

4. 社会服务

目录

4.1 社会服务

4.1.1 建立和完善专业教师紧密联系企业、为社会服务的激励制度

4.1.1.1 建立社会服务长效机制.....2

4.1.2 搭建产学研结合的技术推广服务平台,主动面向行业企业开展技术服务、成果转化等

4.1.2.1 搭建中国包装科研测试中心广东分中心项目（华南职教基地项目）.....67

4.1.2.2 建设应用技术研发平台.....102

4.1.2.3 培育重点科研项目.....119

4.1.2.4 完善成人学历教育.....316

4.1.2.5 开展职业技能培训服务.....344

4.1.2.6 开展对口支援与交流.....383



建立社会服务长效机制

佐证清单

1. 《中山火炬职业技术学院职称评审制度》
2. 《中山火炬职业技术学院教师企业实践锻炼实施办法》
3. 《中山火炬职业技术学院横向科研项目管理办法》
4. 企业的“深海探珠”计划教师名单
5. 立项教师企业工作站
6. 横向课题项目

中山火炬职业技术学院职称评审 制度文件

2020 年修订稿

目录

附件 1：中山火炬职业技术学院教师教学系列高中初级 职称评审试行标准.....	2
附件 2：中山火炬职业技术学院科研系列高中初级职称 评审试行标准.....	36
附件 3：中山火炬职业技术学院实验技术系列高中初级 职称评审试行标准.....	54
附件 4：中山火炬职业技术学院图书资料专业高中初级 职称评审试行标准.....	74
附件 5：中山火炬职业技术学院职称评审委员会评审专 家库管理试行办法.....	89
附件 6：中山火炬职业技术学院职称评审委员会组织管 理试行办法.....	96
附件 7：中山火炬职业技术学院职称评审试行办法...	103
附件 8：中山火炬职业技术学院职称评审通过人员公示 管理试行办法.....	117

新媒体（例如微信公众号）]进行了宣传报道,加2分。

三、教学人员教育教学业绩成果

（一）关键指标

1. 下企业锻炼

下企业锻炼要求参照《中山火炬职业技术学院教师企业实践锻炼实施办法》中炬职院发（2019）86号。

2. 年均教学工作量

近5年或任现职以来,专任教师完成年均教学工作量不低于额定工作量,兼职从事教学工作人员完成年均教学工作量不低于专任教师额定工作量的三分之一。

援藏援疆、扶贫、挂职锻炼等公派外出、休产假、因公致伤1年之内,或因病半年之内的可按实际教学时段计算教学工作量。

3. 专业专任教师:主讲本专业(学科)两门以上课程;双肩挑人员、公共课、思政部教师:主讲两门课程(其中一门可为公选课)。

4. 指导学生

任现职期间,指导学生毕业论文、毕业设计或者顶岗实习30人次以上,或兼职从事班主任工作(且班主任工作考核合格)或学生管理工作2年以上。

5. 指导青年教师

申报正高职称,任现职期间系统指导1位以上的青年教师并取得成效,或作为校级以上教学、科研团队第一负责人,且所在团队包含青年教师成员。

中山火炬职业技术学院文件

中炬职院发〔2019〕86号

关于印发《中山火炬职业技术学院教师企业 实践锻炼实施办法》的通知

校内各单位：

《中山火炬职业技术学院教师企业实践锻炼实施办法》经2019年第28次校长办公会议审议通过，现印发给你们，请遵照执行。

附件：中山火炬职业技术学院教师企业实践锻炼实施办法

中山火炬职业技术学院

2019年11月19日

附件

中山火炬职业技术学院教师企业实践锻炼

实施办法

为加快学校高水平教师队伍建设，根据《中华人民共和国职业教育法》、《中华人民共和国教师法》和《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》（国发〔2014〕19号）、《教育部等七部门关于印发<职业学校教师企业实践规定>的通知》（教师〔2016〕3号）中有关“以‘双师型’教师为重点，加强职业院校教师队伍建设，完善教师定期到企业实践制度”的要求，特制定本办法。

一、教师企业实践锻炼的任务和形式

（一）实践锻炼的任务

1.根据教学需要，开展专业调研、技术服务、技能训练、课程开发与建设、编写实训教材、开拓实训基地等工作，以获得实践经验，提高实践教学能力。

2.向生产服务一线有丰富实践经验的技术人员和能工巧匠学习，了解所从事专业目前的生产、技术、工艺、设备的现状和发展趋势，特别是新科技、新工艺的应用和发展，以利于教学更贴近实际生产的要求。

3.了解本省本地区的经济发展和市场需要情况，加强学校与企业的沟通与联系，为校企合作建立纽带。

4.了解企业及岗位群必需的知识、能力和素质要求，为提升毕业生的职业道德、职业素养奠定基础，为专业和课程的教研教改提供支撑。

5.进行毕业生跟踪调查，收集毕业生就业情况、薪酬情况、任职情况、公司评价等

（二）实践锻炼的方式和形式：

1.教师到企业实践锻炼分为**企业顶岗实践**（挂职锻炼）、**合作研发**（提供服务）、**驻厂指导学生实习、实地调研（社会实践）**等四种方式。

2.企业顶岗实践（挂职锻炼）为**脱产**；合作研发、驻厂指导学生实习、实地调研（社会实践）为**非脱产**。

3.教师年龄在**55周岁（男）或50周岁（女）以上的**，可以不参加企业实践锻炼。

4.教师当年达到**5年**到企业实践时间不少于**6个月**（180天）的；当年进入企业博士后工作站的；当年请产假、脱产进修半年及以上的，可不参加当年的企业实践锻炼。

二、教师企业实践锻炼的参加对象与时间要求

（一）专业课教师（含实践指导教师）

1.**专业课教师5年到企业实践锻炼的总时间应不少于6个月（180天），即平均每年不少于1.2个月（36天）。**

2.原则上专业课教师以企业顶岗实践（挂职锻炼）、合作研发、驻厂指导学生实习作为其主要企业实践锻炼的形式。如专业建设和课程建设要求进行实地调研（社会实践），也认可实地调研（社会实践）作为专业课教师企业实践锻炼形式。

3.脱产进行的企业顶岗实践（挂职锻炼），每年不超过2个月（60天）。

4.教师进行非脱产的企业实践，须完成教师学期额定工作量，且不影响本专业教学工作的情况下才能申请。

5.进入学校任教的专业课教师，如无企业工作经历，必须先脱产参加企业实践锻炼，时间为2个月（8周）。

6.进入学校任教的专业课教师，有3年（含）以上企业工作经历，可不参加企业顶岗实践（挂职锻炼），而以其他三种形式完成企业实践。

（二）公共基础课教师

1.公共基础课教师每年应定期到企业进行考察、调研和学习。公共基础课教师深入企业主要是了解企业的用人标准与管理模式，了解企业对员工职业素养方面的要求。公共基础课教师5年到企业实践锻炼的总时间应不少于30天，即平均每年不少于6天。

2.公共基础课教师原则上以实地调研（社会实践）作为其企业实践锻炼的主要方式，也可根据需要，采取企业顶岗实践

（挂职锻炼）、合作研发（提供服务）、驻厂指导学生实习等作为企业实践锻炼的方式。

三、教师企业实践锻炼的任务

（一）企业顶岗实践（挂职锻炼）

到企业顶岗实践（挂职锻炼）是指脱产不少于 1.2 个月（36 天，需连续）时间到行业、企业的某一岗位顶岗生产、服务或具有实质工作任务的挂职锻炼。

1.基础任务

企业顶岗实践（挂职锻炼）1.2 个月，完成基础任务不少于 1 项；企业顶岗实践（挂职锻炼）1.2~2 个月以下，完成基础任务至少 2 项。

（1）来源于实践企业的教学案例（不少于 3 个）。

（2）对所在专业人才培养方案修订提出书面建议。

（3）对授课课程改革提出书面建议。

2.拓展任务

企业顶岗实践（挂职锻炼）1.2~2 个月，完成拓展任务不少于 2 项。

（1）编写工学结合教材、课程教学方案、实习指导书或制作数字化课程资源（与实践锻炼企业相关）。

（2）与实践企业签订与专业相关的校外实习实训基地协议并当年安排学生实习，其中工科类专业学生 5 人以上，文科类专业学生 3 人以上。

(3) 一年内取得相关专业或行业中级以上职业技术证书。

(4) 主持或参与企业生产设备大修、扩（改）建等技术指导工作，有项目任务书或聘任文件以及相关过程、成果材料。

(5) 承担或参与实践企业技术研发、技术服务、产品技术分析、相关工艺或岗位标准制定工作，有项目任务书或聘任文件以及相关过程、成果材料。

(6) 主持或参与撰写实践企业产品设计、营销服务、推广策划等方案，有相关方案书或聘任文件以及相关过程、成果材料。

(7) 下企业锻炼当年公开发表与实践锻炼专业相关专业论文或教改论文。

(8) 与实践企业合作申报成功市级及以上纵向科研课题（教师排名前三）。

(9) 承担或参与实践企业横向课题 1 项（工科到账经费 3 万元，文科到账经费 0.5 万元）或科技成果转换 1 项，有正式合同以及在企业完成的相关过程、成果材料。

(10) 获得 1 项市级及以上科技类或社科类奖励

(11) 申请并被受理 1 项国家发明专利。

2. 基本要求

(1) 教师要**做好企业实践锻炼记录**，以备检查和总结使用。同时，有请假等特殊事情不能到岗时须至少提前一天报告二级学院（教学部））。

(2) 企业实践锻炼结束后，教师要撰写不少于 5000 字的实践报告，总结实践成果并提出专业建设、课程建设和教改等方面建议（必须与自身发展和专业发展相结合）。

3.有以下几种情况的，教师不得申请企业顶岗实践（挂职锻炼）。

(1) 休产假期间。

(2) 脱产攻读学位或担任访问学者期间。

(二) 合作研发（提供服务）

合作研发（提供服务）以不脱产的形式进行。必须有相对固定的工作时间和形式，单个企业或项目的合作研发、提供服务可连续累计。有三年以上的中级职称专业教师、博士或博士后出站人员以及具有高级职称的专业教师，可从事合作研发（提供服务）工作。

1.基本任务

合作研发（提供服务）1~2 个月，完成基本任务不少于 1 项；3~4 个月，完成基本任务不少于 2 项；5~6 个月，完成基本任务不少于 3 项，且必须完成第（7）条。

(1) 一年内取得相关专业或行业中级以上职业技术证书。

(2) 主持或参与企业生产设备大修、扩（改）建等技术指导工作，有项目任务书或聘任文件以及相关过程、成果材料。

(3) 承担或参与实践企业技术研发、技术服务、产品技术分析、相关工艺或岗位标准制定工作，有项目任务书或聘任文件以及相关过程、成果材料。

(4) 主持或参与撰写实践企业产品设计、营销服务、推广策划等方案，有相关方案书或聘任文件以及相关过程、成果材料。

(5) 下企业锻炼当年公开发表与实践锻炼专业相关专业论文或教改论文。

(6) 与实践企业合作申报成功市级及以上纵向科研课题（教师排名前三）。

(7) 承担或参与实践企业横向课题 1 项（工科到账经费 3 万元，文科 0.5 万元）或科技成果转换 1 项，有正式合同以及在企业完成的相关过程、成果材料。

(8) 获得 1 项市级及以上科技类或社科类奖励或竞赛类（政府组织或委托其他机构组织）奖励。

(9) 申请并被受理 1 项国家发明专利。

(10) 有当年与企业合作的科技成果，并被鉴定为国内先进或者国内领先。

(11) 为企业培训 30 人次以上。

(12) 带领学生对企业完成技术服务，有正式合同以及在企业完成的相关过程、成果材料。

2.基本要求

(1) 教师要提供合作研发（提供服务）的对方单位的邀请函（或证明）和详细的研发计划或需提供服务的具体内容及要求。

(2) 教师要做好合作研发（提供服务）的工作记录，以备检查和总结使用。

(3) 合作研发（提供服务）结束后，教师要撰写不少于3000字的实践报告，总结实践成果并提出专业建设、课程建设和教改等方面建议（必须与自身发展和专业发展相结合）。

（三）驻厂指导学生实习

驻厂指导学生实习是指学生集中性地到企业实习时，教师入驻企业边实践边指导学生实习（1周及以上）。

1.实践任务

驻厂指导实习1~2周，完成实践任务不少于1项；2~3周，完成实践任务不少于2项；3~4周，完成实践任务不少于3项；5~6周，完成实践任务不少于4项；7~8周，完成实践任务不少于5项。

(1) 与实践企业签订与专业相关的校外实习实训基地协议并当年安排集中性学生实习。

(2) 获取教师授课课程教材、课程教学方案或实习指导书或数字化课程资源(与驻厂指导实习企业相关)的教学资料。

(3)对实习环节标准和实习过程教学设计提出书面建议。

(4)对专业岗位人才需求和培养规格提出书面建议。

(5) 来源于实践企业的教学案例（不少于 3 个）。

2.基本要求

(1) 教师应制定驻厂指导实习指导计划，并报二级学院（教学部）核准。

(2) 教师应严格执行已批准的驻厂指导实习计划，并做好记录，以备检查和总结使用。

(3) 实习指导结束后，教师应提驻厂实践总结报告。总结报告应不少于 2000 字，总结实践的成效和存在的问题，就专业和课程教学工作提出建议。

（四）实地调研（社会实践）

实地调研（社会实践）是指为了专业申报、专业建设、课程改革、实训基地建设、思政实践研修等方面的需要，有组织、有计划、有明确目的的调查研究（社会实践）活动。

1.实践任务（完成不少于 3 项）

(1) 了解现场生产、技术、设备、工艺或设计的现状和发展变化、企业人才需求情况和关键岗位标准形成调查报告。

(2) 企业党建工作、企业文化建设、员工职业道德、员工思想政治工作、员工心理健康工作等情况的调研报告。

(3) 学生思想政治教育、学生职业道德、学生社会能力的分析报告。

(4) 企业员工具备语言、数学、信息技术、健康、运动等基本素质和能力的调研报告。

(5) 教师带学生到企事业单位实习实践、社会实践等，并撰写带队实践报告。

(6) 参加国家、省、市党政部门主办或认可的教师社会实践基地所组织的社会实践活动。

(7) 教师所授课程改革的具体书面建议。

(8) 对专业岗位人才需求和培养规格提出书面建议。

(9) 与企业合作开发课程，并形成至少一门课程授课大纲或课程标准。

(10) 与企业合作编写课程教学案例或课程教学方案。

(11) 完成专业标准、课程标准或培养方案修订。

2.基本要求

(1) 实地调研必须制定详细的调研计划，并报二级学院（教学部）（教学部）核准后实施。

(2) 每位教师都应做好实地调研的记录，以备检查和总结使用。

(3) 调研结束后，必须提交不少于 3000 字的调研过程报告。

(4) 原则上，每次实地调研的可统计时间以不超过 7 天时间计算。

四、具体要求

1.教师参加企业实践锻炼应与专业建设、课程建设等结合起来,通过针对性的实践项目指导专业建设、课程建设与改革、技术应用与服务等工作。

2.教师参加企业实践锻炼应与人才培养模式创新与改革结合起来,努力推动“工学结合”、“现代学徒制试点”、“订单培养”,“课证融合”等多种形式人才培养模式改革,全面推进教学改革。

3.教师参加企业实践锻炼应与学生现代学徒制实习、顶岗实习或就业创业结合起来,了解单位用人信息,推进就业创业工作。

4.教师申请企业实践锻炼时,必须有明确企业名称、具体的锻炼任务、详尽的目标要求、有效的成果形式等。教师所进企业原则上在中山市范围内,超出中山市范围需经过校长办公会批准。

5.参加企业实践锻炼的教师应严格要求自己,自觉遵守企业的有关制度和操作规程,积极参加生产实践和为企业提供技术服务。

6.教师在企业实践锻炼期间,因违法违纪等个人原因造成的一切后果由本人负责,学校将按照有关规定进行处理。

五、有关待遇

对经学校批准脱产进行的企业实践锻炼(挂职锻炼),教师工资、岗位津贴及福利按在岗职工标准执行。

六、组织实施

1.学院人事部门、教务部门负责宏观指导、协调、检查，各二级学院（教学部）具体组织实施。

2.各二级学院（教学部）要在不影响正常教学的前提下，适时组织安排专业教师到企业实践锻炼，可利用轮空学期、寒暑假、学生企业实习阶段安排专业教师到企业实践锻炼。

3.每学期第15周前，申请下学期企业实践锻炼的教师应填写《中山火炬职业技术学院教师企业实践锻炼申请审批表》（附件1）和《中山火炬职业技术学院教师申请20 至20 学年第 学期企业实践锻炼汇总表》（附件2）中的信息，提交给本人所在二级学院（教学部）汇总，二级学院（教学部）审核同意后于第17周提交《中山火炬职业技术学院教师申请20 至20 学年第 学期企业实践锻炼汇总表》（附件2）以及教师填报的《中山火炬职业技术学院教师企业实践锻炼申请审批表》纸质档和电子档给教务部门审查、人事部门审查，经审批后才能组织实施。

4.各二级学院（教学部）要根据教师企业实践锻炼计划认真负责的作好实施工作，并采取多种形式，加强对教师企业实践锻炼的管理，确保教师企业实践锻炼达到预期效果。

5.各二级学院（教学部）要建立教师企业实践锻炼专项档案，及时收集、整理教师在企业实践锻炼中所形成的各种成果

资料（包括企业单位鉴定、个人总结及研究成果、其他资料），保证资料完备可查。

七、考核办法

1.教师企业实践锻炼期间，应定期撰写锻炼记录（见附件3），收集、整理相关资料（包括图片、文档等）。

2.教师企业实践锻炼结束，应在锻炼结束后10天内向所在教研室、二级学院（教学部）和教务处、人事处提交实践锻炼成果鉴定，并提交给教务部门《中山火炬职业技术学院教师企业实践锻炼手册》（附件3）和《中山火炬职业技术学院教师企业实践锻炼考核鉴定表》（附件4），以及企业实践锻炼期间形成的其他资料或成果佐证。教务部门每学期末组织第三方专家组进行成果评鉴，然后报送学校审核。审核合格后，教务部门负责将有关移交人事部门存入教师个人业务档案。

3.教师企业实践锻炼经历纳入到教师岗位任务，并作为年终考核、岗位分级、职称评定、职务晋升、奖惩等方面的重要指标依据。教师到企业锻炼期间，帮助企业完成技术攻关、产品开发，取得专利或重大科研成果，产生较高经济效益，形成企业和学校积极社会影响的，由教师申报、教学单位推荐、教务处审核、学校批准后进行奖励，并作为教师晋级选先的依据。

4.有下列情况者之一，教师企业实践锻炼考核为不合格：

(1) 脱产进行企业实践锻炼期间，学校检查或抽查到教师不在岗，且经核事实先没有向所在二级学院（教学部）办理请假手续的。

(2) 教师在企业实践锻炼时间内，不遵守实践锻炼企业规章制度，造成投诉、影响恶劣，导致学校形象受损的。

(3) 未完成企业实践锻炼相关任务。

5.对于脱产进行企业实践考核不合格的人员，学校不予承认该人员企业实践锻炼经历并要求其退回脱产期间发放的工资及绩效津贴。

6.对于非脱产进行企业实践考核不合格的人员，学校不予承认该人员企业实践锻炼经历并要求其退回非脱产进行企业实践锻炼期间学校所支出的一切费用。

八、其它

1.学校人事部门、教务部门将联合纪检监察室不定期对脱产进行企业实践锻炼的在岗情况进行抽查，并对教师企业实践锻炼后所提交材料的真实情况进行抽查。

2.本办法自 2020 年 1 月 1 日期起执行。由教务部门、人事部门负责解释。

中山火炬职业技术学院文件

中炬职院发〔2020〕2号

关于印发《中山火炬职业技术学院横向科研项目管理办法》的通知（试行）

校内各单位：

《中山火炬职业技术学院横向科研项目管理办法（试行）》经2020年第1次校长办公会议审议通过，现印发给你们，请遵照执行。

附件：中山火炬职业技术学院横向科研项目管理办法（试行）

中山火炬职业技术学院

2020年1月12日

附件

中山火炬职业技术学院横向科研项目管理 办法(试行)

第一章 总 则

第一条 为全面领会和深入贯彻党的教育方针政策，加强党对高校科研工作的领导以及落实教育部等五部门联合印发的《关于深化高等教育领域简政放权放管结合优化服务改革的若干意见》（教政法〔2017〕7号）、广东省教育厅等五部门联合印发的《关于广东省深化高等教育领域简政放权放管结合优化服务改革的实施意见》（粤教人〔2017〕5号）、科技部等6部门印发《关于扩大高校和科研院所科研相关自主权的若干意见》（国科发政〔2019〕260号）等文件精神，进一步规范学校横向（委托）科研项目及技术服务项目（以下简称“横向项目”）的管理，切实提升学校教职员工开展产学研合作工作的主动性，提升学校服务地方经济社会发展的能力，结合相关法律法规和学校实际，特制定本办法。

第二条 本办法中横向项目，是指学校教职工以“中山火炬职业技术学院”名义从事委托研究、联合研究、科技攻关、科技咨询、技术服务、科技开发、技术培训等项目。不是以“中

山火炬职业技术学院”名义申报的各级各类科研项目，其承担单位以子项目或协作项目形式转拨到我校的，若有到账经费，也按照横向项目方式管理。

第三条 横向项目实施合同管理制。项目的实施、结题、经费使用和绩效分配等按合同规定执行。横向项目实行项目负责人负责制。项目负责人依照国家法律法规和学校的相关管理制度，履行项目合同书中的约定条款，接受上级部门和学校的监督、审计等。对项目实施的合法性、规范性、违约责任等负责。

第二章 合同管理

第四条 横向项目合同（以下简称为“合同”）是指我校与项目委托单位签订的合同。

第五条 为规范合同的管理，委托单位没有特定（指定）项目合同书的合同文本应按照本办法中的《中山火炬职业技术学院技术服务合同书》（附件1）的要求编制；合同的审查、签订按学校合同签订程序执行。

第六条 横向项目遵循合同管理制，在合同中要明确知识产权归属权、经费总额、经费使用明细、委托任务、验收要求等。合同中未明确知识产权归属权的所有知识产权归属学校。

第七条 合同履行过程中的补充协议、会议纪要、书面签证、往来信函、文书、通讯记录、传真、合同履行记录及索赔报告

等均为合同档案的组成部分。项目负责人应及时、妥善处理、收集、整理、保存上述资料。

第三章 过程及结题管理

第八条 横向项目在第一期经费到账后，由科研管理部门予以立项并出具立项通知。财务部门根据立项通知对项目经费进行入账和分配项目号。项目正式立项，项目组实施项目研究。项目所在部门为项目的实施提供条件保障，做好项目的督促检查、结题以及技术资料及有关必要文件的归档管理等工作。

第九条 项目负责人因工作调动（或退休、离职）离校的，项目负责人应与项目委托方沟通协商做好项目负责人的变更或项目终止事宜，并签订好项目负责人变更补充协议或项目终止协议，并将相关协议报科研管理部门备案，科研管理部门协调做好后续相关事宜。

第十条 横向项目应按合同约定时间结题，由委托方开出结题证明，并依据结题证明填写《中山火炬职业技术学院横向项目验收备案表》（附件2）。因故不能按时结题的，项目负责人应与项目委托方协商并签订延期结题补充协议，并报科研管理部门备案。

第四章 经费管理

第十一条 横向科研经费纳入学校财务统一管理，专款专用。经费到校后，财务处依据科研管理部门出具的立项通知进行项目经费入账并发放项目号，并出具发票并按国家税法规定代扣相关税费。

第十二条 横向科研经费的使用管理实行项目负责人制。所有经费开支由项目负责人签字报销。横向科研项目经费必须按合同约定开支，因违规使用造成的合同纠纷或其它责任，由项目负责人承担，项目负责人有义务接受上级有关部门和学校对经费使用情况的监督、审计。

第十三条 学校给予横向项目的配套经费只能作为项目直接经费支出使用，具体参照《中山火炬职业技术学院纵向科研项目管理办法》执行。

第十四条 横向科研项目经费开支范围主要有：设备费、材料费、测试化验加工费、燃料动力费、差旅费、会议费、出版/文献/信息传播/知识产权事务费、劳务费、车辆使用费、绩效等有关费用。

（一）设备费：是指在项目研究开发过程中购置或试制专用仪器设备，对现有仪器设备进行升级改造，以及租赁外单位仪器设备而发生的费用。

（二）材料费：是指在项目研究开发过程中消耗的各种原材料、辅助材料等低值易耗品的采购及运输、装卸、整理等费用。

(三)测试化验加工费：是指在项目研究开发过程中支付给外单位(包括项目承担单位内部独立经济核算单位)的检验、测试、化验及加工等费用。

(四)燃料动力费：是指在项目研究开发过程中相关大型仪器设备、专用科学装置等运行发生的可以单独计量的水、电、气、燃料消耗费用等。

(五)差旅费：是指在项目研究开发过程中开展科学实验(试验)、科学考察、业务调研、学术交流等所发生的差旅费、市内交通费用等。

(六)会议费：是指在项目研究开发过程中为组织开展学术研讨、咨询、检查、项目验收或鉴定等活动而发生的会议费用。

(七)出版/文献/信息传播/知识产权事务费：是指在项目研究开发过程中，需要支付的出版费、资料费、专用软件购买费、文献检索费、通信费、入网费、专利申请及其他知识产权事务等费用。

(八)劳务费：是指在项目研究开发过程中支付给项目组聘用人员等的劳务性费用，除合同中有明确规定之外，不设比例限制，由项目负责人据实申报，符合纳税条件的，由财务处按国家税法规定代扣代缴个人所得税。

(九)车辆使用费：是指项目研究过程中使用自备车辆或租车所发生的费用。根据项目计划，项目负责人提交自驾车或租车产生的汽油费、过路费、停车费等费用凭证和《私车公用备

案表》（见附件 3）即可直接报销，报销标准按照学校财务相关制度执行。

（十）绩效：合同中有经费使用范围约定的按合同执行，无明确经费使用约定的在完成合同任务并经委托方结题验收的，横向项目经费结余部分可用于成员奖励或后续科研支出。

（十一）与委托方协商后的经学校批准的不违反本办法的其他类型经费。

注：对科研急需的设备和耗材，经学校负责人批准，采用特事特办、随到随办的采购机制，可不进行招投标程序，缩短采购周期。对于独家代理或生产的仪器设备，可按规定程序确定采取单一来源采购等方式。

第十五条 加强科研经费转拨管理。我校作为项目牵头单位，拨付给合作单位的科研经费，必须事先有与合作单位签订的项目合同，外拨款的总额度原则上不超过项目实际到账总额度的 50%。

第五章 附 则

第十六条 项目研究成果和知识产权按学校相关管理办法管理。

第十七条 本办法自发布之日起执行，原《中山火炬职业技术学院横向科研项目及经费管理办法》中炬职院发〔2018〕63号 同时废止。

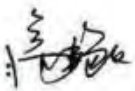
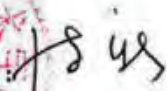
第十八条 此办法由产学研合作中心负责解释。

附件 1:

中山火炬职业技术学院教师企业实践锻炼申请审批表

二级学院(教学部): 包装学院 教研室: 包装教研室 日期: 2019 年 12 月 10 日

姓 名	高艳飞	职 称	副教授/高级工程师	学历学位	本科/硕士
出生年月	1981.11	毕业 时间	2005.06	申请企业实践锻 炼起止时间	2020 年 1 月 1 日起 2020 年 6 月 30 日止
进校时间	2005.07	企业工作经历 及时间段			
申请锻炼 企业名称	广东彩乐智能包装科技有限公司			地址联系人及电 话号码	陈挺 18588850449
企业实践 锻炼形式	☐ 企业顶岗实践(挂职锻炼) ☒ 合作研发(提供服务) ☐ 驻厂指导学生实习 ☐ 实地调研(社会实践)				
近几年 下企业 实践锻 炼情况	2017-2019 兼任 深圳正峰印刷有限公司研发部技术指导 2014-2017 兼任 中山市佳信达包装用品有限公司技术顾问				
下企业 实践锻 炼的目 的及拟 参与的 工作项 目	目的: 了解智能包装的应用, 为双特高专业智能包装平台建设做前期调研; 对接企业具体包装项目, 深入开展校企合作。 拟参与的工作项目: (1) 参与实践企业技术研发、技术服务、产品技术分析、相关工艺或岗位标 准制定工作 (2) 下企业锻炼当年公开发表与实践锻炼专业相关专业论文或教改论文 (3) 承担或参与实践企业横向课题 1 项(工科到账经费 3 万元, 文科 0.5 万 元)或科技成果转换 1 项 (4) 申请并被受理 1 项国家发明专利				

企业实践锻炼结束应提交的成果材料	(1) 参与实践企业技术研发、技术服务、产品技术分析、相关工艺或岗位标准制定工作的项目任务书或聘任文件以及相关过程、成果材料 (2) 论文录用通知或期刊 (3) 承担或参与实践企业横向课题或科技成果转换的合同以及在企业完成的相关过程、成果材料 (4) 专利受理通知书 (5) 对方单位的邀请函或聘书、研发计划 (6) 合作研发(提供服务)的工作记录 (7) 实践报告
教研室意见	同意 主任(签章):  年 月 日
所在二级学院(教学部)意见	同意 负责人(签章):  2019年12月17日
教务处意见	同意 处长(签章):  2019年12月20日
人事处意见	同意 处长(签章):  2019年12月20日

此表请双面打印。

中山火炬职业技术学院教师企业（行业）半脱产锻炼申请表》

教师信息					
姓名	徐海芳	学历/学位	本科/硕士	职称	讲师
所学专业	艺术设计	现从事专业	艺术设计	联系电话	18933362389
企业基本信息					
企业名称	中山市戴思文化传播有限公司				
企业地址	中山火炬开发区环茂一路 18 号				
企业联系人	梁文达	企业办公电话	13392946623		
企业简介	中山市戴思文化传播有限公司办公室地址位于一代伟人孙中山先生的故乡中山，中山市火炬开发区环茂一路 18 号，于 2017 年 02 月 23 日在中山市工商行政管理局注册成立，在公司发展壮大的 2 年里，我们始终为客户提供好的产品和技术支持、健全的售后服务，我公司主要经营设计、制作、发布各类广告业务；企业形象策划；组织文化艺术交流；会议及展览服务；知识产权服务；摄影等服务。				
锻炼形式	半脱产				
锻炼时间	2019 年 7 月~2021 年 7 月				
锻炼任务	担任公司平面设计及产品包装设计任务				
锻炼预期成果	发表论文一篇，设计项目成果。				
实践单位意见	同意接受该同志来我单位实践锻炼，拟安排工作岗位或从事工作项目。  企业（相关部门）（盖章） 2019 年 7 月 1 日				

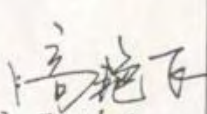
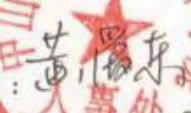
系（部） 意见	同意 2019 年 7 月 10 日 负责人签字（盖章）：[Signature] 包装印刷系	
教务部门审核意见： 同意 负责人签字（盖章）：[Signature] 教务处 2019 年 7 月 16 日	人事部门审核意见： 同意 负责人签字（盖章）：[Signature] 组织人事处 2019 年 7 月 11 日	分管领导审批意见： 同意 签字：[Signature] 年 7 月 10 日
备注		

本申请表一式四份，本人、系（部）、教务处、组织人事处各执一份。此表正反面打印。

中山火炬职业技术学院教师企业实践锻炼申请审批表

二级学院(教学部): 包装学院 教研室: 包装教研室 日期: 2019年12月12日

姓 名	张莉琼	职称	副教授	学历学位	硕士研究生
出生年月	1982.10	毕业时间	2007.06	申请企业实践锻炼起止时间	2020年1月1日起 2020年7月1日止
进校时间	2007.07		企业工作经历及时间段		
申请锻炼企业名称	中山市中盈包装厂			地址联系人及电话号码	秦朝富、15398872283
企业实践锻炼形式	☐ 企业顶岗实践(挂职锻炼) ☒ 合作研发(提供服务) ☐ 驻厂指导学生实习 ☐ 实地调研(社会实践)				
近几年下企业实践锻炼情况	2013年9月-2014年2月在中山联科包装印刷有限公司工作实践,学习各种复合袋产品生产加工流程,进行课程改革和实训教材的编写工作。担任中山北化高分子材料有限公司技术顾问,2016年1月-2019年12月期间在该公司企业实践期间,与工程技术人员共同进行中山市科技计划项目《聚乙烯醇/魔芋葡甘聚糖(PVA/KGM)全降解复合包装膜的研究》并通过结题验收,申请发明专利1项,授权发明专利1项;通过该公司人员推荐,本人作为第一发明人的发明专利《一种改性魔芋葡甘聚糖复合膜及其制备方法》已于2017年6月转让给汕头市源丰利塑料科技有限公司,转让费用2万元。				
下企业实践锻炼的目的及拟参与的工作项目	目的:为包装策划与设计专业的新开课程《绿色包装设计》积累素材,为企业提供制定操作规范等技术服务和合作。 拟参与的工作项目: 1. 参与制定企业啤盒和模切压痕等印后加工工艺工序的各种操作规范; 2. 承担实践企业横向课题1项(工科到账经费3万元); 3. 申请并被受理1项国家发明专利。				

企业实践锻炼结束应提交的成果材料	1. 啤盒和模切压痕等印后加工工艺工序的各种操作规范; 2. 承担实践企业横向课题1项合同书; 3. 申请1项国家发明专利受理通知书。
教研室意见	同意 主任(签章):  2019年12月16日
所在二级学院(教学部)意见	同意 负责人(签章):  2019年12月18日
教务处意见	同意 处长(签章):  2019年12月20日
人事处意见	同意 处长(签章):  2019年1月8日

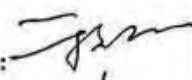
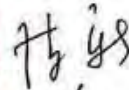
此表请双面打印。

附件 1:

中山火炬职业技术学院教师企业实践锻炼申请审批表

二级学院(教学部): 包装学院 教研室: 艺术教研室 日期: 2019 年 11 月 27 日

姓 名	陈 静	职 称	讲 师	学 历 学 位	学 士 研 究 生
出生年月	1980 年 9 月	毕业时间	2005 年 7 月	申请企业实践锻炼起止时间	2020 年 1 月 1 日起 2020 年 6 月 30 日止
进校时间	2005 年 7 月	企业工作经历及时间段			
申请锻炼企业名称	中山市时度电子商务有限公司			地址联系人及电话号码	中山市火炬开发区江陵西路 42 号 陈志宏 13824795522
企业实践锻炼形式	☐ 企业顶岗实践(挂职锻炼) ☒ 合作研发(提供服务) ☐ 驻厂指导学生实习 ☐ 实地调研(社会实践)				
近几年下企业实践锻炼情况	2013.03~2014.02 中山元华文化传播有限公司				
下企业实践锻炼的目的及拟参与的工作项目	下企业实践锻炼目的: 深入了解企业对专业人才技能的需求状况, 与企业共同撰写实践企业产品设计、产品推广策划设计等方案。总结教学内容, 结合真正工作任务及其技能要求, 撰写发表专业论文或教改论文, 编写网页美工设计课程案例活页式教材初稿, 与实践企业合作横向课题项。 拟参与的项目: 拟参与中山市时度电子商务有限公司, 乐格森水槽产品推广策划设计、营销项目。				

企业实践锻炼结束应提交的成果材料	1、公开发表专业论文或教改论文1篇 2、主持或参与撰写实践企业产品设计、产品推广策划设计等方案 3、与实践企业签订横向课题1项，到账经费2万元 4、网页美工设计课程案例活页式教材初稿
教研室意见	同意 主任（签章）：  2019年12月16日
所在二级学院（教学部）意见	同意 负责人（签章）：  2019年12月16日
教务处意见	同意 处长（签章）：  2019年12月20日
人事处意见	同意 处长（签章）：  2019年12月28日

此表请双面打印

中山火炬职业技术学院文件

中炬职院发〔2020〕59号

关于公布 2020 年度教师企业工作站立项的通知

校内各单位：

根据学校《关于开展教师企业工作站申报工作的通知》的要求，通过自主申报、各单位评审推荐，校长办公会审议通过，立项 19 项中山火炬职业技术学院教师企业工作站，具体名单见附表。请各教师企业工作站负责人严格按照《中山火炬职业技术学院教师企业工作站建设与管理办法》（另文发布）组织站内成员按计划开展相关工作。

附件：中山火炬职业技术学院 2020 年教师企业工作站立项一览表

中山火炬职业技术学院
2020 年 7 月 15 日

附件

中山火炬职业技术学院 2020 年教师企业工作站立项一览表					
序号	院、部	教师企业工作站名称	工作站负责人	工作站成员	申请立项方式 (认定/评审)
1	公共课教学部	中山维港房地产置业有限公司教师工作站	任冰	叶园园、张立、凌霞	评审
2	财经商贸学院	广东亚联展览股份有限公司教师工作站	郑标文	丁世勋、张敏、高玉洁	评审
3	财经商贸学院	中山网胜互联信息技术有限公司教师工作站	李巧丹	丁世勋、杨令、陶鸿	评审
4	财经商贸学院	深圳头狼电子商务有限公司教师工作站	马莉	林园、李福艳、杨华	评审
5	财经商贸学院	中山市华振租售房地产顾问有限公司教师工作站	潘城文	马兆睿、杨江娜、刘辉辉	评审
6	健康产业学院	广东国源国药制药有限公司教师工作站	刘敬	张娜、王琼、陈汀波	评审
7	健康产业学院	中山百灵生物技术有限公司教师工作站	吴旖	王琼 肖丽凤 陈汀波	评审
8	健康产业学院	珠海神采生物科技有限公司教师工作站	柳滢春	付波、肖丽凤、黄勇	评审
9	健康产业学院	中山市馥琳化粧品有限公司教师工作站	李小玉	谷雪贤 熊文明 付波	评审
10	装备智造学院	中山达远智造有限公司教师工作站	李庆达	丁立刚、刘庆伦、晏华成	评审
11	装备智造学院	中山高林美包装科技有限公司教师工作站	丁立刚	程国飞、李玉兰、魏文强	评审
12	装备智造学院	中山迈雷特数控技术有限公司教师工作站	晏华成	刘庆伦、冯嫦、李庆达	评审
13	装备智造学院	广东弘景光电科技股份有限公司教师工作站	石澎	王丽荣、张宁、张鸿佳	评审
14	光电信息学院	珠海海奇半导体有限公司教师工作站	杨立宏	黄长远、彭建宇、郑木彬	评审
15	光电信息学院	惠肯智能照明科技(广东)有限公司教师工作站	陈伟文	陈文涛、刘登飞、朱俊	评审
16	包装学院	中荣印刷集团股份有限公司教师工作站	官燕燕	陈海生、付文亭、李新芳	认定
17	包装学院	中山市中益油墨涂料有限公司教师工作站	皮阳雪	陈海生、陈显颂、官燕燕	认定

18	包装学院	中山市东兴纸品有限公司 教师工作站	李彭	张莉琼、陶良毅、高艳飞	评审
19	包装学院	佛山市顺德区美的洗涤电 器制造有限公司教师工作 站	陶良毅	许汉松、高艳飞	评审

万德福电子 LED 轨道灯产品创新设计研究

甲方：黄山万德福电子有限公司

项目负责人：黄鹏程

联系方式：安徽万德福电子有限公司

通讯地址：安徽省黄山市屯溪区帅鑫工业区

手机：13956585688

邮箱：manager@china-lamp.cc

乙方：中山火炬职业技术学院

项目负责人：盛传新

联系方式：中山火炬职业技术学院包装印刷系艺术设计教研室

通讯地址：广东省中山市中山港大道中山火炬职业技术学院立德楼9楼 产品设计工作室

手机：13420095616

邮箱：402053907@qq.com

根据《中华人民共和国合同法》，及有关规定，经甲乙双方友好协商，就甲方的LED轨道灯进行设计与实践，项目事宜达成如下协议：

第一条 合作内容

乙方为甲方照明产品提供工业设计解决方案，主要包括 LED 轨道灯产品及延展系列的外观设计。力求通过实用、新颖、使用方便的产品外观，塑造良好的用户体验和视觉形象。乙方将带领团队分析近 6 年的红点奖和 IF 奖的灯具作品，对国际前沿的灯具设计理念、方法及技术展开深入分析；而且对现代办公空间、专卖店、零售店及家居空间的照明需求展开系统研究。在调研资料分析的基础上，结合甲方的技术背景输出 LED 轨道灯具产品的设计策略，进而得出符合现代人群需要、适应不同空间、与国际品牌理念接轨的极致灯具单品。此外，团队成员还将力求赋予产品新的市场定位、使用情境、使用方式和视觉形象等，以帮助企业完善产品 DNA，为构建以工业设计为核心竞争力的品牌化战略打下基础。设计成果最终提交内容如下：

1 LED 轨道灯外观设计

- 1) 产品使用方式定义，要符合办公空间、专卖店、酒店、博物馆及其他商业照明场所的空间环境使用要求；
- 2) 产品外观设计要满足小而精致、轻便、易安装、易拆卸和多角度调节方便的特征；

第三条 付款方式

1、根据上述研究任务，甲方同意资助乙方项目设计研究经费。

乙方名称：中山火炬职业技术学院

开户银行：中国建设银行 中山高科技支行

银行账号：4400 1780 5040 5908 0808

2、合作协议签订后5个工作日内，甲方为乙方提供项目设计研发经费3,0000元（人民币叁万元整），甲方逾期支付需参照国家逾期罚息利率标准，向乙方支付逾期付款利息。

第四条 研究开发成果的归属和分享

1、乙方设计的所有产品的知识产权归甲方所有，甲方或者甲方指定其关联企业申请专利，专利权人为甲方或其指定的关联企业所有，发明人为甲乙双方共同所有。

2、产品生产制作完成后，甲方应该提供二套样品给予乙方，经甲乙双方书面同意，用于参加国内外工业设计大赛及重要设计活动的展示宣传，参赛费用由甲方另行支出，乙方负责设计参赛的详细文件，奖项署名权由甲乙双方共同所有。乙方所有草图设计在甲方补偿设计研究费用总额10%后归甲方所有。

3、乙方设计的所有产品均为原创设计，并为甲方提供申请国家专利的图纸，乙方对于设计研究成果有在校内用于面向学生的教学或展示的权利。

第五条 违约责任

1、双方商定，该项目在设计、备产阶段，双方均承担保密责任，一方未经另一方书面同意，将相关方案或信息提供、泄露给第三方，应向守约方支付违约金：合同总金额的2倍；违约方违约情节严重的，守约方有权立即终止本合同，依法追究违约方民事或刑事责任。

2、在本合同履行中，甲方应积极配合乙方完成设计开发工作，提供市场同类轨道灯产品的技术参数（尺寸规格、功能模块、照明数据）、拟定详细的设计内容及计划，并对乙方的设计成果及时提出反馈意见。如甲方消极配合乙方的设计工作，造成设计研究工作停滞、延误的，乙方不承担责任。

第六条 合同文本一式四份，甲乙双方各执二份，一经双方签字盖章之日后生效。

协议书签署

甲方：黄山万德福电子有限公司

法定代表人：

日期：2018年4月13日

乙方：中山火炬职业技术学院

项目负责人：

日期：2018年4月23日

面向智能体验的调光控制产品设计开发协议

甲方：中山市智观照明科技有限公司

项目负责人：朱沃田

联系方式：中山市智观照明科技有限公司

通讯地址：广东省中山市火炬开发区火炬科技西路49号智观科技园

手机：13316191118

邮箱：1092111333@qq.com

乙方：中山火炬职业技术学院

项目负责人：盛传新

联系方式：中山火炬职业技术学院包装印刷系艺术设计教研室

通讯地址：广东省中山市中山港大道中山火炬职业技术学院实训校区9-510

手机：13420095616

邮箱：402053907@qq.com

根据《中华人民共和国合同法》，及有关规定，经甲乙双方友好协商，就甲方的调光控制产品项目事宜达成如下协议：

第一条 项目任务分工

1 甲方职责：

- (1) 提供项目的详细技术参数及要求；
- (2) 配合乙方进行项目验收。

2 乙方职责：

- (1) 调光控制产品外观设计；
- (2) 室内照明控制动画设计；
- (3) 室外照明控制动画设计。

第二条 项目成员情况

1	项目负责人	盛传新	项目整体管理、策略制定、方案设计
2	项目成员	王家跃	项目方案设计、动画设计
		赵婧	项目市场调研
		陈俊艺（学生）	外观设计
		秦国梁（学生）	外观设计
		胡友鹏（学生）	外观设计
		何麟洋（学生）	外观设计

第三条 经费分配

1、根据上述研究任务，甲方同意资助乙方项目设计研究经费。

乙方名称：中山火炬职业技术学院

开户银行：中国建设银行 中山火炬开发区支行

银行账号：4405 0178 0502 0000 1180

2、合作协议签订后5个工作日内，甲方为乙方提供项目设计研发经费20000元（人民币贰万元整），甲方逾期支付需参照国家逾期罚息利率标准，向乙方支付逾期付款利息。

第四条 设计周期

在双方合同生效当日起2个月内完成项目委托任务。本项目正式启动后，正常情况下，约10个工作日为评审节点，进程以每周5个工作日计。

第五条 开发情报和资料的保密

双方商定，该项目在设计、备产阶段，双方均承担保密责任，一方未经另一方书面同意，将相关方案或信息提供、泄露给第三方，应向守约方支付违约金，数额为4万元；违约方违约情节严重的，守约方有权立即终止本合同，依法追究违约方民事或刑事责任。

第六条 研究开发成果的归属和分享

乙方设计的所有产品的知识产权归甲方所有，甲方或者甲方指定其关联企业申请专利，专利权人为甲方或其指定的关联企业所有，发明人为乙方。乙方在产品上市公布后，对本合同技术成果具有署名权，乙方可自由用于宣传、发表、申报奖励、荣誉等。

第七条 违约责任

甲方未全面履行本合同约定的义务，应当承担相应的违约责任，并赔偿由此给乙方造成的损失，包括乙方为维护权益而支付的律师费、保全费、诉讼收费、公证费、鉴定费等。

第八条 合同文本一式6份，甲方执4份，乙方执2份，经双方签字盖章之日后生效。

协议书签署

甲方：中山市智观照明科技有限公司

法定代表人：

日期： 年 月 日

乙方：中山火炬职业技术学院

项目负责人：

日期：2019年5月8日

合同编号: SJ2020108

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称: 智能锁产品及动态包装盒创新设计开发

委托方 (甲方): 湖南努能智能科技有限公司

受托方 (乙方): 中山火炬职业技术学院

签订时间: 2020 年 4 月 13 日

签订地点: 中山火炬职业技术学院

有效期限: 2020 年 4 月 13 日至 2021 年 4 月 13 日

中山火炬职业技术学院印制

为本合同的组成部分：

1. 无。

第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协议与本合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯方式视为各方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日起三日内书面告知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址不准确，送达地址变更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原因，导致通知或相关法律文书未能被对方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

第十九条：本合同一式 5 份，具有同等法律效力，甲方执 3 份，乙方执 2 份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：

法定代表人 / 委托代理人：

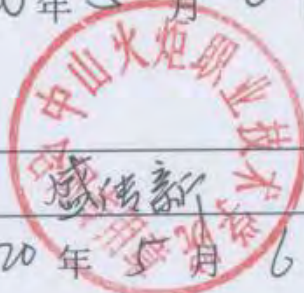
2020 年 5 月 6 日



乙方：

法定代表人 / 委托代理人：

2020 年 5 月 6 日



合同编号: SJ202070

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称: 宠物家具产品设计开发

委托方(甲方): 中山市美之滕家具有限公司

受托方(乙方): 中山火炬职业技术学院

签订时间: 2020年7月10日

签订地点: 中山火炬职业技术学院

有效期限: 本合同签订之日起至2021年6月30日

中山火炬职业技术学院印制

第十六条：双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 无。

第十七条：与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，为本合同的组成部分：

1. 无。

第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协议与本合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯方式视为各方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日起三日内书面告知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址不准确，送达地址变更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原因，导致通知或相关法律文书未能被对方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

第十九条：本合同一式 6 份，具有同等法律效力，甲方执 4 份，乙方执 2 份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人： 陈虹彦（签名）

2020年 7 月 7 日

乙方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人： 李（签名）

2020年 7 月 10 日

合同编号：

技术开发（委托）合同

项目名称：基于煜骁汽配公司品牌形象设计及产品包装设计研发

甲方：上饶市信州区煜骁汽车配件厂

乙方：中山火炬职业技术学院

签订时间：2019 年 7 月 6 日

签订地点：中山火炬职业技术学院

有效期限：2020 年 7 月 6 日



中华人民共和国科学技术部印制

第十五条合作一方或多方利用共同投资的研究开发经费所购置与研究开发工作有关的设备、器材、资料等财产，归提供方所有。

第十六条合作各方确定，任何一方有权利利用本合同项目研究开发所完成的技术成果，进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果，归完成方所有。

第十七条为有效履行本合同，合作各方确定，在本合同有效期内，甲方指定张健为甲方项目联系人，乙方指定徐海芳为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 项目进度的协调和监督检查；
2. 负责甲乙双方义务的履行；

一方变更项目联系人的，应当及时并以书面形式通知其他合作各方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十八条合作各方确定，因发生不可抗力和技术风险，违反国家、省市科研规定的，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同；

第十九条合作各方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，依法向中山市第一人民法院起诉。

第二十条本合同一式5份，具有同等法律效力。

第二十一条本合同经合作各方签字盖章后生效。

甲方：上饶市信州区锡晓汽车配件厂（盖章）

法定代表人/委托代理人：张健（签名）

2019年 月 日

乙方：中山火炬职业技术学院（盖章）

法定代表人/委托代理人：徐海芳（签名）

2019年 7月12日

合同编号: SJ 2020 091

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称: 双筒望远镜包装设计

委托方 (甲方): 中山市中盈包装厂

受托方 (乙方): 中山火炬职业技术学院

签订时间: 2020 年 4 月 30 日

签订地点: 中山市中盈包装厂

有效期限: 2020 年 4 月 30 日至 2020 年 6 月 30 日

中山火炬职业技术学院印制



美化方面，是含科学、艺术、材料、经济、心理、市场等综合要素的多功能的体现。

第十七条：与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，为本合同的组成部分：双筒望远镜包装设计原始设计方案。

第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协议与本合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯方式视为各方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日起三日内书面告知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址不准确，送达地址变更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原因，导致通知或相关法律文书未能被对方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

第十九条：本合同一式 5 份，具有同等法律效力，甲方执 1 份，乙方执 4 份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

2020 年 4 月 30 日

乙方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

2020 年 4 月 30 日



合同编号: SJ2020115

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称: BOPP 降解薄膜降解性能研究

委托方 (甲方): 广东华通新材料科技有限公司

受托方 (乙方): 中山火炬职业技术学院

签订时间: 2020 年 5 月 8 日

签订地点: 广东华通新材料科技有限公司

有效期限: 2020-5-08 至 2022-5-30

中山火炬职业技术学院印制



技术术语，其定义和解释如下：

1. 降解 BOPP 薄膜为广东华通新材料科技有限公司生产的不同批次的降解 BOPP 薄膜。

第十七条：与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，为本合同的组成部分：BOPP 降解薄膜降解性能研究报告。

第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协议与本合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯方式视为各方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日起三日内书面告知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址不准确，送达地址变更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原因，导致通知或相关法律文书未能被对方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

第十九条：本合同一式 5 份，具有同等法律效力，甲方执 1 份，乙方执 4 份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方： 广东华通新材料科技有限公司 (盖章)

法定代表人 / 委托代理人： 梁钦松 (签名)

2020 年 5 月 8 日

乙方： _____ (盖章)

法定代表人 / 委托代理人： 张利群 (签名)



2020 年 5 月 8 日



合同编号: SJ2020110

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称: 基于“巢点”水槽产品网店品牌策划设计与推广

委托方(甲方): 中山市时度文化传播有限公司

受托方(乙方): 中山火炬职业技术学院

签订时间: 2020年4月30日

签订地点: 中山火炬职业技术学院

有效期限: 2020年4月30日至2022年4月30日

中山火炬职业技术学院印制



第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协议与本合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯方式视为各方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日起三日内书面告知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址不准确，送达地址变更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原因，导致通知或相关法律文书未能被对方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

第十九条：本合同一式叁份，具有同等法律效力，甲方执一份，乙方执贰份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：中山市时度文化传播有限公司

法定代表人 / 委托代理人：

谢锐敏

(盖章)

(签名)

2020年5月6日

乙方：中山火炬职业技术学院

法定代表人 / 委托代理人：

陈静

(盖章)

(签名)

2020年5月6日

SJ2020123

合同编号：

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称： 创味舌尖健康食品包装设计

委托方（甲方）： 创味舌尖冻干食品科技（中山）有限公司

受托方（乙方）： 中山火炬职业技术学院

签订时间： 2020 年 5 月 11 日

签订地点： 广东省中山市

有效期限： 2020 年 5 月 11 日至 2021 年 12 月 31 日

中山火炬职业技术学院印制

1. 无。

第十七条：与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后， 为
本合同的组成部分：

（技术背景资料、可行性论证报告、技术评价报告、技术标准和规范、
原始设计和工艺文件等）

第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协议与本
合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯方式视为各
方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日起三日内书面告
知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址不准确，送达地址变
更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原因，导致通知或相关法律
文书未能被对方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

第十九条：本合同一式 5 份，具有同等法律效力，甲方执 1 份，乙
方执 4 份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

2020年 5月 11日

乙方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

2020年 5月 11日

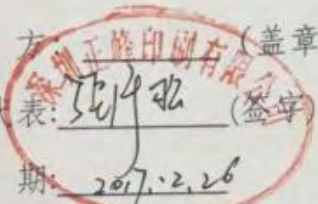
的请求，为甲方指定的人员提供技术指导和培训，或提供与使用该研究开发成果相关的技术服务。

第十七条 双方确定，出现因发生不可抗力或技术风险，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，一方可以通知另一方解除本合同。

第十八条 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，任一方有权向乙方所在地人民法院起诉。

第十九条 本合同一式五份，甲方执三份，乙方执两份，具有同等法律效力。

第二十条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方： (盖章)
甲方代表：张广松 (签字)
日期：2017.12.26

乙方： (盖章)
乙方代表：王松 (签字)
日期：2017.12.26

件

SJ2020112

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

第十六条：双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 无。

第十七条：与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，技术背景资料为本合同的组成部分：

第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协议与本合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯方式视为各方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日起三日内书面告知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址不准确，送达地址变更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原因，导致通知或相关法律文书未能被对方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

第十九条：本合同一式叁份，具有同等法律效力，甲方执一份，乙方执贰份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

2020 年 4 月 27 日

乙方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

2020 年 4 月 27 日

02f20006003

SJ2020 113

合同编号：

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称：基于聚合物共混改性的数字电子油墨表面增强材料的研究及其在电池标签印刷中的应用

委托方（甲方）：深圳正峰印刷有限公司

受托方（乙方）：中山火炬职业技术学院

签订时间：_____

签订地点：_____

有效期限：2020年4月1日至2022年12月31日

中山火炬职业技术学院印制

填写说明

1. 无。

第十七条：与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，技术背景资料为本合同的组成部分：

第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协议与本合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯方式视为各方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日起三日内书面告知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址不准确，送达地址变更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原因，导致通知或相关法律文书未能被对方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

第十九条：本合同一式叁份，具有同等法律效力，甲方执一份，乙方执贰份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：_____ (盖章)

法定代表人 / 委托代理人：_____ (签名)

2020 年 4 月 17 日

乙方：_____ (盖章)

法定代表人 / 委托代理人：_____ (签名)

2020 年 4 月 17 日

合同编号：

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称：基于包装检测公共服务平台
的包装项目优化与成本控制

委托方（甲方）：中山市东兴纸品有限公司

受托方（乙方）：中山火炬职业技术学院

签订时间：2020 年 5 月 11 日

签订地点：中山市东兴纸品有限公司

有效期限：2020 年 5 月 18 日至 2021 年 6 月 30 日

中山火炬职业技术学院印制

人工成本、物流成本等综合成本。

第十七条：与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，为本合同的组成部分：包装项目设计优化方案原始设计与设计优化工作流程工艺文件。

第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协议与本合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯方式视为各方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日起三日内书面告知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址不准确，送达地址变更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原因，导致通知或相关法律文书未能被对方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

第十九条：本合同一式 5 份，具有同等法律效力，甲方执 1 份，乙方执 4 份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

乙方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

智观照明智能开关用户体验及创新设计研究

甲方：中山市智观照明科技有限公司

项目负责人：朱沃田

联系方式：中山市智观照明科技有限公司

通讯地址：广东省中山市火炬开发区火炬科技西路 49 号智观科技园

手机：13316191118

邮箱：1092111333@qq.com

乙方：中山火炬职业技术学院

项目负责人：盛传新

联系方式：中山火炬职业技术学院包装印刷系艺术设计教研室

通讯地址：广东省中山市中山港大道中山火炬职业技术学院立德楼9楼 产品设计工作室

手机：13420095616

邮箱：402053907@qq.com

根据《中华人民共和国合同法》，及有关规定，经甲乙双方友好协商，就甲方工业产品的用户体验与创新设计项目事宜达成如下协议：

第一条 项目任务分工

乙方为甲方设计功能性创新产品，设计成果和提交内容如下：对竞争对手的产品进行深入研究，并学习其在设计体验和工艺处理方面的优异之处；重新梳理当今市场上与智能开关和遥控器相关的工业产品，为接下来的设计提供分析参考；通过洞察用户消费趋势和生活形态，形成用户体验设计报告，并与战略研发部展开讨论，提出设计需求点，用图表和草图方式提出设计概念；运用三维设计软件绘制智能开关面板和遥控器的功能展示图，并与工程结构部和市场推广部一起讨论方案的可行性、面板部件的模块化与通用性解决思路，并做出修改方案；辅助生产加工人员制作设计样品，并组织目标消费者寻求反馈和满意度的调查。

系统设计任务描述一览表			
阶段	项目	任务描述	输出
一	用户体验设计	1、设计调研（用户消费趋势及生活形态分析、行业领先的电源开关面板和遥控器设计语义解析、灯具产品、智能家居、建筑空间及周边产品洞察） 2、用户体验分析（产品使用过程中：吸引、进入、参与、退出、延伸等各阶段的优缺点分析） 3、设计策略分析及设计需求点提炼	用户体验设计报告

共同所有；

- 3、乙方所提供的产品设计须是原创，如果因抄袭而引起诉讼，乙方承担所有因此产生的损失和后果；
- 4、如果被甲方采纳的产品外观和图案知识产权遭到第三方侵害，甲方进行维权时，乙方有义务出具相关设计过程的材料证明文件，或出庭作证。

第五条 双方权利及义务

甲方：

- 1、按时按质提供乙方设计所需数据。
- 2、对设计按照协议要求，及时进行评审和验收。
- 3、按时按要求向乙方支付相关设计费用。

乙方：

- 1、按时完成合同的需求，按时向甲方提交各阶段的工作成果。
- 2、乙方的工作应遵循甲方提出的设计需求进行。
- 3、乙方应按合同各阶段的时间完成预定的工作内容。
- 4、乙方应配合甲方对产品模具制造过程及生产手板过程中出现的问题提供技术支持。

第六条 保密义务

- 1、甲方和乙方，不得将在履行本合同中所获得的对方的秘密事项泄露给第三者，未经对方书面认同，不得复印，拷贝。该秘密事项包括但不限于：图纸、软件、数据、价格、客户、资料、样品、试验物品及相关信息等。对于实际不能返还的无形物品（信息等），适用“保密”条款；
- 2、乙方不得在本合同期限内与除甲方外的第三方照明行业签订类似的合作协议；
- 3、乙方须向甲方提供设计团队成员的详细身份资料，乙方承担因设计团队成员流失而产生的泄密责任。

第七条 合同文本一式四份，甲乙双方各执二份，经双方签字盖章之日起生效。

协议书签署

甲方：中山市智观照明科技有限公司

项目负责人：

日期：2017年5月11日

林田

乙方：中山火炬职业技术学院

项目负责人：

日期：2017年5月17日

合同专用章



中山火炬职业技术学院 包装学院
Zhongshan Torch polytechnic 国家骨干高职院校

搭建中国包装科研测试中心广东分中心项目（华南职教基地项目）

佐证清单

1. 实验室认证
2. 社会服务证明和部分检测报告
3. 培训
4. 包装设计改进
5. 共同参与行业标准修订
6. 联合申报项目



中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L0227)

兹证明:

中国包装科研测试中心

(法人: 中国包装科研测试中心)

天津市经济技术开发区黄海路海川街2号, 300457

符合 ISO/IEC 17025: 2005《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2018-05-14

截止日期: 2024-06-28



中国合格评定国家认可委员会授权人

肖卫华

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太实验室认可合作组织 (APLAC) 的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆 www.cnas.org.cn 获认可的机构名录查询。



This recognizes that the company listed below is a **Certified Testing** Laboratory member of the International Safe Transit Association (ISTA).

