总第 6 期　2021　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

踔厉奋发 踵事增华
坚定辐射防护事业高质量发展步伐 01

学会动态

学会建设
中国辐射防护学会召开学术工作会 03

学术交流与奖励推荐
组织筹备中国辐射防护学会 2021 年学术年会暨“21 世纪初辐射防护论坛”第十九次会议 06
中国辐射防护学会组织召开科技奖评审会 07
2020 年度中国辐射防护学会科学技术奖（科技进步奖）获奖项目 09
中国辐射防护学会2021 年国防科技奖推荐项目评审会在京召开 10
中国辐射防护学会组织开展科技评价工作 12
中国辐射防护学会积极拓展决策咨询与服务 13
专业分会资讯速览 14

国际合作
中国辐射防护学会 2021 年国际交流活动 18

科普宣传与公众沟通
中国辐射防护学会举办第六届高校学生课外“核 +X”创意大赛 19
第六届高校学生课外“核 +X”创意大赛获奖名单 27
学会承办 4·15 全民国家安全教育日新媒体宣传教育活动 31
学会积极利用网站、微信等平台拓宽科普宣传渠道 31

期刊资讯
《辐射防护》期刊建设情况 32

社会服务
中国辐射防护学会助力乡村振兴 33

本期关注

中国辐射防护学会第二次全国会员代表大会顺利召开 36
中国辐射防护学会第二届理事会成员名单 40
中国辐射防护学会第二届理事会领导机构 41
中国辐射防护学会首次组织开展团体标准立项评审会 44

会员风采

中国原子能科学研究院研发的低放废液热泵蒸发处理系统性能试验圆满完成 46
我国首台电子束辐照处理医疗废水示范装置通过评审验收 47
核工业北京地质研究院成为全球首个国际原子能机构高放废物地质处置协作中心 49
中国辐射防护研究院研制的航天员个人剂量仪随“神舟十二号”顺利出征 51

卷首语

踔厉奋发 踵事增华
坚定辐射防护事业高质量发展步伐

历史征程风云激荡，中国共产党人带领亿万人民经千难而百折不挠，历万险而矢志不渝，成就了百年大党的恢弘气象。承接中国共产党百年奋斗的拼搏精神，2021 年中国辐射防护学会在响应国家各项政策号召和社会发展需要的过程中，勇于攻坚克难、自我革新，为实现我国高水平辐射防护科技自立自强贡献力量。

一、着力推动组织建设迈入新阶段。第二次全国会员代表大会成功举办，并顺利完成换届选举工作，学会将在新一届理事会的领导下，踔厉奋发、赓续前行。同时，会员队伍也日渐壮大，本年度又有 12 家单位办理了入会手续，为辐射防护事业贡献力量。

二、持续开展精品学术交流。学会筹备召开 2021 年学术年会暨“21 世纪初辐射防护论坛”第十九次会议，来自政府管理部门、高校、科研院所、涉核单位等多领域的专家、学者踊跃投稿，经过评审收录辐射防护工作中取得的最新成果和研究进展方面的论文 353 篇并已汇编成册，供大家交流学习。

三、稳步推进国际交流与合作。学会积极主动开展与国际相关组织的沟通和交流，如国际辐射防护协会（IRPA）线上理事会会议、亚洲大洋洲辐射防护协会（AOARP）线上工作会议等，不断了解国际发展趋势和动向，提升学会国际影响力。

四、积极参与政府决策咨询与服务。根据生态环境部、司法部办公厅、中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所等单位有关文件精神，学会组织有关专家反馈意见和建议，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。

五、扎实推进科技奖励与评价、团体标准立项。国防奖推荐项目评审、学会奖评审以及科技评价工作都在稳步进行，此外，学会首次组织开展了团体标准立项评审会，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。

六、深入落实科学普及系列工作。成功举办第六届高校学生课外“核 +X”创意大赛；开展 4.15 全民国家安全教育日新媒体宣传教育系列活动，为核能创新发展夯实社会基础。

七、有序开展《辐射防护》期刊编辑工作。编辑部顺应发展趋势，注重刊物内在质量，在编辑工作和期刊工作改革方面积极探索，推动辐射防护学科的发展。

在新的历史发展阶段，面对不断变化的环境局势，学会将继续抓住机遇，积极作为，从提高工作站位、形成联动机制、打造服务阵地等方面深耕细作，在稳定发展的基础上不断创新工作理念和方式，奋力开创学会高质量发展新局面。

学会动态

学会建设

中国辐射防护学会召开学术工作会

2021 年，学会组织召开了六次工作会，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：

4 月 14 日，学会学术工作会在北京召开。学会常务副理事长、副理事长、秘书长及相关人员等 13 人参加了会议。会议讨论了换届筹备工作委员会建议名单，确定了 2021 年论坛会议有关安排，讨论了入会申请，通报了国际放射防护委员会（ICRP）支持情况等事项。

4 月 14 日，学会换届筹备会在北京召开。换届筹备工作委员会委员刘群、刘森林、刘立业、孙全富、杨永平、杨华庭、张金涛、欧阳晓平、黄敏、雷家荣、常学奇、潘苏，委员代表赵柱民（受吴宜灿委托）、徐培昇（受尤永春委托）、曾志（受程建平委托）及相关人员等 21 人参加了会议。会议讨论了第二届理事会领导机构候选人建议名单，换届筹备工作计划，第二届会员代表大会、理事会、常务理事会相关内容，荣誉理事长、名誉理事长建议名单等有关事项。

7 月 9 日，学会换届筹备会在北京召开。换届筹备工作委员会委员尤永春、刘群、刘森林、孙全富、杨永平、杨华庭、欧阳晓平、黄敏、常学奇、潘苏，委员代表陈华（受雷家荣委托）、赵柱民（受吴宜灿委托）、顾海荣（受林树谋委托）、曾志（受程建平委托）及相关人员等 17 人参加了会议。会议介绍了换届筹备进展情况，讨论了第二届理事会理事、常务理事候选人指标分配，副秘书长候选人建议名单，学会《章程》及《会费缴纳标准与管理办法》，通报了第二届荣誉理事长及名誉理事长征求意见结果等有关事项。

7 月 9 日，学会学术工作会在北京召开。学会常务副理事长、副理事长、秘书长、副秘书长、常务理事及相关人员等 12 人参加了会议。会议确定了 2021 年“两会”举办时间，讨论了入会申请等事项。

7 月 27 日，学会“两会”筹备工作会在北京召开。学会常务副理事长、副理事长、秘书长、副秘书长、常务理事及相关人员等 12 人参加了会议。会议听取了中国辐射防护学会 2021 年学术年会暨“21 世纪初辐射防护论坛第十九次”会议组织单位情况、分会场投稿情况、大会报告情况、承办方筹备情况等的汇报。

10 月 15 日，学会换届筹备会暨学术工作会在北京召开。学会常务副理事长、副理事长、秘书长、副秘书长、常务理事、理事及相关人员等 16 人参加了会议。会议听取了换届筹备进展情况的汇报，确定了换届大会有关事项，审议了辐射环境监测与评价分会、粒子加速器辐射防护分会领导机构调整名单，讨论了入会申请和《辐射防护》期刊年检事宜等。









学术交流与奖励推荐



组织筹备中国辐射防护学会 2021 年学术年会暨“21 世纪初辐射防护论坛”第十九次会议

中国辐射防护学会 2021 年学术年会暨“21 世纪初辐射防护论坛”第十九次会议原计划 9 月份在山东青岛举办，受新冠肺炎疫情的影响未能如期召开，将延期至 2022 年择机举办。会议计划由学会和中核集团科技委主办，中子科学国际研究院承办，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。

