

上海市质量协会

沪质协〔2024〕30号

关于发布2024年上海市质量协会质量技术奖 获奖名单的决定

各有关单位：

为贯彻落实《质量强国建设纲要》、《质量强国建设纲要上海实施方案》、《进一步提高产品、工程和服务质量行动方案（2022-2025年）》等相关文件要求，为推动本市各类组织在质量技术基础研究、质量技术开发、质量技术应用等创新活动有序开展，引导各类组织以质量技术创新激发科技创新活力，加速科技创新成果转化和产业化，形成一批技术领先、成效显著的优秀成果案例和应用场景，助力新质生产力加速形成，赋能产业链供应链质量联动提升，上海市质量协会在2024年先进质量技术创新推进工作基础上，依据国家《科学技术奖励条例》、《关于进一步鼓励和规范社会力量设立科学技术奖的指导意见》（国科发奖〔2017〕196号）、《社会力量设立科学技术奖管理办法》〔国科发奖〔2023〕11号〕要求，按照《上海市质量协会质量技术奖管理办法》规范程序，组织开展2024年上海市质量协会质量技术奖评选工作。经本市各区域、行业、集团等25家提名单位组织

提名、工作办公室形式审查、评审专家分组别书面评审、会审答辩、组长合议、社会公示及结果审定，决定授予2024年上海市质量协会质量技术奖一等奖10项、二等奖27项、优秀奖49项，现将获奖成果名单予以发布。（详见附件）

上海市质量协会将择期举办获奖成果交流活动，并通过“上海质量网”、“上海质量微信公众号”等媒体平台，宣传推广先进质量技术方法在各类组织当中的最佳实践和应用场景，具体活动通知另发。

希望各提名单位组织发动各获奖团队及所在单位，积极主动分享其成功经验和成果，扩大宣传深度和传播广度。各重点区域、重点行业 and 重点企业以及广大“专精特新”中小企业与质量工作者应吸收借鉴获奖成果及项目团队在质量技术创新与应用方面的成功案例，持续提升本组织、本行业、本区域的产业质量竞争力，推动国家质量战略实施，促进上海城市经济的高质量发展。



附：2024年上海市质量协会质量技术奖获奖成果名单

附：2024 年上海市质量协会质量技术奖获奖成果名单

1. 质量技术发明奖名单

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等第
1	C919 飞机燃油箱闪电点火源检测技术及验证平台	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院、西安爱邦电磁技术有限责任公司、民航上海航空器适航审定中心	姜亮、姚永杰、刘春阳、张春秀、杨帆、熊秀、薛勇、高广拓、熊威、张斌、邓丁奇、何昌升、江凯威、王卉、代继刚	一等奖
2	超韧性湿接装配式浮置板轨道成套创新技术	上海申通地铁集团有限公司、同济大学、隔而固（青岛）振动控制有限公司	吴迪、邢海灵、董国宪、鞠丽艳、段桂平、徐铮杰、李奇、郑越、陈高峰、阮怀寿、薛恒鹤	一等奖
3	汽车全尺寸全生命周期测点规划与智能化管理及实施	上汽大众汽车有限公司	戴宏骏、黄萃蔚、吴卫强、孙士炜、张媛媛、白云亮、朱晓波、刘婧	二等奖
4	上海终端区高影响天气多模式集成预报产品开发	中国民用航空华东地区空中交通管理局	李新峰、陈志豪、蔡达伟、陈博、朱杰孝、魏超时、孙嘉翔、俞碧玉、沈晔、徐小慧	二等奖
5	面向批量化卫星星座的空间高性能纳米热控薄膜技术	上海卫星工程研究所	付鑫、赵艳彬、翟载腾、缪洪康、徐文杰、张维丝、徐涛、陈辉、李昊、李金环	二等奖
6	光学制导仿真用五轴转台系统现场校准技术	上海机电工程研究所	李艳红、赵吕懿、周麟、苏筱婷、臧海飞、王丙乾、万士正、朱斐越、张琰、沈涛	二等奖
7	运载火箭飞行控制软件高精高效测试验证系统研发	上海航天计算机技术研究所	宋雷军、申臻、高赛军、尹龙雯、李硕、代晓倩、陈云、杨树桦、周勤、云颖	二等奖

