



盐城市关键核心技术攻关需求榜单

编 号	1	需求名称	高强度非织造针刺材料制备、性能评测及产业化技术研发
发榜企业	江苏东方滤袋股份有限公司	技术领域	资源与环境
技术创新需求说明	<p>1、比较复合加固工艺及参数所制备非织造材料的强度利用率，建立纤维及织物吸收穿刺能量产生形变，以及能量消散后形变恢复的关系，实现织物结构的损伤预测。</p> <p>2、对 PTFE 粉制胚体的压延时间及推杆压力进行优化，同时对覆膜整理温度、速度、牵伸等工艺技术的开发，实现低阻力、剥离强度高、除尘效率高的非织造滤料。</p> <p>3、对所生产非织造过滤材料样品进行性能测试，优化加固及复合工艺参数，完成高强度非织造材料及覆膜整理工艺技术的开发，提供适用于产业化的技术参数。</p>		
技术指标	<p>以高性能纤维为主要原料，通过梳理、复合铺网、针刺固结、覆膜后整理制成高强度非织造材料，提供该材料规模化生产的完整参数，实现成网速度 $\geq 65\text{m}/\text{min}$，滤料单位面积质量偏差 $\leq 3\%$，经纬向断裂强力 $\geq 1200\text{N}$，过滤效率 $> 99.99\%$。</p>		
发榜金额 (万元)	200		
联系人	毛青林	联系方式	18261287855



编 号	2	需求名称	高纯精密石英环打磨洗净技术研发
发榜企业	江苏富乐德石英科技有限公司	技术领域	电子信息
技术创新需求说明	1、开展半导体用绿色低碳高净度石英环研发及产业化。 2、开展基于 5G 网络石英环智能打磨生产的研发。 3、开展高效节能环保石英环制备工艺的研发。		
技术指标	1、产品刻蚀后 Ra<59。 2、洁净度达到有机物残留 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{g/cm}^2$ 。 3、有机物残留 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{g/cm}^2$ 。 4、无机物残留（单位 1010atoms/cm ² ）：金属离子 ≤ 50 。 5、表面残留粒子数（单位 particles/cm ² ）：0.3-1.0 μm 粒子 ≤ 100000 ，1.0-5.0 μm 粒子 ≤ 1000 ，5.0 μm 粒子 ≤ 500 。		
发榜金额 （万元）	180		
联系人	叶倩梅	联系方式	17715928886



编号	3	需求名称	高性能低钴锂离子动力电池关键技术开发及工程化应用
发榜企业	捷威动力工业江苏有限公司	技术领域	新能源与节能
技术创新需求说明	1、开展高性能低钴体系锂离子动力电池关键技术研究，提升电池能量密度、充电能力、循环寿命和安全可靠性。 2、开展高容量、高稳定性的低钴正极材料结构设计及规模化制备技术研究。开发具有高能量密度、高快充、长寿命和高安全的锂离子动力电池。 3、开展高成组效率、低成本、长寿命、宽环境适应性的低钴体系锂离子电池模组集成技术开发。 4、实现电池产品工程化开发验证和装车应用。		
技术指标	1、低钴正极材料比容量 ≥ 190 mAh/g，振实密度 ≥ 2.2 g/cm ³ 。 2、单体电池容量 ≥ 60 Ah，能量密度 ≥ 260 Wh/kg，25℃条件下5C倍率放电容量保持率 $\geq 1C$ 容量的80%。 3、快充能力0-80% SOC充电时间 ≤ 30 min，-30℃放电容量保持 ≥ 25 ℃容量的70%，25℃条件下循环寿命 ≥ 2500 次，45℃条件下循环寿命 ≥ 1200 次，电池模组集成效率 ≥ 85 %。 4、电池安全可靠满足国标要求。 5、实现工程化应用，极片涂布面密度公差 $\leq \pm 1.3$ %，叠片Overhang精度 $\leq \pm 0.3$ mm，封装溶胶公差 $\leq \pm 15$ μm，关键产品特性指标CPK ≥ 1.33 ，产品合格率 ≥ 94 %。		
发榜金额 (万元)	180		
联系人	颜超	联系方式	15261982808