自 2021 年 4 月和 8 月学会秘书处发出第一、二轮通知以后，得到了有关单位领导和科技工作者的广泛关注和积极响应。会议计划邀请政府管理部门、高校、科研院所、涉核单位等多个领域的 12 位院士专家，围绕核技术利用监管进展、“十四五”核应急工作规划、第五代核能系统与核电宝研发创新实践、辐射核物理助力亚洲第一深井油气勘探重大发现、ICRP 防护体系发展趋势、UNSCEAR 全球职业照射水平报告进展与我国概况分析、我国核辐射技术在医学应用中的概况、氚监测技术进展方面的内容、空间辐射防护实践与发展趋势、熔盐堆裂变气体分离技术研究、基于中国参考人体模的多尺度辐射剂量学研究等内容做大会报告，并设立“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”、“超铀核素辐射防护”、“放射治疗”、“青年论坛”、“氡的研究”等十三个分会场，旨在进一步推动辐射防护领域各学科的交流与融合，促进科技人才的成长与提高，为实现我国高水平核科技自立自强贡献力量。

会议共收到论文 367 篇，经专家初审及学术委员会评审后，收录 353 篇。收录的论文从整体上反映了近年来我国在辐射防护工作中取得的最新成果和研究进展。经学术委员会讨论，本次会议虽未能如期召开，仍决定将收录的论文汇编成册，供大家交流学习。

中国辐射防护学会
组织召开科学技术奖评审会

2021 年 5 月 29 日，学会在北京组织召开了“2020 年度中国辐射防护学会科技奖评审会”。学会科学技术奖励评审委员会专家对项目进行了评审。

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、科技奖励评审委员会专家评审、公示等环节，2020 年度共评选出 9 个获奖项目（均为科技进步奖），一等奖 1 项、二等奖 3 项、三等奖 5 项。

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。



2020 年度中国辐射防护学会科学技术奖（科技进步奖）获奖项目

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
1	空中放射性环境监测关键技术及应用系统	南京航空航天大学	汤晓斌、龚频、王鹏、王泽宇、梁大戬、徐强、刘云鹏、耿长冉、陈飞达、许志恒、庄乃亮	一等奖
2	核事故放射性释放源项反演与后果评价的关键技术及应用	清华大学、中国辐射防护研究院、中北大学	方晟、童节娟、李红、熊威、张俊芳、曹建主、谭秋林、姚仁太、李新鹏	二等奖
3	放射工作人员个人剂量监测登记系统的建立与应用推广	中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所	孙全富、邓君、岳保荣、范胜男、于海涛、郭文、王拓、李梦雪、傅颖华、郝述霞、王燕君、马剑锋、牛昊巍、刘晓惠、安晶刚	二等奖
4	湖南、湖北和江西三省长江水系沿岸非核工业辐射水平调查与评价	中国原子能科学研究院、湖南桃花江核电有限公司、咸宁核电有限公司、江西核电有限公司	李金凤、李晓芸、陈凌、王春红、程卫亚、汪传高、廖海涛、涂兴明、潘竞舜、李静晶、刘伟富、温保印、李俊雄、徐德杰、黄声富	二等奖
5	低氧条件下高庙子膨润土与北山地下水化学作用研究	核工业北京地质研究院	李娜娜、刘月妙、谢敬礼、赵星光、周志超、曹胜飞、宗自华、姜晓辉、张明、马嘉翌	三等奖
6	适用于多堆型多机组的气态公众剂量评估及审评关键技术研究	生态环境部核与辐射安全中心、上海核工程研究设计院有限公司	刘福东、王炫、王博、陈海英、浦祥、陈鲁、杜风雷、杨阳、郭瑞萍、廖运璇	三等奖
7	放射性物品安全运输法规标准研究	生态环境部核与辐射安全中心、中机生产力促进中心、中国核电工程有限公司	刘新华、曹芳芳、张永新、潘玉婷、张敏、李宁、詹乐昌、张洪军、张红见、洪哲	三等奖
8	非饱和缓冲材料辐射 / 热作用下性能演化模拟方法和表征技术	中国辐射防护研究院	刘伟、梁栋、杨仲田、李洪辉、刘宇辰、赵帅维、贾梅兰、崔安熙、毛亮、张鸿宇	三等奖
9	宽能 X/γ 辐射场在线监测装备	中国原子能科学研究院	骆志平、庞洪超、王莹、黄金峰、陈凌、刘阳、汪传高、侯术果、邬蒙蒙、周树立	三等奖

中国辐射防护学会 2021 年国防科技奖推荐项目评审会在京召开

6 月 20 日，学会在北京组织召开了“2021 年国防科技奖推荐项目评审会”。来自中国原子能科学研究院、核工业标准化研究所、中国辐射防护研究院、生态环境部核与辐射安全中心、清华大学、核工业北京化工冶金研究院等单位的专家组成的评委组，对此次申报的项目进行了评审。

会上，评审专家认真听取了项目汇报并审阅了相关材料。经答辩、质询、讨论和审议，最终决定推荐 1 项科研成果，申报国防科技进步二等奖。经国防科工局评审委员会评审，推荐的该项科研成果被评为三等奖。

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。









中国辐射防护学会组织开展科技评价工作

1 月 15 日，学会在北京组织召开了“铀矿冶辐射环境安全相关标准适应性研究”和“适用于多堆型多机组的气态公众剂量评估及审评关键技术研究”两项科技成果鉴定会。前一项成果由生态环境部核与辐射安全中心、中国辐射防护研究院共同完成，后一项成果由生态环境部核与辐射安全中心、上海核工程研究设计院有限公司共同完成。

3 月 11 日，学会在南京组织召开了“核事故应急用空中放射性环境监测系统及其关键技术”成果鉴定会。该成果由南京航空航天大学完成。

4 月 21 日，学会在北京组织召开了“放射工作人员个人剂量监测登记系统的建立与应用推广”成果鉴定会。该成果由中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所完成。

学会高度重视科技评价工作，经精心组织、认真筛选，今年共收到 27 项科技成果的鉴定意向。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
积极拓展决策咨询与服务

2021 年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及技术标准、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。

根据生态环境部征求核安全“十四五”规划意见的要求，虽然由于疫情无法组织召开线下研讨会，仍以函审的形式请有关会员单位的资深专家提出意见，并将意见汇总整理后报送生态环境部。

根据司法部办公厅《关于征求对＜放射性同位素与射线装置安全和防护条例（修订草案征求意见稿）＞的函》文件，学会于 3 月 8 日 -12 日，以函审的方式征求了有关专家的意见建议，并将意见汇总整理后报送司法部办公厅。

根据生态环境部《关于公开征求＜伴生放射性矿辐射环境保护管理办法（试行）（征求意见稿）＞和＜伴生放射性废水处理与排放技术规范（征求意见稿）＞意见的通知》文件，学会于 9 月 30 日 -10 月 11 日，以函审的方式征求了有关专家的意见建议，并将意见汇总整理后报送生态环境部。

