|  |
| --- |
| **江苏常州企业技术需求**  |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州芯奇微电子科技有限公司 |
| 通讯地址 | 钟楼开发区玉龙路6号钟楼创业服务中心1103室 | 传真 | 83280551 |
| 联 系 人 | 汪晓丽 | 联系电话 | 13585302325 |
| 技术难题名称 | H264/H265 代码，single-cycle 8-bit MCU, Switch DC2DC 电源，DisplayPort Controller 代码 |
| 主要内容和技术经济指标 | H264/H264 视频压缩技术和设计代码，能够支持3D技术；单时钟周期8位/18位MCU 8051 系列架构，代码，能够支持频率到达100MHz； Switch DC2DC 电源5V 到3.3V， 5V到1.8V， 最大电路到1000mA, 纹波小于5%；DisplayPort controller 代码支持DisplayPort 1.2 标准。 |
| 人才需求 | 模拟电路设计，高速数字电路设计，FPGA 设计/应用，芯片封装/测试 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州市爱普超高压液压系统有限公司 |
| 通讯地址 | 厦门市集美区铁山路585号 | 传真 | 6389370 |
| 联 系 人 | 李竹姑 | 联系电话 | 6389624 |
| 技术难题名称 | 市政管道清洗车清洗头技术、高空消防车泵送技术 |
| 主要内容和技术经济指标 | 市政管道清洗车清洗头技术：市政管道清洗车清洗头必须具备智能型功能，清洗头可旋转，能够实现在排污管道内边行走边清洗，以解决排污市政管道清洗的难题，能有效降低劳动力和劳动强度。高空消防车泵送技术：要求新型的高空消防车泵送技术可达到60米以上高度，以满足高楼层消防灭火的需求。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州市东力机械有限公司 |
| 通讯地址 | 钟楼经济开发区玉龙路6号创业中心510室 | 传真 | 83901901 |
| 联 系 人 | 王鹏 | 联系电话 | 85352169 |
| 技术难题名称 | 内孔的高光洁度加工 |
| 主要内容和技术经济指标 | 内孔的电解机械复合研磨技术 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州精钢机械有限公司 |
| 通讯地址 | 常州钟楼区创业服务中心808室 | 传真 | 83275292 |
| 联 系 人 | 陈周宇 | 联系电话 | 15851908888 |
| 技术难题名称 | 农业机械、食品机械等相关技术 |
| 主要内容和技术经济指标 | 1. 农业机械及其相关的制造技术2、包括冷冻库在内的食品机械制造技术 |
| 人才需求 | 高级机械工程师、设计师，能独立完成农业机械或食品机械的设计，并且能为其研制过程中产生的技术难题给予解决。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州雷宁电磁屏蔽设备有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市钟楼经济开发区松涛路52号 | 传真 | 86985288 |
| 联 系 人 | 陈辉 | 联系电话 | 86960249 |
| 技术难题名称 | 一种具有透光性、消隔声的高性能电磁波屏蔽材料 |
| 主要内容和技术经济指标 | 拟开发一款便携式的电磁屏蔽帐篷，要求能折叠后用一个行李箱即可运输，展开后，在帐篷内有50%的自然采光，具有一定的电磁屏蔽作用，且具有隔音效果。现主要的帐篷主体材料有难题,该材料可为复合材料，但必须达到以下的要求:1、轻。每平米重量不超过1Kg；2、透光率50%。3、消隔声效果25分贝4、电磁屏蔽效能   14kHz-500 kHz优于28dB    10 MHz -1 GHz 优于60dB1GHz – 10GHz 优于50dB |
| 人才需求 |  具有丰富的电磁兼容专业研究成果，对电磁屏蔽技术具有战略眼光和行业发展的前瞻能力，能够组织技术团队研发，并带动本企业技术水平的提高。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州市明景电子有限公司 |
| 通讯地址 | 钟楼经济开发区星港路65号 | 传真 | 83909756 |
| 联 系 人 | 程祝青 | 联系电话 | 83909756 |
| 技术难题名称 | 自动跟踪高速球 |
| 主要内容和技术经济指标 | 目前产品存在“目标丢失显现”表现在一下几个方面：1、速度快的目标2、遮挡时目标易丢失3、多目标时希望能都解决以上问题，让产品更稳定 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州市三合声源超声波科技有限公司 |
| 通讯地址 | 江苏省常州市钟楼区玉龙路213号钟楼高新技术创业服务中心8821 | 传真 | 83280195 |
| 联 系 人 | 王振 | 联系电话 | 68983808 |
| 技术难题名称 | 手持式数字超声波探伤仪 |
| 主要内容和技术经济指标 | 1、高频模拟电路设计    在探伤仪中，要对回波信号进行放大，最高要放大120dB，并且信号频率高达10MHz，放大这么高倍数之后，噪声就把有用信号淹没了，所以要对电路中的阻抗匹配和滤波做的非常好，很有难度。2、高速数据采集    现在国内的探伤仪采样率普遍在50MHz到100MHz，而国外产品则最高达到400MHz，所以我公司下一步计划开发采样率200MHz的探伤仪，在这么高的采样率之下，PCB的设计和FPGA程序的设计都将面临很多问题，需要专业人才进行设计才能成功。 |
| 人才需求 | 1、模拟电路设计人才    要精通模拟电路设计，精通电路各级之间的阻抗匹配，精通有源滤波器或者无源滤波器的设计，熟悉噪声产生的原理和机制。2、高速PCB设计人才要精通高速PCB设计，有模拟数字混合布板的经验，能很好的处理EMI问题。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州莫迪凯德医药信息科技有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市玉龙路钟楼高新技术创业服务中心创新大楼5层509.516室 | 传真 | 0519-83902998 |
| 联 系 人 | 王颙 | 联系电话 | 18621136288 |
| 技术难题名称 | 在中国零售医药市场统计监测 |
| 主要内容和技术经济指标 |  在中国零售药店市场进行分层、多因素、动态随机平衡统计抽样。 建立多分类短期动态预测与中期回顾性多状态多因素风险比例回归模型。 主要技术与性能指标包括： 1.模拟和调整靶目标总体与分类变异系数。 2.模拟和优化风险比例及相应水平的各模型参数。 |
