

# 中国辐射防护学会

中辐防学发〔2023〕12号

## 关于2022年度中国辐射防护学会科学技术奖 奖励的决定

各有关单位：

根据《中国辐射防护学会科学技术奖励办法》的规定，经形式审查、专业评审组初评、评审委员会终评和公示等程序，决定对40项2022年度中国辐射防护学会科学技术奖获奖项目予以奖励（详见附件）。

授予“多尺度辐射剂量学体系的构建及应用”等6项成果为科技进步一等奖；授予“核电厂碘吸附器废物最小化关键技术及装备研发”等14项成果为科技进步二等奖；授予“放射性碘与气溶胶净化的离子瀑关键技术及应用研究”等20项成果为科技进步

三等奖。

希望获奖单位和个人，再接再厉，在辐射防护科学研究和技术推广中取得新的成绩。希望广大辐射防护科技工作者向获奖者学习，发扬团结协作、开拓创新、顽强拼搏、奋力攀登的精神，努力创造一流的科技成果，为我国辐射防护科技进步做出更大贡献。

附件：2022年度中国辐射防护学会科学技术奖（科技进步奖）  
获奖项目名单



附件

## 2022 年度中国辐射防护学会科学技术奖（科技进步奖）获奖项目名单

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	授奖等级
一等奖项目 6 项				
1.	多尺度辐射剂量学体系的构建及应用	清华大学, 中国辐射防护研究院	邱睿, 刘立业, 李君利, 武祯, 赵原, 张辉, 肖运实, 林谦, 曾志, 陈法国, 衣宏昌, 赵日, 马豪	一等奖
2.	半导体器件剂量率与单粒子效应激光模拟试验关键技术	湘潭大学, 电子科技大学, 西北核技术研究所, 成都理工大学	李沫, 郭红霞, 钟向丽, 张健, 陈静, 欧阳晓平, 汤戈, 张凤祁, 琚安安, 陈飞良, 马武英, 宋宏甲, 潘宵宇	一等奖
3.	硬岩铀矿山退役治理关键技术及应用	核工业北京化工冶金研究院, 中国铀业有限公司, 中核第四研究设计工程有限公司, 南华大学	苏学斌, 徐乐昌, 刘晓超, 牛洁, 梁家玮, 连国玺, 吕俊文, 周磊, 高洁, 冀东, 刘津麟, 邹茂卿, 魏鑫, 曹凤波, 王剑, 王扬, 吴名涛, 葛佳亮, 邢会敏, 唐利雷	一等奖
4.	个体化数字人体解剖模型和快速精准蒙特卡罗计算方法在医学辐射剂量学的应用	中国科学技术大学附属第一医院, 中国科学技术大学, 安徽慧软科技有限公司, 复旦大学, 蚌埠医学院	徐榭, 陈志, 裴曦, 刘海宽, 梁保辉, 吴爱东, 周解平, 韦炜, 赵英明, 姚蓓, 谢强, 倪明, 汪世存, 钱东, 吕维富	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	授奖等级
5.	核电厂大气环境辐射质量评估技术及应用	中国辐射防护研究院	吕明华, 姚仁太, 张俊芳, 廉冰, 牛嫣静, 杨彪, 赵多新, 李云鹏, 于伟跃, 李若洁, 闫江雨, 陈龙泉, 张新骞, 黄莎, 郭欢, 李鸣野, 李煜, 赵丹, 张月婷, 潘妍慧	一等奖
6.	核电厂便于退役技术开发和应用	生态环境部核与辐射安全中心, 上海核工程研究设计院股份有限公司, 中广核工程有限公司, 中国核电工程有限公司	刘新华, 廖家麒, 潘跃龙, 郑莉, 刘志辉, 李小龙, 周焱, 魏淑虹, 李昕, 徐春艳, 张海峰, 李强, 姜星斗, 尹俊, 钟香斌, 沈祯琪, 汪萍, 毛玉仙, 徐琛, 汪世军	一等奖
<b>二等奖项目 14 项</b>				
7.	核电厂碘吸附器废物最小化关键技术及装备研发	中国辐射防护研究院	常森, 刘群, 王坤俊, 裴鉴禄, 郑芹, 李世军, 林海鹏, 胡波, 李永国, 侯建荣, 李源, 李健, 陈欣, 郭哲斌, 王稹	二等奖
8.	国产化闭气式正比计数器系列化研制及应用	山西中辐核仪器有限责任公司, 中国辐射防护研究院	任熠, 杜向阳, 郭喜荣, 王建飞, 饶贤明, 孔海宇, 张菁, 张佳, 胡溥宇, 苗宇星, 郭强, 刘芸, 常国荣, 王彦飞, 吉梓维	二等奖
9.	核电站轻质耐高温复合屏蔽材料研制	中国船舶集团有限公司第七一九研究所	李晓玲, 徐晓辉, 吴荣俊, 郑向阳, 方晟, 李亮, 陈艳, 聂凌霄, 李文博, 左亮周, 贾靖轩, 张多飞, 刘单, 朱国华, 王威	二等奖
