

附表 4

2024 年福建省职业教育教学成果奖

申报书

成果名称 “产业赋能，三接三融”：高职制造类技术

技能人才高质量就业宁德实践

成果完成人 洪斯玮、吴勇、宋莉莉、何绍健、薛建文、

张国强、吕仙银、吴丽丽、魏炜、何启东、

周其龙、王彦军

成果完成单位 宁德职业技术学院、宁德时代新能源科技股份

有限公司、青拓集团有限公司

申报单位名称及盖章 宁德职业技术学院

申报时间 2024 年 9 月 28 日

成果所属类别 高等职业教育

福建省教育厅 制

一、成果简介（可另加附页）

成果曾获奖励情况	获奖时间	获奖种类	获奖等级	授奖部门
	2023. 11	第十八届“振兴杯”全国青年职业技能大赛学生组创新创效竞赛全国决赛中荣获优胜奖	国家级	共青团中央青年发展部
	2023. 01	与宁德时代新能源科技股份有限公司、广东利元亨智能装备股份有限公司共同开展的教育部供需对接就业育人定向人才培养培训项目、就业实习基地项目	国家级	教育部福建省教育厅
	2022. 11	第十七届“振兴杯”全国青年职业技能大赛(职工组)-“中核杯”创新创效竞赛中荣获研发创新类优胜奖	国家级	共青团中央青年发展部
	2018-2024	获得发明专利 9 项 实用新型专利 20 项	国家级	国家知识产权局
	2024. 9	《积极深化产教融合,服务产业链高质量发展》与《产教融合、特色发展,打造机械制造及自动化高水平专业群》	省级	福建省教育厅
	2024. 6	《中望 3D 建模基础》(第二版)入选“十四五”职业教育省级规划教材	省级	福建省教育厅
	2023. 11	新能源汽车产业学院第五批产业学院试点建设项目	省级	福建省教育厅
	2022. 12	机械制造及自动化专业群高水平专业化产教融合实训基地获批福建省高水平专业化产教融合实训基地	省级	福建省教育厅
	2021. 12	新能源科技产业学院获批福建省第三批产业学院试点建设项目	省级	福建省教育厅
2021. 07	福建省百万职工“五小”创新大赛获三等奖	省级	福建省总工会	

	2021.01	福建省高等职业院校技能大赛（团体）二等奖	省级	福建省教育厅
	2020.11	青拓产业学院获批福建省第二批产业学院试点建设项目	省级	福建省教育厅
	2019.09	I 系列智能泵获 2018 年度福建省科技进步奖三等奖	省级	福建省人民政府
成果 起止 时间	起始：2018 年 9 月 完成：2020 年 8 月			
实践 检验 时间	起始：2020 年 9 月 年限： 4 年			

1. 成果简介

习近平总书记在十九大报告、中央经济工作会议和二十届中央政治局第十四次集体学习等重要场合多次强调：**就业是最大的民生，要完善供需对接机制，实现更高质量和更充分就业。**我院贯彻《职业教育提质培优行动计划（2020-2023年）》等文件精神，**深耕产教融合，协同育人**，以提升人才培养质量和就业质量为目标，坚持以人为本、能力为重、质量为本，切实把职教发展引导到注重内涵与质量建设上来。

近年来，随着宁德市加快构建以锂电新能源、不锈钢新材料、新能源汽车、铜材料为主导的“4+3”现代工业体系布局的快速形成，以新能源为主导，包括其上、下游产业迅猛发展，智能制造成为主题，工业物联网与大数据、虚拟现实和增强、数字孪生等技术交融发展，产业迫切需要新知识、强能力、高素养的技术技能人才。

本成果以**习近平新时代中国特色社会主义思想**为指导，坚持**立德树人**为根本，以促进**高质量就业**为导向，以**产业赋能**为途径，针对教育就业资源相互联动不畅、学生就业缺乏吃苦耐劳精神、制造类专业人才培养与智能制造转型升级带来的企业对高技术技能人才需求不匹配的问题，深化产教融合协同育人机制，实施了“**产业赋能，三接三融**”育人实践教学改革（图1）。

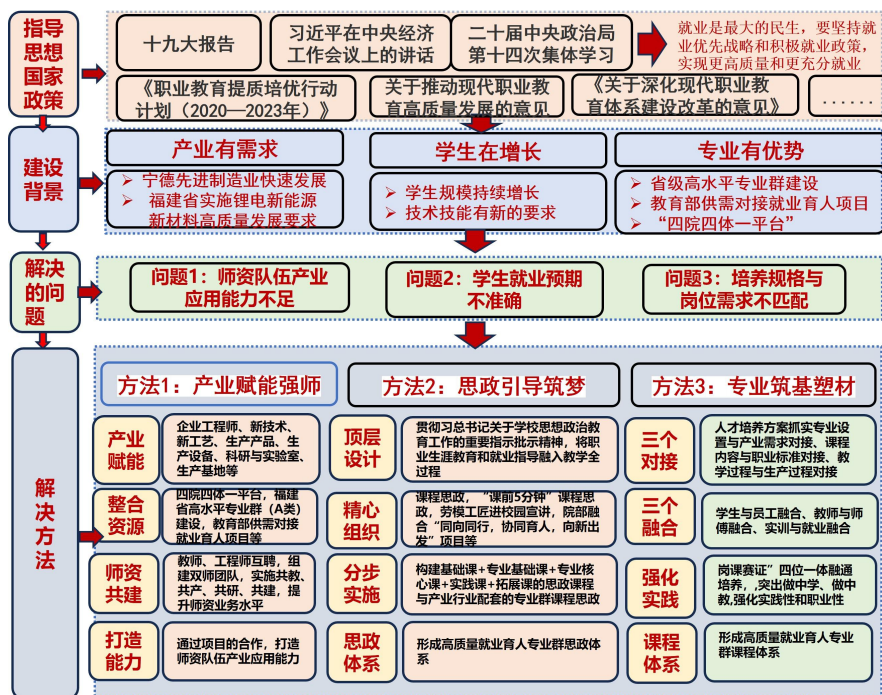


图1 教学改革育人实践过程

成果紧紧围绕高水平专业群建设和教育部供需对接就业育人项目，依托“四院四体一平台”的建设，构建了思政引导筑梦、专业筑基塑材，产业赋能强师的三项改革，着力解决师资队伍产业应用能力不足，学生就业预期不准确和人才培养规格与岗位需求不相匹配三大问题，强化产业赋能，以产助教、产教融合、产学合作，形成了同市场需求相适应、同产业结构相匹配的现代职业教育结构，实现了“毕业即就业”的育人模式，破解了“有活没人干”和“有人没活干”的难题，促进了毕业生高质量就业（图2）。



图2 高质量人才培养体系的构建

经过6年的改革实践，直接受益学生1700余人，学生双证率50%以上，技能大赛、创新创业大赛等获奖30余项，高质量就业率63%，本地优质企业就业率40.5%，2023-2024年重点、知名企业就业人数达182（人），学校被多家企业誉为“人才培养基地”。师生联合申请专利11项，《一种按摩椅涡轮箱的加工方法》发明专利与4家企业签订转化合同，《积极深化产教融合，服务产业链高质量发展》和《产教融合、特色发展，打造机械制造及自动化高水平专业群》两个案例成功入选2024年全省职业教育改革发展典型，成果经验被校内外多个单位学习并借鉴。本成果的实践切实为育人成效增值，为区域产业发展提供了职教动能。

