

附件 4

## 2021年四川省职业教育教学成果奖

# 申 报 书

成 果 名 称 高职电类专业“行校企联动,赛教创融通”  
的人才培养模式探索与实践

成果主要完成人 宋科、何义奎、肖正洪、张双、李彬、  
宋睿、赵威、夏江华、欧金林、何苗

成 果 主 要 完 成 单 位 四川航天职业技术学院  
四川航天燎原科技有限公司

推荐单位名称及盖章 四川航天职业技术学院

推 荐 时 间 2021年9月23日

成 果 所 属 类 别 高等职业教育(专科)

代 码 号 号 号 号 号 号  
编 号 号 号 号 号 号

四川省教育厅 制

2021年8月

## 职业教育教学成果持有者承诺书

在申报四川省职业教育教学成果奖过程中，本人自愿作出如下承诺：

对填写的《2021年四川省职业教育教学成果奖申报书》各项内容及提供的相关佐证材料的真实性和准确性负责，成果申报材料真实、可靠，不存在知识产权争议，未弄虚作假、未剽窃他人成果。

本成果已获得省级及以上教学成果奖（  年四川省  等奖、  年国家级  等奖，若有此类情况请填写，无此类情况请在空白处划斜线），但在原有基础上有特别创新。

特此承诺。

持有人签字：宋科

申报单位名称



2021年9月23日

## 一、成果简介（可另加附页）

	获奖时间	获奖种类	获奖等级	授奖部门
成果 曾获 奖励 情况	2021年7月	教学成果奖	一等奖	四川航天职业技术学院
	2021年4月	四川省职业院校教师教学能力大赛(高职组)	三等奖	四川省教育厅
	2020年12月	四川省首批省级职业教育教师教学创新团队		四川省教育厅
	2020年12月	第十一届中国“挑战杯”创新创业竞赛	银奖	中央团委、教育部
	2020年12月	中华人民共和国第一届职业技能竞赛机器人系统集成项目	银奖	人力资源和社会保障部
	2020年10月	四川省职业院校教师教学能力大赛(高职组)	三等奖	四川省教育厅
	2020年6月	第六届四川省“互联网+”大学生创新创业大赛	金奖	四川省教育厅
	2019年12月	全国大学生电子设计竞赛	二等奖	教育部、工信部
	2018年6月	全国职业院校技能大赛“智能电梯装调与维护”	二等奖	教育部
	2018年6月	全国职业院校技能大赛“现代电气控制系统安装与调试”	二等奖	教育部
	2018年5月	四川省紧缺领域教师技艺技能传承创新平台		四川省教育厅
	2018年6月	创新创业教育示范课程		四川省教育厅
	2014年12月	国家级高技能人才培训基地		人力资源和社会保障部
	2019年10月	四川省高技能人才培训基地		四川省人力资源和社会保障厅
	成果 依托	项目名称		项目级别
四川省教育厅 2015 年科研项目“应用电子技术专业实验（实训）教学体系改革研究”		省级	川教函 [2014]794/15SA0185	

