

### 三、磋商分项报价表

序号	名称	品牌、型号和规格	数量	原产地和制造商名称	单价 (元人民币)	总价 (元人民币)
1	超净工作台	<p><b>万得福、WDF-1209</b></p> <p>洁净等级：100级@<math>\geq 0.5\mu\text{m}</math>（美联邦 209E）            菌落数：0.5个/皿·时（<math>\phi 90\text{mm}</math>培养皿）            平均风速：0.30-0.45m/s（快慢双速）            噪音：62dB（A）            振动半峰值：<math>5\mu\text{m}</math>（X、Y、Z）            照度：300Lx（操作区中心位置）工作台出风口散流板安装照明灯和紫外线杀菌灯            电源：AC，单相 220V/50HZ            最大功率：130W            AI智能控制模块，支持定时开关机，远程开关机，人脸识别授权操作权限，已提供实时照片（照片为实景拍摄，AI生成图片无效）            重量：85KG            高效过滤器规格及数量：690<math>\times</math>455<math>\times</math>38x①            荧光灯/紫外灯规格及数量：20Wx①/20Wx①            外形尺寸：850<math>\times</math>580<math>\times</math>1530mm            工作区尺寸：700<math>\times</math>450<math>\times</math>500mm            净化区尺寸：1430<math>\times</math>480<math>\times</math>600 /1650<math>\times</math>450<math>\times</math>600 加大型            备注：水平送风、下回风            可选配件 根据不同客户的实际需求，可选配件如下：            1、紫外线杀菌灯            2、除静电设备</p>	2	中国、河南万得福仪器设备有限公司	6400	12800

		<p>3、不锈钢孔板桌面  4、ULPA 超高效过滤器  5、数字电路控制系统  外形尺寸 w×D×H(mm)：1360*780*1780  工作区尺寸 W1×D1×H2(mm)：1240*700*780  噪音：30-45dBA 以下  电源电压：220  功率：210W  初效过滤器：可换洗纤维  工作台结构：不锈钢</p> <p>嵌入式智能数据远程支持系统，双向控制，将工作区域状态实时存储云端，接入模型检测，如发生污染异常立即预警，已提供带网址的网站截图</p>				
2	智能人工气候箱	<p><b>万得福、WDF-1107</b>  采用全彩7寸LCD显示大屏和18.5寸同步屏，带电容触摸功能，全新的大屏和交互体验方式，操作更便捷，显示内容更有条理、更清晰明了，内胆采用镜面不锈钢材质，大圆角设计，外观美观，易清洁内置全开口式钢化玻璃门，观察视野大三面LED光照，照度强弱可无级调节，光照均匀外部超声波加湿，控湿效果佳抽拉式网架，高度可根据用户实际情况进行调节，方便易用系统功能升级，全新交互设计，操作更加人性化可联网，可远程进行查看和管理数据控温范围：10~50° C（光照开启时）0~50° C（光照关闭时）  和观察站试验田基地的各项指标实时同步，已提供相关材料  温度分辨率：0.1° C  温度波动度：±1° C  控湿范围：50~95%RH  湿度偏差：±5~7%RH</p>	2	中国、河南万得福仪器设备有限公司	39000	78000

		<p>光照范围：0-22000lx（更高光照可订制）</p> <p>培养单元总高度 2.2 米，长 1.3 米，宽 0.7 米，每层内置采用先进的 LED（发光二极管）技术，替代传统荧光灯管。高光效、长寿命、低能耗、环保无污染灯管，应严格按照国家实验室用电安全标准，每层采用 10 mm 的定制预应力玻璃，出厂真空环境单面磨砂，极端环境下，破裂不崩散碎落，已提供检测报告。</p> <p>外形尺寸：5 米×4 米×2.6 米</p> <p>工作区尺寸：4.6 米×4 米×2.4 米</p> <p>已提供案例照片不低于三张，培养单元照片需带有实际测量数据。</p> <p>已提供同步界面和设备照片。集感知、控制、管理、服务、决策于一体，环境感知监测土壤温湿度、pH、等，空气温湿度、光照、CO<sub>2</sub> 等，已提供正式印刷带制造商或品牌商商标的彩页。</p> <p>联动智慧农业信息控制综合服务平台，采用全彩 15.6 寸 LCD 显示大屏，实时同步数据，已提供案例照片三张，拍照前张贴当日购物小票，AI 图片无效。自动/远程控制：风机、遮 设备在线状态、故障报警、能耗统计阳等。数据大屏与可视化屏总览：区域分布、设备状态、环境数据，历史曲线、对比分析、异常告警，已提供网站截图，网址备查。</p> <p>已提供智慧农业信息控制综合服务平台原始软件著作权厂家版权声明和网络密钥声明，附带厂家相关知识产权所有者佐证资料。</p>				
3	PCR 扩增仪	<p><b>appliedbiosystems 、MiniAmp Plus</b></p> <p>一、扩增仪：</p> <p>技术参数：</p> <p>样品基座：0.2ml，96 孔；</p> <p>最大模块变温速率 3.5 °C/Sec，变温速率可调节；</p> <p>最大样本变温速率 2.7 °C/Sec；</p>	2	中国、 赛默飞世尔 (广州)生物科 技有限公司	39000	78000

