

中国核学会2019年学术年会

创新科技 绿色发展



会议手册

主办单位

中国核学会

承办单位

中核北方核燃料元件有限公司

协办单位

包头市人民政府
中国核工业集团有限公司
国家电力投资集团有限公司
中国广核集团有限公司
清华大学
中国工程物理研究院
中国科学院
中国华能集团有限公司
中国大唐集团有限公司
中国工程院
哈尔滨工程大学



中国核学会微信公众号



中核北方核燃料元件有限公司
微信公众号

热烈欢迎您参加 中国核学会2019年学术年会

温馨提示

- 1.请您务必佩戴胸卡，按照会议日程安排，准时参加会议及相关活动。
- 2.请遵守会场秩序，进入会场后请将手机关闭或调至静音状态。
- 3.大会开幕式于8月21日09:00在包头大剧院举行，请您佩戴胸卡，提前半小时入场。
- 4.因用餐地点较为分散，请您凭当日餐券到指定地点用餐。

午餐：08月21 - 23日，11:30 - 13:30

晚餐：08月20 - 23日，17:00 - 18:30
- 5.会务组不代理机（车）票业务，请您自行预定返程票。
- 6.请您保管好个人物品，勿将书包、笔记本电脑、手机等贵重物品单独放在座位上。
- 7.天气多变，请您注意随时增减衣物。
- 8.正值包头最美季节，出行注意安全。
- 9.有需要帮助的地方，请您随时与会务组联系。



CONTENTS

目录



大会组织机构	01
出席年会的两院院士名单	03
理事长寄语	08
日程安排总表	09
高端闭门会议	10
中国核学会2019年学术年会开幕式及邀请报告	11
核医学科普讲座	16
妇女论坛	19
青年论坛	23
分会场安排表	26
22日分会场口头报告	27
23日分会场口头报告	57
张贴报告文章列表	71
技术参观	80
会议酒店平面图	81
工作人员联系方式	85



大会组织机构

大会名誉主席	余剑锋 中国核工业集团有限公司党组书记、董事长
大会主席	王寿君 全国政协常委，中国核学会理事会党委书记、理事长
大会执行主席	吴浩峰 中国核学会副理事长
大会副主席	王 森、王文宗、王凤学、田东风、刘永德、张志俭、庞松涛、姜胜耀、赵 军、赵永明、赵宪庚、詹文龙、雷增光（按姓氏笔画排序）
高级顾问	丁中智、王乃彦、王大中、张国宝、杜祥琬、陈佳洱、欧阳晓平、胡思得、钱绍钧、穆占英（按姓氏笔画排序）
学术委员会主任	李冠兴
学术委员会副主任	叶奇蓁、邱爱慈、陈念念、欧阳晓平
学术委员会成员	王 驹、王贻芳、邓建军、卢文跃、叶国安、华跃进、严锦泉、兰晓莉、张金带、李建刚、陈炳德、陈森玉、罗志福、姜 宏、赵红卫、赵振堂、赵 华、唐传祥、曾毅君、樊明武、潘自强（按姓氏笔画排序）
组委会主任	吴浩峰
组委会副主任	于鉴夫、王 志、武二斌、李卫东
组委会委员	丁有钱、万 强、马文军、王丽瑶、王国宝、王谋华、帅茂兵、孙 晔、朱 华、刘亚强、朱科军、邹文康、陈东风、陈 伟、杨志民、张 建、张 勇、段旭如、杨海峰、苏艳茹、苏 萍、吴 婧、洪祥彪、郑卫芳、郝朝斌、袁 坤、高美须、黄 伟、温 榜、滕君锐、魏素花（按姓氏笔画排序）



秘书处成员	于 娟、马晓娟、马晨曲、王亚男、王 虹、王 勇、王理珩、王 暉、龙 云、闫世平、刘文强、吕 玮、李 达、李 彤、李宏建、李欣阳、李清新、朱彦彦、刘 彬、纪雪舟、成虹娅、刘雪莉、刘思岩、刘晓光、张艺萱、张 进、张 苏、吴晓岚、陈晓鹏、张颖慧、郑绪华、郑 越、林丽圆、杨 菲、杨士杰、周晓慧、赵晓飞、岳彩君、姜 军、夏一兵、郝 特、郝晓勇、徐 波、徐晓晴、谢 礪、梁爱兰、徐若珊、秦昭曼、惠 玲、韩树南、薛志鹏、薛美杰（按姓氏笔画排序）
主办单位	中国核学会
承办单位	中核北方核燃料元件有限公司
协办单位	包头市人民政府、中国核工业集团有限公司、国家电力投资集团有限公司、中国广核集团有限公司、清华大学、中国工程物理研究院、中国科学院、中国华能集团有限公司、中国大唐集团有限公司、中国工程院、哈尔滨工程大学
技术支持单位	各专业分会及各省核学会
专业分会	核化学与放射化学分会、核物理分会、核电子学与核探测技术分会、核农学分会、辐射防护分会、核化工分会、铀矿冶分会、核动力分会、粒子加速器分会、铀矿地质分会、辐射研究与应用分会、同位素分离分会、核材料分会、核聚变与等离子体物理分会、计算物理分会、同位素分会、核技术经济与管理现代化分会、核科技情报研究分会、核技术工业应用分会、核医学分会、脉冲功率技术及其应用分会、辐射物理分会、核测试与分析分会、核安全分会、核工程力学分会、铜系物理与化学分会、放射性药物分会、核安保分会、船用核动力分会、辐照效应分会
各省核学会	上海市核学会、四川省核学会、河南省核学会、江西省核学会、广东核学会、江苏省核学会、福建省核学会、北京核学会、辽宁省核学会、安徽省核学会、湖南省核学会、浙江省核学会、吉林省核学会、天津市核学会、新疆维吾尔自治区核学会、贵州省核学会、陕西省核学会、湖北省核学会、山西省核学会、甘肃省核学会、黑龙江省核学会、山东省核学会、内蒙古核学会（按照成立时间排序）



出席年会的两院院士名单



张焕乔

张焕乔（1933.12— ），核物理学家。出生于四川重庆，1956年毕业于北京大学。曾任北京串列加速器核物理国家实验室主任，中国核学会理事。现任中国原子能研究院研究员，中国核工业集团有限公司科技委高级顾问，中国核学会荣誉理事长。2004年当选英国物理学会会士，1997年当选为中国科学院院士。



彭先觉

彭先觉（1941.9— ），原子核物理专家。出生于湖南省湘潭县，1964年毕业于哈尔滨军事工程学院。曾任中国工程物理研究院科技委主任，中国核学会理事、常务理事、副理事长、名誉理事长。现任中国工程物理研究院研究员，中国核学会荣誉理事长、科普咨询教育工作委员会副主任。1999年当选为中国工程院院士。



孙玉发

孙玉发（1937.5— ），反应堆工程专家。出生于黑龙江省嫩江市，1963年7月毕业于哈尔滨工业大学反应堆工程专业。曾任中国核动力研究设计院项目副总设计师、副院长，中国核学会理事、荣誉理事。现任中国核动力研究设计院科学技术委员会主任。1999年当选为中国工程院院士。



樊明武

樊明武（1943.7— ），粒子加速器专家。出生于湖北沙市，1965年毕业于华中工学院。曾任中国原子能科学研究院院长，华中科技大学校长，湖北省科协主席，中国科协常委，中国核学会常务理事、粒子加速器分会理事长。现任华中科技大学教授，中国核学会理事、学术工作委员会委员。1999年当选为中国工程院院士。



李冠兴

李冠兴（1940.1— ），核材料专家。出生于上海市，1962年毕业于清华大学工程物理系，1966年研究生毕业。曾任二〇二厂总工程师、厂长，中国核学会理事长。现任中核北方核燃料元件有限公司荣誉总经理，中国核学会监事长、学术工作委员会主任、编辑工作委员会主任、核材料分会理事长。1999年当选为中国工程院院士。



陈森玉

陈森玉（1939.12— ），加速器物理学家。出生于福建省仙游县，1964年毕业于清华大学。曾任中国科学院高能物理研究所副所长，中国核学会粒子加速器分会常务理事。现任中国科学院高能物理研究所研究员，中国核学会学术工作委员会委员，中国核学会粒子加速器分会名誉理事。2001年当选为中国工程院院士。



叶奇蓁

叶奇蓁（1934.9—），能源科学技术学科专家。出生于湖北武汉市，1955年毕业于上海交通大学，1960年于前苏联莫斯科动力学院研究生毕业，获副博士学位。曾任秦山核电二期工程总设计师。现任中国核工业集团有限公司科技委副主任，中国核学会理事、常务理事、学术工作委员会副主任、核动力分会理事长。2003年当选为中国工程院院士。



张金麟

张金麟（1936.10—），船舶总体和核动力专家。出生于河北省滦南县，1960年毕业于哈尔滨工业大学热能工程专业。曾任中船重工集团公司第719研究所所长，中国核学会理事。现任〇九工程总设计师。2007年当选为中国工程院院士。



陈念念

陈念念（1941.10—），同位素分离专家。出生于上海市，1964年毕业于清华大学。曾任中核集团核工业理化工程研究院院长，中国核学会常务理事。现任中国核工业集团有限公司科技委副主任，核工业理化工程研究院科技委主任、研究员，中国核学会理事、标准工作委员会主任、学术工作委员会副主任、科普咨询教育工作委员会副主任、同位素分离分会理事长。2005年当选为中国工程院院士。



柴之芳

柴之芳（1942.9—），放射化学家。出生于上海市，1964年毕业于复旦大学物理系。1980年获洪堡基金资助，在德国科隆大学工作。现任中国科学院高能物理研究所研究员，苏州大学教授，放射医学与辐射防护国家重点实验室主任，中国核学会理事、常务理事。2007年当选为中国科学院院士。



陈和生

陈和生（1946.8—），粒子物理学家。出生于湖北省武汉市，1970年毕业于北京大学技术物理系，1984年获美国麻省理工学院博士学位。曾任中国科学院高能物理研究所所长。现任中国科学院高能物理研究所研究员。2005年当选为中国科学院院士。



于俊崇

于俊崇（1940.12—），核动力专家。出生于江苏省滨海县，1965年毕业于南京工学院（现称东南大学）。曾任中国核动力研究设计院某工程研制总设计师。现任国防重点工程两型号副总设计师。2009年当选为中国工程院院士。



理事长寄语



邓建军

邓建军（1964.4—），强流脉冲加速器专家。出生于江西省吉安市，1985年毕业于北京工业学院工程光学系，2003年博士毕业于清华大学工程物理系。曾任中国工程物理研究院流体物理研究所所长。现任中国工程物理研究院流体物理研究所总工程师，中国核学会理事、常务理事、学术工作委员会委员。2017年当选为中国工程院院士。



唐立

唐立（1965.12—），核武器物理研究与设计专家。出生于江苏省宜兴市和桥镇，1988年毕业于北京航空航天大学，毕业后就职于北京应用物理与计算数学研究所至今。历任研究室主任、部副主任、所副总工程师、副所长。现任北京应用物理与计算数学研究所总工程师。2017年当选为中国工程院院士。



马余刚

马余刚（1968.3—），原子核物理学家。出生于浙江省余姚市，1989年毕业于浙江大学，1994年在中国科学院上海应用物理研究所获博士学位。现任复旦大学教授，中国科学院上海应用物理研究所研究员，中国核学会编辑工作委员会副主任。2017年当选为中国科学院院士。



值此中国核学会2019年学术年会开幕之际，我代表中国核学会向出席会议的院士、专家、领导和来宾表示热烈的欢迎！

中国核学会学术年会是我国核科技界学科设置最全、规模最大、最具影响力的学术交流平台，既是核科技工作者交流学术思想、探讨前沿学科的舞台，也是党和国家密切联系广大核科技工作者的重要桥梁和纽带。多年来，中国核学会学术年会在展示和交流核科学技术各个学科领域的创新成果，推动各个学科交流、交叉与融合，促进核科技人才的进步与成长，增强自主创新能力，推进核电、核燃料关联产业、核技术产业、核基础科学、核医学、核农学等学科全面发展，促使核技术更好地为国民经济建设服务等方面做出了贡献。

本届年会的主题为“创新科技 绿色发展”，体现了我国核行业把握世界科技创新前沿发展趋势，紧紧抓住新一轮科技革命和产业变革的历史机遇，推动交流与合作，以创新科技引领绿色发展。年会由大会开幕式、邀请报告、高端闭门会议、核医学科普讲座、青年论坛、妇女论坛、分会场报告、技术参观、颁发团队奖和特殊贡献奖等内容组成。大会邀请15位院士，以及来自政府部门、科研院所、核相关企事业单位的官员、专家、高管等1000余人参会，展示出中国核科技及核产业发展的勃勃生机。

今年是新中国成立70周年，是决胜全面建成小康社会的关键之年，明年中国核学会将迎来成立40周年。中国核学会将“不忘初心、牢记使命”，立足学科与产业发展需求，积极发挥核领域学术交流主渠道、科普宣传生力军、国际交流主平台作用，团结全国核科技工作者积极推动我国核事业的健康、可持续发展，为建设成中国特色世界一流学会而不懈努力！

预祝大会圆满成功！

王寿君

全国政协常委
中国核学会理事会党委书记、理事长
2019年8月20日



日程安排总表

日期	时间	会议内容	地点
8月20日	09:00-21:00	大会注册	参会代表入住酒店
	19:00-21:00	高端闭门会议	青山宾馆
8月21日	09:00-17:00	大会开幕式及邀请报告	包头大剧院
	19:00-21:00	核医学科普讲座	青山宾馆3号楼会议中心礼堂
	19:00-21:00	妇女论坛	青山宾馆3号楼会议中心二层
8月22日	08:30-17:30	分会场口头报告、张贴报告	青山宾馆
	09:00-17:30	技术参观	中核北方核燃料元件有限公司、包头规划馆
	19:00-21:00	青年论坛	青山宾馆5号楼包头厅
8月23日	08:30-17:30	分会场口头报告、张贴报告	青山宾馆
	09:00-11:40	技术参观	中核北方核燃料元件有限公司、包头规划馆

高端闭门会议

论坛主题：科技助力地方发展

论坛时间：2019年8月20日19:00-21:00

论坛地点：青山宾馆

主办单位：包头市人民政府

承办单位：中国核学会、中核北方核燃料元件有限公司

联系人：郝育新(13948521717)、杨士杰(18600908228)

会务联系人：李欣阳(14794920249)

主持人介绍



李冠兴

核材料专家，1962年毕业于清华大学工程物理系，1966年研究生毕业。曾任二〇二厂总工程师、厂长，中国核学会理事长。现任中核北方核燃料元件有限公司荣誉总经理，中国核学会监事长、学术工作委员会主任、编辑工作委员会主任、核材料分会理事长。1999年当选为中国工程院院士。





中国核学会2019年学术年会开幕式及邀请报告

时间：8月21日 地点：包头大剧院

时间	内容	主持人	报告内容	报告人
09:00-09:40	开幕式	吴浩峰	1、中国核学会领导致辞 2、上级单位领导致辞 3、地方政府领导致辞 4、承办单位领导致辞	
09:40-10:10	颁奖仪式		1、优秀论文奖 2、专业分会优秀工作者奖 3、优秀专业分会奖 4、团队贡献奖 5、特别贡献奖	
10:10-10:30	会间休息			
10:30-11:00	大会报告	穆占英	未来核能发展展望	雷增光
11:00-11:30			中国核电发展与技术创新	王凤学
11:30-13:30	午餐			
13:30-14:00	大会报告	丁中智	核军备控制的科学技术问题	田东风
14:00-14:30			智能时代的核电DCS新形态	江国进
14:30-15:00			核燃料后处理技术展望	叶国安
15:00-15:30	会间休息			
15:30-16:00	大会报告	丁中智	空间同位素热/电源的发展	罗志福
16:00-16:30			核安全级DCS平台“龙鳞”研制及工程应用	马 权
16:30-17:00			不忘初心，牢记使命 ——加速推进核燃料技术从跟跑、并跑向领跑跨越	郎勤武
17:00-18:30	晚餐			

