

2、开标一览表

项目名称：海南热带海洋学院教育部重点实验室建设
 投标人名称：海南德禾鼎仪科技发展有限公司（盖章）

1	2	3	4	5	6	7	8	9
序号	货物名称	品牌型号、产地及技术参数	数量	单位	单价	投标单项总价	优惠政策产品扣除 2% 后单项总价	交货期
1	ARTP 诱变育种仪	品牌：天木生物 型号：ARTP-C-45 产地：中国洛阳 技术参数： 电源：AC 220V，50Hz 放电技术：大气压均匀辉光放电，等离子体射流 工作环境：常温常压状态下，湿度≤60% 整机功率：1000W 气源：99.999%及以上高纯氦气 入口气体压力：0.15~0.20MPa 气量控制范围：0~50SLM（标准升/分钟） 气量控制精度：±1.5% F.S.（满量程） 有效处理间距：2~5mm	1	套	1179000.00	1179000.00		15天

		<p>最大输出功率 Pmax: 400W 样品处理系统: 大面积载盘, 处理面积 55*75mm 单次处理最大时长 Tmax: 7200s 等离子体射流温度: ≤37℃ 处理对象: 植物(花粉、种子、胚芽), 动物(受精卵、幼苗) 档位设置: 高、中、低三档, 对应不同功率、气量参数</p>						
2	显微注射操作系统	<p>一、进口设备: 研究级倒置显微镜 品牌: 奥林巴斯 型号: IX73 产地: 日本 技术参数: 主机编码型 6 孔物镜转换器; 双目观察筒, 瞳距 50-76mm, 视场数 22; 10×屈光度可调目镜, 10×目镜; 透射光照明器, 内置柯勒照明复位器, 聚光镜高度前端调节; 100W 卤素灯灯室卤素灯, 灯室延长线, 卤素灯灯泡; 45mm 直径透射光柔光镜; 日光平衡滤色片, 中性灰度滤色片, 中性灰度滤色片; 长工作距离 DIC/RC 专用万能聚光镜; 10×、20×、40×、60×物镜适配 DIC 环板各 1; 透射光 DIC 滑块; 60×平场复消色差油浸物镜, 10×万能平场半复消色差物镜, 20×高分辨率长工作距离平场半复消色差物镜; 编码型 8 孔荧光激发块转盘, 带有手动光闸; 宽带紫外荧光激发块, 宽带带通蓝光荧光激发块, 窄带带通绿光荧光激发块。</p> <p>二、显微注射仪 品牌: Eppendorf</p>						

		型号: TransferMan® 4r 产地: 德国 技术参数: 1、显微操作仪 配置: 包括 DualSpeed™ 双速操纵杆进行连续或分布移动控制, 中式插头 2、油压式显微注射仪 配置: 含内径 1.0 mm 空气压力管 (蓝环标记) 和带有固定螺帽的通用持针器、矿物油及装针清针套装 3、气压式显微注射仪 配置: 含内径 0.5 mm 空气压力管 (白环标记) 和带有固定螺帽的通用持针器 4、程序化微量注射仪 配置: 内置压缩机的程序化微量注射仪, 中式电源插头 5、显微镜适配板 配置: 用于 Olympus* IX53, IX73 和 IX83 显微镜 含透射光照明器	1	套	649000.00	649000.00		75天
3	程序降温仪	品牌: SY-LAB 型号: IceCube 14S 产地: 奥地利 技术参数: 温度范围: -180 ~ +40℃ 温度精度: 0.01℃ 降温速度: 0.01~ 60℃/min 升温速度: 0.01~ 15℃/min 处理量: 1080 支 0.25ml/0.5ml						

		<p>480 支 2ml 安瓿（每层 96 只，共五层） 240 支 5ml 安瓿 血袋(数量由血袋容量有关) 探头：两只 PT-100 铂温度探头，一只箱温探头，另一只样品温度探头 开盖保护：工作过程中开盖停止一切操作 透明盖：顶开式透明盖 温度校正：有冰水温度校正功能 安全阀：液氮系统有安全泄压阀 不锈钢内胆 计算机只作为程序的编程和记录数据之用，计算机通过 RS232 连接线和 RISC 微控制器连接传输数据。 操作系统 MS Windows™ 界面，直接通过电脑输入，可存储无限个程序。 图形显示所连接的温度探头温度的曲线，详细参数设定，方便操作和监控。 断电重启动：断电后来电控制箱可以继续工作。 植冰：有自动植冰作为可选功能</p>	1	套	299000.00	299000.00	60 天
4	正倒置一体荧光显微镜	<p>品牌：Echo 型号：RVL2-K 产地：新加坡 技术参数： 1. 功能 1.1 研究级显微镜，同时具备正置观察和倒置观察功能 1.2 具有明场、相衬和 EPI 荧光功能 1.3 独特的双相机成像系统</p>					

	<p>1.4 视网膜屏全视野显示技术，触屏操作，简单易用</p> <p>2. 技术指标：</p> <p>2.1 正倒置一体主机：</p> <p>2.1.1 主机：可旋转式主机设计，通过旋转改变物镜朝向，即可物镜在上进行正置观测，又可物镜在下倒置观测。</p> <p>2.1.2 载物台：搭扣式可拆卸载物台，可选配多种样品适配器。</p> <p>2.2 光源系统</p> <p>2.2.1 五通道光源系统，可配 4 个荧光通道+1 明场\相衬通道</p> <p>2.2.2 荧光系统：3 个独立的高能 LED 光立方，包括 LED 光源和滤片，用于检测 DAPI；FITC；TRITC 三通道荧光，寿命 50000 小时，功率可调。光立方波长也可根据用户需求定制。</p>	1	台	449500.00	449500.00		60 天
	<p>2.2.3 明场光源：独立的 LED 白光光源，寿命 50000 小时，功率可调。</p> <p>2.2.4 电动通道转换器：5 通道电动转换器，通过软件控制光路切换。</p> <p>2.2.5 聚光器：标配长工作距离聚光器：NA 0.30，WD 73mm，包含 5 位转轮；另有高分辨率聚光器（NA 0.85，WD 7mm）可以选择。</p> <p>2.3 物镜系统</p> <p>2.3.1 电动马达控制聚焦的 6 位物镜转换器，可配任意 45mm 螺口镜头</p> <p>2.3.2 标配物镜：4× 萤石相衬物镜，NA 0.13，WD 17mm；10× 萤石相衬物镜，NA 0.30，WD 10mm；20× 萤石相衬物</p>						

