

附件 2-2

## 2024 年黑龙江省职业教育教学成果奖

### 申报书

成果名称 思专融合、认证驱动、五维育人：校企协同培养高职生物医药人才的创新实践

成果完成人姓名 侯春玲、王云庆、刘晓燕、徐瑞东、马春梅、李郑军、刘玉华、乔沐、刘深勇、王颖、刘博

成果完成单位名称 黑龙江农垦职业学院  
黑龙江国康药业有限公司  
扬子江药业集团北京海燕药业有限公司

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 49 食品药品与粮食大类

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.hl.jnkzy.edu.cn/guojiaji/jxcg  
j2024/xh10.htm

推荐序号 10

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，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）： 侯春玲

2024 年 10 月 18 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	2020年10月	<b>专业群：</b> 高水平高职院校建设项目生物制药技术重点专业群	省级	黑龙江省教育厅
	2021年1月	<b>软件著作：</b> 药品检测中心虚拟仿真软件	国家级	中华人民共和国国家版权局
	2022年12月	<b>课程建设：</b> 第三批黑龙江省高等学校课程思政示范课程和教学团队培育项目—中药鉴定技术	省级	黑龙江省教育厅
	2023年10月	<b>课程建设：</b> 省一流线下核心课程建—药品质量检测技术	省级	黑龙江省教育厅
	2024年1月	<b>课程建设：</b> 第四批黑龙江省高等学校课程思政示范课程和教学团队培育项目—药品质量检测技术	省级	黑龙江省教育厅
	2024年1月	<b>课程建设：</b> 第二批省课程思政优秀教学案例	省级	黑龙江省教育厅
	2024年2月	<b>课程建设：</b> 首批全国专创融合“金课”与专创融合“金师”团队立项建设—中药鉴定技术	国家	全国高等职业学校校长联席会议双创教育专委会
	2024年3月	<b>课程建设：</b> 省级在线精品课-中药鉴定技术	省级	黑龙江省教育厅

2023年9月	<b>产学研平台：</b> 2023年职业教育示范性 虚拟仿真实训基地建设 单位（培育）—食品药品 虚拟仿真实训基地	省级	黑龙江省教育厅
2020年12月	<b>教材建设奖：</b> 《生化分离技术》	省级一等奖	黑龙江省教育厅
2020年12月	<b>教材建设奖：</b> 《药用微生物》	省级二等奖	黑龙江省教育厅
2019年9月	<b>教师竞赛：</b> 黑龙江省高职院校教师 教学能力大赛暨国赛选 拔赛	省级一等奖	黑龙江省教育厅
2020年9月	<b>教师竞赛：</b> 黑龙江省高职院校教师 教学能力大赛暨国赛选 拔赛	省级三等奖 (2项)	黑龙江省教育厅
2021年7月	<b>教师竞赛：</b> 黑龙江省高职院校教师 教学能力大赛暨国赛选 拔赛	省级二等奖 (1项) 省级三等奖 (3项)	黑龙江省教育厅
2022年7月	<b>教师竞赛：</b> 黑龙江省高职院校教师 教学能力大赛暨国赛选 拔赛	省级二等奖 (2项) 省级三等奖 (1项)	黑龙江省教育厅
2023年7月	<b>教师竞赛：</b> 黑龙江省高职院校教师 教学能力大赛暨国赛选 拔赛	省级二等奖 (2项) 省级三等奖 (1项)	黑龙江省教育厅
2024年7月	<b>教师竞赛：</b> 黑龙江省高职院校教师 教学能力大赛暨国赛选 拔赛	省级二等奖 (2项)	黑龙江省教育厅
2021年8月	<b>教师竞赛：</b> 第八届黑龙江省高校青 年教师多媒体课件制作 大赛	省级三等奖	黑龙江省教育厅

2022年8月	<b>教师竞赛：</b> 第九届黑龙江省高校微课教学比赛	省级二等奖	黑龙江省教育厅
2023年8月	<b>教师竞赛：</b> 第十届黑龙江省高校微课教学比赛	省级二等奖	黑龙江省教育厅
2024年1月	<b>教师竞赛：</b> 第二十七届全国教师信息素养提升实践活动典型作品——重组人用干扰素 $\alpha$ 2b的生产—发酵生产过程	国家级	教育部教育技术与资源发展中心
2024年8月	<b>教师竞赛：</b> 第八届黑龙江省科学实验展演大赛	省级优秀奖	黑龙江省科学技术厅、中共黑龙江省委宣传部、黑龙江省卫生健康委员会、黑龙江省总工会、黑龙江省科学技术协会
2018年7月	<b>校企联合研发成果：</b> 注射用盐酸艾司洛尔	省级	黑龙江省科学技术厅
2019年10月	<b>校企联合研发成果：</b> 注射液复方甘草酸铵	省级	黑龙江省科学技术厅
2018年12月	<b>学生技能竞赛：</b> 黑龙江省职业院校技能大赛“制药技能大赛”赛项	省级一等奖	黑龙江省教育厅
2019年10月	<b>学生技能竞赛：</b> 黑龙江省职业院校技能大赛“制药技能大赛”赛项	省级二等奖	黑龙江省教育厅
2022年9月	<b>学生技能竞赛：</b> 2021年黑龙江省职业学校技能大赛特色赛项(高职组)制药技能赛项	省级二等奖	黑龙江省教育厅

