

# 2024年福建省职业教育教学成果奖

## 申报书

成果名称 三重·四环·五建 网络信息产业

人才培养新生态的创新与实践

成果完成人 陈霓、阮彬、连枫、方癸华

林南、程宁、金华松、厉岱兴

成果完成单位 福建省邮电学校

福建中信网安信息科技有限公司

东软教育科技集团有限公司

申报单位名称及盖章 福建省邮电学校

申报时间 2024 年 9 月 30 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
	2022年5月	全国职业院校技能大赛中职组通信与控制系统集成与维护项目	国家 团体一等奖	全国职业院校技能大赛组织委员会
	2019年5月	全国职业院校技能大赛中职组网络空间安全项目	国家 团体二等奖	全国职业院校技能大赛组织委员会
	2018年5月	全国职业院校技能大赛中职组网络空间安全项目	国家 团体二等奖	全国职业院校技能大赛组织委员会
	2017年5月	全国职业院校技能大赛中职组通信与控制系统集成与维护项目	国家 团体二等奖	全国职业院校技能大赛组织委员会
	2019年5月	全国职业院校技能大赛中职组智能家居安装与维护项目	国家 团体三等奖	全国职业院校技能大赛组织委员会
	2019年5月	全国职业院校技能大赛中职组通信与控制系统集成与维护项目	国家 团体三等奖	全国职业院校技能大赛组织委员会
	2019年5月	全国职业院校技能大赛中职组电子电路装调与应用项目	国家 团体三等奖	全国职业院校技能大赛组织委员会
	2018年5月	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	国家 团体三等奖	全国职业院校技能大赛组织委员会
	2018年5月	全国职业院校技能大赛中职组通信与控制系统集成与维护项目	国家 团体三等奖	全国职业院校技能大赛组织委员会
2017年5月	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	国家 团体三等奖	全国职业院校技能大赛组织委员会	

成果 曾 获 奖 励 情 况	2023年12月	一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛通信网络建设与维护技术项目	国家 团体二等奖	金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会
	2023年12月	一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛5G网络测试优化与应用技术项目	国家 团体三等奖	金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会
	2021年4月	数字中国创新大赛青少年AI机器人赛道创意编程搭建比赛	国家 一等奖三项	数字中国建设峰会组委会
	2022年12月	《家庭千兆网络安装与维护》于全国职业院校技能大赛教学能力比赛获	国家 三等奖	全国职业院校技能大赛组织委员会
	2024年4月	《现代通信技术应用》专业团队获批第二批省级职业院校教师教学创新团队培育建设团队	省级	福建省教育厅
	2023年12月	《福建省通信行业职业教育集团》获批2023年省职业教育信息化和产教融合重点项目省级示范性职业教育集团	省级	福建省教育厅
	2023年12月	《通信运营服务专业群产教融合实训基地》获批2023年省职业教育信息化和产教融合重点项目省级高水平专业化产教融合实训基地	省级	福建省教育厅
	2023年12月	《网络安全等级保护职业技能虚拟仿真实训基地》获批2023年省职业教育信息化和产教融合重点项目省级职业教育示范性虚拟仿真实训基地	省级	福建省教育厅
	2023年12月	《华为ICT认证IP网络课程》获批2023年省职业教育信息化和产教融合重点项目省级精品在线开放课程	省级	福建省教育厅

成 果 曾 获 奖 励 情 况	2023年12月	《现代通信技术应用专业群》获批福建省高水平职业院校和专业建设计划2022年中期评价A类	省级	福建省教育厅
	2023年12月	《职业道德与法治》2023省级职业教育在线精品课程	省级	福建省教育厅
	2023年12月	福建省职业院校专业带头人(陈霓)	省级	福建省教育厅
	2023年10月	福建省级高层次人才(C类)金华松	省级	中共福建省委人才工作领导小组办公室
	2023年8月	中等职业学校“三全育人”典型学校培育对象	省级	福建省教育厅
	2022年8月	《智慧家庭宽带接入》于福建省职业院校技能大赛教学能力比赛获	省级一等奖	福建省教育厅
	2020年9月	2020年福建省职业教育优秀论文征集评选	省级一等奖	福建省职业技术教育中心
	2023年6月	《通信与控制系统集成与维护》获福建省职业院校技能大赛	省级一等奖	福建省职业院校技能大赛组委会
	2022年5月	《通信与控制系统集成与维护》获福建省职业院校技能大赛	省级一等奖	福建省职业院校技能大赛组委会
	2022年5月	《网络空间安全》获福建省职业院校技能大赛	省级一等奖	福建省职业院校技能大赛组委会
	2020年5月	《网络空间安全》获福建省职业院校技能大赛	省级一等奖	福建省职业院校技能大赛组委会
	2018年7月	《网络综合布线技术》获福建省职业院校技能大赛	省级一等奖	福建省职业院校技能大赛组委会

