

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（三）分项任务量化指标佐证材料

中山火炬职业技术学院

2020 年 12 月



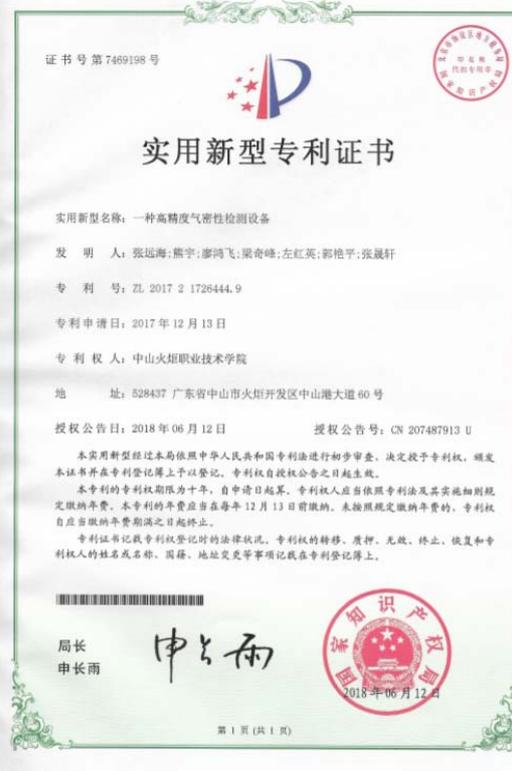
目 录

4-1 授权专利.....	3
4-2 建成一个产学研结合的新能源发电技术推广服务平台.....	7
4-3 承担横向纵向课题 6 项.....	8
4-4 生均学年为社会、行业企业技术服务收入情况.....	12
4-5 培训社会人士情况	13
4-6 出台教师参与社会服务的激励.....	16

