

# 2022 年度中国质量协会质量技术奖项目受理目录

(按申报单位拼音排序)

序号	申报项目	申报单位
1	固定污染源超低浓度颗粒物在线监测技术研究及产业化	安荣信科技(北京)有限公司
2	提高二炼钢转炉自动提枪率	宝山钢铁股份有限公司梅钢公司
3	新型炭材料用沥青绿色工艺的开发及质量提升	宝武碳业科技股份有限公司
4	基于MBD的新一代装备关键部件设计与工艺协同模式的探索与实践	北京北方车辆集团有限公司
5	城市轨道交通用复合材料疏散平台质量可靠性关键技术研究与应用	北京玻璃钢院复合材料有限公司
6	高温透波SiNB基复合材料弹体天线罩部件关键质量技术控制研究与应用	北京玻璃钢院复合材料有限公司
7	高效率高质量大型复合材料风电叶片关键技术研究及产业化	北京玻璃钢院复合材料有限公司
8	高耐水聚合物水泥防水涂料关键技术及其应用	北京东方雨虹防水技术股份有限公司
9	以3V迭代质量功能展开为核心的核安全级DCS质量管理模式	北京广利核系统工程有限公司
10	输电铁塔用新型耐候材料的开发与应用	北京国网富达科技发展有限责任公司
11	输电线路杆塔攀爬助力装置	北京国网富达科技发展有限责任公司
12	智慧输电线路物联网关键技术研究及规模化应用	北京国网富达科技发展有限责任公司
13	基于智能检测的集装箱港口装卸作业过程质量监测与应用	北京航天自动控制研究所
14	大型复杂软件系统质量保证关键技术	北京计算机技术及应用研究所
15	航天伺服产品“五维一体”智能生产系统流模型的创建与应用	北京精密机电控制设备研究所
16	基于可靠性提升的电液伺服机构精益设计	北京精密机电控制设备研究所
17	北斗导航星座可用性提升技术研究与应用	北京空间飞行器总体设计部
18	国家某航天重大工程飞行/发射复杂软件系统“四全”质量保证体系	北京临近空间飞行器系统工程研究所
19	医药制造业智能化仓储系统	北京起重运输机械设计研究院有限公司
20	高速铁路列车运行控制系统工程化技术研究	北京全路通信信号研究设计院集团有限

	应用	公司
21	高速铁路多模式轨道电路室外监测系统的关键技术研究及应用	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司
22	钢铁企业智能客服数字化赋能	北京首钢股份有限公司
23	千万吨级矿井立井大功率高可靠性高效提升关键质量技术研究应用	北京天地华泰矿业管理股份有限公司
24	数字化赋能的航天器总装与试验质量控制技术及工程应用	北京卫星环境工程研究所
25	基于大数据技术的质量管理人员胜任力评估模型构建与测评系统开发	北京信息科技大学
26	基于图像识别技术的装备质量缺陷在线检测技术研究	北京星航机电装备有限公司
27	“天问一号”相控阵着陆雷达火星表面特殊环境适应性分析与验证	北京遥感设备研究所
28	五维一体设计质量管控方法在运载火箭研制过程中的应用	北京宇航系统工程研究所
29	面向电力边缘侧应用的高能效人工智能芯片关键技术研究及应用	北京智芯微电子科技有限公司
30	自主可控射频识别高安全高可靠关键技术研究及应用	北京智芯微电子科技有限公司
31	电力芯片可靠性提升技术及规模化应用	北京智芯微电子科技有限公司
32	能源计量设备全寿命周期质量保障关键技术与应用	北京智芯微电子科技有限公司
33	工业级电力通信核心芯片关键技术与规模化应用	北京智芯微电子科技有限公司
34	基于工业互联网智能感知与边缘计算的输电电缆质量大数据分析研究与应用	北京中电普华信息技术有限公司
35	基于试飞风险管控的无人机自主及人工应急处置设计与应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司
36	基于质量优先的大型工业无人机气象探测载荷投放安全性评估技术及应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司
37	多曲度异形复杂飞机结构件数控加工过程质量控制体系的构建与实施	成都飞机工业（集团）有限责任公司
38	航空多层异质复合材料加工质量提升技术体系的构建与实施	成都飞机工业（集团）有限责任公司
39	新一代飞机纸蜂窝制件高质量加工工艺与装备关键技术与应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司
40	基于虚拟现实的沉浸式战机地勤维护高效高质量培训技术研究与应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司

41	批产飞机在线快速标定试验系统方法研究及应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司
42	高折射低色散新型重镧火石光学玻璃关键技术及应用	成都光明光电股份有限公司
43	高分辨成像系统的高性能氟磷酸盐光学玻璃关键技术及产业化应用	成都光明光电股份有限公司
44	高铅锌铜原料全流程协同高效脱杂与综合回收关键技术	楚雄滇中有色金属有限责任公司
45	基于创新闭环的功能性胶膜纸饰面单板类人造板关键技术突破	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司
46	拖拉机整机智能检测技术研究与应用	第一拖拉机股份有限公司
47	农用柴油机国三排放技术开发及产业化	第一拖拉机股份有限公司
48	110—140 马力拖拉机模块化多挡传动装置研究及应用	第一拖拉机股份有限公司
49	DY机翼壁板用 7 系大规格铝合金预拉伸板	东北轻合金有限责任公司
50	大型客机用 7055、2024HDT铝材质量过程控制与实践	东北轻合金有限责任公司
51	新车全价值链质量保证体系建立及应用	东风汽车集团有限公司
52	基于匹配优化提升中冷冷却系统零件可靠性课题	东风汽车集团有限公司
53	基于高效轻混驱动系统质量提升关键技术研究与应用	泛亚汽车技术中心有限公司
54	用户体验提升的稳健全域型制动系统关键技术攻关及质量体系建设	泛亚汽车技术中心有限公司
55	奥氏体不锈钢焊缝超声波检测的研究与推广应用	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司
56	发电机集电环碳刷预磨损装置的设计制造	甘肃中广核风力发电有限公司
57	在线预警监测及提升发电量系统性解决方案	甘肃中广核永盛风力发电有限公司
58	基于高可靠润滑的老旧风电机组齿轮箱运行控制策略优化	甘肃中广核永盛风力发电有限公司
59	基于数字赋能的水家电寿命预测与质量提升关键技术研究与应用	格力大松（宿迁）生活电器有限公司
60	循环速热电暖器关键技术研究与应用	格力大松（宿迁）生活电器有限公司
61	基于低碳理念的健康护理关键技术在家用洗护一体机的研究与应用	格力大松（宿迁）生活电器有限公司
62	基于质量技术创新的感类元件的关键技术研究与应用	格力电器（合肥）有限公司

63	基于IQC智能数字多元化质量创新研究与应用	格力电器（合肥）有限公司
64	基于客户需求空调舒适性及健康环境黑科技技术的研究与应用	格力电器（合肥）有限公司
65	大型中央空调主动测控与故障诊断系统智慧平台	格力电器（合肥）有限公司
66	热泵型空调换热技术和换热性能质量保证的研发与应用	格力电器（合肥）有限公司
67	轴流风机随机振动工况下质量控制技术研究及应用	格力电器（合肥）有限公司
68	基于D-CTFP质量创新循环的大型暖通制冷设备气密性关键质量技术研究与应用	格力电器（合肥）有限公司
69	基于AI防错与检测系统在质量管控中的开发与应用	格力电器（合肥）有限公司
70	换热器能力一致性及其制程全流程质量控制研究应用	格力电器（洛阳）有限公司
71	智能产品质量提升关键技术研究与应用	格力电器（洛阳）有限公司
72	多因素指数体系在空调制造中的质量管理研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
73	燃气采暖热水炉生活热水恒温关键技术研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
74	基于信息化在控制器全流程质量预防追溯的研究与应用项目	格力电器（石家庄）有限公司
75	基于空调产品全流量量化分析的能效一致性保障技术研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
76	基于完美质量管理模式户式空调器零部件压缩机质量管控的研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
77	空调系统蚁巢腐蚀智能防呆技术的研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
78	数字化技术在电子类物料防错防呆管理中的研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
79	基于多种质量管理工具的空调外罩生产效率提升项目	格力电器（石家庄）有限公司
80	房间空调器能效测量准确性研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
81	注塑类面板统一智能化质量提升的关键技术开发与应用	格力电器（石家庄）有限公司
82	全流程冷媒漏堵防控在空调器生产过程的研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
83	多因素分析质量控制方法在空调钎焊智能制造生产模式中的应用	格力电器（石家庄）有限公司

