

洛阳理工学院采购合同

合同编号：豫财磋商采购-2026-611

甲方（全称）：洛阳理工学院

乙方（全称）：采易供应链管理（广州）有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律
规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方同意按照下述条款订立本合同，
共同信守。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、
备件及专用器具、文件资料等，详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部
分。

2. 本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相
关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合
同总价之外，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及采购需求要求

乙方须按合同要求提供全新货物（包括零部件、附件、备品备件等）货物的质
量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且
应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并
于 2026 年 9 月 1 日前进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点后，双方在 15
日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程
中，甲方有权对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度

等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定，甲方有权要求乙方调换或者单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物被交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为1年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年1次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及5人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 乙方向甲方提供软件免费升级和使用。

4. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施, 保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失, 乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税

1. 属于进口产品, 用于教学和科研目的的, 中标价为免税价格。
2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议, 确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。
3. 免税产品通关时乙方必须进行商检, 未商检的, 造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于 **2026 年 10 月 15 日** 之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕, 并具备使用条件, 未经甲方允许每推迟一天, 按合同总额的千分之五支付违约金。
2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试, 并承担所发生的费用; 甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。
3. 安装过程中若发生人身、财产安全事故由乙方承担。
4. 乙方安装人员应服从甲方的管理, 遵守国家法律法规和学校相关制度, 否则一切后果均由乙方承担。
5. 货物交付使用前, 乙方负责对提供货物进行看管, 并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件 4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购〔2010〕24 号】”文件要求，政府采购合同金额 50 万元以上的货物采购项目，由采购单位领导牵头，财务、审计、监察、资产管理、技术等部门人员参与成立验收专家组进行正式验收，成员不少于五人。验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式及条件

1. 本合同总价款（大写）为：人民币壹佰零伍万元整（小写：¥1,050,000.00 元）。

2. 付款方式：设备到达合同约定的交货地点，安装调试完成并经验收合格后，甲方在 15 个工作日内向乙方支付总合同金额的 100%。

十一、履约担保

合同金额的 3%。

本合同签订之日起五个工作日内，乙方须向甲方提交合同总价 3%的履约保证金（人民币大写：叁万壹仟伍佰元整；小写：¥31,500.00 元），通过银行保函方式支付。验收合格后，乙方应向甲方提出履约保证金退还书面申请，甲方在收到申请后 20 个工作日内保函原件退回。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标的总额日千分之五的违约金。逾期超过 15 日，甲方有权解除本合同。乙方有其它违约行为的，甲方有权随时解除本合同。甲方解除本合同的，有权要求乙方支付本合同标的额 30% 的违约金。违约金无法弥补甲方损失的，乙方应当另行予以赔偿，甲方损失包括但不限于直接损失、为维权支付的律师费、保全费、保全担保费等全部费用。

十三、其他

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件；投标书及其附件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 51 页，一式 7 份，甲方执 4 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 2 份，招标公司执 1 份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：

收件人：采易供应链管理（广州）有限公司

联系方式：19102020987

地址：广州市天河区金穗路 8 号 1803 房自编 E 单元

甲方：洛阳理工学院

地址：河南省洛阳市洛龙区王城
大道90号

签字代表（或委托代理人）：

电话：0373-4402905

开户银行：农业银行洛阳古城支行

账号：16138401040004199

乙方：采易供应链管理（广州）有限公司

地址：广州市天河区金穗路8号1803房
自编E单元

签字代表：牙政顾

电话：19102020987

开户银行：招商银行广州盈隆广场支行

账号：120923881710902

合同签署日期：2026年8月11日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单价	单位	合价	备注
1	教师端智能显微镜	品牌: 舜宇 型号: EX33	宁波舜宇仪器有限公司	中国	1	35000	台	35000	13%
2	学生端生物数码显微镜	品牌: 舜宇 型号: EX21	宁波舜宇仪器有限公司	中国	30	10500	台	315000	13%
3	显微互动教学系统软件	品牌: 舜宇 型号: SMES	宁波舜宇仪器有限公司	中国	1	20000	套	20000	13%
4	双人超净工作台	品牌: 南北 型号: SW-CJ-2F	南北仪器有限公司	中国	6	4000	台	24000	13%
5	恒温振荡器	品牌: 析牛科技 型号: ZQPZ-228	上海析牛莱伯仪器有限公司	中国	1	68000	套	68000	13%
6	立式压力蒸汽灭菌器	品牌: 松洋 型号: MVS-80	冰山松洋生物科技(大连)有限公司	中国	2	37500	台	75000	13%

7	紫外分光光度计	品牌：普析 型号：T6-1650F	北京普析通用仪器有限责任公司	中国	2	12500	台	25000	13%
8	生化培养箱	品牌：析牛科技 型号：XU-SPX-350B	上海析牛莱伯仪器有限公司	中国	3	4666.67	台	14000	13%
9	霉菌培养箱	品牌：析牛科技 型号：XU-MJX-350B	上海析牛莱伯仪器有限公司	中国	1	6000	台	6000	13%
10	多功能成像仪	品牌：广州博鹭腾 型号：GV9000Pro11	广州博鹭腾生物科技有限公司	中国	1	91000	台	91000	13%
11	高速冷冻离心机	品牌：四川蜀科 型号：TGL-1650	四川蜀科仪器有限公司	中国	1	27000	台	27000	13%
12	雪花制冰机	品牌：环美 型号：IM20	苏州环美生物医疗科技有限公司	中国	1	4000	台	4000	13%
13	多功能酶标仪	品牌：闪谱 型号：3000FA	上海闪谱生物科技有限公司	中国	1	180000	台	180000	13%
14	实验室用纯水机	品牌：上海芷昂 型号：Simple-Q30	芷昂仪器(上海)有限公司	中国	1	7000	台	7000	13%

