九院机房、网络、安防、物联网等系统维保
第二标段（信息化系统网络和安全基础）
政府采购合同

院内编号：SZJYCG2025175-2XX

甲　　方：苏州市第九人民医院

地　　址：苏州市吴江区芦荡路 2666 号

联 系 人：钮晓丽

联系方式：0512-82881151

乙　　方：吴江市博硕科计算机系统集成有限公司

地　　址：吴江区松陵镇苏州河路 18 号科创园 2 号楼 209 室

联 系 人：金学卫

联系方式：18962579199

根据政府采购编号 JSZC-320509-SZZS-G2026-0001 号招标文件及乙方中标的投标文件和中标结果通知书，甲乙双方就此次中标的事宜，签订本合同书。

一、合同一般条款

一、合同文件

1、合同文件适用法律

适用于合同文件的法律是中华人民共和国现行法律、法规及甲方所在地的地方性法规。

2、合同文件组成和解释顺序

2.1 合同文件的组成和解释顺序如下：

2.1.1 合同的特殊性条款

2.1.2 合同的一般性条款

2.1.3 洽商、变更等明确双方权利义务的纪要、协议

2.1.4 中标通知书、投标书和招标文件

2.1.5 有关图纸

2.1.6 标准、规范和其它有关技术资料、技术要求

2.2 合同的特殊性条款的效力优于合同的一般性条款的效力

3、合同文件使用文字

3.1 合同文件使用中文书写、解释和说明

3.2 合同文件使用特殊性条款约定的国家标准和规范；国家没有相应标准、规范时，可使用特殊性条款约定的行业或甲方所在地地方的标准、规范。甲方应按特殊性条款约定的时间向乙方提供一式两份约定的标准和规范。

二、标的物的一般条款

1、完整物权

乙方对于出卖的标的物，乙方应当拥有完整物权，并且乙方负有保证第三人不得向甲方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

2、质量保证

2.1 乙方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品（**距离生产日期在 1 年内**），完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，乙方应保证其提供的标的物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在乙方承诺的质保期限内，乙方应对由于工艺等缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

2.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质保期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

2.3 除合同特殊条款规定外，合同条款中标的物的质保期均自标的物通过甲方最终验收之日起计算。

3、包装

乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

4、伴随服务

4.1 乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务。

4.1.1 标的物的现场安装、启动、调试、监督；

4.1.2 提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

4.1.3 在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质保期内所承担的义务；

4.1.4 对甲方技术人员的技术指导或培训。

4.2 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，甲方不再另行进行支付。

三、标的物的交付、检验和验收

1、标的物的交付

1.1 标的物的所有权自标的物交付时转移。

1.2 乙方应当按照约定的期限和约定的地点交付标的物。

1.3 乙方应当按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

2、检验和验收

2.1 在交货前，乙方应对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份合格检验证明，合格检验证明仅作为甲方接收的依据，但不能作为有关标的物质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

2.2 甲方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，同时比较乙方出具的检验证明，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

2.3 验收期限自标的物交付之日起三十天内。特殊情况需延长的，双方应在合同的特殊条款中约定。

2.4 如双方对验收结果有分歧，则以国家权威部门的检验结果为准，检验费用先由乙方支付，最终由有过失的一方支付。

3、验收要求及标准：

3.1 验收条件：系统运行稳定，无重大问题；实施范围的业务模块均已上线应用，业务操作能够正确完成；甲方提交使用报告同意系统验收；按项目管理有关规定要求验收文档完备。

3.2 项目验收：乙方按合同要求和部署方案完成系统部署后，进入系统试运行。试运行 6 个月后，没有发现存在需要解决但尚未解决的问题，获得甲方使用报告后可提请正式验收。

3.3 验收内容：按照采购文件、投标文件、合同、相关承诺和相关补充文件的内容进行。

四、对标的物提出异议的时间和办法

1、对标的物提出异议的时间和办法

1.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知乙方。

1.2 如甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

1.3 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

五、合同价款和支付

1、合同价款和支付

1.1 本合同的结算货币为人民币，单位元。

1.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货并在合同特殊条款规定的期限内持下列单据结算货款。

1.2.1 满足甲方要求的合格销售发票；

1.2.2 甲方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

1.3 无异议情形下，甲方应按合同特殊条款规定的期限和方式付款。

1.4 根据现行税法对本合同有关的一切税费均由乙方承担。

六、违约责任（除已有约定外）：

1、违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任，但守约方保留直接解除合同、不予支付/要求退回任何款项及追究本合同总价 10%违约金的权利；同时，违约方还须承担向守约方支付因此而造成的全部项目，包括诉讼费、保全费、律师费等。