Member ID: 11174

Valid through: April 1, 2022

Location: Zhongshan Guangdong, . China

China Packaging Research & Test Center (ZhongShan)

A.J. Gruber
ISTA President

A handwritten signature in black ink, appearing to read "A.J. Gruber", written over a horizontal line.

Eric Hiser
ISTA Vice President - Technical

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Eric Hiser", written over a horizontal line.

中山实验室客户统计

中国包装科研测试中心中山实验室位于中山火炬开发区兴业路9号A栋1楼，主要从事运输包装检测业务。自2020年7月15日开业以来，为以下企业提供了运输包装检测服务，服务企业名单如下：

天津三星电子有限公司、青岛茂海恒泰新型包装材料有限公司、有余包装（东莞）有限公司、永康市福来泰工贸有限公司、山东力扬塑业有限公司、天津保联包装制品有限公司、廊坊市荣浩纸品有限公司、宁波一象吹塑家具有限公司、肇庆市汇丰陶瓷有限公司、浙江美西厨具有限公司、费森尤斯卡比（南昌）医疗器械有限公司、诺斯贝尔化妆品股份有限公司、肃宁县中原纺织有限责任公司、安姆科惠州宝柏包装有限公司、石家庄昆雨包装有限公司、大连松通创成新能源科技有限公司、新创（天津）包装工业科技有限公司、东莞市东友包装材料有限公司、安姆科惠州宝柏包装有限公司、广州万宝集团冰箱有限公司等20余家。共出具约40余份中英文报告，营业收入约15万。





中国认可
国家互认
检测
TESTING
CNAS L0227

No.ZSA20201108-0006

检 测 报 告

样 品 名 称: 1210 网络川字-2 塑料托盘
委 托 单 位: 宁波一集吹塑家具有限公司
检 验 类 型: 委托检验

中国包装科研测试中心中山实验室

广东省中山市火炬开发区兴业路9号
TEL: 86.760.89920669 FAX: 86.22.66231624
<http://www.packagetest.net>
Email: cpctlab-zs@packagetest.net

声 明

1. 报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
2. 全部复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效。未经书面同意，不得部分复制本报告。
3. 报告无批准、审核、编制签字无效，无骑缝章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 委托单位对送样委托样品的代表性和资料的真实性负责，本检测单位不承担任何相关责任。
6. 一般情况，送样检验仅对来样负责。
7. 对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

中国包装科研测试中心中山实验室

No. ZSA20201108-0006

样品名称	1210 网格川字-2 塑料托盘		
检验类别	委托检验		
委托单位	宁波一象吹塑家具有限公司		
委托单位地址	浙江省余姚市凤山街道同光工业园区东		
委托人员	何梦浩		
生产单位名称	宁波一象吹塑家具有限公司		
规格型号	1200 mm×1000 mm×150 mm		
包装件质量	17.4 kg	内装物质量	/
样品数量	7 个	样品尺寸	1200 mm×1000 mm×150 mm
委托日期	2020.7.30	试验日期	2020.7.31
样品描述	蓝色塑料托盘，川字底，单面使用，四向进叉，样品外观均无异常。		
检验依据	GB/T 15234.1-1994《塑料平托盘》、GB/T 4996-2014《联运通用平托盘 试验方法》、GB/T 4857.4-2008《包装 运输包装件基本试验 第4部分 采用压力试验机进行的抗压和堆码试验方法》		
检验项目	外形尺寸（长、宽、高、对角线），重量，静摩擦系数试验，压力试验（静载），抗弯试验（货架载），角跌落试验，抗冲击试验（货架载），下铺板强度试验，均载强度试验		
备注	1. 不在标准要求环境下测试，在实验室环境下测试； 2. 叉平试验（动载），压力试验（静载），抗弯强度试验，抗冲击试验（货架载），下铺板强度试验和均载强度试验均在长度方向上进行； 3. 叉平试验（动载）载荷1200 kg；压力试验（静载）载荷5000 kg；抗弯强度试验，抗冲击试验（货架载），下铺板强度试验和均载强度试验载荷 800 kg均由委托方指定； 4. 判定依据客户要求及YC/T215-2007《烟草行业联运通用平托盘》。		

编制:

朱延凤

車種:

$$\frac{z}{x_1} | t_i$$

批准:

陈福强

签发日期: 2020/08/05

检 测 报 告

No. ZSA20201108-0006

检测前样品检查

1 样品外观



2 样品描述:

蓝色塑料托盘, 川字底, 单面使用, 四向进叉, 样品外观均无异常。

3 实验室环境温湿度: 30 °C, 66%RH。

检 测 报 告

No. ZSA20201108-0006

检测结果

序号	检测项目	样品编号	性能要求	检测数据	单项判定
1	外形尺寸	1	长度	1200 mm $\pm$ 2 mm	符合
			宽度	1000 mm $\pm$ 2 mm	
			高度	150 mm $\pm$ 2 mm	
			对角线偏差 $\pm$ 3 mm	0 mm	
2	重量 (单重)	1	不含钢管	12 kg $\pm$ 0.5 kg	符合
			脚上 加钢管	15 kg $\pm$ 0.5 kg	
			脚和面 加钢管	17 kg $\pm$ 0.5 kg	
3	下铺板 强度试验	1	挠曲率	920 kg, $\leq$ 5%	符合
			外观	无影响使用的 裂纹和变形	
4	静摩擦 系数试验	2	对比值	0.29	符合
				0.29	
5	角跌落 试验	2	对角线 变化率	$\leq$ 1%	符合
			外观	无影响使用的 裂纹和变形	
6	叉车试验 (动载)	3	1200 kg, 无影响使用的 裂纹和变形	无影响使用的 裂纹或变形	符合
7	压力试验 (静载)	4	5000 kg, 无影响使用的 裂纹和变形	无影响使用的 裂纹或变形	符合

检 测 报 告

No. ZSA20201108-0006

检测结果

序号	检测项目		样品编号	性能要求	检测数据	单项判定
8	均载强度试验	挠曲率	5	880 kg, $\leq 5\%$	1.5%	符合
		外观		无影响使用的裂纹和变形	无影响使用的裂纹或变形	
9	抗弯强度试验	挠度值	6	800 kg, ≤ 30 mm	15.20 mm	符合
		外观		无影响使用的裂纹和变形	无影响使用的裂纹或变形	
10	抗弯试验 (货架载)	残余挠度值	7	800 kg, ≤ 10 mm	2.42 mm	符合
		外观		无影响使用的裂纹和变形	无影响使用的裂纹或变形	

检 测 报 告

No. ZSA20201108-0006

下铺板强度试验

样品编号	1
样品名称	1210 网格川字-2 塑料托盘
检测依据	GB/T 15234-1994
检测环境	30 °C, 66%RH

1. 检测过程

- 1.1 将样品 1 底铺板朝上放置于压力机下压板中心。叉孔内间距为 L 。在样品上方放置加载柱，试验方向为长方向；
- 1.2 压力试验机的上压板的下压速度为 12.7 mm/min；
- 1.3 逐渐增加载荷至 0.1P，记录此时挠度值，继续增加载荷至 1.15P，记录此时挠度值；
- 1.4 试验后检查样品。



试验照片



试验曲线

2. 检测结果

样品 1: $L=260\text{ mm}$; 客户指定试验载荷 $P=800\text{ kg}$;

检测项目		性能要求	检测数据	单项判定
下铺板强度试验	挠曲率	$\leq 5\%$	0.86%	符合
	外观	无影响使用的裂纹和变形	无影响使用的裂纹或变形	

检 测 报 告

No. ZSA20201108-0006

静摩擦系数试验

样品编号	2
样品名称	1210 网格川字-2 塑料托盘
检测依据	GB/T 4996-2014
检测环境	30 °C, 66%RH

1. 检测过程

- 1.1 将样品2空载托盘放进一水平放置、未涂面滑油的干燥钢制货叉上;
- 1.2 逐渐增加对托盘的拉力至托盘开始移动,记录此时的拉力值,重复此过程3次;
- 1.3 更换试验方向后,重复1.1-1.2;
- 1.4 计算托盘顶铺板底面与货叉之间的静摩擦系数: $\mu_s = F_s / W_s$;
 μ_s : 静摩擦系数; F_s : 使托盘开始运动时所需要的拉力; W_s : 托盘重量。



试验照片(长方向)



试验照片(宽方向)

2. 检测结果

样品2长方向: 静摩擦系数 $\mu_s = 0.29$;宽方向: 静摩擦系数 $\mu_s = 0.29$ 。

检 测 报 告

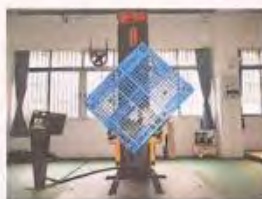
No. ZSA20201108-0006

角跌落试验

样品编号	2
样品名称	1210 网格川字-2 塑料托盘
检测依据	GB/T 15234-1994
检测环境	30℃, 66%RH

1. 检测过程

- 1.1 在样品 2 顶铺板对角线上距端角 40 mm 处标记两个测量点 A 和 B, 测量 AB 点之间对角线长度为 y_1 ;
- 1.2 将托盘按对角线 AB 方向垂直向下放置于跌落试验机叉架上;
- 1.3 提升叉架高度至托盘最低端与冲击台面距离为 500 mm;
- 1.4 释放叉架, 使样品自由跌落在冲击台面上;
- 1.5 同一角度进行 3 次跌落后, 记录试验后对角线长度 y_2 ;
- 1.6 试验后检查样品。



试验前



试验后

2. 检测结果

样品 2: $y_1=1455\text{ mm}$, $y_2=1453\text{ mm}$ 。

检测项目		性能要求	检测数据	单项判定
角跌落试验	对角线变化率	$\leq 1\%$	0.14%	符合
	外观	无影响使用的裂纹和变形	无影响使用的裂纹或变形	

检 测 报 告

No. ZSA20201108-0006

叉举试验（动载）

样品编号	3
样品名称	1210 网格川字-2 塑料托盘
检测依据	GB/T 4857.4-2008
检测环境	30℃, 66%RH

1. 检测过程

- 1.1 将样品3项铺板向上置于间距为570 mm的支撑杠上，在样品上方放置三层聚乙烯颗粒，每层放置5袋（25 kg/袋），按照三纵两横放置。试验方向长方向；
- 1.2 压力试验机上压板的下压速度为12.7 mm/min；
- 1.3 逐渐增加载荷至满载后卸载；
- 1.4 试验后检查样品。



动载试验图片



动载试验曲线

2. 检测结果

样品3：客户指定试验载荷1200 kg。

检测项目		性能要求	检测数据	单项判定
动载试验	外观	无影响使用的裂纹和变形	无影响使用的裂纹或变形	符合

检 测 报 告

No. ZSA20201108-0006

压力试验（静载）

样品编号	4
样品名称	1210 规格川字-2 塑料托盘
检测依据	GB/T 4857.4-2008
检测环境	30 °C, 66%RH

1. 检测过程

- 1.1 将样品4顶铺板向上放置于压力机中心位置,试验方向长方向;
- 1.2 压力试验机的上压板的下压速度为12.7 mm/min;
- 1.3 逐渐增加载荷至试验满载荷,保持24 h;
- 1.4 试验后检查样品。



静载试验照片



静载试验曲线

2. 检测结果

样品4: 客户指定试验载荷 5000 kg。

检测项目		性能要求	检测数据	单项判定
静载试验	外观	无影响使用的裂纹和变形	无影响使用的裂纹或变形	符合

检 测 报 告

No. ZSA20201108-0006

均载强度试验

样品编号	5
样品名称	1210 网格川字-2 塑料托盘
检测依据	GB/T 15234-1994
检测环境	30 °C, 66%RH

1. 检测过程

- 1.1 将样品5 块铺板向上放置于支撑柱上, 支座的内边缘离托盘的外边缘100 mm, 支座内间距为 L_1 , 记录此时的挠度值 δ_0 ;
- 1.2 将 1.1P 的试验负荷均匀分布在主铺板上, 保持此负荷;
- 1.3 分别在 0.5 h、1.0 h、5 h、24 h、48 h, 记录此时的挠度值 δ ;
- 1.4 试验后检查样品。



均载强度试验（正面）



均载强度试验（侧面）

2. 检测结果

样品 5: $L_1=1000$ mm, 客户指定试验荷载 $P=800$ kg。

检测项目	性能要求	检测数据	单项判定
均载强度试验	挠曲率, %	≤ 5	符合
	外观	无影响使用的裂纹和变形	

检测报告

No. ZSA20201108-0006

抗弯强度试验

样品编号	6
样品名称	1210 网格川字-2 塑料托盘
检测依据	GB/T 15234-1994
检测环境	28°C, 74%RH

1. 检验过程

- 1.1 将样品 6 瓦铺板朝上放置于两个支座上, 支座的内边缘离托盘的外边缘 75 mm, 支座内间距为 L_1 , 在样品上方放置加载板, 试验方向为长方向;
- 1.2 压力试验机的上压板的下压速度为 12.7 mm/min;
- 1.3 逐渐增加载荷至准载荷, 记录此时挠度值, 继续增加载荷至满载, 记录此时挠度值, 24 h 后, 记录加载挠度值。



抗弯强度照片 (长方向)



抗弯强度曲线 (长方向)

2. 检测结果

样品 6: 准载荷 24 kg, 客户指定试验载荷 800 kg。

检测项目	性能要求 (mm)	检测数据 (mm)	判定
抗弯试验	加载挠度值	≤ 30	符合
	外观	无影响使用的裂纹和变形	

检测报告

No. ZSA20201108-0006

抗弯试验（货架载）

样品编号	7
样品名称	1210 网格川字-2 塑料托盘
检测依据	GB/T 4996-2014
检测环境	28°C, 74%RH

1. 检验过程

- 1.1 将样品7顶部板朝上放置于两个支座上,支座的内边缘离托盘的外边缘75 mm, 支座内间距为 L_1 。在样品上方放置加载柱, 试验方向为长方向;
- 1.2 压力试验机的上压板的下压速度为 12.7 mm/min;
- 1.3 逐渐增加载荷至准载荷, 记录此时挠度值, 继续增加载荷至满载, 记录此时挠度值, 24 h 后, 记录加载挠度值, 卸载至准载荷, 2 h 后, 记录残余挠度值。



上货架抗弯测试（长方向）



上货架抗弯测试（长方向）

2. 检测结果

样品7: 准载荷 24 kg, 客户指定试验载荷 800 kg;

检测项目		性能要求 (mm)	检测数据 (mm)	单项判定
上货架 抗弯试验	残余变形量	< 10	2.42	符合
	外观	无影响使用的裂纹和变形	无影响使用的裂纹或变形	

中国包装科研测试中心中山实验室



检 测 报 告

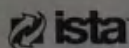
No. ZSA20201108-0006

检测设备

设备 编号	设备名称	生产厂商	规格型号	检定/校准 日期	检定/校 准周期
Y2-004	跌落试验机	中包装研究院 有限公司	DL-150A	2019.11.7	1 年
Y2-001	压力试验机	力试（上海）科 学仪器有限公司	LD26-205BZ	2019.11.8	1 年

（报告正文结束）

（盖章处）

**TEST REPORT FORM**Procedure used: ☒ 2A ☐ 2B

VERSION DATE: 2012

> ISTA CERTIFIED LABORATORYLaboratory: China Packaging Research & Test Center
(zhongshan)

Zip/Postal Code: 528437

Country: China

ISTA Member ID: 44174

Address: No.9,Xingye Road,Torch Development Zone,Zhongshan
City,Guangdong Province

Technician Performing Test: Liu Long

Email: liulong@packagetest.net

City: Zhongshan

State/Prov: Guangdong

Lab reference number for test (if applicable): ZSA20201109-0002

> PRODUCT MANUFACTURER / SHIPPER

Test Requested By: Zhou Peng

Phone: 13320012058

Company: Fresenius Kabi (Nanchang) Co.,Ltd

Email: Peng.Zhou@fresenius-kabi.com

Address: Qinglan Road,Nanchang Economic and Technological
Development Zone,Jiangxi Province,ISTA Member? ☐ Yes ☒ No

ISTA Member ID (if applicable): /

City: Nanchang

State/Prov: Jiangxi

Manufacturer's License Number (if applicable): /

Zip/Postal Code: /

Country: China

> TEST DETAILS ALL FIELDS IN THIS SECTION MUST BE COMPLETED

Date Tested: Aug.03.2020-Aug.7.2020

Number of samples tested: 2

Number of replicate tests performed: 0

Gross Weight: 2.57 kg

External Container Size (LxWxH): 397 mmx230 mmx205 mm

Product Damage Tolerance (PDT): /

Package Degradation Allowance (PDA): The label shall not fall off and the
label content shall be clear and visible. There is no damage to the package;

PDT/PDA Determined By/Date: Zhou Peng/Aug.03.2020

Method used to determine Pass/Fail: visual check

Person determining Pass/Fail result: Liu Long

> PRODUCT AND PACKAGE DESCRIPTIONS ALL FIELDS IN THIS SECTION MUST BE COMPLETED It is strongly recommended
that photographs, detailed drawings, and/or complete specifications of product and exterior and interior packaging accompany this report. If there is
insufficient information supplied by the product manufacturer, please indicate the reason in the TEST RESULTS section, at the end of this report form.**Specific PRODUCT TESTED:** Include, as applicable, product
name, brand, model number, serial number and similar information that
will help to identify the specific product tested.Name: Varioline Comfort universal
Model: 7751998**PRODUCT Description:** Describe product in detail. Include type of
product, accessories and other identifying information, including
specifications on bottles, containers and liquid or solid contents. /Did the lab OPEN the packaged-product before testing to
determine product condition? ☐ YES ☒ NOIf YES to above, list PRODUCT Condition before testing:
List any damage or irregularities seen prior to testing. /☐ NEW re-packaged with new materials before testing.**PACKAGE Condition before testing:** List any damage or
irregularities seen prior to testing.

Sample1: There was slight depression on 3-4-6 corner;

Sample2: There was slight depression on Face 6;

PACKAGE Description: Describe entire shipping unit. Description
must be detailed and specific and should include type, style and material of
packaging; corrugated board composition; cushion details including
performance; film gauge and composition; application or package forming
details; mold numbers; any pallet or skid; utilization method for unit loads;
methods of closure, etc.Single corrugated carton sealed with tape, With printed
surface

Was the PACKAGING used during testing:

☒ ORIGINAL, as arrived in the lab for testingFor review and acknowledgment of testing, submit test report and all appropriate additional documents/photos/etc to
ISTA • 1400 Ashton Road, Suite 100 • East Lansing, MI 48825-1902 USA

info@ista.org • www.ista.org • Ph: +1 517 333 3437

FORM 2A8, updated JANUARY 2016

ista TEST METHODS PROCEDURE 2A | PROCEDURE 2B

> ORIENTATION

What position was the packaged-product in when the faces, edges and corners were identified:

☐ MOST STABLE ☒ SHIPPING

Explain position if different than procedure recommendation: /

> ATMOSPHERIC CONDITIONING

Required Preconditioning (Ambient)

Time of Conditioning (hours): 6 Temperature (°F / °C): 27 °C Humidity (%): 65

Required Conditioning (Controlled)

Time of Conditioning (hours): 72 Temperature (°F / °C): 23 °C Humidity (%): 50

> COMPRESSION TEST

Method Used: ☒ Compression Test System ☐ Weight Load and Spreader

Formula, with values, used to calculate Test Load: $W1X (5-1) XFX1.4X9.8=2.57X (9-1) X4X1.4X9.8$

Compensating Factor used: 4

If this Compensating Factor is NOT ISTA recommended, please explain: /

Calculated Test Load: 1128.3 N Actual Test Load: 1128 N Total Test Time (minutes): /

> VIBRATION TEST

Method Used: ☐ Rotary fixed displacement ☐ Vertical Linear fixed displacement ☒ Random

Describe restraining devices used, if any: aluminum fense

Fixed Displacement Vibration

Face resting on platform: / Total displacement: /

First Part: Minutes: / @ Frequency (CPM/Hz): / = Number of Impacts: /

☐ Rotation of 90° ☐ Rotation of 180° ☐ No rotation

Second Part (if applicable): Minutes: / @ Frequency (CPM/Hz): / = Number of Impacts: /

Random Vibration

Indicate overall Grms level: 5.15 g

Use the spaces below to record frequency and PSD levels used for random vibration and to record the times and orientations:

Frequency (Hz)	PSD Level, g ² /Hz	Part	Time	Face on platform
1.0	0.0001	1 st	30 min	Face 3
4.0	0.01	2 nd	10 min	Face 1
100.0	0.01	3 rd	10 min	Face 4
200.0	0.001	4 th	10 min	Face 5

For review and acknowledgement of testing, submit test report and all appropriate additional documents/photos/data to:
ISTA • 1400 Abbott Road, Suite 160 • East Lansing, MI 48823-1608 USA
info@ista.org • www.ista.org • Tel: +1 517 333 3437
FORM 2A8, updated MAY 2008

Ista TEST METHODS PROCEDURE 2A | PROCEDURE 2B

> SHOCK TEST

Method Used: ☒ Free Fall Drop ☐ Shock Machine ☐ Incline-Impact ☐ Horizontal Sled

Use the spaces below to record the heights or velocities and orientations of each shock.

Shock Sequence Number	Height / Velocity of Shock (Inches / mm OR fps / lps)	Orientation of packaged-product (ex: Face 6; Corner 2-3-5; Edge 3-5)		Was packaged-product CAUGHT to prevent tipping over?
1	970mm	CORNER	2-3-5	☐ Y ☒ N
2	970mm	EDGE	2-5	☐ Y ☒ N
3	970mm	EDGE	2-3	☐ Y ☒ N
4	970mm	EDGE	3-5	☐ Y ☒ N
5	970mm	FACE	2	☐ Y ☒ N
6	970mm	FACE	4	☐ Y ☒ N
7	970mm	FACE	5	☐ Y ☒ N
8	970mm	FACE	6	☐ Y ☒ N
9	970mm	FACE	1	☐ Y ☒ N
10	970mm	FACE	3	☐ Y ☒ N
Rotational Edge #1 (if performed)	/	EDGE	/	/
Rotational Edge #2 (if performed)	/	EDGE	/	/

> VIBRATION TEST

Method Used: ☐ Rotary fixed displacement ☐ Vertical Linear fixed displacement ☒ Random

Describe restraining devices used, if any: aluminum fence

Fixed Displacement Vibration

Face resting on platform: / Total displacement: /

First Part: Minutes: / @ Frequency (CPM/Hz): / = Number of Impacts: /

☐ Rotation of 90° ☐ Rotation of 180° ☐ No rotation

Second Part (if applicable): Minutes: / @ Frequency (CPM/Hz): / = Number of Impacts: /

Random Vibration

Indicate overall Gms level: 1.15 g

Use the spaces below to record frequency and PSD levels used for random vibration and to record the times and orientations:

Frequency (Hz)	PSD Level, g ² /Hz	Part	Time	Face on platform
1.0	0.0001	1 st	30 min	Face 3
4.0	0.01	2 nd	10 min	Face 1
100.0	0.01	3 rd	10 min	Face 4
200.0	0.001	4 th	10 min	Face 5

For review and acknowledgement of testing, submit test report and all appropriate additional documents/photos/data to:
ISTA • 1450 Abbott Road, Suite 160 • East Lansing, MI 48823-1900 USA
800.858.8822 • www.ista.org • Ph: +1 517 333 3437
FORM 2AB updated MAY 2009

> TEST RESULTS

PRODUCT Condition after testing (if inspected): /

PACKAGE Condition after testing: The label did not fall off and the label content could be clear and visible, There were no damage to the package;

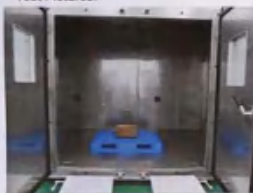
☒ Pass ☐ Fail

Comments or recommendations:

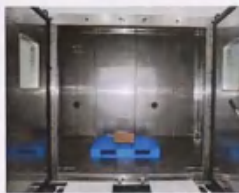
Identification:



Test Pictures:



Atmospheric conditioning test(Smample1)



Atmospheric conditioning test(Smample2)



Compression test(Smample1)



Compression test(Smample2)



Random Vibration test(Smample1)



Random Vibration test(Smample2)

For review and acknowledgement of testing, submit test report and all appropriate additional documents/photos/videos to
ISTA • 1400 Robert Road, Suite 100 • East Lansing, MI 48823-1900 USA
ISTA@ISTA.ORG • WWW.ISTA.ORG • PH: +1 517 333-3437
FORM 2AB updated MAY 2008

ista TEST METHODS PROCEDURE 2A | PROCEDURE 2B



Drop test(Smample1)



Drop test(Smample2)

Post Test Pictures:



There was no damage to the package



Label1



Label2



There was no damage to the package



Label1



Label1

END OF REPORT

For review and acknowledgement of testing, submit test report and all appropriate additional documents/photos/data to
 ISTA - 1400 Abbott Road, Suite 160 • East Lansing, MI 48823-1906 USA
ista@ista.org • www.ista.org • Ph: +1 517 333 3437
 FORM 24B updated MAY 2009

中国包装科研测试中心中山 2020 年运输包装检测技术

培训班通知

各有关单位:

在包装工业高速发展的今天, 运输包装企业面临着竞争的日趋激烈化, 世界包装产业正在向高技术、新材料、低成本、高质量、规模化、专业化、集约化的方向发展。为适应发展和竞争的战略需要, 加强运输包装企业质量管理人员对产品执行标准的理解, 提高企业质检人员的检测技术和操作水平, 针对塑运输包装最新标准解读、国家最新标准的解读, 运输包装检测设备的原理介绍及检测方法等举办培训班。

培训方式为理论知识与试验仪器操作相结合, 即第一天为理论授课, 后两天为实际操作。培训班聘请运输包装方面的标准化及检测权威专家集中授课。

请相关运输包装生产企业和运输包装使用企业的质量管理人员、质检人员参加, 培训结束时进行考核, 合格者由中国包装科研测试中心颁发证书。

主办单位: 中国包装科研测试中心

协办单位: 中山火炬职业技术学院

培训内容:

- 1、运输包装最新标准解读
- 2、运输包装检测设备原理介绍
- 3、运输包装检测方法
- 4、检测实操:

振动试验; 压力试验; 斜面冲击试验; 跌落试验

主要授课专家:

张卫红	高工	中国包装科研测试中心
陈振强	高工	中国包装科研测试中心
刘 卉	教授级高工	中国包装科研测试中心
陈 新	教授	中山火炬职业学院
李 彭	高工	中山火炬职业学院
陶良毅	工程师	中山火炬职业学院

实践操作辅助人员:

刘 龙	工程师	中包包装研究院有限公司中山分公司
朱延凤	工程师	中包包装研究院有限公司中山分公司
刘 英	工程师	中包包装研究院有限公司中山分公司

培训日期: 2020 年 8 月 20—21 日, 共 2 天 (8 月 19 日报到, 20 日理论授课, 21 日实验室实际操作)

培训费用: 培训费 2200 元/人, 食宿自理 (统一安排 800 元/4 天/人);

报到地点: 中山国宾大酒店 (电话: 0760-88280888, 地址: 中山市火炬开发区康乐大道 22 号)

证 书: 考核合格者由中国包装科研测试中心颁发证书 (请将电子版照片与回执一同发到下面的邮箱)

610230508@qq.com



报名截止日期：2020 年 8 月 10 日

报到乘车路线： 广州火车站：可以直接下车后步行旁边的汽车总站和广州市汽车站做东线车，途经开发区城东汽车站下车即可；广州南站：可以转乘广州南往珠海方向的轻轨火车到中山站下车后转乘的士可到或做公交车 601。

联系人：赵素芬 刘 龙

电 话：13424552586 18988583520



运输包装检测培训班（2020 年第一期）回执（B）

单位名称					
地 址				邮 编	
报名联系人		联系人手机		传 真	
参会人姓名	性别	职务或职称	电话	手机	邮箱
		质检部长			com
		质检主管			
对培训内容 有何要求和 建议					



致 ISTA 中国运输包装设计大赛 参赛选手的一封信

尊敬的各位参赛选手：

大家好！

首先感谢各位参与 ISTA 中国运输包装设计大赛，以及对 ISTA 中国长期以来的支持与厚爱。

经过大赛评审委员会对参赛作品的精心评价及对评审结果层层审核复议后，2020ISTA 中国运输包装设计大赛的初评工作已经圆满完成。

现在将 2020ISTA 中国运输包装设计大赛初评结果公示如下：

	入围作品	晋级决赛作品
		ISTA20A001 ISTA20A002 ISTA20A006 ISTA20A008 ISTA20A009 ISTA20A012 ISTA20A013 ISTA20A018 ISTA20A021 ISTA20A022
A 组（PC 类产品）	ISTA20A010 ISTA20A011 ISTA20A014 ISTA20A023	
	入围作品	晋级决赛作品
		ISTA20B001 ISTA20B002 ISTA20B003 ISTA20B005 ISTA20B006 ISTA20B012 ISTA20B014 ISTA20B015 ISTA20B017 ISTA20B020
B 组（酒类产品）	ISTA20B007 ISTA20B008 ISTA20B009 ISTA20B010 ISTA20B011	

本届大赛评级结果计算方式为：统计选手平均分后进行排序，平均分前十名晋级决赛作品，第十一至第十五名为入围作品。

注：1. 评审委员所在机构作品，其评分不计入初评结果。

2. 平均分计算方式采用在评分数据中分别去掉一个最高分和一个最低分后，再计算平均分的办法，以避免极端数据造成的不良影响。

2020ISTA 中国运输包装设计大赛决赛将于 2020 年 9 月 24 日于苏州举办，请各位晋级决赛选手积极准备所需材料，并准时前往苏州参加决赛。

大赛决赛将由晋级选手分别展示自己的作品，进行 10 分钟作品介绍，并由大赛评审委员会现场提问、评分。根据作品方向不同，每个参赛组分别设置 3 个奖项，分别是最佳设计奖、最佳创意奖、可持续包装奖，每个奖项 1 个名额，共 6 个获奖名额。

大赛最终获奖作品，将于 9 月 24 日晚现场颁发获奖证书及奖杯。其余晋级决赛选手，入围选手也将收到入围证书（决赛后由大赛组织委员会统一邮寄）。

如有任何疑问请随时与 2020ISTA 中国运输包装设计大赛组织委员会联络。

联系人：贺树人

联络方式：022-66231631/18698063424

电子邮箱：heshuren@packagetest.net

再次感谢各位对 2020ISTA 中国运输包装设计大赛的参与，以及对 ISTA 中国的支持与厚爱。

2020ISTA 中国运输包装设计大赛组织委员会

国际安全运输协会（ISTA）中国委员会

2020 年 9 月

ISTA 中国·天津经济技术开发区黄海路海川街 2 号 300457

联系电话：66231631 网站：www.ista-china.net

联合制定《包装用多层共挤阻隔膜通则》行业标准

甲方: 中山火炬职业技术学院

乙方: 中国包装科研测试中心

甲乙双方根据全国包装标准化技术委员会文件关于下达《2018年包装行业第二批行业标准制修订计划的通知》(包标委【2018】027号)的要求,就联合制定《包装用多层共挤膜通则》(计划编号:2018-1612T-BB)推荐性行业标准有关事项,达成以下协议:

一、合作目的

1. 进一步满足行业对该标准的需求、规范现有生产、检测各环节秩序、提高包装用多层共挤膜质量水平。
2. 推动企业的技术进步和技术创新,制定出具有先进性、规范性、可操作性的标准。

二、合作范围及结果

1. 甲方负责辅助文稿的起草、提供本企业的标准、行业信息等技术资料。
2. 甲方负责提供制定标准所需的经费。
3. 乙方负责进行相关技术工作,组织、推动标准进程、完成标准制定、组织专家评审、监管资金使用等工作。
4. 乙方负责标准的申报、制定,标准文本的编写等相关技术工作。

5. 乙方保证该标准的发布版中, 在制定标准主要起草单位中, 署中山火炬职业技术学院, 在主要起草人中署名 1 人。

三、开发成果以下列形式提交

1. 甲方可获得本标准的标准编制说明、检测报告、有效数据、分类数据、标准数据、标准文本。

2. 标准审查会后, 乙方把标准的报批稿版本交给甲方, 发布后提供给甲方正式标准文本。

3. 甲方以书面资料形式向乙方提供辅助文稿、行业信息和相关技术资料(包括但不限于产品规格型号、技术参数和性能、贮存和运输要求以及该行业的现状和发展等)。

四、研究开发经费及支付方式

1. 本项目中由甲方提供的经费, 以银行转账的方式交付乙方(中国包装科研测试中心)账户, 合同款¥20000.00 (大写: 贰万元整), 在合同签订后 15 个工作日内一次性付清, 乙方应在收到经费后, 15 个工作日内向甲方出具合法有效的发票。

2. 乙方确认其收款账户如下:

账户名称: 中国包装科研测试中心

开户行: 中国农业银行股份有限公司天津黄海路支行

账号: 02250201040006539

纳税人识别号: 12100000401361106Q

地址: 天津市经济技术开发区海川街 2 号

电话: 022-66231621

附其它信息：

行号：103110025024

银行地址：天津经济技术开发区第三大街8号豪威大厦

五、履行的期限

本合同的履行期限自 2020 年 03 月至标准正式发布之日终止。

六、知识产权

甲方提供的数据、资料等有关信息应具有清晰的知识产权权属，并无知识产权纠纷。

七、技术情报和资料的保密

1. 对于一方向另一方提供使用的技术秘密信息，另一方负责保密，不得向任何第三方透露。

2. 未经双方授权代表签字认可，任何一方不得向第三方透露合同内容（除甲方法律合作单位）。

3. 本条款不因合同的变更、解除或终止而失效。

七、双方的主要义务

a) 甲方的主要义务：

i 按照合同约定支付项目经费；

ii 按照合同提供技术资料、相关行业信息等有助于标准制定工作的资料；

iii 做好一切协助工作。

b) 乙方的主要义务:

i 制定和实施该项目计划;

ii 合理使用项目经费;

iii 按期完成标准制定工作。

八、争议解决

双方因履行本合同所发生的一切争议, 应通过友好协商解决; 如协商解决不成, 应交甲方所在地人民法院解决。

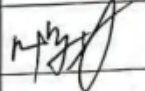
九、其它

1. 本合同自双方授权代表人签字盖章之日起生效, 至标准正式发布, 乙方的主要义务终止。本合同一式四份, 双方各执两份。

2. 本合同有未尽事宜由双方友好协商解决。

(以下为合同签署页, 无正文)

合同专用章

甲 方	单位全称	 中山火炬职业技术学院 (盖章)		
	授权代表人		签章日期	2020.5.27
	项目负责人	赵喜芳		
乙 方	单位全称	中国包装科研测试中心  (盖章)		
	授权代表人		签章日期	2020.6.2
	项目负责人	刘开		

签字和盖章页(此页自动生成, 打印后签字盖章, 上传扫描件)

申请者: 李彭 依托单位: 中山火炬职业技术学院

项目名称: 真菌菌丝纤维生物质全降解缓冲包装材料的制备与性能研究

申请者承诺:

本人符合各项申报条件。本表各项内容真实、数据准确, 不涉密, 没有知识产权争议。如果获准立项, 承诺以本表为有约束力协议, 遵守有关规定, 按计划认真开展研究工作, 取得预期研究成果, 并按时报送有关材料。若填报失实和违反规定, 本人将承担全部责任。

签字: _____

项目组主要成员承诺:

本人保证有关申报内容的真实性。如果获得资助, 本人将严格遵守广东省教育厅的有关规定, 切实保证研究工作时间, 加强合作、信息资源共享, 认真开展工作, 及时向负责人报送有关材料。若个人信息失实、执行项目中违反规定, 本人将承担相关责任。

编号	姓名	工作单位	分工	签名
1	张莉琼	中山火炬职业技术学院	实验检测	
2	吴小禾	中山火炬职业技术学院	项目指导	
3	赵素芬	中山火炬职业技术学院	数据分析	
4	李新芳	中山火炬职业技术学院	方案实施	
5	李小玉	中山火炬职业技术学院	菌丝培养	
6	陶良毅	中山火炬职业技术学院	包装设计	
7	李燕梅	中山市海象智慧包装设计服务有限公司	材料测试	
8	陈振强	中包包装研究院有限公司中山分公司	运输包装测试	

依托单位和合作单位承诺

已按填报说明对申请人的资格和申请书内容进行了审核。申请如获资助, 本单位保证对研究计划实施所需要的人力、物力和工作时间等条件给予保障, 严格遵守广东省教育厅有关规定, 督促负责人和主要成员以及本单位科研管理部门按照广东省教育厅的规定及时报送有关材料。

	依托单位	合作单位 1	合作单位 2
单位名称	中山火炬职业技术学院 (公章)	中山海象智慧包装设计服务有限公司 (公章)	中包包装研究院有限公司中山分公司 (公章)
承诺经费	15 (万元)	3 (万元)	0 (万元)

签字和盖章页(此页自动生成, 打印后签字盖章, 上传扫描件)

申请者: 赵素芬 依托单位: 中山火炬职业技术学院
平台名称: 绿色包装印刷技术创新团队

申请者承诺:

本人符合各项申报条件。本表各项内容真实、数据准确, 不涉密, 没有知识产权争议。如果获准立项, 承诺以本表为有约束力协议, 遵守有关规定, 按计划认真开展研究工作, 取得预期研究成果, 并按时报送有关材料。若填报失实和违反规定, 本人将承担全部责任。

签字: 赵素芬

平台成员承诺:

本人保证有关申报内容的真实性。本人将严格遵守广东省教育厅的有关规定, 切实保证研究工作时间, 加强合作、信息资源共享, 认真开展工作, 及时向负责人报送有关材料。若个人信息失实、执行项目中违反规定, 本人将承担相关责任。

编号	姓名	工作单位	分工	专兼职	签名
1	陈海生	中山火炬职业技术学院	环保油墨研发	专职	
2	李新芳	中山火炬职业技术学院	功能性绿色薄膜研发	专职	
3	高艳飞	中山火炬职业技术学院	可持续包装设计	专职	
4	陈新	中山火炬职业技术学院	环保油墨研发	专职	
5	皮阳雪	中山火炬职业技术学院	环保油墨研发	专职	
6	陈缪华	华一设计有限公司	可持续包装设计	兼职	
7	付文亭	中山火炬职业技术学院	环保油墨研发	专职	
8	陈振强	中国包装科研测试中心	包装检测	兼职	陈振强
9	张莉琼	中山火炬职业技术学院	功能性绿色薄膜研发	专职	张莉琼
10	官燕燕	中山火炬职业技术学院	环保油墨研发	专职	
11	陈显颂	中山中益油墨涂料有限公司	环保油墨研发	兼职	
12	陶良毅	中山火炬职业技术学院	可持续包装设计	专职	

依托单位和合作单位承诺

已按填报说明对申请人的资格和申请书内容进行了审核。本单位保证对研究计划实施所需要的人力、物力和工作时间等条件给予保障, 严格遵守广东省教育厅有关规定, 督促负责人和主要成员以及本单位科研管理部门按照广东省教育厅的规定及时报送有关材料。

	依托单位	合作单位 1	合作单位 2
名称	中山火炬职业技术学院(公章)	中包包装研究院有限公司中山分公司(公章)	中山市中益油墨涂料有限公司(公章)
承诺经费	30(万元)	0(万元)	0(万元)
日期:	年 月 日	年 月 日	年 月 日



中山火炬职业技术学院 包装学院
Zhongshan Torch polytechnic 国家骨干高职院校

建设应用技术研发平台

佐证清单

1. 中益油墨应用技术研发中心设备验收申请表
2. 联合申报项目



中山火炬职业技术学院 包装学院
Zhongshan Torch polytechnic 国家骨干高职院校

建设应用技术研发平台

佐证清单

1. 中益油墨应用技术研发中心设备验收申请表
2. 联合申报项目

附件 1:

中山火炬职业技术学院设备（物质）验收表

项目名称	油墨应用技术研究中心实训设备项目	完成日期	2018 年 12 月 13 日
中标单位	北京今印联图像设备有限公司		
招标单位	广东宏茂建设管理有限公司		
招标编号	HMZS201810CSX009	合同编号	
使用部门具体意见			
设备（物质）数量是否符合合同要求	符合合同要求	使用单位经手人签字： 皮明喜 日期：2018.12.13	
设备（物质）型号规格是否符合合同要求	符合合同要求		
设备（物质）型号规格有无变动及更改情况	无	使用单位资产管理 签字：V 郑 日期：2018.12.13	
随机附件是否齐全	齐全		
相关资料（说明书、软件、光盘）是否齐全	齐全	使用单位资产管理 签字：[Red Stamp] 日期：2018.12.13	
仪器设备的操作培训是否完成	中标单位申请延期完成 详见《承诺书》		
仪器设备调试及运行情况是否正常	正常		
学院验收小组意见			
验收合格，符合合同要求 签名：[Signatures] 日期：2018.12.13			
学院主管领导意见			
验收合格，符合合同要求 签名：[Signature] 日期：2018.12.14			

备注：对于贵重仪器设备的到货验收，学院档案室需派人参与质量验收

广东省教育厅

粤教科函〔2019〕67号

广东省教育厅关于公布 2018 年度广东省 普通高校重点科研平台和科研项目 立项名单（高职院校）通知

各高职院校：

为切实提升高职院校科技创新能力和水平，有力支撑我省产业升级转型和科技强省战略建设，根据《广东高校重点平台建设跃升计划实施方案》和《广东高校重大科研项目与成果培育计划实施方案》以及“创新强校工程”实施，经学校推荐，省教育厅组织专家评审，现将批准立项的 2018 年度广东省普通高校重点科研平台和科研项目名单（高职院校）予以公布。

请各高职院校根据《广东省高等教育“创新强校工程”专项资金管理办法》（粤财教〔2014〕130 号）和上述方案要求，安排立项平台和项目建设经费，加强资金管理，督促负责人按照平台和项目申请书开展建设工作，跟进并协助解决项目实施过程中遇到的问题和困难。省教育厅将适时抽查立项平台和项目的建设情

况，对不安排平台和项目建设经费或经费管理不规范的高校，将不再接受学校同类型平台和项目的申请。

联系人及电话：陈阿丽（自然科学），020-37627742，

刘黎明（人文社科），020-37628271。

附件：2018 年度广东省普通高校重点科研平台和科研项目
立项表（高职院校）



公开方式：主动公开

校对入：刘黎明

— 2 —

序号	项目名称	负责人姓名	所属学校
37	基于多核集成学习的软件缺陷预测研究	戴宏明	广东科贸职业学院
38	大数据环境下的隐私保护及其关键技术的研究	丁知平	清远职业技术学院
39	纯电动汽车热泵空调研究与优化	赵良红	顺德职业技术学院
40	白藜芦醇纳米乳经鼻脑靶向递送系统的研究	颜仁梁	广东食品药品职业学院
41	AIE 型纯有机近红外发光材料的设计与制备	庄文柳	广东轻工职业技术学院
42	用于车载充电机的双向 CLLC 谐振变换器混合控制策略研究	廖鸿飞	中山火炬职业技术学院
43	三维地震勘探正演的频率域差分数值法及其高性能并行计算	程东升	深圳信息职业技术学院
44	基于有限元分析的铝合金管材无模冷弯成形技术及工艺智能控制研究	吴磊	中山火炬职业技术学院
45	零 VOCs 环保节能软包装凹版印刷关键技术研究	陈新	中山火炬职业技术学院
46	基于特征波长辐射强度的非接触式精确测量 LED 结温方法研究	陈慧挺	中山火炬职业技术学院
47	基于云计算的物流区块链平台技术研究与应用	陈惠红	广州番禺职业技术学院
48	基于非线性时序分析的糖尿病药物的效能预测及算法研究	黄雄波	佛山职业技术学院
49	基于多特征融合和残差网络结构的行人检测研究与应用	胡耀民	广州番禺职业技术学院
50	超声消融靶向治疗子宫肌瘤时对骶丛神经保护隔离装置的研发和应用	王海帆	广东食品药品职业学院
51	高效率低谐波低压大电流整流器研制	包尔恒	广东水利电力职业技术学院
52	空气源热泵热水器优化节能关键技术研究及应用	吴治将	顺德职业技术学院
53	基于分支界限法-递归核函数矩阵 SVM 算法的大尺度复杂构件高保真弯曲回弹元模型理论与实验研究	徐承亮	广州科技贸易职业学院
54	基于 EtherCAT 总线通用工业控制器研究	邵忠良	广东水利电力职业技术学院

99	2019GKTSCX099	面向新能源汽车横向磁通开关磁阻电机一体化设计方法	王志刚	中山火炬职业技术学院
100	2019GKTSCX100	基于纳米石墨烯的UV-LED导热油墨关键技术的研究	陈海生	中山火炬职业技术学院
101	2019GKTSCX101	铁皮石斛冻干工艺及多糖综合开发研究	刘敬	中山火炬职业技术学院
102	2019GKTSCX102	火龙果高值化全利用深加工关键技术研究	张桂芝	中山火炬职业技术学院
103	2019GKTSCX103	金属纳米抗菌颗粒的制备及在环保型船舶防污涂料中的应用	李小玉	中山火炬职业技术学院
104	2019GKTSCX104	基于物联网视频分析模块技术的智能立体车库研发	潘斌	中山职业技术学院
105	2019GKTSCX105	激光熔融成型硬质复合材料刀具工艺控制与仿真优化研究	谢英星	中山职业技术学院
106	2019GKTSCX106	基于微压痕的钢材屈服强度免拉伸试验测试技术研究与应用	富阳	中山职业技术学院
107	2019GKTSCX107	基于人工智能和物联网技术的家用电梯的智能管理控制系统的研发与应用	贺德明	中山职业技术学院
108	2019GKTSCX108	表面活性剂辅助水热合成LiNi _{1/3} Co _{1/3} Mn _{1/3} O ₂ 正极材料及其改性研究	陈绍军	河源职业技术学院
109	2019GKTSCX109	基于机器视觉动态检测与运动控制的综合实验台研发	张秋容	河源职业技术学院
110	2019GKTSCX110	三种传统中药组合对急慢性酒精性肝损伤小鼠模型的缓解作用研究	廖奔兵	惠州卫生职业技术学院
111	2019GKTSCX111	荔枝常温运输包装开发及应用	梁乃锋	惠州城市职业学院
112	2019GKTSCX112	人工智能在糖尿病患者自我管理中的应用研究	聂春莲	广东江门中医药职业学院
113	2019GKTSCX113	3D技术下环乳晕切口乳腺肿物切除手术器械的开发及手术路径的探讨	陈文芳	广东江门中医药职业学院
114	2019GKTSCX114	温针灸背俞穴对抑郁症患者脑电 α 波影响的研究及其疗效观察	米健国	广东江门中医药职业学院
115	2019GKTSCX115	高介电聚合物/石墨烯复合材料的制备及性能研究	宋波	江门职业技术学院

立项文号：中山科发〔2018〕174号



180712112529905

立项编号：2018B1107

中山市社会公益科技研究项目

合同书

项目名称：无溶剂零VOCs凹版印刷关键技术研究

管理单位（甲方）：中山市科学技术局

承担单位（乙方）：中山火炬职业技术学院

主管部门（丙方）：中山火炬高技术产业开发区经济发展和科技信息局

项目执行期：2018-07-01 至 2019-06-30

项目负责人：皮阳雪

中山市科学技术局

七、承担单位及参与单位分工及经费分配

序号	承担单位名称	工作分工	新增经费分摊 (万元)	最高市财政经费 分配 (万元)
1	中山火炬职业技术学院	中山火炬职业技术学院为项目承担单位, 主要开展理论上的分析和试验上的指导、负责油墨的配方优化, 比如预聚物、光引发剂、单体和颜料等各组分的最佳比例实验分析等工作。 (1) 主持项目的合作研究工作, 并协调乙方的工作安排。 (2) 负责项目的理论基础研究、实验方案制定、实验研究、工艺测试及分析工作。 (3) 负责项目的论文发表和专利申请工作。 (4) 负责项目的立项申报和项目结题工作。	3	3
序号	参与单位名称	工作分工	新增经费分摊 (万元)	最高市财政经费 分配 (万元)

1	中山市中益油墨涂料有限公司	中山市中益油墨涂料有限公司为项目合作单位，主要负责整个项目的方案设计、比如超支化聚氨酯丙烯酸酯的合成、凹版印刷机结构的改造、项目实施及产业化应用等工作。中山市中益油墨涂料有限公司承诺投入20万元人民币，主要用于研发设备的购置、研发人员的引进以及原材料的购买等。 (1) 协助甲方组织该研究项目的年度计划立项，协助甲方制订研究项目的技术实施方案，协助项目结题。 (2) 负责提供由国家、行业认证的第三方出具的产品检测报告和政府部门的环评报告。 (3) 负责项目产品的试生产和市场推广工作。 (4) 负责项目产品用户使用意见的征集工作。	20	0
---	---------------	---	----	---

十、合同签署各方意见

甲方	单位名称	中山市科学技术局	 (单位公章) 2018年7月24日
	法定代表人(或法人代理)	陈喜崇	
	联系人	王坚良	
	地址	东区松苑路1号市政府大楼7楼	
	电话	0760-88319100	
乙方	单位名称	中山火炬职业技术学院	 (单位公章) 2018年7月31日
	法定代表人(或法人代理)	王春旭	
	联系人(或项目负责人)	谭玲	
	地址	广东省中山市火炬开发区中港大道60号	
	电话	13822706758	
	开户银行	中国建设银行	
	户名	中山火炬职业技术学院	
	帐号	44001780504059080808	
丙方	单位名称	中山火炬高技术产业开发区经济发展和科技信息局	 (单位公章) 2018年7月6日
	法定代表人(或法人代理)	胡平	
	管理联系人	火炬区	
	地址	火炬区康乐大道31号	
	电话	0760-89873806	

项目编号: 2017B1123

文件编号: 中山科发〔2017〕
132号

中山市科技计划项目 合同书

项目名称: 环保柔印水性油墨的研究与应用

项目计划类别: 无

管理单位(甲方): 中山市科学技术局

承担单位(乙方): 中山火炬职业技术学院

保证单位(丙方):

中山市科学技术局

二、进度和阶段目标

2017年3月1日至2017年5月1日	项目前期调研查新，完善制定项目可行性技术方案，进行研发团队人员任务分工及安排，完备项目相关实验条件
2017年5月2日至2017年12月1日	基本实验材料选型与采购，参数标定；配方组成的理论分析，并进行预实验。
2017年12月2日至2018年3月1日	系统研究乳化剂用量及其配比、双丙酮丙烯酰胺用量、软硬单体质量比、引发剂用量、反应温度、缓冲剂用量、己二酰肼用量、搅拌速度等因素对乳液及涂膜性能的影响，利用正交试验法和综合评分法对乳液配方进行优化。发表相关论文。
2018年3月2日至2018年11月1日	配置水性油墨，检测油墨的物化性能并进行数据分析和比较，形成水墨体系分析报告。企业中试，优化油墨的配方，制定生产工艺标准。发表论文，申请专利。
2018年11月2日至2019年3月1日	撰写总结报告，项目产品进入试生产并推广应用。总结和整理项目成果，组织成果鉴定，准备项目验收。
年月日至年月日	

三、项目承担单位、合作单位及主要研究人员

承担单位：中山火炬职业技术学院

合作单位：中山市中益油墨涂料有限公司

项目负责人：

姓名	年龄	职务职称	在项目中的任务	所在单位	签名
官燕燕	35	高级工程师	项目主持，水性油墨性能研究	中山火炬职业技术学院	官燕燕

主要研究开发人员

官燕燕	34	高级工程师	水性油墨性能研究	中山火炬职业技术学院	官燕燕
皮阳雪	41	高级工程师	水性油墨性能测试	中山火炬职业技术学院	皮阳雪
陈海生	36	副教授	水性油墨性能研究	中山火炬职业技术学院	陈海生
陈显颂	38	高级工程师	水性油墨性能研究与测试	中山市中益油墨涂料有限公司	陈显颂
付文亭	32	高级工程师	水性油墨性能测试	中山火炬职业技术学院	付文亭
陈新	52	教授	试验方案制定	中山火炬职业技术学院	陈新
陈景文	38	工程师	水性油墨性能研究与测试	中山市中益油墨涂料有限公司	陈景文
吴成英	33	高级技师	水性油墨性能测试	中山火炬职业技术学院	吴成英
李娜	34	工程师	水性油墨性能测试	中山火炬职业技术学院兼职科研顾问	李娜

六、本合同签约各方

管理单位（甲方）： 中山市科学技术局

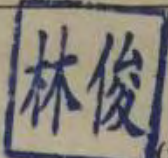
法定代表人（或法人代理）： 林俊

电话： 88315063

联系人（项目负责人）： 刘悦

电话： 88319100

合同审查负责人：


(签章)

(签章)



甲方盖章

2017年6月23日

承担单位（乙方）： 中山火炬职业技术学院

法定代表人（或法人代理）： 王春旭

联系人： 官燕燕

电话： 0760-88291257

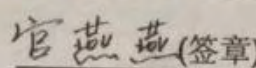
联系地址： 中山火炬职业技术学院实训9栋512

开户单位名称： 中山火炬职业技术学院

开户银行： 建设银行高科技支行

银行帐号： 44001780504059080808


(签章)


(签章)



乙方盖章

2017年6月19日

保证单位（丙方）：

法定代表人（或法人代理）：

电话：

联系人（项目负责人）：

电话：

丙方盖章

年 月 日

项目编号: 2017B1022

文件编号: 中山科发〔2017〕
132号

中山市科技计划项目 合同书

项目名称: 环保水性UV抗菌油墨关键技术研究

项目计划类别: 社会公益重大专项

管理单位(甲方): 中山市科学技术局

承担单位(乙方): 中山火炬职业技术学院

保证单位(丙方):



中山市科学技术局

22

二、进度和阶段目标	
2017年1月1日至2017年3月31日	查阅文献,确定研究内容,联系合作单位,撰写项目申报书,负责项目申报的各项
2017年4月1日至2017年12月31日	完成肉桂精油微胶囊和茶多酚微胶囊的制备工作,其中,包括原料的选择,工艺技
2018年1月1日至2018年5月31日	水性UV抗菌油墨的制备,主要工作有:油墨各组分原料的选择,水性UV油墨配方
2018年6月1日至2018年9月30日	水性UV抗菌油墨的性能检测,包括油墨的粘度、细度、附着力、耐磨性、干燥性
2018年10月1日至2018年12月31日	水性UV抗菌油墨的印刷中试,水性UV油墨抗菌机理的研究。
2019年1月1日至2019年3月31日	项目的结题,组织验收等工作。

三、项目承担单位、合作单位及主要研究人员

承担单位: 中山火炬职业技术学院

合作单位: 河南牧业经济学院, 中山市中益油墨涂料有限公司

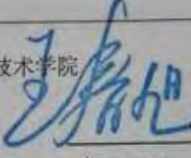
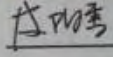
项目负责人:

姓名	年龄	职务职称	在项目中的任务	所在单位	签名
陈海生	36	副教授	项目负责人	中山火炬职业技术学院	陈海生
皮阳雪	42	高级工程师	实验研究	中山火炬职业技术学院	皮阳雪

主要研究开发人员

陈海生	36	副教授	项目负责人	中山火炬职业技术学院	陈海生
皮阳雪	42	高级工程师	实验研究	中山火炬职业技术学院	皮阳雪
付文亭	32	高级工程师	理论分析	中山火炬职业技术学院	付文亭
官燕燕	36	高级工程师	工艺方案	中山火炬职业技术学院	官燕燕
屈贞财	32	副教授	配方研究	河南牧业经济学院	屈贞财
陈显颂	39	高级工程师	生产加工	中山市中益油墨涂料有限公司	陈显颂
陈新	51	教授	项目顾问	中山火炬职业技术学院	陈新
李娜	34	工程师	印刷工艺	中山火炬职业技术学院	李娜
陈景文	35	工程师	品质管理	中山市中益油墨涂料有限公司	陈景文

六、本合同签约各方

管理单位（甲方）： 中山市科学技术局 法定代表人（或法人代理）： 林俊  (签章) 电话： 88315063 联系人（项目负责人）： 刘悦 _____ (签章) 电话： 88319100 合同审查负责人：	 甲方盖章 2017年6月23日
承担单位（乙方）： 中山火炬职业技术学院  法定代表人（或法人代理）： 王春旭 _____ (签章) 联系人： 皮阳雪  (签章) 电话： 13560689298 联系地址： 中山火炬开发区中山港大道60号 开户单位名称： 中山火炬职业技术学院 开户银行： 建设银行高科技支行 银行帐号： 44001780504059080808	 乙方盖章 2017年6月19日
保证单位（丙方）： 法定代表人（或法人代理）： 电话： 联系人（项目负责人）： 电话：	丙方盖章 年 月 日



培育重点科研项目

佐证清单

1. 科技项目合同及经费
2. 发明专利授权证书
3. 发表论文
4. 科研获奖
5. 技术专让

广东省教育厅

粤教科函〔2018〕64号

广东省教育厅关于公布 2017 年重点平台 及科研项目立项名单的通知

各有关单位：

为贯彻落实《广东高校重点平台建设跃升计划实施方案（试行）》和《广东高校重大科研项目与成果培育计划实施方案（试行）》，2017 年省教育厅结合“创新强校工程”组织开展了各层次、各类型平台和项目的遴选认定工作。经学校推荐、省教育厅组织形式审查和专家评审，现将批准立项的 2017 年度项目（附件 1、附件 2）予以公布。

请各单位按照《广东省高等教育“创新强校工程”专项资金管理办法》（粤财教〔2014〕130 号）和以上实施方案的要求，统筹安排项目资金，加强资金管理，督促项目承担人按照项目申请书开展建设工作，跟进并协助解决项目实施过程中遇到的问题和困难。省教育厅将适时组织抽检抽查工作，结果将列入“创新强校工程”考核因素。

根据我厅《关于做好“创新强校工程”科研项目管理工作通

知》(粤教科函〔2017〕22号)要求,2014年及之后的特色创新类项目(含教育科研)、青年创新人才类项目只需报送《结题备案表》,其他结题材料由学校自行保存留档。

联系人及电话:陈阿丽(自然科学),020-37627742,路东伟(人文社科),020-37628271。

附件:1.2017年度科研平台和科研项目立项一览表-本科高校

2.2017年度科研平台和科研项目立项一览表-高职高专



公开方式:主动公开

特色创新类项目(自然科学)

序号	立项编号	项目名称	负责人姓名	所属学校
1	2017GKTSCX001	航空用2099铝锂合金的析出相析出行为与腐蚀性能关系研究	李慎兰	广州民航职业技术学院
2	2017GKTSCX002	压电阻尼复合材料结构与流体耦合隔振系统对新能源车辆振动的智能跟踪控制	李林	广东轻工职业技术学院
3	2017GKTSCX003	高性能3d-4f分子磁制冷剂的可控制备	张泽敏	广东轻工职业技术学院
4	2017GKTSCX004	改性聚酯永久静电耗散材料制备技术研究	杨崇岭	广东轻工职业技术学院
5	2017GKTSCX005	新型增塑剂的制备合成及其对CMC膜力学性能的影响	官春平	广东轻工职业技术学院
6	2017GKTSCX006	一种以物联网和大数据技术为支撑的企业级智慧云电源管理系统	周向军	广东省外语艺术职业学院
7	2017GKTSCX007	档案库房综合管理系统关键技术研究及工程应用	陈雪清	广东机电职业技术学院
8	2017GKTSCX008	汽车行驶车轮安全性能动态监控新技术的研究	潘梦鹂	广东工贸职业技术学院
9	2017GKTSCX009	多源异质网络链接预测关键技术研究	伍杰华	广东工贸职业技术学院
10	2017GKTSCX010	渔船用海水片冰机关键技术的研究	杨忠高	广东工贸职业技术学院
11	2017GKTSCX011	基于云制造的互联互通可视的3D打印控制系统的关键技术的研究和开发	王庆华	广东工贸职业技术学院
12	2017GKTSCX012	多足步行机器人的研发与应用	张久雷	广东职业技术学院
13	2017GKTSCX013	带约束拉杆方钢管/竹胶板组合柱抗压蠕变性能研究	赵卫锋	广东建设职业技术学院
14	2017GKTSCX014	基于向量场学习的农业无人机场景流估计方法研究	余正泓	广东科学技术职业学院
15	2017GKTSCX015	自准直效应在声子晶体磁流变隔振支座集成化中的应用研究	许振龙	广东科学技术职业学院
16	2017GKTSCX016	不锈钢材料在激光选区熔化技术下的凝固组织形成与控制关键技术研究	张小明	广东科学技术职业学院

