

信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目合同

项目名称：信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目

甲方：信阳师范大学

乙方：珠海冀华物产有限公司

签订地：信阳师范大学

签订日期：2025年12月17日

2025年11月13日，信阳师范大学以公开招标对信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目进行了采购。经信阳师范大学、河南省通力建设工程咨询有限公司评定，珠海冀华物产有限公司为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经信阳师范大学（以下简称：甲方）和珠海冀华物产有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 合同一般条款
- 1.1.4 合同专用条款
- 1.1.5 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.6 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.7 其他相关招标文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：包 3：流式细胞仪及附属设备
- 1.2.2 货物数量：1 套（详见分项价格）；

1.2.3 货物质量：符合国家现行验收规范和标准，满足采购人的相关要求。

1.3 价款

本合同总价为：¥ 1,116,000.00 元，含税（大写：壹佰壹拾壹万陆仟元人民币整人民币）。

分项价格：

序号	名称及数量	分项名称	品牌	型号和规格	数量	单价	总价
1	流式细胞仪及附属设备1套	流式细胞仪	Agilent	NovoCyte Advanteon	1	896000.00	896000.00
		超声清洗器	上海游目	UC-22B	1	3000.00	3000.00
		高压蒸汽灭菌锅	滨江医疗	LS-75HD	1	15000.00	15000.00
		二氧化碳培养箱	PHCbi	MCO-170ACL-PCS	1	38000.00	38000.00
		生物安全柜	北京东联哈尔	BSC-1100-LII A2	1	30000.00	30000.00
		超净工作台	北京东联哈尔	DL-CJ-2NDI	1	10000.00	10000.00
		细胞计数仪	上海萌薇	SmartCell 200 Plus	1	32000.00	32000.00
		低速离心机	山东百欧	L5024	1	7000.00	7000.00
		正置显微镜	宁波舜宇	EX33	1	25000.00	25000.00
		实验室超纯水机	北京普析	GWB-2B	1	25000.00	25000.00
		万分之一电子分析天平	上海上天	AB224C	1	10000.00	10000.00
		单通道移液枪	艾本德	Research Plus	1	10000.00	10000.00
		微量高速冷冻离心机	山东百欧	TGL-10R	1	13000.00	13000.00

		涡旋振荡器	北京大龙	MX-Pro	1	2000.00	2000.00
		总价：小写：1116000.00 元 大写：壹佰壹拾壹万陆仟圆整					

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 合同签订前，中标人通过对公账户向需方缴纳中标总价 5%的履约保证金，即：大写：伍万伍仟捌佰元整（¥ 55800.00 元）。安装完成，验收合格并取得验收报告后，履约保证金转为质量保证金。质量保证金在项目通过校级验收合格 1 年后，无息付清。

1.4.2 签订合同生效后，预付合同总金额的 50% 即：伍拾伍万捌仟元整（¥ 558000.00），验收合格支付剩余的 50% 即：伍拾伍万捌仟元整（¥ 558000.00）。

1.4.3 供方开具以信阳师范大学为客户名称符合国家规定的发票(国产设备开具增值税专用发票、进口设备和代理费开具普通发票)，在规定的期限内到信阳师范大学财务处申请付款。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订后，按合同规定交货。

1.5.2 交付地点：采购人指定地点；

1.5.3 交付方式：乙方应按照公告内容（项目名称：信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目包 3，项目编号：豫财招标采购-2025-1197）内的要求严格执行。如果所供设备与公示文件有冲突，以公告内容（信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目包 3，项目编号：豫财招标采购-2025-1197）为准。签订合同生效后，预付合同总金额的 50%，验收合格支付剩余的 50%。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.01 %计算，最高限额为本合同总价的 5 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.01 %计算，最高

限额为本合同总价的5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1.7.2种方式解决：

1.7.1 将争议递交/仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

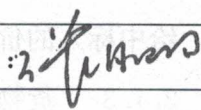
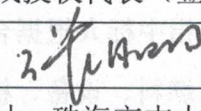
1.7.2 向有管辖权的人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

1.9 其他

本合同一式拾份，甲方陆份，乙方肆份，具有同等法律效力。

甲方：信阳师范大学	乙方：珠海冀华物产有限公司
统一社会信用代码：12410000419305161R	统一社会信用代码：91440400093234032B
住所：河南省信阳市南湖路237号	住所：珠海市吉大九洲大道东1199号泰福国际金融大厦22层办公05-01号
法定代表人或授权代表（签字）：	法定代表人或授权代表（签字）：2 
联系人： 	联系人： 
约定送达地址：河南省信阳市南湖路237号	约定送达地址：珠海市吉大九洲大道东1199号泰福国际金融大厦22层办公05-01号
邮政编码：464000	邮政编码：450000
电话：	电话：15093131575
传真：	传真：0756-3330234
电子邮箱：	电子邮箱：zhu hai jihua@hebmetal.com
开户银行：中国工商银行信阳市南湖路支行	开户银行：招商银行珠海分行
开户名称：信阳师范大学	开户名称：珠海冀华物产有限公司
开户账号：1718421409064000135	开户账号：656900088810888

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合

国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背招标文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包投标人就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要

求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的地址发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于五个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 招标文件要求乙方递交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，

以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，递交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付期限	合同签订后，按合同规定交货。
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属(如有)	//
2.4.1	货物包装要求(如有)	符合国家相关标准
2.4.2	装运货物的要求和通知	//
2.6	验收方式和付款方式:	招标完成后，中标单位与(采购单位)指定用户单位签订采购合同，发货到用户指定地点，经验收合格后按照以下方式付款。 1. 验收及付款程序：所供货物经采购人验收达到合同要求后，由中标人凭供货合同及《货物验收数量和质量验收单》和发票提出付款申请，到信阳师范大学办理资金支付手续。 2. 付款方式：签订合同生效后，预付合同总金额的 50%，验收合格支付剩余的 50%，验收方式：根据仪器设备性能指标情况，学校组织校内外专家验收，或委托第三方资质机构组织专家验收，验收费用由中标方按委托协议和有关收费标准支付。
2.8	质量保证	质保期（质量保证期限）：三年
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担	由乙方负担

