

2022 年福建省职业教育教学成果奖 申报书

成果名称 以“产教融合”为主线，现代通信技术应用
专业人才培养模式的十年探索与实践

成果完成人 苏嵘、冯力、陈蔚、张海丰
林晓益、高扬、郑彬彬、陈铭

成果完成单位 福建省邮电学校

申报单位名称及盖章 福建省邮电学校

申报时间 2022 年 5 月 10 日

成果所属类别 中等职业教育

福建省教育厅 制

一、成果简介（可另加附页）

成果 曾 获 奖 励 情 况	获 奖 时 间	获 奖 种 类	获 奖 等 级	授 奖 部 门
	2013.08	信息化比赛:福建省中职学校 教师教学设计和说课大赛电 工电子专业	省赛二 等奖	福建省职业技 术教育中心
	2013.11	信息化比赛:全国中职学校电 类专业“创新杯”教师信息化 教学设计和说课比赛	国赛二 等奖	中国职业技术 教育学会教学 工作委员会
	2014.08	信息化比赛:福建省中职学校 信息化教学大赛信息化课堂 教学项目	省赛二 等奖	福建省教育厅
	2016.05	福建省职业院校技能大赛(中 职组)“电子产品装配与调试” 项目个人三等	省级	福建省职业院 校技能大赛组 委会
	2017.05	福建省职业院校技能大赛 (中职组)“网络综合布线技 术”项目团体三等奖	省级	福建省职业院 校技能大赛组 委会
	2017.05	福建省职业院校技能大赛 (中职组)“网络综合布线技 术”项目团体二等奖	省级	福建省职业院 校技能大赛组 委会
	2017.07	全国职业院校技能大赛(中职 组)“物联网技术应用与维护” 项目团体三等奖	国家 级	全国职业院校 技能大赛组织 委员会
	2017.07	全国职业院校技能大赛(中 职组)“通信与控制系统(高 铁)集成与维护”团体二等 奖	国家 级	全国职业院校 技能大赛组织 委员会
	2018.05	全国职业技能大赛中职组 “磐云杯”网络空间安全比 赛中荣获团体二等奖	国家 级	全国职业院校 技能大赛组织 委员会
2018.05	福建省职业院校技能大赛 (中职组)“网络布线”项目 团体一等奖	省级	福建省职业院 校技能大赛组 委会	

2018.05	福建省职业院校技能大赛(中职组)“电子产品装配与调试”项目个人一等奖	省级	福建省职业院校技能大赛组委会
2018.05	福建省职业院校技能大赛(中职组)“通信与控制系统高铁集成与维护”项目团体二等奖	省级	福建省职业院校技能大赛组委会
2018.07	全国职业院校技能大赛(中职组)“通信与控制系统(高铁)集成与维护”项目团体三等奖	国家级	全国职业院校技能大赛组织委员会
2018.07	全国职业院校技能大赛(中职组)“分布式光伏系统的装调与运维”项目团体三等奖	国家级	全国职业院校技能大赛组织委员会
2019.05	全国职业技能大赛中职组“磐云杯”网络空间安全比赛中荣获团体二等奖	国家级	全国职业院校技能大赛组织委员会
2019.05	2019年福建省职业院校技能大赛中职组计算机检测维修与数据恢复项目团体二等奖	省级	福建省职业院校技能大赛组委会
2019.05	福建省职业院校技能大赛(中职组)“物联网技术应用与维护”项目团体三等奖	省级	福建省职业院校技能大赛组委会
2019.05	福建省职业院校技能大赛(中职组)“通信与控制系统高铁集成与维护”项目团体二等奖	省级	福建省职业院校技能大赛组委会
2019.05	福建省职业院校技能大赛(中职组)“分布式光伏系统的装调与运维”项目团体三等奖	省级	福建省职业院校技能大赛组委会
2019.05	福建省职业院校技能大赛(中职组)“网络布线”项目团体二等奖	省级	福建省职业院校技能大赛组委会