	<p>温度范围：0-100.0 °C；</p> <p>温度均一性：&lt;0.5 °C（达到 95 °C 后 30 秒）；</p> <p>温度准确性：±0.25 °C（35-99.9 °C），温度校验标准可追溯至美国国家标准技术局（NIST）；</p> <p>PCR 体积范围：支持 10-100 uL，允许 1-100 uL；</p> <p>专利分区控温技术，3 个独立控温区域，可精确设置三个不同温度，实现真正意义的梯度 PCR，最大可设 20 °C 温差（区间 10 °C）；</p> <p>热盖：热盖压力自动调节，无需手动调节。热盖温度默认 105 °C，温度可调范围 30-110 °C，可设置关闭；</p> <p>5 英寸彩色 TFT 触摸式显示屏，直观的导航按钮设置操作简单方便；</p> <p>程序存储：机载存储 2000MB（存储超过 1000 个程序文件），也具有 USB 插口，用于转移程序，存储不限数量的程序；</p> <p>有线或无线网络连接，可选配 Wi-Fi 连接装置，可连接打印机；</p> <p>联机操控：无需购买软件，允许多台机器在同一局域网内相互连接，并设置由其中一台来操控；</p> <p>内置热学模拟模式，可以模拟市面上主流 PCR 仪的热学性能，方便新旧仪器的平稳过渡，包括 Applied Biosystems 2720，Bio-Rad T100，Bio-Rad MyCycler，MJ Research PTC-200，Takara Dice，博日 XP 等。</p> <p>内置多种 PCR 程序模板，可直接调用，包括基础 PCR、热启动 PCR、测序 PCR、优化 PCR、RT-PCR、高保真 PCR、高特异 PCR 和 Long PCR 等；</p> <p>内置 AutoDelta 选项，适合 Touchdown PCR 或 Long PCR，可设置随循环数温度升降或时间调整；</p> <p>其他功能：多重权限账户管理模式、实验中编辑或暂停程序、一键设置孵育、自动断电重启、自动休眠、仪器自检功能、查看运行日志并导出或打印等；</p> <p>配置清单：</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>(1) PCR 仪主机 1 台  (2) 电源线 1 根  (3) 入门耗材套装 1 盒  (4) 快速操作指南 1 份  已提供适配二三的加密狗，照片、承诺函</p> <p>二、云端本地化存储单元：</p> <p>1. 处理器：6 核心 12 线程处理器，主频 2.5GHZ，最大睿频：  4.4GHz，三级缓存 18MB；  2. 内存规格：8G，DDR4 3200 内存；  3. 主板规格：B760 芯片组，3 个 M.2，1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI，4 个 SATA 接口；  4. 存储规格：512G M.2 SSD 固态硬盘；  5. 显卡规格：集成显卡。  6. 显示设备：23.8 英寸，分辨 1920*1080;VGA+HDMI 双接口，刷新率 100Hz, 带壁挂孔，内置 8 种用户使用模式和低蓝光 4 级可调（已提供截图）；在低分辨率下显示高画质网页数据（已提供国家权威机构截图和查询链接）；  7. 外设规格：同品牌 USB 键鼠。  8. 网络规格：配置 1 个 10/100/1000M 自适应网卡；  9. 外部接口规格：前置原生 4 个 USB 3.2 Gen2, 2 个 USB 3.2 Gen1, 1 个麦克风插孔，1 个耳机/麦克风 combo 插孔；后置 4 个 USB 2.0, 2 个 PS/2, 1 个串口，1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 DP, 1 个耳机插孔，1 个麦克风插孔，1 个 Line-in 插孔；  10. 机箱规格：机箱 15L，前面板有可拆洗防尘罩，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset 重启键及资产管理标签位，已提供产品彩页证明文件。  11. 电源规格：180W 静音电源，具备动态管理电源的功能（已提供截图和查询链接）；  12. 投标产品先进性：为了使用者安全，投标产品通过有关人体辐射的认证，已提供证书；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>13. 系统：Win10 操作系统（正版系统）、</p> <p>14. 售后：三年质保，已提供售后服务承诺函，能通过原厂微信服务平台提供自助服务和人工服务，支持问答集锦，常见问题，热门问题，查询附近服务站等功能（已提供截图加盖公章）。</p> <p>三、嵌入式教师教学技能远程数字实训系统（PC 版）</p> <p>联动教师教学技能远程数字实训系统（PC 版），已提供教师教学技能远程数字实训系统（PC 版）原始软件著。</p> <p>系统全局：</p> <p>虚拟化学校结构将数据进行分类存储和管理.</p> <p>对现有学校教务系统学生数据，一键化操作.</p> <p>模拟考试流程，数据分批次管理，数据分离技术互不影响.</p> <p>开放式试题管理模式，可自由录入试题至系统，便捷化组考.</p> <p>支持分布式多级服务器管理模式.</p> <p>智能化阅卷和人性化指定专定阅卷.</p> <p>支持系统答题数据分析.</p> <p>定制化模拟考试系统，人性化的操作引导步骤，简单上手.</p> <p>全方位模拟考试中的异常状况，进行自动修复，（断线重连，答题数据不丢失等）.</p> <p>业务逻辑</p> <p>日常练习：学生登录系统，选择科目进行练习，练习结果上传服务器.</p> <p>模拟考试：管理员建立考试批交，导入考试名单，学生登录系统后，选择考试科目进行考试，系统自动抽题，考生按照考试要求作答，完成后交卷提交成绩至服务器，考试过程支持断线重连，数据恢复，主观题自动批改阅卷，客观题专家阅卷，支持多专家批改，打分，评语，批改成绩超过阈值，转仲裁专阅卷，保证考试成绩的可靠性，提供系统数据分析，试题答题次数，远项次数，专家评语导出分析.</p> <p>已提供加密狗照片；已提供授权点数不低于 60 的承诺书已提供生产厂家软件著作权证书；已提供每年不低于 600 题更新的承</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>诺函，承诺函附带显示题目数量的界面截图。</p> <p>提供加密狗永久有效的承诺函</p> <p>已提供三、嵌入式教师教学技能远程数字实训系统（PC版）每一行参数对应的清晰的照片，如不提供或提供无效的照片，扣除对应每行所占的分值。</p>				
4	电泳仪电源	<p><b>六一、DYY-8C</b></p> <p>产品用途 适用普通蛋白，核酸电泳</p> <p>产品特点 在工作状态中，可以实时微调</p> <p>微电脑智能控制 液晶显示，同时显示电压、电流和定时时间</p> <p>连续可调 采用开关电源输出</p> <p>具有存储记忆功能</p> <p>具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能</p> <p>外型尺寸（W×D×H）：315×290×128mm</p> <p>并联输出 2 组</p> <p>输出范围（显示分辨率）</p> <p>5~600V（1V）</p> <p>2~200mA（1mA）</p> <p>120W</p> <p>重量 5kg</p>	2	中国、 北京六一生物 科技有限公司	4020	8040
5	琼脂糖水平 电泳仪（中）	<p><b>六一、DYCP-32B</b></p> <p>适用鉴定、分离、制备 DNA，及测定其分子量</p> <p>特点</p> <p>方便 12 道移液器的使用</p> <p>专用制胶器，制胶方便</p> <p>透明上盖设计，方便观察</p> <p>聚碳酸酯注塑成型，无渗漏</p> <p>桥式设计，节省缓冲液</p> <p>耐高温，不变形</p> <p>限位功能，操作准确</p>	2	中国、 北京六一生物 科技有限公司	3920	7840