71	2017GKTSCX071	创建国家现代农业工程技术研发中心项目（区域特色药食同源植物资源活性物质分析与产品开发）	邱远	河源职业技术学院
72	2017GKTSCX072	罗浮甜茶的引种驯化及栽培技术研究	陈文	惠州卫生职业技术学院
73	2017GKTSCX073	基于OpenStack的网络攻防实训一体化虚拟实验室研发与应用	余波	惠州城市职业学院
74	2017GKTSCX074	中山市优势水产品黑鱼的高值化全利用技术研究及产业化生产	吴小禾	中山火炬职业技术学院
75	2017GKTSCX075	智能可调纳米胶囊相变材料的制备及界面传热性能研究	李新芳	中山火炬职业技术学院
76	2017GKTSCX076	低溶剂残留BOPP印刷膜的开发与应用	赵素芬	中山火炬职业技术学院
77	2017GKTSCX077	同向双螺杆挤出机高分散性混合元件的计算机模拟研究与应用	唐林新	中山火炬职业技术学院
78	2017GKTSCX078	高氧气调包装抑制百香果果皮木质素合成的机制研究	淮亚红	中山火炬职业技术学院
79	2017GKTSCX079	电磁流量计非常态流量测量关键技术研究	姜玉林	中山职业技术学院
80	2017GKTSCX080	耐高温柔性聚酰亚胺薄膜太阳能电池关键技术开发	马鹏常	中山职业技术学院
81	2017GKTSCX081	一种新型手性固定相的合成及其在手性药物分离中的应用	韩淑琴	中山职业技术学院
82	2017GKTSCX082	轻薄型高性能相变导热器件封装焊键关键技术	周漪清	江门职业技术学院
83	2017GKTSCX083	生物可降解聚合物反应共混改性聚乳酸的制备与性能调控	徐朝华	江门职业技术学院
84	2017GKTSCX084	用于直线伺服系统的新型高可靠性直线位移检测装置理论分析及应用研究	张晓宇	江门职业技术学院
85	2017GKTSCX085	不锈钢管自动化成套加工与包装关键技术及设备研究	陈开源	佛山职业技术学院
86	2017GKTSCX086	汽车用高强度悬架弹簧材料关键技术研究及其产业化	周峰	佛山职业技术学院
87	2017GKTSCX087	光伏组件测试用LED太阳光模拟器研究	林为	佛山职业技术学院
88	2017GKTSCX088	靶向型氨基葡萄糖衍生物微胶囊化产品关键技术开发及其功能性研究	齐明	佛山职业技术学院

青年创新人才类项目(自然科学)

序号	立项编号	项目名称	负责人姓名	所属学校
1	2017GkQNCX001	Markov多模型混合系统及其在船舶动力定位中的应用研究	叶宝玉	广州民航职业技术学院
2	2017GkQNCX002	钼基纳米材料的精准调控及其新型储能体系的开发与应用	邱文达	广东轻工职业技术学院
3	2017GkQNCX003	基于“AND”逻辑算法的细胞器靶向荧光探针研究	石磊	广东轻工职业技术学院
4	2017GkQNCX004	新型酪氨酸酶抑制剂的设计合成及其构效关系研究	游遨	广东轻工职业技术学院
5	2017GkQNCX005	抗菌、保鲜和抗紫外光生物可降解PLA/PBAT材料研究	李美	广东轻工职业技术学院
6	2017GkQNCX006	基于AMPK α 研究陈皮红茶降脂减肥功效及作用机理	李永莲	广东轻工职业技术学院
7	2017GkQNCX007	压电驱动型三维外翅片管精密加工设备研制	梁海澄	广东轻工职业技术学院
8	2017GkQNCX008	纳米姜黄素制剂与采后马水桔果实生理特征变化相关性研究	司徒满泉	广东轻工职业技术学院
9	2017GkQNCX009	片上网络路由器低功耗设计研究	赖金志	广东轻工职业技术学院
10	2017GkQNCX010	基于多源信息感知的荔枝气调/蓄冷贮运互馈调控技术	王广海	广东机电职业技术学院
11	2017GkQNCX011	3D打印聚乳酸基生物支架及其取向引导机理与调控方法	王波群	广东机电职业技术学院
12	2017GkQNCX012	“土工格室+砂”复合垫层隔震减振效应研究	方辉	广东工贸职业技术学院
13	2017GkQNCX013	多孔艾碳材料的制备及其与聚丙烯复合材料的性能研究	张劲林	广东职业技术学院
14	2017GkQNCX014	面向双足机器人的下肢仿生结构模型研究与开发	张卓	广东科学技术职业学院
15	2017GkQNCX015	轴压作用下不同形式的传力构件对大截面矩形钢管混凝土柱共同工作性能的影响	徐娜	广东科学技术职业学院
16	2017GkQNCX016	水涡流缓速器关键技术机理及其原理样机研制	黄俊刚	广东交通职业技术学院

71	2017GkQNCX071	基于物联网和大数据技术的珠海白蕉海鲈智能养殖系统研制	刘玉洁	珠海城市职业技术学院
72	2017GkQNCX072	功能性近红外光谱在脑部成像的应用研究	刘颂阳	珠海城市职业技术学院
73	2017GkQNCX073	船用手动可调螺距螺旋桨的设计制造及应用研究	马旭	珠海城市职业技术学院
74	2017GkQNCX074	珠海线路板产业集群环境监测与失效预防的AI控制技术研究	关景新	珠海城市职业技术学院
75	2017GkQNCX075	用于3D打印的粉煤灰改性ABS塑料研发与应用	叶旋	河源职业技术学院
76	2017GkQNCX076	增材制造碳纤维/聚乳酸复合材料的制备及性能研究	涂华锦	河源职业技术学院
77	2017GkQNCX077	面向“互联网+”智慧校园流量的大数据分析及可视化技术的应用研究	凌财进	河源职业技术学院
78	2017GkQNCX078	放射后小胶质细胞吞噬功能变化及P2X7调控机制研究	潘锐	惠州卫生职业技术学院
79	2017GkQNCX079	计算机网络专业数字化课程资源开发和利用的研究	杨海艳	惠州城市职业学院
80	2017GkQNCX080	医药产品相关靶物质的快速检测(POCT)技术的研究	周子明	中山火炬职业技术学院
81	2017GkQNCX081	基于ICC色彩管理技术的瓷砖设计到印刷一体化喷墨印刷工艺研究	付文亭	中山火炬职业技术学院
82	2017GkQNCX082	中药白芨破壁方法研究及其在化妆品中的应用	戴洁	中山火炬职业技术学院
83	2017GkQNCX083	广郁金的品质鉴定、生长动态分析及产地适应性研究	张娜	中山火炬职业技术学院
84	2017GkQNCX084	基于UV平板喷墨打印技术的特殊介质数码打样技术的研发	邓体俊	中山火炬职业技术学院
85	2017GkQNCX085	高性能网络入侵检测系统检测算法的改进研究及实现	梁本来	中山职业技术学院
86	2017GkQNCX086	一种机器人焊接自动寻位寻缝系统的研制	徐平凡	中山职业技术学院
87	2017GkQNCX087	基于4G网络的疲劳驾驶实时监测系统的设计	黄隼	江门职业技术学院
88	2017GkQNCX088	不锈钢大深径比微小孔精密加工工艺开发与实验研究	石亚平	佛山职业技术学院

广东省教育厅

粤教科函〔2019〕67号

广东省教育厅关于公布 2018 年度广东省 普通高校重点科研平台和科研项目 立项名单（高职院校）通知

各高职院校：

为切实提升高职院校科技创新能力和水平，有力支撑我省产业升级转型和科技强省战略建设，根据《广东高校重点平台建设跃升计划实施方案》和《广东高校重大科研项目与成果培育计划实施方案》以及“创新强校工程”实施，经学校推荐，省教育厅组织专家评审，现将批准立项的 2018 年度广东省普通高校重点科研平台和科研项目名单（高职院校）予以公布。

请各高职院校根据《广东省高等教育“创新强校工程”专项资金管理办法》（粤财教〔2014〕130 号）和上述方案要求，安排立项平台和项目建设经费，加强资金管理，督促负责人按照平台和项目申请书开展建设工作，跟进并协助解决项目实施过程中遇到的问题和困难。省教育厅将适时抽查立项平台和项目的建设情

况，对不安排平台和项目建设经费或经费管理不规范的高校，将不再接受学校同类型平台和项目的申请。

联系人及电话：陈阿丽（自然科学），020-37627742，

刘黎明（人文社科），020-37628271。

附件：2018 年度广东省普通高校重点科研平台和科研项目
立项表（高职院校）



公开方式：主动公开

校对入：刘黎明

附件4:

广东省普通高校特色创新类项目

自然科学类				
序号	立项编号	项目名称	负责人姓名	所属学校
1	2018GKTSCX001	碳纳米管增效疏水性膨胀型阻燃剂的设计制备及其阻燃聚烯烃的研究	冯才敏	顺德职业技术学院
2	2018GKTSCX002	山萘根中促血管新生活性物质基础及作用机制研究	唐本钦	顺德职业技术学院
3	2018GKTSCX003	微纳米海藻酸钙纤维非织造复合敷料的研制	杨璧玲	广东职业技术学院
4	2018GKTSCX004	光子晶体荧光传感器的制备及其对痕量重金属的检测	李珩	江门职业技术学院
5	2018GKTSCX005	装配式混凝土结构密封胶性能提升研究	王洪波	广东工程职业技术学院
6	2018GKTSCX006	一种防治广藿香青枯病的植物源抑菌剂的开发及使用	李落叶	广东生态工程职业学院
7	2018GKTSCX007	基于区块链的食品安全信息溯源关键技术研究与应用	翟鸿雁	广东轻工职业技术学院
8	2018GKTSCX008	基于车路协同的交通信号控制硬件在环实时评价及优化方法研究	曹成涛	广东交通职业技术学院
9	2018GKTSCX009	“互联网+”社区高血压糖尿病健康管理新模式构建和应用研究	周志衡	广州华立科技职业学院
10	2018GKTSCX010	机器学习中集成树算法的研究	曹桃云	广州科技贸易职业学院
11	2018GKTSCX011	糙米结合态多酚的加工转化机制和抗氧化活性评价	李欣	广东科贸职业学院
12	2018GKTSCX012	基于N型硅基的钙钛矿太阳能电池关键技术研究	班群	佛山职业技术学院
13	2018GKTSCX013	硬脆材料微纳跨尺度超快激光制造机理与新方法研究	肖海兵	深圳信息职业技术学院
14	2018GKTSCX014	多源信息融合的柑橘生长期品质视觉智能监测技术	孙宝霞	广东机电职业技术学院
15	2018GKTSCX015	以Cecropin和Mastoparan为母体的新型杂合多肽的结构设计、筛选及构效关系研究	韩晋辉	广东食品药品职业学院
16	2018GKTSCX016	基于低功耗广域网的工业监控系统关键技术的研究和开发	傅仁轩	广东工贸职业技术学院
17	2018GKTSCX017	复方药物多靶点抑制前列腺癌细胞及机理研究	周代营	广东食品药品职业学院
18	2018GKTSCX018	基于平面纸样技术的横编针织女西装产品开发与研究	马燕红	惠州经济职业技术学院
19	2018GKTSCX019	细颗粒软土显微结构及微孔渗流研究	周晖	广州城建职业学院
20	2018GKTSCX020	基于超精密加工的具多光学效果防伪环保包装制作技术开发	王海涛	深圳职业技术学院
21	2018GKTSCX021	基于微纳米技术的结构色粒子结构调控及其显色性能研究	徐梦漪	广东轻工职业技术学院

22	2018GKTSCX022	基于端到端深度神经网络的数字图像伪造取证技术研究	钟君柳	广东机电职业技术学院
23	2018GKTSCX023	复杂监控环境下多目标智能跟踪与遮挡处理关键问题研究	连国云	深圳职业技术学院
24	2018GKTSCX024	新能源汽车增程器外转子永磁同步电机关键技术研究	王升平	中山职业技术学院
25	2018GKTSCX025	机场智能驱鸟联动系统的关键技术研究	刘志刚	广州民航职业技术学院
26	2018GKTSCX026	全双工无线通信非线性反馈辅助自干扰消除技术研究	张志亮	清远职业技术学院
27	2018GKTSCX027	基于SIC的复合能源系统电动汽车双向变换器研究	孙宝文	广东科学技术职业学院
28	2018GKTSCX028	载辛伐他汀纳米胶束在拔牙位点保存中的实验研究	牛茂	深圳职业技术学院
29	2018GKTSCX029	惠州精细陶瓷研发中心	张方阳	惠州城市职业学院
30	2018GKTSCX030	粤港澳特色海产调味料风味机理及调控研究	江津津	广州城市职业学院
31	2018GKTSCX031	岭南特色中药溪黄草种质鉴定与创新研究	黄珊珊	广东食品药品职业学院
32	2018GKTSCX032	类骨液晶态胶原凝胶的仿生构建及促干细胞成骨分化的机制研究	田冶	广东食品药品职业学院
33	2018GKTSCX033	粪菌移植经上调短链脂肪酸生成调控血脑屏障通透性治疗肝性脑病的机制研究	阳小雅	广州卫生职业技术学院
34	2018GKTSCX034	羊肚菌多糖高效分离制备关键技术及应用示范	周春晖	广东轻工职业技术学院
35	2018GKTSCX035	列车清洗机远程监控系统研究与应用	刘丽华	广州铁路职业技术学院
36	2018GKTSCX036	基于机器学习的工业机器人路径规划方法研究	徐淑琼	东莞职业技术学院
37	2018GKTSCX037	基于多核集成学习的软件缺陷预测研究	戴宏明	广东科贸职业学院
38	2018GKTSCX038	大数据环境下的隐私保护及其关键技术的研究	丁知平	清远职业技术学院
39	2018GKTSCX039	纯电动汽车热泵空调研究与优化	赵良红	顺德职业技术学院
40	2018GKTSCX040	白藜芦醇纳米乳经鼻脑靶向递送系统的研究	颜仁梁	广东食品药品职业学院
41	2018GKTSCX041	AIE型纯有机近红外发光材料的设计与制备	庄文柳	广东轻工职业技术学院
42	2018GKTSCX042	用于车载充电机的双向CLLC谐振变换器混合控制策略研究	廖鸿飞	中山火炬职业技术学院
43	2018GKTSCX043	三维地震勘探正演的频率域差分数值法及其高性能并行计算	程东升	深圳信息职业技术学院
44	2018GKTSCX044	基于有限元分析的铝合金管材无模冷弯成形技术及工艺智能控制研究	吴磊	中山火炬职业技术学院
45	2018GKTSCX045	零VOCs环保节能软包装凹版印刷关键技术研究	陈新	中山火炬职业技术学院
46	2018GKTSCX046	基于特征波长辐射强度的非接触式精确测量LED结温方法研究	陈慧挺	中山火炬职业技术学院

附件5:

广东省普通高校青年创新人才类项目

自然科学类				
序号	立项编号	项目名称	负责人姓名	所属学校
1	2018GkQNCX001	黑皮鸡枞菌活性物质及精深加工关键技术研究	郭艳峰	中山火炬职业技术学院
2	2018GkQNCX002	利用广义预测控制实现人工胰腺智能控制系统中的进餐检测和运动检测	刘文平	广东食品药品职业学院
3	2018GkQNCX003	高二甲苯吸附选择性铅基ftw型MOFs材料的设计及制备	王浩	深圳职业技术学院
4	2018GkQNCX004	大型游乐设施加速度测试方法及乘客束缚装置安全性研究	王丽	中山职业技术学院
5	2018GkQNCX005	基于图像处理的工业机器人视觉伺服系统的研究	郭新	广东交通职业技术学院
6	2018GkQNCX006	新型瘦肉精量子点免疫层析技术研究	李莎	佛山职业技术学院
7	2018GkQNCX007	基于故障振动信号模型的风力发电机组齿轮箱故障诊断研究	郭艳平	中山火炬职业技术学院
8	2018GkQNCX008	糖代谢对芒果果实采后类胡萝卜素合成代谢的调控及其机制研究	梁敏华	广东食品药品职业学院
9	2018GkQNCX009	缺陷态下核-基底体系交换偏置效应畴态模型研究	莫康信	广东工程职业技术学院
10	2018GkQNCX010	聚芳醚基聚合物粘结剂对锂离子电池性能的研究	刘威	深圳职业技术学院
11	2018GkQNCX011	基于大肠杆菌重金属响应-SRRz裂解的农产品重金属快速筛查技术研究	农彦彦	顺德职业技术学院
12	2018GkQNCX012	太阳能辅助供热转鼓干燥机的优化设计	黄东	汕头职业技术学院
13	2018GkQNCX013	建筑反射隔热涂料太阳反射比测试方法的研究	杨丽蓉	广东工程职业技术学院
14	2018GkQNCX014	基于视觉、惯性和热成像技术融合的复杂道路路况感知与理解方法研究	曾子铭	深圳职业技术学院
15	2018GkQNCX015	基于光学塔姆态与表面等离激元的一维光子晶体光电器件的研究	张宁	中山火炬职业技术学院
16	2018GkQNCX016	基于LoRa的水表集抄系统中无线补盲网关的设计与实现	欧浩源	广东职业技术学院
17	2018GkQNCX017	斜靠式拱桥侧倾稳定性机理研究	申富林	广州铁路职业技术学院
18	2018GkQNCX018	基于双过渡金属-氮-碳材料的高效氧还原催化剂的可控制备及性能研究	王程程	深圳职业技术学院
19	2018GkQNCX019	稀土金属-有机框架材料荧光性质研究及其在发光二极管中的应用	马艳红	深圳信息职业技术学院
20	2018GkQNCX020	基于Nrf2/NOX2通路探讨石参有效成分对鱼藤酮诱导的帕金森病细胞模型的保护作用研究	吴伟斌	肇庆医学高等专科学校
21	2018GkQNCX021	滨海工程场地下的地下结构抗震性能研究	关天定	广东建设职业技术学院
22	2018GkQNCX022	基于LoRa的山地果园灌溉系统的研究与设计	徐操喜	广东交通职业技术学院
23	2018GkQNCX023	基于行人保护的车用复合填充材料的开发及应用	张燕琴	东莞职业技术学院

143	2018GWQNCX143	组织结构有机性对新兴市场企业逆向国际化的影响——动态能力视角	金珞欣	深圳信息职业技术学院
144	2018GWQNCX144	在校大学生体商培养过程中网络社群的作用机理研究	李亮宇	深圳信息职业技术学院
145	2018GWQNCX145	粤港澳大湾区的空间异质特征及形成机理研究	李强	深圳信息职业技术学院
146	2018GWQNCX146	股灾背景下国内救市政策对股票市场波动性的影响研究	吉洁	深圳信息职业技术学院
147	2018GWQNCX147	多元数据交互下的网络借贷信用风险评价与管理	谢菲	深圳信息职业技术学院
148	2018GWQNCX148	北上广浙“独角兽”和“瞪羚”企业群体比较研究	刘艳	深圳信息职业技术学院
149	2018GWQNCX149	基于SECI模型的高职院校创新创业人才培养研究	朱亮红	深圳职业技术学院
150	2018GWQNCX150	文化创意产品设计再开发——以中国传统节庆系列卡通人物模型为例	张冰玉	深圳职业技术学院
151	2018GWQNCX151	广东区域系统性金融风险测度与防控研究	裴茜	深圳职业技术学院
152	2018GWQNCX152	中外消费者在中国城市休闲空间行为比较研究——以深圳市为例	陈霄	深圳职业技术学院
153	2018GWQNCX153	基于文化自信视阈下乡村节庆文化的传承与创新路径研究	郭晓慧	顺德职业技术学院
154	2018GWQNCX154	微媒体时代高职院校学生主流意识形态教育研究	吴浩然	顺德职业技术学院
155	2018GWQNCX155	重塑非物质文化遗产形象的展示艺术设计创新教学研究	李小婧	顺德职业技术学院
156	2018GWQNCX156	社会理性视角下“党建+社会组织”协同创新基层治理的行动逻辑研究——基于广佛样本	黄锦淑	顺德职业技术学院
157	2018GWQNCX157	奥尔夫音乐教育与高专学前音乐课程融合研究	陈春兰	湛江幼儿师范专科学校
158	2018GWQNCX158	粤西吴川方言的词汇研究	陈虹羽	湛江幼儿师范专科学校
159	2018GWQNCX159	基于题元角色和句法论元的英语动词名物词的语义关联研究	马阳	湛江幼儿师范专科学校
160	2018GWQNCX160	科学-人文教育的初步探讨	肖林根	湛江幼儿师范专科学校
161	2018GWQNCX161	基于随身课堂大数据对医卫类高职高专公共英语多模态网络教学的诊断与整改	何晓磊	肇庆医学高等专科学校
162	2018GWQNCX162	中医医患会话隐喻机制研究	冯小玮	肇庆医学高等专科学校
163	2018GWQNCX163	用户体验视角下水泥基材料日用品设计研究	盛传新	中山火炬职业技术学院
164	2018GWQNCX164	服务业供给侧改革背景下的高职新商科人才职业核心能力培养研究	黄新谋	中山职业技术学院
165	2018GWQNCX165	全域旅游视角下广东省工业旅游发展研究	王婷婷	中山职业技术学院
166	2018GWQNCX166	珠澳青年学生“香山红色文化”认同研究	杜敏	珠海城市职业技术学院
167	2018GWQNCX167	VR党建教育中心建设与研究——以“粤港澳红色之旅”为例	刘晓丽	珠海城市职业技术学院
168	2018GWQNCX168	基于大数据的投资者地域偏好研究	司徒健彬	珠海城市职业技术学院
169	2018GWQNCX169	高职院校大学生创业意向的影响因素及提升对策研究——以粤港澳大湾区高职院校为例	詹益钊	珠海城市职业技术学院

广东省普通高校创新人才类项目
(人文社科项目)

开 题 报 告

课 题 名 称 用户体验视角下水泥基材料日用品设计研究

课 题 类 别 2018 广东省普通高校青年创新人才类项目
(人文社科类)

所 属 学 科 艺术学

课 题 承 担 人 盛传新

所 在 单 位 中山火炬职业技术学院

一、开题活动简况[开题时间、地点、评议专家、参与人员等]

开题时间：2019 年 7 月 1 日

地 点：中山火炬职业技术学院立德楼 404 会议室

评议专家：聂劲松、张尚先、张春红、李黎、郭磊

参与人员：盛传新 谢三山 王家跃 李彭 赵婧

二、开题报告要点（题目、内容、方法、组织、分工、进度、经费分配、预期成果等，限 5000 字，可加页）

1 课题题目

《用户体验视角下水泥基材料日用品设计研究》

2 研究内容

1.1 研究水泥基材料的创新性功能、结构以及情感、文化表达方式研究；

1.2 研究中国传统文化价值的挖掘以及在水泥基材料工艺品中的运用；

1.3 适合学生群体的桌面产品设计开发。

（1）不同表面肌理及物理特性的工业材料与水泥基材料的组合方式及应用；

（2）开发 2 套具备实用功能、文化价值和地方文化特色的系列化艺术品，如灯具、笔筒、收纳盒、文具等。

1.4 建筑景观产品开发。

（1）基于水泥基材料的装饰饰面板的设计开发与应用；

（2）基于彩色混凝土在塑造形象与文化内涵的艺术设计开发与应用，如装饰性混凝土户外家具设计，特色景观建筑小品设计等；

（3）超高性能水泥基材料的户外复杂造型景观构件的设计以及仿真模拟，以及超高性能水泥基材料与艺术结合的方法与途径，尝试使用透光性材料或其他材料的纳入使用，探寻从艺术设计角度来研究将化学功能材料加入超高性能水泥基材料的表现形式和影响等；

（4）基于水泥基材料这一传统材料对天然石材的模仿，一种工艺向另一种工艺的转化，用艺术设计的方法探求其绿色可持续发展的特质。

3 研究方法

3.1 文献调研法：根据课题所要达成的目标或预想，对有关水泥基材料的创新应用的文献进行分析整理、重新归类或进行文献综述。关键在于探究能解决本课题中关于材料配比、成型和加工工艺的问题，以及探寻产品定义的方式；

3.2 用户调研法

①对学生群体这一用户群体进行范围梳理，对其生活经验和行为方式进行深入调研，了解学生群体的消费趋势，审美偏好，购买决策及使用逻辑，洞察得出用户的真实需求及期望；

②设想水泥基材料产品所蕴藏的思维观念以及享用这些观念的学生群体。为了获得创新的品种和品质，使用合成和虚构的方法，在产品诞生之前制作表现这种产品的故事版概念草图，对产品的使用状态图进行重点分析，从学生群体的生活情境中发现更多的设计机会点。这是该科研项目进行过程中集体讨论聚焦的重要阶段。

③观察学生用户群，理清他们对水泥基材料产品的真实想法、他们的困惑、他们喜好，以及目前市场中的水泥基材料产品的功能、使用体验和服务所不能满足的需求点具体体现在哪些方面。

3.3 样品测试法：在一系列模糊、复杂而难以决策的设计评估环节中，通过样品测试，以提升产品的性能和实用价值。让委托方、项目组成员、生产人员、目标群体、营销人员等利益相关者共同评价样品，根据利益相关者提出的意见在下一轮工作中逐渐改进模型的细节，从而进一步减少项目在推向市场之前所承受的巨大风险。

3.4 系统设计法：除了考虑设计创新性的产品以外（品种、品质的创新），还需重新定义水泥基材料的整体视觉形象设计（品牌创新），包括产品使用说明书、宣传手册、包装盒，以使系列产品具备统一的品牌形象，不仅提升了系列化特色产品的附加值，而且能节省后期品牌推广的营销成本，增强学生群体对于系列化特色产品的整体印象。

4 课题组织

第一阶段：通过制作调查问卷等方式进行用户访谈，实地观察，竞品分析，以及技术趋势预测，寻找通过使用水泥基材料这一传统材料进行设计和修饰时，

学生群体除了对其技术上的需求外,是否还存在情感需求和使用方式方法上的提升。为学生群体提供参与水泥基材料产品设计的空间,在设计的时候可以为学生群体“让”出产品的部分形态设计使产品“退化”,使学生群体能通过自己的方式设计并改变产品的形态,使用艺术设计方法,将水泥基材料这一传统材料能焕发新的魅力,真正地进入学生群体的生活,与学生群体产生强关联。

第二阶段:根据学生用户需求制定设计大致策略和方向,制定概念草图,给予情感认知和设计产品的故事背景和文化内涵,可以理解为提供了一个讲述故事或展现回忆的平台、媒介,即利用产品来讲述自己的故事,展现自己内心深处刻骨铭心的回忆片段,从而与产品产生共鸣。不同的使用者可以根据产品这一平台为大家讲述不同的故事,而同一个人也能通过不同时期的不同感受来描述不同的故事,从而使他们通过回忆而获得心理情感上的满足。

第三阶段:搭建用户心智模型,心智模型是基于一个试图对某事做出合理解释的个人会发展可行的方法的假设,在有限的领域知识和有限的信息处理能力上,产生合理的解释。构建 M.V.C 框架,建立更直观的三维模型,以用户为中心进行设计。

第四阶段:进行系统设计,通过系列产品可视化、细节设计、视觉设计、设计反馈等步骤和过程,不断丰富和完善系列产品的整体形象,并注重细节的调整和优化,包括产品的宣传和包装方面的视觉设计,根据用户测试和评估,持续不断地发现问题和解决问题,从而创造易于用户满意和符合潜在市场需求的产品设计方案。

5 分工安排

编号	姓名	工作单位	分工
1	盛传新	中山火炬职业技术学院	项目方案整体设计、实施及论证
2	谢三山	中山火炬职业技术学院	用户调研、体验设计
3	王家跃	中山火炬职业技术学院	产品三维设计、结构设计
4	李彭	中山火炬职业技术学院	产品包装设计
5	赵婧	中山火炬职业技术学院	设计调研、方案论证

6 课题进度

- (1) 2019.06~2019.10, 调研论证阶段。对行业领先的水泥基材料技术、工业产品产业化应用成果及景观设计应用成果进行系统调研,并整理成调研分析报告;
- (2) 2019.11~2020.07, 根据水泥混凝土的艺术肌理和结构特性完成工艺品设计一套,户外建筑景观设计效果图,论证其可行性,制作初步样品。申请外观设计

专利或实用新型设计专利；

(3) 2020.08~2020.12, 完成另外一套桌面工艺品设计。申请外观设计专利或实用新型设计专利, 户外景观产品一组。申请外观设计专利或实用新型设计专利；

(4) 2021.01~2021.06, 选取两组作品进行设计优化、测试并进行量产, 参加行业类重要设计比赛或文化设计类展览。撰写论文 1 篇, 完成结题报告。

7 经费分配

预算科目	经费	备注
图书资料费	0.2	购买体验设计书籍和材料应用书籍
调研差旅费	0.3	参加产品创新设计行业会议
小型会议费	0.2	项目组成员开展项目讨论会议费用
咨询费	0.3	邀请行业专家开展项目讨论工作
印刷费	1.3	发表学术论文及报告费用、打印产品研发费用
其他	0.7	申请专利费用
合计	3 万元	

8 预期成果

成果类型	具体内容
论文(篇)	在省级以上设计类期刊杂志上发表论文 1 篇
研究报告(篇)	项目研究报告 1 篇
产品开发	申请发明专利 1 个、授权外观设计专利 2 个、开发新产品 1 套

课题主持人签名

咸世新

2019 年 6 月 28 日

三、专家评议要点(侧重于对课题组汇报要点逐项进行可行性评估,并提出建议,限 800 字)

2019 年 7 月 1 日, 中山火炬职业技术学院组织专家组对 2018 年度广东省普通高校青年创新人才项目“用户体验视角下水泥基材料日用品设计研究”进行了开题论证。评议专家组听取了项目负责人的开题报告, 并进行了提问、答辩, 经过充分论证, 形成如下意见:

- 1、该课题体现了材料学和设计学的交叉整合创新, 激发了人们对于传统水泥基材料的认知。将传统水泥基材料进行日常工艺品的开发具备较大的研究价值, 可行性和可操作性强。
- 2、课题应突出学生团队扮演的角色, 如学生参与产品设计开发或用户研究过程, 强调用户体验在产品中的价值。
- 3、水泥基材料作为一种新材料的转化应用, 在户外公共产品中具有较大的应用前景, 但在开发过程中应突出材料的优势和特性, 同时考虑商业价值。所开发的产品应考虑市场的需求, 采取样品测试的方法检验产品的性能, 提升产品的使用价值。
- 4、课题研究人员应该增加企业的技术人员。成果类型中发明专利改为实用新型专利。

评议专家组签名

郭劲松 李霖 张春仁 郭永
张如芝

2019 年 7 月 1 日

四、重要变更（侧重说明对照课题申请书、根据评议专家意见所作的研究计划调整，限 1000 字，可加页）

课题主持人签名 戚浩新

2019年7月2日

五、所在单位科研管理部门意见

按照申报书内容，经审核意见，请负责人尽快完成申报书中成果。

同意开题。



广东省教育厅

粤教科函〔2018〕64号

广东省教育厅关于公布 2017 年重点平台 及科研项目立项名单的通知

各有关单位：

为贯彻落实《广东高校重点平台建设跃升计划实施方案（试行）》和《广东高校重大科研项目与成果培育计划实施方案（试行）》，2017 年省教育厅结合“创新强校工程”组织开展了各层次、各类型平台和项目的遴选认定工作。经学校推荐、省教育厅组织形式审查和专家评审，现将批准立项的 2017 年度项目（附件 1、附件 2）予以公布。

请各单位按照《广东省高等教育“创新强校工程”专项资金管理办法》（粤财教〔2014〕130 号）和以上实施方案的要求，统筹安排项目资金，加强资金管理，督促项目承担人按照项目申请书开展建设工作，跟进并协助解决项目实施过程中遇到的问题和困难。省教育厅将适时组织抽检抽查工作，结果将列入“创新强校工程”考核因素。

根据我厅《关于做好“创新强校工程”科研项目管理工作通

知》(粤教科函〔2017〕22号)要求,2014年及之后的特色创新类项目(含教育科研)、青年创新人才类项目只需报送《结题备案表》,其他结题材料由学校自行保存留档。

联系人及电话:陈阿丽(自然科学),020-37627742,路东伟(人文社科),020-37628271。

附件:1.2017年度科研平台和科研项目立项一览表-本科高校

2.2017年度科研平台和科研项目立项一览表-高职高专



公开方式:主动公开

特色创新类项目(自然科学)

序号	立项编号	项目名称	负责人姓名	所属学校
1	2017GKTSCX001	航空用2099铝锂合金的析出相析出行为与腐蚀性能关系研究	李慎兰	广州民航职业技术学院
2	2017GKTSCX002	压电阻尼复合材料结构与流体耦合隔振系统对新能源车辆振动的智能跟踪控制	李林	广东轻工职业技术学院
3	2017GKTSCX003	高性能3d-4f分子磁制冷剂的可控制备	张泽敏	广东轻工职业技术学院
4	2017GKTSCX004	改性聚酯永久静电耗散材料制备技术研究	杨崇岭	广东轻工职业技术学院
5	2017GKTSCX005	新型增塑剂的制备合成及其对CMC膜力学性能的影响	官春平	广东轻工职业技术学院
6	2017GKTSCX006	一种以物联网和大数据技术为支撑的企业级智慧云电源管理系统	周向军	广东省外语艺术职业学院
7	2017GKTSCX007	档案库房综合管理系统关键技术研究及工程应用	陈雪清	广东机电职业技术学院
8	2017GKTSCX008	汽车行驶车轮安全性能动态监控新技术的研究	潘梦鹂	广东工贸职业技术学院
9	2017GKTSCX009	多源异质网络链接预测关键技术研究	伍杰华	广东工贸职业技术学院
10	2017GKTSCX010	渔船用海水片冰机关键技术的研究	杨忠高	广东工贸职业技术学院
11	2017GKTSCX011	基于云制造的互联互通可视的3D打印控制系统的关键技术的研究和开发	王庆华	广东工贸职业技术学院
12	2017GKTSCX012	多足步行机器人的研发与应用	张久雷	广东职业技术学院
13	2017GKTSCX013	带约束拉杆方钢管/竹胶板组合柱抗压蠕变性能研究	赵卫锋	广东建设职业技术学院
14	2017GKTSCX014	基于向量场学习的农业无人机场景流估计方法研究	余正泓	广东科学技术职业学院
15	2017GKTSCX015	自准直效应在声子晶体磁流变隔振支座集成化中的应用研究	许振龙	广东科学技术职业学院
16	2017GKTSCX016	不锈钢材料在激光选区熔化技术下的凝固组织形成与控制关键技术研究	张小明	广东科学技术职业学院

71	2017GKTSCX071	创建国家现代农业工程技术研发中心项目（区域特色药食同源植物资源活性物质分析与产品开发）	邱远	河源职业技术学院
72	2017GKTSCX072	罗浮甜茶的引种驯化及栽培技术研究	陈文	惠州卫生职业技术学院
73	2017GKTSCX073	基于OpenStack的网络攻防实训一体化虚拟实验室研发与应用	余波	惠州城市职业学院
74	2017GKTSCX074	中山市优势水产品黑鱼的高值化全利用技术研究及产业化生产	吴小禾	中山火炬职业技术学院
75	2017GKTSCX075	智能可调纳米胶囊相变材料的制备及界面传热性能研究	李新芳	中山火炬职业技术学院
76	2017GKTSCX076	低溶剂残留BOPP印刷膜的开发与应用	赵素芬	中山火炬职业技术学院
77	2017GKTSCX077	同向双螺杆挤出机高分散性混合元件的计算机模拟研究与应用	唐林新	中山火炬职业技术学院
78	2017GKTSCX078	高氧气调包装抑制百香果果皮木质素合成的机制研究	淮亚红	中山火炬职业技术学院
79	2017GKTSCX079	电磁流量计非常态流量测量关键技术研究	姜玉林	中山职业技术学院
80	2017GKTSCX080	耐高温柔性聚酰亚胺薄膜太阳能电池关键技术开发	马鹏常	中山职业技术学院
81	2017GKTSCX081	一种新型手性固定相的合成及其在手性药物分离中的应用	韩淑琴	中山职业技术学院
82	2017GKTSCX082	轻薄型高性能相变导热器件封装焊键关键技术	周漪清	江门职业技术学院
83	2017GKTSCX083	生物可降解聚合物反应共混改性聚乳酸的制备与性能调控	徐朝华	江门职业技术学院
84	2017GKTSCX084	用于直线伺服系统的新型高可靠性直线位移检测装置理论分析及应用研究	张晓宇	江门职业技术学院
85	2017GKTSCX085	不锈钢管自动化成套加工与包装关键技术及设备研究	陈开源	佛山职业技术学院
86	2017GKTSCX086	汽车用高强度悬架弹簧材料关键技术研究及其产业化	周峰	佛山职业技术学院
87	2017GKTSCX087	光伏组件测试用LED太阳光模拟器研究	林为	佛山职业技术学院
88	2017GKTSCX088	靶向型氨基葡萄糖衍生物微胶囊化产品关键技术开发及其功能性研究	齐明	佛山职业技术学院

青年创新人才类项目(自然科学)

序号	立项编号	项目名称	负责人姓名	所属学校
1	2017GkQNCX001	Markov多模型混合系统及其在船舶动力定位中的应用研究	叶宝玉	广州民航职业技术学院
2	2017GkQNCX002	钼基纳米材料的精准调控及其新型储能体系的开发与应用	邱文达	广东轻工职业技术学院
3	2017GkQNCX003	基于“AND”逻辑算法的细胞器靶向荧光探针研究	石磊	广东轻工职业技术学院
4	2017GkQNCX004	新型酪氨酸酶抑制剂的设计合成及其构效关系研究	游遨	广东轻工职业技术学院
5	2017GkQNCX005	抗菌、保鲜和抗紫外光生物可降解PLA/PBAT材料研究	李美	广东轻工职业技术学院
6	2017GkQNCX006	基于AMPK α 研究陈皮红茶降脂减肥功效及作用机理	李永莲	广东轻工职业技术学院
7	2017GkQNCX007	压电驱动型三维外翅片管精密加工设备研制	梁海澄	广东轻工职业技术学院
8	2017GkQNCX008	纳米姜黄素制剂与采后马水桔果实生理特征变化相关性研究	司徒满泉	广东轻工职业技术学院
9	2017GkQNCX009	片上网络路由器低功耗设计研究	赖金志	广东轻工职业技术学院
10	2017GkQNCX010	基于多源信息感知的荔枝气调/蓄冷贮运互馈调控技术	王广海	广东机电职业技术学院
11	2017GkQNCX011	3D打印聚乳酸基生物支架及其取向引导机理与调控方法	王波群	广东机电职业技术学院
12	2017GkQNCX012	“土工格室+砂”复合垫层隔震减振效应研究	方辉	广东工贸职业技术学院
13	2017GkQNCX013	多孔艾碳材料的制备及其与聚丙烯复合材料的性能研究	张劲林	广东职业技术学院
14	2017GkQNCX014	面向双足机器人的下肢仿生结构模型研究与开发	张卓	广东科学技术职业学院
15	2017GkQNCX015	轴压作用下不同形式的传力构件对大截面矩形钢管混凝土柱共同工作性能的影响	徐娜	广东科学技术职业学院
16	2017GkQNCX016	水涡流缓速器关键技术机理及其原理样机研制	黄俊刚	广东交通职业技术学院

71	2017GkQNCX071	基于物联网和大数据技术的珠海白蕉海鲈智能养殖系统研制	刘玉洁	珠海城市职业技术学院
72	2017GkQNCX072	功能性近红外光谱在脑部成像的应用研究	刘颂阳	珠海城市职业技术学院
73	2017GkQNCX073	船用手动可调螺距螺旋桨的设计制造及应用研究	马旭	珠海城市职业技术学院
74	2017GkQNCX074	珠海线路板产业集群环境监测与失效预防的AI控制技术研究	关景新	珠海城市职业技术学院
75	2017GkQNCX075	用于3D打印的粉煤灰改性ABS塑料研发与应用	叶旋	河源职业技术学院
76	2017GkQNCX076	增材制造碳纤维/聚乳酸复合材料的制备及性能研究	涂华锦	河源职业技术学院
77	2017GkQNCX077	面向“互联网+”智慧校园流量的大数据分析及可视化技术的应用研究	凌财进	河源职业技术学院
78	2017GkQNCX078	放射后小胶质细胞吞噬功能变化及P2X7调控机制研究	潘锐	惠州卫生职业技术学院
79	2017GkQNCX079	计算机网络专业数字化课程资源开发和利用的研究	杨海艳	惠州城市职业学院
80	2017GkQNCX080	医药产品相关靶物质的快速检测(POCT)技术的研究	周子明	中山火炬职业技术学院
81	2017GkQNCX081	基于ICC色彩管理技术的瓷砖设计到印刷一体化喷墨印刷工艺研究	付文亭	中山火炬职业技术学院
82	2017GkQNCX082	中药白芨破壁方法研究及其在化妆品中的应用	戴洁	中山火炬职业技术学院
83	2017GkQNCX083	广郁金的品质鉴定、生长动态分析及产地适应性研究	张娜	中山火炬职业技术学院
84	2017GkQNCX084	基于UV平板喷墨打印技术的特殊介质数码打样技术的研发	邓体俊	中山火炬职业技术学院
85	2017GkQNCX085	高性能网络入侵检测系统检测算法的改进研究及实现	梁本来	中山职业技术学院
86	2017GkQNCX086	一种机器人焊接自动寻位寻缝系统的研制	徐平凡	中山职业技术学院
87	2017GkQNCX087	基于4G网络的疲劳驾驶实时监测系统的设计	黄隼	江门职业技术学院
88	2017GkQNCX088	不锈钢大深径比微小孔精密加工工艺开发与实验研究	石亚平	佛山职业技术学院

中山市科学技术局文件

中山科发〔2017〕72号

关于公布中山市科技项目 2017 年度第二批 结题通过名单的通知

各有关单位:

根据《中山市产业扶持专项资金项目验收管理暂行办法》(中财工〔2013〕24号)、《中山市科技项目结题管理暂行办法》(中山科发〔2016〕86号)的文件要求,我局对广东伊莱特电器有限公司等单位承担的15个市级科技项目进行了专家结题评审。通过专家组审核结题材料及合同书相关指标完成情况,根据专家验收意见,经我局研究,同意“IH智能电磁加热陶瓷电饭煲及其复合陶

- 1 -

瓷材料内胆的研发”等 15 个市级科技项目通过验收，现予以公布。

附件：中山市科技项目 2017 年度第二批结题通过名单



附件

中山市科技项目 2017 年度第二批结题通过名单

序号	验收编号	项目编号	项目名称	承担单位	镇区
1	YS2017045	2015A2010	IH 智能电磁加热陶瓷电饭煲及其复合陶瓷材料内胆的研发	广东伊莱特电器有限公司	东风镇
2	YS2017046	20132A002	广东地产清热解毒药的基础物质、药理作用及其制剂质量标准提高与制剂开发研究	中山市中医院	西区
3	YS2017047	2014A1FC004	复方番石榴制剂对 2 型糖尿病胰岛素抵抗影响的实验与临床研究	中山市中医院	西区
4	YS2017048	20113A003	益气化瘀方对急性心肌梗死 PCI 后再灌注损伤的临床和实验研究	中山市中医院	西区
5	YS2017049	2014A2FC390	基于感性工程学的红木家具创新设计方法研究	电子科技大学中山学院	石岐区
6	YS2017050	2014A2FC285	老人看护机器人故障诊断关键技术及其应用研究	电子科技大学中山学院	石岐区
7	YS2017051	2015B2361	基于裸眼 3D 的数字媒体技术研究与应用	电子科技大学中山学院	石岐区
8	YS2017052	2014A2FC317	软包装无溶剂复合用聚乙烯热封膜爽滑母料的研制	中山火炬职业技术学院	火炬区
9	YS2017053	2014A2FC408	基于移动互联网及无线通信技术的智能家居遥控通用云平台	中山火炬职业技术学院	火炬区
10	YS2017054	2013A3FC0344	中山市科技服务超市发展战略研究	中山火炬职业技术学院	火炬区
11	YS2017055	2014A2FC240	聚乙烯醇/魔芋葡甘聚糖(PVA/KGM)全降解复合包装膜的研究	中山火炬职业技术学院	火炬区
12	YS2017056	2013A3FC0323	LC-ICP-MS 联用技术在凉茶药材重金属分析中的应用研究	中山火炬职业技术学院	火炬区
13	YS2017057	20123A393	中山市高新技术产业发展的科技金融政策与服务模式创新研究	中山火炬职业技术学院	火炬区
14	YS2017058	2013A3FC0320	可无线网络打印的快速彩色 3D 打印机的关键技术研究	中山火炬职业技术学院	火炬区
15	YS2017059	20123A391	燃料电池用纳米锰氧化物电极催化 ORR 性能研究	中山火炬职业技术学院	火炬区

29

项目编号: 2014A2FC317

文件编号: 中科发
〔2014〕159号

中山市科技计划项目 合同书

项目名称: 软包装无溶剂复合用聚乙烯热封膜爽滑母料的研制

项目计划类别: 无

管理单位(甲方): 中山市科学技术局

承担单位(乙方): 中山火炬职业技术学院

保证单位(丙方):

中山市科学技术局

一、主要研究开发内容和要达到的主要技术、经济指标以及将提供的研究开发成果及形式				
主要研究开发内容	本研究主要开发的内容有： 1) 研究无溶剂复合PE复配爽滑剂的种类、用量及协同作用对热封膜摩擦系数和热封性能的影响； 2) 研究无溶剂复合PE爽滑剂在不同温度下的迁移性能及时效稳定性，分析爽滑剂与PE的在不同温度的相溶剂和在不同温度下的迁移性能，研究在无溶剂复合过程不同的复合生产温度、热化温度对摩擦系数的变化，及无溶剂复合前后摩擦系数的稳定性； 3) 研究无溶剂复合PE爽滑剂的对食品药品化妆品等的耐受性和卫生性，研究热封膜经过无溶剂复合后通过实际的包装工艺包装相应的食品、药品或化妆品，研究热封强度和剥离强度的变化情况。 其中关键技术点有： (1) 通过复配PE爽滑剂的协同应用，满足PE热封膜的摩擦系数和热封性能要求； (2) 优化PE爽滑剂的复合配方，解决爽滑剂与PE树脂的相容性，能在不同温度环境下进行适当迁移，确保摩擦系数的时效性稳定性，同时不影响热封强度和剥离强度； (3) 优化PE爽滑剂的复合配方，确保热封膜的耐受性和卫生性，满足不同食品、药品和化妆品等包装的要求。			
主要技术及经济指标	(必须提出具体要达到的指标) 技术、经济指标： (1) PE热封膜的摩擦系数低于0.18，热封强度不低于7N/15mm。 (2) PE热封膜在无溶剂复合后摩擦系数最高值低于0.2。 (3) PE热封膜具有较好的耐食品、药品和日化品的性能，包装产品后热封强度不低于6N/15mm。 社会、经济效益： 无溶剂复合作为一项国际公认的绿色技术，在国际上得到了普遍应用，已经成为复合软包装的主导技术和发展方向。该工艺在欧美、日本等国家的应用已经超过70%-89%，而在中国的应用率仅2%，自2008年以来，无溶剂复合技术在我国的应用迎来了春天，2012年被业内称为无溶剂复合年，这一年无溶剂复合遍地开花，但目前常用的酰胺类爽滑剂在薄膜挤出后很容易迁移，在无溶剂复合过程中酰胺类爽滑剂内迁后易于双组份黏合剂中的异氰酸根的预聚物反应，从而导致热封膜摩擦系数的急剧上升，同时还降低剥离强度，热封强度，影响产品表现质量，制约了无溶剂复合的发展。本项目研制的无溶剂复合PE爽滑剂通过配方组合，显著地改善摩擦系数不稳定，同时不影响热封强度，迎合了无溶剂复合快速发展的需要，同时提升产品的附加值，具有较好的社会和经济效益。 年新增产值：0.00万元 利税：0.00万元 出口创汇：0.00万美元			
绩效目标：	项目承担单位承诺对项目的科技投入	1.0 (万元)	项目完成后产生的经济效益	1.0 (万元)
提供成果已及形式	☒ 1、论文 ☐ 2、研究报告 ☐ 3、新产品、新工艺、新材料、新设计、新方法、新品种、新资源及其它应用技术 ☐ 4、专利、著作权			
验收方式	☐ 组织专家进行科技成果鉴定 ☐ 组织有关人员召开项目验收评审会 ☒ 提供结题报告及相关验收材料			
项目负责人 (签章)：		2014年12月8日		

二、进度和阶段目标						
2015年1月1日 至 2015年6月1日	在前期研究的基础上,进行PE复合爽滑剂的配方设计,并结合实际的吹膜工艺要求,采用合适的工艺条件研制成PE复合爽滑母料。					
2015年6月1日 至 2015年12月30日	把PE爽滑母料按一定的比例添加到PE树脂中,吹制成PE热封膜,并用无溶剂复合进行产品的试验,检测摩擦系数和热封强度,研究爽滑剂的迁移性能和时效稳定性,并研究对不同包装产品的耐受性。					
2015年12月30日 至 2016年6月1日	通过试验中出现的技术问题,对复合爽滑母料进行配方和工艺的改进,循环跟踪试验结果,优化配方和工艺。					
2016年6月1日 至 2016年11月1日	PE复合爽滑母料在薄膜生产企业进行推广应用。					
2016年11月1日 至 2017年1月1日	整理资料,项目验收。					
2017年1月1日 至 2017年1月15日	项目结题					
三、项目承担单位、参加单位及主要研究人员						
承担单位: 中山火炬职业技术学院						
参加单位:						
项目负责人:						
姓名	性别	年龄	职务职称	在项目中分担的任务	所在单位	签名
赵素芬	女		高级工程师			赵素芬
主要研究开发人员						
赵素芬	女	36	高级工程师	方案整体设计	中山火炬职业技术学院	赵素芬
李彭	男	33	讲师	PE热封膜耐受性和卫生性检测	中山火炬职业技术学院	李彭
刘晓艳	女	32	讲师	PE热封膜的摩擦系数和热封性检测	中山火炬职业技术学院	刘晓艳
李新芳	女	35	副教授	爽滑剂迁移性能研究	中山火炬职业技术学院	李新芳
张莉琼	女	33	讲师	摩擦系数时效稳定性研究	中山火炬职业技术学院	张莉琼
潘斌	男	33	讲师	爽滑母料的生产加工	中山火炬职业技术学院	潘斌
涂志刚	男	45	教授级高级工程师	PE爽滑剂的配方设计	中山火炬职业技术学院	涂志刚
陈新	男	50	教授	爽滑剂时效性研究	中山火炬职业技术学院	陈新
皮阳雪	男	36	讲师	爽滑母料的推广应用	中山火炬职业技术学院	皮阳雪

四、项目经费预算 (单位:万元)					
(一) 经费筹集					
项目	合计	其 中			
经费总额	3	2013年	2014年	2015年	2016年
市科技经费	2		2		
承担单位自筹					
主管部门配套					
其 他 ()	1.00		1.00		
备注: 以上下达经费的拨付方式按相应的资金使用办法执行。					
(二) 经费支出					
	总 经 费		市 科 技 经 费		
支出经费	经费额	用途说明	经费额	用途说明	
基建费					
其 中					
设备购置费					
其 中					
专用业务费	1		0.8		
其 中	0.50	论文版面费	0.30	论文版面费	
	0.50	专利费	0.50	专利费	
原材料费	2		1.2	原材料及助剂的购置	
其 中	1.50	PE树脂	0.80	PE树脂	
	0.50	改性助剂	0.40	改性助剂	
其 他					
合 计	3		2		

填表说明:

1. 市科技经费: 指市科技局下达计划的经费。
2. 原材料费: 包括元件、材料、试剂、配套设备部件等。
3. 设备购置及使用费: 包括专用设备购置及一般设备的使用等。
4. 专用业务费: 包括该项目的设计、调研、资料、技术培训、技术会议、外事、检测、外协加工费等。

五、合同条款

- 第一条 甲方与乙方根据《中华人民共和国合同法》和国家有关法规和规定，为顺利完成2014年中山市科技计划中《软包装无溶剂复合用聚乙烯热封膜爽滑母料的研制》项目（项目编号：2014A2FC317）经协商一致，特订立本合同，作为甲乙双方共同遵守的依据。
- 第二条 甲方应：1. 按合同规定进行经费核拨和工作协调。2. 根据甲方需要，在不影响乙方工作的条件下，在指定时间检查乙方项目实施情况和经费使用情况。3. 在收到乙方项目验收书面申请后一个月内按合同组织验收或根据项目验收时间，按合同内容组织有关人员进行验收，验收通过的出具验收证明文件。
- 第三条 乙方应：1. 按合同规定的开支范围，对甲方核拨经费实行专款专用，单独列账，配合甲方进行监督检查。2. 在每年十二月一日前向甲方如实提交本年度项目实施情况、经费决算的书面报告。3. 在项目验收之日起一个月内向甲方提交《中山市科技项目验收申请书》，申请甲方进行验收并向甲方提供完整的验收资料。
- 第四条 在履行本合同的过程中，如遇到市财政计划改变等不可抗力情况，甲方对所核拨经费的数量和时间可进行相应变更。
- 第五条 在履行本合同的过程中，如项目完成的进度加快或延缓，经双方协商，可对合同中经费年度下达计划、项目进度和阶段目标进行相应变更。
- 第六条 在履行本合同的过程中，当事人一方发现可能导致项目失败或部分失败的情形时，应及时通知另一方，并采取适当措施减少损失，没有及时通知并采取适当措施，致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担责任。
- 第七条 在履行本合同的过程中，因出现在现有水平下无法克服的技术困难，致使项目失败或部分失败造成损失，1. 乙方应及时通知甲方，提供相关证据并予以说明。2. 甲方以已核拨的经费为最高限承担部分责任。
- 第八条 乙方违反约定造成项目工作停滞、延误或失败，未能通过验收，应承担违约责任。
- 第九条 乙方应建立知识产权管理制度。项目完成后，凡符合知识产权（专利、著作权）条件的应申请保护。
- 第十条 本项目技术成果的归属、转让和实施技术成果所产生的经济利益的分享，除双方另有约定外，按国家和市有关法规执行。
- 第十一条 属技术保密的项目当事人双方订立保密条款，作为合同正式内容的一部分。
- 第十二条 根据项目具体情况，经双方协商订立的附加条款作为本合同正式内容的一部分。

五、合同条款

第十三条 甲方可根据具体情况决定乙方是否需要单位担保,若需要保证单位,应订立担保条款,作为本合同正式内容一部分。

第十四条 本合同的争议应由双方本着协商一致的原则解决,当合同需要更改或解除时,双方应订立变更条款或协议,仲裁和诉讼在甲方所在地进行。

第十五条 本合同一式六份,各份具有同等效力。甲方存四份(其中一份送市财政局存),乙方存一份,保证单位存一份,本合同自签章之日起生效,有效期至项目验收后一年内。各方均应负合同的法律责任,不应受机构、人事变动而影响。

第十六条 违约责任:

违反本合同约定,违约方应承担违约责任

1. 违反本合同第三条第一项约定,乙方应当承担违约责任,承担方式和违约金额如下:

(1) 合同解除。

(2) 乙方退还甲方已核拨的经费,并自行承担由此引起的损失。

2. 违反本合同第八条约定,乙方应当承担违约责任,承担方式和违约金额如下:

(1) 退还甲方已核拨的经费。

(2) 按已核拨经费的20%支付违约金。

3. 项目验收到期后,因乙方原因,造成项目未通过验收的,乙方不能继续申报中山市科技计划项目,但本合同第七条所约定的情况除外。

第十七条 保密条款:

1. 本合同保密内容范围为:

2. 本合同保密期限为:

3. 乙方应与可解知悉保密内容的人员签订技术秘密保护协议。

4. 双方应建立技术秘密保护制度。

5. 属技术秘密的项目必须经省负责技术保密部门审查后,确定可否发表或用于国际合作和交流。

第十八条 保证条款(可由保证人和被保证人另行约定)

当乙方不履行或不完全履行本合同,并没有或没有完全承担违约责任时,保证人承担一般保证责任。

说明:

1. 本合同书中,凡是当事人约定无需填写的条款,在该条款的空白处划(\\)

2. 委托代理人签订本合同书,应出具委托书。

六、本合同签约各方

管理单位（甲方）： 中山市科学技术局

法定代表人（或法人代理）： 徐小莉

电话： 88315063

联系人（项目负责人）： 吴坤满

电话： 88329267

合同审查负责人： 蒋宇

小徐

(签章)

吴坤满

(签章)



甲方盖章

2014年12月9日

承担单位（乙方）： 中山火炬职业技术学院

法定代表人（或法人代理）： 王春旭

联系人： 涂志刚

电话： 18924989363

联系地址：

开户单位名称： 中山火炬职业技术学院

开户银行： 建设银行高科技支行

银行帐号： 44001780504059080808

王春旭

(签章)

涂志刚

(签章)



乙方盖章

2014年12月8日

保证单位（丙方）：

法定代表人（或法人代理）：

电话：

联系人（项目负责人）：

电话：

丙方盖章

年 月 日

项目编号：2017B1025

文件编号：中山科发〔2017〕
132号

中山市科技计划项目 合同书

项目名称：低溶剂残留BOPP印刷膜的研发

项目计划类别：社会公益重大专项

管理单位（甲方）：中山市科学技术局

承担单位（乙方）：中山火炬职业技术学院

保证单位（丙方）：



中山市科学技术局

25

一、主要研究开发内容和要达到的主要技术、经济指标以及将提供的研究开发成果及形式

主要研究开发内容

本研究的主要内容有：1) 通过深入BOPP印刷膜溶剂残留的机理研究，明确影响溶剂残留量的BOPP亚微观结构的主要因素；2) 采用纳米有机改性蒙脱土作为改性剂，以EVA蜡作为相容剂对BOPP进行改性，研究改性BOPP微观结构与溶剂残留的关系；3) 通过检测改性BOPP的溶剂残留量、拉伸性能、光泽度、雾度、摩擦系数等各项关键技术指标，对改性BOPP材料进行改进优化；4) 通过小试研究，优化改性BOPP印刷薄膜生产工艺及印刷、复合等工艺。其中拟解决的关键问题有：1) 确定BOPP亚微观结构因素与溶剂残留的相关度；2) 确定BOPP印刷膜改性剂对BOPP薄膜性能的影响；3) 优化BOPP印刷薄膜的生产及二次加工工艺。

主要技术及经济指标

(必须提出具体要达到的指标)

技术、经济指标

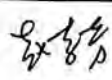
- 1) BOPP制成的软包装成品溶剂残留量 $\leq 4.5\text{mg/m}^2$ ，且苯类不检出；
- 2) BOPP印刷膜的透光率 $\geq 96\%$ ；
- 3) BOPP印刷膜光泽度 $\geq 85\%$ ；
- 4) BOPP印刷膜的摩擦系数：静 ≤ 0.4 动 ≤ 0.4 ；
- 5) BOPP印刷膜的拉伸强度：MD $\geq 130\text{MPa}$ TD $\geq 220\text{MPa}$

社会、经济效益

2009年8月1日 GB/T10004-2008《包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合》标准正式实施，新标准提高了溶剂残留量的要求：溶剂总残留由 10mg/m^2 调整为 5mg/m^2 ，苯类残留由 3mg/m^2 调整为不得检出，2011年4月国家质检总局对食品包装用复合膜袋产品质量进行了国家监督抽查，产品抽样合格率为69%，主要质量问题是产品溶剂残留总量和苯类溶剂残留量不合格，苯类溶剂，特别是苯和甲苯，极易引起癌变，美国FDA早已禁止在食品包装材料中使用。在软包装常见印刷膜中，用量高达50%的BOPP薄膜其复合软包装更容易发生溶剂残留超标的问题，这已被软包装生产企业的实践所证实，因此通过BOPP材料的改性，研制出低溶剂残留的BOPP印刷膜，将会在食品包装安全方面做出巨大贡献。

年新增产值：300.00万元 利税：60.00万元 出口创汇：0.00万美元

绩效目标:	项目承担单位承诺对项目的科技投入	20.0 (万元)	项目完成后产生的经济效益	300.0 (万元)
提供成果已及形式	☒ 1、论文 ☐ 2、研究报告 ☐ 3、新产品、新工艺、新材料、新设计、新方法、新品种、新资源及其它应用技术 ☐ 4、专利、著作权 ☐ 5、论文、研究报告、新产品、新工艺、新材料、新设计、新方法、新品种、新资源及其它应用技术、专利、著作权			
验收方式	☐ 组织专家进行科技成果鉴定 ☒ 组织有关人员召开项目验收评审会 ☐ 提供结题报告及相关验收材料			

项目负责人  2017年6月18日

(签章):

