

6.3 服务地方战略发展有力

序号	成果名称	数量	认定单位	备注
1	国家市域产教联合体	1个	教育部办公厅	宜宾临港经济技术开发区（三江新区）市域产教联合体，2024年10月21日发文
2	四川省首批市域产教联合体	1个	四川省教育厅、四川省财政厅、四川省经济和信息化厅、四川省人力资源和社会保障厅	宜宾市域产教联合体，2023年6月27日公布
3	四川省产教融合示范项目	1个	四川省教育厅、四川省财政厅、四川省经济和信息化厅、四川省科学技术厅	清洁能源装备智能制造产学研综合平台，2022年9月22日公布
4	行业产教融合共同体	1个		全国装备制造数字技能产教融合共同体。
5	开放型区域实践中心	2个		1. 电池工艺技术产教融合实践中心； 2. 清洁能源装备制造产教融合实践中心。
6	产教联盟	4个		1. 宜宾市智能终端（智能制造）产教融合生态联盟； 2. 宜宾汽车与轨道交通产教联盟； 3. 成渝双城经济圈智能制造产教融合发展共同体； 4. 成渝地区双城经济圈-澜湄区域职业教育合作联盟。
7	成立产业学院	2个		新能源电池学院-合作企业时代吉利 清洁能源装备智能制造产业学院-合作企业宜宾普什集团
8	产教融合校企合作典型案例	3个	人民网/机械行业职业指导委员会	
9	近5年科研、教研	53项	国家自然科学基金委员会/四川省教育厅等	立项国家级科研1项、省部级科研课题21项，省部级教研教改项31项
10	近五年专利授权	78项		

11	横向课题	76项	宜宾博厚机械制造有限公司、宜宾市翠屏区华晨机械模具加工厂等	到账经费 469.896 万元
12	近五年社会培训	1300 6人	普什集团、力源电机等	

6.3.1 入选国家市域产教联合体 1 个

佐证材料见 4.3

6.3.2 入选四川省首批市域产教联合体培育项目 1 个



附件

四川省首批市域产教联合体培育名单

序号	联合体名称	依托园区	牵头学校	牵头企业	所属市(州)
1	成都航空航天产教联合体	成都青羊工业集中发展区	成都航空职业技术学院	成都飞机工业(集团)有限责任公司	成都市
2	德阳重大技术装备制造产教联合体	德阳经济技术开发区	四川工程职业技术学院	东方电气集团东方电机有限公司	德阳市
3	绵阳科技城产教联合体	绵阳高新技术产业园区	绵阳职业技术学院	四川长虹电子控股集团股份有限公司	绵阳市
4	宜宾市域产教联合体	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	宜宾市
5	乐山国家高新技术产业开发区产教联合体	乐山高新技术产业园区	乐山职业技术学院	四川晶科能源有限公司	乐山市
6	泸州高新产业发展产教联合体	泸州高新技术产业园区	四川化工职业技术学院	泸州老窖集团有限责任公司	泸州市
7	成都新一代信息技术产教联合体	成都高新技术产业园区	成都职业技术学院	成都京东方光电科技有限公司	成都市

6.3.3 立项四川省产教融合示范项目 1 个

四川省财政厅
四川省教育厅
四川省经济和信息化厅
四川省科学技术厅

文件

川财教〔2022〕106号

四川省财政厅 四川省教育厅
四川省经济和信息化厅 四川省科学技术厅
关于公布 2022 年四川省产教融合示范项目
立项建设名单和报送建设任务书的通知

成都市、泸州市、宜宾市、乐山市、绵阳市财政局、教育主管部门、经信局、科技局；有关高等学校、相关企业：

根据四川省财政厅、四川省教育厅、四川省经济和信息化厅、四川省科学技术厅《关于开展四川省产教融合示范项目建

设工作的通知》（川财教〔2020〕81号）、《关于开展第二批四川省产教融合示范项目申报的通知》（川财教函〔2022〕40号）精神，按照公平、公正、客观、择优的原则，经学校和企业联合申报、专家评审、四厅共同研究审定，并经公示无异议，确定四川省2022年立项建设的20个产教融合示范项目名单，现予以公布（详见附件1），并就制定项目建设任务书提出如下要求，请认真贯彻执行。

一、明确建设目标

各建设单位要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持新发展理念，认真贯彻落实国家和我省关于大力发展现代职业教育的精神，充分认识产教融合示范项目建设对服务我省“5+1”现代产业体系建设及传统产业转型升级的重要意义，积极履行建设主体责任，校企协同扎实推进建设，确保按期、高质量实现项目建设目标，发挥示范引领作用，推动教育与产业、企业深度融合，为推动我省经济社会发展做出贡献。

二、制定建设任务书

项目建设单位要严格按照产教融合示范项目建设相关要求，结合学校、企业发展实际，科学制定《四川省产教融合示范项目建设任务书》（详见附件2），确保项目建设有序有效、落实落地。要组建专家团队认真规划编制任务书，并对其科学性和可行性进行充分论证。

三、保障经费投入

高校和企业是项目的建设主体，除财政补助资金外，应积极吸纳社会、行业等资金注入，多渠道筹措建设经费，加大对产教融合示范项目的投入力度。项目建设单位要严格执行国家会计财务制度、遵守财经纪律，规范资金使用和管理，严禁将资金用于偿还债务等与项目无关的其他支出；对应纳入政府采购的，严格按照政府采购程序组织实施，切实加快项目执行进度，提高资金使用效益。

四、坚持动态管理

项目建设单位要强化目标导向和过程管理。财政厅、教育厅、经济和信息化厅、科技厅将通过中期评估、终期验收等方式，对建设项目实行动态管理。其中，企业获得经济和信息化厅工业发展专项资金支持的，还需将企业项目信息录入四川省工业项目（资金）管理平台，定期更新项目建设信息，并按照四川省工业发展专项资金管理有关规定进行验收。评估、验收不合格者，将收回省级专项资金，并追究相关人员责任。

五、相关工作要求

项目建设单位要进一步细化项目预算和建设内容，撰写项目建设任务书，《项目建设任务书》请于10月31日前报教育厅、经济和信息化厅、科技厅、财政厅核准后备案。电子版请发送到指定邮箱：scsjytzjc@163.com，纸质版（一式四份）统

一报送至教育厅职业教育处 10 楼 4 号办公室。

财政厅联系人：熊钰歆，联系电话：028-86652838

教育厅联系人：张 瑛，联系电话：028-86110580

附件：1. 2022 年四川省立项建设产教融合示范项目名单

2. 四川省第二批产教融合示范项目建设任务书



2022年9月22日

附件 1

2022 年四川省立项建设产教融合示范项目名单

序号	类别	项目名称	申报学校	合作企业
1	综合类	四川省光伏产业产教融合综合示范基地	西南石油大学	通威太阳能(成都)有限公司
2	综合类	饲料工业全产业链转型升级产教融合创新示范	四川农业大学	四川铁骑力士实业有限公司
3	综合类	四川省先进建筑建材产教融合创新示范平台	四川大学	中国建筑西南设计研究院有限公司
4	综合类	四川省地热资源开发及综合利用产教融合示范	成都理工大学	中国石化西南油气分公司
5	综合类	氟材料产业学院	四川轻化工大学	中昊晨光化工研究院有限公司
6	综合类	面向电子信息产业“工业互联网” 产教融合示范平台建设	西南科技大学	四川长虹电子控股集团有限公司
7	人才培养类	文旅数智制造创新示范基地	四川旅游学院	四川旅投数字信息产业发展有限公司
8	综合类	四川省清洁能源及电气装备产学研协同创新平台	四川工程职业技术学院	东方电气集团东方电机有限公司
9	综合类	智能纺织装备制造产教融合示范项目	成都纺织高等专科学校	川开电气有限公司
10	综合类	成渝-京东方新型显示产教融合示范项目	成都职业技术学院	成都中电熊猫显示科技有限公司

— 3 —

序号	类别	项目名称	申报学校	合作企业
11	综合类	航空智能维修产教融合示范项目	成都航空职业技术学院	四川航空股份有限公司
12	人才培养类	四川省山地轨道交通装备产教融合示范项目	四川交通职业技术学院	四川通惠新制式轨道交通集团有限公司
13	综合类	智慧建造产教融合示范项目	四川建筑职业技术学院	四川华构住宅工业有限公司
14	综合类	集成电路测试产学研创一体化平台	四川信息职业技术学院	成都华微电子科技股份有限公司
15	综合类	中国白酒生态数智酿造产教融合示范项目	泸州职业技术学院	四川酿酒集团宜宾酒厂
16	综合类	清洁能源装备智能制造产学研综合平台	宜宾职业技术学院	四川省宜宾普什集团有限公司
17	人才培养类	智能化新能源汽车人才培训基地	成都工业职业技术学院	四川领吉汽车制造有限公司
18	综合类	智能农机装备制造技术应用创新服务平台	成都农业科技职业学院	四川川龙拖拉机制造有限公司
19	综合类	晶硅光伏产教融合示范园区	乐山职业技术学院	四川晶硅能源有限公司
20	综合类	功能复合材料产教融合示范基地	绵阳职业技术学院	四川东材科技集团股份有限公司

— 6 —

6.3.4 开放型区域实践中心 2 个

序号	实践中心名称	成立时间
1	国家级电池工艺技术产教融合实践中心	2023.10
2	清洁能源装备制造产教融合实践中心	2023.10

(1) 电池工艺技术产教融合实践中心

**开放型区域产教融合实践中心
申报书**

实践中心名称：国家级电池工艺技术产教融合实践中心

实践中心类型：学校实践中心

实践中心负责人：张守华

联系电话：18190011000

建设单位（盖章）：

填报日期：2023年10月10日



二、实践中心建设基础数据汇总表

建设条件	占地面积（平方米）：8000.00							
	建筑面积（平方米）：8000.00							
	设备总值（万元）：8000.00							
	实训工位（个）：500							
人员配备	专任教师人数（人）：20							
	其中：高级职称（人）：20							
	技能大师、大国工匠（人）：0							
	管理人员数量（人）：0							
近三年主要成果	对外开放学生实训总人数（人）：2000							
	对外开放学生实训总学时（学时）：1000							
	实训课程建设（个）：0							
	实训教材建设（本）：0							
	林全培训总人数（人）：0							
	林全培训总学时（学时）：0							
	培训服务收入（万元）：0.00							
	开展横向行业企业技术服务（包含开展产品认证、工艺验证、检测鉴定等企业技术服务和承担行业管理部门、行业协会委托研发项目等，下同）数量（项）：0							
	开展横向行业企业技术服务收入（万元）：0.00							
	<table border="1"> <tr> <td>发明专利（项）：0</td> </tr> <tr> <td>实用新型（项）：0</td> </tr> <tr> <td>软件著作权（项）：0</td> </tr> <tr> <td>合计（项）：0</td> </tr> </table>	发明专利（项）：0	实用新型（项）：0	软件著作权（项）：0	合计（项）：0			
发明专利（项）：0								
实用新型（项）：0								
软件著作权（项）：0								
合计（项）：0								
<table border="1"> <tr> <td>中等及以上学历</td> <td>教师数（项）：0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>数量（项）：0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>数量（项）：0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>合计（项）：0</td> </tr> </table>	中等及以上学历	教师数（项）：0		数量（项）：0		数量（项）：0		合计（项）：0
中等及以上学历	教师数（项）：0							
	数量（项）：0							
	数量（项）：0							
	合计（项）：0							



六、声明

2025年，对外开放学生实训项目5项，共1000人次；或值100万元。

3. 开展开展社会培训项目，数量及经费
2023年，社会培训项目2项，共200人次；或值2.5万元；
2024年，社会培训项目3项，共220人次；或值30万元；
2025年，社会培训项目3项，共250人次；或值150万元。

3. 开展开展产品认证、工艺验证、技术服务等技术服务项目及数量
2023年，技术服务1项；或值3万元
2024年，工艺验证1项；或值50万元；
2025年，技术服务1项；或值200万元。

4. 管理制度机制完善目标和计划
或进一步加强管理

(1) 进一步完善相关管理制度，对各个建设项目制订建设计划和经费保障制度，确保项目顺利实施。

(2) 项目实施过程进行定期检查、考评，以确保项目如期顺利完成。

(3) 对项目实施过程进行跟踪、评估、验收，对项目实施过程中出现的问题，及时予以解决，确保项目实施的质量和效益。

(4) 严格执行学校规定的专项资金管理办法及学校财务制度，仪器设备购置严格按照招标采购流程。



本实践中心负责人和建设单位承诺：申报书所有信息准确。所有承诺诚信可靠。如有失实，愿意承担相关责任。

实践中心负责人签字：张守华

实践中心建设申报书法定代表人签字（盖章）：

2023年10月10日

七、审核意见

(一) 建设单位意见

同意

建设单位负责人签字：张守华

2023年10月20日

(二) 省级教育行政部门推荐意见

同意

2023年10月20日



(2) 清洁能源装备制造产教融合实践中心

开放型区域产教融合实践中心 申报书

实践中心名称：国家能源清洁能源装备制造产教融合实践中心

实践中心类型：学校实践中心

实践中心负责人：杨军

联系电话：1028094100

建设单位（盖章）：宜宾职业技术学院

填报日期：2025年10月28日

二、实践中心建设基础数据采集表

硬件条件	占地面积（平方米）	1200.00
	建筑面积（平方米）	4882.00
	设备总值（万元）	4998.00
	实训工位（个）	180
人员数量	专业技术人员数量（人）	23
	其中	
	高级职称（人）	0
	技能大师、工匠工匠（人）	0
	管理人员数量（人）	3
近三年主要成果业绩	对外开展学生实训人数（人）	2064
	对外开展学生实训学时量（学时）	62948
	实训课程建设（个）	4
	实训基地建设（个）	0
	社会培训总人数（人）	2100
	社会培训学时量（学时）	8000
	培训服务收入（万元）	110.30
	开展横向行业企业技术服务（包含开展产品中试、工艺改进、技术研发等企业技术服务项目和承接行业主管部门、行业组织技术研发项目等，下同）数量（项）	4
	开展横向行业企业技术服务收入（万元）	00.00
	地市级以上成果数量	
	院级（项）	0
	校级（项）	4
	国家级（项）	0
	合计（项）	4

(2) 推动科技改造项目，2023 年开展科技改造项目 1 项，省部级项目 2 项，专利 10 项（发明专利 2 项）；2024 年开展科技改造项目 1 项，省部级项目 2 项 2 项，专利 25 项（发明专利 3 项）；2025 年开展科技改造项目 1 项，开展科技改造项目 2 项，省部级项目 2 项，专利 20 项（发明专利 2 项）。

(3) 助力企业进行产教数字化转型：2023 年开展论证及制定建设方案，2024 年落地实施建设项目，建成产教数字化转型平台；2025 年应用新增平台开展培训 2000 人次。