编 号	4	需求名称	基于物流行业大数据的智慧运力服务平台
发榜企业	江苏中交车旺科技有限公司	技术领域	电子信息
技术创新需求说明	<p>1、开发建设物流服务平台系统，包括上游货主端、订单管理系统（OMS）、运输管理系统（TMS）、增值业务（油/保险/ETC/金融）模块、支付结算、司机端等子系统。</p> <p>2、基于海量业务数据、传感器硬件采集数据、车辆轨迹数据等，搭建大数据分析平台，采用人工智能、数据挖掘等手段，对客户、车辆、司机等建立完备画像，提升车货匹配准确率和效率，通过大数据算法保障安全运输，降低事故率，实现运力调度智能化。</p> <p>3、从客户下单、系统接单、智能调度、系统推送、司机执行到客户签收付款，实现自动化，为物流行业降本增效。</p>		
技术指标	<p>1、APP(司机端/货主端)：（1）支持百万级用户量；（2）平均响应时间<1s。</p> <p>2、物流 SaaS 平台：（1）页面平均响应时间<1s；（2）包含订单管理、资源管理、交易管理、用户管理、财务管理、系统管理、金融车后等模块，功能完备。</p> <p>3、智能调度算法：（1）支持局部及跨区域调度；（2）调度算法合理性及准确率>90%；（3）支持离线、在线实时调度；（4）异常检测发现正确率>90%。</p> <p>4、加油推荐算法：（1）推荐最优成本±1%内准确率>95%；（2）平均响应时间<3s。</p> <p>5、保险风控模型：（1）驾驶评分与出险率明显负相关；（2）平均响应时间<1s。</p> <p>6、大数据存储分析平台：支持在线、离线分析。</p>		
发榜金额 (万元)	100		
联系人	洪 静	联系方式	15061619000



编号	5	需求名称	基于人工智能技术的汽车自动驾驶行为决策系统研发
发榜企业	江苏高瞻数据科技有限公司	技术领域	电子信息
技术创新需求说明	<p>1、开展自动驾驶系统软硬件系统架构研究，完成基于人工智能的软硬件系统搭建。</p> <p>2、开发环境感知系统，设计基于人工智能的多传感器融合算法；开展自动驾驶行为决策系统设计，实现基于 SLAM 技术自动驾驶的自主定位、智能导航以及动态局部路径规划。</p> <p>3、研发基于计算机视觉技术的目标物体检测，实现智能避让。</p> <p>4、开发基于人工智能的汽车自动驾驶行为决策系统，并实现安防领域复杂环境的实车应用。</p>		
技术指标	<p>1、搭建多模态以及全视角环境感知平台，实现车辆周边 0.1~2 米范围内的无盲区感知，针对人员、路标、隔离栏等障碍物识别准确率 $\geq 97\%$。</p> <p>2、利用 3D 激光雷达融合多重传感器数据，基于 SLAM 技术快速构建高精度地图并进行实时定位和路径规划，平均定位偏差 $\leq 10\text{cm}$（横向）。</p> <p>3、利用人工智能计算机视觉技术在不低于 1.5m/s 速度行驶过程中，进行人体识别、人脸抓取，并可在可视化平台中实时呈现。</p> <p>4、满足安防领域下多场景适应能力，无人驾驶车辆重量 $\geq 300\text{kg}$，长度 $\geq 2000\text{mm}$、宽度 $\geq 1100\text{mm}$、高度 $\geq 1700\text{mm}$，设计运行范围涵盖的特殊场景 ≥ 4 项（草地、沙土、减速带和上下坡等室内外各种环境，爬坡能力 20%、越障高度 100mm、涉水深度 150mm）。</p>		
发榜金额（万元）	50		
联系人	蔡 剑	联系方式	15962088183



编 号	6	需求名称	工业废水毒性削减及脱氮处理关键技术与装备
发榜企业	江苏南大华兴环保科技股份有限公司	技术领域	资源与环境
技术创新需求说明	1、开展工业毒害污染物高效转化与减排关键技术及工业含氮有机废水的生物脱氮关键技术研究。 2、开发臭氧增效高级氧化与生物脱氮核心装备及成套工艺技术。 3、研究工业废水中反硝化速率与污泥处理负荷的内在规律，强化生物脱氮反应器结构设计。 4、建立臭氧增效高级氧化与生物脱氮耦合技术的生物毒性评价体系，实现工业尾水生态安全排放。		
技术指标	1、形成有效水深大于 8m、容积不低于 90m ³ 的单体标准化臭氧增效氧化塔式反应器，臭氧利用率比传统钛曝气提高 15% 以上。 2、研制反硝化为核心的生物脱氮协同多元污染物削减的高效生物反应器，TN 及微量毒害污染物削减均达到 80% 以上。		
发榜金额 (万元)	50		
联系人	赵 震	联系方式	15869711911



