临沂市企业技术难题汇编

临沂市科学技术局

二〇一九年

**目 录**

**电子信息领域（共8项）**

高导电感产品低温度系数工艺改进技术....................1

新型软磁复合材料及电子元器件智能制造项目..............2

工装夹具设计..........................................3

高磁导率高阻抗宽频烧结技术............................4

粉末冶金技术制备SMC产品的稳压系统及温度可控式成形模具开发..................................................5

软磁复合材料SMC，高饱和磁通密度（Bs)、高强度（TRS）、低损耗（Core Losses）材料的开发.........................6

高速耐环境圆形高密度I/O连接器关键技术研发............7

基于物联网的区链块采集器的研发........................8

**现代农业技术（共8项）**

花生全程机械化智能化技术与装备........................9

豆奶的稳定性问题.....................................10

土壤修复技术和农用微生物研发及生产...................11

工厂化双孢菇种植技术.................................12

生物工程技术在现代农业技术中的开发应用...............13

花生害虫天敌昆虫生产繁育与示范应用...................14

小麦加工副产物深加工.................................15

草莓脱毒种苗培育与快繁；粪污无害化处理及有机肥生产......16

**先进制造技术（共 10 项）**

旋风铣管螺纹数控车床技术的应用研究...................17

液压油缸清洁度最大颗粒物不超过0.3mm..................18

三元乙丙橡胶与硅橡胶共混以满足350℃工况条件的耐热输送带...................................................19

制冷程序PLC自控系统.................................20

智能化焊接车间、装配车间的研究.......................21

液压油缸产品的智装配能化使用监控....................22

废钢破碎机大型产业化.................................23

智能化机器人消防车的研发.............................24

自动化技术系统欠缺、科技型人才不足、研发资金不足.....25

玻璃杯自动生产线.....................................26

**新材料技术（共14项）**

超高分子量聚乙烯制品（管材、板材）的性能升级与高效加工..27

智能自动化塑木生产线的开发和研究.....................28

玻璃纤维柱成膜剂研究与开发...........................29

皮革鞣剂中游离甲醛的消除技术.........................30

立磨粉磨用水泥助磨剂的研究与应用.....................31

新型合成型水泥助磨剂的研究...........................32

高温耐热型抗氧剂的开发..............................33可耐高温抗氧剂研究...................................34

研发具有保质、保鲜特性的多功能保鲜包装箱的技术研究...35

镁合金深加工开发.....................................36

电解铝水直接制备新型高端铝合金材料相关技术攻关.......37

如何解决隔热铝型材的高强度、高韧性问题...............38

新能源汽车用高强度铝合金型材的生产问题...............39

一种耐火电缆耐火新材料的研究.........................40

**生物和医药技术（共9项）**

新型酶制剂的菌株筛选及生产技术.......................41

复杂结构原料药合成工艺、粉体学性质研究、药物新晶型开发.42

花生休闲食品研制与应用.............................................................43

玉米油加工如何去除赤霉烯酮的研究与应用.............................44

去除果核过程中，保持产品方向的一致性.................45

加工FD果蔬产品废水中营养成份的提取..................46

盐酸下游产品开发..........................................................................47

如何去除料液中的蛋白和油脂成分..............................................48

如何去除产品中的黄曲霉..............................................................49

**机械制造业（共3项）**

挂车轮毂制动发电储存、输出动力系统技术................50

汽车EDS汽车控制系统技术.............................51

节能型耐辐照集束架空导线.............................52

**资源环境技术（共9项）**

光触媒材料在板材净醛中的研发和应用...................53

纳米材料实木面层的防火技术研究.......................54

胶水助剂的研究，提高板材防火防水耐腐性能.............55

一种适用于中大型企业锅炉的干法脱硫脱硝除尘技术.......56

工业废盐酸综合处理技术...............................57

关于氧化及喷涂车间酸洗废水进入污水处理池后产生的污泥如何减量化.............................................58

烟气中氮氧化物的处理.................................59

含盐废水的处理.......................................60

用两种环境昆虫转化处餐厨垃圾及玉米秸秆的技术研究与示范应用.................................................61

**其他领域（共1项）**

装配式建筑幕墙的集成化设计与产业化实践...............62

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东中瑞电子股份有限公司 | 企业类型 | 民营企业 |
| 企业代码 | 913713007636813937 1-1 | 注 册 地 | 山东省临沂市国家高新技术产业开发区双月湖路282号 |
| 通讯地址 | 山东省临沂市高新区双月湖路282号 | 邮 编 | 276017 |
| 联 系 人 | 谢 真 | 联系电话 | 0539-2776778 |
| 行业领域 | 电子信息产业 | 地址邮箱 | rk@zrdz.net |
| 项目（难题）名称 | 高导电感产品低温度系数工艺改进技术 |
| 技术领域 | 智能制造 | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 R先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 30万元 |
| 是否公开 |  | R公开 □不公开 |
| 合作方式 |  | □技术转让 □技术入股 R联合开发 □委托研发□共建载体 R人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）该项目为我公司生产软磁锰锌铁氧体新工艺改进技术需求。目前，在生产实际当中，所碰到的问题是：1. 高导产品电感普遍在15 ℃-30 ℃区间电感偏低，且恒温回升慢！

2、产品出厂按25 ℃±3标准恒温检测，不能满足客户在室温下检测要求，导致无法使用！技术需求指标：希望能够引进或改进新的生产工艺，达到以下指标：1、高导产品电感受温度影响小，在15℃-30℃区间电感正常，且恒温回升快！2、电感满足客户在室温下检测要求。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）我公司急需要软磁铁氧体生产工艺（尤其是烧结工艺）等方面的技术型人才，希望可与国内外相关高校开展产、学、研合作，共同研发或引进所需要各类技术，以及引进或者培育企业所需要的各类技术人才。 |

