

采购需求

前注:

1、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可；

2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标供应商可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评标委员会评审认可；

3、为有助于投标供应商选择投标产品，若项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标供应商可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4、投标供应商应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标供应商承担；投标供应商应自行踏勘项目现场，如投标供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标供应商自行承担一切后果；

5、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争（备注：进口产品供货时须提供该产品报关单和完税证明，否则，招标人有权拒收。）

6、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；

7、下列采购需求中：标注▲的产品，投标供应商在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、规格、型号、数量、单价等信息，如投标文件中未提供、提供不全将可能导致投标无效；

8、如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标供应商须知前附表”中约定方式联系采购人或北京建友工程造价咨询有限公司，或接受答疑截止时间前联系采购人，否则视同理解和接受，开标后采购人或北京建友工程造价咨询有限公司不再受理对招标文件条款提出的质疑。

9、投标文件不满足招标文件中任何一项加注星号(“★”)的主要技术参数或商务条款要求的；或加注星号(“★”)的任何一项主要技术参数无技术资料支持的，作无效投标处理。（招标文件中有特殊要求的，从其规定）（技术支持资料以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。）

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
1	▲ 全内反射成像系统 (进口)	1、TIRF 硬件： 1.1、配置高功率固体激光器，980nm≥200mW，单模光纤。 ★1.2、TIRF 照明耦合器包含两个光纤输入口，每个都可以电动调节激光入射角角度以达到 TIRFM 的临界角。 ★1.3、每个激光器都配有独立的 DM、光纤等，为不同的波长提供最适合的角度。 1.4、具有 TIRF 100%、TIRF & widefield 各 50%和 “100% widefield” 输入光口，可以轻松导入等宽场光源。 1.5、100X TIRF 专用物镜，NA 1.49，工作距离 0.1mm。 2、高灵敏度信号采集单元： 2.1、适合于全内发射高灵敏度背照式 sCMOS 相机，有效像素 1200X1200； 2.2、芯片面积：13.2mmX13.2mm； ★2.3、峰值响应效率≥95%； 3、显微图象采集和分析软件： 3.1、图像采集和显微镜控制功能：高速获取显微图像，可以控制周边硬件高速获取图像并进行同步的相关分析。 自动控制功能包括：控制电动显微镜：包括电动 Z、物镜切换、聚光镜附件、透射光光强、激发滤色镜快速切换、快速光闸、荧光激发光强等。 3.2、多维显微成像快速控制：X, Y, Z, T, λ 及多位点等多维控制，实现多时间、多标荧光、Z 序列以及多位置的自动采集和处理。 3.3、时间序列图像获取，可以在操作过程中变速为快速获取功能，并按照实际拍摄的不同速度回放 3.4、通过模拟接口和数字接口控制和触发其他外部设备同步工作，时间分辨率≤1ms，精确度≤10ms ★3.5、并行控制部件，可以操纵各硬件同步协调工作，具有独立于电脑的中央控制器，可以根据指令自行调整各硬件同步工作状态，无需等待电脑分配时序。具备至少 3 个模拟和 4 个数字外触发接口，可以快速调控外部设备。 4、相关配件：包括其他所需光学配件、稳压电源等。 5、其他要求： 5.1、所有部件均为原装进口产品（稳压电源可为进口组装或国产），可与实验室原有的 IX83 型显微镜配套使用，仪器正常运转所必需的附件、配件、专用工具等须包含在报价中。 5.2 供货时，如投标商所供货物与技术指标有出入，用户单位将拒绝收货和验收签字，所有责任将由供应商自行负责，且用户单位有权追究其相关责任。 5.3、投标商须提供以上产品的有效授权认证、产品彩页资料和售后服务承诺书等资质文件。 5.4、安装后，中标商需对用户方进行完善的各项相关培训，培训内容包括但不限于：仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护、注意事项等。	1	套
2	▲ 二氧化碳培养箱 (进口)	1、工作条件： 1.1、工作环境温度：18-34℃。 1.2、电源：1/N/PE AC；220V，50 Hz/60Hz。 1.3、功率：0.56 kw。 2、技术要求： 2.1、箱体：	2	台

