

| 序号 | 名称  | 主要技术参数   | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|---|--|----|----|----|
| 1  | 标本架   | 1. 木质材质，现代带玻璃门书柜书架组合；<br>2. 商品毛重：≥60.0kg；<br>3. 北欧简约落地防尘书橱，落地书柜；<br>4. 层数：五层整体；<br>5. 高度：150cm 以上，深色系风格。   | 个  | 4  |    |
| 2  | 资料柜   | 1. 尺寸：1850x900x400MM±10；<br>2. 文件柜铁皮柜≤40.0kg；<br>3. 器械柜金属材质厚度≥0.6mm；<br>4. 中二斗档案柜,通双节抽屉，不带滚轮；  | 个  | 8  |    |
| 3  | 图像<br>显像<br>处理<br>系统<br>彩色<br>数码<br>照片<br>冲印<br>机 | 1. <u>0.19M<sup>2</sup> 体积的专业影像输出设备，采用微喷电打印头</u><br>2. 具有自动喷嘴检查系统和 智能墨滴变换技术；<br>3. 最高分辨率：1440 x 720 dpi；<br>4. 多色画面显示影像且每种颜色不少于 180 个精细喷嘴；<br>5. 最小墨滴尺寸：≤2.5pl；<br>6. 打印速度：标准模式：10s (4' x 6')；<br>7. 墨水：活的色彩 D6r-S 染料墨水<br>8. 颜色：青色，洋红色，黄色，淡青色，淡洋红色，黑色；<br>9. 墨水容量：≥200ml；<br>10. 纸张处理：卷纸；<br>11. 打印宽度：卷纸：89mm-210mm；<br>12. 接口：高速 USB 2.0；<br>13. 控制代码：ESC/P raster 语言；<br>14 温度：运行温度范围：10℃ -35℃ 储藏温度范围：-20℃ -40℃；<br>15. 净重：≥23kg； | 台  | 1  |    |

|  |     |   |   |   |  |
|--|-----|---|---|---|--|
|  |     | <p>16.湿度：运行湿度范围：20%-80% 储藏湿度范围：5%-85%；</p> <p>17.为保证产品质量，提供授权经销商身份证明和售后服务承诺函；</p>   |   |   |  |
|  | 打印机 | <p>1. A3 幅面商用黑白高速多功能数码一体机；</p> <p>2. 标配 55 页自动双面输稿器、自动双面翻转器、网络打印组件、可实现自动双面复印、双面打印、双面彩色扫描、网络打印、电子分页、错位输出；</p> <p>3. 打印、复印同速度：<math>\geq 35</math> 页/分钟；</p> <p>4. 预热时间小于 22 秒，首页复印时间小于 11 秒；</p> <p>5. 打印分辨率：1200*1200dpi(1bit), 智能扫描速度：彩色黑白<math>\geq 55</math> 页；</p> <p>6. 单向通道一次扫描双面原稿、多张复印， 缩小/放大 50%-200%、ID 卡复印功能；</p> <p>7. 内存 4G/固态硬盘 128G；</p> <p>8. 标配两个 500 页万能伸缩式纸盘；</p> <p>9. 纸张容量最大为：<math>\geq 2000</math> 张；</p> <p>10. 纸张尺寸：A5-A3(297*432mm)，连续复印张数(张) <math>\geq 900</math> 份；</p> <p>11. 进纸纸张重量为：60-256g/m<sup>2</sup>，手送 60-216g/m<sup>2</sup>，具备双层 PDF 扫描输出格式代替纸质文件的电子化办公平台，可实现签字、盖章、批注、修改、编排等办公流程的需求同时兼容不同格式，一次完成 PDF 文件、图片文件、WORD 文档及 Excel 表格合并排版功能方便文件制作。有效进行成本控制的多账户管理模式；</p> <p>12. 鼓粉分离硒鼓；</p> <p>13. 身份证复印功能 一次扫描，多次复印；</p> <p>14. 不小于 7.1 寸 SOP 智能触摸屏, 左侧标准配置了 USB 插槽、具备接口：Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T、USB3.0；</p> <p>15. 机器从睡眠模式恢复时，能实现<math>\leq 2</math> 秒内即可显示操作面板, 无需等待输出装置预热（搭载红外侦测技术功能）。延展性强，可搭配：无线 LAN（IEEE 802.11 a / b / g / n / ac）G3 传真功能、装订功能以及智能手机的无缝链接。</p> <p>16. 含原厂工作柜；</p> | 台 | 1 |  |

|  |       |  |   |   |  |
|--|-------|--|---|---|--|
|  |       | <p>17. 随机加配套标准容量鼓、粉 1 套；</p> <p>18. 整机保修两年，市区内提供免费上门服务；</p> <p>19. 生产厂家具有中国质量认证中心通过的：ISO9001 质量管理体系认证证书；ISO14001 环境管理体系认证证书； 3C 质量认证证书；环境保护标志认证、节能产品认证；以上认证需加盖生产厂家公章；</p>  |   |   |  |
|  | 彩色打印机 | <p>1. 打印方式：采用微喷电打印头</p> <p>2. *4. 打印质量：最大分辨率：5760 x 1440 dpi</p> <p>5. 黑白默认分辨率 约：360 x 360 dpi；</p> <p>6. 最小墨滴：≤3 微微升；</p> <p>7. 打印速度：</p> <p>黑色文本 (A4)：约 33 PPM(经济模式)*1、</p> <p>彩色文本 (A4)：约 15 PPM(经济模式)*1、</p> <p>黑色文本 (A4)：约 10.5 IPM(默认模式)*2、</p> <p>彩色文本 (A4)：约 5 IPM(默认模式)*2、</p> <p>8. 照片 (4X6 英寸)：约 30 秒 (有边距，经济模式，高质量光泽照片纸) *3、</p> <p>约 50 秒 (无边距，经济模式，高质量光泽照片纸) *3、</p> <p>约 69 秒 (有边距，标准模式，高质量光泽照片纸) *3、</p> <p>约 92 秒 (无边距，标准模式，高质量光泽照片纸) *3、</p> <p>9. 自动双面打印：支持；</p> <p>10. 逐份打印：支持；</p> <p>12. 显示屏：不小于 1.44 英寸 (3.7 厘米) 彩色液晶显示屏；</p> | 台 | 4 |  |
|  | 台式电脑  | <p>1. 处理器 ≥Intel 酷睿 i7-10700, 8 核 16 线程)；</p> <p>2. 主板 原厂同品牌 Intel B470 系列以上芯片主板；</p> <p>3. 内存 8G DDR4 3200MHz *2 内存，提供双内存槽位；</p> <p>4. 硬盘 1T 机械硬盘+256G 固态硬盘；</p> <p>5. 声卡 集成声卡，支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口)；</p>   | 台 | 4 |  |

