"计量促进新质生产力发展"优秀案例名单(10个)

序号	案例名称	实施单位	推荐单位	创新方向
1	突破关键技术 原子稳频激光器 助力量子精密计量设备解决 "卡脖子"问题	北京大学、浙江法拉第激光科技有限公司	北京市市场监管局	技术创新
2	建设氢燃料电池发动机系统全 溯源链体系 打造氢能汽车产业 新质生产力案例	中国汽车工程研究院股份有限公司	重庆市市场监管局	模式创新
3	计量数智化助力智慧绿色港口 建设	山东港口日照港集团有限公司、 日照市计量科学研究院	山东省市场监管局	模式创新

4	建立从病人检测报告至 SI 单位 的完整溯源体系	中国计量科学研究院	中国计量科学 研究院	模式创新
5	聚焦量子科技创新 服务国家 重大工程	航空 304 所	国家航空器产业 计量测试中心	技术创新
6	分子探针光谱仪助力航天员 生理指标实现在轨检测	航天 102 所	国家运载火箭产业 计量测试中心	技术创新
7	AI 智能金相检测系统开发及产业化一助力金相检测行业数字 化变革	中车戚墅堰机车车辆工艺研究 所股份有限公司(国家轨道交通 装备关键机械系统及部件产业 计量测试中心)	中车集团	产业升级
8	智能物联电能表 筑基新型电力系统建设	国家智能电网量测系统产业计 量测试中心	国家电网计量中心	技术创新

9	基于激光扫描的三维尺寸检测 技术在大规格异形锻环研制 中的应用	西南铝业(集团)有限责任公司 (国家铝产业计量测试中心)	中国铝业集团	技术创新
10	稀土金属高速全自动分析系统	钢研纳克检测技术股份	中国钢研科技集团	模式创新
10	他工业两向还生日 	有限公司	有限公司	疾丸凹刺

"计量促进新质生产力发展"典型案例名单(90个)

序号	案例名称	实施单位	推荐单位	创新方向
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 研发与应用案例	上海中核维思仪器仪表股份 有限公司	上海市市场监管局	技术创新
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)	山东省市场监管局	机制创新
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	四川省市场监管局	产业升级
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	新疆维吾尔自治区 市场监管局	模式创新

5	自主研发辊压成形制造在线 测量系统案例	深圳市计量质量检测研究院	广东省市场监管局	机制创新
6	"鞍钢股份全自动炼钢化验室" 案例	鞍钢股份、质检计量中心	鞍钢股份有限公司	模式创新
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	中车集团	模式创新
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	中国石油天然气 集团有限公司	技术创新
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	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	技术创新
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(筹)	中国广核集团有限 公司	技术创新

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	国家海洋动力装备产业计量测试中心	中船动力(集团) 有限公司	技术创新
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	中国航发商用航空 发动机有限责任 公司	技术创新
13	AI 技术与计量测试融合在乳业 的应用案例	内蒙古自治区计量测试研究院	国家乳制品产业 计量测试中心	模式创新
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	力创科技股份有限公司	国家水资源计量 装备产业计量测试 中心	技术创新
15	核电一回路高精度在线滴定硼 表的研制	中国原子能研究院	国家原子能产业计 量测试中心	产业升级

16	聚焦可燃冰关键测试技术 助力	宁	国家港口能源物流	壮长 创新
10	实现碳达峰碳中和目标	广州能源检测研究院	产业计量测试中心	技术创新
17	高速列车用电压表、网压表智能	中车青岛四方机车车辆股份	国家高速列车产业	 技术创新
1 /	化校准技术创新服务案例	有限公司	计量测试中心	1又/下的初
18	太赫兹脉冲形参数计量能力	北京无线电计量测试研究所	国家航天信息技术	 技术创新
10	建设	北尔儿线电灯里侧试研究加	产业计量测试中心	12/12 四初
19	大型装备制造企业基于	潍柴动力股份有限公司	国家内燃机产业	 机制创新
19	"四位一体"计量管理创新	海来 <u>初</u> 月 放	计量测试中心	771 中17 区1 对1
20	自动核酸检测分析系统计量	中国测试技术研究院	中国测试技术	 模式创新
20	测试评价	下国则 风汉小河 无忧	研究院	医八凹刺
21	突破颗粒校准技术瓶颈 助力	中国计量科学研究院	中国计量科学	 技术创新
21	移动源颗粒污染物监测	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	研究院	1又/下巴 初
22	光学陀螺测角仪应用于	中国计量科学研究院	中国计量科学	产业升级
22	高端 5 轴数控机床校准	下四月里行子勿无忧	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	中国测试技术 研究院	模式创新
			国家智能电网量测	
24	高压电能计量装置不停电智	国家智能电网量测系统产业	系统产业计量测试	 技术创新
24	诊断技术及成套仪器装备	计量测试中心	中心	12/12日初
			(国网计量中心)	
	<u> </u>		中国核动力研究设	
25	计量助推医用同位素及放射性	中国核动力研究设计院	计院国防科技工业	模式创新
	药物产业发展案例		5114 二级计量站	
26	"智慧质计管理平台开发"案例	鞍钢股份质检计量中心	鞍钢股份有限公司	模式创新
27	知从人厂注目知处统护亚人	上海台台和从即外去四八司	中国宝武钢铁集团	世 上 勿 实
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	有限公司	模式创新
20	《火花发射光谱法测定镍铁中	1. 五十句 乙烯 句 肌 八 七 明 八 コ	中国宝武钢铁集团	H + A1 立
28	碳、硫、硅、磷、镍、钴、铬和	山西太钢不锈钢股份有限公司	有限公司	技术创新

