

附件

# 2025 年度工业和信息化质量提升与品牌建设 典型案例名单

## 一、质量管理能力方向

序号	案例名称	申报单位	推荐单位
1	基于六西格玛与数据驱动的液冷系统质量管理体系构建与优化实践	曙光信息产业股份有限公司	天津市工业和信息化局
2	基于生产与质量协同管理平台的钢铁产品全流程质量追溯应用实践	河北永洋特钢集团有限公司	河北省工业和信息化厅
3	基于 MAS 一键追溯的质量管理数字化实践	内蒙古蒙牛高科乳业有限公司	内蒙古自治区工业和信息化厅
4	港口设备关键控制特性质量管理的信息化实现路径与实践	上海振华重工（集团）股份有限公司	上海市经济和信息化委员会
5	“红星传动 1253”质量管理模式	南京高速齿轮制造有限公司	江苏省工业和信息化厅
6	基于“全员质量数智赋能”的卓越质量建设实践	南京南瑞继保电气有限公司	江苏省工业和信息化厅
7	基于“四高十法”的质量数字化赋能实践	莱克电气股份有限公司	江苏省工业和信息化厅
8	基于“三维四环”全生命周期质量管理模式的国产服务器质量提升实践	中科可控信息产业有限公司	江苏省工业和信息化厅
9	基于数智化平台的质量管理实践	裕克施乐塑料制品（太仓）有限公司	江苏省工业和信息化厅
10	基于智改数转网联变革的质量管理数智化实践	徐工集团工程机械股份有限公司	江苏省工业和信息化厅
11	基于“四化融合”的全流程质量管理体系构建与实践	山东丰源轮胎制造股份有限公司	山东省工业和信息化厅
12	基于数据与事实决策的 LDP 和 LiPS 双轮驱动质量管理模式	广西柳工机械股份有限公司	广西壮族自治区工业和信息化厅
13	汽车新产品开发全面质量管理实践	东风柳州汽车有限公司	广西壮族自治区工业和信息化厅

序号	案例名称	申报单位	推荐单位
14	质量积分制管理与 AI 智能检测融合应用实践	甘肃海林中科科技股份有限公司	甘肃省工业和信息化厅
15	基于流程的数字化集成质量管理体系应用	海信视像科技股份有限公司	青岛市工业和信息化局
16	实施“两高全拉通”数字化模式提升质量实践	青岛海尔空调电子有限公司	青岛市工业和信息化局
17	基于钢铁企业数据智驭下的全景管理协同平台实践	宁波紫藤信息科技有限公司	宁波市经济和信息化局
18	基于互感器全生命周期质量数字化管理实践	大连北方互感器集团有限公司	大连市工业和信息化局
19	“质量云”赋能起重装备全生命周期数字化质量管理新模式	卫华集团有限公司	中国机械工业联合会
20	基于“四化”的数字化转型赋能油气生产质量提升实践	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司	中国石油和化学工业联合会
21	下游高端应用导向的 EVA 材料全链条质量控制体系构建与实践	陕西延长中煤榆林能源化工股份有限公司	中国石油和化学工业联合会
22	构建“可知可视”数字化质量管理模式的实践	江苏洋河酒厂股份有限公司	中国轻工业联合会
23	基于 AI 与信息化的空调制冷系统密封性全流程管控模式	广东美的制冷设备有限公司	中国轻工业联合会
24	硅钢预测式在线质量协同管控模式	宝山钢铁股份有限公司	中国钢铁工业协会
25	基于“模型 - 知识 - 算法”的特钢全流程数智化质量管理实践	大冶特殊钢有限公司	中国钢铁工业协会

## 二、质量技术创新应用方向

序号	案例名称	申报单位	推荐单位
1	基于大数据应用和智能制造的生产全链条质量数字化实践	新兴铸管股份有限公司	河北省工业和信息化厅
2	基于用户识别的个性化产品质量设计转化系统的应用	河钢乐亭钢铁有限公司	河北省工业和信息化厅
3	基于三代核电华龙一号反应堆压力容器先进制造质量提升实践	上海电气核电设备有限公司	上海市经济和信息化委员会

