

三坐标测量机设备

采购招标文件

招标编号：ST-2026-0601-002

产品名称：三坐标测量仪

项目类型：货物类

采购方式：公开招标

货币类型：人民币

评标方法：综合评分法

深圳市思特光学科技股份有限公司

2026年6月

第一章 招标公告

1、招标条件

项目概况：三坐标测量仪设备 1 套

设备英文名称：Coordinate Measuring Machine

资金到位或资金来源落实情况：已落实

项目已具备招标条件的说明：已具备

2、招标内容

招标项目编号：ST-2026-0601-0021

招标项目名称：三坐标测量仪采购项目

项目实施地点：中国深圳市

招标产品列表(主要设备)：

序号	产品名称	数量	简要技术规格	备注
1	三坐标测量仪	1 套	详见技术部分	最高限价 155 万元

3、项目概况

1、采购需求：采购高精度三坐标测量机一套，含主机、测量软件、测头测针套件、减震平台、安装调试、培训、质保及全套售后服务，满足精密零部件、模具、结构件三维尺寸及形位公差检测需求。

2、交付地点：采购人指定地点

3、交付周期：合同签订后 **90** 日历天内完成到货、安装、调试、校准、验收交付

4、投标人资格要求

1、投标人须为合法注册的独立法人，具备有效的营业执照。

2、投标人若为代理商，须提供设备制造商年度有效授权代理证书及原厂售后承诺函。

3、投标人近三年内无重大违法记录、无失信被执行人记录、无围标串标等不良记录。

4、本项目不接受联合体投标、不允许转包、分包。

5、招标文件的获取

1. 获取时间：自本公告发布之日起至投标截止日前 1 日。
2. 获取方式：我司官方网站（www.scanneroptics.cn）或统一发放电子版招标文件，投标人确认知悉全部条款后参与投标。
3. 投标人自行核对招标文件全部内容，如有疑问须在答疑截止日前书面提出，逾期视为无异议。

6、投标文件的递交

1. 递交截止时间：2026 年 6 月 15 日 18:00 前
2. 递交地点：深圳市宝安区西乡街道铁岗社区桃花源科技创新生态园 B2 栋 1 楼前台
3. 开标时间：2026 年 6 月 16 日 10:00 点整
4. 开标地点：深圳市宝安区西乡街道铁岗社区桃花源科技创新生态园 B2 栋 2 楼

7、联系方式

采购人：深圳市思特光学科技股份有限公司

联系地址：深圳市宝安区西乡街道铁岗社区桃花源科技创新生态园 B2 栋

联系人：王霞

联系电话：18779131005

第二章 投标人须知

2.1 报价要求

- 1、本项目报价为闭口包干含税总价，包含设备、配件、运输、保险、吊装、安装、调试、精度校准、软件授权、操作培训、税费、质保、上门巡检、售后维修等全部费用，采购人无需额外支付任何费用。
- 2、报价不得高于最高限价，低于成本恶意报价视为无效投标。
- 3、所有货币单位为人民币，报价唯一、不可拆分。

2.2 投标文件要求

- 1、投标文件内容真实、清晰、完整，签字盖章齐全，无虚假、无涂改。
- 2、须完整响应技术参数、商务条款、售后要求，核心参数负偏离直接废标。
- 3、须提供技术偏离表、分项报价表、资质证书、业绩证明、原厂授权及售后承诺。

2.3 履约与付款

- 1、履约保证金：中标人按合同总价 5% 缴纳履约保证金，验收合格满一年无质量问题无息退还。（从预付款中抵扣）
- 2、付款方式：合同签订后支付 30% 预付款，发货前 7 天支付 60% 预付款，验收合格后 180 天内支付 10%

第三章 采购技术需求（核心参数）

本项目采购全自动高精度桥式三坐标测量机，所有参数为实质性要求，不允许负偏离。

3.1 设备机械主体参数

- 1、测量行程 (X×Y×Z): $\geq 500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 400\text{mm}$ 。
- 2、精度指标: 示值误差 $MPE_E \leq (0.7 + L/250)\mu\text{m}$, 重复定位精度 $\leq 0.7\mu\text{m}$
- 3、结构形式: 高精度桥式结构, 花岗岩工作台及三轴导轨, 稳定性高、形变极小
- 4、驱动系统: 伺服电机全闭环驱动, 运行平稳、噪音低、定位精准
- 5、扫描速度: $\geq 80\text{mm/s}$, 最大移动速度 $\geq 300\text{mm/s}$
- 6、环境适配: 自带温度、湿度、震动误差自动补偿功能, 适应常规恒温车间环境
- 7、安全防护: 三轴软硬双重限位、紧急停机、过载保护、防撞保护

3.2 测头系统配置

- 1、配置高精度自动测头系统, 支持自动换针、多角度测量
- 2、标配多组原厂高精度测针、探针座、标准球、校准块等全套配件
- 3、支持连续扫描、点位测量、曲面快速采样

3.3 测量软件功能要求（实质性要求）

- 1、原厂正版三维测量软件, 永久授权, 提供 3 年以上免费软件升级服务
- 2、兼容 DXF、IGS、STEP、VDAF、STL 等主流 CAD 图纸格式
- 3、支持手动编程、自动编程、CAD 模型导入仿真、碰撞检测、路径模拟
- 4、具备自动特征识别、批量检测、一键复测、抽检功能
- 5、完全符合 ISO、ASME Y14.5 国际 GD&T 公差评价标准
- 6、支持直线度、平面度、圆度、圆柱度、位置度、垂直度、平行度、跳动等全维度形位公差评价
- 7、支持自定义检测报告模板, 可导出 PDF、Excel 等格式数据, 可数据溯源