致辞人介绍



王寿君

全国政协常委、中国核学会理事会党委书记、理事长。管理学博士、研究员级高级工程师。历任国家核电技术公司总经理、国务院派驻国有大型企业监事会主席、中国核工业建设集团公司党组书记、董事长、中国核工业集团有限公司党组书记、董事长。



刘 华

生态环境部党组成员、副部长、国家核安全局局长。工学博士，2007年4月任核安全管理司司长，2011年11月任核设施安全监管司司长，2013年5月任环境保护部核安全总工程师。2016年12月任环境保护部党组成员、副部长、国家核安全局局长。



李卫东

中核北方核燃料元件有限公司党委书记、董事长，正高级工程师。先后获得多项省部级科技进步奖。入选“甘肃省555创新人才”、中核集团“111人才”、国防科工委“511人才”。被评为全国国防科技工业劳动模范。



主持人介绍



吴浩峰

中国核学会副理事长、中国核工业集团有限公司总经理助理级，研究员级高级工程师。历任国家财政部处长，内蒙古自治区呼和浩特市委副书记、满洲里市委书记，中国核工业建设集团公司党群部主任、规划运营部主任、总经理助理。



穆占英

中国核学会高级顾问，全国政协常务委员。历任核工业部二三建设公司副总经理、核工业总公司建工局党组书记、副局长（正局级），中国核工业建设集团公司党组书记、总经理兼中国核工业建设股份有限公司董事长，国有重点大型企业监事会主席（副部长级）。



丁中智

中国核学会高级顾问、中国电机工程学会核能发电分会主任委员。享受国家特殊津贴专家。原中国电力投资集团公司副总经理。

（按主持顺序排序）

大会报告人介绍



雷增光

中国科协常委，中国核学会副理事长、党委委员。中国核工业集团公司总工程师，研究员级高级工程师。主要从事铀同位素分离工程实施和技术等领域研究。先后获得国家科技进步二等奖3项、省部级科技奖19项。荣获“第三届国防科技工业杰出人才奖”、“全国劳动模范”及全国“杰出专业技术人员”等荣誉称号。



王凤学

中国核学会副理事长、党委委员。华北电力大学电力系统及自动化专业硕士，高级工程师。2018年9月，任国家电力投资集团有限公司核电业务总监兼核能安全与发展部总经理。主要从事三代核电自主化技术和核能技术应用等领域研究。



田东风

中国核学会副理事长、党委委员。中国工程物理研究院科协主席、党委委员、理学博士，长期从事原子核物理、粒子输运方法、核技术应用、核战略问题等方面的研究。享受国务院政府特殊津贴，曾获中国科协求是杰出青年实用工程奖，“五一劳动奖章”等荣誉称号。



江国进

核电仪控专家，清华大学博士，研究员级高级工程师。长期从事核电站数字化仪控系统研究工作，现任国家能源核电站数字化仪控系统研发中心主任，北京广利核系统工程有限公司党委书记、总经理，中国广核集团核电DCS研发首席专家。



叶国安

中国核学会理事会理事、核化工分会理事长、学术工作委员会委员。中国原子能科学研究院研究员、博导。中核集团核燃料后处理工艺首席专家，长期从事铀系元素化学与分离工艺研究。完成动力堆核燃料后处理中试厂工艺、铀的分离工艺研究与核燃料后处理放化实验平台建造。获国家科技进步二等奖3项。



罗志福

中国核学会同位素分会理事长。中核集团同位素生产与应用领域首席专家，博士生导师，中国原子能科学研究院副总工程师兼同位素所所长。多年来从事放射性同位素技术及其应用研究，研究领域涉及放射性核素制备、放射源研制、放射性药物研究等，获国家科学技术进步一等奖1项。



马 权

中国核动力研究设计院仪控中心副主任、工学博士、高级工程师。获工信部国防科技进步二等奖2项，国防科技管理创新三等奖1项。现任国防科工局评审专家，中国仪器仪表学会产品信息工作委员会、《仪器仪表用户》杂志和四川省核电仪控工程技术中心委员。



邴勤武

内蒙古核学会理事长。中核北方核燃料元件有限公司总经理、党委副书记，正高级工程师。先后获得国防科技进步一等奖1项、三等奖1项，省部级科技奖5项。荣获内蒙古自治区五一劳动奖章，入选内蒙古自治区石油和化工协会“专家人才库”，享受国务院政府特殊津贴。

核医学科普讲座

时 间：8月21日19:00-21:00

地 点：青山宾馆3号楼会议中心礼堂

论坛主题：核医学科普——与院士面对面

联 系 人：郑绪华（13739971178）、邵波波(18818209401)、龙云（18510525384）

会务联系人：张进（15661617947）

时间	内容	主讲人	主持人
19:00-19:10	领导致辞	于鉴夫	何作祥 杨 志
19:10-19:30	身体与健康	霍 力	
19:30-19:50	淋巴瘤，可以滚蛋的肿瘤君	潘建英	
19:50-20:10	如何看待PET/CT及其应用价值	姚稚明	
20:10-20:30	浅谈核素靶向治疗及应用（甲状腺、前列腺）	王荣福	
20:30-21:00	交流互动		



主持人介绍



何作祥

中国核学会核医学分会理事长，中国医师协会核医学医师分会副会长，医学博士，主任医师，教授，博士研究生导师。现任清华大学精准医学研究院副院长，北京清华长庚医院研究部部长、核医学科主任，兼任北京化工大学兼职教授、楚天学者三峡大学讲座教授。荣获首届全国中青年医学科技之星、百千万人才工程国家级人选、国务院政府特殊津贴专家和卫生部有突出贡献中青年专家称号。

作为项目负责人，承担国家科技支撑计划项目、国家自然科学基金重大国际合作项目、重大科研仪器研制项目等课题，在国际心血管病领域最有影响力的美国《循环》等国内外学术刊物发表论文200余篇，被SCI收录100多篇，SCI他引3500多次，主编《实用临床核医学》等专著。作为主要完成人，获得国家科技进步奖二等奖、中华医学科技奖二等奖、北京市科技进步奖三等奖等奖项。中华核医学与分子影像学杂志副总编，美国核医学杂志（中文版）主编，美国核医学与分子影像学杂志、中华心血管病杂志等20余种杂志编委。



杨志

中国核学会放射性药物分会理事长，研究员、教授、博士生导师。北京大学肿瘤医院核医学科主任、胸部肿瘤中心副主任，北京大学医学部核医学系副主任。北京医学会核医学分会副主任委员，中国医药质量管理协会医学影像质量研究委员会副主任委员，中医医师协会核医学医师分会委员，中国核学会核化学与放射化学分会委员，中国核学会同位素分会理事，中国医学影像技术研究会理事，中国医学影像技术研究会核医学分会理事，《肿瘤影像学》杂志副主编，《中华核医学与分子影像杂志》常务编委，《中华临床医师杂志》常务编委，《Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals》Associate Editor。

致辞人介绍



于鉴夫

中国核学会秘书长、党委副书记。中国科学院系统工程与管理学博士、教授。历任国家经贸委培训中心副处长、国资委干部教育中心处长、中核集团办公厅副主任、中核八二一厂党委副书记、中核集团党群工作部副主任、核工业管理干部学院院长、党委副书记。

主讲人介绍



霍力

北京核学会常务理事，北京核学会核医学与分子影像学专业委员会委员。北京协和医院核医学科科主任，北京协和医院教育委员会委员，医大八年及五年影像本科生授课教师，北京协和医院核医学科规培基地教师，获得2次国家自然科学基金、2次北京市基金、1次医科院创新基金支持，参与科技部2项重大研发项目，以通讯及第一作者发表论文30余篇（SCI论文17篇），获得华夏医学及北京市科技进步二等奖（参与）。



潘建英

1994年毕业于包头医学院临床医学系，中华医学会核医学分会技术与教育学组委员，内蒙古自治区医学会核医学分会常务委员，内蒙古医学会核医学医师学会常务委员，内蒙古医学会核医学质控委员会委员，从事核医学20余年，先后发表论文十余篇，参与编写论著1部，并承担多年核医学教学工作，尤其擅长PET/CT诊断。



姚稚明

中国核学会核医学分会常务理事、北京核学会副理事长。博士、教授、主任医师，北京医院核医学科、教研室主任，医学影像中心，教研室副主任，学术委员会委员、中华医学会核医学分会常务委员、中国医学装备协会核医学专业委员会副主任委员、北京医学会核医学专业委员会副主任委员、《中华核医学与分子影像杂志》常务编委和国际原子能机构地区合作项目中国协调员。



王荣福

中国核学会理事、核医学分会副主委。医学和药学博士，二级教授、主任医师、博士生导师，教育部“核技术应用”重点学科学术带头人。现任北京大学医学部核医学系主任。兼任第十一届国家药典委员会委员和国家核安全专家委员会委员等职务。承担多项国家和部委级课题，主编教材和专著20多部，发表500多篇论文，获3项中国发明专利和5项部委级科研和教学成果奖。



妇女论坛

时 间：8月21日19:00-21:00

地 点：青山宾馆3号楼会议中心二层

主 题：新时代核女性的风采

联系人：郑绪华（13739971178）、刘思岩（13521723233）

会务联系人：张进（15661617947）

时间	内容	主讲人	主持人
19:00-19:10	领导致辞	秦昭曼	李朝晖
19:10-19:25	发挥工匠精神，做蓝天保卫战的科技创新排头兵	栗世芳	
19:25-19:40	坚守 创新 奉献	王 梅	
19:40-19:55	核舟共济育杞梓之林	张大林	
19:55-20:10	争当核电技术创新的承重红砖	王 婷	
20:10-20:25	幸福是奋斗出来的	李小燕	
20:25-20:40	做核工程研发创新路上的技术尖兵	刘 敏	
20:40-21:00	座 谈		

主持人介绍



李朝晖

中国核工业集团有限公司总法律顾问，历任核工业部法规室干部，中国核工业总公司法规处副处长，中国核工业集团公司制度合同处处长、首席法律顾问、办公厅副主任，中国核工业建设集团公司总法律顾问、董事会秘书等职务。

致辞人介绍



秦昭曼

中国核学会秘书处秘书长助理，高级工程师。毕业于国防科技大学应用物理专业。多年来在核学会从事学术管理工作，组织了学术年会等大型学术会议；负责工程教育认证、国际工程师互认、团体标准认定、青年人才托举工程等项目；联络学术工作委员会、妇女工作委员会、编辑工作委员会等工作。

主讲人介绍



栗世芳

澳大利亚新南威尔士大学计算机科学数据库专业(GDSc.)硕士研究生和联邦国立大学信息技术与数学科学专业硕士研究生(MIT)学位证；澳、美两校肄业博士。现任包头市汉诺威工业装备科技有限责任公司总裁、中组部“海外高层次人才”特聘专家、自治区发改委“多能互补清洁能源综合利用工程研究中心”主任、高级工程师、世界氢能协会会员、世界IEEE协会会员。



王梅

中核北方核燃料元件有限公司理化检测中心技术质量室主任，高级工程师，主要从事核燃料化学检测方向研究，先后承担科研项目几十项，编写了多项国家、核行业和地方标准。曾先后获得内蒙古自治区“五一劳动奖章”，包头市爱岗敬业道德模范等光荣称号，2019年王梅女职工创新工作室获得全国五一巾帼奖状。



李小燕

博士，教授级高级工程师，毕业于上海交通大学核能科学与工程专业，现任上海核工程研究设计院科研部副主任。



张大林

工学博士，西安交通大学核科学与技术学院副教授，博士生导师，王宽诚青年学者。主要从事第四代核反应堆共性基础—反应堆物理热工耦合及安全特性研究。



刘敏

2004年4月毕业于天津大学结构工程专业，获硕士学位。毕业后到核二院参加工作至今，现任中国核电工程有限公司建筑结构所结构五室主任，国家一级注册结构工程师，研究员级高级工程师。



王婷

中广核研究院有限公司反应堆工程设计与安全研究中心反应堆软件研究所所长，中广核研究院科学技术委员会青年委员。曾获“中广核集团最佳师傅”、“全国青年岗位能手”（2018）、全国青年文明号号长（2014~2018年）、2018“深圳好青年”提名奖、2019年“全国向上向善好青年”称号，曾获得国核能行业协会科技奖2项，中广核科技奖5项等。





青年论坛

时间：8月22日 19:00-21:00

地点：青山宾馆5号楼包头厅

主题：新时代青年核科技工作者的使命和追求

联系人：郑绪华（13739971178）、朱彦彦（13718895958）

会务联系人：张进（15661617947）

时间	内容	主讲人	主持人
19:00-19:10	领导致辞	王志	王学武
19:10-19:25	路虽远，行则将至	刘文涛	
19:25-19:40	聚力效应研究，追求人生理想	丁李利	
19:40-20:00	融入国家需求，实现个人价值	陈亮	
20:00-20:20	全球视野下的中国核工业和我们的使命	申立新	
20:20-20:40	跟踪只会落后，创新才能超越	邓建军	
20:40-21:00	交流互动		

主持人介绍



王学武

中国核学会副秘书长、青年工作委员会主任、核测试与分析分会副理事长。清华大学工程物理系教授、系主任。从事核技术及应用研究工作，主要研究领域为辐射成像技术及应用。曾获国家科学技术进步奖（创新团队）、信息产业重大技术发明奖、北京市教育教学成果一等奖等奖励。2009年入选北京市科技新星，2013年获国家优秀青年科学基金资助。

致辞人介绍



王志

中国核学会副秘书长，太平洋核理事会副主席（候任主席），中国电力企业联合会监事，研究员级高级工程师。曾任中国核工业集团有限公司国际合作开发部部长、核电部副处长。曾从事秦山二期核电站设计、岭澳核电站设计、三代核电技术型号研发管理、核电工程项目管理、核电海外市场开发与国际合作交流工作。获部级科技进步奖二等奖、三等奖各一项。

主讲人介绍



刘文涛

中核北方核燃料元件有限公司。从事新型核燃料芯块粉末冶金及成果工程化转化应用技术，先后参与研制完成了二氧化钍箔片、高热导芯块等十余种燃料芯体材料研发。2018年度入选中国科协第四届青年人才托举工程及中核集团青年英才计划，2019年被评为包头市劳动模范及中国原子能工业有限公司优秀青年先进科技工作者。



分会场安排表



丁李利

西北核技术研究院副研究员。主要从事电子器件恶劣辐照环境下生存能力试验评估与仿真预测技术研究，在该领域开展了系统性的研究工作。2015年入选首批中国科协“青年人才托举工程”。获部委级科技进步一等奖1项，三等奖一项。先后主持国家重大科技专项子课题、自然科学基金、部委级预研等项目（课题）多项。



陈亮

中国核学会青年工作委员会副主任。核工业北京地质研究院环境工程研究所所长，从事高放废物深地质处置研究。主要方向为处置库长期稳定性分析和岩体适宜性评价研究。以第一完成人，获得国防科技进步二等奖1项。2015年入选中组部“万人计划”青年拔尖人才，曾获中央企业青年岗位能手、中核集团“十大杰出青年”、“最美中核人”等称号。



