天长市高新技术企业技术创新需求征集表

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽众鑫科技股份有限公司 （盖章） |
| 企业概况 | 2014年销售收入4016万元（其中高新产品销售2618万），期末总资产7277万元，实现利润88万元，研发费用投入250万元  2015年销售收入8858万元（其中高新产品销售6017万），期末总资产10945万元，实现利润1148万元，研发费用投入362万元  2016年销售收入9935万元（其中高新产品销售6210万），期末总资产12726万元，实现利润915万元，研发费用投入447万元  三年内先后参与研发人员达24人，取得5项新型授权，5项发明专利 |
| 需求简介 | 1. 模具寿命较短，能否采用新型模具材料和优化模具设计来提高模具寿命，比如：水冷循环模具 2. 目前市场上的哑铃性产品较多，能否提供设计方案将中间腰部锻出 3. 深孔件的锻造及冲孔工艺方案 4. 能否提供一套锻造模拟分析软件 5. 锻件的自动化方案探讨 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 天长市中德电子有限公司 |
| 企业概况 | 近三年销售收入分别为8832万，9557万，9678万，净资产分别为11943万元，12825万元，14000万元，利润分别为168万元，241万元，353万元，主导产品为软磁铁氧体系列磁芯，市场占有率4%以上，新产品开发20项，技术中心为省级，研发费用三年计划1528万元，是国内主要软磁铁氧体研发生产营销企业之一，规模实力排前四位，在省内处于首位。  职工总数395人，其中本科生29人，占比7.3%，大专生66人，占比17%，研发人员45人，占比11%。  目前公司已获授权及正在受理中的专利技术已达76项，其中授权7项发明专利，32项使用新型专利，涉及磁性材料、加工及应用领域的诸多技术环节。 |
| 需求简介 | 1、高性能磁芯产品ZP93材质要求磁导率3800-4000之间，25度至120度功耗≤410,120度430-460目前达不到，在开发研究中。  2、粉料小型磁芯压制过程中成型有疏松问题再研究中。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽长青电子机械（集团）有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 长青集团年销售收入2个亿，主导产品是建筑脚手架和扣件。主要是出口，销往欧美、澳洲、东南亚地区。企业有员工320人，技术中心一个。主要研发新型的脚手架产品和建筑扣件。 |
| 需求简介 | 我司锻造工序使用的热锻模材料为H13，在使用过程中单次寿命1000-5000冲次不等，模具硬度下降或开裂，严重影响质量和成本。我司需要研究机构帮助我们研究如何提高热锻模使用寿命，希望单次寿命达到8000-10000次，经济性与H13相当。  脚手架最后热镀锌环节达不到国家标准，浪费严重，同时前期金属表面处理后，酸废水处理成本很高，希望能降成本降能耗。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽银盾斯金铝业有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 安徽银盾斯金铝业有限公司是专业从事研发、生产和销售工业铝合金型材的高新技术企业。公司位于安徽省天长市杨村杨村工业区，占地面积约200余亩，职工总数160人，其中研发人员22人，占职工总数13%，拥有600吨-3600吨台湾源上挤压生产流水线16条；美国诺信全自动喷涂生产流水线、意大利产隔热断桥型材穿条线、氧化电泳线，建立了从模具设计与制造、挤压、氧化着色、电泳涂漆、隔热及工业铝型材深加工等完整的生产体系，具备了年生产各类铝型材70000吨的生产能力。2014年至2016年实现销售收入分别为：0.38亿元、1.13亿元、2.003亿元；资产分别为：0.62亿元、1.02亿元、1.5亿元；利润为：-3.8万元、192.2万元、750万元。  公司主要产品公司主要产品有：散热器铝合金型材、办公隔断铝型材、太阳能铝型材、电机壳、泵用铝型材、车辆配件铝型材、机床铝型材、测绘器材、各类输送流水线；干燥机、过滤器配件、医疗器材。  新开发产品：轨道交通用铝型材、新能源汽车用铝型材等。  销售市场主要位于安徽、江苏、上海、山东、浙江，部分产品出口东盟、日本、尼日利亚。  公司注重专利产品的开发，近三年有效专利累计16项，受理发明专利15项，2016年被认定为高新技术企业，自主研发的“散热器铝合金型材”获得“安徽省高新技术产品”认定。企业先后立项并实施了“年产10万吨铝型材项目”“年产20000T轨道交通（动车、高铁）用大型铝型材和新能源汽车用铝型材项目”。  目前，公司已建立了完善的质量管理体系，通过ISO9001质量体系认证并全面实施铝型材ERP管理系统，同时为提升企业国际竞争力，完成实施ISO/TS16949汽车质量体系认证。 |
| 需求简介 | 1、大型铝合金型材挤压模具的设计与制造技术关键技术，因轨道交通（动车、高铁）用大型铝型材不同于普通工业型材，其结构复杂、型材有腔体、截面超宽、超长，精确度非常高，且在挤压过程中易扭拧匀、变形，要求性能和焊缝质量好，扁宽壁薄，空腔多且壁厚相差悬殊，这些都给模具设计与制造带来了极大的困难。挤压时，极易造成堵模，把模具压裂或压断；成型不好，金属流动困难，焊合不良，型材产生波浪、扭曲、刀弯等缺陷，严重影响产品质量。  2、铝合金散热器型材挤压时很难成型更容易偏齿、断齿而导致模具寿命短产量低，所以挤压模具的设计与制造成为复杂截面形状的散热器制造的难点和重点。  3、热处理工艺参数对型材的性能也有着重要的影响，为了获得高的力学性能，必须采用冷却强度较大，或冷却强度可调节的在线精密水、雾、气淬火装置。当淬火温度较低或淬火冷却强度不够时，型材会淬不上火或者力学性能达不到要求；而当人水温度过高或淬火冷却强度过大时，整个型材就会产生严重的扭曲或者弯曲变形，以致在以后的拉矫或辊矫时很难矫正过来。  4、对一些产品外观件（如电器类的外表面）比较难以攻克，有些客户后续打磨后出现的一些机械纹，对一些特殊材料（如6061），表面分层、缩尾现象。  5、为了加快推进企业转型升级，公司将自身企业优势同铝加工业的需求与发展趋势紧密结合。一期项目：2015年投资1.2亿元，其中固定资产投资：8000万元，流动资金4000万元，建设厂房3.5万平方米，增上1800T、1000T、800T工业用铝型材挤压生产线8条，目前一期项目已全部竣工，满负荷生产。二期项目：2016年投资1.2亿元，其中固定资产投资：7000万元，流动资金5000万元，建设厂房2万平方米，增上3600T轨道交通用铝型材挤压生产线8条，配套轨道用铝型材氧化、电泳表面处理设备3条，购置精加工、检测等相关辅助设施25台（套），建成精加工中心，将新增年产20000T轨道交通（动车、高铁）用大型铝型材和新能源汽车用铝型材，其中3600T轨道用铝型材挤压生产线填补了安徽地区大型挤压生产线空白，产品结构实现了由建筑型材向节能型材、工业型材、轨道交通铝型材、特种铝合金型材等多领域转变与跨越。  6、开发新产业链上面对各行业的技术标准会有所不同，我们希望能过标准协会、行业协会、监督检验实验所等标准部门能将一些新的标准及新的实验方法及时快速的反馈我公司，我们也愿意参加到一些标准信息、实验实践的培训，让我们及时掌握行业第一手信息，从而来推动技术进步和行业持续健康的发展，同时想成立“安徽省新型铝型材实验室”。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽鑫发铝业有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 安徽鑫发铝业有限公司是专业从事研发、生产和销售节能铝合金型材的高新技术企业。公司位于安徽省天长市杨村工业园区，占地面积约200余亩，职工总数245人，高级职称者1人，中级职称者5人，外聘博士专家5人，大专学历以上科技人员75人，占职工总数30.6%；其中研发人员54人，占职工总数22%，建立了从模具设计与制造、挤压、氧化着色、电泳涂漆、粉末喷涂、氟碳漆喷涂、隔热、门窗精加工及工业铝型材深加工等完整的生产体系，具备了年生产各类铝型材50000吨的生产能力。2014年至2016年实现销售收入分别为：1.83亿元、1.84亿元、2.16亿元；资产分别为：1.29亿元、1.3亿元、1.34亿元；利润为：377.4万元、596.1万元、864.8万元。  公司主要产品公司主要产品有：  建筑用：铝合金门窗型材、断桥隔热铝型材、铝木复合铝型材、幕墙型材等、木纹转印铝型材：  新开发产品：太阳能光伏发电铝型材、消防车用铝型材、高铁、动车隔热门窗型材、办公隔断铝型材等。  销售市场主要位于安徽、江苏、上海、山东、浙江，部分产品出口东盟、日本、尼日利亚。  公司注重专利产品的开发，近三年有效专利累计36项，受理发明专利25项，实用新型专利13项，2014年被认定为高新技术企业，2012年12月份组建的研发中心被认定为“滁州市隔热断桥铝型材工程技术研究中心”，自主研发的“隔热断桥铝合金型材”、“隔热高铁门窗铝合金型材”获得“安徽省高新技术产品”认定及“安徽省建设新技术新产品推广证书”。企业先后立项并实施了“10万㎡节能门窗及幕墙项目”、“年回收处理废铝生产6500吨建材用铝合金棒项目”、“安徽银盾斯金铝业公司年产10万吨节能铝型材项目”、“燃煤式铝棒加热炉、锅炉加热系统改为燃气系统节能技术改造项目”“年产5000T隔热高铁门窗用铝型材项目”，同时与合肥学院建立产学研合作，完成“新型铝合金及该铝合金制品的氧化着色工艺的研究项目”。  目前，公司已建立了完善的质量管理体系，通过ISO9001质量体系认证并全面实施铝型材ERP管理系统。“信鑫”牌商标被认定为“滁州市知名商标”，企业先后被评为”安徽省专精特新中小企业”、“省认定企业技术中心”、“安徽省民营科技企业”“滁州市两化融合企业”“滁州市创新型（试点）企业”，是安徽铝加工行业的领军企业。 |
