

# 2024 年黑龙江省职业教育教学成果奖 申报书

成果名称 产教融合背景下“岗课赛证”融通高职网络专业创新人才培养模式研究与实践

成果完成人姓名 林忠会 姜洪雨 丁晓香 孙铁英 张雪 张莹 赵静宇 符啸威 徐显毅 翟莲秋 侯云霞 孟雅凤 章 蕾 于涛 马成

成果完成单位名称 黑龙江农垦职业学院  
哈尔滨哈工百年教育发展有限公司  
哈尔滨铁道职业技术学院  
齐齐哈尔师范高等专科学校  
中国石油集团电能有限公司热电二公司

教育类别  学历教育  培训

成果来源  中职学校  高职专科学校  高职本科学校  
 普通高校  研究机构  行业企业  其他\_\_

专业类别 51-电子与信息大类

成果类别  立德树人  专业建设  三教改革  
 育人模式  管理创新  校企合作  
 育训并举  质量评价  综合改革  
 教师培养培训

成果网址 <http://www.hljnkzy.edu.cn/guojiaji/ixcgj2024/xh7.htm>

推荐序号 7

推荐单位 (盖章) 黑龙江农垦职业学院

推荐时间 2024 年 10 月 21 日



## 承诺书

本人申报 2024 年黑龙江省职业教育教学成果奖，郑重承诺：

1. 对填写的各项内容负责，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。

2. 成果奖评审工作期间，不拉关系、不打招呼、不送礼品礼金，不以任何形式干扰成果奖评审工作。同时，对本成果的其他完成人提醒到位，如有违反上述规定的情况，接受取消参评资格的处理。

3. 成果获奖后，不以盈利为目的开展宣传、培训、推广等相关活动。

成果第一完成人（签字）：

2024 年 10 月 10 日

## 一、成果简介（可另加附页）

	获奖年月	所获奖项名称	获奖等级	授奖部门
成果曾获奖励情况	2023.05	《大学信息技术基础与应用》获批首批十四五职业教育国家规划教材	国家级	教育部
	2023.05	省级教学名师	省级	黑龙江省教育厅
	2019.09	省级模范教师	省级	黑龙江省人力资源和社会保障厅、黑龙江省教育厅
	2023.12	黑龙江省职业院校技能大赛特色赛高职组优秀指导教师	省级一等奖	黑龙江省教育厅
	2021.07	黑龙江省职业院校技能大赛教学能力比赛	省级一等奖	黑龙江省教育厅
	2022.07	黑龙江省职业院校技能大赛教学能力比赛	省级二等奖	黑龙江省教育厅
	2023.07	黑龙江省职业院校技能大赛教学能力比赛	省级一等奖	黑龙江省教育厅
	2022.09	黑龙江省职业院校技能大赛高职组优秀指导教师	省级二等奖	黑龙江省教育厅
	2023.12	黑龙江省职业院校技能大赛特色赛高职组优秀指导教师	省级三等奖	黑龙江省教育厅
	2021.12	黑龙江省教育科学规划重点课题：高职计算机网络技术专业“1+X”多证融通校企联动工学结合的人才培养模式研究与实践(GZB1319050)“优秀”奖	省级	黑龙江省教育科学规划领导小组办公室

	2022.12	黑龙江省教育科学规划重点课题：基于“1+X”证书制度的高职网页布局课程课证融通教学改革的实践研究 (ZJB1421079) “优秀奖”	省级	黑龙江省教育科学规划领导小组办公室
	2021.11	《浅析思维导图在计算机专业课程中的创新应用》黑龙江省教育科学研究“十三五”期间优秀教育科研成果奖	省级三等奖	黑龙江省教育科学规划领导小组
	2022.09	黑龙江省省级精品在线开放课程 7 门	省级	黑龙江省教育厅
	2021.09	全国职业院校技能大赛高职组专业技能大赛	国家级三等奖	全国职业院校技能大赛委会
	2021.10	第四届中国虚拟现实大赛（黑龙江赛区）	国家级三等奖	中国计算机学会
	2022.10	第四届中国虚拟现实大赛（黑龙江赛区）	省级一等奖	中国计算机学会
	2021.09	黑龙江省职业院校技能大赛暨全国职业技能大赛选拔赛高职组	省级一等奖	黑龙江省教育厅
	2022.09	黑龙江省职业院校技能大赛暨全国职业技能大赛选拔赛高职组	省级一等奖	黑龙江省教育厅
	2023.08	“建行杯”第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛黑龙江赛区	银奖	黑龙江省教育厅
	2024.08	“建行杯”中国国际大学生创新大赛黑龙江赛区	金奖	黑龙江省教育厅
成果起止时间	起始：2019 年 05 月      实践检验起始时间：2022 年 1 月 完成：2021 年 12 月			

## 1.成果简介

计算机网络技术专业教学团队全面贯彻党的教育方针以立德树人为根本，以建设“数字龙江”战略为引领，以服务北大荒“数字农业”为目的，以培养理想政治坚定，德智体美劳全面发展，适应 IT 产业发展需要，具有“北大荒精神”的社会主义建设者和接班人为目标。教学团队从 2019 年开始深入分析产教融合背景下计算机网络技术专业的发展方向和数字化新农村对网络人才需求的特征，依托黑龙江农垦职业学院与哈尔滨哈工百年教育发展有限公司成立的产教融合共同体，构建了产教融合背景下校企一体、共同育人“岗课赛证”融通的高职网络专业创新人才培养模式。通过①创新校企合作育人方式、②构建个性化人才培养机制、③打造跨界融合实训平台、④重构教师专业发展机制，探索出一条培养适应北大荒数字转型需要的计算机网络人才培养新路径。成果依托黑龙江省教育科学规划重点项目：高职计算机网络技术专业“1+X”多证融通校企联动工学结合的人才培养模式研究与实践(2019)，基于“1+X”证书制度的高职网页布局课程课证融通教学改革的实践研究(2020)，浅析思维导图在计算机专业课程中的创新应用(2021)开展研究，并于 2021 年起进行了为期 3 年的实践检验最终形成。