成 果 曾 获 奖 励 情 况	2023年6月	《通信与控制系统集成与维护》获福建省职业院校技能大赛	省级 二等奖	福建省职业院校技能大赛组委会
	2023年6月	《计算机检测维修与数据恢复》获福建省职业院校技能大赛	省级 二等奖	福建省职业院校技能大赛组委会
	2021年6月	《通信与控制系统集成与维护》获福建省职业院校技能大赛	省级 二等奖	福建省职业院校技能大赛组委会
	2021年6月	《网络空间安全》获福建省职业院校技能大赛	省级 二等奖	福建省职业院校技能大赛组委会
	2021年6月	《网络综合布线》获福建省职业院校技能大赛	省级 二等奖	福建省职业院校技能大赛组委会
	2023年6月	《网络空间安全》获福建省职业院校技能大赛	省级 二等奖	福建省职业院校技能大赛组委会
	2020年5月	《通信与控制系统集成与维护》获福建省职业院校技能大赛	省级 二等奖	福建省职业院校技能大赛组委会
	2019年7月	《计算机检测维修与数据恢复》获福建省职业院校技能大赛	省级 二等奖	福建省职业院校技能大赛组委会
	2019年7月	《网络综合布线》获福建省职业院校技能大赛	省级 二等奖	福建省职业院校技能大赛组委会
	2019年7月	《通信与控制系统集成与维护》获福建省职业院校技能大赛	省级 二等奖	福建省职业院校技能大赛组委会
	2018年7月	《网络空间安全》获福建省职业院校技能大赛	省级 二等奖	福建省职业院校技能大赛组委会
	2018年7月	《通信与控制系统集成与维护》获福建省职业院校技能大赛	省级 二等奖	福建省职业院校技能大赛组委会
	2017年7月	《物联网技术 应用与维护》获福建省职业院校技能大赛	省级 二等奖	福建省职业院校技能大赛组委会

	2017年7月	《网络综合布线技术》获福建省职业院校技能大赛	省级二等奖	福建省职业院校技能大赛组委会
成果起止时间	起始： 2017年05月 年限： 7年			
实践检验时间	起始： 2018年05月 年限： 6年			

## 1.成果简介

2000年，习近平总书记在闽工作期间，作出建设“数字福建”的重要决策，开启了福建推进信息化建设的进程，2001年2月，数字福建建设被写入福建省《政府工作报告》，随着2014年习近平总书记网络强国战略目标的提出，信息化和网络安全工作都被提升到国家战略层面，新一代信息技术产业已成为推动国民经济发展的核心引擎，推动数字化、网络化、智能化加速演进，加快培育和发展网络新质生产力势所必行。针对产业结构专业技术转型升级后，专业建设出现专业培养目标与产业岗位需求不匹配，课程体系与专业培养目标契合度不足，“岗课赛证”融合度不足，无法有效满足信息产业对高素质技能人才迫切需求的问题。学校紧跟产业行业发展需求，从2002年创办网络专业以来，持续开展计算机网络技术专业及群人才培养的改革创新，经历萌芽起步期、成长期、提升期三个阶段的建设，通过了国家级中等职业教育改革发展示范学校重点专业、福建省示范性现代职业院校以及福建省职业院校服务产业特色专业群建设项目。2017年起，专业群发展进入深化期，学校致力于建设福建省高水平职业院校专业群，推动了新一轮的改革与创新实践，构建了“三重·四环·五建”网络信息产业人才培养新生态，为解决当前产业结构升级转型中人才培养的适应性问题提供了可借鉴的范式。