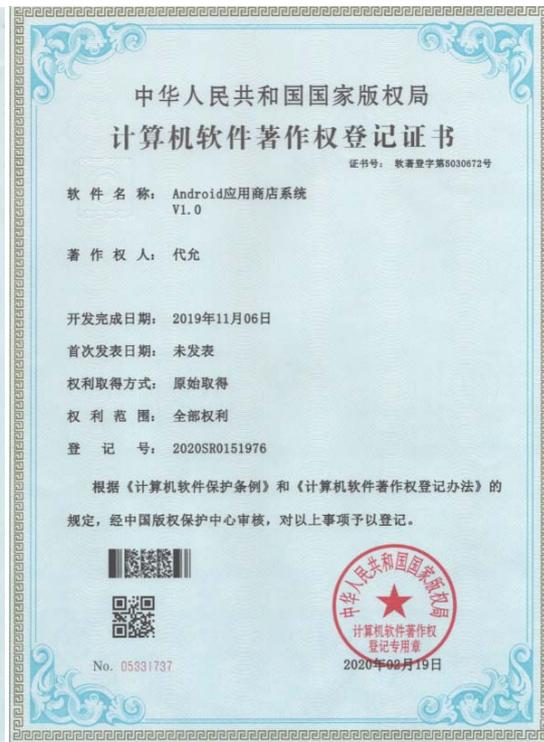
4-1 授权发明专利

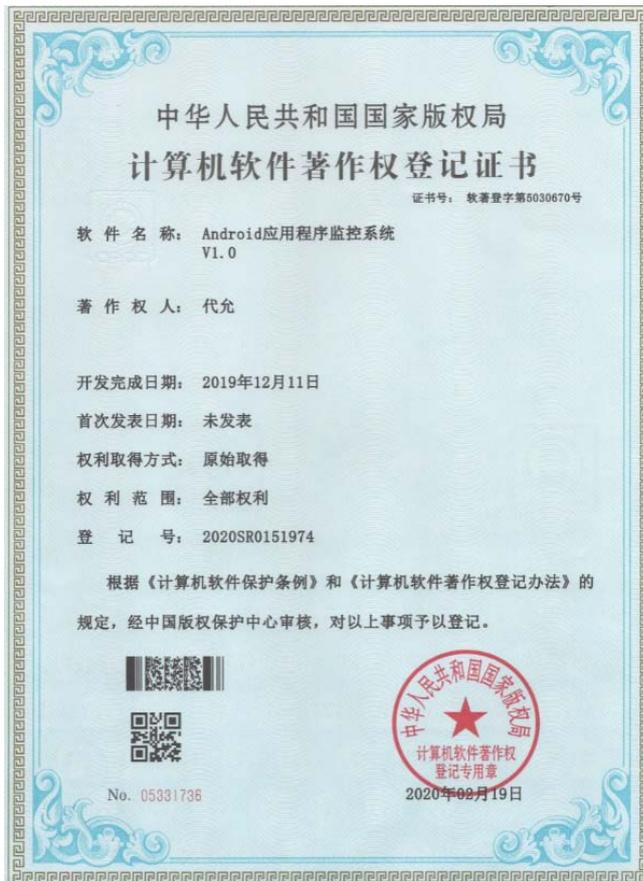
在建设期内，授权国家发明专利 5 项，实用新型专利 9 项。软著 3 项。











4-2 建成一个产学研结合的新能源发电技术推广服务平台

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



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

公开方式：主动公开
校对人：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	智能供电电子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

4-3 承担横纵向课题 6 项

在建设期内，与企业签订横向项目合同 6 项。技术服务到款额共 12.8 万元。

序号	课题名称	主持人	时间	到账经费 (万元)
1	风扇灯智能控制器的研发	张远海	2020.4	1
2	LED 路灯驱动电源的研究开发	梁奇峰	2018.12	4
3	无源遥控器项目的研发	张远海	2018.9	0.8
4	基于 wifi 智能遥控的 LED 驱动电源研发	廖鸿飞	2017.11	3
5	智能功率控制电源研究	张远海	2020.8	2
6	一种智能变化造型灯具的研究	庄武良	2020.7	2

1) 风扇灯智能控制器的研发

SJ 2020/149

合同编号:

**中山火炬职业技术学院
技术服务合同**

项目名称: 风扇灯智能控制器的研发

委托方 (甲方): 卫星电子 (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 4 月 30 日

签订地点: 卫星电子 (中山) 有限公司

有效期限: 2020 年 4 月 30 日至 2020 年 8 月 30 日

中山火炬职业技术学院印制

- 1 -

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	张远海	工程师	中山火炬职业技术学院	项目负责人 项目总体设计	张远海
2	廖鸿飞	副教授	中山火炬职业技术学院	电源部分电路设计	廖鸿飞
3	郭艳平	副教授/博士	中山火炬职业技术学院	系统测试与报告整理	郭艳平
4	梁奇峰	副教授	中山火炬职业技术学院	电路板设计	梁奇峰
5	龙涛元	讲师/博士	中山火炬职业技术学院	电路测试	龙涛元
6	左红英	讲师	中山火炬职业技术学院	文档整理	左红英

第十三条:乙方对技术服务费支出预算:

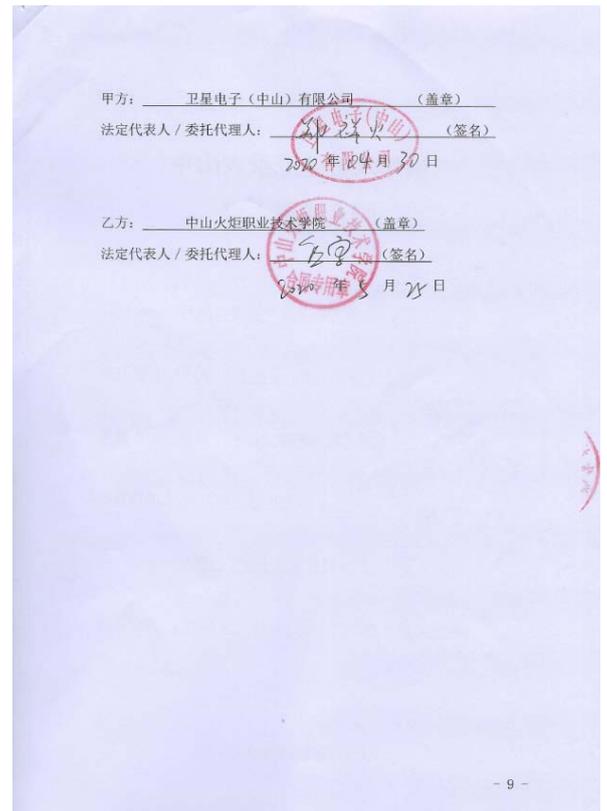
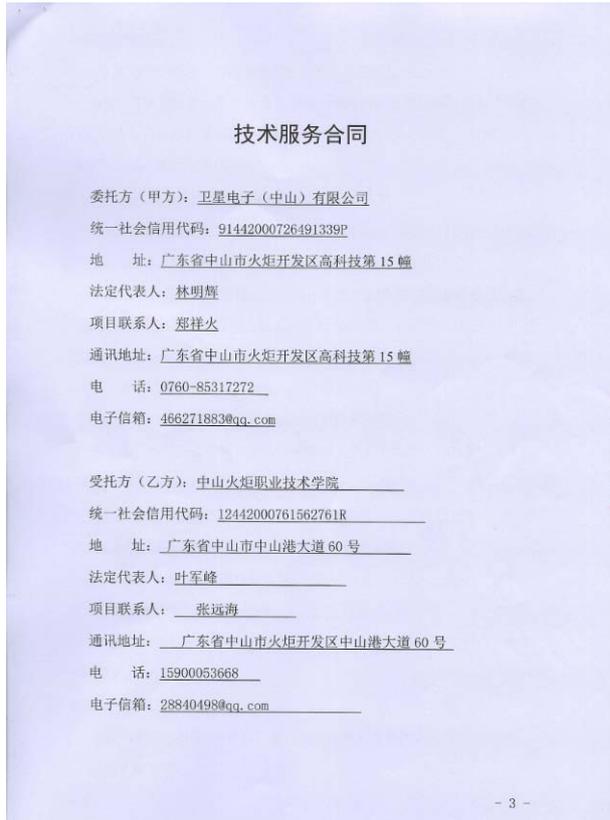
序号	经费开支科目	金额 (万元)	用途说明
1	设备费	0.2	办公用品费用
2	材料费	0.8	芯片、器件等材料费
合计		1	