成果经过 2 年多的研究探索，近 3 年的实践检验成效显著，为我省累计培养 600 多名计算机网络技术专业人才。成果应用到省内外 8 所中高职学校和高职本科学校近 3000 名学生受益。学生获省级以上技能竞赛奖 18 项（国家级 2 项），大大提升了系统设计、安装、接线、编程、调试、运行维护等综合实践技能和技术应用能力；教师参加黑龙江省教学能力大赛获奖 8 项，通过教师教学能力大赛对于提升教师的教学能力、促进“三教”改革、推动学生全面发展起到了积极推动的作用。教师申请专利 2 项、主持省级课题 6 项、发表论文 32 篇，其中《浅析思维导图在计算机专业课程中的创新应用》一文被评为黑龙江省教育科学研究“十三五”期间优秀教育科研成果奖，主编和参编教材 6 部（其中十四五规划一部，首届黑龙江省教材建设奖优秀奖一部），建设《信息技术》、《服务器配置与管理》、《网页美工》、《网页布局》、《计算机工程技术》、《MySQL 数据库技术》、《软件建模技术》7 门省级精品在线课程，以上成绩的取得是教师在成果研究与实践中辛勤付出的结晶。成果对于提升学术水平、促进教学创新、推动教育改革和提升教育质量，有着重要的推动作用。

## 2. 主要解决的教学问题及解决方案

### 成果主要解决的教学问题:

1. 产教融而不深、校企合而不作”的问题。
2. 人才培养模式与企业需求脱轨的问题。
3. 学习方式单一、学习目标不明确、学习积极性差的问题。

### 解决问题的方案:

#### 1. 创新产教融合模式，打造产教融合命运共同体

黑龙江农垦职业学院与哈尔滨哈工百年教育发展有限公司成立产教融合共同体。共同体以服务北大荒数字化转型计算机网络人才培育为契机，以“岗课赛证”一体化培养计算机网络高技能人才为目标，实施“校企一体、共同育人”的产教融合模式，通过“六化”（共同体运行制度化、教学内容岗位化、教学团队混编化、教学场景公司化、教学评价标准化、科技服务商业化）方式为垦区培养新一代计算机网络技术应用人才。

#### 2. 构建“633 德技同修、岗课赛证一体”的人才培养模式

依托产教融合共同体，计算机网络技术专业构建了“633 德技同修、岗课赛证一体”的人才培养模式。以计算机网络技术技能人才培养为主线，按照“六化标准（6 指的共同体运行制度化、教学内容岗位化、教学团队混编化、教学场景公司化、教学评价标准化、科技服务商业化）”，将“文化育人、技能训练、专业竞赛、创新培养、科技服务”一体化，按照“3（1-3 学期在校学习）”+“3（4-6 学期在企业实训、实习）”的时间线规划学生学习、实训、实习的进度，在培养学生过程中强调德育与技能教育的融合性，将德育融于技能教育，在技能和知识教育的同时也进行道德教育。校企双方主动参与计算机网络技术专业人才培养的标准及行业企业用人标准的制定，实质推进产教融合共同体“校企一体，共同育人”的工作，积极为垦区培养出一批“德行好、精技术、能创新、懂管理”的高素质复合型技术技能人才。

#### 3. 借助华为 eNSP 仿真平台助力学生学习和实训

借助华为 eNSP 仿真平台为学生提供一种突破时空限制的学习体验，通过模拟真实场景，使学生能够在任何地点、任何时间进行学习，大大提高了学习的便捷性和灵活性。这种平台不仅创造了生动逼真的学习环境，还提供了高度互动的虚拟实验操作，极大地丰富了教学手段和学习体验。虚拟仿真平台突破了传统实训教学的资源限制，提供了丰富的实训内容和多样化的实训方式，学生可以进行多次尝试，深入理解实训原理。此外，平台能够根据学生的学习进度和能力，提供个性化的学习路径和资源，学生可以根据自己的兴趣和需求选择不同的实训项目进行深入研究。

### 3.创新点

#### 合作模式创新：构建“1+X+N”合作模式服务地方助力乡村振兴

习近平总书记强调：“民族要复兴，乡村必振兴。产教融合共同体（以下称为共同体）成立的初衷就是为龙江培养大批乡村振兴急需的人才，同时发挥共同体在教育链、人才链、产业链、创新链和价值链的作用为地方经济发展提供新动能。基于乡村振兴战略的背景，共同体构建了“1+X+N”合作模式。即“1”代表共同体、“X”代表共同体服务的企业、“N”代表共同体与被服务企业合作的多个项目。2024年共同体与北大荒哈尔滨闫家岗农场有限公司签署了战略合作协议，共同体以互联网+VR技术赋能闫家岗农场“农文旅学”特色旅游产业转型升级。

#### 课程体系创新：构建“424”专业人才培养课程体系

以企业对员工的职业能力需求为导向，依据相关岗位标准，遵循职场能力递进的规律，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，以“组网—建网—管网—用网”岗位能力为主线，以创新创业教育、企业认知教育、工匠精神教育等素质教育为辅线，构建了“424”培养现场工程师课程体系。其中第一个“4”代表四个岗位分别是：网络工程师、网络架构师、网络运维工程师、互联网产品开发工程师；“2”代表的是课程体系分为两个模块——公共基础课模块和专业课模块，其中公共基础课又分为必修课和选修课，学生可以根据自己的喜好选择美育类、传统文化类、职业素养类课程，从而提升自身的综合素质和能力。专业课又分为专业基础课、专业实践课和专业拓展课。课程内容按照岗位标准设定，学生可以根据不同岗位对专业技能的要求选择适合的课程。第二个“4”代表的是“2好2强”，即共同体培养的学生具备“思想品德好、文化素质好、专业技能强、创新能力强”的特点。

