

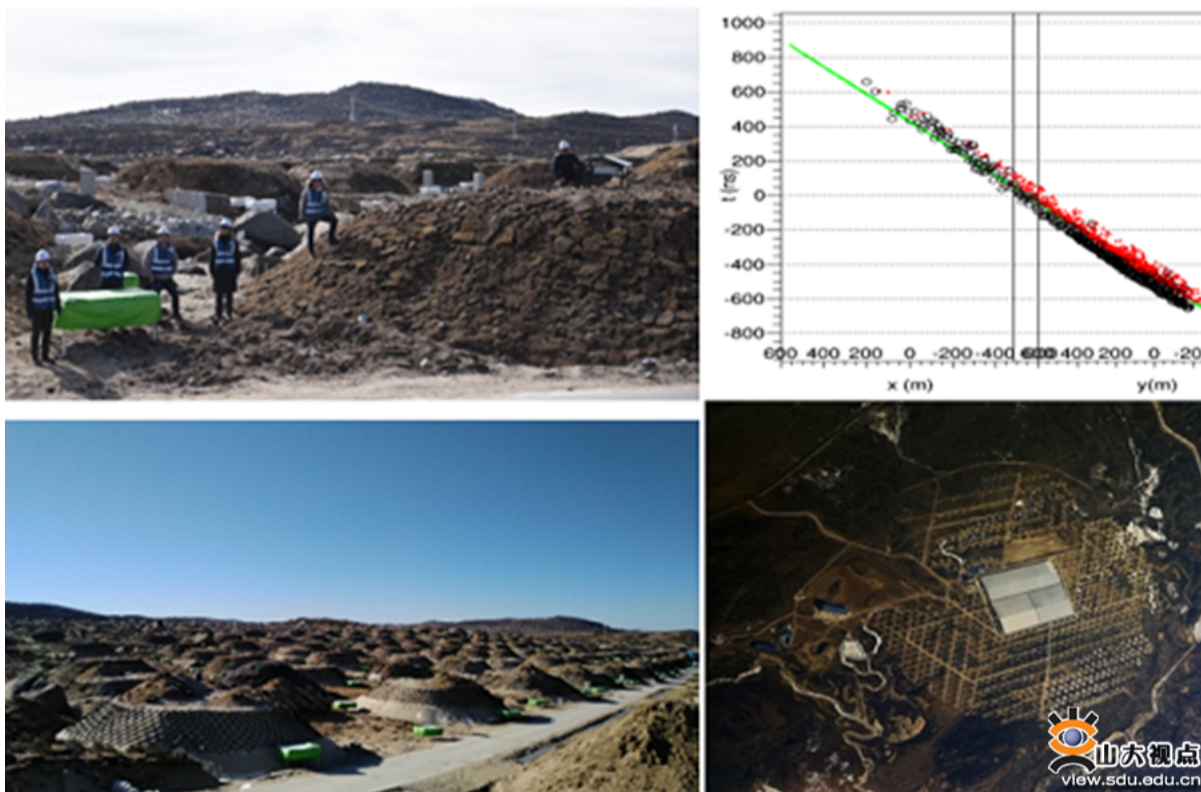


视点首页 > 学术纵横 > 正文

## 山大参与建设的高海拔宇宙线观测站平方公里阵列投入科学运行

发布日期: 2020年01月06日 10:38 点击次数: 132

[本站讯] 日前, 山大参与建设的高海拔宇宙线观测站 (LHAASO) 平方公里阵列 (KM2A) 完成1/2规模探测器建设并投入科学运行, 这意味着人类从此获得了观测宇宙最高能量电磁辐射窗口的利器, 且探测到历史上最高能量的伽马射线。



2019年是LHAASO工程建设进入关键性阶段的一年, 自4月份以来, KM2A工作组按照预期的进度要求, 在海拔4410米的四川稻城海子山LHAASO站址开展规模化建设。9月底, 由1314个电磁粒子探测器 (ED) 与307个缪子探测器 (MD) 组成的阵列稳定取数, 且现已完成1/2规模探测器建设任务, 联合运行的探测器数目分别达到2390个ED和578个MD。

12月27日, KM2A正式运行采数, 其获得跨度超过1公里的宇宙线广延大气簇射事例, 这标志着2019年的工程建设任务圆满完成。

ED和MD由中科院高能所主持研制, 清华大学、山东大学、河北师范大学、中国科学技术大学等单位参与合作完成。一年来, 各合作与参建单位齐心协力, 顶住夏季雷雨天气和冬季严寒环境的考验, 发扬攻坚克难的拼搏精神, 保质保量地推进工程进展, 确保阵列建设任务如期完成。目前, KM2A过半规模建成, 数据采集与分析工作也随之展开, 这标志着LHAASO项目向其核心科学目标迈出了坚实的一步。

