

科建设集中采购项目包4

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南润松生物技术有限公司

本合同于 2022 年 6 月 17 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（涡旋混合器、电热恒温水浴锅、脱色摇床、旋转培养器等）货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（人民币，498000元，肆拾玖万捌仟元整）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件1、附件2）

1. 本合同所指设备详见附件1、附件2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

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8月1日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点、设备（工程）安装调试、软件安装完毕、现场培训，用户能够独立熟练操作使用仪器或设备后，双方在30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，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、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设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备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：国产三年，进口一年（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，供货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。
6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及人次国内操作培训。
2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。
3. 软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

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2022年8月1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扣除违约金。
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，由此所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，由使用单位初验合格后，向学校国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1. 本合同总价款（大写）为：肆拾玖万捌仟元整（小写：¥498000 元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%即人民币肆拾柒万叁仟壹佰元整（小写：¥473100元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币贰万肆仟玖佰元整（小写：¥24900元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

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总额日千分之五

的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；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。

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33页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方： 郑州大学

乙方：河南润松生物技术有限公司

地址： 郑州市高新区科学大道100号

地址： 河南省郑州市高新技术产业开发区

科学大道53号4号楼13层194号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：王卫兵

电话：371-6778

电话：13526872951

开户银行：招商银行股份有限公司郑州

高新区支行

账号：371906121310601

合同签署日期：2022年 7 月 / 日

附件1:

供货范围及分项价格表

单位: 元 (人民币)

序号	设备名称	品牌型号	制造厂 (商)	原产地 (国)	数量	单价	合价	是否 含税
1	涡旋混合器 (漩涡混合器)	其林贝尔/VOTEX-5	海门市其林贝尔仪器制造有限公司	中国	3	1100	3300	含税
2	电热恒温水浴锅	上海一恒/HWS-26	上海一恒	中国	2	1500	3000	含税
3	脱色摇床	其林贝尔/TS-2	海门市其林贝尔仪器制造有限公司	中国	1	1500	1500	含税
4	旋转培养器	其林贝尔/QB-628	海门市其林贝尔仪器制造有限公司	中国	1	3000	3000	含税
5	手动轮转式切片机	Leica/BIOCUT	徕卡	中国	1	98000	98000	免税
6	高电流垂直电泳转印系统	Bio-rad/Mini-Protean Tetra (PowerPac HC, Mini-Protean Tetra Cell, MiniTrans -BlotCell)	Bio-rad	新加坡/中国	1	22000	22000	含税
7	微量离心机	Thermo /Fresco 21	Thermo Fisher Scientific	德国	1	40000	40000	免税
8	微量电动组织匀浆器	KIMBLE/749540-0000	KIMBLE	中国	1	200	200	含税
9	微量电动组织匀浆槌	KIMBLE/749521-1500	KIMBLE	中国	1	200	200	含税
10	电子天平	梅特勒-托利多/ME104	梅特勒-托利多	中国	1	12000	12000	含税
11	琼脂糖电泳仪 (电泳仪电源)	北京六一/DYY-6C	北京六一	中国	1	4000	4000	含税
12	二氧化碳培养箱	Thermo/3111	Thermo Fisher Scientific	美国	1	50000	50000	免税
13	pH计	梅特勒-托利多/S210K	梅特勒-托利多	中国	1	9000	9000	含税

14	移液枪	吉尔森PIPETMAN L	吉尔森	法国	18	1800	32400	含税
15	光学显微镜	奥林巴斯/CKX31SF	奥林巴斯	中国	1	35000	35000	含税
16	医用冷藏箱	海尔/HYC-310	海尔	中国	1	5300	5300	含税
17	超低温冰箱（-80℃）	Thermo/ 905GP	Thermo Fisher Scientific	中国	1	48000	48000	含税
18	-20℃冰柜	HLA0XUE/728双温	HLA0XUE	中国	2	1600	3200	含税
19	独立送风隔离笼具	冯氏/ZJ-4（GA56）	苏州市冯氏实验动物设备有限公司	中国	1	78000	78000	含税
20	液氮罐	新亚/YDS-30-125	新乡市新亚低温容器有限责任公司	中国	3	1700	5100	含税
21	中央实验台	欧贝尔	河南欧贝尔实验室设备有限公司	中国	1	3000	3000	含税
22	边台	欧贝尔	河南欧贝尔实验室设备有限公司	中国	3	600	1800	含税
23	屏风隔断工作台	欧贝尔	河南欧贝尔实验室设备有限公司	中国	7	400	2800	含税
24	超净台（洁净工作台）	Fisher Scientific LabServ/Protect-2FD-S	Thermo Fisher Scientific	中国	2	15000	30000	含税
25	电热鼓风干燥箱	科伟永兴101-4	科伟永兴	中国	1	4800	4800	含税
26	静音混合器	华利达WH-986	华利达	中国	1	2400	2400	含税
小写：498000元 大写：人民币 肆拾玖万捌仟元整								

附件2:

