|  |
| --- |
| **太仓市企业技术需求** |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 企业名称 | 苏州奥泰斯环保科技发展有限公司 | | | | 通讯地址 | 太仓市城厢镇南郊区桔园西路南侧 | 传真 | 0512-53405100 | | 联 系 人 | 黄月强 | 联系电话 | 0512-53407900 | | 技术难题 | 污泥成品（资源化道路设施材料）应用 | | | | 主要内容和技术经济指标 | 将污泥成品按未来市政道路建设的实际需要，经自动化均匀搅拌和综合加压成型技术，将其制作成为市政建设所需要的各种结构形状与规格的道路建设用设施（如道路用隔离带、路道花盆等）。  就本项目的进一步实施，本公司的需求与希望是能够使其进一步提高工艺、技术，并更好的完善设备等。 | | |      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 企业名称 | 苏州金山门变压器有限公司 | | | | 通讯地址 | 双风镇温州工业园新杨路 | 传真 | 0512-81619000 | | 联 系 人 | 王雪俊 | 联系电话 | 13962608862 | | 技术难题 | 油浸式有载调容变压器的研发 | | | | 主要内容和技术经济指标 | 有载调容就是把我们现在使用的油浸式普通变压器的容量通过绕组的组合和有载开关的切换变成另外一种较小容量的变压器，负荷高时使用大容量变压器，负荷低时通过自动控制装置转换到小容量工作，从而达到节能降耗的目的 | | |      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 企业名称 | 苏州朗格电动车有限有限公司 | | | | 通讯地址 | 太仓市双凤镇 | 传真 | 0512-53200882 | | 联 系 人 | 李英能 | 联系电话 | 13962147195 | | 技术难题 | 开发低压较大功率的永磁交流伺服驱动系统 | | | | 主要内容和技术经济指标 | 国产电动巡逻车、观光车、GOLF球车等电动场地车辆存在的主要问题是一次充电续驶里程较短，目前一般为80Km左右，远低于国外产品。其关键技术是蓄电池和驱动系统的效率、能耗。目前蓄电池技术没有大的突破，因此考虑通过优化驱动系统的效率、能耗来提高续驶里程。需要开发低压较大功率的永磁交流伺服驱动系统。 | | |      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 企业名称 | 苏州新亚科技有限公司 | | | | 通讯地址 | 太仓市顾港路38号 | 传真 | 0512-53108528 | | 联 系 人 | 闻建忠 | 联系电话 | 0512-53109608 | | 技术难题 | 节能环保太阳能利用控制系统 | | | | 主要内容和技术经济指标 | 合理利用太阳能，夏天用来提供溴化锂空调机组制冷及生活用水，冬天提供风机盘管供热、地暖供热及生活用水；当阳光不足时（如夜晚或阴雨天），由空调热泵机组补充或替代运行。  1、网络组合功能：合理采集太阳光照强度、水流量、环境温度、各点水温等各种参数，将室内几十台风机盘管控制器、溴化锂空调机组控制器、热泵机组控制器、地暖房间控制器等通过RS485接口组成控制网络，可通过电脑进行集中监控。  2、监控功能：可通过网络接口、无线收发模块等对机组进行远程监控。  3、效果显示：电脑界面除实时显示正常控制内容外（温度、流量、光照、机组状态等），还显示累计发热量、累计节约能源量、累计CO2减排量等指标，体现节能环保主题。  4、记录及查询功能：数据记录在控制器内部，现场可以读出，可以通过远程监控电脑进行历史数据查询。 | | |      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 企业名称 | 太仓华辰净化设备有限公司 | | | | 通讯地址 | 太仓市浮桥镇 | 传真 | 0512-53709227 | | 联 系 人 | 项振荣 | 联系电话 | 18962620688 | | 技术难题 | 印染废水膜法资源化回用技术研究与示范 | | | | 主要内容和技术经济指标 | 根据印染废水的特点，对不同材料的可工业化膜材料进行比选，通过亲水改性方式，研制出大通量、耐污染的新型膜组器。 | | |      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 企业名称 | 苏州迪森生物能源有限公司 | | | | 通讯地址 | 太仓港港口开发区陆公路1号 | 传真 | 0512-53663500 | | 联 系 人 | 陆静玉 | 联系电话 | 0512－53663508 | | 技术难题 | 利用农林废弃物制备生物质成型燃料技术研究与应用示范 | | | | 主要内容和技术经济指标 | 解决农林废弃物原料收集、生物质成型燃料规模化生产的难题；不断改进锅炉的燃烧设计，优化燃烧状况，提高生物质成型燃料代油节能的效率。  