2、甲方违约责任

2.1 在合同生效后，甲方无正当理由要求退货的，应向乙方偿付合同总价款 10%的违约金。

2.2 甲方无故逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

2.3 甲方无任何理由违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

3、乙方违约责任

3.1 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 10%的违约金。

3.2 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天百分之一支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

4、不可抗力

4.1 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

4.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，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。

七、索赔

1、索赔

1.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

1.2 在本合同规定的检验期和质保期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1.2.1 乙方同意及时退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用。

1.2.2 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格。

1.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质保期。

1.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或乙方开具的履约保函中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

1.4 甲方提出索赔的书面材料应报政府采购监督管理部门备案，同时乙方同意的索赔方案也应报政府采购监督管理部门备案。

八、合同的解除和转让（除已有约定外）

1、合同的解除

1.1 有下列情形之一，合同一方可以解除合同：

1.1.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

1.1.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同；

1.2 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方或显示对方已获悉时解除。

2、合同的转让等

合同不得转让/分包/交由他人，否则视为乙方严重违约，须承担所有违约责任。

九、争议解决及未尽事宜

1、争议解决

甲乙双方因合同发生争议，应在代理机构的主持下进行调解，协商不成，任何一方可以向甲方所在地人民法院起诉。

2、未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其它有关政府采购的法律法规的规定执行。

二、合同特殊条款

一、合同内容：

1、乙方负责完成甲方的，详见**附件二《维保清单》**。

2、下列文件为本合同不可分割部分：

①采购文件；

②乙方中标的投标文件；

③乙方在招标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等；

④中标通知书。

二、服务地点：苏州市第九人民医院。

三、服务内容：

服务范围：须对四个智能化系统（LED 信息发布系统、网络系统、监控系统、监控平台升级更新）详细清单所列硬件设备、系统软件进行日常维护、技术维修，故障配件及设备的更换，需要准备备品、备件，普通设备及配件在 30 分钟内修复、重要设备（价值大于等于 2000 元）常规在 8 小时内修复，特殊情况在 24 小时修复（每半年维保期间不超过 1 次），确保相关设施设备及系统的正常运作。

1、LED 信息发布维保服务内容要求

（1）日常维保服务包括:

◎中心服务器

◎发布终端

◎LED 显示模组

◎开关电源

◎供电及信号

等设备的日常维保，定期检查、应急响应，电话及远程支持服务。

（2）服务器维护：服务器日常维护、诊断、检修排障。

◎检查服务器系统系否正常运行，

◎检查信息发布软件平台，如发现远端离线，内容发布出错等及时处理。

◎针对实时数据更新检查数据接口是否联通，数据显示是否正确。

◎检查操作系统及平台的安全性，及时升级系统及平台补丁，确保系统的安全稳定运行.

（3）发布终端维护：终端管理机日常维护、诊断、故障排除。

◎检查终端机线路是否有虚接能故障隐患，

◎检查终端机系统是否处于正常状态

◎与服务器连接及通讯是否正常

◎检查终端机物理环境是否有漏水漏电隐患

（4）LED 模组、电源维护：

◎检查模组是否故障、缺色；故障更换

◎检查电源模块是否正常供电；故障更换

◎检查内部排线是否连接紧固

◎检查主供电电路，主信号等，及时排除故障隐患。

（5）外部原因导致故障的排除及修复，如前端断电、外力损坏、液体侵入等，出现以上问题及时到对应供电设施出检查供电状况，恢复供电，更换损坏配件。

（6）配合其他第三方对设备进行计划外的拆装调试等。如局部装修需要临时拆除后期恢复，临时调试显示其他信息内容等。

（7）设备信息梳理及定期状态汇报，及时梳理设备运行信息，包括定时开关机信息，发布内容信息，错误报告信息，协助甲方全面了解系统的运行状态，从而进行有针对性的发布方案调整时制定。