设备技术参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	涡旋混合器 (漩涡混合器)	1. 电源: 220V 2. 功率: 50W 3. 转速: 2800转/分 4. 工作方式: 连续、点触、调速 5. 工作台: 碗型、平板型可切换 6. 外形尺寸: 170×120×170mm 7. 强有力的点振、连续、调速漩涡混合器 8. 振动与漩涡混合方式: 可调速控制, 能从低速振动到高速漩涡混合。 9. 可根据需要选择适合的混合方式; 10. 多元功能: 碗型振动台与平板型振动的双重提供, 可适应不同试管及容器的手动或自动的两种混合方式; 11. 自动与点振混合方式: 三点开关可选择自动或点振混合方式; 12. 稳定操作: 足够重量的整体设计为各种混合提供了稳定的操作平台。	台	3
2	电热恒温水浴锅	1. 电压: AC220 50HZ 2. 功率1500W 3. 控温范围: RT+5-99℃	台	2

		4. 恒温波动: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 5. 跟踪报警: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 6. 容积: 14.8L 7. 内胆尺寸W×D×H: 8. 定时范围: 1~999min 9. 孔数: 双列六孔 10. 采用不锈钢内胆、烧杯孔可任意改变大小。 11. 高精度微电脑控制器, 控温精确可靠。 12. 超温声光跟踪报警, 使样品得到可靠保护。		
3	脱色摇床	1. 电源: 220V 2. 功率: 30W 3. 频率: 30~240转/分 4. 旋幅: 回转半径15mm 5. 速度: 无极调速、数字显示 6. 托盘: 280×260mm 7. 外观尺寸: 350×260×150mm 8. 流线型机体, 采用增强型工程塑料成型技术, 配备无刷直流电机启动, 尼龙1010轴芯, 铜制偏心套, 使机体运转平稳且耐用。 9. 模压成型的天然橡胶平台能有效防止不慎流出的酸碱溶液对机器的腐蚀, 且极易清洗保洁。 10. 多种运转方式全方位为您打造满意的使用途径	台	1

4	旋转培养器	1 最大混合量：50ml×12支、15ml×24支、1.5ml×16支 可同时混合 2 时间控制：0~120分或连续混合 3 混合角度：0℃~90℃（可随意调节） 4 转速：10-80转/分 5 温度范围：4℃~60℃ 6 电源：110V/220V 7 功率：40W 8 外型尺寸：380×300×220mm	台	1
5	手动轮转式切片机	1. 切片厚度：1-60 μ m 2. 修块模式≥2种，修块厚度10μm和30μm 3. 手动切片模式≥2种，半刀模式和全手轮旋转模式 4. 水平进样幅度：24mm 5. 垂直样品行程：70mm 6. 静音样品回缩：40 μ m 7. 最大样品尺寸（L×H×W）：55×50×30mm；带0位的样本定位系统，可X/Y轴调节，8度水平定位样本 8. 手轮为弹簧原理平衡系统，手轮平滑，减轻用户的疲劳 9. 二合一刀架可以同时适用于宽刀片和窄刀片 10. 个性化的小手轮，可自定义顺时针及逆时针转动方向 11. 废屑槽可拆卸，具有抗静电功能和磁力吸附功能，方便清洁废屑 12. 具备储物盘功能，方便放置常用工具	台	1

		13. 刀架带有红色护手，确保操作者安全，具备刀架三点锁定及侧向移动功能，可充分利用刀片全长。 14. 手轮有2个独立的安全锁定系统；快速转换样本夹，可单手操作。 15. 加配标准样品夹 40x40 mm。 16. ISO_9001 售后服务认证证书		
6	高电流垂直电泳转印系统	1. 工作环境 1.1 工作温度 0-40° C； 1.2 工作和存储湿度 0-95%； 1.3 工作电源 100-240V 2. 高电流电泳仪 2.1 输出范围：电压5-250 V； 电流0.01-3.0 A； 功率1-300 W 2.2 输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时1分钟到99小时59分钟 2.3 有暂停/继续功能 2.4 有断电后自动恢复功能 2.5 输出插孔 4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳 2.6 安全标准：通过 EN-61010, CE 标准 3. 小型垂直电泳槽 3.1 标准配置：电泳槽，玻璃板，灌胶系统，上样引导装置，电泳梳 3.2 性能指标： 3.2.1 同一槽内可同时进行 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验 3.2.2 胶面积：8.3 x 7.3 cm； 短玻璃板：10.1 x 7.3 cm； （允许正负 5%误差）长玻璃板：10.1 x 8.2 cm （允许正负 5%误差） 3.2.3 玻璃板：封边垫条永久性固定在长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐，防止漏胶	台	1

		3.2.4 灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性 3.2.5 上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样 3.2.6 电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合 3.2.7 模块化：可换置转印（western blot）等模块 4. 小型转印槽 4.1 标准配置：转印槽，转印夹，海绵垫，冷却芯 4.2 性能指标： 4.2.1 参数设置灵活。可以 200V 电压转移，仅需 1 个小时，也可以 30V 过夜转移。 4.2.2 在低压下也能获得高效、稳定的转移。 4.2.3 具有超冷却芯，可用于酶（4℃）或高强度转移，即使进行 24 小时的转移也不存在缓冲液消耗的问题。 4.2.4 阴极用涂有铂的钛作成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场。 4.2.5 最大胶尺寸：7.5×10 cm；（允许正负 5%误差）缓冲液体积：450 ml；胶容量：2 块小胶 5. 质量保证期：安装调试验收合格起质量保证期 1 年。	
--	--	---	--

