

目录

1 教学成果应用证明	1
1.1 教学改革项目实施方案	1
1.2 教学改革项目专家评审意见	3
1.3 教学改革项目实施总结报告	4
1.4 教学改革项目验收结果	5
1.5 教学成果应用过程材料	5
1.5.1 思政链心润，匠心化锻造，适应制造行业工匠素养高要求	5
1.5.1.1 评为四川省“三全育人”综合改革试点高校和院（系）	5
1.5.1.2 建成省级党建双创项目 3 个	6
1.5.1.3 省级课程思政示范项目 10 个	6
1.5.1.4 校企党支部联建 4 对，常态化联动协同育人	7
1.5.1.5 聘请劳模、工匠等 104 人担任产业教授、行业导师	7
1.5.1.6 常态化开展劳模、大师进校园，弘扬工匠精神	11
1.5.2 产业链引领，岗位化响应，适应制造产业转型升级快节奏	12
1.5.2.1 牵头组建国、省级市域产教联合体 2 个	12
1.5.2.2 牵头成立产教联盟 4 个	12
1.5.2.3 校企共建产学研平台 9 个	12
1.5.2.4 校企联合修订课程标准 50 个	13
1.5.2.5 校企联合开发课程 12 门，转化企业案例 81 个	15
1.5.2.6 校企联合公开出版教材 25 部（国规 1 本，省规 9 本）	16
1.5.2.7 组建匠师混编教学团队 18 个（省级团队 6 个）	19

1.5.2.8 双师型教师队伍建设（高级技师 18 人，双师占比 73%）	20
1.5.3 技术链同步，数智化领航，适应制造企业智改数转新趋势.....	23
1.5.3.1 将 AI 等信息技术深度融合入 10 门课程	23
1.5.3.2 仿真软件应用数量达 26 个	24
1.5.3.3 开发 AR 装配调试等虚拟仿真项目 58 项	25
1.5.3.4 联合开发数字孪生系统 4 套	27
1.5.4 创新链驱动，进阶化淬炼，适应制造岗位综合素质强需求.....	28
1.5.4.1 渗透式激培创新思维，引入创新实战项目 82 个	28
1.5.4.2 建成专创融合金课 25 门（国家级 3 门，省级 1 门）	31
1.5.4.3 鼓励学生“三进”，立项校级科研 55 项、参与教师科研 186 项.....	33
1.5.4.4 学生获欧阳明高院士工作站青年基金支持项目 3 个	35
1.5.4.5 学生深度参与企业技改项目 46 项	36
1.5.4.6 学生参与企业技改，创造经济效益 5.2 亿元	39
1.6 学徒制试点经验校内推广	43

1 教学成果应用证明

1.1 教学改革项目实施方案

<div data-bbox="337 462 708 550" data-label="Section-Header"><h3>宜宾职业技术学院</h3></div> <div data-bbox="323 581 698 636" data-label="Section-Header"><h4>关于印发《“四链四化”制造类专业人才培养模式改革实施方案》的通知</h4></div> <div data-bbox="323 665 433 688" data-label="Text"><p>学院各系、部门：</p></div> <div data-bbox="323 693 698 877" data-label="Text"><p>为深入贯彻“制造强国”战略，积极响应“制造强省”建设号召，全面适应智能制造、高端装备、绿色制造等新兴产业对技术技能人才的需求，进一步提升我院制造类专业人才培养质量，根据《中国制造2025》及《四川省关于加快建设制造强省的实施意见》精神，结合学院实际情况，我院制定了《“四链四化”制造类专业人才培养模式改革实施方案》。现将该方案印发给你们，请认真贯彻落实。</p></div> <div data-bbox="349 909 698 957" data-label="Text"><p>附件：“四链四化”制造类专业人才培养模式改革实施方案</p></div> <div data-bbox="522 972 643 1077" data-label="Image"></div> <div data-bbox="656 1068 698 1085" data-label="Text"><p>- 1 -</p></div>	<div data-bbox="948 434 1273 487" data-label="Section-Header"><h4>“四链四化”制造类专业人才培养模式改革实施方案</h4></div> <div data-bbox="919 520 1300 703" data-label="Text"><p>为深入实施“制造强国”战略，推进“制造强省”建设，全面适应智能制造、高端装备、绿色制造等新兴产业对技术技能人才的知识结构、能力素质和职业精神的要求，培养符合国家战略、区域产业发展和企业岗位能力需求的制造类专业高技能人才，根据《中国制造2025》《四川省关于加快建设制造强省的实施意见》精神，结合学校实际，制定本实施方案。</p></div> <div data-bbox="948 707 1044 730" data-label="Section-Header"><h5>一、总体要求</h5></div> <div data-bbox="953 735 1055 756" data-label="Section-Header"><h6>（一）指导思想</h6></div> <div data-bbox="919 760 1300 947" data-label="Text"><p>坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻全国教育大会精神，坚持新发展理念，深刻把握制造强国、制造强省战略内涵，精准对接制造业转型升级和智能制造对技术技能人才素养能力提出的新要求。以产业需求为导向，遵循职业教育类型规律，系统整合现代学徒制、重点专业建设等改革项目的理论成果与实践经验，深化制造类专业人才培养改革，培养一大批高素质智造工匠。</p></div> <div data-bbox="953 951 1055 972" data-label="Section-Header"><h6>（二）总体目标</h6></div> <div data-bbox="919 976 1300 1054" data-label="Text"><p>到2023年，全面构建“四链四化”制造类专业人才培养模式，实现“思政链”“产业链”“技术链”“创新链”四链有机衔接，推动人才培养“匠心化、岗位化、数字化、进阶化”，建成一</p></div> <div data-bbox="919 1066 966 1085" data-label="Text"><p>- 2 -</p></div>
<div data-bbox="316 1220 706 1352" data-label="Text"><p>批优质资源，打造一支结构化匠师团队，培养一批具备工匠精神、专精技能、数字素养、创新能力的制造类专业高素质技术技能人才，在同类院校形成可复制的改革实践经验，社会影响力显著提升，有力支撑区域产业转型升级与经济社会高质量发展。</p></div> <div data-bbox="345 1356 443 1377" data-label="Section-Header"><h5>二、重点任务</h5></div> <div data-bbox="316 1383 706 1709" data-label="Text"><p>（一）构建校企协同育人机制。创新实践“资源联合、利益联结、发展联动”的校企合作“三联”机制，明确校企双方权责利，对接校企资源，签订实质性校企合作协议书。全面推行现代学徒制，校企共同招生招工、共同制定人才培养方案、共同组织教学实训、共同考核评价，推动建立专业动态调整机制，重构制造类专业人才培养体系，人才供给满足行业产业发展需求。构建校企协同育人体系，推动校企党支部联学共建，构建“大国工匠精神传承”等课程思政体系，建立校企党支部联动开展理论联学、阵地联建、活动联办与育人联动“四联”机制，联合开展“工匠精神大讲堂”“劳模工匠进校园”等活动，将思政教育融入专业教育、实习实训全过程，推动党建引领、校企共育智造工匠。</p></div> <div data-bbox="316 1713 706 1848" data-label="Text"><p>（二）创设双链融合的教学条件。建设全流程、岗位化教学场景，基于“教学”与“生产”双链融合、无缝对接，校企合作共建5个集实践教学、正式生产、技术研发于一体的校内外高能级实训基地或中心，引产入校打造2-3条教学生产一体化产线。建立虚拟仿真实训体系，开发智能产线数字孪</p></div> <div data-bbox="656 1862 704 1881" data-label="Text"><p>- 3 -</p></div>	<div data-bbox="919 1220 1304 1325" data-label="Text"><p>生系统，建设覆盖智造工厂核心环节的虚拟仿真实训基地，最大程度还原企业真实生产环境，确保虚拟仿真训练与真实岗位操作有效衔接、教学与生产联动，提升学生真实岗位技能。</p></div> <div data-bbox="919 1331 1304 1570" data-label="Text"><p>（三）构建基于岗位能力需要的教学资源体系。定期组织专业教师深入普什集团、华中数控、凯翼汽车等合作企业开展岗位能力调研，形成并动态更新制造类岗位能力需求分析报告。根据企业真实岗位能力需要，系统重构模块化、项目化课程体系，提炼典型生产任务转化为教学项目，将新技术、新工艺、新规范纳入课程内容。校企联合开发项目化、活页式教材及配套信息化资源，重点建设10门核心课程、10本教材、30个虚拟仿真实训项目，推动课程资源及时更新，确保教学内容与产业发展、岗位能力同步。</p></div> <div data-bbox="919 1575 1308 1816" data-label="Text"><p>（四）打造高水平匠师团队。实施企业匠师和学校教师双向互聘互培，组建“企业匠师+学校教师”混编教学团队，聘请30名以上企业技师、技术能手、技能大师担任企业导师，承担专业课程教学、实训指导、毕业设计指导等任务，授课量占专业课程总学时25%以上。实施教师定期入企实践机制，专业教师每年累计不少于1个月的企业实践，并纳入教师教学考核。通过内培外引，优化团队结构，确保双师素质教师比例稳定在90%以上，培育一批教学名师和专业带头人，打造省级及以上高水平教师教学创新团队。</p></div> <div data-bbox="953 1820 1294 1843" data-label="Text"><p>（五）推动信息化教学深度融合。突破传统教学方式，</p></div> <div data-bbox="919 1858 966 1877" data-label="Text"><p>- 4 -</p></div>

在数控机床故障诊断、智能控制单元运维等10门专业课程中全面引入信息化技术，实现复杂原理可视化、抽象结构立体化、操作过程仿真化，构建“虚实结合”实训教学体系，建设“智慧教室+虚拟工厂”一体化教学环境，虚实同步真实生产流程，实现校内课堂与企业现场实时互动教学，建立混合式教学模式，利用在线平台开展课程前中后段学习，提升学生数字素养，辅助学习难点解析与技能训练。

(六) 提升专业人才培养创新能力。将创新创业教育全面融入专业课程，更新教学模块或项目，引入企业真实技改案例、教师科研项目作为教学素材。开放校级科研平台、技能大师工作室，鼓励学生进实验室、进项目课题、进科研团队，支持开展技术创新、工艺改进项目，转化培育学生职业技能，提升职业创新能力，实现学生参与教师科研50项、企业技改项目20项，国省级技能竞赛获奖100项，专业毕业生就业率达95%，企业满意度超90%。

(七) 实施学生素质积分评价。依托学校信息化管理平台，构建涵盖“思想品德、职业素养、工匠精神”的三维素质评价模型，明确各维度观测点与评价标准。实施贯穿学生入学至毕业的“动态画像”数据采集，综合运用思想品德学习、课程成绩、实训表现、竞赛成果、创新素养等多源数据，实现学生素质评价与人才培养紧密对接，牵引提升学生综合素质。

三、保障措施

(一) 组织保障。由学校分管教学副校长牵头成立以教务处、科技处等职能部门负责人的教学改革实施领导小组，负责统筹人、财、物资源配置，做好改革实施相关保障。二级学院成立以院长为负责人的教学改革实施团队，负责具体改革实施，落实具体任务。通过定期联系沟通、会议研讨等方式协调解决改革实施过程中的重大问题。

(二) 制度保障。制订《宜宾职业技术学院教学质量与教学改革工程管理办法》《宜宾职业技术学院教学质量与教学改革工程项目配套经费管理办法》等制度文件，为项目实施提供必要的制度依据和政策支持。

(三) 经费保障。整合学校专项、企业投入和政府配套等各类经费，设立改革专项经费，确保资金足额到位、专款专用。

(四) 质量保障。建立“计划-执行-诊断-改进”的常态化质量保证机制，通过教学督导、学生反馈、企业评价等进行全过程监控人才培养全过程，持续诊断改进。

附件：任务安排表

附件

任务安排表

序号	项目名称	预期成果	数量	级别	负责人	完成时限
1	构建校企协同育人机制	专业动态调整机制研究报告或论文	1篇	校级及以上	张德红	2023年6月
2		校企协同育人体系研究报告或论文	1篇	校级及以上	李思田	2023年5月
3		高校党建工作样板党支部	1个	省级	闫景丽	2023年6月
4		课程思政标杆院系	1个	省级	张德红	2022年12月
5		“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动团队	1个	省级	李思田	2022年12月
6		“三全育人”工作典型案例	1个	省级	李思田	2022年10月
7		工匠精神大讲堂，劳模工匠进校园	12次	校级	伍悦燕	2023年6月
8	创设双核融合的教学条件	校企共建企业生产线	2-3条	校级及以上	代艳霞	2021年10月
9		校企共建实训基地(中心)	5个	校级及以上	王信	2019年12月

10	开发数字学生系统	1个	校级	宋宁	2023年2月		
11	智能工厂虚拟仿真实训基地	1个	国家级	罗韵文	2023年8月		
12	构建基于岗位能力需要的教学资源体系	制造类岗位能力需求分析报告	2份	校级	刘福华	2022年8月	
13		提炼企业典型生产任务转化为教学项目	50个	校级	单俊刚	2021年2月	
14		形成与产业需求精准对接的制造类专业群人才培养方案	8个	校级	刘福华	2020年7月	
15		校企共建专业核心课程	10门	校级	门延会	2023年8月	
17		校企双元开发教材	10本	公开出版	张德红	2023年8月	
18		虚拟仿真实训项目	30个	校级	罗韵文	2022年2月	
19		聘请企业导师	30名	校级	刘福华	2023年8月	
20		企业导师授课量占专业课程总学时	≥25%	校级	王信	2023年6月	
21		打造高水平教师团队	专业教师每年入企实践时间	≥1月	校级	闫庆禹(企业)	2023年8月
22		专业教师队伍双师素质比例	≥90%	省级	刘福华	2023年8月	
23	高水平教师教学创新团队	1个	省级	张德红	2023年2月		

