

## 附件 1

## 2021 年度中国质量协会质量技术奖获奖名单

## 一等奖

| 序号 | 项目名称                             | 主要完成单位   | 主要完成人   |
|----|----------------------------------|--|---|
| 1  | 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  | 党建成、董房、蔡先军、周汝志、吴健、杨同智、曾齐、王继业、盛开明、赵美玲、王静、徐敏儿、余灵峰、赵晟达、刘洋      |
| 2  | 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、江苏省特种设备安全监督检验研究院、陕西省特种设备检验检测研究院 | 马卫锋、王珂、杜顺学、聂海亮、缪春生、张谷庆、任俊杰、党伟、姚添、梁晓斌、惠文颖、曹俊、蔡克、谷传龙、罗金恒      |
| 3  | 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                                     | 闫仕军、王涟清、王霞、沈秋菊、钱晶、董祥龙、张关华、邵卫、刘艳红、张倩男、朱毅、王从译、朱欣萌             |
| 4  | 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                                    | 王华友、宁宇、谭申刚、梁尚清、李驰、侯瑞、刘彦杰、赵秀峰、宋晓鹤、张兆斌、张彦军、王向盈、刘成玉            |
| 5  | 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                                       | 颜克胜、范典、屈恒、王博、李涛、陈洋、刘丽娟、张剑梅、李明、谷满娜、曹宇、王喜、康晨                  |
| 6  | 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                                     | 肖彪、黄允棋、刘丹、赵树男、万今明、李彬、卞梦阳、戴隆翔、李燕华、赵辰龙、吴洪清、王晓妮、罗良辰、黄强         |
| 7  | 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                                     | 马小飞、王伟、肖勇、吴春邦、秦锋、梁云、胡飞、张桥、杨斌、张恒超、龚博安、杨军刚、师甜、王勇、朱佳龙          |
| 8  | 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                                 | 陈北平、张志毅、李亮亮、吴向阳、张纹源、周超、许骏、王刚、刘旭光、马征征、田仁勇、邱培现、段卫军、李亚南、马寅     |
| 9  | 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、上海宝信软件股份有限公司                          | 陈光、甘青松、朱岩、苏大雄、黄颖、朱敏、亢占英、宋磊、李青、刘英林、李招余、田园、王海涛、夏彬彬、王军         |
| 10 | 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                                   | 严锦泉、詹文辉、张琴芳、仇永萍、李肇华、刘海滨、史国宝、何建东、胡军涛、杜东晓、喻章程、张彬彬、张经瑜、许以全、卓钰铖 |

## 二等奖

| 序号 | 项目名称   | 主要完成单位                        | 主要完成人                                 |
|----|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1  | 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             | 蔚保国、尹继凯、魏海涛、翟江鹏、郝青茹、王向昆、魏亮、王跃、杨开伟、谷龙  |
| 2  | 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                  | 张文康、林媛、戴秀东、王丽霞、顾祥宇、苗晓、孙建宝、薛利强、邱华东、贾成义 |
| 3  | 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、浙江吉利控股集团有限公司   | 杨贵林、刘冬梅、丁华、王腾飞、冯波、张杰、刘飞虎、张争光、李光朝、何洪岩  |
| 4  | 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                  | 侯志强、胡传正、肖刚、黄建华、冯虎、李灿、廖昊、郭英训、魏彬、崔景兵    |
| 5  | 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                   | 范瑞祥、何巍、牟宇、徐利杰、沈丹、邓新宇、何兆伟、冯韶伟、顾明坤、胡承秀  |
| 6  | 复兴号高铁悬挂减振系统寿命预测与质量提升关键技术的研究与应用                             | 株洲时代新材料科技股份有限公司               | 程海涛、蒋富林、王婷婷、赵斌、黄友剑、叶特、蒋仲三、邹敏佳、罗婵、周贝   |
| 7  | 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、江苏科技大学            | 刘宸宁、李震、方伟光、孔鑫、郑鑫、李冬予、王欣、刘珺怡、阳加远、吕莎莎   |
| 8  | 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                    | 王国卿、陈得泉、王勤、宋亮、马锦华、方永清、张洋、卢政、周忠彭、叶伯松   |
| 9  | 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                  | 李瑞峰、毛永慧、陈红兵、张国振、张岩竹、徐欣培、张志杰、王伟、李艳、宁梓茜 |
| 10 | 钛及钛合金带卷热连轧高效轧制共性技术研究及应用                                    | 攀钢集团攀枝花钢铁有限公司热轧板厂、攀钢集团研究院有限公司 | 刘勇、郭宏、邱兵、罗许、刘富贵、杜炼、郭韬、雷红刚、邓超、朱自军      |

|    |                                     |                                   |   |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 11 | 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、青岛海尔质量检测有限公司          | 吕佩师、孙京岩、翟学英、刘尊安、陈明亮、袁乐芹、朱国防、WEI SHAOJUN、方大丰、王玲臣 |
| 12 | 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                      | 罗荣邦、崔俊、吴洪金、朱振学、高保华、王明强、张均岩、刁文勇                  |
| 13 | 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、华为技术有限公司                | 胡子珩、吕志宁、冷迪、谢宏、陈城、黄志伟、裴慧坤、庞宁、冯薇玺、成健              |
| 14 | 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、重庆海尔热水器有限公司          | 孙京岩、WEI SHAOJUN、刘振英、吕自喜、崔应峰、宋东辉、秦友玉、张振恺、李委委、程运洪 |
| 15 | 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）        | 赵建明、程奇伯、唐龙伟、张道明、罗建枫、孟天华、王宏宇、姜世龙、陈中、徐志鹏          |
| 16 | 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、武汉大学                | 刘亮、张茜歌、张海峰、李娜、唐明、原义栋、燕雪松、涂因子、种挺、金锐              |
| 17 | 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、广东省中山市质量计量监督检测所 | 冼志华、邓子根、谢首军、何兵、肖德华、周雷、宁贵勇、董小虎、刁作汉、何奉祯           |
| 18 | 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                      | 陈明伦、黄俊峰、张国华、张宁峰、李奇玲、游雨松、牟民、赵伟东、龚志江、何伟           |
| 19 | “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                   | 陈颖、钟瑜、潘灵、刘红伟、贾明权、张昊、刘进军、孙德荣、吴明钦、郝黎宏             |
| 20 | 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                       | 唐小军、辛亮、殷蓬勃、孙子杰、任红涛、杨凤龙、于文涛、回天力、郭传伟、王春子          |
| 21 | 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                        | 王彦腾、杜思红、杨玉巍、吴凯棋、李旻、陈仁杰、雷振飞、王宗强、蒋飞、唐科狄           |

