

# 2021 年四川省职业教育教学成果奖 支撑材料

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

推荐时间 2021 年 9 月 23 日

## 目录

1. 成果依托项目.....	3
(1) 四川省教育厅关于下达 2015 年度科研计划的通知（川教函〔2014〕794 号） .....	3
(2) 四川省教育厅关于 2018-2020 年高等教育人才培养质量和教学改革项目拟立项名单的公示 .....	6
2. 校内获奖文件.....	9
3. 拟推荐省级教学成果奖校内公示文件.....	11
4. 成果的推广应用效果.....	13
(1) 校企合作方面 .....	13
(2) 技能竞赛方面 .....	17
(3) 教学科研方面 .....	25
(4) 创新创业方面 .....	39
5. 成果第二完成单位营业执照.....	46

# 1. 成果依托项目

(1) 四川省教育厅关于下达 2015 年度科研计划的通知（川教函〔2014〕794 号）

## 四川省教育厅

---

川教函〔2014〕794 号

### 四川省教育厅关于下达 2015 年度科研计划的通知

各有关单位：

现将 2015 年科研计划下达给你们，并将有关事项通知如下：

一、项目、创新团队、平台立项的批准情况：详见附件。

二、严格规范管理：各高校要按照教育部、四川省及教育厅科研项目管理、经费管理、科研人员行为管理的有关规定切实加强规范管理。对科研项目管理、经费管理及行为管理要突出加强制度体系建设及强化日常监督相结合，特别要全面强化科研项目从立项到结题的全程监管、规范运行。要切实加强科研领域廉政风险防范工作。

对所有立项的科技成果转化重大培育项目、重点项目及一般项目，项目承担高校须保障不低于与教育厅资助经费 1:2 的配套经费；对所有立项的创新团队，团队承担高校须保障不低于与教育厅资助经费 1:1 的配套经费。

三、资助标准：

2015 年省教育厅平台建设、创新团队、立项项目资助经费基本标准：

四川 2011 协同创新中心	200 万元/个·年
四川省高等学校重点实验室	10 万元/个·年
四川省高等学校工程研究中心	10 万元/个·年
四川省高等学校校企联合应用技术创新基地	10 万元/个·年
四川省高等学校人文社会科学重点研究基地	5 万元/个·年
四川省区域和国别重点研究基地	5 万元/个·年
创新团队（自然科学）	10 万元/个·年
创新团队（人文社会科学）	5 万元/个·年
科技成果转化重大培育项目	5 万元/项
理科重点项目	2-4 万元/项
理科一般项目	1-2 万元/项
文科重点项目	0.4-0.6 万元/项
文科一般项目	0.2-0.4 万元/项

凡属高校自筹经费项目和非教育厅直属高校的立项平台、项目、创新团队，各高校须严格按照以上标准落实经费。

附件：1. 立项的科研项目名单

2. 立项的创新团队、科研平台名单



附件：1. 立项的项目名单

序号	立项编号	项目名称	学科分类	项目类别	负责人	承担单位	经费来源
1	15ZB0439	聚醚醚酮（PEEK）系列复合材料的研究与制备	自然科学	一般项目	黎婵	四川航天职业技术学院	学校自筹
2	15ZB0440	车载高度测量系统研发	自然科学	一般项目	邹平	四川航天职业技术学院	学校自筹
3	15SA0183	高职青年教师专业发展的引导——教师职业生涯发展规划研究	人文社科	重点项目	李涛	四川航天职业技术学院	学校自筹
4	15SA0184	新媒体环境下“移动课堂”的建设思路	人文社科	重点项目	袁晓维	四川航天职业技术学院	学校自筹
5	15SA0185	应用电子技术专业实验（实训）教学体系改革研究	人文社科	重点项目	何义奎	四川航天职业技术学院	学校自筹
6	15SA0186	高职电子类专业实践教学体系改革与研究	人文社科	重点项目	孙宏伟	四川航天职业技术学院	学校自筹
7	15SB0368	基于焊接技术及自动化专业教学方式与岗位需求对接模式研究	人文社科	一般项目	李文兵	四川航天职业技术学院	学校自筹
8	15SB0369	基于双承载模式下的汽车制造与装配专业国家高技能人才培训基地建设的探索	人文社科	一般项目	王照	四川航天职业技术学院	学校自筹
9	15SB0370	汽车检测与维修技术专业基于岗位能力项目教学的研究	人文社科	一般项目	姚明傲	四川航天职业技术学院	学校自筹
10	15SB0371	汽电专业学生职业能力培养的课程改革研究	人文社科	一般项目	张伟	四川航天职业技术学院	学校自筹
11	15SB0372	高职电子类核心课程的教学改革	人文社科	一般项目	王婷婷	四川航天职业技术学院	学校自筹

(2) 四川省教育厅关于 2018-2020 年高等教育人才培养质量和教学改革项目拟立项名单的公示

# 四川省教育厅

---

四川省教育厅

## 关于 2018—2020 年高等教育人才培养质量和 教学改革项目拟立项名单的公示

各高等学校、有关研究生培养单位:

按照《四川省教育厅关于开展 2018-2020 年高等教育人才培养质量和教学改革项目申报工作的通知》(川教函[2018] 712 号)要求,各单位积极组织推荐申报工作,共推荐申报了 1348 个项目(重点项目 293 个、一般项目 1055 个)。按照规定的申报范围及推荐名额,经审核,拟立项 2018-2020 年高等教育人才培养质量和教学改革项目 1250 个(重点项目 284 个、一般项目 966 个),现予公示,公示期为 2019 年 5 月 13 日至 18 日。

公示期内,如对拟立项目有异议,请以书面形式向教育厅高教处反映。以单位名义反映问题的信件,须加盖本单位印章,并提供联系人及电话;以个人名义反映问题的信件,须签署本人真实姓名,并写明本人工作单位、通讯地址和联系电话。

联系电话: 028-86110894, 邮箱: jyt86110894@163.com。



## 附件

## 2018-2020 年高等教育人才培养质量和教学改革 分配项目拟立项名单（888 项）

序号	申报单位	项目名称	项目等级	项目负责人	备注
744	四川机电职业技术学院	基于智能化信息平台的人才质量体系研究与实践	重点项目	何卫华	
745	四川机电职业技术学院	高职院校实践课程考核评价模式的研究与实践	一般项目	夏志乡	
746	四川机电职业技术学院	信息化教学管理系统的创新与实践--以四川机电职业技术学院为例	一般项目	郭娅娜	
747	四川机电职业技术学院	基于现代化教学手段的实践教学改革与探索	一般项目	杨莉华	
748	四川职业技术学院	思想政治“三全四方五平台”育人体系研究与实践	重点项目	张大凯	
749	四川职业技术学院	面向深度贫困县域紧缺技术人才本土化培养的探索与实践——以高职环境保护类专业为例	重点项目	何展荣	
750	四川职业技术学院	基于校企共育的高、本一体化人才培养体系建设的探索与实践——以智能制造类专业为例	一般项目	黄远新	
751	四川职业技术学院	高职教师教育类专业人才培养体系建设的探索与实践	一般项目	廖策权	
752	四川职业技术学院	彝藏“9+3”学生高职段人才融合培养模式构建探索与实践	一般项目	刘进	
753	四川职业技术学院	高职院校少数民族学生分层分类引导研究	一般项目	胥长寿	
754	泸州职业技术学院	地方高职产教融合平台建设及实施路径优化	重点项目	何杰	
755	泸州职业技术学院	德国“双元制”在西部地方高职的本土化实践探索	一般项目	贺元成	
756	泸州职业技术学院	基于教学质量工程项目管理提高高职院校教学质量实践研究	一般项目	郑忠标	
757	泸州职业技术学院	泸州贫困山区全科型小学教师人才培养研究与实践	一般项目	付先全	
758	四川航天职业技术学院	系统开发兼具TAFE体系优势和航天行业特色的国际化高技能人才培养标准的实践与研究	重点项目	刘家驊	
759	四川航天职业技术学院	军民融合培养航天高端技能人才探索与实践	一般项目	陈宇	
760	四川航天职业技术学院	航天电子电气专业人才培养改革与实践	一般项目	于一	
761	四川航天职业技术学院	基于“双融合”背景的飞行器制造技术专业群人才培养模式探索与实践	一般项目	王舟	
762	成都农业科技职业学院	乡村振兴战略下基于《悉尼协议》范式的农业工程匠人培养研究与实践	重点项目	官万武	
763	成都农业科技职业学院	以内部质量保证体系诊改为驱动的教学与管理支持服务系统研究	重点项目	向模军	
764	成都农业科技职业学院	高职新农科创新创业实践教学范式研究与构建	一般项目	陈志国	
765	成都农业科技职业学院	农业类高职院校校企协同育人教学管理机制创新与改革实践	一般项目	张平	