|  |           |  |   |   |  |
|--|-----------|--|---|---|--|
|  |           | <p>6. 显卡 高性能 1650/4G 显卡;</p> <p>7. 网卡 集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡;</p> <p>8. 光驱 DVDRW;</p> <p>9. 接口 <math>\geq 6</math> 个 USB 接口 (前置 <math>\geq 2</math> 个 USB 3.1 G1, 后置 <math>\geq 2</math> 个 USB 2.0)、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI 接口 (VGA 非转接);</p> <p>10. 键鼠 PS2 防水抗菌键盘、USB 抗菌光电鼠标。</p> <p>11. 电源 电源: <math>\geq 250W</math> 节能电源。</p> <p>12. 机箱 机箱: 标准立式机箱, 配置顶置电源开关键, 为便于放置, 使用方便机箱体积 <math>\leq 16L</math>, 可实现进风防尘罩, 拆卸清洗;</p> <p>13. 安全特性支持 BIOS 和硬盘密码; 内置智能芯片, 防止温度过高导致的死机或者蓝屏, 确保机器稳定运行;</p> <p>14. 系统应用 预装正版 Windows 10 <a href="#">专业版</a> 正版 64 位系统;</p> <p>15. 显示器 显示器: <math>\geq 27</math> 寸同品牌显示器, 具有低蓝光, 并获得低蓝光认证, IPS;</p> <p>16. 售后服务: 为保证产品质量及服务, 原厂售后服务通过客户联络中心标准体系 CCCS 钻石五星级认证, 证书号可查 (加盖厂家鲜章); 承诺主机不低于两年保修及上门服务及售后服务承诺函。</p> |   |   |  |
|  | 14 寸笔记本电脑 | <p>1. 第十代智能英特尔®酷睿™i7-1165G7 处理器 (1.3GHz 睿频至 3.9GHz, 8MB);</p> <p>2. Windows® 10 <a href="#">专业版</a> RTL8822CE (WLAN 2x2AC+BT);</p> <p>3. 14 英寸 FHD IPS LED;</p> <p>4. 背光显示屏 (1920 X 1080)、8GB、DDR4 2666 SoDIMM;</p> <p>5. 英特尔®内存+512GB 固态硬盘 Intel® Iris Plus Graphics45Whr;</p> <p>6. 锂聚合物电池背光键盘;</p> <p>7. 蓝牙 5.0;</p> <p>8. 电源键指纹识别;</p> <p>9. 45Whr 锂聚合物电池;</p> <p>10. 定位系统, 多点触摸板, Type C/HDMI 1.4b/1x 全功能 USB-C; 1xUSB-C; 2xUSB-A 3.0; 1xHDMI; 1xUSB2.0;</p> <p>11. (隐形收纳仓内):</p>   | 台 | 4 |  |

|  |            |   |   |   |  |
|--|------------|---|---|---|--|
|  |            | <p>1x 耳机接口；<br/>1x 充电口 ；<br/>1xRJ45. Office 2019 家庭学生版 YES<br/>12. 为保证产品质量，提供授权经销商身份证明和售后服务承诺函；</p>   |   |   |  |
|  | 13.3寸笔记本电脑 | <p>1. 第十一代智能英特尔®酷睿™i7-1165G7，睿频 2.8GHz-4.7GHz，12MB Windows® 10 <a href="#">专业版</a> WiFi 6 Intel AX201；<br/>2. 无线网卡；<br/>3. 约 13.3 英寸；<br/>4. 2.5K (2560*1600) 低功耗/低蓝光；<br/>5. LED 背光触控显示屏 16GB 4266MHz 6. LPDDR4x512GB 固态硬盘；<br/>7. 指点杆/多点触摸板、蓝牙 5.0、红外 、摄像头、全尺寸背光键盘、52.8Whr、 锂聚合物电池 1 年部件和 1 年人工全国联保 1 年【含全国上门（中国大陆范围内），意外保护，数据拯救, SOVP/WWAN 内置 SIM 卡/24 个月流量, 定位系统指点杆/多点触摸板；<br/>8. 增值服务：1 年【含全国上门（中国大陆范围内），意外保护，数据拯救；<br/>9. 为保证产品质量，提供授权经销商身份证明和售后服务承诺函；<br/>10. 为保证产品质量，提供授权经销商身份证明和售后服务承诺函； 9. 为保证产品质量，提供经销商身份证明和售后服务承诺函；</p> | 台 | 4 |  |
|  | 投影仪        | <p>1. 最大兼容分辨率：3840*2160dpi；<br/>2. 对比度：500:1--8000:1；<br/>3. 投射比：1.2:1；<br/>4. 梯形矫正：四向矫正；<br/>5. 镜头材质：全玻璃；<br/>6. 真实亮度：≥4500；<br/>7. 显示比例：16:9；<br/>8. 扬声器功率：≥5W；<br/>9. 电源类型：DC 19V，7.9A；</p>  | 台 | 4 |  |

|  |     |  |   |   |  |
|--|-----|--|---|---|--|
|  |     | <p>10. 噪音(dB) &lt;32db;</p> <p>11. 产品尺寸 (mm) : ≥232.9*229.1*136.5;</p> <p>12. 产品净重 ≤ 2.5kg;</p> <p>13. 无线同屏 : 支持无线;</p> <p>14. U 盘直读支持格式、HDMI 接口 、网络接口、Type-C 接口 、USB 接口 1、音频输入 、音频输出 、RS232 接口 、VGA 接口 ;</p> <p>15. 投影光源 LED;</p> <p>16. 安装方式 : 桌上正投、吊装正投、吊装背投、桌上背投、3D 播放 、支持 3D 功能;</p>  |   |   |  |
|  | 台式机 | <p>1. 英特尔 i7-10700 处理器, 16G DDR4 内存;</p> <p>2. 256G 固态硬盘, 1000G 机械硬盘, 2G 原装独立显卡;</p> <p>3. 配备不小于 27 英寸显示器, 主机长约 154mm、宽约 324mm、高约 292mm;</p> <p>4. 不小于 4 个 USB3.2 端口, 硬盘活动指示灯, 4 个扩展槽;</p> <p>5. 3 年上门服务。</p>  | 台 | 3 |  |
|  | 服务器 | <p>1. 国产 2U 机架式服务器, 标配 1 个英特尔至强, 可扩展处理器 4208 、8 核、2.1GHz;</p> <p>2. 最大可支持 2 颗 CPU, 2 块 32GB TruDDR4 2666 MHz (1Rx4 1.2V) RDIMM 内存, 最大支持 12 个 DDR4 内存插槽;</p> <p>3. 2 块 3.5"、2TB、7.2K SATA 6Gbps 热插拔硬盘, 标配支持 8 个 3.5"硬盘背板插槽, 最大 12 个 3.5"硬盘背板插槽;</p> <p>4. 一块 480G 固态硬盘, 标配 RAID 530-8i PCIe 12Gbps 阵列卡(无缓存, 最大支持 8 个硬盘)支持 RAID0/1/10/5/50;</p> <p>5. 标配 2 个集成 1GbE RJ-45 网口(LOM 卡)和 1 个管理网络端口, 最大支持 6 个 PCIe, 3.0 插槽;</p> <p>6. 标配 1 个 550W 白金级热插拔电源模块, 最大支持 2 个, 前置 1 个 USB2.0(XClarity 管理接口), 1 个 USB3.0 接口, 光通路诊断 LED 报警灯;</p> <p>7. 工作温度 5° C-45° C (符合 ASHRAE Class A4、A3、A2 标准), 3 年 7*24*4 上门基础安装;</p> <p>8. 为保证产品质量, 提供厂家经销商身份证明和售后服务承诺函。</p> | 台 | 3 |  |

