

简要技术需求：

1 包

(一)	总体要求		
1	设备名称	荧光酶联免疫斑点分析仪	
2	数量及单位	1 台套	
3	设备用途		
(二)	详细性能技术指标		
序号	重要性	指标	是否提供其他技术证明材料
1		1. 自动居中功能：无需三点定位，自校调整载物台，自动定位孔中心。	是
2	**	2. 读取 1536、384、96、48、24、12、6 孔板，以及载玻片、细胞计数板等。材质包括：白板，膜板，透明板等。	是
3		3. 可见光照明系统：顶部 LED 光源；底部 LED 光源，从实验板底部提供照明。	是
4	**	4. 独立的荧光激发光源≥4 个，寿命≥20000 小时。	是
5	**	5. 荧光“激发和发射”检测通道组合≥12 组。需提供每个检测通道的“荧光激发-发射”波长。	是
...	...	...	

(一)	总体要求		
1	设备名称	恒温恒湿箱	
2	数量及单位	1 台套	
3	设备用途	为样品培养提供稳定的温、光、湿环境，可用于药品稳定性研究	
(二)	详细性能技术指标		
序号	重要性	指标	是否提供其他技术证明材料
1		1. LCD 液晶触摸屏，触摸式操作，显示直观，操作便捷；	是
2		2. 控制系统可根据环境改变，对控制参数值进行自动补偿（没有详细参数）；	是
3		3. 程序化多段数参数设置：30 段 99 周期设计；	是
4		4. 自带数据管理功能：控制器可保存至少 5 年数据记录（非 SD 卡存储），可实时查看仪器温湿度记录数据或曲线，并支持用 U 盘以不可更改文件格式导出进行查看和备份，并对数据进行追溯；	是
5	*	5. 自带事件管理功能：控制系统可以自行记录设备事件并带有确切时间，如：开机、关机、开门、关门、菜单参数设置及修改、故障报警等，方便客户清晰掌握设备运行状态，并支持用 U 盘以不可更改文件格式导出进行查看和备份，并对数据进行追溯；	是
...	...	...	

2 包

(一)	总体要求		
1	设备名称	动静态力学疲劳试验机	
2	数量及单位	1 台	
3	设备用途	设备主要用于医疗行业中静态、动态、轴向和扭转力学测试，用于口腔种植体、部分植入材料疲劳性能为主的力学性能测试。符合相关测试标准的拉伸、压缩、扭转或拉压交变负荷的疲劳特性、疲劳寿命试验。	
(二)	详细性能技术指标		
序号	重要性	指标	是否提供其他技术证明材料
1		1. 载荷能力：	是
1.1	**	1.1 动态载荷范围 $\geq \pm 3\text{kN}$	
1.2		1.2 静态载荷范围 $\geq \pm 2\text{kN}$	
1.3		1.3 扭矩载荷范围：动态扭矩 $\geq \pm 30\text{Nm}$	
1.4		1.4 扭矩载荷范围：静态扭矩 $\geq \pm 20\text{Nm}$	
...	...	...	

(一)	总体要求		
1	设备名称	蒸发光散射检测器	
2	数量及单位	1 台	
3	设备用途	检测半挥发性和不挥发性化合物	
(二)	详细性能技术指标		
序号	重要性	指标	是否提供其他 技术证明材料
1	**	1. 操作模式：分流或不分流双模式，根据检测需要自由选择。	是
2		2. 液封高度：ELSD 液封高度自动调节	是
3	*	3. 光源：激光二极管，带有光校正系统，650nm，最大输出 30mw，符合 FCC 安全标准IIIB，采用布儒斯特角光阱有效降低背景噪音。	是
4	*	4. 检测角度：光电二极管从 90 度角度检测散射光	是
5		5. 检测限：使用标准柱，信噪比为 5，以氢化可的松计 2ng；	是
...	...	...	

