

商丘市疾病预防控制中心（商丘市卫生监督所）智慧卫监非现场监督在线监测平台项目合同



甲 方：商丘市疾病预防控制中心
乙 方：河南省麦田科技有限公司
签署日期：2025 年 2 月 5 日

2025年1月20日，商丘市疾病预防控制中心以竞争性磋商对商丘市疾病预防控制中心（商丘市卫生监督所）智慧卫监非现场监督在线监测平台项目（二次）进行了采购。经评标委员会评定，河南省麦田科技有限公司为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲方商丘市疾病预防控制中心（以下简称：甲方）乙方河南省麦田科技有限公司（以下简称：乙方）双方同意签订本合同。具体情况及要求如下

一、定义及解释

本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

“甲方”是指招标需要货物和服务的单位。

“乙方”是指提供本合同项下货物和服务的中标单位。

“服务”是指根据本合同规定由供方提供的与本合同货物有关的辅助服务，包括运输以及安装、调试、验收、检修，及平台使用的技术指导、技术配合、技术培训。

二、采购内容

本合同为商丘市疾病预防控制中心（商丘市卫生监督所）智慧卫监非现场监督在线监测平台项目采购合同，采购内容详见附件清单1。

三、合同总价

1、本合同总价为人民币壹佰零陆万元整（小写¥1060000.00元）。该价款包含税费、运输费。

2、本合同约定的产品（详见附件2参数清单），甲方有软件产品的永久使用权，软件及硬件设备免费维保服务期为三年，免费维护服

务期内甲方无需另行支付运维服务费用。从第四年起，如果甲方需要乙方继续对本合同约定的软件进行运维服务，则需在合同三年期满一个月前，向乙方支付软、硬件运维服务费，由甲乙双方共同另行协商签订运维服务协议。若甲方未按约定时间支付后续软件运维服务费，乙方有权停止对本合同约定的软、硬件产品进行运维服务。

四、交付周期及交付地点

交付周期：自合同签订之日起 25 日历天（项目实施阶段（安装调试、人员培训）20 天，竣工验收阶段 5 天）。

交付地点：甲方指定地点

五、付款方式

1、合同签订后，乙方完成本合同硬件设备供货及软件平台的部署，上线后 3 日内，甲方进行验收；验收合格后 5 日内，甲方向乙方支付合同总金额的 100%，即人民币 壹佰零陆万元整（小写 ¥1060000.00 元），乙方同时向甲方出具同等金额的增值税发票。

2、开票信息：

单位名称：商丘市疾病预防控制中心

统一社会信用代码 / 纳税人识别号：12411400418385294L

六、甲方的责任与义务

1. 甲方应当按照本合同规定的时间和方式向乙方支付合同价款或其他按合同规定应支付的款项；

2. 甲方依据本合同享有相关软件服务权利，甲方有权要求乙方依据本合同提供软件技术服务支持；

3. 甲方提供本项目软件平台本地化部署所需要的基础环境；如因不能及时提供软件部署环境造成本项目延期上线的，乙方不承担延期违约责任；

4. 甲方应指定本项目责任人及系统管理员，负责本合同周期内的对接和推进工作。

七、乙方的责任与义务

1. 乙方应按照合同约定时间向甲方提供货物和服务，完成部署上线；

2. 乙方应按合同约定向甲方提供软件产品服务，达到规定的服务质量；

3. 乙方应对项目设立项目经理和服务专员，做好应用推进工作；

4. 乙方参与项目数据录入等工作中，对知晓或获得的甲方数据应保密，不得向第三方泄露；

5. 乙方有权要求甲方按合同规定的时间和方式支付合同价款或其他按合同规定应支付的款项。

八、违约责任

1、甲方未按合同约定时间支付货款，需承担违约责任，每延期一天即按合同总额的 5%作为违约金支付给乙方，违约金最多不超过合同总额。

2、乙方未按合同约定时间交付软件平台和开通服务，根据合同金额，每延期一天即按合同总额的 5%作为违约金支付给甲方，违约金最多不超过合同总额。

九、验收

1、硬件交货、系统部署实施及应用示范完成后，3 日内由乙方提出验收申请，由甲方同意后组织项目验收，验收合格出具验收报告。

2、项目验收合格后进入系统试运行，试运行期为 5 日。试运行期间，乙方应进行全程跟踪，提供全面技术支持服务，确保试运行的顺利进行。

在试运行期间，乙方应当根据甲方的要求，在磋商文件和本合同要求的标准的范围内不断修改和完善软件的功能和性能，直至符合合同要求为止。

3、试运行期满后，由乙方提交试运行报告并向甲方提出项目最终验收申请，由甲方同意后组织项目最终验收，验收合格出具最终验收报告。

终验通过后，系统正式交付给甲方。乙方应按照规定整理终验资料，并向甲方提交一式三份完整的项目资料。

4、上述各阶段，验收/审核不合格或不完全合格的情形，或在本合同约定期限内发现系统缺陷及其他质量的问题或发现不符合设计要求、合同要求的，乙方应当严格按照甲方的要求免费给予合理解决直至完全符合合同约定的要求。