2018年7月	<b>学生技能竞赛：</b> 黑龙江省职业院校技能大赛（高职组）“工业分析检验”赛项	省级二等奖	黑龙江省教育厅
2019年10月	<b>学生技能竞赛：</b> 黑龙江省职业院校技能大赛（高职组）“工业分析检验”赛项	省级二等奖	黑龙江省教育厅
2018年7月	<b>学生技能竞赛：</b> 黑龙江省高职院校技能大赛（高职组）“中药传统技能”选拔赛	省级二等奖（1项） 省级三等奖（1项）	黑龙江省教育厅
2019年10月	<b>学生技能竞赛：</b> 黑龙江省高职院校技能大赛（高职组）“中药传统技能”选拔赛	省级一等奖（1项） 省级三等奖（1项）	黑龙江省教育厅
2020年8月	<b>学生技能竞赛：</b> 黑龙江省高职院校技能大赛（高职组）“中药传统技能”选拔赛	省级二等奖	黑龙江省教育厅
2021年5月	<b>学生技能竞赛：</b> 黑龙江省高职院校技能大赛（高职组）“中药传统技能”选拔赛	省级三等奖	黑龙江省教育厅
2022年9月	<b>学生技能竞赛：</b> 黑龙江省高职院校技能大赛（高职组）“中药传统技能”选拔赛	省级二等奖（2项）	黑龙江省教育厅
2023年11月	<b>学生技能竞赛：</b> 黑龙江省高职院校技能大赛（高职组）“中药传统技能”选拔赛	省级二等奖	黑龙江省教育厅
2018年12月	<b>学生技能竞赛：</b> 黑龙江省职业院校技能大赛高职组“微生物技能”赛项	省级二等奖	黑龙江省教育厅

2021年10月	<b>学生技能竞赛：</b> 黑龙江省职业院校技能大赛（高职组）“化学实验技术”赛项	省级三等奖	黑龙江省教育厅
2023年6月	<b>学生技能竞赛：</b> 2023年黑龙江省职业院校技能大赛暨国赛选拔赛（高职组）“药学技能”赛项	省级一等奖（1项） 省级二等奖（1项）	黑龙江省教育厅
2023年6月	<b>学生技能竞赛：</b> 黑龙江省高职院校技能大赛暨全国职业院校技能大赛“生物技术”选拔赛	省级二等奖	黑龙江省教育厅
2019年10月	<b>学生技能竞赛：</b> 黑龙江省职业院校技能大赛高职组“法律应用技能”赛项	省级三等奖	黑龙江省教育厅
2019年8月	<b>学生创新创业大赛：</b> 第五届黑龙江省“互联网+”大学生创新创业大赛	省级铜奖	黑龙江省教育厅
2020年8月	<b>学生创新创业大赛：</b> 第六届黑龙江省“互联网+”大学生创新创业大赛	省级菁英奖	黑龙江省教育厅
2018年5月	<b>学生创新创业大赛：</b> 黑龙江省大学生服务外包创新创业大赛	省级二等奖（1项） 省级三等奖（1项）	黑龙江省教育厅
2020年9月	<b>学生创新创业大赛：</b> 第十二届“挑战杯”黑龙江省大学生创业计划竞赛	省级铜奖	黑龙江省教育厅
2020年10月	<b>学生创新创业大赛：</b> 第十一届哈尔滨大学生创业大赛	哈尔滨市百强创业项目奖	哈尔滨市大学生就业创业指导中心
2021年8月	<b>学生创新创业大赛：</b> 第七届黑龙江省“互联网+”大学生创新创业大赛	省级银奖（2项）	黑龙江省教育厅

	2022年8月	学生创新创业大赛： 第十三届“挑战杯”黑龙江省大学生创业计划竞赛	省级金奖	共青团黑龙江省委员会、黑龙江省教育厅、黑龙江省人力资源和社会保障厅、黑龙江省科学技术协会、黑龙江省学生联合会
	2022年8月	学生创新创业大赛： 第八届黑龙江省“互联网+”大学生创新创业大赛	省级银奖 (1项) 省级铜奖 (3项)	黑龙江省教育厅
	2023年3月	学生创新创业大赛： 第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛决赛	国家级铜奖	共青团、教育部、人力资源和社会保障部、中国科协、全国学联、北京市人民政府
	2023年6月	学生创新创业大赛： 第十八届工商银行“挑战杯”黑龙江省大学生课外学术科技作品竞赛	省级二等奖	共青团黑龙江省委员会、黑龙江省科学技术协会
	2023年7月	学生创新创业大赛： 第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛黑龙江赛区	省级银奖 (2项) 省级铜奖 (1项)	黑龙江省教育厅
	2024年7月	学生创新创业大赛： 第十三届“挑战杯”黑龙江省大学生创业计划竞赛	省级铜奖	共青团黑龙江省委员会、黑龙江省教育厅、黑龙江省人力资源和社会保障厅、黑龙江省科学技术协会、黑龙江省学生联合会

	2024年7月	<b>学生创新创业大赛：</b> 中国国际大学生创新大赛(2024)黑龙江省竞赛	省级银奖 (2项) 省级铜奖 (3项)	黑龙江省教育厅
	2018年10月	<b>学生创新创业大赛：</b> 首届黑龙江省大学生“行业-专业-就业”分析大赛	省级一等奖 (1项) 省级二等奖 (1项)	黑龙江省大学生就业创业指导中心
	2019年12月	<b>学生创新创业大赛：</b> 第二届黑龙江省大学生“行业-专业-就业”分析大赛	省级特等奖	黑龙江省大学生就业创业指导中心
	2018年6月	<b>学生葵花达人知识竞赛：</b> 首届黑龙江省生物制药职教集团“葵花杯”葵花达人知识竞赛	省级一等奖 (1项) 省级二等奖 (1项)	黑龙江生物制药职教集团
	2019年5月	<b>学生微视觉大赛：</b> “未来校园杯”黑龙江省高校师生微视觉大赛	省级三等奖	黑龙江省教育厅
	2019年8月	<b>学生奖学金：</b> “中国大学生自强之星”奖学金评选活动	国家级	中华全国学生联合会、共青团中央
	2020年5月	<b>学生奖学金：</b> 入选本专科生国家奖学金获奖学生代表名录	国家级	《人民日报》专版刊
	2022年1月	<b>学生奖学金：</b> 中国电信奖学金·飞Young奖	国家级	共青团中央、中国电信集团有限公司、中华全国学生联合会
	2022年1月	<b>学生网络文明短视频：</b> 龙江职业院校网络文明短视频大赛	省级二等奖	黑龙江省教育厅
成果起止时间	起始：2018年5月 完成：2020年7月 实践检验起始时间：2020年8月			

