

2025年河北省部分企业产学研合作需求汇总表

对接联系：河北省产学研合作促进会秘书处 0311-85296107/13832380063

序号	地区	单位名称	企业简介	技术领域	需求名称	需求描述	其他需求
2	沧县	沧州国峰交通设施有限公司		机械设计与制造	项目可行研判与机械制造前期设计	公司目前年产标志杆、钢护栏1.5万吨，标志牌3万平方米。与中铁、中交、中建等大型国企及各省市知名交通设施单位建立长期合作关系。产能稳定，市场广阔。在满足客户特殊构想而设计产品时，尚显技术力量和水平的不足。对满足国家技术标准及规范技术要求的参数测算领域尚有欠缺。需有技术能力和水平的单位或专业人才提供支持。	
5	沧县	河北晖普采暖设备有限公司	位于河北省沧州市沧县李天木乡自来屯村20号，于2018年02月02日成立。公司资金充裕，注册资本2000(万元)，晖普采暖设备已经为客户提供了7年优质的服务，公司主要提供生产、研发、销售、安装：电采暖炉、智能电锅炉、碳纤维电暖器、碳纤维发热线、碳纤维地暖、碳晶电暖画、踢脚线电暖器、蓄热式电暖器、蓄热式电锅炉、电暖画、电热炕板、电热褥垫、散热器、包装材料、电线电缆、循环泵、温控器、家用电器、加热管、保温水箱、电子设备、五金产品、电发热板、电热幕、高温辐射器、电蒸汽锅炉、机箱机柜、电力柜、燃气锅炉、PTC电锅炉、电磁锅炉、太阳能热水器、石墨烯电暖器、空气能热水机组、空气源热泵、空气源热风机、	机械制造	电力生产和电气制造电气维修	从事电力领域的客观规律研究及其应用的人员，加强生产锅炉合格率	
6	东光	华海风电设备科技技术开发有限公司	国家级高新技术企业。主要设计生产大型电动设备用集电器、电缆卷筒，一带一路等重 型工程机械配套供电装备：风电、水电、太阳能发电设备用集电总成等产品，技术处于行业领先地位。	高端装备制造	集电励磁系统石墨烯膜激光均流在线调控技术	针对发电机的集电励磁系统中石墨烯膜厚度的精确控制需求，研制高功率所冲光纤激光均流在线调控系统。通过研究稳定的脉冲激光源：增益提升与放大自发辐射抑制和匹配技术；攻克泵浦源、放大器系统中大功率泵浦和放大条件下高功率传输中光纤散热技术；以及泵浦光纤、增益光纤和传能光纤包层有害残留激光高效高功率剥除技术；优化计并建立主振荡加功率放大的光纤激光器系统，通过多级功率放大实现平均输出功率≥300W的高功率纳秒脉冲激光系统。通过在线监测励磁电流对激光系统进行反馈，深入研究激光清洗对石墨烯膜的厚度控制的工艺参数，获得稳定的励磁电流，使发电设备正常稳定运转。	
8	东光	河北胜利纸箱设备制造有限公司	创建于1985年，是集研发、生产、销售于一体的包装机械企业。	机械制造	高端技术人才	目前技术难题为智能化程度的提升，企业缺乏高端技术人才	

15	黄骅	沧州华晨生物科技有限公司	成立于2017年10月，位于临港开发区东区，注册资本1亿元整，总占地面积91亩。拥有多项3A级资信企业荣誉称号；已经通过质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证；注重企业知识产权研发，建立氨基酸研发机构，现拥有多项专利（发明专利2项，实用新型专利16项），20余项注册商标，实现每年以2-3个专利增加。目前已经获高新技术企业、河北省科技型中小企业、河北省创新型中小企业、省级节水型企业、市级绿色工厂、市级企业技术中心、A级纳税人等荣誉称号。	化工	连续流氨化、萃取生产甘氨酸	<p>1. 现状及难题：使用2000L釜式反应器，单锅投料量少，批反应间波动大；自动化程度低，设备占地大，产能释放受限（预期125吨/天）。</p> <p>2. 需要达到的要求：提升收率，节降物料成本；提高自动化水平，改善现场环境；缩短反应时间，提高生产效率，增加产值。</p> <p>3. 技术需求：</p> <p>（1）反应器优化与产能提升：提高单釜投料量，缩短反应周期，释放产能；</p> <p>（2）自动化与智能化升级，实现全流程自动化控制，减少人工干预，需要搭建集成控制系统，实现进料、反应、出料全流程联锁；</p> <p>（3）连续流工艺开发，由间歇式生产向连续化转型，降低批间波动，需要建立模块化连续流反应系统；</p> <p>（4）优化设备布局，促进节能增效：优化空间利用率，降低能耗用量。</p>	
16	黄骅	沧州华晨生物科技有限公司	成立于2017年10月，位于临港开发区东区，注册资本1亿元整，总占地面积91亩。拥有多项3A级资信企业荣誉称号；已经通过质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证；注重企业知识产权研发，建立氨基酸研发机构，现拥有多项专利（发明专利2项，实用新型专利16项），20余项注册商标，实现每年以2-3个专利增加。目前已经获高新技术企业、河北省科技型中小企业、河北省创新型中小企业、省级节水型企业、市级绿色工厂、市级企业技术中心、A级纳税人等荣誉称号。	化工	氯气、氯乙酸、甘氨酸下游衍生物产品工艺包开发	<p>1. 现状及难题：产品单一；2025年正编制2-3项产品可行性研究报告；新研发工艺研发受阻。</p> <p>2. 需要达到的要求：延伸、拓展产品管线，为2030年营业额达10亿做技术开发和商业化生产。</p> <p>3. 技术需求：</p> <p>（1）拓展5-8种高价值衍生物（医药中间体、农药、特种材料单体），获取衍生物产品工艺包；</p> <p>（2）提供各类研究支持，如：甘氨酸衍生生化反应路径优化、氯化机理研究等。</p>	
19	黄骅	黄骅市津华制动部件有限公司	生产汽车刹车片附件弹簧片、消音片报警器、回位簧等，年产量达到2000万套以上，客户主要是国内外知名企业。	汽车配件		<p>1. 级进模具维修维护专业人才，级进模具生产效率非常高，保证级进模具的稳定性，是企业发展的关键。</p> <p>2. 冲压单工序生产折弯工序，发展机械手自动折弯是企业降低成本，开拓因招操作工困难，给企业带来的困境，同常设备模具化维护维修业需要机械类模具类的人才储备。</p>	