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		<p>2.1.1、工作体积：165 升。</p> <p>2.1.2、具有带橡胶密封圈的玻璃内门和可选纯铜内壁。</p> <p>2.1.3、标配搁板数目/最多可选装搁板数：3 块/10 块。</p> <p>2.1.4、单隔板承重 10kg，总承重 30kg。</p> <p>2.2、温度控制：</p> <p>2.2.1、温度控制范围：高于室温 3℃~55℃；</p> <p>2.2.2、温度控制精度（时间）：±0.1℃；</p> <p>2.2.3、温度均一性：< ±0.3℃；</p> <p>2.2.4、温度跟踪报警：有，±1℃；</p> <p>2.2.5、温度显示：触摸屏；</p> <p>2.2.6、保温方式：直热式；</p> <p>★2.2.7、PID 控制器的双重温度探头可在恢复过程中的防止超调，并提供超温保护；温度在 5 分钟内恢复；</p> <p>2.2.8、开门后 30s，温度恢复时间小于 5 分钟；</p> <p>2.3、气体控制：</p> <p>2.3.1、二氧化碳控制范围：1~20%；</p> <p>2.3.2、二氧化碳控制精度：±0.1%；</p> <p>2.3.3、二氧化碳跟踪报警：有，±1%；</p> <p>2.3.4、二氧化碳浓度控制：TC 探头；</p> <p>2.3.5、用户编程上下限可跟踪报警；</p> <p>2.3.6、开门 30s 后，二氧化碳浓度恢复时间小于 5 分钟；</p> <p>★2.4、无水盘设计，内置 3L 下沉式水库，自带液位探头，可在控制面板提示低液位。</p> <p>2.5、湿度恢复速度小于 10 分钟（开门 30s 后）；</p> <p>★2.6、能够 180 度干热灭菌程序，可保证全部配件在位灭菌，包括 TC 探头，灭菌时间≤12 小时。</p> <p>2.7、180 度干热灭菌效果：6-log 降；</p> <p>2.8、标配 HEPA 过滤器，颗粒捕获效率高达 99.998%（0.3 um 颗粒物）；</p> <p>★2.9、ISO 5 级别的 HEPA 滤器保证进入墙体的空气达到相应级别；</p> <p>★2.10、配置 iCAN 触摸屏，中文菜单，具有程序自检功能和自动校正功能，触摸屏显示温度和二氧化碳浓度；</p> <p>2.11、在 3 分钟记录一次的条件下，可自动记录 15 天全部运行数据。</p> <p>★2.12、要求进口品牌，提供厂家授权书和售后服务承诺。</p>		
3	超净工作台	<p>1、外壳采用优质冷轧钢板，静电喷塑，操作台采用 SUS304 拉丝不锈钢，耐腐蚀，清洗方便；</p> <p>2、液晶显示控制系统，配合轻触式微动开关，六段风速控制；</p> <p>3、配备杀菌灯、照明灯的独立控制，杀菌装置具有定时功能（0-999min）；</p> <p>4、垂直准闭合式台面，操作室下降流气幕的形成，可有效防止外部气体透入和操作区洁净；</p> <p>5、采用配重平衡式结构，可使操作窗口任意在规定范围内定位；</p> <p>6、配置有高效 HEPA 空气过滤器，设有预过滤器为中效过滤系统，可有效延长高效过滤器的使用寿命。</p> <p>7、显示方式：LCD。</p> <p>8、空气流向：垂直流。</p> <p>9、工作面：一个。</p> <p>10、洁净等极：100 级@≥0.5μm（美联邦 209E）。</p> <p>11、工作区风速范围：0.1-0.6m/s（可调）。</p>	1	台