2. 13. 3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在____时间内以书面形式变更合同；	7 日内
2. 13. 4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在____时间内以书面形式通知对方当事人，并在____时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	2 日内
2. 17. 1	货物交付时，乙方在____时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。	5 日内
2. 17. 3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力（包括货物交付时、货物交付完后）	1. 检验和验收标准：按国家规定 2. 检验和验收程序：按国家规定 3. 验收书的效力：按国家规定
2. 21. 1	递交履约保证金的方式（如要求递交履约保证金）	合同中约定
2. 21. 2	履约保证金在____期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效	履约保证金在合同履行期间应完全有效
2. 22	合同份数	本合同一式拾份，甲方陆份，乙方肆份，具有同等法律效力

附件一：中标通知书

中标通知书

采购编号：豫财招标采购-2025-1197

珠海寰华物产有限公司：

信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目于2025年11月13日经过公开招标采购后，已完成评审工作，现确定你单位为包3的中标人。

你单位收到中标通知书后，须按采购人要求的时间内与采购人签订合同。

采购人：（盖章）

2025年11月27日

采购代理机构：（盖章）

2025年11月27日

中标主要内容及条件

采购人	信阳师范大学		
中标人	珠海寰华物产有限公司		
包名称	信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目包3		
采购编号	豫财招标采购-2025-1197		
中标内容	包3：流式细胞仪及附属设备1套		
采购方式	公开招标	中 标 价	1116000.00 元
交货期	合同签订之日起 60 日历天交付完成		
质量标准	合格(符合国家、行业、地方相关规范要求)		
质量保证期	三年		
遵守事项：			
1、中标通知书对采购人和中标人具有法律效力。			
2、中标人和采购人应当自中标通知书发出之日起 15 日之内，按照采购文件和中标人的响应文件订立书面合同；采购人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。			
3、中标人不与采购人订立合同的，取消其中标资格。			
4、中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。			

附件二： 货物规格一览表

序号	分项名称	品牌	规格型号	数量	单价	总价	投标货物参数
1 流式细胞仪及附属设备	流式细胞仪	Agilent	NovoCyt Advance	1 台	896000.00	896000.00	该流式细胞仪主要用于干细胞分析；细胞增殖、活性和凋亡研究；疾病细胞如炎症细胞、肿瘤细胞分析；基因表达和表达调控研究；细胞内信号传导和生物大分子间相互作用研究；各种病原体 如病毒、细菌等基础和致病性和致病机理研究)药理药效和药物开发研究；移植和细胞治疗研究等；可溶性蛋白检测等研究。 1.光路系统 1.1 激光器:488nm: 637nm: 405nm 低功耗全固态激光器；激光器带 TEC 温控系统，以确保在长时间工作状态下激光器保持稳定的高性能，激光寿命 20000 小时以上。 1.2 激光激发方式：激光立体空间激发方式 1.3 检测器类型：高光子效率全数字化 PMT，非光电二极管（如 APD 或 FAPD），确保高浓度样本无漏检、无死时间； 1.4 光路传导方式：激光传递和荧光传导采用直接导入技术，无需光纤导入 1.5 固定校准的光路设计，滤光片可以灵活插拔，不影响光路 1.6 检测通道：所提供的仪器配置可同时检测 16 参数，包含 2 个散射光通道参数及可同时检测 14 个荧光通道信号参数，所有荧光通道都为带通，配有 488nm，荧光检测通道 5 个；640nm，荧光检测通道 3 个；405nm，荧光检测通道 6 个 蓝光通道可检测： FITC, EYFP, PI, PerCP, PE-Cy™7 等。 红光通道可检测： APC, Alexa Flour 700, APC-Cy 7 等。 紫光通道可检测： Pacific Blue, AmCyan, Pacific Orange , Qdot 605, Qdot 655, Qdot800 等。 1.7 全峰宽变异系数： CV<2% 1.8 原机升级： 据用户需求，后期可在原机基础上升至 3 激光 19 色配置。 2.流路系统

					2.1 最大采样速度：100,000 颗粒/秒 2.2 交叉污染：<0.1% 2.3 上样方式和计数方式：注射泵驱动，样本体积精确控制，无需任何耗材直接绝对计数 2.4 样本流速：在具备高中低三档的选调设置基础上，可根据实际样本处理要求，实现连续上样流速调节，满足不同客户需求 2.5 清洗流程：一键开关机，全自动清洗，无需人员手动操作 2.6 具有样本回收模式，针对未采集的样本可以进行回收，珍贵样本不浪费 2.7 采集样本防撞针设计，终身无需更换进样针 3. 数据处理及分析系统 3.1 信号处理：免调电压，24位动态范围(无需 PMT 增益电压调节)，32 位浮点解析度 3.2 PMT 电压调节：操作使用时可选择免调或手动调节 3.3 荧光补偿功能：离线、在线补偿，荧光自动及手动补偿 3.4 补偿方式：矩阵补偿、快速补偿、自动补偿。自动补偿一键设置，自动计算荧光补偿矩阵，避免手工补偿误差；快速补偿通过拖动补偿条快速调节荧光通道间的补偿系数，直观显示补偿结果，确保数据分析准确可靠，避免繁琐的人为补偿矩阵系数调节 3.5 中英文操作分析一体化软件，可安装在任意电脑上，输出标准数据模式，可在第三方软件上分析，进样检测的同时，支持分析数据：采集样本时，软件支持同时分析已经采集完成的样本。 3.6 软件功能：软件自带细胞周期拟合功能及 CFSE 细胞增殖拟合功能，无需第三方软件即可实现周期及增殖数据的拟合 3.7 具有定时开关机功能，无需人工进行周清洗和月清洗，全部可以由仪器自动完成。 4. 配置清单 4.1 提供流式细胞仪主机 1 台 4.2 提供仪器控制系统 1 套 4.3 提供全能授权软件 3 套 4.4 提供鞘液 5 桶 4.5 提供清洗液 1 桶 4.6 提供冲洗液 1 桶
--	--	--	--	--	--