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 20 %。

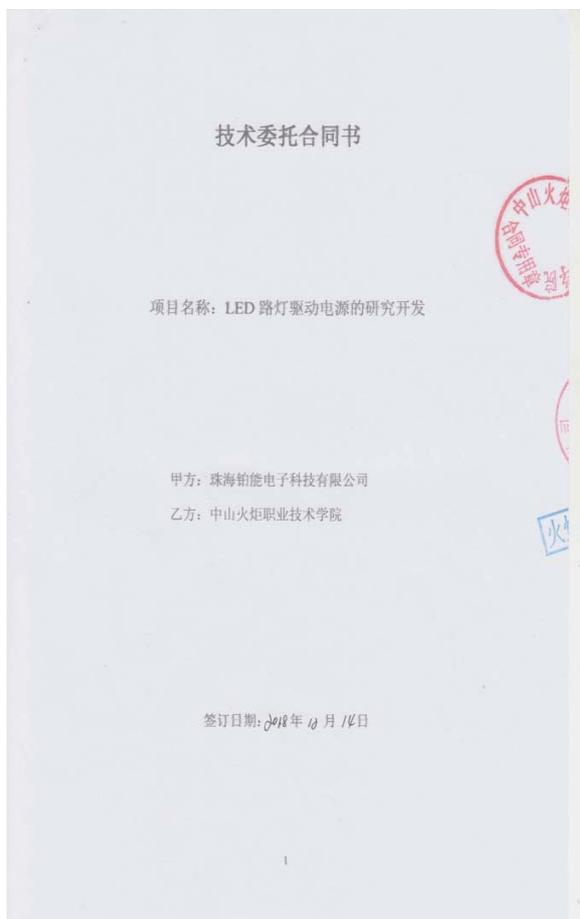
第十四条:双方确定,出现下列情形,致使本合同的履行成为不必要或不可能,可以解除本合同:

1. 发生不可抗力;
2. 双方协商同意解除合同的;

- 7 -



2) LED 路灯驱动电源的研究开发



项目主要研究人员情况见表1。

表1 项目主要研究人员情况

项目名称	LED 路灯驱动电源的研究开发						
	序号	姓名	性别	年龄	学位/职称	在项目中所承担的任务	单位
负责人	1	梁奇峰	男	39	硕士/工程师	项目总负责	中山火炬职业技术学院
主要参加人	1	熊宇	男	46	博士/高级工程师	技术指导	中山火炬职业技术学院
	2	廖鸿飞	男	36	硕士/工程师	硬件电路分析、设计	中山火炬职业技术学院
	3	何薇薇	女	34	硕士	控制系统分析、设计	中山火炬职业技术学院
	4	晏华成	男	44	硕士/工程师	电路实验、调试	中山火炬职业技术学院
	5	龙涛元	男	35	硕士/讲师	电路实验	中山火炬职业技术学院
	6	庄武良	男	32	本科/实验师	资料收集、结题验收	中山火炬职业技术学院