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		12、振动半峰值： $\leq 3\mu\text{m}$ （X、Y、Z方向）。 13、照度： $\geq 300\text{LX}$ 。 14、工作区尺寸(mm)：1300×650×520。 15、高效过滤器规格及数量(mm)：1250×560×50×①。 16、荧光灯/紫外线规格及数量：20W×①/20W×①。 17、配套国产移液枪一套：2-20ul、0.1-2.5ul、1-10ul、10-100ul、100-1000ul 各一支，配枪架。		
4	生物安全柜（进口）	1、用途：提供洁净安全的操作环境。 2、技术性能指标要求： ★2.1、二级生物安全柜，符合 NSF/ANSI 49, UL, CE 认证等国际认证； 2.2、气流模式：30%外排，70%循环； ★2.3、EN1822 H14 HEPA 滤膜，99.995% 对最易穿透性颗粒（MPPS），99.999%对 0.3 微米颗粒； 2.4、工作台面材料：整片式工作台面； 2.5、噪音：低于 67dB； 2.6、前窗工作开口高度：250mm； ★2.7、独立直流双风机系统：由两个风机分别自动独立调节下降风速和水平速度，确保稳定风速和风量； 2.8、荧光灯照度：单人 $> 1290\text{lx}$ ； 2.9、风速测定：根据风压来测定风速，准确全面地反应安全柜进气和排气风速； 2.10、前窗完全关闭后，风机可继续工作，下降风速自动变为 30%，方便当日再次使用同时节约能源； ★2.11、前窗清洗位置：前窗玻璃可下滑到人手臂位置上，操作者可站在安全柜外的无污染区，无需将头探入安全柜就能彻底清洗安全柜； 2.12、控制面板信息：时间显示，风速显示，总工作时间显示，定时器，UV 灯工作时间，故障报告，性能参数-PER； 2.13、内部尺寸 H*W*D：780×1200×630mm； 3、标准配置： 3.1、要求进口品牌 含主柜体、手动可调支架、原厂安装紫外灯和搁手架 1 台。 3.2、附件：移液器参数。 3.2.1、采用 PerfectPiston 系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀； 3.2.2、移液器可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全； 3.2.3、卓越人体工程学设计，重量轻，显著减少操作力，避免发生手部重复性劳损（RSI）； 3.2.4、新增升缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性； 3.2.5、新增密度调节窗口，适用于不同密度的液体，移液器通用性更广泛； 3.2.6、移液器采用高科技材质，耐化学腐蚀、抗高温，同时，可以整支高温高压灭菌和紫外灭菌。独有的密度调节功能，可使 Research plus 移取与密度不一致的液体。移液器的拆卸和维护也非常便捷。 3.2.7、规格和数量：量程范围：2-20ul、0.1-2.5ul、1-10ul、10-100ul、100-1000ul 各一支，配枪架。 4、技术服务和培训：	1	台