					4.7 提供质控微球 1 瓶 1.手动设定超声清洗时间、温度 2.时间设定范围为 1-99 分钟 3.温度设定范围 RT-80℃ 4.6L 及以上机型均安装排水球阀; 5.配备专用不锈钢网篮、降音盖、经久耐用, 内部为铜接头 6.清洗槽采用冲压成形, 无焊缝; 内胆、外壳均采用优质不锈钢 7.清洗篮采用不锈钢网筛氩焊成形, 提高清洗效果 8.自主研发核心电路, 振荡电路为 IGBT 模块控制的他激式电路, 输出功率比自激式大 15%, 输出电压范围宽±10%, 不容易损坏等优点 9.工作模块简单, 维修方便 10.仪器的操作程序采用单片机编程, 修正方便, 工作参数断电记忆功能 技术参数: 1.超声波频率: 40KHz 2.容量: 22L 3.时间控制: 数码显示控制 (1-99 分钟) 4.电源: AC 110V/220V 50/60Hz 5.加热温度: 室温至 80℃ 6.盖子/清洗篮: 有 7.脱气功能: 有 8.变波功能: 有 9.超声功率: 480W 10.加热功率: 500W 11.内槽尺寸: 500*300*150mm
超声清洗器	上海游目	UC-22B	1 台	3000.00	3000.00
高压蒸汽灭菌	滨江医疗	LS-75HD	1 台	15000.00	15000.00
1.安全可靠全自动程序操作控制且液晶显示屏全程显示灭菌过程对话框,灭菌过程自动控制, 无须监督, 使用方便; 2.器械、敷料、液体为固定模式, 自定义可自由设置。 3.设有计时显示, 当灭菌温度升至预选温度值时, 计时器将自动倒计时, 灭菌结束后, 将					

锅					自动泄压排汽并切断加热电源，排汽泄压并发出报警声以提示程序工作结束。 4.设有灭菌室内冷空气自动泄出装置，确保灭菌效果。 5.本机电加热元件为浸入式电热管，热效率高，电源电压为 AC220V±10%，使用时应可靠接地。 6.设有超温、超压自动保护装置： 7.装有全启式安全阀，正常灭菌时，安全阀关闭，当灭菌器内压力超过最高允许使用范围时，安全阀能自动启跳，释放超压蒸汽，待灭菌器内的蒸汽压力回降至正常值时，再自动关闭，起到确保安全使用的作用。 8.开门内压大于 0.027MPa 时不能打开，具有自锁功能： 9.装有过热保护器。在未加水或在使用过程中出现缺水现象，能自动切断电源。断水等故障时，泄压阀自动打开，并将蒸汽排放。 10.装有超载漏电保护器，在线路中出现漏电，或者发生过电压时，能自动切断电源。 11.整机全部用优质不锈钢特制，具有耐腐蚀、易保养、使用寿命长等优点。 12.灭菌有效容积：75L 13.最高工作压力：0.23MPa 14.最高工作温度：134℃ 15.热均匀度：≤±1℃ 16.计时控制范围：0～99 分钟 17.压力温度控制范围：105～134℃ 18.功率 / 电源电压：4500W /AC220V.50Hz 19.产品特性：设有排放冷气、灭菌、计时、排汽、报警自动功能 20.安全特能：断水过热保护、电流过载自动切断、超压自动释放 21.内压大于 0.027MPa 时门不能打开，具有自锁功能	
二氧化 碳培养 箱	PHChi	MCO-17 0ACL-P CS	1 台	38000.00	38000.00	1.容量：165L 2.外部材料：彩色钢板 3.内部材料：铜合金不锈钢，结合了铜的抗菌性和不锈钢的耐腐蚀，达到了高抗菌效果；内箱隔板架一体化设计，配件减少 80%，更易清洁维护，带有湿度控制杆，通过自动控制降低外部环境或门开闭频率等影响引起的设备内的结露发生。

						4.外门：涂层钢板，带有门加热器，减少结露；磁性门封条设计，含硅素垫圈，更密封；可供选择的双向开门方式，满足不同使用需求 5.内门：强化玻璃，便于观察箱内物体，防止箱内及二氧化碳浓度的变化 6.搁板材料：铜合金不锈钢，结合了铜的抗菌性和不锈钢的耐腐蚀，达到了高抗菌效果 7.隔板数量：3个，单个承重≥7kg 8.检测孔：直径30mm，后部，可将传感器或电缆引入箱体 9.箱内空气取样口：用于箱内空气取样，随时了解箱内空气情况，便于记录 10.隔热层：高分子共聚物，具有优良的隔热效果 11.加热方式：直接气套式加热+独立门加热单元、独立底部加热单元和独立箱体加热单元，升温迅速，确保高精度高稳定的温度环境 12.增湿方式：增湿盘自然蒸发式，防止培养液蒸发，保持箱内高湿度 13.温度调节方式：PID比例微积分控制，控制精准，保持箱内温度稳定 14.温度显示：数字显示 15.二氧化碳浓度控制方式：PID比例微积分控制配合TC热导传感器，温度控制精准，保持箱内温度稳定 16.二氧化碳浓度显示：数字显示 17.空气循环：风扇驱动循环，保持箱内温度稳定 18.空气过滤器：HEPA过滤器，0.01微米，效率≥99.99%，过滤杂质和污染物 19.操作控制面板：OLED显示屏可进行温度控制、报警设置及报警代码显示、控制面板上装有温度显示器，操作方便；戴手套也可操作 20.温度分布：±0.25℃（环境温度：23℃，设定值：37℃，CO₂：5%，空载） 21.温度变动：±0.1℃（环境温度：23℃，设定值：37℃，CO₂：5%，空载） 22.二氧化碳控制范围：0~20% 23.二氧化碳波动度：±0.15%（环境温度：23℃，设定值：37℃，CO₂：5%，空载） 24.箱内湿度：95±5%R.H. 25.噪音：≤29dB（A标度） 26.键锁功能：当键锁功能开启时，不能改变箱内温度或二氧化碳浓度，降低意外更改的风险
--	--	--	--	--	--	---

