

潍坊市企业技术需求汇编

潍坊市科学技术局
潍坊市科技创新促进中心
2026 年 8 月

目 录

一、动力装备

1. 复合材料构件轻量化高效热压成型装备与国产化替代系统开发...1
2. 地铁用复合材料构件轻量化高效热压成型技术产业化应用示范...1
3. 小型航空涡喷发动机全权数字控制系统 ECU 的开发... .. 2
4. 微型燃气轮机启动控制器技术开发... .. 2
5. 微型燃气轮机超高速发电电源转换技术开发... .. 2
6. 多港协同生产调度与全要素人工智能排产算法研发与应用... 3
7. 通用干散货码头自动化设备及全流程自动化装卸工艺研究与应用... .. 3
8. 中小型港口多种清洁能源“源网荷储”一体化及水上绿色走廊技术研究与应用... .. 3
9. 纯电船舶智能运维与安全通航技术研究与应用... .. 3
10. 新能源电池负极材料提纯后废水处理工艺... .. 4

二、新一代信息技术

1. 冲压油与切削液混合脏污高效清洗技术... .. 5
2. 产品外边 AOI 自动化有效检出方案... .. 5
3. 智慧消防数字孪生可视化技术攻关... .. 6
4. 城市消防物联网感知底座与数据融合技术攻关... .. 6
5. 消防智能巡检机器人协同应用技术攻关... .. 6
6. 多品牌消防设施远程联动闭环控制技术攻关... .. 6

7. DUV 工艺用有机底部抗反射涂层（BARC）配方开发与量产工艺技术攻关	7
8. 面向教育场景的多模态 AI 大模型一体化集成与轻量化适配技术研发需求	8

三、高端化工

1. 低成本、低 VOC 的水性工业涂料配方技术	9
2. 催化精馏反应 - 分离耦合工艺开发	10
3. 高附加值醛/醇工艺开发	10
4. 新产品与材料下游应用技术开发及评测	10
5. 加氢及脱氢反应的实验平台设计开发	11
6. 新型涂料固化剂合成工艺	11
7. 生物基丁二酸下游衍生物产业链产品开发	12
8. 生物基 1,4-丁二醇下游衍生物产业链产品开发	12
9. 对硝基苄醇和丙二酸单对硝基苄酯项目氯化工艺开发	13
10. 达格列净（主流降糖原料药）工艺研发	14
11. AMPS 系列产品综合性能提升	15
12. AMPS 系列产品单体或聚合物开发	15
13. 改善氰尿酸三聚氰胺盐（MCA）的分散性	16
14. 改善氰尿酸三聚氰胺盐（MCA）的流动性	16
15. 重整催化剂载体制备工艺技术研究	17
16. 工程塑料用丙烯酸酯产品的研发	18
17. 铜锌铝系列催化剂甲醇裂解产品研发	18
18. 铜锌铝系列催化剂甲醇合成产品研发	18

19. 铜锌铝系列催化剂低温变换产品研发	18
20. 风机用无菌低烟无卤阻燃护套料研发	19

四、智能农机

1. 农机 VCU 整车控制策略优化与智能化升级关键技术	21
2. 基于北斗定位的农机作业智能终端及远程监控系统开发	21
3. 农机装备电控系统 CAN 总线通讯与多设备协同控制技术	21
4. 不停歇打捆机技术研发	22
5. 播种机电驱电控技术研发	23

五、汽车制造

1. 人形机器人结构件的设计、仿真与精密加工	25
2. 人形机器人的新材料应用	25
3. 人形机器人热管理技术研究	25
4. 液态模锻一体化成型工艺	26
5. 高性能铝合金材料开发及产业化	26
6. 热管理系统控制器开发	27
7. 车用特种线束的防护问题	28
8. 自动驾驶垃圾压缩集运车技术开发	29
9. 初始贴合度与瞬时全接触难题研究	30
10. 高适配性摩擦材料配方研发	30
11. 制动鼓表面微观形貌与清洁度控制开发	30

六、食品加工

1. 风味健康型肉类预制菜加工关键技术	31
2. 肉鸡分割自动化技术研发	32

3. 全产业链数字化技术研发	32
4. 食品高附加值利用技术研发	32
5. 生姜蛋白酶提取	33

七、磁技术

1. 高线速度雾化盘用高强度钛合金材料应用研究	35
-------------------------------	----

八、工业母机

1. 高性能直驱摇篮转台使用寿命研究	37
2. 复杂工况条件下小直径刀具磨损状态监测及寿命预测	37
3. 立式五轴加工中心节能设计及绿色化评定	37
4. 双向拉伸薄膜生产线专用高效挤出机整机系统设计与集成	39
5. 激光-电弧复合焊接技术	40
6. 陶瓷网纹辊的局部修复	41
7. 逆向建模（三维）焊接机器人	42
8. 铸件缺陷激光焊接修复装置及修复方法研究	43
9. 铸件的打磨加工装置及其使用方法的研究	43
10. 金属压延工件加工定位焊接装置的研发	43
11. 高强度异型钢材高速连续辊压成型智能控制系统研发	45
12. 静电卡盘基座脆性问题研究	46
13. 静电卡盘基座加工崩边问题研究	46
14. 平锻机精密锻造成形工艺优化	47

九、特种金属

1. 铝管冷拔偏析问题优化	49
2. 铝管冷拔裂纹问题优化	49

3. 铝管冷拔成品率问题优化	49
4. 再生铝高效预处理技术	50
5. 再生铝智能配料及熔炼技术	50
6. 再生铝除铁及铁元素无害化处理技术	50
7. 再生铝多体系元素耦合作用及其影响评估研究	50
8. 再生铝高价值化应用系统技术方案	50
9. 大长度、深内腔铝合金型材内腔防腐技术	50

十、新型储能

1. 高压密封技术	51
2. 内胆表面活性激活技术	51
3. 塑料内胆表面加工技术	51
4. 氢气相容性优异的塑料内胆	51
5. 储能系统集成问题	52
6. 储能系统电池管理问题	52
7. 储能系统安全与热管理问题	52
8. 储能系统电网协同及运维管理问题	52
9. 储能系统动力电池快充与续航的矛盾问题	52
10. 储能用导电剂（导电炭黑）吸水量问题	53

十一、现代医药

1. 微丸包衣技术	55
2. 双层片制备技术	55
3. 国产乳糖纯化问题	56
4. 无水乳糖醇产品板结问题	56

5. 水飞蓟和甘胆口服液的组方筛选问题	57
6. 水飞蓟和甘胆口服液提取和制剂工艺优化问题	57
7. 水飞蓟和甘胆口服液成分检测问题	57
8. 水飞蓟和甘胆口服液药效验证与安全性评价问题	57
9. 多品类中药材差异化智能提取工艺调控技术	58
10. 制丸设备工艺参数数字化固化与快速换型技术	58
11. 中药组方中小檗碱溶解度研发	59
12. 呼吸道相关致病菌（链球菌、副猪嗜血杆菌、胸膜肺炎放线杆菌）噬菌体的筛选	60
13. 深远海养殖病害防控用疫苗与卵黄抗体关键技术研发及产业化...	61
14. 人工智能+VR 融合技术研究	63
15. 口腔场景的 AI 图像识别算法研究	63

十二、其他

1. 智慧水务云平台 AI 智能化技术研发	65
2. 蝴蝶兰优良新品种定向选育技术	66
3. 蝴蝶兰种苗高效组培快繁技术优化	66
4. 蝴蝶兰精准花期调控与周年供花技术	66
5. 现代农业分子育种技术	67
6. 现代农业基因编辑技术	67
7. 农业领域检验检测技术产品的联合开发	68
8. 生物领域检验检测技术产品的联合开发	68
9. 尼龙玻纤材料挤出工艺效率提升	69
10. 新型隔热材料研发	69

11. 挤出模具设计研发	69
12. 玻纤钢筋研发	69
13. 尼龙材料配方优化提升	69
14. 复合材料（尼龙）太阳能边框研发	69
15. 端氢硅油加成反应成封端 107 后铂金催化剂残留问题优化 ...	70
16. 甲氧基封端及乙烯基封端制作的胶粘剂黄边问题 ...	70
17. 醇型轻质胶储存后胶浆颜色黄变现象优化	70
18. 特种密封胶产品和高性能水性涂料产品的研发	71
19. 矿用产品智能化升级	72
20. 矿用阀门的设计与研发	72
21. 精度 0.001mm/m 传感器的开发与制造	73
22. 污水处理科研平台建设开发	74
23. 高性能硅碳负极储能新材料开发	74
24. 研究一种高强度重量轻高耐磨的复合材料托辊	75
25. 2~3 吨重载六轴工业机器人考虑关节弹性的刚柔耦合动力学 仿真与结构振动优化	75
26. 工业重载无人机控制系统	76
27. 工业重载无人机硬件兼容性优化	76
28. 工业重载无人机整套设备优化	76
29. 废弃电路板焚烧熔炼及烟气治理工艺	77

一、动力装备

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东中航泰达复合材料有限公司	所属产业链	动力装备
联系人、职务	王旭涛 总经理助理	电话	13791641986
通讯地址	山东省诸城市密州东路 7800 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东中航泰达复合材料有限公司成立于 2016 年，专注于碳纤维预浸料、复合材料成型装备及制品的研发、生产与产业化应用，具备国内 A2 类特种设备设计制造资质，通过质量管理、环境管理、职业健康安全及粘接体系、航空体系管理认证，依托先进的生产装备、雄厚的技术储备与完善的检测体系，公司构建起全流程、高标准的质量保障体系，产品性能稳定可靠，可满足航空航天、低空经济、舰艇、轨道交通、新能源汽车、风电等军用、民用核心领域的应用场景需求。公司具备年产 1 万件高性能复合材料结构件和 200 套复合材料成型装备的生产能力。		
技术难题和需求名称	1. 复合材料构件轻量化高效热压成型装备与国产化替代系统开发 2. 地铁用复合材料构件轻量化高效热压成型技术产业化应用示范		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 研发大型热压罐成型控温控压技术，将现有热压罐温控精度从 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 提升至 $\pm 1^{\circ}\text{C}$，压力控制误差缩小至 $\pm 0.05\text{Mpa}$，显著提升成型工艺稳定性。 2. 通过应用新技术，实现内装件减重 30%，综合成本降低 20%，经济效益与轻量化效益显著。		
拟合作意向单位	青岛理工大学		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东联信动力科技有限公司	所 属 产业链	动力装备
联系人、职务	牟春燕 文员	电话	19053691722
通讯地址	昌乐县 309 国道收费站东南侧 001 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东联信动力科技有限公司创立于 2004 年，厂区占地 30 余亩，总建筑面积 1.5 万平方米，现有员工 80 余人，配备数控加工、精密检测设备 150 余台，建有航空涡喷试验室、微燃机超高速发电试验台等专业试验设施。公司专注于轻型航空涡喷发动机、微型燃气轮机研发与制造。 公司为国家高新技术企业、山东省工业设计中心、山东省专精特新中小企业，累计申请专利 36 项。与中科院工程热物理研究所、北京理工大学共建联合研发中心。公司项目连续两届斩获全国创新创业大赛山东省高端装备赛道第二名，拥有质量管理、武器装备管理体系认证，具备小型航空涡喷发动机军品研发生产能力。 企业坚守航空报国使命，聚焦高端航空动力创新，推进产品高端化、差异化、智能化升级，紧贴市场与用户需求，精益求精把控产品质量，全力打造国内领先、世界一流的航空发动机科技创新型企业。		
技术难题和需求名称	1. 小型航空涡喷发动机全权数字控制系统 ECU 的开发 2. 微型燃气轮机启动控制器技术开发 3. 微型燃气轮机超高速发电电源转换技术开发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	小型航空涡喷发动机全权数字控制系统 ECU 的开发；微型燃气轮机启动控制器及超高速发电电源转换等技术难题。		
拟合作意向单位	山东大学、青岛理工大学		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东港口渤海湾港集团有限公司	所属产业链	动力装备
联系人、职务	姬长锐	电话	15020595056
通讯地址	潍坊高新区		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东港口渤海湾港集团有限公司成立于2018年3月28日，注册资金135亿元，由山东省港口集团有限公司全资控股。公司统一负责潍坊、东营、滨州三市国有港口、岸线、航线资源的规划、投资、建设和经营管理。公司拥有潍坊港、东营港、东营广利港、滨州港、寿光港五个作业区，生产性泊位51个，设计年总通过能力约7517万吨，开通内外贸航线17条。公司拥有多项专利与软件著作权，并参与了《零碳港口评价技术规范》等国家及团体标准的制定。		
技术难题和需求名称	1. 多港协同生产调度与全要素人工智能排产算法研发与应用 2. 通用干散货码头自动化设备及全流程自动化装卸工艺研究与应用 3. 中小型港口多种清洁能源“源网荷储”一体化及水上绿色走廊技术研究与应用 4. 纯电船舶智能运维与安全通航技术研究与应用		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	联运物流通道建设关键技术研究		
拟合作意向单位	无		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	潍坊新翰泽能源科技有限公司	所属产业链	动力装备
联系人、职务	陈本帅 总经理	电话	13465695765
通讯地址	山东省潍坊市坊子经济发展区荆山洼镇		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍坊新翰泽能源科技有限公司于2016年成立于潍坊市坊子经济发展区，山东省瞪羚企业、高新技术企业、专精特新企业，是以新能源材料装备制造和智能化生产线控制为主的实体企业，主导产品有石墨烯提纯自动化生产线、氧化石墨烯生产线、碳纳米管生产线、锂电池负极材料一体化生产线、钠电池负极材料生产线等。		
技术难题和需求名称	新能源电池负极材料提纯后废水处理工艺		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	新能源电池负极材料提纯过程中产生的混合性强酸内含有钙镁等杂质，影响循环利用，需去除杂质返回生产系统重新利用，洗涤性废水优化工艺，蒸发产生盐做融雪剂，废水处理返回生产系统，实现零排放		
拟合作意向单位	山东大学、哈尔滨工业大学		