（8）系统使用培训服务：乙方为甲方提供定期的系统使用培训服务（每年至少 1 次），同

时可按甲方要求提供临时培训服务（不限次数）

（9）备件服务：提供不低于5套维修备件服务，包含显示模组，电源模块，内部排线，电源开关。

2、网络系统维保服务内容及要求

（1）日常维保服务包含：

◎井道终端交换机

◎各分机房交换机设备

◎中心机房核心交换设备

◎设备供电状态

◎设备物理链路检查

（2）终端设备的维护服务含：

◎交换机设备的日常巡检，运行状态是否正常，每季度1次以上

◎设备接入线路的日常整理，

◎检查线路与设备端口连接的稳定性，标识标签是否完善。

◎检查工作环境是否符合要求，是否存在高温高湿的安全隐患，设备间通风散热是否良好，

◎设备供电是都良好，测量供电电压是否正常，确保交换设备处于一个整体良好的运行状态。

（3）网络链路的维护服务：

◎检查终端交换机至分机房

◎分机房至中心机房、灾备机房的光纤链路是否工作正常，

◎检查光纤模块设备端口

◎检查跳线间的连接是否稳固。

◎检查各设备之间的跳线标签及路由

◎完善链路各节点的信息。

◎出现链路断开或者故障及时更换备件排障处理。

◎保存链路故障相关信息。

◎汇总总结故障原因

◎有针对性的开展后期的预防工作。

◎维保期内需要对4个主要机房及所有弱电间进行系统性的理线服务1次并清理机房环境。

（4）提供故障快速响应与恢复：对交换机的故障进行快速响应和处理。同时通过备件机制，确保在发生故障时能够迅速恢复业务运行，减少停机时间。出现硬件故障时及时更换相关设备组件或者整机，出现软件故障时及时恢复可用配置或备份系统。

（5）配合进行相关网络系统的升级改造工作。配合甲方局部区域或者功能的升级改造，根据甲方需求提供合理的升级改造方案，发现改造中有不合理处及时提出合理修改意见，协助甲方顺利完成工作。

（6）支持与服务：提供全面的支持，包括网络故障排除、操作指导、固件更新等。及时收集并处理甲方的意见和建议，不断优化网络的功能和体验。

（7）设备信息梳理及定期状态汇报，及时梳理设备运行信息，包括运行信息，错误报告信息，协助甲方全面了解系统的运行状态。

（8）备件服务：提供不低于 5 套维修备件服务，包含终端交换机整机，电源模块，光纤模块，光纤跳线。

3、监控系统维保服务要求

（1）提供监控系统的日常维保服务包含：

◎摄像机

◎摄像机电源

◎摄像机主机芯

◎镜头

◎护照

◎立杆

◎设备箱

◎中间交接设备箱

◎后端存储服务器

◎磁盘整列

◎硬盘

◎平台服务器

◎流媒体服务器

◎存储服务器

◎系统管理平台主机

◎系统平台软件

◎解码器

◎监视器

◎电视墙

◎客户端软件

◎客户端电脑

◎操作键盘

定期检查、应急响应，电话及远程支持服务。

（2）监控前端设备维护：包含检查前端摄像机角度、亮度、色彩、清晰度，发现问题及时调整参数，发现损坏及时更换备机，保证甲方监控前端设施处于稳定完好的工作状态。

（3）监控后端设备维护：包含了储存阵列、存储服务器、流媒体服务器的日常维护，系统巡检，录像文件检查，存储系统状态检查。发现存储故障及时维修恢复，发现存储硬盘损坏及时更换修复。确保甲方监控录像的完整性和有效性，随时可供查询。定期对监控电视墙和解码器进行除尘清理，确保设备处于良好运行状态。

（3）平台维护及升级服务：监控平台系统的日常检查维护，包括平台的运行状态，设备的在线状态，录像的完整性状态。及时进行系统补丁升级和安装，遇到平台功能性模块故障进行及时的排除和修复。

（4）监控系统的安全服务：检查现场设备的接入安全，用电安全，检查平台软件的安全漏洞，及时修复。对登陆系统的账号进行梳理，删除风险账号，无用账号，周期性进行密码修改等。针对各账号权限进行检查，确保账号权限的合理性和权限最小化。