4. 管理体制机制完善目标和计划

2023 年，完善和建立实践中心管理机构，组织教师和人员招聘，完善基础设施及硬件设施建设；

2024 年，建立和完善实践中心的管理运行制度，建设开放型实训管理网络平台，建成虚拟仿真实训平台，开展虚拟仿真教学系统开发应用；

2025 年，推进制度更新修订，并进一步完善考核人员管理、成果转化、考核激励、绩效管理等制度，构建制度体系。

六、声明

本实践中心负责人和建设单位承诺：申报书所有信息准确，所有承诺诚信可靠。如有失实，愿意承担相关责任。

实践中心负责人签字 杨军
建设单位法定代表人签字（盖章） 小伍

七、审核意见

(一) 建设单位意见

杨军
建设单位法定代表人签字 小伍
宜宾职业技术学院 2025年10月28日

(二) 省级教育行政部门推荐意见

杨军
四川省教育厅
2025年10月28日

6.3.5 牵头成立产教联盟 4 个

(1) 宜宾市高等职业教育集团 1 个

宜宾市高等职业教育集团
Yibin Higher Vocational Education Group

网站首页 集团概况 集团动态 合作需求 政策文件 通知公告

集团概况

为贯彻落实《国务院关于大力发展职业教育的决定》，推动高等职业教育与地方产业的融合，实现校企资源共享、优势互补、互惠双赢，积极探索“规模化、集团化、连锁化”的办学道路，从而更好地促进宜宾经济社会的发展，特制定本章程。

第一章 总 则 第一条 集团名称：宜宾市高等职业教育集团（以下简称“集团”），第二条 集团性质：集团是由市政府引导，以宜宾职业技术学院为主体，联合有关企业、科研院所、行业协会等组成。

集团动态

- 宜宾学院驻宜宾市南溪区旱溪村指导工作
- 学院与宜宾市旅发集团召开交流座谈会
- 我院成功立项第二批四川管产教融合示范项目
- 我院荣获第五届“四川工匠杯”职业技能大赛电子技术赛项一等奖
- 学院召开会议传达学习世界职业技术教育发展大会相关精神

合作需求

合作共赢

- 关于开展2023届毕业生校园招聘活动的通知
- 宜宾职业技术学院科技与社会服务处2022年科研助理招聘公告
- 宜宾职业技术学院新能源汽车学院关于近期开展新能源汽车材料工...
- 宜宾卫校2022年职教高考本科实验班招生章程
- 宜宾院2022年五年贯通培养公告

(2) 宜宾市智能终端（智能制造）产教融合生态联盟 1 个

网址：<https://dxxy.ybzy.cn/cjlm.htm>

宜宾市智能终端（智能制造）产教融合生态联盟

网站首页 联盟概况 联盟动态 合作需求 政策文件 通知公告

联盟概况

1.1联盟简介宜宾市智能终端（智能制造）产教融合生态联盟，是在宜宾市建设“国家产教融合试点城市”和四川省“学训产城融合区”项目背景下，面向区域内智能终端（智能制造）产业，搭建政府、行业、企业、学校、科研院所等组织常态化的交流互动平台，通过建立多方协同机制，深化产教融合，促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，推进人力资源供给侧结构性改革，扩大就业创业，助推宜宾市新兴产业良性发展。1.2联盟章程。

联盟动态

- 刘中怡调研三江新区智能终端企业
- 第三届智能终端企业职工技能竞赛在三江新区举行

合作需求

合作共赢

- 科教赋能 撬开产教融合之花
- 牵手七家高校 助力智能终端科技成果就地转化

(3) 成渝双城经济圈智能制造产教融合发展共同体 1 个



成渝双城经济圈智能制造 产教融合发展共同体

网站首页
联盟概况
联盟动态
合作需求
政策文件
通知公告

联盟概况

更多>>

为贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》（国发【2019】4号）、《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》（国办发【2017】95号）、《职业学校校企合作促进办法》（教职成〔2016〕1号）等文件精神，以及国家关于推动成渝地区双城经济圈建设的重大部署，结合四川省教育厅与重庆市委关于推动成渝地区双城经济圈建设教育协同发展框架协议内容，围绕两地产业发展对智能制造技术技能人才的需求，促进成渝两地智能制造职业教育协同发展……

联盟动态

更多>>

- 成渝双城经济圈智能制造产教融合发展共同体成立30
- 宜宾职业技术学院与重庆城市职业学院签署校企合作协议书

合作需求

更多>>



- 长城汽车股份有限公司 重庆分公司介绍
- 武汉华中数控股份有限公司介绍
- 重庆城市职业学院介绍
- 宜宾职业技术学院介绍

更多>>

(4) 成渝地区双城经济圈-澜湄区域职业教育合作联盟 1 个

网址: <https://www.ybzy.cn/zjt/cjlm.htm>



成渝地区双城经济圈-澜湄区域 职业教育合作联盟

网站首页
联盟概况
联盟动态
合作需求
政策文件
通知公告

联盟概况

更多>>

成渝地区双城经济圈—澜湄区域职业教育合作联盟 章程第一章 总则 第一条 联盟成立背景 2014年11月，国务院总理李克强在第17次中国—东盟领导人会议上提出建立澜沧江—湄公河合作（简称“澜湄合作”）机制，将深化 澜湄6国睦邻友好和务实合作，促进沿岸各国经济社会发展，打造澜湄区域经济发展带，共同促进次区域发展繁荣。中央财经委员会第六次会议提出，推动成渝地区双城经济圈建设，有利于在西部形成高地……

联盟动态

更多>>

- 疫情之下送关爱，跨国传递真情——学院为留学生邮寄防疫物……
- 建设“鲁班工坊”，推进务实合作
- 国际铁路承中老友谊 教育合作育开路先锋
- 我校联合成立“成渝地区双城经济圈-澜湄区域职业教育合作联盟”
- 推动澜湄交流 深化中老合作——学院党委副书记、院长伍小兵在……

合作需求

更多>>



- [铁道信号专业]留学生培养案例
- 学院国际合作项目团队赴西南交大、宜宾学院开展交流学习
- 服务南向开放 传播中老友谊——我院举行2021级老挝留学生线上……

更多>>

6.3.6 成立产业学院 1 个

搜狐转载“宜宾职业技术学院成立清洁能源装备制造产业学院”的报道

报道链接:

https://www.sohu.com/a/742348786_378601?scm=1102.xchannel:325:10

0002.0.6.0

宜宾职业技术学院成立清洁能源装备制造产业学院

2023-12-08 09:26 发布于：四川省

近日，宜宾职业技术学院与四川省宜宾普什集团有限公司联合组建的“清洁能源装备制造产业学院”成立仪式举行。仪式上，校企双方签署了合作协议书，并宣读了双方共同成立清洁能源装备制造产业学院的成立文件。

当前，宜宾市紧抓四川推动绿色低碳优势产业高质量发展的重大机遇，构建以新型工业化为主导的现代产业体系，奋力打造国家产教融合示范城市、西部地区重要的清洁能源基地。为应对产业发展和职业教育改革趋势，宜宾职院与普什集团联合组建了“清洁能源装备制造产学研综合平台”，并立项为四川省第二批产教融合示范项目。“清洁能源装备制造产业学院”的成立正是该示范项目体制机制创新的重要举措。

成立仪式上，产业学院核心团队就下一步的具体工作开展了专题会商。产业学院将按照“1学院2平台1中心”的运行架构，为企业扩展产品线、增强区域配套能力、转型“系统集成供应商”提供有效支撑，通过着力打造校企“五合五共”命运体，创新混合所有制办学的体制机制，为国、省产教融合试点示范探索有效路径。

6.3.7 产教融合校企合作典型案例 4 个

(1) 人民网优秀案例：开展现代学徒制改革，促进学生全面发展

佐证材料见 4.1.3

(2) 机械行业职业教育产教融合校企合作典型案例：服务产业西部转移，构建产训育人模式

机械工业教育中心 全国机械职业教育教学指导委员会

机教中函〔2021〕82号

关于公布机械行业职业教育产教融合校企合作 典型案例遴选结果的通知

各有关单位：

根据机械工业教育中心和全国机械职业教育教学指导委员会《关于征集机械行业职业教育产教融合校企合作典型案例的通知》（机教中函〔2021〕61号）工作要求，经各单位自主申报、材料审查和专家评审，共有115项案例入围机械行业职业教育产教融合校企合作典型案例，其中，无锡职业技术学院申报的“‘三通三合’智能制造专业集群人才培养体系构建与实践”等10项为十佳案例，北京精雕科技集团有限公司申报的“产教融合校企合作的精密制造人才培养模式探索与实践”等105项为优秀案例，现将遴选结果予以公布（见附件）。

本次遴选出的典型案例涉及人才培养模式创新、重点专业建设、深化校企合作、“双师”队伍建设、对外合作及合作机制建设等内容，是机械行业广大职业院校和企业协同构建现代职业教育体系的创新实践，是校企协同育人的创新成果，是服务区域产业转型升级的创新样板。

为有效发挥标杆示范引领作用，进一步提升职业教育服务机械工业高质量发展典型案例的贡献力，机械行业广大职业院校和企业要认真学习、研究和借鉴典型案例，并结合自身实际大胆实践。机械工业教育发

1

展中心和全国机械职业教育教学指导委员会将组织典型案例的推广应用活动，相关信息将在“机械工业教育网”（www.cmedc.com）上发布。

附件：机械行业职业教育产教融合校企合作典型案例遴选结果



机械工业教育中心



全国机械职业教育教学指导委员会

2021年12月31日

2

81	深化校企合作	创新“入校建厂、育训结合”模式，打造国家产教融合示范基地	佛山职业技术学院
82	深化校企合作	“圆梦金光”中国特色现代学徒制实践育人案例	广西工业职业技术学院
83	深化校企合作	构建智能制造服务平台，助推汽车行业创新发展	柳州职业技术学院
84	深化校企合作	打造技术技能创新服务平台，助力地方产业转型升级	柳州职业技术学院
85	深化校企合作	创新集团化办学体制机制 打造区域职教高质量发展品牌	柳州职业技术学院
86	深化校企合作	服务产业西部转移，构建产训育人模式	宜宾职业技术学院
87	深化校企合作	基于真实生产环境的汽车与智能制造实训基地建设	四川城市职业学院
88	深化校企合作	校企合作开展基于3D打印的铝制品快速熔模铸造技术攻关	贵州装备制造职业学院
89	深化校企合作	政校企共建“昆山学院” 打造产教融合新范式	西安航空职业技术学院

(3) 2024 年产教融合优秀案例：创新特色产业学院建设，服务地方经济发展

工业和信息化部人才交流中心

工信人才〔2025〕22号

工业和信息化部人才交流中心关于公布 2024 年产教融合优秀案例名单的通知

各有关单位：
按照《工业和信息化部人才交流中心关于开展 2024 年产教融合优秀案例征集活动的通知》（工信人才〔2024〕185 号）有关要求，经自主申报、形式审查和专家评审等环节，最终确定了此次优秀案例名单，现予以公布。

附件：2024 年产教融合优秀案例名单

工业和信息化部人才交流中心
2025 年 2 月 12 日

三等优秀案例		
31	广州科技职业技术大学	基于“校中厂”平台的“企业内植、实境耦合”的校企协同育人创新与实践
32	贵州交通职业大学	“产教科创训”融合互促“岗课赛证思”融通提质培养复合型智能网联汽车行业高技术技能人才
33	广东理工学院	产教融合新探索：深圳市讯方科技股份有限公司与广东理工学院育人模式
34	柳州职业技术大学	产教融合、育训并举、标准输出、校企相长
35	山东外事职业大学	数智化赋能产教融合 探索职业人才培养新路径
36	天津中职业大学	智能制造产教融合中心的实践探索——构建多功能校企协同平台的经验与成效
37	广西电力职业技术学院	智驭海洋：船舶智能制造现场工程师培养模式探索与实践
38	重庆三峡职业学院	“33618”职业教育产教融合——新一代电子信息产业集群现代学徒制典型案例
39	成都工贸职业技术学院	工学一体铸技能，校企协同育人才——成都工贸“理想汽车”扬帆计划”联合人才培养项目
40	广东交通职业技术学院	强化产教融合，精准服务汽车产业新需求
41	广州华夏职业学院	产教同频：就业导向引领合作育人新风向——以广州华夏职业学院吉利产业学院为例
42	海南经贸职业技术学院	“共建平台资源 融合产学研”助力信息技术专业群提质升级——计算机网络技术专业产教融合实践
43	山东轻工职业学院	四链共长、产教一体，激发产教融合内生动力
44	伊犁职业技术学院	以人为本，培根铸魂，服务边疆少数民族地区高素质技能型数字人才的岗课赛证融通培养模式实践
45	柳州铁道职业技术学院	聚焦信号发展，建设数字化、国际化教学资源库——铁道信号自动控制专业国家级教学资源库
46	无锡科技职业学院	面向集成电路产业“校企协同 多元育人”模式的探索与实践
47	烟台职业学院	“四维协同”成就高质量化工高技术技能人才培养高地——烟台职业学院万华产业学院运行机制探索
48	宜宾职业技术学院	创新特色产业学院建设，服务地方经济发展——以清洁能源装备制造产业学院为例
49	盘锦职业技术学院	新质生产力引领、产教双向赋能的市域产教联合体发展新路径

(4) 产教融合典型案例：创新引领，融在关键，合为一体，共促发展校企共育白酒智能酿造现场工程师

2023

中国
机器人
工业
年鉴

China
Robotics
Yearbook

EFORT | STOCK CODE 688165
智造专家 埃夫特

广告

智造智能机器人，解放人类生产力！

围绕驱控自主化/依托产品平台化/聚焦应用纵深度



埃夫特智能装备股份有限公司
EFORT Intelligent Equipment Co., Ltd.