10.	加速器活化空气监测方法及系统	散裂中子源科学中心	吴青彪, 庄思璇, 王宇飞, 李论, 马应林, 张刚	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	授奖等级
11.	大面积金属壁面放射性污染快速测量装置	中国辐射防护研究院, 洛阳圣瑞智能机器人有限公司	杨亚鹏, 刘一宁, 李国强, 张庆华, 张建岗, 张晓泉, 唐雨尧, 张定军, 贾林胜, 王宁	二等奖
12.	核设施现场辐射防护装备国产化关键技术研究	中国辐射防护研究院, 中核核电运行管理有限公司, 核电运行研究(上海)有限公司	陈法国, 韩毅, 刘立业, 王川, 王超, 李国栋, 李宏强, 姜建其, 倪伟, 彭永军, 曾进忠, 杨明明, 孙岩松, 池晓淼, 吴升佳	二等奖
13.	核电厂放射性有机废液催化氧化和离子交换法核素去除技术	中国辐射防护研究院, 大亚湾核电运营管理有限责任公司	冯文东, 安鸿翔, 高凯, 贾梅兰, 柳兆峰, 高超, 闫晓俊, 赵滢, 何小平, 邓才远, 郭喜良, 刘建琴, 万勇	二等奖
14.	华龙一号辐射防护优化设计研究	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, 中国辐射防护研究院	毛亚蔚, 米爱军, 王晓霞, 张丽莹, 刘立业, 曾进忠, 徐卓群, 王炳衡, 刘耸, 王雅霄, 晏雨实, 朱敖正, 曹勤剑, 尤伟, 谢思洋	二等奖
15.	华龙一号反应堆及一回路系统源项与屏蔽设计研究	中国核动力研究设计院	谭怡, 肖锋, 李兰, 唐松乾, 吕焕文, 景福庭, 刘斌, 杨舒琦, 魏述平, 夏明明	二等奖
16.	$\gamma$ 谱分析技术及其在核设施周边食品监测中的应用研究	中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所	拓飞, 周强, 杨宝路, 李则书, 张京, 李文红, 张庆, 王硕, 张建峰, 丁艳秋, 尹亮亮, 袁龙, 付熙明, 钱宇欣, 谢雨晗	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	授奖等级
17.	核电站严重事故预防及缓解措施装备-安全壳过滤排放系统及设备研发	中国核电工程有限公司, 哈尔滨工程大学	荆春宁, 丁亮, 孙超杰, 周艳民, 朱京梅, 杨理烽, 张志明, 张吉来, 刘嘉维, 李栋梁, 薛卫光, 谷海峰, 孙中宁, 宋祉霖, 王佳卓	二等奖
18.	电离辐射损伤防护与救治系列标准的建立及应用	中国医学科学院放射医学研究所	刘强, 姜恩海, 邢志伟, 江波, 王津晗, 纪凯华, 王彦, 杜利清, 徐畅, 张良安, 王继先, 于程程, 赵欣然	二等奖
19.	食品中放射性核素科学数据库的构建和高效识别技术的研发	中国原子能科学研究院	李晓芸, 涂兴明, 文富平, 廖海涛, 董迁, 王路伟, 张壮壮, 娄海林, 王绍林, 王丽姣, 陆正, 李玉芹, 王嘉, 郑一凡, 卢璞	二等奖
20.	密封箱室标准体系建设	中核战略规划研究总院有限公司, 中国核电工程有限公司	刘立坡, 刘富贵, 潘建均, 王广开, 王文华, 杨宝光, 郭建新, 董芳芳, 常牧, 梁汝囡, 彭思, 靳立强, 李昱昉, 于浩洋, 赵苏宇	二等奖
<b>三等奖项目 20 项</b>				
21.	放射性碘与气溶胶净化的离子瀑关键技术及应用研究	中国辐射防护研究院, 北京信和洁能新能源技术服务有限公司, 生态环境部核与辐射安全中心	任宏正, 李永国, 李佳雨, 孙书民, 田林涛, 俞杰, 杨彪, 侯建荣, 台琼阁, 丘丹圭	三等奖
22.	高稳定性轻量化活性炭纤维碘吸附器的研制	中国辐射防护研究院	李昕, 刘经国, 李永国, 俞杰, 丘丹圭, 张雪平, 侯建荣, 李健, 李世军, 高新宇	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	授奖等级
