China Society Of Radiation Protection Newsletter

中国辐射防护学会会刊

总第 3 期（2018）/ 主办单位：中国辐射防护学会



本期要目

“21 世纪初辐射防护论坛”第十六次会议——辐射、影响与公众研讨会在厦门召开 | 中国辐射防护学会 2018 年学术年会在广州召开 | 中国辐射防护学会带队参加第五届亚洲和大洋洲辐射防护大会（AOCRP-5）| 中国辐射防护学会举办第三届全国高校学生课外“核 +X”创意大赛 |《辐射防护》杂志第六届编委会第三次会议在广州召开 | 中国辐射防护学会启动国防科技奖推荐工作

China Society Of
Radiation Protection Newsletter

中国辐射防护学会会刊

总第 3 期（2018）/ 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



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

中国辐射防护学会会刊

2018

目录

contents

卷首语 01 / 初心不忘 奋斗不息 推进辐射防护事业发展再上新台阶

学会动态

学会建设
03 / 中国辐射防护学会召开学术工作会
04 / 中国辐射防护学会召开常务理事会第五次会议
05 / 中国辐射防护学会又成立一个专业分会及一个专业委员会

学术交流与咨询
08 /“21 世纪初辐射防护论坛”第十六次会议 ——辐射、影响与公众研讨会在厦门召开
11 / 中国辐射防护学会 2018 年学术年会在广州召开
18 / 核医学应用与辐射防护研讨会第二次会议在北京召开
19 /《中华人民共和国原子能法（征求意见稿）》研讨会在北京召开
20 / 专业分会资讯速览

国际合作
24 / 中国辐射防护学 2018 年国际交流活动
25 / 中国辐射防护学会带队参加第五届亚洲和大洋洲辐射防护大会（AOCRP-5）
27 / 专业分会资讯速览

目录 2018

contents

科普宣传与公众沟通

29 / 中国辐射防护学会举办第三届全国高校学生课外“核 +X”创意大赛

38 / 中国辐射防护学会承办中核集团第四届“核你在一起”科普开放周活动

期刊资讯

39 /《辐射防护》杂志第六届编委会第三次会议在广州召开

本期关注

41 / 中国辐射防护学会启动国防科技奖推荐工作

会员风采

43 / 中国疾控中心辐射安全所参加中美核安全二轨对话会议

45 / 国家重大科技基础设施培育项目——北京激光加速器装置研讨会召开

47 / 国际辐射单位与计量委员会主席来中国原子能科学研究院访问

48 / 加拿大辐射防护局首席科学家陈晶博士来访中国辐射防护研究院

卷首语

初心不忘 奋斗不息
推进辐射防护事业发展再上新台阶

2018 年，是全面贯彻党的十九大精神的开局之年，是改革开放 40 周年，也是中国辐射防护学会奋发进取的一年。在工信部、国防科工局的指导下，在第一届理事会的带领下，学会聚焦行业发展，发挥自身优势，以不忘初心的信念和坚持不懈的努力，在国内和国际学术交流、决策咨询与服务、科普宣传与公众沟通、学会组织建设等方面取得了丰硕成果。

这一年，学会成功举办了“21 世纪辐射防护论坛”第十六次会议、中国辐射防护学会 2018 年学术年会等全国性学术会议，汇聚专家学者，分享学术成果，为我国辐射防护科学技术的繁荣和发展提供广阔平台；开展了系列专题研讨会，涵盖环境氚监测、放射性废物中等深度处置、六氟化铀运输安全、放射性废物焚烧处理技术、核医学应用和辐射防护等专业领域，拓展学术交流，丰富学术内容，以专业化的学术优势服务于国家战略决策和产业发展；与国际辐射防护领域相关组织保持密切联系，积极推荐专家参加国际放射防护委员会（ICRP）、美国保健物理学会（HPS）、加拿大辐射防护协会（CRPA）等组织开展的国际学术会议，深化国际合作交流，进一步扩大学会的国际影响力；首次承担了国防科学技术奖的提名工作，取得了团体标准公布修订的资格，开创了学会服务科技创新、服务社会和政府、服务科技工作者的新局面；举办了第三届全国高校学生课外“核 +X”创意大赛活动和承办了中核集团第四届“核你在一起”科普开放周活动，以多样化、创意化的活动内容及形式，将政府、企事业单位、高校、社会团体、媒体、公众等有效维系起来，为促进核能安全发展及和平利用营造良好的社会氛围；加强分支机构建设与管理，有效集中专家资源优势和促进专业领域研究，更好地满足学科发展需要；《辐射防护》期刊通过栏目创新、与美国《保健物理》杂志达成互登英摘协议等，不断提升期刊质量和影响力，是我国辐射防护科技工作者分享学术成果和进行学术交流的重要阵地。

蓝图已绘就，奋进正当时。学会晋升为国家一级学会不久，正经历着从无到有、从有到优的发展提升过程。展望 2019 年，学会将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，继续加强能力建设，不忘初心、牢记使命，统一认识、凝聚力量、营造氛围，在传承中创新，在创新中发展，坚持为科技创新服务、为行业发展服务、为党和政府科学决策服务、为广大辐射防护科技工作者服务，努力为推进辐射防护事业发展发挥更大作用。

