

潍坊市企业技术需求汇编

潍坊市科学技术局

2025 年 10 月

目 录

一、动力装备

1. 高速涡轮机械及空气悬浮技术 1
2. 横拉系统中保温箱体热辐射、散热问题 2
3. 智能型冷弯成型设备自动化生产线 3
4. 飞行器飞行时间延长和空中续电 4
5. 农村水环境综合治理产品项目落地 4
6. 净水最新技术产业化及燃气输配与安全技术及产品开发 5
7. 往复式压缩机润滑系统多参数耦合建模与极端工况优化 6
8. 隔膜式压缩机多物理场耦合仿真及热力学分析 7

二、新一代信息技术（元宇宙）

1. 非接触式高精度测流设备、激光测长测速传感器开发 8
2. 生产过程自动化程度提升 9
3. 新能源装载机智能控制系统的设计制作及部署安装 10
4. 电池内部电芯与电芯之间的连接技术方案 11
5. 电动汽车高压传输过程中，减少高压信号对外部的辐射，对信号的干扰 11
6. 汽车智能座舱的智能互联与信号传输技术中，多屏互联、语音交互、手机互联、物联网连接其中有线传输的技术方案 11
7. 管网等水力模型的算法及模型库建立 12
8. 行业大模型研发及应用 13

9. 大场景扫描建模后的单体化识别、替换及显示	14
10. 嵌入式系统及传感器融合、AI 框架与大数据等	15

三、高端化工

1. 水减量零溶剂生态超纤皮革的开发及应用	16
2. 一种基于提升纳米农药药效等的新工艺、新方法	17
3. 海卤水微量元素深度提取利用、海洋化工新材料开发技术 ...	18

四、智能农机

1. 智能化电液控制技术、液压系统开发	19
2. 高可靠性盒式油封密封技术	20
3. 流场仿真、CFD-DEM 耦合仿真应用分析与计算	21
4. 土壤力学分析模拟开沟器形成的种购宽度、深度等	21
5. 液压系统噪声分析-泵、阀噪声机理+液压管路噪声控制+液压 管路布置对噪声影响	21
6. 液压及电控技术	22
7. 电液控制算法设计及优化技术、电控负载敏感液压系统	23
8. 绿色智能化环境精准控制技术	24

五、汽车制造

1. 新能源汽车的控制策略及控制技术	25
2. 异型胎圈钢丝、椭圆帘线等高性能新产品的研发	26
3. 连续高温工况下的高可靠性驱动电机开发	27
4. 超低温高倍率防爆特种电池及高安全高比能快充固态电池技 术改造	28
5. 新能源电池及汽车项目	29

6. 轮胎模具	30
---------------	----

7. 智能化商用车前桥新产品开发项目	31
--------------------------	----

六、纺织服装

1. 提高海绵布发泡效果及无夹层海绵布的开发	32
------------------------------	----

七、磁技术

1. 超高场无液氦及固氮冷却二硼化镁超导磁体技术	33
--------------------------------	----

2. 大惯量磁悬浮电机关键技术	34
-----------------------	----

八、工业母机

1. 超硬材料复杂曲面的超精密及高效低损伤复合加工工艺	35
-----------------------------------	----

2. 研发非贵金属 VOCs 氧化催化剂,降低环保成本;研制新型 VOCs 智能净化一体机	36
---	----

3. 矿山智能化设备及检测监护系统	37
-------------------------	----

4. 高性能耐磨铸钢研发及焊接工艺	38
-------------------------	----

九、高端铝材

1. 热超导介质的配方/铝材 6063 的气密性焊接设备研究 ...	39
------------------------------------	----

2. 高强高韧性铝合金型材技术开发	40
-------------------------	----

3. 高导电/导热铝合金材料开发	40
------------------------	----

十、新型储能

1. 新能源电池用-防爆片防爆值一致性的管控	41
------------------------------	----

2. 塑料内胆与金属阀座密封及内胆抗屈曲设计技术	42
--------------------------------	----

3. 高储氢密度缠绕技术	42
--------------------	----

4. 抗氢渗透塑料/尼龙内胆材料国产化	42
---------------------------	----

5. 储能用高温热泵系统研制技术	43
------------------------	----

6. 绕管式热交换器跨临界超临界二氧化碳、空气等传热技术 ...	44
7. 磁悬浮飞轮储能关键技术研发及产业化应用项目	45
8. 源、网、荷、储协同调控技术	46
9. 全钒液流电池系统的能量密度的提高技术	47

十一、现代医药

1. 甲壳素和活性酶技术	48
2. 高速生化分析仪的研发	49
3. 高效生免流水线/智慧实验室解决方案	49
4. 植物源农药原料筛选及工艺配方制定	50
5. 现有工艺的连续化、管道化改造	51

十二、其他

1. 碳化硅 CVD 涂层及高纯碳化硅粉体工艺技术	52
2. 钢种设计基础研究	53
3. 反应器链条摩擦温度升高产生污棉处理技术	54
4. 可膨胀石墨膨胀倍数超 400 倍	55
5. 极寒地区空气源热泵技术	56
6. 高浓度多组分氯盐节能分离/氨法再生锌系统协同回收稀贵金属技术	57
7. 硅酮胶的生产工艺优化	58

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	潍坊富源增压器有限公司	所 属 产业链	动力装备
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市坊子区渤海路 56 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍坊富源增压器有限公司是一家专注于高速涡轮机械研发和生产的高新技术企业，荣获国家科技进步二等奖、山东省科技进步二等奖，获评国家级制造业单项冠军企业、国家级重点专精特新“小巨人”企业。主要产品有涡轮增压器、空气悬浮离心风机等。		
技术难题和需求名称	1、高速涡轮机械技术 2、空气悬浮技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1、高速涡轮机械技术 2、空气悬浮技术		
拟合作意向单位	专业领域相关高校院所		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东永健机械有限公司	所 属 产业链	动力装备
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市昌邑市柳疃沿海经济发展区		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东永健机械有限公司成立于2012年2月，是一家集设计、加工、安装、调试、售后维护于一体的专业双拉集成化装备制造制造商和系统方案提供商。公司自主研发设计制造双向拉伸薄膜生产线80余条，安装国内外双向拉伸生产线百余条，部分产线幅宽达到8.7米，机械车速600米/每分钟，涉及光学膜、锂电池隔膜、光伏背板膜、热收缩膜、可降解膜、包装膜等多个领域，国内市场占有率排名第一，已与裕兴股份、东材科技、乐凯科技、光辉包装等多家业内知名企业达成了深度合作。		
技术难题和需求名称	横拉系统中保温箱体热辐射、散热问题		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 对保温箱体热辐射原理做出说明文件； 2. 可根据保温箱体热辐射大小，依据温度高低等因素做出计算公式，便于了解对环境的影响； 3. 能够计算、优化保温箱填充物质选型等； 4. 能够优化保温箱体结构等。		
拟合作意向单位			

