**苏州市发布需求**

1. **电子信息**

**新型SiC基MOSFET器件结构**

**需求编号：**zzt01001

**需求企业：**苏州锴威特半导体股份有限公司

**所属地区：**张家港市

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

新型SiC基MOSFET器件结构为紧凑型碳化硅基MOSFET的元胞、终端和多层复合型栅结构。

需要优化碳化硅基MOSFET设计及工艺流程，降低单位面积导通电阻Ronsp≤4mOhm\*cm2，同时提高产品生产成品率达90%；提高栅源间耐负压的能力BVgs达到-10V，配合国产衬底及外延材料的验证，实现器件材料用国产化；进一步改进硅基功率MOSFET的高温漏电的特性，使产品达到工业级标准。

**联系人：**赵老师

**联系方式：**13833258833

**预计投入总额：**150万元

**服务状态：**征集中

**篮球架信息化显示系统**

**需求编号：**zzt01002

**需求企业：**江苏金陵体育器材股份有限公司

**所属地区：**张家港市

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

（1）考虑将篮球架的透明玻璃篮板做成显示屏，以便在比赛间隙能和场馆的中央显示屏同步显示内容，增加与观众的互动性，同时要充分考虑到篮架使用时球对篮板的冲击以及别的可能受到的撞击。要求屏幕尺寸约1800\*1050（基本等同篮板大小），透光率≥80%，点距≤1cm，能抗击比赛中篮球对篮板的冲击（按DIN 18032-3规定的方法测试后，仍能正常工作），比赛场馆内亮度1250lux光照下，显示画面清楚可见，传输方式为有线。

（2）在篮球架的立柱部分包裹显示屏，作为广告或者互动用，要充分考虑与其他显示屏的同步性，同时也可单独使用。要求屏幕约与立柱共形，屏幕分辨率高于篮板屏幕，能经受一定的冲击和振动（按DIN 18032-3规定的方法测试后，仍能正常工作），比赛场馆内光照下显示画面清楚可见，传输方式为有线。

**联系人：**罗老师

**联系方式：**15821986318

**预计投入总额：**50万元

**服务状态：**征集中

**基于马桶的人体排泄物及健康检测分析**

**需求编号：**zzt01003

**需求企业：**科堡科技（江苏）有限公司

**所属地区：**张家港市

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

开发全自动粪便分析仪，以智能马桶为载体的应用。人体排便后，智能马桶通过粪便自动分析人体的健康状况。无需耗材，无需二次清洁。

所需达到技术指标如下：

（1）智能马桶检测人体心率、血压、心电，通过设置在座圈上的电极和传感器采集EKG和PPG信号，计算出较为准确的血压值；

（2）智能马桶通过传感器检测尿液或粪便的健康指标，希望按照正常如厕方式及习惯，不能有人为手工参与，没有试纸或其他耗材的方式；

（3）脉搏血氧饱和度——测试精度：±3%，测试范围：70%~100%，显示分辨率：0.1%；

（4）非接触式体温——测试精度：±0.2℃，测试范围：30℃~45℃,显示分辨率：0.1℃；

（6）无创血压——测试精度：±5%，测试范围：0~250mmHg，显示分辨率：1mmHg；

（7）心率——测试精度：±1，测试范围：0~250，显示分辨率：±1。

**联系人：**赵老师

**联系方式：**18951896848

**预计投入总额：**20万元

**服务状态：**征集中

**充电桩智能管理云平台**

**需求编号：**zzt01004

**需求企业：**张家港市华为电子有限公司

**所属地区：**张家港市

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

（1）企业希望搭建充电桩智能管理云平台，对设备状态监测、设备应用管理、设备OEE、预测维保、告警预警以及监控管理等运营需求，通过互联网+设备监管、维保为一体的设备工业云平台，构建充电桩综合信息管理的多维度管理方式和大数据平台。

（2）数据由物联网管（需要开发）通过CAN总线与充电桩通信,然后根据设置在无线传输终端上服务端参数，通过GPRS/4G模块利用4G无线数据传输技术连接到服务端的充电桩管理云平台，远程将设备信息上传至云平台，提供实时的数据采集、传输、发布、远程管理与控制、实现远程系统刷机；

（3）设备采用APP形式体现，需要对接支付宝、微信等，具有支付功能；

（4）物联网关，用于连接充电桩的控制系统，要求小巧耐用，使用寿命不小于5年，面积小于60平方厘米，通过GPRS、4G等无线方式，将设备数据传送至云平台中。

**联系人：**赵老师

**联系方式：**18951896848

**预计投入总额：**50万元

**服务状态：**征集中

**电力线杆塔巡检读卡器**

**需求编号：**zzt01005

**需求企业：**疆合材料科技（苏州）有限公司

**所属地区：**太仓市

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

开发应用于RFID标签贴在电力线杆塔、圆形杆塔为水泥杆、内部有钢筋等金属物，以及人员或者无人机携带的读卡器，并利用其记录巡检路线。

主要技术指标需求如下：

（1）读写器工作频率：920-925MHz；

（2）天线增益：≥8dBi；

（3）稳定读写距离：≥18米；

（4）读写器要能适配市面上的主流无人机，重量、体积、功耗要尽量小。

**联系人：**丁老师

**联系方式：**13564622802

**预计投入总额：**200万元

**服务状态：**征集中

**基于云平台的移动终端恶意软件检测技术**

**需求编号：**zzt01006

**需求企业：**苏州华益美生物科技有限公司

**所属地区：**太仓市

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

目前，移动终端恶意软件从权限提升、远程控制、资源泄漏等三方面严重威胁工业控制系统和用户核心数据安全。

为此，公司需要研发一套面向移动终端的恶意软件检测云计算平台原型系统，实现移动终端多源数据采集；结合大数据分析与建模技术、机器学习和人工智能等技术，采用多源数据采集及融合处理，研发恶意软件识别和发现系统，为企业核酸检测、检验、筛查仪器正确检测，以及配方等核心数据的安全防护提供安全保障。

主要研究内容：

（1）架构、设计并实现移动终端恶意软件检测云服务平台；

（2）实现对移动智能终端数据采集及融合技术分析：多源数据采集、数据元、多维数据存储管理、数据融合分析；

（3）开展基于机器学习的恶意软件检测技术研究；

技术指标：

（1）提出一种基于机器学习的体外诊断设备恶意软件检测方法；

（2）研发一个移动终端恶意软件检测云服务平台；

（3）恶意软件检测正确性达到80%以上，误报率低于10%；

（4）云端检测时间低于15ms。

**联系人：**肖老师

**联系方式：**18691633616

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中

**生鲜等食品保鲜最优化数据采集**

**需求编号：**zzt01007

**需求企业：**苏州新亚科技有限公司

**所属地区：**太仓市

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

本公司的温度控制系统主要安装在制冷设备，通过运行预设置参数调节温度、湿度、时间节点等关键指标达到制冷保鲜目的。目前控制系统和终端制冷的联动优化比较弱，不能满足多元化的制冷需求。需要寻求农科院等食品最优保存实验数据，以满足不同食品（不同品类的水果、蔬菜、肉类等）的保鲜需求，为客户的反季节供应食品等需求提供成本数据支撑。实验数据结合温度控制系统转化为运行逻辑远程导入可转化为新技术作为产品亮点，提高产品竞争力。

建立“从田间到餐桌安全食品全产业链流程（及其参数）”模型，大致包括3个模块"田间原生态生产区（环境要求参数）、贮运与销售链技术参数、消费者部分食品食用安全方法普及"，其中在贮运冷链流程模块中，包含3方面食（药）品冷链贮运技术流程及其最优数据参数需求：

（1）不同种类鲜活果蔬、大米贮运流程及其技术参数优化：采收标准→预冷技术→低温冷链贮运技术（参数）→销售与安全食用要点；

（2）肉类冷链贮运流程及参数优化：预处理→速冻技术（参数）→冻藏贮运→解冻消费要点；

（3）常见医药制品低温贮存技术参数优化。

**联系人：**潘老师

**联系方式：**18915507887

**预计投入总额：**50-150万元

**服务状态：**征集中

**基于虚拟现实的制造业辅助教学培训系统**

**需求编号：**zzt01008

**需求企业：**海瑞恩精密技术（太仓）有限公司

**所属地区：**太仓市

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

针对生产培训、安全培训和新员工操作教学，开展基于虚拟现实（VR）的辅助教学培训系统，降低培训成本，提升安全操作等级。

具体功能要求如下：（1）辅助教学培训系统独立工作，具备模型修改、删除载入功能；（2）具备沉浸式的体验模式，对于视觉及手部操作要有反馈。（3）具备考试功能，让被培训者模拟操作并打分。

主要技术指标要求如下：

（1）头戴设备技术指标：1）重量：≤200克；2）尺寸：可调节；3）视频输出分辨率：不低于4K；4）视场角：≥120°；5）刷新率：≥90帧/秒。

（2）服务器端技术指标：1）架构：裸金属架构，可以通过网络搭建虚拟平台，实现多机位同时运行；2）系统监测及控制功能：具备；3）升级：具备OTA升级功能；4）场景修改：支持外挂软件进行直观设计和修改；5）通信网络：支持5G和光纤双千兆。

**联系人：**丁老师

**联系方式：**13564622802

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中

**镭射断屑槽的仿真模拟及状态分析**

**需求编号：**zzt01009

**需求企业：**海瑞恩精密技术（太仓）有限公司

**所属地区：**太仓市

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

将数字化仿真技术和高精度激光镭射技术相结合，开发高性能刀具高效精密数字化制造技术，为企业降本增效。

具体功能要求如下：（1）将带有断屑槽的刀具及加工环境建模，并进行加工仿真，输出铁屑形态及刀具各个部位的应力分析和热分析；（2）根据分析结果，通过神经网络算法、克里金插值、遗传算法等算法进行数据优化；（3）优化结果再建模，进行仿真分析，最终确定最优方案，再进行物理实验。（4）将物理实验数据及仿真数据进行对比，记录差值，从而进一步优化仿真能力。

主要技术指标需求如下：

（1）软件运行环境：具有完整的建模软件，可以整体打包移植到Windows操作系统；

（2）模拟能力：1）可以1:1复制需要模拟的刀具外形；2）支持外部导入模型；3）支持不同加工状态模拟；4）支持手动实验数据输入；5）飞屑分析：具备外形及轨迹分析能力；6）模拟误差：≤10%；

（3）模拟算法：支持神经网络算法、克里金差值、遗传算法等分析方法；

（4）数据输出：1）切削点的热量和应力分布；2）切削点的热量和应力分布变化量和刀具寿命的关系。

**联系人：**丁老师

**联系方式：**13564622802

**预计投入总额：**200万元

**服务状态：**征集中

**光通信领域光波导材料的研发**

**需求编号：**zzt01010

**需求企业：**沪士电子股份有限公司

**所属地区：**昆山市

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

光通信是现在与未来的通信方向，目前在光传输方面已大量使用光纤，在PCB领域中还是传统的铜作为传输介质。

现在主要是寻找一种在PCB领域中的光材料，能够取代目前的铜的传输功能的材料。但加工方式也是通过影像转移来实现光路，是在现有的PCB加工方式上的提升。

技术指标：

（1）实现Insert loss:<0.04dB/cm；

（2）无铅Reflow(260) 5Cycle无分层爆板问题；

（3）可图像转移、压合。

**联系人：**于老师

**联系方式：**13818354816

**预计投入总额：**2000万元

**服务状态：**征集中

**证据指引知识库构建**

**需求编号：**zzt01011

**需求企业：**江苏网进科技股份有限公司

**所属地区：**昆山市

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

基于各证据指引规则文档，完成证据指引形式化的表示，构建证据指引知识库，为案件证据指引分析、案件证据指引报告生成提供知识。不同类型案件的侦办过程所需证据不同，证据链条的形成也不尽相同，需要有针对性的构建不同类型案件的证据指引知识库。

**联系人：**胡老师

**联系方式：**13476078668

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**裁判文书网抓取**

**需求编号：**zzt01012

**需求企业：**江苏网进科技股份有限公司

**所属地区：**昆山市

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

（1）按照刑事的年份（倒叙）抓取案件；

（2）抓取的文书包含检索条件如下：关键字、案由或罪名（案由包含多级）、法院层级、地域及法院（包含：省、市、区、县）、裁判年份、审判程序、文书类型；

（3）抓取范围，裁判文书网中的所有所有刑事案件数据，截止2019-11-18，共7903454篇文书；

（4）抓取顺序，从2019年倒叙抓取，直至完成所有文书的抓取；

（5）更新要求，文书全部抓取完成后，需要每天增量更新数据；

（6）客户端支持代理，抓取客户端支持代理功能，代理能够通过网络自动更新，并能筛选可用代理服务器。

**联系人：**胡老师

**联系方式：**13476078668

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**环境监测物联网装备与系统**

**需求编号：**zzt01013

**需求企业：**苏州感闻环境科技有限公司

**所属地区：**昆山市

**需求领域**：电子信息

**需求描述：**

通过常用无线物联网传输协议，将气体探测器检测到的气体浓度指标收集传输到后端系统，并作出相应决策分析和相应措施。指标应包括（不限于）浓度指标，工作状态，报警信息，传感器工作状态，寿命，无线信号强度，设备电池电量等。

拟寻求合作显著提高气体传感器使用寿命，特别是在多组分气体条件下改善设备的检测灵敏度。

通过合作希望达到或实现以下指标：

（1）CO,O3,HCN,H2S,SO2,NO,NO2 以上气体实现分辨率0.05ppm，检出限 50ppb，测试精度≦10%，寿命达到2年；

 （2）甲醛,NH3 上述气体实现分辨率0.01ppm，检出限 50ppb，测试精度≦10%，寿命达到2年。

**联系人：**计老师

**联系方式：**13916840210

**预计投入总额：**10万元

**服务状态：**征集中

**智慧用电及电气安全管理系统**

**需求编号：**zzt01014

**需求企业：**昆山市长合兴电子科技有限公司

**所属地区：**昆山市

**需求领域**：电子信息

**需求描述：**

通过对建筑楼宇配电房低压配电柜出线和楼宇配电箱内电气设备的智能化升级改造，加装智能监测终端，实现漏电电流、工作电流、工作电压、温度、电能、功率、电弧等状态信息的采集。

数据上传至后台服务器进行数据的分析处理，及时发现漏电(>30mA)、过载、短路、三相不平衡、过压、接触不良、电能损耗异常、超温(高于规定温度)等电气故障隐患，及时预警。管理人员通过手机或PC在线获取报警信息，实时开展隐患排查治理，完成用户供电系统全方位的综合安全监控。

**联系人：**李老师

**联系方式：**15905274480

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**酒店精细化智能管理系统开发**

**需求编号：**zzt01015

**需求企业：**苏州科纵网络科技有限公司

**所属地区：**昆山市

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

目前国内的酒店管理相比国外相对落后，无法很好地通过系统做到真正的酒店内容的精细化管理以及酒店服务的提升，只停留在最基础的前台接待订单管理和房态管理，无法精确到进一步的细化管理。

希望利用物联网技术设计一套酒店智能管理系统，解决酒店的用电管理、用水管理、人员考勤、物资采购、会议签到、巡查管理等，并利用智能家居系统可以向客房提供电器统一管理、照明供电控制、室内无线遥控、防盗报警、安全保障、温度光照检测与调节、手机或电脑远程遥控等功能。为酒店品牌附加值及管理服务创新实现科技升华，给酒店住户带来全新的入住体验。

**联系人：**李老师

**联系方式：**15905274480

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**5G毫米波高速无线传输系统**

**需求编号：**zzt01016

**需求企业：**江苏亨通太赫兹技术有限公司

**所属地区：**吴江区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

要求研制的传输系统采用E-Band（71-76GHz和81-86GHz）的毫米波频段，单向传输速率最高10Gbps，最大传输距离10km。

系统可应用于大带宽汇聚链路及光网补环、宏站回传和高密度Small Cell微站接入等场景，能够很好地适应运营商建设高质量超大带宽回传/前传网络的需求。

**联系人：**於老师

**联系方式：**13776929955

**预计投入总额：**1200万元

**服务状态：**征集中

**8英寸硅片复合金属阳极像素化技术**

**需求编号：**zzt01017

**需求企业：**江苏集萃有机光电技术研究所有限公司

**所属地区：**吴江区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

材料是复合金属，TiN/Al/TiN和ITO/Ag/ITO, 厚度约为100nm，要求采用半导体刻蚀技术，高精度曝光+干刻技术，指标为线宽小于0.6um，像素大小约为5um\*5um, 刻蚀Tape角小于60度，实现一天加工4个硅片的能力，技术用于硅基OLED微显示器芯片的加工制造。

