**01包**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称及标的名称 | 配置规格及主要技术参数 | 单位 | 数量 | 标的物所属行业 |
| 1 | 二级反渗透纯化水制备系统 | 1. 原水箱
	1. 尺寸：D ≥800mm H ≥1900 mm
	2. 容积：≥0.5m³
	3. 材质：304＃不锈钢
2. 原水泵
	1. 生产能力：Q=1.5 m³/h
	2. 功率 N=0.45KW/380V
	3. 材质：304＃不锈钢

3. 多介质过滤器3.1 D ≥300 mm H≥ 2650 mm 3.2压力：0.55PMA 3.3温度：90℃3.4石英砂（2-4#）：50kg3.5石英砂（1-2#）：100kg4. 活性碳过滤器4.1 尺寸: D≥300 mm H≥3000 mm 柱体高度约1330 mm4.2 压力：0.55PMA 4.3温度：90℃4.4活性炭（201#）： 果壳4.5石英砂（2-4#）： 配套5. 精密过滤器5.1 精密过滤器：304＃不锈钢，含排气阀5.2滤 芯：Φ60×1000 mm 5um ； PP材质5.3隔膜压力表：2块6. 一级反渗透装置6.1 多级泵：Q=1.0 m³/h ；V=1.1KW/380V；6.2反渗透主机：系统自动6.3配件齐全： 膜元件（2支），膜容器（2支）4英寸7.二级反渗透装置7.1 多级泵：Q=1.0 m³/h ；V=1.1KW/380V；7.2反渗透主机：系统自动7.3 配件齐全：聚酰胺膜元件，单支膜产水量0.25m³/h，膜容器4英寸8. 加药装置 2套8.1计量泵: 带4-20mA信号控制; 8.2计量箱: 0.1m³1. 纯水箱

9.1尺寸（mm）：D≥800 H≥1900 9.2容积：0.5m³9.3结构：上下封头9.4 纯水泵（供水）： N=0.45KW/380V； Q=1.5m³/h10. 电器部分配件齐全，PLC及其它电器配件11．管路连接及辅助材料支架及管阀件为304＃不锈钢 12.工艺管道安装及要求12.1提供制水区送往洗瓶区、配液区及灌装区的纯化水管道及安装12.2 提供制水区、洗瓶区、配液区的废水排放管道及安装12.3 提供空压站通往洗瓶间的压缩空气输送管道及安装 | 套 | 1 | 工业（制造业） |
| 2 | 配液系统 | **电加热配液罐**1.1结构形式: 立式，上下碟形封头，带保温，保温层采用聚氨酯，厚度约为50mm,带机械搅拌;机械密封1.2内胆尺寸：直径X筒高：φ约250X400; 1.3材质：内胆及封头3041.4壁厚：内胆封头：δ=3mm，内胆筒体：δ=3mm；保温封头:δ=2mm保温筒体:δ=2mm1.5使用压力：内胆：0.2Mpa 夹套：0.2Mpa1.6加热方式：电加热，3KW，配导热油1.7 工作温度：内胆：121℃1.8 粗糙度：内表面抛光Ra≤0.6um，外表面上下封头镜面抛光，直筒体抛光处理1.9 罐体配置：人孔（DN350）、搅拌装置、清洗球、呼吸器、液位传感器、温度传感器、压力表、底部带移动轮**2.输送泵：**流量0.5T/h；扬程20m**3.微孔过滤器：**1.0um，配套配液罐和周转罐**4.周转罐**  4.1内胆尺寸：直径X筒高：φ约300X4504.2材质：内胆及封头3044.3 工作温度：常温4.4 粗糙度：内表面抛光Ra≤0.6um，外表面上下封头镜面抛光，直筒体抛光处理4.5罐体配置：人孔(DN300)、清洗球、呼吸器、压力表、底部带移动轮 | 套 | 1 | 工业（制造业） |
| 3 | 超声波洗瓶机 | **1.设备参数**1.1 生产能力：30-100瓶/分1.2适用规格：10ml玻璃直管瓶1.3进瓶方式: 散装进瓶1.4回用水流量：0.5m³/h　　压力：0.2～0.3MPa1.5纯水流量： 0.3m³/h　压力：0.2～0.3MPa1.6净化压缩空气耗量：20m³/h压力：0.3～0.4MPa1.7超声波功率：1kw1.8设备功率：3Kw 380v1.9 控制部分：A、旋钮控制：主机调速，供瓶调速，急停B、触摸屏控制：水泵开关，超声波开关，洗瓶开关，供瓶开关、一键启动1.10外型尺寸：长≤1700 mm；高≤1500mm**2. 设备配置及要求**2.1 配备2.4kw，100L的静音空压机一台2.2 主要零部件材质：外包板：304＃不锈钢与水气接触：304＃不锈钢其它与瓶子的零部件：304＃不锈钢和尼龙1010＃2.3 随机配备与设备配套的仿真软件一套▲2.3.1 特点**(提供演示)**1. ▲运用三维立体建模和文字说明相结合的方式，演示设备的组件构成，生产流程，故障处理等重要环节。