7	微量离心机	1、最大离心力：21100 x g 2、最大转速：14800 rpm 3、最大容量：24×1.5/2.0ml 4、驱动系统：无碳刷免维护频率感应电机 5、控制系统：电脑控制系统，大屏幕数字显示 6、运行时间控制：1-99分钟，增量1分钟，快速离心或连续离心三种方式 7、温度设置：-9--+40℃，增量1℃，带预冷程序。 8、加减速时间：13秒 9、安全性能：转头自动识别；自动锁盖和内锁装置；不平衡保护；状态自诊断；多种电路保护 10、噪音：≤50dB 11、其他可选转子：10×5ml角转子，双排18×2.0/0.5ml角转子，36×0.5ml角转子，4×8 PCR条板转子，8×8 PCR条板转子，血容比转头 12、带ClickSeal功能防生物污染转头盖，抗化学腐蚀，可高温高压消毒 13、配置 13.1、主机1台，含24×1.5/2.0ml微量角转子 1套（带ClickSeal功能防生物污染转头盖，抗化学腐蚀，可高温高压消毒）	台	1
8	微量电动组织匀浆器	微量电动组织匀浆器电源是两个AA干电池，可直接用在离心管里匀浆，配上不同的槌和管便可实现从0.5ml到50ml的组织匀浆；匀浆快速，使用轻便，操作简单，无需特别维护。提供无菌包装，无DNA酶和RNA酶，无致热源的一次性使用槌	台	1

9	微量电动组 织匀浆槌	槌；规格1.5ml；制作材料：PP，100个/包	包	1
10	电子天平	1. 天平采用人体工程学设计，让日常常规称量轻松 高效。基本功能唾手可得，日复一日为您提供精确可靠的称量 结果。 2. 金属机架，液晶触摸屏。让您在日常任务中可以 直观操作，并快速获得结果，而且易于清洁，配有前置水平调节脚。电子天平采用人体工程学设计，让日常称量轻松高效。基本功能唾手可得，日复一日为您提供准确可靠的称量结果。 3. 加固的机身实现过载保护，快速可靠的结果，日期与时间标识（ISO/GLP）， 界面直观，多种内置应用程序，圆弧边缘和光滑表面确保清洁轻松简单 4. 醒目的背光液晶触摸显示屏能够显示超大数字，让您在所有工作环境中都能轻松读取 快速测定结果为您实现高效的日常操作 5. 内置的时间与日期标识，确保称量、校准和校正的数据符合ISO/GLP文档的记录要求 6. 最大称重量：220g, 内部校准，可读性：0.1 mg，重复性：0.1 mg，线性：0.2mg，稳定时间（典型值）：2s，灵敏度（温度漂移）2.0 ppm/° C，秤台尺寸：ø 90 mm，重量：4.5kg. 7. 应用：配方称量、求和称量、动态称量、计数称量、密度称量、百分比称量、检重称量、统计称量、自由因子称量。 8. 配置：天平主机一台，玻璃防风罩一套，托盘一个，电源适配器一台，操作说明书及装箱单一份等。	台	1

11	琼脂糖电泳仪 (电泳仪电源)	1. 在工作状态中，可以实时微调 2. 微电脑智能控制 3. 液晶显示，同时显示电压，电流和定时时间 4. 采用开关电源输出 5. 具有存储记忆功能 6. 具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能 7. 外型尺寸：（W × D × H）： 8. 并联输出：4组 9. 输出范围（显示分辨率）：6 ~ 600V（1V），4 ~ 400mA（1mA），240W	台	1
12	二氧化碳培养箱	1、规格：水套式，三墙水套夹层结构环绕，保温性好，温度稳定 2、工作容积：184升，水套容积43.5升 3、具有HEPA高效过滤系统每隔1分钟腔体内空气自动过滤循环一次，在关门5分钟内使腔体达到ISO-5洁净指标。 4、可调温度的内加热玻璃内门，能迅速恢复箱体温度，有效防止水汽凝结，防止微生物的污染。 5、风机辅助式空气循环，快速恢复所有条件，最大限度减少了培养物之间的差异。 6、100%的凹圆角不锈钢内壁，不留死角。。 7、带环境扫描的微处理控制/检测系统，具有自我诊断功能，大型LED显示器，精确显示温度、CO2浓度、O2浓度和RH浓度（选配）以及箱体工作状态和报警信息。 8、温度范围：高于室温5℃-55℃，控制精度：±0.1℃，均一性：±0.2℃@37℃ 9、CO2范围：0-20%，控制精度：优于±0.1%，	台	1

		10、CO2传感器：T/C(热敏)，箱体内在线检测。 11、O2范围（可选）：1-20%，控制精度：优于±0.1%，O2传感器：燃料电池 12、相对湿度：环境湿度95%@37℃，增湿盘：3.0升 13、搁板：标准数量：≥4块，最大数量：17块,结构：打孔、不锈钢 14、结构：内层：304号抛光不锈钢，外层：18号冷轧钢，覆粉末涂层，外门衬垫：四边、压模、磁性聚乙烯，内门衬垫：可拆装、薄刃式聚硅酮 15、电气：宽电压：180-250V, 50/60Hz，热负荷：100W 16、报警接口：温度、CO2、O2、RH偏差；具有背部插座口。 17、可选配4-20mA模拟数据输出，可选配门锁，保护使用安全性 18、保修服务：自仪器验收合格之日起，提供1年免费保修服务，T/C传感器5年保修。水套内舱的构造和完整性提供使用期内的终身保修。 19、配置：主机包含：四块不锈钢带孔搁板，一个3升增湿水盘，一个100%HEPA空气过滤器		
13	pH计	1. PH测量范围： -2.000...20.000 mV: -2000~+2000mV 温度： -30.0~130.0° C 分辨率： pH 0.001/0.01/0.1pH（可调分辨率） mV: 0.1mV 温度： 0.1° C 精度： pH±0.002pH mV: ±0.1 mV	台	1

