

合同编号: HNCC-2026-08-006

采 购 合 同

项目名称: 河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心

建设项目二批 (招标编号: 豫财招标采购-2026-426,

包号: 豫政采 (2) 20260518-1)

甲方 (买方): 河南省疾病预防控制中心

乙方 (卖方): 河南腾宇生物科技有限公司

河南省疾病预防控制中心印制

甲方（买方）：河南省疾病预防控制中心

法定代表人：刁琳琪

住所：河南省郑州市郑东新区农业南路 105 号

乙方（卖方）：河南腾宇生物科技有限公司

法定代表人：连冬梅

住所：郑州高新技术产业开发区雪松路 12 号公园道 1 号 V 公馆 C 座 916 室

甲方为获得 河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目二批（包号：豫政采(2)20260518-1 项目（招标编号：豫财招标采购-2026-426）货物和伴随服务，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定实施了招标，甲方接受了乙方以总金额：2195000.00 元（人民币大写：贰佰壹拾玖万伍仟元整）（以下简称“合同价”）的投标。双方经友好协商，签订本合同，以兹共同信守，合同条款如下：

一、合同术语定义与解释

- 1.“货物”指本采购合同所指向的产品、服务、技术等；
- 2.“书面形式”指合同文件、信件和数据电文（包括传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式；
- 3.“法律”指中华人民共和国现行的法律、行政法规、部门规章、地方性法规、地方政府规章及其他对本合同履行可能产生影响的规范性文件；
- 4.“元”指人民币元；
- 5.“日（天）”指公历日；“工作日”指符合《中华人民共和国劳动法》规定的劳动日。

二、采购标的

- 1.甲方同意从乙方处购买包 1 全光谱流式细胞仪、细胞成像系统、医用防护口罩密合度测试仪三种设备，乙方免费向甲方提供相关技术咨询、宣传资料和技术服务。

2.货物描述

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1	全光谱流式细胞仪	层浪生物	CytoStellar DX	台	1	1840000.00	1840000.00
2	细胞成像系统	赛默飞	EVOS M3000	台	3	75000.00	225000.00
3	医用防护口罩密合度测试仪	众瑞	ZR-1220A 型	套	2	65000.00	130000.00
合同总价款: (大写) 人民币 <u>贰佰壹拾玖万伍仟元整 (含税)</u> (小写) 人民币 <u>2195000.00 元 (含税)</u>							

三、质量保证及服务声明

- 乙方承诺, 保证产品质量全部履行招、投标文件规定内容, 保证其出售的货物完全符合本合同约定标准及国家标准, 并向甲方提供合同货物的合格证或质量合格证书;
- 乙方承诺, 在质量保证期内, 凡非人为原因出现的质量问题, 乙方提供免费维护或更换。乙方支付所产生的费用;
- 乙方承诺, 在满足甲方合理要求及乙方技术条件许可的前提下, 负责免费弥补可能的缺陷;
- 乙方承诺, **全光谱流式细胞仪**: 自验收合格后质保 5 年, 质保范围包含激光器、检测器、电路板、液路管路、过滤器等关键配件, 提供终身售后服务; 提供配套软件的免费维护、升级及其他售后服务。质保期外, 配件费只收取 50% 的费用, 免收上门费、人工费、维修费、软件维护升级等其他费用。设备使用期间, 保证每半年提供 1 次保养和检修。保证设备配套试剂的供应与固定的技术支持服务。**细胞成像系统**: 自验收合格后质保 5 年, 厂家工程师在接到维修需求后 2 小时内作出维修响应, 2 小时内提供具体解决措施; 若线上无法解决故障问题, 将在 72 小时内到达买方现场, 排除故障并提供解决方案。**医用防护口罩密合度测试仪**: 自验收合格后整机免费质保 1 年, 质保期内每年免费提供一次原厂校准服务并出具校准报告; 供应商接到故障报修后 2 小时内电话响应、24 小时内到达现场, 48 小时内解决故障, 若 48 小时内无法解决, 3 个工作日内提供同

