

# 2024 年黑龙江省职业教育教学成果奖

## 申报书

成 果 名 称

“多元协同、融合贯通、岗位递阶”

高职院校产教融合模式人才培养创新与实践

成果完成人姓名

董娟, 张恬, 陈德明, 景艳凤, 张晓峰, 梁昕  
王洪阳, 栾坤, 李艳, 刘长恒, 邹凌彦, 张显亮  
李伟峰, 李慧慧, 胡鑫

成果完成单位名称

黑龙江建筑职业技术学院, 大连海尔电冰箱有限  
公司, 大连海尔空调器有限公司, 牡丹江市职业  
教育中心学校

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

土木建筑大类

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

[https://www.hict.org.cn/article/10036/10036\\_1.htm](https://www.hict.org.cn/article/10036/10036_1.htm)

推 荐 序 号

2

推荐单位 (盖章)

黑龙江建筑职业技术学院

推 荐 时 间

2024 年 10 月 25 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，不得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）：董娟

2024 年 10 月 10 日

## 一、成果简介（可另加附页）

| 成果曾获奖励情况 | 获奖年月     | 所获奖项名称                                             | 获奖等级   | 授奖部门            |
|----------|----------|----------------------------------------------------|--------|-----------------|
|          | 2017年    | 教育部现代学徒制第二批试点                                      | 国家级    | 教育部             |
|          | 2019年    | <b>国家级教学资源库：</b><br>建筑智能化工程技术专业教学资源库               | 国家级    | 教育部             |
|          | 2020年    | <b>教学成果：</b> 多维协同、共育共管的建筑电气专业“836”产教融合育人模式的创新实践    | 省级一等奖  | 省教育厅            |
|          | 2022年    | 全国产教融合专业合作建设试点                                     | 国家级    | 工信部             |
|          | 2022年    | 黑龙江省职业教育示范性产业学院                                    | 省级     | 省教育厅            |
|          | 2022年    | <b>国家级在线精品课程：</b> 《综合布线与通信网络》                      | 国家级    | 教育部             |
|          | 2023年    | 黑龙江省第一批现场工程师专项培养计划                                 | 省级     | 省教育厅            |
|          | 2023年    | <b>“十四五”职业教育国家规划教材：</b> 《建筑智能化系统安装与调试实训》、《建筑供电与照明》 | 国家级    | 教育部             |
|          | 2019年    | <b>教育教学科研成果：</b> 课题《建筑智能化系统安装与调试技能大赛成果转换的研究与实践》    | 国家级一等奖 | 中国建设教育协会        |
|          | 学生技能大赛获奖 |                                                    |        |                 |
|          | 2023年    | <b>全国职业院校技能大赛学生赛：</b> 建筑智能化系统安装与调试赛项               | 国家级一等奖 | 全国职业院校技能大赛组织委员会 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                  |        |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2023年                                           | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛：《零碳仿生呼吸式光伏房》 | 国家级铜奖  | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛组委会 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2024年                                           | 第九届“创客中国”智能机器人中小企业创新创业大赛         | 国家级二等奖 | 工信部                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2021年                                           | 全国职业院校自动化产线装调虚拟仿真技能大赛            | 国家级一等奖 | 中国机电一体化技术应用协会          |
| 成果起止时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 起始：2015年03月<br>完成：2019年11月<br>实践检验起始时间：2019年12月 |                                  |        |                        |
| <h3>1.成果简介</h3> <p>2020年教育部、工信部联合出台《现代产业学院建设指南》，明确了产业学院建设任务，指明了产业学院建设方向。2022年，教育部等五部门发布《关于实施职业教育现场工程师专项培养计划的通知》，指出培养一大批现场工程师，展示了国家和政府深化中国特色学徒制改革的坚定态度。党的二十大报告指出，要“统筹职业教育、高等教育、继续教育协同创新，推进职普融通、产教融合、科教融汇，优化职业教育类型定位”，产教融合是职业教育发展的必由之路。</p> <p>本成果以现代学徒制培养模式为基础，实践创新了中高职企“产业学院联盟”，构建“多元化合作、专业化办学、企业化管理”的现代产业学院，打造现场工程师“融合、贯通、递阶”培养路径，贯通中高职培养模式，结合海尔企业人才需求，精准培养现场工程师，有力推动了校企协同育人，有力促进了职业教育链与产业链的有机衔接。探索“三主体、三中心、四基地”的建设机制，创新人才培养的运行机制，建立“利益共享、过程共管、互聘共用、多元参与”四个一起的保障机制，打造基于特色产业学院自组织运行的现场工程师协同育人体系，形成了基于特色产业学院的项目梯级支撑、能力梯级的“四段七阶”人才培养与教学改革实践的清晰脉络。成果丰富了三螺</p> |                                                 |                                  |        |                        |

旋协同理论内涵，为特色产业学院模式创新、内涵建设、人才培养模式创新、课程体系优化提供了新的思路、方法和路径。

本成果实施从 2015 年开展现代学徒制校企合作人才培养模式的探索开始，于 2017 年立项教育部现代学制第二批试点项目，成立学徒制校企合作联盟，经历了海尔订单班、奥的斯学徒班的建设研究阶段；2019 年，将校企合作联盟升级为海尔产业学院联盟，现代学徒制试点项目通过教育部验收，完成了校企共建的教学模式、课程标准、教学资源库、制度标准等核心成果。经过 9 年的校企合作实践与教学改革，创新了中高职贯通现场工程师类人才培养模式，推动了人才培养高度契合产业转型升级的多元需求。

