附件1

产业计量成果库首批入库成果名单

| 序号 | 入库成果名称 | 选送单位名称 | 成果类别 |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 基于实星实景的卫星导航信号高逼真半物理联合仿真测试技术 | 国家卫星导航定位与授时产业计量测试中心 | 计量测试技术 |
|  | 卫星导航模拟器混频自相关相移法校准技术 | 计量测试技术 |
|  | 步距规精密测量技术 | 国家航空器产业计量测试中心 | 计量测试技术 |
|  | 次声空气声声压校准技术 | 计量测试技术 |
|  | 宽量程高精度静电电场校准技术 | 国家航天器产业计量测试中心 | 计量测试技术 |
|  | 宽频带电源功率分析仪校准技术 | 计量测试技术 |
|  | 日射法测试技术 | 国家光伏产业计量测试中心 | 计量测试技术 |
|  | 永磁体最高使用温度测试技术 | 国家磁性材料产业计量测试中心 | 计量测试技术 |
|  | 面向显示屏的多光谱智能检测关键技术 | 国家平板显示产业计量测试中心（厦门） | 计量测试技术 |
|  | 大气颗粒物监测计量关键技术 | 国家海洋油气资源开发装备产业计量测试中心 | 计量测试技术 |
|  | 大口径热水管道流量及温度在线校准技术 | 国家煤电产业计量测试中心 | 计量测试技术 |
|  | 新能源汽车换电站校准技术 | 国家智能网联汽车产业计量测试中心 | 计量测试技术 |
|  | 转向架齿轮箱油量调整装置测试技术 | 国家高速列车产业计量测试中心 | 计量测试技术 |
|  | 基于新型人工智能技术的焊缝探伤技术 | 国家核电核岛装备产业计量测试中心 | 计量测试技术 |
|  | 普通磨料研磨性能测试技术 | 国家磨料磨具产业计量测试中心 | 计量测试技术 |
|  | 基于层流流动特征的高压脉动微流量测试技术 | 国家环境监测仪器产业计量测试中心 | 计量测试技术 |
|  | 高温条件下的动态压力校准技术 | 国家汽车摩托车发动机产业计量测试中心 | 计量测试技术 |
|  | 试验综合参数数字化校准技术 | 国家民用航空发动机产业计量测试中心 | 计量测试技术 |
|  | 切缝翘曲法铝合金残余应力测试技术 | 国家铝产业计量测试中心 | 计量测试技术 |
|  | 乳制品生产线原辅料智能化称量技术 | 国家乳制品产业计量测试中心 | 计量测试技术 |
|  | 基于5G+AI无人机的设备智能检测及预警技术 | 国家中厚钢板产业计量测试中心 | 计量测试技术 |
|  | 基于图像的医用数字X线摄影系统（DR）远程计量技术 | 北京市计量检测科学研究院 | 计量测试技术 |
|  | 基于智能化二检合一的热量表计量技术 | 北京市热力集团有限责任公司、中国计量科学研究院 | 计量测试技术 |
|  | 高频高压动态压力计量测试技术 | 上海市计量测试技术研究院 | 计量测试技术 |
|  | 分布式光纤传感系统关键参数计量技术 | 天津市计量监督检测科学研究院 | 计量测试技术 |
|  | 大型零件原位精密测量关键技术 | 四川省产业计量测试研究院 | 计量测试技术 |
|  | 基于3D视觉的机器人智能检测系统关键技术 | 长三角哈特机器人产业技术研究院 | 计量测试技术 |
|  | 基于单差的测地型北斗接收机精度测试技术 | 武汉地震计量检定与测量工程研究院有限公司 | 计量测试技术 |
|  | 复杂场景卫星导航信号模拟发生装置 | 国家卫星导航定位与授时产业计量测试中心 | 计量测试设备 |
|  | 基于北斗的电网数据波形测量终端 | 计量测试设备 |
|  | 标准光电高温计 | 国家航空器产业计量测试中心 | 计量测试设备 |
|  | 高温热端部件表面温度与动应变测量仪 | 国家航空器产业计量测试中心 | 计量测试设备 |
|  | 大尺寸坐标测量设备现场校准装置 | 计量测试设备 |
|  | 非接触式静电电压表校准装置 | 国家航天器产业计量测试中心 | 计量测试设备 |
|  | 医用显示器可视角自动检测装置 | 国家精密机械加工装备产业计量测试中心 | 计量测试设备 |
|  | 极端气温下的磁性能测量装置 | 国家磁性材料产业计量测试中心 | 计量测试设备 |
|  | 磁传感器测试系统 | 国家物联网感知装备产业计量测试中心 | 计量测试设备 |
|  | 回路状态巡检仪 | 国家智能电网量测系统产业计量测试中心 | 计量测试设备 |
|  | 直流特高压现场校验平台 | 计量测试设备 |
|  | 非技术线损远程监测终端 | 计量测试设备 |
|  | 熔盐氧化处理模拟放射性废树脂测试装置 | 国家核电核岛装备产业计量测试中心 | 计量测试设备 |
|  | 储油罐容量检测机器人 | 国家大宗商品储运产业计量测试中心 | 计量测试设备 |
|  | 微小气体流量标准装置 | 国家环境监测仪器产业计量测试中心 | 计量测试设备 |
|  | 铝合金标准样品 | 国家铝产业计量测试中心 | 计量测试设备 |
|  | 电感耦合等离子体质谱仪 | 国家先进钢铁材料产业计量测试中心 | 计量测试设备 |
|  | 高通量微小试样综合力学性能测试系统 | 计量测试设备 |
