



广东省一流高职院校建设计划验收
中山火炬职业技术学院高水平专业
通信技术专业佐证材料

4. 社会服务
量化指标

中山火炬职业技术学院

2020年12月



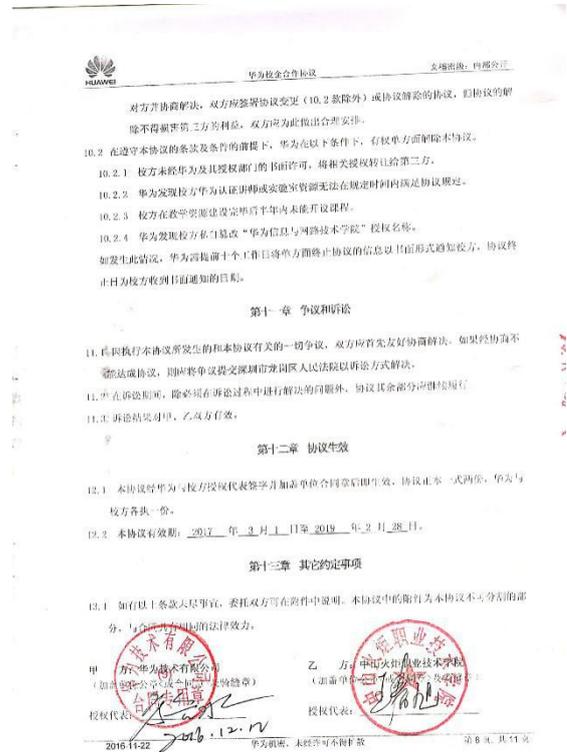
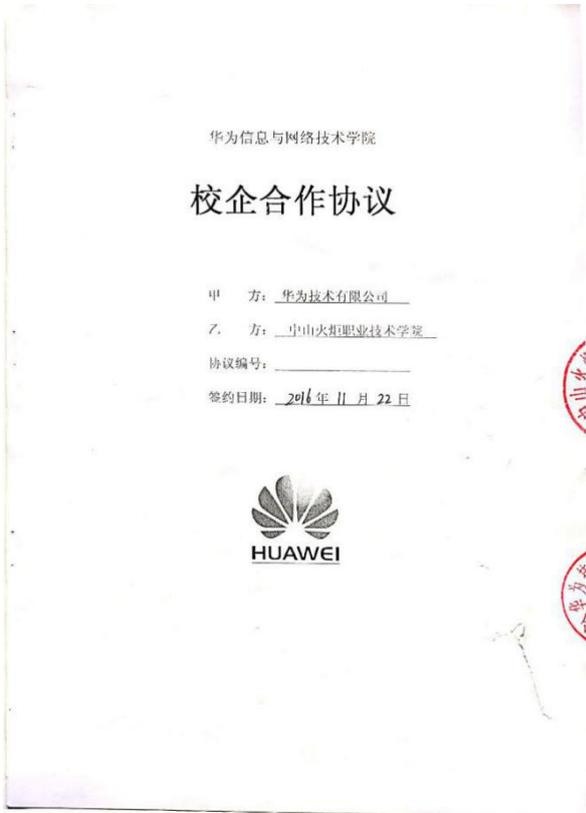
目录

目录.....	2
1. ICT 培训中心 1 个.....	3
(1) 华为信息与网络技术学院协议.....	3
(2) 培训认证 312 人次.....	4
2. 通信网络设计与维护工作室 1 个.....	5
(1) 成立通信工程设计工作室.....	5
(2) 承接企业项目及横向课题.....	7
3. ICT 协同创新中心.....	10
4. 骨干教师省级培训项目.....	11
5. 完成 1-2 认证课程开发.....	15
6. 累计完成超过 1000 人次的培训服务, 生均学年为社会、行业企业技术服务收入 ≥ 282 元/生.....	22
1、2017 年.....	23
2、2018 年.....	29
7. 横向课题到账经费 10 万.....	31



1. ICT 培训中心 1 个

(1) 华为信息与网络技术学院协议





HUAWEI 华为校企合作协议书 文档密级：内部公开

签约日期：2016年11月22日

附件1：华为信息与网络技术学院登记注册表

学校及院系全称	中山火炬职业技术学院		
通讯地址	广东省中山市火炬开发区中山南大道80号		
邮政编码	528135	学校电话 (学校号)	0760-88291117
学校传真 (含区号)	88291879	网址	zsda.cn
身 份	姓 名	校内职务	联系电话 (座机+手机)
华为信息与网络技术学院院长 (系主任以上级别领导担任)	刘晓平	信息工程系主任	18928126189 18533262383
教学管理负责人	刘培燕	通信教研室主任	13887226010
华为国际业务接口人	李迪	专任教师	13596123227
华为认证讲师	夏秋特	专任教师	18928104588
华为认证讲师	李迪	专任教师	13596123227
华为认证讲师			

2016-11-22 华为机密，未经许可不得扩散 第 5 页 共 11 页

HUAWEI 华为校企合作协议书 文档密级：内部公开

附件2：华为信息与网络技术学院课程项目列表

技术类别	工程师级	资深工程师级
路由与交换 (RES)	<input checked="" type="checkbox"/> HCNA-RES	<input type="checkbox"/> HCNP-RES
网络安全 (Security)	<input type="checkbox"/> HCNA-Security	<input type="checkbox"/> HCNP-Security
无线局域网 (WLAN)	<input type="checkbox"/> HCNA-WLAN	
存储/服务器	<input type="checkbox"/> HCNA-Storage	<input type="checkbox"/> HCNP-Storage
云计算	<input type="checkbox"/> HCNA-Cloud	<input type="checkbox"/> HCNP-Cloud
统一通信 (UC)	<input type="checkbox"/> HCNA-UC	<input type="checkbox"/> HCNP-UC
呼叫中心 (CC)	<input type="checkbox"/> HCNA-CC	<input type="checkbox"/> HCNP-CC
视频会议 (VC)	<input type="checkbox"/> HCNA-VC	<input type="checkbox"/> HCNP-VC
传输网络	<input type="checkbox"/> HCNA-Transmission <input type="checkbox"/> HCNA-Optical Network	<input type="checkbox"/> HCNP-Transmission <input type="checkbox"/> HCNP-Optical Network
接入网络	<input type="checkbox"/> HCNA-Access	<input type="checkbox"/> HCNP-Access
无线网络	<input type="checkbox"/> HCNA-LTE	<input type="checkbox"/> HCNP-LTE <input type="checkbox"/> HCNP-EPG
SDN 技术	<input type="checkbox"/> HCNA-SDN	<input type="checkbox"/> HCNP-SDN

说明：
1. 请选择合作项目，并在相应框前标记（X）；
2. 每项课程对应的授权费用及购买流程请咨询华为公司代表。

2016-11-22 华为机密，未经许可不得扩散 第 10 页 共 11 页

(2) 培训认证 312 人次

学生考证情况

年级	班级	考证名称	参加人数	通过人数	通过率
18 级	通信 181	HCNA	39	38	97.44%
18 级	通信 182	HCNA	36	35	97.22%
17 级	通信 171、172	HCNP	47	45	95.74%
17 级	通信 171	HCNa	30	28	93.33%
17 级	通信 172	HCNa	29	27	93.10%
17 级	通信 172	HCNP	21	21	100.00%
16 级	通信 161	HCNA	31	30	96.77%
16 级	通信 161	HCNP	16	15	93.75%
15 级	通信 151、152	HCNA	63	61	96.83%
合计			312	310	96.15%



2. 通信网络设计与维护工作室 1 个

(1) 成立通信工程设计工作室

中山火炬职业技术学院文件

中炬职院发〔2018〕29号

关于公布我院 2018 年教学质量与教学改革工程项目确认结果的通知

校内各单位：

根据广东省教育厅《关于做好 2017-2020 年广东省高等职业教育教学质量与教学改革工程相关工作的通知》（粤教职函〔2017〕184 号）以及《中山火炬职业技术学院关于组织开展 2018 年校级质量工程项目申报、立项工作的通知》（中炬职院发〔2018〕11 号）的文件精神，学院开展了 2018 年校级教学质量与教学改革工程项目的遴选工作。经过教学系推荐、学术委员会讨论、院长办公会议决。现将项目评审结果（详见附件《2018 年教学质量与教学改革工程项目确认结果一览表》）印发给你们。有关要求如下：

- 1 -

1.完善方案。自本《通知》下发之日起，各单位要根据确认的项目，明确建设进度，修改完善建设方案。

2.明确责任。经确认的项目，请各单位按照《中山火炬职业技术学院教学质量与教学改革工程项目管理与经费管理办法》（中炬职院通〔2016〕23 号）的要求，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。

3.检查监督。学校将适时组织抽检抽查工作，结果将列入省一流高职院校和“创新强校工程”考核因素。

附件：2018 年教学质量与教学改革工程项目确认结果一览表

中山火炬职业技术学院
2018 年 5 月 10 日

- 2 -



附件：2018年教学质量与教学改革工程项目确认结果一览表

序号	项目类型	项目名称	项目负责人
1	专业教学资源库	精细化工技术专业教学资源库	谷雪贤
2	专业教学资源库	光电制造与应用技术专业教学资源库	王丽荣
3	专业教学资源库	通信技术专业教学资源库	肖良辉
7	校内实践教学基地	14项, 见中组职院发[2018]26号	—
8	大学生校外实践教学基地	13项, 见中组职院发[2018]26号	—
9	应用技术协同创新中心	工业数字化技术与应用协同创新中心	王 龙
10	应用技术协同创新中心	移动网络优化技术协同创新中心	肖良辉
11	应用技术协同创新中心	包装创意设计与技术协同创新中心	高艳飞
12	应用技术协同创新中心	无刷电机应用技术协同创新中心	杨立宏
13	应用技术协同创新中心	中山市淡水产品服务协同创新中心	吴小禾
14	应用技术协同创新中心	增材制造应用技术协同创新中心	王志刚
15	教学团队	印刷媒体技术专业教学团队	陈海生
16	教学团队	健康食品(功能食品)开发及质量监管教学团队	郭培峰
17	教学团队	现代工程制图与测绘课程教学团队	杨湘洪
18	教学团队	会展策划与管理专业教学团队	郑标文
19	教学团队	光电技术应用专业教学团队	陈文涛
20	教学团队	财经类专业教学团队	廖慧慧
21	教学团队	市场营销专业教学团队	黄海贵
22	专业领军人才	李向丽	李向丽
23	专业领军人才	陈海生	陈海生
24	专业领军人才	吴 磊	吴 磊
25	专业领军人才	谷雪贤	谷雪贤
26	专业领军人才	王丽荣	王丽荣
27	专业领军人才	丁立刚	丁立刚
28	专业领军人才	马 莉	马 莉