序号	案例名称	申报单位	推荐单位
4	基于工业数据智能分析与决策优化大模型的供应链全过程管理实践	苏州协同创新智能制造科技有限公司	江苏省工业和信息化厅
5	基于摊贩式装配线的全过程质量管理实践	江苏亚威机床股份有限公司	江苏省工业和信息化厅
6	基于 AI 大数据的光伏组件整线 AOI 智慧质量闭环管理模式	一道新能源科技股份有限公司	浙江省经济和信息化厅
7	“科技创新、数智驱动、标准引领”三位一体管理模式的构建与应用实践	烟台喜旺肉类食品有限公司	山东省工业和信息化厅
8	实施技术创新与智能制造提升质量管理水平应用实践	南阳柯丽尔科技有限公司	河南省工业和信息化厅
9	数字化质量管控赋能超高清显示智能制造的实践	惠州雷曼光电科技有限公司	广东省工业和信息化厅
10	基于重型燃气联合循环机组的快速启停创新性研究与应用	大唐万宁天然气发电有限责任公司	海南省工业和信息化厅
11	整车制造全流程质量控制数智化实践	重庆长安汽车股份有限公司	重庆市经济和信息化委员会
12	集成电路封测全流程智能质控创新体系构建与应用	四川明泰微电子科技股份有限公司	四川省经济和信息化厅
13	基于数智技术的全流程质量控制创新实践	西安西电高压开关有限责任公司	陕西省工业和信息化厅
14	基于 IoT 和 AI 驱动的注塑工艺参数监控及推优应用实践	海尔智家股份有限公司	青岛市工业和信息化局
15	基于机器视觉与 AI 的中央空调柔性智能化生产实践	青岛海信日立空调系统有限公司	青岛市工业和信息化局
16	基于数据驱动的涡旋压缩机全流程质量智能控制与一致性提升应用	冰山松洋压缩机(大连)有限公司	大连市工业和信息化局
17	基于数字联动与 AI 赋能的特高压避雷器全生命周期质量管理模式的构建与应用	大连法伏安电器有限公司	大连市工业和信息化局
18	基于数智化的动力电池服役质量检测管控技术创新实践	中国汽车工程研究院股份有限公司	中国机械工业联合会
19	具身智能驱动 3C 产品 CTQ 检测全链路智能化实践	联想(北京)有限公司	中国电子信息行业联合会
20	基于多模态工业 AI 技术的工业产品智能化质检应用实践	合肥智能语音创新发展有限公司	中国电子信息行业联合会

序号	案例名称	申报单位	推荐单位
21	硅钢质量等级智能判定和产线 3D 数字孪生系统管控平台的构建与实践	江苏沙钢钢铁有限公司	中国钢铁工业协会
22	高性能钛合金人体植入髋关节质量改进实践	西安赛特思迈钛业有限公司	中国有色金属工业协会
23	打造国产软硬件资源管控平台提升信创工程质量的创新实践	先进操作系统创新中心(天津)有限公司	中国电子质量管理协会
24	基于无源无线电力传感技术的能源数字化与智能“质”造协同实践	北京京仪北方仪器仪表有限公司	中国电子质量管理协会

### 三、可靠性提升方向

序号	案例名称	申报单位	推荐单位
1	基于数字工程方法的极端应用场景高发电量光伏组件可靠性设计与质量提升应用	英利能源发展有限公司	河北省工业和信息化厅
2	航空航天用自润滑杆端关节轴承寿命及可靠性提升实践	上海市轴承技术研究所有限公司	上海市经济和信息化委员会
3	以可靠性为中心的卫星全生命周期健康测评技术应用	上海卫星工程研究所	上海市经济和信息化委员会
4	轨道车辆门系统全流程可靠性增长管理创新模式	南京康尼机电股份有限公司	江苏省工业和信息化厅
5	基于“数字化可靠性”融合的轨道交通装备质量管理实践	浙江天铁科技股份有限公司	浙江省经济和信息化厅
6	基于“五步法”的液体火箭发动机可靠性质量管理提升实践	蓝箭航天技术有限公司	浙江省经济和信息化厅
7	基于全生命周期可靠性工程的掘进面智能通风除尘系统的正向设计与制造应用实践	山东华睿电气有限公司	山东省工业和信息化厅
8	基于六精六径的“精智融合”质量提升管理模式	金马工业集团股份有限公司	山东省工业和信息化厅
9	构建覆盖产品全生命周期的可靠性闭环管理实践路径	威胜集团有限公司	湖南省工业和信息化厅
10	基于车辆载荷大数据的发动机可靠性提升实践	广西玉柴机器股份有限公司	广西壮族自治区工业和信息化厅