洛阳理工学院生物技术专业实践教学设备更新项目

15	液相色谱	品牌: 福立 型号: L75 (自动)	浙江福立分 析仪器有限公司	中国	1	148000	台	148000	13%
16	实验室改造	/	采易供应链 管理(广州)有 限公司	中国	1	11000	套	11000	13%
合计: 小写: 1050000 元 大写: 人民币壹佰零伍万元整									

附件 2:

设备采购需求参数、功能描述及配置清单表

序 号	设备名称	具体采购需求参数、功能描述及配置清单描述	单 位	数 量
1	教师端智能显微镜	(一) 主机部分: 1、放大倍数: 40X-1000X。 2、光学系统: 无限远色差校正光学系统。 3、目镜: PL10X/22mm, 两只目镜都可视度调节。 4、无限远平场消色差物镜, 带有 plan 平场消色差标识: 4X/NA$\geq$0.1/WD$\geq$15mm, 10X/NA$\geq$0.25/WD$\geq$10.8mm, 20X/NA$\geq$0.4/WD$\geq$1.5mm, 40X/NA$\geq$0.65/WD$\geq$0.8mm, 100X/NA$\geq$1.25/WD$\geq$0.20mm。 5、观察筒: 30° 倾斜, 铰链式三目观察筒, 瞳距调节范围 48-75mm, 铰链组可 360° 旋转。 6、物镜转换器: 内定位$\geq$5 孔物镜编码转换, 物镜切换时, 亮度自动调整。 7、机架: 低手位粗、微同轴调焦, 左、右手均可以进行粗调和微调, 带松紧调节装置和上限位装置, 行程$\geq$26mm。集光镜带有可调节大小的可变视场光阑。内置自适应 100V-240V 宽电压系统, 电器电子产品符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》。 ★8、载物台: 双层复合机械移动平台, 陶瓷平台, 面积$\geq$200mmX160mm, 平台行程$\geq$	台	1

		76mmX50mm，移动精度$\leq 0.1\text{mm}$，载物台 X 轴线轨传动，无突出齿条结构，提供相应的证明材料（包括但不限于测试报告或官网截图或产品彩页等）。 9、聚光镜： N.A. 1.25 柯拉照明聚光镜，带可变孔径光栏，带暗场、相差附件插口。 10、照明系统： $\geq 5\text{W}$ LED，带有 Type-C 接口或同类充电接口，可用移动电源供电。 11、照明色温：可调节范围 3000K-7000K，覆盖卤素灯泡和 LED 不同的色温。带 ECO 节能工作模式，通过调光旋钮可以打开/关闭 ECO 功能。 12、电器安全系统：开关带电源指示灯。 13. 物镜清晰圆直径：4X 物镜成像清晰圆直径$\geq 18.0\text{mm}$、10X 物镜成像清晰圆直径$\geq 18.5\text{mm}$、20X 物镜成像清晰圆直径$\geq 18.5\text{mm}$、40X 物镜成像清晰圆直径$\geq 18.6\text{mm}$、100X 物镜成像清晰圆直径$\geq 18.9\text{mm}$； 13.1、齐焦：10$\rightarrow$4 倍不超过$\pm 0.010\text{mm}$、10$\rightarrow$20 倍不超过$\pm 0.006\text{mm}$、10$\rightarrow$40 倍不超过$\pm 0.004\text{mm}$、40$\rightarrow$100 倍不超过$\pm 0.005\text{mm}$； 13.2、用机械使标本：在 $5\text{mm} \times 5\text{mm}$ 范围内移动时的离焦量$\leq 0.004\text{mm}$； 13.3、显微镜物镜放大率准确度：不超过$\pm 0.65\%$； 13.4、倾斜式目镜筒作 360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移（mm）：$\leq 0.10\text{mm}$； 13.5、零视度时，左右系统的目镜端面位置差（mm）：$\leq 0.06\text{mm}$； 13.6、摄影摄像视场清晰范围：不小于 90.5%。		
--	--	---	--	--

		14、显微成像系统：物理像素≥ 2000万，接口USB3.0，传输速度$\geq 15\text{fps}@20\text{MP}$，芯片尺寸$\geq 1$英寸。 (二) 软件部分（教师图像处理软件） 1、图像采集软件： ★1.1、图像采集：可进行单帧图像、动态图像录像、Z栈采集、延时采集。支持BMP、JPG、PNG、TIFF等各种常用图像格式。 1.2、相机控制：支持区域曝光、自动/区域白平衡、实时调整增益/亮度/伽马、实时直方图和伽马显示。 1.3、多种拍照模式：支持拍照到图像库、剪切板、图像处理和指定文件路径。 1.4、图像编辑：可以实时调节色度、饱和度、亮度、对比度、红、绿、蓝，还具有图像复制、镜像、曲线、灰度化和反相等多种形态学图像处理功能。 1.5、相册管理功能：提供相册的增、重、删、设管理。相册中的图像可以任意拖动到图像主窗口作为对比图，并可实时调整图像透明度和保持比例。 1.6、图层管理功能：支持实时预览和静态图像的图层管理，可对图层建组、隐藏、显示和删除。可显示标注数据，可导出、导入标注信息。 1.7、测量属性及设置：可调整标注信息的粗细、字体大小、字型、颜色、网格像素等。可自定义部分标注的测量信息显示。		
--	--	--	--	--

		1.8、图像倍率设置功能：对拍摄图像按照指定倍率打印或显示。 1.9、比例尺功能：大小可以实时调整，线段的线型和像素可以自由调整。 1.10、测量功能：可以测定两点距离、矩形宽度面积和高度、两点圆半径和面积、三点圆半径和面积、多边形周长和面积、三点夹角、点到线距离、平行线距离、贝塞尔曲线长度等各种几何参数，并可插入标记、文字和图片。对所测数据，可以重新点取，任意拖动位置，及时修正。也可删除测量数据，重新测定。可同时测量多幅图像的数据，各幅图像数据相互独立。测量数据标注在图像上，单位可以自由选择。 1.11、标记功能：可任意添加或删除多个文字标注。字体、颜色、大小，随意选择。 1.12、景深扩展：可将不同景深的图片实时融合，生成全方位较为清晰的图。也可拍摄多张不同景深的图像后，对图片进行融合生成较为清晰的图。 1.13、图像拼接：可对较大的样品进行实时拼接，也可拍摄多张有重合的图片，最后进行图片拼接。 1.14、颗粒计数：对颗粒较为明显的图片进行分割计数。 1.15、荧光分析：具有荧光分析功能模块，对荧光切片进行拍摄及处理。 1.16、友好界面：界面风格可亮色和暗色自由切换。自由调整窗口位置，可任意摆放和停靠，自定义工具栏，并有记忆位置的功能。 1.17、正版软件，与显微镜同一品牌。		
--	--	---	--	--