十、其他

1、本合同未尽事宜由甲乙双方协商解决，并签订补充协议。

2、双方如果在履行本协商时产生纠纷而不能协商解决的，任何一方均可向属地仲裁机构申请仲裁或向有管辖权的人民法院提起诉讼。

十一、合同的生效

本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份，经双方授权代表签署、加盖单位印章后生效。

甲方：商丘市疾病预防控制中心（盖章）

地址：商丘市睢阳大道与宇航路交叉口南1000米路东 商丘市疾病预防控制中心

开户银行：

帐号：

电话：18530760660

授权代表（签字）：张娟

日期：2025年2月5日

乙方：河南省麦田科技有限公司（盖章）

地址：河南省郑州市二七区马寨镇笃勤街2号郑投科技创新园3号楼2楼221室

开户银行：中国建设银行股份有限公司郑州金海支行

帐号：41050167650800000209

电话：037165348868

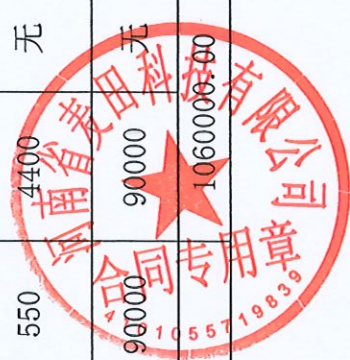
授权代表（签字）：任立鹏

日期：2025年2月5日

附件 1: 分项报价表

序号	名称	品牌、型号和规格	数量	产地	制造商名称	单价	总价	备注
1	学校卫生在线监测管系统	麦田/定制	1	河南省郑州市	河南省麦田科技有限公司	90000	90000	无
2	校园直饮水在线监测仪	一目科技/EB1105010000	10	江苏省南京市	南京一目智能科技有限公司	34000	340000	无
3	学校教室光度与空气质量在线监测仪	麦田/TFA-3000V3	20	河南省郑州市	河南省麦田科技有限公司	4720	94400	无
4	放射卫生智能识别系统	麦田/定制	1	河南省郑州市	河南省麦田科技有限公司	110000	110000	无
5	放射卫生智能网络摄像机	海康威视/DS-2CD2746FWDA4-IZS	6	浙江省杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	2450	14700	无
6	硬盘录像机	海康威视/DS-7804N-Q1	3	浙江省杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	890	2670	无
7	放射卫生智能一体机	华为/擎云 W525 PGUW-WBX0J1	3	广东省深圳市	华为技术有限公司	2960	8880	无
8	医疗美容监测预警系统	麦田/定制	1	河南省郑州市	河南省麦田科技有限公司	100000	100000	无
9	手术医师资质核验主机	广州铁甲/TFace	3	广东省广州市	广州铁甲信息科技有限公司	2900	8700	无
10	手术台压力在线监测设备	量子慧智/LZ-MGB-01	3	广东省深圳市	深圳市量子慧智科技有限公司	4900	14700	无

11	口腔诊疗消毒在线监控系统	麦田/定制	1	河南省郑州市	河南省麦田科技有限公司	103150	103150	无
12	小型压力蒸汽灭菌在线监测配套设备	释普/T21P-124-BCDX	8	上海市	释普信息科技有限公司(上海)有限公司	9800	78400	无
13	灭菌器智能监控套件	海康威视/DS-2DS-2DE2Q140MY-T/GL2	8	浙江省杭州市	杭州海康威视数字技术股份有限公司	550	4400	无
14	卫生监督检查实景培训系统	麦田/定制	1	河南省郑州市	河南省麦田科技有限公司	90000	90000	无
报价总计: 壹佰零陆万元整						1060000.00		