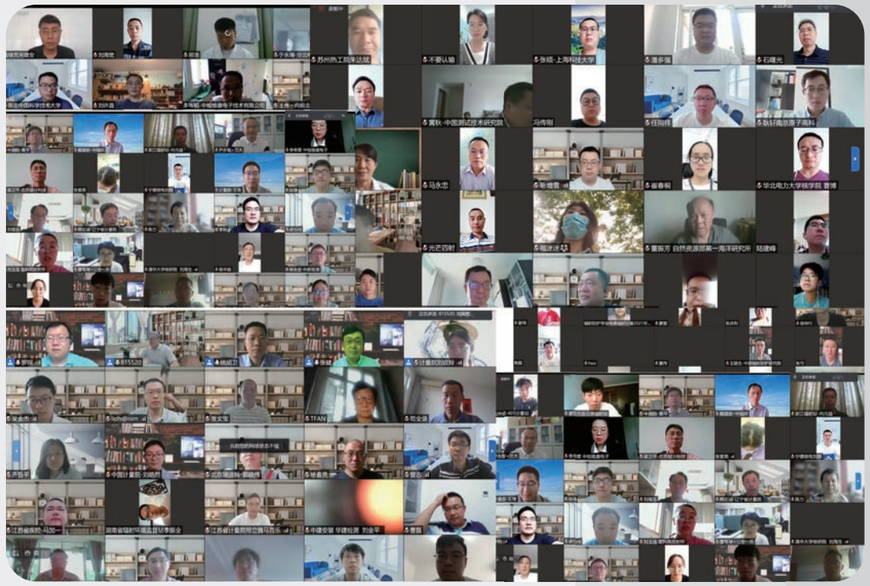
根据中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所《关于征求对＜食品安全国家标准　食品中放射性核素限量＞（征求意见稿）意见的函》文件，学会于 12 月 8 日 -12 日，以函审的方式征求了有关专家的意见建议，并将意见汇总整理后反馈至中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所。

专业分会资讯速览

电离辐射计量分会

3 月 27 日，电离辐射计量分会以视频会议的形式，组织召开了“放射性核素制备与活度绝对测量方法交流会”。本次会议具体探讨了高准确度放射性参考源制备技术、电离辐射活度绝对测量仪器研制以及活度绝对测量方法等方面的研究进展和最新技术问题，加强了电离辐射计量领域前沿信息的沟通。

8 月 14 日 -16 日，电离辐射计量分会以视频会议的形式，组织召开了“中国辐射防护学会电离辐射计量分会 2021 年学术研讨会”。会议由中国辐射防护学会电离辐射计量分会和中国辐射防护研究院联合发起，特邀专家与优秀青年科技工作者分别从 Alpha 靶向治疗、核医学新型诊疗核素、内照射剂量监测等方面进行报告。来自清华大学、兰州大学、苏州大学、中国医学科学研究院、中国原子能科学研究院、中国辐射防护研究院、中国计量科学研究院、上海市计量测试技术研究院、生态环境部辐射环境监测技术中心、江苏省疾病预防控制中心、核电站、海洋研究所、核仪器相关企业等单位近 300 名代表参加了研讨会。



中国辐射防护学会电离辐射计量分会
2021年学术研讨会



▲ 第三期放射性核素分离与测量技术培训班

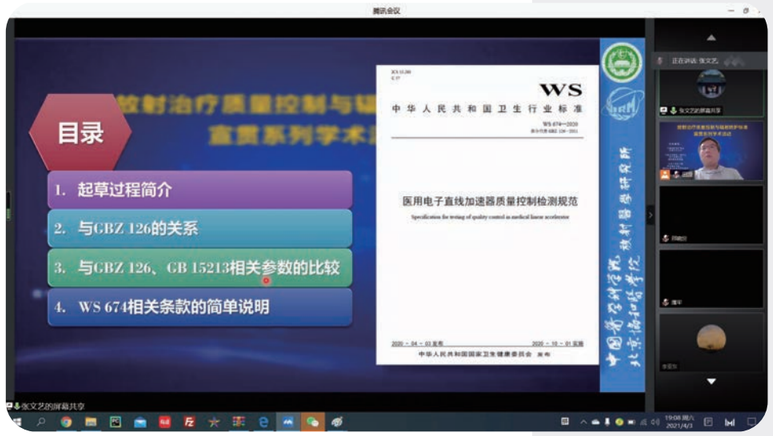


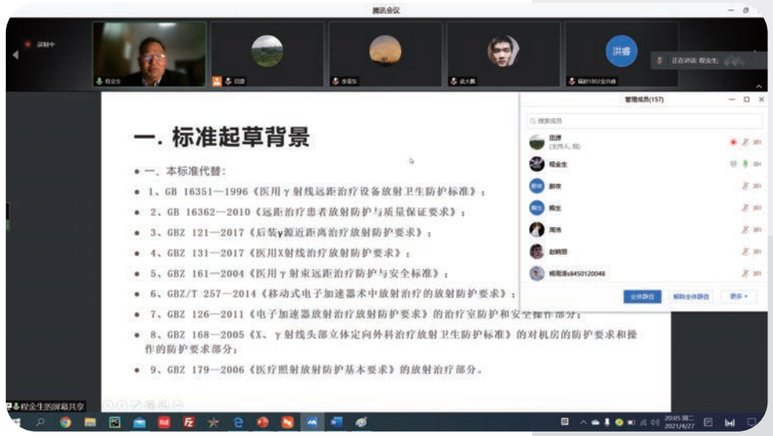
▲ 第三期放射性核素分离与测量技术培训班

10 月 11 日 -16 日，电离辐射计量分会联合中国辐射防护研究院核工业辐射防护与核安全培训中心，在山西太原举办了第三期放射性核素分离与测量技术培训班。培训班围绕环境样品中 α、β 放射性核素的放射化学分离方法与测量技术、水样中锕系核素的联合放化分析方法等行业重点关注的测量分析技术，结合讲座、实验操作和答疑等多种教学形式，切实提高放射化学分析实验人员的综合能力，促进我国放射性核素分离和检测能力提升，加强领域内技术交流。

放射治疗分会

放射治疗分会先后通过视频会议的形式举办了两期“放疗治疗质量控制与辐射防护标准宣贯”系列学术活动，邀请了中国医学科学院放射医学研究所和中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所的专家，分别就新近颁布实施的 WS 674-2020《医用电子直线加速器质量控制检测规范》和 GBZ 121-2020《放射治疗防护要求》进行了详细讲解。来自放射治疗临床、辐射防护监管、第三方技术服务机构等多个相关领域的 200 余人在线参会，并就新标准具体条款的理解和执行标准等进行了讨论。





▲ “放疗治疗质量控制与辐射防护标准宣贯”系列学术活动

放射生态分会

放射生态分会原计划 8 月份在河北张家口组织召开“第七届‘辐射与环境’专题研讨会”，前期筹备工作均已完成，受疫情影响延期举行。会议由中国辐射防护学会放射生态分会与中国核学会射线束技术分会共同主办，共计划安排 13 篇大会特邀报告，展示放射生态和射线束技术及多领域交叉学科研究的最新成果，探讨和推动相关领域的新理论、新技术和新成果的应用。

超铀核素辐射防护分会

超铀核素辐射防护分会原计划 9 月份在四川江油组织召开“放射性损伤医学发展研讨会”，前期筹备工作均已完成，受疫情影响延期至 2022 年举行。会议计划邀请复旦大学、四川大学华西医院、西南医科大学、中科院微电子所以及中国工程物理研究院材料研究所等单位的相关专家进行专题报告，探讨和推动放射性疾病的诊断与治疗、放射性职业健康管理中的临床研究与应用。

放射性废物管理与核设施退役分会

放射性废物管理与核设施退役分会原计划 10 月中旬在浙江海盐组织召开“第五届核电厂退役工程技术专题交流会”，前期筹备工作均已完成，受疫情影响延期举行。会议由中国辐射防护学会放射性废物管理与核设施退役分会与中国环境科学学会放射性废物专业委员会、中国核学会核化工分会、核电厂退役工程技术中心、退役治理工程技术中心等五个学术团体联合主办，共征集论文 50 余篇。

国际合作

中国辐射防护学会 2021 年国际交流活动

2021 年，学会进一步加强与国际组织之间的交流及合作。受新型冠状病毒疫情持续影响，线下国际间合作交流活动受到阻碍，学会积极参与国际间线上学术交流会议，了解国际发展趋势和动向，主动参与决策的制定与实施，不断提升学会的国际影响力。

