

附件 1.

2016 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 4 项				
1	压水堆核电高温高压水环境材料损伤关键测试技术装备与应用	中国科学院金属研究所	韩恩厚 吴欣强 王俭秋 邴晓慧 匡文军 谭季波	一等奖
2	300MW 核电站反应堆冷却剂泵组	哈尔滨电气动力装备有限公司 中国中原对外工程有限公司	李梦启 蔡 龙 王泽宇 杨立峰 刘 亨 李藏雪 仲维滨 王 勇 王文彬 江 福 张韵曾 贾 允 盛志伟 朱 伟 赵环宇 于 勇 吕延光 李雅范 刘大为 韩惠东	一等奖
3	核电厂地震安全关键技术研究	环境保护部核与辐射安全中心 中国地震局地球物理研究所 中国地震灾害防御中心 中国地震局地质研究所 清华大学核能与新能源技术研究院	常向东 周国良 李小军 赵凤新 潘 华 周本刚 王海涛 张郁山 尤红兵 李海波 李建波 陈国兴 葛鸿辉 张超琦 李忠诚 贺秋梅 刘 远 荆 旭 李金臣 李正芳	一等奖
4	中国铀成矿理论集成与创新	核工业北京地质研究院 中国核工业地质局	张金带 李子颖 杜乐天 黄净白 陈祖伊 赵凤民 仇宝聚 李晓翠 李林强 孙 晔 秦明宽 蔡煜琦 简晓飞 陈戴生 王文广	一等奖

二等奖项目 20 项

5	CAP1400 非能动堆芯冷却系统整体试验台架研制与应用	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	常华健 房芳芳 蔡孝玉 王楠	李玉全 王含 杨福明 樊普	叶子申 石洋 陈炼 李代力	朱升 郝博涛 钟佳	二等奖
6	华龙一号(防城港二期项目)安全系统配置方案研究	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深圳分公司	李盛杰 司恒远 胡剑 陈京龙	牛文华 许晨德 王争光 熊立昆	温亮 王庆礼 刘志云 陈鹏	魏淑虹 彭跃 周绍飞	二等奖
7	田湾 1、2 号机组汽轮发电机组的振动特性研究和治理	江苏核电有限公司	管玉峰 闫鹏	周正平 侯耀	茆秋华	秦贯洲	二等奖
8	核电展览展示技术研究与应用	核动力运行研究所 中核武汉核电运行技术股份有限公司 山东核电有限公司	李姝 刘斌 陈君 王瑜	张初明 张皓 任永周 庄莉	赵鹏程 李希 彭波 彭爱玲	马寅 侯菲 覃坤	二等奖
9	基于爬行机器人的蒸汽发生器传热管检查系统研制	核动力运行研究所 中核武汉核电运行技术股份有限公司	廖述圣 韩捷 杨崇安 王家建	张志义 杜振坤 孙海涛 陈霞	冯美名 熊昌怀 肖镇官 袁骊	高厚秀 聂勇 朱良	二等奖
10	核电厂蒸汽发生器管板及封口焊缝损伤现场修复技术开发及应用	中广核工程有限公司 东方电气（广州）重型机器有限公司 上海电气核电设备有限公司	邱振生 邹杰 黄炳臣 毋争娟	黄腾飞 张茂龙 陈懿养 崔素文	施彬彬 刘飞华 章贵和 赵文灿	范立明 邱桂辉 陈航	二等奖

