



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

中国大亚湾将建世界最尖端的中微子实验室

<http://www.fristlight.cn> 2006-09-30

[作者] 中国新闻网

[单位] 中国新闻网

[摘要] 中微子试验是当今世界最炙手可热的尖端科研项目，记者2006年9月30日了解到，中国将在大亚湾核电站筹建当今世界最尖端的中微子实验室，预计2010年前建成。

[关键词] 中微子;大亚湾核电站;中国广东核电集团公司;核反应堆;宇宙

中微子试验是当今世界最炙手可热的尖端科研项目，记者2006年9月30日了解到，中国将在大亚湾核电站筹建当今世界最尖端的中微子实验室，预计2010年前建成。中国科学院和大亚湾核电站所属的中国广东核电集团公司高层30日在北京签署了合作协议，将在大亚湾合作筹建中微子实验室，实验室明年动工，预计2010年投入试验，总投资将超过2亿元人民币。位于大亚湾的这一中微子实验室还未上马已引起国际同行的高度关注，因为从核反应堆提取中微子是公认的最佳途径，而大亚湾核电站更具备了提高中微子试验精准度的两大前提：一是反应堆总功率居世界前列，而是核电站靠近大山，可以建造地下实验室，有效屏蔽宇宙射线本底对实验的干扰。目前，只有法国和韩国在建类似的实验室，美国科学界也认为大亚湾核电站是进行中微子试验的最佳地点。目前，美方已决定投入实验探测器经费一半，俄罗斯、捷克等国科学家也表示参与试验，这有望成为中国基础科学领域最大的国际合作项目。中微子是构成物质的三类最基本的粒子之一，它个头不大，还不到电子的百万分之一，却是揭示宇宙起源和发展秘密的重要元素。自从上个世纪50年代科学家发现中微子以来，对它的研究始终被视为全球科学界的顶级课题。截至2002年，诺贝尔奖至少四次颁给了从事中微子研究的科学家。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