以党建引领，习总书记数字福建、网络强国思想为指导，

计算机网络技术专业为核心的专业群为试点，通过“找定位，明方向，定目标，抓任务”四“环”工作路径，以布局专业对接产业为“重点”，推进专业组群建设为“重心”，“重视”专业可持续发展机制保障的三重维度为目标，通过深化综合改革推动创新建设，聚焦专业群、模块化课程、立体化教学资源、结构化创新教师团队、产教融合实训基地的五个‘建’方向，培养信息产业人才社会适应能力、实践创新能力和持续发展能力，秉持“产教学研一体、政校企行协同”的原则，实现“会思维、精技术、知标准、善沟通”的人才培养理念，逐步创新践行出“三重·四环·五建”专业群人才培养新生态之路和产教融合育人新模式，取得了一系列成果，培养出一批批网络工匠型人才，为新质生产力的可持续发展提供强有力的支撑。

## 2.成果主要解决的问题及解决教学问题的方法

### 2.1 成果主要解决的问题

1. 信息技术产业转型和技术升级迭代，对技术技能人才的层次和素养提出更高要求，专业建设存在与行业对接不够紧密，培养目标与产业需求匹配失衡，专业与国家战略区域发展的适配度低。

2. 岗位需求、工作内容随技术迭代发生变更，课程内容更新滞后，竞赛和证书与课程脱节，“岗课赛证”未能有机融合，人才培养目标与学生全面发展要求适配度低。

### 2.2 解决问题的方法

(1) 以对接产业为“重点”，建设专业需求为导向的实践基地

党建引领，依托“政校企行”四方联盟，开展调研，找准产业定位，紧随行业产业发展动态，明确专业方向，建立专业动态调整机制，与行业企业定期召开专业建设研讨会，制定专业发展规划。专业建设目标从传统的网络通信产业转向新一代信息技术产业，增强专业建设适应性。对网站建设与管理专业进行撤并，新增网络信息安全、物联网技术应用、移动应用技术与服务等专业，定目标，抓任务，不断深化专业群内涵建设，推动专业群建设提档升级。

我校紧密对接区域产业需求，有效盘活校企资源，以岗位需求为目标，螺旋攀升，打造场景真实、开放融合、技术适

宜的信息技术产教融合实践中心，改扩建“网络构建”“网络综合布线”等实训基地，逐步增设“网络安全”“移动应用开发”“网络安全等级保护”等实训基地。培养网络管理、网络安全等技能型人才，将“网络建设与运维”“移动应用开发”“物联网技术应用”等赛项、证书内容转化为实训项目，融入课程教学，实施校企合作的岗课赛融通育人模式。

## **(2) 以专业组群为“重心”，构建“模块化、菜单式”专业课程体系**

重心从专业建设转移到专业群建设，学校打破专业原有行政管理归属的框架，2020年起跨部依链组群。以“专业相近、岗位相关、技能相通、资源共享”为原则，遵循新一代信息技术“端、网、智、安”产业链，组建以计算机网络技术为核心的现代通信技术应用专业群，辐射建设移动应用技术与服务专业，增设人工智能模块，2021年专业群获得福建省高水平职业院校专业群A类。

重构“升学+就业”双轨并进的课程体系，分析岗位（群）能力，融入职业思政元素，将网络安全、物联网技术、人工智能等产业先进元素纳入教学标准和教学内容，形成“学考+技能”并重，囊括公共基础、专业基础、职业核心素养的3大基础和基于典型工作过程的9个专业技能的课程模块，将课程模块按培养需求形成菜单，构建基于“1平台+N模块”的“模块化、菜单式”的专业群课程体系，数字赋能校企共建多门课

程资源。

**(3) “重视”专业可持续发展，打造结构化创新型教师团队**

完善专业可持续发展机制，建立专业动态调整机制，制定《专业群设置与发展管理办法》《学校专业建设发展规划》等，依托通信职业教育集团，定期开展专业建设指导委员会会议，促进政校行企交流合作。

强化师德引领，与普高、职校等兄弟院校开展校际交流，校企合作实施真实生产项目训练制，跨教学部组建形成两支学考教学教师团队和技能专项教师团队，打造结构化创新型教师团队。教师双师率上升到 93%以上，16 人获得工程师证书。