潍坊市重点产业链企业人才技术需求表

企业名称	嘉孚科技（山东）集团有限公司	所 属 产业链	动力装备
联系人	刘佳	电话	010-62751446
项目名称	智能型冷弯成型设备自动化生产线项目		
企业简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	嘉孚科技（山东）集团有限公司坐落于美丽的风筝之都-潍坊，是一家以冷弯成型智能装备、钢结构轻钢建筑、广告标识新材料为核心业务的科技型集团公司。公司致力于通过先进的工业科学技术、工业互联网技术实现智能制造、智能管理、智能服务，为国内外客户提供高效、优质、可靠的智能化冷弯金属型材整体解决方案，为客户打造智能工厂提供整体解决方案。公司已深耕冷弯成型设备行业二十余年，拥有自己的技术研发中心（省级），具有完善的制造产业链 集团公司拥有 6 家子公司，现有员工 200 余人，拥有 7 个省、市级研发平台，先后申请专利及软件著作权 100 余项，致力通过创新的管理模式、专业化团队、专注于产品研发，成为一流的冷弯成型智能装备制造商		
人才技术需求情况（简要描述所需人才或技术指标）	机械自动化模型设计		
意向对接高校院所	西北工业大学，中南大学等国内相关高校院所		
意向对接学院/研究所			
意向对接专家			
所属县市区	潍城区		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	潍坊飞锐航空科技有限公司	所属产业链	动力装备
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市坊子区凤凰街道兴国路 2076 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍坊飞锐航空科技有限公司，成立于 2019 年，位于山东省潍坊市，是一家以从事科技推广和应用服务业为主的企业。企业注册资本 200 万人民币		
技术难题和需求名称	飞行器飞行时间延长和空中续电		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	飞行器飞行时间延长和空中续电达到市场要求		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	潍坊力德电器有限公司	所 属 产业链	动力装备
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	临朐县城北环路与文化路交叉口西侧		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍坊力德电器有限公司（成立于 2004 年）作为国家级高新技术企业，现形成以智慧水务设备为核心，涵盖净水系统、高低压配电、无负压供水、供暖装备的多元化产业格局。目前拥有 3 个省级研发平台、4 个市级创新载体，是国家高新技术企业/科技型中小企业/省级专精特新企业/潍坊市隐形冠军企业，累计获得专利 60 项。		
技术难题和需求名称	1.农村水环境综合治理产品项目落地 2.净水最新技术产业化及燃气输配与安全技术及产品开发落地		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1.农村水环境综合治理 ①一体化污水处理装备研发（日处理量 50-500 吨级） ②分散式污水处理智能控制系统开发 2.智能水务终端设备与系统 以物联网设备的实时数据为依据，实现对供水及管道系统阀门的控制及配套饮用水安全设备的控制。 3.净水技术产业化 模块化净水装备开发（RO 反渗透+超滤双模式） 4.燃气输配与安全技术 燃气管道在线监测系统:涵盖压力、流量等物联网大数据反馈及预警；燃气管道系统：通过物联网大数据对管道阀门的实时监测与控制；		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东豪迈机械制造有限公司	所 属 产业链	动力装备
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市高密市康成大街 5655 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	豪迈制造，成立于 2007 年，位于山东高密，是国家绿色工厂、国家高新技术企业、山东省制造业单项冠军企业、山东省“十强”产业集群领军企业，工业用地 106 万平方米，现有总资产 102 亿元，员工 7000 余人，在山东威海、江苏启东建设 2 座临港重型码头工厂。公司主营海工油气装备、高效节能热交换器、高档压缩机、连续流化工装备、高端机械零部件等业务，广泛服务于油气、化工、能源、工程机械、轨道交通、风电等行业和领域。近三年，公司营业收入持续保持年均 30% 以上的快速增长，其中，2024 年实现营业收入 85.90 亿元。		
技术难题和需求名称	往复式压缩机润滑系统多参数耦合建模与极端工况优化		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	往复式压缩机润滑系统参数（油膜厚度、温升、油量等）理论计算与实际工况易出现偏差，尤其是极端工况下。拟寻求专家团队，建立复杂工况下多参数耦合模型，研究油膜稳定性、温升、摩擦功耗等的量化关系，开展极端工况下传热控制研究等。		
拟合作意向单位	往复式压缩机领域的高校院所		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东豪迈机械制造有限公司	所 属 产业链	动力装备
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市高密市康成大街 5655 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	豪迈制造，成立于 2007 年，位于山东高密，是国家绿色工厂、国家高新技术企业、山东省制造业单项冠军企业、山东省“十强”产业集群领军企业，工业用地 106 万平方米，现有总资产 102 亿元，员工 7000 余人，在山东威海、江苏启东建设 2 座临港重型码头工厂。公司主营海工油气装备、高效节能热交换器、高档压缩机、连续流化工装备、高端机械零部件等业务，广泛服务于油气、化工、能源、工程机械、轨道交通、风电等行业和领域。近三年，公司营业收入持续保持年均 30% 以上的快速增长，其中，2024 年实现营业收入 85.90 亿元。		
技术难题和需求名称	隔膜式压缩机多物理场耦合仿真及热力学分析		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	拟开展隔膜式压缩机多物理场耦合仿真分析，分析液压油压力、膜片应力及温度场动态交互作用，建立膜腔优化设计模型，指导、优化隔膜式压缩机模腔结构设计，实现在容积效率$\geq 85\%$条件下，膜片应力降低 20% 以上；开展缸体/缸盖冷却工况下的温度场模拟研究，可精准预测排气温度，实现排气温度预测误差$\leq 5^{\circ}\text{C}$。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东博泓信息科技有限公司	所属产业链	新一代信息技术
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市奎文区潍州路 1062 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东博泓信息科技有限公司成立于 2016 年，总部位于潍坊市奎文区，公司自创立以来一直专业致力于水利、水文行业防汛、抗旱、气象监测设备及软件平台的研发与销售。 公司研发以市场为导向，以科技创新、科技强企为发展主题，自主研发了山东省小型水库监测平台、济南市城市防洪监测预警平台、东营黄河三角洲科学补水平台、全自动蒸发系统、多功能自动测流缆道控制台等。软件产品水文报讯数据平台、山东省小型水库数据接收平台，在山东省已全部部署，覆盖率 100%，多功能自动测流缆道控制台被水利厅列为水利先进实用技术（产品）推广应用目录产品，多项产品通过水利部水文仪器及岩土仪器质量监督检验测试中心的检定。		
技术难题和需求名称	1. 非接触式高精度测流设备 2. 激光测长测速传感器		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	目前河道测流应用的非接触式传感器主要为雷达式传感器、视频测流，精度一般，较容易受现场情况的影响而产生误差，需求一款高精度非接触式设备。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	潍坊正达实业有限公司	所属产业链	新一代信息技术（元宇宙）
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市坊子区正泰路2号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍坊正达实业是一家以精密模具设计、制造和精密注塑、印刷、组装为主的高新技术企业，主导产品为精密注塑件，主要用于耳机、VR/AR、智能穿戴、智能音箱、智能家居等电子产品。近年来，已掌握了精密模具设计及精密注塑等关键领域的核心技术，研发设计的新一代模具结构，解决了传统同类产品壁薄难脱模等问题，提高了脱模效率及产品良率，实现了产品轻量化的目标，处于行业内领先水平。后续，公司重点研发双色注塑、柔性嵌件注塑及自动化设备升级等。		
技术难题和需求名称	生产过程自动化程度提升		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	重点提升生产过程自动化程度，实现全自动或半自动生产，减少人力投入，提升生产品质。如V/P下壳人工放线圈，K下壳人工贴膜，K上壳人工冲浇口；K下壳人工全检视窗包胶、镜片缺失、充电Ping包胶。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	青州英诺重工机械有限公司	所 属 产业链	新一代信息技术 (元宇宙)
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省青州市弥河镇小涧店村西		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	青州英诺重工机械有限公司成立于 2021 年 7 月，注册资本 1000 万元人民币，是专业的中小型工程机械制造商，旗下“奥力特”至今已有近二十年的发展历史。公司先后自主设计研发了 0.6T-5.0T 型常规装载机、0.4T-1.5T 型电动装载机、以及挖掘 装载机、越野叉车、伸缩臂装载机等数十款差异化产品。开发出一系列重要的科技成果，积极组织成果转化实施，并针对关键技术申请相关知识产权，注重保护与运用。拥有发明专利 3 项、实用新型专利 18 项、外观专利 14 项。		
技术难题和需求名称	新能源装载机智能控制系统的设计制作及部署安装		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	可远程控制装载机无人作业、设定作业内容自动作业、作业期间各项数据回馈检测等。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	潍坊智新电子股份有限公司	所 属 产业链	新一代信息技术 (元宇宙)
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市坊子区坊泰路 37 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍坊智新电子股份有限公司，于 2006 年注册成立。现注册资本 10610 万元，合计占地 100 余亩，员工约 760 人，属于中型企业。公司主要从事消费类电子、汽车电子（包括车载安全保护和智能辅助驾驶）及新能源汽车等领域的连接器线缆组件产品的研发、设计、生产及销售业务。产品水平位居行业前列。		
技术难题和需求名称	1: 电池内部电芯与电芯之间的连接技术方案 2: 电动汽车高压传输过程中，减少高压信号对外部的辐射，对信号的干扰 3: 汽车智能座舱的智能互联与信号传输技术中，多屏互联、语音交互、手机互联、物联网连接其中有线传输的技术方案		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	一：电池内部电芯与电芯之间的连接技术方案 1: 电芯之间的连接方式；确保连接稳定可靠，避免松动或接触不良导致的电气故障。考虑到电池系统的振动和冲击环境，选择适当的连接方式和紧固件，确保机械安全。 2: 实时采集电压，传感器的安装位置，数据的采集和处理； 3: 电气系统的安全及优化； 二；确保在传输过程中不会对汽车安全造成威胁； 1: 满足耐压 AC3000V，额定电压 800V 的工作环境； 2: 需要达到屏蔽效能 $\geq 70\text{dB}$ 得电磁干扰； 3: 满足车规级安全性能； 三：汽车智能座舱的智能互联与信号传输技术技术方案； 1: 信号传输满足带宽 15Ghz 要求； 2: 要求信号传输的低延迟； 3: 使用寿命满足车规级；		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东潍微科技股份有限公司	所 属 产业链	新一代信息技术 (元宇宙)
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市青州市益王府北路 7188 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	公司成立于 1996 年，是专业从事智能远传水表、超声波水表及智慧水务、智慧水利系列产品研发、生产和销售的高新技术企业和国家知识产权优势企业，是多项国家和行业标准的起草单位。		
技术难题和需求名称	1、管网水力模型的算法及模型库建立 2、水利“四预”模型的算法及模型库建立 3、水厂加药模型等模型的算法及模型库建立		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1、管网管网水力模型需结合 GIS 信息、用水量的预报、估算与分配，按水力学理论对水司供水系统进行水力建模与模拟计算，在线跟踪供水系统水力运行状态，实时计算出所有管道的流量、压降、流速和水厂、用户节点的压力等水力信息。 2、水利专业模型是支持“四预”决策的重要技术，包括基于物理机制的模型和数据挖掘模型两类。 3、水厂加药模型等模型的算法及模型相关技术		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东环球软件股份有限公司	所 属 产业链	新一代信息技术 (元宇宙)
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	寿光市软件园孵化大厦 A 座		
单位简介(规模、主导产品、行业水平、研发方向等)	山东环球软件股份有限公司是高校创办、国资控股、新三板挂牌的高新技术企业(证券代码: 871907), 山东省首批瞪羚示范企业、山东省“专精特新”中小企业、潍坊市“隐形冠军”企业。公司初创于 2004 年, 现有员工 200 余人。旗下设有 10 余个分子公司和 5 个研发中心, 专注于新型智慧城市建设, 为客户提供从顶层设计、项目咨询, 到产品开发、技术支持以及运维服务的整体解决方案。在智慧医疗、智慧农业、应急指挥、城市大数据、智慧政务、智慧交通、公共信用、市域社会治理等领域, 基于大数据、物联网、人工智能、云计算和移动应用等技术, 已建成技术领先、架构科学、互联互通、产品丰富的 IT 产品与服务矩阵。		
技术难题和需求名称	行业大模型研发及应用		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	搭建大模型的生成式 AI, 应用于智慧医疗、智慧农业、城市大数据等领域, 结合高质量数据, 针对各业务场景进行优化和定制, 为智慧农业、医疗、城市大数据行业各个场景提供智能知识服务。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	贵昌智能（山东）有限公司	所 属 产业链	新一代信息技术 （元宇宙）
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊综合保税区创新创业中心 1301		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	贵昌智能（山东）有限公司成立于2014年。经营范围包括一般项目：智能基础制造装备销售；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；智能控制系统集成；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工业互联网数据服务；物联网应用服务；大数据服务；电子、机械设备维护（不含特种设备）；金属制品销售；矿山机械制造；矿山机械销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；机械零件、零部件销售；特种设备销售；液力动力机械及元件制造；管道运输设备销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；工业自动控制系统装置制造。		
技术难题和需求名称	大场景扫描建模后的单体化识别、替换及显示		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1、能够识别不同管路、管路分段尺寸、管线配套设备、仪器仪表等。 2、根据运行状态实时替换对应管线/设备/传感器的不用显示状态。		
拟合作意向单位	山东大学等国内相关高校院所		