公司热线：400-052-8877
公司地址：中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区
方村镇路96号
公司网址：WWW.EFORT.COM.CN

埃夫特公众号
埃夫特视频号
埃夫特抖音号

中国机器人产业联盟 编
中国机械工业年鉴编辑委员会

机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

标准检测认证篇	
2022年中国机器人行业标准化工作情况	159
2022年中国机器人认证工作情况	163
2022年国家机器人检测与评定中心(总部)工作情况	172
2022年国家机器人检测与评定中心(沈阳)工作情况	174
2022年国家机器人检测与评定中心(广州)工作情况	178
2022年国家机器人检测与评定中心(重庆)工作情况	181
2022年国家机器人检测与评定中心(北京)工作情况	183
2022年国家机器人检测与评定中心(无锡)工作情况	184
产教融合篇	
2022年中国机器人行业产教融合概况	189
机器人专业产教融合探索与实践	192
大力推进产教融合深度合作 全方位培养高技能、创新型、复合型人才	195
依托产业学院,建设高水平应用创新型机器人专业	199
校企共建智能制造产教融合实训基地,培养高素质技术技能人才	201
多主体共建产教融合平台,切实提升专业建设内涵	203
企业篇	
2022年机器人上市公司运行情况	221
第四批国家级专精特新“小巨人”企业中机器人相关企业名单	227
以技能赋能“新质” 共绘智能矿山新发展——中煤科工机器人科技有限公司	231
用先进机器人,装备中国智能制造——唐山华数机器人有限公司	233
应用篇	
机器人在五金行业的应用	241

产教融合篇

5. 以社会服务为纽带,进行铁路文化输出

2022年7月,武汉铁路职业技术学院以继续教育学院为主平台,其他学院并行,开展“服务学子助力铁路铸魂”实践活动,举办各类技能培训,服务轨道交通行业及本地企业,成立各项技能考证班,对外输出新时代工匠精神,弘扬工匠精神,落实创新精神,服务地方人才,获得“武汉市职业技能等级认定机构”资质,获批13个职业技能认定资格,服务理事成员单位。

三、成效及亮点

1. 创新职业教育人才培养模式

随着国内经济飞速发展,智能制造行业领域细分分支众多,产生了同专业下学生个体职业意愿不一致性与单个企业需求之间的矛盾。“2+1”人才培养模式为学生构建专业基础知识构建,在培养的最后一年,各企业与企业与学生相互了解,共同培育择优设置,人才培养模式的创新提供了更多的细分领域就业机会,拉近了学校与社会的距离,解决学生就业的多样化需求。

2. 创新职业教育服务区域经济的校企合作模式

职教集团的成立,加强内外教育资源的共享,为机器人的教学提供了丰富的教学资源,激发了师生创造力;开发了多门优质线上课程资源,提高了课程吸引力,提升了教学质量;2022年,武汉铁路职业技术学院智能制造学院竞赛团队荣获首届世界职业院校技能大赛智能产线安装与调试赛项“金奖”,“金砖国家职业技能大赛工业4.0”赛项荣获银赛一等奖等多个佳绩。

(撰稿人:武汉铁路职业技术学院北京)

11



图3 现场教学基地

创新引领,融在关键,合为一体,共促发展 校企共育白酒智能酿造现场工程师

一、项目背景

宜宾市是首批国家产教融合试点城市,也是四川省唯一坚持“产、教、城”一体规划布局,高质量推动高等职业教育、高等职业教育、大学科技园建设,宜宾市宜宾战略性新兴产业集聚发展,6大产业园区(49)产业工业安与12所高校、13所产业技术研究院及2个院士工作站融合发展,规模以上企业100%参与校企合作。“城市围绕大产业,产业依托教育兴”的“宜宾模式”引起各界关注,“以产兴教、以教助产、产教融合”良性循环发展的格局已逐步形成。

二、项目介绍

宜宾职业技术学院是宜宾市人民政府举办的全日制综合性普通高等职业院校,学校始创于1958年,是四川省唯一的办学方向,坚持按教育规律和教育规律协调发展,确立“双行校企一体化学”的产教融合发展思路,紧扣国家战略和地方产业构建高水平产教融合生态圈,推动学校与企业一体联动,产业与育人相互成就,基本形成了以“融在关键要素所需,合为一体相互成就”的产教融合开放发展态势。

白酒产业是宜宾地区的优势产业,宜宾拥有以四川省宜宾五粮液集团有限公司(简称“五粮液集团”)、宜宾南溪酒厂集团有限公司等为代表的优质白酒产业集群。2022年,五粮液集团推行高质量倍增工程,持续强化行业创新主体地位,以加速技术创新和工艺改进,推动白酒产业向高端化、智能化和绿色可持续发展转型,引领打造世界级优质白酒产业集群。

宜宾职业技术学院与五粮液集团已有40余年合作历史,2012年,双方联合成立“五粮液技术与食品工程学院”产业学院,已合作办学11年,近年来,校企依托智能制造

中国机器人工业年鉴 2023

6. 产教融汇,助力白酒酿造转型发展

针对白酒智能酿造的多个技术岗位需求,校企联合技术团队,共同保障了生产各环节的运维等工作,智能酿酒专用机器人已能实现自动化起入窖、精准配糟、机器人上甑、自动装箱等工业生产;校企共建了白酒大数据中心,为企业生产、决策和销售提供数字依据,助力企业的转型发展。白酒智能酿造生产线及专用机器人如图6所示。

7. 师技互通,提升专业关键办学能力

校企合作建立“双向兼职、双向服务、双向评聘”的人力资源互通体制;在校内建双师发展中心,在企业建立企业实践基地,实施教师多元化培训机制;建立“专业校企双带头人”制度,企业技术人员兼职专业建设和课程教学,从而促进教师和技师队伍建设,提升专业的关键办学能力。产教“双师”融合发展如图7所示。

三、创新点

1. 创新开展校企一体化深度融合范式

精准对接宜宾白酒产业集群,校企40年合作追溯,10余年合作育人,抓牢职业教育产教融合发展核心环节,构建校企一体化融合模式;一是共创“五合五共”校企合作命运共同体;二是按产业的需求导向重整专业集群;三是共建校企协同创新平台,引领职业教育“融入产业”;四是创新了白酒智能酿造现场工程师产训同步的人才培养模式;五是数字赋能,推进职业教育向数字化教育模式转型;六是产教融汇,学校助力白酒酿造转型发展;七是校企人员互通,提升专业人才培养办学能力。

2. 发展了职业教育产教融合办学理念

新时代职业教育是教育规律与经济规律跨界融合的教育,一是必须坚持把校企合作作为提升职业教育关键办学能力的首要途径,以产业思维引导教育发展改革,凸显职业教育的类型特征;二是要紧跟科技发展,逐步由传统教育方式向数字化教育、教育数字化模式转型;三是要深入推进科教融汇,强化“产学研转创”体系建设,促使职业教育完成由紧跟产业、服务产业向引领产业、创造产业的角色转变。

(撰稿人:宜宾职业技术学院智能制造学院杨军、陈琪、王赛)

6.3.8 校企联合开展项目：共 19 项，其中技术攻关 2 项

序号	申报单位	年度	申报政策条款	政策发布机构	获批金额/万元	到账金额/万元
1	宜宾职业技术学院	2023年	超高容量正极材料 Li _{1.6-x} Mn _{0.4} Ti _x O ₂ 的设计及改性研究	国家自然科学基金委	51	51
2		2023年	基于元宇宙的教学模式和创新发展研究	教育部科技发展中心	15.4	15.4
3		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	8
4		2023年	新能源电动汽车用高性能制动摩擦材料的关键制备技术	省科技厅	20	20
5	宜宾普什联动科技有限公司	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	2.64
6		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	—	—
7		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	—	—
8	四川普什宁江机床有限公司	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	75
9		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	18.38
10		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	161
11	成都普什汽车模具有限公司	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	20
12		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	成都市经济和信息化局	20	20

			贯标			
13		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	10
14		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	20
15	重庆普什新能源技术有限公司	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	10
16	四川省宜宾普什模具有限公司	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	50
17		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	15
18		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	189
19	四川省宜宾普什驱动有限责任公司	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	20
合计					797.04	705.42

(1) 技术攻关：混合多模汽车覆盖件模具开发关键技术及产业化项目

技术合作协议

甲方：成都普什汽车模具有限公司
乙方：宜宾职业技术学院智能制造学院

甲方是专业汽车模具研发与制造公司，具有完善的汽车具专业技术和生产制造配套能力。乙方是高等职业院校，自2008年开设有模具专业，具有模具开发设计能力，并与公司前身的宜宾普什模具有限公司在模具行业人才培养方面有较好的合作历史。现甲、乙双方经友好协商，秉承共同发展、诚信合作的宗旨达成如下合作协议：

一、合作宗旨

- 1、甲、乙双方在合作中建立的互信、惯例与默契是技术合作伙伴关系的基础，共同发展是双方合作的目标和根本宗旨。
- 2、本协议的基本原则是自愿、双赢、互惠互利、相互促进、共同发展、保守秘密、相互协作。
- 3、充分发挥双方优势，优势互补，提高模具技术和模具产品竞争力，共同开拓汽车模具市场。
- 4、本协议为框架协议，是甲、乙双方今后长期合作的指导性文件也是双方签订相关合同业务的基础。

二、合作方式

- 1、乙方在汽车模具专业方面为甲方提供智能支持，甲方为乙方的研发设计提供技术合作和必要的测试，若涉及合作费用则按市场行情另行约定。

续签合作协议。

五、效力约定

对于本协议中未约定的事项，甲、乙双方友好协商解决或签订补充协议，此协议不单独具备法律效力，需与订单协议或补充协议联合产生法律效力。

本协议甲、乙双方签字盖章后生效。一式四份，甲、乙双方各执二份。

甲方： 乙方：
代表人（签字盖章） 代表人（签字盖章）

2022年12月28日 2022年12月28日

报告编号：H20232957

科技查新报告

项目名称：混合多腔汽车覆盖件模具开发关键技术与产业化
委托人：成都普什汽车模具有限公司
委托日期：2023年07月04日
查新机构：四川省科技查新咨询服务中心 科分院分中心（普什中心）
查新完成日期：2023年07月11日

中华人民共和国科学技术部
二〇〇〇年制

DynaForm 分析汽车的前门外板拉伸成形下的减薄量,对结果文件进行 C 语言二次开发,得到了补偿后的模具凸凹模型面,文献 11-13 均未提及补偿公式;而本委托项目为压机工作台面弹性变形补偿值的获取方法研究,即 n (n≥3) 次回弹补偿后的补偿值¹⁾的关系为:

$$Z_1 = Z_{n0} + Z_1 \left(\sum_{i=1}^{n-1} Z_i \right)$$

查新结论 1: 综上所述,在本次检索范围和时间内,除本项目委托人申请的专利涉及了查新点内容外,未检索到其他和本委托项目查新点 2 内容完全相同的文献报道。

查新员(签字): [Signature] 查新员职务: [Title]
审核员(签字): [Signature] 审核员职务: [Title]
2023年07月11日

(4) 省市级联合申报项目：KV38/50 大马力发动机缸体整体铸造关键技术研究及产业化

**宜宾职业技术学院 普什联动科技有限公司
动力零部件及航空结构件制造研究
科技合作协议**

甲方：宜宾普什联动科技有限公司
乙方：宜宾职业技术学院

根据《中华人民共和国民法典》，甲乙双方就动力零部件及航空结构件制造研究开发领域进行合作，经协商达成一致意见，特此签订本合同。

一、合作目的

甲乙双方基于“平等友好、合作共赢、互惠互利、相互成就”的基本原则，在动力零部件及航空结构件制造研究开发方面开展合作，目的在于：

1.对于甲方，可充分利用乙方高等学校的高层次人才、学术研究、人才培养等方面的优势，推动甲方实现快速、稳定、长远、可持续的发展，促进近期规划以及远期目标的实现，使甲方发展再上新台阶。

2.对于乙方，充分利用甲方的技术资源和产研实践平台，为乙方提供项目合作机会，共同参与领域技术研究、试验验证、项目申报以及成果转化等，提升乙方师资队伍的水平和技术能力，从而更好地实施人才培养和社会服务工作。

3.由上述各种原因造成项目不能按时完成，甲乙双方协商可以顺延项目完成时间，或另签合同继续开发，或可终止合同；

4.若一方违反约定保密义务，另一方有权以司法程序索赔。

九、争议的解决办法

本合同履行过程中若发生争议，双方应首先协商解决，或可采用以下一种方法解决：

1.提请双方上级主管部门组成仲裁委员会仲裁；

2.向法院起诉以司法程序解决。

本合同一式六份，甲、乙双方各执三份，于双方代表签字盖章后生效。

甲方（签章）：宜宾普什联动科技有限公司
代表人（签字）：_____

乙方（签章）：宜宾职业技术学院
代表人（签字）：_____

2022年6月28日

**宜宾市关键核心技术创新项目
申请报告表**

项目名称：KV38/50 大马力发动机缸体整体铸造关键技术研究及产业化

申报企业：宜宾普什联动科技有限公司（盖章）

项目负责人：黄鹏

申报县（区）：宜宾市三江新区

2023年02月

一、项目申报企业概况

企业名称	宜宾普什联动科技有限公司		登记注册时间	2006.08.15	
企业种类	<input checked="" type="checkbox"/> 国有 <input checked="" type="checkbox"/> 集体所有制 <input type="checkbox"/> 私营 <input type="checkbox"/> 股份制	注册资本(万元)	5000		
企业性质(类型)	<input checked="" type="checkbox"/> 独资企业 <input type="checkbox"/> 合伙企业 <input type="checkbox"/> 有限责任公司 <input type="checkbox"/> 股份有限公司	企业规模	<input type="checkbox"/> 规上 <input checked="" type="checkbox"/> 中小微企业		
通讯地址	四川省宜宾市临港经济技术开发区长江北路17号533房		邮编	64000	
网址	\	电话	17628438830	传真	\
创新示范企业等级	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省级	技术中心等级	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省级 <input checked="" type="checkbox"/> 市级	主管部门	宜宾市经济和信息中心
企业法人姓名	袁文	职务职称	董事长	联系方式	17628438830
企业联系人	夏苑玲	职务职称	科技管理员	联系方式	17628438830
企业总资产(万元)	66239.9	企业净资产(万元)	41413.49	企业职工总数(人)	446
企业主要股东					
序号	单位名称			持股比例	
1	四川省宜宾普什集团有限公司			51%	
2	成都普什汽车模具有限公司			49%	
企业开展产学研合作高校/科研院所名称	宜宾职业技术学院				
企业现有主导产品及主导产品生产规模(年)					
产品名称	年生产能力	申报前一年实现销售收入(万元)			
NG4、QSN缸体；K19、QSK缸体	20000台	4000.0			
J3/J4系列缸体	2000台	2009.0			

六、项目管理团队和主要参与人员情况

序号	姓名	性别	所学专业	获得最终学位院校	学位	项目中的职务及分组的任务	所在单位
1	黄鹏	男	机械制造及其自动化	西南科技大学	硕士	项目负责人/全面负责项目运行	宜宾普什联动科技有限公司
2	任良敏	男	电子信息工程	成都信息工程学院	学士	生产负责人/全面负责项目前期技术资源协调	宜宾普什联动科技有限公司
3	鲁晨光	男	铸造	成都科技大学	学士	技术负责人/负责项目技术方案的具体实施	宜宾普什联动科技有限公司
4	汪朝志	男	机械设计制造及其自动化	四川理工大学	学士	工艺技术员/工艺设计	宜宾普什联动科技有限公司
5	李露升	男	材料成型及控制工程	西华大学	学士	工艺技术员/工艺设计	宜宾普什联动科技有限公司
6	杨春黎	男	铸造	沈阳大学	大专	熔炼技术员/熔炼优化	宜宾普什联动科技有限公司
7	陈光金	男	材料科学与工程	西安科技大学	学士	熔炼技术员/熔炼优化	宜宾普什联动科技有限公司
8	薛佳利	女	材料科学与工程	西南科技大学	硕士	工艺技术员/铸件模拟分析	宜宾普什联动科技有限公司
9	李露升	男	材料成型及控制工程	西华大学	学士	质量管理负责人/检测中心副主任	宜宾普什联动科技有限公司
10	赵伟	男	铸造	西华大学	学士	工艺技术员/工艺设计	宜宾普什联动科技有限公司
11	彭强	男	机械制造	四川理工大学	大专	机加技术员	宜宾普什联动科技有限公司
12	赖兴朝	男	工商管理	四川轻化工大学	学士	航空技术负责人	宜宾普什联动科技有限公司
13	何秀芬	女	应用化学	重庆大学	学士	检测中心技术员	宜宾普什联动科技有限公司
14	何蒙	男	土木工程	四川理工学院土木工程学院		检测中心技术员	宜宾普什联动科技有限公司
15	胡建	男	理化测试及质检技术	四川工程职业技术学院		检测中心技术员	宜宾普什联动科技有限公司
16	杨军	男	机械设计及其理论	重庆大学	博士	产线副总/地、科技创新平台、科研转化负责人	宜宾普什联动科技有限公司