项目	四川省 2018-2020 年高等教育人才培养质量和教学改革项目“航天电子电气专业人才培养改革与实践”	省级	川教函[2018] 712 号/ JG2018-1097
	四川省 2018-2020 年高等教育人才培养质量和教学改革项目““互联网+”背景下高职院校学生“六创融合”的培养模式研究”	省级	川教函[2018] 712 号/ JG2018-1099
成果 起止 时间	起始： 2015 年 3 月                      实践检验时间： 6 年 完成： 2021 年 3 月		
<h3>1.成果简介</h3> <p>在国家相关部门的大力支持下，我院深入推行以学校主体、政府协调、行业指导、企业参与的专业建设机制，对高职电类专业进行“行校企联动，赛教创融通”的人才培养模式探索与实践。时刻关注政府经济方针政策变化，及时了解行业生产技术发展动态，虚心听取用人企业对人才职业技能的要求，及时调整更新教学内容，保证专业的持续健康发展。</p> <p>依托航天和地方装备制造产业，发挥航天行业办学优势，以学院“校企一体，产学结合”人才培养模式改革为切入点，与航天和地方装备制造企业紧密合作，本着“校企一体、专业共建、人才共育”之原则，对高职电类专业进行“行校企联动，赛教创融通”的人才培养模式探索与实践。根据企业岗位技能要求，采取教师与师傅相结合、学生与员工相结合、教室与车间相结合、作品与产品相结合的培养方式，将竞赛知识和技能分解到专业课程教学中，并在竞赛和教学中融入创新创业理念。</p> <p>落实“以赛促学，以赛促教”举措，注重学生专业综合技能培养，在着力提升学生专业综合能力方面狠下功夫。每年由系领导和专业带头人牵头组织，骨干教师参与培训指导学生参加系部、学院、四川省、国家级技能竞赛，培养锻炼学生的自主学习能力、应用所学知识 with 技能解决实际问题的能力、信息收集能力和团队协作能力。同时，通过培训指导学生参赛，培养和提高教师的教学、实践及科研能力，达到“以赛促学，以赛促教、赛教相长”的目的。</p> <p>借助航天企业人才优势，构建并实践了以军用、民用自动化生产线安装与调试、工业机器人技术应用、电气控制系统安装与调试、嵌入式系统及应用、航天电子装联</p>			

工艺技术为核心能力的“校企一体、三段递进”的教育教学模式。近5年内，学生参加各级各类竞赛获奖达百余人次，获得省级一等奖20人次以上，获得国家级奖项10人次以上；教师参加各级各类竞赛获奖5人次，教师申请专利20项，发表论文30余篇，开发教材5本，开发省级创新创业教育示范课程1门，校企合作开发省级精品课程2门；申报立项课题15项（含院级、省级、部级）；开发校企合作工程项目10项；获得省级教学名师3人，获得省级优秀教师3人，获得全国技术能手称号1人；成功搭建“四川省紧缺领域教师技艺技能传承创新平台”；建立校外顶岗实习实训基地5家。

## 2.成果主要解决的教学问题及解决教学问题的方法

### (1) 主要解决的教学问题

#### A. 现行人才培养模式与产业升级不匹配导致“学生难就业，企业难招人”

当前高职电类人才培养模式的教育目标不够明确，人才培养模式与当前企业经济转型升级对从业人员的要求相差甚远，导致的结果就是，学生毕业后找不到理想的工作单位，企业招不到理想的人才。

#### B. 教师实践经验不足导致学生操作动手能力源头枯竭

目前高职电类专业教师大多都是刚从大学毕业不久的年轻教师，这部分教师理论知识扎实，但缺乏实践经验，这主要是受我国传统高等教育体制影响，高等教育的培养机制主要侧重于理论教育，刚从大学毕业就站上职业教育讲台的年轻教师，很难胜任电类课程的实践教学，导致学生实践操作能力出现“源头枯竭”。

#### C. 创新创业师资不专业、教学模式陈旧导致学生创新创业意识缺乏

我院创新创业课程已开设数年，但是教学内容以理论基础知识的灌输为主，学生学习兴趣不高；考核以完成一份创业计划书为准，学生应付了事；教学资源缺乏信息技术的融入，难以调动学生的自主学习能动性，培养的学生还不完全具备创新型技能人才所应具备的创新能力和创业意识。

### (2) 解决教学问题的方法

#### A. 通过校企合作，解决人才培养模式与经济转型升级不匹配的问题

通过与中国航天第七研究院和四川长虹集团等企业合作，通过校内实训室与校外实训基地相结合的方式，与行业、企业专家共同对军用、民用电子产品生产制造岗位

需求进行调研和分析，围绕“校企一体、三段递进”的教育教学模式，参照相关职业资格标准确定专业行动领域、学习领域，构建了能实现人才培养目标、以职业能力培养为核心的课程体系。

#### B. 通过赛教相长，解决教师实践经验不足的问题

教师通过参加各级各类技能竞赛和教学能力大赛，切实提高自身的实践动手能力，教师实践动手能力的提高是指导学生提高动手能力的基石。通过引导学生参加各级各类技能大赛增强学生实践动手能力，提高学生将理论运用于实践的能力，提高学生分析和解决实际问题的能力。

