**枣庄市2014年**

**企业技术需求汇总**

**枣庄市科学技术局**

**2014年5月**

**前 言**

枣庄市位于[山东省](http://baike.baidu.com/view/7468.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)南部，是山东省设立的第四个[地级市](http://baike.baidu.com/view/115772.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)，东依沂蒙山，西濒[微山湖](http://baike.baidu.com/view/17251.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)，南接两汉文化胜地[徐州](http://baike.baidu.com/view/5469.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)，北临孔孟之乡[济宁](http://baike.baidu.com/view/18385.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)。二战时，[台儿庄](http://baike.baidu.com/view/473930.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)战役在此爆发。枣庄是一个因煤而建、因煤而兴的现代化城市，拥有7300年的始祖文化、4300年的城邦文化、2700年的[运河文化](http://baike.baidu.com/view/591373.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)、130年的工业文化；处于“一山、一水、两汉、三孔”黄金旅游线上，是一座充满活力、独具魅力的新兴[旅游城市](http://baike.baidu.com/view/56429.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)，既有北方城市的豪放，又兼具[江南水乡](http://baike.baidu.com/view/70735.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)的秀美，为“[江北水乡·运河古城](http://baike.baidu.com/view/4185872.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)”，并且素有“鲁南明珠”之称。

枣庄是一座组团式城市，面积4563平方公里，辖5区1市。2013年全市GDP完成1830.63亿元，增长10.1%；地方财政收入完成130.7亿元，增长12.3%；规模以上工业增加值增长12.2%；三次产业比例调整为8.18∶56.68∶35.14；固定资产投资突破1238亿元，增长20.5%；在建投资过10亿元项目63个。

近年，枣庄市重点培植壮大八大工业集群。一是煤化工。努力形成煤炭能源化工一体化的新兴产业；二是精细化工。开发医药中间体、化妆品中间体、香精香料等一系列精细化工产品；三是机械机床。共有机械制造企业300多家，是国家中小型机床生产基地，钻铣机床占全国市场份额的80%，并有同济机电、源丰印染等纺织机械加工企业，正培育一批智能复合加工中心、钻铣加工中心等中高档数控机床产品；四是水泥。枣庄市石灰石和煤炭资源丰富、交通运输便利，是山东省水泥生产大市，水泥产量连续十多年位居全省第一位；五是新型建材。积极发展纸面石膏板、新型墙体材料、特种玻璃等高强度、轻型化、阻燃性强、节能环保型的建材产品；六是纺织服装。以万泰、海之杰、海扬、祥源等为重点，着力提高技术含量，提升自主品牌价值；七是农副产品加工。我市先后被农业部命名为“中国石榴之乡”、“中国樱桃之乡”、“中国马铃薯之乡”和“中国芸豆之乡”，已成为全国重要的商品粮、无公害蔬菜生产基地、畜牧业和干鲜果品生产基地；八是电子信息。全市电子信息设备制造业涉及21个小类行业，逐步形成了类别基本齐全，行业比较集中的发展格局。整体发展较快，规模逐步壮大。同时，电子信息产业也是枣庄高新区的支柱产业。

目前，枣庄市围绕特色优势产业和战略性新兴产业发展，持续加大技术研发投入，加快工程技术研究中心、重点实验室建设，提高科技成果转化率。实施人才强市战略，完善创新激励机制，重点培养和引进一批科技领军人才、创新创业人才。推动工业化与信息化深度融合，加快枣庄数据中心、鲁南信息产业园等项目建设，建成“数字枣庄”公共服务平台，努力打造“智慧城市”。重点培育30家大企业集团、40家中型企业、60家小微企业、70家科技创新型企业，增强企业可持续发展能力。

通过搭建科技合作与交流平台，引进技术、资金、人才，加快科技成果转化，必将有力促进我市产业结构调整，提升城市核心竞争力。这也是全面落实“科教兴市”战略，加快创新型城市建设步伐，促进资源型城市转型的一项重要举措。通过广泛开展产学研合作不断提升企业自主创新能力，为加快城市转型、建设“幸福新枣庄”提供强有力的科技支撑。为此，我们面向全市企业进行了技术需求状况调研，汇编整理成册，以便全面掌握我市企业科技需求状况，为进一步加强我市与大专院校、科研院所的产学研合作，创造机会和拓宽渠道，进一步提升企业的自主创新能力。

枣庄市科学技术局

2014年5月

**枣庄市2014年企业技术需求汇总**

1. **新能源、电子类（NY，20项）**
2. **新材料类（CL，8项）**
3. **先进装备制造类（ZZ，12项）**
4. **生物医药类（SW，7项）**
5. **精细化工类（HG，5项）**
6. **纺织类（FZ，6项）**

**新能源、电子类（NY）**

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 凝胶电解质的生产 | 所属行业 | 锂电 |
| 企业名称 | 山东鸿正电池材料科技有限公司 | 属地 | 枣庄高新区 |
| 主要负责人 | 叶付臣 | 联系电话 | 13906372268 | E-mail | sdhzkj2009@163.com |
| 联 系 人 | 谷秀娟 | 15166329199 | sdhzkj2009@163.com |
| 企业简介 | 山东鸿正电解液项目由[山东鸿正电池材料科技有限公司](http://www.01hr.com/company/c-289143746959.html%22%20%5Ct%20%22_blank)与汕头市金光高科有限公司共同投资建设。公司是以锂离子电池电解液研发制造为主，集新能源锂离子电池基本材料研发、生产与销售为一体的高新技术企业。电解液是影响锂电池性能的重要材料之一，属于国家产业政策重点鼓励发展类项目。公司建设现代化标准厂房及综合研发楼，依托专业科研院所先进生产技术，所产电解液具有良好阻燃性能、高溶解锂盐能力以及低粘度等优良特点，广泛应用于各类锂离子动力电池。公司除了近期及中期研发目标外，还计划在未来的发展中着重研发凝胶聚合物电解质及聚合物多元纳米高能动力储能电池等新项目。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 现有的技术是液体电解质的生产，目前液体电解质存在着安全性差，易泄露等缺点，随着科学技术的进步，电子仪器、设备迅速的向便捷式、微型化发展。这就对电池、电容器等化学电源的要求越来越高。高容量、无泄漏、超薄型、长寿命的化学电源就成为人们追求的目标。而凝胶电解质在此方面的应用有其极大的优势。初步拟定通过对聚合物的改性、非氧型聚合物的选择及增塑剂的选择等办法来制备； |
| 技术需求 | 1、协助成立高新技术研发团队；2、凝胶电解质的生产关键技术 |
| 预期目标 | 以达到能够掌握具有自主知识产权的核心关键技术，将此技术转化为生产，并使其产品能够推入电池行业。 |
| 合作方式 | 技术支援 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 阴离子测试 | 所属行业 | 锂电 |
| 企业名称 | 山东鸿正电池材料科技有限公司 | 属地 | 枣庄高新区 |
| 主要负责人 | 叶付臣 | 联系电话 | 13906372268 | E-mail | sdhzkj2009@163.com |
| 联 系 人 | 许日勤 | 18763255233 | sdhzkj2009@163.com |
| 企业简介 | 山东鸿正电解液项目由[山东鸿正电池材料科技有限公司](http://www.01hr.com/company/c-289143746959.html%22%20%5Ct%20%22_blank)与汕头市金光高科有限公司共同投资建设。公司是以锂离子电池电解液研发制造为主，集新能源锂离子电池基本材料研发、生产与销售为一体的高新技术企业。电解液是影响锂电池性能的重要材料之一，属于国家产业政策重点鼓励发展类项目。公司建设现代化标准厂房及综合研发楼，依托专业科研院所先进生产技术，所产电解液具有良好阻燃性能、高溶解锂盐能力以及低粘度等优良特点，广泛应用于各类锂离子动力电池。公司除了近期及中期研发目标外，还计划在未来的发展中着重研发凝胶聚合物电解质及聚合物多元纳米高能动力储能电池等新项目。公司视质量为生命，坚持“创一流品牌，求一流品质，做一流服务”的质量方针和经营理念，在严格控制产品质量的同时，不断提高研发水平，着力扩大产品开发的深度和广度，积极拓展国内外市场，竭诚为广大锂电行业客户服务。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 沉淀法及其相关测试条件，但测试精度有限不能对更小含量的阴离子进行测试。 |
| 技术需求 | 对含量为5ppm以下的阴离子进行测试 |
| 预期目标 | 能测试 |
| 合作方式 | 技术支援 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 提高电池一致性  | 所属行业 | 新能源 |
| 企业名称 | 海特电子集团有限公司 | 属地 | 高新区 |
| 主要负责人 | 关成善 | 联系电话 | 0632-5291111 | E-mail | Boss@heter.biz |
| 联系人 | 陈鑫 | 0632-5195098 | Hr02@heter.biz |
| 企业简介 | 海特电子集团有限公司，位于枣庄市高新区泰国工业园，是一家专注于绿色新能源领域的高新技术企业，是国内唯一实施磷酸铁锂正极材料、动力电池及电池组、超级电容器、纯电动汽车产业链发展模式的集团化企业。集团公司旗下设有海特电子、精工电子、海特新材料、蓝普森电子、煤矿等6家子公司。主要产品有磷酸铁锂正极材料（国际领先）、锂铁圆柱电池（国际前三）、锂铁扣式电池（世界首例）、超级电容器（出口量国内领先）、磷酸铁锂动力电池及电池系统（自主创新）等。主要客户包括海尔集团、中国移动、西门子、美国通用电器（CE）、ATL、BPL等国内外知名企业。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 公司锂离子二次电池主要包括磷酸铁锂和三元体系，容量型以及功率型锂离子电池，锂离子电池工艺成熟、生产效率高、生产电池合格率高，各体系锂离子二次电池能量密度、功率密度、循环寿命、安全性能、产品一致性等均处于国内行业领先水平。单体电池主要产品磷酸铁锂和三元体系18650、26650容量型以及功率型锂离子电池，生产技术均处于大批量生产阶段。动力电池系统主要产品：3.3V100Ah电池组模块处于批量生产阶段。 |
| 技术需求 | 需进一步提高电池的一致性，同一批锂离子电池，在内阻、容量、自放电程度上存在较大差异，比如18650-1600mAh-3.3V电池，同一批的容量差超过100mAh，内阻差超过5mΩ，自放电程度不同，本来在组合前自放电程度相同的电池，在组合使用后自放电程度差别较大。 |
| 预期目标 | 提高电池生产批次的一致性，主要达到以下几个目标：18650-1600mAh-3.3V：;电池容量差＜50mAh; 内阻差≤3mΩ;月自放电率＜1.5%; 产品合格率＞96%; 26650-3200mAh-3.3V：电池容量差＜100mAh; 内阻差≤2mΩ; 月自放电率＜1.5%产品合格率＞96% |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 开发高性能5V镍锰尖晶石锂离子电池  | 所属行业 | 新能源 |
| 企业名称 | 海特电子集团有限公司 | 属地 | 高新区 |
| 主要负责人 | 关成善 | 联系电话 | 0632-5291111 | E-mail | Boss@heter.biz |
| 联系人 | 陈鑫 | 0632-5195098 | Hr02@heter.biz |
| 企业简介 | 海特电子集团有限公司，位于枣庄市高新区泰国工业园，是一家专注于绿色新能源领域的高新技术企业，是国内唯一实施磷酸铁锂正极材料、动力电池及电池组、超级电容器、纯电动汽车产业链发展模式的集团化企业。集团公司旗下设有海特电子、精工电子、海特新材料、蓝普森电子、煤矿等6家子公司。主要产品有磷酸铁锂正极材料（国际领先）、锂铁圆柱电池（国际前三）、锂铁扣式电池（世界首例）、超级电容器（出口量国内领先）、磷酸铁锂动力电池及电池系统（自主创新）等。主要客户包括海尔集团、中国移动、西门子、美国通用电器（CE）、ATL、BPL等国内外知名企业。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 公司现开发的5V镍锰尖晶石锂离子电池，制作锂负极半电池达到0.5C放电比容量＞130mAh/g，0.5C放电平台＞4.5V，1C循环寿命超过500次，但制作石墨负极成品电池出现负极成膜不完美，电池循环性能差，主要原因还在于高压电解液使得石墨负极不能够很好的成膜，且氧化分解严重，石墨负极成品电池循环性能较差，1C循环寿命＜200次。 |
| 技术需求 | 从实际角度出发，首先要解决的技术问题是高压电解液问题，需要找到合适的电解液，降低电解液在高电压下的氧化分解，提高电解液在石墨负极上的成膜效果，从而开发出高性能5V镍锰尖晶石锂离子电池。 |
| 预期目标 | 开发出的5V镍锰尖晶石锂离子电池，石墨负极成品电池达到0.5C放电容量＞130mAh/g，0.5C 平台电压≥4.5V，1C循环寿命＞500次，安全性能满足企业标准，将5V镍锰尖晶石锂离子电池推向市场。 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 高电压超级电容器 | 所属行业 | 新能源 |
| 企业名称 | 海特电子集团有限公司 | 属地 | 高新区 |
| 主要负责人 | 关成善 | 联系电话 | 0632-5291111 | E-mail | Boss@heter.biz |
| 联系人 | 陈鑫 | 0632-5195098 | Hr02@heter.biz |
| 企业简介 | 海特电子集团有限公司，位于枣庄市高新区泰国工业园，是一家专注于绿色新能源领域的高新技术企业，是国内唯一实施磷酸铁锂正极材料、动力电池及电池组、超级电容器、纯电动汽车产业链发展模式的集团化企业。集团公司旗下设有海特电子、精工电子、海特新材料、蓝普森电子、煤矿等6家子公司。主要产品有磷酸铁锂正极材料（国际领先）、锂铁圆柱电池（国际前三）、锂铁扣式电池（世界首例）、超级电容器（出口量国内领先）、磷酸铁锂动力电池及电池系统（自主创新）等。主要客户包括海尔集团、中国移动、西门子、美国通用电器（CE）、ATL、BPL等国内外知名企业。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 超级电容器是建立在德国物理学家亥姆霍兹提出的界面双电层理论基础上的一种储能器件，通过多孔碳材料吸附电解液中的正负离子，在固液界面形成双电层来储存电荷。目前超级电容器的最高工作电压基本为2.7V，与目前电池的电压不匹配，如果与电池串联就需要在超级电容器两端串联电阻或者多只超级电容器串联使用。 |
| 技术需求 | 研制新的超级电容器电解液，使超级电容器的工作电压达到3.3V以上。 |
| 预期目标 | 超级电容器的工作电压可以达到3.5V，循环寿命10万次 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备注 |  |