						27.报警：高温报警，二氧化碳浓度误差报警，开门报警 1.气流模式：30%外排，70%内循环； 2.过滤器：采用 ULPA Filter 技术，对 0.1-0.2um 的尘埃粒子过滤效率不低于 99.9995%以上 3.风速：流入气流平均风速：>0.55m/s 下降气流平均风速：0.25 -0.5m/s 4.噪音：≤62dB (A) 洁净等级：ISO4 5.振动半峰值：≤3μm(rms) 6.光照度：≥1000Lux 7.尺寸：外形尺寸 1382×790×2150mm 工作区尺寸 1220×600×680mm 8.显示屏：液晶+遥控器 9.前窗：使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响的防爆钢化玻璃、强化玻璃制作，玻璃厚度 5mm。 10.柜体结构：四面双层结构，操作区三面侧壁板一体成型结构，所有工作室内表面和集液槽均使用 304#不锈钢。 11.报警保护系统：安全柜前窗开启高度超过设定的高度时，安全柜下降气流流速和流入气流流速波动超过其标称值 20%时，联锁系统启动，声、光、语音同时报警提示。 12.操作口高度：前窗采用配重平衡方式，200mm 工作高度，超过安全位置±5mm 具有高精度限位声、光、语音同时报警提示。 13.显示：彩色液晶显示器，实时显示高效过滤器使用寿命及吸入、下降风速值。具有预约杀菌与杀菌定时功能，具有照明灯、杀菌灯、风机累计运行时间记录。新增照明灯累计运行时间超过 5000 小时、杀菌灯累计运行时间超过 500 小时更换提示（可清除）。标配遥控器遥控控制风机、照明灯、杀菌灯、前视窗升降功能。 14.前视窗定位：脚踏及手动开关随意定位电动升降前窗，操作自由轻松。 15.实验操作：10°倾角操作面，减轻操作者压迫感，坐姿可观察压差表、可调安全门高度、可控制柜内电源等独特技术。 16.简便的可维护性：内胆、集水盘均采用 304#不锈钢材料，内胆一次成型，R15 圆弧处理。 17.安全性能：具备紫外系统、照明灯、前窗的连锁系统，具备低风速报警功能，具备前
生物安全柜	北京 东联 哈尔	BSC-110 0-LIIA2	1 台	30000.00	30000.00	

					窗位置异位报警功能。 18.风机采用超微压差风速传感器，变频控制技术，高精度全自动调节气流的流速，科学延长过滤器寿命。已提供为了保证其产品质量的技术文件证明。 19.柜体可防泄漏，即使安全柜加压到 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。 20.柜体稳定性强，工作台面中心能加载 23kg 后卸载，工作台面不得向下弯曲。 21.狭缝式采样器的菌落数≤5CFU/次 产品保护：菌落数≤5CFU/次 交叉感染：菌落数≤2CFU/次
超净工 作台	北京 东联 哈尔	DL-CJ-2 NDI	1 台	10000.00	10000.00 1.操作面需采用 10°倾角设计，能减轻操作者压迫感。工作区两侧大玻璃窗，内外通透，美观大方，使用舒适,万向轴承脚轮挪动轻便。 2.垂直层流设计，304 不锈钢台面，85%洁净风循环，减轻操作者吹拂感，科学延长过滤器寿命。（已提供内循环结构证明的国家认可的检测机构出具的检测报告） 3.整体采用全钢、框架结构形式，内壁、内顶板无缝隙、无螺丝，没有藏菌死角，外表面无铅无毒，绿色环保。 4.具备 6 段风机调压调速器配合 LED 条段指示器，操控简洁方便。 5.采用超薄型无隔板 HEPA 过滤器，整机小几何尺度设计更易狭小空间使用。 6 配置重力平衡式滑动前窗，当出现故障时也不会扎伤操作者手臂，升降平稳可随意定位。 7.粗效过滤器可更换，延长高效过滤器寿命。 8.工作区尺寸（mm）宽×深×高：1360×680×700 9.外形尺寸（mm）宽×深×高：1500×740×1950 10.内部配置：荧光灯规格数量 40W×1 紫外灯规格数量 40W×1 11.光 照 度（lux）：≥400 12.洁净等级:100 级（@≥0.5μm 美联邦 209E） 13.过滤效率:工作区内每 1 升空气中直径≥0.5μm 的尘埃粒子≤3.5 个/升 14.平均风速（m/s）：≥0.25~0.60 15.噪音：（dBA）59（已提供国家认可的检测机构出具的检测报告） 16.台面振动半峰值（μm）≤5 17.控制方式:LED 条段显示+轻触开关

						18.内循环风量：70%~85%
						1、仪器类型：智能细胞计数分析仪，分体式设计，不占空间，美观时尚。 2、工作电压、频率：110-230 V，50-60 Hz 3、工作温度和湿度：10℃~40℃、20%~80% 4、进样结构：细胞计数板自动进样，不同孔位检测精确度和重复性更好，软件操控载物台全自动取样，精确移动控制 5、自动对焦，无需手动调焦，方便，避免人工误差 6、镜头：630 万高像素光学成像 7、光源：采用长寿命高亮度 LED 冷光源，寿命 3 万小时 8、图像识别算法：人工智能算法（AI 算法），对于不规则细胞和成团细胞等具有挑战性的细胞样品类型做到准确计数；对于特殊细胞样本的计数可进行定制化服务 9、每个样品独立读取三次数据进行统计分析，有效保证分析的精确性；照片图像多通道可叠加、拆分，并调整亮度和对比度 10、单个计数板最多可以一次检测 6 个样本 11、计数模式：支持明场台盼蓝染色和非台盼蓝染色 2 种计数功能 12、细胞直径测量范围：1~200μm 13、细胞浓度测量范围：1×10 ⁴ ~3×10 ⁷ 个/mL 14、耗材：细胞计数板，一次性耗材，无需重复清洗，避免交叉污染，最大通量为 6 个槽位 15、上样体积：10μL（细胞样本与染料上样体积比 1:1） 16、检测耗时：单样品检测时间<8s，一次 6 个样品计数、检测、分析、出报告、自动存储时间小于 1 min 17、测量细胞种类：各种传代细胞、原代细胞、干细胞等 18、采样方法：电动调焦、自动选取视角、自动曝光、自动拍摄、多视野成像、多视野计数 19、分析参数：稀释比例、细胞活率、总细胞浓度、活细胞浓度、死细胞浓度、总细胞个数、活细胞个数、死细胞个数、平均直径、结团率、多样本平均值、细胞直径分布等参数
细胞计数仪	上海 萌薇	SmartCel 1200 Plus	1 台	32000.00	32000.00	

