

中国核学会

中核学发〔2025〕366号

关于公布 2025 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》（2025 年 2 月 21 日十届四次常务理事会审议通过），中国核学会完成了 2025 年中国核学会科学技术奖评审工作。

经过申报征集、形式审查、初评、公示、终评形成获奖名单，现将获奖名单予以公布（详见附件）。

附件：《2025 年中国核学会科学技术奖授奖名单》



附件:

2025 年中国核学会科学技术奖授奖名单

科技成就奖（1 位）		
序号	姓名	工作单位
1	张生栋	中国原子能科学研究院

青年科技奖（5 位）		
序号	姓名	工作单位
1	肖瑶	上海交通大学
2	王明军	西安交通大学
3	郝琛	哈尔滨工程大学
4	王思敏	复旦大学
5	杨丽桃	清华大学

女科学家奖（4 位）		
序号	姓名	工作单位
1	袁悦	北京航空航天大学
2	狄翠霞	中国科学院近代物理研究所
3	蒋敏	核工业西南物理研究院
4	薛云	哈尔滨工程大学

自然科学奖（5项）				
序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	拟授奖等级
1	高重复频率 X 射线自由电子激光的时空全相干和逐束团调控	邓海啸、赵振堂、颜佳伟、黄楠顺、李凯	中国科学院上海高等研究院、中国科学院上海应用物理研究所	一等奖
2	靶向 CD38 与 BCMA 的多发性骨髓瘤分子影像探针体系研究	王天尧、康磊、王荣福、陈钊	北京大学第一医院	二等奖
3	稳态内部输运垒的形成机制研究	余德良、段旭如、陈伟、钟武律、肖维文、何小雪、刘亮、魏彦玲、陈文锦、张能	核工业西南物理研究院、浙江工业大学	二等奖
4	光电催化高效分离放射性核素铀钍机理及应用	段涛、竹文坤、张玲、邓浩、潘多强	西南科技大学、兰州大学	三等奖
5	联合输运模型和机器学习研究致密核物质基本性质	王永佳、李庆峰、李鹏程、张鸿飞、沈彩万	湖州师范学院、西安交通大学	三等奖

技术发明奖（6项）				
序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	拟授奖等级
1	国家航天重大需求质子位移损伤效应模拟试验装置	杨建成、姚丽萍、李豫东、夏佳文、詹文龙、孙良亭、郭旗、李钟汕、姚庆高、吴凤军、武军霞、金鹏、陈文军、申国栋、王耿、任航、王儒亮、潘永祥、马桂梅、谢	中国科学院近代物理研究所、中国科学院新疆理化技术研究所、兰州泰基离子技术有限公司、青岛云路先进材料技术股份有限公司、天水电气传动研究所集团有限公司、大连齐维科	特等奖

		宏明、赵丽霞、陈玮、张瑞锋、李长春、武启、罗成、张永搏、马涛、孙鹏、黄玉珍	技发展有限公司、四川英杰电气股份有限公司、北京大华无线电仪器有限责任公司、成都凯腾四方数字广播电视设备有限公司、上海三井光中真空设备股份有限公司、成都沃特塞恩电子技术有限公司、成都大博电气有限责任公司、兰州瑞源机械设备有限公司、沈阳易联真空设备有限公司	
2	原位中子散射极端条件装备技术及应用	童欣、胡海韬、袁宝、白波、张绍英、程辉、窦蒙家、罗万居、叶凡、孙远、王天昊、齐欣、谢世磊、程发良、张俊佩	散裂中子源科学中心、中国科学院高能物理研究所、东莞理工学院	一等奖
3	基于高精度模型的布雷顿循环系统多维度分析技术	谭思超、赵富龙、田瑞峰、姜玉廷、温济铭、夏庚磊、孙汝雷、乔守旭、孟涛	哈尔滨工程大学、上海宇航系统工程研究所	二等奖
4	紧凑型加速器中子源的研发与产业化应用	王盛、李志峰、李海鹏、杨尚晖、马宝龙、谢宇鹏、严明飞、李捷	西安交通大学、华硼中子科技（杭州）有限公司	二等奖
5	基于微生态研究的核电站耐辐射微生物防控体系构建及工程化应用	边春华、张维、尚宪和、文杰、李邱达	中核核电运行管理有限公司	三等奖
6	脉冲流化床在氟气回收中的研究与应用	侯彦龙、魏刚、曹山、杨校铃、海明红	中核四〇四有限公司	三等奖