	<p>镜，NA 0.45，WD 6.6-7.8mm；40× 荧光物镜，NA 0.75，WD 0.51mm；另有多种物镜可供选择</p> <p>2.4 数码相机系统</p> <p>2.4.1 自动切换的双相机系统：</p> <p>2.4.2 彩色高分辨率数码相机用于明场及相衬，12 MP 芯片，120FPS</p> <p>2.4.3 高灵敏度单色相机用于荧光检测，5.0 MP 芯片，30FPS</p> <p>2.5 图像观测及控制系统</p> <p>2.5.1 iOS iPad Pro 图像观测及操作控制系统</p> <p>2.5.2 全视野观察：内置 10X 目镜，确保视野完整。</p> <p>2.5.3 网膜屏显示：分辨率 2732×2048，264 ppi，达到人眼识别极限。</p> <p>2.5.4 具有 WiFi、蓝牙功能，AirDrop 传输，也可使用 USB 设备存储文件</p> <p>2.5.5 软件：交互式应用软件，从图像采集到图像处理及从图像分析到数据传递更加简单易用；软件可完成对光源、荧光通道的转换，荧光图像的多通道拆分及叠加；具有防抖拍摄功能，保证聚焦。</p> <p>2.5.6 计算功能：五组触摸式手动计数功能；触摸式任意两点间距离的计算；触摸式手绘面积的计算；可随图片缩放自动调节的标尺功能。</p> <p>3. 配置及附件：</p> <p>3.1 正倒置一体荧光主机 1 个</p> <p>3.2 主机内置用于检测 DAPI；FITC；TRITC 的 3 个独立的 LED 光立方；</p>												
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>3.3 内置高能白光 LED 光源, 1 个</p> <p>3.4 6 位物镜转换器, 配 4× 茆石相衬物镜, NA 0.13, WD 17mm; 10× 茆石相衬物镜, NA 0.30, WD 10mm; 20× 茆石相衬物镜, NA 0.45, WD 6.6-7.8mm; 40× 茆石物镜, NA 0.75, WD 0.51mm;</p> <p>3.5 长工作距离聚光器: NA 0.30, WD 73mm, 1 个</p> <p>3.6 内置彩色高分辨率数码相机, 12 MP, 120FPS</p> <p>3.7 内置高灵敏度单色相机, 5.0 MP, 30FPS</p> <p>3.8 搭扣式可拆卸载物台 1 套</p> <p>3.9 IOS 操作及控制系统 1 套</p> <p>4. 质保: 整机质保一年。</p>						
5	水下调制叶绿素荧光仪	<p>品牌: WALZ</p> <p>型号: DIVING-PAM-II</p> <p>产地: 德国</p> <p>技术参数:</p> <p>主要功能: 仪器全防水设计, 耐受 50 m 水压; 可测荧光诱导曲线并进行淬灭分析; 可测光响应曲线和快速光曲线 (RLC); 可测量 水下环境入射光谱及样品反射光谱; 全部采用 LED 光源, 全新大屏设计, 可测水温、水深和 PAR; 光感式按键, 方便水下使用</p> <p>测量参数: F_0, F_m, F_v/F_m, F, F_m, $Y(II)$, qP, qN, NPQ, $Y(NO)$, $Y(NPQ)$, $rETR$, 水深, 水温等</p> <p>应用领域: 应用于水生生物学与海洋生物学、潮间带生态学、珊瑚研究、湖泊生态学等领域。原位测量珊瑚、大型海藻、沉水植物生理活性的唯一仪器。也可用于测量雨季陆生高等植物的光合活性。可测量微藻, 但不太适合于自</p>						

		<p>然水体中的浮游植物测量。</p> <p>主要技术参数：测量光：蓝光 LED（470 nm）或红光 LED（655nm），光强 $0.05 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$；光化光：蓝光 LED（470 nm）或红光 LED（655nm），最大连续光强 $3000 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$；饱和脉冲：蓝光 LED（470 nm）或红光 LED（655nm），最大闪光强度 $6000 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$；远红光：发射峰值 735 nm。信号检测：PIN-光电二极管，带长通和短通滤光片，带选择性锁相放大器。</p> <p>数据存储：8M 存储卡，可存储 27000 组数据。</p> <p>供电：可充电电池，充电一次可供 1000 次饱和脉冲闪光。</p>	1	套	589900.00	589900.00		60天
6	高效匀浆仪	<p>品牌：Bertin</p> <p>型号：Precellys Evolution</p> <p>产地：法国</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作原理：通过样品管 8 字形三维高速的振动，辅助研磨珠敲打样品，达到对样品研磨、均质的目的； 2. 可灵活使用不同体积的研磨管，可选择 12 个八联管（300ul），24 个 0.5ml/ 2ml 研磨管，12 个 7ml 研磨管，6 个 15ml 研磨管； 3. 可研磨各种生物样品，包括动物软组织（肝脏，脑组织，皮肤等），坚硬/坚韧的组织（骨头，玉米，毛发，种子等），微生物（革兰氏阳性菌，革兰氏阴性菌，酵母，海底沉积物等），植物组织（叶片，根等）； 4. 研磨速度：4500~10000rpm，100rpm 可调； 5. 固定板真空自动压紧研磨管盖，无需机械锁定； 6. 研磨腔和马达内部相连部分通过 O-型橡皮圈密封，可确 						

		<p>保研磨管破裂时样本停留在研磨腔，不会腐蚀机器内部元器件；</p> <p>7. 具有多重安全保障，包括压力、温度、开盖报警，以确保使用者及实验室安全；</p> <p>8. 可选择不同材质的研磨珠，包括不锈钢珠，陶瓷珠，玻璃珠及石榴石珠等；</p> <p>9. 研磨时间最大设定值为 90 秒，可防止样品过度研磨，确保样本不会过度升温；</p> <p>10. 研磨步骤可设定暂停时间，有助于样本温度的消减，防止高温破坏样本；</p> <p>11. 针对坚硬难磨样本，如骨头，头发，种子等，可选配 7ml 金属研磨管套装，可以重复使用。</p>	1	套	119900.00	119900.00		60天
7	超低温冰箱	<p>品牌：美的</p> <p>型号：MD-86L506</p> <p>产地：合肥</p> <p>一、控温</p> <p>微电脑温度控制，温度 -10℃~-86℃可调；设定参数断电记忆功能。</p> <p>LED 数字温度显示，便于观察</p> <p>二、安全</p> <p>故障报警（高低温报警、传感器故障报警）</p> <p>报警方式（声音蜂鸣报警、红灯亮报警）</p> <p>可选配远程报警功能</p> <p>开机延时功能，保护电器件延长压机寿命。</p> <p>三、制冷保温</p> <p>采用进口 SECOP 压缩机，EBM 冷凝风机，环保无氟制冷剂</p>						

