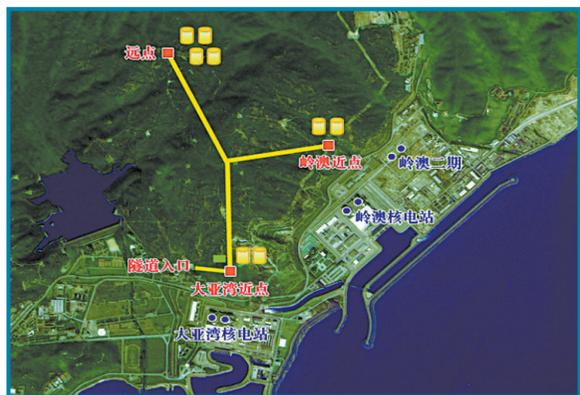


# 建设历程



▲大亚湾中微子实验整体布局图。



▲美国能源部官员考察实验现场。



▲吊装中微子探测器入水池。



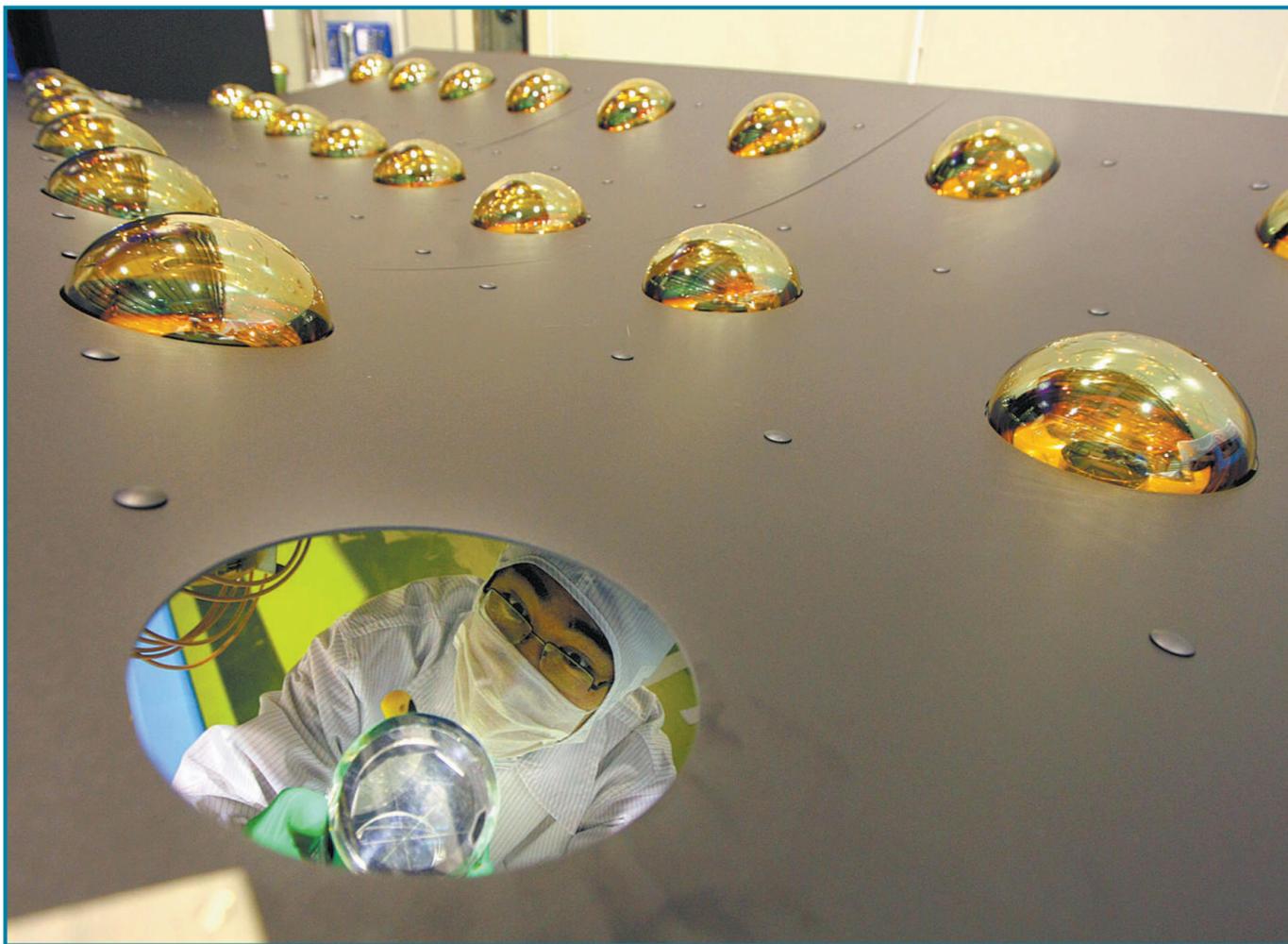
▲灌装Gd-LS、白油等。



▲科研人员调试实验装置的电子学系统。



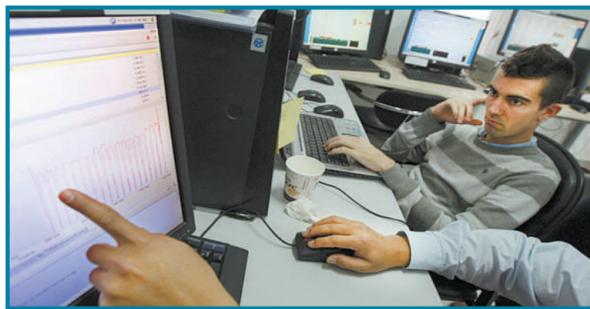
▲三号实验厅于2011年12月24日开始运行。



▲光电倍增管探测到中微子后,可将其信号放大。

国新图库

# 探访大亚湾中微子实验



▲研究人员正在值班室内值班,监测着刚刚获取的数据,检查是否有质量问题。

国新图库

3月8日,大亚湾中微子实验国际合作组宣布发现新的中微子振荡模式。实验达到了前所未有的精度。

4月27日,论文《大亚湾中微子实验发现电子反中微子消失》在美国《物理评论快报》正式出版发表。中微子第三种振荡的确认,振奋了物理学界。许多人认为这是半个多世纪以来中国人最重要的实验物理学成果。



国新图库



▲大亚湾中微子实验室的连接隧道内,工作人员开着电瓶车正在检查设备。

国新图库



▲研究人员在装配大厅净化间内吊装来自台湾的3米有机玻璃罐。在这里,科研人员要穿上特殊防静电工作服,还要戴上手套,脚上也必须套上防静电鞋。

国新图库

▲远点实验大厅内,探测器正常运行时,水池被覆盖,只能看到上方用于探测宇宙线的RPC探测器。

国新图库