一、先进制造

**中通客车控股股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 燃料电池电堆和发动机仿真、燃料电池发动机控制策略开发、燃料电池电堆测试。 |
| 所属行业 | 新能源汽车 |
| 技术需求情况说明 | 通过对燃料电池电堆和发动机仿真，研究燃料电池的运行机理，并进行燃料电池发动机控制策略开发，自主匹配系统零部件，并进行自主化集成和控制，实现燃料电池的自主化研发，应用于燃料电池客车的推广应用。 |
| 预期目标 | 通过对燃料电池电堆和发动机的仿真，研究燃料电池发动机的控制策略，实现燃料电池发动机的自主开发并产业化，应用于燃料电池商用车的应用推广。 |
| 现有基础 | 燃料电池发动机60kW和150kW的测试平台。 |
| 合作方式 | 合作开发。 |
| 联系人 | 宋金香 | 电 话 | 0635-8322717 |
| 电子信箱 | zjksjx@163.com | 传 真 | - |
| 企业地址 | 山东省聊城市经济开发区黄河路261号 |

**阳谷祥光铜业有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 铜冶炼尾矿渣提铁利用 |
| 所属行业 | 铜冶炼 |
| 技术需求情况说明 | 铜冶炼厂所产尾矿渣中含有40%以上的铁，受尾矿销售的影响，有价的铁元素未能得到有效的利用。 |
| 预期目标 | 尾矿渣中铁元素的再回收 |
| 现有基础 | 每年产出大量的尾矿渣原料，化学元素的全分析数据齐全 |
| 合作方式 |  |
| 联系人 | 张煜 | 电 话 | 0635-7135057 |
| 电子信箱 | yu1.zhang@xiangguang.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 山东省阳谷县石佛镇祥光路1号 |

**山东东阿钢球集团有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 微型钢球（φ3.9688以下）智能化热处理 |
| 所属行业 | 轴承制造业 |
| 技术需求情况说明 | 目前微型钢球（直径0.8-3mm）的热处理工艺由于直径小，因此现阶段仍然需要人工淬火、回火，劳动强度大，工艺过程参数难以保持稳定。 |
| 预期目标 | 微型钢球（直径0.8-3mm）智能可控气氛热处理，实现预清洗、烘干、可控气氛淬火、冷处理、回火联线自动化生产。 |
| 现有基础 | 现在已在厂区推广使用φ>3.9688的钢球的智能化热处理技术，实现预清洗、烘干、可控气氛淬火、冷处理、回火联线自动化生产。 |
| 合作方式 |  |
| 联系人 | 杨吉明 | 电 话 | 13806359213 |
| 电子信箱 | yjiming@163.com | 传 真 | 0635-3271499 |
| 企业地址 | 山东东阿经济开发区工业街西东钢路北 |

**碧水蓝天（聊城）水处理有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 生化污泥综合处理 |
| 所属行业 | 环保 |
| 技术需求情况说明 | 目前我公司污泥产生量在15-20吨/天，由于国环处理能力限制，污泥外运困难，导致系统积存污泥，需找到80%含水率生化污泥综合处置办法，解决系统问题，提高污水处理运行质量。 |
| 预期目标 | 污泥产生和处置平衡。 |
| 现有基础 | 污泥带式压滤机，污泥运送车辆。 |
| 合作方式 | 需深入交流。 |
| 联系人 | 刘涛 | 电 话 | 15275825850 |
| 电子信箱 | liutao6948@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 聊城市经济技术开发区牡丹江路8号 |

**东阿县华涛钢球有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 钢球热处理技术 |
| 所属行业 | 轴承零部件制造  |
| 技术需求情况说明 |   钢球加工过程，需要进行热处理，热处理是钢球加工的关键技术，可以显著提高钢的机械性能，消除钢丝原材料铸造过程中的各种缺陷，细化晶粒、消除偏析、降低内应力，使钢球的组织和性能更加均匀延长机器零件的使用寿命。 |
| 预期目标 |   通过热处理工艺的改进，使钢球的组织和性能更加均匀，批钢球硬度散差在1HRC以内。 |
| 现有基础 |  现有热处理技术，批钢球硬度散差可达到1.5HRC以内。 |
| 合作方式 | 技术引进 |
| 联系人 | 张永元 | 电 话 | 15006351574 |
| 电子信箱 |  htgq\_001@126.com | 传 真 | 0635-3264999 |
| 企业地址 | 东阿县经济开发区金光路 |

**冠县瑞祥生物科技开发有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 大豆蛋白高效低耗生产技术开发 |
| 所属行业 | 农产品深加工 |
| 技术需求情况说明 | 应用换热器及装配有换热器的分级机实现二次换热、二次粉碎在大豆蛋白生产工艺中的创新应用。 |
| 预期目标 | 以撞击粉碎取代研磨粉碎，解决研磨粉碎带来的高温对蛋白活性的损坏，提高质量，改善产品使用性能。 |
| 现有基础 | 已实现该工艺对小麦蛋白的创新应用 |
| 合作方式 | 校企合作 |
| 联系人 | 杨建威 | 电 话 | 15106816003 |
| 电子信箱 | 949106567@qq.com | 传 真 | 0635-2912088 |
| 企业地址 | 冠县经济开发区冉子路北侧武训大道东侧 |

**聊城昌佳变电设备有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 10KV全绝缘充气柜关键技术研究 |
| 所属行业 | 制造业 |
| 技术需求情况说明 | 目前公司研发项目为10KV全绝缘充气开关柜，为满足研发需求，切实起到优化产品结构设计，改善产品工艺，加强设备布局，公司需求全绝缘充气柜高素质人才。 目前公司技术难题：10KV全绝缘充气柜关键技术研究、隔离接地开关关键技术研究、电气联锁技术研究、气箱密封技术研究。 |
| 预期目标 | 开发研究重点：10KV全绝缘充气柜关键技术研究、隔离接地开关关键技术研究、电气联锁技术研究、气箱密封技术研究。 本产品为气体绝缘金属封闭开关设备，主开关配备专用的真空断路器，三工位隔离开关具有“合闸”、 “分闸”、 “接地”三种位置，三相机械联动，三位置相互闭锁，按功能可将其分解为隔离开关，接地开关，一台三工位隔离开关配用一台三工位操作机构，可电动或手动进行操作，手动和电动有可靠的电气联锁。断路器机构与三工位隔离开关机构之间有可靠的机械联锁。 |
| 现有基础 | 公司具有完善的研究，开发，生产，试验条件，公司建设有办公楼，宿舍楼，生产厂房等，大型高端数控激光切割，大型高端数控冲床，高端数控折弯机，数控剪板机，高压开关试验设备等。研发，生产，试验，检测设备均达到国内先进水平，可对研发技术，产品，生产工艺进行完整的验证。 |
| 合作方式 | 合作开发 |
| 联系人 | 付娟 | 电 话 | 0635-5103333 |
| 电子信箱 | 673020410@qq.com | 传 真 | 0635-5103398 |
| 企业地址 | 高唐县鱼丘湖办事处丁张工业园 |

**聊城德通交通器材制造有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 |  水油复合油冷器真空钎焊技术，水空中冷器研制 |
| 所属行业 | 散热器 |
| 技术需求情况说明 | 水油复合油冷器真空钎焊技术企业无法处理，钎焊成品率非常低。水空中冷器属于企业新研发项目，需要技术支持。 |
| 预期目标 | 水油复合油冷器真空钎焊成品率提高到98%。开发出水空中冷器新技术，并产业化。 |
| 现有基础 | 与我企业现有技术十分类似，两面焊接技术成熟，八面焊接做不到。 |
| 合作方式 | 技术引进 |
| 联系人 | 李克峰 | 电 话 | 06354287615 |
| 电子信箱 | likefeng@jixing.com.cn | 传 真 | 06354286110 |
| 企业地址 | 山东省茌平县大崔工业园 |

**聊城市东昌府区兴堂牧业有限责任公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 肉羊高效扩繁技术 |
| 所属行业 | 畜牧业 |
| 技术需求情况说明 | 2018年1月8日，鲁西黑头羊通过国家畜禽资源委员会认证，并颁发《畜禽新品种证书》，成为我国北方农区首个肉羊专门化品种，该品种的主产区在聊城市及周边县区。鲁西黑头羊具有生长速度快、产肉率高、肉质品质好、耐粗饲、适应性强、适合舍饲和圈养等特点，深受养殖企业、养羊大户和当地群众推崇。从目前发展和养殖情况来看，鲁西黑头羊产业仍存在急需解决的问题：一是当前鲁西黑头羊种群规模较小，满足不了市场需求；选育提高和扩大种群规模是重中之重。二是养殖扩繁技术落后，生产水平低；三是产业化水平低，经济效益不高。针对以上情况，通过利用肉羊高效扩繁技术，扩大鲁西黑头羊种群规模，提高繁殖率、出栏率和出肉率，增加养殖企业和养殖户经济收入。 |
| 预期目标 | 1. 通过利用种羊高效扩繁技术，鲁西黑头羊产羔率达到220%以上，屠宰率55%以上。
2. 辐射带动扩繁鲁西黑头羊10万只，增产羊肉30万kg，增收1200万元以上。
 |
| 现有基础 | 聊城市东昌府区兴堂牧业有限公司位于聊城市东昌府区堂邑镇，区位优势得天独厚。公司总投资1000多万元，占地60余亩，现有职工40余名，技术人员10名，其中高级职称技术人员5名。公司建有自动喂料、自动饮水、自动消毒、自动清粪、环保型零排放标准化羊舍6栋。公司与山东省农业科学院畜牧兽医研究所共同培育的鲁西黑头羊新品种于2018年1月8日通过了农业部国家畜禽遗传资源委员会审定（畜禽新品种证书：农03新品种证字第16号），现存栏鲁西黑头羊1200余只，年生产优质鲁西黑头羊种羊2000余只。公司近两年出售种羊3500只，增收600多万元；出售商品羊5000只，增收800万元，累计增收1400万元。公司是国家级畜禽养殖标准化示范基地、省级标准化示范基地、聊城市市级重点龙头企业、鲁西黑头羊新品种参加培育单位、鲁西黑头羊联合育种基地。公司在羊场标准化建设和肉羊生产管理中，可达到“四自动一分离”的国内最高水平。另外全程TMR饲喂技术、粪污加工有机肥、疫病防控技术等方面从管理体系到肉羊规模化生态养殖运营模式，影响并带动了山东省肉羊产业的发展。 |
| 合作方式 | 产学研结合 |
| 联系人 | 张东福 | 电 话 | 15163533812 |
| 电子信箱 | www.15163533812@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 聊城市东昌府区科技示范园 |

**聊城鑫泰机床有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 工业机器人及自动化先进技术、高端数控机床先进技术、高端装备制造先进技术 |
| 所属行业 | 高端装备制造 |
| 技术需求情况说明 | 需求高端数控机床合作与支持及、业机器人及自动化先进技术合作与支持。 |
| 预期目标 | 进一步开发好高档、高精数控机床，力争实现小批量生产，并投放到国内、国际两个市场。高端数控车床、机器人及自动化线技术达国际领先水平。 |
| 现有基础 | 1、研发能力 。现我公司下设2个实验室，投资500余万元购进了30多台相关仪器设备。成立了机器人控制系统工程中心，计划在此基础上每年投入100万元，为科技创新工作提供资金支持。2、技术基础 。企业技术力量雄厚，拥有一批精干的专家技术队伍，同时，也利用多种途径，积极在省内招聘优秀人才，并为他们提供舒适的工作生活环境和优厚的待遇，使人才招得来、留得住、用得上。企业现有高级管理人员6名，中高级专业技术人员 8人，外聘专家5名（聊城大学）。3、营销能力 。我公司具有完善的市场体系，具有强大的营销团队，销售产品遍布全国各地，公司产品已获得4项“山东省名牌产品”和2个“山东省著名商标”。 |
| 合作方式 | 技术咨询、项目技术难点解决、联合研发 |
| 联系人 | 高晶晶 | 电 话 | 18769519905 |
| 电子信箱 | lcxtjc@163.com | 传 真 | 0635-3267528 |
| 企业地址 | 山东省聊城市东阿县经济开发区香江路北首 |