24	推动信息化教学深度融合	制造类专业课程引入信息化技术	10门	校级	宋宁	2022年6月
25		构建“虚拟结合”实训教学体系	1个	校级	宋宁	2022年6月
26		建立混合式教学模式	1个	校级	毛羽	2020年6月
27	提升专业人才培养创新能力	学生参与教师科研	50项	校级及以上	黄河	2023年8月
28		学生参与企业技改项目	20项	校级及以上	陈桥(企业)	2023年8月
29		学生技能竞赛获奖	100项	国省级	罗韵文	2023年8月
30		毕业生就业率	≥95%	校级	王强	2023年8月
31		企业满意度	≥90%	校级	曹鹏	2023年8月
32	实施学生素质评价	建立“思想品德、职业素养、工匠精神”三维素质评价模型	1个	校级	王强	2023年2月
33		实施“动态画像”全程数据采集与评价	≥8000人	校级	王强	2023年6月

1.2 教学改革项目专家评审意见

专家评审意见表

题 目	“四链四化”制造类专业人才培养教学改革实施方案			
<p>该方案立足制造强国战略与区域产业升级需求，创新性地构建了“思政链、产业链、技术链、创新链”四链有机衔接、“匠心化、岗位化、数字化、进阶化”四化协同推进的人才培养新模式，精准对接新时代对制造业高素质技术技能人才的新要求。制造类专业人才培养目标定位精准，充分融合了工匠精神、专业技能、数字素养与创新能力等，具有显著的前瞻性。方案在校企协同育人、优质资源建设、结构化匠师团队打造、教学信息化改革等方面的规划具体务实，保障措施得力，为实现改革目标提供了明确方向和坚实支撑。</p> <p>该方案的顺利实施，将有效破解制造类专业人才培养与制造产业需求脱节的难题，显著提升人才供给质量，对服务区域制造产业转型升级、形成可复制推广的职业教育改革经验具有重要价值和示范引领作用。</p> <p>评审结论：专家组一致同意该方案，建议尽快组织实施。在实施过程中，注重加强过程评价与成果凝练，实现改革成效最大化，打造地方高职院校制造类专业人才培养示范样板。</p> <p style="text-align: right;">专家组组长签字： 2019 年 8 月 28 日</p>				
专家 信息	姓名	职务/职称	工作单位	签名
	陈玉华	党委副书记、副校长/二级教授	成都航空职业技术学院	
	李春明	党委副书记、院长/教授	四川工商职业技术学院	
	阳彦雄	教务处副处长/教授	宜宾职业技术学院	

1.3 教学改革项目实施总结报告

<p style="text-align: center;">《“四链四化”制造类专业人才培养模式改革》项目实施总结报告</p> <p>摘要：本项目围绕“四链四化”制造类专业人才培养模式改革，旨在响应“制造强国”“制造强省”战略，适应装备制造转型升级对高技能人才的需求，提升制造类专业人才培养质量。通过构建“思政链、产业链、技术链、创新链”四链有机衔接，推动人才培养“匠心化、岗位化、数字化、进阶化”。项目历经启动筹备、全面实施和总结提升三个阶段，取得了显著成果，包括构建校企协同育人机制、创设双向融合教学条件、打造高水平教师团队等。项目在理念、机制和模式上具有创新点，推广应用价值高，为地方高职院校人才培养和区域产业转型升级提供了可借鉴的经验。</p> <p>关键词：四链四化；制造类专业；人才培养模式改革；产教融合；智能制造</p> <p>一、教改实施对象</p> <p>本项目以学校制造类专业为核心研究对象，覆盖2019-2024级在校生5000余人，联合晋什集团、凯翼汽车等12家区域龙头企业，开展制造类专业人才培养模式改革实践，旨在培养具备工匠素养、专精技能、数字素养、创新能力的高素质智能制造工匠人才，以适应国家战略和区域产业发展的需要。</p> <p>二、教改实施方法与路径</p> <p>1.构建校企协同育人机制。创新实践“资源联合、利益联结、发展联动”的校企合作“三联”机制，明确校企双方权责利，对接校企资源，签订实质性校企合作框架协议。全面推行现代学徒制，校企共同招生招工、共同制定人才培养方案、共同组织教学实训、共同考核评价，</p> <p style="text-align: center;">1</p>	<p>推动建立专业动态调整机制，重构制造类专业人才培养体系。同时，构建校企协同育人体系，推动校企党支部联学共建，将思政教育融入专业教育、实习实训全过程。</p> <p>2.创设双向融合的教学条件。建设全流程、岗位化教学场景，校企合作共建实践教学、正式生产、技术研发于一体的校内外实训基地或中心，引入校内打造教学生产一体化产线，建立虚拟仿真实训体系，开发智能产线数字孪生系统，建设覆盖智造工厂核心环节的虚拟仿真实训基地，提升学生真实岗位技能。</p> <p>3.构建基于岗位能力需要的教学资源体系。定期组织专业教师深入合作企业开展岗位能力调研，形成并动态更新制造类岗位能力需求分析报告，根据企业真实岗位能力需要，系统重构专创融合的模块化、项目化课程体系，提炼典型生产任务转化为教学项目，将新技术、新工艺、新规范纳入课程内容。校企联合开发项目化、活页式教材及配套信息化资源。</p> <p>4.打造高水平教师团队。实施企业名师和学校教师双向互聘互培，组建“企业名师+学校教师”混编教学团队，聘请企业技师、技术能手、技能大师担任企业导师，承担专业课程教学等任务。实施教师定期入企实践机制，优化团队结构，培育一批教学名师和专业带头人，打造省级及以上高水平教师教学创新团队。</p> <p>5.推动信息化教学深度融合。在专业课程中全面融入AI等人工智能技术，实现复杂原理可视化、抽象结构立体化、操作过程仿真化。构建“虚实结合”实训教学体系，建设“智慧教室+虚拟工厂”一体化教学环境，建立混合式教学模式，提升学生数字素养。</p> <p>6.提升专业人才培养创新能力。将创新创业教育全面融入专业课程，引入企业真实技改案例、教师科研项目作为教学素材，开放校级研平台、技能大师工作室，鼓励学生进实验室、进项目课题、进科研团</p> <p style="text-align: center;">2</p>
<p>2.“人工智能+”教学应用路径。面向制造业智能化转型发展新趋势，探索出“人工智能+”教学应用落地路径。智能化是制造业创新发展的关键驱动力，成果创新性将AI技术深度嵌入制造业人才培养全周期。一是通过虚实结合的智能实训平台，将数字孪生、VR/AR、增强交互、工业互联网等数字化工厂前沿技术转化为教学场景；二是升级能力标准，适时更新岗位能力图谱，基于产业需求动态调整课程体系，培养学生AI+制造复合能力；三是校企共建AI教学资源库，将真实生产案例转化为教学项目，使学生从“被动接受者”转变为“主动创造者”，缩短就业磨合期。</p> <p>3.“四维一体”创新能力培育闭环机制。适应制造业新质生产力发展要求，建立了“四维一体”创新能力培育闭环机制。创新驱动是发展制造业新质生产力的重要方式，专业群依托宜宾制造产业优势，借力院士工作站，用好创新竞赛，以成果产业化为导向，企业技改项目为载体、创新竞赛为抓手、进阶化培育为途径，构建了“学研赛用”深度融合的“四维一体”创新能力培育闭环机制，孵化了茶叶智能采摘机器人、手眼一体机器人、AGV光伏物流小车等创新产品，极大提升了智能制造工匠创新能力。</p> <p>六、推广应用价值</p> <p>1.对地方高职院校的借鉴意义。本项目的人才培养模式改革经验为地方高职院校提供了可复制、可推广的范例。通过构建“四链四化”人才培养模式，地方高职院校可以更好地对接地方产业需求，培养适应新兴产业发展的高素质技术技能人才。校企合作“三联”机制、学生“三进”特色制度等创新模式，有助于地方高职院校深化产教融合，提升人才培养质量和服务区域经济社会发展能力。</p> <p>2.对区域产业转型升级的支撑作用。项目培养的大量智能制造工匠人才为区域制造业高质量发展提供了有力的技能人才支撑。通过产业链</p> <p style="text-align: center;">8</p>	<p>人才链深度融合，为区域合作企业定向输送高技能人才，支撑了宜宾装备制造、动力电池、智能终端等千亿级产业集群发展。同时，项目在技术改造、员工培训等方面的成果，也为区域产业转型升级提供了技术支持和人才保障。</p> <p>3.对职业教育改革发展的推动作用。本项目的改革成果和经验为职业教育改革发展提供了有益的参考。在人才培养理念、课程体系构建、教学方法创新、评价机制完善等方面的探索，有助于推动职业教育更好地适应产业发展需求，培养具有创新精神和实践能力的高技能人才，促进职业教育与产业发展的深度融合。</p> <p>五、结论</p> <p>“四链四化”制造类专业人才培养模式改革项目经过启动筹备、全面实施和总结提升三个阶段，取得了显著成果。通过构建“思政链、产业链、技术链、创新链”四链有机衔接，推动人才培养“匠心化、岗位化、数字化、进阶化”，在人才培养质量、专业建设水平、产教融合成效等方面取得了突破性进展。成果在理念、机制和模式上具有创新点，推广应用价值高，为地方高职院校人才培养和区域产业转型升级提供了可借鉴的经验。未来，学院将继续深化人才培养模式改革，不断优化和完善“四链四化”智能制造工匠培养模式，为培养更多高素质智能制造工匠，推动地方经济社会高质量发展做出更大贡献。同时，也希望本成果能为其他地方高职院校提供有益的参考和借鉴，共同推动职业教育事业的发展。</p> <p style="text-align: center;">9</p>

1.4 教学改革项目验收结果

宜宾职业技术学院

关于《“四链四化”制造类专业人才培养模式改革》项目验收结果的通知

各有关二级学院：

根据《国家职业教育改革实施方案》《四川省职业教育改革实施方案》及《宜宾职业技术学院“十四五”事业发展规划》等有关文件精神，学院组织对《“四链四化”制造类专业人才培养模式改革》项目（以下简称“项目”）开展了材料公示、专家评审、现场考察、综合评议等工作。

该项目自2019年9月启动以来，围绕“制造强国”“制造强省”“制造强市”战略，紧扣装备制造业转型升级对高技能人才的迫切需求，聚焦制造类专业人才培养质量提升，系统构建并实施了“思政链、产业链、技术链、创新链”四链有机衔接，“匠心化、岗位化、数字化、进阶化”四化协同推进的人才培养模式改革。项目通过创新校企协同育人机制、创设双向融合教学条件、打造高水平工匠混编团队、推动信息化教学深度融合、提升专业人才创新能力、实施学生素质积分评价等系列举措，覆盖2019-2024级在校生5000余人，联合

专家评审意见表

题目	“四链四化”制造类专业人才培养教学改革实施方案			
	<p>该方案立足制造强国战略与区域产业升级需求，创新性地构建了“思政链、产业链、技术链、创新链”四链有机衔接、“匠心化、岗位化、数字化、进阶化”四化协同推进的人才培养新模式，精准对接新时代对制造业高素质技术技能人才的新要求。制造类专业人才培养目标定位精准，充分融合了工匠精神、专业技能、数字素养与创新能力等，具有显著的前瞻性。方案在校企协同育人、优质资源建设、结构化匠师团队打造、教学信息化改革等方面的规划具体务实，保障措施得力，为实现改革目标提供了明确方向和坚实支撑。</p> <p>该方案的顺利实施，将有效破解制造类专业人才培养与制造产业需求脱节的难题，显著提升人才供给质量，对服务区域制造产业转型升级、形成可复制推广的职业教育改革经验具有重要价值和示范引领作用。</p> <p>评审结论：专家组一致同意该方案，建议尽快组织实施。在实施过程中，注重加强过程评价与成果凝练，实现改革成效最大化，打造地方高职院校制造类专业人才培养示范样板。</p> <p style="text-align: right;">专家组组长签字： 2019年8月28日</p>			
专家 信息	姓名	职务/职称	工作单位	签名
	陈玉华	党委副书记、副校长/二级教授	成都航空职业技术学院	
	李春明	党委副书记、院长/教授	四川工商职业技术学院	
	阳彦雄	教务处副处长/教授	宜宾职业技术学院	

1.5 教学成果应用过程材料

1.5.1 思政链沁润，匠心化锻造，适应制造行业工匠素养高要求

1.5.1.1 评为四川省“三全育人”综合改革试点高校和院（系）

表 1-1 “三全育人”综合改革试点高校和院（系）立项统计表

序号	项目名称	级别	批准单位	年份
1	四川省“三全育人”综合改革试点高校	省级	四川省教育厅	2021年
2	四川省“三全育人”综合改革试点院（系）	省级	四川省教育厅	2021年

1.5.1.2 建成省级党建双创项目 3 个

表 1-2 省级党建双创项目统计表

序号	项目名称	级别	批准单位	年份
1	四川省“全省高校党建工作样板支部”建设单位： 智能制造学院智控教研室党支部	省级	四川省教育厅	2022 年
2	四川省“全省高校党建工作样板支部”建设单位： 智能制造学院机电一体化教研室党支部	省级	四川省教育厅	2023 年
3	四川省高校“双带头人”教师党支部书记“强国行” 专项行动团队名单：智能制造学院智控教研室党 支部书记代云中	省级	四川省教育厅	2024 年

1.5.1.3 省级课程思政示范项目 10 个

表 1-3 省级及以上课程思政示范项目统计表

序号	时间	项目名称	类别
1	2023-12	智能制造学院被认定为四川省高等学校课程思政标 杆院（系）	标杆院（系）
2	2021-02	机电一体化技术被认定为四川省高校“课程思政”示 范专业	示范专业
3	2022-04	机械产品数字化设计课程群教学团队被认定为四川 省高等学校课程思政示范教学团队	示范教学团队
4	2022-04	“知法明礼能言创新”职业能力提升课程群教学团队 被认定为四川省高等学校课程思政示范教学团队	示范教学团队
5	2019-12	《机械制图与计算机绘图》课程被认定为四川省高等 学校“课程思政”示范课程	示范课程
6	2022-04	《电工电子技术基础》课程被认定为四川省高等学校 “课程思政”示范课程	示范课程
7	2019-12	《职业英语》课程被认定为四川省高等学校“课程思 政”示范课程	示范课程
8	2021-02	《思想道德修养与法律基础》课程被认定为四川省高 等学校“课程思政”示范课程	示范课程
9	2021-02	《文明礼仪修养》课程被认定为四川省高等学校“课 程思政”示范课程	示范课程
10	2025-04	《数控机床故障诊断与维修》课程思政典型案例被认 定为四川省高等学校课程思政典型案例	典型案例

