

附件五 2021 年上海核电企业获得的国家级和省部级主要奖项

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	中国核工业建设股份有限公司	国家优质工程金奖	三门核电一期工程	国家级	中国施工企业管理协会
2	中国核工业建设股份有限公司	中国安装之星	福建福清核电厂 3、4 号机组 4 号核岛安装工程	国家级	中国安装协会
3	中国核工业第五建设有限公司	中国专利优秀奖	AP1000 反应堆厂房内部结构 建造过程成品保护装置	国家级	国家知识产权局
4	国家核电 (上海核工院)	高等学校科学研究优秀成果奖 二等奖	大型先进压水堆乏燃料贮存格 架与水池流固耦合地震安全性 论证技术	国家级	中华人民共和国教育部
5	国家核电 (上海核工院)	国家优质工程金奖	三门核电一期工程	国家级	中国施工企业管理协会
6	国家核电 (上海核工院)	工程建设项目设计水平评价证 书一等成果	三门核电一期工程	国家级	中国施工企业管理协会绿 色建造工作委员会
7	中国电力工程顾问集团华 东电力设计院有限公司	国家优质工程金奖	三门核电一期工程	国家级	中国施工企业管理协会

序号	项目单位	奖项名称	获奖内容	国家级/省部级	颁奖单位
8	上海电气核电设备有限公司	第二十二届中国专利优秀奖	一种管子对接焊的接头结构及焊接方法	国家级	国家知识产权局
9	上海阿波罗机械股份有限公司	中国产学研百佳创新示范企业	—	国家级	中国产学研合作促进会
10	中国核工业建设股份有限公司	全国优秀焊接工程一等奖	中国原子能科学研究院核燃料后处理防化试验设施焊接工程	省部级	中国工程建设焊接协会
11	中国核工业建设股份有限公司	全国优秀焊接工程一等奖	乏燃料后处理工业示范厂乏燃料接收与贮存设施 03/04/05 水池钢覆面焊接工程	省部级	中国工程建设焊接协会
12	中国核工业建设股份有限公司	全国优秀焊接工程一等奖	“华龙一号”示范堆核岛安装焊接工程	省部级	中国工程建设焊接协会
13	中国核工业建设股份有限公司	全国优秀焊接工程一等奖	田湾核电站 5、6 号机组核岛管道焊接工程	省部级	中国工程建设焊接协会
14	中国核工业建设股份有限公司	全国优秀焊接工程一等奖	福清核电 5 号机组安全壳钢衬里焊接工程	省部级	中国工程建设焊接协会
15	中国核工业建设股份有限公司	全国优秀焊接工程一等奖	红沿河核电站 5 号核岛钢结构工程	省部级	中国工程建设焊接协会

序号	项目单位	奖项名称	获奖内容	国家级/省部级	颁奖单位
16	中国核工业建设股份有限公司	全国优秀焊接工程一等奖	福建福清核电厂 5 号机组常规岛四大管道焊接工程	省部级	中国工程建设焊接协会
17	中国核工业建设股份有限公司	全国优秀焊接工程一等奖	“华龙一号”卡拉奇核电反应堆系统主管道焊接工程	省部级	中国工程建设焊接协会
18	中国核工业建设股份有限公司	全国优秀焊接工程一等奖	CPR600 核电站反应堆厂房单曲面大跨度钢拱工程	省部级	中国工程建设焊接协会
19	中国核工业建设股份有限公司	全国优秀焊接工程一等奖	“华龙一号”卡拉奇核电反应堆系统主管道焊接工程	省部级	中国工程建设焊接协会
20	中国核工业第五建设有限公司	科学技术奖二等奖	AP1000 核岛反应堆微网点布设技术	省部级	中国安装协会
21	中国核工业第五建设有限公司	科技进步奖二等奖	AP1000 大件吊装技术	省部级	中国安全生产协会
22	中核检修有限公司	中国仪器仪表学会科学技术奖二等奖	电站单元机组节能关键装置与技术开发与应用	省部级	中国仪器仪表学会
23	中核（上海）供应链管理有限公司	2021 年度国防科技工业企业管理创新二等奖	核电站严重事故复杂环境下氢气风险研究及应用	省部级	中国国防工业企业协会