潍坊市重点产业链企业人才技术需求表

单位名称	山东宇鹤智能科技有限公司	所属产业链	新一代信息技术（元宇宙）
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	智能水下特种机器人、智能农业机器人		
企业简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东宇鹤智能科技有限公司是一家专注于特种机器人研发、生产和销售的国家高新技术企业、山东省“专精特新”企业、山东省“瞪羚企业”。 宇鹤智能目前已建成3万平方米车间、5000平方米研发中心，打造智能特种机器人生产线、特种机器人模拟测试平台等。公司主要产品包括智能水下特种机器人、AI智能农业机器人、智能服务机器人，广泛应用于能源与农业等领域。 智能水下在线清洗机器人系统为业内首创，可在水下0-50米深的环境进行工作，海水淡水皆可适宜，设计使用寿命长达15年，填补国内水下特种机器人相关领域“空白”。AI农业机器人应用场景不断拓展，可高效提升农业的自动化和智能化。 宇鹤智能坚持研发投入，持续引进人才，加强产学研交流与合作。积极响应国家智能制造及机器人产业发展相关政策，助力国家“碳达峰”“碳中和”、“机器人+”、“人工智能+”战略规划。		
人才技术需求情况（简要描述所需人才或技术指标）	技术：嵌入式系统及传感器融合、AI框架与大数据、精准农业、自动驾驶。人才：跨学科团队（智能制造+机械+AI+农业）		
意向对接高校院所			
意向对接学院/研究所			
意向对接专家	领域内领先专家		
所属县市区	潍坊市潍城区		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东同大海岛新材料股份有限公司	所属产业链	高端化工
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市昌邑市都昌街道同大街 522 号		
单位简介 (规模、主导产品、行业水平、研发方向等)	山东同大海岛新材料股份有限公司成立于 2002 年，2012 年在创业板上市，2021 年由国企控股。主要从事超细纤维合成革的研发生产销售，年产超纤 1400 万米，职工近 600 人。 公司攻克了超纤材料着色、含浸涂刮、胶原蛋白改性等多项行业共性难题，技术达到国际领先水平，成功研发出超纤基布、超纤绒面革、超纤光面革三大系列百余种满足各领域需求的高端产品。重点研发的高性能水性聚氨酯超纤革和生物基超纤革，引领行业低碳环保的发展需求，得到市场的高度关注，其中，高性能水性聚氨酯超纤革实现了超纤革产品的源头杜绝 VOCs 的技术目标，具有积极的环保意义；生物基超纤革实现了生物基原材料对石油基原材料的有效替代，有效减少碳足迹，降低碳排放，为超纤革行业实现“碳中和”和“碳达峰”提供了新的解决方案。		
技术难题和需求名称	水减量零溶剂生态超纤皮革的开发及应用		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1、可热水溶解材料改性 PVA 与尼龙 6 或者涤纶混合进行熔融纺丝技术。 2、减量后的海成分改性 PVA 的循环使用技术。 3、水性聚氨酯在超纤基材上的应用。 4、聚酯超细纤维合成革的染色工艺及牢度提升技术。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东百农思达生物科技有限公司	所 属 产业链	高端化工
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省青州市经济开发区亚东街 3077 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东百农思达生物科技有限公司（简称百农思达）成立于 2003 年 4 月，注册资金 1200 万元，位于山东省青州市经济开发区亚东街 3077 号，是山东省精细化工园区内的一家现代化农药生产制造上市企业。 公司是专门从事农药研发、生产、销售于一体的企业，是国家定点农药生产企业之一。农业部登记产品 40 多个，在登记产品 40 个，产品涵盖杀虫剂、杀菌剂和除草剂。公司产品剂型优良，拥有水分散粒剂、微乳剂、乳剂、水剂、悬浮剂和可湿性粉剂等全自动化生产灌装流水线和液相色谱、气相色谱等检测设备。对外承接水分散粒剂加工定制业务，以完善的产品质量、成熟的技术、周全的服务受到了客户的一致好评。		
技术难题和需求名称	1. 一种基于提升纳米农药药效的新工艺、新方法； 2. 一种生物刺激素合成生物学新工艺； 3. 一种具有特殊功能的新型肥料生产方法		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 一种基于提升纳米农药药效的新工艺、新方法； 2. 一种生物刺激素合成生物学新工艺； 3. 一种具有特殊功能的新型肥料生产方法		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东海化集团有限公司	所属产业链	高端化工
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市寒亭区大家洼街道大九路与沂河西街交汇处东北		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东海化集团有限公司是潍坊市属国有大型企业集团，集科工贸学于一体，下辖 1 家上市公司——山东海化股份有限公司及 20 家分、子公司，占地面积 128 平方公里，注册资本 7.24 亿元，资产总额 287 亿元，在册员工 8778 人(其中在岗 7589 人)，列 2024 中国石油和化工企业销售收入 500 强（综合类）第 152 位，是全国重要的海洋化工生产和出口基地、国内盐化工龙头企业、省“十强产业”支柱型雁阵集群“头雁”企业、潍坊高端化工产业链海洋化工综合利用“链主”企业。 公司主营业务为制造销售纯碱、原盐等各类化工产品 & 化工原料、石油化工、发电等，主要产品 20 余种，其中纯碱、原盐、氯化钙、硝酸钠、亚硝酸钠、溴素、氯化镁 7 种产品产能位居全国前列。主要研发方向包括海水资源综合利用、卤水资源综合利用、膜分离技术、海洋精细化工等。		
技术难题和需求名称	1.海卤水微量元素深度提取利用技术 2.海洋化工新材料开发技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1.研究溴、碘、锶、镁、铀等微量元素的提取。 2.溴系、镁系材料的高附加值海洋化工材料的研发；富锶溶液的应用开发。 3.研究绿电直供政策支持，推进绿色能源在工业生产的直接应用。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	博鼎精工智能科技（山东）有限公司	所属产业链	智能农机
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市坊子区凤凰街道崇文街 888 号博鼎科技产业园		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	博鼎精工成立于 2020 年，位于山东潍坊。立足于非道路移动车辆领域，致力于液压总成系统、高端传动与制动系统等的国产化替代，业务涵盖先进农装、工程机械、智慧农装和新能源热管理总成系统等领域。博鼎精工不断将电控技术向液压控制领域延伸，打造机械、液压、电控相结合的高端产品。主导产品包括先进农装液压智能控制系统、工程机械集成热管理系统、动力换挡拖拉机底盘及变速箱、液力缓速器、板式换热器等。公司荣获国家高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、山东省独角兽企业、山东省“一企一技术”研发中心、山东省数字经济晨星工厂等荣誉称号。		
技术难题和需求名称	1、智能化电液控制技术开发。 2、液压系统开发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1、智能化电液控制技术开发：多传感器融合控制、软件算法开发等。 2、液压系统开发：变量泵负载敏感系统等。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	潍坊谷合传动技术有限公司	所 属 产业链	智能农机
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市坊子区坊城街道坊北街中段路南		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍坊谷合传动技术有限公司，2008年来坊投资建厂。是国内最大的农机转向驱动桥的企业，国内拖拉机驱动桥产销排名第一，也是国内唯一一家300马以上大型拖拉机驱动桥量产配套的企业。目前谷合传动已获评国家专精特新重点小巨人企业、山东省制造业单项冠军、山东瞪羚企业、山东省级企业技术中心，山东省驱动桥工程实验室，山东省“专精特新”企业，山东省首批科技小巨人企业，国家高新技术企业，潍坊市级“专精特新”企业，潍坊市“隐形冠军”企业等。公司拥有从20马力段到360马力段，三大系列40余个品种的拖拉机驱动桥和不同喂入量的小麦、水稻、玉米机后转向驱动桥；与驱动桥匹配的各种型号分动箱、全系列玉米机割台摘穗箱等。累计向市场投放150多万台，市场占有率30%左右，全国产销量排名第一，连续多年获得中国农业机械零部件产品金奖。		
技术难题和需求名称	高可靠性盒式油封密封技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	大马力拖拉机作业具有季节集中性，特别是大型农场作业时大马力拖拉机工作时平均年工作时间2000-3000小时，要求驱动桥具高寿命的密封性，如发生渗漏油更换油封费时费力，大大影响作业效率。采用多唇口盒式油封和多唇口复合式油封，结合对传动轴的中频淬火和渗碳淬火处理，保证长时间密封不损坏、不漏油；可有效避免漏油故障对整机作业的影响，保证大马力农机的连续、稳定、高效作业。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司	所 属 产业链	智能农机
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市坊子区北海南路 192 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司成立于 2004 年，现有员工 1 万余人，主营业务包含从耕整、种植、收获、秸秆综合利用到粮食烘储处理等现代农业生产的各类智能农机装备。公司现有研发人员达到 2500 余人，搭建了“中国+欧洲+日本”的全球科技创新体系。建有农业农村部智能农机与智慧农业重点实验室、“科创中国”智能农机装备产学研协作创新基地等 13 个国家和省级创新平台。“十四五”以来承担了近 40 余项国家级、省部级重大科技攻关项目。公司是国内创新能力最强的农机企业，位列《2025 中国农机企业创新能力评估报告》中国农机最具创新力榜单首位，连续两年蝉联冠军。		
