## 企业技术需求汇编

**目 录**

**一、高端装备** **1**

**二、高端化工 15**

**三、新能源 35**

**四、新材料 41**

**五、新一代信息技术 59**

**六、生物医药 65**

**七、节能环保 ...............................................................101**

# 一、高端装备

**企业技术难题及合作意向（一）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 济宁鲁鑫工程机械有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 任城区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 济宁鲁鑫工程机械有限公司成立于2008年，位于济宁市任城区，占地面积66600m2。现有员工49人，是专业化工程机械结构件生产基地，集设计、开发、生产制造为一体，设计生产能力为结构件5000吨/年。公司具有完善的生产、试验、检测手段：本公司拥有主要生产及检验设备20余台套。其中有国内先进的HCTK6511\*2/13数控卧式对头镗床，T(X)611C/1V 数显镗床，可升降卧式强力铣床，Z3080钻床，Q265喷丸机，6M\*24M数控火焰切割机，315吨压力机， C618080车床，2M\*4M划线、检验平台及折弯机，卷板机，行车，二氧化碳保护焊机等相关配套设备。注册资本500万元，产品注册商标为LUXIN牌。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：挖掘机纵梁生产工艺的研究。 |

**企业技术难题及合作意向（二）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东城际轨道交通科技股份有限公司 |
| 所在地市 | 山东省济宁市 | 地址 | 泗水县 |
| 企业类型 | ☑国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业□规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东城际轨道交通科技股份有限公司成立于2010年3月，位于济宁市泗水县开发区，占地总面积200余亩，现有建筑面积3万㎡，拥有员工150余人，是一家集轨道交通智能化运维系统及新型材料研发、生产、销售于一体的高新技术企业，为山东省重点项目及新旧动能重点推介项目公司。公司围绕FRC轻质高强疏散平台、重防腐电力支架、预埋槽等产品进行技术攻关，获得授权专利22项，制定行业标准1个，处于业内前列。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.新上海洋光伏支架项目，寻求海洋重防腐涂料；2.涂料使用在Q235钢材表面（基材已经过喷砂处理），有沿海使用环境，包含底漆、中间漆、面漆，膜厚200um，防腐年限30年以上，光泽度60度左右。 |

**企业技术难题及合作意向（三）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东祥农专用车辆有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 嘉祥县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东祥农专用车辆有限公司成立于2002年，是一家集研发、生产和销售于一体的高新技术企业，公司占地100余亩，厂房使用面积15000平方米，拥有先进生产设备和技术工艺。公司下设行政管理部、生产部、市场销售部、产品开发部、质检部、售后服务部，分设总装车间、制罐车间、油漆车间、零部件车间、检验车间。公司主要产品有：扫路车系列、洗扫车系列、清洗车系列、垃圾车系列、市政园林车设备、垃圾压缩站成套设备，共6大类近56个型号，专用车产品遍布二十九个省、市和自治区。公司产品市场占有率高，洒水车系列占领了国内大约30%的市场。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.就吸粪车，如何利用风机取代目前车辆上常用的真空泵；2.就扫路车，有限空间的风道如何阻隔水分；3.就吸尘车，干湿垃圾如何分离；4.就压缩垃圾车，同一容器如何分类不同的垃圾。 |

**企业技术难题及合作意向（四）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东国丰机械有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 兖州区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业□规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东国丰机械有限公司成立于2004年，位于济宁市兖州区，是一家现代农机研发生产企业，核心产品“自走式玉米收获机”已形成5个系列近20个产品序列，年产10000台的生产能力，成为我国玉米收获机产品线丰富的专业生产供应商，产品被授予“全国农机满意品牌”等数十项荣誉，2016年农业部官方公布的“玉米收获机市场满意度调查”，国丰位列全国第二名。公司所研发生产的4YW系列玉米收获机，可与50马力以上多品牌拖拉机配套，一次可完成玉米的摘穗、输送、集箱和秸秆还田或青贮等作业，实现全幅收获不受行距限制，各项指标均优于国家标准，是国家重点推广产品。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.电控液压控制与集成；2.农业机械智能化；3.机械工艺优化与提升。 |

**企业技术难题及合作意向（五）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东山拖凯泰农业装备有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 兖州区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业□规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东山拖凯泰农业装备有限公司成立于2006年10月，位于济宁市兖州区，是中国著名的大中型拖拉机、发动机生产出口基地，其前身山东拖拉机厂。企业拥有员工4000余人。企业主要生产大中马力“TS”(山拖泰山)、“KAMA”(凯马)等系列拖拉机70多种产品，二至四缸“FD”(飞动)系列柴油发动机40多种产品以及多种配套农机具。企业工艺完善、设备齐全，从铸造、机械加工到冲压、铆焊，均具有较强的生产能力。产品自制率达80%以上，自主配套发动机。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.大马力动力换挡轮式拖拉机，动力换挡农业轮式拖拉机底盘设计开发；2.国外动力换挡底盘价格昂贵，成本高，不适合国内农民需求，根据公司现状，合作开发动力换挡农业轮式拖拉机底盘或独立开发配套。 |

**企业技术难题及合作意向（六）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 陆博汽车电子（曲阜）有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 曲阜市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业□规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 陆博汽车电子（曲阜）有限公司成立于2013年9月，由德国大陆集团和曲阜天博集团合资成立，由德国大陆集团控股。公司主要经营ABS轮速传感器和线速等产品的研发、生产和销售，主要产品为主动式、被动式轮速传感器、电子驻车制动系统线束。公司致力于生产覆盖所有车型的轮速传感器业务，并实现了与国内一汽大众、上海大众、长安汽车、吉利汽车等众多汽车制造商的配套合作。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.有关轮速传感器产品的技术；2.ABS轮速传感器电子问题解决；3.共同建立国家级、省级重点实验室、工程技术研究中心等创新服务平台。 |

**企业技术难题及合作意向（七）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东鑫诚管业股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 微山县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业□规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东鑫诚管业股份有限公司成立于2008年，是一家专业生产疏浚管道及浮体的高科技企业，主要产品为：中密度聚乙烯浮体、高密度聚乙烯管、超高分子量聚乙烯管、橡胶管、塑料观察井（直通井座、三通井座、内插式沉泥室井座）等。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：针对聚乙烯管材耐磨材料的弹性、韧度、输油方向研发，以及滚塑机的自动拆卸方向合作。 |

**企业技术难题及合作意向（八）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 通亚汽车制造有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 梁山县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业□规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 通亚汽车制造有限公司成立于2000年6月，位于济宁市梁山县，占地面积200余亩，是梁山县首家列入国家汽车《公告》管理的专用车民营企业。公司拥有国内一流的生产设备和检测设备，并有专业的研发技术团队和多个省级创新平台，近年来获得60多项专利技术。公司生产的100余种产品销往全国和全球40多个国家和地区，主导产品粉粒物料运输半挂车（粉罐车），连续多年稳居国内同行业企业排名前三名。公司主要产品挂车共5大系列、90个品种，其机构合理，自重轻，装载量大，并且可根据要求量身定做。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：激光切割机、数控切割、机器人焊接等机械加工相关需求。 |

**企业技术难题及合作意向（九）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东铭德机械有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 高新区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业□规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东铭德机械有限公司成立于2008年，位于济宁市高新区开源路15 号，现有在职员工300余人，是全球多功能属具研发、制造、销售、服务综合性高新技术企业。公司先后被认定为国家级专精特新“小巨人”企业，“国家知识产权强国建设优势企业”，山东省工业企业“一企一技术”研发中心，“全省质量标杆企业”，“山东省数字化车间”等荣誉称号。公司主要产品UJ-200-S移动智能颚式破碎斗，是挖掘机配套的多功能属具，它充分利用挖机液压为动力，集铲碎于一身，完全实现了一机多用的概念，提高了挖掘机的利用率。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.焊接机器人在非标产品上的高效应用；2.设备远程监测技术；人才需求：1.省博士后创新实践基地需要机械相关专业的博士；2.拟建博士后工作站需机械相关专业的博士。 |

**企业技术难题及合作意向（十）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东聚宁机械有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 高新区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业□规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东聚宁机械有限公司成立于2017年，是一家集工程机械零配件研发、生产、销售、服务于一体的工程机械企业。公司专业生产推土机、挖掘机、平地机、装载机等工程机械履带板和刀板，依靠先进的加工线，经过这几年的发展，公司年产现已达到60000吨。现已成为徐工机械，小松、山推、三一等著名土方工程设备制造商的指定供应商。同时，为国际大型工程机械零配件销售商提供OEM生产及定制服务，产品远销东南亚、欧洲、中东、美洲、俄罗斯全球各地。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：热处理工艺的自动化改造。 |

**企业技术难题及合作意向（十一）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东飞宏工程机械有限公司 |
| 所在地市 | 山东省济宁市 | 地址 | 汶上县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东飞宏工程机械有限公司成立于2013年，是一家集钢筋加工、金属加工整体解决方案为一体的高新技术企业，专注于全套钢筋加工装备研发、生产、销售、服务于一体化，自成立以来，已与国内中铁集团、铁建集团等国有大型工程集团及甘肃路桥集团、宁夏路桥集团等各省、地区大型路桥集团建立多次合作，并且成功地为俄罗斯、澳大利亚、加拿大、英国、巴西、日本等地区的施工单位开展了钢筋加工解决方案合作。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.单层θ19--θ25MM绕筋的钢筋笼的自动缠绕，实现自动化生产；2.多层θ19--θ25MM绕筋的钢筋笼的自动缠绕，实现自动化生产； 3.网片焊网机需实现横筋直径12mm和纵筋直径 12mm的盘筋自动入料实现网片焊接自动化。 |

# 二、高端化工

**企业技术难题及合作意向（一）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东世纪阳光科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 嘉祥县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东世纪阳光科技有限公司成立于2014 年，坐落于嘉祥化工产业园，占地面积700余亩，人员600余人。公司是一家集研发、生产、销售有机颜料及中间体的国家级高新技术企业，同时也是山东省重点上市后备企业，省“十强”产业集群高端化工领军企业等。公司核心产品2-萘酚、2.3-酸、色酚三大中间体市场占有率全球第一（国内市场份额超过50%）。公司主导产品“世纪阳光”牌有机颜料，年产10000吨，广泛应用于油墨、塑料、皮革、油漆、涂料印花和文教用品等行业。公司拥有自营进出口权，产品远销欧洲、美洲、亚洲等地区及国家，巴斯夫、默克、富林特、太阳化学等知名企业都是公司合作伙伴。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：高档颜料的研究和开发。 |

**企业技术难题及合作意向（二）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 济宁祥泰和新材料科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 嘉祥县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 济宁祥泰和新材料科技有限公司成立于2018年1月，为世纪阳光集团的子公司。经营范围包括有机颜料、颜料中间体、涂料、油墨、颜料助剂、印染助剂（以上不含危险化学品）。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.生产工艺优化、设备优化；2.颜料中间体人才需求。 |