**2018-2020 年高等教育人才培养质量和教学改革  
“互联网+”创新创业项目拟立项名单 (362 项)**

序号	申报单位	项目名称	项目等级	项目负责人
325	绵阳职业技术学院	基于初创型企业管理能力需求的大学生创新创业资源协同研究与实践	一般项目	田德刚
326	成都纺织高等专科学校	基于校企合作校园店培养大学生创新创业实践能力的研究	一般项目	吴杰
327	成都职业技术学院	依托联盟平台 构建区域协调发展新模式——四川省高等职业院校创新创业教育联盟工作实践	一般项目	严光玉
328	成都职业技术学院	基于“差别评价”的高职院校创新创业教育考核评价指标体系研究	一般项目	陈晓通
329	成都职业技术学院	基于“互联网+”大学生创新创业大赛背景下高职院校双创师资队伍建设探索与创新	一般项目	郑应松
330	成都职业技术学院	高职院校多维立体创新创业教育实践平台探究与实践	一般项目	陈静
331	宜宾职业技术学院	基于“四阶递进”的电子信息类专业创新创业能力培养模式的探索与实践	一般项目	张娅
332	泸州职业技术学院	面向区域经济社会发展需求的地方高职创新创业人才培养研究	一般项目	曾凌
333	泸州职业技术学院	“一线通”客厅广告精准投放平台研究	一般项目	晏剑辉
334	四川航天职业技术学院	“互联网+”背景下高职院校学生“六创融合”培养模式的研究	一般项目	宋睿
335	四川航天职业技术学院	基于“PASE循环-四化递推式”的高职财经商贸专业创新创业教育改革研究与实践	一般项目	高成
336	四川国际标榜职业学院	“互联网+”背景下家具设计专业课程与创新创业课程融合研究	一般项目	毛茅



## 2. 校内获奖文件

# 四川航天职业技术学院文件

院字〔2021〕75号

## 关于表彰四川航天职业技术学院 2021年教育教学成果奖的通知

各部门：

为进一步优化学院教育教学工作，推动教学改革创新。提高教育教学质量，表彰在教育教学改革方面的突出成果，学院组织开展了2021年教育教学成果奖的申报、评审工作。学院学术委员会本着公平、公正、公开原则，对各部门推荐的教学成果进行了严格的评审，经学院学术委员会评审，院务会审定，决定表彰我院2021年教育教学成果奖特等奖2项、一等奖7项、二等奖9项。

希望各部门通过本次教学成果奖，调动广大教师的积极性，

认真梳理、总结教学工作经验，发挥创新思维，积极开展教育教学研究与实践，提高学院教育教学水平和人才培养质量。

此通知。

附件：四川航天职业技术学院 2021 年教育教学成果奖获奖名单



附件

四川航天职业技术学院 2021 年度职业教育教学成果获奖名单

序号	成果类别	成果名称	主持人	参与人员
1	特等奖	根植航天服务航天 紧盯行业关键产业链 打造航天优势专业群	袁 玫	王立波、周 林、王 银、曾 强、宋 科、胡文彬、黄昌志、古中林、夏江华、杨济铭、漆 军
2		行校协同建设航天特色校园文化，润育新时代航天工匠	李晓敏	马 芸、陈 宇、涂朝志、周 林、庞念念、卫寒夕、杨 劲、李昶倪
3	一等奖	高职院校中外合作办学机制的探索与实践	夏 华	戚 炎、李尚蒸、焦佚冰、向 华、余 旭、张 欢、段小雪、李 燕
4		“三创共融，三化贯通”高职创新创业人才培养模式的探索与实践	李 涛	陈 宇、秦 勇、李 莹、吴 旭、徐丽莉、李 彬、杨济铭、何华权、高秀东、王 银、万 荣、范永刚
5		高职院校航天技能人才培训体系的探索与实践	杨 林	胡文彬、王立波、刘 璐、张钧涵、唐睿宸、李利琼、王华平、焦佚冰
6		高职焊接专业“双基平台，循环工学”的现代学徒制人才培养模式探索与实践	罗 意	吴 强、黄昌志、李文兵、李晓波、吴则旭
7		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	宋 科	何义奎、肖正洪、张 双、李 彬、宋 睿、赵 威、夏江华、欧金林、何 苗
8		高职动漫制作技术专业“校企合作，三位一体”的教学资源建设探索与实践	欧君才	高秀东、张婷婷、田晓明、杨 磊、陈 阳、李 燕、高人彬、梁 波、黎 洋、欧丽娜、张启芳

### 3. 拟推荐省级教学成果奖校内公示文件

## 四川航天职业技术学院文件

院字〔2021〕84号

### 关于推荐申报 2021 年四川省 职业教育教学成果奖结果的公示

各部门：

2021 年学院开展了四川航天职业技术学院教育教学成果奖的评选，经学术委员会评审，院务会审定，评选出 2021 年度院级教育教学成果奖特等奖 2 项、一等奖 7 项、三等奖 9 项。根据《四川省教育厅关于做好 2021 年四川省职业教育教学成果奖励工作的通知》（川教函〔2021〕301 号）文件精神，经学院学术委员会审议，拟推荐院级特等奖、一等奖共 9 项获奖成果申报 2021 年省级职业教育教学成果奖。

此通知。

- 1 -

附件：推荐申报 2021 年四川省职业教育教学成果奖名单



附件

推荐申报 2021 年四川省职业教育教学成果奖名单

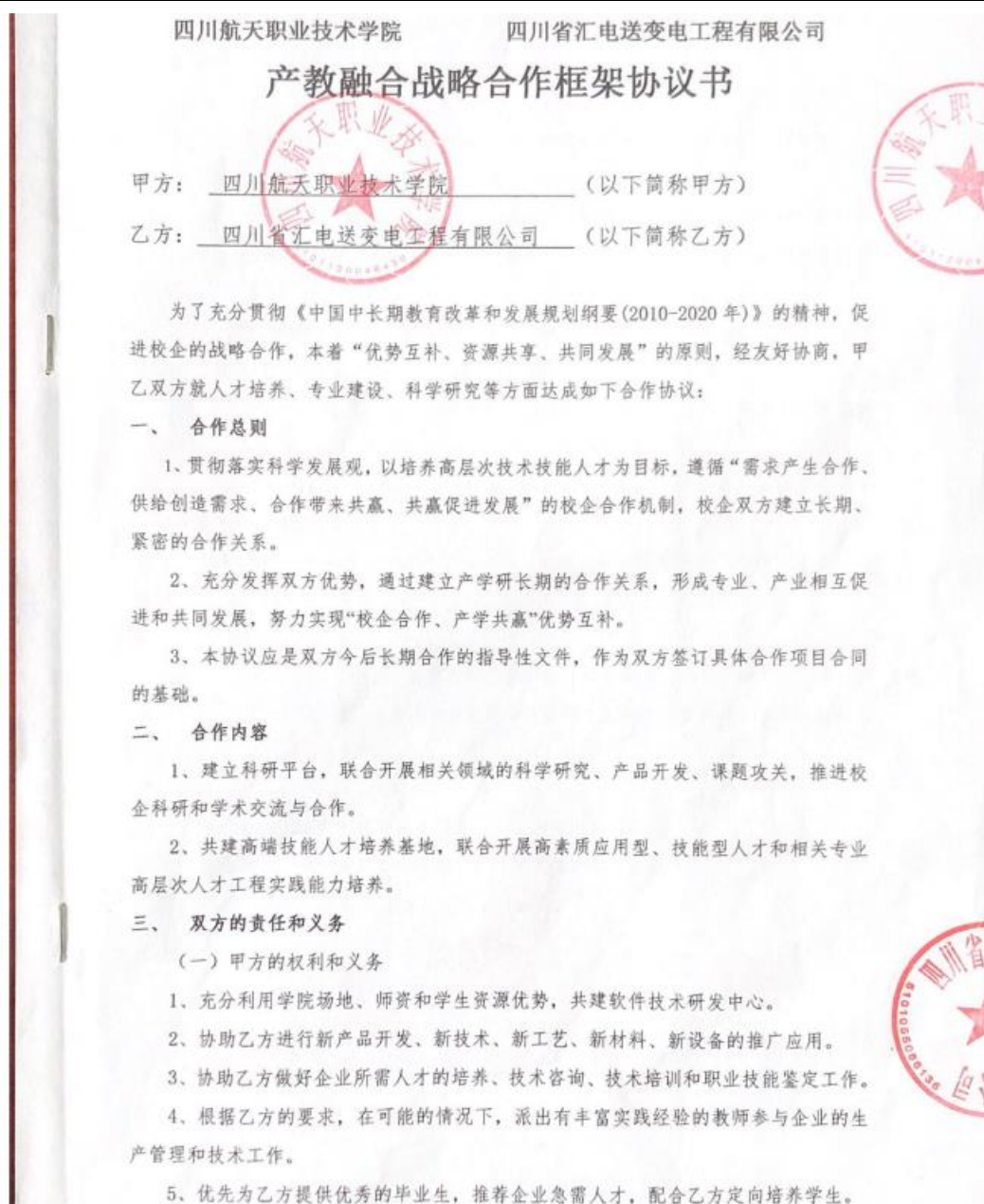
序号	成果名称	主持人	参与人员	成果类别
1	根植航天服务航天 紧盯行业关键产业链 打造航天优势专业群	袁 玫	王立波、周 林、王 银、曾 强、宋 科、胡文彬、黄昌志、古中林、夏江华、杨济铭、漆 军	一等奖
2	行校协同建设航天特色校园文化，润育新时代航天工匠	李晓敏	马 芸、陈 宇、涂朝志、周 林、庞念念、卫寒夕、杨 劲、李帛倪	
3	高职院校中外合作办学机制的探索与实践	夏 华	戚 炎、李尚蒸、焦佚冰、向 华、余 旭、张 欢、段小雪、李 燕	二等奖
4	“三创共融,三化贯通” 高职创新创业人才培养模式的探索与实践	李 涛	陈 宇、秦 勇、李 莹、吴 旭、徐丽莉、李 彬、杨济铭、何华权、高秀东、王 银、万 荣、范永刚	
5	高职院校航天技能人才培养体系的探索与实践	杨 林	胡文彬、王立波、刘 璐、张钧涵、唐睿宸、李利琼、王华平、焦佚冰	
6	高职焊接专业“双基平台，循环工学”的现代学徒制人才培养模式探索与实践	罗 意	吴 强、黄昌志、李文兵、李晓波、吴则旭	
7	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	宋 科	何义奎、肖正洪、张 双、李 彬、宋 睿、赵 威、夏江华、欧金林、何 苗	