#### C. 通过创新创业融入课程教学，解决学生思维僵化、墨守成规的问题

我院依托四川省示范校和优质校建设项目，开展了以赛促学、以赛促教、以赛促训的创新人才教学模式，提出了品德教育首位、培养方案定位、竞赛平台升位的三位一体教育机制，实施了以创新学生科技社团、创新师资队伍、创新型人才需求分析、创业课程教学、创业项目为导向、双创竞赛为载体的“六创融合”实训实践体系，提升了学生创新创业的意识和能力。

### 3.成果的创新点

#### (1) 搭建课程育人、竞赛育人、创新创业育人“三方协同”的创新型高技能人才培养平台

在制定电类专业培养方案时，注重引入行业元素、竞赛元素、技能元素，不断夯实创新型高技能人才基础；聚集优秀学科竞赛优势，搭建以竞赛为背景的教学实验平台，优化课内实践教学效果，激活课外创新创业的活力，重点培养学生的技能水平和创新能力，拉紧“赛教创”育人的纽带；依托航天经济，在教育中有机融入航天精神的培养，强化工学结合和生产性实训，引导学生将课程所学和竞赛成果用于社会实践，拓展大学生创新创业渠道，实现专业教育教学与服务社会意识培养的紧密融合。

#### (2) 构建了以学生为主体、教师为主导、学科竞赛为驱动、企业需求为导向的人才培养体系

把握学生主体地位，开设创新创业课程，通过开展科技创新活动和创新知识讲座增强学生创新能力；保证教师主导，加强双师型教学团队建设，形成校企共建教师培训基地、教师进企实践、企业技术能手进校交流的共培、共享、共长机制；以提升学

生技能为目标，保持学科竞赛的驱动力，衔接整合学科竞赛标准和企业生产要求，将竞赛理念、竞赛规则、评比要求融入日常教学，将行业生产工艺、技术标准、服务规范引入教学内容，形成了对接特定技能赛项和企业需求的教学资源；校企共同制定学生专业知识技能培养细则，通过企业锻炼学习，加强技能训练，提升就业竞争力。

### (3) 构建了校企合作下的层次化实践教学体系

以航天经济为依托，借助航天企业高科技人材集聚的优势，与航天企业开展全方位、多层次合作，使学院成为航天企业高技能人才培养培训基地，在为航天经济发展提供更好服务的同时促进学院自身发展，实现校企互惠双赢。以培养创新型高技能人才为目标，从“基础课程学习→专业实验操练→竞赛能力训练→创新创业探索→工学交替实践”五个层次，构建完整的实践教学体系，将知识传授、能力锻炼和创新培养有机整合，提高了课程教学效果和人才培养质量。

## 4.成果的推广应用效果

### (1) 人才培养效果显著，竞赛成绩突出

在专业课程教学中将职业资格标准与课程内容融合，毕业生获得《维修电工》或《电气设备安装工》职业资格证书的比例达到 100%，稳步提升学生职业能力。基于学校创新型高技能人才培养平台，学生的实践和创新能力得到大幅度提升。自 2014 年开始，学生共获得国家级奖超过 10 项，获得省部级奖超过 20 项，获得行业类一等奖 5 项。十余位毕业生在航天企业工艺技术岗位担任主要负责人，为国家航天事业的发展贡献力量，其中，何苗于 2019 年获得“全国技术能手”，唐仁杰获得“航天突出贡献奖”，欧金林于 2020 年参加第一届全国职业技能大赛获得机器人集成赛项银奖，并获得“全国技术能手”。

### (2) 竞赛作品与校企合作成果被实际工程采纳，创新创业结硕果

基于无人机设计的多个助农扶贫作品，被成功应用于德阳市农业生产之中，提升了农业生产效率。学院教师与四川航天神坤公司进行合作，通过与该公司技术人员合作完成了某型号天线项目开发，提升了公司的生产效益。学院教师以团队形式完成了省级精品课程《创新基础训练与电子创新创业实践》，以便更好指导学生进行创新创业。参加“大学生创新创业大赛“互联网+””、““挑战杯”中国大学生创业计划竞赛”获得一等奖 3 项、二等奖 5 项和三等奖 6 项，极大提升了学生创新意识和创业激情。