学会建设

中国辐射防护学会召开学术工作会

2018 年，中国辐射防护学会组织召开四次学术工作会，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：

1 月 31 日

学会学术工作会在京召开。学会名誉理事长潘自强院士、副理事长、秘书长及各专业分会负责人等 24 人出席会议。会议听取了学会、各专业分会及《辐射防护》编辑部的 2018 年工作计划汇报，确定了 2018 年论坛会议的有关事项，讨论了入会申请等事项。

5 月 10 日

学会学术工作会在京召开。学会名誉理事长潘自强院士、副理事长、秘书长、拟成立分会负责人及相关人员等 15 人出席会议。会议听取了放射生态分会和国际交流工作委员会筹备进展情况、学会常务理事增补情况的汇报，确定了 2018 年论坛会议有关事项，审议了《中国辐射防护学会团体标准管理办法》和学会会刊第二期内容草稿，讨论了入会申请等事项。

9 月 29 日

学会学术工作会在京召开。学会名誉理事长潘自强院士、副理事长、秘书长、有关分会负责人及相关人员等 31 人出席会议。会议听取了青年委员会和超铀核素辐射防护分会筹备进展情况的汇报，确定了 2018 年学术年会有关事项，讨论了《中华人民共和国原子能法（征求意见稿）》、入会申请、设立学会出版物等事项。

12 月 19 日

12 月 19 日，学会学术工作会在京召开。学会名誉理事长潘自强院士、副理事长、秘书长、常务理事、各分会负责人等 22 人出席会议。会议听取了各分会 2018 年工作总结与 2019 年工作计划、超铀核素辐射防护分会筹备进展情况、学会开展国际合作交流情况等的汇报，审议了增补学会常务理事事项，安排部署了辐射防护相关百度百科词条审定工作等。

中国辐射防护学会召开常务理事会第五次会议

11 月 13 日，中国辐射防护学会第一届常务理事会第五次会议在广州召开，学会名誉理事长潘自强院士、副理事长、秘书长、常务理事等 31 人出席会议。

会议审议并通过了学会 2018 年工作总结及 2019 年工作计划、学会 2018 年财务情况报告，研究了 2019 年“两会”时间及承办单位的安排事宜，了解了分会筹备进展情况，审议并通过了江苏省辐射防护协会、国核示范电站有限责任公司、江苏核电有限公司、湖南镭目科技有限公司等四家单位正式成为学会团体会员。

针对如何提高学会国际影响力和提升学会学术引领作用，会议提出了尽快完成国际交流工作委员会的组建工作并积极推进与 IRPA、ICRP 等国际组织的交流，积极推动学会出版物、行业标准建设等方面的工作。

常务理事会对秘书处 2018 年的工作给予了充分肯定，对 2019 年学会工作的开展提出了新要求，希望学会在学术交流、国际合作、决策咨询、科技服务、人才培养、科普宣传等方面继续深入拓展，全面加强自身能力建设，切实提升服务水平，推动辐射防护事业健康有序发展。

中国辐射防护学会又成立一个专业分会及一个专业委员会

7 月 23 日，中国辐射防护学会放射生态分会成立大会在北京召开。

北京师范大学核科学与技术学院院长张丰收教授当选为第一届理事会理事长，西南科技大学陈晓明教授、中国疾病预防控制中心辐射安全所丁库克研究员、中国辐射防护研究院李建国研究员、环境保护部核与辐射安全中心商照荣研究员、中国原子能科学研究院王仲文研究员、兰州大学吴王锁教授、南华大学肖德涛教授、河北工业大学展永教授、中国科学院近代物理研究所张红研究员当选为副理事长，北京市辐射中心尚宏忠副主任当选为秘书长。分会挂靠单位为北京师范大学核科学与技术学院和北京市辐射中心。

11 月 14 日，中国辐射防护学会青年委员会成立大会在广州召开。

中国辐射防护研究院副院长刘立业研究员当选为第一届委员会主任委员，中国原子能科学研究院骆志平研究员、清华大学邱睿特别研究员当选为副主任委员，中国辐射防护研究院廉冰副研究员当选为秘书长，聘任中核核电运行管理有限公司高级工程师何俊男为副秘书长。青年委员会挂靠单位为中国辐射防护研究院。





学术交流与咨询



“21 世纪初辐射防护论坛”第十六次会议——辐射、影响与公众在厦门召开

6 月 20 日 -23 日，“21 世纪初辐射防护论坛”第十六次会议——辐射、影响与公众研讨会在厦门顺利召开。来自业内知名专家，高校、科研院所，设计、建造、运行单位和政府管理部门等近 300 名代表参加了会议。

会议由中国辐射防护学会主办，中国辐射防护学会教育与科普分会、清华海峡研究院承办，中国辐射防护研究院协办。

中国辐射防护学会名誉理事长、中国工程院院士潘自强；学会副理事长、生态环境部副部长刘华，中国核工业集团有限公司首席专家刘森林，中国核工业集团有限公司安全环保部主任张金涛；学会秘书长杨华庭；清华海峡研究院副院长曹黎明；福建省环保厅副厅长黄书林等 7 位领导出席会议。