第八条 项目经费及支付

甲方向乙方支付课题研究经费共计人民币 4.0 万元（大写：人民币肆万元整），课题经费一次付清；合同签订之日起的十个工作日内，甲方向乙方支付课题经费 4.0 万元。经费预算见表 2。

表2 经费预算

项目	金额（万元）	备注
1、科研业务费合计	0.4	
(1) 计算、测试、分析、设计费	0.2	
(2) 国内调研和学术会议费	0.2	项目组成员出差调研，交流及学术会议费
2、实验材料费合计	3.4	
(1) 原材料、电力电子器件等消耗性物品购置费	3	
(2) 其他器材	0.4	
3、仪器检查购置费合计	0.2	辅助原料等
(1) 专用仪器设备的购置费	0	0
(2) 自制专用仪器设备的材料、配件和	0.2	

3) 无源遥控器项目的研发

项目委托合同书

项目名称：无源遥控器项目的研发

甲方： 卫星电子（中山）有限公司
 住 所 地： 广东省中山市火炬开发区高科技第 15 幢
 法定代表人： 林明辉
 联系人： 郑祥火
 联系电话： 0760-85317272

乙方： 中山火炬职业技术学院
 住 所 地： 中山市火炬开发区中山港大道 60 号
 法定代表人： 王春旭
 联系人： 张远海
 联系电话： 15900053668

签订日期：2018 年 9 月 15 日

相关资料整理归档与提交，合作项目结题。

第五条 项目验收方式
 在合同期内，乙方提供整理解决方案以及测试样品。

第六条 项目主要研究人员情况
 项目主要研究人员情况见表 1。

表 1 项目主要研究人员情况

智能家居手机应用开发								
项目 名称	序号	姓名	性别	年龄	职务	专业	学位/职称	单位
负责人		张鸿涛	男	40	教师	通信技术	工程师	中山火炬职业技术学院
主要 参加 人员	1	廖鸿飞	男	36	教师	电子技术	副教授	中山火炬职业技术学院
	2	郭晓宇	女	35	教师	自动化	博士	中山火炬职业技术学院
	3	梁奇峰	男	39	教师	电子技术	副教授	中山火炬职业技术学院
	4	龙涛元	男	35	教师	自动化	博士	中山火炬职业技术学院
	5	张红英	女	37	教师	电子技术	硕士	中山火炬职业技术学院

第七条 项目经费及支付
 甲方向乙方支付课题研究经费共为 0.8 万元人民币，合同签订课题启动 7 个工作日内支付经费到学院的对公账户 0.4 万，项目完成后支付剩

4) 基于 wifi 智能遥控的 LED 驱动电源研发

技术委托合同书

项目名称：基于 WIFI 智能遥控的 LED 驱动电源开发

甲方： 江门市江海区派力特光电科技有限公司
 乙方： 中山火炬职业技术学院

签订日期：2017 年 11 月 30 日

- 2018.3.1—2018.5.1：完成手机控制端的开发。
- 2018.5.1—2018.7.1：完成接收端及驱动电源的开发。
- 2018.7.1—2018.12.1：对整机进行联调，完成整机的测试，并进行可靠性测试和经济性分析。
- 2018.12.1-2019.1.1：并对项目进行结题，整理相关文档，撰写研究报告。

第五条 项目验收方式
 在合同期内，乙方提供实验样机和研究报告 1 份。

第六条 项目主要研究人员情况
 项目主要研究人员情况见表 1。

表 1 项目主要研究人员情况

基于 WIFI 智能遥控的 LED 驱动电源开发								
项目 名称	序号	姓名	性别	年龄	职务	专业	学位/职称	单位
负责人		廖鸿飞	男	32	教师	电力电子技术	工程师	中山火炬职业技术学院
联系人		廖鸿飞	男	32	教师	电力电子技术	工程师	中山火炬职业技术学院
主要 参加 人员	1	熊宇	男	42	教师	电力电子技术	高级工程师	中山火炬职业技术学院
	2	梁奇峰	男	35	教师	电力电子技术	工程师	中山火炬职业技术学院
	3	晏华成	男	38	教师	电气自动化	工程师	中山火炬职业技术学院
	4	张远海	男	36	教师	电子技术	工程师	中山火炬职业技术学院
	5	龙涛元	男	31	教师	电气自动化	讲师	中山火炬职业技术学院