企业技术需求和技术难题征集表

**科技主管部门：（公章） 2019年03月 22日**

-1-

企业技术需求和技术难题征集表

**科技主管部门：（公章） 2019年03月 22日**

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东中瑞电子股份有限公司 | 企业类型 | 民营企业 |
| 企业代码 | 913713007636813937 1-1 | 注 册 地 | 山东省临沂市国家高新技术产业开发区双月湖路282号 |
| 通讯地址 | 山东省临沂市高新区双月湖路282号 | 邮 编 | 276017 |
| 联 系 人 | 谢真 | 联系电话 | 0539-2776778 |
| 行业领域 | 电子信息产业 | 地址邮箱 | rk@zrdz.net |
| 项目（难题）名称 | 新型软磁复合材料及电子元器件智能制造项目 |
| 技术领域 | 智能制造 | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 100万元 |
| 是否公开 |  | 公开 □不公开 |
| 合作方式 |  | □技术转让 □技术入股 联合开发 □委托研发□共建载体 人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）该项目为我公司立项研发的实施以ERP/MES/APS/PDM/自动化产线/智能仓库/智能物流为主线的一体化解决方案，建立以智能工厂装备群为基础的互联互通的新型软磁复合材料及元器件智能制造数字化车间。目前，该项目急需对钟罩炉采集的实时数据（比如：温度、压力、氧气含量、时间等）建模，并进行分析。当前，不同批次产品烧结出的电磁特性变化较大，即使同一批次，处于炉内不同位置的产品电磁特性也有差异。技术需求：我们希望通过这种数据收集分析技术，不断进行生产迭代，找到最优的生产工艺参数，使产品电磁特性正态分布更加集中，从而提升产品品质，并使烧结的产品合格率由现在的70%提高到80%。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）我公司急需要智能制造等方面的技术型人才，希望可与国内外相关高校开展产、学、研合作，共同研发或引进所需要各类技术，以及引进或者培育企业所需要的各类技术人才。 |

**-2-**

企业技术需求和技术难题征集表

**科技主管部门：（公章） 2019年03月22日**

-3-

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东中瑞电子股份有限公司 | 企业类型 | 民营企业 |
| 企业代码 | 913713007636813937 1-1 | 注 册 地 | 山东省临沂市国家高新技术产业开发区双月湖路282号 |
| 通讯地址 | 山东省临沂市高新区双月湖路282号 | 邮 编 | 276017 |
| 联 系 人 | 谢真 | 联系电话 | 0539-2776778 |
| 行业领域 | 电子信息产业 | 地址邮箱 | rk@zrdz.net |
| 项目（难题）名称 | 工装夹具设计 |
| 技术领域 | 智能制造 | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 40万元 |
| 是否公开 |  | 公开 □不公开 |
| 合作方式 |  | □技术转让 □技术入股 联合开发 □委托研发□共建载体 人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）该项目为我公司立项研发的实施以ERP/MES/APS/PDM/自动化产线/智能仓库/智能物流为主线的一体化解决方案，建立以智能工厂装备群为基础的互联互通的新型软磁复合材料及元器件智能制造数字化车间。目前，该项目在工装夹具方面：电感器件的定位机械装置，点胶后，产品需要由机械手抓取并放到烤盘上。烤盘上需要有定位装置，便于电感放进去，并进行定位。目前放置的磁铁，定位不够准确。技术需求：希望采用新的设计技术，能够实现机械手将产品从烤盘上夹取放置于定位座内，靠产品底座作基准定位精度要求不大于0.2mm。产品进行整脚步骤时前后定位精度不大于0.2mm.工装零件大部分需要有材质的特殊要求，尺寸加工精度要求普遍较高,部分零件表面或硬度需要特殊处理。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）我公司急需要智能制造等方面的技术型人才，希望可与国内外相关高校开展产、学、研合作，共同研发或引进所需要各类技术，以及引进或者培育企业所需要的各类技术人才。 |

企业技术需求和技术难题征集表

**科技主管部门：（公章） 2019年03月 22日**

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东中瑞电子股份有限公司 | 企业类型 | 民营企业 |
| 企业代码 | 913713007636813937 1-1 | 注 册 地 | 山东省临沂市国家高新技术产业开发区双月湖路282号 |
| 通讯地址 | 山东省临沂市高新区双月湖路282号 | 邮 编 | 276017 |
| 联 系 人 | 谢 真 | 联系电话 | 0539-2776778 |
| 行业领域 | 电子信息产业 | 地址邮箱 | rk@zrdz.net |
| 项目（难题）名称 | 高磁导率高阻抗宽频烧结技术 |
| 技术领域 | 智能制造 | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 R先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 50万元 |
| 是否公开 |  | R公开 □不公开 |
| 合作方式 |  | □技术转让 □技术入股 R联合开发 □委托研发□共建载体 R人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）该项目为我公司生产软磁锰锌铁氧体新工艺改进技术需求。在生产实际当中，所碰到的问题是：需要生产出具有磁导率在10000-15000之间的高磁导率磁芯，但同时要求能够达到500KHz以上甚至到5MHz高的阻抗要求，目前生产工艺及材料满足不了该性能要求！技术需求指标：希望能够引进新工艺，在保证原磁导率（10000-15000之间）不降低的前提下，提高磁环的宽频特性（500KHz-5MHz）。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）我公司急需要软磁铁氧体烧结工艺技术型人才，希望可与国内外相关高校开展产、学、研合作，共同研发或引进所需要各类技术，以及引进或者培育企业所需要的各类技术人才。 |

 -4-

企业技术需求和技术难题征集表

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东同德信息科技有限公司 | 企业类型 | 私营有限责任公司 |
| 企业代码 | 91371300561439961T | 注 册 地 | 临沂市经济技术开发区办公服务大楼515室 |
| 通讯地址 | 临沂市经开区临沂中关村软件园B321 | 邮 编 | 276023 |
| 联 系 人 | 王赛娜 | 联系电话 | 0539-6012078 |
| 行业领域 | 建筑节能、节能技术推广服务 | 地址邮箱 | sdtongde@126.com |
| 项目（难题）名称 | 基于物联网的区链块采集器的研发 |
| 技术领域 | 外部设备 | 🗹信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 □先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 300万 |
| 是否公开 |  | □公开 🗹不公开 |
| 合作方式 |  | □技术转让 □技术入股 🗹联合开发 □委托研发□共建载体 □人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）技术需求：1、实现能耗数据的采集与管控实时对接；2、以区链块技术实现工业园区、重点用能单位、集群规模产业群等的能耗数据的实时管控；3、采集器以物联网方式连接云平台，根据数据模型实时反馈引导企业进行节能改造与安全生产；4、工业类型采集器，实现多类型多端点接入。难题基本情况：1、物联网采集器的AI模块研发；2、依据实施情况实时数据的真实数据模型的建立；3、区链块算法安全保证； |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）1、具备能耗数据云平台；2、有一定的产学研平台；3、希望和高等院校获市政府部门联合推广重点用能单位的能耗监测系统的建设和云平台数据仓库建立。 |