21	沧州渤海新区	沧州市鑫宜达管道有限公司	<p>公司运行ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系、HSE环境和职业健康安全管理体系、API Q1石油天然气工业管道输送系统质量管理体系、港华燃气质量和6S现场管理及社会责任管理体系、ISO17025实验室认可管理体系、GB/T 23331-2020/ISO50001：2018能源管理体系、GB/T29490 & ISO56005合规管理体系、GB/T19580-2012卓越绩效管理体系。经营管理核心业务采用金蝶、慧泉、用友、氚云等ERP信息管理体系，生产车间实施5G 大数据智能工厂。主导产品螺旋埋弧焊管获得API、PED、CPR等发达国家或地区权威机构认证。在数字化赋能方面，业务系统已向云端迁移，近几年正在与中石化易派客开展法人信用认证和产品质量评价等制造业与互联网融合试点示范项目。2022年荣誉开发区质量奖组织奖，2024年申报沧州市政府质量奖并通过现场评审。拥有知识产权18项，其中发明专利3项，获得了市级科学技术进步奖1项、省级质量科技成果奖4项、省级科技成果奖2项，目前正在申请专利20件，其中发明专利14件，90%已完全投入实际应用并产生经济效益。</p> <p>公司获得了高新技术企业、专精特新中小企业、专精特新示范企业、制造业单项冠军企业、诚信典型案例企业、创新型中小企业、2021-2024河北省制造业民营企业100强、河北省工业企业研发机构A级、河北省优胜质量科技成果奖、河北省二等质量科技成果奖、沧州市工程技术研究中心、沧州市科学技术进步奖二等奖、“领跑者”企业、优秀民营企业等荣誉或称号。</p>	管道制造装备研发	<p>课题1：提高大口径螺旋埋弧焊接钢管现场一次交付率。主要负责人：韩景维。</p> <p>课题2：高附加值石油天然气管道输送用螺旋埋弧焊管的研究。主要负责人：刘法雷。</p> <p>课题3：高附加值大口径螺旋埋弧焊管的研究。主要负责人：冯镇江。</p> <p>课题4：非标定制埋弧焊螺旋钢管（管径/壁厚>75）的研究。主要负责人：苑少锋。</p> <p>课题7：港华燃气残余应力要求测量轴向、周向、径向的弹开距离范围值的研究。主要负责人：张海军。</p> <p>课题8：水压试验未达到标准试验值时，管段管径局部膨胀变形的问题的研究。主要负责人：代卫峰。</p> <p>课题9：利用数显水平角度尺测量大口径钢管倒角方法的</p>	<p>3类产品:4个技术难题、2个技术指标； 3类产品： 产品1:高附加值石油天然气管道输送用螺旋埋弧焊管的研究。 说明：国内目前石油天然气管道输送均采用设计院的技术规格书，内容不尽相同，但均高于GB/T 9711的标准要求，此项研究融合技术规格书，形成内部标准推向团标。 产品2（已获中石协团标，升级为行标或国标）高附加值大口径螺旋埋弧焊管的研究。 说明：目前，本标准编制的目的是由于现行焊管标准中对双面埋弧焊钢管公称外径大于1422mm的钢管一些技术参数无明确的规定，本标准对这部分进行了确定。国内外对该技术研究尚不明确，钢管生产厂家均是根据具体的合作工程项目技术要求协议技术指标、管控实物质量，技术水平参差不齐，企业内控要求也不尽相同，未来必须出台相关的国家标准、行业标准或团体标准；该技术在鑫宜达近20年的成型、焊接实际操作中质量控制相对稳定，客户满意度较高，为南水北调保沧干渠、热力管网工程提供大量质量可靠的优质产品，本次提出的标准项目完全可以作为未来技术发展的基础。 主编单位：鑫宜达、华油、济南玛钢（拟邀请） 产品3：非标定制埋弧焊螺旋钢管（管径/壁厚>75）的研究。 说明：石油化工的工程项目有一个尺寸标准，SH/T 3405-2017《石油化工钢管尺寸系列》和HG/T 20553-2011《化工配管用无缝及焊接钢管尺寸选用系列》，这两个标准中超出GB/T 9711和SY/T 5037的尺寸为非标定制，还包括大管径小壁厚、小管径大壁厚钢管，出一份研究报告。未申报QC优秀质量管理成果做前期准备。 3个技术难题： 难题1：螺旋埋弧焊接钢管，成管前后原料屈服强度和管体母材屈服强度，前后变化的包辛格效应，以X60/L415为代表钢级发生变化最大。 原料一般要求460mpa，成型（卷曲成型）之后屈服强度下降达100mpa，只有360mpa左右。 750原料板卷外径820，还好。（原材料750包辛格系数多少） 900原料板卷820不容易出问题，可能原因是用于制造螺旋缝钢管的钢带（卷）或钢板的宽度不应小于钢管规定外径的0.8倍，且不应大于钢管规定外径的3倍。（GB/T9711标准8.3.5条款） 750出219也是屈服强度不满足 定一个协议给钢厂（材料的加工过程-微量元素-热处理方式等）要能满足材料的性能需求。（原材料测试包辛格系数）（不同板宽在不同卷曲率下屈服极限变化变化，最后给出一个值，钢厂去调） 难题2：根据港华燃气的残余应力要求，截取100mm、200mm、300mm的管段，在距焊缝100mm处切开，测量轴向、周向、径向的弹开距离 我们要进行一个研究，通过建立一个模型和数据研究，出具一个（径向、轴向、周向的错位度有一个范围值，能满足客户的标准的要求） 难题3：水压试验，未达到标准试验值时，管段管径局部膨胀变形的问题， D=813mm T=11.9mm S=485mpa N=0.9 P=12.8mpa 由于某种原因，（材料/水压）当达到10mpa的时候管道变形报废（容易在管端部出现）</p>	
22	南皮	沧州渤海防爆特种工具集团有限公司		装备制造	替代铍铜合金新型铜合金防爆材料制备技术	防爆工具行业急需防爆新材料研发，想与国内防爆材料研发专家或研发团队对接，合作研发一种能够替代铍铜合金的防爆工具用防爆新材料，其防爆性能不低于二类C级，材料通过固溶（淬火）处理后硬度在HRC30-40，有一定延展率，以便于机加工及锻压处理	
23	南皮	沧州金鑫五金制造有限公司		制造工艺改进	冲压、焊接	探索更先进精度更高的冲压工艺 总结防范各种焊接热变形的系数	
26	南皮	南皮县赛格机电有限责任公司		制造工艺改进	镀锌板焊接工艺技术需求	1、镀锌板气体保护焊焊渣，飞溅防护 2、镀锌板气体保护焊表面气孔 3、镀锌板电阻焊接强度	

28	青县	沧州图泰机柜有限公司	<p>是一家机柜制造商以及模块化数据中心物理基础设施的综合解决方案提供商,公司集研发设计、技术支持和服务、生产制造、销售、安装、电气集成、电子智能集成、工程施工与实施、售后服务为一体。自公司成立以来,通过自身不懈的努力,持续为机箱机柜系统、工业自动化控制系统、环境技术与环保科技、配电组件及电气智能化,输配电系统、电子智能集成、IT通信基础设施、工业空调系统、新能源电动汽车动力电池系统、新能源储能系统、智能自助终端系统、软件行业等新基建、新能源、新环保行业的客户打造和开发着满足各种需求的解决方案</p>	电子机箱	<p>浸没式液冷数据中心之余热高效利用系统</p>	<p>目前我司在按不同客户需求对液冷结构、布局方案进行设计、制造、并进行能源管控系统的集成安装调试,同时整体制冷及热管理方案由我司进行设计优化,我司正在积极探索该领域的技术,需更为专业的团队来帮助我们完成落地。</p>	
----	----	------------	---	------	---------------------------	---	--