		三、配套部分 1、计算机：I7 处理器、≥16G 内存、≥1T SSD 硬盘，集显，≥27 英寸显示器； 2、教师桌椅（1 套）：加厚≥25mm 圆角桌面，长≥180 厘米、宽≥80 厘米、高≥73 厘米，三抽柜以及配椅子。冰箱 1 台：容积≥500L。 3、≥85 寸及以上智慧屏、分辨率为≥3840（H）×2160（V）（UHD）；双系统 安卓≥4+64G。 ▲配置清单： 1. 目镜：PL10X22mm，视度可调；数量：1 对。 2. 物镜：平场消色差物镜，4 倍、10 倍、20 倍、40 倍、100 倍；数量：1 组。 3. 主机机架组：含调焦机构，观察筒，聚光镜；数量：1 台。 4. 附件：说明书、防尘罩、电源线；数量：1 套。 5. 显微成像系统：≥2000 万物理像素成像系统（非插值像素）数量：1 套。		
2	学生端生物数码显微镜	一、参数指标 1、放大倍数：40X-1000X。 2、光学系统：无限远色差校正光学系统。 3、观察筒：30° 倾斜；瞳距调节范围 47mm~75mm，带目镜锁止功能。≥2000 万像素数字图像输出，自动曝光、自动/手动白平衡，色彩还原性强，实时数字图像输出。相机支	台	30

		持有线、无线双通道连接，可在有线连接计算机拍照时、无线连接至手机/平板/笔记本等无线终端拍照，支持多通道图像输出，互不影响。带一体式支架。 4、目镜：PL10X，线视场$\geq 20\text{mm}$，双目± 5屈光度可调节。 5、转换器：内倾式内定位四孔物镜转换器。 6、物镜：无限远平场消色差物镜，带有Plan平场消色差标志：4X/NA≥ 0.1/WD$\geq 15\text{mm}$，10X/NA≥ 0.25/WD$\geq 10.7\text{mm}$，40X(S)/NA≥ 0.65/WD$\geq 0.79\text{mm}$，100X(S、O)/NA≥ 1.25/WD$\geq 0.20\text{mm}$；提供相应的证明材料（包括但不限于测试报告或官网截图或产品彩页等）。 ★7、调焦机构：粗、微同轴调焦，左、右手均可以进行粗调和微调。行程$\geq 25\text{mm}$；微调精度$\leq 0.002\text{mm}$，带粗调松紧调节装置，带可调节上限位装置。 8、载物台：双层复合机械移动平台，双层复合机械移动平台，面积$\geq 149 \times 140\text{mm}$，移动范围$\geq 75\text{mm} \times 50\text{mm}$。双片夹设计，片夹可加持两块切片可进行对比观察。 9、聚光镜：复眼照明聚光镜，数值孔径N.A.≥ 1.25，齿轮齿条升降，带可变孔径光栏，带暗场、相差附件插口。 10、照明系统：内置100V-240V的宽电压输入，无外置变压器，单颗$\geq 3\text{W}$高亮度LED照明，亮度连续可调，电源开关与光源亮度调节独立设计。 11、物镜清晰圆直径：4X物镜$\geq 18.5\text{mm}$、10X物镜$\geq 18.3\text{mm}$、40X物镜$\geq 18.1\text{mm}$、100X物镜$\geq 18.2\text{mm}$。	
--	--	---	--

		11.1、齐焦：10→4 倍 不超过 0.014mm，10→40 倍 不超过 0.008mm，40→100 倍 不超过 0.006mm。 11.2、转换器定位稳定性$\leq 0.002\text{mm}$。 11.3、载物台侧向受 5N 水平方向作用力的最大位移$\leq 0.014\text{mm}$，载物台侧向受 5N 水平方向作用力的不重复性$\leq 0.002\text{mm}$。 11.4、微调机构空回$\leq 0.004\text{mm}$。 11.5、显微镜物镜放大率准确度不超过$\pm 0.9\%$。11.6、显微镜目镜放大率准确度不超过$\pm 0.43\%$。11.7、目镜观察与显示屏所观察的图像齐焦：不超过 0.01。 11.8、复眼照明功能，带有复眼照明功能的显微镜视场中心亮度与四个角的亮度均值偏差控制在：10 个灰度值以内。 12、一体化设计：一体化数码观察筒带一体化平板支架。内置相机由显微镜镜臂直接供电。 ▲二、配套部分 1、学生桌椅（30 人、5 套）：六边形全钢底座，理化板台面，直径 1.4，每张桌子配 6 把椅子； 2、平板电脑 30 个，硬件不低于以下配置：四核处理器、8G 运行内容、128G 储存空间、分辨率$\geq 1920*1200\text{px}$、屏幕≥ 11 英寸、刷新频率$\geq 120\text{hz}$，		
--	--	---	--	--