		<p>四独立密封内门：有效防止正常开门使用时冷气外漏。保证箱内温度均匀性</p> <p>双压机复叠制冷系统，确保在各种设定温度段下都可保证稳定工作</p> <p>LBA 发泡保温技术，120mm 发泡层厚度</p> <p>四、人性化性设计</p> <p>翅片冷凝器设计，保证设备性能，方便省心</p> <p>控制面板高度与视线平行，符合人体工程学</p> <p>门锁锁紧力可调，可配备独立双挂锁，安全可靠；</p> <p>内外四层密封条设计，增强保温性降低能耗，结霜少</p> <p>带测试孔设计，便于温度监测</p> <p>不锈钢搁架，搁架上下可调，适用于不同用户</p> <p>底角组件可调节，便于移动并可自锁</p> <p>五、技术参数：</p> <p>型号：MD-86L506</p> <p>电压(V/HZ)：220V/50Hz</p> <p>容积：506L</p> <p>输入功率(W)：1000</p> <p>箱内温度：-40~-86</p>	2	台	54900.00	109800.00		15天
8	纯水机	<p>品牌：ELGA</p> <p>型号：PURELAB QUEST UV PQDIUVM1</p> <p>产地：英国</p> <p>设备名称：超纯水一体化系统</p>						

	<p>技术参数及性能指标</p> <p>1. 纯水技术指标</p> <p>1.1 该纯水系统应以城市自来水作进水，连续生产制取三种不同水质纯水包括 I 级分析级应用超纯水、二级和三级纯水。</p> <p>1.2 产水量：10 L/h@15℃</p> <p>1.3 纯水产水水质</p> <p>1.3.1 电阻率：>1.0 MΩ·cm @25℃</p> <p>1.3.2 总有机碳含量(TOC)：<50ppb</p> <p>1.3.3 细菌：<100CFU/ml</p> <p>1.4 超纯水产水水质</p> <p>1.4.1 出水流速：≥1.2L/min</p> <p>1.4.2 电阻率：18.2 MΩ·cm@25℃</p> <p>1.4.3 总有机碳含量(TOC)：<5ppb</p> <p>1.4.4 细菌：<0.1 CFU/ml</p> <p>1.4.4 内毒素：<0.001 EU/ml；</p> <p>1.4.5. DNase：<1.0 pg/ml，RNase <5.0 pg /ml</p>	1	套	99900.00	99900.00		15天
	<p>2. 纯水设备技术规格</p> <p>2.1 以市政自来水作为进水水源，配置具备包括软化树脂及超滤膜柱在内的预处理模块</p> <p>2.2 主机系统由自来水预过滤组件，预处理柱，反渗透膜，双波长 UV 紫外线、去离子模块、纯水储水箱、水质监测组件等纯化及存储模块组成。</p> <p>2.3 产水水质符合美国药典标准(USP)、欧洲药典标准(EP)、国标(GB)和日本药典标准(JP)对纯水超纯水要求。</p> <p>2.4 整套纯水系统应模块化设计，系统易于扩充具备自身</p>						

	<p>升级增容能力，可根据实验台实际情况选择台上安装、挂壁安装、也可安装在工作台下。</p> <p>2.5 显示屏支持多种语言操作，具备一级纯水和二级纯水水质显示，取水器模块有显示屏以便使用者可实时得到水质信息，同时具备耗材状态显示和提示，报警信息显示等应用功能。</p> <p>2.6 预纯化和精纯化一体的超纯化柱，该离子交换柱装备有符合 GLP 要求的可读可写智能芯片方便溯源</p> <p>2.7 系统配置全光谱 UV 处理技术，内置包含 185/254nm 的全波长 UV 灯，确保极低的微生物和有机物水平。</p> <p>2.8 纯水系统应采用完全循环系统设计：包括 UV 灯、纯化柱、纯水箱和取水器在内的全循环设计，循环到终端取水点。</p> <p>2.9 取水端具有手动取水、记忆及自动定量取水功能</p> <p>2.10 主机内置一体化 7.0L 储水箱 一次成型 PE 材质，与主机一体化内置设计，水箱内部无锐角，内表面光洁度低于 <0.8um，配置除菌除 CO2 呼吸滤器及漏水检测装置（投标时需提供水箱内表面光洁度认证证书）同时提供外置水箱扩展口</p> <p>2.11 纯水系统设计有全系统湿管道消毒，以尽量减少纯水系统内部细菌膜的生长，保持水质长期稳定（投标需提供投标型号技术彩页支持此要求）</p> <p>2.12 可配置远程监控系统，可以通过手机、电脑实时查看同步或历史数据；实时掌握设备性能；查看数据报告图，支持多种格式下载。</p> <p>2.13 纯水系统应可连接不同规格独立远端取水手柄且可</p>												
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	同时供水。 2.14 该纯水系统应采用前开门设计,方便系统维护和耗材的更换。 3 仪器配置要求 3.1. 自来水前置预处理 1套 3.2. 一体化纯水&超纯水主机(自带7.0L储水箱) 1套 3.3. 一体式纯化柱 1套 3.4. 双波长紫外灯 1套 3.5 Biofilter 除热源终端过滤器过滤器 1支							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

是否小微企业产品:是 () ; 否 (√) 。

总价: 3496000.00

大写: 叁佰肆拾玖万陆仟元整

优惠政策产品扣除后总价:

大写:

投标人代表签名: 职务: 销售经理 联系电话: 1395320693 日期:2021年9月22日

注: 1、设备用人民币报价。

2、第6栏的单价应包括全部安装、调试、培训、技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用。

3、单价{单价=(货价+运抵用户指定地点运、保、税、)}和投标总价。如果单价与总价有出入,以单价为准;大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果金额为准;单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准并修改单价。

4、第8栏中的优惠政策产品指节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品。

3、规格响应表

投标人名称：海南热带海洋学院教育部重点实验室建设（盖章）

说明：投标人必须仔细阅读磋商文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述，提供虚假材料谋取中标、成交的，属违反政府采购法相关规定，该投标文件作废标处理。

序号	招标规格	投标规格	偏离情况 (无偏离, 正/负偏离) 证明材料页码
1	ARTP 诱变育种仪	品牌：天木生物 型号：ARTP-C-45 产地：中国洛阳	无偏离、P70
	电源：AC 220V, 50Hz	电源：AC 220V, 50Hz	无偏离、P71
	放电技术：大气压均匀辉光放电，等离子体射流	放电技术：大气压均匀辉光放电，等离子体射流	无偏离、P71
	工作环境：常温常压状态下，湿度≤60%	工作环境：常温常压状态下，湿度≤60%	无偏离、P71
	整机功率：1000W	整机功率：1000W	无偏离、P71
	气源：99.999%及以上高纯氦气	气源：99.999%及以上高纯氦气	无偏离、P71
	入口气体压力：0.15~0.20MPa	入口气体压力：0.15~0.20MPa	无偏离、P71
	气量控制范围：0~50SLM（标准升/分钟）	气量控制范围：0~50SLM（标准升/分钟）	无偏离、P71
	气量控制精度：±1.5% F.S.（满量程）	气量控制精度：±1.5% F.S.（满量程）	无偏离、P71