附件 2: 技术参数清单

序号	产品名称	所投产品技术参数	备注
1	学校卫生在线监管系统	1. 包含学校卫生综合查询, 监管人员可以对学校卫生底档信息关联信息的查询; 2. 学校传染病防控管理, 包括学校传染病检查管理, 学生患病情况等 3. 学校卫生自查, 自定义自查表, 学校可对关键信息进行填报; 4. 学校卫生在线监测, 实现学校空气质量, 光照度, 水质等关键信息监测。 5. 支持学校卫生自查指标归类分解, 分解成执行要求、及检查要点、法律法规细则、处理办法以及是否为必检项目、是否有效、是否为一票否决项, 并且把执行要点赋值, 最后在自查报告中体现。 6. 系统可以实现对相关法律法规的查询与维护。其中指标维护功能实现依法执业自查指标的分级、修改、删除以及单个指标的维护。 7. 可从自查自报任务的基本情况、检查情况汇总、意见建议等多维度对自查自报数据进行统计, 并且可以根据用户需要通过管理员账号自维护统计维度。其中统计指标包括机构名称、检查情况、合格数、合格率等等。 8. 系统管理支持账号分配, 档案修改, 个人信息管理。	
2	校园直饮水在线监测仪	学校卫生在线监管系统配套硬件设备: 1. 工作温度: 5℃~40℃ 2. 工作湿度: 0-90%的相对湿度, 无冷凝 3. 安装方式: 旁路 4. 检测方式: 标静态检测 5. 工作电压: 交流 220V 6. 功耗: 待机功率<5W, 最大功耗 15W 7. 数据通信 Nb_IoT 8. 主要监测指标: 总有机碳: 测量方法: 吸收光谱法; 量程: 0-5 mg/L; 示值误差 (最大允许误差): ±0.3mg/L; 重复性: 优于 3%; 分辨率: 0.001mg/L 浊度: 测量方法: 散射光谱法; 量程: 0-3 NTU; 示值误差 (最大允许误差): ±0.2 NTU; 重复性: 优于 3%; 分辨率: 0.001NTU 总溶解固体: 测量方法: 电化学法; 量程: 0-1000 mg/L; 示值误差 (最大允许误差): ±10%; 重复性: 优于 3%;	

		<p>分辨率：1mg/L</p> <p>温度：测量方法：热敏电阻法；量程：0-50° C；示值误差（最大允许误差）：±1° C；重复性：小于0.2° C；分辨率：0.1° C</p> <p>高锰酸盐指数：测量方法：吸收光谱法；量程：0-5 mg/L；示值误差（最大允许误差）：±0.3mg/L；重复性：优于3%；分辨率：0.001mg/L</p> <p>9. 外形尺寸：321mm×201mm×273 mm（长 X 宽 X 高）</p> <p>10. 机箱颜色：黑色</p> <p>11. 安装方式：支架/落地（可选）</p> <p>12. 总重量：5.4kg（含钣金支架）</p> <p>13. 人机界面：5.0 英寸 IPS 电容触摸屏</p>	
3	学校生 教室光 照度与 空气质 量在线 监测仪	<p>学校卫生在线监管系统配套硬件设备：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 温度测量范围-20~85°C, 精度±0.5 2. 湿度测量范围 0~95%RH, 精度±3%RH 3. 二氧化碳 0~5000ppm, 精度±50ppm±5%读数 4. 光照 0-200000LUX 精度±5% 5. 通讯方式：4G 全网通 6. 电源输入：DC12~24V 	
4	放射卫 生智能 识别系 统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通过在放射诊疗场所设置智能识别摄像机，定义放射卫生未正确穿戴防护用品等违法行为，并关联所处科室、设备、环境，进行智能识别。包含防辐射穿戴识别，主要识别防护帽，护颈和防护裙； 2. 针对不合格情况和异常情况进行预警识别； 3. 可自定义预警类型，通知方式和人员。 4. 对高风险预警信息进行申诉，告知监管中心高风险发生的原因，如申诉理由合理则可以取消高风险预警，监管中心可以回看视频录像对申诉的真实性进行验证。 5. 预警趋势分析：按照时间段对整体的高风险预警次数机型趋势分析，如趋势异常则说明工作不规范，有效指导现场监督工作。 6. 对一段时间内预警的风险等级进行分析，如高风险占比较高则说明防护规范执行较差，需加强现场指导及监督。 	
5	放射卫 生智能 网络摄 像机	<p>放射卫生智能识别系统配套硬件设备：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 400 万智能变焦筒型网络摄像机 2. 提供人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测 3. 最高分辨率可达 2688×1520@25fps，在该分辨率下可输出实时图像 4. 支持白光/红外双补光，支持分区补光，红外光最远可达 50m；白光最远可达 30m 5. 支持最大 512GBMicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储 6. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，透雾，120dB 宽动态 	