	2019.05	福建省职业院校技能大赛（中职组）“电子产品装配与调试”项目个人一等奖	省级	福建省职业院校技能大赛组委会
	2019.07	全国职业院校技能大赛（中职组）“通信与控制系统（高铁）集成与维护”项目团体三等奖	国家级	全国职业院校技能大赛组织委员会
	2019.07	福建省职业院校技能大赛中职组网络搭建及应用项目团体三等奖	省级	福建省职业院校技能大赛组委会
	2019.08	“网龙杯”福建省职业院校教师教学能力比赛中职组二等奖	省级	福建省教育厅
	2020.05	福建省职业技能大赛中职组网络空间安全比赛中荣获团体一等奖	省级	福建省职业院校技能大赛组委会
	2020.05	福建省职业院校技能大赛中职组网络搭建及应用项目团体三等奖	省级	福建省职业院校技能大赛组委会
	2020.05	福建省职业院校技能大赛中职组计算机检测维修与数据恢复项目团体三等奖	省级	福建省职业院校技能大赛组委会
	2020.09	“网龙杯”福建省职业院校教师教学能力比赛三等奖	省级	福建省教育厅
成果 起止 时间	起始： 2010年9月 年限： 7年			
实践 检验 时间	起始： 2017年9月 年限： 5年			

1.成果简介

针对人培目标与岗位需求、教学内容与岗位要求、教师理论与生产实践等不匹配的问题，成果团队从2010年开始，在省通信职教集团的指导下，以立德树人为根本任务，以培养能够适应和引领通信行业发展的高素质技术技能人才为最终目标，逐步打造出独具福邮特色的多元化人才培养模式，包括“学校学习、企业实践、学校再学习、企业再实践”的“双循环”模式，企业向学校下达人才培养订单的“订单式”模式，教师和企业师傅联合向学生传授技能的“现代学徒制”模式；在此基础上，形成“一个平台、四个技能方向、三个能力层次”的专业课程体系，独创“模块化”教学模式，践行学证融通服务，推动了“双师型”教师的转型发展。

2010年-2017年建设期成果：省级以上课题2项，著作、校本教材9本，论文6篇。教师参加教学类比赛，获国赛奖项1个、省赛奖项1个。

2017年-2022年推广期成效：（1）专业建设显著。获批1个高水平中职专业群A类立项，培育1个福建省职业院校服务产业特色专业群建设项目、1个福建省第三批现代学徒制试点项目，获得1个实用新型专利证书、2个福建省职业院校服务产业特色专业群建设项目。（2）育人成效明显。毕业生一次就业率始终稳定在95%以上，用人单位满意度常年居于98%；各级各类比赛国赛获奖28人次、省赛获奖36人次。（3）教学成效突出。省级课题结题1个，著有相关论文24篇，编有校本教材4本。（4）示范引领到位。省内外各级各类院校每年约有40余所200余人次到校考察，多平台典型报道约150次，产生了较大社会影响。

2.成果主要解决的问题及解决教学问题的方法

一、人才培养模式多元化，解决人培目标与岗位需求不匹配的问题

每学年开展行业企业调研活动，根据行业企业发展新趋势、技术新方向、岗位新变化及时调整人才培养目标与定位，从以就业为主逐步转变为升学与就业两条腿走路。以此为基础，打造“双循环”“订单式”“现代学徒制”多元化人才培养模式，有针对性地开展职业技能培训与鉴定，再顺应国家高职院校分类考试招生改革趋势，从职业技能鉴定转向职业等级认定，保障学生顺利就业。

二、课程体系重构多举措，解决教学内容与岗位要求不匹配的问题

重构“一个平台、四个技能方向、三个能力层次”的专业课程体系，保持教学内容与企业岗位要求高度一致。开展“模块化”教学，使课程模块与具体岗位任务顺利衔接，同步融入课程思政，提高学生职业素养和职业技能，真正实现按需培养。