29	任丘	广蓝电气设备有限公司	<p>公司创立于2019年，是电气工程和电子工程领域的基础设施和智能终端制造商，致力于让电力更智能，让用电更简单。</p> <p>公司生产基地占地2.3万平米，包含科研楼、智能设备装配楼、办公楼、人才公寓、生产厂房。车间配备环网柜全自动生产线，箱式变电站、高低压开关柜、一二次融合设备等多条生产线。</p> <p>公司先后获得国家级高新技术企业、专精特新中小企业、省级绿色工厂、特色产业集群等资质证书。</p> <p>公司主营产品为智能化数据平台、新型融合终端设备、智能配电柜、一二次深度融合柱上断路器、标准货箱式变压器等，业务遍及华北、华中、华东、东北等多个区域，为国家电网、中国石油、中国石化、五矿集团、中国二冶、雄安集团、万科、金茂等客户提供设备与服务。</p> <p>当前中国经济正迈向高质量发展，人民向往更高品质的美好生活。广蓝电气聚焦电力电子技术与数字技术的融合，通过绿色能源与智慧电力相结合，为客户提供多样化的用电保障和能源解决方案，让客户更加高效、低碳、可持续的绿色发展成为现实。努力践行“让科技与自然共生”的使命。</p>	电气机械和器材制造业		<p>我公司是配网侧35KV以下高压开关设备研发，生产制造企业。比如：10KV环网柜、环网箱、箱式变电站、柱上断路器、自动化终端、感知来传感器设备等配电产品；</p> <p>技术需求与目标指标</p> <p>核心攻关方向：</p> <p>智能监测与诊断系统：</p> <p>传感器覆盖率≥95%（含母线接头、断路器触头、电缆终端等隐蔽位置）；</p> <p>故障预测准确率≥98%（支持电弧故障、绝缘劣化等典型问题）；</p> <p>边缘计算延时≤50ms，支持本地实时决策。</p> <p>数据融合与通信：</p> <p>兼容Modbus TCP、IEC 61850、MQTT协议，实现多源数据统一接入；</p> <p>构建数字孪生平台，仿真误差≤3%。</p> <p>散热与可靠性提升：</p> <p>温升控制≤15K（额定负载下），柜内温度场均匀性偏差≤5%；</p> <p>绝缘寿命预测精度≥90%，支持剩余寿命预警。</p> <p>能效优化：</p> <p>配电柜整体能耗降低20%（通过动态无功补偿、智能分相控制）。</p> <p>技术路线要求：</p> <p>硬件：开发高精度微型传感器（耐压≥12kV，EMC抗扰度符合GB/T 17626）、低功耗边缘计算终端；</p> <p>软件：基于AI的故障诊断算法（如LSTM时序预测、随机森林分类），结合数字孪生实现故障模拟；</p> <p>结构：模块化设计，支持后期功能扩展（如加装储能接口）。</p> <p>合作形式：</p> <p>联合研发：高校提供算法模型与仿真平台，企业提供工况数据与试验场景；</p> <p>共建实验室：聚焦智能配电设备测试认证（如局放检测、温升试验）；</p> <p>横向课题：开发定制化智能配电柜原型机，知识产权共享；</p> <p>人才培养：联合开设“智能电网装备”定向培养班，输送嵌入式开发与运维人才。</p> <p>资源支持：高校需具备：高电压试验平台、边缘计算开发环境、数字孪生仿真工具（如ANSYS Twin Builder）；</p> <p>人才需求</p> <p>专业领域：电力系统自动化（熟悉配电网保护与控制）；人工智能与大数据（时序数据分析、数字孪生建模）；嵌入式系统开发（边缘计算、工业通信协议）；高电压与绝缘技术（材料老化机理研究）</p> <p>能力要求：博士或高级工程师牵头算法开发与系统集成；具备电力设备智能化项目经验的团队（至少完成1个同类产品落地案例）；熟悉IEC 61850、GB 3906等标准的合规性设计人才。</p>	
32	定州	定州市嘉宝天同汽车零部件有限公司	<p>成立于2004年7月07日，位于河北定州经济开发区祥园路7号，注册资本1000万元，占地150亩，具有冲压、配件、焊接、总装多条生产线，拥有大型液压机、固定点焊机、悬挂点焊机、数控车床等生产设备，是一家集汽车零部件的研发、生产、销售于一体的高新技术企业。</p>	汽车零部件制造	产品焊接技术应用	<p>产品焊接过程出现悬点焊不焊、凸焊螺母脱落等质量问题，通过调试设备参数和优化焊接工艺效果不明显。目前很多产品临时措施一直采用二氧保护焊补焊，影响生产效率和增加人工成本。通过专家技术支持和帮扶，解决困扰我司的焊接技术难题，取消二氧保护焊补焊工序，降本增效</p>	

33	定州	定州市顺华玻璃有限公司	<p>成立于2008年4月，是一家高新技术企业，河北省“专精特新”中小企业，国家科技型中小企业，河北省科技型中小企业，现有职工85人，其中专业技术人员14人，大中专以上人员25人，从事汽车玻璃研发工作的核心人员已有10余年的丰富经验。公司专注于汽车安全玻璃和工程玻璃的技术研究，是一家集自主研发设计、专业制造生产、销售服务为一体，从事生产汽车、工程机械、农机、建筑等安全玻璃及工程玻璃的高技术企业。</p> <p>公司成立以来，注重研发投入，设立了技术研发部，下设质检部、新产品开发部、知识产权部，具有独立研发及产业化能力。近年来技术研发部，在自主研发、人才引进、研发设施、校企合作等方面做着最大力度的创新与持续性的工作，是规上企业A级研发机构。顺华目前在相关行业、区域内，处于领先水平，产品质量上乘，研究水平也走在行业前列。</p> <p>通过数字化车间项目的实施，创建了智能化，数字化的生产车间，降低成本消耗，改善工作环境，实现绿色生产，推动环保进程，减少资源浪费。起到了良好的示范作用，树立了良好的品牌形象，在一定程度上提升国家实力水平。</p>	轻工	汽车前挡风玻璃雨感装置研发、汽车前挡风玻璃投影显示研发	<p>创新建设需求：汽车前挡风玻璃气泡问题、汽车钢化玻璃自爆问题、印刷区域控制问题、玻璃流转过过程质量控制问题等需要各界专业人士到我公司指导。</p> <p>人才需求：具有5年以上从事汽车制造专业人员，熟练运用CATIA汽车设计软件人员，从事汽车玻璃制作研发专业人员。</p>
35	定州	定州市天泰汽车零部件有限公司	<p>成立于2017年，坐落于河北省定州市双天工业园区，总占地面积约2万平方米，投资6119.16万元，车间厂房约7500多平米。主要产品为汽车离合器零部件及农机配件。拥有铸造生产线1条、机加生产线7条。是一家以生产、加工、销售为一体，具有专业生产灰铸铁、球墨铸铁、蠕墨铸铁的现代化绿色制造企业。公司有完善的管理体系，通过了IATF16949及环境体系认证。以人为本，尊重员工、诚信做人是公司的管理理念，公司定位于专、精，学习先进公司管理理念，打造专业核心竞争优势。产品主要销往湖南、浙江、江西、河南、陕西、山东、长春等地。</p>	汽车零部件		<p>公司是一家专注于生产汽车和农机铸铁材质零部件的企业，现主要从事离合器零部件的铸造与加工，年产能15000吨。包含砂型铸造、数控加工等全流程工艺。</p> <p>目前技术难题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 型砂水分不稳定，生产产品种类多，导致产品不良率易出现个别产品超标的现象； 2. 铸件鼠尾缺陷持续得不到根本解决； 3. 数控车床工序干切时如何保障铁屑清理干净。 <p>环境温度对切削类产品尺寸的影响。</p>

36	定州	河北佳威科技发展有限公司	<p>成立于2016年，位于定州市经济开发区唐南路北侧，占地面积13000平方米，注册资金5000万元，是一家专业从事生产军事训练器材、体育用品以及提供相关技术服务的军民融合型企业。</p> <p>我公司业务涵盖了军警训练器材的生产、轻武器靶机制造、智能训练考评系统研发、智慧靶场以及智慧操场建设等多个领域。具有GJB 9001C-2017武器装备质量管理体系认证、ISO 9001:2015质量管理体系认证、ISO 14001:2015环境管理体系认证、ISO 45001:2018职业健康安全管理体系认证、和GB/T 27922-2011售后服务七星级认证等。</p> <p>河北佳威科技发展有限公司自注册成立成立以来，共取得了66项专利，并先后获得了高新技术企业证书、科技型中小企业证书、创新型中小企业证书、军民融合企业证书和河北省工业企业研发机构A级证书，在2023年建立了河北省体育与健身器材产业技术研究院。</p> <p>公司认真贯彻习近平强军思想，深入实施军民融合深度发展国家战略，着眼部队实战训练需求，融合军队院校科研技术，突出自主创新研发能力，为提高部队实战化</p>	机械研发		<p>一、目前，我公司打算将研发重点放到室内健身器材生产领域，比如跑步机、健身车、力量训练器械、动感单车等多种主流室内健身器材。</p> <p>1. 遇到的技术难题内容：数据采集与分析精准度、智能互联稳定性</p> <p>2. 人才需求：研发人才：招聘具有传感器设计、物联网开发、软件编程等专业背景的人才，负责健身器材智能化系统的研发和升级，包括硬件电路设计、软件开发、算法优化等工作。</p> <p>二、军需器械研发升级</p>	<p>中试平台合作需求：1. 拟与高校、科研机构或第三方专业平台共建室内健身器材中试基地，对实验室阶段的智能化控制算法、新型材料工艺等科研成果进行中试放大试验，解决从“样品”到“产品”的工艺稳定性、成本控制等关键问题。2. 军事训练器材升级、优化</p>
37	定州	河北恒达健身文化用品集团有限公司	<p>成立于2001年7月，是一家专业生产哑铃和杠铃的出口型企业，先后被认定为“河北省产业集群龙头企业”、“河北省著名商标企业”、“河北省科技型中小企业”、“河北“专精特新”企业”等，公司注重科技创新，注册商标2项，拥有知识产权22项，主营产品包括六角哑铃、包胶手铃、八角烤漆哑铃、电镀枣核杆哑铃、黑漆电镀手铃、电镀一体竹节固定哑铃、全钢黄金哑铃、全钢乌金哑铃、彩色浸塑哑铃等。</p> <p>公司秉承质量至上、信誉为先的原则，凭借严格管理和卓越品质，近年来在我省体育器材行业同类产品市场中占据领先地位。产品远销美国、德国、澳大利亚等三十多个国家和地区。</p>	体育器材	设计优化及产品开发	<p>1. 传统哑铃、杠铃等产品设计优化包含外观设计和性能设计优化；</p>	