（5）与第三方的配合：配合第三方需求，对设备系统进行调整、改造、升级，配合相关单位需求对系统进行监控调阅、拷贝、配置调整等。

（6）系统使用培训服务：乙方为甲方提供定期的会议系统使用培训服务（每年至少 1 次），同时可按甲方要求提供临时培训服务（不限次数）

（7）备件服务：提供至少 5 套维修备件服务，包含前端摄像机、镜头、护罩、电源模块、存储硬盘、各种连接线及连接端子。

4、监控平台升级更新

序号	名称	内容	数量	单位
1	智慧医疗综合	1、2U 机架式服务器机箱部署； 2、不少于 1 颗国产化 ARM 架构 kunpeng920CPU，内核≥24 核；主频	2	台

	管理平台(企业版服务器)	≥2.5GHz； 3、内存配置≥64G 内存（2 根 32GDDR4ECC 内存条）4 个 DDR4DIMM 插槽； 4、硬盘≥2 块 4T3.5 吋 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持 12 块 3.5 吋/2.5 吋的 SAS/SATA 机械硬盘或固态硬盘； 5、电源不少于 2 个 900W 交流电源模块，支持 1+1 冗余； 6、风扇不少于 4 个热拔插风扇，支持 N+1 冗余； 7、RAID 卡：SAS3408 无缓存，支持 RAID0,1,10；		
2	智能物联综合管理平台	1、视频管理 （1）支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像； （2）支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备 GPS 信息接收服务； （3）支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放； （4）录像支持 1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64 倍速快/慢放； （5）支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能；支持 25 路多路数并发，支持软/硬解码； 2、报警管理 （1）支持报警主机接入及布撤防； （2）提供防区管理功能检查，支持自动获取设备防区类型（即时防区、延时防区、24 小时防区)并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作； 3、门禁管理 （1）支持门禁设备管理； （2）支持门禁应用，包括门禁的可视化开门、关门、常开、常闭、恢复正常，支持按组织、门组、收藏夹快速分类筛选门禁设备，支持紧急情况下的一键常开、恢复正常； （3）支持门禁控制授权及复核，支持门禁管理任务查询； （4）支持门禁系统集群，分布式方式提升接入能力； （5）支持门禁可视化权限下发，实时展示平台当前的授权下发速率、下发进度、预计完成时间，可根据当前平台总体未完成记录数与总体下发的速率，综合换算出授权下发预计完成时间； 4、可视对讲 （1）支持设备管理、权限分组、呼叫分组、监控权限分组、信息发布分组； （2）支持卡片、人脸等授权及复核； （3）支持呼叫通话、信息发布、开门记录查询； 5、车辆卡口	1	个

		（1）支持道路监控、过车记录、布控记录、违章信息、区间测试； （2）支持布控报警及相关记录信息查询； 6、停车管理 （1）支持出入口管理、场区管理、地图管理、收费规则管理、用户布控设置、场内超速报警； （2）支持在线支付和无人值守； （3）支持停车概览引导，可依据停车向导跳转至对应页面，流程化完成停车业务，向导包含：停车设备、场区设置、收费规则管理、二维码管理、支付配置、系统配置；同时包括了部分统计数据，包括：今日泊位概况、今日收款占比、收款统计、车流量统计、用户总览； 7、信息发布 （1）设备管理：支持对智能云显示终端、播放盒、信息屏进行统一管理，支持在线情况统计、远程开关、设置定时开关机、远程重启、画面图像抓取、远程升级、试听调整等功能； （2）节目管理：支持快速创建节目、支持节目自定义布局，支持制作混排混播节目，支持多页节目制作； （3）素材管理：支持图片、音频、视频、文档（Word、Excel、PPT、TXT、PDF）、网页、IPC 通道、网络直播、滚动字幕、信息通知等多种类型素材管理； （4）计划编排：支持创建普通/即时计划，支持按天、按周、按月编排普通计划，支持按时长、按次数设置紧急插播计划，支持轮播和垫片等多种播放形式计划的制作，支持计划关联设备（广告机设备/LED 设备），下发播放，支持制作简易计划下发到门禁/可视对讲设备； （5）统计报表：支持对素材的播放以及设备的在离线进行统计，形成统计报表； （6）审核管理：支持素材、节目、日程三级审核，支持数据加密传输，保障数据安全和系统播出内容安全； 8、设备运维 （1）资源监控模块：支持对前端点位、物联设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运，绘制服务拓扑； （2）报警管理模块：支持对所纳管资源配置报警策略，并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示，支持对报警进行确认处理，联动工单，推送报警消息、短信及邮件； （3）自动化巡检模块：支持对前端视频点位的视频质量及录像巡检、服务器及服务的资源占用巡检、网络环境巡检； （4）可视化报表模块：支持故障工单统计和报警统计； （5）系统内置前端设备、软硬件等资产类型，并可新增自定义资产类型；支持资产类型建模功能，支持新增属性类别及属性； 9、加密数据库 （1）原生加密：支持采用多层级密钥保护体系，对数据做全链路加密； （2）极致安全:支持安全网络传输来防护网络拦截造成的信息泄露。		