17	程艳奎	男	材料学	西南科技大学	硕士	社会培训、技能鉴定等组织	宜宾职业技术学院
18	门廷会	女	机械制造与自动化	陕西科技大学	硕士	课程体系设计、教学改革、1+X试点组织、生产性实训基地等	宜宾职业技术学院
19	郭超	男	工业工程	西南交通大学	硕士	生产性实训基地	宜宾职业技术学院

(5) 省市级联合申报项目：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

产学研联合申报协议

甲方（项目牵头单位）：宜宾普什联动科技有限公司
 乙方（项目联合单位）：宜宾职业技术学院智能制造学院

甲乙双方本着长期平等合作、互利互惠的原则，为实现校企联合技术研发与市场运营的直接联盟，创造良好的经济效益和社会效益，就联合申报四川省科学技术厅《2024年四川省科技成果转化转移转化引导计划申报》达成以下协议：

一、合作宗旨

充分利用甲方广泛的市场资源和产业化优势，发挥乙方雄厚的科研平台和创新能力，建立甲乙双方战略联盟，促进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产业化升级。

二、合作项目

2024年四川省科技成果转化转移转化引导计划申报

三、合作研究内容

- 1.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相关技术研究；
- 2.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产业化及推广。

四、权利与义务

- 1.甲方负责完成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产业化及市场推广；
- 2.甲方负责投入本项目所需全部自筹资金；
- 3.甲方作为项目牵头单位，总体负责项目的申报、组织管理和验收工作。
- 4.乙方负责提供项目所需研发或技术咨询人员，负责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产业化相关技术的研究，并发表相关论文、专利；
- 5.乙方作为项目合作单位，协助项目的申报、组织管理和验收工作。

七、其它

- 1.未完成项目规定任务的一方，全额退还所使用的项目资金。双方因合同的履行或解释发生争议时，应协商解决，如协商不成，可提请双方上级主管部门组成仲裁委员会仲裁或向法院起诉以司法程序解决。
- 2.本协议未尽事宜，双方签订补充协议，与本协议具有同样法律效力。
- 3.本协议自签署之日起生效，本协议一式两份，甲、乙双方各执一份，如果本项目的申请未获得四川省科学技术厅支持，本协议自动终止。
- 4.其它未尽事宜，甲、乙双方另行协商解决。

甲方：宜宾普什联动科技有限公司
 法定代表人（公章）

乙方：宜宾职业技术学院智能制造学院
 法定代表人或授权人（公章）

项目负责人（公章）

项目负责人（公章）

年 月 日

年 月 日

宜宾职业技术学院

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

3	黄朝	男	身份证	51050##### ###253	3	宜宾普什联动 科技有限公司	副高	硕士研究生	机械制造
4	陈杨	男	身份证	51102##### ###95X	28	宜宾普什联动 科技有限公司	初级	硕士研究生	机械制造
5	汪朝志	男	身份证	51132##### ###533	35	宜宾普什联动 科技有限公司	中级	硕士研究生	机械制造
6	代艳霞	女	身份证	51062##### ###123	37	宜宾职业技术学院	副高	本科	数控技术/ 机械制造 及其自动化
7	门廷会	女	身份证	61012##### ###008	40	宜宾职业技术学院	副高	硕士研究生	数控技术/ 机械制造 及其自动化
8	刘蜀	男	身份证	51250##### ###036	42	宜宾职业技术学院	中级	本科	机电一体化
9	杨飞	男	身份证	51132##### ###810	28	宜宾职业技术学院	初级	硕士研究生	机械工程

项目组人数
项目组人数 总计 10 人, 其中: 高级职称 3 人, 中级职称 5 人, 初级职称 2 人, 其他 0 人。

附件列表:
 * 申请书中审批情况页盖章件(推荐单位不用盖章)
 申请书中审批情况页盖章件.pdf
 备注: 大小: 173.49KB, 时间: 2023-09-12 11:38:05
 * 申请书中审批人承诺页签字件和自筹资金承诺页盖章件
 申请书中审批人承诺页签字件和自筹资金承诺页盖章件.pdf
 备注: 大小: 409.54KB, 时间: 2023-09-12 11:38:14
 ✓ 合作协议(加盖法人单位公章)
 航空协议(1).pdf
 备注: 大小: 1.03M, 时间: 2023-09-12 08:29:14
 ✓ 自筹能力证明材料(有自筹费用的企业单位必传, 以下材料之一: 电子税务局下载的2023年第二季度企业财务季报, 2023年7月末或8月末银行对账单或存款证明)

申报编号: _____

四川省科技成果转移转化示范项目申报书

项目名称: 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

技术领域: 5. 航空关键零部件设计与制造

申报单位: 宜宾普什联动科技有限公司

项目负责人: _____ (签字)

联系电话: 13547705786

推荐单位: 宜宾市科学技术局

起止时间: 2024-01-01 至 2025-12-31

四川省科学技术厅制
二〇 年 月

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

三、成果转化方案(成果转化的主要任务、实施路径、主要内容、应用推广方案等)(不超过2000字)。

1、成果转化的主要任务

在航空领域, 结构件普遍存在的加工变形是数控加工领域公认的难题。由于航空结构件的特殊性, 要求高精度、高可靠性, 许多关键部件加工质量和精度很难控制。肋本体类零件属于典型的航空薄壁类零件加工。本项目主要研究腹板壁厚在1.8-3mm的肋本体零件, 属于典型的航空薄壁类零件加工, 采用常规加工工艺, 壁厚容易超差, 弹刀导致表面粗糙度差。因此, 本项目的主要任务如下:

(1) 针对肋本体类零件加工变形, 加工精度问题, 本项目研究零件加工变形和切削力、切削参数之间的关系, 找出加工变形的规律, 优化加工工艺, 提高加工精度。

(2) 针对该类零件产品结构多为单面榫零件, 加工后零件极易发生翘曲, 控制变形难度大等问题。本项目设计真空吸附工装, 解决夹持变形及夹持疤痕的问题, 完成一次性装夹, 装夹部分不会产生压痕, 利用不同直径、不同数量的吸盘可提供不同的附着力。

(3) 针对双面榫类零件, 常规装夹无法满足产品精加工问题, 本项目通过设计专用真空辅助工装进行加工, 基于湿联调姿和真空吸附的柔性工装结构方案, 满足无损夹持和位姿调整的要求。

2、实施路径

本项目拓展科研成果转移转化的有效路径, 搭建成果转化平台, 建立及时高效畅通的成果转移转化渠道。建立和完善人才创新激励机制。鼓励广大科技工作者积极开展创新创业活动, 直接服务引导产业转型升级。支持科研院所和高校与厂矿企业联合, 组建创新实体, 实现研发成果转化推广无缝对接。本项目实施路径如下:

(1) **新产品**
本项目将获得一套航空薄壁类零件-肋本体零件。

(2) **新技术**
本项目肋本体零件研发的同时, 将研发刀具轨迹生成算法、二维有限元模型、三维切削有限元模型、真空吸附工装技术、调姿定位技术、专用真空吸附工装

- 15 -



飞机大平面复杂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

九、项目申报单位、合作单位及主要研究人员情况

单位信息

单位名称	宜宾普什联动科技有限公司		社会信用代码	91511500791823539W	
地址	四川省宜宾市临港经济技术开发区长江北路17号533房		邮编	644000	
单位类别	<input type="checkbox"/> 科技企业孵化器 <input type="checkbox"/> 大学科技园 <input type="checkbox"/> 众创空间 <input type="checkbox"/> 双创示范基地 <input type="checkbox"/> 星创天地 <input type="checkbox"/> 其他				
法定代表人	袁文	联系部门	综合管理部		
联系人	夏宛玲	联系人手机	17628438830		
联系人座机	17628438830				
职工人数	451 人		推荐单位	宜宾市科学技术局	
成立时间	2006-08-15		注册资本	5000 万元	
单位属性	<input checked="" type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 集体企业 <input type="checkbox"/> 有限责任公司 <input type="checkbox"/> 股份有限公司 <input type="checkbox"/> 私营企业 <input type="checkbox"/> 其他企业 <input type="checkbox"/> 高新技术企业 <input type="checkbox"/> 创新型中小企业 <input checked="" type="checkbox"/> 其它				
上年度资产状况(单位:万元)(限企业填写)					
资产总额	66241.00	负债总额	24826.00		
所有者权益总额	41413.00	其中:流动负债	24168.00		
税后利润总额	-4882.00	主营业务收入	278079.00		
企业研发(R&D)投入	846.12	销售收入总额	278079.00		

科研(财务)助理

姓名	王佳灵	身份证号	51152#####320		
手机号	18784139261	工作单位	宜宾普什联动科技有限公司		
毕业学校	四川理工学院	毕业时间	2008-06-20		

申报单位与合作单位

信用代码	名称	在本项目中分工	专项经费	自筹经费
91511500791823539W	宜宾普什联动科技有限公司	负责项目研究工作的总体要求、具体研究方案制定、关键技术研究与成果转化、完成中试推广、组织实施和验收工作	72.00	100.00
125112007469140011	宜宾职业技术学院	主要负责协助完成本体类零件相关技术攻关、中试推广、项目验收等	8.00	0.00

项目负责人

姓名	彭祝强	性别	男	出生年月	1972-07-12
----	-----	----	---	------	------------

飞机大平面复杂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

学历(学位)	大专生(其他)	职称	工程师	手机	13547705786
--------	---------	----	-----	----	-------------

项目主要研究人员

序号	姓名	性别	证件类型	证件号	年龄	所在单位	职称	学历	从事专业
1	赖兴朝	男	身份证	51032#####096	42	宜宾普什联动科技有限公司	中级	本科	机械制造
2	王强	男	身份证	51343#####010	43	宜宾普什联动科技有限公司	中级	本科	机械制造
3	黄鹏	男	身份证	51050#####253	3	宜宾普什联动科技有限公司	副高	硕士研究生	机械制造
4	陈杨	男	身份证	51102#####95X	28	宜宾普什联动科技有限公司	初级	硕士研究生	机械制造
5	汪朝志	男	身份证	51132#####333	35	宜宾普什联动科技有限公司	中级	硕士研究生	机械制造
6	代艳霞	女	身份证	51062#####123	37	宜宾职业技术学院	副高	本科	数控技术、机械制造及其自动化
7	门延会	女	身份证	61012#####906	40	宜宾职业技术学院	副高	硕士研究生	数控技术、机械制造及其自动化
8	刘强	男	身份证	51250#####036	42	宜宾职业技术学院	中级	本科	机电一体化
9	杨飞	男	身份证	51132#####810	28	宜宾职业技术学院	初级	硕士研究生	机械工程

项目组人数

项目组人数 总计 10 人, 其中: 高级职称 3 人, 中级职称 5 人, 初级职称 2 人, 其他 0 人。

(6) 其他科研项目(部分)

合同编号: PLJS-20222023

大功率燃气发动机研发项目 合作协议

甲方: 宜宾普什联动科技有限公司
乙方: 宜宾职业技术学院
签订时间: 2022年10月31日
签订地点: 四川省宜宾市三江新区

根据《中华人民共和国合同法》及甲、乙双方签订的《动力零部件及航空结构件制造研究科技合作协议》, 甲、乙双方就大功率燃气发动机研发进行合作, 经协商一致, 签订本合作协议。

一、双方的义务和责任

1. 甲方义务

为了使校企双方更好地开展“大功率燃气发动机研发”项目相关课题的研发, 甲方应提供项目合作开发所需的场地、材料、人员、设备等相关条件。

2. 乙方义务

充分利用高等学校的技术优势和测试条件等方面的优势, 双方共同围绕大功率燃气发动机研发开展全面合作和联

诉讼。

3. 本协议一式肆份, 甲方贰份, 乙方贰份, 自双方签字盖章之日生效。

以下无正文

甲方: 宜宾普什联动科技有限公司 (盖章)
授权代表签字: 
日期: 2022年10月31日

乙方: 宜宾职业技术学院智能制造学院 (盖章)
授权代表签字: 
日期: 2022年10月31日

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

合 同 书

子项目编号：TC220807F-01

子项目名称：高端机床运营维护系统项目建设与应用

牵头单位（甲方）：武汉华中数控股份有限公司

联合体单位（乙方）：四川普什宁江机床有限公司

本合同签约各方

牵头承担单位（甲方）：武汉华中数控股份有限公司（盖章）

法定代表人（或法人代理）：**陈吉红**（签章）

联系人（项目主管）姓名：杨建中

E-mail: yangjz@mail.hust.edu.cn

电话：18986051900

基本账户银行信息：

户名：武汉华中数控股份有限公司

开户银行：中信银行武汉东湖支行

帐号：7381110182600068709

签订地点：武汉

年 月 日

联合体成员承担单位（乙方）：四川普什宁江机床有限公司（盖章）

法定代表人（或法人代理）：**蒋旭**（签章）

联系人（项目主管）姓名：**蒋旭**

E-mail: 13658030019@139.com

电话：13658030019

基本账户银行信息：

户名：四川普什宁江机床有限公司

开户银行：工行都江堰市支行

帐号：440224009100092809

签订地点：武汉

年 月 日

宜宾市科技计划项目
2022 年任务书

项目计划编号：2022GY002

项目名称：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

项目类别：高新

承担单位：四川省宜宾普什模具有限公司（盖章）

项目负责人：刘宗义

立项经费：50.00 万元

起止年限：2023 年 01 月至 2024 年 12 月

四川省宜宾市科学技术局 制

任务书

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

五、任务书签订

任务书一式三份，甲、乙、丙方各一份。各方签章后生效，项目完成后禁止

甲方	宜宾市科学技术局		领导意见：  年 月 日
	负责人（签章）	胡志平	
	项目联系人	王华	
	电话（传真）	13658030019	
乙方	单位名称（承担单位）	四川普什宁江机床有限公司	领导意见：  年 月 日
	项目负责人（签章）	刘宗义	
	财务负责人（签章）	文晓	
	地址及邮编		
	电话及传真		
丙方	单位名称（归口部门）	四川省宜宾普什模具有限公司	领导意见：  年 月 日
	法定代表人（签章）	蒋旭	
	项目管理责任人	蒋旭	
	电话及传真		