**联系人：**董老师

**联系方式：**18345170986

**预计投入总额：**500万元

**服务状态：**征集中

**低温color filter像素化技术**

**需求编号：**zzt01018

**需求企业：**江苏集萃有机光电技术研究所有限公司

**所属地区：**吴江区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

要求低温彩膜（color filter）加工工艺小于100~120℃，能够实现像素化，像素大小约为5um\*5um，采用干刻或者湿刻技术，刻蚀精度小于0.5um，无Tape角要求，能够对应每天4片Wafe的加工量，应用于硅基OLED微显示器的全彩化。

**联系人：**董老师

**联系方式：**18345170986

**预计投入总额：**500万元

**服务状态：**征集中

**VDES系统研发**

**需求编号：**zzt01019

**需求企业：**苏州市江海通讯发展实业有限公司

**所属地区：**吴中区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

VDES根据国际ITU-R M.1371-5和ITU-R M.2092-0技术特性标准研制。VDES作为AIS（船舶自动识别系统）的升级装备，集AIS航行安全报警、特殊应用报文（ASM）及宽带数据交换（VDE）功能，是e-航海、GMDSS现代化进程的重要组成部分，列国家海事“十三五”规划及“国家水上交通安全监管和救助系统布局规划”。可实现海上船-船、船-岸、船-星间的双向数据通信。采用的调制方式：AIS：GMSK-FM；ASM：偏移π/4 QPSK；VDES：32子载波+ π/4 QPSK、8PSK、16QAM。

预期目标：研发自主知识产权的VDES样机。

**联系人：**贲老师

**联系方式：**18118139698

**预计投入总额：**400万元

**服务状态：**征集中

**全向视觉的机器人移动导航应用技术**

**需求编号：**zzt01020

**需求企业：**江苏美的清洁电器股份有限公司

**所属地区：**相城区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

视觉导航需要稳定且足够多的特征点，而且特征匹配过程要快速。当前移动机器人视觉传感器视场角度小，稳定特征点数量稀疏，机器人快速移动容易造成匹配不足而定位失败。

移动机器人受特征匹配的误差、机械动力误差、计量传感器数据精度影响，在移动过程中容易积累误差，如果仅仅依靠自身的传感器实现长程高精度定位还存在较大困难。

移动机器人的工作环境随着时间的推移会发生光线、景物、工件的变化或移动，在动态环境中进行场景的可靠性定位是移动机器人面临的一个巨大挑战。

技术手段：视觉传感器研究，图像处理

预期效果：实现移动机器人对周围环境360度实时全向智能感知，并以此为基础实现机器人的自主移动导航。产品结构紧凑，重量轻的低成本全向视觉传感器。

**联系人：**王老师

**联系方式：**15628920189

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**基于MBSE正向设计流程的导光板数字研发体系构建**

**需求编号：**zzt01021

**需求企业：**苏州天禄光科技股份有限公司

**所属地区：**相城区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

结合天禄光现有的导光板生产流程和工艺，引入MBSE正向设计流程，建立导光板产品和生产过程的数学模型，开发集成专业仿真分析软件，构建数字孪生系统，建立“虚拟推动现实”的数字化研发体系，为开展虚拟仿真分析、降低物理试验次数和成本、缩短用户定制化新产品研发周期提供基础。

技术要求：

（1）建立MBSE导光板正向设计流程架构，采用国产工业软件；

（2）数字仿真与物体试验的符合性达到95%以上；

（3）现有产品经数字系统优化设计后导光效率提高10%以上；

（4）导光板新产品的设计效率提高50%以上，物理试验次数减少70%以上。

**联系人：**龚老师

**联系方式：**15921567606

**预计投入总额：**800万元

**服务状态：**征集中

**智慧社区一体化集成运营平台**

**需求编号：**zzt01022

**需求企业：**苏州慧眼通物联网科技有限公司

**所属地区：**相城区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

近年来，随着外来人口的大量流入，城市人口状况呈现基数大、流动性高、居住位置分散、管控难度高的特点，由此衍生的各类治安、刑事案件以及其他社会问题也出现逐年上升趋势，给人民群众安居乐业、城市综合治理带来了巨大的考验和挑战，同时围绕社区层面的治理、服务等方面的需求也越来越迫切。因此亟需构建智能化、立体化的社区安全防控体系来提高社区安全治理水平，从而提高城市的综合管理能力。

“互联网+智慧社区集成运营平台”按照“统一规划、统一标准、统一平台、统一管理”的设计思路，通过社区内的视频监控、微卡口、人脸门禁和各类物联感知设备，实现社区数据、事件的全面感知，并充分运用大数据、人工智能、物联网等新技术，建设以大数据智能应用为核心的"智慧社区",形成了综治、街道、物业多方联合的立体化社区防控体系，有效提升了特殊人群、重点关注、涉案、等人员的管理能力，不断提高公安、综治等政府机关的预测预警和研判能力、精确打击能力和动态管理能力，提升社区防控智能化水平，提升居民居住幸福指数。

联系人：王老师

联系方式：13913556523

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**网络设备管理SaaS**

**需求编号：**zzt01023

**需求企业：**苏州硕实电子科技有限公司

**所属地区：**相城区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

网络设备管理SaaS，标准化管理规格，可以配置一般常用网络设备，路由器，无线AP与交换机，或是其他网络设备与问题上报收集，将上报的问题透过机器学习来定位并产生相应方案下发解决。

技术指标：

（1）后台性能需求：要求后台系统能够保持长时间运行（>=99.99%），对CPU和内存的占用量维持在合理范围内，不能出现内存泄漏情况.网络设备管理SaaS同时可连接1000个网络终端设备。

（2）前端图形用户界面需求：界面提供整洁的页面布局、友好的交互体验，且页面交互、切换无卡顿，加载时间<=0.1s。

**联系人：**刘老师

**联系方式：**18251168665

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中

**智能网联先导区MEC与C-V2X融合测试床运营**

**需求编号：**zzt01024

**需求企业：**中国移动通信集团江苏有限公司苏州分公司

**所属地区：**相城区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

为贯彻落实工信部《车联网（智能网联汽车）产业发展行动计划》，促进MEC与C-V2X融合创新发展，推动车路协同系统解决方案应用落地，IMT2020（5G）推进组C-V2X工作组组织开展了MEC与C-V2X融合测试床立项征集。

中移上海产业研究院代表中国移动通信集团提交申请并获批，前期与苏州移动联合组建5G联合创新中心及智能网联融合应用测试基地，将基于苏州移动在苏州高铁新城等区域合作建设的智能网联测试路段，结合5G SA组网与MEC能力架设。通过搭建MEC融合人车路协同生态，为各类产业链用户提供满足未来智能网联出行需求的人车路一体化解决方案，打造全国领先C-V2X和MEC融合测试机构，联合苏州高铁新城大数据产业发展有限公司及智能驾驶、车路协同行业内优秀企业共建C-V2X和MEC产业示范区。技术需求包括：

（1）5G C-V2X+MEC技术方案研究与车路协同场景测试落地

（2）高精度定位技术研究与应用场景测试落地

（3）相关规范和标准推进

技术指标：

（1）端到端时延（ms）：车联网低时延场景<10ms、车联网低时延场景10~20ms

（2）5G终端下行峰值速率（Mbps）：>1000

（3）5G终端上行峰值速率（Mbps）：>100

（4）5G终端/模组支持制式：SA

（5）V2X PC5接口：支持LTE-V/5G-V2X

（6）定位精度：厘米级

**联系人：**王老师

**联系方式：**13913556523

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**跨境电商产品导入（刊登）工具**

**需求编号：**zzt01025

**需求企业：**苏州沃金网络科技有限公司

**所属地区：**姑苏区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

根据跨境电商平台产品导入要求和规则，设置固定的格式和参数形成产品导入模板。

（1）产品图片像素要求+数量要求标准化。模板中需要上传符合要求的产品图片和数量才可以进行下一步（例如小于多少800像素的图片禁止上传）。

（2）产品标题三段式标准，常用关键词提前输入供选择，违禁词提前输入设置后主动提示。

（3）产品介绍固定为五点，可以由专业的产品开发人员提前设置，A产品是A模板描述，B产品是B产品模板，供使用者选择。同一产品统一模板。

（4）产品价格计算公式化，输入价格后会提示利润预估（采购成本，物流成本，退货率等提前设置）。

（5）常见物流方式设置为模板可供选择（例如：DHL 3-5天到美国，显示预估运费）。

（6）产品其他参数可设置（中英文）供选择，例如尺码，颜色，克重，包装尺寸，定制与否等，类似的产品可以一次设置好批量导入。

（7）产品售后说明可以设置几套模板，供选择。

（8）编辑完毕后，应提示上架人员产品质量得分。

目的是现实产品编辑和导入的模板化、标准化，供企业快速上架，降低对人员专业度的依赖。为进一步实现跨境电商平台模块化运营打下基础。

**联系人：**陈老师

**联系方式：**13852000698

**预计投入总额：**1-2亿元

**服务状态：**征集中

**基于人工智能的影像远程会诊平台**

**需求编号：**zzt01026

**需求企业：**苏州大学附属第一医院

**所属地区：**姑苏区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

根据国家医改中关于“分级诊疗，加强基层医疗服务能力”的相关精神，我院承担为苏州地区二级以及以下医疗机构进行医疗技术帮扶的责任，其中医学影像相关的会诊是重要组成部分。在这样的背景下，由于医生资源的紧缺，借助人工智能技术以及信息化远程医疗技术，搭建基于人工智能的影像远程会诊平台是高效达成目标的必由之路。

需要解决的技术问题以及预计达到的效果：

人工智能部分：

（1）实现肺部CT的全病种智能诊断，包括肺结节、磨玻璃影、肺气肿、胸腔积液、胸主动脉异常等，5mm直径肺结节诊断准确率大于99.0%；

（2）实现弹性计算GPU，单一模块AI平均处理时间小于150秒。

影像远程平台部分：

（1）采用公有云SaaS技术；

（2）网络以及数据安全性的保障；

（3）兼容所有品牌以及型号的影像设备，符合DICOM数据标准；

（4）平台数据延迟时间小于0.1S；

（5）具备手机/平板/PC的客户端；

（6）云端服务具备基于OpenStack云基础架构，NOVA计算节点服务，Swift对象存储服务；

（7）云端数据存储具备灾备功能。

**联系人：**成老师

**联系方式：**13255181018

**预计投入总额：**180万元

**服务状态：**征集中

**ATE测试系统（集成电路测试）**

**需求编号：**zzt01027

**需求企业：**苏州索拉科技有限公司

**所属地区：**姑苏区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

索拉科技已在LED测试测量行业深耕多年并积累了一定的研发经验，随着技术的积累和发展，索拉科技已在基础DC应用测试以及源表测试技术达到了国内行业领先的水平，未来将在集成电路自动化测试领域横向拓展。

现寻求半导体或集成电路自动化测试仪开发的相关技术，目标为面向数字、模拟混合信号IC测试系统，可实现对低速MCU、电源管理IC、ADC/DAC以及数字逻辑器件进行测试。使索拉现有技术(DC测试方法与应用、源测量单元技术、高速多路复用器与高速测试回路构成技术)与期望引进的技术相结合，实现集成电路自动化测试功能，详细需求说明如下：

（1）集成电路测试仪基础架构设计；

（2）引脚测试电路开发、应用与系统实现。实现目标为单板32路数字信号，100Mbps，存储深度8MB以上；

（3）板卡示波器选用/开发与测试系统集成、实现，需要能够采集波形，带宽预期50MHz，1G采样率，2K数据存储深度，单板至少两通道并支持同步触发；

（4）板卡信号源选用/开发与测试系统集成、实现，需要能够生成正弦波、方波、三角波、斜波以及任意的用户定义的波形，并支持同步。预期速率50MHz；

（5）现有ATE设备的技术指导、测试方法、测试案例实操等技术服务。

**联系人：**朱老师

**联系方式：**18101547127

**预计投入总额：**1000万元

**服务状态：**征集中

**面向政务云信息安全的区块链关键技术研究**

**需求编号：**zzt01028

**需求企业：**江苏天创科技有限公司

**所属地区：**姑苏区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

公司集20年信息安全领域的系统开发和管理经验，以区块链技术为核心，以联盟链的形式，建立面向城市级政务云平台的业务系统控制体系。

该系统可提供智能化业务系统版本监控，非受控版本上线控制，可控版本系统回溯等功能，能高效地为政务云平台提供业务系统管理支撑。

目前公司正在计划做储备，具体的应用场景还没开始调研，觉得这方面可能会有需求的场景在，但是具体落地的点，需求方向还没找到，还在研究中。

技术指标：

（1）支持国密算法

（2）兼容多种主流数据库

（3）支持多种主流语言API

（4）云平台节点自动识别、认证

（5）云平台可实时管理业务系统不少于300个

（6）非法业务系统版本侦测时间低于10秒

（7）异步数据采用共识机制达成同步，共识响应时间低于10秒

（8）平均每秒可执行100条以上区块链交易

**联系人：**朱老师

**联系方式：**18101547127

**预计投入总额：**500万元

**服务状态：**征集中

**元器件用芯片国产化替代**

**需求编号：**zzt01029

**需求企业：**苏州半导体总厂有限公司

**所属地区：**姑苏区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

元器件用芯片国产化替代推进工作是关系到国家在电子信息领域能否稳住的一项非常重要工作，是成败的关键。我们若能在二、三年内完成部分元器件用芯片国产化替代工作，将会使国家在某些领域不再受到钳制（或少受钳制），对国家装备发展和企业进步都将有很大帮助。

目前我们生产元器件的芯片部份是使用的进口芯片，根据国家对装备使用元器件的国产化要求，必须加快推进芯片国产化的替代工作，争取在3年内完成，具体任务有：

（1）红外发光芯片的国产化替代。红外芯片材料为：砷化镓/砷化镓或砷镓铝/砷化镓，波长为：850nm至940nm左右，光功率大于0.7mW，正向压降小于1.6V，漏电流小于10uA，电参数根据波长而有所不同。

（2）光敏芯片的国产化替代。光敏芯片材料为：硅，敏感波长为：880nm，CE击穿电压大于：40V，EB击穿电压大于：6V，暗电流小于：100mA，饱和压降小于：0.3V，放大倍数大于：200。

（3）主要辅材的国产化替代等多方面工作。

**联系人：**朱老师

**联系方式：**18101547127

**预计投入总额：**1000万元

**服务状态：**征集中

**工厂自动化自动搬运**

**需求编号：**zzt01030

**需求企业：**苏州日月新半导体有限公司

**所属地区：**工业园区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

技术指标：利用AGV小车通过自动化系统控制实现Wafer自动化搬运，并实现自动上下料，5.1°爬坡，防震处理，自动消防门和风淋室对接处理，标准操作员搬运操作规范3项。希望与具有自主知识产权的技术拥有方进行合作。

**联系人：**束老师

**联系方式：**13913999341

**预计投入总额：**500万元

**服务状态：**征集中

**3.5代小颗射频前端模块溅镀工艺研发**

**需求编号：**zzt01031

**需求企业：**苏州日月新半导体有限公司

**所属地区：**工业园区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

技术指标：针对3.5代微型（小于3\*3mm）的射频前端模块溅镀工艺研发，因产品尺寸的特殊性，无法使用现有的sputter机台，同时市场上已有的设备（适用于3\*3mm以上）并不能满足我司的需求。需要对上下料设备和溅镀设备进行改进，以满足微型产品溅镀需求。同时需要对产品上下料方式进行优化并实现 burr free。通过该工艺开发的产品主要可用于无线、卫星等行动通讯装置，该装置广泛应用于便携，可穿戴等智能设备。希望与集成电路设计企业进行合作。

**联系人：**束老师

**联系方式：**13913999341

**预计投入总额：**700万元

**服务状态：**征集中

**基于云渲染的新一代数字地球引擎**

**需求编号：**zzt01032

**需求企业：**中国科学院电子学研究所苏州研究院

**所属地区：**工业园区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

随着云计算和5G技术的不断发展，服务上云，计算上云已经成为当今社会的主流。近两年，英伟达、亚马逊、谷歌、微软等厂商相继推出云游戏平台或云渲染平台，实现图形可视化应用上云。在测绘等领域，对于数字地球的使用方式极为灵活，需要云端和本地相结合的形态才能满足多样化的业务需求。

针对目前云计算、云渲染的形势及特点，研究中心式、终端式等形态的新一代数字地球引擎，实现不同硬件、网络下的地理空间数据统一展现、管理能力。基于云渲染的数字地球引擎支持的承载形态不少于4种，包括大中心、分中心、机动车载、单人终端等；云端+本地的数字地球渲染效率大于30帧/秒。

