

合同编号: YKY-SZS-202403-007

河南省医学科学院生殖健康研究所(国家卫生健康委员会出生缺陷预防重点实验室)科研仪器设备采购项目合同书

年 月 日

# 河南省医学科学院生殖健康研究所(国家卫生健康委员会出生缺陷预防重点实验室)科研仪器设备采购项目合同书

合同编号:

需方(甲方): 河南省医学科学院

供方(乙方): 郑州万普数码网络工程有限公司

一、依据采购(招标/项目编号: 豫财招标采购-2024-33)的招标结果, 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:

甲方向乙方订购以下产品:

1、合同设备品名、品牌、产地、规格、数量、单价、金额等明细:

品名	品牌/制造商	产地	规格	单位	数量	单价(元) (含税)	金额(元) (含税)	质保期
多功能酶标仪	Molecular Devices/美谷分子仪器(上海)有限公司	中国	SpectraMax iD3	台	2	395000.00	790000.00	一年
荧光细胞分析仪	Countstar/上海睿钰生物科技有限公司	中国	Countstar Rigel S2	台	2	144550.00	289000.00	三年

合同金额总计(含税): 人民币 壹佰零柒万玖仟元整 (¥ 1079000.00)

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、装卸等伴随服务费、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)或总经销商出具对本合同项下产品全免费维保年确认函。
- 3、合同货物的技术参数等详见合同附件。

二、合同设备质量要求:

1. 设备质量必须符合现行国家、行业、地方的有关法规和标准。
2. 按招标文件的要求, 供方应向需方提供完备的合格性文件; 提供中文操作、维修手册和图集。

3. 供方向需方提供进口设备的报关和商检的资料。

4. 供方必须提供未曾使用、全新的合格设备，并必须达到或高于招标要求。

5. 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。

**三、交货时间：**国产设备合同签订后 30 日历天；进口设备合同签订后 90 日历天。

**四、交货地点：**需方指定地点。

**五、包装、运输、安装、调试要求及费用负担：**

1. 包装：供方负责按有关规定包装，保证货物的装卸及运输安全，应有完整的装箱清单。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）。

2. 运输、安装、调试要求：供方负责设备的运输、安装、调试，并提前告知需方安装时间，需方安排好安装场地。

3. 包装、运输、安装、调试的所有的费用由供方承担。

4. 包装及运输要求：

4.1 乙方所提供的全部货物是厂家出厂的原包装。

4.2 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。

4.3 每件包装应附有详细装箱清单和质量合格证书。

**六、质量检验及验收方式：**

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。

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。

3. 合同货物验收时，由甲方签署货物验收单。货物验收单仅证明甲方收到货物，不视为乙方提供的货物验收合格，最终以甲方书面验收意见为准。

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. 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。

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。

7. 对设备验收存在异议时，特别是原装进口设备，请政府商检部门参与验收。

#### 七、结算方式：

设备安装调试验收合格正常使用后，30 日历天内支付至合同金额的 90%，剩余合同金额的 10%为质保金，质保期满后无息付清余款。每次付款前中标方需提供付款申请和全额发票。

#### 八、供方责任：

1. 产品品种、规格、质量不符合规定，由供方负责无条件更换，并承担因此造成的损失。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 个日历天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。

2. 未按合同规定的数量交货，应照数补交，按延期交货处理。完不成合同任务，不能交货的，应偿付需方应交货总值 10 % 的违约金，该违约金不足以弥补需方的损失时，需方保留进一步索赔的权利。

3. 未按合同规定时间交货，每延期交货一天，应偿付需方以延期交货部分货款总额 0.2 % 的违约金。如果供方延期十个工作日还未完全提供需方所需货物，需方可以单方解除合同，且需方不承担任何违约责任，供方应承担违约责任。

4. 不符合合同规定的产品，在需方代保管期内，应偿付需方实际支付的保管、保养等费用。

5. 供方免费提供技术培训，保证需方人员熟练掌握合同设备的使用、常规保养和维护。

6. 质保期内合同设备出现问题时，供方维修人员应在 2 小时内作出响应，48 小时内排除故障。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。否则，造成的损失从质保金中扣除，质保金不足以补偿需方的损失时，差额部分由供方向需方支付。

7. 质保期内，设备厂商应根据设备的预防性维修计划对合同设备进行保养维护，每季度对合同设备的性能参数、电气安全性等进行检测校正，并向需方提交测试报告和年度维修维护报告，同时制定下年度的预防性维修计划。

8. 免费保修期内，设备开机率须  $\geq 98\%$ 。若  $90\% \leq$  设备开机率  $< 98\%$ ，则免费保修期延长为 3 年；若  $80\% \leq$  设备开机率  $< 90\%$ ，则免费保修期延长为 5 年；若设备开机率  $< 80\%$ ，发

