

附件 2

“计量促进新质生产力发展”典型案例名单

序号	案例名称	报送单位
1	油气管道关键设备国产化 气体超声流量计及流量 计算机的研发与应用	上海中核维思仪器仪表 股份有限公司
2	联合突围高端仪器“卡脖子” 难题 成功研发自主可控多 组分拉曼气体分析仪	山东省碳计量中心（东营）
3	计量科技创新与产业需求 深度融合助力新质生产力 发展	四川中测标物科技有限公司
4	搭建计量数字化平台 加速产业智能化进程	国家管网集团西部管道 有限责任公司
5	自主研发辊压成形制造 在线测量系统	深圳市计量质量检测研究院
6	“人工智能+” “互联网+” 助力传统冶金分析提质增效	鞍钢股份质检计量中心

序号	案例名称	报送单位
7	计量创新赋能“数智电机” 擦亮中国高铁“国家名片”	湖南省电机产业计量测试 中心 中车株洲电机有限公司
8	天然气流量计量光学测量 装备促进仪器仪表行业发展	国家石油天然气大流量 计量站成都分站
9	电磁式PT主要故障多维诊断 与在线监测技术	中国大唐集团科学技术研究 总院有限公司中南电力试验 研究院
10	核电站关键区域的第三代 半导体核辐射探测器的 开发与应用研究	国家核电运营产业计量 测试中心
11	船用主机大扭矩测量技术 精准测量保障国内自主研制 双燃料主机稳定与安全	中船动力（集团）有限公司 国家海洋动力装备产业 计量测试中心
12	开发形貌特征全自动测量 平台 赋能“中国心”数据 质量提升	国家民用航空发动机产业 计量测试中心
13	AI技术与计量测试融合在 乳业的应用	国家乳制品产业计量 测试中心

序号	案例名称	报送单位
14	紧扣高水平计量自立自强 攻克产业“卡脖子”难题— —数字化仪器仪表系列 SOC 芯片	国家水资源计量装备产业 计量测试中心
15	核电一回路高精度在线 滴定硼表的研制	核工业北京化工冶金研究院 (国防科技工业 1113 二级站)
16	聚焦可燃冰关键测试技术 助力实现碳达峰碳中和目标	国家港口能源物流产业 计量测试中心
17	高速列车用电压表 网压表 智能化校准技术创新服务	国家高速列车产业计量 测试中心
18	太赫兹脉冲形参数计量 能力建设	国家航天信息技术产业 计量测试中心
19	大型装备制造企业基于 “四位一体”计量管理创新	国家内燃机产业计量 测试中心
20	自动核酸检测分析系统计量 测试评价	中国测试技术研究院
21	突破颗粒校准技术瓶颈 助力移动源颗粒污染物监测	中国计量科学研究院

序号	案例名称	报送单位
22	光学陀螺测角仪应用于 高端 5 轴数控机床校准	中国计量科学研究院
23	计量促进氢能产业 新质生产力发展	中国测试技术研究院
24	高压电能计量装置不停电 智诊断技术及成套仪器装备	国网计量中心 (国家智能电网量测系统 产业计量测试中心)
25	计量助推医用同位素及 放射性药物产业发展	中国核动力研究设计院
26	智慧质计管理平台开发	鞍钢股份有限公司质检 计量中心
27	钢铁全厂计量智能管控平台	上海宝信软件股份有限公司
28	《火花发射光谱法测定镍铁 中碳 硫 硅 磷 镍 钴 铬和铜含量》ISO 国际标准 研制	山西太钢不锈钢股份 有限公司
29	旋转地质导向钻井系统测量 与标定技术	中石化经纬公司 国家石油钻探仪器 仪表产业计量测试中心

序号	案例名称	报送单位
30	氧化铝溶出工艺管道内测厚机器人的研发与应用	云南文山铝业有限公司
31	智能交变应力动态监测装备开发与应用	中车长春轨道客车股份有限公司
32	精准计量测试助力高端钢铁制造产业高质量发展	临沂市市场监管局 临沂市检验检测中心
33	稀土湿法冶炼过程在线监测	钢研纳克检测技术股份有限公司
34	海上地震勘探超短基线声学定位	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司
35	固井流体在线监测及预警系统研究与应用	中石化胜利石油工程公司 国家石油钻探仪器仪表产业计量测试中心
36	成品油库智能化计量提质增效	中国石化销售股份有限公司 浙江石油分公司
37	扭矩计量跨越发展领跑国际助力中国澎湃动力筑梦深蓝	上海船舶设备研究所
38	飞机载荷谱实测助力飞机定寿延寿与保障飞行安全	国家航空器产业计量测试中心

序号	案例名称	报送单位
39	“聚丙烯腈基碳纤维原丝 残留二甲基亚砒非水提取技术 及测试方法”研究与应用	国家碳纤维产业计量 测试中心
40	自主开发民用航空发动机 试验工况燃油流量精确测量 校准技术 助力发动机 经济性提升	国家民用航空发动机产业 计量测试中心
41	固定式辐射在线监测仪表现 场校准装置研制及校准技术 研究	核工业航测遥感中心
42	自主研发宽带标准天线 解决控制系统产品电磁 干扰测量难题	国家智能控制系统制造 产业计量测试中心
43	保障油气储运设施安全运营 解决设施变形沉降难题	国家大宗商品储运产业 计量测试中心
44	轧钢加热炉智能燃烧系统	国家中厚钢板产业计量 测试中心

