

附件

2017 年度中国核能行业协会科学技术奖获奖项目列表

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	初评等级
一等奖项目 3 项				
1.	非能动安全壳冷却系统综合性能试验台架设计建造与性能试验	国核华清（北京）核电技术研发中心有限公司 上海核工程研究设计院有限公司	常华健 赵瑞昌 刘 鑫 范普成 阳 祥 江小松 樊焕然 周明正 常 磊 王国栋 孙流莉 施文博 姚静芳 安 旭 倪陈宵 刘云焰 毛从清 蔡林智 田 芳 王 欢	一等奖
2.	和睦系统实时操作系统设计技术	北京广利核系统工程有限公司	江国进 白 涛 孙永滨 齐 敏 石桂连 冀建伟 张智慧 杜乔瑞 李 萌 王晓伟 马光强 马忠刚 王静伟 马朝阳 孙星星	一等奖
3.	AP1000 主设备安装技术	中国核工业第五建设有限公司	李 建 林乐忠 梁选翠 甘 锐 苟 锐 孔丽朵 王泽锋 蔡迎东 陈赞科 皮兴刚 唐春英 张发奇 董培科 叶泉印 杨凯淇 胡杏杰 郭 强 刘 鹏 余丰奇 李瑞政	一等奖
二等奖项目 21 项				
4.	AP1000 核电堆内构件研制	上海第一机床厂有限公司	薛 松 龚宏伟 蒋 恩 黄建强 李延葆 张 亮 秦晨晓 李恩林 孙忠飞 冷晓春 徐 杰 唐剑锋 陈小荣 何雅杰 徐敏春	二等奖
5.	百万千瓦级压水堆核电站安全壳结构设计关键技术研发与应用	中广核工程有限公司 大连理工大学 中冶建筑研究总院有限公司	董占发 李忠诚 陈金凤 李建波 吴绍炜 黎鹏飞 郭俊营 张兴斌 白 冰 熊 猛 金 铭 绳结斌 蓝天云 高 雪 钟 红	二等奖
6.	概率安全分析技术在核电厂安全管理和风险决策中的应用	环境保护部核与辐射安全中心 苏州热工研究院有限公司	依 岩 郝海英 黄志超 李 娟 李琼哲 汤 搏 侯 伟 韦 力 初永越 郭建兵 李 春 王春辉 柴国早 杨 堤 张 瑞	二等奖

7.	三代核电焊接材料国产化研制	上海核工程研究设计院有限公司 四川大西洋焊接材料股份有限公司 机械科学研究院哈尔滨焊接研究所	郑明光 景 益 李欣雨 徐 锴 黄逸峰 蒋 勇 陈佩寅 顾国兴 杨 飞 贾玉力 余 燕 宋 波 霍树斌 张俊宝 谷 雨	二等奖
8.	隐伏砂岩型铀矿深部探测技术	核工业北京地质研究院 核工业二一六大队	付 锦 张占峰 赵宁博 蔡煜琦 刘红旭 刘俊平 周 觅 刘 涛 李新春 郝 威	二等奖
9.	供取料系统工艺设计创新及应用	中核新能核工业工程有限责任公司 中核陕西铀浓缩有限公司 中核兰州铀浓缩有限公司 四川红华实业有限公司	田静萍 史庆丰 农国卫 姜小平 吕永红 武中地 龙同光 张志宝 曹爱国 车 军 宋 健 王 强 吉 辉 于金光 张文凯	二等奖
10.	燃料包壳事故工况下堆外性能评价测试系统开发及应用	苏州热工研究院有限公司	王荣山 张晏玮 柏广海 耿建桥 梅金娜 刘二伟 杜晨曦	二等奖
11.	CAP1400 IVR 分析方法和增强措施研究	上海核工程研究设计院有限公司	史国宝 曹克美 王佳贇 芦 苇 张 琨 郭 宁 顾培文 高永建 方立凯 曹 明 丁宗华	二等奖
12.	WWER-1000 堆型倒“U”型预应力系统施工技术	中国核工业华兴建设有限公司	崔正严 廖春生 梁权刚 杨 浩 龚振斌 张明皋 李 权 秦亚林 侯成银 沈益军 孙 帅 潘 敏 胡乔飞 钱伏华 别海亮	二等奖
13.	高温气冷堆压力容器先进制造技术	上海电气核电设备有限公司	张茂龙 魏 明 唐伟宝 陆冬青 臧友鹏 夏侯俊招 袁骞 杨巨文 苏 平 倪春华 唐建文 刘 畅 陈益良 朱尧栋 彭 焘	二等奖
14.	商用低浓化微堆燃料元件工程化研制	中核北方核燃料元件有限公司	蔡振方 刘文涛 冯海宁 马 渊 范文龙 鲁杭杭	二等奖
15.	田湾核电站核级设备和管道在役检查验收准则和寿命评价程序的制定	中机生产力促进中心 江苏核电有限公司	初起宝 刘维平 马静娴 杨兴旺 张永新 欧阳钦 孙兴见 魏国军 周 舟 路 燕 刘凤梧 李清泉 常亮明 施春丰 马连骥	二等奖