技术难题和需求名称	1.流场仿真-发动机舱流场仿真及热管理仿真、风扇噪声计算； 2.CFD-DEM 耦合仿真-播种机触土作业（种子、土壤的行为及其与机械部件的相互作用）分析、气吸和气吹排种器中的流场分析及气流与种子的相互作用； 3.土壤力学分析（模拟土壤在开沟、镇压下的变形），模拟开沟器形成的种购宽度、深度、形状、回填等； 4.液压系统噪声分析-泵、阀噪声机理+液压管路噪声控制+液压管路布置对噪声影响。		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1.流场仿真-发动机舱流场仿真及热管理仿真、风扇噪声计算； 2.CFD-DEM 耦合仿真-播种机触土作业（种子、土壤的行为及其与机械部件的相互作用）分析、气吸和气吹排种器中的流场分析及气流与种子的相互作用； 3.土壤力学分析（模拟土壤在开沟、镇压下的变形），模拟开沟器形成的种购宽度、深度、形状、回填等； 4.液压系统噪声分析-泵、阀噪声机理+液压管路噪声控制+液压管路布置对噪声影响。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东悍沃农业装备有限公司	所 属 产业链	智能农机
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市潍城区泰祥街与万方路交叉路口往东约 160 米		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东悍沃农业装备有限公司是中国农业机械工业龙头企业，始于 2002 年，位于山东潍坊经济开发区，公司占地面积 600 余亩，总投资近 20 亿元。公司是一家集研发、生产、销售、服务为一体的农机装备制造型企业，主要产品包括：30-340 马力拖拉机、玉米收获机、牧草机械等。		
技术难题和需求名称	液压及电控需求		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	一、液压方面的技术需求 1.根据现在市场需求，拖拉机液压系统用的机械多路阀需要流量调节。现状是多路阀配上外置式调速阀，是否可以实现调速阀集成在机械多路阀上，降低成本，减少装配零部件数量，增大空间，美化外观。 2.动力换挡机型中，如何保证液压控制的稳定性，如何改善系统流量增加时，控制阀前端、后端的压差变化，提高控制精度；如何减小温度对系统的影响，降低系统对温度的影响，提高控制精度。 二、电控方面的技术需求 1.动力换挡：动力换挡车型的起步延时和起步冲击问题；颤振功能对整车响应性的影响。 2.普通部件：电气部件的信号处理及诊断。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东骏玛道机械有限公司	所 属 产业链	智能农机
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市青州市仙客来北路与王母宫街交界处		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东骏玛道机械有限公司位于山东省青州市经济开发区，公司占地 16 万平米，建筑面积 8.3 万平方米，整机年生产能力 2 万台，是国家高新技术企业、山东省创新型中小企业、山东省专精特新中小企业、潍坊市隐形冠军企业、潍坊市专精特新企业、青州市农机协会会长单位、青州市新生代企业家商会副会长单位。拥有各类专利四十余项。公司员工 200 余名，技术研发团队 30 余名。 公司拥有整机装配流水线、全自动电泳流水线、粉末涂装流水线等现代化的自动生产设备。公司主导产品为大马力拖拉机，产品涵盖 8 个系列 50－300 马力段，畅销国内 20 余个省份和地区，MG2604 轮式拖拉机连续 3 年销量全国第一。		
技术难题和需求名称	电液控制算法设计及优化技术、电控负载敏感液压系统		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	底盘技术工程师、液压工程师、机械设计工程师，农业机械机械化及自动化专业，懂电液控制算法设计及优化、整机热管理仿真及优化人才。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	寿光农发种业科技有限公司	所 属 产业链	智能农机
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市寿光市洛城街道农圣街与豪源路交叉口西 500 米路北		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	寿光农发种业科技有限公司成立于 2023 年 1 月，是一家以蔬菜种子、种苗培育为核心业务的科技型中小企业，聚焦“科技育种、绿色兴农”战略，致力于为设施农业、规模化种植提供高附加值种子、种苗及全周期技术服务。公司现有员工 30 余人，建有现代化育种、育苗基地 150 余亩，配备智能温室 5 万平方米，年培育优质蔬菜种苗超 3000 万株，服务网络覆盖全国十几个省份。近三年研发投入占比超 6%，累计取得授权发明专利 2 项，实用新型专利多项。 公司主导产品为高抗逆性蔬菜种子、种苗，核心研究方向为开发智能化育种、育苗环境绿色控制系统，重点解决育种、育苗过程中的温度、湿度和光照精准调控问题。		
技术难题和需求名称	绿色智能化环境精准控制技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	如何解决育种、育苗过程中的温度、湿度和光照精准调控问题，实现绿色智能化环境精准控制。 1.技术难题主要内容：当前育种、育苗环境（如温室）温湿控制误差大，导致生长不均衡、损失率高达 20%。需求开发基于传感器的智能控制系统，实现实时监测与自动化调节，确保环境参数精准化、能耗降低 20%。 2.技术指标： 温控精度：±2℃；湿度控制精度：±5%； 幼苗成活率提升：≥95%；系统能耗降低：25%以上； 数据采集频率：实时（间隔≤5 分钟）。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东凯马汽车制造有限公司	所属产业链	汽车制造
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市寿光市东环路 5888 号，		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东凯马汽车制造有限公司总资产 28 亿元，占地面积 131 万平方米，在职员工 2100 余人，年产 10 万辆载货汽车，主导产品“凯马”牌载货汽车，涵盖微型、轻型、中重型载货汽车以及专用车、新能源汽车五大系列，研发能力处于同行业中游水平，主要研发传统及新能源汽车。		
技术难题和需求名称	新能源汽车的控制策略及控制技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	达到同行业先进水平		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东大业股份有限公司	所 属 产业链	汽车制造
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	诸城市朱诸路北辛兴经济工业园		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东大业股份有限公司成立于2003年，2017年在上海证券交易所上市。是一家以胎圈钢丝、钢帘线及胶管钢丝的研发、生产和销售为主营业务、具有较强自主设计和自主创新能力的企业。公司在胎圈钢丝领域具有突出的行业地位，是全球最大的胎圈钢丝生产企业，占据国内35%、全球16%以上的市场份额；钢帘线的生产能力在全球排第三位、国内排第二位，占据国内12%、全球8%左右的市场份额；胶管钢丝也是全球最大的生产企业之一，约占国内20%、全球14%的市场份额。公司是国家高新技术企业，建有国家企业技术中心等9处省部级以上研发平台。公司持有专利授权236项，其中国内发明专利99项，国际发明专利9项，是山东省专利明星企业。主持和参与国际、国家、行业等标准修订21项。		
技术难题和需求名称	异型胎圈钢丝、椭圆帘线等高性能新产品的研发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	突破传统工艺技术颜值高性能异型胎圈钢丝、椭圆帘线新产品。 技术难题：1. 重量轻，有利于改善轮胎的滚动阻力； 2. 缆型钢丝圈的使用，解决了汽车行驶过程中轮胎胎圈钢丝受力不均匀，钢丝圈对轮毂的箍紧力不稳定的问题。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东豪迈机械科技股份有限公司	所属产业链	汽车制造
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	高密市密水科技工业园豪迈路1号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	豪迈科技，成立于1995年，总部位于山东高密，在美国、泰国、墨西哥等国家设立8家海外子公司，2011年在深交所上市（股票代码：SZ.002595）；公司是国家高新技术企业、国家技术创新示范企业、国家知识产权示范企业，拥有国家企业技术中心、博士后科研工作站等省部级以上研发平台9处。公司主营业务涵盖轮胎模具、高端机械零部件等领域，构建了设计、铸造、加工、装配、检验检测、轮胎模具再制造的全产业链服务体系，服务于汽车、风电、能源等行业。自上市以来营业收入保持近20%的快速增长，2024年实现营业收入81.7亿元，增幅22.9%。		
技术难题和需求名称	1.基于电加热热板温度均匀性提升的传感控制方案开发 2.连续高温工况下的高可靠性驱动电机开发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1.轮胎电加热硫化时，外温由电加热热板提供热量，热板温度的均匀性直接影响硫化质量，如何在传感器数量尽量少的情况下，实现热板温度均匀性提升成为关键技术难题。拟寻求专家团队，开展加热单元及传感器分布、温度控制算法等研究，实现热板加热温度均匀性提升。 2.电加热硫化机循环系统中的驱动电机，长期在高温环境中运行，受环境温度、运行发热等影响，电机耐高温性能成为影响使用寿命的关键因素；拟寻求专家团队，开发耐350℃高温的电机，在230℃环境温度下使用寿命超40000h，实现可靠性提升。		
拟合作意向单位	1.电气控制领域的高校院所 2.电气、材料领域的高校院所		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东威能环保电源科技股份有限公司	所属产业链	汽车制造
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市寿光市东城工业园泰丰高新技术产业园		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东威能环保电源科技股份有限公司是一家是专业从事军工、航天超低温、防爆锂离子电池（动力电池、储能电池、起动电源）、BMS电池管理系统、智慧微电网（智慧风光、智慧储能、智慧充电）及PACK系统等研发、生产及销售于一体的高新技术企业，也是行业内唯一的核部件自主研发生产并具备A类军工资质的新三板上市企业。 公司先后通过了GJB质量体系认证、二级保密资格认证、装备承制单位资格认证、武器装备科研生产许可认证，公司拥有“山东省威能环保电源院士工作站”、“山东省动力电池及储能系统工程技术研究中心”、“山东省企业技术中心”3个省级研发平台，1个博士后创新实践基地，“威能美洲科技有限公司”1个国外研发中心，2个潍坊市重点实验室，“山东省寿光市锂离子动力电池自主创新示范园区”1个，是国家新能源汽车产业动力电池技术创新工程企业，也是山东省新能源汽车锂离子动力电池自主创新示范园区”核心企业，进入国家《汽车动力蓄电池行业规范条件》企业目录。共承担国家级项目6项，参与国家级项目4项，承担省部级项目5项。		
