总第 7 期 2022 主办单位：中国辐射防护学会

中国辐射防护学会会刊

China Society of Radiation Protection NEWSLETTER



总第 7 期 2022 主办单位：中国辐射防护学会

中国辐射防护学会会刊

China Society of Radiation Protection NEWSLETTER

目录

contents



主办 : 中国辐射防护学会
编辑出版 :
《中国辐射防护学会会刊》编辑部
通讯地址 :
山西省太原市学府街 102 号
邮编 :030006
电话 :0351-2202553
Email:csrp2017@163.com
网址 :http://www.csrp.org.cn

卷首语

凝心聚力 砥砺深耕
奋进辐射防护事业发展新征程……01

学会动态

学会建设
中国辐射防护学会召开工作会……03
中国辐射防护学会新成立一个专业分会——环境放射化学分会……05

学术交流与奖励推荐
中国辐射防护学会2021/2022年学术年会暨……07
“21世纪初辐射防护论坛”第十九/二十次会议顺利召开
中国辐射防护学会组织召开科学技术奖评审会……17
中国辐射防护学会组织开展科技成果鉴定会……19
中国辐射防护学会开展团体标准制修订工作……21
中国辐射防护学会组织开展2022年度国防科技奖推荐项目评审……23
中国辐射防护学会潘自强青年科学家奖……23
中国辐射防护学会积极拓展决策咨询与服务……23
专业分会资讯速览……24

国际交流与合作
中国辐射防护学会2022年国际交流活动……28

科普宣传与公众沟通
中国辐射防护学会举办第七届高校学生课外“核+X”创意大赛……29
中国辐射防护学会开展优秀核科普作品“大联展”活动……40
中国辐射防护学会制作科普读物……40
中国辐射防护学会承办4·15全民国家安全教育日新媒体宣传教育活动……41
中国辐射防护学会积极利用网站、微信等平台拓宽科普宣传渠道……41

期刊资讯
《辐射防护》期刊建设情况……42

社会服务
中国辐射防护学会助力乡村振兴……43

本期关注

中国辐射防护学会广泛开展会员服务……46
中国辐射防护学会首次开展辐射防护领域科技成果库建立工作……46

会员风采

世界首套基于碳纳米管冷阴极分布式……48
X射线源的静态CT智能查验系统研制成功
亚洲首个国际原子能机构放药及放射源协作中心落地同辐……49
辐射防护高峰论坛在山西省太原市举办……51
反应堆退役暨核退役治理经验交流会在四川省绵阳市召开……53

光荣册

卷首语

凝心聚力 砥砺深耕
奋进辐射防护事业发展新征程

走过百年光辉历程，迈上新时代新征程。2022年是党的二十大召开之年，也是我国踏上全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军新征程的重要一年。站在新的历史起点上，秉持二十大擘画的奋斗目标和民族复兴的伟大梦想，中国辐射防护学会勇担时代新使命，守正创新、勇毅前行，在辐射防护事业发展之路上不断展现新担当、新作为。

持续开展精品学术交流。在疫情防控常态化的大背景下，学会组织召开2021/2022年学术年会暨“21世纪初辐射防护论坛”第十九/二十次会议。通过设立大会报告、分会场报告、Fresh Course等形式，邀请政府管理部门、高校、科研院所、涉核单位等多领域的专家、学者以线上形式交流前沿技术、分享科研经验，共享学术成果，着力推动辐射防护领域各学科的创新与融合。

稳步推进国际交流与合作。应对全球疫情挑战，探索国际交流新模式，提升学会国际影响力。积极组织参加国际辐射防护协会（IRPA）2022首次北美区域大会、国际放射防护委员会（ICRP）会议及研讨活动、第29届国际核工程大会（ICONE-29）等，增进与国际相关组织的合作互动，构建国际化学术交流平台。

积极参与政府决策咨询。学会征求有关专家对《“十四五”核安全与放射性污染防治规划》的意见，并上报生态环境部，为国家相关政策制定提供专家咨询意见，为推动国家相关法律法规的出台、技术标准、监管政策的制定等方面发挥重要的技术支持作用。

扎实推进科技服务。学会科技奖励与评价、团体标准制修订等工作取得突破性进展。推荐2项科研成果申报国防科技奖，其中1项获国防科技进步二等奖；13项成果通过科技成果鉴定；评选出19项学会科技奖成果；学会推荐项目成功入选核技术应用领域十件大事；首次面向会员单位征集辐射防护领域科技成果；15项团体标准通过立项，为完善国家核与辐射安全标准化工作的相关政策法规提供支撑。

切实加强科学普及系列工作。科普宣传与公众沟通获国家核应急办书面表扬；第七届高校学生课外“核+X”创意大赛成功举办，并获评中国科协2022年全国科普日优秀活动；开辟科普新路径，与高校、省市核学会、学会分会及会员单位等联动开展“核+X”大赛优秀作品大联展；以大赛往期优秀科普作品为素材印刷科普读物，广泛普及核科学知识；承办4·15全民国家安全教育日新媒体宣传教育活动，为核能发展营造良好氛围增添助力。

着力开创组织建设新局面。在新一届理事会的带领下，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局。以党建引领学会高质量发展，推动党建与业务工作深度融合；研究制定《中国辐射防护学会第二届理事会发展规划》；首次开展“优秀分会”、“分会优秀工作者”的评选与宣传学习活动；持续推进加入中国科协团体会员的步伐；成立中国辐射防护学会环境放射化学分会；会员队伍日渐壮大，共同为辐射防护事业贡献力量。

深入开展《辐射防护》期刊编辑工作。顺应行业发展趋势，注重刊物内在质量，不断加强对外交流。《辐射防护》的来稿量及刊登量持续增长，影响因子逐年提升，为申请加入EI奠定良好基础；加大国外专家约稿力度，进一步提升国际影响力，充分发挥学术期刊的窗口、平台和桥梁作用。

回望来时路，初心长在；展望新征程，壮志满怀。2023年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年，学会将把握新机遇、探索新形式、谋求新发展，在创品牌、搭平台、促科普、兴特色的新征程上奋楫扬帆、行稳致远，为推动辐射防护事业高质量发展接续奋斗、再谱新篇。

学会动态

学会建设

中国辐射防护学会召开工作会

2022年，学会组织召开了2次工作会，加强学会工作部署，促进学会学术交流，不断提升学会的创新和服务能力。

会议回顾：

3月15日，学会工作会以视频会议的形式召开。学会理事长、常务副理事长、副理事长、秘书长、副秘书长及相关人员等21人参加了会议。会议听取了学会基本情况、环境放射化学分会筹备进展情况以及IRPA会费缴纳调整情况的汇报，审议了核设施辐射防护分会领导机构、挂靠单位调整和学会第二届理事会成员变更等事项，讨论了2022年“两会”有关安排、中国核学会辐射防护分会换届、学会第二届理事会工作要点（草案）等事项。





8月19日，学会第二届常务理事会第一次会议以线上的形式召开。学会理事长、副理事长、秘书长、常务理事及代表共41人出席了会议。会议审议通过了学会2022年上半年工作总结及下一年度工作计划，听取了学会2021年8月至2022年6月财务状况的汇报，讨论了2023年学术年会和“21世纪初辐射防护论坛”等事项。会上，与会代表对学会工作给予了高度认可和肯定，并对学会未来的建设与发展积极建言献策。本次会议是学会继去年换届以来召开的第一次常务理事会议，为学会下一步工作的顺利开展起到重要的指导作用。



中国辐射防护学会新成立一个专业分会
环境放射化学分会

10月12日，中国辐射防护学会环境放射化学分会成立大会在北京召开。来自全国环境放射化学领域政府管理部门、高等院校、科研院所、企事业单位及学术团体等70余名代表通过线上加线下的方式参加了会议。

