

第六届中国 SKA 暑期学校（一号通知）

作为下一代射电望远镜，平方公里阵望远镜（SKA）将以巨大的接收面积获得极高的灵敏度，以千公里的基线获得极高的空间分辨率，以纳秒级的采样获得精细的时间结构，以 10Pb/s 的速率产生超越全球互联网总量的观测数据。由大视场、多波束、高动态、高分辨、大数据等一系列最新射电天文技术催生的 SKA，将颠覆射电天文学的传统研究手段，给天文学研究带来革命性和全新的理念。

为培养我国射电天文与 SKA 项目相关的研究队伍，由国家遥感中心主办，广州大学承办的第六届中国 SKA 暑期学校将于 2021 年 8 月 9 日至 14 日在中国广州举行。本次培训班理论与实操并重，与 SKA 的 SDP 和 SRC 紧密结合，热忱欢迎从事相关研究的研究生（专业不限，天文、天线技术、计算机、电子信息、数据管理、信息管理等博士或硕士研究生优先）、以及正在从事射电领域科研工作的青年才俊参加。

一、培训班具体内容

1. 射电干涉阵的基础原理
2. 天线理论
3. 成像与洁化
4. 自校准技术
5. 射电方程 RIME
6. RASCIL
7. SKA DASK 并行程序的实现与调试
8. 基于 SKA 的科学研究

二、主讲人

国内外从事射电干涉阵处理的一流专家学者、承担 SKA 数据处理系统以及区域科学中心建设的核心人员。

三、报名方式

请于 2021 年 7 月 15 日前，将报名表（见附件一）发送到指定邮箱: ska@cnlab.net，在读研究生需要提供导师推荐函。总招生数 70 名，报满截止。

四、其它事宜

- 1、参加者需要自带手提电脑，以便课程的讲解与软件的安装。
- 2、本次暑期学校统一安排食宿，不需要学员支付食宿费用，但交通费自理，具体地点安排详见二号通知。
- 3、暑期学校于 8 月 8 日全天报道，8 月 9 日正式开始。
- 4、如有不明事宜，欢迎联系：王 锋 (fengwang@gzhu.edu.cn)

广州大学物理与材料科学学院（代章）
国家天文科学数据中心粤港澳大湾区分中心

2021-5-18

附件一

个人信息表

姓名		性别	
单位/学校			
职称/职务 (研究生请填写专业 与年级)			
研究方向			
联系方式	电子邮箱		
	电话		
当前对射电干涉阵数 据处理或开展科学研 究工作的熟悉程度			
对食宿有无特殊要求			