		温度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 2. 仪器完全符合GLP要求; 3. 大尺寸彩色液晶显示屏, 可显示电极状态和校正信息等等; 4. 电极支架: 支架上下垂直移动, 可保证电极无位移。 5. 中文等10种操作语言的操作界面, 同时任意选择一种操作; 6. 自动校正、自动识别缓冲液, 自动终点锁定, 自动温度补偿, 达到5点校准; 7. 内置8组缓冲液组, 可自定义缓冲液1组。 8. 终点模式: 自动, 手动, 时间间隔, 三种终点模式可供选择。 9. 需电极测试功能: 可以在不改变校准数据的前提下, 测试电极各项技术参数。 10. 校准提醒功能: 可自定义校准有效时间, 避免使用过期校准数据。 11. 安全的数据管理功能: 可以分别设定管理员、普通用户的用户名和密码, 使数据管理更加安全; 12. 可以实时存储1000组数据, 数据导出可使用U盘或软件。 13. 含进口三合一PH智能电极, 能存储电极数据, 显示电极状态。		
14	移液枪	2ul, 10ul, 20ul, 100ul, 200ul, 1000ul的枪各三支。Pipetman L 整支灭菌移液器。 1. 整支移液器可高温高压灭菌, 且灭菌前无需进行拆卸, 灭菌后移液器精度无影响 2. 量程锁定系统, 锁定之后, 量程无法变动, 且即使遗忘锁定, 通过一次移液即可自动锁定, 保证后续实验过程中量程不会意外改变。 3. 可调式弹射器按钮: 可左右旋转, 方便左右手操作 4. 独特的翼状造型弹射器: 不仅提供更大的操作空间, 更可以降低退吸嘴用力 5. 每支移液器均有独一无二的二维码: 二维码不仅可以提供生产日期、序列号、容量等基本信息, 同时也可以轻	套 (支)	18

	松记录追踪售后维护记录 6. 极低移液操作用力：新型密封系统、轻质弹簧，以及高质量的活塞润滑油大大降低了移液所需的操作用力，降低重复性肌肉劳损（RSI）风险 7. 良好的人体工程学设计：贴合手型的手柄设计，加长的指钩设计，握持更舒适 8. 新型环夹式弹射器，不锈钢及塑料两种材质可选，塑料弹射器特别适合移取化学或者腐蚀性液体时使用 9. 通用型套筒，适配通用型吸头 10. 色标按钮设计，可通过颜色区分型号 最大容许偏差：1. 规格型号P2L 体积（ul）0.2, 0.5, 1, 2ul, 系统误差（ul）±0.024, 0.025, 0.027, 0.3, 随机误差（ul）≤0.012, 0.012, 0.013, 0.014 系统误差（%）12%, 5%, 2.7%, 1.5% 随机误差（%）6%, 2.4%, 1.3%, 0.7% 2. 规格型号P10L 体积（ul）1, 5, 10, 系统误差（ul）±0.025, 0.075, 0.1, 随机误差（ul）≤0.012, 0.03, 0.04 系统误差（%）2.5%, 1.5%, 1% 随机误差（%）1.2%, 0.6%, 0.4% 3. 规格型号P20L 体积（ul）2, 10, 20ul, 系统误差（ul）±0.1, 0.1, 0.2, 随机误差（ul）≤0.03, 0.05, 0.06 系统误差（%）5%, 1%, 1% 随机误差（%）1.5%, 0.5%, 0.3% 4. 规格型号P100L 体积（ul）10, 50, 100, 系统误差（ul）±0.35, 0.4, 0.8 随机误差（ul）≤0.1, 0.12, 0.15 系统误差（%）3.5%, 0.8%, 0.8% 随机误差（%）1%, 0.24%, 0.15% 5. 规格型号P200L 体积（ul）20, 100, 200, 系统误差（ul）±0.5, 0.8, 1.6, 随机误差（ul）≤0.2, 0.25, 0.3 系统误差（%）2.5%, 0.8%, 0.8% 随机误差（%）1%, 0.25%, 0.15% 6. 规格型号P1000L 体积（ul）100, 500, 1000, 系统误差（ul）±3, 4, 8, 随机误差（ul）≤0.6, 1, 1.5 系统误差（%）3%, 0.8%, 0.8% 随机误差（%）0.6%, 0.2%, 0.15%	
--	---	--

15	光学显微镜	用途：普通活细胞观察，用于临床工作。 1. 工作条件 1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（10%）/50Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度85%的环境条件下运行。 1.2 配置符合中国有关标准要求的插头。 2. 主要技术指标 2.1 倒置相差显微镜 2.1.1 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准45mm。 2.1.2 调焦：通过物镜转盘的上下移动进行调焦（载物台高度固定）。备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮，旋钮扭矩可调，由滚柱机构导向。总行程量：从比较物台面高1mm的焦点起算向上7mm、向下2mm。粗调行程每一圈为36.8mm，微调行程每一圈为0.2mm。 2.1.3 观察镜筒：双目镜筒，视场数20 2.1.4 照明装置：备有6V30W卤素灯 2.1.5 物镜： 2.1.5.1 预对中相差物镜4X（N.A.0.13 W.D. 16.4） 2.1.5.2 预对中相差物镜10X（N.A.0.25 W.D. 8.8） 2.1.5.3 预对中长工作距离相差物镜20X（N.A.0.4 W.D. 3.2） 2.1.5.4 预对中长工作距离相差物镜40X（N.A.0.55 W.D. 2.2） 2.1.6 载物台：备有右手用低位置同轴X、Y向传动旋钮。载物台行程：X轴120mm，Y轴78mm。附有3种培养皿、标本用托座	台	1
----	--------------	--	---	---

