

作者: 孝文 来源: 新浪科技 发布时间: 2008-11-26 13:5:35

小字号

中字号

大字号

美将研发首个太空暗能量天文望远镜

北京时间11月26日消息, 据国外媒体报道, 美国宇航局和美国能源部正在合作, 打造首个用来研究暗能量的性质的太空望远镜。过去10年间获得的一项最重大的科学发现是, 宇宙在不断加速膨胀。宇宙膨胀的加速度是由以前人们不知道的暗能量引起的, 这种能量大约占宇宙总能量的70%。

发现暗能量说明, 看似空无一物的太空里充满了一种神秘能量, 随着宇宙膨胀, 这种能量在不断增加。虽然爱因斯坦提出的一个宇宙常数可以解释暗能量, 但是具体存在多少暗能量很难推测出来。美国宇航局和国家能源部进行的一项联合项目“联合暗能量任务(JDEM)”将有望查明暗能量的一些性质, 从而推进基础物理学和天文学继续向前发展。

美国宇航局天体物理学主管乔恩·摩尔说: “了解暗能量的性质是物理学和天文学现在面临的一项最大挑战。‘联合暗能量任务’将是一项独一无二的任务, 它将对我们了解暗能量以及它是如何形成我们赖以生存的宇宙, 做出很大贡献。”科学家希望“联合暗能量任务”和大型巡天望远镜(Large Synoptic Survey Telescope)以后对超新星、引力透镜以及星簇进行观测获得的结果, 最终可以揭示是否暗能量的行为跟爱因斯坦的宇宙常数一致, 还是跟一些随着宇宙发展不断发生变化的新物质一样。目前已经有30项试验被提出或者正在进行。

随着开支不断增加, 美国宇航局希望“联合暗能量任务”的总预算不会超过10亿美元。在一份签署的合同中, 物理学家和天文学家制定了比以往任何时候都更加长远的远景规划, 该规划打算在未来10年的中间阶段实施。但是如果“联合暗能量任务”要花费更多钱, 或许它的实施时间会被迫推迟。

更多阅读

[Red, Green, and Blue网站相关报道 \(英文\)](#)

发E-mail给:



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 日本昴宿星团望远镜灵敏度成功翻倍
- 世界天文学权威期待国际合作建立南极及空间望远镜
- 美《连线》杂志评出15大最佳望远镜照片
- 书评: 天文望远镜, 人类对宇宙400年的凝视
- 哈勃太空望远镜重新开始工作 发回星系照
- 哈勃望远镜出现新故障 恢复工作再度推迟
- 迄今光谱获取率最高望远镜LAMOST落成
- NASA将于10月15日重启哈勃太空望远镜

一周新闻排行

- 南昌大学50名女生隐私网上曝光
- 08年《国家自然科学基金资助项目统计》公布
- 80后“浙大土博”被美国名校聘为助理教授
- 南京一条路穿过三所学校 要大学还是要大路
- 科技部公示973计划09年度项目经费预算初步方案
- 教育部公示2008年度高等学校科学研究优秀成果奖
- 中国遥感地学之父陈述彭院士逝世
- 北大新校长首次公开亮相 即兴发言化解尴尬