						20、分析精度：细胞浓度 5×10⁵~3×10⁷ 个/ml， CV 值≤5% 21、数据呈现： Excel、PDF、JPG 22、数据导出： Excel、PDF、JPG 自由导出 23、预设多种实验类型： 细胞计数，颗粒计数、台盼蓝计数等 24、明场计数功能： 细胞总浓度和细胞总数； 活细胞浓度和活细胞数； 细胞活率分析(台盼蓝染色法) 25、强大的数据分析功能： 支持数据检索、编辑和数据再分析功能， 具备浓度稀释计算器和传代计算器功能， 可进行细胞增殖曲线（细胞浓度分析、活率分析和直径分析）以及细胞大小直方图等分析功能 26、用户权限管理： 系统实现用户分级权限管理和电子签名； 系统自带审计追踪功能，符合 GMP/cGMP、FDA 21 CFR PART 11 27、验证： 提供 IQ/OQ/PQ 验证 28、输出端口： 外接电脑端口数据输出 29、存储： 外接电脑存储（电脑选配） 30、上海萌薇厂家提供技术服务培训和安装服务， 以及线上远程协助功能， 可随时提供快速的响应。 31、软件可免费无线升级
低速离心机	山东百欧	L5024	1 台	7000.00	7000.00	1.最高转速： 6000rpm; 2.最大相对离心力： 5200×g; 3.最大容量： 4*100ml 4.微机变频控制系统， 液晶显示， 具有转速和离心力双显示功能； 5.采用大功率交流变频电机驱动， 配置高精度测速系统； 6.具有快速程序调用按键， 9 组程序存储空间， 9 档加减速度控制， 停机无回荡功能； 7.运行中可随时更改参数， 无需停机； 8.采用弹簧悬挂减振系统， 不平衡量 15 克； 9.独特的风冷排风设计， 温升低、噪音小； 10. 离心结束后上盖自动打开， 便于取放样品； 11.升速时间： <35s 降速时间： <45s（制动模式）

					12.转速精度：±10rpm 13.具有故障自动诊断系统，针对超速、不平衡、电子门盖等多重保护，确保仪器安全使用； 14.定时时间：1-99min59s 15.噪音（Noise）：≤62dB 16.配置： 主机一台 提供水平转子一个，最高转速 4500rpm，最大离心力 2730*g，最大容量 50ml*8 支，配 10ml 适配器一套。
正置显微镜	宁波舜宇	EX33	1 台	25000.00	25000.00 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，带有国际通用的 plan 平场消色差标识：4X/NA=0.1/WD=15mm，10X/NA=0.25/WD=10.8mm，20X/NA=0.4/WD=1.5mm，40X/NA=0.65/WD=0.8mm，100X/NA=1.25/WD=0.21mm。 5、观察筒：30°倾斜，铰链式数码观察筒，瞳距调节范围 48-76mm，铰链组可 360°旋转，即上下旋转功能，眼点高度 375-428.5mm，满足不同身高用户。内置一体化数码相机，内置 ID630K 摄像模组，芯片 1/1.8 英寸，物理像素 630 万，图像输出接口 USB3.0，全分辨率下图像帧率 30fps。 6、物镜转换器：内定位 5 孔物镜转换器。 7、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。 8、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，调焦/载物台行程 27mm。集光镜带有可调节大小的可变视场光阑（提供实物照片证明）。内置自适应 100V-240V 宽电压系统，符合中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》。机身背部带有收纳装置，可保障机器和工作台面的整洁，节省存储空间，提高便携性。 9、载物台：双层复合机械移动平台，超大陶瓷平台面积 210mmX170mm，硬度高，耐腐蚀。平台行程 78mmX51mm，片夹可同时夹持两块切片方便对比观察；移动精度 0.1mm，

						载物台 X 轴线轨传动，无突出齿条结构。 10、照明系统：大功率高亮度 3W LED，同时自带 Type-C 接口，能够支持充电宝供电，便于在室外或者停电状态下使用，提供背部和移动电源使用的实物照片证明。机身自带标准的 USB 接口，可以通过显微镜向手机或者平台充电。 11、节能和管理系统：开关带电源指示灯（提供实物照片证明），可直观了解电源状态，避免不利隐患。带 ECO 节能工作模式，如感应到无人操作自动进入 ECO 模式，工作时可通过调光旋钮自动唤醒光源，节能降耗。 12、产品所采用零部件和生产过程，需对有害物质进行严格控制，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，确保符合中国法律，不对使用人和使用环境造成危害和污染。 13、为确保产品档次及质量，已提供国家认可的检测机构出具的检测报告并证明下述检测指标： 13.1、物镜清晰圆直径（以检测报告中数据为准）：4X 物镜成像清晰圆直径 18.6mm、10X 物镜成像清晰圆直径 18.5mm、20X 物镜成像清晰圆直径 18.6mm、40X 物镜成像清晰圆直径 18.9mm、100X 物镜成像清晰圆直径 18.9mm； 13.2、齐焦（以检测报告中数据为准）：10→4 倍不超过±0.010mm、10→20 倍不超过±0.006mm、10→40 倍不超过±0.004mm、40→100 倍不超过±0.005mm； 13.3、用机械使标本（以检测报告中数据为准）：在 5mm*5mm 范围内移动时的离焦量 0.004mm； 13.4、显微镜物镜放大率准确度（以检测报告中数据为准）：0.65%； 13.5、倾斜式目镜筒作 360°旋转时目镜焦平面上像中心的位移（mm）（以检测报告中数据为准）：0.10mm； 13.6、零视度时，左右系统的目镜端面位置差（mm）（以检测报告中数据为准）：0.06mm； 13.7、摄影摄像视场清晰范围（以检测报告中数据为准）：90.5%。 14、计算机：联想品牌电脑，I5 处理器、16G 内存、1T SSD 硬盘，显示器 24 英寸。 15、配置清单： 目镜：PL10X22mm，视度可调： 数量：1 对。 物镜：高平场消色差物镜（带标识），4 倍、10 倍、20 倍、40 倍、100 倍： 数量：1
--	--	--	--	--	--	---

