

合同条款及格式

甲方（需方）：河南中医药大学第一附属医院

乙方（供方）：北京中和联信供应链管理有限公司

依据采购（招标/项目编号：豫财招标采购-2025-517）的招标（谈判）结果（非招标、谈判采购则删除此句表述），现依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规、规章规定的內容，为明确供、需双方责任，双方达成如下协议：

1、合同标的与合同价格

品名	制造商	规格型号	质保期	数量	单价（元）	金额（元）
荧光定量 PCR 仪	四川杰莱美科技 有限公司	QX96M	货物经最终验收 合格之日起七年 （整机原厂质保）	2	243,000	486,000
		QX384	货物经最终验收 合格之日起七年 （整机原厂质保）	1	230,000	230,000
全自动核酸 提取仪	杭州奥盛仪器有 限公司	Auto-Pure 32A	货物经最终验收 合格之日起七年 （整机原厂质保）	1	73,000	73,000
生物分子成 像系统	Cytiva Sweden AB	Amersham ImageQuant 800	货物经最终验收 合格之日起七年 （整机原厂质保）	1	360,000	360,000
荧光细胞计 数仪	广州博大博聚科 技有限公司	Jan-F4	货物经最终验收 合格之日起七年 （整机原厂质保）	1	38,000	38,000
动态细胞成 像仪	广州博大博聚科 技有限公司	D1	货物经最终验收 合格之日起七年 （整机原厂质保）	1	40,000	40,000

基因扩增仪	杭州比格飞序生物科技有限公司	FC-96B	货物经最终验收合格之日起七年 (整机原厂质保)	1	18,000	18,000
电泳仪	BIO-RAD	PowerPac Basic Power Supply	货物经最终验收合格之日起七年 (整机原厂质保)	3	7,000	21,000
垂直电泳槽	BIO-RAD	Mini-PROTEAN Tetra Cell	货物经最终验收合格之日起七年 (整机原厂质保)	6	13,000	78,000
超微量分光光度计	Thermo Fisher Scientific	NanoDrop One	货物经最终验收合格之日起七年 (整机原厂质保)	1	145,000	145,000
合同总价 (小写): 人民币 1,489,000.00						
合同总价 (大写): 人民币壹佰肆拾捌万玖仟元整						
备注说明: 1、合同总价包括但不限于设备费、运至甲方指定地点的运输费、保险费、伴随服务费、安装调试费、质保期内的维修维护费 (人为损坏的除外)、操作人员培训费、国家强制要求检验费用、税费等所产生的一切费用。 2、乙方向甲方提供由制造商 (公司) 出具对本合同项下设备全免费维保 <u>七</u> 年确认函。 3、合同货物的技术参数等详见合同附件。						

2、质量要求和技术标准

2.1 质量要求: 乙方应保证所供货物是全新的, 未使用过的, 并必须达到或高于招标 (谈判) 要求及投标 (报价) 承诺。

2.2 技术标准: 合同货物应符合产品说明所述的技术规格和标准。如果没有提及适用标准, 则应符合货物来源国适用的国家标准, 这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

2.3 乙方保证, 其提供的合同货物具备相关资质证明 (证书), 并且满足国内医疗行业管理的有关规定。

3、交货

3.1 交货方式: 乙方负责送货到交货地点完成安装调试, 并承担运输过程中发生的一切

费用及风险。

3.2 交货期：合同签订之日起 20 个日历日内完成交货及安装调试。

3.3 交货地点：河南中医药大学第一附属医院（郑州市金水区人民路 19 号）。

4、供货清单及包装、运输要求

4.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（详情见合同附件）

4.2 包装及运输要求：

4.2.1 乙方所提供的全部货物是厂家出厂的原包装。

4.2.2 乙方提供的全部货物须采用相应标准及保护措施进行包装，这种包装方式适用于相应的运输方式，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以便保证货物安全运抵现场。货物在运输过程中所发生锈、损坏和丢失及其他任何损失由乙方承担责任和费用。

4.2.3 每件包装应附有详细装箱清单和质量合格证书。

5、验收

5.1 合同货物到达交货地点且乙方完成安装、调试工作后，甲乙双方同意，货物由甲方验收并以甲方的验收意见为准。合同货物安装调试后经甲方验收合格视为最终验收合格。

5.2 乙方应积极配合甲方建立确保货物安全运行的工作环境，并对完善相应的操作规范等工作制度提出专业性的意见和建议。

5.3 合同货物验收时，由甲方签署货物验收单。

5.4 乙方应派代表参与验收过程，乙方未派代表参与或对验收意见有异议但未在 3 个工作日内书面提出的，视为卖方对验收意见无异议。如乙方在验收完成后 3 个工作日内书面提出异议，以甲方委托的第三方验收意见为准。