		Android/IOS/Windows/HarmonyOS 系统。 3、对实验室进行无线网络布局：网络由高性能无线路由组成，含 2.4GHz 支持 2x2，最高速率$\geq 574\text{Mbps}$，含 5GHz 支持 2x2，最高速率$\geq 2400\text{Mbps}$； 4、搭建 Wi-Fi 通道：用户端流畅连接获取图像 3 倍学生显微镜数量，图像帧率≥ 20 帧。 5、控制器：≥ 6 个千兆网口，支持多 WAN 口，可自定义端口功能，集网关、DPI 流控、AC 管理、Portal 认证于一体。 6、内容：交钥匙工程，包含 AMP 水晶头、PVC 线槽、线管、底盒等，采用超五类双绞线等。 三、配置明细： 1. 目镜：PL10X20mm，视度可调；数量：1 对。 2. 物镜：平场消色差物镜（带标识），4 倍、10 倍、40 倍、100 倍；数量：1 组。 3. 主机机架组：含调焦机构，聚光镜；数量：1 台。 4. 观察筒：铰链式数码观察筒，内置成像芯片，调节范围 47-75mm；数量：1 套。 5. 附件：说明书、防尘罩、电源线；数量：1 套。		
3	显微互动	1、支持有线图像传输和无线图像传输，可根据不同的需求布局，支持同时双通道布局；	套	1

	教学系统 软件	在全无线 WiFi 下仍支持全分辨率拍照，可控制智能终端的微观观察（镜下图像）、宏观观察（智能终端摄像模块）。 2、云互动功能：可实现校园网内的互动功能，在校园内的任意地点进行数字资源的访问、实验报告的提交、审批、打分等功能。 ★3、多平台支持，教师端支持 windows 操作系统，同时教师端支持接入平板进行移动式的互动教学。学生端同时支持 Android/iOS/Windows 系统。 4、远程监控功能：教师端可一键远程监控学生端屏幕。 5、广播推送功能：教师端可以将自己的计算机屏幕内容广播至所有学生端，进行同屏讲解。教师端可通过网络给学生端发送强制广播，学生程序进入局域网后，必须进入广播接收状态；可以选择黑屏肃静，广播黑屏肃静可以选择指定人员并可修改提示语句。 6、多语教学功能：可以中英文等语言一键切换，多语教学。 7、激光笔功能：学生终端能够实时绘制图像，并实时同步反馈到教师端互动软件。 8、移动教学：教师端可通过平板电脑进行整套数码互动软件功能的控制，包含广播教学、监看、教师图像、数字切片、实验记录、课堂练习等功能。 9、状态显示：教师端可实时显示学生连接状态（连接数/总数）、微观连接状态（连接数/总数）、宏观连接状态（连接数/总数）、疑问学生状态、未读消息数。 10、监看功能：教师端支持实时对学生端图形进行监看，图像延迟≤ 0.2秒，实时反馈
--	-----------------------	---

		镜下图像。可选择 1X2、2X2、3X3、4X4。也可自定义设置行和列，比如 3*4、4*8、5*8 等画面进行监看，支持在一个屏幕上监看所有学生画面。也可选择某个学生的显微镜下图像进行一间放大监看。 11、满足系统 UI 界面包括广播教学、监看互动、数字阅片、作业报告、考试系统、管理设置（包含用户管理[角色定义{课程管理员、授课教师、学生}、导入、导出、新增、删除]、系统管理[故障记录、CCD 存储清空]、课程管理[新建课程{课程编号、课程名称、课程类型、关联教师、关联学生}、删除课程、新建作业报告模版]）、成绩管理[成绩导出、成绩汇总{总评=N 次实验成绩*50%+N 次平时成绩*50%}]功能。 12、信息安全：满足用户登录对数据库登录信息进行校验核对，权限分配（管理员账号、教师账号的权限内容差异）、课程分配（在选择不同老师时，对应课程不一样）功能。 13、分组讨论功能：具备老师预设班级学生为若干讨论组，在学生信息导入时完成分组工作，并为每个讨论组发起讨论主题的功能，支持不同讨论组学生在组内自由讨论，并实时统计不同学生的活跃程度；老师可参与不同讨论组的讨论，查看成员组成及统计活跃度，多次分组讨论成绩可以一次性查询和导出。 14、满足互动显微画面学生标记、教师可观察，可实时打分并记录。进入数据库功能。 15、满足可定制数字化实验报告作业系统，能进行显微真实画面插入、学生生物绘图拍照上传贴图，数据库存储实验报告功能。	
--	--	---	--

		16、实时打分和记录功能：互动教学中，显微画面学生标记和反馈、教师可观察和评分，可实时打分并记录进入数据库功能，可一键导出课堂成绩。 17、满足系统学生报告、成绩、实验过程中的捕获的图片数据、登录信息等均采用数据库结构存储功能。 18、提供 200 张及以上数字切片。 19、嵌入式数字切片系统软件：数字切片可根据教学章节或其他标准，进行切片分类，建立数字切片库，教师可在后台进行设置相应目录与切片显示或隐藏。可增加或删除数字切片，进行切片信息的描述。也可查看相应切片附加信息，如切片简介信息、文件附件说明等。		
4	双人超净工作台	1、电源电压：AC220V50Hz 2、洁净度：≥100 级@≥0.5 μm 3、菌落数：≤0.5 个/皿·时(∅ 90mm 培养皿) 4、荧光灯规格及数量：≥8Wx1 5、照明强度：LX≥300LX 6、紫外灯规格及数量：≥20Wx1 7、紫外线波长：≥253.7nm 8、平均风速 m/s：≥0.25-0.45 (快慢两档)	台	6

		9、送风方式：垂直送风 10、高效过滤器规格 mm: $\geq 1360 \times 550 \times 40$ 11、高效过滤数量: ≥ 1 个 12、工位: 双人双面 13、工作台高度 mm: ≥ 1570 14、工作区域尺寸 mm: $\geq 1360 \times 620 \times 52$ 15、噪音 dB (A): ≤ 62 16、产品尺寸 (L*W*H) mm: $\geq 1530 \times 650 \times 1570$		
5	恒温振荡器	1、单层外形尺寸 (宽 x 深 x 高 mm): $\geq 1410 \times 1010 \times 870$; 2、标配控制系统: LCD 液晶显示屏或触摸屏 3、振荡频率: 30-300rpm 4、振荡频率精度: $\leq \pm 1\text{rpm}$ 5、摇板振幅: $\leq \Phi 26\text{mm}$ 6、温控范围: 4~65℃ 7、温度分辨率: $\leq 0.1^\circ\text{C}$ 8、温度均匀度: $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ (37℃时) 9、恒温波动度: $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ (37℃时)	套	1