序号	项目类型	项目名称	项目负责人
29	专业领军人才	梁奇峰	梁奇峰
30	高层次技能型兼职教师	邱燕波	邱燕波
31	高层次技能型兼职教师	陈景航	陈景航
32	高层次技能型兼职教师	李以正	李以正
33	高层次技能型兼职教师	夏 雨	夏 雨
34	高层次技能型兼职教师	黄楚杰	黄楚杰
35	高层次技能型兼职教师	李 维	李 维
36	技能大师工作室	曹晖中药炮制传统技艺大师工作室	曹 晖
37	技能大师工作室	陈耀华包装设计技能大师工作室	陈耀华
38	技能大师工作室	袁宝玲通信工程设计大师工作室	袁宝玲
39	精品在线开放课程	光学零件镀膜	石澎
40	精品在线开放课程	天然药物提取分离	刘妍
41	精品在线开放课程	印刷处理与排版	官燕燕
42	精品在线开放课程	三维注塑模具设计	程国飞
43	精品在线开放课程	单片机系统设计与制作	龙涛元
44	精品在线开放课程	电机与拖动基础	郭艳平
45	精品在线开放课程	化工检测及过程控制	李小明
46	精品在线开放课程	摄影	李凤鹏
47	精品在线开放课程	电工与电子技术	张 笠
48	精品在线开放课程	4G移动通信设备开通及优化	刘雪燕
49	精品在线开放课程	网络营销推广	丁昭巧
50	精品在线开放课程	电工技术	黎俊青
51	精品在线开放课程	国际商务英语	胡 廉
52	精品在线开放课程	网页美工设计	陈 静
53	精品在线开放课程	通信工程实训	刘雪燕
54	大学生创新创业训练计划项目	54项, 具体见中组职院发〔2018〕18号	

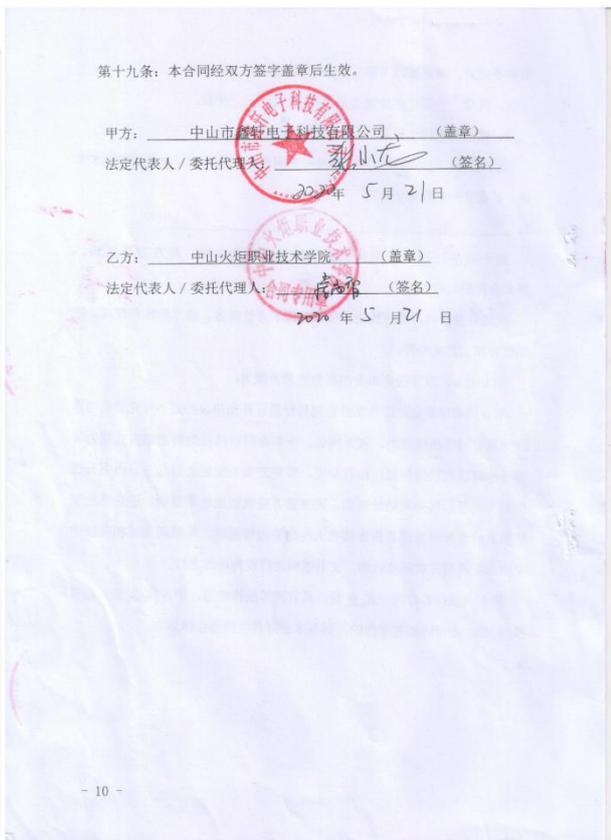
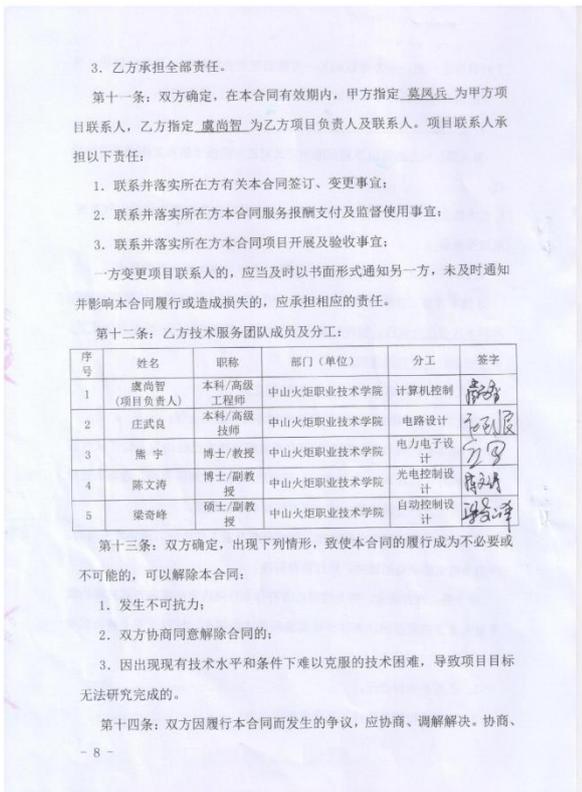
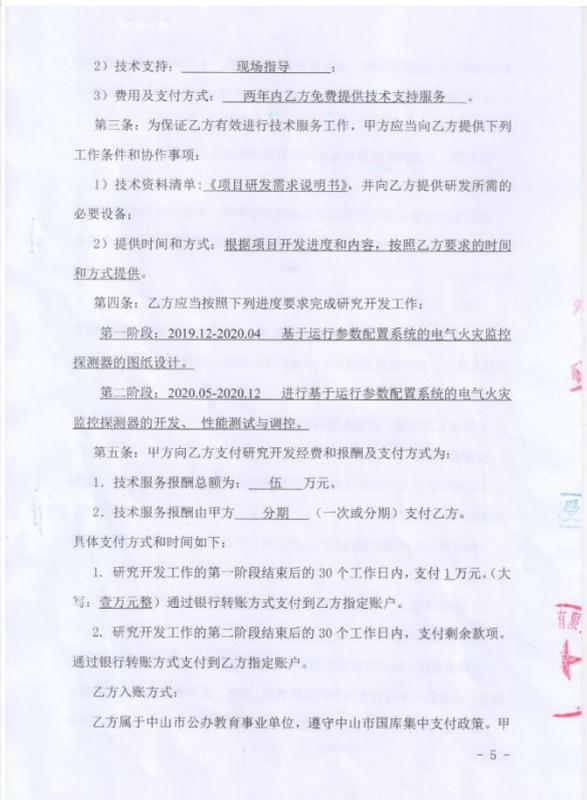
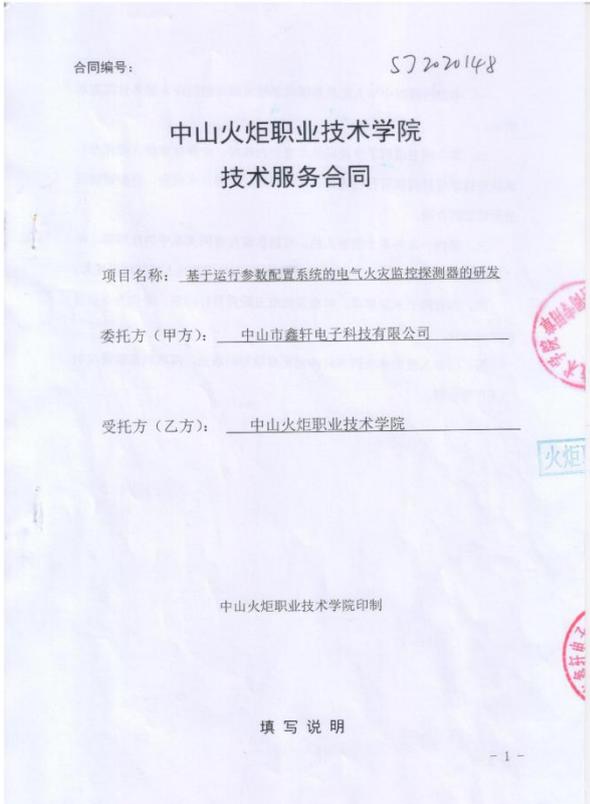


(2) 承接企业项目及横向课题

通信技术专业教学团队近 3 年共完成横向技术服务共 2 项；技术服务到账额共 10 万元。其中 5 万元以上项目有：基于运行参数配置系统的电气火灾监控器的研究。

序号	课题名称	主持人	时间	到账经费 (万元)
1	基于运行参数配置系统的电气火灾监控器的研究	虞尚智	2020.5	5
2	5G 室内覆盖技术研究与应用	刘雪燕	2020.5	5