| 需求简介 | 1、关键技术问题：铝合金型材表面精饰处理工艺及装备设计、铝合金异型材加工成型技术、铝合金型材氧化着色、防腐技术。木纹转印铝型材转印后，产品表面色彩不均匀或有深有浅，热转印后，产品出现斑点或雾状块的现象。  2、公司新产品研发方向：低碳、节能铝型材产品研制以及太阳能光伏电站用铝型材，太阳能铝型材（通常为6063铝合金）不同于普通的建筑铝型材，无论是内在质量，还是表面质量，一般都要求更高，特别是额外有贴复合膜要求，存在这几个技术问题：①存在组织条纹：挤压坯料表面条纹一般有二种，一种是由挤压模具定径带表面粗糙或粘粒所引起的挤压痕，这种缺陷常常在挤压坯料阶段就可见，缺陷严重时也有手感，其实很轻微的挤压痕不影响美观，经喷砂处理或适当延长碱洗时间后也容易消除；另一种是内在组织条纹，在挤压坯料阶段大都不能发现，但只要经短暂碱洗后就显露，组织条纹通常贯串于工件的整个壁厚，因此，随碱洗时间越长，往往表面条纹越明显。②不用批次产品出现观细腻度与光泽度不一致的问题，需要支持的技术新产品模具设计、喷砂阳极氧化工艺控制。  3、铝型材无铬表面钝化技术的研究：出于环境污染的压力和市场的驱动，我公司从2009年开始进行铝型材无铬表面钝化技术的应用，近几年来，经过市场反馈，多次出现掉粉事件。如何能在铝合金型材前处理不使用铬化剂处理工艺的情况下增强型材表面涂层耐腐蚀性及附着力，从而不出现掉粉事件。  4、开发新产业链上面对各行业的好技术标准会有所不同，我们希望能过标准协会、行业协会、监督检验实验所等标准部门能将一些新的标准及新的实验方法及时快速的反馈我公司，我们也愿意参加到一些标准信息、实验实践的培训，让我们及时掌握行业第一手信息，从而来推动技术进步和行业持续健康的发展，同时想成立“安徽省节能铝型材实验室” |



|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 鑫国集团有限公司 （盖章） |
| 企业概况 | 鑫国集团有限公司专业研发生产温度仪表材料和一次温度仪表产品。拥有员工近200人，其中工程师、助理工程师等专业技术人员36人，公司建立了市级企业技术中心，为提高研发的技术水平，公司与业内最权威的重庆材料研究院签订了产学研合作协议，进行长寿命铂铑热电偶等新产品的研发。公司十分重视科技创新和成果转化，近3年来共开展了10个科研项目，8项科技成果先后得到转化，其中5项已顺利转化为新产品，且取得了销售收入。公司目前拥有实用新型专利21项；作为主要起草单位起草的铠装电加热器、铠装加热电缆2项行业标准，已由中华人民共和国工业和信息化部正式发布实施。公司目前的产品包括八大系列、二千多个品种，是国内目前规模最大的生产厂之一，主导产品有铠装热电偶电缆、高温油井热电偶、铠装多点热电偶等，被广泛应用于航空航天、原子能、石油、化工、机械、电力能源等工业部门和科研教学领域，在细分行业领域产品的市场占有率不仅达到国内前三，而且还远销美国、德国、巴西、印度、日本、英国及港澳台地区，外贸收入占企业年总产值的20%以上。2014年企业销售收入4000万元，资产1.5亿元，利润55万元；2015年企业销售收入3800万元，资产1.52亿元，利润45万元；2016年销售收入4100万元，资产1.55亿元，利润43万元。 |
| 需求简介 | 公司研发的长寿命铠装铂铑热电偶还是存在时间用长后，出现电势超差，测温不准的现象。由于国内对高温段测温铠装形式的长寿命铂铑热电偶需求量相当大，所以公司必须通过科技创新来优化该产品，在研究试验过程中，铠装铂铑寿命短原因主要表现在铠装内的铂丝在高温过程种极易被污染，造成测温误差，污染源是外套金属管，镍基金属管在高温时会产生金属游离子，渗透过绝缘层，直接污染测温铂金丝。现在要解决的问题是必须克服污染，所以我们需要一种铂金薄，如果在铠装外管与绝缘层之间加层铂金薄膜，可以完全达到隔断污染源的目的，从而保证铠装铂铑的使用寿命得以延长。为确保一支铠装铂铑的成本增加不会超过50元，找到厚度为1丝以下的铂薄目前是产品的关键。希望上级部门在行业标准等的引领或省部级实验室等平台的建设方面能大力扶持企业的技术创新、帮助企业提升产业发展层次和水平，为企业提供坚实的科技支撑。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 天长市飞龙金属制品有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 天长市飞龙金属制品有限公司始建于1985年，注册资本1500万元，职工400多人，工程技术人员44人，目前主要经营钢格栅制造、销售。钢格栅，主要出口日本，韩国等国家，在日本市场占有率约为80%，国内市场占有率为35%。2016年度预计销售额可达到8000万元，利税750万元， 公司于2011年成立了企业技术中心，由公司董事、副总经理朱广俊同志志担任中心主任，它是集咨询决策、人才培养、科研开发、成果转化、对外产学研合作、对外技术服务于一体，全方位为企业技术创新体系服务的实体。公司发明专利拥有数6项，实用新型专利6项。 |
| 需求简介 | 1.原板冷切割产生的毛刺无法去除；  2.原板横杆头切割无自动化设备；  3.焊机热损失较大,浪费电能；  4.原板前端弯曲无法解决; |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽大天铸业有限责任公司（盖章） |
| 企业概况 | 安徽大天铸业有限责任公司是一家主要专业从事高端液压铸件研发、生产和销售的企业，主导产品有液压转向器和液压马达体壳，13年销售收入、资产、利润分别为3219万元、4605万元、672万元；14年销售收入、资产、利润分别为2730万元、5031万元、556万元；15年销售收入、资产、利润分别为2319万元、4383万元、591万元。16年新开发蠕铁和奥贝球铁等特种需求液压铸件，主要用户有镇江液压股份，洛阳拖拉机厂，龙工（上海）精工液压公司等，14年起出口欧美等国家。 研发人员占职工25%，具有市级认定研发中心，中心研发蠕铁和奥贝球铁等新材料，拥有实用专利8项，发明专利2项，并长期与江苏大学材料学院进行产学研合作。 |
| 需求简介 | 1.替代人工上下料打磨机器人；蠕铁蠕化率在线控制。  2.未来方向：高强度，高致密性，高耐磨性液压铸件；希望与这方面有独特研究的高校或科研机构合作。  3.下一步的规划产品：特种液压铸件，需要专业的技术人才支持；  4.希望参与液压铸铁件技术条件制定。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安邦电气股份有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 安邦电气近三年来销售收入平稳增长、资产与税收也在不断上升，主导产品是电伴热系统、电地暖系统、集肤伴热系统、电加热器、仪器仪表、电线电缆、高低压配电柜（箱）、电缆桥架、阀门管件，每年投入研发资金进行新产品的研发和专利产品申报，为全国电伴热产品的销售龙头企业，公司每年都积极引进国内外优秀高技术人才，产学研方面正积极寻求战略性持久的合作专业院校和大中科研院所。 |
| 需求简介 | 1.目前产品亟待解决：自限温伴热带的功能的衰减问题和高温自限温伴热带的的研发；  2.未来主要是围绕公司的电伴热系统产品，解决自限温伴热带功能衰减问题和高温自限伴热带的研发两个主要技术难题；  3.公司下步规划开发新技术产品及新技术的研发  4.公司期望建设科研实验室，积极开发新产品和新工艺。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽蓝德仪表有限公司 （盖章） |