3 包

(一)		总体要求		
1	设备名称	差热热重分析仪		
2	数量及单位	差示扫描量热仪 1 台套；热重分析仪 1 台套		
3	设备用途	差示扫描量热仪用于在程序控制温度的条件下，测量样品由于物理或化学性质变化而产生的焓变与温度或时间的关系；应用在样品的研发、性能检测与质量控制；研究样品的特性，如玻璃化转变温度、冷结晶、相转变、熔融、结晶、产品稳定性、固化/交联、氧化诱导期等。 热重分析仪用于测量样品重量（损失或增加）和重量变化率随温度、时间和环境的变化，分析样品的热稳定性和氧化稳定性、水分和挥发物含量、多组分材料的组成、产品的分解动力学以及反应性或腐蚀性环境的影响。		
(二)		详细性能技术指标		
序号	重要性	指标		是否提供其他技术证明材料
1		差示扫描量热仪	1. 量热技术：热流型。	是
2	*		2. 具有调制 DSC（MDSC）功能：在实验的同时能够实时观测样品的总热流，总比热，可逆比热，可逆热流，不可逆（动力学）热流，调制温度，调制热流，参考相角，温度振幅，热流振幅，数据必须是经过正弦波进行傅立叶转换的。。	是
3			3. 温度范围： 常温～700℃。	是
4	**		4. 温度准确度：不低于±0.1℃。	是

5	*		5. 温度精确度：不低于 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ 。	是
6		热 重 分 析 仪	1. 温度范围：室温至 1000°C ；	是
7	**		2. 温度准确度：不低于 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；	是
8	**		3. 温度精度：不低于 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；	是
9	*		4. 最大加热速率： $>600^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；线性加热速率：不低于 $0.1\sim 100^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；	是
10			5. 动态称重范围： $\geq 1000\text{mg}$ ；	是
...	...		...	

(一)	总体要求		
1	设备名称	全自动显微计数法不溶性微粒分析仪	
2	数量及单位	1 台套	
3	设备用途	药包材、医疗器械、滴眼液、注射剂、脂质体、乳剂等样品的不溶性微粒检查（显微计数法）	
(二)	详细性能技术指标		
序号	重要性	指标	是否提供其他技术证明材料
1		1. 设备由设备主机及数据处理工作站构成，主机包含高精度三轴电动样品台，XY 轴运动范围 $\geq 70\text{mm}$ ，Z 轴运动范围 $\geq 30\text{mm}$ ，可对整个滤膜进行全滤膜自动扫描，粒径检测范围：1~8000 μm ；	是
2		2. 两桶目镜组+CCD 成像镜组（10 $\times$ 目镜，5 $\times$ 和 10 $\times$ 物镜，高亮度 LED 光源，不小于 600 万 CCD 高清摄像头）	是
3	**	3. 配备软件自动进行颗粒计数，数据分析包含手动阈值和自动阈值两种模式，提供软件界面截图文件；	是
4	*	4. 具有超景深测试功能，Z 轴精度 $\leq 0.1 \mu\text{m}$ ，可在不同的景深拍照，景深位置和拍照数量可进行设置，提供操作说明书及操作分析软件超景深功能设置界面截图；	是
5	**	5. 主机具有自动过滤、自动干燥、自动上样、自动扫描功能，全程标准化操作；	是
...	...	...	

4 包

（一）	总体要求		
1	设备名称	光学轮廓仪	
2	数量及单位	1 套	
3	设备用途	用于离焦眼镜镜片微透镜表面形貌和接触镜（OK 镜及巩膜镜）小弧段尺寸的测量	
（二）	详细性能技术指标		
序号	重要性	指标	是否提供其他技术证明材料
1	**	1. 单次 Z 轴测量范围≥5mm，全量程下 Z 轴分辨率≤0.01 μ m	是
2	**	2. X 轴测量范围≥60mm、Y 轴测量范围≥60mm	是
3	**	3. 2D 表面轮廓特性分析评价指标包含“高度方向：Rz、Ra、Rp、Rv、Rc、Rq、Rsk、Rsq，间距：Rsm、Rdq，材料比：Rmr、Rdc，峰：Ppc”	是
4	*	4. 适用于硬性接触镜，OK 镜，巩膜镜，衍射型人工晶体及不同种类离焦眼镜镜片的主透镜及微透镜阵列曲率半径测量	是
5	*	5. 配套分析软件支持非球面轮廓拟合功能，可测得二次曲率系数 K 值、非球面曲率半径	是
...	...	...	