	铜含量》ISO 国际标准研制			
29	旋转地质导向钻井系统测量与 标定技术案例	国家石油钻探仪器仪表产业 计量测试中心 中国石化石油工程计量 检测中心 中石化经纬公司地质测控技术 研究院	中石化-国家石油 钻探仪器仪表产业 计量测试中心	模式创新
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	中国铝业国家铝 产业计量测试中心	技术创新
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	中车集团	产业升级
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	山东省市场监管局	模式创新

33	稀土湿法冶炼过程在线监测	钢研纳克检测技术股份	中国钢研科技集团	模式创新
33	一	有限公司	有限公司	大人 凹刻
34	海上地震勘探超短基线声学	中国石油集团东方地球物理	中国石油天然气	 技术创新
34	定位案例	勘探有限责任公司	股份有限公司	1文/个图 初
35	固井流体在线监测及预警系统 研究与应用案例	国家石油钻探仪器仪表产业 计量测试中心 中石化胜利石油工程公司固井 技术服务中心	中石化-国家石油 钻探仪器仪表产业 计量测试中心	产业升级
36	成品油库智能化计量提质增效 案例	中国石化销售股份有限公司 浙江石油分公司	中国石油化工集团有限公司司科技部	模式创新
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	中国船舶集团有限 公司	技术创新
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	国家航空器产业 计量测试中心	技术创新

39	"聚丙烯腈基碳纤维原丝残留 二甲基亚砜非水提取技术及测 试方法"研究与应用	国家碳纤维产业计量测试中心	国家碳纤维产业计量测试中心	技术创新
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	中国航发商用航空发动机有限 责任公司 (国家民用航空发动机产业 计量测试中心)	中国航发商用航空 发动机有限责任 公司	技术创新
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、国防科技 工业 1313 二级计量站	国家原子能产业 计量测试中心	技术创新
42	自主研制宽带标准天线 解决 控制系统产品电磁干扰测量 难题	广东省计量科学研究院	广东省计量科学研 究院、国家智能 控制系统制造产业 计量测试中心	技术创新
43	保障油气储运设施安全运营	舟山市质量技术监督检测研究	舟山市质量技术监	模式创新

	解决设施变形沉降难题案例	院(国家大宗商品储运产业计量	督检测研究院 (国	
		测试中心)	家大宗商品储运产	
			业计量测试中心)	
44	—————————————————————————————————————	湖南华菱湘潭钢铁有限公司	国家中厚钢板产业	模式创新
44	11 机柳絮》有肥燃烧乐红	例用千发加焊钢钛有限公司	计量测试中心	大人 凹刻
	计量数字化技术助力打破控制		广东省计量科学研	
45	了里数于化汉尔助刀打吸狂啊 系统的"数据藩篱"和	广东省计量科学研究院	究院、国家智能控	模式创新
43	次统的 数据准备 和 "沟通障碍"	/ 尔有以里代子例光院	制系统制造产业计	医八凹刺
	79.週1字符		量测试中心	
16	浓香型白酒优质老窖泥精准	国党占海立北县测出由公	国家白酒产业计量	描光创实
46	复刻案例	国家白酒产业计量测试中心	测试中心	模式创新
	由动汽车云电航知转计具收敛	深圳市计量质量检测研究院(国	巡抓车升量医量 校	
47	电动汽车充电桩智慧计量监管	家电动汽车电池及充电系统产	深圳市计量质量检测亚农院	产业升级
	模式研究	业计量测试中心)	测研究院	

48	医用电子仪器全自动在线计量 测试系统	深圳市计量质量检测研究院(国家医疗器械产业计量测试中心)	深圳市计量质量检 测研究院	模式创新
49	精准计量让"甜蜜的事业"更甜 蜜——计量促进新质生产力产 业发展案例	国家蔗糖产业计量测试中心	国家蔗糖产业计量测试中心	机制创新
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	国家航空器产业 计量测试中心	机制创新
51	汽车排放颗粒物计数设备系统 校准案例	上海机动车检测认证技术研究中心有限公司	上海机动车检测 认证技术研究中心 有限公司	技术创新
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	中国商飞上海飞机制造有限公司	国家商用飞机产业计量测试中心	模式创新
53	航天器内环形零件快速检测	北京东方计量测试研究所	国家航天器产业	技术创新

	技术案例		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 案例	上海市计量测试技术研究院	上海市计量测试技 术研究院	技术创新
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	青岛市市场监管理局	山东省市场监管局	技术创新
56	为锅炉燃烧"把脉"促进煤电 产业增值提效	国家煤电产业计量测试中心	新疆维吾尔自治区 市场监管局	机制创新
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	北京市市场监管局	模式创新
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	湖南省市场监管局	产业升级