84	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
85	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
86	基于多因素分析法在提高电热油汀喷涂上粉率及静电屏蔽的研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
87	传热强化关键技术在家电产品质量提升的研究与应用	格力电器（石家庄）有限公司
88	家电产品包装运输质量提升体系构建及应用	格力电器（石家庄）有限公司
89	数字驱动的商用空调研发全过程质量管理提升项目	格力电器（芜湖）有限公司
90	质量创新技术驱动空调器散件全过程质量管理提升项目	格力电器（芜湖）有限公司
91	基于物联网技术的空调器ESD防护技术研究与应用	格力电器（武汉）有限公司
92	基于机器学习和边缘计算的CCAOI视觉检测系统	格力电器（武汉）有限公司
93	基于智能制造的遥控器关键质量控制技术研究与应用	格力电器（武汉）有限公司
94	空调器智慧高效性能检测系统的研究与应用	格力电器（武汉）有限公司
95	空调器可控可追溯质量体系构建与实践	格力电器（武汉）有限公司
96	基于创新导向集成式质量方法的变频空调通讯控制技术及应用	格力电器（郑州）有限公司
97	基于“双碳”理念的空调器高效外机设计平台关键质量技术研究与应用	格力电器（郑州）有限公司
98	基于数字化质量管理在空调零部件加工中的实践应用	格力电器（郑州）有限公司
99	基于自主创新在外购件全流程质量管理过程中的研究与应用	格力电器（郑州）有限公司
100	关于家用空调器外机冷媒灌注一致性的研究与应用	格力电器（郑州）有限公司
101	一种企业食品卫生管控模式建立的构建及应用	格力电器（中山）小家电制造有限公司
102	出风结构创新及舒适性研究在家用风扇的应用	格力电器（中山）小家电制造有限公司
103	IH电饭煲烹饪质量技术创新及应用	格力电器（中山）小家电制造有限公司
104	基于M-A联合仿真技术在风扇类产品的冲击强度上的研究与应用	格力电器（中山）小家电制造有限公司
105	关于家用类产品接线安全关键技术的研究与应用	格力电器（中山）小家电制造有限公司

106	小家电类产品实验智能监测系统的研究与应用	格力电器（中山）小家电制造有限公司
107	基于风险防控及技术创新驱动的家电产品安全质量技术研究与应用	格力电器（重庆）有限公司
108	基于DOE的数智化质量技术应用	格力电器（重庆）有限公司
109	基于完美质量管理模式的家用空调制造过程质量管控方法研究与应用	格力电器（重庆）有限公司
110	家用空调变频外机控制器检测技术研究与应用	格力电器（重庆）有限公司
111	基于开放价值链的国产功率半导体产业化关键技术研究与应用	格力电器（重庆）有限公司
112	家用空调高密度PCBA质量提升关键技术研究与应用	格力电器（重庆）有限公司
113	空调实验室信息化自动化测试及数据管理平台研究与应用	格力电器（重庆）有限公司
114	VOCs检测平台创新研究与空调器感知质量提升体系实践	格力电器（重庆）有限公司
115	高安全大倍率储能系统关键技术研发与应用	格力钛新能源股份有限公司
116	超导电力装备质量提升关键技术研究及应用	广东电网有限责任公司
117	电缆系统全景运行状态高质量感知关键技术研究及应用实践	广东电网有限责任公司
118	基于态势感知的高可靠环网开关柜成套装置关键技术及应用模式研究	广东电网有限责任公司广州黄埔供电局
119	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
120	家用空调异常噪声及音质评价方法的研究与应用	广东美的制冷设备有限公司
121	家用空调直流电机轴电蚀精准评价和质量改进技术研究	广东美的制冷设备有限公司
122	房间空气调节器多维空气质量关键技术研究及应用	广东美的制冷设备有限公司
123	中国散裂中子源工程建造关键技术研究	广东省建筑工程机械施工有限公司
124	既有建筑保护性更新改造综合施工技术	广东省建筑工程集团有限公司
125	广州白云国际机场二号航站楼及配套设施工程关键技术研究与应用	广东省建筑工程集团有限公司
126	“华龙一号”建构筑物预防性管理体系建立及应用	广西防城港核电有限公司
127	高硫低热值劣质煤煅烧优质熟料	贵州德隆水泥有限公司
128	电网故障诊断智能分析系统	贵州电网有限责任公司遵义供电局

129	三代核电燃料组件用锆合金材料制造质量管理体系	国核宝钛锆业股份公司
130	核燃料质量监造创标管理体系	国核铀业发展有限责任公司
131	首台套60万吨/年粉煤热解回转反应炉研制质量控制	国机重型装备集团股份有限公司
132	620℃超超临界火电机组大型关键铸件研制及产业化	国机重型装备集团股份有限公司
133	CPR1000稳压器波动管研制	国机重型装备集团股份有限公司
134	半导体探测器在原油泄漏监测中的适用性分析与研究	国家管网集团东部原油储运有限公司
135	数控机床刀库及自动换刀装置可靠性提升关键技术及应用	国家机床质量监督检验中心
136	宁东矿区低变质程度烟煤百万吨TDS智能干选技术的研究应用	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司
137	进口破碎设备技术升级与系统优化的关键技术研究	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司
138	智慧企业建设5G及应用	国家能源集团泰州发电有限公司
139	燃煤机组脱硝系统流场协同优化与精准控制技术研究与应	国家能源集团新能源技术研究院有限公司
140	煤化工含氨凝液循环利用联合生产碳酸氢铵新工艺	国能包头煤化工有限责任公司
141	复杂环境下高土石坝安全监测质量控制及预警关键技术	国能大渡河流域水电开发有限公司
142	基于CFD的联合循环机组供热管系高频湍流脉动诊断与优化	国能国华（北京）燃气热电有限公司
143	基于涡旋输送协同精准分区的燃气机组智能脱硝技术研究与应用	国能国华（北京）燃气热电有限公司
144	汽轮发电机与风机深度降噪研究和应用	国能锦界能源有限责任公司
145	汽轮发电机组高位布置关键质量技术研究与应用	国能锦界能源有限责任公司
146	直接空冷火电机组空冷岛全自动智能高效清洗节水系统	国能锦界能源有限责任公司
147	汽轮机高位布置主厂房结构健康监测系统研究与应用	国能锦界能源有限责任公司
148	基于机器视觉和深度学习的三维热位移测量技术与应用	国能锦界能源有限责任公司
149	重介浅槽上升流防堵优化研究	国能神东煤炭集团有限责任公司
150	重介分选系统智能化研究与应用	国能神东煤炭集团有限责任公司

151	神东优质煤重介旋流器高效旋流分选技术研究	国能神东煤炭集团有限责任公司
152	神东煤泥浮选脱灰降硫高质化利用开发研究	国能神东煤炭集团有限责任公司
153	基于激光定位、微波雷达与线性控制算法的高质量智能装车关键技术研发与应用	国能神东煤炭集团有限责任公司
154	上湾煤矿综采工作面矿压显现规律研究	国能神东煤炭集团有限责任公司
155	浅埋藏易自燃超大采高综采工作面防灭火关键技术研究	国能神东煤炭集团有限责任公司
156	能源行业产品标准《矿用自动控制防水闸门》的编制与应用	国能神东煤炭集团有限责任公司
157	能源行业技术标准《煤矿供电防越级跳闸系统》的编制与应用	国能神东煤炭集团有限责任公司
158	全矿井一体化全局融合监控系统关键技术系统研发与应用	国能乌海能源信息技术有限公司
159	聚丙烯BOPP膜专用料产品（S1003B）开发	国能榆林化工有限公司
160	基于热再温度提升的600MW亚临界机组增容提效关键技术研究及应用	国能浙江北仑第一发电有限公司
161	硫酸钾造粒成套技术及产业化开发应用	国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司
162	福建强雷电地区输电线路雷电防护关键技术与应用	国网福建省电力有限公司电力科学研究院
163	灾后电网线路受损快速统计技术研究与应用	国网福建省电力有限公司电力科学研究院
164	高性能碳纤维复合芯导线质量提升及工程化应用关键技术研究	国网福建省电力有限公司电力科学研究院
165	电力网络安全攻防验证和数据防护关键技术及应用	国网福建省电力有限公司电力科学研究院
166	沿海重腐蚀环境配电线路架空导线防护关键技术及应用	国网福建省电力有限公司电力科学研究院
167	柔性直流输电运行控制可靠性提升关键技术与工程应用	国网福建省电力有限公司电力科学研究院
168	开关柜电缆连接端子改造装置	国网江苏省电力有限公司东台市供电分公司
169	新疆矿区松软砂岩综放开采覆岩破坏及地表移动规律研究	国网能源和丰煤电有限公司
170	大段长液压滑模台车及配套工艺在大倾角大断面复合软岩斜井的应	国网能源和丰煤电有限公司沙吉海煤矿
171	沙吉海煤矿回撤支护工艺和综采工作面片帮冒顶机理及治理技术	国网能源和丰煤电有限公司沙吉海煤矿
172	“四进”送服务——供电新型供客关系服务质量	国网山东省电力公司