### 3.成果的创新点

#### 一、“三重·四环·五建”专业群人才培养新生态路径创新

通过找定位、明方向、定目标，抓任务四环工作步骤，以重点布局对接产业需求的专业、重心转向专业群建设、重视保障专业可持续发展机制建设为三重目标，精准定位人才培养目标，优化人才培养路径，推动专业群、产教融合实训基地、结构化创新型教师团队、模块化课程及教学资源的五“建”，构建邮校特色的“三重·四环·五建”人才培养新生态路径，促进岗课赛证人才培养模式有机融合的落实，为产业发展提供坚实的人才支撑和智力保障。

#### 二、以“基地+课程”为中心的“岗课赛证”育人机制创新

依据专业群岗位工作任务，校企深度合作建设信息技术产教融合实践中心，建有电子电路、网络搭建、网络综合布线、通信技术、网络安全、网络等级保护、物联网应用、移动应用开发等场景真实、开放融合、技术适宜的岗位技能实训基地，构建“理—虚—实”一体化虚拟仿真教学实训环境。校企共同制定岗位实训项目，建设符合模块化课程要求的教学场景，确保专业课程模块贴近岗位需求，以基地为核心，以岗设课，将职业技能大赛、“1+X”证书内容融入课程，实施“模块化、菜单式”专业群课程体系，开发具有岗位特色的活页式校本教材和课程资源，以赛事、双创等活动优化教学评价模式，有效落实岗课赛证融合育人模式。

### 三、“升学+就业”双轨并行结构化创新型教师团队培养模式创新

强化师德引领，夯实团队建设基石，依据“升学+就业”并轨的培养目标，实施青蓝工程和教师提升计划，与普高、职校校际合作交流，培育一支升学导向的学考教师队伍，以项目引领，校企合作，培育一支就业导向职业技能型教师队伍，建成“升学+就业”双轨并行的结构化创新型教师团队，促进教师队伍的专业发展与行业需求的紧密对接。

## 成果的推广应用效果

### 1. “素养+技能”办学层次跃升，人才培养质量有效提升

拓展学生成长成才培养通道，与5所高职院校合作联办五年制大专班共26个，与福建技术师范学院本科院校联办首批“计算机科学与技术”中本贯通试点班，“3+4”贯通培养模式开创了福建省职业教育人才培养的先河，实现了中高本贯通一体化。

专业学生在历届全国职业院校技能大赛、数字中国创新大赛、一带一路暨金砖国家技能发展与创新大赛、福建省“互联网”大学生创新创业大赛等各类赛事中共荣获奖牌63枚。其中中国赛一等奖5项、二等奖10项，三等奖6项。

毕业生德才兼备，詹大魁获首届世界职业院校技能大赛通信网络管理赛项铜奖，王冬玲获得福建省五一劳动奖章和福建省最美女科技工作者称号，柯桂颜担任黎明职业大学讲师，林可欣等19人获国家奖学金。

### 2. “基地+课程”岗课赛证创有机融合，专业建设内涵提升

校企合作、产教融合建有8个岗位群基地的“信息技术产教融合实践中心”，荣获1个省级职业教育示范性虚拟仿真实训基地，1个专省级高水平专业化产教融合实训基地。基地承担了8个省赛赛事，多次荣获福建省职业院校技能大赛贡献奖。

对接行业新技术发展需求，共同开发9个专业技能课程模块及资源，建有虚拟仿真教学资源平台3套，出版8本教材。

《华为 ICT 认证 IP 网络》获 2023 年省级职业教育精品在线开放课。计算机网络技术专业从创办时的弱势专业原有人数 80 余人，发展成为国家级重点示范专业，从打造成为省级特色专业群到省级高水平专业群 A 类，现有在校专业学生数 1597 人。

### 3. “产业+教师” 产教学研一体，教学团队服务引领示范能力提升

专业群教学团队入选第二批省级职业院校教师教学创新团队培育建设团队。团队负责人为福建省职业院校专业带头人，担任福建省计算机学科教研会副组长，团队教师入选福建省职业院校技能大赛赛项督导、荣获享受国务院特殊津贴专家、福建省金牌工匠、福建省数字工匠、荣获得福建省科学技术进步奖三等奖、全国职业院校教师教学能力大赛三等奖 1 项、省级奖项 8 个；在 CN 期刊公开发表论文 19 篇，完成国家级课题 2 项、省级课题 14 项。