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		4.1、免费进行仪器安装、调试。 4.2、进行现场培训 2 人直至完全能独立操作。 4.3、主机保修 1 年（不包含零备件及易耗品），自通过验收签字之日算起。 4.4、保修期内：供应商应在 24 小时内响应买方技术支持的要求；技术服务中心配有专业维修工程师售后服务。 5.验收要求：以满足技术要求和样品实验符合要求为验收合格。 6.要求进口品牌，提供厂家授权书和售后服务承诺。		
5	倒置显微镜	1、质量标准：通过“国家光学仪器质量监督检验中心”的合格检测；通过国际 CE marking 组织的 EMC 和 LVD 认证； 2、光学系统：无限远色差校正 CCIS 光学系统； ★3、观察筒：铰链式双目，360° 自由旋转设计，瞳距调节范围 48mm-75mm；最高眼点和最低眼点高度差为 40mm； 4、目镜：N-WF 10X/20mm； 5、物镜转换器：左手操作的四孔物镜转换器，带钢球精确定位设计； 6、物镜： ★6.1、物镜：物镜的每片玻璃都严格按照 RoHS 标准生产制作。 ★6.2、平场物镜 PL 4X (N.A. 0.10/W.D. 12.6mm)； ★6.3、平场相衬物镜 LWD PL 10X (N.A. 0.25/W.D. 16.8mm)； ★6.4、平场相衬物镜 LWD PL 20X (N.A. 0.30/W.D. 4.7mm)； ★6.5、平场相衬物镜 LWD PL 40X (N.A. 0.50/W.D. 3.0mm)； 7、载物台：硬膜涂层载物台 200mmX239mm，机械移动载物台，移动范围 75mmX50mm,带玻璃台板和金属台板； 8、聚光器：超长工作距离聚光器 N.A. 0.3，工作距离 72mm；三孔相衬推拉板组，PH0，PH1，PH2 档位，光圈大小可调； ★9、照明系统：卤素灯 6V/30W；可和冷光源 LED 6V/3W 模块化更换；带绿色 LED 光标实时指示灯泡亮度； ★10、智能感应模式：电源开关为 on/off/auto，当开关打到 auto 档，机身红外感应用户身位，用户离开显微镜 15 分钟，机器自动熄灭电源；用户返回时，机器自动逐渐增亮灯泡； 11、调焦机构：左右手粗微调同轴，行程 8mm，微调格值 2um，粗调松紧可调； 12、配件：蓝色、绿色、钨玻璃滤色片，灯泡 1 颗，防尘罩等； ★13、提供厂家授权书和售后服务承诺。	1	台
6	液氮罐	1、容积：20L； 2、配套挂钩桶 2 个； 3、配保温套；	2	台
7	水浴锅	1、集水槽与水浴锅为一体，一槽两用； 2、一次冲压成型不锈钢内胆，便于内胆清洗工作； 3、液晶显示屏，多组数据屏显示,菜单式操作界面，带定时功能，便于观察和操作； 4、不锈钢网架隔板，可遮盖加热器和传感器等重要部件，避免使用中碰坏； 5、一次成型平板式不锈钢盖； 6、具有缺水防烧功能，出现缺水现象马上切断加热器，保证安全运行； 7、独立超温安全系统，保证安全运行不发生意外； 8、功率：500W； 9、内胆参考尺寸（mm）W×D×H：130×280×150；	1	台

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		10、定时范围：1-99min； 11、控温范围：RT+5-99℃； 12、孔数：≥二孔；		
8	电动吸引器	1、极限负压值：≥0.09MPa(680mmHg)； 2、抽气速率：≥32L/分钟； 3、贮液瓶：2500mL×2； 4、负压调节范围:0.02Mpa~极限负压值； 5、噪声：≤60dB(A)； 6、输入功率：150VA；	1	台
9	超低温冰箱	1、工作条件：环境温度 10~32℃，电源 220V/50Hz（宽电压设计：220V±10%）； 2、容积：≥398L(立式)，外形尺寸：≤785*1064*1959mm（宽*深*高）； 3、输入功率：≤1000W； ★4、控温方式：触控屏温度控制系统，控制更精确，温度数字与曲线双显示。温度-10℃~-86℃自由调节，满足不同物品不同温区存放。采用工业设备专用电阻式 7 英寸触控屏，防尘、防水汽。 5、人机界面，易于操控；铂电阻温度传感器；液晶温度显示，显示精度 0.1℃，可显示箱内实时温度和各種设定参数，运行状态一目了然；可设定高低温报警点。 6、完善的声光报警功能：高温、低温、开门、过滤网堵塞、系统故障、传感器故障、环温高报警等报警功能，确保箱内物品存放安全；密码保护功能系统，防止随意调整运行参数；数据浏览功能可随时掌握运行周期状况；USB 数据导出功能。 7、加厚保温层及 VIP 保温板，2 个保温内门，加厚保温外门，多道门封设计，保温效果好。 ★8、内胆为不锈钢内胆，设计便于消毒，清洁，不生锈。强化隔板、三道固定条设计。加强的搁架设计，更优秀的载重能力与稳固性；2 个温度测试孔，方便测试温度，测试孔可具备接装 CO2 后备系统；侧开式前机箱面板，易清洗冷凝器过滤网设计；可固定式万向脚轮，带调平底角螺丝。 9、进口采用进口压缩机，双侧消音搁板，采用 Ebm 国际名牌风扇电机；无氟环保制冷剂，可配同品牌冻存架（5*5，12 组），冻存盒（2 英寸，300 个），可放 2ml 冻存管≥30000 个。投标时须提供满足参数彩页。 10、设备验收合格后整机免费保修一年，主要部件免费保修三年，终身维修。培训：免费提供操作培训和维修培训。	1	台
10	大容量电动移液器	1、大屏幕液晶屏显示 8 个速度设置和电量信息； 2、轻触调速器按钮，可便捷地调整吸液和分液的速度； 3、指尖控制吸液和分液速度，保证了移液的准确性； 4、量程范围广 0.1-100ml； 5、轻质、无线、人机工效学的设计使移液操作简单、高效，单手轻松控制； 6、通过电路反馈自动调节吸液和分液的速度； 7、可更换的锂电池使用时间长，无记忆效应； 8、有电力不足时警告功能； 9、大功率马达可快速充满 100ml 液体；	1	台
11	普通冰箱	1、容积：不小于 220L； 2、三门设计；	1	台