成果依托教育部现代学徒制第二批试点项目、黑龙江省专业群建设、全国产教融合专业合作建设试点、黑龙江省职业教育示范性产业学院、黑龙江省第一批现场工程师专项培养计划、国家级教学资源库等国家、省级 11 项；具体以研究报告、发表 20 篇系列论文和工程师型人才培养模式、5 个专业标准、21 门课程标准、14 本专业教材（含 4 本国家规划教材）、1 门国家级、7 门省级精品开发课程等系列成果来体现，以全国示范院校为实践对象，超过 4000 名学生和 8000 余名企业员工受益，人才培养效果显著提升。

## 2. 主要解决的教学问题及解决方案

### 主要解决的教学问题：

（1）解决产业学院企校利益及运行机制、企校组织架构及保障机制不够明晰；

（2）解决中高职企培养贯通不畅问题；

（3）解决学生能力培养与企业对多层次岗位需求脱节，短期培养难以满足对现场工程师岗位高技术技能人才的需求问题。

### 解决方案：

（1）创新中高职企海尔产业学院联盟的“三主体、三中心、四基地”建设机制。创新运用三螺旋协同理论，深入系统研究影响职业教育人才培养的多种要素，构建“行企校”三主体组织架构、“考证、IClass 教学、教师发展”三中心、“校企党建、人才技能训练、新技术研发、创新创业”四基地的特色产业学院建设模式，以专业群为载体，发挥海尔领军企业优势，建设成集人才培养、技术应用研发、社会服务于一体的立足省内、面向全国的特色产业学院。

（2）创新“多元化合作、专业化办学、企业化管理”的现代产

业学院的运行机制。一是创新中高职企自主招生模式。三方共同制定“海尔中职班”单考单招考试模式，选拔学员就读高职“海尔卓越工程师班”。二是创新实施中高职企多样化合作模式。中高职采取“3+2”和“3+3”单招一体化贯通培养。三是创新引进企业化管理理念。

**（3）建立“利益共享、过程共管、互聘共用、多元参与”四个一起的保障机制。**深化“校企共育”培养机制。校企权益约定与共享，职责约定与分担，相互约束，采取双导师制等进行过程管理。形成“责任共约”持续发展的保障机制，“心在一起、人在一起、事在一起、利在一起”的共赢环境。

**（4）打造“五融合、五贯通、四递阶”的人才培养的实施路径**  
以海尔产业学院为载体，突破传统单个专业局限，专业群协同发展，专业群人才培养对接产业群需求，岗位能力逐步提升的培养规律。实施校企人才培养过程“五融合”。在“人才、管理、产教、科技、文化”方面深度融合；人才培养“五贯通”、实现学徒进度与岗位能力水平“四递阶”。

**（5）构建“四段七阶”现场工程师人才培养模式**  
与海尔共同开发“2+1+2+1”整体人才培养模式，分为“中职阶段-在企业阶段-高职阶段-在企业阶段”四阶段交替贯通培养，教学内容根据“辅助岗位 I---现场工程师 VI”七个岗位能力递阶进行设置，务实创新的实践教学新思路，设计和实施。

**（6）创新“四化共育”融合式课堂教学模式**  
利用海尔 lclass 线上学习平台开展学习方式多元化、课程供给多样化、学习环境智能化、学习内容综合化混合式课堂教学，企业发挥在师资培训、教材资源、信息化建设等方面的企业优势，校企协同育人，实现海尔实时参与教学和评价全过程。

### 3. 创新点

**（1）基于三螺旋理论，创新多元协作共育人才生态系统**  
基于“三螺旋理论”的现场工程师人才培养能够产生“1+1+1>3”的效果，通过协同优化培养人才，企业获得更多经济效益。采取合作、互补的方式，营造良好的校企共生环境，形成具有可持续发展的体制机制，突破传统人才培养的孤立生态，打通各生态子系统之间的联系，使其相互驱动和影响，呈现出自组织、动态平衡和可持续发展的有机闭环。

**（2）基于协同效应，创新中高职企贯通培养运行机制**

以核心价值观为驱动，重塑校企合作组织机构、运行机制、保障机制和评价体系，建立中高职企“产业学院联盟”，构建“多元化合作、专业化办学、企业化管理”的现代产业学院。创新中高职企自主招生模式，建立中职、高职及海尔集团创新多样化合作模式，实施订单式定向培养二级学院，中高职合作采取“3+2”一体化培养和“3+3”单招一化贯通培养，实现了产业学院与产业紧密对接。

### **（3）基于构建学习型理论，创新现场工程师人才培养路径**

打造现场工程师“融合、贯通、递阶”培养路径，形成了“三主体、三中心、四基地”的建设发展模式，构建“四段七阶”项目梯级支撑、能力梯级递进的现场工程师人才培养模式，构建出一套契合智能制造产业、良好生长的特色产业学院自组织体系并投入应用，重构和再造“四化共育”融合式课堂教学模式，校企共同制定标准、人才培养方案、课程体系，开展技术研发合作、产业创新项目孵化等，保障将产业最新知识、技术、技能、信息、资源在人才培养链条高效共享与流转。