**联系人：**彭老师

**联系方式：**13913007857

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中

**全维空间数字孪生仿真构建技术**

**需求编号：**zzt01033

**需求企业：**中国科学院电子学研究所苏州研究院

**所属地区：**工业园区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

随着数字孪生概念的提出，真实地球（RealEarth）的概念出现，把真实的地球装入电脑，给人类带来的想象空间无限巨大。

针对真实地球全虚拟化构建和数字孪生构建等背景需求，突破传统数字地球技术与多物理场仿真技术交叉融合，研究基于多手段遥感探测的地物要素物理化学特性精确辨识，三维场景下地物要素特征多物理场仿真建模，物理场仿真与测绘地理等，进而实现人类生产生活场景环境的数字孪生式重建。

多仿真引擎混合集成平台架构技术支持包括二维平面、三维体面、光学、物理等引擎无缝集成；局部区域高精度仿真构建技术支持厘米级空间分辨率、秒级时间分辨率、光线追踪达到4K级。

**联系人：**彭老师

**联系方式：**13913007857

**预计投入总额：**200万元

**服务状态：**征集中

**事件挖掘：检测、监测与预测**

**需求编号：**zzt01034

**需求企业：**中国科学院电子学研究所苏州研究院

**所属地区：**工业园区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

随着移动互联网的快速发展和5G时代的到来，使事件的演化机理（事件自身演化、事件传播演化）产生的新变化，需要结合社会动力学、复杂社会网络和大数据、人工智能等信息技术进行综合研究。

针对网络大数据中事件信息（如恐怖袭击、自然灾害、军事冲突等）分布的稀疏性、偏斜性问题，以及突发事件检测的实时性要求，研究突发事件实时检测、事件知识表示与潜在因素挖掘、重大事件演化分析与突变预警等关键技术，具备事件信息提取、突发事件检测、事件过程仿真、突变预警等能力。

从事件发生起，事件检测响应时间小于1小时，重大突发事检测时效性达到分钟级；事件检测平均准确率超过90%，召回率超过90%；事件预警平均准确率超过80%。

**联系人：**彭老师

**联系方式：**13913007857

**预计投入总额：**200万元

**服务状态：**征集中

**社交网络人物挖掘**

**需求编号：**zzt01035

**需求企业：**中国科学院电子学研究所苏州研究院

**所属地区：**工业园区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

多源社交网络（如Twitter、Facebook、Linkedin）人物信息真伪难辨，目前基于社交网络大数据的人物关系提取与属性挖掘不准确、不完整。

通过开展人物关系提取与图谱构建、多模态隐藏属性挖掘、群体发现、人物时空分析与活动规律挖掘等技术研究，构建典型人物画像，支撑上层应用。

社交网络人物典型属性、关系提取准确率大于90%；基于社交网络数据的人物位置提取准确率大于85%，人物轨迹预测准确率大于85%。

**联系人：**彭老师

**联系方式：**13913007857

**预计投入总额：**200万元

**服务状态：**征集中

**3D点云后处理软件**

**需求编号：**zzt01036

**需求企业：**中国科学院自动化研究所苏州研究院

**所属地区：**工业园区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

3D点云后处理软件：可对点云数据进行分析，尺寸测量（任意两点，线，面的垂直距离，线性距离，相对轴的距离等），角度测量，圆角测量等，可针对不同深度设置生成彩色深度图，可与CAD模型进行匹配对比，给出偏差值，可根据设置公差自动判断是否合格，可设置检测序列进行批量测试，具有扩展功能，可连接3D扫描仪的技术。

具体技术需求：具有三维标定，三维重建、拼接以及后处理核心算法库、有实际应用的后处理算法软件的企业或个人进行合作。

**联系人：**彭老师

**联系方式：**13910621700

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**超高速sensor**

**需求编号：**zzt01037

**需求企业：**中国科学院自动化研究所苏州研究院

**所属地区：**工业园区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

超高速sensor：CCD/CMOS，像素大小1.1μm，帧率10000帧以上，最短快门时间＜2ns，门控时间最小1.2ns，分辨率1280\*864以上，动态范围60db。

技术需求：具有3000帧以上超高速sensor开发技术的企业进行合作。

**联系人：**彭老师

**联系方式：**13910621700

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**轻小型无人机传感器遥感采集设备**

**需求编号：**zzt01038

**需求企业：**苏州天地衡遥感科技有限公司

**所属地区：**高新区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

以无人机挂载的多组分气体传感器和轻小型细分光谱成像仪产品开发为近期目标，集成开发满足大气环境监测和水环境监测的系列产品。

多组分气体传感器：研发实现针对有毒有害气体传感器，能够对常见有毒有害气体进行准确探测。同时包括挥发性有机物、大气颗粒物等，预计实现可同时加载传感器不低于12个，具备数据存储和传输功能，并可在有害气体浓度到达临界值（危险值）前可警报预示。对气体浓度的量程在0-1000ppm，最大量程2000ppm，分辨率达到0.1ppm，响应时间＜30s，平均灵敏度达到0.2±0.05uA/ppm。

轻小型细分光谱/短波红外/多光谱成像系统：

（1）性能指标：1）高灵敏度：在极端的曝光时间中，获得良好的信号信息；2）优越的信噪比：高速的数据采集中，获得1:1000高信噪比数据；3）波段细分可选：从可见光到近红外（400-1000nm）短波红外（1000-1700nm）系统设置200-400个波段，可任意选择感兴趣的波段集；4）光谱分辨率高2~5nm；5）小巧紧凑：相对传统的高光谱相机，尺寸小，重量轻；6）性能稳定：每一个光谱仪输出相同的光谱数据，无差异，模型可无损通用；7）视场角≥40°，成像效率高，是国内同类产品的12倍，国外同类产品的4倍；8）配备POS+陀螺稳定云台记录系统预处理软件，更低的图像畸变。

（2）产品特点：1）波段选择灵活：可见光至近红外波段范围编程可选；2）更高的光谱分辨率与空间分辨率；3）高灵敏度：在极端的曝光时间中，获得良好的信号信息；4）优越的信噪比：高速的数据采集中，获得高信噪比数据；5）小巧紧凑：相对传统的高光谱相机，尺寸和重量更小；6）性能稳定：每一个相机输出相同的光谱数据，无差异，模型可无损通用；7）更大的视场角，采集效率高；8）陀螺稳定云台POS姿态记录系统，更低的图像畸变。

**联系人：**冯老师

**联系方式：**18862198145

**预计投入总额：**300万元

**服务状态：**征集中

**数据恢复、数据备份**

**需求编号：**zzt01039

**需求企业：**苏州美天网络科技有限公司

**所属地区：**高新区

**需求领域：**电子信息

**需求描述：**

寻求数据加密、破解、弱磁信号读取以及其他安全技术。公司开发了windows环境下的加密软件，实现了windows下文件加密，文件权限管理，需要对linux Mac环境下数据加密，以及全盘加密，动态秘钥加密进行开发。实现多种操作系统环境下文件以及全盘加密，上述环境中的反向解密。使用弱磁读取设备通过分析不同深度下磁性介质晶体的残影来进行深层信号还原。以及其他数据安全技术，网络安全技术。

**联系人：**余老师

**联系方式：**13776004911

**预计投入总额：**350万元

**服务状态：**征集中

1. **新材料**

**公交车用PVC地板高耐磨长寿命覆膜技术开发**

**需求编号：**zzt02001

**需求企业：**张家港市东南恒力汽车零部件有限公司

**所属地区：**张家港市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

目前公交车用地板主要以竹木地板为主，加工使用工序较多，地板长期使用容易受潮引起开裂。利用PVC地板取代原竹木地板，可以简化生产工序，避免受潮开裂，但是由于传统PVC材料不能耐受长期高强度摩擦，因此需要在PVC地板表面涂覆耐磨涂层。

本技术需求希望能够提供经济性好、能够耐受公交车使用环境的高耐磨覆膜技术和加工工艺，使PVC地板的使用寿命能达5年以上。

**联系人：**朱老师

**联系方式：**13814905755

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中

**高端包装薄膜母粒开发**

**需求编号：**zzt02002

**需求企业：**张家港禾福新材料科技有限公司

**所属地区：**张家港市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

针对高端的聚烯烃薄膜开发，兼顾通用薄膜，满足薄膜的性能要求并匹配对应的加工工艺。包括且不限于添加剂母粒，特殊色母粒及改性母粒。

开发薄膜性能：雾度大于80、薄膜晶点少于5个/m2、薄膜电阻率小于10-8Ω·m、热封强度大于8N/15mm、薄膜耐温高于130℃。

**联系人：**沈老师

**联系方式：**13675109675

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中

**耐磨钢球的成分设计**

**需求编号：**zzt02003

**需求企业：**江苏钰特耐磨科技有限公司

**所属地区：**张家港市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

钢球的耐磨性能主要取决于热处理后钢球金相组织中马氏体的组织形态和马氏体的形貌特征。含碳量越高甚至达到临界高点的1.0%含碳量，马氏体组织形态中的碳化物含量会越高、片状马氏体含量也会越多，决定了钢球耐磨性能也越好。1.0%含碳量钢球的整体硬度均匀性会更好，矿山客户使用后的钢球磨耗也会更低。

本项目拟研制碳含量大于1.0%且具有良好性能的耐磨钢球。

**联系人：**刘老师

**联系方式：**13817529306

**预计投入总额：**20万元

**服务状态：**征集中

**纳米复合塑料制备和改性技术**

**需求编号：**zzt02004

**需求企业：**江苏博云塑业股份有限公司

**所属地区：**张家港市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

围绕尼龙等塑料粒子，开发低成本高性能的有机无机复合材料，实现其规模化制备。添加的无机材料可考虑钛酸钾晶须，添加量达30%左右，且保证材料其他理化性能合格。

**联系人：**沈老师

**联系方式：**13675109675

**预计投入总额：**200万元

**服务状态：**征集中

**丙烯酰胺基丙基二甲基胺生产工艺开发**

**需求编号：**zzt02005

**需求企业：**江苏富淼科技股份有限公司

**所属地区：**张家港市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

丙烯酰胺基丙基二甲基胺是一种丙烯酰胺类单体，由于其具有较高的聚合活性，其制备的聚合物在制浆造纸、水处理、油气开采等领域有广泛的应用前景。

现需开发纯度≥99.5%，色泽（APHA）≤50，无自聚物的低成本丙烯酰胺基丙基二甲基胺生产工艺技术。

**联系人：**罗老师

**联系方式：**15821986318

**预计投入总额：**50万元

**服务状态：**征集中

**耐磨特氟龙涂层加工技术研发**

**需求编号：**zzt02006

**需求企业：**江苏费森尤斯医药用品有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

由于设备工艺的需求，需用运用到特氟龙涂层，需要在220度的使用温度下保持较高的耐磨性能。目前加工涂层需要外发至国外进行，造成成本大幅增加。

因此，公司需要耐磨性符合要求的特氟龙涂层加工技术，可联合开发也可供货加工。

技术指标：

（1）涂层厚度偏差<+-50微米，单批次涂层厚度需保持一致；

（2）使用次数不低于20万次。

**联系人：**闫老师

**联系方式：**18151007077

**预计投入总额：**50万元

**服务状态：**征集中

**新型动力锂离子电池电解液材料的合成和应用技术**

**需求编号：**zzt02007

**需求企业：**常熟市常吉化工有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

目前，在新能源汽车市场，磷酸铁锂正极材料动力锂电池暂时占有领先优势，但是三元正极材料锂电池由于比容量大，将是今后电动汽车尤其是电动乘用车用锂电池的首选。由于我国在三元正极材料及相应的锂电池的技术上落后于日韩及欧美发达国家，因此国家有关部门和企业正在组织力量攻关，期望在近年内迎头赶上，相应的，与之配套的电解液和添加剂也亟待解决。因此，公司大力研发新型多功能氟硅膦酸酯材料的合成和应用技术，希望能得到具备相应技术的科研院所和高校的支持和合作。

要求：确定目标化合物的结构式，通过实验验证合成路线可行性；制备出4个以上化合物各1000g样品，色度≤20，纯度达到99.5%以上，进行催化剂及合成条件研究与优化。

**联系人：**崔老师

**联系方式：**18306111220

**预计投入总额：**300万元

**服务状态：**征集中

**5G领域高性能陶瓷添加材料**

**需求编号：**zzt02008

**需求企业：**大金氟化工（中国）有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

目前通讯领域迎来了5G，公司正开发5G用覆铜板，对添加在其中的高性能陶瓷氟化材料研究缺少，主要对不同dk下有低df的陶瓷粉的开发。

指标要求：

（1）相关[氟](http://www.iccsz.com/site/CN/Search.aspx?page=1&keywords=%e6%b0%9f&column_id=ALL&station=%E5%85%A8%E9%83%A8" \t "http://www.iccsz.com/site/cn/news/2019/11/29/_blank)材料在5G高速传输线上的应用有QSFP和波导管。QSFP为40G以下，波导管为40G-100G高传输；

（2）拥有优异电气性能，极低的DK，DF；

（3）高耐候性能，在自然环境下可以连续使用20-30年；

（4）光学用途的产品具有高透明性、低折射率、耐候性等。

**联系人：**崔老师

**联系方式：**18306111220

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中

**天然植物多烯酚多元化开发技术**

**需求编号：**zzt02009

**需求企业：**常熟耐素生物材料科技有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

公司现需天然植物多烯酚多元化开发技术：

（1）常规多烯酚产品指标：固含量≥ 99.0wt%，色号≤3，pH5~8；

（2）沸点接近对热敏感的天然产品的分离技术；

（3）耐高温耐磨损的摩擦材料树脂技术；

（4）高表面积的活性炭生产技术；

（5）高生物降解多用途表面活性剂技术；

（6）在海工装备上的无溶剂重防腐材料技术。

**联系人：**崔老师

**联系方式：**18306111220

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中

**高端的超高分子量聚乙烯纤维生产技术**

**需求编号：**zzt02010

**需求企业：**常熟绣珀纤维有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

国内超高分子量聚乙烯纤维纤维生产企业目前已较多，但产品大多为中低端产品，公司生产规模不大，以生产中高端的超高分子量聚乙烯纤维为主要目标，故需要相关高端的超高分子量聚乙烯纤维生产技术为技术支撑。

要求：线密度偏差率±5%，线密度变异系数≤7%，断裂强度≥31，断裂伸长率≤4，接头、毛丝≤1个/104m。

**联系人：**崔老师

**联系方式：**18306111220

**预计投入总额：**1000万元

**服务状态：**征集中

**高温低压条件下大透气量耐腐蚀过滤元件的产业化制备技术**

**需求编号：**zzt02011

**需求企业：**江苏云才材料有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

针对新环保法的相关规定，有关废气排放标准已被提高至5ppm，现有布袋、静电等除尘方式都无法将含固废气处理到这一水平，需要开发新型的金属过滤元件进行替代，以保证现有相关工业，如火力发电、玻璃窑炉、水泥、化工、钢铁冶炼等工业的正常发展和进步。

针对这一巨大市场需求，公司拟联合相关科研机构及企业，进行该产品的相关关键技术研究，推动相关行业发展。

**联系人：**沈老师

**联系方式：**13601699195

**预计投入总额：**50万元

**服务状态：**征集中

**EVA发泡材料热压工艺**

**需求编号：**zzt02012

**需求企业：**苏州复威新材料有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

公司采用合作研发的EVA发泡材料、发泡工艺及成型技术来制造生物相容性高、抗X光、大厚度，低密度，高回弹功能性EVA发泡产品。

技术需求如下：

（1）产品设计符合人体工程学，舒适美观轻便，宜储存。

（2）产品密度<50kg/m3，尽可能接近空气，密度均匀，产生的图像噪音<10%, 在20cm标准水模测试环境下。

（3）抗X光照射强度，在12000Gray X光照射后，不应有性能缺陷产生。

（4）外皮应闭孔防水，无缝隙，无锐角，耐磨擦，耐刮擦，内部不能有分层现象或气泡。

（5）皮肤接触舒适，无粘滞感受，符合生物兼容性A类要求，无毒性，致敏性和刺激性，由第三方测试并提供符合欧盟要求的测试结果报告。

（6）机械性能，例如压缩回弹性(72hrs, 50%压缩, 0.5h 回弹)：30% +/- 5%; 肖氏硬度: 35+/-5; 延展性能，和其他绑带牢固结合等。

（7）符合RoHS要求，无CFC, PVC, 氯化物，无毒无味。

（8）适应清洁剂要求，GG 5% Vol%/ Tego 103 G 10% vol%/ Melsitt 10% vol%/ Perform 2% vol%/ Gigasept 6% Vol%。

