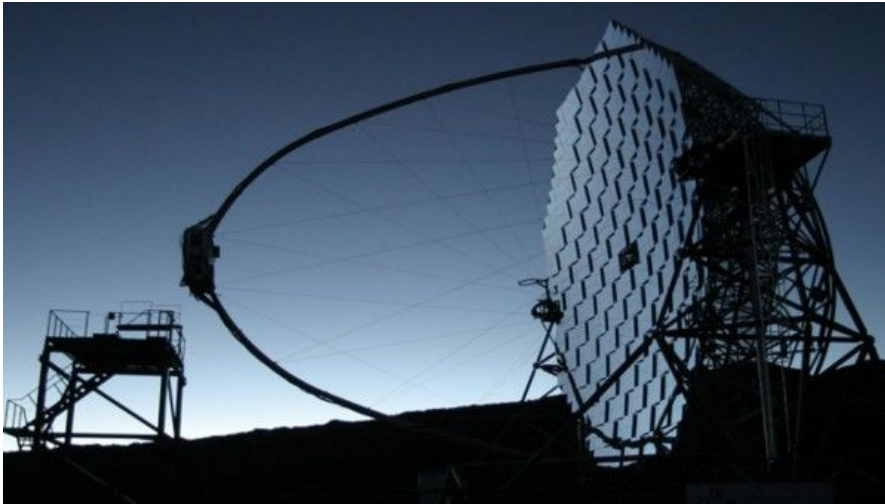


作者: 张章 来源: 中国科学报 发布时间: 2015/7/20 10:03:16

选择字号: 小 中 大

智利与加那利群岛将共建伽马射线天文台



切仑科夫望远镜阵列将寻找划过天际的伽马射线。 图片来源: AIRWORKS

切仑科夫望远镜阵列(CTA)管理委员会近日宣布决议称,这座世界规模最大、功率最大的伽马射线天文台即将在智利和加那利群岛“落户”。位于阿塔卡马沙漠(位于智利北部)和拉帕尔马岛的选址地点战胜了竞争对手纳米比亚和墨西哥,将用于建造CTA的南北两部分。

耗资2.97亿欧元的CTA将帮助天文学家研究一些最具能量且位于遥远宇宙的物质。该望远镜阵列将由位于北半球的一个19座碟形天线阵列与位于南半球的一个99座碟形天线阵列共同组成。

近日举行的为期两天的CTA资源董事会会议作出了这一决定。该董事会由该项目31个成员国的14位代表组成,但项目地址还未最终确定——这是CTA委员会的工作。

CTA资源董事会主席Beatrix Vierkorn Rudolph表示,这并不是一个容易的决定。所有4个投标国都提出了“非常好的选址方案”。她还指出,该董事会遵照的选择标准十分多,其中包括候选地址的环境适宜度、科学潜力、可能的成本和东道国政治稳定性及经济贡献等。还有一个因素十分重要,即一旦政府开绿灯,多快能开始建造。

智利提供的地址距欧洲南方天文台的帕拉纳尔天文台不到10公里。而北方的地址由加那利群岛天体物理学研究所运行,坐落于海拔2200米的山区,这里已经是两台MAGIC 伽马射线望远镜的家。

当超能伽马射线猛烈撞击地球大气层时,它们会引发粒子雨,并释放出一种昏暗的蓝光。利用这种光,天文学家可以追踪罕见的伽马射线直至其源头——宇宙中的一些剧烈事件,例如特大质量黑洞。

据悉,CTA将会聚焦于银河系的中心——科学家认为暗物质就隐藏在那里,许多理论预测,暗物质粒子将彼此湮灭,进而释放出能够被CTA所探测到的伽马射线。CTA还将探索量子引力理论,该理论试图调和量子力学与爱因斯坦引力理论之间的关系。(张章)

《中国科学报》(2015-07-20 第3版 国际)

更多阅读

《科学》相关报道(英文)

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|---|------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 天文望远镜发现早期宇宙最明亮星系 2 中科院国家天文台姚永强:站在离宇宙最近的地方 3 探访国家天文台兴隆观测站守护望远镜 4 科学家利用天文台研究原始空气污染情况 5 中科院云南天文台:君穿穹顶之上的奥秘 6 太阳天文台找到新坐骑 7 中科院上海天文台等发现两种新的超脉冲星 8 美国利克天文台重获新生 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--|----------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 中科院学部关于免疫艾滋病基因编辑婴儿的声明 2 贺建奎:已知有一个潜在脱靶,还是选择植入胚胎 3 2018年科睿唯安“高被引科学家”名单出炉 4 贺建奎团队另一研究:或涉四百个三原核人类胚胎 5 教育部任免清华大学等直属高校部分领导 6 工程院:愿为基因编辑婴儿事件提供专业支持 7 14位中国学者当选发展中国家科学院院士 8 王光谦首次回应媒体质疑“天河工程”问题 9 “露娜姐妹”:两个中国女孩,全人类的难题 10 教育部官员:将推三级专业认证 振兴本科 | |
- 更多>>

- 编辑推荐博文
- 访谈进行中:《研究生职业生涯规划》(不限时)
 - 警惕“精致利己主义者”和“圆滑世故学生官”
 - 雾霾环境中长时间戴口罩会有潜在的害处吗?
 - 揭秘披着汽车外壳的智能机器人:无人驾驶机器人
 - 微霜未落已先红——诗意图柏!
 - 我和iCAN的一生之约
- 更多>>

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页
 - 物理学定律的特性 Feynman
 - 波恩的光学原理
 - 弦论的发展史
 - 时间与物理学

打印 发E-mail给:

▪ 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著
[更多>>](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录 \]](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783