					组。 主机机架组：含调焦机构，载物平台，物镜转盘，观察筒，聚光镜；数量：1台。 附件：说明书、防尘罩、电源线；数量：1套。 (一) 适用范围 1.进水要求：城市自来水，温度：5-40℃，压力：0.2-0.5Mpa,电导值<1000μs/cm（大于1000μs/cm 需配预处理装置） 2.用途：适用于：玻璃器皿洗涤、试剂配制；仪器分析：UV/VIS、AAS、IC、AFS、HPLC、GC、电学、颗粒计数；生物分析：PCR、DNA 测序、电泳；动、植物细胞培养、分子生物学等分析方法用水，配有洗瓶机专用接口能够满足洗瓶机的全时工作需求 (二) 功能特点 1.产水方式：产纯水（RO 水）、超纯水两种，主机配有两个超纯水出水口，水箱储水可选择纯水或超纯水。当客户用中性清洗液时可选择水箱储存超纯水； 2.取水方式：可水箱取水、主机取水，并具有一键式定量取水模式； 3.采用对源水水质适用性广的双级反渗透制水工艺，可将纯水水质提高到实验室三级水标准； 4.内置 254/185nm 双波长紫外灯配合 0.22μm 终端过滤器降低 TOC 除菌更彻底； 5.主机配有独立的超纯水出水口给 50 升 PE 水箱供水，不占用主机本身的超纯水出口，水箱配备紫外杀菌、呼吸器、液位传感器等。蓄水自动启停，定时自动紫外杀菌并可满足 5L/min 大流量常规取水； 6.具有微电脑自动控制，双路产水并在线实时监测水质，RO 膜开机、定时自动冲洗，系统自动冲洗功能； 7.可双模式定量取水，既可以对超纯水定量取水，还可以在大量取纯水时进行定量控制 8.数据应具有可追溯性，可随意调取任意日期范围内取水记录，了解取水水质、取水量、时间等； 9.系统对设备运行核心（RO 反渗透系统）的纯化能力进行状态监控，避免更换提示误判断。 10.采用反渗透膜和离子交换树脂，性能稳定、脱盐率高、寿命长。 11.前置提压式快速拆装方式，实现无管连接，可方便快捷的更换超纯水包。
实验室超纯水机	北京普析	GWB-2B	1 台	25000.00	25000.00

						12.内置自检程序实时监测各路耗材使用状况，及时提示耗材更换，耗材预警参数可根据具体使用环境积累的消耗经验自行设定； 13.安全保护：具有源水水压低或系统中管路高压报警时自动保护功能；可根据需要选择漏水监测报警功能； (三) 技术指标 1.纯水水质：电导率$\leq 5\mu\text{s}/\text{cm}$（满足国家实验室三级水标准） 2.产水量：纯水 15-20L/h,超纯水 15-20L/h，水箱取水流速：5L/min 3.超纯水水质 4.电阻率：18.2M$\Omega\cdot\text{cm}$ @ 25°C 5.蓄水水箱： 5.1 容量：50 升 5.2 材质：聚乙烯（PE） 5.3 形状：锥底圆柱形 5.4 配置：液位传感器、溢流口、空气过滤器、紫外灯 (四) 标准配置 主机内： 1.提供一级纯水电包（RO400 加仑）1 只、二级纯水电包（RO100 加仑）2 只 2.提供超纯水电包：超纯水电包（UP 包组（WP-UP-1））1 只 3.提供双波长紫外灯 1 只 4.提供强化预处理装置 1 套 主机外附件、配件和消耗品： 提供常规预处理包 1 个、10 寸滤芯 10 根、无菌终端过滤器（0.22μm）1 支、50 升 PE 水箱一套、RO 膜扳手 1 个、配套连接管、快插件等 (五) 技术支持 5.1 普析厂家具有售后服务电话 400-610-0172，专人工程师工作时间值守，可快速响应和解决售后服务问题，接到电话后 1 小时内响应，4 小时内到达现场，12 小时内解决问题，若现场仍无法解决，24 小时内讨论出解决方案或根据采购人需求提供备用货物直到完全解决问题。
--	--	--	--	--	--	--

万分之 一电子 分析天 平	上海 上天	AB224C	1 台	10000.00 10000.00	1.采用新一代电磁力传感器，提供稳定可靠的称重结果； 2.金属铸铝防化防撞击特殊机架，紧凑而坚固的结构和良好抗过载、抗冲击性能，保证天平的长期使用； 3.可选择 mg、g、ct 等多种称量单位，以及根据需求进行定制单位； 4.分体式结构设计，可拉伸高清晰 OLED 触摸显示屏设计，支持戴实验室手套的操作使用； 5.时钟待机显示功能、灵敏度和积分时间可调； 6.下挂钩设计，满足客户特殊应用需求； 7.可拆卸防静电防风罩设计，避免散料样品的腐蚀； 8.标配内置 USB 接口和 RS232 接口，可以连接打印机和电脑，也可将称量结果传至其他开放程序； 9.技术可将称量结果直接传输至 Excel 等开放式应用程序； 10.可调节输出模式：自动输出、手动输出、稳定后输出，可自动执行、自动记录； 11.具有基本称重、百分比称量、计件称量、动态称量、移液器校准等功能； 12.内置砝码一键式校准（内部校准）； 13.天平开机后会对该天平进行一次全自动校准； 14.温度变化 1.5℃后，天平会自动进行内部砝码校准； 15.时间每隔 2 小时（时间可调），天平会自动进行内部砝码校准； 16.传感器保护装置，保护天平在运输途中传感器的安全性； 17.温度漂移：±3ppm/°C@20±2.5°C； 18.可选配固、液双用密度测量、蓝牙、485 接口、第二显示屏、打印机等功能； 19.最大称量：220g 20.可读性：0.1mg 21.重复性：±0.1mg 22.线性误差：±0.2mg 23.秤盘尺寸：Φ90mm 24.外型尺寸：410×210×315mm 25.防风罩尺寸：235×210×220mm 26.稳定时间：约 3 秒/2 秒
------------------------	----------	--------	-----	--------------------------	---