|    |   |                                |                                       |
|----|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| 22 | 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                   | 董明珠、方祥建、李绍斌、施清清、李东涛、谢义东、黄鸿发、李斌、柯栋、赵辰龙 |
| 23 | 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、武汉英思工程科技股份有限公司  | 汪志林、杨宗立、陈文夫、彭华、林鹏、蒋小春、郭增光、杨宁、谭尧升、周孟夏  |
| 24 | 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、中国航空集团有限公司        | 倪继良、李唐、全红兵、毕文静、钟德超、杨贵宾、张永、穆童、甘力中、李明宇  |
| 25 | 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                    | 张小凯、陈建国、王严、牛慎、周运洲、张力、蔡文、金硕、季海龙、王凯     |
| 26 | 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                  | 张宏涛、武皓、汪涛、王洪鹏、王红海、江鹏远、刘云峰、孙海博、侯磊、梁毅超  |
| 27 | 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               | 冯宇鹏、黄祥、李涛、程家林、夏斌、闫林明、陈斌、张斌、黄楚云、颜永富    |
| 28 | 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                   | 江克洪、胡晓峰、周军、武善君、刘大顺、张洋、汤耀文、谭延尧、李剑飞、付建林 |
| 29 | 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                   | 施清清、李东涛、张永亮、张映毅、龚先华、易冬柏、王若珂、李锐、刘越、袁长锋 |
| 30 | 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               | 蔡东伟、孟旭、徐林、沈刚、赵佳能、胡贯勇、程向阳、孔祥川、何乐强、商文骏  |
| 31 | 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、中汽研华诚认证（天津）有限公司 | 黄训、杨燕文、陈科、王因杰、罗颖涓、郑勇、李燊、杨锐、唐瑞峰、蒋智炎    |
| 32 | 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          | 陈文杰、孟庆堂、姜逸民、夏语冰、高名扬、陈娣珺、郑晨、邓妍、姜俊哲、李冰  |

|    |  |                              |  |
|----|--|------------------------------|--|
| 33 | 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、中国移动通信集团设计院有限公司 | 石晓萍、杨永、孙倩、刘炯、李茜楠、王震、张思为、方波、万仁辉、辛潮      |
| 34 | 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                  | 王琦、袁洪涛、马曙光、袁飞晖、张小凯、尹艳、杨含坤、杨燕、李春辉、谢立荣   |
| 35 | 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                  | 赵日照、包明、高飞、熊龙、金宏程、周博儒、黄灿、李兴、邢菊香、余昆      |
| 36 | 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               | 范建波、王晓彬、古湘龙、陈信勇、孙志辰、侯华金、任欢、徐新、卢志勇、万行沛  |
| 37 | 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                      | 胡伟、周章勇、刘贤敏                             |
| 38 | 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                   | 高庆福、张捷、彭浩民、许奕祥、顾宇昕、李光、史中平、马会刚、马志平、李勇   |
| 39 | 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                   | 于森、殷伟智、蒋兆君、卫晓晴、唐丽、雷帅、徐海华、韩星、耿一飞、李高     |
| 40 | 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                    | 李鹏、杨士山、刘晨、李旻、王文涛、路向辉、樊学忠、陈国辉、吴淑新、刘建利   |
| 41 | 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                 | 于浩、涂小斌、胡进华、陈天、周海昕、郁明跃、张开川、张舟、戚晶云、袁彬峰   |
| 42 | 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             | 李颖、张伟伟、贺毅、黄明聪、潘世禄、陶文坚、李鑫、李建东、王伟、周昕     |
| 43 | 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                 | 晏飞、胡煜刚、胡盛文、修珙理、石正攀、张海春、刘亚蓝、李超雷、谭爱国、吴彬彬 |

|    |                                |                                |   |
|----|--------------------------------|--------------------------------|---|
| 44 | 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                 | 蔡瑞明、田勳、李核、李凯、王丽萍、张勇、王卓、程志义、李丹、钱志博       |
| 45 | 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、清华大学                 | 张华赢、胡子珩、汪清、李艳、汪伟、艾精文、邓世聪、康文韬、伍国兴、薛荣     |
| 46 | 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                 | 赵铃、石魏、罗宏亮、田冠军、匡凤娇、彭再武、汪伟、陈竹、罗骁、葛敏       |
| 47 | 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                     | 陈明、刘高、刘海波、任郑兵、魏安其、刘剑霄、龙哲、杨新泉、赵家骆、章海亮    |
| 48 | 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                  | 王珏、张红光、何训林、郭永锋、张岩、曹昌权、颜士昊、周国金、丁杰、郑楠     |
| 49 | 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、北玻院(滕州)复合材料有限公司 | 李义全、黄尚洪、陈万康、王雷、武健丹、刘平忠、张驰、陈雨林、李娇娇、郁蕊    |
| 50 | 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、中国三峡建工(集团)有限公司    | 杨宗立、牟荣峰、杨宁、黄灿新、顾功开、晁燕安、乔雨、刘迎雨、李果、林星     |
| 51 | 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                     | 张玉龙、刘明皓、李毅、刘向红、任云、赖建永、蒲小芬、黄均麟、刘立志、李海颖   |
| 52 | 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                     | 李梦书、郑杲、许明周、青先国、何正熙、黄可东、李国勇、何亮、余海涛、霍雨佳   |
| 53 | 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                  | 孙亚波、马兰松、梁光正、屈黎明、闫玉平、李联飞、靳恩辉、马伟然、马续创、俞洪杰 |
| 54 | 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                     | 陈鹏、展德奎、贺东钰、江娉婷、杨方青、张娟花、曹建华、夏少雄、符卉、赵鑫海   |