	管理模式及应用	
173	筒形FPSO拖拉出坞方法的研究与应用	海洋石油工程股份有限公司
174	模块吊装集成方法研究及应用	海洋石油工程股份有限公司
175	基于热-机耦合应力分析的汽缸螺栓安全性评估研究及国产化替代	杭州华电半山发电有限公司
176	智能高效环保型螺旋卸船装备	杭州华新机电工程有限公司
177	基于IPD流程的TRIZ创新方法在360度旋风蒸烤炸一体机开发中的应用	杭州老板电器股份有限公司
178	基于IPD流程的TRIZ创新方法在变频控制的中式强力洗洗碗机开发中的应用	杭州老板电器股份有限公司
179	龙井茶种植过程中的质量风险识别与控制	杭州龙冠实业有限公司
180	基于互联网的产品质量风险监测体系建设及标准化研究	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)
181	数字赋能质量模型构建与实践	杭州娃哈哈集团有限公司
182	大型飞机机电管理系统设计质量提升与实践	航空工业第一飞机设计研究院
183	软科学研究质量提升工程项目质量策划与控制	航空工业信息中心
184	航天元器件可靠性测试分析技术体系构建与工程应用	航天科工防御技术研究试验中心
185	基于赋能理论的护理团队管理在牵引护理服务高质量发展中的实践	航天中心医院
186	基于患者生命安全保障的“三维一体”质量管理体系的研究与运用	航天中心医院
187	腹膜假黏液瘤治疗关键质量技术的探索及应用	航天中心医院
188	基于多元化聚氨酯快速反应技术研究及信息化管控应用项目	合肥晶弘电器有限公司
189	水泥智能发运机器人研究与开发	合肥水泥研究设计院有限公司
190	应用于复杂工业环境下多路挥发性有机物(VOCs)在线气相色谱监测仪	合肥水泥研究设计院有限公司
191	基于反硝化技术的城镇污水高标准稳定达标排放关键质量技术研究和应用	合肥通用环境控制技术有限责任公司
192	恶劣工况粉煤控制阀质量提升技术研究与应用	合肥通用机械研究院有限公司
193	ZJ17D卷烟机激光打孔状态实时监控装置的研制	河北白沙烟草有限责任公司保定卷烟厂
194	烟支物理指标数据智能采集分析系统设计	河北白沙烟草有限责任公司保定卷烟厂
195	提高锅炉燃气产蒸汽量	河北白沙烟草有限责任公司保定卷烟厂

196	能源按需供给系统的研发	河北白沙烟草有限责任公司保定卷烟厂
197	空压设备实时在线监测APP的研发	河北白沙烟草有限责任公司保定卷烟厂
198	双介质喷嘴雾化粒径评价方法	河北白沙烟草有限责任公司保定卷烟厂
199	成品质量检测电子标签系统的研发	河北白沙烟草有限责任公司保定卷烟厂
200	动力设备电子巡检系统设计与应用	河北白沙烟草有限责任公司保定卷烟厂
201	基于自诊断技术的冷凝水自动排放系统	河北白沙烟草有限责任公司保定卷烟厂
202	克雷登锅炉低氮燃烧器维护高效性研究	河北白沙烟草有限责任公司保定卷烟厂
203	新型煤磨用风净化系统	河南省豫鹤同力水泥有限公司
204	石灰石预均化堆场智能高压微雾抑尘系统的应用	河南省豫鹤同力水泥有限公司
205	起重机核心结构件柔性制造质量提升项目研究及应用	河南卫华重型机械股份有限公司
206	基于不锈钢材质的核工业起重机质量提升工艺研究	河南卫华重型机械股份有限公司
207	30CrMnSiNi2MoVE锻件开发	河南中原特钢装备制造有限公司
208	耐氢蚀 30CrMo钢锻制超高压容器产品开发	河南中原特钢装备制造有限公司
209	高效发动机活塞的高能电子束焊接技术研究与应用	湖南江滨机器（集团）有限责任公司
210	高效制盐专用阻垢剂的生产质量控制技术研究与应用	湖南省轻工盐业集团技术中心有限公司
211	基于抗疲劳设计的机载特种装备挂飞可靠性研究与应用	湖南云箭集团有限公司
212	提高西藏高海拔地区道路冬季通行质量的积雪清理技术研究与应用	华能米林水电工程筹建处
213	土石坝混凝土芯墙与造孔防渗墙、混凝土重力坝连接施工技术	华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司加查水电建设分公司
214	高海拔地区大坝混凝土温度智能控制与分析关键技术研究与应用	华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司加查水电建设分公司
215	面向用户的全息数字化质量管理体系研究与实践	华人运通控股（上海）有限公司
216	电石渣替代石灰石粉脱硫创新项目	华润电力登封有限公司
217	高层大柱距预应力平板及主体结构外保温隔汽技术在冷库中的应用	华商国际工程有限公司
218	冬奥雪车雪橇场馆绿色低碳制冰技术的研究与应用	华商国际工程有限公司
219	山东如康清真食品有限公司项目	华商国际工程有限公司
220	苏州天环冷链物流有限公司二期冷库工程D#冷库	华商国际工程有限公司

221	光伏电控内置遮阳百叶中空玻璃	江苏赛迪乐节能科技有限公司
222	直推式、低频液压冲击环保取样钻机	江苏远方动力科技有限公司
223	矿山安全监测与风险预警标准化服务平台产品开发与应用	矿冶科技集团有限公司
224	关于创新业务的软件质量研发体系优化及技术应用实践	联通数字科技有限公司
225	绿色供应链数据管理平台	联想（北京）有限公司
226	大修全面质量管理	辽宁红沿河核电有限公司
227	关于变径减震刀杆的研究与应用	辽沈工业集团有限公司
228	新能源设备可靠性预知维护与质量提升技术研究及推广	龙源（北京）风电工程技术有限公司
229	风电场雷击接闪观测及雷击风险评估研究	龙源（北京）风电工程技术有限公司
230	风电机组剩余寿命、健康状态评估及可持续经济运行研究	龙源（北京）风电工程技术有限公司
231	耐-165℃低温钢筋的质量控制技术及应用	马鞍山钢铁股份有限公司
232	板带连续生产机组全自动焊缝质量智能判别系统开发与应用	马鞍山钢铁股份有限公司
233	大型燃煤电厂耦合污泥焚烧处置集成应用与质量提升关键技术研究与应用	南方电网电力科技股份有限公司
234	变电站智能巡检质量提升关键技术研究与应用	南方电网电力科技股份有限公司
235	电化学储能装备质量现场测评技术研究及应用	南方电网电力科技股份有限公司
236	大湾区复杂电网市场化运营与安全运行质量提升关键技术研究及应用	广东电网有限责任公司
237	复杂数字化系统质量评测的关键理论、技术与工程应用	广东电网有限责任公司
238	国家直流计量标准装置和量值传递体系	广东电网有限责任公司
239	电力行业大型应急装备性能评价及其运维关键技术、检测平台研发及应用	广东电网有限责任公司
240	10kV互感器全自动检定与智能化关键技术研究、装备研发及应用	广东电网有限责任公司
241	高渗透新能源电力系统风光储一体化智能调控关键技术研究与应用	广东电网有限责任公司电力调度控制中心
242	城市轨道交通智慧出行票务系统质量技术创新及应用	南京熊猫电子股份有限公司
243	基于有限元法的船用气阀电锻-锻成形调控及后	南京中远海运船舶设备配件有限公司