三、工学交替培养常规化，解决教师理论与生产实践不匹配的问题

依托通信职教集团，充分利用校企双方资源开展共育共建，通过师生下企业实践、培训考证等方式，加大力度培养“双师型”教师，增强教师理论联系实际的能力，同时坚持学历教育与认证培训相融通，不断提升学校、教师服务企业的能力。

3.成果的创新点

一、办学机制创新，构建校企命运共同体

加强政行企校四方联动，创建福建省通信职业教育集团（简称通信职教集团），以服务区域和产业经济发展需求为导向，坚持“校企合作育人”主线，抓好课程共建有力、订单培养有效、实习实训有序、三创教育有成、师资建设有方、培训鉴定有为等六步协同，实施双元双向齐育人，推动校企资源整合共享，构建校企命运共同体。

二、产教路径创新，开展独具福邮特色的校企合作

开展人才培养模式改革前，以通信职教集团为平台，赴相关企业开展专业需求调研，形成《专业人才需求分析和预测调研报告》《专业设置的必要性和可行性分析报告》及《区域产业、行业发展情况调研报告》。借由通信职教集团的集聚优势和成员单位的技术优势，开展引企入校、培训鉴定等独具福邮特色的校企合作，实施“双循环”“订单式”“现代学徒制”等人才培养模式，培养出大量高素质技术技能人才。

三、课程体系创新，平衡技能培养和思政学考教育

根据专业需求调整课程体系，秉承整体优化的思路，对专业课程教学模式开展“模块化”改革创新，推动“校企零距离对接”人才的培养。注重在教学体系中融入思政，培养专业秩序、行业情感和职业精神，赋予课程思政适用性和灵活性。强调学考质量，提高学考课程专业基础课时的比例，做好技能培养和学考保障之间的平衡。

4.成果的推广应用效果

一、学校内涵建设不断深化

学校获评国家中等职业教育改革发展示范学校、福建省示范性现代中等职业学校，获批1个高水平中职学校A类立项、2个高水平中职专业群A类立项、2个福建省职业院校服务产业特色专业群建设项目；自主开发智能家居硬件系统和APP控制系统，获电子追踪装置实用新型专利证书。

二、学生培养成效显著提高

学生积极参与各级各类竞赛，在职业院校技能大赛中获奖21个，其中，国赛获奖21人次，省赛获奖36人次；在数字中国创新大赛中获3个一等奖、4个二等奖。毕业生一次就业率始终稳定在95%以上，历次就业率和就业质量在全省名列前茅。据调查，用人单位对我校毕业生总体满意度较高，96.16%的雇主单位评价我校学生动手实践能力强，93.99%的毕业生认为个人职业价值观、兴趣、能力与其就业岗位高度匹配。


三、示范引领作用持续提升

学校是福建省通信职教集团龙头学校，福建省信息通信行业协会、福建省通信学会常务理事单位，工信部通信行指委理事单位。学校教师应邀参加教育部中职通信类专业教学标准开发制定，为工信部通信行业特有工种职业技能鉴定开发题库。同时，徐锡光校长多次应邀在省内研讨会上作产教融合工作经验主题发言，每年来自省内外的各级各类院校约有40余所200余人次到校考察，得到社会各界的高度认可。