		<p>高柔韧性导线，确保安全 可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修 外型尺寸 (L×W×H)：365×165×130mm 凝胶板规格 (L×W)：200 × 130mm, 150 × 130mm 试样格 14、26 齿，1.0mm 厚，18 齿，1.0、1.5mm 厚 重量 1.5kg 缓冲液总容量 800ml</p>				
6	四板垂直电泳仪	<p><b>六一、DYCZ-24KS</b> 采用创新专利技术原位制胶，玻板安装轻松入位。 胶室面积国际通用基础规格，兼容主流品牌产品。 可一次性制、跑四块胶。 产品全部采用聚碳酸酯材料模具注塑成型，耐腐蚀，槽体高透明度，产品稳定可靠。 产品结构新颖美观，人性化设计，易于操作与维护。 为最佳重复性实验结果提供优良标准制式平台。 创新特制 1mm 不碎胶室玻板。 适配通用预制胶，量身配置专属预制液。 电极采用耐电解腐蚀、耐高温，纯度≥ 99.95% 贵金属纯铂丝。</p>	2	中国、 北京六一生物 科技有限公司	5380	10760
7	凝胶成像仪	<p><b>六一、WD-9413BX</b> 外形尺寸 (W×D×H)：456×435×570mm 反射紫外光源波长：254nm、365nm 透射紫外光源波长：302nm 紫外光透射面积：252×252mm 可见光透射面积：260×175mm (白光板) 用途 主要用于核酸，蛋白质电泳观察、照相和实验结果科学分析 特点</p>	1	中国、 北京六一生物 科技有限公司	51740	51740

	<p>暗箱式，无需暗室，可全天候使用  抽屉式灯箱，使用方便，防止污染  具有实时预览，手动对焦功能  紫外滤光镜：EB 专用超多层镀膜滤光镜  兼容 tif、jpg、bmp、gif 等诸多图像格式  可在暗箱中直接进行切胶操作  系统配置  采用高性能数字黑白摄像头  进口专业分析软件  高配置数据处理终端</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理器：10 核心 16 线程处理器，主频 2.5GHZ，最大睿频：4.7GHz，三级缓存 20MB；</li> <li>2. 内存规格：8G，DDR4 3200 内存；</li> <li>3. 主板规格：B760 芯片组，3 个 M.2，1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI，4 个 SATA 接口；</li> <li>4. 存储规格：512G M.2 SSD 固态硬盘；</li> <li>5. 显卡规格：4G 显卡。</li> <li>6. 显示设备：同品牌显示器，23.8 英寸，分辨率 1920*1080；VGA+HDMI 双接口，刷新率 100Hz，带壁挂孔，内置 8 种用户使用模式和低蓝光 4 级可调（已提供截图）；在低分辨率下显示高画质网页数据（已提供截图和查询链接）；</li> <li>7. 外设规格：同品牌 USB 键鼠。</li> <li>8. 网络规格：配置 1 个 10/100/1000M 自适应网卡；</li> <li>9. 外部接口规格：前置原生 4 个 USB 3.2 Gen2，2 个 USB 3.2 Gen1，1 个麦克风插孔，1 个耳机/麦克风 combo 插孔；后置 4 个 USB 2.0，2 个 PS/2，1 个串口，1 个 VGA，1 个 HDMI，1 个 DP，1 个耳机插孔，1 个麦克风插孔，1 个 Line-in 插孔；</li> <li>10. 机箱规格：机箱 15L，前面板有可拆洗防尘罩，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset 重启键及资产管理标签位，已提供产品彩页证明文件。；</li> </ol>				
--	---	--	--	--	--