 **企业科技需求登记表 项目序号：NY-6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 电动汽车用锂离子电池 | 所属行业 | 新能源 |
| 企业名称 | 海特电子集团有限公司 | 属地 | 枣庄市高新区 |
| 主要负责人 | 关成善 | 联系电话 | 0632-5291111 | E-mail | Boss@heter.biz |
| 联 系 人 | 陈鑫 | 0632-5195098 | hr02@heter.biz |
| 企业简介 | 海特电子集团有限公司，位于枣庄市高新区泰国工业园，是一家专注于绿色新能源领域的高新技术企业，是国内唯一实施磷酸铁锂正极材料、动力电池及电池组、超级电容器、纯电动汽车产业链发展模式的集团化企业。集团公司旗下设有海特电子、精工电子、海特新材料、蓝普森电子、煤矿等6家子公司。主要产品有磷酸铁锂正极材料（国际领先）、锂铁圆柱电池（国际前三）、锂铁扣式电池（世界首例）、超级电容器（出口量国内领先）、磷酸铁锂动力电池及电池系统（自主创新）等。主要客户包括海尔集团、中国移动、西门子、美国通用电器（CE）、ATL、BPL等国内外知名企业。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 低速电动汽车已装车运行，目前运行情况良好。 |
| 技术需求 | 电动汽车锂离子电池整体方案（电池管理、热管理、整车匹配、快充或快换方案） |
| 预期目标 | 锂离子电池与电动汽车整车完美搭配，实现电动车部分取代汽车。 |
| 合作方式 |  |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 电动汽车整车控制器 | 所属行业 | 新能源 |
| 企业名称 | 山东润峰电子科技有限公司 | 属地 | 枣庄高新区 |
| 主要负责人 | 刘明伟 | 联系电话 | 15092495559 | E-mail |  lmw2002@163.com |
| 联 系 人 | 张磊 | 15063200683 | sd@u-force.com |
| 企业简介 |  山东润峰电子科技有限公司成立于2008年8月，公司位于枣庄市高新区工业园.公司是集电动车用电池管理系统、充电机（器）、动力系统的研发、生产、销售为一体的高新技术型企业。 公司现有员工380人，其中技术研发人员93人，占总人数的20%以上，公司每年将不低于销售收入的6%用于技术研发。 公司先后获得科技部中小企业创新基金、国家发改委战略性新兴产业、山东省科技厅科技攻关项目、山东省经信委汽车零部件专项等的扶持，2010年经山东省科技厅批准设立山东省锂离子动力电池工程技术研究中心、省级院士工作站。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 公司每年将不低于销售收入的6%用于科技研发，下设研发实验室、动力系统测试实验室、电气实验室、安规实验室、高低温振动实验室和综合测试实验室。公司配备了国际一流的研发设备，新增先进的动力测试系统、数字模拟测试系统等设备，在国内同行业中处于领先水平，为工程研发和试验提供了先进的基础条件，科研配套设施齐全。 |
| 技术需求 |  新能源汽车整车控制器技术难题：（1）应用软件方面多数停留在功能实现，而软件诊断功能、整车安全控制策略、监控功能均有待优化和提高。（2）我国电动汽车处于样车研发和示范运行阶段，基础数据库不完善，影响整车控制器设计水平，可靠性和稳定性仍有很大的提升空间。（3）在开发工具方面，大部分企业普遍使用通用开发工具进行二次开发；现有工具偏重于前期开发，缺少用于生产制造和售后服务的工具，不利于产品的产业化发展。（4）目前各整车企业控制器接口和网络通讯协议定义互不相同，造成控制器之间的通用性和复用性差，不利于控制器的产业化和规模化。 |
| 预期目标 | 该项目正常年产24V新能源汽车整车控制系统10万套，销售均价按2000元/套，预计企业正常年份可实现新增营业收入20000万元，正常年的利润总额为4161万元，年所得税1041万元，年税后利润3120万元。 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 汽车动力电池关键技术 | 所属行业 | 新能源 |
| 企业名称 | 山东海霸电池有限公司 | 属地 | 枣庄高新区 |
| 主要负责人 | 房增科 | 联系电话 | 0632-8020111 | E-mail |  |
| 联 系 人 | 张振 | 0632-8020088 | Zz2099@126.com |
| 企业简介 | 山东海霸电池有限公司成立于2004年10月26日，现位于枣庄市高新区长白山路与浦东路交界处，是中国北方地区规模较大的锂离子动力电池生产厂家之一，也是山东省锂离子动力电池重点生产厂家。山东海霸电池有限公司拥有雄厚的人力资源队伍，现有员工216人，且与清华大学、山东科技大学、中国石油大学等保持着密切的技术合作关系。目前的产品主要是：磷酸铁锂动力电池，用于矿灯、电动自行车、电动摩托车、电动汽车、电动高尔夫球车、电动观光车、电动警车、电动清扫车等。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 目前中国对以电动汽车为重点的新能源汽车技术与产业化工作高度重视, 在十一五、十二五都设立了国家863/ 节能与新能源汽车重大研究专项。中国[电动汽车](http://www.ddc.net.cn/cp/ddqc/%22%20%5Ct%20%22_blank)在未来的十年是一个很大发展的好时期，不过现在面临多方面严峻的问题，不光是在技术层面，政策和市场方面也有涉及到。目前在电动汽车领域，由于核心技术没有大的突破，汽车续航能力不足，再加上价格偏高，充电设施缺乏等因素，电动汽车市场比较疲软。在汽车动力电池关键技术方面，能量密度、电池一致性、寿命、安全性是至关重要的因素。能量密度越大，相同质量或体积的动力电池组能够提供更多的能量，续航里程能够更大；电池一致性影响了电池成组后的性能发挥；动力电池使用寿命；安全性是消费者关心的关键因素。国内外知名电池企业对动力电池技术的研究也集中在这些方面，如合肥国轩侧重于电池一致性的研究，深圳沃特玛对电池能量密度的研究比较深入，其32650圆柱电池单体能量密度120Wh/kg，成组后90~110Wh/kg，并计划做到125~130Wh/kg。日本东芝开发出了在确保安全性的同时，即使反复快速充电也拥有10年以上寿命的电池，也可用于混合动力车领域。 |
| 技术需求 | 我公司去年开始在研究长寿命和高安全体系的汽车动力电池项目，单体电池要求5000-6000次循环寿命，电池组要求2000次循环（80%DOD），高安全性能：电池不起火不爆炸。目前前期调研工作、行业标杆资料收集和内部技术能力评估已完成，已开始立项，对后续关键技术攻关，需求合作方。 |
| 预期目标 | 预计项目完成产品推向市场后可用于电动大巴、混合电动汽车、特种作业车等用途，能缓解全球石油资源紧张、大气污染加剧等现象，起到节能环保的作用。 |
| 合作方式 | 技术合作 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-9**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 电动汽车锂离子电池包热管理与结构优化设计 | 所属行业 | 新能源 |
| 企业名称 | 山东久力电子科技有限公司 | 属地 | 高新区 |
| 主要负责人 | 李闯 | 联系电话 | 0632-8694558 | E-mail | chde\_li@hotmail.com |
| 联系人 | 刘进凤 | 15063281269 | sdjiulidz@163.com |
| 企业简介 | 山东久力电子科技有限公司是于2007年9月经枣庄市工商行政管理局批准成立。公司座落在铁道游击队的故乡—山东枣庄，是专业从事锂离子动力电池的研发和生产、动力锂电池控制系统的研发、电动车总成系统的组装以及销售于一体的高新技术企业。公司拥有国内一流的锂离子动力电池自动化生产设备和检测设备，可日产锂离子动力电池20万安时和20套电动汽车的动力总成。公司与国家级的检测机构长期保持亲密合作关系；拥有一批长期从事锂离子动力电池研究和生产的专家和技术人员，长期与山东省科学院、山东大学、中南大学、河北工业大学、天津十八所等科研院所保持亲密合作关系。公司科研人员成功开发出了锰酸锂电池、磷酸铁锂电池、超低温锂离子电池系列产品及电动车动力总成系统并成批量生产，产品通过了ISO9001：2000质量体系认证、CE认证等，电池各项性能均达到国内领先水平，并取得多项发明专利。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 由于车辆上空间有限，电池在工作中产生大量热量受空间影响而累积，造成各处温度不均匀从而影响电池单体的一致性，严重时还将导致热失控，影响系统安全性与可靠性。因此，电池包的热管理是电动汽车在所有气候条件下有效运行必不可少的。 |
| 技术需求 | 1、电池包的整体热特性研究与热管理系统设计。2、电池包内部热均衡及减少发热量的电池包结构设计。3、电池包内部电池模块的冷却方式。 |
| 预期目标 | 电池包内部温度均衡，温差±2℃，2C充电温升＜15℃。 |
| 合作方式 | 产学研合作 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 电动汽车锂离子电池均衡充电技术 | 所属行业 | 新能源 |
| 企业名称 | 山东久力电子科技有限公司 | 属地 | 高新区 |
| 主要负责人 | 李闯 | 联系电话 | 0632-8694558 | E-mail | chde\_li@hotmail.com |
| 联系人 | 刘进凤 | 15063281269 | sdjiulidz@163.com |
| 企业简介 | 山东久力电子科技有限公司是于2007年9月经枣庄市工商行政管理局批准成立。公司座落在铁道游击队的故乡—山东枣庄，是专业从事锂离子动力电池的研发和生产、动力锂电池控制系统的研发、电动车总成系统的组装以及销售于一体的高新技术企业。公司拥有国内一流的锂离子动力电池自动化生产设备和检测设备，可日产锂离子动力电池20万安时和20套电动汽车的动力总成。公司与国家级的检测机构长期保持亲密合作关系；拥有一批长期从事锂离子动力电池研究和生产的专家和技术人员，长期与山东省科学院、山东大学、中南大学、河北工业大学、天津十八所等科研院所保持亲密合作关系。公司科研人员成功开发出了锰酸锂电池、磷酸铁锂电池、超低温锂离子电池系列产品及电动车动力总成系统并成批量生产，产品通过了ISO9001：2000质量体系认证、CE认证等，电池各项性能均达到国内领先水平，并取得多项发明专利。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 电动汽车需要多节电池串联使用，在现有的技术条件下，单体电池的不一致性对电动汽车的动力性能和行驶里程有很大的影响。现有的均衡技术一般以电池的电压一致做为判定依据，但往往导致电池实际的SOC出现差异。因此，有必要设计一种合理的均衡策略与均衡电路，使电池组在充电期间能快速的实现能量动态分配，使电池的荷电状态得到有效均衡。 |
| 技术需求 | 设计合理的电池组均衡策略及均衡模块电路。 |
| 预期目标 | 均衡后使单体电池的SOC达到一致。 |
| 合作方式 | 产学研合作 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-11**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 电动汽车动力电池组SOC估算 | 所属行业 | 新能源 |
| 企业名称 | 山东久力电子科技有限公司 | 属地 | 高新区 |
| 主要负责人 | 李闯 | 联系电话 | 0632-8694558 | E-mail | chde\_li@hotmail.com |
| 联系人 | 刘进凤 | 15063281269 | sdjiulidz@163.com |
| 企业简介 | 山东久力电子科技有限公司是于2007年9月经枣庄市工商行政管理局批准成立。公司座落在铁道游击队的故乡—山东枣庄，是专业从事锂离子动力电池的研发和生产、动力锂电池控制系统的研发、电动车总成系统的组装以及销售于一体的高新技术企业。公司拥有国内一流的锂离子动力电池自动化生产设备和检测设备，可日产锂离子动力电池20万安时和20套电动汽车的动力总成。公司与国家级的检测机构长期保持亲密合作关系；拥有一批长期从事锂离子动力电池研究和生产的专家和技术人员，长期与山东省科学院、山东大学、中南大学、河北工业大学、天津十八所等科研院所保持亲密合作关系。公司科研人员成功开发出了锰酸锂电池、磷酸铁锂电池、超低温锂离子电池系列产品及电动车动力总成系统并成批量生产，产品通过了ISO9001：2000质量体系认证、CE认证等，电池各项性能均达到国内领先水平，并取得多项发明专利。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | SOC是电池管理系统中的重要参数，它是电池电量的直接反映，一方面为司机提供行驶里程的重要信息，另一方面为电池组的管理和维护提供重要依据。常用的SOC算法有安时法、电压法、内阻法、神经网络法和卡尔曼滤波法等。但电池在使用过程中，环境温度、电池组的使用时间、电池组的搁置时间等均对电池的SOC有影响，按现有的算法，随着时间的累积SOC的误差会越来越大，因此有必要开发一种适合电动汽车的电池组SOC动态实时估测技术。 |
| 技术需求 | 电动汽车电池组SOC动态实时估测技术。 |
| 预期目标 | 电动汽车实际使用过程中SOC估算最大误差≤5%。 |
| 合作方式 | 产学研合作 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-12**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 耐低温、高效锂电池的研发 | 所属行业 | 锂电自行车 |
| 企业名称 | 山东威斯特车业有限公司 | 属地 | 高新区 |
| 主要负责人 | 张晓舜 | 联系电话 | 18606326001 | E-mail |  |
| 联系人 | 刘念亭 | 13806324572 | liunianting@126.com |
| 企业简介 | 山东威斯特车业有限公司属于交通运输设备制造业中的助动自行车制造，是一家以锂电自行车生产为中心，电机、控制器、充电器等主要部件相配套的高新技术企业，目前“舜意”牌电动自行车遍布北京、天津、河北、山东、山西、河南等，营销网点遍布全国20多个省、市、自治区的500多个城市，国内市场占有率可达30%以上。是国内唯一具有完整产业链的锂电车制造企业。目前公司已拥有各类授权专利20余项，其中发明专利3项；拥有山东名牌产品舜意锂电车一个和“舜意”品牌注册商标4件；公司注册资金5000万元，占地460亩，现拥有职工320余人，资产总额15852万元，公司负债率39.8%，年可生产锂电自行车30万辆。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 目前电动车用锂离子电池在低温情况下，存在充电接受能力差，充电不足、充电电流大幅度下降等问题，导致锂电池放电能力下降，电动车续行里程大大缩短，车子的速度也随之下降，同时冬天电动车用锂电池充电次数也比夏天频繁，特别是在冬天气温[零度](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E9%9B%B6%E5%BA%A6&fr=qb_search_exp&ie=utf8" \t "_blank)左右的话，相比夏天，续航会减少1/3左右，电动车用锂电池在夏季的充放电率达到105%，而到冬天时，充放电率仅能达到80%左右，因此目前的锂电池受低温的影响特别明显，直接导致锂电自行车在冬季得不到广泛的便利骑行。主要原因是在低温情况下：（1） 电解液不易扩散，两极活性物质的化学反应速度变慢。（2） 电解液的阻抗增加，锂电池的端电压下降。 |
| 技术需求 | 现寻求研究开发出一种在冬天低温度时能够得到最大放电电流的锂电池；或者在锂电池的电解液，正负极材料，粘结剂、隔膜等材料的构成上有改进的新产品、新方法或新工艺等。 |
| 预期目标 | 显著提高锂离子电池在低温环境下的应用性能。 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-13**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 高温太阳能热力系统技术领域、空气源热泵、地源热泵的技术领域 | 所属行业 | 新能源 |
| 企业名称 | 山东阳光博士太阳能工程有限公司 | 属地 | 高新区 |
| 主要负责人 | 种衍启 | 联系电话 | 13906373792 | E-mail | sdygbs@126.com |
| 联系人 | 殷宪同 | 18766326577 | sdygbs@126.com |
| 企业简介 | 山东阳光博士太阳能工程有限公司成立于2005年，是集太阳能光热、光电、太阳能真空集热管生产等产品研发、检测、制造、营销推广于一体的高新技术企业，主要研发生产高效太阳能热水器、全玻璃太阳能真空集热管、中央太阳能热水系统、太阳能与建筑一体化系统、太阳能采暖、制冷系统、太阳能工业热力系统等。阳光博士于2012年首批入围国家财政部、发改委、工信部联合指定的“国家节能产品惠民工程”，入围产品全部获国家一级能效，享受国家最高补贴；2010年被山东省政府指定为“山东省政府（供热工程）定点采购单位”，是山东省政府重点支持的骨干太阳能企业。公司“太阳能热水器”及“全玻璃太阳能集热真空管”产品先后荣获两项“山东名牌产品”称号，并荣获了“山东省著名商标”、“高新技术企业”、“中国专利山东明星企业”、“重合同守信用企业”、“消费者满意单位”、“山东省十大金太阳品牌”、“山东省能效十佳品牌”等十多项荣誉. 同时被认定为“山东省专利创造能力培育单位”、“山东省创新型试点企业”、 “市级民营科技企业”、“市级技术中心”、“市级工程技术研究中心”；公司已全面通过“ISO9001—2008质量管理体系认证”、“ISO14001—2004环境管理体系认证”、“国家强制性3C认证”、“国家节能产品认证”、“GB\/T28001—2001职业健康管理体系认证”等5大体系。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 现已获得各类国家专利26项，在科技创新的基础上，不断将新技术新成果运用到新产品上，现已开发出光热电一体的“温差发电热水器”系列产品、高效太阳能与建筑一体化产品、缩口变径真空集热管、密排太阳能热水器、中高温太阳能集热器等系列，技术先进程度达到领先水平。 |