| 人才需求 |  数学系或统计系硕士/博士生西医或中医的本科/硕士生 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州司曼睿信息科技有限公司 |
| 通讯地址 | 常州钟楼经济开发区玉龙路213号钟楼高新技术创业服务中心1203 | 传真 | 83976997 |
| 联 系 人 | 金彩霞 | 联系电话 | 13616120286 |
| 技术难题名称 | 技术需求：1、嵌入式软件；2、硬件设计难题：缺乏高端设计人才拟开发项目名称：家庭超级服务系统 |
| 主要内容和技术经济指标 |  技术难题：嵌入式软件开发。**无线模块技术指标:**（1）工作电压：总线12V.（2）监视电流≤0.6mA.（3）报警电流≤1.8mA.（4）控制电流≤1.8mA.（5）报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮.（6）使用环境：            温度：-10℃～+50℃,            相对湿度≤95%，不结露 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 江苏裕兴薄膜科技股份有限公司 |
| 通讯地址 | 江苏省常州市钟楼经济开发区水杉路52号 | 传真 | 0519-83971008 |
| 联 系 人 | 刘勤学 | 联系电话 | 0519-83905129 |
| 技术难题名称 | 高阻隔聚酯薄膜的研制 |
| 主要内容和技术经济指标 | 针对太阳能电池背材需达到水蒸气和氧气低透过率的要求，改进现有PET基聚酯薄膜的配方及相关工艺，开发出对水蒸气和氧气具有高阻隔性能的聚酯薄膜制备技术.技术指标及参数：薄膜厚度250 mm；水蒸气透过率£1.5 g/(M2.24h)（测试标准GB/T1037-1988）；氧气透过率 £ 2.0 cm3/(M2.24h.0.1MPa) （测试标准GB/T1038-2000）；纵向尺寸变化 £ 1.5%，横向尺寸变化 £ 0.4%； 工频电气强度 ³ 70V/mm；拉伸强度 ³ 160 （纵横向）（测试标准GB/T10828.2-2004）；耐温等级 E级。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州红梅乳业有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市钟楼经济开发区梧桐路56号 | 传真 | 83271594 |
| 联 系 人 | 潘瀚强 | 联系电话 | 83270045 |
| 技术难题名称 | 奶牛养殖场废水处理技术 |
| 主要内容和技术经济指标 | 技术需求：奶牛养殖场废水处理技术技术指标：奶牛存栏1000头规模养殖场废水综合处理技术，要求处理后尾水达到农田灌溉标准，每吨废水处理成本在5.0元以内。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 江苏朗生生命科技有限公司 |
| 通讯地址 | 江苏省常州市钟楼经济开发区香樟路52-2号 | 传真 | 0519-83290383 |
| 联 系 人 | 梅海红 | 联系电话 | 0519-83290383 |
| 技术难题名称 | 血液透析机研发项目 |
| 主要内容和技术经济指标 | 1、透析机管道流体力学的分析、计算、仿真和实践，关键技术为压力-流量控制方面的分析；2、器件的选型、测绘、加工和测试，如传感器的选型匹配，电机与泵的连接及密封件的选择；      3、控制系统的组建及安全稳定性的评估。  |
| 人才需求 | 机械高级工程师：1、具备扎实的力学理论知识，尤其在流体力学的运用方面有一定的经验积累，具有化工或医疗行业管路系统的设计开发经历，能对各类泵、阀作选型计算，能进行不同介质流体的各类参数测量，选用正确的传感装置。2、具备一种主流有限元分析软件的运用能力，如ANSYS并以此为平台，进行流体动力学、结构静力学、结构动力学、热等分析。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州达奇医疗科技有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市钟楼区玉龙南路213#1009室 | 传真 | 0519-83278799 |
| 联 系 人 | 杨亚 | 联系电话 | 0519-83278699 |
| 技术难题名称 | 湖面清洁机器人 |
| 主要内容和技术经济指标 | 1、基于机器视觉的垃圾识别和机器人的运动控制：研究基于机器视觉湖面漂浮垃圾的鲁棒识别算法，解决水的流动和波动对识别效果的影响。基于视觉的位置和运动控制方法实现了机器人在波动水面的精确定位和轨迹跟踪。2、机器人的运动规划和自主学习：机器人具有自主学习垃圾分布图的功能，可以更有效地规划机器人的运动路径。3、基于MEMS惯性传感器和GPS的精确定位：利用自适应卡尔曼滤波融合惯性传感器和GPS的信息实现机器人的精确定位。 |
| 人才需求 | 图像处理技术人才以及机器人控制技术人才 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州西电变压器有限责任公司 |
| 通讯地址 | 钟楼区运河路126号 | 传真 | 83269031 |
| 联 系 人 | 吴穹 | 联系电话 | 83269031 |
| 技术难题名称 | 变压器波过程的研究 |
| 主要内容和技术经济指标 | 1、制作线圈实体：设计并绕制研究用线圈组4套，分别在许用条件的临界边缘，如何合理确定边界范围，需进行广泛数据收集和分析；2、研究和制造精确测量分布电压的信号接受装置，有可靠的重复性。要求对地电容的偏差控制在5%以下；每次安放必须状态统一，难度较大。是对试验数据科学性的一大障碍，必须反复研究，既要取放方便，又要不影响匝绝缘强度。    3、测量各种冲击状态下，样品冲击电压波分布情况，并结合类似绕组的变压器产品进行详细测量，进行比对；在产品上测量与样品线圈组测量的分散性，是否有规律是实验研究成败的关键。 |
| 人才需求 | 高电压相关专业，教授级 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州爱特科技有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市龙城大道2188号新闸科技园3-3楼 | 传真 | 88018394 |
| 联 系 人 | 臧小兰 | 联系电话 | 83111728 |
| 技术难题名称 | 容性绝缘在线监测系统 |
| 主要内容和技术经济指标 | （1） 传感器如何在大范围内的电流变化和温度变化情况下，能确保变换的准确度。（2） 如何运用“以软代硬”的设计思想，将改进的快速付氏变换移植到单元测试仪上完成“FFT”计算，大大改进了单元测试仪的硬件电路，并使之测量具备准确、可靠、简单、便利的特征。（3）如何避免模拟量传输引起的干扰。（4） 通过智能化综合分析系统，给出高压电容型设备的绝缘状态，如何判断其安全运行的可靠性。以完善的远传方案为各级管理人员提供监测结果，为设备的科学检修提供依据。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |         传感器类型 | 单位 |         标准参数值 |