2. ▲观看视角可任意角度旋转，视场可拉远推近。
3. ▲演示不同的设备组件或教学步骤时，其对应的立体模型及文字说明可单独发亮，以便和其他内容区别开。
4. ▲每个教学模块都可前进、暂停、重复演示；主要部件可单独点击细节放大观察。

▲2.3.2 软件使用步骤：由“工艺流程、设备调节、故障解决、维护保养”四大部分组成。**(提供演示)**(1) 工艺流程：演示设备生产的工艺流程。(2) 设备调节：演示调节设备的方法。(3) 故障解决：列出了常见故障及解决办法。(4) 维护保养：演示维护保养设备的方法。2.3.3 提供仿真软件类软件著作权证书复印件并加盖公章。 | 台 | 1 | 工业（制造业） |
| 4 | 口服液灌轧一体机【核心产品】 | **1.设备参数**1.1适用规格：10ml直管瓶 1.2 灌装工位：2头1.3 生产能力：60～70瓶/分1.4装量精度：1±%1.5封 口 率：≥99%1.6电源：380V 50Hz1.7 功率：1.5kw1.8 尺寸：长≤1380；高≤1620mm**2. 设备配置及要求**2.1 装量调节要求蠕动泵+触摸屏调节，采用伺服电机控制装量一键校准；可在触摸屏上实现对装量的调节，并且能够在灌装过程中进行装量的微调节。调节完成之后，对所有参数应能进行保存，方便下次调用。2.2 主要零部件材质：外包板：304＃不锈钢与水气接触：304＃不锈钢其它与瓶子的零部件：304＃不锈钢2.3 随机配备与设备配套的仿真软件一套，可模拟设备的工作流程、部件结构组成、操作运行过程以及常见故障的分析处理，满足设备教学和维护需求。软件如下：2.3.1▲**特点（提供演示）**（1）运用三D立体建模和文字说明相结合的方式，演示设备的组件构成，生产流程，故障处理等重要环节。动画画面逼真，内容全面。（2）观看视角可任意角度旋转，视场可拉远推近。（3）演示不同的设备组件或教学步骤时，其对应的立体模型及文字说明可单独发亮，以便和其他内容区别开来，清晰明了。（4）每个教学模块都可前进、后退、暂停；可单独点击打开。2.3.2 ▲内容：由以下四大部分组成（1）工艺流程：演示设备生产的工艺流程。（2）开机设备检查：演示设备开机前检查的注意事项和步骤。（3）分组零件说明：演示设备的各大组件及主要零部件。（4）生产流程示意：演示设备进瓶、灌装、上盖、轧盖、出瓶的生产全过程。2.3.3▲ 设备调节：演示调节设备的方法。（1）进瓶调节：演示如何调节进瓶。（2）剂量调节：演示如何调节灌装量。（3）轧盖调节：演示如何调节轧盖精度。2.3.4 故障解决：列出常见故障及解决办法。2.3.5 维护保养：演示维护保养设备的方法及要点。2.3.6 提供设备仿真软件软件类著作权证书复印件并加盖公章。 |  | 1 | 工业（制造业） |
| 5 | 热风循环烘箱 | **技术参数**1.有效容积 0.06 m³2.每次干燥 8kg3.散热面积 0.14 ㎡4.加热功率 4kw5.风机功率 0.25 kw6.风机风量 3450mm³/h7.非标烘盘 4+2个（多配两个烘盘） | 台 | 1 | 工业（制造业） |
| 6 | 过滤器完整性测试仪 | **1.技术参数**1.1 测试功能：手动泡点测试；基本泡点测试；增强泡点测试；保压测试；扩散流测试；水浸入测试；超滤膜包测试1.2 测试范围：泡点100-8000mbar,扩散流速1-600ml/min,水浸入0.01-100ml/min1.3电源要求/功率：100–240 V AC, 50HZ, 120W1.4适用范围：对称及非对称膜测试、针式过滤器、囊式过滤器、筒式过滤器、超滤膜包、超滤柱、各种不规则过滤器1.5测试精度：净体积测试：±4%；气泡点：±50mbar；扩散流：±4%；水浸入：±0.01%；1.6防尘防水：正面IP651.7 打印功能：自带微型打印机；1.8 语言选择：中文**2. 设备配置及要求**2.1 配套过滤器要求：304/10/2262.2 配置滤芯两套：PES/0.22/5/226翅片 ；PES/0.22/10/226翅片2.3 配置静音空压机一台：40L/min，容积30L | 台 | 1 | 工业（制造业） |