		<p>7. 1个内置麦克风, 1个内置扬声器, 支持双向语音对讲</p> <p>8. 符合 IP67 防尘防水设计</p> <p>9. 支持电动变焦</p>	
6	硬盘录像机	<p>1. 支持 H. 265 高效视频编码码流, 支持 H. 265、H. 264IP 设备混合接入;</p> <p>2. 支持 6 路 1080P 解码, 推荐满路数接入 400 万及以下像素网络摄像机;</p> <p>3. 最大支持 600 万像素高清网络视频的预览、存储与回放;</p> <p>4. 支持 HDMI 与 VGA 同源输出, HDMI 最大支持 4K 高清输出, VGA 最大支持 1080P 高清输出;</p> <p>5. 支持 1 个 SATA 接口, 最大支持满配 8T 硬盘;</p> <p>6. 支持 IP 设备集中管理, 包括 IP 设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能;</p> <p>7. 支持最大 4/8/16 路同步回放和多路同步倒放;</p> <p>8. 支持智能搜索、回放及备份功能, 有效提高录像检索与回放效率;</p> <p>9. 内含 1 块 2T 硬盘</p>	
7	放射卫生智能一体机	<p>放射卫生智能识别系统配套硬件设备:</p> <p>CPU: ARM 架构处理器, 核心数 8, 主频 2.3GHz</p> <p>内存容量: 8GDDR4</p> <p>内存频率: 3200MHz</p> <p>硬盘: 256 GBM. 2NVMESD</p> <p>显卡: 集成显卡, 接口 HDMI+VGA</p> <p>声卡: 集成声卡</p> <p>网卡: 主板集成集成 10/100/1000M 以太网卡</p> <p>USB 接口: 8 个主板原生 USB 接口 (含 Type-C), 其中原生 USB3.0 接口 6 个</p> <p>电源: 180W 电源</p> <p>操作系统: 麒麟或统信国产操作系统</p> <p>显示器: 23.8 英寸, 支持 VGA/HDMI/DP 其中两种或以上接口, 支持莱茵低蓝光</p>	
8	医疗美容监测预警系统	<p>1. 手术记录: 利用部署在手术床上的物联网传感器自动记录每一次手术的开始及结束时间。</p> <p>2. 身份核验: 医疗机构只需采集人脸信息。针对手术室这类特殊环境, 终端提供人脸局部遮挡下的身份识别。</p> <p>3. 风险预警: 手术过程中, 人脸认证终端将语音提醒主诊医师进行身份验证。</p> <p>4. 手术感知: 病人进入手术床后一定时间后中心获知手术启动状态, 同时中心监管平台上该手术室的监控状态进入手术进行状态。</p> <p>5. 患者确认: 手术完成后由接受手术的患者对本次的手术项目、主诊医师、手术详情通过电子化手写签名进行确认, 防止出现医疗纠纷。电子化监测数据也可以导出打印并附</p>	

		<p>在病历中以备查阅。</p> <p>6. 中心平台接收到手术启动后向验证终端发送验证指令，并根据验证状态播报不同的语音提示，一个主诊医师在同时进行的多台手术进行身份验证，终端提示身份验证冲突。</p> <p>7. 实现医疗美容项目分类分级管理，针对不同级别美容机构规范医疗美容项目，并通过院内公示屏实时滚动播出。</p>	
9	手术医师资质核验主机	<p>医疗美容监测预警系统配套硬件设备：</p> <p>1. 摄像头：双目人脸识别，支持坏点校正、镜头阴影校正，支持多级 3D 去噪，动态对比度增强、色彩管理；视频、图形输出抗闪烁处理；</p> <p>2. 电源：DC12V3A</p> <p>3. 工作环境湿度：10~90%（非凝结）温度：-20~55℃</p> <p>4. 网络：4G、2.4G/5GWiFi</p> <p>5. 调试接口：USB 连接器，用于系统调试</p> <p>6. 存储：8G</p> <p>7. 人脸检测与属性分析：精准定位人脸 72 个关键点，快速识别多种人脸属性信息，包括年龄、性别、情绪、是否佩戴眼镜等；能够对人脸图片进行质量控制，确保图片符合质量标准，保障后续人脸比对、人脸搜索的准确性。</p> <p>8. 人脸对比：支持 5 种图片类型的人脸比对，包括生活照、证件照、身份证芯片照、带网纹照、红外黑白照。能够比对图片中两张人脸的相似度，并返回相似度分值。</p> <p>9. 人脸库管理：支持百万级人脸库管理，并提供人脸注册、更新、删除、用户信息查询能力接口。</p> <p>10. 活体检测：包含合成图能力，甄别是否为后期人工合成的视频换脸、PS、人脸融合等篡改造假人脸数据，有效抵御作弊行为。</p> <p>11. 戴口罩人脸识别：可对戴口罩的用户进行人脸识别。通过定位用户面部关键点，精准分析其面部特征属性并进行比对及搜索服务。</p> <p>12. 数据透传接口：为其他设备接入提供数据透传接口。</p>	
10	手术台压力在线监测设备	<p>医疗美容监测预警系统配套硬件设备：</p> <p>1. 输入直流电压：5-30V2. 平均工作电流：2mA</p> <p>3. 感应无效压力：<40Kg</p> <p>4. 感应有效压力：>200Kg</p> <p>5. 输出方式：开关量负输出</p> <p>6. 输出响应时间：<2S</p> <p>7. 存贮温度：-25℃—70℃典型值 25℃</p> <p>8. 感应能力：压力及人体双感知，自动排除非人体压力等状况的误报。</p> <p>9. 使用寿命：>20 万次。</p>	
11	口腔诊	1. 通过物联网终端和智能摄像头在口腔诊所远程实时采	