23.	低水平锶系核素和 $^{90}\text{Sr}$ 的联合快速分析方法	中国辐射防护研究院	罗茂益, 邬洋, 邢闪, 原妮, 杨彪, 刘大前, 王小明, 庞义俊, 张静	三等奖
24.	放射性湿废物微波桶内干燥工艺及装置	中国辐射防护研究院	高超, 贾梅兰, 安鸿翔, 孟子贺, 闫晓俊, 梁栋, 郭喜良, 柳兆峰, 李洪辉, 刘建琴	三等奖
25.	尿素 [ $^{14}\text{C}$ ] 胶囊中 $^{14}\text{C}$ 鉴别及放射性核纯度分析方法	中国辐射防护研究院	杨永刚, 马莉娜, 马彦, 王亚东, 张辉, 戴雄新, 王小明, 宋丽娟, 王路生, 邢闪	三等奖
26.	放射性腐蚀试片分析预处理装置研制	中国辐射防护研究院	李哲宇, 郝晓华, 王鹏, 李健, 温毅, 陈欣, 康文凯, 罗晓渭, 李龙, 张铎	三等奖
27.	放射性核废物贮存容器研发和应用	中国核工业华兴建设有限公司	刘强, 杨刚, 郝发领, 廖春生, 陆咸金, 戴伟, 郝奇, 张响亮, 杨辉玲, 程鹏	三等奖
28.	高放废物处置库工程屏障系统对缓冲材料砌块的要求研究	中国核电工程有限公司, 核工业北京地质研究院	王旭宏, 杨球玉, 张奇, 侯伟, 曹胜飞, 吕涛, 李昱茜, 夏加国, 殷玥, 吕敏	三等奖
29.	回填工艺对回填材料设计的要求研究	中国核电工程有限公司, 核工业北京地质研究院	王旭宏, 杨球玉, 谢敬礼, 侯伟, 高玉峰, 吕涛, 吕敏, 夏加国, 李昱茜, 王馨	三等奖
30.	华龙一号应急工况评价与释放源项快速估算系统	中国辐射防护研究院	杨亚鹏, 冯宗洋, 李国强, 贾林胜, 杨彪, 张建岗, 王宁, 梁博宁, 刘哲, 唐雨尧	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	授奖等级
31.	X、 $\gamma$ 、中子辐射标准装置研制及校准技术研究	中国船舶集团有限公司第七一九研究所	左亮周, 廖武, 陆振国, 李德红, 吴平韬, 陈祥磊, 钟秋林, 毕明德, 刘单, 成虹	三等奖
32.	事故工况高辐射气体监测系统研制	中国船舶集团有限公司第七一九研究所	刘单, 王益元, 马天骥, 张宓, 黄伟杰, 催聪, 方晟, 毕明德, 朱国华, 徐卫锋	三等奖
33.	核电站高辐射区域辐射防护信息化管理技术	中国辐射防护研究院, 中核核电运行管理有限公司	李宏强, 汪屿, 黄刚, 赵原, 何俊男, 陈琛祥, 刘杰, 粮其良, 宋佩涛, 韦加富	三等奖
34.	环境放射性连续监测技术研究及系统研发	中国船舶集团有限公司第七一九研究所	钟秋林, 梁英超, 程翀, 张国庆, 殷敏, 刘文臻, 张磊, 艾烨, 施礼, 石松杰	三等奖
35.	核电厂柔性复合辐射屏蔽材料、移动式辐射屏蔽装置的研发与应用	阳江核电有限公司, 中广核研究院有限公司	邹之利, 李玉龙, 张学广, 王伟, 姚志猛, 刘峰, 郑渊, 关晓强, 强晓龙, 郭明明	三等奖
36.	低辐射水平无损检测技术	中国核工业二三建设有限公司	严宇, 杨会敏, 杨建龙, 陈春林, 张晓峰, 王俊龙, 刘伟达, 徐喆, 刘子淇, 孙百强	三等奖
37.	新疆油气田 NORM 问题调查成果	中国原子能科学研究院, 新疆维吾尔自治区辐射环境监督站, 新疆阿克苏(南疆)辐射安全管理中心	王绍林, 陈凌, 文富平, 谭金敬, 朱维韬, 祝继东, 王柯, 刁春娜, 涂兴明, 卢璜	三等奖
38.	高灵敏内照射个人剂量监测系统	中国原子能科学研究院	肖文慧, 王丽姣, 陆正, 刘晓琳, 鄂蒙蒙, 文富平, 陈凌, 夏益华, 何力华	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	授奖等级
39.	示范快堆蒸汽发生器快关隔离闸阀研制	中国核电工程有限公司, 中核苏阀科技实业股份有限公司	杨理烽, 陈时健, 朱京梅, 倪项斌, 王志敏, 孙佳丽, 吴辉, 张楠, 章良, 刘飞雪	三等奖
40.	CF 辐照考验组件水下拆卸与复装技术研究	中国核动力研究设计院	张显鹏, 任亮, 江林志, 李国云, 刘晓松, 陈军, 林锆涵, 邝刘伟, 尹春艳, 刘振川	三等奖

注：相同等级排名不分先后