积极开展技术服务、技能培训和教师指导，师生 21 人次参与“数字中国”建设峰会网络安全保障项目 3 次；参与校园网络安全二级等保测评和省教育系统网络安全攻防演练；开展了 5 项企业服务项目，培训企业员工达到 200 人次，团队教师担任了福建医科大学、福建技术师范学院实习生指导教师，以及福建省新入职教师跟岗导师共计 30 人次。

开展省级公开课 12 次，团队负责人应福建省教育学院邀请，为全省中职骨干教师代表开设《双高引领 升学导向 聚焦

新发展》《聚焦“双高” 向“新”发力 推动学校高质量发展》等讲座、与阮彬老师共同完成《网络空间安全实训—远程桌面连接安全》示范课程，开创双师实训教学新模式。

福建教育电视台、福州电视台、福州晚报、海峡都市报等多家媒体对我校专业建设、学生竞赛和实训基地建设进行宣传报道。每年专业教学部接待 10 多批次来自政府、行业企业和兄弟院校到校交流学习。

## 二、主要完成人情况

第一完成人姓名	陈霓	性别	女
出生年月	1972年6月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	1993年7月	院校教龄	31年
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	13959111590
现从事工作及专长	计算机网络教学、专业建设与课程开发	移动电话	13959111590
电子信箱	458754270@QQ.com	邮政编码	350008
详细通讯地址	福州市仓山区李厝山60号福建省邮电学校		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2023年12月福建省专业带头人， 2022年、2023年获福建省职业院校技能大赛优秀工作者 2020年、2022年获福建省职业院校技能大赛优秀指导教师称号		
主要贡献	负责本项目运行的策划、论证、编制、实施、协调各方资源、统筹推进成果落实和应用推广。主持国家示范校《计算机网络技术》重点专业创建项目、福建省职业院校服务产业特色专业群建设项目《计算机网络技术特色专业群》项目、“福建省高水平职业院校和专业建设计划”立项建设《现代通信技术专业群》A类建设项目，省职业教育信息化和产教融合重点项		

献	<p>目省级职业教育示范性虚拟仿真实训基地《网络安全等级保护职业技能虚拟仿真实训基地》项目负责人；负责福建省示范性现代职业院校建设、福建省高水平职业院校和专业建设计划建设任务。组织编写实践教材出版《计算机组装与维护》教材，参编《计算机网络技术基础教程》教材。负责网络安全实训课程教学、课程资源建设，统筹“1+X”等职业技能证书考证，主持2个省级课题，其中福建省职业技术教育中心职业教育教学改革研究课题 ZB2020096《大思政与1+X背景下动态网站建设课程开发探索与实践》荣获优秀。发表CN刊物论文《“X”的选择，与“1”的融合——“1+X”证书制度下证岗课赛融通探索与实践》等6篇。指导学生参加职业院校技能大赛，荣获9个奖项，其中国家级二等奖3项，省级一等奖2项。担任第二届福建省职业教育教科研组计算机组副组长、省职业院校赛事督导，金砖国家职业技能大赛竞赛团体标准（物联网赛项国际团队课程标准）制定工作组成员、通信行业职教集团秘书长等。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
---	---

### 主要完成人情况

第(2)完成人姓名	阮彬	性别	男
出生年月	1982年11月	最后学历	本科
参加工作时间	2003年01月	院校教龄	18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	18120930803
现从事工作及专长	计算机网络	移动电话	18120930803
电子信箱	<a href="mailto:59951836@qq.com">59951836@qq.com</a>	邮政编码	350008
详细通讯地址	福州市仓山区李厝山60号福建省邮电学校		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2019年福建省教师教学能力比赛二等奖 2020、2022年福建省职业技能竞赛优秀指导教师		
主要贡献	<p>负责本项目中的专业教学实施,协调项目组人员的任务组织和分工。通过项目实践承担专业实训基地的建设、负责网络技术服务工作室,网络课程教学资源建设、赛项指导、1+X证书等工作,主持福建省职业技术教育中心主持省级课题《基于MOOC平台的程序设计课程混合式教学创新研究》。</p> <p style="text-align: center;">本人签名:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