品牌规格型号的全新备用设备供采购方使用，直至原设备修复，其间产生的所有费用由供应商承担；同一故障经三次维修仍无法彻底解决的，采购方有权要求更换整机，更换后的整机质保期重新计算；质保期内供应商每年提供不少于2次上门保养服务；质保期外只收取配件成本费，免收人工费、维修费、软件升级费等其他费用。

5.乙方保证合同下所提供的货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品，在合同项下提供的全部货物没有设计、材料和工艺上的缺陷，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。

6.乙方保证合同下所提供的货物不侵犯任何第三人的合法权益。如发生第三人指控甲方实施的技术侵权的，乙方应当自行负担相应的法律责任。

四、包装和运输

1.乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

2.将货物以【陆】运的方式运至合同规定的最终目的地。

五、货物交付

1.交货期：合同签订后【30】日内交货。

2.交货地点：乙方根据甲方提供的托分计划（托分计划与本合同具有同等效力），分批将货物运送至甲方指定地点。

3.如甲方无托分计划，则甲方指定的收货地点为河南省郑州市郑东新区农业南路105号。

4.交货方式：乙方在发运货物前【3】日，应将货物名称、发运数量、包装件数、发运时间及预计到达卸货地的时间以书面方式通知甲方和托分单位；

5.乙方应按照国家相关法律法规规定，在甲方指定时间内把货物运送到指定地点，确保收到货物，并将各收货单位签收的货物随行单原件收集整理后回寄甲方存档，作为付款依据。

6.乙方交货时还应完成安装、测试、调试等工作。

7.在未按照合同规定的地点交货、验货之前,如发生不可抗力因素导致设备毁坏或灭失,由乙方承担责任。

六、验收与培训

1.甲方有权检验或测试货物,乙方有义务配合甲方检验或测试货物,以确认货物是否符合合同规格的要求。双方对检验和测试结果有异议的,应提交由双方认可的第三方检测机构检验或测试,所产生的费用由过失方承担。

2.乙方必须保证所提供货物的技术参数与招、投标文件规定的技术指标完全一致,其质量标准符合国家或地方、部委批准的标准。如无国家或地方标准,则以行业或经甲方确认的生产厂家的标准。双方对结果有异议的,应提交由双方认可的第三方检测机构检验或测试,所产生的费用由过失方承担,甲方有责任追究相应的法律责任。

3.交付货物时,甲方应组织对乙方提供货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验。

4.甲方对货物的质量、规格、性能、数量和重量等持有异议须在验收后一个月内书面通知乙方。乙方应当自收到书面异议通知时【5】日内进行处理,提出解决方案。对验收时无法发现的货物内在质量异议期不受上述异议期限的限制。

5.乙方应当于解决方案经甲方确认之日起【5】日内进行补足、更换、维修,由此产生的运费及保险费等一切相关费用均由乙方承担,补足、更换后的货物或经补齐的短缺部件到达指定交货地点的时间为该货物的实际交货日期,可作为甲方向乙方主张迟延履行违约金的依据;

6.甲方的验收不作为乙方货物内在质量合格的依据,乙方在保质期内仍需对货物的内在质量承担责任;

7.乙方免费上门安装调试,根据甲方需要,乙方免费为甲方指定人员提供不限次技术指导和培训,或提供与使用该研究成果相关的技术服务。

七、货款支付

1.乙方签订合同后【7】个工作日内办理合同金额10%的履约保函交甲方财务部门保管。合同履行完毕,质保期结束后甲乙双方无争议的,甲方退还保函,未收到保函的,甲方不予付款;

2.甲方收到全部货物并验收合格后,向乙方支付合同总额的100%,即(大

写)人民币贰佰壹拾玖万伍仟圆整, (小写)人民币 2195000.00 元。

3.甲方在支付合同价款时所产生的银行费用由甲方承担,其他银行费用均由乙方承担;

4.货物交付前所发生的各种运费、保险费以及伴随服务费等均由乙方承担;甲方每次付款前,乙方应当向采购人提供等额的增值税专用发票。

5.乙方指定的收款账户为:

户名:河南腾宇生物科技有限公司

账号:998156009901796885

开户行:郑州银行五里堡支行

八、附随义务

1.甲乙双方基于本合同获取的相对方的资料等信息均负有保守秘密的义务。除相对方书面同意,或法律强制性规定外,双方均不得以任何形式向任何第三方泄露、披露或公开该等信息;除了合同本身之外,上述所列举的任何物件均是甲方财产。如果甲方有要求,乙方在完成合同后应将这些物件及全部复制件还给甲方。

2.在货物使用期间内,乙方应当向甲方或甲方使用单位免费提供技术咨询、培训等服务,并免费提供相关宣传资料。

3.通知与送达义务

甲方指定的送达地址为: 河南省郑州市郑东新区农业南路 105 号

乙方指定的送达地址为: 郑州高新技术产业开发区雪松路 12 号公园道 1 号 V 公馆 C 座 916 室

如须变更以上联系内容,应当及时通知到对方,否则,相关责任由私自变更方承担;本协议在履行过程中所产生的函件往来以及在履行过程中发生纠纷需第三方(法院或仲裁机构)处理的,双方均认可第三方(人民法院或仲裁机构)按照本条规定的联系地址向合同各方送达法律文书,因联系地址变动导致无法送达的或拒收的,第三方无需公告送达;因此所产生的法律后果和其他责任由私自变更方或拒收方承担。

九、违约责任

1.若货物在运输途中丢失、损坏,乙方应在【5】日内补发与丢失、损坏的

合同货物同等规格的货物及其配件备件等;

2.乙方提供的货物不符合谈判文件、响应文件或本合同约定,经整改仍无法达到规定标准的,甲方有权拒收,并且乙方须向甲方支付本合同总价 10%的违约金;

3.乙方因非不可抗力因素延误供货时间(包括乙方补货、换货发生延误的情形),每延误 1 天,甲方扣除延误货款合同价的【5.00】%。给甲方造成损失的,甲方可向乙方索赔;

4.乙方应承担因乙方原因造成的质量问题、数量短缺、货物破损的损失赔偿;

5.因乙方货物质量问题造成甲方对外承担责任的,乙方应赔偿甲方的全部损失;

6.乙方应负责承担因其违约引起的其它损失赔偿;

7.因乙方货物侵犯他人知识产权而给甲方造成损失的,乙方应向甲方赔偿全部损失;

8.若乙方自收到甲方索赔要求之日起 7 日内未能做出回复,该索赔要求将被视为已被乙方接受;

9.如乙方违约导致诉讼,乙方需支付甲方为该诉讼所支付的包括但不限于诉讼费、保全费、保函担保费用及律师费等。

十、合同解除

1.乙方存在以下违约情形的,甲方可单方解除合同:

(1) 乙方逾期交货超过【15】日的;

(2) 乙方所交货物的合格率低于【99】%的。

2.甲方因乙方原因单方解除本合同的,乙方应按照合同总额【10】%的标准向甲方支付违约金,该违约金不足以弥补甲方损失的,乙方还应向甲方补足剩余损失。

十一、不可抗力

1.如果甲、乙任何一方受到战争、严重的火灾、地震、台风、洪水以及其他任何不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务,受影响一方应将此类事件的发生以传真方式通知另一方,并应在不可抗力事件发生之日起 7 日内,以挂号信方式将政府机关或有关机构出具的证明

文件提交给另一方。不可抗力事件结束或消除后,受影响一方应以传真的方式及时通知另一方;

2.受不可抗力事件影响的一方对于不可抗力事件导致的合同义务的迟延履行或不能履行不承担任何责任;

3.甲、乙双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务。如果不可抗力事件的影响持续超过 90 日,任何一方均有权以书面形式通知终止合同。

十二、争议解决

1.甲、乙双方在执行合同过程中发生的或与本合同有关的一切争议,可以协商解决。协商不成,可向甲方所在地人民法院提起诉讼;

2.诉讼不影响本合同的继续履行。

十三、合同效力及其它

1.本合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表签字和加盖公章(或合同专用章)后立即生效;

2.合同有效期为【3】年,自【2026】年【8】月【3】日至【2029】年【8】月【2】日。合同到期后,合同项下任何未了结的债权和债务不受合同到期的影响。债务人仍有义务向债权人履行其义务;