### (3) 成为航空航天企业和其他企业进行技术培训与技能鉴定的平台


通过开展现代学徒制试点和企业新型学徒试点,校企联合培训高技能人才 212 人;开展中国航天科技集团绝技绝招班、中国航天科技集团技师特训班、中国兵器工业集团公司 167 厂技师培训班、四川航天技术研究院高技能人才培训班、中国核动力研究设计院高技能人才培训班等多个高技能人才培训班,累积培训高技能人才 7570 人次;通过生产性实训基地的运营和产学研结合,仅 2017 年,学院帮助企业实现创收 1300 多万元。

#### (4) 成为培养技术能手和弘扬工匠精神的引智基地

得益于本专业建设的平台优势,学生在参与学科竞赛、行业竞赛和航天类竞赛中不断提升技能,共培养出全国技术能手 2 名,四川省“五一”劳动奖章获得者 1 人,他们成长为关键岗位的核心成员,激励校内学子不断奋进。在日常教学中,教师潜移默化地融合工匠精神,引导学生树立相关意识,使得学生不断内化于心,外化于行,共培育出四川工匠 3 名。



## 二、主要完成人情况

第一完成人姓名	宋科	性别	男
出生年月	1979年11月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2002年8月	职业院校教龄	19年
专业技术职务	教授	现任党政职务	系主任
工作单位	四川航天职业技术学院	办公电话	17708159291
现从事工作及专长	行政管理/电子信息技术	移动电话	17708159291
电子邮箱	67321532@qq.com	邮政编码	610100
详细通讯地址	四川省成都市龙泉驿区天生路155号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2019年获四川航天集团“技术创新先进个人”；2020年被四川省教工委、四川省教育厅授予“四川省教书育人名师”称号；2021年荣获“全国职业院校技能大赛四川省优秀指导教师”		
主要贡献	<p>负责成果的总体规划、研究、组织、实施、推广应用。</p> <p>2012-2015年主持国家级高技能人才培训基地电子技术应用专业建设项目；2013-2015年主持德阳市高技能人才培训基地维修电工工种项目建设；2019年-2021年主持四川省高技能人才培训基地维修电工工种建设项目。</p> <p>2018年主持四川省紧缺领域教师技艺技能传承创新平台；2018年主持省级创新创业教育示范课程“创新基础训练与电子创新创业实践”；2020年，主持四川省首批省级职业教育教师教学创新团队。</p> <p>担任第46届世界技能大赛四川省选拔赛“电气装置”比赛项目裁判员；指导学生参加四川省高职院校学生技能大赛获一等奖8项，二等奖10项，全国高职院校职业技能大赛获三等奖5项。</p> <p>公开发表论文5篇；主编教材1本；申报实用新型专利5项；</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021年9月22日</p>		

### 主要完成人情况

第(2)完成人姓名	何义奎	性别	男
出生年月	1973年11月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	1999年8月	职业院校教龄	11年
专业技术职务	副教授	现任党政职务	专业负责人
工作单位	四川航天职业技术学院	办公电话	18781093102
现从事工作及专长	专任教师/电子信息技术	移动电话	18781093102
电子邮箱	470014525@qq.com	邮政编码	610100
详细通讯地址	四川省成都市龙泉驿区天生路155号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2020年第六届四川省大学生智能硬件应用设计技能大赛,荣获“优秀指导教师”		
主要贡献	<p>负责该成果的方案设计、论证、研究和实施,深入企业调研,分析企业对电类人才的岗位技能需求,撰写人才培养方案。</p> <p>2015年主持本成果依托项目四川省教育厅科研项目“应用电子技术专业实验(实训)教学体系改革研究(15SA0185)”;2018年主持教育部教育类专业教学指导委员会课题“高职院校“双师型”教师队伍建设机制创新研究(2018GGJCKT197)”。2019年主持四川航天职业技术学院教育科研项目“高职院校《电子电路》课程内容与职业标准对接的研究(YJ201914)”;公开发表论文3篇;申报实用新型专利5项。</p> <p>指导学生参加技能竞赛获省级二等奖2项,三等奖3项。</p> <p>2017年受聘广东顺德格洛光电科技有限公司电子技术专家。</p> <p style="text-align: center;">本人签名:何义奎</p> <p style="text-align: right;">2021年9月22日</p>		