会议选举产生了环境放射化学分会第一届理事会。北京大学教授刘春立同志当选第一届理事会理事长，四川大学刘宁教授、东华理工大学刘云海教授、生态环境部核与辐射安全中心刘新华研究员、兰州大学郭治军教授、中国辐射防护研究院崔安熙研究员、中国工程物理研究院核物理与化学研究所谭昭怡研究员当选副理事长，北京大学王喜龙教授当选秘书长，中国工程物理研究院夏斌元副研究员、兰州大学潘多强教授当选为副秘书长。会议选举产生了17名常务理事及61名理事。分会挂靠单位为北京大学。





中国辐射防护学会环境放射化学分会成立大会　2022.10.12 · 北京（线上+线下）

学术交流与奖励推荐

中国辐射防护学会 2021/2022年学术年会暨“21世纪初辐射防护论坛”第十九/二十次会议顺利召开

8月17日-19日，中国辐射防护学会2021/2022年学术年会暨“21世纪初辐射防护论坛”第十九/二十次会议顺利召开。本次会议由中国辐射防护学会、中国核工业集团有限公司科技委主办，中国辐射防护研究院、中国原子能科学研究院、中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所协办。会议以大会报告、分会场报告、Fresh Course等形式进行，来自政府管理部门、高校、科研院所、涉核单位等810余名院士专家、领导、代表以线上形式参加了会议。

开幕式 ▶▶▶

国家原子能机构副主任董保同，中国辐射防护学会理事长罗琦院士，常务副理事长刘群，副理事长欧阳晓平院士、吴宜灿院士、黄敏、潘苏、刘森林、张金涛、杨永平、孙全富、雷家荣，秘书长刘立业，以及中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院李宁院士，国防科工局人事司处长陈文锋，国家原子能机构新闻宣传办公室主任孟华等16位领导、院士专家出席了开幕式。

开幕式由学会秘书长刘立业主持，国家原子能机构副主任董保同、中国辐射防护学会理事长罗琦为大会致辞。



董保同　国家原子能机构副主任（左四）

董保同在致辞中指出，辐射防护事业在新时代承担着新的历史使命，希望中国辐射防护学会在聚焦前沿探索、提高辐射防护科学技术研究水平，积极担当作为、加强核科技知识传播和公众沟通，坚持开放合作、积极拓展国际交流合作领域，持续凝心聚力、发挥大家庭力量等四个方面再发力、创一流，国家原子能机构将一如既往地关心和支持学会工作，推动我国辐射防护事业迈向新台阶。



罗琦　中国辐射防护学会理事长 中国工程院院士

罗琦在致辞中表示，核领域基础研究是核事业发展的先导和基础，是支撑经济社会发展、国家安全和科技进步的重要根基。学会作为辐射防护领域的学术团体代表，站在新的历史起点，希望能充分发挥专家资源优势和连接纽带作用，不断增强自主创新能力，在开展国际国内学术交流、发挥学术引领作用；开展多项科普实践、营造核与辐射安全发展良好氛围；开展成果评价与科技奖励、提升科技服务能力；开展人才培养与选拔、促进科技人才成长等方面继续努力，不断推动我国辐射防护事业健康有序发展。

获奖结果公布 ▶▶▶

开幕式上，2021年度中国辐射防护学会科学技术奖和2022年中国辐射防护学会优秀分会、分会优秀工作者的获奖名单正式公布。共有19项科技成果荣获2021年度中国辐射防护学会科学技术奖，3家分会、6位分会工作者被评为优秀分会及分会优秀工作者。

纪念潘院士特别报告 ▶▶▶

为了缅怀潘自强院士，今年开幕式中设置了一项特别的纪念环节，由学会副理事长、中核集团科技委常委刘森林为大家做纪念潘自强院士的特别报告，勉励广大辐射防护科技工作者铭记和传承潘院士与祖国同行、与科学共进的科学家精神。



开幕式结束后，潘苏、黄敏、欧阳晓平、吴宜灿、刘森林、刘立业、孙全富、雷家荣、许振华、王德忠、邱睿等11位国内辐射防护领域的院士、专家分别做了精彩的大会报告。大会报告由学会常务副理事长刘群，副理事长杨永平、孙全富，理事许振华主持。



潘苏

《核技术利用辐射安全监管工作进展》
中国辐射防护学会副理事长
生态环境部辐射源安全监管司副司长



吴宜灿

《肿瘤精准放射治疗与麒麟刀研发创新实践》
中国辐射防护学会副理事长
中国科学院院士　国际核能院院士



刘森林

《国际放射防护体系发展趋势》
中国辐射防护学会副理事长
中核集团科技委常委　中核集团首席专家



黄敏

《国家核应急工作形势与任务》
中国辐射防护学会副理事长
国家原子能机构核应急与安全司副司长



欧阳晓平

《基于钙钛矿的闪烁探测技术研究》
中国辐射防护学会副理事长　中国工程院院士
中国工程院能源与矿业学部副主任



刘立业

《UNSCEAR全球职业照射水平报告进展与我国概况分析》
中国辐射防护学会秘书长
中国辐射防护研究院院长



孙全富

《我国核辐射技术在医学应用中的安全与防护》
中国辐射防护学会副理事长
中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所所长



雷家荣

《氚测量技术研究进展》
中国辐射防护学会副理事长
中国工程物理研究院核物理与化学研究所党委副书记



许振华

《空间辐射防护实践与发展》
中国辐射防护学会理事
原国家核安保技术中心副主任



李宁

特邀嘉宾
中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院
中国工程院院士



刘群

主持人
中国辐射防护学会常务副理事长
中国辐射防护研究院党委书记



王德忠

《熔盐堆裂变气体分离技术研究》
中国辐射防护学会理事
上海交通大学长聘教授、博士生导师
核电技术与装备工程研究中心副主任



邱睿

《基于中国参考人体模的多尺度辐射剂量学研究》
中国辐射防护学会理事
清华大学工程物理系特别研究员、博士生导师
青年长江学者



杨永平

主持人
中国辐射防护学会副理事长
中国核工业集团有限公司安全环保部副主任

分会场报告 ▸▸▸

会议共收到论文及摘要658篇，经专家评审，会议论文集共收录633篇，其中197篇被推荐在“天然辐射防护”、“核与辐射应急”、“辐射环境监测与评价”、“放射卫生”、“放射性废物管理与核设施退役”、“核设施辐射防护”、“电离辐射计量”、“粒子加速器辐射防护”、“放射性物质运输安全”、“氡的科普、教育及传播”、“放射生态”、“第二届青年论坛”、“超铀核素辐射防护”、“放射治疗”等14个分会场进行交流，并评选出优秀报告35篇，推荐至《辐射防护》、《核技术》、《中华放射医学与防护杂志》、《中国放射卫生》等期刊发表。

















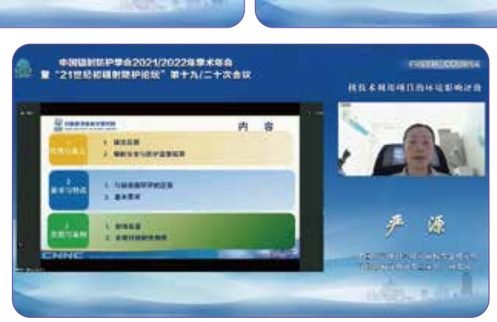


Fresh Course ▸▸▸

开展“锕系核素和^{90}Sr的分析技术研究进展”“辐射环境监测技术简介”“核技术利用项目的环境影响评价”三场 Fresh Course，通过交流前沿技术、展示成果、分享经验，推动我国辐射防护领域各学科的创新与融合。