| 2 | 泄漏电流 | 测量范围 | mA | 0.1～650 |
| 分辨率 | μA | 10 |
| 测量误差 |   | ±（标准读数×1%+0.1mA） |
| 3 | 泄漏电流相位 | 测量范围 | mA | 1'～360° |
| 分辨率 | μA | 1' |
| 测量误差 |   | ±2' |
| 4 | 母线电压 | 测量范围 | kV | 35～1000 |
| 测量误差 | % | ±0.5 |

 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州东风农机集团有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市钟楼区新闸镇新冶路10号 | 传真 | 83260445 |
| 联 系 人 | 承志辉 | 联系电话 | 83256678 |
| 技术难题名称 | 拖拉机动力换挡变速箱 |
| 主要内容和技术经济指标 | 为实现拖拉机工作过程不切断动力进行换挡，以及今后自动控制换挡需要，我公司拟开发电液控制的动力换挡变速箱系列产品，应用于150-200马力轮式拖拉机上。由此展开机、电、液学科技术同步应用的综合研究。要求达到体积小、重量轻、响应快、传动动力可靠。拖拉机功率（马力）      动力换挡挡位数      输入转速（rpm）   150～200                  6                 2200  |
| 人才需求 | 掌握拖拉机动力换挡电控设计、液压设计的专业技术人员，有工作经历者优先 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 江苏昊邦科技有限公司 |
| 通讯地址 | 常州钟楼区龙城大道2219号 | 传真 | 0519-83268556 |
| 联 系 人 | 奚波 | 联系电话 | 0519-68880788 |
| 技术难题名称 | 座椅舒适性的改善 |
| 主要内容和技术经济指标 | 舒适性判断依据：

|  |  |
| --- | --- |
| 加权加速均方根值：（m/s2） | 人的主观感觉 |
| ＜0.315 | 没有不舒服 |
| 0.315～0.63 | 有一些不舒服 |
| 0.5～1.0 | 相当不舒服 |
| 0.8～1.6 | 不舒服 |
| 1.25～2.5 | 很不舒服 |
| ＞2.0 | 极不舒服 |

 |
| 人才需求 | 焊接工程师及产品有限元分析工程师 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州天泰矿山设备制造有限公司 |
| 通讯地址 | 常州新闸镇新龙路28号 | 传真 | 83889689 |
| 联 系 人 | 朱银芬 | 联系电话 | 83888039 |
| 技术难题名称 | 大功率磁力联轴器的开发 |
| 主要内容和技术经济指标 | 电机与负载采用非硬连接力矩传输技术，经气隙通过磁场传输力矩到负载，调整气隙可精确控制传递的力矩，实现负载的速度调节；实现电机的软启动与停止，特别对于大扭矩/高惯性的负载；在恶劣的工作坏境的适应能力和免维护的性能。 |
| 人才需求 | 对大功率磁力联轴器的结构及工作原理有深入研究，对磁，电及机械各方面知识能融会贯通，独立进行研发设计。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州市英中电气有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市钟楼区新闸镇新庆路385号 | 传真 | 83275264 |
| 联 系 人 | 徐洪波 | 联系电话 | 83251122 |
| 技术难题名称 | 提高超/特高压变压器全套绝缘材料的绝缘等级及产品质量 |
| 主要内容和技术经济指标 | 提高超/特高压变压器全套绝缘材料的绝缘等级及产品质量，使其达到更高要求变压器的使用标准及要求。 |
| 人才需求 | 企业急需高层次研发人才，特别是在超/特高压变压器绝缘（材料）领域有所研究的博士，博士后等高层次人才。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州市万象化工机械有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市钟楼区新庆路333号 | 传真 | 0519-83258898 |
| 联 系 人 | 干贵静 | 联系电话 | 0519-83258898 |
| 技术难题名称 | 液压旋转上开门蒸压釜 |
| 主要内容和技术经济指标 | 1、 液压油缸配置功率2、 上开门装置设计功率3、 使用功效 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州市正和电磁线有限公司 |
| 通讯地址 | 运河路138# | 传真 | 83268300 |
| 联 系 人 | 黄智峰 | 联系电话 | 13914334829 |
| 技术难题名称 | 在线监测设施 |
| 主要内容和技术经济指标 | 裸线加工、漆包线加工在生产制作过程中导线表面质量的实时监控，具体的质量指标有：电阻、硬度、光洁度、面绝缘漆的厚度、针孔的数量等。 |
| 人才需求 | 有各类漆包线研究制作经验的专家。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 江苏徕兹光电科技有限公司 |
| 通讯地址 | 江苏省常州市钟楼区龙城大道2188号新闸科技工业园11栋3层 | 传真 | 0519-68688169 |
| 联 系 人 | 杜鑫 | 联系电话 | 0519-68688198 |
| 技术难题名称 | 高速脉冲式激光测距仪 |
| 主要内容和技术经济指标 | 本项目采用905nm波长半导体红外激光器、纳秒级短脉冲调制电路与超高精度皮秒级计时芯片极大提高传统半导体激光测距望远镜测距精度；同时提出创新的校正光路设计，避免传统激光测距系统在不同环境，如温度、湿度和器件老化等因素带来的误差，提高了系统的稳定性、可靠性与测量速度，提高部队隐蔽性与安全性。本系统采用高精度TDC芯片，计时精度优于120ps；采用75W 905nm半导体红外脉冲激光二极管和光电雪崩二极管作为发射和接收器件，保证测量量程。整机指标如下：1）测量距离：10~1.5km2）测量精度：30mm（高精度模式）；0.3m（高速模式）3）测量速度：0.5ms（高速模式）；0.5s（高精度模式）4）望远镜倍数：7倍5）光源：905nm；1mW（一类安全激光）6）电源：9V/150mA7）净重：~350g |
