

合同编号 (豫财招标采购-2022-1040-5)

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南泓逸祥生物技术有限公司

本合同于 2022 年 12 月 29 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得 (快速半干转仪、高压灭菌锅等) 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 贰佰壹拾玖万捌仟柒佰圆整，¥2198700.00 元）（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，且应达到乙方响应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 1 月 5 日前进驻安装现场；所有设备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，对由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. 进口设备免费质保期为壹年，国产设备免费质保期为叁年（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. 在质保期内，乙方须提供一年2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。质保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不少于2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2023年1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、监察、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：贰佰壹拾玖万捌仟柒佰圆整（小写：¥2198700.00 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%即人民币贰佰零捌万捌仟柒佰陆拾伍圆整（小写：¥2088765.00 元），质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币壹拾万零玖千玖佰叁拾伍圆

整（小写：¥109935.00 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；询价文件及补充通知；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 24 页，一式九份，甲方执五份，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

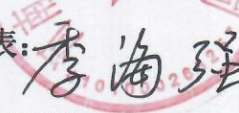
地址：郑州市高新技术产业开发区科学大道100号

签字代表（或委托代理人）：

电话：0371-66658862

乙方：河南泓逸祥生物技术有限公司

地址：郑州市金水区支农路1号

签字代表：

电话：13703936953

开户银行：中国光大银行股份有限公司郑州经开区支行

账号：51310188000351558

合同签署日期：2022 年 12 月 29 日

附 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	合价	备注
1	快速半干转仪(蓝箭快转仪)	广州道一、FTB 95	广州道一科学技术有限公司	中国	4	33800	135200	非免税
2	立式自动压力蒸汽灭菌器	致微、GR85	致微(厦门)仪器有限公司	中国	3	58000	174000	非免税
3	基因导入仪	宁波新芝、SCIENTZ-2C	宁波新芝生物科技股份有限公司	中国	2	25000	50000	非免税
4	电泳设备(蛋白)	君意东方、JY600E	北京君意东方电泳设备有限公司	中国	30	9500	285000	非免税
5	电泳设备(核酸)	天能 Tanon、EPS-600	上海天能科技有限公司	中国	10	6900	69000	非免税
6	循环水式真空泵	予华、SHZ-D(III)	巩义市予华仪器有限公司	中国	3	800	2400	非免税
7	低温冷却液循环泵	予华、DLSB-5L/30	巩义市予华仪器有限公司	中国	1	3400	3400	非免税
8	真空离心浓缩仪	WIGGENS、WB-503C	维根技术(北京)有限公司	中国	2	48100	96200	非免税
9	自动组织脱水机	达科为、HP300	达科为(深圳)医疗设备有限公司	中国	1	268000	268000	非免税
10	轮转式切片机	达科为、MT1	达科为(深圳)医疗设备有限公司	中国	2	138000	276000	非免税
11	包埋机	派斯杰、BM450A	常州派斯杰医疗设备有限公司	中国	1	60000	60000	非免税
12	病理组织漂烘仪	派斯杰、PH60	常州派斯杰医疗设备有限公司	中国	2	19500	39000	非免税

13	超声波细胞破碎仪	小美超声、XM-900DT	小美超声仪器（昆山）有限公司	中国	3	15900	47700	非免税
14	超声波清洗机	小美超声、XM-300UVF	小美超声仪器（昆山）有限公司	中国	5	4000	20000	非免税
15	单细胞悬液制备系统	上海净信、JX-CKSM-6WK	上海净信实业发展有限公司	中国	2	148000	296000	非免税
16	叠加式恒温振荡器	苏州捷美、IS-AX	苏州捷美电子有限公司	中国	6	39500	237000	非免税
17	转盘混匀器 (试管混匀器)	苏州捷美、TR-04U	苏州捷美电子有限公司	中国	6	3300	19800	非免税
18	全自动凝胶图像分析系统	天能、Tanon MINI space2000	上海天能科技有限公司	中国	2	60000	120000	非免税
合计： 小写：¥2198700.00 元 大写：人民币贰佰壹拾玖万捌仟柒佰圆整。								

