

# 中国核学会

中核学发〔2024〕264号

## 关于公布2024年中国核学会科学技术奖 获奖名单的通知

根据《中国核学会科学技术奖奖励办法》（2023年11月30日十届三次理事会审议通过），中国核学会完成了2024年中国核学会科学技术奖评审工作。

经过形式审查、第一轮评审、第二轮评审、公示（公示期为10个自然日，公示期为2024年10月14-23日。公示期间未收到异议反馈，评审结果有效）及第三轮评审。现将获奖名单予以公布（详见附件）。

附件：《2024年中国核学会科学技术奖授奖名单》



附件：

## 2024 年中国核学会科学技术奖拟授奖名单

科技成就奖		
序号	姓名	工作单位
1	苏学斌	中国铀业股份有限公司

青年科技奖		
序号	姓名	工作单位
1	张亚培	西安交通大学
2	肖国梁	核工业西南物理研究院
3	廖斌	北京师范大学
4	孙开佳	复旦大学
5	吴璐	中国核动力研究设计院

女科学家奖		
序号	姓名	工作单位
1	聂小琴	西南科技大学
2	包超	中国核动力研究设计院
3	陈娟	西安交通大学
4	刘圆圆	北京师范大学

自然科学奖					
序号	项目名称	第一完成单位	主要完成人	主要完成单位	拟授奖等级
1	石墨烯键合超疏水金属催化剂微尺度设计与调控	深圳大学	刘剑洪、欧阳晓平、张黔玲、叶盛华、任祥忠	深圳大学、湘潭大学、深圳市本征方程石墨烯技术股份有限公司	一等奖
2	基于原位离子辐照堆用新材料损伤行为与机制研究及应用	厦门大学	冉广, 李垣明, 李奕鹏, 邱玺、伍晓勇	厦门大学、中国核动力研究设计院	一等奖
3	混杂样品各组分顺次电离质谱分析	东华理工大学	徐加泉、宋丽丽、夏菲、陈焕文、李发亮、朱腾高、吴德波	东华理工大学、江西中医药大学	二等奖

技术发明奖					
序号	项目名称	第一完成单位	主要完成人	主要完成单位	拟授奖等级
1	超强韧大尺寸纳米结构金刚石制备关键技术	浙江大学	王海阔, 欧阳晓平, 位星, 欧阳潇, 王永凯, 张相法, 陈强, 陈静, 唐垚, 赵志伟, 吴嘉锟	浙江大学, 郑州中南杰特超硬材料有限公司, 河南工业大学, 湘潭大学, 河南领创超硬材料科技有限公司, 北京师范大学	特等奖
2	基于多物理场耦合的数值反应堆技术	上海交通大学	刘晓晶, 张腾飞, 刘非, 宋美琪, 王浩, 潘清泉, 柴翔, 何东豪, 王丹, 何辉, 熊进标, 廖鸿宽	上海交通大学, 山东核电有限公司, 成都核总核动力工程设计有限公司	一等奖
3	核设施橡胶基孔洞封堵材料研究与工程应用	中国核电工程有限公司	米爱军、王炳衡、矫阳、霍小东、王连才、王晓霞、杨德锋、高桂玲、邱林、程安仁	中国核电工程有限公司、北京市射线应用研究中心有限公司	二等奖

4	基于 FPGA 技术的核安全级多节点反射网络系统研制及应用	中核控制系统工程有限公司	刘志凯、冀苗苗、钱一名、梁嘉琳、张源、王冬、胡义武、吴兵伟、冯勋亮、徐海玲	中核控制系统工程有限公司	二等奖
5	铀矿放射性测量仪器野外核查装置	核工业航测遥感中心	唐晓川,管少斌,周宗杰,张长兴,刘峰	核工业航测遥感中心	三等奖