**科技主管部门：（公章） 年 月 日**

-8-

企业技术需求和技术难题征集表

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东源泉机械有限公司 | 企业类型 | 有限责任公司 |
| 企业代码 | 31371323L54647160 | 注 册 地 | 沂水县城北工业园 |
| 通讯地址 | 沂水县城北工业园 | 邮 编 | 276400 |
| 联 系 人 | 刘伟 | 联系电话 | 13405492055 |
| 行业领域 | 现在农业技术 | 地址邮箱 | wxq669@163.com |
| 项目（难题）名称 | 花生全程机械化智能化技术与装备 |
| 技术领域 |  | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 □先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术🗹现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 280万 |
| 是否公开 |  | 🗹公开 □不公开 |
| 合作方式 |  | □技术转让 □技术入股 🗹联合开发 □委托研发□共建载体 □人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| 1、形成科技战略合作，吸纳精尖端技术及人才，解决平台技术瓶颈，提升企业创新能力及平台创新性；2、促进项目市场产业化进程，提升企业科技成果转化能力。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| 山东源泉机械有限公司成立于2008年1月，注册资金5000万元，位于沂水县城北工业园，是一家专业生产农用机械、烟草机械、榨油机械的民营高新技术企业，公司共有员工199人，其中技术中心人员65人。公司占地面积3万多平方米，年产50000余台各类农业机械，公司拥有国家高新技术企业、国家级科技星创天地、省级技术中心、省级一企一技术研发中心、省级专精特新企业、山东省老科协农业科技项目示范基地、市发改委工程技术研发中心、市级科技局重点实验室、市级工程技术研发中心、市级企业技术中心等研发平台，并获得省级科学技术奖2项，市科学技术奖4项、市专利奖2项、市级标准创新奖2项，县级科学技术奖5项，获得国家各类专利80余项。拥有各类加工机械、检测设备202台（套），产品品种达100余个，获得国家各类专利80余项 |

**科技主管部门：（公章） 2019 年 3 月 19 日**

 -9-

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东世纪春生物科技股份有限公司 | 企业类型 | 股份有限公司 |
| 企业代码 | 91371323726238595Y | 注 册 地 | 沂水县城北工业园 |
| 通讯地址 | 沂水县城北工业园 | 邮 编 | 276400 |
| 联 系 人 | 孙秀霞 | 联系电话 | 13405392687 |
| 行业领域 | 食品制造业 | 地址邮箱 | Shijichun123@126.com |
| 项目（难题）名称 | 豆奶的稳定性问题 |
| 技术领域 |  | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 □先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术🗹现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） |  |
| 是否公开 |  | 🗹公开 □不公开 |
| 合作方式 |  | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发□共建载体 🗹人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| 豆奶的制备是将大豆粉碎后，萃取其中水溶性成分，经离心过滤除去其中的不溶物，即得豆奶。豆奶粉是将浓缩后的豆奶经喷雾干燥而得到的固体粉末产品。具有储存、携带和食用方便的特点。但是，在豆奶的制备过程中，蛋白质粒子不稳定，倾向于凝集沉淀，严重时豆奶上部成为透明的溶液，加工出来的豆奶粉冲调后稳定性差，会出现明显的分层现象，尤其感官质量和营养价值均较差。这是一个很难解决的难题。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| 我们公司一直和青岛农业大学，暨南大学都有合作。希望能得到更多的科研院所的支持与帮助，共同解决企业现在所面临的技术难题。 |

企业技术需求和技术难题征集表

-10-

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东沂水机床厂有限公司 | 企业类型 | 有限责任公司 |
| 企业代码 | 91371323168572248X | 注 册 地 | 沂水县 |
| 通讯地址 | 山东省沂水县南一环路与东一环路交汇处 | 邮 编 | 276400 |
| 联 系 人 | 张军锋 | 联系电话 | 15216557978 |
| 行业领域 | 先进制造 | 地址邮箱 | sdysjcbgs@163.com |
| 项目（难题）名称 | 旋风铣管螺纹数控车床技术的应用研究 |
| 技术领域 |  | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 √先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 旋风铣管螺纹数控车床技术应用研究 |
| 是否公开 |  | □公开 √不公开 |
| 合作方式 |  | √技术转让 □技术入股 √联合开发 □委托研发□共建载体 √人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）结合公司铸造车间发展需要，现需铸造相关专业的精密铸造技术高端人才数名；需旋风铣管螺纹车床技术、斜床身管螺纹车床相关行业高端技术人才各数名；需要解决的问题： 解决旋风铣技术在管螺纹车床上的应用，重点解决加工管螺纹的旋风铣技术（加工其他螺纹也行）；转变传统的螺纹车削方式，利用旋风铣技术，实现以铣带车。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）公司目前拥有多个省市级研发平台，建有10万多平的研发大楼和实验室，拥有各类实验仪器设备300多台套，为每位专家提供了便利的办公场所与实验基地。同时，公司已做好了每位专家的饮食、居住、卫生等方面的工作，为更好的保障科研课题顺利完成，做好了充足的准备。项目合作方式以联合开发和人才引进为主，同时也可以对有广阔市场前景的管螺纹关键技术进行技术转让合作。 |