| 企业概况 | 我公司2014年销售收入12460万元，资产19811万元，利润-574万元；2015年销售收入8590万元，资产21884万元，利润-985万元；2016年销售收入8650万元，资产20325万元，利润-632万元。  公司自成立以来，一直专注于工业过程控制自动化仪表领域的生产与研发工作。主要生产的产品有：用于现场温度测量的一次、二次温度仪表和压力仪表，电动执行机构、空调模具、电/气动调节阀、流量仪表、物位仪表以及高低压开关柜等。公司温度仪表产品在五大电力系统和三大石油石化系统中拥有较高的品牌知名度。  目前公司现有员工80余人，专业技术人员20余名，公司自主研发、生产的仪表产品已不断在各类工况条件下替代进口产品，并拓展了军工、航空航天产品等多个新兴领域，依托品牌效应，大量新增其他专业仪表的生产和销售，努力拓展成套供应，丰富产业链，并大力拓展系统成套总包业务。 |
| 需求简介 | 一、目前产品亟待解决的关键技术问题；  1、关于温度仪表的感温元件的精度等级问题。普通热电偶产品目前基本依赖于浙江地区的材料供应商，热电阻产品的感温元件基本使用德国及瑞士的材料供应商，在常规的电力、石油化工、水泥、造纸、钢铁等行业中运用中基本能够满足客户单位的需求，但是在面向铁路、核电、航空航天、军工等产品领域时在其精度等级以及使用寿命方面出现的波动性较大，一方面是材料自身的缺陷造成，另一方面是相关行业的检测标准也不同于一般场合，所以如何提高温度仪表产品感温元件的质量和精度等级是目前所期望解决的核心问题；  2、关于温度仪表的金属及非金属保护管材料特性问题。当前所需解决的重点是在如何提高金属与非金属材料的特性方面，例如如何提高金属材料的高温+防腐+耐磨，非金属材料的耐磨和抗机械强度问题。  二、未来新产品开发的方向，及需要的研发资源；  未来的新产品将重点瞄向军工、核电及航空航天用温度传感器方面，在此过程中更多的是从仿制进口产品开始，逐步消化进口品牌的产品理念，再逐步增加自己品牌的相关元素并加以改进。同时，计划通过自身品牌的优势，不断嫁接新的、未覆盖的仪表产品类别，期望在高等院校的科研成果转化方面以及有一定技术实力，但是缺乏市场推广的产品生产企业方面，加以充分嫁接，将产品种类逐步扩大。  三、下一步的规划产品及服务，需要的技术支持；  希望能够充分与自动化、机械专业的高级领军院校或团队进行接触、交流，同时，希望在各类材料生产、科研机构进行接洽，寻找合作的机会。  四、行业标准等的引领或省部级实验室等评估建设意愿。  在未来的公司战略规划中，计划依托于社会各界资源及现有渠道资源在安徽蓝德成立一个国家级或省级的温度、压力、流量、物位仪表的计量检测中心，充分面向天长市及全省、全国的所有生产及用户企业。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽电气集团股份有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 安徽电气集团股份有限公司成立于2009年11月17日，是一家专业从事仪器、仪表、电线、电缆、电器设备及成套、泵阀及配件、桥架生产、销售；太阳能产品研发、加工、制造、销售及其工程的设计安装调试的民营高新技术企业。公司占地面积15万平方米，建筑面积13万平方米。中级以上工程师22人，其中大专以上学历的研发人员52人。拥有省认定企业技术中心1个、省级工业设计中心1个、市级工程技术研究中心1个，研发设备总值2038.29万元，具有雄厚的科研能力和研发队伍。 |
| 需求简介 | 1.目前产品亟待解决的关键技术问题；  我公司主导产品为输变电用架空导线，包含铝绞线、钢芯铝绞线、铝合金绞线、铝包钢绞线、镀锌钢绞线、钢芯铝合金绞线、铝包钢芯铝绞线、铝包钢芯铝合金绞线等产品。应电力市场节能减排的要求，我公司前2年新开发中强度铝合金绞线、钢芯高导电率铝绞线、铝合金芯铝绞线；应电力市场容量增加，今年开发出普通钢芯耐热铝合金绞线，该产品具有耐高温、输送容量大、工程造价低、经济性能优越等特点，长期运行温度为150℃，可提高导线输送容量1.5~2倍左右。该产品用于新建线路及老线路扩容改造中，能够大幅度提高同级电压下的线路输送能力。该产品亟需解决的关键技术问题是：进一步稳定生产工艺技术。  2.未来新产品开发的方向，及需要的研发资源；  未来将耐热铝合金的温度从目前的150℃提高到210℃，甚至230℃。也就是进一步研究超耐热铝合金线和特耐热铝合金线。目前该类导线在国外投标项目中不断出现，有较好的市场前景。需要引进行业专家或加大研发投入。   1. 下一步的规划产品及服务，需要的技术支持；   公司在架空导线系列产品不仅齐全而且专业，有生产许可证，三标证书，鉴定证书，型式试验报告。下一步公司将在绝缘电缆领域加大研发生产，包括光伏电缆、机车电缆、充电桩电缆、海工电缆等新兴领域的电缆研发生产。   1. 行业标准等的引领或省部级实验室等平台建设意愿。   希望能够有机会参与行业标准的制定；公司的架空导线实验室，检测设备齐全，试验人员满足要求，有申请实验室建设的意愿。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽天康股份有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 2013年销售收入168511万元，资产115403万元，利润3136万元，2014年销售收入180850万元，资产136183万元，利润3657万元，2015年销售收入179786万元，资产152690万元，利润3628万元。人员1579人，研究生3人，本科121人，大专323人，高中及以下1132人  研发活动：  电磁流量计的研发  铝合金联锁铠装电缆的研制  动车机车电缆的研发  电动汽车螺旋式充电电缆研发  分体式真空干燥箱的研发  防爆感应式电接点压力表研发  特种低烟无卤阻燃电缆的研制  （2-1）安徽天康（集团）技术中心  （2-2）安徽天康（集团）股份有限公司院士工作站  （2-3）安徽天康（集团）股份有限公司生产力发展中心  （2-4）安徽省博士后科研工作站  研发活动   1. 特种电线电缆的年度研发 2. 智能化仪表的年度研发 3. 新能源电池的年度研发   产学研合作  2016年3月1日，“安徽天康（集团）股份有限公司、中国科学技术、安徽省贵博新能科技有限公司”签订：国家重点研发计划“智能电网技术与装备重点专项项目合作协议”项目名称：基于超级电容与锂电池的混合储能器件的基本原理及关键技术研究 |
| 需求简介 | 1、目前亟待解决的关键技术问题  对电缆来说，特种电缆原材料的开发。对仪表来说，智能化仪表的线路集成问题。  2、未来新产品开发的方向  电线电缆研发方向为电缆高端产品，仪器仪表研发方向为智能一体化。  3、下一步需要的技术支持  需要对电线电缆、仪器仪表前沿产品的最新资料  4、每年参与国家标准及行业标准的制定 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽皖控自动化仪表有限公司 （盖章） |
| 企业概况 | 近三年企业销售收入：4945.26万元。  企业净资产：4652.55万元。  近三年企业利润：96.84万元。  主导产品：流量计、水份分析系统、温度计、压力传感器等。  新开发产品：车辆专用特种仪表、油田专用高粘度流量计。  销售市场：国内  人员结构：本科：8人，大专18人。研究生：1人。  研发机构：天津大学实验室和公司内部实验室。  研发活动：近三年共计研发新型产品9款产品。取得专利证书6张，还有3张正在申请，和天津大学实验室展开新技术的开发项目合作。 |
| 需求简介 | 1：目前公司的技术型产品有粉煤流量计、水份在线监测系统、车辆专用特种仪表等。技术问题有以下几点。1：车辆专用仪表的智能线路和控制系统的开发。2：粉煤流量计的智能控制系统的升级。  2：新产品的开发方向主要放在油田、化工、军工产品上。研发资源主要是研发人员、研发费用、研发的设备和政府对我们新型企业的支持。  3：目前我公司车辆专用特种仪表已经开始研发，并和天津大学展开合作。同时也希望政府可以给我们介绍一些高学历的研发人才。  4：目前的产品还没有一些国家标准，也希望和省部的实验室合作。来试验和开发这个新的产品。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽中能电气股份有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 安徽中能电气股份有限公司成立于2002年，公司占地面积20000平方米，标准化厂房6000平方米。现有资产1.5亿元，员工80多人，其中技术及管理人员30余人，2013年实现销售收入2044万元，销售利润62万元。2014年实现销售收入2295万元，销售利润61万元。2015年实现销售收入3903万元，销售利润113万元。  我公司是专业生产各类高低压配电柜、工业自动化控制系统、防爆电气、高低压母线、桥架等产品的厂家，近年来开发的机房自散热开关柜、防漏电配电表箱等新产品都销售良好，公司相关产品在国内各省市均有销售，并出口东南亚等地。  公司技术中心为滁州市级技术中心，近年来陆续有9项实用新型专利获批准，3项发明专利正在申报。公司技术中心与中国华电、中冶华天等国内多家设计院有产品研发合作。 |
