

附件

2021 年度中国质量协会质量技术奖项目受理目录

序号	申报项目	完成单位（第一）
1	基于脉冲燃烧技术的大型板坯加热炉关键技术研究与应用	中冶赛迪工程技术股份有限公司（中冶赛迪集团有限公司）
2	毛里求斯晋非经济贸易园区伊甸园文化娱乐广场幕墙关键工程技术质量研究	中建八局第一建设有限公司
3	某型电磁驱动装置装配、测试技术可靠性研究与应用	中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心
4	基于 5G+标准样品的实验室质量控制提升关键技术	长沙格力暖通制冷设备有限公司
5	高铁桥梁并行且跨越运营高铁施工信息化技术应用研究	中铁三局集团有限公司
6	轨道客车转向架关键零部件焊接自动化、信息化及质量管控技术体系研发	中车青岛四方机车车辆股份有限公司
7	基于精准双控的高可靠性双燃料发动机研发及产业化	淄柴动力有限公司
8	格力 D-CTFP 质量技术在油汀电泳质量控制方面的研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
9	智能制造与质量提升在油汀焊接生产过程的研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
10	面向米饭品质提升的 IH 电饭煲关键技术研究与应用	格力电器（中山）小家电制造有限公司
11	面向空调整机质量控制注塑元件数字化管控平台的开发与构建	格力电器（石家庄）有限公司
12	多种质量技术在底盘组件生产流程中的研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
13	基于智能制造的空调钎焊质量控制研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
14	塑封电机在空调外机上应用的新工艺研究	格力电器（石家庄）有限公司
15	基于精细化控制的滚筒洗衣机不平衡技术研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
16	基于开放负载的统一智能质量检测体系的研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
17	船舶综合信息网络系统可靠性技术研究	中国船舶重工集团公司第七二二研究所
18	注塑过程精细化质量管理的研究	格力电器（石家庄）有限公司

序号	申报项目	完成单位（第一）
19	数字化技术在空调全流程物料防错防呆过程中的研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
20	钛及钛合金带卷热连轧高效轧制共性技术研究及应用	攀钢集团攀枝花钢钒有限公司热轧板厂
21	基于信息化质量相关测量全要素标准化管理的构建与实施	北京首钢股份有限公司
22	新一代汽车电动出风口系统关键性能设计突破	上海汽车集团股份有限公司技术中心
23	基于多因素分析法在降低电热油汀电泳烘干杂质问题的研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
24	关于风扇运转噪音消除解决方案的研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
25	固体火箭发动机装药高质量包覆技术研究及应用	西安近代化学研究所
26	基于正向设计的电热油汀关键技术研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
27	煤层气安全抽采智能控制系统及控制方法	中煤科工集团沈阳研究院有限公司
28	高品质锂电高镍三元材料生产提质增效的集成技术	合肥通用机械研究院有限公司
29	射频超导腔的质量控制技术的研究与产业化应用	宁夏东方钽业股份有限公司
30	全栈国产化关键技术在城市电力系统设备智慧监测的创新研究与应用	深圳供电局有限公司
31	钢铁企业基于客户需求精准识别的质量管理模型构建与实施	北京首钢股份有限公司
32	铌钼合金中多种杂质元素含量测定的新分析方法的建立与应用	宁夏东方钽业
33	高可靠钽电容器用钽粉的质量改进技术研究 with 成果转化	宁夏东方钽业股份有限公司
34	超大采高开采智能化成套输送系统开发及可靠性提升	中煤张家口煤矿机械有限责任公司
35	太空科学探测卫星用铍窗口材料质量改进技术的研究及应用	西北稀有金属材料研究院宁夏有限公司
36	药型罩用钽钨合金材料制备关键技术研究与应用	宁夏东方钽业股份有限公司
37	航天姿轨控发动机喷管精密成型质量控制技术研究与应用	宁夏东方钽业股份有限公司
38	首钢电工钢一贯制管理智能化提升与实践	首钢智新迁安电磁材料有限公司

