

浙江省轨道交通和能源业联合会文件

浙轨能联〔2025〕19号

关于表彰浙江省轨道交通和能源业联合会 2025年质量管理小组优秀成果的通知

各有关单位：

根据《浙江省轨道交通和能源业联合会质量管理小组活动成果评审管理办法（试行）》要求，2025年质量管理小组优秀成果评奖工作，经材料初审、现场评审、综合评定、联合会办公会审议批准，以及公示等程序。现决定对2025年优秀质量成果予以表彰（名单附后），望受表彰的单位再接再厉，再创佳绩。

附件：《2025年质量管理小组优秀成果名单》

浙江省轨道交通和能源业联合会

2025年6月9日



附件：

2025 年质量管理小组优秀成果名单

(各等级中排名次序不分先后)

一等奖 (25 项)			
序号	成果名称	单位	小组名称
1	减少核岛通风系统故障报警次数	中核核电运行管理有限公司	钢铁四军 QC 小组
2	主变 10kV 半自动化地线悬挂装置研制	杭州凯达电力建设有限公司	“新大陆” QC 小组
3	智简办公云台“全域通信引擎”研制	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	AI 应用攻坚 QC 小组
4	减少上水泵的缺陷条数	浙江浙能电力股份有限公司台州发电厂	仪控一班 QC 小组
5	提高新能源场站继电保护动作正确率	国网浙江省电力有限公司湖州供电公司、国网浙江电科院	激流涌进 QC 小组
6	缩短套筒式高温高压疏水阀拆装时间	浙江浙能电力工程技术有限公司	宁波分公司热机工程十八班 QC 小组
7	一种新型门型跨越架的研制	丽水正阳电力建设有限公司	星火创客 QC 小组
8	CEMS 取样装置滤芯拆除专用工具研制	宁夏枣泉发电有限责任公司	挑战者 QC 小组
9	缩短电能表更换时间	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司越城供电分公司	攀越 QC 小组
10	研制中压电缆故障定位仪	国网浙江省电力有限公司岱山县供电公司	启航 QC 小组
11	烟气脱硫塔 pH 表计自动校准系统的研制	嘉兴新嘉爱斯热电有限公司	二氧化硫猎手 QC 小组
12	降低污泥处理系统故障次数	国能浙江南浔天然气热电有限公司	运行一值创优 QC 小组

13	提高一期补给水阳床周期制水量	浙江浙能嘉华发电有限公司	化学综合班“出发”QC小组
14	降低四期机组 SCR 入口烟气 NOx 突升次数	浙江浙能温州发电有限公司	运行部四控四班 QC 小组
15	减少#7 机余热锅炉疏水系统故障次数	浙江浙能金华燃机发电有限责任公司	六百六十六 QC 小组
16	降低磨煤机油站缺陷数量	华能（浙江）能源开发有限公司玉环分公司	华能（浙江）能源开发有限公司玉环分公司电气 QC 小组
17	应用 DEM 辅助识别输电线路覆冰“微地形微气象”区段软件研发	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	数字气象 QC 小组
18	减少 3 号机组火焰检测装置故障次数	淮浙电力有限责任公司凤台发电分公司	“阳光” QC 小组
19	减少开式水泵故障次数	华能（浙江）能源开发有限公司玉环分公司	设备管理部汽机专业 QC 小组
20	降低一期脱水系统地坑泵故障次数	国能浙江宁海发电有限公司	宁海电厂维护部项目组硫化一班
21	提高现浇梁外观质量验收合格率	中铁十六局集团有限公司 浙江如通苏湖城际铁路有限公司	求真务实 QC 小组
22	提高市域铁路花瓶型实体墩工后钢筋保护层验收合格率	浙江交工集团股份有限公司 浙江如通苏湖城际铁路有限公司	如通苏湖笃行 QC 小组
23	提高翻车机深基坑支护喷锚混凝土均匀度合格率	中国铁路设计集团有限公司	探索者 QC 小组
24	智控润轨宝钢轨螺栓自动涂油装置	浙江省轨道交通运营管理集团有限公司	轨道创智 QC 小组
25	提高预制箱涵保护层及外观质量一次验收合格率	杭州机场高铁有限公司、中铁十五局集团有限公司	领航前行 QC 小组