**企业技术难题及合作意向（三）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东滑孚石化有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 曲阜市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 |  山东滑孚石化有限公司是一家集科、工、贸为一体的综合性油脂公司。公司是集产品研发、生产、销售、 服务为一体的综合性石油化工企业，产品涵盖工程机械专用油、冷冻机油、汽轮机油、抗磨液压油、金属加工用油、柴机油、汽机油、压缩机油、齿轮油、防锈油、真空泵油、导热油、白油、煤油、淬火油、煤矿专用乳化油、变压器油、润滑脂等众多石油化工领域。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.金属加工液产品引进；2.高压清洁抗磨液压油研发。预期目标：延长油品使用寿命，换油期比普通液压油长达1倍以上，其他同类油，环保、节能两大性能有显著提高。 |

**企业技术难题及合作意向（四）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东天成化工有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 兖州区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东天成化工有限公司成立于1999年11月，位于兖州区北站西路，占地面积为1184亩，员工84人。是国内外行业领先的阳离子醚化剂、AKD等产品生产商，建有省级科技成果转化中试基地-绿色多功能单体与聚合物研发中试基地。公司主要产品包括制浆造纸化学品、AKD施胶剂配套化学品、水处理化学品、纺织印染化学品、橡塑化学品等，与芬兰凯米拉、美国宜瑞安、美国巴克曼等国际公司长期合作。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.自动化DCS；2.印染水处理助剂的研发，包括反渗透剂（针对锅炉水）、可降解的聚酮氨酸类(针对化工污水）、二甲基二烯丙基氯化铵造纸印染助剂乳化剂；3.高盐、高COD废水处理技术；4.产品中有机杂质的绿色分离技术；5.生物质材料的阳离子化技术；6.导向型催化剂在公司现有产品中的应用（抑制反应过程中副产物的生成）。 |

**企业技术难题及合作意向（五）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东汇能新材料科技股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 金乡县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | [山东汇能新材料科技股份有限公司](http://www.huinengchem.com/)成立于2013年，是集科研、生产、经贸于一体的现代化高科技企业，也是目前国内生产规模较大的粗苯加氢生产企业。公司专注于苯类化工产品的生产与研发，具有20万吨/年粗苯加工生产能力，主要生产经营加氢苯及环己烷、环己酮/醇、己二酸等系列产品，是目前国内生产规模较大的粗苯加氢生产企业。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.产业链延伸，苯的选择性加氢（重苯→芳烃）；2.高盐废水的处理技术。 |

**企业技术难题及合作意向（六）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 济宁市凯特化工有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 鱼台县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 □高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 济宁凯特化工有限公司成立于2014年3月，位于鱼台县张黄化工园区。公司主要从事新型压敏、热敏染料、传真机感光油墨，医药、农药中间体的研发、生产、经营，主要产品为间氨基苯酚。目前，公司二期项目已全面完成，年产3000吨/年间氨基苯酚。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：间苯二甲腈加氢中试。 |

**企业技术难题及合作意向（七）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 济宁康德瑞化工科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 金乡县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 济宁康德瑞化工科技有限公司成立于2012年，坐落于济宁新材料产业园区，占地33400m2，公司现有员工98人，是一家集研发、生产、销售为一体的股份制精细化工企业。公司产品主要有：N,N-二乙基羟胺（DEHA）、N-异丙基羟胺（IPHA）广泛应用于石油化工、橡胶、聚氯乙烯、水处理、电子化学等众多行业的生产领域，年生产能力达到6000吨以上。高效环保型终止剂系列产品是公司新开发的产品，广泛应用于聚氯乙烯行业。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.二乙胺一步法合成二乙基羟胺；2.反应工艺优化、节能降耗；3.原生产产品连续化工艺改进；4.原生产终止剂应用到半导体芯片清洗剥离液电子级研发生产；5.新型苯乙烯阻聚剂应用试用研究；6.油田新型非氧化环保型破胶剂应用推广等精细化学品研发。 |

**企业技术难题及合作意向（八）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东同利新材料有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 金乡县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东同利新材料有限公司成立于2015年7月，是一家以新材料化工系列产品为主的集销售为一体的公司。公司主要产品有顺丁烯二酸二乙酯、甲氧基乙酸甲酯、苯乙醚、β-苯乙醇、β-苯乙烷等。曾获8项国家专利；公司工艺所采用的急速精馏都是公司自有的国家专利技术，建成投产后，顺丁烯二酸二乙酯等主要产品将占有全国70%以上的份额，β-苯乙醇具有自主知识产权的产品将占有世界70%以上的份额。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：有机固态电解质技术。 |

**企业技术难题及合作意向（九）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东安迪新型材料有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 汶上县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东安迪新型材料有限公司成立于2015年4月，位于汶上县寅寺镇，占地126亩，员工180人，是一家专业研制、生产、销售色酚AS系列产品和纺织印染助剂产品的高新技术企业。色酚AS系列产品年生产能力8000多吨，纺织印染助剂系列产品年生产能力20000多吨，是国内最大的色酚及印染助剂产品生产商之一，产品广泛用于面部印花、丝绸、粘胶纤维、织物等，60%出口国际市场，远销美国、德国、印度、巴西等国家。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题： 1.高盐废水的处理，硝化反应工艺的连续化生产；2.寻求固状织物柔软剂新技术：企业目前已有柔软剂生产车间，希望寻求新技术，提升产品性能指标，进一步开拓市场；3.固体酸催化剂生产α-色酚新工艺。 |

**企业技术难题及合作意向（十）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 济宁康盛彩虹生物科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 鱼台县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 济宁康盛彩虹生物科技有限公司成立于2015年8月，位于鱼台县张黄工业园区，占地30亩。生产氟苯腈系列产品是医药、农药中间体，主打产品3，4-二氟苯腈，年产1000吨/年。此产品是医药、农药中间体，纯度可达到99.99%，被国家评为绿色制药，对人体、农作物没有副作用，对土壤结构没有损伤。旗下公司包括正东化工及福顺化工。正东化工主导产品为精磺胺(磺酰胺)、一氯丙酮、三氯丙酮。福顺化工主导产品为氯乙酸甲酯 2500 吨/年、氯乙酸乙酯 2000 吨/年、二氯乙酸甲酯 500 吨/年。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.希望拓宽企业产业链，公司目前有氟化钾（KF）原料，园区内拥有充足的H2、CL2，该公司拥有成熟加氢、氟化、磺化工艺及设备，拥有80亩地；2.氯化工艺的连续化生产；3.希望寻求下游精细化工产品。 |

**企业技术难题及合作意向（十一）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 浩珂科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 高新区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 浩珂科技有限公司成立于2006年，位于济宁市高新区黄金大道6号，是一家从事矿用高强聚酯纤维柔性网、土工合成材料研发、生产和服务一体化的综合型企业。主导产品有煤矿用高强聚酯纤维柔性网、巷道支护网、挡矸网、经编涤纶土工格栅、高强度涤纶土工格栅、聚酯格栅等，年生产能力达到三千万平方米，广泛应用于煤矿巷道支护、整体铺网护顶、井下安全防护、挡矸网，岩土工程的加筋、隔离、过滤、包裹及防护等方面。  |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.开发直径16-32mm的玻璃钢树脂锚杆，其性能要求需满足：抗拉强度≥20吨，抗剪切强度≥3吨，树脂托盘承载力≥20吨；2.开发复合材料板材、型材用树脂，其性能要求需满足：阻燃符合MT/T141标准，酒精灯烧10s，离火即熄；耐高低温不变形（-196℃～﹢1000℃）；价格6000-7000元/吨；3.利用以上树脂与聚酯纤维布复合制成复材，替代矿用w钢带、工字钢等煤矿井下用材料，其中工艺温度、树脂与聚酯纤维界面结合力、浸润性等是否可行，成品复材成本不能高于钢材成本20%。 |

**企业技术难题及合作意向（十二）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 巴斯夫浩珂矿业化学（中国）有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 高新区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 巴斯夫浩珂矿业化学（中国）有限公司专业从事于提供煤矿、非煤矿山和岩土工程领域安全生产用聚合物产品的研发、生产和服务一体化解决方案的综合型企业，公司产品包括浮选药剂、灌注式锚固产品、回填外加剂、固结流沙层产品、喷涂密封产品、混凝土外加剂、盾构土壤改良剂、注浆加固产品、注浆堵水产品等。拥有围岩加固技术、固液分离(煤泥水处理)技术、湿喷混凝土及外加剂技术、抑尘技术、全长锚固技术、堵水技术、空硐充填技术、密封堵水/堵漏风技术、盾构密封技术、盾构施工渣土改良技术、钻孔封孔技术、固结流沙层技术等。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.无机材料加固、喷涂、锚固等配方和施工工艺；2.发泡水泥配方和施工工艺；3.软泥、土壤固化材料；4.开发起泡剂产品，稳泡时间不能超过20分钟，泡不能太大，中等泡。 |

**企业技术难题及合作意向（十三）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东益大新材料股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 嘉祥县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东益大新材料股份有限公司公成立于2012年5月，是针状焦行业领军者，是省级专精特新企业、省级瞪羚企业、建有省“一企一技术”研发中心、省企业技术中心、省工程实验室、市技术创新中心、市工程实验室等。产品包括超高功率石墨电极专用焦、超高功率石墨电极专用接头焦、高能量密度焦等。在高端油系负极焦方面，国内市场占有率约60%，已研发并批量生产出“高能量密度负极焦”，为中国在新能源电池行业引领世界，提供了强大助力；在油系电极焦方面，生产的大规格超高功率石墨电极本体焦和接头焦，自投放市场以来，得到了客户的广泛应用和青睐。公司高端电极焦已直接或间接出口至美国、日本、欧洲、俄罗斯、乌克兰、印度等多个国家和地区。  |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：副产品焦化蜡油进行改善，降低密度，提升附加值。 |

**企业技术难题及合作意向（十四）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东键邦新材料股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 金乡县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东键邦新材料股份有限公司成立于2014年6月，位于济宁市金乡县新材料产业园区，占地300余亩，公司员工400余人。是一家专业从事高分子材料环保助剂研发、生产与销售的高新技术企业，已于2024年7月上市。在产品布局方面，公司在赛克、钛酸酯系列产品的基础上开发了二苯甲酰甲烷（DBM）、硬脂酰苯甲酰甲烷（SBM）、乙酰丙酮盐等系列产品；在下游应用方面，公司在PVC塑料与涂料等高分子材料行业的基础上不断开拓新的应用领域，通过产品系列与应用领域的不断丰富推动主营业务的持续发展。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：苯乙酮精馏过程中产生苯乙醇，（乙苯含量50%+苯乙酮45%+5%）现有精馏方式无法将其与苯乙酮有效分离，分离效果较差。 |

