

采购人要求（用户填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量
1	傅立叶变换红外光谱仪主机	*1.1 最高分辨率 $\leq 0.16\text{cm}^{-1}$ 1.2 标准光谱范围 $\geq 8,000-350\text{cm}^{-1}$ 1.3 信噪比：高于 60,000:1, (峰-峰值, 1 分钟测量, 分辨率: 4cm^{-1}) 1.4 透光率准度优于 0.1% T 1.5 光学系统为高功率、高能量 Globar 红外光源；包含 KBr 分束器 *1.6 波数精度优于 0.0005cm^{-1} @ 1554cm^{-1} (十次重复测量的标准偏差) *1.7 干涉仪：立体角镜干涉仪，永久准直、永无磨损，确保仪器长期稳定；光路入射角度 ≤ 30 度，从而有效防止偏振效应；采用先进的光学技术抗干扰，非平面镜系统，无需动态调整，DSP 控制电磁驱动。	1
2	红外软件包	可根据需要配置用户界面；自动设置实验参数，自动保存； 多任务能力：可以同时进行测量、数据处理/评价等；分析助手可用于进行质量控制；可以执行单次测量和重复测量；样品自动定位。	1
3	软件数据分析功能模块	自动进行大气校正，无需标准光谱；归一化、基线校正、谱图微分、谱图差减；谱图平均；谱图计算器功能。	1
4	软件数据评价功能模块	包含单个标峰及多个标峰功能，交互式或者自动标峰模式；材料鉴定时，可以进行快速比较谱图功能；谱库检索、创建新谱库功能；谱库检索、创建新谱库功能；随机检索谱图库；谱图解析工具；依据 L-B 定律，对峰面积和峰高进行定量分析；自动进行谱图的多级评价和多种方法评价；曲线拟合功能； 用户自定义打印报告模板；支持谱图数据和评价结果输出到其它软件；支持通过互联网或用户定义的数据库将谱图数据和评价结果保存；自动进行日常的性能测试(OQ/PQ 测试)；在线监测系统性能，仪器状态永久显示。	1

5	3D 功能模块	用于 3D 和 4D 数据分析的各种 2D 和 3D 视图，例如：显示 3D、假色和等高线图、可变大小的轨迹；IR 和拉曼图像可以在平面或者 3 维空间内显示，在样品的可见视频图层之上或旁边独立显示；RGB 图像的计算和呈现；3D 数据与单组分光谱的相关性呈现；从 3D 数据中提取单个文件或根据单个文件的数据创建 3D 数据；3D 数据的主成分分析(PCA) 计算。	1
6	变角度测试附件	*6.1 包含13° — 83° 变角度测试附件：包括用于固体样品的支架和可调节镜架上的偏光镜固定支架。 6.2 包含偏光片旋转装置、中红外偏振片。 6.3 包含变角度测试液体池。	1
7	水汽界面附件	7.1可接受 Langmuir-Blodgett槽的外部单元，入射角度可变，由计算机控制。 7.2包含红外主机平行光出口，包含一个可移动的和两个固定的反射镜。 7.3包含MCT检测器：光谱范围：12000–850cm ⁻¹ ，维持时间≥8小时。 *7.4包含Langmuir槽：由主槽（有效面积约65mm×280mm）和参考槽（有效面积约 65mm×65mm）组成，该系统包括槽、槽电子设备、USB-AD 转换器和软件。该系统还包括一个机电平台，允许精确的垂直运动以适当地调整槽水位（通过手动遥控）到红外光束几何形状。 7.5包含手套箱，手套箱密封整个LB槽部分。	1
8	隔震台	8.1尺寸：2400mm× 900mm，高度：735mm。 8.2包含气动隔离，自动调平功能包括压力调节器和过滤器，需要加压空气。	
9	电脑	CPU≥i5，内存≥8G，显存≥2G，硬 盘≥SSD512G，显示屏≥19 寸。	1
10	打印机	功能：打印、扫描、复印 打印机类型：黑白激光 接口类型：USB、以太网 最大幅面：A4 支持自动双面打印 打印速度≥ 20页/分钟	1
11	固体液体制样包	可测液体、粉末及块状固体。	1
12	压片机	压片机压力范围0–15吨；模具直径13mm	1