附件 1

四川省第三批重点支持 国家级专精特新“小巨人”企业 申请书

企业名称 (盖章): 四川普什宁江机床有限公司

所 在 市 (州): 成都市

填 报 时 间: 2022 年 4 月 11 号

四川省经济和信息化厅制

真实性承诺书

本单位郑重承诺, 申请书及附件资料均真实、准确、有效。
如有不实之处, 愿负相应法律责任并承担由此产生的一切后果。

单位名称 (盖章): 四川普什宁江机床有限公司
法定代表人 (签名): 陈科
2022 年 4 月 11 日

第 16 页/共 241 页

成都市 2022 年度工业互联网支持项目 补助资金申报表

项目名称: 两化融合管理体系贯标

申报单位: 成都普什宁江机床有限公司

申报类别: 支持开展数字化转型咨询服务

区(市)县: 龙泉驿区

填报日期: 2022 年 5 月 11 日

成都市经济和信息化局 成都市财政局

申请支持项目基本情况表

企业名称	普什宁江机床有限公司							
注册地址	四川省成都市龙泉驿区技术产业园南一路222号							
法人代表	同庆禹	所属区(市)县	龙泉驿区					
注册时间	2008-03-28	注册资金	12000.00万元					
主营业务	公司以汽车模具设计、制造、维修业务为主的国有独资有限责任公司。							
申报单位基本情况	2020 年度营业收入(万元)	17220.7	利润	-3949.6	税收	562.6	2020 年度主营业务收入(万元)	17220.7
	2021 年度营业收入(万元)	25294.7	利润	-4433.9	税收	1074	2021 年度主营业务收入(万元)	25294.7
企业办公地址	四川省成都市经济技术开发区南一路222号							
联系人及电话	陈科/15882311550		联系人邮箱 ck@pan-cd.com					
企业情况(300字内)	(内容不超过本单元格)							
	<p>本公司主要从事汽车覆盖件模具、检具、夹具的开发、设计、生产制造, 是中国模具工业协会认定为中国汽车覆盖件模具重点企业。</p> <p>公司现有成都、宜宾两个生产基地和法国一个驻外办事处, 两个基地占地面积6万平方米, 资产总额超过7亿元, 拥有 20 多种企业内部汽车模具的技术、制造及调试标准, 拥有意大利</p> <p>MCCOF、日本 SMI、日本 OKUMA 等60余台(套)世界一流的加工、检测设备, 具备年产汽车模具 480 套, 年立冲压、摆零件 25 万片(件)的能力, 公司主要客户包括法国 PSA、日本马自达、一汽大众、一汽丰田、一汽奥迪、沃尔沃、神龙汽车、上汽商用车、广汽本田、长安汽车、吉利汽车、北京奔驰等近 40 家国内外知名厂商。</p>							

(7) 科研经费到账凭证 (部分)

中国工商银行 网上银行电子回单					
电子回单号码: 0064-6728-3823-1100			打印日期: 2023年10月12日		
付款人	户名	宜宾三江新区工业和服务业局	收款人	户名	四川省宜宾普什模具有限公司
	账号	2314506429100160342		账号	2314506309022106508
	开户银行	中国工商银行		开户银行	五粮液支行
	金额	¥1,890,000.00元		金额(大写)	人民币 壹佰捌拾玖万元整
	摘要	2023年第一批省级工业		业务(产品)种类	银财业务
	用途	2023年第一批省级工业			
	交易流水号	70907549		时间戳	2023-10-12-09.15.22.431721
	备注: 2023年第一批省级工业发展资金 银行备注: 行政区划: 511589 凭证号: 51158923141400153029 用途: 2023年第一批省级工业发展资金				
	验证码: wmlj112IZeu/1IR6CaMjHsGMRKQ=				
	二维码				
记账网点	05064	记账柜员	00922	记账日期	2023年10月12日

重要提示:
1. 如果您是收款方, 请到工行网站www.icbc.com.cn电子回单验证处进行回单验证。2. 本回单不作为收款方发货依据, 并请勿重复记账。3. 您可以选择发送邮件, 将此电子回单发送给指定的接收人。

页码, 1/1(W)

中国工商银行 网上银行电子回单 (补打)					
电子回单号码: 0062-8874-9605-1100			第8次补打		
付款人	户名	电子科技大学	收款人	户名	四川普什宁江机床有限公司
	账号	51001908608059000666		账号	4402224009100092809
	开户银行	中国建设银行股份有限公司成都新锦支行		开户银行	工行都江堰支行
	金额	¥183,800.00元		金额(大写)	人民币 壹拾捌万叁仟捌佰元整
	摘要	2938228#8Q1294#外拨		业务(产品)种类	跨行收报
	用途				
	交易流水号	51471698		时间戳	2023-08-08-09.39.32.264014
	备注: 2938228#8Q1294#外拨经费 附言: 2938228#8Q1294#外拨经费 支付交易序号: 59736071 报文种类: 小额客户发起普通贷 记业务 委托日期: 2023-08-08 业务类型(种类): 普通汇兑				
	验证码: OazfJpPScPK+Pz_jD50UB7dYWRXI=				
	二维码				
记账网点	02240	记账柜员	00023	记账日期	2023年08月08日

打印日期: 2023年8月11日

重要提示:
1. 如果您是收款方, 请到工行网站www.icbc.com.cn电子回单验证处进行回单验证。
2. 本回单不作为收款方发货依据, 并请勿重复记账。
3. 您可以选择发送邮件, 将此电子回单发送给指定的接收人。

6.3.9 科技获奖：2 项

序号	年度	项目	证书编号	发布机构
1	2023	复杂柴油机机体铸造工艺关键技术研究及产业化示范	SC25028306	四川省机械工程学会
2	2023	数字化及智能化提升发酵食品品质的关键工艺技术及应用	R2405016-15	



6.3.10 近五年专利授权：共 78 项，其中授权发明专利 52 项，转化 33 项，转化率为 46%

序号	类型	专利名称	授权公告日	发明人	专利号	转化金额(元)
1	发明专利	一种压铸模具自动锁紧机构	2020	黄河	ZL202020061660.6	9500
2		一种快速测量道具磨耗的装置	2020	陈琪	ZL202010071380.3	7000
3		一种用于 FDM 型 3D 打印料丝快速上丝装置	2020	代艳霞	ZL202010088178.1	14000

4	数控加工薄壁件振动识别监测加工平台及加工工艺	2020	代艳霞	ZL202010088326.X	16000
5	一种压铸模具缓冲机构	2020	曾欣	ZL202010061748.8	9500
6	一种用于 FMC 电机轴加工的夹具装置及其加持方法	2020	张德红	ZL202010047374.4	9500
7	一种基于大数据分析的电池充放电预测方法及系统	2020	刘良	ZL202010084385.X	8000
8	一种无人机滑跑着陆拦阻机构	2021	曾欣	ZL202110546137.7	9500
9	一种用于双向晶闸管自适应移相节能的驱动方法	2021	代云中	ZL202010781685.3	10000
10	空间定位误差测量装置及其测量方法	2021	宋宁	CN201910940490.6	/
11	高精度可移动机器人的定位误差补偿方法	2021	宋宁	CN201910939747.6	/
12	一种无人机机臂折叠结构	2021	刘咸超	CN113060272B	9500
13	一种用于板料磨削加工的工装	2022	肖善华	CN202210378774.2	/
14	一种五轴机床快换夹具	2022	肖善华	CN202210807251.5	/
15	一种高速加工管形工件钻削设备	2022	肖善华	CN202110452401.0	16500

16	一种便于拆卸的工业机器人调节式夹取结构	2022	肖善华	CN202210280559.9	15500
17	基于工业机器人用智能制造设备	2022	肖善华	CN202111314335.7	18000
18	两级式三电平双降压光伏并网逆变器、控制方法及系统	2022	代云中	CN202110249061.1	10000
19	一种基于 FANUC PICTURE 人机界面的模型参数可视化加工方法	2022	严瑞强	CN201811301070.5	/
20	一种用于新能源汽车的制动装置	2022	郝孟军	CN202110276048.5	/
21	无序岩盐结构的正极材料 $\text{Li}_{1.3}\text{Mo}_{0.3}\text{V}_{0.4}\text{O}_2$ 的合成方法	2022	陈泽华	ZL2021 10799821.6	/
22	一种无人机防坠落	2022	串俊刚	CN11313297B	9500
23	一种动力电池用冷却组件及动力电池模组安全装置	2022	串俊刚	CN114725574B	10500
24	一种锂动力电池梯次利用的回收装置	2022	刘咸超	CN114709607B	10500
25	一种可升降高度的安全座椅	2022	官涛	CN202110276012.7	/
26	一种动力锂电池安全阀及其使用方法	2022	曾欣	CN114673814B	10500
27	一种柴油机机体及其制备方法	2022	蒋文春	2022112646156	/

28		-50℃低温冲击韧性球墨铸铁的生产工艺	2022	陈光金	202210415609.X	/
29		一种机械设计用多用途便携式测绘工具箱	2023	郭容	ZL202110605431.0	10000
30		一种基于镓的超导块材浸渍固化系统	2023	代云中	ZL202110923741.7	10000
31		一种基于倍流电容网络的两路输出名优茶采摘机器人电源	2023	代云中	ZL202111003661.6	25000
32		一种可同时补偿电网谐波与无功电流的并联型 Boost PFC 系统	2023	代云中	ZL202111005217.8	25000
33		一种重载车辆定位控制方法、装置及系统	2023	周桃文	ZL202211595014.3	/
34		一种斜角壳体夹具结构及基于该夹具结构的加工方法	2023	刘学航	ZL202310776560.5	10000
35		一种机器人车铣磨复合一体化工作站	2023	肖善华	ZL202310869612.3	/
36		一种五轴数控机床碰撞防护装置及其方法	2023	肖善华	ZL202310962068.7	10000
37		一种钛酸锂碗状微球及其制备方法和应用	2023	陈泽华	ZL202211064471.X	/
38	发明专利	一种纳米 Li _{1.25} Mn _{0.5} V _{0.25} O ₂ 正极材料的制备方法	2023	陈泽华	ZL2021 10755515.2	/
39		一种高容量正极材料纳米 Li _{1.3} Mn _{0.4} Ti _{0.3} O ₂ 的制备方法	2023	陈泽华	ZL202110676627.9	/

40	一种超高容量正极材料 Li _{1.25} Mn _{0.5} Cr _{0.25} O ₂ 的合成方法	2023	陈泽华	ZL2021 10761068.1	/
41	砂带抛光磨削机器人	2023	代艳霞	CN 116141153 B	/
42	一种芽菜生产的快速压袋机构	2023	王海珠	CN116495290A	/
43	一种芽菜生产的多重检测机构	2023	鲁庆东	CN116659923A	/
44	一种新型正极材料 Li _{1.2} Ti _{0.6} Co _{0.2} S ₂ 的制备方法	2024	陈泽华	ZL202110794858.X	/
45	一种钛酸-碳纳米纤维复合膜及其制备方法和应用	2024	陈泽华	CN202210933194.5	/
46	一种用于金属增材制造设备的粉体筛分系统	2024	刘勇	CN202410806105.X	/
47	一种非隔离型耦合电感 Z 源倍频并网逆变器	2024	代云中	CN202111232422.8	/
48	一种基于耦合电感的 Z 源复合式高可靠性三电平逆变器	2024	代云中	CN202111232422.8	/
49	一种基于耦合电感线圈的无变压器型 Z 源并网逆变器	2024	代云中	CN202111232422.8	/
50	一种电机磁钢	2024	王自敏	CN201711427934.3	/
51	一种移动机械平台的平地行走方法	2024	肖善华	ZL202110910064.5	/

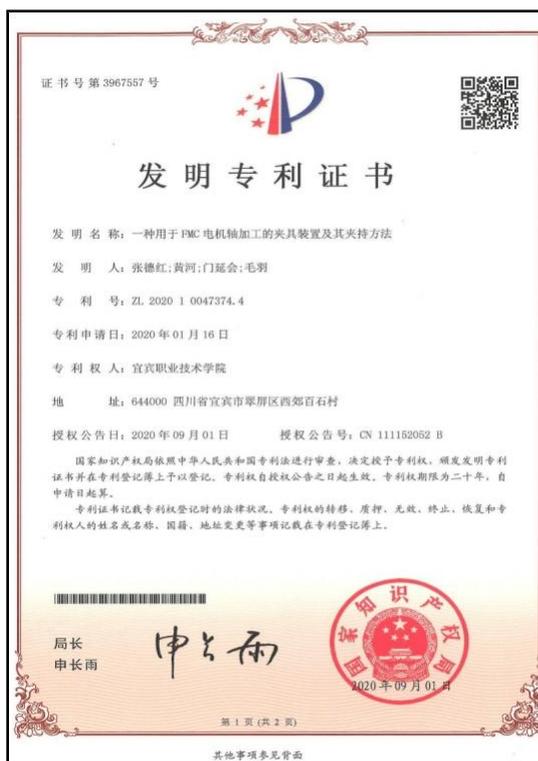
52		复合式三电平双降压式逆变器及其控制方法和系统	2024	代云中	CN202110249176.0	/
53	实用新型	一种电缆生产设备	2019	王强	ZL201920682877.1	/
54		一种钻进罐面监测系统	2019	廖磷志	ZL201920440243.5	/
55		一种热锻棒料表面氧化皮自动化浮动打磨设备	2019	付秋林	ZL201920366737.3	/
56		一种基于声波的除螨仪	2020	代艳霞	ZL201921767524.8	/
57		一种安装有多角度按摩头的声波除螨仪	2020	代艳霞	ZL201921775095.9	/
58		数控机床对刀装置	2020	伍倪燕	ZL202020556450.X	/
59		一种智能仓库出入库转运装置	2020	沈涛	ZL202020884357.1	/
60		一种智能工业机器人屈伸式导轨结构	2020	付秋林	ZL202020258708.8	/
61		一种改良末端执行器安装结构	2020	付秋林	ZL202020259174.0	/
62		一种多工位焊接工作台	2022	郭容	ZL202223004698.3	1000
63		一种固液分离结构及包括该结构的机床	2021	刘咸超	CN214209575U	1000

64	一种名优茶提采收集装置	2022	代云中	ZL202221092704.2	/
65	基于电工电子用照明结构可调节的试验台	2022	熊平	ZL202222637355.4	/
66	一种冲床	2022	刘咸超	CN215544216U	1000
67	一种微屑刨锯开板机	2022	黄河	2022228919407	1000
68	采茶机器人教学装置	2022	代云中	ZL202221778179.X	/
69	一种锂离子电池防爆装置	2023	穆小宝	CN219383257U	1000
70	一种双臂机械手的高效率茶叶采摘设备	2023	代云中	ZL202320720791.X	/
71	机电一体化控制机构	2023	熊平	ZL202321392135.8	1000
72	一种表面质量检测机	2023	刘勇	ZL202321454404.9	1000
73	一种五轴加工辅料上料机	2023	刘勇	ZL202321486406.6	1000
74	电控机械传动机构	2023	熊平	ZL202321409663.X	1000
75	动力电池运行状态综合管控系统 V1.0	2022	串俊刚	2022SR1154159	

76	软 著	复杂曲面力控磨抛工艺优化控制系统	2023	代艳霞	2023SR0862336	
77		智能化复杂曲面力控磨抛加工控制软件	2023	代艳霞	2023SR1070952	
78		职业学校校内实训数据管理系统	2023	伍倪燕	2023SR1749790	