| 技术需求 | 高温太阳能热力系统技术领域、空气源热泵、地源热泵的技术领域 |
| 预期目标 | 高温太阳能热力系统技术完全替代工业锅炉，并形成产业、规模化；空气源热泵、地源热泵技术的研发、生产、销售，并形成产业化、规模化。 |
| 合作方式 | 技术合作、技术指导、能形成产业化的产品专利或实用新型专利转让 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-14**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 风力及光伏发电并网开关设备关键技术 | 所属行业 | 电力 |
| 企业名称 | 山东鲁能力源电器设备有限公司 | 属地 | 市中区 |
| 主要负责人 | 张桂昌 | 联系电话 | 0632-3759218 | E-mail | Lydq\_yf@163.com |
| 联 系 人 | 张少宝 | 0632-3233798 | Lydq\_yf@163.com |
| 企业简介 | 山东鲁能力源电器设备有限公司专业生产35kV及以下电压输配电成套设备，是鲁南地区最大的电器成套设备专业生产基地。公司现有现代化标准厂房23000平方米；职工156人，其中大专以上106人，具有中级以上专业技术职称的工程技术人员36人；拥有包括数控三大件在内的大型高、精、尖加工设备23台(套)和一条静电喷涂生产线。公司现为“山东省高新技术企业”、“山东省首批创新方法试点企业”, 建有“**山东省智能开关柜工程技术研究中心**”和“**枣庄市高低压电器设备工程技术研究中心**”，拥有专利18项，知识产权登记1项；获得山东电力集团公司、枣庄市、枣庄供电公司科技进步奖及专利奖共计12项。已取得ISO9000质量体系认证等管理体系认证证书。先后被枣庄市委、市政府授予民营功勋企业、枣庄市科技创新先进企业。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 近年来,光伏及风力发电得到了大面积推广,光伏及风力发电并网是清洁能源进行推广必须解决的一项技术,现阶段,部分国家或地区基本实现了风、光并网发电，但由于风光的不规律性等原因，风、光并网发电产生大量谐波，并带来电压波动及闪变等其它威胁电网可靠运行的其它问题，为保证电网可靠稳定运行，风、光并网开关设备需承载更多功能。 |
| 技术需求 | 风力发电及光伏发电并网开关设备关键技术，通过并网升压开关设备的使用消除风力发电及光伏发电对电网带来的谐波污染、电压波动及闪变等问题，同时也消除因电网的扰动给风力发电及光伏发电设备带来的影响。 |
| 预期目标 | 该项目完成后，可形成多项专利技术，促进我国电力行业的发展，风能及光能等清洁能源将得到更加广泛的应用。 |
| 合作方式 | 联合开发 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-15**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 平板集热器内部有水雾 | 所属行业 | 太阳能 |
| 企业名称 | 山东中科蓝天科技有限公司 | 属地 | 滕州 |
| 主要负责人 | 王伟 | 联系电话 | 18663297999 | E-mail | sdzklt@163.com |
| 联系人 | 李峰 | 13963259669 | 770760372@qq.com |
| 企业简介 | 公司自成立以来先后荣获“中国驰名商标”、“山东省名牌产品”、“山东省著名商标”等品牌称号；该公司也是省政府太阳能产品定点采购企业，连续四届家电下乡中标企业以及中国太阳能热利用产业联盟常务理事单位；在太阳能热利用行业中列国内二十强；是中国企业信用行业协会监督单位07年度“中国产品质量放心用户满意十佳诚信企业”，2010年被山东省消协、质监局、工商局等部门评为省级“消费者满意单位”，2011年被山东省经济和信息化委员会及山东省政府评为“节能环保示范企业”，2012首批入围节能惠民工程企业。公司与中科院理化所研发的高温型膜层溅射技术全玻璃真空管生产线具有国际先进水平，已获得“科技型企业创新太阳能与建筑一体化家用分体式太阳能热水器”技术创新项目。公司与中科院进行合作，共同组建了“技术研发中心”，由曾经主持过神州系列航天计划隔热保温工作的赵飞明博士任公司技术研发中心技术顾问兼名誉所长，研发中心目前拥有研发人员60多人，并拥有多位专业理论功底深厚和实践经验丰富的太阳能行业专家。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 公司技术中心被评为“省级企业技术中心”拥有专业研发人员，研发设备，全套分体式太阳能热水器生产线。 |
| 技术需求 | 平板太阳能集热器组装成成品后使用过程中会有极少数出现水雾，在行业内也是没有解决的难题。 |
| 预期目标 | 解决水雾问题 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-16**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 高硼硅玻璃管工艺的改进 | 所属行业 | 太阳能 |
| 企业名称 | 山东耀国新能源科技有限公司 | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 张万顺 | 联系电话 | 15763220918 | E-mail |  |
| 联系人 | 杜艳辉 | 15806374642 | 2538230191@qq.com |
| 企业简介 | 山东耀国光热科技股份有限公司座落于枣庄滕州市太阳能园区，该太阳能园区属于省级太阳能产业园区，公司在园区内同类企业中属于产业链完整的领军企业。公司占地5.2万平方米，生产厂房1.3万余平方米，项目总投资1.6亿元，员工160余人,是专业生产太阳能高硼硅玻璃管、真空集热管、太阳能热水器及热水工程系统的研发、设计、制造、检测、安装服务于一体的规模化新能源企业。公司销售网络遍及山东、北京、江苏、河北、河南、湖南、甘肃、陕西等地。公司“耀国光热”牌真空集热管于2011年12月被山东省质量技术监督局、山东省名牌战略推进委员会联合认定为山东名牌。公司始终秉承“忠诚负责、正直仁义、开拓创新、产业报国”的价值观，充分发扬“敬业、创新、求真、务实”的企业精神，全面推行ISO9001质量管理和14001环境体系管理，并通过ISO9001：2008、ISO14001：2004、国家3C、欧盟CE等认证。公司是2012年11月30日被山东省科学技术厅、财政厅、国家税务局、地方税务局联合认定的“高新技术企业”；公司注重产品创新，拥有自己的研发团队，并与山东建筑大学、山东理工大学等多所国内知名院校建立了横向的“产、学、研”合作关系，在太阳能光热技术、光热工程、太阳能建筑一体化等领域取得一批科研成果，成功解决了真空集热管防裂、防撞击、高层建筑太阳能热利用等实际问题。目前，公司拥有十几项国家专利，尤其在镀膜技术方面，公司的“金黄色真空集热管”获得山东省技术创新优秀新产品二等奖。公司拥有完整的光热产品产业链，先后投资数千万元引进两条国内先进的全电熔窑炉生产线和全玻璃真空集热管生产线及太阳能热水器产品生产线，公司生产的高硼硅玻璃管各项理化指标均通过国家轻工业玻璃质量检测中心检测，全玻璃真空集热管及太阳能热水器产品全部通过国家太阳能热水器质量监督检测中心检测。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 公司现有2条3.3高硼硅玻璃窑炉生产线，具有年产2万吨高硼硅玻璃管的生产能力，研发人员28人，资金及技术力量雄厚，技术先进，装备优良、自动化程序高。公司属于市级企业技术中心，具有完善的质量检测设施。 |
| 技术需求 | 现高硼硅3.0玻璃与金属封接时因膨胀系数差距大易炸裂，国外高硼硅5.0玻璃能很好的解决玻璃与金属的封接问题，可否帮助收集高硼硅5.0玻璃的技术参数和工艺指标等系列问题，作技术研发资料。 |
| 预期目标 | 实现玻璃与金属的有效封接 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-17**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 玻璃与金属封接技术 | 所属行业 | 太阳能 |
| 企业名称 | 山东耀国新能源科技有限公司 | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 张万顺 | 联系电话 | 15763220918 | E-mail |  |
| 联系人 | 杜艳辉 | 15806374642 | 2538230191@qq.com |
| 企业简介 | 山东耀国光热科技股份有限公司座落于枣庄滕州市太阳能园区，该太阳能园区属于省级太阳能产业园区，公司在园区内同类企业中属于产业链完整的领军企业。公司占地5.2万平方米，生产厂房1.3万余平方米，项目总投资1.6亿元，员工160余人,是专业生产太阳能高硼硅玻璃管、真空集热管、太阳能热水器及热水工程系统的研发、设计、制造、检测、安装服务于一体的规模化新能源企业。公司销售网络遍及山东、北京、江苏、河北、河南、湖南、甘肃、陕西等地。公司“耀国光热”牌真空集热管于2011年12月被山东省质量技术监督局、山东省名牌战略推进委员会联合认定为山东名牌。公司始终秉承“忠诚负责、正直仁义、开拓创新、产业报国”的价值观，充分发扬“敬业、创新、求真、务实”的企业精神，全面推行ISO9001质量管理和14001环境体系管理，并通过ISO9001：2008、ISO14001：2004、国家3C、欧盟CE等认证。公司是2012年11月30日被山东省科学技术厅、财政厅、国家税务局、地方税务局联合认定的“高新技术企业”；公司注重产品创新，拥有自己的研发团队，并与山东建筑大学、山东理工大学等多所国内知名院校建立了横向的“产、学、研”合作关系，在太阳能光热技术、光热工程、太阳能建筑一体化等领域取得一批科研成果，成功解决了真空集热管防裂、防撞击、高层建筑太阳能热利用等实际问题。目前，公司拥有十几项国家专利，尤其在镀膜技术方面，公司的“金黄色真空集热管”获得山东省技术创新优秀新产品二等奖。公司拥有完整的光热产品产业链，先后投资数千万元引进两条国内先进的全电熔窑炉生产线和全玻璃真空集热管生产线及太阳能热水器产品生产线，公司生产的高硼硅玻璃管各项理化指标均通过国家轻工业玻璃质量检测中心检测，全玻璃真空集热管及太阳能热水器产品全部通过国家太阳能热水器质量监督检测中心检测。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 公司占地350亩；职工236人，其中工程技术人员30%以上；资金及技术力量雄厚，拥有全玻璃太阳集热管真空镀膜生产线10余条，窑炉生产线2条，技术先进，装备优良、自动化程序高。公司属于市级企业技术中心，具有完善的质量检测设施。 |
| 技术需求 |  玻璃作为内管导热性差，管子温度达不到高温使用要求，利用金属导热快，发射低优点，制作高温管 |
| 预期目标 | 金属与玻璃封接后，无炸裂 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-18**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 中高温发电技术 | 所属行业 | 太阳能 |
| 企业名称 | 山东耀国新能源科技有限公司 | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 张万顺 | 联系电话 | 15763220918 | E-mail |  |
| 联系人 | 杜艳辉 | 15806374642 | 2538230191@qq.com |
| 企业简介 | 山东耀国光热科技股份有限公司座落于枣庄滕州市太阳能园区，该太阳能园区属于省级太阳能产业园区，公司在园区内同类企业中属于产业链完整的领军企业。公司占地5.2万平方米，生产厂房1.3万余平方米，项目总投资1.6亿元，员工160余人,是专业生产太阳能高硼硅玻璃管、真空集热管、太阳能热水器及热水工程系统的研发、设计、制造、检测、安装服务于一体的规模化新能源企业。公司销售网络遍及山东、北京、江苏、河北、河南、湖南、甘肃、陕西等地。公司“耀国光热”牌真空集热管于2011年12月被山东省质量技术监督局、山东省名牌战略推进委员会联合认定为山东名牌。公司始终秉承“忠诚负责、正直仁义、开拓创新、产业报国”的价值观，充分发扬“敬业、创新、求真、务实”的企业精神，全面推行ISO9001质量管理和14001环境体系管理，并通过ISO9001：2008、ISO14001：2004、国家3C、欧盟CE等认证。公司是2012年11月30日被山东省科学技术厅、财政厅、国家税务局、地方税务局联合认定的“高新技术企业”；公司注重产品创新，拥有自己的研发团队，并与山东建筑大学、山东理工大学等多所国内知名院校建立了横向的“产、学、研”合作关系，在太阳能光热技术、光热工程、太阳能建筑一体化等领域取得一批科研成果，成功解决了真空集热管防裂、防撞击、高层建筑太阳能热利用等实际问题。目前，公司拥有十几项国家专利，尤其在镀膜技术方面，公司的“金黄色真空集热管”获得山东省技术创新优秀新产品二等奖。公司拥有完整的光热产品产业链，先后投资数千万元引进两条国内先进的全电熔窑炉生产线和全玻璃真空集热管生产线及太阳能热水器产品生产线，公司生产的高硼硅玻璃管各项理化指标均通过国家轻工业玻璃质量检测中心检测，全玻璃真空集热管及太阳能热水器产品全部通过国家太阳能热水器质量监督检测中心检测。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 同上 |
| 技术需求 | 太阳能热利用是利用光热转换材料将太阳辐射转换为热量，利用于各个领域，由于太阳能资源的不稳定性使太阳能热利用系统的运行稳定较差，太阳能发电需要高温聚光、吸热、传热、储热和热电转换等中高温发电技术的支持。现有的槽式、蝶式、塔式发电模式除装机量大外还有就是效率不高，除以上三种模式外是否可有其他方式实现太阳能中高温发电技术。 |
| 预期目标 | 实现替代现有常规能源尤其是不可再生能源发电技术 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-19**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 新型高温太阳能集热器（直通高温集热管） | 所属行业 | 太阳能 |
| 企业名称 | 山东光普太阳能工程有限公司 | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 闵庆喜 | 联系电话 | 13806320069 | E-mail |  |
| 联系人 | 魏利国 | 13863256989 | Weiliguo1@126.com |
| 企业简介 | 山东光普太阳能工程有限公司创建于1995年，坐落在滕州市经济开发区，现有建筑面积50000㎡，职工365人，其中工程技术人员占30%以上。公司是太阳能热利用行业集科、工、贸一体化的股份制民营企业。是太阳能热利用行业40强之一。公司从事于太阳能集热管、太阳能热水器的科技开发和生产、销售，从事大中型太阳能热水工程的设计和安装。拥有生产太阳能集热管、太阳能热水器机械化、自动化生产线40余条，具有年产1000万支太阳能集热管和6万台太阳能热水器的生产能力，具有设计和安装大中型太阳能热水工程的资质和施工能力，并有完善的质量检测设施和售后服务体系。公司已全面通过了ISO9001-2000国际质量体系认证。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 公司有市级企业技术中心，太阳能中高温热利用集热元件、太阳能中高温集热系统正在研制过程中，太阳能中高温锅炉、太阳能热发电系统在研发过程中。 |
| 技术需求 | 新型高温太阳能集热器（直通高温集热管），利用太阳能集热器产生高温高压的热水，蒸汽可广泛应用于太阳能热发电，海水淡化，工农业生产生活中的供热。目标是年产100万支新型高温太阳能集热管，为国家的新能源的利用及节能减排提供最核心的部件，打开太阳能利用的新领域。 |
| 预期目标 | 利用新型太阳能集热器产生稳定的 400度左右的高温蒸汽可以推动汽轮机的发电，还可以产生200度余热用于造纸纺、织行业的工业生产。可以用于海水淡化为岛屿人民提供淡水资源。完全解决海防官兵和居民淡水供应。 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：NY-20**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 蓄电池用胶体的生产和使用技术 | 所属行业 | 新能源 |
| 企业名称 | 山东瑞宇蓄电池有限公司 | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 赵恒祥 | 联系电话 | 0632-5699999 | E-mail |  |
| 联 系 人 | 刘毅 | 0632-5699999 | shandongruiyu@163.com |
| 企业简介 | 山东瑞宇蓄电池有限公司始创于1980年，是国内起步较早，以铅酸蓄电池为主导产品的专业工厂之一。公司是中国电池工业协会、电器工业协会常务理事单位，是铅酸蓄电池协会副理事长单位。瑞宇公司主要有极板公司、装配公司、铅业公司、注塑公司、隔板公司组成。主要生产蓄电池极板、蓄电池用铅基合金、蓄电池电池槽、玻璃纤维复合隔板，生产汽车起动用蓄电池、船舶起动用蓄电池、免维护蓄电池、阀控密封蓄电池四大系列约165种规格的蓄电池产品。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 现有项目电池研发用试验检测设备20余台套；公司近五年承担了28项省级以上科研项目；获得15项发明专利、2项实用新型专利、6项外观设计专利；公司先后与清华、北大等4所院校签署了技术咨询、服务合同，建立了长期的强强联合关系，培养了一批雄厚的技术研发队伍，具有集科研、人才、生产质量管理、国际交际流合作等方面的优势，现已发展成为全国蓄电池制造行业的骨干企业；已有10余项创新项目成功转化并推广应用。 |
| 技术需求 | 密闭免维护起动用蓄电池用胶体生产和使用技术，该胶体应满足：1.容易灌胶，确保灌胶充分，蓄电池灌胶后电池内无气泡、无充不到位的现象，避免灌胶不充分而影响质量。 2.此胶体能克服密闭电池易发生的热失控现象。 3.由于顶隙中都为胶体所填充，致使重量比能量下降。所提供技术解决比能量下降，确保蓄电池的比能量性能。 4.所提供的胶体用于起动用蓄电池不影响大电流起动能力。能符合GB5008-2005的技术要求。5.胶体在蓄电池使用后即凝胶，蓄电池使用过程中不发生水化现象。 |
| 预期目标 | 达到国内领先 |
| 合作方式 |  |
| 备 注 |  |