二、新一代信息技术

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东睿思精密工业有限公司	所属产业链	新一代信息技术（元宇宙）
联系人、职务	李冬霞 财务总监	电话	13963669943
通讯地址	山东潍坊经济开发区月河路 3177 号 9 号楼		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东睿思精密工业有限公司（原潍坊裕元电子有限公司）是一家专注于精密结构零组件的研发与生产的高新技术企业。公司主导产品为算力芯片封装用均热片。该产品应用于桌面型 CPU/GPU、计算和存储 CPU/GPU、工业嵌入式 CPU 等，对硅晶片起到散热和保护作用。公司已专注于算力芯片封装用均热片领域 8 年，是大陆首家国产化算力芯片封装用均热片的企业，首创多项国内领先技术，使产品关键参数指标实现技术突破，制程达到国内先进水平，填补算力芯片封装用均热片国产化的空白，解决了算力芯片封装用均热片“卡脖子”难题，核心技术——均热片多工站薄板精密锻压成型技术、无挂点载带连续电镀技术、均热片无切削加工工艺技术等均处于国内领先地位。		
技术难题和需求名称	1. 冲压油与切削液混合脏污高效清洗技术 2. 产品外边 AOI 自动化有效检出方案		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 冲压油与切削液混合脏污的有效清洗：产品经冲压和 CNC 工序后停放 120h 时间内，能够 100%有效清洗去除表面脏污； 2. 一条产品外边 AOI 自动化的有效检出：不锈钢及表面镀镍产品多角度检验产品表面凹坑、划伤、异色、脏污、花斑、漏铜等不良项，精度 5um 以内，漏检率 0%，过杀率 0.01%；		
拟合作意向单位	无		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	潍坊市平安消防工程有限公司	所属产业链	新一代信息技术（元宇宙）
联系人、职务	谭金强 技术总监	电话	13792653936
通讯地址	山东省潍坊市奎文区文化南路 2600 号 齐鲁创智园 7 号楼 7 楼		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍坊市平安消防工程有限公司成立于 2002 年, 现有专业研发、工程与服务团队, 资质体系完善。主导开展消防工程施工、维保检测业务, 核心产品为自主研发的平安数字消防云平台。企业是国家级专精特新“小巨人”企业、山东省安全产业协会会长单位, 在智慧消防物联网细分领域处于国内先进水平。公司持续深化产学研合作, 重点围绕 AI 风险研判、数字孪生可视化、消防设备远程控制、信创兼容适配开展技术攻关, 着力打通多品牌消防设备数据壁垒, 打造消防设施全生命周期数字化管控方案, 成果已在园区、医疗机构、养老场所等数千个项目落地应用。		
技术难题和需求名称	1. 智慧消防数字孪生可视化技术攻关 2. 城市消防物联网感知底座与数据融合技术攻关 3. 消防智能巡检机器人协同应用技术攻关 4. 多品牌消防设施远程联动闭环控制技术攻关		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 企业亟须开展建筑消防构件三维建模、消防联动逻辑大模型、轻量化 B/S 可视化系统研发, 搭建智慧消防数字孪生体系, 需要提供技术支撑与场景落地资源。 2. 企业建设全域物联网感知平台, 亟须公共数据采集底层架构、行业数据池、城市统一数据中台技术支撑。 3. 企业在三维空间定位、智能巡检、火灾现场处置机器人研发方面存在技术短板, 需要提供技术支撑, 推动智能装备与数字消防云平台深度融合, 拓展新兴应用场景。 4. 企业亟须突破多类型消防设备远程精准启停、联动调控、故障闭环处置等关键技术, 完善远程智能管控体系。需要协助开展远程控制核心技术联合攻关, 开展试点场景落地及技术示范应用。		
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	中芯光科（山东）电子有限公司	所 属 产业链	新一代信息技术 （元宇宙）
联系人、职务	张盼 总经理	电话	18853644400
通讯地址	山东省潍坊市奎文区廿里堡街道文化南路 3385 号 齐鲁创智园（西区）南区 8 号楼 101 房间		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	中芯光科（山东）电子材料有限公司坐落于潍坊齐鲁创智园，是山东省专注半导体光刻材料国产化创新企业。团队具备十五年光刻胶研发积淀，自主布局 i 线正性光刻胶、厚膜光刻胶、DUV 底部抗反射涂层（BARC）研发。公司聚焦光电芯片、LED、Micro LED、分立器件、成熟制程晶圆市场，已申请两项核心发明专利，持续为国内半导体研究所、芯片制造企业提供高性能光刻材料，致力于打破海外电子化学品垄断，填补北方区域光刻材料产业化缺口。		
技术难题和需求名称	DUV 工艺用有机底部抗反射涂层（BARC）配方开发与量产工艺技术攻关		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	当前国内半导体、光电子产业链 DUV 光刻 BARC 材料高度依赖进口。现有材料存在光学参数可调窗口窄、与国产光刻胶界面匹配性差、烘烤工艺窗口小、高温固化后产生缺陷、与硅基、化合物半导体基材附着力不稳定等问题。 亟须突破树脂基体、吸光染料体系复配技术，解决折射率、消光系数精准调控难题；改善膜层均匀性、抑制驻波效应，同时兼顾耐干法刻蚀性能，形成可量产的 DUV 有机 BARC 材料体系，实现进口替代。 配套检测设备价格昂贵短缺。		
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	山东润达信息技术有限公司	所属产业链	新一代信息技术
联系人、职务	王晓威 副总经理	电话	15315366991
通讯地址	高新区健康东街 7299 号华天国际大厦 12 层		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东润达信息技术有限公司成立于 2008 年，主营软件技术开发与销售业务，设有济南、潍坊双研发中心，是国家高新技术企业、山东省专精特新中小企业、山东省科技型中小企业。公司深耕多行业数字化领域，积累了丰富的业务经验与客户资源，拥有十余项发明及实用新型专利、100 余项软件著作权，承接多项省市区级创新项目，多项技术成果达到国内领先水平，具备完整的软件研发及软硬件集成交付能力，是区域知名定制软件开发企业，拥有扎实的 AI 智能体转型基础。现阶段公司重点深耕人工智能大模型落地应用，先后打造了高校数学智慧教育、智能写作助手、AI 在线学习等业务场景解决方案。		
技术难题和需求名称	面向教育场景的多模态 AI 大模型一体化集成与轻量化适配技术研发需求		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	（一）主要内容 1. 现有 AI 在线学习平台需集成多类大模型，包含 OCR 图文识别、深度文本推理、图像生成、向量嵌入、内容安全检测等模型，多模型协同调度存在接口不兼容、调用链路卡顿、算力消耗过高问题； 2. 题库智能检索、错题个性化推荐依赖嵌入模型优化，现有模型检索匹配精度不足，个性化推荐贴合度较低； 3. 教育场景函数图像自动生成效果不稳定，图文联动解析题目逻辑连贯性差，现有模型生图效率较慢； 4. 中小微企业应用大模型算力成本高，缺乏轻量化部署方案，落地改造成本高，复合型 AI 技术人才短缺，校企技术对接渠道不足。 （二）核心技术指标 1. OCR 识别：习题手写、印刷图文识别准确率 $\geq 98\%$，复杂公式识别无遗漏； 2. 深度推理模型：题目解答逻辑完整度 $\geq 95\%$，多步骤数学题推理无逻辑断层； 3. 图像生成模型：数学函数图像生成响应时长 ≤ 1.5 秒，图形参数匹配度 100%； 4. 嵌入向量模型：题库检索 Top10 匹配准确率 $\geq 96\%$，错题智能推荐用户满意度 $\geq 90\%$；		
拟合作意向单位			