项目技术参数：  直径6～10mm；长度10～20mm；水分≤８﹪；密度≥1.12kg/dm3；热值≥4100kcal/kg | | |      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 企业名称 | 奥特斯维能源（太仓）有限公司 | | | | 通讯地址 | 港口开发区平江路88号 | 传真 | 0512-53371999 | | 联 系 人 | 沙泉 | 联系电话 | 18958783918 | | 技术难题 | 新型结构太阳电池的研发 | | | | 主要内容和技术经济指标 | 本项目旨在开发一种转换效率达到21%的新型结构太阳电池，这种电池正负电极均位于电池背表面，不仅转换效率高、成本低，还具有外表美观的优点，因此除了适用于大规模光伏电站外还特别适合于光伏建筑一体化的应用。目前国内高效电池领域缺乏核心竞争力，本项目的成功实施将不仅为企业带来可观的经济收益，还将促进我国特别是江苏省光伏行业的产业升级，提高行业整体技术水平。 | | |      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 企业名称 | 苏州雅本化学股份有限公司 | | | | 通讯地址 | 太仓港口开发区东方东路18号 | 传真 | 0512-53640477 | | 联 系 人 | 袁传敏 | 联系电话 | 0512-53641358/18962620568 | | 技术难题 | CHP项目工艺优化及节能减排 | | | | 主要内容和技术经济指标 | 通过对本产品的工艺进行优化，调整生产设备及工艺路线，达到节能减排的目的 | | |      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 企业名称 | 太仓中化环保化工有限公司 | | | | 通讯地址 |  | 传真 | 0512-53713197 | | 联 系 人 | 梁成锋 | 联系电话 | 0512-53713033 | | 技术难题 | R134a产品中水分脱除 | | | | 主要内容和技术经济指标 | R134a粗品中水分含量1000ppm左右，成品要求水分含量10ppm以下，目前采用分子筛脱水，负荷较重，成本偏高，希望能够有效果更好，成本更低的处理方法。 | | |      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 企业名称 | 太仓中化环保化工有限公司 | | | | 通讯地址 |  | 传真 | 0512-53713197 | | 联 系 人 | 梁成锋 | 联系电话 | 0512-53713033 | | 技术难题 | R134a副产物HCl的精制 | | | | 主要内容和技术经济指标 | R134a副产物HCl中含有0.1%-0.5%的HF，希望能够采用合适的工艺技术将HCl中的HF含量降到10ppm以下。 | | |      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 企业名称 | 太仓中化环保化工有限公司 | | | | 通讯地址 |  | 传真 | 0512-53713197 | | 联 系 人 | 梁成锋 | 联系电话 | 0512-53713033 | | 技术难题 | 电子化学品中有机氯的脱除 | | | | 主要内容和技术经济指标 | 公司开发的某电子化学品中有机氯含量在100ppm（以氯元素记）左右，希望能够采取合适的工艺技术将产品中的氯含量降至10ppm以下。 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 江苏泰昌电子有限公司 | | |
| 通讯地址 | 太仓市浮桥镇金浪区（九曲）通港路158号 | 传真 | 0512-53788608 |
| 联 系 人 | 吴霆 | 联系电话 | 13815276322 |
| 技术难题 | 变压器等磁性元件智能自动化生产装备技术创新 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 泰昌电子制定了劳动密集型生产模式转型升级为先进的自动化生产模式的发展方向，进行变压器等磁性元件智能自动化生产装备技术创新项目的研究与开发。  泰昌电子希望通过智能自动化装备技术创新项目的建设，研发出适合自身及行业产品发展趋势的智能自动化装备，为我省制造业的转型升级贡献一份力量。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 苏州荣文库柏照明系统有限公司 | | |