		2.1.7 目镜: 10×, 视场直径为20 2.1.8 备有可拆装的超长工作距离聚光镜: N. A. 0.3, W. D. 72mm 2.1.9 相差系统: 预对中相差环板 2.1.10 所采用光学元件均为环保无铅玻璃, 样本上有ECO无铅认证标识 3. 基本配置: 3.1 倒置相差显微镜主机 1套 3.2 落射照明系统 1套 3.3 相差物镜4X、10X、20X、40X 1套 3.4 卤素灯泡, 6V30W 2个 3.5 必配的附件、配件、专用工具、消耗品等		
16	医用冷藏箱	2度-8度立式单温展示柜疫苗药品带锁冷藏箱, 产品形式: 立式, 国家能效等级2级, 总有效面积301-500升, 冷藏室面积330, 颜色白色, 侧开门, 金属发泡门, 有显示屏, 直冷, 非变频, 制冷剂R134a, 玻璃隔层4, 电脑控温	台	1
17	超低温冰箱 (-80℃)	1. 内部容积: 490L, 2英寸冻存盒容量 320 个 2. 压缩机: 2台1.25 HP国际知名品牌工业级高效压缩机, 无CFC, 无HCFC, 阻燃 3. 工作温度: -50℃ ~ -86℃ 4. 工作电压: 208-240V宽工作电压范围, 带时间延迟断路器 5. Boost/Buck电压及电流补偿器, 当电压异常和电流异常时, 保证冰箱的正常运行 6. 标配两台冷凝风扇智能开停, 高效节能 7. 箱体结构: 重型冷轧钢箱体结构, 粉末涂层外壁, 盐喷测试超过1000小时; 镀锌钢内壁, 可选配不锈钢内壁, 便于清洗耐腐蚀;	台	1

		8. 工业级门铰链不易变形, 确保良好的密封性, 9. 标配四扇内门, 减少冷气丢失 10. 在满载状态下停止制冷, 维持-60℃以下低温12小时; -20℃以下超过40小时。 11. 127mm厚原位成型无氟聚亚胺酯绝热层, 门厚114mm, 减少热量传递, 防止冷凝物形成 12. 三点四层式门密封条, 提供极佳的保温性能 13. 控制面板高度齐眼线, 所有信息一目了然 14. 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 15. 标配1" (25mm) 预留外接端口, 可连接外部探头或仪器, 及4-20mA, RS-485 以及 dry contacts 数据输出端口 16. 标配冷凝器过滤网, 超大冷凝器, 面积为$\geq 305 \times 457 \text{mm}$, 确保最佳降温效果 17. 外门配有带加热功能的自动减压阀, 可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差, 方便高度密封的外门30-60秒内再次单手轻松开启. 18. 全电脑控制和信息显示中心可进行多种状态和参数显示, 提供九种报警提示: 过温, 温度不足, 门过久开启, 断电, 温度探头损坏, 电源错误, 后备电池需充电, 压缩机故障, 制冷电路损坏 19. 整机零部件1年保修, 压缩机质保2年; 20. 符合 CE 认证 21. 配置: 主机1台		
18	-20℃冰柜	主体参数: 颜色: 白色, 卧式冷柜, 顶开门, 面板类型PC, 显示屏, 不支持, 气候类型: 温带型 (N), 亚热带型 (ST), 亚温带型 (SN)。基本参数: 制冷方式: 直冷, 日耗电量0.35, 冷冻能力26千克, 非变频, 冷冻室温度-18, 制冷循环: 单循环, 制冷剂: R600A, 冷冻星级: 一星级, 运转音36, 电压/频率: 220V/50Hz。功能参数: 不	台	2

		带锁，有冷藏冷冻切换，智能APP，电脑控温。规格参数：不小于325升冷藏室容积：不小于冷冻室容积325升。												
19	独立送风隔离笼具	1、小鼠独立送风隔离笼具 包括：1、不锈钢笼架 规格：≤1890×460×1780mm 7层×8笼=56笼 2台 不锈钢方管 25×25×1.5mm 异形管厚：1.5mm 材质：不锈钢进口304 2、IVC电机箱（智能型触摸型） 规格：≤310×550×1650mm 1台 3、IVC笼盒（鼠盒采用进口PSU透明材料） 规格：≥325×210×180mm 112套 IVC笼具主机高效过滤器1套，尺寸300*220*90mm 2、配置 独立送风隔离笼具（IVC）由4个部分组成：送风系统、排气系统、笼架、鼠盒。风机采用低噪音风机。笼架采用进口不锈钢304异型管。鼠盒原料采用进口PSU透明材料。鼠盒和所有密封材料采用硅橡胶耐酸碱高温150℃压力15磅半小时不变形。 3、技术参数 <table><tr><td>项 目</td><td>指 标</td></tr><tr><td>电源</td><td>220V，50Hz</td></tr><tr><td>功率</td><td>200W</td></tr><tr><td>排气量</td><td>200m³/h</td></tr><tr><td>换气次数（次/小时）</td><td>0~70（可调）</td></tr></table>	项 目	指 标	电源	220V，50Hz	功率	200W	排气量	200m ³ /h	换气次数（次/小时）	0~70（可调）	套	1
项 目	指 标													
电源	220V，50Hz													
功率	200W													
排气量	200m ³ /h													
换气次数（次/小时）	0~70（可调）													