**聊城信源集团有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 自动发电控制AGC |
| 所属行业 | 电网 |
| 技术需求情况说明 | 电网实现根据电网周波、负荷自动调整发电机出力。 |
| 预期目标 | 解决电网周波平稳问题 |
| 现有基础 | 和其他厂家沟通过此类问题，没有解决 |
| 合作方式 | 技术引进 |
| 联系人 | 郭芯铭 | 电 话 | 18866598885 |
| 电子信箱 |  | 传 真 |  |
| 企业地址 | 山东茌平县信发路1号 |

**山东佰斯特自动化设备有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 电力物联网方面 |
| 所属行业 | 自动化设备 |
| 技术需求情况说明 | 针对目前国家大力发展的物联网技术在电力行业的应用越来越多，我公司致力寻求这方面的技术合作。 |
| 预期目标 |  |
| 现有基础 | 服务于电力行业多年，熟悉电力行业的现状及需求，我公司现有自己的DTU,和多种物联网控制的软件著作 |
| 合作方式 | 不限 |
| 联系人 | 徐林兴 | 电 话 | 13336253938 |
| 电子信箱 | 13336253938@189.cn | 传 真 |  |
| 企业地址 | 创业大厦B2203室 |

**山东昌润钻石股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 1. 高温高压合成粒径＞5mm的金刚石单晶

2. 生产装备及生产过程自动化智能化升级改造技术 |
| 所属行业 | 制造业 |
| 技术需求情况说明 | 1.通过对材料、设备、工艺进行改进，使用六面顶压机稳定生产＞5mm的金刚石单晶。2.超硬材料制品混料、成型、烧结、组装等工序人为参与较多，各工序设备单一工作，需要对生产设备及过程进行智能化升级改造。 |
| 预期目标 | 1. 实现金刚石大单晶的连续稳定生产。
2. 实现生产设备及过程的智能化。
 |
| 现有基础 | 已有相关生产、检测设备和研发人员 |
| 合作方式 | 技术合作 |
| 联系人 | 门昆 | 电 话 | 0635-2112080 |
| 电子信箱 | crdiamond@126.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 聊城市卫育北路45号 |

**山东冠县大海复合材料有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 镀锌涂层的锌层控制 |
| 所属行业 | 金属表面处理 |
| 技术需求情况说明 | 现有技术能把锌层控制在8微米左右，现在薄板技术能做到2微米左右。 |
| 预期目标 | 把锌层控制在3微米左右 |
| 现有基础 | 利用吹刀控制在8微米 |
| 合作方式 | 合作开发 |
| 联系人 | 张学同 | 电 话 | 13563035590 |
| 电子信箱 | guanxiandahai@126.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 冠县经济开发区北二环路东首路北 |

**山东冠洲股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 1、镀（铝）锌表面处理适合于彩涂板生产技术；2、涂层板断面修复技术； |
| 所属行业 | 制造业 |
| 技术需求情况说明 | 1、我公司生产的彩涂板使用的基板为自产镀（铝）锌板，因有一定的库存周期，在生产镀（铝）锌时需对表面进行钝化或涂油处理，防止带钢氧化或锈蚀。但经过处理后的镀（铝）锌板在彩涂生产时会造成清洗困难、成本增加，且影响彩涂产品质量指标，是否可以研究：在镀（铝）锌生产线表面处理后，既能防止板面氧化或锈蚀，又不影响彩涂使用后的质量的表面处理剂。2、我公司生产的涂层板为卷状交货，客户在使用时为压型后单张使用，对于断面切口，容易腐蚀，影响彩板使用寿命，目前没有很好的处理方式。 |
| 预期目标 | 1、镀锌在线表面处理后，在彩涂生产使用时不再进行脱脂及钝化处理，且不影响彩涂原质量指标；2、彩板断面切口与彩板寿命同步； |
| 现有基础 | 1、目前镀（铝）锌生产时在线涂油，彩涂清洗后钝化处理，延续行业传统方式。2、无 |
| 合作方式 |  |
| 联系人 | 郭丽涛 | 电话 | 18678517844 |
| 电子邮箱 | gzgfjsk@163.com | 传真 | 0635-5289099 |
| 企业地址 | 山东省聊城市冠县 |

**山东光明工模具制造有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 1. 预防大于φ600锻件白点的工艺研究。
2. 10-20T双极电渣炉电渣锭补缩工艺研究。
3. 气氛保护电渣炉钢锭熔炼数学模型初型。
4. 高端工模具钢模块新产研制。

5、高碳高合金轧辊辊身白色条带产生原因及防止工艺措施研究 |
| 所属行业 | 金属材料制备 |
| 技术需求情况说明 | 1. 参照电极坯的表面质量，电渣锭的冶炼工艺和大气湿度，制定预防白点的工艺方案。
2. 10-20T以上双极电渣炉补缩工艺需进一步优化，使电渣锭的成材率大幅度提高，降低制造成本。
3. 通过气氛保护电渣炉冶炼及凝固过程建立数学模型，探索生产工艺制定的改进方向，提高产品质量及利用率。
4. 形成高端工模具钢的工艺方案。
5. 通过电渣和锻压的生产工艺路线调整，总结并制定预防措施。
 |
| 预期目标 | 1. 通过对大于φ600锻件白点的研究，使锻件在湿度大的情况下缩短热处理生产周期，达到节约能源提高产量的目的。
2. 10-20T双极电渣炉补缩工艺得到优化、固化，电渣锭缩孔端成材率大幅度提高。
3. 电渣炉冶炼及凝固过程数学模型的建立，生产工艺制定得以借鉴。
4. 量产高端工模具钢。
5. 高碳高合金轧辊辊身白色亮带得到有效避免，生产工艺得到固化。
 |
| 现有基础 | 1. 拥有炼钢设备30T电弧炉EBT+LF+VD，可生产30t以下各锭型的钢锭和电极坯。
2. 拥有电渣冶炼设备1-3T 3台，5T 3台，6.5T 1台，10T 2台，15T 1台,18T 1台，20T 1台，30T 1台，能生产1-30T的电渣锭。
3. 锻件制作拥有3t电液锤、800T快锻、1600T和4000T液压机，可生产30t以下自由锻锻件。
 |
| 合作方式 | 技术指导 |
| 联系人 | 刘英辉 | 电 话 | 13406393658 |
| 电子信箱 | gmtg-001@163.com | 传 真 | 0635-2962296 |
| 企业地址 | 山东省高唐县经济开发区光明路西首路北 |

**山东哈临集团有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 汽车轴承轮毂轴承研发技术需求 |
| 所属行业 | 先进制造与自动化 |
| 技术需求情况说明 | 关于汽车轮毂轴承研发方面：1、降低轴承滚道滑动和滚动摩擦系数，2、提高汽车轮毂轴承承载力问题，3、 提升产品50万KM免维护使用寿命问题 |
| 预期目标 | 降低摩擦系数的新型汽车轮毂轴承的灵活性，具体参数为摩擦力矩不大于7.7 Nm、载荷500MPa条件下摩擦系数小于0.05。使用温度为-60—180℃的条件下，能满足500MPa的承载能力，保证使用寿命的同时保证轴承大于99%的可靠度，要求轴承使用寿命较现有轴承使用寿命提高约20% ，并逐步实现使用寿命50万Km免维护。 |
| 现有基础 | 公司一直致力于新型高精度新型汽车轮毂轴承的生产与研发，立足于专用汽车轮毂轴承生产研发，依托公司现有企业技术力量，逐步建立一套完整的新型汽车轮毂轴承研发基地。 |
| 合作方式 |  委托研发或合作共同研发 |
| 联系人 | 李晓峰 | 电 话 | 13561259088 |
| 电子信箱 | halinzhoucheng@163.com | 传 真 | 0635-2556777 |
| 企业地址 | 山东省聊城市临清东外环南首 |

**山东弘发兴凯实业股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 1打包机方捆包膜技术2打包机生产线自动化改造技术 |
| 所属行业 | 机械液压设备制造 |
| 技术需求情况说明 | 1打包机方捆包膜技术：简介：秸秆打包机打包后需要用膜包装，便于储存，国外已有此技术，国内尚属空白。2打包机生产线自动化改造技术：简介：公司生产的打包机多数为订单生产，生产完全按照客户要求设计生产，设备为非标准化生产。公司想实现非标准化产品的生产自动化以提高产品效率及产品质量。 |
| 预期目标 |  |
| 现有基础 |  |
| 合作方式 |  |
| 联系人 | 陈鹏 | 电 话 | 18806352022 |
| 电子信箱 | hongfaxingkai@163.com | 传 真 | 0635-5168677 |
| 企业地址 | 聊城市临清市温泉路东首(朱杨乔) |

**山东弘峰智能装备股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 高空作业机械液压系统 |
| 所属行业 | 先进制造业 |
| 技术需求情况说明 | 　　高空作业机器（高空作业车）作为工程机械领域的一部分，是新兴产业。我们公司主要研究的是自行直臂式、曲臂式高空作业机器，高度从16－58米。其作业装置包括回转平台、工作斗、伸缩臂、液压系统和操控系统等。整车以液压控制为主，包括驱动系统、上车系统、下车系统和工作斗系统。目前采用的液压配件主要依靠进口，对设计及控制技术还需要进一步深入改进。 |
| 预期目标 | 自主设计控制系统，实现配件国产化。 |
| 现有基础 | 设计图纸已经测绘。 |
| 合作方式 | 项目委托开发 |
| 联系人 | 张士峰 | 电 话 | 13581173644 |
| 电子信箱 | sdhfzn@163.com | 传 真 | 0635－2966667 |
| 企业地址 | 山东省高唐县省道322与316交汇处 |

**山东九路泊车设备股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | ANSYS有限元分析，软件操作 |
| 所属行业 | 制造业 |
| 技术需求情况说明 | ANSYS有限元软件包是一个多用途的有限元法计算机设计程序，可以用来求解结构、流体、电力、电磁场及碰撞等问题。我司需要用到结构分析里面的线性分析和非线性分析两个模块，如何高效并熟练的应用该软件，分析出正确的结果，是我们的需求。 |
| 预期目标 | 高效并熟练的应用该软件 |
| 现有基础 |  |
| 合作方式 |  |
| 联系人 | 王春亮 | 电 话 | 13656388824 |
| 电子信箱 | 86wangchunliang@163.com | 传 真 | 0635-3673899 |
| 企业地址 | 高唐县人和办事处和安社区卢田楼村北 |

**山东凯美瑞轴承科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 |  |
| 所属行业 | 机械制造  |
| 技术需求情况说明 |  1.应用黄铜实体调心滚子轴承保持架的产品试制、工艺优化、全尺寸尺寸检测及寿命试验。1. EZD型满装调心滚子轴承样品试制、工艺优化、全尺寸检测及寿命试验。
2. RV减速机用轴承样品试制、工艺优化、全尺寸检测及寿命试验。
 |
| 预期目标 |  完成样品试制，各项尺寸、性能、可靠性指标符合相关标准要求。 |
| 现有基础 |  公司拥有成熟的车加工、热处理、磨加工生产线，可进行轴承样品的试制工作；拥有仪器齐全的计量检测室，可提供相应的检测服务。 |
| 合作方式 | 共同研发  |
| 联系人 |  冯冰 | 电 话 | 13562032978  |
| 电子信箱 | 13562032978@163.com  | 传 真 |   |
| 企业地址 | 山东省聊城市临清市唐园工业园（唐园镇驻地） |

**山东泉海汽车科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 车联网技术的研发及制造 |
| 所属行业 | 制造业 |
| 技术需求情况说明 | 通过具有环境感知能力的各类终端和GPS获取车辆各类数据，包括传感信号、位置信息和工况数据等，通过通信技术对数据进行采集、分发、解析和存储，应用主要包括构建信息管控平台、设备监控平台等。 |
| 预期目标 |  |
| 现有基础 | 硬件设备、基础设施可通用，缺少专业的技术研发人员及研发技术。 |
| 合作方式 |  |
| 联系人 | 王佳 | 电 话 | 17706353249 |
| 电子信箱 | shandongquanhai@sina.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 高唐县政通路2号 |

**山东日发纺织机械有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 椭圆针迹摇臂式针刺机、3.5米以上幅宽高速梳理机、圆鼓水刺机 |
| 所属行业 | 装备制造业 |
| 技术需求情况说明 | 椭圆针迹摇臂式针刺机可以提高产品CV值；开发3.5米以上幅宽高速梳理机、圆鼓水刺机满足水刺线需要。 |
| 预期目标 | 达到国际先进水平。 |
| 现有基础 | 箱体式预刺机、2.5米幅宽高速梳理机、平网水刺机已开发完成 |
| 合作方式 | 合作开发 |
| 联系人 | 王开友 | 电 话 | 13336229635 |
| 电子信箱 | wangky@rifagroup.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 聊城经济技术开发区中华路北首 |