| 通讯地址 | 太仓市璜泾镇西环路8号 | 传真 | 0512-53812226 |
| 联 系 人 | 张剑丰 | 联系电话 | 0512-53810111 |
| 技术难题 | LED运用 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | LED照明是绿色环保的光源，是替代传统照明的理想光源，具有节电环保的特点，运用愈来愈广泛，我公司准备立项研发LED照明产品，运用于户外，及户内照明。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 苏州麦卡软件有限公司 | | |
| 通讯地址 | 太仓市科教新城健雄路1号 | 传真 | 0512-53588738 |
| 联 系 人 | 黄莹玉 | 联系电话 | 0512-53655618 |
| 技术难题 | 物理学与应用化学在3D中的数学逻辑关系 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 苏州麦卡软件有限公司是一家网络游戏软件研发、运营相结合的综合性企业，公司主要定位于运营各类热门网游、网页游戏。在制作的游戏中，我们会使用到3D软件，我们的游戏也属于3D立体游戏，因此，3D技术的运用对我公司制作游戏产品起到了很关键的作用。公司想建立此项目，目的是通过相关研发，找到物理学与应用化学在3D中的数学逻辑关系，并运用到3D软件和3D游戏中，使公司产品品质更好，力争成为网络游戏领域实力靠前的大中型企业。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 太仓市南仓金属材料有限公司 | | |
| 通讯地址 | 太仓市南郊镇北街 | 传真 | 0512-53408479 |
| 联 系 人 | 王文忠 | 联系电话 | 0512-53404060 |
| 技术难题 | 太阳能电池热浸镀用无铅焊料 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 本项目涉及一种热浸镀太阳能电池中铜薄片用无铅焊料合金，要求该焊料：  （1）拥有完整的独立知识产权，全面符合ROHS指令要求；  （2）熔点在200℃左右，热浸镀焊料的HRC值在25～30之间，基本达到SAC305的性能指标要求；  （3）焊料具有良好的润湿性能、抗氧化性能；  （3）镀层美观，与Cu导电片连接界面应为Cu6Sn5金属间化合物，确保无铅焊料镀层与Cu导电片形成很好的冶金结合；  （4）焊料成本比SAC305无铅焊料低20～40%。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 太仓市南仓金属材料有限公司 | | |
| 通讯地址 | 太仓市南郊镇北街 | 传真 | 0512-53408479 |
| 联 系 人 | 王文忠 | 联系电话 | 0512-53404060 |
| 技术难题 | 固体电子废弃物中贵金属的再生与资源化关键技术 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 从工业生产的电子废弃物中提取有用的贵金属，并进行资源的回收利用是节能、环保、废物利用的一项技术，在技术的集成示范阶段面临很多的生产设备、工艺流程、技术参数等拟解决的一些问题，这是从实验阶段到生产实践中必须要攻克的难题，迫切需要与相关科研院所进行成果转化与联合开发，实现产业化的应用。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 江苏仓环铜业股份有限公司 | | |
| 通讯地址 | 江苏省太仓市县府西街180号 | 传真 | 0512-53100023 |
| 联 系 人 | 谷玉东 | 联系电话 | 0512-53103645 |
| 技术难题 | 高纯无氧铜的生产技术（材料技术，特别是熔炼技术） | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 换热器作为热电厂、制冷空调等领域不可缺少的设备，在企业的投资、金属耗量和能源消耗中占据了较大比例。高纯无氧铜的生产技术（材料技术，特别是熔炼技术）的开发将非常有助于高附加值铜管的生产。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 江苏仓环铜业股份有限公司 | | |
| 通讯地址 | 江苏省太仓市县府西街180号 | 传真 | 0512-53100023 |