论坛以“辐射、影响与公众”为主题，邀请了核与辐射、新闻与传播以及相关辐射安全部门等多个领域的 16 位专家学者，针对辐射及其影响、公众认知等问题，开展了大会报告、海报展示等形式多样的交流与分享。

潘自强院士在题为《公众传播中的核与辐射安全认识误区及辨析》的报告中，对核与辐射安全的科学基础及基本概念在公众传播中的误区做了详细讲解，并提议在大学和各种培训教材中，要清楚地描述辐射防护的基本概念，在各种法规和标准中，应准确地界定核与辐射设施的分类，在媒体报道和公众沟通中，应准确地描述切尔诺贝利等事故的影响。



中国工程院院士潘自强



刘华副部长在题为《我国核与辐射安全监管》的报告中指出，核安全是国家安全的重要组成部分，将坚决落实总体国家安全观，持续完善核安全监管体制机制，全面构建新时代核与辐射安全监管体系，不断提升核安全风险防控能力，加快核与辐射安全监管两个“现代化”建设进程，确保核与辐射安全万无一失，为生态文明建设作出贡献。

生态环境部副部长刘华

“21世纪初辐射防护论坛”第十六次会议



本次会议共收到论文及摘要 126 篇，经专家初审及学术委员会评审后，会议论文集收录 101 篇。会议现场气氛热烈，代表们积极参与，共同围绕论坛主题，进行了广泛深入的研讨与交流。

闭幕式上，中国核工业集团有限公司首席专家刘森林总结了本次论坛形成的会议建议。中国辐射防护学会秘书长杨华庭对学会近两年发展情况和未来工作计划进行了简要介绍，并向所有关注、支持和推动论坛发展的社会各界人士表示衷心感谢。

本次会议的召开将对我国核与辐射安全公众沟通工作的开展，以及应对公众质疑，引导社会舆论，塑造全社会放心、人民群众安心的良好氛围具有重要的指导意义。

中国辐射防护学会
2018 年学术年会在广州召开

11 月 13 日 -17 日，中国辐射防护学会 2018 年学术年会在广州顺利召开。会议由中国辐射防护学会主办、广东省辐射防护协会承办、中国辐射防护研究院协办。来自国内外业界知名专家，高校、科研院所，设计、建造、运行单位和政府管理部门等 570 余名领导、代表出席了会议。

中国辐射防护学会名誉理事长潘自强院士，常务副理事长常学奇，副理事长欧阳晓平、刘森林、刘开武、张金涛、苏旭、许平，秘书长杨华庭，广东省辐射防护协会会长戎明海，美国保健物理学会（HPS）主席 Nolan Elmer Hertel 等 11 位领导专家出席开幕式。中国辐射防护学会常务副理事长常学奇致开幕辞，美国保健物理学会（HPS）主席 Nolan Elmer Hertel 致辞发言，广东省辐射防护协会会长戎明海致欢迎辞。

























潘自强院士、欧阳晓平院士等 9 位国内辐射防护领域的知名专家与美国保健物理学会（HPS）主席 Nolan Elmer Hertel、《保健物理》杂志主编 Brant A. Ulsh 等国外专家，分别做精彩的大会报告，并回答参会代表的提问，共同探讨当前辐射防护领域关注的主要问题。



潘自强

《核与辐射科技一些概念辨析和核能的公众可接受性》



Nolan Elmer Hertel

《Doses to Members of the Public from I-131 Patient Release》



苏旭

《我国放射诊疗中的安全与防护》



欧阳晓平

《辐射探测技术最新进展与创新》



Brant A. Ulsh

《Life after LNT》



刘森林

《中子测量与防护》



李华

《阳江核电站液态流出物对阳江海域辐射环境影响的计算模拟》



张建岗

《核燃料循环设施的应急预案与准备》



方晟

《福岛核事故后气载 Cs-137 迁移的 12 个国际模型预测对比研究》



刘立业

《人体内污染活体监测技术研究进展》



杨端节

《国家辐射职业照射信息系统进展情况》

本次会议共征集论文投稿 235 篇，经专家初审及学术委员会评审，论文集收录 209 篇，其中 113 篇被推荐在会议设立的“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”等 9 个分会场进行了交流。各分会场就辐射防护领域的有关专题展开了热烈讨论和精彩互动。







为更好地促进青年人才成长，推动我国辐射防护事业不断向前发展，会议期间召开青年委员会成立大会，集聚行业优秀青年科技人才，为辐射防护发展注入新的活力和动力。在成立之际，青年委员会举办一场名为“前辈的故事”主题活动，旨在引导青年科技工作者切实增强使命感、责任感，永葆科学理想初心，发扬顽强拼搏精神，坚定奋发有为信念，为建成创新型国家、建成世界科技强国贡献力量。

11 月 13 日晚，中国辐射防护学会常务理事会第五次会议顺利召开。会议听取了学会 2018 年工作总结和 2019 年工作计划的汇报，听取了财务管理委员会关于学会财务情况的报告，研究了 2019 年“两会”时间及承办单位安排和有关分会筹备事宜，并对学会工作进行了部署。

会议期间，天然辐射防护分会、核与辐射应急分会、辐射环境监测与评价分会、粒子加速器辐射防护分会、电离辐射计量分会、放射性物质运输安全专业委员会等分别召开了常务理事会会议，《辐射防护》期刊编辑部召开了编委会。