三、高端化工

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东元悦新材料有限公司	所 属 产业链	高端化工
联系人、职务	王莉莉	电话	15563611388
通讯地址	山东省潍坊市诸城市相州镇郭家屯村		
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，位于山东诸城，是国家级专精特新“小巨人”企业。公司占地6.4万平方米，年产能超3万吨，产品涵盖醇酸、环氧、聚氨酯等十大系列400余品种，可满足多场景长效防腐需求。公司综合实力行业前列，获评国家知识产权优势企业、省级研发中心，市级绿色工厂及智能工厂等荣誉。当前研发聚焦水性防腐涂料领域，致力于开发低VOC、高耐候、高附着力环保产品，推动“以水代油”技术升级，为大型钢结构、海洋工程等提供极端环境长效防护。		
技术难题和需求名称	低成本、低VOC的水性工业涂料配方技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	当前工业涂料行业面临的核心技术难题主要集中在水性化替代和厚膜无缺陷施工两大方向——前者需攻克水性树脂的防腐等级提升（要求中性盐雾$\geq 3000\text{h}$、附着力$>15\text{MPa}$、VOCs$<40\text{g/L}$）与施工宽容度改善的技术瓶颈；后者需解决环氧厚浆型涂料一次成膜$100\text{--}250\mu\text{m}$条件下的流挂与针孔缺陷控制（要求不挥发物含量$\geq 85\%$、立面抗流挂$\geq 250\mu\text{m}$、耐水性$\geq 240\text{h}$），同时实现高固含（$\geq 80\%$）与低VOC（$<200\text{g/L}$）的平衡，以满足大型钢结构、海上风电等极端环境下的长效防护需求。		
拟合作意向单位	暂无		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	潍坊弘润新材料有限公司	所属产业链	高端化工
联系人、职务	张范 战略开发部负责人	电话	15628886765
通讯地址	潍坊市滨海区新材料项目区		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	公司为弘润石化（潍坊）有限责任公司子公司，弘润石化营业收入超千亿元，主导产品包括汽柴油、沥青、苯、特种酸、特种高分子材料、III类润滑油基础油等。		
技术难题和需求名称	1. 催化精馏反应 - 分离耦合工艺开发 2. 高附加值醛/醇工艺开发； 3. 新产品与材料下游应用技术开发及评测		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 高效绿色工艺：开发适配特种合成酯催化精馏等反应 - 分离耦合工艺，以及羰基合成连续化定向转化为高附加值醛/醇/酸的新工艺； 2. 应用与评测：开展特种新材料产品在军工、电子信息等场景的适用性验证，缩短下游试样周期。		
拟合作意向单位	不限定		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东天辰新材料科技有限公司	所属产业链	高端化工
联系人、职务	技术部经理 李潜潜	电话	18253647274
通讯地址	潍坊市寒亭区大家洼街道长江西街 08501 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东天辰新材料科技有限公司成立于2021年10月，占地360亩，注册资本肆亿元，是山东天一控股集团有限公司新注册成立的全资子公司。现在公司的主要生产产品为己二酸二甲酯（用作涂料油墨慢干溶剂，调配聚酯树脂原料，生产耐寒增塑剂、环保清洗剂，也可作为医药、香料化工中间体以及有机合成反应介质）、1,6-己二醇（主要用于合成粉末涂料聚酯树脂、聚氨酯弹性体、水性树脂、光固化树脂），目前在建项目产品为HAA和1,5-戊二醇。 主要研究方向为新型粉末涂料固化剂、1,5-戊二醇及精细化工新材料的合成工艺研发、产品改性与产业化技术开发。		
技术难题和需求名称	1. 加氢及脱氢反应的实验平台设计开发 2. 新型涂料固化剂合成工艺		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 加氢及脱氢反应的实验平台，加氢压力需要达到50—60公斤； 2. 新型稳定性好的、毒性小的涂料固化剂合成工艺。		
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	山东天宜鸿达生物科技有限公司	所属产业链	高端化工
联系人、职务	唐春晖 技术总监	电话	18866769990
通讯地址	潍坊市昌邑市下营镇新区一路 25 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	公司以生物工程、生物基化学品为主导，集研发、生产、销售于一体，一期投资 7 亿元分别建设 3.5 万吨/年生物基丁二酸及衍生物高端制造项目和 1 万吨/年生物基 1,4-丁二醇项目，可实现年产值 7.1 亿元，生产技术和产品质量达到国内领先水平。 公司拥有完善研发体系，长期与国内高校顶尖团队开展产学研合作，聚焦合成生物学技术研发，布局生物基新材料、生物医药赛道，发展国家战略性新兴产业。		
技术难题和需求名称	1. 生物基丁二酸下游衍生物产业链产品开发 2. 生物基 1,4-丁二醇下游衍生物产业链产品开发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	主要内容： 企业具备规模化生产生物基丁二酸、生物基 1,4-丁二醇原料能力，上游合成工艺成熟，但下游产业链产品种类单一、高附加值产品不足。亟须联合科研团队，打通“生物基单体→高分子材料、精细化学品、生物医药”全链条工艺，开发系列下游衍生物产品，完善企业生物基新材料产业链布局。 预期技术指标： 1. 开发高稳定性 BDO 脱水催化体系，THF 选择性 $\geq 93\%$，满足纺丝级 PTMEG 原料要求； 2. 攻克生物基丁二酸环化技术，实现丁二酰亚胺选择性 $\geq 85\%$，产品纯度 $\geq 99.0\%$，形成低能耗、绿色连续化工艺，延伸开发 NBS、NHS 等高附加值医药、有机合成中间体，完善大宗新材料 + 高端精细化学品一体化产业链布局。 3. 开发生物基丁二酸制备琥珀酸相关医药类产品，成品纯度 $\geq 99.5\%$，达到药用级标准，杂质含量满足药典要求。 4. 形成多品类下游产品中试工艺包，具备产业化放大条件。		
拟合作意向单位	国内从事合成生物学、化工医药、催化工程、生物基材料相关高校及科研团队		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	富祥（山东）新材料有限公司	所属产业链	高端化工
联系人、职务	晏金华 技术总监	电话	18366325288
通讯地址	潍坊市昌邑滨海（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）	富祥（山东）新材料有限公司，成立于2012年11月，注册资本10000万元，是我国重要的阿昔洛韦抗病毒中间体和锂离子添加剂的主要供应商之一，主要产品有鸟嘌呤、氟代碳酸乙烯酯等，其中鸟嘌呤产品近5年在全球单一产品的市场份额超过60%。公司曾先后获得潍坊市专利奖三等奖、山东省专精特新中小企业等荣誉称号，拥有山东省工业设计中心、潍坊市市级工程研究中心，潍坊市市级企业技术中心，潍坊市一企业一技术研发中心等4个市级研发平台。 公司技术部现有研发人员38人，高级职称人员3人，中级职称人员10人。目前公司授权的有效专利39项，其中发明专利7项、实用新型专利32项。公司现与西北工业大学、浙江大学和青岛科技大学等高校均有合作。公司主打产品鸟嘌呤生产工艺通过持续科技创新和优化，在生产成本、三废排放和节能降耗等方面持续改进，已达到国内领先水平，该产品近5年在全球单一产品的市场份额超过60%；新开发的氟代碳酸乙烯酯产品工艺短短一年时间就到达了国内领先水平，其生产成本和产品质量都已达到第一梯队，国内市场份额占25%。		
技术难题和需求名称	对硝基苄醇和丙二酸单对硝基苄酯项目氯化工艺开发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	避开溴素溴化工艺，实现用廉价的金属氯化物进行氯化合成对硝基苄醇。使苄醇原料成本降低15%以上，单酯原料成本降低30%以上		
拟合作意向单位	西北工业大学（正在合作）		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	潍坊市海欣药业有限公司	所属产业链	高端化工
联系人、职务	杨玉枝 企管总监	电话	13506467622
通讯地址	潍坊市昌邑市滨海经济开发区李敖路		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍坊市海欣药业有限公司 2011 年 9 月成立，注册资本 4000 万元，占地 136 亩，由浙江华义医药控股，是杭州化昇医药集团核心原料药生产基地，主营盐酸度洛西汀、左乙拉西坦、非布司他等原料药及医药中间体，设 5 座标准化车间，员工 150 余人，拥有发明专利 10 余项，2023 年获评国家高新技术企业及省专精特新等称号。 截至 2025 年总资产 2.6 亿元，年销售额超 2 亿元，产品辐射江浙沪，与中美华东、西班牙 EQ 集团等稳定合作，恪守“良心制药，造福百姓”宗旨，以技术创新深耕原料药领域。		
技术难题和需求名称	达格列净（主流降糖原料药）工艺研发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	达格列净成本降低至 800 元/公斤		
拟合作意向单位	无		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	潍坊金石新材料有限公司	所 属 产业链	高端化工
联系人、职务	李志军 技术中心总监	电话	18953635289
通讯地址	潍坊市昌邑下营经济开发区		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍坊金石新材料有限公司是全球领先的能源开发及环境保护特种材料供应商，聚焦高性能 AMPS/ATBS（2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸）的研发创新和智能制造，产品广泛应用于石油开采、净水环保、新能源锂电池、半导体电子元器件、机器人、生物医药、美妆护肤等行业，是业内少数能够为全球客户提供全品类 AMPS/ATBS 的企业。		
技术难题和需求名称	1. AMPS 系列产品综合性能提升 2. AMPS 系列产品单体或聚合物开发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. AMPS 产品应用性能提升，主要是提高产品在下游应用时的聚合性能； 2. 新型高性能单体产品的产业化开发； 3. AMPS 相关聚合物新产品的产业化开发。		
拟合作意向单位	无		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	寿光卫东化工有限公司 阻燃剂厂	所属 产业链	高端化工
联系人、职务	丁超 技术厂长	电话	18353677718
通讯地址	寿光市东城工业园		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	主要生产磷氮系环保阻燃剂，包括 MCA、FR-NP 等。主要应用于尼龙、热塑性弹性体（TPE）、环氧树脂等行业。在阻燃剂应用行业占有较大比例。 目前正在开发多品种协效阻燃剂以及各种改性阻燃剂，适配于下游市场针对 MCA 等阻燃产品对于流动性和分散性的要求。		
技术难题和需求名称	1. 改善氰尿酸三聚氰胺盐（MCA）的分散性 2. 改善氰尿酸三聚氰胺盐（MCA）的流动性		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 目前 MCA 在应用中面临的主要难题就是在下游客户的应用过程中，MCA 经常面临着下料不畅（流动性不佳）的难题。 2. MCA 在应用于 TPE 行业时，下游市场反馈一直存在白点问题，由于分散性或者团聚引起。 3. 我们正在对 MCA 进行改性和包覆的试验项目，但是目前并未找到特别合适的改性剂或者包覆剂。 4. 在改性试验的过程中，包括和一些其他的厂家交流，遇到的另一个难题就是，在改性后的母液无法找到比较合适的处理氨氮和总氮的方法。		
拟合作意向单位	暂无		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	临朐恒辉新材料有限公司			所 属 产业链	高端化工		
联系人、职务	涂林涛 总经理			电话	13589879914		
通讯地址	山东省潍坊市临朐县龙山高新技术产业园						
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	临朐恒辉新材料有限公司成立于2019年6月，是国家高新技术企业，主营大孔拟薄水铝石粉体、催化剂载体及加氢催化剂，对应产能分别是25000吨/年、9000吨/年和6000吨/年。公司现有授权专利53项，其中发明专利34项。其“超稳定大孔拟薄水铝石技术创新及产业化”项目在清华大学完成科技成果评价，专家组认定该技术成果达到国际先进水平。立足现有技术优势，公司未来将重点布局催化剂绿色循环回收、醇铝法制备高纯拟薄水铝石等项目。						
技术难题和需求名称	重整催化剂载体制备工艺技术研究						
技术难题和需求的主要内容和技术指标	项目	孔容 (mL/g)	比表面积 (m ² /g)	直径 (mm)	强度 (N/粒)	堆积密度 (g/mL)	磨耗 (%)
	1#	≥ 0.54	200-220	1.6 ± 0.05	≥ 50	0.54-0.60	≤ 1
	2#	≥ 0.70	200-220	1.8 ± 0.05	≥ 50	0.54-0.58	≤ 1
拟合作意向单位	中国石油大学、大连理工大学						

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东三义集团股份有限公司	所 属 产业链	高端化工
联系人、职务	贺超 行政副经理	电话	15064411566
通讯地址	山东潍坊临朐龙山高新技术产业园汇龙山路 135 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	三义集团创建于 2001 年，集团总部位于山东省级化工园区——临朐化工产业园内，员工 600 余人，是一家专注于高分子新材料研发、生产、销售的国家高新技术企业。经营范围涵盖塑料助剂、工业及建筑密封胶、催化剂等业务，具备 16 万吨/年氯化聚乙烯、8 万吨/年环保稳定剂、14 万吨/年 ACR、3 万吨/年工业及建筑密封胶、1 万吨/年催化剂生产能力，已形成主辅产业协同发展格局，产品畅销全国并出口 40 多个国家。		
技术难题和需求名称	1. 工程塑料用丙烯酸酯产品的研发 2. 铜锌铝系列催化剂甲醇裂解产品研发 3. 铜锌铝系列催化剂甲醇合成产品研发 4. 铜锌铝系列催化剂低温变换产品研发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 丙烯酸酯核壳型抗冲改性剂，对提高常温，低温抗冲击性能的 PC/ASA 合金具有良好的抗冲击效果；优良的加工性；优良的热稳定性；优良的表面光洁度以及刚性保持；粒子尺寸均匀，符合国产化后处理工艺要求。IZOD 冲击强度 (kJ/m²): > 53 (23℃), > 15 (-30℃); 熔融指数 MFR (g/10min) > 26.0; 2. 通过技术手段调控使催化剂活性与选择性提升，并实现制备工艺的创新与绿色化。研究活性组分与配方及助剂添加。催化剂的尺寸、比表面积、径向抗压碎力和磨耗率满足标准要求；转化率提升 > 5%，择性 > 98.0%。		
拟合作意向单位	浙江大学、大连物化所		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东明联新材料有限公司	所属产业链	高端化工
联系人、职务	孙晓庆 办公室	电话	18563625260
通讯地址	潍坊市昌邑市都昌街道 206 国道 547 号 5 幢		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东明联新材料有限公司注册于 2018 年 10 月，前身潍坊明远橡塑自 2010 年开始深耕橡塑新材料领域，厂区位于潍坊市昌邑市都昌街道双台工业园，产品分为 6 大系列 50 多个品类，核心产品是各类电缆光缆护套料、煤矿橡胶套电缆胶料、低烟无卤阻燃电缆料、钢丝编织管专用胶料、汽车配件合成橡胶等。 企业配套标准理化检测中心，可完成原料配比、阻燃、耐候、绝缘、拉伸等全项性能检测，同时开展新材料配方定制开发，产品供应国内线缆、胶管制造企业。		
技术难题和需求名称	风机用无菌低烟无卤阻燃护套料研发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	主要内容： 断裂伸长率难提升，100℃×24h 耐油与-40℃×4h 耐低温相冲突。 技术指标： 1 抗张强度（TB）≥10.0MPa； 2. 断裂伸长率（EB）≥330； 3. 100℃±2℃×24h 耐矿物油，（≥-40%；≥-40%）； 4. -40℃×4h 耐低温拉伸≥30%。		
拟合作意向单位	青岛汉缆股份有限公司		

四、智能农机

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	北农智驭（潍坊）科技有限责任公司	所属产业链	智能农机
联系人、职务	谢加超 经理	电话	15689308953
通讯地址	山东省潍坊市峡山区太保庄街道北大新路 1123 号 凤栖·尚街 1 号楼 104 号商铺		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	本公司为小微企业，专注于农机电控与智能化领域，核心产品包括VCU（整车控制器）、工控机及定位终端等。公司深耕农机行业电控化升级赛道，在VCU控制策略、CAN总线通讯及农机作业状态精准感知等关键技术环节具备成熟的产品设计能力。研发方向聚焦传统农机电控化与智能化升级，紧跟行业智能网联发展趋势。作为农机智能化生态中的专业配套力量，公司以灵活的技术服务和高性价比的定制化方案，在细分市场中形成差异化竞争优势。		
技术难题和需求名称	1. 农机VCU整车控制策略优化与智能化升级关键技术 2. 基于北斗定位的农机作业智能终端及远程监控系统开发 3. 农机装备电控系统CAN总线通讯与多设备协同控制技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 输入电压范围：DC9~32V，适应拖拉机电源波动 工作温度范围：-40℃~80℃，满足田间作业环境要求 CAN通讯通道：≥2路，支持多设备协同通讯 控制响应时间：关键动作响应≤200ms 静态功耗：<5W，支持低功耗休眠唤醒模式 防护等级：IP67 以上，适应涉水、泥泞作业环境 2. 定位精度：采用厘米级差分RTK算法，误差≤3cm 计亩精度：≥97% 作业深度/质量监测误差：≤2cm 主机防护等级：IP65 以上 支持远程升级与多路视频监控功能 3. 总线响应速率：≤200ms 控制一致性：≥98% 多机协同作业效率提升：≥30% 通讯接口：支持CAN、RS232/485 等多协议 支持4G/5G、Wi-Fi6 等多种无线通讯模块扩展		
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	潍坊国安工程机械有限公司	所 属 产业链	智能农机
联系人、职务	褚涛	电话	18763687777
通讯地址	潍坊市寒亭区杨家埠旅游开发区杨瓦路 10398 号 (河滩村村西头路段北侧)		
单位简介(规模、主导产品、行业水平、研发方向等)	潍坊国安工程机械有限公司，是一家专注于农业工程机械设备研发与生产的高新技术企业。公司深耕打捆机核心部件领域，主导产品割草机，打捆机及配件。 企业拥有多项专利技术，依托核心技术专利与精准工艺控制，公司产品在作业效率与稳定性上处于行业先进水平，广受农业生产用户认可。未来公司将持续聚焦打捆机智能化升级，深耕入料系统优化、核心部件性能提升等研发方向，为农业机械化高效发展提供可靠装备支撑。		
技术难题和需求名称	不停歇打捆机技术研发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 成捆率 $\geq 98\%$ (连续打捆不少于 100 捆); 草捆密度 $\geq 100\text{kg}/\text{m}^3$; 捡拾宽度 2200mm; 规则草捆率 $\geq 95\%$; 割茬高度 $\leq 100\text{mm}$; 收割损失率 $\leq 3\%$; 捆扎方式为自动绳打捆，无需人工干预捆扎流程 2. 作业效率较传统设备提升 30% 以上; 实现不停机连续作业时长 ≥ 40 小时; 设备能耗降低 15%, 单位秸秆打捆能耗 $\leq 8\text{kW} \cdot \text{h}/\text{吨}$; 智能控制系统响应时间 ≤ 0.5 秒, 参数自整定精度误差 $\leq 5\%$ 3. 核心部件使用寿命 $\geq 5000\text{h}$; 故障自愈率 $\geq 80\%$, 能自主处理堵料、断绳等常见异常工况; 适应 15%—45% 含水率范围内的多作物秸秆打捆需求		
拟合作意向单位	山东理工大学、山东省农业机械科学研究院		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	中科滕森（山东）智能装备有限公司	所属产业链	智能农机
联系人、职务	总经理兼技术中心主任	电话	18755301166
通讯地址	山东省潍坊市安丘市经济开发区 北环路与珠江路交叉口西南角		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	公司成立于2020年11月，总规划占地面积400亩，是集研发、生产、销售、服务于一体的全价值链农业机械制造高新技术企业。是国内知名的耕整地机械、播种机械等高端农机具产品研发制造基地。主导研发驱动耙复式精量条播机、气力式高速精量条播机、气吸式穴播机、气吹式穴播机、高速灭茬耙、深松联合整机等产品。高性能播种机系列产品处于国内第一梯队水平。		
技术难题和需求名称	播种机电驱电控技术研发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	红外扫描精准控制，误差率<1%；卫星定位延迟<0.1s；使用有效度>95%		
拟合作意向单位			