技术难题和需求名称	1. 超低温高倍率防爆特种电池 2. 高安全高比能快充固态电池技术改造		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1.超低温高倍率锂离子动力电池关键技术，通过双碳层包覆及双金属协同掺杂磷酸铁锂正极材料、多相复合石墨负极材料、含氟超低温功能性电解液等原材料，优化电极工艺和电池结构设计，改造升级电池制造关键设备，升级现有超低温高倍率磷酸铁锂锂离子动力电池； 2.高安全高比能半固态、全固态、锂金属负极电池技术。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	北汽福田汽车股份有限公司山东多功能汽车厂	所属产业链	汽车制造
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市奎文区清池街道潍坊高新区樱前街以北高六路以西		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	北汽福田汽车股份有限公司山东多功能汽车厂是福田汽车集团着力打造的集研发、生产制造、试制试验、国内外物流、客户互动于一体的综合性汽车生产制造基地和山东首个互联网汽车生产制造基地。于2012年8月建成，资产总额78亿元。工厂总占地面积2200亩，现有员工5000余人。产品包括图雅诺轻客和皮卡等两大系列100多个品种；现已具备年产销汽车20万辆的生产能力，是福田汽车集团核心制造基地之一，已累计生产汽车70余万辆，约占福田汽车集团总产量的10%。 自福田汽车成立以来，山东多功能汽车厂搭建了研发、制造、供应链体系，营销服务等全价值链优势资源，并坚持创新驱动战略，以科技进步推动产品研发、品牌建设、制造工艺等价值链环节的不断升级，拥有行业领先的研发、采购、制造、营销等优势资源，销服网络遍布全国。经过10年的发展，厂区现已形成了汽车整车、发动机、三电三大核心业务。其中整车产品有“风景、图雅诺、火星、征服者、大将军”五个产品平台，发动机有柴油发动机、新能源三电产品，模具业务有车身模具和冲压二大业务体系。		
技术难题和需求名称	1.新能源电池项目 2.新能源汽车项目		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	人才需求：新能源类、智能网联类、燃料电池类、研发技术类、数字化类、国内营销、海外营销、工艺物流类		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东高密建豪模具制造有限公司	所属产业链	汽车制造
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省高密市醴泉街道盛泉街 3069 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	北汽山东高密建豪模具制造有限公司于 2016 年投入设备资金 5000 万元成立，主要从事轮胎模具、钣金冲压模具及高端零部件的设计研发和制造加工。技术水平领先同行业大多数企业。		
技术难题和需求名称	轮胎模具		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	轮胎模具是轮胎产业链中技术含量极高的环节，直接决定轮胎的各项性能，所需技术指标如下：超高精度加工、复杂曲面与 3D 花纹加工能力、模具结构设计与优化、材料科学与热处理、表面质量与光洁度等。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	诸城市义和车桥有限公司	所 属 产业链	汽车制造
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市诸城市泰薛路王家铁沟村段南侧		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	公司成立于 1994 年，是国内最大的车桥生产基地之一，目前有公司总部、朱解厂区、新能源乘用车桥厂区、山东普克以及湖南长沙厂区五个厂区，专业生产各种轻型、中型、重型汽车、工程车、乘用车、拖拉机车桥总成、空气悬挂转向桥总成、悬挂桥总成、U 型螺栓及联合收获机械底盘总成等产品，系中国机械 500 强企业、中国汽车零部件百强企业、全国百家汽车零部件供应商之一、中国汽车零部件车桥行业龙头企业。		
技术难题和需求名称	智能化商用车前桥新产品开发项目		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	能够实时监控前桥总成轮端轴承温度、温升，行驶里程、前轴的疲劳寿命、两端制动力矩，左右制动力矩的差异及实时进行智能分配。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	潍坊恒世新材料科技有限公司	所属产业链	纺织服装
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市寒亭区固堤街道 8019 号-5 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍坊恒世新材料科技有限公司是一家科技型中小企业，2024 年销售收入达到 2600 万以上，主要产品为纤维素海绵布，目前该公司是国内乃至亚洲唯一一家纤维素海绵布生产厂家，企业目前主要研发方向是无夹层纤维素海绵布的设计开发与生产。		
技术难题和需求名称	1、提高海绵布发泡效果的方法 2、无夹层海绵布的开发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1、常规海绵布目前存在发泡效果不稳定、耐磨性低、含水量高、吸水率低、回弹效果差等工艺难点 2、无夹层纤维素海绵布存在产品纵横向强度差异大、增强纤维添加难度大等技术难点		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东奥新医疗科技有限公司	所属产业链	磁技术
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	高新技术产业开发区		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东奥新医疗科技有限公司于2018年12月在潍坊高新区成立，注册资本8004万元，国家高新技术企业、省级“专精特新”和“瞪羚企业”、第九届、第十二届中国创新创业大赛优秀企业、山东省科创之星。主营业务为前沿精准医学影像装备关键技术研发与产业化，代表性产品：3.0T四肢关节磁共振（国家重点项目）、1.5T大孔径介入磁共振（省重大科技创新工程）、3.0T新生儿磁共振等。		
技术难题和需求名称	1. 超高场无液氦技术难题。 2. 固氮冷却二硼化镁超导磁体的技术。		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 超高场无液氦技术难题。 2. 固氮冷却二硼化镁超导磁体的技术。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东天瑞重工有限公司	所 属 产业链	磁技术
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊高新区银通街 6699 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	天瑞重工是一家从事磁悬浮节能装备研发制造的高新技术企业，是国家企业技术中心、国家级工业设计中心，全国磁悬浮动力技术基础与应用标准化工作组秘书处单位，博士后科研工作站，山东省节能环保装备产业链“链主”，我国磁悬浮动力节能技术领军企业。 公司成功突破一系列“卡脖子”关键技术，研发出了磁悬浮空气压缩机和磁悬浮冷媒压缩机两大系列产品，形成了磁悬浮真空泵、磁悬浮鼓风机、磁悬浮空压机、磁悬浮蒸汽压缩机和磁悬浮热泵机组、磁悬浮冷水机组、磁悬浮低温余热发电机、磁悬浮飞轮储能等 8 类高效节能装备，替代传统高耗能设备，平均节电 30%，噪音由 120 分贝降低至 80 分贝，整体技术达到国际领先，广泛应用于水泥、造纸、氧化铝、纺织、化工、钢铁等行业，是我国实现“双碳”目标的重要新质生产力。 公司拥有知识产权 500 余项，荣获山东省十大科技成果，山东省技术发明一等奖、中国轻工联科技进步一等奖等省部级科技奖励 14 项，磁悬浮节能装备入选中国“双十佳”节能技术、国家第一批先进适用技术、全国颠覆性技术创新大赛总决赛优胜奖（最高奖），列入国家“能效之星”产品目录、国家产业结构调整指导目录（鼓励类）、国家绿色低碳转型产业指导目录、国家绿色技术推广目录、国家重点推广的低碳技术目录、国家首台（套）重大技术装备推广应用指导目录等。		
技术需求名称	大惯量磁悬浮电机关键技术		
技术需求的主要内容和技术指标	大惯量磁悬浮轴承系统（磁悬浮转子大于 10t）实现稳定悬浮控制；磁悬浮轴承系统测试方法、设备及评价体系研究。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东巨匠智能产业技术研究院有限公司	所属产业链	工业母机
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊奎文区齐鲁创智园C座一楼		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东巨匠智能产业研究院有限公司是2023年度国家科技型中小企业库入库企业，2024年高新技术企业，公司现有职工26人，现有技术人员6名，其中研究员1名，高级工程师二人。公司位于潍坊市奎文区，专业从事超声波刀具机床高频脉冲金属表面处理器等精密设备的研发生产和销售。研发水平处于国内先进行列，拥有发明专利在内的16项专利证书，正在申报的专利15项，拥有独立的知识产权。		
技术难题和需求名称	1.超硬材料复杂曲面的超精密加工 2.超硬材料的高效低损伤复合加工工艺		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	课题一：超硬材料复杂曲面超精密制造 1.微米级特征结构的精度控制** -针对超硬材料微流道、衍射光学元件等复杂结构，开发超声复合加工技术，突破传统加工极限（当前最小特征尺寸>500 nm），实现亚微米级形貌精度（目标：<200 nm）。 2.表面粗糙度优化 -抑制超硬材料加工中的热影响区与重铸层，达成表面粗糙度一致性（Ra<0.05 μm）。 课题二：超硬材料高效低损伤复合加工工艺开发 1.材料去除机理与损伤抑制 -超硬材料（如CVD金刚石）的硬度导致传统机械加工易引发微裂纹、亚表面损伤，需研究超声波振动加工等复合工艺的能量耦合机制，优化加工参数以降低损伤层深度（目标：<3 μm）。 2.刀具-材料匹配性优化 开发适用于超硬材料微孔加工的新型刀具，解决刀具快速磨损（当前寿命<50孔）与切屑黏附问题，通过材料改进提升刀具耐用度（目标寿命>150孔）。 3.在线监测与自适应补偿 -集成声发射传感器与光学干涉仪，实时监测加工过程中的刀具磨损与工件表面形貌，结合AI算法动态调整工艺参数（如主轴转速、进给量），实现加工稳定性控制（表面粗糙度Ra<0.05 μm）。		
拟合作意向单位			