编号	7	需求名称	15MW 中速永磁风力发电机研发
发榜企业	江苏中车电机有限公司	技术领域	先进制造与自动化
技术创新需求说明	<p>1、提出主轴承与齿轮箱、发电机一体化设计的半直驱型海上永磁风力发电机超紧凑传动链构型，开发中速齿轮箱多级传动拓扑结构及其高功率密度设计、减振降噪优化技术，评估不同工况下的传动链效率。</p> <p>2、开发永磁体多维度充磁及磁通量自动检测技术，研究发电机全寿命周期绝缘及防腐工艺以及永磁体无损、精确推进导向及定位装配工艺，实现发电机高精度装配。</p>		
技术指标	<p>1、形成超紧凑传动构型设计和传动优化技术，发电机振动：$\leq 2.3\text{mm/s}$；噪声（声压级）：$\leq 105\text{dB(A)}$；设计寿命 > 25 年。</p> <p>2、额定功率 15MW，额定电压 1380V，重量 ≤ 21 吨，转速 500–700rpm，H 级绝缘，额定效率 98%。</p> <p>3、形成超大容量发电机对拖试验方案，利用先进的全自动整机在线检测技术，实现发电机试验运行全过程监控。</p> <p>4、建成定子线圈流水线和智能制造等设备，实现定子冲片自动叠片、定子线圈流水线、定子喷涂自动化（机器人）。</p>		
发榜金额（万元）	50		
联系人	赵选英	联系方式	18261290007



编 号	8	需求名称	玻璃熔窑烟气捕集 CO ₂ 制备 Na ₂ CO ₃ 关键技术开发与应用
发榜企业	中建材环保研究院 (江苏) 有限公司	技术领域	资源与环境
技术创新需求说明	1、开发玻璃熔窑捕集 CO ₂ 技术，显著降低运行成本。 2、考察各因素对低成本碱（或含碱废物）捕集 CO ₂ 的影响规律，开发玻璃熔窑烟气 CO ₂ 捕集分离、提纯设备，制备高纯度 Na ₂ CO ₃ 。 3、在玻璃企业中试验证，实现就地回窑使用（无需再外购 Na ₂ CO ₃ 原料）。		
技术指标	1、形成玻璃熔窑捕集 CO ₂ 关键技术，CO ₂ 捕集率大于 90%，能耗 < 2.1 GJ/t CO ₂ 。 2、制备的 Na ₂ CO ₃ 纯度达 99.5% 以上。 3、降低单位产品（玻璃）CO ₂ 排放 10% 以上。		
发榜金额 (万元)	50		
联系人	郑美玲	联系方式	15105104658



编号	9	需求名称	绿色建筑室内空气质量控制关键技术的研究与应用示范
发榜企业	江苏中科睿赛污染控制工程有限公司	技术领域	新能源与节能
技术创新需求说明	<p>1、开展室内空气净化技术研究，重点解决室内空气PM2.5颗粒物、甲醛、TVOC等化学污染物、细菌、病毒等微生物污染物，耦合多项技术，优化净化装置的结构设计，实现室内关键净化技术集成。</p> <p>2、开展全热交换导热材料研究，重点提高导热材料导热系数，提高全热交换器的热交换率，减少室内热量损失，降低能耗。</p> <p>3、针对被动房的温控设备要求，开展新风空调技术研究，重点研究多项技术协同工作机制，将室内空气净化系统模块与空调功能模块进行集成，实现温度、湿度、CO₂等多环境因子协同控制，被动回收排风的热量用于预热（冷）新风，采用高效热量回收降低室内控温能耗，追求建筑“零碳”目标。</p>		
技术指标	<p>1、净化指标：PM2.5净化效率≥98%、甲醛、TVOC净化效率≥80%、细菌、病毒灭活率≥99%、防霉等级0级（最高级）。</p> <p>2、节能指标：净化能效优于2m³/(Wh)、室内换气热回收率≥70%。</p> <p>3、空调指标：制冷（热）量≥额定制冷（热）量的95%，能效比≥3.0。</p>		
发榜金额（万元）	30		
联系人	齐丛亮	联系方式	17502509440