

中国科学院单一来源采购征求意见公示

中国科学院申请中国高能物理研究所高海拔宇宙线观测站离线软件系统研发S项目采用单一来源方式采购，该项目拟由山东大学提供。现将有关情况向潜在政府采购供应商征求意见。征求意见期限从2017年11月20日起至2017年11月24日止。

潜在政府采购供应商对公示内容有异议的，请于公示期满后两个工作日内以实名书面（包括联系人、地址、联系电话）形式将意见反馈至中国科学院高能物理研究所（地址：北京市石景山区玉泉路19号乙院，联系电话：01088236192），并同时抄送财政部国库司政府采购管理一处（联系电话：01068552389；01068552387）和中国科学院条件保障与财务局（地址：北京市西城区三里河路52号，联系电话：01068597325）。

2017年11月20日

单一来源采购专业人员论证意见表

时间： 2017 年 11 月 20 日

| | |
|----------|--|
| 中央主管预算单位 | 中国科学院 |
| 中央预算单位 | 中国科学院高能物理研究所 |
| 项目名称 | 高海拔宇宙线观测站离线软件系统研发 |
| 项目背景 | <p>高海拔宇宙线观测站（简称LHAASO）是十二五国家重大科技基础设施建设项目。离线软件系统负责LHAASO实验蒙特卡洛模拟以及将探测器获取的实验数据转化为物理研究成果，其主要由软件框架、事例产生、探测器模拟、数据刻度、事例重建和物理分析等软件系统组成。软件框架为LHAASO实验离线数据处理和物理分析提供统一的软件平台和计算环境，实现离线数据处理和物理分析过程中数据模型、数据管理、流程管理、文件存储、常用工具、用户界面以及软件管理等功能，并能把整个实验的事例产生、探测器模拟、电子学模拟、刻度、重建以及物理分析等软件系统有机地组织在统一一个平台和计算环境中，极大地提升了实验离线数据处理和物理分析的速度，保证物理研究成果的可靠性。而且离线软件系统的研发和后续的跟新和维护将贯穿整个实验的过程。</p> |
| 专家1论证意见 | <p>离线软件处理系统负责LHAASO实验蒙特卡洛模拟以及将探测器获取的实验数据转化为物理研究成果，其主要由软件框架、事例产生、探测器模拟、数据刻度、事例重建和物理分析等软件系统组成。山东大学是国内早期参加中日AS-gamma实验、中意ARGO-YBJ实验和LHAASO等宇宙线实验的重要合作单位之一，具备丰富的离线软件研发和宇宙线数据分析经验，并拥有粒子物理与原子核国家重点学科，粒子物理与粒子辐照教育部重点实验室，其粒子物理研究是国家“双一流”建设的重点研究方向，建有高能物理专用的高性能计算中心，先后负责了BESIII、Daya Bay以及JUNO实验的离线软件框架平台的研发，在离线软件设计和研发方面已具备非常丰富的经验积累。综合上述因素，建议高海拔宇宙线观测站离线软件系统研发项目采用单一来源采购</p> <p>姓名：郑阳恒 工作单位：中国科学院大学 职称：教授</p> |
| 专家2论证意见 | <p>高海拔宇宙线观测站(简称LHAASO)是十二五国家重大科技基础设施建设项目。离线软件系统为LHAASO实验离线数据处理和物理分析提供统一的软件平台和计算环境,实现离线数据处理和物理分析过程中数据模型、数据管理、流程管理、文件存储、常用工具、用户界面 以及软件管理等功能,并能把整个实验的事例产生、探测器模拟、电子学模拟、刻度、重建以</p> |

| | |
|----------------|---|
| | <p>及物理分析等软件系统有机地组织在统一一个平台和计算环境中,极大地提升了实验离线数据处理和物理分析的速度,保证物理研究成果的可靠性。山东大学是国内参加宇宙线实验的重要合作单位之一,具备丰富的离线软件研发和宇宙线数据分析经验,先后负责了BESIII、Daya Bay以及JUNO实验的离线软件框架平台的研发,在离线软件设计和研发方面已具备非常丰富的经验积累。建议高海拔宇宙线观测站离线软件系统研发项目采用单一来源采购。</p> <p>姓名: 喻纯旭 工作单位: 南开大学</p> <p>职称: 教授</p> |
| <p>专家3论证意见</p> | <p>高海拔宇宙线观测站(简称LHAASO)是十二五国家重大科技基础设施建设项目。离线软件系统为LHAASO实验离线数据处理和物理分析提供统一的软件平台和计算环境,实现离线数据处理和物理分析过程中数据模型、数据管理、流程管理、文件存储、常用工具、用户界面以及软件管理等功能,并能把整个实验的事例产生、探测器模拟、电子学模拟、刻度、重建以及物理分析等软件系统有机地组织在统一一个平台和计算环境中,极大地提升了实验离线数据处理和物理分析的速度,保证物理研究成果的可靠性。山东大学是国内早期参加中日AS-gamma实验、中意ARGO-YBJ实验和LHAASO等宇宙线实验的重要合作单位之一,具备丰富的离线软件研发和宇宙线数据分析经验,并拥有粒子物理与原子核国家重点学科,粒子物理与粒子辐照教育部重点实验室,建有高能物理专用的高性能计算中心,先后负责了BESIII、Daya Bay以及JUNO实验的离线软件框架平台的研发,在离线软件设计和研发方面已具备非常丰富的经验积累。综合上述因素,建议高海拔宇宙线观测站离线软件系统研发项目采用单一来源采购。</p> <p>姓名: 陈申见 工作单位: 南京大学</p> <p>职称: 教授</p> |
| <p>专家4论证意见</p> | <p>山东大学是国内早期参加中日AS-gamma实验、中意ARGO-YBJ实验和LHAASO等宇宙线实验的重要合作单位之一,具备丰富的离线软件研发和宇宙线数据分析经验,并拥有粒子物理与原子核国家重点学科,粒子物理与粒子辐照教育部重点实验室,其粒子物理研究是国家“双一流”建设的重点研究方向,建有高能物理专用的高性能计算中心,先后负责了BESIII、Daya Bay以及JUNO实验的离线软件框架平台的研发,在离线软件设计和研发方面已具备非常丰富的经验积累。综合上述因素,建议高海拔宇宙线观测站离线软件系统研发项目采用单一来源采购的方式从山东大学进行采购。</p> <p>姓名: 戴本忠 工作单位: 云南大学</p> <p>职称: 教授</p> |