序号	案例名称	申报单位	推荐单位
11	基于全工况模拟试验与数据驱动的具身智能机器人零部件可靠性提升实践	重庆凯瑞机器人技术有限公司	重庆市经济和信息化委员会
12	基于“双擎驱动数字化赋能”与航天PCS融合的高可靠元器件“零缺陷”管理模式	成都宏科电子科技有限公司	四川省经济和信息化厅
13	基于天然气管道超大型压缩机组自动盘车装置的研制与应用	国家管网西部管道有限责任公司	新疆维吾尔自治区工业和信息厅
14	新疆油田玛湖地区CO <sub>2</sub> 压裂技术研究及现场应用	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	新疆维吾尔自治区工业和信息厅
15	“4+1”全流程高质量管理的智测全链质控提升模式	青岛双星轮胎工业有限公司	青岛市工业和信息局
16	油气管道可靠性设计与评价技术研发及应用	中国石油天然气管道工程有限公司	中国石油和化学工业联合会
17	分布式光储逆变器全工况可靠性提升实践破解实验室测试与真实服役环境脱节难题实践	锦浪科技股份有限公司	中国电子信息行业联合会
18	飞腾服务器RAS架构跨领域协同全流程故障管理实践	中国长城科技集团股份有限公司	中国电子信息行业联合会
19	光电全流程可靠性工具融合与全链路追溯应用实践	山东华光光电子股份有限公司	中国电子信息行业联合会

#### 四、品牌建设方向

序号	案例名称	申报单位	推荐单位
1	标准引领、技术赋能与国际化战略协同提升品牌全球知名度	汇中仪表股份有限公司	河北省工业和信息厅
2	基于“使命-技术-服务”协同驱动的粮油装备制造企业品牌国际化路径	迈安德集团有限公司	江苏省工业和信息厅
3	基于技术与商业模式创新的大型装备制造品牌高端化跃升路径	徐州重型机械有限公司	江苏省工业和信息厅
4	一根玻纤丝牵动全球产业链的国际化品牌建设实践	中国巨石股份有限公司	浙江省经济和信息化厅
5	以“信赖”为核心的高端电气品牌跃迁之路	浙江天正电气股份有限公司	浙江省经济和信息化厅

序号	案例名称	申报单位	推荐单位
6	“三轮驱动”引领品牌国际化系统升级	武汉驿路通科技股份有限公司	湖北省经济和信息化厅
7	基于“春晚 IP + 陶瓷工艺”的国潮文创品牌建设与产业赋能实践	淄博华光国瓷科技文化有限公司	山东省工业和信息化厅
8	以健康文化与运动理念为纽带构建品牌亲民力新范式	江西仙客来生物科技有限公司	江西省工业和信息化厅
9	基于 BFS 技术深耕与工匠精神传承的制药品牌高端化实践	成都普什制药有限公司	四川省经济和信息化厅
10	双轮驱动全域渗透老字号川味品牌的年轻化与高端化破圈之路	四川饭扫光食品集团股份有限公司	四川省经济和信息化厅
11	第八师石河子市“军垦 1949”区域公用品牌建设优秀实践	新疆军垦一九四九农文旅产业发展有限公司	新疆生产建设兵团工业和信息化局
12	基于全链条数智管控与品牌矩阵构建的乳业高质量发展实践	新疆石河子花园乳业有限公司	新疆生产建设兵团工业和信息化局
13	从走出去、走进去到走上去的品牌国际化三阶跃升模式	海信集团控股股份有限公司	青岛市工业和信息化局
14	科技创新、业务协同与文化建设三重引擎赋能品牌价值提升	中化学装备科技有限公司	中国石油和化学工业联合会
15	践行“三个转变”以科技自立自强赋能品牌升级	中国天辰工程有限公司	中国石油和化学工业联合会
16	融入文化内涵与情感认同的品牌高端化实践	恒洁卫浴集团有限公司	中国轻工业联合会
17	以定制化、本地化、长效化、深度化构建品牌出海新范式	海信（广东）空调有限公司	中国轻工业联合会
18	基于“九绳管理法”的文化与品牌融合提升实践	青岛海丽雅集团有限公司	中国纺织工业联合会
19	基于产品硬实力与文化软实力融合的品牌战略与实践	中电建长峡（浠水）新材料有限公司	中国建筑材料联合会
20	赋能全球沟通无障碍的品牌国际化实践	科大讯飞股份有限公司	中国电子信息行业联合会
21	以核心技术筑基与精准市场推广引领软件品牌知名度提升	浪潮通信信息系统有限公司	中国电子信息行业联合会
22	构建品牌五力模型打造具有国际竞争力的行业品牌	鞍钢股份有限公司	中国钢铁工业协会