企业技术需求和技术难题征集表

-17-

企业技术需求和技术难题征集表

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东兴田机械有限公司 | 企业类型 | 机械制造 |
| 企业代码 | 91371323744522522T | 注 册 地 |  |
| 通讯地址 | 沂水县龙家圈工业园 | 邮 编 | 276400 |
| 联 系 人 | 李芹 | 联系电话 | 0539-2536727 |
| 行业领域 |  | 地址邮箱 | ysxingtian@126.com |
| 项目（难题）名称 | 液压油缸清洁度最大颗粒物不超过0.3mm |
| 技术领域 |  | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 ▇先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 共同协商 |
| 是否公开 |  | □公开 ▇不公开 |
| 合作方式 |  | □技术转让 □技术入股 ▇联合开发 □委托研发□共建载体 □人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况） 液压油缸电镀件镀铬工艺，不适合环境保护工作的需要。需求采用环保的新工艺代替镀铬工艺，在性能上不低于镀铬件的技术要求水平。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等） |

-18-

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东威普斯橡胶股份有限公司 | 企业类型 | 其他股份有限公司 |
| 企业代码 | G1037132300036280T | 注 册 地 | 山东省临沂市沂水县 |
| 通讯地址 | 沂水县经济开发区冯家管庄村西南350米 | 邮 编 | 276400 |
| 联 系 人 | 高军英 | 联系电话 | 15165549177 |
| 行业领域 | 橡胶制品加工 | 地址邮箱 | wpsxjxs@163.com |
| 项目（难题）名称 | 三元乙丙橡胶与硅橡胶共混以满足350℃工况条件的耐热输送带 |
| 技术领域 | 耐高温橡胶输送带 | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 □先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 100万元 |
| 是否公开 |  | □公开 □不公开 |
| 合作方式 |  | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发□共建载体 □人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）1. 目前共混之后的物理机械性能不高，还需进一步优化；
2. 硅橡胶加入量越大，耐热效果越好，但是加入量越大，越难以解决与芯胶的粘合问题；
3. 硅橡胶价格较贵，需权衡性价比，价格需客户可以接收；
 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）1. 希望通过校企联合来不断优化我公司产品结构和技术突破
2. 也可以有成功的经验，通过技术转让，不仅是配方的转让，后续还得兼顾具备优异的生产工艺；最后还得通过客户的现场使用的认可才行。我司有在合作客户，可以提供足够的试验试用场所。
 |

企业技术需求和技术难题征集表

-19-

企业技术需求和技术难题征集表

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 临沂临工金利机械有限公司 | 企业类型 | 有限责任公司 |
| 企业代码 | 3484 | 注 册 地 | 临沂市经济技术开发区 |
| 通讯地址 | 昆明路51号 | 邮 编 | 276023 |
| 联 系 人 | 石婧 | 联系电话 | 8785966 |
| 行业领域 | 工程机械零部件制造 | 地址邮箱 | shijing@sdlgjl.com |
| 项目（难题）名称 | 智能化焊接车间、装配车间的研究 |
| 技术领域 |  | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 ■先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 200万元 |
| 是否公开 |  | ■公开 □不公开 |
| 合作方式 |  | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发□共建载体 ■人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）1. 目前焊接、装配车间的智能化、自动化水平低，人工操作占比大，需要进行制造技术的提升。
2. 车间布局、物流等方面，需要进行规划,
3. 进行产学研的结合，实现智能化生产车间（焊接烟尘，环保，健康、安全进行提前考虑）
 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）1. 先进制造技术、规划布局、物流运输的应用，拓展。
2. 智能、自动化生产线的柔性快速换模。
 |

 -21-

企业技术需求和技术难题征集表

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 临沂金利液压科技有限公司 | 企业类型 | 有限责任公司 |
| 企业代码 | 3484 | 注 册 地 | 临沂市经济技术开发区 |
| 通讯地址 | 沃尔沃路51号 | 邮 编 | 276023 |
| 联 系 人 | 石婧 | 联系电话 | 8785966 |
| 行业领域 | 工程机械零部件制造 | 地址邮箱 | shijing@sdlgjl.com |
| 项目（难题）名称 | 液压油缸产品的智能化使用监控 |
| 技术领域 |  | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 ■先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） |  |
| 是否公开 |  | ■公开 □不公开 |
| 合作方式 |  | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发□共建载体 ■人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）油缸结合位移传感器/压力/温度传感器结合使用，能够实时监控到油缸的移动量/压力/温度实现智能控制，现阶段油缸很成熟，但无法与传感器结合使用。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）根据山东临工自主研发多功能轨道车设计要求，实现对液压油缸的智能化使用监控 |

 -22-

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东联邦重工有限公司 | 企业类型 | 有限责任公司 |
| 企业代码 | 913713000817804239 | 注 册 地 | 临沂市经济技术开发区联邦路与厦门路交汇处东北角 |
| 通讯地址 | 临沂市联邦路68号 | 邮 编 | 276000 |
| 联 系 人 | 王传星 | 联系电话 | 18866908504 |
| 行业领域 | 高端装备制造 | 地址邮箱 | cm8389167@163.com |
| 项目（难题）名称 | 废钢破碎机大型产业化 |
| 技术领域 | 先进制造技术 | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 √先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 1000万 |
| 是否公开 | 公开 | □公开 □不公开 |
| 合作方式 | 联合开发 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发□共建载体 □人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）目前大型废钢破碎机产业技术不成熟，制造技术没有过多基础，需要突破技术难题，提升先进制造水平。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）目前与中国矿业大学正开展合作，有待进一步合作。 |

企业技术需求和技术难题征集表

-23-

企业技术需求和技术难题征集表

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东易阳消防车辆装备有限公司 | 企业类型 | 有限公司 |
| 企业代码 | 913713003491442261 | 注 册 地 | 山东省临沂市兰山区兰山工业园大阳路中段 |
| 通讯地址 | 山东临沂兰山经济开发区大阳路中段 | 邮 编 | 276000 |
| 联 系 人 | 郭永生 | 联系电话 | 18660973689 |
| 行业领域 | 消防车 | 地址邮箱 | 2065497915@qq.com |
| 项目（难题）名称 | 智能化机器人消防车的研发 |
| 技术领域 |  | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 ☑ 先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 100万元 |
| 是否公开 |  | □公开 ☑ 不公开 |
| 合作方式 |  | □技术转让 □技术入股 ☑ 联合开发 ☑ □委托研发□共建载体 □人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）智能化机器人消防车的研发 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）开发的方式：与高校或科研院所联合开发或委托研发 |

