

附件七 2023 年获得的国家和省部级主要奖项

序号	项目单位	奖项名称	获奖内容	国家级/ 省部级	颁奖单位
1	上海核工程研究设计院股份有限公司、上海交通大学等	国家科学技术进步奖 二等奖	大型先进压水堆非能动安全关键技术及应用	国家级	中共中央、国务院
2	上海第一机床厂有限公司	国家工程师奖	先进核电系统堆芯支撑及堆内装置高端制造研究团队	国家级	国务院
3	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、上海第一机床厂有限公司、中国核工业第五建设有限公司等	国家优质工程 金奖	福清核电 5、6 号机组工程	国家级	中国施工企业管理协会
4	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	工程勘察、建筑设计行业和市政公用工程优秀勘察设计奖 一等奖	三门核电一期工程	国家级	中国勘察设计协会
5	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	工程勘察、建筑设计行业和市政公用工程优秀勘察设计奖 一等奖	福清核电 3、4 号机组工程	国家级	中国勘察设计协会
6	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	工程勘察、建筑设计行业和市政公用工程优秀勘察设计奖 二等奖	秦山核电厂扩建项目（方家山核电工程）常规岛工程设计	国家级	中国勘察设计协会
7	核电运行研究（上海）有限公司等	中国质量协会质量技术奖 二等奖	核电厂重要国产泵组质量性能提升关键技术研究与应用	国家级	中国质量协会
8	中广核数字科技有限公司	中国质量协会质量技术奖 二等奖	核电站安全级仪控系统中商用数字化设备的质量保证模式研究与应用	国家级	中国质量协会
9	上海核工程研究设计院股份有限公司等	中国电力科学技术奖 二等奖	华龙一号核电厂反应堆结构研发及应用	国家级	中国电机工程学会
10	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	中国电力科学技术奖 二等奖	中国先进核电标准体系及关键技术创新应用	国家级	中国电机工程学会
11	上海第一机床厂有限公司等	中国电力科学技术奖 二等奖	华龙一号核电厂反应堆结构研发及应用	国家级	中国电机工程学会

12	上海核工程研究设计院股份有限公司、国核自仪系统工程有限责任公司等	中国电力科学技术奖三等奖	三代核电厂堆芯仪表系统设计研发及应用	国家级	中国电机工程学会
13	国核电站运行服务技术有限公司	中国电力科学技术奖三等奖	EVND 放射性样品活度测量和分析系统	国家级	中国电机工程学会
14	中核(上海)供应链管理有限公司	智能监管业务模型创新活动优秀应用奖	核链慧眼-供应商围标串标模型	国家级	国务院国资委
15	上海核工程研究设计院股份有限公司	中国专利奖优秀奖	非能动核电厂安全壳系统热移出过程的比例分析方法	国家级	中国国家知识产权局、世界知识产权组织
16	上海核工程研究设计院股份有限公司	2023年全国优秀质量管理小组	数字化应用 QC 小组	国家级	中国质量协会
17	上海核工程研究设计院股份有限公司	中国质量协会质量技术奖优秀奖	核反应堆安全级电缆组件国产化研发与应用	国家级	中国质量协会
18	上海核工程研究设计院股份有限公司、上海交通大学等	科技进步奖一等奖	大型核电厂熔堆事故应对技术研究及应用	省部级	上海市人民政府
19	上海交通大学、上海闵行新能源科技股份有限公司、上海市特种设备监督检验技术研究院等	科技进步奖二等奖	小型核反应堆复杂异形大锻件整体锻造成型关键技术及应用	省部级	上海市人民政府
20	上海核工程研究设计院股份有限公司、中国核工业第五建设有限公司、上海交通大学	科技进步奖二等奖	先进非能动压水堆核电站模块化建造关键技术及应用	省部级	上海市人民政府
21	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	2023全球“未来产业之星”大赛项目组超能奖	四代核电常规岛技术研究	省部级	全球“未来产业之星”大赛组委会
22	能量奇点能源科技(上海)有限公司	2023全球“未来产业之星”大赛项目组超能奖	洪荒 70 高温超导托卡马克装置	省部级	全球“未来产业之星”大赛组委会
23	上海交通大学	2023全球“未来产业之星”大赛项目组风云奖	高功率移动式小型核反应堆-热管行波堆	省部级	全球“未来产业之星”大赛组委会

