



新闻中心

天文相关站点

[国际天文联合会](#)

[美国国家宇航局](#)

[欧洲南方天文台](#)

[美国空间望远镜科](#)

[中国科学院国家天文台](#)

[中国科学院上海天文台](#)

[中国科学院紫金山天文台](#)

所外动态

新型伽马望远镜明年升空 将研究黑洞暗物质

2006-5-27 19:59:51

<http://tech.sina.com.cn/d/2006-05-27/0956959679.shtml>

新浪科技讯 俄罗斯滚动新闻网5月23日消息, 2007年秋, 新一代“伽马射线大面积空间望远镜”(GLAST)将在美国卡纳维拉尔角航天发射场发射升空。据称该望远镜将帮助科学家们获取有关宇宙进化、黑洞物质喷发和暗物质微粒碰撞的有关信息。

不久前, 该空间望远镜的一些主要仪器全已经组装完毕。“伽马射线大面积空间望远镜”不仅拥有极其广阔的观测视野, 而且还将成为全球最灵敏的伽马射线空间望远镜--其观测灵敏度比现有的其它伽马射线望远镜至少强30倍。

5月14日, “伽马射线大面积空间望远镜”被送往美国海军研究实验室作与气候相关的检测试验。有趣的是, 这一新型空间望远镜--“伽马射线大面积空间望远镜”的开发项目由美国宇航局和美国能源部共同负责。部分专家对从未参与过天文研究的美国能源部参与该项目怀有特别的疑问, 称从事核能研究才是美国能源部的本行。本次美国宇航局与美国能源部联合开发“伽马射线大面积空间望远镜”将打开美国天体物理学家和核物理学家共同开展一些研究项目的新局面。分析人士认为, 这两家机构联手打造此新型望远镜是各有所图的: 天体物理学家们希望借助“伽马射线大面积空间望远镜”之力来获取有关宇宙进化的重要信息, 而核物理学家们则希望用该望远镜来探寻可能会改变某些物理学基本定律的信号。

同时, 研究人员还希望在此空间望远镜的帮助下去研究宇宙中比可见光光子能量高出数十亿倍的其它光子的活动情况。此外, 美国科学家们还希望借助此新型“伽马射线大面积空间望远镜”研究来自于超级黑洞高强度的微粒喷发, 如果可能, 该望远镜还将对暗物质微粒的碰撞情况进行研究。目前, 只有在理论物理学家们的著作中能看到一些有关暗物质微粒碰撞的记录, 除此之外, 再没有任何人涉足这一令人倍感陌生的科学领域。(久亮)

[快速返回](#)

www.niaot.ac.cn

[| 返回首页](#) | [| 学科优势](#) | [| 人才培养](#) | [| 关于我们](#) | [| 电子所务](#) | [| 人才招聘](#) | [| 联系我们](#) |

Copyright©2004 By NIAOT, ALL Rights Reserved

南京市太平门外板仓街188号 电话: 025-85430617 传真: 025-85430617 85405562 邮编: 210042

Http://www.niaot.ac.cn E-mail:webmaster@niaot.ac.cn