

附件 2

第一批计量数据应用典型案例名单

序号	案例名称	申报单位名称	所在地区/ 所属中央企业
1	“全链条+误差特征智能提取”计量数据采集应用助力高速光通信测试仪器性能突破与国产化落地	江苏省计量科学研究院(江苏省能源计量数据中心)	江苏省
2	构建计量数据智能处理体系 助力钢铁产业绿色智能转型	日照钢铁控股集团有限公司、日照市计量科学研究院	山东省
3	应用多源异构数据采集分析技术 构建齿轨转向架可靠性设计与验证新体系	中车资阳机车有限公司	四川省
4	5G+AI 计量检测技术应用 助力构建钢铁行业智能质检新生态	湖南华菱湘潭钢铁有限公司	湖南省
5	计量包装数据+AI 自适应算法构建智能生产体系构建精度效率和成本自主优化闭环系统	福建省计量科学研究院	福建省

序号	案例名称	申报单位名称	所在地区/ 所属中央企业
6	计量数据数智化实践 赋能油脂加工全流程精准管控	临沂市检验检测中心、山东金胜粮油食品有限公司	山东省
7	多源数据融合绘制精准工艺知识图谱 驱动印染技术转型升级	安徽工程大学	安徽省
8	“计量全链路数据+激光视觉+AI算法”协同应用驱动重轨智能生产与全项测试效能跃升	内蒙古包钢钢联股份有限公司	内蒙古自治区
9	钢铁物流全流程计量数据智能应用 动态计量与跨系统融合驱动安全效率成本三提升	鞍钢股份有限公司	鞍钢集团有限公司
10	智慧水务数据管理平台实践赋能：筑牢城乡优质供水“智慧屏障” 护航民生用水安全	三川智慧科技股份有限公司	江西省
11	创新全链条油气计量智能“数据湖”应用 助力现代化大油气田管理效能跃升	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司	中国石油天然气集团有限公司
12	数字算法优化白酒催陈工艺参数 赋能白酒品质与生产效能双提升	泸州市市场检验检测中心	四川省

序号	案例名称	申报单位名称	所在地区/ 所属中央企业
13	推进数字化改革 赋能“智能化”计量	中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司	吉林省
14	“分钟级量测数据+能力认证算法模型”数据基础设施 提升虚拟电厂负荷聚合与精准响应能力	贵州电网有限责任公司计量中心	贵州省
15	构建全流程数据产品化链路 提升自动驾驶模拟仿真价值密度	北京车网科技发展有限公司	北京市
16	建立“拓扑结构覆盖+测试充分性”可信数据基础设施 打造衡量人工智能水平的“基准尺”	北京航天计量测试技术研究所	中国航天科技集团有限公司
17	计量数据在星网低轨导航通信系统与芯片测试中的创新应用	北京市计量检测科学研究院	北京市
18	基于多源数据融合与智能分析的电能表状态评估体系 打造精准绿色管理新模式	国网新疆电力有限公司营销服务中心	新疆维吾尔自治区
19	基于大模型技术的全链条碳计量数据管理 激活企业绿色发展新动能	信发集团、山东省黄河流域高质量发展区域计量测试服务中心、山东省计量科学研究院	山东省

序号	案例名称	申报单位名称	所在地区/ 所属中央企业
20	CEMS 实时监测融合精准计量数据基础设施 助力碳排放智能管控体系与全国统一碳市场建设	浙江省特种设备科学研究院	浙江省
21	基于电碳潮流理论打造精细化电碳因子计算实践范本 助力全域电力碳排放精准计量	国网宁夏电力有限公司	宁夏回族自治区
22	“精准监测+高分辨反演”碳计量实践 赋能工业园区减污降碳智慧治理新模式	东营金元数智科技有限公司	山东省
23	“DMA+能效驾舱”赋能多模态数据融合 重构企业绿色低碳价值链生态	西南铝业(集团)有限责任公司	重庆市
24	电能计量大数据智能分析预测实践 促进光伏消纳优化与绿色生态构建	南方电网数字电网集团有限公司	中国南方电网有限责任公司
25	实现 15 分钟级精准电碳计量 助力企业降碳与国家“双碳”目标落地	国网辽宁省电力有限公司大连供电公司	辽宁省
26	物联网全域采集+AI 算法挖掘能效水效计量数据助力家电企业降能耗提水效减成本促绿色发展	江苏威诺检测技术有限公司	江苏省