生故障需方有权利予以无条件退货。

9. 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。

10. 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，维修报告应包括每次维修或保养的具体时间、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。

11. 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等文件资料。

12. 免费主机系统软件版本升级（若设备有主机系统软件）。

13. 进口设备必须具备有效的原产地证明、报关手续、商检部门的检验证明及合法进口渠道证明，供方全程办理免税手续，需方可以配合办理。

#### **九、需方责任：**

1. 需方在设备未出现质量问题或货物验收合格后，要求变更产品品种、规格、质量或包装规格给供方造成损失时，应赔偿供方实际损失。

2. 中途无故退货，应偿付供方已退货部分货款总额 1 % 的违约金。

3. 无故未按合同规定的验收办法和时间验收，应偿付供方因延期验收造成的损失；无故延期验收超过一个月即按中途退货处理。

4. 实行送货或代运的产品无故拒绝接货，应承担因此造成的损失和运输部门的罚金。

5. 货到合同约定交货地点一周内开始安装，若因需方自身原因导致安装延迟，每延迟一天向供方支付交货部分货款总额 0.2 % 的违约金，违约金累计金额不超过货值总额的 1%。

#### **十、不可抗力**

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 个日历天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。

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，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

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。

#### 十一、争议解决的办法：

当双方发生合同纠纷时，应首先依据合同之约定，本着合作的态度友好协商，协商不成，交由需方所在地郑州航空港经济综合实验区人民法院裁决。

#### 十二、保密及廉洁条款

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。

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。

#### 十三、合同的转让

供方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

#### 十四、其它：

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。

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。

3. 本合同一式 柒 份，需方执 伍 份，供方执 贰 份，具有同等法律效力。

4. 本合同自签订之日起生效。签订日期 2024年3月9日。

需方：河南省医学科学院

代表：

供方：郑州万普数码网络工程有限公司

代表：梁文辉 

开户银行：中国银行股份有限公司郑州科

技支行

附件一：设备技术参数：

1. 多功能酶标仪
<p>一、技术指标</p> <p>常规指标</p> <p>检测功能：标配支持光吸收、荧光(FRET)、化学发光(辉光和闪光)、生物发光共振能量转移(BRET/NanoBRET)</p> <p>可升级检测功能：时间分辨荧光(TRF, TR-FRET, hTRF)</p> <p>可升级检测功能：AlphaScreen</p> <p>可升级检测功能：气体控制模块</p> <p>光路设计：标配激发光栅光路和发射光栅光路四光栅系统</p> <p>光源：高能氙闪灯</p> <p>检测器：-5℃制冷型PMT检测器</p> <p>光吸收：光电二极管</p> <p>荧光：可检测800nm以上荧光信号的制冷光电倍增管(PMT)</p> <p>化学发光：可检测微弱化学发光的制冷型光电倍增管(PMT)</p> <p>光谱扫描模式：终点光谱扫描，动力学光谱扫描；支持光吸收，荧光，发光1nm间隔扫描</p> <p>温控范围：室温+4℃-66℃</p> <p>湿度控制功能：能够有效防止长时间动力学检测中样本的挥发</p> <p>振荡器：振荡模式，速度，幅度可调</p> <p>读板类型：6-1536孔板</p> <p>测量顺序：标配6种不同测量顺序，满足不同方向复孔之间时间测量要求</p> <p>光吸收检测</p> <p>波长范围：200 - 1000 nm</p> <p>带宽：200-1000nm范围内均是4nm</p> <p>读数范围：0 - 5Abs</p> <p>杂散光：&lt; 0.006% at 230 nm</p> <p>可配置超微量检测板，可同时测定64个微量核酸样品，上样量2 μL，非耗材可反复使用，且同时兼容比色杯检测</p> <p>荧光检测</p> <p>光栅带宽可调，200-1000nm范围内最小带宽5 nm</p> <p>波长范围：激发200-1000nm</p> <p>波长范围：发射270-850 nm</p> <p>荧光检测灵敏度：&lt; 0.1 fmol 荧光素/孔</p> <p>荧光动态范围：&gt; 6个数量级</p> <p>化学发光</p> <p>独立化学发光检测模块，含光栅独立检测光路</p> <p>标配光栅检测光路，支持NanoBRET检测等多色发光检测，实现在活细胞内实时监测蛋白相互作用</p> <p>化学发光灵敏度：&lt; 8 amol ATP/孔</p> <p>具备发光光谱扫描功能，可进行1 nm步进发光光谱扫描</p> <p>化学发光动态范围：&gt; 7个数量级</p>