**企业技术难题及合作意向（十五）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东亿盛实业有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 金乡县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东亿盛实业有限公司成立于2013年1月，位于金乡县胡集镇，是集生产和销售“杀虫剂、除草剂、杀菌剂及化工中间体”为一体的品种多样化、产品系列化的农化企业综合体。公司采用最前沿生产技术，建成草铵膦生产车间及其中间体DL-高丙氨酸生产车间，拥有反应釜360余台套。工艺控制全部采用DCS和PLC自控系统。目前已具备生产草铵膦6000吨/年。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.企业建有国家级博士后工作站，寻求有机化学、农药类合成方向优秀博士入站；2.精草铵膦以高丝氨酸为原料的工艺优化，解决高丝氨酸的氨基和羧基保护并氯化以及与甲基亚膦酸二乙酯缩合效率低的问题；3.寻求农药、杀虫剂、除草剂类成熟新工艺、新产品。 |

**企业技术难题及合作意向（十六）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 济宁中银电化有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 汶上县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 济宁中银电化有限公司成立于 1966年，2012年迁入汶上化工产业园。占地1000亩，现有员工700余人，总资产达20亿元。主产品烧碱年产能力30万吨、环己酮6万吨 、糊树脂4万吨、氯化苯6万吨、水处理剂6万吨，还有液氯、高纯盐酸、氯化石蜡、次氯酸钠等系列产品。先后荣获了全国化工六好企业、全省现场管理示范企业、山东省职业卫生示范企业、全省安全生产工作先进企业、济宁市生态环保工作先进企业、济宁市行业领军企业汶上县工业经济发展功勋企业等称号。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：寻求下游耗氢产品（环氧氯丙烷、环己酮规模、己内酰胺暂不考虑）。 |

**企业技术难题及合作意向（十七）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东胜华国宏新材料有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 邹城市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东胜华国宏新材料有限公司成立于2020年11月，位于济宁市邹城市，是由兖矿国宏化工、石大胜华、北京胜华创世三方出资设立的公司，已成为国内外多家锂离子电池电解液生产厂家的高品质溶剂原料供应商。主要产品有碳酸二甲酯、碳酸丙烯酯、1,2-丙二醇等有机化学产品，现有年产5万吨碳酸二甲酯装置一套。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：寻求氟代碳酸酯系列产品的生产技术。 |

# 三、新能源

**企业技术难题及合作意向（一）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东明达圣昌铝业集团有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 高新区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东明达圣昌铝业集团有限公司成立于2008年，位于高新区，是一家专业从事建筑装饰铝型材及工业用铝型材生产制作，引进具有国际先进水平的挤压机、氧化着色、电泳、喷涂生产线、断桥生产线采用全自动的流水作业的大型企业，产品包括门窗型材、电机壳、竹木纤维生态墙板、医疗器械等。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：提高铝合金型材挤压成品率的技术。 |

**企业技术难题及合作意向（二）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东圣阳电源股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 曲阜市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东圣阳电源股份有限公司（简称圣阳股份，股票代码002580）是国家级高新技术企业，公司创建于1991年，2011年在深圳中小板上市。公司在新能源领域面向海内外市场，向客户提供储能电源、备用电源、圣阳蓄电池、动力电源和系统集成电源产品和解决方案。公司目前拥有总资产20亿元，员工2000余人，下属三家全资子公司是全球同业知名企业。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题： 1.高性能电极材料研发：安全性好、成本低、高能量密度新型正负极材料、改善电解质在高温、低温等极端条件下的电解液，以及固态电解质等材料；2.电池管理系统（BMS）技术：精确的电量监测技术、可靠的安全保护技术、智能的电池管理技术；3.安全技术：热管理技术，包括散热结构设计、散热材料的选择等，确保电池在正常工作和异常情况下都能保持合适的温度。安全预警技术，利用大数据分析和人工智能技术，对电池的历史数据和实时数据进行分析，预测电池的故障和安全风险。 |

**企业技术难题及合作意向（三）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东中科富能光电科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 经开区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业□规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 |   山东中科富能光电科技有限公司，成立于2022年，由荣获“国家自然科学二等奖”的高端人才创办，是中国科学院旗下专注高强度柔性晶硅组件的新能源高科技企业。     依托中国科学院近20年的技术积累，采用自主研制的“纳米增强材料”代替传统光伏组件中“笨重的玻璃”，中科富能推出“全球首款可弯曲、抗震动、抗冰雹、无隐裂高强度柔性晶硅组件”，将光伏组件的重量降低70%以上。产品具有轻、薄、柔、强、易、美六大优势，并且DH1000+冰球冲击的加速老化测试，衰减率不到国际标准的五分之一，产品可广泛应用于工商业屋顶、仓储物流园、农业大棚和移动能源等诸多场景。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.低成本、高透光、高阻水、高耐候、轻量化柔性光伏前板。要求：透光率≥90%，WVTR≤0.01g/m2·day，δb≤4.5（UV 1700kWh)，重量≤0.5kg/m2。 |

**企业技术难题及合作意向（四）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 新风光电子科技股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 汶上县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 新风光电子科技股份有限公司是由国有特大型企业山东能源集团投资控股的专业从事电力电子节能控制技术及相关产品研发、生产、销售和服务于一体的国家高新技术企业。公司产品主要为各类高、中、低压变频器、高压动态无功补偿装置（SVG）、轨道交通能量回馈装置、特种电源等，广泛应用于电力、煤炭、冶金、采矿、水泥、石油、化工、市政、太阳能风力发电、轨道交通等领域。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题： 无速度传感器电机矢量控制技术。主要技术目标：通过技术改造升级，实现三电平低载波（载波小于1kHz）矢量控制；低频0.5Hz，能够实现150%的负载能力；转矩响应时间小于10ms。 |

# 四、新材料

**企业技术难题及合作意向（一）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 中稀（山东）稀土开发有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 微山县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 中稀（山东）稀土开发有限公司成立于2015年8月，位于济宁市微山县，注册资金3亿元，是一家综合型稀土企业，业务范围涉及稀土矿山采选、稀土精矿粉冶炼分离、稀土材料加工应用等领域。其控股子公司山东微山湖稀土有限公司，占全国稀土储量的8%左右，也是我国三大轻稀土生产基地之一；控股子公司中稀（山东）稀土开发有限公司是材料加工应用中心，主要生产经营钕铁硼快淬片、镧镁镍系储氢材料，产品质量、性能均优。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题： 1.稀土固态储氢材料开发；2.稀土矿绿色、清洁利用。 |

**企业技术难题及合作意向（二）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东鲁泰控股集团有限公司  |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 太白湖新区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东鲁泰控股集团有限公司成立于2002年7月，位于太白湖新区运河路。鲁泰控股下设石墨烯高分子复合材料研发中心，是集石墨烯高分子复合材料研发、生产、销售、技术服务于一体的创新型新材料企业。公司拥有石墨烯高分子复合材料制备、成型、检测等相关仪器设备的实验室，是年产3000吨以上的石墨烯/PVC复合材料中试基地，中心主要以鲁泰化学的PVC与石墨烯材料相结合，赋予PVC新的电学、热学和机械强度等性能，提高PVC的附加值，拓展PVC的应用领域。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.石墨烯高分子复合材料；2.石墨烯电磁屏蔽材料。主要技术目标：1.充分发挥石墨烯的阻燃与防静电性能，开发PVC阻燃防静电发泡材料，产品可广泛应用于建筑外墙、风力发电、高铁运输等领域；2.石墨烯基高效电磁屏蔽材料的结构设计与性能研究。设计具有高屏蔽和吸波性能的聚合物基电磁屏蔽材料，可以应用于电磁屏蔽材料的轻量化、高效能化。 |

**企业技术难题及合作意向（三）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东太阳纸业股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 兖州区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 太阳纸业创立于1982年，是全球领先的跨国林浆纸一体化集团，国家绿色工厂，中国企业500强，2006年在深交所成功上市。集团年浆纸产能1200万吨，营业收入超700亿元，员工18000余人，拥有核心知识产权516项，承担国家863计划项目1项、国家及省部级科研课题10余项，近年荣获国家科技进步一等奖、中国工业大奖表彰奖、国家科技进步二等奖等荣誉。公司现拥有全球领先的制浆、造纸生产线，产品逐渐形成了以高档涂布包装纸板、高级美术铜版纸、高级文化办公用纸、特种纤维溶解浆、生活用纸、高档工业包装用纸等为主导的六大系列产品结构。拥有金太阳、华夏太阳、天阳、威尔、幸福阳光等主要品牌。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.新型功能化纤维素材料、纤维素下游新产品开发；2.生产运输APS系统优化、厂区车辆交通智能化。 |

**企业技术难题及合作意向（四）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东恒圣石墨科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 嘉祥县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东恒圣石墨科技有限公司‌成立于2014年，位于济宁市嘉祥县，总‌占地150亩，现有员工168人，是一家专注于等静压石墨研发、生产、制品加工及应用于一体的国家级高新技术企业。‌ 拥有年产碳碳复合材料6000件(套)、‌石墨制品3000套、‌保温新材料70吨的生产能力。先后荣获山东省“专精特新”企业和瞪羚企业称号。其主要产品为石墨加热器、石墨保温桶、石墨电极、石墨套环等十几个系列共 100余个品种。具有纯度高、耐高温、耐腐蚀、抗折、抗压，保温性能优等特点，已替代了国外相应产品，突破了产品技术瓶颈。与隆基股份、高景、晶澳科技、晶科能源、上机、通威、双良股份等十余家大型上市企业建立了长期战略合作伙伴关系，市场占有率居行业前三。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：高纯石墨提纯技术。 |

**企业技术难题及合作意向（五）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东南稀金石新材料有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 梁山县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东南稀金石新材料有限公司成立于2019年，位于济宁市梁山县稀土产业园，总占地84亩，先后被评为“国家级高新技术企业”、山东省“绿色工厂”、济宁市2021年度“先进攀登企业”。其主要产品为稀土金属产品，目前生产稀土金属2575、稀土金属2080、金属钕、镝铁合金、镝铁精练、金属铽等产品，可按客户要求切割。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.金属铽靶材制作；2.电解炉高能耗降耗技术。 |

**企业技术难题及合作意向（六）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 济宁明升新材料有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 兖州区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 济宁明升新材料有限公司成立于2009年，位于济宁市兖州区兴隆庄街道工业园，总占地79亩，现有员工190人，是一家专注于造纸化学助剂和植物纤维改性应用相关的研发、生产和销售的企业，建有一企一技术研发中心-林木生物质材料研发中心。现有年产5万吨丙苯胶乳、年产5万吨丁苯胶乳的生产能力。曾获得兖州区“2022年度经济发展功勋企业”等荣誉。其主要产品为丙苯胶乳、丁苯胶乳等造纸助剂，已申请发明专利86项，取得授权发明专利16项。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题： 1.造纸用干燥剂生产工艺优化；2.KD施胶剂生产工艺优化；3.造纸废弃物生产可降解材料性能优化。主要技术目标：1.提高产品性能，降低生产成本，实现生产自动化；2.提高产品的稳定性，降低生产成本；3.提高产品性能与得率，开发产品种类并拓展市场。 |