#### 专创融合创新：将创新创业教育融入人才培养全过程

专创融合，专业教育要和创新创业教育同步进行，创新创业离不开专业，只有不断钻研专业技术才会有创新的“金点子”。同时通过创新创业大赛（校赛-省赛-国赛）将“金点子”付诸于实践，学生可以在比赛中发挥其创新创业能力和专业技能，2023年学生参加“建行杯”第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛荣获黑龙江赛区银奖，2024年学生参加“建行杯”中国国际大学生创新大赛荣获黑龙江赛区金奖。

#### 4.推广应用效果

成果应用实践至今，经 600 多名专业学生检验，计算机网络技术专业人才培养模式改革取得了显著成效，人才培养质量显著提高，获得学生认可和省内外多所学校好评，具体体现在以下几个方面：

##### 1.产教融合的应用效果：校企合作更加紧密，创建了“校企一体，共同育人”的产教融合模式

由农垦学院制定产业学院专项政策，创新产教融合运行机制，创建了“校企一体，共同育人”的产教融合模式。校企共建产业学院、共建计算机网络工程师人才培养实训基地、网络技术科创中心、互联网+农业科技体验中心，以师资共用、课程共担、标准共建、人才共育为引领，提升学校人才培养质量，优化企业人力资源配置，促进教育链、人才链和产业链、创新链、价值链有机衔接，形成了校企“共建—共管—共享—共赢—共生”的产教融合利益命运共同体，形成稳定互惠的合作机制。

##### 2.人才培养模式的应用效果：构建“633 德技同修、岗课赛证一体”的人才培养模式，计算机网络技术专业行业人才质量显著提升

校企双方共同研制人才培养方案，成功实践“633 德技同修、岗课赛证一体”的专业人才培养育人模式，有效的提高了人才培养质量。学生获得职业院校技能大赛国家级三等奖 2 项，省级一等奖 4 项，省级二等奖 7 项、省级三等奖 15 项，学生获创新创业大赛金奖 1 项、银奖 1 项。成果实践应用的计算机网络专业学生整体基础理论扎实、专业能力强、综合素质高，受到用人单位普遍好评。

##### 3.校企“共同”育人的应用效果：“共同”育人成效显著，在促进学生全面发展、提升教师能力方面发挥了重要作用

成果有效的推动了教育教学建设，专业教师有 1 人获评省级教学名师称号，校企教师团队获省级教学成果奖 3 项，校企联合编写教材多部，其中获评国家级十四五规划教材 1 部累计用量 30000 余册；省级教学能力大赛一等奖 2 项；《信息技术》等 7 门课程被评为省级精品在线课程并在“学银在线”平台上线，累计选课达到上万人次。

教育部“1+X”职业技能等级证书试点项目 1 个；省职业院校中高职贯通三二分段试点专业 1 个。专业教学团队联合企业制定课程标准 20 个，编写课程思政教案 20 本，在学院网络教学平台建设在线课程 20 门，促进了专业教学文件与职业标准的对接。成果辐射省内外 8 所中高职院校，被鹤岗师范高等专科学校、扬州工业职业技术学院、重庆机电职业技术大学、密山市职业技术中心学等中高职院校认可、借鉴、推广示范效果显著。

## 二、主要完成人情况

第一完成人姓名	林忠会	性别	男
政治面貌	中共党员	民族	汉族
出生年月	1980年11月	工龄/教龄	20年/20年
工作单位	黑龙江农垦职业学院 信息工程学院	现任职务	教研室主任
最后学历	大学本科	职称	副教授
现从事工作及专业领域	高职教育教学/软件开发、网站开发、网络编程、虚拟现实技术开发与应用	联系电话	18345151771
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2023年参与编写《大学信息技术基础与应用》教材（第二主编）获批首批十四五职业教育国家规划教材教育部评审。 2. 2021年主持黑龙江省教育科学规划重点课题获“优秀”奖，黑龙江省教育科学规划办评审。 3. 2023年指导学生参加“建行杯”第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛荣获黑龙江赛区银奖。 4. 2024年指导学生参加“建行杯”中国国际大学生创新大赛荣获黑龙江赛区金奖。		

主要贡献

1. 全面主持并直接参与成果方案的设计、论证、研究和实践过程，全面负责成果实施推广。
2. 作为主持人完成本成果依托项目《高职计算机网络技术专业“1+X”多证融通校企联动工学结合的人才培养模式研究与实践》的所有研究与实践工作。
3. 作为主持人建设并申报了省级精品在线课程《信息技术》。
4. 作为主要编写人员参与编写了首批十四五职业教育国家规划教材《大学信息技术基础与应用》。
5. 作为主要编写人员参与编写了首届黑龙江省教材建设奖优秀教材《计算机应用基础项目教程》。
6. 以第一主编身份编写了《Python 网络爬虫技术案例教程》教材。
7. 以第一作者身份发表了《计算机网络专业在线课程建设研究》、《计算机网络技术专业“1+X”多证融通校企联动工学结合的人才培养模式研究》、《1+X 证书制度与计算机网络技术专业人才培养有效融合的探索》、《1+X 证书制度下高职 Web 前端开发课程体系构建研究与实践》、《计算机专业课课程思政的开展要点与策略研究》5 篇论文。
8. 作为主要负责人，负责设计了 2019 级、2020 级、2021 级、2022 级计算机网络技术专业人才培养方案。
9. 从 2019 年至今每年负责计算机网络技术专业、云计算技术应用专业、虚拟现实技术应用专业以及公共基础课的 500 多学时的教学工作，讲授的课程包括《Python 程序设计》、《MySQL 数据库技术》、《Python Web 应用开发》、《Python 网络爬虫》、《信息技术》、《计算机工程技术》等课程。

