

世界八大射电望远镜

中国的“天眼”（FAST）以500米的口径成为世界最大的球面射电望远镜。在“以大为美”的天文观测领域，要比较射电望远镜的大小，需要分清射电望远镜的形态，是抛面的、球面的、带形的，还是把许多单个射电镜连起来组成的阵列。

□ 整理 | 吴雪 制图 | 刘绮黎

01

“天马”（65米）

抛物面射电镜是最常见的射电望远镜类型。上海65米口径射电望远镜也叫天马望远镜，坐落于上海松江佘山，是亚洲最大、世界第四的全方位可动大型射电望远镜系统，建成于2012年。它可以探测到百亿光年外的天体。



02

“洛弗尔”（76米）

英国曼彻斯特大学的洛弗尔射电望远镜抛物面天线直径76米，1957年竣工时是世界上最大的全动式射电望远镜，现在则排名第三。洛弗尔是一名英国天文学家，为射电天文学研究做出过重要贡献。所谓射电天文学，是指以无线电接收技术为观测手段来研究天文现象。

03

“埃菲尔斯伯格”（100米）

位于德国波恩附近的埃菲尔斯伯格射电望远镜建成于1972年，其抛物面天线直径100米，抛面盘由2372块长3米、宽1.2米的金属板排列成17个同心圆环构成。这台望远镜观测波段很宽，从90厘米到3毫米，灵敏度和分辨率较高，率先在毫米波段观测到脉冲星的辐射，在射电星系、活动星系核、星际分子等的观测中也取得了成果。

04

