

竞 价 委 托 书

项 目 名 称： 3D 扫描仪

委 托 单 位： 一重集团大连核电石化有限公司

全 权 代 表：

竞价机构名称： 财务资产部招标中心

日 期： 2026 年 1 月

一、竞价货物清单

1、竞价货物清单

序号	名称	计数单位	数量	备注
1	3D 扫描仪	台/套	1	

二、竞价货物报价清单

序号	物资名称	单位	数量	未税单价/元	未税总价/元	总税额	备注税率
1	3D 扫描仪	套	1				
合计（含税总价）							

三、竞价设备要求

- 1.0、设备名称：3D 扫描仪
- 2.0、数 量：1
- 3.0、设备用途：满足数控机床、自动焊机精密零部件和异形曲面零部件等的扫描建模逆向设计、质量检测等
- 4.0、交付日期：合同签订后 50 日内完成
- 5.0、交付地点：一重集团大连核电石化有限公司
- 6.0、技术要求及配件：

6.1 工况

扫描对象：金属、塑料、木材、陶瓷等固体材料零部件

核心原则：设备具备高精度、高速度、高稳定性、高便捷性及环境适应性等

主要构成：包括工业级手持激光扫描系统、三维数据处理系统、计算机、校准板、

仪器箱等供电：AC220V ± 10%，50Hz ± 1%

工作湿度：≤90%

工作温度：-10℃-40℃

工作制式：连续、间断

6.2 3D 扫描仪

6.2.1 扫描主机	性能描述	备注
激光光源(II类,人眼安全)	不低于 34 条激光线, 或不低于 17×17 交叉激光网格	
功能描述	(1) 目标点自动定位, 无需其他跟踪设备; (2) 即插即用的系统, 快速安装及使用; (3) 超高扫描细节, 超强网格优化功能,	

	<p>使模型细节更为真实，边楞效果更为细腻；</p> <p>(4) 广泛地扫描应用，可用于各类不同环境，及不同大小的工件表面三维建模等应用，一机多能；</p> <p>(5) 手持任意扫描，随身携带，设备操作简单，易学易用；</p> <p>(6) 激光线全部采用蓝色激光，具有深槽、孔的补扫功能，以及超高精细扫描；</p> <p>(7) 操作方便，适用范围广，可在狭窄的空间扫描。</p>	
品质要求	品牌要求：HEXAGON、FARO、ZEISS、Artec 3D 或等同于。	
2.2 软件系统		
用户界面	界面简洁，操作使用方便，引导使用者进行扫描结果的编辑，保存和重复使用等	
功能描述	<p>(1) 包括扫描软件、逆向工程软件等必备软件，或等同于，软件兼容性良好；</p> <p>(2) 具有扫描中途保存功能、自动装配功能、三维编辑功能、扫描数据的简化及优化功能；</p> <p>(3) 通过设备校准模块，可快速标定扫描设备，三维图形扫描即时显现；</p> <p>(4) 通过控制模式按钮等方式，实现模式切换及调整；</p> <p>(5) 扫描分辨率随时可调，支持对保存的数据工程进行整体分辨率更改；</p> <p>(6) 采集完成的数据可一键导出，便捷生成三维模型，与主流三维软件兼容等。</p>	
2.3 工作站		
配置	<p>不低于下述描述，满足系统软件流畅运行：</p> <p>系统：Win10 及以上，64 位；</p> <p>显卡：NVIDIA GTX、RTX4060（显存 8GB）及以上；</p> <p>处理器：i7-13700h 及以上；</p> <p>内存：≥32GB</p>	
2.4 其他部分		
附件	<p>USB 3.0 数据线</p> <p>扫描、逆向工程等软件安装包 U 盘</p> <p>DC24V 适配器</p> <p>校准板（如需）</p>	

	内3外6反光标志点，不少于2000点 内6外10反光标志点，不少于2000点 仪器箱 用户及系统说明书 以及满足整套3D扫描仪正常使用所需的 其它所有附件	
2.5 性能指标		
分辨率	不低于0.02mm	
扫描精度	不低于0.02mm	
扫描区域	不低于600×550mm	
扫描速度	不低于400万次测量/秒	
体积精度	不低于0.02+0.04mm/m	
基准距离	150-300mm	
景深	150-550mm	
重量	不超过1.3kg	
传输方式	USB 3.0	
2.6 其他要求		
性能稳定	要求设备硬件及软件系统性能长期稳定，各软件授权永久有效	
适用范围	适用于厘米至米级中小零部件的扫描	
2.7 随机资料		
1. 用户及系统说明书，1份，电子版 2. 应用软件安装包，1份，电子版 3. 产品合格证，1份，纸质版 4. 其他资料		
2.8 验收及培训		
<p>卖方在3D扫描仪软硬件系统的操作使用、维护保养等方面对买方的技术人员进行理论和实际操作培训，需准备纸质和视频教案，对用户提供的三个典型零件进行操作达到使买方技术人员熟练操作使用的程度。培训课时不少于8个课时</p> <p>验收： 执行标准：GB/T16857.13 验收方式：1、第三方出具鉴定报告（相关有资质的计量机构） 2、有受培人员签字的培训（满意度）单</p>		
2.9 质保期		
卖方提供整机质保不少于一年。		
3 其他事项		