**企业技术难题及合作意向（七）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东硅科新材料有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 曲阜市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东硅科新材料有限公司成立于2013年10月11日，位于金乡县胡集镇济宁新材料产业园区，占地400余亩，在职员工近600人。主要从事功能性硅烷及聚硅氧烷系列产品研发和生产销售的高新技术企业。产品广泛应用于航天航空、电子材料、交通运输、绝缘材料、美容医疗等各行业。公司目前功能性硅烷产品位居行业前三，其中长链烷基，环氧基，乙烯基产品位居全国首位。公司先后获得国家级、中国氟硅行业优秀企业、山东省重点研发计划、山东省新材料入库企业、山东省技术中心、国家级专精特新“小巨人”企业、山东省瞪羚企业。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.硅树脂方面以及高端产品的国产替代；2.特种硅油，例如化妆品领域的硅油；3.覆铜板粘接方面的应用。 |

**企业技术难题及合作意向（八）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东兴源至成降解树脂有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 曲阜市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东兴源至成降解树脂有限公司成立于2009年4月，位于曲阜市经济开发区，注册资本500万元，占地面积20000余平方米，是国内最早专门研发、生产全生物降解材料及制品的绿色环保企业之一。公司建立了全系列高效、实用的产品线，可生产购物袋、垃圾袋、快递袋、宠物袋等多种全生物降解薄膜产品。该产品是基于自主研发的全生物降解改性颗粒，主要成分为玉米淀粉、PBAT、PLA等生物质材料，其物理性能和应用领域同传统塑料基本一致，却可在堆肥条件下完全降解为水和二氧化碳，对环境没有任何污染。目前产品出口遍布欧洲、美洲、大洋洲等多个国家和地区。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：可降解静电吸附书写白板膜主要技术目标：完全可降解，并且具有静电吸附功能，可以便捷吸附在墙壁上。 |

**企业技术难题及合作意向（九）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东隆昌新材料科技股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 梁山县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东隆昌新材料科技股份有限公司成立于2002年3月，现为国家高新技术企业、山东省“专精特新”企业、山东省“知名品牌”企业、济宁市瞪羚企业、农用薄膜自营进出口企业。主要业务为农业用全生物降解薄膜、特种功能薄膜研发、生产、推广、销售。隆昌公司可年产各种功能性塑料薄膜35000吨，市场占有率在全国同行业中处于领先地位，销售遍布全国各个省市自治区并出口世界40多个国家和地区，在行业内属中大型企业。在原材料供应领域公司与美国埃克森美孚、陶氏化学、巴斯夫、汽巴精化、日本三井、北京天罡助剂以及国内金发和道恩公司建立了常年合作关系。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：企业新立项年产30000吨全生物新材料降解薄膜，寻求可降解地膜技术支撑。具体要求：针对内蒙古、山东和黑龙江等地的种植棉花、西瓜和葵花的可降解地膜，要求地膜三个月内不降解，不开裂，保障地膜强度和保墒功能。 |

**企业技术难题及合作意向（十）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东英特力新材料有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 高新区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东英特力新材料有限公司是集研发、生产和销售高性能碳纤维复合材料制品为一体的高新技术民营企业。现有厂房建筑面积20000㎡，公司建设有完善的生产设备，测试设备和辅助配套工程，是济宁高新区重点扶持企业。公司现生产以复合材料车厢、复合材料汽车结构件、功能复合材料制品、系列防弹防爆材料、高性能碳纤维、石墨烯及其应用、大型模具工装设计为主的五大系列，数十个品种。已在基础材料开发(高性能碳纤维生产和改性碳纤维复合材料)，应用材料开发(碳纤维复合材料轻量化结构、碳纤维复合材料高强度建筑结构)方面取得突破性进展。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：热塑体系纤维增强树脂基复合材料技术。 |

**企业技术难题及合作意向（十一）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东瑞峰新材料科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 泗水县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东瑞峰新材料科技有限公司成立于2016年3月，位于泗水县经济开发区，是一家新兴环保材料生产企业，省级专精特新企业。公司与青岛大学开展产学研合作，主要产品为BOPP镀铝基胶粘带、25un超薄胶粘带等，是胶粘带行业的高端产品，实现进口替代且价格仅为进口产品的60％，产品广泛用于航天航空、电脑、汽车、手机等领域，出口法国、美国、日本等二十多个国家和地区。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：压敏胶带新技术。 |

**企业技术难题及合作意向（十二）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 济宁迈克瑞稀土有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 鱼台县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 济宁迈克瑞稀土有限公司是专业从事单一稀土盐产品（硝酸稀土盐、氯化稀土盐、醋酸稀土盐、硫酸稀土盐等）的生产、销售及生产工艺设计于一体的高新技术企业。其主导产品为稀土系列（稀土氧化物、稀土碳酸盐、稀土硝酸盐、稀土氯化盐、稀土醋酸盐、稀土硫酸盐、稀土氟化物、稀土草酸盐）、锆系列（碱式碳酸锆、硝酸锆、醋酸锆、氧化锆、氢氧化锆）、铟系列（硝酸铟、氯化铟、氧化铟、氢氧化铟）、镓系列（氧化镓、金属镓、硝酸镓、氯化镓）、钴盐、复合粉体等。该企业为省级“专精特新”中小企业。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：希望拓宽企业产业链，寻求稀土催化剂成熟新技术产业化落地。应用领域石油化工方面、燃料电池方面等。 |

**企业技术难题及合作意向（十三）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东溢兴高分子材料有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 曲阜市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东溢兴高分子材料有限公司成立于2017年11月，位于曲阜市经济开发区，注册资本3500万元，主要产品有生物降解塑料系列、胶粘剂系列、防腐专用料系列、防腐粉末涂料系列、功能母料系列等多系列新材料种类产品，广泛应用到可降解、管道复合、军工、医疗、日用品、消费品等多个领域，产品出口欧洲、美洲、中东、东南亚等多个国家。公司是高分子材料领域的国家级高新技术企业、山东省专精特新中小企业、山东省创新型中小企业，现有济宁市科技局认定的企业研发中心。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：POE光伏胶的工艺优化。 |

**企业技术难题及合作意向（十四）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东松盛新材料有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 金乡县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东松盛新材料有限公司成立于2017年9月，位于金乡县胡集镇新材料产业园区，主要从事苯甲酸乙酯、丁二酸二甲酯、丁二酸二乙酯、苯乙酸甲酯、苯乙酸乙酯生产、销售。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：膜分离技术处理污水；高盐废水的处理技术。 |

**企业技术难题及合作意向（十五）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东雅满家生物质科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 汶上县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东雅满家生物质科技有限公司成立于2019年，位于济宁市汶上县经济开发区，占地150亩，现有员工50余人，是一家专注于高舒适软木地板和多层实木基材的技术研发、设计、制造和销售的企业。公司使用可再生栓皮栎树皮（生物质材料）为原材料，研发生产真正“木材零消耗”的环保低碳健康地板。拥有各类自主知识产权15项，包括2个商标注册、11个实用新型专利和2个发明专利，并荣获2022年度济宁市“专精特新”中小企业、“2022年度优秀攀登企业”“山东省2022年度创新型中小企业”。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：型砂质量稳定性提升。 |

**企业技术难题及合作意向（十六）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东建华中兴手套股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 嘉祥县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东建华中兴手套股份有限公司成立于2003年，现有员工800人，年产滑雪手套350万双，主要为滑雪、射击、防寒、打猎等运动型专业手套，产品远销美国、加拿大、欧盟、日本、俄罗斯等国家，是中国针织工业协会手套分会会长单位、嘉祥县手套业协会会长单位。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：手套的整烫及包装方面实现自动化生产。 |

# 五、新一代信息技术

**企业技术难题及合作意向（一）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东晶导微电子股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 曲阜市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东晶导微电子股份有限公司是一家专业从事制造、加工半导体芯片及材料、封装产品、电子器件和产品销售及应用技术服务、半导体器材设计、货物及技术进出口的民营股份制有限公司。公司主营业务为二极管、整流桥等半导体分立器件产品以及集成电路系统级封装（SiP）产品的研发、制造与销售。公司通过自主创新，形成了从分立器件芯片和框架的研发设计、制造到封装测试的全套生产工艺，为国内领先的分立器件企业之一。公司依托在分立器件领域的技术积累，以自主研发的特有芯片为基础，在自创的新型封装框架结构上搭载集成电路芯片，形成了“分立器件+集成电路”封装的新型业务模式。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.芯片越薄，作业过程裂片的风险越大；2.贴片过程中，芯片越薄，芯片侧面爬胶的风险越大。 |

**企业技术难题及合作意向（二）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东芯诺电子科技股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 兖州区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 £其他，请说明 |
| 企业简介 |  山东芯诺电子科技股份有限公司(证券代码:838172)成立于2010年，员工600余人，是一家采用全产业链垂直整合（IDM）体化经营模式的国家高新技术企业。主营产品有半导体芯片、电子元器件、军工高可靠器件、集成电路及模组，产品广泛应用于航天、航空、兵器、船舶、新能源、汽车电子等领域。为华为、小米、美的、松下、比亚迪等知名大品牌提供一揽子产品解决方案，并服务配套航天科技集团、航天科工集团、中国电子科技集团、中国兵器集团、中船重工等300余家院所及军工单位。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.冷热冲击后塑封料分层；关键技术难点：防分层并且操作性好的塑封料开发、防分层塑封模具设计、防分层框架设计、框架与塑封料界面材料开发。2.耐高温（250℃）封装技术。关键技术难点：耐高温塑封料和壳体材料开发、耐高温高导热绝缘基板、壳体和散热板界面粘结材料开发。 |

**企业技术难题及合作意向（三）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东西曼克技术有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 汶上县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 R高新技术企业R规模以上工业企业 £其他，请说明 |
| 企业简介 |  山东西曼克技术有限公司成立于2020年，是山东华力机电有限公司投资建设，占地面积257.16亩，总建筑面积172000平方米。公司以技术和创新为核心，致力于提供稳定高效的智能仓储、物流解决方案，产品包括四向穿梭车立库、重载全向搬运机器人（AGV）、物流自动装卸、标准件立库、物流管理系统等。公司的产品包括：物流管理系统、仓储装备、搬运装备、输送系统等；仓储设备包括：多层穿梭车立体仓库，双向穿梭车、四向穿梭车等；搬运设备包括：重载全向AGV、AMR，覆盖从200KG~30吨，支持磁导航、SLAM激光导航等主流导航方式并支持5G通信技术。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.[新型智能机器人技术的研发与应用](http://www.baidu.com/link?url=InyUUn_xo0vf0utzFpzAhb0Z_3XOupjet_yZOFAb3kCDjQcQlIHUbY2UoYdM7ojFwxZe3dQ70mSfeYLyxyPLY0ZGmg_d_-OqcoW0XrK-pCns34QRn3y-XVx4YO4Y0p03" \t "https://www.baidu.com/_blank)。 |