## 4. 成果的推广应用效果

### (1) 校企合作方面

企业名称	校企合作领域	协议签署日期
四川航天燎原科技有限公司	应用电子技术、电子装接与调试	2018年7月
四川航天7102厂	电子信息技术	2018年7月
四川省汇电送变电工程有限公司	电气自动化技术	2020年8月
四川长虹集团	电子信息技术	2019年6月
四川飞防农业科技有限公司	无人机技术	2019年5月



6、邀请乙方代表来学校参加有关活动及学术交流，聘请乙方有关专家为客座教授和企业导师。

(二) 乙方的权利和义务

1、充分利用企业科研、生产和设备条件，共建软件技术研究中心，组织相关专家开展该领域的研究，配合甲方开展学术交流和联合攻关。

2、充分利用企业的设备优势和生产条件为建设校外实训基地，并合作共建产学研结合示范基地，在不影响企业正常生产经营活动的情况下，为甲方学生的教学实践活动提供方便。

3、接受甲方教师到企业进行生产实践，为甲方进行科学研究提供良好的生产试验条件，合作完成科研任务。

4、为甲方的专业设置、人才培养目标、学生的知识和能力结构、提高人才培养质量提出建设性意见。

5、根据乙方的具体情况和甲方的要求，推荐经验丰富的技术人员和管理骨干为甲方的兼职教师、客座教授和企业导师。

6、配合甲方人才培养及专业设置等项目的市场调研，及时向甲方提供行业最新的市场信息。

四、 合作期限

本合作协议有效期为两年，合作时间自签订协议之日起有效，合作过程中需增加条款项目或终止合作，可根据双方的合作意愿和实际情况，商定签署新的合作协议或终止协议。

五、 其他

1、合作期间双方共同保守合作项目及企业的技术和商业秘密。

2、根据双方的具体情况，可协商签订更加具体的单项目协议。

3、其他未尽事宜根据具体情况双方再行协商。

4、本协议一式贰份，双方各保存壹份。

甲方：

甲方代表(签名)：

陈宇

乙方：

乙方代表(签名)：

王俊

2020年8月24日

年 月 日



## 校企合作框架协议书

甲方：四川航天职业技术学院（以下简称甲方）

乙方：四川飞防农业科技有限公司（以下简称乙方）

为进一步加强校企合作，实现学校人才培养与企业人才引进的对接与双赢。四川航天职业技术学院（以下简称甲方）与四川飞防农业科技有限公司（以下简称乙方）在平等自愿、友好协商的基础上，同意建立合作关系，并达成如下协议：

### 一、合作原则

本着“优势互补、资源共享、互惠双赢、共同发展”的原则，甲乙双方建立长期、紧密的合作关系，乙方在甲方提供的场所内，共建无人机实验中心和无人机飞行员培训中心，乙方向甲方捐赠用于实验的无人机和用于培训的教学无人机及相关设备。

### 二、甲方的责任与义务

- 1.发布乙方招聘的相关信息，同时邀请乙方参加甲方组织的校内毕业生供需洽谈会，优先为乙方推荐、输送优秀学生。
- 2.聘请乙方业务骨干为企业导师，为学生举办各类专题讲座。
- 3.组织学生到乙方参观学习，进行企业文化熏陶。
- 4.应乙方要求，可在甲方挂牌设立“人才储备和输送基地”、四川飞防农业科技有限公司无人机实验中心、四川飞防农业科技有限公司无人机飞行员培训中心。

4.双方合作过程中因实习、培训和咨询、生活安排、劳务等发生的费用，由双方本着“平等协议，互惠互利”的原则协商解决。

5.本协议有效期三年，协议期满由双方协商确定是否继续签订校企合作协议。

6.本协议一式四份，甲乙双方各执两份，协议从双方签字、盖章之日起生效。

7.其他未尽事宜，由双方协商解决。

附件：四川飞防农业科技有限公司捐赠清单

甲方签字盖章：



2019年5月31日

乙方签字盖章：

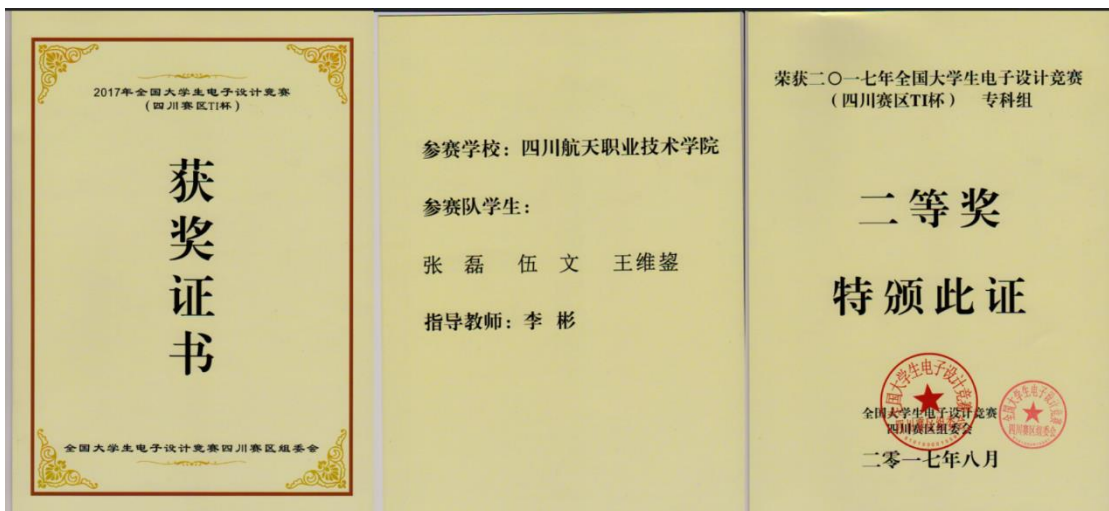
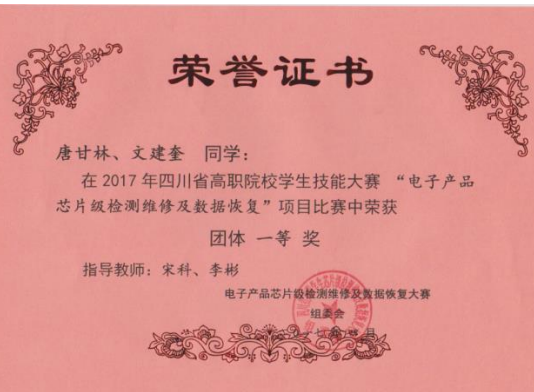
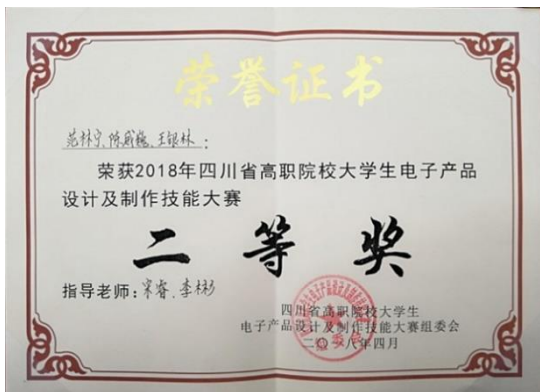
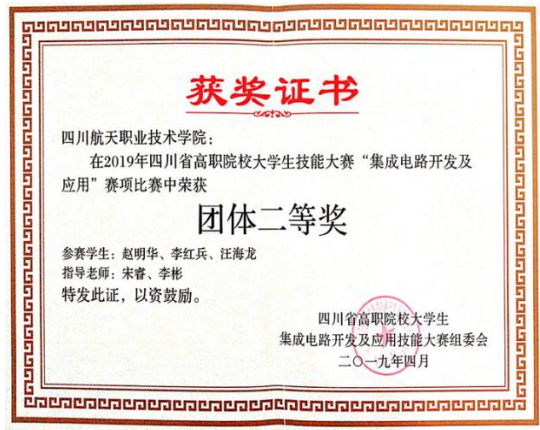