申立新

中国核学会副秘书长，现任中国核工业集团有限公司产业开发与国际合作部副主任。曾任国家国防科工局系统工程二司副司长（挂职）、中国中原对外工程公司总经理助理。核领域国际合作专家，长期从事核领域国际合作和开发工作。推动设立了中国政府原子能奖学金。组织编写了《中国核科学技术学科发展报告》、《中国核技术应用学科发展报告》，后者填补了国内空白。



邓建军

中国核学会理事、常务理事、学术工作委员会委员。强流脉冲加速器专家、中国工程物理研究院流体物理研究所总工程师，中国工程院院士。主持研制成功世界第一台兆赫兹多脉冲高功率加速器、国内首台超高功率脉冲加速器。首批入选“国家百千万人才工程”，被评为国防科技工业有突出贡献的中青年专家、首届国防科技工业十大创新人物、四川十大杰出青年。

名称	位置	22日上午	22日下午	23日上午	23日下午
分会场1	3号楼-会议中心二楼会议室	核材料分会	核材料分会	核材料分会	核材料分会
分会场2	5号楼-2F-包头厅	放射性药物分会和核医学分会	放射性药物分会和核医学分会		
分会场3	5号楼-2F-会议室201	核聚变与等离子体物理分会	核聚变与等离子体物理分会	核测试与分析分会	
分会场4	5号楼-2F-会议室202	核能动力分会	核能动力分会	核技术工业应用分会和粒子加速器分会	核技术工业应用分会和粒子加速器分会
分会场5	5号楼-2F-会议室203	核科技情报研究分会		核技术经济与管理现代化分会	
分会场6	5号楼-2F-会议室204	核电子学与核探测技术分会	核电子学与核探测技术分会		
分会场7	5号楼-2F-会议室205	同位素分会		铜系物理与化学分会	
分会场8	5号楼-2F-会议室206	计算物理分会	计算物理分会		
分会场9	5号楼-2F-会议室207	核化工分会	核化工分会	核化学与放射化学分会	
分会场10	5号楼-2F-会议室208	核工程力学分会	核工程力学分会	辐射研究与应用分会	
分会场11	5号楼-2F-会议室209	同位素分离分会	同位素分离分会		
分会场12	5号楼-2F-会议室210	核安全分会	核安全分会	脉冲功率技术及其应用分会	
分会场13	5号楼-2F-会议室211	铀矿地质分会	铀矿地质分会	铀矿冶分会	铀矿冶分会
分会场14	5号楼-2F-会议室212		辐射防护分会	辐射物理分会	
分会场15	5号楼-2F-会议室213	核物理分会		核安保分会	
分会场16	5号楼-2F-神华厅、北奔厅、东方希望、金骆驼	辐照效应分会	辐照效应分会		



第一分会场：核材料分会（22日）

学科：核材料 时间：08:30—17:30 地点：3号楼-会议中心二楼会议室

联系人：赵晓飞（15561492511）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:50	冯海宁	刘文涛	弥散陶瓷芯体研制及性能表征
08:50-09:10		巫英伟	基于全堆芯燃料性能分析的压水堆UO ₂ -SiC燃料棒优化设计与失效概率研究
09:10-09:30		姚美意	核用锆合金的腐蚀行为研究
09:30-09:50		法涛	铀合金的高通量设计和制备
09:50-10:10		李正操	核能关键材料的辐照性能与安全
10:10-10:30	会间休息		
10:30-10:50	冯海宁	王晓东	耐事故燃料包壳用FeCrAl合金研究现状及发展趋势
10:50-12:00	核材料分会第八届第一次常务理事会		
午餐			
13:30-13:50	罗文华	文豪华	氦溶质在金属中的非亚伦纽斯扩散行为的粗粒化模型
13:50-14:10		刘仕超	压水堆环境下全陶瓷包覆燃料芯块热-力学行为研究
14:10-14:30		廖洪彬	中国低活化铁素体马氏体钢（CLF-1）激光焊接组织及力学性能研究现状
14:30-14:50		王旻	一种新型铅基快堆燃料组件用奥氏体不锈钢的研制
14:50-15:10		谢世敬	Zr-4合金疖状腐蚀各向异性的机理研究
15:10-15:30	会间休息		
15:30-15:50	罗文华	王建豹	W/CLF-1钢用Fe基低活化非晶材料的钎焊研究
15:50-16:10		张兴旺	Zr-0.75Sn-0.35Fe-0.15Cr合金在250℃去离子水中的初期腐蚀行为
16:10-16:30		刘廷光	三维晶界网络拓扑结构及其对应力腐蚀开裂扩展的影响
16:30-16:50		张宽	焊后热处理工艺对CLF-1钢厚板电子束焊接接头组织和性能的影响
16:50-17:10		李多宏	HPGe无限厚度法测量铀富集度的方法研究
17:10-17:30		姜夺玉	UN、UC燃料热力学性能数值分析

主持人介绍



冯海宁

中国核学会核材料分会副理事长兼秘书长、内蒙古核学会副理事长兼秘书长、铀系物理与化学分会常务理事、核测试与分析分会常务理事，中核北方核燃料元件有限公司总工程师，正高级工程师。先后获得省部级科技进步奖10项。被评为中核集团十大杰出青年，入选包头市第二批“鹿城英才”，享受国务院特殊津贴。



罗文华

中国核学会核材料分会顾问，博士，现任中国工程物理研究院材料研究所研究员，博士生导师，国家重点研发计划项目负责人。兼任中国核学会铀系物理与化学分会理事长，表面物理与化学重点实验室主任。获军队科技进步奖十余项。



第二分会场：放射性药物分会和核医学分会（22日）

学科：放射性药物、核医学 时间：08:30—17:00 地点：5号楼-2F-包头厅

联系人：朱华（13671224863）、王雅雯（18813028599）、方伟（13671283077）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:45	何作祥	领导致辞：放射性药物分会、核医学分会理事长致辞	
08:45-09:10		杨志	PSMA分子探针应用及进展（邀请报告）
09:10-09:35		张永学	核技术在生命科学发展中的作用（邀请报告）
09:35-10:00		王荣福	核素示踪前列腺癌诊疗的运用及进展（邀请报告）
10:00-10:30	会间休息		
10:30-10:50	杨志	方伟	心血管显像药物的研发进展（邀请报告）
10:50-11:10		张锦明	脑神经分子探针应用及进展（待定）（邀请报告）
11:10-11:30		林建国	PET分子探针在肿瘤精确诊疗中的应用（邀请报告）
午餐			
13:30-13:50	刘亚强	张俊波	葡萄糖类衍生物肿瘤SPECT药物的研制及临床应用（邀请报告）
13:50-14:10		王雪梅	心脏受体显像剂的研发及临床应用（邀请报告）
14:10-14:30		朱华	“下一代”PET核素的生产、质控、临床转化（邀请报告）
14:30-14:50		张裕民	放射性药物产业化及相关关键问题（邀请报告）
14:50-15:00	邀请报告讨论		
15:00-15:30	会间休息		
15:30-16:30	姚稚明	优秀论文口头报告10篇	
16:30-17:00	王雪梅	核学会内蒙古分会活动	

主持人介绍



何作祥

中国核学会核医学分会理事长，中国医师协会核医学医师分会副会长，医学博士，主任医师，教授，博士研究生导师。现任清华大学精准医学研究院副院长，北京清华长庚医院研究部部长、核医学科主任，兼任北京化工大学兼职教授、楚天学者三峡大学讲座教授。荣获首届全国中青年医学科技之星、百千万人才工程国家级人选、国务院政府特殊津贴专家和卫生部有突出贡献中青年专家称号。

作为项目负责人，承担国家科技支撑计划项目、国家自然科学基金重大国际合作项目、重大科研仪器研制项目等课题，在国际心血管病领域最有影响力的美国《循环》等国内外学术刊物发表论文200余篇，被SCI收录100多篇，SCI他引3500多次，主编《实用临床核医学》等专著。作为主要完成人，获得国家科技进步奖二等奖、中华医学科技奖二等奖、北京市科技进步奖三等奖等奖项。中华核医学与分子影像学杂志副总编，美国核医学杂志（中文版）主编，美国核医学与分子影像学杂志、中华心血管病杂志等20余种杂志编委。



杨志

中国核学会放射性药物分会理事长，研究员、教授、博士生导师。北京大学肿瘤医院核医学科主任、胸部肿瘤中心副主任，北京大学医学部核医学系副主任。北京医学会核医学分会副主任委员，中国医药质量管理协会医学影像质量研究会副主任委员，中医医师协会核医学医师分会委员，中国核学会核化学与放射化学分会委员，中国核学会同位素分会理事，中国医学影像技术研究会理事，中国医学影像技术研究会核医学分会理事，《肿瘤影像学》杂志副主编，《中华核医学与分子影像杂志》常务编委，《中华临床医师杂志》常务编委，《Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals》Associate Editor。



第三分会场：核聚变与等离子体物理分会（22日）

学科：核聚变与等离子体物理 时间：08:30—16:45 地点：5号楼-2F-会议室201
联系人：吴艾瑛（18190685528）



刘亚强

中国核学会核医学分会副理事长，清华大学工物系教授。主要从事核医学影像相关领域研究工作。包括：PET和SPECT探测器、电子学、图像重建算法、PET和SPECT成像的散射解析建模和散射校正、核医学成像的Monte Carlo模拟、SPECT准直器设计、系统传输矩阵建模和并行图像重建算法开发、小动物PET和SPECT系统几何参数高精度刻度等。



姚稚明

中国核学会核医学分会常务理事，博士，主任医师，教授，研究生导师，北京医院和国家老年医学中心的核医学科主任和教研室主任、医学影像中心和教研室副主任；北京大学医学部核医学学系副主任。北京医院学术委员会委员和知名专家。中华医学会核医学分会常务委员，北京医学会核医学专业委员会副主任委员，中国医学装备协会核医学装备与技术专业委员会副主委，《中华核医学与分子影像杂志》常务编委，国际原子能机构亚太地区合作项目中国协调员，北京核学会副理事长，中华医学科技奖评审委员会委员，国家科学技术奖励评审专家。



王雪梅

中国核学会核医学分会常务理事，二级教授/主任医师，博士导师，内蒙古医科大学附属医院核医学科主任，内蒙古分子影像学重点实验室主任，内蒙古分子与功能影像工程技术研究中心主任，内蒙古医学会副会长，内蒙古核医学分会主任委员，中华医学会核医学分会副秘书长，中国医师协会核医学医师分会常委，中国影像技术学会常务理事，中国影像技术学会核医学分会副主任委员等，获中国医师奖等多个荣誉称号。

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:45	石中兵	冉红	HL-2M装置真空室设计及分析
08:45-09:00		黄洪涛	316L及430不锈钢的氦渗透行为研究
09:00-09:15		魏会领	HL-2M装置5MW中性束加热束线离子源放电室的研制
09:15-09:30		黄文玉	三种氦冷偏滤器概念模型的热工水力分析及优化
09:30-09:45		陈海涛	HL-2M托卡马克平衡位形下的共振扰动场线圈优化
09:45-10:00		黄良胜	基于EAST放电位形的等离子体中子源分布研究
10:00-10:15		于利明	HL-2A装置高能离子激发的高频扫频模的实验研究
10:15-10:30		会间休息	
10:30-10:45	石中兵	李静	高功率KrF激光装置前端的改造
10:45-11:00		董春风	HL-2A上空间分辨EUV光谱仪的诊断进展
11:00-11:15		王占辉	ELM湍流与输运的多时空尺度自洽集成数值模拟
11:15-11:30		石中兵	HL-2A装置上多道微波多普勒反射系统研制
午餐			
13:30-13:45	石中兵	周毅	MoS ₂ -Ti低摩擦涂层在ITER第一壁中的应用研究
13:45-14:00		宋斌斌	HL-2M装置真空室测量基准的建立及尺寸测量
14:00-14:15		高博	核聚变装置中粉尘问题的研究进展
14:15-14:30		刘春华	HL-2M装置激光散射系统杂散光分析
14:30-14:45		杜芳花	聚变装置实验运行过程中的直流大电流测量设计
14:45-15:00		张峰	HL-2A装置电子回旋加热系统波与等离子体的耦合效率研究
15:00-15:15		李佳鲜	HL-2M平衡位形设计综述



第四分会场：核能动力分会（22日）

学科：核能动力 时间：08:30-16:30 地点：5号楼-2F-会议室202

联系人：白旭娟（13581511838）

时间	主持人	主讲人	题目
15:15-15:30	会间休息		
15:30-15:45	石中兵	瞿火祥	Tikhonov算法在GEM诊断系统上的应用
15:45-16:00		白兴宇	HL-2A低杂波PAM天线低功率参数测试组件研制
16:00-16:15		周建	基于FPGA的HL-2A中央时序控制系统
16:15-16:30		聂林	HL-2A托卡马克电磁湍流特性初步测量
16:30-16:45		武兴华	CFETR氦冷固态产氦包层初步设计与性能评估

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-09:15	刘伟	叶奇蓁	我国核能科技发展展望
09:15-09:55		隋永滨	装备国产化是自主发展核电的必由之路
09:55-10:05		会间休息	
10:05-10:50		王泽平	经济性与核电发展的未来
10:50-11:25		邢继	华龙一号示范工程建设进展
午餐			
13:30-13:50	刘伟	洪景彦	加纳微堆（低浓铀）物理计算
13:50-14:10		牛泽圣	不同表面处理方式对竖直圆管外冷凝换热特性的影响
14:10-14:30		马茹	热离子能量转换器用含氧接收极的研究
14:30-14:50		刘伟	典型圆管CHF机理模型在棒束通道中的适用性研究
14:50-15:10		凌星	浅谈核电机组主泵组调试常见异常及处理
15:10-15:30		会间休息	
15:30-15:50		郭轶波	汽水分离再热器疏水改进提升热效率探析
15:50-16:10		徐建军	瞬变外力场下窄缝内汽泡动力学特性研究进展
16:10-16:30		史强	核电厂主储油罐间火灾喷淋控制效用数值模拟研究

主持人介绍



石中兵

核工业西南物理研究院，聚变科学所托卡马克实验与诊断研究室副主任，研究员，博导。负责HL-2A、HL-2M装置诊断发展与协调物理实验，主要研究等离子体微波诊断技术、湍流与输运物理，发表SCI文章40余篇。



主持人介绍



刘伟

中国核学会核动力分会秘书长，汉族，1977年7月出生于河北。2001年毕业于安徽工业大学热能工程专业，2011年清华大学核能与核工程硕士。现任中核集团科技质量与信息化部科研处副处长。

主要从事核电厂总体布置设计，核电及核安全、核电厂设备及系统设计、核电科研管理等。曾获得中央企业青年岗位能手，集团公司三等奖等，参编《电气大辞典》、《世界三次严重核事故始末》等。

第五分会场：核科技情报研究分会（22日）

学科：核科技情报研究 时间：08:30—11:30 地点：5号楼-2F-会议室203

联系人：王政（18810395592）、丁其华（13910190511）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:40	潘启龙	核情报分会理事长潘启龙致辞	
08:40-09:00		仇若萌	美国钠冷快堆研发路线分析
09:00-09:20		侯梦洁	我国核材料研发用研究堆建设的思考
09:20-09:40		陆燕	世界乏燃料贮存概览
09:40-10:00		张玉	“事实型数据+专用方法工具+专家智慧”的科技情报研究模式在基层核科技情报工作的应用
10:00-10:30	会间休息		
10:30-10:50	潘启龙	龚游	欧美核物理与粒子物理领域大型科研基础设施开放共享的经验启示
10:50-11:10		张静	核科研院所智慧型数字档案馆建设模式探析
11:10-11:30		白佳	书与人共成长——以策划出版《核梦璀璨》为例