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		3、节能等级：2级；		
12	冷冻离心机	1、最高转速：16500r/min； 2、转速精度：±30rpm； 3、最大相对离心力：20038×g； 4、转速精度：≤100rpm； 5、定时范围：1~999min/连续离心； 6、温控范围：-9℃~40℃； 7、温控精度：±2℃； 8、外形尺寸（L*W*H）：590*580*475mm； 9、采用直流无刷电机驱动； 10、转速/离心力互设、同步显示； 11、电动安全门锁，不平衡保护； 12、自动平衡，无需配平； 13、自动识别转子； 14、主机+12x1.5ml/2.2ml 转子+12x10ml 转子；	1	台
13	动脉动真空高压灭菌器	1、采用金属材料与塑料件的有机结合，在保证机体经久耐用的情况下有效隔绝工作状态时过高的表面温度，保障操作安全； 2、经典手轮式快开门结构，具备机械自锁与门控传感控制双重保护； ★3、PMMA 操作界面，触显一体，由微电脑智能程序控制，提供设备工作阶段各运行参数及工作状态图； 4、具有 14 种自定义模式可设定并保存及 2 种固定模式； ★5、配有脉动真空功能，可提供更好的蒸汽穿透性，并在灭菌结束后为灭菌物品提供干燥功能； 具备故障检测功能，超温、超压、断水保护等； 6、带有自动进水、自动排水功能； ★7、具有 S.P.S 自净系统，可定时对仪器内部进行清洗并清除水垢；免除人工清洗难的烦恼。 ★8、标配快速冷却功能，缩短开门等待时间； 9、灭菌腔体与灭菌网篮均为 SUS304 不锈钢材料制成，耐酸、碱、腐蚀； 10、标配样品测试口，并可选配样品温度探头对样品进行监测； 11、标配融化保温功能，各参数可自定义； 12、标配故障自检功能、预约功能； ★13、脉动真空（次数）：0~99，脉动次数多可以保证更好的灭菌效果，脉动真空功能（带有预热功能、自动加水功能、超压保护功能、空气过滤器、加水口等）； 14、灭菌温度：105~135℃； 15、温度波动：< +1℃； 16、温度均匀性：< ±0.3℃； 17、干燥温度：80~130℃； 18、融化/保温：50~100℃/40~60℃； 19、灭菌时间：0~120Min；干燥时间：0~6000Min；融化时间：0~6000Min； 20、保温时间：0~6000Min 预约时间：99Hrs60Min； 21、外形尺寸(mm)：485×725×1185； 22、内部尺寸 (mm)：Ø400×720； 23、容积：75L； 24、网篮：Ø360×280×2 个； 25、压力：设计 0.25MPa，工作 0.22MPa；	1	台