二等奖（35项）

序号	成果名称	单位	小组名称
1	降低城际铁路钻孔灌注桩严重超方数量占比	浙江交工集团股份有限公司 浙江如通苏湖城际铁路有限公司	如通苏湖笃行 QC 小组
2	提高地下车站侧墙质量验收一次合格率	中铁四局集团有限公司	质胜未来 QC 小组
3	提高地铁车站侧墙混凝土外观质量优质率	中建港航局集团有限公司	轨道梦 QC 小组
4	分布式实时检测测压装置的研发	中核核电运行管理有限公司	强核 QC 小组
5	化验室离线仪器数据自动采集系统的研制	浙江浙能电力股份有限公司 台州发电厂	化学试验班 QC 小组
6	缩短春节期间分布式光伏无功电压管控时间	杭州凯达电力建设有限公司	玉琮 QC 小组
7	缩短低压跳闸故障平均抢修时间	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司越城供电分公司	越光 QC 小组
8	降低核电厂输配电系统故障次数	中广核苍南核电有限公司	核级供电可靠性提升 QC 小组
9	降低#1 机组出口 NO _x 浓度	浙江浙能乐清发电有限责任公司	运行部一值一单元 QC 小组
10	提高在线客服有效会话解决率	杭州港华燃气有限公司	飞跃小组
11	提升舟山普陀 6 号海上风电送出线路载流量	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	电网送电 QC 小组
12	煤棚内斗轮机防碰撞检测单元的研发	国能浙江北仑第一发电有限公司	燃料运维部致远 QC 小组
13	降低 1 号炉炉管泄漏监测系统误报警次数	国能浙江宁海发电有限公司	炉控一班 QC 小组
14	缩短配网冷倒负荷时间及次数	国网舟山供电公司供电服务指挥中心	同济 QC 小组

15	缩短电量变送器检定时间	浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司	维护部电气一班 QC 小组
16	减少一二期脱硫废水压泥系统故障次数	浙江浙能嘉华发电有限公司	检修部热机四班“山水” QC 小组
17	减少现场作业安全监控系统缺陷次数	国能浙江北仑第一发电有限公司	信息 QC 小组
18	基于杭州“电网一张图”的充电桩一键报装模块的研制	杭州凯达电力建设有限公司	“数智信通” QC 小组
19	减少磨煤机轮修期间机组限负荷时间	浙江浙能兰溪发电有限责任公司	运行部一值一单元 QC 小组
20	降低#6 机组高加疏水阀故障次数	浙江浙能温州发电有限公司	维护部仪控一班 QC 小组
21	降低我厂#4 主变隔直装置动作次数	浙江浙能兰溪发电有限责任公司	电气二班 QC 小组
22	可用于 0.4 千伏发电车同期并网接入的户外电缆分支箱的研制	国网舟山供电公司定海供电分公司	海潮 QC 小组
23	便携式卸扣静负荷试验装置的研制	杭州凯达电力建设有限公司	启航 QC 小组
24	降低开、闭冷水泵出口逆止阀重锤连杆断裂次数	浙江浙能兰溪发电有限责任公司	汽机班 QC 小组
25	降低#2 汽泵入口流量波动幅度	宁夏枣泉发电有限责任公司	运行四值 QC 小组
26	降低#2 机组汽轮机排油烟风机缺陷率	浙江浙能镇海发电有限责任公司	维护部热机二班 QC 小组
27	智能控制柜精准送风系统的研发	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	水务 QC 小组
28	提高水中氯离子含量分析的准确性	浙江浙能镇海发电有限责任公司	运行部试验班 QC 小组
29	降低#14AB 皮带机尾盘式除铁器故障率	浙江浙能温州发电有限公司	燃料部燃运三班 QC 小组
30	缩短光热电站项目吸热塔筒身结构施工工期	中国能源建设集团浙江火电建设有限公司	吉祥 QC 小组

31	提高特殊地质条件下成桩效率	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	新能源 QC 小组
32	提高钢桁架焊接一次验收合格率	浙江省二建建设集团有限公司	金昌项目 QC 小组
33	提升配电通信接入网光通信承载效率	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	通信 QC 小组
34	提高凝汽器胶球清洗控制系统可靠性	国能浙江宁海发电有限公司	机控班第二 QC 小组
35	降低中压电缆绝缘偏心不良率	浙江万马股份有限公司	中压电缆质量改进小组