### 主要完成人情况


第(3)完成人姓名	肖正洪	性别	男
出生年月	1986年3月	最后学历	本科
参加工作时间	2008年8月	职业院校教龄	13年
专业技术职务	副教授	现任党政职务	专业负责人
工作单位	四川航天职业技术学院	办公电话	13668304224
现从事工作及专长	专职教师/应用电子技术	移动电话	13668304224
电子邮箱	270944737@qq.com	邮政编码	610100
详细通讯地址	四川省成都市龙泉驿区天生路155号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	荣获四川省高职职业院校技能大赛优秀指导教师5次		
主要贡献	<p>按照负责人提出的基本思路和目标,进一步落实本成果的研究与实施。</p> <p>2020年指导学生参加中华人民共和国第一届职业技能竞赛机器人系统集成项目获银奖;2020年指导学生参加世界技能大赛四川省选拔赛机器人系统集成赛项获第1名;2015年-2021年指导学生参加四川省高职院校学生技能竞赛获一等奖5项,二等奖10项,三等奖18项;参加全国高职院校技能竞赛获二等奖2项,三等奖4项;获优秀指导教师10项。</p> <p>发表论文8篇;参与编辑出版教材3本;</p> <p>申请实用新型专利2项。</p> <p style="text-align: right; font-size: 1.2em;">本人签名:肖正洪</p> <p style="text-align: right; font-size: 1.2em;">2021年9月22日</p>		

### 主要完成人情况


第(4)完成人姓名	张双	性别	男
出生年月	1994年12月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2020年7月	职业院校教龄	3年
专业技术职务	助教	现任党政职务	无
工作单位	四川航天职业技术学院	办公电话	19982050020
现从事工作及专长	专职教师/控制工程	移动电话	19982050020
电子邮箱	zoeskr@163.com	邮政编码	610100
详细通讯地址	四川省成都市龙泉驿区天生路155号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2021年四川省教师教学能力大赛三等奖		
主要贡献	<p>作为参研人员，参与项目论证、研究与实施。</p> <p>按照人才培养目标、人才培养理念和学校制定的教学改革思路，参与学院课程《电路分析与仿真》课程改革建设，实践“以学生为中心”的教育理念，综合应用翻转课堂等教学方法进行教学；参与系部人才培养平台建设工作，具体落实各项改革措施。</p> <p>参与总体方案设计，负责成果资料收集与整理，参与电气自动化技术专业人才培养模式改革，形成适应企业应用型人才目标的人才培养方案。</p> <p>参与指导组织学生参加课外学术科技活动，2020年指导学生参加四川省大学生智能硬件应用设计技能大赛获得二等奖；2021年指导学生参加四川职业院校技能大赛机器人系统集成赛项获得二等奖。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">本人签名：张双</p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">2021年9月22日</p>		