### 标准配套软件

仪器控制和高级分析功能二合一，实时显示运行结果，一键选择列表、板布局等多种直观数据显示方式

英文语言设置，Windows 直观界面，图标按钮显示基于数据库

智能化安全监控设置，测量数据自动保存，断电后恢复，分液位置及分液量错误报警等

智能化自动填充铺板布局，可自定义测量模板及命名、颜色设置

软件可控制仪器进板出板、孵育、震荡以及内置自动分液器的冲洗、分液操作，可实现同步分液和信号测量功能，满足多步骤快速动力学反应的需要

可自定义 Blank subtraction, Curve Fit, Cut-Off 等计算模式；自动孔间光程校准；数据测量及分析过程可包括：扣减本底、定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控等；自动保存标准曲线

具有强大的结果报告输出功能，xls, pdf, txt and xml 格式，一键输出 excel. PDF 表格，支持报告 email 发送

软件内置在线程序库，方便调用多种预编辑好的程序

### 配置要求

主机：包括光吸收、荧光、化学发光（含 8 位滤光片光路）功能

配套高级分析软件 1 套，无安装限制

电脑要求：不低于 64 位 Win10 操作系统，四核，2GHz 以上 CPU，14G 或以上剩余空间固态硬盘，内存 8G，USB 接口，光驱，显示器 1280 x 1024 分辨率

## 2. 荧光细胞分析仪

### 技术参数：

无需暗室，在自然光实验环境下即可进行荧光样本的观察和图片采集。

可放置在生物安全柜或超净工作台中，可进行无菌操作。

载物台：软件操控载物台自动取样，精确移动控制。

物镜：5 倍

光源：采用长寿命高亮度 LED 冷光源，寿命>3 万小时。

10.4 英寸 LCD 液晶显示屏，支持多点触控，无需外接电脑操作。

激发光配置：激发光 - 480nm、525nm；检测器滤光片：535/40、600LP。

镜头：140 万像素 CCD。

对焦方法：定焦技术，不需要手动调焦，避免了人为误差。

### 细胞参数

细胞直径：3-180  $\mu\text{m}$

细胞浓度： $1 \times 10^4$ -  $3 \times 10^7$  个/mL

上样体积：20  $\mu\text{L}$  (10  $\mu\text{L}$  样品+10  $\mu\text{L}$  试剂 1: 1 混合)，

检测耗时：成像、计数和活力分析时间<20 秒。

耗材：一个计数板可进行 5 个样品的计数。

用户管理权限：多级用户权限管理和电子签名，支持满足 FDA 21 CFR Part

11。

可提供校准颗粒及 IQ/OQ/PQ 验证服务。

图像采集：点击拍摄图像，完成采集和存储功能；图像可进行多通道叠加，图像可调节亮度。

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；细胞存活率检测（台盼蓝染色法）

模式识别功能：

细胞碎片排除分析；成簇细胞的单个细胞计数；不规则细胞计数；细胞直径分析功能；细胞直径均值；细胞大小直方图

荧光功能

细胞活率分析：通过 AO/PI 核染料进行细胞活率的精确分析。

细胞凋亡：运用 Annexin V/Pi 染色检测细胞凋亡。

CD marker 检测以及细胞周期的检测。

存储功能

数据存储功能；细胞图像存储功能；存储的细胞图像随时调出进行再次分析功能

计算器功能：

无需手工计算，软件轻松直接计算出达到目的浓度稀释原液所需的体积或到目的接种细胞数所需原液体积。

预设多种实验类型：台盼蓝计数，AO/PI 计数，细胞周期，细胞凋亡，细胞转染，CD marker 等。

一次性耗材，每片检测 5 个样本，无需重复清洗，避免交叉污染。

数据图像结果传输：支持 Excel, PDF, JPG 和 FCS 格式输出

存储：4G 内存，500G 硬盘（内含用户使用手册）

## 附件二：设备配置单：

货物名称	设备配置单
多功能酶标仪	1、多功能酶标仪 SpectraMax iD3 主机一台（包含光吸收、荧光、化学发光、生物发光共振能量转移） 2、SMP 操作和分析软件 一套 3、NFC 卡片 8 个 4、数据连接线 一根 5、装机工具 一套 6、商务电脑（DELL 成铭 3901 (I5 12500/8G/512G 固态硬盘 /win10 专业版/23.8 显示器） 一套 7、赠送酶标仪配套的 96 孔酶标板 100 块
荧光细胞分析仪	1、荧光细胞分析仪 Countstar Rigel S2 主机 1 台 2、U 盘（附赠） 16G 1 个 3、电源适配器 DC24V/6.25A 1 个 4、电源线 10A/250V 1 个 5、扳手 6*38mm 1 把 6、产品质检报告 1 份