8	非能动压水堆核电厂严重事故现象重要度和认知程度分类研究及应用	上海核工程研究设计院股份有限公司	黄高峰、芦苇、曹臻、曹克美、张迪、张琨、王佳贇、刘展、方立凯、付廷造	二等奖
9	超大城市 380 伏配网户外终端设备供电可靠性提升关键技术研究与应用	国网上海市电力公司金山供电公司	孙俭、张莹、沈东明、沈杰士、翟万利、贲飞、林谦诚	二等奖
10	空管 CNS 设备运行一体化管控关键技术研究及应用	上海民航华东空管工程技术有限公司	曹焯琇、陆冉菁、李铭佳、解皓杰、姚笛	优秀奖
11	飞行器高可靠超轻质柔性适配锁紧及发射安全分离技术	上海机电工程研究所	李昱霖、刘龙涛、李微微、刘广、张保刚	优秀奖
12	基于通用化设计和 SPC 统计分析的新一代火箭安控终端研制	上海航天测控通信研究所	朱博弢、张睿、徐玮、梁琴琴、孙斯亮	优秀奖
13	南通 5GWh 储能锂电池生产基地总集成总承包项目	上海电气自动化集团有限公司	徐志明、陈金成、任跃森、徐文龙、方琼	优秀奖

2. 质量技术进步奖名单

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等第
1	面向全生命周期的中高级车底盘架构质量开发体系	上海汽车集团股份有限公司 创新研究开发院	易斌、孙光辉、张宏、于义长、沈永波、史志楠、段向雷、刘佳、杨勇、张海阳	一等奖
2	极端服役环境下临近空间飞行器伺服系统可靠性提升技术	上海航天控制技术研究所	徐志伟、蒋政、黄民昌、李款、蒋龙鑫、刘若愚、黄佳怡、胡勇、严铖、杜方辉、张纪林、蒋苏苏、张伟、项胤、黄嘉玥	一等奖
3	基于 QFD 的海上风电管桩施工质量创新体系的研究与应用	上海振华重工（集团）股份有限公司	郑敏、项焱淼、莫建、王雷、张军、端木卫华、刘天文、李天鹏、刘阳、俞冬军、张浩、张美兰、谭森林、周孝韦、杨好	一等奖
4	航天产品高效高精度多轴多激励振动试验技术	上海航天精密机械研究所	王肇喜、翟师慧、王海东、梁山、叶顺坚、陈浩、易果、汤杰、周星光、蒋刚	一等奖
5	基于 PHM 的地铁供电智能运维风险预测技术实践	上海地铁维护保障有限公司供电分公司、 上海玖道信息科技股份有限公司	郭德龙、李骏、郭志、卞建峰、陈亮、徐维甲、王燕玮、郭嘉曦、谭伟伟、洪旺松、徐杰	一等奖
6	先进燃气轮机叶片角度调节系统改进及应用	上海电气燃气轮机有限公司	张冀、张立建、焦广云、唐健、蔡强、付越、俞贞伟、于雪齐飞、许淇、邱祖玉	一等奖
7	大型先进核电厂主蒸汽管道质量控制与设计技术提升研究及应用	上海核工程研究设计院股份有限公司	施伟、武心壮、张旭、邱健、邹建荣、陈旭、殷海峰、关岭松、牛婷婷、宋春景、周莹、宋煜、梁兵兵、施永兵、卢强	一等奖
8	邮轮薄板激光线焊接质量智能管控技术与应用	上海外高桥造船有限公司、上海交通大学	张小凯、晋克岭、陈建国、曾鸿飞、张力、王严、罗桧、王凯、阮庆国、张森、杨杰、王跃生	一等奖

