



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

中国高能物理重大国际合作专家顾问组召开第一次工作会议

<http://www.fristlight.cn> 2006-05-24

[作者] 科技部网

[单位] 科技部网

[摘要] 为了更好地组织开展高能物理重大国际合作,对我国参与高能物理重大国际合作提供咨询和建议,科技部组织了高能物理重大国际合作专家顾问组。2006年5月10-11日,高能物理重大国际合作专家顾问组召开了第一次工作会议。

[关键词] 高能物理;中科院高能所;大亚湾中微子实验项目

为了更好地组织开展高能物理重大国际合作,对我国参与高能物理重大国际合作提供咨询和建议,科技部组织了高能物理重大国际合作专家顾问组。2006年5月10-11日,高能物理重大国际合作专家顾问组召开了第一次工作会议。会上,专家顾问组听取了中科院高能所王贻芳副所长介绍了“大亚湾中微子实验项目”的总体情况,以及科学意义、目前状况与预研进展、研究队伍概况及国际合作状况、经费与进度;基金委数理学部常务副主任汲培文介绍了中国参加CERN国际合作的有关情况。在听取了两个报告后,与会专家对大亚湾反应堆中微子实验及与CERN在大型强子对撞机LHC上的合作等问题进行了热烈的讨论,并形成了咨询意见。专家顾问组认为,CERN正在建造的大型强子对撞机LHC,在揭示质量的起源、探索新物理等高能物理前沿研究领域中具有十分重大的意义,是本世纪初最重要的高能物理实验装置。我国积极承担了CMS、ATLAS部分探测器的研制任务,尽管投入的经费十分有限,但仍做出了自己的贡献,得到国际上的好评,为下一步共享实验数据,获得重要物理成果奠定了基础。LHC预期在2007年投入运行,进入获取重要物理成果的关键阶段,我国应更加积极地参与,要做好充分的准备,力争取得重要的物理成果。中微子物理是当今粒子物理、天体物理与宇宙学的交叉与热点,是探索超越粒子物理标准模型的新物理的突破口之一,目前国际中微子物理实验的前沿是精确测量中微子混合角 θ_{13} 。我国科学家建议的大亚湾核电站中微子实验设计方案及实验的整体布局具有创新之处,拟采用的技术比较成熟,使我们有可能以最小的系统误差,得到国际上领先的 θ_{13} 精确测量结果。专家顾问组建议,国家近年来对科技的投入有了一定幅度的增长,应根据“有所为,有所不为”的原则,加大对重大国际前沿、重大科学需求以及显示度相对大的项目上的投入。开展高能物理研究,无论从科学的角度,高技术应用的角度,还是培养人才的角度来看均具有十分重要意义,与会专家建议国家有关部门应逐渐加大对高能物理国际合作的支持力度。专家顾问组拟定于下次会议将从战略的角度来分析和讨论中国高能物理的现状今后的发展方向等问题。

[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