		10、摇板尺寸 (mm): $\geq 850 \times 530\text{mm}$ 11、单层最大容量: $\geq 100\text{ml} \times 95$ 或 $250\text{ml} \times 56$ 或 $500\text{ml} \times 38$ 或 $1000\text{ml} \times 22$ 或 $2000\text{ml} \times 12$ 12、单层标配容量: $\geq 100\text{ml} \times 45$ 或 $250\text{ml} \times 28$ 或 $500\text{ml} \times 14$ 或 $2000\text{ml} \times 9$ 13、定时范围: 0~9999 分钟 (小时) 14、功率 (kw): ≥ 1.5; 电源: AC220$\pm$10% 50~60Hz ▲配置清单: 主机一套包含 3 层振荡器; 使用说明书 1 份; 合格证 1 份; 保修单 1 份		
6	立式压力蒸汽灭菌器	1、产品信息: 容积 (L) ≥ 83, 有效容积 (L) ≥ 75, 外形尺寸 (mm) (宽 x 深 x 高) $\leq 550 \times 595 \times 1005$, 腔体尺寸 (mm) $\geq \phi 370 \times 795$, 提桶尺寸 (mm) $\geq (\phi 340 \times 300) * 2$ 个 2、运行功率: $\leq 3100\text{W}$, 支持国标 16A 插头。 3、设计压力: $\geq 0.3\text{Mpa}$; 安全阀起跳压力: $\leq 0.28\text{Mpa}$, 设计温度: $\geq 144^\circ\text{C}$。 4、★开门方式: 通过滑动手柄轻松开启上盖, 上盖采用上掀式方式。 5、★灭菌控制方式: 灭菌温度+灭菌时间; 同时设备具有 F0 值测算及记录功能 (可通过 F0 值确认灭菌效果是否达到要求)。(提供相应的证明材料 (包括但不限于测试报告	台	2

		或官网截图或产品实物照片等))	
		6、★冷却装置：配有蒸汽二级冷却装置，在一级冷却水桶无法完全冷却时，残余蒸汽进入二级冷却装置中，冷却水桶容积≥9L，同时冷却水桶内置在设备中。 7、★操作方式：显示屏+按键，显示屏可以显示当前选择的灭菌程序、温度、压力、时间、F0 值、门锁状态和排气速率等。 8、★高海拔灭菌设置：通过更改控制器中的海拔高度数据，满足 0~4000m 范围内海拔高度使用。 9、★排气功能&排气温度：可自定义功能，用户可根据需要，自行设定。 10、配有真空破坏装置：在罐内产生真空时，该装置可自动启动。（提供相应的证明材料（包括但不限于测试报告或官网截图或产品实物照片等）） 11、具备液位计：可直接反馈低液位，当水位低于一定值时，自动报警，防止干烧，同时具备双重防干烧功能，在一种传感器失效的同时，另一种传感器还可以进行有效的检测并起到防干烧作用。 12、稳压排气功能：空气排净率在 98%以上。 ▲配置清单： 排水软管 2 根；前冷却桶 2 个；后冷却桶 2 个；灭菌提篮 6 个；加热器盖板 2 个；合格证 1 份；保修卡 1 份；说明书 1 本。	

7	紫外分光光度计	1、光学系统：双光束比例监测系统 2、波长范围：190nm~1100nm 3、波长示值误差：±1.0nm (开机自动校准) 4、波长重复性：≤0.2nm 5、最小光谱带宽：≤2.0nm±0.4nm 6、杂散光：≤0.05% 7、光度方式：透过率，吸光度，能量 8、光度范围：-0.3~3.0Abs 9、透射比示值误差：≤±0.3%T (0~100%T) 10、透射比重复性：≤0.15%T (0~100%T) 11、基线平直度（吸光度）：±0.002Abs (200nm~1090nm) 12、基线漂移：≤0.35%/h (500nm, 预热 2 小时后) 13、噪声：≤0.15% (500nm, 250nm, P~P, 开机预热半小时后) 14、配置自动五联长样品池架或八联池架 ▲配置清单： 紫外可见分光光度计主机一台、石英比色皿一对、可调五联池或自动八联池一套、定量功能扩展卡一套	台	2
---	---------	--	---	---

8	生化培养箱	1、控温范围：5~60℃ 2、温度波动度：≤±1.0℃ 3、输入功率：1200W 4、电源电压：AC220V 50HZ 5、工作室尺寸(mm) WxDxH: ≥500x600x1100 6、外形尺寸(mm) WxDxH: ≥750x740x1550 ▲配置清单: 生化培养箱主机 3 台；隔板 6 块；电源线 3 根；使用说明书 3 份；合格证 3 份。	台	3
9	霉菌培养箱	1、控温范围：5-60℃ 2、温度波动度：≤±1.0℃ 3、相对湿度：<85%RH 4、电源电压：AC220V 50HZ 5、工作环境温度：<27℃ 6、输入功率：1200W 7、工作室尺寸(mm) WxDxH: ≥570x600x1000 8、外形尺寸(mm) WxDxH: ≥755x750x1550 9、隔板层数：≥20	台	1