|    |                                  |                             |  |
|----|----------------------------------|-----------------------------|--|
| 55 | 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                 | 刘永刚、崔磊、詹华、陈斌、谷海容、王卫远、晋家春、冯岩、周世龙、刘茂林            |
| 56 | 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、浙江大学             | 牛伟霞、王春艳、瞿海斌、张守元、刘海滨、王延涛、史兆松、田守生、张淹、孔令梅         |
| 57 | 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                | 李旭、陈东平、王镝、施奇奇、张瑞、潜圣汶、刘辉晖、金芳芳、朱彦、危海烟            |
| 58 | 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                | 何林、臧必俊、许勇、卢浩贤、贺春辉、李想、赵一能、赵晓博、崔兰荣、徐金海           |
| 59 | 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                | 杨宏青、岳春华、李勇、马林芝、丁国智、周耀忠、樊喜刚、侯敏、洪博、李少楠           |
| 60 | 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、中国科学院空天信息创新研究院 | 刘骏、王刘成、张伟、阴生毅、吴懿平                              |
| 61 | “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                  | 焦拥军、李庆、陈平、茹俊、肖忠、霍雨佳、郭晓明、蒲曾坪、邱玺、周毅              |
| 62 | 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            | 陆汉忠、孙敏锋、朱秋东、左岳全、邹纪祥、周维、高祥楼、袁亮、何继弘、刘奔浪          |
| 63 | 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            | 彭佳、 <del>遑</del> 好建、张瞿辉、牟鹏、李娟、黄捷、余长贵、金涛、王振华、王毅 |
| 64 | 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            | 刘飞、刘佳、赵雪利、刘雪莱、夏云峰、邱海漩、童荣辉、朱建明、顾彦、赵阳阳           |
| 65 | 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                 | 姜军、汪春涛、边凤梅、周峰、王志勇、马林、葛宇、袁媛、徐云飞、王国栋             |

|    |                                   |                                 |  |
|----|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| 66 | 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             | 王志刚、朱小军、朱胜利、刘磊、韩易东、袁波、袁伟、李金亮、高佳、郭永祥    |
| 67 | 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                  | 周晓琦、齐杰斌、胡志远、赵松山、张保磊、谢宇、刘玉金、李泽琳、庞炜光、李盈  |
| 68 | 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                | 曹虎、都刚、刘玉松、唐健钧、叶波、鲁滔、张永建、王丹阳、何磊、谭清中     |
| 69 | 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、北京京诚瑞达电气工程技术技术有限公司 | 李铁、张颖辉、谭跃华、李宏伟、张强、陈庆、芦小雨、张欣、刘东、郑广龙     |
| 70 | 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                      | 高家兵、李彬、刘慧建、肖俊华、范义红、刘华林、李朋龙、赵银森、吴正阔、胡佳  |
| 71 | 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                    | 廉晓洁、赵振铎、南海、柳阳、戴秀东、李莎、卫海瑞、徐梅、范光伟、许洪汛    |
| 72 | 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、华友新能源科技(衢州)有限公司   | 张德友、向波、陈崔龙、朱碧肖、陈道林、沈震雷、李传祥、张曼曼、周勤俭、卓培忠 |
| 73 | 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                    | 伍光祥、漆凌君、林泳君、陈东锁、金东、袁启毅、曾文志             |
| 74 | 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                     | 胡晓、王尧、谷长超、崔巍巍、王靖、牛智玲、孟兆威、孙静怡、余天一、王铮    |
| 75 | 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、株洲中车时代电气股份有限公司  | 刘海涛、徐绍龙、刘永江、刘文业、汪旭、杨文昭、赖伟、梁志伟、傅航杰、唐欢   |
| 76 | 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                     | 刘泽卿、李连峰、李浩、周浩天、赵凯、刘念、翟磊、孙亮、刘溢、蔡文杰      |

|    |                                      |                                |  |
|----|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| 77 | 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                 | 王晓彬、范建波、古湘龙、于桥林、叶晋生、徐新、何佳璟、侯华金、官姜华、杨加政 |
| 78 | 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                   | 严浩、张华、李君、徐以国、李盛友、江典贵、曾凌云、向良明、吴坚、周淑渊    |
| 79 | 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                   | 赵刚、周小军、白掌军、李积贤、李刚、梁斌、牟东、孙伟、郭从喜、包玺芳     |
| 80 | 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、合肥通用环境控制技术有限责任公司 | 樊海彬、张秀平、于跃平、王汝金、贾磊、葛坦、王雷、胡四兵、张伟、周俊海    |
| 81 | 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                 | 史远、才鑫、陈冲、王欣、姜国强、周炯、崔盛楠、王峰              |
| 82 | 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                     | 张达、冀虎、王聪、戴锐、石雅倩、王平、陈凯、张驰、蔡永顺、袁本胜       |
| 83 | 基于可靠性技术的大数据智能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              | 周刚、沈曙明、秦刚、王磊、韩中杰、陆栋、傅进、杨燕华、胡遨洋、过浩      |
| 84 | 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、台山核电合营有限公司          | 王国河、刘帅、邓志燕、张忠海、华朝旭、吴玉、李科、张美玲、李海阳、余冰    |
| 85 | 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                 | 李勇、杨洪波、陈慧民、刘昆朋、匡凤娇、马超文、刘凌、汪伟、傅亚军、王文明   |
| 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用      | 中国石油集团长城钻探工程有限公司工程技术研究院        | 马俊、王健、武晓勇、杨鹏、洪伟、杨新、宋庆男、闻丽、程东、王丽君       |
| 87 | 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                  | 白峰、李海星、徐辉雯、张利、沈大雄、梅冰洁、颜巍、韩志熔、赵宾宾、成昌福   |