主持人介绍



潘启龙

中国核学会核情报分会理事长，中核集团副总经济师，中核集团技术经济总院/中国核科技信息与经济研究院院长，研究员。从事核战略研究、核政策研究、核情报研究、核工业体制改革研究工作。获部级科技进步二等奖2项、三等奖8项。



第六分会场：核电子学与核探测技术分会（22日）

学科：核电子学与核探测技术 时间：08:30—16:50 地点：5号楼-2F-会议室204

联系人：陈玛丽（13521783366）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:50	夏海鸿	朱小锋	狭小空间脉冲中子探测器设计研究
08:50-09:10		王景玺	高性能硅PIN辐射探测器研究
09:10-09:30		田新	一种新型低功耗、小型化便携式辐射测量仪
09:30-09:50		赵冬	基于PGNAA技术的中子能谱测量方法研究
09:50-10:10		谭金昊	用于飞行时间中子成像的nMCP探测器模拟研究
10:10-10:30	会间休息		
10:30-10:50	田立朝	冯延强	新型溴化铯 (CeBr ₃) 闪烁体探测器性能对比研究
10:50-11:10		张瑞雪	高纯锗探测器 (HPGe) 的效率刻度研究
11:10-11:30		廖龙文	CsI (TI) 闪烁体形状对剂量测量的影响
午餐			
13:30-13:50	魏龙	张锐	基于人工神经网络的编码孔γ相机图像重建方法研究
13:50-14:10		孙爱	经验模态分解在伽马能谱降噪中的应用
14:10-14:30		赵辰一	基于三维块匹配滤波和中值滤波的中子图像伽马白斑噪声去除方法
14:30-14:50		胡孟春	基于模拟和平滑方法的弱信号统计涨落评估与应用
14:50-15:10		张小东	微通道板的电路设计研究
15:10-15:30	会间休息		
15:30-15:50	朱科军	张奇玮	GTAF数据获取系统的研究
15:50-16:10		王建卫	PLC通讯技术在含铀废水处理工艺中的应用研究
16:10-16:30		梁大骞	基于卷积神经网络的快速核素识别方法
16:30-16:50		刘旭东	AS-i总线在燃料棒振动装料过程控制中的应用

主持人介绍



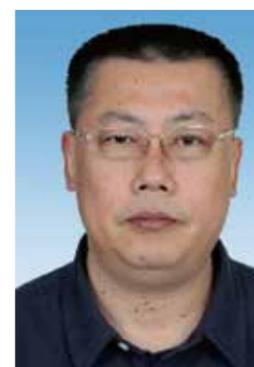
夏海鸿

国家电投集团科学技术研究院研究员、副院长，兼任核能材料产业发展联盟秘书长。长期从事中子物理和先进核能系统的研究。2004年享受政府特殊津贴，2009年入选百千万人才工程国家级人选。正在负责国家工信部的“核能材料生产应用示范平台”项目。



田立朝

中国核学会核电子学与探测技术分会理事，国防科技大学文理学院物理系核科学与技术教研室副主任，湖南省核学会理事，主要从事新型辐射源产生及中子探测技术研究。主持国家自然科学基金项目1项，军内科研项目1项，参与装备研究项目和国家自然科学基金项目多项，发表学术论文10余篇，获教指委青年教师教学比赛一等奖。



魏龙

中国核学会核电子学与核探测技术分会常务理事，中国科学院高能物理研究所副所长、研究员。入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选、“科技北京百名领军人才”工程。从事核分析技术、射线成像技术等研究。



朱科军

中国核学会核电子学与核探测技术分会副理事长、秘书长，中国科学院高能物理研究所实验物理中心副主任、研究员。主要从事计算机在核电子学与探测技术中的应用及发展，高性能数据获取与控制方面的研究工作。



第七分会场：同位素分会（22日）

学科：同位素技术 时间：08:30—11:00 地点：5号楼-2F-会议室205

联系人：黄伟（13501052778）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:45	罗志福	周春林	HFETR辐照生产放射性 ⁶³ Ni材料能力研究
08:45-09:00		王宏宇	空间应用放射性同位素热光伏电池试验样机及优化设计
09:00-09:15		孙志中	低浓铀医用同位素生产堆中 ⁹⁹ Mo的提取研究
09:15-09:30		韩运成	⁹⁹ Mo/ ^{99m} Tc新型生产方案的中子学特性研究
09:30-09:45		李思杰	平面放射性光源荧光层的制备及发光性能研究
09:45-10:00	会间休息		
10:00-10:15	向新程	杨红伟	⁶³ Ni核素制备研究
10:15-10:30		谢翔	铀系同位素标准物质研制
10:30-10:45		马俊平	钚原料中 ²³⁸ Pu含量的测定
10:45-11:00		于宁文	低浓铀箔靶件模拟溶解初步研究

主持人介绍



罗志福

中国核学会同位素分会理事长，研究员级高级工程师，博士研究生导师，长期从事放射性同位素及应用研究。中国原子能科学研究院副总工程师兼同位素所所长，国家同位素工程技术研究中心主任，中国核工业集团同位素生产与应用技术首席专家。



向新程

中国核学会同位素分会副理事长，中国核学会核技术工业应用分会副秘书长，清华大学教授，博士研究生导师，长期从事应用核技术领域的教学、科研和产业应用工作。国家核仪器设备产业技术创新战略联盟副理事长、秘书长。

第八分会场：计算物理分会（22日）

学科：计算物理 时间：08:30—17:40 地点：5号楼-2F-会议室206

联系人：李芊芊（13581860832）

时间	主持人	主讲人	题目	单位
08:30-08:40	王绍青	开幕式：分会领导讲话		
08:40-09:00		许爱国	复杂流动过程的DBM建模与模拟研究进展	北京应用物理与计算数学研究所
09:00-09:20		祖铁军	核数据处理程序NECP-Atlas的研发进展	西安交通大学
09:20-09:40		阚明先	二维磁驱动数值模拟程序MDS2介绍	中国工程物理研究院流体物理研究所
09:40-10:00		郝丽娟	先进中子学软件系统SuperMC研发进展	中国科学院合肥物质科学研究院
10:00-10:30	会间休息			
10:30-10:50	许爱国	王绍青	分子振动谱与振动模式研究的准确可靠第一原理理论方法发展	中国科学院金属研究所
10:50-11:10		殷景岳	激波与梯状颗粒层相互作用的数值研究	北京应用物理与计算数学研究所
11:10-11:30		林也平	NiCoCrFe高熵合金辐照缺陷生长及演化的分子动力学模拟研究	湖南大学
11:30-11:50		薛社生	空中爆炸烟云形成过程数值模拟	北京应用物理与计算数学研究所
11:50-12:10		林传栋	非平衡放热流体的离散玻尔兹曼方法研究	中山大学
午餐				
13:30-13:50	许海波	吕桂霞	二维三温热传导方程的有限点方法	北京应用物理与计算数学研究所
13:50-14:10		王伟良	锂掺杂氧化锌形成p型的临界条件	中山大学
14:10-14:30		赵海龙	集成式一维磁化套筒惯性聚变数值模拟程序研发	中国工程物理研究院流体物理研究所
14:30-14:50		欧阳建明	高空核爆炸X射线能量沉积及火球辐射过程数值模拟	国防科技大学
14:50-15:10		康长虎	氮化铝靶对堆芯物理性能影响研究	中核集团中国核动力研究设计院
15:10-15:40	会间休息			
15:40-16:00	蔚喜军	崔霞	非平衡辐射扩散问题的渐近保持数值模拟	北京应用物理与计算数学研究所
16:00-16:20		闫雪松	加速器驱动陶瓷反应堆中子学研究	中科院近代物理研究所
16:20-16:40		王强	多脉冲加速器束流匹配磁场数值优化	中国工程物理研究院流体物理研究所
16:40-17:00		井源源	颗粒体系内水平振动圆柱体运动行为的数值模拟研究	国防科技大学文理学院
17:00-17:20		魏国	纳米孔道钨材料释放氦的分子动力学模拟	武汉大学
17:20-17:40	孙致远	基于单元片重构的间断有限元方法求解椭圆特征值问题	北京应用物理与计算数学研究所	



主持人介绍



王绍青

博士生导师，沈阳材料科学国家研究中心PI研究员、中国科学院金属研究所知识创新课题组长、沈阳市领军人才。中国计算物理学会理事会理事、中国材料学会计算材料学分会委员。主持完成三项科技部973项目课题和五项国家自然科学基金面上项目。



许爱国

北京应用物理与计算数学研究所，研究员、博士生导师，北京大学兼职教授，中物院物理力学专家组成员，邓稼先创新研究中心学术委员，全国统计物理与复杂系统会议学术委员，中国力学大会2017学术委员。



许海波

北京应用物理与计算数学研究所，研究员、博士生导师。主要从事高能粒子辐射照相与图像处理研究，发表学术论文50余篇。获国家科技进步二等奖1项，军队科技进步一等奖3项、二等奖1项、三等奖1项。



蔚喜军

曾任中国核学会计算物理分会秘书长，北京应用物理与计算数学研究所，研究员、博士生导师，中国科技大学、东北师范大学兼职博士生导师。《计算物理》、《空气动力学学报》等杂志编委。在流体力学有限元数值方法研究方面，取得国内一流原创性科研成果。在J Comput Math等国内外期刊发表论文90多篇，合作撰写信息与计算科学丛书《多介质流体动力学计算方法》（科学出版社）1本。

第九分会场：核化工分会（22日）

学科：核化工 时间：08:30—15:30 地点：5号楼-2F-会议室207
联系人：曹智（18210110351）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:50	叶国安	刘敏	国外乏燃料后处理项目运营模式及其启示
08:50-09:10		张华	XRD和Raman分析研究锆在模拟高放废液铁磷酸盐玻璃固化体网络结构中的角色
09:10-09:30		丁旭尘	光化学法分离模拟高放废液中铈的研究
09:30-09:50		卢嘉伟	新型膜乳化循环萃取器从稀土元素中分离U、Th的研究
会间休息			
10:10-10:30	叶国安	杨校铃	污溶剂净化在铀纯化工艺中的应用
10:30-10:50		苗献峰	近地表处置场工程设计防排水措施研究探讨
10:50-11:10		蔡康贝	基于双流体模型的蛇形管内气液传质行为数值模拟研究
11:10-11:30		马小强	田湾核电放射性废树脂处理系统调试
午餐			
13:30-13:50	张华	刘富贵	核用远程操作机械手发展现状及标准研究
13:50-14:10		赖宏宇	某核电厂大修后蒸汽发生器排污水电导率高原因分析与处理
14:10-14:30		高明	包覆燃料颗粒工业化生产过程中MTS体积浓度波动影响研究
14:30-14:50		马海桃	含铀含氟废水处理工艺优化的理论分析
14:50-15:10		李天玉	干法UO2粉末松装密度和振实密度的影响因素研究
15:10-15:30		秦皓辰	真空蒸馏法制备高纯金属钙的工艺分析



主持人介绍



叶国安

中国核学会核化工分会理事长，中核集团后处理首席专家、研究员、博导，擅长核燃料后处理、铀系元素及裂片元素化学。



张华

中国核学会核化工分会理事，中国原子能科学研究院放射化学所科技委副主任，研究员，从事核化工与核燃料循环研究，出版教材1部，出版物1部，发表科技论文20余篇。



第十分会场 核工程力学分会 (22日)

学科：核工程力学 时间：08:30—17:20 地点：5号楼-2F-会议室208
联系人：胡杰 (18780517278)

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:35	邱勇		理事长开幕致辞
08:35-08:55	范宣华	林松涛	邀请报告-核电站安全壳结构预应力长期损失的预测与评估
08:55-09:05		白伟	周期性边界条件在电缆桥架抗震分析中的应用研究
09:05-09:15		曾庆娜	一种变截面管路动力学特性分析方法研究
09:15-09:25		邓志方	冲击载荷下受剪螺栓变形与失效的数值模拟
09:25-09:35		冯佳宾	基于剪切增稠液的抗冲减振阻尼器研究
09:35-09:45		纪腾飞	开顶式施工下的反应堆厂房临时顶盖应用研究
09:45-09:55		贾东	基于含辐照效应Hyper foam模型的硅橡胶泡沫压缩-剪切本构关系
09:55-10:10			会间休息
10:10-10:30	林松涛	魏东波	邀请报告-奥氏体不锈钢方管焊接残余应力模拟分析
10:30-10:40		范宣华	基于PANDA平台的随机振动应力并行求解
10:40-10:50		姜露	核主泵多环套装钨合金飞轮结构设计研究
10:50-11:00		兰天宝	腐蚀裕量比对设备基础载荷的影响
11:00-11:10		李继承	沉淀强化合金相粗化以及硬度劣化特征
11:10-11:20		刘贞谷	压力容器堆芯筒体应力强度可靠性研究
11:20-11:30		刘志勇	国际热核聚变实验反应堆磁体支撑结构有限元分析
午餐			
13:30-13:50	金挺	郁汶山	邀请报告-铜孪晶界的超弹性和辐照缺陷演化
13:50-14:00		卢勇	燃料棒包壳蠕变坍塌有限元分析及评估
14:00-14:10		马琴	某核电堆型汽锤载荷应力分析方法研究
14:10-14:20		聂照宇	乏燃料转运设备跌落冲击数值模拟
14:20-14:30		孙英学	华龙一号主管道和波动管LBB设计
14:30-14:40		唐雨建	波纹补偿器在管道设计中的应用
14:40-14:50		王高阳	决策咨询在核电站老化管理中的应用研究



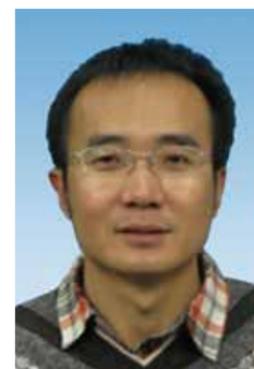
时间	主持人	主讲人	题目
14:50 - 15:00	金挺	王骥骁	核电站中防甩击件的有限元计算方法与力学分析探究
15:00 - 15:10		王罗斌	基于CT成像技术研究 γ 辐照对硅泡沫材料力学行为的影响
15:10 - 15:20		卫东	拧紧次序错误致皮带轮张紧螺栓断裂失效仿真分析
15:20 - 15:30		肖红光	变物性参数对棒束栅元相干结构影响分析
15:30 - 15:40	会间休息		
15:40 - 16:00	郁汶山	金挺	邀请报告-中英结构完整性要求对比和实践
16:00 - 16:10		宿昊	仪控机柜预埋件载荷的一种简易计算方法
16:10 - 16:20		晏顺坪	辐照-填料含量耦合效应下硅橡胶压缩力学行为研究
16:20 - 16:30		杨璞	拉伸冲击载荷下螺栓预紧力影响规律分析
16:30 - 16:40		杨玉明	超重力离心实验装置常规吊篮数值模拟与优化力学分析
16:40 - 16:50		叶奇	支架刚度对管道抗震分析的影响研究
16:50 - 17:00		虞晓欢	主曲线方法在核电厂压力容器老化延寿中的应用
17:00 - 17:10		庾明达	核电超长末叶高背压下气动稳定性的流固耦合分析
17:10 - 17:20		张文正	壳体内部设备减振及壳外声辐射指标特性研究

主持人介绍



邱勇

中国核学会核工程力学分会理事长，中国工程物理研究院总体工程研究所所长，享受国务院“政府特殊津贴”专家。长期从事核装备战略规划论证、装备预研与研制等工作，在装备体系化建设、核工程力学先进数值模拟与试验技术、材料应用等方面开展了大量的研究工作，相关成果应用于我国多个重要装备。长期致力于推动中物院与中核、中广核等相关单位的交流合作，促进了我国核工程力学的相互学习、相互促进和共同发展。主持国家自然科学基金NSAF基金重点项目1项，发表学术论文20余篇，获军队科技进步奖2项，授权专利2项。



