附件5

“揭榜挂帅”项目目录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 实施单位 | 具体说明 |
| 1 | 工业企业运输段碳足迹定义、规范、测定及其他相关研究 | 民生轮船股份有限公司 | 运输段的节能降碳对工业企业增加利润，减少碳排放意义重大，项目主要针对运输段碳足迹的定义、认证与测算标准。 |
| 2 | 交通运输行业新能源转型研究 | 民生轮船股份有限公司 | 项目主要关注民生、内河水运，公路货运转型使用新能源等方面的研究。 |
| 3 | 分布式新能源发电与储能设施在运输工具上应用的可行性 | 民生轮船股份有限公司 | 项目主要为光伏与储能套件应用在内河船舶的基础研究。 |
| 4 | 轨道交通自适应站台门系统 | 重庆川仪轨道交通装备技术分公司 | 通过轨道交通自适应站台门系统的研发，可以实现整侧站台上滑动门按需组合，交错布置，使站台任意位置都可以是开门区，解决站台门兼容性行业技术难题，提高产品自适应能力。 |
| 5 | 站台门门驱系统故障检测与诊断 | 重庆川仪轨道交通装备技术分公司 | 该项目是对站台门主要部件（如：电机、电子锁、DCU、缓冲头、皮带或丝杆、螺母副、承载轮及导轨、绝缘等）各种运行参数的数据信息进行监测和采集。与该站台门的历史数据通过对比和基于数据驱动的大数据分析和比较，预测主要部件故障发展趋势并提供预警信息。对站台门设备运行状态进行分析统计，优化设备管理。 |
| 6 | 微波等离子体质谱仪 | 重庆川仪技术中心 | 研发质谱离子透镜、四级杆质量分析器、飞行时间质量分析器等。 |
| 7 | 微功耗磁感应电气传感器研究 | 重庆川仪技术中心 | 本次研究的微功耗磁感应电气传感器用于智能阀门定位器驱动控制单元，研究成果需具有功耗低、比例控制、输出稳定、耐振动强、体积小等功能特点。 |
| 8 | 分布式光纤测温、测压、振动检测的研究 | 重庆川仪技术中心 | 以多模光纤作为传感元件，可实现大范围多个点同时测量；采用光纤来测温、测压和振动检测。 |
| 9 | 智能化数据治理及数字化业财管理平台 | 重庆市旅游营销中心有限公司 | 建设门票、酒店、旅游线路等产品的管理、分销，以及数据的智能统计等为一体的功能平台。在大数据分析、大数据挖掘、以及大数据应用等方面建立合作。 |
| 10 | 机场应急救援管理辅助决策算法模块 | 重庆机场信息通信网络有限公司 | 本项目主要开展应急救援管理的辅助决策，在监测预警、指挥救援、决策支持等业务方向，通过数据关联、数据挖掘、数据分析等技术，准确获取安全事故发生时的应急救援信息，及时实施救援，形成智慧应急救援管理系统。 |
| 11 | 机场飞行区智能物联设备管理平台 | 重庆机场信息通信网络有限公司 | 对车辆、人员、无动力设备的基本信息的管理，定位信息、轨迹信息在地图上的展示。其他传感器相关的数据的统一管理及展示。提供数据存储、分析和管理等功能。 |
| 12 | 机场航站区用能设备节能降耗优化提升 | 重庆江北机场有限公司 | 通过技术攻关和管理创新等多形式管控，对航站区空调、电梯等大型设备运行进行优化提升，达到节能降耗、提高资源利用率，持续打造绿色低碳机场。 |
| 13 | 海因合成杂质生成机理研究项目 | 宁夏紫光天化蛋氨酸有限责任公司 | 海因合成工序中皂化液有较多杂质组成，杂质如何产生，如何控制，暂无有效手段。 |
| 14 | 改性发泡剂（ADC发泡剂母粒、防渗出改性、分解温度降低改性） | 重庆腾泽化学有限公司 | （1）发泡剂母粒ADC发泡剂由于其粒径及其细小（2-20μm），操作过程易形成粉尘进入呼吸道，同时其颗粒间易产生静电导致颗粒团聚，制品易出现发泡孔洞不均匀，影响产品性能。随着橡胶工业的蓬勃发展，橡胶工艺的要求也逐步提高，工艺上需求的高效，稳定，简便，环保。发泡剂作为助剂，制造成发泡剂母粒，有利于环保又能方便投料精准（减少粉末的飞扬，以及对产品的二次污染），保证配方的准确性。还可改善其在胶料中的分散效果，不易吸潮，提高并稳定产品质量。（2）防渗出改性ADC发泡剂分解会生成氰尿酸，因为氰尿酸能沉积于模具及喷嘴上，且能从基材中渗出腐蚀模具。为避免腐蚀，部分企业对防渗出改性ADC有一定需求。向AC制剂中加入一种功能添加剂，避免AC分解时不生成氰尿酸，而是生成相当量的氮是研发的方向。（3）低分解温度改性ADC纯品分解温度在200℃，而其作为助剂的制品原料加工温度很多低于200℃，因此，低分解温度ADC有一定的需求。向ADC发泡剂中添加一系列其它物质，降低ADC二发泡剂的分解温度是研究的方向。 |