### 主要完成人情况

第(5)完成人姓名	李彬	性别	男
出生年月	1986年7月	最后学历	本科
参加工作时间	2007年8月	职业院校教龄	14年
专业技术职务	副教授	现任党政职务	专业负责人
工作单位	四川航天职业技术学院	办公电话	13628079091
现从事工作及专长	专职教师/应用电子技术	移动电话	13628079091
电子邮箱	346539107@qq.com	邮政编码	610100
详细通讯地址	四川省成都市龙泉驿区天生路155号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2015年四川省电赛赛项“优秀指导教师”；2016年四川省电赛赛项“优秀指导教师”；2017年四川省数据恢复赛项“优秀指导教师”		
主要贡献	<p>具体落实本成果的实施，参与制订应用电子技术专业人才培养方案；负责电子实训室建设，指导学生参加技能竞赛，参与多项校企合作项目的开发。</p> <p>2020年12月指导学生参加第十一届中国“挑战杯”创新创业竞赛获得银奖；2020年6月参加四川省“互联网+”大学生创新创业大赛获金奖；2019年参加四川省“互联网+”大学生创新创业大赛获银奖；2015-2021年指导学生参加四川省高职院校大学生技能竞赛获一等奖6项，二等奖10项，三等奖20项，参加四川省大学生电子设计竞赛获1等奖3项，二等奖5项，三等奖5项；参加全国高职院校大学生技能竞赛获二等奖2项，三等奖5项。</p> <p>申报实用新型专利10项；软件著作2项。</p> <p>2020年主持成都科技局项目“水稻无人机智能化播种技术研究”，经费10万元。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021年1月22日</p>		


### 主要完成人情况

第(6)完成人姓名	宋睿	性别	男
出生年月	1986年9月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2008年3月	职业院校教龄	13年
专业技术职务	讲师	现任党政职务	系党支部宣传委员
工作单位	四川航天职业技术学院	办公电话	13881021905
现从事工作及专长	专职教师/智能控制系统	移动电话	13881021905
电子邮箱	544460663@qq.com	邮政编码	610100
详细通讯地址	四川省成都市龙泉驿区天生路155号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	大学生竞赛全国总决赛优秀指导教师1项；大学生竞赛省级优秀指导教师2项		
主要贡献	<p>参与并推动创新创业的筹建和运行，组织管理学生参与创新创业训练，参与制订专业教学计划，指导学生参与技能竞赛，推动创新人才培养。</p> <p>指导学生参加四川省“互联网+”创新创业大赛获银奖3项、铜奖4项；四川省“挑战杯”大赛银奖2项、铜奖2项；四川省职业院校技能大赛一等奖1项、二等奖7项、三等奖4项。</p> <p>主持省级科研课题1项、校级科研课题2项。</p> <p>发表论文14篇；主编教材1本。</p> <p>申报实用新型专利6项、外观专利1项、软件著作权6项。</p> <p style="text-align: center;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2021年9月22日</p>		

### 主要完成人情况


第(7)完成人姓名	赵威	性别	男
出生年月	1982年2月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2007年7月	职业院校教龄	14年
专业技术职务	教授	现任党政职务	专业负责人
工作单位	四川航天职业技术学院	办公电话	15883677929
现从事工作及专长	专职教师/工业机器人技术	移动电话	15883677929
电子邮箱	360982844@qq.com	邮政编码	610100
详细通讯地址	四川省成都市龙泉驿区天生路155号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2015年被省教育厅评为“四川省优秀教师”；2016年-2019年获四川省高职院校大学生技能竞赛“优秀指导教师”。		
主要贡献	<p>作为成果的策划者、组织者和推广者，参与该成果的具体实施，先后协调浙江亚龙、江苏汇博等四家企业签订校企合作协议书，指导学生参加工业机器人技术应用技能竞赛。</p> <p>2015年-2021年指导学生参加四川省高职院校大学生技能竞赛“工业机器人技术应用”赛项获一等奖2项，二等奖3项，三等奖5项；参加全国高职院校技能竞赛“工业机器人技术应用”赛项获三等奖4项。</p> <p>公开发表论文5篇；主编教材2本。</p> <p>申报实用新型专利5项。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021年9月22日</p>		