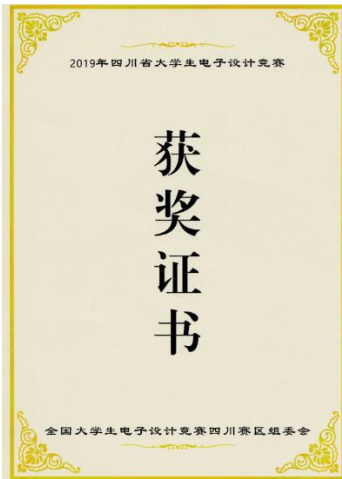
2019年5月31日

## (2) 技能竞赛方面

时间	竞赛名称	获奖等级	授奖部门
2020年	四川省技术能手	省级	四川省人力资源和社会保障厅
2021年	四川工匠	省级	四川省人力资源和社会保障厅
2020年	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	人力资源和社会保障部
2020年	中华人民共和国第一届职业技能大赛四川省选拔赛机器人系统集成项目	一等奖	四川省人力资源和社会保障厅
2020年	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	人力资源和社会保障厅部
2019年	全国大学生电子设计竞赛	二等奖	教育部、工信部
2019年	四川省高职院校大学生“现代电气控制系统安装与调试技能大赛”	一等奖	四川省教育厅
2019年	四川省高职院校大学生“轨道交通信号控制系统设计与应用技能大赛”	二等奖	四川省教育厅
2019年	航天技能大奖	部级	中国航天科技集团公司
2018年	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	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	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	四川省高职院校学生技能大赛“现代电气控制系统安装与调试”	一等奖	四川省教育厅
2018年	四川省高职院校大学生智能电梯装调与维护技能大赛	二等奖	四川省教育厅
2018年	四川省高职院校大学生智能电梯装调与维护技能大赛	三等奖	四川省教育厅
2017年	四川省高职院校学生技能大赛“自动化生产线安装与调试”	一等奖	四川省教育厅
2016年	全国职业院校技能大赛“现代电气控制系统安装与调试”	三等奖	教育部







荣获二〇一九年四川省大学生电子设计竞赛  
专科组

二等奖  
特颁此证



参赛学校：四川航天职业技术学院

参赛队学生：

凌建华 李丹阳 周纪红

指导教师：何义奎





# 获奖证书

四川代表队

在2016年全国职业院校技能大赛高职组“工业机器人技术应用”比赛中荣获团体三等奖。

学校名称：四川航天职业技术学院

选手姓名：毛春明、梁磊、苟衡

指导教师：赵威、乔鸿海

ChinaSkills

全国职业院校技能大赛组委会

二〇一六年五月

编号：201601937

# 获奖证书

四川省代表队

在2018年全国职业院校技能大赛高职组工业机器人技术应用比赛中荣获团体三等奖。

学校名称：四川航天职业技术学院

选手姓名：唐攀、程家豪、唐静

指导教师：赵威、乔鸿海

全国职业院校技能大赛组委会

二〇一八年五月

编号：201801198

# 荣誉证书

四川航天职业技术学院代表队

在2016年四川省职业院校“工业机器人技术应用”技能大赛中

荣获

一等奖

参赛学生：毛冬明、梁磊、苟衡

指导教师：赵威、乔鸿海

二〇一六年四月十六日

# 获奖证书

四川二队代表队

在2019年全国职业院校技能大赛高职组工业机器人技术应用比赛中荣获团体三等奖。

学校名称：四川航天职业技术学院

选手姓名：杨青山、胡瞳强、李睿昉

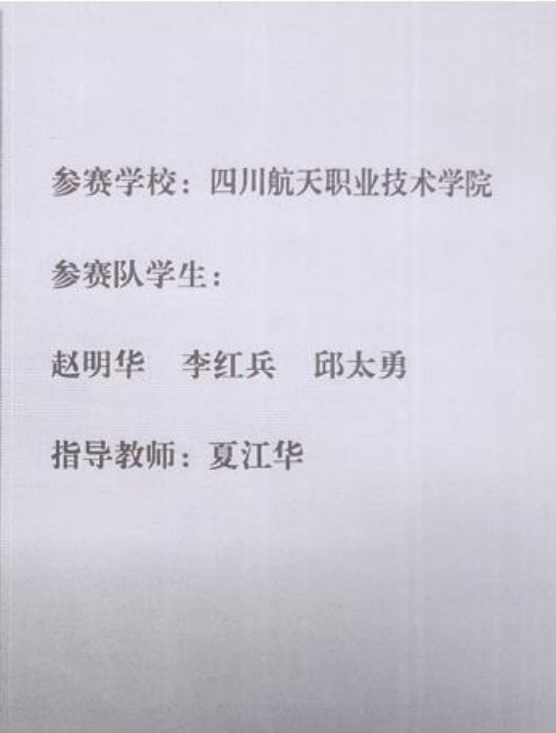
指导教师：乔鸿海、赵威

全国职业院校技能大赛组委会

二〇一九年五月

编号：201901101





荣获二〇一九年  
全国大学生电子设计竞赛  
(高职高专组) 全国贰等奖

National Undergraduate  
Electronic Design Contest

参赛学校 四川航天职业技术学院

参赛队学生 赵明华 李红兵 邱太勇

特颁此证

全国大学生电子设计竞赛组织委员会  
2019年12月

电证字(2019)第G-2061号

荣誉  证书

欧金林同志:

荣获中国航天科技集团有限公司第十届  
职业技能竞赛决赛维修电工第三名, 特授予  
航天技能大奖荣誉称号, 以资鼓励。

二〇一九年十二月



# 荣誉证书

HONOR CERTIFICATE

欧金林 同志：

荣获中华人民共和国第一届职业技能大赛四川省选拔赛暨第四届“四川工匠杯”职业技能大赛机器人系统集成项目

## 一等奖

特发此证，以资鼓励。



# 获奖证书



中华人民共和国  
第一届职业技能大赛  
THE 1st VOCATIONAL SKILLS COMPETITION  
OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA  
—2020·广州—