潍坊市重点产业链企业技术需求表

企业名称	智迈德股份有限公司	所属产业链	工业母机
联系人	刘佳	电话	010-62751446
项目名称	新一代全智能沸石分子筛 VOCs 低碳净化关键技术研发及产业化		
企业简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	智迈德股份有限公司核心业务为钢结构装配式建筑智能工业母机和钢构厂配套两大业务板块，致力于为钢结构装配式建筑产业提供智慧工厂整体解决方案，是国内装配式建筑智能装备行业的领军企业，是国家级专精特新“小巨人”企业、高新技术企业、“科创中国”新锐企业、全国工业物联网 500 强、国家知识产权优势企业、山东省制造业单项冠军企业等。研发生产装配式建筑钢梁机器人智能制造生产线、装配式建筑钢梁全自动一次成型生产线、装配式建筑钢梁组焊矫一体机等三十多种产品，市场占有率 22.38%，居全国前三。		
人才技术需求情况（简要描述所需人才或技术指标）	研发非贵金属 VOCs 氧化催化剂，降低环保成本；研制新型 VOCs 智能净化一体机。需要新材料、机械设计等相关领域技术人才。		
意向对接高校院所			
意向对接学院/研究所			
意向对接专家			
所属县市区	潍城区		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东爱康智能机械科技有限公司	所属产业链	工业母机
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市奎文区金融街 401		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	我司目前规模为 8-10 人的小微型企业。主导产品属于金属探测仪领域中的小众型产品，在全国做此类目的企业大概二三十家，我司在此领域属于技术中高层的企业。研发方向：识别各种不同类型矿山的各种金属；适应特殊工况，增强抗干扰能力；提高探测精度；优化用户界面，实现设备智能化与自动化。		
技术难题和需求名称	矿山智能化设备及检测监护系统		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 工作方式：全天候连续工作，探测精准度 $\geq 98\%$，误报率 $< 2\%$（无金属物时设备报警的概率）。 2. 控制单元：基于微处理器，为发射线圈供励磁，接收反馈信号，有金属时报警。 3. 尺寸重量：外型尺寸 500x400x240mm，重 20KG。 4. 传感器：分体可拆卸结构。 5. 适用范围：适用于 400-3600mm 宽输送胶带，速度 0.5-6m/s。 6. 性能指标：电源 AC 220V $\pm 10\%$、50HZ，工作温度 -20-60℃，湿度 10-95%非冷凝，防护等级 IP54。 7. 功能特点： - 杜绝对讲机、变频器干扰误报警，可用于钢丝输送带。 - 有金属检测计数功能，停机后过铁也能检测计数。 - 自动设置最佳灵敏度，支持 Modbus 通讯，多个 IO 输出接口。 - LCD 液晶、中英文菜单，方波检测方式。 - 能识别高锰钢、不锈钢等各类金属，适用于品位 $\leq$ 含铁 50%物料。 - 控制器开关有密码，具备远程通讯、现场及中控室复位功能。 - 零点自动纠偏，设定值无漂移，全数字控制，抗干扰能力强。 - 自动识别钢丝输送带接头，检测到超大金属可指定位置停机。 - 通电计时，待机 12 个月自动锁机，需输 2 次密码开机。（这是一个综合性的技术要求，我们企业已经突破了一部分技术难题，现在需要突破软硬件算法和通讯类接口这方面的问题）。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东矿机集团股份有限公司	所 属 产业链	工业母机
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	昌乐县经济开发区大沂路北段		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东矿机集团股份有限公司始建于1955年，旗下拥有20余家控股公司，2010年在深圳证券交易所主板上市（股票代码：SZ002526），占地面积1700余亩，职工3000余人，公司位于昌乐经济开发区，截至目前企业拥有总资产50多亿元，形成了以煤机生产销售为主，智能控制、散料输送装备、建材机械、包装机械、无人机制造、精密机械加工、网络游戏及互联网服务等业务共同发展的多元化产业布局。		
技术难题和需求名称	1. 焊接工艺 2. 高性能耐磨铸钢研发 3. 高强450耐磨板下料、焊接工艺		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 焊接工艺：Q550-Q550、Q690-Q690板材之间，各厂家焊接工艺差异很大，造成各厂家同样板材不同焊接工艺的原因在哪几方面？是牺牲部分强度及质量要求，还是焊接工艺问题？过程管控问题？Q690D是否进行免预热焊接？Q690D板材焊接后能否不进行后热处理？或者能否使用消氢处理代替消应力处理？Q690D板材的终焊温度是多少度？ 2. 高性能耐磨铸钢研发：需求内容：基于ZG30MnSi材料的高性能耐磨铸钢材，需达到效果：1、耐磨性要求达到或超过NM450钢材；加工性能要求可焊性好，可用一般二保焊焊接，材质均匀能够实现一般铣削加工。 3. 高强450耐磨板下料、焊接工艺：中板材质NM450、NM500火焰切割下料、打坡口、与ZG30MnSi材料焊接时出现裂纹，寻求该材料下料、焊接合理的工艺及试验数据。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	高密瑞进机械有限公司	所 属 产业链	高端铝材
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	高密市		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	高密瑞进机械有限公司位于山东省高密市南区，占地近 2 万平方米，车间建筑面积 1.5 万平方米，员工 70 人。距离青岛新机场仅 30 公里，到青岛港仅有 70 公里。具有自营进出口权。主要从事取暖炉、果汁机器人等产品的生产制造，产品销往国内外市场。		
技术难题和需求名称	热超导介质的配方研究，铝材 6063 的气密性焊接设备研究。		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	热超导介质连续使用 10 年无衰减。气密性焊接设备焊接成功率 99.9%		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东华建铝业集团有限公司	所属产业链	高端铝材
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市临朐县东城街道东环路 5018 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	华建铝业是以铝型材及铝精深加工产业为主，产业链配套完善的大型企业集团，中国制造业民营企业 500 强、国家级绿色工厂、中国建筑铝型材行业前三强。拥有六区六园三平台，铝材年产能 80 万吨，产品销往全球 50 多个国家和地区。建有 CMA 认证 CNAS 国家认可实验室，国家级工业设计中心、博士后科研工作站，山东省企业技术中心、山东省工程研究中心。通过国家高新技术企业、中国绿色建材“三星级”认定，获国家专利 1600 多项，参与 60 多项国家标准和行业标准起草修订。		
技术难题和需求名称	1. 高强高韧性铝合金型材技术开发 2. 高导电/导热铝合金材料开发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	一、高强高韧性铝合金型材技术开发 ①力学性能：抗拉强度 500-600MPa 等级（第一阶段：450-550MPa；第二阶段：580MPa 以上）；②可挤压性：适合下箱体型材挤压，目标接近 6061；③可焊接性：TIG/CMT 焊接接头强度系数$\geq 60\%$；④耐腐蚀性：盐雾腐蚀、剥落腐蚀、晶间腐蚀满足现行标准；若按 7 系开发，应力腐蚀敏感系数$\leq 5\%$；⑤.综合成本：材料+成型综合成本不高于 1.5 倍 6061，越低越好。 二、高导电/导热铝合金材料开发 ①挤压性能（包含成型性、挤压速度、表面质量等）接近 6063 合金；②型材产品抗拉强度$\geq 200\text{MPa}$，延伸率$\geq 10\%$，导电率$\geq 59\%\text{IACS}$ 或者导热率 $234\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东圣荣电子科技股份有限公司	所 属 产业链	新型储能
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市峡山区高新项目区工业一街		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东圣荣电子科技股份有限公司成立于 2000 年，是一家专注于消费类电子产品配件的高新技术企业，总投资 0.85 亿，公司自有土地 20000 平方米，建筑面积 10000 平方米。高速冲床 27 台，数控机床 55 台，精密模具加工设备 13 台，自动镀金线 1 条，自动镀镍线体 1 条，电镀线 1 条， 年产各类配件达 18 亿只，主要为冲压、机加工成型的精密配件，产品广泛应用于 MEMS、传感器、扬声器等电子产品，覆盖汽车、智能家居、智能穿戴、通信设备等。		
技术难题和需求名称	新能源电池用-防爆片防爆值一致性的管控		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	防爆片防爆值一致性的管控，防爆值管控 2.0-2.2 之间		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东奥扬新能源科技股份有限公司	所 属 产业链	新型储能
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市诸城市历山路 171 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东奥扬新能源科技股份有限公司成立于 2011 年 6 月，是一家专业从事天然气、氢能源系统装备、制氢装备研发、生产和销售的绿色能源创新型企业、国家高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业，现有员工 800 余人，总资产 28 亿元。迄今为止，奥扬科技已取得知识产权 124 项，其中发明专利 43 项。拥有山东省企业技术中心等 8 个省市级技术创新平台。参与制定国家标准在内的 10 项标准编制。承担国家级及省级重点研发课题 3 项。入选国家级创新类人才 1 项。认证山东省制造业单项冠军企业、山东名牌等荣誉。		