		▲配置清单: 霉菌培养箱主机 1 台; 托盘 2 套; 电源线 1 根; 使用说明书 1 份; 合格证 1 份。		
10	多功能成像仪	一、 产品要求 1、 用于核酸凝胶成像; 2、 用于考马斯亮蓝染色、银染等蛋白凝胶的成像; 3、 用于培养皿菌落的成像并实现计数功能; 4、 用于 Western blot、Southern blot、Northern blot、Dot blot 等印迹膜的高灵敏检测成像; 5、 用于多通道荧光样本的成像。 二、 技术参数 1、 制冷相机 1.1 分辨率: $\geq 3000 \times 3000$ 1.2 动态范围: > 4.8 个数量级 1.3 像素尺寸: $\geq 3.76 \mu\text{m} \times 3.76 \mu\text{m}$ 1.4 帧率: $\geq 18 \text{ fps}$ ★1.5 制冷温度: $\leq -50^\circ\text{C}$ ★1.6 暗电流: $\leq 0.0005\text{e}^-/\text{pixel}/\text{s}$	台	1

	1.7 像素合并：1×1, 2×2, 4×4 ★1.8 量子效率：≥92%@530nm 2. 暗箱 ★2.1 面板带有呼吸指示灯，可根据设备状态显示不同效果。 2.2 配备透射白光板，可用于考染或银染的蛋白胶，胶卷或膜成像 2.3 推拉式 470nm 蓝光 LED 透射光源，数量≥210 颗。 ★2.4 配备激光十字定位。 2.5 成像视野：≥15cm×15cm 3. 多色荧光模块 3.1 三色 LED 荧光光源（蓝 465nm，绿 535nm，红 605nm），能量 5 档可调，可进行多色荧光成像。 3.2 全自动 6 孔滤光片轮，配备 540nm，600nm，680nm 发射滤光片，与激发光相匹配。 ★3.3 滤光片透过率≥95%，截止深度：≥OD7 4. 软件 4.1 系统软件包括图像获取软件以及图像分析软件。 4.2 图像获取软件可自动聚焦，无需手动，可实现一键拍照。 4.3 图像获取软件具有单张自动曝光功能，根据样品发光强度自动选择曝光时间；图像		
--	--	--	--

		获取软件具有累积曝光和多张曝光功能；图像获取软件支持过曝提示功能。 4.4 图像获取软件支持正反色显示功能，可根据需要进行切换。 4.5 可自动添加伪彩，自动叠加荧光图像，使多色荧光图像显示在同一张图片上。 ★4.6 图像分析软件可识别加载原始数据，而非图片格式文件。 ▲配置清单： 主机一台；快速操作指南 1 份；保修卡 1 份；合格证 1 份。		
11	高速冷冻离心机	1、最高转速：≥16500 r/min 2、最大离心力：≥24814 ×g 3、最大容量：≥6*100ml（9000rpm） 4、转速精度：±10 r/min 5、温控精度：±1℃ 6、温度控制范围：-20℃ ~40℃ 7、定时范围：1s~99H59 min59s 8、噪声：≤56dB（A） 9、电源：AC220V 50HZ15A 10、功率：≥1.2KW 11、外形尺寸：≥420×520×360（L×W×H）mm	台	1

12	雪花制冰机	▲配置清单: 12×1.5ml/2.0ml（最高转速≥16500rpm，最大相对离心力≥19053×g）、6×50ml 尖底角转子（最高转速≥12000rpm，最大相对离心力≥15712×g） 1、制冰量（kg/24h）：≥20kg 2、储冰量（kg）：≥10kg 3、耗水量(L/h)：≤1.0L 4、冷凝方式：风冷 5、压缩机：无氟环保 6、箱体外壳：304 不锈钢且有防指纹膜 7、安全功能：来电恢复功能，有冰满、缺水、故障停机、冷凝器灰尘清理报警提示。 ▲配置清单: 主机 1 台；电源线 1 根；使用说明书 1 份；合格证 1 份。	台	1	
13	多功能酶标仪	1、荧光性能: 1.1、探测器：光电倍增管（PMT） 1.2、激发波长范围：190 nm~1000 nm 1.3、发射波长范围：270 nm~850 nm 1.4、波长分辨率：≤1 nm	台	1	

		1.5、波长带宽: 10、20 nm 可选 1.6、波长准确度: <0.2 nm 1.7、荧光灵敏度: 顶读<0.5 fmol (FITC/孔→384 板) 底读<5 fmol (FITC/孔→384 板) 1.8、检测数量级: 顶读> 6 个数量级 (FITC/孔→384 板) 底读>5.5 个数量级 (FITC/孔→384 板) 1.9、读数方式: 顶读+底读 2、光吸收性能: 2.1、检测器: 光电池 2.2、波长范围: 190 nm~1000 nm 2.3、波长准确度: ±1.0 nm 2.4、波长重复性: < 0.2 nm 2.5、线性范围: 0~4 Abs (96 孔, 450 nm), ±2% 2.6、整板重复性: 极值< 0.006 3、常规特性:		
--	--	--	--	--

	3.1、光源：氙灯 3.2、温度控制：（室温+2℃）~65℃ 3.3、振荡方式：线性、十字、圆周 3.4、振荡幅度：高、中、低 3.5、板型：96、384孔（其它孔位可定制） 4. 孵育振荡仪 4.1、触摸式操作界面，LCD液晶显示屏； 4.2、设有定时功能，0--100小时内任意设定时间，显示屏显示剩余时间，定时终点发出声音报警讯号； 4.3、可以在振荡的同时进行细胞的培养； 4.4、短振荡点动功能； 4.5、直流无刷电机驱动。 4.6、★振荡频率：300~1500rpm 4.7、★振荡幅度与方式：3mm 水平回转 4.8、★控温范围：室温+5℃ ~ 70℃ 4.9、★时间设置：1min ~ 99h59min		
--	--	--	--

		4.10、控温精度：$\leq \pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 4.11、显示精度：$\leq 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 4.12、模块温度均匀性：$\leq \pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 4.13、加热时间：≤ 25 分钟（室温升温到 70°C） 4.14、样本容量：2 块微孔板或培养板 4.15、加热：加热膜 ▲配置清单： 1、主机（包括光源、检测器、孵育装置、振荡装置）； 2、多功能酶标仪工作站软件。		
14	实验室用 纯水机	1、纯水水质：三级水； 2、电导率：$\leq$进水电导率 $\times 2\%$； 3、有机物去除率：$>99\%$，当分子量>200 道尔顿时； 4、颗粒和微生物去除率：$>99\%$； 5、产水量（25°C）：≥ 30 升/小时；	台	1