序号	申报项目	完成单位（第一）
39	多质量活动路径和系统工程结合的支线飞机起落架系统设计优化体系	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
40	基于“全要素管控”的燃料智能化管控系统	国家能源集团谏壁发电厂
41	深基础桩节点框格式地下连续墙质量控制技术研究与应用	中国水利水电第七工程局有限公司
42	基于 PHM 的卫星全生命周期健康测评技术	上海卫星工程研究所
43	面向智能视频监控的低功耗人工智能芯片研发及应用	北京智芯电子科技有限公司
44	基于质量技术创新循环的锂离子电池加速检测方法研究	珠海格力能源环境技术有限公司
45	除菌毒空气处理机组质量提升技术研究与应用	合肥通用机械研究院有限公司
46	首钢硅钢产品质量智能分析与判定技术构建实施	首钢智新迁安电磁材料有限公司
47	基于智慧中台的传输光纤网数智孪生系统建设与应用	中国移动通信集团浙江有限公司宁波分公司
48	高阶工业控制级 5G 专网建设与运维技术的研究与应用	中国移动通信集团浙江有限公司宁波分公司
49	基于 D-CTFP 的系列化主板模块焊接关键技术研究与应用	格力电器（武汉）有限公司
50	大口径长距离管道水平定向穿越黄河综合施工质量技术研究与应用	中国二冶集团有限公司
51	薄涂层耐候型彩色涂层钢板工艺技术研究及产品开发	攀钢集团攀枝花钢钒有限公司
52	基于自动化高效生产的 3MW 以上风电塔架全过程质量控制技术研究	中国水电四局（酒泉）新能源装备有限公司
53	基于电网 AIOT 平台的机器人代关键技术研究及其应用	深圳供电局有限公司
54	家用空调热舒适性测试技术研究及应用	广东美的制冷设备有限公司
55	建筑工程质量防控预警平台建设应用	中国电子系统工程第四建设有限公司
56	空调热交换器涂层铝箔的长效亲水性和加速老化试验方法研究及应用	广东美的制冷设备有限公司
57	飞机电缆原位故障快速定位技术与应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司
58	首钢热轧酸洗产品智能化质量管理的创新与实践	北京首钢股份有限公司

序号	申报项目	完成单位（第一）
59	米-XXE 直升机尾桨操纵钢索国产化研制	中国人民解放军第五七〇一工厂
60	基于物联智控实现空调控制器核心制程全面防错的完美质量模式	珠海格力电器股份有限公司
61	航空活塞发动机气缸网纹几何量参数校准装置	中国人民解放军第五七〇一工厂
62	BIM 技术在地铁机电设备安装中的运用技术研究	中国水利水电第八工程局有限公司
63	低收缩、高韧性 UHPC 制备技术、性能评价方法与工程应用研究	中交第三公路工程局有限公司
64	复方感冒灵颗粒的二次开发与产业化研究	华润三九医药股份有限公司下属企业 ——华润三九（郴州）制药有限公司
65	新能源车辆节能空调及热管理控制系统开发	泛亚汽车技术中心有限公司
66	"莫比乌斯环"异型空间体钢结构及幕墙施工质量技术与应用	中国二十二冶集团有限公司
67	基于全范围 PSA 的核电厂安全质量量化评估体系的构建与实施	上海核工程研究设计院有限公司
68	花生仁油新品研发上市	中粮集团有限公司
69	新一代高安全高质量钢带曳引电梯项目	杭州西奥电梯有限公司
70	农机作业质量信息化监管技术研究与应用	中国农业机械化科学研究院
71	基于人因工程的四代战机易损区装配质量提升与控制	成都飞机工业（集团）有限责任公司
72	制冷空调设备绿色安全检测、评价技术研究与应用	合肥通用机电产品检测院有限公司
73	基于可靠性研究的兆瓦级风电叶片模具质量控制技术集成开发与应用	北京玻璃钢院复合材料有限公司
74	轻量化起落架冷气收放系统研究与应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司
75	三代核电厂严重事故预防和应对核心安全技术攻关及产业化应用	中广核研究院有限公司
76	装配式数字高效机房和智能模块化机电系统集成研究与应用	中建五局第三建设有限公司
77	助力新型电力系统高质量电源关键技术与应用	深圳供电局有限公司
78	修船质量管理体系	友联船厂（蛇口）有限公司