佐证样本：



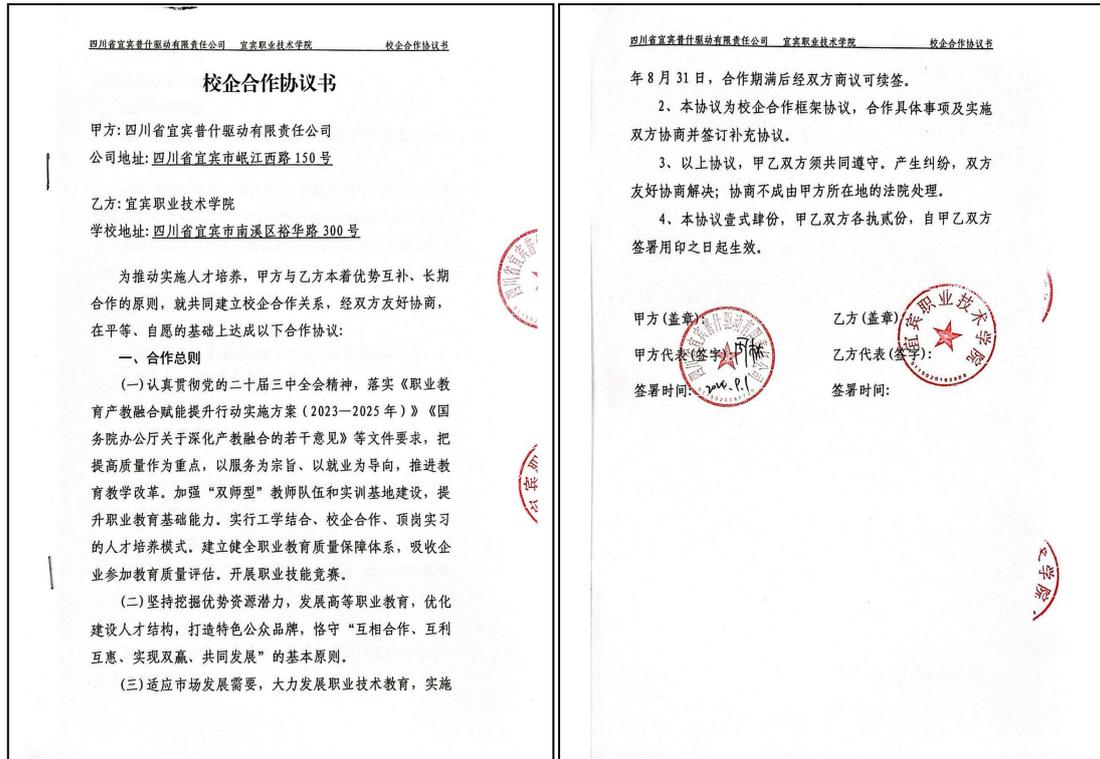


6.3.11 保持长期稳定合作办学的企业：68家

序号	企业名称	序号	企业名称
1	西门子工厂自动化工程有限公司	35	上海航空电器有限公司
2	时代吉利(四川)动力电池有限公司	36	无锡深南电路有限公司
3	四川时代新能源科技有限公司	37	宁波能源机械有限公司
4	四川省宜宾普什集团有限公司	38	广东泛瑞新材料有限公司
5	宜宾丝丽雅集团有限公司	39	重庆华数机器人有限公司
6	横店集团东磁股份有限公司	40	武骏重庆光能有限公司
7	浙江巴陵恒逸己内酰胺有限责任公司	41	重庆华中数控技术有限公司
8	浙江镇洋发展股份有限公司	42	成都公交传媒有限公司
9	嘉兴瑞华泰薄膜技术有限公司	43	成都恒达工控有限公司
10	大族激光科技产业集团股份有限公司	44	成都好利来食品有限公司
11	广东伊丽汇美容科技有限公司	45	全友家私有限公司
12	蜂巢动力系统(重庆)有限公司	46	成都一汽新悦物流有限公司
13	鸿富锦精密电子(成都)有限公司	47	格力电器(成都)有限公司
14	成都京东方光电科技有限公司	48	泸州永丰浆纸有限公司
15	成都爱乐达航空设备制造有限公司	49	四川锂源新材料有限公司
16	成都国信中联投资管理有限公司	50	四川泥腿农业科技有限公 司

17	成都金川海电器维护服务有限公司	51	四川和邦投资集团有限公司
18	华强方特（自贡）旅游发展有限公司	52	宜宾三江机械有限责任公司
19	四川鸿舰重型机械制造有限责任公司	53	宜宾天原集团股份有限公司
20	泸州市润达机械设备有限公司	54	宜宾英发德耀科技有限公司
21	绵阳京东方光电科技有限公司	55	宜宾诚科检测技术有限公司
22	乐山协鑫新能源科技有限公司	56	四川一电航空技术有限公司
23	四川宜宾五粮液精美印务有限责任公司	57	成都正恒动力股份有限公司
24	四川宜宾力源电机有限公司	58	合盛硅业（泸州）有限公司
25	宜宾欣航航空科技有限责任公司	59	宜宾市智威科技有限公司
26	宜宾天亿新材料科技有限公司	60	四川一电航空技术有限公司
27	四川省宜宾环球集团有限公司	61	四川必成机械有限责任公司
28	大族激光（宜宾）新能源装备科技有限公司	62	宜宾海丰和锐有限公司
29	宜宾市南溪区鑫盛技术开发有限公司	63	宜宾昆仑新能源有限公司
30	贝特瑞（四川）新材料科技有限公司	64	宜宾英发德耀科技有限公司
31	江苏盛世康禾生物技术有限公司	65	绵阳惠科光电科技有限公司
32	广州中望龙腾软件股份有限公司	66	四川润厚特种纤维有限公司
33	江苏时代新能源科技有限公司	67	四川时代新能源科技有限公司
34	四川东磁新能源科技有限公司	68	四川长盛新材料科技有限公司

协议样本:



6.3.12 横向课题 76 项，到账经费 469.896 万元

2020-2024 年横向科研项目及到账统计表

序号	项目编号	负责人	项目名称	合作单位	签订日期	合同期限	到账经费 (万)
1	2020 HX-013	黄河	宜宾市植保植检站项目实施方案评审及专家咨询服务	宜宾市植保植检站	2020.4.3	2020.4.8-2020.4.30	4.18
2	2020 HX-014	伍倪燕	计算机相关软件的培训及企业改造提升	四川申本教育科技有限公司	2020.8.18	2020.8.18-2021.12.18	9.8
3	2020 HX-016	廖璘志	换挡拨头铣削工序工艺改进项目技术咨询	宜宾博厚机械制造有限公司	2020.5.20	2020.5.21-2020.11.21	5
4	2020 HX-017	廖璘志	换向导块车孔工序参数调整项目技术咨询	宜宾博厚机械制造有限公司	2020.5.20	2020.5.21-2020.11.21	5

5	2020 HX-0 18	廖 璘 志	换制块铣削工 序工艺改进项 目技术咨询	宜宾博厚 机械制造 有限责任 公司	2020. 5. 20	2020. 5. 21-2020 . 11. 21	5
6	2020 HX-0 19	廖 璘 志	倒挡导块铣削 工序工艺改进 项目技术咨询		2020. 5. 20	2020. 5. 21-2020 . 11. 21	5
7	2020 HX-0 20	廖 璘 志	高速加工中刀 具切削参数优 化项目技术咨 询	宜宾市翠 屏区华辰 机械模具 加工厂	2020. 5. 20	2020. 5. 21-2020 . 11. 21	3. 5
8	2020 HX-0 26	廖 璘 志	EGR 阀体 TF107-05-A1 批量生产工艺 改进项目技术 咨询	宜宾市金 锐达机械 制造有限 公司	2020. 6. 2	2020. 6. 2-2020. 12. 2	10
9	2020 HX-0 32	刘 福 华	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	宜宾市金 锐达机械 制造有限 公司	2020. 6. 15	2020. 6. 15-2020 . 12. 15	12
10	2020 HX-0 33	代 艳 霞	负离子智能电 吹风产品研发 项目	成都康宁 佳智能家 居有限公 司	2020. 5. 26	2020. 5. 26-2020 . 11. 26	8
11	2020 HX-0 34	代 艳 霞	UG NX 数控编程 培训及加工工 艺优化	苏州博森 数控科技 有限公司	2020. 6. 8	2020. 6. 8-2020. 12. 21	10
12	2020 HX-0 38	刘 学 航	涡轮传动轴零 件高速加工参 数优化技术咨 询	宜宾友来 科技有限 公司	2020. 6. 18	2020. 6. 19-2020 . 9. 18	4. 5
13	2020 HX-0 41	何 爱 江	塑料专用硫酸 钙晶须改性研 究	自贡市勇 明新材料 科技有限 责任公司	2020. 6. 30	2020. 7- 2021. 6	5
14	2020 HX-0 42	何 爱 江	《一种搅拌反 应釜》专利转 化	宜宾市铭 杨环保咨 询公司	2020. 6. 30	2020. 7- 2021. 6	1
15	2020 HX-0 43	何 爱 江	《一种搅拌反 应釜》专利后 续改进	宜宾市铭 杨环保咨 询公司	2020. 6. 30	2020. 7- 2021. 6	1. 2

16	2020 HX-0 44	何爱江	《一种应用于粘稠物料混合的搅拌装置》专利转化	宜宾市铭杨环保咨询公司	2020.6.30	2020.7-2021.6	1
17	2020 HX-0 45	何爱江	《一种应用于粘稠物料混合的搅拌装置》后续改进	宜宾市铭杨环保咨询公司	2020.6.30	2020.7-2021.6	1.2
18	2020 HX-0 66	何爱江	中石油宜宾加油站突发环境事件应急预案项目技术评审服务	四川炯测环保技术有限公司	2020.7.10	2020.7-2021.9	10.4
19	2020 HX-0 70	沈涛	给袋式食品自动包装机智能化改造	宜宾市娥天歌食品有限公司	2020.3.20	2020.3.20-2021.7.20	10
20	2020 HX-0 71	覃智广	生猪屠宰生产线的技术改造	四川嘉福乐食品有限公司	2020.3.20	2020.3.20-2020.12.20	6
21	2020 HX-0 73	刘福华	基于5G物联网的智慧生态放养监控技术研究	四川国祥科技有限公司	2020.6.15	2020.6.15-2020.12.15	5
22	2020 HX-0 75	严瑞强	控制块异型面铣削工艺研制	宜宾博厚机械制造有限公司	2020.6.12	2020.6.14-2020.6.30	0.15
23	2020 HX-0 76	严瑞强	汽车拨叉摆头新品开发	宜宾博厚机械制造有限公司	2020.5.29	2020.5.30-2020.6.7	0.1
24	2020 HX-0 84	覃智广	机器人控制系统的优化设计	北京乐博泰瑞技术开发有限公司	2020.6.10	2020.6.30-2020.12.30	2
25	2020 HX-0 90	沈涛	自贡市江阳磁材有限责任公司设备操调技术服务	自贡市江阳磁材有限责任公司	2020.8.27	2020.8.27-2020.12.31	1.156

26	2020 HX-0 93	何爱江	四川省长宁县白甲鱼、铜鱼种质资源场地建设项目环境影响评价	水产研究院	2020.9.28	2020.9-2021.8	3
27	2020 HX-0 94	刘丽秀	四川省宜宾晶鹏玻璃制品有限公司重污染天气应急响应“一长一策”实施方案	四川省宜宾晶鹏玻璃制品有限公司	2020.10.21	2020.10-2020.12	1.8
28	2020 HX-1 00	彭永杰	智能电机综合保护器设计	金牛区有林电子商行	2020.10.8	2020.10.8-2021.10.31	5.2
29	2020 HX-1 04	沈涛	机关事业单位技术工人技术等级考核和技能职务考评项目技术服务	宜宾市人力资源和社会保障局	2020.7.2	2020.7.2-2021.7.2	6
30	2020 HX-1 14	郭超	导块成型面铣工艺研究	宜宾博厚机械制造有限公司	2020.9.30	2020.9.30-2020.12.30	1.5
31	2020 HX-1 15	颜玉玲	四川能投宜宾市叙州电力员工技能提升	四川能投宜宾市叙州电力有限公司	2020.7.10	2020.7.10-2020.9.10	0.5
32	2021 HX-0 6	沈红	2021年江安县总工会“强素质、增技能、促发展”锂电产业职工培训	四川省江安县职业技术学院	2021.03.05	2021.3.1-2021.3.31	0.2
33	2021 HX-0 8	何爱江	宜宾市环境风险评估和应急资源调查报告编制技术服务	宜宾市生态环境局	2021.03.28	2021.3-2022.2	4.8
34	2021 HX-1 1	刘丽秀	珙县突发环境事件应急预案编制服务	宜宾市珙县生态环境局	2021.04.20	2021.4-2022.3	13.5
35	2021 HX-1 4	杨军	自动上下料设备研制	四川圣光科技有限公司	2021.06.20	2021.6.20-2022.6.20	14.8

36	2021 HX-1 7	杨军	宽带信号采集系统前端屏蔽盒设计加工	绵阳云臻科技有限公司	2021.07 .06	2021.7.1-2021.12.31	15
37	2021 HX-1 9	何爱江	宜宾市天顺建材集团股份有限公司清洁生产审核验收技术服务	宜宾市天顺建材集团股份有限公司	2021.08 .12	2021.8-2022.7	3
38	2021 HX-2 0	何爱江	年产100万吨粉磨生产线技改项目节能评估	宜宾市天顺建材集团股份有限公司	2021.08 .12	2021.8-2022.7	3.5
39	2021 HX-2 3	王自敏	基于5G通讯终端应用低能耗、高亮度、3D识别的LCD模组研制项目	四川京龙光电科技有限公司	2021.01 .04	2021.1-2021.12	60
40	2021 HX-2 4	黄河	宜宾市植保植检站2021年项目实施方案评审及专家咨询服务	宜宾市植保植检站	2021.06 .20	2021.6.20-2021.9.20	3.06
41	2021 HX-2 5	刘丽秀	脱硫石膏掺混水泥粉磨生产工艺影响评价	宜宾市天顺建材集团股份有限公司	2021.08 .12	2021.8-2023.7	8
42	2021 HX-2 9	何爱江	长宁县龙头镇武宁寨村石料厂建设项目环境影响评价等技术服务	长宁县长隆石料有限公司	2021.07 .04	2021.7.2023.6	11.2
43	2021 HX-3 3	唐军	油脂中心控制系统设计	四川逆熵科技有限公司	2021.10 .25	2021.10.25-2022.1.25	1
44	2021 HX-3 4	沈红	2021年四川省化工总控工职业技能大赛技术服务	宜宾海丰和锐有限公司	2021.09 .28	2021.9.28-2021.10.15	0.18
45	2021 HX-3 6	刘福华	汽车技术服务	四川希望汽车技师学院	2021.10 .21	2021.10.20-2021.12.28	0.7

46	2021 HX-4 4	刘福华	新能源汽车智能化技术技能项目技术服务	宜宾市南溪区中和汽车技术服务有限公司	2021.11 .29	2021.12 .1-2022 .3.1	8
47	2021 HX-5 0	杜秀君	农商电子商务平台开发	自贡浩普信息科技有限公司	2021.11 .30	2021.11 .30-202 1.12.1	11
48	2021 HX-5 1	杨军	24GHz 产品机壳设计加工	四川艾联芯信息技术有限公司	2021.12 .02	2021.12 .2-2022 .11.1	12
49	2021 HX-5 4	刘丽秀	四川智科环保建材有限公司重污染天气应急响应“一厂一策”实施方案	四川智科环保建材有限公司	2021.07 .20	2021.7- 2022.6	1.4
50	2021 HX-5 6	刘丽秀	天顺建材技改项目环保技术服务	宜宾市天顺建材集团股份有限公司	2021.12 .10	2021.12 -2023.1 1	3.5
51	2021 HX-5 7	刘丽秀	智科环保建材扩建项目环保技术服务	四川智科环保建材有限公司	2021.11 .15	2021.12 -2023.1 1	4
52	2021 HX-5 9	刘福华	新能源汽车智能化关键技术技能咨询指导评价技术服务	内江市市级技工学校	2021.12 .14	2021.12 .25-202 2.2.25	10.18
53	2022 HX-0 2	唐军	D型榨油机控制系统设计	四川逆熵科技有限公司	2022.1. 15	2022.1. 15-2022 .7.15	1
54	2022 HX-1 8	刘丽秀	江安县集中式饮用水水源地突发环境事件应急预案编制服务	宜宾市江安生态环境局	2022.1. 1	2022.01 --2023. 12	6
55	2022 HX-2 2	唐军	基于物联网的电梯控制系统设计	四川逆熵科技有限公司	2022.3. 28	2022.3. 16-2022 .9.16	2.5
56	2022 HX-2 4	王强	某型号航空新产品前端开发	宜宾普什联动科技有限公司	2022.1. 10	2022.1. 10-2023 .1.10	4.2