| 7 | 细菌内毒素检查仪 | **技术参数：**1.水浴温度:37±0.3℃也可根据需要自行设定设定温度2.计时精度:60分钟±45秒3.试管插孔数量: 604.试管尺寸:¢10\*75mm 5.工作时间:24小时连续工作 6.电源:交流200V 50HZ 最大功率300W7.配置：配套用试管50支 | 台 | 1 | 工业（制造业） |
| 8 | 自动漩涡混合器  | **设备参数**1.1电源 220V 50HZ1.2功率 25W1.3转速 0∽3000rpm(可调)1.4定时 1∽60分钟(可调)1.5试管直径 9∽13mm | 台 | 2 | 工业（制造业） |
| 9 | 方锥形混合机 | 1.设备容积：（L）：配2L、5L、10L三个料斗2.装料容积：1L、2.5L、5L3.最大装料重量：1.2kg、3kg、6kg4.设备转速：3-20r/min5.设备功率：0.4kw 220v6.控制方式：PLC触摸屏 | 台 | 1 | 工业（制造业） |
| 10 | 三维混合机 | **技术参数**1. 混合桶容积：5L
2. 最大装料容积：3.5L
3. 最大装料重量：3kg
4. 主轴转速：0-16r/min

5.电机功率：0.55kw 220V | 台 | 1 | 工业（制造业） |
| 11 | 筛片机 | **技术参数**1、工作效率（片/小时）： 0-8000002、除粉行程（米）：33、电源 ：220V/50Hz 0.3A4、最大噪音(分贝)： <82(dB) | 台 | 1 | 工业（制造业） |
| 12 | 微型高速粉碎机 | **技术参数**1、粉碎克数：500g2、电压：220V3、功率：1300W4、电机转速：25000转/分钟 | 台 | 2 | 工业（制造业） |
| 13 | 电子天平秤 | **技术参数**1.1称量范围（g）：0—50001.2可读性（g）：0.011.3材质：不锈钢+高强度ABS1.4电源：交流 AC 110V/220V | 台 | 2 | 工业（制造业） |
| 14 | 多媒体教学会议平板 | **整机组成:**  智慧大屏+移动支架1. 整机系统功能

1.1 整机屏幕采用LED液晶屏；显示尺寸75英寸，显示比例 16:9，显示分辨率：3840×2160，水平和垂直可视角度178°。1.2 高色域NTSC 85%，灰度256 级，色彩显示更精准更真实。1.3整机内置非独立的高清摄像头，1300万像素，整机内置非独立外扩展的不低于4路的阵列麦克风；1.4 内置安卓系统，安卓版本：Android 9.0，内存：不低于3GB,存储：16GB，支持在线升级。1.5 内置双路双频 (2.4GHz&5GHz) WIFI ，支持WIFI6，支持AP热点；1.6外边框铝合金材质，前框四角圆弧型设计，全金属后壳，防腐蚀设计，高可靠性；整机前置接口具备一体化金属防撞挡板，保护U盘等外接设备；1.7为了满足便于操作的功能，前置物理按键6个，支持复合功能，采用中文标识，可实现包含电源、音量+、音量-、设置、主页、返回、护眼、录屏、节能功能。1.8 应用HDR10技术，提升动态对比度、色彩梯度，让视频显示效果更真实更自然；1.9 整机前置接口需具备：USB3.0\*2，HDMI\*1，Touch USB\*1，Type-C\*1，且接口有中文标识，方便快速识别与使用；1.10前置USB接口支持Windows 及Android 双系统读取，将U盘插入任意前置USB接口，均能被Windows及Android 系统识别；1.11整机后置接口需具备：USB\*1，USB Touch\*1，HDMI IN\*1，HDMI OUT\*1，RS232\*1，千兆网络接口\*1（非OPS网络接口）等；1.12整机只需一根网线，即可实现Windows 及Android系统同时联网。1.13整机采用红外零贴合触控技术，书写高度2mm，书写效果更接近真实书写；支持20点红外多点触控，无需安装驱动和校准定位，可自由选择笔颜色及粗细。 1.14整机内置蓝牙模块，蓝牙协议5.0版本，工作距离12米，可连接蓝牙耳机、音响等外部蓝牙设备。支持连接外部蓝牙音箱播放音频。