	有效处理间距：2~5mm	有效处理间距：2~5mm	无偏离、P71
	最大输出功率 Pmax：400W	最大输出功率 Pmax：400W	无偏离、P71
	样品处理系统：大面积载盘，处理面积 55*75mm	样品处理系统：大面积载盘，处理面积 55*75mm	无偏离、P71
	单次处理最大时长 Tmax：7200s	单次处理最大时长 Tmax：7200s	无偏离、P71
	等离子体射流温度：≤37℃	等离子体射流温度：≤37℃	无偏离、P71
	处理对象：植物（花粉、种子、胚芽），动物（受精卵、幼苗）	处理对象：植物（花粉、种子、胚芽），动物（受精卵、幼苗）	无偏离、P71
	档位设置：高、中、低三档，对应不同功率、气量参数	档位设置：高、中、低三档，对应不同功率、气量参数	无偏离、P71
2	显微注射操作系统	品牌：奥林巴斯 型号：IX73 产地：日本	无偏离、P98
	日本奥林巴斯 IX73 研究级倒置显微镜 主机编码型 6 孔物镜转换器；双目观察筒，瞳距 50-76mm，视场数 22；10×屈光度可调目镜，10×目镜；透射光照明器，内置柯勒照明复位器，聚光镜高度前端调节；100W 卤素灯灯室卤素灯，灯室延长线，卤素灯灯泡；45mm 直径透射光柔光镜；日光平衡滤色片，中性灰度滤色片，中性灰度滤色片；长工作距离 DIC/RC 专用万能聚光镜；10×、20×、40×、60×物镜适配 DIC 环板各 1；透射光 DIC 滑块；60×平场复消色差油浸物镜，10×万能平场半复消色差物镜，20×高分辨率长工作距离平场半复消色差物镜；编码型 8 孔荧光激发块转盘，	日本奥林巴斯 IX73 研究级倒置显微镜 主机编码型 6 孔物镜转换器；双目观察筒，瞳距 50-76mm，视场数 22；10×屈光度可调目镜，10×目镜；透射光照明器，内置柯勒照明复位器，聚光镜高度前端调节；100W 卤素灯灯室卤素灯，灯室延长线，卤素灯灯泡；45mm 直径透射光柔光镜；日光平衡滤色片，中性灰度滤色片，中性灰度滤色片；长工作距离 DIC/RC 专用万能聚光镜；10×、20×、40×、60×物镜适配 DIC 环板各 1；透射光 DIC 滑块；60×平场复消色差油浸物镜，10×万能平场半复消色差物镜，20×高分辨率长工作距离平场半复消色差物镜；编码型 8 孔荧光激发块转盘，带有	无偏离、P100-P102

带有手动光闸；宽带紫外荧光激发块，宽带带通蓝光荧光激发块，窄带带通绿光荧光激发块。	手动光闸；宽带紫外荧光激发块，宽带带通蓝光荧光激发块，窄带带通绿光荧光激发块。	
显微注射操作系统	Eppendorf 显微注射仪	无偏离、P124
1、显微操作仪 型号：Eppendorf TransferMan® 4r 配置：包括 DualSpeed™ 双速操纵杆进行连续或分布移动控制，中式插头	1、显微操作仪 型号：Eppendorf TransferMan® 4r 配置：包括 DualSpeed™ 双速操纵杆进行连续或分布移动控制，中式插头	无偏离、P127- P129
2、油压式显微注射仪 型号：Eppendorf Cell11Tram® 4r Oil 配置：含内径 1.0 mm 空气压力管（蓝环标记）和带有固定螺帽的通用持针器、矿物油及装针清针套装	2、油压式显微注射仪 型号：Eppendorf Cell11Tram® 4r Oil 配置：含内径 1.0 mm 空气压力管（蓝环标记）和带有固定螺帽的通用持针器、矿物油及装针清针套装	无偏离、P134
3、气压式显微注射仪 型号：Eppendorf CellTram® 4r Air 配置：含内径 0.5 mm 空气压力管（白环标记）和带有固定螺帽的通用持针器	3、气压式显微注射仪 型号：Eppendorf CellTram® 4r Air 配置：含内径 0.5 mm 空气压力管（白环标记）和带有固定螺帽的通用持针器	无偏离、P134
4、程序化微量注射仪 型号：Eppendorf FemtoJet 4i 配置：内置压缩机的程序化微量注射仪，中式电源插头	4、程序化微量注射仪 型号：Eppendorf FemtoJet 4i 配置：内置压缩机的程序化微量注射仪，中式电源插头	无偏离、P135
5、显微镜适配板 型号：Eppendorf 5192307009	5、显微镜适配板 型号：Eppendorf 5192307009	无偏离、P136-P137

	配置：用于 Olympus* IX53, IX73 和 IX83 显微镜 含透射光照明器	配置：用于 Olympus* IX53, IX73 和 IX83 显微镜 含透射光照明器	
3	程序降温仪	品牌：SY-LAB 型号：IceCube 14S 产地：奥地利	无偏离、P140
	温度范围：-180 ~ +40℃	温度范围：-180 ~ +40℃	无偏离、P145
	温度精度：0.01℃	温度精度：0.01℃	无偏离、P145
	降温速度：0.01~ 60℃/min	降温速度：0.01~ 60℃/min	无偏离、P145
	升温速度：0.01~ 15℃/min	升温速度：0.01~ 15℃/min	无偏离、P145
	处理量：1080 支 0.25ml/0.5ml 480 支 2ml 安瓿（每层 96 只，共五层） 240 支 5ml 安瓿 血袋（数量由血袋容量有关）	处理量：1080 支 0.25ml/0.5ml 480 支 2ml 安瓿（每层 96 只，共五层） 240 支 5ml 安瓿 血袋（数量由血袋容量有关）	无偏离、P145
	探头：两只 PT-100 铂温度探头，一只箱温探头，另一只样品温度探头	探头：两只 PT-100 铂温度探头，一只箱温探头，另一只样品温度探头	无偏离、P140、P141
	开盖保护：工作过程中开盖停止一切操作 透明盖：顶开式透明盖	开盖保护：工作过程中开盖停止一切操作 透明盖：顶开式透明盖	无偏离、P140、P141
	温度校正：有冰水温度校正功能	温度校正：有冰水温度校正功能	无偏离、P140、P141
	安全阀：液氮系统有安全泄压阀不锈钢内胆	安全阀：液氮系统有安全泄压阀不锈钢内胆	无偏离、P140、P141
计算机只作为程序的编程和记录数据之用，计算机通过 RS232 连接线和 RISC 微控制器连接传输数据。	计算机只作为程序的编程和记录数据之用，计算机通过 RS232 连接线和 RISC 微控制器连接传输数据。	无偏离、P140、P141	
操作系统 MS Windows™ 界面，直接通过电脑输入，可存储无限个程序。	操作系统 MS Windows™ 界面，直接通过电脑输入，可存储无限个程序。	无偏离、P140、P141	