**山东赛尔机械导轨有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 新型直线滚滑复合导轨副的研制 |
| 所属行业 | 通用设备制造业 |
| 技术需求情况说明 | 目前，重型机床用导轨主要有滚动导轨、滑动导轨和静压导轨。滚动导轨具有摩擦阻力小、随动性和高速运动性能好、定位精度和重复定位精度高等优点，但其在重载情况下其接触应力大，抗振性、刚性较差。滑动导轨承载能力大，抗振性、刚性好，但是其动静摩擦比较大、运动灵敏度较低，低速时易“爬行”，易磨损，使用寿命较短的缺点。静压导轨采用液体摩擦，油膜抗振性好，但其结构复杂，成本高，维修困难，因而未能普及应用。以上导轨类型各有优缺点，若单独使用滚动导轨或者滑动导轨均难以达到重型机床理想的性能指标和精度要求。本项目意在合作研发一种新型直线滚滑复合导轨副，满足重型数控机床对运动导轨的要求。 |
| 预期目标 | 在重载重切削的情况下，保证运动导轨的导向、定位精度及导轨承载能力的同时，又能合理有效地减小运动阻力，提升了运动导轨的灵敏度、刚性和抗振性，提高加工效率，增加导轨使用寿命。 |
| 现有基础 | 滚动直线导轨副的加工、研发经验。 |
| 合作方式 |  |
| 联系人 | 郗超 | 电 话 | 18063586905 |
| 电子信箱 | saierdaogui@126.com | 传 真 | 0635-3672899 |
| 企业地址 | 高唐县人和办事处林寨工业园西段 |

**山东上达稀土材料有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 1. 烧结钕铁硼一次成型技术

钕铁硼材料加工性改善 |
| 所属行业 | 稀土深加工 |
| 技术需求情况说明 | 1. 烧结钕铁硼产品通常首先将粉体压制成大块生坯，通过真空烧结得到坯料，然后通过切片机、线切割、磨床等工序二次加工到所需尺寸。加工过程中产生料泥造成成材率下降，而且加工费用昂贵。

一次成型技术直接将钕铁硼粉体压制成近成品尺寸，通过磨床去除坯料表面氧化层后得到成品，不再经过二次加工。一次成型技术需解决的关键问题：压制效率问题、烧结过程中坯料变形问题。2、钕铁硼材料硬度高、脆性大，难加工。急需一种技术改善钕铁硼材料加工难的问题 |
| 预期目标 | 1. 磁体成材率提高3%，加工费用降低60%。
2. 加工效率提高20%，加工过程合格率提高10%
 |
| 现有基础 | 无 |
| 合作方式 | 技术引入或产学研合作 |
| 联系人 | 刘立勇 | 电话 | 0635-5289099 |
| 电子邮箱 | gzgfgs@126.com | 传真 | 0635-5289339 |
| 企业地址 | 山东省聊城市冠县东外环 |

**山东尚可网络科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | AI以及ocr图像文字识别技术 |
| 所属行业 | 电子信息技术 |
| 技术需求情况说明 | 基于人工智能的AI开发用于图像识别的ocr系统开发 |
| 预期目标 | 打造智能学习型智能机器人系统 |
| 现有基础 | 公司现有技术主要为传统系统开发。 |
| 合作方式 | 顾问或者合作开发 |
| 联系人 | 宋字芳 | 电 话 | 15966264805 |
| 电子信箱 | saunkhr@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 山东省聊城市东昌府区东昌东路星光城市广场财富中心 |

**山东申士光电有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 成像过程中受到烟火雾干扰之后的图像处理技术 |
| 所属行业 | 智慧照明 |
| 技术需求情况说明 | 1. 在图像受到干扰后（包含但不限于烟、火、雾），图像就很难清晰的显示，通过一定的算法处理，可使得图像能够清晰显示，现急需这种图像处理的人才。
 |
| 预期目标 | 可实现车载透雾系统的图像处理，在浓雾天可探测200米的人员、车辆、障碍物等信息 |
| 现有基础 | 已经和北京邮电大学合作，已经申请国家专利。 |
| 合作方式 | 柔性引进或者全职引进 |
| 联系人 | 陈晓东 | 电 话 | 13626350111 |
| 电子信箱 | keencho@163.com | 传 真 | 06356197456 |
| 企业地址 | 山东省冠县苏州路东首山东申士光电有限公司 |

**山东双力现代农业装备有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 大马力动力换档拖拉机项目 |
| 所属行业 | 农机装备制造业 |
| 技术需求情况说明 | （1）动力换档传动系统，实现拖拉机动力不间断换档、换向。（2）智能控制系统，采用CAN总线把拖拉机发动机、传动系、液压提升、农具连成一体，减少物理接线，实现快速的故障诊断分析。（3）整机性能结构匹配，外观设计，操作舒适性，符合人机工程的要求。 |
| 预期目标 | （1）研发一款240-300马力智能化、高端轮式拖拉机。（2）符合GB/T 15370.3-2012 《农业拖拉机 通用技术条件 第3部分：130kW以上轮式拖拉机》要求，完成检验测试，关键性能指标达到或超过同行业的设计要求。（3）该项目有的主要的创新点和研究内容。 |
| 现有基础 | 公司具备年产大中型拖拉机5000台套能力，拥有机加工、铸造、电泳、总装等设备600余台套。公司目前主要生产30-240马力，7大系列44余个型号的拖拉机，且全部获得部级推广许可，主销黑龙江、辽宁、内蒙、山东、甘肃等十几省市，受到广大用户一致好评。 |
| 合作方式 | 技术引进；合作开发 |
| 联系人 | 孙铁玉 | 电 话 | 18663520758 |
| 电子信箱 | SDSL2118@163.com | 传 真 | 0635-5812999 |
| 企业地址 | 山东冠县贾镇工业园 |

**山东太平洋光纤光缆有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 特种光纤及光纤传感技术 |
| 所属行业 | 光纤通信、光纤传感、智能制造 |
| 技术需求情况说明 | 1、耐高温光纤技术：光纤的耐高温涂覆材料（可为金属、非金属）及其涂覆技术，可耐不同等级高温：750℃（低温-269℃）、300℃（低温-100℃）、150℃（低温-65℃）；光纤的耐辐照性能测试，主要针对光纤在辐照过程中的动态光学性能的变化；2、光纤传感技术：分布式光纤辐照检测技术，对核爆炸中核辐射剂量进行检测，光纤光缆可对探测区辐照剂量进行连续监测；石油勘探、石油输送过程中分布式光纤声波检测技术，光纤可实现对不同位置外声场的变化实时监测。3、智能制造：通过设备的智能化，降低成本，节能降耗，提高产品竞争力。 |
| 预期目标 | 1、耐高温光纤技术：光纤在不同高温区，光纤衰减单模光纤＜0.4dB/Km（1550nm）、＜0.6dB/Km（1310nm）；2、光纤传感技术：分布式光纤辐照检测技术，可对核爆炸中核辐射剂量检测，可实现对探测区辐照剂量进行连续监测；分布式光纤声波检测技术，在石油勘探、石油输送中可实现地表振动监测及油层储量探测。3、智能制造：实现设备由自动化到智能化的升级。 |
| 现有基础 | 公司具有“一塔四线”高速光纤拉丝、普通光缆、室内光缆、OPGW、光电复合缆、光纤跳线等制备生产技术。 |
| 合作方式 | 我公司提出课题要求、研究方向、研究进度，进行课题协调，参加课题讨论，提供课题经费；对方根据我方要求完成课题研究，提交课题报告，并指导我方产品生产。 |
| 联系人 | 李冠魁 | 电 话 | 15606351415 |
| 电子信箱 | liguankui@spfosd.com | 传 真 | 0635-6511369 |
| 企业地址 | 山东省阳谷县西湖14号 |

**山东泰岳金属科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 高耐蚀铝锌镀层技术开发 |
| 所属行业 | 冶金 |
| 技术需求情况说明 | 以铝、锌为主要镀层组分，添加其他合金元素，考察不同合金元素对镀铝锌钢板耐腐蚀性能的影响，筛选最佳镀层组分及配方，确定最佳镀液温度。 |
| 预期目标 | 确定高耐蚀铝锌镀层材料组成及配方，提高热镀铝锌钢板耐腐蚀性能，使得同等条件下铝锌钢板耐腐蚀性能优于镀铝锌硅钢板1-2倍或更高。 |
| 现有基础 | 公司现有镀铝锌产品镀液成份：55%Al、43%Zn、1.5%Si、0.8%Fe、0.002%Cu、0.0007%Cd、0.43%Sb、0.0016%Sn、0.001%Ti。镀液温度：595-600℃。耐盐雾时间：300h（耐指纹）、72h（钝化） |
| 合作方式 | 校企合作 |
| 联系人 | 康冉 | 电 话 | 0635-5288660 |
| 电子信箱 | kr@sdzggb.com | 传 真 | 0635-5288111 |
| 企业地址 | 冠县工业园区 |

**山东天泰钢塑有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 开发与冷媒R32相容的冷冻机油 |
| 所属行业 | 润滑油加工 |
| 技术需求情况说明 | 冷媒R32为新型环保型冷媒，已广泛应用于实际生活的制冷设备上。为适应市场的需求，特开发与R32冷媒相容的冷冻机油。但经过多次试验，尝试使用PAO、POE等多型号原料调试产品仍没有成功。 |
| 预期目标 | 生产出与冷媒R32相容的优质冷冻机油。 |
| 现有基础 |  |
| 合作方式 | 产学研合作或技术引进 |
| 联系人 | 孙艳 | 电 话 | 13884833288 |
| 电子信箱 | Sunyan@gtsgroup.cn | 传 真 | 0635-6185588 |
| 企业地址 | 山东省聊城市高唐县姜店镇鲁庄村 |

**山东通盛制冷设备有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 进一步提升汽车用空调系统的性能系数；彻底解决北方冬季汽车空调制热问题。 |
| 所属行业 | 移动制冷行业（汽车用空调器） |
| 技术需求情况说明 | 公司当前在汽车空调研究方面具有一定基础，希望进一步合作提升汽车空调系统效率。 |
| 预期目标 | 开发研制出系统效率更高的汽车用空调 |
| 现有基础 | 为省高新技术企业和省级企业技术中心，拥有行业内领先水平的试验室，公司重视技术研发与创新，实力已跻身于行业前三位。 |
| 合作方式 | 技术指导或共同开发新产品 |
| 联系人 | 刘亚楠 | 电 话 | 0635-8579088 |
| 电子信箱 | dyhsq@126.com | 传 真 | 0635-8579557 |
| 企业地址 | 聊城市东昌府区凤凰工业园纬一路33号 |

**山东犀牛工程机械有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 油电混合动力挖掘机 |
| 所属行业 | 机械制造 |
| 技术需求情况说明 | 提供一种油电混合动力挖掘机节能控制装置，能够充分回收并利用回转减速制动的惯性势能，降低发动机的最高转速，使得发动机工作在最佳燃油经济区，提高发动机的功率利用率，减少燃料的消耗，减少尾气排放，还可以减少回转过程热能的产生，延长零件的使用寿命。 |
| 预期目标 | 新增销售收入5000万 |
| 现有基础 | 初步研发中 |
| 合作方式 | 人才技术合作 |
| 联系人 | 陈艳霞 | 电 话 | 15315715107 |
| 电子信箱 | 13516356606@163.com | 传 真 | 0635-5846000 |
| 企业地址 | 山东省聊城市冠县定远寨工业园 |

**山东阳谷顺达纺织有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 涡流纺新产品研发 |
| 所属行业 | 纺织 |
| 技术需求情况说明 | 纺织行业中的共性问题及公司涡流纺新产品研发过程中的难点问题如何解决。1、质量控制2、工艺优化3、新材料新技术在产品研发中的应用4、涡流纺产品的研发及应用 |
| 预期目标 | 开发高附加值的涡流纺新特产品 |
| 现有基础 | 公司已成立聊城市涡流纺新产品重点实验室，检测仪器配备齐全，技术力量雄厚。 |
| 合作方式 | 共同研发 |
| 联系人 | 杨家鲁 | 电 话 | 0635-6312016 |
| 电子信箱 | m13561269086@163.com | 传 真 | 0635-6312016 |
| 企业地址 | 山东省阳谷县齐南路1号 |