| 人才需求 | 1) 高级嵌入式软件工程师2) 光学结构工程师 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州市福驰电动车辆科技有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市龙城大道2188号新闸科技工业园10号楼1008室 | 传真 | 88022088 |
| 联 系 人 | 刘本林 | 联系电话 | 13218651618 |
| 技术难题名称 | 无线USB接口及其匹配的windows驱动技术 |
| 主要内容和技术经济指标 | 在复合按钮键盘开发过程中，需要运用无线技术传输预显示信号以及字符确认信号，这些信号是windows系统尚不能自动识别处理的信号。需要开发新的传输协议与驱动软件。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州市福驰电动车辆科技有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市龙城大道2188号新闸科技工业园10号楼1008室 | 传真 | 88022088 |
| 联 系 人 | 刘本林 | 联系电话 | 13218651618 |
| 技术难题名称 | 电动汽车第四方案研发与推广 |
| 主要内容和技术经济指标 | 电动汽车第四方案，即**具有集电-蓄电复合能源系统电动汽车**，是通常三种（燃料电池、混合动力型以及纯蓄电型）电动汽车模式之外的新方案。第四方案基本设计理念是：将纯蓄电的电动汽车与纯集电的无轨电车进行技术综合，以求**优势互补**：就蓄电而言，车辆储能系统不必超重，因行驶中可从电网获得电力；就集电而言，供电网不必强求连续，因车载电池可维持车辆在不可集电的道路上行驶足够里程。新方案要点在于“**可开合侧集电**”；在道路中央设立形如分隔护栏的长箱状的“道上供电系统”，**内部**安装电力线路，**两侧**分别成对设置极板。“道上供电系统”根据车辆的请求，随车辆的行驶通过红外遥控逐节对极板供电。无供电请求时，“道上供电节”的极板无电，仅作为道路分隔护栏使用，以保证车辆集电安全。目前福驰科技已经完成第四方案电动汽车中包括道上供电系统，集电刷等部分的原理验证系统的开发。即将进行联动演示。欢迎有志于电动汽车投入产业化与商业化的学校，科研单位单位多方位加盟，开辟电动汽车研发用于应用的新途径。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 江苏远传智能科技有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市钟楼区洪庄路11号 | 传真 | 88816071 |
| 联 系 人 | 唐慧玲 | 联系电话 | 13961121686 |
| 技术难题名称 |   |
| 主要内容和技术经济指标 | 1、 智能家居：继续收集各方面资料，寻找合适的切入点，进入物联网领域，进行物联网产品的研发。2、 无线网络的研究：本公司目前正进行无线水表和无线阀控水表的研究和设计。涉及到低功耗近距离传输的无线技术、ZIGBEE技术、WIFI技术等。这些技术不仅能解决目前产品设计应用问题，同样是智能家居产品的技术保障，也是物联网领域不可缺少的一部分。公司会花大量的人力、物力在该技术上的研究。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州霍克展示器材制造有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市钟楼区五星街道洪庄路9号 | 传真 | 83903800 |
| 联 系 人 | 是梦霞 | 联系电话 | 83903877 |
| 技术难题名称 |   |
| 主要内容和技术经济指标 | 1、 三爪锁芯侧位锁止法：现在的三爪锁芯都是在扁平面上，而没有在扁平的侧面上锁止；2、 电动易拉宝的跑偏：电动易拉宝跑偏是普通现象，它受布面的制作影响，材质的厚薄，印制画面的工艺，安装的精准性，产品本身的组装精准度，都影响着跑偏；3、 最新颖的易拉宝：属前无古人后无来者级。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州市亚美电气制造有限公司 |
| 通讯地址 | 怀德中路269号 | 传真 | 83299356 |
| 联 系 人 | 赵琦 | 联系电话 | 83903550 |
| 技术难题名称 | 聚光型太阳能光伏系统 |
| 主要内容和技术经济指标 | 一：聚光型光伏模组菲涅尔透镜的生产加工工艺1. 对菲涅尔透镜的透过率要求》80%2. 对菲涅尔透镜的使用寿命》20年二：聚光光伏单元的控制及集群控制系统的研发1. 集群控制系统超过300个单元2. 采用无线遥控及网络系统管理 |
| 人才需求 | 1. 既懂光学设计又精通精密机械设计的人员2. 既精通单片机软件设计又熟悉电路硬件设计的人员 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州市南方电器元件厂有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市钟楼区五星街道汤家村庄家塘1号 | 传真 | 83295710 |
| 联 系 人 | 张科杰 | 联系电话 | 13915098506 |
| 技术难题名称 |   |
| 主要内容和技术经济指标 | 1，新型电阻阻性材料：相比传统材料具有数量级功率密度优势；高可靠性；主要用于新能源行业（风电，光伏）和节能变频电源行业卸荷以及刹车电阻用途。2，2，新型磁性材料：取代传统硅钢材料，用于取代传统小型电抗器的材料，目的是为缩小器件体积，减少器件耗铜和耗铁量。 |
| 人才需求 | 要点学基础材料（电子类）的本科生 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州光辉化工有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市三堡街505号 | 传真 | 0519-86864155 |
| 联 系 人 | 赵绍洪 | 联系电话 | 0519-86864155 |
| 技术难题名称 | 超耐候重防腐涂料、新型聚酯家装漆用固化剂 |
| 主要内容和技术经济指标 | 一、超耐候重防腐涂料：要求在我国东南沿海湿热、含盐份高的地区（腐蚀环境分类为C3、C4），以普通碳素钢为保护基材、漆膜总厚度不大于200mm时，能满足15年以上的保护装饰功能。（实验室检测要求为：在普通碳素钢表面按要求涂覆配套底漆、中涂、面漆，干膜厚度在120mm以下，完全干燥一星期后进行理化性能检测，主要指标为①抗冲击性/(kg·m)≧2.2（GB/T20624.1）②附着力（拉开法）/MPa≧7（GB/T5210）③水蒸汽透过率 /{g/（m²·72h）}≤0.10（GB/T1037）④耐盐雾（5000h）：漆膜无变化或少许失光变色。⑤耐海水（60℃ 90d）：漆膜无变化或少许失光变色(GB/T9274)。⑥人工老化试验（SEOM 3000小时）：漆膜允许轻微失光或变色。二 、新型聚酯家装漆用固化剂：要求：①原料成本与传统的三羟甲基丙烷（TMP）、甲苯二异氰酸酯予聚物（TDI）相等或有所下降。②产品性能优于或等于采用TMP-TDI予聚物的质量水平。③用其所配聚酯家装漆中有毒有害物质含量达到国家强制性标准GB18581-2008要求。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州市建筑科学研究院股份有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市钟楼区木梳路10号 | 传真 | 051986978830 |