		6、瞬间产水量：≥2.0 升/分钟； 7、超纯水水质：一级水； 8、电阻率：>13MΩ .cm@25℃。 9、重金属离子：<0.1ppb ▲配置清单： 主机 1 台；预处理纯化柱 1 根；颗粒活性炭纯化柱 1 根；活性炭棒纯化柱 1 根；R0 反渗透膜 1 根；去离子水纯化柱 3 根；附件包、说明书等辅助工具 1 套。		
15	液相色谱	1、操作环境 1.1 工作电压：220V ±10%； 1.2 工作温度：4-35℃； 2、输液泵 2.1 双柱塞串联泵 2.2 流速范围：0.0001-10.0000mL/min，增量为 0.0001 mL/min； 2.3 耐压：≥62Mpa； 2.4 流速精确度：≤0.06%RSD； 2.5 流量准确度：≤± 0.2 %； 2.6 梯度准确性：≤± 0.1 %；	台	1

	2.7 梯度重复性: $\leq 0.1\%$ RSD; 2.8 混合器: 高压静态扩散式混合器; 可调节混合体积: 1.5mL, 满足 HPLC 和 UHPLC 应用; 2.9 智能实时压力, 压力脉动≤ 0.1MPa; 2.10 浓度梯度范围: 0~100%(0.01%步进); 2.11 溶剂脱气: 内置 5 通道脱气单元; ★2.12 机箱侧移门设计, 隐藏溶剂管路; 2.13 具有自动柱塞清洗装置, 清洗模式可选: 可设置清洗时间和间隔时间, 清洗过程有追踪记录; 2.14 安全措施: 漏液报警, 灵敏度 0-100 可设定; 3 紫外检测器 3.1 光源: 氙灯; 3.2 波长范围: 190~700nm ; 3.3 波长模式: 单波长, 双波长, 时间波长; 3.4 波长校准: 氙灯 656.1nm 特征谱线; 3.5 漂移: $< 4 \times 10^{-6}$ AU/h; 3.6 噪音: $< \pm 2.5 \times 10^{-6}$ AU;		
--	---	--	--

		3.7 线性范围: $>2.5\text{AU}$; 3.8 最小检测限: $\leq 5 \times 10^{-10} \text{g/mL}$ (苯甲醇溶液); 3.9 数据采集频率: $>100\text{Hz}$; 4 自动进样器 4.1 线性: $R^2 > 0.9999$; 4.2 耐压: $\geq 124\text{Mpa}$; 4.3 进样周期: ≤ 10 秒; 4.4 样品数量: ≥ 120 位 2mL 样品瓶, 支持双 96 孔板; 4.5 交叉污染: $< 0.0005\%$; 4.6 进样体积准确性: $\leq \pm 0.01\%$; 4.7 样品盘: 可扩展温控功能, 温控体积小于 1L, 可有效降低冷凝水生成; ★ 4.8 快捷按键设计, 可一键设定照明及托盘移出等功能; (提供实物图证明资料) 4.9 进样重复性: $\text{RSD} \leq 0.25\%$; 4.10 安全措施: 漏液报警, 灵敏度 $0-100$ 可设定; 5 色谱工作站 5.1 全中文操作软件: 操作环境: 图形界面液相色谱软件, 中文版工作站 5.2 工作站能够仪器控制, 数据采集, 数据分析, 可进行色谱操作定性, 定量分析		
--	--	---	--	--

	5.3 报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；用户也可编辑个性化的报告模板 5.4 数据库：可集成关系型数据库，提供完备的原始数据和方法安全保障，具有完备的数据审计追踪能力，项目管理权限设置； ★5.5 工作站可同时控制 GC 和 LC 仪器，且 1 台电脑最多可控制不少于 4 套设备，支持一键切换不同设备无需跳出 CDS 界面。（提供相应的证明材料（包括但不限于测试报告或官网截图或功能截图等）） 5.6 工作站安装许可无限制，不需要额外购软件许可用于数据处理。 5.7 工作站可按需求部署单机版或网络版，可按需定制连入 LIMS 系统。 ▲配置清单： <table><tr><td>四元输液系统</td><td>1 套</td></tr><tr><td>在线真空脱气机</td><td>1 套</td></tr><tr><td>自动进样器</td><td>1 套</td></tr><tr><td>紫外检测器</td><td>1 套</td></tr><tr><td>柱温箱</td><td>1 套</td></tr><tr><td>色谱工作站</td><td>1 套</td></tr><tr><td>色谱柱</td><td>1 根</td></tr></table>	四元输液系统	1 套	在线真空脱气机	1 套	自动进样器	1 套	紫外检测器	1 套	柱温箱	1 套	色谱工作站	1 套	色谱柱	1 根	
四元输液系统	1 套															
在线真空脱气机	1 套															
自动进样器	1 套															
紫外检测器	1 套															
柱温箱	1 套															
色谱工作站	1 套															
色谱柱	1 根															

		备件工具	1套		
16	实验室改造	1、柜机空调 1 台：制冷量 7200W-8100W，制热量 7850W-9700W（含电辅热），APF 值在 4.42-4.56，循环风量 1200-1410m ³ /h，电源性能：220V/50Hz；灭火器 4 个：二氧化碳灭火器、≥3kg；灭火毯 2 个：≥1.5 米×1.5 米；消防沙桶 2 个：≥8 升等基本消防器材； 2、带观察窗防盗门 3 个：尺寸约为 1.97*0.86 米（以实际测量尺寸为准）； 3、带观察窗防盗门 6 个：尺寸约为 2.1*1.8 米（以实际测量尺寸为准）； 4、隔光窗帘 12 个：规格为 1.5*3 米，带滑道（以实际测量尺寸为准）。 以上均包含安装及配件费用	套	1	