**山东正信味业食品有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 保健食醋的研发 |
| 所属行业 | 调味品生产 |
| 技术需求情况说明 |  提供技术配方及生产工艺 |
| 预期目标 |  保健食醋生产的产业化 |
| 现有基础 |  |
| 合作方式 | 技术转让 |
| 联系人 | 刘伟 | 电 话 | 16606356012 |
| 电子信箱 | 13563502058@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 聊城经济技术开发区北城办事处 |

**莘县华祥盐化有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 大宗耗氯技术和大宗耗副产盐酸（氯化氢）技术 |
| 所属行业 | 基础化学品制造业 |
| 技术需求情况说明 | 安全环保的耗氯下游产品技术和安全环保的耗副产盐酸（氯化氢）产品技术 |
| 预期目标 | 建设耗氯和耗副产盐酸（氯化氢）下游高端新材料产品，形成完善的盐化工产业链条，将公司打造成为鲁西地区重要的盐化工基地。 |
| 现有基础 | 莘县华祥盐化有限公司成立于2005年3月，位于山东聊城莘县古云经济技术开发区，是一家依托当地丰富盐矿资源，从事盐化工系列产品生产、研发的综合性股份制企业。企业占地361亩，拥有员工446人，其中各类技术人员100余人，获得中级以上职称的22人。企业注册资金1.82亿元，总资产156869万元。现具有60万吨/年采卤、36万吨/年离子膜烧碱、3万吨/年环氧氯丙烷，3万吨/年氯丙烯，10万吨/年氯乙酸和1万吨硫酸镁生产能力并拥有2.2平方公里的盐矿开采权，盐储量近10亿吨。主要产品为卤水、烧碱、液氯、盐酸、次氯酸钠、氢气、环氧氯丙烷、氯丙烯、氯乙酸、硫酸镁、芒硝、食品添加剂氢氧化钠、食品添加剂盐酸、MC溶剂、D-D混剂等。 |
| 合作方式 | 技术转让 |
| 联系人 | 王明柱 | 电 话 | 0635-6172104 |
| 电子信箱 | Sxhxyh005@163.com | 传 真 | 0635-6172112 |
| 企业地址 | 山东聊城莘县古云镇 |

**义和诚集团有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 5微米直径玻璃纤维的生产技术 |
| 所属行业 | 制造业 |
| 技术需求情况说明 | 5微米直径玻璃纤维的生产技术 |
| 预期目标 |  |
| 现有基础 |  |
| 合作方式 | 产学研结合 |
| 联系人 | 张艳平 | 电 话 | 0635-7887567 |
| 电子信箱 | yhc@yihecheng.net | 传 真 | 0635-7889777 |
| 企业地址 | 山东莘县古云工业区 |

**诺伯特智能装备（山东）有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 1. 工业机器人检测培训

激光技术在非金属五轴加工上的应用 |
| 所属行业 | 智能装备制造 |
| 技术需求情况说明 | 1. 提升检测人员的技能水平；
2. 在公司现有非金属五轴加工中心的基础上，采用激光技术加工非金属零件。
 |
| 预期目标 | 1. 能够熟练掌握各种规格、型号机器人的检测；
2. 在现有设备的基础上，采用激光加工非金属软材料。
 |
| 现有基础 | 1. 具有工业机器人测量设备，检测人员有一定的基础；
2. 公司内非金属五轴加工中心稳定批量生产。

公司先后承建了山东省多关节工业机器人工程技术研究中心、聊城市工程实验室、聊城市企业技术中心、山东省院士工作站，拥有先进的研发平台和研发团队。 |
| 合作方式 | 1、培训；2、技术引进 |
| 联系人 | 张克志 | 电 话 | 18063573608 |
| 电子信箱 | 2881265218@qq.com | 传 真 | 0635-2945333 |
| 企业地址 | 山东省聊城市高新区黄河路88号 |

**山东信和造纸工程股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 高速卫生纸机软靴压装置合作开发和制造 |
| 所属行业 | 轻工 |
| 技术需求情况说明 | 1. 对已有研发图纸的完善、修正、有限元分析。
2. 生产制造过程中的加工工艺、组装精度。

3、安装调试过程中的具体参数摸索确定。 |
| 预期目标 | 达到技术资料正确、精确、完善，制作完成后调试顺利，并积累准确的运行参数，最终达到设备正常运行，较高的纸产品指标。 |
| 现有基础 | 现有部分资料和加工设备，无相关的生产制造和产品调试经验 |
| 合作方式 | 联合开发 |
| 联系人 | 赵海英 | 电 话 | 18963505686 |
| 电子信箱 | Lcxinhe@163.com | 传 真 | 0635-2936777 |
| 企业地址 | 山东省聊城市黄河路26号 |

**山东科林动力科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 航空发动机技术、甲醇燃料发动机技术 |
| 所属行业 | 机械 |
| 技术需求情况说明 | 我公司目前生产DK系列发动机，为目前市场上国二发动机的升级换代产品；今后我公司将完善产品结构，在产品系列中补充航空发动机和甲醇燃料发动机。 |
| 预期目标 | 成为无人机航空发动机生产基地、国内首家甲醇燃料发动机研发及制造中心 |
| 现有基础 | 公司内有发动机制造人才储备、新征100亩地拟建甲醇燃料发动机研发孵化器 |
| 合作方式 | 人才引进、融资合作等多种方式 |
| 联系人 | 艾德强 | 电 话 | 13506358417 |
| 电子信箱 | kelindongli@163.com | 传 真 | 0635-8352098 |
| 企业地址 | 山东省聊城市高新区长江中路1号 |

**聊城揽悦创新科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 关于植保无人机离心喷头无线通讯 |
| 所属行业 | 智能装备/其他航空 |
| 技术需求情况说明 | 植保无人机离心喷洒故障率比较高，一是有线电子调速器容易烧毁，二是离心电机易损坏。为简化离心喷洒系统的使用和维修性。通过无线通讯模块，飞控与喷头直接通讯，可控制喷头的转速，喷头也反馈自己的状态到飞控，转速变化，离心喷头电机损坏等情况均一一通过飞控反馈到地面站。喷头与喷头之间也直接通讯，避免植保机喷头之间转速异差，保证喷头之间的雾化程度一致。 |
| 预期目标 | 完全实现模块化，喷洒数据异常全部反馈到地面站，喷头出现异常直接更换喷头即可，保证每个喷头之间的雾化程度一致，实现精准喷洒。 |
| 现有基础 | 有线控制喷洒控制方式 |
| 合作方式 | 可协商 |
| 联系人 | 邓经理 | 电 话 | 0635-8877995 |
| 电子信箱 | dyh@levear.cc | 传 真 | 0635-8877995 |
| 企业地址 | 聊城市高新区湖南东路百利来科创小镇2幢102号 |

**聊城华瑞电气有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 1、三角形开口立体卷铁心设计； 2、三角形变压器装配线建设。 |
| 所属行业 | 先进制造与自动化 |
| 技术需求情况说明 | 1、三角形开口立体卷铁心设计。在保证空载电流百分率前提下，采用δ=0.18mm 有取向铁芯和对称三角形结构，开口式组装；2、三角形变压器装配线建设。应用机器人和柔性工艺，实现规模化生产。 |
| 预期目标 | 形成年产铁芯 1000T、变压器容量 650MVA 生产能力。 |
| 现有基础 | 已组建 2 个省级科研中心/实验室及 4 个市级科研中心/实验室，运行良好，并对本项目全开放。公司生产设备和检测仪器/仪表对项目无条件服务 |
| 合作方式 |  |
| 联系人 | 贾昕 | 电 话 | 0635-2126080 |
| 电子信箱 | jiaxin\_ly@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 聊城市东昌府区凤凰工业园新南环路 180 号 |

**山东天开钨业有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 硬质合金的烧结变形 |
| 所属行业 | 制造业 |
| 技术需求情况说明 | 现有钨钴类硬质合金在烧结后存在不同程度的变形问题，同时也存在锥度情况 |
| 预期目标 | 变开控制在0.2mm以内，锥度控制在0.1mm内 |
| 现有基础 | 目前使用涂料烧层 |
| 合作方式 |  |
| 联系人 | 柏建成 | 电 话 | 18063558068 |
| 电子信箱 | 2861586869@qq.com | 传 真 | 0635-2111797 |
| 企业地址 | 聊城市东昌府区凤凰工业园纬三路南径四路西 |

**山东华建仓储装备科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 粉状物料的气力输送（大输送量） |
| 所属行业 | 机械制造 |
| 技术需求情况说明 | 1、粉煤灰、水泥钢板仓的正常出库量为：0-300t/h,现需求提高钢板仓的出库量达300-1200t/h，且出库量稳定可调。2、罐车打灰的提升垂直高度为0-25m，现需求提高罐车打灰的提升高度达25m-60m，且不同料位下提升量稳定可调。 |
| 预期目标 | 1、粉状物料钢板仓的出库量达到1200t/h，在300-1200 t/h范围内可调节，且出库量稳定。2、罐车打灰的提升高度达到60m，在25m-60m范围内可调，且料位低的情况下提升量不减少。 |
| 现有基础 | 我公司一直致力于粉粒料储存、运营、输送的研发设计。公司现拥有31项国家专利，自主研发的“5G智能型钢板仓”在仓基础和出料系统两项核心技术方面取得突破性成果。先进的设计理念和工艺技术在全国得到了积极推广和广泛应用，为宏江集团投资建设的粉煤灰综合利用·新型环保建材项目承建的10×5万立大型钢板库群项目，创造了世界上最大粉体大型钢板库群的世界纪录；为北京利达设计建设的3×11万立粉煤灰大型钢板仓项目使华建装备再次刷新了;“世界上单体储量最大的粉体大型钢板储库”的世界纪录。公司经过10多年在大型仓储方面的发展，已经具有了较为广泛的客户流和信息源。公司在人员配备方面拥有工艺、结构、出料、调试、电气自动化设计人员，拥有专业的整套钢板仓施工队伍与质量检测设备，同时拥有完备的加工生产体系和生产加工能力。 |
| 合作方式 | 技术研发 |
| 联系人 | 武治海 | 电 话 | 0635-5056808 |
| 电子信箱 | Wu866@163.com | 传 真 | 0635-5055288 |
| 企业地址 | 聊城市高新区黄河路32号 |

**聊城鲁晟数控机械有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 智能制造 |
| 所属行业 | 智能制造、高端制造业 |
| 技术需求情况说明 | 机械设计和数控智能编程 |
| 预期目标 |  |
| 现有基础 |  |
| 合作方式 |  |
| 联系人 | 徐英民 | 电 话 | 18265585666 |
| 电子信箱 | 18265585666@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 聊城经济技术开发区庐山路17号 |

**聊城市天元电子工程有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | AI、物联网、大数据深度应用、技术研发 |
| 所属行业 | 电子信息 |
| 技术需求情况说明 | AI、物联网、大数据深度应用、技术研发 |
| 预期目标 | AI+ 全自动化，人工智能+物联网深度基础应用在民用特种行业中。 |
| 现有基础 | 系统集成、智能化项目技术开发、扫地机器人生产研发 |
| 合作方式 | 股份 |
| 联系人 | 冯真 | 电 话 | 16606353039 |
| 电子信箱 | 418006143@qq.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 聊城市经济开发区庐山中路15-1号 |

**山东鲁磁工业科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 磁电技术、磁力吸盘 |
| 所属行业 | 高端装备 |
| 技术需求情况说明 | 电磁、永磁和电永磁吸盘吸力均为200N/CM2,起重电磁铁吸力为2000吨 |
| 预期目标 | 吊运钢带圈用电永磁为1平方米起吊能力为50吨；吊运型钢用电永磁联吊为500\*1000起吊能力800吨。 |
| 现有基础 | 能够设计制作常规电磁吸盘、永磁吸盘，电就磁吸盘，起重电磁铁、退磁器等。 |
| 合作方式 | 可成果转让，也可合作开发，还可商谈其他方式。 |
| 联系人 | 冯贵明 | 电 话 | 18663003016 |
| 电子信箱 | LCJX@LUCIJIXIE.COM | 传 真 | 0635-2322353 |
| 企业地址 | 山东省临清市经济开发区东二环路中段 |