（9）产品寿命5～10年。

**联系人：**沈老师

**联系方式：**13601699195

**预计投入总额：**70万元

**服务状态：**征集中

**TiNiX形状记忆合金材料的熔炼工艺**

**需求编号：**zzt02013

**需求企业：**苏州国嘉记忆合金有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

TiNiX形状记忆合金材料的熔炼，使用干锅真空熔炼时，在熔炼过程中不可避免的会混入C和O等杂质元素，这就需要严格计算和控制熔炼时间和设备功率等工艺参数，其中熔化时间、精炼时间、感应升温速率等都会影响最终的成品质量，需要明确以上各因素对最终熔炼成品的影响。

技术指标：

（1）抗拉强度≥900MPa；

（2）杨氏模量：40－80GPa；

（3）延伸率≥15％；

（4）逆马氏体相变开始温度：260℃；

（5）超弹性回复应变≥6％。

**联系人：**沈老师

**联系方式：**13601699195

**预计投入总额：**20万元

**服务状态：**征集中

**光电子集成芯片制作与封装工艺**

**需求编号：**zzt02014

**需求企业：**苏州六幺四信息科技有限责任公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

光电子集成电光发射或光电接收芯片的制作与封装工艺研发。此处芯片制作工艺具体是指在III-V族（铟磷、镓砷等）或硅基材料芯片衬底上，集成直调激光器（DML等）、电光调制器（MZM等）、光电探测器（APD等）等器件。此处芯片封装工艺是指将流片完成后的芯片器件，封装成可以大规模应用的模块器件。

技术指标：

（1）调制器：插损<5 dB, 带宽优于20GHz，调制半波电压优于4V；

（2）光电探测器：响应度优于0.7A/W；

（3）直调激光器：带宽优于20GHz，输出功率优于10dBm。

**联系人：**沈老师

**联系方式：**13601699195

**预计投入总额：**500万元

**服务状态：**征集中

**高性能吸波材料的产业化技术**

**需求编号：**zzt02015

**需求企业：**苏州驭奇材料科技有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

（1）需要能够量产的高磁导率合金粉的制备技术，以解决高端客户对高性能吸波膜的需求；

（2）采用该合金粉制备的薄膜的磁导率需要大于或等于300@3MHz；

（3）能够提供完整的合金粉的应用评估手段；

（4）需要对5G-40 GHz电磁波有高吸收效果的柔性吸波材的产业化技术。

**联系人：**沈老师

**联系方式：**13601699195

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中

**耐高温柔性材料技术开发**

**需求编号：**zzt02016

**需求企业：**苏州宝骅密封科技股份有限公司

**所属地区：**太仓市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

随着石油化工、核能、火电（超超临界）、重型燃气轮机等领域自身工艺技术的迅速发展，1000℃以上的耐高温抗氧化柔性材料（作为密封材料）的需求日益突出，目前国内需求基本依靠进口。

具体技术参数要求如下：

（1）耐温：1000℃；

（2）介质：空气、氦气、蒸汽、熔盐、碳氢化合物等；

（3）耐介质压力：4MPa

（4）紧密度要求：≤10-4Pa.m3/s

（5）具有一定的可压缩性

（6）材料形态：板状或带状，厚度1~4mm

需要无机材料、高分子材料等方向的专家合作开发，可从矿物材料，如蛭石、非石棉类纤维及高分子材料等方向进行研究，并结合本公司的密封技术进行深度开发，突破国外垄断，实现自主化，填补国内空白。

**联系人：**成老师

**联系方式：**13524412041

**预计投入总额：**50-150万元

**服务状态：**征集中

**热转印膜上的抗菌涂层**

**需求编号：**zzt02017

**需求企业：**江苏省学泰印务有限公司

**所属地区：**太仓市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

书写笔都要使用，传统热转印膜功能性单一，随着书写笔的功能性延伸，需要实现书写功能的同时，笔还需要具有一定的抗菌功能。热转印膜是手直接接触的地方，因此需要实现热转印膜的抗菌功能。

抗菌剂添加量在原有组成含量的5%以下，抗菌涂层具有长期抑菌效果，转印后对金色葡萄球菌、大肠杆菌、黄曲菌等多种霉菌均有抑制效果，抑菌效果>99%。

**联系人：**潘老师

**联系方式：**18915507887

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**光学设计、微纳精密加工**

**需求编号：**zzt02018

**需求企业：**昇印光电（昆山）股份有限公司

**所属地区：**昆山市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

光学镀膜：光学镀膜工艺，膜系设计优化与颜色实现，真空镀膜（磁控溅射，电子束）中的相关工艺问题。

数字全息微纳结构设计：可将光和红外波段衍射光学元件设计，及相应器件的加工工艺。

菲涅尔透镜设计和加工：金刚石加工菲涅尔透镜工艺和误差分析；刀具设计和相关工艺问题。

**联系人：**于老师

**联系方式：**13818354816

**预计投入总额：**500万元

**服务状态：**征集中

**高分子铜面结合剂**

**需求编号：**zzt02019

**需求企业：**沪士电子股份有限公司

**所属地区：**昆山市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

由于高速传输信号走在导体表面，故表面粗糙度对信号的影响很大，针对PCB的工艺影响来说主目前进行棕化表面粗糙度的降低来改善信号，但是粗糙度降低后其PP与棕化铜面结合力下降导至分层爆板问题。需寻找一种高分子的铜面结合剂，在光滑的铜面上能与其结合，同时他又能与PP中的树脂起反应，结合在一起，从而提升铜面与树脂的给合力来改善分层爆板问题。

实现技术指标：

（1）结合力 >3 lb/in；

（2）无铅Reflow(260) 5Cycle无分层爆板问题；

（3）膜厚均匀性</=+/-30%；

（4）色泽非无色透明；

（5）试剂成分稳定不易分析，利于加工。

**联系人：**于老师

**联系方式：**13818354816

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**PCB制作过程中的铜丝问题**

**需求编号：**zzt02020

**需求企业：**沪士电子股份有限公司

**所属地区：**昆山市

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

主要寻找：1）电化学方面，电镀铜相关科研院校。2）微生物方面，主要是耐酸的菌类，H2SO4浓度在20%左右仍然能够存活的细菌，以及如何能够抑制其产生。

技术指标：实现POFV电镀铜丝（Whisker）PNL不良率<1%。

**联系人：**于老师

**联系方式：**13818354816

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**微胶囊热敏可擦书写墨水的研发**

**需求编号：**zzt02021

**需求企业：**苏州雄鹰笔墨新材料有限公司

**所属地区：**吴江区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

目前国内使用量最大的是中性墨水和水性墨水。书写过程中出现错误需更正时需要修正液或修正带擦除，效果差，不环保。利用墨水的温变效果可以达到较好的擦除效果，方便环保。

要求开发的热敏可擦的中性和水性墨水符合以下指标：颜色鲜艳、书写流畅，微胶囊粒径1.5-2.5微米；安规符合欧盟EN71-9要求，开始消色温度>50℃；在-18℃不返色，保存性>12个月。

**联系人：**何老师

**联系方式：**13862086351

**预计投入总额：**1000万元

**服务状态：**征集中

**全氟磺酸树脂合成技术与工艺开发**

**需求编号：**zzt02022

**需求企业：**苏州科润新材料股份有限公司

**所属地区：**吴江区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

全氟磺酸树脂材料作为制备氢燃料电池核心部件-质子交换膜的原材料，国内技术上与国外先进水平仍有一定的差距。树脂的性能好坏直接影响燃料电池电堆的寿命、性能和稳定性。尤其是在高离子交换容量、窄分子量分布的树脂原材料的合成上，寻求解决的技术。

技术指标：

（1）离子交换当量：800-1000g/eq；

（2）酸容量：≥1.0meq/g。

**联系人：**於老师

**联系方式：**13776929955

**预计投入总额：**100万元

  **服务状态：**征集中

**新能源汽车用耐热性高导热环氧浇注树脂**

**需求编号：**zzt02023

**需求企业：**固德电材系统（苏州）股份有限公司

**所属地区：**吴江区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

新能源汽车是目前国家大力支持的领域，因其对环境的污染小，能源使用都是可再生能源，适应社会的长期战略发展，其热度在近几年一直处于高峰期。所以新能源汽车在我国乃至全世界都有着至关重要的地位。

现阶段应用于新能源汽车领域的普通环氧浇注料的介电性能不良，散热，粘接强度等问题。

公司需研发出一种高导热浇注环氧树脂体系，其采用增韧型环氧树脂配合大量导热粉末类材料，进行预处理并且降低了树脂成本，极大的提高了树脂的机械性能和导热率。

主要性能指标：导热系数达到4-5W/m·k，机械强度高，可有效降低电机高速运行过程中产生的热量，有效降低电机温升20K～50K。

**联系人：**董老师

**联系方式：**18345170986

**预计投入总额：**500万元

**服务状态：**征集中

**基于IBAD+MOCVD技术路线的2-HTS-YBCO涂层导体以及其他新型高温超导材料**

**需求编号：**zzt02024

**需求企业：**江苏永鼎股份有限公司

**所属地区：**吴江区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

需要研究：

（1）金属基带上YBCO超导涂层的MOCVD制备技术；

（2）金属基带表面高光洁度的连续动态抛光技术；

（3）金属基带上磁通钉扎超导涂层的MOCVD制备技术；

（4）带材的封装技术和接头技术，形成各种应用需要的产品。

技术指标：

（1）氧化铝沉积速率从126米/小时提高到500米/小时；

（2）超导临界电流达570A/cm（77K，自场）；

（3）纳米氰化物颗粒掺杂的YGaBCO高温超导带材，在30K温度、6T磁场下超导临界电流≥600A/cm左右。在30K温度、3T磁场下超导临界电流≥900A/cm左右。

**联系人：**董老师

**联系方式：**18345170986

**预计投入总额：**1000万元

**服务状态：**征集中

**涡流纺色纺纱**

**需求编号：**zzt02025

**需求企业：**吴江京奕特种纤维有限公司

**所属地区：**吴江区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

研究采用涡流纺工艺纺制再生纤维素纤维纱线。

实现技术指标：

（1）单纱断裂强力变异系数/%≤11.0；

（2）线密度变异系数/%≤1.8；

（3）单纱断裂强度/cN/tex≥9.5；

（4）线密度偏差率/%±2.0；

（5）条干均匀度变异系数/%≤16.5；

（6）十万米纱疵/（个/103m）≤35；

（7）千米棉结（+200%）/个/km≤70；

（8）回花率低于1%。

**联系人：**陈老师

**联系方式：**15850151224

**预计投入总额：**50万元

**服务状态：**征集中

**高转换效率碲化镉薄膜太阳能电池玻璃镀膜技术**

**需求编号：**zzt02026

**需求企业：**苏州市信德威激光科技有限公司

**所属地区：**吴中区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

基于碲化镉光电薄膜技术的太阳能利用技术是通过在绝缘的半导体玻璃上，均匀涂抹仅4微米厚的碲化镉光电薄膜，成为可发电的建筑材料。该产品技术市场前景非常大。国外该技术光电转换效率可达18%左右，当前，我国受工艺技术水平限制，转换效率较低，投入产出比低，制约了该技术产品的推广应用。

公司具有专用装备自主研发设计方面的优势，希望寻找该领域专业工艺研发团队合作，实现该技术的突破，完成产品的市场推广。

技术指标达到光电转换效率16%以上。

**联系人：**沈老师

**联系方式：**13575467321

**预计投入总额：**500万元

**服务状态：**征集中

**全降解材料的研发与制造**

**需求编号：**zzt02027

**需求企业：**苏州市星辰新材料集团有限公司

**所属地区：**吴中区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

需要开发新型低成本生物基全降解材料，解决降解材料的配方及工艺优化技术，达到以下技术指标：

（1）改性材料需为100%生物基，符合EN 13432与ASTM D6400标准。

（2）可以替代现有的快递包装袋、垃圾袋、超市购物袋等一次性塑料薄膜产品；熔融指数为1-10，拉伸强度≥15MPa，断裂拉伸率≥500%，撕裂强度≥3N,熔点为150-170℃。

（3）适用于普通塑料吹膜设备，易于吹膜，加工性能好。

**联系人：**祝老师

**联系方式：**13989380120

**预计投入总额：**1000万元

  **服务状态：**征集中

**高相变储热微胶囊**

**需求编号：**zzt02028

**需求企业：**苏州天脉导热科技股份有限公司

**所属地区：**吴中区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

研究开发高相变储热胶囊新产品，需达到以下技术标准：

（1）相变储热焓≧220J/g；

（2）相变温度45±1℃；

（3）符合RoHS标准；

（4）微胶囊粒径20±5μm；

（5）老化测试前后相变焓变化±10%，相变温度±1℃。（老化测试条件：1.高温老化90℃/500h；2.高温高湿85℃-85RH%/500h；3.高低温-40～120℃/500cycles）

**联系人：**王老师

**联系方式：**15006223528

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中

**可溶可降解高分子新材料开发**

**需求编号：**zzt02029

**需求企业：**苏州固韧纳米材料技术有限公司

**所属地区：**吴中区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

研究开发可溶可降解高分子新材料，需达到以下技术标准：

（1）可溶可降解高分子材料（不限于PLA），承压≥40MPa；

（2）分在40-60℃，60-90℃，90-150℃温度范围内，可通过改性使材料速度可控（6h-48h内完全降解）；

（3）完全降解后产物为水和CO2，水不溶残留物含量≤0.5%；

（4）材料易于制备成粉末（20-80目）、颗粒（0.2-7mm）、纤维等形态；

（5）成本可控，PLA目前市场价4万元/吨左右。

**联系人：**王老师

**联系方式：**15006223528

**预计投入总额：**50万元

**服务状态：**征集中

**潜固化剂的研发及应用**

**需求编号：**zzt02030

**需求企业：**苏州湘园新材料股份有限公司

**所属地区：**相城区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

该项目是关于潜固化剂类的研发，潜固化剂主要应用于单组分湿汽固化聚氨酯体系中，潜固化剂的应用能很好的解决聚氨酯材料表面有针孔和气泡的问题。潜固化剂主要有两大类：噁唑烷类和亚胺类。目前公司对噁唑烷类和亚胺类潜固化剂都有项目在研究开发，项目涉及到有机合成领域，存在的问题主要是转化率偏低、副产物较多，希望能通过技术合作或技术咨询，双方共同研发，找到合适的催化剂及最佳的合成工艺及合成方法，提高转化率及目标产物含量。

希望主反应物的转化率（以合成目标产物计）提高到85%以上，经提纯后目标产物含量达到98%以上。

**联系人：**张老师

**联系方式：**13625270560

**预计投入总额：**300万元以上

**服务状态：**征集中

**彩涂板抗氧化能力提升技术**

**需求编号：**zzt02031

**需求企业：**苏州扬子江新型材料股份有限公司

**所属地区：**相城区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

公司是拟投入500万元对已有产品彩涂板的抗氧化能力进行提升，提升后要达到的技术指标和预期效用如下：

（1）主要技术指标：

1）抗VHP氧化试验≥40小时（30%的双氧水）；

2）铅笔硬度>3H；

3）弯曲试验<1T；

4）耐磨耗实验结果：300 转时，磨耗量≤5mg，3000 转 时漆膜下钢板未露；

5）经5wt％氯化钠中性盐雾试验600 小时不生锈，不剥落；

6）涂层光泽（60°镜面光泽）差值≤2；

7）耐沾污试验：测试试样与原试样色差△E＜2.0。

（2）预期效用：将彩涂板抗氧化试验能力提高到200小时。

**联系人：**付老师

**联系方式：**13605172730

**预计投入总额：**500万元

**服务状态：**征集中

**二氧化碳中硫化物的吸附剂技术**

**需求编号：**zzt02032

**需求企业：**苏州金宏气体股份有限公司

**所属地区：**相城区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

去除二氧化碳中的硫化物，如：二氧化硫，硫化氢，羰基硫等含硫杂质。此技术要求利用固体吸附剂材料物理或化学吸附去除含硫化合物已达到4N级产品。

技术指标：除硫吸附剂；可再生材料；去除硫后可达到高纯二氧化碳产品（>99.99%）；脱硫（原料含量10ppm）后硫含量低于0.1ppm。

**联系人：**王老师

**联系方式：**15628920189

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**软包电池封装铝塑膜材料研发**

**需求编号：**zzt02033

**需求企业：**苏州锂盾储能材料技术有限公司

**所属地区：**相城区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

公司拟通过合作开发方式，研发软包电池封装铝塑膜材料。

技术指标如下：

（1）产品剥离：内层层间剥离强度≥22N/15mm；

（2）耐腐蚀：85度电解液浸泡4h层间剥离强度≥10N/15mm；

（3）抗渗透：制成电芯存放14d内层层间剥离强度≥10N/15mm；

（4）材料深冲性能：深冲成型深度≥8.5mm；热封性能：热封 强度≥80N/15mm。

**联系人：**付老师

**联系方式：**13605172730

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**BIM与装饰装配式协同技术**

**需求编号：**zzt02034

**需求企业：**苏州美瑞德建筑装饰有限公司

**所属地区：**姑苏区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

随着建筑行业的快速发展，在国家政策引导下，适应节能理念的装配式技术在土建领域快速铺展，装饰装修行业作为建筑末端产业，急需进行装配式技术改革。

装饰装修领域由于客户要求复杂、涉及材料偏多以及工艺的局限性，一直未能很好的形成系统性的装配式体系，利用BIM技术在装配式领域寻找切入点，获取能够得到不错的效果，寻求此技术合作。

