

新乡市职业病防治研究所 全自动细胞显微图像扫描分析系统项目合同

合同编号：20264201

供方（中标人全称）：河南森午医药科技有限公司

需方（采购人全称）：新乡市职业病防治研究所

供方持签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：新乡政采招标采购-2026-42]，按照《政府采购法》、《民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：新乡市职业病防治研究所全自动细胞显微图像扫描分析系统项目合同。

二、本合同总价为人民币 746000 元（大写：柒拾肆万陆仟元整）。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

单位：人民币元

名称	品牌/规格/型号	技术参数(详细配置)	单位	单价	数量	合计	免费质保期	备注
全自动细胞显微图像扫描分析系统	德适生物 DSL-A1	见附件	套	746000.00	1	746000.00	5年	无
总价（人民币）	小写：746000.00 元 大写：柒拾肆万陆仟元整							

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求同时符合招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后 15 日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为安装调试完成之日起 180 日。

四、售后服务承诺：

1.售后服务响应时间：接到售后服务电话后 2 小时内作出响应。

2.解决问题时间：24 小时内对问题处理完毕，如维修不能在规定时间内完成，立即提供备用机，保证科室正常使用。

3.售后服务机构名称、地址及联系方式：

联系方式	内容
售后服务热线	400-0680-888
紧急联系电话	15529561339（24 小时紧急响应）
在线客服	企业微信/钉钉在线客服
服务邮箱	service@diagens.com
售后服务机构地址	浙江省杭州市临平区东湖街道红丰路 609 号 1 幢 101 室
售后服务机构电话	0571-89055921

五、合同履行地点及进度：

1.供方自本项目采购合同签订之日起 15 日（日历日）完成。

2.按需方要求在 新乡市牧野区荣校路街道荣校路 32 号（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：新乡市职业病防治研究所；

培训时间：设备安装调试完毕后；

培训方式：包括但不限于理论培训、实操培训等等；

八、验收要求。

1.供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2.需方在收到供方验收申请后 5 个工作日内组织验收。如由采购人委托具备验收专业资质的第三方负责验收，成立专业验收工作组，验收工作组不得少于 5 人。按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3.验收合格后 10 日内，需方出具《验收报告》，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限：

- 1.供方开具以需方单位名称为抬头的增值税专用发票。
- 2.付款方式：产品安装调试验收合格后 15 个工作日内一次性支付合同金额的 100%。

十、违约责任：

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方向需方支付合同总额总值 1%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方向需方支付合同总额的 1%违约金。需方无正当理由拒收货物、拒付账款，需方向供方偿付拒收拒付部分设备款总额 1%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由新乡市法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定，相关检测或鉴定费用由违约方承担。

十三、项目招标文件及其修改和澄清、及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、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，但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目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的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用（包括但不限于诉讼费、律师费、赔偿金、行政罚款等）。如需方因此而遭致损失的，供方应全额赔偿该损失。

本设备运行过程中产生的全部检测数据、业务操作数据等所有数据资产均归需方独家所有，供方不得自行收集、储存、使用或向第三方泄露、提供上述数据。

十七、合同生效、备案及其它

1. 本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。
2. 需方应在本合同签订后两个工作日内将采购合同副本报新乡市财政局备案。