中国辐射防护学会学术年会每年一届，是我国辐射防护界规模最大、级别最高的学术盛会，是促进辐射防护各学科创新与融合发展的助推器。在新的历史起点上，学会将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，继续坚持“百花齐放，百家争鸣”的学术风气，充分发挥行业引领作用，为我国的辐射防护事业做出更大的贡献。

核医学应用与辐射防护研讨会第二次会议在北京召开

9 月 26 日，中国辐射防护学会联合中华医学会放射医学与防护学分会、中华医学会核医学分会及中国环境科学学会核安全与辐射环境安全专业委员会在北京组织召开了核医学应用与辐射防护研讨会第二次会议。国家卫生健康委疾控局、综合监督局，生态环境部辐射源安全监管司，中国核工业集团有限公司，清华大学核研院，中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所，生态环境部核与辐射安全中心，中国辐射防护研究院，北京市卫生监督所，北京市疾控中心，中国医学科学院肿瘤医院，北京市协和医院，山东千佛山医院，中国同辐股份有限公司等 16 个单位的专家和科研人员参加了交流。

潘自强院士、安继刚院士等 20 余名与会专家分别对核医学应用与辐射防护方面的国内外现状、经验和存在的问题进行了交流和研讨。在上次会议的基础上，针对我国核医学事业的发展较快，但核医学应用远落后于发达国家，人均核医学检查频次较低等问题，通过对原因的分析、讨论，从完善管理体系、建立自主生产体系、开展对发达国家的调研等方面达成了共识，提出了具体意见，并形成了建议书。

《中华人民共和国原子能法（征求意见稿）》研讨会在北京召开

9月29日，学会在北京组织有关专家对《中华人民共和国原子能法（征求意见稿）》进行了研讨。

潘自强院士及来自生态环境部、中国核工业集团有限公司、中国原子能科学研究院、中国工程物理研究院、中国科学院核能安全技术研究所、中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所、西北核技术研究所、清华大学、中国辐射防护研究院等单位的专家对《中华人民共和国原子能法（征求意见稿）》进行了认真探讨，在安全监督管理、法律责任及核材料的含义等方面提出了相应的修改意见，秘书处整理汇总后形成建议书，为政府有关部门制定法律法规建言献策。

专业分会资讯速览

1 辐射环境监测与评价分会

4月19日

4月19日，辐射环境监测与评价分会在北京组织召开了“环境氚监测学术研讨会”，对我国重点核与辐射设施周围氚监测情况进行交流和研讨。会议由生态环境部核与辐射安全中心承办，邀请学会名誉理事长潘自强院士主持研讨，生态环境部核设施安全监管司有关同志出席，中国辐射防护研究院、清华大学、北京大学、中国原子能科学研究院等单位50余名专家学者参加了会。会议同时举办IAEA新出版物《Po在环境中的行为》专题讲座。

环境氚监测学术研讨会



2 聚变辐射防护分会

5月4日－6日

受国家自然科学基金委员委托，聚变辐射防护分会于安徽合肥举办了“中子物理发展战略研讨会”。汇聚了来自全国30余家科研院所及核电公司的60余位专家，共议我国中子物理发展战略。本次会议围绕中子物理理论与模拟方法、中子源与中子物理实验、中子物理在核能与交叉领域的应用技术等主题，对我国中子物理研究的创新方向和重大研究计划提出了发展建议。

中子物理发展战略研讨会



3 放射性废物管理与核设施退役分会

5 月 9 日

放射性废物管理与核设施退役分会在北京组织召开了“放射性废物中等深度处置专题学术讨论会”。共有 15 个单位 40 多名代表参加会议。会议就中等深度处置科研项目建议研究内容、中等深度处置标准和安全评价、中等深度处置选址等方面进行大会报告。

6 月 26 日

放射性废物管理与核设施退役分会在甘肃省嘉峪关市组织召开了“放射性污染金属熔炼去污及复用技术专题研讨会”，共有 22 个单位 50 多名代表参加会议。6 家单位就相关技术研发进展、运行设施存在的问题、两个单位设施运行事件发生的原因及技改方案、复用产品应用等做了 7 篇专题报告。

8 月 24 日

放射性废物管理与核设施退役分会在山西太原组织召开了“放射性废物焚烧处理技术专题研讨会”，本次会议是我国放射性废物焚烧处理领域第一次专题性的研讨会，14 个单位 60 多位专家学者出席了会议。来自国内放射性废物焚烧技术的研发、设计、运行单位的七位代表就焚烧技术的发展及趋势、在我国的应用现状及改进、小型化焚烧技术的研发进展、等离子体焚烧技术的研究进展、现有固体放射性焚烧设施和 TBP 热解焚烧设施的运行和调试情况等作了精彩的大会报告。

4 教育与科普分会

6 月 20 日 – 23 日

教育与科普分会承办了“21 世纪初辐射防护论坛”第十六次会议——辐射、影响与公众研讨会，广泛动员与号召行业内专家学者参会，推动辐射防护科学技术的自主创新和进步，促进辐射防护教育与科普、公众宣传及沟通事业健康稳步地发展。