本人签名: 

2024 年 10 月 8 日

## 完成人情况

第(2)完成人姓名	姜洪雨	性别	男
政治面貌	中共党员	民族	汉族
出生年月	1980年5月	工龄/教龄	21年/21年
工作单位	黑龙江农垦职业学院信息工程学院	现任职务	副书记、院长
最后学历	大学本科	职称	副教授
现从事工作及专业领域	教学管理/计算机网络技术	联系电话	18245150362
何时何地受何种省部级及以上奖励	2023年，省教育厅评审，指导学生参赛黑龙江省职业院校特色技能大赛高职组一等奖 2013年，省教育厅评审，黑龙江省高等教育教学成果二等奖 2012年，省教育厅评审，黑龙江省普通高等学校教学管理质量奖 2012年，省教育厅评审，黑龙江高等职业院校计算机技能大赛三等奖		
主要贡献	1. 主持黑龙江省教育厅教改重点项目《后疫情时代在线教学质量保障体系的研究与实践》，参与黑龙江省教育厅教改重点项目《高职院校智慧校园建设与教学信息化应用研究与实践》； 2. 主持完成新一代信息技术黑龙江省级高水平专业群建设 3. 主持省级培育产业学院一北大荒XR产业学院建设； 4. 担任省级重点项目一省级现场工程师培养项目负责人； 5. 近年来主要从事大数据应用及网络安全在校园建设及管理中的相关研究。公开发表《大数据挖掘在高职院校智慧校园建设中的运用》、《参与型课型下计算机融入高职数学教学后的作用》、《高职院校网络安全浅析与防御》等多篇论文。		
	本人签名: 		
	2024年10月8日		

第(3)完成人姓名	丁晓香	性别	女
政治面貌	群众	民族	汉族
出生年月	1975年01月	工龄/教龄	27年/27年
工作单位	黑龙江农垦职业学院 信息工程学院	现任职务	网络专业带头人
最后学历	大学本科	职称	副教授
现从事工作及专业领域	高职教育教学 计算机网络技术	联系电话	15204639025
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>2020年，黑龙江省职业院校技能大赛高职组“信息安全管理与评估”赛项比赛中，指导选手获得团体二等奖，荣获优秀指导教师奖。</p> <p>2020年，黑龙江省职业院校技能大赛高职组“计算机网络应用”赛项比赛中，指导选手获得团体三等奖，荣获优秀指导教师奖。</p> <p>2022年，金砖国家职业技能大赛黑龙江省选拔赛“网络安全”比赛，指导选手获得团体二等奖。</p> <p>2023年，黑龙江省职业院校技能大赛暨全国职业技能大赛选拔赛高职组信息安全管理与评估比赛中，指导选手获得团体二等奖，荣获优秀指导教师奖。</p> <p>2023年7月，黑龙江省职业院校技能大赛暨全国职业技能大赛选拔赛高职组网络系统管理比赛中，指导选手获得三等奖，荣获优秀指导教师奖。</p> <p>2023年，黑龙江省职业院校技能大赛特色赛高职组信创技术应用比赛中，指导选手获得三等奖，荣获优秀指导教师奖。</p> <p>2020年副主编《计算机基础项目教程》获首届黑龙江省教材建设奖优秀教材，二等奖。</p> <p>2024年黑龙江省职业院校技能大赛教学能力比赛，省赛二等奖。</p>		

主要贡献

1. 协助主持人参与成果方案的设计、论证、研究和实践过程，全面负责成果实施推广。
2. 作为主持人建设并申报了省级在线精品课程《计算机工程技术》。
3. 作为主编编写了岗课赛证融合的《计算机工程技术项目化教程》校企合作教材，2004年在中国轻工业出版社出版。
4. 以第一作者身份发表了《翻转课堂下的高职计算机基础课程教学研究》、《课程思政教学研究——以计算机网络基础课程为例》、《服务器配置与管理课程建设研究》、《浅析计算机网络安全技术》4篇论文。
5. 作为主要专业负责人，负责制定了2023级、2024级计算机网络技术专业人才培养方案。
6. 从2019年至今每年负责计算机网络技术专业、云计算技术应用专业的500多学时的教学工作，讲授的课程包括《计算机工程技术》、《路由交换技术》、《服务器配置与管理》等课程。
7. 作为指导教师，指导信息工程学院的云网通社团活动。
8. 2023年参加黑龙江紫辰建筑工程有限公司企业实践、2024年参加星云博创科技有限公司企业实践。
9. 组织计算机网络技术专业学生参加华为ICT大赛。

本人签名: 丁晓香

2024年10月08日

第(4)完成人姓名	孙铁英	性别	女
政治面貌	中共党员	民族	汉
出生年月	1975年9月	工龄/教龄	26
工作单位	黑龙江农垦职业学院	现任职务	教务处副处长
最后学历	大学本科	职称	副教授
现从事工作及专业领域	高职教育教学/计算机网络技术	联系电话	13796156869
何时何地受何种省部级及以上奖励	2023年黑龙江省职业院校技能大赛暨国赛选拔赛和全国职业院校技能大赛黑龙江赛区“优秀工作者”		
主要贡献	<p>1.协助主持人参与成果方案的设计、论证、研究和实践过程，全面负责成果实施推广。</p> <p>2.协助主持人完成计算机技术专业人才培养方案的研制与修订，将“1+X”证书制度与人才培养方案实践课程内容融通，探索专业课程考试与职业技能等级培训考核的统筹，彻底解决学生学历证书和职业证书“两张皮”的问题。</p> <p>3.协助主持人重构计算机技术专业课程体系，在课程结构方面探索实践，重构根据人才培养方案中设置的“理论教学”“实践教学”“实训教学”三大课程结构。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: 孙铁英</p> <p style="text-align: right;">2024年10月8日</p>		