3. 本合同一式六份，供需双方各持二份，向新乡市财政局备案一份，办理资金支付手续时提交一份。

供方（公章）：河南森午医药科技有限公司

地址：河南省郑州市管城回族区

二里岗东街71号

法定代表人或授权委托人（签字）：

电话：13783622527

开户银行：中国民生银行股份有限公司

郑州未来路支行

账号：639897370

签约时间：2026年06月11日

签约地址：新乡

需方（公章）：新乡市职业病防治研究所

地址：新乡市牧野区荣校路街道荣校

路32号

法定代表人或授权委托人（签字）：

电话：

开户银行：

账号：

附件：产品配置表

所投产品的技术配置
一、基本要求满足：我司提供的产品通过 NMPA 注册，提供注册证。实现扫描图像自动分析。
二、光学显微镜
1. 我司承诺具备全电动高级研究型显微镜：采用无限远光学系统，45mm 国际标准物镜齐焦距离；
2. 我司承诺具备超宽视野目镜筒，视场数 26.5mm, 倾角 15 度，10 倍超宽视野目镜，双眼屈光度可调。
3. 我司承诺可直接通过显示器进行显微镜的各项功能控制，如调焦、载物台移动、照明模式切换等。
4. 我司承诺具备显微镜主机的原装电动 7 位物镜转换器，支持通过外接显微镜触摸屏自动切换，且线程值符合国家标准 GB/T22055-2022 中规定的 M=25, 具有自动齐焦功能。
5. 我司承诺具备电动调焦功能：显微镜品牌方原装内置电动 Z 轴调焦，可设置调焦上下限。
6. ★我司承诺具备高分辨率、高透过率物镜：
物镜 10×, NA=0.25; 物镜 20×, NA=0.6; 物镜 40×, NA=0.8; 物镜 100×, NA=1.45
三、扫描模块
1. ★我司承诺自动进样系统，自动进样器一次性装载玻片数量 84 片。（提供装载 84 片玻片的实物照片）后期可扩展上片量。
2. 我司承诺配置电动油泵，储油容量 300ml, 在计算机控制下实现自动加油。
3. 我司承诺具备细胞显微成像扫描相机：全帧摄取图像 2000 万像素；
4. ★我司承诺扫描速度：染色体中期扫描 100X 物镜下每个分裂象≤6s(如 100 个中期分裂象扫描速度：12min/片); 微核扫描速度不高于 8min/片。
5. 我司承诺配备四套分析终端。产品具有后续扩展功能，可新增分析端。
6. 我司承诺支持样本分配给多人账号，每个账号仅可见被分配的样本；对于同一个样本，支持不同用户自定义不同的图像优化模式。
四、染色体核型分析模块
1 核型图像处理
1.1 我司承诺具有自动分割排序功能，无需任何按键和点击操作即可直接提供染色体分割和排列结果。
1.2 我司承诺具备自动带纹增强功能，确保分离出的染色体带纹清晰可辨。
1.3 我司承诺内置自动化清除染色体图像背景中杂质和污点的功能。

1.4 我司承诺具备同号染色体对比功能，无需人工操作即可完成对比，辅助染色体病诊断。
2 操作方式
2.1 我司承诺采用集成化操作方式：从病例数据管理、自动化图像高低质量排序、自动化计数、自动化识别排列、人工确认染色体计数和排列、到最终出具报告，全部在一个软件系统内完成。
2.2 我司承诺在全屏幕同一窗口下，列表展示多幅核型图，不同核型图之间可随意切换，同时提供大视窗工作区供用户进行工作处理。
2.3 我司承诺核型图均支持实时状态标注更新，包括自动分析、计数确认、排列确认等状态。
2.4 我司承诺支持全功能图标化示意。
2.5 我司承诺支持对比度、亮度等调节。
2.6 我司承诺核型图病例数据可建立医院的病历库，形成病历归档。
3 染色体编辑和比对
3.1 我司承诺支持在排列图中对粘连染色体一键划线切割。
3.2 我司承诺能对交叉、粘连和重叠的染色体进行自动和手工切割，最简单的鼠标操作即可分离粘连、重叠的染色体，且支持预览。
3.3 我司承诺染色体操作功能多样：能对染色体进行任意角度旋转、缩放、擦除、移动等编辑操作，还可进行单个或全部同号染色体标准图谱比对。
3.4 我司承诺具备自动染色体计数汇总功能。
3.5 我司承诺实现染色体畸变分析，实现双着、断片和环化染色体的自动识别，具有手动染色体异常标记和自动排序功能，自动进行生物剂量估算和生成报告。
4 支持场景
4.1 我司承诺可以支持多种图像格式：BMP、TIF、JPE、PNG、RAW 等图像文件。
4.2 我司承诺可以根据用户的个性化场景，支持对接 LIS 或 HIS 系统，实现网络数据共享。
4.3 我司承诺支持根据用户的个性化需求，定制设计报告项目和检验项目，以及报告的样式风格。
4.4 我司承诺支持多种打印模式，方便病例信息输出和存储。
4.5 我司承诺支持自动导入病例并自动分析、手动导入病例并自动分析两种方式，操作人员无需时刻值守。
4.6 我司承诺支持 300、400、550、700 和 850 条带水平的染色体核型分析，并可根据需要创建新的染色体分析模型，持续更新。
4.7 我司承诺有软件自动学习功能，支持升级，使染色体分析的准确性不断提高。
4.8 我司承诺附带染色体异常核型数据库，支持查询染色体异常相关疾病、预后措施等信息。支持自定义编辑功能，形成科室专用异常数据库。系统自动将分析样本的核型与数据库中的核