|    |                              |                              |   |
|----|------------------------------|------------------------------|---|
| 88 | 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） | 孙朋朋、李培跃、余巍、万自永、赵宇、李士凯、孙二举、郭宁、孙奇、孙建刚     |
| 89 | 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         | 李革萍、王大伟、李志茂、曹祎、张絮涵、刘华源、汪光文、吴成云、程湛、肖晓劲   |
| 90 | 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             | 刘静、黄明聪、周进、刘适、熊航、马飞、张川、胡金辉、李卫东、张洪近       |
| 91 | 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             | 侯民利、罗云、赵正大、刘克非、金根、陈志川、刘蕾、吴迪、杨小蓉、廖宇      |
| 92 | 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、中国科学院国家天文台 | 耿京朝、颜毅华、牛传峰、李东升、李建军、王威、杨国栋、陈志军、王铮、蒋博    |
| 93 | 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                 | 王立新、赵红波、郎伟钦、邱劲草、顾加春、蔡梦尧、张素秋、李光亚、宁李谱、丁月蕾 |
| 94 | 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                   | 冯志军、阮明、王伟、占亮、刘志中、李宇飞、陈宵飞、李泽华、辛仕伟、赵宁     |
| 95 | 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                 | 赵博、周利明、伟利国、吕程序、牛康、姜含露、董鑫、李阳、汪凤珠、李佳      |
| 96 | 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                 | 黎长源、杨守武、陈中炜、张乐、项永金、刘亮、李帅、王少辉、陈秀秀、张秀凤    |
| 97 | 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     | 王中华、朱海帆、刘祚麟、李凯、胡顺勇、党章、张能波、李博、赵鹏、李光      |
| 98 | 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、昌河飞机工业（集团）有限责任公司 | 梁昭磊、邹勇、曾坤、徐亚辉、郝建春、田垚、项洪涛、吴君、王桂锋、王楠      |

|     |  |                                    |                                       |
|-----|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| 99  | 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、中国科学院国家天文台       | 郑元鹏、王启明、金超、赵保庆、张万才、古学东、王大为、李增科、董长胜、杨丽 |
| 100 | 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                        | 吴幼奇、何成能、王章建、林建中、贾紫钰、龚建东、王彦、晋昊翔、邓波、钱斌  |
| 101 | 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                        | 雷卫东、殷岳云、徐艳芬、赵远波、李小丹、余磊、李俊超、朱熠、许晓飞、梁志俊 |
| 102 | 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                        | 高小安、吴康、桂亮、桑小冲、陈晓、石华云、梁家诚、金龙、张晶晶、洪亮    |
| 103 | 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、中国建材国际工程集团有限公司        | 叶坤、刘锐、张一琦、王开西、张国金、夏鹏华、陈承新、戈东山、许道宏、墨磊  |
| 104 | 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                     | 张铀、涂洪忠、李剑平、钟杰、王良、何勇、郭双全、唐恩军、吴业琼、高升文   |
| 105 | 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、中国三峡建工（集团）有限公司 | 张志伟、杨宗立、汪志林、尹习双、陈文夫、杨宁、谭尧升、乔雨、朱永亮、瞿振寰 |
| 106 | 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                       | 焦世坤、钱远宏、李志勇、吉付兴、崔照雯、刘莹莹、张春虎、谢林、杨敏     |
| 107 | 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                         | 刘冠芳、郑瑞娟、靳晓姣、耿涛、雷平振、郭大鹏、牛玉龙、李斌寅、齐影、吉永红 |
| 108 | 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、南方电网科学研究院有限责任公司          | 张欣、王颂、喇元、吕启深、邹林、向真、张宏钊、刘旭、刘顺桂、李锐海     |
| 109 | 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、交运集团有限公司            | 项军、王琳、王占绿、张彬彬、刘晓栋                     |

|     |                                       |   |   |
|-----|---------------------------------------|---|---|
| 110 | 高端轴承钢产业化关键技术<br>创新及应用                 | 江阴兴澄特种钢铁有限公<br>司、钢铁研究总院                                 | 罗元东、白云、曹文全、李锋、尹青、<br>吴小林、黄镇、俞锋、徐海峰、纪玉忠        |
| 111 | 干衣机用转子变频压缩机关<br>键技术研发与应用              | 珠海凌达压缩机有限公司   | 雷卫东、袁亮贵、刘清辉、龚海涛、康<br>炎平、马伟涛、廖熠、李建宾、潘婷婷        |
| 112 | 建筑工程质量防控预警平台<br>建设应用                  | 中国电子系统工程第四建<br>设有限公司                                    | 潘海峰、万铜良、樊小林、苏新革、陈<br>金虎、闫钊、郭克、范立达、常浩飞、<br>陈生  |
| 113 | 基于 PFMEA 技术建立冰箱制<br>程的数字化质量管理体系       | 青岛海尔特种电冰箱有限<br>公司                                       | 高翔、马伟娜、张秀、王晓荣、李成建、<br>朱晟磊、李雯、周罗强、魏绍军、牛海<br>波  |
| 114 | 面向质量改善的光伏组件设<br>计及工艺优化技术研究及应<br>用     | 珠海格力能源环境技术有<br>限公司                                      | 许鹏、张健、熊斌、徐金海、覃武、温<br>伟光、陈亚妹                   |
| 115 | 基于精益管理的银行运营后<br>台质量监督管理体系             | 上海浦东发展银行清算作<br>业部                                       | 柯良川、高步楼、郭贇、王小聪、杨侃<br>晨、李莉、胡滨、赵锐               |
| 116 | 制冷空调设备绿色安全检测、<br>评价技术研究与应用            | 合肥通用机电产品检测院<br>有限公司、合肥通用机械研<br>究院有限公司                   | 方敏、谢宝刚、于晓琳、陈璞、刘骏亚、<br>孙令群、谢鸿玺、姚亮、夏林锋、王顶<br>东  |
| 117 | 基于大数据监测的北京市农<br>村地区村庄清洁取暖系统运<br>行质量控制 | 中国建筑科学研究院有限<br>公司、中国节能协会                                | 王智超、宋忠奎、徐昭炜、杨强、杨英<br>霞、徐策、王乃文、王奔超、赵文元、<br>王志勇 |
| 118 | 船舶综合信息网络系统可靠<br>性技术研究                 | 中国船舶重工集团公司第<br>七二二研究所                                   | 李国胜、陆军、仇玲萍、贲润麟、宋刚、<br>蔡斯、樊进、胡刚、马苗、詹孟宇         |
| 119 | 电子商务质量信息共享机制<br>和标准研究与应用              | 杭州市消费者权益保护委<br>员会秘书处（杭州国家电子<br>商务产品质量监测处置中<br>心）、中国计量大学 | 蒋宏、王洪涛、陈兆波、许燕君、蒋奕<br>平、陈永强、徐畅、邓铭庭、华蓉、<br>安丽娜  |
| 120 | 家用空调热舒适性测试技术<br>研究及应用                 | 广东美的制冷设备有限公<br>司  | 晏飞、张海春、石正攀、王云飞、彭秀<br>梅、苑骏、胡盛文、林竹、刘贵永、李<br>超雷  |