24	宝武特种冶金有限公司	2023全球“未来产业之星”大赛项目组风云奖	四代核电钍基熔盐堆用镍基合金材料国产化研制	省部级	全球“未来产业之星”大赛组委会
25	上海阿波罗机械股份有限公司	2023全球“未来产业之星”大赛项目组风云奖	大型先进压水堆核电机组“华龙一号”海水循环泵关键技术研究及工程应用项目	省部级	全球“未来产业之星”大赛组委会
26	上海翌曦科技发展有限公司	2023全球“未来产业之星”大赛项目组风云奖	面向紧凑型聚变堆的高温超导强场聚变磁体	省部级	全球“未来产业之星”大赛组委会
27	某公司 ¹	2023全球“未来产业之星”大赛项目组风云奖	某项目	省部级	全球“未来产业之星”大赛组委会
28	上海核工程研究院设计院股份有限公司	2023年上海市质量标杆	实施项目高质量开工准备定量指标体系的实践经验	省部级	上海市经济和信息化委员会
29	上海阿波罗机械股份有限公司	2023年上海市质量标杆	基于核安全文化+“数智化”全生命周期的质量控制实践经验	省部级	上海市经济和信息化委员会
30	上海第一机床厂有限公司	2023年上海市重点产品质量攻关一等奖	‘华龙一号’核岛主设备堆内构件及控制棒驱动机构质量提升	省部级	上海市市场监督管理局、上海市经济和信息化委员会
31	上海交通大学上海阿波罗机械股份有限公司等	科技进步奖一等奖	先进反应堆核级泵关键技术及工程应用	省部级	中国核能行业协会
32	上海核工程研究院设计院股份有限公司等	科技进步奖一等奖	非能动核电厂氢气缓解关键技术与设备研发	省部级	中国核能行业协会
33	上海核工程研究院设计院股份有限公司等	科技进步奖一等奖	基于交流电磁场感应和激光焊接的核设施水下缺陷检测和维修技术	省部级	中国核能行业协会
34	上海交通大学、中国核工业第五建设有限公司、上海电气核电设备有限公司	电力创新奖一等奖	先进小型核能系统精细化建模与智能化数值分析平台建设	省部级	中国电力企业联合会
35	上海核工程研究院设计院股份有限公司、上海电气核电设备有限公司	电力创新奖一等奖	先进数智核电关键技术及应用	省部级	中国电力企业联合会
36	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	电力创新奖一等奖	核电汽轮机的多维度的可靠性监控方法	省部级	中国电力企业联合会

¹ 来源于全球“未来产业之星”大赛组委会公布名单，因涉密未公布项目单位和获奖内容

37	上海交通大学、上海电气核电设备有限公司	科技进步奖 二等奖	三代核电核岛主设备承压边界关键结构形性调控焊接技术开发及应用	省部级	中国核能行业协会
38	核电运行研究(上海)有限公司等	科技进步奖 二等奖	核电设备可靠性数字化管理系统(ERMs)	省部级	中国核能行业协会
39	华能核能技术研究院有限公司等	科技进步奖 二等奖	高温气冷堆在役检查技术研究	省部级	中国核能行业协会
40	华能核能技术研究院有限公司	技术发明奖 二等奖	高温气冷堆燃料装卸协调新型阻流器研制及应用	省部级	中国核能行业协会
41	上海核工程研究设计院股份有限公司等	科技进步奖 二等奖	核应急放射性核素扩散三维实时仿真技术	省部级	中国核能行业协会
42	上海核工程研究设计院股份有限公司等	科技进步奖 二等奖	一型 INF3 级乏燃料运输专用船	省部级	中国核能行业协会
43	上海电气电站设备有限公司上海汽轮机厂、上海发电设备成套设计研究院有限责任公司、上海电气电站设备有限公司上海发电机厂、上海核工程研究设计院股份有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司等	科技进步奖 二等奖	秦山 320MWe 核电机组提效增容技术研究与应用	省部级	中国核能行业协会
44	核电运行研究(上海)有限公司	安全科技进步奖 二等奖	核电企业工业安全敏感 SSCs 分级技术的研究与应用	省部级	中国安全生产协会
45	上海核工程研究设计院股份有限公司	安全科技进步奖 二等奖	非能动核电厂氢气风险全面分析及缓解措施优化	省部级	中国安全生产协会
46	国核电站运行服务技术有限公司	安全科技进步奖 二等奖	新型长距离双壁管道漏点远程定位技术研发和应用	省部级	中国安全生产协会
47	上海核工程研究设计院股份有限公司	2023 年全国“质量月” 苏浙皖赣沪先进质量管理方法 50 佳	“啄木鸟”管理制度质量提升方法	省部级	上海市市场监督管理局 江苏省市场监督管理局 浙江省市场监督管理局 安徽省市场监督管理局 江西省市场监督管理局