四、主流媒体多番广泛报道

福建电视台、福建教育电视台、福州电视台、新华网、人民网等典型报道约150次，促使该教学成果深入人心，产生了较大社会影响。

二、主要完成人情况

第(一)完成人姓名	苏嵘	性别	女
出生年月	1973年3月	最后学历	大学本科
参加工作时间	1995年7月	院校教龄	26
专业技术职称	高级讲师	现任党政职务	副校长
工作单位	福建省邮电学校	办公电话	83572000
现从事工作及专长	学校德育管理 信息通信教学	移动电话	
电子信箱	291717831@qq.com	邮政编码	350008
详细通讯地址	福建省邮电学校福州仓山区李厝山60号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2017年度通信行业职业技能鉴定优秀考评员 2019年福建省职业院校技能大赛优秀工作者		
主要贡献	<p>1. 组织完成多次人才培养方案的调研和修订工作；</p> <p>2. 组织师生开展2011年9月-12月中富通莆田地区光接入工程，完成双循环教学；</p> <p>3. 积极开展校企合作，组建通信行业技能鉴定实训基地，获评省级实训基地，在省通信行业技能鉴定中心组织下参与福建省线务员三级、四级标准制定，2015年-2020年承办多期企业技能鉴定；</p> <p>4. 完成模块化教学，将书证融通纳入人才培养方案中；</p> <p>5. 负责组织开展现代学徒制等教学工作，完成通信技术实训基地重建工作，打造通信终端实训室、校中厂、创邮服务部、物联网实训室等建设；</p> <p>6. 与福建铁通积极开展企业创新型学徒制工作；与企业探索中职-高职-企业一体的人才培养模式。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2022年丁月0日</p>		


主要完成人情况

第(二)完成人姓名	冯力	性别	男
出生年月	1971年4月	最后学历	大学本科
参加工作时间	1994年8月	院校教龄	28年
专业技术职称	高级讲师	现任党政职务	教学部主任
工作单位	福建省邮电学校	办公电话	059183597158
现从事工作及专长	计算机技术应用	移动电话	
电子信箱	44537044@qq.com	邮政编码	350008
详细通讯地址	福州市仓山区李厝山路60号通信技术专业教学部		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1. 2012至2019年12月间,在教务科任职,对通信技术专业教学部各项教学改革工作予以支持,协助完成各项工作;</p> <p>2. 2020年1月至今,任通信技术专业教学部主任,负责组织开展人才培养方案调整编制,完成教学管理工作,协调支持各专项改革项目。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2022年5月10日</p>		

主要完成人情况

第(三)完成人姓名	陈蔚	性别	女
出生年月	1983年6月	最后学历	大学本科
参加工作时间	2005年8月	院校教龄	17年
专业技术职称	高级讲师	现任党政职务	办公室副主任
工作单位	福建省邮电学校	办公电话	0591-83597748
现从事工作及专长	办公室行政工作 语文教学	移动电话	
电子信箱	87473967@qq.com	邮政编码	350008
详细通讯地址	福建省福州市仓山区上渡路李厝山60号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2011年11月获得教育部主办的“神州数码杯”全国中等职业学校信息化教学大赛二等奖； 2. 2015年9月获福建省职业院校教师信息化教学大赛“信息化课堂教学”二等奖； 3. 2018年12月获福建省职业教育优秀论文征集中职组一等奖； 4. 2018年1月获2017年度福建省直“最美青工”和“青年岗位能手”。 5. 2019年4月获福建省“宣传十九大 共筑中国梦”诵读大赛优秀指导教师 6. 2021年9月获2021年福建省职业院校教师教学能力比赛三等奖		
主要贡献	1. 统筹安排校企合作相关会议，借助各类网络平台宣传展示校企合作成果，参与校企合作各项工作； 2. 统筹协调教育教学成果申报工作； 3. 撰写反映成果的总结，协助收集相关材料。 <div style="text-align: right;"> 本人签名：陈蔚 2022年 5月10日 </div>		