5.5 最终验收合格后，乙方应在甲方要求的时间内直接交付甲方使用。合同货物交付使用前由乙方负责保管，合同货物的毁损或灭失风险由乙方承担。

5.6 甲方根据本合同约定提出换货、退货或解除合同的，乙方应在收到甲方通知后 3 个工作日内自行收回不符合合同约定的货物，并承担因退换货或解除合同所产生的一切费用。

6、售后服务

6.1 质保期为货物经最终验收合格之日起 七 年。质保期内，乙方向甲方提供免费服务（若设备有主机系统软件还应提供免费主机系统软件升级）和免费更换（人为损坏除外）。

6.2 故障响应时间：在质保期内接到甲方通知后，乙方需在 12 小时内到达，24 小时内

修复；48 小时内无法修复的，乙方提供相应配置的代用设备或更换新设备，以保证甲方工作生产部中断，其中发生一切费用由乙方承担。特殊情况下，由乙方与甲方协商，并经甲方同意后在双方约定的时间内完成设备的修复或更换。

6.3 质保期内，设备开机率须 $\geq 98\%$ 。若 $90\% \leq \text{设备开机率} < 98\%$ ，则质保期按 1:3 延长；若 $80\% \leq \text{设备开机率} < 90\%$ ，则免费保修期按 1:5 延长；若设备开机率 $< 80\%$ ，乙方应予以无条件退货。

6.4 质保期结束后，乙方仍应负责提供终身维修服务，但只能收取零配件费，零配件价格不得高于市场同类产品价格。乙方保证能长期提供维修配件，具体的维修服务协议待质保期满另行签订。

6.5 回访及不定期维修：乙方承诺对所有维修服务工作进行定期回访（一次），乙方应每个月向甲方提供维修服务报告，维修报告应包括每次维修或保养到场时间、维修持续时间、故障地方、更换的配件等，并接受甲方的监督和检查。甲方可根据合同货物的使用情况要求乙方在规定时间内免费为合同货物进行检修、日常维护及保养服务，以保证合同货物的长期使用。

6.6 技术培训：乙方应向甲方免费提供合同货物的操作使用及基础维护的培训，直至使用单位的技术人员能完全掌握设备操作技能。

6.7 技术资料：乙方应向甲方提供完整的中文技术资料，包括：产品验收标准，技术说明书，使用说明书，操作手册，设备安装调试材料，安装维修手册，维修线路原理图及其维修资料，零部件目录，备品备件易耗件清单（含价格）及专用工具清单（如有的话），代理商与厂家之间的维保合同（如乙方为设备代理商）等文件资料。

7、付款条件与方式

7.1 付款条件

乙方同意，甲方按 7.2 约定的付款进度将相应款项汇入乙方指定账户。乙方账户信息如下：

户 名：北京中和联信供应链管理有限公司。

开户银行：招商银行股份有限公司北京自贸试验区商务中心区支行。

账 号： 1109 5297 4210 201 。

7.2 履约保证金及付款方式：采用以下 7.2.2 方式。

7.2.1 无履约保证金

7.2.1.1 甲方验收合格并实际交付使用后个 工作日内，甲方凭乙方开具的 100%合同

总价的增值税普通发票（一般纳税人）及双方签署的《采购合同》向乙方支付至合同总价的 %，即：人民币¥元 （大写人民币：元整）。

7.2.1.2 预留合同总价的 %作为质量和售后服务保证金，待设备验收合格并安全运行 x 年（自验收合格之日起计算）后，如无质量及售后服务等其他违约事项，甲方应在本条前述期满后个工作日内向乙方支付剩余合同金额。

7.2.2 履约保证金

7.2.2.1 合同签订前，乙方向甲方支付合同总额的 5%，即：人民币¥74,450 元（大写人民币：柒万肆仟肆佰伍拾元整）作为履约保证金。待设备验收合格并安全运行 七 年（自验收合格之日起计算）后，如无质量及售后服务等其他违约事项，甲方向乙方无息退还履约保证金。

7.2.2.2 合同签订后乙方先向甲方提供合同金额 50%的预付款银行保函并开具合同金额 50%发票，甲方向乙方支付合同总金额 50%的预付款，即：人民币¥744,500 元（大写人民币：柒拾肆万肆仟伍佰元整）；设备到货并安装调试完成，甲方向乙方退回预付款保函，经甲方验收合格并实际交付使用后 30 个工作日，乙方提供剩余合同金额的发票，甲方向乙方支付剩余合同款项，即：人民币¥744,500 元（大写人民币：柒拾肆万肆仟伍佰元整）。若乙方未及时开具发票并提供给甲方，甲方有权不予支付相应款项且不承担逾期付款的违约责任。

8. 知识产权

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方和使用单位无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

9、违约责任

9.1 乙方未能按时交货或未能按时交付使用的，每逾期一日，乙方应支付逾期交货货款 1‰ 违约金。逾期超过 30 个日历日，甲方有权单方解除本合同，乙方应另外支付合同总价 5% 的违约金。