| 联 系 人 | 谷玉东 | 联系电话 | 0512-53103645 |
| 技术难题 | 亲水性高效溴化锂空调机组用铜管 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 影响放热或冷却效果的主要因素是放热部及冷却部的表面积，而且现今换热导管主要是以焊接结合，腐蚀问题也就成了换热器致命的损伤。针对以上几种因素的研究表明在铜管表面涂缚亲水膜层能改变其表面性能，促使水膜在管道表面迅速铺展，增大了传热面积，从而提高了换热系数，起到了传热强化的作用，涂覆在铜管表面形成综合性能良好的亲水膜层，可以显著改善铜管的表面性能  亲水性铜管主要应用于溴化锂空调机组。目前国内空调加工企业对亲水性铜管需求量约为8000吨，80%的亲水管是从日本进口，国内的亲水性铜管亲水性能较差，很难满足要求。该项目通过在铜管表面进行亲水处理，能使接触角低于5°，满足溴化锂空调机组的使用性能。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 江苏仓环铜业股份有限公司 | | |
| 通讯地址 | 江苏省太仓市县府西街180号 | 传真 | 0512-53100023 |
| 联 系 人 | 谷玉东 | 联系电话 | 0512-53103645 |
| 技术难题 | 三辊行星轧机轧制技术（压力加工技术） | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 换热器作为热电厂、制冷空调等领域不可缺少的设备，在企业的投资、金属耗量和能源消耗中占据了较大比例。三辊行星轧机轧制技术（压力加工技术）的开发将非常有助于高附加值铜管的生产。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 苏州金韦尔机械有限公司 | | |
| 通讯地址 | 江苏省太仓市城厢镇郭家泾支一路 | 传真 |  |
| 联 系 人 | 方青 | 联系电话 | 15906229678 |
| 技术难题 | XPS CO2发泡项目 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 本项目是传统氟利昂XPS 发泡项目的升级改良，传统传统氟利昂发泡存在生产成本高及污染环境等缺点，而CO2发泡对降低成本和改善环境都有积极意义，主要以下几项关键技术：  1、适合CO2发泡的新型螺杆  2、稳定可靠的CO2注入系统。  3、专用的静态混合器与XPS 发泡模具  4、适用于CO2发泡的专用压板机及辅助设备 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 苏州金韦尔机械有限公司 | | |
| 通讯地址 | 江苏省太仓市城厢镇郭家泾支一路 | 传真 |  |
| 联 系 人 | 方青 | 联系电话 | 15906229678 |
| 技术难题 | EVA高速生产线 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 本项目是传统EVA生产线的升级改造项目，其主要目的是提高现有EVA生产线的生产速度及产品自动化程度，将其生产效率提高70%，废品率降低5%，整线生产人员减少到2人。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 太仓市华强玻璃钢五金厂 | | |
| 通讯地址 | 江苏省太仓市南郊胜泾村 | 传真 | 0512-53409218 |
| 联 系 人 | 吴振林 | 联系电话 | 0512-53402451 |
| 技术难题 | 新型高温高压熔断器配套项目 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 随着发电设备的“上天入地涉海”对配套产品的要求也越来越高。老产品已无法满足要求，研发新产品是唯一出路。我公司现在研制的项目就是用于风力发电、潮汐发电等发电领域的配套产品。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 苏州金海薄膜科技发展有限公司 | | |
| 通讯地址 | 江苏省太仓市浮桥镇老闸区兴闸路8号 | 传真 | 0512-53260026 |
| 联 系 人 | 金国华 | 联系电话 | 0512-53105888 |
| 技术难题 | 光学功能薄膜 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 1.光学级太阳能隔热膜，透光率在30%-85%的范围下，隔热达到90%以上，隔紫外线达到99%以上，抗刮伤3H以上。  2.光学级增亮膜，扩散膜，3D裸视膜，防窥膜。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 华伦皮塑（苏州）有限公司 | | |
