

艾滋病（检测）实验室设备采购项目包一合同

甲方（需方）：河南中医药大学第一附属医院

乙方（供方）：中康健(上海)生物科技有限公司

依据采购（招标/项目编号：豫财招标采购-2025-521）的招标（谈判）结果，现依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规、规章规定的内容，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）      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----|----|------------|------------|
| 高通量基因荧光分析仪                                                                                                                                                                          | Standard BioTools Inc. | X9          | 5 年 | 1  | 1960000.00 | 1960000.00 |
| 微滴式数字 PCR 检测系统                                                                                                                                                                      | 苏州锐讯生物科技有限公司           | DropDx-2250 | 5 年 | 1  | 420000.00  | 420000.00  |
| 合同总价（小写）：¥2380000.00 人民币                                                                                                                                                            |                        |             |     |    |            |            |
| 合同总价（大写）：人民币贰佰叁拾捌万元整                                                                                                                                                                |                        |             |     |    |            |            |
| 备注说明：<br>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。<br>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>5</u> 年确认函。<br>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 60 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。

#### **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，视为乙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 5 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 2 小时内到达，12 小时内修

复；24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不中断，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正常使用。

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：中康健(上海)生物科技有限公司

开户银行：中信银行南京东路支行

账 号：8110201013201767907

7.2 履约保证金及付款方式：采用以下 7.2.1 方式。

#### **7.2.1 履约保证金**

7.2.1.1 合同签订前，乙方向甲方支付合同总额的5%，计人民币¥119,000.00元（大

写人民币：壹拾壹万玖仟元整）作为履约保证金。待设备验收合格并安全运行 5 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。

7.2.1.2 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（见索即付，不可撤销）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，计人民币 ¥1,190,000.00 元（大写人民币：壹佰壹拾玖万元整）；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 7 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 ¥1,190,000.00 元（大写人民币：壹佰壹拾玖万元整）。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：

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：中康健(上海)生物科技有限公司  
单位地址：中国(上海)自由贸易试验区德堡  
路38号1幢6层602-04室

法定代表人：

授权代表：

签订时间：

电 话：

开户银行： 中信银行南京东路支行

账 号： 8110201013201767907

附件：1、设备技术参数；

### **一、高通量基因荧光分析仪 1 台/套（核心产品）**

- 1、功能要求：可实现中、高通量基因组学分析，基因表达、基因分型和拷贝数变异（CNV）等功能为一体，无需切换平台即可实现多种应用。
- 2、单张基因表达芯片最大通量 9,216 个数据点；
- 3、单张芯片支持 192 个基因表达分析；
- 4、单张芯片支持 192 个检测样本数量；
- 5、平台试剂开放，兼容染料法和探针法；
- 6、单张高通量检测芯片（9,216 个数据点）为非预包埋芯片类型，可灵活更换实验试剂和检测基因的种类；
- 7、单张 qPCR 芯片的反应时间 2h；
- 8、反应体系 10nl；
- 9、空气压力装置自动上样，检测样本和定量 PCR 试剂在密闭反应仓中自动混合，减少污染；
- 10、检测灵敏度为单拷贝；
- 11、半导体制冷；
- 12、升降温速率 5.5℃/s；
- 13、温控范围 4℃-99℃；
- 14、SNP 分型数据检出率：≥99%；
- 15、配套芯片 50 张；
- 16、仪器自动完成上样、PCR 扩增和信号收集等全过程；
- 17、SNP 分析软件可根据实验结果自动完成样本的基因分型，无需进行复杂的参数设置；
- 18、高通量基因荧光分析仪主机 1 台、电脑 1 台、配套分析软件

### **二、微滴式数字 PCR 检测系统设备 1 台/套**

- 1、功能：通过对 PCR 反应体系的微滴化处理，实现对单一核酸分子特异性靶向扩增检测，具有更强的 PCR 扩增耐抑制性，能显著提升检测灵敏度，对稀有事件和微量样本有更高的检测能力，不需要标准品即可实现绝对定量。检测类型包含 DNA/RNA 的绝对定量、稀有单碱基变异检测、融合基因检测、拷贝数变异检测、基因表达检测、全细胞基因组扩增、微滴回收、NGS 建库校准、NGS 数据验证、NGS 靶向序列富集建库等多种类型。