**企业技术难题及合作意向（四）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东世纪矿山机电有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 邹城市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业R规模以上工业企业 £其他，请说明 |
| 企业简介 |  山东世纪矿山机电有限公司位于孟子故里邹城市，是一家集矿用4G通信系统、矿用精确人员定位、工业自动化产品研发、生产及服务于一体的高新技术企业。公司技术领先、设备先进，产品通过了国家煤炭防爆安全产品质量检验中心的检测，达到国家标准并获得《煤矿用产品安全标志证书》、《防爆合格证》，并经全国工业产品生产许可证办公室审查部检验合格，获得《全国工业产品生产许可证》。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：井下LTE通讯系统。达到目标：井下4G通讯系统，作为煤矿通讯的发展方向。在该系统平台的基础上，通过标签对设备或人员进行标识，通过检测该标签，实现对井下运输设备和人员精确定位。  |

# 六、生物医药

**企业技术难题及合作意向（一）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东康源堂药业股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 微山县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 |  山东康源堂药业股份有限公司成立于2012年，位于微山县东风东路，是一家以从事医药制造业为主的企业。公司2019年成功在“新三板”挂牌上市。公司自营及签约种养殖基地2000余亩，建筑面积15600m2。公司的水蛭、蟾酥产品2019年被认证为山东省道地药材，占全国市场份额均在20%以上，年产销药用水蛭150吨，蟾酥2吨，中药饮片600吨。山东康源堂大健康产业项目总投资17.8亿元，占地256亩。项目分两期建设，一期占地135亩，主要生产中药饮片生产、中药配方颗粒等；二期占地121亩，主要生产中药片剂、胶囊、颗粒剂、滴丸剂、膏剂、口服液、中药外用制剂等，项目全部建成后可形成年产4000吨中药配方颗粒，年处理中药材60000吨，年产10亿袋(盒)中药制剂的生产能力。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.水蛭与蟾蜍的健康养殖技术；2.中药配方颗粒配制过程中含淀粉类产品溶化性的控制；3.中药配方颗粒配制过程中含糖类产品结块问题。 |

**企业技术难题及合作意向（二）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东孔府制药有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 曲阜市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东孔府制药有限公司是裕隆集团调整产业结构、推动转型发展的重点企业，是一家专业生产中成药、化药原料药及制剂产品的技术密集型现代化制药企业。公司中药部产品以中成药OTC产品为主，拥有6个剂型39个品种，主导品种有牛黄蛇胆川贝液、胃炎宁颗粒、风寒、风热感冒颗粒、橘红颗粒、蒲地蓝消炎片等产品。裕隆医药工业园（化药部），2012年建成高标准的生产车间和实验室，与北京海步医药科技有限公司合作，引进了一批具有国际先进水平的一线抗肿瘤和心脑血管的治疗品种，有盐酸厄洛替尼、匹伐他汀钙、安立生坦等品种。公司推进项目建设完成了新建口服液车间扩产项目、口服固体制剂车间改造项目和中药前处理提取项目。公司产品销售已辐射全国，牛黄蛇胆川贝液、风寒感冒颗粒等已成为区域名牌产品。“品正源清”“仁爱之药”的理念和厚重儒家文化的“孔府”品牌，已成为孔府制药长远发展的独特优势。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：安立生坦产品粒度控制技术难题。主要技术目标：车间生产出来的安立生坦原料药的粒度约为30μm，寻求能够满足粒度要求的设备厂家，达到安立生坦原料药粒度控制范围：4-12μm。 |

**企业技术难题及合作意向（三）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东焦点生物科技股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 曲阜市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 |  山东焦点福瑞达生物股份有限公司，隶属于鲁商福瑞达医药股份有限公司，坐落于曲阜市，是集研发、生产、销售透明质酸钠和透明质酸钠终端产品为一体的高新技术企业，下辖山东百阜福瑞达制药有限公司、曲阜福克斯商贸有限公司、山东同康药业有限公司3家子公司。公司产品远销70多个国家和地区。百阜福瑞达项目总投资10亿元，占地150亩，总建筑面积9.4万平方米，目前员工375人，主要建设专业医药级透明质酸钠及其相关衍生物工业园。项目一期总投资5.1亿元，主要建设无菌原料药生产车间、透明质酸钠生产车间、透明质酸钠饮品车间等；二期新上年产260吨透明质酸钠生产线、透明质酸钠凝胶针剂生产线及透明质酸钠相关衍生品生产线。整个项目达产后，年可生产医药级透明质酸钠520吨，可新增销售收入25亿元，利税4亿元，将成为生产规模位居世界前列的透明质酸钠生产基地。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.生产过程中乙醇废气的处理技术；2.蛋白多糖大分子的高效合成与应用；3.发酵法生产裂裥菌素、PQQ、唾液酸、神经酰胺、PDRN等高附加值产品。 |

**企业技术难题及合作意向（四）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东鲁抗舍里乐药业有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 邹城市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东鲁抗舍里乐药业有限公司高新区分公司成立2001年3月，位于邹城市化工园区，是鲁抗医药全资子公司售抗舍里乐公司负责兽药制剂生产经营的分公司，是集动物用药和饲料添加剂的研发、生产、销售于一体的大型综合性现代化动物保健品企业，全国兽药行业知名品牌。制剂产品主要有猪用产品、禽用产品、水产用产品、反刍用产品、宠物产品等五大产品系列，是国内众多大型养殖集团的长期供应商。泰拉霉素注射液为国内首家、自主研发、自产原料、猪牛靶向； 全面通过一致性评价；肺内聚集，15天长效；高效应对顽固性呼吸道疾病。盐酸林可霉素硫酸大观霉素预混剂国内首仿、自有产权、自产原料、母仔同防；生殖系统健康管理的有效保障；专注于母猪产前产后保健。  |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.新型动物专用原料药的绿色合成技术； 2.以酶法替代化学法，实现合成原料药的绿色生产；3.工业微生物菌株的设计、构建及产业化应用。主要技术目标：1.化学合成收率高于文献资料；2.合成过程中不使用苯、四氯化碳等毒性较高溶剂；3.酶具有较高活性，活性高于文献资料；4.酶法生产出的药物杂质不能多于化学合成法；5.酶法收率高于化学合成法。 |

**企业技术难题及合作意向（五）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东嘉泰中药饮片有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 梁山县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东嘉泰中药饮片有限公司，位于山东省梁山县拳铺镇，公司成立于2005年4月，是一家经山东省食品医药监督管理局批准的，以生产中药饮片为主的专业化企业。总占地面积39200平方米，建筑面积6000平方米，绿化面积3000平方米，中药材种植示范基地14000平方米。其中，生产车间1200平方米，净化面积260平方米，仓储面积2400平方米，行政办公区域1260平方米。厂区完全按GMP标准设计建成，生产设备采用国内最先进的数控真空润药机、精制斜切机和质量检测仪器，并设有质量部、仪器室、理化室、电热室、标本室、阴凉库、养护室、干燥间等。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.高品质道地药材的种植；2.六神曲、半夏等中药饮片的生产工艺优化。 |

**企业技术难题及合作意向（六）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 曲阜市天利药用辅料有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 曲阜市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 曲阜市天利药用辅料有限公司，坐落在济宁市曲阜市。公司始建于2001年，严格按照GMP标准设计建设，经过十余年的发展，成为山东省食品药品监督管理局定点的专业药用辅料生产企业。主要药用辅料产品：糊精、羧甲淀粉钠、预胶化淀粉、倍他环糊精、药用淀粉、微晶纤维素、硬脂酸镁及其他工业用淀粉、黄糊精；食品添加剂产品：β-环状糊精、微晶纤维素等，广泛适用于纺织、造纸、石油、化工、医药、建材、食品等行业。产品销往全国三十几个省市自治区，拥有客户近千家。公司总资产5800多万元，占地50000多平方米，技术力量雄厚，科研设备先进。拥有七条集一流技术和先进设备于一体的药用辅料生产线。产品生产工艺科学，检测设备完善，其中微晶纤维素PH101、PH102产品符合现行美国药典标准。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.一种生产倍他环糊精用高发酵酶活力种子的选育与培养发酵技术；2.高收率倍他环糊精的合成工艺开发；3.高收率倍他环糊精无机合成或膜反应器工艺开发。主要技术目标：倍他环糊精收率提升至75%以上（现有技术46%）。 |

**企业技术难题及合作意向（七）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 曲阜圣仁制药有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 曲阜市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 曲阜圣仁制药有限公司是山东圣旺药业（集团）股份有限公司旗下分公司之一，坐落于山东曲阜，公司主要产品包括莱鲍迪甙、甜菊糖（甙）、药用辅料甜菊素、原料药盐酸二甲双胍等，产品畅销国内18个省市、自治区和日本、韩国、美国、加拿大等国际市场。近年来，公司斥资3000余万元，新上甜菊生产线两条，甜菊素（甙）可实现年产150T的规模，高含量RA产品也具有年产150T的生产能力，现已全部达产。公司产品全面采用GMP标准，建立了符合GMP标准的质量保证体系，同时，公司拥有国际的检测仪器设备和GMP标准检测化验中心，具备强大的技术实力和省级企业技术中心、博士后工作站等科研平台。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：甜菊糖苷RD(高甜度的甜味剂型号)高效提纯方法。主要技术目标：1.甜菊糖苷方面：高纯度瑞鲍迪苷结晶制备工艺，提供一种甜菊糖苷RD(高甜度的甜味剂型号)的提纯方法适应消费者的多样化需求成为市场需要；2.葡萄糖基甜菊糖苷方面：高品质葡萄糖基甜菊糖苷的产品质量以国家卫生和计划委员会2016年第8号文中规定的葡萄糖基甜菊糖苷的酶转化率和得率为目标。 |

**企业技术难题及合作意向（八）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 辰欣药业股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 高新区 |
| 企业类型 | ☑国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 辰欣药业股份有限公司现为上交所主板上市企业（股票简称：辰欣药业，股票代码：603367），是一家集研发、生产、销售于一体的综合性制药企业，位于山东省济宁市。公司成立于1970年，其前身为济宁市第三制药厂，1998年改制成立山东鲁抗辰欣药业有限公司，2011年更名为辰欣药业股份有限公司。公司现为国家认定企业技术中心，中国化学制药工业协会副会长单位、中国制药工业百强企业、高新技术企业、国家工商行政管理总局2014-2015年度守合同重信用企业，设有博士后科研工作站、院士工作站及山东省泰山学者药学特聘专家岗位，拥有静脉营养大容量注射剂国家地方联合工程实验室、山东省抗生素工程技术研究中心及山东省静脉营养大容量注射剂工程实验室，并获得国家认可评定委员会（CNAS）认可证书。公司占地近2000亩，现有员工近3000人，其中专业技术人员1000 余人，总资产46亿元。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.创新药研究开发；2.复杂注射剂的研发技术。主要技术目标：国家一类新药的研究开发等核心技术。 |