	处理技术研究与应用	
244	全高清微显示成像系统的研发及产业化	南阳南方智能光电有限公司
245	坦克炮用高应力碟形弹簧制造工艺技术应用	包头北方安全防护装备制造有限公司
246	QM技术在质量管控中的研究与应用	内蒙古伊利实业集团股份有限公司
247	乳与乳制品中兴奋剂检测技术的研究与应用	内蒙古伊利实业集团股份有限公司
248	国际大科学装置-射频超导加速器用高纯度铌材料研发及产业化应用	宁夏地方钽业股份有限公司
249	半导体溅射钽靶坯及其附属配件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
250	高温高比强度铌钨合金(NbW5-1)材料质量控制及新工艺技术研究	宁夏东方钽业股份有限公司
251	高压钽电解电容器用钠还原钽粉质量提升与控制技术开发及应用研究	宁夏东方钽业股份有限公司
252	基于5G电容器用高抗脆性钽丝研究及产业化应用	宁夏东方钽业股份有限公司
253	利用镁渣配料工艺及资源利用合理化技术的研发	宁夏青铜峡水泥股份有限公司
254	一种新型水泥生产用原料矿山取料装置的研发	宁夏青铜峡水泥股份有限公司
255	硅太阳能背面银浆用银粉的质量改进技术与产业化研究	宁夏中色新材料有限公司
256	运载火箭用高性能铍青铜带材质量稳定性研究与产业化应用	宁夏中色新材料有限公司
257	军用飞机用细晶粒铍青铜棒材质量稳定性工艺技术研究	宁夏中色新材料有限公司
258	热轧带钢镰刀弯缺陷关键控制技术研究	攀钢集团攀枝花钢钒有限公司
259	出口新西兰高品质钢轨关键技术研究及应用	攀钢集团攀枝花钢钒有限公司
260	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
261	高钢级管线钢高洁净度控制技术研究	攀钢集团西昌钢钒有限公司
262	物联超低温空气源热泵机组的研究与产业化	青岛海尔空调电子有限公司
263	瀑布式洗空气技术在空调上的应用	青岛海尔空调器有限总公司
264	基于场景数据的家电产品物流质量提升研究与实践	青岛海尔质量检测有限公司
265	燃气热水器气压自适应及质量技术研究	青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司

266	智慧天水时空信息云平台	三和数码测绘地理信息技术有限公司
267	基于IPv6 电力线载波的低压配电设备通信质量提升关键技术研究及应用	山东电工电气集团新能科技有限公司
268	多参量全光纤传感智能电力变压器质量提升关键技术及应用	山东电工电气集团有限公司
269	面向配电网运行质量提升的分布式光伏管控关键技术研究及应用	山东电工电气集团有限公司
270	基于大数据及边缘智能的地下线路通道供电可靠性提升技术及应用	山东电工电气集团有限公司
271	智慧变电站刀闸状态“双确认”质量提升关键技术及应用	山东电工电气集团有限公司
272	超/特高压换流（柔直）变压器全过程质量管控关键技术及工程应用	山东电力设备有限公司
273	高速公路改扩建新旧路面匹配协调及质量提升关键技术研究与应用	山东高速股份有限公司
274	基于节能减排的沥青路面早中期预防性养护技术应用研究	山东高速股份有限公司
275	1000MW超超临界机组主汽门阀杆漏汽系统优化	山东能源内蒙古盛鲁电力有限公司
276	创新融合式PDCA循环在“华龙一号”12PC2-6B核应急柴油发电机组项目上的实践应用	陕西柴油机重工有限公司
277	基于项目全过程质量管控的百万吨级煤间接液化及其产业链延伸技术研究与应用	陕西未来能源化工有限公司
278	高性能系列功率铁氧体研发项目	上海宝钢磁业有限公司
279	异形清水混凝土结构施工质量控制与提升技术	上海宝冶集团有限公司
280	超大跨拱形料场在线环保改造关键技术	上海宝冶集团有限公司
281	新一代大飞机机器人自动化装配技术的研究及应用	上海飞机制造有限公司
282	面向商用飞机液压/起落架系统功能试验的网络化测试系统设计与实现	上海飞机制造有限公司
283	微波成像仪高精度高稳定性提升技术研究	上海航天测控通信研究所
284	共形相控阵T/R组件高效智能集成化焊接-装配-测试平台研发与应用	上海航天电子通讯设备研究所
285	空间飞行器GNC系统“数智化”验证平台的开发与应用	上海航天控制技术研究所
286	基于数字孪生的新一代中型运载火箭智慧控制系统设计与验证技术	上海航天控制技术研究所

287	新一代小型成像导引头高可靠研制	上海航天控制技术研究所
288	核电锚固设计标准化质量技术体系的构建和工业化实施	上海核工程研究设计院有限公司
289	基于闭锁隔震技术的核电厂抗震可靠性提升关键技术研究与应用	上海核工程研究设计院有限公司
290	导弹多型通用自动化测试与精细化数据管控技术	上海机电工程研究所
291	水泥生产过程质量检验智能化关键技术及装备研究与应用	上海美诺福科技有限公司
292	基于管件产品质量提升的技术创新与应用	上海乔治费歇尔亚大塑料管件制品有限公司
293	通用型FPSO特殊结构建造质量控制技术	上海外高桥造船有限公司
294	基于大质量理念的海洋装备建造质量管理体系的研究和实施	上海外高桥造船有限公司
295	面向设计质量提升的舾装仿真分析技术	上海外高桥造船有限公司
296	大型浮式储油船绿色高效高质量建造工艺研究	上海外高桥造船有限公司
297	火星环绕器地火复杂飞行任务全场景测试和推演验证技术	上海卫星工程研究所
298	大型复杂空间机构高可靠展开测试与风险管控技术	上海卫星装备研究所
299	低轨星间激光通信长期稳定建链保障及地面测试验证技术	上海无线电设备研究所
300	基于“六步法”的140m打桩船桩架系统关键工艺的研发与应用	上海振华重工（集团）股份有限公司
301	超大型海上柔性直流换流站项目关键工序防差错管控体系研究	上海振华重工（集团）股份有限公司
302	链斗输送机数字化制造系统开发与应用	上饶中材机械有限公司
303	基于机器视觉智能识别分析技术的城市公交客流OD应用	深圳巴士集团股份有限公司
304	电缆管廊防外破及防火管控质量技术的研究及应用	深圳供电局有限公司
305	电力电流电压互感器二次中性线状态检修智能监测仪研制	深圳供电局有限公司
306	超大城市电网全景智慧调度技术支持体系关键技术研究及应用	深圳供电局有限公司
307	基于动态“N-1”的特大型城市电网全过程风险评估及事故辅助决策	深圳供电局有限公司

308	基于深度学习算法的智慧安监可视化平台建设及应用	深圳供电局有限公司
309	基于物联网技术提供全栈式服务的专变用户智慧配用电生态系统	深圳供电局有限公司
310	数字化驱动应急预案质量提升技术与应用	深圳市城市公共安全技术研究院有限公司
311	华龙一号反应堆控制棒驱动线综合评价及验证技术研究与应用	深圳中广核工程设计有限公司
312	高安全可靠核级闸门关键技术研究及应用	深圳中广核工程设计有限公司
313	高可靠性核安全级温度仪表自主化研发	深圳中广核工程设计有限公司
314	核电设计“全过程、全状态、全数字”内容管理技术创新与应用	深圳中广核工程设计有限公司
315	核电设备设计及质量控制数字化平台建设与应用	深圳中广核工程设计有限公司
316	基于敏捷项目思维的汽车车身质量管理体系构建及应用	神龙汽车有限公司
317	乘用车高效检测技术与监控体系的开发与应用	神龙汽车有限公司
318	发动机清洁度质量控制规范的研究和过程控制	神龙汽车有限公司
319	动力总成零件加工质量动态监控技术的研究与创新	神龙汽车有限公司
320	航空发动机用复杂薄壁铝合金铸件打压渗漏问题质量提升	沈阳铸研科技有限公司
321	水轮机转轮复合型芯整体精密铸造技术及应用	沈阳铸造研究所有限公司
322	核电站CRDM用高导磁磁轭铸件质量提升	沈阳铸造研究所有限公司
323	大型复杂高性能钛合金铸件质量技术提升	沈阳铸造研究所有限公司
324	喷墨砂型 3D打印材料开发及应用	沈阳铸造研究所有限公司
325	大型真空悬浮熔炼装备及尖端材料制备技术提升	沈阳铸造研究所有限公司
326	四川西部水电送出走廊（丹巴以北）导线覆冰观测及工程应用	四川电力设计咨询有限责任公司
327	20mm重冰区 500kV同塔双回线路设计技术	四川电力设计咨询有限责任公司
328	输电工程施工跨越封网技术研究	四川电力设计咨询有限责任公司
329	四川省盐边县红格矿区钒钛磁铁矿深部及外围普查找矿重大突破	四川省地质矿产勘查开发局一〇六地质队
330	风机状态监控及故障趋势预测系统	四川中烟工业有限责任公司绵阳卷烟厂
331	运用质量技术进行超（超）临界 9Cr 系钢材料制	太原钢铁（集团）有限公司