附件 3:

售后服务计划及保障措施

一、整体质保承诺

1、本项目所有设备由中标方联合 11 家原厂供应商共同提供售后保障，全部设备为原厂全新正品；设备自验收合格之日起免费质保 1 年，显微互动教学软件终身免费升级，质保覆盖全部仪器设备及实验室改造配套设施。

2、统一售后处置标准：自接到甲方报修电话 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

二、质保期内免费服务内容

1、免费安装调试验收：中标方联合各厂家完成送货、搬运、水电及网络布线、整机校准、系统联调，全程配合校方完成初验与正式专家组验收。若设备参数不达标，厂家无偿更换，所有费用由中标方及对应供应商承担。

2、免费维修与原厂配件更换：质保期内非人为造成的设备故障，各供应商无偿提供全新原厂配件、上门人工及差旅服务；核心教学设备维修期间，供应商免费提供备用设备，维修完成后同步顺延设备质保期。

3、年度免费整机巡检：质保期内每年统一上门一次，对全部仪器、空调、消防、门窗等配套设施做清洁、精度校准、安全检测保养。

4、分层免费实操培训：各厂家技术人员到场分别培训授课教师、实验室管理员、学生，配套纸质 + 电子版操作手册，质保期内可随时申请免费复训。

三、售后应急与备件保障

1、搭建专属项目服务群，中标方总负责人加 11 家供应商技术专员 7×24 小时在线接收报修。

2、各原厂供应商储备本设备全套核心零配件，省内备件仓快速调配，紧急配件 24 小时送达校区；寒暑假、节假日实验故障开通加急处理通道。

3、所有巡检、维修、培训均留存完整纸质档案，同步提交校方资产、审计部门备查。

四、质保期满终身维保政策

1、终身免费远程技术咨询，配套软件永久免费迭代升级，不收取任何咨询服务费。

2、超出质保期后维修仅收取原厂配件成本价，免收上门工时费、差旅费；校方可自愿签订年度优惠维保打包服务。

3、校方后期设备扩容、更新采购时，中标方及全部 11 家供应商同步给予专属采购优惠。

五、多方连带责任承诺

中标单位与 11 家设备供应商对本项目售后服务承担连带全部责任。若任意一方未履行本方案、招标文件及政府采购合同约定售后义务，甲方有权暂缓付款、扣除履约保证金；如维修使用翻新、非原厂配件，对应供应商无条件整机更换，并承担校方全部经济损失。

中标方：采易供应链管理（广州）有限公司



制造商: 广州博鹭腾生物科技有限公司



制造商: 南北仪器有限公司



制造商: 冰山松洋生物科技(大连)有限公司



制造商: ~~北京普析通用仪器有限责任公司~~

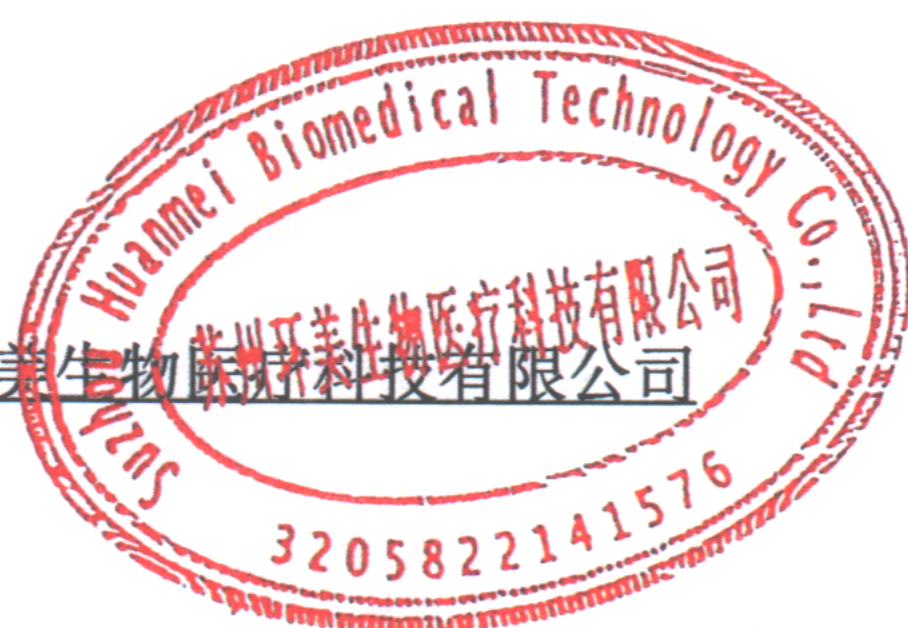


制造商: 四川蜀科仪器有限公司



制造商:

苏州环美生物医疗科技有限公司



制造商： 上海闪谱生物科技有限公司



制造商：芷昂仪器（上海）有限公司



洛阳理工学院生物技术专业实践教学设备更新项目

制造商: 上海析生莱伯仪器有限公司



制造商： 宁波舜宇仪器有限公司



制造商: 浙江福立分析仪器有限公司



附件 4:

中标通知书

成交通知书

项目编号：豫财磋商采购-2026-611

成交人	采易供应链管理（广州）有限公司
项目名称	洛阳理工学院生物技术专业实践教学设备更新项目
成交范围	详见竞争性磋商文件
采购方式	竞争性磋商
成交金额（元）	大写：人民币壹佰零伍万元整
	小写：¥ 1050000.00 元
交货期	签订合同后 60 日历天内交付使用
质量保证期	自验收合格之日起 1 年
质量标准	符合国家相关行业合格标准且满足采购人需求

根据 洛阳理工学院生物技术专业实践教学设备更新项目 竞争性磋商文件和你公司 2026 年 07 月 14 日 09 时 00 分提交的响应文件，经磋商小组按照磋商文件确定的评审标准和方法，已完成评审和成交公告，确定你公司成交。请收到本通知书后 15 日内，与采购人签订合同。



2026 年 07 月 17 日