| | |
|-----------------|--|
| <p>专家家5论证意见</p> | <p>山东大学已有多年的宇宙线研究经验，全程参加了国内的许多宇宙线实验，在离线软件系统的设计和研发方面拥有丰富的经验。综合来看目前只有山东大学能够承担离线软件系统研发，只能采用单一来源方式采购。申请人的采购方式符合《政府采购法》的相关规定。</p> <p>姓名：韩玉娥 工作单位：北京天驰君泰律师事务所 职称：律师</p> |
|-----------------|--|

:

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

| | |
|---|-------------------|
| 中央预算单位 | 中国科学院 |
| 采购项目名称 | 高海拔宇宙线观测站离线软件系统研发 |
| 采购项目预算（万元） | 241 |
| 拟采用采购方式 | 单一来源采购 |
| <p>采购项目概况、拟采用采购方式的理由、供应商（制造商及相关代理商）名称及地址</p> <p>高海拔宇宙线观测站（简称 LHAASO）是十二五国家重大科技基础设施建设项目。离线数据处理系统负责 LHAASO 实验蒙特卡洛模拟以及将探测器获取的实验数据转化为物理研究成果，其主要由软件框架、事例产生、探测器模拟、数据刻度、事例重建和物理分析等软件系统组成。软件框架为 LHAASO 实验离线数据处理和物理分析提供统一的软件平台和计算环境，实现离线数据处理和物理分析过程中数据模型、数据管理、流程管理、文件存储、常用工具、用户界面以及软件管理等功能，并能把整个实验的事例产生、探测器模拟、电子学模拟、刻度、重建以及物理分析等软件系统有机地组织在统一一个平台和计算环境中，极大地提升了实验离线数据处理和物理分析的速度，保证物理研究成果的可靠性。</p> <p>我们先后考察了多家单位的实验室和研究队伍，符合要求的且前期愿意投入的单位只有山东大学。山东大学是国内早期参加中日，中意合作的宇宙线实验的合作单位之一在宇宙线数据的分析方面积累了丰富的经验。并拥有粒子物理与原子核国家重点学科，粒子物理与粒子辐照教育部重点实验室，其粒子物理研究是国家“双一流”建设的重点研究方向，建有高能物理专用的高性能计算中心，先后负责了 BESIII、Daya Bay 以及 JUNO 实验的离线软件框架平台的研发，在离线软件设计和研发方面已具备非常丰富的经验积累。</p> <p>经调研，能够胜任离线数据处理系系统设计 and 研发的单位只有山东大学。为此特申请单一来源采购。请予批准！</p> <p>供应商名称：山东大学，地址：山东省济南市山大南路 27 号</p> | |
| 使用部门负责人签字 | 胡红波 |
| 联系电话 | |

- 说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。
2. 此表除相关部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

| | |
|--|-------------------|
| 中央预算单位 | 中国科学院 |
| 采购项目名称 | 高海拔宇宙线观测站离线软件系统研发 |
| 采购项目预算（万元） | 241 |
| 拟采用采购方式 | 单一来源采购 |
| <p>单位内部会商意见</p> <p>高海拔宇宙线观测站（简称 LHAASO）是十二五国家重大科技基础设施建设项目。离线数据处理系统负责 LHAASO 实验蒙特卡洛模拟以及将探测器获取的实验数据转化为物理研究成果，其主要由软件框架、事例产生、探测器模拟、数据刻度、事例重建和物理分析等软件系统组成。它通过定义数据模型、访问方式、存储机制等实现离线数据处理过程中的数据管理和文件管理，同时它通过提供信息服务、作业配置服务、直方图服务、粒子信息服务、内存消耗服务、CPU 机时消耗服务等各种服务机制，实现了数据处理过程中各种所需的工具和常用软件接口。本系统也是其它应用软件设计和开发的平台，为保证其满足 LHAASO 实验的物理需求以及用户需求提供了一个统一的平台。</p> <p>我们先后考察了多家单位的实验室和研究队伍，符合要求的且前期愿意投入的单位只有山东大学。山东大学是国内早期参加中日，中意合作的宇宙线实验的合作单位之一在宇宙线数据的分析方面积累了丰富的经验。同时山东大学先后负责了 BESIII、Daya Bay 以及 JUNO 实验的离线软件框架平台的研发，在离线软件设计和研发方面已具备非常成熟的经验。</p> <p>因此 LHAASO 项目高海拔宇宙线观测站离线软件系统研发只能采用单一来源采购方式从山东大学进行采购。能够胜任且按计划实现离线数据处理系系统设计和研发的单位只有山东大学。请予批准！</p> | |
| 政府采购归口管理部门负责人签字 | 杨静 |
| 财务部门负责人签字 | 周亚 |
| 科研管理部门负责人签字 | 邓虎 |
| 使用部门负责人签字 | 胡红波 |

说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。

2. 此表除相关部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。