

中国机械工业质量管理协会 上海交通大学中国质量发展研究院

中机质协 [2022]11 号

关于表彰机械工业质量管理优秀论文的决定

各会员单位、省（自治区）市机械、汽车工业主管部门（行业办、联合会）
专业协会、重点企业、企事业单位及大专院校等：

为贯彻、落实工信部《制造业质量管理数字化实施指南（试行）》及质量品牌建设的相关要求，以数字化赋能行业企业全员全过程全方位质量管理，并结合行业实际及时总结和梳理、提炼机械工业企业质量管理的最佳实践，中国机械工业质量管理协会、上海交通大学中国质量发展研究院在今年年初联合印发了“关于征集质量管理优秀论文经验的通知”（见 [2022]1 号文）。

截止今年 3 月 15 日，本次征文共收到论文经验 101 篇。在协会秘书处全面筛查、评价的基础上，组织专家评审小组（见附 1）认真评审、多方协商和反复比较，最终确定的优秀论文一等奖 18 篇；二等奖 32 篇；三等奖 38 篇；鼓励奖 13 篇（详见附件 2）。

希望获奖作者继续以机械工业高质量发展为己任，深入思考数字经济时期质量管理面临的机遇和挑战，系统梳理、总结、提炼企业行之有效的质量管理实践经验，为机械强国和质量强国建设作出新的、更大的贡献。