第(5)完成人姓名	张雪	性别	男
政治面貌	中共党员	民族	汉
出生年月	1980年06月	工龄/教龄	21年/21年
工作单位	哈尔滨铁道职业技术学院	现任职务	教师
最后学历	大学本科	职称	教授
现从事工作及专业领域	高职教育教学/计算机网络技术	联系电话	13206599520
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 2022年8月, 指导学生参加黑龙江省“互联网+”大学生创新创业大赛获省级铜奖。</p> <p>2. 2024年8月, 指导学生参加中国国际大学生创新大赛获省级金奖。</p>		
主要贡献	<p>本人主要贡献体现在以下几个方面:</p> <p>1. 参与了教学模式的设计与优化, 推动“岗课赛证”四者之间的紧密融合, 确保教学内容与行业需求紧密对接。</p> <p>2. 在校企合作中, 我积极与企业沟通, 共同开发课程与实训项目, 使教学内容更加贴近实际工作岗位需求, 并为学生提供更多实践机会。</p> <p>3. 在成果推广方面, 我积极参与了相关培训和交流活动, 分享我们的成功经验, 助力其他院校借鉴与采纳这一创新人才培养模式, 共同推动高职教育的进步与发展。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2024年10月8日</p>		

第(6)完成人姓名	张莹	性别	女
政治面貌	中共党员	民族	汉
出生年月	1984年2月	工龄/教龄	16/10
工作单位	哈尔滨工创百年教育发展有限公司	现任职务	项目经理
最后学历	大学本科	职称	无
现从事工作及专业领域	计算机技术	联系电话	13936521511
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>作为“产教融合背景下‘岗课赛证’融通的高职网络专业创新人才培养模式研究与实践”这一教学成果的主要参与者，我的主要贡献体现在以下几个方面：</p> <p>首先，我单位深入参与了教学模式的设计与优化，推动“岗课赛证”四者之间的紧密融合，确保教学内容与行业需求紧密对接。其次，在产教融合项目中，我单位配合学院领导，积极与校方和企业沟通，精准把握项目需求，确保各项任务按时高效完成，共同推动人才培养模式的创新。同时组建了一支高效、专业的项目团队，在学院领导的支持和帮助下，为项目的成功实施提供了有力保障。最后，在成果推广方面，我单位积极参与了相关培训和交流活动，分享我们的成功经验，助力其他院校借鉴与采纳这一创新人才培养模式，共同推动高职教育的进步与发展。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2024年 10月 9日</p>		

第(7)完成人姓名	赵静宇	性别	男
政治面貌	中共党员	民族	汉族
出生年月	1971年12月	工龄/教龄	33/30
工作单位	黑龙江农垦职业学院信息工程学院	现任职务	副院长
最后学历	大学本科	职称	教授
现从事工作及专业领域	高职教育教学管理/软件技术	联系电话	13836159572
何时何地受何种省部级及以上奖励	1.2023年黑龙江省普通高等学校教学名师称号 2.2019年黑龙江省模范教师称号 3.2022年中国现代职业教育集团职教名师		
主要贡献	1.指导并参与专业人才培养方案的制订,参与完成人才培养模式、课程体系、教学模式等的构建; 2.参与建设精品在线课程建设、完成教学内容的设计、考核方案等的制订; 3.参与建立考核评价体系,建立立体化考核评价体系; 4.积极组织学生参加社团、技能大赛等各项活动,提高学生的综合能力; 5.参与教材、课程思政团队等建设。 6.负责学生实习、就业等。		
	本人签名: 赵静宇 2024年10月8日		

第(8)完成人姓名	符啸威	性别	男
政治面貌	中共党员	民族	汉族
出生年月	1972.10	工龄/教龄	29年/29年
工作单位	黑龙江农垦职业学院 信息工程学院	现任职务	副书记
最后学历	大学本科	职称	教授
现从事工作及专业领域	高职教育教学/计算机网络技术	联系电话	13796167575
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1. 协助主持人进行成果方案的设计、论证、研究和实践过程以及成果实施推广。</p> <p>2. 协助主持人对计算机专业人才培养方案参与设计了2019级、2020级、2021级、2022级计算机专业人才培养方案的研制与修订工作。</p> <p>3. 参与建设省级精品在线课程《信息技术》。</p> <p>4. 参与编写了首批十四五职业教育国家规划教材《大学信息技术基础与应用》。</p> <p>5. 从2019年至今承担计算机专业、公共基础课的300多学时的教学工作，讲授的课程包括《网络综合布线》、《信息技术》等课程。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: 符啸威</p> <p style="text-align: right;">2024年10月8日</p>		

第(9)完成人姓名	徐显毅	性别	男
政治面貌	党员	民族	汉族
出生年月	1985年03月	工龄/教龄	15年
工作单位	中国石油集团电能有限公司热电二公司	现任职务	生产部专责工程师
最后学历	大学本科	职称	工程师
现从事工作及专业领域	能源动力	联系电话	18245908590
何时何地受何种省部级及以上奖励	2017年黑龙江省优秀青年岗位能手		
主要贡献	<p>1. 协助主持人进行成果方案的设计、论证、研究和实践过程以及成果实施推广。</p> <p>2. 协助主持人对计算机网络技术专业人才培养方案参与设计了2019级、2020级、2021级、2022级计算机网络技术专业人才培养方案的研制与修订工作。</p> <p>3. 深入加强校企合作，负责学生的实习就业。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2024年10月8日</p>		