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		★26、提供厂家授权书和售后服务承诺。		
14	干燥箱	1、外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节； 2、箱门具备大视角观察玻璃窗，便于用户观察； 3、采用纳米材料门封条及保温材料令整机性能体现更优越； 4、温控系统采用微电脑单片机技术，液晶屏显示各种参数，温控仪具有控温、定时、超温报警等功能； 5、控温范围：室温+5~250℃； 6、分辨率：0.1℃； 7、波动度：±0.5℃(100℃)； 8、均匀度：±1℃(100℃)； 9、输入功率：1100W； 10、内胆尺寸(mm)：450×400×450； 11、外形尺寸(mm)：740×535×625； 12、载物托架：2块； 13、定时范围：0~99小时 60分钟；	1	台
15	混匀器	1、振荡方式：圆周振荡； 2、周转直径：4.5 mm； 3、振荡量(1个试管)：max. 50 ml； 4、振荡转速(固定)：2,800 rpm； 5、外壳材质：PP； 6、底座：锌合金并有涂层； 7、外形尺寸(Ø x H)：100 x 70 mm；	1	台
16	UPS 电源	1、为保证质量及以后维护方便，UPS 电源品牌需与蓄电池品牌是一致的，并提供产品检测报告、CE 认证。 2、所投标品牌必须具备绿色环保奖证书，标书提供证明加盖原厂公章。 3、额定容量：2400W/3000VA，需使用先进的 DSP 数字控制技术，LED+LCD 双重显示。 4、输入： 电压范围：90Vac-285Vac 单相两线+接地；工作频率范围：40-70HZ（可调）；输入功因≥0.99； 5、输出： 额定电压及精度：220Vac（1±2%）单相两线+接地；输出频率：46-54Hz 同步市电；50Hz（市电 46-54Hz 和 54-60Hz），50Hz（电池）； 额定电流：13.6A；输出功因：0.8；输出谐波：≤4%； 输出过载：105%±5%≤负载≤125%±5%：50 秒后转旁路输出告警；125%±5%<负载≤150%±5%：25 秒后转旁路输出告警；负载>150%±5%：300 毫秒后转旁路输出告警；波峰因数：3:1。 6、市电——电池转换时间：0ms；效率：≥85%； 7、机器尺寸（长×宽×高）mm：425*190*328；重量：11KG。 8、配置 16 只 12V100AH 蓄电池，UPS 主机和电池投标时需要提供原厂授权和售后服务承诺函 9、设计浮充寿命（25℃）7 年； 10、充电饱和状态内阻（25℃）：6.1mΩ；自放电（25℃）：约 3%/月； 11、容量与温度的关系：0℃，85%； 12、补充电要求，浮充使用：13.6-13.8V（-20mv/℃）；最大补充电流：15.0A。	1	台

