

# 国家遥感中心简报

总第 130 期

(SKA 工作简报分刊总第 87 期 2020 年第 6 期)

科学技术部 国家遥感中心

2020 年 10 月 22 日

---

## 目 录

### 1 国内工作进展

1.1 国家遥感中心主任王琦安一行到云南大学调研

### 2 国际动态

2.1 澳大利亚完成《SKA 天文台公约》国内批准程序

2.2 SKA 第三十四次董事会及 SKA 天文台理事会专项筹备任务组第十七次会议通过视频召开

### 3 近期国际会议计划



## 1 国内工作进展

### 1.1 国家遥感中心主任王琦安一行到云南大学调研

8月21日，科技部国家遥感中心（SKA中国办公室）主任王琦安一行来到云南大学，调研云南大学射电天文研究以及参与SKA的情况。校党委书记林文勋、校长方精云会见了王琦安一行。副校长赵琦华以及科技处、物理与天文学院负责人与王琦安一行进行了座谈。



座谈会上，赵琦华对王琦安一行的到访表示欢迎，并简要介绍了云南大学的历史和近年来的建设情况。赵琦华表示，天文学是云南大学“双一流”重点建设的五个学科（群）之一，希望以王琦安的到访为契机，在国家遥感中心的指导和支持下，加速发展。

王琦安对云南大学的热情接待表示感谢，简要介绍了SKA项目的历史和最新进展。王琦安表示，SKA是人类有史以来建造的最大射电

天文望远镜，是中国主动参与的国际大科学工程。国家已设立 SKA 专项，将陆续启动各个方向的研究项目，力争在项目执行过程中，逐渐壮大国内的射电天文力量，在 SKA 中发挥越来越重要的作用。

座谈会上，物理与天文学院教师汇报了云南大学参与脉冲星、宇宙磁场和生命摇篮研究方向的情况。在听取汇报后，王琦安对云南大学参与 SKA 的工作表示赞赏，表示云南大学在一些研究方向上具备很好的基础，希望云南大学抓住这一机遇，大力开展国际合作，为未来参与 SKA 做好准备，在国际 SKA 大科学计划中发挥重要作用。

（摘自云南大学官网：

<http://www.news.ynu.edu.cn/info/1101/26572.htm>）

## 2 国际动态

### 2.1 澳大利亚完成《SKA 天文台公约》国内批准程序

据澳大利亚堪培拉 2020 年 9 月 29 日报道，SKA 低频望远镜台址澳大利亚已完成《SKA 天文台公约》（以下简称“公约”）国内批准程序。

澳大利亚是继荷兰、意大利和南非后第四个完成国内公约批准程序的国家。

澳大利亚与南非、英国、中国、意大利、荷兰、葡萄牙于 2019 年 3 月 12 日在罗马签署公约，由此成立了 SKA 天文台这个旨在交付及运行 SKA 的政府间国际组织。根据公约规定，当包括澳大利亚、南非和英国三个东道国在内的五个签约国完成国内公约批准程序时公约将生效，根据各签约国国内公约批准进度，SKA 天文台有望在年底前成立。

SKA 总干事菲利普·戴蒙德表示很高兴澳大利亚完成了公约批准程序，澳大利亚对 SKA 的承诺从项目初期至今一直坚定不移，现在澳大利亚和南非两个望远镜台址国均已完成国内公约批准程序。

SKA 两个先导设备望远镜—澳大利亚联邦科学与工业研究组织 (CSIRO) 的 36 面澳大利亚探路者 (ASKAP) 反射面天线及默奇森宽场阵列 (MWA) —均位于西澳的默奇森射电天文台。这些设施都用于世界领先研究并为 SKA 发展提供了宝贵的经验。

澳大利亚工业、科学和技术部部长凯伦·安德鲁斯议员宣布了批准公约的结果，并表示 SKA 项目展示了科学技术如何对工业发展起到推动作用，是促进经济并创造未来就业机会的很好示例。

澳大利亚在引领射电天文方面有着悠久的历史。除了 ASKAP 与 MWA，澳大利亚也是著名帕克斯望远镜的台址。帕克斯望远镜是位于南半球的 SKA 探路者及第二大可操纵的射电望远镜。澳大利亚科研机构的科学家们活跃在 SKA 全部十四个科学工作组及重点小组中，科研机构深入参与技术研发工作，特别是在仪器仪表、数据处理及高性能计算方面。

SKA 总干事菲利普·戴蒙德指出，SKA 今年的持续性进展反映出各国政府即使遭遇疫情，仍对基础研究给予了坚定的支持，这些支持不仅对于成员国恢复经济至关重要，也有助于抗击疫情。

(编译自 SKA 官网：

<https://www.skatelescope.org/news/australia-ratifies-ska-observatory-convention/>)

## 2.2 SKA 第三十四次董事会及 SKA 天文台理事会专项筹备任务组第十七次会议通过视频召开

SKA 第三十四次董事会及 SKA 天文台理事会专项筹备任务组(CPTF)第十七次会议分别于 9 月 17-18 日及 9 月 22-23 日召开, 澳大利亚、中国、意大利、荷兰、葡萄牙、南非、英国、印度、瑞典、加拿大、瑞士、日本、西班牙、法国、德国等成员国和观察员国代表, 以及 SKA 天文台理事会筹备专项任务组主席、SKA 组织总干事和部分高层职员参加了会议。受全球新冠肺炎疫情影响, SKA 各方代表以视频形式参加上述两个会议, 科技部国际合作司陈霖豪副司长及 SKA 中国办公室相关人员参会。

SKA 第三十四次董事会重点讨论了 SKA 建设和运行方案系列文件及区域中心治理架构等议题。SKA 在短短几个月的时间内通过一系列重要评审及审计, SKA 项目团队根据评审意见完成了建设方案和天文台成立及交付计划两份重要文件, 会上同意将这两份重要文件作为 SKA 成立和运行的依据和方案, 并将根据实际募得的资金情况逐步实施。

CPTF 第十七次会议重点讨论了公约批准进度、出资、采购、人事条例、SKA 建设和运行方案、SKA 天文台治理框架等议题。根据各成员国国内公约批准进展, SKA 组织暂定于 12 月中旬召开 SKA 天文台理事会第一次会议, 并就 SKA 建设方案、SKA 天文台成立及交付计划、人事条例系列文件及理事会议事程序达成一致, 其余议题仍需在后续会议中进一步磋商。

### 3 近期国际会议计划

3.1 2020 年 11 月 4-5 日 SKA CPTF 第十八次会议 视频会议





此页无正文

单位：国家遥感中心

地址：北京市海淀区柳林馆南里甲 8 号楼西侧 100036

电话：010-58881025            传真：010-58881027

网址：<http://www.nrscc.gov.cn>

本期编辑：SKA 中国办公室

---

发送范围：

外交部国际司、北美大洋洲司、非洲司、驻英国使馆科技处、  
驻南非使馆科技处、驻澳大利亚使馆科技处

教育部科学技术司

科技部政体司、资管司、基础司、高新司、合作司、人事司

财政部科教和文化司

中国科学院前沿科学与教育局、国际合作局

国家自然科学基金委员会数理学部、国际合作局

中国电子科技集团公司

SKA 中国专家委员会