**新材料类（CL）**

**企业科技需求登记表 项目序号：CL-1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 聚氨酯/聚甲醛纤维状特种电缆（军事）材料的研制和生产 | 所属行业 | 新材料 |
| 企业名称 | 山东华能线缆有限公司 | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 曹秉营 | 联系电话 | 0632-5856877 | E-mail | hnqgb@126.com |
| 联系人 | 刘鲲鹏 | 15165853543 | liukunpeng320@163.com |
| 企业简介 | 山东华能线缆有限公司成立于2001年4月9日，是一家集科研、制造、销售、服务为一体的电线电缆国家高新技术企业。公司主要生产环保型无卤低烟防鼠防蚁系列电缆；常规电力电缆、控制电缆；舰船用电缆；耐高温电缆；计算机仪表电缆等六大系列，近千种规格的“华力能牌”线缆产品。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 聚氨酯材料本身具有以下缺点：a、聚氨酯本身不具助燃性能，燃烧时会放出大量的氧化反应热，使之不断热分解，并产生大量的可燃气体，使燃烧持续，同时释放出大量的浓烟和有毒的刺激性气体，如氧化氮、氰化氢等，这些气体会使人窒息甚至死亡。b、聚氨酯的加工性能比传统的PVC、PE要差，挤出温度范围比较狭窄，只有20℃左右。如果挤出温度低于其熔融温度时，材料没有完全被塑化，挤出物的表面很粗糙并且暗淡无光；如挤出温度高于其熔融温度时，材料会像水一呈流涎状，加工时电缆的偏心度无法控制，并且难加工成型。c、由于聚氨酯结合的可逆性，一旦温度升高，就会观察到这些聚合物的机械性能显著下降，在其自身重量的作用下，热塑性聚氨酯会发生蠕变。 d、一些金属氢氧化物阻燃剂会使聚氨酯的耐磨性降低。 |
| 技术需求 | 采用聚氨酯交联方法，即在大分子链之间建立化学结合以增强分子网络的整体结合力，提高聚氨酯的耐蠕变性能和阻燃性能。同时，采用聚甲醛纤维状改性技术，类似增加聚氨酯的交联密度使耐热性能提高，以及使渗透性相对于流体和气体减小，并因此使可能的化学作用的敏感度减少。从而提高其存在的性能缺陷。 |
| 预期目标 | 主要性能和指标达到国际先进水平，并形成产业化生产。 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：CL-2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 造纸厂脱墨浆渣和污泥生产湿污泥板强度问题 | 所属行业 | 环保产业 |
| 企业名称 | 山东沃特环保有限公司 | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 李道路 | 联系电话 | 06325583760 | E-mail | lidaolu@126.com |
| 联 系 人 | 房中云  | 13963237089 | wyz8018@163.com |
| 企业简介 | 山东沃特环保有限公司是山东省规模较大的环保公司，位于滕州市经济开发区，占地20亩，拥有资产1500万元，中高级技术职称人员28名，是山东省较早开发研制环保设备产品并广泛推广应用的企业之一。总经理李道路毕业于兰州铁道学院环境工程专业，研究生学历，具有硕士学位。2003年被枣庄市评为专业技术拔尖人才，并获得枣庄市级劳动模范称号，2005年被枣庄市科技局评为学科带头人。拥有一项发明专利和三项实用新型专利。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 公司拥有枣庄市级工程技术研发中心，一直致力于造纸污水治理和造纸污泥综合利用等项目的技术研究及开发。每年拿出销售收入6%的资金列为技术中心科技研发专项基金，纳入年度财务预算，专项列支、专帐管理并依据创新活动的实施进度，适时进行追加。 |
| 技术需求 | 解决造纸厂脱墨浆渣和污泥生产湿污泥板强度问题；解决污泥板干燥后，对于树脂浸渍有较好吸附性和渗透性问题；研发合适的改性酚醛树脂和稀释剂；开发合适的污泥板施胶和浸渍的施胶设备。 |
| 预期目标 |  |
| 合作方式 |  |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：CL-3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 复合材料消防疏散平台、合成枕木 | 所属行业 | 新材料 |
| 企业名称 | 滕州市华海新型保温材料有限公司 | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 钟东南 | 联系电话 | 13562237676 | E-mail | dnzhong@sina.com |
| 联系人 | 陈志强 | 13561191898 | aiqi19870923@126.com |
| 企业简介 | 滕州市华海新型保温材料有限公司成立于2002年，国家火炬计划重点高新技术企业、有限责任公司，注册资本4600万元，是国内最早实现酚醛泡沫板材连续化生产的企业，国内最大的酚醛泡沫研发生产基地之一。公司占地面积70余亩，员工总数226人，大专及以上学历人员135人，总资产2.6亿元，2013年实现销售收入2.7亿元，上缴税收1320万元，利润2768万元，银行信用等级AA级,资产负债率44%。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 2006年，公司成立了枣庄市酚醛工程技术研究中心，2008年升级为枣庄市级企业技术中心，2010年技术中心升级为山东省省级企业技术中心，2011年山东省科技厅批准我公司组建山东省有机节能防火材料工程技术研究中心，2013年依托技术中心组建了以宋湛谦院士为核心的山东省院士工作站。目前科研中心拥有一支由公司总经理、高级工程师钟东南同志为领导的以公司为主体、联合南京林业大学和天津大学等研究机构建立由多名博士和硕士领军的产、学、研科研团队，现有研发人员30余人，其中中、高级职称12人，地市级学科带头人7人，其中本科技术人员达20人，研究生6人，博士2人。团队人员年龄层次、专业布局合理，包括化工、化学、建筑等相关专业领域，均具备承担相关研究任务和技术攻关能力，可实行优势互补，保障课题的顺利完成。 |
| 技术需求 | 可发性酚醛树脂的合成技术、发泡成型控制技术、连续发泡生产装备技术、组合聚醚的改性技术、 |
| 预期目标 | 实现复合材料消防疏散平台、合成枕木产业化 |
| 合作方式 | 产学研合作 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：CL-4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 高效广谱环保型消毒剂 | 所属行业 | 精细化工制造 |
| 企业名称 | 山东大明消毒科技有限公司 | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 邵长银 | 联系电话 | 0632-5863766 | E-mail | tdcy1366@163.com |
| 联 系 人 | 张 龙 | 0632-5693099 | sddaming99@163.com |
| 企业简介 | 山东大明消毒科技有限公司地处滕州市工业园区，是国内研制、生产、销售消毒卫生用品与精细化工产品的专业化公司，具有年产2万吨氰尿酸、1.5万吨消毒剂联产4万吨硫酸铵、1万吨干燥剂、2万吨消毒液、5000吨纺织助剂的生产能力，属于高新技术产业孵化项目，是枣庄市、滕州市两级市重点招商引资项目。公司具有国家卫生部消毒药品卫生许可证，兽药生产许可证，并通过国家兽药GMP质量认证，连续多年被评为优秀科技创新企业、十佳民营科技企业、滕州市文明单位等。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | **人力：**公司具有自办的科研所和技术中心。企业在产品的开发、生产与应用技术方面与清华大学、山东大学、天津大学等多家高等院校、科研单位有长期的合作关系，使企业具备较强的技术开发能力。也培养造就了一大批专业技术人员和熟练的技术工人。**物力：**公司位于滕州市工业园区，注册资金2000万元，产权构成均为自然人出资。现有职工300人，厂区占地面积50亩。企业具有国家年检的卫生许可证、兽药、消毒剂生产许可证，并通过国家兽药GMP质量认证。各种生产设备设施完善，生产运营正常。**财力：**企业具有优秀的资金管理能力和科学的财务预算，有优秀的财务人员，对应收账款的掌握科学有效，客户付款率能达到100％。具有良好的银行信用，贷款均能按期偿还。 |
| 技术需求 | 我国现卫生防疫多使用的是各种化学消毒剂、紫外线及臭氧消毒、高温高压的消毒灭菌装置等，饮食业及家庭多采用有含氯消毒剂或蒸煮灭菌。化学消毒剂刺激性强、毒副作用大，大量使用不仅不利于人们健康，而且对空气、水环境造成严重污染。而一种具有杀菌谱广、性质稳定、无毒、无味、无腐蚀性、便于运输和大量供应等优点，对各种细菌病毒具有很好的杀灭作用的产品，真正的环保型消毒剂，将具有广阔的市场前景。 |
| 预期目标 | 该项目产品应具有以下特点：杀菌谱广，快速，高效。不含过氧化物、氯、溴、酚、醛、酒精等成分，使用安全； 有良好的生物降解性，不污染环境； 无毒、无色、无味、无刺激(对人体皮肤和黏膜，包括对眼睛均无刺激性)； 性能稳定(有机物不影响其杀菌作用)； 用途广； 使用方便； 价格合理；保质期长。 |
| 合作方式 | 共同合作研发或合资引进相关技术 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：CL-5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | （无机）硅胶的表面改性研究 | 所属行业 | 化工新材料 |
| 企业名称 | 山东辛化硅胶有限公司 | 属地 | 滕州 |
| 主要负责人 | 张新文 | 联系电话 | 18769227916 | E-mail |  |
| 联 系 人 | 李夫强 | 13806325886 | 13806325886@163.com |
| 企业简介 | 公司成立于1993年9月，是国内较早从事无机硅研发、制造的企业，现有员工600人，其中专业技术人员76人，总资产1.5亿元，是全国唯一设立的“中国特种硅胶孵化基地”，高新技术企业。公司建有省级企业技术中心和枣庄市级“变压吸附硅胶”工程技术研究中心，建有3500平方的硅胶研发楼，中心设有实验室、仪器分析室、化学分析室、资料室等。几年来，公司先后和天津化工设计院、南京工业大学建立了业务协作关系。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 公司在大孔容B型硅胶方面具有一定的技术（研究）基础，一直与韩国等国外先进的硅胶企业开展合作。同时，与天津大学、南京工业大学一直在硅胶方面具有合作业务，有利于硅胶下一步的深度研究。 |
| 技术需求 | 完成硅胶表面改性的深度研究 |
| 预期目标 | 研发出适合大分子分离等领域的改性硅胶，掌握其核心技术，并进行产业化，预计可新增产值3亿元。 |
| 合作方式 | 引进再创新 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：CL-6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 高磁导率磁性材料 | 所属行业 | 新材料 |
| 企业名称 | 山东恒瑞磁电科技有限公司  | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 赵铁军 | 联系电话 | 06325980068 | E-mail |  |
| 联 系 人 | 张楠 | 18763297979 | hrcdqgb@163.com |
| 企业简介 | 山东恒瑞磁电科技有限公司是一家从事科研、生产、销售高性能软磁铁氧体磁芯的专业化公司。项目总投资1.6亿元，购置德国最先进的全自动氮气保护钟罩窑、台湾旋转压机、日本全自动数控镜面磨床及全自动检测等设备。产品广泛应用于绿色照明、电子产品的电感和线圈、太阳能光伏产业、通信元器件、液晶显示器及航天、汽车电子等众多领域，是新兴的科技型高新技术朝阳产业。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 公司生产的EE、EI、ET、UF、UU、UFY、RM、EP、PQ、环型等各种规格的磁芯100多个品种，销往深圳、东莞、上海、昆山、天津、威海、大连等国内城市及日本、韩国、香港、台湾等国家地区。目前，公司产品主要为华为、长城、创维等国内知名品牌的供应商提供生产加工配套，生产技术水平达到国内领先。项目全部建成投产后，将实现年销售收入1.5亿元，利税2260万元，安置就业400余人。 |
| 技术需求 | 突出解决软磁铁氧体粉料与添加剂配比控制、成型生坯密度控制、烧结升温开裂、降温开裂、磁性裂纹、烧结余磁等问题。严格掌握生产工艺过程控制技术、质量过程控制技术，各环节密切配合，必须达到一致性。 |
| 预期目标 | 初始磁导率μi=22000;磁通饱和密度（25℃）（1194A/m）Bs=580mT; 矫顽力（25℃）Hc =2.33A/m; Q值（10KHZ）≥180;居里温度Tc=180℃; 100--300 KHz条件下，频谱的电感量不变。 |
| 合作方式 |  |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：CL-7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 全钢子午线轮胎优质耐磨性能胎冠配方。 | 所属行业 | 新材料 |
| 企业名称 | 山东风轮轮胎有限公司  | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 姜德选 | 联系电话 | 13475208111 | E-mail |  |
| 联 系 人 | 姜德选 | 13475208111 | Jiangdexuan@163.com |
| 企业简介 | 我公司是滕州市市政府招商引资企业，总占地501.3亩，建筑面积20万平方米；注册资金9500万元人民币，该项目主要设备锭子钫系统从美国进口，钢丝帘布压延机从意大利引进，工程技术人员从国内知名企业中聘用，并由国家一级专家指导。公司拥有F270、370型号密炼机3台，双螺杆挤出机一台，成型机12台，硫化机80台，并有物性检测室1个，化学实验分析室1个。公司现有436人，专业技术人员68人，其中，中级以上职称21人，专家1人。另外公司还拥有外贸专业人员22人及覆盖国内11个省市和覆盖30个国家的销售网络，具有较强的市场开拓能力和市场空间，同时，公司还建立了现代企业管理制度，力争在产品质量、企业规模、市场竞争力等方面向更高层次迈进. |
| 难题情况说明 | 现有基础 |  |
| 技术需求 | 轮胎耐磨性能是轮胎质量的重要指标，提高轮胎的耐磨耗性能是轮胎行业中一直不断研究的重要课题。一种优质耐磨性能胎冠配方，会提高轮胎的使用寿命、延长轮胎的行驶里程、提高轮胎的市场占有率、节约社会资源、引领行业向前发展。轮胎产业发展重大技术难题是：全钢子午线轮胎优质耐磨性能胎冠配方。 |
| 预期目标 | 达到国内领先水平 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：CL-8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 农作物光合作用功能玻璃关键技术研发及产业化 | 所属行业 | 建材 新材料 |
| 企业名称 | 滕州市华阳玻璃有限公司 | 属地 |  |
| 主要负责人 | 马洪杰 | 联系电话 | 13806375969 | E-mail |  |
| 联 系 人 | 冯利平 | 13863225000 |  |
| 企业简介 | 滕州华阳玻璃公司是具备独立企业法人资格的有限责任公司，位于滕州市现代玻璃产业基地，地处鲁南玻璃商城中心，成立于2008年2月27日，注册资金500万元，公司主要经营范围：加工销售技术玻璃制品，经营与企业相关产品的进出口业务。公司占地82亩，建筑面积30000多平方米，主体为钢结构构造。华阳玻璃公司的前身是滕州市鲍沟镇华力玻璃经营部，长期以来一直从事艺术玻璃加工产业。华阳玻璃公司的主要产品有烤漆玻璃、幻彩玻璃、亮银玻璃、彩镜玻璃、钛金玻璃和无手印玻璃等，原片采用滕州金晶玻璃公司的优质浮法玻璃进行加工，油漆、油墨等辅助材料全部使用上海普瑞涂料有限公司的最新产品，工艺设备先进，产品质量可靠，是建筑工程和家居装饰的首选材料。公司拥有庞大的市场网络和固定的客户群体，目前玻璃产品已覆盖全国二十多个省、市、自治区，其中50%的市场来源于江苏、浙江、上海、福建、江西、广东和东北三省等地区。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 |  |
| 技术需求 | 玻璃深加工产业是近年来发展的新兴产业，重点围绕建筑装饰装修产品的研究开发而对于功能玻璃产品的开发研究较少，尤其是对农作物方面应用研究如紫外线杀虫功能玻璃等的研发，主要是缺乏掌握农业生产的人才和功能玻璃研究的专业技术力量。 |
| 预期目标 | 按照植物与藻类生长所需的光波频谱，植物在能量相等的不同单色光下，红光和蓝紫光有利于提高光合作用的效率。光合速率400-700nm（纳米）。 |
| 合作方式 |  |
| 备 注 |  |

**先进装备制造类（ZZ）**

**企业科技需求登记表 项目序号：ZZ-1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 压裂液及洗井液循环处理回用难题 | 所属行业 | 专用设备制造 |
| 企业名称 | 山东海吉雅环保设备有限公司 | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 张后继 | 联系电话 | 0632-5990095 | E-mail | 867234582@qq.com |
| 联系人 | 王金河 | 0632-5990279 | Sdhgy2003@163.com |
| 企业简介 | 山东海吉雅环保设备有限公司是2003年成立于山东省滕州市经济开发区的高新技术环保企业，注册资金2000万元，占地面积68000m2。是一家专业为油田采出水处理进行水资源化、无害化处理提供解决方案的公司。本公司拥有一批自主知识产权项目，是集科研开发、设计制造、安装调试、工程施工、售后服务、技术支持为一体的高科技环保企业。本公司是国内唯一配套成熟的物理法油田水处理公司,研发的物理法油田水处理工艺及产品成功解决了注聚污水、稠油污水和低温高浊含油污水、压裂液、返排液及加药费用高、污染大的技术难题。其中多功能一体化油田水处理器于2011年12月25日通过山东省科技厅组织的科技成果鉴定。鉴定委员会一致认为该装置在油田污水处理方面整体达到国际先进水平。 公司已投资两千多万元。建设投用总面积7600m2的现代化厂房两栋。5吨和10吨、20吨桥吊7台：拥有QC12Y一25×2500剪板机、WDll—20×2500卷板机、TZ3 5×6自动焊机及操作系统等现代化生产设备。生产设备齐全，检测设备先进，不仅可以生产各种型号的水处理过滤器，而且可以生产D1、D2类压力容器。目前过滤器年加工能力可达到60站套以上。 公司在有产品销售的长庆油田、大港油田、延长油田、河南油田、华北油田等地均建立了售后服务网络，对产品进行售后跟踪服务。公司目前已在长庆油田和延长油田实施了BOT和包站运行经营模式(目前产品使用情况：长庆油田为独家、延长油田为首选、河南油田为首选、大港油田三厂为独家)，产品所到之处深受用户的欢迎。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 1. 通过ISO9001质量管理体系认证；2. 通过石油行业HSE职业健康、安全、环境管理体系认证；3. 取得 D1、D2压力容器生产许可证。4. 取得机电设备安装资质证书5. 山东省企业执行标准登记证书6. 取得中国石油化工集团公司、中国石油天然气集团公司、延长油田市场准入证。(设备准入、产品质量准入、技术服务准入证等)。7．2010年6月获海峡两岸职工创新成果展获奖证书（一体化连续流污水处理装置）（铜奖）；8．2010年6月获海峡两岸职工创新成果展获奖证书（多功能一体化油田水处理器）（银奖）；9．2010年8月山东省经济和信息化委员会山东省财政厅颁发2010年度山东省首台（套）技术装备企业；10．获得专利９项，其中发明专利2顶，实用新型专利7顶，另外还有6顶发明专利分别处在公开、实质性审查和已受理状态；11．科技成果：《多功能一体化油田水处理器》获得枣庄市科技进步二等奖；《多功能一体化油田水处理器》获得山东省技术创新成果一等;《撬装多功能一体化油田水处理装置》获得国家科技型中小企业创新基金；一体化连续流含油污水处理装置和多功能一体化油田水处理器分别于2009年12月29日和2010年1月23日通过山东省经济和信息化委员会组织的新产品新技术鉴定验收，鉴定委员会一致认为该两个装置属国内首创，总体研究技术达到国内领先。多功能一体化油田水处理器于2011年12月25日通过山东省科技厅组织的科技成果鉴定，鉴定委员会一致认为该装置在油田含聚污水处理方面整体达到国际先进水平。 |
| 技术需求 | 1．建设省级工程技术研究中心和检测中心（含设备的引进）。2. 生产车间3﹟、4﹟扩建完成。3．技术人材的引进。4. 配套资金的落实 |
| 预期目标 | 1．技术目标：突破化学法、生物法工艺，实现物理法处理后压裂液及洗井液达标回用。2.创新目标：正在开发的技术和产品一是将废水治理装置向小型化、集装化发展，便于整体吊装和运输，以减少建设用地；二是将废水治理成果转向饮用水处理，提高饮用水的质量，杜绝化学法水处理过程中的二次污染引发对人体的伤害；三是将含油污泥用作调剖剂。3．知识产权目标：再申请2项发明专利,3项实用新型专利。4.产品年产量及效益: 产品年产量由现在的50站套扩展到100站套，年产值突破2亿元，新增利税1600万元以上。 |
| 合作方式 | 开展与技术研究院合作模式 |
| 备注 | 物理法含油污水处理工艺技术研究，形成了不加药、运行费用低、简化工艺流程研究以及形成污泥量少的油田产出水处理技术。 |

**企业科技需求登记表 项目序号：ZZ-2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 实现斜身机床主轴转速高、整体铸造成形 | 所属行业 | 制造业 |
| 企业名称 | 山东普鲁特机床有限公司 | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 林兆有 | 联系电话 | 0632-5855096 | E-mail |  |
| 联系人 | 葛龙云 | 0632-5855096 | Gly8358@163.com |
| 企业简介 |  山东普鲁特机床有限公司于2008年成立。企业位于山东省滕州市，是集产品设计，研发、制造与销售于一体的高科技技术企业。主要生产经营数控机床、龙门铣床、卧式加工中心等十几个系列产品,是滕州市重点招商引资项目。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 利用三维CAD先进手段，对零部件进行有限分析，使机床结构更为合理，对设计结果进行运动仿真，分析预期效果，缩短产品研发制作周期，提高资源利用。公司管理曰趍规范化、网络化、精致化。产品销售国内市场，并大量出口至欧、美、东南亚等多个国家和地区，公司秉承“用户至上，锐意进取”的经营理念和坚持“不断创新，客户满意”的质量方针，为广大客户提供优越的服务。 |
| 技术需求 | 1. 加工能力：