型匹配，提示相关异常描述。
五、染色体畸变分析模块
1. 我司承诺自动识别双着丝粒体、着丝粒环和无着丝断片。支持智能识别畸变染色体，智能识别双着(dic)、三着(tri)、四着(tet)、环(r)、无着丝粒体(ace)(我司提供第三方证明材料)
2. ★我司承诺双着丝粒体检出率≥99%、着丝粒环检出率≥99%、无着丝粒断片检出率≥99%。(我司提供第三方检验报告)
3. 我司承诺系统支持添加超过 17 种畸变类型。包括但不限于 dic、tri、tet、r、min、f、ar、t、inv、end、del、rob、mar、ctb、ctg、csg、cte 等)。
4. ★我司承诺搭载生物剂量效应曲线管理软件，具备生物剂量效应曲线自动拟合、自动估算功能。参照国家标准 GBZ/T248-2014 自动计算出染色体畸变率和染色体畸变细胞率，并进行生物剂量评估。
5. 我司承诺实时监控硬件系统图片采集进程，无需任何操作即可自动分析彩色图和灰度图。
六、微核分析模块
1. 我司承诺支持黑白/彩色图像输入，支持混合输入。
2. 我司承诺自动识别微核细胞，包括常规培养微核法的胞质中含有微核的转化淋巴细胞和 CB 微核法的胞质中含有微核的双核淋巴细胞。
3. ★我司承诺转化淋巴细胞(同时满足):彩色，微核细胞检出率≥97%;黑白，微核细胞检出率≥99%。双核淋巴细胞(同时满足):彩色，微核细胞检出率≥95%;黑白，微核细胞检出率≥98%。
4. 我司承诺参照国家标准 GBZ/T328-2023 自动计算出微核率，并进行生物剂量评估。
七、细胞遗传信息管理
1. 我司承诺主要功能:实现细胞遗传实验室的样本、自动化仪器和报告管理的信息化和条码化。
2. 我司承诺具有与 LIS/HIS 对接功能，自动录入样本信息，或批量导入样品信息。
3. 我司承诺具有样本流水号生成功能，样本流水号格式的自定义功能。
4. 我司承诺与染色体核型分析工作站、分析系统兼容，具有实时通讯功能。
5. 我司承诺具有报告管理功能，自定义报告模板，可以在线生成和审核报告。
6. 我司承诺具有数据管理功能模块，保证样品数据的安全。
八、配置:
1. 我司承诺扫描端配置(1 台):I7 最新 13 代以上 CPU, 16G 以上内存, 500G 以上固态, 12G 以上显存, 27 寸以上升降旋转屏。
2. 我司承诺服务器配置(1 台), I7 最新 13 代以上 CPU, 16G 以上内存, 500G 以上固态, 12G 以上显存, 27 寸以上升降旋转屏。



3. 我司承诺分析端配置(4 台):I7 最新 13 代以上 CPU, 16G 以上内存, 2T 以上固态, 12G 以上显存, 27 寸以上升降旋转屏。
4. 我司承诺配备手持式吸液器 1 台, 吸液针排数: ≥ 5 排。
5. 我司承诺配备固定液自动配液仪 1 台, 单次配液体积: $\geq 500\text{mL}$ 。
6. 我司承诺标签打印机 1 台: 可以控制和驱动标签打印机, 自定义标签打印格式, 打印分辨率 $\geq 300\text{dpi}$ 。
7. 我司承诺配备彩色激光打印机 1 台。
8. 我司承诺配备高品质姬姆萨染液 $\geq 5000\text{ml}$, 高品质显微镜油 $\geq 1000\text{ml}$ 。
9. 我司承诺配备 UPS 电源一台/套。停电后支持 ≥ 2 小时供电。

三
八
四

三
八
四