序号	项目单位	奖项名称	获奖内容	国家级/省部级	颁奖单位
24	中核机械工程有 限公司	第二届安全科技进步奖一等奖	设备吊装起重机吊索垂直及吊臂干涉智能监测系统的研究与开发	省部级	中国安全生产协会
25	核电运行研究（上海） 有限公司	应急管理部第二届安全文化优秀论文	核安全文化建设推进模型研究探索	省部级	应急管理部
26	核电运行研究（上海） 有限公司	2021 年度核安全文化建设优秀成果	核安全文化指标构件与实施	省部级	中国核能行业协会
27	国家核电 （上海核工院）	2021 年全国质量标杆	运用人因工程提升数字化核电厂设计质量的实践经验	省部级	中国质量协会
28	国家核电 （上海核工院）	中国质量协会质量技术奖一等奖	基于全范围 PSA 的核电厂安全质量量化评估体系的构建与实施	省部级	中国质量协会
29	国家核电 （上海核工院）	全国安全文化建设示范企业	—	省部级	中国安全生产协会
30	国家核电 （上海核工院）	陕西省科学技术奖一等奖	安全高效的气液接触凝结释热技术及应用	省部级	陕西省人民政府

序号	项目单位	奖项名称	获奖内容	国家级/省部级	颁奖单位
31	国家核电 (上海核工院)	中国核能行业协会科学技术奖 一等奖	大型先进压水堆反应堆结构创 新设计研究及应用	省部级	中国核能行业协会
32	国家核电 (上海核工院)	中国核能行业协会科学技术奖 一等奖	核电厂严重事故复杂环境下氢 气风险研究及应用	省部级	中国核能行业协会
33	国家核电 (上海核工院)	中国核能行业协会科学技术奖 一等奖	大型先进压水堆反应堆压力容 器设备制造技术创新研究	省部级	中国核能行业协会
34	国家核电 (上海核工院)	中国核学会科技奖一等奖	三代非能动核电厂建造安装关 键技术及应用	省部级	中国核学会
35	国家核电 (上海核工院)	中国钢结构协会技术创新奖一 等奖	新型核电站钢结构涂层系列产 品国产化研究及工程应用	省部级	中国钢结构协会
36	国家核电 (上海核工院)	中国电力科技创新奖大奖	压水堆核电厂堆芯状态监测与 分析关键技术研究	省部级	中国电力企业联合会
37	国家核电 (上海核工院)	中国核能行业协会科学技术奖 创新工程奖	上海核工程研究设计院“国和 一号”研发设计创新工程	省部级	中国核能行业协会
38	国家核电 (上海核工院)	浙江省科学技术进步奖二等奖	大型先进核反应堆用不锈钢及 耐蚀合金精密管	省部级	浙江省人民政府

序号	项目单位	奖项名称	获奖内容	国家级/省部级	颁奖单位
39	国家核电 (上海核工院)	中国核能行业协会科学技术奖 二等奖	核电厂用大口径高强度高密度 聚乙烯-HDPE 管道管件国产 化研制及缺陷检测系统开发	省部级	中国核能行业协会
40	国家核电 (上海核工院)	中国核能行业协会科学技术奖 二等奖	核电厂爆破阀可靠性评估技术 开发及试验验证	省部级	中国核能行业协会
41	国家核电 (上海核工院)	中国电力科技奖二等奖	压水堆核电厂堆芯状态监测与 分析关键技术研究	省部级	中国电机工程学会
42	国家核电 (上海核工院)	中国核能行业协会科学技术奖 二等奖	大型先进压水堆蒸汽发生器汽 水分离关键技术及工程应用	省部级	中国核能行业协会
43	国家核电 (上海核工院)	中国核能行业协会科学技术奖 二等奖	“国和一号”示范项目核电 “智慧工地”	省部级	中国核能行业协会
44	国家核电 (上海核工院)	中国核能行业协会科学技术奖 二等奖	秦山核电厂主控制室及应急控 制室整体更新技术应用研究与 应用	省部级	中国核能行业协会
45	国家核电 (上海核工院)	中国仪器仪表科技进步奖二等 奖	三代核电自给能式堆芯仪表套 管组件设计技术及应用	省部级	中国仪器仪表学会

序号	项目单位	奖项名称	获奖内容	国家级/省部级	颁奖单位
46	国家核电 (上海核工院)	中国电力科技创新奖二等奖	大型先进压水堆核电厂设计仿真分析验证系统	省部级	中国电力企业联合会
47	国家核电 (上海核工院)	中国电力科技创新奖二等奖	非能动三代核电厂主泵变频器技术与工程应用	省部级	中国电力企业联合会
48	国家核电 (上海核工院)	中国电力科技创新奖二等奖	核电厂结构基底隔震关键技术研究	省部级	中国电力企业联合会
49	国家核电 (上海核工院)	中国电力科技创新奖二等奖	非能动压水堆核电站关键事故分析验证体系的建立与应用	省部级	中国电力企业联合会
50	国家核电 (上海核工院)	中国电力科技创新奖二等奖	非能动余热排出热交换器自然循环流动传热分析及试验研究	省部级	中国电力企业联合会
51	国家核电 (上海核工院)	中国电力科技创新奖二等奖	构建 EPCS 总承包核电项目一体化采购系统	省部级	中国电力企业联合会
52	国家核电 (上海核工院)	中国仪器仪表科技进步三等奖	核电厂特殊监测系统关键技术及应用	省部级	中国仪器仪表学会
53	国家核电 (上海核工院)	中国仪器仪表科技进步三等奖	监测主泵的 1E 级转速传感器研制	省部级	中国仪器仪表学会