二、进度和阶段目标

2017年4月1日至2017年12月30日	研究改性BOPP微观结构与溶剂残留的关系,筛选对PP结晶度高的纳米有机改性蒙脱土和EVA相容剂,并按照单因素进行试验,获得优选的配方组合进行下一步试验。
2018年1月1日至2018年12月30日	进行生产性试验,研究纳米有机改性蒙脱土和EVA相容剂不同用量对BOPP薄膜的溶剂残留量、光学性能、摩擦系数和拉伸强度的影响,循环跟踪试验结果,特别分析检测对于产品溶剂残留量的影响,完成发明专利1件。
2019年1月1日至2019年10月30日	把开发的低溶剂残留BOPP印刷膜批量应用于BOPP印刷膜的生产、BOPP膜的印刷和复合,调整与优化BOPP薄膜的生产工艺及印刷、复合等工艺,开发的低溶剂残留BOPP印刷膜能满足食品包装的指标要求。
2019年11月1日至2020年3月1日	总结研究成果,项目结题验收
年月日至年月日	
年月日至年月日	

三、项目承担单位、合作单位及主要研究人员

承担单位:中山火炬职业技术学院

合作单位:中山北化高分子材料有限公司

项目负责人:

姓名	年龄	职务职称	在项目中分担的任务	所在单位	签名
赵素芬	39	高级工程师/副教授	项目总负责,方案制定	中山火炬职业技术学院	赵素芬

主要研究开发人员

赵素芬	39	高级工程师/副教授	项目总负责,方案制定	中山火炬职业技术学院	赵素芬
涂志刚	48	教授级高级工程师	工艺、配方开发	中山火炬职业技术学院	涂志刚
李新芳	38	副教授	试验、检测	中山火炬职业技术学院	李新芳
谢文彬	34	工程师	小试研究	中山火炬职业技术学院	谢文彬
钟永强	26	助理工程师	生产性试验	中山北化高分子材料有限公司	钟永强
张莉琼	35	高级工程师	试验、检测	中山火炬职业技术学院	张莉琼
潘斌	35	讲师	试验、分析	中山火炬职业技术学院	潘斌
柳孟良	36	讲师	产品推广	中山火炬职业技术学院	柳孟良
涂宾	42	工程师	试验工艺分析	中山北化高分子材料有限公司	涂宾

四、项目经费预算 (单位:万元)

(一) 经费筹集

项目	合计	其 中			
		2016年	2017年	2018年	2019年
经费总额	40		10		
市科技经费	10		10.00	10.00	
承担单位自筹	20.00				
主管部门配套					
其 他 ()	10.00			10.00	

备注: 以上下达经费的拨付方式按相应的资金使用办法执行。

(二) 经费支出

支出经费	总 经 费		市 科 技 经 费	
	经费额	用途说明	经费额	用途说明
基建费	20			
其 中	20.00	实验室和生产设备改造费		
设备购置费				
其 中				
专用业务费	7		3	
其 中	2.00	外协加工费、检测费	1.00	外协加工费、检测费
	5.00	调研及差旅费	2.00	调研及差旅费
原材料费	10		5	
其 中	10.00	生产试验原材料	5.00	生产试验原材料
其 他	3.00	论文版面费、专利申请费	2.00	论文版面费、专利申请费
合 计	40		10	

填表说明:

1. 市科技经费: 指市科技局下达计划的经费。
2. 原材料费: 包括元件、材料、试剂、配套设备部件等。
3. 设备购置及使用费: 包括专用设备购置及一般设备的使用等。
4. 专用业务费: 包括该项目的设计、调研、资料、技术培训、技术会议、外事、检测、外协加工费等。

五、合同条款

- 第一条 甲方与乙方根据《中华人民共和国合同法》和国家有关法规和规定，为顺利完成2017年中山市科技计划中《低溶剂残留BOPP印刷膜的研发》项目（项目编号：2017B1025）经协商一致，特订立本合同，作为甲乙双方共同遵守的依据。
- 第二条 甲方应：1. 按合同规定进行经费核拨和工作协调。2. 根据甲方需要，在不影响乙方工作的条件下，在指定时间检查乙方项目实施情况和经费使用情况。3. 在收到乙方项目验收书面申请后一个月内按合同组织验收或根据项目验收时间，按合同内容组织有关人员进行验收，验收通过的出具验收证明文件。
- 第三条 乙方应：1. 按合同规定的开支范围，对甲方核拨经费实行专款专用，单独列账，配合甲方进行监督检查。2. 在每年十二月一日前向甲方如实提交本年度项目实施情况、经费决算的书面报告。3. 在项目验收之日起一个月内向甲方提交《中山市科技项目验收申请书》，申请甲方进行验收并向甲方提供完整的验收资料。
- 第四条 在履行本合同的过程中，如遇到市财政计划改变等不可抗力情况，甲方对所核拨经费的数量和时间可进行相应变更。
- 第五条 在履行本合同的过程中，如项目完成的进度加快或延缓，经双方协商，可对合同中经费年度下达计划、项目进度和阶段目标进行相应变更。
- 第六条 在履行本合同的过程中，当事人一方发现可能导致项目失败或部分失败的情形时，应及时通知另一方，并采取适当措施减少损失，没有及时通知并采取适当措施，致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担责任。
- 第七条 在履行本合同的过程中，因出现在现有水平下无法克服的技术困难，致使项目失败或部分失败造成损失，1. 乙方应及时通知甲方，提供相关证据并予以说明。2. 甲方以已核拨的经费为最高限承担部分责任。
- 第八条 乙方违反约定造成项目工作停滞、延误或失败，未能通过验收，应承担违约责任。
- 第九条 乙方应建立知识产权管理制度。项目完成后，凡符合知识产权（专利、著作权）条件的应申请保护。
- 第十条 本项目技术成果的归属、转让和实施技术成果所产生的经济利益的分享，除双方另有约定外，按国家和市有关法规执行。
- 第十一条 属技术保密的项目当事人双方订立保密条款，作为合同正式内容的一部分。
- 第十二条 根据项目具体情况，经双方协商订立的附加条款作为本合同正式内容的一部分。

五、合同条款

第十三条 甲方可根据具体情况决定乙方是否需要单位担保,若需要保证单位,应订立担保条款,作为本合同正式内容一部分。

第十四条 本合同的争议应由双方本着协商一致的原则解决,当合同需要更改或解除时,双方应订立变更条款或协议,仲裁和诉讼在甲方所在地进行。

第十五条 本合同一式六份,各份具有同等效力。甲方存四份(其中一份送市财政局存),乙方存一份,保证单位存一份,本合同自签章之日起生效,有效期至项目验收后一年内。各方均应负合同的法律责任,不应受机构、人事变动而影响。

第十六条 违约责任:

违反本合同约定,违约方应承担违约责任

1. 违反本合同第三条第一项约定,乙方应当承担违约责任,承担方式和违约金额如下:

(1)合同解除。

(2)乙方退还甲方已核拨的经费,并自行承担由此引起的损失。

2. 违反本合同第八条约定,乙方应当承担违约责任,承担方式和违约金额如下:

(1)退还甲方已核拨的经费。

(2)按已核拨经费的20%支付违约金。

3. 项目验收到期后,因乙方原因,造成项目未通过验收的,乙方不能继续申报中山市科技计划项目。但本合同第七条所约定的情况除外。

第十七条 保密条款:

1. 本合同保密内容范围为:

2. 本合同保密期限为:

3. 乙方应与可解知悉保密内容的人员签订技术秘密保护协议。

4. 双方应建立技术秘密保护制度。

5. 属技术保密的项目必须经省负责技术保密部门审查后,确定可否发表或用于国际合作和交流。

第十八条 保证条款(可由保证人和被保证人另行约定)

当乙方不履行或不完全履行本合同,并没有或没有完全承担违约责任时,保证人承担一般保证责任。

说明:

1. 本合同书中,凡是当事人约定无需填写的条款,在该条款的空白处划(\\)

2. 委托代理人签订本合同书,应出具委托书。

六、本合同签约各方

管理单位（甲方）： 中山市科学技术局

法定代表人（或法人代理）： 林俊

电话： 88315063

联系人（项目负责人）： 刘悦

电话： 88319100

合同审查负责人：

林俊

(签章)

(签章)



甲方盖章

2017年6月26日

承担单位（乙方）： 中山火炬职业技术学院

法定代表人（或法人代理）： 王春旭

联系人： 涂志刚

电话： 13726021937

联系地址：

开户单位名称： 中山火炬职业技术学院

开户银行： 建设银行高科技支行

银行帐号： 44001780504059080808

王春旭

(签章)

涂志刚

(签章)



乙方盖章

2017年6月18日

保证单位（丙方）：

法定代表人（或法人代理）：

电话：

联系人（项目负责人）：

电话：

丙方盖章

年 月 日

中山市科学技术局文件

中山科发〔2019〕290号

关于下达2019年度中山市社会公益科技研究专项资金项目（第二批）和资金安排的通知

各镇区经济（发展）和科技信息局、翠亨新区经济发展局，各有关单位：

根据中府办处〔2019〕1401号意见，现将中山市社会公益科技研究项目（第二批）立项项目和经费下达给你们，请认真组织实施，并就有关事项通知如下：

一、项目实施和财政经费使用须严格按照《中山市社会公益

- 1 -

科技研究专项资金管理办法》（中山科发〔2015〕114号）和项目合同书执行，专款专用，按期完成。

二、请各项目负责人登陆“中山市科技局科技创新管理一体化系统”（<http://pro.zskj.gov.cn>），填写并提交《中山市社会公益科技研究项目合同书》，项目承担单位请务必于12月18日前完成项目网上审核推荐。

三、一体化系统“审核状态”栏提示“请交纸质材料至窗口受理”时，可进行合同书纸质资料打印，一式2份（A4，双面，简装，标注页码），于12月27日前报送到我局服务窗口（中山市行政服务中心综合窗口C16-C19）。

联系方式：资源配置与管理科，唐文武、刘月婷，88329267
服务窗口：黄泳诗 89817139

附件：2019年度中山市社会公益科技研究项目（第二批）资金安排表



附件

2019 年度中山市社会公益科技研究项目 (第二批) 资金安排表

序号	项目名称	申报单位	负责人	安排经费 (万元)	2019 年拨付 经费 (万元)	备注
重大项目						
2	菌糠菌肥对重金属有机磷污染 农田修复关键技术及机理研究	中山火炬职业技术学院	郭艳峰	20	0	20 万元结转至 2020 年拨付
小计				20	0	
一般项目						
35	珍珠棉环保包装袋高速封切机 的研制	中山火炬职业技术学院	刘庆伦	3	0	3 万元结转至 2020 年拨付
36	基于 MOF 的黄酮分子印记材料 的制备及其应用研究	中山火炬职业技术学院	谷雪贤	3	0	3 万元结转至 2020 年拨付
39	印刷车间 VOCs 净化治理控制关 键技术	中山火炬职业技术学院	郑新	3	0	3 万元结转至 2020 年拨付
43	多功能复合抗静电剂及其母粒 的制备与应用	中山火炬职业技术学院	李新芳	3	0	3 万元结转至 2020 年拨付
54	新型重组可穿膜 Mn-SOD 与灵芝 多糖双效活性因子的研发与产 业化	中山火炬职业技术学院	吴旖	3	0	3 万元结转至 2020 年拨付
58	复合发酵果蔬饮料关键技术研 究	中山火炬职业技术学院	张桂芝	3	0	3 万元结转至 2020 年拨付
63	可拉伸自充电型钠离子电池的 设计、调制及性能研究	中山火炬职业技术学院	王志刚	3	0	3 万元结转至 2020 年拨付
65	纳秒激光诱导金属表面着色质 量评价及彩色条码标刻技术研 究	中山火炬职业技术学院	刘晓飞	3	0	3 万元结转至 2020 年拨付

68	复杂汽车结构件多工位精密级进模具关键技术研究	中山火炬职业技术学院	丁立刚	3	0	3 万元结转至 2020 年拨付
81	基于“罐型+铝版数码打样”技术的铝质气雾罐数码打样工艺研发	中山火炬职业技术学院	邓体俊	3	0	3 万元结转至 2020 年拨付
小计				30	0	
合计				50	0	

公开方式：依申请公开

中山市科学技术局办公室

2019年12月5日印发

立项文号：中山科发〔2018〕174号



180712112529905

立项编号：2018B1107

中山市社会公益科技研究项目

合同书

项目名称：无溶剂零VOCs凹版印刷关键技术研究

管理单位（甲方）：中山市科学技术局

承担单位（乙方）：中山火炬职业技术学院

主管部门（丙方）：中山火炬高技术产业开发区经济发展和科技信息局

项目执行期：2018-07-01 至 2019-06-30

项目负责人：皮阳雪

中山市科学技术局

五、新增经费使用预算

新增经费预算（单位：万元）				
	新增经费总额		其中：市财政经费	
支出科目	经费额	用途说明	经费额	用途说明
基建费	0		0	
(一) 直接费用	23	凹印机改造、LED光源选配，购买油墨原料、实验测试、电力消耗、调研费、会议费、申请专利、发表论文、专家咨询等	3	购买油墨原料、调研费、会议费、申请专利、发表论文
1、设备费	10	凹印机改进设计、LED光源选配	0	
2、材料费	5	购买LED油墨原料	2	购买LED油墨原料
3、测试化验加工费	3	凹版印刷测试	0	
4、燃料动力费	1	设备电力消耗	0	
5、差旅费/会议费/国际合作与交流费	2	调研费、会议费	0.5	调研费、会议费
6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	1	申请专利、发表论文	0.5	申请专利、发表论文
7、劳务费	0		0	
8、人员费	0		0	
9、专家咨询费	1	专家咨询	0	
10、直接费用其他支出	0		0	
(二) 间接费用	0		0	
11、间接成本	0		0	
12、管理费用	0		0	
13、绩效支出	0		0	
合计	23		3	

十、合同签署各方意见

甲方	单位名称	中山市科学技术局	 (单位公章) 2018年7月24日
	法定代表人(或法人代理)	陈喜崇	
	联系人	王坚良	
	地址	东区松苑路1号市政府大楼7楼	
	电话	0760-88319100	
乙方	单位名称	中山火炬职业技术学院	 (单位公章) 2018年7月3日
	法定代表人(或法人代理)	王春旭	
	联系人(或项目负责人)	谭玲	
	地址	广东省中山市火炬开发区中港大道60号	
	电话	13822706758	
	开户银行	中国建设银行	
	户名	中山火炬职业技术学院	
	帐号	44001780504059080808	
丙方	单位名称	中山火炬高技术产业开发区经济发展和科技信息局	 (单位公章) 2018年7月16日
	法定代表人(或法人代理)	胡平	
	管理联系人	火炬区	
	地址	火炬区康乐大道31号	
	电话	0760-89873806	

万德福电子 LED 轨道灯产品创新设计研究

甲方：黄山万德福电子有限公司

项目负责人：黄鹏程

联系方式：安徽万德福电子有限公司

通讯地址：安徽省黄山市屯溪区帅鑫工业区

手机：13956585688

邮箱：manager@china-lamp.cc

乙方：中山火炬职业技术学院

项目负责人：盛传新

联系方式：中山火炬职业技术学院包装印刷系艺术设计教研室

通讯地址：广东省中山市中山港大道中山火炬职业技术学院立德楼9楼 产品设计工作室

手机：13420095616

邮箱：402053907@qq.com

根据《中华人民共和国合同法》，及有关规定，经甲乙双方友好协商，就甲方的LED轨道灯进行设计与实践，项目事宜达成如下协议：

第一条 合作内容

乙方为甲方照明产品提供工业设计解决方案，主要包括 LED 轨道灯产品及延展系列的外观设计。力求通过实用、新颖、使用方便的产品外观，塑造良好的用户体验和视觉形象。乙方将带领团队分析近 6 年的红点奖和 IF 奖的灯具作品，对国际前沿的灯具设计理念、方法及技术展开深入分析；而且对现代办公空间、专卖店、零售店及家居空间的照明需求展开系统研究。在调研资料分析的基础上，结合甲方的技术背景输出 LED 轨道灯具产品的设计策略，进而得出符合现代人群需要、适应不同空间、与国际品牌理念接轨的极致灯具单品。此外，团队成员还将力求赋予产品新的市场定位、使用情境、使用方式和视觉形象等，以帮助企业完善产品 DNA，为构建以工业设计为核心竞争力的品牌化战略打下基础。设计成果最终提交内容如下：

1 LED 轨道灯外观设计

- 1) 产品使用方式定义，要符合办公空间、专卖店、酒店、博物馆及其他商业照明场所的空间环境使用要求；
- 2) 产品外观设计要满足小而精致、轻便、易安装、易拆卸和多角度调节方便的特征；

第三条 付款方式

1、根据上述研究任务，甲方同意资助乙方项目设计研究经费。

乙方名称：中山火炬职业技术学院

开户银行：中国建设银行 中山高科技支行

银行账号：4400 1780 5040 5908 0808

2、合作协议签订后5个工作日内，甲方为乙方提供项目设计研发经费3,0000元（人民币叁万元整），甲方逾期支付需参照国家逾期罚息利率标准，向乙方支付逾期付款利息。

第四条 研究开发成果的归属和分享

1、乙方设计的所有产品的知识产权归甲方所有，甲方或者甲方指定其关联企业申请专利，专利权人为甲方或其指定的关联企业所有，发明人为甲乙双方共同所有。

2、产品生产制作完成后，甲方应该提供二套样品给予乙方，经甲乙双方书面同意，用于参加国内外工业设计大赛及重要设计活动的展示宣传，参赛费用由甲方另行支出，乙方负责设计参赛的详细文件，奖项署名权由甲乙双方共同所有。乙方所有草图设计在甲方补偿设计研究费用总额10%后归甲方所有。

3、乙方设计的所有产品均为原创设计，并为甲方提供申请国家专利的图纸，乙方对于设计研究成果有在校内用于面向学生的教学或展示的权利。

第五条 违约责任

1、双方商定，该项目在设计、备产阶段，双方均承担保密责任，一方未经另一方书面同意，将相关方案或信息提供、泄露给第三方，应向守约方支付违约金：合同总金额的2倍；违约方违约情节严重的，守约方有权立即终止本合同，依法追究违约方民事或刑事责任。

2、在本合同履行中，甲方应积极配合乙方完成设计开发工作，提供市场同类轨道灯产品的技术参数（尺寸规格、功能模块、照明数据）、拟定详细的设计内容及计划，并对乙方的设计成果及时提出反馈意见。如甲方消极配合乙方的设计工作，造成设计研究工作停滞、延误的，乙方不承担责任。

第六条 合同文本一式四份，甲乙双方各执二份，一经双方签字盖章之日后生效。

协议书签署

甲方：黄山万德福电子有限公司

法定代表人：

日期：2018年4月13日

乙方：中山火炬职业技术学院

项目负责人：

日期：2018年4月23日

面向智能体验的调光控制产品设计开发协议

甲方：中山市智观照明科技有限公司

项目负责人：朱沃田

联系方式：中山市智观照明科技有限公司

通讯地址：广东省中山市火炬开发区火炬科技西路49号智观科技园

手机：13316191118

邮箱：1092111333@qq.com

乙方：中山火炬职业技术学院

项目负责人：盛传新

联系方式：中山火炬职业技术学院包装印刷系艺术设计教研室

通讯地址：广东省中山市中山港大道中山火炬职业技术学院实训校区9-510

手机：13420095616

邮箱：402053907@qq.com

根据《中华人民共和国合同法》，及有关规定，经甲乙双方友好协商，就甲方的调光控制产品项目事宜达成如下协议：

第一条 项目任务分工

1 甲方职责：

- (1) 提供项目的详细技术参数及要求；
- (2) 配合乙方进行项目验收。

2 乙方职责：

- (1) 调光控制产品外观设计；
- (2) 室内照明控制动画设计；
- (3) 室外照明控制动画设计。

第二条 项目成员情况

1	项目负责人	盛传新	项目整体管理、策略制定、方案设计
2	项目成员	王家跃	项目方案设计、动画设计
		赵婧	项目市场调研
		陈俊艺（学生）	外观设计
		秦国梁（学生）	外观设计
		胡友鹏（学生）	外观设计
		何麟洋（学生）	外观设计

第三条 经费分配

1、根据上述研究任务，甲方同意资助乙方项目设计研究经费。

乙方名称：中山火炬职业技术学院

开户银行：中国建设银行 中山火炬开发区支行

银行账号：4405 0178 0502 0000 1180

2、合作协议签订后5个工作日内，甲方为乙方提供项目设计研发经费20000元（人民币贰万元整），甲方逾期支付需参照国家逾期罚息利率标准，向乙方支付逾期付款利息。

第四条 设计周期

在双方合同生效当日起2个月内完成项目委托任务。本项目正式启动后，正常情况下，约10个工作日为评审节点，进程以每周5个工作日计。

第五条 开发情报和资料的保密

双方商定，该项目在设计、备产阶段，双方均承担保密责任，一方未经另一方书面同意，将相关方案或信息提供、泄露给第三方，应向守约方支付违约金，数额为4万元；违约方违约情节严重的，守约方有权立即终止本合同，依法追究违约方民事或刑事责任。

第六条 研究开发成果的归属和分享

乙方设计的所有产品的知识产权归甲方所有，甲方或者甲方指定其关联企业申请专利，专利权人为甲方或其指定的关联企业所有，发明人为乙方。乙方在产品上市公布后，对本合同技术成果具有署名权，乙方可自由用于宣传、发表、申报奖励、荣誉等。

第七条 违约责任

甲方未全面履行本合同约定的义务，应当承担相应的违约责任，并赔偿由此给乙方造成的损失，包括乙方为维护权益而支付的律师费、保全费、诉讼收费、公证费、鉴定费等。

第八条 合同文本一式6份，甲方执4份，乙方执2份，经双方签字盖章之日后生效。

协议书签署

甲方：中山市智观照明科技有限公司

法定代表人：

日期： 年 月 日

乙方：中山火炬职业技术学院

项目负责人：

日期：2019年5月8日

合同编号: SJ2020108

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称: 智能锁产品及动态包装盒创新设计开发

委托方 (甲方): 湖南努能智能科技有限公司

受托方 (乙方): 中山火炬职业技术学院

签订时间: 2020 年 4 月 13 日

签订地点: 中山火炬职业技术学院

有效期限: 2020 年 4 月 13 日至 2021 年 4 月 13 日

中山火炬职业技术学院印制

填写说明

一、本合同根据中华人民共和国科学技术部印制的技术服务合同范本制定。

二、本合同书适用于学校以技术知识为政府、企事业单位（委托方）就特定技术项目提供可行性论证、技术预测、专题技术调查、分析评价报告所订立的合同。

三、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。

四、本合同书未尽事项，可由签约双方附页另行约定，并作为本合同的组成部分。

五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。

技术服务合同

委托方（甲方）： 湖南努能智能科技有限公司

统一社会信用代码： 91430300MA4Q8W9B6D

地 址： 湘潭市高新区吉安路 108 号京东产业园

法定代表人： 王化友

项目联系人： 王化友

通讯地址： 湘潭市高新区吉安路 108 号京东产业园

电 话： 4008-237-277 传真：

电子信箱： 962608232@qq.com

受托方（乙方）： 中山火炬职业技术学院

统一社会信用代码： 12442000761562761R

地 址： 广东省中山市中山港大道 60 号

法定代表人： 叶军峰

项目联系人： 盛传新

通讯地址： 广东省中山市中山港大道 60 号

电 话： 13420095616 传真：

电子信箱： 402053907@qq.com

本合同甲方委托乙方就 智能锁产品及动态包装盒创新设计开发 项目进行的技术服务，并支付服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条：乙方进行技术服务的内容、要求和方式：

外观设计。

第二条：乙方应按下列要求完成技术服务工作：

智能锁外观设计(包括：整体三维外观造型设计、工艺配色方案等)、动态包装盒设计开发(包括：三个不同型号的包装盒外观设计、图案装潢设计)。

第三条：为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

提供相应的产品定义、功能说明、技术参数、模型、演示文档等。

第四条：甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1. **技术服务报酬总额为：** 3 万元。

2. 技术服务报酬由甲方 分期 (一次或分期) 支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

(1) 第一次：支付 50%，计 15000 元；时间：双方签订合同后三日内支付；

(2) 第二次：支付 50%，计 15000 元；时间：外观设计甲方验收后三日内支付；

(3) 额外奖励：获得德国红点奖、IF 奖、美国 IDEA、欧洲产品设计奖、意大利 A DESIGN、Pentawards、金点设计奖等国际设计大奖，每次获得任一奖项，甲方支付额外奖励 4 万元；

获得中国红星奖、中国智造设计大奖、广东省省长杯工业设计大赛等国内顶尖奖项，每次获得任一奖项，甲方支付额外奖励 2 万元。

乙方入账方式：

乙方属于中山市公办教育事业单位，遵守中山市国库集中支付政策。甲方支付给乙方的服务报酬，由乙方开具合法票据，甲方将横向

课题经费转入以下对公账户。

户名：中山火炬职业技术学院

开户银行：中国建设银行 中山火炬开发区支行

账号：4405 0178 0502 0000 1180

第五条：双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

双方商定，该项目在设计、备产阶段，双方均承担保密责任，一方未经另一方书面同意，将相关方案或信息提供、泄露给第三方，应向守约方支付违约金，违约方违约情节严重的，守约方有权立即终止本合同，依法追究违约方民事责任，涉嫌刑事责任的移交公安机关。

第六条：本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在10日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 主管技术的项目负责人变动；
2. 国家重大产业计划变动；
3. 研究开发的标被第三人公开；
4. 法律规定的重大误解、显失公平等合同变更的情形。

第七条：双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收（以下文件均为电子数据）：

1. 乙方提交设计三维效果图；
2. 乙方提交设计三维模型；
3. 乙方提交设计工艺说明文件。

第八条：双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. 甲方违反本合同第五条约定，应当由甲方向乙方支付违约金3万元。

2. 乙方违反本合同第五条约定，应当由乙方向甲方支付违约金3万元。

第九条：双方确定，甲方按照乙方符合本合同约定标准和方式完成的技术服务工作成果做出决策并予以实施所造成的损失，按以下

第1种方式处理:

1. 乙方不承担责任。

第十条: 双方确定:

1. 乙方设计的所有产品专利权由甲方所有。乙方在产品上市公布后, 可分享本合同技术成果的宣传及发表权、署名权、荣誉权、申报奖励权。

2. 产品生产制作完成后, 甲方应该提供四套样品给予乙方, 用于乙方所在院校参加教学及重要设计活动的展示宣传。

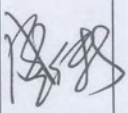
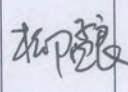
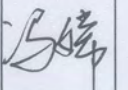
3. 所设计开发的产品应参加至少一项国外设计赛事和一项国内设计赛事, 甲方负责参赛产品的样品寄送及报名费的支付, 乙方负责制作参赛的详细文件, 奖项署名权由甲乙双方共同所有。

第十一条: 双方确定, 在本合同有效期内, 甲方指定王化友为甲方项目联系人, 乙方指定盛传新为乙方项目负责人及联系人。项目联系人承担以下责任:

1. 联系并落实所在方有关本合同签订、变更事宜;
2. 联系并落实所在方本合同服务报酬支付及监督使用事宜;
3. 联系并落实所在方本合同项目开展及验收事宜;

一方变更项目联系人的, 应当及时以书面形式通知另一方, 未及时通知并影响本合同履行或造成损失的, 应承担相应的责任。

第十二条: 乙方技术服务团队成员及分工:

序号	姓名	职称	部门(单位)	工作内容	签字
1	盛传新	副教授	中山火炬职业技术学院包装学院	项目管理、策略制定、方案设计	
2	柳孟良	讲师	中山火炬职业技术学院包装学院	项目方案设计	
3	冯嫦	讲师	中山火炬职业技术学院装备智造学院	功能仿真测试	

4	刘守鹏	讲师	中山火炬职业技术学院包装学院	项目方案设计	刘守鹏
5	庄燕飞 (学生)	无	中山火炬职业技术学院包装学院	外观设计	庄燕飞
6	张鹏 (学生)	无	中山火炬职业技术学院包装学院	外观设计	张鹏

第十三条：乙方对技术服务费支出预算：

序号	经费开支科目	金额(万元)	用途说明
1	智能安全锁外观设计	1	外观设计、工艺设计
2	动态包装盒设计	2	三个不同型号动态包装盒外观设计、图案装潢设计
合计		3	

甲方同意乙方项目负责人根据项目实际需要调配（增减）支出科目及额度，调整范围为该科目的 10 %。

第十四条：双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；
2. 双方协商同意解除合同的；
3. 因出现现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致项目目标无法研究完成的。

第十五条：双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下方式处理：

1. 提交广州仲裁委员会中山分会仲裁。

第十六条：双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 无。

第十七条：与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，

为本合同的组成部分：

1. 无。

第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协议与本合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯方式视为各方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日起三日内书面告知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址不准确，送达地址变更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原因，导致通知或相关法律文书未能被对方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

第十九条：本合同一式 5 份，具有同等法律效力，甲方执 3 份，乙方执 2 份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：

法定代表人 / 委托代理人：

2020 年 5 月 6 日



乙方：

法定代表人 / 委托代理人：

2020 年 5 月 6 日



合同编号: SJ2020/0.

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称: 宠物家具产品设计开发

委托方（甲方）: 中山市美之滕家具有限公司

受托方（乙方）: 中山火炬职业技术学院

签订时间: 2020年7月10日

签订地点: 中山火炬职业技术学院

有效期限: 本合同签订之日起至 2021 年 6 月 30 日

中山火炬职业技术学院印制

填 写 说 明

一、本合同根据中华人民共和国科学技术部印制的技术服务合同范本制定。

二、本合同书适用于学校以技术知识为政府、企事业单位（委托方）就特定技术项目提供可行性论证、技术预测、专题技术调查、分析评价报告所订立的合同。

三、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。

四、本合同书未尽事项，可由签约双方附页另行约定，并作为本合同的组成部分。

五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。

技术服务合同

委托方（甲方）： 中山市美之滕家具有限公司

统一社会信用代码： 91442000663332866E

地 址： 中山市南区城南五路 18 号

法定代表人： 陈虹序

项目联系人： 吴朝臣

通讯地址： 中山市南区城南五路 18 号

电 话： 0760-86516788 传真： 0760-86515668

电子信箱： info@m-tan.cn

受托方（乙方）： 中山火炬职业技术学院

统一社会信用代码： 12442000761562761R

地 址： 广东省中山市中山港大道 60 号

法定代表人： 叶军峰

项目联系人： 盛传新

通讯地址： 广东省中山市中山港大道 60 号

电 话： 13420095616 传真：

电子信箱： 402053907@qq.com

本合同甲方委托乙方就宠物家具产品设计开发项目进行的技术服务，并支付服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条：乙方进行技术服务的内容、要求和方式：宠物家具产品外观设计。

第二条：乙方应按下列进度完成设计开发工作：

1. 第一阶段，2020年7月1日~2020年7月31日，完成家具产品至少单品2件；

2. 2020年8月1日~2020年10月31日，根据上述7月份的家具产品单品完成1个系列化设计方案（单人沙发、双人沙发、三人沙发、摇椅、角凳、茶几、角台、圆形餐桌、长方形餐桌、扶手椅子、无扶手椅子、单人躺床、双人躺床、单人吊篮、双人吊篮、宠物家居）；

3. 2020年11月1日~2021年1月31日，完成家具产品至少单品2件；

4. 2021年2月1日~2021年4月31日，根据上述1月份的家具产品单品完成1个系列化设计方案（单人沙发、双人沙发、三人沙发、摇椅、角凳、茶几、角台、圆形餐桌、长方形餐桌、扶手椅子、无扶手椅子、单人躺床、双人躺床、单人吊篮、双人吊篮、宠物家居）；

5. 2021年5月1日~2021年5月31日完成家具产品至少单品1件；

6. 2020年7月1日~2020年12月1日完成视觉形象设计（VI形象设计、体验馆形象设计）；

7. 2020年12月1日~2021年6月30日完成专利申报、产品文案策划、产品包装设计；

8. 2021年6月1日~2021年6月30日完成项目内容验收。

第三条：为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

提供相应的产品定义、功能说明、技术参数、模型、演示文档等。

第四条：甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1. 技术服务报酬总额为：5 万元。

2. 技术服务报酬由甲方一次（一次或分期）支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

（1）双方签订合同后三日内支付；

（2）获奖报酬：获得德国红点奖、IF 奖、美国 IDEA、欧洲产品设计奖、意大利 A' DESIGN、德国设计奖(German Design Award)、金点设计奖等国际设计大奖，每次获得任一奖励，甲方支付额外奖励 3 万元；

获得红星奖、红棉奖、中国智造设计大奖、广东省省长杯工业设计大赛等国内顶尖奖项，每次获得任一奖励，甲方支付额外奖励 1 万元。

乙方入账方式：

乙方属于中山市公办教育事业单位，遵守中山市国库集中支付政策。甲方支付给乙方的服务报酬，由乙方开具合法票据，甲方将横向课题经费转入以下对公账户。

户名：中山火炬职业技术学院

开户银行：中国建设银行 中山火炬开发区支行

账号：4405 0178 0502 0000 1180

第五条：双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

双方商定，该项目在设计、备产阶段，双方均承担保密责任，一方未经另一方书面同意，将相关方案或信息提供、泄露给第三方，应向守约方支付违约金，违约方违约情节严重的，守约方有权立即终止本合同，依法追究违约方民事或刑事责任。

第六条：本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在10日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 主管技术的项目负责人变动；

2. 国家重大产业计划变动；

3. 研究开发的标被第三人公开；

4. 法律规定的重大误解、显失公平等合同变更的情形。

第七条：双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 三维效果图；

2. 三维模型；

3. 工艺说明文件。

第八条：双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. 甲方违反本合同第五条约定，应当由甲方向乙方支付违约金1万元。

2. 乙方违反本合同第五条约定，应当由乙方向甲方支付违约金1万元。

第九条：双方确定，甲方按照乙方符合本合同约定标准和方式完成的技术服务工作成果做出决策并予以实施所造成的损失，按以下第1种方式处理：

1. 乙方不承担责任。

第十条：双方确定：

1. 乙方设计的所有产品专利权由甲方所有。乙方在产品上市公布后，可分享本合同技术成果的宣传及发表权、署名权、荣誉权、申报奖励权。

2. 产品生产制作完成后，甲方应该提供两套样品给予乙方，用于乙方所在院校参加教学及重要设计活动的展示宣传。

3. 所设计开发的产品应参加至少一项国外设计赛事和一项国内设计赛事，甲方负责参赛产品的样品寄送及报名费的支付，乙方负责制作参赛的详细文件，奖项署名权由甲乙双方共同所有。

4. 甲乙双方在专业建设与课程改革、人才培养、学生就业、教师实践锻炼、企业技术革新及新产品开发、校企共同申报科技项目等方面进行研究和探讨，实现永续合作关系，互利双赢，共同发展。

第十一条：双方确定，在本合同有效期内，甲方指定吴朝臣为甲方项目联系人，乙方指定盛传新为乙方项目负责人及联系

人。项目联系人承担以下责任：

1. 联系并落实所在方有关本合同签订、变更事宜；
2. 联系并落实所在方本合同服务报酬支付及监督使用事宜；
3. 联系并落实所在方本合同项目开展及验收事宜；

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十二条：乙方技术服务团队成员及分工：

序号	姓名	职称	部门（单位）	工作内容
1	盛传新	副教授	中山火炬职业技术学院包装学院	项目管理、策略制定、方案设计
2	赵婧	助教	中山火炬职业技术学院包装学院	项目方案设计
3	王家跃	讲师	中山火炬职业技术学院包装学院	项目方案设计
4	唐楸琳	助教	中山火炬职业技术学院包装学院	项目方案设计
5	崔淮	讲师	中山火炬职业技术学院包装学院	项目方案设计
6	朱恺	无	中山火炬职业技术学院	合同审查
7	董安棋 (学生)	无	中山火炬职业技术学院包装学院	外观设计
8	张鹏(学 生)	无	中山火炬职业技术学院包装学院	外观设计
9	赖凯林 (学生)	无	中山火炬职业技术学院包装学院	外观设计
10	刘景红	无	中山火炬职业技	外观设计

	(学生)		术学院包装学院	
11	余东玲 (学生)	无	中山火炬职业技术学院包装学院	外观设计

第十三条：乙方对技术服务费支出预算：

序号	经费开支科目	金额（万元）	用途说明
1	材料费	3	购买制作产品的原材料
2	模型制作费	1	设计方案模型打样
3	劳务费	0.6	聘请行业专家咨询指导
4	资料费	0.2	购买家具设计技术资料或图书资料
5	差旅费	0.2	参加家具设计会议
合计		5	

甲方同意乙方项目负责人根据项目实际需要调配（增减）支出科目及额度，调整范围为该科目的 10 %。

第十四条：双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；
2. 双方协商同意解除合同的；
3. 因出现现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致项目目标无法研究完成的；
4. 乙方未按照工作进度完成设计开发工作；
5. 乙方项目内容验收不通过。

第十五条：双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下方式处理：

1. 提交广州仲裁委员会中山分会仲裁。

第十六条：双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 无。

第十七条：与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，为本合同的组成部分：

1. 无。

第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协议与本合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯方式视为各方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日起三日内书面告知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址不准确，送达地址变更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原因，导致通知或相关法律文书未能被对方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

第十九条：本合同一式 6 份，具有同等法律效力，甲方执 4 份，乙方执 2 份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

2020年7月7日

乙方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

2020年7月10日

合同编号：

技术开发（委托）合同

项目名称：基于煜骁汽配公司品牌形象设计及产品包装设计研发

甲 方：上饶市信州区煜骁汽车配件厂

乙 方：中山火炬职业技术学院

签订时间：2019 年 7 月 6 日

签订地点：中山火炬职业技术学院

有效期限：2020 年 7 月 6 日



中华人民共和国科学技术部印制

第十五条合作一方或多方利用共同投资的研究开发经费所购置与研究开发工作有关的设备、器材、资料等财产，归提供方所有。

第十六条合作各方确定，任何一方有权利用本合同项目研究开发所完成的技术成果，进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果，归完成方所有。

第十七条为有效履行本合同，合作各方确定，在本合同有效期内，甲方指定张健为甲方项目联系人，乙方指定徐海芳为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 项目进度的协调和监督检查；
2. 负责甲乙双方义务的履行；

一方变更项目联系人的，应当及时并以书面形式通知其他合作各方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十八条合作各方确定，因发生不可抗力和技术风险，违反国家、省市科研规定的，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同；

第十九条合作各方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，依法向中山市第一人民法院起诉。

第二十条本合同一式5份，具有同等法律效力。

第二十一条本合同经合作各方签字盖章后生效。

甲方：上饶市信州区煜晓汽车配件厂（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：张健（签名）

2019 年 月 日

乙方：中山火炬职业技术学院（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：徐海芳（签名）

2019 年 7 月 12 日

中山火炬职业技术学院

项目经费到位证明

兹证明，由 徐海芳 主持的项目经费到账 10000.00 元
(壹万 圆)。

项目负责人	徐海芳
负责人所在系部	包装印刷系
项目组成员	陈畅、赵婧
项目下达部门	中山火炬职业技术学院
项目名称	基于煜骐汽配公司品牌形象设计及产品包装设计研发
项目编号	
项目起止时间	2019.07.06---2020.07.05
项目总经费	¥ 10000.00 元（壹万圆）
到账经费	¥ 10000.00 元（壹万圆）

特此证明！



中山火炬职业技术学院财务处

2019 年 07 月

合同编号: SJ 2020 091

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称: 双筒望远镜包装设计

委托方 (甲方): 中山市中盈包装厂

受托方 (乙方): 中山火炬职业技术学院

签订时间: 2020 年 4 月 30 日

签订地点: 中山市中盈包装厂

有效期限: 2020 年 4 月 30 日至 2020 年 6 月 30 日

中山火炬职业技术学院印制



填 写 说 明

一、本合同根据中华人民共和国科学技术部印制的技术服务合同范本制定。

二、本合同书适用于学校以技术知识为政府、企事业单位（委托方）就特定技术项目提供可行性论证、技术预测、专题技术调查、分析评价报告所订立的合同。

三、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。

四、本合同书未尽事项，可由签约双方附页另行约定，并作为本合同的组成部分。

五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。



技术服务合同

委托方（甲方）： 中山市中盈包装厂

统一社会信用代码： 91442000MA53WQBC2Q

地 址： 中山市南区福涌西环二路 11 号之 A 幢

法定代表人： 秦朝富

项目联系人： 秦朝富

通讯地址： 中山市南区福涌西环二路 11 号之 A 幢

电 话： 15398872283 传真： 0760-88897226

电子信箱： 925508280@qq.com

受托方（乙方）： 中山火炬职业技术学院

统一社会信用代码： 914420000845301122

地 址： 广东省中山市火炬开发区中山港大道 60 号

法定代表人： 叶 军 峰

项目联系人： 张 莉 琼

通讯地址： 广东省中山市火炬开发区中山港大道 60 号

电 话： 15907651202 传真： 0760-88291257

电子信箱： 19088657@qq.com



本合同甲方委托乙方就 双筒望远镜包装设计 项目进行的技术服务，并支付服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条：乙方进行技术服务的内容、要求和方式：

根据包装设计的流程，完成双筒望远镜包装设计方案。

第二条：乙方应按下列要求完成技术服务工作：

以平面方式提交设计原稿、设计效果图。

第三条：为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

提出具体的设计要求,所需的数据参数等相关文档资料。

第四条：甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1. **技术服务报酬总额为：** 4.0 万元。

2. 技术服务报酬由甲方 一次（一次或分期）支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

自合同签订之日起 20 日内，通过银行转账方式支付到乙方指定账户。

乙方入账方式：

乙方属于中山市公办教育事业单位，遵守中山市国库集中支付政策。甲方支付给乙方的服务报酬，由乙方开具合法票据，甲方将横向课题经费转入以下对公账户。户名：中山火炬职业技术学院，账号：44050178050200001180。



第五条：双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：不论项目是否完成，任何一方都无权在未征得另一方同意的情况下向其他单位或个人泄漏项目的有关情况、机密信息和技术等。

乙方：不论项目是否完成，任何一方都无权在未征得另一方同意的情况下向其他单位或个人泄漏项目的有关情况、机密信息和技术等。

第六条：本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在10日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 另一方有违反合同约定的情形。

2. 一方发生因客观原因无法按本合同履行的情形。

第七条：双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：验收材料包括设计的 logo 图、盒型结构图、装潢图、效果图、包装装柜和估算成本表。项目到期后采取现场验收的方式。

第八条：双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. 甲方违反本合同第五条约定，应当由甲方向乙方支付违约金 1 万元。

2. 乙方违反本合同第五条约定，应当由乙方向甲方支付违约金 1 万元。

第九条：双方确定，甲方按照乙方符合本合同约定标准和方式完成的技术服务工作成果做出决策并予以实施所造成的损失，按以下第1种方式处理：

1. 乙方不承担责任。



2. 乙方承担部分责任。具体承担方式为_____。

3. 乙方承担全部责任。

第十条：双方确定：

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归甲（甲、双）方所有。

2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归乙（乙、双）方所有。

第十一条：双方确定，在本合同有效期内，甲方指定秦朝富为甲方项目联系人，乙方指定张莉琼为乙方项目负责人及联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 联系并落实所在方有关本合同签订、变更事宜；
2. 联系并落实所在方本合同服务报酬支付及监督使用事宜；
3. 联系并落实所在方本合同项目开展及验收事宜；

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十二条：乙方技术服务团队成员及分工：

序号	姓名	职称	部门（单位）	工作内容	签字
1	张莉琼	副教授	包装学院	包装策划	张莉琼
2	徐海芳	讲师	包装学院	包装设计	徐海芳
3	李彭	高级工程师	包装学院	调研及设计	李彭

第十三条：乙方对技术服务费支出预算：

序号	经费开支科目	金额（万元）	用途说明
----	--------	--------	------



1	劳务费	0.8	用于调研、包装设计等劳务费用
2	差旅费	0.5	前往超市、企业等调研交通费用
3	印刷出版费	0.5	印刷调研问卷，结题材料等费用
4	打样费用	1.0	用于设计稿的打样
5	专家咨询费	0.6	咨询企业，行业专家咨询费用
6	其他支出	0.6	用于不可预见的支出费用
合计		4.0	

甲方同意乙方项目负责人根据项目实际需要调配（增减）支出科目及额度，调整范围为该科目的 30 %。

第十四条：双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；
2. 双方协商同意解除合同的；
3. 因出现现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致项目目标无法研究完成的。

第十五条：双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第 2 种方式处理：

1. 提交 项目主管部门 仲裁；
2. 依法向 乙方所在地人民法院 起诉。

第十六条：双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 包装设计：将艺术与自然科学相结合，运用到产品的包装保护和



美化方面，是含科学、艺术、材料、经济、心理、市场等综合要素的多功能的体现。

第十七条：与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，为本合同的组成部分：双筒望远镜包装设计原始设计方案。

第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协议与本合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯方式视为各方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日起三日内书面告知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址不准确，送达地址变更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原因，导致通知或相关法律文书未能被对方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

第十九条：本合同一式 5 份，具有同等法律效力，甲方执 1 份，乙方执 4 份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

2020 年 4 月 30 日

乙方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

2020 年 4 月 30 日



合同编号: SJ2020115

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称: BOPP 降解薄膜降解性能研究

委托方 (甲方): 广东华通新材料科技有限公司

受托方 (乙方): 中山火炬职业技术学院

签订时间: 2020 年 5 月 8 日

签订地点: 广东华通新材料科技有限公司

有效期限: 2020-5-08 至 2022-5-30

中山火炬职业技术学院印制



填 写 说 明

一、本合同根据中华人民共和国科学技术部印制的技术服务合同范本制定。

二、本合同书适用于学校以技术知识为政府、企事业单位（委托方）就特定技术项目提供可行性论证、技术预测、专题技术调查、分析评价报告所订立的合同。

三、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。

四、本合同书未尽事项，可由签约双方附页另行约定，并作为本合同的组成部分。

五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。



技术服务合同

委托方（甲方）：广东华通新材料科技有限公司

统一社会信用代码：91441900590073962G

地 址：东莞市谢岗镇黎村工业区

法定代表人：梁维汉

项目联系人：梁钦松

通讯地址：东莞市谢岗镇黎村工业区

电 话：13631171467 传真：0769-87636266

电子信箱：736685774@qq.com

受托方（乙方）：中山火炬职业技术学院

统一社会信用代码：914420000845301122

地 址：广东省中山市火炬开发区中山港大道 60 号

法定代表人：叶 军 峰

项目联系人：张 莉 琼

通讯地址：广东省中山市火炬开发区中山港大道 60 号

电 话：15907651202 传真：0760-88291257

电子信箱：19088657@qq.com



本合同甲方委托乙方就 BOPP 降解薄膜降解性能研究 项目进行的技术服务，并支付服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条：乙方进行技术服务的内容、要求和方式：

BOPP 降解薄膜的降解性能研究，并把检测的数据和研究结果提供给甲方。

第二条：乙方应按下列要求完成技术服务工作：

BOPP 降解薄膜的降解性能实验、降解性能研究报告。

第三条：为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

积极配合乙方的试验要求，向乙方提供所生产的 BOPP 降解薄膜。

第四条：甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1. 技术服务报酬总额为：1.0 万元。
2. 技术服务报酬由甲方 一次（一次或分期）支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

自合同签订之日起 30 日内，通过银行转账方式支付到乙方指定账户。

乙方入账方式：

乙方属于中山市公办教育事业单位，遵守中山市国库集中支付政策。甲方支付给乙方的服务报酬，由乙方开具合法票据，甲方将横向课题经费转入以下对公账户。户名：中山火炬职业技术学院，账号：



44050178050200001180。

第五条：双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：不论项目是否完成，任何一方都无权在未征得另一方同意的情况下向其他单位或个人泄漏项目的有关情况、机密信息和技术等。

乙方：不论项目是否完成，任何一方都无权在未征得另一方同意的情况下向其他单位或个人泄漏项目的有关情况、机密信息和技术等。

第六条：本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在10日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 另一方有违反合同约定的情形。

2. 一方发生因客观原因无法按本合同履行的情形。

第七条：双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：BOPP 降解薄膜的解性能实验数据若干份、研究报告 1 份。
项目到期后采取现场验收的方式。

第八条：双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. 甲方违反本合同第五条约定，应当由甲方向乙方支付违约金 1 万元。

2. 乙方违反本合同第五条约定，应当由乙方向甲方支付违约金 1 万元。

第九条：双方确定，甲方按照乙方符合本合同约定标准和方式完成的技术服务工作成果做出决策并予以实施所造成的损失，按以下第1种方式处理：

1. 乙方不承担责任。



2. 乙方承担部分责任。具体承担方式为_____。

3. 乙方承担全部责任。

第十条：双方确定：

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归甲（甲、双）方所有。

2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归乙（乙、双）方所有。

第十一条：双方确定，在本合同有效期内，甲方指定梁钦松为甲方项目联系人，乙方指定张莉琼为乙方项目负责人及联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 联系并落实所在方有关本合同签订、变更事宜；
2. 联系并落实所在方本合同服务报酬支付及监督使用事宜；
3. 联系并落实所在方本合同项目开展及验收事宜；

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十二条：乙方技术服务团队成员及分工：

序号	姓名	职称	部门（单位）	工作内容	签字
1	张莉琼	副教授	包装学院	统筹主持	张莉琼
2	谢文彬	讲师	包装学院	薄膜性能测试	谢文彬
3	李彭	高级工程师	包装学院	薄膜性能测试	李彭
4	赵素芬	教授	包装学院	薄膜性能测试	赵素芬

第十三条：乙方对技术服务费支出预算：



序号	经费开支科目	金额（万元）	用途说明
1	材料费	0.2	用于常用原料购买、耗材支出等费用
2	差旅费	0.2	用于外出调研、考察
3	专家咨询费	0.2	用于聘请专家费用
4	劳务费	0.2	用于项目开展的劳务支出
5	其他	0.2	购买相关书籍、购买办公用品等支出及其他不可预见的开支
合计		1.0	

甲方同意乙方项目负责人根据项目实际需要调配（增减）支出科目及额度，调整范围为该科目的 30 %。

第十四条：双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；
2. 双方协商同意解除合同的；
3. 因出现现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致项目目标无法研究完成的。

第十五条：双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第 2 种方式处理：

1. 提交 项目主管部门 仲裁；
2. 依法向 乙方所在地 人民法院起诉。

第十六条：双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和



技术术语，其定义和解释如下：

1. 降解 BOPP 薄膜为广东华通新材料科技有限公司生产的不同批次的降解 BOPP 薄膜。

第十七条：与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，为本合同的组成部分：BOPP 降解薄膜降解性能研究报告。

第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协议与本合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯方式视为各方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日起三日内书面告知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址不准确，送达地址变更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原因，导致通知或相关法律文书未能被对方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

第十九条：本合同一式 5 份，具有同等法律效力，甲方执 1 份，乙方执 4 份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方： 广东华通新材料科技有限公司 (盖章)

法定代表人 / 委托代理人： 梁钦松 (签名)

2020 年 5 月 8 日

乙方： _____ (盖章)

法定代表人 / 委托代理人： 张利群 (签名)

2020 年 5 月 8 日



合同编号: SJ2020110

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称: 基于“巢点”水槽产品网店品牌策划设计与推广

委托方(甲方): 中山市时度文化传播有限公司

受托方(乙方): 中山火炬职业技术学院

签订时间: 2020年4月30日

签订地点: 中山火炬职业技术学院

有效期限: 2020年4月30日至2022年4月30日

中山火炬职业技术学院印制



填 写 说 明

一、本合同根据中华人民共和国科学技术部印制的技术服务合同范本制定。

二、本合同书适用于学校以技术知识为政府、企事业单位（委托方）就特定技术项目提供可行性论证、技术预测、专题技术调查、分析评价报告所订立的合同。

三、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。

四、本合同书未尽事项，可由签约双方附页另行约定，并作为本合同的组成部分。

五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。

技术服务合同

委托方（甲方）： 中山市时度文化传播有限公司

统一社会信用代码： 91442000MA5312528Y

地 址： 中山市火炬开发区江陵西路 42 号

法定代表人： 谢锐敏

项目联系人： 谢锐敏

通讯地址： 中山市火炬开发区江陵西路 42 号

电 话： 15820540720 传真：

电子信箱： 403362664@qq.com

受托方（乙方）： 中山火炬职业技术学院

统一社会信用代码： 12442000761562761R

地 址： 广东省中山市火炬开发区中山港大道 60 号

法定代表人： 叶军峰

项目联系人： 陈 静

通讯地址： 广东省中山市火炬开发区加工区实训楼 9 栋 510

电 话： 13112929339 传真：

电子信箱： 84689441@qq.com

本合同甲方委托乙方就基于“巢点”水槽产品网店品牌策划设计与推广项目进行的技术服务，并支付服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条：乙方进行技术服务的内容、要求和方式：

1. 内容：协助公司建立完善的线上“巢点”水槽产品网店品牌设计，树立一定的品牌形象网店，为企业开发品牌策划与推广。

2. 要求：组织开展调研方案策划，为甲方提供行业技术规范的网络品牌设计方案供甲方参考选用。

3. 方式：提供线上测试线下技术支持。

第二条：乙方应按下列要求完成技术服务工作：

1、完成“巢点”水槽产品店铺品牌 VI 设计、海报设计、产品拍摄、主图设计、详情页设计等完整的网店品牌设计方案 1 套。

2、技术服务期限：两年。

第三条：为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

结合现有的技术条件积极配合乙方进行研究，并向乙方提供研究所需的设计方案以及其它相关技术和资料支持。

第四条：甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1. **技术服务报酬总额为：** 贰 万元。

2. 技术服务报酬由甲方 一次（一次或分期）支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

自合同签订之日起 30 个工作日内，通过银行转账方式支付到乙方指定账户。

乙方入账方式：

乙方属于中山市公办教育事业单位，遵守中山市国库集中支付政策。甲方支付给乙方的服务报酬，由乙方开具合法票据，甲方将横向课题经费转入以下对公账户。户名：中山火炬职业技术学院，账号：44050178050200001180。

第五条：双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

在乙方进行项目研发开始至项目结题后半年内，甲方应对乙方的科研成果进行保密。若出现泄密情况，乙方有权依法追究甲方及有关行为人的法律责任。

乙方：

乙方若需要发表与课题相关的各类保密资料，应事先向甲方和负责核定密级的有关部门提出申请，由甲方和该部门根据有关保密规定进行审查并确定准予发表后方可发表。擅自发表造成秘密泄漏的，要依法追究有关行为人法律责任。乙方在项目结题之日起半年后，可自由发表课题资料，不受上述限制。

第六条：本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 20 日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 乙方所提交给甲方的设计方案侵犯第三人合法权益的；
2. 未按照合同约定的时间完成项目预定的研究成果。

第七条：双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 乙方完成技术服务工作成果的形式：设计方案 1 套。
2. 技术服务工作成果的验收标准：“巢点”品牌网店线上试点运营。
3. 技术服务工作成果的验收方法：淘宝电商平台测试验收。
4. 成果交付时间：2022 年 4 月 30 日之前

第八条：双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. 甲方违反本合同第五条约定，应当由甲方向乙方支付违约金 2 万元。
2. 乙方违反本合同第五条约定，应当由乙方向甲方支付违约金 2 万元。

第九条：双方确定，甲方按照乙方符合本合同约定标准和方式完成的技术服务工作成果做出决策并予以实施所造成的损失，按以下第1种方式处理：

1. 乙方不承担责任。
2. 乙方承担部分责任。具体承担方式为_____。
3. 乙方承担全部责任。

第十条：双方确定：

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所

完成的新的技术成果，归_双_（甲、双）方所有。

2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归_双_（乙、双）方所有。

第十一条：双方确定，在本合同有效期内，甲方指定_谢锐敏_为甲方项目联系人，乙方指定_陈静_为乙方项目负责人及联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 联系并落实所在方有关本合同签订、变更事宜；
2. 联系并落实所在方本合同服务报酬支付及监督使用事宜；
3. 联系并落实所在方本合同项目开展及验收事宜；

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十二条：乙方技术服务团队成员及分工：

序号	姓名	职称	部门（单位）	工作内容	签字
1	陈静	讲师	中山火炬职业技术学院	品牌策划设计	陈静
2	伍丹	讲师	中山火炬职业技术学院	方案撰写	伍丹
3	徐海芳	讲师	中山火炬职业技术学院	方案调研策划	徐海芳
4	陈畅	讲师	中山火炬职业技术学院	品牌策划设计	陈畅
5	马玲令	副教授	中山火炬职业技术学院	项目测试	马玲令

第十三条：乙方对技术服务费支出预算：

序号	经费开支科目	金额(万元)	用途说明
1	材料费	0.1	项目所需耗材

2	资料查新费、资料打印、复印费	0.2	资料查新费、效果图打印、复印费
3	拍摄费	0.8	产品视频广告拍摄编辑设计费用
4	劳务费	0.6	聘请专家研讨、项目验收费用
5	知识产权事务费	0.3	专利文件撰写、发表论文等
合计		2	

甲方同意乙方项目负责人根据项目实际需要调配（增减）支出科目及额度，调整范围为该科目的 100 %。

第十四条：双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；
2. 双方协商同意解除合同的；
3. 因出现现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致项目目标无法研究完成的。

第十五条：双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第 2 种方式处理：

1. 提交_____仲裁；
2. 依法向人民法院起诉。

第十六条：双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

无

第十七条：与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，为本合同的组成部分：

技术背景资料、设计方案、平台测试。

第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协议与本合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯方式视为各方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日起三日内书面告知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址不准确，送达地址变更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原因，导致通知或相关法律文书未能被对方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

第十九条：本合同一式叁份，具有同等法律效力，甲方执一份，乙方执贰份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：中山市时度文化传播有限公司

法定代表人 / 委托代理人：

谢锐敏

(签名)

2020年5月6日



乙方：中山火炬职业技术学院

(盖章)

法定代表人 / 委托代理人：

陈静

(签名)

2020年5月6日



SJ2020123

合同编号：

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称： 创味舌尖健康食品包装设计

委托方（甲方）： 创味舌尖冻干食品科技（中山）有限公司

受托方（乙方）： 中山火炬职业技术学院

签订时间： 2020 年 5 月 11 日

签订地点： 广东省中山市

有效期限： 2020 年 5 月 11 日至 2021 年 12 月 31 日

中山火炬职业技术学院印制

填 写 说 明

一、本合同根据中华人民共和国科学技术部印制的技术服务合同范本制定。

二、本合同书适用于学校以技术知识为政府、企事业单位（委托方）就特定技术项目提供可行性论证、技术预测、专题技术调查、分析评价报告所订立的合同。

三、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。

四、本合同书未尽事项，可由签约双方附页另行约定，并作为本合同的组成部分。

五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。

技术服务合同

委托方（甲方）：创味舌尖冻干食品科技（中山）有限公司

统一社会信用代码：91442000MA4WGW1JX4

地 址：中山市火炬开发区创业路 18 号 20 栋第 6 层

法定代表人：任忠

项目联系人：龚启宙

通讯地址：中山市火炬开发区创业路 18 号 20 栋第 6 层

电 话：0760-88280010 传真：

电子信箱：619355117@qq.com

受托方（乙方）：中山火炬职业技术学院

统一社会信用代码：12442000761562761R

地 址：广东省中山市火炬开发区中山港大道 60 号

法定代表人：叶军峰

项目联系人：陶良毅

通讯地址：广东省中山市火炬开发区加工区实训楼 9 栋 511

电 话：18988681057 传真：

电子信箱：95229072@qq.com

本合同甲方委托乙方就创味舌尖健康食品包装设计

项目进行的技术服务，并支付服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条：乙方进行技术服务的内容、要求和方式：

1. 内容：协助甲方完成两款健康食品包装方案设计；
2. 要求：按甲方要求，作品版权归甲方所有，乙方设计者享有署名权；
3. 方式：提供给甲方交付件为文档格式的包装设计方案。

第二条：乙方应按下列要求完成技术服务工作：

1. 技术服务地点：涉密工作在甲方公司内完成，其他工作内容地点不限；
2. 技术服务期限：一年六个月。

第三条：为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1. 提供项目需要的数据资料；
2. 提供配合方案设计相关专业人员智力支持或现场支持。

第四条：甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1. **技术服务报酬总额为：**拾万元。
2. 技术服务报酬由甲方分期（一次或分期）支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