3.本合同附件是本合同不可分割的一部分,与合同正文具有同等法律效力;

4.本合同用中文书写,正本一式八份,乙方执一份,甲方四份,河南省财政厅一份,河南省公共资源交易中心二份,均具有同等法律效力。

(以下无正文)

(签署页)

甲 方:河南省疾病预防控制中心
单位地址:郑州市农业南路105号

法定代表人/授权代表:

电 话: 6371-68089013

乙 方:河南腾宇生物科技有限公司
地 址:郑州高新技术产业开发区雪松路
12号公园道1号V公馆C座916室

法定代表人/授权代表:

电 话: 0371-55903269

2026 年 8 月 3 日

2026 年 8 月 3 日

附件一：《中标通知书》

附件二：《货物清单》

附件三：《技术规格》

附件四：《售后服务方案》

附件五：双方代理人授权委托书

河南招标采购服务有限公司 中标通知书

项目编号：豫财招标采购-2026-426

河南腾宇生物科技有限公司：

恭喜贵方在我公司承办的河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目二批投标过程中，经评标委员会评审，被确定为包1中标人。现将有关事宜通知如下：

一、中标内容

中标金额为 2195000.00 元人民币，合同编号：2026-426-1。

二、合同签订信息

请贵方持本中标通知书速与采购方河南省疾病预防控制中心联系商谈合同内容，并在规定的期限内签订合同，签订合同时请携带：中标通知书、单位公章或合同专用章、单位的开户银行、帐号及开户名称。

三、合同付款信息

由采购方付款的，请中标人直接与采购方联系；属政府采购项目需财政部门付款的，请中标人持合同、货物验收单和发票到同级财政国库支付部门办理。

感谢贵方对我公司组织招投标活动的支持！

河南招标采购服务有限公司

二〇二六年六月十七日



附件二：《货物清单》

序号	名称	制造商、 品牌	规格型号	产地	数量
1	全光谱流式细胞仪	北京层浪生物科技有限公司/层浪生物	CytoStellar DX	中国	1 套
2	细胞成像系统	赛默飞世尔（广州）生物科技有限公司/赛默飞	EVOS M3000	中国	3 台
3	医用防护口罩 密合度测试仪	青岛众瑞智能仪器股份有限公司/众瑞	ZR-1220A 型	中国	2 套

附件三：《技术规格》

序号	名称	型号	数量	技术参数
1	全光谱流式细胞仪	CytoStar DX	1 台	配置清单： 1.全光谱流式细胞仪（含分析软件） 1 台 2.电脑工作站 1 套 3.彩色激光打印机 1 台 一、设备用途 用于性病、艾滋病病原体检测与分析、免疫细胞功能研究、生物样本检测与分析、细胞因子检测、细胞表型分析等。 二、技术参数 1. 激光器 1.1 配置 4 根固态激光器，包含：405nm、488nm、561nm、638nm 激光器，采用空间分立、时序激发模式。 1.2 激光光束特征：采用平顶光斑技术。 2. 检测器 2.1 荧光检测器：采用 APD 检测器阵列收集荧光信号，实现全光谱覆盖。 2.2 荧光检测通道：54 个独立荧光检测通道。 2.3 电压、荧光信号补偿：自动调整电压、荧光参数，准确报告仪器性能基线和质控图，有效保证仪器的稳定性和检测数据的精确性。 荧光检测灵敏度：FITC ≤ 35 MESF；PE ≤ 15 MESF；APC ≤ 15 MESF；PB450 ≤ 15 MESF。 2.5 荧光分辨率：CV$<3\%$ 3. 液流系统 3.1 液流驱动方式：采用精密压力伺服控制液流系统，支持多档位流速可调，具备绝对计数功能。 3.2 上样系统：配备自动上样器，兼容不同种类的上样管和孔板，支持自动混匀。 3.3 自动清洗系统：能够自动清洗进样针，避免样本之间的交叉污染，交叉污染率$\leq 0.1\%$。 3.4 细胞获取速度：40000 细胞/秒。 4. 软件 4.1 光谱解析能力：支持光谱解混、自发荧光扣除、参考光谱库自建/导入功能，支持光谱解析模式和传统补偿模式。 4.2 质控系统：对全部检测通道进行逐一质控，运行 QC 微球自动生成 QC 报告。 4.3 检测方案：具有同品牌配套的多色流式方案设计工具，可以辅助光谱方案配色，可在线创建实验模板并直接导入配套仪器中使用。