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序 号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单 位	数 量
1	快速半干转仪 (蓝箭快转仪)	1、支持快速半干转, 可 5-12 分钟完成快速、高效的 5~250 KDa 蛋白转印; 2、搭配 5 寸彩色触控屏; 3、A 转印盒与 B 转印盒相互独立, 可分别运行不同实验条件; 4、内置双独立高电流系统, 可同时运行两个不同程序, 程序最高可设置 3.0A 电流; 5、兼容传统的半干转耗材, 可进行 30 分钟及以上的半干转; 6、每块凝胶转印最低只需 75ml 缓冲液; 7、每个转印盒子具有 6 个缓冲液力装置; 8、双抽屉式设计, 拉出抽屉盒子时, 电流被切断, 能防止电击, 保护使用者; 9、正负电极板可直接冲洗, 方便维护; 10、配有防漏液托盘; 11、单次运行可转印 1-4 块小型凝胶 (7×8.5 cm) 或 1-2 块中型凝胶 (13.5×8.5 cm)。	台	4
2	立式自动压力 蒸汽灭菌器	1、灭菌器厂家具有特种设备 (压力容器) 制造许可证; 2、容量: 85 升, 立式结构, 底部带脚轮; 3、压力容器设计温度 153 度; 4、灭菌工作温度 105-138 度; 5、压力容器设计使用年限 20 年; 6、干烧保护装置: 温度感应式干烧保护装置为铜质或更高等级材质; 液体感应式为双液位感应式防止误判; 7、开关盖方式: 触拨式开关, 垂直向上打开腔门 (上掀式开盖) 下压式关盖, 单手可实现开关盖; 8、定时: 灭菌时间 1-6000 分钟, 保温时间 1-9999 分钟; 9、灭菌结束可设定 6 种不同的排汽速度, 可快速降温; 10、集气瓶: 内置集气瓶收集废水; 11、标配冷却风扇;	台	3

		12、压力保护装置：具有安全阀和压力开关两种以上压力保护装置； 13、安全装置：电动式双内锁，缺水保护，过压双重保护，温度监控。		
3	基因导入仪	1、整机一体化 2、微处理器控制脉冲放电 3、高压输出电压：400-2500V 4、低压输出电压：50-450V 5、高压电容：1、5、6、25、30、31UF 6、低压电容：100UF、125UF、150UF...1675UF，以25UF进步 7、操作系统：微电脑控制 8、输出波形：带RC时间常数衰变或斜截衰变指数波型 9、主机外形尺寸：460×300×190mm	台	2
4	电泳设备（蛋白）	一、电源 1、输出类型：恒压、恒流、恒功率输出（连续可调）； 2、输出范围：10~600V、1~500mA、1~300W； 3、定时范围：1分钟~99小时59分钟； 4、伏时范围：1~9999V-hr/增量1V-hr； 5、显示：LCD液晶屏； 6、输出插孔：4组； 7、具有暂停控制功能（含实时微调），暂停期间的调整不影响电泳仪的控制精度和稳定性； 8、具有标准、定时、伏时、分步运行功能； 9、具有恒压、恒流、恒功率、误操作、故障等智能提示功能； 10、具有过载、空载、漏电等多项保护功能。 二、垂直电泳槽 1、玻璃面积（W×L）：100×100（mm）； 2、凝胶面积（W×L）：82×88（mm）； 3、凝胶厚度：0.75、1.0、1.5（mm）； 4、凝胶数量：1~2（块）； 5、样品通量：（0.75mm厚）11、15齿；（1.0mm厚）11、15齿；（1.5mm厚）11、15齿；	套	30