第一次付款：自合同签订之日起 30 日内，通过银行转账方式支付叁万元整（¥30000.00）到乙方指定账户。

第二次付款：甲方对乙方的技术服务工作成果（第七条第 1 点）进行验收后 5 个工作日内，通过银行转账方式支付叁万元整（¥30000.00）到乙

方指定账户。

第三次付款：甲方对乙方的技术服务工作成果（第七条第2点）进行验收后5个工作日内，通过银行转账方式支付肆万元整（¥40000.00）到乙方指定账户。

乙方入账方式：

乙方属于中山市公办教育事业单位，遵守中山市国库集中支付政策。甲方支付给乙方的服务报酬，由乙方开具合法票据，甲方将横向课题经费转入以下对公账户。户名：中山火炬职业技术学院，账号：44050178050200001180。

第五条：双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：无

乙方：项目团队需对企业明示为机密的相关核心技术指标保密，如乙方泄密，属于违约方。

第六条：本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在15日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 乙方所交付给甲方的研究开发成果侵犯第三人合法权益的；

2. 未按照合同约定的时间完成项目预定的研究成果的。

第七条：双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 完成中山特色食品的礼盒包装设计方案一套，交付甲方。交付件为 cdr 或 psd 或 ai 等格式的文档；

2. 完成“老火汤”速食品包装设计方案一套，交付甲方。交付件为 cdr 或 psd 或 ai 等格式的文档；

第八条：双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. 甲方违反本合同第五条约定，应当由甲方向乙方支付违约金1万元；

2. 乙方违反本合同第五条约定，应当由乙方向甲方支付违约金1万元。

第九条：双方确定，甲方按照乙方符合本合同约定标准和方式完成的技术服务工作成果做出决策并予以实施所造成的损失，按以下第1种方式处理：

1. 乙方不承担责任。

2. 乙方承担部分责任。具体承担方式为_____。

3. 乙方承担全部责任。

第十条：双方确定：

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归双（甲、双）方所有。

2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归双（乙、双）方所有。

第十一条：双方确定，在本合同有效期内，甲方指定龚启宙为甲方项目联系人，乙方指定陶良毅为乙方项目负责人及联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 联系并落实所在方有关本合同签订、变更事宜；

2. 联系并落实所在方本合同服务报酬支付及监督使用事宜；

3. 联系并落实所在方本合同项目开展及验收事宜。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十二条：乙方技术服务团队成员及分工：

序号	姓名	职称	部门（单位）	工作内容	签字
1	陶良毅	工程师	包装学院	负责人	陶良毅
2	高艳飞	副教授	包装学院	项目指导	高艳飞

第十三条：乙方对技术服务费支出预算：

序号	经费开支科目	金额（万元）	用途说明
1	包装卷膜、手挽袋等	6.5	项目所需耗材
3	纸盒、托盘等	3.5	项目所需耗材
合计		10	

甲方同意乙方项目负责人根据项目实际需要调配（增减）支出科目及额度，调整范围为该科目的100%。

第十四条：双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；
2. 双方协商同意解除合同的；
3. 因出现现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致项目目标无法研究完成的。

第十五条：双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第2种方式处理：

1. 提交_____仲裁；
2. 依法向乙方住所地人民法院起诉。

第十六条：双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 无。

第十七条：与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后， 为
本合同的组成部分：

（技术背景资料、可行性论证报告、技术评价报告、技术标准和规范、
原始设计和工艺文件等）

第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协议与本
合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯方式视为各
方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日起三日内书面告
知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址不准确，送达地址变
更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原因，导致通知或相关法律
文书未能被对方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

第十九条：本合同一式5份，具有同等法律效力，甲方执1份，乙
方执4份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

2020年 5月 11日

乙方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

2020年 5月 11日

技术开发（委托）合同

委托方（甲方）： 深圳正峰印刷有限公司

住 所 地： 深圳市宝安区

单位负责人： 张许松

项目联系人： 项云

通讯地址： 广东省深圳市宝安区福永镇兴围村宝安大道 6042 号

电 话： 15818669283 邮 编： 518128

受托方（乙方）： 中山火炬职业技术学院

住 所 地： 广东省中山市火炬开发区

单位负责人： 王春旭

项目负责人： 高艳飞

通讯地址： 广东省中山市火炬开发区中山火炬职业技术学院

电 话： 13823953296 邮 编： 528436

本合同甲方委托乙方研究开发 数码印刷在电池标签中的应用研究 项目，并支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 本合同研究开发项目的要求如下：

技术目标： 通过熟悉数码电子油墨的特点，分析数码油墨层着墨性不

良的原因，优化电池标签的生产工艺。

技术内容： 1. 开发出适用于数码印刷层的表面处理剂，创新的将数码印刷技术与电池标签产品联系起来 2. 运用开发的耐磨、耐醇、抗刮伤的表面处理剂，设计数码印刷电池标签产品的制程工艺。

第二条 乙方应在本合同生效后 15 日内向甲方提交研究计划。

第三条 乙方应按下列进度完成研究开发工作：

1. 2018.1-2018.12 开发出适用于数码印刷层的表面处理剂；

2. 2019.1-2019.12 设计数码印刷电池标签产品的制程工艺。

第四条 甲方应按以下方式支付研究开发经费和报酬：

1. 研究开发经费和报酬总额为 陆万元整（60000.00 元）。

2. 研究开发经费由甲方 一次性 支付给乙方。具体支付方式和时间为：

甲方在合同签订后两个星期内，付给乙方研发经费 60000.00 元。

乙方确认收款账号如下：

开户行：建设银行中山高科技支行银行账号：

户名：中山火炬职业技术学院

银行账户：44001780504059080808

第五条 乙方科研团队人员：

序号	姓名	年龄	学历/学位	职称	单位
1	高艳飞	36	本科/硕士	高级工程师	中山火炬职业技术学院
2	项 云	41	本科/学士		深圳正峰印刷有限公司
3	袁江平	27	研究生/硕士		运城学院
4	罗红艳	39	本科/学士		深圳正峰印刷有限公司
5	江剑兵	35	研究生/博士	讲师	湖南工业大学
6	雷 英	39	本科/硕士	讲师	中山火炬职业技术学院
7	官燕燕	35	研究生/硕士	高级工程师	中山火炬职业技术学院
8	付文亭	33	研究生/硕士	高级工程师	中山火炬职业技术学院

第六条 本合同的研究开发经费由乙方以自行的方式使用。甲方可以检查乙方进行研究工作和使用研究开发经费的情况，但不得妨碍乙方的正常工作。

第七条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

第八条 未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部研究开发工作转让第三人承担。

第九条 乙方应当按以下方式向甲方交付研究开发成果：

1.研究开发成果交付的形式及数量：研究报告一份（包含优化后的工艺参数数据及制定的最优化方案），测试报告数一份（含数据）。

2.研究开发成果交付的时间及地点：2019年12月正峰印刷公司研发部

第十条 双方确定，按以下标准及方法对乙方完成的研究开发成果进行验收：通过甲方组织的2名以上专家组论证。

第十一条 乙方应当保证其交付给甲方的研究开发成果不侵犯任何第三人的合法权益。

第十二条 双方确定，因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归属甲方。在本合同履行中，因出现在现有技术水平和条件下难以克服的技术困难或非归咎于乙方的原因，导致研究开发失败或部分失败的，乙方不承担任何赔偿责任。

第十三条 乙方不得在向甲方交付研究开发成果之前，自行将研究开发成果转让给第三人。

第十四条 乙方完成本合同项目的研究开发人员享有在有关技术成果文件上写明技术成果完成者的权利和取得有关荣誉证书、奖励的权利。

第十五条 乙方利用研究开发经费所购置与研究开发工作有关的设备、器材、资料等财产，归乙方所有。

第十六条 双方确定，乙方应在向甲方交付研究开发成果后，根据甲方

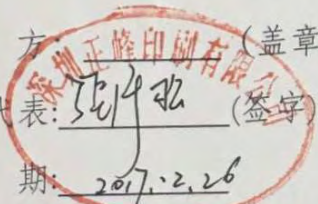
的请求，为甲方指定的人员提供技术指导和培训，或提供与使用该研究开发成果相关的技术服务。

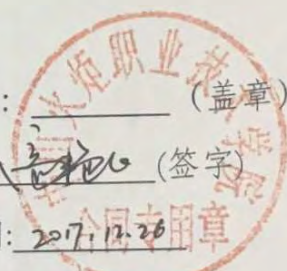
第十七条 双方确定，出现因发生不可抗力或技术风险，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，一方可以通知另一方解除本合同。

第十八条 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，任一方有权向乙方所在地人民法院起诉。

第十九条 本合同一式五份，甲方执三份，乙方执两份，具有同等法律效力。

第二十条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方： (盖章)
甲方代表：王峰 (签字)
日期：2017.12.26

乙方： (盖章)
乙方代表：王峰 (签字)
日期：2017.12.26

件

SJ2020112

中山火炬职业技术学院

技术服务合同

填 写 说 明

一、本合同根据中华人民共和国科学技术部印制的技术服务合同范本制定。

二、本合同书适用于学校以技术知识为政府、企事业单位（委托方）就特定技术项目提供可行性论证、技术预测、专题技术调查、分析评价报告所订立的合同。

三、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。

四、本合同书未尽事项，可由签约双方附页另行约定，并作为本合同的组成部分。

五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。

技术服务合同

委托方（甲方）： 深圳正峰印刷有限公司

统一社会信用代码： 914403006189099530

地 址： 深圳市宝安区福永街道兴围社区宝安大道 6042 号

法定代表人： 蔡雪如

项目联系人： 项 云

通讯地址： 深圳市宝安区福永街道兴围社区宝安大道 6042 号

电 话： 1588669283 传真： 0755-27779094

电子信箱： ziyin.tao@cymmetrik.com

受托方（乙方）： 中山火炬职业技术学院

统一社会信用代码： 12442000761562761R

地 址： 广东省中山市火炬开发区中山港大道 60 号

法定代表人： 叶军峰

项目联系人： 高艳飞

通讯地址： 广东省中山市火炬开发区加工区实训楼 9 栋 511

电 话： 13823953296 传真： 0760-88291257

电子信箱： littlefei_0@163.com

本合同甲方委托乙方就持续葡萄糖监测用生物传感器油墨与印刷工艺研发项目进行的技术服务，并支付服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条：乙方进行技术服务的内容、要求和方式：

1. 内容：根据公司科技项目内容，协助公司完成持续葡萄糖监测用生物传感器油墨与印刷工艺研发，并进行印刷工艺配套，校企合作进行科技创新；

2. 要求：按照行业一般技术规范需求；

3. 方式：提供现场与远程技术支持。

第二条：乙方应按下列要求完成技术服务工作：

1. 技术服务地点：涉密工作在甲方公司内完成，其他工作地点不限；

2. 技术服务期限：两年。

第三条：为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1. 提供现场支持人员的工作场地；

2. 提供项目需要的数据资料。

第四条：甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1. 技术服务报酬总额为：贰万元（含3%增值税普通发票）。

2. 技术服务报酬由甲方一次性支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

自合同签订之日起15日内，通过银行转账方式支付到乙方指定账户。

乙方入账方式：

乙方属于中山市公办教育事业单位，遵守中山市国库集中支付政策。甲方支付给乙方的服务报酬，由乙方开具合法票据，甲方将横向课题经费转入以下对公账户。户名：中山火炬职业技术学院，账号：44050178050200001180。

第五条：双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：无

乙方：项目团队需对企业明示为保密信息的相关核心技术指标保密，如有泄密，属于违约方。

第六条：本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在15日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 乙方所交付给甲方的研究开发成果侵犯第三人合法权益的；

2. 未按照合同约定的时间完成项目预定的研究成果的；

第七条：双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 完成持续葡萄糖监测用生物传感器油墨研发，油墨配方稳定。
2. 完成持续葡萄糖监测用生物传感器印刷工艺调整，生产质量稳定。
3. 完成项目技术相关论文 1-2 篇。

第八条：双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. 甲方违反本合同第五条约定，应当由甲方向乙方支付违约金 1 万元。

2. 乙方违反本合同第五条约定，应当由乙方向甲方支付违约金 1 万元。

第九条：双方确定，甲方按照乙方符合本合同约定标准和方式完成的技术服务工作成果做出决策并予以实施所造成的损失，按以下 第1 种方式处理：

1. 乙方不承担责任。
2. 乙方承担部分责任。具体承担方式为_____。
3. 乙方承担全部责任。

第十条：双方确定：

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归双方所有。

2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归双方所有。

第十一条：双方确定，在本合同有效期内，甲方指定项云为甲方项目联系人，乙方指定高艳飞为乙方项目负责人及联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 联系并落实所在方有关本合同签订、变更事宜；
2. 联系并落实所在方本合同服务报酬支付及监督使用事宜；
3. 联系并落实所在方本合同项目开展及验收事宜；

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十二条：乙方技术服务团队成员及分工：

序号	姓名	职称	部门（单位）	工作内容	签字
1	高艳飞	副教授	包装学院	项目总负责	
2	陶良毅	工程师	包装学院	项目实施	

3	潘 斌	讲师	包装学院	项目数据整理	
4	谢文彬	讲师	包装学院	项目实施	
5	孙惠芳	经济师	包装学院	项目实验	
6	赵素芬	教授	包装学院	项目实施	
7	张莉琼	副教授	包装学院	项目实施	
8	李 彭	高级工程师	包装学院	项目实验	

第十三条：乙方对技术服务费支出预算：

序号	经费开支科目	金额(万元)	用途说明
1	材料费	1.2	项目所需耗材
2	劳务费	0.5	聘请专业技术人员劳务费用
3	差旅费	0.2	往来企业、学习、鉴定差旅
4	其他	0.1	打印装订、快递等
合计		2.0	

甲方同意乙方项目负责人根据项目实际需要调配（增减）支出科目及额度，调整范围为该科目的 100 %。

第十四条：双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；
2. 双方协商同意解除合同的；
3. 因出现现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致项目目标无法研究完成的。

第十五条：双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第 2 种方式处理：

1. 提交_____仲裁；
2. 依法向甲方住所地人民法院起诉。

第十六条：双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 无。

第十七条：与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，技术背景资料为本合同的组成部分：

第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协议与本合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯方式视为各方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日起三日内书面告知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址不准确，送达地址变更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原因，导致通知或相关法律文书未能被对方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

第十九条：本合同一式叁份，具有同等法律效力，甲方执一份，乙方执贰份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

2020 年 4 月 27 日

乙方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

2020 年 4 月 27 日

02720006003

SJ2020 113

合同编号：

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称：基于聚合物共混改性的数字电子油墨表面增强材料的研究及其在电池标签印刷中的应用

委托方（甲方）：深圳正峰印刷有限公司

受托方（乙方）：中山火炬职业技术学院

签订时间：_____

签订地点：_____

有效期限：2020年4月1日至2022年12月31日

中山火炬职业技术学院印制

填写说明

填写说明

一、本合同根据中华人民共和国科学技术部印制的技术服务合同范本制定。

二、本合同书适用于学校以技术知识为政府、企事业单位（委托方）就特定技术项目提供可行性论证、技术预测、专题技术调查、分析评价报告所订立的合同。

三、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。

四、本合同书未尽事项，可由签约双方附页另行约定，并作为本合同的组成部分。

五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。

技术服务合同

委托方（甲方）： 深圳正峰印刷有限公司

统一社会信用代码： 914403006189099530

地 址： 深圳市宝安区福永街道兴围社区宝安大道 6042 号

法定代表人： 蔡雪如

项目联系人： 项 云

通讯地址： 深圳市宝安区福永街道兴围社区宝安大道 6042 号

电 话： 1588669283 传真： 0755-27779094

电子信箱： ziyin.tao@cymmetrik.com

受托方（乙方）： 中山火炬职业技术学院

统一社会信用代码： 12442000761562761R

地 址： 广东省中山市火炬开发区中山港大道 60 号

法定代表人： 叶军峰

项目联系人： 高艳飞

通讯地址： 广东省中山市火炬开发区加工区实训楼 9 栋 511

电 话： 13823953296 传真： 0760-88291257

电子信箱： littlefei 0@163.com

本合同甲方委托乙方就基于聚合物共混改性的数字电子油墨表面增强材料的研发及其在电池标签印刷中的应用项目进行的技术服务，并支付服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条：乙方进行技术服务的内容、要求和方式：

1. 内容：根据公司科技项目内容，协助公司完成基于聚合物共混改性的数字电子油墨表面增强材料的研发及其在电池标签印刷中的应用，校企合作进行科技创新；协助企业完成科技成果鉴定、报奖等工作

2. 要求：按照行业一般技术规范需求；

3. 方式：提供现场与远程技术支持。

第二条：乙方应按下列要求完成技术服务工作：

1. 技术服务地点：涉密工作在甲方公司内完成，其他工作地点不限；

2. 技术服务期限：两年。

第三条：为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1. 提供现场支持人员的工作场地；

2. 提供项目需要的数据资料。

第四条：甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1. **技术服务报酬总额为：**捌仟元（含3%增值税普通发票）。

2. 技术服务报酬由甲方一次性支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

自合同签订之日起15日内，通过银行转账方式支付到乙方指定账户。

乙方入账方式:

乙方属于中山市公办教育事业单位, 遵守中山市国库集中支付政策。甲方支付给乙方的服务报酬, 由乙方开具合法票据, 甲方将横向课题经费转入以下对公账户。户名: 中山火炬职业技术学院, 账号: 44050178050200001180。

第五条: 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下:

甲方: 无

(保密内容、涉密人员范围、保密期限、泄密责任等)

乙方: 项目团队需对企业明示为保密信息的相关核心技术指标保密, 如有泄密, 属于违约方。

(保密内容、涉密人员范围、保密期限、泄密责任等)

第六条: 本合同的变更必须由双方协商一致, 并以书面形式确定。但有下列情形之一的, 一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求, 另一方应当在 15 日内予以答复; 逾期未予答复的, 视为同意:

1. 乙方所交付给甲方的研究开发成果侵犯第三人合法权益的;

2. 未按照合同约定的时间完成项目预定的研究成果的;

第七条: 双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收:

协助甲方完成单次科技奖项的申报工作, 乙方按奖项申报要求将申报材料交付给甲方即视为本项目成果验收合格。

第八条: 双方确定, 按以下约定承担各自的违约责任:

1. 甲方违反本合同第 五 条约定, 应当 由甲方向乙方支付违约金 1 万元。

2. 乙方违反本合同第五条约定,应当由乙方向甲方支付违约金 1 万元。

第九条:双方确定,甲方按照乙方符合本合同约定标准和方式完成的技术服务工作成果做出决策并予以实施所造成的损失,按以下第1种方式处理:

1. 乙方不承担责任。
2. 乙方承担部分责任。具体承担方式为_____。
3. 乙方承担全部责任。

第十条:双方确定:

1. 在本合同有效期内,甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果,归双方所有。

2. 在本合同有效期内,乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果,归双方所有。

第十一条:双方确定,在本合同有效期内,甲方指定项云为甲方项目联系人,乙方指定高艳飞为乙方项目负责人及联系人。项目联系人承担以下责任:

1. 联系并落实所在方有关本合同签订、变更事宜;
2. 联系并落实所在方本合同服务报酬支付及监督使用事宜;
3. 联系并落实所在方本合同项目开展及验收事宜;

一方变更项目联系人的,应当及时以书面形式通知另一方,未及时通知并影响本合同履行或造成损失的,应承担相应的责任。

第十二条:乙方技术服务团队成员及分工:

序号	姓名	职称	部门(单位)	工作内容	签字
----	----	----	--------	------	----

1	高艳飞	副教授	包装学院	项目总负责	
2	官燕燕	副教授	包装学院	项目实施	
3	赵素芬	教授	包装学院	项目实施	
4	张莉琼	副教授	包装学院	项目实施	
5	李彭	高级工程师	包装学院	项目实施	
6	陶良毅	工程师	包装学院	项目实施	

第十三条：乙方对技术服务费支出预算：

序号	经费开支科目	金额(万元)	用途说明
1	劳务费	0.5	聘请专业技术人员劳务费用
2	差旅费	0.2	往来企业做项目
3	其他	0.1	打印装订、快递等
合计		0.8	

甲方同意乙方项目负责人根据项目实际需要调配（增减）支出科目及额度，调整范围为该科目的100%。

第十四条：双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；
2. 双方协商同意解除合同的；
3. 因出现现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致项目目标无法研究完成的。

第十五条：双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第2种方式处理：

1. 提交_____仲裁；
2. 依法向甲方住所地人民法院起诉。

第十六条：双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 无。

第十七条：与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，技术背景资料为本合同的组成部分：

第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协议与本合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯方式视为各方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日起三日内书面告知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址不准确，送达地址变更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原因，导致通知或相关法律文书未能被对方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

第十九条：本合同一式叁份，具有同等法律效力，甲方执一份，乙方执贰份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：_____ (盖章)

法定代表人 / 委托代理人：_____ (签名)

2020 年 4 月 17 日

乙方：_____ (盖章)

法定代表人 / 委托代理人：_____ (签名)

2020 年 4 月 17 日

合同编号：

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称：基于包装检测公共服务平台
的包装项目优化与成本控制

委托方（甲方）：中山市东兴纸品有限公司

受托方（乙方）：中山火炬职业技术学院

签订时间：2020 年 5 月 11 日

签订地点：中山市东兴纸品有限公司

有效期限：2020 年 5 月 18 日至 2021 年 6 月 30 日

中山火炬职业技术学院印制

填 写 说 明

一、本合同根据中华人民共和国科学技术部印制的技术服务合同范本制定。

二、本合同书适用于学校以技术知识为政府、企事业单位（委托方）就特定技术项目提供可行性论证、技术预测、专题技术调查、分析评价报告所订立的合同。

三、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。

四、本合同书未尽事项，可由签约双方附页另行约定，并作为本合同的组成部分。

五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。

技术服务合同

委托方（甲方）： 中山市东兴纸品有限公司

统一社会信用代码： 91442000729200031E

地 址： 中山市西区隆平路 38 号

法定代表人： 梁灿福

项目联系人： 卿艺军

通讯地址： 中山市西区隆平路 38 号

电 话： 13822746996 传真： 0760-88400228

电子信箱： dxyscl68@zsdxcarton.com

受托方（乙方）： 中山火炬职业技术学院

统一社会信用代码： 914420000845301122

地 址： 广东省中山市火炬开发区中山港大道 60 号

法定代表人： 叶 军 峰

项目联系人： 李 彭

通讯地址： 广东省中山市火炬开发区中山港大道 60 号

电 话： 13590944285 传真： 0760-88291257

电子信箱： 632057182@qq.com

本合同甲方委托乙方就基于包装检测公共服务平台的包装项目优化与成本控制项目进行的技术服务，并支付服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条：乙方进行技术服务的内容、要求和方式：

完成产品包装项目优化设计改进，使综合包装成本降低，创新包装项目优化与成本控制工作流程。

第二条：乙方应按下列要求完成技术服务工作：

产品包装项目优化设计改进，包装项目设计优化工作流程方案。

第三条：为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

提供产品包装项目与优化设计要求，提供设备打样与场地等。

第四条：甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1. 技术服务报酬总额为：1.0万元。

2. 技术服务报酬由甲方一次（一次或分期）支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

自合同签订之日起60日内，通过银行转账方式支付到乙方指定账户。

乙方入账方式：

乙方属于中山市公办教育事业单位，遵守中山市国库集中支付政策。甲方支付给乙方的服务报酬，由乙方开具合法票据，甲方将横向课题经费转入以下对公账户。户名：中山火炬职业技术学院，账号：

44050178050200001180, 开户行: 中国建设银行开发区支行。

第五条: 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下:

甲方: 不论项目是否完成, 任何一方都无权在未征得另一方同意的情况下向其他单位或个人泄漏项目的有关情况、机密信息和技术等。

乙方: 不论项目是否完成, 任何一方都无权在未征得另一方同意的情况下向其他单位或个人泄漏项目的有关情况、机密信息和技术等。

第六条: 本合同的变更必须由双方协商一致, 并以书面形式确定。但有下列情形之一的, 一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求, 另一方应当在 10 日内予以答复; 逾期未予答复的, 视为同意:

1. 另一方有违反合同约定的情形。

2. 一方发生因客观原因无法按本合同履行的情形。

第七条: 双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收: 验收材料包括项目设计优化方案及相关图纸, 包装项目设计优化工作流程方案。

第八条: 双方确定, 按以下约定承担各自的违约责任:

1. 甲 方违反本合同第 五 条约定, 应当 由甲方向乙方支付违约金 1 万元。

2. 乙 方违反本合同第 五 条约定, 应当 由乙方向甲方支付违约金 1 万元。

第九条: 双方确定, 甲方按照乙方符合本合同约定标准和方式完成的技术服务工作成果做出决策并予以实施所造成的损失, 按以下第 1 种方式处理:

1. 乙方不承担责任。

2. 乙方承担部分责任。具体承担方式为_____。

3. 乙方承担全部责任。

第十条：双方确定：

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归甲（甲、双）方所有。

2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归乙（乙、双）方所有。

第十一条：双方确定，在本合同有效期内，甲方指定卿艺军为甲方项目联系人，乙方指定李彭为乙方项目负责人及联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 联系并落实所在方有关本合同签订、变更事宜；
2. 联系并落实所在方本合同服务报酬支付及监督使用事宜；
3. 联系并落实所在方本合同项目开展及验收事宜；

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十二条：乙方技术服务团队成员及分工：

序号	姓名	职称	部门（单位）	工作内容	签字
1	李彭	高级工程师	包装学院	调研及设计	
2	赵素芬	副教授	包装学院	包装设计	
3	徐海芳	讲师	包装学院	包装设计	

第十三条：乙方对技术服务费支出预算：

序号	经费开支科目	金额（万元）	用途说明
1	资料打印装订费	0.3	解决方案设计稿打印装订、 结题材料等费用
2	专家咨询费	0.6	咨询企业行业专家费用
3	其它	0.1	劳务支出
合计		1.0	

甲方同意乙方项目负责人根据项目实际需要调配（增减）支出科目及额度，调整范围为该科目的 30 %。

第十四条：双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；
2. 双方协商同意解除合同的；
3. 因出现现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致项目目标无法研究完成的。

第十五条：双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第 2 种方式处理：

1. 提交 项目主管部门 仲裁；
2. 依法向 乙方所在地 人民法院起诉。

第十六条：双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 包装优化设计：将材料、设计、工艺相结合，运用到产品的包装设计与优化中。包装综合成本：含设计成本、材料成本、加工成本、

人工成本、物流成本等综合成本。

第十七条：与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，
为本合同的组成部分：包装项目设计优化方案原始设计与设计优化工
作流程工艺文件。

第十八条：双方约定本合同其他相关事项为：

本合同未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议约定。补充协
议与本合同具有同等法律效力。双方确认，于本合同首部提供的通讯
方式视为各方合法有效的联络信息，如有变更，变更方须于变更之日
起三日内书面告知对方，否则视为原地址有效。因变更方提供的地址
不准确，送达地址变更未及时告知对方或者指定接收人拒绝签收等原
因，导致通知或相关法律文书未能被对方实际接收的，文书退回之日
视为送达之日。

第十九条：本合同一式 5 份，具有同等法律效力，甲方执 1 份，
乙方执 4 份。本合同如有附件的，则与本合同具有同等法律效力。

第二十条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

_____年 月 日

乙方：_____（盖章）

法定代表人 / 委托代理人：_____（签名）

_____年 月 日

智观照明智能开关用户体验及创新设计研究

甲方：中山市智观照明科技有限公司

项目负责人：朱沃田

联系方式：中山市智观照明科技有限公司

通讯地址：广东省中山市火炬开发区火炬科技西路 49 号智观科技园

手机：13316191118

邮箱：1092111333@qq.com

乙方：中山火炬职业技术学院

项目负责人：盛传新

联系方式：中山火炬职业技术学院包装印刷系艺术设计教研室

通讯地址：广东省中山市中山港大道中山火炬职业技术学院立德楼9楼 产品设计工作室

手机：13420095616

邮箱：402053907@qq.com

根据《中华人民共和国合同法》，及有关规定，经甲乙双方友好协商，就甲方工业产品的用户体验与创新设计项目事宜达成如下协议：

第一条 项目任务分工

乙方为甲方设计功能性创新产品，设计成果和提交内容如下：对竞争对手的产品进行深入研究，并学习其在设计体验和工艺处理方面的优异之处；重新梳理当今市场上与智能开关和遥控器相关的工业产品，为接下来的设计提供分析参考；通过洞察用户消费趋势和生活形态，形成用户体验设计报告，并与战略研发部展开讨论，提出设计需求点，用图表和草图方式提出设计概念；运用三维设计软件绘制智能开关面板和遥控器的功能展示图，并与工程结构部和市场推广部一起讨论方案的可行性、面板部件的模块化与通用性解决思路，并做出修改方案；辅助生产加工人员制作设计样品，并组织目标消费者寻求反馈和满意度的调查。

系统设计任务描述一览表			
阶段	项目	任务描述	输出
一	用户体验设计	1、设计调研（用户消费趋势及生活形态分析、行业领先的电源开关面板和遥控器设计语义解析、灯具产品、智能家居、建筑空间及周边产品洞察） 2、用户体验分析（产品使用过程中：吸引、进入、参与、退出、延伸等各阶段的优缺点分析） 3、设计策略分析及设计需求点提炼	用户体验设计报告

二	功能创新设计	1、三维设计制作（1款旋转开关面板外观及色彩工艺设计、1款触控开关面板外观及色彩工艺设计和1款遥控器外观及色彩工艺设计） 2、设计反馈和完善（细节、结构及成本控制） 3、面板部件的模块化与通用性解决思路	产品三维图纸
---	--------	---	--------

第二条 合作计划

1. 项目实施地点：广东省中山市中山港大道中山火炬职业技术学院立德楼9楼 产品设计工作室

2. 项目人员安排：

将成立5人专项项目研究团队，用户体验及功能创新设计由乙方全权负责，甲方配合完成相关工作，具体安排如下：

1	项目负责人	盛传新	项目整体管理、用户研究、产品策略设计及方案设计
2	项目成员	王家跃	三维设计
		蔡昆余	体验历程分析
		程晶	设计调研
		崔准	色彩工艺设计

3. 项目实施时间期限：

在双方合同生效当日起 5 个月内完成项目委托任务。本项目正式启动后，正常情况下，约10个工作日为评审节点，进程以每周 5 个工作日计。

项目时间规划一览表			
序号	时间段	内容	具体事项
一	2017.6.1-2017.9.31	用户体验设计	市场调研，体验历程分析，设计策略分析及设计需求点提炼
二	2017.10.1-2017.10.30	功能创新设计	功能设计、结构设计及色彩工艺设计

第三条 付款方式

1、根据上述研究任务，甲方同意资助乙方项目设计研究经费。

乙方名称：中山火炬职业技术学院

开户银行：中国建设银行 中山高科技支行

银行账号：4400 1780 5040 5908 0808

2、合作协议签订后5个工作日内，甲方为乙方提供项目设计研发经费20000元（人民币贰万元整）。

第四条 知识产权保护

1、被采纳产品外观和图案所有权属于甲方，甲方应及时申请专利保护知识产权，专利文件由甲方组织填写申请，乙方有义务配合甲方专利申请准备相关文件，乙方并有权主张“专利发明人署名权”；

2、产品生产制作完成后，甲方应该提供二套样品给予乙方，用于参加国内外工业设计大赛及重要设计活动的展示宣传，参赛费用由甲方另行支出，乙方负责设计参赛的详细文件，奖项署名权由甲乙双方

共同所有；

- 3、乙方所提供的产品设计须是原创，如果因抄袭而引起诉讼，乙方承担所有因此产生的损失和后果；
- 4、如果被甲方采纳的产品外观和图案知识产权遭到第三方侵害，甲方进行维权时，乙方有义务出具相关设计过程的材料证明文件，或出庭作证。

第五条 双方权利及义务

甲方：

- 1、按时按质提供乙方设计所需数据。
- 2、对设计按照协议要求，及时进行评审和验收。
- 3、按时按要求向乙方支付相关设计费用。

乙方：

- 1、按时完成合同的需求，按时向甲方提交各阶段的工作成果。
- 2、乙方的工作应遵循甲方提出的设计需求进行。
- 3、乙方应按合同各阶段的时间完成预定的工作内容。
- 4、乙方应配合甲方对产品模具制造过程及生产手板过程中出现的问题提供技术支持。

第六条 保密义务

- 1、甲方和乙方，不得将在履行本合同中所获得的对方的秘密事项泄露给第三者，未经对方书面认同，不得复印，拷贝。该秘密事项包括但不限于：图纸、软件、数据、价格、客户、资料、样品、试验物品及相关信息等。对于实际不能返还的无形物品（信息等），适用“保密”条款；
- 2、乙方不得在本合同期限内与除甲方外的第三方照明行业签订类似的合作协议；
- 3、乙方须向甲方提供设计团队成员的详细身份资料，乙方承担因设计团队成员流失而产生的泄密责任。

第七条 合同文本一式四份，甲乙双方各执二份，经双方签字盖章之日起生效。

协议书签署

甲方：中山市智观照明科技有限公司

项目负责人：

日期：2017年5月11日

林田

乙方：中山火炬职业技术学院

项目负责人：

日期：2017年5月17日

合同专用章

证书号第 2257522 号



发明专利证书

发明名称：一种远程配墨屏幕打样方法

发明人：付文亭;邓体俊;郑新;官燕燕;陈海生;李新芳;吴成英

专利号：ZL 2014 1 0107875.1

专利申请日：2014 年 03 月 24 日

专利权人：中山火炬职业技术学院

授权公告日：2016 年 10 月 05 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 03 月 24 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第2683673号



发明专利证书

发明名称：一种粉基3D打印成品色彩再现性的优化方法

发明人：高艳飞；万达；官燕燕；袁江平

专利号：ZL 2015 1 0190934.0

专利申请日：2015年04月21日

专利权人：中山火炬职业技术学院

授权公告日：2017年11月03日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月21日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共1页)

证书号第2927346号



发明专利证书

发明名称：多功能纸箱

发明人：高艳飞；欧嘉明

专利号：ZL 2016 1 0669170.8

专利申请日：2016年08月15日

专利权人：中山火炬职业技术学院

地址：528400 广东省中山市火炬开发区中山港大道60号

授权公告日：2018年05月18日

授权公告号：CN 106144114 B

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月15日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共1页)

证书号第2993661号



发明专利证书

发明名称：一种防氧化的胶印机自加墨辅助装置

发明人：高艳飞;袁江平

专利号：ZL 2015 1 0191352.4

专利申请日：2015年04月21日

专利权人：中山火炬职业技术学院

地址：528400 广东省中山市火炬开发区中山港大道60号

授权公告日：2018年07月10日

授权公告号：CN 104842643 B

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月21日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共1页)

证书号第3297111号



发明专利证书

发明名称：一种用于锂电池铝塑膜移印和模切的一体化工艺

发明人：高艳飞；项云；陈盛洪；罗红艳；邱妍；袁江平；官燕燕

专利号：ZL 2016 1 0749791.7

专利申请日：2016年08月29日

专利权人：中山火炬职业技术学院

地址：528437 广东省中山市火炬开发区中山港大道侧

授权公告日：2019年03月19日

授权公告号：CN 106229554 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见背面

证书号第 3557134 号



发明专利证书

发明名称：一种纳米胶囊智能可调相变材料及其制备方法

发明人：李新芳;吴淑英;童旋;付文亭;郑新

专利号：ZL 2016 1 0513542.8

专利申请日：2016 年 06 月 30 日

专利权人：中山火炬职业技术学院

地址：528400 广东省中山市火炬开发区中山港大道侧

授权公告日：2019 年 10 月 15 日

授权公告号：CN 105950121 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第2355197号



发明专利证书

发明名称：陶瓷喷墨印刷机的总墨量限值测量色卡

发明人：邓体俊；付文亭；郑新；陈海生；官燕燕

专利号：ZL 2015 1 0300430.X

专利申请日：2015年06月04日

专利权人：中山火炬职业技术学院

授权公告日：2017年01月18日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月04日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共1页)

证书号第2424588号



发明专利证书

发明名称：用于陶瓷喷墨印刷机 ICC 制作的采样色卡

发明人：邓体俊;付文亨;郑新;陈海生;官燕燕

专利号：ZL 2015 1 0300511.X

专利申请日：2015年06月04日

专利权人：中山火炬职业技术学院

授权公告日：2017年03月22日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月04日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共1页)

证书号第3408656号



发明专利证书

发明名称：一种专色数码打样方法

发明人：付文亭;邓体俊

专利号：ZL 2017 1 0239933.X

专利申请日：2017年04月13日

专利权人：中山火炬职业技术学院

地址：528437 广东省中山市火炬开发区中山港大道侧

授权公告日：2019年06月11日

授权公告号：CN 107105125 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见背面

证书号第 3319304 号



发明专利证书

发明名称：基于 ICC 编辑的改进瓷砖喷墨印刷色彩对样方法

发明人：付文亭；邓体俊

专利号：ZL 2017 1 0591358.X

专利申请日：2017 年 07 月 19 日

专利权人：中山火炬职业技术学院

地址：528400 广东省中山市火炬开发区中山港大道侧

授权公告日：2019 年 04 月 02 日

授权公告号：CN 107738512 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第2477798号



发明专利证书

发明名称：一种采用UV固化的胶印车间非机身的VOC减排装置

发明人：高艳飞；袁江平

专利号：ZL 2015 1 0191351.X

专利申请日：2015年04月21日

专利权人：中山火炬职业技术学院

授权公告日：2017年05月10日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月21日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



中国胶粘剂

CHINA ADHESIVES

ISSN 1004-2849
CN 31-1601/TQ

5

2019

Vol.28 No.5

主办：上海市合成树脂研究所 中国胶粘剂和胶粘带工业协会 全国粘合剂信息站

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

RCCSE中国核心学术期刊

全国石油和化工行业优秀期刊一等奖

上海市科技期刊审读优秀奖

上海市期刊编辑质量优秀奖

华东地区优秀期刊奖



中国胶粘剂的绿洲有一片黑松林

There is an oasis in the China adhesives industry named Heisonglin

关注

中国胶粘剂产业

33周年



江苏黑松林粘合剂厂有限公司 靖江格灵化工
泰兴金缘精细化工有限公司 泰兴中纺化学

www.heisonglin.com.cn www.gelingsz.com www.txchem.cn

☆ 全国中文核心期刊
 ☆ 中国科技核心期刊
 ☆ RCCSE 中国核心学术期刊
 ☆ 《中国核心期刊数据库》收录期刊
 ☆ 《中国期刊全文数据库》收录期刊
 ☆ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
 ☆ 中国科学引文数据库来源期刊
 ☆ 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
 ☆ 美国《化学文摘》(CA) 收录期刊
 ☆ 《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊
 ☆ 华东地区优秀期刊奖
 ☆ 上海市科技期刊审读优秀奖
 ☆ 全国石油和化工行业优秀期刊一等奖
 ☆ 上海市期刊编校质量优秀奖

中国胶粘剂

CHINA ADHESIVES

国内外公开发行(月刊)

编辑委员会主任
王敏

编委

王文军 王洪祚 王春鹏 王新
 史铁钧 叶胜荣 石一峰 任天斌
 刘芳 刘晓暄 吕凤亭 曲军
 朱宝根 朱爱萍 齐署华 李宁波
 张军营 张斌 杨猛 陈维斌
 林中祥 范宏 寇开昌 益小苏
 郭卫红 陶小乐 程珏 翟海潮
 阚成友

(按姓氏笔画)

·目次·

科研报告

- 1 有机硅密封胶粘接结构的拉伸疲劳及棘轮效应研究 王浩田 张军 李慧 魏新利
- 8 无溶剂含氟水性聚氨酯丙烯酸酯的制备及性能研究 李菁熠 朱科
- 12 无溶剂型双组分聚氨酯接枝环氧树脂胶粘剂的制备及性能
 张忠厚 谭延方 韩琳 曹朋 陈荣源 闫春绵
- 18 高性能环氧树脂胶粘剂的研制 魏文康 虞鑫海 李远波
- 21 氯化铵用量对酸化蒙脱土改性低摩尔比脲醛胶粘剂性能的影响 赵亚红 于晓芳

研制和应用

- 25 人造板用棉籽粉基胶粘剂改性研究
 刘明 陈秀兰 詹满军 吴义强 刘元 李新功 李贤军 卿彦
- 31 UV-LED 油墨在软包装凹版印刷中的应用研究 皮阳雪 李彭 包勇
- 37 清洗剂对高压开关用厌氧胶粘接性能的影响 刘恒 范艳艳 李宝增 李亚斐
- 41 过期单向预浸料在无人机上的应用研究 赵伟超 赵景丽 段国晨
- 45 胶粘剂中挥发性有机物的检测方法研究 张兰兰 武彤 何毅华 李支薇 严洪连

专题与综述

- 49 环氧树脂增韧研究进展 曹璐
- 53 吸波涂层材料的研究进展 肖卫要 徐晋勇 高成 高波
- 57 复合材料结构修理研究 梁凤飞 金迪 何勇

中国胶粘剂

月刊

(1986年创刊)

第28卷第5期

2019年5月30日出版

主编:朱胤

副主编:杨谷湧

主管单位:上海华谊(集团)公司

主办单位:上海市合成树脂研究所

中国胶粘剂和胶粘带工业协会 全国粘合剂信息站

出版单位:《中国胶粘剂》编辑部

上海市诸陆西路1251号(201702)

电话:(021)64821610 (021)65193460-8058

传真:(021)64821610

E-mail:GXIJ@chinajournal.net.cn

http://GXIJ.chinajournal.net.cn

发行范围:公开

国内总发行:上海市报刊发行局

国内发行代号:全国各地邮局,代号4-454

国外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)

国外发行代号:M5121

中国标准连续出版物号:ISSN 1004-2849

CN 31-1601/TQ

印刷单位:上海新开商务印刷有限公司

定价:20.00元/册

[期刊基本参数] CN31-1601/TQ*1986*m*A4*61*zh*P*¥20.00*6500*13*2019-05

高职院校现代学徒制“双导师” 教师队伍建设研究

皮阳雪, 陈海生, 付文亭
(中山火炬职业技术学院 包装印刷系, 中山 528436)

摘要 现代学徒制人才培养模式对教师队伍的素质提出了更高的要求。通过分析当前制约现代学徒制“双导师”教师队伍建设的各种因素,采取加强校企合作、完善保障机制、严格选拔评价标准、校企协同课程开发、搭建教师成长平台等有效举措,结合中山火炬职业技术学院现代学徒制“双导师”教师队伍的建设案例,探索构建有利于现代学徒制“双导师”教师队伍建设的长效机制,为高职院校顺利开展现代学徒制人才培养试点工作建设储备一支高水平的“双导师”教师队伍。

关键词 高职院校; 现代学徒制; 双导师; 建设研究

中图分类号 G715

文献标识码 A

文章编号 2095-9540(2019)03--

Research on the Construction of the “Double Tutor” Teacher Team of Modern Apprenticeship in Higher Vocational Colleges

PI Yang-xue, CHEN Hai-sheng, FU Wen-ting

(Department of Packaging and Printing, Zhongshan Torch Polytechnic, Zhongshan 528436, China)

Abstract The modern apprenticeship training mode puts forward higher requirements for the quality of the teaching staff. In this paper, various factors that restrict the construction of the “double tutor” team of modern apprenticeships were analysed, and effective measures were taken, such as strengthening school-enterprise cooperation, improving the guarantee mechanism, strictly selecting evaluation criteria, school-enterprise collaborative curriculum development, and building a teacher growth platform. Take the construction case of the “double tutor” teacher team of modern apprenticeship system in Zhongshan Torch Polytechnic for example, the construction of a long-term mechanism conducive to the modern apprenticeship “double tutor” teacher team was explored for the higher vocational colleges to successfully carry out the modern apprenticeship personnel training pilot work to build a high-level “double tutor” teachers team.

Key words Higher vocational colleges; Modern apprenticeship; Double tutor; Construction research

0 引言

现代学徒制是对中国传统师徒文化的传承和发

展,有着校企合作“双主体”、专兼教学“双导师”、学生员工“双身份”等鲜明特征,通过工学交替、实岗育人,为社会培养高水平应用型人才的一种新型职业教育制度。现代学徒制是新时代高等

“互联网+教研”职教课程改革的实践研究

皮阳雪¹, 吴欣²

(1. 中山火炬职业技术学院 包装学院, 中山 528436; 2. 广州市轻工职业学校 岭南轻工教学部, 广州 510650)

摘要 为了促进优质课程资源的共建共享, 运用现代信息技术和互联网平台提升课程教学质量和教学效率, 加强校际协作, 本研究对“互联网+教研”职教课程改革的实践进行探索。凭借非行政力量, 召集一批全国印刷专业志同道合的教改实践者, 以“印刷色彩”课程为例, 以制定课程标准、开发课程教材、建设课程资源、推行信息化教学为抓手, 开展教学科研, 创新性构建了自组织教研共同体。教研共同体充分激发团队成员的积极性和内驱力, 凝心聚力, 有效解决了教学实践的痛点, 取得了良好成效和丰硕成果, 为互联网时代新型教研组织形态的构建提供了新的视角和特色路径, 具有较高的实践应用价值。

关键词 互联网+教研; 优课; 教研共同体; 慕课; 雨课堂

中图分类号 G712; TS8

文献标识码 A

文章编号 2095-9540(2020)03-34-07

DOI 10.19370/j.cnki.cn10-1304/ts.2020.03.006

Practice Research of “Internet + Teaching and Research” Vocational Education Course Reform

PI Yang-xue¹, WU Xin²

(1. School of Packaging, Zhongshan Torch Polytechnic, Zhongshan 528436, China; 2. Lingnan Light Industry Teaching Department, Guangzhou Light Industry School, Guangzhou 510650, China)

Abstract In order to promote the co-construction and sharing of high-quality curriculum resources, modern information technology and Internet platforms were used to improve the teaching quality and efficiency of courses, strengthen inter-school collaboration. In this study, the practice of “Internet + teaching and research” vocational education curriculum reform was explored. By virtue of non-administrative forces, take the “Printing Color” course as an example, a group of like-minded educational reform practitioners in the printing profession across the country were convened to establish a self-organized teaching and research community with a common vision of setting curriculum standards, developing curriculum textbooks, building curriculum resources, promoting information-based teaching, and conducting teaching and scientific research. The teaching and research community has fully stimulated the enthusiasm and internal drive of the team members, and united their strength, effectively solved the pain points of teaching practice, and achieved good results and fruitful results. The teaching and research community provides a new perspective and characteristic path for the construction of new teaching and research organizations in the Internet

收稿日期: 2020-04-10 修回日期: 2020-05-04

项目来源: 中国职业教育学会2017-2018年度教学改革与教材建设课题“基于慕课+雨课堂的教学改革实践研究 (No.1710215)

机械设计®

JIXIE SHEJI
JOURNAL OF MACHINE DESIGN

5

2017
第34卷 第5期



大会报名
请扫二维码



IFWT 2017 焊接国际论坛
Notice of IFWT 2017

数字设备 · 智能过程 · 焊接世界
Digital Facility, Intellectual Process
and Welding World

2017年6月26日 中国 上海
June 26, 2017, Shanghai, China



9 771001 235173

05>

机械设计

JIXIE SHEJI

第34卷第5期 (总第331期)

(月刊 1983年创刊)

2017年5月20日出版

★中国机械工程学会机械设计分会会刊
★中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
★中文核心期刊
★中国科技论文统计源期刊
★学位与研究生教育指定中文重要期刊
“中国核心期刊(遴选)数据库”收录刊源
“中国科技期刊精品数据库”收录刊源
“中国期刊网”收录刊源
“中国学术期刊(光盘版)”收录刊源
“中国学术期刊综合评价数据库”收录刊源

主管单位:中国科学技术协会

主办单位:中国机械工程学会

天津市机械工程学会

天津市机电工业科技信息研究所

承办单位:天津市机电工业科技信息研究所

编辑出版:《机械设计》杂志社

社长:冯志伟

执行主编:王莹

副主编:卜炎(兼)

地址:天津市南开区红旗路196号

邮政编码:300110

电话:(022)27343427

传真:(022)27350969

http://jxsj.chinajournal.net.cn

E-mail:jxsj@chinajournal.net.cn(机械设计)

jxsj_id@163.com(工业设计)

责任编辑:封秀敏 郭菊芹

英文编辑:李军强(兼) 吕林蔚(兼)

广告策划:苗冬丽

广告部电话:(022)27350969

刊号:ISSN 1001-2354

CN 12-1120/TH

国内总发行:天津市邮政报刊发行局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

订购处:全国各地邮局

国内邮发代号:6-59

国外邮发代号:M7315

广告经营许可证:津工商红广经许字(2013)7号

商标注册证号:300166

印刷:天津市恒远印刷有限公司

定价:12.50元

刊名题字:何光远

目次

§设计领域综述§

计及表面形貌和弹性变形的滑动轴承润滑研究现状与展望 张正,孙军,赵军伟,等(1)

§专题论文§

基于四旋翼驱动的两栖机器人设计与分析 李涛,魏强,付龙,等(6)
一种基于图论的注塑模具冷却系统自动设计方法 胡小平,李春光(13)
螺杆转子齿廓精密磨削的加工误差补偿方法 ... 蔡思捷,姚斌,沈志煌,等(19)
无人自治水下航行器外形及推进系统优化设计 李龙,张宏伟,王延辉(23)
基于多学科协同方法的扭转梁式半独立悬架优化设计 林建飞,单锐,陈黎卿,等(30)

基于粗糙集扩展模型的采煤机设计领域知识获取 丁华,邓金涛,杨兆建,等(36)
大射望远镜面板开合机构传动装置的设计 高思齐,古学东,郭永卫,等(40)
不同导叶结构对旋风管分离性能的影响 韩传军,杨雪,余成,等(47)
核电筒体自动超声波探伤机械支撑系统研究 褚宏鹏,孙通帅,王洪彪,等(53)

§现代装备制造技术与实例分析§

刮板输送机链轮链环啮合动力学分析 谢苗,李翠,毛君,等(58)
二自由度平面冗余并联机构杆件长度的误差分析 沈丹峰,叶国铭,王贯超,等(65)
基于拓扑优化的3-RPRR类平面全柔性并联机构构型优选 朱大昌,李岩(71)
基于虚拟样机仿真的车辆主动轮疲劳寿命灵敏度分析 刘喆,陶凤和,贾长治(76)
火箭炮发射箱可靠性分析及轻量化设计 蔡德咏,刘福军,田柯文,等(81)
输入输出流效应推理的可拓学方法 刘尚,史冬岩,米粮川,等(86)
基于相似理论的采煤机调高机构优化设计 赵丽娟,范思民,刘晓东(94)
减小桥式微操作平台温度效应的参数与构型优化设计 胡俊峰,陈星星,蔡建阳(99)
定子永磁型轴向磁通切换混合励磁电机优化分析 曹光华,王晨,章超,等(105)

§工业设计论坛与资讯§

基于感性工学与Kano模型的自行车造型需求研究 田正清,车建明,李巨韬,等(113)
基于人机工程的脑瘫儿童助行车设计 盛传新,赵璧(119)
基于用户体验的健康触控一体机交互设计研究 李晓英,周晓琳(124)

工业设计作品欣赏索引:

动环卫作业车造型设计 李健,李霞(彩页1)
电子测距笔造型设计 高雨辰(彩页2)
EBZ160型掘进机造型设计 黄晶(彩页3)
新型折叠电动车274型设计 王治雄,刘豪(彩页4)

全国中文核心期刊

“复印报刊资料”重要转载来源期刊

国家哲学社会科学学术期刊数据库收录期刊

当代教育科学

CONTEMPORARY EDUCATION SCIENCES

官方网址



2017. 02

84 论孔子的师德实践及其当代价值 郑小军

调查研究

88 “苦”和“庸”:教学文化之殇

——基于R民族中学的个案考察 杜尚荣 李 纯

93 农村留守初中生依恋与社会适应能力相关研究

——以江西省留守儿童为例 梁凤华

广告图片·学术书评

封二 新媒介时代下大学生思政教育探析

——评《新媒体视野下当代大学生思想政治教育研究》 彭 锐

封三 以“生”为本的广告设计基础教学改革与实践

——评《广告设计基础》 徐海芳

封底 大学生就业指导实训模式研究

——评《大学生就业指导实训》 陆仁炎

主 管 山东省教育科学研究院

主 办 山东省教育科学研究院

编 辑 《当代教育科学》编辑部

出 版 当代教育科学杂志社

主 编 陈明欣

副 主 编 刘君玲

编辑部主任 王松国

通联部主任 孙维胜

责任编辑

王松国 冯永刚

刘丙元 孙宽宁

许爱红 张 斌

金传宝 曾庆伟

美术编辑 曹守敏

发 行 全国各地邮政局

邮发代号 24-164

地 址 济南市土屋路3-1号

邮 编 250002

电 话 (0531)55630276

(0531)55630303

E-mail:sdjk@chinajournal.net.cn

印 刷 山东华艺集团有限公司

标准刊号 ISSN1672-2221

CN37-1408/G4

广告经营许可证:鲁工商广字第

01262号

定 价 10.00元

CONTEMPORARY EDUCATION SCIENCES

Main Contents

1. The Discussion on Education Significance of Human Metaphor
..... Cheng Ran
2. School Care Patterns and Their Discussion of Left-behind
Children in Rural Area Qi Wunian
3. Teachers' Philosophy: the Trade-Of between Servant and Master
..... Wang Fei Wang Yunlai
4. Cultural Responsibility and Educational Path for the Universities
..... Zhang Haixia
5. The Quality Oriented Curriculum Standard Analysis:
The Experience and Enlightenment in Quebec Shao Zhaoyou

声 明

本刊不向作者收取任何费用(如版面费、审稿费及编辑费等),切勿一稿多投,反对抄袭,知情者请举报。

本刊不予退稿,三个月后未收到用稿通知或经查询不予采用,作者方可另投他刊。

凡投稿本刊的文章,均视为同意将著作权和信息网络传播权授予本刊及本刊授权的合作媒体使用。有异议者,请在来稿时说明。

8

2020

第41卷 总第381期
2020年4月(半月刊)

ISSN 1005-6521
CN 12-1231/TS

食品研究与开发®

SHIPINYANJIUYUKAIFA FOOD RESEARCH AND DEVELOPMENT

◆ 中文核心期刊

◆ 中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

◆ RCCSE 中国核心学术期刊(A)

◆ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

◆ 万方数据——数字化期刊群全文上网

◆ 中文科技期刊数据库收录期刊

◆ 《中国期刊网》收录期刊

◆ 中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录

◆ 美国《化学文摘》收录期刊

◆ 美国《食品科技文摘》(FSTA)收录期刊

◆ 美国国际农业与生物科学研究中心(CABI)收录期刊

◆ 《乌利希指南》收录期刊

◆ EBSCO 数据库收录期刊



天津食品集团

TIANJIN FOOD GROUP



利达面粉

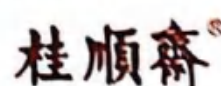
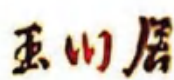


利民调料



海河乳业
HAI HE DAIRY

DYNASTY



蓝莓红豆复合饮料的研究	关仁梅, 吴文娟, 夏敬宇, 谈雪洁, 翟立公(134)
马铃薯薯泥米粉营养分析及品质评价	卫萍, 游向荣, 张雅媛, 孙健, 黄承祖, 李明娟, 王颖, 周葵(142)
空气等离子体对面包酵母的生物学效应的研究	韩芸娇, 肖霄, 张彬, 张媛媛(149)
白桑椹柠檬果酒发酵工艺研究	尹爱国, 曾霞, 程水明, 岳茂峰, 彭舒(153)
乙醇/磷酸氢二钾双水相体系提取洋葱黄酮工艺条件研究	肖连冬, 王莹, 李慧星(160)
微波膨化奶香味慈姑脆片配方的研究	韦珍珍, 唐小闲, 杨金凤, 段振华, 蒙丽雅(166)
响应面法优化蓝靛果红树莓复合发酵汁的研究	魏文倩, 张冰, 李利强, 刘羽佳, 曲敏(172)
甘薯残渣纤维素酶解工艺研究	王树宁, 冯龙斐, 黄澄洁, 梁新红, 郭炎朋, 李文豪(179)

检测分析

宁夏产区不同品种枸杞中总酚含量分析	杨春霞, 李彩虹, 杨静, 牛艳, 王晓静, 王晓菁(183)
-------------------------	---------------------------------

生物工程

牛骨骼肌肌钙蛋白T单克隆抗体的制备及其特性鉴定	刘静静, 李玉静, 王振华, 张静, 吴萌, 杜顺丰, 张岩, 李春生(187)
两株小球藻培养基的优化及其产EPA性能的研究	叶青, 吴子健, 侯惠静, 赵培(192)
不同酵母菌株发酵蓝莓酒有机酸的动态变化研究	屈媛, 满都拉, 孙子羽, 忻胜兵, 赵雪妮, 袁文艳, 陈忠军(199)

专题论述

人参发酵工艺研究进展	浦凤玲, 侯萍萍, 张铁华(205)
微乳液在食品营养与安全领域的研究进展	杨冠杰, 梁鹏(210)
抗菌肽应用于食品中的研究现状及面临的挑战	孟德梅, 孙雪晴, 石林玥, 刘泽松, 代妹函, 生吉萍, 樊振川(218)

广告·书评

数据挖掘下的高校图书馆信息资源管理探讨	封二
现代社会下食品安全认知科学素养的普及方法与策略	插六
平面设计在土特产包装中的应用	插七
基于低碳理论视角下的食品工业经济可持续发展研究	插八、插九
中国饮食文化与大学生思政教育的融合	插十、插十一
新时期如何创新食品包装设计	插十二
平面设计在食品包装中的应用	插十三
美术情感元素在外卖食品包装的艺术化设计研究	插十四
食品营养搭配对体育运动员身体机制的影响	封三

补白

欢迎订阅 2020 年《食品研究与开发》	7, 217
公益广告	16, 37, 49, 74

新时期如何创新食品包装设计

徐海芳(中山火炬职业技术学院 广东中山 528436)



书 名: 食品包装创意设计

作 者: 包装&设计杂志社, 印刷工业出版社

出版单位: 印刷工业出版社

出版时间: 2013年7月

定 价: 59.00元

I S B N: 9787514208740

包装设计属于设计方式中一种直观的设计形式,也是设计师及消费者之间信息交流的主要媒介,食品包装设计已经由以往的简单功能逐渐演变为丰富而具特色,优秀的食品包装设计不仅可以方便消费者识别食品,提高消费者的生活质量,也能够提升企业产品形象,提升企业商品竞争力。包装属于品牌理念和产品特点及消费心理等方面的综合反映,包装设计对消费者的购买欲望具有直接影响,尤其是当前人们的消费水平不断提升的情况下,如何进行食品包装设计创新也成为企业界和设计师们关注的重要课题。

《食品包装创意设计》一书是适合一线设计师阅读的书籍,其内容包含着国际知名设计师和设计机构的设计作品案例,内容主要针对食品包装装潢设计。该书在对不同的设计作品分析的过程中,结合我国的实际情况,明确得出以下食品包装设计创新的方式。

首先需要进行创意化的食品包装设计。通常情况下,人们的注意力都集中在观察方面,注意是消费者选择商品的起点,为了吸引消费者们注意,需要通过包装传达产品信息内容,在逻辑性的视觉流程设计基础上引导消费者的视线能够随着设计师的意图,在最为合理有效的感知方式下获取比较好的印象。设计能够创造价值,设计始终蕴藏在产品里面,属于软价值。创意设计代表着能够打破常规和打破传统,也是对破旧立新的创造和点题造势的有效把握。

其次是开展人性化的食品包装设计。人性化设计的宗旨是在造型和色彩及文字等基础上设计对人有意义及亲切的事物。多数包装设计师都希望能够在食品包装设计的时候更加简单快捷,也意味着消费者不需要在包装设计方面花费更多精力,使得消费者在体验食品包装设计的时候获得更为直观高效的感觉。设计者在食品包装设计的时候需要充分了解目标消费群的消费习惯,使得设计可以具备更强的针对性,使消费者通过包装与产品的距离更近。消费者定位主要应用于具有特定消费群体的食品包装设计方面,设计师在食品包装设计的时候也要使得包装从更适合人体比例尺寸等方面入手进行研究和探讨。

最后是绿色设计的食品包装。目前,社会上使用塑料制成的外包装比较多,这些塑料包装废弃之后容易污染环境,而且这些塑料制品在百年后也不会完全降解,对环境造成的沉重负担。在物质社会高速发展的过程中,环境污染和资源浪费对人们健康及环境持续发展等方面都具有不利影响,使得人们逐渐认识到环境保护和自我保护的重要性,绿色设计属于人类思维的创造物,也逐渐成为现代设计界研究的重点内容。当代设计从以人为本转向以自然为本,一个好的包装设计就是对未来负责的概念设计,绿色包装设计能够保护环境,保护地球生态平衡及保护地球资源,而绿色设计的食品包装作为包装的一种新形式,其秉承着可持续发展的重要思想。

发展绿色设计的食品包装主要是从食品包装结构和包装材料方面出发,使用更加合理的包装结构和适当的绿色食品包装材料,利用绿色工艺手段能够使得食品包装设计更加满足当前可持续发展的要求。减少包装废弃物属于绿色设计的重要方面,减少资源的使用量,尽可能使产品需要的材料降到最低,避免食品包装过分奢华或超过产品自身价值,使得食品包装能够形成再回收和再加工的完整包装废弃物良性循环,从而合理满足环境保护及消费者审美需要。在人类意识提高的基础上,食品的包装是否对商品造成危害和影响人体健康及破坏环境等方面内容,已经成为人们是否购买商品的影响因素,绿色设计的食品包装已成为较为明显的发展趋势。

一个食品如果具有设计精良的包装,就能更好地在柜台上向消费者传达食品品牌和口味等信息,成功的包装能够体现出食品生产者的意念心理及设计者的思维心理,引发购买者的需求心理共鸣,作为一名设计师,在食品包装设计的时候也要更加充分了解包装设计的发展趋势,使得消费者在品尝美味食物的同时也能够从心底感受到包装设计的独特魅力,对食品销售和消费者需要等不同方面都能够加以满足,促使食品企业竞争力显著提升。

工业技术

低摩擦系数 BOPP 烟膜的开发

张莉琼 刘晓艳 赵素芬 熊立贵 涂志刚*

(中山火炬职业技术学院包装印刷系, 广东 中山, 528436)

摘要:通过添加自制爽滑母料制备了三层结构双向拉伸聚丙烯(BOPP)薄膜,与常规产品相比,降低了薄膜的摩擦系数,同时研究结果表明,BOPP薄膜力学性能、光学性能等其他性能没有受到负面影响。BOPP薄膜生产下线、90 d内的摩擦系数变化显示,薄膜(外/外)、(内/内)动摩擦系数在常温和高温(50 ℃)下分别低于0.25和0.20,保证了薄膜的时效稳定性。

关键词: 双向拉伸聚丙烯 烟膜 爽滑母料 摩擦系数 力学性能

DOI:10.3969/j.issn.1004-3055.2017.02.011

The Development on the BOPP Cigarette Film with Low Friction Coefficient

Zhang Liqiong Liu Xiaoyan Zhao Sufen Xiong Ligui Tu Zhigang

(Institute of Packaging & Printing, Zhongshan Torch

Polytechnic, Zhongshan, Guangdong, 528436)

Abstract: Three layer structure biaxially oriented polypropylene(BOPP) film was prepared by adding the homemade smooth masterbatch. Compared with the conventional products, the friction coefficient of film reduces. At the same time, the results show that the mechanical properties, optical properties and other properties of BOPP film are not negatively affected. The friction coefficient of BOPP film in production line within 90 days was tested. The dynamic friction coefficient(outer/outer) are lower than 0.25, and the dynamic friction coefficient(inner/inner) are lower than 0.20 at normal temperature and high temperature (50 ℃). The aging stability of BOPP film is ensured.