(1) 基于运行参数配置系统的电气火灾监控器的研究



(2) 5G 室内覆盖技术研究与应用



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



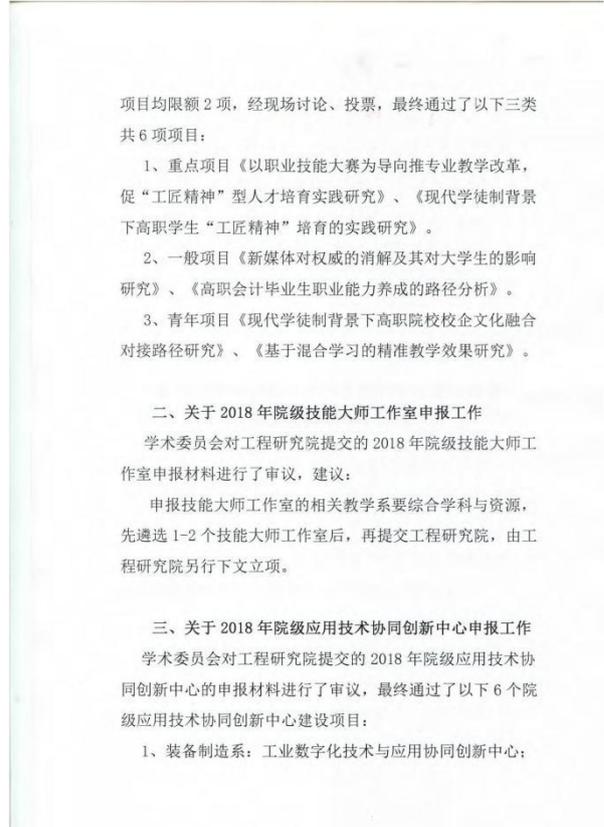
附表

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	绿色高效三相散孔防堵体系的建立及防堵产品的研制	重点项目
3	202006CXYZD03	BOPP 降解薄膜降解性能研究	重点项目
4	202006CXYZD04	富磷石斛多糖的制备及功效研究	重点项目
5	202006CXYZD05	天然植物源后发酵气雾剂关键技术研究	重点项目
6	202006CXYZD06	熟化白花春薯全粉的研发	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速干食品的实践研究	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	有线蛇形臂机械臂机器人关键技术的研究	重点项目
13	202006CXYZD13	汽车尾灯灯罩多色注塑成型及其模具关键技术研究	重点项目
14	202006CXYB14	一种自适应能源控制系统的研究	一般项目
15	202006CXYB15	智能型磁增强高压切削液冷却过滤系统研制	一般项目
16	202006CXYB16	复方桑椹膏的研制	一般项目
17	202006CXYB17	包装印刷企业绿色智能化改造关键技术研究	一般项目
18	202006CXYB18	“双区驱动”背景下中山市会展业发展研究	一般项目
19	202006CXYB19	5G 室内覆盖技术研究及应用	一般项目
20	202006CXYB20	政校企合作构建中等职业院校创新创业人才培养链研究	一般项目
21	202006CXYB21	基于 NFC 技术的智能包装防伪技术设计与应用研究	一般项目
22	202006CXYB22	可变光束角高可靠性 COB 光源模组的研究及应用	一般项目
23	202006CXYB23	基于 SEO 技术的企业网站美术设计方法应用研究——以阿诺米照明科技(中山)有限公司网站开发为例	一般项目
24	202006CXYB24	无刷电机控制器自动化测试系统	一般项目
25	202006CXYB25	动力电池模组激光扫描精密连接关键技术研究	一般项目
26	202006CXYB26	基于人工智能的数字诊断系统研发	一般项目
27	202006CXYB27	基于包装检测公共服务平台的包装项目优化与成本控制	一般项目
28	202006CXYB28	小分子多肽系列护肤品的开发与功效评价研究	一般项目
29	202006CXYB29	激光 3D 打印不锈钢铸件市场化应用开发	一般项目
30	202006CXYB30	珠江两岸中小微企业跨境电商服务中心建设研究	一般项目



3. ICT 协同创新中心

(1) 成立移动网络优化协同创新中心





- 2、信息工程系：移动网络优化技术协同创新中心；
- 3、电子工程系：无刷电机应用技术协同创新中心；
- 4、生物医药系：中山市淡水产品技术服务协同创新中心；
- 5、光电工程系：增材制造应用技术协同创新中心；
- 6、包装印刷系：包装印刷材料及应用技术协同创新中心
(名称暂定)

同时，学术委员会要求包装印刷系为包装印刷材料及应用技术协同创新中心（名称暂定）确立一名主持负责人。

出席：徐兴才、蒋建平、谭玲、汪宇燕、吕刚、吴俊强、曾亚森、李新芳、陈文涛、陈振华、李海霞、廖葱葱
列席：阮晖明、张桂芝、项剑

记录整理：项剑

抄送：院领导、各系（部）处（室）。

中山火炬职业技术学术委员会 2018年5月17日印发



4. 骨干教师省级培训项目

(1) “移动网络优化项目”——省级培训



关于做好 2017 年高职院校骨干教师省级培训工作的通知

各高等职业院校、承担培训任务的普通高校：

为贯彻落实《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》（国发〔2014〕19号）、《教育部关于深化职业教育教学改革全面提高人才培养质量的若干意见》（教职成〔2015〕6号）、《广东省人民政府关于创建现代职业教育综合改革试点省的意见》（粤府〔2015〕12号）和《广东省高等职业教育“创新强校工程”（2016-2020年）实施方案》等文件精神，根据《关于做好2017年度高职院校教师省级培训项目竞争性申报工作的通知》，2017年职业院校教师省级培训项目和承办单位已完成申报和评审工作，确定18个项目承担单位的105个项目，详见附件。以上培训项目在2017年5-12月进行，具体培训时间及有关报到事宜由项目承担机构另行通知。

省培项目是“创新强校工程”计划的重要内容，请各高职院校积极组织落实本校教师参加培训。报名参训的教师需登录：广东省高等职业院校教师培训网http://gdgz.gdin.cn注册申报。

项目承担机构要切实强化法人责任，履行在项目组织管理和资金使用等方面的管理职责。在需求调研的基础上，研究制定项目实施的计划与方案，开展精准培训，提高培训的质量和成效。要按照单独核算、专款专用、厉行节约的原则，建立健全资金使用管理制度，加强培训经费使用监管，确保在年底前按时完成各项培训任务。

电话：(020) 38265747。省高等职业院校教师培训网联系人：蔡老师，联系电话 36545658。

广东省职业院校教师素质提高项目管理办公室

2017年4月18日



2017年高等职业院校培训项目汇总表

Table with 4 columns: 序号 (Serial Number), 单位名称 (Unit Name), 项目名称 (Project Name), 项目联系人 (Project Contact), 联系人电话 (Contact Phone). Lists 53 training projects across various colleges.

Table with 4 columns: 序号 (Serial Number), 单位名称 (Unit Name), 项目名称 (Project Name), 联系人电话 (Contact Phone). Lists 25 training projects across various colleges.



- 要闻 >
- 快讯 >
- 通知公告 >
- 综合 >

要闻

学院三项荣获2017年度高职院校教师省级培训项目立项

发布者：钟庭研 发布时间：2017/04/10 15:55:00 阅读：508

近日，省职业院校教师素质提高项目管理办公室公布了2017年高职院校教师培训竞争性项目公示名单，学院共有3个项目获得立项，分别是电子工程系梁奇峰副教授申报的“应用电子技术专业（光电源及开关电源技术方向）课程开发能力提升培训”、装备制造系高级工程师丁立刚老师申报的“现代学徒制试点与专业及课程建设”和信息工程系李逢老师申报的“移动网络优化项目”。

学院作为国培、省培师资培训基地，历来重视师资培训组织工作，注重发挥学院作为国家骨干高职院校及广东省一流高职院校的辐射带动作用。据了解，截至2016年，学院共成功举办了8期师资培训班，在2016年12月接到省师资培训项目办公室的申报通知后，由继续教育学院组织并发动校内各系部积极参加申报工作，最终三个项目获得立项。

撰稿人：朱文勇

审稿人：樊向前

撰稿部门：继续教育学院

上一条：全国首个职业教育产学研合作实验基地今日在学院揭牌

下一条：学院举行追善园健康食品学院签约仪式

中山火炬职业技术学院“移动网络优化项目”师资培训开班通知

各有关院校：

为贯彻落实《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》（国发〔2014〕19号）、《教育部关于深化职业教育教学改革全面提高人才培养质量的若干意见》（教职成〔2015〕6号）、《广东省人民政府关于创建现代职业教育综合改革试点省的意见》（粤府〔2015〕12号）和《广东省高等职业教育“创新强校工程”（2016-2020年）实施方案》等文件精神，并按照《关于做好2017年度高职院校教师省级培训项目竞争性申报工作的通知》的要求，中山火炬职业技术学院拟于2017年7月10日至16日举办“移动网络优化项目”高职高专师资培训班，现将有关事项通知如下：

一、培训对象：

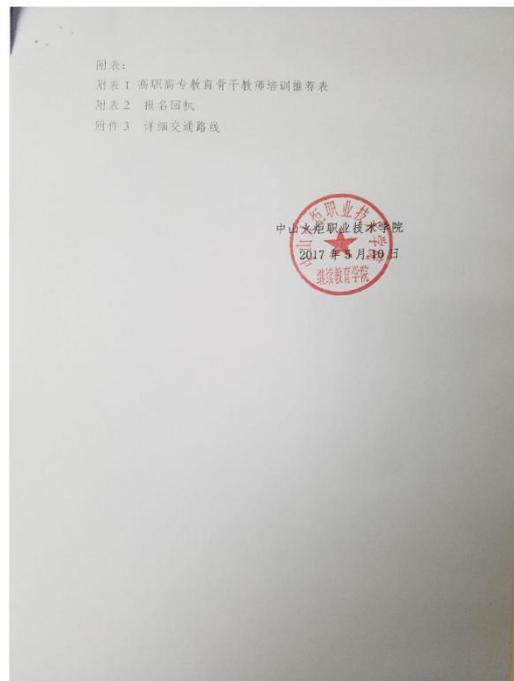
高职高专院校信息类专业教研室主任、相关专业负责人、骨干教师、专业教师、实训指导教师。

二、培训内容：

本课程是通信技术专业的核心课程，专业必修课程。其任务是通过理论实践相结合的方式、采取理论实践一体化的教学方法，培养学生熟练掌握及具备LTE网络性能测试分析优化能力、团队合作与沟通协调能力、书面测试分析报告的撰写能力。本课程与学院前修课程《移动通信技术》等相衔接，共同培养具备4G移动通信网络无线网络优化、组网建设、运行维护等职业技能。

三、培训目标：

（一）知识目标







5.完成 1-2 认证课程开发

华为 HCNA 考证培训标准

课 程 标 准



课程名称：华为 HCNA 考证培训

课程性质：专业必修课

总 学 时：40

学 分：3

适用专业：通信技术

中山火炬职业技术学院



一、课程性质与定位

本课程是通信技术专业的专业核心课程，专业必修课，作为计算机网络的 HCNA 考证专门培训课程。

《华为 HCNA 考证培训》是为通信技术专业的学生开设的专业核心课，也是一门重要的必修课。对于通信技术专业而言是第一门计算机网络类的考证课程。《计算机网络》是计算机技术与通信技术密切结合的学科，也是计算机应用中一个空前活跃的领域。该课程不仅是计算机科学与技术专业的主干课程，也是电子与通信专业学生以及广大从事计算机应用和信息管理的人员都必须掌握的基本知识。通过本课程的学习可以提高同学们对计算机网络体系结构中物理层、数据链路层、网络层及传输层的功能、主要技术手段、常见协议和常见网络设备的熟悉程度，继续提高学生的计算机网络的专业理论知识和操作实际网络设备的能力，了解网络发展方向和典型网络。

