

当前位置：首页 >> 光学仪器 >

高海拔宇宙线观测站WFCTA-SiPM成像探头鉴评会召开

时间：2019-06-25 作者：专家委 点击：739

【仪表网 仪表研发】6月3日，高海拔宇宙线观测站(LHAASO)工程广角切伦科夫/荧光望远镜阵列(简称WFCTA)硅光电倍增管(简称SiPM)成像探头鉴定评审会暨高能所-云南大学LHAASO合作备忘录签署仪式在云南大学举行。



中国科学技术大学和中国科学院空间应用工程与技术中心、高能物理研究所、云南天文台的多位技术专家参加评审会。会议由LHAASO首席科学家曹臻研究员主持，云大副校长、项目负责人张力教授和云大科技处相关领导参加了评审会。

专家们听取了云南大学成像探头技术负责人葛茂茂关于SiPM成像探头研制总结报告，以及高能所WFCTA探测器负责人张寿山的SiPM成像探头测试总结报告，对SiPM成像探头的研制技术、工艺、质量管理、在站运行和性能测试进行了质询。

经过评审，专家组对项目组的工作给予了很高的评价，也提出了更高的期望。评审会上，评审专家组组长，来自中国科技大学的李澄教授指出“SiPM技术如此大规模的投入工程化应用在国际上是第一次，项目组在研制过程中积累的工程经验有着重要意义”。

评审会后，曹臻研究员代表高能所和云大签署了《LHAASO合作备忘录》，明确了云南大学作为LHAASO合作组的核心成员的资格，并可利用LHAASO数据开展科学研究。

高能所和云南大学在宇宙线研究领域有着长久的合作研究历史，自上个世纪50年代开始，先后通过云南落雪山宇宙线实验站、西藏甘巴拉高山乳胶实验、西藏羊八井国际宇宙线观测站AS γ 和ARGO-YBJ等宇宙线实验，在河内、河外天体高能伽马射线的辐射机制及其物理学新规律，活动星系核多波段观测和理论研究，脉冲星及脉冲星风云的高能粒子产生和传播过程，粒子加速机制等方面研究成果斐然。云南大学于早在2009年成立了LHAASO项目组，参与了LHAASO项目的预研，一直承担着WFCTA的研究和设计工作，2015年LHAASO项目正式实施后，继续负责WFCTA的SiPM成像探头研制工作，是国内少数几家承担LHAASO的探测器研制任务的核心单位之一。

WFCTA是LHAASO的四大主探测器之一，由12台望远镜组成，利用成像的方式观测宇宙线在大气簇射中产生的光信号，进而间接测量宇宙线的物理参数。如果把WFCTA比作人眼，那么SiPM成像探头就是视网膜，是WFCTA的核心器件。

(原文标题：高海拔宇宙线观测站WFCTA-SiPM成像探头鉴定评审会暨高能所-云南大学LHAASO合作备忘录签署仪式在昆明召开)

(来源：中国仪表网)

自动化仪表
分析仪器
医疗仪器
传感器
仪器材料
电子电工
试验设备
环境监测
光学仪器
控制系统

合作媒体



友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网