五、汽车制造

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东美晨工业集团有限公司	所属产业链	汽车制造
联系人、职务	杜丽君 文秘	电话	13573070751
通讯地址	山东省潍坊市诸城市密州东路 12001 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东美晨工业集团有限公司为山东美晨科技集团股份有限公司全资子公司，总部坐落于潍坊市诸城市。公司始创于 2004 年，是国有控股上市企业、国家级高新技术企业、国家知识产权示范企业，连续多年荣获“全国百佳汽车零部件供应商”，2022 年入选山东省制造业高端品牌培育企业。 公司搭建完备的科技创新平台，建有国家级博士后科研工作站、山东省院士工作站、山东省非轮胎橡胶零部件工程技术中心、山东省重点实验室、山东省工程实验室、山东省企业技术中心、山东省“一企一技术”研发中心、山东省工业设计中心等多项国家级、省部级创新载体，企业创新基础扎实、研发氛围浓厚。依托创新平台，公司重点攻关汽车零部件、新能源热管理、储能装备三大领域关键设计技术。		
技术难题和需求名称	1. 人形机器人结构件的设计、仿真与精密加工 2. 人形机器人的新材料应用 3. 人形机器人热管理技术研究		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 轻量化 - 强刚度 - 高强度设计上的相互兼顾，多约束耦合设计，多工况耦合仿真，薄壁复杂异形件加工。 2. 新材料密度、强度、模量、成本与加工难度的差异，在人形机器人的应用场景。 3. 全身热源分散、空间狭小，散热系统布置难度大；不同部件热源动态变化大、不同工况发热差异巨大，温度均匀性与热管理控制策略技术难度高。		
拟合作意向单位	上海大学		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	上交（潍坊）新材料科技有限公司	所属产业链	汽车制造
联系人、职务	刘晨 技术员	电话	13001553112
通讯地址	山东省潍坊市昌乐县朱刘街道团结路109号4号楼		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	上交（潍坊）新材料科技有限公司成立于2020年12月，注册资金23000万元，总投资46000万元。是国内独家致力于结合上海交通大学陶铝新材料和液态模锻工艺的现代化科技型和创新型企业。 公司专注于生产对强度、气密性、铸件品质有高要求的铝合金产品。目前，公司产品品类涵盖汽车底盘、压缩机、运动器材、医疗器材、无人机配件、军工等。公司现有在产产品1000余种，新领域产品正在不断地开发中。 公司现有液态模锻机15台，数控加工中心64台，装配生产线11条，具备年产1200万件高品质铸件的生产能力。		
技术难题和需求名称	1. 液态模锻一体化成型工艺 2. 高性能铝合金材料开发及产业化		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	企业现有铝合金材料适配液态模锻生产易出现气孔、疏松等内部缺陷。开发陶铝新材料一体化液态模锻成套成型工艺，优化模具温控、保压时间、充型速度等关键参数，配套专用成型模具结构，减少铸件内部缺陷，提升构件强度、韧性与尺寸精度，形成整套可稳定量产的材料配方与成型工艺，实现陶铝新材料产业化批量应用。		
拟合作意向单位	上海交通大学		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	茵卡热系统（山东）有限公司	所 属 产业链	汽车制造
联系人、职务	周宇飞 副总经理	电话	13780804466
通讯地址	山东省潍坊综合保税区高二路 888-1266 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	茵卡热系统（山东）有限公司成立于 2022 年，注册资金 5000 万元；主要从事商用车发动机热管理、新能源汽车热管理系统、低压电子水泵、高压电子水泵、电控硅油离合器、氢燃料电池堆热管理、储能电池热管理核心零部件产品的研发、生产、销售及售后服务。		
技术难题和需求名称	热管理系统控制器开发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	支持 Simulink 库模型开发，代码需能一键编译；支持不少于 2 路 CAN 通讯和波特率自定义；支持不少于 3 路 PWM 波输出及可频率占空比自定义；支持不少于 4 路电阻及 4 路电压信号输入，精确识别电阻及电压值；支持不少于 6 路高低电平输入识别；支持不少于 6 路高低边驱动的输出。电压平台需求 9—32V。需求车规级硬件，要求稳定性好，抗电磁能力强。		
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	潍坊市承运科技发展有限公司	所属产业链	汽车制造
联系人、职务	副总经理 马彧	电话	15389020378
通讯地址	山东省潍坊综合保税区高二路 888 号第六排 606 号 潍坊国际物流中心综合楼电子产业园 4 号厂房一楼		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	本公司主要从事配电系统开关柜、控制柜、控制箱及发电系统控制线束、整车线束等方向的产品设计研发及生产制造；		
技术难题和需求名称	车用特种线束的防护问题		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	车用特种控制线束，在特殊场景下，满足电磁兼容的同时，能够符合 IP67 的使用环境要求；		
拟合作意向单位	暂无		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东恒阳重工科技有限公司	所属产业链	汽车制造
联系人、职务	高丙堂 行政副总	电话	18653668281
通讯地址	山东省潍坊市高密市醴泉大街 3188 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东恒阳重工科技有限公司成立于 2007 年，注册资金 5158 万元，是国家高新技术企业、国家环保装备制造业规范条件企业、山东省生态环保产业百强企业、山东高端品牌培育企业、山东省知名品牌企业、潍坊市民营企业创新力 100 强、潍坊市专精特新企业。主营业务涵盖环卫设备与环保环卫专用车辆等领域。目前恒阳重工能够在城市环卫环境治理服务领域中提供总体设计、一站式保姆式服务。		
技术难题和需求名称	自动驾驶垃圾压缩集运车技术开发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	在本公司原有的移动式垃圾压缩中转站（目前自重约 7 吨，填装垃圾约 15 吨）基础上，通过专家设计，将无人驾驶技术研配到中转站上，加装行走四轮、动力系统、安全防护装置等配置，就像“无人驾驶邮件运输车”一样，实现完成“自动驾驶垃圾压缩集运车”从环卫垃圾收集点到垃圾焚烧发电厂点对点垃圾清运的重复工作。		
拟合作意向单位	各高校及机械设备研发院所		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	潍坊埃锐制动系统有限公司	所属产业链	汽车制造
联系人、职务	武文豪 项目负责人	电话	18369660576
通讯地址	潍坊市经济区古亭街 9399 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍坊埃锐制动系统有限公司是一家专注房拖车制动器、车桥、轮端总成及刹车片等产品研发、生产、销售的高新技术企业。公司资产总额近 4 亿元，年产值 5.5 亿元，出口创汇超 5000 万美元。主导产品房车制动器全球市场占有率超过 50%，为全球领跑企业；房拖车鼓式制动器国内市场占有率 27%，居国内第二。公司建有省级企业技术中心、工业设计中心等研发平台，围绕制动系统轻量化、智能化及高性能摩擦材料持续创新，是国家级专精特新“小巨人”企业、山东省制造业单项冠军，产品畅销国内外。		
技术难题和需求名称	1. 初始贴合度与瞬时全接触难题研究 2. 高适配性摩擦材料配方研发 3. 制动鼓表面微观形貌与清洁度控制开发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	核心技术指标 首次制动接触面积比率：装车后第一次制动，蹄片与制动鼓的贴合接触面积达到设计面积的 85% 以上。 首次制动力矩达成率：室温下首次制动输出的制动力矩，达到磨合后最大额定力矩的 90% 以上（消除传统 50 次磨合期的力矩衰减）。 摩擦系数稳定性：在免磨合状态下，制动初速度 60km/h 至 0 的减速过程中，摩擦系数波动值不超过 ± 0.05。 衰退与恢复性能：连续高强度制动（模拟长下坡）后的制动力矩衰退率 $\leq 20\%$，冷却后恢复率 $\geq 95\%$。 使用寿命：在免磨合设计下，摩擦材料及制动鼓的预期使用寿命不低于 3 万公里或 5 年（以先到为准），且无异常磨损。 响应时间：电磁线圈通电到制动力矩达到目标值 85% 的响应时间 ≤ 0.25 秒。 噪音控制：在全生命周期免磨合状态下，制动噪音控制在 70 分贝以下。		
拟合作意向单位	无		

六、食品加工

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东佳士博食品有限公司	所属产业链	食品加工
联系人、职务	孙飞 项目经理	电话	15689258622
通讯地址	山东省潍坊诸城市昌城镇工业园		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东佳士博食品有限公司成立于2001年，是一家以研发、生产、销售速冻调理制品、预制菜品、米面制品为主的省级农业产业化重点龙头企业、国家高新技术企业、山东省制造业重点产业链主企业、山东省“专精特新”企业。2025年实现销售收入61417万元，产品占有率常年稳居省内前五。公司未来研发方向以功能性、健康型食品为主。		
技术难题和需求名称	风味健康型肉类预制菜加工关键技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	一、关键技术难题和需求 1. 风味衰减控制 痛点：热加工与冷冻导致挥发性风味物质（如1-辛烯-3-醇、壬醛等）损失，风味还原度不足。 2. 营养与质构稳态化 痛点：蛋白质过度变性导致肉质硬化，维生素、不饱和脂肪酸氧化流失。 3. 绿色保鲜与抑菌 痛点：防腐剂依赖度高，冷链成本压力大。 二、核心技术指标 1. 精准腌制：超高压压力/时间（400MPa/4min） 2. 速冻保鲜：冷冻速率（$\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$） 3. 非热杀菌：冷等离子体处理强度（10 kV/cm, 120s） 4. 风味锁留：微胶囊包埋率（核心风味物质$\geq 90\%$） 5. 包装阻隔：氧气透过率（$\leq 0.5 \text{ cm}^3/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h} \cdot 0.1\text{MPa})$）		
拟合作意向单位	南京农业大学		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东新和盛粮食集团有限公司	所属产业链	食品加工
联系人、职务	邵星辰	电话	18366316850
通讯地址	山东省潍坊市峡山生态经济开发区高新项目区 岳山街道章东路6号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东新和盛粮食集团为国家级农业产业化重点龙头企业，构建了全产业链生态。拥有5个加工厂，8家子公司，5000多员工，19亿固定资产，年屠宰肉鸡7500万只，年产调熟产品26万吨。主营即烹、即热、即食三大类鸡肉深加工产品，共600余款。产品覆盖全国西快、中餐、商超、团餐等各大渠道，并出口36个国家和地区。企业肉鸡影响力品牌排全国第二。搭建3R食品研究院与博士后工作站，聚焦深耕风味升级、健康预制菜、标准化餐食研发。		
技术难题和需求名称	1. 肉鸡分割自动化技术研发 2. 全产业链数字化技术研发 3. 食品高附加值利用技术研发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	禽肉智能分选、自动化深加工装备；搭建一体化数字溯源与智能制造平台；探索鸡肉深加工品精深加工技术；深化产学研合作，引进食品工程、智能化领域高端人才。		
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	山东姜君食品科技有限公司	所属产业链	食品加工
联系人、职务	刘婷婷 办公室主任	电话	13046487463
通讯地址	山东省潍坊市坊子区峡山区宝马街与下小路交叉口北180米艾姜山生态健康产业园		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东姜君食品科技有限公司系山东大艾姜山农业科技有限公司的子公司，坐落于齐鲁大地的潍坊峡山艾姜山生态健康产业园内，产业园占地面积500亩。 生姜作为药食同源的经济作物，含有丰富的生物活性成分，如姜辣素、姜精油等，具有抗氧化、抗炎、抗肿瘤、降血脂、调节血糖等多种功效和作用。目前我司能提供生姜清汁、生姜浊汁、姜泥、生姜蛋白酶、生姜纤维及生姜淀粉为主的姜乳等原料产品。年销售能力达到3500万，处于行业领先水平。		
技术难题和需求名称	生姜蛋白酶提取		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	用弱碱性阴离子交换树脂，依靠静电可逆吸附作用富集生姜蛋白酶，核心依据两个关键点，树脂本身带正电、原汁pH>生姜蛋白酶等电点，蛋白酶分子整体带负电，正负相吸被树脂截留，多糖、姜多酚、小分子杂质不吸附直接流出，实现蛋白富集。 难点：提取生姜蛋白酶生产的重要工艺实施，产业化应用等难点。		
拟合作意向单位	无		

七、磁技术

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、职务	郑伟	电话	15153687571
通讯地址	山东省潍坊市高新区樱前街 5201 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，成功研发出了磁悬浮真空泵、磁悬浮鼓风机、磁悬浮空压机、磁悬浮热泵机组、磁悬浮冷水机组、磁悬浮低温余热发电机、磁悬浮蒸汽压缩机和磁悬浮飞轮储能 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、纺织、化工、钢铁等行业。公司拥有知识产权 630 余项，荣获山东省十大科技成果等省部级科技奖励 14 项。		
技术难题和需求名称	高线速度雾化盘用高强度钛合金材料应用研究		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	技术难题： 1. 高线速度雾化盘研发过程中，材料性质和材料强度限制了离心雾化器雾化线速度的提升。 2. 功率器件耐压与动态均压难题、高 dv/dt 与电机绝缘失效、EMC/EMI 与高压隔离。 需求的主要内容： 1. 由于电池材料生产过程中严禁锌、铝、镁等金属材料的参与，导致雾化盘研制材料受到极大限制，一般采用钛合金材料，但钛合金材料受比强度的影响，以及碳化钨雾化喷头离心力的作用，雾化盘线速度一般在 240m/s，现需大幅提高钛合金材料的比强度，以满足雾化线速度的提升，进而提高电池材料（锂电正极/负极/固态电解质）粉体的粒径、形貌、成分均匀性。 2. 适用于磁悬浮高压电机的高频变频器技术与开发。 技术指标：雾化器线速度需提高到 $300\text{m/s} \sim 350\text{m/s}$，钛合金材料屈服强度应提升至 1800Mpa。		
合作意向单位	哈尔滨工业大学		