|     |                          |                           |   |
|-----|--------------------------|---------------------------|---|
| 121 | 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             | 左勇斌、庄展增、周朝辉、丁欣欣、冯晓堤、陈友桂、陈晓飞、邓宗然、闫红庆、吴岩生 |
| 122 | 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、中国移动通信集团上海有限公司 | 盖凤奇、樊龙浩、张惠叶、张澄、孙晟、王顺磊、张航航、李云龙、葛一麟、李晓博   |
| 123 | 高可靠钽电容器用钽粉的质量改进技术研究与成果转化 | 宁夏东方钽业股份有限公司              | 李仲香、陈学清、李慧、郑培生、张洪刚、桂愉平、师德军、王宁、李霞、王晓东    |
| 124 | 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                | 盖凤奇、张晓博、樊龙浩、张航航、王顺磊、张尔齐、冷洋、丁江滨、左培晓      |

## 优秀奖

| 序号 | 项目名称                       | 主要完成单位                | 主要完成人               | 奖励方向 |
|----|----------------------------|-----------------------|---------------------|------|
| 1  | 降低泰山（好客）细支卷烟机组的烟支缺陷率       | 山东中烟工业有限责任公司青州卷烟厂     | 黄刚、曲立彦、石大松、房国梁、李树波  | 六西格玛 |
| 2  | 钴基费托合成催化剂焙烧工艺开发            | 北京低碳清洁能源研究院           | 何若南、秦绍东、李加波、颜丙峰、张小涛 | 六西格玛 |
| 3  | 提高规模线加料工序入口水分西格玛水平         | 河南中烟工业有限责任公司黄金叶生产制造中心 | 张新攀、李华、赵文龙、樊书红、张翀   | 六西格玛 |
| 4  | 智能客服系统升级项目                 | 广发银行股份有限公司信用卡中心       | 陈炳基、刘栓涛、纪雪影、杨帆、王成成  | 六西格玛 |
| 5  | 降低 ZB48 包装机故障停机率           | 河南中烟工业有限责任公司黄金叶生产制造中心 | 师丽鹏、王爱霞、高尊华、许强、乔建军  | 六西格玛 |
| 6  | 降低钻石（软红）燃油出口水分标偏           | 张家口卷烟厂有限责任公司          | 刘艺超、张志武、李超、陈娇娇、张云飞  | 六西格玛 |
| 7  | 降低 ZJ119 高速卷烟机残烟消耗         | 河北白沙烟草有限责任公司          | 刘金龙、张娜、李振喜、陈国栋、李光   | 六西格玛 |
| 8  | 提高松散回潮工序出口水分稳定性            | 山东中烟工业有限责任公司青州卷烟厂     | 司维鹏、周功建、李海涛、于向飞、赵新  | 六西格玛 |
| 9  | 设计一款室内外通用的遥控装载机远程操控平台      | 广西柳工机械股份有限公司          | 陶林裕、肖波、王己林、蔡登胜、孙金泉  | 六西格玛 |
| 10 | 降低黄金叶（乐途）卷烟空头不良率           | 河南中烟工业有限责任公司许昌卷烟厂     | 董欢欢、顾则同、王辉、刘鑫、银乃潮   | 六西格玛 |
| 11 | 梗丝质量过程控制优化                 | 山东中烟工业有限责任公司青岛卷烟厂     | 徐明、李伟、杨昌鹤、徐风仓、成帅帅   | 六西格玛 |
| 12 | 提高工艺放行包装与卷制质量得分            | 张家口卷烟厂有限责任公司          | 李艳、王红素、牛志鹏、宋雪娜、崔永旺  | 六西格玛 |
| 13 | 固体氧化物燃料电池堆发电性能优化研究         | 北京低碳清洁能源研究院           | 龚思琦、姚金松、李初福、许明、薛云鹏  | 六西格玛 |
| 14 | 基于六西格玛设计的互旋装置研制            | 北京航天长征飞行器研究所          | 李超锋、殷德政、刘佳琪、李宇鹏、及红娟 | 六西格玛 |
| 15 | 质量检验分析平台的研发与设计             | 山东中烟工业有限责任公司          | 祝洪敏、王新亭、张纯旺、张晓翠、方艳丽 | 六西格玛 |
| 16 | 提升大挖 47T-49T 回转支撑安装面平面度合格率 | 徐州徐工挖掘机械有限公司          | 王浩浩、谢春雷、李冲、孟少伟、孙响   | 六西格玛 |
| 17 | 降低高炉喷吹误差率                  | 北京首钢股份有限公司            | 王宇哲、王卫兵、林小航、赵满祥、谢双新 | 六西格玛 |
| 18 | 高效甲醇合成催化剂制备工艺条件优化          | 北京低碳清洁能源研究院           | 张凡、徐晓颖、邱正璞、刘媛、邢爱华   | 六西格玛 |
| 19 | 提高叶片加料入口物料含水率 Cpk          | 河南中烟工业有限责任公司许昌卷烟厂     | 韩李锋、李长进、马媛媛、李琪、张润泽  | 六西格玛 |