朱俊杰、欧金林先生/女士：

荣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牌。

特发此证，以资鼓励。



# 荣誉证书

HONOR CERTIFICATE

欧金林 同志：

在2020年度四川技能大赛——中华人民共和国第一届职业技能大赛四川选拔赛暨“第四届工匠杯”职业技能大赛中成绩突出，授予四川省技术能手。



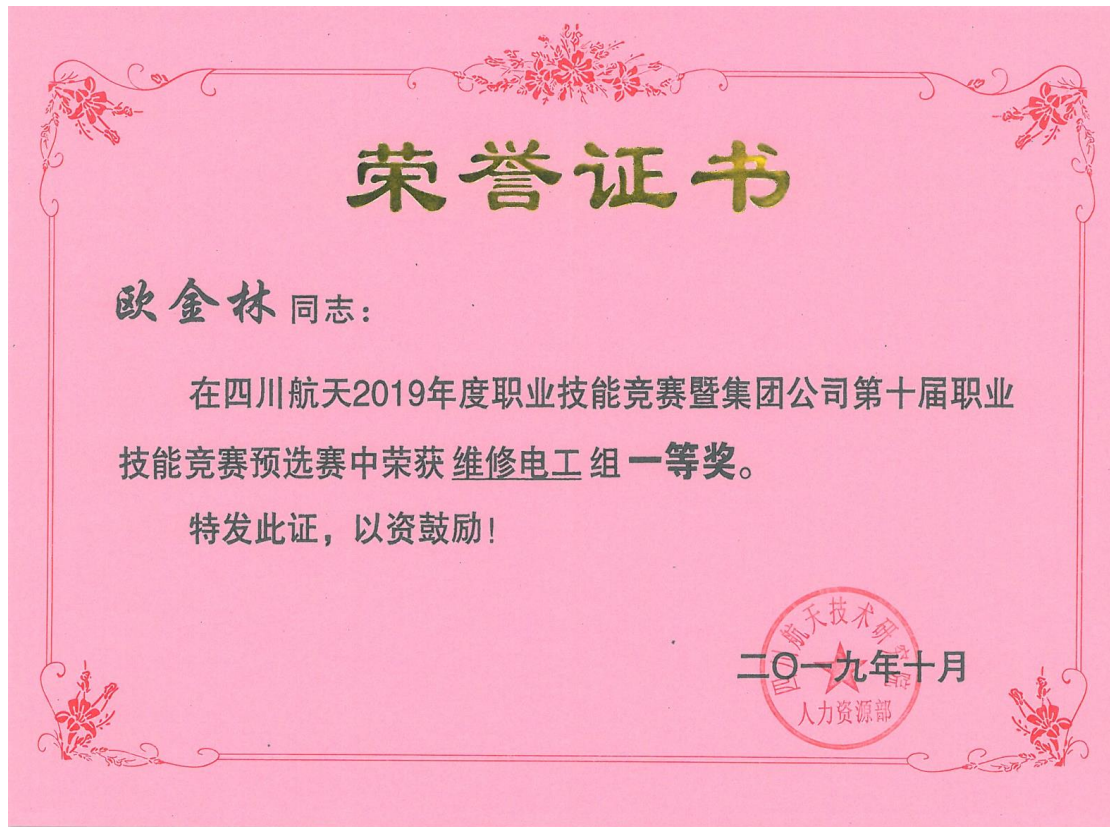
# 荣誉证书

HONOR CERTIFICATE

欧金林 同志：

在四川技能大赛——第四届“四川工匠杯”职业技能大赛中成绩突出，颁发四川工匠荣誉证书。





### (3) 教学科研方面

时间	成果名称	等级	承载部门
2020 年	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
2021 年	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
2012 年-2014 年	国家级高技能人才培训基地	国家级	人力资源社会保障部
2019 年-2021 年	四川省高技能人才培训基地	省级	四川省人力资源社会保障厅
2013 年-2015 年	德阳市高技能人才培训基地	市级	德阳市人力资源社会保障局
2018 年	四川省紧缺领域教师技艺技能传承创新平台	省级	四川省教育厅
2018 年	创新创业教育示范课程	省级	四川省教育厅
2018 年	四川省高职院校学生技能大赛“现代电气控制系统安装与调试”优秀指导教师	省级	四川省教育厅



2016年	四川省高职院校学生技能大赛“现代电气控制系统安装与调试”优秀指导教师	省级	四川省教育厅
2018年	四川省高职院校学生技能大赛“现代电气控制系统安装与调试”优秀指导教师	省级	四川省教育厅
2019年	四川省高职院校学生技能大赛“现代电气控制系统安装与调试”优秀指导教师	省级	四川省教育厅
2017年	四川省高职院校大学生技能大赛“电子产品芯片级检测维修及数据恢复”指导教师	省级	四川省教育厅
2017年	四川省高职院校学生技能大赛“自动化生产线安装与调试”优秀指导教师	省级	四川省教育厅
2018-2020年	四川省2018-2020高等教育人才培养质量和教学改革项目	省级	四川省教育厅
2019年	计算机软件著作权	国家级	国家版权局







# 荣誉证书

夏江华 老师:

在“2019年四川省大学生电子设计竞赛”中表现突出, 荣获

## 优秀指导教师

特发此证, 以兹鼓励。

全国大学生电子设计竞赛  
四川赛区组委会  
二零一九年八月

证书号第4227801号



## 发明专利证书

发明名称：一种断相保护器

发明人：夏江华;杨丽;王立波;宋睿;王银;陈亮;杨济铭;吴旭;李彬

专利号：ZL 2020 1 1093119.X

专利申请日：2020年10月14日

专利权人：四川航天职业技术学院（四川航天高级技工学校）

地址：610100 四川省成都市龙泉驿区天生路155号

授权公告日：2021年01月29日

授权公告号：CN 112018723 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。



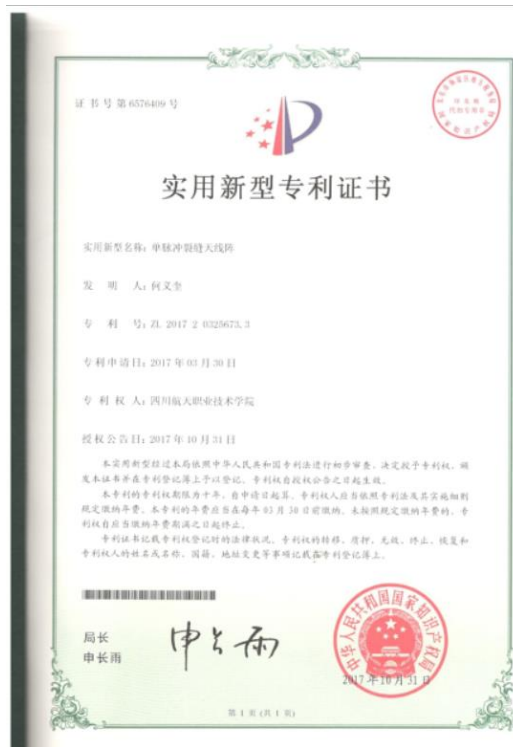
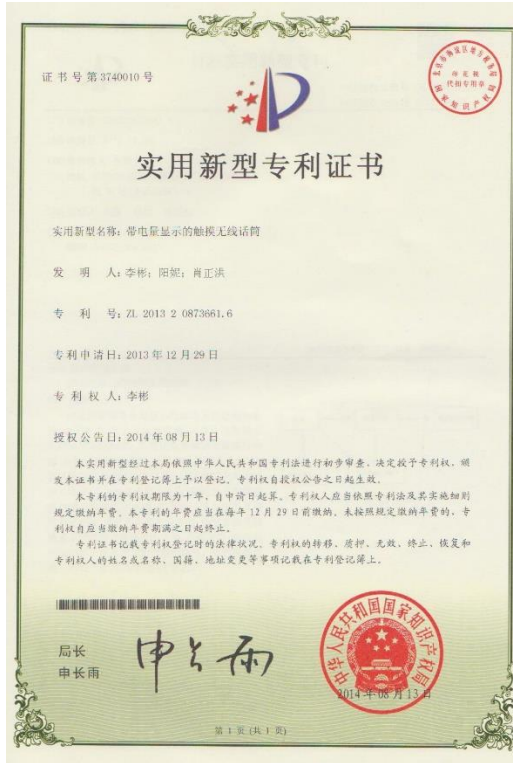
局长  
申长雨

申长雨

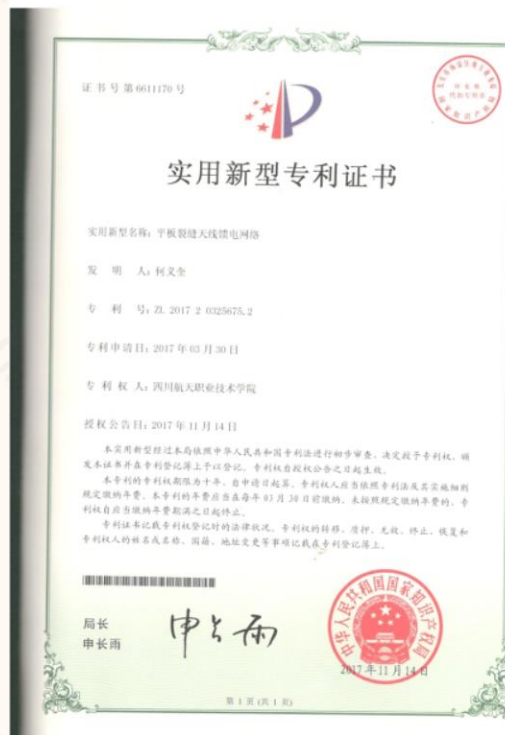


第1页(共2页)