|   |                      |                       |  |   |   |  |
|---|----------------------|-----------------------|--|---|---|--|
| 4 | 图像<br>收集<br>处理<br>集成 | 数码<br>单镜<br>反光<br>照相机 | <ol style="list-style-type: none"> <li>支持肖像、风景、微距、运动、日落、夜景肖像模式；</li> <li>ISO 感光度，ISO 64-25600（以 1/3、1/2 或 1EV 为步长进行微调）可在 ISO 64 的基础上约减少 0.3、0.5、0.7 或 1EV（相当于 ISO 32），或者在 ISO 25600 的基础上约增加 0.3、0.5、0.7、1 或 2EV（相当于 ISO 102400）；</li> <li>自动 ISO 感光度控制，可用白平衡模式 自动（3 种类型）、自然光自动适应、白炽灯、荧光灯（7 种类型）、晴天、闪光灯、阴天、背阴、手动预设（最多可保存 6 个值；</li> <li>点白平衡测量在即时取景过程中可用）、选择色温（2500K-10000K），全部都可进行微调，EN-EL15b，可充电锂离子电池，SD 卡；</li> <li>SDHC 卡、SDXC 卡、XQD，最高约 9 幅/秒，接口 HDMI，全画幅，传感器类型 CMOS，约 915g，约 35.9mm x 23.9mm，光学取景器，旋转屏；</li> <li>触摸屏，液晶屏尺寸不小于 8cm（约 3.2 英寸）；</li> <li>标配镜头一只：24-70f2.8G；</li> </ol> | 台 | 4 |  |
|   |                      | 专业<br>翻拍<br>架         | <ol style="list-style-type: none"> <li>不反光，无光泽的灰色底板。印有格子，厘米，英寸刻度；</li> <li>支腿可调节高度；</li> <li>柱底座带有水平仪；</li> <li>宽的低摇摆的柱子，由无光泽的黑色电镀铝管制作，高度调节装置由手摇曲柄和架子组成，该架子带有集成的弹簧圈来补偿质量。螺丝的固定可防止向下滑动。</li> <li>带有可调节高度和随轴转动的相机固定架的 RTX 相机臂。</li> <li>相机能向前或向后安装。相机能够通过精制的装置水平调节位置。可交换的 1/4，3/8 安装螺纹。带有防尘帽。</li> <li>底板：约 60*50*3.2cm；</li> <li>柱高：1.2m；</li> <li>承载力不小于 3.5kg；</li> </ol>   | 个 | 4 |  |
|   |                      | 拍照<br>套装              | <ol style="list-style-type: none"> <li>影室和摄影棚摄影闪光灯补光的灯架，不锈钢边框材质，扳扣式和伸缩式；</li> <li>影室和摄影棚摄影闪光灯补光不锈钢边框，柔光布，影室拍照补光；</li> <li>影室和摄影棚摄影闪光灯灯泡，色温 5500k 左右，150-200 瓦；</li> </ol>  | 套 | 8 |  |

|                 |  |   |   |  |
|-----------------|--|---|---|--|
| 手持<br>DV        | <p>1. 曝光控制：手动曝光，支持程序自动曝光模式、白平衡模式、自动/一键式 A/一键式 B/户外/室内/自定义白平衡，内置麦克风，CMOS 传感器类型；</p> <p>2. 光学防抖，适用夜景/日落日出/烟火/风景/人像/聚光灯/海滩，自动/手动对焦，黑色，光学变焦倍数 15 倍以下；</p> <p>3. 画幅不小于 1 英寸；</p> <p>4. 滤镜直径约 62mm；</p> <p>光圈（F）值 F2.8-F4.5；</p>   | 台 | 2 |  |
| 高清<br>数码<br>摄像机 | <p>1. 用途摄录一体传感器像素 300 万以上画幅一英寸存储方式升级的光学图像稳定器录制格式 MOV, MP4, AVCHD 显示语言中英文；</p> <p>2. 镜头光圈（F）值 F2.8 至 F4.5 视角/缩放比率(35 mm 等值) f=24.5 毫米至 367.5 毫米滤镜直径≥67mm 焦距 f≥8.8 毫米至 132 毫米；</p> <p>3. 标配电池；</p> <p>4. 液晶屏尺寸≥3.5 英寸（16:9）液晶屏比例 16: 9；</p> <p>5. 功能参数：拍照功能描述，高音质，存储器互相复制功能，高音质，音效模式，内置麦克风；</p> <p>6. 存储方式：闪存高清。</p> <p>7. 屏幕：液晶屏；</p> | 台 | 1 |  |
| 无人<br>机         | <p>1. 起飞重量≥595 g；</p> <p>2. 尺寸折叠：约 180 × 97 × 77 mm（长 × 宽 × 高）、展开：约 183 × 253 × 77 mm（长 × 宽 × 高）；</p> <p>3. 最大上升速度：6 m/s；</p> <p>4. 最大下降速度：6 m/s；</p> <p>5. 最大起飞海拔高度：&lt;5000 m；</p> <p>最长飞行时间：飞行不小于 31 分钟、最长悬停时间（无风环境）：悬停 不少于 30 分钟；</p> <p>最大续航里程（无风环境）</p> <p>18.5 km</p> <p>最大水平飞行速度</p>   | 架 | 4 |  |

|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
|  |  | <p>19 m/s (运动挡)<br/> 15 m/s (普通挡)<br/> 5 m/s (平稳挡)</p> <p>6. 最大抗风等级: 5 级风 10.7 m/s;<br/> 7. 最大可倾斜角度: 35°、前: 30°, 后: 20°, 左、右: 35°;<br/> 8. 最大旋转角速度: 250° /s;<br/> 9. 工作环境温度: 0° C 至 40° C;<br/> 10. 工作频率: 2.4 GHz、5.8 GHz;<br/> 11. 发射频率 (EIRP): 2.4 GHz;<br/> 12. 悬停精度<br/> 垂直: ± 0.1 m (视觉定位正常工作时);</p> <p>13. 桨快拆、静音、折叠桨、机臂折叠、上下折叠;<br/> 14. 机载内存: 不小于 8 GB;<br/> 15. 电池容量: 不小于 3500 mAh;<br/> 16. 标称电压: 11.55 V;<br/> 17. 充电限制电压: 13.2 V;<br/> 18. 充电环境温度: 5°C 至 40°C (41° 至 104° F);</p> <p>19. 相机影像传感器: 一英寸 CMOS 影像传感器; 不小于 2000 万像素; 2.4 μm 像素尺寸;<br/> 20. 镜头: 视角: 88°、35mm 等效焦距: 22 mm;<br/> 21. 光圈: f/2.8;<br/> 22. 焦点范围: 0.6 m 至无穷远;<br/> 23. ISO 范围视频: 100 至 3200 (自动)、100 至 6400 (手动);<br/> 24. 照片拍摄模式及格式: 2000 万像素, 持续连拍;<br/> 25. 自动包围曝光 (AEB): 2000 万像素, 3/5 张@ 0.7EV<br/> 定时拍: 2000 万像素, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒<br/> 智能拍照 (包含 HDR、夜景): 2000 万像素</p> |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|