2.成果主要解决的问题及解决教学问题的方法

2.1 主要解决的问题

本成果聚焦区域优势产业集群，依托“四院四体一平台”建设，创新良性互动机制，强化产业赋能，实施协同育人，打造“三接三融”人才培养模式，着力解决区域产业中制造类人才培养过程中存在的以下三大热点问题：

①师资队伍产业应用能力不足；②学生就业预期不准确；③人才培养规格与岗位需求不相匹配。

2.2 解决的方法

2.2.1 产业赋能强师，解决师资队伍产业应用能力不足的问题。

依托“四院四体一平台”建设，与企业开展课程、科研、技术服务和创新创业等合作，具备量产条件的还可以在协同创新公共平台上实现量产，建设至今，已对外技术服务60多项，量产30多款产品，申请专利20项，知识产权转化4家企业（图3），通过合作，让专任教师能够深入参与项目研发和实施，有效的解决师资产业应用能力不足的问题。

序号	发明人	专利号	专利名称	授权情况	加持
1	洪斯玮、张国强、郭文城、郑洋意、缪志瑞	201922145089.1	一种大涵腔箱四轴加工工装	2020 授权	郭文城、郑洋意为学生
2	洪斯玮、张国强、郭文城、郑洋意、缪志瑞	201922145181.8	一种4轴油枪加工工装	2020 授权	郭文城、郑洋意为学生
3	洪斯玮、张国强、郭文城、郑洋意、缪志瑞	201922169418.6	一种用于生产灯具接线盒的模具	2020 授权	郭文城、郑洋意为学生
4	洪斯玮、张国强、郭文城、郑洋意、缪志瑞	201922169440.0	一种水泵四轴加工工装-办理登记手续通知书	2020 授权	郭文城、郑洋意为学生
5	洪斯玮、张国强、郭文城、郑洋意、缪志瑞	201922169451.9	一种生产颈部按摩器的折叠耳机壳体的模具-办理登记手续通知书	2020 授权	郭文城、郑洋意为学生
6	洪斯玮、张国强、郭文城、郑洋意、缪志瑞	201922145149.X	一种传动箱专用4轴加工工装-办理登记手续通知书	2020 授权	郭文城、郑洋意为学生
7	洪斯玮、张国强、郭文城、郑洋意、缪志瑞	201922145186.0	一种3轴加油枪键槽工装-办理登记手续通知书	2020 授权	郭文城、郑洋意为学生
8	洪斯玮、张国强、郭文城、郑洋意、缪志瑞	201922168723.3	一种用于生产折叠弧形单元板的模具-办理登记手续通知书	2020 授权	郭文城、郑洋意为学生
9	洪斯玮、张国强、郭文城、郑洋意、缪志瑞	201922145830.4	一种3D按摩椅滚轮箱专用4轴加工工装-办理登记手续通知书	2020 授权	郭文城、郑洋意为学生
10	魏婧、刘玮玮、吴炳辉、黄伟信	ZL201921422181.1	一种机械模具表面磨削处理装置	2019 授权	吴炳辉为学生
11	王金权、陈志强、沈琪、何建雄	CN2023207372.42.3	防爆井盖盖、启闭装置及基于物联网技术的井盖系统	2023 授权	王金权、陈志强、沈琪为学生

图3 部分成果及现场照片

2.2.2 思政引导筑梦，破解学生就业预期不准确问题。

深入贯彻习近平总书记关于学校思想政治教育工作的重要指示批示精神，坚持立德树人，实施就业指导与思政教育同步推进的育人计划。在产业学院育人平台上，一是实施课程思政和“课前5分钟”等课程思政项目，培养学生爱国敬业，守正创新的职业精神；二是构建了从基础课到拓展课的思政课程与产业行业配套的课程思政，培养学生能够更好地把握自己的价值取向，把实现人生自我价值和为国家、为社

会、为行业做贡献结合起来，培育学生树立正确的就业观（图4）。

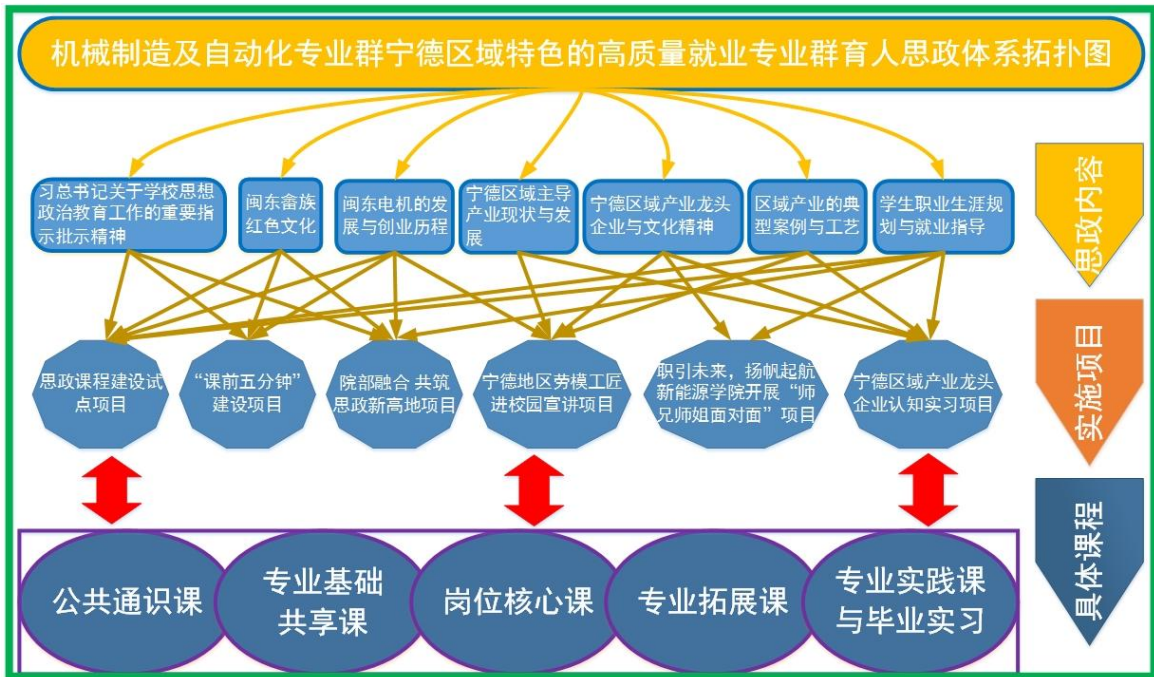


图4 高质量育人体系的构建

2.2.3 专业筑基塑材，解决人才培养规格与岗位需求不相匹配问题。

首先为适应先进制造业转型升级后在复合技能、综合素质等方面对人才的新要求，我校组建教师与企业工程师“双师”融合团队，实施了“三接三融”人才培养模式改革。以宁德区域产业生产实际案例为载体，结合“岗、课、赛、证”四位一体融通培养，打造高质量就业的专业群课程体系，夯实学生的就业基础（图5）。