	<p>11. 电源规格：300W 静音电源，具备动态管理电源的功能（已提供截图和查询链接）；</p> <p>12. 投标产品先进性：为了使用者安全，投标产品通过有关人体辐射的认证，已提供证书；；</p> <p>13. 系统：Win11 操作系统（正版系统）</p> <p>14. 售后：三年质保，已提供售后服务承诺函，能通过原厂微信服务平台提供自助服务和人工服务，支持问答集锦，常见问题，热门问题，查询附近服务站等功能（已提供截图加盖公章）。；</p> <p>高分辨率喷墨打印机（已承诺连供墨水）技术指标</p> <p>摄像头有效分辨率 130 万像素，可选配 640 万像素</p> <p>专业的 6 倍光学变焦镜头</p> <p>摄像头信噪比 62dB</p> <p>摄像头像素大小 5.2 μm (H) × 5.2 μm (V)</p> <p>摄像头曝光时间：1/100000~1/50sec.</p> <p>图像自适应增强积分，有效保证图像清晰，稳定，真实</p> <p>可进行 1D、斑点杂交和菌落记数等专业分析</p> <p>功能强大的分析软件</p> <p>1. 图象处理功能： 调整图像大小、调整亮度、调整灰度、调整对比度、图像旋转、图像反色、图像裁切、图像缩放</p> <p>2. 1D 分析功能： 分子量、浓度和各条带在泳道内的含量计算 可计算出每根条带的迁移率 (Pix)，强度 (Int)，净面积值，大面积值和百分比 泳道的自动识别（包括弯曲泳道） 具有等高线功能，可标记出相同分子量的水平线 可在同一屏幕显示出所有泳道所有条带的灰度值、分子量、浓度、面积、迁移率 可添加各种文字、箭头、图形符号的注解</p> <p>3. 克隆计数（蓝白斑筛选）</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>4. 菌落、斑点杂交</p> <p>5. 数据结果与 MS Excel 无缝联接</p>				
8	茎秆强度测试仪	<p><b>万得福、TP-YYD-1A</b></p> <p>适用于测量水稻、小麦等倒伏值较小的作物。联动作物相关姿态识别系统装置，基于机器视觉、深度学习、图像处理技术，自动识别作物在田间/温室中的形态、姿态、长势，为智慧农业、精准管理、虚拟仿真实训提供量化依据。已提供网站截图。在作物生长的各个阶段对其茎秆进行活体测量，进而根据茎秆纤维层的抗弯阻力与抗倒伏能力的相关性对群体测量数据进行统计处理。</p> <p>已提供发行的彩页，为避免产权纠纷，彩页必须带制造商商标。</p> <p>测头 1：适用于推倒直立的作物茎秆</p> <p>测头 2：适用于推倒稻米条纹病的作物</p> <p>最大负荷：50N；分辨率：0.01N</p> <p>已提供作物相关姿态识别系统装置原始厂家相关知识产权证书。</p> <p>已提供二维码，扫码观看操作视频。</p>	3	中国、河南万得福仪器设备有限公司	6000	18000
9	台式高速冷冻离心机	<p><b>万得福、5425R</b></p> <p>最高转速:16000r/min</p> <p>最大相对离心力:17800×g</p> <p>温度设定范围:-10℃~40℃</p> <p>压缩机:进口高性能压缩机组、无氟制冷剂 R404a</p> <p>定时范围: 0~99min</p> <p>电源: Ac220V50Hz15A</p> <p>外形尺寸:400×560×360mm</p> <p>重量:85kg</p> <p>联动教师教学技能远程数字实训系统，已提供登录权限文件承诺。</p>	1	中国、河南万得福仪器设备有限公司	49850	49850

10	超低温冰箱	<p><b>Thermo Scientific、TDE40086FV-ULTS</b></p> <p>1、内部容积：549 升，2 英寸冻存盒的存放数量：400 个。</p> <p>2、保证实验室空间，深度和宽度不大于 (mm)：978 x826，单位样品量储存占地最小化。</p> <p>3、工作温度范围：-50℃ ~ -86℃，微电脑控制，工作温度设定点可调节。</p> <p>4、制冷系统：2 台工业级高效压缩机层叠制冷；空载情况下，内外门全开一分钟后关闭，冰箱回温到 -75℃ 的时间不超过 19 分钟。</p> <p>5、制冷剂为完全无氟碳氢制冷剂乙烷 (R170) 和丙烷 (R290)，节能环保。</p> <p>6、整机内置 9 个温度探头，全面监控超低温冰箱腔体温度、环境温度、热交换器温度、蒸发器入口温度、蒸发器出口温度、一级吸气管温度、二级吸气管温度等，确保冰箱安全运行；</p> <p>7、标配四扇聚苯乙烯泡沫绝热内门，减少冷气丢失；嵌入式磁铁门闩，防止传统插销式门把的结冰情况。</p> <p>联动教师教学技能远程数字实训系统（安卓版），提供教师教学技能远程数字实训系统（安卓版），已提供登录界面照片，不低于三张。为避免豆包等 AI 工具生成，拍照前张贴购物小票于设备上再拍照，否则无效。</p> <p>8、具有良好的保温性能：采用创新的超薄保温结构设计，2.5cm 厚真空绝热板，结合环保、水发泡绝热材料，显著增强保温性能及腔体存储空间。室温 20℃ 断电时，空载的情况下从 -80℃ 升温到 -50℃ 的时间不低于 271 分钟。</p> <p>9、标配 3 块不锈钢搁板，隔板数量可增加，可调节高度；最大承重达 73.4KG。</p> <p>10、创新四点七层电加热式密封条，有效防止门封条及周边结霜，确保最佳密封保温效果；加热器嵌入门内，确保热量不会进入样品存储区域。</p> <p>11、外门配有带加热功能的自动减压阀，可在关门后迅速平衡</p>	1	中国、 赛默飞世尔 (苏州) 仪器有 限公司	79800	79800
----	-------	--	---	---------------------------------	-------	-------

		<p>冰箱门内外压差，方便高度密封的外门在 1 分钟左右的时间内再次单手轻松开启。支持第三方人脸识别开关门锁，支持人脸、密码、卡，断电自动解锁。已提供操作照片。</p> <p>12、符合人体工程学的单手操作门把手，可锁定并可同时增加一挂锁，提高安全性。</p> <p>13、冷凝器过滤网易拆卸，可水洗，保护冷凝器免沾灰尘，提高制冷性能。</p> <p>14、用户界面：5.6 英寸电容式触摸按键屏，清晰的数字温度显示，面板上的图标直观显示冰箱运行健康状态、以及超温、门半开或电源故障等警报状态。</p> <p>15、具有三位数密码保护，安全管理温度设置和报警设置，防止无关人员随意篡改。</p> <p>16、完善的温度数据和报警信号通信端口：标配 RS485, 4-20 毫安输出端口及 Dry Contact 远程报警接口。标配 2 个 1” (25mm) 预留外接端口，可连接外部探头或仪器；</p> <p>17、冰箱底部装有消声器和吸音泡沫，能大大减少噪音，运行分贝不超过 51dBA。</p> <p>18、权威认证：CE 认证</p> <p>投标人提供设备外设电缆铺设，包括零线火线地线，提供低压电工证书不低于一人，投标人为该员工购买五险一金。</p>				
11	电子天平	<p><b>上海恒平、AF502</b></p> <p>称量范围 (g) 500</p> <p>可读性 (g) 0.01</p> <p>重复性 (<math>\leq g</math>) <math>\pm 0.01</math></p> <p>线性 (<math>\leq g</math>) <math>\pm 0.02</math></p> <p>秤盘尺寸 (mm) <math>\Phi 90</math></p> <p>毛重 (kg) 7.5</p> <p>净重 (kg) 5.5</p> <p>外形尺寸 (mm) 365 × 223 × 338</p> <p>外箱尺寸 (mm) 500 × 310 × 450</p>	4	中国、 上海恒平天平 科学仪器有限公司	2400	9600