附件：1、专家评审组名单

2、2022 年机械工业质量管理优秀论文



附件 1

专家评审组名单

韩福荣 中机质协专家顾问、北京工业大学教授（组长）

（以下按姓氏笔划为序）

王春华 中机质协副会长、常熟开关制造有限公司董事长 / 总经理

文德刚 中机质协副会长、山东临工工程机械有限公司总经理

叶盛基 中机质协副会长、中国汽车工业协会总工程师、副秘书长

宁学贵 中机质协副会长、中国农业机械工业协会副会长兼秘书长

李奇志 中机质协副会长、华信技术检验有限公司副总经理

李锁云 中机质协副会长、徐工集团工程机械股份有限公司副总裁 /
党委副书记

吴智恒 中机质协副会长、广东省机械工业质量管理协会常务副会长
兼秘书长

张晓平 中机质协副会长、瑞立集团有限公司董事长

王佩杰 上海马陆日用友捷汽车电气有限公司副总经理

黄小平 中机质协副会长、江苏常发集团董事长

曾庆东 中机质协副会长、锦州万得汽车集团有限公司董事长 / 总裁

温舜方 中机质协副会长、中国工业报社党委副书记、副社长

潘尔顺 中机质协副会长、上海交大中国质量发展研究院副院长

韦锦祥 中机质协秘书长

杜卫民 中机质协副秘书长兼学术研究部部长

2022年机械工业质量管理优秀论文

一等奖（18篇）

1. 基于用户体验的 GCPA 评价理念对整车质量提升的研究

吉利汽车集团有限公司 王箬霞 金敬定 项奏国 张陈仓

2. 基于数字化的红旗售后质量管理创新应用

中国第一汽车集团有限公司孙腾 张宏军 刘勇 董晓明 张顺

3. 基于大数据的车辆质量监管研究

吉利汽车集团有限公司 刘关 刘旭 张艳 刘红刚

4. 精益六西格玛在京东方科技集团的项目实践

京东方科技集团 于志明

5. 产品生命周期品质问题管理方法研究

奇瑞汽车股份有限公司 赵敏

6. 浅谈装备制造业全生命周期质量管理的方法

哈尔滨汽轮机厂有限责任公司 李昕 李雪 孙海博

7. 基于数字化车间系统的蛇形管焊缝标识与质量追溯方法

东方电气集团东方锅炉股份有限公司 王川 廖国生 缪玉鸿

8. 战略性项目外制件生产准备体系的构建与应用

东风汽车股份有限公司 邓凤霞 陆志国 雷明星 杜引宏 方正

9. 精密零件异物产生与防治的探索及应用

广汽本田汽车有限公司 牛江龙 甘友毅 赵哲夫

10. 工业互联网技术在质量控制过程中的应用与研究

吉利汽车集团有限公司 户新建 张争光 吴晓方 张双 刘长举

11. 基于 minitab 软件环境 DOE 实践应用

奇瑞汽车股份有限公司 钱亮

12. 基于供应链协同的质量改进体系

江苏徐工工程机械研究院有限公司 王淑婧 贺雷

13. 可靠性数据分析及在汽车业的应用

吉利汽车集团有限公司 王圣金 刘红刚 邢海峰

14. 质量大数据分析的事前质量预防控制系统在企业中的应用

西安西电高压开关操动机构有限责任公司 胡迎红

15. 材料数据和质量管理“精准”提升探索实践

东方电气集团东方汽轮机有限公司

吴比 王天剑 巩秀芳 隆彬 李定骏 高振桓 魏强 刘桂波 康雪 陈世亮 黄忠政

16. 工程机械行业质量管理体系成熟度方法探索

湖南中联重科智能技术有限公司 张琼 罗澳雅 吴琼 戴伟华

17. 单品种小批量多特性加工过程质量控制与能力研究

山东五征集团有限公司 付永田

18. 企业高质量发展准则与成熟度计量方法研究

北京交通大学 陈运涛 王婷 姜一清 管晓敏

二等奖（32 篇）