|      |   |   |    |  |
|------|---|---|----|--|
|      | <p>26. HDR 全景：<br/>         竖拍 (3 × 1)：约宽 3328 × 高 8000、<br/>         广角 (3 × 3)：约宽 8000 × 高 6144、<br/>         180° 全景 (3 × 7)：宽 约 8192 × 高 3500、<br/>         球形全景 (3 × 8+1)：约宽 8192 × 高 4096；<br/>         JPEG / DNG (RAW)<br/>         27. 录像分辨率及格视频最大码率：150 Mbps；<br/>         28. 支持文件系统：FAT32/exFAT；<br/>         29. 最大支持 256GB SD 卡；<br/>         30. 数字变焦：按最大 3 倍上采样计算数字变焦范围，10bit 视频和 120fps 下不支持变焦<br/>         4K/30fps：4 倍；2.7K/60fps：4 倍；2.7K/30fps：6 倍；<br/>         1080p/60fps：6 倍；1080p/30fps：8 倍<br/>         31. 标配：1. 飞行器×1、DJI RC-N1 遥控器×1、智能飞行电池×3、电池充电器×1、电源线×1、降噪螺旋桨（对）×6、云台保护罩×1、数据线-USB 3.0 Type-C×1、DJI RC-N1 遥控器转接线（USB Type-C 接头）×1、DJI RC-N1 遥控器转接线（Lightning 接头）×1、DJI RC-N1 遥控器转接线（标准 Micro-USB 接头）×1、备用 DJI RC-N1 遥控器摇杆（对）×1、ND 镜套装（ND4/8/16/32）×1、电池管家×1、电池-充电宝转换器×1、单肩包×1；<br/>         32. 为保证产品质量，提供厂家针对此项目的授权和售后服务承诺函；</p> |   |    |  |
| 液晶电视 | <p>1. 不小于 98 英寸智能语音 4K 高清太空舱巨幕影院液晶平板电视；<br/>         2. 16:9，杜比音画；<br/>         3. 93%P3 高色域 3+128GB；<br/>         4. 主机（不含底座）尺寸≥2189*85*1254；<br/>         5. 净重≤91KG；<br/>         6. 二级能效，具有同轴、网络接口 AV，HDMI，USB、RF 接口类型，2 个 HDMI 接口。</p>   | 台 | 2  |  |
| 手机云台 | <p>1. 小巧便携，三轴云台，增强机械防抖；<br/>         2. AI 智能手势识别，智能人脸跟踪，具有便携式无线充电宝功能；</p>  | 台 | 10 |  |

|  |                                |  |          |           |  |
|--|--------------------------------|--|----------|-----------|--|
|  |                                | <p>3. 204° 全景拍摄，持久续航，磁吸功能，随处吸附。</p> <p>4. 折叠尺寸约 141.5*58.4*27.9mm；</p> <p>5. 重量≤ 298g；</p> <p>6. 工作时间不小于 15 小时；</p> <p>7. 充电时间约 2 小时；</p> <p>8. 功耗：1.2W；</p> <p>9. 最大控制转速：120° /s；</p>   |          |           |  |
|  | <p>单反<br/>相机<br/>手持<br/>云台</p> | <p>1. 配件接口 1/4” 安装孔，3/8” 安装孔，相机控制/配件接口，充电接口（USB-C），RSA 配件扩展接口；</p> <p>2. 电池类型：18650 LiPo；</p> <p>3. 容量：不小于 2450 mAh；</p> <p>4. 能量：17.64 Wh；</p> <p>5. 最长待机时间：不小于 11 小时；</p> <p>6. 充电时间：不高于 2.5 小时（5 V/2 A）；</p> <p>7. 支持接口类型蓝牙 5.0；充电接口（USB-C）</p> <p>DJI Ronin app 安装要求 iOS 9 及以上；Android 5.0 及以上；</p> <p>8. 工作电流静态电流：0.2 A；</p> <p>9. 工作频率 2.400 GHz 至 2.4835 GHz；</p> <p>10. 发射功率≤ 8 dBm；</p> <p>11. 工作环境温度-20° C 至 45° C；</p> <p>12. 重量云台：约 830 克；</p> <p>13. 手柄：约 258 克；</p> <p>14. 三脚架：约 160 克；</p> <p>15 负载重量(参考值)≤ 2.0 千克；</p> <p>16. 角度抖动量±0.02°；</p> <p>17. 最大可控转速平移方向：180° /s；</p> <p>18. 俯仰方向：180° /s；</p> | <p>台</p> | <p>10</p> |  |

|   |       |  |   |   |  |
|---|-------|--|---|---|--|
|   |       | <p>19. 横滚方向: <math>180^{\circ} / s</math> ;</p> <p>20. 机械限位范围平移方向: 无限位;</p> <p>21. 俯仰方向: <math>-202.5^{\circ}</math> 至 <math>+112.5^{\circ}</math> ;</p> <p>22. 横滚方向: <math>-95^{\circ}</math> 至 <math>+220^{\circ}</math> ;</p> <p>23. 可控转动范围平移方向: <math>360^{\circ}</math> 连续旋转;</p> <p>24. 俯仰方向: <math>-90^{\circ}</math> 至 <math>145^{\circ}</math> ;</p> <p>25. 横滚方向: <math>\pm 30^{\circ}</math> ;</p> <p>26. 微单稳定器, 专业摄影云台, 镁合金材质;</p>  |   |   |  |
| 5 | 体视显微镜 | <p>1、专业的交角式体视光学系统, 中国显微镜标准化委员会单位, 产品保证光学镜头稳定、清晰;</p> <p>2、标准放大倍率: 10—45X 连续可变;</p> <p>3、目距调节范围: 55-75mm;</p> <p>4、观察头: 45 度倾斜, 360 度旋转;</p> <p>5、工作距离: 97mm;</p> <p>6、连续变倍比: 1: 4.5;</p> <p>7、大视野(WF). 高眼点广角目镜 WF10X;</p> <p>8、支架: 弯臂 V 型导轨式支架 ;</p> <p>9、底座: 弯臂 V 型导轨式大底座, 185×262mm ;</p> <p>10、照明: 全球宽电压电源. 100-240V 电压范围内. 均能正常工作. 亮度稳定, 上下 LED 照明; 工作距离: <math>\geq 97\text{mm}</math>;</p> <p>11、3 倍物镜: 视场中心最小分辨力 <math>\geq 168\text{mm}</math>;</p> <p>12、2 倍物镜: 视场中心最小分辨力 <math>\geq 141\text{mm}</math>;</p> <p>13、1 倍物镜: 视场中心最小分辨力 <math>\geq 79\text{mm}</math>;</p> <p>14、0.7 倍物镜: 视场中心最小分辨力 <math>\geq 63\text{mm}</math>;</p> <p>15、变倍时像平面的位移量 <math>\leq 0.29\text{mm}</math>;</p> <p>16、总放大率误差: <math>\pm 2.5\%</math>;</p> <p>17、左右光学系统像面方位差 <math>\leq 0.5^{\circ}</math> ;</p> | 台 | 6 |  |