1.15整机采用硬件低蓝光背光技术，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；整机采用无频闪设计，能够有效减轻屏幕闪烁给用户带来的视觉疲劳；整机内置道扬声器，额定总功率50W。1.16整机可通过前置按键一键启动录屏功能，录屏支持安卓系统和内置电脑OPS系统下录屏，并支持两个系统切换录屏不中断。支持将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。1.17支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、遥控器，可自定义解锁密码。1.18支持智能手势识别息屏，可通过三指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。1.19整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。1.20整机支持全通道窗口一键半屏（窗口下移）功能，支持三种一键半屏操作，可通过手势操作、侧边栏半屏功能键，底部工具栏半屏功能键对显示窗口进行下移，并支持点击恢复显示全屏窗口。；支持熄屏后仍能播放声音；1.21无需借助PC，整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），可一键进行硬件自检，包括对OPS电脑状态、网络状态、CPU温度、光感系统、触摸屏、系统配置、RTC和CPU配置进行检测和故障提示。整机采用硬件低蓝光背光技术，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；整机采用无频闪设计，能够有效减轻屏幕闪烁给用户带来的视觉疲劳；具备硬件防蓝光、无频闪认证。**2. OPS内置电脑需求**2.1内置OPS电脑采用抽拉式模块化设计，80pin接口2.2无任何外接电源线和信号线，方便检测维护;2.3处理器：≥Intel第十代i7；内存：8GB DDR4；硬盘：256G SSD，不6个USB接口。**3. 白板软件**3.1支持最多将白板进行8分屏操作，不同参会人可对不同分屏下的白板进行不同的书写及擦除动作，且互不影响。3.2智能工具箱支持智慧书写（思维导图，智能表格）工具及计算器，投票，计时器，聚光灯多种小工具的实现。 | 台 | 1 | 工业（制造业） |
| 15 | 监控系统 | **1.32路4盘位硬盘录像机** | 1. **32路4盘位硬盘录像机**

1.1 数量： 1台1.2 可接入4/6/8MP|H.265|8路1080P|16进4出|1路HDMI（4K）、1路VGA|支持8T硬盘1.3可接驳符合ONVIF、RTSP标准的网络摄像机；1.4支持H.265高效视频编码码流，支持H.265、H.264IP设备混合接入；支持8路1080P解码，解码性能强劲；1.5最大支持800万像素网络视频的预览、存储与回放；1.6支持HDMI与VGA同源输出，HDMI支持4K超高清显示输出，VGA支持高清1080p显示输出；1.7支持4个SATA接口，最大支持满配8T硬盘；1.8支持IP设备集中管理，包括IP设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；1.9支持最大8/16/16路同步回放和多路同步倒放；1.10支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率；1.11可实现手机远程预览回放；1.12至少支持萤石、Ehome2.0、ISUP5.0以及GB28181协议； | 套 | 1 | 工业（制造业） |
|  | 1. **监控专用硬盘**
 | 2.1 数量：4台2.2 配置要求：监控级硬WD84EJRX盘,8T,3.5",SATA3.5英寸 8TB 128M SATA3 6Gb/s,7X24小时不停工作，100万小时无故障 |  |  | 工业（制造业） |
|  | 1. **高清球式摄像头**
 | 3.1 数量：15个3.2 配置要求：400万H.265/2560×1440@25 fps/红外补光50m， 白光补光30m/IP66防尘防水/内置麦克风/支持PoE供电 |  |  | 工业（制造业） |