	备技术与产品开发	
332	基于TRIZ理论的资源节约型铁素体不锈钢焊接关键技术开发与创新应用	太原钢铁（集团）有限公司
333	超重型高机动性通用战术车辆	泰安航天特种车有限公司
334	4600t/d新型干法水泥熟料生产线节煤优化及质量提升项目	滕州中联水泥有限公司
335	超宽幅铝板带轧机控制关键质量技术提升	天津电气科学研究院有限公司
336	6kV 成套开关设备性能优化	天津国能盘山发电有限责任公司
337	俄制 500MW 汽轮机本体重大缺陷国产化改造修复	天津国能盘山发电有限责任公司
338	基于QFD的矿山开采沉陷预计系统开发与应用	通用技术集团工程设计有限公司
339	100 万公里免维护长寿命重卡万向节关键质量技术研究与应用	万向集团公司
340	基于汽车等速驱动轴产品设计开发的 NVH 质量提升技术研究与应用	万向集团公司
341	数字化分层审核方法在汽车零部件企业的创新与应用	万向集团公司
342	汽车底盘系统零部件全生命周期质量风险管控机制的构建与实施	万向集团公司
343	柴油机排放控制故障诊断关键技术开发及产业化	潍柴动力股份有限公司
344	国六天然气发动机电控关键技术研究及产业化	潍柴动力股份有限公司
345	柴油机高原适应性关键技术及产业化	潍柴动力股份有限公司
346	高端船用发电机组产品开发及产业化	潍柴动力股份有限公司
347	高精度大流量非气助式排气处理系统关键技术及应用	潍柴动力股份有限公司
348	水泥生产智能化实验室整体解决方案	吴忠赛马新型建材有限公司
349	乌龙泉矿业含镁资源在大型烧结机的高效利用	武钢资源集团乌龙泉矿业有限公司
350	湖泊水生态修复技术和工程效果评估的建立与优化研究	武汉华德环保工程技术有限公司
351	钢铁冶金固废生态资源化关键技术及在海绵城市中的应用	武汉武钢绿色城市技术发展有限公司
352	雷达装备“五精”质量管理方法研究及实践	西安电子工程研究所
353	电解铜箔用φ2700mm大直径阴极辊	西安航天动力机械有限公司
354	液体火箭发动机推力室X射线数字成像检测技术	西安航天发动机有限公司

	研究与应用	
355	“三线四维五库”宇航产品质量保证模式及其在空间行波管功率放大器中的应用	西安空间无线电技术研究所
356	车载多用途导弹武器系统软件质量提升研究及应用	西安现代控制技术研究所
357	智能弹药可靠性设计验证技术体系构建与应用	西安现代控制技术研究所
358	基于军贸雷达产品的可靠性技术研究及实施	西安电子工程研究所
359	通用炮瞄检测技术及应用	西北机电工程研究所
360	高通量工程试验堆用铍材质量提升关键技术研究与应用	西北稀有金属材料研究院宁夏有限公司
361	基于云平台的红外光谱沥青快速检测系统的开发与应用	新疆交通建设集团股份有限公司
362	工程起重装备伸缩核心结构件制造保证能力体系构建	徐工集团工程机械股份有限公司
363	基于V模式的起重机预防级质量管理测试体系构建及创新应用	徐工集团工程机械股份有限公司
364	工程机械可靠性增长和预防性质量管控平台构建	徐工集团工程机械有限公司
365	基于知识共享的工程机械关键结构件焊接质量要求建立及应用	徐工集团工程机械有限公司
366	基于知识映射的工程机械涂装质量标准及产业化应用实践	徐工集团工程机械有限公司
367	超长大口径薄壁液压缸制造全流程质量控制体系构建	徐工集团工程机械有限公司
368	高拱坝混凝土全时空智能温控防裂关键技术研究与应用	雅砻江流域水电开发有限公司
369	综放工作面智能开采常态化运行关键质量技术研究与应用	兖矿能源集团股份有限公司
370	矿井粉尘分源智能防控关键质量技术及装备研究	兖矿能源集团股份有限公司
371	车站运输系统远程集中控制技术研究与应	兖矿能源集团股份有限公司
372	车站信号微机联锁系统成套装备技术研究与应	兖矿能源集团股份有限公司
373	高马赫数飞行器热防护粘接结构质量控制关键技术及应用	燕山大学
374	酿酒外源性食品安全风险评估方法的研究与应用	宜宾五粮液股份有限公司

375	磨矿分级控制专家系统新技术及生产应用	玉溪大红山矿业有限公司
376	高档象牙白书纸关键技术研发及产业化	岳阳林纸股份有限公司
377	复杂低品位氧化矿及锌浸出渣高效协同综合回收技术	云南驰宏锌锗股份有限公司
378	基于质量效益最大化的冶炼废渣高值化关键技术及产业化应用	云南驰宏资源综合利用有限公司
379	高压隔离开关机械状态检测装置	云南电网有限责任公司电力科学研究院
380	高压直流换流阀水冷系统电沉积防垢技术研究及应用	云南电网有限责任公司电力科学研究院
381	DNC信息化技术应用于特机生产线技术改造	云南西仪工业股份有限公司
382	具有国际领先技术的大小容积切换压缩机关键技术研究与运用	长沙格力暖通制冷设备有限公司
383	基于数字化技术的多联机全流程质保体系的研究与运用	长沙格力暖通制冷设备有限公司
384	以“客户为中心”的全生命周期质量设计理念在安防产品构建与应用实践	浙江大华技术股份有限公司
385	产品技术数据标准体系及质量管控模型的研究与应用	浙江大华技术股份有限公司
386	基于数字孪生的智慧城市解决方案自动生成和质量管控技术的研究及应用	浙江大华技术股份有限公司
387	智能汽车自动驾驶辅助装置和业务应用研究项目	浙江海康科技有限公司
388	半导体芯片高效精密切削超薄磨具质量提升关键技术研究与应用	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司
389	绿色高效制造技术在轨道交通铝合金车体中的产业化应用	中车南京浦镇车辆有限公司
390	基于X射线数字化铁路轨道交通装备检测质量提升技术研究与应用	中车齐齐哈尔车辆有限公司
391	一种基于数字化驱动型供方质量管理体系	中车青岛四方机车车辆股份有限公司
392	基于一个原则、三个回归、六种质量文化+数字赋能的全要素全生命周期质量管理模式	中车青岛四方机车车辆股份有限公司
393	轨道车辆转向架加工组装关键质量控制技术及应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司
394	高速列车数字化焊接工艺设计、质量控制与评价技术	中车青岛四方机车车辆股份有限公司
395	高端制造业全业务链数字化质量管理平台研发	中车青岛四方机车车辆股份有限公司

396	动车组全寿命周期服役性能保障技术研究及示范应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司
397	基于大数据平台的牵引电机全寿命周期质量提升技术研究及应用	中车永济电机有限公司
398	基于工艺管理质量提升的成熟度评价体系构建与应用	中车永济电机有限公司
399	螺旋特长隧道施工智能通风关键技术研究	中电建路桥集团有限公司
400	沥青路面Top-Down裂缝致裂机理与病害防治关键技术研究	中电建路桥集团有限公司
401	基于工业互联网的SMT质量提升应用	中电凯杰科技有限公司
402	以数字化平台为基的“三抓一管”质量管理模式构建及在毫米波与太赫兹测试仪器中的应用	中电科思仪科技股份有限公司
403	双高速棒材高效高精度控制轧制成套装备及关键技术	中钢设备有限公司
404	渔光互补光伏电站场区接地网设计及施工关键技术研究与应用	中广核(当涂)新能源有限公司
405	基于智能校准技术的核级板卡可靠性研究与应用	中广核核电运营有限公司
406	槽式太阳能光热发电站导热油质量管控关键技术研究及应用	中广核太阳能德令哈有限公司
407	严重事故后堆芯熔融物传热机理关键技术研究及应用	中广核研究院有限公司
408	中广核自主化核设计软件包PCM的开发与应用	中广核研究院有限公司
409	核电研发大型热工水力综合实验平台研究及应用	中广核研究院有限公司
410	大型压水堆反应堆与燃料设计软件包自主研发及英国GDA审查通过	中广核研究院有限公司
411	蚀变岩长大地下室洞室开挖围岩稳定控制和精准控制爆破技术	中国安能建设集团有限公司
412	岩土边坡喷混植生技术研究	中国安能建设集团有限公司
413	管道预制加工厂在抽水蓄能机电安装中的应用探索	中国安能建设集团有限公司
414	消费品质量安全管控模式研究及应用	中国标准化研究院
415	产品质量安全风险大数据分析技术研究与应用	中国标准化研究院
416	航天装备热防护涂层制备工艺研究与应用	南阳北方向东工业有限公司
417	白洋淀原位生态修复技术体系研发项目	中国成套设备进出口集团有限公司