11	AP1000 蒸发器与主泵连接焊缝超声自动检验系统研制与应用	核动力运行研究所 中核武汉核电运行技术股份有限公司 三门核电有限公司	周礼峰 乐 磊 成照宇 蔡家藩	朱性利 罗玉文 何 虹 聂 勇	邱进杰 涂智雄 丁冬平 张志义	陈 姝 葛 亮 胡 啸	二等奖
12	CAP1400 蒸汽发生器汽水分离装置研发	上海核工程研究设计院	林绍萱 张丽艳 史志龙 姚兆祯	应秉斌 矫 明 姚彦贵 孟 剑	景 益 祖洪彪 李经怀	宋印玺 尤 岩 陈清琦	二等奖
13	20 万千瓦高温气冷堆示范工程核岛土建施工关键技术研究与应用	中国核工业二四建设有限公司	李文恒 李 伟 张希旭 周玉东	赵景发 刘学良 李 攀 刘 鹏	张建平 刘向荣 刘庆红 刘召辉	张仕兵 衡福利 康清顺	二等奖
14	含氟铀矿石细菌渗滤浸出提铀技术	核工业北京化工冶金研究院 中核抚州金安铀业有限公司	樊保团 程 浩 童长宁	刘 辉 周 磊 张洪利	孟运生 濮国荣 师留印	王海塔 郑 英 张静敏	二等奖
15	核设施设计基准热带气旋龙卷风、极端风和大气弥散条件适应性研究	中国核电工程有限公司 北京大学	郑 伟 付 斌 毛亚蔚 管永涛	陈家宜 汪宏宇 郑永光 熊章辉	钱天林 朱 好 邱 林 蔡旭晖	李凤菊 王晓亮 白晓平	二等奖
16	核电厂抗飞机撞击研究	上海核工程研究设计院	葛鸿辉 黄小林 黄江德	王晓雯 袁 芳	夏祖讽 孙渝刚	程书剑 李帅希	二等奖
17	核电仪控仿真技术研发及应用	中广核（北京）仿真技术有限公司	曹建亭 钟 俊 张光昱	章 旋 黎知行 苏学丰	吴 帆 李 剑	蔡瑞忠 王 峰	二等奖

18	核电站主设备及换料水池运维综合试验验证装置	中广核研究院有限公司	黄文有 张美玲 魏涛 董亚超	周国丰 柏延强 熊国华 吴凤岐	戴忠华 董晓祥 陈建清 但光饶	刘青松 张新华 马庆俊	二等奖
19	高温气冷堆模块化设计技术	中核能源科技有限公司	陈景俊 王友刚 张作鹏	陈岩 冷金勇 杨红玉 李凤娇	孙运轮 白新文 金东杰 张沛	蒲洋 丁立娜 张涛	二等奖
20	AP1000 依托项目蒸汽发生器支撑的核安全技术研究及应用	环境保护部核与辐射安全中心	初起宝 王忠秋 路燕 张毅雄	王庆 孙造占 房永刚 曾忠秀	文静 李海龙 毛庆 叶献辉	柴国旱 徐宇 张云波	二等奖
21	福建福清核电厂抗震裕度评价	中国核电工程有限公司 中国核动力研究设计院	赵博 卢放 王冬梅 刘飞洋	张超琦 孙凤 余晓菲 王玉卿	张毅雄 蔡逢春 弓振邦 邱志方	于勇 叶献辉 王贵	二等奖
22	CAP1400 提高临界热通量关键因素试验台架	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	胡腾 杨胜 张琨 田芳	常华健 张明 薛艳芳 曹克美	赵宇峰 陆维 孙财新	王佳赞 张祥智 邸智	二等奖

23	ACP1000 征兆导向事故规程方法研究	中国核电工程有限公司	赵 侠 陈巧艳 孙 婧 尚 臣	唐 涛 王长东 孙 涛 詹经祥	杨庆明 易 珂 陆 斌 黄树亮	刘海宇 张 莉 李 力	二等奖
24	华龙一号 1E 级严酷环境下电缆研制	中国核电工程有限公司 安徽电缆股份有限公司	姜庆水 熊 宇 窦慧元 朱元忠	张万有 范 遂 宰学龙 王利华	周晓斌 李笑镭 周 俊 徐晓芳	顾燕春 张 楠 徐晓丽	二等奖
三等奖项目 56 项							
25	高温气冷堆燃料元件包覆工艺仪控系统的应用	北京广利核系统工程有限公司	江国进 邵友林 王勇刚	党永强 刘 元 邓喜刚	宋宪均 刘 兵	高景斌 马吉强	三等奖
26	澳大利亚 Bigrlyi 铀矿详查项目	中广核铀业发展有限公司	董文明 肖树青 范洪海	向伟东 张子敏 蔡兴琪	王生云 陈德邵	马汉峰 邓 平	三等奖
27	非能动核电厂全范围严重事故管理导则开发	上海核工程研究设计院	方立凯 郑利民 黄高峰	芦 苇 刘 鑫 顾培文	王佳赞 曹克美	张 琨 付廷造	三等奖
28	核反应堆控制棒束组件一体化检验系统研制	核动力运行研究所 中核武汉核电运行技术股份有限公司 中核核电运行管理有限公司	朱性利 谢 航 赵 伟	周礼峰 丁冬平 邱进杰	肖镇官 王玲彬	蔡家藩 王 伟	三等奖
29	中国沿海核电建设场址地震海啸危险性分析	环境保护部核与辐射安全中心 中国地震局工程力学研究所 中国地震局地球物理研究所	潘 蓉 荆 旭 杨智博	李小军 纪忠华 李 亮	任叶飞 路 雨	温瑞智 金 波	三等奖