9.2 合同货物验收不合格的，甲方有权选择解除合同或换货。如甲方选择换货，乙方重新供货导致的交货延期的，按 9.1 条处理；若甲方选择单方解除合同的，乙方支付合同总价 5% 的违约金。

9.3 乙方提供的货物不符合 2.3 条规定，在合同货物最终验收合格前发现的，按 9.2 条处理；在合同货物最终验收合格后发现的，甲方有权退货，如甲方已支付货物价款，乙方应

在甲方规定的时间内予以返还，此外，乙方应另外向甲方支付合同总价 5% 的违约金（如验收合格后发现货物不合格，由甲方委托的第三方鉴定确认）。

9.4 乙方的投标（报价）资料有弄虚作假、隐瞒事实内容等情形，在合同货物最终验收合格前发现的，按 9.2 条处理；在合同货物最终验收合格后发现的，甲方有权退货，如甲方已支付货物价款，乙方应在甲方规定的时间内予以返还，此外，乙方应另外向甲方支付合同总价 5% 的违约金。（如验收合格后发现货物不合格，由甲方委托的第三方鉴定确认）。

9.5 因乙方原因导致退换货的，乙方应承担退换货所需的一切费用。如乙方未在规定的时间内收回不合格的货物，甲方不对上述货物的灭失或损坏承担任何责任。如乙方逾期超过 30 个日历日仍未收回的，甲方有权自行处理上述货物。

9.6 质保期内，若乙方实际的维修响应（到达现场）时间不满足本合同要求的，每次应支付 1% 违约金，甲方有权另聘第三方对设备提供技术维修服务，由此产生的维修费用由乙方承担；乙方未按照本合同其他要求及投标（报价）文件售后服务承诺书的条款履行义务的，每次应支付 1% 违约金。

9.7 除本合同另有约定外，在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出违约通知后 10 个日历日内乙方仍未纠正其任何一种违约行为，甲方有权单方解除本合同，乙方除应退还甲方已支付的款项外，还应向甲方支付合同总价 5% 的违约金。

9.8 本合同约定的违约金无法弥补甲方损失的，乙方应继续承担相应的赔偿责任。甲方有权直接从未付的款项中扣除乙方根据本合同应付未付的违约金，赔偿金等。

10、不可抗力

10.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管部门证明后的 15 个日历日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

10.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。该情况包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾等；政府行为；法律规定或其适用的变化以及其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

10.3 当事人一方因不可抗力的原因不能履行合同的，应及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

11、保密及廉洁条款

11.1 保密条款：双方应对本协议的内容（包括补充协议）及在本协议的签订、履行过

程中获悉的对方所有商业信息（秘密信息）和相关资料承担保密义务，未经对方的事先书面同意，不得向第三方透露或以履行本合同以外的目的使用相关秘密信息，造成损失的应向对方承担赔偿责任。

11.2 廉洁条款：双方员工不得以任何形式向对方相关人员提供回扣或返利。对于一方员工未经授权擅自向另一方做出的承诺，双方一概不予承认，由此造成的损失，由过错方自行承担。

12、合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

13、合同纠纷处理方式

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

14、其他约定

14.1 招标文件、投标文件和招标现场谈判补充的条款是本合同的有效组成部分，具有与本合同同等的法律效力。

14.2 上述条款如有未尽事宜，应经过双方协商一致后以书面补充，作为附件，具有与本合同同等的法律效力。

14.3 本合同一式 柒 份，甲方执 伍 份，乙方执 贰 份，具有同等法律效力。

14.4 本合同自双方签订并加盖公章之日起生效。

甲 方：河南中医药大学第一附属医院

单位地址：郑州市人民路 19 号

法定代表人：

授权代表：

签订时间：2021.8.10

电 话：0371-66233134

开户银行：中国工商银行郑州花园路支行

账 号：1702020609008904944

乙方：北京中和联信供应链管理有限公司

单位地址：北京市通州区云杉路 7 号 2 幢

法定代表人：

授权代表：

签订时间：2021.8.10

电 话：010-61553600

开户银行：招商银行股份有限公司北京自

贸试验区商务中心区支行

账 号：1109 5297 4210 201

附件：1、设备技术参数；

(一) 荧光定量 PCR 仪 2 套 (型号: QX96M)