科技进步奖（22 项）				
序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	拟授奖等级
1	甚高频连续波光阴极微波电子枪研制及应用	杜应超、郑连敏、唐传祥、黄文会、李任恺、颜立新、陈怀璧、施嘉儒、查皓、邢庆子、贾燕庆、田其立、朱益江、尤晶晶、董子暄	清华大学	特等奖
2	长寿命高燃耗全自然循环铅基快堆关键技术及应用研究	顾龙、恽迪、张有鹏、隋丹婷、张璐、苏兴康、郭少强、王冠、刘雨、李良星、王冬青、张世旭、邱杰、雷鹏辉、王月霞	兰州大学、西安交通大学、华北电力大学、复旦大学	一等奖
3	“龙睛一号”空间中子谱仪	刘蕴韬、李玮、焦听雨、倪宁、赵阳东、李晓博、万玉柱、郑琦、卫国宁、杨历军、黄土琛、李立华、王为、付琪媛、曹杰葳	中国原子能科学研究院、中国航天科技集团有限公司第八研究院第八〇五研究所、中山大学、上海埃依斯航天科技有限公司	一等奖
4	地浸采铀数据驱动开采关键技术	杜志明、王嗣晨、姜振蛟、阳奕汉、原渊、贾皓、李沁慈、汤庆四、李召坤、廖文胜、刘正邦、陈士恒、朱建军、张翀、张传飞	核工业北京化工冶金研究院、中核内蒙古矿业有限公司、中核通辽铀业有限责任公司、吉林大学、中国石油大学（北京）	一等奖
5	乏燃料后处理厂高安全可靠工艺流体装备和间接检修关键技术开发及应用	降宇波、马敬、姜潮、李德才、吴德慧、董春华、王博、窦远、曹勤剑、罗献尧、龙湘云、王志鹏、徐咏斌、高志长、张昊	中国核电工程有限公司、湖南大学、清华大学、中核四〇四有限公司、中国辐射防护研究院、中核苏阀科技实业股份有限公司、浙江爱力浦科技股份有限公司、众旺智	一等奖

			能科技（天津）有限公司、北京交通大学	
6	高压加载中子衍射谱仪的研制与应用	房雷鸣、贺端威、高志鹏、陈喜平、谢雷、李昊、陈波、胡启威	中国工程物理研究院核物理与化学研究所、四川大学、中国工程物理研究院流体物理研究所	一等奖
7	三代核电核安全级DCS 研制及应用	彭浩、刘艳阳、蒋维、胡清仁、陆炜伟、肖聪、李谢晋、郑骈垚、肖安洪、郑媛媛	中国核动力研究设计院、生态环境部华北核与辐射安全监督站、中核国电漳州能源有限公司、中国核电工程有限公司	二等奖
8	面向托卡马克磁约束聚变堆的等离子体破裂缓解技术	陈忠勇、夏冬辉、严伟、王能超、周松、江中和、杨州军、陈志鹏、饶波、张晓卿	华中科技大学	二等奖
9	高温气冷堆辐照石墨球源项机理与测量技术的研究及应用	谢锋、董玉杰、李红、曹建主、刘学刚、李正操、王彧、魏利强、石琦、刘莹	清华大学、中核能源科技有限公司、华能山东石岛湾核电有限公司	二等奖
10	聚变堆磁体用高温超导 CICC 导体研制	李鹏远、赖小强、左佳欣、魏海鸿、胡新波、孙林煜、陈辉、邓华林、刘金豆	核工业西南物理研究院	二等奖
11	600MW 钠冷示范快堆余热排出系统核心热交换器关键制造技术研究及应用	罗吾希、孙志远、宋广懂、苏平、叶原武、袁亚兰、李鑫、陈韦、吴水金、孟令奇	上海电气核电设备有限公司、中国原子能科学研究院	二等奖
12	有机高盐低放废液深度净化技术及应用	聂小琴、董发勤、李隽、朱秋红、张国浩、梁漫春、陆跃翔、潘宁、覃贻琳、刘畅	西南科技大学、清华大学	二等奖
13	砂岩铀矿双循环四阶段高效浸出技术及应用	程威、李建华、原渊、周越、王亚安、陈乡、甘楠、谢廷婷、何柯、杨立志	核工业北京化工冶金研究院	二等奖

14	基于数据驱动的核动力系统设备健康管理关键技术及应用	夏虹、刘永阔、王岩、林继铭、崔怀明、陈志辉、丁鹏、尹文哲、黄学颖、徐仁义	哈尔滨工程大学、中国核动力研究设计院、中广核研究院有限公司	二等奖
15	三代核电 IE 级厂用保护监控关键技术研究及工程应用	马铁军、侯炜、倪群辉、石勇、李洋	福建福清核电有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司、中核国电漳州能源有限公司	三等奖
16	强放射性核燃料及材料热室微观分析技术	王华才、宋武林、程焕林、汤琪、王玮	中国原子能科学研究院	三等奖
17	蒸汽发生器辅助给水与蒸汽排放协调控制研究与应用	尚雪莲、张楠、郭林、张冬、葛月霆	中国核电工程有限公司	三等奖
18	熔盐冷却高温堆安全分析与评价技术	左嘉旭、靖剑平、张春明、王昆鹏、高新力	生态环境部核与辐射安全中心	三等奖
19	碱渣浸出液中低浓铀高效回收与协同深度治理技术	王皓、牛玉清、周志全、支梅峰、万强	核工业北京化工冶金研究院、中核建中核燃料元件有限公司	三等奖
20	核电站循环水系统节能关键技术研究	万玉晶、傅建军、王东阳、杨锡宏、潘永成	江苏核电有限公司、上海能传电气有限公司	三等奖
21	含铀含氟废水处理新工艺技术研究与应用	吴宏伟、王梅、于金光、张锐、顾跃雷	中核兰州铀浓缩有限公司、核工业第八研究所、昆明理工大学	三等奖
22	核电“模块化”+“四维一体”智能安防体系的构建与实施	周良峰、梁拯、吴东兴、任军、虞辉	海南核电有限公司	三等奖