

作者: 罗辑 来源: 腾讯科学 发布时间: 2014-4-1 10:38:41

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 南半球最强射电望远镜先导阵列试运行



图中显示的是MeerKAT望远镜阵列射电天线的照片，背景是银河和麦哲伦星云

腾讯科学讯(罗辑/编译)据**国外媒体报道**，近日，南非的科技部长宣布南非射电望远镜阵(MeerKAT)首批64座天线中的第一座完成对宇宙的观测，MeerKAT射电阵是世界最大射电望远镜“平方公里阵(SKA)”的前期工程，其中英国的科学家将参与射电望远镜阵的核心建设，并将最新的技术应用于该望远镜阵。MeerKAT射电阵列属于厘米波射电望远镜，该项目建成后将被纳入世界上最大的射电望远镜“平方公里阵”中，此外欧洲的LOFAR低频望远镜阵和澳大利亚的观测站也将被纳入这个全球性的观测网中，共同对宇宙进行观测。

南非在MeerKAT望远镜阵中已经投入了3亿美元，全部阵列有64座射电望远镜组成，这将是南半球灵敏度最高的望远镜，来自牛津的理查德·格雷泽博士认为能参与这个国际项目是非常荣幸的，平方公里阵是全球性的射电观测阵列，有许多国家和组织参与，而MeerKAT望远镜阵将被纳入其中。

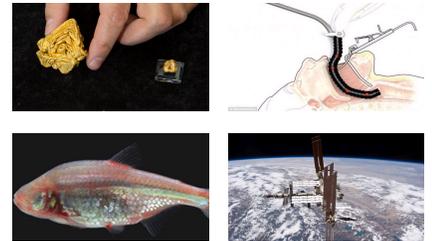
平方公里阵是人类史上建造的最大规模射电望远镜，共投资达到20亿美元以上，由接近3000个直径15米的射电天线组成，其建设的目的在于研究宇宙极早期的问题，比如宇宙早期比氦还重的元素是如何形成的、宇宙中第一批星系的形成过程与演化趋势等。该望远镜分布在澳大利亚与南非，两个国家共同

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 中国平方公里阵列射电望远镜研究建议书开始提交
- 2 望远镜阵列引领非洲天文学革命
- 3 上海25米射电望远镜首次加入千兆国际实时观测
- 4 上海65米射电望远镜通过综合验收
- 5 美政府关门殃及射电望远镜
- 6 ALMA智利工人罢工获支持
- 7 射电望远镜获取旅行者1号无线电信号图像
- 8 世界最大射电望远镜项目智利工人结束罢工

### 图片新闻


[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 2013年全国优秀博士学位论文评选结果公布
- 2 49名高校校长卸任后入仕途
- 3 研究称博士后制度缩短院士学术成长时间
- 4 侯建国任中国科大校长 许武任党委书记
- 5 我国超冷原子量子模拟研究获重大突破
- 6 浙大发布通告称副校长吴平不存在学位造假
- 7 清华学生捍卫PX“低毒”网络词条描述
- 8 《科学》主编麦克纳特：李总理和我
- 9 教授花36年编纂辞典被遗忘 称这是国家任务
- 10 时评：八成人不识施一公的“正常与不正常”

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 假如中国科研创新能够领先的若干标志
- MH370黑盒子为何难定位?
- 刘源张：我的质量生涯
- 【吃茶】那些如火如荼的岁月
- 如何辨识可借用资源之真假?
- 想辞职读博士？我劝你还是“三思”

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 英语学习
- 苏步青先生杰作

建设这个超级规模的望远镜阵，其中望远镜的主体将建设在南非，其中包括了大部分的射电天线。

平方公里阵将世界上主要的射电望远镜纳入观测网中，组成一个更大规模的射电观测网，以前所未有的灵敏度对宇宙进行观测，而且比目前世界上的任何一个天线快数千倍，有评论认为平方公里阵的高灵敏度甚至可以监听到外星文明的信号。来自曼彻斯特大学的天体物理学教授阿尔伯特·泽吉尔斯达等认为虽然平方公里阵将给我带来许多惊喜，但是南非目前正在建设的MeerKAT望远镜阵也是个令人兴奋的射电望远镜，可以对宇宙中神秘的脉冲星进行观测，并发现新的脉冲星，同时也将对银河系和邻近星系进行调查。

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等事宜，请与我们联系。

- 坦帕卡《传热与流体流动的数值计算》
- 生物进化的物理观 罗先生著
- 高等代数习题质量较高的书
- 同调论（姜伯驹）

[更多>>](#)

[打印](#) 发E-mail给:  [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)