第七条 项目经费及支付
 甲方向乙方支付课题研究经费共 3 万元人民币，课题经费分一次付清。合同签订之日起的三日内，甲方支付课题启动经费 3 万元。其中经费预算见表 2。

5) 智能功率控制电源研究

合同编号: SJ2020327

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称: 智能功率控制电源研究

委托方(甲方): 深圳市力生美半导体股份有限公司

受托方(乙方): 中山火炬职业技术学院

签订时间: 2020年8月19日

签订地点: 深圳市力生美半导体股份有限公司

有效期限: 自签订之日起至2021年08月13日

中山火炬职业技术学院印制

- 1 -

技术服务合同

委托方(甲方): 深圳市力生美半导体股份有限公司
 统一社会信用代码: 91440300565744584H
 地址: 广东省深圳市南山区科技路1号桑达科技大厦8楼
 法定代表人: 周勇
 项目联系人: 麦振源
 通讯地址: 广东省佛山市顺德区大良街道顺德创意产业园E栋414
 电话: 0755-25577257
 电子信箱: mzy@lissemi.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: 张远海
 通讯地址: 广东省中山市火炬开发区中山港大道60号
 电话: 15900053668
 电子信箱: 28840498@qq.com

- 联系并落实所在方有关本合同签订、变更事宜;
- 联系并落实所在方本合同服务报酬支付及监督使用事宜;
- 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	张远海	工程师	中山火炬职业技术学院	项目负责人	张远海
2	黎海波	讲师	中山火炬职业技术学院	项目总体设计	黎海波
3	廖鸿飞	副教授	中山火炬职业技术学院	电源部分电路设计	廖鸿飞
4	郭艳平	副教授/博士	中山火炬职业技术学院	系统测试与报告整理	郭艳平
5	梁奇峰	副教授	中山火炬职业技术学院	电路板设计	梁奇峰
6	龙开元	讲师/博士	中山火炬职业技术学院	电路测试	龙开元
7	左红英	讲师	中山火炬职业技术学院	文档整理	左红英

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	设备费	0.8	办公用品及测试设备费用
2	材料费	1.2	芯片、器件等材料费
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20%。

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:

- 7 -

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: 深圳市力生美半导体股份有限公司 (盖章)
 法定代表人/委托代理人: 周勇 (签名)
 2020年08月19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: 叶军峰 (签名)
 2020年8月20日

- 9 -



6) 一种智能变化造型灯具的研究

合同编号: SJ2020271

技术服务合同

中山火炬职业技术学院 技术服务合同

项目名称: 一种智能变化造型灯具的研究

委托方(甲方): 广州物联通信设备有限公司
受托方(乙方): 中山火炬职业技术学院

签订时间: 2020年07月14日
签订地点: 中山火炬职业技术学院实训校区1栋4楼403
有效期限: 自合同签订之日起2022年6月30日

中山火炬职业技术学院印

委托方(甲方): 广州物联通信设备有限公司
统一社会信用代码: 914401015799631557
地址: 广州高新技术产业开发区南云三路12号北塔三楼314房
法定代表人: 郑志优
项目联系人: 郑志优
通讯地址: 广州高新技术产业开发区南云三路12号北塔三楼314房
电话: 15920507450 传真: _____
电子信箱: 977522326@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: 庄武良
通讯地址: 广东省中山市火炬开发区中山港大道60号
电话: 13424568515 传真: _____
电子信箱: 158440034@qq.com

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) 技术资料清单: 《项目研发需求说明书》, 并向乙方免费提供研发所需的必要设备;
- 2) 提供时间和方式: 根据项目开发进度和内容, 按照乙方要求的时间和方式提供。

第四条: 乙方应当按照下列进度要求完成研究开发工作:

第一阶段: 2020.07-2020.12 灯具电机驱动电路图的图纸设计, 以及PCB电路板绘制打样工作。

第二阶段: 2021.01-2022.06 进行灯具变形动力电机控制参数研究, 整体性能测试与调试。

第五条: 甲方向乙方支付研究开发经费和报酬及支付方式:

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:

1. 研究开发工作的第一阶段结束后的30个工作日内, 支付2万元。(大写: 贰万元整) 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。