| 15 | 粮情多参数检测系统开发应用 | 重庆市储备粮管理有限公司 | 实现粮库温、湿、虫、气等粮情参数的一体化快速、准确检测，结果可靠。直接在仓库检测 |
| 16 | 粮食脂肪酸醋快检设备开发应用 | 重庆市储备粮管理有限公司 | 在粮食收购入库过程能够在15分钟之内快速、准确的测定粮食脂肪酸醋检测数据。 |
| 17 | 海洋OBP材料高值化利用 | 润业（重庆）新材料有限公司 | 趋海塑料（PET）的高值化应用研究，电气外壳、拓展产品开发。 |
| 18 | 生物质废弃物资源化利用 | 润业（重庆）新材料有限公司 | 生物质材料特性、与高分子材料结合的跨学科研究，外观斑点、填料、生物质合成。 |
| 19 | 笔记本专用料开发 | 润业（重庆）新材料有限公司 | PCR产品高质化应用研究，目前PCR/生物质开发，废弃材料含量较低，希望提高含量。 |
| 20 | 交通运输行业用高强度尼龙材料开发 | 润业（重庆）新材料有限公司 | 工程件复杂承压及失效模式下对高强度尼龙材料的需求研究及产品开发，解决技术难点。 |
| 21 | 新产品开发：2氨基5巯基1,3,4噻二唑生产工艺、1,3,4噻二唑系列产品合成生产工艺、3,6二氯哒嗪合成生产工艺 | 重庆腾泽化学有限公司 | 硫酸肼与硫氰酸胺、盐酸环合合成噻二唑工艺开发，目前小试收率65%，通过攻关达到工业化收率85%，技术具备产业化条件；马来酰肼与三氯氧磷合成3,6二氯哒嗪生产工艺开发，产品收率、纯度达到工业品要求，技术具备产业化条件。 |
| 22 | 低荷载尿素造粒塔尾气净化技术 | 重庆建峰化工股份有限公司 | 需要一种对尿素造粒塔尾气中的氨、尿素粉尘等污染物进行治理和回收的新技术，该技术应具有对造粒塔承重能力要求低、对造粒塔无损伤或损伤在可接受范围内，治理后尾气排放指标PM<10mg/m3、氨<20mg/m3。 |
| 23 | 合成氨一段炉烟气脱硝技术 | 重庆建峰化工股份有限公司 | 在不影响企业正常生产运行前提下，通过改进燃烧过程或对排烟脱氮处理，使控制废气中氮氧化物含量降到50mg/m3以下，且投资相对较低。气量每小时35-40吨。 |
| 24 | 二苯甲酮三氯化铝催化剂替代研究 | 重庆长风化学工业有限公司 | 研究光气法合成二苯甲酮的新型催化剂，有效替代无水AlCl3。现有的二苯甲酮三氯化铝催化剂成本高，生产一吨产品用2000元三氯化铝，目前需要在不影响现有产能的前提下，研究二苯甲酮三氯化铝催化剂替代产品，降低生产成本。 |
| 25 | HCN反应配比研究 | 内蒙古紫光化工有限责任公司 | 安氏法HCN生产工艺反应三种原料气配比研究。目前工艺天然气、氨气、空气比例大，降低后转化率低，希望通过调整配比，提高转化率。 |
| 26 | 光伏材料研究开发 | 重庆渝化新材料有限责任公司 | 寻求POE、EVA、a-烯烃产品聚合工艺及改性应用、茂金属催化剂开发等成熟技术。 |
| 27 | 聚己二酸对苯二甲酸丁二醇酯/聚丁二酸丁二醇（PBAT/PBS）改性及差异化产品研究开发 | 重庆建峰新材料有限公司弛源化工分公司 | 重点提升产品的强度、降解性、共混改性等方面性能。 |
| 28 | 工业副产盐酸高效利用和高附加值耗氯产品开发 | 重庆天原化工有限公司  | 依托现有氯碱装置，开发副产工业盐酸高效利用和高附加值下游新产品技术。 |
| 29 | 金钱草良种培育及种植技术 | 重庆科瑞制药（集团）有限公司 | 金钱草培育和规模种植技术，提高每亩金钱草单产和有效含量。 |
| 30 | 缓控释制剂开发 | 重庆科瑞制药（集团）有限公司  | 利用科瑞制药现有的缓控释制剂平台，开发糖尿病、高血压类药品。 |