技术指标：

（1）快装轻质隔墙，竖向龙骨中心不应大于400mm，横向龙骨不应少于5排，每排中心间距不应大于600mm；

（2）快装龙骨吊顶，体系适用于于小于等于1800mm的厨房、卫生间；超过此范围需要另外加固措施；

（3）模块化快装采暖地面，设计厚度宜为110mm。

**联系人：**朱老师

**联系方式：**18101547127

**预计投入总额：**300万元

**服务状态：**征集中

**[“海绵城市”生态雨水设施水质净化新型吸附材料及模块研发与应用](http://xm.gusu.gov.cn/declare/2017_jk_cyrcfhxm/declare_add.aspx?projID=78173895-7bd1-432d-a8c1-d830c3cb3854&view=true" \t "_blank)**

**需求编号：**zzt02035

**需求企业：**苏州雨霖生态环境科技有限公司

**所属地区：**姑苏区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

针对建筑垃圾资源化和海绵城市建设需求，结合国家生态文明城市建设要求，将建筑垃圾生物固定化并用于海绵城市渗虑材料，提高渗虑材料对径流污染物的去除效能。

新型渗滤材料规格在0.5mm-1mm之间，70%的降水可完全渗透消纳，对多种污染物的去除效能提高50%以上，去除效率达到80-100%。（对氨氮、总氮，COD，总磷去除率可达79%，92.0%，86%，81%，pH维持稳定，符合地表水环境质量标准）。

**联系人：**叶老师

**联系方式：**13915579966

**预计投入总额：**1000万元

**服务状态：**征集中

**树脂合成技术**

**需求编号：**zzt02036

**需求企业：**苏州兴业材料科技股份有限公司

**所属地区：**高新区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

寻求技术合作，酚醛树脂产品达到以下技术指标：高纯度线性酚醛树脂，分子量分布和波动窄，游离酚单体≤0.1%，及杂质离子含量低，金属杂质含量≤5ppm，达ppm级，为电子器件提供优良的耐热性和稳定的机械性能，可满足半导体芯片封装材料、覆铜板材料中的应用要求。高级别高纯度线性酚醛树脂产品，金属杂质达ppb 级，可直接应用于G 线/I 线光刻胶的生产。

**联系人：**冯老师

**联系方式：**18862198145

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**面向替代电镀的绿色涂层技术**

**需求编号：**zzt02037

**需求企业：**苏州艾钛科纳米科技有限公司

**所属地区：**高新区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

在绿色制造和智能制造的政策背景下，针对应用广泛，产业离不开，但是又污染极其严重的电镀技术，需要绿色表面防护解决方案，解决电镀污染问题。

要求适用工件材料范围更广；没有工件尺寸限制，且操作复杂度低；沉积速率快，生产效率高，能耗低；涂层颜色可选择任意颜色，附着力强，耐中性盐雾试验≧500小时，酸性盐雾试验≧72小时；无重金属污染，其他三废污染物少；设备费用投入低，占地面积小。

**联系人：**李老师

**联系方式：**18170089973

**预计投入总额：**500万元

**服务状态：**征集中

**建筑用绿色保温隔热环保材料、橡胶塑料产品的微发泡技术**

**需求编号：**zzt02038

**需求企业：**苏州大乘环保新材有限公司

**所属地区：**高新区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

建筑用绿色保温隔热环保材料，需达到A级不燃，保温性能优异、生产制造成本有优势，用以替代传统建筑墙体保温的易燃易变形的有机保温板和刚性大、易吸水开裂的无机（或无机发泡）保温产品。

橡胶和塑料产品的微发泡技术，要求技术已经完成实验室样品及小批量试产，加工工艺简单可靠，相关控制参数明了，设备可实现自动化生产，可进行大批量生产。同时有一定技术门槛或专利保护，不易被复制，发泡倍率1倍到3倍可控制，产品强度，韧性无明显降低。

**联系人：**冯老师

**联系方式：**18862198145

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**橡胶和塑料产品的微发泡技术**

**需求编号：**zzt02039

**需求企业：**苏州大乘环保新材有限公司

**所属地区：**高新区

**需求领域：**新材料

**需求描述：**

橡胶和塑料产品的微发泡技术，要求技术已经完成实验室样品及小批量试产，加工工艺简单可靠，相关控制参数明了，设备可实现自动化生产，可进行大批量生产。同时有一定技术门槛或专利保护，不易被复制，发泡倍率1倍到3倍可控制，产品强度，韧性无明显降低。

**联系人：**冯老师

**联系方式：**18862198145

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

1. **先进制造**

**抛光机抛光盘温度精准控制**

**需求编号：**zzt03001

**需求企业：**苏州恒嘉晶体材料有限公司

**所属地区：**张家港市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

化学机械抛光的抛光过程是通过晶圆与抛光盘上的抛光垫之间的相对运动而实现，在抛光过程中由于晶圆和抛光垫之间的摩擦将会产生大量的热量，并且由于抛光盘在旋转时，抛光盘在不同半径区域内的线速度不同，因此晶圆抛光过程中各区域产生的热量也不同。温度升高会使抛光盘产生形变，不同的温度下抛光盘的形变也不同。同时在加工过程中，由于抛光头压力作用，和抛光头及抛光盘的旋转具有做功的情况，也会造成温度的上升。

目前晶片抛光系统通过向抛光盘上通入冷却水实现抛光盘的冷却，但由于抛光盘在不同半径区域产生的热量也不同，因此单一控制水路无法实现对不同温度区域的适应性温度调控，导致抛光盘冷却不均匀，从而影响抛光质量。如何进行水路的设计以保证整个盘面的均一性，从而控制整个研磨质量成为目前的研究难点。

蓝宝石等材料抛光预先模拟盘面温度场；控制抛光温度在30~40℃间；盘面温度差值≤5℃；温度传感器监控抛光温度。

**联系人：**赵老师

**联系方式：**13833258833

**预计投入总额：**30万元

**服务状态：**征集中

**钢丝钳剪切口局部合金熔覆**

**需求编号：**zzt03002

**需求企业：**江苏宏宝工具有限公司

**所属地区：**张家港市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

钢丝钳剪切口的使用寿命（1万次以上剪切口无损伤），以及能够剪切高强度钢丝，钢丝直径2.3mm；目前采用局部热处理方法，但是寿命极低，达不到要求；

希望通过剪切口局部熔覆合金料，以达到要求；熔覆材料要能够被加工，而且成本合理。

**联系人：**朱老师

**联系方式：**13451627659

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**-23℃风冷10门生鲜售卖机制冷系统的硬件配比设计及柜内风循环通道设计**

**需求编号：**zzt03003

**需求企业：**苏州阿尔斯特智能装备有限公司

**所属地区：**张家港市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

（1）制冷系统的硬件配比设计及柜内风循环通道设计。在此要注意设备右列上层控制柜镶嵌21.5寸平板电脑为保温隔断区。

（2）技术解决：在环温≥40℃，相对湿度≥60％的情况下，蒸发器结冰的，造成压缩机长时间不停机压缩机卡缸损坏的问题。

**联系人：**赵老师

**联系方式：**13833258833

**预计投入总额：**5万元

**服务状态：**征集中

**燃料电池重卡用液氢与深冷高压氢快速加注技术与关键设备零件产业化研究**

**需求编号：**zzt03004

**需求企业：**江苏国富氢能技术装备有限公司

**所属地区：**张家港市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

在大规模用氢和300km以上的远距离运输时，超低温液氢将会体现出比高压氢更好的经济性，寻求该方面的合作。

实现技术指标：

（1）开展大容量液氢储氢型加氢站：加氢能力≥2000kg/d；形成液氢与深冷高压的加氢站通讯协议标准。

（2）开展深冷高压快速加注技术：实现加注流量≥5kg/min，使得燃料电池重卡80kg车载储氢的加注时间≤15min，续航里程≥800km。

（3）超低温关键零部件设计开发：开发高压液氢柱塞泵、高压液氢潜液泵、加氢机、加氢枪等液氢与深冷高压氢燃料加注关键设备与零部件设计。

**联系人：**赵老师

**联系方式：**13833258833

**预计投入总额：**45万元

**服务状态：**征集中

**毛坯整理分类设备研发**

**需求编号：**zzt03005

**需求企业：**常熟市伟恒模具铸造有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

公司铸造毛坯产品，在清砂完成后需人工分拣分类，劳动强度较大，效率低。需要研发一种可根据产品不同规格自动将产品分拣分类的设备，减少工人的劳动强度，提高工作效率。

技术指标：

（1）机械手最大持重要达到15KG；

（2）每小时处理工件不低于300个；

（3）机械手的装夹范围在0～50cm之间，以满足工件尺寸需求。

**联系人：**闫老师

**联系方式：**18151007077

**预计投入总额：**50万元

**服务状态：**征集中

**斜行电梯电梯自整角机构研发**

**需求编号：**zzt03006

**需求企业：**苏州莱茵电梯股份有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

斜行电梯在变化运行轨迹过程中，轿厢地坪要保持始终水平，需要一个独立的角度调节系统，包含控制系统、翻转机构、安全监测机构、限位机构等，能够根据斜行电梯运行状态调整角度，使得轿厢地坪始终保持水平状态。因此，企业希望共同研发一套自整角调节机构。

技术指标：

（1）比电圧：0.3～1.0V；

（2）精度误差范围：3′～10′。

**联系人：**闫老师

**联系方式：**18151007077

**预计投入总额：**30万元

**服务状态：**征集中

**新一代全自动智能剖布机的研发**

**需求编号：**zzt03007

**需求企业：**常熟市欣鑫经纬编有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

目前剖布采用传统的机械设备，存在工作效率低、剖布质量波动大，劳动力需求量大，这与现代化工业生产严重不符。拟开发的全自动智能剖布机将剖布、上下料、布匹质量在线检测与控制、自动裁剪、分卷、产品质量追溯、称重等工艺全集成，不仅提高了生产效率，同时降低了劳动强度，提升了产品质量和生产管理效率。

要求自动化生产速率400mm/min，成品率≥95%，接布时间≤1min，自动上下料，控制系统具有与MES系统的OPC集成接口。

**联系人：**孔老师

**联系方式：**13705161902

**预计投入总额：**60万元

**服务状态：**征集中

**数控机床联网与NC应用系统的开发**

**需求编号：**zzt03008

**需求企业：**常熟市达敏机械有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

通过本项目的开发与技术服务，使公司数控加工中心的全部数控机床通过工业以太网技术或现场总线技术联网，在NC应用系统下完成数控系统NC程序的自动上传与下载，提升车间现有的管理水平与技术，为下一步的智慧车间或智能制造打下良好的技术基础。

要求通信速率不低于9600bps，数控系统联网机床不少于30台，具有NC程序管理系统，在数控系统操作面板上通过伪代码完成NC代码的上下查输与查阅。

**联系人：**孔老师

**联系方式：**13705161902

**预计投入总额：**150万元

**服务状态：**征集中

**燃料电池空压机**

**需求编号：**zzt03009

**需求企业：**苏州御驱电子技术有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

研发一种高速，无油，高效，高能量密度，低噪声，燃料电池用离心式空压机。

技术指标需求：空气质量流75g/s，压缩比设计2.1-2.5，额定功率7.5kw，设计转速125krpm，驱动器外置，主机质量<6kg，转子质量小于750g，设计用于净输出功率≤60Kw的燃料电池。

**联系人：**沈老师

**联系方式：**13601699195

**预计投入总额：**30万元

**服务状态：**征集中

**透平高效设计方法研究**

**需求编号：**zzt03010

**需求企业：**苏州欧拉透平机械有限公司

**所属地区：**太仓市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

轴流式压气机也是能源、化工、冶金等工业领域重要的动力装备或部件，改进和优化压气机设计方法对于节能减排、提高效率、提升运行可靠性方面具有重要价值。

公司需在轴流叶轮设计方法的开发和优化验证方面开展合作研究，需合作机构开发轴流叶轮气动性能高效鲁棒的降阶预测模型和集成优化设计方法，研究内容未来将在本公司试验产品中进行测试和验证。公司可为合作研究单位提供需求输入参数和必要的几何原型以及反馈。技术指标为预计达到设计时间缩短60%以上，优化透平气动性能提升不低于2%。

该技术的改进，对于提高先进装备的研发效率、节约研发时间和研发成本，推进重大透平机械装备国产化具有重大意义。

**联系人：**肖老师

**联系方式：**18691633616

**预计投入总额：**50万元

**服务状态：**征集中

**自适应智能机器人手的研发技术问题**

**需求编号：**zzt03011

**需求企业：**知行机器人科技（苏州）有限公司

**所属地区：**太仓市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

工业界对公司研制的智能机器人手精度要求较高，一般情况下需达到位置精度0.02mm，为达到此要求，产品各部件之间的配合精度和加工精度需要进一步提升，对于箱体、外壳、端盖等要求有定心及配合特性的零件，Ra（表面粗糙度）值需小于3.2；对于轴和孔等工作中受力的重要零件，Ra值需小于0.8。且各个零部件的加工精度要达到IT4级精度等级以上。

现阶段公司机器人手只能达到0.1mm的重复定位精度，亟需提高和改进产品零部件的精密机床加工精度和工艺。机械手外壳的加工方法为精密铸造，钻孔Ra值需小于0.8，螺纹加工Ra值需在0.8—3.2之间，数控加工和铣削精度Ra值需小于1。

此外，公司希望在保证精度的同时，使成本降低20%，实现低成本突破，且加工实现自动化生产，这样将对工业精密装配和高精度抓取具有很好的改进作用。

**联系人：**肖老师

**联系方式：**18691633616

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中

**基于智能优化算法与有限元分析的真空腔室在不同工艺条件下的优化设计**

**需求编号：**zzt03012

**需求企业：**中建材光电装备（太仓）有限公司

**所属地区：**太仓市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

具体来说，真空腔体在设计时需要保证在真空获得过程及在高真空环境下腔体结构具有足够的刚度。当腔体面对新的规格要求时，如何尽快的进行结构优化设计，以满足以上设计要求，并能兼顾经济性，就成为一个重要的课题。

在以往的设计方式中，需要先提出一个设计方案，然后用相关公式或有限元分析验证是否符合要求，本质是靠人力不断试错逼近最优解的过程，受限于货期最终得到的方案，可能距离次优解还有相当距离。

因此提出，是否能够借助智能优化算法，结合有限元分析，使该真空腔体结构的优化设计，能够在尽可能短的时间内，得到足够优的设计方案。

具体指标：

针对现有2540规格真空腔体及新设计2800规格真空腔体的优化指标如下：

关于结构形变，腔体底板水平面的垂直方向形变量≤0.5mm，整体最大形变量≤1.0mm；盖板底板水平面的垂直方向形变量≤1.0mm。

腔体结构减重10%以上，盖板重量≤4.0吨。

对于新设计或优化结构，在交变载荷下，保证腔体和盖板结构的强度和刚度稳定性，特别是焊接处。

**联系人：**曲老师

**联系方式：**18621570321

**预计投入总额：**200万元

**服务状态：**征集中

**模块化智能粮食保质运贮系统**

**需求编号：**zzt03013

**需求企业：**苏州捷赛机械股份有限公司

**所属地区：**太仓市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

（1）提高系统核心干燥设备在干燥过程中风温与粮温均匀性，提高干燥效果，确保干燥品质，降低能耗；实现稻谷处理量达到200吨-2000吨每天（去除8%水分），处理后水分不均匀度小于0.5%，处理后破碎及爆腰率小于2%，综合处理成本小于8元/吨/1%水分；