序号	项目单位	奖项名称	获奖内容	国家级/省部级	颁奖单位
54	国家核电 (上海核工院)	中国辐射防护学会科学技术奖 三等奖	适用于多堆型多机组的气态公众剂量评估及审评关键技术研究	省部级	中国辐射防护学会
55	国家核电 (上海核工院)	中国电力科技奖三等奖	核电厂主控制室整体改造关键技术研究及工程应用	省部级	中国电机工程学会
56	国家核电 (上海核工院)	中国电力科技奖三等奖	重水堆核电厂生产医用钴 60 放射源关键技术及应用	省部级	中国电机工程学会
57	国家核电 (上海核工院)	中国核能行业协会科学技术奖 三等奖	核电厂事故放射性后果量化关键技术研究及一体化软件开发	省部级	中国核能行业协会
58	国家核电 (上海核工院)	中国核能行业协会科学技术奖 三等奖	先进高能管道防甩约束件动态性能试验台架及模拟仿真分析技术开发	省部级	中国核能行业协会
59	国家核电 (上海核工院)	中国核能行业协会科学技术奖 三等奖	核电厂钢制安全壳免除焊后热处理研究及应用	省部级	中国核能行业协会
60	国家核电 (上海核工院)	中国核能行业协会科学技术奖 三等奖	压水堆主蒸汽管线声共振试验研究	省部级	中国核能行业协会

序号	项目单位	奖项名称	获奖内容	国家级/省部级	颁奖单位
61	国家核电 (上海核工院)	中国核能行业协会科学技术奖 三等奖	三代核电抗震鉴定技术研究及 应用	省部级	中国核能行业协会
62	国家核电 (上海核工院)	上海市企业质量管理领域数字 化转型“十佳案例”	可视化、数字化核电设计质量 管理平台	省部级	上海市质量工作领导小组工作 小组办公室
63	国核电站运行服务技术 有限公司	国家优质工程金奖	三门核电一期工程国优金奖	省部级	中国施工企业管理协会
64	国核电站运行服务技术 有限公司	质量管理小组成果发表会一等 奖	提高底封头就位后测量合格率	省部级	中国核工业勘察设计协会
65	国核电站运行服务技术 有限公司	质量管理小组成果发表会二等 奖	提高混凝土标养试块 28 天抗 压强度稳定性	省部级	中国核工业勘察设计协会
66	上海交通大学	技术发明一等奖	低中放固体废物 γ 扫描测量技 术研发及应用	省部级	中国核能行业协会
67	上海交通大学	科技进步一等奖	核电站严重事故复杂环境下氢 气风险研究及应用	省部级	中国核能行业协会
68	上海电气核电设备 有限公司	2021 年度中国商业联合会科 学技术二等奖	核电蒸发器核心部件制造关键 技术及工程应用	省部级	中国商业联合会

序号	项目单位	奖项名称	获奖内容	国家级/省部级	颁奖单位
69	上海第一机床厂有限公司	科学技术奖一等奖	大型先进压水堆反应堆结构创新关键技术研究及应用	省部级	中国核能行业协会
70	上海电气电站设备有限公司上海发电机厂	上海市智能工厂	大型汽轮机发电机智能工厂	省部级	上海市经济和信息化委员会
71	上海电气电站设备有限公司上海汽轮机厂	第三十三届上海市优秀发明选拔赛金奖	一种高参数无配置汽水分离再热器的核电汽轮机	省部级	上海市知识产权局、上海市总工会、共青团上海市委员会、上海市总工会、上海市知识产权局
72	上海电气电站设备有限公司电站辅机厂	上海市企业管理现代化创新成果二等奖	大型电站企业践行产业优化升级的战略转型实践	省部级	上海市企业管理现代化创新成果评审委员会
73	上海电气电站设备有限公司电站辅机厂	上海市企业管理现代化创新成果二等奖	离散制造数字化生产及转型实践	省部级	上海市企业管理现代化创新成果评审委员会
74	上海自动化仪表有限公司	核能协会科技进步奖三等奖	百万千瓦汽轮机核电保护系统	省部级	中国核能行业协会
75	沪东重机有限公司	2020年度上海船舶工业企业管理现代化创新成果三等奖	中广核太平岭“华龙一号”项目管理提升	省部级	上海船舶工业行业协会

序号	项目单位	奖项名称	获奖内容	国家级/省部级	颁奖单位
76	上海瑞纽机械股份有限公司	中国核能行业协会科学技术奖 技术发明奖一等奖	—	省部级	中国核能行业协会