		标配断电工作 30 分钟离线式供电单元				
12	电子天平	<b>上海恒平、BS623</b> 称量范围 (g) 500 可读性 (g) 0.001 重复性 ( $\leq g$ ) $\pm 0.001$ 线性 ( $\leq g$ ) $\pm 0.002$ 秤盘尺寸 (mm) $\Phi 90$ 毛重 (kg) 7.5 净重 (kg) 5.5 外形尺寸 (mm) 365 × 223 × 338 外箱尺寸 (mm) 500 × 310 × 450 标配断电工作 30 分钟离线式供电单元	4	中国、 上海恒平天平 科学仪器有限公司	3500	14000
13	正置荧光显微镜	<b>舜宇(SOPTOP)、RX50</b> 一、显微镜技术要求 1、放大倍数：40X-1000X。 2、光学系统：无限远色差校正光学系统，齐焦距离 45mm。 3、观察筒：铰链式三目观察镜筒，30° 倾斜，瞳距调节范围 50mm-76mm。三档分光比，双目：三目=100:0 或 20:80 或 0:100。 4、目镜：采用宽光束成像系统，PL10X，视场数 23mm，两目镜都支持 $\pm 5$ 屈光度调节。 5、转换器：六孔编码转换器，带 DIC 插槽可升级 DIC 观察，带编码记忆。 6、载物台：复合式机械平台，矩形平台周身圆弧过渡设计减少应力集中。面积 186mmX166mm，移动范围 80X55mm（已提供实物照片证明） ，精度 0.1mm，采用高精度进口传动器件，双向线轨传动，扭矩松紧可调，以上规格及性在官方彩页中明确体现。 7、物镜：平场半复消色差荧光物镜，NA 值不低于以下数值已提供实物照片证明：4X/NA=0.13/Wd=16.4mm、	1	中国、 宁波舜宇仪器 有限公司	169000	169000

		<p>10X/NA=0.30/WD=8.1mm、20X/NA=0.50/WD=2.0mm、40X (S) /NA=0.75/WD=0.74mm、100X (S、O) /NA=1.28/WD=0.14mm，物镜数据在官方彩页中明确体现。8、主机结构：整机采用模块化结构设计，横臂与显微镜镜体分离，可完成生物/荧光机架系统兼容。镜架上设计有工具存放装置（便于存放工具）。调焦机构采用粗调和微调两级传动，带有松紧调节装置，带设定手柄，可设定任意位置为粗调上限。粗调总行程 25mm，微调精度 0.001mm。</p> <p>9、聚光镜：摇出式消色差聚光镜，带顶透镜。</p> <p>10、透射照明系统：复眼照明系统，具有佐证材料（已提供制造商印刷的产品样本）。高级远心柯拉照明，超长寿命灯箱位于机身背部的平行光路（实物照片证明）可增加多种光学附件，确保提供充足、均匀的照明环境。所采用电器电子符合中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第 32 号）要求，已提供生产企业证明材料，确保符合中国法规，不对使用人和使用环境造成危害和污染。</p> <p>11、反射荧光系统：四波长，大功率 10W，长寿命 LED 光源。可瞬间开启或关闭，无须预热或冷却。6 孔盘式反射荧光照明器，带可变视场光阑、孔径光阑、中心均可调。带荧光护目板。</p> <p>12、荧光滤色片组：分别对应蓝色（对应 DIPI）、绿色（对应 GFP）、红色（对应 RFP）。技术指标为 B： EX480/30, DI505DC, EM535/40；G： EX560/40, DI600DC, EM635/60；UV： EX375/28, DI415DC, EM460/50。</p> <p>13、已提供加密狗照片。</p> <p>14、为确保产品性能可靠性，已提供国家认可的第三方机构出具的产品检测报告并证明检测指标。</p> <p>14.1、目镜放大率准确度（以检测报告中数据为准）：0.55%。</p> <p>14.2、物镜放大率准确度误差范围（以检测报告中数据为准）：不超过-0.83%。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

	<p>14.3、物镜成像清晰圆直径（以检测报告中数据为准）： 4X=17.4mm，10X=17.3mm，20X=17.5mm，40X=18.6mm， 100X=18.5mm。</p> <p>14.4、转换器稳定性（以检测报告中数据为准）0.008mm。</p> <p>14.5、载物台受 5N 水平方向作用力最大位移（以检测报告中数据为准）0.012mm；不重复性（以检测报告中数据为准）0.003mm； 用机械使用标本在 5mmX5mm 范围内移动时的离焦量（以检测报告中数据为准）0.003mm。</p> <p>14.6、用机械使标本在 5mmX5mm 范围内移动时的离焦量（以检测报告中数据为准）0.003mm。</p> <p>14.7、10 倍物镜景深范围内像面的偏摆（以检测报告中数据为准）0.01mm。</p> <p>14.8、左右两系统放大率差（以检测报告中数据为准）0.35%。</p> <p>14.9、零视度时，左右系统的目镜端面位置差（以检测报告中数据为准）0.06mm。</p> <p>15、显微成像系统：高速度相机，物理像素 500 万，像素点 3.45um，传输速度 35fps@5.0MP, 芯片尺寸 2/3 英寸。</p> <p>16、适配采集处理软件：含测量模块，荧光分析，景深融合，大图拼接，颗粒计数，3D 视图，图库管理。原厂图像分析软件（正版软件，具体国家版权局出具的软件著作权证书），软件终身免费更新，可自主下载，提供下载网址。</p> <p>16.2 显微镜专用隐藏式稳压电源。嵌入式智慧实验室安全权限管理系统，已提供智慧实验室安全权限管理系统软件著作权厂家版权声明和网络密钥声明，附带厂家相关知识产权所有者佐证资料。</p> <p>配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 目镜：PL10X/23mm，视度可调； 数量：1 对。</li> <li>2. 物镜：半复消色差物镜 4 倍、10 倍、20 倍、40 倍、100 倍； 数量：1 组。</li> </ol>				
--	---	--	--	--	--