| 联 系 人 | 张菁燕 | 联系电话 | 051986978830 |
| 技术难题名称 | ①框架结构梁、柱与外墙交接处裂缝渗水处理办法的研究与应用；②无机保温砂浆的人造轻骨料的研制 |
| 主要内容和技术经济指标 | ① 框架结构梁、柱与外墙交接处易产生裂缝，继而渗水，这已成为当今建筑业的一大通病，根本原因在于钢筋混凝土的结构梁、柱与墙体材料间材质不一，温差变形也不一，如何在材料选择和施工工艺上予以改进，避免出现裂缝渗水的后患，必须进行系统的研究与监测。② 无机保温砂浆，因具轻质、保温、防火、环保的特点，可与很多轻质墙体材料匹配，达到节能、保温、安全的使用效果，很具市场价值，但目前所使用的无机轻质骨料，大多是膨胀珍珠岩质的天然矿质材料，资源受限制，且在运输、生产过程中极易破损，影响使用效果。需要研制一种新的无机骨料，既具膨胀珍珠岩质材料的性能特点又有利于环保、利废和不易破损，这是个亟待解决的难题，需要攻克。 |
| 人才需求 | 1、博士后1名，主要从事建筑材料（保温材料、混凝土外加剂）或在役桥梁、建筑物鉴定与加固方面的研究 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 江苏弘州金福车业有限公司 |
| 通讯地址 | 江苏省常州市钟楼区宣盛路2号 | 传真 | 83976111 |
| 联 系 人 | 鞠小静 | 联系电话 | 83976111 |
| 技术难题名称 | 新能源电动汽车的技术改进 |
| 主要内容和技术经济指标 | 一、锂电池电源管理系统锂离子电池应用的主要技术难点就是电源管理系统。二、专用控制器、电机、后桥的开发开发电动汽车专用的控制器及适应低速电动汽车的高效、高性价比的电机。三、重量轻，效率高的后桥我公司开发的JS48044Q电动四轮车使用的是一体式后桥，虽然结构简单实用，但由于很多结构都借用了三轮摩托车后桥，所以重量较大，效率也不高，不利于能源的高效利用。作为新能源车应该把能源的高效利用放在第一位，开发一款重量轻、效率高的后桥也是非常必要的。四、车体结构的减重我们目前的四轮车除去电池后总重达到500多公斤，重量大了，能耗明显会偏高，另外，这款车如果要实现出口，还必须达到欧洲低速车的重量标准，去除电池后，整车总重不能超过400公斤，所以如何简化结构和考虑轻质材料的利用，将是面临的又一重要课题。五、能量回收系统的利用将汽车制动时损失的能量进行回收并在汽车加速或上坡时加以利用的技术，目前在国际上已日趋成熟并逐渐普及运用。如果将该项技术运用到电动四轮车上，不仅会提高续驶里程，也会给这个项目增加一个亮点和卖点。 |
| 人才需求 |  专业的电器、机械结构轻量化等方面人才。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州雷宁电磁屏蔽设备有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市钟楼经济开发区松涛路52号 | 传真 | 81880552 |
| 联 系 人 | 赵琪 | 联系电话 | 1376867302 |
| 技术难题名称 | 宽频带高性能屏蔽玻璃（窗） |
| 主要内容和技术经济指标 | 现阶段用户对屏蔽的频率范围和效能要求越来越高，部分用户在此基础上还提出单向或双向可视（直接目视，不通过摄像头）的要求。目前企业无法解决此技术难题。14 KHz ≥ 25 dB      100 KHz ≥ 50 dB       200 KHz ≥ 60 dB0.001～10 GHz ≥ 80 dB |
| 人才需求 | 金属材料专家    有色金属材料专家    喷涂行业专家 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州独步微电子防爆节能灯有限公司 |
| 通讯地址 | 常州清潭路140号 | 传真 | 0519-86965058 |
| 联 系 人 | 丁旭昭 | 联系电话 | 15995019108 |
| 技术难题名称 | 防爆型电子节能灯（陆海）BJD-36/220-LHY |
| 主要内容和技术经济指标 | 我国海洋石油用防爆灯。目前全部是进口美国，本课题关键要解决的内容是1、“节能环保”；2、低压无火花起动；3、耐大幅电压波动（海洋石油开采全部是在舰艇上自发电，电压波动大，特别是起动时）；4、防腐性能好，海水盐雾腐蚀性特别大，即使美国灯全部是不锈钢也只能使用2年左右就要换新；5、要求灯寿命＞5年以上。技术参数：1. 节能指标CORY=0.99；2. ＜100V高频电流起动；3. 电压波动范围：90V-300V正常使用，瞬间耐高压2500V不击毁；4. 防腐年限＞5年——8年。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州华龙通信科技有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市钟楼区清潭木梳路9-2号 | 传真 | 0519-68860222-203 |
| 联 系 人 | 周宇红 | 联系电话 | 0519-68860222 |
| 技术难题名称 | FDV综合多业务光端机 |
| 主要内容和技术经济指标 | 技术性能：1）传输距离最高可达120Km  2）采用1芯光纤传输  3）光信号波长 1310nm,1550nm  4）模拟信号数字化处理 5）采用FPGA芯片时分复用 6）防雷电路7）丰富的指示灯配置技术方案：1）采用粗波分复用的光纤传输方式，使得双向传输只需1芯光纤。2）采用模拟信号数字化处理，使模拟信号可以远距离传输。3）采用FPGA芯片LATTICE LCMXO640C 3TN100C ，可以对数字信号进行时分复用。4）采用光电转换模块，使得数字电信号可以在光纤上传输，距离最高可达120Km5）采用弹性存储器技术5）采用SNMP协议，采集设备运行状态以便实现网管功能实现功能：1）16路视频以内任意方向组合传输 2）16路电话，可以根据需求扩展32路电话或者更多3）多路反向或双向数据（RS485/232/422可选）4）多路反向或双向音频5）4路E1信号，标准G.703协议6）多路反向或正向开关量7）2千兆以太网，4路百兆以太网8）网络管理功能 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州新燎原机械有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市钟楼区西林工业园 | 传真 | 83885788 |