**山东腾工轴承有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 自润滑材料的自动化剪切和粘贴 |
| 所属行业 | 通用装备制造业 |
| 技术需求情况说明 | 在生产PTFE自润滑复合材料关节轴承时，自润滑复合材料的粘贴采用人工粘贴，而且PTFE材料的裁剪也是人工裁剪，大大降低了产品的生产效率，提高了生产成本。 |
| 预期目标 | 实现PTFE自润滑材料的自动化剪切和粘贴。 |
| 现有基础 |  |
| 合作方式 | 技术合作 |
| 联系人 | 王彦章 | 电 话 | 18653612888 |
| 电子信箱 | SDTG1018@163.COM | 传 真 | 0635-2690000 |
| 企业地址 | 山东省临清市松林镇工业园 |

**山东远大锅炉配件铸造有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 特种钢高端铸造产品 |
| 所属行业 | 铸造 |
| 技术需求情况说明 | 技术需求;环保、节能、可自动化生产的铸造工艺，海上、航空、军事所用产品的项目。 |
| 预期目标 | 国内先进水平 |
| 现有基础 | 已从事特种钢铸造生产多年，生产设备、检测设备齐全，从业技术人员众多，厂房面积可用3万平方米。 |
| 合作方式 | 协议 |
| 联系人 | 亢同庆 | 电 话 | 13869537656 |
| 电子信箱 | 13869537656@126.com | 传 真 | 0635-7865816 |
| 企业地址 | 山东省莘县大张家镇北街 |

**阳谷昊泉机械有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 工业机器人改造 |
| 所属行业 | 机械制造 |
| 技术需求情况说明 | 工业机器人是现代制造业的基础设备，它属于自动化制造系统的物理层，机器人的过去，现在和未来都与制造业发展密切相关，能够降低废品率和产品成本，提高了机床的利用率，降低了工人误操作带来的残零件风险等，其带来的一系列效益也是十分明显的，例如减少人工用量、减少机床损耗，加快技术创新速度，提高企业竞争力等。企业需进行机器人的产业转化，带动本厂机械设备的快速发展。 |
| 预期目标 | 数控车床、铣床及加工中心都能应用到工业机器人 |
| 现有基础 | 数控车床车间现有3条机械手 |
| 合作方式 | 待定 |
| 联系人 | 薛兆波 | 电 话 | 13561216128 |
| 电子信箱 | 149724213@qq.com | 传 真 | 0635-6261626 |
| 企业地址 | 山东省阳谷县安乐镇刘庙工业园 |

二、生物医药

**山东奥博生物科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 酶制剂 |
| 所属行业 | 生物发酵 |
| 技术需求情况说明 | 多种酶制生产技术（萄糖氧化酶、甘露聚糖酶、蛋白酶、果胶酶、脂肪酶、麦芽糖酶） |
| 预期目标 |  |
| 现有基础 | 企业通过了高新企业认定，是科技部认定的科技型中小企业，拥有市级企业技术中心，市级重点实验室，与浙江工业大学、天津南开大学、山东大学、聊城大学建立了长期合作关系。 |
| 合作方式 | 面议 |
| 联系人 | 王淑华 | 电 话 | 15966273399 |
| 电子信箱 | 85949654@qq.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 山东省高唐县经济技术开发区超越路北首路南 |

**山东东阿百年堂阿胶生物制品股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 1、高效酶解技术；2、生物活性保持干燥技术；3、高效提取技术 |
| 所属行业 | 制造业 |
| 技术需求情况说明 | 所需技术均与阿胶生物制品产品有关，为阿胶研究做深度挖掘；1、生物酶解技术，酶活性高能够快速分解蛋白，酶解反应对反应环境要求宽泛，降低污染易于推广。 |
| 预期目标 | 1. 拟申请1项国家专利技术；

2、拟提升阿胶相关产业链的效率，提高原料综合利用率，提升阿胶产品附加值；同时减低污染，利于环保。 |
| 现有基础 | 目前公司已建有高规格生产车间，配套相关设备仪器， |
| 合作方式 | 自主研发或外部联合 |
| 联系人 | 许永 | 电 话 | 13370962025 |
| 电子信箱 | oxxyyo@126.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 山东省聊城市东阿县阿胶街东首路南 |

**山东东阿国胶堂阿胶药业有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 机械驴毛分离 |
| 所属行业 |  |
| 技术需求情况说明 | 目前全国阿胶行业在阿胶全处理方面对驴毛的分离主要是采用人工进行刮毛，刮毛效率比较低而且经常把驴皮表层刮下来影响了阿胶出率，希望得到专家的指导和共同研发，通过机械或物理的方式将毛迅速退掉提高劳动效率降低生产成本。 |
| 预期目标 | 设计一款机械刮毛设备 |
| 现有基础 | 人工刮毛 |
| 合作方式 |  |
| 联系人 | 杨立坤 | 电 话 | 18963565677 |
| 电子信箱 | Yanglikun806@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 东阿县工业园鱼山路西胶光路北 |

**山东东阿修元阿胶生物集团有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 阿胶发酵技术、阿胶小分子肽 |
| 所属行业 | 生物医药 |
| 技术需求情况说明 | 由于胶原蛋白分子量大，难以被人体吸收利用，因此限制了阿胶功效的发挥，采用微生物发酵技术解决阿胶中胶原蛋白分子量大导致人体难吸收等问题。 |
| 预期目标 | 与国内高校科研院所进行合作。 |
| 现有基础 |  |
| 合作方式 | 新产品技术研发合作 |
| 联系人 | 任堃 | 电 话 | 06352172956 |
| 电子信箱 | ras1011@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 山东东阿工业园区胶光路1号 |

**山东高唐永旺食品有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 婴幼儿辅食生产技术研发 |
| 所属行业 | 食品生产加工 |
| 技术需求情况说明 | 与相关企业或高校、科研院所共同研发婴幼儿辅食技术，实现公司的可持续发展。 |
| 预期目标 | 开发多种成熟的婴幼儿辅食生产技术 |
| 现有基础 | 公司通过了ISO22000、HACCP国家认证体系。于2017年底建立婴幼儿辅食车间，并与2018年4月份通过婴幼儿辅审核，具备生产婴幼儿辅食产品的能力。2017年投资500万建立婴幼儿辅食实验室，现有化验室、理化室、精密仪器室、微生物实验室等4个功能室。公司实验室于2018年9月份被认定为“聊城市婴幼儿辅食重点实验室”。 |
| 合作方式 | 合作或技术引进 |
| 联系人 | 宋盼盼 | 电 话 | 17865883220 |
| 电子信箱 | 271415338@qq.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 高唐县经济开发区超越路东侧人和路南侧 |

**山东华鲁制药有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 维生素B6降解杂质的安全性研究 |
| 所属行业 | 医药 |
| 技术需求情况说明 | 维生素B6注射液：1.适用于维生素B6缺乏的预防和治疗，防治异烟肼中毒；也可用于妊娠、放射病及抗癌药所致的呕吐，脂溢性皮炎等。2.全胃肠道外营养及因摄入不足所致营养不良、进行性体重下降时维生素B6的补充。3.下列情况对维生素B6需要量增加：妊娠及哺乳期、甲状腺功能亢进、烧伤、长期慢性感染、发热、先天性代谢障碍病（胱硫醚尿症、高草酸盐症、高胱氨酸尿症、黄嘌呤酸尿症）、充血性心力衰竭、长期血液透析、吸收不良综合征伴肝胆系统疾病（如酒精中毒伴肝硬化）、肠道疾病（乳糜泻、热带口炎性肠炎、局限性肠炎、持续腹泻）、胃切除术后。4.新生儿遗传性维生素B6依赖综合征。 |
| 预期目标 | 希望在对维生素B6注射液杂质进行研究，提高质量标准（）参考欧洲药典）严格工艺，增加包材等方面给予技术支持 |
| 现有基础 | 目前公司对维生素B6注射液在前期研究阶段（对未知杂质进行研究） |
| 合作方式 | yuhonghua@vip.sina.com |
| 联系人 | 于洪华 | 电 话 | 0635-6171888 |
| 电子信箱 |  | 传 真 | 0635-7129556 |
| 企业地址 | 山东省茌平县华鲁街1号 |

**山东齐鲁生物科技集团有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 谷氨酸深加工技术  |
| 所属行业 |  生物发酵 |
| 技术需求情况说明 |  目前，谷氨酸主要是用来生产味精，目前而味精行业现在是一种"绝对过剩、相对淘汰"，产能过剩，供大于求的格局已经形成。公司寻求谷氨酸衍生化技术，生产满足医药领域客户需求的医药潜在品、保健品或能替代化学合成类的生物级产品。 |
| 预期目标 |  引进氨酸衍生化技术，生产满足医药领域客户需求的医药潜在品、保健品或能替代化学合成类的生物级产品。 |
| 现有基础 |  公司拥有实验、检测仪器设备及中试车间。 |
| 合作方式 |  技术转让或技术入股 |
| 联系人 |  马伊勇 | 电 话 | 0635-4232400 |
| 电子信箱 | Qilu.400@163.com  | 传 真 | 0635-4232260  |
| 企业地址 | 茌平齐鲁生态工业园 |

**山东齐鲁生物科技集团有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 |  生物医药技术 |
| 所属行业 | 生物发酵  |
| 技术需求情况说明 |  公司具有30多年生物发酵技术研发及生产的历史，建有中试平台，采用全自动化设备，研究开发新产品、新技术，将科研成果转化为生产力。公司急需具有国际前沿水平的生物技术、医药类产品生产技术。 |
| 预期目标 |  引进具有国际前沿水平的生物技术、医药类产品生产技术，研发新产品并产业化。 |
| 现有基础 |   公司拥有实验、检测仪器设备及中试车间。 |
| 合作方式 |  技术转让或技术入股 |
| 联系人 |  马伊勇 | 电 话 | 0635-4232400 |
| 电子信箱 | Qilu.400@163.com  | 传 真 | 0635-4232260  |
| 企业地址 | 茌平齐鲁生态工业园 |

**山东瑞生药用辅料有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 新型药用辅料的开发及应用  |
| 所属行业 |  医药行业 |
| 技术需求情况说明 | (1)开发微囊、毫微囊、微球、脂质体、透皮给药系统等新剂型、新系统、新制剂的采用优良新辅料；(2)开发优良的援择和控释材料； (3)开发适合某类剂型或制剂通用的优良的复合材料或辅料处方；(4)开发优良的透皮促进剂及其有关的压敏粘合剂、载体材料；(5)开发生物降解高分子辅料。 |
| 预期目标 |  开发两到三种国内独家品种 |
| 现有基础 |  目前已经有15个品种，且多为山东省内独家生产 |
| 合作方式 |  联合开发或成果转让 |
| 联系人 |  李承芳 | 电 话 |  18865120001 |
| 电子信箱 |  290984667@qq.com | 传 真 |   |
| 企业地址 | 聊城市东阿县西环路中段 |

**山东中泰药业有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 健脾止遗颗粒剂研究 |
| 所属行业 | 生物与新医药 |
| 技术需求情况说明 | 蛋白质有效成分确定与分离；脱脂技术研究与应用。 |
| 预期目标 | （1）研制健脾止遗颗粒；（2）制定颗粒质量标准；（3）完成注册申报资料撰写和整理。 |
| 现有基础 | 前期生产核心技术已获发明专利“一种治疗小儿遗尿症的中药片剂及其制备方法”，专利号为Zl201310400910.4，且前期生产核心技术在实施过程中，改进效果明显，具有显著的经济效益及社会效益，荣获了聊城市发明专利三等奖。 |
| 合作方式 | 引进人才 |
| 联系人 | 刘红粉 | 电 话 | 0635-2125266 |
| 电子信箱 | liuhongfen68@126.com | 传 真 | 0635-5085285 |
| 企业地址 | 聊城嘉明经济开发区聊临东路3号 |

**聊城量子生物医药产业发展有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 高端医疗器械生产、高端制造、军民融合、高新科技专利项目 |
| 所属行业 | 医养健康 |
| 技术需求情况说明 | 生产高端医疗器械、高端制造、军民融合、高新科技类的无化学反应、无污染的绿色园区 |
| 预期目标 | 项目建成后可入驻300家企业，解决就业人口过一万人，年产值可达20亿元以上，可实现税收3亿元以上 |
| 现有基础 | 聊城高新科技城、省级科技企业孵化器和省级众创基地 |
| 合作方式 | 入股、合资 |
| 联系人 | 华凌雲 | 电 话 | 17663559550 |
| 电子信箱 | lccxzc@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 聊城高新区庐山南路5号 |

