

附件

2022 年制造业质量管理数字化典型场景和 解决方案优秀案例名单

一、典型场景（34 项）				
原材料工业（5 项）				
序号	案例名称	牵头申报单位	联合申报单位	推荐单位
1	氟基新材料行业生产质量管理数字化转型实践	多氟多新材料股份有限公司	多氟多新材料股份有限公司、河南省氟基新材料科技有限公司	北京国信数字化转型技术研究院
2	基于“流程+数字化”的全流程质量智能管控	江苏永钢集团有限公司	北京科技大学	江苏省工业和信息化厅
3	基于大数据的材料不良段精准切除	宝山钢铁股份有限公司	上海宝信软件股份有限公司	中国钢铁工业协会
4	农药生产过程全面精细化质量管理数字化场景	安徽广信农化股份有限公司	——	广州赛宝认证中心服务有限公司
5	瑞泰马钢 5G+工业互联网应用——透明工厂	瑞泰马钢新材料科技有限公司	腾讯科技（深圳）有限公司、飞马智科信息技术股份有限公司	马鞍山市经济和信息化局
装备制造业（17 项）				
序号	案例名称	牵头申报单位	联合申报单位	推荐单位
1	基于全面协同的制造系统数字化质量管理	徐州徐工基础工程机械有限公司	——	中国机械工业联合会
2	模具电极智造全流程柔性自动化线	青岛海尔模具有限公司	——	青岛市工业和信息化局
3	基于数字化工厂的全生命周期管理应用场景	湖南星邦智能装备股份有限公司	——	湖南省工业和信息化厅
4	基于机器视觉的大数据焊缝质量管理典型应用场景	湖南恒岳重钢钢结构工程有限公司	广东技术师范大学、湖南科技大学	湖南省工业和信息化厅
5	马钢运营管控系统	马鞍山钢铁股份有限公司	——	中国钢铁工业协会
6	5G+电线电缆在线质量管理体系	金杯电工衡阳电缆有限公司	——	湖南省工业和信息化厅
7	长安汽车智能质量运营与管理	重庆长安汽车股份有限公司	——	中汽研华诚认证（天津）有限公司

8	基于大数据驱动的不锈钢冷轧卷全流程质量智能评价系统开发与应用	山西太钢不锈钢股份有限公司	上海宝信软件股份有限公司	中国钢铁工业协会
9	动力总成装配线质量过程管理	中国第一汽车集团有限公司	---	中汽研华诚认证(天津)有限公司
10	杰牌智能传动全流程质量追溯和提升数字化场景	杭州杰牌传动科技有限公司	浙江省北大信息技术高等研究院	中国机械工业联合会
11	全价值链、全产品生命周期的质量管理数字化场景	安波福中央电气(上海)有限公司	---	上海市嘉定区市场监督管理局
12	交控科技供应链数字化场景	交控科技股份有限公司	交控技术装备有限公司	北京市经济和信息化局
13	链条全周期制造质量管理数字化场景	苏州环球科技股份有限公司	---	江苏省工业和信息化厅
14	应用可靠性在线监测及智能分析系统的数字化车间	北京京仪北方仪器仪表有限公司	---	中国电子质量管理协会
15	核岛主设备制造质量管理全业务数字化转型	上海电气核电集团有限公司	上海电气核电设备有限公司	上海质量管理科学研究院
16	涡轮增压器制造过程及质量管理数字化应用	湖南天雁机械有限责任公司	上海中科新松有限公司、用友网络科技股份有限公司、衡阳市科睿智能科技有限公司	湖南省工业和信息化厅
17	风电设备组装及叶片生产质量管理数字化	国能联合动力技术(连云港)有限公司	上海西信信息科技股份有限公司、北京海拓斯特机电技术有限公司、航天智造(上海)科技有限责任公司	北京国信数字化转型技术研究院

消费品制造业 (4 项)

序号	案例名称	牵头申报单位	联合申报单位	推荐单位
1	基于边缘计算与自主决策的高精度视觉检测项目	蓝思科技股份有限公司	蓝思系统集成有限公司	湖南省工业和信息化厅
2	基于卷烟生产全流程的批次质量追溯系统	湖北中烟工业有限责任公司武汉卷烟厂	上海威士顿信息技术股份有限公司	中国轻工业企业管理协会
3	婴幼儿配方乳粉数字化可追溯平台项目	内蒙古金海伊利乳业有限责任公司	---	中国轻工业企业管理协会
4	以批次质量管理为引领的制丝加工过程数据集成融合应用	山东中烟工业有限责任公司	---	山东省工业和信息化厅

跨行业 (6 项)

序号	案例名称	牵头申报单位	联合申报单位	推荐单位
1	运载火箭无损检测数字化质量管理云平台	上海航天精密机械研究所	---	上海质量管理科学研究院

2	客户定制化需求质量提升 数智化管理模式	浙江大华技术股份有限公司	---	中国电子质量管理协会
3	产品质量全生命周期管理	浙江野马电池股份有限公司	杭州安博尔信用评估有限公司	中国轻工业企业管理协会
4	汽车数字化供应链协同制造	上汽通用五菱汽车股份有限公司	---	中汽研华诚认证(天津)有限公司
5	钢材低倍组织 AI 自动检测	江苏永钢集团有限公司	江苏腾瑞智联数字科技有限公司、北京瓦特曼智能科技有限公司	江苏省工业和信息化厅
6	数字化质量管理	重庆海尔智能电子有限公司	---	重庆市经济和信息化委员会