| 联 系 人 | 张凤英 | 联系电话 | 83883688 |
| 技术难题名称 | SBY-2200X6圆织机工作电流大 |
| 主要内容和技术经济指标 | 本公司开发的SBY-2200X6圆织机由于机械结构复杂，传动机构较多，使得整机工作电流过大，主机减速机容易损坏。设计要求空载电流小于6A，而实际使用的空载电流在7A左右，要求设计上作更新。 |
| 人才需求 | 机械工程师，对圆织机有专业知识，了解结构和工作原理 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州亚邦捷宇自控成套设备有限公司 |
| 通讯地址 | 钟楼区西林工业集中区 | 传真 | 0519-83887655 |
| 联 系 人 | 蒋捍东 | 联系电话 | 0519-83887098 |
| 技术难题名称 | SBY-2200X6圆织机工作电流大 |
| 主要内容和技术经济指标 | 目前使用的电机永磁的瓦型定子主要成分是氧化铁，该材料坚硬且有脆性，烧结后瓦型加工非常困难，加工环境恶劣，我们主要开发研磨该瓦型磁性材料的设备。目前的技术难题是：磨削加工时的定位，磨削的工艺，在保证产量的同时无法确保产品的精度和表面光洁度。 |
| 人才需求 | 熟悉相关产品，具有很扎实的机械基础，能独立开发研制该专用磨削设备的人才。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 江苏矽莱克电子科技有限公司 |
| 通讯地址 | 江苏省常州市钟楼区西林街道西林工业园富林路15号 | 传真 | 88019019 |
| 联 系 人 | 沈富德 | 联系电话 | 86800000 |
| 技术难题名称 | 智能IGBT模块用的智能驱动保护电路 |
| 主要内容和技术经济指标 | IGBT在实际使用中，会由于各种因素造成损坏，智能IGBT的作用是当IGBT功率单元出现异常情况或者遇到异常的因素时，能够自动关断控制栅极, 或者减少栅极的驱动信号, 使得IGBT器件处于安全的工作区域甚至关断状态. 矽莱克需要一种适合宽范围的智能IGBT驱动保护电路,能够适合从100A~500A范围的IGBT模块,并且适合1单元/2单元/4单元/6单元/7单元等多种应用场合. 具体指标可以参考日本三菱电机/日本富士电机相对于的产品. |
| 人才需求 |  需要从事电力电子器件开发的博士或者博士后等一起来参与矽莱克新产品的研发. |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 江苏金梓环境科技有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市钟楼区常新路18-8号 | 传真 | 0519-85109597 |
| 联 系 人 | 谢小东 | 联系电话 | 0519-85112200 |
| 技术难题名称 | JZ-集成式生活污水智能处理箱 |
| 主要内容和技术经济指标 | 项目采用个性化的模块式组合设备和目标化的内置污水处理工艺。可根据水量、水质及可利用土地面积合理配置，使用方便、灵活。技术能根据不同的进水水质和出水要求，通过调整不同组合，达到预期的处理标准。产品采用PLC控制和现场监控技术，自动化程度高，维护操作简单。项目在已有工程技术的基础，应进一步优化了生活污水处理的生产工艺，以达到GB 18918-2002（城镇污水处理厂污染物排放标准一级A）标准。技术难题：该项目已在我公司研究和应用，已有技术基础，工艺基本完善，COD、BOD已经达标，但是总氮和总磷超标。为达到GB 18918-2002标准，需要在原有工艺上进行优化生产工艺。 |
| 人才需求 |  ① 环境工程专业的教授，对农村生活污水，工业废水，养殖废水、印染废水等水处理有所研究的专家教授② 机械设计专业的教授③ PLC技术等远程监控的专业的教授 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州科研试制中心有限公司 |
| 通讯地址 | 江苏常州新市路180号 | 传真 | 86608549 |
| 联 系 人 | 常   健 | 联系电话 | 0519-86633927-368 |
| 技术难题名称 | 1、煤矿井下无轨胶轮车降噪2、煤矿井下无轨胶轮车降低油耗3、煤矿井下钢丝绳牵引系统安全技术 |
| 主要内容和技术经济指标 | 1、防爆无轨车发动机噪音小于85db；整机噪音小于90db；2、5t无轨运输车百公里油耗小于55L；4、防爆无轨车结构优化设计、造型设计；3、大牵引力钢丝绳的压绳、卡轨、制动技术 |
| 人才需求 | l 能独立承担煤矿井下防爆车辆研发车辆优化设计的机械工程类专业人才；l 能独立承担煤矿井下防爆监控系统研发的电气工程类专业人才；l 能独立承担煤矿井下防爆车辆液压系统研发的液压工程类专业人才；l 工程车造型设计人才；l 防爆电动车动力电源专业人才；能独立承担煤矿井下钢丝绳牵引轨道运输压绳、卡轨、制动技术攻关型专业人才 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 常州市亚细亚吸能电子科技有限公司 |
| 通讯地址 | 常州市钟楼区邮电公寓4号楼丁单元201室 | 传真 | 86898122 |
| 联 系 人 | 杨全国 | 联系电话 | 13906127308 |
| 技术难题名称 | 汽车吸能保险杠能量衰变数模的建立 |
| 主要内容和技术经济指标 | 汽车吸能保险杠旨在汽车车祸相撞时，其产生的撞击动能作用于保险杠时，其内置的吸能装置瞬间将单波次动能转化成多向撞击状态，实现多点同步或异步衰减的目的，大部或全部衰减吸收功能。保证人车安全。要求通过数模的建立，解决：1、60公里/时撞击时，能量在吸能装置中衰变的曲线图，其时间、速度、形态等参数。从而推算出各种能量值衰变需要的承载体的最佳形态、直径、单颗质量、数量、各直径的配比，总体积。2、不同时速撞击时的不同技术参数，从而总结出一套普遍运用的计算公式。3、通过试验室模块撞击进行理论验证。4、制作实样进行装车实测。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求 | CAN总线系统开发技术 |
| 项目内容 | （1）CAN总线构建车内网络的有关技术问题(1、总线传输信息的速率、容量、优先等级、节点容量等技术问题；2、电磁干扰环境下的可靠数据传输；3、确定最大传输时的延时大小；4、网络容错技术；5、网络的监控和故障诊断功能；6、CAN总线控制网络的产品化)；（2）电子设计和软件方面的实用型人才引进。 |
| 企业名称 | 江苏凯灵汽车电器有限公司 |
| 联系方式 | 沈伟  13806147389 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求 | 橡胶密封件设计中的FEA应用 |