第六条: 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下:

第十条: 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: 广州物联通信设备有限公司 (盖章)
法定代表人/委托代理人: 郑志优 (签名)
2020年07月14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: 庄武良 (签名)
2020年7月14日



4-4 生均学年为社会、行业企业技术服务收入情况

为社会、行业企业技术服务收入约 40 万元，学生 680 人（2016 年 9 月至 2020 年 8 月），生均学年为社会、行业企业技术服务收入 588 元/生。

	A	B	C	D
1	中山火炬职业技术学院2016年培训到款额汇总表			
2	序号	姓名	培训费(元)	
3	1	广东科贸职业学院	9000.00	
57	55	专插本培训	6748.00	
58	56	模具能手培训	17000.00	
59	57	办公软件培训	321674.00	
60	58	电工培训	100.00	
61	59	成考辅导培训	144136.00	
62	60	高技能班培训	21000.00	
63	61	平板印刷工培训	42500.00	
64	合计		3222323.33	
65				

	A	B	C	D
	2017年培训到款额明细汇总表			
2	序号	姓名	培训费(元)	
8	36	中山市委组织部	18000.00	
9	37	中山职业技术学院	9546.00	
0	38	安徽新闻出版职业技术学院	2400.00	
1	39	专插本培训	4174.00	
2	40	办公软件培训	138030.00	
3	41	成考辅导培训	161993.00	
4	42	高技能培训	55000.00	
5	43	创业大讲堂培训	500000.00	
6	44	自考专升本培训	344125.00	
7	合计		2724588.00	
8				

	A	B	C
	2018年培训到账汇总表		
2	培训项目或付款单位		收费金额(元)
2	培训(场地租赁)		13000
3	成辅培训		148052
4	办公软件培训		77210
5	自考专升本培训		1178075
6	合计		2616654.5
7			
8			

4-5 培训社会人士情况

为会员企业培训，年均培训社会人士 2000 人日。

序号	培训项目	培训时间（起止时间）		培训人数	
		起止时间	总天数	总人数	
1	机电印刷培训班	20160817-20160925	4	28	
2	机电印刷培训班	20161015-20161104	4	43	
3	省初创企业家素质提升培训班	20160111-20160529	15	30	
4	青年社区学院（第二季）	20160516-20160519	4	200	
5	青年社区学院（第三季）	20160614-20160714	4	200	
6	青年社区学院（第四季）	20160914-201601014	4	200	
7	国培包装印刷	20160626-20160808	40	7	
8	两新组织培训	20160707-20161213	1	2441	
9	办公软件应用（第一期）	20160417-20160709	9	58	
10	办公软件应用（第二期）	20160527-20160813	9	61	
11	办公软件应用（第三期）	20160626-20160910	9	46	
12	办公软件应用（第四期）	20160727-20161015	9	36	
13	办公软件应用（第五期）	20160821-20161127	9	30	
14	办公软件应用（第六期）	20160928-20161211	9	30	
15	办公软件应用（第七期）	20161030-20161211	9	31	
16	电工上岗证培训	20161114-20161217	19	43	
17	高级维修电工培训	20161112-20161228	20	28	
18	2016年成人高考辅导高起专A班	20160605-20160918	16	47	