1 月 14 日，组织参加国际辐射防护协会（IRPA）线上理事会会议，组织理事会候选人推荐、选举及 IRPA-17 会议承办方选举等。

1 月 18 日 -28 日，组织会员参加在韩国首尔举行的国际辐射防护协会第十五届国际大会（IRPA-15）线上会议。

3 月 20 日，在北京组织专家召开了“ICRP 新建议书意见征集研讨会”，讨论并形成修改意见。

3 月 31 日，组织参加亚洲大洋洲辐射防护协会（AOARP）线上工作会议。

8 月 27 日，学会青年委员会组织参加了由韩国辐射防护协会（KARP）主办的中日韩夏季线上研讨会，主题为“从青年辐射防护从业者的视角，探讨福岛核事故相关问题”。学会常务副理事长常学奇线上致辞。

10 月 19 日 -20 日，组织会员以线上的形式参加第六届辐射防护体系国际研讨会（ICRP 2021）。

科普宣传与公众沟通

中国辐射防护学会举办
第六届高校学生课外“核 +X”创意大赛

“核 +X”创意大赛是一项面向全国高校学生开展的具有探索性、科普性、创新性的课外实践活动，已连续成功举办六届。今年，面对新冠肺炎疫情零星散发的严峻挑战，大赛推陈出新、稳步推进：一是创新形式多，正式启动、总决赛现场均开通网络直播，以线上 + 线下交互直播的形式，实现广泛互动，为大赛开辟了宣传展示新通道；二是省级“核 +X”选拔赛规模进一步扩大，将科普实践融入地方，以地方力量带动全国；三是寻找“核 +X”示范人物并制作成《遇见“核 +X”》主题片，激励更多的高校学生积极参与大赛；四是利用中核集团视频号、Bilibili 网站官方账号等新媒体平台，扩大科普视频宣传面，提升了“核 +X”的品牌形象与知名度。







4-5 月 · 参赛报名

6 月 11 日 · 大赛启动

6 月 11 日，第六届高校学生课外“核 + X”创意大赛在山西太原正式启动。来自国防科工局、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近 30 所高校代表，四川省核学会、山东省核学会、湖北省核学会等 6 家社会团体代表出席、参加了启动会，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。会上，由中国科学院院士张焕乔作为代表，宣读了《全国高校核与辐射科普联盟 2021 年宣言》，激励联盟成员勇担社会责任，致力科普实践，让核科学知识走进公众视野，让核科学梦想在青年学子心中绽放，举众人之力，为促进核事业发展奠定坚实的社会基础。









6-8 月 · 高校评审、省级赛选拔

在作品征集阶段，41 所参赛高校经校内评审、选拔，共提交 124 件作品；四川省核学会、山东省核学会、湖北省核学会、陕西省核学会、湖南省核学会举办了“核 +X”省级选拔赛，评选出作品 99 件，推荐至大赛秘书处参加全国初赛。

8 月 26 日 · 初赛

8 月 26 日，由全国 19 所涉核高校、省级赛承办方代表、国内相关领域专家等组成的评审团齐聚线上评审会，对进入初赛的 223 件作品进行了评审，并评选出前三等奖作品共 66 件及入围半决赛作品共 28 件。

9 月 24 日 · 半决赛

9 月 24 日，大赛半决赛作品评审会在北京召开，由来自中国辐射防护学会、核工业标准化研究所、中国核工业集团有限公司、清华大学、西南科技大学、西安交通大学、中国核动力设计研究院、国防科工局新闻宣传中心、中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学中心等单位的专家担任评委，通过现场打分，最终评选出入围决赛的作品共 7 件。







董发勤

西南科技大学校长



黄敏

国防科工局八司副司长



杨海峰

生态环境部西南监督站
分党组成员、纪检组长



王安民

中国核工业集团有限公司
副总经济师



刘开武

中国辐射防护学会副理事长

10 月 22 日 · 总决赛暨对话交流

10 月 22 日，第六届高校学生课外“核 +X”创意大赛总决赛暨对话交流活动在西南科技大学举办。中国工程院院士傅依备，中国核工业集团有限公司副总经济师王安民，西南科技大学校长董发勤以及国防科工局、国家核安全局、中国核工业集团有限公司党群工作部、中国辐射防护学会、中国辐射防护研究院、四川省军民融合研究院等有关部门负责人，与来自西南科技大学、南京航空航天大学、苏州大学、四川大学、哈尔滨工程大学、华北水利水电大学等高校的 600 余名师生，共同出席、参加了本次活动。



评委、专家现场打分



傅依备院士现场点评



赖江南副主任现场点评

“核 +X”对话通过对入围作品播放、创作团队讲解、院士专家提问、打分等环节展开，现场评选出本届大赛的一二等奖作品。活动现场开通了网络直播，并由场外观众投票产生最佳人气奖。中国工程院院士傅依备、中国核工业集团有限公司党群工作部副主任赖江南对本次大赛获奖作品进行了精彩点评，并对未来核专业人才寄予厚望。



一等奖颁奖



二等奖颁奖



二等奖颁奖

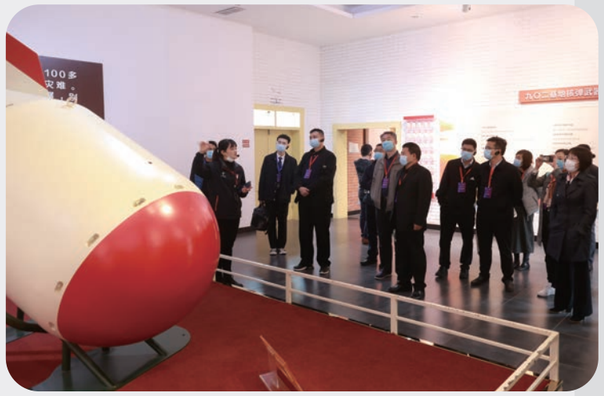


湖北省核学会获得省级赛最佳组织奖



活动现场，播放《遇见“核 +X”》主题片，鼓励更多的高校学生们积极参与到“核 +X”大赛当中，发挥自己的核科普才华，为核科普贡献一份力量。

活动当天下午，与会领导、专家及获奖师生代表参观了中国两弹城爱国教育基地。在讲解中了解先驱事迹，学习前辈优秀品格。感受到一代又一代科研工作者，驻守密林深山，用青春、汗水乃至生命铸就的“两弹一星”精神和优良品格。



活动当晚，与会领导、专家、获奖师生及西南科技大学各学院师生代表等 700 余人参加了“党领导下的中国核工业——庆祝中国共产党成立 100 周年暨新时代核工业精神宣讲晚会”。晚会呈现了核工业人在“两弹一星”“四个一切”和“强核报国，创新奉献”的核工业精神激励下的奋斗历程，勉励青年后辈凝聚奋进之力，贯彻新时代核工业精神，为中华民族伟大复兴而奋斗！



第六届高校学生课外“核 +X”创意大赛获奖名单

一等奖作品

作品名称	学校	指导老师	参赛学生
核力脱贫，核乐而为	西安交通大学	恽迪	文春阳、郝喆、赵汉宏
重离子医生入职记	西南科技大学	吕会议	杨媚、相昕珏

二等奖作品

作品名称	学校	指导老师	参赛学生
癌细胞与硼中子的“相爱相杀”	苏州大学	田欣	杨梦菲、吴一鹏、何孜隆、李林蓉
豆在“辐”中育	四川大学	康明铭、覃雪	宋雨康、宋庆康、周涛
加“核”农事兴	华北水利水电大学	宋小勇	严辰星、孟璐佳、杨紫一、毕豫
有福之“辐”，守和以“核”	南京航空航天大学	张建东	夏翔泽、潘温宇、黄海艳、赵浠君
治癌利剑 – 质子重离子治疗	哈尔滨工程大学	彭帮保、李响	漆仲禹、王毅宁、钟淑婷