## **4. 推广应用效果**

### **（1）实施人才培养新模式，专业人才培养质量明显提升**

近几年，共有 128 名毕业生通过中高职企一体化海尔产业学院人才培养体系，岗位能力明显提升，企业满意度均保持在 96% 以上，共有 16 名同学提升为技术主管等职务，有力地支持了紧缺行业的发展。开展员工培训 4 次，考取海尔 1+X 技能等级证书 340 人次。学生技能大赛获国家一等奖 2 项，省级一等奖 5 项；成立学生科技创新团队，在“挑战杯”、“互联网+”等各类大赛获奖 32 项。

### **（2）强化“双师型”队伍新战略，教师实践教学能力增强**

共有 8 名教师到海尔企业进行实践锻炼和挂职交流，参与企业的研发、生产、管理等工作，提高教师的实践能力和专业水平。共有 8 名企业的技术骨干和专家被聘请到学校担任兼职教师，参与教学工作，与学校教师共同开展教学研究和课程建设。校企人员的双向流动，优化师资队伍结构，双师型教师达 90%，建立大师工作室 1 个，培养龙江技术能手、省级教学名师各 1 名，全国职业院校技能大赛教师赛一等奖 2 名。

### **（3）迈向专业建设新台阶，核心竞争力实现显著跃升**

2021 年，建筑智能化专业群立项为省高水平专业群建设单位、群内两个专业通过 IIEET 国际工程认证、教育部认定国家级仿真实训

基地建设单位；2022 年，建筑智能化专业国家级教学资源库通过验收；2023 年，海尔产业学院以优秀成绩通过省产业学院项目验收。群内两个专业在金平果高职专业类竞争力排行榜中连续多年获全国第一。

#### **（4）打造产教融合新标杆，驱动区域经济与产业升级**

案例在海尔集团华北、西南等各大区广泛复制推广其做法，并得到验证及有效实施。产业学院与当地政府、企业等合作，开展技术咨询、培训服务等社会服务活动，促进区域经济的发展，累计培训企业员工 8000 余人，开展横向课题 7 项，累计社会效益 500 余万元，获省住建厅科技进步奖 3 项。共同开发教材 3 部，国家级教学资源库 1 个，编写国际标准 2 项。建立一套标准和机制，形成可推广可复制的高职企产业学院人才培养体系。

#### **（5）树立职业教育新典范，推动中高职衔接融通发展**

评选为“世界职业教育发展大会”职业教育改革发展国际交流合作特色案例，在全国职业教育系列培训、住建行业指导委员会等会议上做了交流 10 余次，在全国范围内成果推广，得到同行高度认可。案例被辽宁建筑职业学院、青海建筑职业技术学院等 30 余所中高职院校及 20 个企业先后交流与借鉴，有利推进中高职衔接培养，促进职业教育教学改革，提高人才培养质量，推动了职业教育产教融合的发展，促进了教育与产业的紧密结合。

二、主要完成人情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 第一完成人姓名         | 董 娟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 性别    | 女           |
| 政治面貌            | 中共党员                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 民族    | 汉族          |
| 出生年月            | 1979.09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 工龄/教龄 | 22/22       |
| 工作单位            | 黑龙江建筑职业技术学院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 现任职务  | 机电工程系主任     |
| 最后学历            | 硕士研究生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 职称    | 教授          |
| 现从事工作及专业领域      | 职业教育教学<br>建筑电气及智能化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 联系电话  | 18944669669 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 2019 年获得第十一届黑龙江省教学名师<br>2021 年全国职业院校技能大赛优秀工作者<br>2022 年黑龙江省事业编制工作人员“记功”奖项<br>2023 年全国职业院校技能大赛优秀指导教师<br>2024 年黑龙江省师德先进个人                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |             |
| 主要贡献            | <p>1.组织开展教育部现代学徒制第二批试点项目，负责团队组建、总体规划、协调、组织实施、课程开发与教学，对接产业，组织构建“现代学徒制”模块化课程体系，编制人才培养方案，全面参与相关课程资源建设。</p> <p>2.主持开展黑龙江省专业群建设、全国产教融合专业合作建设试点、黑龙江省职业教育示范性产业学院、黑龙江省第一批现场工程师专项培养计划。</p> <p>3.主持建设建筑智能化工程技术专业国家级教学资源库，主持及参与多门省级在线精品课建设。</p> <p>4.围绕“人才培养模式创新”等方向开展教研科研，主持省部级教科研项目 12 项；主编《综合布线与通信网络》等教材 8 部；参与编写教学标准 7 部；授权专利 3 件；发表相关学术论文 20 余篇；指导学生创赛项目获奖 10 余项。</p> <p>5.组织成果总结及推广。</p> <p>本人签名：董娟</p> <p>2024 年 10 月 10 日</p> |       |             |