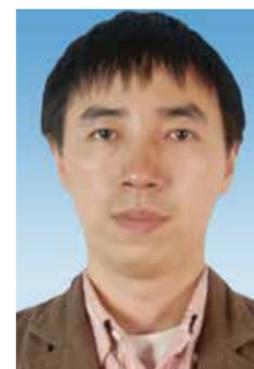
范宣华

中国核学会核工程力学分会理事，副秘书长，理学博士，研究员，博士生导师。研究方向为结构动力学、大规模工程与科学计算等，近年来先后获中物院“双百人才工程”、“邓稼先青年科技奖”以及四川省“学术和技术带头人后备人选”等称号，作为课题或子题负责人参与多项国家级课题研究工作，发表论文40余篇，申请专利/软著10余份，研发的PANDA系列软件在模态和振动分析方面的并行计算能力达到上百亿自由度、上万核的水平，远超现有商业有限元软件的计算能力。



林松涛

中冶建筑研究总院有限公司副总工程师、首席专家，教授级高级工程师，全国冶金建设行业高级技术专家，中国钢结构协会核电钢结构分会秘书长，中国核工业勘查设计协会核工业结构专业委员会常务理事。自1987年以来先后组织完成了国内外70余个堆次的核电站安全壳结构整体性试验、密封性试验和在役检查项目。享受国务院政府特殊津贴，2019年中国工程院院士有效候选人。



金挺

江苏苏州人，正高级职称。主要从事核电厂核岛主要设备和管道结构完整性分析评价工作，承担了中国广核的二代+改进核电厂、华龙一号三代核电以及英国GDA项目的研发和设计论证工作，在动力响应分析、疲劳和断裂方面具有丰富的经验。



郁汶山

西安交通大学航天航空学院工程力学系副教授。2010年西安交通大学获得博士学位，2010年和2013年分别在北德克萨斯大学(UNT)和麻省理工学院(MIT)材料科学工程系做博士后。主要研究材料晶界和界面微纳材料力学，辐照损伤材料力学行为和力化耦合方面的研究。在Acta Materialia, International Journal of Plasticity, Journal of American Ceramic Society, Material Science Engineering A, Journal of Nuclear Material等杂志发表SCI论文40余篇。主持国家自然科学基金项目2项，省部级项目5项，参与国家自然科学基金重点项目1项。



第十一分会场：同位素分离分会（22日）

学科：同位素分离 时间：08:30—16:30 地点：5号楼-2F-会议室209

联系人：王丽瑶（13001327368）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:45	陈念念	曾 实	一种分析离心机在过渡过程中的分离的分析方法
08:45-09:00		贾延辉	变径管道超声流均数值模拟
09:00-09:15		吴庭苇	轴承摩擦对专用设备转子动力响应的影响研究
09:15-09:30		肖 欧	专用设备轴承承载力测试装置设计与应用研究
09:30-09:45		魏永春	铀浓缩级联中的最佳贫料丰度
09:45-10:00		赵 梅	RBF-PID算法在级联电动调节阀控制中的研究
10:00-10:30		会间休息	
10:30-10:45	陈念念	李 锋	一种管件旋锻加工分析
10:45-11:00		王海燕	加速-退化试验技术在复合材料结构件中的应用
11:00-11:15		王文才	纤维缠绕复合材料圆柱壳稳定性研究
11:15-11:30		江 超	基于可靠性安全系数的复合材料圆筒设计优化研究
午餐			
13:30-13:45	陈念念	张健伟	机组合并与拆分的组态设计
13:45-14:00		王海丞	变频恒压供水工艺参数优化
14:00-14:15		程 栋	MN-1201专用质谱计真空系统优化
14:15-14:30		杨子龙	基于遗传算法的柔性连接多目标优化设计
14:30-14:45		田方圆	基于产品特性的级联中机器性能的估算方法
14:45-15:00		王晓然	通用双刀架数控机床的研制

时间	主持人	主讲人	题目
15:00-15:30	会间休息		
15:30-15:45	陈念念	耿 境	过滤装置在离心机联中的应用探究
15:45-16:00		高剑波	铝合金真应力-应变曲线有限元辅助测试方法
16:00-16:15		钱 毅	一种概率-非概率混合模型的结构可靠性分析方法
16:15-16:30		荣宏伟	基于CAN总线电磁气动阀控制装置研制

主持人介绍



陈念念

中国核学会同位素分离分会理事长。汉族，1941年10月出生于上海市，原籍浙江省吴兴县。1964年毕业于清华大学工程物理系同位素分离专业，2005年当选为中国工程院院士。现任中核集团科技委副主任；核工业理化工程研究院科技委主任，研究员。

主要从事核燃料循环专用设备的研制和相关工艺的研究，主持完成了我国同位素分离领域专用设备研制和大规模工程化应用，使该技术步入世界先进行列。曾先后获得国家科技进步二等奖3项和国防科学技术一等奖3项，主编《国外先进专用设备和相关工艺技术的发展》。



第十二分会场：核安全分会（22日）

学科：核安全 时间：08:30—16:50 地点：5号楼-2F-会议室210
联系人：王宝祥（13261065696）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:40	杨堤		分会领导致辞
08:40-09:00		苑皓伟	压力容器上腔室液体夹带现象试验研究
09:00-09:20		胡强	下封头外表面临界热流密度特征分析
09:20-09:40		陈浠毓	基于BDMP的核电厂保护系统可靠性定量分析
09:40-10:00		张佳琦	浅析总体国家安全观下的核安全内涵
10:00-10:30	会间休息		
10:30-10:50	杨堤	张玉斌	小型堆低温水密实超压保护方案研究
10:50-11:10		王佩	核电厂应急柴油机板式换热器泄漏原因分析
11:10-11:30		杨杏波	统计不确定性方法在某大型压水堆核电厂丧失正常给水事故稳压器满溢分析中的应用研究
午餐			
13:30-13:50	杨堤	卢文魁	基于PSA的核电厂设计扩展需求分析及在新电厂设计中的应用
13:50-14:10		阙冀	铀燃料制造设施安全重要物项识别方法的探讨
14:10-14:30		袁添鸿	一二次侧复合式非能动余热排出系统理论研究
14:30-15:00		范冠华	钢制安全壳空气自然循环冷却能力试验研究
15:00-15:30	会间休息		
15:30-15:50	杨堤	钱锐	涉核建设项目科普与公众参与模式的探索思考
15:50-16:10		刘汀	基于压水堆核电厂混合物监测源项快速评估程序开发
16:10-16:30		孙锋	某核电厂许可证延续期安全壳预应力时限老化分析
16:30-16:50		文静	压水堆核电厂便于退役的设计考量标准研究

主持人介绍



杨堤

生态环境部核与辐射安全中心副总工程师。长期从事我国民用核设施核安全监管的技术支持，包括核燃料循环设施和核电厂辐射检测系统的安全审评以及核设施运行的安全审评和相关科研工作。

第十三分会场：铀矿地质分会（22日）

学科：铀矿地质 时间：08:30—16:20 地点：5号楼-2F-会议室211
联系人：孙晔（13552168056）、喻翔（15110104633）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:50	彭云彪	苑皓伟	压力容器上腔室液体夹带现象试验研究
08:50-09:10		胡强	下封头外表面临界热流密度特征分析
09:10-09:30		陈浠毓	基于BDMP的核电厂保护系统可靠性定量分析
09:30-09:50		张佳琦	浅析总体国家安全观下的核安全内涵
09:50-10:00	会间休息		
10:00-10:20	彭云彪	吴燕清	内蒙古乌兰哈达—楚鲁达板地区铀成矿特征及成矿预测
10:20-10:40		李鹏	巴音戈壁盆地中南部中生代构造-沉积演化对铀成矿的制约及找矿预测
10:40-11:00		蒋孝君	内蒙古核桃坝地区铀多金属空间叠合关系及铀成矿模式
11:00-11:20		杜鹏飞	二连盆地哈达图铀矿床氧化带特征及其与铀成矿的关系
午餐			
13:30-13:50	李怀渊	李江坤	基于CH-3无人机的航空物探（磁/放）测量系统研制及应用
13:50-14:10		周俊杰	重力三维反演在张麻井铀矿研究区的应用研究
14:10-14:30		吴曲波	砂岩型铀矿三维地震采集技术
14:30-14:50		冯博	航空伽玛能谱数据在白音套海火山盆地铀成矿预测中的应用
14:50-15:00	会间休息		
15:00-15:20	李怀渊	张儒亮	音频大地电磁法测量中极距误差对结果的影响分析
15:20-15:40		武鼎	基于方向导数的滤波方法及其在地质勘查中的应用
15:40-16:00		张东辉	基于信息量的高光谱黑土养分预测方法研究
16:00-16:20		韩霞	关于提升地质专著品质、扩大社会影响力的思考



主持人介绍



彭云彪

核工业二〇八大队，总工程师、铀矿地质专业，研高

我国砂岩型铀矿地质领域的领军人物和杰出代表，曾获国家科技进步奖1项、省部级奖项10余项，科技部野外科技工作先进个人，黄汲清青年地质科学技术奖，享受国务院特殊政府津贴。



李怀渊

核工业航测遥感中心，总工程师，地球物理专业，研高

我国航空物探领域知名专家，国家重大工程项目、核工业集团公司重点科研项目负责人。中国地质大学（北京）外聘研究生导师，核心期刊发表专业技术论文二十余篇，专著3部，获省部级科技奖4项。

第十四分会场：辐射防护分会（22日）

学科：辐射防护 时间：13:30—16:10 地点：5号楼-2F-会议室212

联系人：阎信（13903407522）、李娟（18235155862）

时间	主持人	主讲人	题目
13:30-13:50	张勇	肖军	关于新形态含放射性物质消费品监管存在的问题与讨论
13:50-14:10		徐明华	福清核电厂2014-2018年职业照射剂量分析
14:10-14:30		李松发	高通量工程试验堆一回路 ²⁴ Na放射性源项计算
14:30-14:50	会间休息		
14:50-15:10	张勇	王炫	核电厂外部人为事件中有毒危险源的安全评价
15:10-15:30		傅海龙	放射性金属废物快速分拣测量方法技术浅析
15:30-15:50		屠毅春	Dijkstra算法在辐射防护优化中的应用探索
15:50-16:10		朱宏涛	柔性中子屏蔽材料的辐射法可控制备

主持人介绍



张勇

汉族，研究员级高级工程师，中国辐射防护研究院科技委办公室主任，获得国防科技二等奖1项，中核集团科技二等奖1项；发表学术论文9篇，参编专著3部，授权专利5项，2012年被中国科协评为“全国优秀科技工作者”。



第十五分会场：核物理分会（22日）

学科：核物理 时间：08:30—11:30 地点：5号楼-2F-会议室213
联系人：袁大庆（13910010611）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:50	葛智刚	焦学胜	辐照对星载温度标准相变的影响研究
08:50-09:10		韩文泽	锂离子电池机理研究中的中子粉末衍射技术
09:10-09:30		李成波	低能区d(d, p)t核反应间接测量及木马无关性检验
09:30-09:50		魏国海	中国先进研究堆冷中子导管系统CNGC的优化设计
09:50-10:30	会间休息		
10:30-10:50	葛智刚	王梦娇	微堆堆芯中子通量密度优化研究
10:50-11:10		何庆华	玻色-爱因斯坦关联测量共振态 $\Delta(1232)$ 时空性质
11:10-11:30		岳子腾	BEAVRS基准模型热零功率状态下的敏感性分析

主持人介绍



葛智刚

中国核学会核物理分会理事，博士/研究员，博士生导师。中国原子能科学研究院核物理研究所副所长，中国核数据中心、核数据国防科技重点实验室主任；国务院政府津贴获得者，中国核数据委员会常务委员，国际核数据委员会（IAEA/INDC）成员，国际科技数据委员会（CODATA）中国全国委员会委员，国际核数据合作评价工作组（OECD/NEA/WPEC）中方代表。



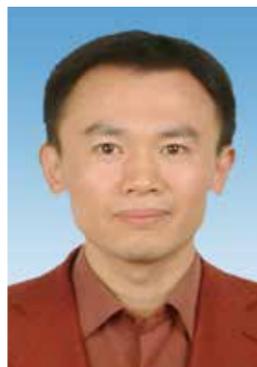
第十六分会场：辐照效应分会（22日）

学科：辐照效应 时间：08:30—17:22 地点：5号楼-2F-神华厅、北奔厅、东方希望、金骆驼
联系人：温榜（13458947256）、蒋汀岚（17345740217）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:45	伍晓勇 杨文	李承亮	中子辐照对国产反应堆压力容器钢微观组织与性能的影响
08:50-09:05		佟振峰	CEFR的先进结构材料辐照考验及性能研究
09:10-09:22		杨文华	高通量工程试验堆辐照试验技术
09:25-09:37		叶想平	中子辐照高纯铝的脆化行为研究
09:40-09:52		王 桢	锆合金氧化微观机制及辐照对锆合金腐蚀行为的影响
09:55-10:07		王海东	退火对辐照后压力容器钢力学性能的研究
10:10-10:25	会间休息		
10:30-10:45	李正操 李承亮	王志光	SIMP钢研究进展
10:50-11:02		冉 广	核电堆芯灰控制棒用新型中子吸收材料的研制与表征
11:05-11:17		任 峰	新型纳米结构抗辐照核材料的设计、制备和性能研究
11:20-11:32		王 昊	新型氚增殖剂材料研究进展
11:35-11:47		卢晨阳	从纯金属到高熵合金：材料化学复杂性对辐照损伤的影响
午餐			
13:30-13:45	姚仲文 冉 广	杨 文	科技部重大专项：数值堆原型系统研发及示范应用
13:50-14:02		薛 飞	核电材料辐照损伤的多尺度高通量计算模拟
14:05-14:17		王 栋	碳化硅辐照缺陷与离位阈能的分子动力学模拟研究
14:20-14:32		卢小可	H/He辐照下 β -SiC理想强度及形变机理的原子尺度模拟计算
14:35-14:47		刘 磊	氦离子注入硅及其迁移机制的分子动力学模拟
14:50-15:02		关华清	FeNiCoCrMn固溶体合金点缺陷的第一性原理研究
15:05-15:20	会间休息		
15:20-15:35	王志光 郭立平	李正操	核电关键材料的辐照损伤行为
15:40-15:52		姚仲文	Ni基高温合金X-750辐照微观缺陷的纳米力学分析
15:55-16:07		张 伟	氦离子辐照对AlCrMoNbZr/(AlCrMoNbZr)N高熵合金多层涂层的界面稳定性、力学以及耐腐蚀性能的影响
16:10-16:22		邱远航	利用离子辐照法调控金属玻璃自由体积含量与力学性能机制的研究
16:25-16:37		林晓冬	308L不锈钢焊材中铁素体相的辐照损伤研究
16:40-16:52		曹兴忠	正电子湮没谱学在核结构材料微观缺陷的应用研究
16:55-17:07		金晓明	四种中子源条件下SRAM中子单粒子翻转效应
17:10-17:22		汪 波	宇航用抗辐射降压型开关稳压器单粒子门锁效应研究



主持人介绍



伍晓勇

中国核学会辐照效应分会常务副理事长。中国核动力研究设计院反应堆运行与应用研究所党委书记，研究员，博士生导师。主要从事核燃料及材料中子辐照效应研究工作，承担国家安全重大基础研究-先进核动力堆用锆合金关键基础研究、国家科技重大专项-核电站国产新锆合金及关键材料辐照性能研究、中核集团重点专项-压水堆燃料元件设计制造技术等项目 20 余项。