## 1.成果简介

生物医药产业是关系国计民生、国家安全的战略性新兴产业，也是健康中国建设的重要基础。2018年省委省政府出台了《推进全省医药产业发展行动计划（2018~2020年）》，将生物医药确定为工业强省建设规划优先发展的四大产业之一。2022年省政府印发《黑龙江省产业振兴行动计划（2022~2026年）》提出，着力打造生物经济等4个经济发展新引擎，加快推进医药等6个传统优势产业向中高端迈进，高质量构建“4567”现代产业体系。2018年以来，生物制药技术专业群在学校为区域经济建设服务和以就业为导向的办学理念指引下，针对我省生物医药产业转型升级对高素质技术技能人才的新要求，依托省第一轮双高院校重点建设专业群项目，完成了《高职生物制药技术专业群“虚实结合、学训交替”人才培养模式的构建研究与实践》（GZB1318047）等9项省重点课题，制定了“思专融合、认证驱动、五维育人”生物医药人才培养总体改革方案，并在实践中取得了系列成果，为生物医药技术技能人才培养提供了新思路。

本成果聚焦校企协同铸魂育人，以北大荒精神为引领，凝练了生物制药技术专业群的育人理念，校企共建思政育人平台，共建“全链条”课程思政体系，优化育人生态，解决了价值引领不成体系、课程思政对人才培养目标支撑不够的问题。

本成果聚焦人才培养体系持续改进，以工程教育认证标准为导向，以产教融合为外部驱动，构建了“双向驱动、能力为本、虚实结合、双维评价”四位一体人才培养新模式、“思政引领、一专多岗、多元拓展”生物制药技术专业群模块化课程体系、“能力递进、虚实交融、动态调整”的专业实践教学体系，解决了培养目标定位不明确、教学模式指向性不足、持续改进机制欠缺的问题。

本成果聚焦学生成长成才，以学生成长体验和发展需求为中心，坚守第一课堂、活跃第二课堂、延伸第三课堂，形成了“品德塑造、文化熏陶、实践训练、服务拓展、双创提升”五维育人范式，解决了知识学习和能力素养“两张皮”的问题。

本成果历经6年探索研究、实践应用，学生近五年平均就业率95%以上。学生获国家奖1项，省级奖47项，哈尔滨奖1项，1名学生荣登人民日报本专科生国家奖学金获奖学生代表名录，教师获国家奖1项、省奖21项，校企联合研发成果2项，省课程思政示范课程和教学团队培育项目2个，省一流线下核心课建设1门，省示范性虚拟仿真实训基地建设项目1个，国家级首批专创融合“金课金师”课程1门，省课程思政优秀教学案例1个，省精品在线课程1门，为省内外相关专业人才培养提供借鉴。

## 2.主要解决的教学问题及解决方案

**（一）思专融合，校企共建“全链条”课程思政体系，优化育人生态，解决了价值引领不成体系、课程思政对人才培养目标支撑不够的问题**

以北大荒云展馆搭建北大荒精神云端数字课堂。实施北大荒精神进校园、进课堂、进头脑“三进”工程，多层次立体化宣传阐释北大荒精神。以北大荒数字影像平台营造课程思政数字教学空间。以课程思政资源库建设赋能高职生物医药人才培育提质增效。推动了专业群课程思政资源库建设。坚持用理想信念“培根铸魂”，校企共建“全链条”课程思政体系，形成了“工匠精神培育”和“感恩知责教育”的“双轮联动”“专业+”育人模式。打造了“一主多轮、双向融入”思政新格局。并获省课程思政示范课程和教学团队培育项目2个，赋能了高职生物医药人才培育。

**（二）以工程教育认证为抓手，以产教融合为途径，推进人才培养质量持续改进，解决了专业内涵建设中目标不清晰、持续改进机制欠缺的问题**

以工程教育认证为内部驱动，重塑培养目标，完善质量标准，提高了人才培养目标、课程体系的社会适应度。以产教融合为外部驱动，将企业资源融入人才培养过程。遵循育人规律，推进协同培养，构建了“双向驱动、能力为本、虚实结合、双维评价”四位一体人才培养新模式。与医药头部企业合作，构建了“思政引领、一专多岗、多元拓展”专业群模块化课程体系，形成了新时代职业院校人才培养新形态，推动了学徒培养向实处行。以岗位职业能力为标准，构建了“能力递进、虚实交融、动态调整”的专业实践教学体系。

**（三）探索育人理念实践化，打造育人新范式，解决了知识学习和能力素养“两张皮”的问题**

以课堂教学为主阵地，强化第二课堂，延伸第三课堂，构建“一核五维三课堂”育人格局。形成“三个课堂联动、三类实践互促”，转变人才培养铸魂方式。通过“教室、校园、社会”互相联通，将三个课堂紧密结合，推动“课程实验、专业实训、综合实践”三类实践互促，让北大荒精神铸魂育人走实走深，渗入人才培养的各个环节。

### 3.创新点

#### **（一）凝练了生物制药技术专业群的育人理念，构建了“全链条”课程思政体系，优化了育人生态**

在国家大力推进职业教育产教融合的背景下，突破传统的校企合作模式，将北大荒精神、工程教育认证、第二课堂、第三课堂有效融入高职生物医药技能人才培养全过程，从教学内容、技能培养方面实践产教融合。