	图形显示所连接的温度探头温度的曲线,详细参数设定,方便操作和监控。	图形显示所连接的温度探头温度的曲线,详细参数设定,方便操作和监控。	无偏离、P140、P141
	断电重启动:断电后来电控制箱可以继续工作。	断电重启动:断电后来电控制箱可以继续工作。	无偏离、P140、P141
	植冰:有自动植冰作为可选功能	植冰:有自动植冰作为可选功能	无偏离、P140、P141
4	正倒置一体荧光显微镜	品牌:Echo 型号:RVL2-K 产地:新加坡	无偏离、P146
	1. 功能	1. 功能	无偏离、P147
	1.1 研究级显微镜,同时具备正置观察和倒置观察功能	1.1 研究级显微镜,同时具备正置观察和倒置观察功能	无偏离、P147
	1.2 具有明场、相衬和EPI荧光功能	1.2 具有明场、相衬和EPI荧光功能	无偏离、P148、P154
	1.3 独特的双相机成像系统	1.3 独特的双相机成像系统	无偏离、P149
	1.4 视网膜屏全视野显示技术,触屏操作,简单易用	1.4 视网膜屏全视野显示技术,触屏操作,简单易用	无偏离、P148
	2. 技术指标:	2. 技术指标:	无偏离、P155、P166
	2.1 正倒置一体主机:	2.1 正倒置一体主机:	无偏离、P154
	★2.1.1 主机:可旋转式主机设计,通过旋转改变物镜朝向,即可物镜在上进行正置观测,又可物镜在下倒置观测	★2.1.1 主机:可旋转式主机设计,通过旋转改变物镜朝向,即可物镜在上进行正置观测,又可物镜在下倒置观测	无偏离、P147、P148、P154
	★2.1.2 载物台:搭扣式可拆卸载物台,可选配多种样品适配器	★2.1.2 载物台:搭扣式可拆卸载物台,可选配多种样品适配器	无偏离、P148
	2.2 光源系统	2.2 光源系统	无偏离、P149、P151
	2.2.1 五通道光源系统,可配4个荧光通道+1明场\相衬通道	2.2.1 五通道光源系统,可配4个荧光通道+1明场\相衬通道	无偏离、P147、P148、P155

★2.2.2 荧光系统: 3个独立的高能LED光立方, 包括LED光源和滤片, 用于检测DAPI; FITC; TRITC三通道荧光, 寿命50000小时, 功率可调。光立方波长也可根据用户需求定制。	★2.2.2 荧光系统: 3个独立的高能LED光立方, 包括LED光源和滤片, 用于检测DAPI; FITC; TRITC三通道荧光, 寿命50000小时, 功率可调。光立方波长也可根据用户需求定制。	无偏离、P151、P155
2.2.3 明场光源: 独立的LED白光光源, 寿命50000小时, 功率可调。	2.2.3 明场光源: 独立的LED白光光源, 寿命50000小时, 功率可调。	无偏离、P154、P155
★2.2.4 电动通道转换器: 5通道电动转换器, 通过软件控制光路切换。	★2.2.4 电动通道转换器: 5通道电动转换器, 通过软件控制光路切换。	无偏离、P147、P148、P152
★2.2.5 聚光器: 标配长工作距离聚光器: NA 0.30, WD 73mm, 包含5位转轮; 另有高分辨率聚光器 (NA 0.85, WD 7mm) 可以选择	★2.2.5 聚光器: 标配长工作距离聚光器: NA 0.30, WD 73mm, 包含5位转轮; 另有高分辨率聚光器 (NA 0.85, WD 7mm) 可以选择	无偏离、P155
2.3 物镜系统	2.3 物镜系统	无偏离、P155、P156
★2.3.1 电动马达控制聚焦的6位物镜转换器, 可配任意45mm螺口镜头	★2.3.1 电动马达控制聚焦的6位物镜转换器, 可配任意45mm螺口镜头	无偏离、P155、P156
2.3.2 标配物镜: 4× 萤石相衬物镜, NA 0.13, WD 17mm; 10× 萤石相衬物镜, NA 0.30, WD 10mm; 20× 萤石相衬物镜, NA 0.45, WD 6.6-7.8mm; 40× 萤石物镜, NA 0.75, WD 0.51mm; 另有多种物镜可供选择	2.3.2 标配物镜: 4× 萤石相衬物镜, NA 0.13, WD 17mm; 10× 萤石相衬物镜, NA 0.30, WD 10mm; 20× 萤石相衬物镜, NA 0.45, WD 6.6-7.8mm; 40× 萤石物镜, NA 0.75, WD 0.51mm; 另有多种物镜可供选择	无偏离、P155、P156
2.4 数码相机系统	2.4 数码相机系统	无偏离、P149、P151
★2.4.1 自动切换的双相机系统:	★2.4.1 自动切换的双相机系统:	无偏离、P149、P151
★2.4.2 彩色高分辨率数码相机用于明场及相衬, 12 MP 芯片, 120FPS	★2.4.2 彩色高分辨率数码相机用于明场及相衬, 12 MP 芯片, 120FPS	无偏离、P149、P151
★2.4.3 高灵敏度单色相机用于荧光检测, 5.0 MP 芯片, 30FPS	★2.4.3 高灵敏度单色相机用于荧光检测, 5.0 MP 芯片, 30FPS	无偏离、P149、P151

2.5 图像观测及控制系统	2.5 图像观测及控制系统	无偏离、P151、P152
★2.5.1 iOS iPad Pro 图像观测及操作控制系统	★2.5.1 iOS iPad Pro 图像观测及操作控制系统	无偏离、P151、P152
★2.5.2 全视野观察：内置 10X 目镜，确保视野完整。	★2.5.2 全视野观察：内置 10X 目镜，确保视野完整。	无偏离、P151、P152
★2.5.3 网膜屏显示：分辨率 2732×2048，264 ppi，达到人眼识别极限	★2.5.3 网膜屏显示：分辨率 2732×2048，264 ppi，达到人眼识别极限	无偏离、P151、P152
2.5.4 具有 WiFi、蓝牙功能，AirDrop 传输，也可使用 USB 设备存储文件	2.5.4 具有 WiFi、蓝牙功能，AirDrop 传输，也可使用 USB 设备存储文件	无偏离、P147
2.5.5 软件：交互式应用软件，从图像采集到图像处理及从图像分析到数据传递更加简单易用；软件可完成对光源、荧光通道的转换，荧光图像的多通道拆分及叠加；具有防抖拍摄功能，保证聚焦。	2.5.5 软件：交互式应用软件，从图像采集到图像处理及从图像分析到数据传递更加简单易用；软件可完成对光源、荧光通道的转换，荧光图像的多通道拆分及叠加；具有防抖拍摄功能，保证聚焦。	无偏离、P148、P155
2.5.6 计算功能：五组触摸式手动计数功能；触摸式任意两点间距离的计算；触摸式手绘面积的计算；可随图片缩放自动调节的标尺功能。	2.5.6 计算功能：五组触摸式手动计数功能；触摸式任意两点间距离的计算；触摸式手绘面积的计算；可随图片缩放自动调节的标尺功能。	无偏离、P152
3. 配置及附件：	3. 配置及附件：	无偏离、P154
3.1 正倒置一体荧光主机 1 个	3.1 正倒置一体荧光主机 1 个	无偏离、P154
3.2 主机内置用于检测 DAPI；FITC；TRITC 的 3 个独立的 LED 光立方；	3.2 主机内置用于检测 DAPI；FITC；TRITC 的 3 个独立的 LED 光立方；	无偏离、P148、P149
3.3 内置高能白光 LED 光源，1 个	3.3 内置高能白光 LED 光源，1 个	无偏离、P154、P155
3.4 6 位物镜转换器，配 4× 荧石相衬物镜，NA 0.13，WD 17mm；10× 荧石相衬物镜，NA	3.4 6 位物镜转换器，配 4× 荧石相衬物镜，NA 0.13，WD 17mm；10× 荧石相衬物镜，NA 0.30，	无偏离、P154、P155