| 需求简介 | 1、关键技术问题：配电柜用材的研究、装配工艺结构的研发、通用模块化结构的研发、配电柜涂装技术材料的研究。  2、新产品方向：规模化工业专业配电设施，如光伏配电产品、汽车充电桩设备；面向消费性的电气产品。  3、下一步规划产品：专用配电柜、光伏配电产品及汽车充电桩设备。需要相关产品成熟工艺、关键技术的支持。  4.希望参与配电柜等生产领域的相关行业标准制定和研究 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽省都德利电子有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 2013年-2015年销售收入分别为3980，2087，2090；  2013年-2015年资产分别为5257，5030，6084；  2013年-2015年利润分别为28，20，18；  主导产品有：遥控器，LED显示屏  销售市场为：印度，美国，俄罗斯；国内大部分地区；  目前有实用新型专利8个；  研发机构无，产学研合作无 |
| 需求简介 | 1.急待解决小间距显示屏维护问题。  2.未来我们会追求LED显示屏，更清晰，无故障，无死灯，无花屏，刷新率更高，需同相关大专院校进行合作，走产学研一体化道路。  3.下一步我们将进一步巩固及提升≥P2以上显示屏的质量基础上，花大力气去研发小于P2以下的显示屏研发，我们需要更专业更精密的设备及优秀的技术人才去支撑。  4.因国内对LED显示屏无行业标准，我们将在生产过程中积累经验，制定本公司内的标准及力争积极参与国内行业标准的制定，我们力争能得到省部级主管部门能对LED显示屏实验室的建立给予设备及技术和资金上的支持。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽冠宇光电科技有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 我公司成立于2010年，位于安徽省天长市经济开发区，注册资本6059万元人民币，公司具有训练有素的员工100余人，其中从事管理、技术及检测等专业技术人员16名，内审员4人，外加销售与工程方面等人员。专业从事LED固态光源及芯片、背光源、通讯器材及配件、汽车用LED产品等的设计、开发、制造和销售。并采用ISO9001：2008质量管理体系。我司主导产品是LED路灯、LED球泡灯、LED日光灯、光伏硅锭等产品，近年系列产品中共获得18项实用新型专利和15个路灯发明专利。主要销售市场于江苏、浙江等地区，近三年的销售收入分别是2014年销售额：316.82万元 资产：5499元 利润：4万元，2015年销售额：4220元 资产：4790元 利润：26万元，2016年销售额：5800万元 资产：4606万元 利润：35万元，近期我们开发的新产品是LED智能系统与路灯调光电源。由我司自主研发的LED路灯试制成功后，产品经过了CE、3C认证、18000认证、14000认证、CQC认证等并通过节能认证，各项检测数据达到国际先进水平。 |
| 需求简介 | 1.目前产品亟待解决的关键技术问题；  LED节能调光电源  2.未来新产品开发的方向，及需要的研发资源；  LED电源智能光感,集成IC芯片  3.下一步的规划产品及服务，需要的技术支持；  综合智能化LED室内外灯具,合作开发  4.行业标准等的引领或省部级实验室等平台建设意愿。  有建立电源实验室意愿 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽天康医疗科技股份有限公司 |
| 企业概况 | 我公司是一家专业从事医疗器械研发和生产的高新技术企业，主要产品有自毁式注射器、安全式注射器、输液器、喂食器、静脉留置针、体外循环血路等。2014至2016年分别实现销售收入12763万元、15142万元、17600万元；资产11732万元、14244万元、15534万元；利润负434万元，1007万元、1183万元。  2009年通过省级企业技术中心认定，近两年来销售收入过亿，研发费用占销售收入的比例超4%。现有员工249人，大专及以上学历人员98人，占员工总数的39%。以公司总经理为首的专业研发团队为公司取得了14项专利，其中发明4项，实用新型9项，且均已形成产业化。公司产品在满足国内市场的同时还出口到巴西、俄罗斯等国外市场。 |
| 需求简介 | 避光输液器所用避光剂直接与药液接触，输液过程中，避光剂会随着药液进入人体，危害人体健康；现急需解决，希望有条件的高校或科研机构合作解决。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽省金盾涂料有限责任公司（盖章） |
| 企业概况 | 安徽省金盾涂料有限责任公司是一家专业从事涂料研发、生产和销售的精细化工企业，公司成立于2002年，注册资本1088万元。企业近三年销售收入、资产、利润呈快速增长势头，具体情况如下：2014年的销售收入为4213.52万元，净资产为1392.24万元、利润为116.18万元；2015年的销售收入为5059.15万元，净资产为1496.32万元、利润为117.52万元；2016年的销售收入为6343万元，净资产为1667.35万元、利润为210万元；  公司现有员工108人，其中研究生3人，本科16人，大专及以下89人。从事研究开发的科技人员15人，占职工总数13.8%，科技人员中有高级职称的1人，中级职称5人，初级职称9人。  公司于2007年组建了“安徽省金盾涂料技术中心”，中心于2010年被认定为省级企业技术中心，2014年组建安徽省水性防腐涂料工程技术研究中心。公司制订了《科研项目管理制度》、《科研项目经费管理制度》、《研发部门绩效考评制度》、《企业内部科技激励制度》、《科技成果转化组织实施与激励奖励制度》、《技术研发人员教育培训管理制度》、《企业科技创新发展规划》，加强了科研项目的管理，提高了企业技术创新能力。  公司立足于在技术创新方面加强自主研发工作，公司现有授权专利22件，其中发明专利20件，外观设计专利2件。近三年申请专利41件，其中2014年申请发明20件；2015年申请发明专利19件，外观设计专利2件；2016年申请发明专利17件。公司积极开展产学研活动，先后与江苏大学、合肥学院联合开发了环保型水性纳米杂化船舶防腐蚀面漆涂层材料。 |
| 需求简介 | 1.目前产品亟待解决的关键技术问题；  目前需要解决的问题是低粘度高固含超耐候烤漆的树脂选择，如有现成技术和产品可以合作；  2.未来新产品开发的方向，及需要的研发资源；  未来以高固体份、水性化为主要研发方向，目前需要寻找对铝合金表面有较好附着力的高韧性水性树脂，用于制备水性铝型材烤漆  3.下一步的规划产品及服务，需要的技术支持；  下一步规划开发的产品有：水性铝型材烤漆，水性铝板烤漆，水性快干防锈漆，需要的技术支持是对于系列水性树脂的选择和开发  4.行业标准等的引领或省部级实验室等平台建设意愿。  未来我司希望成为水性铝材烤漆的标准制定者，为中国幕墙烤漆的水性化做出贡献。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽徽宁电器仪表集团有限公司 |
| 企业概况 | 安徽徽宁电器仪表集团有限公司是一家主要从事电线电缆、特种电缆设计开发、生产和服务于一体的高新技术企业，技术力量雄厚，生产设备先进，目前拥有电线电缆生产制造设备近200台套，产品检测设备及仪器270多台套。是中石油集团、中石化集团第一批供应商入网企业，中国石油天然气集团有限公司物资采购市场准入单位，中石油能源一号网会员单位，中石化一级网络供应商、中国石化组织集中采购网络供应商，也是大唐电力、中国国电、中国华电、台塑集团、玖龙纸业等著名企业的定点供应商。  公司成立于1985年，注册资金3.108亿元，公司占地面积200余亩，建筑面积达6万平方米，拥有员工450人，各类管理人员九十多人，教授级高级工程师、高级工程师、工程师、助理工程师等专业技术人员78人，是一家雏具规模的科技发展型企业。  公司先后获得了国家级高新技术企业，国家级“守合同、重信用”企业，省农行授予AAA级信用企业，省国、地税局授予A级纳税信用等级企业；滁州市工业企业“十优企业”、滁州市工业企业纳税50强、滁州市工业企业营业收入50强、滁州市“文明单位”；天长市“重点骨干企业”、“十强企业”、“平安企业”等荣誉称号。 |