 床身上最大回转直径 Φ300mm托板上最大回转直径　　Φ125mm最大加工长度　　　 260mm1. 车床主轴：

主轴转速　　　　 3000r/min卡盘 6＇＇1. X/Z 轴：

X轴行程　　　　　 　400mmZ轴行程　　　　　 350mmX轴快移速度 8m/minZ轴快移速度 16m/min1. 刀具

刀架形式 排刀架（回转刀架）最多容纳刀具 6把 |
| 预期目标 | 1. 主轴拖动扭短大，主轴转速高。2. 床身由高级铸铁铸成45度斜床身,整体铸造成形。3. 减小了机床的平面占地位置。4. 便于将铁屑集中在排屑机上便于实现自动化排屑。5. 可选配液压卡盘及尾座，可实现自动上下料，选配好系统及功能部件一次夹持可实现车削功能等。 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：ZZ-3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 零传动高速高精度数控机床研发及产业化 | 所属行业 | 机械制造 |
| 企业名称 | 滕州市三合机械股份有限公司 | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 徐夫成 | 联系电话 | 0632-5956776 | E-mail | xfctt@sina.com |
| 联系人 | 刘都庆 | 0632-5955688 | Ldqing722@163.com |
| 企业简介 | 滕州市三合机械股份有限公司是一家拥有自营进出口权的股份制民营企业。现已发展成为拥有员工536人，年产各类机械设备36000余台（套），鲁南地区机械行业龙头企业。公司先后认定为省级企业技术中心、国家高新技术企业、山东省名牌产品、山东省著名商标。先后荣获山东省诚信企业、山东省成长型中小企业、山东省机械工业自主创新先进单位、文明单位、 枣庄、滕州两级市文明单位、功勋企业、诚信企业、百强企业、出口创汇先进单位等荣誉称号。2010年公司实行股份制改造后于12月29日公司在齐鲁股权托管交易中心成功挂牌，成为枣庄市首家进入资本市场融资的企业。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 公司坚持以市场为导向，注重新产品研发工作。每年约有十余种新产品推向国内外市场，自有产权（专利）技术10多项，企业质量管理体系和产品获得了权威认证。近年来，公司通过了德国TUV南德意志集团的ISO9001：2000标准认证，及方圆标志认证集OHSAS18001职业健康安全、SA8000社会责任、ISO14001环境管理体系认证，所有金属带锯床、立钻、砂带机、圆锯机通过了CE认证，获得了山东出入境检验检疫局颁发的出口产品质量许可证。同时建立健全了质量管理和售后服务体系，对原料采购、外协加工及内部加工组装的每道环节从严把关，产品在国际市场得到了广泛认可和赞誉。现已成为三大系列产品的生产线：① 精密（数控）机床类，如：TXK系列数控卧式镗铣床、VMC系列立式加工中心、CNC系列数控开槽机、精密立钻、铣钻床；②锯床类，如BSK系列数控锯床、BS系列金属带锯床、CS系列圆锯机、木工锯；③成型加工机械类，如：数控、液压、电动钣金成型机等，共3大系列300多种产品。公司生产的金属带锯床年产值排全国前三名，出口额居全国第一。 公司始终坚持以外销为主的销售策略，积极参与国际竞争，不断开拓国际市场，凭借可靠的质量和优质的服务使客户信任度不断提高，并形成了长期、稳定的客户资源，企业品牌和知名度得到不断提升。产品远销到美国、英国、德国、法国、荷兰、丹麦、瑞典、意大利、克罗地亚、日本、印尼、阿联酋、沙特、埃及、南非、秘鲁、澳大利亚等60多个国家和地区，出口量占生产量的80%以上。2010年以来，公司致力于国内市场的开拓，采取产、销、用一体化的模式，逐步健全国内销售网络。 |
| 技术需求 | 本项目结合公司技术发展、产品升级换代的需求，瞄准国际前沿，赶超国际先进水平，对新一代零传动数控机床开展深入研究，攻克零传动数控机床在总体结构、零传动进给驱动、零传动主轴驱动、高速高精度控制等方面的关键技术，研制出具有世界先进水平的零传动高速高精度数控机床样机；主要技术参数、可靠性与精度稳定性达到当前国际先进水平，并形成批量生产能力。主要内容： (1)零传动高速数控机床全闭环驱动技术研究，零传动没有机械接触，传动力是在气隙中产生的，除了导轨外没有其它摩擦；(2)基于直线电机的高速数控机床双驱动进给系统研究；(3) 基于新型电主轴的高速数控机床主轴驱动系统研究；(4)零传动高速数控机床样机开发； (5)零传动高速数控机床样机设计制造、调试和实验。 |
| 预期目标 | 通过产学研相结合，研制出具有世界先进水平的零传动高速高精度数控机床并进行产业化生产，样机的技术参数： ①运动行程：X轴600mm，Y轴600mm，Z轴600mm；②最高快移速度：X轴60m/min，Y轴60m/min，Z轴60m/min；③最高主轴转速：18000r/min；④定位精度：±0.010mm； ⑤重复定位精度：±0.005mm。能一次装夹完成零件的车削，铣削，钻孔，磨削等多工序加工。采用重型刀库，刀具最大重量50kg，刀具交换时间30秒。 |
| 合作方式 | 联合研发 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：ZZ-4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 数控万能回转机头的研发--9000N.M,60kW超强超精数控万能回转镗铣头的研发 | 所属行业 | 高端装备制造业 |
| 企业名称 | 山东威达重工股份有限公司 | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 吕慧彬 | 联系电话 | 0632-5559488 | E-mail | weidabg@163.com |
| 联系人 | 李兴勇 | 0632-5990212 | Lxy61818@163.com |
| 企业简介 | 山东威达重工股份有限公司是专业机床生产厂，国家高新技术企业、中国机械工业协会副常务理事、山东省机械工业协会常务理事、山东省中小机床产业技术创新战略联盟理事长单位。企业拥有3个机床制造基地和1个铸造中心，是列入全省机床工具行业重点发展壮大的11家大型企业集团之一。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 基于国内外市场竞争和国家战略发展的需要，威达公司在成立之初便瞄准了高端装备制造业发展方向，组建了企业技术研发中心，并于2006年依托山东省机械设计研究院创建了山东省企业技术研发中心，聘请了林江海教授等8位专家参与企业研发中心工作。2011年，公司又与华中科技大学中国工程院段正澄院士及团队联合建立了山东省威达重工院士工作站。2012年，再与山东大学机械工程学院共同组建了山东省数控机床工程实验室，聘请了李剑峰教授等15名学院专家。企业与北京一机合作，实现了企业间跨地区联合发展；与德国、韩国等公司合作，建立了国际间技术引进与研发关系。我们还高新聘请了享受国务院政府津贴的欧阳文周、贾凤桐、吴亚军和熊健程等国内机床行业著名专家。高科技研发平台建设，国家一流制造专家的进入，极大的提升了企业科技创新能力和产品研发制造水平，为迅速赶超先进制造企业，奠定了扎实的基础。 |
| 技术需求 | **一、数控机床功能、性能、可靠性评测研究。主要包括：**1、建立功能、性能评测技术模型；2、制订可靠性评定技术方案；3、开发功能、性能、可靠性评测软件；4、建立功能与性能评测系统；5、实施综合评测试验研究。**二、数控机床精度稳定性评测研究；主要**包括**：**1、建立几何精度、位置精度、工作精度稳定性评测技术模型；2、开发几何精度、位置精度、工作精度稳定性评测软件；3、建立综合精度稳定性评测系统；4、实施综合评测试验研究。**三、数控机床运行状态实时在线监测，可靠性数据远程采集技术。**1、运行状态监测及可靠性数据远程采集技术模型；2、运行状态实时监测软件；3、运行状态实时网络化监测系统；4、可靠性数据采集软件；5、可靠性数据网络化远程采集系统；6、实时数据综合评测试验与验证研究；7、50台以上数控机床综合数据网络化持续采集验证研究。**四、数控机床配套国产数控系统的适应性研究。主要包括：**1、伺服电机接口的模块化设计；2、主轴驱动负载特性的优化设计；3、轴进给系统惯量特性的优化设计；4、轴进给系统负载特性的优化设计；5、轴进给系统动态响应特性的优化设计及评测技术模型建立；6、轴联动动态响应特性的优化设计；7、机床运行状态实时监测系统设计；8、机床可靠性实时数据远程网络化采集系统设计。**五、机电联机调试研究。主要包括：**1、机床监控；2、远程DNC；3、PLC功能；4、机床加工参数编辑；5、系统维护与更新；6、NC程序仿真；7、伺服调试优化软件；8、机床运行试验及批量化运行验证；**六、驱动、电机控制参数自整定研究。主要包括：**1、建立动态跟踪负载惯量技术模型；2、实施PID参数跟踪调整方案；3、建立伺服参数的自整定算法模型；4、测试伺服系统动态跟踪响应特性及制订提升方案；5、开展前瞻预读15000段特性验证；6、开展≥0.8g高速平滑加工验证。**七、靶向制造工艺技术研究与应用。主要包括：**1、开展综合动态性能评测分析；2、建立轴进给系统机构靶向预调体系平台；3、建立关键零、部件结合副技术模型；4、形成靶向目标装配工艺技术；5、建立靶向装配工艺平台。 |
| 预期目标 | 技术指标达到国内先进水平 |
| 合作方式 | 产学研合作 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：ZZ-5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | QLY10型小型双动力轮胎起重机节能减排关键技术研发及产业化 | 所属行业 | 机械制造 |
| 企业名称 | 愚公机械股份有限公司 | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 宋峰 | 联系电话 | 0632-5827987 | E-mail | ygsqf@sina.com |
| 联系人 | 魏盼盼 | 15163239285 | 229453123@qq.com |
| 企业简介 | 愚公机械股份有限公司是以上海同济大学、山东交通学院为合作单位，集科研开发、生产销售、现代服务为一体的小型工程机械制造企业。主导产品：小型农用轮式、履带式挖掘机、挖掘装载机、汽车起重机、随车起重机、伸缩式叉装机、高空作业平台及各种专用机械的设计与制造等七大类40余个规格品种。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 公司属于国内小型轮式工程机械的领军企业，2012年产品国内市场占有率达11%，拥有中国驰名商标、高新技术企业、省创新型企业、省级企业技术中心等商标和品牌优势。拟在三年内完成博士后流动工作站、省重点实验室、省级工程技术研究中心建设，五年内完成国家级企业技术中心、工程技术研究中心建设。 |
| 技术需求 | 针对新农村及城镇化建设，楼房建筑等领域的起重机械，存在起升高度不足、起升速度不高、能耗高污染较重，产品结构复杂，维修保养不方便。 |
| 预期目标 | 针对应用于农村及城镇化建筑领域的小型轮胎起重机，实现车载柴油机和外接动力电的双动力功能，在保留轮胎起重机高机动性的基础上，实现节能减排技术的应用、重物下落势能回收利用技术的研究和应用、带有自补偿自润滑动能滑块技术的研究和应用等关键技术；主要技术参数、可靠性与精度稳定性达到当前国际先进水平，并形成批量生产能力。 |
| 合作方式 | 合作研发 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：ZZ-6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 皮鞋钢勾心纵向刚度试验仪数字化研发 | 所属行业 | 鞋材五金 |
| 企业名称 | 枣庄市天柱五金鞋材有限公司 | 属地 | 峄城区 |
| 主要负责人 | 要小妹 | 联系电话 | 0632-8029271 | E-mail | zztzwjxc@163.com |
| 联 系 人 | 肖厚生 | 0632-8029279 | zztzwjxc@163.com |
| 企业简介 |  枣庄市天柱五金鞋材有限公司现已拥有员工200余人，2013年实现产值4688万元，拥有发明专利、实用新型专利等14项，主导参与、制定国家标准1项，行业标准1项，本产品以公司的一项发明专利为基础，通过研发、生产的钢勾心专用检验设备，属国内独家生产。填补了无钢勾心重要力学性质检测仪器----纵向刚度试验仪，无专用检验仪器的空白，对促进制鞋行业的健康、快速发展具有较强的促进作用，属国家政策支持发展的领域，该产品技术性能稳定，产品寿命长，而销售群体是钢勾心企业、制鞋行业及有关质量监督、检验机构，客户群体约有15余万家，需求强烈，并且数量庞大。本公司是钢勾心的生产企业，通过十余年的发展，现已成为该领域的领军企业，具有较强的经济实力和管理水平。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 皮鞋钢勾心纵向刚度试验仪是我公司2009年研制生产的钢勾心重要力学性质检测仪器----纵向刚度试验仪,并获得国家发明专利。其测量技术沿用原有方式，试验方法叫费时，计算方法较繁琐。 |
| 技术需求 |  设想一种能满足测试需求的电子测量系统，操作简便，能直接数字显示测量数据。因公司缺乏专业技术人才，项目研制缓慢。 |
| 预期目标 | 该项目成功后，能极大地简化操作和计算程序，直接数字显示测量结果，方便客户使用。 |
| 合作方式 |  |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：ZZ-7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 车铣复合柔性制造技术研发 | 所属行业 | 先进制造 |
| 企业名称 | 山东鲁南机床有限公司  | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 李鹤 | 联系电话 | 13969492356 | E-mail |  |
| 联 系 人 | 张敬东 | 15588222320 | lunanmachine@163.com |
| 企业简介 | 山东鲁南机床有限公司的前身是鲁南机床厂，成立于1952年，现为滕州市属国有控股企业，高新技术企业。公司现占地700余亩，拥有一所省级重点技术中心、一所省工业设计中心和一所车铣复合加工工程技术研究中心，分布滕州市、山亭区和枣庄市中区五个产业制造基地。公司主导产品是数控车床、加工中心两大通用数控机床系列，以及各类专用数控机床和高档功能部件等22个品种系列，产品数控化率达90%以上，产品已打入军工、航天等高端市场，多种产品被指定为全国数控技能大赛专用设备，多家企业单机配套100余台，出口到70多个国家和地区。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | ⑴自主研发的车铣复合柔性制造单元，具有车、铣、钻、镗等功能，实现了柔性加工；⑵双主轴、双刀塔对称布局、平行排列，稳定性好；自主研发的桁架式机械手与整体底座分离，减小了对机床加工精度的影响；⑶自主研发了BMT结构动力刀塔，刚性强、换刀速度快、精度高；⑷设计了气密性压力检测系统，自动检测工件的密着性，确保零件可靠装夹。 |
| 技术需求 | 车铣复合柔性制造技术研发技术 |
| 预期目标 | 车削加工指标：加工直径≤φ400mm； 零件加工圆度≤1μm/φ50；零件加工粗糙度≤Ra0.4μm；主轴功率≥15KW；快移速度≥36m/min；定位精度≤0.008mm，重复定位精度≤0.003mm。铣加工指标：45钢铣除能力φ20×0.3mm/RPM；钻孔能力φ25×0.3mm/RPM；攻丝能力M20；BMT型12工位动力伺服刀塔，动力电机7.5KW。综合指标：电主轴最高转速≥6000r/min、 C轴分度精度＜10角秒;动力伺服刀塔铣主轴≥6000r/min、换刀速度＜0.4秒；机械手快移速度＞80 m/min；机器人提升能力＞20KG。 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：ZZ-8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 数控立式车床采用高转速静压导轨技术 | 所属行业 | 制造业 |
| 企业名称 | 滕州市大地机床股份有限公司 | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 刘良选 | 联系电话 | 0632-5881066 | E-mail | tzjcc@126.com |
| 联 系 人 | 魏光亮 | 15854683695 | 15854683695@163.com |
| 企业简介 | 公司成立于1989年4月，注册资金5600万元。多次被评为“山东省机械行业文明单位”、“纪念改革开放30年山东省百强私营企业”、“2012年度山东省首台（套）技术装备企业”、“中国专利山东明星企业”等荣誉。2011年公司普通卧式车床和数控卧式车床分别被评为“山东省名牌产品”也是鲁南地区机床行业唯一一家“双名牌企业”。“齐鲁大地商标”被评为“山东省著名商标”，现正积极申报“中国驰名商标”。 营销方式主要是直接销售，辅以代理销售。目前公司在全国车床行业排名第六位。根据市场需求预测和企业资源状况及企业发展战略，规划“十二五”期间保持15％以上的经济增长速度，年产值达到8亿元，利税0.8亿元。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 企业资信等级AA级，通过ISO9001质量管理体系、SA8000社会责任管理体系、ISO14001环境体系、OHSAS18000职业健康安全体系、企业产品采用国际标准认可证书、计量保证确认合格证书、山东省企业产品执行标准登记证书等资格认证。 |
| 技术需求 | 立式车床工作台大多采用静压导轨，具有承载高，精度稳定的特点，但满足不了高转速的要求。高转速立式车床采用轴承结构，但承载小。大型立车的高转速静压导轨形式是今后高速加工技术必须解决的问题。工作台直径2500mm普通静压导轨转速在63转/min以内，如何提高至220转/min，是今后发展的要求。 |
| 预期目标 | 达到国内领先水平 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：ZZ-9**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 多种双级真空挤出机的关键技术研发及产业化 | 所属行业 | 制造业 |
| 企业名称 | 滕州市聚鑫机械有限公司 | 属地 |  |
| 主要负责人 | 王雷 | 联系电话 | 0632-5962611 | E-mail |  |
| 联 系 人 | 孟延龙 | 13963276789 | Juxinjixie66@163.com |
| 企业简介 | 滕州市聚鑫机械有限公司，成立于2001年8月，注册资本500万元。现有职工76人，2012年销售收5600万元，资产总额4000万元。技术开发费支出总额286万元，占销售收入比重 5.1%。企业科技人员总数20人，技术中心拥有7人，其中中高级以上职称3人。技术中心拥有实验仪器设11台（套），原值143万元。企业主要产品有JZK90－75、JZK70－60型双极真空全硬塑挤出机、JZK500型、450型、400型、350型、300型的各种紧凑型、上下机型、加重型砖机等，共？个规格品种，主要用于各地不同土质、煤矿石、页岩、粉煤灰、建筑垃圾等原料，加工各类空心砖及普通砖节能环保型的理想设备。企业注册商标“聚鑫”，先后获得中国著名品牌、产品质量公正十佳品牌、国家质量监督合格红榜产品、中国3.15诚信企业、质量管理体系认证证书。2010年轧圆机获得国家实用新型专利证书。2012年获得国家颁布的:“锚杆托梁”、“新型锚杆托梁”、“支护锚杆托梁”、“矿用冷轧圆机”四项专利证书。制定标准JZK新型双级真空挤出机技术标准。技术来源于山西焦煤集团合作，水平工艺先进，企业综合竞争力同行业排名省内领先。与山东工业大学、枣庄科技学院有长期稳定的产学研合作关系。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 企业技术中心是我们公司近几年来一直所关注的课题，也是贯彻科学技术是第一生产力的真正落实。为进一步适应市场经济发展需要，推动企业技术进步，增强企业技术开发与创新能力，促进科研与生产的紧密结合，加速高新技术产业化的有效实施。公司总经理孟彦龙同志高度重视，亲自担任技术中心的主任，在资金上敢于投入，聘请专业人才，制定研发课题，亲自召开会议，研究，布置。并建立专门的办公区域，为聘请的专家提供舒适的环境，供专家潜心研究。目前，公司在山东省内同行业中，具有领先地位。依靠自己的研发中心，不断研制新产品，是公司前进的保证。下一步新产品、新技术开发的方向和目标是：我们公司将积极依靠研发中心，开发、研制新产品。走科技创新之路、走产学研之路。让研发引领企业的发展。广泛吸纳人才，高新聘用科研人才，继续与科研院校，高端人才联盟。要舍得在研发上投入资金，力争利用3-5年创建鲁南地区做大的机械加工基地，建立鲁南地区机械综合研发中心。确保聚鑫公司创建省级研发中心。 |
| 技术需求 | JZK系列双级真空挤出机主体选用优质钢材制造，具有结构合理、坚固耐用、适用性强、耗能低、效率高、维修方便等特点。可利用煤矸石、页岩、高掺量粉煤灰、炉渣、淤泥、尾矿、工业废渣等生产各种烧结空心砖、多空砖、实心砖、烧结砌块等。 |
| 预期目标 | 该项目技术目的明显，依靠外部和公司内科研力量，提高工艺的合理性的经济性，提高生产过程的自动化程度，项目建成后的综合水平达到目前国内同行业先进水平。技术参数：主机材料：350#工字钢焊接外形尺寸：主机--5500mm×1500mm×900mm 流水线全长10-15m[模具](http://www.qjy168.com/search/pro_xKO_2B3w_3D_3D.html)轧辊材质Cr12,淬火硬度HRc62°－65°. 轴质：45#，直径：Φ90mm压型厚度：2-4mm进板宽度：250mm |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：ZZ-10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 三项电机集成控制器 | 所属行业 | 先进装备制造业 |
| 企业名称 | 山东山森数控技术有限公司  | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 张子恒 | 联系电话 | 13806377927 | E-mail | Zsy382@163.com |
| 联 系 人 | 何大伟 | 06325800527 | Zsy382@163.com |
| 企业简介 | 山东山森数控技术有限公司是中国数控协会会员单位、滕州市机械协会副会长级单位，国家高新技术企业，公司通过了ISO9001:2008质量管理体系认证；产品通过了欧洲强制性产品认证("CE"认证)。公司面积占地面积30多亩，建筑面积16000平方米，拥有一流的办公条件，实验室、食堂、宿舍、职工活动室等配套齐全，制造设备先进，检查设备完善。公司设有市级企业中心，拥有一批多年从事数控产品设计、制造、应用的高素质的专业技术队伍，熟悉国内外各种数控系统，在机床数控产品的设计和制造方面有着丰富的经验。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 公司在张士银董事长的带领下先后研发了一大批应用于数控机床领域新产品，主要有机床操作面板、数控系统（1、2、3、4轴）、手持式脉冲发生器、数控攻丝机、交流电机电子制动器、行程挡铁、分线器模块、中间继电器模组、通信接口、安全门开关、数控机床专用电缆、车床控制器、三相电机集成控制器等产品，在沈阳机床、斗山机床、济南一机床、大连机床、云南CY、德州机床、宝鸡机床、浙江凯达等几百家企业配套使用，并多次荣获沈阳机床等配套厂商优秀供应商荣誉称号。年均实现销售收入4600多万元，主导产品国内市场占有率为70%以上。公司始终将科研放在公司的第一位，现在拥有3名硕士研究生，15名本科生，专科以上学历占总人数的65%。每年拿出不少于收入的7%用于新产品的研发，每年都有十余种新产品投放市场，近几年公司共申请了发明专利5项、实用新型专利10项、外观设计专利5项，计算机软件著作权6项。2012年完成省级科技成果鉴定2项；市级新产品鉴定2项。 |
| 技术需求 | 实现三相交流异步电动机的缺相、过载、短路、零压保护功能 |
| 预期目标 | 本项目可替换传统的控制方法，并能够实现三相交流异步电动机的缺相、过载、短路、零压保护功能。使用该控制装置控制三相交流异步电动机可达到接线简单、体积小、安装方便、使用寿命长、噪音低、故障率低、通用性强、对三相交流异步电动机保护精度高、成本低、可大量节约原材料成本等优点。 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：ZZ-11**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 所生产的设备结构改进以便提高生产效率 | 所属行业 | 印染 |
| 企业名称 | 山东金纺印染机械有限公司 | 属地 | 薛城区 |
| 主要负责人 | 种道金 | 联系电话 | 0632-4421299 | E-mail |  |
| 联 系 人 | 刘志刚 | 0632-4421299 | SDjinfang@163.com |
| 企业简介 |  山东金纺印染机械有限公司是生产印染设备的专业厂家，多年来，我们以诚信、务实、科技创新为宗旨，以精益求精的产品质量，一诺千金的企业信誉，不断吸收消化国内外先进的技术经验，结合使用厂家产品织物的工艺要求研制开发了高速高效节能的前处理和后整理设备，形成了企业独特的设备结构水平。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 |  本公司主要生产印染前处理、后整理机械设备，有年生产20条印染前处理、后整理生产线的能力，现有生产厂房6000平方，机械加工设备50余台，员工96人，市级技术中心单位。 |
| 技术需求 |  随着市场对织物档次的提升，所需的设备也要不断的升级或创新，所以我们要对原生产的普通轧车升级为封闭式轧车，原生产的高给液装置改进为新型渗透型高给液装置；原生产的圆柱型导布辊改进为沟槽型导布辊，原生产的蒸洗箱改进为高效喷淋震荡水洗机。 |
| 预期目标 |  |
| 合作方式 |  |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：ZZ-12**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 风力及光伏发电并网开关设备关键技术 | 所属行业 | 电力 |
| 企业名称 | 山东鲁能力源电器设备有限公司 | 属地 | 市中区 |
| 主要负责人 | 张桂昌 | 联系电话 | 0632-3759218 | E-mail | Lydq\_yf@163.com |
| 联 系 人 | 张少宝 | 0632-3233798 | Lydq\_yf@163.com |
| 企业简介 | 山东鲁能力源电器设备有限公司专业生产35kV及以下电压输配电成套设备，是鲁南地区最大的电器成套设备专业生产基地。公司现有现代化标准厂房23000平方米；职工156人，其中大专以上106人，具有中级以上专业技术职称的工程技术人员36人；拥有包括数控三大件在内的大型高、精、尖加工设备23台(套)和一条静电喷涂生产线。公司现为“山东省高新技术企业”、“山东省首批创新方法试点企业”, 建有“**山东省智能开关柜工程技术研究中心**”和“**枣庄市高低压电器设备工程技术研究中心**”，拥有专利18项，知识产权登记1项；获得山东电力集团公司、枣庄市、枣庄供电公司科技进步奖及专利奖共计12项。已取得ISO9000质量体系认证等管理体系认证证书。先后被枣庄市委、市政府授予民营功勋企业、枣庄市科技创新先进企业。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 近年来,光伏及风力发电得到了大面积推广,光伏及风力发电并网是清洁能源进行推广必须解决的一项技术,现阶段,部分国家或地区基本实现了风、光并网发电，但由于风光的不规律性等原因，风、光并网发电产生大量谐波，并带来电压波动及闪变等其它威胁电网可靠运行的其它问题，为保证电网可靠稳定运行，风、光并网开关设备需承载更多功能。 |
| 技术需求 | 风力发电及光伏发电并网开关设备关键技术，通过并网升压开关设备的使用消除风力发电及光伏发电对电网带来的谐波污染、电压波动及闪变等问题，同时也消除因电网的扰动给风力发电及光伏发电设备带来的影响。 |
| 预期目标 | 该项目完成后，可形成多项专利技术，促进我国电力行业的发展，风能及光能等清洁能源将得到更加广泛的应用。 |
| 合作方式 | 联合开发 |
| 备 注 |  |