主要完成人情况

第(四)完成人姓名	张海丰	性别	男
出生年月	1980年9月	最后学历	本科
参加工作时间	2006年	院校教龄	16
专业技术职称	讲师	现任党政职务	副主任
工作单位	福建省邮电学校	办公电话	059183597158
现从事工作及专长	通信技术	移动电话	
电子信箱	85371681@qq.com	邮政编码	350008
详细通讯地址	福州市仓山区李厝山路60号福建省邮电学校		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2014.7 获得省教育厅直属机关 2016~2018 年度优秀共产党员 2021.6 月, 获得中共福建省邮电学校优秀共产党员		
主要贡献	<p>1. 2009年到福建邮通科技发展有限公司脱产实习一年。主要从事光网络施工调测。在脱产实习期间独立完成云南联通省级干线 OLP 保护工程, 云南联通中缅国际干线工程, 云南电信省干 B 平面 WDM 系统工程。主要参与“双循环”教学模式改革;</p> <p>2. 2015年主要负责通信专业模块化教学改革, 并撰写论文中职校《通信光缆工程》“模块化”教学实践, 发表于《就业与保障》;</p> <p>3. 2016年主要参与华为 ICT 现代学徒制试点。并完成省级课题“现代学徒制”下 ICT 定向班人才培养模式的研究;</p> <p>4. 2018年、2019年指导学生荣获全国职业院校技能大赛中职组“智联友道杯”通信与系统控制(高铁)集成与维护赛项, 均获三等奖;</p> <p>5. 2022年指导学生荣获 2022 年通信与控制系统集成与维护省赛二等奖。</p> <p style="text-align: right;">本人签名:  2022年5月10日</p>		

主要完成人情况

第(五)完成人姓名	林晓益	性别	女
出生年月	1985年6月	最后学历	大学本科
参加工作时间	2010年5月	院校教龄	12年
专业技术职称	讲师	现任党政职务	公共课程教学部副主任
工作单位	福建省邮电学校	办公电话	0591-83597253
现从事工作及专长	公共课程教学部行政工作；英语教学	移动电话	
电子信箱	268012289@qq.com	邮政编码	350008
详细通讯地址	福建省福州市仓山区上渡路李厝山60号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 2014年8月获2014年福建省中等职业学校信息化教学大赛信息化教学设计项目二等奖、课堂教学项目三等奖；</p> <p>2. 2017年6月获福建省中等职业学校2017年学生啦啦操竞赛“优秀教练员”称号。</p>		
主要贡献	<p>1. 曾任学校校企合作与职业技能鉴定中心职员，参与组织学企合作活动。</p> <p>2. 对该教学成果奖育人成效的相关资料进行搜集整理。</p> <p>3. 参与该教学成果奖的总结报告的撰写。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：林晓益</p> <p style="text-align: right;">2022年5月10日</p>		


主要完成人情况

第(六)完成人姓名	高扬	性别	女
出生年月	1984年4月	最后学历	本科
参加工作时间	2006年8月	院校教龄	16
专业技术职称	讲师	现任党政职务	无
工作单位	福建省邮电学校	办公电话	0591-83597158
现从事工作及专长	通信技术专业教学	移动电话	
电子信箱	80771165@qq.com	邮政编码	350008
详细通讯地址	福州市仓山区上渡路李厝山60号福建省邮电学校		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1. 参与“双循环”人才培养，与学生一起走进企业顶岗实习，参与通信工程项目建设，探索“做中教、做中学”的教学模式。</p> <p>2. 2020-2021年参与智能手机维修实训室的建设，多次赴合作企业调研、学习，把对学校专业建设有用的方面作为课题研究，顺利完成《中职智能终端维修专业校企合作模式的探索》校内课题的建设与结题。</p> <p>3. 2018年11月至2021年12月作为课题研究负责人完成福建省教育厅《“现代学徒制”下ICT定向班人才培养模式的研究》课题的立项、建设和结题任务。参与建设第一批省级继续教育网络课程项目《移动通信5G的应用》，并顺利通过。</p> <p>4. 2020年参与八闽通信人才交流服务中心的光缆线务员技能鉴定培训授课任务。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2022年5月10日</p>		