三等奖作品

作品名称	学校	指导老师	参赛学生
“核”你一起烫火锅	成都理工大学	李飞、刘晓辉	邓晓彤、蒙璐、郑循冬
百年征程，核党共进	成都理工大学	李飞、刘晓辉	王佳美、李爱淋、曹芮豪
‘核水危机’模拟器	成都理工大学	蒲永凡	汪洋、杨静、李嘉鑫、杜代交
核水不犯净水	成都理工大学	谷懿	吴灌潮、詹晨旭、蔡璐、黄言
寻迹	成都理工大学工程技术学院	王相星	余丹妮、郝青清、侯先洪、徐浩
是“辐”不是祸	成都理工大学工程技术学院	左卓	王鸿、贾雨霏、王妍婷
核新讲坛	东华理工大学	耿彦霞	张家萌、姚瑶、张琪、李宇琪
核力持久，久到离谱！	复旦大学	张有鹏	秦晶晶、王从武、孙静安、左莹
核废物处理大揭秘	复旦大学	张有鹏	苟文婷、杜雨欣、成若玉、黄艳
天和勿忘天核	国防科技大学	姜静、张国博	徐碧浩、刘松、杜林河
核 + 可持续发展	哈尔滨工程大学	谭思超、李大任	康益博、李泉伯
人造太阳 请听“氢”诉	哈尔滨工程大学	彭帮保、李响	朱昊楠、阮浩宇、林世新
小“核”才露尖尖角	哈尔滨工程大学	赵富龙、李大任	邢李泽、冯梦实、杨舒宁
福岛之殇——停堆后释热	海军工程大学	肖红光、陈玲	李中楠、万子龙、邹明东
谈“核”不必色变	海军工程大学	金传喜、刘明辉	阳锲、邢伊伦、李健楠
核电进化论	核工业学院	林辉、王端	郭忠晟、谷雨、姚鼎新
核趣满满的一天	核工业学院	林辉、王端、黄豌滢	郑金阁、杨小燕
我“核”你一起看辐照加工	湖北科技学院	杜纪富、曾正魁	姜事成、程俊杰、余赵民
核 +“双碳”——硬“核”减排	华北电力大学	吕雪峰	储庭玉、张飞凡、程茂榕
“核”你去未来	华北水利水电大学	齐爽	董珂、李佳豪、马沛森、章梦丹
从核弹到核电站	华北水利水电大学	李重阳	隋毅、李文祥、李政宏、庞永强
电量危机，以“核”保障	华北水利水电大学	田书建	陈霈祺、张世坤、胡文杰、马一怡

作品名称	学校	指导老师	参赛学生
“核”以航天	华北水利水电大学	苏雪	陈烁文、陈明亮、杨卓文、李欢
西游之八十二难	华北水利水电大学	宋小勇	岳灿、王煊赫、赵晨曦、王益祺
PET-CT 穿越时光的爱	华中科技大学	蒋曼	曾伟豪、李一可、周子琦
山洞中的“永动机”——氡电池	火箭军工程大学	赵括、吕宁	靳彦博、范云玮、高嵩
医拍即“核”	吉林大学	申延男	冯卓尔、朱婉宁、柯希扬
一“钚”登天——走进与众“钚”同的通用同位素热源（GPHS）	兰州大学	邵剑雄、向清沛	陈好东、李承昊、林圣澳
硬“核”考古	陆军防化学院	彭婧、孙健	张琳、吕高天、李惠
“核”你一起照亮未来	陆军防化学院	彭婧	贾小琼、江祎旸、马悦、钱蕊
“核”以显像	陆军防化学院	彭婧、胥飞燕	段超、王帅林
今日说氡	南华大学	康玺	徐欣、张家璇、陈妍、赵斯钰
为核而来之核电池	南华大学	张泊丽	张德颂、赵泽瑜、王磊、黎钰莹
“核”医生——碘 131 放射疗法	南京航空航天大学	王思鹏、庄乃亮	董天炜、胡立明、张宇
碳十四断代的秘密	南京航空航天大学	贺晓涛、庄坤	王泽原、仇智超、曹政
核 ta 说——辐照去污大解密	南京航空航天大学	龚频、许志恒	戴冬睿、王唯、吴池坤
氚”流不息	南京理工大学	刘颖	李金益、尹伊果、王丹、高溶嵘
王冠之争	清华大学	刘井泉	张梦龙、孙鑫礼、刘函星、陈文慧
漫话华龙一号	清华大学	续本达	付翌骁、邹睿、周流源
核你一起，见证绿水青山	三峡大学	杜晓超	丁世豪、丁浩然、黄中圆

作品名称	学校	指导老师	参赛学生
福岛废水“核”去“核”从	深圳大学	董晓朦	蔡秉昆、乌筱易、伍诗婷、宁大可
何博士的奇幻之旅	深圳大学	邓阳斌	吴耿武、蒋坤燕、张桂鑫、黄佳婷
守时万万岁——“北斗”之心星载原子钟	深圳大学	邓阳斌	王慧婷、张一多、纪茵悦、梁慧萍
硼中子俘获疗法	深圳大学	庞波	杨阔、陶美凤、张桢、张筱妍
“核”护生命——让我们重新认识核	四川大学	周荣	吴嘉君、庞玉梅、郭一帆
辐生六记——论辐照食品的前世今生	苏州大学	陈娜	刘妍妍、苏巧莹、袁晓凡、刘喆
蚊虫防治“核”技术同行	温州医科大学	冯波	赵新悦、栗苡苇、袁国婷、孙佳妍
“核”你一起欣赏世界名画	西安交通大学	王洁	谢宇鹏、唐鹏、吴雨霏
玲龙心 中国梦	西安交通大学	张博	朱鑫成、郭硕、黄许悦
流向“核”方	西安交通大学	吴攀	韦宏亮、曹芬、赫一博、段文武
核以解忧，唯有 RTG	西南科技大学	叶滨、唐逸	李宇航、雷洪波
辐照灭害虫	西南科技大学	吕会议	刘璇、谢慧婷、付雅勤
总体国家安全观之核安全	烟台大学	杨坤杰	丁世澳、楚海洋、王振
东方红，太阳升	烟台大学	郁王白云	王振、丁世澳、王晓彤、赵鑫
辐照，福星高照	烟台大学	杨磊	郑迪文、刘怡然、张龙刚、卢正然
毁灭与重生——从恒星演化角度看核聚变	烟台大学	杨卫华	王丛、隋陈晨、盖毅
“核”以解忧思，日出东方照亮能源之路	烟台大学	路兴强	王相帅、朱汉杰、朱亚龙、王玉莹
“核”太阳肩并肩	中国科学技术大学	陈志	徐平、黄兴萌、张成琪、刘满



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。

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，网站上载学会动态 18 篇、业界新闻 71 篇，“科普园地”公共教育资料 57 篇。

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 139 篇，阅读量达 69837 次，累积关注人数 6541 人，净增 989 人。

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

保质保量完成了全年的编辑出版工作，共出版 6 期，580 页，每期 96 页（2020 年每期为 88 页，2019 年每期为 80 页），超额完成了任务；出版了一期增刊（2020 年中国辐射防护学会学术年会优秀论文），150 页。

