

# 第四届全国辐射物理学术交流会

(CRPS'2021)

## 征文（第二轮）通知

全国辐射物理学术交流会旨在给从事辐射物理研究的同仁们搭建一个高层次学术交流、成果展示的平台，使大家能共享资源，同时也是促进辐射物理学科协同创新、高效发展的盛会。

第四届全国辐射物理学术交流会 CRPS'2021 将于 2021 年 7 月 27-30 日在美丽的海滨城市山东省烟台市(详见后文介绍)召开，本届会议由中国核学会辐射物理分会和国防科技工业抗辐照应用技术创新中心联合主办，中国空间技术研究院宇航物资保障事业部承办，欢迎各高校和科研院所从事相关研究的科技人员踊跃投稿。大会征文主要事项如下：

### 一、会议主题

交流辐射物理，激发创新思路。

共推工程应用，助力强国建设。

### 二、征文范围

#### 1. 辐射环境生成与模拟

(1) 核与地球空间辐射环境、深空辐射环境

(2) 辐射环境生成关键技术

(3) 强电磁脉冲环境

## 2. 辐射测量与诊断

(1) 空间辐射环境测量

(2) 质子/重离子加速器辐射场测量、中子测量

(3) 强脉冲电子束、离子束参数测量

(4) 强电磁脉冲辐射测量

(5) 新型辐射探测器

(6) 辐射损伤在轨监测和诊断

(7) 脉冲激光等效测量

## 3. 辐射效应与评估

(1) 单粒子效应

(2) 总剂量效应

(3) 位移损伤效应

(4) 剂量率效应

(5) 热力学效应

(6) 充放电效应

(7) 电磁脉冲效应

(8) 协和效应

#### 4. 辐射应用及其它方面

(1) 辐射生物学

(2) 辐射材料改性

(3) 脱硫脱硝等环境治理

(4) 其它方面

#### 5. 辐射效应中的数值模拟与仿真技术

(1) 粒子输运技术

(2) 器件仿真技术

(3) 电路级仿真技术

(4) 系统级仿真技术

(5) 软件国产化

## 6. 辐射加固及验证

(1) 器件加固

(2) 应用加固

(3) COTS 加固应用

(4) 验证及飞行试验

(5) 商业航天相关研究

## 7. 国内外相关标准、规范的现状和研究

### 三、征文要求

1、论文应是未公开发表的研究成果或阶段性成果，具有新颖性、创新性和参考价值。

2、论文应主题鲜明，重点突出，公式正确，数据可靠，文字流畅，图表清晰。

3、论文应为不涉密的公开交流读物，论文中不要涉及应用背景和保密的技术，请作者和提交论文单位负责保密审查，所有论文投稿时请附保密审查意见（加盖公章）。

4、**摘要及全文投稿截止日期为 2021 年 6 月 30 日。**论文电子文稿（word 版）以及保密审查表扫描版请发送至论文收

取邮箱：**fushewuli2020@126.com**。论文标题请注明投稿方向（1-7 项征文范围），以便分方向安排专家编审。稿件投稿后有重新修改的，请一定注明第几版。

**5、组委会将根据投稿进度，从 2021 年 5 月 20 日开始，分批发送会议文章录用通知。**

#### 四、论文发表

编辑制作“第四届全国辐射物理学术交流会 CRPS’ 2021”摘要文集（文本型）和论文全文集（电子版），本次会议支持媒体有《宇航元器件工程》、《现代应用物理》、《航天器环境工程》、《宇航学报》、《原子能科学技术》等期刊。

#### 五、新品展示

**本届会议汇集了国内宇航元器件用户单位、元器件抗辐射、测试、试验单位专业人士，欢迎广大元器件抗辐射加固设计单位、仪器设备研制单位参加展览展示。为了便于有关单位展示新产品、高新技术，本届会议特设立宣传展示专区，如有意向，请与承办方联系，经准许可携带小型展板、产品样本、项目简介展示交流！**

## 六、防疫要求

参会代表应严格遵守疫情防控有关规定，建议会前完成疫苗接种，及时如实报告个人健康状况，自觉接受疫情防控管理。更多疫情防控要求以山东省发布的最新疫情防控政策和大会通知为准。

## 七、联系方式：

吕贺：010-68116447 18516993026

曹爽：010-68116563 18811562825

中国核学会

中国空间技术研究院宇航物资保障事业部

2021年04月27日



---

附件 1：摘要回执

附件 2：论文格式

附件 3：烟台风采

## 附件 1:

### 摘要回执

姓名		性别		年龄	
单位				职称	
Email				手机	
研究领域					
摘要	<p style="text-align: center;"><b>中文题目（黑体小三）</b></p> <p style="text-align: center;">作者<sup>1</sup> 作者<sup>1,2</sup> 作者<sup>3</sup> 作者<sup>4</sup>（宋体小四号）</p> <p style="text-align: center;">单位名称所在城市邮编（宋体五号）</p> <p>摘要：（宋体五号）</p> <p>关键词：关键词 1 关键词 2 关键词 3 关键词 4 关键词 5（宋体五号）</p>				