图5 “三接三融”人才培养模式实施流程

其次产业赋能成材，强化自主学习能力和创新能力培养。根据宁德区域产业的主要资源现状，共建“双师”融合团队，通过校企合作，产教融合全面赋能人才培养，在前沿科技应用、学生自主学习和创新能力的培养等方面共同合作。课程采用**项目式教学**，实践方面实施“**校企轮岗**”“**顶岗实习**”等育人方式，强调前沿技术的具体应用，通过对生产过程中出现问题的分析和解决，锻炼、强化学生的独立思考、自主学习和创新能力，使得学生所学知识和技能能够快速融入岗位工作之中，增强了就业竞争力（图6）。

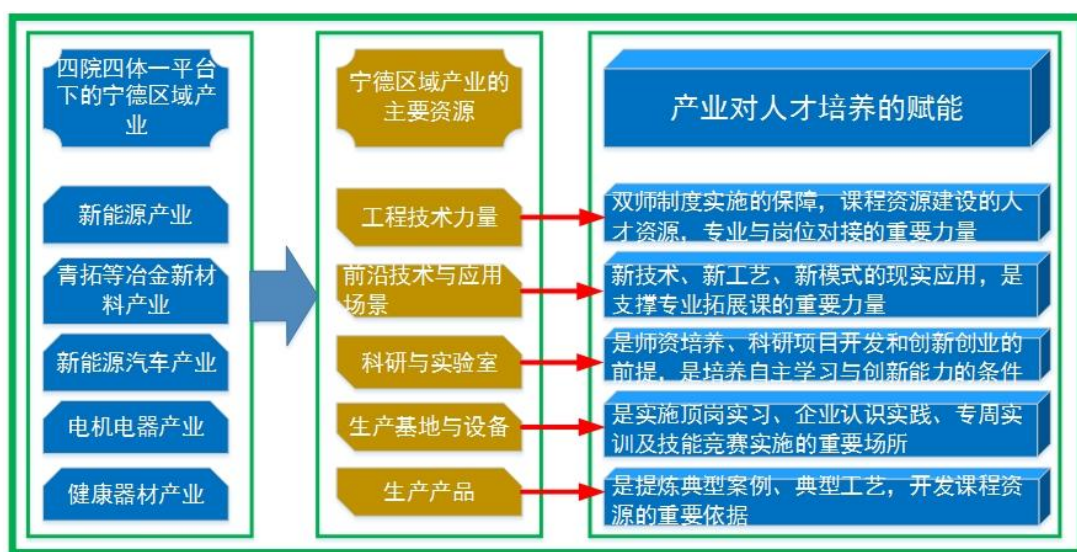


图6 产业赋能人才培养过程

3.成果的创新点

3.1 构筑起区域产教融合、协同育人促进就业的思政铸魂工程

围绕着教育部供需对接就业育人项目的实施，构筑起区域**产教融合、协同育人促进就业**的思政铸魂工程。按照习总书记关于学校思想政治教育工作的重要指示批示精神，将**闽东畲族红色文化、闽东电机艰苦创业历史、宁德区域主导产业发展现状、企业文化等**，融入学生职业生涯规划与就业指导之中，通过**“课前5分钟”**课程思政、**劳模工匠进校园宣讲**、与思政部联合**“同向同行，协同育人，向新出发”**等项目活动的定期开展，培养学生树立正确三观，励志学好本领为宁德产业发展做贡献。

3.2 创构“机械制造及自动化”高水平专业群高质量就业育人课程体系

在构筑区域产教融合、协同育人促进就业的思政铸魂工程基础上，实施了**“三接三融”人才培养模式改革**，通过精心设计并不断充实完善公共通识课、专业基础课、岗位核心课、专业拓展课、实践课与毕业实习，构建了同产业发展需求相匹配的**“机械制造及自动化”高水平专业群高质量就业育人课程体系**。

3.3 创建了“三接三融”的人才培养模式

通过**“三接”**，即**专业设置与产业需求、课程内容与职业标准、教学过程与生产过程的紧密对接**，实现了教育链与产业链的深度融合，确保了人才培养的精准性和实用性。而**“三融”**则进一步强化了**学生、教师与企业的互动融合**，通过**职业规划引导、“双师”融合教学团队**以及**订单式培养**等举措，不仅提升了学生的职业素养和就业竞争力，还促进了教师与企业工程师的双向交流，共同推动了人才培养质量的提升。这种全方位、多层次的融合模式，有效解决了人才培养质量与岗位需求不匹配的问题，毕业就能高质量就业，从而**创构了具有宁德产业特色的高质量就业育人人才培养体系**，为地方经济发展提供了有力的人才支撑。

4.成果的推广应用效果

4.1 人才培养质量显著提高

学生获省职业技能大赛**二等奖3项、三等奖10项**；获省创新创业大赛**二等奖2项**；近两届毕业生开展技能鉴定**191人次**，占比**25%**。

近两年，学校制造类专业毕业生就业率**超96%**，较22年的83%有了明显的提升；毕业生就业专业对口率**超95%**；毕业生就业于**世界500强企业128人**，占比**30%**；毕业生留在实习企业就业占比**70%**，毕业生就业企业满意度**超98%**；真正实现了实习就业一体化；毕业生平均薪资待遇**6000元**，远超行业平均水平，实实在在实现了高质量就业。

4.2 教师育人能力提升

双师教师比例提高**22%**，《中望3D建模基础(第2版)》教材入选“十四五”规划教材。获聘企业“产品开发与设计技术顾问”**7人**；开展省市级科研项目**6项**，获得软件著作权**1项**、外观设计专利**2项**、实用新型专利**18项**；入选福建省高校杰出青年科研人才培养计划**2名**，市管优秀青年人才**2名**，市管优秀人才**1名**，福建省优秀教师**1名**。



图6 近年来教师主编出版的（部分）教材

4.3 学校建设成效显著

学校获省级高水平专业群立项建设**1项**；福建省高水平专业化产教融合实训基地**2项**，机械制造及自动化专业获批为中央财政支持提升专业服务产业发展能力培育项目；电机电器实训基地获批为中央财政支持的国家级实训基地，同时获省生产性实训基地；我校与青拓集团、新能源科技有限公司、上汽集团乘用车有限公司福建分公司，成立的“青拓产业学院”、“新能源科技产业学院”，“新能源汽车产

业学院”先后获批为省教育厅遴选的第二批、第三批、第五批试点产业学院。

福建省教育厅文件

闽教职成〔2023〕27号

福建省教育厅关于公布2023年省级职业教育信息化和产教融合重点项目的通知

各设区市教育局、平潭综合实验区社会事业局，各高职院校、省属中等职业学校：

根据《福建省教育厅关于开展2023年省级职业教育信息化项目申报和验收工作的通知》（闽教职成〔2023〕16号）、《福建省教育厅关于做好2023年省级职业教育产教融合重点建设项目申报工作的通知》（闽教职成〔2023〕24号）精神，在各地各校申报的基础上，经专家评审和公示，确定11个项目为省级示范性职业教育集团（联盟）（附件1）；25个项目为省级第五批高职院校