		6、无需旋钮，安装玻璃板最短只需 15 秒钟； 7、配原位制胶器，无须使用密封胶条，无须电泳玻璃板从“制胶”到“电泳”的二次移动，从玻璃两侧可观察凝胶配制是否正 常； 8、提供背景颜色，易于在加样以及电泳过程中的观察； 9、开盖时自动切断电泳电场。 三、转移电泳槽 1、转移面积 (W×L)：100×100 (mm)； 2、外形尺寸 (L×W×H)：150×120×115 (mm)； 3、高透明聚碳酸酯一次成型外壳； 4、适用于广泛的蛋白、核酸印迹转移实验； 5、颜色标记的转移夹板和电极确保转印过程中凝胶的正确方向； 6、可拆卸电极板； 7、开盖时自动切断电泳电场，确保实验安全； 8、既可作为完整的独立设备又可作为一个模块与垂直电泳槽的缓冲液槽和盖兼容。		
5	电泳设备 (核 酸)	一、电源 1、可同时连接四个电泳槽； 2、输出定时/计时控制； 3、自动无负载输出保护； 4、自动过载和短路保护； 5、自动记忆工作状态； 6、电压：5~600 V，递增单位：1V 7、电流：5~800 mA，递增单位：1mA 8、定时：0~999 分，递增单位：1 分钟 二、电泳槽 1、槽体采用高强度高透明度聚碳酸酯材料注塑成型； 2、配备多用制胶器，使该电泳槽能同时兼顾 6X6cm/6X12cm/12X6cm 或 12X12cm 四种规格的胶板； 3、多用制胶器为耐温材料 (135 摄氏度) 注塑成型； 4、制胶时无须胶布封口；	套	10

		5、梳子为耐高温材料（135 摄氏度）注塑成型； 6、电泳槽承载凝胶的最大面积：12×12cm 7、最大电压负荷：500V			
6	循环水式真空泵	1、流量：60L/min 2、扬程：8M 3、最大真空度：0.098Mpa 4、单头抽气量：10L/min 5、抽气头数：2 个 6、储水箱容积：15L	台	3	
7	低温冷却液循环泵	1、储液容积：5L 2、空载最低温℃：-32 3、制冷量 W：450/30 4、流量：35 5、扬程 m：4-6 6、调温范围℃：室温至-30 7、恒温范围℃：±2	台	1	
8	真空离心浓缩仪	1.操作面板：触摸按键，LED 显示 2.温度范围：35-65℃ 3.温度控制精度：0.1℃ 4.温度控制：PID 控制 5.加热模式：三种加热模式可选，红外/ 红外& 加热/ 加热 6.最大定时：99h59min 7.容量：1.5mLx24ea 8.转速可选范围 1700rpm, 2500rpm 和 5000rpm 9.设计紧凑，内嵌式 PTFE 耐腐蚀隔膜真空泵 10.尺寸 (WxDxH)：213x255x255mm 11.功率：200W	台	2	
9	自动组织脱水	1、用户交互：全中文彩色液晶触摸显示屏 12.1 寸，观察角度三挡可调，多角度显示；主界面以动画方式显示脱水程序，能	台	1	