第(10)完成人姓名	翟莲秋	性别	女
政治面貌	群众	民族	汉族
出生年月	1974年09月	工龄/教龄	25年/25年
工作单位	黑龙江农垦职业学院 信息工程学院	现任职务	教师
最后学历	大学本科	职称	副教授
现从事工作及专业领域	高职教育教学/ 网站开发	联系电话	13845144025
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>2020年，黑龙江省职业院校技能大赛教学能力比赛暨国赛选拔赛高职组专业课程组比赛中电子信息大类参赛作品，荣获三等奖</p> <p>2021年，黑龙江省职业院校技能大赛暨全国职业院校技能大赛选拔赛高职组 移动融媒体应用技术(HTN5)比赛中，指导选手获得三等奖，荣获优秀指导教师奖</p> <p>2023年，黑龙江省职业院校技能大赛暨全国职业院校技能大赛选拔赛高职组 移动融媒体应用技术(HTN5)比赛中，指导选手获得三等奖，荣获优秀指导教师奖</p> <p>2022年，本人负责课程《网页布局》，评为黑龙江省职业教育省级在线精品课程</p>		

主要贡献

1. 协助主持人参与成果方案的设计、论证、研究和实践过程，全面负责成果实施推广。
2. 作为主持人建设并申报了黑龙江省职业教育省级在线精品课程《网页布局》。
3. 独自发表了《高职网页设计教学中版面视觉效果研究》、《基于“1+X”高职“网页布局”课证融通的教学改革》、《“1+X”证书制度背景下如何提高高职网页布局课程在web前端开发技术中的作用与地位》3篇论文。
4. 主持建设并完成省级重点课题《基于“1+X”证书制度的高职网页布局课程课证融通教学改革的实践研究》于2022年结题。
5. 协助负责人，参与设计了2019级、2020级、2021级、2022级计算机网络技术专业人才培养方案。
6. 从2019年至今每年负责计算机网络技术专业、软件技术专业、大数据技术专业以及公共基础课的500多学时的教学工作，讲授的课程包括《网页美工》、《网页布局》、《JavaScript+jQuery前端开发技术》、《web前端综合实战》、《C语言程序设计》、《Bootstrap响应式布局》等课程。

本人签名:



2024年10月8日

第(11)完成人姓名	侯云霞	性别	女
政治面貌	群众	民族	汉族
出生年月	1977年05月	工龄/教龄	21年/21年
工作单位	黑龙江农垦职业学院 信息工程学院	现任职务	教师
最后学历	大学本科	职称	副教授
现从事工作及专业领域	高职教育教学/ 软件开发	联系电话	15045374757
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 2021年7月黑龙江省职业院校技能大赛教学能力比赛暨国赛选拔赛高职专业课程二组比赛中,计算机类参赛作品荣获一等奖。</p> <p>2. 2022年7月黑龙江省职业院校技能大赛教学能力比赛暨国赛选拔赛高职专业课程二组比赛中,软件技术专业参赛作品消灭病毒游戏开发荣获二等奖。</p> <p>3. 2023年7月黑龙江省职业院校技能大赛教学能力比赛暨国赛选拔赛高职专业技能课程一组比赛中,大数据技术专业参赛作品《农田保卫战》荣获一等奖。</p> <p>4. 2024年指导学生参加黑龙江省职业院校技能大赛获三等奖,荣获优秀指导教师称号。</p> <p>5. 2022年获得《Java程序设计》省级课程思政示范课程和课程思政教学团队。</p>		
主要贡献	<p>1. 协助主持人参与成果方案的设计、论证、研究和实践过程,全面负责成果实施推广。</p> <p>2. 作为参与者完成本成果依托项目《高职计算机网络技术专业“1+X”多证融通校企联动工学结合的人才培养模式研究与实践》的部分研究与实践工作。</p> <p>3. 作为主持人完成《《软件工程与Rose建模》精品在线开放课程建设研究》省重点课题的所有研究与实践工作。</p> <p>4. 作为主持人建设并申报了省级精品在线课程《软件建模技术》。</p> <p>5. 作为主要编写人员参与编写了首批十四五职业教育国家规</p>		

划教材《大学信息技术基础与应用》。

6. 作为主要编写人员参与编写了首届黑龙江省教材建设奖优秀教材《计算机应用基础项目教程》。

7. 以第一作者身份发表了《精品在线开放课程软件工程与 Rose 建模课程应用》、《软件工程与 Rose 建模在线平台下翻转课堂教学探究》、《高职“网页布局”课证融通、思政贯穿的研究》3 篇论文。

8. 从 2019 年至今每年负责计算机网络技术专业、云计算技术应用专业、大数据技术专业、软件专业以及公共基础课的 2500 多学时的教学工作，讲授的课程包括《Java 程序设计》、《JavaWeb 程序设计》、《软件建模技术》、《网页布局》、《信息技术》等课程。

9. 连续三年获得省教学教学能力大赛获得省一、二等奖。

10. 带领学生参加应用软件开发赛项，获得三等奖。

11. 获得《Java 程序设计》省级课程思政示范课程和课程思政教学团队。

12. 创建指尖 Office 社团，并多次组织社团活动，锻炼了学生的专业技能和综合素质。

本人签名：

侯云霞

2024 年 10 月 8 日

第(12)完成人姓名	孟雅凤	性别	女
政治面貌	中共党员	民族	汉族
出生年月	1973年04月	工龄/教龄	27年/27年
工作单位	黑龙江农垦职业学院 信息工程学院	现任职务	教师
最后学历	大学本科	职称	副教授
现从事工作及专业领域	高职教育教学/ 软件开发	联系电话	15146841458
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2023年指导学生参加黑龙江省第一届职业技能大赛暨第二届全国技能大赛黑龙江选拔赛(世赛选拔项目)网站设计与开发获第二名银奖 2. 2023年指导学生参加黑龙江省职业院校技能大赛应用系统软件开发 三等奖 3. 2022年指导学生参加黑龙江省职业院校技能大赛获Web技术赛项获二等奖 4. 2022年黑龙江省职业院校技能大赛移动应用开发赛项获三等奖 5. 2021年指导学生参加全国行业职业技能竞赛黑龙江省选拔赛全媒体运营师赛项 二等奖 6. 2020年省级教学能力比赛大爱龙江-摄影网站作品获省级三等奖 7. 2021 论文《浅析思维导图在计算机专业课程中的创新应用》获黑龙江省优秀教育科研成果三等奖 8. 2022 主持的《MySQL数据库技术》课程获批黑龙江省精品在线课程		