技术难题和需求名称	1、塑料内胆与金属阀座密封技术 2、内胆抗屈曲设计技术 3、高储氢密度缠绕技术 4、抗氢渗透塑料/尼龙内胆材料国产化		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1、塑料内胆与金属阀座密封技术，105MPa 下瓶嘴无泄漏； 2、内胆抗屈曲设计技术，仿真模拟输出解决方案； 3、高储氢密度缠绕设计，储氢密度 $\geq 5.7\%$； 4、抗氢渗透塑料/尼龙内胆材料国产化，寻源 1-2 种国产化材料，15°C、55°C 时氢渗透系数应分别不大于 $2 \times 10^{-13} \text{cm}^3 \text{cm}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$、$1 \times 10^{-12} \text{cm}^3 \text{cm}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东豪迈机械制造有限公司	所属产业链	新型储能
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市高密市康成大街 5655 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	豪迈制造，成立于 2007 年，位于山东高密，是国家绿色工厂、国家高新技术企业、山东省制造业单项冠军企业、山东省“十强”产业集群领军企业，工业用地 106 万平方米，现有总资产 102 亿元，员工 7000 余人，在山东威海、江苏启东建设 2 座临港重型码头工厂。公司主营海工油气装备、高效节能热交换器、高档压缩机、连续流化工装备、高端机械零部件等业务，广泛服务于油气、化工、能源、工程机械、轨道交通、风电等行业和领域。近三年，公司营业收入持续保持年均 30% 以上的快速增长，其中，2024 年实现营业收入 85.90 亿元。		
技术难题和需求名称	储能用高温热泵系统研制技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	拟研制储能用高温热泵系统，适用于 600 ~ 650℃，可高温下稳定运行，COP 不低于 1.4。		
拟合作意向单位	压缩空气储能领域的高校院所		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东豪迈机械制造有限公司	所属产业链	新型储能
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市高密市康成大街 5655 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	豪迈制造，成立于 2007 年，位于山东高密，是国家绿色工厂、国家高新技术企业、山东省制造业单项冠军企业、山东省“十强”产业集群领军企业，工业用地 106 万平方米，现有总资产 102 亿元，员工 7000 余人，在山东威海、江苏启东建设 2 座临港重型码头工厂。公司主营海工油气装备、高效节能热交换器、高档压缩机、连续流化工装备、高端机械零部件等业务，广泛服务于油气、化工、能源、工程机械、轨道交通、风电等行业和领域。近三年，公司营业收入持续保持年均 30% 以上的快速增长，其中，2024 年实现营业收入 85.90 亿元。		
技术难题和需求名称	绕管式热交换器跨临界超临界二氧化碳、空气等传热技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	压缩气体储能场景下，二氧化碳、空气在跨临界态、超临界时会出现物性突变、气膜等问题，对热交换器的传热设计造成影响，计算容易出现偏差。拟寻求专家团队，开展跨临界超临界二氧化碳、空气在绕管式热交换器中的传热机理分析、传热与流动耦合研究等。		
拟合作意向单位	压缩空气储能领域的高校院所		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东天瑞重工有限公司	所 属 产业链	新型储能
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊高新区银通街 6699 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	天瑞重工是一家从事磁悬浮节能装备研发制造的高新技术企业。是国家企业技术中心、国家级工业设计中心，全国磁悬浮动力技术基础与应用标准化工作组秘书处单位，博士后科研工作站，山东省节能环保装备产业链“链主”，我国磁悬浮动力节能技术领军企业。 公司成功突破一系列“卡脖子”关键技术，研发出了磁悬浮真空泵、磁悬浮鼓风机、磁悬浮空压机、磁悬浮蒸汽压缩机和磁悬浮热泵机组、磁悬浮冷水机组、磁悬浮低温余热发电机、磁悬浮飞轮储能等 8 类高效节能装备，替代传统高耗能设备，平均节电 30%，噪音由 120 分贝降低至 80 分贝，广泛应用于水泥、造纸、氧化铝、纺织、化工、钢铁等行业，是我国实现“双碳”目标的重要新质生产力。		
技术难题和需求名称	磁悬浮飞轮储能关键技术研发及产业化应用项目		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	提高磁悬浮飞轮储能参与电力辅助市场计价收费模式经济效益		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	国网潍坊供电公司	所 属 产业链	新型储能
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市潍城区东风西街 425 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍坊电网是国家特高压输电工程的重要承接地，连接山东电网东西部的重要枢纽，目前全市拥有特高压变电站 1 座，特高压换流站 1 座，500 千伏变电站 7 座，220 千伏变电站 51 座，是山东规模最大的地市电网。新能源装机 1534 万千瓦，全网最大负荷 1309 万千瓦，售电量居全省第一。		
技术难题和需求名称	源、网、荷、储协同调控技术（应用于潍坊港“零碳园区”）		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	零碳园区建设方面，如何通过源、网、荷、储协同调控技术，实现风光绿电最大化就地消纳。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	液流储能科技有限公司	所 属 产业链	新型储能
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市奎文区东风东街 1256 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	液流储能科技有限公司成立于 2022 年。主要生产盐酸基、硫酸基的全钒液流电池及电解液，产品广泛应用于电网侧、发电侧及用户侧。作为全球液流储能行业的领跑者，我们公司是国内唯一同时掌握全钒和铁铬两大液流电池关键技术路线的企业。目前拥有 50 余项完全独立、自主的知识产权。		
技术难题和需求名称	全钒液流电池系统的能量密度的提高技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1.全钒液流电池系统的能量密度的提高。 2.解决液流电池高频次调用问题，保障电站安全。 3.提高电解液利用效率。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东鑫珂海洋生物技术股份有限公司	所 属 产业链	现代医药
联系人	刘佳	联系电话	010-62751446
通讯地址	临朐县创新路南首鑫珂海洋生物产业园		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	公司成立于 2013 年，注册资本 7742 万元，是国家高新技术企业、省瞪羚企业、省“专精特新”企业。公司与中科院海洋所、浙江大学、山东第二医科大学等长期合作，拥有 GREGORY、SIMON、金顺基、朴龙斗等世界级专家团队的技术支持，拥有山东省离岸创新创业基地、潍坊市急救止血医用材料工程实验室等五个研发平台。公司先后获得全国疫情防控重点保障企业、国家医疗保障重点企业、山东省新材料领军企业、山东省首批科技小巨人企业等荣誉称号。在高端医用敷料领域填补国内空白，荣获 2024 年度“山东制造”品牌。“医用垫单”荣获国家工信部《2024 年老年用品产品推广目录》。		
技术难题和需求名称	甲壳素和活性酶技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	海洋生物甲壳素与活性酶的高抗菌技术攻关，利用分子酶学与生物信息学结合的方法探寻发病原因，摸索相关的新的机理。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东康华生物医疗科技股份有限公司	所属产业链	现代医药
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市经济技术开发区月河路 699 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	康华股份成立于 1996 年，总占地面积约 230 亩，现有员工 1700 余人。一直致力于生命健康、精准医疗产品的研发与创新，集体外诊断试剂、检验分析仪器等产品研发、生产、销售为一体，为客户提供医学诊断服务整体化解决方案。公司拥有 POCT、生化、化学发光、酶联免疫、质谱、分子等八大检测平台，已注册产品达 500 余种，是全国拥有最全产品线的企业之一，销售网络遍及全球 180 多个国家和地区。公司产品涵盖呼吸道疾病、传染病、肿瘤、心血管疾病、炎症、优生优育等业务领域，历经近三十年的发展积累，公司技术研发水平迈进国际先进行列。主要研发方向为 POCT、分子诊断、全自动实验室解决方案。		
技术难题和需求名称	1、高速生化分析仪的研发； 2、高效生免流水线/智慧实验室解决方案；		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1、生化分析仪测速 2400 测试/小时以上，其他指标达到国内同行先进水平； 2、高效生免流水线能实现双向四轨，检验实验室整体解决方案设计，智能分配样本实现高效测试，集成大数据 AI 算法实现结果研判。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	潍坊奥丰作物病害防治有限公司	所属产业链	现代医药
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市寒亭区北海工业园珠江南街 269 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍坊奥丰作物病害防治有限公司（以下简称为潍坊奥丰）成立于 2010 年 3 月 1 日，坐落于潍坊市寒亭区北海工业园，占地面积 27 亩。主导产品植物源杀菌剂、植物源杀虫剂、微生物菌剂、植物源病毒抑制剂、有机肥、植物生长调节剂等系列产品。		