三等奖（57 项）

序号	成果名称	单位	小组名称
1	光伏支架设计辅助工具的研制	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	华云新能源 QC 小组
2	降低发电机温度测量回路故障次数	淮浙电力有限责任公司凤台发电分公司	“极坐标” QC 小组
3	提高供应商发票催缴闭环率	国网浙江省电力有限公司舟山供电公司	舟创新物质 QC 小组
4	延长启机过程备用凝泵联启时间	杭州华电江东热电有限公司	运行五值“过得硬”QC 小组
5	降低 7 号机闭式水泵故障次数	浙江浙能金华燃机发电有限责任公司	金华燃机运行四值黄绿红 QC 小组
6	便携式 380kV 闸刀隔离罩的研制	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司越城供电分公司	华府 QC 小组
7	降低燃锅运行期间除盐水泵耗电率	杭州华电下沙热电有限公司	运行三值 QC 小组
8	降低废水零排放 5 号干燥塔系统故障次数	国能浙江宁海发电有限公司	硫化二班 QC 小组
9	减少#2 炉磨入口一次风流量不准次数	宁夏枣泉发电有限责任公司	蓝狐 QC 小组
10	缩短常山 1 号机热态启动信号复位时间	浙江浙能常山天然气发电有限公司	运行二值 QC 小组

11	提高滨电二期锅炉微油点火一次成功率	浙江浙能电力工程技术有限公司	台州分公司滨电第一 QC 小组
12	提升燃气锅炉供热热效率	国能浙江南浔天然气热电有限公司	明白易知 QC 小组
13	蒸汽锅炉降低耗气量	湖州燃气股份有限公司	蒸汽锅炉降低耗气量小组
14	基于 BIM 技术的设计与施工协同优化的研究	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	变电土建二队 QC 小组
15	垃圾焚烧电厂阀门检测快速打压装置研制	浙江省二建建设集团有限公司	高碑店项目 QC 小组
16	增加 110 千伏电缆耐压试验加压引线的安全距离	杭州凯达电力建设有限公司	飞跃 QC 小组
17	国电象山海上风电二期项目风机中压开关柜维修模式简化	国电电力浙江舟山海上风电开发有限公司	国电象山海上风电工程管理创新 QC 小组
18	高压近电报警装置的研制	杭州凯达电力建设有限公司	锐意 QC 小组
19	提高不停电安装杆上断路器的达标率	杭州凯达电力建设有限公司	探路者 QC 小组
20	降低 4 号炉脱硝反应器入口 NO _x 含量	淮浙电力有限责任公司凤台发电分公司	“动力无限” QC 小组
21	降低桥式抓斗卸船机抓斗过载故障误报警次数	国能浙江宁海发电有限公司	维护部项目组电仪班星火燎原 QC 小组
22	降低“华龙一号”应急柴油机电子调速器故障次数	中广核苍南核电有限公司	电调质量提升 QC 小组
23	降低一期输煤系统排污泵泵坑积煤清理工作量	国能浙江宁海发电有限公司	燃料运维三值
24	降低省煤器出口氧量偏差	浙江浙能乐清发电有限责任公司	仪控二班 QC 小组
25	优化循环水运行方式降低发电厂用电率	国能浙江南浔天然气热电有限公司	运行三值节能降耗 QC 小组
26	提高计量表据拆装完好率	杭州港华燃气有限公司	金钢小队

27	减少 LNG 船舶卸料操作时长	中海浙江宁波液化天然气有限公司	浙江 LNG 钉子 QC 小组
28	狭小配电室自动除湿降温装置的研制	杭州凯达电力建设有限公司	运维青年 QC 小组
29	降低水处理 PCF 过滤器漏水故障次数	杭州华电江东热电有限公司	运行部三值“金刚狼”QC 小组
30	提升电力系统网络违规互联检测效率	国网舟山供电公司信息通信分公司（数据中心）	新浪 QC 小组
31	减少#5 发电机电气量测点异常次数	浙江浙能温州发电有限公司	维护部电气二班 QC 小组
32	减少直流高压电源校准测试时间	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	测途智行 QC 小组
33	延长色谱柱使用寿命	宁夏枣泉发电有限责任公司	“非常 6+1”QC 小组
34	降低国产离子色谱阴离子 QC 测量数据的相对误差	中广核苍南核电有限公司	实验室测量质量提升小组
35	防止机组长期停运母线绝缘电阻偏低	大唐国际绍兴江滨热电有限责任公司	设备维护部电气 QC 小组
36	提高大坡度主体结构底板标高一次性合格率	中铁三局集团有限公司	如通苏湖城际铁路土建 3 标隧道 QC 小组
37	一种隧道施工锁脚锚管定位工装的研制	浙江省轨道交通运营管理集团有限公司	衢丽铁路项目衢松段 QC 小组
38	提高复杂岩溶地质孔桩一次成孔合格率	中铁八局集团有限公司	超界纵横 QC 小组
39	提高钢骨柱梁柱节点钢筋接驳器安装精度	杭州机场高铁有限公司、中铁建设集团有限公司	勇立潮头 QC 小组
40	提升市域动车组司机故障处理准确率	浙江省轨道交通运营管理集团有限公司	“匠心”QC 小组
41	提高衢江特大桥钢板桩围堰止水一次合格率	浙江省轨道交通运营管理集团有限公司	衢丽铁路项目衢松段 QC 小组
42	降低大体积混凝土裂缝发生率	杭州机场高铁有限公司、中铁一局集团有限公司	萧山先进 QC 小组