	机	清晰显示所有的步骤详情和进度。 2、操作台面：操作台面采用大理石； 3、组织缸容量：300 个组织包埋盒。 4、组织样本蓝：方形不锈钢，具有 2 种不同规格大小可选； 5、组织缸开盖方式：电子锁自动进行锁紧和打开，具有双重触发装置，确保缸盖锁紧的安全和可靠性；不能采用手动滑动或旋转式机械锁。 6、组织缸盖：缸盖可加热，室温至 70° C 可调，具有铁氟龙镀层，防止液体在缸盖内壁上发生冷凝，减少试剂的交叉污染，耐腐蚀，清洁方便。 7、液位监测：组织缸内具有 3 个超声波液位传感器，检测液位精准可靠；可在一篮和两篮液位之间进行切换，匹配不同的试剂量，便于减少试剂用量；不能采用光学液位传感器； 8、石蜡缸：石蜡缸 4 个，抽屉式结构，全部石蜡缸并排位于组织处理缸的正下方，便于石蜡的彻底排放；其中 3 个反应石蜡缸 4. 2L，1 个备用蜡缸 5. 6L。 9、试剂瓶：所有试剂瓶采用抽插式设计，方便操作人员自由抽出和推入，进行清洁试剂瓶内沉淀杂质；采用透明仓门可见全部试剂瓶；其中脱水用试剂瓶 10 只、清洗瓶 3 只，冷凝瓶 1 只；试剂瓶最大容量 5L。 10、试剂瓶检测：具有位置探测和蓝光照射功能，可实时监控试剂瓶是否插入到位，保证脱水程序能正常运行；同时，试剂瓶身具有 3 个液位刻度标识，在背景蓝光透射下，方便液位观察。 11、温度设置：石蜡温度范围为 50℃至 65° C 可调，试剂温度范围为室温至 65℃可调，控温精度±1° C。 12、脱水程序：用户可编辑脱水程序，可存储脱水程序数量 100 个，每个程序最多有 13 个步骤。 13、清洗程序：3 种清洗程序，清洗完具备自动进行烘干功能。 14、灯光提示：正面中央有灯光提示功能，绿色表示设备处于正常运行，黄色表示设备处于自检状态，红色表示设备处于预警状态。 15、搅拌功能：具有常压、加压、真空、加压和真空交替等四种辅助脱水功能，同时具有搅拌功能，可自行设置搅拌的时间间隔和是否开启搅拌功能。 16、流体控制系统：应用陶瓷材料制作多向旋转阀，使用陶瓷旋转阀可以减少粘连组织掉落的脂肪或石蜡杂质，极大的减少管道或阀孔堵塞的风险。 17、远程监控：具有远程报警、监控功能，可通过网页、微信小程序、APP 三种方式进行监控，实时了解设备运行状态，并以短信、邮件、微信等 3 种以上方式推送报警信息和维修指引。 18、试剂质控功能：可以对包埋盒数量、试剂使用次数、使用天数等设置阈值，多维度监测试剂状态，提示更换试剂。
--	---	--

		19、试剂自动轮换功能：每次更换石蜡或同一种试剂后，系统将以正确的顺序（根据清洁度由低至高排列）自动使用试剂，无需手动轮换试剂瓶位置。 20、试剂自动补液功能：石蜡或脱水试剂不足时，可以进行自动补液。 21、断电记忆保护功能：断电时可自动记忆当前运行步骤，在电源恢复后，系统自动运行剩余步骤时间。 22、程序自检功能：程序运行前自检，自动检查设备主要功能部件参数，并以弹窗形式提示自检详情和进度，自检通过后，自动运行所选脱水程序。（已提供自检弹窗界面图片） 23、部件监控功能：持续监控设备功能和性能运行参数，能实时了解关键部件的寿命期以及使用频次等信息。		
10	轮转式切片机	1、切片方式：半自动轮转式切片机； 2、切片厚度：0.5-100 μm； 3、修片厚度：1-600 μm； 4、样本回缩：0-100 μm，5 μm 增幅； 5、行程范围：水平行程范围 25 mm，垂直行程范围 70 mm； 6、进样速度：快速前进 0—800 $\mu\text{m/s}$，快速后退 0—1800 $\mu\text{m/s}$，速度可自由调节； 7、样本头记忆：具有样本头位置记忆功能，可进行一键快速定位； 8、最大样本尺寸：55 mm $\times$ 50 mm $\times$ 30 mm； 9、样本头角度调节：样本头调节角度 $X/Y \pm 8^\circ$，且具有可视化指针零位标识； 10、手轮力平衡系统：采用配重块方式（非弹簧）； 11、手轮功能：具有 2 种锁定装置，可在最高点锁定和位置锁定；具有拇指位人体工学设计； 12、刀架功能：可精准侧向位移，无需移动刀片即可保证刀片全长刀口使用，兼容宽刀和窄刀，内置护刀器和退刀装置； 13、刀架结构：刀架采用燕尾槽结构的底座（非双导轨）； 14、粗修方式：4 种，具有小手轮（非旋钮）粗修方式，； 15、小手轮功能：左侧粗修小手轮，具有手柄、转盘、手指盘三种方式操作，小手轮进样方向可调； 16、半刀修片功能：具有单手半刀修片功能，左手无需按键进样幅度，半刀修片完成后整圈转动手轮，即可自动切换到切片模式； 17、整机设计：整机符合人体工程学，机身采用全包裹式设计，具有大容量置物台； 18、废屑收集盘：容积 2L，采用磁吸结构和防静电设计，减少石蜡粘附，易拆卸易清洁； 19、显示方式：采用 5 寸彩色触控屏（非电子管）；	台	2
11	包埋机	1、彩色高清液晶触摸显示屏，具有导航键盘，全中文操作界面。	台	1