- 2、动态范围: 5logs,  $1 \sim 100,000$  拷贝/样本, 检测灵敏度:  $\leq 0.01\%$ , 最低检测限:  $0.1 \text{ copies}/\mu\text{L}$ ; 可检测到单拷贝。
- 3、内置精密压力控制系统, 无需外接压力气源, 压力值控制范围:  $2\text{psi}-5\text{psi}$ , 转换时间 $<0.5\text{s}$ , 气压分辨率 $<0.04 \text{ psi}$ 。芯片可同时用于微滴生成、扩增、检测分析。
- 4、荧光检测通道  $\geq 5$  个;
- 5、, 可实现 FAM、VIC/HEX、ROX、Cy5、Cy5.5 五通道荧光同时检测, 不需要占用荧光通道作为参比荧光
- 6、反应体系:  $20 \mu\text{L}$ ,  $25000-30000$  可调节, 有效微滴率  $\geq 90\%$ ;
- 7、微液滴生成样本通量:  $\geq 32$  个; 微液滴扩增仪上机处理样本数量  $\geq 32$  个; 单次阅读分析检测 样本通量  $\geq 32$  个样本;
- 8、数字PCR系统适用于染料法, 探针法和一步法, 可直接检测 DNA、cDNA 以及RNA样品, 同时 可进行单细胞的包裹分析;
- 9、系统开放, 能结合体系稳定剂高效兼容第三方qPCR试剂。
- 10、所用芯片采用专利密封盖封闭, 有效防止气溶胶的污染。
- \* 11、荧光信号检测方法采用 CCD 拍照方式;
- 12、外置电脑一台, 配备原版数据分析软件包, 可在位进行所有数字 PCR 数据分析及高端统计学分析。
- 13、数字PCR芯片及芯片密封盖 : 800人份; 数字PCR预混液(探针法)、包裹油(探针法)及体系稳定剂: 800人份;

2、设备配置单;

| 高通量基因荧光分析仪配置单 (型号: X9) |            |     |
|------------------------|------------|-----|
| 序号                     | 名称         | 数量  |
| 1                      | 高通量基因荧光分析仪 | 1 套 |

| 微滴式数字 PCR 检测系统配置单 (型号: DropDx-2250) |                                |         |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------|
| 序号                                  | 名称                             | 数量      |
| 1                                   | 微滴式数字 PCR 检测系统                 | 1 套     |
| 2                                   | PCR 扩增仪                        | 1 台     |
| 3                                   | 生物芯片阅读器                        | 1 台     |
| 4                                   | 装机质控试剂套装                       | 1 套     |
| 5                                   | 数字 PCR 芯片及芯片密封盖                | 800 人/份 |
| 6                                   | 数字 PCR 预混液(探针法)、包裹油(探针法)及体系稳定剂 | 800 人/份 |

有限公司

1056467567

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）

## **一、售后服务内容**

我单位在此承诺：我单位提供原厂质保 5 年保修服务。

### **（一）设备安装调试**

1. 在合同签订后 60 日内完成安装调试，并协助医院完成场地规划、电源配置、环境调节等工作。

2. 安装工程师负责设备开箱检查、连接管线、初步调试，并确保设备功能正常。

3. 完成性能验证，按照国家标准和行业规范测试校准检测精度、灵敏度、重复性等指标，合格后办理交付手续，移交技术资料。

### **（二）技术培训**

1. 制定涵盖设备操作、维护、维修的培训计划。

2. 对操作人员、维护人员及维修人员进行相应培训，确保熟练掌握操作流程、维护能力和解决复杂故障的能力。

3. 采用现场培训、远程培训、实战演练等方式，并对学员进行理论知识笔试、实际操作考核，合格者颁发培训证书。

### **（三）巡检服务**

1. 质保期内外均提供巡检服务，每季度巡检 1 次，提交检查报告，记录设备运行状态，提交检查报告。

2. 每年 1 次为周边仪器免费除尘清洁，建立巡检档案，记录每次巡检情况。

### **（四）故障响应与维修**

1. 设立服务热线，专业服务人员及时解答技术问题。故障通过电话支持无法解决时，派遣技术人员到现场排除故障。设备故障时，本地工程师 2 小时内到达现场，12 小时内未解决，24 小时内提供备用设备。使用问题 30 分钟内电话或线上响应，需现场解决时，技术人员 2 小时内到场。

2. 在质保期内，因产品质量问题产生的故障，免费更换配件并维修。

3. 质保期外，提供优惠的维修及保养服务，并签订保外维修保养合同。

4. 备品库配备不低于设备整体数量 10% 的备品，保证供应。维修零件配件均为原厂配件，未经用户同意，不使用非原厂配件，确保维修质量与设备性能。