-24-

企业技术需求和技术难题征集表

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 临沂盖氏机械有限公司 | 企业类型 | 其他有限责任公司 |
| 企业代码 | 9137130226714744XL | 注 册 地 | 临沂市工业园大阳路与龙盛路交汇处路西 |
| 通讯地址 | 临沂市兰山区工业园区龙盛路与大阳路交汇 | 邮 编 | 276015 |
| 联 系 人 | 赵龙飞 | 联系电话 | 15265100812 |
| 行业领域 | 加工制造 | 地址邮箱 | qiguanbu@cngaishi.com |
| 项目（难题）名称 | 自动化技术系统欠缺、科技型人才不足、研发资金不足 |
| 技术领域 | 先进制造技术 | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 □先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 5000000 |
| 是否公开 | 不公开 | □公开 □不公开 |
| 合作方式 | 联合开发人才引进 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发□共建载体 □人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）我企业现规划在未来5年主要研发加工制造类的机器人，建立全自动化、智能化生产线，但是在这方面我公司缺少大约50位此类人才，而且在资金方面仍需加大投资，现准备在高新区马厂湖镇古城村建设厂房，主要用于冲压机器人及智能生产线的生产加工。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）我公司拟与在自动化研究及智能化发展实力较大的高校与院所进行合作，通过联合开发、技术入股、人才引进等合作方式实现我公司发展需要。 |

-25-

企业技术需求和技术难题征集表

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东金格纳实业有限公司 | 企业类型 | 有限责任公司 |
| 企业代码 | 91371300054997950B | 注 册 地 | 山东省临沂市兰山区中环西路（柳青河桥北90米） |
| 通讯地址 | 临沂市兰山区中环西路（柳青河桥北90米） | 邮 编 | 276038 |
| 联 系 人 | 吕义顺 | 联系电话 | 15589066677 |
| 行业领域 | 制造 | 地址邮箱 | 603709339@qq.com |
| 项目（难题）名称 | 玻璃杯自动生产线 |
| 技术领域 | 先进制造技术 | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 □先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 1000万 |
| 是否公开 | 不公开 | □公开 □不公开 |
| 合作方式 | 联合开发 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发□共建载体 □人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）需要人才和技术支持自动生产线遇到技术性难题 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）一般高校和院所的人才及技术支持 |

-26-

-26-

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东东方管业有限公司 | 企业类型 | 其它有限责任公司 |
| 企业代码 | 9137132373172909XC | 注 册 地 | 沂水县城北工业园锣鼓山中路 |
| 通讯地址 | 沂水县城北工业园东方管业 | 邮 编 | 276499 |
| 联 系 人 | 杨锡庆 | 联系电话 | 0539-2318588 |
| 行业领域 | 橡胶和塑料制品业 | 地址邮箱 | 13953983479@163.com |
| 项目（难题）名称 | 超高分子量聚乙烯制品(管材、板材)的性能升级与高效加工 |
| 技术领域 |  | □信息技术 □生物和医药技术 √新材料技术 □先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 1000 |
| 是否公开 |  | √公开 □不公开 |
| 合作方式 |  | √技术转让 √技术入股 √联合开发 √委托研发□共建载体 √人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）随着国内外市场的激烈竞争，产品成本成为了其核心竞争力，为了降低成本、满足客户需求，我们只有不断的提高现有水平、进行创新升级。现我公司需要解决的问题有：1、 怎样提高现有“超高”管材与板材的加工性能，提高挤出速度，改进加工工艺，实现自动化。2、 怎样改进现有“超高”管材与板材等的后加工工艺，实现快速低成本高效连接、实现自动翻边。3、 怎样提高“超高”管材的使用性能，比如抗正压能力、抗负压能力、阻燃抗静电能力、耐高温能力。4、 怎样基于“超高分子量聚乙烯”材料进行产品升级，比如多层复合。5、 怎样立足已有的生产与销售平台，进行新品种的高分子材料的替代升级。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）山东东方管业有限公司集超高分子量聚乙烯新材料研究开发、生产、销售一体，目前公司主要产品有超高分子量聚乙烯管材、复合管材、板材、PE管材、钢制托辊、高压油管及超高异型件等系列产品，是目前国内最大的超高分子量聚乙烯制品生产基地之一。科技是企业永恒的优势，强烈的创新和进取精神是企业不败的秘诀。山东东方管业公司已同上海化工研究院进行过合作，同中科院进行过交流接触，愿继续同各大高校与科研院所在提高超高分子量聚乙烯系列塑料制品的加工效率、提高使用性能等领域，以联合开发、技术转让等方式共同发展，不断推出 “节能、环保、经济、高效”的超高分子量聚乙烯系列新产品。 |

企业技术需求和技术难题征集表

-27-

企业技术需求和技术难题征集表

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东绿森塑木复合材料有限公司 | 企业类型 | 有限责任公司 |
| 企业代码 | 91371323666702607Q | 注 册 地 | 沂水县高桥镇南岭村 |
| 通讯地址 | 沂水县高桥镇南岭村 | 邮 编 | 276400 |
| 联 系 人 | 王成平 | 联系电话 | 15265904933 |
| 行业领域 | 新材料（生物基复合材料） | 地址邮箱 | 1004730765@qq.com |
| 项目（难题）名称 | 智能自动化塑木生产线的开发和研究 |
| 技术领域 | 新材料技术、资源环境技术 | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 □先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 5000万元 |
| 是否公开 | 公开 | □公开 □不公开 |
| 合作方式 | 联合开发、委托研发、人才引进 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发□共建载体 □人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| 山东绿森塑木复合材料有限公司是国家高新技术企业，企业以科技创新为第一生产力，注重技术开发和人才引进，目前公司面临的主要技术难题有高端化、高品质共挤塑木材料的研究工作、智能塑木生产线的研发、塑木3D打印技术的研发、塑木集成房屋的开发和应用等企业技术需求，公司打算通过产学研合作，与高等院校、专业院所等研发机构形成合作关系，共同研发、引进人才，为企业技术力量的发展增添动力。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
|  公司打算继续通过产学研合作，与高等院校、专业院所等研发机构形成合作关系，通过共同研发、技术转让、引进人才等方式，加强技术方面的合作，为企业科技力量的发展增添动力。希望与东北林业大学、北京林业大学、山东大学等高等院校合作。 |