附件2

2023年第五批省级高职院校产业学院试点项目

序号	单位	项目名称	合作企业
1	漳州职业技术学院	三宝科技学院	三宝集团股份有限公司
2	福建船政交通职业学院	工业人工智能产业学院	福建新大陆时代科技有限公司
3	黎明职业大学	日春产业学院	日春股份公司
4	泉州职业技术大学	泉州职业技术大学 安踏电脑服务产业学院	厦门安踏电子商务有限公司
5	厦门城市职业学院	智能制造产业学院	广州中望龙腾软件股份有限公司
6	福建卫生职业技术学院	福建卫生职业技术学院 智慧健康产业学院	福建元瑞信息科技有限公司
7	福建水利电力职业技术学院	大数据人工智能产业学院	福州物联网开放实验室有限公司
8	厦门海洋职业技术学院	帆船游艇产业学院	厦门五缘游艇文化发展有限公司
9	福建艺术职业学院	福建省演艺产业学院	福建省歌舞剧院
10	闽江师范高等专科学校	闽江文旅产业学院	福州城投运营服务集团有限公司
11	福建生物工程职业技术学院	福建医药产业学院	福建省医药集团有限责任公司
12	闽北职业技术学院	圣农产业学院	福建圣农发展股份有限公司
13	漳州卫生职业学院	正兴老年康养产业学院	漳州中正兴养护院
14	宁德职业技术学院	新能源汽车产业学院	上汽集团乘用车福建分公司
15	漳州职业技术学院	漳州师范学院技术学院 汽车皮艺产业学院	兆丰（福建）新材料有限公司
16	福建林业职业技术学院	大数据与信息服务产业学院	东教教育科技集团有限公司、福建金铂利信息科技发展有限公司
17	三明医学科技职业学院	托幼产业学院	三明泰康投教教育咨询有限公司

- 1 -

- 5 -

图7 新能源汽车产业学院批示文件

4.4 社会辐射范围增强

福建理工大学、福建闽江学院、福建水利电力职业技术学院、宁德技师学院、古田职专、福安职校、霞浦职校等省内院校到校交流20次。昆明工业职业技术学院、东方职业技术学院、山东德州等省外学校来参加交流，我院主持召开2019年福建省机械工程学术年会，团队教师参加全国材料成型职教集团年会、全国机械行业焊接和无损检测产教协同创新中心学术会议，时任新能源学院院长钟灼仔在宁德市机电职业教育集团2023年年会上发言交流。宁德电视台、闽东日报等媒体宣传报道2次。加入行业产教融合共同体4个；开展相关研讨交流会5场；开展成果报告2场。




图8 部分交流活动现场

二、主要完成人情况

第一完成人姓名	洪斯玮	性别	男
出生年月	1983-11	最后学历	在职研究生
参加工作时间	2006、8	院校教龄	18
专业技术职称	副教授	现任党政职务	教研室主任
工作单位	宁德职业技术学院 新能源与智能制造学院	办公电话	05938986392
现从事工作及专长	数控技术及数控加工	移动电话	13515076979
电子信箱	44413699@qq.com	邮政编码	355000
详细通讯地址	福安市学院路 600 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2017 年获福建省教学成果奖一等奖（排名十二） 2017 年宁德市优秀教师 2018 年获福建省教学成果奖一等奖（排名七） 2019 年福建省科技进步三等奖（排名第三） 2021 年福建省教学成果奖一等奖（排名第六）		
主要贡献	<p>1.作为教研室主任，在人才培养的顶层设计、教学组织、资源调配、服务保障等方面发挥了重要作用，推动了“机械制造及自动化”高水平专业群高质量就业育人课程体系”建设的顺利进行。</p> <p>2.作为成果第一完成人，主持成果奖申报材料的总结和编写工作，参与了机械制造及自动化省级高水平专业群建设，推动“三接三融”人才培养模式的改革。</p> <p>3.参与建设省应用技术协同创新中心和应用技术工程中心，主持新能源与智能制造技术攻关和产品研发，撰写并发表相关科研、教改论文 6 篇，获发明专利 1 件，实用新型专利 10 件。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： </p> <p style="text-align: right;">2024 年 09 月 30 日</p>		

主要完成人情况

第二完成人姓名	吴勇	性别	男
出生年月	1969.8	最后学历	大学本科
参加工作时间	1991.8	院校教龄	33
专业技术职称	副教授	现任党政职务	教务处处长、新能源与智能制造学院院长（兼）
工作单位	宁德职业技术学院	办公电话	0593-6558609
现从事工作及专长	教学管理	移动电话	13905933689
电子信箱	498232730@qq.com	邮政编码	355000
详细通讯地址	福安市学院路 600 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2016 年获宁德市科技进步奖三等奖（排名五） 2017 年获福建省教学成果奖一等奖（排名七） 2020 年获福建省教学成果奖特等奖（排名四）		
主要贡献	1.作为教务处处长、新能源与智能制造学院院长参与确定成果选题，凝练成果名称，梳理成果形成及实践过程中确定了成果选题，凝练出简洁、精准、体现特色的成果名称； 2.统筹规划与设计全校课程思政体系建设，制定相关文件，并组织开展全校课程思政主题系列活动、教学研究和学术交流活动，成功培育了一批课程思政示范课程和优秀教师团队； 3.参与人才培养理念的凝练，针对先进制造类专业人才培养难以匹配新岗位标准的问题，开展了文献研究和专业调研。梳理出“三接三融”的人才培养模式，构建了具有宁德产业特点的高质量就业育人体系。		
	本人签名：  2024 年 09 月 30 日		

主要完成人情况

第三完成人姓名	宋莉莉	性别	女
出生年月	1984.5	最后学历	硕士
参加工作时间	2009.4	院校教龄	14
专业技术职称	副教授	现任党政职务	副院长
工作单位	新能源与智能制造学院	办公电话	0593-6607762
现从事工作及专长	教学管理、职教研究、科学研究	移动电话	18759399622
电子信箱	99709227@qq.com	邮政编码	355000
详细通讯地址	福安市学院路 600 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2021.7 福建省教学成果奖一等奖（排名 1） 2023.9 福建省优秀教师		
主要贡献	<p>1. 作为负责教学的副院长，参与确定成果选题，凝练成果名称。梳理成果形成及实践过程中的专业建设、人才培养、三教改革、实验实训条件、资源建设、社会服务等方面的成果，以各级教学改革研究项目、高水平论文等为研究基础，顺应国家职业教育发展趋势和政策导向，确定了“育人模式”的成果选题，凝练出简洁、精准、体现特色的成果名称；</p> <p>2. 组织撰写申报材料，加强理论研究，确保成果内容的科学性和准确性。总结成果形成及实践过程中的成功经验，强化教育学、课程与教法、职业教育比较研究等教育理论的学习和研究，以经典理论和方法指导成果内容，保证成果内容的科学性和准确性；</p> <p>3. 参与专业人才培养模式的创新。先后参与了福建省示范院校、福建省高水平专业群机械制造及自动化专业群、福建省产业学院试点项目、福建省高水平机械制造及自动化专业群高水平专业化产教融合实训基地建设、省级职业院校应用技术协同创新中心等项目的申报和建设；</p> <p>4. 通过与青拓集团有限公司等企业的深度合作，主持人才培养模式改革，探索“二元制”、“企业新型学徒制”等模式，为企业量身定制培养适用型技能人才。同时，推动实习实训基地的打造，联合开展“青拓重工培优班”等人才培养培训项目，为学生提供了丰富的实践机会，助力企业和社会输送了大量高素质人才。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 2024 年 09 月 30 日</p>		