1.5.1.4 校企党支部联建 4 对，常态化联动协同育人

表 1-4 校企党支部联建结对统计表

序号	时间	企业党组织名称
1	2023-04	宜宾凯翼汽车有限公司党总支
2	2022-09	宜宾普翼汽车科技有限公司党总支
3	2022-06	宜宾普什联动科技有限公司党总支
4	2021-03	四川宜宾力源电机有限公司党委

1.5.1.5 实施企业导师制，聘请劳模、工匠等 104 人担任产业教授、行业导师

表 1-5 产业教授、行业导师信息统计表

序号	姓名	人员类别	工作单位	职称（职务）
1	陈吉红	产业教授	武汉华中数控股份有限公司	总经理
2	闫庆禹	产业教授	宜宾普什集团有限公司	总工程师
3	杨子偲	产业教授	四川时代新能源科技有限公司	高级工程师
4	曾富彬	产业教授	宜宾普什集团有限公司	人力资源部长
5	胡勇	产业教授	宜宾普什集团有限公司	技术中心副主任
6	任良敏	产业教授	宜宾普什集团有限公司	总经理
7	岳海胜	产业教授	重庆西门雷森精密装备制造研究院有限公司	总经理
8	陈杨	行业导师	宜宾普什联动科技有限公司	工程师
9	戴金华	行业导师	宜宾普什联动科技有限公司	工程师
10	廖明亮	行业导师	宜宾普什联动科技有限公司	工程师
11	彭祝强	行业导师	宜宾普什联动科技有限公司	工程师
12	杨明川	行业导师	宜宾普什联动科技有限公司	技术工程师
13	余波	行业导师	宜宾普什联动科技有限公司	技术工程师
14	彭成民	行业导师	四川省宜宾普什模具有限公司	工程师

序号	姓名	人员类别	工作单位	职称（职务）
15	陈林峰	行业导师	武汉华中数控技术有限公司	技术工程师
16	胡洪兵	行业导师	武汉华中数控技术有限公司	助理工程师
17	王强	行业导师	宜宾普什联动科技有限公司	技术员
18	张才稳	行业导师	宜宾普什联动科技有限公司	技术组长
19	代志林	行业导师	宜宾普翼汽车科技有限公司	PLC 工程师
20	冯维杰	行业导师	宜宾普翼汽车科技有限公司	维修室主任
21	黄龙	行业导师	宜宾普翼汽车科技有限公司	CAM 编程室主任
22	吕高强	行业导师	宜宾普翼汽车科技有限公司	装备部部长
23	宋扬	行业导师	宜宾普翼汽车科技有限公司	电气工程师
24	宋杨	行业导师	宜宾普翼汽车科技有限公司	电气工程师
25	王云健	行业导师	宜宾普翼汽车科技有限公司	电气工程师
26	杨玻	行业导师	宜宾普翼汽车科技有限公司	主任工程师
27	金艺鹏	行业导师	中国农业大学	总工程师
28	贺凯	行业导师	中铁三局集团有限公司	工程师
29	阮臻	行业导师	中铁三局集团有限公司	工程师
30	倪桃元	行业导师	成都圣恩生物科技股份有限公司	技术人员
31	杨延康	行业导师	成都圣恩生物科技股份有限公司	技术人员
32	蒋意	行业导师	大族激光科技产业集团股份有限公司	高级工程师
33	颜阁	行业导师	大族激光科技产业集团股份有限公司	高级工程师
34	张晓鹏	行业导师	大族激光科技产业集团股份有限公司	高级工程师
35	朱勇	行业导师	大族激光科技产业集团股份有限公司	高级工程师
36	杨佳佳	行业导师	广安市住房和城乡建设局	二级建造师
37	朱程威	行业导师	深圳市讯方技术股份有限公司	工程师
38	钟建宏	行业导师	四川必成机械有限责任公司	高级工程师
39	邬明君	行业导师	四川达达建设工程有限公司	总经理
40	杨志宽	行业导师	四川锂源新材料有限公司	技术员
41	杨雪琴	行业导师	四川省宜宾惠美线业有限责任公司	工程师

序号	姓名	人员类别	工作单位	职称（职务）
42	段彦宾	行业导师	四川省宜宾普什集团有限公司	高级工程师
43	甘利春	行业导师	四川省宜宾普什集团有限公司	高级工程师
44	葛有进	行业导师	四川省宜宾普什集团有限公司	总监
45	何敏	行业导师	四川省宜宾普什集团有限公司	高级工程师
46	刘龙芬	行业导师	四川省宜宾普什集团有限公司	高级工程师
47	罗介华	行业导师	四川省宜宾普什集团有限公司	高级工程师
48	许春	行业导师	四川省宜宾普什集团有限公司	助理工程师
49	赵迎春	行业导师	四川省宜宾普什集团有限公司	高级工程师
50	向浩	行业导师	省中车铁投轨道交通有限公司	技术员
51	甘顺莉	行业导师	四川时代新能源科技有限公司	高级工程师
52	金大贺	行业导师	四川时代新能源科技有限公司	高级工程师
53	宋宜涵	行业导师	四川时代新能源科技有限公司	高级工程师
54	童显旭	行业导师	四川时代新能源科技有限公司	高级工程师
55	王文君	行业导师	四川时代新能源科技有限公司	高级工程师
56	赵寿福	行业导师	四川时代新能源科技有限公司	高级工程师
57	钟志利	行业导师	四川时代新能源科技有限公司	高级工程师
58	李万春	行业导师	四川宜宾力源电机有限公司	高级工程师
59	刘利平	行业导师	四川宜宾力源电机有限公司	高级工程师
60	王体华	行业导师	四川宜宾力源电机有限公司	高级工程师
61	赵海林	行业导师	四川宜宾力源电机有限公司	高级工程师
62	凌宇	行业导师	四川亿胜建设集团有限公司	设计总监
63	冯晓磊	行业导师	五粮液集团普什驱动有限公司	高级工程师
64	陈旭辉	行业导师	西门子工厂自动化工程有限公司	高级工程师
65	杨乃琪	行业导师	西南交通大学	专任教师
66	曹建锋	行业导师	一汽—大众汽车有限公司成都分公司	高级工程师
67	兰巍	行业导师	一汽—大众汽车有限公司成都分公司	高级工程师
68	陈岗	行业导师	宜宾川红茶业集团有限公司	总经理

序号	姓名	人员类别	工作单位	职称（职务）
69	陈红旭	行业导师	宜宾丰川动力科技有限公司	总经理
70	陈明兴	行业导师	宜宾凯翼汽车有限公司	人事
71	致学伟	行业导师	宜宾凯翼汽车有限公司	人事
72	范未峰	行业导师	宜宾锂宝新材料有限公司	工程师
73	陈方周	行业导师	宜宾力源电机有限公司	高级工程师
74	戴和刚	行业导师	宜宾力源电机有限公司	高级工程师
75	向仕友	行业导师	宜宾力源电机有限公司	高级工程师
76	赵雄	行业导师	宜宾普翼汽车科技有限公司	数控加工中心负责人
77	郭焕章	行业导师	宜宾三江机械有限责任公司	高级工程师
78	于雷	行业导师	宜宾三江机械有限责任公司	高级工程师
79	蒋杰	行业导师	宜宾市智威科技有限公司	总经理
80	唐金钟	行业导师	宜宾丝丽雅集团有限公司	总经理
81	赵兵	行业导师	宜宾天工机械股份有限公司	高级工程师
82	陈锡洪	行业导师	宜宾五粮液股份有限公司	技术人员
83	蒋勇	行业导师	中国铁路成都铁路局集团有限公司	技术总监
84	舒杰	行业导师	中国铁路成都铁路局集团有限公司	技术经理
85	唐毅	行业导师	中国铁路成都铁路局集团有限公司	经理
86	付剑	行业导师	中核建中核燃料元件有限公司	经理
87	刘显东	行业导师	中核建中核燃料元件有限公司	高级经济师
88	吴方奇	行业导师	中核建中核燃料元件有限公司	高级工程师
89	张敏	行业导师	中核建中核燃料元件有限公司	副总经理
90	杨春祥	行业导师	中铁三局集团有限公司	工程师
91	陈克林	行业导师	重庆华中数控技术有限公司	高级工程师
92	陈仁富	行业导师	重庆华中数控技术有限公司	高级工程师
93	何礼雄	行业导师	重庆华中数控技术有限公司	高级工程师
94	蒋明伟	行业导师	重庆华中数控技术有限公司	高级工程师
95	蒋荣良	行业导师	重庆华中数控技术有限公司	高级工程师

序号	姓名	人员类别	工作单位	职称（职务）
96	卢鹏	行业导师	重庆华中数控技术有限公司	高级工程师
97	母松	行业导师	重庆华中数控技术有限公司	高级工程师
98	裴大为	行业导师	重庆华中数控技术有限公司	高级工程师
99	田进宏	行业导师	重庆华中数控技术有限公司	高级工程师
100	王川	行业导师	重庆华中数控技术有限公司	高级工程师
101	余金洋	行业导师	重庆华中数控技术有限公司	高级工程师
102	黄鹏	行业导师	宜宾普什联动科技有限公司	总工程师
103	朱雪峰	行业导师	远东铜箔（宜宾）有限公司	总经理
104	陈果	行业导师	德恩精工（屏山）有限公司	高级工程师

1.5.1.6 常态化开展劳模、大师进校园，弘扬工匠精神

表 1-6 劳模、大师进校园汇总表（部分）

序号	来校时间	姓名	荣誉称号/职务	单位
1	2019-10	彭成民	四川工匠、全国技术能手	四川省宜宾普什模具有限公司
2	2019-11	黄鹏	“技术技能领域领军人才”科技领域青年拔尖人才	宜宾普什联动科技有限公司
3	2020-09	曲建武	全国“时代楷模”“全国最美奋斗者”“全国道德模范”	大连海事大学
4	2021-04	王家元	全国道德模范、全国劳动模范	宜宾市筠连县腾达镇春风村
5	2022-09 (线上)	屈万聪	全国劳动模范	五粮液集团有限公司
6	2023-04	曲建武	全国“时代楷模”“全国最美奋斗者”“全国道德模范”	大连海事大学
7	2023-04	孔建伟	全国劳动模范、全国技术能手	东方电气集团东方锅炉股份有限公司
8	2023-11	赵恩才	四川省劳动模范	四川酷比通信设备有限公司
9	2024-04	尹华江	四川省天府农业大师、四川省先进工作者	兴文县畜牧水产业发展服务中心
10	2024-10	陈刚	宜宾市技术能手	四川省宜宾普什模具有限公司

序号	来校时间	姓名	荣誉称号/职务	单位
11	2025-03	罗国强	宜宾市技术能手	四川省宜宾普什模具有限公司
12	2025-02	曲建武	全国“时代楷模”“全国最美奋斗者”“全国道德模范”	大连海事大学

1.5.2 产业链引领，岗位化响应，适应制造产业转型升级快节奏

1.5.2.1 牵头组建国、省级市域产教联合体 2 个

表 1-7 国、省级市域产教联合体统计表

序号	联合体名称	级别	依托园区	牵头学校	牵头企业	年份
1	宜宾临港经济技术开发区（三江新区）“市域产教联合体”	国家级	宜宾临港经济技术开发区	宜宾职业技术学院	四川省宜宾五粮液集团有限公司	2024 年
2	宜宾市域产教联合体	省级	宜宾临港经济技术开发区	宜宾职业技术学院	宜宾凯翼汽车有限公司	2023 年

1.5.2.2 牵头成立产教联盟 4 个

表 1-8 产教联盟统计表

序号	产教联盟名称	成立时间	官网链接
1	宜宾汽车与轨道交通产教联盟	2020-06	https://jtxy.ybzy.cn/cjlm.htm
2	宜宾市智能终端（智能制造）产教融合生态联盟	2022-03	https://dxxxy.ybzy.cn/cjlm.htm
3	成渝双城经济圈智能制造产教融合发展共同体	2020-10	https://zzxy.ybzy.cn/cjlm.htm
4	成渝地区双城经济圈-澜湄区域职业教育合作联盟	2022-03	https://www.ybzy.cn/zjjt/cjlm.htm

1.5.2.3 校企共建产学研平台 9 个

表 1-9 校企共建产学研平台统计表

序号	平台名称	级别	合作单位
1	国家数控系统工程技术研究中心宜宾分中心	国家级	武汉华中数控股份有限公司

序号	平台名称	级别	合作单位
2	清洁能源装备智能制造产学研综合平台	省级	四川省宜宾普什集团有限公司
3	四川省移动终端结构件全制程先进制造技术工程研究中心	省级	宜宾市智威科技有限公司、四川轻化工大学
4	宜宾市动力零部件制造工程技术研究中心	市级	宜宾普什联动科技有限公司
5	宜宾市塔吊电机工程技术研究中心	市级	四川宜宾力源电机有限公司
6	宜宾市电动汽车智能电驱动控制工程技术研究中心	市级	宜宾丰川动力科技有限公司
7	宜宾市数控刀具工程技术研究中心	市级	宜宾市智威科技有限公司
8	机加工生产性实训基地	其它	重庆华中数控技术有限公司
9	机器人焊接生产线	其它	宜宾普翼汽车科技有限公司

1.5.2.4 校企联合修订课程标准 50 个

表 1-10 课程标准统计表

序号	课程名称	专业	联合单位
1	MES 基础与应用	机电一体化技术	宜宾普什联动科技有限公司
2	机电设备故障诊断与维修		
3	机械制图		
4	液压与气动技术		
5	传感器与智能检测技术		
6	电子技术		
7	电工基础		
8	工业机器人系统维护	工业机器人技术	宜宾普翼汽车科技有限公司
9	工业机器人操作与编程		
10	移动机器人技术		

