

## 2020 年广东省一流高职院校专业建设验收佐证材料



### 4 社会服务

(应用电子技术专业)

附件 8 4-1 关键任务完成情况佐证材料

中山火炬职业技术学院

2020 年 12 月



## 目 录

4-1-1 制定社会服务激励制度.....	3
4-2-1 建设生产性公共服务平台.....	8
4-2-2 科研项目立项情况 .....	9
4-2-3 授权发明专利和实用新型专利.....	13



## 4-1-1 制订社会服务激励制度

在建设期内，制定了《教师企业实践锻炼》，《实施发明专利资助和横向项目经费配套政策》等激励制度，通过允许教师脱产到企业锻炼、学校对横向项目按 5: 1 进行经费配套等措施，鼓励教师紧密联系企业、为社会服务。签订横向项目 5 项，2 项科研成果转化为企业实际产品，为企业新增产值 150 万元。

### 1. 教师企业实践锻炼实施办法

#### 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

#### 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，特别是新技术、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)。

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职以上职业资格证书。

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

(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(文科到账经费3万元,文科到账经费0.5万元)或科技成果转化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资格证书。
- (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。

(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

(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。

(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

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

单培养”，“课证融合”等多种形式的培养模式改革，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

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，且经核实事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。

## 2. 实施发明专利资助和横向项目经费配套政策

### 中山火炬职业技术学院

中炬职产发〔2020〕1号

#### 关于实施专利资助和横向项目经费配套政策的 通知

校内各单位：

根据 2019 年第 30 次校长办公会议纪要精神，从 2020 年 1 月 1 日起，正式实施专利资助和横向项目经费配套政策。具体安排如下：

#### 一、专利资助

##### (一) 范围

1、专利申请服务费：凡是以我校为第一申请人，且专利权属于我校的发明专利申请服务费（包括专利申请费、审查费、证书费等）。

2、专利维护费：凡是以我校为第一申请人，且专利权属于

型专利和外观专利维护 5 年。

#### (二) 流程

##### 1、专利申请服务费

(1) 对申报职务发明专利项目，发明人（设计人）填写《中山火炬职业技术学院专利申请表》（见附件），报产学研合作中心审核。

(2) 产学研合作中心审核后，申请者自行选择学校推荐的专利代理服务机构办理专利申请手续。根据专业个性要求，若学校推荐的代理机构无法满足专利申请要求，以书面报告获批准后可自行选择其他代理机构，但资助费用不能超过学校推荐的代理机构收费标准。

##### 2、专利服务代理机构信息：

A、中山市科创专利代理有限公司

联系人：凌信景 联系电话：13416093315

B、中山市捷凯专利商标代理事务所

联系人：石仁 联系电话：13631156872

(3) 费用支付方式：凭专利受理通知书、缴费通知、发票和《中山火炬职业技术学院专利申请表》办理报销手续。

(4) 职务专利授权后，专利证书原件交产学研合作中心归档保存。

##### 2、专利维护费

专利维护费凭缴费通知、发票、专利证书复印件办理报销手

二、横向项目经费配套

(一) 配套范围

以“中山火炬职业技术学院”名义签订《中山火炬职业技术学院技术服务合同书》的从事委托研究、联合研究、科技攻关、科技咨询、技术服务、科技开发、技术培训等的项目。

(二) 配套额度

配套经费以项目为单位,按照项目到账经费额度的20%给予配套,单个项目配套经费总额不超过10万元。

(三) 经费管理

1、配套经费只能作为项目直接经费支出使用,配套经费的使用报销流程按纵向项目经费报销流程管理。

2、配套经费由产学研合作中心根据当年预算下拨额度以及横向项目到账经费额度按比例统筹报批并下达。

特此通知。

附件:《中山火炬职业技术学院专利申请表》

中山火炬职业技术学院  
 产学研合作中心  
 2020年1月8日

附件

中山火炬职业技术学院专利申请表

填表日期: \_\_\_\_\_ 编号: \_\_\_\_\_

申请专利名称				
第一发明人姓名		申请专利类型	<input type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型 <input type="checkbox"/> 外观设计	
专业学科领域		工作部门	联系电话	
其他发明人情况	姓名	工作单位部门	承担工作	签名
专利项目简要说明	(请说明专利项目的新颖性、创造性和实用性,并简要做市场前景和经济效益分析。)			
	第一发明人签名: _____			
二级学院意见				
	签字(盖章): _____ _____年____月____日			
产学研合作中心审查意见				
	签字(盖章): _____ _____年____月____日			

### 4-2-1 建设生产性公共服务平台

在建设期内,建成了“新能源技术服务推广平台”。

广东省教育厅

粤教科函〔2020〕5号

广东省教育厅关于公布2020年度普通高校重点科研平台和项目立项名单的通知


各有关高校:

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想、全国和全省教育大会精神,着力提升全省高校科技创新能力,2020年省教育厅组织开展了普通高校重点科研平台和项目的遴选工作。经学校推荐、省教育厅组织专家评审,现将批准立项的2020年度普通高校重点科研平台和项目(见附件)下达各高校。

请各高校按照《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)及相关科研平台项目管理办法,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困难和问题。省教育厅将适时组织开展抽查工作。

附件:2020年度广东省普通高校重点科研平台和项目立

项名单

  
 2020年9月28日

(联系人及电话:黄俊彦,020-37628271;高庆,020-37627742)

公开方式:主动公开  
校对:高庆

- 2 -

12	2020CJPT012	“机械装备业校企合作共同体”产教融合创新平台	陈开源	佛山职业技术学院
13	2020CJPT013	智能供配电技术产教融合创新平台	吴靓	广东水利电力职业技术学院
14	2020CJPT014	智能终端产品测试技术产教融合创新平台	卞建勇	东莞职业技术学院
15	2020CJPT015	服装3D设计制版智能化产教融合创新平台	王荣	中山职业技术学院
16	2020CJPT016	光电技术应用产教融合创新平台	熊宇	中山火炬职业技术学院



## 4-2-2 科研立项情况

在建设期内，获得广东省普通高校重点平台项目立项 2 项，中山市科技项目 2 项，校级重点项目 3 项。

### 1. 广东省普通高校重点平台项目立项 2 项

## 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，加强安全管理，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。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：刘黎明

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
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

## 2. 中山市科技项目 2 项

项目编号: 20170011017  
文书编号: 中山科发(2017)132号

### 中山市科技计划项目 合同书

项目名称: 北斗GPS双频共享平臺车应用研究  
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、主要研究内容及需要达到的主要技术、经济指标以及预期研究及成果转化形式:

本项目主要研究内容为北斗GPS双频共享平臺车应用研究。主要指标为北斗GPS双频共享平臺车应用研究。主要指标为北斗GPS双频共享平臺车应用研究。主要指标为北斗GPS双频共享平臺车应用研究。

主要技术经济指标:

(1)北斗GPS双频共享平臺车应用研究技术指标:  
 1.北斗GPS双频共享平臺车应用研究技术指标:  
 2.北斗GPS双频共享平臺车应用研究技术指标:  
 3.北斗GPS双频共享平臺车应用研究技术指标:  
 4.北斗GPS双频共享平臺车应用研究技术指标:  
 5.北斗GPS双频共享平臺车应用研究技术指标:  
 6.北斗GPS双频共享平臺车应用研究技术指标:  
 7.北斗GPS双频共享平臺车应用研究技术指标:  
 8.北斗GPS双频共享平臺车应用研究技术指标:

考核目标	项目主要指标承诺对项目的负责人	000 (万元)	项目完成拟产生的经济效益	000 (万元)
验收考核方式	1. 设计 2. 研究报告 3. 新产品、新工艺、新材料、新方法、新品种、新设备及其它应用技术 4. 专利、软件著作权 5. 论文、发明专利、新产品、新工艺、新材料、新方法、新品种、新设备及其它应用技术、专利、软件著作权			
验收方式	1. 组织专家进行科技成果鉴定 2. 组织同行专家进行科技成果鉴定 3. 提供科技成果其他证明材料			

项目负责人: 张远福  
日期: 2017年4月16日

四、项目经费预算(单位:万元)

(一) 经费来源				
项目	合计	其中		
		2016年	2017年	2018年
经费总额	3		3	
市科技经费	3		3	
承担单位自筹				
主管部门配套				
其他( )				

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				
其他				
设备购置费	0.1		0.1	
其他	0.30	购买仪器设备材料	0.30	购买仪器设备材料
中	0.20	购买仪器设备材料	0.20	购买仪器设备材料
专用业务费	1.2		1.2	
其他	0.00	应用系统开发费	0.00	应用系统开发费
中	0.00	应用系统开发费	0.00	应用系统开发费
材料费	1.5		1.5	
其他	0.00	购买电子器件	0.00	购买电子器件
中	0.50	购买材料、打印耗材	0.50	购买材料、打印耗材
其他				
合计	3		3	

经费说明:

1. 材料费: 指材料费(过账)的总和。
2. 材料费: 指购买材料、燃料、试剂、差旅费、会议费、办公用品、运输费等。
3. 设备购置费: 指购买各种设备、仪器、家具、图书等。
4. 专用业务费: 指该项经费的用途、设计、测试、软件、技术服务、技术咨询、专家、差旅、其他加工费等。

六、本合同签署各方

管理单位(甲方): 中山市科学技术局  
 法定代表人(或法人代理): 傅俊  
 电话: 00110013  
 联系人(项目负责人): 刘健  
 电话: 00110100  
 合同审查负责人:

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): 王春阳  
 联系人: 张远福  
 电话: 0750-88291292  
 联系地址:  
 开户单位名称: 中山火炬职业技术学院  
 开户银行: 建设银行高科支行  
 银行帐号: 410017801088280000888