科技进步奖					
序号	项目名称	第一完成单位	主要完成人	主要完成单位	拟授奖等级
1	低能散高梯度百太瓦激光粒子加速器关键技术及应用	北京大学	颜学庆、马文君、赵研英、林晨、朱昆、王大辉、耿易星、杨鹏翎、王涛、陈然	北京大学、西北核技术研究院、北京卓镭激光技术有限公司	特等奖
2	宇航用功率器件单粒子加固及应用技术	中国空间技术研究院	梅博, 张延伟, 郭红霞, 赵胜雷, 刘存生, 张洪伟, 孙毅, 钟向丽, 吕贺, 张海明, 赵辉, 魏志超, 莫日根, 张雅超, 张鸿	中国空间技术研究院、西安微电子技术研究所、西安电子科技大学、湘潭大学	一等奖
3	核电安全壳结构全寿期服役安全监测-评价-提升一体化关键技术	中冶建筑研究总院有限公司	荣华, 耿岩, 董伟, 陶钧, 范兴朗, 向华伟, 张江涛, 赵传礼, 蔡达华, 王建乐, 张璇, 韩子叶, 马鹏飞, 张志伟, 刘子征	中冶建筑研究总院有限公司; 中核运维技术有限公司; 大连理工大学; 中核核电运行管理有限公司; 中冶检测认证有限公司; 北京冶核技术有限公司	一等奖

4	基于 10MeV/24kW 返波型大功率辐照系统 及关键技术 研究	清华大学	施嘉儒、刘晋升、 刘耀红、史浩、 覃怀莉、查皓、 陈怀璧、唐传祥、 李元景、韩志伟、 李国华、张亮、 朱阔成、张晓桐、 王浩坤	清华大学、同威信 达技术（江苏）股 份有限公司、同方 威视技术股份有 限公司	一等奖
5	基于 MBSE 的 核动力能量 转换系统仿 真技术开发 和应用	哈尔滨工 程大学	夏庚磊、张元东、 王琮、孙凯琳、 王晨阳、焦广慧、 张博文、周涛、 刘中坤、成守宇、	哈尔滨工程大学、 中国船舶集团有 限公司第七一九 研究所	二等奖
6	晚期难治性 肿瘤布拉格 治疗新技术 及临床应用	核工业总 医院（苏 州大学附 属第二医 院）	张力元、刘庄、 孔月虹、巢宇、 张军军、邢鹏飞、 徐美玲、赵向荣、 谭克	核工业总医院（苏 州大学附属第二 医院）、苏州大学	二等奖
7	华龙一号反 应堆关键设 备先进制造 技术研发	上海第一 机床厂有 限公司	张伟、楼杭飞、 米大为、储亮、 于耀华、龚宏伟、 蒋恩、李延葆、 李翔、刘增瑞	上海第一机床厂 有限公司	二等奖
8	压水堆控制 棒芯体材料 堆内应用性 能评价技术	中国核动 力研究设 计院	陈洪生、肖红星、 龙冲生、朱勇辉、 陈勇、冷雪松、 韦天国、陈乐、 梁波、王莹	中国核动力研究 设计院、哈尔滨工 业大学（深圳）	二等奖
9	基于先进声 子模型的微 型反应堆慢 化剂中子热 化机理研究 及应用	西北核技 术研究院	王立鹏，江新标， 蔡翔舟，陈立新， 陈金根，姜夺玉， 胡继峰，张信一， 苏春磊，李达	西北核技术研究 院;中国科学院上 海应用物理研究 所	二等奖
10	高温气冷堆 示范工程“两 堆一机”协调 控制技术研 究与应用	华能山东 石岛湾核 电有限公 司	张延旭、房俊生、 叶林、孟强、马 喜强	华能山东石岛湾 核电有限公司	三等奖

11	大型贮罐残留中放 $\alpha$ 泥浆回取装置及工艺	中核四川环保工程有限责任公司	阳诚、郑方友、王文龙、廖鑫、安晓丽	中核四川环保工程有限责任公司、中国核电工程有限公司	三等奖
12	产业园 I 工程主工艺高效安装关键技术	中国核工业二三建设有限公司	施发永、王虎、陈果、任宏东、王叶	中国核工业二三建设有限公司、中核四〇四有限公司	三等奖
13	核级热电阻温度计	国核自仪系统工程有限责任公司	李孙婉、周小瑄、孙智超、张秀萍、王春池	国核自仪系统工程有限责任公司、宁波奥崎自动化仪表设备有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、国核示范电站有限责任公司	三等奖
14	核材料激光快速甄别技术与装置	中国原子能科学研究院	高智星、胡凤明、李静、张绍哲、王钊	中国原子能科学研究院	三等奖
15	氢氟化工艺尾气中 HF 回收再利用技术	中核四〇四有限公司	孙玉鹤、魏刚、田红安、曹山、任先锋	中核四〇四有限公司	三等奖