序号	申报项目	完成单位（第一）
79	空调用电机轴承静音寿命系统研制及应用	珠海凯邦电机制造有限公司
80	宏微结合分层分级的“四层六域”“四域四库”端到端质量管理体系建设与实践	中国移动通信集团有限公司
81	城市电网高电能质量关键技术和装备研究及其应用	深圳供电局有限公司
82	传输工程勘察设计全过程质量控制平台	中国移动通信集团设计院有限公司
83	基于精益质量管理的智慧城市通信用户群体行为轨迹精准预测体系研究与应用	中国移动通信集团辽宁有限公司
84	变电站特种机器人装备及应用质量体系	深圳供电局有限公司
85	干衣机用转子变频压缩机关键技术研发与应用	珠海凌达压缩机有限公司
86	基于 DFx 设计的抗高温高密度高抗盐油基钻井液体系研究与应	中国石油集团长城钻探工程有限公司 工程技术研究院
87	干线测试数据分析呈现平台	中国移动通信集团设计院有限公司
88	平板玻璃智能冷端成套装备及控制系统质量提升的关键技术开发与应用	蚌埠凯盛工程技术有限公司
89	基于数字化的建模工具及协同管理平台一体化技术研究	中交第三公路工程局有限公司
90	深部开采过程地压安全监测预警系统及云服务应用	矿冶科技集团有限公司
91	基于实现全新高效自动化新结构电机研究与开发的完美质量体系	珠海凯邦电机制造有限公司
92	基于复杂环境条件的暖通制冷设备关键防水技术研究与应用	格力电器（合肥）有限公司
93	面向五坐标卧式柔性生产线的过程质量保障技术及应用研究	成都飞机工业（集团）有限责任公司
94	智能化在水泥行业质量控制技术方面的成功应用	洛阳中联水泥有限公司
95	面向质量改善的光伏组件设计及工艺优化技术研究及应用	珠海格力能源环境技术有限公司
96	轨道客车企业无损检测质量管理体系构建与实践	中车长春轨道客车股份有限公司
97	降低高压电动机抱轴故障率质量攻关	哈尔滨电气集团佳木斯电机股份有限公司
98	基于精益管理的银行运营后台质量监督管理体系	上海浦东发展银行清算作业部

序号	申报项目	完成单位（第一）
99	油气管道缺陷修复质量检验评价和改进技术研究及应用	中国石油集团石油管工程技术研究院
100	基于多模态检测算法及边云技术的家电质量检测技术研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
101	家用空调管路微堵精密检测技术研究及应用	广东美的制冷设备有限公司
102	UPS 不间断电源空调项目在海外市场的应用	青岛海尔空调器有限总公司
103	基于 IPD 流程的 TRIZ 创新方法在微纳米气泡水净水机产品开发中的应用	杭州老板电器股份有限公司
104	基于大数据的钢铁企业全流程质量分析与管控平台	中冶京诚工程技术有限公司
105	基于按订单生产的板坯连铸机智能切割模型管控体系的建立与应用	北京首钢股份有限公司
106	新型跨境电信诈骗精准治理系统	中国移动通信集团设计院有限公司
107	核电厂重要阀门阀杆热老化状态检测与评估	福建宁德核电有限公司
108	建立高质量的控制体系，开发民机复材液体成型技术	中国商用飞机有限责任公司北京民用飞机技术研究中心
109	基于胶类复方中药质量控制技术研究提升复方阿胶浆产品质量	东阿阿胶股份有限公司
110	TQM 强化升级质量技术创新研究与应用	哈尔滨锅炉厂有限责任公司
111	家用空调连接器精密瞬断检测技术研究及应用	广东美的制冷设备有限公司
112	基于高密封高可靠性低噪音塑封 PG 电机技术的研究与应用	珠海凯邦电机制造有限公司
113	汽车零部件高性能环保涂料的研究及应用	擎天材料科技有限公司
114	基于生乳食品安全数字化、智能化质量控制技术的研究及规模化应用	保定蒙牛饮料有限公司
115	一种基于 CPLD 解决双口 RAM 访问纷争的安全控制方法	中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心
116	基于 CAPE 质量管理模式的鞋底防滑减震技术的研究与应用	浙江奥康鞋业股份有限公司
117	大型中央空调关键特性质量全新控制技术研究与应用	长沙格力暖通制冷设备有限公司
118	大数据价值挖掘平台覆盖分析系统	中国移动通信集团设计院有限公司

序号	申报项目	完成单位（第一）
119	首台高端钛板轧机设计及其制造质量控制	二重（德阳）重型装备有限公司
120	多维质量工具在超高强韧热成形钢开发中的应用	马鞍山钢铁股份有限公司
121	基于用户感知及全方位测评的互联网电视业务质量提升体系	中国移动通信集团江苏有限公司
122	沟谷型泥石流流监测预警关键技术	中铁科学研究院有限公司
123	研制基于无线传输技术的低压回路监测装置	广东电网有限责任公司佛山南海供电局
124	基于白鹤滩水电站的大型水电工程建设质量管控智能化关键技术	中国三峡建工（集团）有限公司
125	舰船用钛合金联轴器膜盘锻件制造技术应用研究	中国船舶重工集团公司第七二五研究所（洛阳船舶材料研究所）
126	内销家用 1.5P 空调压缩机研发与应用	珠海凌达压缩机有限公司
127	新型磷酸盐玻璃研发及产业化应用	成都光明光电股份有限公司
128	国产大型客机座舱环境舒适性设计质量技术研究与应用	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
129	基于 121 修正案的 C919 飞机结冰适航审定风洞试验技术研究与应用	中国商飞上海飞机设计研究院
130	民用飞机质量检测能力技术研究	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
131	高速列车用铝合金点焊（直径 25mm 电极）工艺开发	中车青岛四方机车车辆股份有限公司
132	凌达全员三化质量管理模式的构建与实施	珠海凌达压缩机有限公司
133	基于数字孪生的家电产品质量提升关键技术研究与应用	珠海格力电器股份有限公司
134	基于 5G+智能制造的关键特性质量集控技术研究与应用	珠海格力电器股份有限公司
135	高速动车组传动系统服役质量可靠性研究	中车长春轨道客车股份有限公司
136	城轨不锈钢车体自动焊接质量技术应用研究及产业化	中车青岛四方机车车辆股份有限公司
137	智慧快递生态云服务系统	中通服咨询设计研究院有限公司
138	燃气轮机关键铸件制造技术	沈阳铸造研究所有限公司