八、工业母机

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东豪迈数控机床有限公司	所属产业链	工业母机
联系人、职务	杜恩宏 发展规划部部长	电话	13468465139
通讯地址	山东省潍坊市高密市密水街道豪迈路 3008 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东豪迈数控机床有限公司位于山东高密，国家高新技术企业，自 1995 年开始研制机床装备，业务涵盖多轴复合金切、激光机床及机床功能附件，广泛应用于模具、医疗、能源、3C、半导体、汽车制造等行业；已在山东潍坊、江苏昆山、浙江宁波、广东东莞设立机床应用中心，在陕西西安设立子公司，可以提供完整的工艺解决方案，现有员工 1400 余人，近 3 年营业收入复合平均增长率 80.5%。 公司形成立式加工中心、卧式加工中心、数控立卧车床、激光加工机床、功能附件等产品体系。其中，卧式五轴车铣复合加工中心、五轴超快激光微加工机床等 4 款产品获“春燕奖”，XHS630 立式五轴加工中心获“产品质量十佳”并通过中国机械工程学会 9 级权威认证(机床装备制造成熟度(MRL)最高等级)，成为国内第四家拥有 MRL9 级产品的机床制造企业，是 2026 年唯一同时获“产品质量十佳”和两项“春燕奖”的企业。 公司依托山东省高档多轴复合数控机床重点实验室开展前沿技术、机床稳定性等方面的研究，围绕刀具磨损检测、复杂零件加工过程视觉检测、热误差补偿等关键核心技术进行攻关，已与吉林大学、西南交通大学、重庆大学等 4 家高校开展深度产学研合作。		
技术难题和需求名称	1. 高性能直驱摇篮转台使用寿命研究 2. 复杂工况条件下小直径刀具磨损状态监测及寿命预测 3. 立式五轴加工中心节能设计及绿色化评定		

技术难题和需 求的主要内容 和技术指标	1. 高性能直驱摇篮转台使用寿命研究 主要内容：以直驱摇篮转台为依托，研究密封圈使用过程中，其摩擦面粗糙度数值、密封圈硬度、密封圈压量、密封圈表面形式、密封圈材质对其使用寿命的影响。 技术指标： ①完成往复密封用密封圈寿命预测分析及密封寿命提升分析报告； ②实现活塞动作次数≥ 30万次可正常执行夹紧放松动作，无卡顿。 2. 复杂工况条件下小直径刀具磨损状态监测及寿命预测 主要内容：以山东豪迈数控机床有限公司现有机床为依托，研究小直径刀具磨损状态监测及寿命预测，建立刀具预测模型，实现刀具磨损状态实时检测，对现有检测算法及硬件进行优化。 技术指标： (1) 提出传感器布局优化方案； (2) 建立多源异构信号特征提取方法； (3) 构建刀具磨损状态监测模型； (4) 制定刀具健康管理技术方案。 3. 立式五轴加工中心节能设计及绿色化评定 主要内容：以山东豪迈数控机床有限公司立式五轴加工中心为依托，系统开展机床绿色化设计及应用研究，基于 ISO 14955 标准进行机床节能控制、能耗测评、能耗监控等项目研究。 技术指标： (1) 提出基于 ISO 14955 标准的机床节能设计流程； (2) 建立立式五轴加工中心能量效率模型，提出能耗实时在线监控方法； (3) 开发能耗测评模型和节能控制模块，支持立式五轴加工中心的使用能耗降低 50%以上。
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	山东永健机械有限公司	所属产业链	工业母机
联系人、职务	姜亦飞 研发部经理	电话	15318911081
通讯地址	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是专业从事双向拉伸薄膜生产线设计、制造、安装调试及售后服务的装备业制造集成商，拥有“中国拉伸薄膜研发实验基地”。公司主导产品涵盖光学膜、锂电池隔膜、光伏背板膜等多领域高端双向拉伸薄膜生产线装备，已累计设计制造产线八十多条、安装产线百余条，省内市场占有率80%，行业排名第一。		
技术难题和需求名称	双向拉伸薄膜生产线专用高效挤出机整机系统设计与集成		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	技术难题与需求内容：针对双拉薄膜产线对挤出机塑化均匀性、温控精度及运行稳定性的严苛要求，系统攻克螺杆长径比、压缩比、螺槽深度渐变曲线等核心参数优化设计，料筒加热分区与冷却水道协同布局及耐磨衬套选型，电机功率、减速机速比、扭矩过载保护装置的高扭矩低转速匹配校核，机头过渡体及不停机换网装置的熔体均匀性与密封性，以及温度、压力、转速闭环控制逻辑与产线控制系统深度融合等关键技术瓶颈。 技术指标：螺杆长径比 32:1~45:1, 压缩比 2.5~3.5, 产量 ≥8000kg/h, 温控精度 ±0.5℃, 转速控制精度 ±0.1%, 熔体压力波动 ≤±0.5%, 传动效率 ≥95%, 连续运行 ≥720 小时, 换网时间 ≤5 分钟, 控制响应 ≤100ms, 核心部件国产化率 ≥90%。		
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	山东力创模具股份有限公司	所属产业链	工业母机
联系人、职务	王彬 副总经理	电话	13176619666
通讯地址	山东省寿光市化龙镇裴岭村辛裴路 37 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东力创模具股份有限公司成立于 2013 年，现有职工 300 余人，是国家专精特新“小巨人”企业。公司主营半钢/全钢子午线轮胎模具、航空轮胎模具及胶囊模具，广泛应用于汽车制造领域。企业依托省级技术创新平台，坚持走“产学研用”路线，重点攻关轮胎模具智能柔性制造技术，目前已与山东大学、济南大学等高校深度合作，累计获得专利 58 项。		
技术难题和需求名称	激光-电弧复合焊接技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	技术难题： 机械手焊接及在线探伤，避免汽室泄漏 需求主要内容： 为改善目前轮胎模具表面损伤修复困难的问题，使用激光增材再制造的方式修复轮胎模具。基于 3D 扫描定位算法，使用机械臂与相机对异形模具快速定位，确认缺陷的空间坐标，自动测算缺陷体积、采用激光定向对缺陷位置进行增材制造，填补模具存在的缺陷，进而反馈给系统确认修复结果，自动完成修复，实现激光增材再制造的闭环工作。		
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	山东上运激光科技有限公司	所属产业链	工业母机
联系人、职务	景百管 副总经理	电话	13835964725
通讯地址	昌乐县北三里街 3988 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东上运激光科技有限公司主要从事激光雕刻类金属产品、陶瓷版辊、贴版辊、金属网纹辊、金属镜面辊、机械设备和耗材、柔印印版、柔印配件的研发、设计、生产、销售，货物及技术进出口，采用等离子束、激光束等技术，完成网纹状的雕刻，解决传统印刷版辊稳固性差等问题，促进行业技术进步与发展。		
技术难题和需求名称	陶瓷网纹辊的局部修复		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 大面积掉瓷、网穴磨穿露金属、整辊容积衰减超 15%：无法局部修补，必须脱瓷、重新喷涂、再次雕刻，成本接近新辊 70%； 2. 局部补涂陶瓷结合力远低于原生涂层，雕刻无法进行精准补雕，加速使用再次脱落；轻微划痕无修复手段		
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	山东省青腾机械科技有限公司	所属产业链	工业母机
联系人、职务	陈仁利 总经理助理	电话	18263692156
通讯地址	山东省潍坊市诸城市舜王街道舜和路 1877 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东省青腾机械科技有限公司成立于 2010 年，是一家高起点、高标准的科技创新型企业，专业从事输电铁塔、钢结构、角钢线加工设备的研发、制造、销售和服务；专心致力于加工装备的自动化、信息化、数字化和网络化。公司以研发为核心，建有山东省一企一技术研发中心、潍坊工业设计中心，是有效期内高新技术企业，并荣膺国家专精特新“小巨人”企业称号；同时，公司通过自主创新、科技攻关、拓展市场，还先后获评山东省“瞪羚”“隐形冠军”“专精特新中小企业”、“两化融合先进适应装备”及“两化融合优秀企业”，潍坊市“隐形冠军”“专精特新”企业等多项省市级殊荣，彰显了强劲的发展韧性与行业认可度。		
技术难题和需求名称	逆向建模（三维）焊接机器人		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	技术难题：机器人视觉扫描，在三维空间算法上存在较大误差和识别困难等问题。 主要内容：在焊接机器人视觉方面，能对三维空间焊缝进行有效提取，根据焊接要求，机器人一键启动完成空间范围内焊缝的焊接。 技术指标：机器人视觉扫描误差控制在 $\pm 0.5\text{mm}$ 以内		
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	青州市珺凯工业装备有限公司	所属领域	工业母机
联系人、职务	史田田	电话	13686364833
通讯地址	山东省潍坊市青州市益王府路与山工三路交叉口西北角		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	青州市珺凯工业装备有限公司成立于2018年8月17日，为有限责任公司，公司位于美丽的世界风筝之都——潍坊，是国内生产大中型铸钢件的骨干企业，是后起之秀，为多家知名的压力机、锻压设备生产厂、矿山设备生产厂配套铸钢件，产品远销亚洲和欧美，是青州市明星企业、绿色环保示范企业。公司于2025年被认定为高新技术企业，并通过了质量管理体系认证、环境管理体系认证、中国职业健康安全管理体系认证以及能源管理体系认证。		
技术难题和需求名称	1. 铸件缺陷激光焊接修复装置及修复方法研究 2. 铸件的打磨加工装置及其使用方法的研究 3. 金属压延工件加工定位焊接装置的研发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 铸件缺陷激光焊接修复装置及修复方法研究 通过设置料筒，料筒随着安装座一同移动，在焊接时，先将粉末送入焊接处，并且采用重力下料的方式，辅助下料机构控制下料过程，使粉末均匀地落在缺陷处，避免粉末分散。 通过设置圆头杆、第一弹簧、第一挡块和第二挡块等结构，第一挡块使圆头杆和封堵球下降，将料筒的底部封堵，此时停止下料，当进行激光焊接时，安装座移动，使得圆头杆脱离第一挡块，此时进行自动下料，即将焊接完成时，先停止下料，然后再停止激光焊接，避免粉末的浪费。 通过设置活动板，活动板可根据缺陷的长度来改		

