附件1

赣州市2021年“揭榜挂帅”制科技项目榜单

| **序号** | **项目名称** | **需求单位** | **主要研究内容** | **考核指标** | **研发总额**  **（万元）** | **市、县（市、**  **区）财政支持**  **额度（万元）** | **企业承诺**  **配套额度**  **（万元）** | **项目完成时间** | **属地** | **技术需求企业联系人** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 国六排放标准的柴油车用稀土基SCR催化剂量产技术研发与示范 | 江西零真生态环境集团有限公司 | 研发稀土基氮氧化物选择性还原催化剂（SCR），突破稀土基SCR催化剂高温劣化、硫中毒等技术难题；研究稀土基SCR催化剂合成放大技术、整体催化剂涂覆成型等技术，开展稀土基后处理系统的集成、发动机匹配与性能测试，实现示范应用，解决柴油车尾气净化用稀土基SCR催化剂工程应用的基本问题。 | 1.稀土基SCR催化剂能耐受650 oC-100小时水热老化。  2.集成式后处理技术系统匹配国产重型柴油发动机满足国六限值要求。  3.获得技术专利5-8项，发表科技论文5-8篇。  4.建设年产500吨级稀土基SCR催化剂示范线。 | 3000 | 1000 | 2000 | 2023年12月前 | 赣州经开区 | 张大超，13766377328 |
| 2 | 离子型稀土绿色开采技术及关键装备研究 | 赣州稀土矿业有限公司 | 基于原地浸矿工艺的离子型稀土开采，因存在精准注（收）液等诸多工程和稀土浸出母液中稀土高效富集与连续生产等技术难题，需在原有基础上进一步提高资源回收率、提升自动化水平，减少环境影响。  1.通过优化注液收液等工程和管理措施，提高稀土矿山采选综合回收率。  2.通过数字化自动化连续生产工艺的开发，实现工艺流程的缩短、车间占地面积的减少、生产效率的提高。  3.通过矿山地质和储量模型的建立，有效指导离子型稀土矿山的生产。  4.通过新型无铵开采工艺的开发，提高资源回收率、保护生态环境。 | 1.完成稀土地质数据三维立体表达、稀土开采精准设计、高效开采工程布置和水冶车间的连续生产成套装备的研制及自动化升级，结合环境保护和生态修复新技术及关键装备的研发，填补无铵原地浸矿全流程管控方面的技术空白，全面支撑离子型稀土矿绿色开采。  2.开展稀土矿绿色开采全流程现场工业化示范，建成一条日处理母液量≥5000m3的离子型稀土矿无铵绿色采选冶示范工程生产线，确保开采回采率≥90%、选矿回收率≥98%、生产用水循环利用率≥95%。  3.对无铵开采工艺进行全面评价研究，获取采选冶全流程技术参数、指标和矿山闭坑后复垦及生态修复工艺参数，构建离子型稀土矿采选冶大数据库，形成一整套离子型稀土矿山绿色开采技术体系，编制并起草相关技术规范和标准。 | 2800 | 500 | 2300 | 2023年12月 | 赣州市 | 邹志强，13767790339 |
| 3 | 体外诊断抗体核心原料关键技术研究 | 江西惠康基因科技有限公司 | 研究高质量抗原和抗体制备技术体系，实现针对动物常见临床疾病诊断和疾病基础研究的抗原制备、抗体制备和生产；研究肿瘤病理学免疫组化诊断标志物，结合抗体制备生产技术，研发出核心体外诊断抗体；研究血清学免疫诊断指标，研发常见疾病血清学免疫诊断高质量体外诊断抗体核心原料；研究心血管疾病、代谢疾病和肿瘤疾病常见基础科研抗体。 | 1. 研发肿瘤病理学免疫组化体外诊断抗体不少于200个；完成对抗体质量检测和每个抗体不少于200例临床试验总样本数检测。  2.研发常见疾病血清学免疫诊断高质量体外诊断抗体核心原料不少于20个；完成不少于50项诊断试剂盒技术开发与生产。  3.研发不少于300个常见疾病包含心血管疾病、代谢性疾病和肿瘤等疾病研究科研抗体。  4.申报发明专利50件以上。  5.实现不少于150个以上的产业化产品应用示范。 | 3100 | 1000 | 2100  （企业配套2000万元，揭榜单位配套100万元） | 2023年12月前 | 章贡区 | 张鹏，15727009835 |
| 4 | 精制竹浆的制备关键技术及杂细胞的综合利用 | 赣州华赣环境有限公司 | 精制竹浆是一种高纯度纤维素特种化学浆，可用于生产人造纤维、玻璃纸、纤维素醚等高端产品。本揭榜任务是开展基于毛竹的精制竹浆制备关键技术，同时开发副产物杂细胞的绿色分离技术与高附加值应用，使副产物变废为宝，全方位提高毛竹的利用率，为毛竹新材料产业化奠定基础。 | 1.建立1条毛竹精制竹浆中试线，精制竹浆聚合度430-550，抗碱性≧ 90%，灰分≦ 0.17%，铁含量≦20 mg/kg，非纤维部分≦ 5.0%，在碱/尿素体系溶解率≧ 90%，得率≧ 20%；  2.毛竹微胶囊：粒度150-250目，单分散的多孔粉体，比表面积5-30 m2/g，纤维部分≦ 5.0%，得率≧ 20%；  3.食品、医药级高性能毛竹活性炭：粒度250-350目，比表面积500-1100 m2/g，孔容积≧0.80 cm3/g，碘吸附值≧ 400，水溶性灰分≦ 4%，重金属≦ 0.01%。（4）申请发明专利5-6个，制定相关标准1-2项。 | 3000 | 1000 | 2000 | 2023年12月前 | 章贡区 | 罗小冬，18621212288 |