第(3)完成人姓名	连枫	性别	女
出生年月	1980年06月	最后学历	本科
参加工作时间	2003年08月	院校教龄	21年
专业技术职称	高级讲师	现任党政职务	无
工作单位	福建省邮电学校	办公电话	18059038558
现从事工作及专长	职业技术教育、语文	移动电话	18059038558
电子信箱	<a href="mailto:7194184@qq.com">7194184@qq.com</a>	邮政编码	350008
详细通讯地址	福州市仓山区李厝山60号福建省邮电学校		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2015年福建省“信息化”教学能力大赛二等奖。 2021年福建省教师技能大赛三等奖。 2023年福建省教师技能大赛三等奖。		
主要贡献	<p>负责协助本项目的建设实施。通过项目实践承担学校教研组织工作，担任华为ITC工程班(2017)等班级班主任，协助企业师傅完成来校授课工作，完成定向学生等级评价与奖学金评定工作，做好班级学生管理工作，做好思想工作，跟踪学生发展动态，及时沟通解决学生在工作生活上遇到的难题。作为省级课题《构建富有八闽传统文化特色的中职语文课堂》核心成员，发表多篇论文。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 年 月 日</p>		

第(4)完成人姓名	方癸华	性别	男
出生年月	1978年10月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2003年08月	院校教龄	21年
专业技术职称	高级讲师	现任党政职务	教学部副主任
工作单位	福建省邮电学校	办公电话	
现从事工作及专长	计算机网络	移动电话	13960861980
电子信箱	<a href="mailto:42028795@qq.com">42028795@qq.com</a>	邮政编码	350008
详细通讯地址	福州市仓山区李厝山60号福建省邮电学校		
何时何地受何种省部级及以上奖励			
主要贡献	<p>负责本项目中的计算机网络实训基地建设和计算机网络技术线上课程开发，协助项目的建设与实施。组织计算机网络教研组老师开展企业调研活动；成立计算机网络专业学考课程备课组，开展计算机网络技术网上精品课程创建和学考题库建设；完成福清市职教中心课题《现代学徒制视角下中等职业教育计算机技术专业人才培养策略研究》结题；2017年9月参与申报福建省教学成果奖，报送教学成果《改进“三段式”，落实“双主体”，校企共育技能型人才——以福建省侨兴轻工学校美容美发专业办学实践为例》获福建省教学成果奖二等奖，证书标号：2017Z084-7。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 年 月 日</p>		

第(5)完成人姓名	林南	性别	男
出生年月	1983年10月	最后学历	本科
参加工作时间	2006年08月	院校教龄	14年
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	15980695188
现从事工作及专长	计算机网络	移动电话	15980695188
电子信箱	77381128@qq.com	邮政编码	350008
详细通讯地址	福州市仓山区李厝山60号福建省邮电学校		
何时何地受何种省部级及以上奖励			
主要贡献	<p>负责本项目中的网站建设与管理相关课程教学实施,通过项目实践担任校网站管理员,负责校园网的开发与维护工作、1+X证书工作,担任专业班班主任,作为省级课题《大思政与1+X背景下动态网站建设课程开发探索与实践》核心成员,发表多篇相关论文。</p> <p style="text-align: right;">本人签名:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

第(6)完成人姓名	程宁	性别	女
出生年月	1986年02月	最后学历	本科
参加工作时间	2009年08月	院校教龄	15年
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	15860839931
现从事工作及专长	计算机	移动电话	15860839931
电子信箱	694331997@qq.com	邮政编码	350008
详细通讯地址	福州市仓山区李厝山60号福建省邮电学校		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2022年福建省教师技能大赛三等奖 指导学生分别参加第八届第九届福建省“互联网+”大学生创新创业大赛荣获三等奖		
主要贡献	<p>负责本项目中的移动应用开发相关课程教学实施,通过参与校企项目,做好班级学生管理工作及学生校企实践跟岗工作,跟踪学生发展动态,及时沟通解决学生在工作生活上遇到的难题。参与校1+X证书等工作,作为多个省级课题核心成员,发表多篇相关论文。</p> <p style="text-align: right;">本人签名:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

