

【中国科学报】中国参与TMT项目拟明年开工 以“实物贡献”方式承担其高技术任务 预计2022年投入使用

文章来源：中国科学报 张巧玲

发布时间：2013-10-24

【字号： 小 中 大 】

中国参与建设的国际30米光学—红外望远镜（TMT）项目国际理事会会议10月23日至24日在北京召开。会上，由美、加、日、中等合租各方科学家和机构负责人组成的理事会，就TMT项目开工建设的一系列重要事项进行了讨论和决策，初步计划于2014年4月至7月开工建设。

据TMT项目经理Gary H Sanders介绍，目前TMT计划已在科学目标论证、科学装备合作研究等方面取得了重要进展，初步计划将于2014年4月至7月在国际著名的优良天文台址——美国夏威夷莫纳克亚山开工建设，预计2022年建成投入使用，项目概算约为14亿美元。

国家天文台副台长薛随建向《中国科学报》记者介绍，2009年11月，中国科学院国家天文台获得参与TMT项目的“观察员”身份；2010年11月，更进一步通过签署双边谅解备忘录，成为其“合作伙伴”。2013年7月，中科院国家天文台台长严俊代表中国科研机构，与美国、加拿大、印度、日本等在夏威夷共同签署了30米望远镜项目国际合作总协议。通过以“实物贡献”方式承担其高技术任务（总投资规模相当于TMT项目预算的10%左右，即8亿至10亿元人民币）。

“中国有望与美、加、日、印一起，成为TMT的主要‘建设伙伴’之一，将分享与投入成比例的观测时间，获得科学回报。”薛随建说。目前当务之急是，期待财政权威机构能够正式签署相关法律文件。

科技部原部长徐冠华也表示，希望作为项目的执行主体，中国科学院能在多边国际合作中起到带头作用，最终能让这个计划得以实现。

中国科学院院士陈建生表示，TMT项目有非常明确的科学目标，它将填补我国天文学家长期缺乏巨型光学—红外观测设备的空白。

据悉，TMT的科学目标涵盖了恒星、星系等学科组提出的本学科发展目标（光学/红外波段），可以满足我国天文学工作者对观测设备提出的要求；利用30米望远镜这一利器，可以研究揭示暗物质和暗能量的本质、探测宇宙第一代天体、理解黑洞的形成与生长、探查系外行星等天文学最前沿课题。

专家认为，只有参与TMT这样的国际顶级科研装备，才能保障我国自主科学目标的实现，促进我国天文前沿科学跨越发展。

目前国内其他研究机构也对TMT项目表示了极大兴趣，中国工程院院士金国藩表示，希望清华大学等国内高校也能积极与中科院合作，参与项目研发。

（原载于《中国科学报》 2013-10-24 第1版 要闻）

打印本页

关闭本页