5 放射卫生分会

9 月 26 日

放射卫生分会协助中国辐射防护学会在中国疾控中心辐射安全所组织开展了“核医学专项讨论会”。会议由潘院士主持，就中国核医学现状及存在的问题、我国放射性药品的辐射安全监管现状及建议、放射性药物市场及供应等问题进行了深入探讨。

6 天然辐射防护分会

10 月 26 日

天然辐射防护分会在核工业科技馆承办了中国原子能科学研究院“第二届科技创新论坛”。本次论坛由中国原子能科学研究院主办，邀请了中国科学院发展规划局局长黄春光，科技部科技经费监管服务中心政策研究处处长张樱，原子能院研究员级高工王国宝出席并做主题报告，在之后的科技创新圆桌论坛部分，柳卫平、叶国安、张东辉及罗志福等几位领导进行交流。会议当天，环保、监测、应急、防护等各个领域的职工和研究生积极参与会议并进行了学习和交流。

7 电离辐射计量分会

10 月 30 日 – 11 月 1 日

电离辐射计量分会在常州协办了“全国电离辐射计量 2018 年学术研讨会”，来自国内计量技术机构、重点高校、医院、科研院所和相关测量仪器生产企业的一百余名专家学者参加了本次会议。此次研讨会的主题是“电离辐射计量服务大众健康”，与会专家学者分别就放射治疗、X 射线诊断、辐射防护、计量检定与校准新方法等作了精彩的学术报告，交流了电离辐射专业领域新进展，新需求。本次会议期间还特别增设了青年论坛环节，评选并颁发了青年优秀论文奖、青年优秀口头报告奖。



8 青年委员会

11 月 15 日

青年委员会在中国辐射防护学会 2018 年学术年会期间，举办了“前辈的故事”主题活动。通过对前辈的事迹的学习，提升青年辐射防护工作者的专业认同感，感受前辈的人格魅力，增强青委会的凝聚力。



“前辈的故事”主题活动

9 核与辐射应急分会

11 月 28 日 – 30 日

核与辐射应急分会与中国辐射研究院在成都联合承办了“核燃料循环设施应急评价技术研讨会”。会议有来自中国辐射防护研究院、环保部核与辐射安全中心、清华大学等核应急技术研究单位，以及中核集团下属相关核燃料循环设施共 23 名代表参会，就核临界事故、六氟化铀泄漏事故、高放废液大罐爆炸事故、后处理厂红油爆炸事故等应急评价技术与系统研发开展技术讨论。



核燃料循环设施应急评价技术研讨会

国际合作

中国辐射防护学会 2018 年国际交流活动

中国辐射防护学会积极组织推荐会员参加相关国际组织的学术会议，不断加强学会与民间国际组织之间的交流及合作，提升学会的国际影响力。

2018 年主要开展活动如下：

▶▶

组织推荐会员 1 人参加 2018 年 5 月在加拿大魁北克市召开的加拿大辐射防护协会（CRPA）2018 年学术年会。

▶▶

组织推荐会员 10 余人参加 2018 年 5 月在澳大利亚墨尔本举行的亚洲大洋洲辐射防护大会 (AOCRP-5）。

▶▶

组织推荐会员 1 人参加 2018 年 7 月举行的美国保健物理学会（HPS）第 63 届学术年会。

▶▶

组织推荐会员参加在瑞典举行的国际放射防护委员会（ICRP）成立九十周年学术会议。

▶▶

邀请美国保健物理学会（HPS）的专家参加学会 2018 年学术年会。



中国辐射防护学会带队参加第五届亚洲和大洋洲辐射防护大会（AOCRP-5）

第五届亚洲和大洋洲辐射防护大会（AOCRP-5）于2018 年 5 月 21-23 日在澳大利亚墨尔本召开。会议聚集了中国、澳大利亚、日本、印度、韩国等各国科研机构与企业的约 200 位科学家、研究人员和学生。由中国辐射防护学会副理事长刘森林带队，来自我国辐射防护界的 19 位专家学者参加了此次会议。

会议邀请 6 位专家对辐射防护领域的最新进展进行了大会报告，每天有四个分会场同时进行。会议共接收高水平文章 200 余篇，与会代表分别围绕“福岛事故造成的照射”、“辐射剂量学，监测和仪器”、“电离辐射的生物学效应”、“实践中的辐射防护和改进工具”、“沟通和公众参与”等专题进行了汇报与交流。

专业分会资讯速览

1 聚变辐射防护分会

5 月 30 日 – 6 月 1 日

由聚变辐射防护分会和中科院核能安全技术研究所举办的“第一届中子学与革新核系统论坛 – 聚变装置与辐射防护”（1st Symposium on Neutronics and Innovative Nuclear Systems – Fusion Facilities and Radiation Protection）在安徽合肥召开。会议邀请了来自美国核学会辐射防护与屏蔽分会（ANS-RPSD）、美国核学会聚变分会（ANS-FED）、国际热核聚变实验堆 ITER、美国橡树岭国家实验室等国际聚变装置与辐射防护领域的专家，围绕辐射实验与测量技术、辐射模拟技术、辐射防护方法、聚变等革新核能系统概念等展开前沿研讨与交流，共 40 余位专家学者参加了此次会议。

