

工作简报

[2018]第4期（总第五期）

武汉大学遥感卫星地面站编

2018年8月

本期要目

- [1] 珞珈一号 01 星在轨测试工作结束
- [2] 珞珈一号 01 星夜光遥感影像覆盖拍摄和导航增强试验稳步开展
- [3] 珞珈一号 01 星数据正式对外发布
- [4] 地面站上行改造工作稳步开展
- [5] 珞珈一号 01 星数据用户参观地面站
- [6] 地面站初步完成首个卫星数据接收工作流程规范制定

1. 珞珈一号 01 星在轨测试工作圆满结束

2018 年 7 月 8 日，珞珈一号在轨测试工作正式结束，在轨测试期间中我站和长光公司技术人员紧密配合，完成了卫星系统、测控与数传系统、遥感地面系统、遥感应用系统、数管与分发系统、导航增强系统的全部既定测试项目。经过从 2018 年 6 月 5 日~2018 年 7 月 8 日在轨测试，工程各个系统工作正常，基本具备在轨应用条件。

2. 珞珈一号 01 星夜光遥感影像覆盖拍摄和导航增强试验稳步开展

2018 年 7 月，在轨测试工作结束后，我站依照既定计划开始了全圈夜光影像的拍摄工作，每日规划编写上注指令，进行 2 次拍摄 2 次数传，截止 8 月 31 日共成功执行 114 轨拍摄任务，解析获取影像 6751 帧。共执行了三次导航监测任务，三次导航增强任务。目前已经收到了一些比较有意义的数据，但是地面接收机仍存在问题，还在进一步完善。

3. 珞珈一号 01 星数据正式对外发布

2018 年 7 月 9 日珞珈一号 01 星数据正式对全球免费发布，珞珈一号 01 星下传数据在我站经过预处理生成 GEC 产品并经质检后后通过高分湖北中心发布平台对外提供下载，截止 8 月 30 日共发布数据 1751 景。

4. 地面站上行改造工作稳步开展

2018 年 7 月-8 月，地面站上行测控、下行高码速率数传设备改造中标方中电国电子科技集团有限公司第 54 研究所 2 次组织技术团队到我站考察现有系统情况并与我站技术人员展开交流，明确我站对各项软件功能

的需求。

5. 珞珈一号数据用户参观地面站

2018年7月8至7月10日，国内多家科研院所高校的珞珈一号星数据用户分批次到我站参观考察，了解我站系统能力、运行情况，观看珞珈一号01星数据接收和处理过程。

6. 地面站初步完成首个卫星数据接收工作流程规范制定

2018年8月，地面站根据前期MODIS数据接收及近2月珞珈一号数据接收所总结的经验，制定了一套涵盖上行指令编写、指令上注、数传遥测接收和存储数据、处理检查的工作流程，并制作了相应的标准表单，同步制作了值班人员工作规则，目前流程规则已开始试行，后续根据任务情况进一步完善。

送：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：武汉大学遥感卫星地面站