中国辐射防护学会学术年会和“21世纪初辐射防护论坛”是辐射防护领域规模最大、级别最高的学术盛会，今年“两会”虽以线上形式召开，但并不影响与会代表积极参与的热情，大家集聚智慧，共享学术成果，学术氛围浓烈，取得了良好的学术交流效果。中国辐射防护学会将继续不忘初心、勇担责任、笃行致远、开拓创新，为辐射防护事业发展不断贡献力量！

中国辐射防护学会
组织召开科学技术奖评审会

7月28日，学会在北京组织召开了“2021年度中国辐射防护学会科学技术奖评审会”。会上，各申报项目组主要完成人进行现场答辩，评审专家按照“公开、公平、公正”原则，从技术创新程度及拥有自主知识产权情况，技术难易程度、复杂程度，技术指标的先进程度，成熟性、完备性、可靠性，综合效益，应用前景与科学技术价值，以及现场答辩等7个方面，对申报项目逐项评分。此次评审工作，经形式审查、专家评审、公示等环节，2021年度共评选出19个获奖项目，其中科技进步奖18项（一等奖2项、二等奖7项、三等奖9项），技术发明奖1项（三等奖）。

中国辐射防护学会科学技术奖自2019年启动以来，每年评选一次，旨在激励广大辐射防护科技工作者自主创新，攀登科学技术高峰，推动辐射防护科技成果转化。



中国辐射防护学会
组织开展科技成果鉴定会

2022年，学会邀请来自国内科研院所、高校的院士和权威专家，为清华大学、中国科学技术大学、复旦大学、中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所、中国船舶集团有限公司第七一九研究所、中国辐射防护研究院等27家单位完成的23项科技成果，通过“线上+线下”方式，组织召开了科技成果鉴定会，其中有5位院士参与其中。经严格的资料审查、专家质询等程序，23项成果均通过鉴定。

学会高度重视科技评价工作，已连续四年开展科技成果鉴定会，经精心组织、认真筛选，本年度共受理科技成果鉴定项目33项，其中23项已完成鉴定，剩余10项的有关工作正在进行中。学会充分发挥第三方平台作用，为科技成果申报奖励、产品推广应用提供了技术支持，为促进辐射防护行业科技创新，加快科技成果转化做出了积极贡献。

目前，学会已与中核集团、中国核能行业协会等社会组织实行双方互认，经学会组织鉴定的科技成果可申报中核集团科学技术奖、中国核能行业协会科学技术奖等。

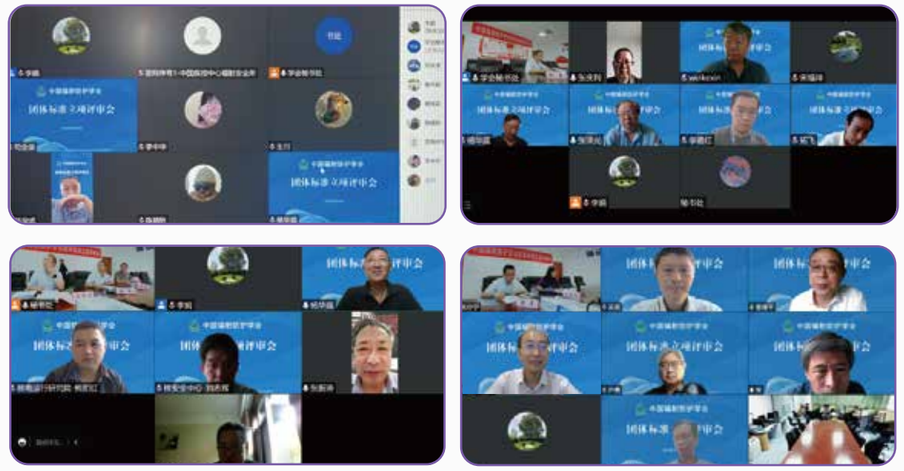


中国辐射防护学会
开展团体标准制修订工作

3月-5月，学会开展了2022年团体标准的立项申报工作，经组织动员，共征集团体标准申报项目47项。

9月8日-9日、15日-16日，学会组织专家召开四场团体标准立项评审会。经专家评审、网站公示等，15项团体标准通过立项，列入学会2022年度团体标准制修订计划，目前正在有序进行中。

学会将聚焦新技术、新产业、新业态和新模式，满足市场和创新发展需要，进一步规范和加强学会团体标准的制定工作，落实和推动团体标准工作规范有序发展，充分发挥团体标准在辐射防护行业的功能作用，为完善国家核与辐射安全标准化工作的相关政策法规提供支撑。



团体标准立项评审会



团体标准送审稿审查会

中国辐射防护学会组织开展2022年度国防科技奖推荐项目评审

5月6日-7日，学会组织开展了2022年度国防科技奖推荐项目的评审，经评审专家讨论和审议，最终决定推荐2项科研成果申报国防科技进步一等奖。经国防科工局评审委员会评审，其中一项科研成果被评为国防科技进步二等奖。

学会自承担国防科学技术奖的提名工作以来，高度重视国防奖推荐评审工作，发挥学会资源优势，有序开展国防奖推荐评审工作，为我国实现高水平科技自立自强贡献积极力量。

中国辐射防护学会潘自强青年科学家奖

学会于2019年首次设立“中国辐射防护学会青年科学家奖”，每四年评选一次。为纪念潘自强院士，2022年3月更名为“中国辐射防护学会潘自强青年科学家奖”，对在辐射防护领域取得杰出成绩的青年科技人才进行奖励，鼓励年轻一代勇于创新、不断进取。

中国辐射防护学会积极拓展决策咨询与服务

学会积极参与政府决策咨询，在推动国家相关法律法规的出台、技术标准、监管政策的制定等方面发挥重要的技术支持作用，为国家战略决策和产业发展服务。2022年9月-10月，学会征求有关专家对《“十四五”核安全与放射性污染防治规划》的意见，并上报生态环境部，为国家相关政策制定提供专家咨询意见。

专业分会资讯速览

核设施辐射防护分会 ▶▶▶

6月20日-25日，核设施辐射防护分会顺利完成了对国核示范电站有限公司辐射防护领域的同行评估。此次评估分别邀请了来自中核、广核、国电投辐射防护领域的4名专家组成了评估队，针对被评估电厂辐射防护领域的组织机构设置、人员培训、管理程序等多个方面进行了全面评估。本次评估为电厂辐射防护领域的生产准备工作提供了强有力的支持，也为分会积累了宝贵的经验，更好地服务于分会成员单位，推广传播行业内的辐射防护良好实践，促进和提升分会各成员单位的辐射防护管理和技术水平。





放射卫生分会 ▶▶▶

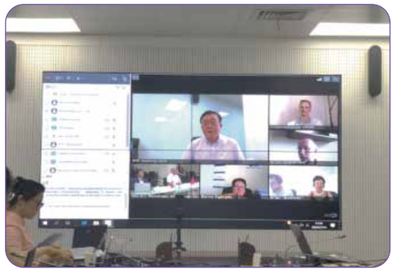
6月，放射卫生分会依托中国疾控中心辐射安全所发挥学会的优势赴福建省厦门市开展了^{90}Y树脂微球临床治疗技术放射工作场所防护检测及现场调查工作。为我国放射性药物临床新技术引进和应用的防护提供数据支撑。

粒子加速器辐射防护分会 ▶▶▶

粒子加速器辐射防护分会参与国家标准《粒子加速器辐射安全与防护规定》的编制，并根据生态环境部《关于公开征求国家标准<粒子加速器辐射安全与防护规定（征求意见稿）>意见的通知》文件，组织全体理事进行认真研读和热烈讨论，于7月29日提交意见反馈单至生态环境部核三司，共计43条修改意见。

电离辐射计量分会 ▶▶▶

7月14日–15日，电离辐射计量分会组织专家参与中俄线上医学研讨会并作学术报告，会议由中国计量科学研究院联合俄罗斯计量科学研究院主办，具体探讨了多维生物标志物的开发、质谱法的应用、疾病诊断的计量支持、测量溯源性、核医学计量领域等方面的研究进展和最新技术问题，加强了中俄电离辐射计量领域前沿信息的沟通。