|    |                               |                         |                        |      |
|----|-------------------------------|-------------------------|------------------------|------|
| 20 | 提高黄金叶（硬帝豪）烟片原料利用率             | 河南中烟工业有限责任公司<br>南阳卷烟厂   | 崔岩、李书峰、鲁中甫、<br>杨林超     | 六西格玛 |
| 21 | 提高黄金叶专用梗加工过程出丝率               | 河南中烟工业有限责任公司<br>安阳卷烟厂   | 王一丁、吴雪芹、韩明、<br>钱亚红、周旭东 | 六西格玛 |
| 22 | 提高硬包小盒气密性达标率                  | 四川中烟工业有限责任公司<br>什邡卷烟厂   | 黄勇、肖凯丹、唐建雄、<br>谢一丁、李军  | 六西格玛 |
| 23 | 降低锅炉蒸汽损耗量                     | 河南中烟工业有限责任公司<br>漯河卷烟厂   | 张迪、黄会民、王根旺、<br>王志勇、李秀珍 | 六西格玛 |
| 24 | 提高框架车台班周转量                    | 宝山钢铁股份有限公司运输<br>部       | 朱卫峰、蒋瑛、成际根、<br>彭珉、刘梦露  | 六西格玛 |
| 25 | 减少4#卷接机百箱停机时间                 | 河南中烟工业有限责任公司<br>驻马店卷烟厂  | 李永红、魏景春、刘俊强、<br>张艳、张陈燕 | 六西格玛 |
| 26 | 降低寿险呼入通话时长                    | 太平金融运营服务（上海）<br>有限公司    | 毛达亮、陈小军、刘娜、<br>杨玲、朱金祥  | 六西格玛 |
| 27 | 提高RH钢成品硫合格率                   | 本钢板材股份有限公司炼钢<br>厂       | 石凤丽、李彦萍、刘哲、<br>薛长江、孔令雷 | 六西格玛 |
| 28 | 提高白肋烟线加里料过程的西格玛水平             | 河南中烟工业有限责任公司<br>安阳卷烟厂   | 韩慧丹、韩明、郭濛濛、<br>周永刚、朱丹  | 六西格玛 |
| 29 | 提高红旗渠（新版银河）松散回潮工序加工能力         | 河南中烟工业有限责任公司<br>南阳卷烟厂   | 李新会、刘颖、文金昉、<br>胡冰、刘穗君  | 六西格玛 |
| 30 | 构建AEM数字化平台                    | 广西柳工机械股份有限公司            | 方芳、赵杰、杜孰道、甘<br>淳、陈磊    | 六西格玛 |
| 31 | 提高黄金叶专用梗丝填充值                  | 河南中烟工业有限责任公司<br>许昌卷烟厂   | 张一鸣、李长进、马媛媛、<br>李琪、郭越  | 六西格玛 |
| 32 | 提高新制丝梗线工艺加工水平                 | 河南中烟工业有限责任公司<br>南阳卷烟厂   | 刘宇濠、鲁中甫、黄琰博、<br>陈洋、李俊  | 六西格玛 |
| 33 | 降低黄金叶（商鼎）烟丝批次综合得分标准差          | 河南中烟工业有限责任公司<br>许昌卷烟厂   | 马媛媛、李向磊、李长进、<br>郭越、李琪  | 六西格玛 |
| 34 | 甲醇制烯烃（MTO）催化剂配方优化研究           | 北京低碳清洁能源研究院             | 袁德林、邢爱华、郭智慧、<br>刘华     | 六西格玛 |
| 35 | 降低GDX1包装机故障停机率                | 山东中烟工业有限公司济南<br>卷烟厂     | 陈琳琳、陈仁华、杜斌、<br>侯乐、周凯   | 六西格玛 |
| 36 | 提高冷轧低合金高强、烘烤硬化汽车板屈服点延伸一次检测准确率 | 宝钢股份武钢有限质检中心            | 张宏岭、向前、古兵平、<br>熊立波、金鑫  | 六西格玛 |
| 37 | 降低蓝擎236R气缸盖刷镀率                | 潍柴（潍坊）材料成型制造中<br>心有限公司  | 赵元亮、徐剑、李兆健、<br>赵亚芹、陈为芳 | 六西格玛 |
| 38 | 减少工艺换轧时间                      | 南京钢铁股份有限公司              | 肖训军、成建兵、黄俊文、<br>邓成颖    | 六西格玛 |
| 39 | 提高制梗丝西格玛水平                    | 红塔烟草（集团）有限责任公<br>司大理卷烟厂 | 赵隽、高长江、龚开凤、<br>谢媛、尹少平  | 六西格玛 |

|    |                                      |                          |                     |        |
|----|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------|
| 40 | 六西格玛 DMAIC 管理模型在重型商用车翼子板支架质量改进项目中的应用 | 陕西汽车集团有限责任公司             | 岳冬冬、马玉金、刘慧、张攀、韩培哲   | 六西格玛   |
| 41 | 2020 提高真空回潮工序烟片回透率                   | 河南中烟工业有限责任公司<br>漯河卷烟厂    | 张亚飞、王庆伟、王根旺、王靖怡、杜素贞 | 六西格玛   |
| 42 | 应用六西格玛方法提高择期手术预估时间准确率                | 台州恩泽医疗中心(集团)恩泽医院         | 李江、王飞、项海飞、戴赢、易利奇    | 六西格玛   |
| 43 | 提升航空复合材料 XX 环氧结构胶膜面密度 FTY            | 中国航空制造技术研究院              | 张思、李栓、宋修梁、马兆丹       | 六西格玛   |
| 44 | 降低锅炉蒸汽除氧单箱消耗                         | 河南中烟工业有限责任公司<br>南阳卷烟厂    | 谢滨、洪建、陈霞、叶晶晶、王维尚    | 六西格玛   |
| 45 | 基于电池保护的柱碰工况电动车车身结构优化                 | 泛亚汽车技术中心有限公司             | 陈宇、王娇、张海华、杨康尧、倪骏    | 六西格玛   |
| 46 | 降低 1040 叶片变形精益六西格玛改进项目               | 哈尔滨汽轮机厂有限责任公司            | 张大旺、孙海博、刘蓉、付国栋、郭长辉  | 六西格玛   |
| 47 | 提高成品 B 梗丝含水率 Cpk                     | 河北白沙烟草有限责任公司<br>保定卷烟厂    | 陈梅、王香娟、柴红立          | 六西格玛   |
| 48 | 提高梗线加工梗丝出丝率                          | 河南中烟工业有限责任公司<br>漯河卷烟厂    | 王靖怡、王庆伟、王根旺、宋杰、杜素贞  | 六西格玛   |
| 49 | 降低烧结内返矿率                             | 江阴兴澄特种钢铁有限公司             | 魏春、邓军平、罗凯成、杜林舟、张德忠  | 六西格玛   |
| 50 | 降低 RD5000 烘丝机干头干尾率                   | 红塔烟草(集团)有限责任公司<br>大理卷烟厂  | 李培学、高长江、李浩鹏、尹少平、杨豪  | 六西格玛   |
| 51 | 降低某工厂能源站单机制造耗电量的研究                   | 重庆长安汽车股份有限公司             | 周霞、吴春晖、贺鹏、李中云、余基金   | 六西格玛   |
| 52 | 设计硬件单元电路测试系统                         | 深圳长城开发科技股份有限公司           | 朱伟杰、马辉、肖桂林、陈胜其      | 六西格玛   |
| 53 | 降低新 1 号高炉入炉焦比                        | 本溪北营钢铁(集团)股份有限公司<br>炼铁总厂 | 邹德胜、张震、郑文、李建军、段志国   | 六西格玛   |
| 54 | 提高净水站制水率                             | 江阴兴澄特种钢铁有限公司             | 周斌、方志军、刘敏、覃振林、吴金兴   | 六西格玛   |
| 55 | 降低起重机三圈保护器故障三包反馈率                    | 徐州重型机械有限公司               | 闫慈、崔华鹏、杨兴胜、程强、崔广豪   | 六西格玛   |
| 56 | 提高 YB45 小包机加工效率                      | 河南中烟工业有限责任公司<br>南阳卷烟厂    | 李盈、范礼敏、王柱、王中青、张书杭   | 六西格玛   |
| 57 | 二氧化碳干燥系统的设计                          | 山东中烟工业有限责任公司<br>济南卷烟厂    | 张磊、孟贝、王晓、李佩佩、孙延钊    | 六西格玛   |
| 58 | 提升中碳钢中心偏析 C 类比率                      | 江阴兴澄特种钢铁有限公司             | 邱文军、徐国龙、张卫卫、张奇毅、刘建清 | 六西格玛   |
| 59 | 提高带副油箱油底壳焊接一次合格率                     | 潍柴重机股份有限公司<br>零部件分公司     | 刘新胜、王玉明、王高志、周军通、徐福成 | 六西格玛   |
| 60 | RCM 方法在试车台现场设备完好率提升方面的应用             | 中国人民解放军第五七〇一工厂           | 陈海牛、刘宗原、朱丽、黄波、潘鑫    | 现场管理改进 |