			气流速度(m/s) ≤ 0.18 梯度压差(Pa) 10~50(可调) 空气洁净度(级) < 100级 落下菌数(个/四小时) 0 噪声(dB) < 55 4、特点 1、机箱电器符合国家电气安全标准，电源为220V，压力传感器为进口产品； 2、笼架采用不锈钢304管制造、表面抛光，内壁表面平滑，焊点无毛刺。整个笼架需外形美观，牢固稳定，移动方便； 3、其它部位（主机箱）材料采用不锈钢304材质表面抛光，内壁表面平滑，焊点无毛刺； 4、附带计时器，提醒用户及时更换高效过滤器； 5、具有停电、设备故障和温湿度超限等多项报警辅助功能，停电报警提醒用户打开生命窗； 6、主机需采用全液晶显示、控制；主机采用全不锈钢外壳，紧凑型设计，斜面操作界面，符合人体工程学，顶部回风管道可根据笼架高度进行调节，内置低噪音风机，智能控制模块，温湿度及压差自动报警系统，7寸HMI真彩触摸屏，系统采用RS485数字通讯系统。小型主机，能使实验室空间得到充分利用，规格：$310 \times 550 \times 1650$mm。 7、采用静压微风技术，对每个笼盒独立送气，防止交叉感染； 8、静压微风使笼盒内气流不留死角，预留防停电室息通道； 9、笼盒与笼架要连接紧密，密封性好，产品在置于普通环境中使用时，笼盒内能始终保持SPF 级空气洁净度； 10、小鼠笼架：规格：$\leq 1890 \times 460 \times 1780$mm，7层$\times$8笼=56笼$\times$2台； 11、小鼠笼盒原料采用PSU透明材料，规格：$\geq 325 \times 210 \times 180$mm，可插记录卡片，便捷开启式搭扣，水瓶内置式；		
--	--	--	---	--	--

		12、笼盒的密封性好，透明性好，采用硅橡胶耐酸、耐碱高温150℃压力15磅半小时不变形；硅胶密封条可同时高压灭菌；不锈钢网罩：钢丝直径Φ1.8mm-Φ4.0mm，钢丝材质为1Cr18Ni9； 13、笼盒内采用静压箱使洁净空气均匀向下，送向生活区，排风进口有过滤装置避免毛发、木屑等进入主机内； 14、盒内采用PSU透明250ml水瓶，笼盒材质为进口抗高温材料；透明性好，耐酸耐碱。 15、搭扣材质为航天工程塑料，耐高温防磨损，而且美观大方、坚固耐用、操作方便。 16. 必须能与原有的IVC笼盒、笼架配套使用。		
20	液氮罐	几何容积 L 不小于31.5 口 径 mm 不小于125 外 径 mm 不小于438 高 度 mm 不小于700 静态液氮日蒸发量 L/d 0.25 静态液氮保存期 D 100	台	3
21	中央实验台	1. 3000×1500×800mm，颜色为蓝色，不要水池。台面：选用12.7mm厚实验室专用双面腹膜实芯理化板，加沿处理至25.4mm，该理化板是结构性材料，不需粘贴在基材上就可单独使用，相比贴面型耐蚀理化板，它更美观，更耐用。由专用牛皮纸、色纸、表层纸、化学膜等组成。该理化板双面覆膜，因独特的构造，使其具有卓越的抗弯、抗冲击等性能，更能承载重物不易受压而弯曲变形。其特点为： A. 耐酸、耐碱、耐有机溶液。 B. 耐冲击、抗弯曲。 C. 抗菌、易清理。 D. 无毛细孔防潮性能好。	3000 × 1500 × 800mm	1

		2. 结构：钢木结构，30×50 δ 1.5mm/40×60 δ 1.5mm方钢管，表面经酸洗、磷化、均匀灰白环氧喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，承重性能好，使用寿命长。 3. 柜体主框架（口型钢架/C型钢架）： 主体框架采用国标优质30×50mm/40×60mm矩型钢管焊接，壁厚为1.5mm、矩形钢管作为承重材料，可支撑不大于400kg / m²，表面经酸洗喷涂环氧树脂漆，保证架体的耐腐蚀性，实验台下的柜体采用下托式结构，可以独立拆卸，便于维修。试剂架采用钢支架结构，可以很好地满足各种管线的增加和维护，拆卸组装非常方便，并且占地空间小，保证实验台有更大的工作空间。主要特点： A. 主结构以钢架为支撑，坚固结实。 B. 钢料表面粉末喷涂，耐腐蚀。 C. 结构IU灵活，调整性强，底柜采用悬挂式设计。 D. 柜底离地约150mm，便于地面清洁。 4. 柜体：吊挂在钢架内，分体式组合结构，上抽下门，内设隔板。材料选用18mm厚实验室专用环保饰面板，表面色泽均匀，质感强，有很强的装饰效果；门、抽面颜色选择空间大，可突出表现不同实验室的个性色彩。 5. 拉手：拉手为合金亚光拉手（或铝型材扣手），模具成型，表面经化学处理，耐腐蚀，外形美观，设计人性化。 6. 滑轨：采用采用国产优质超静音自关轨道可负载大于35kg，做实验时，柜筒拉出顺畅灵活，并且可避免因抽拉用力过猛而导致抽屉滑落地面；同时三节导轨还具有优秀的承重性能。 7. 铰链：采用国产优质二段力缓冲铰链，通过75磅负重100000次以上开合测试，通过国际标准盐水及盐露测试48小时以上。弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。 8. 底脚：采用强度塑钢肢体可调底脚，可防滑、减震。调节高度±30mm。可根据室内地坪适当调整柜体高度；	
--	--	--	--