	0.30, WD 10mm; 20× 茛石相衬物镜, NA 0.45, WD 6.6-7.8mm; 40× 茛石物镜, NA 0.75, WD 0.51mm;	WD 10mm; 20× 茛石相衬物镜, NA 0.45, WD 6.6-7.8mm; 40× 茛石物镜, NA 0.75, WD 0.51mm;	
	3.5 长工作距离聚光器: NA 0.30, WD 73mm, 1 个	3.5 长工作距离聚光器: NA 0.30, WD 73mm, 1 个	无偏离、P154、P155
	3.6 内置彩色高分辨率数码相机, 12 MP, 120FPS	3.6 内置彩色高分辨率数码相机, 12 MP, 120FPS	无偏离、P154、P155
	3.7 内置高灵敏度单色相机, 5.0 MP, 30FPS	3.7 内置高灵敏度单色相机, 5.0 MP, 30FPS	无偏离、P154、P155
	3.8 搭扣式可拆卸载物台 1 套	3.8 搭扣式可拆卸载物台 1 套	无偏离、P154、P155
	3.9 IOS 操作及控制系统 1 套	3.9 IOS 操作及控制系统 1 套	无偏离、P154、P155
	4. 质保: 整机质保一年。	4. 质保: 整机质保一年。	无偏离
5	水下调制叶绿素荧光仪	品牌: WALZ 型号: DIVING-PAM-II 产地: 德国	无偏离、P158
	主要功能: 仪器全防水设计, 耐受 50 m 水压; 可测荧光诱导曲线并进行淬灭分析; 可测光响应曲线和快速光曲线 (RLC); 可测量 水下环境入射光谱及样品反射光谱; 全部采用 LED 光源, 全新大屏设计, 可测水温、水深和 PAR; 光感式按键, 方便水下使用	主要功能: 仪器全防水设计, 耐受 50 m 水压; 可测荧光诱导曲线并进行淬灭分析; 可测光响应曲线和快速光曲线 (RLC); 可测量 水下环境入射光谱及样品反射光谱; 全部采用 LED 光源, 全新大屏设计, 可测水温、水深和 PAR; 光感式按键, 方便水下使用	无偏离、P159、P162
	测量参数: Fo, Fm, Fv/Fm, F, Fm, Y(II), qP, qN, NPQ, Y(NO), Y(NPQ), rETR, 水深, 水温等	测量参数: Fo, Fm, Fv/Fm, F, Fm, Y(II), qP, qN, NPQ, Y(NO), Y(NPQ), rETR, 水深, 水温等	无偏离、P159、P162
	应用领域: 应用于水生生物学与海洋生物学、潮间带生态学、珊瑚研究、湖泊生态学等领域。原位测量珊瑚、大型海藻、沉水植物生理活性	应用领域: 应用于水生生物学与海洋生物学、潮间带生态学、珊瑚研究、湖泊生态学等领域。原位测量珊瑚、大型海藻、沉水植物生理活性	无偏离、P159、P162

	的唯一仪器。也可用于测量雨季陆生高等植物的光合活性。可测量微藻，但不太适合于自然水体中的浮游植物测量。	的唯一仪器。也可用于测量雨季陆生高等植物的光合活性。可测量微藻，但不太适合于自然水体中的浮游植物测量。	
	主要技术参数：测量光：蓝光 LED (470 nm) 或红光 LED (655nm)，光强 0.05 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ；光化光：蓝光 LED (470 nm) 或红光 LED (655nm)，最大连续光强 3000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ；饱和脉冲：蓝光 LED (470 nm) 或红光 LED (655nm)，最大闪光强度 6000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ；远红光：发射峰值 735 nm。	主要技术参数：测量光：蓝光 LED (470 nm) 或红光 LED(655nm)，光强 0.05 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ；光化光：蓝光 LED (470 nm) 或红光 LED (655nm)，最大连续光强 3000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ；饱和脉冲：蓝光 LED (470 nm) 或红光 LED (655nm)，最大闪光强度 6000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ；远红光：发射峰值 735 nm。	无偏离、P159、P162
	信号检测：PIN-光电二极管，带长通和短通滤光片，带选择性锁相放大器。	信号检测：PIN-光电二极管，带长通和短通滤光片，带选择性锁相放大器。	无偏离、P159、P162
	数据存储：8M 存储卡，可存储 27000 组数据。	数据存储：8M 存储卡，可存储 27000 组数据。	无偏离、P159、P162
	供电：可充电电池，充电一次可供 1000 次饱和脉冲闪光。	供电：可充电电池，充电一次可供 1000 次饱和脉冲闪光。	无偏离、P159、P162
	高效匀浆仪	品牌：Bertin 型号：Precellys Evolution 产地：法国	无偏离、P167、P168
6	1. 工作原理：通过样品管 8 字形三维高速的振动，辅助研磨珠敲打样品，达到对样品研磨、均质的目的；	1. 工作原理：通过样品管 8 字形三维高速的振动，辅助研磨珠敲打样品，达到对样品研磨、均质的目的；	无偏离、P168、P169
	2. 可灵活使用不同体积的研磨管，可选择 12 个八联管 (300 μl)，24 个 0.5ml/2ml 研磨管，12 个 7ml 研磨管，6 个 15ml 研磨管	2. 可灵活使用不同体积的研磨管，可选择 12 个八联管 (300 μl)，24 个 0.5ml/2ml 研磨管，12 个 7ml 研磨管，6 个 15ml 研磨管	无偏离、P168、P169
	3. 可研磨各种生物样品，包括动物软组织(肝脏，脑组织，皮肤等)，坚硬/坚韧的组织(骨	3. 可研磨各种生物样品，包括动物软组织(肝脏，脑组织，皮肤等)，坚硬/坚韧的组织(骨	无偏离、P168、P169