杨文

中国核学会辐照效应分会副理事长，中国核学会核材料分会常务理事，原子能院反应堆研究所副所长。主要承担科技部重点研发专项“数值反应堆原型系统开发及示范应用”，以及秦山核电一期、恰希玛核电、田湾核电站压力容器辐照监督检验项目，是原子能院“反应堆材料辐照效应科技创新团队”负责人。国际聚变材料委员会 ICFRM 顾问委员，《原子能科学技术》编委，国家重点研发计划项目首席科学家。



李正操

中国核学会核材料分会常务理事，中国核学会辐照效应分会理事，清华大学材料学院院长特聘教授、博导、副院长。研究方向主要为材料辐照效应与应用、核能材料与系统安全。中国能源研究会核能专业委员会副主任委员，中国材料研究学会青年工作委员会副秘书长，国际（反应堆压力容器）辐照损伤机制委员会委员，国际核能维护科学与技术大会国际指导委员会委员。



李承亮

中国核学会辐照效应分会副理事长。中广核工程有限公司核电安全监控技术与装备国家重点实验室主任工程师，核电装备及材料服役安全科学中心专家。长期从事核电材料研发与服役性能安全评价研究工作，先后参加了红沿河、阳江、宁德、防城港等近20台机组的核电项目核岛主设备工程设计与技术服务工作。



姚仲文

中国核学会辐照效应分会常务理事。加拿大皇后大学教授，核材料显微实验室主任，吉林大学千人计划学者。长期从事核用材料结构与性能方面的研究，系统地研究了纳米级缺陷结构对固体材料和器件的性能（如强度、塑性、抗疲劳蠕变及断裂韧性等）。



冉广

中国核学会辐照效应分会副理事长，中国核学会核测试与分析分会理事，厦门大学教授，博士生导师。福建省核能工程技术研究中心副主任，核能研究所所长，多离子束原位分析实验室常务副主任。研究方向主要为新型核材料研制与表征，工程金属构件的疲劳性能与寿命评估，材料的辐照行为和辐照效应等。全国热处理学会理事、中国机械工程学会高级会员。



王志光

中国核学会辐照效应分会副理事长，中国核学会核材料分会常务理事，中国科学院近代物理研究所研究员，博士生导师。主要从事离子-物质相互作用研究，核材料辐照损伤评价与新材料研发，ADS嬗变系统研发等。固体中原子碰撞国际会议（ICACS）科学委员会委员，兰州重离子加速器国家实验室重离子束应用委员会副主任。



郭立平

中国核学会辐照效应分会常务理事。武汉大学物理科学与技术学院教授，博士生导师。主要从事辐照损伤的实验和理论研究以及多束和原位离子辐照装置的建设。建立了我国第一套加速器-电镜联机装置；在国家磁约束聚变能专项课题的支持下，主持并初步建立了武汉大学三束离子辐照装置，发展了高温、超低剂量等离子注入技术。



第一分会场：核材料分会（23日）

学科：核材料 时间：08:30—17:30 地点：3号楼-会议中心二楼会议室

联系人：赵晓飞（15561492511）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:50	唐亚平	吴早明	纳米晶钨基材料的超高硬度和优异的抗辐照性能
08:50-09:10		帅磊	伽马成像技术研究及应用
09:10-09:30		李艳芬	IMR-CAS先进核能结构材料——马氏体钢、ODS钢的研究进展
09:30-09:50		张旭	一种核用耐热奥氏体不锈钢焊丝的研制
09:50-10:10		何晨伟	第四代先进核能系统防液态铅铋高温腐蚀铝化物涂层研发进展
10:10-10:30	会间休息		
10:30-10:50	唐亚平	李静	短时球磨对内氧化法制备ODS-FeCrAl合金性能的影响
10:50-11:10		李鸣	一种长尺寸SiC / SiC复合材料包壳的新型无模具NITE制备技术
11:10-11:30		王永利	磁控溅射法制备锆合金包壳Cr涂层
午餐			
13:30-13:50	黄群英	刘江涛	通过对钼波纹板开展表征试验获得国产化应用
13:50-14:10		闫冠云	氢腐蚀初期纳米形核的中子小角散射分析
14:10-14:30		郑继云	耐事故包壳FeCrAl合金的析出相调控及热稳定性研究
14:30-14:50		孟莹	CVD工艺制备PyC界面层作用效果及机理分析
14:50-15:10		梁雪	Zr-2.5Nb合金中相界面处Fe的选择性偏聚研究
15:10-15:30	会间休息		
15:30-15:50	黄群英	陆永浩	蒸汽发生器传热管材料的微动磨损行为及损伤机理
15:50-16:10		孙祎强	UO ₂ 半导体薄膜器件研究进展
16:10-16:30		黄微	Sn和Nb对锆合金在低真空环境下初期氧化行为的影响
16:30-16:50		宋飞飞	基于SolidWorks的碳/碳复合料盘设计研究
16:50-17:10		赵勇桃	YT合金淬火时效过程的组织演变规律
17:10-17:30		方琪	纯铀热变形过程中组织演变规律的研究

主持人介绍



唐亚平

中国核学会核材料分会副理事长。教授，清华大学核能与新能源技术研究院党委书记，长期从事核燃料循环与材料领域科研与人才培养工作，获国家发明奖三等奖、教育部提名国家科学技术奖一等奖、国家教委科技进步二等奖、中核总科技进步二等奖等国家级、省部级科技成果奖励多项。



黄群英

中国核学会核材料分会副理事长。研究员，博导，博士。中国科学院核能安全技术研究所副总工，先进核材料研究中心主任，液态重金属回路与核材料技术综合实验平台负责人。主要从事先进反应堆设计，反应堆材料及堆关键技术研发，反应堆先进计算方法与软件的开发研究等工作。



第三分会场：核测试与分析分会（23日）

学科：核测试与分析 时间：08:30—11:30 地点：5号楼-2F-会议室201
联系人：滕君锐（15881423419）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:50	彭太平	冉 广	Cr涂层铝合金的电镀制备及其性能研究
08:50-09:10		林 娜	一种四苯基乙烯类荧光探针针对铀酰离子的检测研究
09:10-09:30		王 胜	基于伴随粒子法和编码源成像的提升DT中子成像质量的方法研究
09:30-09:50		郑小海	基于散射法的强脉冲 γ 辐射场剂量分布诊断技术研究
09:50-10:10	会 间 休 息		
10:10-10:30	冯海宁	张 凌	用于铀同位素分析的热电离质谱灯丝渗碳技术研究
10:30-10:50		初泉丽	中国辐射检测领域中的质量管理
10:50-11:10		陈 琛	六氟化铀中铀同位素工作标准物质的研制
11:10-11:30		朱剑钰	考虑源-样品距离影响的主动中子多重性质量反演算法

主持人介绍



彭太平

中国核学会核测试与分析分会秘书长，中国核学会核工程力学分会副理事长，中国核学会核物理分会常务理事。中国工程物理研究院核物理与化学研究所科技委副主任，研究员，博士生导师。



冯海宁

中国核学会核材料分会副理事长兼秘书长、内蒙古核学会副理事长兼秘书长、铀系物理与化学分会常务理事、核测试与分析分会常务理事，中核北方核燃料元件有限公司总工程师，正高级工程师。先后获得省部级科技进步奖10项。被评为中核集团十大杰出青年，入选包头市第二批“鹿城英才”，享受国务院特殊津贴。

第四分会场：核技术工业应用分会和粒子加速器分会（23日）

学科：核技术工业应用、粒子加速器 时间：08:30—16:40 地点：5号楼-2F-会议室202
联系人：高媛（13910090907）、苏萍（13801250460）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:40	钱达志	分会领导致辞	
08:40-09:00		罗洪文	电子加速器的现状及应用（邀请报告）
09:00-09:20		崔国士	影响EB固化产业发展的主要因素分析（邀请报告）
09:20-09:40		贾朝伟	低能电子束设备及应用（邀请报告）
09:40-10:00		赵弘韬	黑龙江省核技术应用发展现状与展望（邀请报告）
10:00-10:20	会 间 休 息		
10:20-10:40	向新程	钱达志	中物院二所反应堆应用介绍（邀请报告）
10:40-11:00		王连才	辐射技术制备长链枝化型高性能聚合物的研究进展（邀请报告）
11:00-11:20		樊瑞睿	Back-n白光中子源上共振区中子照相方法的研究
11:20-11:40		郭 超	加速器领域相关产品研发成果汇报
午 餐			
13:30-13:50	王国宝	余国龙	12MeV/9MeV双能无损检测用电子加速器研制
13:50-14:10		程 璨	基于快中子激发的瞬发伽马射线成像技术的模拟研究
14:10-14:30		李 永	车载式放射性核素快速检测系统的研制
14:30-14:50		景一品	利用14MeV中子对煤质进行分析的数据处理
14:50-15:10		王常强	电子感应加速器粒子跟踪模拟程序设计
15:10-15:30	会 间 休 息		
15:30-15:50	陈怀璧	王佩佩	离子辐照调控二硫化钨内部缺陷并增强析氢反应性能研究
15:50-16:10		朱焕铮	线缆辐照自屏蔽电子加速器研制
16:10-16:30		史 浩	固态调制器在辐照加工系统中的应用
16:30-16:40	大 会 总 结		



主持人介绍



钱达志

中国工程物理研究院核物理与化学研究所，副所长，研究员，中国同位素与辐射行业协会副理事长，国家核技术工业应用工程技术研究中心常务副主任，全国新堆与研究堆专委会副主任委员。从事反应堆工程技术、新型核能系统研制、反应堆应用技术、材料辐照效应研究和同位素制备的研究。



向新程

中国核学会同位素分会副理事长，中国核学会核技术工业应用分会常务理事、副秘书长，博士、博士生导师。先后在清华大学获得学士、硕士和博士学位。现任清华大学长聘教授，就职于清华大学核能与新能源技术研究院，从事应用核技术领域的教学、科研和产业应用工作，主要研究方向有电离辐射探测、工业核测控系统、射线无损检测技术、数字辐射成像技术等。先后获得国家技术发明二等奖、北京市科学技术进步一等奖等奖项。中国同位素与辐射行业协会理事，《原子能科学技术》和《同位素》杂志编委，国家核仪器设备产业技术创新战略联盟副理事长。



王国宝

中国核学会核技术工业分会副理事长兼秘书长，中国原子能科学研究院核技术应用研究所所长，研究员级高工、博士生导师，中核集团公司科技委常委。享受国务院“政府特殊津贴”专家。从事辐射技术与应用研究。



陈怀璧

清华大学教授，博导。主要从事加速器物理与技术、低能电子直线加速器及其应用、加速结构、电真空器件等方面的研究。作为项目负责人主持或主要骨干参加多项国家科技攻关、国家科技支撑、国家重点研发计划、国家自然科学基金面上及重点项目、北京市科技计划重点课题、国际科技合作及863项目的研究工作。2001年获中国高校科学技术奖二等奖；2003年获国家科技进步一等奖；2007年获高等学校科学技术奖一等奖；2008年获北京市发明专利特等奖；2012年获中国专利金奖；2013年获国家科学技术进步奖（创新团队）。曾任工程物理系党委书记、系主任，2008年至今任粒子加速器学会理事会常务理事、加速器应用委员会主任。



第五分会场：核技术经济与管理现代化分会（23日）

学科：核技术经济与管理现代化 时间：08:30—11:10 地点：5号楼-2F-会议室203

联系人：王昭祯(13811804391)

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:50	张 建	孙登成	国内小型压水堆产业化发展核燃料定价问题及其合理化价格形成机制优化分析
08:50-09:10		石 磊	国际铀浓缩市场供需形势分析
09:10-09:30		王昭祯	基于企业集团内部资本市场理论的财务公司功能和发展研究
09:30-09:50		闫兆梅	军民融合战略下核行业知识产权管理问题研究
09:50-10:10	会 间 休 息		
10:10-10:30	王昭祯	邹 鹏	核电项目公众沟通方法研究与实践
10:30-10:50		刘 群	核燃料循环前段“走出去”战略性与经济性思考
10:50-11:10		潘清芳	田湾核电站二期工程投资管理实践与思考

主持人介绍



张 建

中国核学会核技术经济与管理现代化分会秘书长。中核财务有限责任公司董事会秘书，在宏观经济、公司治理、风险与内控管理、法律事务、信贷与结算领域具有多年的研究和工作经验。



王昭祯

中核财务有限责任公司，经济师、工程师。主要从事集团资金集中管理及国际业务研究。曾参与集团“走出去”国际化融资项目，挂职中国银行保险监督管理委员会北京监管局。



第七分会场：铜系物理与化学分会（23日）

学科：铜系物理与化学 时间：08:30—12:00 地点：5号楼-2F-会议室205
联系人：孟宪东（15892603128）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-09:00	冯海宁	肖 岷	国际核燃料循环发展趋势探讨（邀请）
09:00-09:30		葛志刚	我国核数据研究现状与未来发展（邀请）
09:30-09:45		黄火根	铀基非晶合金材料的研究进展
09:45-10:00		余 勇	铀-氢反应的表面反应单元模型
10:00-10:15		朱生发	金属铀表面Cr/CrN多层膜电化学腐蚀行为
10:15-10:30	会间休息		
10:30-11:00	帅茂兵	魏东波	新型燃料芯体研究及应用展望（邀请）
11:00-11:15		陆黄杰	铜金属簇组装机理及在环境放射化学领域中的应用
11:15-11:30		苏 明	基于旋转调制的中子伽马同时成像技术
11:30-11:45		王 博	磨削湿渣氧化制备高活性U308粉末及其应用
11:45-12:00		王晓龙	2-氨基嘌呤内植DNAzyme：一种免淬灭基因标记的铀酰离子荧光传感探针

主持人介绍



冯海宁

中国核学会核材料分会副理事长兼秘书长、内蒙古核学会副理事长兼秘书长、铜系物理与化学分会常务理事、核测试与分析分会常务理事，中核北方核燃料元件有限公司总工程师，正高级工程师。先后获得省部级科技进步奖10项。被评为中核集团十大杰出青年，入选包头市第二批“鹿城英才”，享受国务院特殊津贴。



帅茂兵

中国核学会铜系物理与化学分会秘书长、常务理事。中国工程物理研究院材料研究所科技委副主任、研究员。从事材料相容性与表面改性、金属腐蚀与防护、高分子材料科学与技术、辐射探测与辐射防护材料研制等方面的科研与科研管理工作，发表论文40余篇。



第九分会场：核化学与放射化学分会（23日）

学科：核化学与放射化学 时间：08:30—11:50 地点：5号楼-2F-会议室207
联系人：付瑾（13911507113）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:50	崔海平	钟强强	沉积物/海水体系中85Sr（90Sr）、137Cs、65Zn和60Co的吸附、解吸特性
08:50-09:10		王 波	腐殖酸存在条件下胶体行为研究
09:10-09:30		冯双喜	核设施退役钢铁样中铈-90、铯-137、铀、钚的分析
09:30-09:50		王 怡	丙酮增强光还原分离液相中Re(VII)的研究
09:50-10:10	会间休息		
10:10-10:30	丁有钱	吴家堡	深圳市大气210Pb的活度浓度、沉降通量和沉积速率研究
10:30-10:50		焦 炎	ICP-OES法测定“162”中B、Si杂质元素方法研究
10:50-11:10		王文龙	放射性有机液体样品预处理方法研究
11:10-11:30		蒋 锋	氟盐中u4+/u3+比值的调控与监测
11:30-11:50		朱铁建	钍铀与稀土氟化物在LiCl-KCl熔盐中电化学行为与分离研究