（2）解决核心粮食干燥设备的粉尘外逸问题，粉尘排放浓度小于80mg/立方米。

**联系人：**潘老师

**联系方式：**18915507887

**预计投入总额：**500万元

**服务状态：**征集中

**视觉精确识别**

**需求编号：**zzt03014

**需求企业：**苏州明逸智库信息科技有限公司

**所属地区：**昆山市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

项目中多处应用视觉校验，归类为以下四类：

（1）医用耗材的有无判断校验，针对上料的医用试管及取液的移液器吸头判断有无、实现机械部件的精确抓取；

（2）液位取液及成像检测，识别试管液位并指导取液、对培养基划线形成的图像进行检测判断；

（3）项目菌落拍摄图像效果，要求照片无限放大不失真；

（4）提供3D扫描模型并支持与图像粘合，支持培养菌落的选择。

**联系人：**于老师

**联系方式：**13818354816

**预计投入总额：**20万元

**服务状态：**征集中

**铁铝合铸制动盘研发**

**需求编号：**zzt03015

**需求企业：**昆山和准测试有限公司

**所属地区：**昆山市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

（1）降低制动盘重量；

（2）铁铝结合部分采用自粘结,无需锁附；

（3）结构强度与铸铁制动盘一致；

（4）热变形效果优于铸铁制动盘；

（5）成本增加幅度不超过铸铁成本的5%。

**联系人：**计老师

**联系方式：**13916840210

**预计投入总额：**30万元

**服务状态：**征集中

**边框打螺丝设备开发**

**需求编号：**zzt03016

**需求企业：**昆山市健侑科技有限公司

**所属地区：**昆山市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

需要解决主轴箱装配过程中侧盖板边框螺丝安装的设备，最好是机器人化装置，实现全天候工作过程中机器人走位无偏差，螺丝扭矩恒定，具体达到以下技术指标：

（1）零部件上、下料工位自带升降功能，实现工装板循环。

（2）机器人吊装，可以节省空间。

（3）该螺丝直径大于长度，无法采用吹气式自动供料，采用吸附式供料。

**联系人：**邓老师

**联系方式：**15998350838

**预计投入总额：**50万元

**服务状态：**征集中

**新型复合包装管制品开发**

**需求编号：**zzt03017

**需求企业：**昆山市健侑科技有限公司

**所属地区：**昆山市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

开发适用于锂电池隔膜等膜类产品包装要求的EVA无缝缓冲一体成型复合新型包装管：包括纸管-EVA无缝缓冲复合包装管和塑料管-EVA无缝缓冲复合包装管。

实现技术指标：

（1）坑点及挤塑局部颗粒：坑点直径≤0.3mm，单根数量小于5个；

（2）端面贴合度：缝间隙≤0.5mm；

（3）EVA发泡缓冲层内径误差：≤±0.3mm；

（4）EVA发泡缓冲层外径误差：≤±0.5mm；

（5）EVA发泡缓冲层内外径同心度：≤0.3；

（6）EVA发泡缓冲层邵氏硬度：≤±5。

**联系人：**邓老师

**联系方式：**15998350838

**预计投入总额：**50万元

**服务状态：**征集中

**3D激光切割，激光焊接工艺**

**需求编号：**zzt03018

**需求企业：**昆山虹泰翔机械科技有限公司

**所属地区：**昆山市

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

在先进制造领域寻求一次成型的新技术和新工艺，部分取代传统模具成型，符合高端，定制化和新工艺验证服务，寻求高强度材料3D激光切割和激光焊接技术。

**联系人：**张老师

**联系方式：**13911597097

**预计投入总额：**3000万元

**服务状态：**征集中

**第四代住宅汽车电梯智能转运小车的开发**

**需求编号：**zzt03019

**需求企业：**东南电梯股份有限公司

**所属地区：**吴江区

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

第四代住宅将成为未来生活的理想住宅，随着第四代住宅汽车电梯的使用，让汽车上楼将不再是梦想，这将完美解决城市建筑的立体化与城市交通立体化。

目前在全新住房模式中考虑到对建筑面积的充分利用，即便在有限的狭小空间也能实现停车泊位，为解决此问题，我司准备开发与汽车电梯匹配的 “汽车电梯智能转运小车”。此“汽车电梯智能转运小车”可为业主进行自动停车泊位，如有需要也可实现业主先回家或先预约出门，将爱车交给“汽车电梯智能转运小车”，由该转运小车将您的爱车提前运至指定位置，等待使用。

在该“汽车电梯智能转运小车”项目中需解决的主要问题：

（1）该智能小车的运行过程中可实现自动寻路，且带类似万向轮结构，可实现横向自动停车；

（2）该智能小车在进出电梯时如何平稳过渡地坎，地坎间隙30mm;

（3）该智能小车接到业主指令后能顺利的找到业主的汽车，并能将车停到指定的位置上;

（4）该智能小车需要能适用目前市场上的主流车型，如A级、B级等家用车型；

（5）该智能小车批量生产后的制造成本不能超过10000元整。

**联系人：**於老师

**联系方式：**13776929955

**预计投入总额：**1000万元

**服务状态：**征集中

**衍射式光波导技术**

**需求编号：**zzt03020

**需求企业：**博众精工科技股份有限公司

**所属地区：**吴江区

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

衍射式光波导是利用光栅的衍射特性和波导介质的全内反射特性来实现成像光束的传输，使用在可穿戴设备时显示图像无差别导入至人眼。如果仅是显示图形无差别导入，则视场角对于可穿戴设备来说实在太小，因此我们必须对显示图像进行出瞳扩展(即虚像放大)。我们需要做出一款技术指标为如下的衍射式光波导产品：

（1）视场=40°；

（2）入瞳直径：4mm；

（3）出瞳距离：25mm；

（4）眼动范围：19mmX15mm；

（5）透光度：>80%；

（6）亮度：175nit/lumens；

（7）对比度：>40:1；

（8）MTF>0.2@18lp/mm。

**联系人：**於老师

**联系方式：**13776929955

**预计投入总额：**1000万元

**服务状态：**征集中

**闸机离合器高精度平齿轮制造工艺技术**

**需求编号：**zzt03021

**需求企业：**苏州源电科技有限公司

**所属地区：**吴中区

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

机场、地铁等公共场合闸机应用广泛，设备功能及可靠性主要取决于基于电磁离合原理的离合器。细齿平齿轮是保证可靠稳定动力衔接的核心部件，需要具有很高的制造精度和表面耐磨性。高精度高可靠平齿轮制造涉及加工设备、材料、热处理工艺等。

目前，高端平齿轮以进口为主，成本高。拟引进或共同研发该技术，达到10万次作业无故障啮合的要求。

**联系人：**沈老师

**联系方式：**13575467321

**预计投入总额：**500万元

**服务状态：**征集中

**挤压铸造MES生产制造执行系统**

**需求编号：**zzt03022

**需求企业：**苏州三基铸造装备股份有限公司

**所属地区：**吴中区

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

企业需求研发一种挤压铸造MES生产制造执行系统技术。不同于传统的MES简单的生产管理，该需求针对挤压铸造行业，是通过MES来实现挤压铸造企业生产信息的全集成，包括生产管理和底层压铸生产数据的储存、生产参数分析、优化控制、数据挖掘等多项功能，这对于挤压铸造制造业整体水平的提升具有重要意义。

需要加入MES的智能化的功能，将生产管理者的经验固化在MES系统中，需求设计的挤压铸造MES生产制造系统需要达到以下功能指标：

（1）生产计划与自动生产统计；

（2）生产实时数据监测、报警，生产数据优化存储；

（3）压铸生产数据分析与挖掘技术，经验积累与专家库；

（4）产品质量追溯，历史数据追溯；

（5）工艺参数远程设置、保存；

（6）设备、能源、模具、工艺档案管理；

（7）生成各类生产报表。

**联系人：**夏老师

**联系方式：**18351618529

**预计投入总额：**200万元

**服务状态：**征集中

**无心磨床精度的提升**

**需求编号：**zzt03023

**需求企业：**苏州天之骄精密机械有限公司

**所属地区：**吴中区

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

此款无心磨床定位为高精度无心磨床，精度从0.004mm提升到0.002mm，广泛用于精密轴类的零件生产。目前的质量精度处于行业中等偏上，希望技术改良后能够达到行业领先水平。

**联系人：**刘老师

**联系方式：**18006138118

**预计投入总额：**300万元

**服务状态：**征集中

**新能源商用车驱动系统EMC抗干扰技术**

**需求编号：**zzt03024

**需求企业：**凯博易控车辆科技（苏州）股份有限公司

**所属地区：**吴中区

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

由于客户对电控系统的EMC的要求越来越严格，当前公司急需解决电控系统电控干扰的问题（EMC），以满足以下标准的要求；

（1）传导发射：CISPR25-2015:限值Class 3

（2）辐射发射：CISPR25-2015:限值 Class 3

（3）传导抗扰：ISO 7637:限值Class A&C

（4）发射抗扰：ISO 11452:限值 Class A

（5）静电放电：ISO 10605:限值 Class A

**联系人：**王老师

**联系方式：**15006223528

**预计投入总额：**800万元

**服务状态：**征集中

**基于全SiC器件的隔离DC-DC变换器技术**

**需求编号：**zzt03025

**需求企业：**凯博易控车辆科技（苏州）股份有限公司

**所属地区：**吴中区

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

基于全SiC技术的双源无轨电车用大功率隔离DC-DC变换器的研制。一个全数字控制、基于全SiC器件的隔离DC-DC变换器。输入电压范围400-900VDC，输出电压范围400-750V，功率150kW。数字控制需要有故障记录和配套上位机调试、固件更新软件，有固件远程更新能力更佳,变换器具有恒压、恒流、恒功率等多种模式。在系统软件开发方面寻求合作。

**联系人：**王老师

**联系方式：**15006223528

**预计投入总额：**1000万元

**服务状态：**征集中

**基于5G和云平台的模具智能监测系统的开发**

**需求编号：**zzt03026

**需求企业：**苏州协同创新智能制造装备有限公司

**所属地区：**吴中区

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

针对模具生产行业，旨在开发一套动态、可视化显示模具生产情况的监测系统。对生产过程中的多项参数，如地理位置、温度、压力、异物、废料等进行实时监测；利用5G网络高速率高带宽的特性，将监测数据实时传送到云平台，在云端利用深度学习算法，对监测数据分析处理，对设备故障进行快速判定和预警；并为客户提供实时监控平台，为模具使用状态及使用过程中的质量监控提供量化参考。

通过5G网络传输监测数据，实现客户与模具之间实时互动，同时要满足对外发模具的精准定位。实时监控模具生产的地理位置信息，避免出现非法外包现象。

**联系人：**贲老师

**联系方式：**18118139698

**预计投入总额：**3000万元

**服务状态：**征集中

**数据中心间接蒸发冷却方案的开发及优化**

**需求编号：**zzt03027

**需求企业：**苏州黑盾环境股份有限公司

**所属地区：**相城区

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

如何最大化利用自然冷源有效减少机械制冷的使用比例，实现数据中心的绿色节能，一直是数据中心制冷系统的演进动力。

数据中心制冷行业经过机房精密空调制冷、行间空调制冷、直接新风制冷、间接新风制冷、直接蒸发制冷等不同技术实践和积累，以创新的理念推出间接蒸发制冷，其把新风、直接蒸发、间接换热、以及少量的DX/CW辅助制冷融合在一起，以最节能的空调运行方式，成为适合在广域部署的数据中心最佳绿色制冷解决方案。

通过开发、优化间接蒸发冷却方案的主要器件选型匹配、优化结构框架以及喷淋方式，采用高能效的冷却系统降低数据中心PUE值。

**联系人：**张老师

**联系方式：**13625270560

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中

**吸尘器用单相串励电动机（风机）的小型低噪高效化**

**需求编号：**zzt03028

**需求企业：**苏州市春菊电器有限公司

**所属地区：**相城区

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

目前公司产品的风机外径：122mm、噪音：≤99dB(A)、效率：≥50%。公司拟进行技术改进，提高吸尘器用单相串励电动机（风机）的小型低噪效率，达到风机外径：106mm、噪音：≤95dB（A）、效率：≥53%。

**联系人：**付老师

**联系方式：**13605172730

**预计投入总额：**500万元

**服务状态：**征集中

**印刷机不停机自动上纸和卸纸技术**

**需求编号：**zzt03029

**需求企业：**苏州市冠华纸品厂

**所属地区：**相城区

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

由于整个行业工艺需求，目前我们的印刷设备都是一次只能上、下一卷原纸，这样就导致一小时左右要停机5-10分钟来换纸，从而影响产能。

希望可以提供技术支持，改装印刷机的机头和机尾，以及印刷机的控制系统。可以不停机换上和换下原纸，这样我们在做较大订单时可以8小时或者12小时不停机。从而提高产能。其次希望改装机头和机尾的部分最好是利用原本机头和机尾上下的空间，这样节省空间。

**联系人：**刘老师

**联系方式：**18251168665

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**智能便斗**

**需求编号：**zzt03030

**需求企业：**苏州林格商用系统有限公司

**所属地区：**姑苏区

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

将男性立式便池下部改造成可伸缩型，当男性进入卫生间，走进小便池时，红外感应模块感应到有人站在便池前，即迅速通过气缸和电磁阀的作用，推伸出一个约20\*30椭圆形便斗，通过更近距离和增大接受面积的方式，最大限度防止尿液溅溢在便池外地面上。当人小便完，离开后，红外感应模块将信号传递给电磁阀和气缸，将可伸缩部分椭圆型便斗归回原位。

**联系人：**朱老师

**联系方式：**18101547127

**预计投入总额：**50万元

**服务状态：**征集中

**力学环境试验装备**

**需求编号：**zzt03031

**需求企业：**苏州东菱振动试验仪器有限公司

**所属地区：**高新区

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

现有力学环境试验装备的多功能升级换代，通过模拟最真实的工况，制造能够同时测试振动、温度、湿度、低气压等多种环境条件的设备，并对设备注入传感器、互联网、低气压等信息技术，有秩序有规划地推进产品的信息化和功能集成，逐步实现产品的升级换代。

**联系人：**王老师

**联系方式：**13852902925

**预计投入总额：**500万元

**服务状态：**征集中

**直线电机运用于电动工具的智能控制**

**需求编号：**zzt03032

**需求企业：**苏州品匠机电技术有限公司

**所属地区：**高新区

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

需要解决电动工具不同工作模式智能化识别或者人工选择模式控制，达到以下技术指标：直线电机的精准和智能控制，电机直线速度在0-30米每秒之间行程在10-60毫米之间，达到在0.002秒内的精确运动控制，实现无惯性振动、位置准确不超过0.15毫米误差、随时能进行往复换向运动、换向位移不超过0.5毫米、硬件成本低（低于60元）体积小，电路及软件可靠。

**联系人：**王老师

**联系方式：**13852902925

**预计投入总额：**1500万元

**服务状态：**征集中

**不锈钢材料新产品研发、及生产线技术改造**

**需求编号：**zzt03033

**需求企业：**苏州双金实业有限公司

**所属地区：**高新区

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

（1）需解决马氏体不锈钢，双相钢32760低温冲击功；

（2）对镍基合金材料的开发；

（3）对现在有生产工序的智能化改造，开发；

马氏体钢为410材料：

（1）化学分析：

材料的化学成分应符合：C:0.08-0.15，Mn:≤1.00，P:≤0.040，S:≤0.030， Si:≤1.00，Cr:11.50-13.50；

（2）机械性能：抗拉强度最小为725 MPa；屈服强度最小为552MPa；伸长率最小为22%；断面收缩率最小为45%；硬度为22HRC等。

**联系人：**王老师

**联系方式：**13862516000

**预计投入总额：**200万元

**服务状态：**征集中

**纳秒高压脉冲生成技术、亚纳秒高压脉冲生成技术、基于光纤传输的时域超宽带测量技术**

**需求编号：**zzt03034

**需求企业：**苏州泰思特电子科技有限公司

**所属地区：**高新区

**需求领域：**先进制造

**需求描述：**

（1）纳秒高压脉冲生成技术；

输出电压：≥300kV；

上升前沿：≤2ns；

脉冲半宽：≥25ns。

（2）亚纳秒高压脉冲生成技术；

输出电压：≥300kV；

上升前沿：≤0.3ns；

脉冲半宽：=1ns。

（3）基于光纤传输的时域超宽带测量技术；

动态范围：≥40dB；

模拟带宽：≥3GHz（微分测量）≥500MHz（原波形测量）；

探头尺寸：Φ≤100mm。

**联系人：**李老师

**联系方式：**18170089973

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**四、生物医药**

**用于粘接 TPE/TPE, TPE/ABS, TPE/EVA, EVA/EVA的快干胶水**

**需求编号：**zzt04001

**需求企业：**江苏优鼎医疗科技有限公司

**所属地区：**张家港市

**需求领域：**生物医药

**需求描述：**

TPE/TPE, TPE/ABS, TPE/EVA, EVA/EVA之间的粘接，管子外径范围：3--8毫米，管子内插到配件中，要能够在不超过2秒钟的设计内不借助外部能源室温条件下快速干燥，并且拉力测试要达到50N/30秒。