**科技主管部门：（公章） 2019 年 3 月 18 日**

-28-

企业技术需求和技术难题征集表

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东玻纤集团股份有限公司 | 企业类型 | 股份有限公司 |
| 企业代码 | 91371300672231450Y | 注 册 地 | 临沂市沂水县 |
| 通讯地址 | 沂水县城南工业园 | 邮 编 | 276400 |
| 联 系 人 | 刘兴月 | 联系电话 | 05397369817 |
| 行业领域 | 新材料 | 地址邮箱 | Liuxingyue\_2000@163.com |
| 项目（难题）名称 | 玻璃纤维柱成膜剂研究与开发 |
| 技术领域 | 化工 | □信息技术 □生物和医药技术 █新材料技术 □先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 200万元 |
| 是否公开 | 公开 | □公开 □不公开 |
| 合作方式 | 人才引进 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发□共建载体 □人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）开发玻璃纤维主成膜剂，应用于玻璃纤维生产加工。目前存在问题成膜剂配方成分不确定，自行开发的成膜剂不能满足玻纤生产，产品性能指标达不到客户使用需求。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）本公司拟引进高分子材料、玻璃纤维方面行业专家，开发玻纤用主成膜剂，开发新产品，提升市场占有率。 |

-29-

企业技术需求和技术难题征集表

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东黎宁科技新材料有限公司 | 企业类型 | 有限责任公司 |
| 企业代码 |  | 注 册 地 | 山东沂水 |
| 通讯地址 | 沂水庐山项目区 | 邮 编 | 276400 |
| 联 系 人 | 欧仕元 | 联系电话 | 15192916565 |
| 行业领域 | 新材料 | 地址邮箱 | leaningkj@163.com |
| 项目（难题）名称 | 皮革鞣剂中游离甲醛的消除技术 |
| 技术领域 | 新材料技术 | □信息技术 □生物和医药技术 新材料技术 □先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 50万元 |
| 是否公开 | 公开 | 公开 □不公开 |
| 合作方式 |  | 技术转让 □技术入股 联合开发 委托研发□共建载体 人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）皮革鞣剂在生产过程中，甲醛作为原料使用，但是产品中残存较多的游离甲醛，难以消除，不符合欧盟REACH法规，产品竞争力不强，影响品牌影响力，通过大量实验未能解决此类问题。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）希望可以跟高等院校、科研机构采取产学研合作、委托研发、联合开发、人才引进等多种形式的合作。 |

-30-

企业技术需求和技术难题征集表

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东蒙阴福源传媒彩印有限公司 | 企业类型 | 有限责任公司 |
| 企业代码 | 91371328780793864G | 注 册 地 | 临沂市蒙阴县 |
| 通讯地址 | 蒙阴县经济开发区蒙山二路六号 | 邮 编 | 276200 |
| 联 系 人 | 王均铭 | 联系电话 | 13854946641 |
| 行业领域 | 现代服务业 | 地址邮箱 | 13854946641@qq.com |
| 项目（难题）名称 | 研发具有保质、保鲜特性的多功能保鲜包装箱的技术研究 |
| 技术领域 | 新材料技术 | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 □先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 2000000 |
| 是否公开 | 公开 | □公开 □不公开 |
| 合作方式 | 技术入股联合开发 | □技术转让 √技术入股 □联合开发 □委托研发□共建载体 □人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| 技术需求：1.蜜桃保鲜箱技术，2.替代泡沫箱的新型环保纸箱技术。蒙阴发展蜜桃65万亩，产量23亿斤，是中国蜜桃生产第一大县。纸箱是蜜桃物流运输过程中的必备用品，年需纸箱约1亿个。然而，现有的蜜桃包装箱过于简陋，技术含量低，造成运输过程中桃果实易发生损伤。同时，蜜桃后熟速度快，品质和抗病性迅速下降，腐烂快速发生。因此，市场亟需具有缓震、保鲜复合功能的包装箱。在世界范围内，产地预冷、冷链运输是果品物流保鲜的主要趋势。然而，我国水果种植园较为分散、规模小，大部分情况下暂不具备冷链物流条件。完善生鲜农产品运输过程中必不可少的包装环节是现阶段解决果品采后运销问题的有效手段，因此研发具有保质、保鲜特性的多功能新型环保包装箱是企业急需解决的技术难题。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| 山东蒙阴福源传媒彩印有限公司，位于蒙阴县经济开发区蒙山二路六号，成立于2005年5月。公司占地13340平方米，注册资金200万元，现有设备及生产线８０多台套，年产绿色包装箱６００万只。2015年7月，被认定为“省级一企一技术研发中心”。目前，公司拥有发明专利7项、软件著作权6项，承担省市级技术研发项目3项。其中，防伪包装、包装箱外观设计两项专利技术，得到市场认可。目前企业急需有相关研发技术的高校和科研院所开展产学研合作，以技术入股、联合开发等方式共同研发蜜桃保鲜箱技术、替代泡沫箱的新型环保纸箱技术。 |

-35-

企业技术需求和技术难题征集表

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东银光钰源轻金属精密成型有限公司 | 企业类型 | 民营企业 |
| 企业代码 | 91371325570487914A | 注 册 地 | 临沂费县 |
| 通讯地址 | 费县经济开发区岩滨大道东侧 | 邮 编 | 273423 |
| 联 系 人 | 王飞 | 联系电话 | 0539-5039718 |
| 行业领域 | 新材料 | 地址邮箱 | Wangfei@ygyycn.com |
| 项目（难题）名称 | 镁合金深加工开发 |
| 技术领域 | 镁铝合金新材料 | □信息技术 □生物和医药技术 ■新材料技术 □先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 5000000.00 |
| 是否公开 |  | ■公开 □不公开 |
| 合作方式 |  | □技术转让 □技术入股 ■联合开发 □委托研发□共建载体 ■人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）汽车用镁合金零部件的设计开发汽车用镁合金零部件压铸模具设计开发大尺寸复杂零部件压铸技术控制高强耐蚀镁合金产品开发大截面超薄挤压型材开发 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）**企业现有基础：**公司拥有进口的镁合金半固态触变成型机2台， 280T-2500T自动化压铸岛生产线14条，拥有630T-2000T挤压生产线9条，镁合金树脂砂型铸造生产线一条，配备镁合金熔炼炉20台以及CNC数控加工设备150余台（套）。 2013年以来，银光钰源公司共承担国家级项目2项，省级科技项目3项，省级技术创新项目3项，通过了省级工程技术研究中心和省级企业技术中心认定，获批高新技术企业。累计申报专利46项，其中发明专利20项，已授权专利32项，其中发明专利7项。通过科技成果鉴定5项，获得省科技进步二等奖1项。**合作方式：**联合研发、人才引进。 |