9	宽域飞行器关键结构设计质量提升技术	上海机电工程研究所	刘广、华洲、许泉、窦怡彬、李昱霖、刘陆广、张晓宏、曾清香、付丽强、刘劲松	二等奖
10	大型民用运输类飞机全机应急撤离能力综合评估与验证技术的研究和应用	中国商用飞机有限责任公司 上海飞机设计研究院	黎先平、周琳、谢辉松、严玲、刘鑫、韩丽、李骏斐、卢焱钧、蒋龙富、刘明	二等奖
11	质量价值流及在航天电源产品制造过程质量生态管理中的应用	上海空间电源研究所	马祯、唐磊、周鹏伟、刘涛、黄恣、刘瑜、朱景春、张家霖、王叶东、杨莲萍	二等奖
12	基于 DFSS 的大型客机冲压空气涡轮应急供电设计与验证	中国商用飞机有限责任公司 上海飞机设计研究院	王帮亭、浦程楠、张程宇、吕晓娴、吴春泽、洪焯、马莹、徐祎飞、王志伟、赵文豪	二等奖
13	基于全过程质量控制的整车软硬件管控体系	泛亚汽车技术中心有限公司	沈建东、楼莉丹、褚伟萍、刘小兵、马俊杰、丁美玲、邓晓析、张伟业、袁涌、杨晓磊	二等奖
14	基于故障注入的机载系统可靠性定量需求验证试验方法研究及应用案例	中国商用飞机有限责任公司 上海飞机设计研究院	杨丽、杨学蕊、高伟雁、楼圆、韩冰	二等奖
15	自动化码头轨道闪光对焊绿色工艺及质量控制技术	上海振华重工（集团）股份有限公司	包孔、孙泳涛、张林、葛辰宇、朱勇、徐正斌、俞冬军、朱朝阳、卢玉春、刘虎刚	二等奖
16	六西格玛设计在整车内饰防异响上的应用	上海汽车集团股份有限公司 创新研究开发院	黄杰、张兴龙、吴雪明、顾彦、刘庆汉、孙银方、韩琦、王哲、毛村、张佳谋	二等奖
17	大吨位、超宽度 V 型刚构桥转体关键技术研究	中铁上海设计院集团有限公司、 中铁二十四局集团有限公司	谢远方、张绳忠、张青松、张祥、张维林、王从跃、徐腾飞、孙超、刘锋、林峰	二等奖
18	融合多种创新方法和质量工具的商用航空发动机机械系统关键部件多维度质量跃升研究	中国航发商用航空发动机有限责任公司	李昱瑶、李佳琪、朱鹏举、吕作鹏、周莹、王军、易浩然、刘会琴、苏钧聪、路泰	二等奖

19	面向复杂负载应用的高可靠模块化与复合化的卫星综合服务单元技术	上海卫星工程研究所	张威、严小明、陶震宇、李冰、徐志远、卢晓明、秦莉、马姗姗、薛久明、吴美雯	二等奖
20	民用飞机机载设备复杂壳体零件质量提升与控制	上海飞机制造有限公司	徐畅、陈箫、孙丽娟、郑凯特、郭豪杰、李富春、王磊、易俊兰、李明亮、李昊	二等奖
21	基于大数据优化的航天飞行器总装质量可靠性提升技术研究与应用	上海航天精密机械研究所、上海机电工程研究所	戴铮、刘骁佳、刘驰、曹忠、郁文、陈浩、孟万里、刘欢、黄海金、刘晓	二等奖
22	激光三维扫描测量技术在运载火箭大型构件质量检验检测中的应用	上海航天技术基础研究所、上海航天精密机械研究所	武博、叶顺坚、肖寅枫、金路、沈惠峰、陈浩、张珠峰、毛志勇、武丽丽、黄淑毅	二等奖
23	基于数字化生产线的航天复杂结构件质量提升研究与应用	上海航天精密机械研究所	孔志学、任培强、彭陈元、杨学勤、曹忠、郁文、周瑞红、黄飘、金路、姜恒	二等奖
24	运载火箭控制参数智能寻优及快速生成与验证技术	上海航天控制技术研究所	张丹、程遵堃、朱蕾蕾、居明浩、陈祺、惠恩宣、于丹丹、廖开勇、吴登辉、桑小冲	二等奖
25	基于声纹成像的高压电缆状态质量检测体系创新与应用	国网上海市电力公司电缆分公司	叶頔、孙婕韵、王之琦、雷兴、纪航、顾黄晶、沈斌、周婕、姚周飞、杨勇诚	二等奖
26	基于数字技术的智能输送规划及实施质量提升研究及应用	上汽通用汽车有限公司、上汽通用动力科技（上海）有限公司	孔鸣、张云飞、李院生、周韬、仇舜尧、姚远、陈云峰、李路菁、顾羽祺、于正辽	二等奖
27	核设施水下缺陷检测及修复能力提升与质量控制	上海核工程研究设计院股份有限公司	邵长磊、陈祖盼、张晓春、黄祥明、沈光耀、黄然、梅乐、申思行、田欢、谢晶晶	二等奖
28	严酷环境下反应堆堆内构件流致振动试验高可靠性设计及工程验证全流程体系开发	上海核工程研究设计院股份有限公司	艾卫江、邵长磊、林绍萱、景益、张翟、丁宗华、朱焜、黄磊、薛国宏、王世杰	二等奖