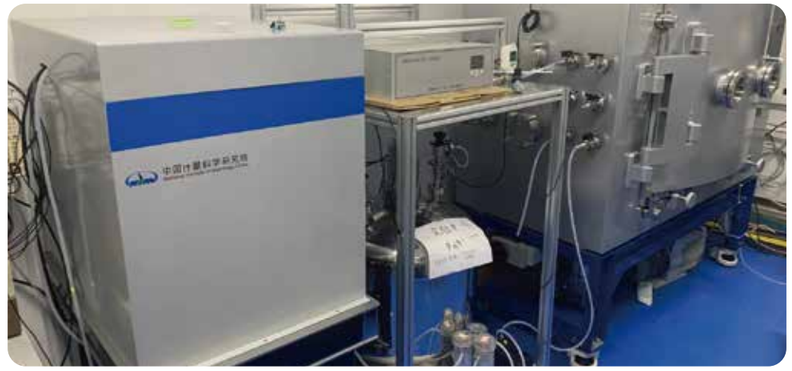
11月7日–10日，电离辐射计量分会组织参与亚太计量规划组织（APMP）2022年度例会（APMP TCRI 2022 Programand Meeting），会议旨在沟通和分享各国实验室的最新研究成果，以及即将开展的国际比对和互认的校准能力（CMCs）。分会成员做学术报告，介绍最新的科研进展和国际比对情况。



2022年，电离辐射计量分会分别主导两次量值比对活动：全国防护水平X射线空气比释动能量值比对活动，通过这次比对，保证全国空气比释动能量值的准确与一致，促进国内X射线空气比释动能测量的技术交流与合作；全国测氡仪计量比对活动，有效控制标准器计量溯源环节的不确定度，促进全国量值统一，不断提升氡计量能力和量传水平，服务大众健康、氡示踪研究等重点领域，为实现标准器的最佳测量能力进行了相关分析和讨论。







放射性物质运输安全专业委员会 ▶▶▶

11月10日，组织专家参加“核设施退役安全监管方法”TC项目启动会（TC-CPR9062），会议由生态环境部核与辐射安全中心和国际原子能机构（IAEA）以视频会议的形式组织，特邀IAEA与国内相关单位的专家就放射性物品运输、核设施退役等进行报告。

11月28日，组织专家参与IAEA运输安全标准委员会（TRANSSC）第45次会议，与各国专家一同审议相关文件，并在专家工作组就重点问题进行讨论，发出中国声音。

青年工作委员会 ▶▶▶

5月，第29届世界核妇女大会在日本东京举办，青委会副主任委员邱睿当选为世界核妇女组织执委，并通过视频参会的方式在大会上作了新执委发言。

10月，青委会多名委员参与KARP-JHPS-CSRP Joint YGN Workshop活动，听取报告，加强国际交流，配合国际辐射防护组织的青年联合会的相关工作。

放射生态分会 ▶▶▶

7月2日，放射生态分会与中国核学会射线束技术分会、北京师范大学射线束技术教育部重点实验室联合主办的“离子与物质相互作用前沿问题研讨会”于线上举行。此次会议主题包括原子和离子的激发态性质、次级电子和光子发射、核能损与电子能损、电荷交换与离子有效电荷态以及材料的辐照损伤效应。会议安排了1个大会报告和18个专题报告。来自中国科学院、北京应用物理与计算数学研究所、北京大学、北京师范大学、北京理工大学、兰州大学、南华大学、西南科技大学、安徽理工大学和苏州科技大学等单位的130余位专家学者和研究生参加了此次研讨会。



10月22日，放射生态分会与中国核学会射线束技术分会、西南科技大学、上海交通大学联合主办，西南科技大学生命科学与工程学院、上海交通大学生命科学技术学院共同承办的“2022合成生物学国际会议暨西部青年论坛”在四川绵阳举行。美国科学院院士Blake Meryes教授，上海交通大学讲席教授张大兵教授，西南科技大学副校长尚丽平教授出席大会。大会围绕合成生物学、细胞与发育生物学、生物医药与核医学等主题展开交流和探讨，分两个会场，共计27个主题报告。

超铀核素辐射防护分会 ▶▶▶

9月-11月，超铀核素辐射防护分会与上海朱光亚战略科技研究院及其平台公司上海工物高技术产业发展有限公司、北京科技情报研究所联合开发了国内首家针对超U核素领域的一个科技情报服务平台——超U头条。主要面向国内超U核素领域的政府机构以及部分行业协会提供科技情报收集、加工及个性化推荐服务。该平台主要利用超U核素相关的多种专业文献数据库资料，结合互联网数据采集工具对国内外相关信源实时采集的数据，经过行业知识专家+软件AI加工处理后，可按照用户的定制要求实时推送。现已进入用户试用及反馈意见收集阶段。



国际交流与合作

中国辐射防护学会 2022年国际交流活动

2022年学会积极适应疫情防控常态化下的模式，持续有效开展与国际组织之间的交流与合作，充分发挥学会在国际组织中的交流主渠道作用，不断提升学会的国际影响力。

2月20日-23日，组织参加主题为“迎接辐射防护实践的挑战”的IRPA 2022首次北美区域大会。

配合国内ICRP（国际放射防护委员会）主委及分委委员参与ICRP组织的会议及研讨活动。

组织将于2023年2月在印度召开的第6届亚洲大洋洲辐射防护大会（AOCRP-6）征文。

参与协办将于2023年7月4日-7日在韩国召开的国际辐射安全与探测技术研讨会（ISORD-11）。

7月7日，组织参加国际辐射防护协会（IRPA）网络论坛。

8月8日-12日，组织会员参加第29届国际核工程大会（ICONE-29）。

日本保健物理学会（JHPS）学术年会于11月24日至26日线上召开，学会推荐专家就放射性废物管理现状进行报告，并派5名代表线上参加会议。

推荐一人为国际辐射防护协会（IRPA）妇女工作组中国代表。

1月19日，得知潘自强院士逝世的消息后，学会立即启动相关工作，与中辐院国际部共同承担了国际联络事务，发布国际原子能机构（IAEA）、国际辐射单位和测量委员会（ICRU）、国际放射防护委员会（ICRP）、国际辐射防护协会（IRPA）、联合国原子辐射效应科学委员会（UNSCEAR）、美国保健物理学会（HPS）、阿根廷辐射防护学会（S.A.R.）、韩国辐射防护学会（KARP）、加拿大辐射防护协会（CRPA）、日本保健物理学会（JHPS）、加纳辐射防护学会（GARP）等11个重要国际组织对潘院士的深切悼念。

科普宣传与公众沟通

中国辐射防护学会举办
第七届高校学生课外“核+X”创意大赛

习近平总书记高度重视科技创新和科学普及，强调科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。为弘扬科学精神、普及核科学知识，由国家原子能机构、国家核安全局、国家能源局、中国科协指导，中国辐射防护学会发起，中国核工业集团有限公司主办，西安交通大学、中国辐射防护研究院承办的第七届高校学生课外“核+X”创意大赛于2022年1月至12月在全国高校范围内开展。第七届“核+X”创意大赛得到了清华大学、北京大学、中国科学技术大学、复旦大学、上海交通大学、西安交通大学等51所高校以及四川省核学会、山东省核学会、湖北省核学会、陕西省核学会、湖南省核学会、北京核学会、天津市核学会、山西省核学会、黑龙江省核学会、甘肃省核学会等10个省级核学会的大力支持，新华网、人民网、国家原子能机构官网等10余家主流媒体进行了多角度报道，受到了社会公众的广泛关注，取得了较强的社会影响。