其他事项参见续页

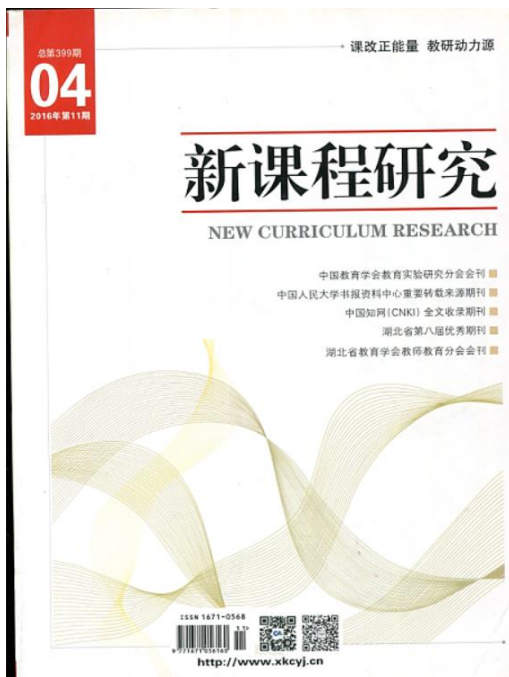
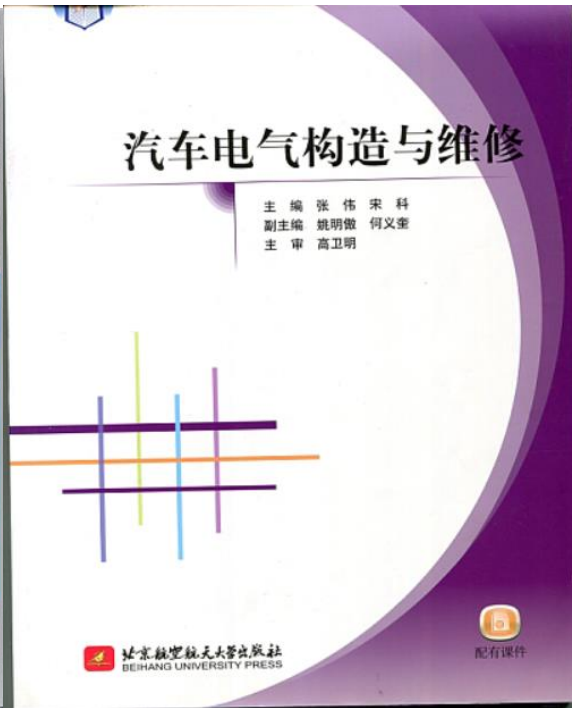












## 基于现代企业岗位需求的高职应用电子专业人才培养模式研究

□何义奎

**【摘 要】**现代企业对应用电子技术人才的专业技能要求越来越高,要求从业人员既能熟练掌握本专业领域的工具技能,又能根据相关行业最新工艺和专业技能进行更新,而当前的高职应用电子专业的人才培养模式与企业岗位实际需求有很大差距,如何根据现代企业对应用电子技术人才培养模式进行改革已迫在眉睫。高职院校应根据现代企业的岗位要求,探索“校企一体、三段递进”的专业人才培养模式,培养现代企业所需要的复合型应用电子技术技能型人才。  
**【关键词】**职业技能;人才培养模式;校企一体;技能型人才  
**【基金项目】**本文系2015年四川省教育科学规划项目(人文社科)“应用电子技术专业实验(实训)教学新模式研究”(编号:15540108)的阶段性成果。  
中图分类号:G712 文献标识码:A 文章编号:1671-0568(2016)11-0041-03

### 一、高职院校应用电子专业的教学现状

高等职业教育是我国高等教育的重要组成部分,其培养的是现代企业所需的高素质技能人才。在信息科技飞速发展的现代社会,应用电子技术专业具有广阔的发展前景,现代企业对应用电子技术人才需求极为旺盛。但是目前,这一专业的教学面临教学内容陈旧、教学模式单一、实训环节薄弱的问题。

1. 课程内容陈旧,忽视实践能力培养  
随着企业生产规模的不断扩大以及电子技术的飞速发展,企业对技能型人才的需求与日俱增,国家对职业教育越来越重视,高职院校的招生规模也在不断扩大。然而,很多院校的实验实训条件仍然停留在以前的水平,实验设备数量和场地面积没有随学生数量的增多而扩大,导致人均资源大为缩水,为节约办学成本,许多学校把教学内容固化为书本知识的理论教学,大搞灌输,甚至相近专业一起上台讲课。

2. 实训条件有限,难以满足实践教学需求  
实践教学是应用电子技术专业人才培养的关键环节,也是学生动手能力的培养平台。然而,由于实训条件有限,就只能分批训练,或者多人共用一套实验设备,形成了“一人动手,多人围观”的现象,能使用的实验资源缺乏更新换代,与

现代企业的实际生产条件相差甚远。实验实训条件形式,大多数学生没有动手实践的机会,动手能力训练的技能跟不上现代企业的岗位要求,这就导致很多高职院校的实验实训环节不到位。

### 2. 教学手段单一,与企业生产实际脱节

在当前的职业教育中,很多院校所使用的教材还是侧重于理论分析的旧版教材,其中的分析计算不仅烦琐,而且枯燥乏味,不能有效地激发学生的学习兴趣。这些枯燥的计算在现实生产中是没有明显的指导作用,现代企业需要具有较强实践操作能力的技能型人才,如果企业不得不对新进员工进行二次培训,既增加了企业的用人成本,也影响了学校的信誉度。

### 3. 教学模式单一,学生综合能力欠缺

很多职业院校的教学方法现在还停留在单纯的“一支粉笔,一张黑板”之上,现代社会传递信息的方式日新月异,多媒体是现代社会传递信息的主要方式,学生接受信息的能力也非常有限,早已不适应单纯的黑板板书、电脑、手机传授课件是现代社会学生喜欢的学习方式,传统的黑板板书使学生忙于抄写笔记,不能真正理解所学知识,也不能把所学知识灵活地应用于实践之中,学生思维僵化,遇到

作者简介:何义奎,硕士,四川航天职业技术学院电子工程系讲师,研究方向:应用电子技术。

RCCSE核心期刊  
中国高职高专核心期刊  
湖北省优秀期刊

人大复印报刊资料索引与转载期刊  
《中国期刊网》全文收录期刊  
《中国期刊全文数据库》收录期刊  
《中文科技期刊数据库》收录期刊  
《万方数据—数字化期刊群》入网期刊  
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

**武汉职业技术学院学报**  
JOURNAL OF WUHAN POLYTECHNIC

**2016**  
第15卷第3期(总第83期)双月刊  
中国·武汉  
No.3 Vol.15 (serial No.83) Jun. 2016 (bimonthly)  
Wuhan, P.R.China

ISSN 1671-95  
CN 42-1669

WUHAN ZHIYE JISHU XUEYUAN XUEBAO

·电子与计算机技术·

Journal of Wuhan Polytechnic

**基于HFSS软件的矩形波导  
宽边纵缝谐振导纳的提取研究**

何义奎  
(四川职业技术学院 电子工程系, 四川 成都 610100)

**摘 要:** 介绍了矩形波导宽边纵缝谐振导纳的提取方法, 建立了谐振导纳与波导参数之间的关系, 通过仿真验证了提取方法的正确性, 并给出了提取谐振导纳的流程图。

**关键词:** 矩形波导; 谐振导纳; 提取方法

中图分类号: TN420.1 文献标识码: A 文章编号: 1671-911X(2016)03-0040-04

**一、引言**  
波导谐振器是在波导表面开槽产生辐射的一种天线, 将激励源安插在槽口处, 每槽口上都是一个谐振单元。槽口的大小、位置、形状、槽口分布等都会影响天线的辐射特性。因此, 对槽口分布进行控制, 同时调整槽口的位置, 可以实现对飞行表面辐射特性的控制。波导谐振器在航天飞行器上有广泛的应用。

**二、谐振导纳等效电路**  
波导可以等效为传输线, 而波导表面的谐振器可以等效为传输线上的串联或并联, 如图1所示。由传输线理论可知, 为了使谐振器最大程度地辐射能量, 必须使其处于谐振状态, 此时谐振器的电导和电纳相等。设计谐振器时, 天线的辐射电阻和电抗的幅值相等, 而谐振的辐射电阻与激励源的中心频率的幅值相等(称为谐振频率)和辐射的谐振频率有关。所以, 设计谐振器时, 天线的辐射电阻与激励源的幅值相等, 天线的辐射电抗与激励源的电抗相等。