|    |                                    |                   |                     |        |
|----|------------------------------------|-------------------|---------------------|--------|
| 61 | 基于“精益管理”的卫星制造单元效能提升研究与应用           | 北京卫星制造厂有限公司       | 臧梓轶、邵一夫、胡亚航、郑玉民、王国星 | 现场管理改进 |
| 62 | 缩短某型号复合材料机翼壁板制造周期                  | 中国航空制造技术研究院       | 周长庚、李跃、荀国立、洪磊、刘亭亭   | 现场管理改进 |
| 63 | 多品种、小订单的两器双核生产精益物流优化               | 珠海格力电器股份有限公司      | 李应红、陈连军、任雨柔、王进、张祖强  | 现场管理改进 |
| 64 | 双缸/大机型系列压缩机精益生产研究                  | 珠海凌达压缩机有限公司       | 雷卫东、江荣贵、赖业群、姚晓勇、林瑞昌 | 现场管理改进 |
| 65 | 精益生产在三发车间内燃机制造现场中效率提升方面的应用         | 广西玉柴机器股份有限公司      | 陈海、刘建飞、温道明、余东、董帅    | 现场管理改进 |
| 66 | 提升 CNC 车间加工 UPPH                   | 深圳长城开发科技股份有限公司    | 曾艳、王京军、邱伏龙、谢小生、刘辉   | 现场管理改进 |
| 67 | 提高门诊公厕卫生质量                         | 广东省中医院            | 王玉娟、廖文静、何素萍、夏治国、莫彦寿 | 现场管理改进 |
| 68 | QFD 和精益管理方法在液压伺服产品生产现场中智能测控系统研制的应用 | 北京精密机电控制设备研究所     | 张献、乔玉京、杨玉洁、李沛文、沈立   | 现场管理改进 |
| 69 | 精益工具在大缸径 S 系列机体铸造现场改善方面的应用         | 潍柴动力股份有限公司        | 刘继波、董志鹏、常慧、李培明、刘登峰  | 现场管理改进 |
| 70 | 价值流在生产现场中实现均衡化的应用潍柴动力              | 潍柴动力股份有限公司        | 左洪帅、高松山、韩月、王泽龙、崔银霞  | 现场管理改进 |
| 71 | 一三五现场管理法在发动机自制件现场中提升效率的应用          | 潍柴动力股份有限公司        | 扈森、刘佩娇、王树鹏、胡明建      | 现场管理改进 |
| 72 | 提升天馈产品测试效率的精益改善项目                  | 北京航天长征飞行器研究所      | 肖继红、孟菁、李皓、刘智卿、宋蔚阳   | 现场管理改进 |
| 73 | 基于差异化理论的锅炉除氧器乏汽余热回收利用精益改善          | 浙江中烟工业有限责任公司      | 裘明祥、于兴江、姚佳明、伍小磊、张拥军 | 现场管理改进 |
| 74 | 提高水电定子线圈空间几何尺寸精品率                  | 哈尔滨电机厂有限责任公司线圈分厂  | 杨崑、孔庆斌、岳斌、孙春梅、孙长太   | 现场管理改进 |
| 75 | 精益管理、精益求精，打造百万精品机组新时代标杆            | 中国三峡建工（集团）有限公司    | 涂阳文、康永林、宋刚云、靳坤、吴思源  | 现场管理改进 |
| 76 | SMED 在卷包车间缩短换牌时间中的应用               | 山东中烟工业有限责任公司青州卷烟厂 | 黄刚、房国梁、任传新、杨连忠、郟欣   | 现场管理改进 |
| 77 | 基于增材制造的控制翼面主承力结构承载性能研究             | 北京航天长征飞行器研究所      | 王朝政、陈婧漪、李超锋、刘佳琪、李宇鹏 | 可靠性    |