Key words: biaxially oriented polypropylene; cigarette film; slipping masterbatch; friction coefficient; mechanical properties

双向拉伸聚丙烯(BOPP)烟用薄膜一般采用三层(A/B/C)共挤技术经双向拉伸成型制得,其特点是高透明度、高光泽度、高爽滑性、挺度好。摩擦系数是衡量BOPP烟膜滑动特性的重要参数。为满足在高速香烟包装机上运行,选用的薄膜不仅要求薄膜外面在下膜通道、导轨等金属部件上滑行时有良好热滑动性,还要求薄膜另一面与烟盒外层接触时形成薄膜内面和外面差别滑动性,从而满足薄膜在较高温度状态下的高速移动,使包装生产线能全速运行而不影响产量。薄膜外面对金属的摩擦系数,

特别是高温条件下的热摩擦系数必须较低。在香烟包装过程中,随着温度条件的升高,薄膜的摩擦系数也会升高^[1-2]。业界普遍要求烟膜用

收稿日期:2016-03-18;修改稿收到日期:2016-10-22。

作者简介:张莉琼(1982—),女,高级工程师。主要从事应用化学、塑料包装材料的教学与研究工作。E-mail: xiaoqiong0911@tom.com。

*通信联系人, E-mail: zhigtu@126.com。

基金项目:2014年度中山市科学事业创新发展项目(2014A2FC303)。

甘油/山梨醇改性对聚乙烯醇-魔芋葡甘聚糖包装膜性能的影响

张莉琼¹ 赵素芬¹ 陈 珊² 刘晓艳¹ 李新芳¹ 涂志刚¹

(1. 中山火炬职业技术学院包装印刷系, 中山 528436; 2. 广东华鑫检测技术有限公司, 东莞 523400)

摘 要 以甘油/山梨醇为复配增塑剂, 聚乙烯醇-魔芋葡甘聚糖共混体系为母液制备了包装膜, 并对甘油用量、山梨醇用量对薄膜的力学性能和光学性能的影响进行了研究, 结果表明复配增塑剂能与共混体系形成新的氢键作用, 当甘油用量为 0.3 mL, 山梨醇用量为 0.1 g 时制得的包装膜性能最佳, 此时拉伸强度可达 8.0 MPa, 断裂伸长率在 140%~160% 之间; 透光率达 95%, 雾度在 4%~4.5% 之间。

关键词 甘油, 山梨醇, 包装膜, 氢键

Influence of glycerol/sorbitol on poly(vinyl alcohol)-konjac glucomannan packaging film

Zhang Liqiong¹ Zhao Sufen¹ Chen Shan² Liu Xiaoyan¹ Li Xinfang¹ Tu Zhigang¹

(1. Institute of Packaging & Printing, Zhongshan torch polytechnic, Zhongshan 528436;
2. Guangdong Huaxin Products Testing and Inspection Technology Co., Ltd., Dongguan 523400)

Abstract Sorbitol and glycerol used as the mixed plasticizer, poly(vinyl alcohol)-konjac glucomannan blend system for mother liquid packaging film was prepared. The glycerin and sorbitol dosages on mechanical properties and optical properties of films were studied. The results showed that the mixed plasticizer can form new hydrogen bonding and mixing system, when the glycerol dosage was 0.3 mL and sorbitol dosage was 0.1 g, the film performance was the best, the tensile strength at this time was 8.0 MPa, elongation at break within the range of 140% to 160%, light transmittance was 95% and the fog degree between 4% and 4.5%.

Key words sorbitol, glycerol, packaging film, hydrogen bonding

聚乙烯醇(PVA)薄膜具有优良的透明度和光泽性、良好的气体阻隔性、极佳的强韧性、耐撕裂性和耐磨性等优点, 并在一定条件下具有水溶性和生物降解性, 是近年来发展迅速的新型绿色材料之一^[1-4]。魔芋葡甘聚糖(KGM)是多糖类大分子化合物, 其水溶液具有水溶性和保水性, 分子中含有大量羟基, 水分子与魔芋葡甘聚糖分子内部或者分子间能形成氢键的可能性极大, 随着水溶液体系黏度增加而流动性减少变成凝胶态, 加工困难^[5-8]。

山梨醇化学性能稳定, 是良好的保湿剂和界面活性剂, 常作为食品甜味剂使用; 甘油为三羟基化合物, 对羟基类大分子化合物可作为增塑剂使用。有研究表明^[9]山梨醇的使用能有效抑制聚乙烯醇加工过程中的剧烈发泡行为, 有利于改善其稳定热塑加工性。本研究以甘油/山梨醇为复配增塑剂, 能在 PVA/KGM 共混体系中形成氢键, 提高分子间作用力, 改善共混体系的加工性能。

1 实验部分

1.1 原料与设备

KGM(食品级, 其中魔芋葡甘聚糖含量>95%), 湖北惠葡

生化科技有限公司; PVA(工业级), 日本可乐丽公司; 山梨醇、甘油, 均为分析纯, 国药集团化学试剂有限公司。

电子天平(FA2004N 型), 上海菁海仪器有限公司; 电子恒温不锈钢水浴锅(HHS11-1 型), 上海精密仪器有限公司; 快速超声提取仪(GDXQ-705S 型), 长春吉大·小天鹅仪器有限公司; 定时电动搅拌器(JJ-1 型), 江苏正基仪器有限公司; 智能电子拉力试验机(XLVV(PC)型), 济南兰光机电有限公司; 透光率/雾度测定仪(WGT-S 型), 济南兰光机电有限公司。

1.2 共混膜制备

称取一定量的 KGM 加入乙醇、过滤、烘干纯化后备用。将纯化过的 KGM 和 5g PVA 按质量配合比 1:10 混合, 在水浴温度 80℃ 恒温共混 3.0 h, 加入一定量的复配增塑剂, 恒温搅拌一定时间后制得膜液, 最后将制得的膜液超声消泡后流延于平板玻璃上, 自然干燥成膜, 取膜厚度 0.3~0.4 mm 之间为所需样品测试性能。

1.3 性能测定方法

透光率/雾度参照 GB/T 2410—2008《透明塑料透光率和雾度的测定》测试。力学性能参照 GB-T 13022—1991《塑料薄膜拉伸性能试验方法》测试。

基金项目: 中山市科技发展专项资金及科学事业费项目(2014A2FC240)

作者简介: 张莉琼(1982-), 女, 硕士, 高级工程师, 主要研究方向为包装材料、应用化学的教学与科研。

低摩擦因数CPP热封膜的研究

张莉琼, 刘晓艳, 赵素芬, 熊立贵, 涂志刚*

(中山火炬职业技术学院包装印刷系, 广东省中山市 528436)

摘要: 添加自制爽滑母料制备了流延聚丙烯(CPP)热封膜, 并研究了薄膜电晕面和非电晕面摩擦因数的变化。结果表明: 厚度相同的薄膜在高温加热24 h与常温放置30天的电晕面摩擦因数基本相同, 可使用薄膜高温所测的摩擦因数模拟常温放置时的摩擦因数变化; 与添加某进口爽滑母料生产的CPP热封膜相比, 添加自制爽滑母料生产的CPP热封膜的摩擦因数在放置过程中随着时间的延长而降低, 效果优于添加进口爽滑母料生产的薄膜, 且各项性能指标均能满足国家标准要求。

关键词: 流延聚丙烯 热封膜 爽滑母料 摩擦因数 自制

中图分类号: TQ 325.1⁴ **文献标识码:** B **文章编号:** 1002-1396(2017)04-0081-04

CPP heat sealing film with low-friction factor

Zhang Liqiong, Liu Xiaoyan, Zhao Sufen, Xiong Liqui, Tu Zhigang

(Institute of Packaging & Printing, Zhongshan Torch Polytechnic, Zhongshan 528436, China)

Abstract: The cast polypropylene (CPP) heat sealing film was prepared by adding the self-made slipping masterbatch. The changes in friction factor of corona surface and non-corona surface of the film were investigated. Results show that the friction factor of corona surface of the films which are heating at high temperature for 24 hours are equal to that of the film in same thickness laying at room temperature for 30 days, which means the friction factor measured at high temperature can be used to simulate the variation of the factor at room temperature; the friction factor of CPP film made of homemade masterbatch decreases with time compared with that of imported material, and the properties of the film meet the requirements of national standard.

Keywords: cast polypropylene; heat sealing film; slipping masterbatch; friction factor; homemade

流延聚丙烯(CPP)热封膜是通过熔体流延骤冷生产的一种无拉伸、非定向的平挤薄膜, 具有高透明、易热封、韧性好的特点, 广泛应用于日用化学品包装, 也可作为软包装中高温蒸煮膜、复合膜内层热封材料使用。CPP热封膜在低温时容易发脆, 韧性变差, 国内学者先后通过添加聚烯烃弹性体(POE)、聚烯烃塑性体(POP)等对其进行韧性改性, 降低了CPP热封膜始封温度, 但弹性体存在发黏、发涩的问题, 导致制备的薄膜强度降低, 摩擦因数增大^[1-7]。采用自制爽滑母料制备的CPP热封膜的摩擦因数降低, 并可减少生产过程中的静电, 使产品获得良好的开口性, 同时通过各项比对实验, 研究了自制爽滑母料对薄膜电晕面

和非电晕面摩擦因数的影响。

1 实验部分

1.1 主要原料与仪器

均聚聚丙烯, 共聚聚丙烯, 抗静电母料, 抗黏连母料: 均为市售。自制爽滑母料, 含质量分数为10%的高纯度无毒的芥酸酰胺, 水分含量 $\leq 0.06\%$, 熔体流动速率为5~7 g/10 min(温度为230 ℃, 负

收稿日期: 2017-02-09; 修回日期: 2017-05-05。

作者简介: 张莉琼, 女, 1982生, 高级工程师, 现主要从事应用化学、塑料包装材料的教学与研究工作。联系电话: 15907651202; E-mail: 19088657@qq.com。

* 通信联系人。E-mail: zhigtu@126.com。

山梨醇类成核剂对 BOPP 烟膜表面耐磨性能研究

赵素芬¹, 涂志刚², 谢文彬¹, 刘晓艳³, 张莉琼¹

(1. 中山火炬职业技术学院 包装印刷系, 中山 528436; 2. 广东理工职业学院, 中山 528436;
3. 广州科技贸易职业学院, 广州 511442)

摘要: **目的** 研究自制山梨醇类成核剂对 BOPP 烟膜表面耐磨性能的影响。**方法** 利用山梨醇类及其复配自制的成核剂, 通过对比试验研究成核剂对烟膜力学性能的影响; 对 BOPP 烟膜表面热封层进行耐磨性能改性, 随后开展耐擦伤性能检测试验, 通过平板上薄膜雾度变化来衡量耐磨性能。**结果** 山梨醇类及其复配自制成核剂能明显改善烟膜的力学性能, 尤其在硬度方面效果显著; 与无添加成核剂的膜相比, 当成核剂质量分数为 0.2% 时, 烟膜热封层的邵氏硬度提高了近 22.7%; 经摩擦后, 成核剂改性后烟膜的雾度提高了 33.1%; 此外, 成核剂的加入对烟膜其他性能指标影响不大, 也不需要对其生产工艺做特别调整。**结论** 研制的 BOPP 烟膜成核剂可以提高共聚 PP 薄膜的表面硬度, 并在一定程度上改善了 BOPP 薄膜表面的耐擦伤性能。

关键词: 成核剂; BOPP 烟膜; 硬度; 耐磨性

中图分类号: TQ322.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-3563(2019)07-0103-04

DOI: 10.19554/j.cnki.1001-3563.2019.07.015

Effects of Sorbitol Nucleating Agent on Scratch Resistance of BOPP for Cigarette Package

ZHAO Su-fen¹, TU Zhi-gang², XIE Wen-bin¹, LIU Xiao-yan³, ZHANG Li-qiong¹

(1. Institute of packing & printing, Zhongshan Torch Polytechnic, Zhongshan 528436, China;
2. Guangdong Polytechnic institute, Zhongshan 528436, China;
3. Guangzhou Vocational College of Technology & Business, Guangzhou 511442, China)

ABSTRACT: The paper aims to study the effect of nucleating agent on the scratch resistance of BOPP for cigarette package. The effect of nucleating agent on BOPP for cigarette package with sorbitol and its compound on mechanical properties was studied by comparison experiment. The thermal seal of BOPP was modified, and then the scratch resistance was tested to indicate the scratch resistance through the change of the haze value of film on the plate. The sorbitol nucleating agent and its compound could apparently increase the mechanical properties of the film, especially in hardness, which was increased by nearly 22.7 % with the nucleating agent being 0.2%, and the haze value was decreased by 33.1% compared with those of virgin BOPP, and there was no much change on other properties, which was no need to make special adjustments to the production process. The nucleating agent researched for BOPP can increase the hardness of PP film and improve the scratch resistance of BOPP film.

KEY WORDS: nucleating agent; BOPP for cigarette package; hardness; scratch resistance

收稿日期: 2019-01-14

基金项目: 2017 年度中山市科技计划 (2017B1025)

作者简介: 赵素芬 (1978—), 女, 高级工程师/副教授, 主要研究方向为塑料软包装。

通信作者: 涂志刚 (1969—), 男, 教授级高级工程师, 主要研究方向为塑料包装的改性。

无溶剂复合 PE 膜摩擦系数性能分析及应用

赵素芬¹, 柳孟良¹, 刘晓艳², 谢文彬¹, 张莉琼¹, 涂志刚³

(1. 中山火炬职业技术学院, 包装印刷系, 广东, 中山 528436; 2. 广州科技贸易职业学院, 广东, 广州 511442;
3. 广东理工职业学院, 广东, 中山 528436)

摘要:以无添加的低密度聚乙烯作为载体树脂, 加入无胺爽滑剂、开口剂和抗氧化剂制成爽滑母料, 然后添加一定比例的爽滑母料吹塑成 PE 热封膜, 并对其进行无溶剂复合, 研究了 PE 膜在复合及熟化后摩擦系数的变化。结果表明, 在无溶剂复合过程中 PE 热封膜的摩擦系数始终保持在 0.15~0.25, 并且在 40℃ 以内的熟化温度下, 摩擦系数几乎保持不变, 同时复合膜的热封强度保持在 63 N/15 mm 以上, 剥离强度保持在 2.2 N/15 mm 以上, 60 μm PE 热封膜的透光率和雾度分别为 90.8 和 0.23, 与相同厚度的普通 PE 膜的差距较小, 完全符合 GB/T 10004—2008 中薄膜性能的要求, 解决了采用胺类爽滑剂母料导致无溶剂复合产品摩擦系数变大的现象。

关键词:无溶剂复合; PE 膜; 摩擦系数; 无胺爽滑剂; 应用

中图分类号:TQ320.674 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-9456(2019)03-0016-03

Analysis the Friction Coefficient Performance and Application of the PE Film for Solvent Free Composite

ZHAO Sufen¹, LIU Mengliang¹, LIU Xiaoyan², XIE Wenbin¹, ZHANG Liqiong¹, TU Zhigang¹

(1. Institute of Packing & Printing, Zhongshan Torch Polytechnic, Zhongshan, Guangdong 528436, China;
2. Guangzhou Vocational College of Technology & Business, Guangzhou, Guangdong 511442, China;
3. Guangzhou Vocational College of Technology & Business, Zhongshan, Guangdong 528436, China)

Abstract: No amine slip agent, opening agent and antioxidant were added to no adding LDPE to granulate slipper masterbatch, and PE blown film was produced with a certain proportion slipper masterbatch, and the PE film was performed by solvent-free compounding. The change of the friction coefficient with solvent free composite was tested. Results showed that the friction coefficient kept at 0.15~0.25 within the 40℃ ripening temperature and the heat sealing strength of the film membrane kept above 63 N/15 mm, the peel strength kept above 2.2 N/15 mm, and the transparency and haze with 60 μm PE film were 90.8 and 0.23, they were the same as the normal thickness of the PE. The PE film for solvent free composite fully met the requirements of GB/T 10004—2008 film performance, and solved the phenomenon that the friction coefficient of the solvent-free composite product increases with the use of amines slip agent masterbatch.

Keywords: solvent free composite; PE slippery masterbatch; friction coefficient; no amine slip agent; application

0 引言

摩擦系数是衡量包装材料滑动特性的指标^[1-3], 对薄膜印刷及印后加工、包装等都具有重要的影响。在无溶剂复合中, 因 PE 热封膜摩擦系数剧增引起的质量问题困扰了很多企业^[4], 主要是因为 PE 添加的爽滑剂(芥酸酰胺或油酸酰胺^[5])迁移到复合层表面后, 易与无溶剂胶黏剂中的 NCO(异氰酸根)反应^[6-8], 使薄膜的摩擦系数急剧上升。

薄膜的摩擦系数与薄膜表面的爽滑性和粗糙度有关^[9], 爽滑剂会迁移至薄膜表面起到润滑作用, 从而降低摩擦系数, 表面粗糙度是薄膜表面所具有的在较小间距上的微小峰谷不平度的

微观几何尺寸特征的综合评价^[10-12], 表面粗糙为膜层之间提供了空间, 令爽滑剂迁移更容易^[13], 从而降低了摩擦系数, 因此, 通过不同种类和数量的爽滑剂、抗粘连剂、抗静电剂等助剂的协同作用, 开发了具有低并且稳定摩擦系数的 PE 膜对无溶剂复合的应用具有重要意义。

1 实验部分

1.1 主要原料及设备

低密度聚乙烯: 951000, MFR=2.1 g/10min(230℃), 茂名石化;
季戊四醇硬脂酸: PETS, 江西威科油脂化学有限公司;
氧化聚乙烯蜡: AC 型, 霍尼韦尔;

收稿日期: 2018-05-10

基金项目: 中山市科技计划(2014A2FC317)。

作者简介: 赵素芬(1978-), 女, 硕士, 高级工程师。

通信作者: 涂志刚(1969-), 男, 博士后, 教授, 主要从事塑料材料改性的研究。E-mail: 24156923@qq.com。

中国胶粘剂

CHINA ADHESIVES

主办：上海市合成树脂研究所 中国胶粘剂和胶粘带工业协会 全国粘合剂信息站

ISSN 1004-2849
CN 31-1601/TQ

12 2016
Vol.25 No.12

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

RCCSE中国核心学术期刊

全国石油和化工行业优秀期刊一等奖

上海市科技期刊审读优秀奖

上海市期刊编辑质量优秀奖

华东地区优秀期刊奖



中国胶粘剂的绿洲

有一片

黑松林



江苏黑松林粘合剂厂有限公司

www.heisonglin.com.cn 0523-85111111

☆ 全国中文核心期刊
☆ 中国科技核心期刊
☆ RCCSE 中国核心学术期刊
☆ 《中国核心期刊数据库》收录期刊
☆ 《中国期刊全文数据库》收录期刊
☆ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
☆ 中国科学引文数据库来源期刊
☆ 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
☆ 美国《化学文摘》(CA) 收录期刊
☆ 《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊
☆ 华东地区优秀期刊
☆ 上海市科技期刊审读优秀奖
☆ 全国石油和化工行业优秀期刊一等奖
☆ 上海市期刊编校质量优秀奖

中国胶粘剂

CHINA ADHESIVES

国内外公开发行人(月刊)

编辑委员会主任
王敏

编委

王文军 王洪祚 王春鹏 王新
史铁钧 叶胜荣 石一峰 任天斌
刘芳 刘晓暄 吕凤亭 曲军
朱宝根 朱爱萍 齐署华 李宁波
张军营 张斌 杨猛 陈维斌
林中祥 范宏 寇开昌 益小苏
郭卫红 陶小乐 程珏 翟海潮
阚成友

(姓名不分先后)

·目次·

科研报告

- 1 鞣革剂用5-羟甲基糠醛/双氰胺树脂的制备及应用 叶昌伦 杜利成
- 6 硼酸钠/钾一步法催化合成硼酚醛树脂的研究 高广颖
- 10 网纹涂布工艺对铝塑膜印刷质量影响的研究 高艳飞
- 14 低温固化人造草坪用背胶的性能研究 高炜斌 王自璞 薛叙明
- 18 多波段光吸收涂层的制备及性能研究 胡露 杨柱 张小平 刘振宇 邓康清

研制和应用

- 22 水下加固用建筑结构胶的研制 彭鹏飞
- 25 高柔韧性环氧树脂胶粘剂的制备与性能 李久龙 张春爱 张孝阿 吕亚非 江盛玲 齐士成
- 30 铜粉/环氧树脂导电胶的研制 段国晨 赵景丽 赵伟超
- 34 氯化丁基橡胶基阻尼导热胶的研制 王璐佳 毛亚鹏 李首瑞 李秋影 吴驰飞
- 38 天然橡胶/丁苯橡胶-金属热硫化黏合剂的研制 陆波 艾迪 胡刚 陈长军
- 42 自交联丙烯酸酯乳液型压敏胶的制备与性能研究 杜方凯 曾幸荣 任清刚 唐敏锋 吴伟卿
- 48 快速凝胶聚氨酯胶粘剂在高效过滤器中的应用研究 刘萍 吴海平
- 51 磺酸型低聚醚二元醇改性聚乙烯醇水溶性薄膜的制备 卫晓利 张发兴

专题与综述

- 55 EVA、聚氨酯和聚酯热熔胶的研究与应用 王贺 孙畅 夏坤 黄菊 张雪秋 王秀彦

专利介绍

- 59 高粘接强度玻璃胶 润滑型螺纹锁固密封厌氧胶 公路桥梁混凝土裂缝用封闭胶 封框胶, 等

信息

- 17 瓦克在美国添置HDK®气相二氧化硅生产用新设备 21 瓦克新的照明工业用有机硅封装材料简介
- 29 瓦克诸多产品亮相2016年国际塑料及橡胶专业博览会 41 瓦克新的液体硅橡胶系列产品简介
- 41 瓦克在南京正式启用1套新的VAE乳液用中试反应器

2016年《中国胶粘剂》总目次索引

中国胶粘剂

月刊

(1986年创刊)

第25卷第12期(卷终)

2016年12月30日出版

主编:刘芳

副主编:陶建英

杨谷湧

主管单位:上海华谊(集团)公司

主办单位:上海市合成树脂研究所

中国胶粘剂和胶粘带工业协会 全国粘合剂信息站

出版单位:《中国胶粘剂》编辑部

上海市诸陆西路1251号(201702)

电话:(021)64821610 (021)65193460-8058

传真:(021)64821610

E-mail:bjb@chinaadhesives.com.cn 或 GXLJ@chinajournal.net.cn

http://GXLJ.chinajournal.net.cn 或 http://www.chinaadhesives.com.cn

发行范围:公开

国内总发行:上海市报刊发行局

国内发行代号:全国各地邮局,代号4-454

国外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)

国外发行代号:M5121

中国标准连续出版物号:ISSN 1004-2849

广告经营许可证号:3100420050022

印刷单位:上海新开宝商务印刷有限公司

定价:20.00元/册

[期刊基本参数] CN31-1601/TQ*1986*m*A4*60*zh*P*¥20.00*6500*14*2016-12

网纹涂布工艺对铝塑膜印刷质量影响的研究

高艳飞

(中山火炬职业技术学院, 广东 中山 528436)

摘 要:以电晕功率、网纹辊涂布线数、涂布速率和干燥温度为试验因素,以表面张力和粗糙度为考核指标,采用正交试验法优选出锂电池封装用铝塑膜网纹涂布的最佳工艺条件,并对涂布后的铝塑膜进行数码印刷,同时还测定了印刷品的清晰度、耐磨性和附着力。研究表明:铝塑膜网纹涂布的最佳工艺条件是电晕功率为1.5 kW、网纹辊涂布线数为500 lpi、涂布速率为6 m/min和干燥温度为85 ℃;在此条件下可获得表面张力为38 mN/m、粗糙度为2.88 μm 的涂层,并且铝塑膜印刷品的清晰度较高、耐磨性优良、附着力(达5B)较好,可用于锂电池的封装工艺。

关键词:铝塑膜;锂电池;封装;涂布;数码印刷;正交试验

中图分类号:TQ437.6 **文献标志码:**A **文章编号:**1004-2849(2016)12-0010-04

DOI:10.13416/j.ca.2016.12.003

0 前 言

随着现代科学技术的飞速发展,市场竞争日益激烈,尤以电子行业为甚,产品的更新换代越来越快。以手机为例,越来越多的人希望自己的手机具备多种功能,并能适应更多的需求。在智能手机高速发展的今天,一个严重的问题是手机的电池总是不够用(或不耐用),从而给人们的生活造成了一定的困扰。因此,手机品牌与类型的竞争又从功能化、智能化转向了功能、智能和质量三位一体的竞争^[1-3]。其中,聚合物锂电池已成为目前应用最广泛的锂电池之一。与传统的液态锂电池相比,聚合物锂电池采用了铝塑膜(或铝塑复合膜)包覆技术,不会发生液态泄漏和爆炸事件。当聚合物内部的电芯出现问题时会发生气鼓现象,而铝塑膜具备优良的延展性,可为气体提供足够的缓冲空间;当达到爆破阈值前,铝塑膜会被撕裂并释放出气体,从而避免了手机电池爆炸的可能^[4-5]。

铝塑膜是由尼龙作为外层、铝箔和聚烯烃作为内层,并添加胶粘剂等复合而成的一种复合材料^[6-7]。当前,全球的铝塑膜市场几乎被日本所垄断,大部分产品均由日本的昭和电工及大日本印刷株式会社供应。我国锂电池的研究起步较晚,铝塑膜的研发也相对迟缓,故目前我国的铝塑膜主要还

是依赖于进口产品。铝塑膜由于外层是尼龙材料,表面张力较低,直接对其进行上机印刷,往往会出现附着不良等现象。为解决这一问题,人们采用了印前涂布工艺(即铝塑膜印刷前先涂1层底涂剂),以增加涂层的表面张力。

铝塑膜是聚合物锂电池的重要包材,而涂布工序是铝塑膜印刷封装工艺的必要环节。铝塑膜用底涂剂一般称为涂布液,是由树脂、高分子聚合体、填料和溶剂等组成的混合物,可改善产品的表面特性^[8],但涂布质量也会直接影响铝塑膜的印刷质量。本研究以电晕功率、网纹辊涂布线数、涂布速率和干燥温度等作为试验因素,采用正交试验法优选出铝塑膜网纹涂布的最佳工艺条件,并对其进行数码印刷。通过测定铝塑膜印刷品的清晰度、耐磨性和附着力,探讨了网纹涂布工艺对铝塑膜印刷质量的影响,旨在为该领域的深入研究提供参考依据。

1 试验部分

1.1 试验原料

铝塑膜[厚度为88 μm ,主要材料为ONY(尼龙)15、DL(干燥式铝塑膜用胶层)3、Al(铝箔)35、PPA(酸改性聚丙烯)20和PP(聚丙烯)15],大日本印刷株式会社公司;涂布液,工业级(牌号dp5000A),

收稿日期:2016-10-10;修回日期:2016-11-15。

基金项目:广东省高等学校优秀青年教师培养计划项目(YQ2015224);深圳正峰印刷有限公司校企合作项目-铝塑膜数码印刷工艺研究(H201606001)。

作者简介:高艳飞(1981—),女,山西长治人,硕士,高工,主要研究方向为包装技术与应用等。E-mail: littlefei_0@163.com

★ 中文核心期刊 ★ 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊 ★ 中国科技核心期刊 ★ 中国核心期刊遴选数据库收录期刊 ★ RCCSE中国核心学术期刊(A)

涂料工业 PCI

PAINT & COATINGS INDUSTRY

中海油常州涂料化工研究院有限公司 主办

3

2017

Vol.47 No.3


a d d i t i v e s



WHERE TECHNOLOGY AND QUALITY MEET PERFECTION

技术-品质-完美主义...

海门埃夫科纳化学有限公司 上海分公司 Shanghai Branch

上海市延安东路222号外滩中心3601单元 Tel: +86 21 63808100 Fax: +86 21 63808289
Room 3601, Bund Center, No.222, East Yan An Road, Shanghai, 200002, P.R. China

AFCONA Additives SDN BHD Tel: +603-5122 2289 Fax: +603-5122 8289
21, Jalan Anggerik Mokara 31/47, Kota Kemuning 40460, Shah Alam Selangor, Malaysia

AFCONA Additives B.V. Tel: +31(0)725711524 Fax: +31(0)725711632
Amperestraat 34, 1704 SN, Heerhugowaard, The Netherlands



For Android
(China 中国客户)



For iPhone

欢迎下载AFCONA APP



288



目次

应用研究

磺化石墨烯在丙烯酸酯涂料中的性能研究

吴平,叶昕瑜,舒杨,等 67

原位改性石墨烯在防腐涂料中的应用

薛鹏,倪维良,胡秀东,等 72

铝塑膜专用涂布液涂布适性评价模型的研究

高艳飞 76

科学视点

溶胶-凝胶杂化防护涂层研究及应用进展

刘虎,原玲,杨瑞 81

行业动态

欢迎订阅《涂料工业》杂志

20

2017防腐蚀涂料年会征文启事

66

关于结合“绿色产品评价 涂料产品”国家标准,举办

“绿色起航”系列研讨活动的通知

71

2017粉末涂料配方设计培训班将于3月底在常州举办

80

好文章投《涂料工业》,新技术传行业美名——《涂料工业》

征文启事

87

广告索引

TULIAO GONGYE

主管单位 中海油常州涂料化工研究院有限公司

主办单位 中海油常州涂料化工研究院有限公司

编辑/出版 《涂料工业》编辑部

主编 陈红

副主编 杜安梅 杨静

地址 江苏省常州市龙江中路22号

邮政编码 213016

电话 (0519)83274974;83299523

传真 (0519)83279289

E-mail pci@coatchina.com

网址 http://www.cn-pci.com

http://www.asiaccoat.com

印刷 常州市华彩印刷有限公司

国际标准连续出版物号 ISSN 0253-4312

国内统一连续出版物号 CN 32-1154/TQ

国内邮发代号 28-108

国外发行代号 M 551

出版日期 2017年3月1日

国内定价 15.00元

海外全年定价 120 USD(空邮)

订阅处 全国各地邮局

国内发行处 常州市邮局

国外发行处 中国国际图书贸易总公司

广告联系 杨静 傅雪雁 吴桂香

美工编辑 严杰

广告部电话 (0519)83299522;83972335

E-mail ad@asiacoat.com

发行 沈佳俊

发行部电话 (0519)83277610

发行部电邮 786967131@qq.com

发行部QQ 786967131

淘宝店 http://cn-pci.taobao.com

正文责任编辑 陈红

广告责任编辑 杨静

编辑委员会委员名单

主任委员: 张俊智

副主任委员:

徐滨士 侯保荣 江馨 洪啸吟 钱伯容

杨云

顾问:

居滋善 朱传荣 石玉梅 叶汉慈 葛义谦

竺玉书 段质美 毕胜

编委(按姓氏笔画为序):

于海洋 于清章 马咏楠 王志军 王国建

王健 王培明 冯俊忠 刘为焱 刘安心

刘寿兵 刘彤舟 刘宪文 刘福春 孙东成

孙兰波 朱东 朱学军 许专 何桂兰

吴义彪 吴绍林 吴涛 张之涵 张心亚

张国庆 李运德 李荣俊 李玺林 李锋

李耀先 杨予广 杨琳 沈明昇 苏文和

邱大健 邱建军 陈中华 陈剑棘 周杰

周树学 孟军锋 林宣益 武利民 金晓鸿

俞剑峰 姚成 姚珏铭 姜妙根 段刚

赵纯 赵绍洪 赵晓东 栾文芳 桂泰江

高新田 常伟 阎永江 黄继伟 黄微波

黄新辉 黄鑫 傅德春 童乃斌 童身毅

覃文清 虞建新 路民旭 裴中华 谭志良

魏雪峰



铝塑膜专用涂布液涂布适性评价模型的研究

高艳飞 (中山火炬职业技术学院, 广东中山 528436)

摘 要:选取具有不同特性的 5 种铝塑膜专用涂布液, 测试了它们的黏度、固含量、细度、表面张力和保湿性等指标。以 T02 冷烫模切机为网纹涂布设备, 分别将涂布液涂布在铝塑膜上, 用金相显微镜观测了铝塑膜涂布前后的微观结构, 用光泽测定仪测试了涂层的光泽, 用平滑度仪测试了涂层的平滑度, 用 3M 胶带测试了涂层的附着力。运用主成分分析法分析了影响涂布液性能的主要因素, 确定了不同因素的影响权重系数, 利用多元回归分析法建立了涂布液基本性能与涂层质量特性(光泽、平滑度、附着力)的综合评价函数模型;通过实验, 验证了模型的合理性。使用该评价模型评价涂布液性能时, 不需要对涂布液进行打样测试, 相对于传统的评价方法具有高效和实用的特点。

关键词:铝塑膜;涂布液;主成分分析法;多元回归分析法

中图分类号:TQ 635.4 文献标识码:A 文章编号:0253-4312(2017)03-0076-05

Study on Evaluation Model of Coatability of Coating Liquid for Aluminum Plastic Film

Gao Yanfei

(Zhongshan Torch Polytechnic, Zhongshan, Guangdong 528436, China)

Abstract: Five kinds of special coating liquids with different properties were selected for the determination of viscosity, solid content, fineness, surface tension and moisture retention. The T02 cold-press die-cutting machine was applied to coat the surface of the aluminum-plastic film, and the microstructure of the aluminum-plastic film before and after coating process was observed by metallographic microscope. The gloss of coating was measured by the gloss tester. The smoothness of the coating was measured by the smoothness analyzer. The adhesion of the coating was measured by using the 3M adhesive tape. The main factors influencing the performance of the coating liquid were analyzed by the principal component analysis method. The influence coefficients of the different factors were determined. The comprehensive evaluation function model between the basic properties and the coating quality characteristics (e.g., gloss, smoothness and adhesion) were established by the multiple regression analysis method. The rationality of the model was verified by experiments. When the evaluation model was used to evaluate the performance of the coating solution, it was not necessary to carry out a proofing test on the coating solution, which had the advantages of high efficiency and practicality as compared with the conventional evaluation method.

Key Words: aluminum-plastic film; coating; principal component analysis; multiple regression analysis

全国中文核心期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 源刊

2017年4月 第38卷 第7期

主办单位: 中国兵器工业第五九研究所



专题——印刷包装设备结构优化

Special Topic on Structure optimization of printing and packaging equipment



包装工程

BAOZHUANG GONGCHENG

第38卷 第7期 2017年4月10日

目次

印刷包装设备结构优化专题

- 印刷包装设备常用深沟球轴承参数对性能的影响
武吉梅, 张嘉玲, 王砚, 史明利 1
- 凹印机换热器结构性能的优化
李彦锋, 薛志成, 李征, 张嘉玲, 陈艳丽 6
- 基于MRF模型的冷却辊冷却性能的CFD分析
张羽玲, 陈允春, 邵明月, 张含笑 11
- 基于模拟退火粒子群混合算法的纸浆浓度控制系统
汤伟, 胡祥满, 孙小乐 15
- 薄膜运动速度对夹带气体流场特性的影响
马利娥, 孔飞, 成刚虎, 孙静, 武吉梅, 刘善慧 21
- 真空吸附辊的密封特性研究
薛志成, 李彦锋, 李征, 卢瑶, 武秋敏, 艾波 25
- 包装印刷设备的风嘴流场分析及优化
黄雪梅 29
- 平装书籍打包机推书机构的优化设计
章佳丽, 雒晶晶, 武吉梅, 李晓娟 35
- 17CrNiMo6齿轮轴断裂原因分析及改进
李妍缘, 赵兴明, 赵东辉 39

食品包装

- 壳聚糖/纳米蒙脱土涂膜对清洁鸡蛋的保鲜效果
易绍忠, 刘琴, 徐丹, 李代明 43
- 扇贝超高压保鲜包装实验
巩雪, 常江, 孙智慧, 聂义然 49
- 食品接触材料中全氟和多氟化合物风险与管理
郭庆园, 蔡汶静, 钟怀宁, 李菊, 陈俊骐 53
- 甘油对中试魔芋葡甘聚糖流延膜性能的影响
王恒, 肖满, 吴考, 倪学文, 姜发堂, 黄静 59
- 贮藏条件对樱桃果酒香气成分的影响
李志友 64

包装材料

- 改性椰纤维增强聚乳酸复合材料力学性能
张莉, 孙智慧, 梁多平, 肖玮, 林晶 69
- 碳纳米管对PP/SPTW复合材料力学性能的影响
张峻岭 74
- 熏蒸处理对大叶杨理化性能的影响
王丹青, 何静, 张求慧 79
- 涂布两种施胶剂对抄制纸板物理性能的影响
邬泽凯, 李琛 86
- 溶剂萃取/气相色谱-质谱法测定热熔胶中苯系物
司晓喜, 刘志华, 朱瑞芝, 申钦鹏, 吴亿群, 杨光宇, 张凤梅 92
- 跌落次数对瓦楞纸板蠕变特性的影响
聂燕 97
- 纸用白色松香胶的实验制备及应用
曹晓瑶 100

包装技术与工艺

粉体在袋装充填过程中的扬尘规律	冯彬彬, 唐正宁	105
板式家具床头柜的全纸运输包装设计	刘嘉圆, 蔡静蕊, 陈艳萍	110
基于雅图函数语句的折叠纸盒交互式组件设计	魏风军, 肖瑞平	115
利用视线追踪技术分析饮料包装销售	高义锡, 杨力铭, 金希彬, 金在能	120
CO ₂ 激光加工微孔膜关键加工参数	张铎, 卢立新, 周丹	125

包装机械

基于感应加热的食品纸盒包装机封口温度场研究	王孟萍, 石秀东, 黄巧, 王斌, 许金州	130
瓦楞纸板生产线原纸张力自适应模糊PID控制	李坤全, 文睿	135
自驱动润滑脂灌装装置的设计	徐志刚, 屠凤莲, 马金凤	139
一种包装堆垛机械手的结构优化	张碧涛, 何卫锋	142
气动书籍连动装袋装置设计	卢煜海, 毕伟, 马彦杰, 李昊达	146
卷簧式紧膜包装机械设计	陈宁, 张功学, 巩桂芬	151
中心小流量上开阀式灌装阀	李红果, 叶岷, 曹瑞, 化北	155
小颗粒状危化品计量系统中的加料方式	郭宁, 张国全, 黎厚斌, 赵险峰, 王北海, 郭宇	159
屋顶盒灌装机底部成型机构的设计及仿真	陈红, 赵美宁	164
自动硬币清分卷包机研制	符宝鼎, 皮康	169
多感应电机相邻交叉耦合快速终端滑模同步控制	薛建峰, 王景芹, 杨昭	173
多开关磁阻电机无轴传动系统同步控制方法	杨瑞	178
基于PLC的三伺服枕式包装机控制系统设计	李敏, 孙琪, 赵敏	183

包装印刷

一种LCD显示器颜色光谱反向特征化方法	麻祥才, 王晓红	188
基于无序分割投影策略与重力模型的图像加密算法	李长齐, 王茜	191
基于反射率的透明非吸收性材料分色模型	郭少东, 王晓红	197
基于奇异值分解的Contourlet域水印算法	余勇	202
用于锂电池包装的铝塑膜印刷封装新工艺	高艳飞	206

论坛

基于Flexsim对某医药物流中心立体仓库优化	杨玮, 罗洋洋, 杨甜, 岳婷, 刘江	210
求解VRP问题的混沌模拟退火萤火虫算法	胡云清	216
航空运输集装托盘生命周期的IDEF0功能模型	芮茂雨, 安红, 陈思杨	222
电商包装存在问题及对策	于含, 张昶, 张蕾	228

广告索引

- 封二 普拉斯包装材料有限公司
- 封三 中国兵器工业第五九研究所包装工程技术研究中心
- 插页
- A1 济南兰光机电技术有限公司
- A2 第五届军品防护与包装发展论坛暨成果展示征文通知(第一轮)
- A3 国防科技工业自然环境试验研究中心

- 国家中文核心期刊
- 中国科技论文统计源刊
- 中国学术期刊(光盘版)全文数据库收录期刊
- 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
- 美国《化学文摘》(CA)数据库收录期刊
- 波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊

ISSN 1000-6516
CN11-2478/V

低温工程

CRYOGENICS

第 6 期
2016



中国航天

航天推进技术研究院北京航天试验技术研究所

目 次

廉金属低温稀磁铜铁合金热偶替代贵金属金铁的应用研究	王惠龄 黄良璧 刘梦宇, 等 (1)
靶丸装配位置偏差对靶丸表面温度均匀性的影响	陈鹏玮 厉彦忠 李翠, 等 (5)
基于疲劳累积损伤的板弹簧疲劳寿命预测与实验研究	李智勇 王文瑞 聂帅 (11)
氧氮相变对液氢泛溢过程数值模型的影响分析	吴梦茜 刘元亮 雷刚, 等 (18)
独立参数对氮低温制冷系统循环效率的影响	江荣霞 谢秀娟 邓笔财, 等 (24)
氮气喷油式螺杆压缩机关键技术初步解决方案	金晶晶 胡忠军 王炳明, 等 (29)
35 kV 冷绝缘高温超导电缆的雷电冲击特性	阚常涛 王银顺 付瑜 (36)
4J29 可伐合金材料低温热物性及弹性模量测试	文佳佳 张添 陆燕 (43)
液氢泄漏扩散数值模拟研究	凡双玉 何田田 安刚, 等 (48)
纳米颗粒强化相变蓄冷特性的数值模拟 (英文)	李新芳 王先菊 朱冬生 (58)
螺旋式偏心套管换热器的数值模拟 (英文)	张建琴 李少鹏 (62)
2016 年《低温工程》总目次	(68)

期刊基本参数: CN11-2478/V * 1979 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥10.00 * 1000 * 11 * 2016-12

本刊被国内外部分数据库收录, 作者著作权使用费连同稿费一次性给付作者, 如作者不同意将文章编入数据库, 请在来稿时声明, 本刊将做适当处理。

CAC

ISSN 1001-4160

CN 11-3763/TP

CODEN JYYHE6

计算机与应用化学

—— *Jisuanji Yu Yingyonghua* ——
COMPUTERS AND APPLIED CHEMISTRY

第34卷 第4期

Vol.34 No.4

4

2017

ISSN 1001-4160



296

中国科学院
中国科学院过程工程研究所
《计算机与应用化学》编辑部

主管
主办
出版

目次

研究论文

基于蒙特卡罗模拟的动物疫情风险分析

.....王剑英, 张强, 卢易, 钮冰, 陈沁 (257)

MR 图像分割问题基于变分方法的泛化统计模型.....韩颖坤 (268)

g-C₃N₄ 表面结构的第一性原理研究

.....苏巧智, 韩清珍, 高锦花, 温浩, 江兆潭 (269)

SolidWorks 在化工设备设计中的应用.....王山, 葛宇 (277)

基于状态观测器的催化重整芳烃收率在线估计

.....郭颖, 刘思成, 王艳, 郭志恒, 陶文华 (280)

基于独立成分和支持向量数据描述(IC-SVDD)的工业过程故障检测

.....袁路生, 侯昌瑞 (285)

噻吩在 MoS₂ 活性相上的反应化学研究

.....赵晓光, 王薇, 李会峰, 周涵, 李明丰 (291)

全钒液流电堆换热器顺/逆流效率研究

.....迟晓妮, 吴秋轩, 黄利娟, 陈晓坤 (295)

烷烃填充量对纳米胶囊体系微观结构及其扩散的影响

.....李新芳, 童旋, 吴淑英, 付文亭 (301)

线带硅片力学性能的分子动力学模拟

.....陈潇, 丁建宁, 袁宁一 (304)

多杂质氢网络、水网络的统一数学规划优化法.....宋华超, 张桥 (309)

基于多目标优化的非线性模型预测控制的研究

.....王国良, 杜娟, 陈宇晨, 阎威武 (314)

石化企业生产计划调度一体化的新应用

.....亚宏宇, 卫建军, 法鹏程, 邵光震 (322)

含有亨利组分的相平衡计算

.....刘明明, 于萌萌, 陈玉石, 孙晓岩, 项曙光 (329)

研究快报

浅谈化工工艺设计集成平台

.....张梅英, 卢玮 (333)

《计算机与应用化学》编辑委员会..... (336)

新材料与新技术

纳米复合材料的制备及相变特性研究

李新芳¹ 赵素芬^{1*} 吴淑英² 付文亭¹

(1.中山火炬职业技术学院,中山 528436;2.湘潭大学机械工程学院,湘潭 411105)

摘 要 以 4 种不同类型的纳米碳材料(纳米石墨烯 GNP-B、纳米石墨烯 GNP-C、多壁碳纳米管 MWCNTs 和石墨化多壁碳纳米管 G-MWCNTs)为填料,采用两步法制备了不同质量分数(0.2%~3.0%)的纳米复合相变材料。扫描电镜分析表明纳米碳材料较好地被石蜡包覆,由于纳米碳材料具有不同的管状和层状结构,纳米复合材料表现出不同的比表面积。红外光谱分析(FT-IR)表明纳米碳材料与石蜡之间未发生化学反应,仅以物理方式彼此结合。差示扫描量热分析(DSC)表明,纳米碳材料的种类和浓度对纳米复合材料相变温度的影响很小,熔化和凝固过程中最大的相变温度差分别为 0.74℃和 1.11℃。但随碳纳米颗粒质量分数的增加,复合相变材料的相变潜热值逐渐减小。对于 4 种纳米复合材料,当质量分数为 3%时,4 种纳米复合材料(MWCNTs、G-MWCNTs、GNP-C 和 GNP-B)熔化过程的相变潜热相比纯石蜡分别降低了 7.3%、13%、12%和 12.8%,凝固过程的相变潜热相比纯石蜡分别降低了 11.2%、19.9%、17.8%和 11.4%。

关键词 石蜡,纳米碳材料,复合储能材料,相变特性

Synthesis and phase change characteristics of nano-composite

Li Xinfang¹ Zhao Sufen¹ Wu Shuying² Fu Wenting¹

(1.Zhongshan Torch Polytechnic,Zhongshan 528436;

2.School of Mechanical Engineering,Xiangtan University,Xiangtan 411105)

Abstract Four types of nanocomposite PCMs were prepared by mixing paraffin with multi-wall carbon nanotubes(MWCNTs),graphitized MWCNTs and nanographenes with different layer numbers (GNP-B,GNP-C).The SEM images analysis showed that the carbon nanofillers were well coated with multiple layers of paraffin.Moreover,the surface of the composites showed different images due to the difference of tubular and flaky structures of the carbon nanofillers.The FT-IR spectrum proved that it was a physical interaction between paraffin and the carbon nanofillers and there was no chemical reaction in the infiltrating process.There was no clear relationship between the phase change temperature and the type and loading of the carbon nanofillers.It showed that phase change enthalpy of nanocomposite PCM decreased gradually with the increasing of the loading of carbon nanofillers.Among the four kinds of carbon nanofillers,at the highest loading of 3 mass% for MWCNTs,G-MWCNTs,GNP-C and GNPB,the melting enthalpies were lowered by 7.3%,13%,12% and 12.8% compared with pure paraffin for 196.2J/g,respectively.Similarly,the freezing enthalpies were lowered by 11.2%,19.9%,17.8% and 11.4%.

Key words paraffin,carbon nanofiller,heat storage composite material,phase transition characteristics

随着科技和经济飞速发展,人类社会需要消耗的能量快速增长,而煤、石油、天然气等自然资源逐渐匮乏。面对如此严峻的形势,全世界的科学家

们都致力于研究新型的可再生能源以及被认为同样重要的能量储存技术^[1]。相变储能可解决能源供求在时间和空间上不匹配的问题,具有储能密度大、蓄

基金项目:广东省科技计划项目(2016A010104002);广东省普通高校特色创新项目(2017GKTSCX075);国家自然科学基金(51206071)

作者简介:李新芳(1979-),女,博士,副教授,主要研究方向为纳米相变材料的表面改性和强化传热研究及应用。

联系人:赵素芬(1978-),女,副教授,主要研究方向为纳米复合材料的表面改性和性能研究。



广东省轻工业联合会科学技术进步奖 证书

为表彰广东省轻工业联合会科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：可重复使用的环保背胶数码喷绘介质的研制与产业化

奖励等级：一等奖

获奖者：付文亭

证书号：2017-JB-01-R04



2017年8月21日



广东省轻工业联合会科学技术进步奖 证书

为表彰广东省轻工业联合会科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：高品质陶瓷制品一体化喷墨印刷关键技术和工艺研究及应用

奖励等级：一等奖

获奖者：付文亭



证书号：2020-JB-01-R01

2020年8月26日



中国包装联合会 科学技术奖

证书

为表彰在包装工业科学技术
进步中做出突出贡献者，特
颁发此证书，以资鼓励。

项目名称：高精度车用3D仪表板印刷及
成型技术开发
奖励等级：三等奖
获奖者：高艳飞



证书编号：2017-3-001-R01



中国包装联合会 科学技术奖

证书

为表彰在包装工业科学技术
进步中做出突出贡献者，特
颁发此证书，以资鼓励。

项目名称：可印刷高速包装双向拉伸聚丙烯
薄膜开发技术的应用
奖励等级：二等奖
获奖者：赵素芬



证书编号：2017-2-005-R03

证书号第2141951号



发明专利证书

发明名称：一种凹印机的热风烘干专用风嘴及采用该风嘴的烘箱

发明人：高艳飞；郑新；付文亭

专利号：ZL 2014 1 0247009.2

专利申请日：2014年06月05日

专利权人：中山火炬职业技术学院

授权公告日：2016年07月06日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月05日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共1页)

专利技术服务合同

甲方（受让人）：西安科知易网络技术有限公司

地址：西安市高新区锦业路中央广场第2幢1单元12层11203号房

联系人：余文辉

电话：0592-3908013、15160733847

传真：0592-3908782

E-mail: yuwenhi@1633.com

乙方（转让人）：中山火炬职业技术学院资产经营有限公司

地址：广东省中山市火炬开发区中山港大道60号

联系人：黄信坤

电话：0760-88291105

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国专利法》及相关法律法规的规定，甲、乙双方在平等自愿的基础上，经协商一致，就下述专利权转让代理的相关事宜达成如下协议，以资共同遵守。

一、转让专利项目信息

序号	专利类型	专利名称	专利号	申请日	含税转让费(元/项)
1	发明专利	一种凹印机的热风烘干专用风嘴及采用该风嘴的烘箱	2014102470092	2014/6/5	30000
备注	温馨提醒：实用新型的专利权期限为10年，发明专利的专利权期限为20年，每年缴年费的时间为该项专利的申请日前。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。 特殊备注（如申请方式、时间要求，加急及费用等）				

二、转让费用及付款方式

1. 经甲、乙双方核算，上述专利转让费含税合计¥：30000元，人民币大写：叁万元整

2. 付款方式：本合同签订之日起3个工作日内，甲方应向乙方支付专利转让费用

¥：15000元；若由甲方负责办理专利转让手续，乙方应在收款之日起7个工作日内，向甲方提供专利转让所必需的全部资料；若由乙方负责办理专利转让手续，乙方应在确认收款当日开始办理相关资料，并在收到甲方提供的全部必需资料之日起30个工作日内，完成专利转让手续并将专利转让手续合格通知书(电子件)交给甲方。

甲方自接收到专利转让手续合格通知书(电子件)之日起3个工作日内，应向乙方支付专利转让费用余款¥：15000元，乙方确认收到余款后，应及时把纸质原件（专利证书原件、专利权登记副本、纸质



帮变更合格通知书、发票) 交寄给甲方。

3. 本合同约定: 由 甲 方负责办理转让手续, 由 甲 方承担向国家知识产权局缴纳的转让官费。

4. 本合同签字生效后, 至专利转让手续审核合格前 (即专利转让手续合格通知书发文日之前), 乙方应维持上述专利的有效性, 在此期间专利所需缴纳的年费均应由乙方按规定缴纳; 对于上述专利转让手续审核合格后 (即从专利转让手续合格通知书发文日起算), 维持上述专利有效性所需缴纳的年费均应由甲方按规定缴纳。

5. 乙方指定收款账户信息如下:

户名	中山火炬职业技术学院资产经营有限公司
开户行	工商银行中山张家边支行
账号	2011 0217 0912 4891 356

三、专利权转让性质

以上专利转让的性质为永久性的专利权转让。甲方支付完全部专利转让费用, 乙方办妥专利转让手续, 并经国家专利局审核合格后, 该专利权正式转归甲方所指定的受让人所有。

四、双方权利义务

1. 乙方保证该专利权为合法有效, 且未被质押、出资入股或被采取任何限制措施; 没有专利先用权的存在; 没有强制许可的存在; 没有实施许可的存在; 没有被政府采取“计划推广许可”的情况; 乙方保证已取得专利权人的合法授权。

2. 甲方应按约定时间向乙方支付相应的费用, 否则本合同自动终止。

3. 乙方应及时将上述专利权转让相关文件资料交付给甲方; 合同有效期内, 任何影响上述专利权的事项或信息, 乙方应及时通告甲方。

4. 本合同生效后, 至国家专利局核准专利转让手续期间, 甲方可指定受让人按独占许可使用形式无偿使用上述被转让专利, 直至被转让专利手续被国家专利局核准合格为止。

5. 甲、乙双方应对本合同条款及直接或间接从对方获得的资料、谈话记录等信息承担保密责任。

五、违约责任

1. 由于乙方的原因或行为或该专利存在权利瑕疵导致本合同专利转让申请未能被国家专利局核准, 转让手续无法完成, 乙方应在 7 个工作日内全额退还甲方已付款项。

2. 如因不可抗力因素 (如国家政策、法律规定变动等), 导致专利权无法转让, 合同双方均不承担违约责任。乙方应全额退还甲方已付款项, 甲方应向乙方返还全部资料。

3. 甲方如迟延支付转让费, 乙方有权不予配合专利权人变更手续。甲方付款每逾期一日, 乙方有权



要求甲方支付全部转让费每日万分之 1.75 的违约金，经催告后十五日内仍不予支付，乙方有权解除本合同，已支付之转让费不予退还，如已完成专利权人转让变更手续，该转让行为无效，乙方有权要求甲方恢复原专利权人，如给乙方造成损失的还须予以赔偿。

4. 甲、乙双方对本合同的书面资料及其它有关的商业机密负有保密责任，不得以任何形式、任何理由透露给任何第三方。

六、其他

1. 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。合同中除文本空格、双方签章信息外，均为印刷字体。手写部分（包括但不限于添加、删除、修改）须双方在手写处签章确认后具备法律效力。

2. 本合同在履行过程中，如发生争议，甲、乙双方应友好协商，协商不成，任何一方均可向乙方所在地的人民法院提起诉讼。

3. 本合同一式四份，双方各执两份，自双方签字盖章之日起生效，具有同等法律效力。

4. 本合同甲、乙双方需要相互提供真实有效证件，如：身份证、营业执照复印件等。

甲方（盖章/签字）：

授权代表签字：

日期：2017年6月7日

乙方（盖章/签字）：

授权代表签字：

日期：2017年6月7日





广东铭洋专利商标版权代理机构

国家专利局、国家商标局、国家版权局注册备案代理机构 全国统一客服热线：4008-293-668
中华商标协会商标代理分会会员 广东省商标代理协会会员 佛山市知识产权协会理事
中华全国专利代理人协会会员 广东省专利代理协会会员 中山市商标协会会员
中山市诚信单位 国家商标局网上申请单位 广东省企业知识产权规范管理贯标服务机构

合同编号： 20178042

审核人： 188

专利权转让代理合同

甲方（转让方代理人）：中山火炬职业技术学院资产经营有限公司

地址：广东省中山市火炬开发区中山港大道 60 号

联系人：黄信坤

电话：0760-88291105

乙方（受让方代理人）：中山市铭洋专利商标事务所（普通合伙）

地址：广东省中山市孙文东路濠头科益大厦二楼

联系人：陈其成

电话：0760-23893129, 13715628884

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国专利法》及相关法律法规的规定，甲、乙双方在平等自愿的基础上，经协商一致，就下述专利权转让代理的相关事宜（即甲方将下列专利的专利权人变更为乙方指定的单位，乙方指定的单位的名称为：中山振兴纸品制造有限公司）达成如下协议，以资共同遵守。

一、转让专利项目信息

序号	专利类型	专利号	专利名称	转 让 费 (元/项)
1	发明专利	201310692224.9	低温无硼纸品淀粉胶黏剂及其制备方法	20000
合计				20000

二、转让费用及付款方式

1. 经甲、乙双方同意，上述专利转让费含税合计¥： 20000 元，人民币大写： 贰万元整。

2. 付款方式：本合同签订之日起 7 个工作日内，乙方应向甲方支付专利转让费用¥： 20000 元，人民币大写： 贰万元整；甲方确认收到款项后，应配合乙方办理专利转让工作，包括要求签署所有必须的文件。

3. 本合同约定：由 乙 方负责办理转让手续并承担转让官费。

4. 本合同签字生效后，至专利转让手续审核合格前（即专利转让手续合格通知书发文日之前），甲

方应维持上述专利的有效性,在此期间专利所需缴纳的年费均应由甲方按规定缴纳;对于上述专利转让手续审核合格后(即从专利转让手续合格通知书发文日起算),维持上述专利有效性所需缴纳的年费均应由乙方按规定缴纳。

5. 甲方指定收款账户信息如下:

户 名	中山火炬职业技术学院资产经营有限公司
开户行	工商银行中山张家边支行
账 号	2011 0217 0912 4891 356

三、专利权转让性质

以上专利转让的性质为永久性的专利权转让。乙方支付完全部专利转让费用,并办妥专利转让手续,经国家专利局审核合格后,该专利权正式转归乙方所有。

四、双方权利义务

1. 甲方保证该专利权为合法有效,且未被质押、出资入股或被采取任何限制措施;没有专利先用权的存在;没有强制许可的存在;没有实施许可的存在;没有被政府采取“计划推广许可”的情况;甲方保证已取得专利权人的合法授权。