- 1 工作电源: 200-240V, 50-60HZ
- 2 控温技术: 半导体制冷片加热制冷技术
- 3 热盖温度范围: 30℃~110℃ (可调)
- 4 仪器光学部件无单独移动, 上样时不需要移动光路系统和检测系统
- 5 光学系统: 单个高强度白色固态 LED 灯, 非多个 LED 组合光路
- 6 光源激发波长: 300-800 nm 连续不间断, 无需预热
- 7 荧光通道数: 具备 6 色激发光通道和 6 色检测光通道
- 8 试剂耗材完全开放
- 9 6 通道 96 孔荧光定量 PCR 仪: 支持普通透明和白色单管 (0.1ml、0.2ml)、8 联管、96 孔板
- 10 6 通道 384 孔荧光定量 PCR 仪: 支持进口或国产 384 孔板
- 11 样品反应体积: 6 通道 96 孔荧光定量 PCR 仪: 反应体积 10-100 μ L
- 12 模块温度范围: 3-105℃, PCR 产物可 4℃低温保存
- 13 6 通道 96 孔荧光定量 PCR 仪控温精度: $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$;
- 14 荧光信号采集: 所有样本信号同时采集检测, 无孔间时间差; PCR 管顶部采集荧光信号, 兼容白色 PCR 管以增强信号
- 15 免维护: 无需定期校正光路, 搬动仪器不会对仪器光路造成影响
- 16 荧光传感器: 200 万像素 SCOMS
- 17 具备 5 种分析功能, 包含 KASP 等位基因分型及 CNV 拷贝数变异分析功能 (已提供加盖厂家公章的原厂软件功能截图)
- 18 基因表达分析功能: 具备 5 种分析及算法功能, 包含内参基因筛选功能及多内参校正功能 (已提供加盖厂家公章的原厂软件功能截图)
- 19 6 通道 96 孔荧光定量 PCR 仪具有温度梯度功能。一次可优化 12 个温度梯度, 温度跨度 1-45℃
- 20 配置:
 - 20.1 6 通道 96 孔荧光定量 PCR 仪主机两台+数据处理工作站 (CPU $\geq$ i5, 内存 $\geq$ 16G, 硬盘 $\geq$ 1T, 显示器 $\geq$ 21 英寸) 两台+分析软件两套
 - 20.2 6 通道 384 孔荧光定量 PCR 仪主机一台+数据处理工作站 (CPU $\geq$ i5, 内存 $\geq$ 16G,

硬盘 $\geq 1\text{T}$, 显示器 ≥ 21 英寸) 一台+分析软件一套

(一) 荧光定量 PCR 仪 1 套 (型号: QX384)

- 1 工作电源: 200-240V, 50—60HZ
- 2 控温技术: 半导体制冷片加热制冷技术
- 3 热盖温度范围: $30^{\circ}\text{C}\sim 110^{\circ}\text{C}$ (可调)
- 4 仪器光学部件无单独移动, 上样时不需要移动光路系统和检测系统
- 5 光学系统: 单个高强度白色固态 LED 灯, 非多个 LED 组合光路
- 6 光源激发波长: 300-800 nm 连续不间断, 无需预热
- 7 荧光通道数: 具备 6 色激发光通道和 6 色检测光通道
- 8 试剂耗材完全开放
- 9 6 通道 96 孔荧光定量 PCR 仪: 支持普通透明和白色单管 (0.1ml、0.2ml)、8 联管、96 孔板
- 10 6 通道 384 孔荧光定量 PCR 仪: 支持进口或国产 384 孔板
- 11 样品反应体积: 6 通道 384 孔荧光定量 PCR 仪: 反应体积 5-25 μL
- 12 模块温度范围: $3-105^{\circ}\text{C}$, PCR 产物可 4°C 低温保存
- 13 6 通道 384 孔荧光定量 PCR 仪孔控温精度: $\leq \pm 0.15^{\circ}\text{C}$
- 14 荧光信号采集: 所有样本信号同时采集检测, 无孔间时间差; PCR 管顶部采集 荧光信号, 兼容白色 PCR 管以增强信号
- 15 免维护: 无需定期校正光路, 搬动仪器不会对仪器光路造成影响
- 16 荧光传感器: 200 万像素 SCOMS
- 17 具备 5 种分析功能, 包含 KASP 等位基因分型及 CNV 拷贝数变异分析功能 (已提供加盖厂家公章的原厂软件功能截图)
- 18 基因表达分析功能: 具备 5 种分析及算法功能, 包含内参基因筛选功能及多内参校正功能 (已提供加盖厂家公章的原厂软件功能截图)
- 19 6 通道 96 孔荧光定量 PCR 仪具有温度梯度功能。一次可优化 12 个温度梯度, 温度跨度 $1-45^{\circ}\text{C}$
- 20 配置:
 - 20.1 6 通道 96 孔荧光定量 PCR 仪主机两台+数据处理工作站 (CPU $\geq i5$, 内存 $\geq 16\text{G}$, 硬盘 $\geq 1\text{T}$, 显示器 ≥ 21 英寸) 两台+分析软件两套
 - 20.2 6 通道 384 孔荧光定量 PCR 仪主机一台+数据处理工作站 (CPU $\geq i5$, 内存 $\geq 16\text{G}$,