主要完成人情况

第四完成人姓名	何绍健	性别	男
出生年月	1991.08	最后学历	本科
参加工作时间	2018.08	院校教龄	5年
专业技术职称	助教	现任党政职务	新能源学院办公室主任
工作单位	宁德职业技术学院 新能源与智能制造学院	办公电话	0593-6607750
现从事工作及专长	数控技术及数控加工	移动电话	18259225886
电子信箱	343509928@qq.com	邮政编码	355000
详细通讯地址	福安市学院路 600 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2021年福建省总工会关百万职工“五小”创新大赛优秀成果三等奖 2021年福建省教学成果奖一等奖（排名第八）智能茶叶揉捻机 2022年在第十七届“振兴杯”全国青年职业技能大赛（职工组）-“中核杯”创新创效竞赛中荣获研发创新类优胜奖 2023年指导学生作品在第十八届“振兴杯”全国青年职业技能大赛学生组创新创效竞赛全国决赛中荣获优胜奖		
主要贡献	1. 参与成果申报材料的收集、整理、编印工作； 2. 参与新能源实训条件建设，探索校企合作机制，参与政校企协同共建实训基地建设； 3. 参与专业人才培养模式的创新，积极参加、探索“二元制”、“企业新型学徒制”等模式的教学改革； 4. 撰写并发表相关科研论文 2 篇，获批实用新型专利 1 件，立项福建省中青年科研项目 1 项。 <div style="text-align: right;"> 本人签名： 2024年09月30日 </div>		

主要完成人情况

第五完成人姓名	薛建文	性别	男
出生年月	1987年12月	最后学历	本科
参加工作时间	2010年7月	院校教龄	4年
专业技术职称	助教	现任党政职务	
工作单位	宁德职业技术学院 新能源与智能制造学院	办公电话	0593-6607750
现从事工作及专长	智能制造方向	移动电话	17720668996
电子信箱	88937363@qq.com	邮政编码	355000
详细通讯地址	福安市学院路600号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1. 参与成果奖的材料收集与撰写工作；</p> <p>2. 协助成果各个项目的设计、推进与实施总结、提炼及推广；</p> <p>3. 负责联络、处理项目推进过程中与相关企业的协作关系；</p> <p>4. 参与人才培养方案改革以及专业群“双师”育人队伍建设。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2024年09月30日</p>		

主要完成人情况

第六完成人姓名	张国强	性别	男
出生年月	1983.5	最后学历	大学本科
参加工作时间	2006.8	院校教龄	18
专业技术职称	讲师	现任党政职务	
工作单位	宁德职业技术学院	办公电话	
现从事工作及专长	教学	移动电话	13599198211
电子信箱	158862903@qq.com	邮政编码	355000
详细通讯地址	福安市学院路 600 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2016 年第七届全国数控大赛福建选拔赛数控铣职工教师组二等奖 2016 年省技能大赛复杂部件造型多轴联动编程与加工赛项三等奖 2017 年获全国机械行业智能制造领域教育教学创新及创新创业大赛二等奖 2017、2018 年省技能大赛数控机床装调与技术改造赛项三等奖		
主要贡献	1. 参与成果申报材料的收集、整理、编印工作； 2. 参与新能源实训条件建设，探索校企合作机制，参与政校企协同共建实训基地建设； 3. 是岗课赛证的课程体系建设的主要参与者，是校企合作开发课程资源的负责人之一，是专业群“三接三融”教学模式改革的主要践行人。		
	本人签名： <u>张国强</u> 2024 年 09 月 30 日		

主要完成人情况

第七完成人姓名	吕仙银	性别	女
出生年月	1984.11	最后学历	本科
参加工作时间	2006.9	院校教龄	14
专业技术职称	讲师	现任党政职务	无
工作单位	宁德职业技术学院 新能源与智能制造学院	办公电话	15859352863
现从事工作及专长	数字化设计与制造	移动电话	15859352863
电子信箱	117793216@qq.com	邮政编码	355000
详细通讯地址	福安市学院路 600 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1. 参与成果申报材料的收集、整理、编印工作；</p> <p>2. 作为专业负责人，负责与企业工程师合作修订专业群人才培养方案及相关课程标准；</p> <p>3. 是专业群“三接三融”教学模式改革的主要践行者；</p> <p>4. 获得宁德市教学能力比赛一等奖；</p> <p>5. 负责 3D 建模校级精品课程建设及“课程思政”试点建设，发表学术论文 2 篇。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">本人签名：吕仙银</p> <p style="text-align: right;">2024 年 09 月 30 日</p>		

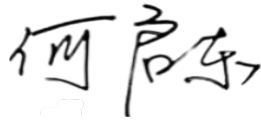
主要完成人情况

第八完成人姓名	吴丽丽	性别	女
出生年月	1984.07	最后学历	本科
参加工作时间	2013.7	院校教龄	6年
专业技术职称	助教	现任党政职务	无
工作单位	宁德职业技术学院 新能源与智能制造学院	办公电话	05936607750
现从事工作及专长	教务、智能制造	移动电话	13174636668
电子信箱	33549739@qq.com	邮政编码	355000
详细通讯地址	福安市学院路 600 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1. 协助参与成果申报材料的收集、整理工作；</p> <p>2. 负责教学组织工作、收集教学资料；</p> <p>3. 负责课程的具体实施安排和统筹理论教学、校企合作教学实践、毕业生顶岗实习和暑期实践活动的安排；</p> <p>4. 承担人才培养模式改革中专业拓展课程教学改革与授课任务。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">本人签名： </p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">2024年09月30日</p>		


主要完成人情况

第九完成人姓名	魏炜	性别	男
出生年月	1980.12	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2009.08	院校教龄	15年
专业技术职称	副教授	现任党政职务	党总支副书记
工作单位	宁德职业技术学院 新能源与智能制造学院	办公电话	05938986392
现从事工作及专长	数字化设计与制造	移动电话	15960482939
电子信箱	835705532@qq.com	邮政编码	355000
详细通讯地址	福安市学院路 600 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2017年 指导学生参加福建省教育厅举办高职组“三维建模数字化设计与制造”技能大赛获三等奖（排名一） 2017年 指导学生参加省“和职教杯”首届福建省黄炎培职业教育奖创新创业大赛荣获银奖（排名一） 2018年 指导学生参加福建省技能大赛获团体三等奖（排名一） 2018年 指导学生参加省“挑战杯-彩虹人生”创新创业大赛 荣获一等奖（排名一） 2019年 指导学生参加福建省“互联网+”大学生创新创业大赛荣获铜奖（排名一） 2021年2月 获得福建省教育厅教学成果奖一等奖（排名第五）		
主要贡献	1. 身为负责学生工作的党总支副书记，主要负责学生校企合作实践的安排，是毕业生高质量就业的推动者，并负责统计学生就业信息和申报材料收集整理工作； 2. 参与机械制造及自动化专业群“三接三融”人才培养模式改革建设，参与改革专业课程体系、教学模式、人才培养方案等。 <div style="text-align: right;"> 本人签名： 2024年09月30日 </div>		