39	定州	<p>山人体育发展(河北)集团有限公司</p>	<p>是一家从事设计研发、生产、销售太极服、华服、跆拳道服等体育鞋服的公司。成立于2007年，注册资金300万元。在淘宝、天猫、京东、拼多多、抖音、视频号等多平台做全域电商，曾多年在武术类目、太极行业排名第一。2012年荣获阿里巴巴年度百强企业，阿里巴巴集团副总裁梁春晓带多名中科院博士来公司考察指导。企业由小到大，由刚开店时从厂家拿货到自己成立公司生产，形成实体生产+线上销售+售后服务“一条龙”。企业团队从最初的几个人发展到近百人，新建厂房办公室近万平米，成立专门的研发队伍，研发出近百款产品。通过产品创新驱动，奠定了山人运动品牌在行业领先的地位。现拥有“感受太极美”“艺无止境”等10多个国内外注册商标和多项专利，公司于2015年开始接受中国武术协会邀请，与国家标准委员会和十几个国家的武术协会等组织历时四年共同编订武术太极服、武术太极剑等三项国际标准，已经获批通过并向社会发布，此标准也是我国体育类产品获批的第一个国际标准。</p> <p>同时，公司获得国家武术管理中心和中国武术协会产品供应商，阿里巴巴太极禅苑战略合作单位，中国体育业联合会武术装备委员会会长单位，世界十大太极品牌，河北省商务厅典型电商企业，国家科技型中小企业。</p> <p>在传统电商基础上，我们紧抓直播带货风口，跟随新电商步伐，天猫、抖音、视频号、拼多多等多平台同步直播，不断开拓新渠道。</p> <p>公司的发展离不开政府的支持，市政府专门出台了鼓励电商发展的“电商十条”。2016年获定州市优秀电子商务企业称号。</p>	服装设计	太极服设计中的传统文化与现代审美融合	<p>产品：1、太极服 2、太极鞋 3、太极服和太极鞋包装</p> <p>二、设计需求：</p> <p>1. 设计理念：融合传统太极服的飘逸灵动与现代审美趋势，强调刚柔并济、天人合一的哲学思想。</p> <p>2. 设计元素：</p> <p>采用太极图形中的阴阳、S形曲线等元素，通过色彩、面料和图案的巧妙搭配，展现太极的哲学韵味。</p> <p>选用麻、棉等天然面料，结合现代纺织技术，提升穿着的舒适性和透气性。</p> <p>设计细节上注重传统与现代的结合，如领口、袖口等部位的细节处理，体现精致与优雅。</p> <p>3. 色彩搭配：以黑白为主色调，辅以淡雅的蓝色或黄色，营造出太极服独特的视觉效果。</p> <p>4. 市场分析：针对太极爱好者、武术练习者以及追求健康生活的消费者，设计具有文化内涵和实用价值的太极服</p>
----	----	-------------------------	---	------	--------------------	--

41	景县	河北西伯力特种橡胶有限公司	<p>坐落在董子故里河北省衡水市景县景新大街313号，是一家生产高压钻探胶管，压裂软管、液压软管、低压橡胶软管及总成的科技创新型生产企业。公司始建于1989年，经过三十多年的创业探索，企业不断发展壮大。现有员工460人，其中研发技术人员65人，是一家集产、学、研、用、销为一体的高新技术企业。企业占地面积10.9万平方米，建筑面积6.2万平方米。公司有全自动密炼中心、大型全自动编织机、大型全自动缠绕机及其附属设备1000余台，全面掌握软管及总成加工技术，生产规格φ6-φ350mm压力1.6-140MPa软管，年生产能力1600万米，混炼胶年产6000吨。</p> <p>公司十分重视产品研发和科技创新，先后与沈阳橡胶研究院、北京航空航天大学建立了长期研发战略协议，2014年成立博士后流动站。公司荣获“武器装备科研生产单位二级保密资格”、“河北省科技型中小企业”、“河北省工业企业研发中心（A级）”、“博士后创新实践基地”、“河北省知识产权优势企业”、“河北省著名商标企业”、“中国橡胶工业协会会员”、“高新技术企业”、“河北省专精特新企业”、“河北省技术创新示范企业”，“绿色工厂”等相关荣誉证书；参与制定了国家标准《橡胶软管及软管组合件油基或水基流体适用的钢丝缠绕增强外覆橡胶液压型规范》、《压裂用柔性软管和软管组合件规范》、《节流压井软管及软管组合件》；并参与制定了《大口径钢丝缠绕增强液橡胶软管连接通用技术要求》、《排吸工程用增强橡胶软管连接通用技术要求》、《大口径钢丝增强液橡胶软管和软管组合件通用技术条件》、《大口径钢丝缠绕增强液橡胶软管连接技术</p>	化学	化学高分子研发	<p>目前生产状况</p> <p>河北西伯力特种橡胶有限公司坐落在董子故里河北省衡水市景县景新大街313号，是一家生产高压钻探胶管，压裂软管、液压软管、低压橡胶软管及总成的科技创新型生产企业。公司始建于1989年，经过三十多年的创业探索，企业不断发展壮大。现有员工460人，其中研发技术人员65人，是一家集产、学、研、用、销为一体的高新技术企业。企业占地面积10.9万平方米，建筑面积6.2万平方米。公司有全自动密炼中心、大型全自动编织机、大型全自动缠绕机及其附属设备1000余台，全面掌握软管及总成加工技术，生产规格φ6-φ350mm压力1.6-140MPa软管，年生产能力1600万米，混炼胶年产6000吨。</p> <p>二、遇到的技术难题内容</p> <p>耐高温性能不足：现有的胶管配方在150℃以上高温环境下，胶管易出现老化、变硬、密封性下降等问题，使用寿命仅能维持12-16个月，受用寿命较低。</p> <p>耐介质腐蚀能力差：应用于化工流体输送的胶管，在接触强酸碱、有机溶剂等介质时，胶管内壁易被腐蚀，导致介质泄漏，存在严重的安全隐患，无法满足化工行业对胶管耐腐蚀的需求。</p> <p>加工工艺复杂：为实现部分特殊性能，现有配方在生产过程中需多次混炼、硫化，导致生产效率低下，生产成本增加。</p> <p>三、需要达到的技术指标</p> <p>耐高温性能：胶管在180℃高温环境下，持续使用12个月以上，仍能保持良好的柔韧性、密封性，拉伸强度下降不超过15%，硬度变化不超过10邵尔A。</p> <p>耐介质腐蚀：在浓度为30%的硫酸、氢氧化钠溶液，以及常见有机溶剂（如甲苯、丙酮）中浸泡72小时后，胶管无明显溶胀、龟裂现象，质量变化率不超过5%。</p> <p>物理机械性能：拉伸强度≥18MPa，扯断伸长率≥450%，撕裂强度≥40kN/m，压缩永久变形（70℃×24h）≤30%。</p> <p>加工性能：简化生产工艺，将混炼、硫化次数减少30%，同时保证产品质量稳定性。</p> <p>四、技术需求</p> <p>新型橡胶基体开发：研发适用于耐高温、耐介质腐蚀的新型橡胶基体材料，如氟橡胶、硅橡胶的改性配方，提高胶管的综合性能。</p> <p>配方优化与设计：运用分子模拟、材料计算等技术，对胶管配方进行优化设计，平衡各项性能指标，同时降低生产成本。</p> <p>加工工艺改进：开发新型加工工艺，如连续硫化工艺、微纳复合技术，提高生产效率和产品质量。</p> <p>五、人才需求</p> <p>高分子材料研发专家：具备深厚的高分子材料理论知识，熟悉橡胶配方设计与开发流程，有成功开发高性能橡胶材料的经验。</p> <p>化工分析检测人才：掌握先进的材料分析检测技术，能够对胶管性能进行全面、准确的检测与评估，为配方优化提供数据支持。</p> <p>工艺工程师：熟悉橡胶加工工艺，具备工艺改进和创新能力，能够将研发成果转化为实际生产工艺。</p> <p>博士、硕士研究生：作为研发团队的后备力量，参与具体的实验研究和数据分析工作。</p>	<p>1. 中试平台合作：鉴于公司在胶管新产品研发进程中，从实验室小试到大规模产业化生产间存在技术衔接挑战，亟需与高校、科研机构共建中试平台。该平台可依托高校、科研机构先进的实验设备与人才，结合公司丰富的生产实践经验与市场反馈。在耐高温胶管研发中，利用高校材料实验室研发出的新型橡胶基体材料，于中试平台进行放大试验，优化生产工艺参数，测试产品在模拟实际工况下的性能。确保</p>
----	----	---------------	---	----	---------	--	---