#### **（二）契合行业企业发展新要求，创建了“四位一体”人才培养新模式**

立足企业办学实际，基于学校 16 年技术技能人才培养的深入研究和接续实践，紧紧把握人才培养目标、课程、教学、师资和实践等核心要素，围绕解决行业企业关键领域高层次人才供给不足、高校人才培养与行业企业变革需求脱节等突出问题，依托教育部产教融合基地，以现代学徒制为手段，以工程教育认证为举措，形成了“双向驱动、能力为本、虚实结合、双维评价”具有创新意识又能解决实际工程问题的德才兼备技术技能的人才培养新模式，育人成效显著。

#### **（三）创新构建“一核五维三课堂”的校企协同育人格局，打造了育人新范式**

聚焦立德树人根本任务，以增强育人成效为目标，将北大荒精神全方位、全过程融入生物医药人才培养的理论教学、实践教学、素质养成中。以“三个课堂”为育人载体，同步启动、运转与协调，将不同课堂资源、不同环境资源相互渗透，推进不同教学形式的有机融合。从品德塑造、文化熏陶、实践训练、服务拓展、双创提升五个维度构建了学生从入校、在校、离校“全成长链”贯通的育人格局，促进了人才培养与企业需求同频共振。

#### 4.推广应用效果

##### **（一）校企协同创新培养模式成效显著，毕业生得到社会广泛认可**

本成果实施以来，有效提升了学生的培养质量，学生多次在各级技能大赛中取得突破性佳绩，保证了毕业生就业率和就业质量。省三好学生、优秀毕业生大幅提升。合计向社会输送毕业生 4000 余人，第三方调研数据显示近三年学生平均年终就业率稳定在 95% 以上，学生薪酬水平平稳提升。80% 学生参与对外服务，服务企业达 46 余家。抗疫一线学生志愿者 57 人次。“金苹果”首次发布高职专业群综合竞争力评价数据，生物制药技术专业在全国排名为第 18 名。

##### **（二）教学成果丰厚，助推生物制药技术专业群建设**

成果检验期间，专业群教师发表论文 41 篇，获省课题项目 16 项、省在线精品课 1 门、省课程思政示范课程 2 门、省一流线下核心课 1 门，获评国家级首批专创融合“金课金师”课程 1 门、院级专创融合“金课金师”课 2 门，获省课程思政优秀教学案例 1 个，院级精品课程 4 门，建设校级专业群教学资源库 1 项，参与省级中药制药专业教学资源库 1 项。

##### **（三）成果被多所院校采用**

我院连续四年承办黑龙江省职业院校学生技能大赛（高职组）“制药技能”赛项。承办黑龙江省职业院校技能大赛暨国赛选拔赛（高职组）“药学技能”赛项。2019 年生物制药技术专业通过 IEET 工程教育认证，形成“成果导向、学生中心、持续改进”的良性循环，获高职多家兄弟院校采用，结果证明可提升学生专业认同感与职业归属感，有力促进双师素质教师培养与校企合作双赢。

##### **（四）教学团队综合能力大幅提升，促进三教改革成果多元共享**

成果推广应用期间，教师团队获授权专利 5 项，虚拟仿真软件著作权证 1 项，获省教学大赛奖 15 项，获省多媒体大赛奖 1 项；获省微课大赛奖 2 项；第八届黑龙江省科学实验展演大赛奖 1 项；院级教学名师 1 人；院级名师工作室 1 项；编写《药用微生物》等 21 本特色教材，其中编写的《生化分离技术》《药用微生物》分别获省教材奖一等奖、二等奖；《生物分离与纯化技术》《基础化学》入选黑龙江省“十四五”职业教育规划教材。获校企联合研发成果 2 项。获全国教师信息素养提升实践活动典型作品 1 个。各类培训和技术咨询服务 430 多人次；志愿者服务队开展安全用药咨询和疫情防控知识达 2370 人次。孟璐主讲《药品质量检测技术》课程参加 2020 年全省高职院校在线教学观摩课周活动，为全省职业院校教师“抗疫在线，停课不停教”提供参考范例和经验。

## 二、主要完成人情况

第一完成人姓名	侯春玲	性别	女
政治面貌	群众	民族	汉
出生年月	1983年2月	工龄/教龄	16年/11年
工作单位	黑龙江农垦职业学院	现任职务	教师
最后学历	硕士研究生	职称	高级工程师
现从事工作及专业领域	教学/药品检测	联系电话	15303655038
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>(1)2016年获省高职院校“工业分析检验”技能大赛优秀指导教师荣誉称号；</p> <p>(2)2017年—2018年获省高职院校“制药技能大赛”优秀指导教师荣誉称号；</p> <p>(3)2021年获省高职院校“制药技能大赛”优秀指导教师荣誉称号；</p> <p>(4)2021年—2024年获黑龙江省职业院校技能大赛教学能力比赛专业二组二等奖3项、三等奖1项；</p> <p>(5)2023年主持省一流核心课（线下）建设1门。</p>		
主要贡献	<p>1.全面全过程负责成果的设计、研究、组织、实施及推广运用；</p> <p>2.主持成果申报材料的讨论、总结和整体思路设计，编制《推荐书》《成果总结报告》及附件等相关材料框架；</p> <p>3.作为主讲教师，以虚拟仿真实训中心为平台，将“虚拟药品检验”引入课堂，进行虚拟仿真实训教学，获药品检测中心虚拟仿真软件著作权证书1份；</p> <p>4.作为主讲教师，参与院级精品在线课《实用药物学基础》课程建设，并在课程中充分实践了“案例分析”教学方法；</p> <p>5.作为指导教师，指导学生参加省高职院校“制药技能大赛”、“工业分析检验”技能大赛分别获得团体一等奖2项、团体二等奖2项的优异成绩；</p> <p>6.进行科研成果进课堂实践，科研成果转化成创新案例用于课堂教学；</p> <p>7.主持进行了生物制药技术专业群教材建设，并编写《生物药物检测技术》《药物检测技术》等2本教材；</p> <p>8.主持或参与课题研究项目8项，发表论文5篇，主持或参与实用新型专利2项；</p> <p>9.作为课程负责人，探索专业课与思政课的深度融合，主持《实用医药基础》院级“课程思政”教育教学改革项目1项，主持省一流核心课（线下）建设1门；</p> <p>10.作为社团指导教师，指导学生参加校内校外实践活动，并获得优秀社团荣誉称号；</p> <p>11.完成IEET专业认证、中期检查规范4认证资料准备工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：侯春玲 2024年10月18日</p>		