| 项目内容 | 因橡胶密封件为弹性体，其使用状态与自由状态形态差异较大，设计阶段通过计算机计算模拟产品使用状态；并通过调整产品结构参数和材料参数来达到最佳使用状态。将大大提高产品开发成功率，减少试样次数，提高产品性能，节约开发成本。 |
| 企业名称 | 常州朗博汽车零部件有限公司 |
| 联系方式 | 张建军  13961770396 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求 | ERP系统Opentaps的应用实施 |
| 项目内容 | 随着企业的发展，应用ERP软件对制造业企业进行管理，已经大势所趋。但目前国内针对中小企业的ERP软件发展较为滞后，实施成本高，难度大。本企业拟选用实施开源ERP系统Opentaps，该系统成本低，源代码开放，安装简便，实施难度较小。但该软件目前大量文档均为英文，且本企业内ERP人才较少。本案寻找有技术实力的单位或者个人，合作完成本企业的Opentaps实施，及在原软件基础上进行二次开发。 |
| 企业名称 | 金坛市环保设备有限公司 |
| 联系方式 | 褚礼正  82681733 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求 | 动物和植物的助长灯的开发和生产 |
| 项目内容 | 本公司生产的植物助长灯和动物助长灯，经过多次反复试验，在应用过程中给农牧业生产带来了很大的实惠，使用本产品后植物产量提高30-50%，促进果实早熟15-20天，能增强动物的免疫能力，增强动物对钙的吸收，促进动物生长和提高动物肉的品质。但在试验中缺少权威部门和业内专家的数据认证，公司想与高校或院所合作开发、研究并取得相关参数，为广泛应用提供科学依据。 |
| 企业名称 | 江苏鑫田电子科技有限公司 |
| 联系方式 | 李建明  82891387 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求 | 动物和植物的助长灯的开发和生产 |
| 项目内容 | 本公司生产的植物助长灯和动物助长灯，经过多次反复试验，在应用过程中给农牧业生产带来了很大的实惠，使用本产品后植物产量提高30-50%，促进果实早熟15-20天，能增强动物的免疫能力，增强动物对钙的吸收，促进动物生长和提高动物肉的品质。但在试验中缺少权威部门和业内专家的数据认证，公司想与高校或院所合作开发、研究并取得相关参数，为广泛应用提供科学依据。 |
| 企业名称 | 江苏鑫田电子科技有限公司 |
| 联系方式 | 李建明  82891387 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求 | 超快恢复FRED开关模块 |
| 项目内容 | 1. 高精度冲压件的高效加工，包括落料、成型等，并且精度必须控制在20丝以内。2. 插焊的质量控制与检验，空洞率不能超过10%，并能提供可靠性检测手段。3. IGBT模块封装技术所采用的干法焊接工艺，必须使焊接空洞率小于0.5%，同时热阻降低10%左右，以进一步提高产品可靠性。4. 大功率芯片散热与功率循环可靠性问题的解决。5. 支架及底板暗镍镀层问题的解决。 |
| 企业名称 | 常州瑞华电力电子器件有限公司 |
| 联系方式 | 周美俊  82718806 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求 | 无线温度采集系统 |
| 项目内容 | 1、目前测温精度难，只能达到0.5℃，如果做至0.1℃成本太高。2、缺少低功耗的解决方案，以公司目前水平只能做到8mA左右的静态功耗，希望进一步降低功耗至2mA以下。3、无线通信距离公司目前只能做到1.5公里，无法应用于山区等大面积工地。 |
| 企业名称 | 常州金土木工程仪器有限公司 |
| 联系方式 | 杨豪  13961103301 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求 | 远距离振弦式传感器读数仪 |
| 项目内容 | 1. 激振距离达到1000米以上，满足地铁隧道等长距离施工要求2. 频率精度达到0.01Hz，满足对细微变化测量的需求3. 缺少低功耗的解决方案，以公司目前水平只能做到33mA左右的静态功耗，希望进一步降低功耗至10m以下。 |
| 企业名称 | 常州金土木工程仪器有限公司 |
| 联系方式 | 杨豪  13961103301 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求 | 高性能射频同轴电缆组件 |
| 项目内容 | 高性能射频同轴电缆组件的典型技术要求主要有：特性抗阻：50±0.5Ω；频率范围：0～18GHz或0～40GHz；电压驻波比：≤1.15；幅度稳定性：≤±0.2dB，弯曲相位稳定性：≤30；温度相位稳定性：≤600ppm。制造满足上述要求的射频同轴电缆组件将会遇到下述技术难题：1. 制造或选用高性能射频同轴电缆；2. 研制在规定频率范围的电压驻波比不大于1.10的高性能高稳定的射频同轴连接器；3. 研究高合格率、高稳定性、适合恶劣环境使用的组件加工生产工艺。4、据此，本公司拟立开发项目：高性能射频同轴电缆组件，开发技术攻关，以满足市场对高性能电缆组件的特别需求。 |
| 企业名称 | 常州市武进凤市通信设备有限公司 |
| 联系方式 | 周新  13815029036 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求 | 基于IP技术的面向中小企业软交换应用研究与开发 |
| 项目内容 | 鉴于基于IP技术软交换的特点，软交换项目将着重解决如下关键技术难题：（1）研究开发语音防抖动和回音消除技术（2）多协议自动适配技术（3）语音包解析算法适配技术（4）数据语音包补偿技术（5）多协议自动转换适配技术（6）即时通讯转换技术要达到的主要技术指标：1）呼叫建立时间100~500ms；2）并发通话：>300；3）Linux操作系统，配备系统WEB管理软件；4）WEB嵌入式软电话集成。 |
| 企业名称 | 常州复米信息科技有限公司 |
| 联系方式 | 刘雁翎  81001887 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术需求 | IGBT背面工艺 |
| 项目内容 | 1. 要求在做完IGBT正面工艺的大圆片背面注入磷、硼等离子，并激活。2. 要求背面注入的磷、硼等离子激活片内均匀性要好，能达到2%以内3. 要求背面注入的磷、硼等离子激活片间和批间稳定性要好，能控制在5%以内。4. 要求背面注入的磷、硼等离子注入深度片内均匀性要好，能控制在5%以内。5. 要求背面蒸发的金属与背面Si有良好的欧姆接触。 |
| 企业名称 | 江苏宏微科技有限公司 |
| 联系方式 | 王瑶  13915897001 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题 | 微创手术器械 |