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		13、所投免维护蓄电池必须要提供产品检测报告（要求有品牌和型号）、电池工业生产许可证。 14、并配置电池柜，标配直流开关，用于装载 12V100AH 免维护铅酸蓄电池组。		
17	小型振荡器	1、转速可调，功能多样，缓和的震荡适用于不同领域的多种混匀工作。 2、外观简洁大方，LED 显示转速和时间，操作面板清爽而简单，不易出错。流线型机身方便清洁。 3、设有定时功能，1min~100 小时范围内任意设定，时间控制器可自动报警，实现无人操作。 4、直流无刷电机驱动，长寿命，免保养，安静稳定无噪音。 5、转速：50-300 rpm。 6、轨道直径：20mm。 7、外形尺寸：284x264x90mm。 8、配 PW-260 万能弹簧网架。	1	台
18	恒温金属浴	1、微电脑温度控制器,控温精确可靠，同时显示实时温。 2、度和恒温倒计时时间。 3、采用金属模块，可使样品免受污染。 4、金属模块能方便更换，便于清洁、消毒。 5、风扇冷却，降温快，内置超温保护装置，使用更可靠。 6、温度偏差校准，运行结束后蜂鸣器报警提示。透明机盖防止实验误差，自动故障检测及报警功能。 7、控温范围：RT+5℃~100℃。 8、升温时间：≤25 分钟（20℃-100℃）。 9、控温精度：≤±0.5℃。 10、35×1.5ml 离心管模块。	1	台
19	▲全波长酶标仪	一、技术指标： 1、用途：适于酶活，动力学，酶免，细胞增殖和凋亡，细胞因子，报告基因等检测； ★2、波长范围：200-1000nm，1nm 步进，包括 UV 和近红外，任何波长都可以自由选择； 3、光谱测量速度：200-1000nm，1nm 步进，10s； 4、适用板型：96 和 384 孔板，同时兼容 6-48 孔板； 5、光源：闪烁式氙灯； ★6、显示屏：7 英寸触摸屏，可独立使用； 7、数据输出：1 个 USB 端口用于电脑连接 1 个以太网端口 3 个 USB 端口用于外接设备(如 U 盘和无线网卡)； 8、提供中文软件，包括曲线拟合、质控分析、定性分类，平行线分析等功能； 9、语言种类：主机内置软件以及标配计算机软件可以在 9 种语言环境下工作，包括中文； 10、仪器的设计包括双光束光学系统，其内部的参比通道保证了任何检测条件下均可得到稳定的检测结果，仪器具备自检功能，仪器启动后，自动进行诊断程序，对光源、光栅、检测器、载板位置等进行检查，确保仪器运行的稳定可靠。 11、数据分析和处理软件，提供包括扣减空白、标准曲线制作、定性分类、质量控制、动力学及光谱分析在内的多种数据处理方式，帮助您直接获得想要的分析结果； 12、仪器可自动或手动的将您的数据储存在 USB、局域网或生产厂	1	台

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		<p>商 Cloud 账户中，可以随时查看、分享或分析您的数据。即便没能将结果马上保存下来，仪器也会自动将结果保存在机器上方便日后获取；</p> <p>13、内置的程序可提供完整精确的核酸测量，可使用超微量检测板，微孔板或比色杯测量 dsDNA、ssDNA、RNA 或用户自定义核酸；</p> <p>14、内置蛋白测量程序，可使用超微量检测板，微孔板或比色杯测量 4 种内置类型的蛋白或自定义种类的蛋白；</p> <p>15、使用酶标功能时，只需轻点 3 下触摸屏，即可快速设置终点法的测量。您将在结果界面直观的看到 随样品浓度高低不同孔的颜色深浅变化，颜色和您实际看到实验 孔板中的色彩一致；</p> <p>16、孵育器：室温+2℃至 45℃；</p> <p>17、标配孵育振荡器；</p> <p>★18、带宽 < 2.5nm；</p> <p>★19、读数范围：0-3Abs；</p> <p>20、准确性@450nm：1.0% + 0.003 Abs；</p> <p>21、精确性@450nm：SD < 0.003 Abs 或 CV < 1.0%；</p> <p>★22、读板时间：96 孔板，6s；384 孔板，10s/孔；</p> <p>23、可单机使用或连接电脑软件使用；</p> <p>二、配置清单：</p> <p>1、原装进口带 7 英寸触摸屏全波长酶标仪主机；</p> <p>2、配置原厂操作软件；</p> <p>3、配置品牌电脑一台；</p> <p>三、提供厂家授权书和售后服务承诺。</p>		
<p>以上所有产品投标人投标报价需为税后报价，并包含产品的运输、安装、调试等一切费用。</p>				