1. “PERFECT”持续改进管理模式研究与应用

哈尔滨汽轮机厂有限责任公司 孙海博 梁毅超

2. 数字化在高端商用车制造质量中的应用

浙江吉利新能源商用车集团有限公司 王浩

3. 基于动力总成制造实践的质量控制基础研究

吉利汽车集团有限公司 何清 张文全 梁永波 郑泽森

4. 浅析汽车零部件的质量前移管控方法

吉利汽车集团有限公司 鲍汉勇

5. 基于 YNJZ 公司经营情况对全面质量管理的研究

陕西鼓风机（集团）有限公司 丁海林

6. 基于 5G+ 工业互联网平台的质量管理模式创新

中原内配集团股份有限公司 刘向勇 贺绍府 王延芳

7. 拓展 QC 小组选题方向的对策研究

常熟开关制造有限公司 金焰

8. 影响钛复合管板孔加工质量提升的因素

东方电气集团东方汽轮机有限公司 杨德存 邓亚弟 向志杨 文小山 税妍

9. 动态思维在质量工作中的实践推广与系统化应用探讨

东风汽车股份有限公司 刘义 邓凤霞

10. 基于 AHP 和模糊综合评判装载机操作舒适性水平

广西柳工机械股份有限公司 杨斌 黄绵剑 万久远

11. 创新工作室的开展和作用

河南平高通用电气有限公司 李海洋 刘晓焱 马琰 彤连超 李铁 丁金庆

12. 浅谈汽车制造业物流信息化与质量管理

吉利汽车集团有限公司 周聪丽 邓毅 吴舟

13. 基于用户思维的车身感官质量提升

奇瑞汽车股份有限公司 彭本栋 郭道树 沈左军 潘川 唐智有

14. 汽车玻璃升降系统失效故障探究及设计规避

奇瑞汽车股份有限公司 周俊锋

15. 潜伏式 AMR 在汽车产业智慧物流建设中的应用
奇瑞商用车（安徽）有限公司
赵万发 魏春波 郝结兵 张振东 李成江 张海洋 杨明明
16. 基于 IDEA 的“陕鼓汽轮机质量管控系统”开发与应用
西安陕鼓动力股份有限公司 刘佳
17. 工程机械过程质量管控体系建设及应用
中联重科建筑起重机械有限责任公司 王清海
18. 企业制定质量战略的几个问题
李正权 彭凯
19. 制造自主保证体系在制造过程中的应用方法
吉利汽车集团有限公司 倪伟强 石波 张锐
20. 群众性质量管理助力企业质量提升
南京工艺装备制造有限公司 薛宏伟
21. 开展动态质量审核 提升过程质量管控
陕西鼓风机（集团）有限公司 米小楠
22. 质量文化建设的探索与实践
陕西鼓风机（集团）有限公司 谢龙 朱上宇
23. 企业高质量发展的“数字化”之道
上海电气电站设备有限公司上海汽轮机厂 倪红卫 庞兆智 陆秋方
24. 质量提升的“四化”实践——以体系化标准化智能化数字化促进企业质量提升
上海电气电站设备有限公司上海汽轮机厂 倪红卫 庞兆智 陆秋方
25. 汽车企业质量生态文明体系的研究与应用探索
上汽通用五菱汽车股份有限公司重庆分公司 商英
26. 装备制造业质量管理数字化应用场景研究
中车齐车集团有限公司 刘庆玉
27. 工艺纪律检查长效机制建立与实践
东方电气集团东方锅炉股份有限公司 宋德康 何少祥 王婧
28. 应用 5M1E 精益管理提升深孔刀具产品质量
山东普利森集团有限公司 于洋 卢传杰 李革志 田端涛 徐艳菊
29. 企业现行产品质量管理方法
陕西鼓风机（集团）有限公司 彭晓晖
30. 以需求为导向的用户满意经营
中国建筑科学研究院有限公司建筑机械化研究分院 /
中国工程机械工业协会用户工作委员会 安志芳 杨晶晶 侯宝佳
31. 数字化质量管理的策划和实施
大连冶金轴承股份有限公司 雷明铭

