



作者: 孙睿 来源: 中国新闻网 发布时间: 2019/9/8 14:39:42

选择字号: 小 中 大

## 中国SKA数据中心原型机初步建成

中新社青海德令哈9月8日电 (孙睿)“日前,中国SKA科学团队建成了中国SKA数据中心原型机的建设和集成测试,将参与国际SKA区域中心总体规划。”中科院上海天文台研究员、SKA课题组组长安涛8日在青海省海西州德令哈市举行的“中国天文学会2019年学术年会”上表示。

SKA是由宏伟科学目标驱动的下一代引领射电望远镜,将由全球十多个国家共同投资65亿欧元合作兴建。其总部设立在英国,由澳大利亚(低频望远镜阵列)和南非(中频望远镜阵列)双台址组成。中国是SKA的创始国之一。

据了解,SKA建成后,将比目前世界上最大的射电望远镜阵列的灵敏度提高约50倍、巡天速度提高约10000倍。

安涛介绍,SKA目前已经进入桥接阶段,主要工作是面向SKA第一阶段的建设需求开展科学准备、工程验证、原型系统、集成实验和SKA区域中心原型建设。

根据SKA的建设规划,SKA天文台只产生预处理的数据,这些数据还无法直接用来做科学,详细的数据分析是在SKA区域中心进行的。目前中国、欧洲和澳大利亚启动了区域中心的预研究项目。

“中国SKA区域中心已列入《中国参加SKA第一阶段综合论证报告》和SKA1专项履约方案,将在SKA1阶段逐步实施。中国SKA区域中心的主要职能包括科学研究和用户支持、科学数据处理、先进数据处理技术研发、数据长期存储、国际合作网络、科普与科学传播。”安涛说,SKA是新一代的望远镜,不仅体现在规模庞大,更重要的是,其数据处理方式将颠覆传统模式,引发天文数据处理的重大变革。中国SKA数据中心原型机建设也为全球SKA数据中心提供了中国方案,提升中国团队的国际贡献。

安涛说,目前,在科技部和中科院的支持下建成的这套原型机,能够处理SKA-1ow先导数据和SKA中频望远镜先导数据,并与澳大利亚数据中心建立了端对端的互联互通,为未来SKA区域中心网格化建设提供了模版。

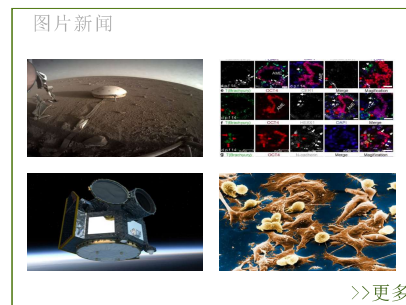
安涛表示,如今,中国SKA团队正在逐渐成长,中国SKA数据中心也将增强中国科学家使用SKA数据独立开展科学研究的能力。同时建议在SKA-1阶段部署面向SKA-2的先进技术研发,使得中国SKA团队具备从望远镜、信号相关、数据处理、科学分析的全链条完整能力,能够在SKA-2阶段发挥更大的作用。(完)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:



- 相关新闻      相关论文
- 1 SKA望远区域数据中心建设
  - 2 第五届平方公里阵列射电望远镜暑期学校通知
  - 3 平方公里阵列射电望远镜组织工程管理等职位招聘
  - 4 中国签署SKA天文台公约
  - 5 SKA前期数据处理系统建设启动 或5年内建成
  - 6 我国参建的SKA有望再现“宇宙黎明”
  - 7 我国启动SKA望远镜前期数据处理系统建设
  - 8 中国科学家: 推动与南非在SKA望远镜上的合作



- 一周新闻排行      一周新闻评论排行
- 1 北京大学: 撤销冯仁杰教师资格, 予以解聘
  - 2 每年1个诺奖, 日本靠的是“票子”“帽子”吗
  - 3 中国学者本周CNS发文6篇, 浙大“开挂”
  - 4 基金委: 杰青试点项目经费使用“包干制”
  - 5 上海财经大学性骚扰事件副教授被开除
  - 6 《自然》: 绘制人原肠前胚胎发育全景图
  - 7 彭桓武: 离世前三个月寄出论文更正信
  - 8 丁云杰: 二十年文起创新链
  - 9 国家级“湿地研究中心”成立
  - 10 著名病毒学家田波院士逝世
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 科学网视频上线, 一睹为快|看文献不如看视频!
  - 论科学网发文与学术期刊发文心理满足之比较
  - 学术会议的Conduct Policy有必要吗?
  - 时间去哪里了? ——2019审稿总结
  - 科学技术及人文
  - 读文至酣有感
- 更多>>