2 放射性物质运输安全专业委员会

7 月 17 日 – 19 日

放射性物质运输安全专业委员会在山西太原召开了“CSRP 放射性物质运输安全专业委员会六氟化铀运输安全专题暨中欧二期合作项目交流会”。参会代表包括来自法国辐射防护与核安全研究院（IRSN）和法国国家放射性废物管理机构（ANDRA）的四位放射性物质运输安全和放射性废物处置方面的专家，国家核安全局、国家原子能机构、中核环保有限公司的领导及环保部核与辐射安全中心、国防科工局军用核设施安全中心和国内十多家相关单位的专家领导。

CSRP放射性物质运输安全专业委员会六氟化铀运输安全专题暨中欧二期合作项目交流会合影



科普宣传与公众沟通

中国辐射防护学会举办
第三届全国高校学生课外“核 +X”创意大赛

第三届全国高校学生课外“核 +X”创意大赛是中国核工业集团有限公司（以下简称“集团公司”）“核你在一起”科普战略的系列活动之一，也是“科普中国——绿色核能主题科普活动”的重要内容，由中国辐射防护学会和教育部高等学校核工程类教学指导委员会发起，集团公司主办，中国辐射防护学会、中国辐射防护研究院、中国科学技术大学承办。活动在国防科工局、国家核安全局、国家能源局、中国科协指导下开展，得到了清华大学、北京大学、中国科学技术大学等近 30 所高校的大力支持，科技日报、中国环境报、中国核工业报、新华网、人民网、合肥市广播电视台、中央人民广播电台等 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。







启动会上嘉宾致辞







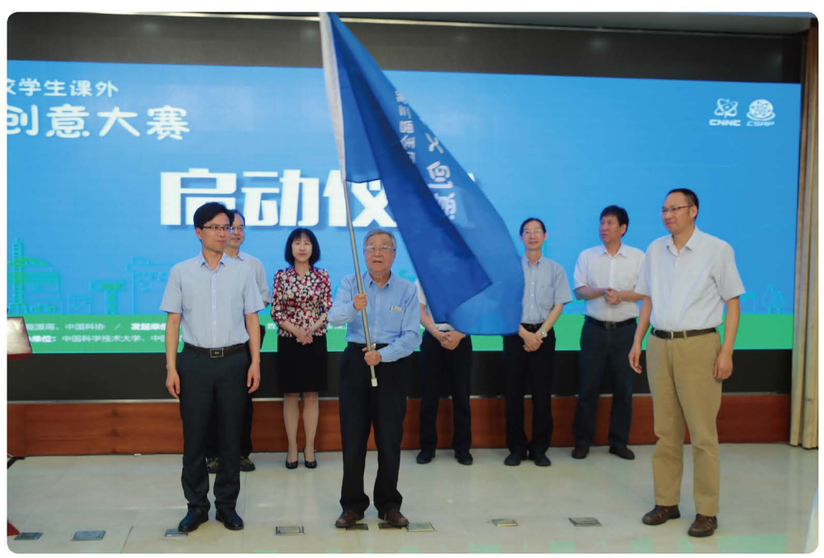

启动会上高校代表谏言献策

本届大赛更加注重活动效果，在作品形式、对话互动、奖项名额、活动内容等方面进行了调整，并推出了快闪、院士进高校等系列活动以及征集大赛 logo、主题曲歌词等丰富多彩的附加活动，让大赛更好地走进校园，让核与辐射走出神秘、走向公众。

活动从 6 月 7 日正式启动到 9 月 14 日对话结束，分为大赛启动、作品征集、作品评审、“核 +X”对话等四个环节，历时三个多月，共收到 23 所高校学生提交的参赛作品 361 件，通过高校初评推荐作品 86 件，经组委会专家评审，评选出一二三等奖 11 件及优秀奖 60 件。作品征集期间，各高校认真组织开展校内选拔赛，作品校内点击量总计达 13 万余次，在高校内掀起了一股积极参与、关注“核 +X”的热潮。



启动会上中国科学技术大学发表承办致辞



承办高校传旗交接



在大赛启动会上，学会推出了科普读物《辐射：影响与源》，并由学会名誉理事长潘自强院士对该书进行详细介绍，与其他嘉宾为高校代表们现场赠书。全国高校核与辐射科普联盟发布了联盟宣言，共同致力于维护国家安全、保护公众和从业人员健康、保护生态环境，促进我国核与辐射事业健康发展。与此同时，国防科技大学、烟台大学以此次会议为契机，正式加入全国高校核与辐射科普联盟，至此，全国高校核与辐射科普联盟高校总数已达 30 家。



《辐射：影响与源》现场讲解赠书仪式



中国科学技术大学党委书记舒歌群



中国核工业集团有限公司董事、党组副书记祖斌





“核 +X”对话评审









院士专家总体点评

7 月举行的“核 +X”创意大赛形象标识（Logo）及主题曲歌词征集活动，受到了各高校及社会各界的广泛关注和积极参与。经网络投票和专家评审，产生 Logo 优秀奖作品 9 件，主题曲歌词最佳设计奖作品 1 件、优秀奖作品 4 件。

今年的“核 +X”对话和往年不同，由院士专家与入围一二等奖的创作团队围绕作品展开。通过入围作品播放、创作团队讲解、院士专家提问、打分等环节，现场评选出本届大赛的一二等奖作品。中国工程院院士潘自强、万元熙，中核集团党群工作部主任张昌明对本届“核 +X”创意大赛获奖作品做总体点评，并对未来核专业人才寄予厚望。