序号	申报项目	完成单位（第一）
139	面向乘员保护的汽车内饰饰件开发与应用	泛亚汽车技术中心有限公司
140	基于 SMP 的通用型飞管半实物仿真系统研究与应用（new）	成都飞机工业（集团）有限责任公司
141	特高拱坝坝基开挖与加固质量提升关键技术研究与应用	中国长江三峡集团有限公司
142	全剪高层装配式住宅施工关键技术创新与应用	中国建筑第七工程局有限公司
143	基于可靠性技术的保供电体系构建与实践	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司
144	基于欧标出口俄罗斯液压支架高标准质量控制技术研究与应用	中煤北京煤矿机械有限责任公司
145	高档象牙白胶版印刷纸关键技术研发及产业化	岳阳林纸股份有限公司
146	高速铁路轨旁信息化基础装备质量控制技术研究与应用	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司
147	城市桥梁群智能运维平台关键技术研究及应用	中铁西南科学研究院有限公司
148	基于质量技术创新的电解电容关键技术研究与应用	格力电器（合肥）有限公司
149	柴油机螺栓拧紧综合防错技术研究及应用	潍柴动力股份有限公司
150	先进驾驶辅助系统（ADAS）平台化开发及技术应用	奇瑞汽车股份有限公司
151	大型长隧洞智能成套高效清除装备研发及应用	中广核研究院有限公司
152	算法驱动的汽车售后 BOM 管控体系	泛亚汽车技术中心有限公司
153	空调遥控器生产质量管控技术研究与应用	格力电器（重庆）有限公司
154	产品质量管理创新	烟台新时代健康产业有限公司
155	空调冷媒灌注在线称重质量防错研究与运用	格力电器（重庆）有限公司
156	高端动力装备关键零部件表面增强与键离技术研究及应用	中国人民解放军第五七一九工厂
157	运用实验设计（DOE）技术优化精炼联合机产品设计质量	恒天重工股份有限公司
158	自升式平台升降系统设计建造质量控制技术	上海外高桥造船有限公司

序号	申报项目	完成单位（第一）
159	基于低碳排放管理下的预拌混凝土质量控制和应用集成技术研究	中建商品混凝土有限公司
160	净水机安全、高效、杀菌、节水关键质量技术的研究应用	格力电器（中山）小家电制造有限公司
161	飞机状态预测和维修作业管理平台	北京飞机维修工程有限公司
162	基于 CPS 架构的钢铁企业电网智能管控技术与应用	中冶京诚工程技术有限公司
163	基于数字孪生的超短开发周期的模具关键技术研究与应用	奇瑞汽车股份有限公司
164	用于集成电路等精密制造质量检测的微焦点 X 射线源关键技术及应用	无锡日联科技股份有限公司
165	基于质量控制驱动的特高坝混凝土施工过程智能管控关键技术	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
166	300m 级特高拱坝复杂地基灌浆质量控制关键技术	中国水利水电第七工程局有限公司
167	电子行业半导体二极管的质量控制技术研究与应	格力电器（合肥）有限公司
168	尺寸数据智能管理系统在整车质量中的应用	奇瑞汽车股份有限公司
169	基于全过程精细化降重技术的塔架可靠性设计及应用	山东中车风电有限公司
170	基于全过程的数字化工程开发及质量管理在车身架构开发中的应用	泛亚汽车技术中心有限公司
171	虚拟调试技术在焊装智能化生产线的质量控制及全面应用	奇瑞汽车股份有限公司
172	铝合金车体摩擦搅拌焊技术研究与装备研制	国能铁路装备有限责任公司
173	钢铁产品工序质量一贯管理技术的探索与实践	宝山钢铁股份有限公司
174	特种装备关键参数质量动态检测技术	湖南云箭集团有限公司
175	基于自动化虚拟技术的高铁制造工艺质量提升研究	中车长春轨道客车股份有限公司
176	基于 V 字型开发下的零部件先期开发质量保证模式创新与应用	奇瑞汽车股份有限公司
177	全屋智能家居质量标准和应用实践	小米通讯技术有限公司
178	嵌入系统的螺旋式技术风险管控模式及其在空间大型天线中的应用	西安空间无线电技术研究所

