

### 附件 3

## 2020 年度中国质量协会质量技术奖 可靠性管理优秀项目获奖名单

| 序号 | 项目名称   | 完成单位                   |
|----|--|------------------------|
| 1  | JQG7501 灯可靠性保证                                 | 宁波方太厨具有限公司             |
| 2  | 基于加速寿命设计的空调用交流电容可靠性技术应用                        | 格力电器（合肥）有限公司           |
| 3  | 提升空气净化器 CEP 等离子体恒效净化技术升压可靠性项目                  | 格力电器（石家庄）有限公司          |
| 4  | 铝型材导风板在家用空调应用过程中质量可靠性的研究与应用                    | 格力电器（石家庄）有限公司          |
| 5  | 大型城市配电网设备高可靠性运维关键技术的理论、装备研究及工程应用               | 广东电网有限责任公司广州供电局电力试验研究院 |
| 6  | “去任务化”运载火箭控制系统冗余改进可靠性提升及验证方法                   | 上海航天控制技术研究所            |
| 7  | 民用飞机试飞多源故障数据管理与分析                              | 中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院  |
| 8  | 民用飞机防差错设计方法研究及其在型号研制中的应用                       | 中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院  |
| 9  | 基于 HALT 和故障激发与改进技术的制冷压缩机内部工作环境中 PET 材料可靠性研究及应用 | 珠海凌达压缩机有限公司            |
| 10 | 长安汽车可靠性和稳健性工程集成研究和应用                           | 重庆长安汽车股份有限公司           |
| 11 | 民用飞机维修成本控制体系及工程应用                              | 中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院  |
| 12 | 空调发声器件之蜂鸣器可靠性研究与应用                             | 格力电器（合肥）有限公司           |
| 13 | 新一代火箭电液伺服机构可靠性提升方法的研究与应用                       | 上海航天控制技术研究所            |
| 14 | 电饭煲新一代阻尼技术可靠性研究及应用                             | 格力电器（中山）小家电制造有限公司      |
| 15 | 基于电饭煲内锅涂层脱落问题的可靠性研究及应用                         | 格力电器（中山）小家电制造有限公司      |
| 16 | 空调用压缩机电机可靠性提升技术研究                              | 格力电器（合肥）有限公司           |
| 17 | 锂离子电池双模式设计可靠性分析与验证                             | 联想（北京）有限公司             |

| 序号 | 项目名称                              | 完成单位                  |
|----|-----------------------------------|-----------------------|
| 18 | 基于 FMEA-TRIZ 方法的螺杆式冷水机组回油可靠性研究与应用 | 格力电器（合肥）有限公司          |
| 19 | 基于运营故障分析的可靠性增长方法及应用               | 中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院 |
| 20 | 基于模型的测试性设计分析技术在无人机研制中的应用          | 成都飞机工业（集团）有限责任公司      |
| 21 | 基于任务场景的民用飞机运营可靠性设计                | 中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院 |
| 22 | 可靠性技术在智能弹药系统研发中的应用研究              | 西安现代控制技术研究所           |
| 23 | 圆筒柜机蒸发器组件预装可靠性研究保障项目              | 格力电器（石家庄）有限公司         |
| 24 | BS 系列变速箱可靠性提升质量项目                 | 广西柳工机械股份有限公司          |
| 25 | 民用飞机健康监测数据平台研究与应用                 | 中国商用飞机责任有限公司上海飞机设计研究院 |
| 26 | 端子压接质量对空调产品接线可靠性的研究与应用            | 格力电器（石家庄）有限公司         |
| 27 | 超声波加湿器干烧故障的可靠性研究及应用               | 格力电器（中山）小家电制造有限公司     |
| 28 | 大功率电气系统动力线驳接可靠性研究项目               | 格力电器（合肥）有限公司          |
| 29 | 某特种装置侵彻能力可靠性增长设计与试验研究             | 北京航天长征飞行器研究所          |
| 30 | 空调器两器件烘干可靠性研究与应用                  | 格力电器（合肥）有限公司          |
| 31 | 基于故障数据分析的民机可靠性设计优化方法及应用           | 中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院 |
| 32 | 基于维修工时时序模型的民用飞机维修性设计质量提升          | 中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院 |
| 33 | 一种适用于轨道交通产品的可靠性数据管理及应用平台          | 中车永济电机有限公司            |
| 34 | 商用车散热器气蚀、冲刷故障质量提升项目               | 东风柳汽 CV 技术中心          |
| 35 | 汽车减震器可靠性提升                        | 东风柳州汽车有限公司            |
| 36 | 新能源汽车充电模块运行可靠性的应用与研究              | 银隆新能源股份有限公司           |
| 37 | 基于加速试验的单片集成探测器贮存寿命研究              | 西南技术物理研究所             |
| 38 | 铝风道滴冷凝水可靠性研究及应用                   | 银隆新能源股份有限公司           |
| 39 | 空调风扇用小功率铝线电机的可靠性设计研究与应用           | 珠海凯邦电机制造有限公司          |
| 40 | 整车防漏雨可靠性技术研究与应用                   | 银隆新能源股份有限公司           |