 -36-

企业技术需求和技术难题征集表

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东华宇合金材料有限公司 | 企业类型 | 其他有限责任公司 |
| 企业代码 | 9137130079037900XB | 注 册 地 | 山东省临沂市 |
| 通讯地址 | 临沂市罗庄区文化路东首 | 邮 编 | 276000 |
| 联 系 人 | 王磊 | 联系电话 | 7100857 |
| 行业领域 | 有色冶炼 | 地址邮箱 |  |
| 项目（难题）名称 | 电解铝水直接制备新型高端铝合金材料相关技术攻关 |
| 技术领域 | 新材料技术 | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术□先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 8000万（研发相关支出） |
| 是否公开 | 公开 | □公开 □不公开 |
| 合作方式 | 联合开发 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发□共建载体 □人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| 以提升铝及铝合金产业科技创新能力和企业竞争力为出发点，以轻量化和中铝电解铝水合金战略发展需求为牵引，从铝液提纯、高端产品开发到废铝回收进行全产业链创新设计，一体化组织实施，着力解决重点中铝及国内其他相关企业面临的产品同质化、低值化，环境负荷重、能源效率低、资源平颈制约等重大共性问题，推进企业的产品调整与产业升级，通过铝液质量提升、高端铝合金开发成形工艺及废铝回收等关键技术的突破，实现企业产品的高性能和高附加值、绿色高效低碳生产。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| 山东华宇合金材料有限公司与中铝研究院合作成立中铝材料研究院山东分院，引进国家千人计划专家2名，博士、硕士30名，借助山东分院的平台，2018年拟从适合于循环与利用的新型铝合金材料探索、自生陶铝材料铸造关键技术、汽车零部件精密压铸成型技术等8个课题进行攻关。 |

 -37-

企业技术需求和技术难题征集表

**科技主管部门：（公章） 2019年 3月20日**

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 凯米特新材料科技有限公司 | 企业类型 | 民营 |
| 企业代码 | 91371325081754495K | 注 册 地 | 临沂市费县 |
| 通讯地址 | 临沂市费县经济开发区岩滨路北首东侧 | 邮 编 | 273400 |
| 联 系 人 | 欧群林 | 联系电话 | 0539-5635535 |
| 行业领域 | 新材料 | 地址邮箱 | 1033041785@qq.com |
| 项目（难题）名称 | 目前生产过程中的技术难题（如何解决隔热铝型材的高强度、高韧性问题） |
| 技术领域 | 新材料技术 | □信息技术 □生物和医药技术 □新材料技术 □先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 200万 |
| 是否公开 | 不公开 | □公开 □不公开 |
| 合作方式 | 联合开发、人才引进  | □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发□共建载体 □人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）1. 目前铝合金存在拉伸强度高但韧性不够的难题，如何能生产出高强度、高韧性隔热铝型材是目前我们需要解决的一个问题；
2. 双孔（或者多孔）模具保证成品率；
3. 挤压过程中，模具温度会随着挤压的进行而升高，模具形变导致型材尺寸变化，在不改变现有设备的情况下而使模具减小形变或者减缓模具温度的升高，简而言之就是使挤压过程中模具保持较为稳定的温度的方法；
4. 开模具时，完全按照挤压后型材尺寸往往会使最后生产出的型材实际尺寸偏小，开模具有没有可以参考的变形量和数据；同时对于分流模的研发需要更多的技术支持，目前公司模具主要外协，需要大量技术支持自主研发以满足更多断面型材的需求；
5. 宽温阳极氧化，由于阳极氧化过程会释放出大量的热而导致氧化槽液升高，我们为了恒定氧化温度在20℃左右就必须通过制冷设备把产生的热带走，从而需要耗费大量电能。如果能通过在氧化槽液中增加特殊的添加剂，使得氧化扩展为温度35℃以下都能进行，则不需要进行降温操作，这样就将大大节约能源，生产每吨氧化型材将节约150度电，意义重大。目前这方面的技术还比较欠缺，需要更多专业更强的研究加入。
 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）凯米特新材料科技有限公司主要经营铝合金型材、铝合金门窗、幕墙、铝合金装饰板、铝板、铝带、铝箔、铝塑板、复合铝包装箔及铝合金新材料的研发、设计、生产、销售。公司具备年产10万吨的铝材生产能力和50万平方米的产品定制和深加工能力，为全国一线铝型材加工制造企业。2017年全年，完成产值65000万元，主营业务收入64267万元，利税3154万元。企业技术中心被认定为“一企一技术研发中心”，并拥有 “市级隔热铝型材工程研发中心”；拥有一支知识结构合理的科研队伍和实践经验丰富的技术带头人；目前，公司产品现已拥有国家专利17项，其中实用新型专利2项，外观设计专利15项。公司希望与高校、院所拟开展的合作方式是联合开发；我公司希望与中南大学进行产学研合作。 |

 -38-

企业技术需求和技术难题征集表

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东豪门铝业有限公司 | 企业类型 | 其他有限责任公司 |
| 企业代码 | 91371300759172473G5-1 | 注 册 地 | 临沂市罗庄区册山街道办事处 |
| 通讯地址 | 临沂市罗庄区册山街道豪门工业园 | 邮 编 | 276022 |
| 联 系 人 | 刘守奎 | 联系电话 | 15953996697 |
| 行业领域 | 有色金属铝延压加工 | 地址邮箱 | haomenly@126.com |
| 项目（难题）名称 | 新能源汽车用高强度铝合金型材的生产技术问题 |
| 技术领域 |  | □信息技术 □生物和医药技术 ■新材料技术 □先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 200万 |
| 是否公开 |  | □公开 ■不公开 |
| 合作方式 |  | □技术转让 □技术入股 ■联合开发 □委托研发□共建载体 □人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况） 见附件 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）计划与山东大学、临沂大学展开校企产学研合作。 |