1月–4月 · 参赛报名 ▶▶▶

1月中旬，学会发布《关于举办第七届高校学生课外“核+X”创意大赛活动的通知》，得到了清华大学、北京大学、复旦大学、中国科学技术大学、西安交通大学等高校以及陕西、山东、天津、湖北、四川等省核学会的积极响应。“核+X”借势迅速渗透到各个区域，极大鼓舞了高校学生的科普创作热情，一场席卷全国的科普赛事蓄势待发。

6月 · 大赛启动 ▶▶▶

6月7日，第七届全国高校学生课外“核＋X”创意大赛正式启动。来自国家原子能机构、国家核安全局、国家能源局、中国科协、中国核工业集团有限公司、中国辐射防护学会、中国辐射防护研究院、山西省科协等单位领导与清华大学、北京大学、复旦大学、中国科学技术大学等42所高校代表，四川省核学会、山东省核学会、湖北省核学会等10家社团代表，共133人参加了线上启动会，共同揭开新一届“核+X”创意大赛的帷幕。会议对上届大赛进行了回顾总结，并介绍了本届大赛有关事项，与会者积极建言、分享感受，为整个活动的顺利开展献策献力。



6月 · 高校评审、省级赛选拔 ▶▶▶

本届大赛共有51所高校、5家科研院所参与，校内选拔赛期间征集作品1003件，经校内选拔赛、省级赛推荐到学会秘书处的作品260件。











7月 · 初赛 ▶▶▶

7月22日，由全国26所涉核高校、10家省级赛承办方代表、国内相关领域专家等组成的评审团，对进入初赛的260件作品进行了评审，并评选出入围半决赛作品80件。

9月 · 半决赛 ▶▶▶

9月7日，召开大赛半决赛作品评审会，由中国工程院李阳院士、罗琦院士与中国辐射防护学会、清华大学、西安交通大学等高校、国防科工局新闻宣传中心、中国疾病预防控制中心、中国核动力研究设计院等单位的专家现场打分，最终评选出入围总决赛的8件作品。



12月 · 总决赛暨对话交流 ▶▶▶

12月8日上午，第七届高校学生课外“核+X”创意大赛总决赛暨对话交流活动以线上、线下相结合的形式顺利举行。本次大赛由中国辐射防护学会发起，中国核工业集团有限公司主办，西安交通大学、中国辐射防护研究院、陕西省核学会承办，主会场设在西安交通大学，分会场设在上海交通大学、哈尔滨工程大学、南华大学、南京航空航天大学、核工业学院、苏州大学等6个高校。



西安交通大学



上海交通大学



哈尔滨工程大学



南华大学



南京航空航天大学



核工业学院



苏州大学

西北核技术研究院研究员、西安交通大学电气学院荣誉院长邱爱慈院士，自然资源部第二海洋研究所研究员潘德炉院士，中国核动力研究设计院研究员于俊崇院士，西北核技术研究院研究员欧阳晓平院士，中国辐射防护学会理事长、中国核工业集团有限公司总工程师、科技委主任罗琦院士，西安交通大学校长王树国以及国家原子能机构、国家核安全局、国家能源局、中国科协、中国核工业集团有限公司、中国辐射防护学会、中国辐射防护研究院等有关单位人员，与来自各个高校的300余名师生，共同参加了本次活动。活动得到新华网、中新网、新华日报、中国环境报、中国能源报等10余家主流媒体的广泛关注。视频号直播平台在线人数达1.1万余人。

开幕式由西安交通大学能源与动力工程学院院长苏光辉主持，在指导单位、发起单位、主办单位及承办单位的有关领导致辞中拉开帷幕，不仅对“核+X”创意大赛连续七届的成功举办及取得的丰硕成果表示充分肯定，也对未来核专业人才的脱颖而出及核科普活动的持续深入开展寄予殷切希望。



王树国
西安交通大学校长



黄敏
国防科工局核应急与核安全司副司长



潘苏
国家核安全局辐射源安全监管司副司长



周钊正
国家能源局中国核电发展中心综合处处长



罗琦
中国辐射防护学会理事长、中核集团总工程师、科技委主任（左一）

“核+X”对话由知名院士、专家等组成的评委组，与创作团队围绕作品展开。通过作品播放、团队讲解、院士专家提问、打分等环节，评选出本届大赛的一二等奖作品，并由场外观众投票产生最佳人气奖。



欧阳晓平院士



潘德炉院士



于俊崇院士（左一）





现场评委、专家与参赛团队互动、交流



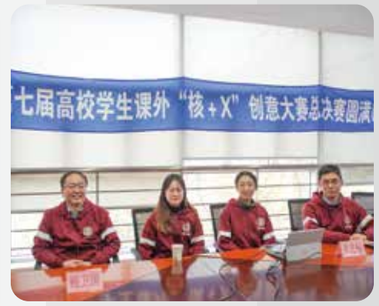


科普
宣教员



















为有效展现科普人物风采，提升学生科普素养、培养未来科普人才新生力量，大赛期间开展“优秀科普宣教员”评选活动，促进学生在科普活动中的多维度发展。



邱爱慈院士总体点评

2022年是“核+X”创意大赛举办的第七个年头，七年来大赛不断成长与积淀，在活动形式上开拓创新，在核科普作品的推广传播中多元探索，呈现多重亮点。一是面对疫情严峻复杂的形势，大赛初心不改、迎难而上，首次以“线上+线下”、“主会场+6个分会场”联动的形式开展。二是评委阵容升级，特邀5位院士与创作团队师生面对面互动，传授新知，启迪青年。三是新增“优秀科普宣教员”奖项，有效促进了学生在科普活动中的多维度发展。四是首次引入科普知识短片，为丰富活动内容做有益尝试。五是新增北京、天津、黑龙江、山西、甘肃5个省级赛承办单位，凝聚各方科普力量。七年磨一剑，砥砺再出发，“核+X”将满载收获的喜悦，积蓄前行的力量，在核与辐射科普事业道路上昂首阔步，再创佳绩。

中国辐射防护学会开展优秀核科普作品“大联展”活动 ▶▶▶

今年3月份，“核+X”大赛组委会联合10省市核学会、35所高校、40余家医院、百余家学会会员单位，共同开展大赛优秀作品大联展活动。在各自微信公众号、网站上，统一行动，同期发布同一件优秀作品，共同打造“合众科普”大格局。2022年，大赛优秀作品大联展活动已发布19期，累计阅读量达20万余次。



中国辐射防护学会学会制作科普读物 ▶▶▶

以“核+X”创意大赛评选出的优秀视频作品为脚本，制作成相应的画册，以读物的视角向社会公众展示核科普知识，满足不同人群需求，实现精准科普。现已制作并印刷《核+环境》、《那年那饼那些事——核材料“黄饼”的传奇一生》、《华龙中国心》、《核ta说——辐照加工大求真》、《疫情防控，核足道哉》等共五本科普读物。





中国辐射防护学会承办4·15全民国家安全教育日新媒体宣传教育活动 ▶▶▶

学会以4·15全民国家安全教育日为契机，积极利用新媒体广泛宣传国家安全及核安全相关内容，涉及国家安全及核安全知识、核科普作品、辐射防护相关名词解释等，为凝聚维护国家安全和核安全的强大力量、夯实国家安全和核安全的社会基础增添助力。

中国辐射防护学会积极利用网站、微信等平台拓宽科普宣传渠道 ▶▶▶

学会网站以“搭建信息资源共享平台、开创社会公众互动窗口”为宗旨，实时发布相关动态和信息，促进学术交流、加强公众沟通。本年度，网站共发布信息161条。

微信公众平台为实现“传递信息、服务公众”的功能，实行每周发布一至两次信息的制度，保持一定的更新率；微信内容除辐射防护领域的研究动态、会议信息外，还包含科普宣传。本年度，推送文章286篇，阅读量达397660次，累积关注人数8640人，净增2094人。