主持人介绍



崔海平

中国核学会核化学与放射化学分会副理事长，原子高科股份有限公司总裁，党委副书记，研究员。曾获中核集团公司科技进步一等奖一项、国防科工委科技进步二等奖一项、授权专利五项、国防科工委个人二等功一次、中核集团高新技术武器装备工程建设荣誉证书。



丁有钱

中国核学会核化学与放射化学分会秘书长，中国原子能科学研究院放射化学研究所副所长，中国党员，研究员，硕士生导师，国家环境保护专业青年拔尖人才，中国原子能科学研究院科技委委员、核技术创新团队带头人。长期从事核化学应用基础研究，重点研究裂变化学、分离化学、先进化学分离与测试技术等研究。建立了我国首套Y-95快速化学分离装置、首套乏燃料元件燃耗分析用的自动化放射分离装置和环境水中铈-90自动化放射分析系统。攻克十余项关键技术，技术达到国际先进水平。在国内核化学界具有一定影响力。曾获国防科技进步一等奖1项，二等奖2项，三等奖2项，军队科技进步二等奖1项，中核集团科技进步一等奖1项，二等奖3项。在国内外刊物发表学术论文40余篇，申请发明专利17项。



第十分会场：辐射研究与应用分会（23日）

学科：辐射研究与应用 时间：08:30—11:55 地点：5号楼-2F-会议室208
联系人：沈蓉芳（15902132894）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:40	李景焯	辐射研究与应用理事长、秘书长致辞	
08:40-09:05		李月生	3D聚合物基光催化剂与辐射可控制备技术初探
09:05-09:30		李志刚	辐射法制备双金属复合材料进展
09:30-09:55		高健	高分子基底上大尺寸纳米厚度连续MOF膜的制备及其对于重金属清除的研究
09:55-10:20		丁小军	辐射聚合在纺织品功能化着色的应用
10:20-10:40	会间休息		
10:40-11:05	王谋华	敖浚轩	新型偕胺胍基纤维吸附材料制备及在海水提铀中的应用研究
11:05-11:30		王明磊	辐射接枝法制备功能化织物及其在污水净化中的应用
11:30-11:55		刘伟华	辐射预处理对聚丙烯腈稳定化过程的影响

主持人介绍



李景焯

中国核学会辐射研究与应用分会理事长、秘书长，上海市核学会秘书长。上海师范大学教授。从事新材料研究与辐射化学方法，如功能和智能纺织品、纳米碳材料功能化、离子吸附材料等。



王谋华

中国核学会辐射研究与应用分会副秘书长。中国科学院上海应用物理研究所研究员博士生导师。主要研究方向：辐射高分子、材料学。

第十二分会场：脉冲功率技术及其应用分会（23日）

学科：脉冲功率技术及其应用 时间：08:30—11:40 地点：5号楼-2F-会议室210
联系人：秦玲（13696251212）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:40	邹文康	脉冲功率技术及其应用分会理事长致辞	
08:40-09:00		降宏瑜	FLTD低电感三电极场畸变气体开关击穿特性
09:00-09:20		张金海	AI丝阵早期物理状态调控及对消融特性的影响研究
09:20-09:40		苏兆锋	强流脉冲电子束能注量测量的不确定度分析
09:40-10:00		王海兵	脉冲发电机整流电源网侧宽频变化情况下锁相技术研究
10:00-10:20	会间休息		
10:20-10:40	邹文康	谢霖染	4MV油绝缘Marx发生器的研制
10:40-11:00		李春林	HL_2A上的PSM高压电源控制系统的研制
11:00-11:20		赵玮	一种新的计算同轴线馈源的细线天线的方法
11:20-11:40		夏连胜	高梯度感应加速腔研究

主持人介绍



邹文康

中国核学会脉冲功率技术及其应用分会秘书长，博士，副研究员，主要从事脉冲功率技术及应用研究。历任中国工程物理研究院流体物理研究所研究室副主任、支部书记，现任流体物理研究所人力资源处处长，兼中物院脉冲功率科学与技术重点实验室办公室主任。2004年本科毕业于清华大学工程物理系，获学士学位，2007年、2015年在中物院研究生院分别获硕士和博士学位。



第十三分会场：铀矿冶分会（23日）

学科：铀矿冶 时间：08:30—16:00 地点：5号楼-2F-会议室211
联系人：常京涛（13810274886）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:50	姚光怀	郑文娟	某铀矿床地浸采铀工艺钻孔偏斜浅析
08:50-09:10		李世俊	内蒙某铀矿萃取三相物防治技术研究
09:10-09:30		曹俊鹏	浸出液处理工艺循环体系在内蒙某铀矿的应用
09:30-09:50		李喜龙	内蒙某铀矿数字化矿山建设的思考
09:50-10:10		会间休息	
10:10-10:30		程威	CO ₂ 预疏通碳酸盐型超深砂岩矿层探索性研究
10:30-10:50		许影	CO ₂ +O ₂ 地浸工艺中树脂床板结原因的探索研究
10:50-11:10		支梅峰	某胺类负载钼有机相反萃取界面污物成因探讨
午餐			
13:30-13:50	倪玉辉	李大炳	P204乳状液膜的制备及提铀技术研究
13:50-14:10		张永明	某铀铍矿中铀的硫酸浸出性能试验研究
14:10-14:30		路晓卫	铀矿冶设施退役治理效果初步评估指标体系及方法研究
14:30-14:50		谢占军	铀矿冶退役治理覆土厚度优化研究
14:50-15:00		会间休息	
15:00-15:20		段海城	某硬岩型铀矿井充填法采矿工艺的优化改进及应用
15:20-15:40		侯志永	某铀矿井采场顺路井的改进及应用
15:40-16:00		刘再道	棉花坑矿井热害研究及对策

主持人介绍



姚光怀

中核内蒙古矿业有限公司副总经理。毕业于湘潭大学化工机械专业，大学本科学历，研究员级高级工程师。先后在新疆中核天山铀业有限公司和中核内蒙古矿业有限公司任职，长期从事地浸采铀科研、生产、项目建设、企业管理等工作。



倪玉辉

中核第四研究设计工程有限公司副总工程师，研究员级高工。主要从事铀矿山开采咨询、设计、研究等工作。主持完成了《核工业铀矿冶工程设计规范》（GB50521-2009），《二连铀矿高效开采方法研究》等项目。



第十四分会场：辐射物理分会（23日）

学科：辐射物理 时间：08:30—11:15 地点：5号楼-2F-会议室212
联系人：李楠（13892878075）李婷（13572467046）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-09:00	于庆奎	于庆奎	GaN功率器件重离子辐照试验研究
09:00-09:30		郭晓强	130nm Flash型FPGA单粒子瞬态效应研究
09:30-10:00		王祖军	中国散裂中子源白光中子辐照诱发GIS单粒子瞬态响应和位移损伤的实验研究
10:00-10:30		刘欢	D-D中子辐照单晶ZnO的磁光特性研究
10:30-10:45	会间休息		
10:45-11:15	于庆奎	鄂得俊	蒙特卡罗计算 γ 射线在金红石TiO ₂ 中的位移损伤

主持人介绍



于庆奎

中国核学会辐射物理分会理事。研究员，中国空间技术研究院元器件专家组成员，1989年进入中国空间技术研究院，主要从事宇航元器件辐射效应研究及工程服务。先后负责完成总装备部、国防科工局、国家自然科学基金课题多项。负责制定了宇航用器件单粒子试验方法和电离总剂量试验方法两项标准。参加完成数千项卫星用器件抗辐射保证工作。



第十五分会场 核安保分会（23日）

学科：核安保 时间：08:30—11:30 地点：5号楼-2F-会议室213
联系人：刘军（13789388041）

时间	主持人	主讲人	题目
08:30-08:50	赵国海		分会领导致辞
08:50-09:25		林俊	钍燃料循环对核材料衡算与核安保技术提出的挑战
09:25-10:00		赵弘韬	黑龙江省核反恐安保现状与展望
10:00-10:30	会间休息		
10:30-11:00	赵国海	刘小君	基于攻击树分析法的核电站网络安全风险分析
11:00-11:30		赵泽雨	基于模糊层次分析法的核安保设备自主可控评价体系

主持人介绍



赵国海

中国核学会核安保分会秘书长，国家核安保技术中心处长，长期从事核安保工作，对核安保工作有深入的研究。



张贴报告文章列表

分会名称	作者	论文题目
铀矿地质分会	杜鹏飞	二连盆地哈达图铀矿床氧化带特征及其与铀成矿的关系
	高伟波	人工智能在地质勘探中的应用前景及面临的挑战
	吴曲波	砂岩型铀矿三维地震数据采集技术
	武 鼎	基于方向导数的滤波方法及其在地质勘查中的应用
	王小明	十万大山盆地侏罗系地球化学特征及沉积环境指示意义
	魏永强	西秦岭中川岩体群铀与金矿的航放航磁特征研究及找矿预测
	郭海峰	微晶石英型铀矿床矿化蚀变研究与找矿
	潘自强	利用面波成像法探测近地表三维地质结构特征
	刘洪军	鄂尔多斯盆地北部纳岭沟地区直罗组有机地化特征及其与铀成矿关系
铀矿冶分会	程 威	CO ₂ 预疏通超深砂岩含铀矿层探索性研究
	徐 奇	内蒙古某铀矿床“111”产品生产工艺优化
	段海城	某硬岩铀矿山采空区充填的治理与应用
	曹俊鹏	浸出液处理工艺循环体系在内蒙古某铀矿的应用
核能动力分会	侯捷名	空间核反应堆电源系统方案的综合比较研究
	袁 培	用于中国实验室快堆FASYS程序验证的PIRT开发
	刘金聚	钚系可燃毒物板状燃料组件燃耗特性研究
	郭海宽	探讨船用核动力风险指引型核安全监管体系的构建
	段明慧	矩形排布棒束子通道阻力特性的数值研究
	梁 朋	基于RELAP5的微堆反应性引入事故分析
	陈天野	AFA-3G燃料组件水润滑拉棒工艺研究
	程道喜	中国实验快堆含铀燃料组件靶元件流量分配数值模拟
邓年彪	动态参数形状函数对ADS次临界反应堆中子动力学的影响分析	

	雷洲阳	不同泰勒阶数求解点堆动力学的精度分析
	李华琪	双面冷却环形燃料元件热工水力特性分析
	马 茹	热离子能量转换器用含氧接收板的研究
	苏 阳	压水堆蒸汽发生器综合实验台架瞬态特性研究
	王 恺	基于NASPIC平台的核电厂安全级DCS信号去冗余方案研究
	夏 羿	核反应堆辐射屏蔽智能优化平台开发与验证
	徐士坤	无可燃毒物棒状元件轴-水栅格燃料利用率的影响因素研究
	苑旭东	基于NUREG/CR-6115准基模型的SuperMC程序验证
	臧丽叶	小破口失水事故中正常余热排除系统低压安注性能评价
	张宏韬	基于加速器驱动嬗变研究装置(CiADS)的铅基快堆关键技术研发与挑战
	张震宇	基于进化多目标遗传算法的辐射屏蔽优化方法研究
	周 刚	核动力设备全寿命故障监督管理方法研究
	周剑东	基于监督学习的堆芯性能初步研究
	邹佳讯	TOPAz II型反应堆全堆芯流量分配三维数值模拟
	赖宏宇	某核电厂大修后蒸汽发生器排污水阳电导率高原因分析与处理
	牛泽圣	不同表面处理方式对竖直圆管外冷凝换热特性的影响
	王 柱	EPR机组热试期间一回路水化学控制
	朴 君	钠气溶胶环境风险评价标准的探讨
	姚 瑞	铍/铝组件水力特性试验研究
	程 诚	压降参数在降高度模化装置中的失真评价
核材料分会	何 琨	氧含量对FeCrAl合金长周期腐蚀性能影响研究
	李 静	事故耐受燃料包壳——ODS-FeCrAl合金管材
	王 旻	一组新型铅基快堆燃料组件用奥氏体不锈钢的研制
	王卫军	石墨对铯蒸汽的捕集特性研究
	杨 烈	形变热处理中形变温度对CLAM钢显微组织的影响
	张旭、陆善	一种核电用耐热奥氏体不锈钢焊丝的研制



分会名称	作者	论文题目
	黄新树	铀硅化合物中碳的测定—红外吸收法
	李艳芬	IMR-CAS先进核能系统用铁素体/马氏体刚和ODS钢的研究进展
	刘江涛	钨波纹板的组织结构变化和国产化应用
	杨 爽	Mechanical properties and thermal stability of caibide particle strengthened CLF-1 steel
	赵 熹	熔铸ODS钢液态铅铋腐蚀行为初步研究
	贾玉振	热轧对Zr-Sn-Nb合金中第二相粒子演变的影响
	同位素分离分会	陈思达
刘 菲		低转速下专用设备故障诊断
王 斌		小直径锥形变径管内腔检测技术研究
张碧玉		1LD14磁拉力影响因素的试验分析
张健伟		机组合并与拆分的组态设计
张连飞		基于测量不确定度的三坐标测量程序评价
张冬冬		碳纤维复丝拉伸性能测试结果影响因素分析
曾 实		离心机过渡过程中的流体动力学分析
樊 蕾		应用液氮深冷技术消除7A60铝合金残余应力的效果研究
李 锋		一种管件旋锻加工分析
李 赫		新型专用设备动平衡试验研究
李纪耀		1LD08粗加工自动化生产线的特点和应用
孙 琪		1LD14工件自动化打磨方案设计与应用
王晓然		通用双刀架数控机床的研制
张进荣		NaF吸脱附收集处理铀浓缩工厂工艺尾气HF工艺研究
焦 曼		1LB19返工率高的影响因素分析
李志东		提高监控系统数据传输精确度的方法研究
林翠萍	环境温度和转序时间对2LB17总伸长量的影响	
赵 梅	RBF-PID算法在级联电动调节阀控制中的研究	



	李 琳	模拟介质试验结果回归分析及评价方法
	路文平	1LD37压装工艺优化研究
	杨云峰	1LB19同轴度自动调整设备补偿参数调整与摩擦力影响研究
	耿冰霜	级联分离钨同位素理论研究
	高 峰	低放废水蒸发系统改造及调试运行
	高 明	包裹燃料颗粒工业化生产过程中NTS体积浓度波动影响研究
	侯振宇、贺蜀光	某生产线反应器加热自动控制的实现及优化
	巫帅珍	固化玻璃远距离操作和维护
	吕学升	基于中子计数的UF ₆ 大罐核实测量技术研究
	武玮璇	玻璃固化二次废液的政法工艺探讨
	杨校铃	污溶剂净化技术在轴纯化工艺中的应用
	周佳玮	Ti-膨润土处理含铀废水实验研究
	刘 敏	国外乏燃料后处理项目运营模式及其启示
马海桃	含铀含氟废水处理工艺优化的理论分析	
核化学 与放射化学分会	雍莉芬	ICP-OES法测定“162”中B、SI方法研究
	王 怡	丙酮增强光还原分离液相中Re(VII)的研究
	钟强强	沉积物/海水体系中 ⁸⁵ Sr (⁹⁰ Sr)、 ¹³⁷ Cs、 ⁶⁵ Zn和 ⁶⁰ Co的吸附、解吸特性
辐射防护分会	周梦洁	EAST上中子与伽马辐射剂量监测探头在线刻度研究
	李永宏	纳米数字集成电路电磁辐射效应仿真研究
	李俊霖	40-180nm COTS SRAM累积总剂量效应研究
	杨卫涛	28nm SoC单粒子效应辐照实验研究进展
	孟庆宇	放射性金属废物快速分拣测量方法技术浅析
核物理分会	无	
计算物理分会	李新霞	低混杂波高N 分量对托克马克电流驱动影响的研究
	殷景岳	激波与梯状颗粒层相互作用的数值研究
	林传栋	非平衡放热流体的离散玻尔兹曼方法研究