	<p>3. 观察筒：三目观察筒，瞳距 50mm-76mm，三档分光； 数量：1 个。</p> <p>4. 主机机架组：含调焦机构，物镜转盘；电器开关；线轨平台； 数量：1 台。</p> <p>6. 荧光照明组件：长寿命 LED 光源，6 孔盘式转盘、多色激发块； 数量：1 个。</p> <p>7. 透射照明组件：照明灯室含光源，摇摆式聚光镜； 数量：1 个。</p> <p>8. 成像系统：高速大靶面专用相机（含 C 型接口、标准软件）； 数量：1 套。</p> <p>9. 附件：说明书、防尘罩、电源线 数量：1 套。</p> <p>配套综合环境监控感知控制系统，对正置荧光显微镜周围环境进行 7*24 小时全天候监测。已提供监测数据模型界面照片，不低于三张。提供在线式监测数据，并显示于本地吊装式大屏幕上，如环境温度异常，及时报警，并 AI 模式采取保护措施。已提供网站截图和业绩实时照片，照片自证拒绝 AI. 为避免售后知识产权纠纷，已提供厂家综合环境监控感知控制系统相关国家认可的知识产权佐证材料。</p> <p>二、显微镜附属设备 专用处理终端：</p> <p>1. 处理器：6 核心 12 线程处理器，主频 2.5GHZ，最大睿频：4.4GHz，三级缓 18MB；</p> <p>2. 内存规格：8G，DDR4 3200 内存；</p> <p>3. 主板规格：B760 芯片组，3 个 M.2，1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI，4 个 SATA 接口；</p> <p>4. 存储规格：512G M.2 SSD 固态硬盘；</p> <p>5. 显卡规格：集成显卡。</p> <p>6. 显示设备：同品牌显示器，23.8 英寸，分辨率 1920*1080；VGA+HDMI 双接口，刷新率 100Hz，带壁挂孔，内置 8</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>种用户使用模式和低蓝光 4 级可调（已提供截图）；在低分辨率下显示高画质网页数据（已提供国家权威机构截图和查询链接）；</p> <p>7. 外设规格：同品牌 USB 键鼠。</p> <p>8. 网络规格：配置 1 个 10/100/1000M 自适应网卡；</p> <p>9. 外部接口规格：前置原生 4 个 USB 3.2 Gen2, 2 个 USB 3.2 Gen1, 1 个麦克风插孔, 1 个耳机/麦克风 combo 插孔；后置 4 个 USB 2.0, 2 个 PS/2, 1 个串口, 1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 DP, 1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔, 1 个 Line-in 插孔；</p> <p>10. 机箱规格：机箱 15L, 前面板有可拆洗防尘罩, 后面板有串并口专用扩展位, 顶置提手、开关键、Reset 重启键及资产管理标签位, 已提供产品彩页证明文件。</p> <p>11. 电源规格：180W 静音电源, 具备动态管理电源的功能（已提供截图和查询链接）；</p> <p>12. 投标产品先进性：为了使用者安全, 投标产品通过有关人体辐射的认证, 已提供证书；</p> <p>13. 系统：Win10 操作系统（正版系统）</p> <p>14. 售后：三年质保, 已提供售后服务承诺函, 能通过原厂微信服务平台提供自助服务和人工服务, 支持问答集锦, 常见问题, 热门问题, 查询附近服务站等功能（已提供截图加盖公章）。</p>				
14	紫外-可见分光光度计	<p><b>上海仪电分析、75N</b></p> <p>显示设备：23.8 英寸, 分辨率 1920*1080;VGA+HDMI 双接口, 刷新率 100Hz, 带壁挂孔, 内置 8 种用户使用模式和低蓝光 4 级可调（已提供截图）；在低分辨率下显示高画质网页数据（已提供国家权威机构截图和查询链接）</p> <p>测光方式：单光束</p> <p>单色器：自准直</p> <p>焦距：160mm</p> <p>光栅：1200 线/mm</p>	6	中国、 上海仪电分析 仪器有限公司	7750	46500

		<p>检测器： 进口光电池  光谱带宽： 4nm  波长设定： 手动  波长范围： 200 ~ 1000nm  波长准确度： ±2nm  波长重复性： ≤1nm  光源切换波长： 340nm  杂散光： ≤0.1% (T) (在 220nm 处，以 NaI 测定) (在 360nm 处，以 NaNO2 测定)  光度范围： 0.0 ~ 200.0% T  0 ~ 2.000A 0.000 ~ 9999C  光度准确度： ±0.5%T  ±0.004Abs (0 ~ 0.5A)  ±0.008Abs (0.5 ~ 1A)  光度重复性： ≤ 0.2%T  (0 ~ 0.5A) 0.002Abs  0.004Abs (0.5 ~ 1 A)  噪声： 0.3%T</p>				
15	移液器	<p><b>万得福、定制</b>  气体活塞式移液器用于水性溶液的准确移液；  感受重量和移液用力的差异：超轻机械移液器设计符合 Eppendorf PhysioCare Concept 的严格标准，可减少手部和臂部的用力；  弹性吸嘴（适用于最大为 1 mL 的所有移液器）大幅减轻吸头装配用力，有助于降低劳损；  Eppendorf Research Plus 的吸头脱卸用力小（3.6 N）；  对各种难处理的液体（比如乙醇）进行移液，或在高海拔地区移液时，可在数秒内调节移液器。无需校准即可恢复出厂设置；  可根据要求对整支移液器或仅对移液器下半部分进行高温高压灭菌，确保消除污染；</p>	5	中国、 河南万得福仪器设备有限公司	7990	39950