					27.预热时间：30-60 分钟
单通道 移液枪	艾本 德	Research Plus	1 套	10000.00 10000.00	1、规格量程可选，每套 6 支，量程可选：0.1-2.5 ul, 0.5-10 ul, 2-20ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul,500-5000ul; 2、卓越人体工程学设计，重量轻 3、显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI） 4、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全 5、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性 6、需有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛 7、四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察 8、采用的材料材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀 9、不同量程范围移液器的操作按钮颜色不同，易于辨认和装配吸头
微量高 速冷冻 离心机	山东 百欧	TGL-10R	1 台	13000.00 13000.00	1.最大相对离心力：21953×g; 2.最高转速：18000rpm; 3.最大容量：5*12ml 4.微机电变频控制系统，液晶显示，具有转速和离心力双显示功能; 5.采用大功率交流变频电机驱动，配置高精度测速系统; 6.具有快速程序调用按键，9 组程序存储空间，9 档加减速度控制，停机无回荡功能; 7.压缩机组采用制冷加热双回路设计，精确控温; 8.离心腔采用不锈钢 304 材料，特殊工艺处理，不产生浮锈; 9.全自动识别不同转子，并进行限速控制; 10.转子安装采用膨胀式结构，互换方便; 11.运行中可随时更改参数，无需停机; 12.单独的瞬时离心功能按键，按住即可离心; 13.具有故障自动诊断系统，针对超速、不平衡、电子门盖等多重保护，确保仪器安全使用; 14.温度设定范围：-20℃~+40℃，±1℃ 15.转子要求超硬铝合金材质，具有气密性和高温消毒功能; 16.配置:

						a.主机一台, b.角转子一个, 最高转速 15000rpm, 最大相对离心力 21953xg, 最大容量 1.5/2.2 ml*24.
涡旋振荡器	北京大龙	MX-Pro	1 台	2000.00	2000.00	1、转速范围:0-3000rpm 2、运行方式: 光感应点动/连续 3、控制方式 PWM 无级变频调速 4、振荡方式:圆周 5、周转直径:4.5mm 6、电机类型: DC24V 永磁马达/直驱 7、电机输出功率:20W 8、最快加速时间: 3s 9、定时时间: 1s- 999 min 10、噪声≤45dB (A) 11、电压:AC100-250V 50/60Hz 12、允许环境温度:5-40℃ 13、允许相对湿度: 80% 14、防护等级:IP21

附件三：售后服务方案

(1) 质保期内售后服务方案

致：信阳师范大学（采购人名称）

我单位参加（信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目（包3）、采购编号：豫财招标采购-2025-1197）的投标，质量保证期内售后服务承诺如下：

我公司本次投标产品保证提供的货物是全新的、未使用过的合格产品；其有关技术、专利、检验、商务等均符合中华人民共和国的有关法律、法规；在此承诺如下售后服务内容：

免费质保期

我公司对售出的产品，将详细记录产品名称、规格型号、出厂编号、售出日期及用户信息（用户/单位名称、联系人、地址、邮编、电话、传真等），归档管理。

质保期：质保期 3 年。

质保期内外维修时间安排：（0.5 小时内响应，12 小时内工程师到达用户现场，48 小时内解决一般故障）；

保修期：质保期外，产品不能正常使用时，我公司将与用户协商只收取零配件费用，按市场价 8 折供应，提供终身维修服务、更换以确保产品正常使用的时间期限。

质保期外的备品备件保证 10 年供应期限，按市场价 8 折供应。

定期巡检计划：每年 4 次上门巡检维护

本地化服务

珠海冀华物产有限公司于 2014 年 03 月 10 日成立，位于中国（广东）自由贸易试验区珠海横琴自贸区。注册资金 5000 万元人民币。公司主营范围包括仪器仪表、化工产品、工矿设备、检测设备，计量设备、化验设备、机电设备、环保设备、压力容器、计算机、办公设备、五金交电、办公用品、日用百货、仪器设备耗材的销售及售后服务；其他机械设备及电子产品批发；石油制品销售；自营及代理各种商品（货物）及技术进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外；贸易经纪与代理；计算机软硬件及辅助设备批发及零售；信息系统集成服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；会议及展览服务；

货物运输代理，仓储等。

珠海冀华物产有限公司依托中国（广东）自由贸易试验区珠海横琴自贸区定位粤港澳深度合作，重点发展内外贸服务、商务服务、文化科教和高新技术等产业，作为自贸区多元发展新载体，为国内外客户提供相关服务。

珠海冀华物产有限公司医疗及科学仪器事业部（事业部总部设于陕西省西安市）主要为客户提供包括技术咨询、招投标线上线下采购、货物物流、销售、结算、安装调试、验收、售后等在内的一站式服务，满足客户多元化业务需求。公司理念：诚信 专业 品质 高效。

**公司业务介绍—医疗及科学仪器事业部
（郑州）**

地址：河南省郑州市金水区国基路 21 世纪新楼中楼 10 号楼

邮箱：zhuhaijihua@hebmatal.com

联系人：郭小纁

联系电话：15093131575



项目西北地区维修地点及技术服务人员；
珠海冀华物产有限公司 医疗及科学仪器
事业部

联系地址：陕西省西安市翠华路 1688 号曲江创客大街 21 楼 2106 室 邮编：710003

售后专员：石秀 联系电话：

400-0890891

邮箱：shixiu@hebmatal.com

电话：029-89860133 传真：029-89126355

珠海冀华物产有限公司客户主要为国内各类高等院校、科研院所、政府事业单位、各类石化、机械制造、机械电子、能源材料、半导体等企业以及医疗机构、第三方检测实验室等。

公司与德国布鲁克、美国赛默飞世尔、美国安捷伦、德国耐驰、美国阿美特克

等分析仪器国际知名品牌以及北京莱伯泰科、北京宝德、北京普析等国内分析仪器制造商建立了长期友好合作的关系；

公司已先后为国内众多客户提供了 SEM/TEM、XPS、X 射线衍射仪、热分析仪、光谱仪、色谱仪、质谱仪等专业实验室分析仪器以及天平、培养箱、搅拌器等常规实验室设备。