设计谐振器时, 天线的辐射电阻与激励源的幅值相等, 天线的辐射电抗与激励源的电抗相等。

参考文献: [1] 何义奎(1979-), 男, 四川达州人, 硕士, 讲师, 主要从事微波天线和微波电路的教学和科研工作。

**结题证书**



课题类别: 2018年度职业院校教育类教指委公共基础课程研究课题  
课题名称: 高职院校“双师型”教师队伍建设机制创新研究  
课题编号: 2018GGJCKT197  
主持人: 何义奎  
参与人: 何义奎、孙宏伟、乔洪海、文福林、何苗

经教育部职业院校教育类专业教学指导委员会评审验收, 准予结题。

教育部职业院校教育类专业教学指导委员会  
2020年6月

### 四川省教育厅科研项目结题表

自然科学       人文社会科学

<b>项目名称</b>	应用电子技术专业实验（实训）教学体系改革研究		<b>课题编号</b>	15SA0185	
<b>起止时间</b>	2014.11-2015.7	<b>研究单位</b>	四川航天职业技术学院	<b>项目负责人</b>	何义奎
<b>项目类别</b>	重点项目	<b>学科领域</b>	应用电子技术	<b>项目拨款总额(万元)</b>	6
<b>计划任务</b>	1. 专业课程体系的构建 2. 实验（实训）内容改革				
<b>项目完成情况(简要说明项目完成结果、创新点、发表论文、出版专著、培养研究生、学科建设、获得其它资助、成果去向及转化产生效益等有关情况):</b> 本项目自立项以来,通过专家组开题论证,深入企业调研考察,实验设备采购,实验实训实践,历时一年的研究,按计划进入结题阶段。 本项目有以下创新点: 1.逐步推进和完善“校企一体、三段递进”的专业人才培养模式,形成具有一定示范作用的理论成果和实践成果; 2.建立以能力考核为重点的“工学结合”的考核评价体系; 3.参照行业职业规范和职业资格证书的认证考核体系,建立突出职业能力培养的岗位技能考核标准。 本项目研究成果去向及转化产生效益等有关情况: 逐步推进和完善“校企一体、三段递进”的专业人才培养模式,形成具有一定示范作用的理论成果和实践成果,实现“理-实-体”的实验(实训)教学是实验(实训)建设与改革的关键,是对传统教学模式的挑战,是一项系统工程。根据应用电子技术专业职业岗位群的任职要求,参照相关职业资格标准,按照工作过程系统化的课程开发方法构建专业实验(实训)体系,将理论教学与实践教学有机的结合在一起。学校与行业、企业共同构建“校企一体、三段递进”的专业人才培养模式,让学生在三年时间里得到全方位、不间断的培养。依托学校和企业两个平台,将人才培养过程分为基本能力培养阶段、专项能力培养阶段、综合能力培养阶段,把职业素养、专业知识与技能的培养融入人才培养的全过程,是本课题要研究的重点,既重视学生岗位适应能力的培养,也注重学生可持续发展能力的培养,学生学以致用,能为国防军工企业和地方经济建设培养和输送更多的高素质电子装配技术技能人才。应用电子技术专业将成为具有先进的教学理念、合理的人才培养模式、科学的课程体系、优良的师资队伍和良好的教学实践条件的特色专业。					
<b>学校审查意见:</b>  (单位盖章) 2016年4月18日			<b>省教育厅验收意见:</b>  (单位盖章) 年 月 日		

说明: 1、该表一式三份,项目研究总结报告及经费使用报告报教育厅。2、项目类别请选填重点项目、青年基金、科研基金、育种专项或重点实验室项目。3、学科领域请填写二级学科。



论文收录引用检索报告	
检索项目	检索四川航天职业技术学院夏江华(Xia Jiang-hua)、杨丽(Yang Li)2017年发表的论文被CPCI-S(Conference Proceedings Citation Index-Science)收录情况。
检索工具	Web of Science Conference Proceedings Citation Index-Science (CPCI-S) —1990年至今
检索方式	题目(作者提供文章列表)
检索结果	详见附件(共计1份1页)
检索结论	经数据库检索,结论如下: 检索四川航天职业技术学院夏江华(Xia Jiang-hua)、杨丽(Yang Li)2017年发表的论文被CPCI-S(Conference Proceedings Citation Index-Science)收录情况: 共有1篇被CPCI-S(原ISTP)收录,详情见附件。

特此证明。

教育部科技查新工作站(104)  
2018年10月8日

Web of Science  
第1页(记录1-1)  
[1]

第1条,共1条  
标题: The Algorithm Research of Blind Source Separation Based on Spatial Time-frequency Distribution for FSK Signal  
作者: Xia, JH (Xia, Jiang-hua); Yang, L (Yang, Li)  
书籍团体作者: Destech Publish Inc  
来源出版物: 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION, MANAGEMENT AND SYSTEMS ENGINEERING (EMSE 2017) 丛书: DEStech Transactions on Social Science Education and Human Science 页: 330-335 出版年: 2017  
Web of Science 核心合集中的“被引频次”: 0  
被引频次合计: 0  
使用次数 (最近 180 天): 0  
使用次数 (2013 年至今): 0  
引用的参考文献数: 9  
摘要: Track circuit is an important guarantees of the railway security, a large number of non-stationary interference and noise induce from the electrified railway block in the process of the FSK signal transmission in the track circuit, seriously affect its testing accuracy and reliability. Aiming at the problem, this paper propose a algorithm of blind source separation (BSS) based on the spatial-time-frequency distribution (STFD) and singular value decomposition(SVD). First using SVD on mixed signal to remove noise, then reassign spectrum and pre-whiten in STFD domain, improve the selection function of single autoterm in STFD matrix, the get unitary matrix by joint diagonal, least-estimated out the mixed matrix. The algorithm is not limited with Gaussian source signal, so it has strong applicability. Computer simulation results indicate that the algorithm to effectively separate the non-stationary signals and improve its BSS performance in a low signal-to-noise (SNR) environment.  
入藏号: WOS:000431390600066  
语言: English  
文献类型: Proceedings Paper  
会议名称: 2nd International Conference on Education, Management and Systems Engineering (EMSE)  
会议日期: MAY 21-22, 2017  
会议地点: Beijing, PEOPLES R CHINA  
会议赞助商: Adv Soc & Ind Res Clu  
作者关键词: FSK signal; Non-stationary signal; Spatial time-frequency distribution; Blind signal separation; Singular value decomposition  
地址: [Xia, Jiang-hua; Yang, L] Sichuan Aerosp Vocat Coll, Chengdu 610100, Sichuan, Peoples R China  
通讯作者地址: Xia, JH (通讯作者), Sichuan Aerosp Vocat Coll, Chengdu 610100, Sichuan, Peoples R China  
出版商: DESTECH PUBLICATIONS, INC  
出版商地址: 439 DUKE STREET, LANCASTER, PA 17602-4967 USA  
Web of Science 类别: Computer Science, Interdisciplinary Applications; Education & Educational Research; Social Sciences, Interdisciplinary  
研究方向: Computer Science, Education & Educational Research; Social Sciences - Other Topics  
RDS 号: BKDYH  
ISSN: 2475-0042  
ISBN: 978-1-40595-486-0  
29 字符的来源出版物名称缩写: DESTECH TRANS SOC  
来源出版物页码计数: 6  
输出日期: 2018-10-08

中共四川省委教育工作委员会  
四川省教育厅

请输入搜索关键字

机构 新闻 信息公开 服务 互动 办公系统

四川省教育厅关于公示  
2021年职业院校教师教学能力大赛  
结果的通知

[四川省教育厅] 发布时间: 2021-07-14 10:17 来源:四川省教育厅 分享:

各市(州)教育行政部门, 高等职业学校、省属中等职业学校:

根据《四川省教育厅关于举办2021年四川省职业院校教师教学能力大赛的通知》(川教函〔2021〕54号)相关要求, 在学校推荐、市(州)遴选的基础上, 教育厅组织专家对参赛项目进行了评审, 通过初赛和决赛程序, 按照公开、公平、公正的原则, 共评选出25个团体奖、646个单项奖和60个作品参加国赛选拔赛(名单详见附件), 现对获奖名单和国赛代表作品选拔赛参赛名单予以公示。