|  | 能耗智能预测及计量调控系统 | 国家中厚钢板产业计量测试中心 | 计量测试设备 |
|  | 微波功率量热计 | 中国计量科学研究院 | 计量测试设备 |
|  | 精密温控型电能表现场校验标准装置 | 北京市计量检测科学研究院 | 计量测试设备 |
|  | 100MN标准测力机 | 上海工业自动化仪表研究院有限公司 | 计量测试设备 |
|  | 35kV及以下计量用互感器检定装置 | 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司 | 计量测试设备 |
|  | 永磁牵引电机试验系统 | 中车株洲电机有限公司 | 计量测试设备 |
|  | 超级化多核磁共振成像系统 | 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 | 计量测试设备 |
|  | 钙离子光钟 | 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 | 计量测试设备 |
|  | 特种设备微损伤非线性超声检测系统 | 武汉工程大学 | 计量测试设备 |
|  | 新一代海洋高频地波雷达 | 湖北中南鹏力海洋探测系统工程有限公司 | 计量测试设备 |
|  | 显示缺陷（Mura）量化复判机 | 武汉精测电子集团股份有限公司 | 计量测试设备 |
|  | 色彩分析仪 | 计量测试设备 |
|  | GNSS导航信号采集回放仪校准方法 | 国家卫星导航定位与授时产业计量测试中心 | 计量测试方法 |
|  | GNSS行驶记录仪校准方法 | 计量测试方法 |
|  | 气流温度传感器超音速条件下恢复特性校准方法 | 国家航空器产业计量测试中心 | 计量测试方法 |
|  | 航空发动机标准叶片型面参数校准方法 | 计量测试方法 |
|  | 航空涡喷涡扇发动机试车台推力测试系统校准方法 | 计量测试方法 |
|  | 电荷量测量仪校准方法 | 国家航天器产业计量测试中心 | 计量测试方法 |
|  | 朗缪尔单探针等离子体测试仪校准方法 | 国家航天器产业计量测试中心 | 计量测试方法 |
|  | 光伏电池组件电致发光缺陷检测仪校准方法 | 国家光伏产业计量测试中心 | 计量测试方法 |
|  | 汽车正面碰撞试验用人形试验装置（H-Ⅲ女性）校准方法 | 国家智能网联汽车产业计量测试中心 | 计量测试方法 |
|  | ADAS试验用目标物—行人校准方法 | 计量测试方法 |
|  | 刚玉磨料中α-Al2O3相X射线定量测定方法 | 国家磨料磨具产业计量测试中心 | 计量测试方法 |
|  | 液化天然气立式储罐容量校准方法 | 国家大宗商品储运产业计量测试中心 | 计量测试方法 |
|  | 颗粒 粒度切割器切割性能测试方法 | 国家环境监测仪器产业计量测试中心 | 计量测试方法 |
|  | 铝合金产品的剥落腐蚀试验方法 | 国家铝产业计量测试中心 | 计量测试方法 |
|  | 铝及铝合金化学分析方法 | 计量测试方法 |
|  | 金属材料高应变速率室温扭转试验方法 | 国家先进钢铁材料产业计量测试中心 | 计量测试方法 |
|  | X射线坐标测量机校准方法 | 中国计量科学研究院 | 计量测试方法 |
|  | 基于图像信息的医用数字X线摄影系统远程计量校准方法 | 北京市计量检测科学研究院 | 计量测试方法 |
|  | 微孔板化学发光分析仪校准方法 | 上海市计量测试技术研究院 | 计量测试方法 |
|  | 无创测量血压计测量方法 | 计量测试方法 |
|  | 锌合金压铸件检测方法 | 广东省肇庆市质量计量监督检测所 | 计量测试方法 |
|  | 腐蚀试验用高压釜校准方法 | 西安汉唐分析检测有限公司 | 计量测试方法 |
|  | 推进北斗卫星导航系统服务超大城市交通治理 | 国家卫星导航定位与授时产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 深耕试车台推力校准，助力航空发动机自主研制 | 国家航空器产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 电推进羽流参数准确测试，助力航天器研制 | 国家航天器产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 调整碳含量测试方法，寻求脱模工艺平衡点 | 国家磁性材料产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | Mini-LED计量测试技术提升企业经济效益 | 国家平板显示产业计量测试中心（厦门） | 计量测试服务案例 |
|  | 管道测绘机器人保障油气输送管道畅通 | 国家海洋油气资源开发装备产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 服务显示产业，企业内亮度色度量值统一解决方案 | 国家平板显示产业计量测试中心（苏州） | 计量测试服务案例 |
