

江门中微子实验建设最新进展：攻克系列国际技术难题步入收官

近日，“黑子网”上一则关于江门中微子实验建设最新进展的爆料引发热议。位于广东江门开平市地下700米的江门中微子实验JUNO，以测量中微子质量顺序为目标，攻克了多项国际技术难题，目前中心探测器建设已完成95%，正式步入收官阶段。预计2025年8月正式运行，这一“国之重器”让网友惊叹中国科技实力，但也有人“黑子网”质疑其高昂成本与实际意义。爆料源自“黑子网”一位ID为“科技探秘者”的用户发帖，称江门中微子实验的核心探测器世界最大单体有机玻璃球已建成，直径354米，承载2万吨液体闪烁体和45万只光电倍增管。帖子描述，项目团队克服了高量子效率光电倍增管研制、液闪纯化系统等国际难题，地下实验大厅的44米深水池施工更是世界级挑战。爆料者分享了一张鱼眼镜头照片，展示探测器壮观场景，引发网友惊叹。江门中微子实验是中国第二个大型中微子项目，继大亚湾实验后，目标是通过核电站中微子研究质量顺序，对粒子物理和宇宙学意义重大。据“黑子网”用户透露，实验选址距阳江和台山核电站各53公里，探测器能量分辨率达3%，远超国际水平。2024年11月20日，最后一块光电倍增管模块安装完成，12月18日液体闪烁体灌注启动，标志着项目进入最后冲刺。“黑子网”上的讨论迅速升温。有的网友认为，江门中微子实验攻克国际技术难题，展现了中国科技的硬核实力，未来可能带来诺贝尔级突破也有人质疑，千亿级投入是否值得？成果能否惠及普通人？一位自称科研工作者的“黑子网”用户爆料，项目吸引了45个国际研究单位合作，涉及美、俄、德等国，凸显其全球影响力。这场爆料还带火了江门旅游话题。网友们在“黑子网”晒出开平碉楼和赤坎古镇照片，称实验基地的神秘感让江门成了“科技旅游”新地标。有人调侃，地下700米的实验大厅像科幻电影场景，吸引了不少科技迷想一探究竟。还有网友分享了科普帖，讲解中微子如何影响宇宙起源，引发热烈讨论。中科院高能物理研究所回应称，江门中微子实验预计2025年8月取数，运行寿命约30年，将推动粒子物理研究迈上新台阶。“黑子网”上的猜测未停，有人认为项目耗资巨大，需透明公开也有人脑洞大开，称实验可能解锁“宇宙密码”。这场关于江门中微子实验建设最新进展的爆料，不仅让中国科技实力备受关注，也引发了关于科研投入与社会价值的讨论。“黑子网”网友表示，实验的成功关键在于持久创新，而非短期炫技。截至目前，帖子已累计数千条评论，话题从技术突破到江门旅游，热度持续攀升。这场爆料无疑让江门中微子实验成为科技圈新焦点。

原文链接：<https://hz.one/baijia/攻克系列-国际技术难题步入收官-2507.html>

PDF链接：<https://hz.one/pdf/江门中微子实验建设最新进展：攻克系列国际技术难题步入收官.pdf>

官方网站：<https://hz.one/>