

# 中国科学院高能物理研究所硅酸钇镧 LYSO(Ce)晶体公开招标公告

- 一、 采购人：中国科学院高能物理研究所
- 二、 采购项目名称：硅酸钇镧 LYSO(Ce)晶体
- 三、 招标编号：IHEP-LT-ZB-115/2018
- 四、 招标产品内容：

- (一) 材料名称：硅酸钇镧 LYSO(Ce)晶体
- (二) 数量：250 块
- (三) 采购预算：210 万，投标报价超过此预算额按无效投标处理。
- (四) 项目简介：

## 1、材料用途：

高能宇宙辐射探测设施 HERD 为未来中国空间站上规划中的科学载荷之一，LYSO 晶体量能器是 HERD 的核心探测器，用来探测空间高能粒子能量。为了建造 HERD 量能器原理样机需要采购 250 块硅酸钇镧 LYSO(Ce)晶体。

采购晶体交货地点为北京市石景山区玉泉路 19 号乙院（中国科学院高能物理研究所）。交货时间为合同签订后 2 个月内。

## 2、主要技术指标：

以下技术指标中凡是涉及到晶体光输出的测试都是在 LYSO(Ce)晶体五面包裹 ESR 反射膜，晶体被测试面与 PMT(XP2020) 空气耦合的情况下，用 Cs137 放射源照射晶体，通过总谱减掉背景谱的方法获得 Cs137 放射源 662 keV gamma 射线的能谱得到。主要技术指标如下：

- (1)晶体尺寸  $30 \times 30 \times 30 \text{ mm}^3$ ，公差 $+0/-0.1 \text{ mm}$ 。
- (2)晶体五面打毛，一面抛光。
- (3)晶体相邻两边夹角  $90 \pm 1$  度。
- (4)晶体质地均匀，表面无明显划痕，内部无明显可见缺陷。
- (5)晶体十二边倒角 $\leq 0.3 \text{ mm}$ ，防止晶体出现崩边。
- (6)放射源五个毛面入射晶体能量分辨率（半高全宽）均 $< 16\%$ 。
- (7)放射源五个毛面入射光输出最大差异((最大-最小)/五面平均值)  $< 5\%$ 。
- (8)定义每块晶体放射源五个毛面入射光输出的平均值为 A。250 块晶体光输出差异 $(A_{\max} - A_{\min}) / A_{\text{average}} < 30\%$ ， $A_{\min}$  不小于 12000 光子/662 keV。

3、本次招标范围包括 LYSO 晶体的生产、加工、测试、包装、运输、保险及售后服务等。

4、本次招标不以最低投标价为中标的唯一选择标准，同样也不以最高投标价为不中标的理由。

#### 五、 投标资格：

- (1) 政府采购法第二十二条规定的资格条件。
- (2) 通过 ISO9000 质量认证，具有必要的生产设备和生产场地。
- (3) 近三年内有一定量 LYSO 晶体的生产、销售业绩。
- (4) 本项目不接受联合体投标。
- (5) 本项目只接受原产地在中华人民共和国境内的产品投标。
- (6) 按本招标公告规定方式购买招标文件并登记。

六、 招标文件发售时间：2018 年 2 月 12 日~2018 年 2 月 28 日（公休日除外）

#### 七、 招标文件购买方式：

招标文件每套 200 元人民币，招标文件售出不退。

本项目招标文件的购买方式是汇款购买，请在款项(200 元人民币)汇出后，将银行出具的汇款回单扫描件、单位全称及其地址、联系人及其联系方式（包括手机、电话、E-mail 地址等）以下方表格形式发送到 xull@ihep.ac.cn。采购人收到邮件后会立即将招标文件电子版用 E-mail 发送。

序号	信息名称	信息内容
1	所购买招标文件的项目名称	
2	所购买招标文件的招标编号	
3	投标人名称	
4	投标人信息	单位地址： 联系电话、手机 Email:
5	标书款增值税发票开票信息	
6	投标保证金退还地址	户名： 开户行： 账号：

投标时将收取投标保证金 30000 元。

注意：本项目不接受来人上门购买招标文件。

八、 投标截止时间：北京时间 2018 年 3 月 9 日上午 9:00

九、 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（大装置管理中心）

十、 开标时间：北京时间 2018 年 3 月 9 日上午 9:00

十、 本项目联系方式：联 系 人：徐乐乐

Email: xull@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 4451557

本信息刊登在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）和我所网站（[www.ihep.cas.cn](http://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。