完成人情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                       |       |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 第（二）完成人姓名       |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 张 恬                                                                                                                                   | 性别    | 女           |
| 政治面貌            |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 中共党员                                                                                                                                  | 民族    | 汉族          |
| 出生年月            |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1980.12                                                                                                                               | 工龄/教龄 | 21/21       |
| 工作单位            |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 黑龙江建筑职业技术学院                                                                                                                           | 现任职务  | 机电工程系副主任    |
| 最后学历            |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 大学本科                                                                                                                                  | 职称    | 教授          |
| 现从事工作及专业领域      |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 教学工作<br>建筑电气建筑智能化                                                                                                                     | 联系电话  | 18846068689 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2020、2022 年黑龙江省教学能力比赛一、二、三等奖<br>2018、2022 年黑龙江省在线精品课程<br>2023 年黑龙江省职业技能大赛银牌指导教师<br>2024 年乡村振兴职业技能大赛电工赛项优秀教练员<br>2024 年黑龙江省“十四五”规划教材主编 |       |             |
| 主要贡献            | 1.参与中高职企海尔产业学院联盟的“三主体、三中心、四基地”建设工作。<br>2.负责参与黑龙江省第一批现场工程师专项培养计划的制定、实施及推广。<br>3.辅助建设建筑智能化工程技术专业国家级教学资源库，主持一门省级精品在线课建设。<br>4.围绕《建筑智能化工程施工与管理》课程开展课程团队建设、编写课程教材，进行课程教学方法的改革；编写教材 1 部；授权专利 2 件；发表相关学术论文 10 余篇；指导学生创赛项目获奖 4 项。<br>5.组织成果总结及推广。<br><br>本人签名：张恬<br>2024 年 10 月 10 日 |                                                                                                                                       |       |             |

完成人情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 第（三）完成人姓名       | 陈德明                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 性别    | 男           |
| 政治面貌            | 中共党员                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 民族    | 汉族          |
| 出生年月            | 1981.04                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 工龄/教龄 | 18/18       |
| 工作单位            | 黑龙江建筑职业技术学院                                                                                                                                                                                                                                                                                | 现任职务  | 系副主任        |
| 最后学历            | 硕士研究生                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 职称    | 副教授         |
| 现从事工作及专业领域      | 建筑电气                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 联系电话  | 18903665270 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 2018 年、2022 年黑龙江省在线精品课<br>2017 年“智能电梯装调与维修”技能大赛省级一等奖<br>2019 年全国职业院校“建设教育杯”二等奖指导教师<br>2020 年黑龙江省级科技进步二等奖<br>2020 年、2021 年参与省级教学成果奖获一等奖                                                                                                                                                     |       |             |
| 主要贡献            | 1.参与中高职企海尔产业学院联盟的“三主体、三中心、四基地”建设工作。<br>2.负责参与黑龙江省第一批现场工程师专项培养计划中企业对接及推广工作。<br>3.负责“五融合、五贯通、四递阶”的人才培养方案的中高职企方面完善制度、签署协议、筹划会议等。<br>4.对接海尔订单班、奥的斯学徒班的建设工作，辅助完成校企共建的人才培养模式的构建及推广；主持及参与编写教材 8 部；发表相关学术论文 8 篇；指导学生创赛项目获奖 3 项。<br>5.组织成果总结及推广。<br><div>本人签名：陈德明</div> <div>2024 年 10 月 10 日</div> |       |             |

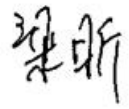
完成人情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 第（四）完成人姓名       | 景艳凤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 性别    | 女           |
| 政治面貌            | 中共党员                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 民族    | 满族          |
| 出生年月            | 1987.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 工龄/教龄 | 11/6        |
| 工作单位            | 黑龙江建筑职业技术学院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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      | 电气自动化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 联系电话  | 18646084008 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国家级铜奖指导教师<br>2021 年黑龙江省教学能力大赛高职组二等奖<br>2022 年黑龙江省中华职业教育社创新创业大赛二等奖<br>2023-2024 年黑龙江省大学生创新大赛银奖指导教师                                                                                                                                                                                                            |       |             |
| 主要贡献            | <div>1.负责开展中高职企海尔产业学院联盟的“三主体、三中心、四基地”建设工作。</div> <div>2.参与黑龙江省第一批现场工程师专项培养计划中企业对接及推广工作。</div> <div>3.参与“五融合、五贯通、四递阶”的人才培养的实施路径的撰写、修改、实施及推广等。</div> <div>4.负责“1+X”《物联网场景设计与开发职业技能等级证书》试点工作，编写课程教材，进行课程教学方法的改革；参与编写教材 2 部；发表相关学术论文 2 篇；指导学生创赛项目获奖 8 项。</div> <div>5.组织成果总结及推广。</div> <div>本人签名：景艳凤</div> <div>2024 年 10 月 10 日</div> |       |             |

