



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 传媒扫描

【科技日报】世界最大光学天文望远镜在夏威夷动工

我国承担其自适应光学成像技术主要研究任务

文章来源: 科技日报 王春 发布时间: 2015-03-31 【字号: 小 中 大】

我要分享

如果这个镜头放大至一个篮球场那么长，会拍出怎样精美绝伦的照片来？如果这个超乎想象的“巨无霸”镜头朝向星空，又将为我们开启怎样的宇宙“视界”？3月28日，在上海科技馆举行的上海科普大讲坛第46讲，国际知名天文学家、加州理工大学戈登·斯奎尔教授透露，这可不是天方夜谭，未来十年有望实现。

作为世界上在建的最大光学望远镜项目负责人，戈登·斯奎尔教授介绍，“30米口径望远镜（TMT）”刚刚在夏威夷群岛莫纳克亚山休眠火山之巅开工。

据悉，30米口径望远镜是大型国际合作项目，美国、加拿大、日本、中国、巴西、印度的多所大学和科研机构签约参与工程建设，造价高达14亿美元。预计到2022年，新镜将开始运作观测。事实上，30米望远镜由492块独立的六角形小镜片拼接而成，它们在高性能计算机控制下协同工作，其效果相当于直径30米的超级大镜子。由于采用先进的自适应光学成像技术，它能克服大气层扰动造成的“星星眨眼”现象，获得超高清晰度影像，清晰度可达当今最大的10米望远镜3倍。而承担自适应光学成像技术主要研究任务的，正是中国国家天文台。

戈登·斯奎尔表示，借助强大集光能力与前所未有的分辨率，它不仅可以深入研究银河系及河外星系群的更多恒星，还可探测宇宙极早期的微弱星光，揭开恒星诞生与爆发之谜。据了解，TMT建开同时，欧洲主导的42米口径光学望远镜也在筹建，它将坐落于南半球国家智利。

（原载于《科技日报》 2015-03-31 01版）

（责任编辑：侯茜）

热点新闻

中科院与北京市推进怀柔综合性...

发展中国家科学院第28届院士大会开幕
14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...
青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...
中科院举行离退休干部改革创新形势...
中科院与铁路总公司签署战略合作协议

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】北京市与中科院领导检查怀柔科学城建设进展 巩固院市战略合作机制 建设世界级原始创新承载区

专题推荐