主要贡献

1. 协助主持人参与成果方案的设计、论证、研究和实践过程，全面负责成果实施推广。
2. 主持黑龙江省教育规划重点课题《MySQL 数据库技术精品在线课程的研究与实践》在研。
3. 主持并建设、申报了省级精品在线课程《MySQL 数据库技术》。
4. 主持并编写了校本教材《MySQL 数据库技术》。
5. 以第一副主编身份编写了《数据库原理与应用》教材。
6. 以第一作者身份发表了《混合式教学模式的研究与应用》论文1篇。
7. 参与了2019级、2020级、2021级、2022级计算机网络技术专业人才培养方案的修订工作。
8. 从2019年至今每年负责计算机网络技术专业、500多学时的教学工作，讲授的课程包括《MySQL 数据库技术》、《网页布局》、《Vue.js 前端框架开发技术》等课程。
9. 指导专业社团站长之家的开展一系列活动。

本人签名: 

2024年10月8日

第(13)完成人姓名	章蕾	性别	女
政治面貌	群众	民族	汉族
出生年月	1978年08月	工龄/教龄	25年/25年
工作单位	黑龙江农垦职业学院 信息工程学院	现任职务	教师
最后学历	大学本科	职称	副教授
现从事工作及专业领域	高职教育教学/ 软件开发	联系电话	18745146126
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 2020年10月 黑龙江省职业院校技能大赛教学能力比赛暨国赛选拔赛高职组专业课程组荣获三等奖。</p> <p>2. 2022年1月, 负责的“java 程序设计”被认定为第二批黑龙江省高等学校课程思政示范课程和课程思政教学团队。</p>		

主要贡献

1. 参与制定专业人才培养与教学改革的相关内容修订，参与制定软件专业的培养目标。
2. 参与开展专业课程建设与实施，协助开展相关教学活动，参与完成教学方案撰写、课程开发、课程实施、效果评价等环节。
3. 参与开展专业课程网络教学平台建设和网络教学资源开发，完成《网页美工》、《Java 程序设计》、《网页布局》在线课程的录制、课件制作，丰富教学资源。
4. 指导学生参与 2021 年、2023 年省职业院校学生技能大赛（高职组）两个赛项，取得省三等奖。
5. 副主编《中文版图形图像处理案例教程》等教材，主讲《网页美工》《网页布局》《JavaScript》《Vue.js 前端框架技术》等课程。
6. 以第一作者在国内期刊公开发表论文 5 篇，具体为《高职《网页美工》课程思政教学的探索》、《《Vue 前端框架技术》课程融入思政元素的研究》等。
7. 作为主持人正在依托《思政视域下网页美工课程教学改革的研究与实践》课题，完成相应的所有研究与实践工作。
8. 作为主持人建设并申报了省级精品在线课程《网页美工》，并参与建设了省级精品在线课程《Java 程序设计》、《网页布局》、《MySQL 数据库》。
9. 参与编写了首届黑龙江省教材建设奖优秀教材《计算机应用基础项目教程》。

本人签名：



2024 年 10 月 8 日

第(14)完成人姓名	于涛	性别	男
政治面貌	中共党员	民族	汉族
出生年月	1981年2月	工龄/教龄	18年/18年
工作单位	齐齐哈尔高等师范专科学校	现任职务	教师
最后学历	大学本科	职称	讲师
现从事工作及专业领域	高职教育教学/ 计算机网络技术	联系电话	13604822060
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1. 参与制定专业人才培养与教学改革的相关内容修订</p> <p>2. 参与开展专业课程建设与实施, 协助开展相关教学活动, 参与完成教学方案撰写、课程开发、课程实施、效果评价等环节。</p> <p>3. 负责材料搜集、文字编排与校对。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2024年10月8日</p>		

第(15)完成人姓名	马成	性别	女
政治面貌	中共党员	民族	汉族
出生年月	1981年05月	工龄/教龄	19年/19年
工作单位	黑龙江农垦职业学院 师范教育学院	现任职务	教师
最后学历	大学本科	职称	讲师
现从事工作及专业领域	高职教育教学	联系电话	18348692301
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2023年指导学生参加“建行杯”第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛荣获黑龙江赛区银奖。 2. 2024年指导学生参加“建行杯”中国国际大学生创新大赛荣获黑龙江赛区金奖。		
主要贡献	1. 参与制定专业人才培养与教学改革的相关内容修订 2. 参与开展专业课程建设与实施, 协助开展相关教学活动, 参与完成教学方案撰写、课程开发、课程实施、效果评价等环节。 3. 负责材料搜集、文字编排与校对。		
	本人签名: 		
	2024年10月8日		

### 三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	黑龙江农垦职业学院	主管部门	北大荒农垦集团有限公司
联系人	茹玉	职务	科长
办公电话	0451-88127964	手机	13936696268
通讯地址	哈尔滨市松北区学院路660号	电子邮箱	Ruyu163@163
主要贡献	<p>1. 学院高度重视教师教科研成果的研究工作，学院通过组织专家培训、讲座、研讨交流等形式，促进教师不断更新教育教学理念，提升教育教学能力，为本研究成果取得突出成效提供了良好的环境。</p> <p>2. 学院发挥企业办学优势，大力推进产教融合、校企合作，在校企行融合育人方面开展应用实践研究，为黑龙江农垦职业学院与哈尔滨哈工百年教育发展有限公司签订产教融合战略合作协议做出了大量的工作，为落实“产教融合共同体”的各项工 作都付出了大量的努力。</p> <p>3. 学院积极支持本成果面向校内外和社会推广，为本成果在各院校间开展交流培训提供了良好的支持和条件。</p> <p style="text-align: right;">单位盖章  2024年10月21日</p>		