组稿约稿情况

对各编辑下达了约稿指标，约重点稿、高水平稿，以提高期刊的影响。

期刊采编平台

自 2020 年起，引进期刊采编系统，实现了投稿、查稿、编辑处理稿的网上处理流程。采编系统的网站采用开放获取方式，电子版可在网站上公开浏览和下载。期刊出刊后，电子数据立即发布到网站上，方便了读者及作者及时查阅。同时，过刊的电子数据也在逐年上传，专家及作者的数据库在不断完善中。

对外交流

与美国《保健物理》杂志再次续签了互登英文摘要的协议，今年共刊登了《保健物理》12 期主要文章英摘。

编辑培训

按照国家新闻出版署的要求，编辑部组织全体人员参加了编辑培训，包括面授及线上培训，截止到 11 月底，所有编辑均已完成培训。

网上传播

为扩大期刊的影响，方便作者及读者查阅，期刊与国内的数家网站及数据库进行了合作，均采取开放获取的方式。合作单位包括中国知网、万方数据、中国科学引文数据库、中信所开放平台、重庆维普、中教数据库、中邮阅读网、博看数据。

入选《世界期刊影响力指数 (WJCI) 报告 (2020 STM)》

今年，《辐射防护》入选由中国科学技术信息研究所、《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司、清华大学图书馆、万方数据有限公司、中国高校科技期刊研究会联合研制的《世界期刊影响力指数 (WJCI) 报告 (2020 STM)》。

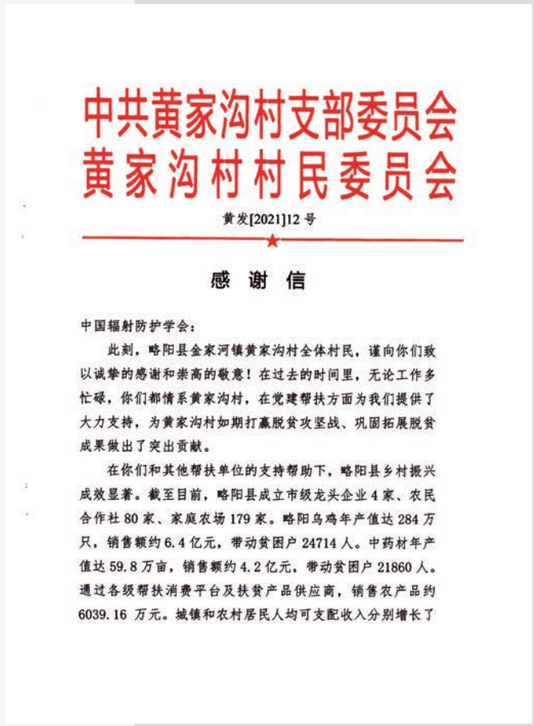
社会服务

中国辐射防护学会
助力乡村振兴

2021 年 2 月 25 日，习近平总书记在全国脱贫攻坚总结表彰大会上指出：切实做好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接各项工作，让脱贫基础更加稳固、成效更可持续。

面对乡村振兴新挑战，学会认真贯彻落实国防科工局有关文件精神和关于巩固脱贫攻坚战成果的重要决策部署，以强烈的社会责任感和使命感，统筹开展了对陕西省汉中市略阳县黄家沟村的定点帮扶工作。学会密切联系定点帮扶驻村干部，掌握帮扶单位实际情况，通过实地走访和调研相结合的方式，分析黄家沟村的实际致贫原因，动员会员单位开展帮扶工作，推动帮扶资金向开展土产养殖、中药材培育等项目倾斜，以实际行动巩固拓展脱贫成果、全面推动乡村振兴。

今年年底，学会收到来自略阳县黄家沟村支部委员会、村民委员会的感谢信，来信中我们感受到全体村民的喜悦心情。这不仅是对学会履行社会责任的一份认可，也是对学会继续践行社会责任的一份激励，更让我们感受到传递社会温暖的一份力量！中国辐射防护学会一如既往地践行社会使命担当，乘势而上，再接再厉，为乡村振兴事业贡献力量。



中共黄家沟村支部委员会
黄家沟村村民委员会

黄发[2021]12 号

感 谢 信

中国辐射防护学会：

此刻，略阳县金家河镇黄家沟村全体村民，谨向你们致以诚挚的感谢和崇高的敬意！在过去的时间里，无论工作多忙碌，你们都情系黄家沟村，在党建帮扶方面为我们提供了大力支持，为黄家沟村如期打赢脱贫攻坚战、巩固拓展脱贫成果做出了突出贡献。

在你们和其他帮扶单位的支持帮助下，略阳县乡村振兴成效显著。截至目前，略阳县成立市级龙头企业 4 家、农民合作社 80 家、家庭农场 179 家。略阳乌鸡年产值达 284 万只，销售额约 6.4 亿元，带动贫困户 24714 人。中药材年产值达 59.8 万亩，销售额约 4.2 亿元，带动贫困户 21860 人。通过各级帮扶消费平台及扶贫产品供应商，销售农产品约 6039.16 万元。城镇和农村居民人均可支配收入分别增长了 9.5%、12.5%，群众满意度显著提升。

扬帆破浪行，奋进谱新篇。进入 2022 年，希望贵单位一如既往的关注、关心和关爱黄家沟村发展。我们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，把握百年大局，干好发展大业，办好黄家沟村大事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！

中共黄家沟村支部委员会　　黄家沟村村民委员会

2021 年 12 月 12 日

本期关注

中国辐射防护学会
第二次全国会员代表大会顺利召开

2021 年 11 月 18 日，中国辐射防护学会第二次全国会员代表大会以视频会议的形式召开。国防科工局、生态环境部、国家卫生健康委等领导应邀出席本次会议并致辞，170 余名来宾和会员代表参加了会议。



▲ 国防科工局核应急安全司副司长 黄敏

▲ 国防科工局党组成员、副局长 国家原子能机构副主任 董保同

▲ 国防科工局人事司司长 刘怀宽

国防科工局党组成员、副局长，国家原子能机构副主任董保同在致辞中充分肯定了杨长利理事长带领的第一届理事会取得的显著成绩，并对学会未来发展提出四点希望：第一，坚持政治引领，发挥学术优势，加强国际合作，在更好地服务党和国家工作大局上求突破、创一流。第二，坚持特色发展、创新发展，在不断增强学会的行业影响力上求突破、创一流。第三，坚持以人为本，搭台蓄力，在打造科技领军人才和创新团队上求突破、创一流。第四，坚持制度建设，加强保密管理，夯实根基，在学会规范管理运作上求突破、创一流。作为学会的业务主管单位，科工局将一如既往地关心和支持学会工作，并预祝大会取得圆满成功。



▲ 生态环境部辐射源安全监管司副司长
潘苏

生态环境部辐射源安全监管司副司长潘苏致辞表示，我国正处于建设世界科技强国之路的重要时刻，中国辐射防护学会在这一具有特别纪念意义的时刻，召开第二次全国会员代表大会，希望学会以此为契机，充分发挥平台优势，为促进核能、核技术高效发展，提升核与辐射安全水平，建设美丽中国不懈努力。



▲ 国家卫生健康委职业健康司监察专员
张宏波

国家卫生健康委职业健康司监察专员张宏波致辞表示，中国辐射防护学会团结广大辐射防护领域和其他相关领域的科技工作者，始终致力于促进辐射防护科学技术的繁荣发展和普及推广，始终致力于促进辐射防护科学技术的人才成长与素质提高，为我国辐射防护事业发展与技术进步做出了历史性的贡献。预祝新一届理事会不负众望，再创辉煌。也感谢学会对职业卫生领域工作的大力支持。