**企业技术难题及合作意向（九）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东良福制药有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 梁山县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 |  山东良福制药有限公司成立于1996年，是集研发、生产、销售于一体的高新技术企业，占地面积20万平方米，拥有员工近200人，其中大专以上人员100余人。2014年底，并购成立了山东良福医药物流有限公司，2017年初成立了山东良福大药房连锁有限公司，业务范围拓展到医药健康产品、流通、配送和终端销售等领域。经过多年发展，公司形成了涵盖片剂、胶囊剂、乳膏剂、软膏剂、凝胶剂五个制剂剂型和原料药生产的现代化药品生产体系。产品主要适用于血液科、皮肤科、肿瘤科、神经内科。公司维A酸系列产品的制备工艺处于国内领先水平，维A酸片是治疗早幼粒细胞性白血病的首选药物；维胺酯胶囊临床上治疗中、重度痤疮；广谱抗真菌药“易菲莎”在治疗手、足癣方面疗效独特，2010年被评为“全国最受百姓信赖的皮肤外用药药品品牌”。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.他克莫司软膏研究与开发；2.硫酸阿贝卡星原料药各部工艺纯化。主要技术目标：按照《药品注册管理办法》以及《化学药品新注册分类申报资料要求（试行）》的要求，完成本项目的处方及工艺研究、质量研究、质量标准的制定、系统稳定性研究及符合上述要求的全套CTD申报资料，向国家食品药品监督管理总局的注册申报，按审评与审批相关规定要求，做好资料补充完善工作。 |

**企业技术难题及合作意向（十）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东鲁抗医药股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 济宁高新区/邹城市 |
| 企业类型 | ☑国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东鲁抗医药股份有限公司是国有控股综合性医药企业，成立于 1966年，1997年股票上市。总资产73亿元，员工6000余人，共有全资及控参股公司13家，拥有国家高新技术企业5个，国家级企业技术中心1个、山东省企业技术中心3个。主要业务涵盖人用原料药、人用药制剂、动植物保健药品和环保科技等主要产业板块，产品出口40多个国家和地区。其中，服用阿卡波糖片配合饮食控制，用于：（1）2型糖尿病，（2）降低糖耐量低减者的餐后血糖，国家基药、医保甲类。产品显著降低餐后血糖，对空腹血糖影响不大，延缓肠道碳水化合物的吸收，能够起到消峰去谷、减少血糖波动的作用；注射用青霉素钠适用于敏感细菌所致的各种感染，如脓肿、菌血症、肺炎和心内膜炎等，国家基药、医保甲类，是目前市场唯一通过一致性评价的产品，肺炎链球菌性肺炎的一线用药。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：R-非奈利酮消旋化的新工艺。主要技术目标：药物生产副产品综合利用。 |

**企业技术难题及合作意向（十一）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东味珍食品有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 泗水县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东味珍食品有限公司是大型冻干食品加工企业，由康师傅集团投资兴建，成立于2010年9月21日，为一家集研发、设计、生产为一体 的创新冻干解决方案公司，拥有48个冻干仓。提供冻干食材、 冻干零食、冻干果蔬 、冻干方便食品、冻干固体冲饮等品类的代工服务，属外商独资企业，建设地点位于济宁泗水县经济开发区。公司总体规划占地196.7亩，总建筑面积54670平方米。项目总投资1.6亿美元，注册资金2289万美元。该项目计划分四期建设，新建冻干食品生产线38条，吸收劳动力1800余人，建成正常运营后，可年产牛肉粒12000吨、紫菜汤料1500吨、风味调料包9600吨、肉高汤料6000吨，年销售收入18亿元。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：食品冻干、微生物管控等方面的技术需求。  |

**企业技术难题及合作意向（十二）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东中再生生物科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 邹城市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东中再生生物科技有限公司（原济宁中再生华惠医药科技有限公司）成立于2015年3月，注册资本7700万元，是中国再生资源开发有限公司在山东省设立的全资子公司中再生环境科技有限公司的分支机构。公司位于山东省邹城工业园区，占地面积99亩，建筑面积2.8万平方米，拥有生产及辅助车间8个，研发中心、质检中心等配套单位17个，主要从事医药中间体的研发、生产和销售，拥有完善的质量管理体系、高标准的分析检测实验室和国内一流的管理运营团队，产品包括舒巴坦酸、三苯基氯甲烷、盐酸吡啶等，涵盖抗感染类、抗艾滋类、抗肿瘤类、心血管类医药中间体。现有职工210人，其中研发人员41人，占职工总数20%，中高级职称12人。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.舒巴坦酸后处理资源化利用项目；2.三苯基氯甲烷废甲苯母液回收项目。主要技术目标：1.提溴废水浓缩后硫酸浓度大于70%；2.浓缩后的硫酸经除杂过滤可回收套用；3.分离出的硫酸氢钠可作为合格副产品；4.甲苯母液中杂质去除，得到颜色、指标合格产品；5.母液中甲苯回收再利用。 |

**企业技术难题及合作意向（十三）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东极美乳胶科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 任城区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东极美乳胶科技有限公司成立于2015年，地址位于济宁市任城区唐口工业开发区，是一家集聚氨酯避孕套、天然乳胶橡胶避孕套的研发、生产、销售和服务一体的生产企业。2015年底公司研发聚氨酯避孕套001系列产品下线，经测试产品性能超过国内外同行业水平，2016年7月公司产品获得了欧盟CE认证和13485国际质量管理体系认证。2016年底公司自主研发的天然乳胶橡胶避孕套003产品下线。2017年底公司自主研发的天然乳胶橡胶避孕套002产品成功下线。技术水平世界领先。2023年营业收入4300万元。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.污水一体化处理技术；2.安全套产品自动化检测。 |

**企业技术难题及合作意向（十四）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东省希尔福生物科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 兖州区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东省希尔福生物科技有限公司成立于2006年6月，是一家集研发、生产、销售于一体的保健食品企业，更是一家传承儒学文化精髓，励精十年图治，本着以科技为导向，以诚信为根本的原则不断谋求发展的现代化企业。公司现有现代化生产车间两座并于2010年12月14日先后通过片剂、硬胶囊、颗粒剂、软片剂、口服液、粉剂六个剂型GMP认证，所有140个审评项目全部优秀，并得到审评专家的一致好评。 公司自成立以来，以守法诚信为根本，以持续发展为主题，以提高效益为核心，以安全生产为基础，主动适应全国保健食品市场的变化，主动谋求公司长远发展，保持了生产发展、职工队伍、管理秩序的稳定，充分调动起广大职工的积极性和创造性，为公司创造了一个又一个的成就。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：新型保健品开发应用。 |

**企业技术难题及合作意向（十五）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东义才和锐生物技术有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 曲阜市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 |  山东义才和锐生物技术有限公司成立于2017年，母公司为北京义才和锐生物技术有限公司，公司总占地100亩，总投资1.98亿元，设计产值20亿元，拥有数个GMP认证的生产车间和国际级的研发中心。厂区由12个生产车间、一栋研发楼、一栋办公楼组成，公司拥有数个10万级净化车间10000多平，一万级实验室500多平；生产经营范围包括化妆品、医疗器械、消杀用品、食品、保健食品、中药饮片等。二期工程占地面积63亩，预计投入5亿元，主要生产医疗器械、消杀用品、中药饮片等。预计产值20亿元。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：功能性食品开发应用。 |

**企业技术难题及合作意向（十六）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 济宁康维生物油脂有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 鱼台县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 |  济宁康维生物油脂有限公司成立于2007年5月22日，是目前山东唯一一家米糠油生产企业。公司位于济宁市鱼台县经济开发区(北环路北交警大队西临)，注册资金1000万元，占地面积25633.6平方米，厂房、设施建筑面积6300平方米，现拥有固定资产3000余万元，流动资产1000余万元，现有职工人数80人。公司主要产品是对米糠、米糠油的加工，年生产米糠能力60000吨。公司现拥有工程师2名，参与研发米糠油生产技术的工程师5名，会计师2名，化验师1名，具有大学本科学历的管理人才11名，占全部管理人员的80％以上，为项目的顺利实施提供了可靠的技术保障。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：米糠油脱酸工艺。 |

**企业技术难题及合作意向（十七）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 明治医药(山东)有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 高新区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 明治医药（山东）有限公司的前身明治鲁抗医药有限公司，是由日本明治制果株药业式会社、山东鲁抗医药股份有限公司和日本爱利思达生命健康科学株式会社三方股东共同出资，于2003年10月21日，在山东省济宁高新技术产业开发区注册成立的一家以生产人用、兽用抗生素原料药及其他化学合成品为主的制药企业。公司注册资本2400万美元。2011年3月7日，山东鲁抗将其持有的明治鲁抗的31.25％股份全部转让给明治制果，这样公司股东变为两家，公司更名为明治医药（山东）有限公司。公司采用日本明治的生产技术和工艺，年设计生产麦迪霉素100吨、生产硫酸粘菌素360吨、生产高附加值抗生素盐酸万古霉素2吨。投资1864万元，年产50公斤的高端抗生素米卡芬净技改项目目前还在试生产阶段。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：VOCs及臭气治理技术。 |

**企业技术难题及合作意向（十八）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东良友工贸集团股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 曲阜市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 |  山东良友工贸集团股份有限公司，成立于2000年4月，是一家集食用油脂研发，加工，灌装于一体的食用油现代化加工企业。公司属农副产品加工企业，设备和工艺技术为国内同行业先进水平 ，无废气、废渣、废水排放，属环保节能型企业，一直专注粮油深加工行业，在同行业中位居全国前十位，拥有一定的主导地位，粮油 深加工行业作为国内农业主导产业， 公司一直以农业龙头的精神做大做强。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：玉米毛油中赤霉烯酮绿色防控技术及其应用产品。 |

**企业技术难题及合作意向（十九）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东康美药业有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 任城区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 |  山东康美药业有限公司成立于2013年，位于任城区唐口工业园，目前主要从事饮料、保健品的科研、开发、生产和销售。现已有多个商标产品远销全国各地，并专项成立了一支从事OEM产品开发、生产、服务的专业队伍。建立了质量检验中心，产品研发中心和中试车间，检验仪器和研发设备齐全，公司厂区占地面积28000平方米，综合办公楼5800平方米，固定资产投资3亿元人民币。拥有济宁市生物保健用品工程技术研究中心。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：新型、特色功能性食品的开发。 |