| 通讯地址 | 太仓市璜泾镇鹿长路 | 传真 | 81612366 |
| 联 系 人 | 周健 | 联系电话 | 13915768777 |
| 技术难题 | 零排放全环保合成革及墙壁纸 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 项目是以新能源材料，新的制造工艺技术，制造一种新一代合成革。传统的合成革是以一种含有有机溶剂的聚氨酯浆料做的原材料来制造的，在制造过程中有大量的有毒有害、易燃易爆的有机溶剂被挥发到环境中，造成严重的环境污染，且影响劳动者的身体健康。发生火灾及爆炸事故在本行业也时有发生。所制造的合成革仍然含有少量的有机溶剂而达不到日益严格的环保要求。  本项目研发的零排放环保合成革制造方法，在生产过程中不使用溶剂，对环境不会造成污染，所采用原料均为环保材料，且可重复利用，彻底改变了当今制作合成革的传统工艺，生产的制品完全达到环保要求，具有独特的视觉及手感效果。与传统方法生产的合成革相比较，有无可比拟的耐磨性、低温性，是一种没有任何污染的合成革。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 太仓市金锚化工有限公司 | | |
| 通讯地址 | 太仓市璜泾镇园林路 | 传真 | 0512-53814396 |
| 联 系 人 | 施兆武 | 联系电话 | 0512-53812736 |
| 技术难题 | 超轻质隔热材料 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 充分利用产、学、研联合的强大优势，广泛深入地对化工产品市场进行调研，积极搜取情报，制订并实施新产品的研发计划。争取在超轻质隔热材料方面有所研制突破，在开展研发的同时，围绕环境保护、安全生产，努力提高企业的核心竞争力。同时加强企业基础建设，强化质量管理，争创名牌和著名商标，不断提升公司的知名度，努力把我公司建成化工产品行业国内领先的高新技术企业。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 太仓市金祥氨纶纤维有限公司 | | |
| 通讯地址 | 太仓市璜泾镇王秀长浜村 | 传真 | 0512-53855118 |
| 联 系 人 | 杨福兴 | 联系电话 | 13806241205 |
| 技术难题 | 超细旦、高弹模新型友好型绿色氨纶纤维 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 该项目产品是我国聚氨酯高分子领域（超细旦、高弹模）的新一代绿色友好型高性能新材料。通过未来两年对该项目的持续研究与实验，使该产品的主要技术性能指标达到国内领先水平，其清洁生产标准达到国际先进水平；依据其高品质、低成本、环保型及市场大等优势，形成批量生产能力。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 太仓市金祥氨纶纤维有限公司 | | |
| 通讯地址 | 太仓市璜泾镇王秀长浜村 | 传真 | 0512-53855118 |
| 联 系 人 | 杨福兴 | 联系电话 | 13806241205 |
| 技术难题 | 融熔直纺超细旦高弹模聚氨酯纤维 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 融熔直纺超细旦高弹模聚氨酯纤维材料是在原有聚氨酯纤维材料基础上进行的进一步研发，其产品具有节能、绿色、环保的特性，较原材料来说在其纤维为粗细上，弹性上有了进一步的提高适用范围更广，特别是那些特殊行业上，汽车、航空、医用、环保、军用领域都是很好适用的，所以其是对原纤维的一次升级，也是今后发展的前提与必备过程。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 太仓市兰燕甲板敷料涂料有限公司 | | |
| 通讯地址 | 太仓市璜泾镇创新路9号 | 传真 | 0512-53829631 |
| 联 系 人 | 倪建平 | 联系电话 | 0512-53816450 |
| 技术难题 | 阻尼涂料 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 阻尼涂料由高分子树脂加入适量的填料以及辅助材料配制而成，是一种可涂覆在各种金属板状结构表面上，具有减振、绝热和一定密封性能的特种涂料，可广泛地用于飞机、船舶、车辆和各种机械的减振。由于涂料可直接喷涂在结构表面上，故施工方便，尤其对结构复杂的表面如舰艇、飞机等，更体现出它的优越性。阻尼涂料一般直接涂敷在金属板表面上，也可与环氧类底漆配合使用。施工时应充分搅匀、多次涂刷，每次不宜过厚，等干透后再涂第二层。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 太仓荣文合成纤维有限公司 | | |