43	提高铁路隧道结构缝处防水效果	中国铁路设计集团有限公司	智隧 QC 小组
44	提高地铁车站弧形顶板模板安装一次合格率	中建港航局集团有限公司	攀峰 QC 小组
45	提高高速铁路桥梁墩身外观质量一次验收合格率	杭州机场高铁有限公司、中铁四局集团有限公司	桥梁墩身外观质量控制 QC 小组
46	提高电力工程接地装置放热焊接施工质量的成套解决方案	温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司	供电攻坚 QC 小组
47	研发一种简支箱梁自动喷淋养护设备	温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司/中铁隧道集团有限公司	温州市域铁路 S3-4 项目 QC 小组
48	提高隧道二衬混凝土施工质量	中铁北京工程局集团有限公司	砼质守护先锋队 QC 小组
49	降低 400V 开关柜故障率	浙江省轨道交通运营管理集团有限公司	供电 QC 小组
50	提升车辆四级修工序一次交检合格率	温州中车四方轨道车辆有限公司	四级修标杆 QC 小组
51	提高钢边止水带安装验收一次通过率	中建港航局集团有限公司	奋发 QC 小组
52	降低大直径盾构管片成品色差率	杭州机场高铁有限公司、中铁十五局集团有限公司	高速铁路大直径盾构管片外观质量提升 QC 小组
53	信号机底座防护研究	温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司	信号机防护 QC 小组
54	提高整体预制箱涵混凝土外观质量控制	杭州机场高铁有限公司、中铁十四局集团有限公司	预制混凝土构件 QC 小组
55	永临结合环框梁设计条件下提高工作井结构侧墙钢筋绑扎合格率	杭州机场高铁有限公司、中铁十四局集团有限公司	“打好每一方灰” QC 小组
56	台州市域铁路 S1 号线应急处置手册	台州唐车轨道交通装备有限公司	台州轨道装备 QC 攻关小组

57	基于人工智能机器人技术的区间轨旁设备巡检研究和应用	浙江省轨道交通运营管理集团有限公司	海宝小巡 QC 小组
----	---------------------------	-------------------	------------

优秀奖（43 项）

序号	成果名称	单位	小组名称
1	国电象山海上风电二期项目桩基外加电流防腐保护	国电电力浙江舟山海上风电开发有限公司	国电象山海上风电创新 QC 小组
2	降低燃气电厂工业水泵能耗	杭州华电下沙热电有限公司	运行四值 QC 小组
3	重要辅机寿命及维护管理的智能化预警系统研制	国能浙江南浔天然气热电有限公司	仪控专业 QC 小组
4	研制花岗岩路缘石末端安装搬运工具	浙江省送变电工程有限公司	浙送飞鹰 QC 小组
5	减少磨煤机出口气动插板门故障次数	中国能源建设集团浙江火电建设有限公司	华业电力“头狼团队” QC 小组
6	降低 1/2 机组富液式铅酸蓄电池报警次数	中国能源建设集团浙江火电建设有限公司	华业电力群星 QC 小组
7	降低#2 炉排烟温度	浙江浙能乐清发电有限责任公司	运行部五值一单元 QC 小组
8	风机变流器冷却电机优化	国电象山海上风电有限公司	风机变流器冷却电机优化 QC 小组
9	降低#4 炉屏过供热投运时间	浙江浙能兰溪发电有限责任公司	二值二单元 QC 小组
10	减少励磁系统故障告警次数	浙江浙能乐清发电有限责任公司	动之梦 QC 小组
11	减少汽轮机高中压主调阀制造缺陷数量	中广核苍南核电有限公司	汽轮机阀门质量提升 QC 小组
12	引线搭接临时绝缘固定器的研制	长兴电气工程有限公司	不停电作业部 QC 小组
13	降低燃机电厂天然气紧急关断阀误动次数	大唐国际绍兴江滨热电有限责任公司	设备维护部热工 QC 小组