| 需求简介 | 舰船用耐辐照型分支电缆：  电缆要求：规格189mm2和271 mm2  1、弯曲半径为80 mm和100 mm（弯曲时电缆绝缘层和护套层均不能有折皱现象）；  2、绝缘和护套均要有耐辐照性能；  3、绝缘材料为硅橡胶，抗张强度不小于6MPa,伸长率不小于200%（成品后测量值）；  4、护套材料无卤低烟辐照交联聚烯烃，抗张强度不小于6MPa,伸长率不小于200%（成品后测量值），另还要通过以下试验湿热试验、盐雾试验、霉菌试验、浸油试验；  5、成品电缆需施加10kV的耐压试验；  6、电缆护套辐照后需剥离一截后对绝缘重新施加10kV的耐压试验及其相关的机械性能试验。  我们现阶段急需解的难题是找到能够耐辐照的硅橡胶绝缘料（就是绝缘经过辐照后其电性能和机械性能不变。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 天长市天广有机玻璃有限公司 （盖章） |
| 企业概况 | (近三年企业销售收入、资产、利润，主导产品、新开发产品、销售市场，人员及结构、研发机构，研发活动、知识产权、产学研合作等情况)  2014年：销售收入4000万元，资产1945万元，利润51.7万元；2015年：销售收入4513万元，资产1945.21万元，利润99.8万元；2016年：销售收入4300万元，资产1945万元，利润130万元；  主导产品：有机玻璃及制品.玻璃钢制品.合成树脂.水处理设备.花色灯具.旅游商品.五金电子.塑胶制品制造、销售；化工助剂（按危化品许可证经营）批发；出口：本企业自产产品及其相关技术；进口：本企业所需的原辅材料.机械设备.仪器仪表.零配件及其相关技术。  新开发产品：1.过氧化多混缩酮溶液；2.新型低温节能不饱和树脂引发剂；  销售市场：面向全国。  人员结构：员工82人，其中大专及大专以上人员25人，技术人员16人，（硕士1人）  研发机构：滁州市高分子合成树脂工程技术研究中心  知识产权：截止2016年底，我公司有效专利6项，其中发明专利4项。实用新型专利2项。注册商标1件（二峰）。 |
| 需求简介 | 新型环保高性能不饱和树脂固化引发剂技术  急需解决生产过程中废水的问题，减少或无废水产生  开发出环保无废水废气废渣排出的产品，性能相对于传统产品更加优越  需要研发资金及相关技术上的支持  后期产品制定企业标准  产品的检测应用推广需要相关检测，可以考虑建设省部级实验室 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 天长市远洋船舶设备有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 我公司成立于2002年，主要生产各种舰船用门、窗、盖、梯、通风管系及甲板机械，主要销售国内大中型国有船厂。2013年，固定资产385万元，销售收入1514万元，净利润58万元；2014年，固定资产465万元，销售收入1161万元，净利润16万元；2015年，固定资产1560万元，销售收入1760万元，净利润58万元。公司现有正式员工58人，技术人员3人。公司共有3项发明专利，14项实用新型专利，2015年被评为高新技术企业。2012年与安徽工程大学签订了“钢质快开闭水密防火门设计”的技术开发合同 |
| 需求简介 | 1. 我公司生产的柴动起锚机在产品结构的要求方面，尚未满足中国船级社要求，无法投产； 2. 柴动起锚机升级为液压起锚机和电动起锚机，我公司缺少液压及电力方面的人才； 3. 锚机生产尚无统一标准，我公司愿意建立各种合作平台。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽朗越能源股份有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 公司的主导产品是锂电智能储控系统，近三年的营业额从2013年销售额342万元，总资产5962万元，到2014年销售额1308万元，总资产8108万元，到2015年销售额5427万元，总资产6485万元，利润三年翻了几番，净利润从前两年的无盈利到2015的377万元，完成了跳跃式发展，截止2016年前三季度，公司已经完成业绩8000余万元，缴纳税收300余万元。公司在不断加大研发力度的同时，通过自主创新、消化吸收、产学研合作等多种模式，开展工程化研究和验证工作，不断提升技术研发及服务能力。公司自主开发的锂电智能型LED太阳能路灯，将锂电智能储控系统成功运用到太阳能路灯中，替代传统的铅酸电池，具有巨大的经济、环境和社会效益，获得中国循环经济协会科学技术奖一等奖；开发的锂电高压低损驱动LED自适应路灯、锂电太阳能低功耗智能控制系统、太阳能离网发电储能系统等。公司现有在职员工199名，其中大专以上人员78人，本科20人，相关的技术人员23人，公司在2014年9月成立了锂电储能控制系统工程技术研发中心，其人员结构合理，理论水平和实践经验丰富，基本形成了一支专业齐全、层次分明、结构合理的研发生产团队。公司拥有实用新型专利14项，今年已经申报了6项发明专利，并和上海大学建立了产学研合作协议。公司于今年八月份实现了新三板挂牌，并在科技部主办的中国创新创业大赛上，一路过关斩将获得了滁州市决赛第二名，安徽省决赛第十八名，顺利的进入了全国总决赛，并取得了小组第九名的好成绩。 |
| 需求简介 | 1. 目前产品亟待解决的关键技术问题；   锂离子电池研究方面的人才的缺失   1. 未来新产品开发的方向，及需要的研发资源；   路灯智能化方向的发展，需要和专业对口的大学进行合作。   1. 下一步的规划产品及服务，需要的技术支持；   锂电智慧照明路灯系统，需要电脑软件，手机app，硬件电路等各方面的技术支持   1. 行业标准等的引领或省部级实验室等平台建设意愿。   目前正在筹备“LED路灯用光伏系统通用技术条件”行业协会标准的编写和CNAS实验室建设 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽恒远自动化仪表有限公司 （盖章） |
| 企业概况 | 安徽恒远自动化仪表有限公司是专业研发、生产、销售工业自动化产品及其成套的高科技企业。公司为广大用户提供工业自动化仪器仪表、高低压电气成套、防爆电器 等 产 品 ， 以 及 自 动 化 控 制 系 统 集 成 （DCS/PLC）和 设 计、安装、调试等服务。我公司生产的智能数显仪、无纸记录仪、各类流量、压力、温度、物位等仪表产品，具有专业生产资质，通过IS9001等质量体系认证，产品性能卓越深受广大用户信赖。公司在变频器、节能控制产品方面有着巨大优势，业绩突出。  公司与国内、国际知名电气、仪表厂商始终保持着密切的联系，技术人员定期前往实习培训，开拓视野，对国内外电气、仪表设备及控制系统的应用在多年具体的项目实践中积累了丰富的经验。  作 为 世 界500强 企 业 博 世 力 士 乐 公 司 电 子 传 动 与 控 制产品华东地区唯一授权代理商和售后服务中心合作伙伴，并 且 是 西 门 子 、 三 菱 、 日 本 横 河 、E+H、 霍 尼 韦 尔 等 自 动 化 品 牌 销 售 和 系 统 集 成 重 点 合作伙伴，国内著名品牌厦门宇电、厦门安东电子、福建东辉、福光百特、上润等公司华东地区授权、核心代理商。长期以来由我公司设计、安装和调试的自动化工程项目广泛应用于钢铁、冶金、石油化工、电力、城市集中供热、水/污 水 处 理 、 食 品 加 工 、 制 药 等 领 域 ， 获 得 用 户 一 致 好评。  公司2013年营业收入11474360.48元，净利润-49095.42元。资产总额39066542.97元；2014年营业收入24957433.7元，净利润516652.63元，资产总额40588221.43元；2015年营业收入11065037.06元，净利润160647.5元，资产总额25702268.28元。 |