| 通讯地址 | 太仓市璜泾镇荣文路 | 传真 | 0512-53817377 |
| 联 系 人 | 刘磊 | 联系电话 | 0512-53818873 |
| 技术难题 | 双组份复合纤维 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 研发双组份复合弹性纤维和超仿棉纤维，过分子结构改性、共混、异型、超细、复合等技术，提高纤维综合性能，超越天然纤维的可纺性、可染性、舒适性和阻燃性；加大复合纤维的研发力度，研制替代传统弹性纤维和氨纶的并列导湿双组份弹性纤维。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 太仓市锐杰实验仪器制造有限公司 | | |
| 通讯地址 | 太仓市璜泾镇东开发区 | 传真 | 0512-53829531 |
| 联 系 人 | 毛强 | 联系电话 | 15995580502 |
| 技术难题 | 新材料（特种布） | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 本项目弥补了国内劳保用品特种布的不足，对劳保用品特种布的性能更加提高，用途相对比较广泛，质量性能无法和国外发达国家相提并论。因国内生产的劳保用品特种布要求和质量跟外国相比，达不到对劳保用品特种布的要求和质量，所以弥补了国内开发劳保用品特种布的要求和质量的需求，劳保用品特种布的使用范围广泛，可以起到安全生产过程中对防护服的安全性能起到直观的作用。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 江苏中润化纤有限公司 | | |
| 通讯地址 | 太仓市 璜泾镇 创新工业园 | 传真 | 0512-53817005 |
| 联 系 人 | 戴 虹 | 联系电话 | 0512-53817015 |
| 技术难题 | 弹性涤纶牵伸丝 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 结合本公司技术、设备条件、确认本项目的可行性，并请购关键设备，准备试制技术。本产品工艺设计独特，产品采用不同粘度的组份进行复合纺丝，通过沸水收缩率的差异自动卷曲，使纤维具有弹性，该产品集多种纤维的优异性能于一体，无论在外观还是性能上都非常接近T400，兼具其他化纤产品无法比拟的综合性能优势，使其可以适用于各种需要搭配弹性纤维的纺织品，在克服工艺控制极易产生毛丝等问题的基础上，大大降低了生产成本。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 江苏中润化纤有限公司 | | |
| 通讯地址 | 太仓市 璜泾镇 创新工业园 | 传真 | 0512-53817005 |
| 联 系 人 | 戴 虹 | 联系电话 | 0512-53817015 |
| 技术难题 | 功能性纤维新材料 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 企业需要解决化纤生产的产品中筛选具有开发前景、高科技产品和高附加值的多孔超细旦、高感性复合化、特异多功能性、形状记忆智能功能化纤维产品 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 太仓市金辉化纤实业有限公司 | | |
| 通讯地址 | 江苏省太仓市沙溪镇沙南东路128号 | 传真 | 0512-53228308 |
| 联 系 人 | 倪嘉良 | 联系电话 | 53228308 |
| 技术难题 | 抗静电纤维的开发 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 人们对衣着产生的静电非常讨厌，在湿度较低的北方静电现象更普遍，静电现象的存在容易发生意外事故。为防止此类事故，必须解决纤维的抗静电难题。现在的抗静电纤维一般是用导电纤维制织，投入成本较大，要用永久性的抗静电涤纶纤维代替。公司已进行了前期试验，效果不太理想，还需理论方面的进一步支持。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 太仓市金辉化纤实业有限公司 | | |
| 通讯地址 | 江苏省太仓市沙溪镇沙南东路128号 | 传真 | 0512-53228308 |
| 联 系 人 | 倪嘉良 | 联系电话 | 53228308 |