		单道固定量程和可调量程移液器以及 8、12、16 和 24 道移液器，灵活度非凡。 每套规格：2 μL、10 μL、50 μL、200 μL、1000 μL				
16	容重器	<b>万得福、GHCS-1000AP</b> 工作称量：5000±2g 小工作称量：100g 分辨率：1g 容重筒容积：1000±1.0ml 电源：220V（自带可充电锂电池，交直流两用）	2	中国、 河南万得福仪器设备有限公司	2900	5800
17	超微量核酸蛋白定量仪	<b>佑宁仪器、NanoOne</b> 样本体积要求：0.5~2 μL 波长范围：200~800nm；比色皿模式 (OD600 测量)：600±8nm 光程：0.2mm (高浓度测量)；1.0mm (普通浓度测量) 光源：氙闪光灯 波长精度：±1nm 波长分辨率：≤3nm (FWHM at Hg 546nm) 吸光度：0.003Abs 吸光度准确度：1% (7.332 Abs at 260nm) 吸光度范围 (等效于 10mm)：0.02-100A；比色皿模式 (OD600 测量)：0~4A 核酸检测范：2~15000ng/ul (dsDNA) 配套移动式感知系统，对正置荧光显微镜周围环境进行不定时随机性抽检，发现问题，及时报警。已提供第三方检测报告。提供监测数据，登录手机 APP 可实时查看，如定量仪运行环境异常，预警。已提供网站截图和业绩实时照片，照片自证拒绝 AI 为避免售后知识产权纠纷，已提供厂家移动式感知系统相关国家认可的知识产权佐证材料。	1	中国杭州、 杭州佑宁仪器有限公司	84500	84500
18	恒温水浴锅	<b>一恒、HWS-28</b>	2	中国、上海一	2300	4600

	(双列八孔)	<p>内胆容积：19.8L          工作尺寸（mm）W*D*H：600×300×110          恒温波动度：±0.5℃          跟踪报警：±2℃          恒温范围：RT+5~99℃          消耗功率：2000W          电源电压：AC220V 50HZ          定时范围：1~5999min          水槽孔数：两列八孔          注：每孔五圈规格尺寸（直径）：Φ32、Φ52、Φ72、Φ92、Φ112</p>		恒科学仪器有限公司		
19	振动球磨仪	<p><b>蚂蚁科仪、AM100S</b>          研磨时间设置：1s~99h99min59s 连续可调          间歇时间设置：1s~99min59s          停止时间设置：1s~99min59s          振动频率范围：1Hz~35Hz (60rpm~2100rpm)          应用研磨范围：干磨、湿磨、液氮下低温研磨          研磨平台：2个          自动中心定位装置：有          联动智能实验室专用安全防护系统，上机前需通过安全防护系统的知识和实操测试，通过后方可操作，违规操作停止操作资格。          已提供该系统相关操作视频和操作指南，扫码获得，提供证明材料。          已提供该系统相关知识产权证明材料。          研磨罐容积：配备2个80ml研磨罐          研磨罐材质：不锈钢          适配器(孔数分类)：2ml×48孔          适配器材质：PTFE、不锈钢、铝制          研磨球直径：配备一瓶0.1-1.5mm、2个20mm</p>	1	中国、蚂蚁源科学仪器(北京)有限公司	77000	77000

20	电脑水分测定仪	<p><b>万得福、LDS-1H</b>          测量对象：谷类、麦类、菜籽、大豆、蔬菜种子、玉米、饲料等非金属颗粒状物质          测量误差：<math>\leq \pm 0.5\%</math>（主要水分范围）          重复误差：<math>\leq 0.2\%</math>          测量范围：3~35%          测量时间：<math>\leq 6s</math>          取样方式：定重 150 克（特殊样品除外）          使用环境温度：0~40℃          净重：700 克          温度补偿：自动          工作电源：5 号干电池四节          取样方式：定重 150 克（特殊样品除外）过 3 分钟未操作，将自动关机</p>	3	中国、河南万得福仪器设备有限公司	2950	8850
21	微电脑自动数粒仪	<p><b>万得福、SLY-CPLUS</b>          触摸式按键，LED 显示设定数字和实际数字，带弹片调节数种盘，大小粒种子通用。数粒速度快慢可调，任意计数，圆形及长形种子均适用。          种子直径：1-12mm；          计数误差：<math>\pm 2\%</math>（档位速度和种子振动中脱落的皮屑会影响计数精度：2/1000          震动噪音：<math>\leq 70dB</math>          计数容量：1~99999          预置自停：1~99999 当中任意数值，置 00000 不计数</p>	3	中国、河南万得福仪器设备有限公司	3480	10440
22	种子净度工作台	<p><b>万得福、TJD-900</b>          卧式，仪器下部配有抽屉，以便存放精选后的种子。采用落种孔，方便筛选过种子的取出。钢制结构，超薄观察平台，附加台式照明放大镜。</p>	2	中国、河南万得福仪器设备有限公司	2900	5800