## 完成人情况

第（二）完成人姓名	王云庆	性别	男
政治面貌	中共党员	民族	汉
出生年月	1969年4月	工龄/教龄	31/23年
工作单位	黑龙江农垦职业学院	现任职务	科研处处长
最后学历	本科	职称	教授
现从事工作及专业领域	科研管理/生化分离技术	联系电话	13796608631
何时何地受何种省部级及以上奖励	(1)2009年获黑龙江省第五届教学名师奖； (2)2009年获黑龙江省高等教育教学成果二等奖（排名第一）； (3)2012年获第一届黑龙江省普通高等学校教学管理质量奖（个人奖）； (4)2013年获黑龙江省高等教育教学成果二等奖（排名第一）； (5)2018年获黑龙江省高等教育教学成果二等奖（排名第二）。 (6)2022年主持获黑龙江省高等教育教学成果二等奖。		
主要贡献	1.负责编制生物制药技术专业群建设方案，并起草专业群建设验收报告； 2.主持药品类专业虚拟仿真实训条件建设； 3.主持或参与与成果相关的课题研究3项； 4.参与（第二主编）出版《生化分离技术》教材，并获省教材建设一等奖； 5.总负责 IEET 国际工程认证。		
本人签名：  2024年10月18日			

## 完成人情况

第（三）完成人姓名	刘晓燕	性别	女
政治面貌	中共党员	民族	汉
出生年月	1978年3月	工龄/教龄	23年/8年
工作单位	黑龙江农垦职业学院	现任职务	教师
最后学历	硕士研究生	职称	高级工程师
现从事工作及专业领域	教学/药品生产与管理	联系电话	13936003064
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>(1)2018年获黑龙江省大学生医药类“行业-专业-就业”分析大赛优秀指导教师荣誉称号；</p> <p>(2)2019年获黑龙江省大学生“行业-专业-就业”分析大赛优秀指导教师荣誉称号；</p> <p>(3)参加黑龙江省职业院校技能大赛教学能力比赛，2021年获专业二组三等奖，2022年—2023年获专业一组二等奖；</p> <p>(4)2022年立项黑龙江省教育厅省高等学校课程思政示范课程和教学团队培育项目；</p> <p>(5)2023年获黑龙江省职业院校技能大赛“药学技能”优秀指导教师称号；</p> <p>(6)2024年立项国家“专创融合”金课与“专创融合”金师团队项目；</p> <p>(7)2024年获黑龙江省课程思政优秀教学案例；</p> <p>(8)2024年获职业教育省级在线精品课程。</p>		
主要贡献	<p>1.作为成果主要完成人，协助成果负责人设计和论证实施方案，并进行实施和推广应用；</p> <p>2.中药制药专业带头人，负责专业建设，参与生物制药技术高水平专业群、实训中心虚拟仿真实训平台等项目建设，开展校企合作、科学研究、1+X证书培训等工作；</p> <p>3.主持结题子课题“基于《悉尼协议》下的药学专业毕业生职业素质提升途径研究”，对提升毕业生职业素质的途径进行深入研究；丰富顶点课程教学内容；制定可测量的学生职业素质评价标准等一系列措施；</p> <p>4.主持在研子课题“职业教育改革背景下基于‘1+X’的中药制药专业‘课岗赛证’融通的人才培养探究”，进行建设实施和推广；</p> <p>5.作为主讲教师，积极进行课程建设，获职业教育省级在线精品课程；探索专业课与思政课的深度融合，立项省课程思政示范课程和教学团队培育项目、获省课程思政优秀教学案例；</p> <p>6.作为指导教师，指导学生获省技能大赛“药学技能”赛项二等奖；指导学生获省大学生“行业-专业-就业”分析大赛特等奖1项、一等奖1项；指导学生获省大学生创新创业大赛银奖2项、二等奖1项、铜奖2项；</p> <p>7.主持或参与与本成果相关的课题研究或项目3项，发表与本成果相关论文6篇，主持实用新型专利1项；</p> <p>8.作为社团指导教师，指导学生参加校内校外实践活动。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：刘晓燕</p> <p style="text-align: right;">2024年10月18日</p>		

## 完成人情况

第（四）完成人姓名	徐瑞东	性别	男
政治面貌	中共党员	民族	汉
出生年月	1981年9月	工龄/教龄	17年/17年
工作单位	黑龙江农垦职业学院	现任职务	教师
最后学历	本科	职称	副教授
现从事工作及专业领域	教学/制药工艺	联系电话	13074540238
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>(1)论文《课程思政开展途径的探索》被评为黑龙江省教育学会第38届教学成果“二等奖”；</p> <p>(2)教材《药品生产质量管理规范(GMP)使用教程(第二版)》被评为2021年度中国石油和化学工业优秀出版物“一等奖”；</p> <p>(3)2024年获黑龙江省职业院校技能大赛教学能力比赛专业二组二等奖1项。</p>		
主要贡献	<p>1.作为成果主要完成人，协助成果负责人设计和论证实施方案，并进行实施和推广应用；</p> <p>2.主编《生物分离与纯化技术》《现代生物药物概论》《制药发酵技术》等3本教材，编写《药品储存与养护》《药物分析》《药物制剂技术》《生物制药工艺》等4本教材；</p> <p>3.主持子课题研究《高职院校产教融合培养创新人才的研究与实践》《高职院校药品生产技术专业校企深度合作培养创新人才的研究与实践》《基于校企联动平台的药品生产技术专业人才培养模式的研究》3项，参与子课题9项，发表论文19篇。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：徐瑞东 2024年10月18日</p>		