技术难题和需求名称	植物源农药原料筛选及工艺配方制定		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	原材料筛选及配比，有效成份提取及药效效果验证		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东昌邑四方医药化工有限公司	所属产业链	现代医药
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市昌邑经济开发区四方路1号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东昌邑四方医药化工有限公司，成立于2005年9月，占地面积约180亩，是一家集研发、生产、销售于一体的现代化民营企业。公司致力于头孢类医药中间体和其他高级中间体的研发、生产和销售，主要产品包括二巯基噻二唑（DMTD）、头孢卡品侧链酸（BTPA）、头孢托仑母核（7-ATCA）、氨曲南单环母核等，其中二巯基噻二唑为国内最大生产厂家，头孢卡品侧链酸为省内最大生产厂家。 公司是山东省专精特新中小企业和山东省创新性中小企业，拥有潍坊市技术中心和潍坊市“一企一技术”研发中心，研发团队拥有较强的研发能力，目前共拥有发明专利11件，实用新型专利9件。		
技术难题和需求名称	现有工艺的连续化、管道化改造		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	技术难题：现有的生产工艺大多采用釜式反应，属于间歇反应，效率相对较低，想通过管道化或者微通道反应器，实现连续化生产，提高效率。 技术指标：收率、质量情况不低于现有间歇式反应		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东华美新材料科技股份有限公司	所属产业链	其他
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市坊子区坊城街道翠坊街 01574 号		
单位简介 (规模、主导产品、行业水平、研发方向等)	山东华美新材料科技股份有限公司是我国第一家生产反应烧结碳化硅陶瓷的专业制造商。公司先后被认定为国家级重点“专精特新小巨人”、国家级知识产权优势企业、山东省首批制造业单项冠军、“隐形冠军”、瞪羚企业、技术创新示范企业、山东省新材料行业领军十强、中国轻工业百强企业、中国陶瓷行业十强企业等。公司主导产品为高技术碳化硅陶瓷制品，具有耐高温、耐腐蚀、抗热震等优异性能，是诸多高端领域不可或缺的关键核心材料，被广泛应用于军工、航空航天、光伏半导体、新型显示等战略新兴产业。公司具有较强的研发创新实力，建有 5 个省级及以上科研平台，累计拥有专利 116 件，主导制修订 4 项国家标准和 14 项行业标准。公司自主攻关的新型显示产业链配套的液晶玻璃基板制程用碳化硅均温组合体，突破了长期国外技术封锁“卡脖子”难题，关键技术达到国际先进水平，公司成为国内唯一供应商。公司正在研发攻关的半导体高端芯片和光刻机制程用、航天航空用碳化硅陶瓷结构件已应用于行业头部企业，展示了广阔发展前景。		
技术难题和需求名称	1、碳化硅 CVD 涂层工艺技术； 2、高纯碳化硅粉体工艺技术。		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1、半导体设备用 CVD 涂层陶瓷类结构件满足应用需求； 2、制作的高纯 SiC 结构件，可以用于国内半导体行业。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东墨龙石油机械股份有限公司	所属产业链	其他
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省寿光市文圣街 999 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	我公司是一家专业从事石油机械设计研究、加工制造、销售服务和出口贸易的上市公司，主导产品主要有油管、套管、管线管、抽油杆、抽油泵等，公司共有 A+H 两只股票，拥有高新技术企业、山东省省级企业技术中心、山东省石油专用管工程技术研究中心、CNAS 国家认可实验室等研发平台，目前处于行业内第二梯队，部分产品处于国际先进水平。 研发方向：双相不锈钢材质研发及配套的轧制工艺。		
技术难题和需求名称	钢种设计基础研究		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	采用 Gleeble 热模拟机对新开发的材质获得对应的 CCT 曲线及材质的临界点温度（如 Ac1、AC3 及 Ms 点等）		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东华信纤维素有限公司	所 属 产业链	其他
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市峡山区太保庄街道峡清街北侧		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	公司注册资金壹亿五千万万元，一期建设的“万吨级生物纤维绿色纯化项目”投资额 1.2 亿，使用国内外最先进的生产工艺，形成了国内第一条脱脂棉连续化零排放生产线，期待各级领导关注我们的绿色纯化零排放示范化生产线对纺织相关行业，特别是对棉纺织业织物前处理工艺的技术进步与拓展，对粘胶纤维，莱赛尔纤维原料产业的绿色发展，改变这些行业的发展方式，保护环境起到开拓作用，是我们的最大心愿。		
技术难题和需求名称	反应器链条摩擦，温度升高容易产生污棉。		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	水中可溶物指标偏高，达不到国外 0.2% 的指标。		
拟合作意向单位	无纺布、化妆棉、医疗卫材等领域高校院所		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	昌邑森汇新材料有限公司	所属 产业链	其他类
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市昌邑市滨海（下营）经济开发区		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	昌邑森汇新材料有限公司成立于2011年11月，注册资金6500万元，公司员工达160多人。主要产品有可膨胀石墨、球化石墨、高纯石墨等，是一家集科研、设计、生产、维修、销售和系统集成为一体的科技型企业。近三年度平均营业收入超2亿元，研发投入平均占比3%，授权专利30余项。被认定为国家高新技术企业、潍坊市专精特新中小型企业、山东省创新型中小企业、潍坊市级企业技术中心、潍坊市重点实验室、潍坊市工业设计中心和非金属行业协会认定为“绿色工厂”。		
技术难题和需求名称	可膨胀石墨膨胀倍数超400倍		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	选取自家天然鳞片石墨经氧化、插层反应，形成的石墨层间化合物，经高温膨化得到的一种疏松多孔的蠕虫状物质达400倍		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东亿润新能源科技有限公司	所 属 产业链	其他
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市昌邑市围子街道围子工业园区内园区路北侧		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东亿润新能源科技有限公司成立于2009年7月，是一家专业从事采暖设备、热泵技术研发、热泵产品制造的高新技术企业。公司占地面积47027平方米，现在职工160人，公司专注清洁采暖领域15年，公司开发的系列产品技术水平均达到国内领先水平，主导产品散热器和空气源热泵经过十多年的锤炼，亿润品牌产品及其配套服务销往全国各地，目前散热器细分市场占有率达到15%以上、空气源热泵细分市场占有率达到13.5%以上，各项经济指标在省内同行业名列前茅，在采暖设备及热泵研发方面一直居于同行业领先地位。		
技术难题和需求名称	极寒地区空气源热泵技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 在极寒地区，蒸发温度、蒸发压力过低，如何提升蒸发温度、蒸发压力； 2. 极寒环境中，湿度过大，气温较低等因素会导致空气源热泵会出现结霜现象除霜难除净问题。		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	潍坊龙达新材料股份有限公司	所属产业链	其他
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	山东省潍坊市寒亭区北海工业园香江西二街以北、海林西路以东		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍坊龙达新材料股份有限公司成立于2019年11月，注册资本20000万元。公司收集潍坊及周围地区热镀锌灰、阴极锌熔铸产生的熔铸浮渣、油漆渣等固体废物、危险废物再生资源，产出高等级子午线胎专用氧化锌、副产品氧化锌、锌合金、新型环保建材等产品。 公司自成立以来，非常重视技术研发，与山东化工职业学院达成产学研合作设立了一整套完善的研发流程和研发管理体系，针对含有色金属资源综合利用回收技术开发的研究计划、研发进度管理、需求管理、建模/设计、测试等各个环节开展系统性研究。		
技术难题和需求名称	1、高浓度多组分氯盐节能分离技术。 2、氨法再生锌系统协同回收稀贵金属技术。		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	①高浓度多组分氯盐清洁分离技术 技术指标：处理成本低于50元/吨水 ②氨法再生锌系统协同回收稀贵金属技术 技术指标：金银回收率≥99.9%，铟等回收率≥99%		
拟合作意向单位			

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东有棵树新材料有限公司	所 属 产业链	其他
联系人	刘佳	电话	010-62751446
通讯地址	潍坊市高密市井沟镇技术开发区胜利街 6666 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东有棵树新材料有限公司位于“大禹封国、三贤故里、莫言家乡”——山东高密。是一家集研发、生产、销售为一体的民营科技企业。公司主要生产硅酮耐候胶、结构密封胶和 MS 胶、高弹胶等系列产品。公司现有员工 100 余人，技术人员 12 人，占地面积 150 余亩，拥有完备齐全的硬件设施和从业多年的研发队伍。技术力量完善，生产工艺和产品质量均达到国内优良水平，先后与多家科研院所建立长期合作关系，为公司持续发展奠定了坚实的基础。		
技术难题和需求名称	硅酮胶的生产工艺优化		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	防霉、环保、延展性、表干时间等技术指标达到一线要求		
拟合作意向单位			