

SKA中国验证天线组装成功完成

日期: 2014年09月17日



2014年8月17日, 由SKA天线国际工作包联盟中方成员, 中国电子科技集团公司第54研究所自主研制的SKA中国验证天线(DVAC)吊装成功完成。这标志着SKA天线关键技术之一——大尺度单块反射面设计与制造技术取得重大突破。

DVAC为赋形双偏置格里高利型式, 采用碳纤维复合材料整体成型和表面金属化技术, 是中方设计和制造的首个此类型宽频带天线。其主反射面长18米、宽15米, 是目前国际上最大尺度的单块反射面。DVAC天线研发团队团结一致、攻坚克难、开拓创新, 仅用不到一年时间完成了天线的研制(国外同样天线研制用时近4年), 取得了重大的阶段性成果。

8月18日, SKA项目国际组织(SKA0)总干事Philip Diamond、沟通与外联部经理William Garnier、美国国家射电天文台台长Tony Beasley、科技部国家遥感中心处长赵静赴54所视察DVAC天线项目进展, 到测试场参观了DVAC天线, 并与研发团队进行座谈。Philip Diamond总干事对中方工作给予了高度评价, 他表示, DVAC天线成功研制使SKA天线工作包取得突破性的进展, 中国团队短时间高质量完成了DVAC天线的研制, 体现了“中国速度”, 令人赞叹!

打印本页

关闭窗口