		支持一机一密的数据密态存储，让数据可用不可读； （3）无感对接：支持非加密数据一键导入到平台，实现数据切换； （4）可视化运维：提供数据库的运行监控大盘，包括 CPU、内存及存储空间实时使用情况，慢 sql 统计分析。同时支持数据的备份还原，及时主机损坏也能通过备份数据快速恢复到新平台上，保护数据不丢失，业务稳定运行； 10、院区基础管理 （1）支持院区组织管理，支持住院楼楼层的下级组织创建，包括病区、医生办、护士站、其它分区等类型的创建； （2）支持在病区组织下创建病房及病房内的床位，并对病房、病床相关信息进行配置和管理； （3）支持医生办和护士站的管理； （4）支持科室组织的创建和管理，绑定或解绑医生、护士； 11、性能规格 支持管理视频通道点位不少于 100 万路； 支持管理门禁点位不少于 100000 路，管理存储门禁记录不少于 1 亿条； 支持管理室内机点位不少于 10000 路，虚拟室内机不少于 200000 路； 支持管理用户数量不少于 100 万个，支持同时用户在线数量不少于 5000 个； 支持管理医护对讲设备树不少于 10000 个； 支持管理科室数不少于 200 个； 支持管理住院楼、门诊楼、普通楼楼层数各不少于 60 层； 12、系统兼容与开放 支持在市面上主流的国产化服务器部署平台，例如 X86（海光）、ARM（鲲鹏）等； 支持提供 WEB 端、CS 端（客户端）、APP、公众号、小程序等； 支持适配市面上主流的国产化操作系统，例如欧拉、银河麒麟、统信 UOS 等； 平台配套的 APP 支持鸿蒙系统； 平台开放兼容，支持提供 API 接口满足三方系统对接需求； 支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集，操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、一人多脸、快速核验等业务。 支持普通用户、黑名单用户、来宾用户、巡逻用户、VIP 用户、胁迫卡及胁迫指纹、首卡常开及正常、多卡人证、多门互锁、反潜回、远程验证等功能；支持自定义用户类型配置功能。 支持权限下发状态统计，可实时展示未完成、等待下发、下发中、下发失败的授权记录数，可感知权限下发的预计完成时间，同时可按照人、卡、生物特征等授权类型统计权限下发记录。 人脸检测记录列表显示信息包含：抓拍地点及时间、性别、年龄、人脸特征、人脸标签、眼睛状态、嘴巴状态、口罩状态、胡子状态、眼镜状态、抠图及全景图； 具有陌生人报警、白名单报警、黑名单报警、内部员工报警、访客报警、人体识别等报警的联动动作配置选项，包括联动视频弹窗、		