## 主要完成单位情况

第(2)完成单位名称	哈尔滨工创百年教育发展有限公司	主管部门	工创集团有限公司
联系人	张莹	职务	项目经理
办公电话		手机	13936521511
通讯地址	哈尔滨市香坊区松花路9号云谷A10-2楼	电子邮箱	38293503@qq.com
主要贡献	<p>在产教融合项目中，配合学院领导，积极与校方和企业沟通，精准把握项目需求，确保各项任务按时高效完成，共同推动人才培养模式的创新；时刻关注行业动态和政策变化，及时调整产教融合策略，以适应市场变化，同时具有高度的责任感和职业道德，能够积极履行社会责任，参与公益活动 and 行业交流活动，提升社会形象和影响力；同时注重团队建设和人才培养，能够带领团队克服各种困难，高效完成项目任务。同时，他们还注重团队成员的职业发展，通过内部培训和指导，提升团队成员的专业素养和工作能力，在学院领导的支持和帮助下，为项目的成功实施提供了有力保障。</p> <p style="text-align: right;">单位盖章 </p>		

### 主要完成单位情况

第(3)完成单位名称	哈尔滨铁道职业技术学院	主管部门	中铁国有资产管理有限公司
联系人	赵立冬	职务	机电工程学院院长
办公电话	0451-57893257	手机	18945665118
通讯地址	黑龙江省哈尔滨市平房区哈南第二大道20号	电子邮箱	44889371@qq.com

主要贡献

在“产教融合背景下‘岗课赛证’融通的高职网络专业创新人才培养模式研究与实践”教学成果中，我单位贡献突出：

1. 学院极为重视教师教科研成果，通过组织专家培训、讲座及研讨等形式，助力教师更新教育理念，强化教学能力，为成果突出营造了优越环境。

2. 学院凭借企业办学优势，积极推行产教融合、校企合作，深入开展校企行融合育人实践研究，为黑龙江农垦职业学院与哈尔滨哈工百年教育公司签订战略合作协议及落实“产教融合共同体”工作，均做出了巨大贡献。

3. 学院全力支持本成果在校内外及社会的推广，为成果在各院校间的交流培训提供了坚实的支持与良好条件。



2024年10月11日

### 主要完成单位情况

第(4)完成单位名称	齐齐哈尔高等师范专科学校	主管部门	齐齐哈尔市委市政府
联系人	王岩	职务	科研处处长
办公电话	0452-2409807	手机	13763458649
通讯地址	黑龙江省齐齐哈尔市民航路566号	电子邮箱	714892585@qq.com

主要贡献

在“产教融合背景下‘岗课赛证’融通的高职网络专业创新人才培养模式研究与实践”课题中，主要完成单位贡献突出：

1. 教学改革对接：积极将课题研究成果应用于计算机应用技术专业的教学改革中，更新了人才培养方案的设计理念，使其更加科学合理，进而提升了教学水平。

2. 校企合作融通：在研究成果的指导下，通过实地考察、需求分析等环节，与企业初步建立了融通的育人机制，这一举措有效增强了学生的实践能力，并提升了其就业竞争力。

单位盖章



2024年10月10日

### 主要完成单位情况

第(5)完成单位名称	中国石油集团电能有限公司热电二公司	主管部门	生产部
联系人	孙文选	职务	主任
办公电话	04595618608	手机	13936881090
通讯地址	黑龙江省大庆市让胡路区化工街一号	电子邮箱	xuxy030@cnpc.com.cn

主要贡献

在“产教融合背景下‘岗课赛证’融通的高职网络专业创新人才培养模式研究与实践”教学成果中，我单位贡献突出：

1. 我公司极为重视员工的科研成果，积极参与院校的校企合作。通过组织专家培训、讲座及研讨等形式，助力员工参与科研工作，为成果的企业应用营造了优越环境。

2. 我公司积极支持产教融合、校企合作，深入开展校企行融合育人实践研究，为黑龙江农垦职业学院与哈尔滨哈工百年教育公司签订战略合作协议及落实“产教融合共同体”工作，均做出了巨大贡献。

3. 我公司全力支持本成果在本企业及其他企业的推广，为成果在行业企业间的应用提供了坚实的支持与良好条件。

单位盖章

2024 年 10 月 14 日



#### 四、推荐意见

单位  
推荐  
意见

该成果依托黑龙江农垦职业学院与哈尔滨哈工百年教育发展有限公司成立的产教融合共同体，构建了产教融合背景下校企一体、共同育人“岗课赛证”融通的高职网络专业创新人才培养模式。通过创新校企合作育人方式、构建个性化人才培养机制、打造跨界融合实训平台、重构教师专业发展机制，探索出一条培养适应北大荒数字转型需要的计算机网络人才培养新路径。

成果经过2年多的研究探索，近3年的实践检验成效显著，学生获省级以上技能竞赛奖18项（国家级2项）；教师参加黑龙江省教学能力大赛获奖8项（省级一等奖2项）；教师申请专利2项、主持省级课题6项、发表论文32篇，主编和参编教材6部（其中十四五规划一部，首届黑龙江省教材建设奖优秀奖一部），建设7门省级精品在线课程，为我省累计培养600多名计算机网络技术专业人才。成果应用到省内外8所中高职学校和高职本科学校近3000名学生受益。成果对于提升学术水平、促进教学创新、推动教育改革和提升教育质量，有着重要的推动作用。

学院特此推荐此成果参加2024年黑龙江省职业教育教学成果奖评审。

主要负责人签字：



单位公章：



2024年10月21日