### 附件三：预防性维修计划

郑州万普数码网络工程有限公司本着以“客户第一，服务至上”的原则，为广大客户(特别是大系统客户)提供了强有力的售后维护服务系统，充分为优秀的产品和客户提供完全无忧的使用保障。不惜斥巨资逐步建立了包括一系列维护、维修、系统设计等设施，严格按照国际质量标准加强了对服务现场、服务供应、服务设备、系统维护及人员的标准化管理，使服务成为一切工作的核心。就本次所投仪器设备我公司给予以下承诺：

每年至少两次的定期上门检修服务；在质保期内 提供 7\*24 小时的故障处置即时响应，收到通知后 2 小时内响应，12 小时内带备件到达现场，保证不影响正常业务开展直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

#### 一、货物运输：

我公司负责免费送货到需方要求的地点。

#### 二、安装调试：

对于我公司所供设备我公司派出技术工程师现场安装、调试、维护

#### 三、产品保修服务承诺

1、我公司保证所有设备均为制造厂家原厂生产或授权生产并经原厂认可所有仪器设备厂家规定质保，进口产品自验收合格之日起 1 年，国产 3 年。保证所有设备制造厂家的包装完好无损，必要时作进一步的加固。保证所有设备的装箱单，产品质量保证书、技术资料随设备打箱包装。

2、保证所有设备均充分享受厂商给予的质保标准并遵照厂家规定的售后服务条例严格执行；

3、设备过了厂家提供的免费保修期之后，我公司承诺对所售产品终身上门服务(限郑州市区内)，免收任何服务费，如由硬件损坏只收取硬件成本费：

4、一旦设备出现故障，我单位在接到正式通知后 2 小时内响应，12 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 24 小时。我公司保证 24 小时内修复；若我公司不可及时修复，保证用同档次或高档次完好设备送达故障现场，同时将故障设备带走，经修复后再换回该设备。

#### 四、技术保修服务

1、定期对具体用户进行回访及技术支持：

2、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。

#### 五、培训服务

1、设备安装调试过程中现场培训。讲解一些简单的操作。

2、设备验收过程中的培训，并免费为需方培训操作人员，人数由需求决定在用户现场工程师将对用户进行仪器的使用操作，日常的维护保养及简单的故障维修方面的培训。包括产品的硬件，软件和安装，并让用户能够独立使用和获取正确的数据。使操作者基本掌握仪器的使用、操作、日常保养的方法。为用户提供国内培训中心的专业客户培训课程，1 人次/台，三天以上的理论及实践课程 3、售后服务期的系统培训。比较系统的介绍设备的组成原理，工作原理以及平时应该注意的事项。

#### 六、售后服务部门资料

维修单位名称:郑州万普数码网络工程有限公司

维修单位地点:郑州市金水区东风路 8 号

维修电话: 0371 -63661591 63661592 63661593

#### 七、备件服务

我公司对所作系统工程与厂商联合建立备件库，确保用户在使用过程中不因备件缺少而服务响应不够及时，确保用户切身利益得到最大的保护。

“质量第一、客户至上、服务第一”是公司的经营宗旨，我们奉献给用户的不仅是最适合国内使用环境、品质优良的高科技产品，同时也是我们优质、可靠、及时的服务。客户的满意是我们永远的追求，创一流公司是我们最终的目标

附件

## 廉洁合同书

甲方：河南省医学科学院

乙方：郑州万普数码网络工程有限公司

为有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方严格遵守《民法典》，严格执行双方确定的合同、协议及承诺等，按合同办事。

二、甲方应当严格执行产品购销合同验收、入库制度，对采购产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购产品的选择权。

五、乙方指定（梁文辉）作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

六、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

七、本合同作为（河南省医学科学院生殖健康研究所（国家卫生健康委员会出生缺陷预防重点实验室）科研仪器设备采购项目）合同的重要组成部分，与（河南省医学科学院生殖健康研究所（国家卫生健康委员会出生缺陷预防重点实验室）科研仪器设备采购项目）合同一并执行，具有同等的法律效力。

八、本合同一式柒份，甲方伍份、乙方两份，具有同等法律效力，甲方纪检监察部门（基层医疗卫生机构上报上级卫生健康行政部门）执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：



乙方（盖章）：



法定代表人（负责人）：



法定代表人（负责人）：*李红*

经办人签名：*符友*

经办人签名：*李红*

纪检监察部门：*李红*

2024年3月9日

2024年3月9日