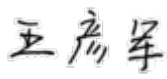
主要完成人情况

第十完成人姓名	何启东	性别	男
出生年月	/	最后学历	/
参加工作时间	/	院校教龄	/
专业技术职称	/	现任党政职务	/
工作单位	宁德时代新能源科技股份有限公司	办公电话	/
现从事工作及专长	人力资源	移动电话	15880969792
电子信箱	HeQD@catl.Com	邮政编码	352100
详细通讯地址	福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路2号		
何时何地受何种省部级及以上奖励			
主 要 贡 献	<p>1. 参与制造类专业岗位的调研。针对传统制造类专业人才培养与新兴企业对复合型人才需求不匹配的问题，参与了宁德时代新能源科技股份有限公司人才需求数据分析和专业调研。参与典型岗位梳理工作，参与梳理出制造装备产业转型升级对人才的部分新要求。</p> <p>2. 参与教育部供需育人项目实施。与宁德职业技术学院共同申报了供需对接就业育人项目，项目成功立项并顺利实施，推动人才培养与就业的有机联动和人才供需的有效对接。2024年6月，该项目顺利通过结题验收。</p> <p>3. 参与就业人才培养模式。参与调整人才培养模式，融合职业标准于课程内容，提供生产环境开展实训，促进师生与企业融合，签订订单式培养协议，确保人才培养质量与企业需求高度匹配。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： </p> <p style="text-align: right;">2024年09月28日</p>		


主要完成人情况

第十一完成人姓名	周其龙	性别	男
出生年月	1987.09	最后学历	本科
参加工作时间	2011.8	院校教龄	/
专业技术职称	/	现任党政职务	/
工作单位	青拓集团有限公司	办公电话	/
现从事工作及专长	人力资源	移动电话	18859369303
电子信箱	841948667@11.com	邮政编码	
详细通讯地址	福建省福安市湾坞镇上洋村新兴路 188 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励			
主 要 贡 献	<p>1. 参与青拓产业学院建设、运行。协调校企之间的开放合作，参与实习基地建设、教师队伍建设等共建工作的开展。统筹安排企业人员上课、入企授课教师食宿等。</p> <p>2. 参与师资团队建设。积极参与宁德职业技术学院教师教学团队的建设工作。协调促成全国劳动模范周晓明担任我院客座教授，为学校带来了丰富的行业经验和前沿技术知识。不仅丰富了学校的师资力量，还提升了教学质量和教学效果。同时，还支持学校孙泽棠等教师参与企业实践和技术研发项目，帮助教师提升实践能力和科研水平，从而更好地服务于教学工作。</p> <p>3. 参与实习实训基地打造。多年来，积极组织员工参与二元制、企业新型学徒制等校企合作人才培养，推动开展“青拓重工培优班”等人才培养项目。提供生产环境实训，促进师生与企业融合，签订订单式培养协议，确保人才培养质量与企业需求高度匹配。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： </p> <p style="text-align: right;">2024年09月28日</p>		

主要完成人情况

第十二完成人姓名	王彦军	性别	男
出生年月	1977年7月	最后学历	研究生
参加工作时间	2002.09	院校教龄	17年
专业技术职称	副教授	现任党政职务	
工作单位	宁德职业技术学院 新能源与智能制造学院	办公电话	13959439742
现从事工作及专长	机电教学	移动电话	13959439742
电子信箱	578284319@qq.com	邮政编码	355000
详细通讯地址	福安市学院路600号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2020年 获宁德职业技术学院教学成果特等奖（本人排名：4） 2022年 获福建省教育厅教学成果一等奖（本人排名：4）		
主要贡献	<p>1.负责佐证材料的整理，收集；</p> <p>2.指导学生参加福建省职业院校技能竞赛项目两项：机器人系统集成和工业机器人技术应用；</p> <p>3.负责完成机电气一体化、液压与气压传动、工业机器人的应用等实训室建设及招标采购等工作；</p> <p>4.主持完成院级科研项目“虚拟样机技术在减速器设计中的应用研究”一项；参与宁德职业技术学院“课程思政”试点建设项目（电气控制与PLC应用技术）；申报在研福建省教育厅科研项目“工业机器人RV减速器数字化设计与研究”一项；发表学术论文12篇；</p> <p>5.省级精品在线开放课程（电气控制技术与PLC应用）负责人。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： </p> <p style="text-align: right;">2024年09月28日</p>		


三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	宁德职业技术学院	主管部门	宁德市教育局
联系人	陈群	联系电话	13178115463
传真	0593-8986368	电子信箱	Chqun2003@163.com
通讯地址	福建省福安市学院路 600号	邮政编码	355000
主要贡献	<p>1. 把深入推进产教融合，积极响应宁德区域产业的人才需求作为学院重要工作提上议事日程，密切关注宁德区域产业的人力资源困难，着力推进“三接三融”人才培养模式改革，促进学校办学创新取得重大突破。</p> <p>2. 支持开展人才培养方案的创新实践，组织专家论证，开展学校管理模式改革等，促进项目的开展与实施。</p> <p>3. 组织对宁德区域产业企业的全面考察，扫除沟通障碍，为校企共同申报项目、共同开展技术攻关创新、为校企人员互培互聘等提供政策和经费支持。</p> <p>4. 牵头申报新能源科技产业学院、青拓产业学院并获批福建省高等职业院校产业学院试点项目，推动“机电装备专业群实训基地”获批福建省优秀职业院校服务产业特色专业群实训基地，组织指导机械制造及自动化专业群获批福建省高水平高职专业群（A类）</p> <p>5. 将本项目成果形成具有区域特色的现代高职办学理念和管理经验，示范引领高职教育的改革发展。</p> <div style="text-align: right;">  单位盖章 2024年9月30日 </div>		



三、主要完成单位情况

第(2)完成单位名称	宁德时代新能源科技股份有限公司	主管部门	/
联系人	何启东	联系电话	15880969792
传真	/	电子信箱	HeQD@catl.com
通讯地址	福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路2号	邮政编码	352100
主要贡献	<p>宁德时代新能源科技股份有限公司（以下简称“宁德时代”），是全球领先的新能源创新科技公司，市场占有率稳居全球首位，入选“全球灯塔工厂”、位列世界500强第292位、中国民营企业制造业10强，公司多年来与宁德职业技术学院一直保持深入的校企合作，与学校在人才培养模式创新、实习实训基地打造、教师教学团队建设、产学研服务平台搭建等方面展开合作，对成果的主要贡献如下：</p> <p>1.参与人才培养模式改革。全面深化教育教学改革，探索开展“二元制”、“企业新型学徒制”等人才培养模式。以岗位实操为主、理论教学为辅，为企业定制化培养适用型技术技能人才。</p> <p>2.实习实训基地打造。积极响应国家关于深化产教融合、校企合作的号召，联合开展教育部供需对接育人定向人才培养培训项目，为学生提供了丰富的实践机会，帮助他们深入了解企业环境及岗位需求，提升实践能力和职业素养，提升了综合素质和竞争力，为企业和社会输送了大量的高素质人才。</p> <p style="text-align: center;">单位盖章</p> <p style="text-align: right;">2024年9月30日</p>		