|   |      |  |   |   |  |
|---|------|--|---|---|--|
|   |      | <p>18、左右系统放大率差<math>\leq 0.40\%</math>；</p> <p>19、左右光学系统像面不一致性：上下方向<math>\leq 0.05</math>；</p> <p>20、左右光学系统像面不一致性：左右方向<math>\leq 0.10</math>；</p> <p>17、电器安全性能介电强度：接电阻抗<math>\leq 0.050\ \Omega</math>；</p> <p>18、电器安全性能介电强度：泄漏电流<math>\leq 0.031\text{mA}</math>；</p> <p>19、所有技术指标提供国家光学仪器质量监督检验中心出具的《检测报告》查验；</p>  |   |   |  |
| 6 | 阴凉柜  | <p>1、立式，箱内有效容积<math>\geq 198\text{L}</math></p> <p>2、温度控制：微电脑控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在<math>2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}</math>，调整增量为<math>0.1^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>3、安全系统：超温报警、传感器故障报警、断电报警，持续 20 小时；温控器内置电池，断电后可持续显示箱内实时温度；</p> <p>4、采用透明双层玻璃门体，满足<math>32^{\circ}\text{C}</math>，60%湿度无凝露；</p> <p>5、冷凝水自动蒸发，无需人工操作</p> <p>6、带有可锁定的底脚和门止档；</p> <p>7、电压：<math>220\text{V}\pm 10\%</math></p> <p>8、所投产品的制造厂家通过 ISO9001、ISO13485、ISO14001 认证，具有医疗器械生产许可证；</p> <p>9、产品具有医疗器械注册证</p> <p>10、提供所投产品型号 3C 认证证书；</p> <p>11、多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间。出厂标配 6 个搁架。</p> <p>12、配置温度记录仪（可记录打印温度数据，实现蜂鸣报警）；测温范围：<math>-30^{\circ}\text{C}\sim +60^{\circ}\text{C}</math>范围内可根据用户要求自行设定；选配外置探头测温范围为<math>-40^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}</math>；在<math>-20^{\circ}\text{C}\sim +20^{\circ}\text{C}</math>测温范围内，精度为<math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>；其余<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>；显示分辨率：<math>0.1^{\circ}\text{C}</math>（上传到电脑数据显示）；记录周期：可实现 10 秒- 24 小时连续设置；记录容量：16000 点；可通过主机 USB 线连接计算机交换数据。</p> <p>13、售后服务：当地有维修网点，2 小时内响应，48 小时内上门完成修理。</p> | 个 | 6 |  |
| 7 | 低温冰箱 | <p>1、有效容积：<math>\geq 195</math> 升，卧式设计；</p> <p>2、箱内温度：<math>-10^{\circ}\text{C}\sim -25^{\circ}\text{C}</math>自由设定，微电脑控制，带有高低温报警控制器，可根据需要设定报警温度</p>  | 台 | 2 |  |

|   |     |  |   |   |  |
|---|-----|--|---|---|--|
|   |     | <p>点；</p> <p>3、报警方式：声光报警，可实现高低温报警、传感器故障报警；4、制冷方式：直冷设计；</p> <p>5、环保无氟制冷剂；</p> <p>6、安全门锁设计，储藏物品更安全；</p> <p>7、柜内配置人性化钢丝筐篮，方便物品存取；</p> <p>10、配置温度记录仪（可记录打印温度数据，实现蜂鸣报警）；测温范围：-30℃- +60℃范围内可根据用户要求自行设定；选配外置探头测温范围为-40℃- +85℃；在-20℃- +20℃测温范围内，精度为±0.5℃；其余±1℃；显示分辨率：0.1℃（上传到电脑数据显示）；记录周期：可实现 10 秒- 24 小时连续设置；记录容量：16000 点；可通过主机 USB 线连接计算机交换数据；</p> <p>11、产品具有医疗器械注册证，提供证书复印件；</p> <p>12、生产企业通过 ISO13485，ISO9001，ISO14001 认证，产品 3C 认证，提供证书复印件；</p> <p>13、生产厂家售后服务网络齐全，当地有售后服务网点，需要提供网点资料；</p> |   |   |  |
| 8 | 马弗炉 | <p>一、产品特点</p> <p>1. 炉膛采用传统耐火砖材料（氧化铝），具有经济、应用广、寿命长、性价比高等特点；</p> <p>2. 加热元件选用钢花牌炉丝，性价比高、稳定性好、应用范围广；</p> <p>3. 温控仪表选用数码管显示，智能 P. I. D. 控温仪，具有精度高、自整定、故障自诊断等功能；</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 设计温度（℃）：1200；</p> <p>2. 使用温度（℃）：≤1100；</p> <p>3. 控温精度（℃）：±1；</p> <p>4. 升温速率：≤15° C/min；</p> <p>5. 温度控制仪：数码管智能 P. I. D 控温；</p> <p>6. 热电偶分度号：K；</p> <p>7. 加热功率（KW）：5；</p> <p>8. 外部尺寸（cm）：50×58×61±10；</p> <p>9. 内部尺寸（cm）：30×20×12±10；</p>  | 台 | 1 |  |

|    |       |  |   |   |  |
|----|-------|--|---|---|--|
|    |       | <p>10. 内部容积 (L) : <math>\geq 7.2</math>;</p> <p>11. 工作电压: AC220V 50Hz/60Hz;</p>  |   |   |  |
| 9  | 恒温干燥箱 | <p>一、产品特点</p> <p>1. 外箱材质: 冷轧钢板表面喷塑, 内部材质: SUS 不锈钢板。</p> <p>2. 无玻璃内门, 外门有观察窗。</p> <p>3. 顶置出风口, 开关方便。</p> <p>4. LED 数码管显示 P. I. D. 温度控制器, 控温精准;</p> <p>连续运行或定时运行: <math>0\sim 9999\text{min}</math>;</p> <p>具有参数记忆功能, 来电自动恢复运行。</p> <p>5. 内箱采用圆弧结构设计, 便于清洁。</p> <p>6. 可抽拉活动式搁板, 间距可调。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 温度范围: <math>50^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>2. 温度均匀度: <math>\leq</math>最高工作温度 <math>\pm 3.5\%</math>;</p> <p>3. 温度波动度: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>4. 箱内循环方式: 自然对流;</p> <p>5. 报警类型: 超温报警、温度探头损坏报警;</p> <p>6. 内部尺寸 W×D×H (cm) : <math>35\times 35\times 35\pm 10</math>;</p> <p>7. 内部容积 (L) : <math>\geq 42</math></p> <p>8. 外部尺寸 W×D×H (cm) : <math>63.5\times 61.5\times 55.2\pm 10</math>;</p> <p>9. 搁板: 2;</p> <p>10. 功率 (W) : 850;</p> <p>11. 电源: 1Ø 220V 50Hz;</p> | 台 | 2 |  |
| 10 | 鼓风干燥箱 | <p>一、产品特点</p> <p>1. 外箱材质: 冷轧钢板表面喷塑, 内部材质: SUS 不锈钢板。</p> <p>2. 无玻璃内门, 外门有观察窗; 背部进出风口。</p>   | 台 | 1 |  |