	变位置,从而满足不同长度的缺陷的修复,操作简单。通过设置固定挡板和活动挡板,对于不同长度的缺陷,固定挡板和活动挡板之间的距离改变,从而实现不同的下料方式,使粉末能充分覆盖缺陷处,保证激光焊接修复的质量。 2. 铸件的打磨加工装置及其使用方法的研究 通过传动组件带动摩擦带转动,使摩擦带通过摩擦盘转动,使摩擦盘带动定位管转动,使定位管上放置的法兰盘铸件能够继续转动,使法兰盘铸件的冒口能够逐步被闭环打磨带打磨完全,能够有效的避免法兰盘铸件的冒口与打磨机构发生卡死现象,保证对法兰盘铸件冒口打磨的连续性。 3. 金属压延工件加工定位焊接装置的研发 通过连接座和挡板进行前后对齐,最后通过第一竖向夹板和第二竖向夹板将条状金属压延件竖向夹持到连接座的中心位置,最后使右夹持组件与左夹持组件的连接座相接近直到二者夹持的工件相接触,此时同时转动连接座即可实现两个工件绕同一轴线同步转动的目的,在焊接时,同步的转动能够简化焊接部工作端的移动轨迹,从而可以使用普通的自动化焊接结构来完成自动化焊接过程,便于低成本地实现自动化焊接,提升焊接效率。 通过定位夹持部和焊接部的自动化控制过程两个自动化控制过程,可以有效地增加自动化程度,同时对定位夹持部的控制柜可以避免被夹持的工件发生碰撞造成不必要的损失的问题,对焊接部的控制可以避免在焊接尺寸不同的工件时,焊枪与工件发生碰撞的问题。
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	嘉孚科技（山东）集团有限公司	所属产业链	工业母机
联系人、职务	李晓晖 办公室主任	电话	18853671377
通讯地址	山东省潍坊市潍城区潍昌路 8188 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	深耕冷弯成型智能装备领域近 20 年。主营光伏 / 抗震支架、轻钢龙骨、汽车型材、桥架自动化成型设备、装配式钢结构装备等，拥有专利、软著 80 余项，冷弯成型技术国内领先。产品配套新能源、装配式建筑、交通基建领域，远销海内外。长期与山大、浙大等高校产学研合作，主攻高端冷弯装备智能化、轻量化成型工艺研发。		
技术难题和需求名称	高强度异型钢材高速连续辊压成型智能控制系统研发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	主要内容： 现有冷弯设备针对厚壁高强度合金钢、复杂截面异型型材加工时，存在成型回弹大、在线形变检测滞后、多道次辊压协同控制精度不足问题；人工调校参数效率低，批量生产一致性差。亟须开发一体化智能控制系统，集成在线三维形变实时检测、自适应辊缝闭环调节、多机组联动协同算法，实现高强度型材无人化连续成型。 核心技术指标： 型材成型尺寸精度误差 $\leq \pm 0.03\text{mm}$，回弹自动修正响应时间 $< 0.5\text{s}$； 支持厚度 3 - 12mm 高强碳钢 / 低合金高强度钢高速成型，生产线速度 $\geq 25\text{m/min}$； 搭载机器视觉在线检测，缺陷识别准确率 $\geq 99.5\%$，自动预警并调整工艺参数； 系统兼容多型号冷弯机组，实现数字化组态、远程运维与生产数据全流程追溯。		
拟合作意向单位	山东大学机械工程学院、浙江大学机械工程学院、北方工业大学、河北工程大学机械装备学院、高端智能装备自动化控制科研院所		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东华信电炉有限公司	所 属 产业链	工业母机
联系人、职务	张臻 行政部部长	电话	18863661112
通讯地址	潍坊经济开发区古亭街西首		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	公司成立于 2008 年，公司占地 100 亩，现有员工 300 人，其中工程技术人员 120 人，累计用户数量 3200 家，是国内的行业龙头企业之一。 是山东省高新技术企业；山东省“专精特新”企业；山东省“瞪羚”企业；国家“小巨人”企业；山东省高端装备制造业领军企业；先后获得山东省优秀节能成果奖，山东省优质名牌，潍坊市智能制造示范项目，潍坊市“隐形冠军”等荣誉，拥有山东省一企一技术中心，潍坊市工程实验室，潍坊市技术研发中心等科研平台，拥有各类专利近百项。 公司一直致力于智能型工业装备的研发与制造，公司主导产品包括中频感应熔化炉、中频感应透热炉、真空熔化炉、真空烧结炉、工业换热装备、工业数字化管理系统等，产品广泛应用于铸造、锻造、光伏、半导体、新能源、热处理等领域。		
技术难题和需求名称	1. 静电卡盘基座脆性问题研究 2. 静电卡盘基座加工崩边问题研究		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	技术指标：提高碳化硅基座的力学性能，解决在加工过程中的崩边问题，提高产品合格率。		
拟合作意向单位	目前暂无计划		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	高密三江机械制造有限公司	所属产业链	工业母机
联系人、职务	门晓凤 办公室主任	电话	13626365924
通讯地址	山东省高密市柏城镇三江大道8号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	公司坐落于高密市柏城镇，成立于1995年，是一家集锻造装备和金属制品的研发、生产、销售于一体的专业化公司。 公司致力于高端平锻机和曲柄压力机的研发生产，主要产品有：水平分模平锻机、锻造压力机、重型锻造压力机等，产品广泛应用于航空、航天、汽车、电力、石油、医疗器械、五金工具等众多领域，远销俄罗斯、土耳其、荷兰、日本、韩国等十几个国家和地区，得到了国内外客户的一致好评。配套焊接、机加工、装配全流程生产线。当前重点攻关高精度工件加工、焊接变形控制、自动化工装改良等技术，致力于提升生产自动化水平，适配工业母机产业链配套需求。		
技术难题和需求名称	平锻机精密锻造成形工艺优化		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	难题内容：平锻机锻造过程中，复杂形状工件易出现充填不满、折叠、飞边过大等成形缺陷；锻件尺寸一致性差，后续机加工余量偏大，材料浪费严重；模具磨损快、寿命短，换模频次高，影响生产效率；锻造温度与成形力匹配控制经验化，批量生产质量波动大。 技术指标：优化锻造工艺参数与模具设计，锻件成形充填率达98%以上，消除折叠、充不满等缺陷；锻件尺寸公差控制在$\pm 0.1\text{mm}$以内，机加工余量减少30%；模具使用寿命提升50%以上；材料利用率提高至85%以上，批量生产合格率稳定在99%以上。		
拟合作意向单位			

九、特种金属

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东巨利铝业有限公司	所属产业链	特种金属
联系人、职务	潘宁 行政经理	电话	13606479017
通讯地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东阳路 168 号 1-10 幢		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	公司始建于 2007 年，主要产品“增旺牌”建筑型材先后荣获“山东名牌”“山东省著名商标”“中国驰名商标”等荣誉称号，产品销售覆盖江北大部市场。自主研发的“填充隔热节能建筑型材”通过省级鉴定隔热效果达到了国际先进水平，并荣获“山东省科技进步奖三等奖”，市场前景较好。		
技术难题和需求名称	1. 铝管冷拔偏析问题优化 2. 铝管冷拔裂纹问题优化 3. 铝管冷拔成品率问题优化		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	铝管冷拔偏析、裂纹以及成品率低问题		
拟合作意向单位	山东大学材料学院或材料专业院系		

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	特种金属
联系人、职务	刘然 行政经理	电话	15762499336
通讯地址	山东省潍坊市临朐县东城街道南环路 1777 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	公司累计斩获 1600 余项国家专利，参与 60 余项国家、行业标准制定，独立研发的易欧思系统门窗、华建定制家装门窗、全铝家居、建筑铝模板、光伏铝型材，工业、汽车、新能源等铝合金轻量化产品，均拥有完全自主知识产权。		
技术难题和需求名称	1. 再生铝高效预处理技术 2. 再生铝智能配料及熔炼技术 3. 再生铝除铁及铁元素无害化处理技术 4. 再生铝多体系元素耦合作用及其影响评估研究 5. 再生铝高价值化应用系统技术方案 6. 大长度、深内腔铝合金型材内腔防腐技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	再生铝循环过程高价值化利用技术开发 1. 再生铝高效预处理技术（含破碎、分选、合金精准分类及表面处理等）；2. 再生铝智能配料及熔炼技术（开发配料软件，兼顾合金种类、配料成分及材料成本等因素，实现自动化配料优化方案；开发适合再生铝的熔炼技术，降低金属烧损率，提高铝液净化质量，实现再生铝高价值化应用）；3. 再生铝除铁及铁元素无害化处理技术；4. 再生铝多体系元素耦合作用及其影响评估研究；5. 再生铝高价值化应用系统技术方案（以汽车轻量化用铝材为例，开发相应的系统技术方案）；6. 大长度、深内腔铝合金型材内腔防腐技术。		
拟合作意向单位	中科院		

十、新型储能

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、职务	鞠修龙 研发总监	电话	15882274033
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 131 项，其中发明专利 46 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。 主营产品车载 LNG 气瓶供气系统、高压储氢瓶装备市场占有率均为全国前三，主攻轻量化高压储氢装备、氢能储运装备，持续推进氢能装备产业化，助力清洁能源产业发展。		
技术难题和需求名称	1. 高压密封技术 2. 内胆表面活性激活技术 3. 塑料内胆表面加工技术 4. 氢气相容性优异的塑料内胆		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 塑料内胆与金属面密封技术，140MPa 下无泄漏； 2. 内胆表面达因值 $\geq 40\text{dyn/cm}$； 3. 塑料内胆表面光滑，光洁度 ≥ 1.6 微米，无形状突变； 4. 抗氢老化能力强，静止 1.25 倍公称工作压力，85℃ 环境下 1000h 后，拉伸试验满足设计要求。		
拟合作意向单位	浙江大学、大连理工大学		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东弘陌新能源有限公司	所属产业链	新型储能
联系人、职务	冀欣钰 行政	电话	19561414439
通讯地址	山东省潍坊市青州市经济技术开发区文苑路 189 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东弘陌新能源有限公司专业从事高性能动力与储能锂电池及电池系统研发与智能制造。公司一期 5GWh 大圆柱锂电池项目 PACK 工厂已投产，电池工厂投产在即，是潍坊市新能源产业集群重点支撑项目，有效带动地方就业、产业链集聚及工业产值增长，发展前景良好。 弘陌新能源公司依托国有股东背景，具有强大的科研实力和资源优势，并联合军工高校建立新材料工程研究院。弘陌新能源公司始终坚持以技术创新驱动产业升级，积极响应国家“双碳”战略，在电池材料、电池系统、电池回收等产业链核心领域，不仅具备核心技术优势，更构建了前瞻性研发布局体系，致力于为全球新能源应用提供一流的解决方案与服务。 弘陌新能源依托三位一体的全过程研发平台有效攻克了影响电池性能的关键核心材料难题。已申请专利 20 项（其中发明专利 5 项），申报国家版权局软件著作权证书 6 项，突破高能量密度电极材料技术，公司大圆柱电池可实现量产能量密度达到 300Wh/kg，循环寿命达到 2500 次以上。		
技术难题和需求名称	1. 储能系统集成问题 2. 储能系统电池管理问题 3. 储能系统安全与热管理问题 4. 储能系统电网协同及运维管理问题 5. 储能系统动力电池快充与续航的矛盾问题		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	储能系统精准监测与均衡，降低差异、避免局部过充/过放/过热等异常，降低安全隐患，延长实际系统运行寿命；满足 3—4C 快充的高安全高能量密度电池体系开发及场景化快充智能应用充电策略，满足严苛极限工况下工程机械对动力电池的需求。		
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	山东科思姆特种材料技术开发有限公司	所 属 产业链	新型储能
联系人、职务	刘浩 经理	电话	15163666543
通讯地址	山东省青州市益都街道创业大厦 12 楼		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东科思姆特种材料技术开发有限公司成立于 2017 年 5 月，是一家主要从事特种炭材料产品的开发、制造技术于一体的技术开发公司；主要开发和销售储能用导电剂炭黑和化纤专用炭黑，公司长期致力于打破国外高端炭黑的垄断；公司目前拥有一支以博士生导师、博士、享受国务院政府特殊津贴高级专家、高级工程师、资深专业工程师、注册质量管理专家、台湾技术专家、会计师以及高级技工组成的研发团队。 公司已在高纯净炭黑制造、低硫特炭制造、特高黑度特炭制造、高端储能用特导电炭材料制造方面拥有多项专利和专有技术；		
技术难题和需求名称	储能用导电剂（导电炭黑）吸水量问题		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	导电剂水分要求：低于 1000ppm； 炭黑活性：分散指数达到 100；		
拟合作意向单位	研发单位：哈尔滨工业大学（威海）；应用单位：宁德时代新能源科技股份有限公司		