序号	申报项目	完成单位（第一）
179	新能源汽车铝基轻量化车身质量控制关键技术	奇瑞新能源汽车股份有限公司
180	铁路隧道衬砌质量检测技术深化研究	中铁西南科学研究院有限公司
181	大型异形复合材料构件精确制造技术	成都飞机工业（集团）有限责任公司
182	智能特种装备存储系统的开发与应用	中国人民解放军第四七二三工厂
183	高炉本体设备精准高效安装的关键技术研究与应用	中冶天工集团有限公司
184	城市轨道交通信号系统 RAMS 管理“32N”模式研究与应用	浙江众合科技股份有限公司
185	航天器电缆网全生命周期质量控制体系与应用	上海航天控制技术研究所
186	格力电器半导体国产化自主可控质量保障技术研究与应用	格力电器（重庆）有限公司
187	核电厂反应堆压力容器密封性能研究及主螺孔损伤核安全评价方法与应用	深圳中广核工程设计有限公司
188	新能源汽车三电软件可靠性研究与应用	奇瑞商用车（安徽）有限公司
189	高效磁阻变频涡旋压缩机关键特性质量控制技术研究与应用	珠海凌达压缩机有限公司
190	面向质量改善的大型船舶机舱协同高效设计技术	上海外高桥造船有限公司
191	航空发动机举升装置的研发与应用	中国人民解放军第四七二三工厂
192	脱硫环保装置生产质量远程管控系统	国能龙源环保有限公司
193	青岛公交导盲系统（叨叨巴士）	交运集团青岛信息科技有限公司
194	特种装备半实物仿真全流程质量控制技术研究与应用	湖南云箭集团有限公司
195	基于提升乘用车路面噪声质量的关键技术研究与应用	上海汽车集团股份有限公司技术中心
196	x86 化数据库及新型分布式数据库维护技术研究	中国移动通信集团上海有限公司
197	细粒尾矿模袋法堆坝成套技术及应用	矿冶科技集团有限公司
198	现代混凝土外观质量提升协同调控技术	中建商品混凝土有限公司

序号	申报项目	完成单位（第一）
199	航空发动机用极端复杂铝合金铸件质量提升	沈阳铸研科技有限公司
200	盾构管片生产智能化控制技术与应用	中国水利水电第七工程局有限公司
201	“雨燕”敏捷智能集群计算系统在智慧风电的质量技术研究与应用	中国电子科技集团公司第十研究所
202	自动化技术在光机电精密构件胶接过程中的应用	上海航天控制技术研究所
203	基于人工智能的家电产品质量平台研发与应用	长沙格力暖通制冷设备有限公司
204	船舶产品钢焊缝相控阵检测技术应用	广船国际有限公司
205	高效发动机降摩节能关键技术攻关与应用	泛亚汽车技术中心有限公司
206	工业测控终端芯片安全可靠关键技术研究及应用	北京智芯微电子科技有限公司
207	大跨度钢网架结构拔杆群整体提升关键技术的研究及应用	山西建筑工程集团有限公司
208	无人船质量综合测试平台关键技术研究及应用	广船国际有限公司
209	严寒地区外砗内钢大容积覆土油库施工综合技术	中建三局第三建设工程有限责任公司
210	岛隧工程沉管隧道最终接头制造与合龙焊接管理技术与实践	上海振华重工（集团）股份有限公司
211	基于新一代信息化技术的整车验证全流程智能防错，确保整车零缺陷上市——新能源汽车智能制造运行系统关键技术标准及验证专项	宁波吉利汽车研究开发有限公司
212	一种微型直流无刷水泵气膜噪音质量的研究与应用	格力电器（中山）小家电制造有限公司
213	特大型相邻露天煤矿协调开采关键技术研究	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司
214	穿越秦岭高速铁路关键技术与应用	中铁第一勘察设计院集团有限公司
215	生活电器类产品的智能检测与监控系统的研究及应用	格力电器（中山）小家电制造有限公司
216	大型复杂结构钛合金铸件熔模精密铸造工艺技术研究	北京星航机电装备有限公司
217	大型制造业仓库数字化全面质量管理关键技术的研究和应用	格力电器（合肥）有限公司
218	基于超低温场景的空气源热泵系统运行可靠性	格力电器（芜湖）有限公司