30	核电站仪控电源可靠性及老化检测技术和标准	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	马蜀 犹代伦 张国财	浦黎 刘新东 季涛	李勇 王国云	丁俊超 李明钢	三等奖
31	反应堆压力容器底封头贯穿件检测技术研究与应用	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	吴健荣 孙海涛 朱传雨	王贤彬 徐达梁 王臣	贝雅耀 林戈	吕天明 李晓蔚	三等奖
32	核级 DCS 调试工具开发	福建福清核电有限公司 中国核电工程有限公司 上海交通大学	商幼明 李逊存 林萌	杨汝贞 王五妹 官成军	尤兵 许勇	姚伟 张利刚	三等奖
33	水下净化技术研究及应用	核动力运行研究所 中核武汉核电运行技术股份有限公司 大亚湾核电运营管理有限责任公司	胡卉桦 董旺 赵莹	张丽萍 冷慧玲 易金河	袁建春 卢冰	万勇 曾晓辉	三等奖
34	基于涡流检验信号的蒸汽发生器传热管结垢自动测量与成像系统	核动力运行研究所 中核武汉核电运行技术股份有限公司 大亚湾核电运营管理有限责任公司	冯美名 廖述圣 韩捷	夏清友 刘欣 祁攀	李平仁 韩青	姚传党 王家建	三等奖
35	重水堆机组除气冷凝器喷淋管线泄漏问题分析及处理技术研究	中核核电运行管理有限公司 秦山第三核电有限公司	郑永祥 吴奈勋 赵亮	陈明军 刘阳 杨胜凯	吴志刚 曾春	郑立军 袁建中	三等奖
36	蒸汽发生器涡流检测旋转探头	国核电站运行服务技术有限公司	王冬冬 孙海涛 杨宝初	曹刚 邵庆荣	王巍超 师绍猛	郭韵 吴少云	三等奖
37	核电厂在役检查关键技术研究及指导性文件编制	环境保护部核与辐射安全中心 中机生产力促进中心	孙海涛 王臣 刘畅	杨堤 高晨 贾盼盼	张锴 王忠秋	凌礼恭 严天文	三等奖

38	AP1000 核电厂设计可靠性保证大纲研究与应用	环境保护部核与辐射安全中心 中国核电工程有限公司	黄志超 李娟 堵树宏	闫林 杨波 段红卫	依岩 赵博	孙凤 王雁启	三等奖
39	反应堆吊篮辐板螺栓水下修复项目	中核核电运行管理有限公司 秦山核电有限公司	李涛 王聪 段亚辉	陈梁 黄志军 侯立巍	何少华 赵志德	戚宏昶 陈其荣	三等奖
40	VVER 型压水堆核电厂堆芯损伤评价系统研发	中国原子能科学研究院 江苏核电有限公司	魏严淞 姚进国 李友谊	季松涛 许倩 孙雪霏	史晓磊 叶刘锁	李载鹏 陈林林	三等奖
41	中核 600MWe 先进压水堆核电机组用户总体要求文件	中国核电工程有限公司	信天民 张耀春 杨勇	黄伟峰 李永华 田秀峰	唐涛 张志银	薛娜 贺克羽	三等奖
42	高温气冷堆示范工程核电站屏蔽冷却水系统模块化建造技术	中国核工业二三建设有限公司	刘奎林 靳晓辉 康增保	孙朝朋 孟繁洋 马洪泉	师国柱 卜涛	田野 李志虎	三等奖
43	红沿河核电厂隔室泄爆技术研究及应用	中广核研究院有限公司 深圳中广核工程设计有限公司 大连理工大学	侯华青 魏伟 纪文英	卢向晖 徐宏 赵振东	徐晓臻 李艳嘉	沈永刚 崔旭阳	三等奖
44	基于固有应变理论的核电不锈钢水池焊接变形控制技术研究和应用	中国核工业华兴建设有限公司	张吉斌 蒋其孟 李凯林	程小华 王建国 赵兵	秦亚林 孙涛	张乐 陈波涛	三等奖
45	ACP1000 三代核电技术 LBB 技术应用研究	中国核电工程有限公司 中国核动力研究设计院 西安交通大学	王春明 杨林民 詹自敏	吴万军 孙英学 毕勤成	王艳苹 郑修鹏	谢海 姜乃斌	三等奖
46	CAP1400 反应堆整体水力性能关键技术研究	上海核工程研究设计院	林绍萱 孟洋 许志红	张明 杨萍 王盛	丁宗华 梁叶佳	张伟 余凡	三等奖