**生物、医药类（SW）**

**企业科技需求登记表 项目序号：SW-1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 大品种药物技术升级：细胞毒性类抗癌药硼替佐米及其注射液的研究与产业化 | 所属行业 | 生物技术与医药产业 |
| 企业名称 | 山东威智医药工业有限公司  | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 魏彦君 | 联系电话 | 06322989678 | E-mail |  |
| 联 系 人 | 葛敬如 | 15606375488 | viwit.ip@viwit.com |
| 企业简介 | 山东威智医药工业有限公司于2010年5月在山东省滕州市注册成立，是威智医药的原料药、成品药的研发和产业化基地，注册资金1750万美元。山东威智一期项目主要建有科研楼、GMP原料药生产车间、GMP制剂生产车间、中间体生产车间、加氢车间、多功能车间、动力车间、危险品库、GMP仓库、五金仓库及食堂宿舍11个单体的研发和生产设施4.5万平方米。2013年被枣庄市经信局认定为枣庄市级企业技术中心，且已申报工程技术中心和博士后科研工作站。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 威智的核心团队目前有博士6人，硕士33人，本科生96人。其中，一半以上的科研人员拥有国内外大中型制药企业的研发和生产经验，这都为公司的新产品和新工艺的开发及产业化提供了可靠的保障。威智坚持“以人为先”，除了吸纳优秀人才加入威智外，我们还通过与北京大学工学院、南开大学、齐鲁工业大学、枣庄学院等单位开展产学研合作，积极利用外部人才的才智。此外，威智一直在与美国Dartmouth大学Gordon W. Gribble教授的实验室开展技术协作。 |
| 技术需求 | 开发纯度较高的硼替佐米原料药及稳定性较高的硼替佐米晶型和剂型。 |
| 预期目标 | 本项目意在突破专利药公司的技术，实现原料药生产和剂型的技术重大改进，解决硼替佐米制剂质量不稳定，纯度无法达到药用要求的问题。预期突破原研药公司的制剂专利，打破武田、强生公司对产品的垄断，大幅降低成品药市场的销售价格，降低患者的经济负担，造福社会。 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：SW-2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 微生物有机肥料研发及农化服务 | 所属行业 | 生物农业 |
| 企业名称 | 山东亿丰源生物科技股份有限公司 | 属地 | 枣庄市山亭区 |
| 主要负责人 | 朱述尧 | 联系电话 | 18763280888 | E-mail | Yfy80888@163.com |
| 联 系 人 | 高贵云 | 13563219035 | Yfy80888@163.com |
| 企业简介 |  山东亿丰源生物科技股份有限公司，位于山东省枣庄市山亭区新城工业园，是全国第一家有机肥上市公司，是专门开发、生产、销售绿色果蔬专用肥的龙头骨干企业。该公司项目总投资1.6亿元，占地面积150亩，建筑面积40000平方米。公司重视新型有机肥料的研发，拥有国内最精湛的农用微生物和有机物料腐熟剂研发技术；公司拥有最先进的生物有机肥自动化灌装设备，可同时开通有机肥、有机-无机复混肥、冲施肥、复合微生物菌肥等11条生产线。公司旗下目前拥有两家大型子公司：山东亿丰源生物科技股份有限公司和山东思地恩新型肥料有限公司。公司员工总人数560人，其中技术员工168人。雄厚的资金后盾、强大的研发队伍、先进的生产设备、精湛的生产工艺、素质优良的生产队伍，每年可生产优质产品达60万吨。　　公司产品覆盖9个系列40多个品种。主要系列有：有机肥料、有机无机复混肥、复合微生物菌肥、冲施肥料、土壤改良剂、掺混肥料等，主要品牌包括：亿丰园、思地恩、墨乡玉、安得施、芝麻开花节节高、丰衣足食、好客、门当户对等十二个；有机肥主要成分为豆粕、骨粉、鱼粉、芝麻粕、氨基酸、腐植酸、植物蛋白、聚糖蛋白等，并富含植物营养所需各种中微量元素、活性有益菌等。多年来良好的施肥效果、技术强硬的产品质量、完善宽泛的市场网络、快捷强大的物流体系、及时细致的售后服务使得亿丰源的产品畅销全国各地，并出口韩国、日本、马来西亚和台湾地区。实现年产值6亿元，利税3800万元，在肥料市场上具有较高的知名度和信誉度，是全国最大的有机肥生产企业。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 公司现有微生物有机肥研发人员5人，农化服务人员2人，农用微生物菌剂生产设备一套 |
| 技术需求 | 引进微生物、发酵工程、农资、植保等涉农专业专家到公司处从事肥料研发工作 |
| 预期目标 | 研发新产品 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：SW-3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 果酱—花生酱复合产品的研发中油性花生酱与水性果酱的融合问题 | 所属行业 | 食品 |
| 企业名称 | 山东莺歌食品有限公司 | 属地 | 山亭区店子镇 |
| 主要负责人 | 郑洪永 | 联系电话 | 0632-8981128 | E-mail | yinggerfood@126.com |
| 联 系 人 | 徐法 | 0632-8981128 | yinggerfood@126.com |
| 企业简介 |  山东莺歌食品有限公司是农业产业化国家重点龙头企业山东莺歌食品集团母公司，山东省重点农业产业化龙头企业，在册员工260人，公司主营莺歌品牌花生酱、芝麻酱。企业通过了ISO9001国际质量体系认证、HACCP食品安全体系认证和BRC认证。“莺歌”花生酱产品是山东省名牌产品、农业部优质产品，第八届中国国际农展会金奖、2011广州绿博会畅销产品，畅销国内北京、上海、江苏、浙江、福建、广东等30余省市，出口到日本、韩国、新西兰、法国、、汤加、萨摩亚、香港、台湾等30余国家和地区，深受客户青睐，同卡夫食品、亨氏国际、中粮集团、娃哈哈集团等国际国内企业建立起了良好长久合作关系。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 目前山东莺歌食品有限公司拥有枣庄市级企业技术中心一处，拥有1200㎡的研究办公大楼一座，拥有化学分析实验室、微生物化验室、理化实验室、3个功能实验室，营养物质含量分析仪、红外分析仪、液相色谱等高新检测设备15台套，可以对花生酱食品进行22个理化项目分析。公司现已建成了一流的企业内部局域网，拥有良好的信息交流平台。 |
| 技术需求 |  公司目前花生酱生产技术是90年代初期同河南工业大学共同共同研制开发，公司使用，但未申请专利。目前国内花生酱企业均采用该项生产技术生产花生酱。公司已经认识到此问题的严重性，着手进行果酱—花生酱复合产品的研发，存在的技术难题主要是油性花生酱与水性果酱的融合问题。 |
| 预期目标 | 该课题的研发能较好的解决目前花生酱、芝麻酱等各类坚果酱食品的油酱分层问题及产品硬度过高酱面开裂问题，确保产品质量。 |
| 合作方式 | 技术合作、技术引进 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：SW-4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 马铃薯脱毒苗扩繁及微型薯繁育 | 所属行业 | 农业种植 |
| 企业名称 | 山东东伊食品生产开发有限公司 | 属地 | 山亭区 |
| 主要负责人 | 孙仲序 | 联系电话 | 06328990883 | E-mail |  |
| 联 系 人 | 房谦谦 | 18678721600 | fangxianxian2011@163.com |
| 企业简介 |  山东东伊食品生产开发有限公司成立于2008年12月，注册资本3500万元，是上海伊禾农产品科技发展股份有限公司在山东的全资子公司，公司于2009年通过了国家ISO9000/22000质量体系认证，并于2009年12月被枣庄市委、市政府评为“市级龙头企业”，2012年11月被评为“省级龙头企业”。公司主要经营蔬菜、水果种植、生产/收购、销售及技术服务等。公司成功申请“伊禾农品”商标。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 公司自成立以来，建设了科研办公楼、荷兰智能温室、现代冷库、日光温室，基础设施逐步完善；成立了枣庄市伊禾果蔬科学研究院，研究院下设马铃薯组培中心、农残检测中心等，主要从事马铃薯脱毒苗切段快繁、马铃薯微型薯繁育、马铃薯商品薯优质高产体系研究等；在山亭、峄城、滕州等建设了马铃薯生产基地，与十七个农业专业合作社签订了常年合作协议；成功申报了包括马铃薯在内的6个品种的绿色食品认证、 4个品种的GAP认证、5项专利和一项新品种保护权。 |
| 技术需求 | 在如何提高马铃薯脱毒苗扩繁效率、提高微型薯成活率及结薯率等技术方面给予专业培训，并组织参观学习 |
| 预期目标 | 有效提高马铃薯脱毒苗扩繁效率、提高微型薯成活率及结薯率 |
| 合作方式 | 技术培训 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：SW-5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 豆制品加工机械的研发 | 所属行业 | 机械制造 |
| 企业名称 | 山东誉亚大豆机械制造有限公司 | 属地 | 山亭区城头镇 |
| 主要负责人 | 任振国 | 联系电话 | 13884788888 | E-mail | sdyuya@163.com |
| 联 系 人 | 杜相旭 | 13455756666 |  |
| 企业简介 |  山东誉亚大豆机械制造有限公司（原正邦大豆机械厂）位于中国豆制品第一镇-城头，本地区交通十分便利，京福高速公路、京沪铁路、104国道由此贯穿，是全国生产豆制品，规模最大的生产基地，享有“豆制品之乡”“中国豆制品第一镇”的美称，誉亚大豆机械有限公司位于城头镇机械制造园区, 企业占地12000平方米,建筑面积7000平方米,现拥有高级管理人员两名,研发人员八名,专业生产技术人员48名本厂设有正宗川味麻辣技术速成学习班.,年生产成套机械设备达15000余套。是一家专业生产成套机械设备的先进独资民营企业,企业拥有"誉亚机械"和"誉亚食品"两个注册商标,是城头地区首家引进先进的生产设备和管理经验，并申请采用了国家级企业标准和产品生产标准的机械生产厂家，企业可根据市场需求自行设计生产产品, 2003年，企业入选<<中国企业与出口商品指南>>一书,产品已成功打入缅甸,俄罗斯,泰国等海外市场. 全自动麻辣面食机械设备生产技术处于同行业领先水平，2005年本厂产品已被中国中轻产品质量保障中心授予“质量、信誉双保障示范单位”，其中“誉亚”牌全自动麻辣面食机荣获国家创新奖！ 誉亚大豆机械有限公司经过不断的努力改进和考察，于1992年 ，专门聘请诸多饮食专家和全国知名食品机械研究师，广泛争取用户意见的基础上，博众家之长，精心设计研制出新型“誉亚”牌豆制品机械和麻辣面食机械 ：素牛排机、素鸡肠机、素鸡脯肉机、豆虾机、豆鱼机、豆球机、素羊肉串机,素海螺机,豆筋机,豆扣机,豆丝机,豆花机等，120、160、200型麻辣面食机等一系列膨化机械；本厂产品销往全国各地，誉亚为了保证广大用户的供给和售后服务的便利，特在云南、四川、重庆等地区设有直销处誉亚大豆机械有限公司敬告广大消费者购买时请认准“誉亚”牌商标，谨防假冒。 誉亚时刻遵循：“以质量求生存、以信誉求发展、以服务赢得客户、树立誉亚一流品牌”的原则， 让我们携手并肩共创辉煌的明天。  |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 公司现有机械加工设备30台套，设计研制出新型“誉亚”牌豆制品机械和麻辣面食机械 ：素牛排机、素鸡肠机、素鸡脯肉机、豆虾机、豆鱼机、豆球机、素羊肉串机,素海螺机,豆筋机,豆扣机,豆丝机,豆花机等收到广大用户的欢迎。 |
| 技术需求 | 缺乏高技术的科研攻关人才 |
| 预期目标 | 通过引进技术人才，研制更多智能先进的豆制品加工机械。 |
| 合作方式 | 协商 |
|  备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：SW-6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 在黄淮海粮食主产区，玉米秸秆的联合收获---高含水率的玉米秸秆大规模收获与综合利用。 | 所属行业 | 农业 |
| 企业名称 | 滕州市科利源生物质技术发展有限公司 | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 贾奎银 | 联系电话 | 13336328566 | E-mail |  |
| 联 系 人 | 贾奎银 | 13336328566 | jky7233@163.com |
| 企业简介 | 公司成立于2007年7月，目前注册资本为200万元人民币。公司立足于生物质技术产业的开发与发展，在生物质有关产业领域取得了不断的进步，重点是秸秆的能源化利用，已建立了秸秆能源化利用方面的生物质炉具、生物质成型燃料加工设备和燃料加工基地，建立了生物质能源技术产的系列化，形成了生物质能源技术产业的平台，并建设了生物质能源技术的省级“一企一技术研发中心”，公司与山东农业大学、山东省科学院能源所、青岛科技大学等建立了产学研合作，承担多项国家、省市级科研项目，获得了五项科研成果和四项个专利，公司已成为山东省生物质能源技术产业的骨干型企业，在生物质清洁燃烧技术方面处于国内领先地位。在创新型秸秆收集、加工设备方面具有先进技术的优势。公司发展的规划主要是做大做强生物质清洁燃烧技术设备产业，使之成为我省的主导型企业。在研究开发秸秆新型收集和加工设备方面加快进入市场的步伐，产生巨大的经济和社会效益。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 |  |
| 技术需求 | 玉米联合收获期玉米秸秆的高含水率即时性处理与大规模收获。 |
| 预期目标 | 玉米收获期，玉米秸秆的高含水率即时性处理关键技术与联合型大规模收获技术的研制，开发玉米秸秆大规模收获的创新型集成化机械装备以及饲料、燃料、原料综合利用的技术产业化条件，实现玉米秸秆收获、运输、存储和即时利用的可行性，促进玉米秸秆综合利用饲料、燃料、原料产业化发展。 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：SW-7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 酿酒原料质量控制与酿酒关键控制点改良 | 所属行业 | 食品加工 |
| 企业名称 | 山东汉诺庄园酿酒有限公司 | 属地 | 山亭区 |
| 主要负责人 | 王运祥 | 联系电话 | 0632—8867156 | E-mail | 120028@163.com |
| 联 系 人 | 王照科 | 1632—8867696 | winegi@163.com |
| 企业简介 | 汉诺庄园成立于2006年7月，总投资5亿元，总规划面积2000亩，分三期开发建设，目前一二期工程已竣工并投入运营，三期工程正在规划设计中。公司涵盖一、二、三产业，涉及十类行业一百多个项目，现拥有国内外优质葡萄种植基地10000余亩，葡萄种植采用德国优质专用葡萄种苗，葡萄酒生产采用德国与意大利原装进口设备，以生产系列中、高档干红及干白葡萄酒为主，产品以国际市场和国内高档酒店和大城市为主销方向，葡萄酒年生产能力60万立升，年繁育优质葡萄苗木能力20万余株。公司注重旅游基础设施建设，截止目前已完成园区道路硬化8公里，绿化面积18万平方米，各类建筑设施6.1万平方米，相继建设了奥特汉诺酒堡、汉诺阳光大酒店、地下酒窖、红酒展厅、汉诺红酒温泉、商旅别墅宾馆、全民健身公园、游客接待中心、加拿大木屋等服务配套设施。是一家集葡萄种植技术研发、葡萄酒酿造、温泉洗浴、休闲旅游、餐饮接待、商务洽谈、生态农业观光、高尔夫与网球练习、山地自行车运动、拓展训练等诸多功能于一体的现代化、综合性农业产业化龙头企业，并通过了9001质量管理体系认证和QS食品质量安全体系认证。先后被有关部门评为 “山东省欧洲优质葡萄繁育示范基地”、“山东省欧洲葡萄栽培与酿酒技术示范推广基地”、“山东省工业旅游示范点”、“全省十大最适合拍影视剧的地方”、“山东省引进国外智力成果示范推广基地”、“国家AAAA级旅游景区”等荣誉称号。汉诺庄园欧情风格的建筑特色已成为引领山亭“鲁南欧情山城、生态宜居家园”城市建设理念的一张响亮名片，得到上级领导的充分肯定与赞扬。电影《沂蒙六姐妹》、《榴花正红》，电视剧《南下》开机仪式、国际模特大赛等大型文化活动成功在汉诺庄园举行。目前汉诺庄园已成为鲁南地区葡萄酒生产规模最大、涵盖产业较多、具备功能齐全、经济和社会效益双赢的生态、环保庄园式龙头企业。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 具有600亩庄园酿酒葡萄基地，酿酒葡萄品种达10余个，葡萄酒酿造、灌装设备均为德国意大利原装进口，年葡萄酒生产能力为5000吨，地下酒窖贮酒能力为1000吨。 |
| 技术需求 | 需求酿酒葡萄种植专家和葡萄酒酿造专家，进行酿酒原料质量控制与酿酒关键控制点改良 |
| 预期目标 | 形成庄园公司有实力酿酒专家和技术团队，拥有技术改造和质量提升，资金支持，达到一流设备，一流专家技术，一流产品。 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备 注 |  |