十一、现代医药

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	寿光富康制药有限公司	所 属 产业链	现代医药
联系人、职务	刘彬 副总裁	电话	15806491999
通讯地址	寿光市东环路 666 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	寿光富康制药有限公司是一家主要从事医药制剂、化学原料药等七十多个产品的研发、生产和销售的高新技术企业，现有员工 3000 余人，2024 年销售收入 68 亿元。主导产品盐酸二甲双胍、甲氧苄啶、奥美拉唑的产销量居全球第一，氯氮平、新诺明产销量居全国第一。设立了国家级企业技术中心等平台；先后承担了国家级课题 10 项，省级课题 30 项，获得省部级以上奖励 10 项，相继引进了高层次人才 18 名，组建了 300 多人的研发团队。主要研发方向为特色原料药、降糖类和消化系统缓控释固体制剂的研发。		
技术难题和需求名称	1. 微丸包衣技术 2. 双层片制备技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	微丸包衣技术需求（奥美拉唑肠溶胶囊） 技术难题：微丸包衣均匀性、稳定性难控制，需要确保在胃酸中不溶解而在肠液中精准快速释放。 需求内容：寻求微丸包衣技术，包括药物层、隔离层、肠溶层等，精确控制微丸上药及包衣，严控微丸的直径，包衣增重均匀。 技术指标：耐酸力及溶出度：在 0.1N 盐酸中 2h 不释放，pH6.8 介质中 30min 溶出大于 75%。pH6.0、pH6.8 介质中溶出速度与参比制剂相似，通过仿制药一致性评价，获得药品生产批准文号。 双层片制备技术需求（达格列净二甲双胍缓释片） 技术难题：单层含量均匀度难控制、压片速度与双层片片重差异问题 需求内容：含量稳定、制备高效的双层压片技术。 技术指标：双层片片重差异≤3.0%，单层主药含量均匀度 RSD≤3.0%，压片速度≥6 万片/小时，溶出曲线与原研相似。通过仿制药一致性评价，获得药品生产批准文号。		
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	山东健奕宏生物制药有限公司	所属产业链	现代医药
联系人、职务	张永春 公司副总	电话	19963081776
通讯地址	山东省潍坊市安丘市新安街道附加庙子社区沿街 3 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东健奕宏生物制药有限公司成立于 2020 年 8 月，项目规划用地 145 亩，总投资为 4.5 亿元，位于潍坊市安丘北区。公司设备先进，技术力量雄厚，是以功能糖为核心的大健康产业引领者，以 20 多年的管理技术市场积淀为支撑，聚焦全球无糖、代糖功能性糖醇产业是全球种类最多、品类最全的现代化产业基地。产品综合种类位居世界第一，主导产品功能糖系列有异麦芽酮糖、低聚木糖、异构化乳糖等，糖醇系列有乳糖醇、异麦芽酮糖醇、木糖醇、山梨糖醇、麦芽糖醇及药用辅料等，产品质量达到国际先进水平。公司先后获评国家高新技术企业、省级专精特新企业、省瞪羚企业、农业产业化省级重点龙头企业、省制造业单项冠军，并建有山东省“一企一技术”研发中心、潍坊市重点实验室及潍坊市智能工厂。截至 2026 年上半年，营业收入 2.24 亿元，纳税 1063 万，研发投入 995 万元，带动就业 230 余人，研发投入占比连续三年超过 4%，拥有发明专利 43 项，主导及参与制定团体标准 1 项、企业标准 8 项。		
技术难题和需求名称	1. 国产乳糖纯化问题 2. 无水乳糖醇产品板结问题		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 国产乳糖纯度低，里面有蛋白等杂组分，导致脱色过滤困难，严重影响生产效率，需增加前处理工序，进行纯化。 2. 无水乳糖醇产品属于粉碎类产品，易板结，影响客户使用。		
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	潍坊诺达药业有限公司	所属产业链	现代医药
联系人、职务	张法仁 研发经理	电话	18678014369
通讯地址	青州市圣威尔街 999 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研究方向等）	潍坊诺达药业有限公司成立于 2005 年，是一家集兽药研发、生产、销售、养殖技术服务于一体的企业。年产兽药、天然植物饲料 3000 多吨，其中中兽药产品 1000 多吨，6 条生产线全部通过农业农村部兽药生产 GMP 验收。公司致力于中兽药的研发推广，现拥有国家新兽药证书 15 个，发明专利 9 项，产品畅销全国。公司建有潍坊市重点（企业）实验室、潍坊市诺达中兽药工程技术研究中心等多个研发平台，拥有科技人员 11 人，其中硕士 6 人，中高级职称人员 7 人。		
技术难题和需求名称	1. 水飞蓟和甘胆口服液的组方筛选问题 2. 水飞蓟和甘胆口服液提取和制剂工艺优化问题 3. 水飞蓟和甘胆口服液成分检测问题 4. 水飞蓟和甘胆口服液药效验证与安全性评价问题		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	水飞蓟 ①制定水飞蓟提取物工艺流程和质量标准。 ②产品质量标准：本品为淡黄色至棕黄色粉末。通过高效液相法检测，水飞蓟素含量不低于 4.0%。 甘胆口服液 ①确定甘胆口服液中药组方来源及配伍。②制定甘胆口服液提取制剂工艺流程和质量标准。③产品质量标准：为棕褐色的液体；有少量轻摇易散的沉淀。通过高效液相法检测，其中甘胆口服液每 1ml 中含甘草酸不得少于 2.0mg，薄层色谱法检测能够检出精氨酸、猪去氧胆酸的对照品薄层特征。		
拟合作意向单位	北京中医药大学		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东精诚医药装备制造有限公司	所属产业链	现代医药
联系人、职务	陈海 总经理	电话	18763673691
通讯地址	青州市海岱南路 4018 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东精诚医药装备制造有限公司是国家中医药管理局医政司开发项目，公司有产品列入国家中医药管理局评估选型推荐品目产品主要包括药物粉碎、提取浓缩、制丸、胶囊填充、混合、干燥、制粒、包装等设备及制药智能化工程。公司视质量为生命，坚持技术创新。开发浸膏密度、药液浓度在线监测模块，工艺参数自动存储、溯源，实现工艺标准化，满足 GMP 数字化要求。		
技术难题和需求名称	1. 多品类中药材差异化智能提取工艺调控技术 2. 制丸设备工艺参数数字化固化与快速换型技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	技术难题： 1. 根茎类、籽实类、花叶类药材物性差异大，提取温度、时间、溶媒难以统一优化，有效成分提取率偏低。 2. 传统制丸设备依赖人工调机，换品种调试时间长、工艺参数不可固化。 技术指标： 1. 有效成分提取率：目标药效成分提取率 $\geq 85\%$，较传统工艺提升 10% 以上。 2. 降低操作人员经验依赖，换型后丸重差异、圆整度波动减少 $\geq 40\%$。		
拟合作意向单位	温兄控股集团股份有限公司、天水华圆制药设备科技有限公司		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	潍坊宇洋药业有限公司	所 属 产业链	现代医药
联系人、职务	郭新鹏 经理	电话	15376361207
通讯地址	高密市凤凰大街 7777 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍坊宇洋药业有限公司是一家以兽药研发、生产、销售为主，集中草药种植、加工和规模化养殖等新领域拓展为补充的多元化、宽纬度发展的国家级高新技术企业，先后荣获“省级农业龙头企业”“省专精特新企业”“隐形冠军企业”等荣誉称号。目前，公司以中兽药产品为主，行业内处于中上游水平。近几年，公司主要研究中药产品生产工艺改良和新产品的开发。		
技术难题和需求名称	中药组方中小檠碱溶解度研发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	4℃，小檠碱的溶解度可做到 6mg/ml 左右，但是跟其他中药组方，只能做到 1.3mg/ml。希望能做到不低于 3mg/ml，以提高药效减少浪费。		
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	山东新航线生物科技有限公司	所属产业链	现代医药
联系人、职务	甄世胜 研发经理	电话	19157136361
通讯地址	山东省潍坊市潍城区长松路与春鸢路口南 200 米 金科智慧科技城 31-3-102		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	公司主要从事微生物饲料添加剂噬菌体的研发、生产及销售一体的高新技术企业，与中国科学院亚热带农业生态研究所、国科宁波生命与健康产业研究院等建立产学研合作，以江苏省农科院和国际噬菌体研发中心为依托，组建了由 30 多名博士、硕士为主要骨干的科研团队，专注于噬菌体产品的研发，产品覆盖畜牧业、水产、植保、食品和临床五大板块，利用噬菌体生物方案解决畜牧业和农业等多个领域的耐药菌问题，致力于成为噬菌体领域的引领者和噬菌体标准制定者，属于国内行业龙头企业。		
技术难题和需求名称	呼吸道相关致病菌（链球菌、副猪嗜血杆菌、胸膜肺炎放线杆菌）噬菌体的筛选		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	技术难题指标： 1. 致病菌的分离及培养：副猪嗜血杆菌及胸膜肺炎放线杆菌存在分离难度大，培养条件苛刻，亟须一种稳定及高效的分离和培养细菌的方法。 2. 噬菌体筛选难度大：三株呼吸道菌存在荚膜溶血干扰，呼吸道样本基质复杂，多重抑制噬菌体活性，噬菌体血清型受限筛选难度高。 3. 噬菌体的富集：由于细菌难培养的特性，导致噬菌体富集难度大，需建立一套适配其生长特性、可稳定实现噬菌体高效扩增的完整富集技术体系。		
拟合作意向单位	华中农业大学周锐教授团队		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东信得科技股份有限公司	所 属 产业链	现代医药
联系人、职务	鹿洪伟 经理	电话	18765657879
通讯地址	山东省潍坊市诸城市舜耕路 195 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	公司是专业从事兽药、兽用生物制品等研发、生产与销售的高新技术企业，是国家专精特新“小巨人”企业，山东省动物保健品协会会长单位。公司大规模细胞悬浮培养疫苗技术为国内首创，生产技术整体达到国际先进水平。公司现有研发人员 200 余人，其中博士 14 人，拥有生物技术研发部、海水鱼类疫病防控产品研发部等研发团队，有 8000 平方米科研楼及三个 P2 实验室、三个国家认证的动物房，设备原值 5000 万元，其中水生实验动物房投资 1000 余万元，是中国北方唯一通过水生动物兽药临床试验质量管理规范（GCP）的实验动物房，属国内功能最全。可实现从项目立项到产业化生产的全流程研究。 公司主持建设了国家认定企业技术中心、博士后科研工作站等 9 个省级以上科研平台；与青岛农业大学合作共建了水产动物病害防控山东省工程研究中心。承担省级及以上项目 60 余项，获得新兽药证书 39 项（一类新药 1 项），获省级以上奖励 16 项，授权发明专利 71 项，制定标准 39 项。 公司拥有细胞培养病毒灭活疫苗、细胞培养病毒活疫苗、胚培养病毒活疫苗等 20 余条 GMP 生产线，其中卵黄抗体 GMP 生产线为国内首条，卵黄抗体产品的市场占有率在国内排名第一。公司储备建设了海水鱼类疫病防控用疫苗及卵黄抗体生产线，完全具备开展海水鱼类生物制品和新渔药研发和产业化条件。		
技术难题和需求名称	深远海养殖病害防控用疫苗与卵黄抗体关键技术研发及产业化		

技术难题和需 求的主要内容和 技术指标	1. 针对深远海大宗海水养殖品类主要病原的快速检测诊断技术及产品研究 针对虹鳟、花鲈、许氏平鲉等深远海网箱和工船主养鱼类的频发性病害，在精准掌握流行病学基础数据的基础上建立大宗海水适养品类的流行病学档案，分离、保存主要的致病源（如美人鱼发光杆菌、传染性胰脏坏死病病毒、传染性造血器官坏死病病毒、神经坏死病毒、虹彩病毒等），开展病原学、病理学研究，基于微流控PCR、特异抗体制备等手段建立特定致病源的快速检测和诊断技术，并开发配套的技术产品，为大宗海水养殖生产一线的病害临床快速检测和诊断提供关键技术支撑。 2. 适用于深远海大宗海水养殖的系列化绿色防病技术产品开发 开发大宗海水主养鱼类品种适用的疫苗、口服型卵黄抗体、中草药复方和益生菌剂等多元化绿色防病技术产品，研发其在大宗海水养殖生境下的高效使用技术，并进行产业化开发，从根本上解决大宗海水养殖病害绿色防控技术产品欠缺的产业共性难题。 3. 深远海大宗海水养殖病害绿色防控的整体解决方案的制定 将多元化的绿色防病技术产品在苗种培育、转运运输、成鱼养殖等大宗海水养殖全产业链的关键生产环节中进行集成应用，优化其工艺参数，形成可复制、易推广的大宗海水养殖病害绿色防控整体解决方案，制定相关技术规程。 4. 预期取得的工作成果 预期针对深远海养殖疫病开展快速检测技术研发，研制疫病防控生物制品，建立标准化生产及免疫技术体系，预期实现检测、抗体、疫苗、药物产品2~3个；申请或获得新兽药证书1项，临床批件1个，生产文号1个。
拟合作 意向单位	集美大学等

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东牙道医疗科技有限公司	所属产业链	现代医药
联系人、职务	李世平	电话	15763070888
通讯地址	潍坊寒亭区潍坊嘉实孵化产业园9号楼301室		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东牙道医疗科技有限公司扎根于潍坊，专注国民全生命周期口腔健康产业，打造科普、预防、诊疗一体化创新模式。主营口腔健康科技馆运营、口腔数字化健康平台研发、口腔机构转型赋能。自主研发OHS口福通系统、KGS儿童护牙闯关系统，拥有多项软件著作权。 联动本地高校开展口腔预防医学研究，致力于推动口腔行业从“治疗为中心”转向“健康预防为中心”，打造区域口腔数字健康科普创新标杆。		
技术难题和需求名称	1. 人工智能+VR 融合技术研究 2. 口腔场景的 AI 图像识别算法研究		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. AI 口腔图像筛查算法：牙菌斑、牙结石、早期龋齿识别准确率 $\geq 92\%$ 2. VR 交互系统延迟 $<20\text{ms}$ ，支持口腔疾病与全身慢性病关联三维可视化演示 3. 系统可适配科普场馆、门诊终端部署，支持多终端数据互联互通		
拟合作意向单位	人工智能、虚拟现实技术方向的高校团队(哈工大、省内高校信息/生物医学工程学院)		