418	复杂船舶通信系统故障诊断与可靠性技术研究	中国船舶集团有限公司第七二二研究所
419	飞机起落架大型复杂构件整体模锻成形关键技术及应用	中国第二重型机械集团德阳万航模锻有限责任公司
420	动力电池总成全生命周期质量提升关键技术研究及产业化应用	中国第一汽车集团有限公司
421	面向用户高品质高可靠的红旗产品关键试验技术研究及应用	中国第一汽车集团有限公司
422	西藏羊八井 4300m 高海拔±1300kV 特高压试验线路配套金具研制	中国电建集团成都电力金具有限公司
423	大型绞吸式挖泥船河道深水边坡高精度开挖控制技术研究	中国电建集团港航建设有限公司
424	II 等大(二)型水利工程全生命周期数字化技术研究及应用	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
425	面向煤矿采空区综合治理的风光储建设 关键技术研究及应用	中国电建集团贵州工程有限公司
426	火电厂烟气脱硫脱硝大型箱罐施工成套关键技术	中国电建集团贵州工程有限公司
427	核电站大直径玻璃钢管外包钢筋混凝土结构施工质量控制技术的研究与应用	中国电建集团核电工程有限公司
428	世界首台百万千瓦级六缸六排汽汽轮机施工质量技术创新研究与应用	中国电建集团核电工程有限公司
429	太阳能热发电储热罐建造工艺质量关键技术研究及应用	中国电建集团核电工程有限公司
430	大直径三管曲线自立式钢烟囱施工质量控制关键技术研究	中国电建集团核电工程有限公司
431	滑坡体识别与监测预警关键技术研究及应用	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
432	复杂环境下城市箱涵无人检测关键技术及装备研发	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
433	电力工程承压管道焊接接头相控阵超声检测技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
434	采煤沉陷区光伏电站建造关键技术及质量控制研究	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
435	火电机组四分仓回转式空气预热器安装质量控制研究	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
436	超超临界机组高合金钢排管焊后热处理工艺研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
437	大功率、低风速陆上超高风力发电机组安装关键	中国电建集团山东电力建设第一工程有

	技术及质量控制研究	限公司
438	超高参数电站机组高合金钢管道焊接质量控制技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
439	基于快速施工的复合钢管柱基坑支护体系研究与应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
440	《西安市节日亮化方案设计导则》在西安市重要节日亮化建设中的应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
441	厚河床冲淤层基础上液压坝施工质量关键技术研究及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
442	半干旱风沙区光伏电站生态保护修复与资源综合利用关键技术及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
443	塔式太阳能热发电站热力系统参数优化与效能提升	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
444	通航河道大口径输水管道双管同槽水下沉管施工技术	中国电建市政建设集团有限公司
445	特殊边界条件下架空输电线路精细化设计研究	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司
446	基于人工智能的运营商服务质量管理关键技术研究及应用	中国电信股份有限公司广州分公司
447	PCBA集成元器件高可靠性装配质量技术研究与应用	中国电子科技集团公司第十研究所
448	面向航空装备软件的自动测试技术研究及应用	中国电子科技集团公司第十研究所
449	高精度失效分析技术在GaAs多功能MMIC成品率提升中的应用	中国电子科技集团公司第五十五研究所
450	建筑工程质量管理综合评价系统建设与应用	中国电子系统工程第四建设有限公司
451	东航行李运输管理项目	中国东方航空集团有限公司
452	东航电子飞行包技术研发应用项目	中国东方航空集团有限公司
453	东航发动机健康管理项目	中国东方航空集团有限公司
454	装配式钢结构住宅品质提升技术研究与应用	中国二十二冶集团有限公司
455	高压流体管汇用高性能阀体锻造成形关键技术研究及应用	中国二十二冶集团有限公司
456	阿尔及利亚奥兰 40000 座体育场钢结构工程	中国二十二冶集团有限公司
457	板坯连铸机设备及管道安装综合技术研究与应用	中国二十二冶集团有限公司
458	现浇管廊预埋槽道在施工中的准确定位技术	中国二十二冶集团有限公司
459	曲线斜拉桥拼装施工线型控制技术研究	中国二冶集团有限公司

460	炼油催化剂专用高岭土关键制备技术研究及其产业化	中国高岭土有限公司
461	乌东德水电站大坝土建及金属结构安装工程	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
462	基于电子雷管精确延时的爆破质量控制关键技术与工程应用	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司
463	适合一体化混装爆破作业的乳胶基质远程配送车开发	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司
464	基层双五归零管理工作的探索与实践	中国航发南方工业有限公司
465	商用航空发动机复合材料风扇叶片质量提升研究与应用	中国航发商用航空发动机有限责任公司
466	航空发动机外部力学环境振动载荷谱编制方法研究及工程应用	中国航发沈阳发动机研究所
467	航空发动机喷管试验关键技术研究与应用	中国航发沈阳发动机研究所
468	面向机载紧凑式换热器研发的精细化流程设计与应用	中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心
469	基于健康管理系统的航空空气涡轮起动机综合质量提升研究	中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心
470	军用飞机EWIS设计质量提升技术研究与应用	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所
471	机载射频接收设备电磁干扰量化测试及评估技术	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所
472	基于WBS的飞机研制过程质量监督管控方法探索与研究	中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所
473	基于MBSE的自动铺丝复材产品研制过程管控研究与探索	中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所
474	分布式并行协同试验管控技术研究与实践	中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所
475	“严谨细实”的航天紧固件失效机理与测试评价技术研究与应用	中国航天标准化研究所
476	航天复杂电子产品三维质量迭代改进模式构建与实践	中国航天电子技术研究院
477	零缺陷试验全过程风险管控模式及在宇航产品中的应用	中国航天科技集团有限公司第五研究院第五〇八研究所
478	超高层建筑轻量化模块化智能施工平台创新技术	中国华西企业有限公司
479	大型污水处理水池施工关键技术	中国化学工程第十一建设有限公司

480	智能仪表RFID质量追溯系统及关键技术研究	中国计量大学
481	基于霍尔质量管理三维模型提升分布式天然气发电站的运行质量	中国技术进出口集团有限公司
482	基于全生命周期管理的光伏玻璃装备质量提升关键技术研发及应用	中国建材集团有限公司
483	室内“之”形吊桥施工关键技术与性能评价	中国建筑第五工程局有限公司
484	建筑物智能化实测实量方法、关键技术研究与应用	中国建筑第五工程局有限公司
485	磁约束核聚变超导磁体馈线系统质量保障技术研究与应用	中国科学院合肥物质科学研究院
486	声频振动系列环保钻机优化及其在生态环境地质调查中的推广应用	中国煤炭地质总局第二勘探局
487	衰老矿井强径流区深部山青煤水害治理技术体系构建与实施	中国煤炭地质总局第三水文地质队
488	新集二矿1煤组开采底板灰岩水地面超前区域探查治理	中国煤炭地质总局第一水文地质队
489	华北型煤田下组煤安全开采水文地质条件评价及水害探查、评价、治理技术研究	中国煤炭地质总局水文地质局
490	冀中能源峰峰集团有限公司梧桐庄矿区域治理六采区注17孔钻探工程	中国煤炭地质总局一一九勘探队
491	冀中能源股份有限公司葛泉矿北翼区域治理一期工程钻探施工	中国煤炭地质总局一一九勘探队
492	太原煤气化龙泉煤矿矸石注浆充填科研工程	中国煤炭地质总局一一九勘探队
493	融合TMMi测试体系的民航软件通用测试服务平台关键技术研究及应用	中国民航信息网络股份有限公司
494	基于分布式研发模式的民航软件工程能力评估体系构建及实践	中国民航信息网络股份有限公司
495	钢芯铝绞线快速剥线器	贵州电网有限责任公司遵义供电局
496	跨越网遥控封网装置	贵州电网有限责任公司遵义供电局
497	复杂大气环境下输变电设备金属材料质量提升关键技术	中国南方电网有限责任公司
498	GIS不停电模块研制关键技术与应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司
499	500kV高可靠性GIL装备关键技术研究及工程应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司
500	基于直流运维知识包的±800kV柔性直流穿墙套管质量技术体系	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司