通过本课程的学习要求学生达到以下目的：

(一)从目的上，主要实现同学们通过华为 HCNA 的认证考试，获取 HCNA 证书。

(二)从内容方面，要求学生通过本次培训使学生能掌握计算机网络的基础理论知识，了解使用华为设备组网，并能维护相关的网络设备，培养分析和设计诊断网络故障的能力和思维方法，为今后实习和工作打下基础。

(三)从教学方法上，采取集中授课结合实践练习的方式，并利用多媒体进行教学，使学生掌握课程的主要知识和解决问题的方法，并通过启发性的教学及任务驱动教学，培养学生的自学能力和创新意识，为今后学习其他计算机网络技术和解决实际问题打好基础。

前修课程：“电工基础”、“计算机网络管理与维护”；

后续课程：“计算机网络构建技术”。

二、课程设计思路

本课程设计的总体思路是：紧扣通信技术专业的人才培养方案，以“四个合作”为指导，共同进行课程建设和课程教学。改变以知识传授为主要特征的学科课程模式，根据工作岗位任务需要合理划分模块，做到“理论够用、突出岗位知识、重视技能应用、引入实践活动”，将职业素质素养、行业标准和职业岗位标准融入课程，实施教学做一体化法和过程性评价方法，以此发展学生的职业能力和职业素养。

在课程内容设计上，邀请行业企业专家对通信技术专业的专业背景、专业所涵盖的岗位群进行工作任务和职业能力分析，结合设备生产厂商的实际网络设备确定专业核心能力以及支撑专业核心能力的课程，并以此为依据确定本课程的工程项目、工作任务和工作内容。在课程教学方法和教学手段设计上，以光纤设备组织教学，并让学生在完成具体项目的过程中学会完成相应工作任务，根据高职学生的认识



规律和知识基础，实施情境化教学，理实一体化教学，利用校内实训基地，使学生做到“做中教，做中学”，并以此锻炼学生自主探索、合作学习的能力。

在教学效果考核上，采取过程评价与结果评价相结合的方式，重点考核学生的职业能力。

三、课程目标

（一）总体目标

一、从内容上，本培训课程共包含五个 Module，全面地介绍了构建一个基本的 IP 网络所涉及的各种主要技术，重点描述了交换、路由和网络服务等基础内容，以及这些内容是如何在 VRP 上配置和实现的。Module 1 系统地介绍了 TCP/IP 协议模型，侧重讲述了数据链路层、网络层和传输层的功能和作用，其主要目的是帮助读者加深对数据通信中“层次”的理解，并且熟悉和掌握数据在网络中的端到端传输过程。Module 2 介绍了华为通用路由平台 VRP 的基础知识及其操作指导，主要包含了 VRP 的基本结构和特性、VRP 的命令行基础、VRP 的文件系统、以及如何管理 VRP 等内容。Module 3 介绍了以太网交换机的基本工作原理，并对局域网中广泛使用的 STP/RSTP 技术进行了较为详细的描述和分析。Module 4 介绍了路由的基本原理以及在 VRP 中的配置实现，内容包含 IP 路由基础、静态路由、以及 IGP 中最为常用的 RIP 路由协议和 OSPF 路由协议。Module 5 介绍了三种常见的网络应用：DHCP，FTP 和 Telnet，以及这些应用在 VRP 上的配置和实现。

二、从能力方面，要求学生通过本培训课程的培训学习，理解分析计算机网络的技术理论基础和调试配置相关的网络设备，理解如何将实际用户需求转化成网络组网。培养分析和设计计算机网络的能力和思维方法，为今后学习其它课程学习和工作打下基础。

三、从教学方法上，采取集中授课结合实践练习的方式，并利用多媒体进行教学，使学生掌握课程的主要知识和解决问题的方法，并通过启发性的教学及任务驱动教学，培养学生的自学能力和创新意识，为今后学习其他电路技术和解决实际问题打好基础。

（二）具体目标

1、知识目标

- 1) TCP/IP 协议模型，侧重讲述了数据链路层、网络层和传输层的功能和作用，其主要目的是帮助读者加深对数据通信中“层次”的理解，并且熟悉和掌握数据在网络中的端到端传输过程；
- 2) 了解介绍了华为通用路由平台 VRP 的基础知识及其操作指导，主要包含了 VRP 的基本结构和特性、VRP 的命令行基础、VRP 的文件系统、以及如何管理 VRP 等内容；
- 3) 熟悉以太网交换机的基本工作原理，并对局域网中广泛使用的 STP/RSTP 技术进行了较为详细



的描述和分析；

- 4) 熟悉路由的基本原理以及在 VRP 中的配置实现，内容包含 IP 路由基础、静态路由、以及 IGP 中最为常用的 RIP 路由协议和 OSPF 路由协议；
- 5) 熟悉三种常见的网络应用：DHCP，FTP 和 Telnet，以及这些应用在 VRP 上的配置和实现；
- 6) 理解分析组网的一般方法，理解如何将实际用户需求转化成网络技术实现；
- 7) 培养分析和设计程序的能力和思维方法。

2、核心能力及素养目标

序号	核心能力描述	课程核心能力及素养目标
毕业生的核心能力 1	运用通信工程领域所需的基础数学、外语和工程知识的能力	1、模拟电路的基本原理与技术应用的数理分析； 2、数字电路的基本原理与技术应用的数理分析； 3、通信电子中电路分析和设计中的数学方法；
毕业生的核心能力 2	善用电子技术、信息技术等知识分析电子通信设备的问题；	4、分析并熟悉模拟电路和数字电路的基本原理； 5、熟悉放大电路的设计与分析； 6、组合逻辑电路的设计与分析； 7、时序逻辑电路的设计与分析；
毕业生的核心能力 3	掌握通信设备的安装、调试和维护技能	8、模拟电路的设计； 9、理想运算放大器的使用和分析； 10、数字电路的搭建； 11、数字电路的测试；
毕业生的核心能力 5	具备有效沟通与团队合作的能力	12、分组共同设计数字电路和模拟电路； 13、分组完成数字电路和模拟电路调试和检错工作，提出解决办法并实施；
毕业生的核心能力 7	具备持续学习通信新技术、新技能和新方法的能力	14、举一反三，能够设计模拟电路； 15、举一反三，能够设计数字电路；
毕业生的核心能力 8	遵守职业道德、具备人文素养、负有社会责任	16、熟悉并遵守传输设备维护工作人员的职业道德； 17、熟悉并遵守光纤通信工程施工单位的职业道德； 18、熟悉并遵守光纤通信工程设计单位的职业道德； 19、熟悉光纤通信工程设计文件的基本要素与编辑要求； 20、树立为建设单位负责、为施工单位负责的态度；



四、学习情境、授课内容与学时分配

周次	时数		讲 授 内 容	备注
	讲授	实验		
1		2	1 企业网架构介绍 2 传输介质介绍	
2		2	3 以太网结构	
3		2	4 IP 编址	
4		2	5 ICMP 协议 6 ARP 协议	
5		2	7 传输层协议 8 数据转发过程	
6		2	9 VRP 基础 10 命令行基础 11 VRP 系统管理	
7		2	12 交换网络基础 13 STP 原理与配置	
8		2	14 RSTP 原理与配置	
9		2	15 IP 路由基础 16 静态路由基础	
10		2	17 距离矢量路由协议 RIP	
11		2	18 链路状态路由协议 OSPF	
12		2	19 DHCP 原理与配置	
13		2	20 FTP 原理与配置	



14		2	21 TELNET 原理与配置	
15		2	22 VLAN 的配置 23 链路聚合配置	
16		2	24 HDLC 和 PPP 原理与配置	
17		2	25 网络地址转换	
18		2	26 访问控制列表原理和 AAA 配置	
19		2	27 SNMP 原理与配置	
20		2	28 IPv6 基础	
合计		40		

五、教学内容及要求

具体教学内容见华为 HCNA 培训教材。

六、课程实施的建议

（一）教学方法

贯彻“以学生为中心”的教学理念，实行动向教学方法，学生以小组形式，在教师的引导下通过项目的完成，达到专业知识学习和专业技能训练的目的。

将任务驱动、项目导向贯穿在教学之中，根据教学要求和目标，紧扣实际应用。

（二）教学评价

以过程考核为主，着重考核学生掌握所学的基本知识和技能，并能综合运用所学知识和技能去分析问题解决问题。

（三）师资条件

由专任教师和企业兼职教师共同完成教学任务，专任教师负责理论教学和部分实践教学，企业兼职



教师负责部分实践教学。

专任教师的基本要求如下：

- 1、具有硕士以上学历或中级以上职称；
- 2、熟悉以工作过程为导向的教学组织与管理；
- 3、熟练掌握光纤通信技术方面的理论知识和专业技能；
- 4、具有 3 年以上的企业工作经历。

企业兼职教师的基本要求如下：

- 1、具有本科及以上学历或中级以上职称；
- 2、具有较强的专业技术能力；
- 3、具有 3 年以上的传输领域工程建设/网络维护的工作经历。

（四）教学条件

1、教学场地条件

能容纳 40-45 人同时做实训操作的场地；

具备安装仿真软件的计算机多媒体实训室。

2、实训设施、仪器配备要求：

序号	名称	规格要求	数量
1	光纤熔接机及配套工具	4 马达、便携式	4
2	OTDR 时域反射测试仪	便携式	4
3	误码测试仪	便携式	4
4	SDH 性能分析测试仪	便携式	4
5	光纤测试笔	红/蓝光	4
6	光源	波长连续可调	4
7	光功率计	长波长	4
8	PDH 设备	6X2Mb/s	4
9	SDH 设备	4x2.5Gb/s	4
10	PTN 设备	4x10Gb/s	4
11	OTN 设备	8x10Gb/s	4
12	PTN 管理系统	华为	1
13	传输网络管理系统	华为	1

3、仿真分析软件：

SDH 仿真软件、PTN 仿真软件、OTN 仿真软件等。



(五) 推荐教材和教学参考书

1、推荐教材

教材：

徐立新 《计算机网络技术》 人民邮电出版社 2016. 4

华为 HCNA 培训教材 2 册，见附件《HCNA 入门培训教材 V2.2》、
《HCNA 进阶培训教材 V2.2》

2、参考教材

谢希仁 《计算机网络基础（第七版）》 人民邮电出版社 2017.04

3、参考网站

www. c114. net	通信人家园
www. zte. com	中兴通信
www. huawei. com. cn	华为技术

编制人： 审核人：

6. 累计完成超过 1000 人次的培训服务，生均学年为社会、行业企业技术服务收入 \geq 282 元/生

社会培训明细表和佐证材料

2017 年火炬职院培训汇总表

序号	培训项目	培训人数	培训时间（起止时间）		人次
		总人数	起止时间	总天数	
1	2017 办公软件应用课程表（第一期）	35	20170423-20170715	10	350
2	2017 办公软件应用课程表（第二期）	38	20170616-20170809	24	912
3	2017 办公软件应用课程表（第三期）	55	20170716-20170910	10	550
4	2017 办公软件应用课程表（第四期）	32	20171015-20171210	10	320
合计		160		54	2132
到账金额		138030 元			



2018年火炬职院培训汇总表

Table with 7 columns: 序号, 培训项目, 培训人数 (总人数, 女性), 培训时间 (起止时间, 总天数), 人次. Includes rows for 2018年办公软件应用第一期-三期, 2018年专插本培训, 合计, and 到账金额.