		2、冷冻台静音压缩机，液晶屏幕可显示温度。 3、储蜡缸和保温盒具有双重过载保护。 4、自带半导体制冷小冷台。 5、保存盒尺寸：180mm*210mm*50mm 6、操作台左右两端设置刮蜡器。 7、有定时开（关）机的功能。一周每天开关机时间可预设。 8、对包埋微小组织的观察采用LED作为照明光源。 9、机身前端圆弧曲面设计。 10、加热器温度设定范围：室温-99℃。 11、温度显示误差：±1℃。 12、配有手动和脚踏开关，可同时实现包埋模定位和出蜡。 13、蜡缸容积：6L。 14、冷台冷冻区域面积：355mm×370mm 15、功率：<1200W		
12	病理组织漂烘仪	1、烤片槽实际排列玻片60片，烤片槽间温度均匀无温差 2、烘片箱可容纳3个常规染色架 3、达到设定温度时间：<15分钟 4、高亮LED数码显示屏，轻触键盘 5、具有定时开机功能，功率：500W 6、具有工作程序剩余时间提醒功能。 7、外形尺寸：550*340*180mm（长*宽*高） 8、温度设置及可控范围：室温~99℃ ±1℃	台	2
13	超声波细胞破碎仪	1、二种超声模式可选：连续超声模式和间隙性超声模式； 2、超声探头采用美标TC4高强度钛合金材质，可间歇工作，也可空载运行，长时间使用探头不易磨损空化； 3、设备具有超声变幅杆自动识别功能，更换不同尺寸的钛合金变幅杆无需手动调节； 4、设备操控屏幕和隔音箱一体式设计，箱体主要部件ABS开模制造； 5、超声变频器采用锆钛酸铅晶体压电变频器； 6、7寸医用级电阻触摸屏，显示时间、温度、功率及连续模式和间隙模式；屏幕实时显示工作参数，运行状态倒计时显示；	台	3

		7、箱体内胆采用 304 不锈钢内胆，内置夹层隔音棉； 8、超声频率：25KHz 自动追频，自适应； 9、超声标称功率：900W，功率可调：0-100%，步进 10%； 10、脉冲间隔时间可调范围：0.1s-99.9s； 11、具有自动振幅和脉冲补偿功能； 12、具有超电流、超电压、超温报警功能。 13、采用 PT100 温度传感器，控制样品温度（0-200℃）。 14、隔音箱外壳尺寸：330×300×500mm，内胆尺寸：290×235×320mm，具备照明功能，紫外及臭氧杀菌功能以及自动升降平台。 15、换能器采用 ibidi 陶瓷晶片； 16、基本配置： 16-1、一体式超声破碎机主机 1 台 16-2、密闭换能器及钛合金探头 1 套 16-3、铝合金升降台 1 个 16-4、操作手册 1 份 16-5、专用工具包 1 套 16-6、照明灯 1 套 16-7、温度探头 1 个		
14	超声波清洗机	1、整机外壳 SUS304 不锈钢激光切割一体成型 2、功率可调（%）：10-100 3、容量（L）：10 4、时间控制（min）：1-999 6、具有溶液间歇排气功能 7、显示屏及操控设计：3.7 寸液晶显示屏，触控操作。 8、外槽尺寸（mm）：328×266×292 9、温控设计：实时水温显示；加热采用 MCH 加热片。	台	5
15	单细胞悬液制备系统	1、温度可调：22℃-56℃； 2、可同时处理 6 个 2ml 离心管；	台	2