## 完成人情况

第(五)完成人姓名	马春梅	性别	女
政治面貌	中共党员	民族	汉
出生年月	1980年1月	工龄/教龄	22年/9年
工作单位	黑龙江农垦职业学院	现任职务	教师
最后学历	硕士研究生	职称	高级工程师
现从事工作及专业领域	教学/药品生产与管理	联系电话	13936002577
何时何地受何种省部级及以上奖励	(1)2017年—2018年获省高职院校“制药技能大赛”优秀指导教师荣誉称号； (2)2021年获省高职院校“制药技能大赛”优秀指导教师荣誉称号； (3)2021年—2023年获黑龙江省职业院校技能大赛教学能力比赛专业一组二等奖2项、专业二组三等奖1项。		
主要贡献	1.作为成果主要完成人，协助成果负责人编制《推荐书》、《成果总结报告》及附件等相关材料框架； 2.作为现代学徒制班的班主任，负责现代学徒制班的建设与管理。 3.主持或参与课题研究项目4项，发表论文6篇，主持或参与实用新型专利2项； 4.作为指导教师，指导学生参加省高职院校“制药技能大赛”技能大赛获得团体一等奖2项； 5.作为副主编参编《现代医学诊疗与药物应用》著作一部； 6.作为主讲教师，参与院级精品在线课《实用药理学基础》课程建设，负责课程资源的录制、课程拓展资源建设及资源上传； 7.作为药物制剂技术的主讲教师，主持撰写药物制剂技术仿真实训平台说明书、中药制药GMP仿真实训平台说明书和中药数字图书馆-用户使用手册； 8.作为药物制剂技术的主讲教师，以虚拟仿真实训中心为平台，将“虚拟药品生产”引入课堂，将课堂讲解、演示，机器实训、考核有机结合，提高实训教学的效果，提高了学生的学习效率； 9.作为课程主讲教师，探索专业课与思政课的深度融合，主持《药物制剂技术》院级“课程思政”教育教学改革项目1项； 10.作为社团指导教师，指导学生参加校内校外实践活动，并获得优秀社团荣誉称号； 11.完成IIEET专业认证规范3认证资料准备工作。 <div style="text-align: right;">                     本人签名：<u>马春梅</u>                      2024年10月18日                 </div>		

## 完成人情况

第（六）完成人姓名	李郑军	性别	女
政治面貌	中共党员	民族	汉
出生年月	1983年8月	工龄/教龄	15年/11年
工作单位	黑龙江农垦职业学院	现任职务	专业教研室主任
最后学历	硕士研究生	职称	工程师
现从事工作及专业领域	教学及教学管理/生物制药技术	联系电话	13945109106
何时何地受何种省部级及以上奖励	(1)2016—2023年获得黑龙江省高职院校“中药传统”技能大赛优秀指导教师荣誉称号； (2)2020年—2023年获得黑龙江省高职院校教师教学能力大赛专业二组二等奖2项、三等奖2项； (3)2022年—2023年获黑龙江省高校微课教学比赛二等奖2项； (4)2023年获全国教师信息素养提升实践活动典型作品1项。		
主要贡献	1.作为生物制药技术专业带头人，主持制订和实施生物制药技术专业人才培养方案、人才培养方向、定位、规格；并带领团队顺利通过IEET国际工程认证； 2.作为成果主要完成人，协助成果负责人设计和论证了“产教融合、虚实结合、德技互融”的生物制药技术专业群人才培养实践与创新实施方案，并进行方案实施和推广应用； 3.作为课程负责人，承担了院级精品在线课《药用微生物》课程建设，主持医药企业实景案例库的建设； 4.作为指导教师，指导学生参加2016年—2023年黑龙江省高职院校中药传统技能大赛，荣获一等奖一项，二等奖5项，三等奖2项； 5.主持进行了生物制药技术专业群教材建设，并编写《药用微生物》《生化分离技术》等2本教材，2部教材分别荣获首届黑龙江省教材建设二等奖和一等奖； 6.主持或参与与本成果相关的课题研究项目5项，发表与成果相关论文4篇； 7.作为社团指导教师，指导学生参加校内校外实践活动。		
	本人签名：李郑军 2024年10月18日		