|  | 1. **5口POE供电交换机**
 | 4.1 数量：6个4.2 配置要求： 4+2 国标 8个10/100Mbps 2个10/100Mbps 单端口15.4/30W，整机150W,1236网络 45+ 78- 远距离250米可调开关，内置电源DC-52V |  |  | 工业（制造业） |
|  | **5. 8口POE供电交换机** | 5.1数量：2个5.2配置要求：8+2 国标 8个10/100Mbps 2个10/100Mbps 单端口15.4/30W，整机150W,1236网络 45+ 78- 远距离250米可调开关，内置电源DC-52V |  |  | 工业（制造业） |
|  | **6. 核心千兆交换机** | 6.1 数量：1个6.2 配置要求：H3C MS4016P-EI速度10/100/1000Mbps自适应；所有端口均具备线速转发能力，支持端口自动翻转;监控专用 |  |  | 工业（制造业） |
| 16 | 壁挂式空调 | **设备参数：**1.匹数：1.5匹2.类型：壁挂式3.能效等级：一级能效4.变频/定频：变频5.冷暖类型：冷暖6.电压：220v/50hz7.噪音：内机最大噪音41dB(A)；外机最大噪音51dB(A)8.制热功率：1250w9.制冷功率：810w10.制冷量：3510w11.制热量：5010w12.循环风量：710m³/h | 台 | 1 | 工业（制造业） |
| 17 | 立式空调 | **设备参数：**1.匹数：3匹2.类型：立柜式3.能效等级：三级能效4.变频/定频：变频5.冷暖类型：冷暖6.电压：220v/50hz7.噪音：内机最大噪音42-45dB(A)；外机最大噪音56dB(A)8.额定制冷量：7210W9.额定制热量：9110W10.额定制冷功率：2350w11.额定制热功率：3080w12.循环风量：1210m³/h | 台 | 1 | 工业（制造业） |
| 18 | 折叠培训椅 | 1. 颜色：全黑色
2. 收纳：便捷折叠收纳
3. 配置：带可旋转折叠方形写字板，写字板带笔槽和杯托
4. 椅腿：1.5mm电镀钢架
5. 脚钉：防滑尼龙脚钉
6. 靠背：弧形设计，材质为高强度网布+PP
7. 坐垫：50mm高回弹高密度海绵
8. 椅子尺寸：椅宽500mm，椅高820mm, 坐垫宽450mm，坐高450mm
9. 包含方形写字板
10. 负责送货并安装到位
 | 把 | 50 | 工业（制造业） |
| 19 | 不锈钢小推车 | 1. 材质：304材质，加厚加粗
2. 尺寸： 600×400×860mm（±15 mm）
3. 款式：全钢封板；带加粗不锈钢把手；三层大单抽和双层大单抽；三面横向护栏，护栏高80mm
4. 移动轮：静音锁轮设计
5. 数量：三层大单抽1辆，双层大单抽1辆
 | 辆 | 2 | 工业（制造业） |
| 20 | 超级恒温水浴 | **设备参数：**1.控温方式：数字控温2.控温范围：室温~100℃3温度波动：±0.1℃4.温度分辨率：0.1℃5.泵流量：4L/min6.总功率：≤1.6kw7.回差调节：0.1~0.5℃8.内胆尺寸：260mm×290mm×210mm（±15 mm）9.开口尺寸：240mm×160mm（±15 mm） | 个 | 1 | 工业（制造业） |
| 21 | 精密数字（气压）压力计 | **设备参数：**1.测量范围：101.3kPa±30kPa2.分辨率：0.01kPa，4 1/2数字显示3.准确度：0.1%F.S4.测绝压或实时显示大气压 | 个 | 2 | 工业（制造业） |
| 22 | 手动单道可调式移液枪 | 1.整支可耐受高温高压消毒；3.量程范围广，0.1uL 至5000uL；5. 采用耐受高温高压结构；6.精确的分液，每支MicroPette Plus移液器都按EN/ISO8655标准进行校准。7.基本配置移液器： 0.1-2.5 ul：1支； 0.5-10ul :1支； 10-100ul: 1支；100-1,000 ul：1支； | 支 | 4 | 工业（制造业） |