|    |       |  |   |   |  |
|----|-------|--|---|---|--|
|    |       | <p>3. 采用不锈钢管环式加热器。</p> <p>4. LED 数码管显示 P. I. D. 温度控制器，控温精准；</p> <p>5. 连续运行或定时运行：0~9999min；<br/>具有参数记忆功能，来电自动恢复运行。</p> <p>6. 内箱采用圆弧结构设计，便于清洁。</p> <p>7. 可抽拉活动式搁板，间距可调。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 温度范围：RT+10° C~300° C；</p> <p>2. 温度波动度：±1℃；</p> <p>3. 温度均匀度：≤最高工作温度±2.5%；</p> <p>4. 箱内循环方式：强制对流，背部加热；</p> <p>5. 报警类型：超温报警、温度探头损坏报警；</p> <p>6. 内部尺寸 W×D×H（cm）：60×49.5×75±5；</p> <p>7. 内部容积（L）：≥222；</p> <p>8. 外部尺寸 W×D×H（cm）：88.5×78×95.2±10；</p> <p>9. 搁板：3；</p> <p>10. 功率（W）：4000；</p> <p>11. 电源：1Ø 220V 50Hz；</p> |   |   |  |
| 11 | 冷冻离心机 | <p>一、功能描述</p> <p>1. 简单易控的操作面板和快速稳定的降温功能，即便是高速运行，温度也精确保持在-6℃以下，是实验室理想的离心设备。</p> <p>2. 微机控制、大力矩直流无刷变频电机直接驱动、无碳粉污染、延长使用寿命。</p> <p>3. 拥有 10 款转子供用户选用，大屏幕液晶显示、进口高效能环保制冷系统。</p> <p>4. 用户可任意设定离心转速、离心时间、升降速曲线。</p> <p>5. 9 种升降速曲线、10 种减速曲线、三级阻尼减震、离心效果达到最佳。</p> <p>6. 设有超速、超温、不平衡、门盖自锁、不锈钢内套、三级保护套等多种保护，确保人身、机器安全。</p>  | 台 | 1 |  |

|    |     |   |   |   |  |
|----|-----|---|---|---|--|
|    |     | <p>7. 可编程操作，存储多个常规程序。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 最高转速<math>\geq 16000\text{r/min}</math>;</p> <p>2. 最大相对离心力<math>\geq 21500\times g</math>;</p> <p>3. 最大容量<math>\geq 4\times 100\text{ml}</math>;</p> <p>4. 转速精度：<math>\pm 50/\text{min}</math>;</p> <p>5. 定时范围：0~99min ;</p> <p>6. 温度设置范围：<math>-20^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>7. 温控精度：<math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>8. 压缩机组：进口高性能压缩机组、无氟制冷剂 R404a;</p> <p>9. 整机噪声：<math>\leq 65\text{dB}</math>;</p> <p>10. 电源：<math>\text{AC}220\text{V}\pm 22\text{V}</math> 50Hz 10A;</p> <p>11. 整机功率：1200W;</p> <p>三、仪器配置：</p> <p>1. 主机一台;</p> <p>2. 配 12*2ml 角转子一套;</p> |   |   |  |
| 12 | 水浴锅 | <p>一、产品特点</p> <p>1. 不锈钢管式加热器。</p> <p>2. 具有断偶保护、超温报警功能。</p> <p>3. LED 数码管显示微电脑智能 P. I. D. 温度控制器，控温精准；连续运行或定时运行：0~9999min；具有参数记忆功能，来电自动恢复运行。</p> <p>4. 外箱材质：冷轧钢板表面喷塑，内部及台板材质：SUS304 不锈钢板。</p> <p>5. 装有防滑橡胶支撑脚。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 温度范围：<math>\text{RT}+5^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}</math>;</p>   | 台 | 4 |  |

|    |         |   |   |   |  |
|----|---------|---|---|---|--|
|    |         | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 降温方式：自然降温；</li> <li>3. 温度波动度：<math>\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>；</li> <li>4. 温度均匀度：<math>\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>；</li> <li>5. 孔径（cm）：14/11/9/7/5；</li> <li>6. 内部尺寸 W×D×H（cm）：30×18×9±1；</li> <li>7. 内部容积（L）：<math>\geq 4.8</math>；</li> <li>8. 外部尺寸 W×D×H（cm）：44×26×22±5；</li> <li>9. 净重（kg）：<math>\geq 5.5</math>；</li> <li>10. 功率（W）：500；</li> <li>11. 电源：1Ø 220V 50Hz；</li> </ol>   |   |   |  |
| 13 | 微波辅助提取仪 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 热材质：高纯石墨表面喷涂耐高温防腐材料处理，传热均匀快速，同时有效避免石墨粉末对样品的污染；</li> <li>2. 高防腐等级，所有外露部件全部进行聚四氟乙烯/耐高温防腐材料喷涂处理，无金属部件裸露；</li> <li>3. 控温范围：室温~370℃；加热功率：3200W；控温精度：<math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math>，LCD 数字显示控温，智能 PID 微芯片控温技术；</li> <li>4. 加热板面尺寸：540×360±10mm；</li> <li>5. 分体控制设计，外接控制器可置于通风橱外使用，避免腐蚀性试剂对控制部分的损害，控制器与主机连接线长度大于 1.6m；</li> <li>6. 主机电路盒全密封防腐设计，电路盒接线柱采用聚四氟乙烯材料密封防腐处理；</li> <li>7. 主机电路盒与加热模块双隔热层设计，避免高温对电子元件的损害，隔热层采用防腐陶瓷立柱支撑；</li> <li>8. 过热保护功能；超温报警功能；</li> <li>9. 整机通过防腐处理；</li> <li>10. 智能定时操作模式，定时范围 1min~99h59min；</li> <li>11. 先进加热技术获实用新型专利认证；</li> <li>12. 生产商通过 ISO9001：2015 生产管理体系和售后服务体系认证；</li> </ol> | 台 | 2 |  |