中山火炬职业技术学院2017年培训统计总表

序号	培训项目	报送人	培训时间（起止时间）		培训人 总人数	人日
			起止时间	总天数		
1	2017办公软件应用课程表（第一期）	陈华生	20170423-20170715	10	35	350
2	2017办公软件应用课程表（第二期）	陈华生	20170616-20170809	24	38	912
3	2017办公软件应用课程表（第三期）	陈华生	20170716-20170910	10	55	550
4	2017办公软件应用课程表（第四期）	陈华生	20171015-20171210	10	32	320
5	2017年成人高考辅导A班	石利英	20170604-20171022	10	80	800
6	2017年成人高考辅导B班	石利英	20170710-20171020	24	50	1200
7	2017年成人高考辅导C班	石利英	20170813-20171022	11	141	1551
8	2017年成人高考辅导长虹班	石利英	20170919-20171028	18	26	468
9	2017年成人高考辅导冲刺A班	石利英	20170917-20171022	6	123	738
10	2017年成人高考辅导冲刺B班	石利英	20170911-20171020	16	57	912
11	2017年成人高考辅导本科冲刺班	石利英	20170911-20171022	6	33	198
12	2017创业大讲堂	陈华生	20170510-20170924	55	4640	4640
13	2017年高级数控铣工培训	区颖欣	20170610-20170625	12	62	744
14	2017年高级装配钳工培训	区颖欣	20170610-20170625	6	50	300
15	2017现代学徒制试点与专业及课程建设培训	朱文勇	20170717-20170724	8	8	64
16	2017年人防师资培训	区颖欣	20170511-20170511	1	205	205
17	2017年第一季度人防培训	区颖欣	20170310-20170626	16	2182	2182
18	2017年第二季度人防培训	区颖欣	20170701-20170821	4	380	380
19	2017年第三季度人防培训	区颖欣	20170924-20170924	16	2640	2640
20	2017年南头镇后备干部培训	吴忠金	20170905-20170913	7	38	266
21	2017年市初创企业家素质提升培训班	陈华生	20170819-20170924	13	40	520
22	2017年青年社区学院培训	石利英	20170309-20170324	15	220	1100
23	华南农业大学农业推广硕士	朱文勇	20170301-20170730	6	28	168
24	2017年顺德工业江达员新村（原）党支部书记、致富带头人培训班	朱文勇	20171029-20171105	7	21	147
25	中火炬市神湾镇2017年两新组织党组织书记培训	吴忠金	20171103-20171104	2	51	102
26	2017年两新学院培训	吴忠金	20170509-20171215	1	1874	1874
27	2017年电工上岗证培训	陈华生	20171106-20171220	35	31	1085
28	2017年沙溪镇基层党支部书记培训班	吴忠金	20171129-20171201	3	78	234
29	2017年区农业服务中心公文写作培训	吴忠金	20171205-20171226	4	30	120

2018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）		备注
		总人数	起止时间	总天数	
1	2018年火炬区、翠亨新区党支部书记暨社区（小区）干部培训班	322	20180629-20180708	5	
2	2018年中山市农业转基因生物安全监管培训班	35	20180621	1	
3	2018年火炬区农业服务中心公文写作培训班	43	20180607	1	
4	2018年省培：现代学徒制试点与专业及课程建设（江门职院专班）	41	20180117-20180120	4	
5	2018年市农业局转基因科普培训第二期培训班	244	20180109	1	
6	2018年人防宣传培训	3538	20180420-20180830	1	
7	2018年开发区青年社区学院	137	20180907-20181012	10	
8	2018年南朗区农需科目培训	736	20180608-20180610	3	
9	2018年火炬开发区农需课培训	2287	20180609-20180715	3	
10	2018年火炬职业技术学院农需课培训	322	20180714-20180716	3	
11	2018年办公软件应用第一期	23	20180506-20180624	8	
12	2018年办公软件应用第二期	32	20180722-20180915	8	
13	2018年成考辅导A班	55	20180506-20181021	9	
14	2018年成考辅导B班	38	20180612-20181016	28	



29	26	火炬区事业单位人才培训班	49	201181130-20181130	1	
30	27	沙溪镇基层党组织书记培训班	102	20181115-20181120	4	
31	28	中山市2018年蔬菜产业创业创新人才培训班（第一期）	100	20180927-20180927	1	
32	29	中山市2018年蔬菜产业创业创新人才培训班（第二期）	111	20181018-20181018	1	
33	30	2018年火炬区、翠亨新区科员综合素质能力提升培训班	83	20181105-20181130	10	
34	31	2018年两新学院培训班	668	20180927-20181128	10	
35	32	2018年办公软件应用第三期	25	20181021-20181215	8	
36	33	2018年自考培训	1713	20180317-20181223	153	
37	34	2018年专插本培训	166	20181027-20181209	10	
38	35	2018年成考辅导专冲刺A班	131	20180909-20181021	6	
39	36	2018年成考辅导专冲刺B班	52	20180911-20181023	16	
40	37	2018年成考辅导本冲刺班	31	20180909-20181021	6	
41	38	农村土地确权档案管理培训班第一期	310	20180116-20180116	1	
42	39	农村土地确权档案管理培训班第二期	180	20180117-20180117	1	
43		合计	12419		348	