| 需求简介 | 1. 公司目前除了常规产品之外，现在正在开发自动化加工设备，急需解决该设备如何实现工业物联网控制，利用物联网可实现多机联动，远程批量设定参数。 2. 未来公司计划在传统产品上进行智能化升级，急需电气控制和自动化控制方面行业前沿资讯，了解目前行业的发展方向以及适合本公司的发展道路，以便于能制定出符合本公司的战略规划。 3. 公司下一步计划开发智能自动化加工设备，并对现有产品进行升级，需要与此相关的数控、机械类和自动化控制的技术培训。 4. 本公司有意向参与电力或者自动化方面的技术研发的相关工作。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽富华电子集团有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 富华集团固定资产4亿元，3年来营业收入17.98亿元，营业利润1418.6万元。产业涉及电子、铜加工、房地产开发、新能源、新光源、金融投资等领域。企业拥有安徽省“名牌产品”和省著名商标“富宏”牌。目前，富华集团应对市场转型和需求，积极开拓的新光源、新能源等新兴产业的应用产品，已分别试产和量产。  公司目前总员工312人，具有大专以上的科技人员有96人，研究开发人员有38人。按计划每年分两期招收专业大学毕业生，聘请科研院校知名专家、学者到中心任职授课。2011年公司外聘专家达56 人次。知识产权用21项，其中实用新型专利17项，发明专利4项。  企业在电子信息化产品竞争激烈，利润较低的情况下，输入技术中心建设经费3111万元。为有效提高我公司技术中心各项硬件条件，公司除了技术中心办公科研的行政大楼外，在制造部增设分级测试室三个。并用专项资金购置各种实验、检测仪器设备，打造省级高新技术企业的必要条件。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需求简介 | 近年来，我公司各方面综合实力得到快速增强，但由于目前生产用主辅材料价格的倍增、劳动成本的提升、金融市场紧缩银根等情况，加之企业处在快速发展过程中，资金需求量大，除了金融部门授信抵押贷款外，融资渠道狭窄，发展受到严重制约。  目前，企业正在加大管理、降低成本、谋化生存发展之路，更希望得到政府加大扶持中小企业的发展力度，给予引资、注资、贴息等的支持，积极引导和发挥产业集群效应，推动企业经济快速发展。企业在得到有序运行的前提下，积极保障员工队伍的稳定。  集团根据自身发展情况，加大技术中心在传统电子、微电子和应用电子等领域的研发力度，正在积极筹备和申报国家级电子研究所，由传统电子产品做强做大，逐渐向高新电子方向发展；使微电子产品将逐渐在逆变器等集成线路变压器方面取得突破；让医疗电子产品，将在现有成果上不断联合各科研机构、院校及各大医院不断扩展功能，提升产品品质！ |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 天长市东升电子科技有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 我公司年均销售额近10000万元，公司总资产4000万元，拥有员工160人，专业生产电动车充电器，目前主要集中在维修市场，目前设立专门的研发部，2名专职技术人员，高中学历，主要开展大功率充电器、开关电源和电动汽车充电机研发，研发能力较弱、综合水平偏低，没有自主知识产权，暂无没有产学研合作情况 |
| 需求简介 | 目前状况：  1、现有充电器的充电转换效率不高  2、充电器智能化应用水平较低  3、电动三轮、四轮电动车用大功率充电器安全性和可靠性设计理论不强。  4、产品检验试验设备少，试验能力不强。  1.目前产品亟待提升充电器的充电转换效率、安全性和可靠性；  2.未来需要拓展智能化技术在传统充电器上的应用空间  3.未来需要在大功率充电器的电路原理、电气布局、技术性能方面寻求技术支持  4.有意愿参与行业、国家标准的学习和制定，建立CMA实验室 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | [安徽电缆股份有限公司](http://www.baidu.com/link?url=R0JUfQ_9BG909UP6vn0DZKJIiA0YYUG78EjtLgW9WtQaV3CF2MKJkINNdSsaVJKa)（盖章） |
| 企业概况 | 企业2014年销售收入为45548万元，总资产为万元，利润712万元，2015年销售收入60212万元，总资产84115万元，利润2150万元,2016年销售收入为64126万元，总资产为87623万元，利润2520万元。公司主导产品为核电站用1E级K1、K2、K3类和非1E级及常规中压电力电缆、低压电力电缆、控制电缆、仪表电缆，35kV及以下交联聚乙烯绝缘电力电缆，35kV及以下架空绝缘电缆。公司研发的华龙一号严酷环境下电缆已于2015年8月获得国防科学鉴定，技术水平达到国内领先水平。从世界范围来看，亚洲仍是核电事业发展的中心。研制开发核级电缆，可实现替代同类进口产品，实现核电关键技术国产化，对社会经济的发展以及国家安全有着重要的意义，同时可望实现对外出口，提升国产核电国际市场的竞争能力。公司在册员工596人，其中大专及以上技术人员92人，从事研究开发人员数为52人。公司设有企业技术中心，中心于2015并评为省级技术中心，技术中心坚持以自主开发为主，积极开展对外合作，实现优势互补，合作双赢。目前公司已与中广核签订产学研合作协议，共同开发AP1000核电站用1E级K1类电缆。科学技术是第一生产力，近年来公司加大了研发投入，公司拥有专利29项，其中发明专利7项，实用新型专利22项。公司积极开展对外交流合作，与中核集团第二设计院、临海亚东特种电缆料厂合作研发华龙一号严酷环境下电缆已经取得国防科学鉴定。为企业的长远发展以及进一步提高企业经济效益，寻找新的增长点打下基础。 |
| 需求简介 | 1.目前产品亟待解决的关键技术问题：① 三代核电站用电缆在DBA工况和AG工况后浸没试验条件的选取问题。② 三代核电站用电缆在Gamma射线和Beta射线转换及试验剂量率的确定问题；  2.目前公司主要研发方向为核级电缆的研发，需要大量的研发经费及技术人才储备；  3.公司下一步的规划是研发AP1000核电站用电缆及环保电缆，跟产品配套的是提供多重保障服务，包括产品质量跟踪及提高产品质保时间等；  4.公司参与制定了国家标准1套，标准名产为《电气绝缘材料 确定电离辐射的影响》，标准编号为GB/T26168-2010。公司计划打造核级电缆重点实验室，对核级电缆的原材料及产品结构进行研发设计。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽英发电子有限公司 （盖章） |
| 企业概况 | 英发13年开始涉足电瓶车充电器，拥有销售与研发人员十余名，主要以三段式定时充电器为主；15年与清华大学共同研发新一代充电器并申请多项专利。目前销售网络已遍布全国各大城市。 |
| 需求简介 | 目前充电器最大的问题在于和电池的匹配性问题，在于解决冬天不欠充夏天不过充，这是这个行业的重点与难点。  虽然新国标也要求充电器具备温度补偿功能，但是具体应该以什么参数什么范围来补偿需要与电池厂家结合起来。目前是电池研究电池，充电器研究充电器没有有机结合。做出来的充电器怎么能服务好电池。  希望中心能够与电池厂家结合起来对充电器提出更多更好的建议与要求。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽华盛科技控股股份有限公司 |
| 企业概况 | 2013年公司实现1.01亿以上的营业收入及实缴415万的税收；2014年公司实现1.1亿以上的营业收入，1000多万的利润以及实缴600万的税收，2015年，公司实现6815万以上的营业收入，及实缴455万的税收；公司拥有众多知识产权，拥有两百多项专利，其中发明专利12项，资质荣誉众多。公司为高新技术企业，并已通过ISO质量体系认证。公司拥有核心技术如CIT智能实验室设备系统在行业占很大优势。 |
| 需求简介 | 公司过去营销依赖于：网络销售，经销商，客户介绍，未来几年内公司主要集中在创新型营销模式：建立健全的实验室交易中心，整合行业内优秀企业，增加服务、合作伙伴。  公司与中科院大气所达成战略合作，未来致力于建立大气监测数据中心，为实验室行业发展制定更好的方案。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽省康利亚股份有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 公司是专业从事轨道交通电线电缆的研发、制造、销售于一体的高新技术企业，主要产品有动车组用电线电缆、铁道客车用电线电缆、城轨与地铁车辆用电线电缆；具有特殊性能要求的特种电线电缆；多芯组合电缆。成功配套于青藏耐寒车、国际联运车等铁路客车，高速动车组，地铁车辆，城际车辆等轨道交通项目。  高新技术产品有：低烟无卤薄壁机车车辆电缆（多芯）、低烟无卤壁厚铁道客车用电缆（多芯）、动车组第二类型低烟无卤薄壁电缆、标准壁厚铁道客车用电缆。  公司近三年销售收入分别为：7199万元、6410万元、6392万元；近三年资产分别为：14043万元、14237万元、15617万元；利润分别为：1013万元、1205万元、1286万元。  公司拥有员工近百人，拥有齐全的检测设备和中心实验室；拥有有效发明专利14项，实用新型专利16项，另有20项发明专利已获得“专利申请受理通知书”。 |
