

## [专栏征稿-2021年第3期] 空间毫米波通信与组网

空间探测载荷的高分辨率化、多功能复合化对海量信息的实时传输提出了很高的要求，卫星通信正朝着高频段、大带宽和易于小型化的毫米波方向发展。同时，随着空间多用户接入和灵活组网的需求日益增加，基于毫米波通信的宽带网络正成为新的研究热点。目前，空间毫米波通信与组网方向存在超高速传输体制设计、信道精确测量与建模、大功率部组件、窄波束精密跟踪、高效率相控阵天线等技术难点。为此，《太赫兹科学与电子信息学报》计划于2021年6月推出“空间毫米波通信与组网”专题栏目，现特向广大专家学者征集符合该专题方向的原创性研究论文及综述，旨在集中反映该领域最新的研究成果及研究进展。

### 一、征稿范围，包括但不限于以下内容：

- 空间毫米波通信技术
- 超高速编译码技术
- 超高速调制解调技术
- 大功率放大技术
- 非线性预失真补偿技术
- 毫米波信道表征、建模及测量技术
- 基于人工智能的毫米波通信技术
- 毫米波捕获、跟踪和瞄准技术
- 光子定义无线电技术
- 毫米波相控阵天线技术
- 空间毫米波组网协议技术

此专题将针对空间毫米波通信与组网所面临的关键技术问题深入研究，并探讨具有重要参考价值的解决方案，为进一步的工程应用奠定技术基础。

### 二、特邀组稿专家：

徐常志 中国空间技术研究院西安分院  
何松柏 电子科技大学  
李明玉 重庆大学  
王琳 厦门大学  
靳一 中国空间技术研究院西安分院

### 三、专题时间安排

截稿日期：2021年1月30日  
首轮意见：2021年2月15日  
录用通知：2021年3月15日  
出版日期：2021年6月25日

### 四、投稿方式

论文请发送至邮箱：[xxdz@caep.cn](mailto:xxdz@caep.cn)，主题标明“空间毫米波通信与组网”专题。投稿模板及要求请参见《太赫兹科学与电子信息学报》网站首页。

联系人：罗雪梅

电话：0816-2495174 13035657245

### 五、专栏主编简介



靳一，《太赫兹科学与电子信息学报》第一届青年编委会委员，东南大学信息与通信工程博士，高级工程师，中国电子学会高级会员，IEEE会员，现工作于中国空间技术研究院西安分院。长期从事卫星通信与网络技术研究，先后负责航天系统部、装发信息系统局、国家自然科学基金等多项国家预研项目，发表学术论文50篇，申请国家专利10余项。