44	藁城	河北新四达电机股份有限公司（股票代码002730）控股子公司	<p>公司创建于2005年，公司位于石家庄市藁城经济开发区张家庄综合园。是国内最早从事专业研发、设计、生产、销售、服务为一体的永磁直驱电机及特种重型电机于一体的高科技企业。创建以来始终专注于为工业用户提供高效节能的重型特种电机及控制系统成套解决方案。公司拥有先进的型式试验室、数控绕线机、数控涨型机、自动包带机、VPI高压真空浸漆系统、大型浸漆烘干炉、大型试验平台、具备6MW（12MW）电机的双回馈式试验检测系统，电机生产等各类专业设备300多套，具有生产各类电机产量十亿元以上。公司生产的电机，单机最大容量5000kW以上。在国内大中型电机产品设计研发、生产制造、节能技术再造的个性化生产中具有较强的竞争实力。</p> <p>公司荣获国家高新技术企业；工业和信息化部专精特新“小巨人”企业；河北省专精特新示范企业；国家工信部服务型制造示范企业；国家工信部机电产品再制造试点单位；河北省科技型中小企业；河北省企业技术中心和重型电机工程技术研究中心（国家级中心申报之中）；新型球磨机直驱永磁电机荣获国家工业节能技术装备荣誉证书；TPYM系列磨机专用永磁同步变频电动机技术国际领先。2023年通过大功率710kW矿用隔爆型三相永磁同步电动滚筒产品安全技术论证会，获得全国首家首台套安全标志及防爆认证，该产品技术填补了对大功率、高效率、大运量、长距离输送工况环境需求领域的市场空白。</p>	装备制造	永磁直驱技术	<p>当前永磁电机行业面临稀土成本攀升、能效标准升级、以及行业内卷等多重压力，造成永磁电机工业设备应用领域竞争白热化。</p> <p>目前永磁电机市场亟需突破性技术，如1. 新材料的创新与开发，降低电机成本和对稀土的依赖；2. 拓扑结构优化，提高功率密度和效率。3. 先进工艺和智能控制算法，降本增效。</p> <p>技术突破将决定企业在碳中和背景下的市场主导权，满足工业4.0对高效化、轻量化、低成本的核心诉求。</p>	
45	晋州	河北佰斯特纺织有限公司		纺织	资金需求	<p>我公司优势是产品研发能力强，但是设备比较落后，目前外贸困难，造成库存太多，资金困难，需求高端产品订单，设备升级</p>	

46	晋州	河北伟宸服装有限公司	<p>成立于2017年,位于河北省晋州市经济开发区,为新建项目。注册资金6100万元,主要生产劳保服装、男、女式系列工装上衣、男式劳保马甲,男式系列工装裤、棉背心、夹克等。公司产品全部用于出口贸易,主要销往法国、德国、意大利等国家,产品主要市场为欧洲市场。公司占地面积67.31亩,总建筑面积5.4万平米。建设综合楼、生产车间、库房、职工宿舍、研发中心及附属设施。满足工装年生产600万件产量。是河北省科技型中小企业、石家庄市诚信创建示范企业、中国服装协会认定的二级数字化快返工厂、2022年度行业最具影响力企业。公司拥有实用新型专利15项、商标专利1项,2024年认定为“高新技术企业”。2025年荣获“2024石家庄县域经济系列宣传展示活动先行”。企业公司先后获得ISO9001国际质量体系认证、ISO14001国际环境体系认证、GRS全球可回收材料认证、GOTS和OCS全球有机纺织品标准认证、OKEO-TEX全球纺织品安全检测认证,并加入了BCI国际良好棉花标准体系及Sedex和BSCI国际劳工人</p>	服装制造	一线技术工人缺乏	<p>目前工厂缺乏一线技术工人,拟与职业学院共建实训基地,提供实际生产环境和设备,让学生在实践中提升技能。也为企业提前锁定人才。</p>
47	晋州	河北新大东纺织有限公司	<p>成立于1998年,专注于牛仔面料的研发生产和销售。年产牛仔面料3000万米,产业规模居国内前十,产品以外销为主,其中美国市场40%,欧洲市场30%,东南亚和国市场30%。产品服务于Levi's、Lee、AEO、C8A等知名品牌。</p>	纺织服装纺织品设计	牛仔服装和水洗设计	<p>通过好的款式设计和层次丰富的水洗设计更好地展现出面料的特点和美感,吸引品牌和消费者的眼球。 设计作品参加服装设计大赛、服装设计周等活动,提高产品知名度。</p>
48	栾城	石家庄金贝机械有限公司	<p>成立于2021年8月,位于河北省石家庄市栾城区鑫源路与西外环交叉口天山万创园内,主营精密机械加工制造、销售;车床、机械设备加工、销售;农业机械制造、销售等。计划投入数控车床、钻床、数控钻孔专机等先进生产设备和技术,主要生产汽车及农业机械传动系统,致力于打造传动行业的龙头企业。</p>	机械制造技术	智能机械制造人才产学研合作	<p>我公司聚焦产线智能化加工,建立数字化车间,以高精度加工、智能化控制等技术打造产品,产品主要适用于汽车及农业机械传动系统,产品覆盖面广,用途广泛。现急需技能型人才、技术应用型人才、研发与管理型人才</p>