完成人情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |       |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 第（五）完成人姓名       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 张晓峰                                                                                                            | 性别    | 男           |
| 政治面貌            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 中共党员                                                                                                           | 民族    | 汉族          |
| 出生年月            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1981.02                                                                                                        | 工龄/教龄 | 18/18       |
| 工作单位            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 黑龙江术学院建筑职业技                                                                                                    | 现任职务  | 教研室主任       |
| 最后学历            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 工程硕士                                                                                                           | 职称    | 讲师          |
| 现从事工作及专业领域      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 电气自动化技术                                                                                                        | 联系电话  | 15846559239 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2019.2022 年黑龙江省在线精品课<br>2022-2024 年黑龙江省职业技能大赛铜奖指导教师<br>2023-2024 年黑龙江省大学生创新大赛银奖指导教师<br>2024 年乡村振兴职业技能大赛电工优秀教练员 |       |             |
| 主要贡献            | <div>1.负责海尔产业学院项目对接、项目实施、项目推广等工作。</div> <div>2.负责“1+X”《物联网场景设计与开发职业技能等级证书》试点工作。</div> <div>3.参与制定结合海尔智家企业所需人员的职业资格鉴定最新标准，针对企业工作流程，参与建设中职、高职及海尔集团创新多样化合作模式，基于企业岗位人才发展规律和高职学校学生教育学习规律，开发新课程标准。</div> <div>4.省级精品在线开放课程《机床电气与 PLC 技术》负责人，主持立项省级重点课题一项，参与省级重点课题一项，发表相关学术论文 6 篇；指导学生创赛项目获奖 4 项。</div> <div>5.组织成果总结及推广。</div> <div>本人签名：张晓峰</div> <div>2024 年 10 月 10 日</div> |                                                                                                                |       |             |

完成人情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 第（六）完成人姓名       | 梁 昕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 性别    | 男           |
| 政治面貌            | 党员                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 民族    | 汉族          |
| 出生年月            | 1992. 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 工龄/教龄 | 11          |
| 工作单位            | 大连海尔电冰箱有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 现任职务  | 人力资源总监      |
| 最后学历            | 硕士                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 职称    | 中级工程师       |
| 现从事工作及专业领域      | 人力资源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 联系电话  | 13624267240 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |             |
| 主要贡献            | <div>1.作为海尔产业学院项目企业的负责人，负责与学院方面海尔产业学院项目对接、项目实施、项目推广等工作。</div> <div>2.负责在人才培养过程中，参与产教融合专业建设，参与制定结合海尔智家企业所需人员的职业资格鉴定最新标准。</div> <div>3.负责针对企业工作流程，参与建设中职、高职及海尔集团创新多样化合作模式。</div> <div>4.开展基于企业岗位人才发展规律和高职学校学生教育学习规律调研总结，开发新课程标准。</div> <div>5.组织成果总结及推广。</div> <div>本人签名：</div> <div>2024年 10月 10日</div> |       |             |

完成人情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 第（七）完成人姓名       | 王洪阳                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 性别    | 男           |
| 政治面貌            | 群众                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 民族    | 汉族          |
| 出生年月            | 1993.08                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 工龄/教龄 | 10          |
| 工作单位            | 大连海尔空调器有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 现任职务  | 人力资源高级经理    |
| 最后学历            | 本科                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 职称    | 中级工程师       |
| 现从事工作及专业领域      | 人力资源                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 联系电话  | 13504081001 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |             |
| 主要贡献            | <div>1.参与建设海尔产业学院项目，负责与学院方面海尔产业学院项目对接、项目实施、项目推广等工作。</div> <div>2.负责在人才培养过程中，参与产教融合专业建设，参与制定结合海尔智家企业所需人员的职业资格鉴定最新标准。</div> <div>3.负责针对企业工作流程，参与建设中职、高职及海尔集团创新多样化合作模式。</div> <div>4.开展基于企业岗位人才发展规律和高职学校学生教育学习规律调研总结，开发新课程标准。</div> <div>5.组织成果总结及推广。</div> <div>本人签名：王洪阳</div> <div>2024年 10月 10日</div> |       |             |

完成人情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 第（八）完成人姓名       | 栾 坤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 性别    | 男           |
| 政治面貌            | 中共党员                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 民族    | 汉族          |
| 出生年月            | 1979.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 工龄/教龄 | 21/21       |
| 工作单位            | 黑龙江建筑职业技术学院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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      | 电气自动化技术                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 联系电话  | 13633617122 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 2023 年黑龙江省职业技能大赛工业网络智能控制与维护（教师赛）三等奖<br>2023 年黑龙江省职业技能大赛集成电路开发及应用优秀指导教师<br>2024 年黑龙江省职业技能大赛工业网络智能控制与维护（教师赛）三等奖                                                                                                                                                                                                                                     |       |             |
| 主要贡献            | <div>1.参与“海尔智家智能制造产业学院”建设工作，作为骨干教师、“海尔之星”精英班培训教师，负责培养全国第一批智能制造类高素质技术技能人才。</div> <div>2.参与产教融合专业建设、坦桑尼亚国家职业标准机电一体化7级工程师课程标准撰写工作。</div> <div>3.参与制定结合海尔智家企业所需人员的职业资格鉴定最新标准，总结基于企业岗位人才发展规律和高职学校学生教育学习规律，开发新课程标准。</div> <div>4.电气自动化技术创新团队核心成员，主持及参与省级重点课题2项，主持及参与其余级别课题4项。</div> <div>5.组织成果总结及推广。</div> <div>本人签名：栾坤</div> <div>2024年 10月 10日</div> |       |             |