硬盘 $\geq 1\text{T}$ ，显示器 ≥ 21 英寸）一台+分析软件一套

（二）全自动核酸提取仪 1 台

- 1 样品通量：1-32
- 2 处理体积：50~1000 μl
- 3 提纯孔间差：CV<5%
- 4 磁珠回收率： $>95\%$
- 5 净化消毒：风扇过滤排气、紫外消毒
- 6 试剂耗材全开放
- 7 配置：

7.1 全自动核酸提取仪（内含 32 个磁棒）主机一台

（三）生物分子成像系统 1 套

- 1 科研级定焦镜头：F0.74，焦距 39mm，可根据光源自动调节光圈，自动聚焦
- 2 CCD 物理像素：830 万
- 3 CCD 可达到绝对温度 -25°C ；
- 4 像素合并方式：1 $\times$ 1、2 $\times$ 2、3 $\times$ 3、4 $\times$ 4、5 $\times$ 5、8 $\times$ 8 及 16 $\times$ 16
- 5 捕获图像模式：全自动（带预曝光功能）、手动、累加（Time series）及信噪比优化模式等 ≥ 4 种模式，每种模式下都可以自动获取真彩色的 Marker 条带，展示并保存重叠的结果
- 6 一体机设计：Windows 10 或 Pro 系统迷你电脑，硬盘 256G，内存 16G
- 7 8 位滤光片轮设计，包含两个定制滤光片放置位置，可通过打开机器侧门，可以不返厂放置定制滤光片，实现定制染料成像
- 8 软件可导入蛋白纯化曲线，与 Western Blot 结果进行匹配分析
- 9 标配 2 种光源，包含独立的白光反射光源和紫外反射光源
- 10 标配带通滤光片，滤光片规格 Cy3/EtBr: 605BP40
- 11 配置：
 - 11.1 生物分子成像系统主机一台，含内置电脑和触摸屏
 - 11.2 配备白光反射光源、紫外反射光源、滤光片轮及化学发光样品盘
 - 11.3 内置控制及分析软件

（四）荧光细胞计数仪 1 台

- 1 10.1 英寸高清彩色显示屏，支持多点触控

- 2 上样体积（加样量）：10ul
- 3 测量直径范围：2 μm —200 μm
- 4 计数浓度范围：1 $\times 10^4$ —3 $\times 10^7$ 个细胞/mL
- 5 通量：两个或六个可选
- 6 多孔可重复用玻璃计数板：标准 0.1 mm 计数池高度，每次可上样 6 个标本。能重复使用，无需耗材
- 7 兼容常用培养容器：不兼容
- 8 计数模式：非染色活率计数、台盼蓝染色活率计数、双色荧光活率计数模式、转染率计数等
- 9 计数时间：单个样品 3 秒
- 10 具备多种计数分析功能，包括：总数、浓度、活率分析等；提供的数据分析图标包括但不限于：散点图与统计表、死活细胞数量直方图、聚团分布图等
- 11 配置：

- 11.1 荧光细胞计数仪主机一台
- 11.2 多孔玻璃板一块
- 11.3 双色荧光染料一瓶

（五）动态细胞成像仪 1 台

- 1 光学系统：10X 放大倍数
- 2 成像单元：1000 万像素相机
- 3 拍摄频率：可自定义拍摄时间间隔，自动采集细胞图像；可自动生成细胞变化动态视频
- 4 数据分析：包括细胞面积、直径、亮度、清晰度，及细胞平均直径曲线图、细胞汇合度曲线图、细胞密度曲线图等分析图表
- 5 工作环境：温度 5℃—40℃；湿度 20%—95%；可放置在二氧化碳培养箱、三气培养箱或厌氧培养箱等环境中进行长期细胞监测
- 6 软件可合成细胞动态视频、计算细胞融合度、细胞数量、生长曲线、细胞大小测量
- 7 配置清单：
 - 7.1 动态细胞成像仪主机一台
 - 7.2 分析软件一套
 - 7.3 工作站一台
 - 7.4 （戴尔 OptiPlex Tower 7020 台式工作站

7.5 配置: CPU: i7 12700, 内存: 32G, 硬盘: 2T+512G 固态硬盘, 显卡: 1660S-6G 独立显卡, 显示器: 23.8 寸液晶显示器)

(六) 基因扩增仪 1 台

- 1 样品容量及耗材类型: 兼容市面所有 96 孔×0.2ml(全裙板、半裙板、无裙板;12×8 联管、8×12 联管、单管)
- 2 模块温度范围: 4~105℃ (最小设置温度: 0.1℃)有 SOAK 低温保存功能
- 3 液晶显示: 彩色触摸屏
- 4 升温速度: 5℃/s
- 5 降温速度: 5℃/s
- 6 温度均一性: $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (55℃)
- 7 梯度温度: 12 列温度
- 8 梯度方向: 水平
- 9 最大梯度跨度: 36℃
- 10 梯度温度范围: 4~105℃
- 11 温控精度: $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 12 变温速度可调: 0.1~5℃/s
- 13 程序储存数: 无限量
- 14 用户文件夹数量: 无限
- 15 用户文件密码保护: 是
- 16 热盖温度准确度: $\pm 5^{\circ}\text{C}$
- 17 热盖温度范围: 室温+5℃~110℃, 可关闭
- 18 配置:

18.1 基因扩增仪主机一台

(七) 电泳仪 3 台

- 1 输出范围: 电压 10-300 V; 电流 4-400 mA; 功率 75 W (最大)
- 2 输出类型: 恒压或恒流, 可定时 1-999 分钟
- 3 有暂停/继续功能
- 4 有断电后自动恢复功能
- 5 输出通道: 输出插孔 4 对并联
- 6 安全标准: 通过 EN-61010, CE 标准

7 安全性能：空载检测；荷载突变监测；过载短路检测；过压保护

（八）垂直电泳槽 6 台

1 标准配置：电泳槽、转印槽、玻璃板，灌胶系统，上样引导装置，电泳梳、海绵垫、冷却芯等

2 同一槽内可同时进行 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验

3 胶面积：8.3 x 7.3 cm；短玻璃板：10.1 x 7.3 cm；长玻璃板：10.1 x 8.2cm

4 玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻璃板上，玻板可精确对齐，防止漏胶

5 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

6 上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样

7 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，保证凝胶的聚合和均一性

8 模块化：可换置转印槽和电泳槽等模块

9 在低压下也能稳定的转移蛋白

10 具有超冷却芯和水循环装置，可用于酶(4℃)或高强度转移

11 阴极用涂有铂的钛作成，阳极采用不锈钢，能比其他电极产生更高强度的电场

12 整体大小：≤16*12*18 cm；最大胶尺寸：≥7.5*10 cm；缓冲液体积：≤450 ml；胶容量：2 块小胶

13 配置：

13.1 小型垂直电泳槽配置：缓冲液槽、带电缆线槽盖、电泳模块、制胶架、制胶框、10 孔梳子、短玻璃板、长玻璃板、上样引导装置

13.2 小型湿转槽配置：凝胶支架转印夹、海绵垫、转印模块、制冷芯（冰盒）

（九）超微量分光光度计 1 台

1 连续波长全光谱分析，波长范围：190-850nm，适合所有可见/紫外分析，可对未知样本做光谱扫描

2 可对少至 1ul 的微量样品进行快速测定

3 波长精度：±1nm

4 光程：包括但不限于 0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1mm 5 个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程

5 检测下限：2ng/ul (dsDNA), 0.06mg/ml (BSA), 0.03mg/ml (IgG); 检测上限：27, 500ng/ul

(dsDNA), 820mg/ml (BSA), 400mg/ml (IgG)

- 6 检测重复性: 0.002A (1.00mm 光程)或 1%CV
- 7 具备样本中污染物鉴定功能, 一次检测能鉴定的污染物 5 种
- 8 核酸检测周期: 8s
- 9 触摸屏操作, 无需额外配置电脑
- 10 具备《无线电发射设备型号核准证》

2、设备配置单；

荧光定量 PCR 仪配置单（型号：QX96M）		
序号	名称	数量
1	主机	2 套
2	96 模块	2 套
3	电源线	2 套
4	控制单元（电脑配置）	2 套

荧光定量 PCR 仪配置单（型号：QX384）		
序号	名称	数量
1	主机	1 套
2	384 模块	1 套
3	电源线	1 套
4	控制单元（电脑配置）	1 套

全自动核酸提取仪		
序号	名称	数量
1	全自动核酸提取仪（内含 32 个磁棒）主机	1 台

生物分子成像系统		
序号	名称	数量
1	生物分子成像系统主机，含内置电脑和触摸屏	1 台
2	配备白光反射光源、紫外反射光源、滤光片轮及化学发光样品盘	内置主机内
3	内置控制及分析软件	1 套

荧光细胞计数		
序号	名称	数量
1	荧光细胞计数仪主机	1 台
2	多孔玻璃板	1 块
3	双色荧光染料	1 瓶

动态细胞成像仪		
序号	名称	数量
1	动态细胞成像仪主机	1 台
2	分析软件	1 套
3	工作站（戴尔 OptiPlex Tower 7020 台式工作站配置：CPU：i7 12700，内存：32G，硬盘：2T+512G 固态硬盘，显卡：1660S-6G 独立显卡，显示器：23.8 寸液晶显示器）	1 台

基因扩增仪		
序号	名称	数量
1	基因扩增仪主机	1 台

电泳仪		
序号	名称	数量
1	电泳仪	3 台

垂直电泳槽		
序号	名称	数量
1	小型垂直电泳槽配置：缓冲液槽、带电缆线槽盖、电泳模块、制胶架、制胶框、10 孔梳子、短玻板、长玻板、上样引导装置	6 套
2	小型湿转槽配置：凝胶支架转印夹、海绵垫、转印模块、制冷芯（冰盒）	6 套