| 23 | 瓶口分液器 | 最大量程:100 ml量程:1 - 100 ml适合与血清学移液管或普通移液管配合使用，可以直接从瓶子或试管中吸液，操作过程中不需要抬起手和手臂。它能匹配所有常用的玻璃或塑料移液管，同时可与Biohit 5ml和10ml的吸头一起使用。通过改变手指施加到操作按钮上的力量即可微调速度。手指轻触即可精确控制速度适合所有常用的1-100 ml玻璃或塑料移液管可高温灭菌的疏水性滤芯避免液体过吸不使用时，折叠式的支架可以方便地支撑起Midi Plus和移液管低电量警告电池使用时间：待机时间7小时 | 台 | 1 | 工业（制造业） |
| 24 | 液氮生物容器 | 1.几何容积≥50L，口径≤125mm；2.空载静态日蒸发量（实验室理想状态下）≤0.4%；3.标配方提桶数量6个，可存放2ml内旋冻存管数量900个；4.标配锁盖；选配智慧瓶塞，实现液氮罐液位监测和温度监测集成控制；内置高效镍电池，有效供电2年以上；5.采用铝合金制造6.抽真空技术以及保温技术，保证真空性能；7.标配冻存架和冻存盒；8.低液氮消耗，为长期储存设计，轻松取放样品；9.配备液位监控系统，可实现实时温度监控、液位监控、远程监控报警；10.不仅配备盖塞，而且配有可加锁的锁盖，防止他人随意开启； | 台 | 1 | 工业（制造业） |
| 25 | 低速离心机转子 | 32\*15/10/5ml水平转子一个； 8\*50ml水平管架（最高转速4000rpm，最大相对离心力2810xg）一个；转子适配现有湘仪TDZ5-WS低速台式离心机； | 台 | 1 | 工业（制造业） |
| **备注：本项目所有产品需安装调试到位，供应商在报价时候需充分考虑系统集成及安装调试所需辅材（包含不限于国标超五类网线、电源线、插功能插板、监控支架、24线槽线管、水晶头、插头、自攻丝等、线扎等）** |  |

02包技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 配置规格及主要技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 火焰光度计 |  技术指标：1.稳定性：用标准溶液连续进样，15s 内仪器示值的相对最大变化量≤ 3%每分钟测1 次，共测定6 次仪器示值相对最大变化量≤ 15%2.重复性：对同一标准溶液重复进行7 次连续独立测量≤ 3%线性误差：K：≤ 0.005mmol/L (0.0100~0.0800)mmol/LNa：≤ 0.03mol/L (0.0500~0.400)mmol/L3.检测限：K：检测限≤ 0.004mmol/L；Na：检测限≤ 0.008mmol/L4.响应时间：响应时间＜ 8s5.样品吸喷量：＜ 6ml/min其它：成套性：主机一台；空气压缩机一台；附件一套正常工作条件：环境温度：10℃ ~35℃相对湿度：≤ 85%电源电压：AC220V±22V 50±1Hz额定功率：250W | 1套 | 工业（制造业） |
| 2 | 酶标仪【核心产品】 | 技术要求：1.波长范围：190nm-1000nm；2.光源：长寿命闪烁氙灯。3.开机无需预热，可直接检测。4.波长准确度：±1.0nm；5.波长重复性：<0.2nm；6.分辨率：0.001Abs（显示）0.000001Abs（内部计算）7.测定范围：0-3.0OD；▲8.采用CMOS检测器，可实现全板UV-VIS全波长实时光谱扫描。▲9.单孔UV-VIS全波长扫描仅需1s。▲10.实时输出紫外-可见全波长光谱图；11.布板方式：可视化自由布板。12.自带孵育加热功能。孵育温度：(室温+2℃)至65℃；13.微孔板类型：标准96孔酶标板（其余可扩展定制）14.可实现1~24比色皿检测（配备比色皿）15.微量板模块：使用特制的微量石英板，可直接检测核酸和蛋白的吸光度、浓度以及纯度（配备微量石英板）16.形式多样的综合中文报告输出：列表报告、版图报告、单孔报告；可以导出报告格式有：excel、word、pdf、txt等。17.可进行OD值、定量或定性检测，多种计算方法：吸光度模式、 Cut-off定性计算、线性回归、指数回归、对数回归18.适用于大多数生命科学研究工作，以及终点法ELISA，动力学检测，核酸蛋白定量、菌液浓度分析、MTT实验等。19.可自定义检测波长，波长范围190nm-1000nm20其他：主机（包括光源、检测器、孵育装置、振荡装置、电脑）；全波长酶标仪工作站软件；内置不低于9寸win10电脑操作系统 | 1套 | 1工业（制造业） |