其他行业（2项）

序号	案例名称	牵头申报单位	联合申报单位	推荐单位
1	中国石油数据中心质量管理数字化场景实践	昆仑数智科技有限责任公司	---	中国电子质量管理协会
2	面向大型面板生产流程的智能品质管理模式应用	厦门天马微电子有限公司	成都数之联科技有限公司	厦门市工业和信息化局

二、解决方案（29项）

生产领域（14项）

序号	案例名称	牵头申报单位	联合申报单位	推荐单位
1	重大技术装备润滑质量集成管理数字化平台	广州机械科学研究院有限公司	---	中国机械工业联合会
2	基于 iMOM 平台的机械行业制造过程质量管控解决方案	国机智能技术研究院有限公司	---	中国机械工业联合会
3	数字化赋能制造业质量控制平台的搭建	保定蒙牛饮料有限公司	罗克韦尔自动化（中国）有限公司、西门子（中国）有限公司、集美大学、石家庄海关技术中心	中国轻工业企业管理协会
4	白酒行业质量管理数字化解决方案	上海慧程工程技术有限公司	---	上海质量管理科学研究院
5	基于 AI 机器视觉的半导体编带测试封装解决方案	苏州杰锐思科技股份有限公司	---	江苏省工业和信息化厅
6	基于“数字钢卷”的设备功能精度动态管理模型	马鞍山钢铁股份有限公司	---	中国钢铁工业协会
7	FMS 柔性制造管理管控平台	银川华信智信息技术有限公司	杭州海康威视数字技术股份有限公司	宁夏回族自治区工业和信息化厅
8	5G+PCB 质量数字化解决方案	中电科普天科技股份有限公司	---	泰尔认证中心有限公司

9	面向精益生产的航天器 AIT 数字化质量管控	上海卫星装备研究所	——	——
10	首钢工业互联网钢铁全流程质量管控平台	北京首钢自动化信息技术有限公司	北京首钢股份有限公司	中国钢铁工业协会
11	基于冶金工业互联网平台的过程质量智能管控解决方案	北京科技大学设计研究院有限公司	——	——
12	乳品全链条数字化与一键质量追溯智能工厂解决方案	北京智通云联科技有限公司	——	——
13	基于数字孪生引擎的能力封装云平台	上海明材数字科技有限公司	——	北京国信数字化转型技术研究院
14	GQCM 尺寸智能管理	广域铭岛数字科技有限公司	——	中汽研华诚认证（天津）有限公司

研发设计领域（4 项）

序号	案例名称	牵头申报单位	联合申报单位	推荐单位
1	浓缩机 CAE 参数化智能仿真优化设计系统的研发	淮北市中芬矿山机器有限责任公司	合肥工业大学	安徽省经济信息化厅
2	产品可靠性增强解决方案	联想（北京）有限公司	——	北京市经济和信息化局
3	制造业产品全寿命周期可靠性分析系列 APP 应用解决方案	国可工软（苏州）科技有限公司	——	中国电子质量管理协会
4	物料输送装卸设备大数据智能化云服务平台	华电重工股份有限公司	——	中国电力企业联合会

供应链领域（10 项）

序号	案例名称	牵头申报单位	联合申报单位	推荐单位
1	打造电工装备智慧物联平台，推动制造业数字化转型和入网设备质量提升	国家电网有限公司	国网物资有限公司、国网山东省电力公司、国网上海市电力公司、国网江苏省电力有限公司、国网浙江省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司	中国电力企业联合会
2	信德过工业互联网标识解析二级节点	北京鑫创数字科技股份有限公司	——	中国轻工业企业管理协会
3	电力设备供应链质量管理数字化解决方案	广东电网有限责任公司广州供电局	南方电网大数据服务有限公司	中国电力企业联合会

4	基于工业互联网技术的透明质量检测试验平台创新应用	国网上海市电力公司	上海程析智能科技有限公司、上海缆慧检测技术公司、苏州电器科学研究院	中国电力企业联合会
5	基于互联网的数字化设备监理平台	上海众深科技股份有限公司	——	中国设备监理协会
6	制造业供应链质量管理数字化解决方案	北京三维天地科技股份有限公司	——	中国轻工业企业管理协会
7	建设以供应商质量特性穿透方法为核心的SQE协同管理系统	中国第一汽车集团有限公司	——	中汽研华诚认证（天津）有限公司
8	面向供应链全过程全生命周期的质量管理的数智化解决方案	中国移动通信集团	中国信息通信研究院	泰尔认证中心有限公司
9	智能云监造平台	国家能源集团物资有限公司工程监理中心	国家能源集团物资有限公司电子商务中心、朗坤智慧科技股份有限公司	中国设备监理协会
10	汽车行业供应链质量协同平台	鼎捷软件股份有限公司	上海汽车集团股份有限公司乘用车分公司	上海市经济和信息化委员会
生态协同领域（1项）				
序号	案例名称	牵头申报单位	联合申报单位	推荐单位
1	质量基础设施公共服务平台	卡奥斯工业智能研究院（青岛）有限公司	——	青岛市工业和信息化局