

工作简报

[2023]第3期（总第二十三期）

武汉大学遥感卫星地面站编

2023年9月

本期目录

- [1] 联合国卫星中心专家访问地面站
- [2] “空天信息前沿技术”研修班学员参观地面站
- [3] 中国科学院空天信息创新研究院专家考察地面站
- [4] 郑州大学地球科学与技术学院本科生到地面站举办专题科普活动
- [5] 测绘遥感信息工程国家重点实验室2023年优秀大学生夏令营营员参访地面站
- [6] 青海大学、东莞理工学院专家到地面站调研
- [7] “武汉公益小天使”到地面站组织科普活动
- [8] 北京钧天航宇技术有限公司专家到地面站调研珞珈二号01星
- [9] 地面站2023年第三度系统运行和数据接收情况汇总

1.联合国卫星中心专家访问地面站

2023年 7月3日，联合国卫星中心（UNOSAT）主任艾纳•比约格（Einar Bjorgo）博士到地面站访问，地面站沈欣副站长向比约格博士介绍了地面站建设背景、设备运行和在轨运行卫星情况，测绘遥感信息工程国家重点实验室李熙教授陪同访问。



图1.联合国卫星中心主任比约格博士访问地面站

据悉，比约格博士是联合国训练研究所（UNITAR）的卫星分析与应用研究部主任，并领导UNITAR 下辖的联合国卫星中心（UNOSAT）和联合国2030 可持续发展战略执行单元。近年来UNOSAT 开展面向联合国2030 可持续发展目标的遥感评估，特别在评估自然灾害、气候变化响应等方面，向联合国机构提供了大量遥感监测成果。Einar Bjorgo对华友好，其领导的UNOSAT向武汉大学12名学生提供了联合国实习绿色通道。

2. “空天信息前沿技术”研修班学员参观地面站

2023年7月6日，武汉大学继续教育学院组织“空天信息前沿技术”研修班50余名学员到地面站参观。



图2.研修班学员参观地面站

在一楼大厅，学员们观摩了学校自主研发的珞珈系列卫星模型，了解珞珈卫星的功能特点；在控制机房，在地面站技术人员带领下，学员们了解了地面站卫星数据接收设备的工作原理；在科普活动室，沈欣副站长通过PPT、视频介绍，对地面站的建设背景、设备运行等情况进行了深入介绍；最后，学员们走上13米遥感卫星接收天线，亲身感受了遥感卫星过境数据接收的全过程。

3.中国科学院空天信息创新研究院专家考察地面站

2023年7月7日，中国科学院空天信息创新研究院对地观测和数字地球科学中心数据技术部主任李国庆研究员一行考察地面站。



图3.李国庆研究员一行考察地面站

沈欣副站长在指控楼一楼大厅向李国庆研究员一行介绍了武汉大学遥感

卫星地面站建设背景和运行情况，重点对珞珈二号01星、珞珈三号01星的在轨运行情况进行了介绍；在地面站技术人员带领下，空天院专家一行参观了主控机房，现场观摩了珞珈卫星过境遥测接收情况，在一楼会议室双方在地面站设备运行管理、遥感卫星数据接收测控等主题进行了深入交流。

4.郑州大学地球科学与技术学院本科生到地面站举办专题科普活动

2023年7月7日，郑州大学地球科学与技术学院2020级53名本科生到地面站举办专题科普活动。



图4.郑州大学学生参访地面站

在指控楼一楼大厅，地面站达风老师首先介绍了地面站建设背景和“珞珈”系列卫星地面运控情况；在技术人员带领下，参访同学现场观摩卫星主控机房，详细了解地面站站管系统功能和设备运行情况；最后，达风老师在科普教室通过专题讲座、视频展示形式，介绍了遥感卫星在轨运控和地面站运行情况。

5.测绘遥感信息工程国家重点实验室优秀大学生夏令营营员参访地面站

2023年7月10日，测绘遥感信息工程国家重点实验室组织2023年优秀大学生夏令营200余名营员参访地面站。



图5.夏令营营员参访地面站

沈欣副站长在指控楼大厅介绍了地面站建设运行情况，分享了珞珈二号、珞珈三号卫星的主要功能、创新和运行情况；在主控机房，达风老师介绍了地面站设备功能、运行情况，解答了同学们关于卫星在轨运行、数据接收的相关问题。此次参访活动，营员同学通过亲身体验，对测绘遥感国重在天基信息实时服务领域的创新研究有了广泛、深入了解。

6.青海大学、东莞理工学院专家到地面站调研

2023年8月11日，青海大学水利电力学院黄跃飞教授、东莞理工学院李家叶副研究员一行8人到地面站调研。此次来站调研，旨在了解我站建设、运行管理相关经验，为两校已启动的地面站建设提供借鉴。



图6.青海大学、东莞理工学院专家调研地面站

地面站沈欣副站长在一楼大厅介绍了地面站建设背景和“珞珈”系列卫星地面运控情况，在主控机房达风老师介绍演示了地面站站管系统功能和设备运行情况；随后，双方在地面站会议室围绕地面站选址、运行管理、设备共

享服务等议题进行了充分讨论，认为作为遥感卫星地面站领域“小同行”，后续在各自科研实验卫星的地面运控领域合作前景广泛。

7.武汉公益小天使到地面站组织科普活动

2023年8月13日上午，公益组织武汉市黄鹤应急救援队“武汉公益小天使”组织26位公益小天使和家长到地面站开展专题科普活动。



图7.活动合影

在地面站工作人员带领下，小朋友们参观地面站主控机房和13米口径天线，现场观看了卫星过境地面设备运行情况；地面站组织志愿者向小朋友们讲授卫星遥感科普课，通过现场观摩、卫星模型、动画、互动游戏等形式，向小朋友传播航天知识。



图8.科普活动现场

8.北京钧天航宇技术有限公司专家到地面站调研珞珈二号01星

2023年9月27日，北京钧天航宇技术有限公司CTO张雅彬博士到地面站调研珞珈二号01星运行情况。



图9.钧天航宇公司专家调研

地面站沈欣副站长首先介绍了地面站建设背景、设备运行和在轨卫星运行情况，带领客人参观了主控机房设备运行情况；测绘遥感信息工程国家重点实验室景茂强博士介绍了珞珈二号01星在轨任务执行、实验数据处理和应用情况。双方围绕后续珞珈二号01星数据应用进行了充分讨论。

9.地面站 2023 年第三季度系统运行和数据接收情况汇总

2023年第三季度（7月1日至9月30日），地面站累计执行任务949轨，其中珞珈三号01星测控/数传97轨，珞珈二号01星测控/数传406轨，启明星一号测控/数传25轨，接收Aqua卫星5轨、Terra卫星12轨、NPP卫星5轨、NOAA20卫星4轨、天目系列01~10星395轨，设备运行状态良好。

送：武汉大学党政办公室、武汉大学科学技术发展研究院、武汉大学实验与设备管理处、武汉大学财务部、武汉大学发展规划与学科建设办公室、武汉大学人事部

发：武汉大学卫星地面站