			4.4 脉冲形状参数：全部检测通道每项参数均包括脉冲宽度、脉冲高度和脉冲面积，可根据需求自由选择。 4.5 信号处理：可自动调节窗口的数字化信号处理，可根据任意参数或参数组合设置阈值。 ★4.6 分析软件具备细胞周期自动拟合功能和数据降维功能，兼容常规生物学实验分析和多参数实验分析。 5. 电脑工作站及其他配套 5.1 电脑工作站：CPU 配置 14 核，主频 2.6GHz，支持 AI 算力。内存 32GB，硬盘 2TB。独立显卡（12GB 以上 GDDR6X 显存，小于 5 纳米制程），显示器 32 英寸。 5.2 打印机：彩色激光打印机（A4 纸彩色打印；打印分辨率 600*600dpi；打印速度 20 页/分钟）。 6. 售后服务 6.1 日常服务：包括仪器安装及培训。2 小时内应答维修电话，72 小时内赴现场。终身提供软件免费升级服务。 *6.2 质保服务：5 年质保，质保范围包含液路管路及液体过滤器等关键配件，提供终身售后服务。质保期外，只收取配件费，免收人工费及维修费。每半年提供 1 次保养和检修。
2	细胞成像系统	EVOS M3000	3 台 1、设备名称：细胞成像系统。 2、主要用途 用于生命科学基础研究、疾控检测、细胞生物学、免疫学、科研教学等领域，可广泛适配细胞培养过程中的活细胞形态观察、干细胞生长分化监测、细胞汇合度一键定量分析、组织切片与细菌等染色样本的明场/相差成像等实验场景，其一体化机身可直接置于超净台或生物安全柜内使用，充分满足无菌环境下的病原体研究、细胞传代、活性检测等操作需求；同时该设备配备完善的数据传输与存储体系，可连接 WiFi，支持 USB 设备存储文件，可便捷实现实验图像的实时传输、多人共享、远程协作，可以保障科研实验数据的规范留存与快速调取，全方位提升细胞成像实验的操作效率与数据管理便捷性。 3、技术指标 3.1 光学系统 采用无限远校正光学系统，适配 45mm 齐焦距的 RMS 螺纹物镜；主机为人机工程学设计的倒置荧光显微镜结构，具备优良的光学性能与高稳定性。 3.2 照明系统需求 配置光强度可调节的固态 LED 光源，明场照明为白光 LED，亮度连续可调；如有需求，可升级荧光观察，荧光光源模块使用寿命 > 50000 小时。

			3.3 成像对比方法 支持透射光明场、彩色明场及相差观察模式，可升级荧光观察模式。 3.4 镜头切换装置 5 位电动物镜转盘，具编码功能，可通过软件控制物镜切换；支持 2X-100X 高 NA 物镜，支持 10x 和 20x 相差观察，配备 100x 油镜。 3.5 聚光器配置 60mm 长工作距离聚光镜，至少四个位置，附带明场及相差光阑。 3.6 载物台性能 3.6.1 固定式 x-y 轴载物台，尺寸不低于 250mm*200mm(长*宽)，可选配机械式可调节载物台，配有 X-Y 轴精准定位控制； 3.6.2 适配 6-384 孔板、35/50/60/100mm 培养皿、T25/T75 培养瓶、血球计数板等实验室常用耗材。 3.7 聚焦装置标准 电动 Z 轴，搭载高精度电机，无需手动微调旋钮，采用触摸屏驱动的对焦系统；支持自动对焦、Z 轴层扫功能，分辨率可达亚微米级别 ($0.01\mu\text{m}$)；粗对焦模式步进值为 $50\mu\text{m}$，细对焦模式步进值为 $1\mu\text{m}$。 3.8 显示设备 搭载 10.1 英寸高分辨率 LCD 背光高清触摸式显示屏，像素分辨率 1920*1200，不低于 i5 的 Intel 处理器；无目镜台式设计，触控显示屏与主机一体化集成，一键开关，可通过屏幕操作实现采集与存储功能，可加配鼠标键盘。系统磁盘内存 240G，运行内存 16G。 3.9 摄像装置参数 3.9.1 至少配置一个彩色高灵敏度科研级 320 万像素相机，像素尺寸 $3.45\mu\text{m}/\text{pixel}$，也可选配黑白 CMOS 相机。 3.9.2 提供大视野：10X 物镜下视野大小 $1.69\text{mm}\times 1.24\text{mm}$，20X 物镜下视野大小 $0.86\text{mm}\times 0.63\text{mm}$； 3.10 图像采集与存储功能 3.10.1 软件具备图像采集、测量及一键分析细胞融合度百分比数据功能； 3.10.2 可添加或取消标尺功能，显示图像的放大比例关系，支持图像标注、网格显示、参数测量功能； 3.10.3 支持图像亮度、对比度、伽马值调整，支持 Z-Stack 层扫拍摄及投影图像生成功能； 3.10.4 图片输出至少支持 PNG、TIFF、BMP、JPG 四种常见格式，输出 32 位图片； 3.10.5 支持手动保存与抓图后自动保存两种存储模式，可自定义保存路径、文件前缀与索引。
--	--	--	---