3.4 配套配置要求

1. 三坐标测量机主机 1 台。
2. 探测系统 1 套

3. 高精度主动式三维扫描测头 1 套;
4. 标准测针套装 1 套, 要求包含 2.0 以下规格, 总数量不低于 23 件, 需列出明细;
5. 测针更换架 1 个及以及配套使用的 4 个库位与 4 个吸盘。
6. 测量软件 1 套。
7. 电脑含显示器 1 套。
8. 需配置高精度陶瓷标准球套装, 底座角度可调, 用于测针校准;
9. 需配备冷冻干燥机和精密空气过滤器;
10. 需配备 UPS 不间断电源。
11. 配套专用工控电脑、显示器、键鼠, 满足软件高速运行需求
12. 配套专业减震平台/设备基座, 有效抵消地面震动干扰
13. 提供设备出厂检定报告、计量溯源证书、产品合格证、全套操作手册

3.5 安装调试及验收要求

- 1、中标方负责全程上门安装、接线、调平、精度校准、系统激活调试
 - 2、安装完成后提供全行程精度校验, 出具现场校准数据报告
 - 3、验收标准: 符合国家《坐标测量机检定规范》及招标文件全部参数要求, 精度、功能 100%达标
-

第四章 商务及售后服务要求

4.1 质保要求（硬性要求）

- 1、整机免费质保不少于 3 年，核心控制系统、主机结构、测量软件质保不少于 3 年。
- 2、质保期内非人为损坏，免费维修、免费更换配件、免费精度校准、免费软件升级。
- 3、质保期内每季度至少 1 次上门巡检、保养、精度复核、隐患排查。

4.2 售后响应要求

- 1、提供 7×24 小时技术热线服务，30 分钟内响应答疑。
- 2、故障报修后，省内 8 小时、省外 24 小时工程师到达现场处置。
- 3、一般故障当日修复，重大故障 48 小时内解决，无法修复需提供备用设备或延保补偿。

4.3 培训要求

- 1、免费提供现场实操培训，培训时长不少于 3 天，可满足多名操作人员上岗学习。
- 2、培训内容：设备原理、安全操作、手动/自动编程、曲面扫描、公差检测、报告输出、日常保养、简易故障排查。
- 3、提供全套电子教程、操作视频，终身免费技术咨询、远程指导。

4.4 增值服务

质保期满后，终身提供成本价维修、配件更换、年度计量校准、软件升级服务。

第五章 评标办法（综合评分法 100 分）

本项目采用综合评分法，总分 100 分，得分最高者为第一中标候选人，依次排序推荐中标候选人。

评分说明：本项目采用综合评分法，总分 100 分，其中投标报价 40 分、技术性能 40 分、商务资质及售后服务 20 分，各项得分相加为最终总分，得分最高者为中标优选单位。所有评分均依据投标文件佐证材料打分，无佐证材料不予计分。

序号	评分模块	评分项目	评分细则	得分
一	投标报价评分	40	以所有有效投标最低报价为评标基准价，得满分 40 分。得分公式：投标报价得分=（评标基准价÷投标报价）×40	
二	设备核心参数匹配度	15	全部参数满足招标、多项参数优于招标得 12-15 分；全部满足无优势得 8-11 分；基本满足得 4-7 分；存在负偏离不得分。	
三	设备性能、稳定性及品牌实力	10	补偿及防护功能完善、行业口碑好得 8-10 分；性能稳定功能齐全得 5-7 分；基础达标得 1-4 分。	
四	软件功能完整性	8	正版授权、功能齐全、支持仿真编程、批量检测及定制报告得满分；功能基本齐全得 5-7 分；功能缺失酌情扣分。	
五	安装调试、验收方案	7	方案详实、流程完整、人员配置专业、验收标准清晰得满分；方案规范得 4-6 分；方案简略得 1-3 分。	
六	原厂授权及资质体系及信用资质	5	提供有效年度授权、原厂售后承诺、出厂检定报告、具备 ISO9001、ISO14001、职业健康体系且无失信记录得满分，合格证齐全得满分；缺一项扣 1 分，缺核心资质不得分。	
七	质保服务标准	10	整机≥3 年质保、软件≥5 年升级、季度巡检校准得满分；质保达标但服务一般得 3-5 分。	

八	售后响应时效、培训及增值服务	5	7×24 小时响应、省内 8 小时上门、故障处置机制完善，免费系统培训、终身技术支持、终身成本维保得满分，时效不足酌情扣分。
---	----------------	---	--

- 1、所有加分、扣分均需依据投标文件书面材料及有效佐证凭证，无凭证不予计分；
- 2、投标文件存在虚假资料、资质造假、业绩伪造等情况，本项计 0 分，直接作废标处理；
- 3、技术参数存在重大偏离、无法满足项目核心使用需求的，整体评审不合格；
- 4、本评分表最终解释权归招标方所有。

第六章 废标及否决投标条款（硬性条款）

- 1、投标文件弄虚作假、虚假授权、虚假业绩、资质造假，直接废标。
- 2、设备核心技术参数存在负偏离，不满足基础使用要求，直接废标。
- 3、投标报价高于最高限价或恶意低价低于成本竞标。
- 4、不响应质保期、交付周期、原厂授权等核心商务条款。
- 5、投标人存在失信被执行人、重大违法记录、围标串标记录。
- 6、投标文件未签字盖章、关键资料缺失、逾期递交。

第七章 合同主要条款（摘要）

- 1、中标人必须按招标文件、投标文件承诺履约，不得降配、不得更换低配设备。
- 2、交付、安装、调试、验收全部达标后方可进入质保及付款流程。
- 3、履约过程出现质量问题、延期交付，采购人有权扣除履约保证金、追究违约责任。
- 4、本项目投标文件、招标文件、答疑纪要均为合同组成部分，具备同等法律效力。