		放大倍率：0~7 倍 台面尺寸：320mm×320mm 工作底座尺寸：940mm×330mm 发光板尺寸：260mm×260mm				
23	种子粉碎磨 (保水式)	<b>万得福、JSFM-II</b> 磨盘直径：Φ80 mm 粉碎速度：300g/min 工作噪音：<68dB 调节档位：20 档 磨碎样品水分范围：≤17% 收集容器的容积：100g 工作电源：220V 50Hz 功 率：350W 研磨细度：粉碎样品 98%通过Φ1.0mm 筛 粉碎样品 90%以上通过Φ0.5mm 筛 粉碎样品 80%以上通过 40 目筛 磨碎试样水分没有明显损失 盘间距离可以调节	1	中国、 河南万得福仪 器设备有限公 司	11200	11200
24	电热鼓风干 燥箱	<b>一恒、DHG-9245A</b> 容积：220L 控温范围：RT+10~300℃ 温度分辨率：0.1℃ 温度波动度：±1.0℃ 温度均匀度：±3%（测试点为 100℃） 电源电压：220V 50HZ 载物托架：配备 4 个/台	2	中国、上海一 恒科技有限公 司	8000	16000
25	PH 计	<b>雷磁、PHS-3E</b> pH 测量范围：0~14.00 pH 可读性：±0.01	6	中国、上海仪 电科学仪器股 份有限公司	1980	11880

		<p>pH 精度: <math>\pm 0.01</math>  mV 测量范围(mV): <math>\pm 1500</math>  mV 可读性(mV): <math>\pm 0.1</math>  mV 精度(mV): <math>\pm 0.4</math>  温度范围(<math>^{\circ}\text{C}</math>): <math>-5.0\sim 105.0</math>  可读性(<math>^{\circ}\text{C}</math>): <math>\pm 0.1</math>  精度(<math>^{\circ}\text{C}</math>): <math>\pm 0.2</math>  校准点: 最多 3 种缓冲液</p>				
26	种子低温低湿储藏柜	<p><b>万得福、CZ-1600FC</b>  全液晶屏显示控制箱内温度、湿度、时间等指标。  容积: 1600L, 温度: <math>0\sim 10^{\circ}\text{C}</math>, 控温精度: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>; 湿度范围: <math>30\sim 60\%RH</math>, 控湿精度: <math>\pm 5\%RH</math>, 带杀菌功能。制冷不结霜。带除湿系统</p>	1	中国、河南万得福仪器设备有限公司	24750	24750
27	单株脱粒机	<p><b>万得福、TSL-150A</b>  用于试验室中, 对水稻、小麦、大豆和其他谷物的单株、单穗脱粒的小型电动脱粒机。</p>	2	中国、河南万得福仪器设备有限公司	5750	11500
28	稻麦小区脱粒机	<p><b>万得福、QKT-320</b>  用于水稻、小麦以及谷子、高粱等作物的小区试验 选育良种用的脱粒清选机具。防混杂性能高, 脱粒 质量好, 总损失少, 干湿脱性能稳定。</p>	1	中国、河南万得福仪器设备有限公司	17500	17500
29	小麦表型检测系统	<p><b>万得福、TPM-BX-1</b>  可测量小麦株高、夹角、茎粗、小麦亩穗数、理论产量、穗长、小穗数、总粒数和千粒重等指标, 这些表型参数为小麦品种筛选、小麦产量预测、麦穗动态发育、基因定位、功能解析和小麦遗传育种中发挥着至关重要的作用。  联动接入人工智能数据分析管理平台, 已提供承诺函  为确保数据保密和售后服务, 小麦表型检测系统和人工智能数</p>	1	中国、河南万得福仪器设备有限公司	37500	37500

		据分析管理平台为同一厂家，或人工智能数据分析管理平台对小麦表型检测系统永久免费接入的承诺函。 已提供小麦表型检测各项指标的大模型分析数据各种图形，不低于 9 种，并提供彩色截图。				
30	微耕机	<b>万得福、WDF-Pro18</b> 用于实验小区种植土壤深翻 具备避障报警，超围栏报警、停机功能，启动需取得权限，提供显示以上功能的照片 已提供厂家官方网站截图，网址备查。	1	中国、 河南万得福仪器设备有限公司	6000	6000
31	锄草机	<b>万得福、WDF-Max20</b> 实验小区的杂草管理 具备避障报警，超围栏报警、停机功能，启动需取得权限，提供显示以上功能的照片 已提供厂家官方网站截图，网址备查。	1	中国、 河南万得福仪器设备有限公司	9000	9000
32	土壤多参数检测仪	<b>万得福、TP-SNT-12A</b> 可检测土壤养分、土壤微量元素、植物营养元素、肥料成分、土壤重金属元素的实验室仪器。10 英寸全彩安卓触控屏，主道，大田农作物生物状态云监控系统：检测常用如温湿度、二氧化碳、光照度等因素，已提供工作状态不低于 3 张照片，及清晰的演示视频截图，演示视频截图要求包含该系统独立知识产权。带打印，可联网，数据可导出（excel）、上传、打印	1	中国、 河南万得福仪器设备有限公司	33800	33800
33	土壤三普采样工具箱	<b>万得福、TPLQ-3</b> 适用于表层土壤混合样品、容重样品、剖面样品的采集，集各类采样工具为一体，共配几十样工具，整体采用不锈钢 304 材料是土壤三普采样的好帮手。可在农田、蔬菜地、茶园、果园等不同土壤质地获取样品。	1	中国、 河南万得福仪器设备有限公司	6000	6000
34	体视显微镜	<b>舜宇(SOPTOP)、SZX12</b>	1	中国、	41000	41000

		放大倍率：6.3 - 80 倍（连续变倍比 12.5:1） 光学系统：伽利略平行光路，复消色差主物镜（色差校正优异） 调焦机构：粗微调同轴，精度 0.002mm 光源：可调色温 LED（3000 - 5600K），适配不同样本反光需求		宁波舜宇仪器 有限公司		
总计						1097000

注：供应商如为小微企业或与小微企业组成联合体的，应说明小微企业承担的部分价格。