序号	案例名称	申报单位名称	所在地区/ 所属中央企业
27	高频动态电碳耦合模型和碳数据预测技术 助力企业碳数据质量提升和精准管碳降碳	威胜集团有限公司	湖南省
28	“水电数据融合 + 智能分析”数据实践 赋能地下水资源精益化管控	国网河北省电力有限公司营销服务中心	河北省
29	构建“四维一体”计量服务体系 赋能企业能源资源漏损治理	苏州市计量测试院有限公司	江苏省
30	多维计量数据智慧监管分析 破解复杂地形管网管控溯源难题	重庆市计量质量检测研究院	重庆市
31	构建数字化多层级能耗监控体系——助力传统石化装置能效提升与绿色转型	中国石化扬子石油化工有限公司	中国石油化工集团有限公司
32	“AI+计量”深度挖掘实验室多源数据 精准赋能制药行业质量控制与数智转型	南京市计量监督检测院	江苏省
33	手术机器人多维数据精准测试 赋能临床安全与装备提质	成都市计量检定测试院	四川省

序号	案例名称	申报单位名称	所在地区/ 所属中央企业
34	破译雷竹生命密码——全球首绘雷竹全基因组图谱驱动智慧育种新纪元	江西省林业科学院	江西省
35	广西六堡茶全产业链要素数字化实践:基于“云边端”架构与数据智能技术重构生产与溯源体系	梧州市计量测试所	广西壮族自治区
36	解耦多源阻力计量数据 联动量化构建航空动力性能评价新体系	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	中国航空工业集团有限公司
37	建设光学测量群孔数字基座 驱动高端装备精密制孔制造升级	成都飞机工业(集团)有限责任公司	中国航空工业集团有限公司
38	微波亮温度时序数据挖掘与同化 驱动深空探测与海洋遥感精准反演	北京无线电计量测试研究所	中国航天科工集团有限公司
39	构建“精密测量 + 智能制造”新模式 驱动船舶制造数字化转型	厦门市计量检定测试院	福建省
40	AI 双算法驱动搭建电力数据负荷监测模型 助力构建智慧养老体系	国网福建省电力有限公司龙岩供电公司	福建省

序号	案例名称	申报单位名称	所在地区/ 所属中央企业
41	“微服务+模块化”智慧计量监管平台跨域实践:引领充电桩检定“零碳”革命,释放民生计量新质生产力	河南省计量测试科学研究院	河南省
42	“多维数据图谱与智能研判”赋能电力服务民生体系 助力提升人民群众获得感、幸福感、安全感	贵州电网有限责任公司计量中心	贵州省
43	云端织网算法破局 智慧计量守护民生福祉	中电科瑞测(西安)科技服务有限公司	陕西省
44	构建充电桩“三维一体”计量数据应用平台 打造高效检定智慧监管新生态	江西省检验检测认证总院计量科学研究院	江西省
45	充电桩海量运行数据远程计量应用 支撑计量监管数字化转型	深圳市计量质量检测研究院	广东省
46	天然气市场计量数据监管应用 以异常检测模型与数据共享机制维护市场秩序	中国石油天然气股份有限公司天然气销售分公司、昆仑数智科技有限责任公司	中国石油天然气集团有限公司
47	构建多源数据驱动充电设施在线监测体系 创新“数据比对+精准筛查”技术实现靶向监管	无锡市检验检测认证研究院	江苏省

序号	案例名称	申报单位名称	所在地区/ 所属中央企业
48	基于非侵入式数据采集的充电桩计量监测技术研究与应用——多源计量数据融合分析与智慧监管平台建设	广东省计量科学研究院	广东省
49	构建互感器数字孪生质控基础设施 赋能计量回路全域智能运维生态	国家高电压计量站	国家电网有限公司
50	深化绿色能源大数据底座建设 服务区域经济高质量发展	云南电网有限责任公司	中国南方电网有限责任公司