| 技术难题 | 抗熔滴阻燃纤维的开发 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 阻燃涤纶纤维已在本公司开发成功并已量产，每年产量在1500-2000吨，年收益达300万元以上。但在阻燃性能方面不能做到抗熔滴，纤维在燃烧时容易灼伤皮肤，所以市场要求要具有抗熔滴功能。抗熔滴试验已和中石化展开了前期合作，但未有进一步的成效。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 太仓林飞铸造有限公司 | | |
| 通讯地址 | 太仓市双凤镇维新村 | 传真 | 0512-53414688 |
| 联 系 人 | 陈祖侃 | 联系电话 | 0512-53414488 |
| 技术难题 | 超细化石墨的高强度的铸铁 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 高强度的铸铁的石墨形状大多是A形的，尺寸在9mm以下，但是如果在高性能的加工中心的工作台上，应用或者在印刷切低机上应用就显得不够，这时，就需要有更细小的石墨和98%以上的A形石墨来保证，并且石墨不存在块状石墨。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 昊诚光电太仓有限公司 | | |
| 通讯地址 | 太仓市经济开发区常胜北路168号 | 传真 | 53578860 |
| 联 系 人 | 苏 航 | 联系电话 | 18262080873 |
| 技术难题 | 高效率太阳能电池片新型电池结构技术研究 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 项目研究开发和工程化的主要方向:  （1） 优化制绒和表面银栅结构增加光的吸收  （2） 利用SiO2或SiNx多层结构，兼顾Si表面钝化和降低光反射  （3） 采用新的欧姆接触制程，减少电阻损耗  （4） 调控掺杂浓度及分布，提高光的利用率  探索全新的电池结构，提高转换效率 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 苏州斯迪克新材料科技股份有限公司 | | |
| 通讯地址 | 江苏省太仓经济开发区青岛西路11号 | 传真 | 0512-53986222 |
| 联 系 人 | 王敏 | 联系电话 | 13773008372 |
| 技术难题 | 吸波材料的研究 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 需要进一步提高该材料的吸波性能，进而减少做成的电视机、电脑壳体的重量，降低壳体用材。与电视机、电脑生产厂家联合，实现产业化。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 苏州斯迪克新材料科技股份有限公司 | | |
| 通讯地址 | 太仓经济开发区青岛西路11号 | 传真 | 0512-53989129 |
| 联 系 人 | 杨建平 | 联系电话 | 0512-53986680 |
| 技术难题 | 新型平板显示用高效多功能光学膜材料的研制 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 本项目采用聚合物功能结构分子设计、磁控分段聚合、高速剪切反应复合、无尘精密涂布、快速固化叠加反应涂布、多层膜复合、涂布风力悬浮无轴输送干燥等技术，制备具有高透、高亮、优异粘和力和内聚力的高效多功能光学膜材料，突破国内外在光学膜材料生产上的功能单一、硅转移、溢胶、涂布平整度差等一系列难题，实现膜厚的高精密控制，确保膜表面的高洁净度、超平整、超清晰低雾度、超透明性,该材料专门用于平板显示，具有强的抗辐射、抗干扰等性能，达到屏蔽红外、紫外等多种功能，具有高平整度和超低损伤率，可确保平板显示图像逼真和高清晰。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 苏州温橡特种橡胶有限公司 | | |
| 通讯地址 | 江苏省太仓市北京路188号 | 传真 | 0512-81609666 |
| 联 系 人 | 蔡祥善 | 联系电话 | 13862286006 |
| 技术难题 | 汽车用空气弹簧橡胶气囊 | | |
| 主要内容和技术经济指标 | 橡胶气囊是空气弹簧的重要部件，由内胶层、帘布增强层、外胶层组成。内胶层主要起密封胶囊压缩空气的作用，采用气密性和耐油性较好的橡胶。外胶层除密封外，还起保护帘布层的作用，材料应考虑耐气候老化和耐臭氧的橡胶。在反复压缩过程中，我们采用新的加强帘布（芳纶、KEVLAR），来保证连续弯曲，耐曲挠性，提高使用寿命。胶料中掺入一些特殊助剂及快压出炭黑与白炭黑并用来提高耐老化性能；混炼时控制加料顺序、温度，采用胶片包缠模压工艺，硬芯成型硫化进行生产。 | | |