57	2022 HX-2 5	唐思均	《智慧小书童》软件APP开发	宜宾皓创商贸有限公司	2022.3.25	2022.3.25-2023.12.31	31
58	2022 HX-2 6	杨章琼	基于微信模式的学生信息管理系统	四川人人通科技有限公司	2022.3.26	2021.9.1-2022.4.30	4
59	2022 HX-2 8	梅容芳	通信信号电气设备智能故障控制系统项目	重庆道驰科技有限公司	2022.3.30	2022.3-2023.3	21.5
60	2022 HX-3 2	沈红	化工生产技术赛项技术服务	四川省江安县职业技术学院	2022.3.20	2022.3.20-2022.5.30	2
61	2022 HX-3 7	代云中	宜宾市翠屏区农业农村局农村宅基地晒坝识别与面积测量服务采购项目	宜宾市翠屏区农业农村局	2022.3.18	2022.3.18-2022.6.18	7.35
62	2022 HX-3 9	代云中	宜宾市翠屏区农村宅基地管理信息系统建设技术服务	宜宾市翠屏区农业农村局	2021.9.30	2021.9.30-2021.12.31	2.8
63	2022 HX-4 9	唐军	高速数据采集卡设计	四川逆熵科技有限公司	2022.4.24	2022.4.24-2022.12.30	2
64	2022 HX-5 0	刘福华	汽车维修工测评技术服务	宜宾市城市公共交通有限公司	2022.4.26	2022.4.20-2022.5.10	0.3
65	2022 HX-5 1	刘福华	新能源汽车实践技能师资培训	攀枝花学院	2021.9.28	2021.10.8-2022.4.20	2.96
66	2022 HX-6 7	代云中	宜宾翠屏区牟坪镇农村宅基地土壤检测项目	宜宾市翠屏区牟坪镇工农股份经济合作社	2022.7.22	2022.7.22-2022.9.22	2.8
67	2022 HX-6 8	何爱江	德瑞克渔具技改项目环保技术服务	四川德瑞克渔具有限公司	2022.6.24	2022.07-2024.06	5.9

68	2022 HX-7 7	曾碧涛	南溪职校《四川省中等职业教育名校名专业名实训基地建设任务书》编写指导及咨询服务	四川省宜宾市南溪职业技术学校	2022.10 .24	2022.10 .24-202 2.11.8	3
69	2023 HX-0 1	沈红	危险化学品企业工伤预防能力提升培训	宜宾市职业安全健康协会	2022.9. 30	2022.10 .9-2022 .12.30	1.22
70	2023 HX-1 3	沈红	2023年化工生产技术技能大赛赛项技术服务	四川省江安县职业技术学校	2023.3. 20	2023.3. 22-2022 .8.30	2
71	2023 HX-1 7	彭永杰	宜宾智慧农业三年行动方案编制	宜宾市农业农村局	2023.9. 20	2023.9. 20-2023 .10.31	6.8
72	2024 HX-0 2	代云中	多功能行走机器人研发	四川德恩精工科技股份有限公司	2024.1. 8	2024.1. 8-	16
73	2024 HX-0 7	荀维	虚拟现实RPG类交互教学系统V1.0	四川融汇数码教育科技有限公司	2024.4. 8	2024.4. 8-2026. 4.7	0.3
74	2024 HX-0 8	荀维	虚拟现实FPS智能数值研究测试仿真系统	成都壹果云科技有限公司	2024.4. 8	2024.4. 8-2026. 4.7	0.4
75	2024 HX-0 9	荀维	虚拟现实民航驾驶舱模拟系统V1.0	成都智博前程教育科技有限公司	2024.4. 8	2024.4. 8-2026. 4.7	0.3
76	2024 HX-1 8	李龙	宜宾市城市社区嵌入式服务设施建设工程实施方案编制咨询服务	宜宾市发展和改革委员会	2024.2. 1	2024.2. 1-2024. 2.20	10.36
合计							469.896

合同编号:

技术开发(委托)合同

项目名称: 生猛鱼蛋生产线的技术改造

委托方(甲方): 宜昌嘉福乐食品有限公司

受托方(乙方): 宜昌职业技术学院

受托方(丙方): 宜昌市威成科技有限公司

签订时间: 2020年03月09日

签订地点: 宜昌职业技术学院智能制造学院办公室

有效期限: 2020年03月09日至2020年12月30日

中华人民共和国科学技术部印制

扫描全能王 创建

填写说明

- 一、本合同为中华人民共和国科学技术部印制的技术开发(委托)合同示范文本,各技术合同认定登记机构可推介本合同当事人参照使用。
- 二、本合同书适用于一方当事人委托另一方当事人进行新技术、新产品、新工艺或者新材料及其系统的研究开发所订立的技术开发合同。
- 三、签约一方为多个当事人的,可将各自在合同关系中的作用等,在“委托方”、“受托方”项下(增页)分别列为共同委托人或共同受托人。
- 四、本合同书未尽事项,可由当事人自行约定,并可作为本合同的组成部分。
- 五、当事人使用本合同书时约定无填写的事项,应在该条款处注明“无”等字样。

扫描全能王 创建

技术开发(委托)合同

委托方(甲方): 四川嘉福乐食品有限公司

住 所 地: 四川省宜宾市南溪区九龙食品园区

法定代表人: 王 红

项目负责人: 曹朝洪

主要参与人: 徐 朝、曹成德、张小华、姜文明、曹理

联系方式: 13996979803

通讯地址: 四川省宜宾市南溪区九龙食品园区

受托方(乙方): 宜昌职业技术学院

住 所 地: 宜昌市翠屏区高坝新城村76号

法定代表人: 伍小武

项目负责人: 曹朝洪

主要参与人: 曹朝洪、沈洪、姜洪、陈洪、廖洪志、陈洪华、曹朝

联系方式: 13984152131

通讯地址: 宜昌市翠屏区高坝新城村74号

受托方(丙方): 宜昌市威成科技有限公司

住 所 地: 宜昌市翠屏区临港经济技术开发区德胜路16号

法定代表人: 魏学文

项目负责人: 曹 杰

主要参与人: 魏小飞、陈星、陈萍

联系方式: 13510027881

通讯地址: 宜昌市翠屏区临港经济技术开发区德胜路16号

扫描全能王 创建

本合同甲方委托乙方、丙方研究开发生猛鱼蛋生产线的技术改造项目,并支付研究开发经费和报酬。乙方、丙方接受委托并进行此项研究开发工作。三方经过平等协商,在真实、充分地表达各自意愿的基础上,根据《中华人民共和国合同法》的规定,达成如下协议,并由三方共同恪守。

第一条 本合同研究开发项目的要求如下:

1. 技术目标: 按照甲方要求,针对甲方生猛鱼蛋生产线存在的问题提供技术方案实施、技术改造自身等服务。
2. 技术内容: 解决自动制毛过程中掉毛过多的问题,完成由全系统自动化改造。
3. 技术方法和路线: 设计合理的打毛机叶片,计算合理的打毛力度,实现自动制毛,干净柔软且解决掉毛出水过多问题,在原有生产线基础上增加自动出水功能。

第二条 乙方、丙方应在本合同生效后,最晚于2020年7月31日向甲方提交研究开发计划,研究开发计划应包括以下主要内容:

1. 技术改造的内容和方法;
2. 研发论证报告;
3. 技术改造的图纸。

第三条 乙方、丙方应按下列进度完成研究开发工作:

1. 2020年4月前与甲方对接研发的具体内容和效果;
2. 2020年6月提出项目解决方案;
3. 2020年7月完成技术改造方案设计并提交甲方。

扫描全能王 创建

3. 因参与项目研发设计所产生费用由乙方负责支付。

第六条 本合同的研究开发经费由乙方按乙方专项科研项目经费管理的方式使用。甲方有权以项目经费使用决算报告的方式检查乙方进行研究开发工作和使用研究开发经费的情况，但不得妨碍乙方的正常工作。

第七条 本合同的变更必须由三方协商一致，并以书面形式确定。有下列情形之一，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的要求，另一方应当在10日内予以答复；逾期不予答复的，视为同意：

1. 发生了按合同约定基础发生变化的客观情况，如甲方因有按照整章善理家生产线的改造；
2. 主要人员变动、国家政策变动等使原合同的继续履行显失公平或合同无法履行；
3. 法律法规规定的合同可以变更的情形出现。

第八条 未经甲方同意，乙方、丙方不得将本合同项目部分或全部研究开发工作转让给第三人承担。

第九条 在本合同履行中，因出现在现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致研究开发失败或部分失败，并造成一方或双方损失的，三方按如下约定承担风险损失：所有风险损失由甲方承担。三方确定，认定技术风险的基本内容应当包括技术风险的存在、范围、程度及损失大小等，认定技术风险的基本条件是：

1. 本合同项目在现有技术水平条件下具有足够的难度；
2. 乙方和丙方在主观上无过错且经甲方认定研究开发失败为合理

甲方：_____ (盖章)
 法定代表人/委托代理人：_____ (签名)
 2020年3月20日

乙方：_____ (盖章)
 法定代表人/委托代理人：_____ (签名)
 2020年3月20日

丙方：_____ (盖章)
 法定代表人/委托代理人：_____ (签名)
 2020年3月20日

合同编号：_____

技术开发（委托）合同

项目名称：挂浆式食品自动包装机智能化改造

委托方（甲方）：宜昌中农食品有限公司

受托方（乙方）：宜昌市智威科技有限公司

受托方（丙方）：宜昌市智威科技有限公司

签订时间：2020年3月20日

签订地点：宜昌职业技术学院智能制造学院办公室

有效期限：2020年3月20日至2021年7月20日

中华人民共和国科学技术部印制

填写说明

- 一、本合同为中华人民共和国科学技术部印制的技术开发（委托）合同示范文本，各技术合同认定登记机构可能介技术合同当事人参照使用。
- 二、本合同书适用于一方当事人委托另一方当事人进行新技术、新产品、新工艺或者新材料及其系统的研究开发所订立的技术开发合同。
- 三、签约一方为多个当事人的，可根据各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。
- 四、本合同书未尽事项，可由当事人协议另行约定，并可作为本合同的组成部分。
- 五、当事人使用本合同书时约定无源填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。

技术开发（委托）合同

委托方（甲方）： 宜昌市航天食品有限公司
住 所 地： 四川省宜宾市南溪区九羌食品园区
法定代表人： 徐勇
项目负责人： 张小强
主要参与人： 徐艺、李天祥、曾成瑞、陈元海、蔡茂、张正豪
联系方式： 18388188039
电 话： 0831-3336288 电子邮箱： atgfood@17.com

受托方（乙方）： 宜宾职业技术学院
住 所 地： 宜宾市翠屏区西郊新村 74 号
法定代表人： 张小强
项目负责人： 沈涛
主要参与人： 黄四、曹京、刘勇、覃智广、姚勇、陈田、廖斌志
联系方式： 1518195484
电 话： 0831-8271299 电子邮箱： 614705410@qq.com

受托方（丙方）： 宜昌市智威科技有限公司
住 所 地： 宜宾临港经开区港园路 16 号
法定代表人： 廖学文
项目负责人： 廖志
主要参与人： 周小飞
联系方式： 13510027881
电 话： 0831-2138338 电子邮箱： peter.liao@ipcs.com

本合同甲方委托乙方和丙方研究开发 给袋式食品自动包装机智能化改造项目，并支付研究开发费用和报酬，乙方和丙方接受委托并进行此项研究开发工作。三方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由三方共同恪守。

第一条 本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标：按照甲方要求，针对甲方现有给袋式自动化包装机运行中存在的材料抛出、无法精确计量、清洗上料机构繁琐等问题，提出技术改造方案，提高设备的智能化程度。

2. 技术内容：提供给袋式食品自动包装机自动结构测量和自动清洗技术改造方案和样机试制。

3. 技术方法和路线：乙方会同丙方共同为甲方提供技术改造方案和技术开发服务，丙方根据技术改造方案进行试制费用测算，与甲方达成一致后由丙方负责完成智能化设备的试制（试制费用由丙方与甲方协商一致后另行签订生产试制合同）。

第二条 乙方应在本合同生效后 4 个月内向甲方提交研究开发计划，研究开发计划应包括以下主要内容：

1. 研究给袋式自动化包装机结构防抛改造方案；
2. 研究智能化精确计量及自动下料方案；
3. 智能化上料机构自动送料机构并完善机构方案设计。

第三条 乙方应按下列进度完成研究开发工作：

1. 2020 年 3 月-2020 年 4 月 分析给袋式自动化包装机材料抛出的原因，提出改进方案；
2. 2020 年 5 月-2020 年 6 月 分析给袋式自动化包装机无法

精确计量的原因，提出改进方案；

3. 2020 年 7 月-2020 年 8 月 提出给袋式自动化包装机清洗上料机构优化改造方案。

4. 2020 年 9 月-2021 年 7 月 丙方根据设计方案提出中试方案及改造加工试制成本测算，与甲方达成一致后另行签署生产试制合同开展，乙方协助完成试制。

第四条 甲方应当向乙方、丙方提供下列工作条件和协作事项：

1. 提供技术资料清单、原包装设备的操作使用说明书、电气原理图、安装接线图等技术资料。

2. 提供时间样方式，根据乙方和丙方到甲方指导工作开展的需要提供，甲方应配合乙方和丙方工作确保顺利完成。

本合同履行完毕后，上述技术资料按以下方式处理：归还甲方。

第五条 甲方应按以下方式支付研究开发费用和报酬：

1. 研究开发经费和报酬总额为 100000 元（壹拾万元整），主要包括：

- (1) 技术资料的报酬；
- (2) 购置项目试验所需元件及材料；
- (3) 劳务费及人员绩效；
- (4) 资料费、文印费及差旅费等。

2. 研究开发经费由甲方负责 一次（一次流分期）支付乙方，具体支付方式和时间如下，完成技术改造方案交付之日起三日内支付给乙方账户，乙方开户银行名称、地址和账号为：

开户银行： 宜宾翠屏区西郊新村 74 号
地 址： 宜宾市翠屏区西郊新村 74 号

任。

第二十二條 三方确定，发生不可抗力或技术风险致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以约定解除本合同。

第二十三條 三方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决，协商、调解不成的，可依法向乙方所在地人民法院起诉。

第二十四條 本合同一式 陆 份，甲、乙、丙方各执 贰 份，具有同等法律效力。

第二十五條 本合同经三方签字盖章后生效。

甲方： _____ (盖章)
法定代表人/委托代理人： 刘永刚 (签名)

乙方： _____ (盖章)
法定代表人/委托代理人： 廖志 (签名)