超微量分光光度计		
序号	名称	数量
1	超微量分光光度计	1 台

3、预防性维修计划（质保期内每年什么时间进行几次维保、每次维保的项目内容）

响应与处理机制

快速响应：我公司承诺在接到用户报修后 1 小时内作出响应，并安排专业技术人员进行初步问题评估。需要在现场进行维修的，在 12 个小时内到达仪器现场；一般问题在 24 小时内解决，重大问题或其他无法迅速解决的问题在一周内解决或提出明确解决方案。

故障修复：针对一般性故障，我们保证在 24 小时内完成修复工作；如涉及复杂故障或需更换配件，则确保在 48 小时内将所需备件配送到位并完成更换。质保期内设备发生故障，如果无法在 48 小时（或采购人同意延长的时限内）内排除故障，提供备用机。

免费维修范围

硬件故障修复：在质保期内，若设备在正常使用情况下出现非人为损坏的质量问题，我们将免费进行维修或更换，所有替换零部件均为原厂全新备件，且经过严格的质量检测。

软件升级支持：在质保期内，我们将定期为设备提供免费升级服务，以确保用户能够持续获得最新版本带来的性能优化和新功能扩展。我公司承诺升级后的软件版本与本项目产品的硬件及原有软件环境兼容，不会因升级导致原有数据丢失或系统不稳定。在升级过程中，我公司将提供详细的升级指南和技术支持，协助用户顺利完成升级操作。

预防性维护与长期保障：为降低故障发生的可能性，我们将主动安排定期预防性维护计划，定期安排技术人员对设备进行回访检查，频率为每季度一次。检查内容包括设备性能测试、清洁保养及必要的软件升级，确保设备始终处于最佳运行状态。

此外，我们将在质保期内提供免费维修和技术支持，确保设备开机率不低于 98%。质保期结束后，我们将继续提供终身维修服务，仅收取零配件费用，以保证设备的长期稳定运行。

质保确认函

致：河南中医药大学第一附属医院

在河南中医药大学第一附属医院实验中心设备购置项目、豫财招标采购-2025-517(包号：豫政采(2)20250679-1)项目中，我司承诺提供的荧光定量PCR仪(型号：QX96M、QX384)免费保修期7年。

售后服务承诺：

1.设备安装、调试和验收和服务：仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后一周内进行安装调试，直至通过验收。

2.保修期

(1) 仪器安装调试验收合格后，我公司提供七年的免保修，保修期自仪器验收签字之日起。保修期内出现故障导致仪器停用的时间，要在保修期中追加，

(2) 保修期后，买方保留和厂家签署设备后续维修合同的权益。

(3) 保修期满后，我公司免费提供两次技术服务（损坏配件费用由买方承担）。

3.维修响应时间

我公司对用户的服务要求在1小时内响应；需要在现场进行维修的，在24个小时内到达仪器现场；一般问题在48小时内解决，重大问题或其他无法迅速解决的问题在一周内解决或提出明确解决方案。

特此承诺。



售后服务承诺书

采购项目名称：河南中医药大学第一附属医院实验中心设备购置项目（项目编号：豫财招标采购-2025-517；包号：豫政采(2)20250679-1

1. 本仪器自交货之日起 1 个月内，对因材料和制造方面的缺陷引起的故障，本公司将负责包换。
2. 本仪器自交货之日起 7 年内，对因材料和制造方面的缺陷引起的故障提供免费保修。在保修期内，本公司将对被证明是有缺陷的仪器有选择地进行免费修理或更换。
3. 因用户使用不当、在不符合要求的条件下使用、未经授权擅自维修或改装而引起的损坏等，不属于保修范围。
4. 保修期外修理，适当收取成本费，终身维修。
5. 本公司提供的仪器配件保证供应 10 年以上。
6. 供应商负责货物的安装、调试、技术培训并提供详细的技术文件：设备出现故障时，接到采购人通知后 3 小时内原厂响应并派维修人员到达现场，10 小时内完成采购方提出的维修要求。
7. 本公司保证产品相关配件 8 年以上的供应期。在设备正常有效期寿命内提供各种零备件维修、供应、更换服务，并且保证每周 7 天向采购人开放。所需零配件根据采购人要求以最快方式迅速发送。
8. 培训方式：线下培训，培训包括仪器的原理、操作和注意事项等内容。

售后联系人：兑利娟 18003830388

地址：河南省郑州市金水区经三路81号



质保确认函

我方相应，关于河南中医药大学第一附属医院实验中心设备购置项目、豫财招标采购-2025-517（包号：豫政采(2)20250679-1）的产品中，Cytiva 公司产品（生物分子成像系统 Amersham ImageQuant 800）质保期七年。