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:

日期: 2017年4月16日



项目编号: 20170101  
立项编号: 中山科发(2017)157号

## 中山市科技计划项目 合同书

项目名称: 风力发电机组齿轮箱故障多尺度诊断研究  
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、主要研究内容和要达到的主要技术、经济指标以及尚需提供的研究开发成果及形式

1. 研究内容: 本项目主要研究风力发电机组齿轮箱故障的多尺度诊断方法, 包括故障特征提取、故障诊断模型构建、故障诊断算法优化等。主要技术指标: 故障诊断准确率 > 90%, 诊断时间 < 10s, 误报率 < 5%。

2. 经济指标: 项目总投资 4.0 万元, 其中甲方投入 0.0 万元, 乙方投入 4.0 万元。

3. 研究成果: 研究报告、学术论文、专利、软件著作权、新产品、新工艺、新材料、新设计、新方法、新软件及其应用技术。

项目负责人: 郭艳平  
日期: 2017年6月26日

### 四、项目经费预算 (单位: 万元)

经费来源				
科目	合计	其中		
		2017年	2018年	2019年
经费总额	3	3		
财政拨款				
其他收入				
自筹资金				
其他				

#### 经费支出

支出科目	经费来源	经费用途	经费额度	备注说明
设备购置费	1.1		1.1	
材料费	0.20		0.20	
能源动力费	1.4		1.4	
其他	0.50		0.50	
合计	3		3	

### 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(或法人代表): 林俊  
电话: 8122262  
联系人(项目负责人): 吴煜  
电话: 8621020

承担单位(乙方): 中山火炬职业技术学院  
法定代表人(或法人代表): 王春旭  
联系人: 郭艳平  
电话: 1862530201  
联系地址: 中山火炬职业技术学院  
开户银行: 建设银行科苑支行  
银行账号: 44001700010100000000

保证单位(丙方):  
法定代表人(或法人代表):  
电话:  
联系人(项目负责人):  
电话:

### 3. 校级重点项目 3 项

# 结项证书

廖鸿飞 老师：

您负责的2016年度立项的《宽范围恒流LLC谐振变换器的建模及控制策略研究》院级课题（重点项目），经评审，同意予以结项，特此证明。  
 课题组成员：熊宇、梁奇峰、张远海、晏华成、何薇薇、练锦斌、白加明



## 中山火炬职业技术学院文件

中炬职院发〔2020〕55号

### 关于公布 2020 年度校级产学研专项课题立项的通知

校内各单位：

根据学校《关于开展 2020 年度校级产学研专项课题申报工作的通知》的要求，在课题组申报、各单位评审推荐的基础上，经校内外专家评审、结果公示、校长办公会审议通过，立项 54 项课题为 2020 年度校级产学研专项课题，具体名单见附表。现将相关事宜通知如下：

#### 一、资助经费

本次立项重点项目 13 项，每项资助 1.5 万元；一般项目 26 项，每项资助 1 万元；资助经费分两年划拨，每年 50%；自筹项目 15 项。

#### 二、工作要求

1. 请课题负责人根据项目申报书相关内容及时签订《中山火炬职业技术学院 2020 年产学研专项课题项目任务协议书》。
2. 请课题负责人认真组织课题组成员深入开展研究工作，确保课题研究的质量，并按期结题。

附表：中山火炬职业技术学院 2020 年度校级产学研专项课题立项项目一览表



中山火炬职业技术学院 2020 年度校级产学研专项课题立项项目一览表

序号	立项编号	课题名称	项目类别
1	202006CXYZD01	气雾罐顶盖多联多工位级进模具的关键技术研究及应用	重点项目
2	202006CXYZD02	绿色高效三相微乳防晒体系的建立及防晒产品的研制	重点项目
3	202006CXYZD03	BOPP 降解薄膜降解性能研究	重点项目
4	202006CXYZD04	富硒石斛多糖的制备及功效研究	重点项目
5	202006CXYZD05	天然植物源晒后修复气雾剂关键技术研究	重点项目
6	202006CXYZD06	熟化白花番薯全粉的研制	重点项目
7	202006CXYZD07	宽范围输出大功率 LED 调光电源的研究	重点项目
8	202006CXYZD08	共享型动态包装盒创新设计研发	重点项目
9	202006CXYZD09	纸质智能包装开发中导电油墨与印刷电子技术研究	重点项目
10	202006CXYZD10	食用黑皮鸡枞菌活性物质应用于冻干食品的实践研究	重点项目
11	202006CXYZD11	双向 LLC 谐振变换器及其控制策略的研究	重点项目
12	202006CXYZD12	有线线形磨抛抛光机器人关键技术的研究	重点项目

### 4-2-3 授权发明专利和实用新型专利

在建设期内，授权国家发明专利 5 项，实用新型专利 9 项。软著 3 项。