| 序号 | 项目名称                         | 完成单位                 |
|----|------------------------------|----------------------|
| 41 | 利用研发试验能力提升采购件可靠性认证能力         | 广西柳工机械股份有限公司         |
| 42 | 超特高压开关设备可靠性研究公共服务平台          | 西安高压电器研究院有限责任公司      |
| 43 | 基于塑封电机过程质量控制与检测技术提升的可靠性研究与运用 | 珠海凯邦电机制造有限公司         |
| 44 | 注塑喷涂件可靠性应用技术                 | 格力电器（合肥）有限公司         |
| 45 | 空调快速接线通电装置可靠性改进项目            | 格力电器(重庆)有限公司         |
| 46 | 基于数据管理的装备可靠性提升技术             | 中国航天科工集团第二研究院第二总体设计部 |
| 47 | 以用户为中心的可靠性设计管理体系的构建与应用       | 广东美的制冷设备有限公司         |
| 48 | Air100 分体挂壁式空间站可靠性改进         | 广东美的制冷设备有限公司         |
| 49 | 某飞行器壳体分离结构可靠性设计与评估           | 北京航天长征飞行器研究所         |
| 50 | 基于可靠性技术的 UVC 紫外杀菌灯质量控制研究     | 格力电器（合肥）有限公司         |
| 51 | 基于系统工程的舰船通信系统精细化可靠性管理方法      | 中国船舶重工集团公司第七二二研究所    |
| 52 | 一种 e-Flash Cell 可靠性寿命分析模型建立  | 华润微电子有限公司            |
| 53 | 航天器电子产品长寿命试验验证技术开发及应用        | 北京卫星环境工程研究所          |
| 54 | 人因差错分析技术在复杂系统中的应用            | 中国航天科工集团第二研究院第二总体设计部 |
| 55 | 防空导弹飞行振动环境预示技术               | 中国航天科工集团第二研究院第二总体设计部 |
| 56 | 家用空调安装性、维修性设计及评价项目           | 广东美的制冷设备有限公司         |
| 57 | 基于语音识别技术的智能空调可靠性研究           | 格力电器（合肥）有限公司         |
| 58 | 空调排水泵运行可靠性提升项目               | 格力电器（合肥）有限公司         |
| 59 | 空调器用贯流风叶可靠性研究与应用             | 格力电器（合肥）有限公司         |
| 60 | 风力发电机齿轮箱高速轴低速端报高温可靠性改进       | 上海电气风电集团股份有限公司       |
| 61 | 风力发电机变流器可靠性改进                | 上海电气风电集团股份有限公司       |
| 62 | 空调电路板贴片电容暗裂失效的可靠性研究与应用项目     | 格力电器(武汉)有限公司         |

| 序号 | 项目名称                       | 完成单位           |
|----|----------------------------|----------------|
| 63 | “三再”工程提升航天器关键单机产品固有可靠性和成熟度 | 中国空间技术研究院质量技术部 |
| 64 | 衡温立体送风机型导风板可靠性研究与应用        | 格力电器（重庆）有限公司   |
| 65 | 基于红外接收头失效的可靠性改进项目          | 格力电器（重庆）有限公司   |
| 66 | 圆筒柜机运动机构可靠性研究与应用           | 格力电器（重庆）有限公司   |
| 67 | 基于仿真技术的纯电动车空调可靠性研究与应用      | 珠海格力电器股份有限公司   |
| 68 | 基于软包锂电池安全性研究应用项目           | 珠海格力能源环境技术有限公司 |

（以上排名不分先后）