哔哩哔哩平台发布历届“核+X”创意大赛获奖作品，使优秀作品在促进高校核专业跨界融合及科普公众方面发挥更大的作用，本年度，共上传作品26件，累计播放量48844次，点赞、分享、收藏共2234次。

期刊资讯

《辐射防护》期刊建设情况

《辐射防护》是学会主办的学术类科技期刊，创刊于1978年，双月刊。编辑部坚持办刊宗旨，注重刊物内在质量，密切联系广大读者和作者，在编辑工作和期刊工作改革方面积极探索，为推动辐射防护学科的发展，推广和交流辐射防护领域的科技成果做出了积极的贡献。

编辑出版情况

《辐射防护》全年共出版6期，总页码达624页，平均每期达104页（正常出版应该是每期80页，总页码480页），超额完成了任务。

年检及期刊主办单位变更

按国家新闻出版署的要求及规定进行了年度的期刊年检工作，按规定的时间及要求提交了年检材料。《辐射防护》由于主管、主办单位隶属关系的问题，出版局要求变更主办单位。今年初将变更申请提交给国家新闻出版署，正在审批中。

编辑培训

按国家新闻出版署规定，编辑必须每年接受不少于90学时的编辑培训，其中线上培训不多于40学时。今年虽然受疫情影响，但积极组织各编辑参加培训，基本完成了今年的培训任务。

采编系统的运行

编辑部采用期刊采编系统已经近三年，运行情况良好。投稿数量在逐年增加，浏览及下载量也逐年增加。专家数据库及其他的数据在逐步补充和完善，期刊过往的数据也在不断的增加中。

对外交流

自《辐射防护》与美国《保健物理》杂志签定了合作的协议后，双方每期互登各自主要文章的英文摘要，今年共刊登了《保健物理》英摘12期。另外，在“辐射防护高峰论坛”之际，特约了国外的专家文章，并达成了初步意向，目前已有两位专家投来稿件，正在审稿中，明年将会刊出。这是期刊扩大国际影响的一个尝试，也是今后工作的一个方向。

EI的申请

近两年《辐射防护》为申请加入EI进行了前期准备，今年首次提交申请。

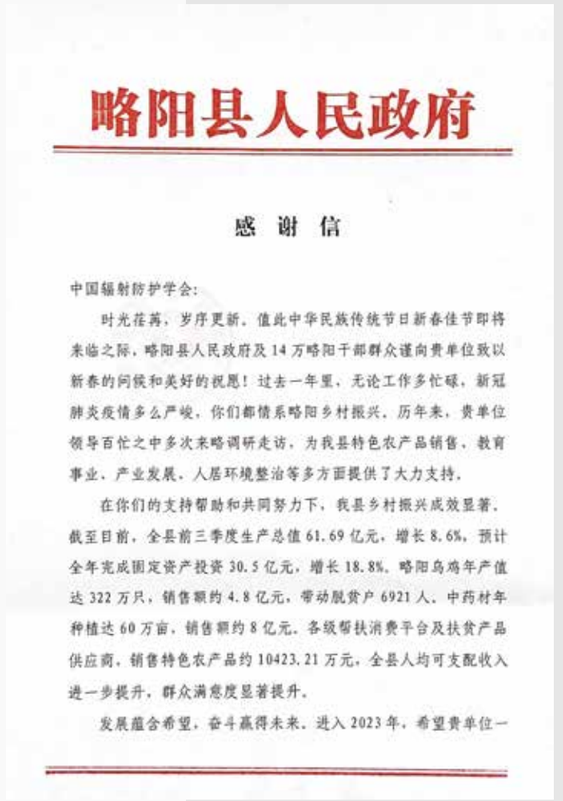
社会服务

中国辐射防护学会助力乡村振兴

2022年是实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的深化之年。在二十大报告中，习近平总书记指出，我们经过接续奋斗，实现了小康这个中华民族的千年梦想，打赢了人类历史上规模最大的脱贫攻坚战。精准扶贫方略，是中国打赢脱贫攻坚战的制胜法宝，开发式扶贫方针是中国特色减贫道路的鲜明特征。

中国辐射防护学会认真贯彻落实指导单位——国防科工局有关脱贫攻坚的文件精神，坚持扶贫同扶智扶志相结合，积极联络定点帮扶驻村干部，实地走访、精准调研，在产业发展、人居环境整治、教育事业、党建等方面多元化施策，全面推进略阳县乡村振兴。2022年学会将人才培养与定点帮扶实践相结合，把党和国家各项帮扶政策落实到我国脱贫攻坚的最前沿、第一线，对五位贫困学生进行捐款，助力其战胜当前生活困难，迎难向上，顺利完成学业，让他们同其他孩子站在同一条起跑线上，向着美好生活奋力奔跑。

今年年底，学会收到了来自陕西省汉阳市略阳县人民政府的感谢信。来信中我们感受到略阳县农业高质高效、乡村宜居宜业的美好画卷，这不仅是对学会履行社会责任的一份认可，而且是对学会继续践行社会义务的一份激励，更让我们感受到传递社会温暖的一份力量。



略阳县人民政府

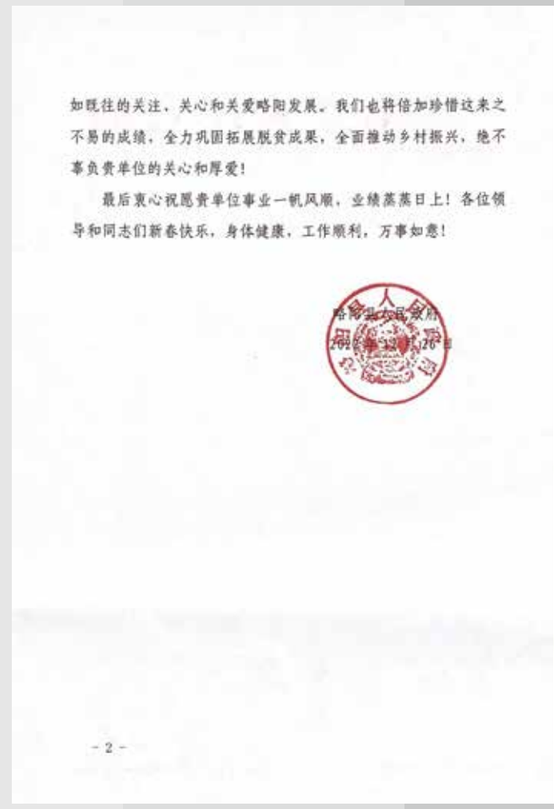
感 谢 信

中国辐射防护学会：

时光荏苒，岁序更新，值此中华民族传统节日新春佳节即将来临之际，略阳县人民政府及14万略阳干部群众谨向贵单位致以新春的问候和美好的祝愿！过去一年里，无论工作多忙碌，新冠肺炎疫情多么严峻，你们都情系略阳乡村振兴，历年来，贵单位领导百忙之中多次来略调研走访，为我县特色农产品销售，教育事业，产业发展，人居环境整治等多方面提供了大力支持。

在你们的支持帮助和共同努力下，我县乡村振兴成效显著，截至目前，全县前三季度生产总值61.69亿元，增长8.6%，预计全年完成固定资产投资30.5亿元，增长18.8%，略阳乌鸡年产值达322万只，销售额约4.8亿元，带动脱贫户6921人，中药材年种植达60万亩，销售额约8亿元，各级帮扶消费平台及扶贫产品供应商，销售特色农产品约10423.21万元，全县人均可支配收入进一步提升，群众满意度显著提升。