		外形美观，设计人性化。 9. 加工工艺特点：所有柜体板块均采用PVC四周封边处理，其甲醛释放量小于等于0.4mg/L低于国家环保标准1.5mg/L，保证整体实验台的质量和环保要求。 10. 插座和电线：采用多功能优质五孔220V/10A插座并采用2.5平方三芯铜质电线连接到室内供电开关处，电线、插座符合国家电工技术及3C认证标准。		
22	边台	1. 大小1730×750×800mm，颜色为蓝色。台面：选用12.7mm厚实验室专用双面腹膜实芯理化板品牌，加沿处理至25.4mm，该理化板是结构性材料，不需粘贴在基材上就可单独使用，相比贴面型耐蚀理化板，它更美观，更耐用。由专用牛皮纸、色纸、表层纸、化学膜等组成。该理化板双面覆膜，因独特的构造，使其具有卓越的抗弯、抗冲击等性能，更能承载重物不易受压而弯曲变形。 其特点为： A. 耐酸、耐碱、耐有机溶液。 B. 耐冲击、抗弯曲。 C. 抗菌、易清理。 D. 无毛细孔防潮性能好。 2. 门板：18mm厚双面灰色优质三聚氰胺板，外贴1mm厚优质防火板，所有断面经优质PVC封边防水处理，四边倒角圆滑处理。 3. 柜身：18mm厚双面灰色优质三聚氰胺板；所有断面经优质PVC封边防水处理，所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室这个特殊的工作环境使用。 4. 抽屉：抽屉面板材质同门板，底板用9mm厚优质三聚氰胺板，其它材质同柜身；采用优质黑色三节导轨，做实验时，柜筒拉出顺畅灵活，并且可避免因抽拉力过大而导致抽屉滑落地面；同时三节导轨还具有优秀的承重性	1730 ×750 × 800mm 3	

		能。 5. 活动背板：采用9mm厚双面灰色优质三聚氰胺板，所有断面对经优质PVC封边防水处理，活动可拆卸式，便于使用过程中检修水、电、气等管道。 6. 活动层板：采用18mm厚双面灰色优质三聚氰胺板，所有断面对经优质PVC封边防水处理，活动可拆卸式，四边倒角圆滑处理。 7. 拉手：拉手为合金亚光拉手（或铝型材扣手），模具成型，表面经化学处理，耐腐蚀，外形美观，设计人性化。 8. 滑轨：采用采用国产优质超静音自关轨道可负载35kg，做实验时，柜筒拉出顺畅灵活，并且可避免因抽拉用力过猛而导致抽屉滑落地面；同时三节导轨还具有优秀的承重性能。 9. 铰链：采用国产优质二段力缓冲铰链，通过75磅负重100000次以上开合测试，通过国际标准盐水及盐雾测试48小时以上。弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。 10. 底脚：采用强度塑钢肢体可调底脚，可防滑、减震。调节高度±30mm。可根据室内地坪适当调整柜体高度；外形美观，设计人性化。 11. 加工工艺特点：所有柜体板块均采用PVC四周封边处理，其甲醛释放量小于等于0.4mg/L低于国家环保标准1.5mg/L，保证整体实验台的质量和环保要求。 12. 踢脚板：12mm厚优质夹板外贴1mm黑色优质防火板耐腐蚀，防潮，易清洁（或PVC材质踢脚板）。		
23	屏风隔断工作	620×1000mm，颜色蓝色。采用86款型材，经过酸洗磷化，物理除锈，高温烘干，静电吸附塑粉，表面平整均匀。颜色可选深灰色、银色、白色和黑色等。铝材厚度为1.2mm，双层5mm厚钢化玻璃，内含百叶窗。 1、框架用材：优质工业级铝材厚度为1.2mm以上，铝含量大于93%，具有耐酸、耐碱、防腐蚀的特性，铝材表面处理技术先进，采用静电粉末喷涂，不易褪色。	620× 1000m m	7