| 需求简介 | 1. 目前产品亟待解决的关键技术问题；   ①目前电缆无法达到技术要求的高柔性、耐卷绕、耐弯曲；  ②铜丝在镀锡过程中易产生大量的锡渣；  ③塑料粒子的研制配方未能满足我司现供所有电缆的性能。   1. 未来新产品开发的方向，及需要的研发资源； 2. 性电缆的研发及相关技术人员的需求；   ②为了适应时代的发展和市场的需求，在轨道交通电缆行业标准以外的能够满足我公司产品性能的高分子电缆材料及相关的技术人员的需求；  3.下一步的规划产品及服务，需要的技术支持；  ①可检验塑料粒子性能的试验设备及相关技术人员；  ②研发柔性电缆所需的生产设备及试验设备。  4.行业标准等的引领或省部级实验室等平台建设意愿。  ①2017年申报安徽省轨道交通电缆材料工程技术研究中心；  ②2018年创建省级重点实验室。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽天康木业有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 我司专业生产优质薄板、高档多层板、无醛胶合板、无醛细木工板、高档家具板，产品规格厚度从2.7mm - 30.0mm。公司现生产的产品积极销往上海、南京、广州等大中城市的同时，还进入了越南、马来西亚、泰国、印尼、日本等国外市场。我公司在在1997年，顺利通过原国家林业部验收，取得国家技术监督局颁发的生产许可证；2006年通过ISO9001质量管理体系和ISO14000环境体系认证；2008年，取得美国加州CARB产品认证；2011年，取得日本JAS产品认证。公司近年的年销售额均达到5000万元以上。我们研发了一种新型细木工板，于2011年10月份取得实用新型专利证书。该产品与普通细木工板相比，具有横纹静曲强度增强，表面平整，易于各种饰面，握钉力强，节省木材，易于加工等优点，是室内装潢首选产品。 |
| 需求简介 | a,成品板表面平整度提高和突破  b,漂白杨木潮面板贴面技术的突破  c,出口板板坯加热后如何更好的减小其变曲变弯的幅度  d.木地板基板、无醛生态板和阻燃板材的开发  e.800吨热压机及无醛浸渍纸生产线  f,全自动胶合板铺床生产线 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 天长市富安电子有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 天长市富安电子有限公司成立于2002年，是一家从事开关电源、LED新能源路灯电源、BCK、变压器系列、电子元件研发、制造、销售为一体的高科技民营企业。近年来，公司以雄厚的资金为基础，采用先进的自动化设备生产线，并以优秀的技术实力为依托，不断研发出高品质的产品，凭借着极具竞争力的价格和优质的服务，不断扩大市场份额，尤其是在电感器、变压器、电源行业内更赢得了良好的声誉。  公司目前共有职工156名，其中本科学历6人，大专学历48人，专职从事产品研发人员19人，占职工总数的12.18%。  2014年取得销售收入1739万元，2015年实现销售收入2592万元，2016年实现销售收入4082万元，资产总计3948万元。  为了规范研发的机制，公司于2012年成立企业技术中心作为公司专职的研发机构，该中心配备了具有丰富理论知识和实践能力的研发人人员19名，明确了产品试制、检测等分工工作。技术中心下设专业的小试车间和检测试验机构，具有主要研发、试验检测设备二十余台套。  在产学研合作方面，公司与苏州科技学院共同开发了“LED路灯节能分段控制驱动电源的研发”，大大提升了公司的研发能力和技术水平。  同时企业对于研发工作持续投入，公司近三年通过自主研发取得八项与电子电器相关的实用新型专利。 |
| 需求简介 | 1.目前产品亟待解决的关键技术问题；  1-1如何提高户内外驱动电源的功率密度和使用寿命，以及适用于更多户外恶劣环境，比如俄罗斯极寒地区（室外温度-40℃以下）。  1-2 市面先进的调光技术。  现在市面有很多的先进调光技术出现，比如PLC载波调光、ZigBee无线调光以及DALI调光。我们急需这方面的技术支持，推出新的产品来应对市场日趋激烈的竞争。  2.未来新产品开发的方向，及需要的研发资源；  未来电源是向高功率密度、长寿命、小型化、多种调光功能一体化和智能化的方向发展，迫切需要具备以上研发能力的团队和企业合作，共同突破技术难关，开发出适应市场需求的高技术含量产品。  3.下一步的规划产品及服务，需要的技术支持；  目前我司主要生产室内外LED驱动、铁壳电源和DC-DC模块电源，相对于业内的同行，我们现有产品存在调光方式单一（现在只有三合一调光和电阻调光两种模式）、功率密度低、价格没有优势、利润低等问题。未来公司计划研发更多先进调光技术和高度智能化的产品，应用市场最前沿的芯片技术，提高产品的市场竞争力，提升PAIRUI品牌在电源行业的影响力。急需在PLC载波、ZigBee无线调光、DALI调光以及智能一体化电源领域的技术人才和专家的支持和指导，期待开关电源行业有丰富经验的人士加盟。   1. 行业标准等的引领或省部级实验室等平台建设意愿。   公司现有研发设备在行业内属于中上水平，能够满足市面大部分产品的开发和验证。但是如果要将公司的产品做到行业领先水品，需要建立自己的产品验证试验室，特别是传导和辐射实验室，更好的为产品可靠性服务，通过过硬的品质树立业界良好的口碑。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽振兴拉丝模有限公司（盖章） |
| 企业概况 | (近三年企业销售收入、资产、利润，主导产品、新开发产品、销售市场，人员及结构、研发机构，研发活动、知识产权、产学研合作等情况)  主导产品：拉丝模具、制模设备加工、制造、销售；拉丝设备、超硬材料、金属线材销售  新开发产品：自动超声波  知识产权：发明专利4项，实用型专利6项，一项国标两项行标  产学研合作：目前在和合肥工业大学合作 |
| 需求简介 | 1. 目前产品亟待解决的关键技术问题；   自动超声波   1. 未来新产品开发的方向，及需要的研发资源；   自动化、数字化、网络化   1. 下一步的规划产品及服务，需要的技术支持；   挪威检测仪的每年的培训  4.行业标准等的引领或省部级实验室等平台建设意愿。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽泰德电子科技有限公司（盖章） |
| 企业概况 | (近三年企业销售收入、资产、利润，主导产品、新开发产品、销售市场，人员及结构、研发机构，研发活动、知识产权、产学研合作等情况)  企业销售收入、净利润、资产：  2014年24.51万元，-58.87万元，344.60万元;2015年115万元，10万元， 428.41万元;2016年1088万元，156万元，843.67万元  公司目前主导产品为，白色家电（高端多功能集成冰箱、智慧洗衣机、微型移动新风系统变频空调等）、生活小家电（高端空气净化器、净水机、办公室智能小家电等）电控板开发、制造、销售。主要为行业上市公司及国内行业龙头企业、欧美市场配套，公司内部建立工程技术部作为研发团队，主要人员有多年行业从业经验的专业研发人员、经营管理、营销骨干。目前拥有少量的发明专利及软件著作权，还未与高校研究机构建立进一步紧密的合作关系。 |
| 需求简介 | 1. 目前产品亟待解决的关键技术问题；   目前公司产品主要为智能家电、家居配套开发电电源、控制板，急需要电路板硬件、软件开发设计人才，能否运用新型的、前沿的电子材料构建适度超前的硬件基础设计以及计算机软件开发。  2.现有我司智能家用吸尘器，目前采用线路:  如图1    图1    该线路原理为：A.ACN、ACL输入220VAC交流电压，AC电压通过C2经过双向稳压二极管D3触发可控硅TR1，驱动马达M1，通过调节VR 阻值的大小，改变C2两端的电压上升时间，使D3的导通时间与AC 50HZ的时间产生延时，从而达到调节马达M1的功率的目的。调节VR D3的触发电压如：图2    图2  B.S1为气压感应开关，当机内垃圾积满后，导致进风口变小，从机内产生负压，S1导通，LED灯亮，提示使用户清除机内垃圾。  该线路的特点是线路简单，缺点为：上电瞬间就会对可控硅及负载马达的电流冲击很大，导致产品寿命受到影响，会大大缩短产品的寿命.  现需要创新发明一种电路，原理图如图3，该线路的优点为：采用单片机控制触发脉冲，调整马达功率，上电瞬间，马达功率逐渐上升，不会对可控硅及负载马达产生电流冲击，延长产品寿命，    图3  该线路原理为：上电经R1、R2、D1降压整流，ZD4稳压C2滤波后得到5V的直流电压给单片机U1供电，U1-2通过R3，R4检测到来自AC的50Hz的过零脉冲，U1-5输出50Hz 95%的正占空比的脉冲。