47	破前漏(LBB)技术研发与工程应用	中广核工程有限公司 环境保护部核与辐射安全中心 苏州热工研究院有限公司	毛庆 李承亮 尤磊	初起宝 夏祖国 房永刚	甄洪栋 李强	岑鹏 王骄亚	三等奖
48	综合评价法在 AP1000 核电站模块化建造质量控制领域的应用	中国核工业第五建设有限公司	苏军 张红	梁俊松 邓卫海	盛世宝 孙瀚	宁敦超 梁柱新	三等奖
49	一种核电站高泥沙海水联合泵房布置方法	中国核电工程有限公司	白玮	宋建军	王东海	李海珠	三等奖
50	三维复杂几何离散纵标与蒙特卡洛耦合深穿透屏蔽设计方法研究应用	上海核工程研究设计院 西安交通大学	郑征 黎辉 周岩	曹良志 丁谦学 韩建春	梅其良 王梦琪	吴宏春 夏春梅	三等奖
51	非能动安全壳热量导出系统数值研发和性能研究	中国核电工程有限公司	黄政 元一单 马秀歌	韩晓峰 石雪垚 雷宁博	郭强 张慧敏	陈巧艳 王辉	三等奖
52	利用 V 型翻转支架翻转立式设备的方法	中国核工业二三建设有限公司	姜世明 高建厂 张东辉	程贤高 杨祥福 党文智	王万渝 唐平	罗静 范凯	三等奖
53	烟囱气态流出物取样代表性试验	中国核电工程有限公司 中国原子能科学研究院 青岛东卡环保工程技术有限公司	王勇 丁世海 王平	李航 陈凌 赵红杰	张翔宇 杜文学	黄光勋 孙慧	三等奖
54	AP1000 核电厂常规岛数字化仪控系统设计研究	国核电力规划设计研究院	胡善云 张鹏 陈思沛	肖长歌 李达然 王珊珊	张小勇 李力	谢红军 吴志钢	三等奖

55	ACP1000 严重事故工况下主控室可居留性专项研究	中国核电工程有限公司	郭静涛 赵尚贵 陈达海	刘鹏飞 苑晓东 戴一辉	刘自旺 汪义玲	张富超 温 华	三等奖
56	核电汽轮机轴承平行度调整计算方法及模型的开发与应用	中广核工程有限公司	田洪波 张继东 龙有新	吴凤林 李慧东 周 凯	吕兆莘 陈治军	张志强 何伯韬	三等奖
57	AP1000 核电项目施工质量工艺标准化示范手册	中电投电力工程有限公司 国家核电技术有限公司 山东核电有限公司	李 琦 杨青云 朱俊杰	贺 徙 刘振领 吴 勇	关先林 张守龙	丁维民 刘树春	三等奖
58	内陆厂址后处理厂对生态环境影响的初步研究	中国核电工程有限公司 中国原子能科学研究院	毛亚蔚 高桂玲 龙 亮	姚青山 邱 林 王晓亮	白晓平 郑 伟	武奕华 杜红燕	三等奖
59	在役核电站稳压器电加热器更换技术研发和应用	中广核核电运营有限公司 苏州热工院有限公司 中核武汉核电运行技术股份有限公司	岳永生 吴小飞 刘 超	郑孝纲 宋 水 张声震	陈英杰 王 松	桑建军 冯战涛	三等奖
60	钴调节棒解体设备优化改造	中核核电运行管理有限公司 秦山第三核电有限公司	吴 伟	蒋军建	施维真	彭小蓓	三等奖
61	核电厂放射性废物最小化研究	中国核电工程有限公司 大亚湾核电运营管理有限责任公司 中国辐射防护研究院	张志银 高瑞发 欧阳俊杰	严沧生 赵 滢 赵华松	黄来喜 刘铁军	崔安熙 范雯雯	三等奖
62	重水堆燃料棒辐照后裂变气体测量分析	中国核动力研究设计院	江林志 任 亮 李国云	邝刘伟 余飞杨 张显鹏	罗 宁 陈云明	孟智良 樊 申	三等奖