完成人情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |       |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 第（九）完成人姓名       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 李 艳                                                                                                   | 性别    | 女           |
| 政治面貌            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 中共党员                                                                                                  | 民族    | 汉族          |
| 出生年月            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1980.01                                                                                               | 工龄/教龄 | 17/6        |
| 工作单位            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 黑龙江省建筑职业技术学院                                                                                          | 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      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 机械制造及自动化                                                                                              | 联系电话  | 18686857085 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2018 年全国职业院校教学能力比赛二等奖<br>2018 年黑龙江省教学能力比赛课堂教学比赛一等奖<br>2021 年黑龙江省教学能力比赛三等奖<br>2023 年黑龙江省职业院校技能大赛优秀指导教师 |       |             |
| 主要贡献            | <div>1.参与中高职企海尔产业学院联盟的“三主体、三中心、四基地”建设工作。</div> <div>2.参与“四段七阶”现场工程师人才培养模式的构建及推广。</div> <div>3.参与建设建筑智能化工程技术专业国家级教学资源库，主持及参与多门省级在线精品课建设。</div> <div>4.负责围绕专业核心课程开展课程团队建设、编写课程教材，进行课程教学方法的改革；编写教材 1 部；授权专利 2 件；发表相关学术论文 4 篇，参与省级教科研项目 2 项；指导学生创赛项目获奖 5 余项。</div> <div>5.组织成果总结及推广。</div> <div>本人签名：李艳</div> <div>2024 年 10 月 10 日</div> |                                                                                                       |       |             |

完成人情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 第（十）完成人姓名       | 刘长恒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 性别    | 男           |
| 政治面貌            | 中共党员                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 民族    | 汉族          |
| 出生年月            | 1985.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 工龄/教龄 | 13/13       |
| 工作单位            | 黑龙江建筑职业技术学院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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      | 电气自动化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 联系电话  | 13804519135 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 2017 年黑龙江省科技进步三等奖<br>2018 年黑龙江省教学成果一等奖<br>2019-2024 年黑龙江省“挑战杯”课外学术作品金奖指导教师                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |             |
| 主要贡献            | <div>1.参与“海尔智家智能制造产业学院”建设工作，作为骨干教师、“海尔之星”精英班培训教师，负责培养全国第一批智能制造类高素质技术技能人才。</div> <div>2.参与产教融合专业建设、坦桑尼亚国家职业标准机电一体化7级工程师课程标准撰写工作。</div> <div>3.参与制定结合海尔智家企业所需人员的职业资格鉴定最新标准，总结基于企业岗位人才发展规律和高职学校学生教育学习规律，开发新课程标准。</div> <div>4.电气自动化技术校级创新团队核心成员，主持及参与省级重点课题2项，主持及参与其余级别课题4项，指导教师参加全国及省级技能大赛并获奖20余项。</div> <div>5.组织成果总结及推广。</div> <div>本人签名：</div> <div>2024 年 10 月 10 日</div> |       |             |

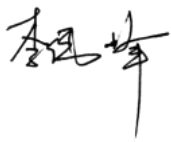
完成人情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 第（十一）完成人姓名      | 邹凌彦                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 性别    | 女           |
| 政治面貌            | 中共党员                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 民族    | 汉族          |
| 出生年月            | 1969.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 工龄/教龄 | 35/35       |
| 工作单位            | 黑龙江建筑职业技术学院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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      | 教师、自动化专业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 联系电话  | 15004651153 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 2018 年黑龙江省住建厅科技进步一等奖（第 5 人）<br>2018 年全国建材职业教育教学成果一等奖（第 5 人）<br>2018 年黑龙江省教学成果一等奖（第 5 人）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |             |
| 主要贡献            | <div>1.负责“海尔智家智能制造产业学院”建设工作，作为骨干教师参与产业学院建设、人才培养、项目实施、课程构建等相关工作，承担培养全国智能制造类高素质技术技能人才的工作任务。</div> <div>2.带领课程团队开发课程资源，编写课程教材，进行课程教学方法的改革，依托产业学院项目主持及参与多项省级课题。</div> <div>3.参与产教融合专业建设、坦桑尼亚国家职业标准机电一体化 7 级工程师课程标准撰写工作。</div> <div>4.完成阶段性任务，包括完善制度、签署协议、筹划会议等，推进项目实施，督促各合作院校、企业完成相应任务。</div> <div>5.组织成果总结及推广。</div> <div>本人签名：</div> <div>2024 年 10 月 10 日</div> |       |             |

完成人情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 第（十二）完成人姓名      | 张显亮                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 性别    | 男           |
| 政治面貌            | 中共党员                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 民族    | 布依族         |
| 出生年月            | 1989.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 工龄/教龄 | 3           |
| 工作单位            | 黑龙江建筑职业技术学院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 现任职务  | 教师          |
| 最后学历            | 硕士研究生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 职称    | 工程师         |
| 现从事工作及专业领域      | 建筑电气工程技术                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 联系电话  | 15146405029 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 2023 “同立方杯” 第二届全国电气控制系统装调虚拟仿真技能大赛优秀指导教师<br>2024 年黑龙江省教学能力比赛二等奖<br>2024 中国国际大学生创新大赛黑龙江省赛区三等奖                                                                                                                                                                                                                                                               |       |             |
| 主要贡献            | <div>1.协助开展中高职企海尔产业学院联盟的“三主体、三中心、四基地”建设机制的组织实施、对接产业以及协调等相关工作。</div> <div>2.参与建设建筑智能化工程技术专业国家级教学资源库。</div> <div>3.参与建设“海尔 lclass 线上学习平台”，在学习方式多元化、课程供给多样化、学习环境智能化、学习内容综合化混合式课堂教学过程中，发挥“双师型”教师优势，在人才培养方面给出建议。</div> <div>4.完成阶段性任务，包括完善制度、签署协议、筹划会议等，推进项目实施，督促各合作院校、企业完成相应任务。</div> <div>5.组织成果总结及推广。</div> <div>本人签名：张显亮</div> <div>2024 年 10 月 10 日</div> |       |             |