32. 汽车企业客户满意度调研系统建设方案研究

奇瑞汽车股份有限公司 于亚杰

三等奖（38篇）

1. 装备制造业质量管理的新模式和新方法

大连船用柴油机有限公司 王玉有

2. 徐工挖机三年高质量发展“H”计划成果研究

徐州徐工挖掘机械有限公司 高瑞成 苏挟喜 冯威 孔凡刚

3. 动力总成台架动态耐久试验数据监测及程序开发

吉利汽车集团有限公司 张炉芳 钱铎宙 程立勇 符金滔

4. 更具弹性的汽车供应链质量管理浅析

吉利汽车集团有限公司 高鹏 朱小超

5. 科学的 3824 法在车身制造气密性提升中的应用

浙江吉润春晓汽车部件有限公司 李兴科 吴敏 孙佳欢 庞玉婷 万由莹

6. 关于数据统计分析理念在白车身质量管控上的探索与实践

吉利汽车集团有限公司 李承平 周国进 吴位信

7. 基于信息化的汽车制造扭矩管理改善研究

浙江陆虎汽车有限公司 余旻皓 郑丹

8. 谈质量工匠在汽车质量品牌提升中的作用

吉利汽车集团有限公司 张宜生 王胜君 王健

9. 数据驱动的质量控制方法和实践

吉利汽车集团有限公司 李纪昌 赵璐涵 万莹 王新钊

10. 质量大数据在汽车涂装生产过程中的应用

湖南吉利汽车部件有限公司 王新宙

11. 汽车软件质量问题在吉利的改进分析应用

吉利汽车集团有限公司 张艳

12. 新能源商用车三电系统可靠性试验方法探究

浙江吉利新能源商用车集团有限公司 余高翔 运伟国

13. 群众性质量管理在人防企业质量提升中的作用

浙江叁益科技股份有限公司 俞燕刚 章斌

14. 装备制造业产业链协同质量提升途径研究

浙江叁益科技股份有限公司 俞燕刚 章斌

15. 浅谈“质量管理七项原则”在企业质量管理中做法及作用

南京工艺装备制造有限公司 魏普

16. 基于良品策划与数字化仿真双驱动的焊装开动质量提升

奇瑞汽车股份有限公司 许立国 任立芳 宋亮 尹方玉 郭峰

17. 浅析物流随行配料系统（SPS）的实施方案
奇瑞汽车股份有限公司 杨召 乔军 陈广平
18. 汽车座椅舒适性试验方法研究
奇瑞汽车股份有限公司 王跃贞 张海平 豆忠颖
19. 锅炉、容器产品检验技术管理存在的问题与改进
东方电气集团东方锅炉股份有限公司 李慧平 肖心伟
20. 电站锅炉产品数字化系统质量建模
东方电气集团东方锅炉股份有限公司 廖国生 王川 肖心伟
21. 产品全生命周期质量管理研究
陕西鼓风机（集团）有限公司 高智
22. 化验室质量控制在化验分析中的应用
西安市临潼区陕鼓水务有限公司 王欢
23. 论述建筑给排水的施工质量管理
天津陕鼓新能源开发有限公司 张友利
24. 数字化质量管理的内涵、特点和应用实践
陕西鼓风机（集团）有限公司 朱上宇 谢龙
25. 制造企业文化基石—6S
陕西鼓风机（集团）有限公司 王妍妍
26. 智慧水务系统运营管理提升探索
陕西鼓风机（集团）有限公司 田昕茹
27. 数据治理中的企业级物料编码研究
哈尔滨汽轮机厂有限责任公司 李智旺
28. 汽轮机力学特性自动化分析系统研发及应用
哈尔滨汽轮机厂有限责任公司 周子源
29. 燃机转子加工风险识别和质量管控
东方电气集团东方汽轮机有限公司 李森 张斌 杨军
30. 荧光渗透自动检测技术推广
东方电气集团东方汽轮机有限公司 文仲波 杨晓莉 余勇 董军 文凡 杨帆 李飞
31. 智能制造质量管理的策划和实施
大连冶金轴承股份有限公司 赵明恒
32. 一款轻卡后视镜抖动问题的研究与工程应用
东风汽车股份有限公司 吴映雪 刘志远 邓凤霞 蔡澄
33. 汽车注塑件典型外观缺陷分析及对策研究
东风汽车股份有限公司 邓凤霞 吴映雪 王俊
34. T15 项目减震器渗油问题分析及对策研究
东风汽车股份有限公司 方正

35. 东风御风前门内护板顶白问题分析与对策研究
东风汽车股份有限公司 徐斌
36. 汽车前风窗玻璃爆裂原因分析及对策研究
东风汽车股份有限公司 王俊
37. 工程机械电控系统质量数据管理实践
湖南中联重科智能技术有限公司 唐佶 陈方
38. 光学测量在虚拟匹配中的应用
中国第一汽车集团有限公司 杨帅 李树风 刘宝华 颜晓辉 申跃雷 李晓峰

鼓励奖（13篇）

1. MAN 主机主轴承间隙异常偏差质量问题分析研究
大连船用柴油机有限公司 王清波 张军伟 张勇 于金平
2. 主机盘车机故障案例分析与质量风险防范
大连船用柴油机有限公司 张永旭 徐国成 孟祥瑞
3. Auto SK-MW 全位置摆动式自动焊接小车试验及应用
大连船用柴油机有限公司 赵奇
4. 基于液压螺栓意外松动质量问题展开的研究
大连船用柴油机有限公司 张勇 刘礼明 白同玖 姜元柱
5. 12kV 开关柜用接地开关动热稳定性分析与改进
平高集团有限公司 李军浩 马琰 史鸿威 徐卫东 于丽琴 惠勇锋 杨迪
6. 汽车侧围加强板一体式门环结构的应用
奇瑞汽车股份有限公司 黄伟男 冯淑娟 王丽丽 吕进
7. 滚珠丝杠预拉伸方法分析及扭矩计算
山东普利森集团有限公司 孙自龙
8. 研发双极消除高精度分度机构 提升产品质量
山东普利森集团有限公司 李敬伟 罗蕊
9. 工艺系统蒸汽余能回收综合利用同轴驱动技术
陕西鼓风机（集团）有限公司
杨亚钊 周聪勇 唐恩厚 刘拥军 周向民 段纪成 尹佳佳
10. 某工业园区污水厂出水达地表水 V 类水质改造工程
陕西鼓风机（集团）有限公司 周国标 李雪峰
11. ZG15Cr1Mo1V 与 2Cr11MoVNbN 异种材料焊接工艺研究
东方电气集团东方汽轮机有限公司 贺小锋 文仲波 隆冬 许禄全 冯雨来 吴丹
12. 汽轮机末级叶片激光熔覆司太立工艺研究
东方电气集团东方汽轮机有限公司 文仲波 王浩宇 刘祥军 杨东 王东力 丁杰
13. 提升求胜 可靠致胜
大连冶金轴承股份有限公司 杨继