1、2017年

中山火炬职业技术学院继续教育学院 办公软件应用课程表(第一期). Table with columns: 日期, 时间, 上课地点, 课程内容, 任课教师. Includes dates from 4月23日 to 7月15日.

中山火炬职业技术学院继续教育学院 办公软件应用课程表(第二期). Table with columns: 日期, 上课地点, 课程内容, 任课教师. Includes dates from 6月16日 to 8月9日.



中山火炬职业技术学院继续教育学院 办公软件应用课程表(第三期)				
日期	时间	上课地点	课程内容	任课教师
7月16日	8:40-11:40, 14:30-17:30	合作大楼506	考试分析, 操作系统应用	周奇
7月23日	8:40-11:40, 14:30-17:30	合作大楼506	文档处理的基本操作	周奇
7月30日	8:40-11:40, 14:30-17:30	合作大楼506	数据表格处理的基本操作	周奇
8月6日	8:40-11:40, 14:30-17:30	合作大楼506	演示文稿的制作	周奇
8月13日	8:40-11:40, 14:30-17:30	合作大楼506	模拟练习与指导	周奇
8月20日	8:40-11:40, 14:30-17:30	合作大楼506	模拟练习与指导	周奇
8月27日	8:40-11:40, 14:30-17:30	合作大楼506	模拟练习与指导	周奇
9月3日	8:40-11:40, 14:30-17:30	合作大楼506	模拟练习与指导	周奇
9月10日	9:00-12:00	合作大楼506	考前重点复习与指导 考试	周奇

备注:
 1. 请学员按照课表时间上课, 如遇天气或其他情况调课会提前通知。
 2. 请学员们自觉保持课室清洁卫生, 请勿在课室内饮食, 垃圾纸屑可放置在课室外垃圾桶中。
 3. 保管好个人财物(手机、钱包、U盘和书本等)个人清点完后再离开, 切勿遗留在机房内。
 4. 考试前一个月左右会通知学员办理报名手续, 报名时需带身份证原件、230元现金。
 5. 班级QQ群: 655828087 班主任: 陈华生 88291163 13790710169。
 6. 关注“火炬职院继续教育”公众号了解更多信息。

2017办公软件应用课程表(第一期)名单			
1	李玉珠	办公软件培训	办公软件1期
2	吴加明	办公软件培训	办公软件1期
3	赵勇	办公软件培训	办公软件1期
4	张银兵	办公软件培训	办公软件1期
5	聂文娟	办公软件培训	办公软件1期
6	王鸿钢	办公软件培训	办公软件1期
7	熊玉燕	办公软件培训	办公软件1期
8	褚乔	办公软件培训	办公软件1期
9	胡玉兰	办公软件培训	办公软件1期
10	杨家正	办公软件培训	办公软件1期
11	陈永红	办公软件培训	办公软件1期
12	邓先军	办公软件培训	办公软件1期
13	文益梅	办公软件培训	办公软件1期
14	王迎春	办公软件培训	办公软件1期
15	张春秀	办公软件培训	办公软件1期
16	孔德红	办公软件培训	办公软件1期
17	蒲艳梅	办公软件培训	办公软件1期
18	徐皓	办公软件培训	办公软件1期
19	罗彪	办公软件培训	办公软件1期
20	鲍国华	办公软件培训	办公软件1期
21	许海波	办公软件培训	办公软件1期
22	谭琼菊	办公软件培训	办公软件1期
23	江佳贵	办公软件培训	办公软件1期
24	何兰香	办公软件培训	办公软件1期
25	杜娟	办公软件培训	办公软件1期
26	刘崇艳	办公软件培训	办公软件1期
27	赖松青	办公软件培训	办公软件1期
28	鲁红英	办公软件培训	办公软件1期
29	廖清勇	办公软件培训	办公软件1期
30	易小凤	办公软件培训	办公软件1期
31	夏昌瑜	办公软件培训	办公软件1期
32	周银山	办公软件培训	办公软件1期
33	张兴飞	办公软件培训	办公软件1期
34	刘雪晴	办公软件培训	办公软件1期
35	韦彩梅	办公软件培训	办公软件1期



2017办公软件应用课程表（第三期）名单

1	王湘湘	办公软件培训	办公软件3期
2	张莉	办公软件培训	办公软件3期
3	王群芳	办公软件培训	办公软件3期
4	赵燕芬	办公软件培训	办公软件3期
5	梁英姿	办公软件培训	办公软件3期
6	杨焘	办公软件培训	办公软件3期
7	杨叶琴	办公软件培训	办公软件3期
8	李凤	办公软件培训	办公软件3期
9	王丽君	办公软件培训	办公软件3期
10	周青	办公软件培训	办公软件3期
11	李素珍	办公软件培训	办公软件3期
12	梁彩香	办公软件培训	办公软件3期
13	林恒	办公软件培训	办公软件3期
14	柯娟	办公软件培训	办公软件3期
15	莫玲	办公软件培训	办公软件3期
16	周彩云	办公软件培训	办公软件3期
17	黄亚松	办公软件培训	办公软件3期
18	黄厚景	办公软件培训	办公软件3期
19	吴良凤	办公软件培训	办公软件3期
20	郑斗兰	办公软件培训	办公软件3期
21	柳茂楚	办公软件培训	办公软件3期
22	王世凯	办公软件培训	办公软件3期
23	成思语	办公软件培训	办公软件3期
24	姜艳	办公软件培训	办公软件3期
25	曹眉眉	办公软件培训	办公软件3期
26	王丽娟	办公软件培训	办公软件3期
27	林建冰	办公软件培训	办公软件3期
28	欧孟辉	办公软件培训	办公软件3期
29	曾海凌	办公软件培训	办公软件3期
30	张碧娟	办公软件培训	办公软件3期
31	华丽群	办公软件培训	办公软件3期
32	涂丽芳	办公软件培训	办公软件3期
33	陈雨霞	办公软件培训	办公软件3期
34	张莉萍	办公软件培训	办公软件3期

2017办公软件应用课程表（第二期）名单

1	杨秀铭	办公软件培训	办公软件2期
2	蒙庆清	办公软件培训	办公软件2期
3	张玉诚	办公软件培训	办公软件2期
4	张卉芳	办公软件培训	办公软件2期
5	高永燕	办公软件培训	办公软件2期
6	肖伏生	办公软件培训	办公软件2期
7	余立军	办公软件培训	办公软件2期
8	林美娣	办公软件培训	办公软件2期
9	李庚兰	办公软件培训	办公软件2期
10	陈振美	办公软件培训	办公软件2期
11	陈振伟	办公软件培训	办公软件2期
12	梁妹	办公软件培训	办公软件2期
13	邱婉烽	办公软件培训	办公软件2期
14	丁玲	办公软件培训	办公软件2期
15	林佳武	办公软件培训	办公软件2期
16	徐芳丽	办公软件培训	办公软件2期
17	邓香娥	办公软件培训	办公软件2期
18	曾曼丽	办公软件培训	办公软件2期
19	王巧宁	办公软件培训	办公软件2期
20	项惠玲	办公软件培训	办公软件2期
21	欧金连	办公软件培训	办公软件2期
22	谢思桃	办公软件培训	办公软件2期
23	黄秋红	办公软件培训	办公软件2期
24	贺阳	办公软件培训	办公软件2期
25	肖田娣	办公软件培训	办公软件2期
26	余晓婷	办公软件培训	办公软件2期
27	张佩佩	办公软件培训	办公软件2期
28	林波	办公软件培训	办公软件2期
29	杨会恋	办公软件培训	办公软件2期
30	陈定玉	办公软件培训	办公软件2期
31	钟炎	办公软件培训	办公软件2期
32	刘洁丽	办公软件培训	办公软件2期
33	林伟凤	办公软件培训	办公软件2期
34	李会杰	办公软件培训	办公软件2期
35	阮金娜	办公软件培训	办公软件2期
36	李祖健	办公软件培训	办公软件2期
37	张盛华	办公软件培训	办公软件2期
38	段纪刚	办公软件培训	办公软件2期



35	张地香	办公软件培训	办公软件3期
36	王艳芳	办公软件培训	办公软件3期
37	蔡国英	办公软件培训	办公软件3期
38	王爱华	办公软件培训	办公软件3期
39	张丽丽	办公软件培训	办公软件3期
40	黄远丽	办公软件培训	办公软件3期
41	余柳英	办公软件培训	办公软件3期
42	梁秀明	办公软件培训	办公软件3期
43	罗玲丽	办公软件培训	办公软件3期
44	彭玉姝	办公软件培训	办公软件3期
45	占英莲	办公软件培训	办公软件3期
46	丁信霞	办公软件培训	办公软件3期
47	丁信群	办公软件培训	办公软件3期
48	胡小云	办公软件培训	办公软件3期
49	张杰	办公软件培训	办公软件3期
50	谢秀琴	办公软件培训	办公软件3期
51	洗金玲	办公软件培训	办公软件3期
52	谢志平	办公软件培训	办公软件3期
53	卢裕云	办公软件培训	办公软件3期
54	石岭	办公软件培训	办公软件3期
55	陈小勤	办公软件培训	办公软件3期