2. 乙方应按约定时间向甲方支付相应的费用,否则本合同自动终止。

3. 甲方应在收到所有专利转让费之日起三个工作日内将专利证书原件交付给乙方;合同有效期内,任何影响上述专利权的事项或信息,甲方应及时通告乙方。

4. 本合同生效后,至国家专利局核准专利转让手续期间,乙方可指定受让人按独占许可使用形式无偿使用上述被转让专利,直至被转让专利手续被国家专利局核准合格为止。

5. 甲、乙双方应对本合同条款及直接或间接从对方获得的资料、谈话记录等信息承担保密责任。

五、违约责任

1. 由于甲方的原因或行为或该专利存在权利瑕疵导致本合同专利转让申请未能被国家专利局核准,转让手续无法完成,甲方应在 7 个工作日内全额退还乙方已付款项。

2. 如因不可抗力因素(如国家政策、法律规定变动等),导致专利权无法转让,合同双方均不承担违约责任。甲方应退还乙方已付款项,乙方应向甲方返还全部资料。

3. 甲、乙双方对本合同的书面资料及其它有关的商业机密负有保密责任，不得以任何形式、任何理由透露给任何第三方。

六、其他

1. 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。合同中除文本空格、双方签章信息外，均为印刷字体。手写部分（包括但不限于添加、删除、修改）须双方在手写处签章确认后具备法律效力。

2. 本合同在履行过程中，如发生争议，甲、乙双方应友好协商，协商不成，任何一方均可向本合同签订地的人民法院提起诉讼。

3. 本合同一式四份，双方各执两份，自双方签字盖章之日起生效，具有同等法律效力。

4. 本合同甲、乙双方需要相互提供真实有效证件，如：身份证、营业执照复印件等。

甲方（盖章/签字）



授权代表签字：

日期：2017年5月31日

签订地：中山火炬职业技术学院

乙方（盖章/签字）



授权代表签字：

日期：2017年6月1日

签订地：中山

专利权转让合同

我/我们盛传新（转让人），特将我/我们 2017 年 12 月 13 日在中国申请的一种可检测身体健康的智能牙刷[专利号为：201721743774.9]、一种牙刷[专利号为：201721743728.9]的专利权于 2019 年 5 月 28 日转让给上海携福电器有限公司（受让人）。鉴于转让人同意将其拥有的专利权转让给受让人，双方一致同意签订本合同。

第一条 资料交付

转让人在签约日后的贰个工作日内，将专利文件资料以扫描件或文档的格式集中于文件夹内，以电子邮件形式交给受让人；转让人在收到受让人全部转让费后的贰个工作日内，将专利资料原件以当面交接或挂号邮寄的方式交给受让人。

第二条 转让费用

本合同涉及的专利权的转让费（全国独家买断）为人民币壹万元整，双方经协商签订专利转让协议后，受让人于伍个工作日内向转让人支付转让费用。

转让人户名：盛传新

开户银行：中国工商银行 中山张家边东镇支行

银行账号：621226 201101833 7555

第三条 违约及赔偿

1 在签约日后的两周内没有支付转让费用，不论是否销售及其他原因，则视为受让人自愿放弃专利权转让；转让人不再向受让人交付资料，且继续享有专利权，可以将专利实施权许可或转让第三方使用。

2 转让人未及时交付资料或者在转让费用付款后将本专利许可第三方使用或继续签订加工合同，转让人必须加倍返还已付转让费，受让人享有专利普通许可实施权。

3 双方在履行合同中发生争议时，应按本合同条款，友好协商，自行解决。双方不能协商解决争议的，提请中国知识产权局调处。对调处决定不服或知识产权局不予调处的，向人民法院起诉。

第四条 本合同用中文打印，一式两份，转让人和受让人各存一份。本合同及以后双方的重要来往函件不论寄或发（挂号邮寄件、电子邮件发的扫描件、传真件），以中文打印并签字盖章为有效。

转让人 1: 戚继新 (签章)

身份证号码: 421083198308040938

地 址: 广东省中山市火炬开发区中山火炬职业技术学院立德楼 产品设计工作室

受让人 1: 上海携福电器有限公司 (签章)

社会统一信用代码: 91310116662474010J

地 址: 上海市金山工业区金百路 489 号



证书号第1941528号



发明专利证书

发明名称：一种改性魔芋葡甘聚糖复合膜及其制备方法

发明人：张莉琼;李彭;赵素芬;刘晓艳;涂志刚;李新芳

专利号：ZL 2014 1 0087546.5

专利申请日：2014年03月10日

专利权人：中山火炬职业技术学院;张莉琼

授权公告日：2016年02月03日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年03月10日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



专利转让合同

专利权转让方代理人（下称甲方）：中山火炬职业技术学院资产经营有限公司

地址：广东省中山市火炬开发区中山港大道 60 号

统一社会信用代码：76156276-1

联系人：黄信坤 联系电话：0760-88291105

传 真：0760-88291105 邮箱：19088657@qq.com

专利权受让方代理人（下称乙方）：汕头市源丰利塑料科技有限公司

地址：汕头市金平区升平工业区金升 8 路 12 号之二

统一社会信用代码：91440500677088040J

联系人：吴伟杰 联系电话：13902734129

传 真：0754-88986911 邮箱：stjinjia@21cn.com

鉴于甲方经专利权人的合法授权，负责专利转让事宜；鉴于乙方有权代理第三方受让专利权，甲乙双方依据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定，在平等、自愿的基础上，经协商一致，就转让下述专利权的转让代理达成如下协议，以资共同遵守。

一、转让专利清单。

转让发明专利一件，清单如下：

序号	专利号	专利名称	价格（元）
1	<u>2014100875465</u>	<u>一种改性魔芋葡甘聚糖复合膜及其制备方法</u>	20000
注	含税价，包含发票和手续费		

二、专利权转让费及付款方式

1. 本合同第一条所列专利，专利转让费 20000 元，人民币大写：贰万元整，共 1 件。



本合同约定：由乙方负责办理转让手续，并承担向国家知识产权局缴纳的转让官费，甲方应确保专利权人的合法授权及积极配合。

2. 付款方式及条件：

本合同签订之日起3个工作日内，乙方应向甲方支付全款共20000元，甲方收到款项后7日内向乙方提供专利转让所必需的全部资料；乙方在收到全部资料后应在30个工作日内办理完成转让手续。甲方并将证书寄给乙方。

3. 甲方收款账户信息如下：

户名：中山火炬职业技术学院资产经营有限公司

开户行：工商银行中山张家边支行

帐号：2011 0217 0912 4891 356

三、专利转让性质

该专利权转让的性质为永久性的专利权转让。在本合同生效后，被转让专利所有权即归乙方所代理的受让人所有。

四、双方权利义务

（一）甲方权利义务

1. 甲方应保证上述专利合法有效，且无任何权利瑕疵，并对上述专利及专利转让授权有关资料的真实性、合法性、完整性负责。

2. 合同有效期内，任何影响上述专利权的事项或者信息，甲方应及时通告乙方。

（二）乙方权利义务

1. 乙方应按约定按时支付转让费给甲方，否则本合同自动终止。

2. 合同生效后，乙方自行承担并交纳相关年费及滞纳金。

3. 在本合同生效后，至国家专利局核准专利转让申请期间，乙方所代理受让人可以按独占许可使用形式无偿使用该被转让专利，直至被转让专利申请被国家专利局核准转让为止。

五、违约责任

1. 由于甲方过错或该专利存在权利瑕疵导致本合同专利转让申请未能被国家专利局核准，转让无法继续进行，甲方应在接到乙方通知之日起7个工作日内全额退还乙方已经支付的费用。



2. 如因不可抗力因素（国家政策、法律规定变动等），导致专利权无法转让，合同双方均不承担违约责任。甲方应全额退还乙方已付款项，乙方应向甲方返还全部资料。

3. 乙方如延迟支付转让费，甲方有权不予配合专利权人变更手续。甲方另有权要求乙方转让款项每逾期一日，支付全部转让费百分之一（1%）的违约金，经催告后十五日内仍不予支付，甲方有权解除本合同，已支付之转让费不予退还，如已完成专利权人转让变更手续，该转让行为无效，甲方有权要求乙方回复原专利权人，如给甲方造成损失的还须予以赔偿。

六、争议解决

合同双方在履行过程中发生争议，应本着友好合作的原则协商解决；协商不成的，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

七、其他

1. 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。
2. 本合同一式四份，双方各执两份，自双方签字盖章之日起生效。

甲方（转让人）：

乙方（受让人）：

代表签字：

代表签字：

联系人：

联系人：

电话：

电话：

传真：

传真：

电子邮件：

电子邮件：

2017 年 月 日

2017 年 6 月 16 日





中山火炬职业技术学院 包装学院
Zhongshan Torch polytechnic 国家骨干高职院校

完善成人学历教育

佐证清单

1. 协同育人基地
2. 成人教育包装专业群培训方案
3. 招生人员名单
4. 课表

战略合作框架协议

甲方：中山市印刷包装行业协会

乙方：中山火炬职业技术学院包装学院

为充分发挥协会、学校双方的优势，为行业培养更多高素质、高技能的应用型人才，同时也为学生教学、实习、实训、就业提供更大空间，在平等自愿的基础上，经甲乙双方友好协商，就开展合作事项达成如下协议：

第一条 合作目标

- 1、共同探索协会、学校联合培养人才的新模式，开展包装印刷职业培训，培育包装印刷行业技术技能人才。
- 2、资源共享，实现协会、学校在包装印刷技术、成果转让、职业培训、标准制定、技能认证、岗位培训包开发和学生就业等方面展开更广泛的合作。

第二条 合作原则

双方本着“优势互补，资源共享，互惠互利”的原则，协会、学校双方建立长期、紧密的战略合作关系。

第三条 合作内容

双方同意，在本协议框架下，适时开展以下项目，未尽之处，可做其他补充：

（一）建立教学、实习、就业基地（人才培养基地）

- 1、经甲、乙双方协商，共建“中山市包装印刷人才协同培养培训基地”，甲方在乙方挂立牌匾“中山市包装印刷人才协同培养培训基地”。乙方可

在甲方及会员企业中挂牌设立教学、实习、就业产学研合作等基地（或人才培养基地），甲方也可在乙方挂牌设立相应的产学研合作基地（具体名称另商定）。双方均同意在对方发布信息中使用共同商定的名称，并开展教学、实习、培训、科研、成果转化等合作项目。

2、在同等条件下，乙方可以优先向甲方会员企业输送印刷包装专业技术技能人才，本着学生自愿的原则组织学生到甲方会员单位实习、就业。甲方也可定期向乙方提供企业最新招聘信息，更好地为学生提供专业匹配的就业岗位。

（二）开展培训、合作办学

1、在印刷包装技术领域开展系列职业培训合作，具体培训时间、地点、课程经双方协商确定后，由甲方负责向会员单位进行宣传及招生，乙方选派培训教师、培训课件，并协助提供培训场地，考核合格后给予颁发学员培训结业证书。

2、经双方协商一致，可进行定向培训、定向人才培养、合作办学，并根据甲方会员企业需求确定人才培养的专业、规模和合作方式。

3、经甲、乙双方协商，计划职业培训的课程模块含：印前排版与处理技术、CTP 制版技术、色彩管理应用技术、智能胶印生产技术、数码印刷生产技术、丝网印刷技术、包装设计技术、柔印生产技术、印刷质量控制技术、工艺工程师技术等。根据行业技术发展及企业需要，可共同开发其他培训课程。

4、经甲、乙双方协商，共同开发行业的岗位培训标准或认证标准，协同开展相关岗位认证评估。

（三）教学、科研及产学研合作



- 1、乙方可聘请甲方会员企业里具有行业丰富经验的能工巧匠、技术专家为学校兼职教师或客座教授或专业指导委员，可参与教育教学、课程开发、专业标准制定等工作。
- 2、乙方派选优秀教师及骨干参与甲方及其会员单位科研项目开发、技术援助和学术研讨，为甲方会员企业在科研、技术研发方面所需人才的学历提升、专业资质、职称提升等方面给予大力支持与指导。
- 3、乙方搭桥，协助甲方联系企业会员单位，协商共建“大师工作室”或“名匠工作室”或“教师企业工作站”等产学研平台，校企合作协同育人、开展产学研合作。

第四条 双方权利和义务

（一）甲方权利和义务

- 1、甲方应向行业内企业积极宣传乙方，包括校企合作政策和校企合作成效。
- 2、引导行业内企业积极参与、开展与乙方的校企合作工作。
- 3、推荐行业内的能工巧匠和业务骨干担任甲方的兼职教师、客座教授、专业指导委员等。
- 4、组织行业内的企业专家参与乙方的人才培养方案制定、专业教学标准制定、课程开发、培训包开发、岗位认证、教学评价等方面工作。
- 5、协调、组织安排乙方学生到行业内的企业进行现场教学、见习、实习和顶岗实习工作。
- 6、为乙方向行业内的企业提供员工培训、技术服务等项目牵桥搭线。
- 7、为乙方提供最新的行业标准和规范。

- 8、为乙方提供行业内的岗位工作要求和人才需求信息。
- 9、参与甲方组织的相关岗位认证评估活动，按照相关认证标准完成认证并合格者，协助颁发认证证书，并在证书上盖甲方的公章。

（二）乙方权利和义务

- 1、为甲方行业内企业提供员工培训、技术咨询、技术支持等方面的服务。
- 2、组织教师到甲方会员企业进行挂职、实践锻炼、共建教师企业工作站等。
- 3、优先为甲方会员企业提供优秀毕业生，推荐急需人才，可以为企业提供订单培养的学生。
- 4、合作过程，对涉及甲方会员企业保密范畴的技术、经营情况进行保密。
- 5、乙方安排到企业开展教育教学、实习、实训、企业挂职锻炼的师生，必须遵守甲方会员企业的相关规章制度。
- 6、乙方积极向政府有关部门申请，对甲方行业内积极开展校企合作的企业，在政策、资金、科研项目等方面给予适当的倾斜和扶持。

第五条 协议终止及违约责任

- 1、本协议自签订之日起有效。一方需要终止合作的，应提前与对方沟通。
- 2、合作期间双方共同保守合作项目及对方的技术和商业秘密。
- 3、根据具体情况，双方就未尽事宜另行协商，或签订补充协议和单项协议。
- 4、本协议一式三份，甲方执一份，乙方执两份。

甲方：中山市印刷包装行业协会

代表（签章）：

时间：



乙方：中山火炬职业技术学院包装学院

代表（签章）：

时间：



包装策划与设计专业人才培养方案

一、人才培养方案的内容及要求

1、培养目标及规格

本专业培养具有包装技术与设计专业必备的基础理论和专门知识，掌握现代包装科学与工程方面的理论、技术、工艺和设备等专业知识，具备包装系统设计与管理等方面的能力，能在各类包装印刷类企业或其它企业的包装及相关部门、商品生产和流通等部门从事包装系统设计、进行产品质量检测、技术管理等工作的基本能力和基本技能，具有创新和实践精神、良好的职业道德高素质技能型专门人才。

2、招生对象、学制、学习形式、培养层次及学时

层次	形式	入学要求	学制	科类	总学时	面授学时	总学分
专科	函授	具有高中或中专、技校、职高毕业证	2.5 年	理工	707	623	101.5

3、课程设置及教学时间分配表

课程类型		课程门数	学时分配	学时比例	备注
公共必修课		4	110	15%	
专业必修课	专业基础课	8	189	27%	
	专业核心课	6	240	34%	
专业选修课		3	84	12%	
实践教学		1	84	12%	

4、课程说明

(1) 课程名称：包装结构设计

课程性质：专业核心课

课程学时：40

课程学分：5.5

教学目标及内容：本课程要求学生掌握各种包装用纸材料的性能、包装纸盒绘图标准、包装结构设计的理论、方法；掌握纸盒工程图纸绘制，纸盒造型、纸盒结构设计的方法，设计功能包装结构；拼版；熟悉市场调查的流程与运作；具备独立设计一般性单体包装的能力。

(2) 课程名称：塑料容器设计

课程性质：专业核心课

课程学时：40

课程学分：5.5

教学目标及内容：本课程讲解硬质解塑料容器的设计；要求学生掌握各种设计方法；熟练应用一种以上三维软件设计出容器造型；具备设计塑料模具的基本知识；能对产品设计出合理功能容器。

（3）课程名称：包装设计

课程性质：专业核心课程

课程学时：40

课程学分：5.5

教学目标及内容：掌握企业形象策划设计的基本概念和设计流程，同时也能以个人或团队形式熟练完成企业形象设计中文案及视觉部分的设计内容，获得从事企业形象设计策划的基本知识和能力。掌握包装设计的基础理论、基本知识和相关技能，具备一定的包装调研与策划能力，熟悉包装设计基本规律、法则，逐步达到具备独立进行包装调研与策划、创意、设计的基本能力，从而加强对学生设计思维训练的培养。

（4）课程名称：包装技术与应用

课程性质：专业核心课程

课程学时：40

课程学分：5.5

教学目标及内容：本课程讲解包装制备工艺，及特殊包装技术的应用。要求学生掌握机械设备原理，以及工艺流程、开发，具备操作相关设备与简单维修的能力；能对不同的产品、包装材料及包装容器等进行合理的管理并控制产品包装流程。

（5）课程名称：排版与输出

课程性质：专业核心课程

课程学时：40

课程学分：5.5

教学目标及内容：本课程主要讲解 Indesign 软件,印前处理的工艺要求，主要讲解印前原稿输入方法、印前处理基本操作、印前输出的原理与方法（菲林输出、晒版与 CTP 直接制版），印前排版的技巧，使学生能够快速掌握印前处理的原理与基本操作。

5、设备支持服务

学校继续教育建设有专用机房 3 个，共计 175 个机位；建设云平台实训机房一个，共 40 个机位供继续教育教学和实训使用。此外，学校各教学系的专业机房、实验室均可根据教学

印刷媒体技术专业人才培养方案

一、人才培养方案内容

1、培养目标及规格

培养具有印刷技术专业领域必备的基础理论知识和专门知识，具备从事制版、工艺分析、技术跟单、印刷机操作与维护、质量检测、生产管理等岗位工作的实际工作的基本能力和基本技能，具有创新和实践精神、良好的职业道德高素质技能型专门人才。

- (1) 具有能够运用所学基础课程进行标准化印刷生产的能力；
- (2) 具有运用专业知识和技能为企业标准化与发展进行服务的能力；
- (3) 具有较强的人际沟通能力及与人有效的合作能力；
- (4) 具有一定的独立获取信息能力及自学能力，适应能力和创新能力；
- (5) 具有计算机应用能力；
- (6) 具有运用外语知识进行专业阅读和查阅文献的初步能力；
- (7) 具有初步印刷企业管理能力。

2、招生对象、学制、学习形式、培养层次及学时

层次	形式	入学要求	学制	科类	总学时	面授学时	总学分
专科	函授	具有高中或中专、技校、职高毕业证	2.5 年	理工类	731	647	103

3、课程设置分配表

课程类型		课程门数	学时分配	学时比例	备注
公共必修课		5	122	16%	
专业必修课	专业基础课	7	196	27%	
	专业核心课	6	240	33%	
专业选修课		3	89	12%	
实践教学		1	84	12%	

4、课程说明（主要课程）

(1) 课程名称：印刷设备与维护

课程性质：专业核心课程

主要内容：重点讲授印刷机组成、工作原理、操作要点。以胶印机操作实践为主。

(2) 课程名称：胶印生产技术

课程性质：专业核心课

内容提要：重点讲授胶印生产工艺流程、操作要点、质量分析。以宣传单生产案例为主。

(3) 课程名称：柔印生产技术

课程性质：专业核心课

内容提要：重点讲授柔版印刷生产工艺流程、工艺原理、柔印制版工艺、质量分析。

(4) 课程名称：丝印生产技术

课程性质：专业核心课程

内容提要：重点讲授丝网印刷生产工艺流程、操作要点、质量分析。以环保袋、T恤项目丝印实践案例为主。

(5) 课程名称：凹印生产技术

课程性质：专业核心课程

内容提要：重点讲授凹版印刷生产工艺流程、工艺原理、凹版制版工艺、质量分析。以环保袋、T恤项目丝印实践案例为主。

(6) 课程名称：数码印刷技术

课程性质：专业核心课程

内容提要：重点讲授数码印刷生产工艺流程、数码印刷原理、数码印刷发展与应用。已数码产品案例实践为主。

(7) 课程名称：质量检测与控制

课程性质：专业核心课程

内容提要：重点讲授产品故障分析、质量检测手段、质量控制措施。

(8) 课程名称：印后加工工艺技术

课程性质：专业核心课程

内容提要：重点讲授包装产品后工序生产工艺流程、工艺技术要求、质量分析等。

二、设备支持服务

学校继续教育建设有专用机房 3 个，共计 175 个机位；建设云平台实训机房一个，共 40 个机位供继续教育教学和实训使用。此外，学校各教学系的专业机房、实验室均可根据教学需要供成教学生使用。

三、教学进度安排

印刷媒体技术专业教学进程安排表

	课程 序号	课 程 名 称	总学 分	总学 时	理 论 学 时	实 践 学 时	课 程 性 质	考 核 形 式	各 学 期 周 课 时 及 周 数 分 配					备 注
									一	二	三	四	五	
									17W	17W	17W	17W	17W	
公共必修课	1	形势与政策 思想道德修养与法律基础 (通识基础课程1)	3.5	24	24		必	试	4*6w					
	2	通识基础课程2	3.5	24	24		必	试	4*6w					
	3	通识基础课程3	3.5	24	24		必	试		4*6w				
	4	通识基础课程4	3.5	24	24		必	试		4*6w				
	5	通识基础课程5	3	21	21		必	查		3*7W				
	小计		17.5	122	110	12								
专业必修课	1	印刷工艺基础	5.5	40	40		必	查	4*10w					
	2	印刷色彩与调墨	4	28	28		必	查		4*7w				
	3	印刷制版技术	4	28	28		必	查	4*7w					
	4	印刷设备及维护	5.5	40	40		必	查		4*10w				
	5	印刷物料分析	4	28	28		必	查			4*7w			
	6	胶印生产技术	5.5	40	40		必	查			4*10w			
	7	柔印生产技术	4	28	28		必	查			4*7w			
	8	丝印生产技术	5.5	40	40		必	查			4*10w			
	9	数码印刷技术	4	28	28		必	查		4*7w				
	10	凹印生产技术	4	28	28		必	查				4*7w		
	11	质量检测与控制技术	5.5	40	40		必	查				4*10w		
	12	印刷生产管理	4	28	28		必	查				4*7w		
	13	印后加工工艺技术	5.5	40	40		必	查				4*10w		
	小计		61	436	436									
专业指定选修课	1	包装技术与应用	4	28	28		必	查			4*7w			
	2	印前排版及处理	5.5	40		40	必	查				4*10w		
	3	印刷报价	3	21	21		必	查					3*7w	
	小计		12.5	89	49	40								
实践教学	1	实践教学环节	12	84									7*12w	
	小计		12	84										
合计			103	731	595	52								

说明：1、修读方式：必修课程用“必”表示，选修课程用“选”表示；考核形式：考试课程用“试”表示，考查课程用“查”表示。

2、课程开设学期及周课时在制订开课计划时可根据实际情况做适当调整。

姓名	性别	入学年份	学号	身份证号	出生日期	形式层次专业	学籍状态	联系电话	联系地址
张克丽	男	2015	1506103009	341622198009063013	1980-9-6 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	13631155032	中山天彩
刘修团	男	2015	1506103012	432926198205251374	1982-5-25 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	13435746459	中山天彩
孙艺文	女	2015	1506103003	432402197908114023	1979-8-11 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	13528120276	中山火炬职业技术学院
程富平	男	2015	1506103015	431021198204225156	1982-4-22 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	13450993915	中山天彩印刷包装有限公司
鲁敦胜	男	2015	1506103016	420700197712297673	1977-12-29 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	18928109807	中山天彩包装印刷
李锦陶	男	2015	1506103020	440620196408160532	1964-8-16 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	13902828960	中山市西区蓝波湾83栋401
贾治勇	男	2015	1506103021	510181198112146291	1981-12-14 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	13925828969	东莞市东坑镇平谦工业园D栋1楼
徐瑞衡	男	2015	1506103018	430482199505184771	1995-5-18 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	15807602797	纬创资通
王小伟	男	2015	1506103017	410603198204203518	1982-4-20 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	13590908196	中山天彩包装有限公司
冯云	男	2015	1506103010	411522198703043613	1987-3-4 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	13415360437	香晖园
杨小玉	女	2015	1506103011	420625198209063024	1982-9-6 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	15813161501	中山伟达印务有限公司
钱柱江	男	2015	1506103022	420625197804086517	1978-4-8 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	13823960589	中山天彩
许飞飞	男	2015	1506103001	610121198308074434	1983-8-7 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	13825469878	中山天彩
原华坤	男	2015	1506103019	442000197201157115	1972-1-15 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	13702376629	中山市西区金港路金朗街9巷8号
郑传刚	男	2015	1506103007	510322198404106532	1984-4-10 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	18825009466	安姆科软包装（中山）有限公司
向阳	男	2015	1506103014	52222919970103523X	1997-1-3 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	13411672512	中山火炬职业技术学院
张雄	男	2015	1506103005	429001198509176498	1985-9-17 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	13543803937	中山火炬职业技术学院
梁凤华	女	2015	1506103004	441283198007261029	1980-7-26 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	13532095054	中山张家边江尾头名嘉花园
刘纪云	男	2015	1506103013	130982198808141914	1988-8-14 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	13129222734	广东中山市沿江东四路32号之一
孙凤娟	女	2015	1506103002	442000198403072341	1984-3-7 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	13631115641	中山市火炬开发区窠窠村谢家巷1
刘勋章	男	2015	1506103006	421083198205184912	1982-5-18 0:00:00	业余 高起专 印刷技	注册	13794168126	鸿兴印刷包装

姓名	性别	入学年份	学号	身份证号	出生日期	形式层次专业	学籍状态	联系电话	联系地址
庞叶敏	女	2017	1706101003	450923199407031262	19940703	业余 高起专 包装技术与设计	注册	18719175025	沙边路18号
秦国梁	男	2017	1706101004	421083199905040914	19990504	业余 高起专 包装技术与设计	注册	15918254898	火炬职院
易晓梅	女	2017	1706101012	500235199307233483	19930723	业余 高起专 包装技术与设计	注册	13631170266	中山市
胡孝兰	女	2017	1706101005	511011198510058023	19851005	业余 高起专 包装技术与设计	注册	18318765460	中山火炬开发区
秦睿妮	女	2017	1706101008	429001198203147424	19820314	业余 高起专 包装技术与设计	注册	18938764638	中山市南朗世豹新能源公司
林锦鸿	男	2017	1706101001	440781198107078911	19810707	业余 高起专 包装技术与设计	注册	18022093878	百诺影像科技工业有限公司
陈怀	男	2017	1506102004	420281199303186235	1993-3-19	业余 高起专 包装技术与设计	注册	18007606253	广东省中山市火炬开发区国祥花园1栋

姓名	性别	入学年份	学号	身份证号	出生日期	形式层次专业	学籍状态	联系电话	联系地址
周梦洁	女	2018	1706101010	36242419961225064X	19961225	业余 高起专 包装策划与设计	注册	18007062328	中山火炬开发区
王小燕	女	2018	1706101011	430481199403246381	19940324	业余 高起专 包装策划与设计	休学	13112906116	广东中山市
李贵冲	男	2018	1806803033	440982199509014779	19950901	业余 高起专 包装策划与设计	注册	18680187591	中山火炬开发区
杨玉云	女	2018	1806104013	445281198708045645	19870804	业余 高起专 包装策划与设计	注册	13590803473	中山长虹电器
檀春源	男	2018	1806301020	450721199602060436	19960206	业余 高起专 包装策划与设计	注册	13590990184	利群精密公司
彭华林	男	2018	1806103001	440982198812254738	19881225	业余 高起专 包装策划与设计	休学	15220869868	中山市火炬开发区
欧楚良	男	2018	1806103003	442000198903263291	19890326	业余 高起专 包装策划与设计	注册	18933332148	中山市黄圃镇食品工业园健愉路25号
吴芹	女	2018	1806104001	450722198701022824	19870102	业余 高起专 包装策划与设计	注册	15015006302	中山市火炬开发区
梁广金	男	2018	1806104002	441224199701260813	19970126	业余 高起专 包装策划与设计	注册	15813958567	中山市火炬开发区宏业路6号梦奇实印铁
贺念南	女	2018	1806104003	362430197904300045	19790430	业余 高起专 包装策划与设计	注册	15815725990	中山火炬开发区
祝围	女	2018	1806104005	430981199610073927	19961007	业余 高起专 包装策划与设计	注册	13745602356	讯芯电子科技
陈豪	男	2018	1806104006	500226199902056219	19990205	业余 高起专 包装策划与设计	注册	18375765098	中山佳能办公设备有限公司
李丽霞	女	2018	1806104007	450803199011027565	19901102	业余 高起专 包装策划与设计	注册	13435771906	中山南邦纺织有限公司
刘永胜	男	2018	1806104008	432524198411288317	19841128	业余 高起专 包装策划与设计	注册	13420053607	广东中山火炬开发区天彩包装有限公司
余亮霞	女	2018	1806104009	43062619810915682X	19810915	业余 高起专 包装策划与设计	注册	13411668463	中山市火炬开发区
叶天辉	男	2018	1806104011	442000198007272333	19800727	业余 高起专 包装策划与设计	注册	13590758533	火炬开发区

2015学年第二学期课程表

15印刷 班主任: 任冰 13822798448

课程名称	任课老师	联系电话	周课安排	上课日期					上课地点	考核方式
				2015年9月	2015年10月	2015年11月	2015年12月	2016年1月		
印刷设备及维护	吴成英	13610461032	周日 (8:20-11:50)	13日/20日	11日/18日/25日	1日/8日/15日/22日/29日			实训校区A栋1楼印刷实训室	考查
数码印刷技术	郑新	13824715158	周日 (14:00-17:20)	13日/20日	11日/18日/25日	1日/8日			第一教学楼105	考查
应用文写作	陈殿辉	13528263863	周二 (18:40-20:50)	1日/8日/15日/22日/29日	13日/20日				第二教学楼201	考查
印刷色彩与调墨	皮阳雪	18928148672	周日 (8:20-11:50); 周日 (14:00-17:20)			15日/22日/29日 (11月为周日上午)	6日/13日/20日/27日 (12月为周日上午)		实训校区A栋3楼调墨室	考查
大学英语2	叶孜姿	15019909460	周日 (14:00-17:20); 周四 (18:40-20:50)				3日/6日/10日/13日/17日/20日/24日/27日		第二教学楼204	考试

备注:

①专科、本科在8月31日(第一周周一)正式开学,各班根据课程表按时上课。

②课表中的日期间隔以“/”标注,其中,“周课安排”与“上课日期”一致,具体上课日子查看“上课日期”,上课时间点查看“周课安排”。

③考试课将在期末进行统一考试(2016年1月17日,具体考试日程将在12月上旬在继续教育学院网站公布,请关注),考查课将由任课教师自行安排随堂考核或提交作品等形式作为该课程最终考试成绩。

④继续教育学院网站www.zscj.com.cn,请长期关注。

⑤前台电话88291880、88291163,如有任何问题可直接致电当天成教值班老师。

2015学年第一学期课程表

15印刷 班主任: 任冰 13822798448

课程名称	任课老师	联系电话	周课安排	上课日期					上课地点	考核方式
				2015年3月	2015年4月	2015年5月	2015年6月	2015年7月		
印刷工艺分析	郑新	13824715158	周日 (14:00-17:20) 周四 (18:40-20:50)	15日/22日/29日	12日/16日/19日/23日/26日/30日	7日/10日			第一教学楼106	考查
计算机应用基础	王林林	18923327828	周日 (8:20-11:50)	15日/22日/29日	12日/19日/26日				第二教学楼101	考试
大学英语1	饶梅芳	13612206833	周日 (8:20-11:50)			10日/17日/24日/31日	7日/14日/28日		第二教学楼101	考试
印刷制版技术	吴成英	13610451032	周日 (14:00-17:20)			17日/24日/31日	7日/14日/28日	5日	实训校区A栋1楼实训室	考查
政治	江瑞毅	15820520032	周四 (18:40-20:50)			14日/21日/28日	4日/11日/18日/25日		第二教学楼201	考查

备注:

①专科、本科在3月9日(第一周周一)正式开学,各班根据课程表按时上课。

②课表中的日期间隔以“/”标注,其中,“周课安排”与“上课日期”一致,具体上课日子查看“上课日期”,上课时间查看“周课安排”。

③考试课将在期末进行统一考试(2015年7月19日,具体考试日程将在6月上旬在继续教育学院网站公布,请关注),考查课将由任课教师自行安排随堂考核或提交作品等形式作为该课程最终考试成绩。

④继续教育学院网站www.zscj.com.cn,请长期关注。

⑤前台电话88291880、88291163,如有任何问题可直接致电当天成教值班老师。

2016学年第一学期课程表

15印刷 班主任: 任冰 (13822798448)

课程名称	任课老师	联系电话	周课安排	上课日期				上课地点	考核方式
				2016年3月	2016年4月	2016年5月	2016年6月		
包装技术与应用	高艳飞	13726006460	周四 (18:40-20:50)	3日/10日/17日/24日/31日	7日/14日/21日/28日			第二教学楼102	考查
丝印生产技术	陈海生	18928148672	周日 (8:20-11:50)	6日/13日/20日/27日	10日/17日/24日	8日/15日/22日		实训校区A栋2楼表面装饰实训室	考试
胶印生产技术	吴成英	13610451032	周日 (14:00-17:20)	6日/13日/20日/27日	10日/17日/24日	8日/15日/22日		实训校区A栋1楼印刷实训室	考试
柔印生产技术	皮阳雪	13560689298	周日 (8:20-11:50); 周四 (18:40-20:50)			5日/12日/19日/26日/29日	5日/19日/26日	第二教学楼102	考查
印刷物料分析	李新芳	13790719751	周日 (14:00-17:20); 周四 (18:40-20:50)			29日	2日/5日/16日/19日/23日/26日/30日	第二教学楼102	考查
字体与版式设计 (仅15广告专业学生上课)	陈静	13112929339	周一 (18:40-20:50)	7日/14日/21日/28日	11日/18日/25日	9日/16日/23日/30日	6日/13日	实训校区合作大楼505机房	考查

备注:

①专科、本科在2月29日 (第一周周一) 正式开学, 各班根据课程表按时上课。

②课表中的日期间隔以“/”标注, 其中, “周课安排”与“上课日期”一致, 具体上课日子查看“上课日期”, 上课时间点查看“周课安排”。

③考试课将在期末进行统一考试 (2016年7月10日, 具体考试日程将在6月上旬在继续教育学院网站公布, 请关注), 考查课将由任课教师自行安排随堂考核或提交作品等形式作为该课程最终考试成绩。

④继续教育学院网站www.zscj.com.cn, 请长期关注。

⑤前台电话88291880、88291163, 如有任何问题可直接致电当天成教值班老师。

2016学年第二学期课程表

15印刷 班主任: 任冰 (13822798448)

课程名称	任课老师	联系电话	周课安排	上课日期				上课地点	考核方式
				2016年9月	2016年10月	2016年11月	2016年12月		
印后加工工艺技术	吴成英	13610451032	周日 (8:20-11:50)	4日/11日/25日	16日/23日/30日	6日/13日/20日/27日		实训校区A栋 一楼印刷实训室	考试
质量检测与控制技术	李新芳 文亭	13790719751 15016135870	周日 (14:00-17:20)	4日/11日/25日	16日/23日/30日	6日/13日/20日/27日		实训校区A栋 一楼印刷实训室	考试
印前排版及处理	官燕燕	13450986787	周二 (18:40-20:50)	6日/13日/20日/27日	11日/18日/25日	1日/8日/15日/22日/29日	6日	实训校区合作 大楼505机房	考试
印刷生产管理	郑新	13824715158	周日 (8:20-11:50); 周一 (18:40-20:50)			7日/14日/21日/28日	4日/11日/18日/25日	第二教学楼 302	考查
凹印生产技术	皮阳雪	13560689298	周日 (14:00-17:20); 周一 (18:40-20:50)				4日/5日/11日/12日/18日/19日/25日/26日	第二教学楼 302	考查

①专科、本科在8月29日(第一周周一)正式开学,任课教师根据教师任务书按时上课。

②课表中的日期间隔以“/”标注,其中,“周课安排”与“上课日期”一致,具体上课日子查看“上课日期”,上课时间查看“周课安排”。

③考试课将在期末进行统一考试(2017年1月8日,具体考试日程将在12月上旬在继续教育学院网站公布,请关注),考查课将由任课教师自行安排随堂考核或提交作品等形式作为该课程最终考试成绩。

④继续教育学院网站www.zscj.com.cn,请长期关注。

⑤前台电话88291880、88291163,如有任何问题可直接致电当天成教值班老师。

2017学年第一学期课程表

15印刷 班主任: 任冰 (13822798448)

课程名称	任课老师	联系电话	周课安排	上课日期					上课地点	考核方式
				2017年2月	2017年3月	2017年4月	2017年5月	2017年6月		
印刷报价	皮阳雪	13560689298	周一 (18:40-20:50)	20日/27日	6日/13日/20日/27日	10日			第二教学楼102	考查
实践教学环节【 毕业论文(毕业 设计)或社会调 查报告】	陈海生 皮阳雪	18928148672 13560689298	2月24日18:30在第二教学楼102开实践教学环节指导会。							

- ① 专科33本科在2月20日(第一周周一)正式开学,任课教师根据教师任务书按时上课。
- ② 课表的日期间隔以“/”标注,其中,“周课安排”与“上课日期”一致,具体上课日子查看“上课日期”,上课时间查看“周课安排”。
- ③ 继续教育学院网站www.zscj.com.cn,请长期关注。
- ④ 前台电话88291880、88291163,如有任何问题可直接致电当天成教值班老师。

2017学年第一学期课程表

17包装 班主任: 李娜 13794166900

课程名称	任课老师	联系电话	周课安排	上课日期				上课地点	考核方式
				2017年2月	2017年3月	2017年4月	2017年5月	2017年6月	
包装印刷原理与工艺	皮阳雪	13560889298	周四 (18:40-20:50)	23日	2日/9日/16日/23日/30日	6日/13日/20日			第二教学楼203 考查
包装CAD	熊立贵	13178641818	周日 (14:00-17:20)		26日	9日/16日/23日	7日/14日/21日	4日/11日/18日	实训校区合作大楼505 机房 考查
图像处理 PhotoShop	官燕燕	13450986787	周四 (18:40-20:50)			27日	4日/11日/18日/25日	1日/8日/15日/22日	实训校区合作大楼505 机房 考查

①专科、本科在2月20日(第一周周一)正式开学,任课教师根据教师任务书按时上课。

②课表中的日期间隔以“/”标注,其中,“周课安排”与“上课日期”一致,具体上课日子查看“上课日期”,上课时间点查看“周课安排”。

③考试课将在期末进行统一考试(2017年7月2日,具体考试日程将在6月上旬在继续教育学院网站公布,请关注),考查课将由任课教师自行安排随堂考核或提交作品等形式作为该课程最终考核成绩。

④继续教育学院网站www.zscj.com.cn,请长期关注。

⑤前台电话88291880、88291163,如有任何问题可直接致电当天成教值班老师。

2017学年第二学期课程表

17包装 班主任: 李娜 13794166900

课程名称	任课老师	联系电话	周课安排	上课日期				上课地点	考核方式
				2017年9月	2017年10月	2017年11月	2017年12月		
纸包装结构设计	官燕燕	13450986787	周三 (18:40-20:50)	6日/13日/20日/27日	11日/18日/25日	1日/8日		实训校区A栋2楼机房	考查
包装印刷色彩与调墨	皮阳雪	13560889298	周日 (14:00-17:20); 周三 (18:40-20:50)	10日/17日/24日	15日/22日/29日	5日/15日/22日/29日	6日	实训校区A栋206室	考查

①专科、本科在9月4日(第一周周一)正式开学,任课教师根据教师任务书按时上课。

②课表中的日期间隔以“/”标注,其中,“周课安排”与“上课日期”一致,具体上课日子查看“上课日期”,上课时间查看“周课安排”。

③考试课将在期末进行统一考试(2018年1月14日,具体考试日程将在12月上旬在继续教育学院网站公布,请关注),考查课将由任课教师自行安排随堂考核或提交作品等形式作为该课程最终考试成绩。

④继续教育学院网站www.zscj.com.cn,请长期关注。

⑤前台电话88291880、88291163,如有任何问题可直接致电当天成教值班老师。

2018学年第一学期课程表

17包装 班主任: 李娜 (13794166900)

课程名称	任课老师	联系电话	周课安排	上课日期				上课地点	考核方式
				2018年3月	2018年4月	2018年5月	2018年6月	2018年7月	
印前排版与输出	官燕燕	13450986787	周三 (18:40-20:50)	7日/14日/21日/28日	4日/11日/18日/25日	2日		实训校区合作大楼606机房	考查
图形设计AI&CDR	陈衍	15089967570	周日 (14:00-17:20); 周三 (18:40-20:50)	11日/18日/25日	1日/15日/22日	6日/9日/16日/23日/30日		实训校区合作大楼606机房	考试
包装技术与应用	周伟龙	13824778484	周日 (8:20-11:50)		15日/22日	6日/13日/20日/27日	3日/10日/24日	第二教学楼102	考试
包装印刷材料	李新芳	13790719751	周一 (18:40-20:50)		16日/23日	7日/14日/21日/28日	4日/11日/25日	第二教学楼102	考查
VI与包装设计	郑元玮	13823930648	周日 (14:00-17:20)			13日/20日/27日	3日/10日/24日	实训校区合作大楼606机房	考查

① 专科、本科在3月5日 (第一周周一) 正式开学, 任课教师根据教师任务书按时上课。

② 课表中的日期间隔以 “/” 标注, 其中, “周课安排” 与 “上课日期” 一致, 具体上课日子查看 “上课日期”, 上课时间查看 “周课安排”。

③ 考试课将在期末进行统一考试 (2018年7月15日, 具体考试日程将在6月上旬在继续教育学院网站公布, 请关注), 考查课将由任课教师自行安排随堂考核或提交作品等形式作为该课程最终考试成绩。

④ 继续教育学院网站 www.zstp.cn/jxjy, 请长期关注。

⑤ 前台电话88291880、88291163, 如有任何问题可直接致电当天成教值班老师。

2018学年第二学期课程表

17包装 班主任: 李娜 (13794166900)

课程名称	任课老师	联系电话	周课安排	上课日期					上课地点	考核方式
				2018年9月	2018年10月	2018年11月	2018年12月	2019年1月		
软包装生产技术	谢文彬	15800113980	周一 (18:40-20:50)	10日/17日	8日/15日/22日/29日	5日/12日/19日			第二教学楼102	考查
运输包装设计 与 验证	李彭	13590944285	周三 (18:40-20:50)	12日/19日/26日	10日/17日/24日/31日	7日/14日			实训校区A栋201室	考查
包装丝印装饰工 艺	陈海生	18928148672	周日 (8:30-12:00)	16日	14日/21日/28日	4日/11日/18日/25日	2日/9日		实训校区A栋206室	考查
包装装潢设计	陈静	13112929339	周日 (14:00-17:30)	16日	14日/21日/28日	4日/11日/18日/25日	2日/9日		实训校区合作大楼505 机房	考查
包装印后加工	吴成英	13610451032	周一 (18:40-20:50); 周三 (18:40-20:50)			21日/28日/28日	3日/5日/10日/12日/19日/26日		实训校区9栋4楼418印 刷实训中心	考查

① 专科、本科在9月3日 (第一周周一) 正式开学, 任课教师根据教师任务书按时上课。

② 课表中的日期间隔以“/”标注, 其中, “周课安排”与“上课日期”一致, 具体上课日子查看“上课日期”, 上课时间点查看“周课安排”。

③ 考试课将在期末进行统一考试 (2019年1月13日, 具体考试日程将在12月上旬在继续教育学院网站公布, 请关注), 考查课将由任课教师自行安排随堂考核或提交作品等形式作为该课程最终考试成绩。

④ 继续教育学院网站www.zstp.cn/jxjy, 请长期关注。

⑤ 前台电话88291880、88291163, 如有任何问题可直接致电当天成教值班老师。

2019学年第一学期课程表

17包装 班主任: 李娜 (13794166900)

课程名称	任课老师	联系电话	周课安排	上课日期			上课地点	考核方式
				2019年3月	2019年4月	2019年5月		
包装印刷报价	皮阳雪	13560689298	周四 (18:40-20:50)	7日/14日/21日/28日	4日/11日/18日		第二教学楼103	考查
实践教学环节【毕业论文(毕业设计)或社会调	陈海生	18928148672		2月26日18:30在第二教学楼103开实践教学环节指导会。				

- ① 专科、本科在2月25日(第一周周一)正式开学,任课教师根据教师任务书按时上课。
- ② 课表中的日期间隔以“/”标注,其中,“周课安排”与“上课日期”一致,具体上课日子查看“上课日期”,上课时间查看“周课安排”。
- ③ 考查课将由任课教师自行安排随堂考核或提交作品等形式作为该课程最终考试成绩。
- ④ 继续教育学院网站www.zstp.cn/jxjy,请长期关注。
- ⑤ 前88291880、88291163,如有任何问题可直接致电当天成教值班老师。

2018学年第一学期课程表

18包装 班主任: 李娜 (13794166900)

课程名称	任课老师	联系电话	周课安排	上课日期				上课地点	考核方式
				2018年3月	2018年4月	2018年5月	2018年6月		
图像处理 PhotoShop	郑新	13824715158	周日 (14:00-17:20)	11日/18日/25日	1日/15日/22日	6日		实训校区合作大楼505 机房	考查
包装CAD	熊立贵	13178641818	周日 (8:20-11:50)		15日/22日	6日/13日/20日/27日	3日/10日/24日	实训校区合作大楼505 机房	考查
包装印刷原理与 工艺	吴成英	13510451032	周日 (14:00-17:20)			13日/20日/27日	3日/10日/24日	第一教学楼205	考试

① 专科、本科在3月5日 (第一周周一) 正式开学, 任课教师根据教师任务书按时上课。

② 课表中的日期间隔以 “/” 标注, 其中, “周课安排” 与 “上课日期” 一致, 具体上课日子查看 “上课日期”, 上课时间点查看 “周课安排”。

③ 考试课将在期末进行统一考试 (2018年7月15日, 具体考试日程将在6月上旬在继续教育学院网站公布, 请关注), 考查课将由任课教师自行安排随堂考核或提交作品等形式作为该课程最终考试成绩。

④ 继续教育学院网站 www.zstp.cn/jxjy, 请长期关注。

⑤ 前台电话88291880、88291163, 如有任何问题可直接致电当天成教值班老师。

2018学年第二学期课程表

18包装 班主任：李娜（13794166900）

课程名称	任课老师	联系电话	周课安排	上课日期				上课地点	考核方式
				2018年9月	2018年10月	2018年11月	2018年12月	2019年1月	
包装印刷色彩与配色	吴成英	13610451032	周日（8:30-12:00）		14日/21日/28日	4日/11日/18日/25日	2日/9日/16日		考查
纸包装结构设计	高艳飞	13823953296	周日（14:00-17:30）			11日/18日/25日	2日/9日/16日/23日		考查

① 专科、本科在9月3日（第一周周一）正式开学，任课教师根据教师任务书按时上课。

② 课表中的日期间隔以“/”标注，其中，“周课安排”与“上课日期”一致，具体上课日子查看“上课日期”，上课时间点查看“周课安排”。

③ 考试课将在期末进行统一考试（2019年1月13日，具体考试日程将在12月上旬在继续教育学院网站公布，请关注），考查课将由任课教师自行安排随堂考核或提交作品等形式作为该课程最终考试成绩。

④ 继续教育学院网站www.zstp.cn/jxjy，请长期关注。

⑤ 前台电话88291880、88291163，如有任何问题可直接致电当天成教值班老师。

2019学年第一学期课程表

18包装 班主任: 李娜 (13794166900)

课程名称	任课老师	联系电话	周课安排	上课日期				上课地点	考核方式
				2019年3月	2019年4月	2019年5月	2019年6月		
图形设计A1&CDR	陈衍	15089967570	周日 (8:30-12:00)	3日/10日/17日/24日	21日	12日/19日	16日/23日/30日	合作大楼505机房 6月30日为606	考试
包装技术与应用	周伟龙	13824778484	周日 (14:00-17:30)	3日/10日/17日/24日/31日	14日/21日	12日	23日/30日	实训校区合作大楼606	考查
包装印刷材料	李新芳	13790719751	周二 (18:40-20:50)	5日/12日/19日/26日	2日/9日/16日/23日/30日			第二教学楼102	考查
VI与包装设计	郑元玮	13823930648	周四 (18:40-20:50)			9日/16日/23日/30日	6日/13日/20日/27日	实训校区合作大楼505机房	考查
印前排版与输出	吴成英	13610451032	周日 (14:00-17:30); 周二 (18:40-20:50)			7日/14日/19日/26日/28日	2日/16日	实训校区9栋418室	考查

① 专科、本科在2月25日(第一周周一)正式开学,任课教师根据教师任务书按时上课。

② 课表中的日期间隔以“/”标注,其中,“周课安排”与“上课日期”一致,具体上课日子查看“上课日期”,上课时间查看“周课安排”。

③ 考试课将在期末进行统一考试(2019年7月7日,具体考试日程将在6月上旬在继续教育学院网站公布,请关注),考查课将由任课教师自行安排随堂考核或提交作品等形式作为该课程最终考试成绩。

④ 继续教育学院网站www.zstp.cn/jxjy,请长期关注。

⑤ 前台电话88291880、88291163,如有任何问题可直接致电当天成教值班老师。

2019学年第二学期课程表

18包装 班主任: 李娜 (13794166900)									
课程名称	任课老师	联系电话	周课安排	上课日期				上课地点	考核方式
				2019年9月	2019年10月	2019年11月	2019年12月		
包装装潢设计	官海燕	13450986787	周三 (18:40-20:50)	4日/11日/18日/25日	9日/16日/23日/30日	6日/13日/20日		实训校区合作大楼505机房	考查
包装丝印装饰工艺	陈海生	18928148672	周日 (8:30-12:00)	22日	27日	10日/17日/24日	1日/8日/15日	实训校区A栋206室	考查
软包装生产技术	谢文彬	15800113980	周日 (14:00-17:30)			3日/10日/17日/24日	1日/8日	第一教学楼105	考查
包装印后加工	吴成英	13610451032	周日 (14:00-17:30)	1日/8日/22日	13日/20日/27日			实训校区9栋418室	考查

① 专科、本科在8月26日(第一周周一)正式开学,任课教师根据教师任务书按时上课。

② 课表中的日期间隔以“/”标注,其中,“周课安排”与“上课日期”一致,具体上课日子查看“上课日期”,上课时间点查看“周课安排”。

③ 考试课将在期末进行统一考试(2019年12月29日,具体考试日程将在12月上旬在继续教育学院网站公布,请关注),考查课将由任课教师自行安排随堂考核或提交作品等形式作为该课程最终考试成绩。

④ 继续教育学院网站www.zstp.cn/jxjy,请长期关注。

⑤ 前台电话88291880、88291163,如有任何问题可直接致电当天成教值班老师。



开展职业技能培训服务

佐证清单

1. 全国现代学徒制试点工作培训班
2. 贵州省包装人才产业培训
3. CTP 岗位紧缺专业技术人才培训
4. 企业开展《软包材料性能与选用》培训
5. 软包装检验工职业技能鉴定名单
6. 图形图像处理 Corldraw11 职业技能鉴定名单

全国现代学徒制工作专家指导委员会

关于邀请参加现代学徒制试点工作培训班的函

中山火炬职业技术学院：

根据全国现代学徒制工作专家指导委员会相关工作安排，现邀请贵院陈海生同志于2018年7月21日-7月23日赴长沙参加第七期全国现代学徒制试点工作培训班，并代表贵院做印刷媒体技术专业现代学徒制试点工作案例分享。

工作地点：湖南省长沙市长沙西雅国际大酒店，长沙市雨花区湘府中路117号

联系人：王辉（全国现代学徒制专委会秘书处）

联系方式：020-36409726

请予以支持为盼。

全国现代学徒制工作专家指导委员会
2018年7月5日



贵州广播电视大学 贵州职业技术学院

邀请函

中山火炬职业技术学院包装印刷系：

为推动贵州省包装产业转型发展和提质增效，构建多层次包装产业人才队伍，加大包装企业从业人员培训，有效解决包装企业缺人才、缺技术的问题，由贵州省中小企业局组织，于2018年9月28日——9月30日在贵州广播电视大学（贵州职业技术学院）举办贵州省包装产业人才培养，商业与贸易学院具体实施。我校商业与贸易学院邀请贵校包装印刷系陈新主任，高艳飞老师于2018年9月28日——30日来我校进行交流学习，主要内容：培训指导、专业建设、实训室建设、顶岗实习教育教学、校企合作情况等。

望贵校予以支持为感！



CTP 操作培训方案

随着印刷数字化流程的发展，CTP 岗位紧缺专业技术人才。很多制版中心、印刷厂对 CTP 设备操作使用缺乏系统培训以及专业应用经验，为此中山火炬职业技术学院，联合中山市印刷包装行业协会，利用学院 CTP 培训实践基地，将对 CTP 新老用户进行 CTP 操作系统的培训，使之成为 CTP 操作技术人才。

● 2020 年第一期

1、培训对象

准备从事 CTP 操作的中专，中技，大专等毕业生和长期从事印刷相关行业准备学习深造的人员；

2、培训目标

通过教师演示与学员实操的教学方式，让学员掌握 CTP 标准操作流程。

3、培训地点

中山火炬职业技术学院 CTP 培训实践基地（中山火炬职业技术学院实训校区 9 栋 4 楼）

4、培训费用

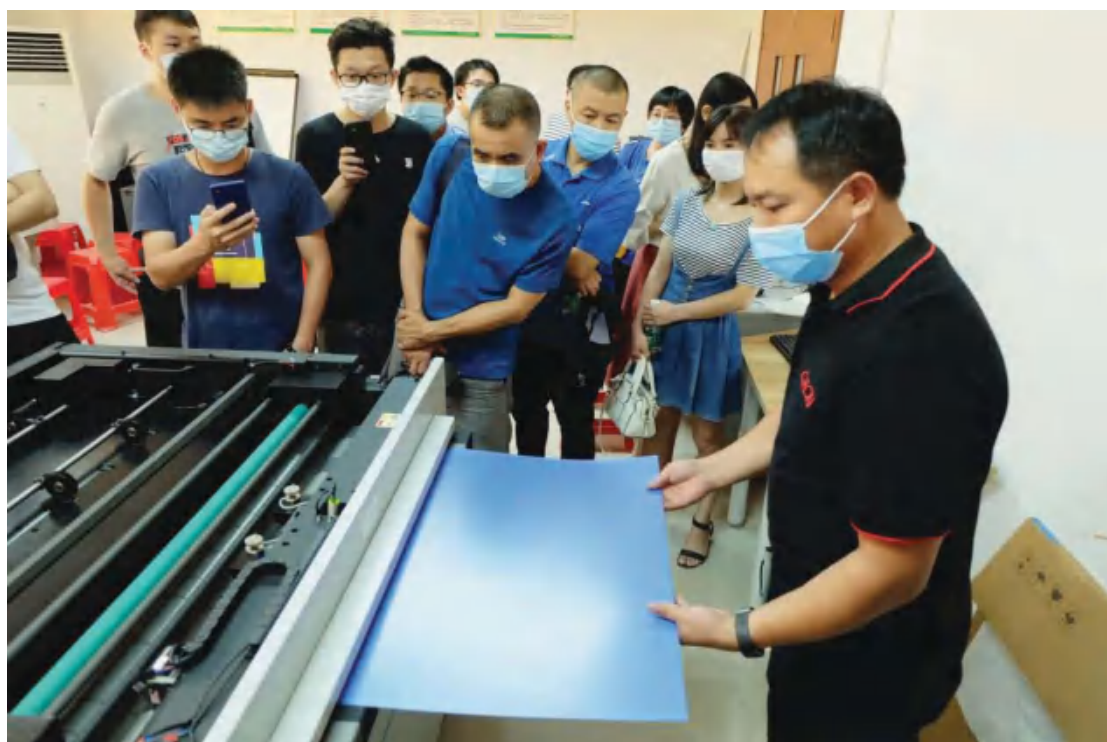
5、课程表

日期	课程内容	授课方式	时间	培训地点
2020. 7. 8	CTP 基本原理、作用	讲授	13: 00-15: 30	中山火炬职业技术学院 CTP 培训实践基地
	CTP 基础知识： 1-bit-tif 文件、版材、CTP 设备基础、CTP 制版安全知识	讲授		
	CTP 标准操作流程	演示		
	CTP 标准操作流程	学员实操	15: 30-17: 00	

-疫情期间人员往来登记表-

日期	来访人员姓名	身份证号码	联系电话	体温状况	居住地	访问事由	来访时间		离开时间
							上午	下午	
7.8	王强	422821986010001X	182713996	36.6	株洲龙塘	培训		13:27	
7.8	袁汉清	36071199503254834	13242222006	36.9	中山港头	培训		13:30	
7.8	黎志忠	440982198712015633	1501730990	36.7	郴州桂达	培训		13:35	
7.8	李朝才	20030219730224121X	13809606000	36.8	中山梨园金屋	培训		13:40	
7.8	阮志农	44200019871120238X	19728005071	36.7	中山市石岐新城	培训		13:40	
7.8	李朝才	441226198607140012	1593398135	36.9	中山市南头镇	培训		13:42	
7.8	梁香福	442000199312060323	15819993962	36.9	中山市石岐区	培训		13:41	
7.8	李恒平	442000199209041265	1884034066	36.8	中山五乡	培训		13:42	
7.8	黄品清	431027199009132815	13560688010	36.7	扶绥镇	培训		13:40	
7.8	李朝才	45121301830601002X	1373819326	36.9	梅栏	培训		13:45	
7.8	李朝才	440885198412135778	1880555997	36.4	阮氏	培训		13:48	
7.8	李朝才	441781198801022068	13532087096	36.8	阮氏	培训		13:53	
7.5	黄楚良	442000198902052991	18933330187	36.6	黄圃	培训		13:54	
7.8	李朝才	442000198004272233	13570558583	36.6	黄圃	培训		13:55	
7.8	李朝才	150500197607180631	13705287002	36.5	扶绥镇	培训		13:57	
7.8	李朝才	442000199701090802	16601644151	36.5	中山石岐	培训		13:56	
7.8	李朝才	432020199306191401	1302655351	36.8	中山石岐	培训		14:00	
7.8	李朝才	440885197706194723	15870088468	36.8	金田包楼	培训		14:00	
7.6	李朝才	C63643110	1556657915	36.2	中山	培训		14:00	
7.8	李朝才	442000199009042595	13804070055	36.6	中山	培训		13:00	
7.8	李朝才	44200019800804279X	13715521891	36.5	中山	培训		14:00	

培训照片













企业员工培训邀请函

中山火炬职业技术学院：

中山互润天成环保包装有限公司成立于 2012 年，总部位于孙中山故乡—中山市，并在辽宁大连、浙江湖州、上海设有办事处和现代化生产基地。多年来致力于塑料彩印复合包装产品的设计、研发、印制和销售。公司主营产品覆盖 PE 袋（膜）、OPP 袋及卷装袋、CPP 袋、纸塑袋、镀铝袋、铝箔袋、抽真空袋、高温蒸煮袋、抗菌包装袋、除氧包装袋、高阻隔包装袋、防静电袋、复合袋等，主要用于医疗产品和工程塑料产品的防护内包装领域。

为提高员工的专业知识水平和业务技能，并针对不同的客户要求和产品特性进行合理设计与选材。特邀请贵院赵素芬教授和李新芳教授于 2020 年 07 月 08 日到我司对员工进行《软包装材料性能与选用》的培训。

培训的主要内容有：软包装材料结构、印刷层材料性能与选用、中间层材料性能与选用、热封层材料性能与选用和具体案例选材分析。

中山互润天成环保包装有限公司

2020 年 07 月 06 日



包装专业群技术技能人才培养记录表

培训主题	软包装材料性能与选用		
培训对象	中山互润天成环保包装有限公司员工	培训人数	30 人
授课人	赵素芬、李新芳	培训方式	面授
日期	2020.07.08	地点	中山互润天成环保包装有限公司会议室
培训目标	让企业员工了解常见软包装基材的性能,并针对不同的客户要求和产品特性进行合理地选材。		
培训内容	1. 软包装材料结构 2. 印刷层材料性能与选用 3. 中间层材料性能与选用 4. 热封层材料性能与选用 5. 具体案例选材分析		
参加培训人员签名	 黄柳芳 梁玉燕 梁玉玲 胡廷霞 马燕华 曾晓艳 陈杰 李石芳 张晓楠 张书曼 何楚凡 郭旭 解 韦晓强 古华仁 张楚云 李浩		