	头, 玉米, 毛发, 种子等), 微生物(革兰氏阳性菌, 革兰氏阴性菌, 酵母, 海底沉积物等), 植物组织(叶片, 根等)	头, 玉米, 毛发, 种子等), 微生物(革兰氏阳性菌, 革兰氏阴性菌, 酵母, 海底沉积物等), 植物组织(叶片, 根等)	
	★4. 研磨速度: 4500~10000rpm, 100rpm 可调	★4. 研磨速度: 4500~10000rpm, 100rpm 可调	无偏离、P168
	★5. 固定板真空自动压紧研磨管盖, 无需机械锁定	★5. 固定板真空自动压紧研磨管盖, 无需机械锁定	无偏离、P168、P169
	6. 研磨腔和马达内部相连部分通过 O-型橡皮圈密封, 可确保研磨管破裂时样本停留在研磨腔, 不会腐蚀机器内部元器件	6. 研磨腔和马达内部相连部分通过 O-型橡皮圈密封, 可确保研磨管破裂时样本停留在研磨腔, 不会腐蚀机器内部元器件	无偏离、P168、P169
	★7. 具有多重安全保障, 包括压力、温度、开盖报警, 以确保使用者及实验室安全	★7. 具有多重安全保障, 包括压力、温度、开盖报警, 以确保使用者及实验室安全	无偏离、P168、P169
	8. 可选择不同材质的研磨珠, 包括不锈钢珠, 陶瓷珠, 玻璃珠及石榴石珠等	8. 可选择不同材质的研磨珠, 包括不锈钢珠, 陶瓷珠, 玻璃珠及石榴石珠等	无偏离、P170
	9. 研磨时间最大设定值为 90 秒, 可防止样品过度研磨, 确保样本不会过度升温	9. 研磨时间最大设定值为 90 秒, 可防止样品过度研磨, 确保样本不会过度升温	无偏离、P168、P169
	10. 研磨步骤可设定暂停时间, 有助于样本温度的消减, 防止高温破坏样本	10. 研磨步骤可设定暂停时间, 有助于样本温度的消减, 防止高温破坏样本	无偏离、P168、P169
	11. 针对坚硬难磨样本, 如骨头, 头发, 种子等, 可选配 7ml 金属研磨管套装, 可以重复使用	11. 针对坚硬难磨样本, 如骨头, 头发, 种子等, 可选配 7ml 金属研磨管套装, 可以重复使用	无偏离、P168、P169
7	超低温冰箱	品牌: 美的 型号: MD-86L506 产地: 合肥	无偏离、P171、P172
	一、控温 微电脑温度控制, 温度 -10℃~ -86℃可调; 设	一、控温 微电脑温度控制, 温度 -10℃~ -86℃可调; 设	无偏离、P171、P172

<p>定参数断电记忆功能。 LED 数字温度显示，便于观察</p>	<p>定参数断电记忆功能。 LED 数字温度显示，便于观察</p>	
<p>二、安全 故障报警（高低温报警、传感器故障报警） 报警方式（声音蜂鸣报警、红灯亮报警） 开机延时功能，保护电器件延长压机寿命</p>	<p>二、安全 故障报警（高低温报警、传感器故障报警） 报警方式（声音蜂鸣报警、红灯亮报警） 可选配远程报警功能 开机延时功能，保护电器件延长压机寿命。</p>	<p>无偏离、P171、P172</p>
<p>三、制冷保温 采用 Danfoss 压缩机，EBM 冷凝风机，环保无氟制冷剂 四独立密封内门：有效防止正常开门使用时冷气外漏。保证箱内温度均匀性 双压机复叠制冷系统，确保在各种设定温度段下都可保证稳定工作 高密度、厚度保温层（130MM+VIP），保温、隔热效果更好</p>	<p>三、制冷保温 采用进口 SECOP 压缩机，EBM 冷凝风机，环保无氟制冷剂 四独立密封内门：有效防止正常开门使用时冷气外漏。保证箱内温度均匀性 双压机复叠制冷系统，确保在各种设定温度段下都可保证稳定工作 LBA 发泡保温技术，120mm 发泡层厚度</p>	<p>正偏离、发泡层厚度 120mm 比标书参数少 10mm 更节省空间、P171、P172</p>
<p>四、人性化性设计 翅片冷凝器设计，保证设备性能，方便省心 控制面板高度与视线平行，符合人体工程学 门锁锁紧力可调，可配备独立双挂锁，安全可靠； 内外四层密封条设计，增强保温性降低能耗，结霜少 带测试孔设计，便于温度监测</p>	<p>四、人性化性设计 翅片冷凝器设计，保证设备性能，方便省心 控制面板高度与视线平行，符合人体工程学 门锁锁紧力可调，可配备独立双挂锁，安全可靠； 内外四层密封条设计，增强保温性降低能耗，结霜少 带测试孔设计，便于温度监测</p>	<p>无偏离、P171、P172</p>

	不锈钢搁架，搁架上下可调，适用于不同用户底角组件可调节，便于移动并可自锁	不锈钢搁架，搁架上下可调，适用于不同用户底角组件可调节，便于移动并可自锁	
	五、技术参数： 型号：DW-86L486 电压(V/HZ)：220V/50Hz 容积：486L 输入功率(W)：1000 箱内温度：-40~-86	五、技术参数： 型号：MD-86L506 电压(V/HZ)：220V/50Hz 容积：506L 输入功率(W)：1000 箱内温度：-40~-86	正偏离 腔体有效容积 508L，比标书参数多出 22L，能存放更多样品、P171、P172
8	纯水机	品牌：ELGA 型号：PQDIUVM1 产地：英国	无偏离 P187、P191、P193
	1. 纯水技术指标	1. 纯水技术指标	无偏离
	★ 1.1 该纯水系统应以城市自来水作进水，连续生产制取三种不同水质纯水包括 I 级分析级应用超纯水、二级和三级纯水。	★ 1.1 该纯水系统应以城市自来水作进水，连续生产制取三种不同水质纯水包括 I 级分析级应用超纯水、二级和三级纯水。	无偏离、P183、P193
	1.2 产水量：10 L/h@15℃	1.2 产水量：10 L/h@15℃	无偏离、P185、P193
	1.3 纯水产水水质	1.3 纯水产水水质	无偏离
	1.3.1 电阻率：>1.0 MΩ·cm @25℃	1.3.1 电阻率：>1.0 MΩ·cm @25℃	无偏离、P184、P193
	1.3.2 总有机碳含量(TOC)：<50ppb	1.3.2 总有机碳含量(TOC)：<50ppb	无偏离、P184、P193
	1.3.3 细菌：<100CFU/ml	1.3.3 细菌：<100CFU/ml	无偏离、P184、P193
	1.4 超纯水产水水质	1.4 超纯水产水水质	无偏离
	1.4.1 出水流速：≥1.2L/min	1.4.1 出水流速：≥1.2L/min	无偏离、P192、P193
1.4.2 电阻率：18.2 MΩ·cm@25℃	1.4.2 电阻率：18.2 MΩ·cm@25℃	无偏离、P183、P192、P193	

