



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



官方微博



官方微信

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 > 科技动态

极地望远镜项目助力中国天文研究走向国际前沿

文章来源：新华网 邵青平 发布时间：2015-03-11 【字号：小 中 大】

我要分享

极夜、高海拔、大气平稳，一系列独特的地理及气象条件使南极成为天文研究的绝佳地点。3月11日在此间出席“2015年南极巡天望远镜国际合作会议”的专家表示，相关的极地望远镜项目将有助于把中国天文研究推向国际前沿。

在香港大学出席本次会议的中国南极天文中心主任王力帆教授向记者介绍说，巡天望远镜项目和中国整个的南极科考计划密不可分。中国在南极的昆仑站所处位置在国际上被称为冰穹A，那里海拔超过4000米，各项条件都非常适合天文研究。

南极研究是中国近年来致力发展的重点科研项目之一。据介绍，中国已于冰穹A着力发展强大的望远镜网络，目标是侦测天体及搜寻超新星和太阳系外的类地行星。第一台望远镜AST3-1已于2012年组装成功，第二台望远镜AST3-2则于今年组装完成。

中科院紫金山天文台台长杨戟对记者说，由于南极有难以比拟的位置优势，在这里开展的巡天望远镜项目，无疑将有助于把中国天文研究推向国际前沿。

在国际上，天文团队早已确立冰穹A为世界一等的陆上天文台址。因为南极有持续的暗夜，和其他观测地因昼夜交替而调节的望远镜不同，冰穹A望远镜的运作能够不受日照影响，不间断地观测天文星体的活动。

与会的澳大利亚新南威尔士大学物理学院教授迈克尔·阿什利也认为，在冰穹A设立望远镜是一个非常了不起的成就。他说，与中国科学家在这方面进行合作是件令人兴奋的事。

设于冰穹A的研究站，由于温度可以低至摄氏零下80度，目前尚未适宜让人类在冬天进行研究工作，所有设施都采用电脑自动操作。而这个观测站所收集的数据，将有助于科学家获得更多的天文新发现，如太阳系以外的行星，以及距离地球数十亿光年的恒星爆炸等。

(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

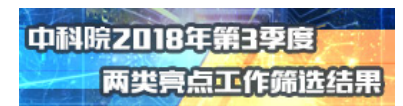


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【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



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址：北京市三里河路52号 邮编：100864