## 完成人情况

第（七）完成人姓名	刘玉华	性别	女
政治面貌	群众	民族	汉
出生年月	1976年2月	工龄/教龄	23年/23年
工作单位	黑龙江农垦职业学院	现任职务	专业教研室主任
最后学历	硕士研究生	职称	副教授
现从事工作及专业领域	药学专业教学及管理/药品调剂	联系电话	18945669612
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>(1)2013年参与获黑龙江省教育厅教学成果二等奖（排名第三）；</p> <p>(2)2018年主持获黑龙江省教育厅教学成果二等奖；</p> <p>(3)2013年获得黑龙江农垦总局优秀教师称号；</p> <p>(4)2018年—2019年获黑龙江大学生医药类“行业-专业-就业”分析大赛优秀指导教师荣誉称号；</p> <p>(5)2019年获“建行杯”第五届“互联网+”大学生创新创业大赛优秀指导教师荣誉称号；</p> <p>(6)2023年获黑龙江省职业院校技能大赛“药学技能”优秀指导教师称号。</p>		
主要贡献	<p>1.作为成果主要完成人，协助成果负责人设计和论证了“产教融合、虚实结合、德技互融”的生物制药技术专业群人才培养实践与创新实施方案，并进行方案实施和推广应用；</p> <p>2.作为课程负责人，承担了院级精品在线课《实用药理学基础》课程建设，主持医药企业实景案例库的建设；</p> <p>3.作为指导教师，指导学生参加黑龙江大学生医药类“行业-专业-就业”分析大赛获得团体特等奖1项、一等奖1项；指导学生参加“建行杯”“互联网+”大学生创新创业大赛获得团体铜奖1项、银奖1项的优异成绩；</p> <p>4.主持制订和实施药学专业人才培养方案、人才培养方向、定位、规格；</p> <p>5.主持进行了生物制药技术专业群教材建设，并编写《实用药理学基础》等1本教材；</p> <p>6.主持或参与与本成果相关的课题研究项目5项，发表与成果相关论文4篇；</p> <p>7.作为社团指导教师，指导学生参加校内校外实践活动；</p> <p>8.完成IEET专业认证规范4和8认证资料准备工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：刘玉华</p> <p style="text-align: right;">2024年10月18日</p>		

## 完成人情况

第（八）完成人姓名	乔沐	性别	女
政治面貌	中共党员	民族	汉
出生年月	1971年7月	工龄/教龄	30年/30年
工作单位	黑龙江农垦职业学院	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	教学/思想政治教育	联系电话	13258671128
何时何地受何种省部级及以上奖励	(1)2019年获得黑龙江省高职院校技能大赛法律技能大赛优秀指导教师荣誉称号； (2)2023年获黑龙江省“精彩系列”《思想道德与法治》课精彩教案二等奖； (3)2023年被评为北大荒集团最美志愿者。		
主要贡献	1.主要参与本成果的研究与实践，主要参与申报材料的讨论和《推荐书》撰写； 2.2019年指导学生高职院校技能大赛法律技能大赛获三等奖； 3.作为社团指导教师，指导学生参加校内校外实践活动，并获得优秀社团荣誉称号； 4.主持或参与与本成果相关的课题研究项目5项，发表与成果相关论文8篇。		
本人签名：乔沐 2024年10月18日			

## 完成人情况

第（九）完成人姓名	刘深勇	性别	男
政治面貌	中共党员	民族	汉
出生年月	1981年5月	工龄/教龄	18年/16年
工作单位	黑龙江农垦职业学院	现任职务	教务运行科科长
最后学历	硕士研究生	职称	讲师
现从事工作及专业领域	教学运行管理/教学	联系电话	18745864787
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>(1)2018年获全国职业院校技能大赛优秀指导教师称号；</p> <p>(2)2018年获全国高职院校食品营养与安全检测大赛优秀指导教师称号；</p> <p>(3)2018年获黑龙江省职业院校技能大赛优秀指导教师称号；</p> <p>(4)2021年—2023年获黑龙江省职业院校技能大赛教学能力比赛专业二组二等奖2项、三等奖1项。</p> <p>(5)2021年获黑龙江省高校人文社会科学研究优秀成果奖励一等奖；</p> <p>(6)2022年获黑龙江省职业教育教学成果二等奖。</p>		
主要贡献	<p>1.作为成果主要完成人，参与申报材料的讨论和整理思路设计，协助成果负责人整理相关附件材料；</p> <p>2.参与黑龙江省职业院校技能大赛教学能力比赛、国家资源库建设、《基础化学》和《药品质量检测技术》课程资源建设等工作，为推进信息化教学资源建设做出贡献；</p> <p>3.2018年，指导学生参加全国职业院校技能大赛二等奖；指导学生参加第三届全国高职院校食品营养与安全检测大赛三等奖；指导学生参加黑龙江省职业院校技能大赛一等奖；参与省级课题6项，为持续推进教学改革，培养更多的高素质技术技能人才、能工巧匠做出贡献；</p> <p>4.参与省高水平高职学校建设项目中的打造高水平专业群建设等工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：刘深勇</p> <p style="text-align: right;">2024年10月18日</p>		

## 完成人情况

第（十）完成人姓名	王颖	性别	女
政治面貌	中共党员	民族	汉
出生年月	1983年2月	工龄/教龄	15年/13年
工作单位	黑龙江农垦职业学院	现任职务	教师
最后学历	硕士研究生	职称	讲师
现从事工作及专业领域	教师/化学制药	联系电话	13664600459
何时何地受何种省部级及以上奖励	(1)2015年获黑龙江省第三届高校（高职高专院校）微课教学比赛三等奖； (2)2017年获全国高职院校化学制药技术技能大赛优秀指导教师称号； (3)2018年获黑龙江省高等教育教学成果二等奖（排名第十）； (4)2021年—2024年获黑龙江省职业院校技能大赛教学能力比赛专业二组二等奖3项、三等奖1项。		
主要贡献	1.作为成果主要完成人，参与申报材料的讨论和整理思路设计，协助成果负责人整理相关附件材料； 2.主持或参与与本成果相关的课题研究或项目4项，发表与成果相关的论文5篇，参与实用新型专利1项； 3.作为主讲教师，参与院级精品在线课《实用药物学基础》课程建设，负责课程资源的录制、课程拓展资源建设及资源上传； 4.作为课程负责人，探索专业课与思政课的深度融合，主持《基础化学》院级“课程思政”教育教学改革项目1项； 5.作为指导教师，指导学生参加全国高职院校化学制药技术技能大赛获得团体三等奖1项； 6.作为副主编参编《药剂学实验指导与习题》教材1部； 7.作为社团指导教师，指导学生参加校内校外实践活动； 8.完成IEET专业认证规范3认证资料准备工作。		
本人签名：王颖 2024年10月18日			