		2、基材：采用实木颗粒板,优质绿色环保产品,甲醛含量$\leq 1.0\text{mg/L}$,密度$\geq 760\text{kg/m}^3$,静曲张度$\geq 51.2\text{Mpa}$,吸水膨胀率$\leq 8.1\%$。 3、款式多样,颜色多变,可根据办公空间设计,提高职工的工作效率,具有很大的灵活性和适用性。		
24	超净台 (洁净工作台)	1、工作环境温度: 18-34℃ 2、电源: AC; 230V , 50 Hz/60Hz 3、洁净台分类: 垂直层流、双人单面操作 4、外部尺寸$\geq (L \times D \times H)$ 5、内部尺寸$\geq (L \times D \times H)$ 6、额定功率: 900 W 7、气流流速: 0.30~0.45m/s 8、紫外灯功率: 40W 9、LED日光灯功率: 16W 10、前窗玻璃最大开口高度: 470mm 11、前窗玻璃开口安全操作高度: 200-350mm 12、工作台到地面高度: 750mm 13、噪音: $\leq 65\text{dB(A)}$ 14 产品安全性: 菌落数$\leq 0.5\text{CFU}/30\text{min}$; 洁净ISO等级5 (100级) 15 过滤效率: 过滤器均采用无隔板高效过滤器, A高效过滤器, 对直径$0.3\mu\text{m}$颗粒过滤效率为99.995% 16 工作区采用四面 (左右二侧、后部、底部) 正压环绕设计工作区内, 保护产品; 可在洁净台前部更换、维修风机及过滤器	台	2

		17 箱体部分采用1.2mm厚的冷轧钢板且表面静电喷涂，增强了结构强度，整个装置更加稳重 18 工作区台面为304不锈钢材质，美观耐腐蚀 19 控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成，易于操作；LCD显示屏显示内容有：显示实时风速和档位、显示时间、紫外灯的累计工作时间、过滤器的累计工作时间。 20 洁净台前视窗是采用5mm厚钢化玻璃的手动视窗，通过手动控制，可以在行程范围内的任意高度停止，双侧玻璃视窗 21 脚轮设计，方便柜体移动与固定 22 紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员 23 设置前视窗开口安全高度200-350mm，在低于或高于安全高度时机器报警，保证设备使用时性能稳定 24 加宽型前端7度倾斜设计，减轻压迫感 25 预留PAO检测口，检测高效过滤器完整性。 26、配置：超净工作台主机、专用支架各一个		
25	电热鼓风干燥箱	1、箱体采用优质冷轧板冲压焊接成形，表面静电喷涂，外观新颖。 2、工作室采用冷轧板或优质不锈钢板制成，隔板高低可调。 3、箱门中间设有观察窗，可随时观察所烘焙物品。 4、A型采用智能数显仪表，具有定时和温度误差修正功能。 5、采用优质风机和风道的组成，提高工作室温度均匀度。 6、电压380V 7、电加热功率：6000W	台	1

		8、温度范围：环境温度+5-300℃ 9、分辨率：±1℃ 10、温度精度：±1.0℃ 温度波动度：±1.0℃ 12、工作室尺寸（D×W×H，mm）： 隔板负荷KG/m2：15		
26	静音混合器	1、振荡转速：5rpm 2、工作模式：旋转 3、速度控制：固定 4、运转角度：360度 旋转 5、容量：1.5ml×55标配 6、外型尺寸： 7、电源：AC220V 50Hz 8、配件：不锈钢磁性板，试管夹具 棍式夹具选配1.5ml×55支（标配）	台	1

附件3:

售后服务计划及保障措施

我公司就招标名称：（郑州大学基础医学院重点学科建设集中采购项目、包4）售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有国产设备质保期限均为合同生效后三年，所有进口设备质保期限均为合同生效后一年。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后2小时内响应，24小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过8小时（进口仪器4小时内响应，解决问题时间不超过48小时）。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在7个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

3.1维修单位名称：河南润松生物技术有限公司

售后服务地点：河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道53号4号楼13层194号，联系人：王卫兵，联系电话：13526872951 从事维修方面技术服务12年以上，职称： 总经理

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率大道最大化，每年内不少于2次上门保养服务，包括寒暑假。

5、安装及培训：

5.1我提供的安装配送方案：送货上门；专门技术人员上面安装调试，直至设备正常运行；

5.2我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师2人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少2人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3人员培训计划：安装现场为用户免费培训技术人员不少于两名，安装培训完成后根据用户情况提供不少于两天的产品培训，培训人数不限，培训内容包括产品工作原理，使用规范，日常维护等；

6、项目所提供的其它免费物品或服务 到货免费安装，提供免费技术支持，在使用过程中可随时联系我司进行产品培训服务，确保终端用户熟练应用产品；

7、技术人员情况：王卫兵，岗位：总经理，从事相关工作年限12年；可晶晶，岗位：商务经理，从事相关工作年限5年；

8、在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、质保期过后的售后服务计划及收费明细： 质保期外只收取配件费不收取人工费用；

11、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商名称：河南润松生物技术有限公司

法定代表人或委托代理人：王卫兵

2022年 7月 1 日

（由制造商及中标商签字盖章确认）

附件4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年月日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家（ 产地）	数量	单位	金额
实物验收情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初步验收情况	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组成员签字			供货商 授权代表签字			

附件5:

中标通知书

中 标 (成 交) 通 知 书

河南润松生物技术有限公司:

你方递交的郑州大学基础医学院重点学科建设集中采购项目(包4)投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学基础医学院重点学科建设集中采购项目(包4)
采购编号	豫财竞谈-2022-21
中标(成交)价	498000元(人民币) 肆拾玖万捌仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	自合同签订之日起 50 个日历天, 2022 年 8 月 1 日前完成供货
供货(施工、服务)质量	符合国家、行业标准及采购人的要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	国产三年,进口一年(自验收合格之日起)

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:张振华 13700873467

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2022年6月16日

中标单位签收人: 王卫兵