主要完成人情况

第(七)完成人姓名	郑彬彬	性别	男
出生年月	1982年2月	最后学历	本科
参加工作时间	2006年09月	院校教龄	16年
专业技术职称	讲师/工程师	现任党政职务	无
工作单位	福建省邮电学校	办公电话	0591-83597158
现从事工作及专长	信息通信工程、综合布线教学	移动电话	
电子信箱	zhengbb@fjydx.com	邮政编码	350008
详细通讯地址	福建省福州市仓山区上渡路李厝山60号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2019年1月被工业和信息化部教育考试中心评为2018年度电子通信行业职业技能鉴定“优秀考评员”		
主要贡献	<p>1. 2012年带领学生下企业参加莆田FTTH生产性实践；2013年带领学生下企业参加宁德传输维护生产性实践；</p> <p>2. 2015年参与建设通信光缆线务员、移动机务员、数据机务员技能鉴定培训及鉴定实操场地；2016年参与组织邮校考评裁判组、配合通信管理局编写优化技能鉴定题库；2019年贯彻人社部职业技能等级制改革文件，改建优化信息通信网络线务员的技能鉴定考场，优化鉴定命题并承办了福建省信息网络线务员（中级）第一期的培训鉴定；2021年升级改造了信息网络线务员（高级工）认证考场，成为省内首个具备高级工鉴定能力的场地。</p> <p>3. 2021年代表学校参加八闽通信人才交流服务中心，以邮校专家组牵头制定（高级工）技能鉴定考核方案，组织福建省信息网络线务员（高级工）命题工作；</p> <p>4. 2017年参与光通信综合模块化教学课程改革，编写FTTH施工综合布线模块课程标准；2018结合技能鉴定，开发了适合我校专业技能特点的《综合布线精品课程》。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2022年5月10日</p>		


主要完成人情况

第(八)完成人姓名	陈铭	性别	男
出生年月	1986年11月	最后学历	研究生
参加工作时间	2009年	院校教龄	13
专业技术职称	讲师	现任党政职务	无
工作单位	福建省邮电学校	办公电话	83597264
现从事工作及专长	嵌入式系统	移动电话	
电子信箱	330757272@qq.com	邮政编码	350007
详细通讯地址	福建省福州市仓山区李厝山60号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2020年度省直最美青工		
主要贡献	<p style="text-align: center;">负责物联网专业的专业建设与课程建设以及物联网组在各类的技能竞赛指导工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2022年5月10日</p>		

三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	福建省邮电学校	主管部门	福建省教育厅
联系人	冯力	联系电话	
传真	0591-83441346	电子信箱	44537044@qq.com
通讯地址	福建省福州市仓山区 上渡路李厝山 60 号	邮政编码	350008
主要贡献	<p>学校是福建省唯一一所集通信类学历教育、成人教育、通信企业在职员工培训于一体的通信类全日制公办国家级重点中专，是福建省通信技术技能型紧缺人才培养基地，更于 2008 年牵头成立福建省通信职业教育集团（简称通信职教集团）。</p> <p>学校借助通信职教集团这个校企合作平台，持续加强政校行企四方联动，通过开展多形式、多层次的校企合作，创新探索实践符合岗位需求、独具邮校特色的人才培养模式，推动专业建设、实训建设、课程体系建设、师资队伍建设，提升学校育人质量和引领示范作用。</p> <p>办学 60 余年来，学校为社会输送了数万名毕业生，许多人成为邮电通信企业的优秀管理干部和技术骨干，学校因此被授予“通信行业人才培养突出贡献单位”、被誉为“福建省通信技能人才的摇篮”。</p> <div style="text-align: right;">  <p>单位盖章</p> <p>2022年 5月 日</p> </div>		

四、申报、推荐意见

<p>申 报 意 见</p>	<p>同意推荐。</p> <p>申报单位公章</p>  <p>2022年 5月 日</p>
<p>推 荐 意 见</p>	<p>推荐单位（设区教育局或主管部门）公章</p> <p>年 月 日</p>