第(7)完成人姓名	金华松	性别	男
出生年月	1971年10月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	28年	院校教龄	无
专业技术职称	工程系列电子专业高级工程师	现任党政职务	无
工作单位	福建中信网安信息科技有限公司	办公电话	0591-87895020
现从事工作及专长	从事网络与数据安全技术研究及科技成果转化工作	移动电话	13850193709
电子信箱	jinhs@cicisp.com	邮政编码	350000
详细通讯地址	福州市晋安区鼓山镇福光路318号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1、参与研发的“面向云-边-端协同计算的APT防御与数据监管关键技术及其应用”项目，于2022年2月获得福建省政府授予的2020年度“福建省科学技术进步奖”三等奖，个人排名第5</p> <p>2、主持研发的“面向下一代互联网的主动防御关键技术及应用”项目，于2023年12月，经福建省科技厅公示，获得2022年度“福建省科学技术进步奖”三等奖，个人排名第1</p> <p>3、获得中国商业联合会颁发的2023年度全国商业科技创新人物奖项，个人排名第1</p> <p>4、参与研发的“云数据安全治理关键技术及应用”项目，于2023年获得中国产学研合作促进会授予的“产学研合作创新成果奖”优秀奖，个人排名第5</p>		

主 要 贡 献	<p>长期从事网络与数据安全领域工作。主持工业和信息化部大数据产业发展试点示范项目 1 项/经费 2000 万元(自筹)，主持工信部工业互联网试点示范项目 1 项/经费 3000 万元(自筹, 闽工信备【2021】A040286 号)，承担中央引导地方科技发展专项国家科技项目备案 1 项/经费 80 万元;主持省级科技计划项目 2 项/经费 235 万元,省工信厅技术创新重点项目 1 项/经费 200 万元、重大项目 1 项/经费 656 万元(自筹)，市级科技计划项目 3 项/经费 65 万元，区级科技计划项目 1 项/经费 15 万元;承担省级科技计划项目 7 项/经费 275 万元;市级科技计划项目 4 项/经费 360 万元;获得 2020 年度福建省科技进步三等奖，第 5 完成人，2022 年度福建省科技进步三等奖，第 1 完成人，2023 年度中国产学研合作促进会产学研合作创新成果优秀奖，第 5 完成人;荣获 2023 年度中国商业联合会科学技术奖国家商业科技创新人物，省数字工匠(金牌工匠)、省创业之星、省高层次 C 类人才、省科技特派员、省火炬创业导师、硕士研究生兼职导师以及博士后合作导师。获授权 8 项发明专利，24 项实用新型专利，发表论文 10 篇，出版专著 1 部，并参与编制 2 项国家标准、2 项团体标准、1 项地方标准。</p> <p>自创办福建中信网安信息科技有限公司以来，主持研发了等级保护综合管理系统、数据安全监管系统、安全威胁检测与防御系统等 28 个自主知识产权的“华安星”系列网络与数据安全产品。公司核心产品“华安星数据安全监管系统”、“华</p>
------------------	--

安星等级保护综合管理系统”关键技术属于国内首创，有效填补了国内网络信息与数据等级安全保护领域的市场空白，据福建省互联网协会调查统计，2021年中信网安在福建省网络与数据安全领域市场占有率21.3%，排名第一。同时核心产品及解决方案获得国家级奖项15项、省级奖项13项、市级奖项6项。目前华安星系列产品已广泛应用于运营商、电力、政府、医疗、教育等各行业，近3年累计实现营收超2.3亿元、实现利润1839.46万元、缴纳税收1578.38万元，创造就业岗位超200个，客户数量已超过3000家，助力“产业数字化、数字产业化”，为福建省数字经济高质量发展保驾护航。

本人签名：

年 月 日

第(8)完成人姓名	厉岱兴	性别	男
出生年月	1993.5	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2018.8	院校教龄	无
专业技术职称	工程师	现任党政职务	无
工作单位	东软教育科技集团	办公电话	无
现从事工作及专长	软件技术	移动电话	13074141466
电子信箱	13074141466@wo.cn	邮政编码	116000
详细通讯地址	辽宁省大连市甘井子区东软教育科技集团		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>东软教育科技集团工程师，移动应用开发课程建设团队企业导师，负责校企合作共研课程建设、资源开发，承担教师指导与培训、校企合作项目管理与实施、技术支持与问题解决以及学生职业发展指导等多方面工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 年 月 日</p>		