与会领导、专家为获奖团队颁奖

中国辐射防护学会承办中核集团第四届“核你在一起”科普开放周活动

9 月 14 日，由中国核工业集团有限公司主办，中国辐射防护学会、中国科学技术大学、中国辐射防护研究院承办，中国核学会、中核（北京）传媒文化有限公司协办的第四届“核你在一起”科普开放周活动，在安徽合肥中国科学技术大学顺利开启。

中国辐射防护学会名誉理事长、中国工程院院士潘自强，中国科学技术大学校学术委员会副主任、中国工程院院士万元熙，中国科技大学党委书记舒歌群，中国科学技术大学以及教育部高等学校核工程类教学指导委员会、国家能源局、国防科工局、国家核安全局、中国辐射防护学会等单位相关领导，与来自中国科学技术大学、哈尔滨工程大学、南京航空航天大学等近 10 家院校的 300 余名高校师生，共同参加了本次活动。

科普开放周活动启动后，在为期一周的时间里，中央媒体及地方媒体记者、网络大 V、有关地方政府、全国文联文艺创作者、中央党校讲师、高校师生等来自社会各界的公众代表走进中核集团，沿绿色核能故事一、二、三线，感受改革开放以来核工业创新科技成果，为核能安全发展营造良好的社会舆论环境。



期刊资讯

《辐射防护》杂志
第六届编委会第三次会议在广州召开

11 月 15 日下午，在中国辐射防护学会 2018 年学术年会召开之际，《辐射防护》杂志第六届编委会第三次会议顺利召开。会议由中国辐射防护学会副理事长、《辐射防护》杂志编委会副主编刘森林主持，40 余名编委出席了会议。

会议听取了编辑部对杂志的基本情况、期刊的统计分析数据、编委的审稿及发表文章情况、近期工作及今后工作打算的汇报。编委们就期刊发展进行了讨论并提出许多建设性意见。

刘森林副主编在总结发言中表示，编辑部要加快期刊网站建设，积极推进 EI 的申请工作；希望编委做好审稿、组稿工作，学会将对表现优秀的编委进行表彰；充分发挥各分会作用，向杂志推荐更多高质量的优秀论文。希望学会、编委会、编辑部共同努力，把《辐射防护》杂志越办越好。



本期关注

中国辐射防护学会启动国防科技奖推荐工作

3 月 28 日，中国辐射防护学会在北京组织召开了“2018 年国防科技奖推荐项目评审会”。由学会名誉理事长潘自强院士和来自中国原子能科学研究院、中国辐射防护研究院、中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所、生态环境部核与辐射安全中心、清华大学、军事科学院军事医学研究院等单位的专家组成的评委组，以及项目组骨干人员参加了评审会。

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，决定推荐 1 项科研成果申报国防科技进步二等奖。最终，经专业组评审，该推荐项目被评为国防科技进步二等奖。

这是学会首次承担国防科技奖的提名工作，成为了为数不多的获得这一资格的全国性学术团体之一，表明了国防科工局对学会工作的高度认可。学会可自主推荐国防科技奖等级，为我国辐射防护领域相关科研单位展示成果提供了更多机会和更好途径。今后，学会将持续提升服务科技创新、服务社会和政府、服务科技工作者的能力，扩大影响力和公信力，在公共服务中发挥更大作用。



会员风采

中国疾控中心辐射安全所参加中美核安全二轨对话会议

为促进中美两国在核安全领域的合作，加强两国核和放射研究机构间的交流，为两国政府间核安全对话提供建议，2018 年 1 月 24 至 25 日，中国军控与裁军协会与美国核威胁倡议组织（NTI）共同在北京举办中美核安全二轨对话会议。



来源：中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所官网

为做好会议筹备工作，1 月 17 日，军控协会先期组织相关单位商讨会议发言及交流内容，辐射安全所孙全富副所长、程金生及袁龙主任参加研讨会；24 日我国外交部、环保部、卫生计生委、国防科工局、海关总署及相关技术支持机构人员与美方相关组织机构人员参加对话会议，辐射安全所王作元研究员、袁龙主任参加会议，程金生主任做发言报告。为进一步加强交流，26 日美国核威胁倡议组织执行副总裁 Deborah Rosenblum 访问中国疾控中心，就实验室安全及技术发展带来的生物安全风险等问题进行了探讨，辐射安全所刘青杰副所长、袁龙主任参会会议。

24 日中美核安全二轨对话会上，环保部、卫生计生委、国防科工局等专家介绍了我国的放射源管理政策、放射诊疗、核材料运输及安保等相关情况；美方专家围绕脏弹威胁防控、放射源风险管控、放射源进出口安全等方面介绍了美方的情况。根据会议要求，辐射安全所专家介绍了我国放射性同位素在医疗领域的应用现状与趋势分析，重点围绕 X 射线代替放射源技术在医疗机构的应用，从放射治疗设备发展钴 -60 远距离治疗机、放射免疫分析技术发展、血液辐照器发展及总体情况分析等 4 部分展开。随着辐射技术的发展，人们对医疗水平和质量提出更高要求，以放射性核素为照射源的钴 -60 远距离治疗机逐渐被医用直线加速器所替代，以钴源和铯源为放射源的血液辐照器慢慢的被用 X 光的血液辐照器超越替代，以放射性核素标记抗原与抗体结合的放射免疫技术会逐渐被使用化学发光物质标记抗原的化学发光免疫分析技术超越替代。