29	数字化智能化在质量管理的高效应用	上海蔚来汽车有限公司	倪力、吴奇	优秀奖
30	水资源计量中复杂流体多参数测量关键技术及应用	上海市计量测试技术研究院	李雪菁、王灿、张忠立、李海洋、姚新红	优秀奖
31	城市轨道交通消防报警系统（FAS）网络信息交互关键技术研究	上海地铁第一运营有限公司	龚伟、严如珏、储仲佺、宗国、曾骁暘	优秀奖
32	区域综合能源系统全生命周期综合评价方法	上海市节能减排中心有限公司	李亮、齐康、黄志峰、白尊亮、翟茜茜	优秀奖
33	全球首套超大型集装箱船用双燃料主机LNG加气站设备	上海科得威船舶技术工程有限公司	周庆华、徐澄	优秀奖
34	矿物绝缘预制分支电缆质量可靠性提升	上海胜华电气股份有限公司	王建中、戴伟国、王格南、朱吕欧、陈赓隆	优秀奖
35	适应采高1.3-1.8m煤层采煤机质量提升关键技术研究与应用	天地上海采掘装备科技有限公司	刘峰、高占峰、李庆亮、张阳、乐南更	优秀奖
36	减法质量保证在上海三菱电梯有限公司的应用	上海三菱电梯有限公司	董德靖、陈龙娇、杨澄、沈益峰、徐晓龙	优秀奖
37	海上中低风速风力发电机组开发	上海电气风电集团股份有限公司	李丽丽、刘泽、毛嘉伟、黄轩、曹广启	优秀奖
38	隧（巷）道后配套超长距离同步延伸输送机系统可靠性设计	中煤科工集团上海有限公司	戴建立、钱科、宋兴元、朱立平、任继业	优秀奖

39	装配式支吊架数字化设计技术开发及应用	华东建筑设计研究院有限公司	李进军、衣健光、徐沪安、纵斌、刘智龙	优秀奖
40	人工智能产品检测技术研究及应用	上海市软件评测中心有限公司	孟艳、静国玥、张妍、朴希望、王冠群	优秀奖
41	ARJ21-700 飞机降低燃油箱可燃性系统设计及适航验证技术应用	中国商用飞机有限责任公司 上海飞机设计研究院	江华、岳鹏、江凯威、黄春光、周晓波	优秀奖
42	基于系统工程的民机专用医疗救护系统研制	中国商用飞机有限责任公司 上海飞机设计研究院	金利云、张鹏飞、张大川、孙则徐、徐文豪	优秀奖
43	基于 QFD 和 FMEA 的连接支架制造技术研究与应用	上海振华重工（集团）股份有限公司	陆世华、樊文斌、徐建中、高丽彬、王志利	优秀奖
44	提高铁鸟水平安定面配平试验效率	中国商用飞机责任有限公司 上海飞机设计研究院	戴焯飞、徐真、黄敏、金学良、韦树辉	优秀奖
45	基于 DFSS 的大通 MIFA 平台车型后排乘坐舒适性优化	上海汽车集团股份有限公司 商用车技术中心	王常清、嵇明明、宋延平、刘永博、姚谢钧	优秀奖
46	大型客机装配贴合面间隙补偿与质量控制技术	上海飞机制造有限公司	葛恩德、冯庆珠、刘思仁、邱磊、赵兴炜	优秀奖
47	矿用非金属制品有害物质检测技术研究	上海煤科检测技术有限公司	徐晓云、陈峤鹰、肖欢、李冰晶、张素艳	优秀奖
48	大客发动机三维机织大曲率变厚度复合材料构件无损检测评价技术	中国航发商用航空发动机有限责任公司	史泉颖、邓晓东、陈琛、杨娟、张媛媛	优秀奖