会上，国防科工局人事司司长刘怀宽宣读了《国防科工局关于中国辐射防护学会第二届理事会换届负责人候选人的批复》文件。



▲ 第一届理事会秘书长
杨华庭

▲ 第一届理事会常务副理事长
常学奇

▲ 第二届理事会常务副理事长
刘群

▲ 第二届理事会秘书长
刘立业

学会第一届理事会常务副理事长常学奇作了《第一届理事会工作报告》，从学术交流、科技服务、科普宣传、组织建设四个方面介绍了中国辐射防护学会第一届理事会任期的主要工作内容及成果。七年来工作成绩的取得，离不开上级部委的关心和指导，离不开辐射防护领域各单位的大力支持，离不开全体会员的共同努力。希望学会在新一届理事会的领导下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，扎实工作，锐意进取，创造无愧于新时代要求的新成绩，为加快建设世界科技强国、实现高水平科技自立自强作出新的更大贡献。

学会第一届理事会副理事长苏旭作了《第一届理事会财务报告》，副理事长刘森林介绍了学会《章程》修改说明、副理事长欧阳晓平介绍了学会《会费缴纳标准与管理办法》，副理事长吴宜灿介绍了《第二届理事会、常务理事会产生过程》，副理事长张金涛介绍了《第二届理事会选举办法》，副理事长程建平介绍了监票组建议名单。会议进行了审议和讨论，通过线上无记名投票的方式表决通过了以上事项，并在总监票人刘春立同志的主持下，选举产生了第二届理事会。

随后，召开了中国辐射防护学会第二届理事会第一次会议，由第二届理事会秘书长候选人刘立业主持会议。

第二届理事会副理事长候选人孙全富介绍了《常务理事、领导机构选举办法》，林树谋介绍了监票组建议名单，雷家荣介绍了副秘书长建议名单，尤永春介绍了授予荣誉理事长称号的决定。会议进行了审议和讨论，通过线上无记名投票的方式表决通过了以上事项，并在总监票人刘春立同志的主持下，选举产生了第二届常务理事会和领导机构。

第二届理事会常务副理事长刘群致辞表示，感谢各位理事的充分信任，作为新一届领导班子成员，将不负大家的重托，认真履职尽责。在新的发展历史阶段，抓住机遇，积极作为，以更高的要求、更宽广的视野、更长远的眼光、更有力的举措，从提高工作站位、形成联动机制、打造服务阵地等方面深耕细作，奋力开创学会高质量发展新局面。

第二届理事会理事长罗琦在视频致辞中表示，“十四五”时期充满了挑战，也充满了期待，中国辐射防护学会第二届理事会任重道远，要把握好当前和今后一个时期学会各项工作，重点抓好三方面工作：一是要扩大国家一级学会的品牌影响，通过更加积极的渠道和方式，加大对于学术交流、国际合作、科技服务、科学普及等方面的传播推广，增强公信力、号召力和凝聚力。二是要积极承接政府职能，探索开展共赢合作与项目交流，建立长效合作并形成资源补给，促进创新成长型和开放合作型学会组织的良性发展与持续进步。三是要加强学会自身建设，充分发挥理事会的领导作用，进一步密切和规范学会理事会、常务理事会、分支机构和秘书处的联系，统筹协调，形成合力，切实提高会员服务能力，让每一个会员都有组织依托、有渠道联系、有平台发挥作用。

中国辐射防护学会第二次全国会员代表大会及第二届理事会第一次会议，在圆满完成各项议程后闭幕。学会将在新一届理事会的领导下，乘势而上，不负韶华，为辐射防护事业的高质量发展不懈奋斗。

中国辐射防护学会第二届理事会成员名单

荣誉理事长：李德平、潘自强

理事长：罗琦

常务副理事长：刘群

副理事长：尤永春、刘森林、孙全富、吴宜灿、张金涛、杨永平、林树谋、欧阳晓平、黄敏、程建平、雷家荣、潘苏

秘书长：刘立业

副秘书长：朱培、刘青杰、张勇、程琦福、曾志

常务理事：王驹、尤永春、吕钢、刘群、刘立业、刘振河、刘森林、汤晓斌、孙全富、李宏强、李君利、杨永平、肖德涛、吴金杰、吴宜灿、张健、张丰收、张文艺、张金涛、张建岗、陈凌、陈志、陈栋梁、林树谋、欧阳晓平、卓维海、罗琦、周启甫、赵顺平、贾锦蕾、夏晓彬、徐侃、徐乐昌、郭秋菊、黄敏、梅其良、商照荣、程建平、程琦福、曾志、曾毅君、雷家荣、鲍家斌、窦天军、廖俊生、潘苏、戴志敏

理事：上官志洪、马永福、王驹、王蒙、王永军、王庆斌、王宏芳、王南萍、王晓峰、王晓涛、王德忠、尤永春、毛亚蔚、文万信、文富平、甘业福、田野、田源、史轶君、冉新泽、付朝勇、宁静、吉艳琴、权金虎、吕钢、朱培、乔刚、刘群、刘义保、刘立业、刘延彰、刘青杰、刘振河、刘晓冬、刘晓明、刘晓超、刘森林、刘道和、米爱军、汤晓斌、祁婷、许振华、孙全富、苏有武、李红、李航、李海、李小波、李永国、李红印、李宏强、李君利、李朝端、杨永平、杨华庭、杨瑞杰、肖德涛、吴秀花、吴金杰、吴宜灿、吴荣俊、邱睿、佟悦、邹冰、辛有东、汪涛、宋玉收、张钧、张健、张丰收、张文艺、张文发、张江梅、张金涛、张建岗、张轶名、张家利、张冀岩、陆克义、陈志、陈凌、陈法国、陈栋梁、陈前远、邵春林、苟全录、林峰、林辉、林树谋、欧阳晓平、卓维海、罗琦、岳子玉、周平坤、周启甫、郑博文、赵光、赵忠礼、赵顺平、胡凌、胡明刚、胡忠良、战俭、侯长松、贺欢、贺良国、骆志平、耿长冉、贾锦蕾、夏晓彬、顾海荣、徐侃、徐乐昌、徐宏明、郭治军、郭秋菊、郭跃信、唐双凌、黄敏、梅其良、曹勤剑、商照荣、彭崇、蒋洁琼、韩嵩、程建平、程琦福、傅鹏轩、曾志、曾毅君、雷家荣、鲍家斌、廉冰、窦天军、廖俊生、熊扣红、潘苏、戴芸、戴志敏、戴建荣、魏广芝

（按姓氏笔画排序）

中国辐射防护学会第二届理事会领导机构（按姓氏笔画排序）



罗琦

理事长



刘群

常务副理事长



尤永春

副理事长



刘森林

副理事长



孙全富

副理事长



吴宜灿

副理事长



张金涛

副理事长



杨永平

副理事长



林树谋

副理事长



欧阳晓平

副理事长



黄敏

副理事长



程建平

副理事长



雷家荣

副理事长



潘苏

副理事长



刘立业

秘书长



刘青杰

副秘书长



朱培

副秘书长



张勇

副秘书长



程琦福

副秘书长



曾志

副秘书长

中国辐射防护学会首次组织开展团体标准立项评审会

为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，学会于 2018 年 5 月发布实施了《中国辐射防护学会团体标准管理办法》，经国家标准化管理委员会审核，完成了在全国团体标准信息平台上的注册和公示，取得了团体标准公布修订的资格。学会积极推进标准工作委员会、标准工作办公室等组织机构的建立，于 2020 年 5 月发布《关于征集 2020 年中国辐射防护学会标准立项计划的通知》，正式启动了学会团体标准制定工作。