## 完成人情况

第(十一)完成人姓名	刘博	性别	女
政治面貌	中共党员	民族	汉
出生年月	1984年1月	工龄/教龄	14年/11年
工作单位	黑龙江农垦职业学院	现任职务	教师
最后学历	硕士研究生	职称	医药工程师
现从事工作及专业领域	教学/药学	联系电话	18845588316
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1.2020年—2024年获黑龙江省职业院校技能大赛教学能力比赛专业二组二等奖2项、三等奖3项；</p> <p>2.2021年第八届黑龙江省高校青年教师多媒体课件三等奖；</p> <p>3.2022年立项黑龙江省教育厅省高等学校课程思政示范课程和教学团队培育项目；</p> <p>4.2022年参加首届黑龙江大学生直播电商创新创业大赛中短视频入围奖。</p>		
主要贡献	<p>1.作为成果主要完成人，参与申报材料的讨论和整理思路设计，协助成果负责人整理相关附件材料；</p> <p>2.主持或参与与本成果相关的课题研究或项目5项，发表与成果相关的论文4篇，参与实用新型专利1项；</p> <p>3.参编教材4部；</p> <p>4.作为社团指导教师，指导学生参加校内校外实践活动；</p> <p>5.完成IEET专业认证规范1认证资料准备工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：刘博</p> <p style="text-align: right;">2024年10月18日</p>		

### 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.com

主要贡献

黑龙江农垦职业学院是本研究成果的第一完成单位，完成本成果的主要研究工作，在该教学成果中所做出的主要贡献如下：

1.为该成果研究与实施提供了政策和制度保障，学院协调教务处、科研处和食品药品工程学院在人力、物力上给予支持，支持项目组联络校外单位、参加学术会议、接待来访人员，进行推广应用。

2.高度重视实践教学环节在人才培养中的重要作用。近年来，学院不断加大对实训、实习等实践教学环节的投入，2018年成立学徒制班，开展了现代学徒制试点人才培养，2019年引进《悉尼协议》，培养满足国际规范标准的人才。上述资源作为成果实施的保障条件起到了很好的支撑作用。

3.将该成果的研究与实施纳入学院统一管理。确立“前后衔接、子课题配套”的原则安排课题。多次组织专业建设指导委员会专家对项目建设情况进行检查和指导，督促有关人员按既定计划完成项目的各项研究与建设工作，并统一组织专家组对项目所包括的子课题进行了中期检查和结题验收。

单位盖章

2024年10月21日



### 主要完成单位情况

第(二)完成单位名称	黑龙江国康药业有限公司	主管部门	——
联系人	李春鹏	职务	人事总监
办公电话	0451-82282025	手机	15546408777
通讯地址	哈尔滨市利民开发区 南京路1号	电子邮箱	guokangyy_ad@163.com
主要贡献	<p>作为第二完成单位，开展校企深度融合，共同完成“三平台四强化”校企协同育人模式的搭建。</p> <p>1.参与构建“思政引领、一专多岗、虚实结合、多元拓展”专业群模块化课程体系，共建实习实训基地。为《药物制剂技术》和《药品质量检测技术》等课程资源建设提供技术支持；充分利用产教融合实训基地完成课程资源开发；合作开发教材资源和数字化教学资源，推进优质教学资源共享。</p> <p>2.共同打造“双师双能型”教师队伍和教学团队。开通校企师资双向融通模式，企业专家到校授课；企业一线工程师指导和考核学生实习；深度参与课程资源开发、教材开发和应用推广。合作进行校企岗位群与专业群对接研究、产业精准化服务研究等研究，并进行实施应用。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>2024年9月30日</p> </div>		

## 主要完成单位情况

第(三)完成单位名称	扬子江药业集团北京 海燕药业有限公司	主管部门	——
联系人	张蕾	职务	人事行政部部长
办公电话	010-80728999	手机	18346408667
通讯地址	北京市昌平区生命园 路16号	电子邮箱	bjhaiyan@yangzijian g.com

主要贡献

作为第三完成单位，开展校企深度融合，共同完成“多域互通、多维互融”现代学徒制人才培养模式的搭建。

1.校企双方建立了良好的合作关系，共同开展了现代学徒制试点人才培养，构建了学校与企业方案共定、人才共育、过程共管、成果共享的校企合作运行机制。

2.积极参与了专业群教学资源开发，将产业新技术、新标准。新规范等先进元素融入到专业群教学资源中，并牵头制订了6门现代学徒制班岗位能力课程标准，确保了人才培养的先进性。

3.为生物制药技术专业、中药制药技术专业学生提供顶岗实习岗位，为实践教学提供了有力保障，并接纳优秀毕业生就职。



2024年9月29日

#### 四、推荐意见

单位  
推荐  
意见

经公开申报，学院评审鉴定，该成果符合《教学成果奖励条例》和 2024 年职业教育教学成果奖文件规定的有关条件材料齐全。

该成果通过对校企协同培养高职生物医药人才的创新实践与研究，形成了“工匠精神培育”和“感恩知责教育”的“双轮联动”“专业+”育人模式，构建了“思政引领、一专多岗、虚实结合、多元拓展”专业群模块化课程体系，打造“三平台、四强化”的特色人才培养模式，并通过抓好“三个课堂”，构建“一核五维三课堂”育人格局，形成“三个课堂联动、三类实践互促”，转变人才培养铸魂方式，建立了人才培养质量持续改进机制，保障了人才培养质量和水平。

学院同意推荐该成果申报 2024 年黑龙江省职业教育教学成果奖。

主要负责人签字：



单位公章：



2024 年 10 月 21 日