|    |                                    |                           |                     |      |
|----|------------------------------------|---------------------------|---------------------|------|
| 78 | 基于胶层粘接失效精确仿真的高可靠性飞行器透波产品设计         | 北京航天长征飞行器研究所              | 韩志远、洪阳、杨阳、李超锋、李宇鹏   | 可靠性  |
| 79 | 基于 FMEA 的飞行控制软件可靠性设计               | 北京航天长征飞行器研究所              | 张甜、董春扬、凌咸庆、付思帅、张竑颀  | 可靠性  |
| 80 | 民用飞机区域安全性智能化检查技术                   | 中国商用飞机有限责任公司<br>上海飞机设计研究院 | 康文文、印家伟、刘颖、梁磊       | 可靠性  |
| 81 | 某活塞装置释放控制能力可靠性设计与试验研究              | 北京航天长征飞行器研究所              | 刘嘉韵、王伟、李国杰、姜斌、罗普光   | 可靠性  |
| 82 | 空调用直流电机安装角强度提升可靠性设计研究与应用           | 珠海凯邦电机制造有限公司              | 郝崇、吴小峰、谭儒勇、席国英、周超   | 可靠性  |
| 83 | 构建数字化设备共享平台，提高设备运行效率               | 台州恩泽医疗中心(集团)恩泽医院          | 江挺、毛玲红、杨海、曹威伟、陈巧    | 质量创新 |
| 84 | 基于 PACD 循环法解决清洁能源消纳问题的动态推演技术开发与应用  | 国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司        | 王磊、金晓春、于磊、陈星、季佳磊    | 质量创新 |
| 85 | 基于注塑机辅助设备质量防错防呆技术监控系统研究与应用         | 格力电器(中山)小家电制造有限公司         | 邓子根、丁明、王志春、陈伦军、何兵   | 质量创新 |
| 86 | 华龙一号严重事故熔融物高可靠包容系统自主研发             | 中国核动力研究设计院核动力设计研究所        | 邓坚、罗跃建、朱大欢、吴清、霍雨佳   | 质量创新 |
| 87 | 城市轨道交通车地宽带通信系统的研发与应用               | 南京熊猫电子股份有限公司              | 顾晓峻、徐远清、王小曹、范凯凯、吴杰  | 质量创新 |
| 88 | 汽车供应链数字化生态系统                       | 上汽通用五菱汽车股份有限公司            | 黄训、杨燕文、王因杰、罗颖洵、李燊   | 质量创新 |
| 89 | 基于 PDCA 循环的电弧增材及复合制造航天产品质量控制技术研究   | 中国航天科工集团第三研究院第二三九厂        | 张铁军、王志敏、何智、苏江舟、李宏伟  | 质量创新 |
| 90 | 大型军工企业基于能力提升的全价值链质量管控技术研究          | 北京北方车辆集团有限公司              | 李昂、许飞、陈希、肖立然、李瑞峰    | 质量创新 |
| 91 | 新型光伏微逆变器的研发                        | 国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司        | 张玉林、金晓春、赵亚尖、王晓林、陈以明 | 质量创新 |
| 92 | 运用精益医疗提高公立医院基层党支部战斗堡垒作用发挥          | 台州恩泽医疗中心(集团)恩泽医院          | 潘熙萍、陈金雅、吴晓艳、罗琳娜     | 质量创新 |
| 93 | “龙骨”堆内构件研发                         | 中国核动力研究设计院                | 邓朝俊、曹立彦、李浩、杜华、王留兵   | 质量创新 |
| 94 | 基于“区域质量认证+体系成熟度评价”双轮驱动的质量管控模式构建与应用 | 徐州重型机械有限公司                | 周陆军、耿侠、蔡富全、蔡之茹、张振华  | 质量创新 |

|     |                                      |                       |                    |      |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|------|
| 95  | 顶升式跨越架装置的研发                          | 国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司    | 杨平、金晓春、张运、杨锐、吕思清   | 质量创新 |
| 96  | 民用飞机舱内环境设计与选型可视化平台                   | 中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院 | 庄多多、徐杰、万翀、吴佳茜、陆曦   | 质量创新 |
| 97  | 基于质量提升的航天型号及项目全流程知识产权研究与实践           | 北京航天长征科技信息研究所         | 许源、沈剑、许怡婷、石宇萌、王立炜  | 质量创新 |
| 98  | 基于人工智能预测的配电网雷电感知与动态防护技术              | 国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司    | 蔡云峰、徐洋、柏筱飞、童充、项敏   | 质量创新 |
| 99  | 基于互联网技术下小批量多品种混线生产模式防错场景创新与技术应用。     | 宁波吉利汽车研究开发有限公司        | 吴晓方、张争光、杨贵林、张双、范武  | 质量创新 |
| 100 | 基于技术成熟度评价方法的华龙一号核电主设备金属保温层研发         | 中国核动力研究设计院            | 刘威、汤臣杭、周永、何劲松、李毅   | 质量创新 |
| 101 | 高精度超高压液相泵研制                          | 北京卫星制造厂有限公司           | 殷参、魏兴亚、谭旭、曾婷       | 质量创新 |
| 102 | 华龙一号耐高温高可靠控制棒驱动机构设计研发                | 中国核动力研究设计院            | 吴昊、陈西南、唐健凯、杜华、于天达  | 质量创新 |
| 103 | 基于 CKER 系统的空气消毒净化技术及产品应用             | 珠海格力电器股份有限公司          | 董明珠、汪春节、劳承云、石磊、马明宇 | 质量创新 |
| 104 | 基于 CTFP 质量控制技术在四通阀部件生产全流程管控的研究与应用    | 格力电器(石家庄)有限公司         | 栾飒、邵中伟、张凯、陈玉城、李彭真  | 质量创新 |
| 105 | 基于 PDPC 过程决策法研制的配电变压器成套高压引下装置自动化生产平台 | 国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司    | 叶磊、金晓春、邹海东、刘翔宇、周萍  | 质量创新 |
| 106 | 海科产品交付可视化平台—石化行业提升客户体验的探索与实践         | 山东海科控股有限公司            | 商宝光、刘章良、毛学德、周仕强、苏玮 | 服务创新 |
| 107 | 基于大数据应用打造智能化服务管理创新模式                 | 徐州重型机械有限公司            | 姜凡科、洪彬、王康、公冶令辉     | 服务创新 |

(以上排名不分先后)