**联系人：**赵老师

**联系方式：**15062518658

**预计投入总额：**50-100万元

**服务状态：**征集中

**医用床外观设计**

**需求编号：**zzt04002

**需求企业：**江苏永发医用设备科技股份有限公司

**所属地区：**张家港市

**需求领域：**生物医药

**需求描述：**

公司急需合作完成医用床的外观设计。目前床的外观是木制的，希望改成白色亚克力的。要求是在所有马达等机械部件不变的情况下，共同完成外观设计。

智能护理基础款护理床产品造型开发设计需实现的具体技术服务指标如下：

（1）外观方面：

对床头、床尾裸露的机械件进行包裹，整体达到流线型，无缝隙化，各个功能部件模块化，最终形成功能集成的基础款护理床外观设计。

（2）材料方面：

外观设计采用的材料尽量轻量化，表面效果要洁净、光亮、美观，同时也要兼顾耐用的特点。

（3）功能方面：

基础款医用版护理床的升降、按摩等功能要有明确的展示效果。

**联系人：**徐老师

**联系方式：**13621696957

**预计投入总额：**10万元

**服务状态：**征集中

**酶法肌肽的开发**

**需求编号：**zzt04003

**需求企业：**苏州富士莱医药股份有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**生物医药

**需求描述：**

现需要根据肌肽水解酶基因特征，构建高效表达系统，实现细胞的高密度培养和水解酶高效低成本制备；直接以β-丙氨酸和L-组氨酸作为原料，没有任何额外的化学法合成步骤，工艺简单；催化剂稳定、高效，易于制备，应用成本低廉；反应过程中可以原位移除产物，实现生产的连续化和自动化；采用膜技术进行产品的分离、精制，绿色环保。

要求：白色粉末，分子量226，规格99.0%-101.0%。

**联系人：**崔老师

**联系方式：**18306111220

**预计投入总额：**300万元

**服务状态：**征集中

**智能防褥疮电动护理床控制系统**

**需求编号：**zzt04004

**需求企业：**康辉医疗科技（苏州）有限公司

**所属地区：**太仓市

**需求领域：**生物医药

**需求描述：**

具体功能要求如下：

（1）智能控制技术：将嵌入式操作系统植入整床系统中，各个传感器分布在各个执行机构中，反馈信号与微电脑的结合，达到对床体的精确定位及控制；

（2）具有称重功能，可称量患者体重，并记录信息；

（3）智能床垫：自动侦测床垫内的压力，并为患者计算出合适的气垫压力，可在胸部、臀部和股部反复改变压力，产生波浪式运动；

（4）治疗功能：提供全身自动侧翻疗法及敲击与振动，可促进分泌，便于护理者更换床单或检查伤口；

（5）激光微米打孔技术，床垫喷出的气体带走人体体外水分，保持皮肤干爽、舒适；

（6）完备的安全保证措施：故障的自我诊断和保护，报警功能，记录患者信息。

围绕智能交互能力、智能服务知识库规模和知识表示质量、人机协作能力、环境感知能力等几个方面合作开发，主要技术指标需求如下：

（1）智能交互能力实现按键及触摸屏合成控制模块；

（2）建设床体使用对象的信息库（人员，如年龄、身高、体温、情绪等），对其身体健康状态进行历史跟踪，并提供诊断参考；

（3）应急电源情况下，实现床体全部动作的100%控制；

（4）智能控制床体移动，实现与护理人员的交互；

（5）具备称量被护理人员的体重，头部倾角报警、离床报警功能；

（6）高度模块化组件实现快速维修；

（7）内嵌角度、重量、气压传感器与系统进行智能交互。

**联系人：**刘老师

**联系方式：**13912286209

**预计投入总额：**60万元

**服务状态：**征集中

**肿瘤器官芯片标准化技术**

**需求编号：**zzt04005

**需求企业：**苏州济研生物医药科技有限公司

**所属地区：**太仓市

**需求领域：**生物医药

**需求描述：**

肿瘤类器官（PDOs）的体外培养体系标准化建立及优化，利用微流控芯片技术构建仿生器官芯片。在微流控芯片上设计具有仿生功能的类器官，通过微通道内细胞3D培养和动态流体操控，在体外模拟接近体内生理条件，并具有时空分辨特点的组织器官微环境。

围绕利用微流控芯片技术开发仿生器官芯片，主要技术指标：

（1）单个芯片可以形成至少8个肿瘤类器官；

（2）单个芯片可以产生至少4个药物的浓度梯度，或同时测试至少3种抗肿瘤药物；

（3）肿瘤类器官培养以及测试周期至少1周以上；

（4）实现至少2种器官与肿瘤类器官联用，用于考察药物的代谢、吸收、排出、以及对其他器官的毒副作用等过程；

（5）每份报告至少给出3种抗肿瘤药物对患者肿瘤细胞的治疗效果评估，以及潜在的耐药风险评估。

**联系人：**刘老师

**联系方式：**13912286209

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中

**人乳头瘤病毒(HPV) E7蛋白检测试剂盒开发**

**需求编号：**zzt04006

**需求企业：**苏州市奥健医卫用品有限公司

**所属地区：**吴中区

**需求领域：**生物医药

**需求描述：**

主要功能：用于定量检测人宫颈脱落细胞乳头瘤病毒E7蛋白的含量；

主要性能：质控品，偏差在±15%；线性相关系数r>0.99；精密度，重复性CV<10%，批间差R<10%；精密度：偏差在±15%；回收率90%~110%；

预期效果：准确性、均一性、灵敏度、特异性和稳定性等达到临床使用要求。

技术手段：抗原抗体反应，化学发光相关技术；

需要解决的问题：

（1）特异性抗原抗体筛选；

（2）化学发光检测仪器的研发；

（3）检测方法及体系的优化。

**联系人：**夏老师

**联系方式：**18351618529

**预计投入总额：**300万元

**服务状态：**征集中

**3D打印人工脊髓的研发**

**需求编号：**zzt04007

**需求企业：**苏州永沁泉智能设备有限公司

**所属地区：**吴中区

**需求领域：**生物医药

**需求描述：**

目前，3D打印器官亟待解决的问题之一就是神经支配问题，而神经元轴突在3D打印器官中定向生长是解决上述难题的关键点。希望合作研发新的临床应用型3D打印人工脊髓，解决人工脊髓神经轴突定向生长问题。

**联系人：**贲老师

**联系方式：**18118139698

**预计投入总额：**30万元

**服务状态：**征集中

**生物大分子表征分析**

**需求编号：**zzt04008

**需求企业：**苏州百拓生物技术服务有限公司

**所属地区：**工业园区

**需求领域：**生物医药

**需求描述：**

基于Q-TOF/MS设备，需要大分子表征分析的技术，帮助公司完成技术方法开发。

具体为：完整分子量、还原分子量、去糖分子量、N型和O型糖基化分析、二硫键位点确认和错配鉴定、翻译后修饰、甲基化分析、磷酸化分析等。技术要求：分辨率在质荷比150-250处≥25,000FWHM；质量精度用外标法≤2ppm，内标法≤0.8ppm；质量范围对于四级杆部分为m/z 10-2250对TOF部分为m/z 50-10000。

**联系人：**熊老师

**联系方式：**15882036187

**预计投入总额：**50万元

**服务状态：**征集中

**腺相关病毒载体开发**

**需求编号：**zzt04009

**需求企业：**江苏普瑞康生物医药科技有限公司

**所属地区：**工业园区

**需求领域：**生物医药

**需求描述：**

腺相关病毒载体开发需解决的技术问题：

（1）提高载体的靶向性；

（2）优化纯化技术，提高产品纯度；

（3）转染效率低，稳定性低，操作较为复杂；

（4）开发更加经济的载体制备技术。

**联系人：**许老师

**联系方式：**13775631752

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**原创抗肿瘤药物临床开发**

**需求编号：**zzt04010

**需求企业：**苏州亚盛药业有限公司

**所属地区：**工业园区

**需求领域：**生物医药

**需求描述：**

期望与优质、前沿、领先医疗机构进行临床研究合作，包括利用专业化的Ⅰ期临床研究中心，有特色技术的Ⅱ及Ⅲ期临床研究基地或科室，为企业就地开展原创抗肿瘤新药的Ⅰ、Ⅱ及Ⅲ期临床开发提供支撑。

**联系人：**熊老师

**联系方式：**15882036187

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**分析检测专用仪器开发及应用案例**

**需求编号：**zzt04011

**需求企业：**依利特（苏州）分析仪器有限公司

**所属地区：**工业园区

**需求领域：**生物医药

**需求描述：**

随着通用性液相色谱仪器市场日趋饱和，公司亟需在食品安全、化妆品检测和药物代谢等领域拓展。希望与相关领域的高校和企业合作，开发专用检测设备，比如食品中斑蝥黄的检测，药物代谢物分析等。

目前公司HPLC仪器体系完整，亟需相关领域新颖分析方法和实用的样品处理装置设计思路，能够将样品前处理装置和HPLC仪器整合在一起，形成专用分析设备。此设备要求能够自动化操作，避免多次处理带来的污染和变性，能够大幅节省人工和缩短时间，有明确的样品案例和较广泛的市场前景。

**联系人：**熊老师

**联系方式：**15882036187

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**生物活性成分的新型膜分离与正压浓缩一体化技术及设备开发**

**需求编号：**zzt04012

**需求企业：**苏州赛比膜分离科技有限公司

**所属地区：**高新区

**需求领域：**生物医药

**需求描述：**

（1）完成生物活性成分（多酚、多肽）分离用硅膜材料的筛选原则和微孔分离膜的制备技术；

（2）设计开发出多酚、多肽分离工艺流程，优化工艺流程参数，使得分量大于200 Da的多酚、多肽达到99.9%截留，实现多酚、多肽的高效分离，膜的通量达到≥5kg m-2 h-1，膜寿命≥2年；

（3）通过优化，完成正压浓缩一体化设计，完成隔氧条件下的自动浓缩分离。

**联系人：**周老师

**联系方式：**18917102768

**预计投入总额：**80万元

**服务状态：**征集中

**功能性乳酸菌的筛选，致病菌的快速检测**

**需求编号：**zzt04013

**需求企业：**新希望双喜乳业（苏州）有限公司

**所属地区：**高新区

**需求领域：**生物医药

**需求描述：**

（1）功能性乳酸菌的筛选，应用于公司发酵酸奶的新品开发，如菌种发酵后产生某些对人体有益的副产物。

（2）三聚氰胺事件后，乳制品生产要求对每批产品的所有指标每批必检，检测时间长，成本高，特别是如：致病菌的检测时间长，往往等结果出来，产品已经过保质期或已经消费，食品安全有风险，如果能研发出几分钟快速检查试剂盒那对企业及社会都是大利好。

主要做沙门氏菌、金葡菌、大肠杆菌这三种致病菌检测，具体满足GB19645-2010巴氏杀菌乳的微生物限量指标。

**联系人：**冯老师

**联系方式：**18862198145

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**提供湿热环境中热射病的处理方案**

**需求编号：**zzt04014

**需求企业：**苏州登顶医疗科技有限公司

**所属地区：**苏州高新区

**需求领域：**生物医药

**需求描述：**

热射病是由于环境温度过高、相对湿度过大或剧烈运动所致的机体产热与散热失衡，以核心体温超过40℃和中枢神经系统异常为特征，如精神状态改变、抽搐或昏迷，并伴有多器官损害的危及生命的临床综合症。针对特殊环境下肠道灌洗治疗热射病的使用场景，主要聚焦于安全、有效、便捷这三个方面：安全是基本要求，整个设计研发过程中采用了各种保证产品安全的软硬件技术，并通过严格的产品验证。有效是核心价值，通过压力可调不仅实现了流量可调，且提供充足的可调空间，足以适应直肠降温灌洗的流量要求，另外稳定的压力保证了液体能到达回盲部，更好地降低核心体温。便捷是必要条件，不同于医院环境，在野外战地训练环境中，设备必须足够轻便，易携带，且使用方便，基于此，产品的整体重量控制在5Kg左右，并提供移动电源供电的方式，人机界面足够简单友好。

本项目需要对目标产品通过软硬件一体化设计，提升产品的性能指标，提高产品的自动化程度。拟达到的主要技术和性能指标：

（1）工作压力变化幅度≤ 5%

（2）进液流量∈ [20ml/min, 200ml/min]

（3）流量精度≤ 5ml/min

**联系人：**王老师

**联系方式：**15951002379

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中

**雷帕霉素药物洗脱球囊转载技术**

**需求编号：**zzt04015

**需求企业：**科塞尔医疗科技（苏州）有限公司

**所属地区：**高新区

**需求领域：**生物医药

**需求描述：**

需要解决以下两处技术难题：

首先，雷帕霉素药物转载能力非常低，需要在极短时间内转移出能够起到作用的剂量难度大。

其次，在球囊输送至病变位置时，会有药物损耗，因此解决输送损失，需要增强药物涂层在球囊表面的粘附能力，但必然会导致药物转载效果差。需要解决的是两者的平衡和药物最大的利用率。

需要达到的技术指标如下：

（1）药物定性：使用高效液相色谱（HPLC）检测样品和标准品，样品的保留时间为标准品保留时间的90%-110%，定性为雷帕霉素。

（2）药物含量：球囊上的药物含量应为3±0.6ug/mm2。

（3）药物体外释放率：球囊扩张30±2s时，药物释放率不小于70%，扩张45±2s时，药物的释放率不小于80%。

**联系人：**王老师

**联系方式：**15951002379

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**五、其他（环境、能源、农业等）**

**印染废水零排放环保项目**

**需求编号：**zzt05001

**需求企业：**江苏新芳科技集团股份有限公司

**所属地区：**张家港市

**需求领域：**其他类（环境、能源、农业等）

**需求描述：**

如今纺织行业产能过剩带来的竞争压力，同时纺织必须的印染工段必不可少，该行业被纳入重污染行业之一。印染废水的处理与深度处理中水回用，技术领域已经有好多在运行或正在新上，但是对运行成本始终难以降下来，一直困扰印染行业的发展。对该项技术要求，重点：一是，产生废水零排放不新增污染；二是，综合运行成本要低于如今运行成本；三是，可以通过生产过程或尾水多渠道研发专项技术，来解决染色环保难题。

现在的排放标准是COD50以下，氨氮5以下，总磷0.5以下。污水量1500吨每天，污染物指标COD800左右，氨氮20左右，总磷5左右。目前有气浮和沉淀预处理设施，可以处理到COD500以下排市政污水厂再处理达标排放，氨氮、总磷污水厂接管无要求。项目做到零排放综合成本不超5元每吨水。

**联系人：**朱老师

**联系方式：**13451627659

**预计投入总额：**500万元

**服务状态：**征集中

**基于4G/5G的智能路灯管理信息集成系统开发**

**需求编号：**zzt05002

**需求企业：**江苏山水节能服务股份有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

目前，许多城市正在建设4G/5G的智慧城市，而市政工程包括城市道路照明等是一项重要的民生工程，也是一个城市发展水平的展示体现，本着节能、环保、安全、高效的智能城市管理的宗旨，现代城市照明需要开发基于4G/5G物联网的路灯管理信息集成系统，从而实现路灯照明的智能管理和高效运维。

其技术主标要求如下表所示：

（1）系统的平均无故障时间(MTBF)：≥15（年）

（2）模件的平均无故障时间(MTBF)：≥15（年）

（3）系统可利用率(MTBF/MTBF+MTTR)：≥大于99.99%

（4）系统具有远程控制功能，可实现单灯控制：三遥功能

（5）故障平均修复时间(MTTR)：≤3（min）

（6）光通量可调范围：50-100%

**联系人：**孔老师

**联系方式：**13705161902

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中

**设施西甜瓜优质绿色简约化栽培技术**

**需求编号：**zzt05003

**需求企业：**常熟市农业科技发展有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

设施西甜瓜专用品种较少、集约化育苗水平不高、配套简约化栽培技术缺乏、肥水一体化技术落后、病虫害及连作障碍严重等影响了设施西甜瓜的优质高效生产。

可能使用的手段：集成应用穴盘嫁接育苗、水肥一体化滴灌、病虫害绿色防治、蜜蜂传粉和产品质量安全溯源等技术手段。

预期达到的效果：通过相关技术手段的应用，可以实现化学农药使用量减少20~30%，标准商品瓜产量较面上提高10%以上，产值增加10%以上。

**联系人：**宋老师

**联系方式：**17327783696

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**蔬菜生产机械化技术**

**需求编号：**zzt05004

**需求企业：**常熟市横塘蔬菜专业合作社

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

叶菜类蔬菜生产全程机械化水平较低，生产成本高，缺少市场竞争力，经济效益低。

可能使用的手段：开发应用蔬菜精细化整地、精量化播种、高效化移栽、轻简化收获技术，并集成设施蔬菜种植规范化农艺技术、工厂化标准化育苗技术、机具选型优化配置技术，从而构建成套先进的设施蔬菜生产机械化技术体系。