	疗消毒 在线监 管系统	<p>集灭菌温度，压力数据以及清洗灭菌视频数据。并将各口腔诊所的终端消毒灭菌数据上传到平台；</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 包含器械灭菌智能检测； 3. 清洗消毒智能监控； 4. 针对生物化学报告进行上传； 5. 对异常情况进行预警通知。 6. 支持各口腔诊疗机构各灭菌器的实时运行情况，包含压力、温度、运行时长等数据查看。也支持通过对诊疗机构、灭菌器、时间段等信息进行筛选，来快速查询所需信息。 7. 支持查看灭菌不达标的异常事件详情，包括诊所信息、灭菌时间、灭菌锅信息、所有温度、压力、时间参数等，并打印。 	
12	小型压 力蒸汽 灭菌在 线监测 配套设 备	<p>口腔诊疗消毒在线监管系统配套硬件设备：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：双核处理器 2. 无线标准：IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n 3. 频率范围：2.4GHz~2.4835GHz 信道带宽：支持 20MHz 4. 安全加密：64/128-bitWEP、WPA/WPA2、WPA-PSK/WPA2-PSK、WPS 5. 传输速率：11b:11Mbps、11g:54Mbps、11n:150Mbps 6. 电源输入：5V1A 电池容量：聚合物锂电池：1000mAh 7. 温度探头量程：-200℃~200℃分辨率：0.01℃精度：±0.1℃（100℃~150℃）；±0.5℃（其他范围） 8. 压力探头量程：100Pa~400000Pa 分辨率：100Pa 精度：±1000Pa 9. 工作温度：0℃~+50℃储存温度：-20℃~+60℃ 10. 工作湿度：95%（不结露）续航时长：7 小时离线存储：24 小时采集间隔：5s 网络连接距离：20 米静电放电：B 级 11. 射频电磁场辐射抗扰度：B 级工频磁场抗扰度：B 级辐射骚扰/发射：B 级 12. 固件升级：支持远程升级 13. 判断灭菌周期 	
13	灭菌器 智能监 控套件	<p>口腔诊疗消毒在线监管系统配套硬件设备：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最高分辨率可达 2560×1440@25fps，在该分辨率下可输出实时图像 2. 支持数字宽动态，背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，适应不同环境 3. 内置 4GSIM 卡，支持 LTE-TDD/LTE-FDD4G 无线网络传输，外置天线 4. 支持白光/红外光双补光，白光最远可达 25m，红外光最远可达 25m 5. 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲 6. 支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大 512GB 7. 符合 IP66 防尘防水设计 	

		8. 内置双 SIM 卡，根据信号情况，自动切换最佳运营商，另支持一个外置 SIM 卡槽	
14	卫生监督检查实景培训系统	<p>1、可设置卫生监督场景：宾馆酒店监管场景、放射卫生监督场景、职业卫生监督场景、生活饮用水监管场景等场景；</p> <p>2、在场景中自定义热点链接，热点中可展示场景相关的图文资料并进行语音朗读，后台可更换场景相关资料；按照监督流程进行场景切换，可快速回退至主场景；任意场景可后台添加考题，并随机出题进行学习成果检验；</p> <p>3、技术要求：支持任意终端进行学习，场景画面流畅，角度任意切换；全方位捕捉</p> <p>4、允许在全景视频或全景图像中设置和编辑热点，这些热点可以是文本、图片、视频链接或其他交互元素。</p> <p>5、知识点学习完成后随机从题库抽取知识点相关试题，需要对试题进行增删改查。</p> <p>6、允许在系统内进行在线考试，学员可以在完成培训内容后直接进行测试，以检验学习成果。</p>	