50	正定	石家庄市正通塑胶制品有限公司	成立于2015年5月，注册资本6000万元人民币。是一家专业致力于婴幼儿奶粉量勺和奶粉胶盖等食品包装用塑料制品的研发、生产、销售及售后服务为一体的高新技术企业。公司建设有净化车间2500平方米，主导产品是奶粉量勺和奶粉胶盖，公司先后荣获“专精特新中小企业”、“高新技术企业”、“河北省科技型中小企业”、“河北省职业健康企业”、“河北省A级研发机构”、“石家庄创新型中小企业”、“正定县健康企业”等殊荣，公司产品荣获“	新材料	新材料的技术改进和革新,促进科技成果的转化	是一家专业致力于婴幼儿奶粉量勺和奶粉胶盖等食品包装用塑料制品的研发、生产、销售及售后服务为一体的高新技术企业，目前生产状况良好，奶粉量勺年产是1亿个，奶粉胶盖6千万个。并于2023年建设完成行业内独有的全自动无人双色注塑生产车间。目前企业面临用料成本上升，市场上盖型大同小异，目标寻求新材料的平替，技术改进和革新，以继续维持高新技术企业及申报科技成果转化项目等多项荣誉，拟寻求机械类人才，新材料应用人才等，提高自动化的程度及劳动生产率。
52	广宗	杜卡迪轮胎(河北)有限公司	成立于2022年，是一家专注于轮胎研发、生产和销售的企业主导产品为摩托车轮胎，产品紧跟市场需求，尤其是在新型橡胶功能材料的应用方面，有效补充了行业内部分技术短板，提升了自行车轮胎生产的整体技术水平，增强了行业的配套能力。目前，我司产品主要销往国内市场，客户包括知名自行车品牌。近三年，主导产品市场占有率逐年增长，年销售额已达到	高性能橡胶材料研发	高性能轮胎研发技术升级与人才培养合作项目	目前生产状况：公司主要生产摩托车轮胎，拥有较为成熟的生产设备与生产线，具备一定的产能规模，但随着市场竞争加剧和客户对轮胎性能要求的不断提高，现有的技术和工艺逐渐难以满足需求。 遇到的技术难题：1. 轮胎的耐磨性能提升困难，在长里程使用后磨损严重，影响使用寿命；2 现有生产工艺在高性能轮胎的复杂结构成型方面存在精度不够的问题，导致产品良品率有待提高。 需要达到的技术指标：1. 耐磨性能提升 30% 以上，经行业标准耐磨测试，磨损量低于现有产品；2. 产品良品率提升至 95% 以上。 技术需求：1. 新型橡胶配方研发技术，优化轮胎橡胶材料，提高耐磨、防滑等性能；2. 高精度生产工艺改进技术，解决复杂结构成型 精度问题。 人才需求：1. 高分子材料研发专家，负责橡胶配方的研究与创新；2. 轮胎结构设计工程师，具备丰富的轮胎设计经验，能够设计出高性能的轮胎结构。
54	广宗	河北库比车业有限公司	成立于 2018 年 8 月，专注儿童平衡车生产、研发与设计。现有员工 42 人，采用高效管理模式。主导产品为镁合金儿童平衡车，材料性能优越，生产工艺先进，解决行业关键技术难题，属于关键基础材料领域。主要客户有大型自行车企业，产品畅销国内外。近年来销售收入稳步增长，研发投入达 336.19 万元，国内市场占有率 2.71%。公司拥有商标，通过质量体系认证，荣获多项资质，如国家级和省级科技型中小企业等。	智能玩具设计制造、新材料应用	高端智能玩具创新研发与产业化升级项目	目前生产状况：河北库比车业有限公司现转型生产玩具，已建立基础生产流水线，具备一定生产规模，但主要集中在中低端塑料玩具制造，产品同质化严重，市场竞争力有限。 遇到的技术难题：1. 缺乏创新设计能力，玩具功能和外观难以满足消费者日益多样化的需求；2. 智能玩具技术瓶颈，如芯片集成、无线控制技术不成熟，导致产品稳定性差；3. 环保材料应用困难，难以平衡成本与环保要求。 需要达到的技术指标：1. 新产品具备至少 3 种创新互动功能，如语音识别、体感控制等；2. 智能玩具的信号传输稳定性达到 98% 以上，响应时间控制在 0.5 秒以内；3. 采用环保材料，符合国际玩具安全环保标准，成本增加不超过 15%。 技术需求：1. 创新设计技术，包括外观设计、功能创意等；2. 智能玩具核心技术，如高性能芯片集成技术、低功耗无线通信技术；3. 环保材料替代技术，寻找性价比高的环保塑料、涂料等。 人才需求：1. 工业设计专家，擅长玩具外观与功能设计；2. 电子工程师，精通芯片开发与无线控制技术；3. 材料专家，熟悉环保材料在玩具行业的应用。
56	广宗	河北铁牛自行车业有限公司	成立于2009年，位于河北省邢台市广宗县冯家寨镇，占地面积66600平米，建筑面积55000平米。公司通过ISO9001:2015质量管理体系认证、BSCI商业社会标准认证及SGS验厂。主要生产销售中高档儿童自行车、儿童摇摆车、儿童平衡车等，所有产品均已通过国家强制性3C认证，部分出口产品通过了欧盟EN71、EN8098认证，中东国家GCC认证等，拥有各项发明专利及外观专利40余项。产品销往全国32个省市，并出口东欧、亚洲、中南美、中东、东南亚及欧美等80多个国家。	玩具设计	轻量化摇摆车研发与生产技术提升	1. 目前生产状况：公司具备一定规模的自行车生产能力，拥有3条生产线，年产量达60万辆。产品涵盖儿童自行车、摇摆车等常规品类。目前摇摆车做的塑料车身塑料用量和坚固性无法做到极致的性价比。 2. 遇到的技术难题内容：摇摆车车架材料方面，现用材料在兼顾强度与轻量化上难以平衡，无法满足高端市场对于超轻且坚固车架的需求。 3. 需要达到的技术指标：耐用性达到正常使用 5 年无故障。 4. 技术需求：新型材料研发技术，包括设计、成型工艺优化等。 5. 人才需求：材料科学领域高级研发工程师，具备金属材料或复合材料研发经验；机械工程领域专业人才，熟悉摇摆车，有相关产品开发经验者优先。

57	清河	领途汽车有限公司	前身是2009年成立的御捷车业，于2018年改名。2021年北京蓝雀灵重整领途汽车，占有100%股份2023年1月，山东魏桥集团(世界500强第172位)下属魏桥国科智行控股北京蓝雀灵，占有76%股份。依托魏桥汽车科技集团强大的资源整合能力及品牌影响力，领途汽车基地正式步入了发展的快车道。	新能源汽车	钙钛矿太阳能膜	太阳能电动汽车在研发中。希望提供钙钛矿膜成品。柔性、轻质、高效率、经济便宜。
60	宣化	河北宣工	坐落于河北省张家口市宣化区，隶属于世界500强企业—河北钢铁集团，全称为河钢集团大河装备河北宣工机械发展有限责任公司。公司始建于1950年，1962年为第一机械工业部直属企业，河北省高新技术企业。公司具有自主研发能力和生产制造核心技术，拥有的省级技术中心是河北省机械产业技术研究院依托单位；是中国工程机械工业协会—冰雪与救援装备分会依托单位；是张家口市第一家挂牌的市级工业设计中心。公司主导产品有推土机、深耕粉碎松土机、压雪机、机床铸件、高锰钢等产品。经过70多年的发展，河北宣工积淀了深厚的企业文化和技术底蕴。未来，公司围绕着“工程机械、农业机械、冰雪装备、军民融合”四个发展方向和一个“铸造产业”，坚持科技引领和机制创新，努力将河北宣工打造成为我国工程机械、农业机械、冰雪装备、高端铸件和军民融合发展的现代化企业。河北宣工是我国唯一、世界范围内第二个掌握高驱动推土机自主知识产权并实现批量生产的厂家。其中，SD9型430马力推土机是目前国内最大马力高驱动履带推土机，曾荣获国家科技部颁发的《国家重点新产品》证书。深耕粉碎松土机，集成犁、旋、耙一体化作业，是消除土壤板结、改良盐碱地的利器。其中，FS770型是我国自主研发生产的最大马力粉松耕地作业机械。SG400压雪机填补了我国在高端大中马力压雪机领域的空白，且拥有自主知识产权。作为我国冰雪装备领域中的核心装备，与蛟龙号、空间站核心舱等“国之重器”一起亮相国家“十三五”科技创新成就展。公司铸铁分厂生产的机床床身、高锰钢等各种高端铸件，产品广泛应用于工程机械、机床	机械制造	SG400雪地车南极极寒环境适应性研究及多功能开发	南极极寒环境雪地车目前南极在用同类产品全部为国外品牌，宣工研发的SG400雪地车已成功应用于国家第十四届冬季运动会和国内外大型雪场全雪季周期作业。并实现了国内外市场销售，具备国产化替代的基础条件；按照国家规划，未来5-10年是南极的一个较大发展期，各基地以及基地之间的建设等项目对各类装备有较大的需求，SG400雪地车可基于现有底盘，根据具体工况增加人员货物运输仓、折臂吊、吹雪装置、天然多层雪层密实化工装等相关附属机具来满足南极基地建设作业要求，同时提升整车极寒环境适应性和驾驶室的舒适性等。当前需要进行超低温环境下结构件及配套件低温材料的选择及焊接工艺的低温试验。同时需要控制程序的开发。