16	叠加式恒温振荡器	3、制备流程全自动； 4、可储存6组自定义制备程序； 5、具有电磁锁定保护，全铝合金cnc内腔； 6、样本量：5mg-1000mg； 7、速度：0-4000转/分钟； 8、工作时间：20-300min，可自行设定； 9、针对原细胞培养样本，在15min内完成组织到单细胞过程； 10、针对组织单细胞测序，快速完成单细胞化处理； 一、技术参数要求： 1、温控精度：0.1℃ 2、温度均匀性：±0.3℃ (@37℃) 3、摇板尺寸：550x470mm 4、最大烧瓶夹/粘贴垫数量：烧瓶夹：50mlx72 / 100mlx30 / 150mlx30 / 200mlx30 / 250mlx30 / 500mlx16 / 1000mlx12 / 2000mlx6 / 5000ml (Thomson)x4 粘贴垫：50mlx80 / 100mlx56 / 150mlx42 / 200mlx30 / 250mlx30 / 500mlx20 / 1000mlx12 / 2000mlx8 / 5000ml (Thomson)x4 5、容量：190L 6、最大负载：10kg 7、旋转转速：0 (停止)，30~300rpm 8、转速精度：1rpm 9、转速驱动：直流无刷电机 10、振幅：φ26mm 11、开门30s重启后温度恢复时间：≤6min (@37℃) 12、显示：电容式，7寸彩色触控屏 13、可编程段数：不少于6段 14、照明：双向照明 15、曲线显示类型：温度曲线、速度曲线 16、灭菌：紫外杀菌 17、开门方式：左开	台	6
----	----------	---	---	---

		18、定时范围：0`999 小时 59 分钟</p> <p>19、支持 U 盘导出数据</p> <p>20、自动除霜：不需设定间隔时间，自动检测适时化霜</p> <p>21、第三层隔板高：1315mm</p> <p>22、隔板导轨、抽屉式拉出</p> <p>23、噪音等级：≤55dB（制冷时）。</p> <p>24、压缩机：变频压缩机</p> <p>25、可水冲洗：是</p> <p>26、具有来电自动恢复功能</p> <p>27、界面语言：可切换中文、英文显示</p> <p>28、加热功率：≤600W</p> <p>29、制冷功率：70`180W 30、净 重：170kg 31、可选择配 WiFi 手机监控 32、可选择配电脑监控 33、内腔工作高度：305mm 34、外形尺寸：970x780x(530+80 地脚高)mm 二、配置清单 1、主机 2、电源线 数量 1 件 3、积水盘 数量 1 件 4、十字螺丝刀 2# 数量 1 件 5、呆扳手 24 数量 1 件 6、内六角扳手 S10 数量 1 件 7、产品使用说明书 数量 1 件 8、合格证 数量 1 件 9、硅胶管 Φ12×2 数量 1 米 10、宝塔三通接头 Φ14 数量 1 件		
--	--	--	--	--