16.	核电厂设计分析评价一体化平台	上海核工程研究设计院有限公司	郑明光 王 勇 李小燕 刘 鑫 李 岗 邱 健 程书剑 林绍萱 虞 宏 朱丽兵 沈 军 张经瑜 陈宇清 陈健华 秦玉龙	二等奖
17.	自主化核设计软件包 PCM 研发与应用	中广核研究院有限公司 中国广核电力股份有限公司 福建宁德核电有限公司	李冬生 厉井钢 卢皓亮 王军令 陈 俊 李文淮 刘海涛 王 超 彭思涛 张 政 李 伟 韩 嵩 朱宇翔 张香菊 党 珍	二等奖
18.	CAP1400 非能动堆芯冷却系统性能试验和验证研究	上海核工程研究设计院有限公司	史国宝 曹克美 蔡孝玉 樊 普 严锦泉 朱 升 徐财红 戚展飞 何双骥 郑尧瑶 赵冬建 王伟伟 路 璐 郑红亮 王煦嘉	二等奖
19.	核电站反应堆压力容器整体螺栓拉伸机成功研制与工程应用	中广核研究院有限公司	周国丰 吴 玉 黄文有 刘 治 刘士心 王爱丽 李 晓 张美玲 张新华 岳永生 邢如军 尤心一 刘青松 黄海华 关雪丹	二等奖
20.	100MeV 回旋加速器高频系统的研制	中国原子能科学研究院	纪 彬 殷治国 邢建升 付晓亮 赵振鲁 张天爵 李鹏展 刘庚首 王 川 王修龙 魏俊逸 林 军 郑 侠 杨建俊 温立鹏	二等奖
21.	智能化核动力仿真平台研制	核动力运行研究所 中核武汉核电运行技术股份有限公司	景应刚 刘 伟 刘丽芬 张大志 侯雪燕 杨 墨 单福昌 田 波 张 弦 周 华 谭 超 周胜煌 李 敏 程敏敏 吴 艳	二等奖

22.	压水堆核电站冷却剂环境影响关键设备材料疲劳寿命试验研究	环境保护部核与辐射安全中心 上海核工程研究设计院有限公司	孙海涛 王 臣 孙造占 贺寅彪 张 跃 吴欣强 熊冬庆 高 晨 王秉希 李 辉 梁兵兵 房永刚 张 新 曹 明 邓 冬	二等奖
23.	严重事故下可居留区应急新风系统碘吸附器性能试验研究	中国辐射防护研究院 中国核电工程有限公司	王坤俊 史英霞 赵新艳 马 莉 马 英 刘新建 丘丹圭 孙立臣 乔太飞 戴一辉	二等奖
24.	核电站主设备缺陷处理技术研究	中国核动力研究设计院	臧峰刚 郑 斌 张丽屏 谢 海 杨 宇 邝临源 卢岳川 杜 娟 郑连纲 张 瀛 陈国才 孙英学 傅孝龙 邵雪娇 虞晓欢	二等奖
三等奖项目 55 项				
25.	移动式放射性废水处理设备	核工业理化工程研究院	张铁林 孟琰彬 张 凯 张亚奕 刘明亚 孟宪雄 凌 文 张 琦 曲德亮 毛宝生	三等奖
26.	核燃料公路运输概率安全研究	中国辐射防护研究院	张建岗 王任泽 孟东原 庄大杰 李国强 王学新 孙树堂 孙洪超 杨亚鹏 冯宗洋	三等奖
27.	独居石提取稀土后放射性废渣资源综合回收工艺技术研究	东华理工大学 江西洁球环保科技有限公司	花 榕 刘云海 张志宾 刘义保 陈谋乔 汪大伟 朱建夫 于 臻	三等奖
28.	Zr-4 合金大型铸锭成分均匀化和精度控制技术	国核宝钛锆业股份公司	袁改焕 王立平 梁新宇 王 练 雷东平 高 博 楚川川 袁 瑞 刘晓宁 周 林	三等奖