**煤化工与精细化工类（HG）**

**企业科技需求登记表 项目序号：HG-1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 香精香料复杂废水处理 | 所属行业 | 香精香料 |
| 企业名称 | 滕州市悟通香料有限责任公司 | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 李新 | 联系电话 | 0632-5038076 | E-mail | wt5038050@153.com |
| 联 系 人 | 臧传近 | 18506376081 | wt5038050@153.com |
| 企业简介 | 公司始建于1989年，前身为滕州市香料厂，由杂环香料的创始人之一、原中国香精香料行业协会副理事长、滕州市香料界知名企业家卫舒平先生（已故）组建。在清华大学刘庄教授、邢玉芳副教授、天津化学试剂研究所张学敏高级工程师、上海有机所刘建华工程师等指导协助下先后开发了吡嗪、噻唑、吡咯、呋喃类衍生物和含硫化合物四十余种。创建了中国第一个生产杂环和含硫化合物的专业工厂。1996年3月更名改制为滕州市悟通香料有限责任公司，经过二十多年的发展，公司逐步形成了国内生产杂环和含硫合成香料规模最大、品种最多的龙头企业，吡嗪衍生物的合成工艺处于国内先进水平，在同行中以技术创新和经营信誉而广受业界称道。（见《中国香精香料发展史》）公司现为中国香料香精化妆品工业协会副理事长单位，中国食品添加剂生产应用工业协会理事单位，中国名牌产品企业，2012年著名商标企业。2011年，企业在中国轻工业香料香精行业十强企业排名第8位，中国轻工业成长能力百强企业排名第53位，是中国杂环类香料的龙头企业。在过去的2年中，企业技术中心以此为契机，在各级政府及企业领导的重视支持下，企业技术中心的整体工作乘势而上，各项组织体系更加完善，硬件建设逐步提高，科研工作高效有序，中心成员的向心力和凝聚力进一步加强。公司2013年度实现销售收入1.5亿元，出口创汇200余万美元，高新技术产品的产值约占总产值的60%以上。公司厂区建筑面积30000 多平方米，拥有生产车间12 座，技术研发楼1 座，办公楼1 座，生活楼1 座。生产单元设备达2000 多台套，其化工单元设备是国内精细化工企业中门类齐全的企业之一，其中十几种化工单元设备在国内同行业处于领先水平，拥有最高工作温度440 度和最低工作温度零下100 度的规模反应装置、最高工作压力3.5 MPa的高压加氢装置、固定床反应装置、高精度精馏装置等先进的工业设备单元，同时拥有先进的电解制取工艺、超声波制取工艺、高温高压固定床生产工艺等先进生产技术。公司检测仪器齐全，具有气相色谱15 台，高压液相色谱3 台以及其它配套的先进分析仪器数台套,具有先进的小试装置和中试设备。公司长期与清华大学、山东大学、山东轻工业学院、中国海洋大学、华东理工大学等多所重点院校和科研院所有着紧密的合作管理，在山东大学、山东轻工业学院联合建立了山东大学悟通实验室和山东轻工业学院悟通联合研究所，有效的运用学校和科研院所丰富的信息资源和设备资源，实现联合开发、资源共享，推动企业资源平台建设。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 滕州市悟通香料有限责任公司是目前国内专业生产杂环类和含硫类香料品种最多、规模最大、研发能力最强的科技型合资企业，被评定为国家级高新技术企业，是中国香精香料化妆品工业协会副理事长单位，中国食品添加剂生产应用工业协会常务理事单位。注册资本4500万元。公司现有员工342人，其中具有大专以上学历或中级以上职称者100余人，外聘技术专家8名，其中享受国务院津贴的就有3人，专兼职的研发人员达60余人。公司在上海和滕州都设有科研开发中心，科研开发中心被山东省认定省级企业技术中心。公司的主要产品有：吡嗪、噻唑、吡啶、呋喃、噻酚、吡咯六大类杂环化合物及其衍生物、天然香料、含硫化合物、医药和化工中间体等精细化学产品和香精产品。公司注重安全生产，严格按照国内外先进标准进行建设和生产。公司以节能减排、和谐发展为理念，07-08年投资2200多万元，建立了公司环保体系，形成了处理化工废水、废气、废渣的能力，为公司的可持续发展打下了坚实的基础。 |
| 技术需求 | 用废氯气生产环保用次氯酸钠，再在负压蒸馏阶段使用次氯酸钠的氧化性，高效地去除废水中的COD及氨氮，减少生化处理的压力，处理后的酸液呈无色透明体，可达到回用的标准。 |
| 预期目标 | 能使废水中的COD及氨氮降低，减少生化处理的压力，节约成本，突破香精香料行业在污水处理上产生的技术瓶颈。利用废氯气生产环保用次氯酸钠，节约去污成本，同时使废物再创造经济价值。 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：HG-2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 改性聚甲醛产品研发 | 所属行业 | 新材料 |
| 企业名称 | 兖矿鲁南化工有限公司  | 属地 | 滕州市 |
| 主要负责人 | 刘 新 | 联系电话 | 0632-2368003 | E-mail |  |
| 联 系 人 | 娄兰亭 | 2362298 | 13561169569@139.com |
| 企业简介 | 我厂 4 万吨/年聚甲醛项目正在建设，采用韩国 P&D 公司的技术，生产的基料聚甲醛满足改性产品的质量要求，可为研发聚甲醛高端改性产品提供充足的基料。我厂长期从事煤化工及精细化工生产与技术开发，多次承担国家 863计划、国家科技支撑计划项目，培养了大批科技人才，积累丰富的可研经验。另企业具有丰富的公用工程资源，科研基础条件好。  |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 企业已建立了3条改性产品中试生产线，与四川大学合作成功研发出三种改性产品，并申请了国家专利，在此基础上开发其他的产品有良好基础。 |
| 技术需求 | 随着聚甲醛行业的蓬勃发展，市场需求细化，对改性聚甲醛产品的需求量逐步增加，而目前改性聚甲醛技术属于高度机密，垄断在国外公司手中，国内部分企业研发的改性技术工艺又专门申请了专利，其配方并不公开，造成与市场需求脱节。聚甲醛生产企业只能单纯出售基料，把利润丰厚的一部分拱手相让；我厂聚甲醛项目投产后也将面临同样的情况；韩国聚甲醛技术转让方虽提供几个配方，但同质化严重，而且需要国外专家的技术支持及现场指导服务，聘请国外改性专家其费用是国内专家（改性的某一领域）的数十倍。客户对产品的需求千差万别，如果每个配方都采用合作的方式，会造成改性产品推出慢，利润大部分都让技术服务和添加剂厂家获取了，我厂改性产品将处于极其被动的局面 |
| 预期目标 | 1）研究开发了增韧改性、增强填充改性、耐磨改性、阻燃改性、抗静电改性聚甲醛产品配方。2）构建了改性聚甲醛的研发平台，可根据市场需要研究开发多种助剂的不同配方 ，拓宽改性聚甲醛产品的种类。 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：HG-3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 聚合物工艺技术 | 所属行业 | 化工环保 |
| 企业名称 | 山东省泰和水处理有限公司 | 属地 | 市中区 |
| 主要负责人 | 程终发 | 联系电话 | 0632-5202066 | E-mail |  |
| 联 系 人 | 任浩明 | 18963216716 | renhaoming@th-water.com |
| 企业简介 | 山东省泰和水处理有限公司位于枣庄市市中区西王庄乡洪村，成立于2006年，现有员工500余人，是一家集研发、生产、销售为一体的水处理药剂专业生产商。公司产品有[阻垢](http://www.thwater.com/shuichuliji-1.htm)剂、[缓蚀剂](http://www.thwater.com/huanshiji.htm)、[杀菌灭藻剂](http://www.thwater.com/shuichuliji-2.htm)、[清洗剂](http://www.thwater.com/shuichuliji-3.htm)、[预膜剂](http://www.thwater.com/shuichuliji-3.htm)、[螯合分散剂](http://www.thwater.com/shuichuliji-4.htm)等多个系列、百余个品种，广泛应用于工业循环水、锅炉及采暖水、油田注水、反渗透膜等领域，是目前国内产销规模最大的水处理剂专业生产商。 公司是全国水处理协会理事长单位、国家和行业标准化委员会委员及标准起草单位之一、山东省高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业、中国专利山东明星企业，拥有省级工程技术研究中心和省级企业技术中心。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 聚合物合成技术具有国内先进水平 |
| 技术需求 | 1、窄分子量分布聚合物的合成技术；2、低分子量聚合物光引发聚合技术。 |
| 预期目标 | 聚合工艺技术水平达到国际先进水平 |
| 合作方式 | 技术合作 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：HG-4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 薄及极薄煤层机械化开采技术 | 所属行业 | 煤矿开采 |
| 企业名称 | 山东滕州辰龙能源集团有限公司 | 属地 |  |
| 主要负责人 | 曾广东 | 联系电话 | 0632-5530516 | E-mail |  |
| 联 系 人 | 韩松 | 15864453725 | shushengwamei@163.com |
| 企业简介 | 山东滕州辰龙能源集团有限公司是2005年2月组建的地方国有企业集团。目前，集团下辖5对矿井和1家正在建设的大型煤化工企业，集中了滕州市属优质煤炭资源，2007年原煤生产量271.7万吨，具有煤炭供应方面的优势。为扩宽业务领域、延伸产业链，辰龙集团正在官桥镇建设10万吨醋酸乙烯、6万吨环氧乙烷、5万吨VAE乳液、4万吨乙醇胺及5万吨碳酸二甲脂等项目。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 辰龙集团下属金达煤矿现已进入16煤薄煤层开采，东大煤矿正在进入16煤开拓，其北翼扩大区所附煤层80%均为薄煤层，平均采高0.68米，局部为极薄煤层，级索煤矿即将面临17煤开采，平均采高仅为0.65米，解决薄及极薄煤层机械化开采开采难题事关企业生存发展。 |
| 技术需求 | 1、煤层薄，作业空间狭小，采用炮采不易管理顶板，劳动强度的大，安全系数较低； 2、为确保煤质，尽量不割底板或少割底板，确保煤炭销售价格； 3、16煤工作面遇一层岩性较硬矸石，要求煤机性能稳定，研磨（切割）能力强。 |
| 预期目标 |  |
| 合作方式 |  |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：HG-5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 催化剂用纳米钛白生产技术研究 | 所属行业 | 无机化工 |
| 企业名称 | 枣庄天元精细化工有限公司 | 属地 | 薛城区 |
| 主要负责人 | 赵靖 | 联系电话 | 0632-4430988 | E-mail |  |
| 联 系 人 | 李金水 | 0632-7668014 | zztykj666@163.com |
| 企业简介 |  枣庄天元精细化工有限公司 是2000年改制成立的民营化工企业，早从1988年开始生产钛白粉，是中国北方较早生产钛白粉的企业之一，经过多年的改造和提升，已形成以钛白粉生产为龙头，以珠光颜料、环保产品、农肥原料为一体的综合性化工企业。现具有年产钛白粉10000吨，硫酸亚铁30000吨，聚合硫酸铁50000吨，珠光颜料2000吨，硫酸镁20000吨，硫酸剂3000吨生产能力。公司具有稳定成熟的管理团队和员工队伍，有各类技术人员112人，其中高级工程师6名，工程师14名，有配套齐全的生产、质量管理、科研和安全管理机构，按照现代化企业管理要求，建立了完善的规章制度并认真实施，确保生产经营的正常运行。本公司于2004年通过ISO9001-2000质量管理体系认证，严格按照国际标准，国家标准和企业标准组织生产，钛白粉产品在国家历次质量检查中达到“一级品”水平，企业自检合格率100%，被枣庄市政府评定为“枣庄市名牌产品”。公司持有“薛星”商标被山东省工商局评为“山东省著名商标”。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 随着国家对环境保护和可持续发展的重视，脱硝方面的环境法规、标准将越来越严，因此脱硝行业面临着一个巨大发展潜力的市场，相应地催化剂及其主要载体催化剂用纳米钛白生产也面临着一个良好的前景。我公司从事钛白粉生产已经20余年，具有一批经验丰富、年富力强、勇于攻关的技术人才。拥有一套年产7000吨的硫酸法钛白生产装置和配套的废水处理设施。因此决定开展“催化剂用纳米钛白生产技术研究”。现阶段技术难题是：如何降低生产成本，增加纳米钛白粉表面酸性活性点位，提高比表面积和分散性。控制粒径分布、比表面积、硫酸根（SO42-）含量的关键技术。作为助催剂的三氧化钨的加入时机。催化剂用纳米钛白的检测技术和人才需求迫切。 |
| 技术需求 | BET法比表面积：90±10 m2/g 晶粒度：10-20 nm团聚体粒径D50 1-2 um TiO2≥90% SO42- 2---5S含量%0.5 ～1 Fe2O3含量%≤0.03 K2O含量%≤0.01 Na2O含量%≤0.01 P2O5含量%≤0.1 灼烧减量%（900℃，1h）≤3 |
| 预期目标 | 达到国内领先 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备 注 |  |