(2) 质保期外售后服务方案

致： 信阳师范大学（采购人名称）

我单位参加 （信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目（包3）、采购编号：豫财招标采购-2025-1197） 的投标，质量保证期外售后服务承诺如下：

(1) 质保期外服务的保障措施

质保期结束后，我方将提供厂家终身维修服务，覆盖产品全生命周期内的故障维修、性能优化、技术咨询等需求，并保证耗材及备品备件的正常供应。无论产品使用年限长短，只要用户提出维修申请，我方均会提供专业的技术支持、维修保养等服务，不设维护次数上限，让用户无后顾之忧。

对于质保期外的服务，我方将按照成本合理收取费用，包括零部件费用、人工费用、交通费用等。在服务前，向用户详细说明各项费用的构成和收费标准，经用户确认同意后再开展服务工作，确保收费透明、合理。

对于已过质保期的客户，在同等条件下，我方将优先安排技术人员提供服务，确保用户的问题能够尽快得到解决。同时，为长期合作的老客户提供一定的服务优惠政策，以回馈用户的信任和支持。

针对不同用户的需求和产品或服务的使用情况，量身定制个性化的维护保养方案。方案内容包括定期巡检计划、部件更换周期建议、使用操作规范指导等，帮助用户延长产品或服务的使用寿命，降低故障发生概率。

定期组织针对质保期外用户的技术培训活动，培训内容涵盖产品或服务的操作使用、日常维护保养、常见故障排查等方面。通过培训，提高用户的操作技能和维护意识，使其能够更好地使用和管理产品或服务。

建立质保期外服务质量跟踪机制，在每次服务完成后，对用户进行回访，了解用户对服务质量的满意度以及服务过程中存在的问题。根据用户反馈，及时调整和改进服务措施，不断提升服务质量和用户满意度。

(2) 质保期外售后服务内容

1、设备故障排除与维修

在质保期外，针对产品因正常使用磨损、零部件老化等非人为损坏、非不可抗力

导致的故障，我们将派遣专业技术人员提供故障排除与维修服务，包括故障检测、零部件更换、设备调试等。技术人员将根据设备的故障现象，分析原因并采取相应的维修措施，确保设备恢复正常运行。如需要更换部件，将提供原厂配件，确保故障彻底解决。

2、性能优化

质保期外，根据用户的使用场景变化及产品运行状态，我们将为用户提供产品性能检测与优化建议。如通过软件参数调整、硬件兼容性升级等方式，提升产品运行效率、降低能耗，延长产品使用价值。我们会根据设备的具体情况，提供合理的优化方案，使设备能够更好地满足用户的需求。

3、技术支持

我们将终身提供 7×24 小时技术咨询服务，质保期外，用户亦可通过电话、微信、邮件或厂家在线平台等方式，咨询产品维护技巧、故障排查方法、升级改造方案等问题，我方技术团队将在 3 小时内响应并提供专业解答。

4、备件供应

为了确保设备的正常运行，我们将提供备件供应服务。我们将根据用户的实际需求和设备运行情况，提供相应的备件支持。如用户需要紧急备件更换，我们将尽力满足用户需求，确保设备在最短时间内恢复正常运行。

(3) 定期巡检

我公司提供专职人员定期巡检服务，服务内容如下：

1. 现场售后服务：对于大型设备或需要现场安装调试的设备，我公司将派遣专业技术人员到现场进行售后服务，包括安装、调试、故障排除等。

2. 远程售后服务：对于一些软件类设备或小型设备，我公司将通过远程方式提供售后服务，如通过电话、邮件、远程桌面等方式进行故障诊断和解决。

3. 定期巡检和维护：我公司会定期进行设备巡检和维护，及时发现潜在问题并解决，同时为客户提供预防性的维护措施，延长设备的使用寿命。

4. 备件供应服务：对于一些需要更换部件的设备，我公司提供备件供应服务，当需要更换部件时，能够及时提供所需的备件。

5. 培训服务：我公司承诺为客户提供相关的操作培训和维修培训，使客户能够正确使用和保养设备，提高设备的运行效率和使用寿命。

6. 定期升级和优化：对于一些软件类设备或智能化设备，我公司负责定期进行软件升级和优化，提供更好的使用体验和功能。

7. 24 小时技术支持：我公司提供 24 小时技术支持服务，当设备出现故障或问题时，能够及时响应并提供解决方案。

8. 定制化服务：我公司将根据客户需求和行业特点，为客户提供定制化的售后服务方案，如针对不同客户需求提供不同培训课程、针对不同行业提供不同的解决方案。

9. 应急预案：我公司定期组织演练，培训操作人员的应急处理能力，如遇紧急情况，我公司巡检服务的专职人员可以迅速作出反应，为用户及时解决问题。

(4) 备品备件配备情况

针对我公司供应的产品，我们承诺在质保期外仍然持续提供合格的维修备件供应服务，以确保用户在产品使用周期内无需担忧备件断供问题，能够及时提供备品备件的更换，保障设备的正常运行。

在质保期外，如需更换备件或零部件，我们将根据市场价格收取相应的材料费用。我们保证提供的备件符合设备性能要求，确保设备的正常运行。

质保期外，我们供应的备件均与原厂备件质量标准一致，优先提供原厂全新备件；若原厂备件已停止生产，将提供经严格测试、性能与原厂备件相当的替代备件，并出具备件质量检测报告，确保备件安装后不影响产品整体性能与安全性。

(5) 响应时间承诺

质保期外，我方将延续高效的服务响应机制，确保用户需求得到及时处理：

用户可通过电话、微信、邮件或厂家在线平台等提出技术咨询或服务预约需求，我方服务人员在 1 个小时内响应，明确需求内容并告知后续处理流程。

在用户提交故障报修申请后，我方在 1 小时内与用户取得联系，确认产品型号、故障现象、现场情况等信息，制定初步维修方案，并告知服务人员预计上门时间或备品备件准备进度。技术人员在接到故障报修申请后 48 小时内到达用户现场并解决问题（如有特殊备件需要更换，需与用户提前沟通约定）。