序号	申报项目	完成单位（第一）
	研究与应用	
219	大型商用冷暖空调抗液击能力提升关键技术研究与应用	格力电器（合肥）有限公司
220	基于建筑垃圾活化技术再生复合粉制备以及应用关键技术研究	中建商品混凝土有限公司
221	基于数字孪生的特种车辆生产线仿真和在线监控技术研究与应用	北京北方车辆集团有限公司
222	航天特种车辆健康管理技术研究与应用	中国运载火箭技术研究院
223	面向极端环境条件的家用冷暖机组部件防腐技术的研究与应用	格力电器（合肥）有限公司
224	智能化驱动的工程样车虚拟验证质量管理体系	泛亚汽车技术中心有限公司
225	基于检测驱动的暖通空调用户体验全功能质量保证关键技术的开发与应用	格力电器（合肥）有限公司
226	轻质高可靠直接引流伺服系统	上海航天控制技术研究所
227	国产表贴陶瓷封装器件高可靠成形技术研究及应用	中国航天科技集团有限公司第九研究院第七七一研究所
228	航空扩口导管安装稳定性技术研究与应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司
229	全要素风险管理方法在新一代运载火箭中的应用	北京宇航系统工程研究所
230	5G 网络性能提升关键技术研究与应用实践	中国移动通信集团上海有限公司
231	整车厂质量管理的数字化转型	浙江吉利控股集团有限公司
232	在线滴定测量分析仪系统开发及应用	矿冶科技集团有限公司
233	面向高质量的飞行试验性能大数据分析智能化平台	成都飞机工业（集团）有限责任公司
234	承压混凝高密度澄清多级沉淀一体化污水处理技术及应用	中冶京诚工程技术有限公司
235	内置驱动器类无刷直流电机 EOS、ESD 防制系统搭建与应用	珠海凯邦电机制造有限公司
236	中间产品完整性质量控制技术在船舶建造中的研究与应用	上海外高桥造船有限公司
237	基于可靠性热管理的变频空调热设计平台开发与应用	格力电器（芜湖）有限公司

序号	申报项目	完成单位（第一）
238	基于数字孪生的质量控制技术在商业火箭研制中的应用	中国运载火箭技术研究院
239	基于多维数据挖掘的智慧监控平台	中国移动通信集团有限公司
240	通用型中密度捡拾压捆机研究与开发	中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院有限公司
241	高原绿色电解槽节能降耗实践	中国铝业股份有限公司青海分公司
242	可调节式烧结烟气循环技术研究及应用	北京中冶设备研究设计总院有限公司
243	基于数字化技术的整车试制全过程质量管理	上汽通用汽车有限公司
244	基于“信息化高速公路”的高质量智慧供应链体系建设	中国移动通信集团安徽有限公司
245	基于物联网应用的高支模在线监测系统	中铁四局集团有限公司
246	一种高效精准的压水堆核电机组一回路溶解氢测量方法的开发与应用	广西防城港核电有限公司
247	特种装备折叠翼机构可靠性关键技术研究与应用	湖南云箭集团有限公司
248	电子商务质量信息共享机制和标准研究与应用	杭州市消费者权益保护委员会秘书处 (杭州国家电子商务产品质量监测处置中心)
249	降低可见异物不良率	安徽双鹤药业有限责任公司
250	基于“QFD”技术的自动化岸桥培训与仿真系统综合平台的质量创新	上海振华重工（集团）股份有限公司
251	基于价值工程的高速公路超宽超厚摊铺正向研发体系构建及应用	徐工集团工程机械有限公司
252	基于实时判读的新一代运载火箭智能测试验证技术	上海航天控制技术研究所
253	冷轧基料用热轧带钢关键生产工艺技术集成	唐山市德龙钢铁有限公司
254	可靠性技术在某型导弹武器系统修理中的应用	中国人民解放军四八〇五军械修理厂
255	上汽集团在自主品牌蓝芯动力开发中应用智慧试验高质量管控的经验	上海汽车集团股份有限公司技术中心
256	中国生物生产过程质量追溯信息化建设项目-成都公司试点项目	成都生物制品研究所有限责任公司
257	基于大数据监测的北京市农村地区村庄清洁取	中国建筑科学研究院有限公司