### 主要完成人情况

第(8)完成人姓名	夏江华	性别	男
出生年月	1979年10月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2006年3月	职业院校教龄	15年
专业技术职务	副教授	现任党政职务	无
工作单位	四川航天职业技术学院	办公电话	15883843988
现从事工作及专长	专职教师/嵌入式系统	移动电话	15883843988
电子邮箱	8170862@qq.com	邮政编码	610100
详细通讯地址	四川省成都市龙泉驿区天生路155号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2018年6月, 四川省第八届高等教育教学成果三等奖, 四川省人民政府		
主要贡献	<p>深入企业调研, 与企业专家沟通洽谈, 促进校企间的合作联动, 促成与多家企业搭建产教融合战略框架协议, 为本成果提供了有力支撑。</p> <p>为成都博仁达石油科技有限公司开发应用技术服务项目“远程控制系统优化升级”, 已验收结题, 项目负责人。</p> <p>2019年指导学生参加全国大学生电子设计大赛, 获二等奖, 荣获优秀指导教师; 2020年指导学生参加四川省互联网+创新创业大赛, 获银奖1项、铜奖1项; 2016年获四川航天工业集团公司“技术创新工作先进个人”。</p> <p>发表论文4篇, 其中EI1篇, ISTPI篇。</p> <p>发明专利1项; 实用新型专利5项。</p> <p style="text-align: right; font-size: 1.2em;">本人签名: </p> <p style="text-align: right; font-size: 1.2em;">2021年9月22日</p>		




### 主要完成人情况

第(9)完成人姓名	欧金林	性别	男
出生年月	1998年11月	最后学历	本科
参加工作时间	2018年10月	职业院校教龄	3年
专业技术职务	助教	现任党政职务	无
工作单位	四川航天职业技术学院	办公电话	17608361774
现从事工作及专长	实训教师/维修电工	移动电话	17608361774
电子邮箱	1562797088@22.com	邮政编码	610100
详细通讯地址	四川省成都市龙泉驿区天生路155号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2019年12月获“航天技能大奖”荣誉称号；2020年12月获第四届四川“工匠杯”职业技能大赛一等奖；2020年12月获中华人民共和国第一届职业技能大赛银奖；2021年3月获“四川工匠”荣誉称号；2021年3月获“四川省技术能手”称号		
主要贡献	<p>参与项目的实施，参与实训室建设，参与构建专业学科竞赛与实践教学相融合的实验平台，负责实验平台建设及课程实验整合；发挥自身技能优势，参加省级、国家级技能竞赛。</p> <p>2019年10月获“四川航天技能大奖”称号；2019年12月获中国航天科技集团“航天技能大奖”荣誉称号；2020年12月获第四届“四川工匠杯”职业技能大赛机器人系统集成项目一等奖；2020年12月获中华人民共和国第一届职业技能大赛机器人系统集成项目银奖；2021年3月在第四届“四川工匠杯”职业技能大赛中获“四川工匠”荣誉证书、“四川省技术能手”称号。</p> <p>参与“电器产品物联网检测系统V1.0”计算机软件著作权；参与“工业安全生产管理物联网智能软件V1.0”计算机软件著作权；</p>		
	<p>本人签名：</p> <p>2024年1月22日</p>		

### 主要完成人情况


第(10)完成人姓名	何苗	性别	男
出生年月	1988年2月	最后学历	本科
参加工作时间	2011年7月	职业院校教龄	5年
专业技术职务	高级技师	现任党政职务	无
工作单位	四川航天燎原科技有限公司	办公电话	13708065482
现从事工作及专长	电子装接工/电子测量技术	移动电话	13708065482
电子邮箱	267847822@qq.com	邮政编码	610010
详细通讯地址	四川省成都市龙泉驿区驿都中路105号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2017年,在中国航天科技集团公司第九届职业技能竞赛中获“全国技术能手”称号、“航天技能大奖”称号		
主要贡献	<p>参与该成果校企合作部分的实施,作为我院的优秀毕业生,在企业工作表现突出,被学院聘请为电类专业兼职教师,将企业生产工艺技术引入课堂,切实提高学生的实践动手能力;落实学生企业顶岗实习,为实现“行校企联动”做出了贡献。</p> <p>2017年,参加中国航天科技集团公司第九届职业技能竞赛中获“航天技能大奖”、“全国技术能手”称号。</p> <p style="text-align: center;">本人签名:何苗</p> <p style="text-align: right;">2021年9月22日</p>		