双方专家就相关议题展开了富有成效的讨论和交流。会议强化了两国在核安全技术层面的沟通，加深了彼此了解，为下一步对话创造了条件，取得了预期目的。

国家重大科技基础设施培育项目——北京激光加速器装置研讨会召开

3月31日，国家重大科技基础设施培育项目（教育部）——北京激光加速器装置研讨会在北京大学物理学院成功举办。会议由北京大学和清华大学共同组织召开。

会议邀请了北京大学、清华大学、中国科学技术大学、上海交通大学、西安交通大学、中山大学、国防科技大学、北京师范大学、上海师范大学、吉林大学、中国科学院上海光学精密机械研究所、中国科学院高能物理研究所、中国科学院近代物理研究所、中国科学院物理研究所、中国工程物理研究院、中国原子能科学研究院、核工业西南物理研究院、西北核技术研究所、山东淄博万杰肿瘤医院以及美国费米国家实验室等国内外单位相关领域的专家参会和讨论。

会议首先由北京大学颜学庆教授介绍北京激光加速器装置项目的基本情况。他在报告中提到，加速器的研究推动着人类文明进步，20 世纪近半数的诺贝尔物理和化学奖与高能粒子加速器及其应用有关，而目前传统加速器能达到的能量已经接近极限，需要寻找新的加速技术，近十几年激光的聚焦光强正在持续提高，飞秒激光与强场物理的研究领域拥有着广阔的应用前景，项目对于科学技术的发展以及新物理的研究有着重要意义。

来自二十多个参会单位的 32 名专家先后对于各自的研究团队利用超高功率激光所开展的实验研究及其应用前景做了报告。报告分为四个专题，包括了高功率飞秒激光技术、激光 – 固体相互作用物理及其应用、电子加速及其应用以及新型光源及其应用。这些报告展示了装置作为伽玛射线源、X 射线源、THz 辐射源、质子源、重离子源、中子源、电子源和正电子源等的可行性及应用展望。



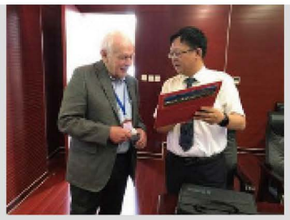
来源：北京大学物理学院官网

国际辐射单位与计量委员会主席来中国原子能科学研究院访问

8 月，国际辐射单位与计量委员会（ICRU）主席、前欧洲核子研究组织（CERN）辐射防护组负责人 Hans-George Menzel 应邀来中国原子能科学研究院参观访问，并作了有关 ICRU 的专题报告，中核集团首席专家刘森林接待来宾并主持了学术报告会。辐射安全研究所、计量测试部、回旋加速器研究设计中心以及相关部门领导和职工听取了报告。

Menzel 在报告中简述了国际放射学的早期发展，ICRU 的建立和历史沿革，ICRU 在放疗和辐射防护中的活动，放射性核素向环境大量释放后为保护公众而进行的辐射监测，电离辐射急性照射后个人剂量的初始阶段评估方法，以及低压或微剂量正比计数器的发展，并与在场职工进行了学术交流。

Menzel 分别于 2012 年、2015 年、2018 年三次受邀访问原子能院，近年来一直关注原子能院辐射防护、辐射剂量学、质子加速器等学科的发展，并与辐射安全所、计量测试部、回旋加速器研究设计中心等部门建立了长期联系。





来源：中国原子能科学研究院官网

加拿大辐射防护局首席科学家陈晶博士来访中国辐射防护研究院

10 月 22 日至 23 日，加拿大卫生部辐射防护局辐射影响科科长陈晶博士受邀来访中国辐射防护研究院，与院放射医学所、保健物理所就氡致肺癌、空间辐射剂量监测等内容进行了交流研讨。

交流会上，陈晶博士分别针对氡致肺癌的人群危险、不同室内环境下氡暴露的危险评估以及不良结果途径（AOP）在辐射防护领域的应用等 3 个方面做了专题报告，并详细介绍了新 AOP 分析方法，参会人员一同进行了交流讨论。

交流期间，陈晶博士参观了院放射医学所的分子生物学实验室与新建成的放射毒理大楼、核与辐射前沿技术研究中心实验室（暂定），以及核环境所的放射生态学实验室和大气边界层风洞实验室，陈晶博士对院能力建设成果以及各项科研成就表示充分肯定，愿为院与相关机构的交流合作提供帮助。

陈晶博士为中国辐射防护研究院 2018 年度外专引智项目专家之一，主要研究领域为内 / 外剂量学、微剂量学、辐射防护与管理、辐射健康危险评估、放射生物学以及环境的辐射影响，是天然放射性物质加拿大工作组、经合组织核能署辐射防护科学专家组以及世界卫生组织饮用水放射性管理专家组成员，并于 2018 年成为联合国原子辐射效应科学委员会（UNSCEAR）加拿大国家代表。



来源：中国辐射防护研究院官网