29.	民用核燃料循环设施分类原则与基本安全要求研究	环境保护部核与辐射安全中心	赵善桂 刘新华 潘 蓉 刘运陶 吕 丹 李 亮 汪 萍 宋凤丽 吴 浩 杨晓伟	三等奖
30.	AP1000 核岛关键设备在役检查技术	国核电站运行服务技术有限公司	张宝军 严 智 邓景珊 邹 斌 陶泽勇 刘一舟 程保良 周路生 袁光华 孙茂荣	三等奖
31.	田湾 3、4 号机组环吊国产化研究及应用	江苏核电有限公司 太原重工股份有限公司	崔方水 马援东 武仲斌 赵志军 韩洪佳 王乃明 顾红泽 武建平 岳铁刚 高秀芬	三等奖
32.	安全级电气连接器	中国核动力研究设计院 四川日机 密封件股份有限公司	何正熙 何 鹏 朱加良 陈 静 刘 伟 李小芬 苟 拓 李文平 王华金 陈 树	三等奖
33.	反应堆压力容器辐照监督管研制	中国核动力研究设计院	王泽明 王世忠 罗 英 王 浩 张 华 唐锡定 陶海燕 周 军 周高斌 王 哲	三等奖
34.	核电厂新型棒控棒位系统装置研制	上海核工程研究设计院有限公司 上海昱章电气成套设备有限公司 江苏华光电缆电器有限公司	卜江涛 匡红波 顾国兴 杨鸿钧 张东生 卢 格 顾申杰 刘 刚 夏轶靖 陶 果	三等奖
35.	CAP1400 核级阀门用 1E 级直流电动装置研制	上海核工程研究设计院有限公司 常州电站辅机股份有限公司	顾春辉 蒋亚培 李 虎 葛润平 乐秀辉 王觉秋 马 涛 刘亚男 邱 健 彭仁坤	三等奖
36.	核设施在线疲劳监测系统开发及应用	核动力运行研究所 中核武汉核电运行技术股份有限公司	陈银强 甘国华 桂 春 周正平 赵星磊 王艳芝 邹金强 秦贯洲 张娜妮 许恺丽	三等奖
37.	核级低压电缆寿命评估与老化诊断技术研究及应用	核动力运行研究所 中核武汉核电运行技术股份有限公司	张益舟 赵鹏宇 王 雷 余文敏 汪 亮 云 浩 郑 峥 高路杨 唐 毅 罗 垚	三等奖
38.	核电站关键设备三维智能定位导航系统研制	核动力运行研究所 中核武汉核电运行技术股份有限公司	张 皓 范 冬 彭 波 陈 明 覃 坤 杜 超 赵鹏程 高鹏飞 张 帅 常治学	三等奖
39.	核电厂人因实验室系列设备研制与应用	核动力运行研究所 中核武汉核电运行技术股份有限公司	沈 阳 李 丹 乔 山 朱 堃 周雪莲 王 颖 方思聪 耿 波 张 平 李红波	三等奖
40.	确定论三代安全要求在防城港核电厂 3、4 号机组实现的研究及论证	中广核研究院有限公司	卢向晖 王 婷 欧阳勇 崔大伟 李 强 王 雄 林支康 崔 军 方思远 胡艺嵩	三等奖

41.	核安全级设备抗震鉴定地震输入要求的研究与应用	环境保护部核与辐射安全中心 上海核工程研究设计院 中广核工程有限公司 中国核动力研究设计院	房永刚 初起宝 王 庆 朱翊洲 金 挺 杜建勇 谢永诚 徐 晓 宿杰熙 孙造占	三等奖
42.	反应堆压力容器螺栓卡涩处理和螺孔修复成套设备研制和应用	中广核研究院有限公司 中广核核电运营有限公司	侯 硕 刘青松 岳永生 余 冰 沈 黎 邓志燕 程 鹏 路广遥 周建明 彭祥阳	三等奖
43.	秦山核电多机组联合开关站运行控制技术研究	中核核电运行管理有限公司 核电秦山联营有限公司	汪运律 卫毓卿 邱立伟 魏国明 陈坚刚 陈景荣 刘惠枫 吴玉鹏 曹传阳 刘东兵	三等奖
44.	二代改进型百万千瓦级核电厂功率工况内部事件二级PSA	中国核电工程有限公司 福建福清核电有限公司 中核核电运行管理有限公司	赵 博 朱文韬 孙金龙 沙平川 曹 勇 石雪焱 刘京官 卢文魁 况慧文 罗 洋	三等奖
45.	核电厂全范围验证仿真系统开发与应用	中广核（北京）仿真技术有限公司 环境保护部核与辐射安全中心	曹建亭 杨 堤 杨海峰 章 旋 吴晓燕 吴 帆 曹小平 肖 志 邹沫元 高 强	三等奖
46.	4D 智能化运输模拟技术研发及应用	中广核研究院有限公司 大亚湾核电运营管理有限责任公司	张文君 张守杰 吴 桐 李俊峰 李 翔 梅晓好 樊敏江 向文元 崔 浩 杨 勇	三等奖
47.	蒸汽发生器传热管氦检漏检查装备和技术研发	中广核检测技术有限公司 大亚湾核电运营管理有限责任公司 中广核核电运营有限公司 苏州热工研究院有限公司	王 彬 张红星 王金龙 黄屹峰 李晓蔚 陆自立 张 伟 眭霄翔 高建民 何庆琼	三等奖
48.	AP/CAP 系列核电站非能动空气导流板制造技术	山东核电设备制造有限公司	王厚高 李大鹏 王 洋 刘 山 刘茂平 吴 伟 杨中伟 胡永清 董永志 胡广泽	三等奖
49.	CPR1000 首套非安全级 DCS 升级改造及实施的研究	北京广利核系统工程有限公司	刘 元 潘海波 肖红国 李 青 蔡 旭 孟庆军 毛新民 江国进 马吉强 张黎明	三等奖