一、公示时间

## 附件 4

# 2021年四川省职业院校教师教学能力大赛 (高职组)获奖名单 (按获奖等级和参赛教师、学校名称排序)

31	泸州职业技术学院	陈玲、夏汛、刘利	三等奖
32	眉山职业技术学院	林建兵、杨晓勇、周家领、雷勇	三等奖
33	眉山职业技术学院	李颂洲、徐彬、刘岳莘、甘小梅	三等奖
34	眉山职业技术学院	黄芮、杨光辉、雷琴	三等奖
35	眉山职业技术学院	曾华、牛旭峰、张逊、胡小莉	三等奖
36	眉山职业技术学院	徐艳霞、王柳	三等奖
37	绵阳职业技术学院	李攀、刘春华、赵桢、黄波	三等奖
38	绵阳职业技术学院	乔欢欢、蒋勇、贾陆军、王启强	三等奖
39	绵阳职业技术学院	田德刚、闫涵玉、侯雪梅	三等奖
40	南充科技职业学院	李茂粉、张晓玥、孟春燕、黄娜	三等奖
41	南充文化旅游职业学院	叶璐、王清、蒋念琪、杨瑶	三等奖
42	内江职业技术学院	唐珊、袁世宁、程淑婉、邹敏	三等奖
43	四川财经职业学院	许静、刘潇雨、李馨、王超	三等奖
44	四川财经职业学院	余海、方刚、马京晶、郑代富	三等奖
45	四川城市职业学院	张丹宁、刘智毅、张耀文	三等奖
46	四川城市职业学院	刘娜、杨亚、赵安信	三等奖
47	四川电力职业技术学院	徐晓苡、张芸芸、刘春艳	三等奖
48	四川工程职业技术学院	伍晓亮、杜雨轩、王春焱、张鹏	三等奖
49	四川工程职业技术学院	张丹、李斌、陶柳、曾颖峰	三等奖
50	四川工程职业技术学院	侯琳、苏丙杰、何琼盆、朱娟	三等奖
51	四川工程职业技术学院	李杰、何焯明、徐素洁	三等奖
52	四川国际标榜职业学院	李甜、任磊	三等奖
53	四川航天职业技术学院	宋科、王艳、陈家帅、张双	三等奖
54	四川护理职业学院	苏岚、黄鑫、周晓莉、姚永萍	三等奖



# 荣誉证书

授予 何苗 同志

# 全国技术能手荣誉称号

编号：N2019S0343



中华人民共和国人力资源和社会保障部

2019年 11月 15日

## (4) 创新创业方面

时间	名称	级别	承载部门
2018年	省级创新创业教育示范课程	省级	四川省教育厅
2020年	四川省首批省级职业教育教师教学创新团队	省级	四川省教育厅
2018年	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”	省级	四川省教育厅
2018年	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
2020年	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	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
2020年	四川省“挑战杯”创新创业竞赛	金奖	四川省团委
2019年	四川省“互联网+”大学生创新创业大赛	银奖	四川省教育厅

中共四川省委教育工作委员会  
四川省教育厅

请输入搜索关键字

机构 新闻 信息公开 服务 互动 办公系统

[首页] >> 新闻动态 >> 通知公告

### 四川省教育厅关于公布首批省级职业教育教师教学创新团队名单的通知

[四川省教育厅] 发布时间: 2020-12-29 17:49 来源: 四川省教育厅 分享: [微信](#) [微博](#)

各市（州）教育行政部门，有关高职（专科）院校：

为全面贯彻落实全国、全省教育大会精神，按照《国家职业教育改革实施方案》工作部署，根据《教育部关于印发〈全国职业院校教师教学创新团队建设方案〉的通知》精神和《四川省教育厅关于遴选推荐首批省级职业教育教师教学创新团队的通知》工作安排，我厅启动了首批省级职业教育教师教学创新团队遴选工作。经各市州和相关高职（专科）院校自主申报，教育厅综合评审，公示无异议，确定我省首批省级职业教育教师教学创新团队名单30个。其中，中等职业学校10个，高职（专科）院校20个。现予以公布（见附件1）。

各地教育行政部门和首批省级职业教育教师教学创新团队所在单位要加强对团队建设的支持力度，提供必要的政策、经费及条件保障。团队负责人要带领团队成员按照《全国职业院校教师教学创新团队建设方案》相关要求和标准，围绕“加强团队教师能力建设，建立团队建设协作共同体，构建对

### 附件 1

## 四川省首批省级职业教育教师教学创新团队名单（高职）

序号	学校名称	团队专业	负责人
1	成都职业技术学院	旅游管理	赖 斌
2	四川水利职业技术学院	建筑工程技术专业	张智涌
3	四川中医药高等专科学校	老年服务与管理	王 文
4	四川工商职业技术学院	环境工程	管永林



5	眉山职业技术学院	现代农业技术专业	魏文武
6	四川财经职业学院	大数据技术与应用专业（群）	李建军
7	成都纺织高等专科学校	机电一体化	宋超
8	四川邮电职业技术学院	物联网应用技术	韦泽训
9	雅安职业技术学院	家政服务	陈俊
10	乐山职业技术学院	光伏发电技术与应用	王丽
11	四川交通职业技术学院	道路与桥梁工程技术	谭科
12	四川航天职业技术学院	飞行器制造技术	宋科
13	四川化工职业技术学院	化工与制药技术（化工装备技术方向）	周文
14	四川护理职业学院	护理	张先庚
15	成都航空职业技术学院	飞行器制造技术专业（群）	熊熙
16	四川工程职业技术学院	航空材料精密成型技术	王泽忠
17	成都农业科技职业学院	作物生产技术	王慧
18	四川建筑职业技术学院	土木建筑领域工程造价专业	刘鉴秣
19	南充职业技术学院	工业机器人技术	高炳易
20	绵阳职业技术学院	建筑材料工程技术	乔欢欢





# 获奖证书

刘启维, 何祖奇, 龙兴, 达明阳, 陈富, 张洋, 马玉茜, 张子超:

你们的作品《抓抓APP》, 在第六届四川省国际“互联网+”大学生创新创业大赛中荣获**铜奖**。

指导老师: 宋睿, 夏江华, 宋科, 王银 项目负责人: 魏建林  
特发此证, 以资鼓励。

主办: 四川省教育厅  
中共四川省委统战部  
中共四川省网络安全和信息化委员会办公室  
四川省发展和改革委员会  
四川省经济和信息化厅  
四川省人力资源和社会保障厅

四川省农业农村厅  
四川省社会科学院  
四川省知识产权服务促进中心  
四川省扶贫开发局  
共青团四川省委  
中国建设银行四川省分行

承办: 成都理工大学  
成华区人民政府  
中国建设银行成都铁路支行



2020年“挑战杯”中国农业银行四川省大学生创业计划竞赛

# 获奖证书

达明阳、刘启维、魏建林、何祖奇、龙兴、陈富、张洋、马玉茜 同学:

你们的作品《新型相敏轨道电路测试系统》在2020年“挑战杯”中国农业银行四川省大学生创业计划竞赛中荣获

# 银奖

指导老师: 宋睿、夏江华、宋科  
特发此证, 以资鼓励。



二〇二〇年八月













第十二届“挑战杯”  
中国大学生  
创业计划竞赛

# 获奖证书

为多 向航 魏雁 桂壮豪 李琳 同学：  
你(们)的项目《  
云播千顷——水稻精量条直播无人机  
在第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛中荣获

## 银奖

指导老师：李涛 宋科 李彬  
特颁此证，以资鼓励。

主办单位：共青团中央 教育部 中国科协 全国学联 全国青年联合会  
承办单位：北京航空航天大学 共青团北京市委

第十二届“挑战杯”  
中国大学生创业计划竞赛  
组织委员会  
2016年11月





# 5.成果第二完成单位营业执照

  
**营 业 执 照**  
(副 本)

统一社会信用代码 915101122022491032  
*仅用于证明四川航天燎原科技有限公司在2017年10月29日以前有效*

名 称 四川航天燎原科技有限公司  
类 型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）  
住 所 四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区）驿都中路105号  
法定代表人 黄维波  
注册 资本 (人民币)贰亿元  
成 立 日期 1997年6月12日  
营 业 期 限 1997年6月12日至永久  
经 营 范 围 航天专用设备、其他航天设备、金属制品、光机电产品、机械产品、电子产品、控制系统、金属模具、铸件制品、塑料制品制造；电子元器件、仪器仪表检测；技术咨询服务；包装服务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动；未取得相关行政许可（审批），不得开展经营活动)。

 登记机关   
2017 年 10 月 29 日

210927F385-1-1-1  
企业信用信息公示系统网址 <http://gsxt.scaic.gov.cn> <http://gsxt.gov.cn> 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制  
提示：请于每年1月1日至6月30日年检，企业信用维护、知识产权登记、行政许可、行政处罚及其他事项应在公示系统内与企业信息产生前20个工作日内公示