预期达到的效果：通过技术的开发应用，以期提高设施蔬菜生产机械化水平，减少管理用工，节本增收。亩用工减少5~8个，生产效益提高5%以上。

**联系人：**宋老师

**联系方式：**17327783696

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**油菜全程机械化种植技术**

**需求编号：**zzt05005

**需求企业：**常熟市海明现代农业发展有限公司

**所属地区：**常熟市

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

油菜生产过程以人工作业为主，操作工序繁杂，劳动强度大，机械化程度低，效率低且成本高，严重制约了油菜种植规模的扩大和种植业机械化水平的提高。

可能使用的手段：通过农机农艺配套，实现油菜种植的机开沟摆栽、毯状苗机械移栽、无人机植保、机械化收获等。

预期达到的效果：油菜机直播比常规育苗移栽平均每亩节省4~5个工、育苗成本5~10元。稻茬油菜机开沟摆栽比常规育苗移栽平均每亩增产15%以上、节省1~2个工。

**联系人：**宋老师

**联系方式：**17327783696

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**锂电池盖帽中纯铝材 （AL1050，AL1060 O态，半硬态料）的开发**

**需求编号：**zzt05006

**需求企业：**江苏镭腾能源科技有限公司

**所属地区：**昆山市

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

锂电池盖帽由铝和塑胶两种材质的零件装配而成。其中铝的抗拉强度和硬度要求较高。目前公司在高端客户的产品上使用的是日本进口的纯铝带，AL1050H14及AL1060H16. 厚薄均匀，做成防爆片的翻转力和破裂力值一致性较好（稳定性能好。）公司产品的翻转力一般在0.7~0.8Mpa,破裂压力值在1.9~2.3Mpa。

国产的料与其比较，一致性能较差，偶尔会出现超标情况，对电动汽车安全性造成隐患。考虑到进口铝比国产铝贵20%以上，并且供货周期不受控制，希望找到一种稳定的国产材料，能达到进口铝材的性能，做成防爆片的翻转力在0.7~0.8Mpa,破裂压力值在1.9~2.3Mpa.翻转力和破裂力值一致性较好（稳定性能好）。

**联系人：**计老师

**联系方式：**13916840210

**预计投入总额：**20万元

**服务状态：**征集中

**密封胶胶水（M-13Z和WT-09D，特种橡胶、正构烷烃）开发**

**需求编号：**zzt05007

**需求企业：**江苏镭腾能源科技有限公司

**所属地区：**昆山市

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

目前全国只有两家小厂垄断供应（从同一家里分出来的，哈尔滨和深圳），价格很贵，有时环保测试还不达标。试验多家密封胶，在电池客户那里反映密封性都不好。希望能找到一家附着力强，符合环保要求的替代品。

技术指标：

（1）不粘时间/h：0.2~10；

（2）固化速率(mm/d)：2~8 固化收缩率小；

（3）贮存期/d：180 ；

（4）长期使用温度/℃：-40~90 ；

（5）适用期（20℃）h ：1~10；

（6）耐候性：优良。

**联系人：**计老师

**联系方式：**13916840210

**预计投入总额：**20万元

**服务状态：**征集中

**生物质锅炉的燃烧效率性能提升**

**需求编号：**zzt05008

**需求企业：**捷旗马克能源科技（江苏）有限公司

**所属地区：**昆山市

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

（1）针对先有系统设计型式，提出改进理论支持并加以实施，进而做出一款高性价比的设计结构；
 （2）生物质燃料灰渣特性研究：选取几种灰渣样本，检测相关数据，对先有系统进行优化设计。

技术指标：

（1）热效率指标：符合CIBB2－2009[《工业锅炉节能产品技术条件》](https://www.baidu.com/s?wd=%E3%80%8A%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E9%94%85%E7%82%89%E8%8A%82%E8%83%BD%E4%BA%A7%E5%93%81%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%9D%A1%E4%BB%B6%E3%80%8B&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)

（2）[锅炉](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%87%83%E7%85%A4%E9%94%85%E7%82%89&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)排烟温度指标：符合GB/T17954－2007[《工业锅炉经济运行》](https://www.baidu.com/s?wd=%E3%80%8A%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E9%94%85%E7%82%89%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E8%BF%90%E8%A1%8C%E3%80%8B&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)指标。
 （3）排烟处过量空气系数指标：符合GB/T17954－2007[《工业锅炉经济运行》](https://www.baidu.com/s?wd=%E3%80%8A%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E9%94%85%E7%82%89%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E8%BF%90%E8%A1%8C%E3%80%8B&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)指标。

**联系人：**计老师

**联系方式：**13916840210

**预计投入总额：**30万元

**服务状态：**征集中

**高盐高有机废水处理技术需求**

**需求编号：**zzt05009

**需求企业：**苏州新能环境技术股份有限公司

**所属地区：**吴江区

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

高盐难降解废水治理的需求量更大，但是能够经济有效处理高含盐难降解有机废水的技术极度匮乏。目前高浓度难降解有机废水的常用处理方法主要有焚烧法、超临界水氧化法和催化湿式氧化法。焚烧法成本较高，经济效益分析表明，该方法吨水直接运行费用高达600元，且焚烧法会产生硫氧化物、氮氧化物和二噁英等废气。超临界水氧化法，由于其苛刻的反应条件（450~600 ℃，22.1~26.2 MPa）对设备材质的要求极高，投资大且运行成本高（吨水处理成本≥600元）。而且，焚烧法和超临界方法都存在一个致命缺点就是不能处理高含盐废水，这大大限制了两种技术的应用。

现需开发解决高盐难降解有机废水处理工艺，整套装置COD去除率均大于92%，回收盐的纯度大于96%。

**联系人：**曹老师

**联系方式：**13382722215

**预计投入总额：**800万元

**服务状态：**征集中

**新能源汽车48V混合动力系统**

**需求编号：**zzt05010

**需求企业：**苏州绿控传动科技股份有限公司

**所属地区：**吴江区

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

目前，新能源汽车48V混合动力系统的核心部件主要为48V的启动电机、用于储存回收能量的锂离子电池组、用于48V与12V电压之间转化的电压控制器（DC/DC）。48V的核心技术在于：相比传统12V，由于电池电压输出的升高，降低了线路损耗，同时电压的升高也可以有效改善起停电机、空调压缩机、冷却水泵等系统的工作时间，让发动机在停车状态最大限度不参与工作；其次是48V的电压更能满足锂电池快速实现能量回收的要求，而回收的能量可用于辅助驱动等，降低发动机负载，从而实现了降油耗和排放的作用。

48V系统需要解决的技术问题包括：

（1）发动机和电机的动力耦合装置。

（2）加减速过程和模式切换时的平顺性问题。

（3）48V电机和电控的设计和布置。

采用P2构型48V系统设计方案，预期效果包括：

（1）功率大于30kW。

（2）整车能耗和排放降低15%。

（3）批量成本低于2000元/套。

**联系人：**於老师

**联系方式：**13776929955

**预计投入总额：**200万元

**服务状态：**征集中

**离心风机节能降噪的研发**

**需求编号：**zzt05011

**需求企业：**苏州顶裕节能设备有限公司

**所属地区：**吴江区

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

离心风机是现代化工业生产的辅助设备，也是工业噪声污染的来源之一，对离心风机展开降噪技术研究，在控制噪声排放方面具有现实意义。

技术内容：

使用计算流体动力学方法、尺度自适应模拟、滑移网格技术、Lighthill 的“噪声比拟”方法或宽带噪声模型，进行：

（1）二维离心风机CFD建模及流场分析；

（2）三维离心风机CFD建模及节能设计；

（3）基于尺度自适应模拟的风机气动噪声机理及降噪方法研究。

预期达到的效果：

（1）建立三维离心风机CFD模型，采用尺度自适应模型、滑移网格技术以及多孔介质模型，研究在涡舌处安装金属泡沫对气动噪声的影响和效果，并分析其降噪机理；

（2）利用绿色制造的优化模式，也即在环境影响最小的情况下，质量最好，制造时间最短， 制造成本最低，消耗最小。进行产品能效改进，符合国家“十三五”绿色制造发展模式；

（3）应用人工神经网络优化技术，从绿色制造角度，对离心通风机的结构参数进行优化。

**联系人：**董老师

**联系方式：**18345170986

**预计投入总额：**1000-5000万元

**服务状态：**征集中

**新型废气处理技术**

**需求编号：**zzt05012

**需求企业：**苏州顶裕节能设备有限公司

**所属地区：**吴江区

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

目前，随关经济水平的快速发展，各行种业也都在快速进步，因此许多工业过程排放的低浓度挥发性有机废气VOCs、SO2、H2O、NOX以及伴生的有机恶臭气体会对大气环境造成严重的污染。由于这类废气中污染物浓度低，采用常规化学或物理方法难以达到经济、有效的处理目标，因此这类废气的污染治理同时也是工业废气净化领域中的一个难题。

技术内容：

（1）专项针对低浓度异味气体进行处理的新型废气技术；

（2）系统投资和运行费用与浓缩焚烧技术相比要占据优势；

（3）新型技术可适应不同行业异味气体工况。

预期达到的效果：

（1）异味气体经处理后臭气浓度<800(无量纲)；

（2）建立不同行业异味处理数据模型；

**联系人：**董老师

**联系方式：**18345170986

**预计投入总额：**1000-5000万元

**服务状态：**征集中

**微生物固定化载体材料研发**

**需求编号：**zzt05013

**需求企业：**苏州方元生态科技有限公司

**所属地区：**吴中区

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

载体材料的主要作用是为微生物提供栖息和繁殖的稳定环境。根据所固定的微生物种类以及固定方法与工艺的不同，需要制备不同的周定化载体材料。

载体材料需要达到以下特征：1）载体对细胞呈现惰性，对微生物无毒害；2）具有高的载体活性，固定化细胞密度达到1\*1010个/克；3）力学强度和化学稳定性好，耐微生物分解；4）操作简便，易于成型；5）底物和产物的扩散阻力小，具有良好的传质性质；6）微生物的活性回收率要达到70%以上，能较长时间使用和重复使用；7）原料易得，成本低。

**联系人：**夏老师

**联系方式：**18351618529

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中

**基于超级电容储能的电动叉车研发**

**需求编号：**zzt05014

**需求企业：**苏州腾冉电气设备股份有限公司

**所属地区：**吴中区

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

需求研发基于超级电容储能的电动叉车，利用大容量超级电容器，可以短周期大电流充电和放电，在起动时能迅速大电流放电，下降时能迅速大电流充电，将能量吸收，起到节能环保的作用。超级电容储能的目标应用对象为我公司现有电池动力样车E16C。为进一步明确应用对象，样车E16C的主要电气参数介绍如下：

（1）蓄电池为575AH/48V 铅酸电池；

（2）母线电流约 100A-200A；

（3）满载车重4.78t；

（4）最大提升重量1.6t（重物+货叉）；

（5）最大允许速度15.8km/h；

（6）提升高度1994mm；

（7）满载最大提升速度0.44m/s；

（8）满载最大下放速度0.54m/s；

（9）制动距离2.44m（空载15km/h）。

**联系人：**夏老师

**联系方式：**18351618529

**预计投入总额：**60万元

**服务状态：**征集中

**氢气存储材料及相关技术**

**需求编号：**zzt05015

**需求企业：**苏州金宏气体股份有限公司

**所属地区：**相城区

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

液态有机储氢技术LOHC是利用不饱和芳香族有机化合物自身的加氢脱氢能力，利用化学键和可逆反应来实现氢气的存储。液态有机储氢材料具有储氢量高、安全、容易运输，以及具有可以直接利用汽油输送设施的优点。现公司寻求可规模化使用的液态有机储氢材料与与之相关的储氢系统设计。

技术指标：5wt%以上的储氢容量；催化剂及溶剂循环利用率达到1000次；设备容量达到5吨级的加氢系统以及1吨级的现场放氢系统；技术成本低于现有压缩储氢技术。

**联系人：**王老师

**联系方式：**15628920189

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**市政污泥减量化处理技术**

**需求编号：**zzt05016

**需求企业：**苏州市环境保护有限公司

**所属地区：**姑苏区

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

污水处理厂常采用活性污泥法处理污水，其过程会产生大量剩余污泥，污泥富含有机物、病菌等，含水率达95%以上。随着环境要求的不断提高，对剩余污泥处理方法的选择更加严格，而减少污泥总量的目标也很迫切。

技术指标：

（1）市政污泥生物体细胞破壁技术。

（2）现有常规处理技术能使市政污泥含水率降至80%左右，通过添加破壁剂，使细胞壁破裂，细胞内含物溶出，再采用一定处理方式后，使污泥含水率进一步降低，预期达到约50%。

**联系人：**朱老师

**联系方式：**18101547127

**预计投入总额：**300万元

**服务状态：**征集中

**水生态水环境综合治理**

**需求编号：**zzt05017

**需求企业：**苏州基业生态园林股份有限公司

**所属地区：**姑苏区

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

（1）河道生态护岸工程，采用挡墙护岸、生态植草沟等技术保持水土不流失；

（2）河道清淤清障技术，消除河道黑臭影响；

（3）生态修复工程，建立生态修复廊道，种植水生植物，改善水体指标；

（4）农村生活污水处理工程，垃圾集中收集站，实现垃圾的无害化处理。

技术指标：

将河道的水质从Ⅴ类水质，甚至劣Ⅴ类水质，提高到地表IV类水标准，水质能持续稳定达标，不反复，成功建立一套水生态水环境的治理标准。

**联系人：**朱老师

**联系方式：**18101547127

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中

**水处理PTFE膜材料应用关键技术**

**需求编号：**zzt05018

**需求企业：**苏州苏科环保科技有限公司

**所属地区：**姑苏区

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

（1）技术问题：

水处理PTFE膜材料应用关键技术与工程示范（市政、工业），膜污染控制技术+低耗曝气技术+清洗恢复技术；

（2）研发内容：

1）PTFE膜运行工艺优化；

2）探索节能降耗措施；

3）分析污染机理及污染恢复方法；

4）示范工程运行跟踪与反馈。

（3）预期达到效果：

1）膜工艺能耗下降50%；

2）膜污染清洗药耗节省30%；

3）膜运行设计及运行手册1套；

4）发明专利1个，实用新型3个。

**联系人：**朱老师

**联系方式：**18101547127

**预计投入总额：**500万元

**服务状态：**征集中

**高效生活污水处理微生物培养菌种技术**

**需求编号：**zzt05019

**需求企业：**上源环工生态环境科技（苏州）有限公司

**所属地区：**高新区

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

该菌种可以有效提升生活污水一体化设备反应能力，提高污水处理池处理效能。在已通污水的污水池中进行简单投加培养即可达到处理要求，驯化培养7天，即可使污水达标排放。微生物抗冲击负荷能力强，可有效应对污染高低浓度差异的污水，并进行高效处理。

具体要求：微生物菌种提高常规反应器处理能力30%以上，对氨氮降解能力达到95%以上，对总氮降解能力达到90%以上，出水指标能达到地表四类水要求。

**联系人：**冯老师

**联系方式：**18862198145

**预计投入总额：**按需求

**服务状态：**征集中

**以化学及功能性材料为途径的工业VOCs废气治理解决工艺**

**需求编号：**zzt05020

**需求企业：**苏州苏沃特环境科技有限公司

**所属地区：**高新区

**需求领域：**其他类

**需求描述：**

（1）寻找化学及功能性材料去除工业VOCs的氨、硫化氢达到《恶臭污染物排放标准》，即氨小于30mg/m3、硫化氢小于5 mg/m3，并实现去除率达到98%以上；

（2）结合功能性材料物理、化学性能，解决工业废气中痕量难降解污染物方法，实现有机物的80%的去除；

（3）将功能性材料负载到无机纳米材料上，合成出性质稳定的功能性材料；

（4）开发治理工业废气的关键技术和装备，形成规模化生产；

（5）扩展以上技术的应用领域，应用在化工、涂料、染料等行业的废气治理中。

**联系人：**李老师

**联系方式：**18170089973

**预计投入总额：**100万元

**服务状态：**征集中