50.	反应堆核设计与源项分析软件包研发	中国核动力研究设计院	李向阳 吕焕文 芦 韡 柴晓明 谭 怡 强胜龙 姚 栋 黄世恩 景福庭 尹 强	三等奖
51.	华龙一号 ACP1000 严重事故预防缓解系统热工性能验证平台	中国核动力研究设计院	张 震 郝 昭 熊万玉 李朋洲 卓文彬 韩群霞 薛峻峰 张兴武 咎元锋 谢 峰	三等奖
52.	百万千瓦级核电站用主给水泵组研制	上海阿波罗机械股份有限公司	彭学龙 袁海锋 顾兴涛 丁贵发 马惠萍 胡广善 李云鹏 王成飞 李生福 徐庆然	三等奖
53.	第三代核电站用核安全级蝶阀	江苏神通阀门股份有限公司	吴建新 黄高杨 陆平 沈捷美 姜 燕 徐翠翠 李建刚 施佳锋 施俊杰 汪小峰	三等奖
54.	AP1000 控制棒驱动机构研制	上海第一机床厂有限公司	薛 松 戚丹鸿 米大为 王惠祥 李 翔 王龙强 郭宝超 王肃鹏 施 誉 王 方	三等奖
55.	田湾核电站 1、2 号机组惰性气体滞留床活性炭国产化研究	江苏核电有限公司 清华大学	欧阳钦 张振中 张 勇 魏建军 管玉峰 付小军 朱金雄 张 冰 张 震 陆元志	三等奖
56.	控制棒驱动线抗震鉴定技术研究	上海核工程研究设计院有限公司 中国核动力研究设计院	邓晶晶 朱翊洲 谢永诚 刘 刚 周肖佳 顾国兴 王健峰 马渊睿 杜建勇 匡红波	三等奖
57.	核电厂工程造价信息管理系统	上海核工程研究设计院有限公司	鲁春华 聂黎明 徐 亮 罗海涛 赵 路 郑冰冰 徐永华 杨晓龙 林骁元 孙拳砣	三等奖
58.	非能动余热排出热交换器设计分析技术与试验验证	上海核工程研究设计院有限公司	黄 庆 蒋 兴 张振华 贺寅彪 景 益 李 岗 李 煜 杨 星 李 源 朱 甚	三等奖
59.	核电站汽轮机高压缸全通流改造技术研究与管理实践	大亚湾核电运营管理有限责任公司 苏州热工研究院有限公司 中广核核电运营有限公司	杨 武 熊颖峰 周富涛 黄祥君 原 帅 贾凯利 冯伟岗 于庆斌 胡琰军 胡喜庆	三等奖