售后服务承诺：

(1) 北京绿绵科技有限公司负责产品的技术服务。

服务地址：北京市海淀区北四环西路 68 号 806、807 室；

服务电话：400-810-8267

(2) 在仪器到达用户现场并由用户确认具备安装条件后，我方将在 7 个工作日内派遣工程师上门免费安装，并免费培训两名用户人员熟练操作仪器。

(3) 设备质保期为七年，在质保期内因设备本身质量原因造成的任何损伤或损坏，免费负责修理或更换。非因设备本身质量原因造成的任何损伤或损坏，负责有偿修理或更换。

(4) 用户购买仪器后，一旦接到用户提出的维修要求，公司将在 8 小时内做出答复，并在 24 小时内电话解决问题或赶到现场维修，直到故障修妥完全恢复正常运转为止。

(5) 在质保期内，对所提供的设备做定期检查和保养。

(6) 质保期满后，我方仍长期负责仪器维修服务，该服务为有偿服务。

特此承诺，



BedBoge

质保确认函

本公司确认向贵方招标项目：（项目名称：河南中医药大学第一附属医院实验中心设备购置项目；项目编号：豫财招标采购-2025-517；包号：豫政采(2)20250679-1；包名称：荧光定量检测系统）提供的由本公司制造的（产品名称：荧光细胞计数仪；产品型号：Jan-F4；产品数量：1台；产品品牌：博大博聚和；产品名称：活细胞动态成像仪；产品型号：D1；产品数量：1台；产品品牌：博大博聚）货物的免费质保期为七年，终身维护。

特此确认！

广州博大博聚科技有限公司

2025年7月28日

此文件仅限投标使用，他用无效。
项目名称：河南中医药大学第一附属医院
艾滋病（检测）实验室设备采购项目
项目编号：豫财招标采购-2025-521
包号：豫政采(2)20250679-1
包名称：荧光定量检测系统

杭州比格飞序生物科技有限公司

售后服务承诺

一、销售服务期限

1. 对于本公司经营产品，无偿提供产品宣传技术资料及性能指标；
2. 随时提供价格咨询服务，进行详细产品介绍；
3. 为项目名称：河南中医药大学第一附属医院实验中心设备购置项目；项目编号：豫财招标采购-2025-517，包号：豫政采(2)20250679-1 客户购置的 FastCycler 基因扩增仪（型号：FC-96B） 产品提供自产品验收之日起 84 个月免费维修，终生服务；
4. 对于实验室装配，向用户提供合理配置建议方案。

二、技术支持与服务

本公司技术人员，对所销售的仪器设备，向用户提供最大限度的相关技术支持与服务：

1. 技术支持的手段和方式
在设备试运行期间，根据需要，到现场进行维护
根据用户要求，对主要使用者进行技术培训，介绍使用注意事项和操作要领。
2. 响应时间
如设备出现严重故障，仪器可返厂维修，并于保修期内每年可将仪器发回工厂进行校正；
必要时提供电话技术服务，问题解答响应时间 2 小时；
24 小时内对项目单位提出的维修要求作出实质响应，提供应急策略。

三、杭州比格飞序生物科技有限公司售后服务网点

单位： 杭州比格飞序生物科技有限公司
杭州总部： 浙江省杭州市富阳区银湖街道富闲路 9 号银湖创新中心 9 号 9 层
武汉办事处： 湖北省武汉市青山区三弓路 8 号中钢·梦想+会展中心 301 房
电话： 0571-56390366



杭州比格飞序生物科技有限公司

质保函

河南中医药大学第一附属医院:

在河南中医药大学第一附属医院实验中心设备购置项目(项目编号)豫财招标采购-2025-517项目招标过程中,(北京中和联信供应链管理有限公司)若取得中标资格,所涉及我公司代理的产品:电泳仪(PowerPac BasicPower Supply)、垂直电泳槽(Mini-PROTEAN Tetra Cell),我公司承诺对该产品实行7年免费保修(不包含人为损坏以及玻璃和塑料制品),在保修期内非人为因素造成的产品故障等问题,由我公司负责免费维修,或指定(北京中和联信供应链管理有限公司)负责维修,并承担连带责任。

制造商名称(公章): 北京友华照敬医疗器械有限公司

联系人: 李世龙

联系电话: 18339216096

质保确认函

在河南中医药大学第一附属医院实验中心设备购置项目、豫财招标采购-2025-517(包号：豫政采(2)20250679-1)项目中，我司承诺为用户提供售后服务保修7年。

售后服务内容：

仪器到货后，由我司工程师在一周内到现场开箱验货，完成安装调试及基本操作培训。仪器在使用过程中出现故障，请及时与我司售后服务部门联系，我司在1小时之内作出响应，24小时内到达现场，并按接到报修时间尽快安排解决。

在保修期内，如系仪器本身运行故障（物理性人为因素除外），我司提供售后服务，不收取任何配件及人工费用。

保修期满后，我司继续为用户提供售后服务。如需更换配件，我司提供优惠的配件价格，用户在维修工作后支付维修及配件费用。

特此承诺