501	重污染区输变电设备腐蚀控制关键技术及示范应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司柳州局
502	基于民航CRM理论的维修质量管理研究与应用	中国南方航空股份有限公司
503	飞机扩口导管矢量测量应用研究	中国人民解放军第五七二一工厂
504	Z-X惯性测量部件安装架水平测量和调整攻关	中国人民解放军第五七〇一工厂
505	军/民用航发燃油喷雾系统关键技术及应用	中国人民解放军第五七一九工厂
506	基于信息化维修系统构建某引进舰炮武器系统高等级维修质量管控技术研究与应用	中国人民解放军四八〇五工厂军械修理厂
507	小口径枪弹及弹壳底火处理系统	侯马市特种机械厂
508	特高拱坝防裂智能化质量控制技术研究与应用	中国三峡建工(集团)有限公司
509	面向成本控制的民机复合材料结构质量提升技术研究与应用	中国商用飞机有限责任公司北京民用飞机技术研究中心
510	面向工业化的大型客机复合材料尾翼设计技术研究及应用	中国商用飞机有限责任公司北京民用飞机技术研究中心
511	基于QFD的支线飞机前轮转弯系统舒适性质量提升研究	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
512	先进质量分析方法在民机飞控作动系统质量可靠性提升的应用研究	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
513	基于机器视觉的航电系统自适应试验平台开发与应用	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
514	基于NFRP系统工程方法实现两好一降的大型客机锻件研制和设计优化	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
515	民用飞机电磁防护设计与验证质量体系研究与应用	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
516	ARJ21-700飞机惰化系统设计及适航验证技术研究与应用	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
517	苛刻环境油气井用套管质量评价与控制技术研究及应用	中国石油集团工程材料研究院有限公司
518	高钢级油气输送用管材组织性能评价技术	中国石油集团工程材料研究院有限公司
519	废旧金属石油管材绿色再制造质量控制技术研究及应用	中国石油集团工程材料研究院有限公司
520	盐穴储气库井筒及腔体密封性检测技术	中国石油集团工程技术研究院有限公司
521	川渝深层天然气与川南页岩气固井密封质量提升关键技术与应用	中国石油集团工程技术研究院有限公司
522	超大型砂石骨料矿绿色环保智能化开采加工综合技术	中国水利水电第八工程局有限公司

523	GEPI(绿色环保节能智能)制备高品质砂石关键技术及应用	中国水利水电第九工程局有限公司
524	青藏高原水电工程开挖料深度利用关键技术研究及应用	中国水利水电第九工程局有限公司
525	桩节点框格式地下连续墙深基础质量技术研究与应用	中国水利水电第七工程局有限公司
526	盾构管片生产智能化技术在质量管理中的创新与应用	中国水利水电第七工程局有限公司
527	自愈型防渗外加剂在碾压混凝土大坝中的研究及应用	中国水利水电第三工程局有限公司
528	堆石坝面板混凝土机械化施工及智能养护质量控制成套技术	中国水利水电第五工程局有限公司
529	高流速大坡度洞室异型结构衬砌混凝土质量提升研究与应用	中国水利水电第五工程局有限公司
530	300m级高心墙堆石坝施工质量控制技术研究与应用	中国水利水电第五工程局有限公司
531	个性化钢轨廓形打磨技术	中国物流集团有限公司
532	北京新机场南航基地项目	中国新兴建设开发有限责任公司
533	混凝土填充墙与现浇结构同步施工技术的研究与应用	中国新兴建筑工程有限责任公司
534	虹吸式零坡度导排水收集系统的质量技术研究与应用	中国新兴建筑工程有限责任公司
535	双套管消除试验桩侧阻力施工质量技术的研究与应用	中国新兴建筑工程有限责任公司
536	山东云水基力环境保护固体废物综合处置中心项目	中国冶金地质总局青岛地质勘查院
537	高效长螺旋钻进工艺的关键技术研究与应用	中国冶金地质总局青岛地质勘查院
538	基于柔性材料防渗工法辅助多功能行走系统的新型地连墙施工技术	中国冶金地质总局青岛地质勘查院
539	地下综合管廊防水施工技术研究与应用	中国一冶集团有限公司
540	自主可控数据库转型技术研究与应用	中国移动通信集团上海有限公司
541	面向演进的5G地铁隧道覆盖增强及容量提升创新研究与应用	中国移动通信集团上海有限公司
542	基于SDN的集中化智能化传输网运维体系研究与实践	中国移动通信集团设计院有限公司

543	面向 5G 全生命周期的网络质量提升方法研究与应用	中国移动通信集团设计院有限公司
544	全网集中智能数据分析和审计系统	中国移动通信集团设计院有限公司
545	运营商 IP 承载网络自动化运维技术研究与应用	中国移动通信集团设计院有限公司
546	“网弈”数智化咨询服务质量提升项目	中国移动通信集团设计院有限公司
547	面向行业场景的网络孪生仿真技术研究及平台应用	中国移动通信集团设计院有限公司
548	面向高层楼宇 4/5G 通信网络质量提升的特型天线技术研究	中国移动通信集团设计院有限公司
549	2019 年新疆公安 SDN 政企专网建设项目	中国移动通信集团设计院有限公司
550	构建自智云专网助力云网融合业务发展的探索与实践	中国移动通信集团有限公司
551	面向 4/5G 高质量协同的“数智化”创新集中网优体系研发与应用	中国移动通信集团有限公司
552	超大规模核心网络智慧运维系统 (Falcomm) 开发与应用	中国移动通信集团有限公司
553	基于知识图谱和大数据机器学习的基础通信网 APT 监测技术研究及应用	中国移动通信集团有限公司
554	基于多级智能调度的 CDN 服务质量提升关键技术研究与应用	中国移动通信集团有限公司
555	倒三角型系统 QFD 模式在信息通信行业全场景绿色低碳产品解决方案研制的实践与应用	中国移动通信集团有限公司
556	行业短信违法违规防控预警系统 (长缨系统) 研发与应用	中国移动通信集团有限公司
557	基于 SDP+IAM 的零信任体系建设和推广	中国移动通信集团有限公司
558	双 5G 时代面向大型赛事的网络支撑质量保障技术与应用研究	中国移动通信集团浙江有限公司杭州分公司
559	复杂采空区联测关键技术及稳定性“DME”动态评价体系	中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司
560	基于虚拟现实与动力学仿真的航天装备训练系统质量提升技术研究与应用	中国运载火箭技术研究院
561	数字孪生驱动的武器装备智能保障技术研究与应用	中国运载火箭技术研究院
562	战术导弹测试性优化设计及状态诊断方法探索与应用	中国运载火箭技术研究院
563	水轮发电机推力油槽油雾治理关键技术研究	中国长江电力股份有限公司