 -39-

企业技术需求和技术难题征集表

**科技主管部门：（公章） 2019 年 03 月 21日**

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 临沂启阳电缆有限公司 | 企业类型 | 有限责任公司 |
| 企业代码 | 91371302344511330G | 注 册 地 | 山东省临沂市兰山区白沙埠镇朱潘村工业园 |
| 通讯地址 | 山东省临沂市兰山区白沙埠镇朱潘村工业园 | 邮 编 | 276000 |
| 联 系 人 | 张宝生 | 联系电话 | 15863851959 |
| 行业领域 | 制造业 | 地址邮箱 | linyiqiyang@163.com |
| 项目（难题）名称 | 一种耐火电缆耐火新材料的研究 |
| 技术领域 | 电线电缆制造 | □信息技术 □生物和医药技术 ■新材料技术 □先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：  |
| 拟投入资金（元） | 20万 |
| 是否公开 | 不公开 | □公开 ■不公开 |
| 合作方式 | 委托研发 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ■委托研发□共建载体 □人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）（1）耐火电缆原耐火材料使用不便、效率低下、浪废太多、容易受潮；希望研制一种新型耐火材料，加工使用方便，耐火性能优越，不易破损、失效。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）为确保该项目的顺利实施，公司内部首先成立了项目实施领导小组，人员主要由公司内部技术人员和科技管理人员组成，明确了分工，制定了详细的项目开发进度计划，与高校进行产学研合作，共同攻克难题。 |

 -40-

企业技术需求和技术难题征集表

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东隆科特酶制剂有限公司 | 企业类型 | 有限公司 |
| 企业代码 | 91373123666710279Q | 注 册 地 | 山东省临沂市沂水县 |
| 通讯地址 | 沂水县城北工业园文诚路北首西 | 邮 编 | 276400 |
| 联 系 人 | 张辉 | 联系电话 | 13853915176 |
| 行业领域 | 生物技术 | 地址邮箱 |  |
| 项目（难题）名称 | 新型酶制剂的菌株筛选及生产技术 |
| 技术领域 | 生物和医药技术 | □信息技术 √生物和医药技术 □新材料技术 □先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 8000000 |
| 是否公开 | 公开 | √公开 □不公开 |
| 合作方式 | 联合开发 | □技术转让 □技术入股 √联合开发 □委托研发□共建载体 □人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| **一、人才需求**博士以上学历，掌握新型酶制剂的菌株筛选、生物发酵等关键技术，具有产业化经济效益。**二、资金扶持**新型酶制剂行业属于生物和医药技术领域，国内同行业发展水平都比较低，先进技术多由国外酶制剂行业垄断控制，现发展起点较高，从产品菌种的培养、发酵、提取及小试、中试等涉及环节较多，需要相应的先进的配套科研仪器设备及生产设备，期间产生的费用较高，需要相应的政策资金扶持。  |
| **企业现有基础和服务需求** |
| **一、合作方式**主要是通过联合研发的模式，实现资源最大优化，研发成果共享，快速推进项目的开展。**二、计划合作单位**国内外在酶制剂生产技术方面有研究的大学、研究所等均可，共同推进本项目的开展。 |

**科技主管部门：（公章） 2019年3月19日**

 **-41-**

企业技术需求和技术难题征集表

|  |
| --- |
| **企业基本信息** |
| 企业名称 | 山东罗欣药业集团股份有限公司 | 企业类型 | 股份制企业 |
| 企业代码 | 913700002658705037 | 注 册 地 | 山东临沂 |
| 通讯地址 | 山东省临沂市罗庄区罗七路 | 邮 编 | 276017 |
| 联 系 人 | 张继文 | 联系电话 | 0539-8259660 |
| 行业领域 | 医药 | 地址邮箱 | lx8259660@126.com |
| 项目（难题）名称 | 复杂结构原料药合成工艺、粉体学性质研究、药物新晶型开发 |
| 技术领域 | 生物和医药技术 | □信息技术 √生物和医药技术 □新材料技术 □先进制造技术 □先进能源技术 □资源环境技术□现代农业技术 □现代交通技术 □其他：\_\_\_\_\_ |
| 拟投入资金（元） | 根据合作项目进行协商 |
| 是否公开 |  | √公开 □不公开 |
| 合作方式 |  | □技术转让 □技术入股 √联合开发 √委托研发□共建载体 √人才引进 □其他 |
| **企业技术需求（难题）介绍** |
| （详细介绍企业技术需求、难题基本情况）1.在原料药研发过程中，部分原料药由于化合物结构复杂，其工艺开发难度非常大，面对这些项目，企业希望能够有一个技术合作的平台，与具有此类技术的科研院所及专家合作，解决这类项目工艺开发难题。2.随着制剂一致性评价的深入进行，制剂对于原料药粉体学性质的研究要求越来越高，而这些研究我们缺乏相关的经验积累，研究难度大，甚至没有研究方向，需要对接该专业领域的专家，能够给予指导，开展产学研合作，解决一些实际问题。3.对于上市药物活性成分来讲，一般原料晶型专利要晚于化合物专利，所以为了让产品尽快上市，企业迫切需求能够开发新晶型，所以某一些活性成分新晶型研究技术是企业迫切要求的。 |
| **企业现有基础和服务需求** |
| （拟开展的合作方式，包括希望开展合作的高校和院所等）1.企业提出具体技术需求后，具有相关技术实力的高校、院所接收技术委托，由企业提供部分资金支持，成立课题组，帮助企业解决这些实际技术问题。2.邀请相关高校和院所的专家，不定期来企业进行技术交流和培训，帮助企业提升解决上述需求的技术能力。3.对引进的专家和人才，在试验场所、办公条件、住房等方面提供便利条件。 |

**科技主管部门：（公章） 2019年03月12日**

 **-42-**