59	计量测试技术服务国家巨灾	武汉地震计量检定与测量工程	湖北省市场监管局	模式创新
39	防范工程	研究院有限公司	例和自中物血目内	大人 凹 刺
60	服务煤化工企业温室气体排放	内蒙古自治区鄂尔多斯市检验	内蒙古自治区市场	模式创新
00	监测计量技术研究	检测中心	监管局	(天) 四刺
	NB-IoT 水表通信性能测试难题			
61	解决(精准"把脉问诊"助力产	浙江省质量科学研究院	浙江省市场监管局	模式创新
	品智能化转型)			
62	精准碳计量施策	福建省市场监管局	福建省市场监管局	模式创新
02	"量体裁衣"助企低碳转型	個 姓 官中場血官內	個是自中場	大人 凹 刺
	创新金牌计量服务, 梧州陶瓷产			
63	业计量测试联盟赋能园区企业	梧州市计量测试所	广西省市场监管局	产业升级
	转型升级			
64	攻克假人传感器动态检测装置	吉林省计量科学研究院	吉林省市场监督	技术创新
04	研发难关破解汽车安全检测	口作自口里行子列九院	管理厅	

	技术"卡脖子"困境			
65	北斗+数字孪生技术的重大工程	南京市计量监督检测院	江苏省市场监管局	模式创新
	无人监测系统国产化研究		, , , , , , , , ,	
	研发自主可控溯源方案,突破			
66	国外量传制约——计量助力	南京市计量监督检测院	江苏省市场监管局	技术创新
	新材料及关键零部件模态测试			
67	用心强链,向新提质——智能	国家智能工业机器人产业计量	江苏省市场监管局	产业升级
07	机器人产业计量创新服务实践	测试中心	江办官中坳监官问	厂 业开 级
(0	"以电折水"助力水资源精细化	国网河北省电力有限公司营销	河北沙古坛收쑢吕	描十分举
68	管理案例	服务中心	河北省市场监管局	模式创新
69	计量促进氢能产业新质生产力	中国测计技术证券院	中国测试技术	产业升级
09	发展	中国测试技术研究院	研究院	厂 业开 级
70	基于数据驱动的电压互感器误	湖南省电能计量装备产业计量	湖古沙古坛收쑏艮	计长创业
70	差特性在线监测技术研究与	测试中心	湖南省市场监管局	技术创新

	应用案例			
71	千安级大电流传感器多表位 自动测试案例	长沙天恒测控技术有限公司	湖南省市场监管局	模式创新
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)	安徽省市场监管局	技术创新
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	内蒙古自治区市场 监管局	模式创新
74	远程数智一站式服务实验室 建设案例	浙江省质量科学研究院	浙江省市场监管局	模式创新
75	关键参数磁矩的全溯源链研究	宁波市计量测试研究院	浙江省市场监管局	技术创新
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	河南省市场监管局	产业升级
77	探索气体传感器远程在线计量	河南省计量测试科学研究院	河南省市场监管局	模式创新

	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"			
78	酒钢物资量计量智能化改造	酒钢(集团)有限责任公司	甘肃省市场监管局	模式创新
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 平台与生态案例	广东电网有限责任公司广州供 电局	广东省市场监管局	机制创新
80	智能化测量管控实践案例玉 柴计量促进新质生产力发展	广西玉柴机器股份有限公司	广西省市场监管局	模式创新
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	北京市市场监管局	模式创新
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	北京市市场监管局	技术创新

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	北京市市场监管局	模式创新
0.4	贵州电网计量"向新而行"促进	电似中网心司让皇中心。	电似少式区收符目	立儿儿妞
84	新质生产力发展	贵州电网公司计量中心	贵州省市场监管局	产业升级
85	基于磁生物传感器的致病菌快	 贵州航天计量测试技术研究所	贵州省市场监管局	技术创新
0.5	速检测技术	贝州加入口里州(以汉/下列/山//	· 贝川目中初血目内	12/15 61 7/1
86	发挥计量服务作用 促进彝药产	楚雄彝族自治州检验检测	云南省市场监管局	机制创新
80	业创新发展	认证院	乙用自中物皿目内	\\\ \(\text{h.1} \\ \(\text{C.1} \) \(\text{A\text{A}}\)
87	精准计量助力钨与稀土产业	 	江西省市场监管局	模式创新
07	"新质化"提升	预 / 1 中 3 下 日 1 亚 7 亚 1 亚 7 次 1 元		7天八四初
88	大尺寸部件多系统组网测量及	中航西安飞机工业集团股份	 陕西省市场监管局	技术创新
00	校准技术研究	有限公司		1人(下四)初
89	计量技术推动卫星搜救应用与	 北京市计量检测科学研究院	北京市市场监管局	模式创新
09	发展案例	一儿办中日里似则行子仍允阮		"天 <u>八</u> "

90	科技创新助力超低温计量领域	成都市计量检定测试院(四川省	四川省市场监管局	横式创新
90	新质生产力发展	冷链物流产业计量测试中心)		