**企业技术难题及合作意向（二十）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东庆葆堂生物科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 嘉祥县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东庆葆堂生物科技有限公司是一家以中高端功效型护肤品研发为核心，集品牌策划、产品备案、包装设计、研发生产、出口报关等一站式服务的高新技术化妆品生产企业，工厂配套10万级GMP国际标准净化生产车间，已获GMP、HACCP 、ISO 9001、ISO 22000及美国FDA、欧盟22716等体系标准认证，拥有20多条高产能面膜、膏霜、护肤胶囊等产品生产线。公司主要有面护产品、眼部保养、养发产品、身体护理、口腔护理、婴童护肤、各种单方复方精油、纯露成品、面膜贴、凝胶面膜等系列产品，目前已持续服务超过600个新国货护肤品品牌，积累了30000多个成熟配方，每年持续创新研发超800个技术配方，聚焦抗衰、抗初老、抗敏、修护、美白等功效为优势配方，将创新研发配方呈现在每一款由庆葆堂出品的产品中，不断发展更适合中国人皮肤的护肤品配方体系。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.零添加植物基饮料加工技术及产品开发；2.新型功能性食品的开发；3.功能性食品的评价检测。 |

**企业技术难题及合作意向（二十一）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东欣康药业有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 高新区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东欣康药业有限公司于2021年3月成立，占地面积4万平方米，总建筑面积2万平方米，资产1.5亿元。公司致力于发展米糠毛油深加工产业，产品应用到药品、健康食品、新能源等领域。公司现有4个生产车间，生产能力：谷维素80吨/年，糠甾醇40吨/年，复方地西泮60吨/年，米糠油10000吨/年。产品广泛应用到药品、健康食品、新能源等领域，充分发挥企业的资质、技术、市场等优势，依托国内米糠毛油资源优势和巨大市场潜力，在济宁建成最具竞争力的米糠油及副产品深加工基地，逐步做大做强米糠毛油深加工产业。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.米糠毛油中提取β-谷甾醇，含量80%以上；2.低酸价高透明磷脂的制备；3.食用级、药用级大豆磷脂生产技术。 |

**企业技术难题及合作意向（二十二）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东欣雨辰医疗设备集团股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 曲阜市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东欣雨辰医疗设备集团股份有限公司成立于2010年11月9日，是专注于整体手术室设备的设计、研发制造与销售一体的综合性公司。集团拥有旗下子公司20多家，员工近400人，用户遍及中国23个省份、5个自治区且拥有800多家长期合作医院用户，同时，我们不断在技术与应用上进行创新和突破，形成了针对整体手术室系列产品和解决方案，现已发展成为国内领先的手术室设备研发制造公司之一。公司生产厂区占地38亩，主要产品有手术无影灯系列、电动手术台系列、医用吊塔/桥系列、医用病床系列、医用车及不锈钢系列等200多个规格产品。公司全线产品通过欧盟CE安全认证，ISO9001质量保证体系，ISO13485医疗器械质量管理体系及ISO14001环境管理体系，ISO18001职业健康安全管理体系认证等多种荣誉资质证书，建立全面、标准、规范的管理系统，有效保证了质量管理体系的运行。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：康养领域二类医疗器械相关技术产品。 |

**企业技术难题及合作意向（二十三）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 济宁市健达医疗器械科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 任城区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 济宁市健达医疗器械科技有限公司始建于1990年，是一家致力于卫生耗材和防疫物资集研发、生产、销售、服务于一体的现代化企业；主要产品有：一次性使用麻醉穿刺包、自粘式伤口敷料及功能性敷料、一次性使用无菌手术包、产包、无菌手术单、医用垫单、各款式医用级口罩、帽子、医用隔离衣与防护服等。公司占地50000平方米，拥有10万级GMP净化车间21000平方米，标准医用耗材仓库18000平方米，并通过ISO13485体系认证；技术力量雄厚，拥有全自动化机械设备、包装设备、大型灭菌设备130余台；精湛的工艺，完善的检测手续赢得了客户一致好评。上百种产品已链接成熟的销售网络，目前已拥有近千余家经销代理伙伴，成为近万家医疗机构的首选；目前，获得“高新技术企业”及“2023年度专精特新中小企业”等荣誉。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：基于深层光谱技术的医用和手持式设备合作。 |

**企业技术难题及合作意向（二十四）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 艾美科健（中国）生物医药有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 高新区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 艾美科健（中国）生物医药有限公司位于山东省济宁市高新区诗仙路1688号，注册资本8530万元人民币，是一家集医药、生物工程产品、兽药原料药及制剂、药用吸附&分离材料，研发、生产、销售于一体的中外合资企业。主要产品主要分为三类，包括药品类（兽用原料药，泰拉霉素注射液、注射用头孢噻呋钠、硫酸头孢喹肟注射液、伊维菌素注射液等制剂）、吸附/分离材料（抗生素和生化产品专用树脂、植物提取和食品专用树脂、废水净化与有效成分回收树脂、螯合树脂等）、生物工程类（固定化生物酶）。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.新型兽用制剂及疫苗产品；2.天然抗生素产品的开发应用；3.兽用中草药和中草药饲料添加剂的开发。 |

**企业技术难题及合作意向（二十五）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东友泓生物科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 邹城市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东友泓生物科技有限公司成立于2019年8月，位于邹城市大束镇南葛村东。友泓生物是集食用菌研发、生产、加工、销售、服务于一体的省级农业产业化重点龙头企业，企业公司日产金针菇160吨，年产达40000吨，年销售收入近3亿元，吸收当地600余人实现家门口就业。公司进口日本先进的食用菌瓶栽设备，配有机械设备374 台，通过大量使用自动化智能生产机械，实现了“厂区高度机械化、生产流程自动化、核心控制智能化”的“三化变革”，逐渐发展为蘑菇超级工厂。2023年营业收入1.2亿元。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.根据现有培养室环境和设施，培育开发新品种；2.培养室环境的污染控制。 |

**企业技术难题及合作意向（二十六）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东众客食品有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 邹城市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东众客食品有限公司是2014年益客集团规划建设的北方最大的综合性畜禽食品工业专业园区。项目分三期建设，规划面积2平方公里，总投资50亿元。一期规划占地1100亩，计划投资22.6亿元，主要建设肉鸡肉鸭屠宰、熟食加工、羽绒加工等10大骨干项目，构建孵化养殖、饲料生产、食品加工、食品包装、食品机械、羽绒制品、生物医药与商业连锁为一体的八大循环协同产业链，同时建设现代金融、技术研究、商业服务、教育培训、信息化五大服务平台。产业园全部建成后，年可实现销售收入70亿元、税收5.6亿元，年进出口额突破1亿美元，带动就业2万人。2023年营业收入10亿元。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：养殖污水、屠宰废水的控制及资源化利用。 |

**企业技术难题及合作意向（二十七）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东康诺医用材料有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 兖州区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东康诺医用材料有限公司是一家成立于2023年8月22日的医用材料领域企业，注册资本为2000万人民币。公司位于山东省济宁市兖州区颜店镇颜店新城双创中心18号楼，是一家生产三类高分子医疗器械的厂家。公司主导产品是：一次性使用无菌注射器、一次性使用精密过滤输液器、 一次性使用输液器、一次性使用溶药器、一次性使用皮下留置针等五大系列，四十多个规格。拥有先进的加工、组装和检测设备。产品销往全国各地，出口欧洲 、拉美、非洲、中东、东南亚等国家和地区。  |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.产品包装生产线的自动化改造；2.新型医疗器械产品的研发生产。 |

**企业技术难题及合作意向（二十八）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 济宁市丰泰医疗器械有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 兖州区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 □高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 济宁市丰泰医疗器械有限公司始建于2008年，于2014年集生产和销售于一体的医疗器械专业企业。公司目前员工120余人。公司致力于一、二类器械发展各种医用卫生材料，并成为棉签、脱脂棉球、透气胶带、创口贴、酒精消毒棉片、碘伏消毒棉片、酒精消毒棉球、碘伏消毒棉球、酒精消毒棉签、碘伏消毒棉签等产品的专业生产中的佼佼者厂商，已与多个品牌公司确认长期战略合作伙伴关系，2023年营业收入2329万元。为完善产品体系，特成立山东丰泰药业有限公司，配备100万级净化车间、全自动灌装生产线及高标准的检测中心，现有酒精消毒液、碘伏消毒液、复合碘皮肤消毒液、皮肤消毒液等产品。公司力求专注于发展现代消毒科技，将产品扩展为皮肤黏膜消毒系列、外科手消毒系列、器械清洗消毒系列、物体表面消毒系列、医院感染监控系列等5大体系，为客户提供更全面的医用防护。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：新型消毒、杀菌类医疗器械产品。 |

**企业技术难题及合作意向（二十九）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东天恒生命科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 邹城市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东天恒生命科技有限公司是一家集高端康养产品研发、生产、销售与相关咨询服务等于一体的生物高科技公司。公司秉持科技促进人类健康的理念，以“抗衰、延寿、美丽、年轻态”为发展目标，通过前沿装备、生物科技、中医中药和有机食品等多个方面的业务布局，致力于为客户带去前沿、安全、实用和智能的产品，为客户提供个性化、全方位的健康解决方案，为人类长寿科技发展赋能。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.智慧康养设备产品产业化应用；2.新型医疗设备的开发应用。 |

**企业技术难题及合作意向（三十）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东育达医疗设备有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 兖州区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东育达医疗设备有限公司成立于2002年4月，位于兖州经济开发区，设有三家专业生产医学影像设备、手术室设备和病房护理设备的育达医疗设备有限公司、佳田医学影像科技有限公司和飞天塑胶制品有限公司。公司主要产品有：数字化X射线机、超声设备、多参数监护仪、无影灯、手术台、护理床等。集团在北京、上海设有三家子公司，在济南、成都、乌鲁木齐、沈阳等十六个省会城市设立分公司，并在印度、白俄罗斯、意大利等国签约总代理。经过十余年的努力，公司已经发展成为国内的手术室设备、护理设备生产企业，主要产品无影灯、手术台和护理床的产量均跻身国内行业排名前三位。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：医疗互联网平台项目。 |

**企业技术难题及合作意向（三十一）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东义才和锐生物技术有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 曲阜市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东义才和锐生物技术有限公司成立于2017年，位于曲阜经济开发区，占地面积38亩，总建筑面积12750平方米，由6个厂房和1个科研楼组成，其中两个GMP认证车间面积约3500平方米，总投资额1.98亿元，设计产值20亿元，是一家现代化生产工厂，致力于自主品牌化妆品、保健食品、食品、医疗器械、消毒产品的研发、生产、销售。公司产品丰富，以中草药文化为基础，有械字号，消字号，妆字号，食字号，产品覆盖：补水，美白，抗皱，祛痘，内服，洗涤等各大系列，并根据市场不断推陈出新，不断满足广大消费者需求。厂区由3个生产车间、3个仓库，一栋办公楼组成公司拥有2个十万级净化车间，1个万级净化车间，1个万级实验室；独立研发实验室拥有先进的设备：波相色谱仪，原子吸收分光光度计，原子荧光光谱仪，紫外分光光度计，崩解时限仪等，并与多个研发平台合作。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.生产过程中废水处理；2.重组胶原蛋白前端生产发酵技术。 |