序号	培训项目名称	培训人次	培训时间（起止时间）
1	社区教育干部成都培训班	15	20190610-20190614
22	青年学院-《职场沟通技巧与人际关系》	30	20190808、20190813、20190815
23	社区教育-联富社区《食品营养与养生》课	45	20190911
24	社区教育-联富社区《中医养生》课	56	20191023
25	中山火炬开发区2019年新入职教师岗前培训班	165	20190824-20190826
26	2019年古城镇党支部书记轮训理论学习班第一期	49	20190923、20190925-20190927
27	2019年古城镇党支部书记轮训现场学习班第一期	49	20190924
28	2019年古城镇党支部书记轮训理论学习班第二期	81	20191014、20191016-20191018
29	2019年古城镇党支部书记轮训现场学习班第二期	81	20191015
30	2019年南头镇“不忘初心、牢记使命”主题教育基层党支部书记专题轮训理论学习班	200	20191014-20191015
31	2019年南头镇“不忘初心、牢记使命”主题教育基层党支部书记专题轮训现场学习班	100	20191016
32	2019年南头镇“不忘初心、牢记使命”主题教育基层党支部书记专题轮训现场学习班	100	20191017
33	2019年成人高考（专）	26	20190908-20191020
33	2019年全国成人高考技能提升A班	42	20190512-20191013
34	2019年全国成人高考技能提升B班	26	20190625-20191019
35	2019年全国成人高考技能提升C班	79	2019714-20191020
36	2019年全国成人高考技能提升D班	38	2019813-20191019
37	2019年成人高考（专）技能提升A班	127	201998-20191020
38	2019年成人高考（专）技能提升B班	19	2019910-20191019
39	2019年成人高考（本）技能提升班	37	20190908-20191020
40	2019年上半年自考培训	878	201903-201906
41	2019年上半年专插本培训	159	201903-201906
42	2019年下半年自考培训	866	201909-2019011
43	2019年下半年专插本培训	216	201909-2019011
44	社区教育-六和社区《化妆培训》课	32	20191107-20191128
45	社区教育-六和社区《美甲培训》课	30	20191105-20191126

4.6 出台教师参与社会服务的激励

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

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)。

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。

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资格证书。

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。

(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

(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)或科技成果转化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

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

(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

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



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。

第一批已经有两位老师完成企业锻炼,经过专家评审考核合格。



中山火炬职业技术学院教务处

教务通字〔2020〕94 号

关于公布我校 2020 年教师企业实践锻炼考核 专家评审结果的通知

各二级学院、教学部：

根据《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）文件要求，经校外专家评审，有以下教师 2020 年企业实践锻炼考核通过专家评审，具体名单如下：

序号	教师姓名	职称	实践锻炼形式	考核意见	备注
1	丁立刚	副教授/高级工程师	合作研发	合格	
20	廖鸿飞	副教授	合作研发（提供服务）	合格	
35	庄武良	中级	企业顶岗实践 合作研发	合格	

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

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

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

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			

3. 两项科研成果转化为企业实际产品



科技成果转化应用证明

项目名称:	风扇灯智能控制器		
项目负责人:	张远海		
应用单位:	卫星电子(中山)有限公司		
单位负责人:	郑祥火	联系电话	0760-85317272
单位地址:			
应用成果起止时间:	2020年起--		
经济效益(万元)			
年度:	2020年		
新增产值:(万元)	50万元		
新增利税:(万元)	4万元		
成果应用情况:	<p>自2019年在风扇灯控制器产品上运用“风扇灯智能控制器”科技成果,为我公司解决了风扇灯控制器智能化的问题,有效提高了产品品质,增加了市场竞争力,该成果应用以来,新增产值达50万元,新增利税4万元,获得了较好的经济效益、社会效益。</p>		

卫星电子(中山)有限公司
(盖章)

科技成果转化应用证明

项目名称:	无源遥控器项目的研发		
项目负责人:	张远海		
应用单位:	卫星电子(中山)有限公司		
单位负责人:	郑祥火	联系电话	0760-85317272
单位地址:			
应用成果起止时间:	2019年起--		
经济效益(万元)			
年度:	2019年		
新增产值:(万元)	100万元		
新增利税:(万元)	7万元		
成果应用情况:	<p>自2019年在风扇灯控制器产品上运用“无源遥控器项目的研发”科技成果,为我公司解决了红外接收干扰的问题,有效提高了产品品质,增加了市场竞争力,该成果应用以来,新增产值达100万元,新增利税7万元,获得了较好的经济效益、社会效益。</p>		

卫星电子(中山)有限公司
(盖章)