**纺织类（FZ）**

**企业科技需求登记表 项目序号：FZ-1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 高弹牛仔布左中右色差的控制 | 所属行业 | 纺织行业 |
| 企业名称 | 枣庄海扬王朝纺织有限公司 | 属地 | 台儿庄 |
| 主要负责人 | 孙 勇 | 联系电话 | 0632-6680688 | E-mail |  |
| 联系人 | 马秀霞 | 0632-6658766 | 13863296012@139.com |
| 企业简介 | 枣庄海扬王朝纺织有限公司是中国海扬集团公司的核心企业，集纺纱、织布、染整于一体的综合型纺织企业。系山东省纺织行业的骨干企业，中国棉纺织行业协会理事单位，在2012年中国棉纺织-牛仔布行业经济效益指标主营业务收入、出口交货值、人均利税、劳动生产率为前十强企业。企业拥有自营进出口权,主要产品为“海扬”牌牛仔布和纱线，年产牛仔布3000余万米，有重、中、轻磅1000多个品种系列，各类棉纱10000余吨的生产能力。公司现有员工1000余人，资产总值5亿余元，拥有从日本、比利时、美国、意大利、德国等国家引进具有国际先进水平的喷气织机、剑杆织机、束状染色机、预缩机、定型机、自动络筒机、气流纺纱机等牛仔布专业生产设备500余台套，拥有颜色光谱仪、乌斯特纤维测试仪、棉条测试仪等当代世界先进水平的检测设备。公司产品凭借生产设备精良、工艺技术先进，产品质量档次高，远销美国、韩国、日本、东盟、香港和澳门等20多个国家和地区。公司先后通过了ISO9001:2008质量管理体系认证、ISO14001:2004环境管理体系认证、GB/T28001-2001职业健康安全体系认证以及计量管理体系认证，山东省AAA级标准化良好行为企业，公司两项产品荣获 “山东名牌”称号，2011年被枣庄市政府授予“市长质量奖”。公司坚持走科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少的新型工业化道路，将海扬王朝努力打造成国际知名的现代化纺织企业！ |
| 难题情况说 明 | 现有基础 | 目前高弹牛仔布左中右色差级差在4.0级，弹性伸长在40%以上的，边部和中间级差在3.5级。 |
| 技术需求 | 如何减少左中右色差？ |
| 预期目标 | 高弹牛仔布左中右色差级差在4.5级，弹性伸长在40%以上的，边部和中间级差在4.0级。 |
| 合作方式 | 技术合作 |
| 备 注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：FZ-2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 溴靛蓝染色的稳定性 | 所属行业 | 纺织行业 |
| 企业名称 | 枣庄海扬王朝纺织有限公司 | 属地 | 台儿庄 |
| 主要负责人 | 孙 勇 | 联系电话 | 0632-6680688 | E-mail |  |
| 联系人 | 马秀霞 | 0632-6658766 | 13863296012@139.com |
| 企业简介 | 枣庄海扬王朝纺织有限公司是中国海扬集团公司的核心企业，集纺纱、织布、染整于一体的综合型纺织企业。系山东省纺织行业的骨干企业，中国棉纺织行业协会理事单位，在2012年中国棉纺织-牛仔布行业经济效益指标主营业务收入、出口交货值、人均利税、劳动生产率为前十强企业。企业拥有自营进出口权,主要产品为“海扬”牌牛仔布和纱线，年产牛仔布3000余万米，有重、中、轻磅1000多个品种系列，各类棉纱10000余吨的生产能力。公司现有员工1000余人，资产总值5亿余元，拥有从日本、比利时、美国、意大利、德国等国家引进具有国际先进水平的喷气织机、剑杆织机、束状染色机、预缩机、定型机、自动络筒机、气流纺纱机等牛仔布专业生产设备500余台套，拥有颜色光谱仪、乌斯特纤维测试仪、棉条测试仪等当代世界先进水平的检测设备。公司产品凭借生产设备精良、工艺技术先进，产品质量档次高，远销美国、韩国、日本、东盟、香港和澳门等20多个国家和地区。公司先后通过了ISO9001:2008质量管理体系认证、ISO14001:2004环境管理体系认证、GB/T28001-2001职业健康安全体系认证以及计量管理体系认证，山东省AAA级标准化良好行为企业，公司两项产品荣获 “山东名牌”称号，2011年被枣庄市政府授予“市长质量奖”。公司坚持走科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少的新型工业化道路，将海扬王朝努力打造成国际知名的现代化纺织企业！ |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 随着市场的需要，客户对颜色提出更高的要求，要求色光鲜艳、丰满，溴靛蓝染色能满足此方面的需求，但在生产控制上有难度，色光不稳，批与批之间级差2级 |
| 技术需求 | 怎样控制溴靛蓝染色稳定性，重现性？ |
| 预期目标 | 批与批之间级差3.5级，色光相对一致 |
| 合作方式 |  |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：FZ-3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 牛仔面料棉包氨纶的高弹品种回复性 | 所属行业 | 纺织行业 |
| 企业名称 | 枣庄海扬王朝纺织有限公司 | 属地 | 台儿庄 |
| 主要负责人 | 孙 勇 | 联系电话 | 0632-6680688 | E-mail |  |
| 联系人 | 马秀霞 | 0632-6658766 | 13863296012@139.com |
| 企业简介 | 枣庄海扬王朝纺织有限公司是中国海扬集团公司的核心企业，集纺纱、织布、染整于一体的综合型纺织企业。系山东省纺织行业的骨干企业，中国棉纺织行业协会理事单位，在2012年中国棉纺织-牛仔布行业经济效益指标主营业务收入、出口交货值、人均利税、劳动生产率为前十强企业。企业拥有自营进出口权,主要产品为“海扬”牌牛仔布和纱线，年产牛仔布3000余万米，有重、中、轻磅1000多个品种系列，各类棉纱10000余吨的生产能力。公司现有员工1000余人，资产总值5亿余元，拥有从日本、比利时、美国、意大利、德国等国家引进具有国际先进水平的喷气织机、剑杆织机、束状染色机、预缩机、定型机、自动络筒机、气流纺纱机等牛仔布专业生产设备500余台套，拥有颜色光谱仪、乌斯特纤维测试仪、棉条测试仪等当代世界先进水平的检测设备。公司产品凭借生产设备精良、工艺技术先进，产品质量档次高，远销美国、韩国、日本、东盟、香港和澳门等20多个国家和地区。公司先后通过了ISO9001:2008质量管理体系认证、ISO14001:2004环境管理体系认证、GB/T28001-2001职业健康安全体系认证以及计量管理体系认证，山东省AAA级标准化良好行为企业，公司两项产品荣获 “山东名牌”称号，2011年被枣庄市政府授予“市长质量奖”。公司坚持走科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少的新型工业化道路，将海扬王朝努力打造成国际知名的现代化纺织企业！ |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 现在随着生活水平的提高，人们对着装要求越来越高，棉包氨纶高弹性牛仔裤逐步被大家接受，赢得不同层次人群的喜爱。但棉包氨纶高弹性牛仔裤膝盖易变性。这就对牛仔面料提出新的要求棉包氨纶高弹品种弹性40%以上，回复在4%以内。 |
| 技术需求 | 棉包氨纶高弹品种回复怎样做到最佳？ |
| 预期目标 | 棉包氨纶高弹品种弹性40%以上，回复在4%以内。 |
| 合作方式 |  |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：FZ-4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 超细旦纤维在梳棉工序高质高产的工艺研究 | 所属行业 | 纺织 |
| 企业名称 | 山东联润新材料科技有限公司 | 属地 | 台儿庄 |
| 主要负责人 | 陈启升 | 联系电话 |  | E-mail |  |
| 联系人 | 王延永 | 13706321728 | Wang\_yy@longruntex.cn |
| 企业简介 | 山东联润新材料科技有限公司是与青岛大学、东华大学合作的一家科技型纺织企业。公司优选先进的设备，采用成熟的工艺，拥有强大的管理技术团队，主要生产高档、绿色、健康、环保、功能性、差别化的各类新材料纱线，是一家集新材料纱线研发、生产、销售为一体的高科技企业。公司具有国际领先水平的纺纱设备包括德国特吕茨勒（Trutzschler）清梳联、瑞士立达（Rieter）精梳机、立达自调匀整功能的并条机、印度郎维(Lakshmi)细纱长车、意大利萨维奥(Savio)托盘式自动络筒机、瑞士洛瓦（Luwa）自动控制空调系统、瑞士乌斯特（Uster）检测系统等国内外设备共300余台套，设备的选型体现了先进性、稳定性、节能性、自动化程度高等特点。公司现有十余万纱锭，全部配备赛络纺、紧密纺装置，可以生产10-120S的各类纱线，年产量一万五千吨。 公司拥有对新疆细绒棉、长绒棉，美棉、皮马棉；天丝A100、G100；各类莫代尔；各类黏胶纤维；竹纤维；牛奶纤维、大豆纤维、吸湿排汗纤维、宾霸纤维、发热纤维、尼龙纤维及羊绒等新型差别化纤维生产的成熟生产工艺，可以实现纯纺和彼此间的多组分的混纺。产品品质均达到2007年新版乌斯特公报５%水平，公司的赛络紧密纺纱线与普通环锭纺相比，成纱强力提高了15%，3mm以上毛羽降低70%，可以满足全球纺织高端客户的各种高质量纱线需求，具有广阔的市场发展前景。自2006年底公司启动试生产至今，公司累计生产各类功能性、差别化高档纱线10余万吨。公司先后在广东、浙江、江苏、上海、青岛等地设立了省级销售办事处，通过营销人员的不辞辛苦的努力，近三年来，共实现纱线销售48720.31吨（其中外销9000余吨），实现销售收入14亿元，实现纳税国税3500万元、地税368万元。  |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 细度在0.3-0.7D超细旦纤维，生产过程中易产生棉结，尤其是梳棉工序，为降低成纱棉结，各工序需降低生产速度，尤其是梳棉工序，比1.2D细度的常规纤维的产量将降低30%以上 |
| 技术需求 | 成纱棉结不降低，通过专件器材、工艺的优化等，实现生产的高产。 |
| 预期目标 | 和常规细度的纤维生产效率相当。 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：FZ-5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 降低天丝纱线棉结的工艺研究 | 所属行业 | 纺织 |
| 企业名称 | 山东联润新材料科技有限公司 | 属地 | 台儿庄 |
| 主要负责人 | 陈启升 | 联系电话 | 13306321986 | E-mail |  |
| 联系人 | 王延永 | 13706321728 | Wang\_yy@longruntex.cn |
| 企业简介 | 山东联润新材料科技有限公司是与青岛大学、东华大学合作的一家科技型纺织企业。公司优选先进的设备，采用成熟的工艺，拥有强大的管理技术团队，主要生产高档、绿色、健康、环保、功能性、差别化的各类新材料纱线，是一家集新材料纱线研发、生产、销售为一体的高科技企业。公司具有国际领先水平的纺纱设备包括德国特吕茨勒（Trutzschler）清梳联、瑞士立达（Rieter）精梳机、立达自调匀整功能的并条机、印度郎维(Lakshmi)细纱长车、意大利萨维奥(Savio)托盘式自动络筒机、瑞士洛瓦（Luwa）自动控制空调系统、瑞士乌斯特（Uster）检测系统等国内外设备共300余台套，设备的选型体现了先进性、稳定性、节能性、自动化程度高等特点。公司现有十余万纱锭，全部配备赛络纺、紧密纺装置，可以生产10-120S的各类纱线，年产量一万五千吨。 公司拥有对新疆细绒棉、长绒棉，美棉、皮马棉；天丝A100、G100；各类莫代尔；各类黏胶纤维；竹纤维；牛奶纤维、大豆纤维、吸湿排汗纤维、宾霸纤维、发热纤维、尼龙纤维及羊绒等新型差别化纤维生产的成熟生产工艺，可以实现纯纺和彼此间的多组分的混纺。产品品质均达到2007年新版乌斯特公报５%水平，公司的赛络紧密纺纱线与普通环锭纺相比，成纱强力提高了15%，3mm以上毛羽降低70%，可以满足全球纺织高端客户的各种高质量纱线需求，具有广阔的市场发展前景。 公司于2010年7月顺利通过枣庄市经信委“市级企业技术中心”的认定；2012年7月份成功获得了由国家纺织产品开发中心授予的“国家纺织新材料纱线产品开发基地”的资格认证；公司建立了完善的质量保障体系，2012年7月顺利获得了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系和ohsas18001职业健康安全管理体系认证。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 兰精天丝生产常规50支以下品种时，成纱棉结正常，千米+200%棉结在50个以下，但当纱线纺到60支及以上时，棉结上升到150以上。利用天丝A100纺纱多次，一直没改变上面的技术难题 |
| 技术需求 | 通过专件器材、工艺的优化等大幅度降低天丝细支纱的棉结 |
| 预期目标 | 利用天丝A100纤维生产天丝60支纱线，千米+200%棉结下降到100个以下。 |
| 合作方式 | 双方协商 |
| 备注 |  |

**企业科技需求登记表 项目序号：FZ-6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 难题名称 | 最前沿最新型纤维的研究和产品开发 | 所属行业 | 纺织 |
| 企业名称 | 山东联润新材料科技有限公司 | 属地 | 台儿庄 |
| 主要负责人 | 陈启升 | 联系电话 | 13306321986 | E-mail |  |
| 联系人 | 王延永 | 13706321728 | Wang\_yy@longruntex.cn |
| 企业简介 | 山东联润新材料科技有限公司是与青岛大学、东华大学合作的一家科技型纺织企业。公司优选先进的设备，采用成熟的工艺，拥有强大的管理技术团队，主要生产高档、绿色、健康、环保、功能性、差别化的各类新材料纱线，是一家集新材料纱线研发、生产、销售为一体的高科技企业。公司具有国际领先水平的纺纱设备包括德国特吕茨勒（Trutzschler）清梳联、瑞士立达（Rieter）精梳机、立达自调匀整功能的并条机、印度郎维(Lakshmi)细纱长车、意大利萨维奥(Savio)托盘式自动络筒机、瑞士洛瓦（Luwa）自动控制空调系统、瑞士乌斯特（Uster）检测系统等国内外设备共300余台套，设备的选型体现了先进性、稳定性、节能性、自动化程度高等特点。公司现有十余万纱锭，全部配备赛络纺、紧密纺装置，可以生产10-120S的各类纱线，年产量一万五千吨。 公司拥有对新疆细绒棉、长绒棉，美棉、皮马棉；天丝A100、G100；各类莫代尔；各类黏胶纤维；竹纤维；牛奶纤维、大豆纤维、吸湿排汗纤维、宾霸纤维、发热纤维、尼龙纤维及羊绒等新型差别化纤维生产的成熟生产工艺，可以实现纯纺和彼此间的多组分的混纺。产品品质均达到2007年新版乌斯特公报５%水平，公司的赛络紧密纺纱线与普通环锭纺相比，成纱强力提高了15%，3mm以上毛羽降低70%，可以满足全球纺织高端客户的各种高质量纱线需求，具有广阔的市场发展前景。 公司于2010年7月顺利通过枣庄市经信委“市级企业技术中心”的认定；2012年7月份成功获得了由国家纺织产品开发中心授予的“国家纺织新材料纱线产品开发基地”的资格认证；公司建立了完善的质量保障体系，2012年7月顺利获得了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系和ohsas18001职业健康安全管理体系认证。 |
| 难题情况说明 | 现有基础 | 山东联润致力于新材料产品的开发和生产。 |
| 技术需求 | 希望和最前沿最新型纤维的生产企业进行共同的研究和产品开发。 |
| 预期目标 | 新型纤维有市场生命力，纤维可纺性优良，服用性能优良 |
| 合作方式 | 企业上下游的联合开发 |
| 备注 |  |