

新闻动态

[图片新闻](#)
[综合新闻](#)
[科研动态](#)
[学术活动](#)
[所外快讯](#)

专栏

您现在的位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [图片新闻](#)

我国首台南极天文望远镜阵CSTAR顺利运抵南极内陆最高点冰穹A

发布日期: 2008-01-18

继2005年1月18日我国实现人类首次从地面到达南极冰盖冰穹A顶峰后, 中国第24次南极科考内陆冰盖考察队于2008年1月12日再次到达被称为“人类不可接近之极”的南极内陆最高点冰穹A。与上次不同的是, 此次科考包括在冰穹A开展天文台址综合考察和安装我国首架小型光学望远镜阵CSTAR进行天文观测。

南极冰穹C已被证实是目前地面上最好的天文观测台址, 按地形的相似性, 我国科考队员最先登陆的冰穹A很可能是更好的天文台址, 这为我国天文学的发展提供了极好的机遇。2006年底, 我国天文学家 and 天文仪器专家共同提出了首台南极天文设备的研制计划, 即中国南极小望远镜阵CSTAR的研制, 该计划由南京天文光学技术研究所、紫金山天文台、国家天文台合作完成, 其中望远镜主体由南京天文光学技术研究所负责研制。



CSTAR启运南极之前在兴隆站试观测

CSTAR是由4台14.5厘米口径的大视场望远镜装在同一个机架上构成的小望远镜阵, 角视场为 $4.5^\circ \times 4.5^\circ$, 焦比1.2, 分别配置白光和g、r、i四种滤光片, 探测器为1kx1k的帧转移CCD。CSTAR的科学目标主要是进行变星监测及统计分析, 寻找系外行星、超新星等。为了检验望远镜在南极极端环境下的工作状态, 四台望远镜分别进行了低温环境试验。经过短短10个月的时间, CSTAR在南京天文光学技术研究所研制成功; 2007年10月10日, 通过验收。

2007年11月12号, CSTAR随中国第24次南极科学考察船运往南极, 于2008年1月12日顺利抵达南极内陆最高点冰穹A。目前参加此次科考的两位天文学家正在安装调试CSTAR以及由中、澳、美共同研制的用于台址测量的南极高原天文自动观测站PLATO。

本次天文台址综合考察活动由中国南极天文中心领导, 是中国、澳大利亚和美国天文学家共同参与的国际合作项目, 该项目已纳入了“国际极地年”中国行动核心计划——熊猫计划。其中, 望远镜部分包括CSTAR和3台50cm/75cm的施密特望远镜(AST3), 目前南京天文光学技术研究所正在研制AST3, 计划于2009/2010年安装在冰穹A。

[相关链接: 中国科学院网头条新闻](#)

对新改版网站的评价

[网站地图](#) | [留言反馈](#) | [联系我们](#) | [流量分析](#)



苏ICP备06006537号 2007 中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所 版权所有
 地址: 江苏省南京市玄武区板仓街188号 邮编: 210042
 电话: 025-85430617 电子邮件: lhxie@niaot.ac.cn