丙方： _____ (盖章)
法定代表人/委托代理人： 廖志 (签名)

2020 年 4 月 20 日

6.3.13 近五年累计开展社会培训 13006 人

序号	内容	人数
1	2019 年智能终端“师带徒”培训格莱特（1 期、2 期）	110
2	2019 年智能终端“师带徒”培训酷比手机	132
3	2019 年五粮液环保产业公司	150
4	2019 年智能终端“师带徒”培训明德通讯	30
5	2019 年智能终端“师带徒”培训航川电子	13
6	2019 年长宁县电力有限公司“三无人员”电工技能提升培训（初、中级）	119
7	2019 年高县劳务品牌培训（电工初级工）	49
8	2019 年高县劳务品牌培训（电工中级工）	50
9	2019 年翠屏区劳务品牌培训（数车中级工）	20
10	2019 年江安县劳务品牌培训（电工高级工）	28
11	2019 年 SYB 创业培训	240
12	2019 年高县短期实用技术培训	140
13	2019 年智能终端“师带徒”培训辰安（1 期）	56
14	2020 年宜宾市力源电机“以工代训”培训	130
15	2020 年临港智能终端“师带徒”专项培训辰安 1	45
16	2020 年临港智能终端“师带徒”专项培训辰安 2	53
17	2020 年叙州区长源实业有限公司员工安全技能提升培训	47
18	2020 年临港智能终端大学生岗前培训	120
19	2020 年翠屏区专项职业技能培训	59
20	2020 年 SYB 培训	360
21	2020 年叙州区电工培训（豆坝）	39
22	2020 年叙州区电工师培训（观音-南华第七期）	43
23	2020 年叙州区电工师培训（观音-南华第八期）	38
24	2020 年叙州区电工培训（商州-第十三期）	40
25	2020 年叙州区柳嘉镇培训（电工）	41
26	2020 年高县水电工（初级）劳务品牌培训	50
27	2020 年叙州区劳务品牌电工培训（安边二十四期）	57
28	2020 年叙州区合什镇电工一班培训	39
29	2020 年叙州区合什镇电工二班培训	27
30	2020 年翠屏区茶叶采摘职业技能提升培训	60
31	2020 珙县上罗镇电工培训（初级）	57
32	2020 年高县水电工（中级）劳务品牌培训（罗场）	41
33	2020 年高县中级水电工（沙河镇）培训	46
34	2020 年叙州区能投电力中级电工培训	45
35	2020 年中核建中核燃料原件有限公司员工培训	36
36	2020 年网络系统建设与运维职业技能等级证书培训	34
37	2020 年国培工业机器人应用与调试（中职）	30

38	2020年国培工业机器人应用与调试(高职)	30
39	2021年成都工业学院上半年实践教学社会培训项目(机械加工)	800
40	2021年成都工业学院下半年实践教学社会培训项目(机械加工)	630
41	2021年成都工业学院下半年实践教学社会培训项目(钳工)	534
42	2021年力源电机新型学徒制培训班(电工、车工)	41
43	宜宾市2021年度机关事业单位技术工人等级考核考前培训	83
44	成都工业学院2021年上半年实践教学社会培训项目(钳工)	470
45	成都工业学院2021年上半年实践教学社会培训项目(现代制造技术)	294
46	宜宾市2022年UTC培训	17
47	成都工业学院2022年上半年实践教学社会培训项目(机械加工)	154
48	成都工业学院2022年上半年实践教学社会培训项目(钳工)	154
49	成都工业学院2022年上半年实践教学社会培训项目(金工)	773
50	成都工业学院2022年上半年实践教学社会培训项目(现代制造技术)	287
51	2022年宜宾福能电力咨询有限公司PLC培训	14
52	宜宾市2022年度机关事业单位技术工人等级考核考前培训	97
53	宜宾市2023年第一期退役军人适应性培训班	50
54	2023年上半年成都工业学院实践教学培训项目	1214
55	2023年新能源名企人才培训试点班	35
56	2023年四川省汉王山监狱灯具安装专项技能培训班	90
57	2023年特殊作业监护人培训	49
58	2023年安全知识培训	17
59	2023年特种作业人员安全知识培训	27
60	2023年综治、道交安全知训培训安全知识培训	13
61	2023年应急安全知识培训	21
62	2023年质量管理体系培训	13
63	2023年知识产权管理办法培训	259
64	2023年现场班组技能技术培训	16
65	2023年现场班组技能技术培训	18
66	2024年上半年成都工业学院实践教学社会服务项目	3420
67	2024年宜宾市南溪区自主就业退役士兵适应性培训	50
68	新能源汽车关键技术发张现状及趋势	662
	汇总	13006

佐证材料样板

特殊作业监护人员取证工作培训佐证

四川普什醋酸纤维素有限责任公司
PUSH ACETATI CO.,LTD. **通知**
安全生产监督管理部
安监部通〔2023〕4号

四川普什醋酸纤维素有限责任公司安全生产监督管理部
关于组织特殊作业监护人员培训取证工作的通知

各车间、部门：
根据《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871-2022)规定，为进一步提高公司特殊作业监护人员的安全意识和安全技术水平，落实特殊作业人员持证上岗制度，结合公司实际，经研究，决定举办特殊作业监护人员培训班，现将有关事项通知如下：
具体事宜通知如下。

一、培训及报名时间：
(一) 报名截止时间：2023年1月11日 17:30分。
(二) 培训时间：线上培训 2023年1月12日-1月15日。
线下培训时间 2023年1月16日-1月17日(8:30-17:30)。

二、培训地点
普什醋纤公司第二会议室。

三、培训师资

普什醋纤公司内部讲师。

四、培训内容

- (一) 安全生产法律法规及标准。
- (二) 动火作业的基本要求。
- (三) 受限空间作业的基本要求。
- (四) 盲板抽堵作业的基本要求。
- (五) 高处作业的基本要求。
- (六) 吊装作业的基本要求。
- (七) 临时用电作业的基本要求。
- (八) 动土作业的基本要求。
- (九) 断路作业的基本要求。
- (十) 特殊作业监护人的通用职责要求。

五、培训范围
各车间、部室涉及特殊作业履行监护职责的人员(含外协)。

六、参训人员要求

- (一) 具有生产(作业)实践经验的员工。
- (二) 具有高中、中专及以上学历。
- (三) 具备必要的安全技术知识与技能。
- (四) 相应特殊作业规定的其他条件。

七、培训有关事项

- (一) 参训人员提交近期免冠彩色白底一寸照片1张、身份证复印件及学历证明复印件一张。

(二) 培训期间，学员应自觉遵守各项培训管理制度，原则上不准请假，不得迟到、早退或班中缺勤，更不得无故旷课。

(三) 此次考试采取笔试的方式，合格成绩为80分。对考核不合格人员给予一次补考机会。依据《安全生产奖惩制度》对补考不合格人员予以通报批评，为培训考核合格人员颁发特殊作业监护人员上岗证。

(四) 疫情期间，请遵守疫情防控要求，佩戴好口罩，各参训人员提前10分钟到场签到。

(五) 培训及资料联系安全生产监督管理部文光华(联系电话：15183916664)。

特此通知

安全生产监督管理部
2023年1月10日

抄送：公司领导。

职工培训记录/纪要表

编号：WLY/ZGPX-003

主持	杨永	记录	李华	时间	2023.1.16-17
地点	会议室				
参加人员及人数	各车间、部室特殊作业监护人员，共30人。				
主题	特殊作业监护人员培训				
主讲	古时博永				

具体内容：

- 学习《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871-2022)标准。
- 学习特殊作业法律法规及标准。
- 学习“八大”特殊作业的危险要求。
- 学习特殊作业监护人的通用职责要求。
- 学习应急器材的使用及选型。

考核情况：培训考试合格者30人。

考核方式：考试。

单位：普什醋纤公司 负责人：李华

6.3.14 增加产值：为企业创造经济效益超 5.2 亿元

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
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	四川省宜宾普什模具有限公司	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

序号	单位	新产品界定范围	新产品名称	销售收入(万元)
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		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
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

序号	单位	新产品界定范围	新产品名称	销售收入(万元)
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
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	5210.7 8
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	4359.5 2
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	2326.9 7
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

序号	单位	新产品界定范围	新产品名称	销售收入(万元)
62		UP28E 真空泵电机	UP28E 真空泵电机	210.17
		合 计		52037.22

2023年新产品情况表				
单位(盖章): 重庆普什新能源技术有限公司				
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	
编制: 湛尔明 审核: 李华 审批: 杨利兵				

2023年新产品情况表				
单位(盖章): 四川省宜宾普什汽车零部件有限公司				
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	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	
	合计		6,148.29	
编制: 陈凤 2024.1.11 审核: 刘建 审批: 杨利兵				

2023年新产品情况表

单位(盖章): 四川省宜宾普什机械有限公司

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	80 750盖热流道模具	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鲜油桶盖模具	63.72	
6	塑胶注塑模具	128腔管前叠层模具	422.65	
7	塑胶注塑模具	128腔蝴蝶盖叠模	212.92	
8	塑胶注塑模具	美庐双色奶粉盖模具	296.46	
9	塑胶注塑模具	达利园1881热灌盖模具	853.01	
10	未涉足的塑料件新结构模具	阿拉斯加三盖盖模具	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	养生堂蛋白粉桶盖模具	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	01 flange主盖模具冷半模(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玛氏小筒瓶C模具	214.16	
18	未涉足的塑料件新结构模具	22mm外盖模具	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	500EA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	澳优双色奶粉盖模具	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	拉环掀盖模具	198.23	
27	塑胶注塑模具	装饰盖模具	134.51	
28	塑胶注塑模具	拔瓶盖模具	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注环盖模具	128.32	
33	未涉足的塑料件新结构模具	96腔轻盖盖模具	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	Pluspak Flip Top Cap Body - E mold量产模	36.73	
合计			5454.38	

编制: 张义海 审核: 李林 审批: 刘原

成都普见未来会计师事务所(普通合伙)

宜宾职业技术学院、
宜宾普什联动科技有限公司

“复杂柴油机机体铸造工艺关键技术研究及产业化示范”技术成果 2021-2023 年度经济效益情况

专项审计报告

成普会审字【2024】第 M333 号

宜宾职业技术学院、宜宾普什联动科技有限公司:

我们接受委托,对宜宾职业技术学院与宜宾普什联动科技有限公司(以下简称“贵公司”)共同研发的“复杂柴油机机体铸造工艺关键技术研究及产业化示范”技术成果(以下简称“该技术成果”)于 2021-2023 年度期间所产生的经济效益情况进行了审计,被审计单位对所提供的会计资料的真实性、完整性、合法性负责,我们的责任是对这些会计资料发表审计意见,我们的审计是依据《中国注册会计师审计业务基本准则》、《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号——历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》及国家有关法律、法规执行的,在审计过程中,我们结合该项目实际情况,实施了包括检查会计凭证、账簿、报表等我们认为必要的审计程序,现将审计情况报告如下:

一、企业的基本情况

宜宾普什联动科技有限公司成立于 2006 年 08 月 15 日,注册地址位于四川省宜宾市临港经济技术开发区长江北路 17 号 533 栋,法定代表人:袁文;注册资本:5000 万元人民币;统一社会信用代码:91511500791823539W。

经营范围:一般项目:黑色金属铸造;金属切削加工服务;通用零部件制造;机械零件、零部件加工;机械零件、零部件销售;金属结构

成都普见未来会计师事务所(普通合伙)

“复杂柴油机机体铸造工艺关键技术研究及产业化示范”技术成果 2021-2023 年度经济效益情况

专项审计报告

成普会审字【2024】第 M333 号

宜宾职业技术学院、宜宾普什联动科技有限公司:

我们接受委托,对宜宾职业技术学院与宜宾普什联动科技有限公司(以下简称“贵公司”)共同研发的“复杂柴油机机体铸造工艺关键技术研究及产业化示范”技术成果(以下简称“该技术成果”)于 2021-2023 年度期间所产生的经济效益情况进行了审计,被审计单位对所提供的会计资料的真实性、完整性、合法性负责,我们的责任是对这些会计资料发表审计意见,我们的审计是依据《中国注册会计师审计业务基本准则》、《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号——历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》及国家有关法律、法规执行的,在审计过程中,我们结合该项目实际情况,实施了包括检查会计凭证、账簿、报表等我们认为必要的审计程序,现将审计情况报告如下:

一、企业的基本情况

宜宾普什联动科技有限公司成立于 2006 年 08 月 15 日,注册地址位于四川省宜宾市临港经济技术开发区长江北路 17 号 533 栋,法定代表人:袁文;注册资本:5000 万元人民币;统一社会信用代码:91511500791823539W。

经营范围:一般项目:黑色金属铸造;金属切削加工服务;通用零部件制造;机械零件、零部件加工;机械零件、零部件销售;金属结构

发明名称：发动机缸体铸件的铸造砂型；
发明人：王康生、赵伟、杨泰泰、汪朝志、杨刚、杨屹；
专利号：ZL 2014 2 0214899.2；
专利申请日：2014 年 4 月 29 日；
专利权人：四川宜实装备制造有限公司；
授权公告日：2014 年 12 月 10 日

四、审计情况

经审计，“成都柴油机机体铸造工艺关键技术研究与产业化示范”
技术成果于 2021-2023 年度期间所产生的经济效益情况如下：

1. 收入情况：2021 年度至 2023 年度不含税销售收入合计 15,956.57
万元，其中 2021 年度不含税销售收入 3,467.67 万元，2022 年度不含
税销售收入 3,487.54 万元，2023 年度不含税销售收入 9,001.35 万元；
收入变动情况：2021 年度收入同比增长 233.48 万元，2022
年度收入同比增长 19.87 万元，2023 年度收入同比增长 5,513.81 万元。

利润情况：2021 年度至 2023 年度利润总额合计 2,567.98 万元，
其中 2021 年度利润总额 535.70 万元，2022 年度利润总额 188.53 万元，
2023 年度利润总额 1,843.75 万元；

利润变动情况：2021 年度利润同比增长 130.30 万元，2022
年度利润同比增长 -347.17 万元，2023 年度利润同比增长 1,655.22 万元。

3. 缴税情况：2021 年度至 2023 年度上缴税金(含增值税、印花税、
城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加) 16.96 万元。其中 2021
年度上缴税金 3.25 万元，2022 年度上缴税金 2.95 万元，2023 年度上
缴税金 10.76 万元。

缴税变动情况：2021 年度较同比增长 4.06 万元，2022 年
度较同比增长 -0.3 万元，2023 年度较同比增长 7.81 万元。

五、特别事项说明

本次审计中，利润总额测算系根据本次审计项目(产品)的收入、
成本等数据计算。上缴税金总额测算系依据企业提供的完税证明，按照
本次审计项目(产品)所产生的不含税销售收入对企业提供的财务报表
中列示的企业营业收入占比计算。

六、其他事项说明

1. 本报告仅供宜宾职业技术学院与宜宾普什联动科技有限公司为
此次专项审计之目的使用，不得用作其他任何目的，因使用不当造成的
后果，与本所及执行本次审计的注册会计师无关。

2. 本次审核是在贵公司提供的真实资料基础上进行的，贵公司对
提供资料的真实性、完整性负责。

成都普实未来会计师事务所(普通合伙)

中国注册会计师



中国注册会计师



二〇二四年十一月十六日