第(三)完成单位名称	青拓集团有限公司	主管部门	
联系人	周其龙	联系电话	18859369303
传真		电子信箱	
通讯地址	福建省福安市湾坞镇上洋村新 兴路188号	邮政编码	
主 要 贡 献	<p>青拓集团有限公司自2008年落户宁德福安以来,经过十六年的快速发展,已成长为全国乃至全球最大的不锈钢生产和深加工基地。青拓集团通过持续的技术创新和产业升级,不断推动不锈钢新材料产业的延链、补链、强链,为福建省民营经济的发展注入了强劲动力。2024年次荣获福建省民营企业100强及制造业民营企业100强双榜第二,公司多年来与宁德职业技术学院一直保持深入的校企合作,与学校在人才培养模式创新、实习实训基地打造、产业学院建设,教师教学团队建设、产学研服务平台搭建、等方面展开合作,对成果的主要贡献如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.参与人才培养模式改革。积极探索开展“二元制”、“企业新型学徒制”等人才培养模式,以岗位实操为主、理论教学为辅,为企业量身定做培养适用型技能人才。 2.实习实训基地打造。积极响应国家关于深化产教融合、校企合作的号召,联合开展“青拓重工培优班”等人才培养培训项目,为学生提供了丰富的实践机会,帮助他们深入了解企业环境及岗位需求,提升实践能力和职业素养,提升了综合素质和竞争力,为企业和社会输送了大量的高素质人才。 3.共建青拓产业学院,积极参与人才培养方案制订及课程体系的规划与建设,提供先进的技术支持与高质量的教学资源,将教学成果有效地转化为生产力,助力宁德职业教育与产业的双赢。 		
	 单位盖章 2024年9月30日		

四、申报、推荐意见

申 报 意 见	<p>同意推荐</p> <p>申报单位公章</p>  <p>2024年9月30日</p>
推 荐 意 见	<p>同意推荐</p> <p>推荐单位（设区市教育局或主管部门）公章</p>  <p>2024年9月30日</p>

五、附件目录

2024 年福建省职业教育教学成果奖 总结报告及佐证材料

成果名称：“产业赋能，三接三融”：高职制造类技术技能人才
高质量就业宁德实践

目录

1、 教学成果总结报告	6
2. 专家行业评价、推荐及应用证明	18
2.1 福州大学机械工程及自动化学院教授姚立纲推荐意见.....	18
2.2 福建理工大学彭晋民推荐意见.....	19
2.3 宁德师范学院林建平推荐意见.....	20
2.4 黎明职业大学吴永春推荐意见.....	21
2.5 漳州职业技术学院叶凯推荐意见.....	22
2.6 青拓集团评价与推荐意见.....	23
2.7 新能源科技有限公司推荐应用证明.....	24
2.8 福安市发电设备行业协会评价与推荐.....	26
2.9 晨飞自动化科技有限公司评价与推荐.....	27
2.10 晨飞电子科技有限公司评价与推荐.....	28
3.教学成果支撑材料	29
3.1 思政铸魂引路（思政项目、就业指导）	29
3.1.1 宁德职业技术学院“课程思政”试点建设项目.....	29
3.1.2 宁德职业技术学院“课前五分钟”课程思政示范建设项目的公示.....	31
3.1.3 院部融合 共筑思政新高地 我校举行“同向同行，协同育人，向新出发”启动仪式	34
3.1.4 新能源与智能制造学院师生代表赴宁德博发集团开展“立足岗位作贡献、感恩奋进建新功”主题党日活动.....	38
3.1.5 暑期三下乡 筑梦青春，为新能源产业做贡献.....	40
3.1.6 走企业 促就业 新能源与智能制造学院学子赴青拓集团开展岗位认知实习.....	45
3.1.7 宁德职业技术学院学生开展企业认知实习.....	48
3.1.8 劳模工匠进校园宣讲活动.....	57
(1) “福建省五一劳动奖章”获得者、宁德唯杜精密制造有限公司技术总监孙梓清进校宣讲.....	57
(2) 全国劳动模范、八闽工匠人物、福建青拓特钢技术研究有限公司首席工程师周小明	

进校宣讲.....	58
(3) “福建省五一劳动奖章”获得者、福建闽东电机股份有限公司叶宗贤进校宣讲.....	59
(4) 省级技能大师黄韩信进校展示宣讲.....	59
3.1.9 职引未来，扬帆起航 新能源学院开展“师兄师姐面对面”团日活动点建设项目.....	60
3.1.10 职”通宁职 宁德职业技术学院举办 2024 届工科毕业生专场招聘会.....	63
3.1.11 职业教育活动周 走进 3D 打印世界，体验智能制造魅力.....	65
3.2 创活办学机制（产业学院建设、校企合作、制度建设、产教融合体建设）.69	
3.2.1 宁德新能源产业产教联合体建设合作框架协议及省级市域产教联合体推荐书.....	69
3.2.2 我校与青拓产业学院校企合作框架协议书.....	90
3.2.3 青拓产业学院获批第二批省级高职院校产业学院试点项目.....	95
3.2.4 我校与宁德新能源科技科技产业学院合作协议.....	96
3.2.5 新能源科技产业学院获批第三批省级高职院校产业学院试点项目.....	103
3.2.6 “新能源汽车产业学院”成功获批为福建省第五批高职院校产业学院试点项目.....	106
3.2.7 协同创新研究院机电（福安）分院成立.....	109
3.2.8 产教融合体建设.....	111
(1) 全国机器人和智能制造行业产教融合共同体.....	111
(2) 全国储能技术产教融合共同体.....	117
(3) 全国智能感知与能源装备行业产教融合共同体.....	120
(4) 加入云南全国钢铁行业产教融合共同体.....	123
3.2.9 教育部供需对接与人项目.....	126
(1) 教育部关于公布第二期供需对接就业育人项目立项名单的通知.....	126
(2) 宁德时代新能源科技股份有限公司教育部供需对接就业育人项目结题报告.....	129
3.2.10 企业新型学徒制校企合作协议书（青拓集团、时代新能源、宁德新能源、三禾电机、万达电机、特波电机）.....	135
(1) 企业新型学徒制校企合作协议书（青拓集团）.....	135
(2) 企业新型学徒制校企合作协议书（时代新能源）.....	137
(3) 企业新型学徒制校企合作协议书（宁德新能源）.....	139
(4) 企业新型学徒制校企合作协议书（三禾电机公司）.....	143
(5) 企业新型学徒制校企合作协议书（特波电机公司）.....	145
(6) 企业新型学徒制校企合作协议书（万达电机公司）.....	147
3.2.11 企业新型学徒制工作总结.....	150
3.2.12 我校开展企业新型学徒制部分培训名单.....	155
3.2.13 企业学徒制培训合格证书.....	158
3.2.14 新能源学院社会培训工作情况.....	159
3.2.15 宁德职业技术学院青拓重工“培优班”开班.....	168
3.2.16 我校两个案例入选 2024 年福建省职业教育改革发展典型案例.....	168
3.3 深化教学改革（高水平专业群、教学成果、专业建设、人才培养模式改革、课程建设、教材建设）.....	174
3.3.1 “机械制造及自动化”专业群获批建设省高水平高职专业群.....	174
3.3.2 近年获得教学成果奖.....	176
(1) 融入宁德四大产业，推动多元主体办学，创新发展机电类人才培养体系-----2020 年省级教学成果一等奖.....	176