序号	课程名称	专业	联合单位
11	Python 程序设计		
12	机械设计基础		
13	智能制造生产线运营与维护		
14	智能制造系统		
15	多轴联动数控编程与加工	数控技术	宜宾普什联动科技有限公司
16	特种与精密加工		
17	数控加工工艺设计		
18	实验室安全与防护		
19	维修电工实训		
20	智能制造导论		
21	数控车铣加工		
22	数控机床故障诊断与维修		
23	数控加工工艺及编程		
24	工业机器人编程与操作		
25	顶岗实习		
26	毕业设计		
27	工装夹具设计		
28	互换性与技术测量		
29	机械产品数字化设计		
30	机械制造技术基础		
31	逆向工程与 3D 打印技术		
32	冲压工艺及模具设计		
33	模具数控加工技术		
34	模具数字化设计与制造		
35	模具制造工艺与装备		

序号	课程名称	专业	联合单位
36	数字化建模与制造课程		
37	塑料成型工艺及模具设计		
38	现代企业生产管理		
39	运动仿真与分析		
40	模具质量管理与控制		
41	运动控制技术及应用	电气自动化技术	宜宾普什联动科技有限公司
42	过程控制系统与仪表		
43	PLC 控制系统的组建与调试		
44	组态控制技术		
45	工业网络控制技术		
46	供配电技术		
47	电机与拖动		
48	电子制图		
49	制造单元智能化改造与集成		
50	单片机应用技术		

1.5.2.5 校企联合开发课程 12 门，转化企业案例 81 个

表 1-11 课程及企业案例转化统计表

序号	课程名称	主要资源统计	课程网址
1	传感器与智能检测技术	教案 13 个，PPT12 个，虚拟仿真资源 1，企业案例转化教学项目 6 个	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?
2	电工基础	教案 11 个，PPT6 个，虚拟仿真资源 1，企业案例转化教学项目 11 个	https://zjy2.icve.com.cn/teacher/course

序号	课程名称	主要资源统计	课程网址
3	电子技术	教案 26 个、PPT24 个、虚拟仿真资源 1 个	https://mooc1.chaoxing.com/course/232953541.html
4	工业机器人操作与编程	教案 10 个、PPT6 个、企业案例转化教学项目 6 个	https://mooc.icve.com.cn/cms/index.htm?
5	数字化建模与制造	教案 13 个、PPT20 个、企业案例转化教学项目 13 个	https://www.xueyinonline.com/detail/232681856
6	机械制图	教案 41 个、PPT12 个、企业案例转化教学项目 10 个	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?classId=dc60121ee0f4a411a4538f02b36934a6 http://t.g2s.cn/V2ZwBVow
7	机械制造技术基础	教案 30 个、PPT12 个、企业案例转化教学项目 6 个	https://www.xueyinonline.com/detail/367192341
8	多轴数控加工技术	教案 10 个、PPT10 个、企业案例转化教学项目 3 个	https://mooc1-1.chaoxing.com/course-ans/courseportal/235119945.html
9	数控机床故障诊断与维修	教案 16 个、PPT17 个、虚拟仿真资源 1 个、企业案例转化教学项目 4 个	https://www.xueyinonline.com/detail/230459803
10	数控加工工艺及编程	教案 28 个、PPT27 个、企业案例转化教学项目 7 个	https://mooc1.chaoxing.com/course/239866823.html?edit=false&articleId=404548922
11	PLC 控制系统的组建与调试	教案 33 个、PPT33 个、虚拟仿真资源 1 个、企业案例转化教学项目 10 个	https://mooc.icve.com.cn/cms/courseDetails/index.htm?cid=kzxybz051ws425
12	组态控制技术	教案 24 个、PPT12 个、企业案例转化教学项目 4 个	http://t.g4s.cn/U4ZwBVow

1.5.2.6 校企联合公开出版教材 25 部（国规 1 本，省规 9 本）

表 1-12 联合公开出版教材统计表

序号	教材名称	规划教材类型	参与编写企业	出版年份	出版社
1	机械制图与计算机绘图	首批职业教育国家规划教材	四川省宜宾普什集团有限公司	2022 年	中国轻工业出版社

序号	教材名称	规划教材类型	参与编写企业	出版年份	出版社
2	机械制图与计算机绘图	四川省“十四五”职业教育省级规划教材	四川省宜宾普什集团有限公司	2023年	中国轻工业出版社
3	PLC 控制系统组建与调试（基于 S71200）	四川省“十四五”职业教育省级规划教材	四川省宜宾普什集团有限公司	2023年	北京理工大学出版社
4	机械加工工艺项目教程	四川省“十四五”职业教育省级规划教材	四川省宜宾普什集团有限公司	2023年	北京理工大学出版社
5	模具 CAD/CAM 技术应用	四川省“十四五”职业教育省级规划教材	四川省宜宾普什集团有限公司	2023年	北京理工大学出版社
6	多轴数控加工（1+X 活页教程）	四川省“十四五”职业教育省级规划教材	重庆华中数控技术有限公司	2023年	北京理工大学出版社
7	数控车铣加工	中国轻工业“十四五”规划教材	四川省宜宾普什集团有限公司	2021年	中国轻工业出版社
8	多轴数控加工	中国轻工业“十四五”规划教材	四川省宜宾普什集团有限公司	2021年	中国轻工业出版社
9	逆向工程及 3D 打印技术实例教材	中国轻工业“十四五”规划教材	重庆华中数控技术有限公司	2021年	中国轻工业出版社
10	运动控制系统的设计、安装与调试	中国轻工业“十四五”规划教材	西门子工厂自动化工程有限公司	2021年	中国轻工业出版社
11	数控机床安装与调试	中国轻工业“十四五”规划教材	四川省宜宾普什集团有限公司	2023年	中国轻工业出版社
12	PLC 控制系统的组建与调试	中国轻工业“十四五”数字化项目	西门子工厂自动化工程有限公司	2021年	中国轻工业出版社
13	工业机器人操作与编程	公开出版	重庆华中数控技术有限公司	2020年	中国轻工业出版社
14	工业机器人机械装调、维护及维修	公开出版	重庆华中数控技术有限公司	2020年	中国轻工业出版社

序号	教材名称	规划教材类型	参与编写企业	出版年份	出版社
15	工业机器人电气装调、维护及维修	公开出版	重庆华中数控技术有限公司	2020年	中国轻工业出版社
16	机械零件的数控加工	公开出版	四川省宜宾普什集团有限公司	2020年	中国轻工业出版社
17	电工理论基础与实践	公开出版	四川宜宾力源电机有限公司	2020年	中国轻工业出版社
18	数字化建模与制造	公开出版	四川省宜宾普什集团有限公司	2020年	中国轻工业出版社
19	数控车削编程与应用	公开出版	四川省宜宾普什集团有限公司	2020年	中国轻工业出版社
20	机械加工工艺项目教程	公开出版	四川省宜宾普什集团有限公司	2020年	中国轻工业出版社
21	数控铣削编程与应用	公开出版	四川省宜宾普什集团有限公司	2020年	中国轻工业出版社
22	数字建模与制造技术应用	公开出版	四川省宜宾普什集团有限公司	2020年	中国轻工业出版社
23	工业机器人编程与调试	公开出版	重庆华中数控技术有限公司	2020年	中国轻工业出版社
24	机械设计基础	公开出版	四川省宜宾普什集团有限公司	2020年	中国轻工业出版社
25	实用电工电子技术	公开出版	四川宜宾力源电机有限公司	2020年	中国轻工业出版社

1.5.2.7 组建匠师混编教学团队 18 个（省级团队 6 个）

表 1-13 匠师混编教学创新团队汇总表

序号	负责人	团队名称	级别	批准部门	年份
1	张德红	第三批省级职业教育教师教学创新团队	省级	四川省教育厅	2024 年
2	王自敏	第二批省级紧缺领域教师技艺技能传承创新平台	省级	四川省教育厅	2019 年
3	曾欣	第三批省级紧缺领域教师技艺技能传承创新平台	省级	四川省教育厅	2022 年
4	刘福华	刘福华技能人才创新工作室	省级	四川省科教文卫工会委员会	2024 年
5	陈琪	省级课程思政示范教学团队：机械产品数字化设计课程群教学团队	省级	四川省教育厅	2022 年
6	阳璐西	“知法明礼能言创新”职业能力提升课程群教学团队	省级	四川省教育厅	2022 年
7	陈琪	机电一体化技术专业教学团队	校级	宜宾职业技术学院	2022 年
8	门延会	数控技术专业教学团队	校级	宜宾职业技术学院	2022 年
9	刘福华	智能网联汽车技术专业教学团队	校级	宜宾职业技术学院	2022 年
10	颜玉玲	铁道机车运用与维护专业教学团队	校级	宜宾职业技术学院	2022 年
11	刘良	新能源汽车技术专业教学团队	校级	宜宾职业技术学院	2022 年
12	李青珍	汽车智能技术专业教学团队	校级	宜宾职业技术学院	2022 年
13	郭晟	模具设计与制造专业教学团队	校级	宜宾职业技术学院	2022 年
14	郝孟军	汽车检测与维修技术专业教学团队	校级	宜宾职业技术学院	2022 年
15	梅容芳	铁道信号自动控制专业教学团队	校级	宜宾职业技术学院	2022 年
16	沈涛	工业机器人技术专业教学团队	校级	宜宾职业技术学院	2023 年
17	曾欣	无人机应用技术专业教学团队	校级	宜宾职业技术学院	2023 年
18	周向平	电气自动化技术专业教学团队	校级	宜宾职业技术学院	2023 年

1.5.2.8 双师型教师队伍建设（高级技师 18 人，双师占比 73%）

 制造类专业“双师型”教师情况汇总表				
序号	学年	“双师型”教师人数	制造类专业教师人数	“双师型”教师占比
1	2021-2022 学年	58	88	65.91%
2	2022-2023 学年	59	90	65.56%
3	2023-2024 学年	64	91	70.33%
4	2024-2025 学年	71	97	73.19%

表 1-14 高级职业技能等级证书统计表

序号	姓名	技能工种	证书编号	级别
1	朱兴文	维修电工	0719001003100037	高级技师
2	张德红	数控机床操作调整工	1349263000111639	高级技师
3	代艳霞	铣工	S000051002008231000012	高级技师
4	伍倪燕	铣工	S000051002008231000013	高级技师
5	刘勇	铣工	S000051002008231000014	高级技师
6	张锐丽	电工	S00005108000231000029	高级技师
7	廖璘志	铣工	S000042000001241000012	高级技师
8	刘光虎	铣工	S000042000001241000015	高级技师
9	刘学航	铣工	S000042000001241000016	高级技师
10	肖善华	铣工	S000042000001241000021	高级技师
11	陈琪	工业机器人系统操作员	S000042000001241000059	高级技师
12	王强	工业机器人系统操作员	S000042000001241000060	高级技师
13	门延会	工业机器人系统操作员	S000042000001241000063	高级技师

序号	姓名	技能工种	证书编号	级别
14	岳松	铣工	S000042000001241000065	高级技师
15	毛羽	电工	S000051080002241000014	高级技师
16	鲁庆东	工业机器人系统操作员	S000042000001251000032	高级技师
17	郭晟	钳工	S000051000201025060009	高级技师
18	曾鹏	电工	S000051000200325060011	高级技师
19	严瑞强	加工中心操作工	1049263000204608	技师
20	张怀宇	化工仪表维修工	1356000000201677	技师
21	伍倪燕	数控机床操作调试工	1449263000206940	技师
22	毛羽	数控机床装调维修工	1522000000200450	技师
23	赖啸	铣工	1622000000201053	技师
24	陈洪容	维修电工	1722000000206778	技师
25	覃智广	维修电工	1722000000206779	技师
26	张怀宇	电工	1831000000201544	技师
27	刘家伦	钳工	1822000000201063	技师
28	赖华	电工	S000051080002232000015	技师
29	李萍瑛	工业机器人系统操作员	S000042000001242000025	技师
30	赵恒博	工业机器人系统操作员	S000042000001242000026	技师
31	鲁庆东	工业机器人系统操作员	S000042000001242000028	技师
32	罗钧文	铣工	S000042000001242000029	技师
33	沈涛	工业机器人系统操作员	S000042000001242000024	技师
34	程艳奎	工业机器人系统操作员	S000042000001242000039	技师
35	王用	铣工	S000042000001242000049	技师
36	串俊刚	工业机器人系统操作员	S000042000001252000033	技师
37	王海珠	工业机器人系统操作员	S000042000001252000034	技师

表 1-15 智能制造学院“双师型”教师认定结果统计表

序号	姓名	等级	认定年份	序号	姓名	等级	认定年份
1	陈琪	高级	2024 年	37	赖啸	中级	2024 年
2	沈涛	高级	2024 年	38	郭容	中级	2024 年
3	廖磷志	高级	2024 年	39	宋宁	中级	2024 年
4	曾鹏	高级	2024 年	40	罗宗平	中级	2024 年
5	肖善华	高级	2024 年	41	王洪	中级	2024 年
6	代艳霞	高级	2024 年	42	周桃文	中级	2024 年
7	黄河	高级	2024 年	43	张天源	中级	2024 年
8	张德红	高级	2024 年	44	张强	中级	2024 年
9	刘勇	高级	2024 年	45	赖华	中级	2024 年
10	曾欣	高级	2024 年	46	覃智广	中级	2024 年
11	杨军	高级	2024 年	47	张怀宇	中级	2024 年
12	伍倪燕	高级	2024 年	48	周向平	中级	2024 年
13	刘学航	高级	2024 年	49	王洪益	中级	2024 年
14	张锐丽	高级	2025 年	50	杨军	中级	2024 年
15	毛羽	高级	2025 年	51	唐永艳	中级	2024 年
16	王强	高级	2025 年	52	陈川雄	中级	2024 年
17	张信禹	中级	2024 年	53	郭晟	中级	2024 年
18	王信	中级	2024 年	54	杨越	中级	2024 年
19	鲁庆东	中级	2024 年	55	管华超	中级	2024 年
20	李萍瑛	中级	2024 年	56	岳松	中级	2024 年
21	刘家伦	中级	2024 年	57	温洪昌	初级	2024 年
22	刘永兴	中级	2024 年	58	赵恒博	初级	2024 年
23	田泽明	中级	2024 年	59	熊平	初级	2024 年