序号	案例名称	报送单位
45	计量数字化技术助力打破控制系统的“数据藩篱”和“沟通障碍”	国家智能控制系统制造产业计量测试中心
46	浓香型白酒优质老窖泥精准复刻	国家白酒产业计量测试中心（四川）
47	电动汽车充电桩智慧计量监管模式研究	国家电动汽车电池及充电系统产业计量测试中心
48	医用电子仪器全自动在线计量测试系统	国家医疗器械产业计量测试中心
49	精准计量让“甜蜜的事业”更甜蜜—计量促进新质生产力发展	国家蔗糖产业计量测试中心
50	数字化升级改造助力硬度计量检测新模式	国家航空器产业计量测试中心
51	汽车排放颗粒物计数设备系统校准	国家智能网联汽车产业计量测试中心
52	自研迎角传感器综合测试平台 提升某型民机迎角传感器测试排故能力	国家商用飞机产业计量测试中心

序号	案例名称	报送单位
53	航天器内环形零件快速检测技术	国家航天器产业计量测试中心
54	基于组合溯源技术的高精度质量自动检测系统的研发与应用	上海市计量测试技术研究院
55	超高精度坐标测量机研制与应用 夯实工业制造业质量基础	青岛市市场监督管理局 海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司
56	为锅炉燃烧“把脉”促进煤电产业增值提效	新疆维吾尔自治区计量测试研究院
57	新能源混合电网数字化碳足迹计量技术助力绿色发展	北京市计量检测科学研究院
58	转向架台架动力学性能计量测试技术研究与实践 助推电力机车产业高质量发展	中车株洲电力机车有限公司
59	计量测试技术服务国家巨灾防范工程	武汉地震计量检定与测量工程研究院有限公司
60	服务煤化工企业温室气体排放监测计量技术研究	内蒙古自治区鄂尔多斯市检验检测中心

序号	案例名称	报送单位
61	NB-IoT 水表通信性能测试 难题解决—精准“把脉问诊” 助力产品智能化转型	浙江省质量科学研究院
62	精准碳计量施策 “量体裁衣” 助企低碳转型	福建省市场监督管理局
63	创新金牌计量服务 梧州陶瓷产业计量测试联盟 赋能园区企业转型升级	梧州市计量测试所
64	攻克假人传感器动态检测 装置研发难关破解汽车安全 检测技术“卡脖子”困境	吉林省计量科学研究院
65	北斗+数字孪生技术的重大 工程无人监测系统 国产化研究	南京市计量监督检测院
66	研发自主可控溯源方案 突 破国外量传制约—计量助力 新材料及关键零部件模态 测试	南京市计量监督检测院

序号	案例名称	报送单位
67	用心强链 向新提质—智能 机器人产业计量创新 服务实践	国家智能工业机器人产业 计量测试中心
68	“以电折水”助力水资源 精细化管理	国网河北省电力有限公司 营销服务中心
69	计量促进氢能产业 新质生产力发展	中国测试技术研究院
70	基于数据驱动的电压互感器 误差特性在线监测技术研究 与应用	湖南省电能计量装备产业 计量测试中心
71	千安级大电流传感器多表位 自动测试	长沙天恒测控技术有限公司
72	基于火车车轮的超声波探伤 方法的研究与改进	马鞍山市计量测试研究所 (安徽省轨道交通产业计量 测试中心)
73	产业计量一体化智慧平台 赋能产业发展	国家乳制品产业计量 测试中心
74	远程数智一站式服务实验室 建设	浙江省质量科学研究院

序号	案例名称	报送单位
75	关键参数磁矩的全溯源链研究	宁波市计量测试研究院
76	磨料磨具产业专用装备系列计量技术规范研制及应用	国家磨料磨具产业计量测试中心
77	探索气体传感器远程在线计量 赋能新质生产力创新发展—“气体检测物联网关键节点远程计量校准装置”	河南省计量测试科学研究院
78	酒钢物资量计量智能化改造	酒钢(集团)有限责任公司
79	向“新”而行 以“质”致远—基于多元高密低时延采集的电能量数据全域融合应用自主平台与生态	广东电网有限责任公司 广州供电局
80	智能化测量管控实践—玉柴计量促进新质生产力发展	广西玉柴机器股份有限公司
81	助力交通强国建设 数字窄条传感器技术服务交通治超	北京万集科技股份有限公司
82	探究碳排放计量关键技术 助力电力系统低碳转型	国网北京市电力公司

序号	案例名称	报送单位
83	服务石墨烯产品创新 助力产业新质生产力发展	北京市计量检测科学研究院
84	贵州电网计量“向新而行” 促进新质生产力发展	贵州电网公司计量中心
85	基于磁生物传感器的致病菌 快速检测技术	贵州航天计量测试技术 研究所
86	发挥计量服务作用 促进彝药产业创新发展	楚雄彝族自治州检验检测 认证院
87	精准计量助力钨与稀土产业 “新质化”提升	赣州市综合检验检测院
88	大尺寸部件多系统组网测量 及校准技术研究	中航西安飞机工业集团 股份有限公司
89	计量技术推动卫星搜救 应用与发展	北京市计量检测科学研究院
90	科技创新助力超低温计量 领域新质生产力发展	成都市计量检定测试院 (四川省冷链物流产业计量 测试中心)