		11、宝塔两通接头Φ14 数量 1 件			
17	转盘混匀器 (试管混匀器)	1、转速范围：2~80rpm 2、转盘调整角度：90°~180° 3、定时范围：0~99h59min 4、转速设置精度：1rpm 5、旋转盘直径：φ250mm 6、转盘容量：12x50ml/18x15ml/48x2ml/9x50ml & 9x15ml & 12x2ml 7、数显方式：LCD 8、最大功率：6W 9、外形尺寸 (LxWxH)：334x215x405mm 10、配置转盘：2 个	台	6	
18	全自动凝胶图像分析系统	1、金属构架机箱 2、全自动化控制进样平台及智能防撞系统 3、相机有效硬件像素：630 万，像素矩阵 2056*3084 4、图像分辨率：600DPI 5、动态范围：3.6 个数量级 6、控制系统：12 寸内嵌式 LCD 触摸屏，触摸反馈时间≤10ms 7、数据传输：外置 USB3.0 接口 8、镜头 2000 万像素，可自动完成对焦。 9、背照式 5 位滤光片轮，一体式结构设计。 10、窄带滤光片：配置两组专业的带通滤光片 535nm/590nm 11、激发光源：组合式三波长 LED 透射激发光源，302nm 波长 LED 紫外光源，470nm 波长 LED 蓝光光源，全波段 LED 白色光源、激发光源智能开启与关闭。 12、样品托盘：3 组带有智能感应器的样品托盘，智能白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘。 13、拍摄：可通过智能样品托盘识别系统，仪器自动开启对应激发光源并完成拍摄操作，实现全智能拍摄控制。 14、采用 AI 智能优化算法，可自动校正图像参数进行光补偿让图像更加清晰可见。 15、切胶功能：配置智能感应防护板，仪器可通过判断防护板情况开启光源。 16、图像采集及分析软件可实现拍摄、灰度分析等功能。	台	2	

	17、可自动完成光源选择及拍摄，并完成伪彩色合成及三组信号图像展示以供选择。 18、具备快速图像查阅功能，控制系统能以时间为线索自动备份图像数据。 19、自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率。 20、分析数据能输出至 Excel 21、仪器构造为一体式设计，开机即可使用。		
--	---	--	--

附 3:

售后服务计划及保障措施

我单位售后服务及质量保证承诺如下:

1、我公司郑重承诺,所有国产设备质保期限均为设备验收合格并交付甲方之日起3年,所有进口设备质保期限均为设备验收合格并交付甲方之日起1年。

2、所提供货物非人为损坏出现问题,我单位在接到正式通知后1小时内响应,3小时内到达现场进行检修,解决问题时间不超过24小时(进口仪器1小时内响应,解决问题时间不超过24小时)。

3、售后

3.1 维修单位名称: 河南泓逸祥生物技术有限公司, 售后服务地点: 郑州市金水区支农路1号 联系人: 季海强, 联系电话: 18203655618 从事 实验仪器 方面技术服务 3 年以上, 职称: 无。

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, 使仪器使用率达到最大化, 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 我公司提供的安安装配送方案为: 我方及厂商售后服务人员将所售仪器或软件配送至用户指定地点, 在现场进行安装、调试、保养和维修技术及其他技术培训工作; 确保仪器技术指标验收合格, 在用户安装现场进行最终验收所发生的一切费用包含在投标报价中。

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: 负责在现场或培训基地培训买方的技术人员、操作和维护人员, 培训也可在设备安装、使用初和使用过程中进行。

6、项目所提供的其它免费物品或服务 在保修期内, 所有服务及配件全部免费(消耗品除外)。

7、技术人员情况: 季海强 18203655618;

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: 质保期过后我公司将继续提供售后服务,负责对所提供的设备进行定期维护和修理,仅收取零部件成本费,免收人工费和维修费。

河南泓逸祥生物技术有限公司



附 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 ☐不通过验收 索赔要求 ☐整改后再组织验收 ☐其他结论					
验收小组成员签字			供货商 授权代表签字			

附 5:

中标通知书

中 标 (成 交) 通 知 书

河南泓逸祥生物技术有限公司:

你方递交的郑州大学基础医学院病理生理学系实验设备采购项目(标包五)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病理生理学系实验设备采购项目(标包五)
采购编号	豫财招标采购-2022-1040
中标(成交)价	2198700 元(人民币) 贰佰壹拾玖万捌仟柒佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	国产设备 20 日历日内
供货(施工、服务)质量	满足招标文件要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	国产设备质保期 3 年

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:宋孟秋 17603912896

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

中标单位签收人:范志落

二〇二二年九月二十二日