### 最新发布

- 后勤青年培训班开班
- 郭新立参加大学生心理健康教育...
- 材料学院举办国庆中秋系列活动
- 山东大学附属生殖医院主办国际...
- 历史文化学院举行2020年班主任...
- 经济学院举办第三期金融学术讲座
- 微电子学院举办“修文体德艺, ...
- “师者故事”讲座之“大学生创...
- 艺术学院学生刘彤在第五届北京...
- 能动学院举办第十八期赋能讲坛

### 新闻排行

- 山东大学2020年度国家自然科学 ...
- 山东大学2020级本科生开学典礼 ...
- 2020迎新 | 速递: 以秋之名, 赴...
- 山东大学2020级研究生开学典礼 ...
- 山东大学召开世界一流大学建设 ...
- 2020迎新 | 快讯: 欢迎你, 1.9 ...
- 校领导到迎新现场为2020级新生 ...
- 山东大学举办庆祝教师节青年教 ...
- 山东大学43项课题获2020年度国 ...
- 山大两基地入选首批基础学科拔 ...

### 山大日记

### 山大人

### 视点微信

### 互动话题

### 视点图志

### 精彩视频



欢迎关注山大视点微信

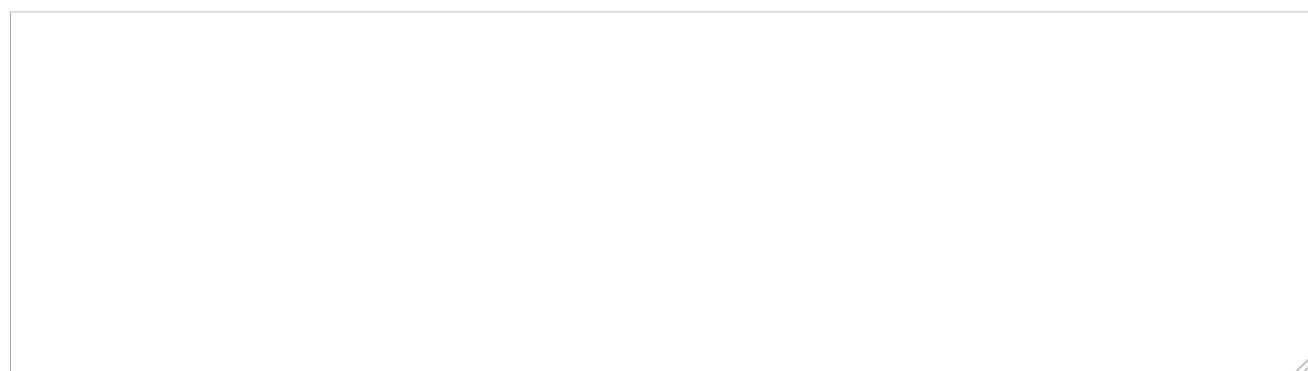


LHAASO是“十二五”期间批复立项的国家重大科技基础设施，其核心科学目标是探索高能宇宙线的起源这一“世纪之谜”。山东大学前沿交叉科学青岛研究院粒子科学技术研究中心是LHAASO实验重要合作单位，在LHAASO实验中承担了软件框架的开发工作和电磁粒子探测器的性能标定工作，研发了光电倍增管批量测试系统、电磁粒子探测器批量测试系统和LHAASO实验软件框架LodeStar系统，在LHAASO实验建设中发挥了重要作用。

【供稿单位：前沿院 作者：尹娜 摄影：尹娜 编辑：新闻网工作室 责任编辑：冯加香 赵方方 张丹丹】

## 相关阅读

- 前沿交叉科学青岛研究院-分子院邓伟侨教...
- 前沿交叉科学青岛研究院举办QCD物理暨基...
- 前沿院师生参加第28届夸克物质国际大会...
- 前沿交叉科学青岛研究院粒子科学技术研...
- 韩克利教授团队发表非铅钙钛矿纳米晶载...
- 科技部重点研发计划项目和基金委重大国...
- 粒子科学技术研究中心博士后Isaac Sol U...
- 前沿交叉科学青岛研究院杨驰获RHIC/AGS...



验证码  2479 看不清楚,换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页 [拖动光标可翻页查看更多评论](#)

## 免责声明

您是本站的第: **67991794** 位访客

您是本站的第: 64104994 位访客

新闻中心电话: 0531-88362831 0531-88369009 联系信箱: xwzx@sdu.edu.cn

建议使用IE8.0以上浏览器和1366\*768分辨率浏览本站以取得最佳浏览效果



欢迎关注山大视点微信

