

序号	需求	说明
1	主要应用于加速器准直安装，要求能够实现高精度测量并实现动态监控，适应单点高精度测量等功能。	
2	配置至少包括：激光跟踪仪主机 1 套（含包装箱）、电池及充电系统 1 套、计算机 1 套、可移动三角支架 1 套（含包装箱）、1.5" 反射球 2 个、无线遥控装置 1 套、软件 1 套、1.5" 多功能磁性基座 20 个、1.5" 销孔测量基座（8mm）1 个、1.5" 反射球磁力吸座 1 个	实际数量按需调整
3	激光跟踪仪测量半径： $\geq 140\text{m}$ 。	
4	水平旋转角度： $\pm 360^\circ$ 无机械限位。	无机械限位在测量中不需再回转，可提高测量效率。
5	垂直旋转角度： $\pm 145^\circ$ （以天顶为零位，激光跟踪仪在竖直正常安装状态下可实现天顶零位测量，减少测量盲区）。	以天顶为零位，激光跟踪仪在竖直正常安装状态下可实现天顶零位测量，减少测量盲区
6	位置精度： $15\ \mu\text{m}+6\ \mu\text{m}/\text{m}$	
7	绝对测距精度： $10\ \mu\text{m}$ 。	
8	重复性： $\pm 5\ \mu\text{m}$ 。	
9	电子水平仪精度： $1''$	
10	主机和控制器一体化设计，开机后直接测量，无需预热。	便携、无需预热，减少启动时间，提高测量效率
11	支持转站测量功能，具备环境自动监测和补偿功能。	
12	断光时设备可快速自动识别并锁定反射球，激光跟踪仪采用绝对编码器，采用零位设计。	断光续接角度越大越有利于作业，提高测量效率
13	主机重量 $\leq 14\text{kg}$	重量设计应科学严谨，防止仪器安装后头重脚轻发生倾覆；单人拆装仪器作业的友好性，降低劳动强度及作业风险
14	防护等级达到 IP54 或以上，适应复杂环境。	
15	具备锂电池供电（不低于 6900mAh）和交流供电两种方式（不能用 UPS 替代）。	
16	具备相机功能	SA 软件中可直接调用跟踪仪相机，可通过鼠标调整激光瞄准位置，提高现场测量时接光的效率
17	软件功能要求 2.2.1 测量软件应具有以下几何特征测量能力：点、线、面、圆、圆柱、圆锥、球、直径、角度和交点、中间点、对称点、XYZ 直线距离、空间距离等。 2.2.2 软件具备形位公差、曲线、曲面测量评定功能。 2.2.3 提供多种固化参考坐标系建立程序，允许灵活自定义参考坐标系。 2.2.4 完成基本及扩展几何元素尺寸测量、标准形位公差检测及相关位置关系计算。	软件为 SA2024 旗舰版，支持 USMN 功能，支持中文操作界面，加密狗或其他加密激活手段应确保为永久有效

	<p>2.2.5 提供 2D 和 3D 图形显示功能，支持图形平移、旋转、缩放操作，并提供 CAD 系统标准接口（IGES、VDA、DXF 等）。</p> <p>2.2.6 支持文本和图形报告输出，具备偏差分析和统计功能。</p> <p>2.2.7 软件界面需为中文，支持 Windows 10 及以上中文版操作系统。</p> <p>2.2.8 测量软件需符合 ISO 标准的公差评定要求。</p> <p>2.2.9 测量软件需通过 PTB 或相关国际权威机构认证，或具有国家信息产业部授权证书。</p>	
18	<p>主机-测量软件兼容性要求</p> <p>为保证信息数据安全（和测量效率），本次采购跟踪仪必须能够直接连接软件，不得使用其他软件调用接口使跟踪仪接入测量软件。</p>	
19	<p>供货商技术人员负责安装调试，并负责对我方相关操作、维护及计量人员进行激光跟踪仪使用及技术特点的培训和多台测量设备组网测量技术培训，并提供相应的培训教案，确保相关人员熟练掌握设备的操作、维护及计量校准知识，培训时间不少于 4 天</p>	
20	<p>计算机要求： 配置不低于：I7-13850HX 20C28M /16GB/1TB SSD/RTX A1000 6G/NETP1/WIN10PRO64</p>	<p>供应商提供的设备应具备正版 Windows 操作系统，且与 SA2024 旗舰版软件完美兼容。</p>