2017办公软件应用课程表（第四期）名单

1	张银兵	办公软件培训	办公软件4期
2	罗彪	办公软件培训	办公软件4期
3	鲍国华	办公软件培训	办公软件4期
4	廖清勇	办公软件培训	办公软件4期
5	赖松青	办公软件培训	办公软件4期
6	肖伏生	办公软件培训	办公软件4期
7	杨叶琴	办公软件培训	办公软件4期
8	王丽君	办公软件培训	办公软件4期
9	赵凡	办公软件培训	办公软件4期
10	王丽娟	办公软件培训	办公软件4期
11	罗玲丽	办公软件培训	办公软件4期
12	韩贺杰	办公软件培训	办公软件4期
13	吴玉娟	办公软件培训	办公软件4期
14	苏冬梅	办公软件培训	办公软件4期
15	欧阳小艳	办公软件培训	办公软件4期
16	任羊晶	办公软件培训	办公软件4期
17	刘海燕	办公软件培训	办公软件4期
18	李甜甜	办公软件培训	办公软件4期
19	陈金云	办公软件培训	办公软件4期
20	唐顺利	办公软件培训	办公软件4期
21	罗芷欣	办公软件培训	办公软件4期
22	陈小平	办公软件培训	办公软件4期
23	阳保国	办公软件培训	办公软件4期
24	黄罗阡	办公软件培训	办公软件4期
25	欧阳梨	办公软件培训	办公软件4期
26	温莉芳	办公软件培训	办公软件4期
27	吴彦青	办公软件培训	办公软件4期
28	蔡立红	办公软件培训	办公软件4期
29	辛凤霞	办公软件培训	办公软件4期
30	刘春敏	办公软件培训	办公软件4期
31	尤少希	办公软件培训	办公软件4期
32	彭小建	办公软件培训	办公软件4期

中山火炬职业技术学院继续教育学院			
办公软件应用课程表（第四期）			
日期	时间	上课地点	课程内容
10月15日	8:40-11:40, 14:30-17:30	合作大楼506	考试分析；操作系统应用
10月22日	8:40-11:40, 14:30-17:30	合作大楼506	文档处理的基本操作
10月29日	8:40-11:40, 14:30-17:30	合作大楼506	数据表格处理的基本操作
11月5日	8:40-11:40, 14:30-17:30	合作大楼506	演示文稿的制作
11月12日	8:40-11:40, 14:30-17:30	合作大楼506	模拟练习与指导
11月19日	8:40-11:40, 14:30-17:30	合作大楼506	模拟练习与指导
11月26日	8:40-11:40, 14:30-17:30	合作大楼506	模拟练习与指导
12月3日	8:40-11:40, 14:30-17:30	合作大楼605	考前重点复习与指导
12月10日	9:00-12:00	技研学院	考试

备注：
 1. 请学员按照课表时间到课，如遇天气或其他情况调课会提前通知。
 2. 请学员们自觉保持课室清洁卫生，请勿在课室内饮食，垃圾纸屑可放置在课室外垃圾桶中。
 3. 保管好个人财物（手机、钱包、书籍和书本等）个人清点完后再离开，切勿遗留在机房内。
 4. 考试前一个月左右会通知学员办理报名手续，报名时需带身份证原件、230元现金。
 5. 班级QQ群：475502195。班主任：陈华生 88291163、13790710169。关注“火炬职业技术学院继续教育”公众号了解。



2017年办公软件培训费

序号	姓名	培训费	教材费	合计	发票号	开票人	交款日期	备注
1	杨家正	800		800	06633059		2017-02-28	
2	张玉斌	800		800	06633071		2017-02-28	
3	张丹芳	800		800	06633072		2017-02-28	
4	孔糖红	800		800	06633077		2017-02-28	
5	柯兰香	800		800	06633086		2017-02-28	
6	陈永红	1100	30	1130	06633070		2017-02-28	
7	徐钻	1100	30	1130	06633079		2017-02-28	
8	罗惠	1100	30	1130	06633080		2017-02-28	
9	邓先军	1100	30	1130	06633073		2017-02-28	
10	文结梅	1100	30	1130	06633074		2017-02-28	
11	王强春	1100	30	1130	06633075		2017-02-28	
12	张春秀	1100	30	1130	06633076		2017-02-28	
13	潘艳梅	1100	30	1130	06633078		2017-02-28	
14	梅国华	1100	30	1130	06633081		2017-02-28	
15	许海波	1100	30	1130	06633082		2017-02-28	
16	谭晓娟	1100	30	1130	06633083		2017-02-28	
17	江桂香	1100	30	1130	06633084		2017-02-28	
18	杜娟	1100	30	1130	06633087		2017-02-28	
19	刘崇艳	1100	30	1130	06633088		2017-02-28	
20	魏松青	1100	30	1130	06633089		2017-02-28	
21	鲁红杰	1100	30	1130	06633090		2017-02-28	
22	魏清勇	1100	30	1130	06633091		2017-02-28	
23	易小凤	1100	30	1130	06633092		2017-02-28	
24	夏昌瑞	1100	30	1130	06633093		2017-02-28	
25	周银山	1100	30	1130	06633094		2017-02-28	
26	张兴飞	1130		1130	06633095		2017-02-28	
27	刘霞晴	1130		1130	06633097		2017-02-28	
28	高永燕	1130		1130	06633100		2017-02-28	
29	吕庆生	1130		1130	06633103		2017-02-28	
30	王群芳	800		800	06633107		2017-02-28	
31	余立军	800		800	06633115		2017-02-28	
32	林美娟	1130		1130	06633119		2017-02-28	
33	徐芳丽	1130		1130	06633120		2017-02-28	
34	李淑兰	1130		1130	06633122		2017-02-28	
35	赵燕芬	1130		1130	06633124		2017-02-28	
36	梁英安	800		800	06633125		2017-02-28	
37	陈振英	1130		1130	06633133		2017-02-28	
38	陈振伟	1130		1130	06633134		2017-02-28	
39	梁妹	1130		1130	06633135		2017-02-28	
40	杨彦	1130		1130	06633136		2017-02-28	
41	杨叶琴	800		800	06633138		2017-02-28	
42	邱响峰	800		800	06633140		2017-02-28	
43	邓香娥	1130		1130	06633151		2017-02-28	
44	李凤	800		800	06633143		2017-02-28	
45	丁玲	1130		1130	06633144		2017-02-28	
46	林佳武	1130		1130	06633146		2017-02-28	
47	韦彩梅	1130		1130	06633149		2017-02-28	
48	曹翠丽	1130		1130	06633153		2017-02-28	
49	王巧宁	1130		1130	06633177		2017-02-28	

50	王丽君	1130		1130	06633189		2017-02-28	
51	胡惠玲	1130		1130	06633216		2017-02-28	
52	欧金莲	1130		1130	06633211		2017-02-28	
53	周青	800		800	06633213		2017-02-28	
54	谢思桃	1130		1130	06633214		2017-02-28	
55	贾秋红	1130		1130	06633215		2017-02-28	
56	曹洁	800		800	06633220		2017-02-28	
57	肖艳	800		800	06633217		2017-02-28	
58	李素珍	800		800	06633218		2017-02-28	
59	余晓婷	800		800	06633227		2017-02-28	
60	张敏	1130		1130	06633228		2017-02-28	
61	林波	1130		1130	06633230		2017-02-28	
62	陈会芝	1130		1130	06633231		2017-02-28	
63	陈玉玉	1130		1130	06633233		2017-02-28	
64	曾秋	1130		1130	06633237		2017-02-28	
65	梁彩香	800		800	06633232		2017-02-28	
66	林姐	1130		1130	06633243		2017-02-28	
67	刘洁丽	1130		1130	06633244		2017-02-28	
68	刁娟	800		800	38333245		2017-02-28	
69	林梅凤	800		800	38333245		2017-02-28	
70	葛娟	800		800	38333246		2017-02-28	
71	李会杰	1130		1130	38333251		2017-02-28	
72	阮金娜	1130		1130	38333252		2017-02-28	
73	张清华	1130		1130	38333254		2017-02-28	
74	周彩云	800		800	38333255		2017-02-28	
75	曹亚松	800		800	38333257		2017-02-28	
76	曹厚亮	800		800	38333258		2017-02-28	
77	张凤	1130		1130	38333270		2017-02-28	
78	张生兰	1130		1130	38333271		2017-02-28	
79	梅茂林	1130		1130	38333276		2017-02-28	
80	王岩帆	800		800	38333287		2017-02-28	
81	赵凡	800		800	38333288		2017-02-28	
82	丁信群	800		800	38333364		2017-02-28	
83	成思语	1130		1130	38333310		2017-02-28	
84	陈玉娟	1130		1130	38333311		2017-02-28	
85	陈孟群	800		800	38333329		2017-02-28	
86	林建冰	800		800	38333328		2017-02-28	
87	段晓娟	1130		1130	38333321		2017-02-28	
88	丁信霞	1130		1130	38333365		2017-02-28	
89	曹亚娟	1130		1130	38333325		2017-02-28	
90	王娟娟	1130		1130	38333326		2017-02-28	
91	曹秀英	800		800	38333333		2017-02-28	
92	张翠娟	800		800	38333336		2017-02-28	
93	华丽群	800		800	38333338		2017-02-28	
94	徐丽芳	1130		1130	38333340		2017-02-28	
95	陈丽霞	1130		1130	38333341		2017-02-28	
96	张霞霞	1130		1130	38333342		2017-02-28	
97	张地香	1130		1130	38333343		2017-02-28	
98	王洁芳	1130		1130	38333344		2017-02-28	
99	蔡国霞	800		800	38333345		2017-02-28	
100	王爱华	800		800	38333346		2017-02-28	
101	张丽娟	800		800	38333347		2017-02-28	
102	曹翠娟	1130		1130	38333348		2017-02-28	
103	余梅英	1130		1130	38333349		2017-02-28	