序号	姓名	等级	认定年份	序号	姓名	等级	认定年份
24	陈洪容	中级	2024 年	60	张国进	初级	2024 年
25	付秋林	中级	2024 年	61	吴福洲	初级	2024 年
26	串俊刚	中级	2024 年	62	杨世洲	初级	2024 年
27	郭超	中级	2024 年	63	朱利	初级	2024 年
28	罗钧文	中级	2024 年	64	龚利华	初级	2024 年
29	王海珠	中级	2024 年	65	王振华	初级	2024 年
30	王用	中级	2024 年	66	石少秋	初级	2024 年
31	门延会	中级	2024 年	67	叶娜	初级	2024 年
32	蒋世应	中级	2024 年	68	周贵富	初级	2024 年
33	肖波	中级	2024 年	69	胡洋	初级	2024 年
34	刘存平	中级	2024 年	70	刘雨佳	初级	2024 年
35	严才秀	中级	2024 年	71	杨飞	初级	2025 年
36	刘光虎	中级	2024 年				

1.5.3 技术链同步，数智化领航，适应制造企业智改数转新趋势

1.5.3.1 将 AI 等信息技术深度融合入 10 门课程

表 1-16 信息技术融合课程认定统计表

序号	课程名称	课程负责人	认定年份	合作企业
1	智能制造导论	张德红	2022 年	宜宾普翼汽车科技有限公司
2	数控加工与编程	王用	2022 年	重庆华中数控技术有限公司
3	数控机床故障诊断	毛羽	2022 年	重庆华中数控技术有限公司
4	逆向工程与 3D 打印技术	杨越	2022 年	重庆华中数控技术有限公司
5	机械产品数字化设计	代艳霞	2023 年	宜宾普什联动科技有限公司
6	智能设备故障诊断与维修	门延会	2023 年	宜宾普什联动科技有限公司

7	智能制造生产线运营与维护	鲁庆东	2023 年	重庆华中数控技术有限公司
8	机械 CAD/CAM 应用	郭晟	2024 年	宜宾凯翼汽车有限公司
9	传感器与检测技术	覃智广	2024 年	宜宾普翼汽车科技有限公司
10	数字孪生技术	刘学航	2024 年	宜宾普什联动科技有限公司

1.5.3.2 仿真软件应用数量达 26 个

表 1-17 仿真软件统计表

序号	软件名称	开发商/供应商	备注
1	SolidWorks	Dassault Systèmes	
2	Siemens NX (UG)	Siemens	
3	Pro/E	PTC	
4	CAXA	北京数码大方	
5	ABB RobotStudio	ABB	
6	KUKA.Sim	KUKA	
7	FANUC ROBOGUIDE	FANUC	
8	AutoCAD (2D/3D)	Autodesk	
9	宇龙数控加工仿真软件	上海宇龙	
10	斯沃数控仿真软件	南京斯沃	
11	Machining 数控仿真	格雷西姆	
12	machining strategist	Open Mind Technologies	
13	FluidSIM	Festo	
14	VERICUT	CGTech	
15	Mastercam	CNC Software	
16	ANSYS 系列软件	ANSYS	
17	MATLAB	MathWorks	
18	Proteus	Labcenter Electronics	
19	AutoCAD Electrical	Autodesk	
20	Protel/AD	Altium	
21	PowerMill	Autodesk	

序号	软件名称	开发商/供应商	备注
22	TIA Portal	Siemens	
23	MES	西门子 (Siemens)	
24	ERP	用友 (中国)	
25	FlexSim	FlexSim Software Products	
26	Visual Components	Visual Components	

1.5.3.3 开发 AR 装配调试等虚拟仿真项目 58 项

表 1-18 虚拟仿真实训项目开发统计表

序号	课程名称	项目名称	备注
1	传感器检测与电机驱动技术	常用传感器认知	
2		测试系统的静态特性	
3		传感器炉温的实验	
4		传感器体温枪的实验	
5		传感器烤箱的实验	
6		传感器电子秤的实验	
7		传感器压电陶瓷的实验	
8		三项异步电机的搭建与仿真	
9		步进电机的搭建与仿真	
10		伺服电机的搭建与仿真	
11	实用电子电工技术	直流稳压电源安装检修	
12		万用表的基本使用	
13		手电筒的工作原理	
14		基尔霍夫定律	
15		照明电路的检修	
16		放大电路的安装与检修	
17		单项电机的工作原理	

序号	课程名称	项目名称	备注
18		照明电路的安装	
19		逻辑门电路的验证	
20		电工工具的使用	
21		三人表决器	
22		三项电机的控制电路实验	
23		三项电机的工作原理	
24		电风扇的工作原理	
25		RS 触发器	
26		JK 触发器	
27		机器视觉技术及应用虚拟仿真系统	机器视觉尺寸的识别训练
28	机器视觉二维码的识别训练		
29	机器视觉光源的认知		
30	机器视觉镜头的认知		
31	机器视觉条形码的识别训练		
32	机器视觉位置的识别训练		
33	机器视觉相机的认知		
34	机器视觉辅助件的认知		
35	机器视觉形状的识别训练		
36	机器视觉颜色的识别训练		
37	数控机床故障诊断与维修	主轴的拆解与安装	
38		步进驱动器的接线认知	
39		串行主轴与机床的线路连接实训	
40		伺服电机的认知	
41		伺服驱动器的认知 1	
42		刀库与数控系统的连接	

序号	课程名称	项目名称	备注
43		进给伺服系统的故障诊断与连接	
44		进给系统与数控机床的连接	
45		进给轴的拆装与认知	
46		冷却系统的认知与接线	
47		模拟主轴与机床的线路连接实训	
48		排屑系统的认知与接线	
49		其他刀库的认知	
50		润滑系统的结构认知与接线	
51		数控伺服驱动系统的接线与认知	
52		数控机床供电回路检测	
53		数控机床回参考点的故障检测与认知	
54		数控机床急停回路的检测与认知	
55		数控机床结构认知	
56		数控机床主轴的认知	
57		四方位换刀装置的认知	
58		主轴伺服系统的故障争端与检修	

1.5.3.4 联合开发数字孪生系统 4 套

表 1-19 数字孪生系统统计表

序号	系统名称	开发时间	联合单位
1	锂电池装配数字孪生生产线	2023 年	四川时代新能源科技有限公司
2	V 型缸体铸造数字孪生生产线	2022 年	宜宾普什联动科技有限公司
3	汽车零部件加工数字孪生生产线	2022 年	宜宾普翼汽车科技有限公司
4	汽车装配数字孪生生产线	2023 年	宜宾凯翼汽车有限公司

1.5.4 创新链驱动，进阶化淬炼，适应制造岗位综合素质强需求

1.5.4.1 渗透式激培创新思维，引入创新实战项目 82 个

表 1-20 创新实战项目统计表

序号	立项年份	项目名称	项目级别	支持经费(万元)
1	2022 年	一种无人机全套整合服务的平台设计与应用研究	省级	0.3
2	2022 年	一种棒料冲压自动上下料机设计	省级	0.3
3	2022 年	PCB 冲压自动上下料	省级	0.3
4	2022 年	多功能表面污染物探测仪	省级	0.3
5	2022 年	线头端子压制	省级	0.3
6	2022 年	碗形零件尺寸检测自动升降装置	省级	0.3
7	2022 年	元宇宙赋能下的实体店经营模式探讨	省级	0.3
8	2022 年	手持式电动射钉枪	省级	0.3
9	2022 年	气动桑枝剪伐机的自动行走装置设计	省级	0.3
10	2022 年	一种便携式户外雷达支撑系统的研制	省级	0.3
11	2022 年	多功能轮椅结构设计	省级	0.3
12	2022 年	燃动人生非遗创业新动力	省级	0.3
13	2022 年	新校区无人驾驶车模拟系统	省级	0.3
14	2022 年	教室人数检测装置	省级	0.3
15	2022 年	一种办公在岗提示及预约装置	省级	0.3
16	2022 年	一种自动化养蚕装置设计	省级	0.3
17	2022 年	智能门锁	省级	0.3
18	2022 年	学生宿舍大功率电器检测仪设计	省级	0.3
19	2022 年	能纠正锉削角度的监测方法设计	省级	0.3
20	2022 年	一种锉刀教学系统设计	省级	0.3

序号	立项年份	项目名称	项目级别	支持经费(万元)
21	2022年	智能化药箱设计	省级	0.3
22	2022年	绿色质检——致力于乡村振兴经济赋能的践行者	省级	0.3
23	2022年	农特产品大学生运营中心	省级	0.3
24	2022年	多元胶囊房	省级	0.3
25	2022年	琅彩	省级	0.3
26	2022年	壹风行	省级	0.3
27	2023年	车芯天下——嵌入式电控系统及辅助系统开发	省级	0.3
28	2023年	“无费校园”可回收资源环保高效利用	省级	0.3
29	2023年	车内小秘书	省级	0.3
30	2023年	新农——机器人	省级	0.3
31	2023年	安智行	省级	0.3
32	2023年	云盔行	省级	0.3
33	2023年	自贡“冷”麻辣兔	省级	0.3
34	2023年	智能网联汽车个性化交通系统	省级	0.3
35	2023年	全息投影	省级	0.3
36	2023年	光伏电池生产专用智能AGV研制	省级	0.3
37	2023年	一种新型有机废物固液分离设备	省级	0.3
38	2023年	一体自动化高效数控切管机研制	省级	0.3
39	2023年	基于管道检测运维机器人研制	省级	0.3
40	2023年	自主可控智慧物流AGV	省级	0.3
41	2023年	鲸墨一种水下多功能勘探机器	省级	0.3
42	2023年	一款末端自适应夹持器设计	省级	0.3
43	2023年	一种台式颗粒长丝挤出机设计	省级	0.3
44	2023年	航空发动机叶片力控磨抛工作站	省级	0.3

序号	立项年份	项目名称	项目级别	支持经费(万元)
45	2023年	复杂曲面力控磨抛系统	省级	0.3
46	2023年	复杂曲面磨抛工艺优化控制系统及加工控制软件	省级	0.3
47	2023年	水上拾荒者—便捷式水面清理机器人	省级	0.3
48	2023年	管道清理机器人	省级	0.3
49	2023年	便携式挖坑植树器	省级	0.3
50	2023年	一种具有避障功能的工业机器人	省级	0.3
51	2023年	一种双臂机械手茶叶采摘装置设计	省级	0.3
52	2023年	精准数据——人工智能企业数据服务商	省级	0.3
53	2023年	千态智机—地质勘探智能机器人	省级	0.3
54	2023年	新天地 -- 垃圾焚烧炉升级改造	省级	0.3
55	2023年	云桌面实训机房建设方案与运维	省级	0.3
56	2023年	运动元宇宙	省级	0.3
57	2024年	机智过人——基于步态识别技术的学生心理健康运营管理系统	省级	0.3
58	2024年	铁甲“站”士——无源式下肢双关节外骨骼	省级	0.3
59	2024年	新型创伤仿真人	省级	0.3
60	2024年	基于 STM32 的智慧农业物联网图像采集系统设计	省级	0.3
61	2024年	基于 STM32 地空协同系统	省级	0.3
62	2024年	基于 STM32 智慧农业物联网采集数据	省级	0.3
63	2024年	校园车路协同系统研究	省级	0.3
64	2024年	人工智能+酒类罐装系统	省级	0.3
65	2024年	“智慧熊爪破冰”——基于智能感应技术的新型城市路面破冰机	省级	0.3
66	2024年	智慧守护-智慧工地智能安全带保护装置	省级	0.3
67	2024年	智慧工地-智能安全帽研发与应用	省级	0.3
68	2024年	登封“罩”板——面向攀登工况的膝关节助力外骨骼机器人	省级	0.3

序号	立项年份	项目名称	项目级别	支持经费(万元)
69	2024年	基于“城市更新行动”的老旧小区改造项目现状研究	省级	0.3
70	2024年	高校消防韧性评价及优化策略研究	省级	0.3
71	2024年	云乐购—智能移动售卖车领航者	省级	0.3
72	2024年	循智净—智能无人清扫分类技术开创者	省级	0.3
73	2024年	智行者—全地形新能源智能助农专用车	省级	0.3
74	2024年	大黄蜂——智能除虫机器人的领航者	省级	0.3
75	2024年	车芯天下-嵌入式电控系统及辅助系统开发	省级	0.3
76	2024年	人工智能+阳台蔬菜自动可调节种植架	省级	0.3
77	2024年	逃逸式高安全新能源汽车动力底盘设计	省级	0.3
78	2024年	自动化高精度接触式测头检测研制	省级	0.3
79	2024年	基于力传感器的工业机器人恒力磨抛系统	省级	0.3
80	2024年	通过 deboor 算法开发的弧面自适应算法	省级	0.3
81	2024年	航空关键零部件变形加工控制的研究	省级	0.3
82	2024年	“人工智能”名优茶采摘-茶产业新质生产力的领航者	省级	0.3

1.5.4.2 建成专创融合金课 25 门（国家级 3 门，省级 1 门）

表 1-21 专创融合金课统计表

序号	课程名称	级别	认定时间	认定单位
1	数字化建模与制造	国家级	2024-02	全国高等职业学校校长联席会议
2	机械制图与计算机绘图	国家级	2024-02	全国高等职业学校校长联席会议
3	工业机器人编程	国家级	2025-01	全国高等职业学校校长联席会议
4	数字化建模与制造	省级	2023-07	四川省教育厅
5	机械加工工艺设计	校级	2023-09	宜宾职业技术学院