|  | 打造产业计量工作站 构建计量服务新模式 | 国家物联网感知装备产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | HPLC互联互通测试系统支撑载波通信芯片产业升级 | 国家智能电网量测系统产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 民机供电特性参数测试系统解决现场校准难题 | 国家商用飞机产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 精准测量数据助力东方电气（广州）重型机器有限公司实现数字化转型 | 国家智能控制系统制造产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 高压电力互感器现场检测 | 国家煤电产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 开展凝固浴浓度在线测量，解决碳纤维产业测量难题 | 国家碳纤维产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 车载毫米波雷达行业测评服务 | 国家智能网联汽车产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | CRH2A型动车组用橡胶缓冲器限值检修服务 | 国家高速列车产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 放射性物质测试及验证 | 国家核电核岛装备产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 大深径比微小孔空间相错度形貌测量 | 国家航天动力产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 数字计量守护国家石油储备，解决储备库不清罐盘库难题 | 国家大宗商品储运产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 便携式超声波明渠流量计校准服务 | 国家环境监测仪器产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 创新计量测试思路 提高熔盐电解生产效率 | 国家钨与稀土产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 扭矩传感器的动态校准 | 国家汽车摩托车发动机产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 为地铁企业提供车载轨道几何参数检测设备的系统验证 | 国家城市轨道交通运输服务产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 数字化校准的实践与应用 | 国家民用航空发动机产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 计量伙伴引领上下游企业质量共提升 | 国家铝产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 以工艺量值计量测试为基础，实现传统产业升级 | 国家白酒产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 保障船用加油机准确性 助力优化国际航运枢纽营商环境 | 国家港口能源物流产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 计量数字化促进乳业发展 | 国家乳制品产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 多波束声呐校准助力企业高质量发展 | 国家水运监测装备产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 基于工业互联网的关键设备健康管理及预测性维护 | 国家中厚钢板产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 开展排放试验与评估助力船EIAPP取证认可 | 国家海洋动力装备产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 建设检验检测“一站式”服务平台促进产业提质增效 | 国家稀土功能材料产业计量测试中心 | 计量测试服务案例 |
|  | 稳定同位素标记化合物计量为临床质谱产业保驾护航 | 中国计量科学研究院 | 计量测试服务案例 |
|  | 计量助力超高压全自动活塞式压力计研制 | 大连计量检验检测研究院有限公司 | 计量测试服务案例 |
|  | 计量创新助力高效节能气悬浮鼓风机产业突破 | 中车株洲电机有限公司 | 计量测试服务案例 |
|  | 气体报警器“一站式在线测试”服务大型石化企业 | 广东省茂名市质量计量监督检测所 | 计量测试服务案例 |
|  | 打造智慧计量测试平台 提升企业管理效能 | 大冶特殊钢有限公司 | 计量测试服务案例 |
|  | 计量促进钢铁产业降本增效 | 陕西龙门钢铁有限责任公司 | 计量测试服务案例 |
|  | 碳监测与碳核查一体化服务平台助力火电企业节能减碳 | 国网湖北省电力有限公司电力科学研究院 | 计量测试服务案例 |