



最新更新: 学生公寓十佳优秀服务人员颁奖仪式举行15:01:28 学术研究部到机械学院进行工作调研15:01:39 工程训练中心



首页 > 学术纵横 > 正文

山大参研项目LHAASO实验获国务院批准

发布日期: 2013-01-18 13:56:22 字号: 大 中 小 点击次数: 0

[本站讯] 1月16日, 国务院总理温家宝主持召开国务院常务会议, 讨论通过了《国家重大科技基础设施建设中长期规划(2012-2030年)》, 包括山东大学参加预研的LHAASO (Large High Altitude Air Shower Observatory, 大型高海拔空气簇射观测站) 实验在内的16个项目获得国务院批准。

山东大学自从2009年开始LHAASO实验的预研工作, 参加其电子探测器设计、性能检测等工作, 并开发了电子探测器和光电倍增管性能批量测试系统。电子探测器是测量超高能宇宙线能量的主探测器, 由约6000个电子探测器单元组成LHAASO实验一平方公里探测器阵列。2012年, 山东大学又承担其离线数据处理软件框架LodeStar的设计和开发任务。LodeStar (LHAASO Offline Data Processing Software Framework) 是离线数据处理软件系统的核心组成部分, 是事例产生、探测器模拟、数据刻度、事例重建、物理分析等数据处理过程的公共软件平台, 提供数据处理过程中数据管理、处理过程管理以及常用工具服务等功能。2009年-2012年, 山东大学举办了两次LHAASO实验研究进展研讨会。

LHAASO实验是由中国科学院高能物理研究所发起的研究宇宙线物理与伽玛天文学等的综合性大型基础科学研究实验计划, 实验站点设计规模达1平方公里, 工程造价预计8亿元人民币, 已列入国家发改委“十二五”重点建设规划, 该实验站的建成将使我国宇宙线物理与伽玛天文学的研究处国际领先水平。

《国家重大科技基础设施建设中长期规划》明确了未来20年我国重大科技基础设施发展方向和“十二五”时期建设重点。未来20年, 要以提升原始创新能力、支撑重大科技突破和经济社会发展为目标, 针对科技前沿研究和国家重大战略需求, 以能源、生命、地球系统与环境、材料、粒子物理和核物理、空间和天文、工程技术等7个科学领域为重点, 加快我国重大科技基础设施建设。“十二五”时期, 选择我国科技发展急需、具有相对优势和建设条件较为成熟的领域, 优先安排海底科学观测网、精密重力测量研究设施等16项重大科技基础设施建设。会议要求健全协同创新和开放共享机制, 加大投入力度, 完善管理制度, 全面提升重大科技基础设施建设水平和运行效率。

相关链接:

1月16日新闻联播关于“温家宝主持召开国务院常务会议讨论通过《国家重大科技基础设施建设中长期规划(2012-2030年)》” ●

///年X月X日物理学院举办粒子天体物理战略研讨会

★☆☆☆实验第二次国内合作组会议在山东大学召开

【作者: 冯存峰 来自: 物理学院 编辑: 新闻中心总编室 责任编辑: 非非 红岩】

发表评论

已有0位网友发表了看法

[点击查看更多留言>>>](#)