**瑞柏生物（中国）股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 人类辅助生殖医学技术转化 |
| 所属行业 | 生物医药 |
| 技术需求情况说明 | 瑞柏中国是国内辅助生殖全系列高端产品的中美合资企业，现阶段为产品注册证办理期，后期注册证办理完毕后将实施批量生产。辅助生殖类液体产品大批量、大规模生产的复杂工艺的设计、生产工艺参数的调试；高分子类耗材产品的生产工艺的设计、生产设备的调试等；为保证辅助生殖液体类产品、耗材类产品的质量稳定，需要以上技术的支持。 |
| 预期目标 | 保证批量生产过程中产品质量的稳定，实现2-3年对现有产品的升级换代。 |
| 现有基础 | 公司现拥有十几名世界著名生殖医学专家、医学博士组成的研发团队；现已完成31种产品的转化；申请国内专利25项，2项美国专利；获批聊城市辅助生殖产品工程技术研究中心。 |
| 合作方式 |  |
| 联系人 | 冯文娟 | 电 话 | 0635-5055397 |
| 电子信箱 | fwjruibai@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 山东省聊城市高新区湖南路东首瑞柏中国 |

三、化工、新能源

**山东德海友利新能源股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 耐磨、耐曲挠高性能糊盒机带 |
| 所属行业 | 纸盒行业 |
| 技术需求情况说明 | 糊盒机带使用条件为低速运转，输送纸盒与折叠纸盒的作用。需要表面橡胶有较高的摩擦系数、很好的耐磨性能、及很高的耐曲挠性能。 |
| 预期目标 | 摩擦系数大于0.7，耐磨性能＜0.08g/1.61km,耐曲挠性能5万次内无裂口 |
| 现有基础 | 摩擦系数大于0.7，耐磨性能＜0.16g/1.61km,耐曲挠性能1万次内无裂口 |
| 合作方式 | 技术转让或联合研发 |
| 联系人 | 王华宝 | 电 话 | 0635-6859516 |
| 电子信箱 | ygdhyl@163.com | 传 真 | 0635-6858865 |
| 企业地址 | 山东省阳谷县寿张镇沙河崖村东头路西 |

**山东德海友利新能源股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 耐高温耐酸硅胶板 |
| 所属行业 | 夹胶玻璃行业 |
| 技术需求情况说明 | 常规的硅胶板不耐高温酸性腐蚀，需对硅胶进行改性或在其内部添加耐酸介质，增加其耐酸性能。要求在120℃以上的冰醋酸蒸汽中，7天内表面无裂纹。 |
| 预期目标 | 120℃以上的冰醋酸蒸汽中，7天内表面无裂纹。 |
| 现有基础 | 在120℃以上的冰醋酸蒸汽中，3天内表面无裂纹 |
| 合作方式 | 技术转让或联合研发 |
| 联系人 | 王华宝 | 电 话 | 0635-6859516 |
| 电子信箱 | ygdhyl@163.com | 传 真 | 0635-6858865 |
| 企业地址 | 山东省阳谷县寿张镇沙河崖村东头路西 |

**山东东阿奥星太阳能科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 太阳能光热+智能控制系统技术应用与研发 |
| 所属行业 | 新能源 |
| 技术需求情况说明 | 太阳能光热技术在当前应用领域较为广泛，已经具备供暖、供热、烘干、制冷等多种功能，但在其他领域运用较少，实现太阳能光热+智能控制系统技术在农业、养殖业等方面应用，将会大大提高太阳能利用率，降低农业养殖生产成本，现寻求合作研发伙伴。  |
| 预期目标 | 实现太阳能光热技术在农业大棚、养殖业的项目落地，节能（标准煤/电）15%以上，减排（二氧化碳/二氧化硫）20%以上。 |
| 现有基础 | 奥星太阳能科技有限公司拥有独立的研发机构和现代化生产设备，专注太阳能光热经验十余年，已形成专业的从事太阳能光热、光伏产品的研发、生产、国际贸易与一体的综合型企业。 |
| 合作方式 | 待议 |
| 联系人 | 赵秀丽 | 电 话 | 0635-3269860 |
| 电子信箱 | qiluaoxing@163.com | 传 真 | 0635-3269860 |
| 企业地址 | 东阿县经济开发区 |

**山东海润汽车零部件有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 纳米涂层散热技术的应用 |
| 所属行业 | 化学应用 |
| 技术需求情况说明 | 散热器上应用的纳米涂层技术散热效果好，但由于涂覆材料含苯，具有一定的污染，需要完成纳米涂层并解决污染问题。 |
| 预期目标 | 实现散热效果并解决污染问题 |
| 现有基础 | 纳米涂层用材料在化验中。 |
| 合作方式 | 技术引进 |
| 联系人 | 王宪才 | 电 话 | 13153806698 |
| 电子信箱 |  | 传 真 |  |
| 企业地址 | 山东省茌平县胡屯工业园区 |

**山东天海科技股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 车联智控集成关键技术及应用 |
| 所属行业 | 新能源汽车电子 |
| 技术需求情况说明 | 进行智能功率转换集成系统及新能源汽车高低压控制系统两大系统的技术研究，适用于电动客车、电动专用车等各类新能源汽车。 |
| 预期目标 | 开发具有高集成、高性能、高可靠性等特点的车联智控集成关键技术，满足不同客户的多种需求 |
| 现有基础 | 公司建立了省级企业技术中心、山东省新能源汽车控制系统工程实验室、省级一企一技研发中心、省级软件工程技术中心、市级汽车电子工程技术研究中心、市级电子电气控制系统企业重点实验室。 |
| 合作方式 | 联合开发 |
| 联系人 | 巩希元 | 电 话 | 15265527551 |
| 电子信箱 | Thkj606@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 山东省高唐县经济技术开发区风帆路6号 |

**山东正能新能源科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 家用储能电池柜设计方案  |
| 所属行业 | 新能源  |
| 技术需求情况说明 |   光伏离网发电在家庭中的使用，需使用存电柜做中介，以锂电池作为储电单元，整套存电柜需要各种输出端口，并且电池组需要有BMS电源管理系统。针对存电柜需要设计220V输出，并需要根据我公司要求设计操作界面和面板。 |
| 预期目标 |  带电源管理系统，接入家用市电端口；220V正弦逆变输出。 |
| 现有基础 |  锂电池组合基础，锂电池生产基础 |
| 合作方式 | 技术入股；购买技术  |
| 联系人 | 杨继哲  | 电 话 | 13706356954  |
| 电子信箱 |  yangjizhe@znbattery.com | 传 真 |   |

**山东泰一新能源股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 高能量密度层状锰酸锂正极材料的研发 |
| 所属行业 | 新能源制造  |
| 技术需求情况说明 | 层状锰酸锂具有能量密度高的特点，由于在电池循环过程中具有一定的结构不稳定性，降低了电池的总体性能，山东泰一新能源科技有限公司拟与高等院校或科研机构合作，开发出性能良好的层状锰酸锂正极材料 |
| 预期目标 | 层状锰酸锂充放电比容量达到150Ah/kg ，有较好的循环性能 |
| 现有基础 | 具备制造锂电正极材料的小试及中试设备，具备组装测试扣式电池及柱状电池的全套设备及有关材料 |
| 合作方式 | 成果共享或技术转让 |
| 联系人 | 侯丽平 | 电 话 | 15552165615 |
| 电子信箱 | hlp@shandongtaiyi.com | 传 真 | 0635-8591369 |
| 企业地址 | 聊城市经济技术开发区中华南路6号 |

**聊城市科特祥瑞新能源有限司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 智慧城市建设的道路照明监控管理系统 |
| 所属行业 | 信息技术 |
| 技术需求情况说明 | 应用智能控制系统、选用节能器件、单灯监控设备的应用是目前我国道路照明管理应用过程当中应用较多的几种节能降耗的手段，如何将现场节能设备的功能发挥更大并且将节能设备的数据发挥有效的价值，通过建立一套有效的智慧照明能耗管理平台就非常有必要。 |
| 预期目标 | 本项目提出的基于网络拓扑的智慧照明控制理论和实现机制，充分考虑了照明网络、供电网络以及行人轨迹等国际最顶尖的拓扑结构与发展趋势，具有很好的技术前瞻性。 |
| 现有基础 | 公司在“聊城市半导体照明应用研究所”的基础上，加大拓宽聊城市半导体照明工程技术研究中心的功能，部分科研仪器设备和人才实现共享。 |
| 合作方式 |  |
| 联系人 | 贾昕 | 电 话 | 0635-2126080 |
| 电子信箱 | jiaxin\_ly@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 聊城市凤凰工业园新南环路南顾滑路东 |

**鲁西化工集团股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 己二腈及尼龙66产业化技术 |
| 所属行业 | 化工 |
| 技术需求情况说明 | 目前我国己二腈全部依赖进口，聚合工厂中仅河南神马及鞍山国锐采购己二腈，而其他聚合企业则直接采购己二胺或者尼龙66盐进行生产。己二腈的先进生产技术目前被英威达、罗地亚等公司所控制，尤其是英威达几乎垄断了全球己二腈的贸易。国外对我国完全技术封锁，国内新建装置无法开展，这样就造成了国外垄断企业通过己二腈的供给，几乎可以轻而易举地操控我国的整个尼龙产业链的发展，严重影响了我国尼龙产业的经济效益和国际市场竞争力，需要提供己二腈及尼龙66产业化技术。 |
| 预期目标 | 己二腈及尼龙66产业化技术 |
| 现有基础 | 公司已经掌握聚碳酸酯、尼龙6、高氟聚合物等新材料的生产技术。 |
| 合作方式 | 技术引进 |
| 联系人 | 陈运锋 | 电 话 | 0635-3481070 |
| 电子信箱 | lxhgcyf@126.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 山东聊城高新技术产业开发区化工新材料产业园 |

**聊城市博源节能科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 轻量化汽车门锁和座椅调角器精冲技术 |
| 所属行业 | 汽车关键零部件 |
| 技术需求情况说明 | 高强度汽车门锁和汽车座椅调角器是目前新能源汽车的最新设计。传统的工艺通过冲压后加上热处理的方式提高产品硬度用来保证产品的性能要求。但热处理的过程不稳定，作为汽车安全零部件需要大量的全检设备。项目重点研究新的冲压工艺，新的精冲技术，开发模具及相应工艺，在原材料硬度为HRC35-42度，可以一次性冲压成形，提高产品精度和寿命，不再需要热处理，降低成本。 |
| 预期目标 | 突破双离合变速器同步环精冲技术瓶颈，完成双离合变速器生产工艺，实现双离合变速器同步环批量生产。 |
| 现有基础 | 公司长期致力于高端汽车零部件的研究与开发，拥有自主研发专利技术38项，2项精冲技术中国第一。拥有成熟的一次精密冲压加工技术，建有国内最先进的法因图尔智能制造汽车零部件生产线和汽车零部件工程实验室研发检测平台，工程师具有外资企业10多年的技术工作经历。项目研发软件和硬件设施齐全。 |
| 合作方式 | 引进专家，合作研发 |
| 联系人 | 莫士斌 | 电 话 | 17763552882 |
| 电子信箱 | moshibin@geb.net.cn | 传 真 |  |
| 企业地址 | 聊城市高新区中华路东、元江路北 |

**山东莘县瑞森石油树脂有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 无 |
| 所属行业 | 化工 |
| 技术需求情况说明 | 无 |
| 预期目标 | 无 |
| 现有基础 | 年产20000吨DCPD加氢石油树脂 |
| 合作方式 | 技术合作 |
| 联系人 | 胜远方 | 电 话 | 18339368660 |
| 电子信箱 | 396268596@qq.com  | 传 真 | 0635-2690000 |
| 企业地址 | 莘县古云经济技术开发区祥云路中段 |

