采购项目技术、服务及其他商务要求

1. 范围与内容

研制范围：研制用于高空间分辨 X 射线成像的大尺寸高灵敏辐射光致发光介质，以替代 60μm～ 100 μm 空间分辨的 X 射线成像板，提升空间分辨至 5 μm（能清晰观测 2000 目网格），可长期存储 X 射线图像并可重复使用。① 作为图像记录器件结合 KB、弯晶或 Wollter 等，可实现短距离成像，DIM 小车搭载方便；② 可替代 X 射线成像板和 CCD 相机，实现准在线测量，可避免打靶产生的强电磁干扰，抗损伤。

2. 功能技术指标要求及其验收要求

本项目完成研制后，需提供《大尺寸高灵敏度高空间分辨辐射光致发光介质测试报告》并提供 10 片大尺寸高灵敏度高空间分辨辐射光致发光介质。

表 1　功能技术指标及验收要求

序号	项目名称	技术要求(含公差)	检测方法	检测仪器	检测方
1	尺寸大小	直径≥ 50 mm，厚度≥1 mm	出厂检测	/	乙方
2	X 射线响应能区	5 keV～11 keV	出厂检测	/	乙方
3	X 射线读取计数	在距离 Cr 靶 X 射线源（20mA，20kV 设置）15cm 处，照射样品 2.5 分钟，平均读取计数大于 200（饱和为 256）	出厂检测	/	乙方
4	X 射线响应灵敏度差异	＜5%	出厂检测	/	乙方
5	X 射线空间	≤5 μm（能清晰观测 2000	出厂检测	/	乙方

序号	项目名称	技术要求(含公差)	检测方法	检测仪器	检测方
	分辨	目网格）			
6	表面粗糙度	≤100 nm	出厂检测	/	乙方
7	透过率	在（350～700）nm 波段光透过率≥ 80%	出厂检测	/	乙方

3. 交付要求

表 2　交付清单

序号	名称	数量	成果类别	备注
1	大尺寸高灵敏度高空间分辨辐射光致发光介质	10 片	硬件	
2	大尺寸高灵敏度高空间分辨辐射光致发光介质测试报告	1 份	文档资料	

4. 交付时间及地点

4.1　交付时间

合同签订后 3 个月内交付。

4.2　交付地点

绵阳市绵山路 64 号。

5 付款方式：

本合同采取 <u>一次性</u> 方式，采用银行转账支付或银行承兑汇票支付，验收合格后 20 个工作日内，甲方向乙方支付合同 100%款项。

6 质保期及售后服务要求：

本项目质保期自验收合格之日起 1 年。

说明：1. 本章采购项目技术、服务及其他商务要求中所有条款均为本次采购项目的实质性要求，供应商应全部满足。

2.本章中如涉及“甲方、用户、需方、我所”均泛指采购人，“乙方、供方、承研方”均泛指供应商。

3.本采购文件如涉及到配置或材料的商标、品牌、生产厂家、产地等，仅起说明作用，其目的在于清楚明确地说明采购项目的技术标准和要求。供应商响应时可选择本章推荐的，也可选择相当于或优于推荐商标、品牌、生产厂家、产地、型号的配置或材料。

4.供应商请勿在其响应文件中提供涉密资料，由此带来的后果自负。