发展蕴含希望，奋斗赢得未来。进入2023年，希望贵单位一



如既往的关注，关心和关爱略阳发展。我们也将倍加珍惜这来之不易的成绩，全力巩固拓展脱贫成果，全面推动乡村振兴，绝不辜负贵单位的关心和厚爱！

最后衷心祝愿贵单位事业一帆风顺，业绩蒸蒸日上！各位领导和同志们新春快乐，身体健康，工作顺利，万事如意！

- 2 -

本期关注

中国辐射防护学会广泛开展会员服务

11月10日，学会组织有关专家召开了“核辐射防护服防护效率与重量相关指标评审会”，对卡迪诺科技（北京）有限公司承担的某部核辐射防护服生产任务中的防护服3个重要指标进行了评审，为会员单位提供专业权威的第三方科技服务。



中国辐射防护学会首次开展辐射防护领域科技成果库建立工作

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，立足新发展阶段，顺应新一轮科技革命和产业变革趋势，助力科技强国建设，学会于10月底发出《关于征集2022年辐射防护领域科技成果的通知》，首次面向会员单位开展成果征集工作。旨在建立成果库，通过搭建政产学研用平台，征集、遴选、推介辐射防护领域的科技成果，加速促进科技成果的应用转化。今年共申报科技成果10项，下一步将组织专家对申报成果进行评审筛选。

会员风采

世界首套基于碳纳米管冷阴极分布式X射线源的静态CT智能查验系统研制成功

9月21日，国家原子能机构在京举办2022年第三季论坛，发布核技术应用领域十件大事，展示了核技术近年来在国民经济领域的重大应用成果。学会会员单位同方威视研发的世界首套基于碳纳米管冷阴极分布式X射线源的静态CT智能安检系统成功入选，同方威视董事长陈志强出席颁奖典礼。

X射线CT是20世纪核影像领域最伟大的发明之一，依托滑环旋转和物体匀速进动的CT成像模式是临床诊断和民航安检的主流，但受滑环离心加速度的限制，多排螺旋CT在转速和时间分辨率上已逼近极限，无法适应各领域科研与应用的新需求。研究开发不依赖滑环的CT成像模式，一直是全球科学家和工程师们的梦想。

在过去20年中，使用碳纳米管阴极“场致发射效应”激发X射线的研究一直非常活跃，同方威视开展了碳纳米管冷阴极的场致效应机理、快速时间响应、程序可控出束等核心技术攻关，成功研制了国际首个碳纳米管冷阴极分布式X射线源。这一全新的光源技术不仅为静态CT智能查验系统、工业无损检测、医学放射诊疗的研制提供了关键性支撑，也突破了国产CT系统核心光源、滑环等技术长期受制于人的“卡脖子”困境，也使我国成为全球第一个掌握这一全新的X射线源技术的国家。

2021年，清华大学和同方威视共同研制成功世界首套基于碳纳米管冷阴极分布式X射线源的静态CT系统。针对海关、民航、物流等行业安全检查的高速精准需求，研发团队基于碳纳米管冷阴极分布式X射线源完成了静态CT的成像物理及模式的研究，提出独特的分布式光源扫描成像方案，研发出创新的图像重建、物质识别和数据采集与处理等技术，使得系统通道尺寸更大、通过率更高。同方威视静态CT智能查验系统先后通过中国民航和欧盟ECAC最高标准认证。

2021年，由多位院士专家组成的评价小组对“基于碳纳米管分布式X射线源的静态CT智能查验系统及关键技术研究”项目和“多焦点分布式X射线源技术与产业化”先后进行了科技成果评价。与会专家给予了高度评价，认为该项目潜在经济效益和社会效益显著，整体技术达到国际领先水平。2022年，静态CT系统和碳纳米管冷阴极分布式光源技术分别获得日内瓦国际发明展金、银奖。

亚洲首个国际原子能机构放药及放射源协作中心落地同辐

10月21日，“国际原子能机构放药及放射源协作中心”正式落地学会理事单位中国同辐。这是国际原子能机构在法国、俄罗斯、葡萄牙之后建立的第四个、也是亚洲地区首个放药领域的协作中心。国家原子能机构（CAEA）代表国际原子能机构（IAEA）向中国同辐授牌，国家原子能机构秘书长邓戈、中核集团总经理助理孟琰彬出席仪式。

IAEA放药及放射源协作中心是资源整合、交流合作的国际化平台，中国同辐将在中心合作机制下与IAEA及成员国核领域专家、学术组织、企事业单位开展包括放药中心标准化设计与运营、放药质量控制、放药研发与应用推广以及工业示踪剂和密封放射源生产应用四个方面的合作，进一步支持IAEA在推动成员国放药及放射源研发、生产及应用基础能力提升方面的努力。



辐射防护高峰论坛在山西省太原市举办

7月13日-14日，由国家国防科工局、国家核安全局指导，学会副理事长单位中国辐射防护研究院主办，学会协办的辐射防护高峰论坛在太原举办。两院院士柴之芳、赵宪庚、吴宜灿、罗琦，国家国防科工局副局长董保同，国家核安全局副局长江光，山西省委军民融合办常务副主任、山西省国防科工局局长王亦兵，中核集团副总经理曹述栋，中核环保有限公司党委书记、董事长吴秀江应邀出席论坛，中国辐射防护研究院党委书记刘群、院长刘立业与来自清华大学、北京大学、山西大学、太原理工大学、山西医科大学等高校及核行业70余家单位领导、专家，国外知名学者共计160余人参加了会议，超2万人观看了论坛直播。





此次论坛以“安全赋能发展，核力创造未来——辐射防护的机遇与挑战”为主题，中科院院士柴之芳、吴宜灿，中国工程院院士罗琦分别围绕环境辐射防护、核技术应用创新、新一代核能技术特征与辐射防护及核安全发展等作主题报告。山西医科大学校长李思进、国家电力投资集团核能总工程师郑明光、中核集团首席专家刘森林、中辐院院长刘立业等14位国内专家在大会上作了报告。

大会还邀请国际辐射单位和测量委员会（ICRU）、国际放射防护委员会（ICRP）、国际原子能机构（IAEA）、国际劳工组织（ILO）、经合组织核能署（OECD-NEA）等国际组织机构的专家围绕辐射生物效应、核聚变能、废物安全与退役治理、反应堆辐射防护等国际热点方向进行线上交流研讨。

作为主办方的中国辐射防护研究院，恰逢成立60周年。60年来，中辐院始终以“核能卫士、安防先锋”为发展使命，以保障国家核安全为己任，发展成为我国唯一专门从事辐射防护研究与应用的综合性、多学科、公益性科研机构，曾为“两弹一艇”研制成功做出历史性贡献，解决了核工业发展中的一批辐射防护技术问题，并在汶川地震、福岛事故等应急响应中为国家政府部门提供决策支持。新时代，新征程，面向国家重大需求，中辐院致力于做“国家核安全基石”的保驾护航者，加速建设“国际一流”科研院所，为核能安全发展和山西转型发展做出新的贡献。

论坛期间，与会代表还赴中辐院展厅、3D剂量仿真实验室、源项防护与去污技术实验室、核环境模拟与评价技术实验室、放射生态学实验室等科研场所实地参观。

反应堆退役暨核退役治理经验交流会在四川省绵阳市召开

7月21日，由国家原子能机构主办、副理事长单位中国工程物理研究院承办的反应堆退役暨核退役治理经验交流会在四川省绵阳市召开。会议旨在总结交流反应堆退役治理经验，部署“十四五”时期核退役治理重点工作，保障核工业安全绿色可持续发展。来自国家原子能机构、中国科学院等政府部门，辐射防护学会、核学会、核能行业协会代表，以及中核集团、中广核集团、国家电投集团、华能集团、中物院、清华大学等企事业单位及高校核退役治理工作负责人参加了会议。