四、新材料

**山东东大塑业有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 内添加型棚膜实现流滴剂和聚乙烯的接枝 |
| 所属行业 | 塑料化工 |
| 技术需求名称 | 内添加型棚膜实现流滴剂和聚乙烯的接枝 |
| 技术需求情况说明 | 1、内添加型棚膜实现流滴剂和聚乙烯的接枝，达到流滴和寿命同步2、外涂覆PO膜实现涂层耐摩擦。 |
| 预期目标 | 1、实现流滴和寿命同步。2、外涂覆PO膜实现涂层耐摩擦。 |
| 现有基础 |  山东东大塑业有限公司成立于2012年，是专业生产高档农用大棚膜的生产厂家，目前是国内最大的PO膜制造商。公司位于阳谷祥光经济开发区，注册资金1.1亿元，占地66000平方米，拥有员工近200人。公司现有全球先进的农膜吹塑设备13套，其中五层共挤和三层共挤棚膜设备采用德国技术制造（含在线测厚，自动调节功能）年产量可达5万吨，其中超宽幅五层共挤PO膜设备可生产1-23米宽幅高档PO膜，日产量可达140吨。2016年度产量实现1.5万吨，居国内前五；高档PO膜产量6200吨，属国内第一。 |
| 合作方式 | 合作开发  |
| 联系人 | 张洪利 | 电 话 | 13863510676 |
| 电子信箱 |  | 传 真 |  |
| 企业地址 | 聊城市阳谷县祥光经济开发区南北一路以东B区一路以南 |

**山东东信塑胶有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 大口径管道加工生产 |
| 所属行业 | 塑料管道加工 |
| 技术需求情况说明 | 大口径管道在生产过程，加热塑化不稳定，加热区域较多，难以控制。 |
| 预期目标 | 解决大口径生产不稳定因素，保证生产产品质量。 |
| 现有基础 | 大口径生产设备、大口径生产基础技术。 |
| 合作方式 | 洽谈 |
| 联系人 | 潘福渠 | 电 话 | 15275888811 |
| 电子信箱 | panfuqu@163.com | 传 真 | 0635-6261626 |
| 企业地址 | 阳谷县侨润办事处西焦海村（聊阳路西） |

**山东恒通晶体材料有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 在尖端领域高纯氧化铝和高纯、纳米氧化铝的应用。 |
| 所属行业 | 光电子器件原材料 |
| 技术需求情况说明 | 我们的氧化铝粉纯度可达99.999%，而且可以做到纳米级别的粒径，现在想寻求在尖端领域共同合作开发新产品。 |
| 预期目标 | 做出可以打破国际垄断的产品。 |
| 现有基础 | 现在氧化铝粉纯度可达99.999%，粒径可以做到纳米级别。 |
| 合作方式 | 可商议 |
| 联系人 | 程立春 | 电 话 | 15069501072 |
| 电子信箱 | 843475027@qq.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 山东省聊城市冠县工业园区 |

**山东九鼎新材料有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 1、窑炉熔融技术。2、自动物流技术3、浸润剂技术 |
| 所属行业 | 新材料制造 |
| 技术需求情况说明 | 1、窑炉熔融技术是我公司特殊需求技术，我公司生产基础就是无机非金属原料熔融为玻璃液后的成型，目前我公司与世界先进技术相比有一定差距，对于此技术的改进有迫切需求。2、自动物流可以节省大量人力、并有效提升生产效率，目前我公司从原来的装卸到成品出厂的物流仍有较大的进步空间。3、浸润剂技术是本行业的关键技术，我公司目前生产品种较为单一，迫切需要浸润剂技术的革新。 |
| 预期目标 | 以上三个关键技术，经过引进并有效创新后希望能达到国内一流水平。 |
| 现有基础 | 公司目前具备聊城市企业技术中心，并配备专业技术人才，现有检测中心一个，有先进的检测设备。 |
| 合作方式 | 技术引进或共同开发新技术 |
| 联系人 | 李洪峰 | 电 话 | 13310655922 |
| 电子信箱 | lifogsky@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 山东莘县古云经济技术开发区（古西村） |

**山东鑫海新材料股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | PVC地板先进的配方及工艺 |
| 所属行业 | 制造业 |
| 技术需求情况说明 | 目前由于公司生产PVC地板产品，原料配方及生产工艺有待进一步优化，产品质量需要进一步提高。特寻求此方面的技术。 |
| 预期目标 | 使产品生产工艺及质量的稳定性进一步提升。 |
| 现有基础 | 已有完备的生产设备、先进的检验器材及熟练的技术人员 |
| 合作方式 | 技术引进 |
| 联系人 | 杜文军 | 电 话 | 0635-3982268 |
| 电子信箱 | Xhgf008@126.com | 传 真 | 0635-3982269 |
| 企业地址 | 山东省聊城市高唐县经济开发区鼓楼西路 |

**山东阳谷华泰化工股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 |  轮胎用粘合剂的粘合机理研究 |
| 所属行业 |  橡胶助剂新材料 |
| 技术需求情况说明 |  轮胎用粘合剂的粘合机理:轮胎中的粘合主要应用的“间甲白”粘合体系， 而粘合体系与轮胎中的钢丝、帘线粘合机理不确定；“间甲白”粘合体系中的间苯二酚给予体,目前市场中主要是间甲树脂，间甲树脂加热后有气味，不环保，其应用中的动态生热较高，影响轮胎的寿命。 |
| 预期目标 | 1、提高间甲树脂的品质，控制分子量分布。2、研发出可替代间苯二酚给予体的新型给予体，环保无气味，老化保持率更高，且原料易购，有价格优势。 |
| 现有基础 |  始建于1994年9月，为中国橡胶助剂行业骨干企业、行业技术进步龙头企业、国家高新技术企业、省创新型企业，国家橡胶助剂工程技术研究中心依托单位，创业版上市企业。阳谷华泰成立二十多年来，始终坚持科技创新和自主创新，不断提升自主研究水平，努力打造优势特色产业，建立了以“国家橡胶助剂工程技术研究中心”为主体的高新技术创新平台，拥有阳谷华泰东西厂、东营三个生产基地，产品覆盖应用到橡胶、轮胎、胶带、胶管等领域的门类齐全的防焦剂、促进剂、加工助剂、预分散体系列产品总产能达12万吨，其主导产品橡胶防焦剂CTP技术水平和产品质量国际领先，年产能达到20000吨，多年来稳定占据全球50%以上的市场份额，其中橡胶防焦剂CTP连续十年产销量世界第一,与米其林、固特异、佳通、韩泰等国际知名轮胎企业建立了战略伙伴关系，与朝阳、三角等列入十大中国名牌产品的高等级子午线轮胎进行了配套，在拉长橡胶助剂特色产业链、促进地方经济发展方面发挥了积极的促进作用。 |
| 合作方式 | 合作开发  |
| 联系人 | 杜孟成  | 电 话 |  13561486418 |
| 电子信箱 |  dumengcheng@tom.com | 传 真 | 0635－5106969  |

**山东聊城君锐超硬材料有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 10克拉及以上宝石级培育钻石生产 |
| 所属行业 | 新材料 |
| 技术需求情况说明 | 培育钻石是人工模拟天然的高温高压环境合成出的人造钻石，目前主要有CVD法和高温高压法两种生产方式。与天然钻石相比，培育钻石拥有更好的色泽和纯净度，颜色更为丰富，环境更友好，成本更低。目前市场上1ct左右的培育钻石裸石的批量生产技术已较为成熟，实验室中已能实现10ct以下培育钻石的合成，尺寸、重量更大的钻石仍待研发。 |
| 预期目标 | 实现10ct或以上宝石级培育钻石的正常生产 |
| 现有基础 | 目前已能实现3ct左右培育钻石的正常生产，公司有两台六面顶合成压机进行实验，所用原材料均可自制。 |
| 合作方式 | 购买技术或共同研发 |
| 联系人 | 蔡立超 | 电 话 | 13465749039 |
| 电子信箱 | jrzuanshi@126.com | 传 真 | 0635-2115077 |
| 企业地址 | 山东聊城高新区中华路天津路路口南100米 |

**聊城市鑫大地节能材料科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 超高强度预应力混凝土用钢丝的研发 |
| 所属行业 | 金属制品 |
| 技术需求情况说明 | 去除传统酸洗、磷化工艺生产符合GB/T5223－2014标准的强度级别1860及以上的预应力混凝土用钢丝 |
| 预期目标 | 生产出符合标准的1860强度级别以上的产品 |
| 现有基础 | 传统酸洗、磷化、拉拔工艺可生产强度1770级别的产品 |
| 合作方式 | 协商 |
| 联系人 | 孙大勇 | 电 话 | 18106353556 |
| 电子信箱 | Sundayong2004@163.com | 传 真 | 0635-2939912 |
| 企业地址 | 聊城市东昌府区凤凰工业园纬三路7号 |

**泰山石膏（聊城）有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 轻质纸面石膏板的技术研发 |
| 所属行业 | 建材行业 |
| 技术需求情况说明 |  |
| 预期目标 | 以超轻质纸面石膏板的研发，提高产品质量，改善产品使用性能，增强市场竞争力。 |
| 现有基础 | 已实现轻质纸面石膏板的研发 |
| 合作方式 | 校企合作 |
| 联系人 | 岳欣欣 | 电 话 | 15763527897 |
| 电子信箱 | tslccw@126.com | 传 真 | 0635-5056877 |
| 企业地址 | 聊城市冠县定远寨乡三奶奶庙村 |

五、农业现代化

**山东富邦菌业有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 食用菌周年化栽培配套技术及产品 |
| 所属行业 | 现代高效农业 |
| 技术需求情况说明 | 双孢菇培养料生产方面：1.从生物指标化验发酵料是否合格（如发酵料中各种霉菌孢子存活量）。提供工艺标准、化验设施设备材料情况、化验办法，提出调控办法和依据。2.化验室需要指导在显微镜下辨认基本病害的规程、方法及相关资料。双孢菇栽培方面：1、病虫害综合防治落台技术体系；2、精准控制出菇密度具体方案；菇房建设方面：1、精简化远程监督和控制菇棚出菇管理参数；2、菇棚建设新结构、新材料；3、适合周年化菇棚使用的上料、覆土、下料等简易机械设备。 |
| 预期目标 |  |
| 现有基础 | 企业主导产品或服务：双孢菇发酵料、菌种生产销售3万吨和300万瓶，周年化菇棚建设2000座，双孢菇栽培及鲜品供应;日产鲜菇8吨，双孢菇栽培技术服务遍及各地等。研发团队：山东省农科院任鹏飞博士为技术依托，联合聊城农科院技术人员，公司自有技术人员等，形成综合研发团队。创新平台：公司是国家高新技术企业、国家级星创天地执行单位、是山东省农科驿站三里营站、建有聊城市周年化双孢菇栽培技术研发中心等。 |
| 合作方式 |  |
| 联系人 | 宋益胜 | 电 话 | 13906353339 |
| 电子信箱 | 13906353339@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 莘县朝城镇西三里营村 |

**山东汇富农牧发展有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 肉兔高效健康养殖技术 |
| 所属行业 | 现代农业（养殖） |
| 技术需求情况说明 | 我公司主营业务为肉兔养殖，需要高效健康养殖技术支持，重点是夏季兔舍降温技术措施，以保证产业化效益。 |
| 预期目标 | 通过技术运用，提高产业效益，争取2019年实现利润500万元。 |
| 现有基础 | 公司建有市级工程技术研究中心，与山东农业大学等高校院所、专家有合作联系和科研项目，有实验设备。 |
| 合作方式 | 技术合作研发、共享研发成果。 |
| 联系人 | 李兆庆 | 电 话 | 15165803888 |
| 电子信箱 | Lia999-1234@163.com | 传 真 | 4271765 |
| 企业地址 | 茌平县肖庄镇小高村 |