序号	申报项目	完成单位（第一）
	暖系统运行质量控制	
258	装备制造过程质量预测与控制技术研究	中国航空综合技术研究所
259	构建集团化管控模式下高铁精益制造体系助推中国速度向中国质量转变	中车长春轨道客车股份有限公司
260	大型流态化焙烧炉绿色智能技术的开发与应用	株洲冶炼集团股份有限公司
261	航空飞行控制系统仿真试验开发及应用研究	国营芜湖机械厂
262	低超塑性耐高温钛合金翼舵 SPF/DB 技术研究与应用	北京星杭机电装备有限公司
263	基于端到端网络质量管理的通信用户感知保障体系研究与构建	中国移动通信集团安徽有限公司
264	数字化助力动力总成高精密制造国产化突破	上汽通用汽车有限公司
265	军用飞机软连接座舱盖修理关键技术研究与应用	国营芜湖机械厂
266	新造船货油舱无机硅酸锌油漆特涂工艺研究及应用	广船国际有限公司
267	航空橡胶件数字化制造技术研究	国营芜湖机械厂
268	建立全生命周期的物料质量追溯能力，实现突发质量问题的精准快速定位和整体供应链的正向质量预防及控制	株洲中车时代电气股份有限公司集采中心
269	BOXA 型载流 X 荧光矿浆品位分析仪研发及其推广应用	矿冶科技集团有限公司
270	引入特色卓越质量体系评价标准，牵引商用车全过程全面提升	东风柳州汽车有限公司
271	新型航空器精密分配阀维修技术开发与应用	国营芜湖机械厂
272	航空结构件数控加工过程防错体系的构建与实施	成都飞机工业（集团）有限责任公司
273	综合运用先进质量技术助推华龙一号主管道研发	中国核动力研究设计院
274	大型门塔式施工机械群工作防碰撞及远程监控技术研究	中国水利水电第八工程局有限
275	基于 MBSE 的大型飞机全尺寸强度试验过程管控方法探索与实践	航空工业第一飞机设计研究院
276	复兴号高铁悬挂减振系统寿命预测与质量提升	株洲时代新材料科技股份有限公司

序号	申报项目	完成单位（第一）
	关键技术的研究与应用	
277	基于数据驱动的 5G 网络节能效率提升的新方法的研究应用	中国移动通信集团上海有限公司
278	基于 5G+北斗的新型时空基础设施质量管理体系应用	中国移动通信集团上海有限公司
279	华龙一号棒控棒位系统质量提升技术的研究与应用	中国核动力研究设计院
280	基于回归分析的轨道交通金属橡胶件产品检测技术方法创新	株洲时代新材料科技股份有限公司
281	激光增材制造产品生产质量控制与性能评价技术研究	北京星航机电装备有限公司
282	基于敏捷研制的全过程产品保证管理	航天东方红卫星有限公司
283	HPL 质量管理模式在新型 1000MW 超超临界汽轮机研制过程中的应用与推广	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司
284	电解铜箔用 $\phi 2700\text{mm}$ 大直径阴极辊	西安航天动力机械有限公司
285	基于经济性优化的通用质量特性技术研究与实践	中国运载火箭技术研究院
286	装备供应商绩效能力综合评价方法研究	中国航天标准化研究所
287	石灰石粉混凝土的关键技术研究与应用	中建商品混凝土有限公司
288	面向卫星通信及航天测控应用的毫米波高功率线性固态功放	中国电子科技集团公司第十研究所/中电天奥有限公司
289	数字化布线设计制造高质量一体化解决方案	中国电子科技集团公司第十研究所
290	“131” 质量管理模式在 CF 燃料组件研发中的应用	中国核动力研究设计院
291	某机型机表成品装配技术研究	成都飞机工业（集团）有限责任公司
292	大巴主驱新能源电机工艺瓶颈问题攻关研究应用 基于并行质量工程下的大巴主驱新能源电机应用与研究	珠海凯邦电机制造有限公司
293	柳汽商用车燃油经济性改善	东风柳州汽车有限公司
294	建立全方位总装卓越质量管理体系，提升总装制程品质	东风柳州汽车有限公司
295	磁功能复合床垫智能化质量创新技术与应用	浙江和也健康科技有限公司

序号	申报项目	完成单位（第一）
296	华龙一号核反应堆系统结构安全数字化设计质量提升	中国核动力研究设计院
297	优化爆破参数，实现矿石开采三低两高	玉溪大红山矿业有限公司
298	高端金属板带精整工艺质量提升技术研究与应用	中国重型机械研究院股份公司
299	基于 QFD 和 FMEA 的可伸缩式登船栈桥设计研发创新	上海振华重工（集团）股份有限公司
300	基于协同制造的汽车供应链数字化管理关键技术的开发及应用	上汽通用五菱汽车股份有限公司
301	面向客户个性化定制需求的涂装柔性能力提升	上汽通用汽车有限公司
302	780MPa 级和 980MPa 级冷轧双相钢关键轧制工艺技术研究	攀钢集团西昌钢钒有限公司
303	关于台式洗碗机振动噪声优化研究与应用	格力大松（宿迁）生活电器有限公司
304	大型及超大型智能化、多功能摊铺机研制与开发	北京天顺长城液压科技有限公司
305	充电技术极致创新系统的创建与应用	小米通讯技术有限公司
306	中国核动力研究设计院热轧及冷轧系统	中国重型机械研究院股份公司
307	基于智慧社区感知源分析融合功能及业务实战技术研究及应用	中移系统集成有限公司
308	基于高质量供应链运营管理体系的产品质量智能监测技术研究与应用	中国移动通信有限公司采购共享中心
309	基于核电要求的大型热工水力综合实验装置和质量管理体系研究	中广核研究院有限公司
310	核电厂核级电磁继电器产品高可靠性保证中的质量技术研究	中广核研究院有限公司
311	高密度电子组装关键技术研究与应用	格力电器（武汉）有限公司
312	商用车控制软件质量保证技术及其支持平台研究与应用	中车时代电动汽车股份有限公司
313	基于 K-RSM 创新管理模式的卫星精密基准结构质量检测技术开发与应用	北京卫星制造厂有限公司
314	全寿命周期健康管理方法在大型超宽频带射电频谱天线阵的应用	中国电子科技集团公司第五十四研究所
315	轨道交通列车电气系统可靠性保障技术体系研究及应用	中车株洲电力机车研究所有限公司