（一）	总体要求		
1	设备名称	全自动影像测定仪	
2	数量及单位	一台套	
3	设备用途	全自动影像测定仪可用于检测医疗器械中的精密零部件，如增材制造医疗器械、牙科植入物、口腔手术器械等的尺寸精度和表面质量。	
（二）	详细性能技术指标		
序号	重要性	指标	是否提供其他技术证明材料
1		1. 测量行程：XYZ≥300×200×200mm	是
2	*	2.1 测量精度：EUX/Y，MPE≤2.0+L/200 μ m	是
		2.2 EUXY，MPE≤2.5+L/200 μ m	
		2.3 EUZ，MPE≤3.0+L/100 μ m	
3	*	3. 光栅尺分辨率：≤0.0001mm	是
4	**	4. 配置接触测头：测高度平面度，高精度接触传感器(长度 50mm，直径 30mm 重量轻，重复精度 0.75 μ m, M3 螺纹接口，兼容多种测针，触发力固定 12g，确保测量一致性, 寿命超 100 万次触发，故障率低。	是
5		5. 主机采用节省空间的台面式结构，主机底座、立柱、平台、均采用优质花岗岩材料，形变小，稳定性好，寿命长。	是
...	...	...	

5 包

(一)	总体要求		
1	设备名称	全自动电泳仪	
2	数量及单位	1 台套	
3	设备用途	血液制品蛋白纯度测定（琼脂糖凝胶电泳）：能够实现从点样、电泳、染色、脱色、呈色、固定、烘干、扫描、出报告全流程自动化。全自动，人员可离机操作。	
(二)	详细性能技术指标		
序号	重要性	指标	是否提供其他技术证明材料
1	**	1. 仪器模块：仪器内置触摸屏电脑与胶片扫描仪；为一体式仪器，非分离式电脑及扫描仪；能够实现从点样、电泳、染色、脱色、呈色、固定、烘干、扫描、出报告全程自动化，人员可离机完成。	是
2		2. 电泳部分：	是
2.1		2.1 电压：360V（最大）； 电流：200mA(最大)；	是
2.2		2.2 温度控制：可控制温度 15℃～30℃； 电压、电流可调。	是
2.3		2.3 电泳时间：1～90 分钟内可变；	是
...	...	...	

(一)	总体要求		
1	设备名称	过度包装体积测量系统	
2	数量及单位	1 台套	
3	设备用途	设备能实现对食品、化妆品等产品的外包装实际体积进行自动检测	
(二)	详细性能技术指标		
序号	重要性	指标	是否提供其他技术证明材料
1	*	1. 系统可对物体表面积、体积、距离、任意选择区域面积等进行快速测量，一键自动计算物体面积、体积以及其他参数。	是
2	*	2. 配置机器人自动运动机构，实现检测过程 AI 自动化，机器人及测量头或被测样品在检测过程切换位置时，转台可自由多种角度测量，最大转速 50° /S，	是
3	*	3. 使用环境：温度：0~45℃ 湿度：20~80%RH（不结霜），电源：220V/110V50-60HZ 功率 300W，机械臂水平臂展约 300mm，最大 Z 轴竖直方向行程可达到 400mm.	是
4		4. 强大的蓝激光采集功能，支持大幅面扫描和深孔扫描可自由切换，根据物体的大小以及复杂程度来切换；配合全自动 360 度转盘，可实现对物体的表面直接采集数据。	是
5	*	5. 测量头在不同扫描状态下体积测量重复性≤±3%mm，对于标准样品，长度尺寸测量最大允许误差≤0. 05mm。	是
...	...		

（一）	总体要求		
1	设备名称	微粒分析仪	
2	数量及单位	1 台套	
3	设备用途	药包材、医疗器械、滴眼液、注射剂、脂质体、乳剂等样品的不溶性微粒检查（光阻计数法）	
（二）	详细性能技术指标		
序号	重要性	指标	是否提供其他技术证明材料
1		1. 通道设置：同时显示六十四个粒径通道，可自定义设置几千种粒径，精度 0.1 μ m	是
2		2. 粒径范围：1～500 μ m	是
3		3. 计数范围：0～9999999 粒	是
4		4. 进样体积：0.2～1000ml(精度 0.1ml)	是
5		5. 进样体积精度：< ±0.5%	是
...	...	...	