61	张北	河北中和芯半导体设备有限公司	成立于2023年6月，主要从事半导体制程供液设备的制造，以及配套零部件的生产，是张家口首个半导体制造设备生产企业。	电子信息	研发无人CDS智能系统，需要用到智能机器人系统	目前我公司属于发展初期，规模扩大迅速，生产任务紧张，设计方面的人才难以满足目前的生产状况，需要熟练的PLC工程师和机械工程师来完成系统的、全流程的设计工作，也需要除设计外的其他的零部件的研发人员，例如PFA和不锈钢零件的研发和制造人才。 技术方面的需求：研发无人CDS智能系统，需要用到智能机器人系统。
62	昌黎	河北航轮科技有限公司	成立于2017年6月7日，占地面积38.32亩，项目总投资3.5亿元，位于河北省秦皇岛市昌黎工业园区新开口大街南侧。目前现有专利12项，其中7项发明专利，2项实用新型专利，3项外观专利，综合实力不断提升。河北航轮科技有限公司的前身是北京航轮运动器材有限公司，成立于1992年，原航天企业，专业从事高档钛合金运动自行车及相关运动器材的设计、生产、销售，为全球最大、最专业的钛合金自行车车架生产商，在业内享有很高的声望和知名度，产品全国占有率80%，全世界占有率40%，拥有自主品牌Hi-Light；公司拥有先进的焊接工装设备、立式加工中心等多台套加工制造设备和生产加工作业线，引进先进的SLM3D打印技术以及微电脑动态疲劳试验机、车架摔落冲击试验机等检测试验设备。年生产能力18000辆自行车架，2600辆自行车整车以及27700个前叉，把横、把立、座杆、座管夹、垫圈若干。近年来被先后认证为高新技术企业、河北省专精特新中小企业、全国科技型中小企业、河北省体育产业示范单位等，与北京工业大学材料与制造学部、燕山大学建立产学研合作关系，并且积极发展自行车运动，与中国自行车协会、河北省自行车运动协会、秦皇岛自行	钛合金自行车	2、测试设备技术支持 3、技术人才需求（技术设计、工业设计、数控编程、增材设计（3D打印）工程师）	
64	昌黎	秦皇岛顺先钢铁有限公司	成立于2003年10月，公司占地1500亩，原为集烧结、炼铁、炼钢为一体的钢铁联合企业，为践行国家倡导的供给侧改革方针，我公司主动化解钢铁产能，退出钢铁冶炼行业。成功转型，向金属压延制造、金属制品精密深加工领域发展。我公司主要生产线为：酸洗机组：6条，产能180万吨/年酸洗卷；冷压延机组5条，产能120万吨/年；冷压延卷热镀锌机组6条，产能90万吨/年热镀锌卷。	钢压延加工业	2. 热镀锌产线智控预健一体化技术系统。此举将通过设备更新、工艺优化与数字孪生技术融合	

66	三河	三河市瑞林包装制品有限公司	<p>成立于2015年2月，是集标签研发、智能印刷、增值服务于一体的国家级高新技术企业。公司扎根京津冀协同发展示范区，坐拥燕郊中兴远科创基地15栋、全景工业园三期37栋双基地布局，总占地面积超8000平方米，形成“研发中心+智能生产基地”的现代化产业格局。</p> <p>作为华北地区印刷行业标杆企业，公司专注标签印刷领域智能化、绿色化转型，构建起涵盖防伪标签、电子标签、可变数据标签等八大产品体系的全产业链服务能力。通过自主研发与技术引进双轮驱动，现已掌握多项有较大竞争力的核心技术工艺，拥有实用新型专利8项，软件著作权3项，自主研发的智能排产系统实现生产效率提升40%以上。</p> <p>公司先后通过ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系认证，获评“国家级科技型中小企业”“河北省创新型中小企业”“专精特新中小企业”等多项资质。依托京津冀区位优势，已与支付宝、国药集团、爱美客等30余家行业龙头企业建立战略合作，产品服务覆盖新型支付、智能标签、防伪标签等多个领域。</p> <p>立足“中国制造2025”战略，企业正加速构建数字化柔性生产体系，致力于打造集智能物联、绿色印刷、个性定制于一体的行业标杆，持续为合作伙伴创造价值增长新空间。</p>	智能装备研发、工业计算机技术、工业工程、工业设计	设备智能化改造项目	<p>智能化设备改造助推支付宝华北交付中心升级</p> <p>一、生产现状与技术难题</p> <p>当前华北交付中心在芯片及亚克力贴合、模切、芯片烧录与校验、流水线装配等环节面临以下挑战：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 柔性生产能力不足：现有设备兼容性稍差，难以适配多规格产品定制需求，换线调试耗时占生产周期30%以上； 2. 工艺精度待提升：芯片烧录准确率仅98.5%，返工率较高，影响客户使用； 3. 系统协同性薄弱：设备间数据孤岛现象突出，MES与PLC系统集成度低，导致资源调度效率不足80%； 4. 智能化水平滞后：装配线依赖人工装配、信息写入及校验，存在不良品漏检率超0.05%，设备预测性维护能力缺失。 <p>二、技术需求与目标指标</p> <p>需通过产学研合作突破以下技术瓶颈：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 柔性制造系统开发：实现设备模块化重构，支持3分钟内完成产品规格切换，兼容10+种不同规格产品加工； 2. 高精度工艺升级：研发纳米级贴合定位技术（±10 μm），开发流水线NFC信息烧录与校验工作，将烧录准确率提升至99.98%； 3. 智能产线集成：构建数字孪生平台，实现设备OEE（综合效率）≥895%，不良率控制于0.03%以内； 4. AI质量管控体系：部署深度学习视觉检测系统，漏检率≤0.01%，建立设备健康预测模型（故障预警准确率≥99%）。 <p>三、合作方向与人才需求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 关键技术联合攻关：与高校合作开发自适应控制算法、多轴协同运动规划技术；联合科研院所攻克自动化装配设备、NFC流水线信息烧录与校验工作、50+设备节点实时数据交互等工艺； 2. 复合型人才培养：定向培养设备自动化、机器视觉、工业大数据分析等跨学科人才，建立联合实训基地； 4. 标准体系共建：联合制定智能设备运维标准、数据安全规范及工艺质量评价体系。 <p>四、预期效益</p> <p>项目落地后预计实现产能提升20%，运营成本降低15%，产品交付周期缩短30%，助力打造全国领先的支付宝华北交付中心标杆基地。诚邀具备智能装备研发、工业工程、工业设计、工业计算机技术、工业AI落地经验的高校及科研机构共建联合实验室，协同推进产业升级。</p>
----	----	---------------	--	--------------------------	-----------	---

68	固安	河北因朵科技有限公司	<p>是中国领先的人工智能、云计算、大数据服务商，主要涉及人工智能+无人档案库房、数智档案馆建设、电子档案管理、电子档案长保管理、档案整理、档案信息化、档案数字化、档案人才培养、档案对外交流、档案文创等若干应用场景。目前已成功为国内3000多家档案馆（室）提供数智产品和技术服务。</p> <p>因朵是国家高新技术企业、河北省“专精特新”中小企业、工业企业双研发认定企业、军民融合企业、乙级涉密企业、信息安全管理体系认证企业、信息技术服务认证企业、全国五星级档案保护产品与产品类认证企业、智能数字档案产业技术创新战略联盟认定机构，现有有效知识产权200余项，参编标准3项。</p> <p>因朵目前已在国内成立7家分公司、一个研究院、两个技术创新中心、一个档案培训中心（职称评定）、一个档案学院（专科人才）。</p>	高端装备制造	人才需求、合作研发	<p>因朵自成立以来一直进行研发创新，现公司研发人才缺失，需要软件开发类工程师和硬件结构设计工程师，需要2年以上的岗位经验，能和因朵共同创新发展。</p> <p>寻求专业的研发机构和高校，合作研究档案行业相关技术，包括人工智能机器人、空气净化技术等。</p>
----	----	------------	---	--------	-----------	---