序号	申报项目	完成单位（第一）
316	基于智能控制的贫磁铁矿精准选别技术研究与应用	安徽马钢张庄矿业有限责任公司
317	某型发动机用空气涡轮起动机可靠性技术研究与应用	中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心
318	基于 PFMEA 技术建立冰箱制程的数字化质量管理体系	青岛海尔特种电冰箱有限公司
319	大型风力发电装备关键密封件可靠性技术研究与应用	广州国机密封科技有限公司
320	面向数据中心节能减排降低 PUE 的技术研究与应用	中移系统集成有限公司
321	系统应用质量技术进行低损耗高磁感高牌号无取向硅钢产品开发及技术创新	太原钢铁（集团）有限公司
322	董家口绿色环保高效装船流程工艺建设和应用	青岛港国际股份有限公司
323	基于 TRIZ 理论的太钢高性能不锈钢产品热加工关键技术开发及创新应用	太原钢铁（集团）有限公司
324	高端轴承钢产业化关键技术创新及应用	江阴兴澄特种钢铁有限公司
325	基于机器视觉的多场景智能融合安防系统研究与应用	中移系统集成有限公司
326	超大面积高洁净度电子厂房生产环境质量保证技术研究与应用	中国电子系统工程第二建设有限公司
327	基于质量提升的飞机液压管路系统优化研究	成都飞机工业（集团）有限责任公司
328	基于机电集成产品设计开发全流程的 NVH 质量提升技术研究与应用	中车时代电动汽车股份有限公司
329	医院医疗质量管理与安全预警综合平台	北京新纽科技有限公司
330	白酒酒体接触包装材料有害物质的控制	四川省宜宾五粮液集团有限公司
331	复方感冒灵颗粒含量均匀度研究与应用	华润三九（郴州）制药有限公司
332	基于产品系统总承包的多级计量管理体系及信息化创建与实施	北京无线电计量测试研究所
333	确保系统可靠性的数字多波束多星测量技术研究及应用	中国电子科技集团公司第五十四研究所
334	基于自动化测试的机载中央维护系统验证质量提升研究及应用	航空工业第一飞机设计研究院（中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所）
335	基于六西格玛质量理念的——环保健康洗涤关键技术的研究及产业化	青岛海尔洗衣机有限公司

序号	申报项目	完成单位（第一）
336	离心式暖通设备核心动力部件质量提升关键技术研究与应用	格力电器（合肥）有限公司
337	集装箱码头自动导引车（AGV）分布式浅充浅放循环充电技术及系统	青岛港国际股份有限公司
338	直升机整机电缆制作与敷设质量提升	哈尔滨飞机工业集团有限责任公司
339	现代化建筑节能供暖设备全面无水化关键质量技术研究与应用	格力电器（合肥）有限公司
340	基于 FMEA 分析及关键特性在全级次供应商落实的平衡阀研制	北京航天发射技术研究所
341	信息化建设项目自评价体系应用	中国东方航空股份有限公司规划发展部
342	基于 FMEA-TRIZ 的流动式无火焊接关键质量技术研究和应用	格力电器（合肥）有限公司
343	海尔家电产品声品质在线自动化检测技术与应用	青岛海尔质量检测有限公司
344	大型整体增材制造产品研制过程质量管控应用与实践	中国航空工业集团公司第一飞机设计研究院
345	基于稳健策略的全面质量管理在 FAST 工程反射面项目研制及施工过程中的应用	中国电子科技集团公司第五十四研究所
346	轨道交通牵引电机绝缘系统多环境适应性质量提升技术体系研究及应用	中车永济电机有限公司