分会名称	作者	论文题目
粒子加速器分会	刘卧龙	西安200MeV质子应用装置直线注入器高频系统设计与测试
	李爱玲	单枪低温柜控制系统的实际与出现
核电子学与核探测技术分会	廖龙文	CsI (T1) 闪烁体形状对计量测量的影响
	冯延强	新型溴化铯 (CeBr3) 闪烁体探测器性能对比研究
	谷中鑫	制造偏差对铯自给能传感器灵敏度的影响研究
	张小东	微通道板的电路设计研究
	赵冬	基于PGNAA技术的中子能谱测量方法研究
	胡孟春	基于模拟和平滑方法的弱信号统计涨落评估与应用
	刘海峰	基于SQUID和NQR爆炸物探测信号分析技术研究
	梁大戡	基于卷积神经网络的快速核素识别方法
脉冲功率技术及其应用分会	李春林	HL_2A上PSM高压电源控制系统的研制
	王海兵	脉冲发电机整流电源网侧宽频变化情况下锁相技术研究
核聚变与等离子体物理分会	周毅	MoS2-Ti低摩擦涂层在ITER第一壁中的应用
	黄文玉	三种氦冷偏滤器概念模型的热工水力分析及优化
	石中兵	HL-2A装置上多道微波多普勒反射系统研制
	王硕	电压饱和及传感器噪声对ITER装置电阻壁模反馈控制效果的影响
辐射物理分会	许恒	高空核爆炸X射线能量沉积及火球辐射过程数值模拟
辐射研究与应用分会	董艳芳	癌症化放联合治疗中铂类化疗药物的辐射敏化机制
	张鹏	辐射法制备还原氧化石墨烯凝胶及其原位分离研究
同位素分会	陈熙	特殊专用设备内置分子泵的压力比测试研究
	王海燕	加速-退化试验技术在复合材料结构件中的应用
	王宏宇	空间应用放射性同位素热光伏电池试验样机及优化设计
核农学分会	无	



核医学分会	无	
核技术工业应用分会	刘军涛 (刘志毅)	高精度脉冲中子剩余油饱和度测井技术
	汤亚军	PGNAA技术在危化品识别中的应用研究
	王龙刚	地下大罐内放射性废树脂提取技术探讨
	邵金发	全反射X荧光光谱对水生植物根系Cr(VI)吸附过程的研究
	梁艳霞	离子辐照诱导晶体/非晶界面增强铂铅二维纳米片催化性能
核科技情报研究分会	程璨	基于快中子激发的瞬发伽马射线成像技术的模拟研究
	曾鹏	美国次临界实验能力发展近况
	高寒雨	美国海军反应堆计划管理体制探究
	龚游	欧美核物理与粒子物理领域大型科研基础设施开放共享的经验启示
	侯梦洁	我国核材料研发用研究堆建设的思考
	唐利雷	浅析科研单位档案意识薄弱的原因及对策
	温佳美	远距离操作技术在后处理厂中的应用
	付凯	关于和工业科学家丛书材料收集和初稿编写
	高寒雨	印度核工业管理体制探究
	高树超	在涉核公众沟通中学术期刊的定位和作用
	鲁泽潇	浅析部分涉美事件对现行国际核保障体系的冲击
	杨彦	大数据环境下企业竞争情报与专利工作的分析研究
	冯玲玲	中物院含能材料专利技术发展情况研究
	张书玉	核工业知识服务研究——面向读者的智慧图书
	张玉	“事实型数据+专用方法工具+专家智慧”的科技情报研究模式在基层核科技情报工作的应用
张静	核科研院所智慧型数字档案馆建设模式探析	
胡晓彤	核领域科技期刊编辑如何发挥好作者与读者之间的纽带作用	
核技术经济与管理现代化分会	刘群	核燃料循环前段走出去战略性与经济性思考
	洪伟	核电站维修作业过程的计算机自动语义分析应用
	邹鹏	核电项目公众沟通方法研究与实践



分会名称	作者	论文题目
	石磊	国际铀浓缩市场供需形势分析
	王青	核领域智库建设中专业出版社的作用
	孙登成	国内SMR核燃料定价偏离及合理价格形成机制优化分析
核测试与分析分会	无	
核安全分会	杨杏波	统计不稳定性方法在某大型压水堆核电站丧失正常给水事故稳压器满溢分析中的应用研究
	鄂万江	地震条件下AP1000核电站丧失场外电事故概率安全分析
	杨伯乾	海上小型堆浮动核电站对新版HAF102的适应性初步分析
	曹永刚	中国实验快堆碎片床传热性能分析
	苑皓伟	压力容器上腔室液体夹带现象试验研究
	王桂敏	核与辐射安全科普展厅建设现状分析及对策建议
	张瀛	乏燃料后处理项目前期关键公众沟通方法研究
	陈虹宇	球床型高温气冷堆源项分析程序包HTR-STAC的开发与验证
	储艳清	大气中氡的自动分离、提纯装置及应用
	鄂万江	地震条件下AP1000核电站丧失场外电事故概率安全分析
	郭熠玮	美国地下核爆炸地震检测技术发展现状
	郎雪梅	不同定位格架5×5棒束流道单相流场数值分析研究
	李林洪	地震仪表在研究堆应用中应考虑的因素与对策研究
	谢士杰	带定位格架5×5棒束交混特性研究
	叶杰	压水堆系统超压分析标准优化探讨
	虞想	自由液面处气泡破裂行为测量方法的综述
	张宇	乏燃料干法贮存系统辐射防护问题分析
	张震	华龙一号(ACP1000)CIS系统下封头临界热流密度研究
	邓云李	HFETR主热二次水阀门的维修策略分析
	杜宁	海兴核电软基处理质量探索与实践
江斌	核电厂气溶胶再夹带行为研究进展	



	林金平	华龙一号堆内构件吊兰筒体制造过程中关键工序的质量控制
	孙锋	核电厂许可证延续期安全壳预应力时限老化分析
	唐少辉	基于网格化模式全面提升企业安全管理的探索和实践
	张玉斌	小型堆低温水密实超压保护方案研究
	左伟	固体总α活度测量中探索效率精确确定研究
	陈浠毓	基于BDMP的核电厂保护系统可靠性定量分析
核工程力学分会	蔡奕霖	基于动态敏感性分析的管道振动风险评价方法研究
	纪腾飞	反应堆厂房临时顶盖应用研究
	姜露	核主泵多环套装钨合金飞轮结构设计研究
	卢勇	燃料棒包壳蠕变坍塌有限元分析及评估
	孙英学	华龙一号主管道和波动管LBB设计
	王高阳	决策咨询在核电站老化管理中的应用研究
	肖红光	变物性参数对棒束栅元相干结构影响分析
	庾明达	核电超长末叶高背压下启动稳定性的流固耦合分析
	李丽娟	反应堆冷却剂系统地震分析额蒸汽管耦合影响评价
	刘贞谷	压力容器堆芯筒体应力强度可靠性研究
铜系物理与化学分会	无	
放射性药物分会	阮晴	不同温度下制备的两种 ^{99m} Tc(CO) ₃ 标记的4-硝基咪唑异脲配合物在肿瘤乏氧现象中的应用
	要少波	Tau蛋白显像剂 ¹⁸ F-S16的自动化合成和志愿者动态现象研究
	刘少玉	Tau蛋白显像剂 ¹⁸ F-S16的自动化合成和志愿者动态现象研究
	李明珠	⁶⁸ Ga标记Cys ³⁹ -exendin-4在嗜络细胞瘤显像中的研究
	李海峰	国产模块酸水解制备 ¹⁸ F-FDG
	曾俊杰	高比活度 ⁸⁹ SrCl ₂ 溶液制备及质量控制研究
	冯薰	^{99m} Tc标记的整合素αvβ6靶向环肽用于肿瘤和肺纤维化的小动物SPECT/CT显像
	王琰璞	¹²⁴ I-αPD-L1 PET显像在肿瘤光动力治疗后PD-L1表达水平监测及指导联合治疗中的应用
	何玉林	N-[¹¹ C]甲基苯乙胺的自动化合成与生物分布研究
	马慧	新型PET显像剂D-[¹⁸ F]三氟甲基半胱氨酸在炎症和原味胶质瘤模型中的应用评价
林丽萍	PET/CT 显像剂 [¹⁸ F]-AIF-NOTA-NSC-GLU在肝癌中的生物学评估	



分会名称	作者	论文题目
辐照效应分会	胡召一	离子辐照增强纳米多孔铜表面增强拉曼因子
	解鑫	埋氧层非均匀陷阱电荷分布导致的部分全耗尽现象的TCAD仿真验证
	覃检涛	基于第一性原理研究包含单空位和Cr掺杂的Zr包壳材料的稳定性和力学性能
核安保分会	贺升平	基于物联网的核材料一体化安保监控系统设计
	高智星	利用增强激光击穿光谱探测污染空气颗粒物中的汞、钍等重金属元素
	李久林	基于核安保基础数据的核电厂安全预警系统的建立
	易晨	论核设施需要专业警卫的重要性
船用核动力分会	于红	我国核动力水面舰船海上核事故应急法规标准研究
	袁添鸿	一二次侧复合式非能动余热排出系统理论研究

技术参观

8月22日至23日上午进行技术参观（共6次），每次安排2辆车分2组进行，参观安排如下：

1.参观地点：中核北方核燃料元件有限公司展览馆、AP1000核燃料元件生产线、高温气冷堆核燃料元件生产线及包头规划馆。

2.技术参观各酒店车辆出发时间：

日期	参观时间	车辆出发时间			备注
		香格里拉酒店	海德酒店	铂尔曼酒店	
22日	09:00-11:00	08:10	08:15	08:40	参观结束后 返回青山宾馆
	09:40-11:40	09:05	09:10	09:35	
	14:50-16:50	14:00	14:05	14:30	
	15:30-17:30	14:55	15:00	15:25	
23日	09:00-11:00	08:10	08:15	08:40	
	09:40-11:40	09:05	09:10	09:35	

3.会务组将在注册当天依据参会代表选择的技术参观事项发放技术参观券，请参加技术参观的代表携带好参观券，按照各自入住酒店车辆出发时间，准时乘车。





大会酒店群-包头大剧院距离平面图



会议酒店平面图

包头大剧院平面图





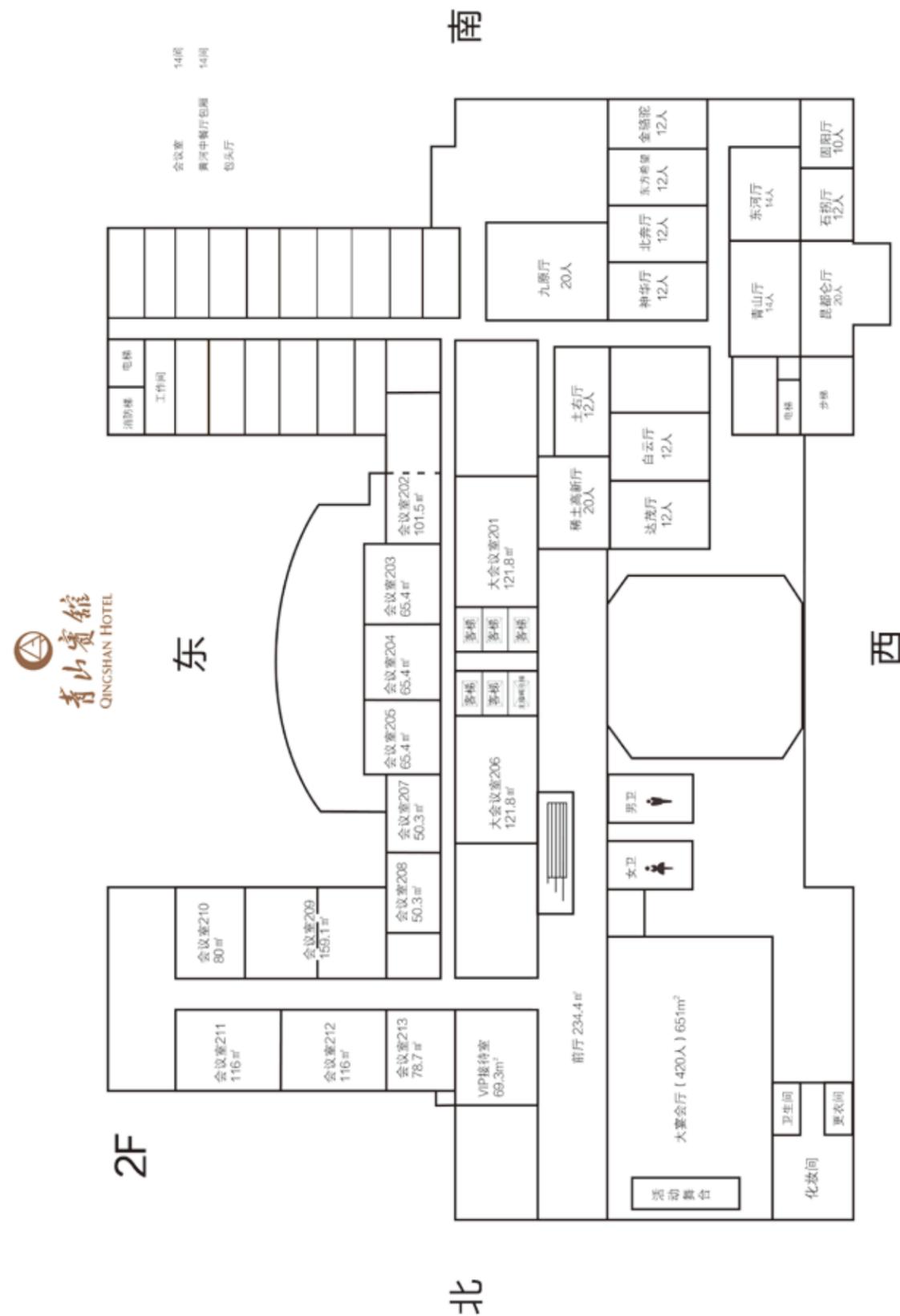
青山宾馆平面图



铂尔曼酒店平面图



青山宾馆二层分会场平面图





工作人员联系方式

总联系人	李清新	13948927987
	张颖慧	13947200468
大会注册	姚 瑶	13911188496
	徐若珊	15001231933
	龙 云	18510525384
	马晓娟	18648647817
会议费发票	张 苏	13363638096
	杨 菲	15006795530
	韩树南	18001292601
会场协调	周晓慧	13614719383
	王亚男	13811500313
院士接待	于 娟	18961370696
	李欣阳	14794920249
嘉宾接待	薛志鹏	15149345882
	刘雪莉	18801139742
技术参观	李 栋	15540880997
	王 勇	15541080007
车辆协调	郝晓勇	13948820086
	王 勇	15541080007
颁奖仪式协调	秦昭曼	13501118172
	夏一兵	13848275915
	刘思岩	13521723233

媒体宣传	陈晓鹏	13901201278
	成虹娅	15801536620
	徐 波	13327195758
核学会会员登记	刘雪莉	18801139742
高端闭门会议	杨士杰	18600908228
青年论坛	朱彦彦	13718895958
	郑绪华	13739971178
妇女论坛	刘思岩	13521723233
	郑绪华	13739971178
核医学科普讲座	龙 云	18510525384
	张 进	15661677947
青山宾馆	刘文强	18047211659
铂尔曼酒店	梁爱兰	15044933899
香格里拉酒店	郑 越	15049228286
海德酒店	吕 玮	13947299639
凯盛酒店	吕 玮	13947299639