## 附件 2: 论文格式

### 中文题目（黑体小三）

作者<sup>1</sup> 作者<sup>1,2</sup> 作者<sup>3</sup> 作者<sup>4</sup>（宋体小四号）

单位名称所在城市邮编（宋体五号）

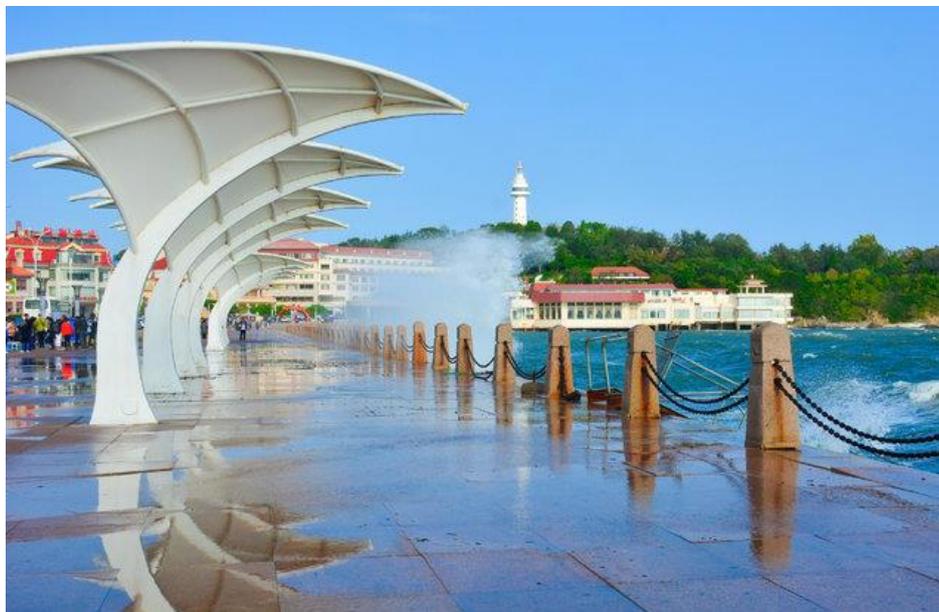
摘要：（宋体五号）

关键词：关键词 1 关键词 2 关键词 3 关键词 4 关键词 5（宋体五号）

正文：（1.5 倍行距，宋体小四号）

### 附件 3：烟台风采

烟台市地处山东半岛东部，以“山海仙境 葡萄酒城”的美誉著称于世。这里依山傍海，烟波浩淼，可谓人间瑶台。变幻莫测的海象、海市蜃楼的奇观、八仙过海的神话、徐福东渡的故事、秦始皇射鲛的传说为烟台的山山水水增添了许多神秘的色彩。近代开埠时期留存的深厚中西方文化积淀，更是形成了中西合璧、独具特色的美丽海滨风情。在交流辐射物理、畅叙创新发展之余，顺便领略会场周边风光。



本届会议酒店金海湾酒店门前掠影



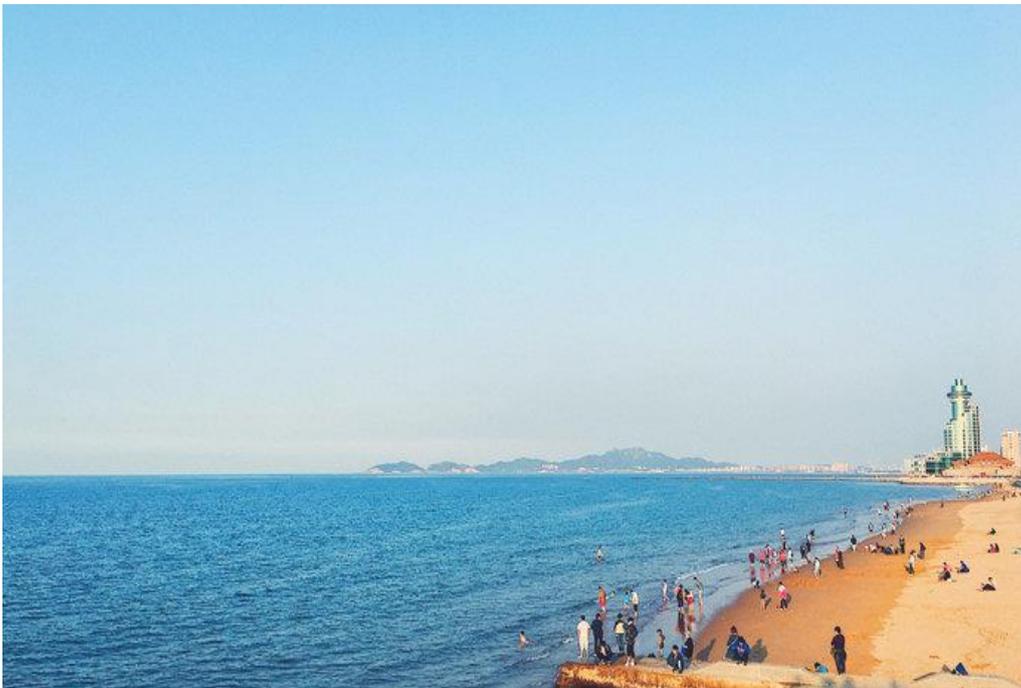
紧挨着金海湾酒店的烟台山上的灯塔



传说中的蓬莱仙境



登高瞭望烟台夜景



不能错过的海水浴场