完成人情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 第（十三）完成人姓名      | 李伟峰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 性别    | 男           |
| 政治面貌            | 中共党员                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 民族    | 汉族          |
| 出生年月            | 1982.07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 工龄/教龄 | 24          |
| 工作单位            | 黑龙江建筑职业技术学院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 现任职务  | 教研室主任       |
| 最后学历            | 本科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 职称    | 讲师          |
| 现从事工作及专业领域      | 建筑消防技术                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 联系电话  | 13766888201 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 2018 年黑龙江省职业院校教学能力比赛高职组二等奖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |             |
| 主要贡献            | <div>1.参与建设建筑智能化专业群立项工作，参与撰写 IEET 国际工程认证工作。</div> <div>2.负责虚拟仿真实训基地的建设及推广工作、建筑智能化专业国家级教学资源库的建设工作。</div> <div>3.参与建设中职、高职及海尔集团创新多样化合作模式，负责总结基于企业岗位人才发展规律和高职学校学生教育学习规律，开发新课程标准，负责提升教师的教学能力及学生的职业竞争力。</div> <div>4.参与建设省级精品在线开放课程，主持立项省级重点课题一项，参与省级重点课题一项，指导学生创赛项目获奖 6 项。</div> <div>5.组织成果总结及推广。</div> <div>本人签名：</div> <div>2024 年 10 月 10 日</div> |       |             |

完成人情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 第（十四）完成人姓名      | 李慧慧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 性别    | 女           |
| 政治面貌            | 中共党员                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 民族    | 汉族          |
| 出生年月            | 1981.07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 工龄/教龄 | 16/16       |
| 工作单位            | 黑龙江建筑职业技术学院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 现任职务  | 教师          |
| 最后学历            | 研究生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 职称    | 讲师          |
| 现从事工作及专业领域      | 建筑智能化工程技术                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 联系电话  | 13304646327 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 2019 高等职业教育省级教学成果奖<br>2020 年获得黑龙江省教材建设奖<br>2022 年国家级在线精品课程                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |             |
| 主要贡献            | <div>1.参与建设建筑智能化专业群立项工作，参与撰写 IEET 国际工程认证工作。</div> <div>2.开展虚拟仿真实训基地的建设及推广工作、负责参与建设建筑智能化工程技术专业国家级教学资源库建设及推广工作。</div> <div>3.围绕“人才培养模式创新”等方向开展教研科研，参与国家级精品在线开发课《综合布线与通信网络》的建设及申报工作。</div> <div>4.参与构建学习型理论及现场工程师人才培养路径，针对人才培养方案、课程体系、教学标准等方面开展工作，主持省级重点课题一项，参与省级重点课题一项。</div> <div>5.组织成果总结及推广。</div> <div>本人签名：李慧慧</div> <div>2024 年 10 月 10 日</div> |       |             |

完成人情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 第（十五）完成人姓名      | 胡鑫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 性别    | 女           |
| 政治面貌            | 中共党员                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 民族    | 汉族          |
| 出生年月            | 1977.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 工龄/教龄 | 26          |
| 工作单位            | 牡丹江市职业教育中心学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 现任职务  | 副校长         |
| 最后学历            | 大学本科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 职称    | 副高级讲师       |
| 现从事工作及专业领域      | 招生就业、校企合作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 联系电话  | 18804538161 |
| 何时何地受何种省部级及以上奖励 | 2020 年获省教学成果二等奖<br>2021 年获省教育厅颁发的省级师德先进个人<br>2023 年获省技能大赛优秀指导教师                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |             |
| 主要贡献            | <div>1.负责“中职--海尔--高职--海尔”一贯制交替培养模式的建设与实施工作，作为招生就业、校企合作的副校长，推进实施人才培养新模式、强化“双师型”队伍新战略。</div> <div>2.负责教育教学研究和教学方法改革，在教学中践行理实一体化教学、信息化教学，教学效果显著，教学成果突出。</div> <div>3.承担牡丹江市职业教育联盟共同体产教融合对外合作组、对俄职业教育合作、学校省级双优中职学校、国家提质培优计划等多个项目建设及校企合作工作，助力职业教育发展、职业教育产教融合。</div> <div>4.完成阶段性任务，包括完善制度、签署协议、筹划会议等，推进项目实施，督促各合作院校、企业完成相应任务。</div> <div>5.组织成果总结及推广。</div> <div>本人签名：胡鑫</div> <div>2024年 10月 10日</div> |       |             |