104	梁秀明	1130		1130	38333350		2017-02-28	
105	罗玲丽	1130		1130	38333351		2017-02-28	
106	占英莲	800		800	38333361		2017-02-28	
107	胡小云	1130		1130	38333397		2017-02-28	
108	张杰	800		800	38333400		2017-02-28	
109	陈娟娟	1130		1130	38333377		2017-02-28	
110	傅翠杰	1130		1130	38333376		2017-02-28	
111	吴玉娟	800		800	38333377		2017-02-28	
112	欧阳小娟	1130		1130	56373778		2017-02-28	
113	苏冬梅	1130		1130	56373778		2017-02-28	
114	任亚慧	1130		1130	56373805		2017-02-28	
115	刘海燕	1130		1130	56373818		2017-02-28	
116	李甜甜	800		800	56373838		2017-02-28	
117	陈金云	800		800	56373848		2017-02-28	
118	谢秀琴	1130		1130	56373849		2017-02-28	
119	洗金玲	1130		1130	56373850		2017-02-28	
120	谢志平	800		800	56373851		2017-02-28	
121	卢裕会	800		800	56373852		2017-02-28	
122	石岭	800		800	56373853		2017-02-28	
123	唐顺利	1130		1130	56373854		2017-02-28	
124	罗正欢	800		800	56373855		2017-02-28	
125	廖小勤	800		800	56373856		2017-02-28	
126	陈小平	1130		1130	56373856		2017-02-28	
127	阳保国	1130		1130	56373856		2017-02-28	
128	曹罗群	1130		1130	56374001		2017-02-28	
129	温群芳	1130		1130	56374003		2017-02-28	
130	蔡立红	1130		1130	56374033		2017-02-28	
131	辛凤霞	1130		1130	56374036		2017-02-28	
132	刘春敏	1130		1130	56374037		2017-02-28	
133	尤少希	1130		1130	56374038		2017-02-28	
134	彭小康	1130		1130	59887297		2017-02-28	
135	马芳群	1130		1130	59887406		2017-02-28	
		137430.0	0.0	0.0	600.0	138030.0		



2、2018年

Table with 5 columns: Date, Time, Class Location, Course Content, Instructor. Title: 中山火炬职业技术学院继续教育学院 办公软件应用课程表 (第一周周日班). Includes dates from 5月6日 to 7月中旬 and course topics like '操作系统应用' and '文档处理的基本操作'.

Table with 5 columns: Date, Time, Class Location, Course Content, Instructor. Title: 中山火炬职业技术学院继续教育学院 办公软件应用课程表 (第二周周日班). Includes dates from 7月22日 to 9月中旬 and course topics like '操作系统应用' and '数据表格处理的基本操作'.

Table with 5 columns: Date, Time, Class Location, Course Content, Instructor. Title: 中山火炬职业技术学院继续教育学院 办公软件应用课程表 (第三周周日班). Includes dates from 10月21日 to 1月中旬 and course topics like '操作系统应用' and '文档处理的基本操作'.

Table with 6 columns: No., Name, Contact Info, ID No., Invoice No., Amount, Remarks. Title: 办公软件应用第一期名单. Lists student enrollment details for the first semester.

Table with 6 columns: No., Name, Contact Info, ID No., Invoice No., Amount, Remarks. Title: 办公软件应用第二期名单. Lists student enrollment details for the second semester.

Table with 6 columns: No., Name, Contact Info, ID No., Invoice No., Amount, Remarks. Title: 2018年办公软件应用第三期名单. Lists student enrollment details for the third semester.



月份	日期	星期	周次	专插本（166人、128个课时）	
				18秋1	18秋2
9月	8	六	1		
	9	日			
	15	六	2		
	16	日			
	22	六	3		
	23	日			
	29	六	4		
30	日				
10月	6	六	5		
	7	日			
	13	六	6		
	14	日			
	20	六	7		
	21	日			
	27	六	8	政治1	英语2
28	日	政治1		英语2	
11月	3	六	9		
	4	日			
	10	六	10	英语1	政治2
	11	日		英语1	政治2
	17	六	11		
	18	日			
	24	六	12		英语2
25	日			英语2	
12月	1	六	13	政治1	
	2	日		政治1	
	8	六	14	英语1	政治2
	9	日		英语1	政治2
	15	六	15		
	16	日			
	22	六	16		
23	日				
29	六	17			
30	日				
1月	5	六			
	6	日			

2018年专插本培训名单

序号	年级	姓名	性别	联系方式	专科专业
1	18秋	朱雅	男	15398829787	印刷181
2	18秋	李文发	男	13691840966	投资理财
3	18秋	赵博聪	男	15390977920	电气182
4	18秋	温沛林	男	18320257046	移动182
5	18秋	李培凯	男	18029467994	移动181
6	18秋	黄义	男	13420094749	药品
7	18秋	刘瀚阳	男	13823864532	电商182
8	18秋	张裕航	男	18924945385	电商
9	18秋	何志威	男	15767302022	光电183
10	18秋	黎碧琳	男	15817030797	模具182
11	18秋	李裕康	男	13725772898	机制183
12	18秋	何武清	男	18312684987	移动
13	18秋	吴莹	女	15216958822	通信
14	18秋	邱跃	男	15113744110	应电
15	18秋	叶宇鹏	男	15807629361	通信181
16	18秋	梁育铺	男	18899791325	通信
17	18秋	郑剑川	男	15390981761	机电182
18	18秋	官明睿	男	18934223918	机电181
19	18秋	伍峻霄	男	18718258813	机电181
20	18秋	郭俊业	男	18520560434	国贸182
21	18秋	郑正晴	女	13610285682	国贸181
22	18秋	朱梁	男	13426677900	商英
23	18秋	郑瑞莹	女	15900053525	精化182
24	18秋	李若兰	女	13710637521	药品181
25	18秋	吴宇鹏	男	18924964616	电气183
26	18秋	李燕利	男	15014351636	精化181
27	18秋	曹海斌	男	18938730357	药品183
28	18秋	黎应坤	男	13360950423	应电184
29	18秋	黄晓燃	男	15218619823	电信181
30	18秋	岑子豪	男	18316748085	光电183
31	18秋	严楚一	男	13018754339	光电183
32	18秋	谢琪琪	女	18676062481	通信181
33	18秋	李耀红	女	13727637981	市营183
34	18秋	梁泽文	男	13025558513	模具184
35	18秋	汤子越	男	17620049072	电商181
36	18秋	何紫晴	女	18719028690	电商
37	18秋	余国达	男	15390977750	电商181
38	18秋	李春明	女	13288960192	会展182
39	18秋	陈乔朋	男	13189581745	商英182
40	18秋	钟健彬	男	13432717197	药品183
41	18秋	林锐彬	男	15019773890	药品183
42	18秋	鲍锐龙	男	13922765670	机电181
43	18秋	绍恩涛	男	18924962859	会展181
44	18秋	李家钟	男	13662522021	国贸182
45	18秋	陈宇腾	男	13827307826	精化181
46	18秋	杜雷	男	15875241891	机制
47	18秋	李美韵	女	13672780887	会计182
48	18秋	陈志美	女	18924949743	电商183
49	18秋	蔡洁芳	女	13828106720	电商183
50	18秋	洪思楷	男	15815703583	电商181
51	18秋	姚浩悦	男	15864235983	电商



52	18秋	陈佳超	男	13612376038	电商
53	18秋	苏治	男	15390971067	电商181
54	18秋	何俊豪	男	17620306689	电商181
55	18秋	郑明松	男	13642798741	电商
56	18秋	郑秀韵	女	19875829969	商英
57	18秋	曹和强	女	15975062282	商英
58	18秋	薛丽婷	女	14787790249	商英
59	18秋	陆振国	男	13751410775	机制183
60	18秋	钟嘉裕	男	15768526218	数媒182
61	18秋	李果霖	男	19806786865	光电
62	18秋	余奕水	男	13025259018	光电181
63	18秋	陈智杰	男	18025027390	电信183
64	18秋	詹智威	男	13652805817	移动181
65	18秋	吴柳	男	15390978809	数媒182
66	18秋	杨德顺	男	18275382895	数媒181
67	18秋	许建俊	男	13676153850	通信182
68	18秋	许海彤	女	15975698739	印刷181
69	18秋	廖俊峰	男	13138710063	包装183
70	18秋	刘俊宇	男	17666149715	摄影181
71	18秋	陈志良	男	15390975592	摄影181
72	18秋	何晓铃	女	13726025150	商英181
73	18秋	姚宗怡	女	15390981069	商英
74	18秋	杨婉燕	女	13242366219	商英
75	18秋	卢文	女	15390981072	商英
76	18秋	江天生	男	15768690825	国贸
77	18秋	苏淑婷	女	13790166901	国贸181
78	18秋	陈瑞娟	女	15217270709	会计182
79	18秋	梁伟明	男	15521587770	会计
80	18秋	张耀辉	男	13600097924	电信182
81	18秋	王中杰	男	15900080385	电信181
82	18秋	蔡锦超	男	13829054184	通信
83	18秋	陈晖元	男	13750434179	光电181
84	18秋	邱鑫鹏	男	15990977086	光电181
85	18秋	肖培堂	男	18475057531	光电
86	18秋	莫谋艺	男	13138767929	光制183
87	18秋	朱智鹏	男	18475338322	电气
88	18秋	李建达	男	13428205215	光电181
89	18秋	谢耀轩	男	13202619986	光电183
90	18秋	黄志豪	男	18666149440	市营182
91	18秋	黄嘉豪	男	15018750638	市营182
92	18秋	欧阳耀珊	女	15813678355	市营181
93	18秋	蔡梓杰	男	13760712469	精化182
94	18秋	朱妙玲	女	15766978463	精化181
95	18秋	张惠婷	女	13631896344	食品
96	18秋	林倩如	女	13531826901	药品
97	18秋	陈树燕	女	18312618628	药品182
98	18秋	李经纬	男	13168305975	印刷181
99	18秋	周耀德	男	13425823596	包装181
100	18秋	陆洪涛	男	15917539607	电商181
101	18秋	黄俊峰	男	13531849659	光电183
102	18秋	李梓鹏	男	13695785632	电商
103	18秋	张煊超	男	15390977697	市营181
104	18秋	李振乾	男	15225953668	会计182
105	18秋	黄培源	男	17620168673	光电181