(2) 县校协同, 平台依托, 创新机电类人才培养体系-----2018 年省级教学成果一等奖	176
3.3.3 我校教材入选福建省“十四五”职业教育省级规划教材	177
3.3.4 “VR+智能制造虚拟仿真实训基地”获批省级虚拟仿真实训基地	179
3.3.5 机械制造及自动化专业群高水平专业化产教融合实训基地获批福建省高水平专业化产教融合实训基地	181
3.3.6 宁德职业技术学院“课程思政”试点建设项目	183
3.3.7 学校“二元制”技术技能人才培养模式改革试点工作总结	184
3.3.8 福安市发电设备行业协会委培班招生简章及人才需求座谈会	191
3.3.9 我校新能源学院2023 级年各专业人才培养方案	193
3.3.10 “ATL”订单式人才培养方案、宁德新能源奖学金、奖教金管理办法	195
3.3.11 屏南时代新材料技术有限公司“教育奖”协议书	201
3.3.12 我校与屏南时代新材料技术有限公司校企合作人才培养协议书	203
3.3.13 宁德新能源科技有限公司与我院共建实训室	207
3.4 外引内培师资(师资招聘、老师培训、技能竞赛、下企锻炼)	209
3.4.1 宁德职业技术学院校高水平高技能专业群教师信息一览表	209
3.4.2 校企互聘兼职教师协议及聘书	211
(1) 我院高平生老师担任福安市怀盛农业科技有限公司高级工程师	211
(2) 聘请卢友文、叶旦旺、周小明为我校首批客座教授	212
(3) 我院何绍健老师等担任维尔纳集电电子科技(福建)有限公司技术顾问	214
3.4.3 教师立项科研项目 and 专利情况	215
(1) 教师主持和参与的教改/社科/自然科学/项目汇总	215
(2) 部分课题立项文件	216
(3) 教师所获专利汇总表	219
(4) 部分专利证书和授权通知书	222
3.4.4 教师进修培训及下企锻炼情况	253
(1) 何绍健参加2023 年双高管理人员培训省培	253
(2) 何彬老师参加教师企业实践装备制造大类国家级培训	253
(3) 洪斯玮老师参加福建省双高校专业群建设研修班培训	254
(4) 王彦军老师双高校专业群建设专业国家级培训	254
(5) 刘珍珠老师专业领军能力研修国家级培训	255
(6) 夏黎老师参加福建省2023 年职业院校教师素质提高计划课程实施能力提升培训	256
(7) 黄书经老师在维尔纳电机有限公司下企锻炼	257
3.4.5 教师主要发表科技论文和教材	264
(1) 新能源学院近年发表论文情况	264
(2) 正式出版教材情况	266
3.4.6 宁德职业技术学院机械制造及自动化专业群教师获得荣誉情况	277
(1) 教师获得荣誉一览表	277
(2) 洪斯玮老师i 系列智能电泵获得福建省科学技术进步奖三等奖	278
(3) 教师获福建省总工会百万职工“五小”创新大赛三等奖	279
(4) 教师获第十七届“振兴杯”全国青年职业技能大赛(职工组)优胜奖	282
(5) 教师获宁德市教学能力比赛一等奖	283
(6) 我院教师获宁德市教学能力比赛三等奖	284

3.4.7 联合开展科研情况.....	286
(1) 联合申报专利.....	286
(2) 游泳池泵项目产学研合作协议.....	288
(3) 智能碾米机电机项目产学研合作协议.....	291
(4) 高效泵用驱动电机项目产学研合作协议.....	294
(5) 智能茶叶揉捻机项目产学研合作协议.....	297
3.4.8 我校教师参与企业研发.....	300
(1) 智能化改造揉捻机.....	300
(2) 智能茶叶揉捻机开发.....	302
(3) 研制研制的可调式多头钻盘总成.....	306
(4) 协助开展机电产业创新发展技术研讨会.....	308
(5) 开展技术攻关, 帮扶区域企业.....	308
(6) 承接新能源电机端盖开发.....	310
(7) 洪斯玮老师与企业签订专利开放许可合同.....	312
3.5 多元共建基地(协同创新平台、校企共建基地、下企调研)	314
3.5.1 部分校内实训基地图片与校内设备清单.....	314
(1) 多轴仿真实训室.....	314
(2) i5 云制造实验室.....	315
(3) i5 智能制造闽东生产型实训室.....	316
(4) 数控加工实训室.....	316
(5) 材料分析实训室.....	317
(6) 数字化设计实训室.....	317
(7) 工业机器人实训基地.....	318
(8) 新能源汽车实训基地.....	319
(9) 高级电工实训室.....	320
3.5.2 铁湖协同创新公共平台一层设备情况表.....	324
3.5.3 共建叶宗贤国家级技能大师工作室框架协议书和大师工作室照片.....	327
3.5.4 共建黄韩信技能大师工作室.....	331
3.5.5 新能源学院维尔纳集电公司新创业工作室建设方案.....	334
3.5.6 昆明工业职业技术学院 宁德职业技术学院 青拓集团深化产教融合框架协议.....	340
3.5.7 福安市人民政府与我校协同创新公共平台合作框架协议书.....	350
3.5.8 学院与福建立松金属工业有限公司宁德市公共实训基地建设合作协议书.....	359
3.5.9 与上汽集团签订校企合作协议.....	362
3.5.10 学院与福安职业技术学校宁德市公共实训基地建设合作协议书.....	365
3.5.11 沈阳机床公司参与共建公共实训基地协议.....	368
3.5.12 福建亚南电机公共参与共建公共实训基地协议.....	374
3.5.13 我院与宁德晨飞自动化有限公司校企合作共建机械加工服务中心协议.....	377
3.5.14 学院与维尔纳签订校企合作框架协议.....	385
3.5.15 与宁德特波电机有限公司校企合作框架协议.....	388
3.5.16 我校与屏南时代新材料技术有限公司校企合作框架协议.....	392
3.5.17 我校与霞浦时代一汽动力电池有限公司校企合作框架协议.....	394
3.5.18 拓岗促就业 陈群校长带队赴ATL 等宁德企业调研交流.....	397

3.5.19 宁德新能源科技有限公司招聘负责人纪文江一行莅我院调研交流.....	398
3.5.20 企业进校 海能电机科技有限公司陈健总经理一行莅我院开展调研交流座谈会.....	401
3.6 学生高质就业.....	406
3.6.1 学生就业情况.....	406
(1) 2023 年学生就业情况.....	406
(2) 2024 年学生就业情况.....	408
3.6.2 优秀毕业代表.....	410
3.6.3 学生参加各类技能大赛获奖情况.....	422
(1) 参加职业院校技能大赛获奖情况汇总表.....	422
(2) 参加创新创业比赛获奖情况.....	423
(3) 部分获奖证书.....	424