

中国宇航学会

CHINESE SOCIETY OF ASTRONAUTICS



中国宇航学会空间太阳能电站专业委员会 2024 年学术交流会暨第五届全国空间太阳能 技术发展研讨会征文通知（第二轮）

空间太阳能电站是一项在空间进行大规模太阳能收集、转化并通过无线方式将电能传输到地面或空间的宏伟航天工程，能带动空间技术领域的跨越式进步，极大地牵引宇航、能源领域基础科学和技术的创新发展。

中国宇航学会空间太阳能电站专业委员会 2024 年学术交流会暨第五届全国空间太阳能技术发展研讨会拟于 2024 年 9 月 27-29 日在陕西省西安市召开。会议旨在加强空间太阳能电站领域学术交流与技术合作，繁荣学术思想；发现和培养高水平空间太阳能电站技术人才；交流空间太阳能电站领域的新技术、新思想和新成果；推动空间太阳能电站系统方案创新、关键技术发展、关键材料与器件突破、关键科学问题研究。会议将同步举办空间太阳能电站青年竞赛决赛暨颁奖活动（竞赛活动通知另行发布）。

大会组委会诚挚邀请全国从事空间太阳能电站领域相关研究的学术界同行和产业界人士参加会议，现就会议及征文有关事项通知如下：



一、组织机构

大会主席

李 明 研究员（中国航天科技集团有限公司）
段宝岩 院 士（西安电子科技大学）
王一然 研究员（中国宇航学会）
张新亮 教 授（西安电子科技大学）
谭小敏 研究员（中国航天科技集团有限公司）

大会顾问

杨士中 院 士（重庆大学）
葛昌纯 院 士（北京科技大学）
龙乐豪 院 士（中国航天科技集团有限公司）
刘吉臻 院 士（华北电力大学）
邓宗全 院 士（哈尔滨工业大学）
杨 宏 院 士（中国航天科技集团有限公司）

执行主席

黄 进 教 授（西安电子科技大学）
段崇棣 研究员（中国航天科技集团有限公司）
王 立 研究员（中国航天科技集团有限公司）

学术委员会委员

李 明 杨 宏 王 立 丁建宁 陈卫标 刘荣强
黄卡玛 彭福军 李庆民 黄 进 李正军 徐 杰
张淮清 段学超 段崇棣

主办单位

中国宇航学会空间太阳能电站专业委员会



空间太阳能发电卫星(SSPS)中国推进委员会

承办单位

西安电子科技大学

中国空间技术研究院西安分院

电子装备机电耦合实验室

高性能电子装备集成制造全国重点实验室

空间微波通信全国重点实验室

协办单位

中国航天科技集团公司钱学森空间技术实验室

中国空间技术研究院空间太阳能发电与无线能量传输专业组

支持媒体

《宇航学报》、《中国空间科学技术》、《国际太空》、《空间电子技术》、《激光与光电子学进展》、《中国激光》、《电讯技术》、《Advances in Astronautics Science and Technology》、《Space Solar Power and Wireless Transition》、空间太阳能电站微信公众号等。

二、征文专题(包括但不限于以下领域)

1、空间太阳能电站系统技术

- 空间太阳能电站创新方案
- 空间太阳能电站系统建模与仿真
- 基于原位资源利用的空间太阳能电站建造
- 大功率无线能量传输与环境的相互作用



- 空间太阳能电站的频率与轨位资源利用
- 空间太阳能电站大型环境模拟试验
- 空间太阳能电站低成本大规模运输
- 空间太阳能电站系统安全与运行管理
- 空间太阳能电站技术在航天等领域的应用
- 空间太阳能电站技术在轨验证设想
- 百千瓦-兆瓦级大功率平台在遥感超算等领域的新应用场景分析

2、空间超大型结构构建与控制

- 空间超大新型结构技术
- 超大型柔性组合体姿态轨道控制
- 空间超大型结构与控制一体化设计
- 超大型结构参数在轨测量与辨识
- 空间超大型结构仿真与地面试验
- 空间超大型结构的在轨制造、组装与维修

3、空间高压电力系统

- 空间超高压电力系统拓扑与能量管理
- 空间高压大功率电能传输
- 空间高压高功率电力变换
- 空间高压放电监测与防护
- 空间高压电力系统安全与健康的管理
- 空间高压电力系统仿真与地面试验

4、无线能量传输

- 新型空间高效微波能量传输系统及应用



- 超大型机电热一体化空间微波发射天线
- 高精度微波能量波束测量与控制技术
- 新型高效微波能量接收技术
- 空间高功率激光无线能量传输系统及应用
- 超大功率、高热流密度热管理技术
- 无线能量传输系统仿真与试验验证

5、高效能量转换器件与材料

- 空间高效薄膜太阳能电池及关键材料
- 空间高压大功率电力电子器件
- 空间高效率长寿命微波/激光源
- 高效率低成本整流器件
- 高效率激光电池
- 空间高温器件
- 新型光-热-电能量转换器件与材料

6、其他相关技术

三、征文要求及注意事项

1. 论文紧扣会议征文范围，内容尚未公开发表。
2. 论文观点明确、论据充分、文字简练、数据准确、公式正确、图表清晰、主题词，参考文献符合出版规范、引文须注明出处。
3. 本次会议属非密级，论文应经技术和型号解密处理，并附论文审批单，没有审批单的论文一律不予受理。
4. 会议系统：<https://hy.htgjil.com/SSPS2024>



会议系统将于 7 月 15 日后正式开放，会议注册、摘要/论文投稿、会议注册费缴纳等均通过会议系统进行，新用户提交论文前，请先在会议系统填写相关信息注册账号。

5. 摘要提交

请于 7 月 15 日后通过 <https://hy.htgjil.com/SSPS2024> 投稿链接提交摘要，摘要提交截止日期为 8 月 10 日。摘要的保密审查由各单位自行负责。

6. 论文录用

摘要提交后的录用通知将于 8 月 20 日后发出。

7. 论文提交

录用后请及时通过 <https://hy.htgjil.com/SSPS2024> 投稿链接提交论文全文，全文格式模板和保密审批单详见附件 1、附件 2（也可使用作者本单位保密审查单模板），论文全文及保密审批单提交截止日期为 9 月 10 日。

8. 会议注册费

本次会议收取注册费，可通过线上 <https://hy.htgjil.com/SSPS2024> 缴纳，也可现场缴纳，注册费标准如下：

类别	注册费（元/人）
普通代表	2000
学生代表	1500

9. 本次会议出版摘要文集和论文集电子版，其中高水平论文将推荐至《宇航学报》、《中国空间科学技术》、《国际太空》、《空间电子技术》、《激光与光电子学进展》、



《中国激光》、《电讯技术》、《Advances in Astronautics Science and Technology》、《Space Solar Power and Wireless Transition》等期刊。

四、重要日期

摘要提交时间：8月10日

通知录用时间：8月20日

全文提交时间：9月10日

五、联系人

会 务：	赵立明	13186150325	lmzhao@xidian.edu.cn
	刁玖胜	13572546814	jsdiao@xidian.edu.cn
	赵飞飞	13772198929	zhaofeifei@xidian.edu.cn
	姚 娜	13811958099	nyao76@126.com
论文投稿：	孙梓涵	18829210672	sunzihan@xidian.edu.cn
	王 玺	15802964918	wangxi@xidian.edu.cn
	董士伟	13572008055	sw.dong@163.com
网站支持：	王 惠	13717576964	13717576964@163.com

中国宇航学会空间太阳能电站专业委员会
(中国宇航学会代章)

2024年7月12日