			3.11 数据传输接口 配备 4 个 USB 2.0 端口, 1 个 LAN 端口, 支持 5G Wi-Fi 连接。 3.12 电源适配要求 采用 220VAC$\pm$10%, 50Hz$\pm$1Hz 交流电源适配器供电。 3.13 尺寸与重量限制 设备尺寸 32.2$\times$33.0$\times$46.2cm (宽 $\times$ 高 $\times$ 深), 重量 13kg。 3.14 售后与技术支持 质保期五年, 厂家工程师在接到维修需求后 2 小时内作出维修响应, 24 小时内提供具体解决措施; 若线上无法解决故障问题, 将在 72 小时内到达买方现场, 排除故障并提供解决方案。
3	医用 防护 口罩 密合 度测 试仪	ZR-1220 A 型	2 套 *1.设备原理: 采用环境颗粒凝结核粒子计数法(CNC)技术, 利用环境气溶胶或设备发生的气溶胶粒子定量检测呼吸防护用品与面部佩戴的密合性。 ★2.粒径筛分功能: 具备粒径分级或筛选功能, 以提高对低过滤效率(<99%)呼吸器检测的准确性, 能选择适用于 N95 等口罩的检测模式。 3.适用范围: 仪器适用于所有紧密型呼吸器, 包括但不限于 95、99、100、FFP1、FFP2、FFP3 等过滤式呼吸器及医用防护口罩。 ★4.适合因数检测范围: 对于过滤效率$\geq$99%的面罩, 适合因数上限不小于 10000; 对于过滤效率<99%的面罩(如医用防护口罩或 N95 口罩), 适合因数范围为 1-200。 ★5.流量要求: 采样流量 100cm³/min, 总流量 700cm³/min。 ★6.内置快速检测规程: 内置快速检验规程, 时间可缩短到 3 分钟以内, 使用说明书提供软件界面截图。 ★7.实时可视化界面: 提供实时表盘界面和实时曲线界面, 动态显示口罩佩戴或调整过程中的适合性数值及环境粒子浓度变化, 使用说明书提供软件界面截图。 ★8.口罩密闭性实时检测: 设备既可对医用防护口罩进行定量适合性测试, 也可用于日常医疗工作中口罩定量密闭性的实时检测。配备不破坏口罩罩体的耗材装置, 实现口罩密闭性实时检测。 ★9.可视化动画教程: 适合性检验软件提供符合相关标准的可视化动画教程, 引导受试者完成标准动作检测, 使用说明书提供软件界面截图。 ★10.显示屏幕: 用于显示可视化动画教程的屏幕, 或支持通过外接显示设备(如电脑、平板)实现同等功能。 ★11.无线操控: 设备支持无线 Wi-Fi 连接方式, 用户

