

询价单

询价单位：国家同步辐射实验室	联系人：陈老师 0551-63602054 chenwenjia@ustc.edu.cn
报价单原件送达截止时间：2026.9.28	

地址：安徽省合肥市蜀山区合作化南路 42 号国家同步辐射实验室 陈老师 18656098682

采购名称：高纯锗伽马谱仪刻度源

预算：308000 元

技术要求：

为开展同步辐射光源相关环境样品的放射性检测，需购置一批能量刻度源和效率刻度源。

1、规格

(1) 能量刻度点源

序号	货物名称	核素	活度范围 (Bq)	数量
1	能量刻度点源	Cs-137	5000~9000	1 枚
2	能量刻度点源	Ba-133	5000~20000	1 枚
3	能量刻度点源	Eu-152	5000~20000	1 枚
4	能量刻度点源	Co-60	5000~20000	1 枚

(2) 效率刻度源

序号	货物名称	核素	活度范围 (Bq)	数量
1	生物灰效率刻度源 (植物灰)	Am-241	1000~3000	1 枚
		Cd-109	3000~30000	
		Co-57	3000~30000	
		Ce-139	3000~30000	
		Mn-54	3000~30000	
		Zn-65	3000~30000	
		Sn-113	3000~30000	
		Cs-137	1000~3000	
		Y-88	3000~30000	
		Co-60	3000~10000	
2	土壤效率刻度源	Am-241	1000~3000	1 枚
		Cd-109	3000~30000	
		Co-57	3000~30000	
		Ce-139	3000~30000	
		Mn-54	3000~30000	
		Zn-65	3000~30000	
		Sn-113	3000~30000	



			Cs-137	1000~3000	
			Y-88	3000~30000	
			Co-60	3000~10000	
	3	水效率刻度源	Am-241	1000~3000	1 枚
			Cd-109	3000~30000	
			Co-57	3000~30000	
			Ce-139	3000~30000	
			Mn-54	3000~30000	
			Zn-65	3000~30000	
			Sn-113	3000~30000	
			Cs-137	1000~3000	
			Y-88	3000~30000	
			Co-60	3000~10000	
	4	气溶胶滤膜源	Am-241	1000~3000	1 枚
			Cd-109	3000~30000	
			Co-57	3000~30000	
			Ce-139	3000~30000	
			Mn-54	3000~30000	
			Zn-65	3000~30000	
			Sn-113	3000~30000	
			Cs-137	1000~3000	
			Y-88	3000~30000	
			Co-60	3000~10000	

(3) 一组放射源储存保险柜。

2、技术要求

- (1) 效率刻度源为 10 种核素混合源。混合源的基质、装样方式和装样重量及能量刻度点源按照中国计量科学研究院常用的对应基质（生物灰、土壤、水体、气溶胶滤膜）及常用做法执行；
- (2) 提供每枚放射源的活度证明文件；
- (3) 各核素活度的扩展不确定度（ $k=2$ ） $\leq 6\%$ ；
- (4) 密封放射源的结构和性能符合国家相关标准，保证在正常使用条件下无放射性物质泄漏，表面污染与泄漏检验合格；
- (5) 配合采购方办理豁免备案手续，负责提供活度证明、放射源清单等备案所需材料，直至备案完成；
- (6) 运输包装满足国家相关标准应的要求；
- (7) 保险柜门配备两把相互独立的锁具，另外配备存放钥匙的密码箱；
- (9) 内部空间满足全部刻度源（含运输包装容器）的存放需求并适当预留，内部设置可调

隔层或源架，便于源的分类存放与取用。

交货期：合同签订之日起 6 个月内货到采购人现场。

交付进度：合同签订之日起 6 个月内货到采购人现场。

付款方式：合同签订后预付合同总金额的 50%。合同执行完成并验收合格，且收到供应商提供的全额发票，付清尾款。

验收指标及验收要求：供应商提供活度证明文件。

保修及售后服务：保修期不少于一年，起始时间以全部设备通过最终验收之日起开始计算。在保修期内，非采购人人为原因引起的设备故障，供应商负责免费维修和免费更换零部件。供应商应于接到采购人维修通知后 24 小时内(法定假期除外)进行响应，需要抵达现场进行维修的，供应商应在两个工作日内抵达现场，并应在合理的时间内完成维修。

备注：一、报价单列明总价和各分项价格。如无分项报价需列明原因，否则视为无效报价单。

标准件需要注明品牌和型号，非标加工件需要注明生产厂商。

二、报价单上需列明交货期和质保期。

三、报价单（一次性最优惠报价）密封邮寄，评审现场拆封。

四、提供报价单盖章原件 2 份、公司营业执照复印件 2 份，代理产品需提供相关产品授权书 2 份（授权时限至少覆盖正式签署本项目合同之日），技术指标供及商务要求响应表（见附件）。

五、国内设备采购请开增值税专用发票。