|    |         |  |   |   |  |
|----|---------|--|---|---|--|
| 14 | 暗箱紫外分析仪 | <p>一、产品特点</p> <p>1. 采用全封闭 ABS 塑料体化暗箱，无需在暗室内操作两侧紫外割胶装置。仪器配有固定相机端口、机架，适应市面上大部分单反相机。拉开抽屉灯箱，即可自动关闭光源免受紫外线损伤。紫外荧光板转换板，紫外光直接转换为可见光。</p> <p>2. 具有防紫外观察窗口滤去 99%紫外线，实时观测到样品情况，更直观，更安全。</p> <p>3. 纳米医疗紫外线灯，距离样品 20cm 紫外线强度达到 <math>20 \mu W/cm^2</math>，符合计量标准。行业创获得实用新型号。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1，紫外灯管：6W*12 支；</p> <p>2，反射波长：254、365nm；</p> <p>3，反射滤光片尺寸：200*80±5nm；</p> <p>4，白光板尺寸：210*260±5nm；</p> <p>5，暗箱：左右两侧设活动操作口、防紫外观察口；</p> <p>6，透射滤光片尺寸：200*200±10nm；</p> <p>7，透射波长：302nm；</p> <p>8，拍照功能：相机支架（不配相机）；</p> <p>9，可光见：<math>\geq 60w</math>；</p> <p>10，紫外线强度：距离样品 20cm 紫外线强度达到 <math>20uw/c m^2</math>；</p> <p>11，切胶工具：切胶刀 1 把，刀头 4 个；</p> | 台 | 2 |  |
| 15 | ▲质谱仪    | <p>一. 工作条件</p> <p>1. 电源电压:220 V±10%；</p> <p>2. 温度：18℃~28℃；湿度：40%~70%；</p> <p>二. 质谱部分</p> <p>1. 基本性能：</p> <p>1.1 质量数范围：1.5 ~ 1000 u；</p> <p>1.2 灵敏度:EI Scan: 1pg 八氟萘 OFN m/z 272 S/N &gt; 600 (rms)；</p>  | 台 | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p>1.3 分辨率：<math>R \geq 2M</math>;</p> <p>1.4 质量稳定性：<math>\leq \pm 0.1u/48</math> 小时（恒温）;</p> <p>*1.5 最大扫描速度：10,000 u/sec（提供相关证明文件）;</p> <p>1.6 采样频率：可达 100Hz;</p> <p>2 EI 离子源</p> <p>2.1 离子源材质：整体惰性化高灵敏度离子源;</p> <p>2.2 离子化能量：10 ~ 200eV;</p> <p>2.3 离子源温度：独立控温，140 ~ 350°C;</p> <p>2.4 灯丝电流：5 ~ 250 <math>\mu A</math>（发射电流）;</p> <p>2.5 双灯丝设计;</p> <p>2.6 GCMS 接口温度：50 ~ 350°C;</p> <p>3 质量分析器</p> <p>*3.1 配备预四极的高精度全金属四极杆，预四极可转动可清洗打磨，主四极杆可清洗打磨，有效抗污染。（提供相关证明文件）;</p> <p>4 扫描功能：支持全扫描模式(Scan)、选择离子扫描模式(SIM)以及 Scan/SIM 同时扫描模式;</p> <p>4.1 在 SIM 模式下，最大支持 64 通道 x 128 组;</p> <p>5 检测系统</p> <p>5.1 二次电子倍增管（配备偏转透镜和 <math>\pm 10kV</math> 转换打拿极）;</p> <p>5.2 离轴连续打拿电子倍增器;</p> <p>5.3 动态范围：<math>8 \times 10^6</math>;</p> <p>6 真空系统</p> <p>*6.1 高真空：单涡轮分子泵系统（<math>\geq 80L/sec</math>、HiPace）;</p> <p>6.2 低真空：30L/min（60Hz）机械泵;</p> <p>三. 气相色谱部分</p> <p>1 快速加热和冷却的柱温箱:</p> <p>1.1 柱箱温度：室温以上 4°C ~ 450°C;</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p>1.2 程序升温：20 阶 21 平台；</p> <p>1.3 最大升温速率：±150℃/min，以 0.01℃/min 增加；</p> <p>1.4 温度设定精度：0.1℃；</p> <p>1.5 控温精度：0.01℃；</p> <p>1.6 温度稳定性：周围温度每变化 1℃，柱温箱温度变化小于 0.01℃；</p> <p>1.7 冷却速度：从 450 降到 50℃ ≤3.4min；</p> <p>1.8 具有柱温箱温度的自动保护功能；</p> <p>1.9 最大运行时间：9999.99 分钟；</p> <p>2 分流/不分流进样口</p> <p>2.1 最高温度：450℃；</p> <p>2.2 配备全自动电子流量控制系统 AFC，具备室温补偿和自动环境补偿功能支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及独特的恒线速度控制功能(提供相关证明文件)；</p> <p>2.3 流量设定范围：0~1250mL/min；</p> <p>2.4 压力设定范围：0 ~ 1035 kPa；</p> <p>2.5 升压速率设定范围：-400 ~ 400 kPa/min；</p> <p>2.6 压力程序：最大 7 阶；</p> <p>2.7 分流比设定范围：0 ~ 9999.9；</p> <p>3 面板键盘</p> <p>3.1 完全控制及显示所有温度区域和载气流量；</p> <p>3.2 完全控制所有检测器功能和检测器气体；</p> <p>3.3 实时时间程序和系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件；</p> <p>四、数据处理系统</p> <p>1. 数据采集和文件格式：采用一体化的数据结构，利用定量浏览器和数据浏览器可方便的进行分析操作和信息追溯，满足 GLP 操作规范。</p> <p>2. 维护支持：支持不停机进样口维护功能（用户无需停止真空系统即可进行进样口的维护）和引导用户进行仪器的使用和维护等操作。</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