564	大电流铝母线现场激光熔覆银工艺与装备研究开发	中国长江电力股份有限公司
565	基于复杂多变网构的巨型水轮发电机组调速器网源协调技术研究及应用	溪洛渡水力发电厂
566	系统应用质量技术进行高速货运动车组关键技术开发与创新	中国中车唐山机车车辆有限公司
567	适用于风电叶片制造行业卓越质量管理体系评价标准的建立及应用	中国中车株洲时代新材料科技股份有限公司
568	超大型海水淡化装置关键技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
569	钢液精炼的大型机械真空系统及其远程故障诊断系统研究与应用	中国重型机械研究院股份公司
570	广西盛隆冶金有限公司精炼炉一次烟气除尘系统改造工程EPC总承包	中国重型机械研究院股份公司
571	气密检测方式对气田设备质量安全的验证	中海石油（中国）有限公司海南分公司
572	基于“一橇一策”质量技术提升——低压回收气系统	中海石油（中国）有限公司湛江分公司
573	海洋油气勘探规模地震数据采集全过程质量管理体系系统与产业化应用	中海油研究总院有限责任公司
574	基于敏捷理念的海上油气田勘探开发项目管理在流花 11-1/4-1 油田二次开发的应用实践	中海油研究总院有限责任公司
575	通用航空用复合材料低孔隙率快速制造技术及应用	中航复材材料有限责任公司
576	芳纶纸蜂窝先进制造技术研究及生产线建设	中航复合材料有限责任公司
577	飞机复杂薄壳异形件多维控制精确拉深技术	中航西安飞机工业集团股份有限公司
578	全曲面鱼刺状飞机对接肋缘条加工技术	中航西安飞机工业集团股份有限公司
579	复合材料-铝合金弱刚性叠层高效精准制孔技术	中航西安飞机工业集团股份有限公司
580	基于最优支撑的卡板位姿重构壁板装配系统	中航西安飞机工业集团股份有限公司
581	2A97 铝锂合金大型结构件制造关键技术及应用	中航西安飞机工业集团股份有限公司
582	大尺寸复杂部件多系统测量网校准及测量技术	中航西安飞机工业集团股份有限公司
583	T800 级复合材料多垫块机翼壁板精确制造技术	中航西安飞机工业集团股份有限公司
584	复杂曲面全高度泡沫复合材料小翼本体胶接技术	中航西安飞机工业集团股份有限公司
585	28MPa 大壁径比管路精确制造技术	中航西安飞机工业集团股份有限公司
586	大型飞机地板焊接柔性高精度装夹工艺及装备	中航西安飞机工业集团股份有限公司
587	飞机复材结构便携式超声振动制孔技术及装备	中航西安飞机工业集团股份有限公司

588	福建省建瓯市井后叶蜡石矿找矿	中化地质矿山总局福建地质勘察院
589	青贮饲料收获关键技术研究与应用	中机美诺科技股份有限公司
590	延庆区南辛堡村、民主村、百眼泉村棚户区改造项目	中建八局第二建设有限公司
591	大型体育中心建筑群综合施工技术研究	中建八局第三建设有限公司
592	城市中心复杂环境下大管径顶管综合施工技术	中建八局第三建设有限公司
593	江南水网地区城市轨道交通施工技术研究	中建八局第三建设有限公司
594	HFCG200 系列大型辊压机的研发与应用	中建材（合肥）粉体科技装备有限公司
595	超薄光伏玻璃安全高效下片铺纸装备及系统质量提升关键技术研发及应用	中建材智能自动化研究院有限公司
596	超厚板复杂钢结构制造关键技术集成及应用	中建钢构工程有限公司
597	超大跨度张弦桁架结构高效高精度建造关键技术研发与应用	中建钢构工程有限公司
598	钢结构高效智能焊接技术和设备集成研发与应用	中建钢构工程有限公司
599	装配式预应力钢筋混凝土排水检查井关键技术研究	中建科工集团有限公司
600	机制砂品质评价及在预拌混凝土中优化应用综合控制技术	中建西部建设西南有限公司
601	绿色生态混凝土设计制备与应用成套关键技术	中建西部建设西南有限公司
602	数字化技术在高质量铝瓶生产中的开发应用	中粮包装投资有限公司
603	玉米油加工过程关键质量工艺改进及应用	中粮东海粮油（张家港）有限公司
604	煤矿区域治理水平孔摩阻分析应用研究	中煤地华盛水文地质勘察有限公司
605	覆岩离层注浆充填工程质量技术管控体系的开发与应用	中煤地质集团有限公司
606	蝴蝶装无缝精装地图集	中煤航测遥感集团有限公司
607	煤层定向分段式改性压裂增透技术及装备研究	中煤科工集团沈阳研究院有限公司
608	低透气性煤层液-气两相协同增透技术及应用	中煤科工集团沈阳研究院有限公司
609	煤矿安全监控系统检测检验关键技术与装备研究	中煤科工集团沈阳研究院有限公司
610	煤矿安全避险多系统融合技术及装备	中煤科工集团沈阳研究院有限公司
611	坑道大功率定向钻探装备产品质量提升设计及应用	中煤科工集团西安研究院有限公司
612	基于ATO模式的煤矿井下钻机模块化平台开发应用及质量管控	中煤科工集团西安研究院有限公司

613	煤层折射波探测隐蔽致灾地质因素关键技术研究	中煤科工集团西安研究院有限公司
614	基于岩石土壤植物微生物四位一体的边坡复绿技术的研发及应用	中煤浙江生态环境发展有限公司
615	机器人用精密谐波减速器质量提升技术研究与应用	中汽检测技术有限公司
616	鞋底耐磨性能国家标准样品的研制及产业化应用	中轻检验认证有限公司
617	高纯金属钒质量控制技术研究及产业化生产	中色(宁夏)东方集团有限公司特种材料分公司
618	大长度无接头光电复合集束海缆研究及产业化	中天科技海缆股份有限公司
619	高寒地区铁路通信信号高质量设备安装及调试技术研究	中铁三局集团电务工程有限公司
620	隧道二衬混凝土性能保障及拱顶混凝土施工技术研究	中铁三局集团有限公司
621	高速铁路(32+90+90+32)m全钢拱承斜拉桥跨运营铁路施工技术研究	中铁三局集团有限公司
622	钢拱-钢混叠合梁系杆拱桥综合施工技术研究	中铁三局集团有限公司
623	高速铁路CRTSⅢ型先张轨道板自动化预制技术研究	中铁三局集团有限公司
624	高速铁路桥梁装配式一体化建造关键技术应用研究	中铁上海工程局集团有限公司
625	京雄城际铁路“BIM+”关键技术应用研究	中铁上海工程局集团有限公司
626	复杂地质条件下大型地下式污水处理厂快速建造关键技术研究	中铁上海工程局集团有限公司
627	四线制电码化系统	中铁通信信号勘测设计院有限公司
628	智能化控轧控冷质量管控技术	中冶华天工程技术有限公司
629	高效长寿型转炉烟气热回收成套技术开发与应用	中冶京诚工程技术有限公司
630	柔性化45m/s高速棒材关键技术与装备的开发及应用	中冶京诚工程技术有限公司
631	基于无焰燃烧的加热炉源头治理超低氮排放技术开发与应用	中冶京诚工程技术有限公司
632	建筑工程远程监控诊断平台关键技术研究及应用	中冶南方工程技术有限公司
633	精准化高品质板坯连铸关键质量控制技术与装备的开发应用	中冶赛迪工程技术股份有限公司

634	超高强钢高质高效复合矫直平整成套装备关键技术与应用	中冶赛迪工程技术股份有限公司
635	基于声学功能的国际高品质音乐学院建设关键技术研究与应用	中冶天工集团有限公司
636	智能造球关键技术及装备研究	中冶长天国际工程有限责任公司
637	基于CRISP-DM的DMAIC螺旋双驱动创新质量管理方法在智能客服质量提升中的研究与应用	中移（杭州）信息技术有限公司
638	基于皱纹铝套高压电缆阻水及电气性能质量提升研究	重庆泰山电缆有限公司
639	智能电动汽车低压电量动态平衡核心技术开发及应用	重庆长安汽车股份有限公司
640	基于边缘计算的空调研发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
641	数据驱动产品全生命周期质量管理体系构建及在中央空调上应用	珠海格力电器股份有限公司
642	格力钛储能系统关键质量技术研究与应用	珠海格力电器股份有限公司
643	基于TSQ的家电国产芯片和器件可靠性提升关键技术研究	珠海格力电器股份有限公司
644	高性能燃料电池精密金属双极板的关键技术研究及应用	珠海格力能源环境技术有限公司
645	基于零碳源技术设计优化的光储系统全过程质量管理及创新应用	珠海格力能源环境技术有限公司
646	蛋卷自动化生产工艺质量的关键技术研究与应用	珠海格力智能装备有限公司
647	基于高效、高可靠性、低成本空调分体外机电机技术的研究与应用	珠海凯邦电机制造有限公司
648	基于新国标背景下压缩机关键技术研究及应用	珠海凌达压缩机有限公司
649	基于漆膜特性及IPM的压缩机关键技术研究及应用	珠海凌达压缩机有限公司
650	低碳环保R32冷媒压缩机推广研发与应用	珠海凌达压缩机有限公司
651	15HP低温热泵用超大转子增焓压缩机产品研发及产业化	珠海凌达压缩机有限公司
652	船用LNG/柴油双燃料发动机精准双电控研究	淄柴动力有限公司
653	甲醇/柴油二元燃料燃烧技术在高效低排船用发动机上的应用研究	淄柴动力有限公司