### 三、主要完成单位情况

|            |               |      |                    |
|------------|---------------|------|--------------------|
| 第(一)完成单位名称 | 黑龙江建筑职业技术学院   | 主管部门 | 黑龙江省教育厅            |
| 联系人        | 李爽            | 职务   | 教务处副处长             |
| 办公电话       | 0451-85916345 | 手机   | 18845006196        |
| 通讯地址       | 哈尔滨市学院路999号   | 电子邮箱 | ls19831983@163.com |

#### 主要贡献

学院为该教学成果提供实施环境，为该教学成果建设项目提供了必要的资助经费，保证了项目的顺利完成。并将该教学成果建设项目纳入学校统一管理，组织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。

学院为该教学成果建设项目的有关完成人提供了时间保证、实践场所和实践条件及其他必要的保障，并为该成果建立了宣传渠道，积极协助研究成果的发表与出版。同时还选派本成果团队成员参加国内外职业教育学习、考察与访问，加深对高等职业教育模式、课程体系的了解，为顺利完成教学研究成果提供了理论指导。

单位盖章



2024年10月17日

主要完成单位情况

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|
| 第 二 完 成<br>单 位 名 称 | 大连海尔电冰箱<br>有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 主管 部 门  | 大连保税区市场监<br>督管理局            |
| 联 系 人              | 张旭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 职 务     | 经理                          |
| 办 公 电 话            | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 手 机     | 18840963460                 |
| 通 讯 地 址            | 辽宁省大连市出口加工<br>区 A 区 IIC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 电 子 邮 箱 | zhangxu.dlkt@hai<br>er.comm |
| 主 要<br>贡 献         | <p>积极参与实习岗位的提供，根据学生的专业方向和职业发展规划，为其安排与之匹配的实习岗位。参与高职院校课程体系的设计和开发，将企业的岗位需求、职业标准和技术规范融入课程内容。共同开发课程教材、教学案例和实训项目，使课程更加贴近实际工作场景。参与中高职企自主招生模式，选拔“海尔中职班”学员到学院就读高职学历组成“海尔卓越工程师班”。结合海尔智家企业所需人员的职业资格鉴定最新标准，针对企业工作流程，建立中职、高职及海尔集团创新多样化合作模式，实施订单式定向培养。</p> <div></div> |         |                             |

主要完成单位情况

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|
| 第 三 完 成<br>单位名称  | 大连海尔空调器<br>有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 主管部门 | 大连保税区市场监<br>督管理局            |
| 联 系 人            | 张旭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 职务   | 经理                          |
| 办公电话             | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 手机   | 18840963460                 |
| 通讯地址             | 辽宁省大连市出口加工<br>区 A 区 IIC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 电子邮箱 | zhangxu.dlkt@hai<br>er.comm |
| 主<br>要<br>贡<br>献 | <p>发挥海尔领军企业优势，参与课程设计、教材开发、实训教学、师资建设、技术研发和服务，重组高水平科研创新平台，合作领域及内容，建设成为集人才培养、技术应用研发、创新孵化标准研制。共同建设“1+X 考证中心、IClass 教学中心、教师发展中心”三中心，“校企党建基地、企业级人才技能训练基地、新技术研发与生产基地、创新创业孵化基地”四基地。为学生提供实习就业岗位，开展技能培训，派工程师住校授课。</p> <div><p>2024 年 10 月 10 日</p></div> |      |                             |

主要完成单位情况

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| 第 四 完 成<br>单位名称  | 牡丹江市职业教育中心<br>学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 主管部门 | 牡丹江市教育局              |
| 联 系 人            | 胡鑫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 职务   | 副校长                  |
| 办公电话             | 0453-6689989                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 手机   | 18804538161          |
| 通讯地址             | 牡丹江市东安区东长安<br>街 217 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 电子邮箱 | 103362953@qq.co<br>m |
| 主<br>要<br>贡<br>献 | <p>在“中高职一贯制人才培养”方面，为学生安排专业课程和实践教学，为产业学院输送具备一定专业技能和实践能力的技术人才，以满足产业发展新需求对人才培养的新要求。针对海尔智家企业所需人员制定工作流程，迎合中职、高职及海尔集团创新多样化合作模式，实现职业教育与职业发展相对接，在“中职--海尔--高职--海尔”一贯制交替培养模式中，发挥重要作用。依托产教融合科技平台，聚焦技术开发、行业企业技术技能积累与传承，辅助完成海尔产业学院联盟的“三主体、三中心、四基地”的建设工作，协助总结本成果经验并推广。</p> <div>单位盖章</div> <p>2024 年 10 月 10 日</p> |      |                      |

#### 四、推荐意见

单位  
推荐  
意见

该成果聚焦产业学院企校利益及运行机制、企校组织架构及保障机制不够明晰、中高职企培养贯通不畅、学生能力培养与企业对多层次岗位需求脱节以及短期培养难以满足对现场工程师岗位高技术技能人才的需求问题，创新性提出了建立中高职企“产业学院联盟”，构建了“多元化合作、专业化办学、企业化管理”的现代产业学院，打造“四链互融、层级递进”专业群人才培养模式，创新“中职--海尔--高职--海尔”一贯制交替培养方案，丰富了三螺旋协同理论内涵，为特色产业学院模式创新、内涵建设、人才培养模式创新、课程体系优化提供了新的思路、方法和路径。该成果具有较强的创新性、实用性，可复制、可推广。

同意推荐申报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25日