会上举行了反应堆退役产业联盟启动仪式。联盟旨在凝聚行业力量，建立以推动行业发展为导向、实现产学研结合的行业科技创新机制，加强基础与应用相结合的合作研发，培育新型产业，提升核退役治理智能化、信息化、数字化技术应用水平。下一步，联盟将充分利用国际原子能机构等多边平台，以相关实验室和研发平台、工程项目为依托，促进有关企业、高校、协会之间合作，充分交流借鉴先进经验，积极融入国际市场，为世界反应堆退役工作贡献中国力量。



光荣册

2021年度中国辐射防护学会科学技术奖

科技进步奖 ▶▶▶

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
1	基于光子晶体的闪烁探测技术创新	同济大学 北京师范大学 西北核技术研究所	刘波、欧阳潇、阮金陆、程传伟、欧阳晓平、唐慧丽、何世熠、朱智超、陈亮、陈鸿、刘金良、廖斌、顾牡、陈琳、张娟楠	一等奖
2	伴生放射性矿普查成果	生态环境部核与辐射安全中心	商照荣、张爱玲、廖运璇、郑国峰、冯巨恩、谢树军、汪萍、彭浩、滕柯延、吕彩霞、党煜钦、陶威锭、米宇豪、孙宏图、刘永叶	一等奖
3	全国铀矿冶设施辐射环境调查监测与评价技术研究	核工业北京化工冶金研究院 中核第四研究设计工程有限公司 清华大学	徐乐昌、刘晓超、吴其反、牛洁、孙娟、温吉利、连国玺、张辉、覃章健、高洁、路晓卫、王亚兰、杨冰、刘啸尘、张云涛	二等奖
4	大型放射性物品包装容器安全试验—力学试验装置研制	中国辐射防护研究院 中核第四研究设计工程有限公司	张建岗、李国强、庄大杰、赵瑞林、孙洪超、马安平、张金博、王学新、连一仁、徐潇潇、孙树堂、孟东原、陈磊、闫峰、张煜航	二等奖
5	矿产资源辐射监测技术及安全综合利用方案的研究应用	江苏省核与辐射安全监督管理中心 南京航空航天大学 南京海关工业产品检测中心 连云港市环境监测监控中心 江苏省环境资源有限公司 连云港辐射环境监测管理站	周程、汤晓斌、朱晓翔、戴东情、龚频、蒋若澄、张永涛、封亚辉、张亮、王国旗、王利华、林凯、王万平、李强、陈辛	二等奖
6	首台国产化重离子治疗装置辐射安全评价技术研究及应用	生态环境部核与辐射安全中心	王晓涛、姜文华、李雪琴、周晓剑、彭慧、周启甫、张洁、许忠扬、党磊、李亚东、王旭杰、许莹、王寅宁、任广益、张春明	二等奖
7	华龙一号辐射防护标准体系研究	中国核电工程有限公司 中核核电运行管理有限公司 福建福清核电有限公司	毛亚蔚、米爱军、王晓霞、王炳衡、尤伟、曾进忠、邹岩松、田英男、张丽莹、李卓然、刘耸、杨德锋、徐卓群、倪伟	二等奖
8	压水堆核电厂辐射源项审评软件系统研发	生态环境部核与辐射安全中心 清华大学 上海核工程研究设计院有限公司	刘福东、陈海英、余纲林、张春明、刘健、赵传奇、靖剑平、陈鲁、毛兰方、韩静茹、高新力、韩向臻、王博、孙大威、王宝祥	二等奖
9	放射性皮肤损伤救治新技术的研究	四川大学 苏州大学 成都医学院	张舒羽、曹建平、余道江、焦旸、李昌龙、张琦、张媛媛、朱巍	二等奖
10	γ辐射剂量仪现场校准技术研究	中国原子能科学研究院	高飞、刘蕴韬、徐阳、王菲菲、倪宁、宋明哲、侯金兵	三等奖
11	内陆核电厂址大气扩散特征研究	中国辐射防护研究院 太原科技大学	张俊芳、黄莎、姚仁太、郭栋鹏、吕明华、闫江雨、陈龙泉、赵多新、崔慧玲、杨彪	三等奖
12	复杂体系中铀高效分离技术及应用研究	西南科技大学 核工业西南勘察设计研究院有限公司 四川省核工业辐射测试防护院	竹文坤、周建、匙芳廷、段涛、张勇、何嵘、董云、何航、陈涛、李全伟	三等奖
13	山东海阳核电厂址废物处理设施（SRTF）关键技术及应用	国电投核安科技（重庆）有限公司	廖能斌、沈峰、唐小健、耿忠林、姚勇、张金波、李显锋、任力、余小东、杭朝伟	三等奖
14	富氢水对小鼠和Beagle犬电离辐射损伤的防护研究	中国辐射防护研究院	秦秀军、刘梦雅、尹晶晶、李建国、康健、孙鸽、袁慧、安全、李梅、刘欢	三等奖
15	人工锆石固化模拟锕系元素关键技术	西南科技大学	段涛、丁艺、旦辉、竹文坤、杨晓勇、朱琳、张玲、张胜泰、许保亮、张友魁	三等奖
16	山西煤化工地区居民血液学指标与多环芳烃类污染物关系的研究	中国辐射防护研究院	张婷、张超、周小林、薛振伟、孟倩倩、李炜宾、路文芳、刘占旗、安全、孔晓娜	三等奖
17	中子发生器辐射安全评价方法研究及应用	生态环境部核与辐射安全中心	彭慧、王晓涛、姜文华、李雪琴、周晓剑、许忠扬、党磊、王旭杰、张洁、李亚东	三等奖
18	AP/CAP系列核电机组放射性水处理用水过滤器	中国辐射防护研究院 上海核工程研究设计院有限公司 新乡市胜达过滤净化技术有限公司	孔海霞、王佳、景旭斌、桂璐廷、乔太飞、卞向南、沈小要、侯建荣、李源、师贵阳	三等奖

技术发明奖 ▶▶▶

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
19	个人剂量计自助配发系统应用	中核核电运行管理有限公司	王孔钊、王悦、孙雷、邱旭、梁娜、杜烜境	三等奖

2022年中国辐射防护学会优秀分会、分会优秀工作者获奖名单

优秀分会
辐射环境监测与评价分会
放射性废物管理与核设施退役分会
青年工作委员会

分会优秀工作者		
姓名	工作单位	所在分会
王晓涛	生态环境部核与辐射安全中心	辐射环境监测与评价分会
王鹏	江苏省计量科学研究院	电离辐射计量分会
刘玫玲	中国计量科学研究院	电离辐射计量分会
李玉松	中国原子能科学研究院	放射性废物管理与核设施退役分会
陈晓明	西南科技大学	放射生态分会
廉冰	中国辐射防护研究院	青年工作委员会

第七届高校学生课外“核+X”创意大赛获奖作品名单

序号	高校	获奖作品	指导老师	创作学生	获奖等级
1	苏州大学	平地惊“镭”	赵琳、王杨云	刘尚海、刘欣雨、王佳敏	一等奖
2	核工业学院	遥相应核，月来月好	林辉、肖丽丽	关则钏、王征、姜硕	
3	西安交通大学	“蚊”“核”友	苏光辉	陈薪如、邓嘉浩、刘灵娜、赵琳	二等奖
4	核工业学院	核心跳动	林辉、安海霞	程俊瑜、邓睿驹、张志鹏	
5	南京航空航天大学	核ta说神舟飞船“刹车指令员”——γ射线高度计	许志恒	张中阳、李鹤桐、于庆驰、邬仁耀	
6	上海交通大学	方舟反应堆制造指南	顾卫国	李逸、范熙如	
7	南华大学	跟着辐宝去造福	张泊丽	黄浩智、易金豪、邓曼娜、李硕	
8	哈尔滨工程大学	辐射不育技术——苹果博士复仇记	刘辉兰、孙建华	关世聪、王熹、张奕璇	

★ 大赛评选出三等奖作品72组，来自清华大学、北京大学、复旦大学、南开大学等31所高校。