		报警输出、录像、上墙、邮件、短信、抓图、门禁；		
3	人员布控系统	1、布控概览 （1）布控向导，支持布控向导配置，可依据布控向导跳转至对应页面，快速进行人员布控业务操作； （2）设备信息统计，支持人脸设备总数、在离线数、在离线率以及按照类型进行在离线数分类统计；支持离线设备跳转至对应的页面，快速定位离线设备； （3）人脸库信息统计，支持展示人脸库总数、人脸库下发异常信息；支持按人脸库类型统计人脸库分类比例； （4）人员识别统计，支持按照人脸库、按时间(天、周、月)统计识别次数； 2、人脸库管理 （1）平台默认支持 5 种人脸库类型：白名单库、黑名单库、内部库、访客库、VIP 库，同时可自定义人脸库类型； （2）支持给人脸库打标签，给每个人脸库赋予不同的库类型定义，用于业务分类汇聚； （3）支持在人脸库上显示：人脸总数、绑定设备数量、布控通道数量以及绑定失败的设备数量、布控失败的通道数量以及人脸下发失败的数量，用于快捷统计； 3、人员布控，支持人脸布控、撤控，可选择布控的设备通道与人脸库，布控可设置最小相似度阈值；支持显示布控状态，可对布控失败的任务重新进行布控； 4、目标抓拍 （1）支持接收结构化相机抓拍上报的人体特征数据，字段包含：性别、是否戴口罩、是否有胡子、上衣颜色及类型、下衣颜色及类型、是否戴帽子、是否背包； （2）支持接收结构化相机抓拍上报的非机动车特征数据，字段包含：非机动车类型、车上人数、车身颜色、骑车人性别、是否戴头盔、是否打电话、是否戴口罩、是否背包、上下衣颜色、是否戴帽子； 5、以图搜图，支持对人脸图片进行 1:1 或 1：N 检索，检索结果支持列表和卡片两种模式展示，同时可以对检索的结果按照时间的顺序在电子地图上形成轨迹，可展示目标人员在该区域的运动路线； 6、人脸事件，人员识别，支持人员识别比对记录上报至平台存储，记录敏感字段脱敏显示，保护用户隐私；陌生人检测，支持人脸抓拍以及陌生人检测记录上报至平台存储，可详情查看，便于事后追溯； 7、人脸报警，支持查看人员报警信息，包括姓名、出生日期、性别、注册库、抓拍时间、抓拍通道；支持按条件进行过滤查询，可查看报警人员的注册图片和抓拍图片，支持报警记录导出；	1	个
4	双机热备	1、兼容平台全业务系统，实现所有子系统的热备集群快速部署； 2、解决软硬件单点故障，达到分钟级别的连续运营标准； 3、平台在线运行，核心数据实时同步，保障数据的冗余备份； 4、统一的图形化运维管理界面，热备集群运维方便简单； 5、支持自动生成快照数据备份，可通过恢复快照数据有效防止用户	1	个

		误操作、误删除、应用逻辑错误、感染勒索病毒等带来的数据丢失风险； 6、支持物理机、虚拟化、超融合、私有云等各种场景，轻松构建 P-P、P-V、V-V、V-P 部署模式； 7、支持全面适配国产化 CPU 架构与操作系统，保障平台在国产化环境中的连续运营需求；		
5	视频监控系统_视频通道数量	视频通道管理个数授权 1、支持实时预览、录像回放、云台控制、视频上墙等功能； 2、设备接入能力： （1）设备：单节点最大支持接入 4000 个视频设备或 1 万路通道； （2）主动注册：单节点最大支持接入 3000 个视频设备或 6000 路通道； （3）GB28181：单节点最大支持接入 2000 个视频设备或 4000 路通道； （4）ONVIF：单节点最大支持接入 2000 个视频设备或 4000 路通道；	2500	个
6	视频国标对接网关 100 路（企业）	基于 GB/T28181 等联网标准实现视频监控平台间的级联、互联功能，支持多平台多层次级联，实现平台之间的跨域互联互通与资源共享，具备高度的开放性与灵活性，为各行业视频监控业务提供高效易用、可靠灵活的解决方案。 支持协议版本： 1、GB/T28181-2011 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。 2、GB/T28181 修改补充文件。 3、GB/T28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。	25	个
7	智能分析服务器	2U 机箱，单电源， 支持不少于 12 盘位，最大可满配 24TB 硬盘，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘； 支持不少于 1 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出出； 支持不少于 4 个 10/100/1000/2500Mbps 自适应以太网口； 支持不低于 128 路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽 512Mbps 接入；512Mbps 存储；512Mbps 转发； 支持不少于 20 个 1080p 解码显示输出，支持 SmartH.265;H.265;SmartH.264;H.264 混合解码； 设备内置不少于 6 颗高性能 GPU，每颗 GPU 最多可虚拟成 4 个智能引擎，每个智能引擎支持最多单独运行一类算法； 文搜图：支持一句话检索图片并关联录像和按目标精准检索，单 GPU 支持全通道事件 16 路 1080p 或 400 万分辨率分析； 文本布控：支持一句话生成算法，支持正向提示词和负向提示词，关联指定智能事件抓图实现文本算法报警，单 GPU 支持 16 路 1080p 或 400 万分辨率分析； 压缩模式下，最大支持 48 路 400 万或 96 路 1080p（1080p 及以下）视频压缩，可以支持压缩预览、压缩回放、压缩下载、水印叠加，平均压缩率 75%；	1	个