| 详细内容 | 医生在病人身上打一个或几个 “钥匙孔”，通过导管将微型手术器械放入体内，轻松摘除病变物，这就是目前临床使用的高端技术?——微创手术。国内最早投产的上海微创手术器械公司目前已能生产几个系列、上百种规格的微创器械产品，其中包括：药物支架、冠脉支架系统、球囊扩张导管、血管造影导管、导引导管、腹腔主动脉瘤等使用的人造血管支架、各种管腔支架及支架置入器、心胸外科用牵开器及颈椎盘假体等多种微创手术器械。这些产品不仅在全国数百家医院投入使用，还通过了欧盟及日本等国的认证，并顺利进入西方市场。公司打算进行此类手术器械的研发。 |
| 企业名称 | 江苏康友医用器械有限公司 |
| 联系人 | 朱文忠 | 联系方式 | 82585997 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题 | “GMP”规范综合性制药企业 |
| 详细内容 | 2013－2014年度，国际专利到期，世界销售品种列前500名的专利仿制药进行招仿，并同时深度开发制药剂品种，从原料药到制剂一条龙生产、销售，建成一个GMP规范的综合型药业股份公司。 |
| 企业名称 | 金坛德培化工有限公司 |
| 联系人 | 赵忠明 | 联系方式 | 0519-82766015 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题 | “GMP”规范综合性制药企业 |
| 详细内容 | 2013－2014年度，国际专利到期，世界销售品种列前500名的专利仿制药进行招仿，并同时深度开发制药剂品种，从原料药到制剂一条龙生产、销售，建成一个GMP规范的综合型药业股份公司。 |
| 企业名称 | 金坛德培化工有限公司 |
| 联系人 | 赵忠明 | 联系方式 | 0519-82766015 |
| 意向高校 | 技术合作/江苏工业大学药学院、天津医工研究院、中国药科大学、江苏南京药物研究所。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题 | 开发以仿制药为主，原料及制剂 |
| 详细内容 | 拟于国内机关研发机构合作，开发以仿制药为主新品研发，要求有相关研究基础，有研究经验，注册申报的科研院所合作，以化学药，固体制剂为重点，有一定市场前景和容量的产品合作开发，及技术转让。 |
| 企业名称 | 常州康普药业有限公司 |
| 联系人 | 汤金春 | 联系方式 | 13912305031 |
| 意向高校 | 国内医药行业有研究条件和经验研发机构和高校 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题 | 蛋白质的质谱分析及结构确认 |
| 详细内容 | 通过解决以下结构问题，指导一类生物新药开发中纯化工艺。1. 质谱问题。使用液质联用质谱仪对（超）高效液相色谱分离的各个组分进行质谱检验。因为主要检查蛋白质药品，可以使用TFA作为流动相缓冲溶液；使用ESI软电离作为接口；质谱仪兼具分离准确度与分离范围的优势，可以测量分子量几万到几十万的样品。或者可以进行蛋白质的肽指纹分析。2. N端测序问题。可以接收液体样品，或者转到PVDF膜上的样品。快速、稳定、准确的给出N端测序结果。3. 晶体结构问题。可以接收蛋白质样品，进行蛋白晶体的生长和X射线衍射的数据收集与结构解析。给出蛋白质的高分辨率结构数据4. 分析型超速离心问题。可以接收样品进行超速离心，并给出沉降系数的数值、以及计算的分子量数值。 |
| 企业名称 | 常州千红生化制药股份有限公司 |
| 联系人 | 华隽伟 | 联系方式 | 0519-85156031 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题 | 多糖的质谱分析及结构分析 |
| 详细内容 | 多糖类是复杂的生物大分子，它包括糖基的组成、糖基排列顺序、相邻糖基的连接方式、异头碳构型以及糖链有无分支、分支的位置及长短等，多糖骨架链间以氢键结合的各种聚合体，糖单位的羟基、羧基、氨基以及硫酸基之间的取代比例，多聚链间非共价键结合形成的聚集体。从化学观点来看，结构的复杂性无疑给糖链的结构测定带来了很多困难。运用核磁共振、液相色谱-质谱联用、液相色谱-核磁共振联用等现代分析技术，对于多糖类药物的平均分子量及其分布，寡糖谱、二糖组成单元、序列、连接方式、还原端和非还原端等组成和结构进行全面分析，建立先进的多糖结构分析方法。将所得信息进行验证，用于该类药物质量控制，突破发达国家所设立的技术壁垒。 |
| 企业名称 | 常州千红生化制药股份有限公司 |
| 联系人 | 华隽伟 | 联系方式 | 0519-85156031 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题 | 提高“功夫酸”合成（皂化反应）收率 |
| 详细内容 | 解决农药中间体“功夫酸”由原料“贲酯”经加成、环化、皂化、酸化反应合成。其中皂化反应收率偏低（收率61%），希望改进工艺，提高收率。 |
| 企业名称 | 江苏春江农化有限公司 |
| 联系人 | 庄夕华 | 联系方式 | 82441708 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题 | 烟气脱硫技术 |
| 详细内容 | 公司生产的布袋脉冲除尘器主要是用于钢铁企业中的冶炼、铸造项目中的除尘系统，以及 220Ｔ/ｈ以下的电站锅炉除尘系统；除尘器的处理风量为 1300000ｍ3/ｈ以下，过滤面积 20000ｍ2 以下。 |
| 企业名称 | 江苏南方机械有限公司 |
| 联系人 | 狄海铭 | 联系方式 | 13186678138 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题 | 废酸中的铁离子去除技术 |
| 详细内容 | 废酸中的铁离子浓度达饱和后，废酸起不到酸洗作用，如何处理其中的铁离子，以达到充分利用废酸的目的。 |
| 企业名称 | 常州市惠泽管带有限公司 |
| 联系人 | 刘小星 | 联系方式 | 1338285585612 |
| 合作方式 | 购买技术 |

|  |  |
| --- | --- |
| 技术难题 | 高压大功率模块封装先导线工艺研发 |
| 详细内容 | 高压大功率模块封装先导线工艺研发项目目标是研究和生产具有高质量、高使用寿命的高压大功率IGBT模块产品，形成替代进口产品的国产品牌。具体完成十种封装外形设计开发，实现电流为50A-1200A，电压为600V-6500V的不同规格IGBT产品系列化；按照产业化要求进行相应的资源配备，使项目产品实现产业化。项目主要研究大功率模块生产中的关键技术，如焊接技术（焊膏或焊片焊接技术、纳米焊接技术）、键合技术(铝丝键合技术、铝带键合技术)、高功率密度的热传导仿真技术和电磁仿真技术、低分布参数的模块布线技术、IGBT和FRD芯片的混合封装与集成技术等。 |
| 企业名称 | 江苏宏微科技有限公司 |
| 联系人 | 任建芬 | 联系方式 | 85166088 |
| 合作方式 | 购买技术 |

 |