1.4.3 总有机碳含量(TOC): <5ppb。	1.4.3 总有机碳含量(TOC): <5ppb。	无偏离、P184、P192、P193
1.4.4 细菌: <0.1 CFU/ml	1.4.4 细菌: <0.1 CFU/ml	无偏离、P192、P193
1.4.5 内毒素: <0.001 EU/ml;	1.4.5 内毒素: <0.001 EU/ml;	无偏离、P184、P192、P193
1.4.6. DNase: <1.0 pg/ml, RNase <5.0 pg/ml	1.4.6. DNase: <1.0 pg/ml, RNase <5.0 pg/ml	无偏离、P184、P192、P193
2. 纯水设备技术规格	2. 纯水设备技术规格	无偏离
2.1 以市政自来水作为进水水源,配置具备包括软化树脂及超滤膜柱在内的预处理模块	2.1 以市政自来水作为进水水源,配置具备包括软化树脂及超滤膜柱在内的预处理模块	无偏离、P183、P187、P193
2.2 主机系统由自来水预过滤组件,预处理柱,反渗透膜,双波长 UV 紫外灯、去离子模块、纯水储水箱、水质监测组件等纯化及存储模块组成。	2.2 主机系统由自来水预过滤组件,预处理柱,反渗透膜,双波长 UV 紫外灯、去离子模块、纯水储水箱、水质监测组件等纯化及存储模块组成。	无偏离、P187、P189、P193
2.3 产水水质符合美国药典标准(USP)、欧洲药典标准(EP)、国标(GB)和日本药典标准(JP)对纯水超纯水要求。	2.3 产水水质符合美国药典标准(USP)、欧洲药典标准(EP)、国标(GB)和日本药典标准(JP)对纯水超纯水要求。	无偏离、P184、P193
2.4 整套纯水系统应模块化设计,系统易于扩充具备自身升级扩容能力,可根据实验台实际情况选择台上安装、挂壁安装、也可安装在工作台下。	2.4 整套纯水系统应模块化设计,系统易于扩充具备自身升级扩容能力,可根据实验台实际情况选择台上安装、挂壁安装、也可安装在工作台下。	无偏离、P185、P193
2.5 显示屏支持多种语言操作,具备一级纯水和二级纯水水质显示,取水器模块有显示屏以便使用者可实时得到水质信息,同时具备耗材状态显示和提示,报警信息显示等应用功能。	2.5 显示屏支持多种语言操作,具备一级纯水和二级纯水水质显示,取水器模块有显示屏以便使用者可实时得到水质信息,同时具备耗材状态显示和提示,报警信息显示等应用功能。	无偏离、P186、P193
★2.6 预纯化和精纯化一体的超纯化柱,该离子交换柱装备有符合 GLP 要求的可读可写智	★2.6 预纯化和精纯化一体的超纯化柱,该离子交换柱装备有符合 GLP 要求的可读可写智能	无偏离、P185、P193

能芯片方便溯源	芯片方便溯源	
2.7 系统配置全光谱 UV 处理技术，内置包含 185/254nm 的全波长 UV 灯，确保极低的微生物和有机物水平。	2.7 系统配置全光谱 UV 处理技术，内置包含 185/254nm 的全波长 UV 灯，确保极低的微生物和有机物水平。	无偏离、P185、P187、P193
★2.8 纯水系统应采用完全循环系统设计：包括 UV 灯、纯化柱、纯水箱和取水器在内的全循环设计，循环到终端取水点。	★2.8 纯水系统应采用完全循环系统设计：包括 UV 灯、纯化柱、纯水箱和取水器在内的全循环设计，循环到终端取水点。	无偏离、P187、P189、P193
2.9 取水端具有手动取水、记忆及自动定量取水功能	2.9 取水端具有手动取水、记忆及自动定量取水功能	无偏离、P189、P193
2.10 主机内置一体化 7.0L 储水箱 一次成型 PE 材质，与主机一体化内置设计，水箱内部无锐角，内表面光洁度低于<0.8um，配置除菌除 CO2 呼吸滤器及漏水检测装置（投标时需提供水箱内表面光洁度认证证书）同时提供外置水箱扩展口	2.10 主机内置一体化 7.0L 储水箱 一次成型 PE 材质，与主机一体化内置设计，水箱内部无锐角，内表面光洁度低于<0.8um，配置除菌除 CO2 呼吸滤器及漏水检测装置（投标时需提供水箱内表面光洁度认证证书见 194 页）同时提供外置水箱扩展口	无偏离、P183、P186、P193、P194
2.11 纯水系统设计有全系统湿管道消毒，以尽量减少纯水系统内部细菌膜的生长，保持水质长期稳定（投标需提供投标型号技术彩页支持此要求）	2.11 纯水系统设计有全系统湿管道消毒，以尽量减少纯水系统内部细菌膜的生长，保持水质长期稳定（投标需提供投标型号技术彩页支持此要求）	无偏离、P186、P193
2.12 可配置远程监控系统，可以通过手机、电脑实时查看同步或历史数据；实时掌握设备性能；查看数据报告图，支持多种格式下载。	2.12 可配置远程监控系统，可以通过手机、电脑实时查看同步或历史数据；实时掌握设备性能；查看数据报告图，支持多种格式下载。	无偏离、P183、P190、P193
2.13 纯水系统应可连接不同规格独立远端取水手柄且可同时供水。	2.13 纯水系统应可连接不同规格独立远端取水手柄且可同时供水。	无偏离、P193
2.14 该纯水系统应采用前开门设计，方便系统维护和耗材的更换。	2.14 该纯水系统应采用前开门设计，方便系统维护和耗材的更换。	无偏离、P193

3 仪器配置要求	3 仪器配置要求	无偏离、P187、P193
3.1. 自来水前置预处理 1套	3.1. 自来水前置预处理 1套	无偏离、P187、P193
3.2. 一体化纯水&超纯水主机（自带 7.0L 储水箱） 1套	3.2. 一体化纯水&超纯水主机（自带 7.0L 储水箱） 1套	无偏离、P186、P187
3.3. 一体式纯化柱 1套	3.3. 一体式纯化柱 1套	无偏离、P187、P193
3.4. 双波长紫外灯 1套	3.4. 双波长紫外灯 1套	无偏离、P187、P193
3.5 Biofilter 除热源终端过滤器过滤器 1支	3.5 Biofilter 除热源终端过滤器过滤器 1支	无偏离、P187、P193

注：1、招标规格按招标文件要求填写。
 投标规格按所投产品规格填写。不接受有选择性的参数。

投标人代表签名：