十二、其他

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东华立供水设备有限公司	所 属 产业链	其他
联系人、职务	刘晴 行政经理	电话	18660616190
通讯地址	山东省青州市昭德路与南环路交叉口西 100 米		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东华立供水设备有限公司创建于 2010 年，总部位于山东省青州市，实收资本 5500 万元。先后被认定为国家级高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、山东省专精特新中小企业、山东省制造业单项冠军、山东省“瞪羚企业”、潍坊市“隐形冠军”企业、潍坊市“一企一技术”企业，入选潍坊市绿色制造名单。公司主导产品无负压供水设备入选 2025 年“山东制造·齐鲁精品”名单。公司深耕供水设备领域，业务涵盖水资源专用机械设备制造、智能水务系统开发、电气设备产销等全产业链环节，构建起从高端装备研发到技术服务的一站式解决方案体系。		
技术难题和需求名称	智慧水务云平台 AI 智能化技术研发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. AI 智能和平台的结合,通过和技术人员的交流能智能生成准确率 90%以上的二次开发代码,经简单修改可实现平台的二次定制功能; 2. 平台展示为二维平面显示,是否有 3D 的二次插件实现展示界面的三维化,并可实现三维显示能跟随鼠标实现三维旋转和平移,数据随三维展示同步跟随, 3. 三维模型通过拖拽等方式二次组合以实现和实际设备相符 4. 通过 AI 实现故障处理方法和检测流程,可根据要求实现数据的搜集和整理,并可根据要求实现数据统计和展示;通过 AI 的后台运行实现系统亚健康的整理及提示		
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	山东锦绣兰业花卉科技有限公司	所属产业链	其他
联系人、职务	郭子薇 总经理	电话	15265641635
通讯地址	青州市弥河镇水沟村		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东锦绣兰业花卉科技有限公司成立于2017年，位于潍坊青州市，是一家专注兰花新品种育繁推体系建设的科技型花卉企业。公司总占地面积150亩，温室面积约6万平方米，年产蝴蝶兰500万株以上，拥有200多个蝴蝶兰品种，年销售额突破千万元。公司建有现代化组培实验室和蝴蝶兰育种研发中心，收集蝴蝶兰种质资源200多份，采用“组培研发—种植—电商”全产业链模式运营。公司荣获“潍坊市林业龙头企业”等称号，是北方地区蝴蝶兰主要供应商之一。		
技术难题和需求名称	1. 蝴蝶兰优良新品种定向选育技术 2. 蝴蝶兰种苗高效组培快繁技术优化 3. 蝴蝶兰精准花期调控与周年供花技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标			
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	青州市新世纪种苗有限公司	所属产业链	其他
联系人、职务	王金秀 经理	电话	13780819926
通讯地址	青州市新世纪种苗有限公司		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	青州市新世纪种苗有限公司是成立于 1997 年的民营企业，专注十字花科白菜类蔬菜良种的培育、生产和推广销售工作。 公司位于青州市益都街道办事处冉家社区，注册资金二百万元，公司占地四十五亩，建有育种大棚 22 个。公司先后在国内注册了品牌商标 6 个，有、神狮、正旺达、吉青、神狮金娃娃菜、霸王狮等。常年销售的白菜品种有热抗 50、神狮 28 快菜、美味 28 天等，在特色白菜方面，育有紫花心系列、鸡蛋黄系列品种，处于国内同行业领先水平。研发方向专注于十字花科叶菜类蔬菜新品种选育。		
技术难题和需求名称	1. 现代农业分子育种技术 2. 现代农业基因编辑技术		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	急需分子育种、基因编辑等设施和设备。		
拟合作意向单位	中国农科院		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东优云谱光电科技有限公司	所属产业链	其他
联系人、职务	孙相国 财务负责人	电话	15763663971
通讯地址	山东省潍坊高新区新城街道玉清社区金马路1号 欧龙科技园3号车间1楼108		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	优云谱目前年产值2000万，人员56人，是集研发、生产、销售、技术服务于一体的国产科学仪器智造企业。融合光谱光电、电化学、免疫分析、AI智能、物联网云平台技术，面向多行业提供检测分析仪器与整套检测解决方案，目前主要研发方向为生命科学相关的检测设备开发。		
技术难题和需求名称	1. 农业领域检验检测技术产品的联合开发 2. 生物领域检验检测技术产品的联合开发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	暂无		
拟合作意向单位	暂无		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东宝泰隔热材料有限公司	所属产业链	其他
联系人、职务	蒋作梁 经理	电话	13508965890
通讯地址	临朐县东城街道龙东路 127 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东宝泰隔热材料有限公司成立于 2008 年,是集聚酰胺（PA66）隔热型材研发、生产、销售于一体的国家级高新技术企业,连续 8 年荣获"行业推荐隔热条品牌"。在国家“双碳”战略深度推进与第四代住宅建设兴起的时代背景下,公司以建筑门窗节能核心部件——隔热条为切入点,形成从原材料改性、模具自主开发到成品制造的全产业链业务布局,构建起技术领先、产能稳定、服务高效的核心竞争力,年产值达 2 亿元。以"世界隔热·中国宝泰"为品牌愿景,公司立足山东、服务全球,致力于将中国智造的隔热解决方案推向世界舞台,成为绿色建筑革命的重要参与者。 技术专业研发平台:依托"潍坊市聚酰胺尼龙隔热条实验室",组建由 10 余名工程师构成的研发团队,年均研发投入占比 5%以上,专注于耐候性、导热系数、新型隔热条开发等核心领域攻关,成功开发出多款低导热系数的高性能产品,耐候性较行业标准提升 10%。知识产权布局:累计获得 7 项发明专利、22 项实用新型专利,主导 1 项行业标准起草,参与 2 项国家标准编制,执行 4 项隔热条生产标准。成为隔热条领域技术规范的重要推动者。		
技术难题和需求名称	1. 尼龙玻纤材料挤出工艺效率提升 2. 新型隔热材料研发 3. 挤出模具设计研发 4. 玻纤钢筋研发 5. 尼龙材料配方优化提升 6. 复合材料（尼龙）太阳能边框研发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标			
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	山东沃赛新材料科技有限公司	所 属 产业链	其他
联系人、职务	魏巍 行政经理	电话	15963685961
通讯地址	山东省潍坊市临朐县东城街道栗北东路 577 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	公司被评为：国家硅酮结构密封胶生产认证企业；高新技术企业；山东省瞪羚企业；省“专精特新”中小企业；中国建材 CTC 产品质量认证企业。企业检测中心获得 CNAS 实验室认证，是山东省企业技术中心、山东省“一企一技术”研发中心 2 个省级创新平台、潍坊市“一企一技术”研发中心、潍坊市工业设计中心、潍坊市企业技术中心、潍坊市重点实验室 4 个市级创新平台，拥有发明专利 17 件，实用新型专利 30 件，外观专利 4 件。 2025 年实现营业收入 2.07 亿元，实现税收 423 万元。		
技术难题和需求名称	1. 端氢硅油加成反应成封端 107 后铂金催化剂残留问题优化 2. 甲氧基封端及乙烯基封端制作的胶粘剂黄边问题 3. 醇型轻质胶储存后胶浆颜色黄变现象优化		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 端氢硅油加成反应成封端 107 后铂金催化剂残留问题； 2. 甲氧基封端及乙烯基封端制作的胶粘剂黄边问题； 3. 醇型轻质胶储存后胶浆颜色黄变现象。		
拟合作意向单位	中科院		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东永安胶业有限公司	所属产业链	其他
联系人、职务	李敏 行政经理	电话	18705365193
通讯地址	临朐七贤工贸园		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	公司自 2009 年成立企业技术中心，2020 年组建企业科协，2019 年获评“山东省企业技术中心”，建成 2000 平方米科研大楼、3 个试验车间和 8 条密封胶灌装生产线，配备先进实验设备 300 余台、中试设备 6 套，设备总值超 1390 万元，其中 10%达国际先进水平。始终坚持技术创新，每年投入大量资金进行技术改造和研发，成功攻克环线分离、线性聚合、107 封端、精细产胶等一系列技术难题，实现高性能醇透密封胶完全自主生产，打破国外企业长期市场垄断，在美容胶领域累计获得 14 项国家发明专利，推出国内首支具有自主知识产权的美容胶和哑光美容胶，2023 年参与主编国内首部美容胶标准，技术水平处于行业领先地位。		
技术难题和需求名称	特种密封胶产品和高性能水性涂料产品的研发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	特种密封胶产品和高性能水性涂料产品的研发		
拟合作意向单位	中科院		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东金钻金属制品有限公司	所 属 产业链	其他
联系人、职务	李霞 总经理	电话	18905360011
通讯地址	潍坊市潍城区乐园路 518 号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	公司聚焦矿山智能化与绿色开采，占地 30 亩。核心产品覆盖智能化远程供液系统、充填系统、涂层复合钢管、管件、阀门、传感设备等全系列矿用装备，形成完整产业链供给能力。其中远程供液系统获评山东省首台（套）技术装备、“山东制造·鲁链优品”，并荣获科技成果奖，技术水平行业领先。 企业已通过质量管理、环境管理、职业健康安全管理、十星级售后服务、能源管理等全体系认证，所有矿用产品均取得矿用产品安全标志证书；累计拥有授权发明专利 8 项、实用新型专利 22 余项、软件著作权 5 项。 依托强大技术与制造能力，公司先后获评高新技术企业、省级瞪羚企业、专精特新中小企业、省数字经济“晨星工厂”、数转智改百家标杆企业、创新型中小企业、科技型中小企业，建有重点实验室、中小企业创新研发中心、“一企一技术”研发中心，企业技术中心、工业设计中心。联合中国移动打造 5G 工厂，建成投用并入选工信部 5G 工厂名录，引领矿山装备制造数字化、智能化升级。		
技术难题和需求名称	1. 矿用产品智能化升级 2. 矿用阀门的设计与研发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 在原有产品基础上增加传感通过网络将实时数据上传至手机或者电脑端。 2. 矿用高压阀门的设计与研发。		
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	潍坊永利量具有限公司	所属产业链	其他
联系人、职务	张大鹏	电话	13791663177
通讯地址	潍坊市寒亭区杨家埠旅游开发区 金正工业园金椿南路1号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	潍坊永利量具有限公司（品牌：山光®），前身为原潍坊量具厂，2015年整体转制。主营量具、量仪制造，主要产品有气泡式水平仪、光学合像水平仪、电子水平仪。近两年加大研发投入，完成电子水平仪研发投产，2025年产值800万元，员工30余人。 公司具有MEMS传感器调试、嵌入式算法和精密机械加工专业团队，是国内较早实现0.01mm/m精度电子水平仪量产的企业。投入资金50余万元，其中：仪器设备10余万元。试制车间200平方米		
技术难题和需求名称	精度0.001mm/m传感器的开发与制造		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 小角度传感器：分辨率0.001mm/m 2. 示值精度±2%		
拟合作意向单位	希望与测量仪器领域的科研单位合作，在电感测量领域有实际经验		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东龙安泰环保科技有限公司	所 属 产业链	其他
联系人、职务	张华东 研发总监	电话	18906462706
通讯地址	峡山区高新项目区工业一街9号		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东龙安泰环保科技有限公司是国家高新技术企业、专精特新“小巨人”中型企业，现有员工130余人。公司原有核心业务为高难化工污水处理关键新材料新工艺新装备研发生产，深耕高盐高浓度废水处理领域，电化学、臭氧催化氧化技术国内领先，具备催化剂研发至环保运维全链条服务能力。现阶段拓展储能新材料板块，主营新型硅碳负极材料研发、生产与销售，自研硅碳负极容量可达传统碳材料6倍以上。企业研发同步布局环保绿色工艺、水处理新材料、智能运维及高性能储能负极材料，致力于打造节能环保与储能新材料双主业高新技术企业。		
技术难题和需求名称	1. 污水处理科研平台建设开发 2. 高性能硅碳负极储能新材料开发		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 科研平台建设方面 资源整合难度大，跨领域合作需协调多方资源，但在人才、设备及资金方面存在缺口，平台建设进度慢。 2. 高性能硅碳负极储能新材料开发方面 现有硅碳负极材料电化学性能还有较大提升空间。需开发更高容量、低膨胀、长循环、高稳定性的新一代硅碳负极材料，提升材料能量密度、循环寿命、导电性能，降低工业化制备成本；缺少材料微观结构调控、复合改性、规模化合成工艺等相关技术支撑，缺乏材料电化学性能仿真测试、中试放大配套技术与专业研发人才。		
拟合作意向单位	清华大学、哈尔滨工业大学、山东大学、华东理工大学		

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	其他
联系人、职务	王帅 项目管理	电话	0536-6228254
通讯地址	山东省潍坊市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拥有 20 余家控股公司，2010 年 12 月 17 日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 2000 余人，目前企业拥有总资产 54 亿元，市值高点达百亿元，实现营业收入 21 亿元，上缴税金 2 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. 研究一种高强度重量轻高耐磨的复合材料托辊 2. 2~3 吨重载六轴工业机器人考虑关节弹性的刚柔耦合动力学仿真与结构振动优化		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	1. 辊皮刚度不低于 $\phi 50$ 圆钢（或达到常规钢制辊皮的承载能力）；同规格托辊重量小于钢制托辊（减少 20% 以上）；耐磨性不低于钢制托辊；设计可实现的制作工艺（包括轴承座与辊皮的衔接方法）；成品托辊理论寿命不低于 65000 小时；耐候性好，适应 -20~50 摄氏度的工况；其他性能参数均优于 GB/T10595-2017 中的要求。 2. 国产重载工业机器人结构设计大多仅开展静力学强度校核，同时忽略连杆构件柔性与 RV 减速器关节扭转弹性的耦合效应；机器人工作空间内存在低阶模态共振风险、姿态时变诱发振动、运动过程末端轨迹抖动等工程难题；行业缺少面向 2~3t 重载机型的刚柔耦合动力学分析体系，难以支撑动态性能导向的结构优化设计。		
拟合作意向单位	科研院所，化工厂，大学		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东潍容航空科技有限公司	所属产业链	其他
联系人、职务	李旭豪 大区经理	电话	15919743329
通讯地址	山东省潍坊市坊子区凤凰街道联东U谷20号楼东门		
单位简介（规模、主导产品、行业水平、研发方向等）	山东潍容航空科技有限公司成立于2025年11月27日，注册地位于潍坊市坊子区，注册资本300万元，是一家专注于工业级重载无人飞行器整机研发生产，多场景应用的民营科创型航空装备制造企业，产品线覆盖多旋翼重载无人机、垂起固定翼无人机。		
技术难题和需求名称	1. 工业重载无人机控制系统 2. 工业重载无人机硬件兼容性优化 3. 工业重载无人机整套设备优化		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	大载重机身强度与轻量化难以兼顾，重载吊载时悬停稳定性差；复杂环境下导航信号易丢失，垂起固定翼飞行模式切换容易姿态震荡；机载传感器受震动干扰、多载荷存在电磁干扰，恶劣环境AI识别精度偏低		
拟合作意向单位	公安应急演练、消防救援、森林防火、道路交通巡检、水利河道勘测、大气环境监测、物资投送、安防巡逻		

潍坊市“9+3+N”产业链企业技术需求表

单位名称	山东贝特尔环保科技有限公司	所属产业链	其他
联系人、职务	董玉亮 副总经理	电话	13863658878
通讯地址	山东省诸城市芦河大道 8358 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 2007 年 3 月，是一家集研发、生产、销售环境污染防治设备、环保技术咨询、环境工程设计、施工等于一体的高新技术企业，山东省专精特新中小企业、国家专精特新“小巨人”企业、国家环保装备制造行业规范条件企业。公司研发、生产制造污水处理、固液分离、固体废物焚烧处理、畜禽粪污处理、消毒加药、废气治理等系列产品，技术和工艺水平在国内处于领先地位，产品远销全国并出口 50 多个国家和地区。		
技术难题和需求名称	废弃电路板焚烧熔炼及烟气治理工艺		
技术难题和需求的主要内容和技术指标	单线处理规模：100t/a，运行时间：24h/d、7200h/a。运行方式：采取连续进料、连续排渣的运行方式。运行工况稳定；焚烧温度：1250℃~1450℃。烟气停留时间：≥2 秒，烟气含氧量（干烟气）：6%~15%，焚毁去除率：≥99.99%；炉渣热灼减率：<5%。焚烧炉主要性能设计参数满足《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表 1 危险废物焚烧炉的技术性能指标的要求。		
拟合作意向单位	寻求国内合作研发的高校或科研院所		