调节VR可以改变U1-3电压的有效值，U1-3有效值为4.0-4.5V, U1-6、7脚根据U1-3采集到的有效值，以U1-2的过零脉冲为基准，输出与50HZ同步或延时的触发脉冲驱动可控硅，从而达到调节马达功率的目的。  本线路具有软启动功能，初始上电，单片机U1的6、7脚输出的触发脉冲以最大延时触发脉冲开始逐渐减小延时，只至电位器VR所在的功率位置点，马达电流由小到达逐渐升高到VR的调节值，此过程为1.5-2S时间。  现有的难点：a.初始上电瞬间或AC的浪涌等因数，需选定具有一定的高压短时脉冲冲击能力的单片机型号。b.U1-3精确采集VR的变化；U1-6、7初始上电由最大的延时向小的延时过程和整机抗干扰能力的程式设定。  3.现有PCB设计软件众多，如PADS ,[ALLEGRO](https://www.baidu.com/s?wd=ALLEGRO&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLrAFhnHc1nHuWPAPbnhcz0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3ErHnLPjnYn1RYnWbLrHfvrjbz)，PROTEL99，ALTIUM 等等，且他们之间都不兼容，或有的可以打开某个软件的设计文件，但是在打开后，都会有某些遗漏或错误，能否制作一款软件同时可以打开任意款的PCB设计文档，同时可以转出任意软件格式的文件。  4.未来新产品开发的方向，及需要的研发资源；  逐步开拓物联网下的智能控制系统，以及工业级应用的控制器及系统集成。  5.下一步的规划产品及服务，需要的技术支持；  智能家电、家居电控板、物联网平台建设项目，工业设备控制器及控制系统，电动汽车、机车单项控制及整车电控系统等。需求应用物理学类、电子信息硬件、计算机软件开发设计人才。  6.行业标准等的引领或省部级实验室等平台建设意愿。  把现有企业工程技术部转化为省级企业技术中心、省级工程技术中心，适时与高校建立省部级“智能控制系统工程技术研究院”、“物联网系统工程技术研究院”“博士后流动工作站”“院士工作站”等研发平台。依托以上研发平台，积极参与行业或国家标准的起草。 |
| 企业名称 | 安徽蓝润自动化仪表有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 安徽蓝德正华电子有限公司成立于1995年，早期主要生产数字显示控制仪表，自2000年起增加压力变送器产品生产线，2002年增加低压配电柜产品生产线，2012年增加电磁流量计产品生产线；2005年成立了安徽蓝润自动化仪表有限公司，两个公司经营的产品相同，属于双品牌战略；现有员工140人，其中技术人员20人，生产员工90人，年生产总值超亿元人民币，每年上缴税金800余万。主要客户市场为电力、石油、化工、食品、水处理、造纸、钢铁等工矿企业。近年来获得发明专利5项，实用新型专利24项；参与仪表类产品国家标准编写工作共十项 |
| 需求简介 | 1. 产品亟待解决的关键技术问题： 2. 压力变送器产品为电容式结构，目前的精确度误差±0.2%，不能自产±0.075%精确度产品，属于产品升级困难。因此无法参与进口产品的市场竞争。目前市场上的±0.075%精确度的产品大多不是电容式传感器结构，多采用复合微硅传感器结构；目前我公司采用外购复合微硅传感器后组装、调试、销售的方式进行产品升级。贵方如有复合微硅传感器生产方面的技术，我公司可考虑合作。 3. 电磁流量计生产，我公司可自产DN15~DN300口径的产品，因为结构受限，不能自产DN15口径以下产品。贵方如有关于超小口径的电磁流量计技术，我公司可考虑合作。 4. 低压配电柜生产中所有金属壳体都可自产，但产能较低，特别是不锈钢配电箱焊接工序，生产效率较低，目前靠人工采用氩弧焊接，希望能够采用机械化或智能焊接替代。 5. 新产品开发的方向，及需要的研发资源：   1，我公司正在开展电力仪表的市场，关于电力仪表方面的技术可考虑合作。  2，我公司将开展分析仪表的市场，关于大气监测和水分析监测等方面的技术正在探索。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 秦轩汽车科技有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 我司位于安徽省天长市秦栏镇经开区，占地120亩，一、二期总投资一亿，主营白车身试制拥有大型调试液压机二十余台、龙门数控加工中心十余台，三维激光机切割机二十台，悬臂式、关节臂式三坐标点测，白车身总成焊装线、激光拼焊线、模具钢切割车间、热成形冲压生产线等设备  旗下拥有全资汽车板供应商上海秦友，可以满足试制多样化的供料要求  我们立志于成为中国一流的专业车身试制工厂，做世界级的钣金试制企业，为中国的汽车自主研发贡献自己的力量！ |
| 需求简介 | 金属材料热成型工艺；碳纤维工艺；铝合金轻量化 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 安徽华林磁电科技有限公司（盖章） |
| 企业概况 | 科技有限公司成立于2010年5月，是专业生产高端软磁铁氧体元件的高新技术企业，工厂占地面积为33000平方米，设计年产各类软磁铁氧体元件10000吨，产品主要应用于通讯、数字影像设备、汽车电子、绿色照明、航空航天、新能源与计算机等领域。       公司始终倡导“科技为先导，创新为己任”的发展理念，先后取得多项发明与实用新型专利，并且通过了ISO9001：2008国际质量体系认证、ISO14001环境体系认证、OHSAS18001职业健康体系认证。并于2014年获得高新技术企业称号！       公司率先在同行业里创新生产管理，对设备进行节能降耗和自动化改造大幅提高了生产效益，在坚持技术创新的基础上，狠抓品质管理，严格遵循品质体系要求，确保完美品质。同时提高服务水平，凭借行业内领先的新品开发速度，10个工作日内即可完成客户的特殊要求，快速设计和制造各种类型的磁性元件！ |
| 需求简介 | 1、高磁通密度，高频使用的铁氧体  2、共建实验平台意愿 |
| 企业名称 | 华顺半导体 盖章 |
| 企业概况 | 安徽华顺半导体发展有限公司是一家民营高新技术企业，成立于2007年，工厂坐落于安徽省天长市杨村镇工业园区，占地5万多平方米，建筑面积1.5万多平方米。公司专注于单晶硅棒、硅片的研发、生产和销售业务。并且规划将继续往下游产业发展，预计2015年完成下游产业太阳能电池片、太阳能组件的生产和销售业务。  公司拥有一支优秀的管理和专业技术人员，为了有效提高产品质量，满足客户需求，引进德国、日本、比利时等先进生产设备，现拥有单晶炉、多线硅片切割机、硅片清洗机等一整套生产设备，年生产太阳能级单晶硅片3000万片。 |
| 需求简介 | 1、提高光电转化效率；  2、节能降耗；  3、切线改进；  4、平台建设 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 昭田磁材料 （盖章） |
| 企业概况 | 昭田企业集团有限公司位于中国上海 “松江高新科技工业园”。公司成立于2002年，集团发展至今，旗下已有四个子公司：上海市昭田磁电科技有限公司、上海吉银智能科技有限公司、昭田磁电（天长）科技有限公司、天长市百信电子科技有限公司。      昭田磁电（天长）科技有限公司位于中国电子之乡----天长市“天长经济开发区”，占地12000平方米。公司拥有一批专门从事软磁铁氧体磁性材料产品研制、开发的国内、外著名专家为代表的高级技术人才，其中拥有高级职称人员6名、中级职称人员20名、大专以上工程技术人员占职工总数的15%以上，已形成集研、产、销、服为一体的经营机制。   公司产品畅销全国各地，是国内铁氧体磁性材料产品的主流供货商之一，并已成功的进入全球市场。公司已成为国内电子行业最具竞争力的企业之一。 |
| 需求简介 | 高磁导率磁材料开发（成熟产业）；  电子信息，软件相关（规划新产业） |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 春晖集团 （盖章） |
| 企业概况 | 浙江春晖集团有限公司浙江省批企业集团，国家大型企业，全国500家最大规模机械工业企业之一，国家高新技术企业，是浙江省纳税大户、上虞市最具影响力的大企业大集团。“春晖”商标被评定为浙江省著名商标、中国驰名商标。目前已拥有总资产22亿元，已形成“一体（实体经济）两翼（房地产、金融投资）的发展格局。其中制造业企业9家、房地产企业3家、金融投资企业1家，同时还参股银行、小额贷款公司等金融项目。 |
| 需求简介 | 矿山含高砷废水的预处理，空气流量计的精度提高，科研平台支持 |