### 三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	四川航天职业技术学院	主管部门	中国航天科技集团第七研究院
联系人	李涛	联系电话	15883446106
传真	02884809678	电子邮箱	28537870@qq.com
通讯地址	四川省成都市龙泉驿区天生路 155 号	邮政编码	610100
主要贡献	<p>组织成果的总体规划与实施，在政策、制度和经费等方面给予有力的支持和保障。</p> <p>完善“双师”结构教师队伍培养和评聘制度；与大中型企业共建“双师型”教师培养培训基地，通过校企联合培养和人才互换交流、聘请、引进等途径，大力提升教师专业技能、实践教学、信息技术应用和教学研究能力，聘请行业技术专家和能工巧匠作为电类专业的兼职教师。</p> <p>与四川航天燎原科技有限公司、四川航天 7102 厂、四川省汇电送变电工程有限公司等企业达成产教融合战略合作框架协议。</p> <p>在原有校内实习实训条件基础上，扩建实训室 3 个，新建实训室 3 个。</p> <p>建立专业建设的奖励和激励机制，制定专业建设相关奖励办法和标准，充分调动各专业负责人、骨干教师参与项目建设的积极性，为成果的实施和推广应用提供了坚强的后盾。</p> <div style="text-align: right;">  <p>2021年9月23日</p> </div>		


### 主要完成单位情况

第(2)完成单位名称	四川航天燎原科技有限公司	主管部门	中国航天科技集团第七研究院
联系人	李向阳	联系电话	15982883286
传真	028-84802939	电子邮箱	Lixy618@163.com
通讯地址	成都市龙泉驿区航天北路108号	邮政编码	610100

主 要 贡 献	<p>四川航天燎原科技有限公司认真贯彻落实《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》(国办发〔2017〕95号)文件精神,充分发挥职业院校服务行业企业的功能和企业参与职业教育的主体作用,促进教育链、人才链与产业链、创新链的有机结合,实现校企共同发展。为充分发挥校企双方的资源优势,促进人才培养供给侧和产业需求侧结构要素全方位融合,四川航天燎原科技有限公司在人才培养、项目开发、实习实训、成果转化、双向挂职等方面同四川航天职业技术学院开展深度对接,深入合作,共同探索产教融合的新局面,开创校企协同育人的新纪元,不断完善产教融合的新机制,实现校企双方互利共赢。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>2021年9月21日</p> </div>
------------------	---



#### 四、推荐、评审意见

推 荐 意 见	<p>该成果依托四川省教育厅 2015 年科研项目“应用电子技术专业实验（实训）教学体系改革研究（编号 15SA0185）”、四川省 2018-2020 年高等教育人才培养质量和教学改革项目“航天电子电气专业人才培养改革与实践（编号 JG2018-1097）”、四川省 2018-2020 年高等教育人才培养质量和教学改革项目““互联网+”背景下高职院校学生“六创融合”的培养模式研究（编号 JG2018-1099）”，经过 6 年的实践检验，以有效的组织管理和内部质量保障体系，依托航天和地方装备制造产业，发挥航天行业办学优势，构建了“行校企联动，赛教创融通”的人才培养模式。学院邀请了省内外同行专家对成果进行鉴定，一致认为该成果实施效果好，校企合作、技能竞赛、教育教学、创新创业等方面在全国高职院校电类专业中处于领先地位。该成果具有易复制、易推广、易执行的特质，在全省乃至全国高职院校中具有引领作用，达到了四川省职业教育教学成果二等奖水平。</p> <p>同意该成果申报 2021 年四川省职业教育教学成果二等奖。</p> <div style="text-align: right;"><p>2021 年 9 月 23 日</p></div>
------------------	--

<p style="text-align: center;">评 审 意 见</p>	<p style="text-align: center;">四川省职业教育教学成果奖评审委员会主任委员</p> <p style="text-align: center;">签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
<p style="text-align: center;">审 定 意 见</p>	<p style="text-align: center;">四川省教学成果奖励领导小组组长</p> <p style="text-align: center;">签字：</p> <p style="text-align: right;">月 日</p>

## 五、附件目录

第一部分 成果总结

第二部分 成果展示网站

<http://www.scavc.com/cgsb/cg77/cgj.htm>