14	优化#5 锅炉燃烧效率降低 飞灰含碳量	浙江浙能乐清发电有限责任 公司	五值三单元QC小组
15	智能阀井远程监测仪应用	湖州燃气股份有限公司	智能阀井远程监测 仪应用小组
16	风机偏航断路器优化	国电象山海上风电有限公司	风机偏航断路器优 化 QC 小组
17	室外保电活动临时负荷转 接箱研制	杭州凯达电力建设有限公司	聚合 QC 小组
18	提高动车段(所)BIM正向 协同设计效率	中国铁路设计集团有限公司	机辆 BIM 创新及应 用 QC 小组
19	自动化培训仿真平台搭建	浙江省轨道交通运营管理集 团有限公司	“数智”QC小组
20	提高明挖隧道防水板一次 焊接合格率	杭州机场高铁有限公司、中铁 十四局集团有限公司	杭州钱江高铁QC小 组
21	高大空间空气采样管变形 问题的研究破解	温州市铁路与轨道交通投资 集团有限公司	消防保卫 QC 小组
22	温州 S1 线客室车门专项修 整备整治	浙江省轨道交通运营管理集 团有限公司	温州 S1 线客室车门 专项修整备整治 QC 小组
23	提高大直径盾构洞门钢环 定位一次合格率	中铁四局集团有限公司	盾构科创 QC 小组
24	提高杭海城际年度运营服 务质量评价得分	浙江省轨道交通运营管理集 团有限公司	“运营服务质量提 升”QC小组
25	轨下混凝土预制构件破损 修复技术优化及标准化应 用	光明铁道控股有限公司	轨下混凝土预制构 件质量攻关小组
26	提高变电所电缆二次敷设 施工质量一次合格率	温州市铁路与轨道交通投资 集团有限公司	电缆敷设卫士 QC 小 组
27	降低支架现浇梁端头及翼 缘板处漏浆率	中铁三局集团有限公司	如通苏湖城际铁路 土建 3 标桥梁 QC 小 组

28	提高地连墙成槽施工质量	中铁北京工程局集团有限公司	横向到边 QC 小组
29	夯实标准化作业，提高列车正点率	浙江省轨道交通运营管理集团有限公司	“智行” QC 小组
30	半高站台门应急门门锁紧固装置	浙江省轨道交通运营管理集团有限公司	门梯专业 QC 小组
31	轨道交通乘客信息网络安全快速处置应用	温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司	乘客信息保卫 QC 小组
32	降低温州 S1 线通风空调、照明系统运行能耗	浙江省轨道交通运营管理集团有限公司	能源优化 QC 小组
33	保护区数字化管理新模式	浙江省轨道交通运营管理集团有限公司	保护区管理 QC 小组
34	轨道交通地下混凝土结构控裂关键技术研究	浙江鲤航轨道交通产业发展有限公司	鲤航 QC 小组
35	温州 S1 线信号系统丢标 EB 改善	浙江省轨道交通运营管理集团有限公司	温州 S1 线信号系统丢标 EB 改善 QC 小组
36	关于钢轨打磨车集尘过滤器高效环保清理工具的研发	中铁通轨道运营有限公司	钢轨打磨车集尘过滤器高效环保清理工具研发 QC 小组
37	研发升降式调节装置解决挂篮连续梁刚吊带调节精度不高问题	温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司/中铁二局集团有限公司	温州市域铁路 S3-5 项目先锋 QC 小组
38	温州市域铁路 S1 线计轴红光带问题及解决方案	中铁通轨道运营有限公司	温州市域铁路 S1 线通号技术攻关组
39	金华铁路枢纽扩容改造工程用地报批	浙江远卓科技有限公司	建设项目用地报批 QC 小组
40	应用新型复合纤维模板解决桥梁内箱外观质量问题	温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司/中铁二局集团有限公司	温州市域铁路 S3-5 项目启航 QC 小组
41	狭小空间电缆支架及绝缘节防护应用	温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司	通信保卫 QC 小组

42	利用电子元器件自主维修的方式提高故障处理时效性	中铁通轨道运营有限公司	车站设备部电器维修小组
43	隧道水沟电缆槽移动模架法施工工艺应用	温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司/中铁一局集团有限公司	温州市域铁路 S3-6 项目 QC 小组