|    |     |  |   |   |  |
|----|-----|--|---|---|--|
|    |     | <p>3. 谱库检索：具有相似度检索，指定条件的相似度检索，反检索，索引查询等功能。</p> <p>4. 报告制作：具有高度灵活的报告制作功能，各种类型的模板文件快捷选用，并支持自建模板。测定数据能够以 AIA, JCAMP, ASCII, mzData 或 mzXML 形式转换输出，自建谱库也可转换为 JCAMP 格式，强化与 NIST 提供的 AMDIS 程序的联合使用。</p> <p>5. 质量控制：具有高精度控制 QA/QC 功能，支持自动计算信噪比、精密度、回收率、检出限等方法学指标，仪器系统检查功能和用户安全管理功能。</p> <p>五、配置要求</p> <p>1. 气相色谱质谱联用仪主机、分流不分流进样口、操作软件、专用工具包、He 专用过滤器（除氧，除湿，除烃）、载气管 5m、微量进样针 1 支、-5MS 30m×0.25mm×0.25um 色谱柱 1 根。</p> <p>2. 配套设备：知名品牌电脑（CPUi7 或者以上，内存 8G 及以上，C 盘必须大于 80G，盘符至少有三个、操作系统 win10，64 位专业版）、激光打印机、高纯氦气钢瓶及减压阀。</p> <p>五、售后服务</p> <p>1. 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，为 3 名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训。整机保修期 2 年，自设备验收合格之日起计算。保修期内所有费用免费（包括维护清洗），保修期外终生负责维修。</p> <p>2. 要求生产厂家必须在国内设有专门的培训中心，对用户免费一人进行全面系统的培训，以保证用户能够尽快熟练的掌握仪器操作及常见故障排除，（需方人员差旅费自理）。</p> <p>3. 生产厂家在甘肃设有维修站，有专职的本地化维修工程师（提供证明材料）。厂家必须具有完善的售后服务标准化体系。</p> |   |   |  |
| 16 | ▲液相 | <p>一、操作环境</p> <p>1. 工作电压：100V—230V，600VA；</p> <p>2. 工作温度：4-35℃；</p> <p>3. 相对湿度：20 到 85%；</p> <p>二、仪器部分</p> <p>1. 系统控制：</p> <p>1.1 仪器面板：配备≥7 寸的 LCD 彩色触控屏；</p>  | 台 | 1 |  |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>1.2 移动终端：支持手机、平板电脑等智能终端，GUI 操作界面；</p> <p>2. 输液泵</p> <p>2.1 脱气单元：共 5 路：4 路流动相+1 路清洗液；</p> <p>2.2 泵类型：并联双柱塞；</p> <p>2.3 泵腔体积：10uL，减小压力脉动且减小延迟体积；</p> <p>2.4 脉动：&lt; 0.15MPa (1.0mL/min, 10MPa, 水)；</p> <p>*2.5 流速范围：0.0001~10 mL/min；</p> <p>2.6 流速重现性：&lt;0.06%RSD；</p> <p>2.7 梯度：4 元低压梯度；</p> <p>2.8 梯度范围：0~100% (0.1% 步进)；</p> <p>2.9 梯度程序：20 步；</p> <p>2.10 梯度准确度：±0.5%；</p> <p>2.11 梯度重现性：±0.1%；</p> <p>*2.12 最大耐压：&gt;43MPa；</p> <p>2.13 物理双泵头：便于维护；</p> <p>2.14 无需阻尼器即可实现系统压力稳定：减小延迟体积；</p> <p>3. 自动进样器</p> <p>3.1 进样方式：全量进样（无样品损失）；</p> <p>3.2 最大耐压：&gt;43MPa；</p> <p>3.3 进样准确度：±1% (50uL, N=6)；</p> <p>3.4 进样体积：0.1~100uL；</p> <p>3.5 进样精度：RSD &lt;1.0%；</p> <p>3.6 交叉污染：≦ 0.0025%；</p> <p>3.7 进样周期：&lt;14sec；</p> <p>*3.8 样品数量：≥200 位 (1.5mL 标准样品瓶)；</p> <p>3.9 样品盘材质：金属材质，更利于热传导实现快速制冷；</p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>3.10 样品制冷：4~45℃；</p> <p>3.11 进样线性：&gt;0.9999（1~100uL，指定条件）；</p> <p>4. 柱温箱</p> <p>4.1 加热/制冷方式：强制空气循环式，色谱柱加热更均匀；</p> <p>4.2 容量：可放置 5 根色谱和梯度混合器、柱切换阀等；</p> <p>4.3 控温范围：室温-10~85℃；</p> <p>5. 紫外检测器</p> <p>5.1 波长范围：190~700nm；</p> <p>5.2 噪音：±2.8×10<sup>-6</sup>AU（250nm，响应 2sec，空池）；</p> <p>5.3 漂移：100×10<sup>-6</sup>AU/h（250nm）；</p> <p>5.4 双波长检测：支持；</p> <p>5.5 比例色谱：支持；</p> <p>5.6 采样频率：~100Hz；</p> <p>6. 高灵敏荧光检测器</p> <p>6.1 灵敏度：水拉曼峰信噪比 1200 以上；</p> <p>6.2 快速响应和采样频率（100 Hz，10 ms）支持 UFLC 分析；</p> <p>6.3 使用时间 2000 小时以上的长寿命氙灯；</p> <p>6.4 从仪器前方更换灯和流通池，无需位置调节；</p> <p>6.5 通过 VP 功能查询使用时间及进行日志管理；</p> <p>6.6 波长范围：Ex: 200 - 650 nm；Em: 200 - 650 nm；</p> <p>6.7 多波长检测功能：双波长同时测定；</p> <p>三、色谱工作站</p> <p>1. GUI 操作界面，方便友好，易于使用，工作站基于 windows 系统，数据传输基于主流的网络协议，确保数据真实可靠。</p> <p>2. 支持分析方法平移到不同品牌的液相色谱仪系统（提供生产厂家印刷版产品彩页或官网证明材料并加盖鲜章）。</p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

|    |   |   |   |  |
|----|---|---|---|--|
|    | <p>四、配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高精度四元泵、脱气机、混合器、柱温箱、自动进样器、紫外检测器、高灵敏度荧光检测器、专用工具包、全中文操作系统、流动相瓶（1L，5只）、1.5mL 样品瓶（含瓶盖，硅橡胶隔垫） 100 个。</li> <li>2. 色谱柱： C18， 5um， 4.6x250mm；保护柱套/柱芯 各 1 套。</li> <li>3. 配套设备：知名品牌电脑（CPUi7 或者以上，内存 8G 及以上，C 盘必须大于 80G，盘符至少有三个、操作系统 win10，64 位专业版）、激光打印机 、溶剂过滤系统。</li> </ol> <p>五、售后服务</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，为 3 名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训，整机保修期 2 年，自设备验收合格之日起计算，保修期内所有费用免费（包括维护清洗），保修期外终生负责维修。</li> <li>2. 要求生产厂家必须在国内设有专门的培训中心，对用户免费一人进行全面系统的培训，以保证用户能够尽快熟练的掌握仪器操作及常见故障排除，（需方人员差旅费自理）。</li> <li>3. 生产厂家在甘肃设有维修站，有专职的本地化维修工程师（提供证明材料），厂家必须具有完善的售后服务标准化体系。</li> </ol> |   |   |  |
| 17 | <p>▲标本扫描仪</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2、扫描仪描述：台式非接触扫描，适合图书、古籍、档案、案卷、文件等单页或装订成册稿件、3D 实物等各种类型介质的扫描采集；根据数据信息安全的要求，不拆卷扫描仪须只能连接电脑使用，无内置微型电脑，无外置移动存储接口</li> <li>3、原件尺寸：≥460×360 毫米（超 A3）</li> <li>*4、扫描速度：≤1.8 秒/画幅（300dpi，彩色）</li> <li>*5、扫描方式：线性 CCD 逐行扫描，为保证文献资料扫描的还原度和不失真、不偏色，保证中缝影像清晰可见，不接受从左向右及从右向左扫描方式；为真实进行文献资料扫描和色彩还原，适应各种类型文献资料，不接受矩阵型 CCD 和 CMOS 拍照扫描方式</li> <li>6、光学分辨率：100-600dpi</li> <li>7、扫描模式：线性 CCD，从后往前逐行扫描，内置镜头同步光源，无需外借光源辅助。42 位彩色采集，24 位彩色输出；14 位灰度采集，8 bit 位灰度输出；1 位黑白二值采集，1 位黑白二值输出</li> <li>8、原稿厚度：最大厚度为 100 毫米</li> </ol>  | 台 | 1 |  |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>*9、扫描稿台：连机书稿台，电动调节稿台，自动升降，自动开合压稿玻璃，厚度自动调整，多段式压力控制，卷脊嵌入式功能，左右部分可根据文献资料的厚度和卷脊的大小自由调节；自动控制页面平整功能</p> <p>*10、压稿玻璃：可电动开合压稿玻璃，扫描完成后，压稿玻璃可自动弹起；</p> <p>11、扫描控制：自动、手动双模式扫描，自动识别页面大小，具备定位扫描及 ROI 回程扫描功能。</p> <p>12、影像格式：TIFF 不压缩，TIFF G4，JPEG，JP2,PDF，多页 TIFF，BNMP,PCS</p> <p>13、接口：高速网络接口，方便快速传输影像数据；</p> <p>14、光源：线性照射 LED 光源，无紫外/红外光辐射；</p> <p>15、扫描软件：具备扫描、存储、浏览、自动切分、纠斜、手指印删除、同步彩色转灰度和黑白等功能，具有先右页后左页的扫描方式；可自由设定左右页扫描，可分区块扫描，具有档案模式、报纸模式、图书模式等扫描模式，也可自定义扫描模式；中文操作界面。</p> <p>*16、根据文献数据信息安全的要求，投标方提供的扫描仪须只能连接电脑使用。扫描仪不能内置微型电脑，扫描仪不能有外置移动存储接口。</p> <p>17、需要提供原厂商或总代理出具的授权函原件；</p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|