序号	课程名称	级别	认定时间	认定单位
6	模具 CAD/CAM 技术应用	校级	2023-09	宜宾职业技术学院
7	多轴数控加工	校级	2023-.09	宜宾职业技术学院
8	逆向工程及 3D 打印技术	校级	2023-09	宜宾职业技术学院
9	运动控制系统的设计、安装与调试	校级	2023-09	宜宾职业技术学院
10	数控机床安装与调试	校级	2024-07	宜宾职业技术学院
11	PLC 控制系统的组建与调试	校级	2024-07	宜宾职业技术学院
12	工业机器人机械装调、维护及维修	校级	2024-07	宜宾职业技术学院
13	工业机器人电气装调、维护及维修	校级	2024-07	宜宾职业技术学院
14	机械零件的数控加工	校级	2024-07	宜宾职业技术学院
15	传感器与检测技术	校级	2024-07	宜宾职业技术学院
16	智能设备故障诊断与维修	校级	2024-07	宜宾职业技术学院
17	智能制造生产线运营与维护	校级	2024-07	宜宾职业技术学院
18	数字孪生技术	校级	2024-07	宜宾职业技术学院
19	汽车网联系统检修	校级	2025-06	宜宾职业技术学院
20	发动机电控系统检修	校级	2025-06	宜宾职业技术学院
21	新能源汽车故障诊断	校级	2025-06	宜宾职业技术学院
22	汽车检测与故障诊断	校级	2025-06	宜宾职业技术学院
23	单片机应用技术	校级	2025-06	宜宾职业技术学院
24	制造单元智能化改造与集成	校级	2025-06	宜宾职业技术学院
25	工业机器人自动化单元设计与应用开发	校级	2025-06	宜宾职业技术学院

1.5.4.3 鼓励学生“三进”，立项校级科研 55 项、参与教师科研 186 项

表 1-22 近三年学生科研项目统计表

序号	编号	主持人	项目名称	项目类型
1	XS22ZRYB-01	龚方鸿	航空叶轮五轴加工工艺研究	自然科学
2	XS22ZRYB-02	熊敏	天然色素口红的研制	自然科学
3	XS22ZRYB-03	王姝	硫酸亚铁铵的合成研究	自然科学
4	XS22ZRYB-04	李美容	鳝鱼工厂化养殖智能装置研制	自然科学
5	XS22ZRYB-05	徐荣川	辊式混合导航 AGV 移动小车研制	自然科学
6	XS22ZRYB-06	唐帅	高校分析化学实验废液减量化处理	自然科学
7	XS22ZRYB-08	张天滨	应变天平动态特性测量试验台	自然科学
8	XS22ZRYB-10	王洪强	基于逆向工程的塑料模具设计与制造	自然科学
9	XS22ZRYB-14	符怀森	线头端子压制设备的研制	自然科学
10	XS22ZRYB-17	冯远志	一种迈腾 B8L 车故障无损设置与检测装置的研制	自然科学
11	XS22ZRYB-18	范楷锋	基于汽车控制系统教学设备挑战杯项目市场营销与财务模板开发设计	自然科学
12	XS22ZRYB-19	姜乐	碗形零件尺寸检测升降装置	自然科学
13	XS22ZRYB-20	苟杭锂	智能电击捕鼠器	自然科学
14	XS22ZRYB-21	毛理虎	学生宿舍大功率电器检测仪设计	自然科学
15	XS22RWYB-01	陈开鑫	高职学生爱情观研究	人文社科
16	XS22RWYB-02	唐加杰	高职学生就业创业现状研究	人文社科
17	XS22RWYB-03	王健	教师形象对高职学生影响力研究	人文社科
18	XS22RWYB-06	刁睿华	“三全育人”视域下我院学生寝室文化建设模式研究	人文社科
19	XS22RWYB-07	魏小松	高职院校班级文化建设研究	人文社科

序号	编号	主持人	项目名称	项目类型
20	XSZRYB24-19	吕鸿云	一体自动化高效数控切割机改进研制	自然科学
21	XSZRYB24-20	李杰	基于管道检测运维机器人改进研制	自然科学
22	24XS-01	张涛	大学生网络安全意识的调查与研究	人文社科
23	24XS-02	李新超	大学生课余文娱活动的情况与调查分析	人文社科
24	24XS-03	吴忠桥	新时代大学生课余体育运动情况的调查与分析	人文社科
25	24XS-04	陈天乐	基于步态人形检测技术的校园安防实践研究	自然科学
26	24XS-05	肖雨果	基于“高频”监测与“低频”统计技术的大学生心理健康预测与诊断研究	自然科学
27	24XS-06	陈麒园	计算机实训机房云平台全场景融合解决方案	自然科学
28	24XS-07	徐欣宇	基于大数据技术的智慧监测系统运维管理模式研究	自然科学
29	24XS-08	许思林	基于集成技术的智能多功能收音机研发与设计	自然科学
30	24XS-09	魏鹏军	基于 STM32 地空协同系统研究	自然科学
31	24XS-10	王佳	基于 STM32 智慧农业物联网采集数据系统设计	自然科学
32	24XS-11	李师锐	一种动物医学用经络穴位探测系统	自然科学
33	24XS-12	李师锐	一种动物医学培训用智能信息化系统	自然科学
34	24XS-13	黄斌	基于 STM32 智慧农业物联网图像采集	自然科学
35	24XS-14	周楠	人脸识别系统研究	自然科学
36	24XS-15	冉雪梅	物联网农业病虫害智能识别检测系统设计	自然科学
37	24XS-16	冉雪梅	新型创伤仿真人	自然科学
38	24XS-17	张立鑫	校园车路协同系统研究	自然科学
39	24XS-18	江启林	基于自然语言处理的用户对虚拟人接受程度的调查研究	自然科学
40	24XS-19	卓嵩棫	基于元宇宙动捕设备的调查与研究	自然科学
41	24XS-20	牛炆洋	基于 Java web 的食用菌销售管理系统设计	自然科学

序号	编号	主持人	项目名称	项目类型
42	24XS-21	孙智浩	新时代智能家居控制系统的设计	自然科学
43	24XS-22	倪嘉辛	双碳管理系统及数据可视化平台开发	自然科学
44	24XS-31	尹显发	大学生课余体育运动情况的调查与分析	人文社科
45	24XS-32	刘丹	智能移动售卖车的调查与研究	自然科学
46	24XS-33	孟想	无人驾驶清扫车分类技术的调查与研究	自然科学
47	24XS-34	熊阳	新能源智能助农专用车的调查与研究	自然科学
48	24XS-35	罗晓艳	茶园智能除虫机器人的研制	自然科学
49	24XS-36	郑惠	花青素面膜的研制	自然科学
50	24XS-37	周政伟	大学生对新能源行业认知、态度与就业意愿调查	人文社科
51	24XS-38	林泓君	凉山苦荞中芦丁的提取和精制	自然科学
52	24XS-39	文海全	数字大脑——Yolov5 智能识别全自动定位鹤管系统	自然科学
53	24XS-40	易林杰	一种以大宗茶的智能采摘筛选装置的研究和应用	自然科学
54	24XS-41	罗世跃	一种智慧型茶树精确施肥机器人	自然科学
55	24XS-42	杨水彬	基于MCD的机电一体化实训平台数字孪生关键技术研究与应用	自然科学

1.5.4.4 学生获欧阳明高院士工作站青年基金支持项目 3 个

表 1-23 欧阳明高院士工作站支持项目统计表

序号	姓名	项目名称
1	徐荣川	四川省青少年发展基金会欧阳明高院士工作站青年人才发展基金 2023 年支持计划
2	刘杨	四川省青少年发展基金会欧阳明高院士工作站青年人才发展基金 2024 年支持计划
3	朱鹏辉	四川省青少年发展基金会欧阳明高院士工作站青年人才发展基金 2025 年支持计划

1.5.4.5 学生深度参与企业技改项目 46 项

表 1-24 学生参与的企业技改项目统计表

序号	年度	申报政策条款	政策发布机构	项目资金 (万元)	合作单位
1	2023 年	超高容量正级材料 Li1.6-xMn0.4TixO2 的设计及 改性研究	国家自然科学基金委	51	四川时代新能源 科技有限公司
2	2023 年	耦合电感 Z 源光伏并网逆变器 拓扑及其漏电流抑制技术	四川省 2023 博士后 科研项目特别资助 项目	8	四川宜宾力源电 机有限公司
3	2023 年	新能源汽车用高性能制 动摩擦材料的关键制备技术	省科技厅	20	宜宾凯翼汽车科 技有限公司
4	2022 年	2021 年度中央外经贸发展专 项资金(大功率燃气发动机研 发项目)	宜宾市三江新区工 服局	2.64	宜宾普什联动科 技有限公司
5	2023 年	飞机大平面复杂肋本体类零 件变形加工控制及其辅助装 备关键技术研究及产业化	四川省科技成果转 移转化示范项目	—	宜宾普什联动科 技有限公司
6	2023 年	KV38/50 大马力发动机缸体 整体铸造关键技术研究及产 业化	宜宾市关键核心技 术创新项目	—	宜宾普什联动科 技有限公司
7	2022 年	2022 年工业互联网创新发展 工程-高端机床运营维护系统 项目建设与应用	工信部	150	四川普什宁江机 床有限公司
8	2022 年	2022 年国家重点研发计划“国 家质量基础设施体系”重点专 项-智能组线可靠性动态建模 与多要素综合评价方法	科技部	35	四川普什宁江机 床有限公司
9	2022 年	中小企业高质量发展资金-国 家专、精、特“小巨人”企业补 助	工信部	161	四川普什宁江机 床有限公司
10	2022 年	《成都市龙泉驿区促进工业 经济稳中求进的十条政策措 施》-成都市企业技术中心认 定	龙泉经济和信息化 局	20	成都普什汽车模 具有限公司

序号	年度	申报政策条款	政策发布机构	项目资金 (万元)	合作单位
11	2022 年	成都市 2022 年度工业互联网支持项目-两化融合管理体系贯标	成都市经济和信息化局	20	成都普什汽车模具有限公司
12	2022 年	宜宾市推动制造业高质量发展加快建设现代工业强市十条政策措施-两化融合管理体系贯标	宜宾市经济和信息化局	10	成都普什汽车模具有限公司
13	2023 年	《成都经开区(龙泉驿区)科技创新驱动高质量发展若干政策措施》-高新技术企业认定奖励	成都经开区(龙泉驿区)新经济和科技局	20	成都普什汽车模具有限公司
14	2022 年	重庆市 2022 年度区级技术创新与产业应用项目-低热值燃气发电爆震风险预警预控技术	重庆市九龙坡区科学技术局	10	重庆普什新能源技术有限公司
15	2023 年	宜宾市科技计划项目-基于激光熔覆再制造技术模具零件高强韧涂层工艺研发及应用示范	宜宾市科学技术局	50	四川省宜宾普什模具有限公司
16	2023 年	宜宾三江新区《促进工业企业创新发展的若干扶持政策》-省企业技术中心补助	宜宾三江新区工业和服务业局	15	四川省宜宾普什模具有限公司
17	2023 年	2023 年省级工业发展专项资金项目-省级企业技术中心自主创新能力提升	四川省经济和信息化厅	189	四川省宜宾普什模具有限公司
18	2023 年	2023 年省级知识产权专项资金	四川省知识产权服务促进中心	20	四川省宜宾普什驱动有限责任公司
19	2020 年	计算机相关软件的培训及企业改造提升	企业发布	9.8	四川申本教育科技有限公司
20	2020 年	换向导块车孔工序参数调整项目技术咨询	企业发布	5	宜宾博厚机械制造有限公司
21	2020 年	换制块铣削工序工艺改进项目技术咨询	企业发布	5	宜宾博厚机械制造有限公司
22	2020 年	高速加工中刀具切削参数优化项目技术咨询	企业发布	3.5	宜宾市翠屏区华晨机械模具加工厂

序号	年度	申报政策条款	政策发布机构	项目资金 (万元)	合作单位
23	2020年	EGR 阀体 TF107-05-A1 批量生产工艺改进项目技术咨询	企业发布	10	宜宾市金锐达机械制造有限公司
24	2020年	发动机气门挺柱 TG079-D 零件加工工艺改进与批量试制技术服务	企业发布	12	宜宾市金锐达机械制造有限公司
25	2020年	负离子智能电吹风产品研发项目	企业发布	8	成都康宁佳智能家居有限公司
26	2020年	UG NX 数控编程培训及加工工艺优化	企业发布	10	苏州博森数控科技有限公司
27	2020年	涡轮传动轴零件高速加工参数优化技术咨询	企业发布	4.5	宜宾友来科技有限公司
28	2020年	给袋式食品自动包装机智能化改造	企业发布	10	宜宾市娥天歌食品有限公司
29	2023年	基于元宇宙的教学模式和创新研究	教育部科技发展中心	15.4	大象科创数字经济产业集团(深圳)有限公司
30	2020年	控制块异型面铣削工艺研制	企业发布	0.15	宜宾博厚机械制造有限公司
31	2020年	汽车拨叉摆头新品开发	企业发布	0.1	宜宾博厚机械制造有限公司
32	2020年	机器人控制系统的优化设计	企业发布	2	北京乐博泰瑞技术开发有限公司
33	2020年	自贡市江阳磁材有限责任公司设备操调技术服务	企业发布	1.156	自贡市江阳磁材有限责任公司
34	2020年	智能电机综合保护器设计	企业发布	5.2	金牛区有林电子商行
35	2020年	导块成型面铣工艺研究	企业发布	1.5	宜宾博厚机械制造有限公司
36	2020年	四川能投宜宾市叙州电力员工技能提升	企业发布	0.5	四川能投宜宾市叙州电力有限公司
37	2021年	自动上下料设备研制	企业发布	14.8	四川圣光科技有限公司
38	2021年	宽带信号采集系统前端屏蔽盒设计加工	企业发布	15	绵阳云臻科技有限公司
39	2021年	汽车技术服务	企业发布	0.7	四川希望汽车技师学院

序号	年度	申报政策条款	政策发布机构	项目资金 (万元)	合作单位
40	2021年	新能源汽车智能化技术技能项目技术服务	企业发布	8	宜宾市南溪区中和汽车技术服务有限公司
41	2021年	24GHz产品机壳设计加工	企业发布	12	四川艾联芯信息技术有限公司
42	2022年	基于物联网的电梯控制系统设计	企业发布	2.5	四川逆熵科技有限公司
43	2022年	某型号航空新产品前端开发	企业发布	4.2	宜宾普什联动科技有限公司
44	2022年	通信信号电气设备智能故障控制系统项目	企业发布	21.5	重庆道驰科技有限公司
45	2022年	汽车维修工测评技术服务	企业发布	0.3	宜宾市城市公共交通有限公司
46	2024年	多功能行走机器人研发	企业发布	16	四川德恩精工科技股份有限公司