**山东嘉华保健品股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 大豆深加工产业链延伸项目  |
| 所属行业 | 食品制造业 |
| 技术需求情况说明 | 1、功能性强化的大豆蛋白的开发2、蛋白生产废水处理后重复利用3、食品磷脂加工新技术4、豆皮综合利用技术 |
| 预期目标 | 1、利用现代高新技术对大豆蛋白质进行不同程度的加工及改性，提升其凝胶性、乳化性、分散性、起泡性等各种功能特性，使其在各食品领域内发挥更加重要的作用。2、大豆蛋白生产过程中产生大量的乳清废水，期望经过处理后，能够达到生产用水的标准，返回车间再次循环利用。3、利用豆油精炼时产生的油脚加工食品级磷脂，使其符合相关标准，并且具有良好的色泽和流动性（浓缩磷脂）。4、对大豆加工过程中产生的豆皮进行加工处理，改善其色泽及功能特性，提升其使用价值，扩大其应用领域。 |
| 现有基础 |   山东嘉华保健品股份有限公司成立于2000年12月，是全国最早的大豆蛋白生产企业，公司注册资本1.2亿元，拥有一批全国最早大豆蛋白从业经验的专业技术和管理人员。公司为山东省食品安全诚信单位、山东省循环经济试点企业、省级创新型企业、市级科技创新示范企业，2014年度“食安山东”食品生产加工示范企业等。公司主要产品有大豆蛋白、低温豆片、豆油、大豆膳食纤维等，目前年加工大豆能力200000吨，年生产大豆蛋白70000吨，大豆膳食纤维20000吨、大豆油30000吨。主要产品大豆蛋白远销美国、欧盟、澳大利亚、俄罗斯、南非、中东等四十多个国家和地区。公司经过几年的发展逐步形成了从大豆种植到大豆蛋白生产加工、开发、出口的完整产业链。公司发展不忘承担社会责任，投资数千万元建设了污水治理工程，在全国同行业率先实现了大豆蛋白废水稳定达标排放，各项指标均符合山东省海河流域水污染物综合排放标准。公司研发中心于2014年被山东省经济和信息化委员会命名为“山东省企业技术中心”、2016年被聊城市发改委命名为“大豆深加工技术研究工程实验室”、2017年被聊城市科技局认定为“大豆深加工技术研究重点实验室”、 2017年被山东省中小企业局认定为“山东省一企一技术研发中心”、2018年被山东省发改委认定为 “山东省大豆蛋白功能与营养研究工程实验室”。 |
| 合作方式 | 购买服务、合作开发 |
| 联系人 | 李波 | 电 话 | 18906355696 |
| 电子信箱 | cxs@sinoglorygroup.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 山东省聊城市莘县鸿图街19号 |

**山东金正新科农业发展有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 1）秸秆填充复合材料；2）纤维素填充复合材料；3）纤维素糖化及其衍生物；4）纤维素的二氧化碳酯化及其衍生物；5）半纤维素转化制备呋喃平台化合物；6）可降解器具产品；7）人造木材等相关技术进行研究与开发 |
| 所属行业 | 现代高效农业 |
| 技术需求情况说明 | 在环境友好条件下，利用植物秸秆成分生产人造木材的成型和颜色改变问题；利用秸秆中的次要成分生产可降解器具的成型，防水和颜色改变问题。 |
| 预期目标 | 建立可降解器具和人造木材生产线 |
| 现有基础 | 建立了植物秸秆成分分离工艺技术系统，纤维素、半纤维素、木质素产品开发工艺技术系统。 |
| 合作方式 | 资源互换、利益分成、股权转让等 |
| 联系人 | 王晓军 | 电 话 | 18763554162 |
| 电子信箱 | sdjzxk2017@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 山东省莘县莘亭街道办事处 |

**山东泰丰鸿基农业科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 南美白对虾养殖技术、鲈鱼养殖技术 |
| 所属行业 | 现代农业（养殖） |
| 技术需求情况说明 | 需要南美白对虾、鲈鱼养殖技术，以更好的适应当地养殖环境，提高养殖效益。 |
| 预期目标 | 对南美白对虾、鲈鱼养殖技术进行深入研究，形成产业化标准。 |
| 现有基础 | 有较为齐全的实验设备，与高校院所有合作。 |
| 合作方式 | 技术合作 |
| 联系人 | 周以平 | 电 话 | 18963506717 |
| 电子信箱 | zhouyiping18@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 茌平县菜屯镇聊夏路东侧 |

**山东沃普特生物科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 微生物对土壤修复技术 |
| 所属行业 | 有机肥料 |
| 技术需求情况说明 | 生产添加微生物的有机肥料，研究利用微生物改变土壤酸碱度，改善修复土壤生态环境。 |
| 预期目标 | 进行设备改造，进行微生物有机肥料生产。 |
| 现有基础 | 实验室已建成，实验设备齐全。 |
| 合作方式 | 技术合作 |
| 联系人 | 孙宪立 | 电 话 | 13869511322 |
| 电子信箱 | 786219628@qq.com | 传 真 | 4666666 |
| 企业地址 | 茌平县茌郝路1号 |

**山东鑫丰种业股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 高产优质大豆新品种选育 |
| 所属行业 | 现代农业 |
| 技术需求情况说明 | 1、优质大豆新品种选育：大豆育种材料搜集，熟悉大豆育种方向及选育技术。2、大豆繁育技术：掌握大豆提纯、制种技术，包括大豆去杂，田间管理等。3、大豆种子加工技术：熟悉大豆种子筛选、加工、包装技术。 |
| 预期目标 | 获得通过审定的大豆品种2-3个，制定出配套的发育技术和加工技术。 |
| 现有基础 | 拥有科研人员10人，科研大楼2000平米，试验基地500亩。 |
| 合作方式 |  |
| 联系人 | 张玉 | 电 话 | 06357110693 |
| 电子信箱 | Zhangyu9429@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 山东省聊城市莘县创业街 |

**山东旭日农业科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 蔬菜种子、种苗相关科研技术与资源 |
| 所属行业 | 现代农业 |
| 技术需求情况说明 | １、蔬菜种子科研与种质资源（甜瓜、西瓜、番茄、南瓜、黄瓜等）２、蔬菜种苗集约化繁育技术３、设施瓜菜种植技术 |
| 预期目标 | 引进种质资源和农业技术，提高种植繁育技术，达成种植科研合作协议 |
| 现有基础 | 有成熟的种子、种苗销售市场，有成熟的科技基地进行相关科研工作 |
| 合作方式 | 资源和技术引进、科研合作、市场共同开发 |
| 联系人 | 王军生 | 电 话 | 0635-7322088 |
| 电子信箱 | sdxrzy@126.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 山东省莘县鸿图街1号 |

**山东中农汇德丰种业科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 玉米方面：早熟、易机收玉米品种小麦方面：抗倒、抗病品种 |
| 所属行业 | 农、林、牧、渔 |
| 技术需求情况说明 | 针对公司现有品种、特性及结合市场需求，需求有玉米品种和小麦品种的专家进行合作。 |
| 预期目标 | 三年内玉米品种再增加3个，小麦品种增加1-3个。 |
| 现有基础 | 公司现在研发人员，玉米有自用品种，小麦为合作品种。 |
| 合作方式 | 技术合作 |
| 联系人 | 许光菊 | 电 话 | 18906353884 |
| 电子信箱 | zhongnonghuidefeng@163.com | 传 真 | 0635-8857006 |
| 企业地址 | 聊城市经济技术开发区北环路东段路北 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 温室管家系统（过滤系统、水肥一体化系统、雾化系统、智能补光系统）、发展新品种引进与示范推广技术、蔬菜病虫害防治及种植技术。 |
| 所属行业 | 农，林，牧，渔业 |
| 技术需求情况说明 | 温室管家系统包含：过滤系统、水肥一体化系统、雾化系统、智能补光系统。（1）过滤系统，过滤灌溉水中的杂质，防止滴灌带、雾化喷头阻塞，保证农业用水安全；（2）水肥一体化系统，可以实现水肥同施，节水灌溉，节水节肥，省时省工，控制温室湿度减少病虫害，提高农作物质量与产量；（3）雾化系统，可以实现高压雾化，节省人工，避免农药对人身体的伤害，雾化机可实现手机远程操控，（4）智能补光系统，根据天气、植物生长情况等条件，智能补光，提升农产品品质，提高农作物产量。农业新品种，新技术，新业态，新模式引进与推广，进一步发展名优果蔬综合病虫害防治，培育出更多的有机食品。 |
| 预期目标 | 公司力争在3年内把园区打造为农业物联网基地、现代农业高新技术研发基地、智慧农业示范推广基地，同时基地还将作为智慧农业服务中心，为智慧农业推广提供技术服务，走莘县蔬菜高端化，品牌化发展模式并推广到大城市，向高端农业靠拢。 |
| 现有基础 | 我公司投入运行的基地有：鲁西现代农业示范园提升项目基地，鲁西现代农业示范园基地，古城，徐庄，董杜庄，王奉镇高标准蔬菜温室基地；拥有现代化的农资配送中心，并在全县乡镇发展加盟店50余家，最大限度的满足了农户对农资的需求。 |
| 合作方式 | 柔性（兼职）合作 |
| 联系人 | 刘艳丽 | 电 话 | 17763577709 |
| 电子信箱 | zhongyuanfazhan@126.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 山东省莘县东鲁街道办事处鸿图街东首路北 |

**莘县中原现代农业发展有限公司**

**山东枣乡情农业科技有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 花卉、绿植高效栽培技术 |
| 所属行业 | 现代农业（种植） |
| 技术需求情况说明 | 需要花卉、绿植、园艺绿化相关科研技术支撑。 |
| 预期目标 | 2019年开始实施，争取产业化。 |
| 现有基础 | 有所需要的种植场地条件。 |
| 合作方式 | 技术引进、共同研发 |
| 联系人 | 高阳 | 电 话 | 15165837693 |
| 电子信箱 | 599520202@qq.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 茌平县肖庄镇朱楼村 |

**山东金艺城建股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 苗圃栽培技术 |
| 所属行业 | 环保建材、园林 |
| 技术需求情况说明 |  通过嫁接等方式培育苗木新品种，园林用喷洒、监测设备。 |
| 预期目标 | 进一步优化科技支撑，做大做强产业。 |
| 现有基础 | 建有市级示范工程技术研究中心，与聊城大学等高校有合作。 |
| 合作方式 | 技术引进、共同研发 |
| 联系人 | 初士帅 | 电 话 | 17763537011 |
| 电子信箱 | 18663579106@163.com | 传 真 |  |
| 企业地址 | 茌平县博平镇南部工业园区 |

六、环境与可持续发展

**山东三融环保工程有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 燃煤电厂废水零排放技术优化 |
| 所属行业 | 环保 |
| 技术需求情况说明 | 火电厂脱硫废水零排放项目面临着运行成本高、混合结晶盐难处理、系统稳定性差等问题，随着社会环保意识的增强和环保法规要求的逐步提高，部分新建燃煤电厂已要求达到废水“零排放”。如此一来，高含盐的脱硫废水零排放成为摆在电厂面前的紧迫问题。目前，国内已有多家电厂投建了脱硫废水零排放系统，解决了脱硫废水排放问题，但在投运后均存在一些问题，导致项目运行情况不甚理想。 |
| 预期目标 | 将现有的废水处理成本下降一半，同时提高运行安全性 |
| 现有基础 | 已经具备承接废水零排放的技术路线和工程承接能力 |
| 合作方式 | 转让、合作均可 |
| 联系人 | 郭颖 | 电 话 | 0531-68608005 |
| 电子信箱 | Gy\_juan@163.com | 传 真 | 0531-68608888 |
| 企业地址 | 济南市经十路15982号8楼 |

**山东省元丰节能装备科技股份有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求名称 | 1、螺旋均化筒体装备循环卸料系统出料量技术需求 2、节能环保仓储装备气力输灰负压的检测问题 |
| 所属行业 | 资源与环境  |
| 技术需求情况说明 | 1. 在环保仓储装备前期工艺设计中大多依靠理论设计，库底多个卸料点倒料锥角度设计偏小，未能满足物料实际自然堆积角度，造成物料流动性差，最终不能达到工艺要求的库内卸空率。

2、现有的节能仓储装备在装备内进行颗粒型物料的传输时，多采用气力输灰装置，是用罗茨风机将粉尘吹送到较远的固定灰库之中，然后通过固定灰库实现物料的存储，但是此方法工序比较复杂，只能通过输灰斗料信号判断输灰是否顺畅，耗时耗力。 |
| 预期目标 | 目标：1、在技术改进基础上，提升至600t/h,出料量为99%2、研发一种智能检测气力输灰负压在线检测系统，能及时反馈输灰情况。 |
| 现有基础 |  经过公司技术人员的对锥形多点式卸料系统的研究与实地测试，多点多廊道卸料系统的出料量达450t/h，出料率为97%。 |
| 合作方式 | 校企合作，联合进行技术的研究与开发  |
| 联系人 | 刘晨晨 | 电 话 | 18206358542 |
| 电子信箱 | 942972539@qq.com | 传 真 |  0635-2929995 |
| 企业地址 | 聊城市光岳南路38号临街楼三楼 |