中国包装联合会塑料制品包装委员会职业技能鉴定名册表

鉴定所(或报考单位):

鉴定所代码:

鉴定日期: 2017年10月14日

工种代码:			(职业)工种名称:			软包装检验工			级 别:			高级工			鉴定人数:43		
序号	准考证号	姓 名	身 份 证 号	性 别	文化程度	考试类型	理论成绩	物理性能 测试成绩	卫生性能 测试成绩	折算成绩							
1	1501010301	林子铠	445202199704022735	男	专科生	01. 正考	65	37	40.5	合格							
2	1501010302	钟慧雯	441881199705188767	女	专科生	01. 正考	88	44	36	合格							
3	1501010303	陈钰钗	440583199701282823	女	专科生	01. 正考	95	45	44	合格							
4	1501010304	刘金旋	441581199607213360	女	专科生	01. 正考	88	43	46.5	合格							
5	1501010306	余慧凡	44158119970608922X	女	专科生	01. 正考	89	45	43	合格							
6	1501010307	黄锐	441424199505210983	女	专科生	01. 正考	87	43	49	合格							
7	1501010308	张继盛	441502199701042670	男	专科生	01. 正考	77	42	41	合格							
8	1501010309	余清柳	44058319960326252X	女	专科生	01. 正考	85	47	45.5	合格							
9	1501010310	陈彤	440981199610133223	女	专科生	01. 正考	93	47	43	合格							
10	1501010311	陈杰龙	440982199509055458	男	专科生	01. 正考	76	43	36	合格							
11	1501010313	邓宾	440981199704121434	男	专科生	01. 正考	80	38	34	合格							
12	1501010314	廖贯良	440221199611091913	男	专科生	01. 正考	86	42	35	合格							
13	1501010315	秦伟棋	440112199612220658	男	专科生	01. 正考	71	34	28	不合格							
14	1501010316	麦学文	441283199610165052	男	专科生	01. 正考	94	39	42	合格							
15	1501010317	钟燕霞	441625199609055727	女	专科生	01. 正考	84	45	42	合格							
16	1501010318	庄佩佩	441581199504102780	女	专科生	01. 正考	93	45	50	合格							
17	1501010319	黄玉燕	441624199607252325	女	专科生	01. 正考	88	38	46	合格							
18	1501010320	陈艳丽	440510199510110043	女	专科生	01. 正考	90	41	41	合格							
19	1501010321	黄金梅	440882199811206944	女	专科生	01. 正考	91	46	37	合格							
20	1501010322	林映丽	440582199508205942	女	专科生	01. 正考	84	45	45.5	合格							
21	1501010323	陈丁熔	441581199511124267	女	专科生	01. 正考	87	43	43.5	合格							
22	1501010324	张启航	441621199702224016	男	专科生	01. 正考	70	40	44	合格							
23	1501010325	林泽凯	445122199706225633	男	专科生	01. 正考	85	41	45.5	合格							
24	1501010326	沈东炫	445222199508044511	男	专科生	01. 正考	86	40	43	合格							
25	1501010327	黄志恒	440823199512182735	男	专科生	01. 正考	79	40	40.5	合格							

26	1501010328	李瑞桃	44128319960202396X	女	专科生	01.正考	92	45	43	合格
27	1501010329	陈俊杰	341226199812203730	男	专科生	01.正考	73	40	36	合格
28	1501010330	秦朝富	450722199608254633	男	专科生	01.正考	71	46	33	合格
29	1501010331	李洋洋	341226199507034256	男	专科生	01.正考	67	38	33	合格
30	1501010332	肖颖琳	442000199610070028	女	专科生	01.正考	51	45	42.5	不合格
31	1501010333	陈伟腾	442000199602281773	男	专科生	01.正考	59	39	43	不合格
32	1501010334	黄诗敏	442000199612203285	女	专科生	01.正考	94	47	47	合格
33	1501010335	谭思玲	441283199603246102	女	专科生	01.正考	86	46	45.5	合格
34	1501010336	陈文豪	440421199602298075	男	专科生	01.正考	77	33	40.5	合格
35	1501010337	高乐怡	442000199612224289	女	专科生	01.正考	86	45	37	合格
36	1501010338	罗庆晴	441203199510220024	女	专科生	01.正考	81	43	37	合格
37	1501010339	冯玉婵	441823199510251523	女	专科生	01.正考	79	44	34	合格
38	1501010340	施杰华	441723199611026194	男	专科生	01.正考	73	35	39.5	合格
39	1501010341	冯俞嘉	441225199602083520	女	专科生	01.正考	92	46	44	合格
40	1501010342	何芷盈	442000199607093288	女	专科生	01.正考	74	42	39	合格
41	1501010343	李梓豪	440582199510090638	男	专科生	01.正考	35	41	39	不合格
42	1501010344	冯晓岚	442000199611200920	女	专科生	01.正考	91	39	37	合格
43	1501010345	邓银睿	441882199610070017	男	专科生	01.正考	60	44	38	合格

中国包装联合会塑料制品包装委员会职业技能鉴定名册表

鉴定所(或报考单位): 鉴定日期: 2016年10月13日
工种代码: 软包装检验工 级 别: 高级工 鉴定人数:21

序号	准考证号	姓 名	身 份 证 号	性 别	文化程度	考试类型	理论成绩	物理性能 测试成绩	卫生性能 测试成绩	折算成绩
1	1401010301	李玉芳	441881199508197429	女	专科生	01. 正考	94	44	43	合格
2	1401010302	唐剑武	440281199502080736	男	专科生	01. 正考	76	45	40	合格
3	1401010303	林玲娜	440509199411125666	女	专科生	01. 正考	98	46	32	合格
4	1401010304	许境填	440881199502133132	男	专科生	01. 正考	87	46	35	合格
5	1401010305	吴俊烽	440184199601151230	男	专科生	01. 正考	68	24	26	不合格
6	1401010306	陈剑文	44042119950126807X	男	专科生	01. 正考	79	40	39	合格
7	1401010307	郑晓纯	440582199603225482	女	专科生	01. 正考	86	45	41	合格
8	1401010309	朱国炜	440781199507181912	男	专科生	01. 正考	91	42	40	合格
9	1401010310	戴诗彤	440883199508100385	女	专科生	01. 正考	88	45	42	合格
10	1401010311	谢淑琴	44092319940829322X	女	专科生	01. 正考	91	46	45	合格
11	1401010312	梁玉驹	44188119950917021X	男	专科生	01. 正考	71	46	36	合格
12	1401010313	陈梓奎	445102199507011223	女	专科生	01. 正考	85	42	45	合格
13	1401010314	郑珩	445122199509075445	女	专科生	01. 正考	86	42	41	合格
14	1401010315	陈洁榕	445122199504103240	女	专科生	01. 正考	62	39	18	不合格
15	1401010316	黄婉彤	442000199510297102	女	专科生	01. 正考	79	38	38	合格
16	1401010317	吴美玲	442000199503085726	女	专科生	01. 正考	91	46	41	合格
17	1401010318	陈燕秋	442000199603152965	女	专科生	01. 正考	85	44	40	合格
18	1401010319	陈家欣	442000199512172581	女	专科生	01. 正考	88	46	36	合格
19	1401010320	张德新	445381199309016986	女	专科生	01. 正考	90	45	36	合格
20	1401010322	吕云帆	341281199605095719	男	专科生	01. 正考	40	39	25	不合格
21	1401010324	张国烘	441402199405021538	男	专科生	01. 正考	70	35	30	合格

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 图形图像处理（CorelDRAW 11）

鉴定级别：三级

考试时间: 2016-10-09 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
1	沈楷敏	女	1995-02-16	445121199502163921	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006483		59.0		
2	何嘉敏	女	1994-11-11	44200019941111258X	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006501		缺考		
3	雷杰正	男	1995-11-12	442000199511121758	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006552		50.0		
4	潘润康	男	1995-06-29	442000199506294259	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006523		56.0		
5	梁敏滢	女	1996-07-29	44200019960729766X	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006531		46.0		
6	林晓霞	女	1996-02-13	440509199602135621	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006478		88.0	201603430708027	
7	凌小娴	女	1994-12-12	440982199412126926	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006479		66.0	201603430708028	
8	李加梁	男	1993-07-28	44132319930728631X	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006480		71.0	201603430708029	
9	戴炽鹏	男	1994-12-11	441324199412110013	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006481		81.0	201603430708030	
10	叶君远	男	1995-02-21	441502199502213019	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006482		81.0	201603430708031	
11	黄玉如	女	1996-03-03	440583199603031641	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006484		88.0	201603430708032	
12	万惠瑜	女	1994-12-04	440823199412040027	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006485		86.0	201603430708033	
13	龙金梅	女	1996-04-03	440921199604034425	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006486		86.0	201603430708034	
14	程翠玲	女	1995-08-25	441223199508253543	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006487		86.0	201603430708035	
15	叶越香	女	1996-02-14	445321199602143742	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006488		82.0	201603430708036	
16	蔡小霞	女	1995-03-15	445381199503151444	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006489		88.0	201603430708037	
17	吴翠连	女	1995-03-07	442000199503072589	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006490		88.0	201603430708038	
18	袁玉婷	女	1995-09-10	442000199509105708	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006491		88.0	201603430708039	
19	何铠婷	女	1995-11-10	44538119951110252X	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006492		87.0	201603430708040	
20	刁燕翎	女	1995-10-14	441203199510140040	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006493		85.0	201603430708041	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

年 月 日

年 月 日

打印时间：

2016-11-23

人力资源和社会保障部门（盖章）

共 4 页，第 1 页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 图形图像处理（CorelDRAW 11）

鉴定级别：三级

考试时间: 2016-10-09 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
21	邓嘉俊	男	1995-09-16	441402199509160217	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006494		72.0	201603430708042	
22	黄堃	女	1995-07-29	441481199507290208	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006495		81.0	201603430708043	
23	陈海琦	女	1996-03-15	442000199603152789	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006496		87.0	201603430708044	
24	邓颖怡	女	1995-07-29	442000199507295704	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006497		75.0	201603430708045	
25	关倩宜	女	1995-11-29	442000199511293322	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006498		87.0	201603430708046	
26	曾慧敏	女	1994-07-26	441423199407262388	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006499		87.0	201603430708047	
27	张瑞静	女	1995-12-13	441522199512134563	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006500		88.0	201603430708048	
28	陈丽清	女	1994-08-24	440804199408241142	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006502		86.0	201603430708049	
29	伍敏仪	女	1995-06-16	445321199506162564	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006503		86.0	201603430708050	
30	徐才曜	男	1994-11-27	440811199411270351	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006504		83.0	201603430708051	
31	刘国龙	男	1995-08-28	440921199508287457	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006505		82.0	201603430708052	
32	陈韦萍	女	1994-05-17	440921199405171240	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006506		83.0	201603430708053	
33	孔令杰	男	1994-11-14	441225199411140799	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006507		87.0	201603430708054	
34	梁翠怡	女	1995-09-14	445321199509143123	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006508		88.0	201603430708055	
35	黄海燕	女	1995-10-15	442000199510152587	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006509		88.0	201603430708056	
36	苏晓桦	女	1995-04-19	442000199504195708	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006510		87.0	201603430708057	
37	董巧婷	女	1995-07-13	440982199507131461	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006511		83.0	201603430708058	
38	袁少倩	女	1996-01-17	442000199601175709	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006512		66.0	201603430708059	
39	吴涵宇	女	1996-12-29	360281199612290021	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006513		67.0	201603430708060	
40	陈淑琴	女	1995-10-03	442000199510031486	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006514		85.0	201603430708061	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

人力资源和社会保障部门（盖章）

年 月 日

打印时间：

2016-11-23

共 4 页，第 2 页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 图形图像处理（CorelDRAW 11）

鉴定级别：三级

考试时间: 2016-10-09 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
41	宋锦媛	女	1995-06-23	442000199506232349	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006515		89.0	201603430708062	
42	袁敏惠	女	1995-11-16	44200019951116570X	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006516		79.0	201603430708063	
43	冯端敏	女	1996-03-08	440181199603083025	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006518		88.0	201603430708064	
44	张玉端	女	1995-08-24	441581199508242844	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006520		83.0	201603430708065	
45	黄小玲	女	1995-11-12	442000199511127164	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006522		88.0	201603430708066	
46	吕钰琳	女	1996-06-04	440508199606044624	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006524		86.0	201603430708067	
47	谢肇珠	女	1996-01-11	441203199601110429	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006526		81.0	201603430708068	
48	周慧仪	女	1996-03-04	44200019960304258X	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006528		87.0	201603430708069	
49	黄思雅	女	1995-06-18	442000199506181481	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006530		81.0	201603430708070	
50	潘晓凤	女	1994-02-18	442000199402185728	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006532		79.0	201603430708071	
51	罗颖儿	女	1996-01-04	441284199601041222	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006534		85.0	201603430708072	
52	潘诗敏	女	1995-12-06	44200019951206402X	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006536		82.0	201603430708073	
53	何丹丹	女	1994-03-17	440183199403177521	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006538		85.0	201603430708074	
54	林盈盈	女	1994-04-06	440825199404063280	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006540		86.0	201603430708075	
55	江依琳	女	1996-11-02	440229199611021027	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006542		81.0	201603430708076	
56	何雪婷	女	1996-08-12	440229199608120024	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006544		83.0	201603430708077	
57	刘佳胜	男	1994-02-20	445222199402201814	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006546		81.0	201603430708078	
58	温作鹏	男	1994-02-21	441381199402216911	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006548		84.0	201603430708079	
59	李晓泳	男	1995-05-06	440921199505060417	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006550		81.0	201603430708080	
60	陈汉升	男	1993-10-24	441522199310242750	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006554		68.0	201603430708081	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

人力资源和社会保障部门（盖章）

年 月 日

打印时间：

2016-11-23

共 4 页，第 3 页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 图形图像处理（CorelDRAW 11）

鉴定级别：三级

考试时间: 2016-10-09 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
61	游临遥	男	1996-01-29	442000199601292358	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006517		77.0	201603430708082	
62	潘敬聪	男	1995-02-17	441826199502172015	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006519		60.0	201603430708083	
63	陈孟杰	男	1995-03-23	445381199503233116	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006521		60.0	201603430708084	
64	袁耀宗	男	1996-04-21	442000199604215710	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006525		86.0	201603430708085	
65	吴锦群	女	1995-07-03	445381199507034827	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006527		77.0	201603430708086	
66	卢晓珊	女	1996-01-15	442000199601155724	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006529		72.0	201603430708087	
67	李艳芬	女	1995-11-29	440221199511294027	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006533		87.0	201603430708088	
68	欧伟贤	女	1995-06-28	445381199506282140	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006535		80.0	201603430708089	
69	彭梅玲	女	1995-06-17	44142319950617472X	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006537		75.0	201603430708090	
70	郭静恩	女	1995-07-15	442000199507152586	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006539		85.0	201603430708091	
71	陈志琼	女	1995-09-09	442000199509095749	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006541		67.0	201603430708092	
72	何日芳	女	1995-07-03	440881199507033122	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006543		85.0	201603430708093	
73	刘雪贞	女	1994-11-21	441721199411215561	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006545		78.0	201603430708094	
74	陈燕霞	女	1995-05-13	442000199505135707	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006547		85.0	201603430708095	
75	黄湛蓝	女	1994-09-15	440881199409153120	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006549		85.0	201603430708096	
76	刘炼鹏	男	1995-04-30	360731199504300054	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006551		62.0	201603430708097	
77	吴毅桐	女	1995-11-14	1625193（6）	大学专科		中山火炬职业技术学院	1619013610343006553		83.0	201603430708098	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

人力资源和社会保障部门（盖章）

年 月 日

打印时间：

2016-11-23

共 4 页，第 4 页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 图形图像处理（CorelDRAW 11）

鉴定级别：三级

考试时间: 2017-10-14 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
1	区权威	男	1996-12-13	442000199612135737	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008309		48.0		
2	谢威	男	1996-09-26	441621199609266414	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008310		57.0		
3	张海华	男	1995-12-24	44028219951224477X	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008323		48.0		
4	陈伟同	男	1996-03-20	44200019960320127X	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008328		30.0		
5	黄卓虹	女	1997-08-18	440184199708183929	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008340		57.0		
6	郭启进	男	1995-06-02	442000199506023790	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008342		0.0		
7	张艺敏	女	1995-07-20	440982199507201028	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008327		54.0		
8	田文丹	女	1995-09-10	440921199509103605	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008331		54.0		
9	程冬妮	女	1997-05-15	44092319970515076X	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008353		53.0		
10	黄健生	男	1996-03-26	441224199603267018	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008282		89.0	201803430045796	
11	叶晓纯	女	1996-02-28	445221199602287820	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008283		81.0	201803430045797	
12	罗娟	女	1996-10-21	440921199610215767	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008284		82.0	201803430045798	
13	吴润泽	男	1997-10-14	440882199710141539	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008285		87.0	201803430045799	
14	蔡礼佳	男	1997-01-01	44152219970101515X	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008286		84.0	201803430045800	
15	区志恒	男	1996-09-21	442000199609215752	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008287		85.0	201803430045801	
16	龙晓铭	女	1996-05-25	44128319960525486X	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008288		83.0	201803430045802	
17	谢众宾	女	1996-07-12	441423199607123323	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008289		82.0	201803430045803	
18	李瑶	女	1996-03-12	445121199603124008	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008290		84.0	201803430045804	
19	林楚瑜	女	1997-09-07	442000199709071768	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008291		84.0	201803430045805	
20	陶紫钊	女	1996-07-17	441226199607172326	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008292		77.0	201803430045806	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

人力资源和社会保障部门（盖章）

年 月 日

打印时间：

2018-01-15

共 5 页，第 1 页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 图形图像处理（CorelDRAW 11）

鉴定级别：三级

考试时间: 2017-10-14 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
21	苏瑞心	女	1996-05-28	440203199605281523	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008293		68.0	201803430045807	
22	姚宋凤	女	1995-09-06	44051419950906492X	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008294		84.0	201803430045808	
23	陈炜彬	男	1997-02-24	44200019970224235X	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008295		75.0	201803430045809	
24	姚晓娜	女	1997-04-19	440881199704193141	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008296		82.0	201803430045810	
25	黄俊文	男	1996-11-25	442000199611256115	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008297		88.0	201803430045811	
26	苏惠如	女	1996-09-21	445321199609212528	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008298		84.0	201803430045812	
27	庞敏	女	1995-04-12	440804199504120586	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008299		83.0	201803430045813	
28	梁培珊	女	1996-08-18	442000199608182581	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008300		81.0	201803430045814	
29	陈楚尧	女	1997-02-14	440681199702142681	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008301		81.0	201803430045815	
30	叶芸廷	女	1997-07-25	450722199707251526	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008302		86.0	201803430045816	
31	黄慧欣	女	1996-03-15	441226199603150322	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008303		82.0	201803430045817	
32	李佳伟	男	1996-05-11	441521199605118814	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008304		82.0	201803430045818	
33	陈岱瀚	男	1997-09-13	440508199709132010	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008305		85.0	201803430045819	
34	陈振文	男	1996-02-17	441721199602172517	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008306		87.0	201803430045820	
35	张舒琪	女	1997-06-21	440981199706211724	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008307		84.0	201803430045821	
36	巫依璘	女	1996-02-15	441481199602151142	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008308		82.0	201803430045822	
37	谢燕航	女	1998-01-08	441621199801086720	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008311		65.0	201803430045823	
38	邓颖诗	女	1997-12-05	440825199712053025	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008312		82.0	201803430045824	
39	殷晓丽	女	1994-01-10	440882199401107249	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008313		80.0	201803430045825	
40	姚亮羽	男	1997-10-02	440509199710020012	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008314		84.0	201803430045826	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

人力资源和社会保障部门（盖章）

打印时间：

2018-01-15

年 月 日

共 5 页，第 2 页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 图形图像处理（CorelDRAW 11）

鉴定级别：三级

考试时间: 2017-10-14 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
41	何冠茹	女	1997-06-22	442000199706222049	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008315		85.0	201803430045827	
42	吴慧珺	女	1998-04-15	430104199804153523	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008316		83.0	201803430045828	
43	黄国豪	男	1995-02-18	44520219950218311X	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008317		84.0	201803430045829	
44	范汉吼	男	1994-06-21	441581199406212492	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008318		88.0	201803430045830	
45	池梓伟	男	1996-04-07	440509199604071211	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008319		87.0	201803430045831	
46	杨煜	男	1997-08-12	44162519970812613X	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008320		85.0	201803430045832	
47	曾毅欣	女	1996-09-07	442000199609075702	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008321		78.0	201803430045833	
48	邱智丰	男	1997-01-21	442000199701215712	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008322		60.0	201803430045834	
49	曾超	男	1996-07-25	441322199607252713	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008324		80.0	201803430045835	
50	张峻豪	男	1996-12-15	441581199612152910	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008326		85.0	201803430045836	
51	肖小玥	女	1998-11-22	440582199811220424	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008330		71.0	201803430045837	
52	麦舒闻	女	1997-06-29	440982199706291249	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008332		87.0	201803430045838	
53	杨怀玉	女	1995-04-16	44512219950416502X	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008334		86.0	201803430045839	
54	张彭成	男	1995-08-20	342201199508204134	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008336		74.0	201803430045840	
55	侯晓雯	女	1997-01-03	442000199701035746	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008338		86.0	201803430045841	
56	张光耀	男	1996-01-22	445222199601224330	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008344		80.0	201803430045842	
57	程木奋	男	1996-11-12	441581199611123077	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008346		85.0	201803430045843	
58	邓沛其	女	1996-12-03	440602199612030023	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008348		87.0	201803430045844	
59	林庆森	男	1997-10-16	441521199710168514	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008350		87.0	201803430045845	
60	王汉棠	男	1995-07-21	441501199507215033	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008352		86.0	201803430045846	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

人力资源和社会保障部门（盖章）

打印时间：

2018-01-15

年 月 日

共 5 页，第 3 页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 图形图像处理（CorelDRAW 11）

鉴定级别：三级

考试时间: 2017-10-14 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
61	黄宏悦	男	1996-01-11	445222199601111651	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008354		82.0	201803430045847	
62	陈超璋	男	1996-03-08	441522199603084311	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008356		86.0	201803430045848	
63	黎佩晓	女	1997-02-27	442000199702272348	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008358		60.0	201803430045849	
64	叶晓桑	女	1996-09-30	441502199609303022	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008360		86.0	201803430045850	
65	黄晓敏	女	1996-05-25	445121199605253161	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008362		83.0	201803430045851	
66	林楚璇	女	1996-08-20	440509199608205221	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008325		69.0	201803430045852	
67	黄佳苗	女	1996-10-15	440507199610152023	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008329		82.0	201803430045853	
68	何翠敏	女	1995-05-26	441323199505262028	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008333		86.0	201803430045854	
69	徐虎	男	1997-03-01	341226199703014412	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008335		69.0	201803430045855	
70	胡珊珊	女	1996-06-25	441381199606257424	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008337		86.0	201803430045856	
71	马嘉莹	女	1996-11-08	442000199611088844	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008339		87.0	201803430045857	
72	李嘉慧	女	1996-12-24	441900199612240906	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008341		78.0	201803430045858	
73	徐秀雯	女	1996-11-17	440583199611173121	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008343		70.0	201803430045859	
74	傅胜惠	女	1997-02-25	450521199702256662	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008345		68.0	201803430045860	
75	龚静文	女	1994-05-18	440981199405187564	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008347		86.0	201803430045861	
76	方绮盈	女	1995-12-28	440402199512289088	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008349		69.0	201803430045862	
77	梁欣铃	女	1997-06-23	442000199706232589	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008351		66.0	201803430045863	
78	江伊霖	男	1995-05-25	445281199505257052	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008355		87.0	201803430045864	
79	黄瑞锴	男	1996-02-29	441522199602295336	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008357		83.0	201803430045865	
80	朱诺	男	1996-02-02	500102199602023697	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008359		86.0	201803430045866	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

人力资源和社会保障部门（盖章）

年 月 日

打印时间：

2018-01-15

共 5 页，第 4 页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构: 广东省中山市技工学校

模块: 图形图像处理 (CoreDRAW 11)

鉴定级别: 三级

考试时间: 2017-10-14 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
81	欧增梅	女	1995-07-23	441581199507238827	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008361		87.0	201803430045867	
82	黄楚君	女	1997-08-26	441283199708264163	大专		中山火炬职业技术学院	1719013610343008363		87.0	201803430045868	

鉴定机构经办人:

职业技能鉴定指导中心负责人:

人力资源和社会保障部门负责人:

鉴定机构负责人:

职业技能鉴定指导中心(盖章)

人力资源和社会保障部门(盖章)

打印时间:

2018-01-15

日
月
年

共5页,第5页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 图形图像处理（CorelDRAW 11）

鉴定级别：三级

考试时间: 2018-10-28 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
1	陈晓桂	男	1997-12-20	440582199712207435	初中		火炬职院	1819013610343010955		31.0		
2	许小世	男	1996-10-14	440825199610143732	初中		火炬职院	1819013610343010963		0.0		
3	陈勇威	男	1996-10-19	44132319961019301X	初中		火炬职院	1819013610343010967		54.0		
4	钟俊锋	男	1997-12-12	440229199712124236	初中		火炬职院	1819013610343010981		22.0		
5	陈汉瑶	男	1997-03-15	441522199703151753	初中		火炬职院	1819013610343010991		37.0		
6	何韵聪	女	1998-06-17	44200019980617294X	初中		火炬职院	1819013610343010996		38.0		
7	李新祥	男	1996-03-13	422325199603131515	初中		火炬职院	1819013610343011008		17.0		
8	张永毓	男	1997-04-20	440224199704200479	初中		火炬职院	1819013610343011012		57.0		
9	郑敏	女	1997-11-01	440508199711012026	初中		火炬职院	1819013610343010944		88.0	201803430929464	
10	李婉蓉	女	1998-05-20	445121199805204540	初中		火炬职院	1819013610343010946		90.0	201803430929465	
11	叶婉青	女	1997-08-12	44058319970812422X	初中		火炬职院	1819013610343010948		90.0	201803430929466	
12	陈君婷	女	1997-10-17	440702199710171829	初中		火炬职院	1819013610343010950		72.0	201803430929467	
13	苏星	女	1996-08-16	440785199608162820	初中		火炬职院	1819013610343010952		90.0	201803430929468	
14	杨顺华	男	1995-10-09	440882199510099110	初中		火炬职院	1819013610343010954		85.0	201803430929469	
15	刘芸宇	男	1996-11-18	440921199611180455	初中		火炬职院	1819013610343010956		88.0	201803430929470	
16	潘宇业	男	1997-09-13	441621199709136211	初中		火炬职院	1819013610343010958		88.0	201803430929471	
17	蔡宇婷	女	1997-07-21	44150219970721404X	初中		火炬职院	1819013610343010960		86.0	201803430929472	
18	袁美慈	女	1997-11-01	441622199711014180	初中		火炬职院	1819013610343010962		78.0	201803430929473	
19	姜健榆	女	1997-08-22	441702199708221744	初中		火炬职院	1819013610343010964		72.0	201803430929474	
20	冯文雅	女	1997-07-29	441827199707297424	初中		火炬职院	1819013610343010966		87.0	201803430929475	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

人力资源和社会保障部门（盖章）

年 月 日

打印时间：

2018-12-29

共 11 页，第 1 页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 图形图像处理（CorelDRAW 11）

鉴定级别：三级

考试时间: 2018-10-28 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
21	陈滨	男	1997-12-30	445121199712302053	初中		火炬职院	1819013610343010968		87.0	201803430929476	
22	杨燕玲	女	1998-01-15	445121199801153168	初中		火炬职院	1819013610343010970		90.0	201803430929477	
23	余康吉	女	1999-02-14	445224199902141822	初中		火炬职院	1819013610343010972		87.0	201803430929478	
24	邹浚锶	女	1998-06-20	44022119980620472X	初中		火炬职院	1819013610343010974		72.0	201803430929479	
25	陈妙聪	女	1997-09-05	44058319970905282X	初中		火炬职院	1819013610343010976		78.0	201803430929480	
26	曾绮涵	女	1998-03-30	440583199803304245	初中		火炬职院	1819013610343010978		89.0	201803430929481	
27	姚威	男	1996-12-07	441426199612070018	初中		火炬职院	1819013610343010980		87.0	201803430929482	
28	邹文缘	女	1997-10-20	441481199710201987	初中		火炬职院	1819013610343010982		87.0	201803430929483	
29	刘锦辉	男	1998-03-17	441900199803174112	初中		火炬职院	1819013610343010984		85.0	201803430929484	
30	朱嘉迪	男	1998-05-22	442000199805228374	初中		火炬职院	1819013610343010986		88.0	201803430929485	
31	徐展乐	男	1997-08-13	44200019970813021X	初中		火炬职院	1819013610343010988		86.0	201803430929486	
32	蔡学成	男	1997-12-17	44200019971217571X	初中		火炬职院	1819013610343010990		88.0	201803430929487	
33	彭泳	男	1999-01-20	440881199901205914	初中		火炬职院	1819013610343010992		87.0	201803430929488	
34	曾淑娟	女	1997-10-08	441621199710083866	初中		火炬职院	1819013610343010945		87.0	201803430929489	
35	蔡巧莹	女	1998-02-11	442000199802111584	初中		火炬职院	1819013610343010947		72.0	201803430929490	
36	王梓琦	女	1997-08-25	445102199708250343	初中		火炬职院	1819013610343010949		86.0	201803430929491	
37	宁子妍	女	1995-07-12	44088319950712238X	初中		火炬职院	1819013610343010951		90.0	201803430929492	
38	李琪琪	女	1997-03-13	440804199703130226	初中		火炬职院	1819013610343010953		89.0	201803430929493	
39	陈泽彬	男	1998-09-23	440582199809234296	初中		火炬职院	1819013610343010957		86.0	201803430929494	
40	李乔欣	女	1997-07-20	44068119970720102X	初中		火炬职院	1819013610343010959		85.0	201803430929495	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

人力资源和社会保障部门（盖章）

年 月 日

打印时间：

2018-12-29

共 11 页，第 2 页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 图形图像处理（CorelDRAW 11）

鉴定级别：三级

考试时间: 2018-10-28 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
41	冯慧莹	女	1997-11-19	440785199711191021	初中		火炬职院	1819013610343010961		80.0	201803430929496	
42	覃秀华	女	1996-08-03	440923199608036121	初中		火炬职院	1819013610343010965		87.0	201803430929497	
43	张英	女	1997-02-14	441424199702143505	初中		火炬职院	1819013610343010969		85.0	201803430929498	
44	肖悦尊	男	1998-08-12	441581199808121032	初中		火炬职院	1819013610343010971		71.0	201803430929499	
45	周小娃	女	1996-03-16	441624199603163827	初中		火炬职院	1819013610343010973		87.0	201803430929500	
46	梁荣妥	男	1997-03-10	441721199703105516	初中		火炬职院	1819013610343010975		85.0	201803430929501	
47	陈莉芮	女	1997-12-22	445121199712223961	初中		火炬职院	1819013610343010977		82.0	201803430929502	
48	胡芳妹	女	1997-10-10	445221199710107006	初中		火炬职院	1819013610343010979		88.0	201803430929503	
49	文琪	女	1998-01-14	441423199801145622	初中		火炬职院	1819013610343010983		83.0	201803430929504	
50	蔡佳凤	女	1997-09-06	440583199709063529	初中		火炬职院	1819013610343010985		87.0	201803430929505	
51	符秋燕	女	1995-05-22	441225199505222525	初中		火炬职院	1819013610343010987		76.0	201803430929506	
52	冯莉钰	女	1997-11-03	441423199711033328	初中		火炬职院	1819013610343010989		85.0	201803430929507	
53	吴茵茵	女	1997-09-20	441423199709200449	初中		火炬职院	1819013610343010993		88.0	201803430929508	
54	刘康源	男	1998-06-01	442000199806016613	初中		火炬职院	1819013610343010994		86.0	201803430929509	
55	高志坚	男	1997-08-16	442000199708165199	初中		火炬职院	1819013610343010998		81.0	201803430929510	
56	林绮雯	女	1997-07-27	442000199707278861	初中		火炬职院	1819013610343011000		86.0	201803430929511	
57	李霭璇	女	1998-05-19	44200019980519176X	初中		火炬职院	1819013610343011002		72.0	201803430929512	
58	李墨佳	女	1998-07-01	362502199807010221	初中		火炬职院	1819013610343011004		76.0	201803430929513	
59	吴子健	男	1998-05-11	442000199805117092	初中		火炬职院	1819013610343011006		60.0	201803430929514	
60	陈乃源	男	1997-12-29	441283199712294197	初中		火炬职院	1819013610343011010		62.0	201803430929515	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

人力资源和社会保障部门（盖章）

年 月 日

打印时间：

2018-12-29

共 11 页，第 3 页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 图形图像处理（CorelDRAW 11）

鉴定级别：三级

考试时间: 2018-10-28 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
61	莫静雯	女	1997-06-20	440183199706202827	初中		火炬职院	1819013610343011014		79.0	201803430929516	
62	莫亚倩	女	1998-01-14	430225199801148523	初中		火炬职院	1819013610343011016		62.0	201803430929517	
63	张诗韵	女	1998-04-10	440184199804101823	初中		火炬职院	1819013610343011018		87.0	201803430929518	
64	伍倩瑜	女	1999-06-14	442000199906147346	初中		火炬职院	1819013610343011020		83.0	201803430929519	
65	林金梅	女	1999-02-01	440281199902017621	初中		火炬职院	1819013610343011022		72.0	201803430929520	
66	刘添强	男	1997-07-03	440229199707031019	初中		火炬职院	1819013610343011024		63.0	201803430929521	
67	陈阳聪	女	1999-07-09	440233199907091504	初中		火炬职院	1819013610343011026		80.0	201803430929522	
68	赵颖	女	1998-09-08	440183199809080324	初中		火炬职院	1819013610343011028		89.0	201803430929523	
69	余肖	男	1999-01-11	440583199901114517	初中		火炬职院	1819013610343011030		80.0	201803430929524	
70	陈建鑫	男	1998-11-06	440583199811064253	初中		火炬职院	1819013610343011032		76.0	201803430929525	
71	黄欣琳	女	1997-10-18	442000199710188402	初中		火炬职院	1819013610343011034		85.0	201803430929526	
72	李德豪	男	1998-12-24	450721199812243011	初中		火炬职院	1819013610343011036		83.0	201803430929527	
73	萧杏珊	女	1996-09-15	442000199609156422	初中		火炬职院	1819013610343011038		83.0	201803430929528	
74	蔡巧莹	女	1997-12-05	445222199712050046	初中		火炬职院	1819013610343011040		89.0	201803430929529	
75	李志雄	男	1997-10-02	442000199710025750	初中		火炬职院	1819013610343011042		68.0	201803430929530	
76	罗弘森	男	1998-07-03	442000199807035453	初中		火炬职院	1819013610343011044		86.0	201803430929531	
77	神健聪	男	1997-11-04	440203199711041857	初中		火炬职院	1819013610343010995		81.0	201803430929532	
78	卢嘉鸿	男	1998-06-17	445322199806174918	初中		火炬职院	1819013610343010997		88.0	201803430929533	
79	江灿旭	男	1997-12-19	441827199712190015	初中		火炬职院	1819013610343010999		73.0	201803430929534	
80	冯园	女	1997-07-22	441423199707220024	初中		火炬职院	1819013610343011001		77.0	201803430929535	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

人力资源和社会保障部门（盖章）

年 月 日

打印时间：

2018-12-29

共 11 页，第 4 页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 图形图像处理（CorelDRAW 11）

鉴定级别：三级

考试时间: 2018-10-28 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
81	林晓霞	女	1998-03-21	441283199803211043	初中		火炬职院	1819013610343011003		86.0	201803430929536	
82	卢晓秧	女	1995-11-12	441224199511127042	初中		火炬职院	1819013610343011005		82.0	201803430929537	
83	林榕	女	1997-08-23	440583199708233522	初中		火炬职院	1819013610343011007		85.0	201803430929538	
84	肖璇如	女	1997-09-24	440506199709240748	初中		火炬职院	1819013610343011009		65.0	201803430929539	
85	蔡伟东	男	1996-05-07	440232199605073611	初中		火炬职院	1819013610343011011		80.0	201803430929540	
86	郭莹	女	1998-06-10	44018319980610102X	初中		火炬职院	1819013610343011013		84.0	201803430929541	
87	王泽霞	女	1996-08-15	445224199608150066	初中		火炬职院	1819013610343011015		78.0	201803430929542	
88	冯少婕	女	1998-06-26	441723199806261020	初中		火炬职院	1819013610343011017		80.0	201803430929543	
89	沈俊丞	男	1996-06-01	411524199606012417	初中		火炬职院	1819013610343011019		69.0	201803430929544	
90	庞白雨	男	1998-02-07	142731199802070016	初中		火炬职院	1819013610343011021		87.0	201803430929545	
91	英雄彬	男	1997-09-24	441481199709242271	初中		火炬职院	1819013610343011023		79.0	201803430929546	
92	黄宝欢	女	1998-03-15	441323199803158923	初中		火炬职院	1819013610343011025		82.0	201803430929547	
93	李宇	男	1998-12-13	441302199812135473	初中		火炬职院	1819013610343011027		88.0	201803430929548	
94	黎婷婷	女	1996-11-27	445381199611272526	初中		火炬职院	1819013610343011029		88.0	201803430929549	
95	陈丽合	女	1997-10-11	440903199710110628	初中		火炬职院	1819013610343011031		72.0	201803430929550	
96	邓远	女	1997-04-25	440902199704252842	初中		火炬职院	1819013610343011033		85.0	201803430929551	
97	李雪文	女	1996-11-09	440784199611091529	初中		火炬职院	1819013610343011035		88.0	201803430929552	
98	陈泳桦	女	1996-05-20	440582199605200027	初中		火炬职院	1819013610343011037		87.0	201803430929553	
99	许统越	男	1997-07-15	440510199707150858	初中		火炬职院	1819013610343011039		88.0	201803430929554	
100	杨晓燕	女	1997-03-04	445121199703045649	初中		火炬职院	1819013610343011041		86.0	201803430929555	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

人力资源和社会保障部门（盖章）

年 月 日

打印时间：

2018-12-29

共 11 页，第 5 页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构: 广东省中山市技工学校

模块: 图形图像处理 (CoreDRAW 11)

鉴定级别: 三级

考试时间: 2018-10-28 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
101	吴佳洋	男	1997-09-29	445121199709294531	初中		火炬职院	1819013610343011043		86.0	201803430929556	

鉴定机构经办人:

职业技能鉴定指导中心负责人:

人力资源和社会保障部门负责人:

鉴定机构负责人:

职业技能鉴定指导中心(盖章)

人力资源部和社会保障部门(盖章)

打印时间:

2018-12-29

日
月
年

共11页,第6页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 图形图像处理（PhotoshopCS）

鉴定级别：三级

考试时间: 2018-10-28 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
1	鲁胡月	女	1997-12-04	533524199712041229	初中		工贸	1819013610323011051		43.0		
2	张浩	男	1982-08-08	430611198208085516	初中		工贸	1819013610323011055		53.0		
3	林惠颜	女	1995-01-07	442000199501071582	初中		工贸	1819013610323011057		58.0		
4	吴冬梅	女	1986-10-24	442000198610241582	初中		工贸	1819013610323011071		50.0		
5	陈静文	女	1995-03-27	442000199503271588	初中		工贸	1819013610323011052		50.0		
6	吴康贤	女	1994-12-11	442000199412111589	初中		工贸	1819013610323011056		53.0		
7	杨水明	男	1987-08-02	421125198708024015	初中		工贸	1819013610323011062		21.0		
8	许录鸿	男	1983-03-21	452131198303211211	初中		工贸	1819013610323011064		50.0		
9	霍伟健	男	1993-05-27	442000199305270955	初中		工贸	1819013610323011074		51.0		
10	蔡丽	女	1992-05-04	441225199205042522	初中		工贸	1819013610323011045		63.0	201803230929391	
11	萧少珏	女	1993-10-03	442000199310031609	初中		工贸	1819013610323011047		64.0	201803230929392	
12	陈锦婷	女	1993-08-12	445322199308122541	初中		工贸	1819013610323011049		79.0	201803230929393	
13	梁嘉丽	女	1992-08-31	442000199208311583	初中		工贸	1819013610323011053		74.0	201803230929394	
14	赵敏	女	1990-06-24	520330199006240046	初中		工贸	1819013610323011059		80.0	201803230929395	
15	林斯婷	女	1991-06-22	442000199106221587	初中		工贸	1819013610323011061		75.0	201803230929396	
16	陈淑玲	女	1994-06-05	442000199406051487	初中		工贸	1819013610323011063		83.0	201803230929397	
17	陈沛钦	男	1982-07-04	441229198207042535	初中		工贸	1819013610323011065		72.0	201803230929398	
18	刘运飘	女	1992-12-09	421221199212096124	初中		工贸	1819013610323011067		72.0	201803230929399	
19	陈晓焦	女	1985-09-11	511028198509111867	初中		工贸	1819013610323011069		64.0	201803230929400	
20	李嘉玲	女	1992-04-29	442000199204297446	初中		工贸	1819013610323011073		87.0	201803230929401	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

人力资源和社会保障部门（盖章）

年 月 日

打印时间：

2018-12-29

共 11 页，第 7 页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 图形图像处理（PhotoshopCS）

鉴定级别：三级

考试时间: 2018-10-28 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
21	贺长江	男	1985-12-19	420683198512195453	初中		工贸	1819013610323011075		70.0	201803230929402	
22	蒋瑞珠	女	1985-07-16	440782198507164727	初中		工贸	1819013610323011046		74.0	201803230929403	
23	李梅	女	1988-09-26	510322198809268468	初中		工贸	1819013610323011048		85.0	201803230929404	
24	刘倩	女	1992-10-03	511025199210036183	初中		工贸	1819013610323011050		62.0	201803230929405	
25	曾梁成	男	1993-11-15	441701199311150013	初中		工贸	1819013610323011054		63.0	201803230929406	
26	莫小梅	女	1983-05-05	450881198305056243	初中		工贸	1819013610323011058		61.0	201803230929407	
27	阮玉莲	女	1993-04-19	442000199304192342	初中		工贸	1819013610323011060		85.0	201803230929408	
28	罗志强	男	1987-07-05	510524198707051173	初中		工贸	1819013610323011066		72.0	201803230929409	
29	黎翠君	女	1989-02-03	440181198902033621	初中		工贸	1819013610323011068		83.0	201803230929410	
30	曾德峰	男	1994-01-19	362426199401194337	初中		工贸	1819013610323011070		85.0	201803230929411	
31	吴惠红	女	1991-09-27	440702199109271845	初中		工贸	1819013610323011072		86.0	201803230929412	
32	宋平	男	1991-03-01	431222199103015119	初中		工贸	1819013610323011076		60.0	201803230929413	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

人力资源和社会保障部门（盖章）

年 月 日

打印时间：

2018-12-29

共 11 页，第 8 页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 办公软件应用（Office2003）

鉴定级别：三级

考试时间: 2018-10-28 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
1	苏小欣	女	1988-07-06	442000198807068402	初中		工贸	1819013610023010892		42.0		
2	郭顺娥	女	1985-09-08	442000198509081588	初中		工贸	1819013610023010908		6.0		
3	陈丽鸿	女	1995-08-19	440921199508198403	初中		工贸	1819013610023010920		45.0		
4	谢丽	女	1996-07-31	440982199607315866	初中		工贸	1819013610023010928		缺考		
5	黄心阳	女	1999-10-25	445224199910250623	初中		工贸	1819013610023010930		缺考		
6	钟倩	女	2001-06-19	441224200106195127	初中		工贸	1819013610023010889		86.0	201800230929414	
7	王春梅	女	1984-12-22	440982198412223668	初中		工贸	1819013610023010891		82.0	201800230929415	
8	刘瑞珍	女	1979-08-04	36010219790804484X	初中		工贸	1819013610023010893		84.0	201800230929416	
9	梁桂玲	女	1986-09-09	440921198609096081	初中		工贸	1819013610023010895		85.0	201800230929417	
10	刘芳	女	1987-02-28	430725198702288646	初中		工贸	1819013610023010897		79.0	201800230929418	
11	梁剑贞	女	1992-07-08	442000199207081587	初中		工贸	1819013610023010899		83.0	201800230929419	
12	邓清贤	女	1981-08-25	440981198108251449	初中		工贸	1819013610023010901		70.0	201800230929420	
13	陆燕红	女	1986-02-20	451324198602203525	初中		工贸	1819013610023010903		80.0	201800230929421	
14	陈明成	男	1982-04-25	413028198204253096	初中		工贸	1819013610023010905		91.0	201800230929422	
15	孙翠媚	女	1990-05-19	442000199005191622	初中		工贸	1819013610023010907		87.0	201800230929423	
16	甘焕燕	女	1990-12-20	440921199012201648	初中		工贸	1819013610023010909		96.0	201800230929424	
17	张泉清	男	1983-03-26	441282198303261158	初中		工贸	1819013610023010911		82.0	201800230929425	
18	苏凤	女	1992-02-03	450981199202033743	初中		工贸	1819013610023010913		84.0	201800230929426	
19	周芳	女	1982-06-18	430723198206182428	初中		工贸	1819013610023010915		84.0	201800230929427	
20	童利霞	女	1985-02-19	420117198502196726	初中		工贸	1819013610023010917		93.0	201800230929428	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

年 月 日

年 月 日

人力资源和社会保障部门（盖章）

年 月 日

打印时间：

2018-12-29

共 11 页，第 9 页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 办公软件应用（Office2003）

鉴定级别：三级

考试时间: 2018-10-28 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
21	梁君玥	女	1986-03-30	450924198603305349	初中		工贸	1819013610023010919		80.0	201800230929429	
22	黄秀梅	女	1989-03-16	445381198903165744	初中		工贸	1819013610023010921		92.0	201800230929430	
23	李永健	女	1991-03-25	44538119910325636X	初中		工贸	1819013610023010923		85.0	201800230929431	
24	陈伟颜	女	1986-07-10	45250219860710612X	初中		工贸	1819013610023010925		63.0	201800230929432	
25	黄文盈	女	1993-02-06	442000199302061605	初中		工贸	1819013610023010927		91.0	201800230929433	
26	纪道林	男	1977-10-04	420323197710044712	初中		工贸	1819013610023010929		86.0	201800230929434	
27	曾卫红	女	1997-10-27	441781199710273821	初中		工贸	1819013610023010931		70.0	201800230929435	
28	黄文娟	女	1983-11-26	440921198311265727	初中		工贸	1819013610023010933		72.0	201800230929436	
29	曾桂花	女	1991-02-18	441781199102182045	初中		工贸	1819013610023010935		65.0	201800230929437	
30	李燕	女	1988-09-15	440921198809152682	初中		工贸	1819013610023010937		73.0	201800230929438	
31	黄映玉	女	1992-10-28	440881199210281862	初中		工贸	1819013610023010939		81.0	201800230929439	
32	徐美华	女	1990-05-18	442000199005186604	初中		工贸	1819013610023010941		82.0	201800230929440	
33	秦国仲	男	1982-03-24	452324198203240637	初中		工贸	1819013610023010943		76.0	201800230929441	
34	郑贤梅	女	1991-11-16	442000199111161283	初中		工贸	1819013610023010890		82.0	201800230929442	
35	康冬梅	女	1991-11-17	513022199111176108	初中		工贸	1819013610023010894		94.0	201800230929443	
36	苏嘉琪	女	1993-07-23	442000199307231589	初中		工贸	1819013610023010896		60.0	201800230929444	
37	李美兰	女	1981-03-28	441421198103286949	初中		工贸	1819013610023010898		85.0	201800230929445	
38	陆日华	女	1994-08-26	450921199408262828	初中		工贸	1819013610023010900		92.0	201800230929446	
39	刘慧宁	女	1992-02-16	362202199202167326	初中		工贸	1819013610023010902		80.0	201800230929447	
40	陈秋燕	女	1989-04-25	440921198904255129	初中		工贸	1819013610023010904		67.0	201800230929448	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

人力资源和社会保障部门（盖章）

年 月 日 年 月 日 年 月 日

打印时间：

2018-12-29

共 11 页，第 10 页

计算机信息高新技术考试名册

鉴定机构：广东省中山市技工学校

模块: 办公软件应用（Office2003）

鉴定级别：三级

考试时间: 2018-10-28 09:00-12:00

序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	文化程度	工作单位	报名单位	准考证号	分 数		证书编号	备注
									理论	实操		
41	刘永欢	男	1983-09-06	440781198309061157	初中		工贸	1819013610023010906		74.0	201800230929449	
42	李宪成	男	1985-03-30	411323198503305311	初中		工贸	1819013610023010910		79.0	201800230929450	
43	严文炬	男	1984-08-30	441781198408303810	初中		工贸	1819013610023010912		81.0	201800230929451	
44	陈春梅	女	1985-06-05	450921198506051624	初中		工贸	1819013610023010914		81.0	201800230929452	
45	张谷娣	女	1983-11-07	441424198311073808	初中		工贸	1819013610023010916		80.0	201800230929453	
46	周姣	女	1987-10-26	522401198710263541	初中		工贸	1819013610023010918		74.0	201800230929454	
47	吴连娣	女	1983-11-09	442000198311091588	初中		工贸	1819013610023010922		82.0	201800230929455	
48	邹夏珍	女	1993-02-26	441424199302266063	初中		工贸	1819013610023010924		93.0	201800230929456	
49	林天珍	女	1984-04-02	445381198404026344	初中		工贸	1819013610023010926		89.0	201800230929457	
50	苏娥	女	1984-12-01	511325198412013520	初中		工贸	1819013610023010932		88.0	201800230929458	
51	张清霞	女	1993-06-25	440982199306252363	初中		工贸	1819013610023010934		60.0	201800230929459	
52	陈小花	女	1979-04-22	441424197904224822	初中		工贸	1819013610023010936		83.0	201800230929460	
53	屈嘉瑜	女	1995-02-20	442000199502201262	初中		工贸	1819013610023010938		75.0	201800230929461	
54	黄伟华	女	1992-07-17	44538119920717692X	初中		工贸	1819013610023010940		85.0	201800230929462	
55	陈锦怡	女	1992-06-10	445322199206102566	初中		工贸	1819013610023010942		97.0	201800230929463	

鉴定机构经办人：

职业技能鉴定指导中心负责人：

人力资源和社会保障部门负责人：

鉴定机构负责人：

职业技能鉴定指导中心（盖章）

人力资源和社会保障部门（盖章）

年 月 日

打印时间：

2018-12-29

共 11 页，第 11 页



开展对口支援与交流

佐证清单

- 1 专业建设现场交流
- 2 培养专任教师
- 3 授课情况
- 4 协助安排学生实习
5. 赛前指导

贵州职业技术学院

关于赴中山火炬职业技术学院交流学习

中山火炬职业技术学院：

为了学习全国成功高职院校关于专业群建设、电子商务专业、包装策划与设计专业建设的宝贵经验，促进我校现代商品流通专业群、电子商务专业、包装工程技术专业更好的发展，我校商业与贸易学院副院长彭琳带队，前往贵校参观交流学习，现将相关事宜函告如下：

1. 交流学习人员：彭琳副院长（带队）、蔡昆教授、周宇仁老师、张珈源老师

2. 交流学习时间：2019年4月17日下午

3. 交流学习内容：围绕现代商品流通专业群、包装工程技术专业、电子商务专业的专业建设与发展、校企合作、产教融合、实训室建设等方面进行交流学习；与相关建设项目负责人座谈交流、实地参观等。

敬请予以支持接洽为盼！

联系人：张珈源

联系电话：13628501003



中山火炬职业技术学院
关于赴贵州职院开展教学交流的函

贵州职业技术学院：

我院包装印刷系主任陈新教授、包装教研室负责人高艳飞老师、包装专业熊立贵老师以及两名学生代表共 5 人，拟于 6 月 21-22 日前往贵校开展教学交流工作，望予以接洽。

特此函告。

中山火炬职业技术学院包装印刷系

2017 年 6 月 18 日



关于商贸学院派专任教师赴中山火炬职业技术学院 交流学习的报告

校领导：

根据我校与中山火炬职业技术学院签订的校际帮扶合作补充协议，商贸学院拟派刘源、张珈源两位老师赴中山火炬职业技术学院进行包装技术专业学习，学习时间为2016年8月29日到2017年1月15日，期间两位老师工作量按照学院教学工作量完成一半计算。

当否，请批示！



呈请领导批示。
王峰
2016.6.13

李光昂
6.14.

李光昂
2016.14

3. 授课佐证

关于赴贵州职业技术学院包装工程技术专业援建授课说明

尊敬的领导：

我院援建贵州职业技术学院专业建设工作目前已进入第三个年头，在贵州职业技术学院包装工程技术专业申报、教师培养、援建授课等方面进行了实际的工作。

根据贵州职业技术学院函，2017-2018-2 学期，需完成《纸包装结构设计》、《纸包装结构设计实训》、《纸包装工艺技术》三门课程共计 216 学时的授课工作。

现安排如下：

序号	援建项目	年级	周数	上课教师	往来贵州-中山时间
1	专业教育	2017 级	12-12 周	陈 新	5.17——5.20
	实习介绍	2016 级		陈 新	5.17——5.20
	专业对接	2017 级		陈 新	5.17——5.20
	学徒制培养模式			陈海生	5.17——5.20
2	包装结构设计授课	2017 级	12-12 周	高艳飞	5.14——5.18
			13-13 周	谢文彬	5.21——5.25
			14-15 周	熊立贵	5.28——6.08
			16-17 周	李 彭	6.11——6.22
			18-18 周	马玲令	6.25——6.29
3	包装工艺技术授课	2016 级	12-14 周	高艳飞	5.14——6.01
			15-17 周	赵素芬	6.04——6.22
			18 周	李 彭	6.25——6.29

以上，报备各级领导。

包装印刷系

二〇一八年五月

贵州职业技术学院 教学任务书 (存根)

经学校批准,聘请 商业与贸易学院 马玲令 老师担任2019-2020学年第 2 学期以下教学任务:

课程名称	课程性质	考核方式	总学时	周学时	讲课时数	实验学时	上机学时	教学班级	上课时间	上课地点	人数	备注
商业广告经典赏析	必修		54	3.0-0.0	36	0	0	包装工程技术181	周三第1、2节(第10-16周) 周四第3、4节(第10-16周);	线上QQ	32	

教学任务书

领取签名

2020年06月09日

贵州职业技术学院 教学任务书

经学校批准,聘请 商业与贸易学院 马玲令 老师担任2019-2020学年第 2 学期以下教学任务:

课程名称	课程性质	考核方式	总学时	周学时	讲课时数	实验学时	上机学时	教学班级	上课时间	上课地点	人数	备注
商业广告经典赏析	必修		54	3.0-0.0	36	0	0	包装工程技术181	周三第1、2节(第10-16周) 周四第3、4节(第10-16周);	线上QQ	32	

教学任务书

贵州职业技术学院 教 学 任 务 书 (存根)

经学校批准,聘请 商业与贸易学院 周秀玲 老师担任2019-2020学年第 2 学期以下教学任务:

课程名称	课程性质	考核方式	总学时	周学时	讲学时	实验学时	上机学时	教学班级	上课时间	上课地点	人数	备注
包装视觉设计	必修		72	4.0-0.0	36	0	0	包装工程技术181	周五第9-12节(第10-18周)周日第1-4节(第10-18周)	线上QQ	32	

教学任务书

领取签名

二级学院
盖章

教务处
盖章

2020年06月09日

贵州职业技术学院 教 学 任 务 书

经学校批准,聘请 商业与贸易学院 周秀玲 老师担任2019-2020学年第 2 学期以下教学任务:

课程名称	课程性质	考核方式	总学时	周学时	讲学时	实验学时	上机学时	教学班级	上课时间	上课地点	人数	备注
包装视觉设计	必修		72	4.0-0.0	36	0	0	包装工程技术181	周五第9-12节(第10-18周)周日第1-4节(第10-18周)	线上QQ	32	

教学任务书

二级学院
盖章

教务处
盖章

关于 18 级包装专业开展线上教学的申请

尊敬的校领导：

我校 18 级包装专业 32 名学生原定于 2020 年 3 月赴中山火炬职业技术学院开展专业核心课程的学习，由于受疫情的影响，中山火炬职业技术学院仍处于闭校阶段，本着专业教学和学生健康安全不冲突的原则，经学院党政联席会研究，并与中山火炬职业技术学院相关专业和课程负责人沟通，特申请将该专业第四学期的线下课程改为线上教学，课时和课酬保持不变，以上申请妥否，请校领导批示。



丁山杰
4.21

姜松
4.21

袁德臻
4.21

詹瀚
4.21

同意

李芳
2020.4.21

贵州职业技术学院 教 学 任 务 书 (存根)

经学校批准,聘请 商业与贸易学院 赵素芬 老师担任2019-2020学年第 2 学期以下教学任务:

课程名称	课程性质	考核方式	总学时	周学时	讲课时	实验学时	上机学时	教学班级	上课时间	上课地点	人数	备注
食品包装技术	必修		36	2.0-0.0	36	0	0	包装工程技术181	周一第5、6节(第10-18周) 周二第3、4节(第10-18周);	线上QQ	32	

教学任务书

领取签名

2020年06月09日

贵州职业技术学院 教 学 任 务 书

经学校批准,聘请 商业与贸易学院 赵素芬 老师担任2019-2020学年第 2 学期以下教学任务:

课程名称	课程性质	考核方式	总学时	周学时	讲课时	实验学时	上机学时	教学班级	上课时间	上课地点	人数	备注
食品包装技术	必修		36	2.0-0.0	36	0	0	包装工程技术181	周一第5、6节(第10-18周) 周二第3、4节(第10-18周);	线上QQ	32	

教学任务书

贵州职业技术学院

中山火炬职业技术学院：

为进一步落实中山火炬职业技术学院与贵州职业技术学院校际帮扶协议书，基于双方签订的校际帮扶协议以及长期良好的合作关系，促进我校包装工程专业的良性发展，让学生得到更好的锻炼与学习，我院将派 2016 级包装工程技术专业优秀学生到与贵院签署校企合作协议的企业进行实习。根据我院 2016 级包装工程技术专业人才培养方案，2016 级包装工程技术专业学生在 2018—2019 学年度进行为期 8—10 个月的顶岗实习，恳请贵院包装印刷系帮助与推荐，望贵院予以支持为感！



贵州职院包装工程技术专业 2016 级顶岗实习实施方案

根据中山火炬职业技术学院与贵州职业技术学院的帮扶协议,贵州职院商业与贸易学院 2016 级顶岗实习实施方案,现制定 2018-2019-1 学期包装工程专业实习安排如下:

一、实习时间:2018 年 7 月 10 日——2019 年 4 月 28 日,为期 10 个月

二、实习人数:11 人

三、实习指导老师:张珈源(贵州职院)、高艳飞(中山火炬)、企业指导老师

四、实习安排:

时间	地点	内容	指导老师	备注
7.6	贵阳	学生出发	张珈源	宿中山火炬职业技术学院
7.9 上午	中山火炬职业技术学院	实习前教育	张珈源、高艳飞	
7.9 下午	中山火炬职业技术学院	企业见面会	吉顺达、正峰	两家企业
7.10	企业	入职	企业指导老师	
7.11-7.12	企业	适应性岗位实习(安全教育,入职教育,试岗)	企业指导老师	
7.13-	企业	定岗、签订三方实习协议,实习	企业指导老师 张珈源、高艳飞	贵州职院老师每周与学生联系一次,中山火炬老师每月看望实习生一次
过年期间	企业与实习生协商确定寒假安排			
2019.4.28	企业	实习总结		

以上,在实习结束后,需交回实习总结一份、实习日记 3 天一篇。

中山火炬职业技术学院包装印刷系

二〇一八年七月

包装印刷系



贵州职业技术学院

关于协助比赛相关事宜的函

中山火炬职业技术学院：

欣闻“2017 全国职业包装设计职业技能大赛”于 2017 年 12 月 26 日——28 日在贵校举行，在此表示热烈祝贺！基于我们双方签订的校际帮扶协议以及长期良好的合作关系，同时为促进我校包装工程专业的良性发展，并让学生得到更好的锻炼与学习，我校商业与贸易学院拟安排由刘源老师、张珈源老师带队，并从包装工程技术专业选拔 3 名学生参加该次比赛。由于我校学生是第一次参加此类比赛，经与贵校包装印刷系老师沟通，为了让同学们在赛出成绩、赛出水平，让两位老师带领参赛学生于比赛前一周，即 2017 年 12 月 20 日，前往贵校进行赛前集中培训，以便于老师和学生们提前了解比赛相关信息，熟悉比赛设备和场地，也方便两校专业老师对参赛学生进行赛前指导。鉴此，切望贵校协助解决我校参赛老师与学生在此期间的住宿问题，请贵校予以支持为感！

2017 年 12 月 15 日