1.5.4.6 学生参与企业技改，创造经济效益 5.2 亿元

表 1-25 部分企业新产品销售情况明细表

序号	单位	新产品界定范围	新产品名称	销售收入 (万元)
1	四川省宜宾普什汽车零部件有限公司	PW1803-Z1	曲轴总成 PW1803-Z1	1,543.02
2		PW2001	曲轴总成 PW2001	2,999.73
3		M9T	曲轴（滚压）M9T、曲轴总成 M9T	1,311.63
4		PW1903-Z1	曲轴 PW1903-Z1（S1）、曲轴 PW1903-Z1	293.92
5	重庆普什新能源技术有限公司	GPL1108GWA2、3、4系列瓦斯发电机组	GPL1108GWA 瓦斯发电机组	2612.2
6		GPL1108GZA2、3、4系列沼气发电机组	GPL1108GZA 沼气发电机组	1029
7		GPL1108GTA2、3、4系列沼气发电机组	GPL1108GTA 天然气发电机组	1557
8	成都普什汽车模具有限公司	门外板混合多腔模具	前后门外板、发罩和顶盖、后门板等	4592.55
9		四川时代电池包产品	电池包箱盖、流道板、箱体底护板	1923.27
10		新车型产品模具	法国斯特兰迪斯集团新车型车门和顶盖	1731.1
11	宜宾普什联动科技有限公司	卡特 4000 系列缸体	卡特-4000	81.79
12		中船 2738 系列缸体	中船 27/38	1424.65
13		中船海洋动力缸体（含宜柴缸体）	中船海洋动力/宜柴	520.58

序号	单位	新产品界定范围	新产品名称	销售收入 (万元)
14		C919 飞机航空零件	C919 飞机	66.83
15		ARJ 飞机	ARJ 飞机	702.67
16		阿特拉斯项目产品	阿特拉斯	767.44
17		塑胶注塑模具	15L 提环模具	260.18
18		未涉足的塑料制件新结构模具	RB 750 盖热流道模具	39.82
19		塑胶注塑模具	99mm/127mm 双色奶粉盖模具	271.04
20		未涉足的塑料制件新结构模具	三合一瓶盖模具	25.56
21		塑胶注塑模具	33mm 麻油翻盖模具	63.72
22		塑胶注塑模具	128 腔管肩叠层模具	422.65
23		塑胶注塑模具	128 腔蝴蝶盖叠模	212.92
24		塑胶注塑模具	美庐双色奶粉盖模具	296.46
25		塑胶注塑模具	达利园 1881 热灌盖模具	853.01
26		未涉足的塑料制件新结构模具	阿拉斯加三旋盖模具	194.69
27		塑胶注塑模具	2+2 转盘模具	9.87
28		塑胶注塑模具	2000LB 叠模	226.99
29	四川省宜宾普什模具有限 公司	未涉足的塑料制件新结构模具	养生堂蛋白粉翻盖模具	59.73
30		未涉足的塑料制件新结构模具	单片盖模具	58.96
31		未涉足的塑料制件新结构模具	OX flange 主盖模具冷半模 (共注 2*2)	21.24
32		未涉足的塑料制件新结构模具	60mm 双色圆盖模具	71.68
33		未涉足的塑料制件新结构模具	30.6g PP 玛氏小筒瓶 C 模具	214.16
34		未涉足的塑料制件新结构模具	22mm 外盖模具	67.75
35		未涉足的塑料制件新结构模具	22mm 内盖模具	55.37
36		塑胶注塑模具	上盖体模具	113.27
37		塑胶注塑模具	20ml 量杯模具	116.67
38		未涉足的塑料制件新结构模具	500EA 盖模具	31.86
39		非重复定制的系统集成 自动化成型系统	1800-2 内盖双色立方体注塑系统	523.89

序号	单位	新产品界定范围	新产品名称	销售收入 (万元)	
40		塑胶注塑模具	澳优双色奶粉盖模具	30.19	
41		非重复定制的系统集成 自动化成型系统	64腔 C75 采血管模具系统	250.88	
42		塑胶注塑模具	海天拉环掀盖模具	198.23	
43		塑胶注塑模具	外装饰环模具	134.51	
44		塑胶注塑模具	五丰黎红玻瓶盖模具	134.51	
45		未涉足的塑料制件新结 构模具	CP-30 Magic 盒模具	15.25	
46		未涉足的塑料制件新结 构模具	85mm/144.8mm tube 模具	45.58	
47		未涉足的塑料制件新结 构模具	34.6mm Cap 模具	37.61	
48		塑胶注塑模具	38mm 注环盖模具	128.32	
49		未涉足的塑料制件新结 构模具	96腔轻旋盖模具	154.51	
50		非重复定制的系统集成 自动化成型系统	竹节瓶双色盖注塑系统	76.55	
51		未涉足的塑料制件新结 构模具	Pluspak Flip Top Cap Body -E mold 量产模	36.73	
52		四川普什宁 江机床有限 公司	加工中心系列产品	(精密)卧式加工中心 TM(M)6363/80/100、 (精密)卧式 THM63*IV、V、VI; 立式 五轴加工中心 VMC63*IV、柔性制造系统 FMS50、80、数控坐标磨床等	6833.43
53			数控滚齿机系列产品	数控卧式滚齿机 YK(J)36*IV、数控立式滚 齿机 G*、数控磨齿机 YK7210 等	5210.78
54			数控车床系列产品	数控纵切自动车床 CKC1120V、小型精密 排刀车床 CMK0232II 等	82.35
55	专用及成套设备产品		核电设备(装置) NJ-NP*(科研样机); 不锈钢组件剪切机样机等	4359.52	
56	绵阳新华内 燃机股份有 限公司	CE15F 节温器总成	节温器总成	2488.6	
57		CE15F 高压油泵座/凸轮 轴瓦盖/止推瓦盖(三种产 品)	高压油泵座/凸轮轴瓦盖/止推瓦盖	2326.97	
58		TZH 改进型国六气缸盖	气缸盖总成	785.58	
59		481 缸体	481 缸体	18.61	
60		PLG 电机及尾门电机	PLC 电机及尾门电机	373.31	
61		DK4 缸体	DK4 气缸体	736.17	
62		UP28E 真空泵电机	UP28E 真空泵电机	210.17	
合 计				52037.22	

5.2 亿经济收入证明:

<p style="text-align: center;">2023年新产品情况表</p> <p>单位(盖章): 重庆博仕新能源汽车技术有限公司</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>新产品界定范围</th> <th>新产品名称</th> <th>新产品销售收入(万元)</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>GPL1108GWA2.3、4系列瓦斯发电机组</td> <td>GPL1108GWA瓦斯发电机组</td> <td>2612.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GPL1108GZA2.3、4系列沼气发电机组</td> <td>GPL1108GZA沼气发电机组</td> <td>1029</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>GPL1108GTA2.3、4系列天然气发电机组</td> <td>GPL1108GTA天然气发电机组</td> <td>1557</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">合计</td> <td>5198.2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>编制: 范永刚 审核: 李何 审批: 杨明</p>	序号	新产品界定范围	新产品名称	新产品销售收入(万元)	备注	1	GPL1108GWA2.3、4系列瓦斯发电机组	GPL1108GWA瓦斯发电机组	2612.2		2	GPL1108GZA2.3、4系列沼气发电机组	GPL1108GZA沼气发电机组	1029		3	GPL1108GTA2.3、4系列天然气发电机组	GPL1108GTA天然气发电机组	1557		合计			5198.2		<p style="text-align: center;">2023年新产品情况表</p> <p>单位(盖章): 四川省宜黄普什汽车零部件有限公司</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>新产品界定范围</th> <th>新产品名称</th> <th>新产品销售收入(万元)</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PW1903-Z1</td> <td>曲轴总成PW1903-Z1</td> <td>1,543.02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PW2001</td> <td>曲轴总成PW2001</td> <td>2,999.73</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>M9T</td> <td>曲轴(增压)M9T、曲轴总成M9T</td> <td>1,311.63</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PW1903-Z1</td> <td>曲轴PW1903-Z1(S1)、曲轴PW1903-Z1</td> <td>293.92</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">合计</td> <td>6,148.29</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>编制: 曹元明 审核: 刘进 审批: 杨明</p>	序号	新产品界定范围	新产品名称	新产品销售收入(万元)	备注	1	PW1903-Z1	曲轴总成PW1903-Z1	1,543.02		2	PW2001	曲轴总成PW2001	2,999.73		3	M9T	曲轴(增压)M9T、曲轴总成M9T	1,311.63		4	PW1903-Z1	曲轴PW1903-Z1(S1)、曲轴PW1903-Z1	293.92		合计			6,148.29																																																																																																																																								
序号	新产品界定范围	新产品名称	新产品销售收入(万元)	备注																																																																																																																																																																																											
1	GPL1108GWA2.3、4系列瓦斯发电机组	GPL1108GWA瓦斯发电机组	2612.2																																																																																																																																																																																												
2	GPL1108GZA2.3、4系列沼气发电机组	GPL1108GZA沼气发电机组	1029																																																																																																																																																																																												
3	GPL1108GTA2.3、4系列天然气发电机组	GPL1108GTA天然气发电机组	1557																																																																																																																																																																																												
合计			5198.2																																																																																																																																																																																												
序号	新产品界定范围	新产品名称	新产品销售收入(万元)	备注																																																																																																																																																																																											
1	PW1903-Z1	曲轴总成PW1903-Z1	1,543.02																																																																																																																																																																																												
2	PW2001	曲轴总成PW2001	2,999.73																																																																																																																																																																																												
3	M9T	曲轴(增压)M9T、曲轴总成M9T	1,311.63																																																																																																																																																																																												
4	PW1903-Z1	曲轴PW1903-Z1(S1)、曲轴PW1903-Z1	293.92																																																																																																																																																																																												
合计			6,148.29																																																																																																																																																																																												
<p style="text-align: center;">2023年新产品情况表</p> <p>单位(盖章): 四川省宜黄普什汽车零部件有限公司</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>新产品界定范围</th> <th>新产品名称</th> <th>新产品销售收入(万元)</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>塑胶注塑模具</td><td>15L提环模具</td><td>260.18</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>未涉足的塑料件新结构模具</td><td>RB 750 热流道模具</td><td>39.82</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>塑胶注塑模具</td><td>99mm/127mm双色奶粉盖模具</td><td>271.04</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>未涉足的塑料件新结构模具</td><td>三合一瓶盖模具</td><td>25.56</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>塑胶注塑模具</td><td>33mm扁油桶盖模具</td><td>63.72</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>塑胶注塑模具</td><td>128腔管帽叠层模具</td><td>422.65</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>塑胶注塑模具</td><td>128腔侧盖叠层模具</td><td>212.92</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>塑胶注塑模具</td><td>美莎双色奶粉盖模具</td><td>296.46</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>塑胶注塑模具</td><td>达利园1881热流道模具</td><td>853.01</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>未涉足的塑料件新结构模具</td><td>阿拉斯加三旋盖模具</td><td>194.69</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>塑胶注塑模具</td><td>2+2转盘模具</td><td>9.87</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>塑胶注塑模具</td><td>2000L叠模</td><td>226.99</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>未涉足的塑料件新结构模具</td><td>养生堂蛋白粉翻盖模具</td><td>59.73</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>未涉足的塑料件新结构模具</td><td>单片盖模具</td><td>58.96</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>未涉足的塑料件新结构模具</td><td>OX 17mm盖模具冷半模(共注2+2)</td><td>21.24</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>未涉足的塑料件新结构模具</td><td>60mm双色圆盖模具</td><td>71.68</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>未涉足的塑料件新结构模具</td><td>30.6g PP均氏小奶瓶C模具</td><td>214.16</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>未涉足的塑料件新结构模具</td><td>22mm内盖模具</td><td>67.75</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>未涉足的塑料件新结构模具</td><td>22mm内盖模具</td><td>55.37</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>塑胶注塑模具</td><td>上盖体模具</td><td>113.27</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>塑胶注塑模具</td><td>20ml量杯模具</td><td>116.67</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>未涉足的塑料件新结构模具</td><td>5000A盖模具</td><td>31.86</td><td></td></tr> </tbody> </table>	序号	新产品界定范围	新产品名称	新产品销售收入(万元)	备注	1	塑胶注塑模具	15L提环模具	260.18		2	未涉足的塑料件新结构模具	RB 750 热流道模具	39.82		3	塑胶注塑模具	99mm/127mm双色奶粉盖模具	271.04		4	未涉足的塑料件新结构模具	三合一瓶盖模具	25.56		5	塑胶注塑模具	33mm扁油桶盖模具	63.72		6	塑胶注塑模具	128腔管帽叠层模具	422.65		7	塑胶注塑模具	128腔侧盖叠层模具	212.92		8	塑胶注塑模具	美莎双色奶粉盖模具	296.46		9	塑胶注塑模具	达利园1881热流道模具	853.01		10	未涉足的塑料件新结构模具	阿拉斯加三旋盖模具	194.69		11	塑胶注塑模具	2+2转盘模具	9.87		12	塑胶注塑模具	2000L叠模	226.99		13	未涉足的塑料件新结构模具	养生堂蛋白粉翻盖模具	59.73		14	未涉足的塑料件新结构模具	单片盖模具	58.96		15	未涉足的塑料件新结构模具	OX 17mm盖模具冷半模(共注2+2)	21.24		16	未涉足的塑料件新结构模具	60mm双色圆盖模具	71.68		17	未涉足的塑料件新结构模具	30.6g PP均氏小奶瓶C模具	214.16		18	未涉足的塑料件新结构模具	22mm内盖模具	67.75		19	未涉足的塑料件新结构模具	22mm内盖模具	55.37		20	塑胶注塑模具	上盖体模具	113.27		21	塑胶注塑模具	20ml量杯模具	116.67		22	未涉足的塑料件新结构模具	5000A盖模具	31.86		<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>新产品界定范围</th> <th>新产品名称</th> <th>新产品销售收入(万元)</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>23</td><td>非重复定制的系统集成自动化成型系统</td><td>1800-2内盖双色立方体注塑系统</td><td>523.89</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>塑胶注塑模具</td><td>澳化双色奶粉盖模具</td><td>30.19</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>非重复定制的系统集成自动化成型系统</td><td>64腔C75采血管模具系统</td><td>250.88</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td>塑胶注塑模具</td><td>拉环桶盖模具</td><td>198.23</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td>塑胶注塑模具</td><td>装饰盖模具</td><td>134.51</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td>塑胶注塑模具</td><td>玻璃盖模具</td><td>134.51</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td>未涉足的塑料件新结构模具</td><td>CP-30 Magic盒模具</td><td>15.25</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>未涉足的塑料件新结构模具</td><td>85mm/144.8mm tube模具</td><td>45.58</td><td></td></tr> <tr><td>31</td><td>未涉足的塑料件新结构模具</td><td>34.6mm Cap 模具</td><td>37.61</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>塑胶注塑模具</td><td>38mm环盖模具</td><td>128.32</td><td></td></tr> <tr><td>33</td><td>未涉足的塑料件新结构模具</td><td>96腔侧盖模具</td><td>154.51</td><td></td></tr> <tr><td>34</td><td>非重复定制的系统集成自动化成型系统</td><td>竹节瓶双色盖注塑系统</td><td>76.55</td><td></td></tr> <tr><td>35</td><td>未涉足的塑料件新结构模具</td><td>Flisopak Flip Top Cap Body - E mold量产模</td><td>36.73</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">合计</td> <td>5454.38</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>编制: 张义海 审核: 李林 审批: 刘进</p>	序号	新产品界定范围	新产品名称	新产品销售收入(万元)	备注	23	非重复定制的系统集成自动化成型系统	1800-2内盖双色立方体注塑系统	523.89		24	塑胶注塑模具	澳化双色奶粉盖模具	30.19		25	非重复定制的系统集成自动化成型系统	64腔C75采血管模具系统	250.88		26	塑胶注塑模具	拉环桶盖模具	198.23		27	塑胶注塑模具	装饰盖模具	134.51		28	塑胶注塑模具	玻璃盖模具	134.51		29	未涉足的塑料件新结构模具	CP-30 Magic盒模具	15.25		30	未涉足的塑料件新结构模具	85mm/144.8mm tube模具	45.58		31	未涉足的塑料件新结构模具	34.6mm Cap 模具	37.61		32	塑胶注塑模具	38mm环盖模具	128.32		33	未涉足的塑料件新结构模具	96腔侧盖模具	154.51		34	非重复定制的系统集成自动化成型系统	竹节瓶双色盖注塑系统	76.55		35	未涉足的塑料件新结构模具	Flisopak Flip Top Cap Body - E mold量产模	36.73		合计			5454.38	
序号	新产品界定范围	新产品名称	新产品销售收入(万元)	备注																																																																																																																																																																																											
1	塑胶注塑模具	15L提环模具	260.18																																																																																																																																																																																												
2	未涉足的塑料件新结构模具	RB 750 热流道模具	39.82																																																																																																																																																																																												
3	塑胶注塑模具	99mm/127mm双色奶粉盖模具	271.04																																																																																																																																																																																												
4	未涉足的塑料件新结构模具	三合一瓶盖模具	25.56																																																																																																																																																																																												
5	塑胶注塑模具	33mm扁油桶盖模具	63.72																																																																																																																																																																																												
6	塑胶注塑模具	128腔管帽叠层模具	422.65																																																																																																																																																																																												
7	塑胶注塑模具	128腔侧盖叠层模具	212.92																																																																																																																																																																																												
8	塑胶注塑模具	美莎双色奶粉盖模具	296.46																																																																																																																																																																																												
9	塑胶注塑模具	达利园1881热流道模具	853.01																																																																																																																																																																																												
10	未涉足的塑料件新结构模具	阿拉斯加三旋盖模具	194.69																																																																																																																																																																																												
11	塑胶注塑模具	2+2转盘模具	9.87																																																																																																																																																																																												
12	塑胶注塑模具	2000L叠模	226.99																																																																																																																																																																																												
13	未涉足的塑料件新结构模具	养生堂蛋白粉翻盖模具	59.73																																																																																																																																																																																												
14	未涉足的塑料件新结构模具	单片盖模具	58.96																																																																																																																																																																																												
15	未涉足的塑料件新结构模具	OX 17mm盖模具冷半模(共注2+2)	21.24																																																																																																																																																																																												
16	未涉足的塑料件新结构模具	60mm双色圆盖模具	71.68																																																																																																																																																																																												
17	未涉足的塑料件新结构模具	30.6g PP均氏小奶瓶C模具	214.16																																																																																																																																																																																												
18	未涉足的塑料件新结构模具	22mm内盖模具	67.75																																																																																																																																																																																												
19	未涉足的塑料件新结构模具	22mm内盖模具	55.37																																																																																																																																																																																												
20	塑胶注塑模具	上盖体模具	113.27																																																																																																																																																																																												
21	塑胶注塑模具	20ml量杯模具	116.67																																																																																																																																																																																												
22	未涉足的塑料件新结构模具	5000A盖模具	31.86																																																																																																																																																																																												
序号	新产品界定范围	新产品名称	新产品销售收入(万元)	备注																																																																																																																																																																																											
23	非重复定制的系统集成自动化成型系统	1800-2内盖双色立方体注塑系统	523.89																																																																																																																																																																																												
24	塑胶注塑模具	澳化双色奶粉盖模具	30.19																																																																																																																																																																																												
25	非重复定制的系统集成自动化成型系统	64腔C75采血管模具系统	250.88																																																																																																																																																																																												
26	塑胶注塑模具	拉环桶盖模具	198.23																																																																																																																																																																																												
27	塑胶注塑模具	装饰盖模具	134.51																																																																																																																																																																																												
28	塑胶注塑模具	玻璃盖模具	134.51																																																																																																																																																																																												
29	未涉足的塑料件新结构模具	CP-30 Magic盒模具	15.25																																																																																																																																																																																												
30	未涉足的塑料件新结构模具	85mm/144.8mm tube模具	45.58																																																																																																																																																																																												
31	未涉足的塑料件新结构模具	34.6mm Cap 模具	37.61																																																																																																																																																																																												
32	塑胶注塑模具	38mm环盖模具	128.32																																																																																																																																																																																												
33	未涉足的塑料件新结构模具	96腔侧盖模具	154.51																																																																																																																																																																																												
34	非重复定制的系统集成自动化成型系统	竹节瓶双色盖注塑系统	76.55																																																																																																																																																																																												
35	未涉足的塑料件新结构模具	Flisopak Flip Top Cap Body - E mold量产模	36.73																																																																																																																																																																																												
合计			5454.38																																																																																																																																																																																												
<p style="text-align: center;">2023年新产品情况表</p> <p>单位(盖章): 四川普什宁江机床有限公司</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>新产品界定范围</th> <th>新产品名称</th> <th>新产品销售收入(万元)</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>加工中心系列产品</td> <td>(精密)卧式加工中心TM(M) 6363/80/100、(精密)卧式TBM63*IV、V、VI; 立式五轴加工中心VMC63*IV、柔性制造系统FMS50、80、数控坐标磨床MK*等。</td> <td>6833.43</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>数控滚齿机系列产品</td> <td>数控卧式滚齿机YK(J) 36*IV、数控立式滚齿机G*、数控磨齿机YK7210等。</td> <td>5210.78</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>数控车床系列产品</td> <td>数控纵切自动车床CKC1120V、小型精密排刀车床CMK023211等。</td> <td>82.35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>专用及成套设备产品</td> <td>核电设备(装置)NJ-NP*(科研样机)、不锈钢组件剪切机样机等。</td> <td>4359.52</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">合计</td> <td>16486.08</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>编制: 陈冰 审核: 王杰 审批: 孙玉可</p>	序号	新产品界定范围	新产品名称	新产品销售收入(万元)	备注	1	加工中心系列产品	(精密)卧式加工中心TM(M) 6363/80/100、(精密)卧式TBM63*IV、V、VI; 立式五轴加工中心VMC63*IV、柔性制造系统FMS50、80、数控坐标磨床MK*等。	6833.43		2	数控滚齿机系列产品	数控卧式滚齿机YK(J) 36*IV、数控立式滚齿机G*、数控磨齿机YK7210等。	5210.78		3	数控车床系列产品	数控纵切自动车床CKC1120V、小型精密排刀车床CMK023211等。	82.35		4	专用及成套设备产品	核电设备(装置)NJ-NP*(科研样机)、不锈钢组件剪切机样机等。	4359.52		合计			16486.08																																																																																																																																																																		
序号	新产品界定范围	新产品名称	新产品销售收入(万元)	备注																																																																																																																																																																																											
1	加工中心系列产品	(精密)卧式加工中心TM(M) 6363/80/100、(精密)卧式TBM63*IV、V、VI; 立式五轴加工中心VMC63*IV、柔性制造系统FMS50、80、数控坐标磨床MK*等。	6833.43																																																																																																																																																																																												
2	数控滚齿机系列产品	数控卧式滚齿机YK(J) 36*IV、数控立式滚齿机G*、数控磨齿机YK7210等。	5210.78																																																																																																																																																																																												
3	数控车床系列产品	数控纵切自动车床CKC1120V、小型精密排刀车床CMK023211等。	82.35																																																																																																																																																																																												
4	专用及成套设备产品	核电设备(装置)NJ-NP*(科研样机)、不锈钢组件剪切机样机等。	4359.52																																																																																																																																																																																												
合计			16486.08																																																																																																																																																																																												

1.6 学徒制试点经验校内推广

宜宾职业技术学院

关于全面推进现代学徒制试点工作的意见

各有关二级学院:

为贯彻落实《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》《教育部关于深化职业教育教学改革全面提高人才培养质量的若干意见》和《教育部关于开展现代学徒制试点工作的意见》等文件精神,深化产教融合、校企合作,创新技术技能人才培养模式,推动职业教育高质量发展,结合我院机电一体化专业现代学徒制试点取得的成功经验,现就全面推进现代学徒制试点工作提出如下意见。

一、试点工作的意义

现代学徒制是校企协同育人的重要实现形式,是推动职业教育与产业需求紧密对接的有效途径。通过学校与企业双主体育人、学生与学徒双重身份、教师与工匠双重指导,实现教学过程与生产过程对接、课程内容与职业标准对接、学校教育与企业实践融合。开展现代学徒制试点,有利于深化人才培养模式改革,增强学生就业创业能力,促进教育链、人才链与产业链、创新链有机

衔接,为区域经济社会发展提供高素质技术技能人才支撑。

二、试点工作的要求

(一) 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持以服务区域经济发展为宗旨、以促进就业为导向,以深化产教融合、校企合作为主线,以完善校企协同育人机制为重点,以创新教学模式和管理机制为突破口,通过试点先行、典型引路,逐步形成具有我院特色的现代学徒制人才培养体系。

(二) 工作原则

——坚持育人为本,德技并修。把立德树人作为根本任务,强化学生职业素养和技术技能培养,促进学生全面发展。

——坚持校企协同,双元育人。明确学校与企业双主体地位,建立校企共同招生、共同培养、共同评价的育人机制。

——坚持岗位导向,能力为重。以岗位能力为核心,重构课程体系,推进“做中学、学中做”,提升学生综合职业能力。

——坚持系统推进,分类实施。结合专业特点和企业实际,系统设计试点方案,分类分层推进,确保试点工作有序有效。

三、试点工作的内涵

(一) 构建“双主体、双身份”协同育人机制

明确学校与企业同为育人主体,学生兼具在校学生与企业学徒双重身份。校企双方共同制定《现代学徒制联合培养协议》,明确职责分工、权益保障与退出机制。共同开展招生招工一体化

工作,实施“招生即招工、入学即上岗”的培养模式。共同制定人才培养方案,将企业岗位标准、技术规范与文化理念融入课程体系,实现人才培养与企业需求无缝对接。

(二) 推进“课程共建、实岗育人”教学模式改革

以企业真实岗位能力为核心,构建“基础能力+岗位能力+发展能力”三层课程体系。校企联合开发模块化课程、活页式教材及数字化教学资源,将典型工作任务转化为学习任务。推行“学校教师+企业导师”双导师授课制度,实施“校内学习+企业轮岗+定岗实践”分段式教学组织模式,强化“做中学、学中做”,实现教学过程与生产流程有机融合。

(三) 建设“互聘共培、双向流动”的双导师教学团队

建立健全学校教师与企业技术骨干、能工巧匠互聘互用、共同培养的机制。设立“产业导师工作室”,聘请企业高级技师、劳动模范、技术带头人担任产业导师。实施学校教师定期赴企业实践锻炼制度,提升教师专业实践与教学能力。建立双导师考核激励办法,将企业导师纳入学校兼职教师管理体系,落实课酬、评优与职称晋升政策。

(四) 完善“过程+成果+增值”多维评价体系

建立以岗位能力为核心、以职业素养为基础的学徒综合评价机制。推行“以岗定标、以能定级”考核方式,将企业岗位绩效、职业资格标准纳入评价体系。融合过程性评价、结果性评价与增值性评价,建立“学徒成长档案”,记录学徒在技能提升、职业素

五、完善工作保障机制

(一) 加强组织保障

成立由学院分管教学院领导牵头的试点工作领导小组,统筹协调试点工作。各试点二级单位成立专项工作组,明确职责分工,制定实施细则,确保试点工作扎实推进。

(二) 加大政策支持

学院在经费投入、师资配置、基地建设等方面优先支持试点二级单位,设立专项基金,用于课程开发、导师津贴、学徒补贴等。

(三) 强化过程管理

建立试点工作动态监测与年度报告制度,进一步规范学徒制审批备案程序,定期开展督导评估和经验交流,及时总结推广典型做法,对成效显著的二级单位给予表彰奖励。

(四) 营造良好氛围

通过专题宣传、成果展示、媒体推介等方式,广泛宣传学院现代学徒制的有效举措和育人成效,营造全社会关心、支持、参与现代学徒制的良好环境。