63	核电厂职业照射剂量评价数据库开发与应用	中国核电工程有限公司	龙亮 赵侠 王晓霞	麻锦琳 邱林 刘耸	毛亚蔚 米爱军	田英男 杨德锋	三等奖
64	压水反应堆压力容器堆外快中子剂量测量系统和数据分析平台	国核电站运行服务技术有限公司	张亚平 李杰	钟志民 徐伟	王东辉 王海伟	马先宏	三等奖
65	功能安全技术 FirmSys 产品应用及 SIL3 认证	北京广利核系统工程有限公司	齐敏 张运涛 王晓伟	程康 吴彬 李明利	白涛 谢逸钦	莫昌瑜 王静伟	三等奖
66	核电站废液化学絮凝处理装置	上海核工程研究设计院 江苏宝宸净化设备股份有限公司	刘杰安 钱磊 刘兵	陈斌 梁袁平	柳丹 储志军	王鑫 谈遗海	三等奖
67	汽动辅助给水泵用高温高压电磁阀和电磁驱动器	中国核电工程有限公司 鞍山电磁阀有限责任公司	肖代云 曹月秋 李昌磊	吴鹏 李玉荣 杨士赞	张瑞萍 闫桂银	郭林 吴松	三等奖
68	装卸料机模拟机研制	中国核电工程有限公司	张鹏 张瑞	何志军 徐思敏	张磊 马宁	张嘉斌 李波	三等奖
69	VVER 型百万核电机组 MSR 自主化研制	哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司 哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	杨松 魏占超 姚在山	张秋鸿 董爱华 卢日时	高峰 王佐森	付元钢 刘克为	三等奖
70	大型先进压水堆核空气净化处理关键部件研制	上海核工程研究设计院 靖江希达环保空调净化设备有限公司 江苏海纳空调净化设备有限公司	张亮亮 叶剑云 顾坤宏	林宇清 张彦 毛一鸣	罗伟涛 高雷	杨康骏 黄国军	三等奖
71	1E 级转速测量仪表	中国核电工程有限公司 江阴众和电力仪表有限公司 中核核电运行管理有限公司	肖代云 张瑞萍 杨芹	刘桂兴 刘俊 于龙	董军成 尚雪莲	范遂 沈刚	三等奖

72	堆内构件流致振动预测分析技术开发	上海核工程研究设计院	张明 张伟 陈孟	林绍萱 朱焜 艾卫江	李源 张翟	薛国宏 许静	三等奖
73	TVS-2M 格架栅元与围板自动点焊系统开发	中核建中核燃料元件有限公司	李峰 李金魁	郑志辉	于小焱	张永乐	三等奖
74	自主研发 STEP-12 燃料组件水力学性能试验	中广核研究院有限公司	卢冬华 童刚 马帅	吴小航 邢军 张玉相	苏前华 彭帆	李坤 王阔	三等奖
75	《中国先进研究堆（CARR）低浓燃料组件规范》编制	中核北方核燃料元件有限公司	王玉岭 房淑英	邹本慧 布仁扎力根	康亚伦 郝新贵	韩志华 聂皓	三等奖
76	CANDU-6 端塞焊与去焊瘤自动化一体机研制	中核北方核燃料元件有限公司	李扬 吕会	张杰 郭丞	郭吉龙 李桂清	王文革	三等奖
77	铀矿资源区域地球化学和放射性水化勘查技术应用研究	核工业北京地质研究院	付锦 刘红旭 辛至秀	赵宁博 裴承凯 张玲	蔡煜琦 李卫星	李林强 李新春	三等奖
78	黑龙江省大兴安岭地区 1:5 万航空物探测量	核工业航测遥感中心	韩长青 李素岐 高国林	李怀渊 李晓禄 刘建军	徐国苍 刘士凯	陈国胜 房江奇	三等奖
79	铀浓缩生产 110kV 三母线双母联保护设计及优化的研究与实施	中核兰州铀浓缩有限公司	段东权 敬红永 赵军琪	朱德文 张学芳 史晓芸	孟祥娟 闫金锁	徐刚 李乡伟	三等奖
80	气体离心机分布式转速综合参数测控系统	中核兰州铀浓缩有限公司	韩国栋 孔颖斌 王鹏辉	段东权 陈伟 闫金锁	朱德文 李乡伟	王树林 扬春林	三等奖