

射电天文数字终端与大数据技术前沿研讨会

第二轮会议通知

2025年7月7日-11日“射电天文数字终端与大数据技术前沿研讨会”，2号通知相关内容如下：

一、会议安排

2025年7月7日下午报到，8-9日会议，10日QTT台址调研，11日上午离会。

二、会议地点

新疆乌鲁木齐市新市区江苏东路369号吐哈石油大厦

三、会议日程

2025年7月8日			
10:00-10:30	开幕式 主持人：韩伟		
主持人：张海龙			
时间	报告题目	报告人	单位
10:30-11:00	AI 赋能司天工程	刘继峰	中国科学院 国家天文台
11:00-11:30	FAST 升级计划	姜鹏	中国科学院 国家天文台
11:30-12:00	QTT 工程进展	王娜	中国科学院 新疆天文台
12:00-12:30	合影、茶歇		
主持人：崔辰州			
时间	报告题目	报告人	单位
12:30-13:00	ska-low 频段阵列的技术探索	李柯伽	北京大学
13:00-13:30	模块化射电天文数字终端设计	蒿杰	中国科学院 自动化研究所

13:30-14:00	超宽带脉冲星数字终端研制进展	张海龙	中国科学院 新疆天文台
14:00-16:00	午餐、午休		
主持人：李柯伽			
时 间	报告题目	报告人	单 位
16:00-16:30	NADC, 引领天文学研究的数智化发展	崔辰州	中国科学院国家天文台
16:30-17:00	SKA 数据处理进展	王锋	广州大学
17:00-17:20	射电天文终端相关案例	段然	中国科学院国家天文台
17:20-17:40	从信号处理的角度看脉冲星消色散算法	孟桥	东南大学
17:40-18:00	FAST 扩展阵列成像模拟与智能数据处理探索	张利	贵州大学
18:00-18:20	茶 歇		
主持人：孟桥			
时 间	报告题目	报告人	单 位
18:20-18:40	干涉阵列中多路数 Correlator 及实时 FRB 搜寻系统数字终端开发	牛晨辉	华中师范大学
18:40-19:00	基于 CASPER 的定制化 RFSoc 数字化采样平台构建	李健	中国科学院新疆天文台
19:00-19:20	分数倍过采样 PFB	郭少聪	东南大学
19:20-19:40	超宽带脉冲星数据处理 pipeline	张亚州	中国科学院新疆天文台
19:40-20:00	超宽带天文数据处理终端控制与可视化	冶鑫晨	中国科学院新疆天文台
20:00-21:30	晚 宴		
2025 年 7 月 9 日			
主持人：陈华曦			
时 间	报告题目	报告人	单 位
10:00-10:20	基于天马望远镜的终端研制	吴亚军	中国科学院上海天文台

10:20-10:40	一种新的 RFSoc 数字接收机开发 情况介绍	屈东昊	中国科学院上海天文台
10:40-11:00	大视场动态宇宙监测望远镜（相场望远镜）研制进展	王钰	之江实验室
11:00-11:20	相场望远镜数字接收机研制进展	邹敏	之江实验室
11:20-11:40	21CMA 脉冲星终端进展	周宇凯	北京大学
11:40-12:00	基于 DPDK 的射电天文数据传输与处理	赵漳	中国科学院上海天文台
12:00-12:20	茶 歇		
主持人：王锋			
时 间	报告题目	报告人	单 位
12:20-12:40	天文大语言模型 AstroOne	冯毅	之江实验室
12:40-13:00	视频图像检测及其在天文观测装备运维中的应用	聂俊	中国科学技术大学先进技术研究院
13:00-13:20	SKA 时代海量天文大数据的处理和管理	张仲莉	中国科学院上海天文台
13:20-13:40	天文科研云平台	李长华	中国科学院国家天文台
13:40-14:00	AI 助力 FAST 数据处理-数据、模型与 Agent	王晗	之江实验室
14:00-16:00	午 餐、午 休		
主持人：聂俊			
时 间	报告题目	报告人	单 位
16:00-16:20	FAST 多科学目标同时巡天 (CRAFTS) 新脉冲星计时观测	袁建平	中国科学院新疆天文台
16:20-16:40	澳大利亚脉冲星测时阵 PPTA DR4 研究进展	王双强	中国科学院新疆天文台
16:40-17:00	基于改进型算法的 HF-VHF 射电天文稀布阵列多目标优化技术研究	董亮	中国科学院云南天文台
17:00-17:20	FAST 球状星团巡天及脉冲星搜索新思路	彭波	西南科技大学

17:20-17:40	基于 VIT 的快速射电爆搜寻、参数估计与信号定位	陈云川	之江实验室
17:40-18:00	相场望远镜射频干扰消减算法研究进展	袁英俊	之江实验室
18:00-18:20	茶 歇		
主持人：袁建平			
时 间	报告题目	报告人	单 位
18:20-18:40	基于 GPU 加速的高通量脉冲星搜寻与鉴别系统	毛旷	之江实验室
18:40-19:00	GPU 版 PRESTO	周德江	中国科学院国家天文台
19:00-19:20	慕士塔格观测站介绍	张余	中国科学院新疆天文台
19:20-19:40	大规模星表数据的光变曲线生成及分析工作	赵青	天津大学
19:40-20:00	基于深度学习的超宽带脉冲星信号 RFI 标记算法	蔡温娜	中国科学院新疆天文台
20:00-21:00	晚 餐		
2025 年 7 月 10 日			
09:00-21:00	QTT 台址调研		

四、会议缴费

会议注册费用现场收取，学者 2000 元/人，学生 1500 元/人。会务服务由新疆英拓科技有限公司提供，会议期间交通费及住宿费用自理。

五、交通住宿

（一）交通信息：

-交通路线 1：从乌鲁木齐天山国际机场北航站楼出发，12 公里，车程大约 30 分钟，网约车/出租车费约 30 元。

-交通路线 2: 从乌鲁木齐天山国际机场北航站楼出发,“国际机场北”站乘坐【机场捷运】(1 站)转【地铁 1 号线】(7 站)至“铁路局”站(B 出口)下车后步行 900 米到达吐哈石油大厦,全程约 55 分钟,车费 4 元。

(二) 住宿信息:

会议酒店: 吐哈石油大厦

地址: 乌鲁木齐市新市区江苏东路 369 号

房型: 单人间: 480 元/间/天、标准间: 350 元/间/天

六、联系人

张海龙: 18699134012 Email: zhanghailong@xao.ac.cn

李 健: 18195831589 Email: lijian@xao.ac.cn

王 杰: 15699200110 Email: wangjie@xao.ac.cn

唐红梅: 13999935831 Email: tanghongmei@xao.ac.cn

中国科学院新疆天文台

2025 年 6 月 20 日