5 月 19 日，学会首次在北京组织召开了“屏蔽材料中子屏蔽性能测试规范”团体标准立项评审会。来自中国原子能科学研究院、核工业标准化研究所、生态环境部核与辐射安全中心、北京市辐射中心、中国辐射防护研究院、中国计量科学研究院等单位的专家组成的评委组，对申报的团体标准进行了评审。该标准由北京市射线应用研究中心牵头发起，经答辩、质询、讨论和审议，最终通过立项审查，正式列入学会标准研制计划。目前在学会的组织下，北京市射线应用研究中心联合中国原子能科学研究院、中国计量科学研究院院、火箭军工程大学、陆军防化院、合肥等离子体所、中国工程物理研究院等同行单位，起草该项团标的征求意见稿。

12 月 2 日，学会秘书处收到了浙江省辐射环境监测站“辐射环境空气自动监测站超大流量气溶胶采样器流量量值传递规范”团体标准立项申请书，下一步按照团体标准管理办法的规定开展相关工作。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，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。



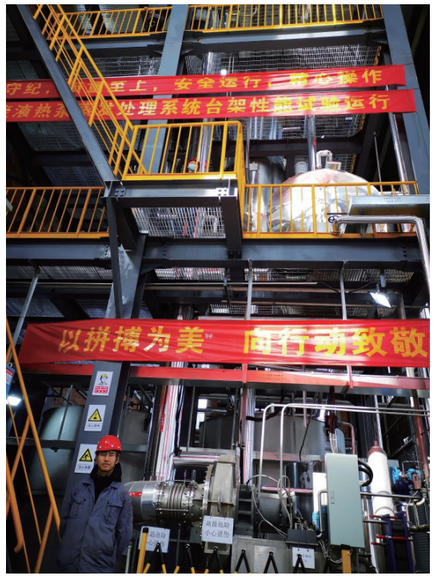
会员风采

中国原子能科学研究院研发的低放废液热泵蒸发处理系统性能试验圆满完成

3 月 17 日，由学会副理事长单位中国原子能科学研究院研发的低放废液热泵蒸发处理系统性能试验在江苏海安圆满完成，标志着热泵性能达到设计指标，具备供货条件。这是热泵技术在放射性废液处理领域首次实现国产化，打破了国外技术垄断。该系统是低放废液处理设施的核心系统，将用于低放废液的蒸发浓缩，实现减容最大化、废物最小化，相比传统蒸发工艺，其节能效果在 90% 以上。自从接到供货任务以来，原子能院退役治理工程技术中心发扬“三牛精神”，主动担当，成立专项工作组，加强组织协调，以披荆斩棘的魄力火速推动各项工作，完成了高达 18 米的热泵系统建造，取得了关键技术指标的重大突破，首次实现了热泵技术在放射性废液处理领域的设备供应国产化。

由于热泵设备采购受到国外疫情影响，中核集团紧急启动设备国产化计划，该设备的供货进度曾一度成为整个项目进度控制过程中的高风险项。原子能院和项目主要分包单位铁锚公司顶住压力，迎难而上，抽调精兵强将，垫资启动，践行了“强核报国 创新奉献”的新时代核工业精神和民营企业的担当，体现了国家集中力量办大事的体制优势。

原子能院用短短三个多月时间就完成了技术突破，系统处理量是原热泵科研项目的 3.5 倍。热泵设备制造仅用了国外设备厂家三分之一的供货周期，且性能指标完全达到设计要求，体现了中国智造的品质和中国速度。



我国首台电子束辐照处理医疗废水示范装置通过评审验收

5 月 19 日，由学会副理事长单位中国广核集团有限公司与副理事长单位清华大学联合承制的，我国首个“电子束辐照处理医疗废水示范装置”项目在湖北省十堰市通过专家评审验收，我国首台用于医疗废水处理的电子束装置正式投入使用。该项目是国家原子能机构首个采用先立项后补助模式并完成验收的核能开发科研项目，是利用核技术助力疫情防控的又一生动实践，标志着我国利用电子束辐照处理医疗废水技术达到国际领先水平。

该项目创造性地将电子束辐照技术与医疗消毒灭菌相结合，研制团队攻克了电子束辐照技术在医疗废水领域应用工艺及核心装备等难题，自主建设了一套用于医疗废水辐照的自屏蔽电子加速器。同时，还建立了适用于医疗废水中病毒浓缩及检测的方法，为防止新冠肺炎病毒和其他潜在病原体在医疗废水中传播提供了高效安全的解决方案。





核工业北京地质研究院成为全球首个国际原子能机构高放废物地质处置协作中心

10 月 12 日，国际原子能机构与学会常务理事单位核工业北京地质研究院签署协议，指定中核集团核工业北京地质研究院为“国际原子能机构高放废物地质处置协作中心”。中国国家原子能机构主任张克俭、国家原子能机构秘书长邓戈、中核集团总经理顾军、国际原子能机构总干事格罗西、中国常驻维也纳联合国及其他国际组织代表大使王群、中国常驻国际原子能机构代表团公参李森等参加活动。

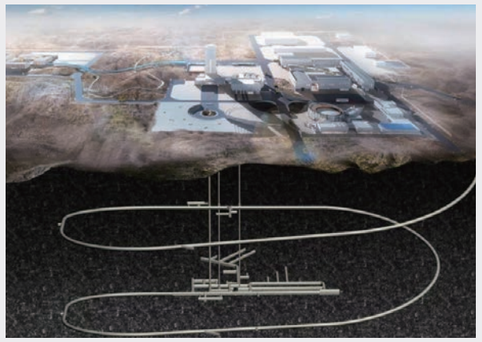
这是国际原子能机构在全球设立的首个高放废物地质处置协作中心。该中心将在高放废物地质处置技术研发和地下实验室设计、建设等方面，促进国际学术交流，加大联合研究、人才培养等力度，更好地推动该领域技术全球研发进程。该协作中心是我国与世界各国开展高放废物地质处置技术合作新的里程牌，将为该领域技术研发提供中国智慧，为安全处置高放废物提供中国方案，对扩大我国在该领域的国际影响力、推动核安全和核能可持续发展具有重要意义。

目前国际公认的解决方案是在地下数百米的稳定地质体中进行地质处置。我国在高放废物地质处置场选址和评价、地下实验室设计建造以及缓冲材料研发等方面与国际原子能机构持续开展交流合作，培养了一批科研骨干和专业人才，使中国在放射性废物管理、特别是高放废物地质处置领域的技术能力迈入世界前列。2021 年 6 月，国家原子能机构批准的北山高放废物地质处置地下实验室正式开工，核工业北京地质研究院负责设计建造，其建成后将成为世界上规模最大、功能最全的地下实验室。

北山高放废物地质处置地下实验室总设计师、核地研院副院长王驹表示，协作中心将通过开展协作研究、举办国际会议、组织培训研讨等方式，分享中国在高放废物地质处置技术领域的实践和经验，为中国与国际原子能机构及其他国家深入交流合作提供平台。









中国辐射防护研究院研制的航天员个人剂量仪随“神舟十二号”顺利出征

6 月 17 日，由学会副理事长单位中国辐射防护研究院自主研制的航天员个人剂量仪与“神舟十二号”一同顺利出征，在空间站中对 3 名航天员辐射剂量进行持续监测。

空间辐射是载人航天遇到的重要有害环境因素之一，直接影响到航天员的健康和安全。航天员个人剂量仪可以监测航天员受到的剂量，通过提供剂量数据而避免航天员遭受过大的辐射危害。

从神舟一号星载试验开始，中国辐射防护研究院承担了历次航天员个人剂量仪的研制任务。而此次空间站任务的挑战尤为艰巨，面临着关键核心部件打破国外封锁，消除长周期空间粒子影响等问题。在已有核心技术的基础上，剂量仪的设计数易其稿，多次优化迭代，最终达到了任务要求，实现了适应飞船处于待发段、上升段、在轨运行段、返回段等不同工况条件下的稳定、精确、长时间测量，达到了完全国产化自主可控。