69	固安	固安信通信号技术股份有限公司	<p>成立于1993年，是一家专注于轨道交通信号控制系统设备的研发、生产、销售和技术服务的高新技术企业；具备独立研发能力，掌握铁路信号控制领域核心技术，是首批通过铁路运输安全设备生产认定的企业之一。公司注册资金1.88亿元，总资产6.23亿元，在册员工500余人，旗下拥有4家全资子公司、1家控股子公司和1家分公司。</p>	电力电子	<p>基于宽频带稳定性与智能优化的铁路信号电源系统关键技术研究</p>	<p>一、生产状况</p> <p>1. 项目进展：根据行业案例，类似技术已在部分铁路信号系统中实现应用。例如，双机并联冗余方案，在贵广高铁信号系统中实现30分钟以上的蓄电池供电，并通过模块化设计降低维护时间。固安信通的PUZ1电源屏采用模块并联均流技术，提升了电源效率与稳定性，目前已形成量产能力。当前项目可能处于中试阶段，需结合实验室验证与现场试点，逐步优化系统可靠性。</p> <p>2. 产业化基础：UPS电源已在京沪高铁调度中心等场景部署，故障率低于0.3%/年，证明工业级电源的高可靠性设计可行。此外，北京博电睿源的车站信号电源采用双路交流输入冗余设计，支持远程监控，已服务于列车调度指挥系统等核心设备。</p> <p>二、技术难题</p> <p>1. 宽频带稳定性挑战：复杂电网波动适应：铁路沿线供电环境恶劣，需支持60V至160V宽输入电压范围，同时抑制高频谐波干扰。零中断切换：传统电源模块切换导致信号中断问题（如北京“零中断”供电系统的技术突破仍需进一步优化）。</p> <p>2. 智能优化瓶颈：动态负载分配：多模块并联时均流精度不足，易造成单模块过载，需开发自适应算法（参考固安信通PUZ1电源屏的模块并联技术）。故障预测与诊断：需融合AI算法实现早期故障预警，如基于振动信号分析的健康监测系统（类似光纤激光干涉技术的实时数据处理能力）。</p> <p>3. 环境适应性：极端温度、粉尘环境下的散热与防护设计。电磁兼容性（EMC）需符合GB/T28335等铁路标准，避免对信号设备产生干扰。</p> <p>三、技术指标需求</p> <p>1. 核心性能指标：输入范围：支持60-160V直流或210-475V交流输入，适应柴油发电机与电网波动。转换效率≥96%（参考三电平NPC拓扑设计）。冗余能力：支持N+1模块冗余，单模块故障切换时间≤10ms。备用时间：蓄电池供电≥30分钟，支持锂电与铅酸电池混合配置。</p> <p>2. 智能化指标：远程监控接口（RS485/SNMP协议），支持集中管理多站点电源。故障自诊断率≥95%，支持大数据驱动的使用寿命预测。</p> <p>3. 环境与安全标准：防护等级≥IP21，工作温度范围-25℃至+55℃。通过GB7260、EN62040认证，满足轨道交通电磁兼容要求。</p> <p>四、技术需求</p> <p>1. 模块化与可扩展性：采用插拔式电源模块设计（如北京博电睿源的4U插拔结构），支持热更换以缩短维护时间。支持28-36节电池灵活配置，适配不同场景的容量需求。</p> <p>2. 算法与系统集成：开发基于Res-LSTM等神经网络的负载分配算法。集成5G通信模块，实现低延迟数据传输与远程控制。</p> <p>3. 材料与工艺创新：采用第七代IGBT与碳化硅（SiC）器件，提升高频切换效率。优化高频变压器设计，减少绝缘层击穿风险。</p> <p>五、人才需求</p> <p>1. 技术研发方向：电力电子工程师：熟悉IGBT高频拓扑、三电平NPC技术，具备宽频电源设计经验。算法工程师：精通机器学习与信号处理算法，有铁路系统数据建模经验。EMC专家：熟悉EN50155等铁路电磁兼容标准，能解决复杂干扰问题。</p> <p>2. 工程与运维方向：系统集成工程师：具备铁路信号电源部署经验，熟悉冗余设计与远程监控系统。现场技术支持：能适应高频出差，解决电源模块现场调试与故障排查。</p> <p>3. 跨学科协作：需材料科学专家（如高频磁性材料研发）与铁路安全认证专家（如CRCC认证流程）。</p>	<p>通过多技术融合与产学研合作，该项目有望突破现有瓶颈，为智能铁路建设提供高可靠、自适应的电源解决方案。</p>
71	大城	大城县金鹏汽车饰件有限公司	<p>于2008年成立；主要生产：汽车棉毡、汽车地毯、底护板、隔音隔热垫、顶棚等NVH产品。生产地址：廊坊市大城县工业园区现代制造业工业园。主要顾客：长安汽车、应用车型：长安深蓝、奔驰、宝马、比亚迪、小米、大众等。</p>	汽车零部件制造业	<p>汽车内饰产品气味、VOC改善技术</p>	<p>在汽车内饰件制造领域，顾客对其气味、VOC的要求越来越高；在生产过程中通常采用通风、水洗处理的方式来去除气味、降低有机物散发；生产效率低、处理费用高。寻求可用经济的手段高效快速的降低气味、VOC的技术支持。</p>	
72	大城	廊坊新时代化工建材有限公司	<p>于1997年成立主要生产泡沫玻璃、橡塑材料、聚苯发泡材料，树脂生产（生产地址位于内蒙古化工园区）。</p>	环保	<p>工业高浓度盐水提取技术</p>	<p>在工业生产中除主产品外还产生大量副产品工业盐，部分可利用于其他行业领域，部分混合于废水中经处理排放。处理费用高、附加值低，设备投入大、利用率低。寻求可快速处理该类废水技术且经济实惠。</p>	

76	大城	廊坊全振汽车配件有限公司	位于河北省廊坊市大城县，占地面积 6,000m ² 。公司成立于 1997 年，注册资金 RMB 2000 万元，是一家科技型民营企业，现有员工 280 人，主要生产汽车遮阳板、NVH 产品、PVC 地毯和顶棚以及滚	电器	汽车遮阳板 LED 灯电子电器结构研究	汽车遮阳板作为汽车内饰中重要的组成部件，其结构新颖，LED 灯造型美观，性能稳定越来越受到客户的重视。我们需要研发一款新型的 LED 灯的电子电器结构，使 LED 灯既可以满足大方美观又能满足稳定的性能要求，能通过客户的各项电性试验测试。	
77	大城	廊坊全振汽车配件有限公司	位于河北省廊坊市大城县，占地面积 46,000m ² 。公司成立于 1997 年，注册资金 RMB 2000 万元，是一家科技型民营企业，现有员工 281 人，主要生产汽车遮阳板、NVH 产品、PVC 地毯和顶棚以及滚塑制品。	材料、结构、工艺、设备	汽车遮阳板、隔热垫、顶棚以及 NVH 产品的新材料、新结构、新设备、新工艺的应用研究	汽车遮阳板、隔热垫、顶棚以及 NVH 产品作为汽车内饰中重要的组成部件，越来越受到主机厂以及终端客户的关注。尤其产品的轻质化、气味性、有毒有害物质含量等环保方面客户的要求越来越高。我们计划研发一款新型结构的遮阳板、隔热垫、顶棚以及 NVH 产品，使汽车内饰向着轻量化、高质量、严环保的方向来研发。其中研发方向为新材料、新结构或是新工艺、新设备的应用从而带来汽车内饰产品的性能提升。	