**企业技术难题及合作意向（三十二）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东瑞芝生物科技股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | **地址** | 梁山县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 |  公司位于山东省梁山县韩岗镇，公司成立于2005年3月，注册资金1000万元，总资产8000余万元，公司占地50余亩，拥有员工60人；其中高级职称专业技术人员16人。是一家集生产、科技研发、加工、销售、外贸于一体的专业特殊食品、化妆品、保健食品及食品、药用菌龙头企业。目前，公司拥有大豆肽、海参肽、金枪鱼肽生产线各一条；全自动胶囊生产线一条，全自动压片生产线三条全自动保健酒灌装生产线一条，每小时灌装3000-5000瓶，全自动植物口服液灌装线一条，每小时灌装3000-6000瓶，全自动化妆品面膜生产线各一条。防爆植物提取罐8个、冷提灌11个储存罐储存能力300余吨。全自动粉剂、颗粒剂、代泡茶机30余台。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：食品级麦角硫因的发酵制造。 |

**企业技术难题及合作意向（三十三）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 曲阜市药用辅料有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 曲阜市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 曲阜市药用辅料有限公司是中国500强企业北京京粮生物科技集团有限公司国有控股企业，公司位于曲阜市开发区工业园，始建于 1997年，注册资本 2771万元，是一家专业从事食品添加剂、药用辅料及聚乙烯包材研制、生产与销售的综合型辅料企业。公司占地面积40000平方米，建筑面积26000平方米，现有员工260余人。公司具备健全的组织机构，一流的药用辅料生产研发和质量检验团队是山东省食品药品监督管理局批准的高新技术药用辅料生产企业。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题： 生产污水处理及污水中木质素的资源化利用。 |

# 七、节能环保

**企业技术难题及合作意向（一）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东驰盛新能源设备有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 金乡县 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东驰盛新能源设备有限公司是金乡县一家节能环保设备生产企业，公司产品主要为大型智能节能VOC治理设备，主要客户为焦化、冶炼、化工、印刷等行业企业，随着国家环保力度加强，市场需求旺盛。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题： 工业污水处理成套设备。 |

**企业技术难题及合作意向（二）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东鲁抗中和环保科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 高新区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东鲁抗中和环保科技有限公司是山东鲁抗医药股份有限公司旗下专注于环保服务的企业。中和环保集设计、建设、运营、技术服务于一体，是综合性、专业化的环保治理综合服务商，业务涵盖废水处理、危废处置、气味治理、环保运营服务、土壤修复及河道治理 、畜禽养殖三废综合治理、环境监测、环保药剂销售等领域。公司由多年环保从业经验的专家队伍和知名环保研究机构、企业提供技术支持，在企业发展和经营中充分体现专业化和科学化的特质，为客户提供高品质的服务。公司秉承以搏谋胜，以中致和的精神，为把公司打造成中国一流环保企业，创造美好环境、服务社会、造福人类而努力奋斗。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.废水脱盐技术；2.废水深度处理技术；3.废气处理方面的技术。预期目标：1.废酸碱资源化处置技术，要求达到所形成产品的国家标准；废酸碱综合处置技术，要求处理后出水达到主要指标：COD≤5000mg/L，氨氮≤200mg/L，pH6-9；如有除盐技术，要求盐分≤1600mg/L；2.制药废水。废水中氟化物的成分主要是氟硼酸盐，COD一般为1-2万mg/L，氟化物浓度为4000-5000mg/L，处理后要求氟化物不超过2mg/L； 3.盐分2%-10%不等，水量约200t/d，有的废水COD较高，达十几万mg/L。处理要求：脱盐，处理后的废水盐分至少达到1600mg/L以下。COD和其他指标处理得越低越好。做好处理过程的异味控制；4.生化出水深度处理，COD为400-600mg/L，色度约为300倍，处理后要求COD在200mg/L以内，色度50倍以下。要求处理高效，投资、成本经济，操作简便，易于管理。如有去除氨氮的技术，也可一并介绍；5.医药化工生产过程中的VOC治理、污水处理厂的臭气治理技术。处理后达到《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB 37/ 3161—2018）标准。 |

**企业技术难题及合作意向（三）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东胜利生物工程有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 高新区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东胜利生物工程有限公司是由中牧实业股份有限公司（持股比例55%）和山东胜利股份有限公司（持股比例45%）组建的合资公司，始建于2004年，总投资5亿余元人民币，主要以生物发酵技术为主导生产动物专用抗生素原料药、制剂和饲料添加剂，是山东省科技厅认定的“高新技术企业”，名列全国兽用原料药生产企业前十强。胜利生物坐落在山东省济宁市高新技术产业开发区，占地500余亩，现有泰妙菌素、恩拉霉素、黄霉素、海南霉素、那西肽、莫能菌素、盐霉素等产品。其中，公司泰妙菌素、黄霉素产销量全球领先，海南霉素是国内唯一具有自主知识产权的动物专用抗生素。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.废水零排放；2.污泥资源化利用；3.菌渣资源化再利用。预期目标：1.发酵类企业是废水排放大户，为响应国家环保要求，废水通过回收利用实现零排放； 2.发酵类企业是用水和废水排放大户，为响应国家环保要求，减少废水排放，希望公司废水通过回收利用实现零排放；3.公司某一产品生产过程中产生菌渣，现阶段菌渣当作危险废物外运处理，希望通过技术处理，在公司内部将菌渣资源化再利用，降低生产成本，增加经济效益。 |

**企业技术难题及合作意向（四）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 欣格瑞（山东）环境科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 经开区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 欣格瑞(山东)环境科技有限公司成立于2005年01月18日，注册地位于山东省济宁经济开发区(338线20.6公里处路南)，法人代表为田民格。经营范围包括水处理剂、清洗剂、阻燃剂、缓蚀阻垢剂、增效剂、杀菌剂、工业用添加剂、助剂（不含剧毒、化学危险品）、水处理设备、环保设备研发、生产、销售；清洗、水处理、节能、环保技术的研发、咨询、技术转让、技术服务；环保工程设计与施工；防腐保温工程、节能工程设计施工；工业清洗及预膜；工矿物资销售；普通货物运输；货物及技术进出口（国家限制或禁止的除外）。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：1.油泥破乳药剂；2.聚醚改性硅油消泡剂制备及应用。预期目标：1.油泥破乳，油、水、渣三相分离，分离后油中含水3%以下，含灰率低，油品品质好；2.增加聚醚改性硅油的消泡力及在酸碱体系中的稳定性。 |

**企业技术难题及合作意向（五）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 兖煤蓝天清洁能源有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 邹城市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 兖煤蓝天清洁能源有限公司于2016年10月21日成立，位于邹城市北宿镇。公司经营范围包括：煤炭、煤粉、型煤、兰炭、生物质、水煤浆和脱硫脱硝剂、水处理剂的生产；环保炉具、生物质能燃料炉具、太阳能设备、空气源热泵、地源热泵、水源热泵、空气能电热水器、燃气供热设备、燃气壁挂炉、电锅炉、非压力锅炉及配件的生产；煤炭（含煤泥）加工，固体废弃物处理及综合利用；清洁供暖和环保科技领域装备、材料的研发生产。拥有济宁市矿井水治理技术创新中心。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：煤矸石资源化利用。 |

**企业技术难题及合作意向（六）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东公用控股有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 太白湖新区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东公用控股有限公司成立于1993年06月27日，是集城乡水务、热电联产、燃气供应、环保科技、建设工程、置业地产、商业运营、金融服务于一体的综合城市服务商。下辖山东公用水务集团有限公司、山东公用热电集团有限公司、山东公用建工集团有限公司、山东公用环保集团有限公司及各级参控股子公司90余个，员工4250余人，资产总额369.68亿元，日供水能力150万立方米，日处理污水能力180万立方米，供热面积9700余万平方米，天然气用户60余万户，服务人口 500万。近年来，公司先后荣获全国文明单位、全国精神文明建设先进单位、全国先进职工之家等荣誉。2015年被济宁市委、市政府指定为首批国有资本投资运营公司改建试点企业。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：水体环境改善、生态湿地修复、污水处理的生物技术。 |

**企业技术难题及合作意向（七）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东公用环保集团科技孵化器有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 兖州区 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东公用环保科技集团有限公司是济宁市人民政府所属大型国有企业——山东公用控股有限公司出资组建的济宁市首家市属环保产业集团，2020年5月17日正式揭牌成立。公司作为山东公用控股有限公司环保产业对外发展的窗口，大力发展投融资平台，吸引和带动社会资本参与节能减排、水污染防治、大气环境质量改善、农村环境综合整治、固体废弃物资源化利用等环境保护重点工作，开展环保新技术、新产品研发集成和示范推广，提供环境污染治理设施专业化设计、建设、运营一条龙服务和环境影响评价、环境工程监理、环境质量监测等综合环境服务。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题： 智能化连续生产线在线显示系统；水处理用光合菌规模化培养。 |

**企业技术难题及合作意向（八）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 山东北华环保股份有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 邹城市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 山东北华环保股份有限公司成立于2009年(原为邹城市北华机电设备有限公司)位于邹城市，是一个煤化工污水蒸发处理设备及污水蒸发塘强制蒸发设备、料场，港口码头喷水除尘设备的研发、生产，销售于一体的高新企业。公司于2017年进行股份改制，更名为山东北华环保股份有限公司，并于2017年6月29日在齐鲁股权交易中心挂牌，股票代码为100586，正式进入资本市场，使企业步入发展快车道。公司坚持科技兴业战略，现已获得发明专利及实用新型专利等共计三十余项，各项专业证书十余项，现为高新技术，公司现处于大力发展阶段，大力引进新技术人才。公司专业从事环保除尘风送式喷雾机、机械雾化蒸发器、漂浮式蒸发器、风送式污水蒸发器，现有矿山及环保除尘设备，公司开发新型环保抑尘的KCS-400/3000风送式喷机(蒸发塘雾化蒸发器)、全自动水质过滤器、刷式过滤器、反冲洗式过滤器、风机翻边机及矿山设备。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题：化工高浓盐水处理工艺。 |

**企业技术难题及合作意向（九）**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 兖矿科技有限公司 |
| 所在地市 | 济宁市 | 地址 | 邹城市 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 ☑高新技术企业☑规模以上工业企业 □其他，请说明 |
| 企业简介 | 兖矿科技有限公司是兖矿集团2014年注册成立的全资子公司，位于邹城市北宿镇。公司主要从事煤炭绿色开采、煤炭清洁利用、新能源等技术研发和服务，与清华大学、中国矿业大学、北京科技大学等多所院校建立长期合作关系。未来兖矿科技有限公司将聚焦煤基能源洁净产品关键技术攻关，建立以煤炭高效开采与洁净利用为核心的全周期技术研发应用体系，打造一支由高端专家为主体的科技研发服务团队，成为行业领先的煤基能源生产、洁净利用技术开发服务商。 |
| 技术难题及合作意向 | 技术难题： 气化渣资源化利用。 |