

# 中国科学院高能物理研究所

## 高能同步辐射光源验证装置三维标定场公开招标公告

- 一、采购人：中国科学院高能物理研究所
- 二、采购项目名称：高能同步辐射光源验证装置三维标定场
- 三、招标编号：HEPSTF-A6-020605-TG-18-0001
- 四、资金来源：财政性资金，已落实，采购预算 235 万
- 五、项目工期：3 个月内完成出厂验收
- 六、招标产品内容：

- (一) 项目名称：高能同步辐射光源验证装置三维标定场
- (二) 数量：1 套
- (三) 采购预算：235 万，投标报价超过此预算额按无效投标处理。
- (四) 项目简介：

### 1. 项目概况：

高能同步辐射光源(HEPS)是一台电子能量为 6GeV、发射度为 0.05~0.1nm•rad、世界最高光谱亮度的高性能高能同步辐射光源。中国科学院高能物理研究所正进行高能同步辐射光源验证装置 (High Energy Photon Source Test Facility, HEPS-TF) 预制研究和工程验证。高性能高能同步辐射光源对设备准直精度要求非常高，常规主力准直仪器——激光跟踪仪具有测距精度高、测角精度低的特点，采用常规边角测量方法无法满足高能光源 0.012mm 的设备中心引出标定精度要求，应在现有激光跟踪仪的基础上研究更高精度的边长测量法，只采用跟踪仪测量的距离值作为观测值，充分发挥激光跟踪仪测距精度高的优势，彻底消除测角误差大的影响，以提升激光跟踪仪的点位测量精度。采购三维标定场提供稳定的、高精度空间点位坐标，用于验证激光跟踪仪边长测量方法的测量精度，对超差跟踪仪进行校准和精度补偿，研究并验证激光跟踪仪边长测量法的最优设站方法。

本项目主要内容是制造 1 套 8 米×2.5 米×0.5 米的花岗岩三维标定场，主要包括 1 块 8 米×2.5 米×0.5 米的整体式花岗岩平台，10 根 0.4 米×0.4 米×2 米的花岗岩立柱用螺杆安装固定在花岗岩平台上，花岗岩平台支撑机构包括两套独立的机构并可相互更换：①至少 10 个空气弹簧加可调式支撑柱；②至少 10 个机械式千斤顶。

主要技术要求为：

- ① 花岗岩石材的线膨胀系数 $\leq 4.61 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ，肖氏硬度 $\geq \text{Hs}70$ ；
- ② 8 米×2.5 米×0.5 米花岗岩平台为整块天然石材，不允许拼接；
- ③ 花岗岩立柱平面度优于 0.02mm，10 根立柱在花岗岩平台平面上沿长度方向两边按 1900mm±10mm 等距安装固定；

- ④ 花岗岩平台在每个立柱正下方至少安装 1 个空气弹簧加可调支撑柱或机械式千斤顶，其余部位可辅助支撑；
- ⑤ 支撑机构高度小于 0.3m；
- ⑥ 花岗岩平台平面度优于 0.08mm，经现场安装调试后水平度优于 0.01mm/m；
- ⑦ 花岗岩平台检测计量方法与器具应符合 JJG117-2013 平板检定规程。

招标范围包括三维标定场的工程设计、原材料采购、加工制造、包装、运输、保险、现场安装、调试、测试、验收及售后服务等。

## 七、投标资格：

本项目为国内公开招标，要求投标人资格条件如下：

- (1) 政府采购法第二十二条规定的资格条件。
- (2) 投标人应为在中华人民共和国境内合法注册的法人或其他组织，具有必要的生产设备和生产场地，有自主完成本项目制造、安装和检验检测的能力。
- (3) 投标人在 5 年内在有加工制造 8 米或以上尺寸的整体式花岗岩平台项目业绩。
- (4) 在采购人处登记并购买标书。
- (5) 本项目不接受联合体投标。
- (6) 本项目只接受原产地在中华人民共和国境内的产品投标。
- (7) 投标人 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

八、招标文件发售时间：2018 年 2 月 13 日～2018 年 2 月 26 日（公休日除外）  
每天 9:00～11:00、14:00～16:30（北京时间）

九、招标文件发售地点：北京市石景山区玉泉路 19 号乙院（高能所）主楼 A135 室  
（大装置管理中心）

## 十、招标文件购买方式：

招标文件每套 200 元人民币（含招标文件电子版，购买时请携带 U 盘）。招标文件售出不退。

招标文件可上门购买；也可电汇标书费以邮件方式联系购买。如需邮购，请电汇标书费（200 元），并将银行出具的汇款回单、下表信息：

序号	信息名称	信息内容
1	所购买招标文件的招标编号和名称	
2	投标人名称	

3	投标人通信地址、邮编	
4	联系人姓名	
5	联系人手机、电话	
6	E-mail	
7	标书款发票开票信息	

用 E-mail 形式发送至 wangwp@ihep.ac.cn。我们收到邮件后会立即将招标文件正文（电子版）用 E-mail 发给您。

投标时将收取 3.0 万元（电汇）的投标保证金。

注意：投标单位购买招标文件时请携带单位介绍信(盖公章)备查。请在介绍信上注明单位全称及其地址、邮编；联系人及其联系方式（包括手机、电话、传真、E-mail 地址等）或提供购买人个人名片以便联系。

十一、 投标截止时间：北京时间 2018 年 3 月 6 日下午 14:00

十二、 投标文件递交地点：北京市石景山区玉泉路 19 号乙院（高能所）主楼 A415 室

十三、 开标时间：北京时间 2018 年 3 月 6 日下午 14: 00

十四、 本项目联系方式：联系人：王文萍                      Email: wangwp@ihep.ac.cn

电 话：010-88236304

全 称：中国科学院高能物理研究所

开户银行：中国工商银行北京永定路支行

账 号：0200 0049 0901 4451 557

本信息刊登在中国政府采购网（www.ccbp.gov.cn）和我所网站（www.ihep.cas.cn）上。对于因其他网站转载并发布的非完整版或修改版公告，而导致误报名或无效报名的情形，招标人不予承担责任