106	18秋	江欣鸿	男	17724114345	电信183
107	18秋	黄锦棠	女	18029874051	数媒182
108	18秋	唐梦宜	女	13421559425	市营183
109	18秋	梁婉欣	女	13549860309	商英181
110	18秋	庄焱铃	女	13751193753	商英181
111	18秋	魏宏洋	男	13702723949	光应
112	18秋	徐文明	男	18338328981	电气182
113	18秋	许炳强	男	13129289564	模具185
114	18秋	梁灵宇	男	13005535247	模具185
115	18秋	黄煊林	男	18211490678	模具185
116	18秋	黄君豪	男	13380870875	模具184
117	18秋	魏冲峰	男	15994997968	食品182
118	18秋	董洪兴	男	15398895783	机电185
119	18秋	黎远雄	男	18318993149	产品182
120	18秋	罗庆杰	男	18025021356	通信
121	18秋	黄旭广	男	13640410832	光电185
122	18秋	潘蔚诗	女	18316010512	电商183
123	18秋	莫晓琪	男	13531823706	会计182
124	18秋	张宇晖	男	13265060334	机电181
125	18秋	杨桂	男	18320575345	电气182
126	18秋	陈小香	女	15766221149	会计181
127	18秋	梁子健	男	17666472813	模具184
128	18秋	彭家辉	男	18319934055	数媒182
129	18秋	姚安然	女	13640478986	精化172
130	18秋	甘乐丝	女	15992019925	精化172
131	18秋	朱钰涛	男	13620371215	移动
132	18秋	陈志豪	男	13112897829	移动
133	18秋	梁锦涛	男	15813149234	机制
134	18秋	廖正玄	女	13682228377	国贸171
135	18秋	邱迪瑞	男	13531874858	药品172
136	18秋	刘梓桦	女	15398830882	电商172
137	18秋	杨文敬	女	15819259763	会计172
138	18秋	温俊涛	男	15767317978	市营173
139	18秋	肖汀晋	女	18802633818	国贸173
140	18秋	蔡承俊	男	13078694096	印刷184
141	18秋	崔维纯	女	13427018799	药品181

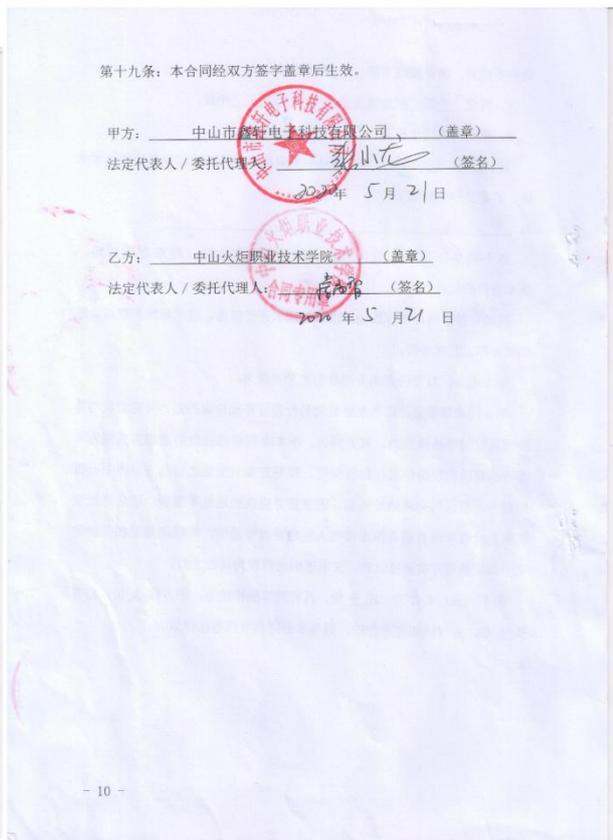
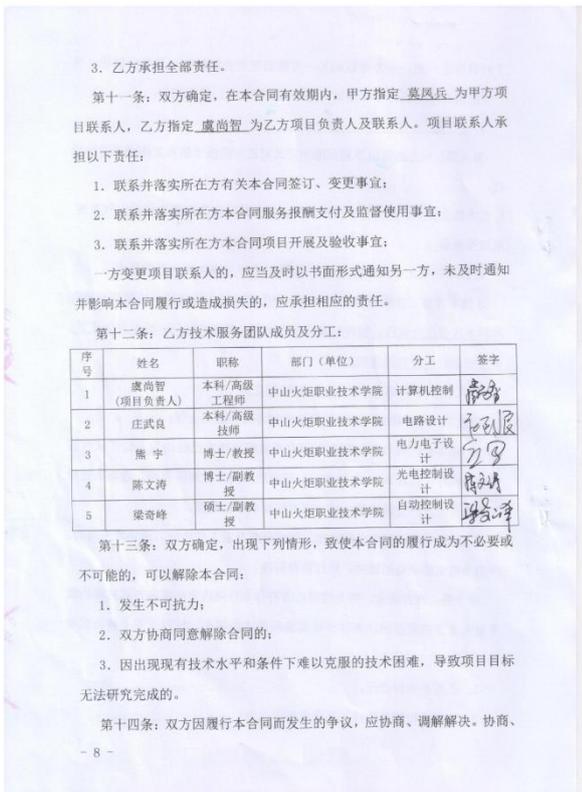
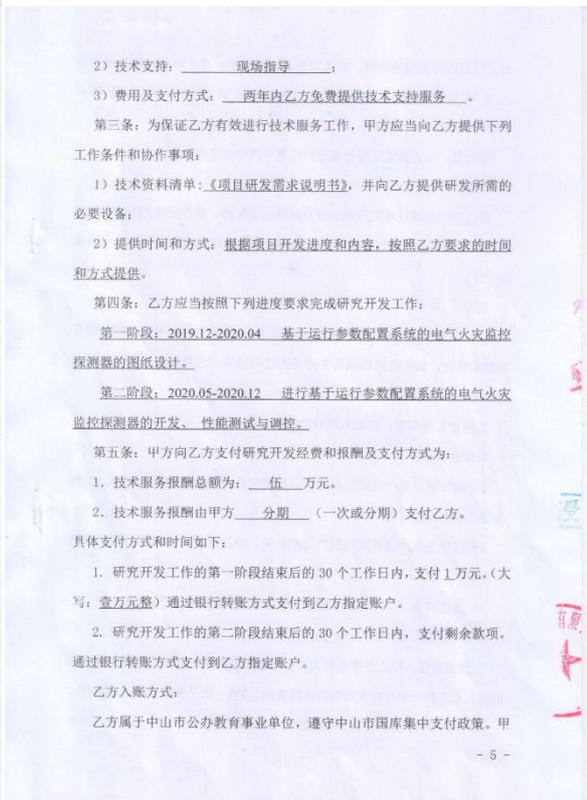
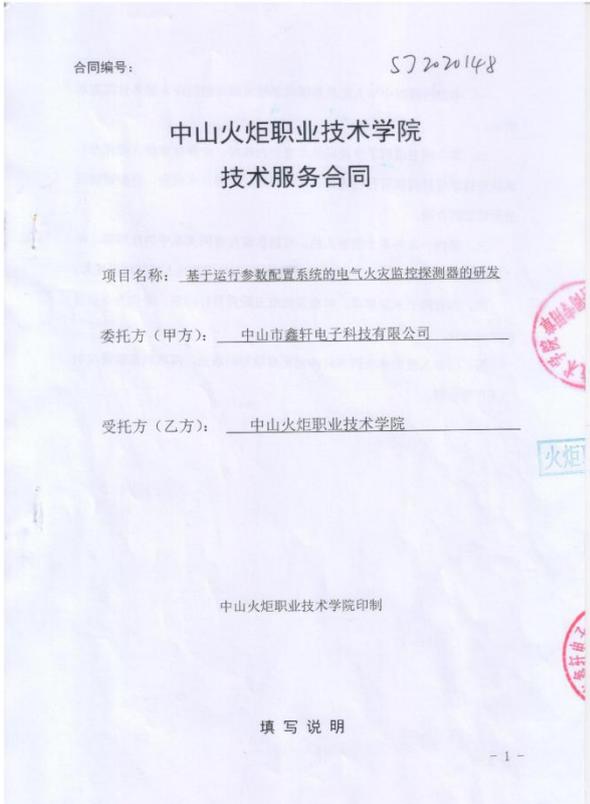
7. 横向课题到账经费 10 万

(1) 承接企业项目及横向课题

通信技术专业教学团队近 3 年共完成横向技术服务共 2 项;技术服务到账额共 10 万元。其中 5 万元以上项目有: 基于运行参数配置系统的电气火灾监控器的研究。

序号	课题名称	主持人	时间	到账经费 (万元)
1	基于运行参数配置系统的电气火灾监控器的研究	虞尚智	2020.5	5
2	5G 室内覆盖技术研究与应用	刘雪燕	2020.5	5

(1) 基于运行参数配置系统的电气火灾监控器的研究



(2) 5G 室内覆盖技术研究与应用



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



附表

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	绿色高效三相散孔防堵体系的建立及防堵产品的研制	重点项目
3	202006CXYZD03	BOPP 降解薄膜降解性能研究	重点项目
4	202006CXYZD04	富磷石斛多糖的制备及功效研究	重点项目
5	202006CXYZD05	天然植物源膳食纤维复气雾剂关键技术研究	重点项目
6	202006CXYZD06	熟化白花春薯全粉的研发	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速干食品的实践研究	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	有线蛇形度搜索机器人关键技术的研究	重点项目
13	202006CXYZD13	汽车尾灯灯罩多色注塑成型及其模具关键技术研究	重点项目
14	202006CXYB14	一种自适应能源控制系统的研究	一般项目
15	202006CXYB15	智能型磁增强高压切削液冷却过滤系统研制	一般项目
16	202006CXYB16	复方桑椹膏的研制	一般项目
17	202006CXYB17	包装印刷企业绿色智能化改造关键技术研究	一般项目
18	202006CXYB18	“双区驱动”背景下中山市会展业发展研究	一般项目
19	202006CXYB19	5G 室内覆盖技术研究及应用	一般项目
20	202006CXYB20	政校企合作构建中等职业院校创新创业人才培养链研究	一般项目
21	202006CXYB21	基于 NFC 技术的智能包装防伪技术设计与应用研究	一般项目
22	202006CXYB22	可变光束角高可靠性 COB 光源模组的研究及应用	一般项目
23	202006CXYB23	基于 SEO 技术的企业网站美术设计方法应用研究——以阿诺米照明科技(中山)有限公司网站开发为例	一般项目
24	202006CXYB24	无刷电机控制器自动化测试系统	一般项目
25	202006CXYB25	动力电池模组激光扫描精密连接关键技术研究	一般项目
26	202006CXYB26	基于人工智能的数字诊断系统研发	一般项目
27	202006CXYB27	基于包装检测公共服务平台的包装项目优化与成本控制	一般项目
28	202006CXYB28	小分子多肽系列护肤品的开发与功效评价研究	一般项目
29	202006CXYB29	激光 3D 打印不锈钢铸件市场化应用开发	一般项目
30	202006CXYB30	珠江两岸中小微企业跨境电商服务中心建设研究	一般项目