			的外置电脑连接设备发出的 Wi-Fi 网络后，可建立无线连接并对设备进行无线操控。 ★12.操作系统兼容性：用户交互软件支持在主流桌面操作系统(如 Windows 等)上运行，并在该系统中完整显示可视化动画教程。 13.数据管理：软件可自动引导受试者完成适合性检验，自动保存检测结果，支持按人员或按动作输出适合因数。具有.csv 格式数据的导出、导入功能。可导出 PDF 格式的适合性检验报告。 14.故障提示：具有交互式故障排查功能，可通过故障灯提示报警。 ★15.标准配置：适合性检验仪主机 1 台、适合性检验配件若干、适合性检验软件 1 套（可安装于用户外置电脑）、气溶胶发生器（NaCl）1 台（用于环境粒子浓度过低时产生足够颗粒物）。 ★16.适配器与耗材：支持医用防护口罩、N95 口罩等多种呼吸器的检测，并配备不破坏口罩罩体的实时密闭性检测装置。 17.设备配备笔记本电脑用于数据存储和分析。外置电脑：硬盘 512GB，内存 16GB，处理器 14 核 14 线程，显示器 14 英寸。 ★18.防反向气流设计：气路系统通过单向阀或物理设计等防止呼出气体回流，避免造成设备污染及交叉污染风险。 19.报警功能：对检测失败、流量异常（过高/过低）、电量低等状况提供声光报警提示。 ★20.合规性：设备设计及性能符合或等效符合 GB 19083。 21.校准与质保：仪器附带原厂出厂校准报告；设备发生故障报修后，供应商 24 小时内响应，并提供及时维修或替换服务。 22.培训与服务：供应商提供原厂或授权认证工程师的现场安装、调试、免费现场操作培训服务。
--	--	--	--

附件四：《售后服务方案》

致：河南省疾病预防控制中心（采购人名称）

我单位参加河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目二批、豫财招标采购-2026-426、豫政采(2)20260518-1、河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目二批包 1 全光谱流式细胞仪等（填写：项目名称、项目编号、标段号及标段名称或包号及包名称（如有））的投标，采购人为河南省疾病预防控制中心（填写采购人名称）。特承诺如下：

1.我单位郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物的质量保证期为验收合格后

全光谱流式细胞仪、细胞成像系统、医用防护口罩密合度测试仪质保五年。质保范围包含液路管路及液体过滤器等关键配件，提供终身售后服务。质保期外，只收取配件费，免收人工费及维修费。每半年提供 1 次保养和检修。

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 0.5 小时（填写具体数字，以下类同）内响应，24 小时内到达现场，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 3 个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，其间产生的所有费用均由我单位承担。原货物修复后的质量保证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。

3.售后

维修（售后）单位名称：河南腾宇生物科技有限公司

售后服务地点：郑州高新技术产业开发区雪松路 12 号公园道 1 号 V 公馆 C 座 916 室 联系人：张宇凡

联系电话：13203832109

4.我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于 2 次上门保养服务。

5.安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：（1）在设备到达采购人指定地点 7 日前，以电话或传真的形式通知采购人，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。协助采购人准备安装条件，如场地、安装位置、电压的检测及设备的安装条件的布置等；

(2) 仪器设备到达采购人指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行；

(3) 和采购人一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，在3个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

6.项目所提供的其它物品或服务（报价已包含在投标总价内，不再另外收取费用）仪器设备操作培训至可以独立熟练工作；为采购人提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器设备最新技术资料与技术支持；享受优先服务和产品、消耗品特惠服务；

7.我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8.质量保证期过后的售后服务计划及收费明细：在设计使用寿命期内，我公司保证正常零部件的供应，确保设备的正常使用。质保期后如需更换零部件，我公司以成本价提供；采购人终身享受免费软件升级，配合采购人的需要进行系统扩展；采购人购买附件、升级插件及耗品时给予优惠价格；提供相应的技术支持，包括电话、网络、现场等各种方式；在质保期外终身负责维护维修，我方只收取零配件成本价，其他费用全免；

9.响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、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。

10.我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人：河南腾宇生物科技有限公司（加盖单位公章）

法定代表人或负责人：连冬梅（签字或加盖个人章）

日期：2026年6月10日