49	提高 ZDJ9 型转辙机动静接点组使用寿命	上海地铁维护保障有限公司通号分公司	徐建军、颜韵飞、蔡亦俊、戴洋竞、高品	优秀奖
50	安波福 LSR 密封件智能影像 AI 检测设备开发	安波福中央电气（上海）有限公司	于福江、袁凤祥、陈哲磊	优秀奖
51	基于 IDDOV 质量管理方法提升发盖内板孔锐边耐腐蚀性能	上海汽车集团股份有限公司 商用车技术中心	周林、胡伟东、朱凯琳、孙晓波、胡刚	优秀奖
52	自主可控 DCS 控制系统可靠性技术研究与应用	国核自仪系统工程有 限公司	史旭明、田钢、于树新、靳子洋、傅佳焯	优秀奖
53	基于产品试制全生命周期数字化管理平台开发及应用	上海汽车集团股份有限公司 商用车技术中心	韩松源、陶国强、翟江华、周立、杨斐斐	优秀奖
54	智慧街镇精准服务体系建 设	上海延华智能科技（集团）股份有限公司	卫文、施学群、张泰林、刘建斌、周吉	优秀奖
55	0.11 微米 eFlash 与 BCD 车载工艺平台的融合研发	上海华虹宏力半导体制造有 限公司	梁肖、于涛、徐焦斌、郭国超、王立斌	优秀奖
56	大型商用航空发动机用 TC4 钛合金大尺寸风扇盘和鼓筒制备技术研究	中国航发商用航空发动机有 限责任公司	齐英诚、徐小严、史栋刚、王妙全、张燕	优秀奖
57	基于 TRIZ 和 FMEA 的风电安装平台桩腿浮态合拢研发与应用	上海振华重工启东海洋工程有 限公司	过文骏、徐彪、李杰、何银栋、李晓波	优秀奖
58	半导体先进工艺可靠性测试键数据库建立与优化	上海华力集成电路制造有 限公司	蒋昊、张瑜、胡婷婷、徐敏、焦岚清	优秀奖

59	固体姿轨控动力系统燃气阀门可靠性关键技术研究与应用	上海新力动力设备研究所	王忠汉、牛禄、祁玮、裴晨曦、刘晓丽	优秀奖
60	基于增材制造的 78MW 等级燃气轮机燃烧室隔热系统可靠性提升与质量控制	上海电气燃气轮机有限公司	沈逸文、张山子、王彩山、陈明敏、王成武	优秀奖
61	基于大数据决策模型的汽车变更精益化管理实践	泛亚汽车技术中心有限公司	闫仕军、王涟清、刘亚杰、陈海军、肖鹰	优秀奖
62	保温地面防裂技术研究与应用	上海城建市政工程（集团）有限公司	田黎、许金根、唐明辉、任柯、史炜	优秀奖
63	烟用材料质量安全评价及管控技术研究	上海烟草集团有限责任公司	谢雯燕、沈世豪、虞桂君、王兵、曾令杰	优秀奖
64	车身热成型钢焊点质量智能监控技术研究与应用	特斯拉（上海）有限公司	陈宇、王辰、胡飞、阮月飞、张炯平	优秀奖
65	Tubridge 推送阻力临床效果改善	微创神通医疗科技（上海）有限公司	蔡帅、陈铃、李如会、高卫星、王靖宇	优秀奖
66	数字化技术赋能新能源制造系统规划质量提升	上汽通用汽车有限公司	孔鸣、陈磊、杜辉、关永峰、姜伟	优秀奖
67	智网领航 - 移动网络运营智能化转型项目	中国电信股份有限公司上海分公司	陈晓芳、赵琦琦、张新运、张逸钦、李波	优秀奖
68	基于智能测控的航天器环境模拟试验质量保证技术	上海卫星装备研究所	彭光东、陶晶亮、邹晓君、王根源、代明桥	优秀奖

69	异型双曲面非线性赛道 LED 照明系统关键技术研究与应用	上海宝冶集团有限公司	刘奉军、付红伟、宋茂祥、夏友木、李宇	优秀奖
70	基于短视频业务感知的 5G 端网业协同质量提升技术创新实践	中国移动通信集团上海有限公司	邱坚、邵忆君、郁文尧、刘欣川、施雯婷	优秀奖
71	国产自主后冲埋型水下机器人的研发与制造	中国海底电缆建设有限公司	江伟、陈江峰、戴冰洁	优秀奖
72	深水通用型 FPSO 可靠性设计及质量控制技术研究与应用	上海外高桥造船有限公司	陈刚、张启鹏、孔维文、尹艳、袁洪涛	优秀奖
73	全球首制 21 万吨级双燃料散货船研发质量提升及产业化	上海外高桥造船有限公司	陈刚、卢华、蒯晶晶、郭勇、张启鹏	优秀奖