60.	核电站非能动应急高位冷却水源系统研发和应用	大亚湾核电运营管理有限责任公司 中广核核电运营有限公司 中广核工程有限公司设计院有限公司 中广核研究院有限公司 苏州热工研究院有限公司	卢长申 戴忠华 陈军琦 林杰东 张士朋 黄卫刚 蒲 江 官爱成 郝海英 林继铭	三等奖
61.	核电厂大容量非能动应急电源系统示范工程应用	大亚湾核电运营管理有限责任公司 中广核核电运营有限公司 中广核工程有限公司 中广核研究院有限公司 苏州热工研究院有限公司	戴忠华 陈军琦 林杰东 张士朋 李吉生 刘 波 王永年 刘 晨 黄卫刚 李志刚	三等奖
62.	华龙一号安全壳内置换料水箱（IRWST）研究与应用	中广核工程有限公司	王庆礼 牛文华 彭国胜 温 亮 周媛霞 李洁 程 浩 梁小龙 李石磊 侯建飞	三等奖
63.	核电厂内部火灾风险分析体系研究及应用	上海核工程研究设计院有限公司	李肇华 张琴芳 颜 珍 宋 磊 仇永萍 梅其良 张 轶 许浩琪 喻章程 卓钰铖	三等奖
64.	CAP1400 堆芯支承下板与吊篮热处理变形分析及工艺优化技术	上海核工程研究设计院有限公司	刘冬安 林绍萱 丁宗华 谷 雨 余 凡 姚伟达 于 庆 余 燕 刘 刚 郑 焱	三等奖
65.	核电站 VVP 电磁阀液压自动测试平台的研制和应用	中广核核电运营有限公司 大亚湾核电运营管理有限责任公司 辽宁红沿河核电有限公司	韩 伟 张立良 安佰涛 杨双庆 张 刚 刘桓宇 何银江 张国财 王永鹏 安跃森	三等奖
66.	高通量工程试验堆极端失水失电事故快速响应设施的设计与应用	中国核动力研究设计院	邹德光 李海涛 罗文广 武文超 徐 川 杨树春 刘 鹏 覃甫军 胡跃春 谭晶华	三等奖
67.	核电结构设计及分析软件平台	中国核电工程有限公司	李玉民 王黎丽 陈 健 宋孟燕 孙晓颖 张景寓 刘 钊 彭 博 赵 丹 陈超群	三等奖

68.	核电设计可视化数据系统研发与应用	上海核工程研究设计院有限公司	陆 辉 刘 忠 牛 博 张 琳 荣 辉 胡春平 陈 蔚 沈 杰 江晨豪	三等奖
69.	VVER-1000 核电站核岛安装关键技术	中国核工业二三建设有限公司	王建斌 李 峰 胡泽海 周丽君 魏君斌 陆建香 姚 军 姜世明 王万渝 王占云	三等奖
70.	VVER 机组调峰期间一回路水化学控制的研究及应用	江苏核电有限公司	蒋春华 王宇宙 胡 海 郑庆云 王旭初 苏 凯	三等奖
71.	含钛难处理铀矿加压酸浸技术	核工业北京化工冶金研究院	吴永永 钟平汝 李铁球 王高山 常喜信 曾毅君 王聪颖 孟 舒 李定龙 张 宇	三等奖
72.	反应堆压力容器内熔融物热工水力试验研究	国核华清（北京）核电技术研发中心有限公司	陈 炼 常华健 裴 杰 韩 昆 李 涛 孙财新 陈 颖 田道贵 徐昕晨 崔明涛	三等奖
73.	混凝土安全壳性能试验技术创新与应用	中广核工程有限公司	赵 健 蔡建涛 何 锐 李少纯 张复彬 沈东明 张 波 陈 威 周利华 张 鹏	三等奖
74.	核电供应链物联网技术平台建设及应用	中广核工程有限公司	徐显腾 黄建森 王 东 伍伯基 杜丽琼 刘 志 冷 静 吴志成 王 理 陈 蓉	三等奖
75.	破损燃料组件修复后再入堆	大亚湾核电运营管理有限责任公司 中广核研究院有限公司 中广核核电运营有限公司	谭世杰 高 伟 章安龙 乔素凯 张 明 李 文 赵兵全 李志军 邵 红 马 仓	三等奖
76.	核电厂先进放射性废物处理系统研制与应用	中广核工程有限公司 阳江核电有限公司	潘跃龙 王 鑫 杨林君 高 飞 严 勇 沈立锋 罗兴欢 冯金才 曹茂坤 史军妍	三等奖
77.	严重事故堆芯熔融物 μ 子成像监测系统及重建算法研究	环境保护部核与辐射安全中心	刘圆圆 岳会国 杨海峰 郑 鹏 史 强 韩善彪 岳 峰 张少君 王瑞英 李雯婷	三等奖
78.	二连基地铀资源扩大技术及其应用研究	核工业北京地质研究院	刘武生 贾立城 李必红 徐贵来 郝伟林 腰善丛 葛祥坤 朱黎江 李伯平 陈 聪	三等奖
79.	AP1000 钢制安全壳结构整体性试验与密封性试验技术	国核电站运行服务技术有限公司	杨 炯 马先宏 李 锴 钟志民 黄海涛 徐 伟 张亚平 章 济	三等奖