		在算法能力范围内，支持单通道多智能； 后智能分析支持实时模式和分时轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析；单个轮巡任务最大支持 96 路，轮巡间隔可配置 30-3600 秒； 支持联动录像，抓图，日志，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC 报警输出，门禁，语音播报，声光报警联动； 支持不少于 96 路人脸检测与人脸比对； 可接入普通相机，配置应用视觉大模型，可对各类设备运行状态进行检测；可自定义创建算法，最多可创建 64 个算法，可对算法进行管理，并可按通道快速应用部署；可对指定设备进行跟踪并识别运行状态，运行状态包括运动报警、静止报警、运动到静止报警、静止到运动报警，当触发事件报警，可在界面实时弹出报警窗口、报警面板滚动展示报警信息、报警中心实时展示报警信息并可查看详情 具有文本布控功能，可使用文本描述目标关键特征，快速开启布防任务；可对大模型功能进行管理，基于大模型能力扩展新算法，通过输入自然语言生成新算法并进行部署和应用； 可将小模型关联文本算法实现大小模型协同编排报警； 可将预览画面、回放画面、文搜图关联录像画面进行视频冻结，并支持对文搜图结果图片进行冻结，通过手动或自动的方式框选人/车目标，将所选目标和数据库中的历史目标抓拍数据进行比对检索，检索结果可根据相似度或抓拍时间进行排序展示） 具有独立的智能文搜应用展示界面，支持开放语义检索，可输入文字语义描述检索历史记录，输入搜索文本支持超过 64 个文字，结合目标类型、时间段、通道范围、事件类型、相似度等选项，对视频中目标进行秒级检索；具有默认合规性检测，可自动过滤敏感内容；支持搜索结果按相似度、时间正序、时间倒序排列展示，根据搜索结果，可查看报警详情（关联录像、目标图片、目标属性）、关联录像回放、下载、以图搜图、按关联目标录像速寻、导出、收藏；可通过冻结视频，放大场景图片，自动或手动框选多个不同的目标进行跨通道二次精准检索，还原目标的跨通道行动轨迹 具有文搜图功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容，可通过开放式语义进行检索，输入文字描述可查找相关目标或内容，可按人体、车辆、非机动车、物品、动物、事件等类型进行检索；可通过人、车、非机动车以及附属物进行开放式属性检索；可基于文搜图快速检索结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位；配套前智能配套，支持人脸检测、人脸识别、视频结构化、通用行为分析（绊线入侵、区域入侵、人员聚集、停车检测、徘徊检测、穿越围栏、物品遗留等功能； 配套热成像相机，热成像支持火情报警、温度报警、温差报警、热点报警、冷点报警、吸烟、打电话； 配套智能交通摄像机支持主副驾驶人员人脸时，开启人脸识别后智能支持驾驶人员人脸识别，支持车牌识别，支持布控车牌库进行车牌比对；		

		配套高空抛物相机，支持高空抛物轨迹显示；		
8	16TB 硬盘	单盘容量：16TB； 缓存：512MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA	1	个
9	摄像机	400W 像素高清网络摄像机（原摄像机为 200W）	90	台
10	摄像机	200W 高清物联网摄像机	84	台

5、维保服务内容

（1）本次为全包式维保，维保内容包括《设备清单》中的所有设施设备。

（2）维保服务开始之前，乙方应进行现场勘探，将系统项目的设备现状生成报表提交给甲方确认，在此日期之前如果检查出有设备损坏，更换设备所产生的费用由甲方另行支付，不包含在本次项目中。

（3）乙方对所有已经出保的设备提供设备硬件保修服务，包括对设备的维修或提供设备的备品备件并进行安装调试服务。

（4）人员配备：

序号	岗位	姓名	年龄	专业/资格学历	职称	备注
1	项目负责人	蒋圣荣	48	计算机/本科	工程师	
2	项目技术负责人	朱国平	36	计算机/本科	助理工程师	
3	项目运维负责人	金学卫	47	专科	安全员	
4	应急人员	濮海荣	47	高中	安全员	
5	应急人员	赵炉峰	43	金融/本科	工程师	
6	技术人员驻场	张晴峰	38	高中	无	
7	技术人员驻场	吴振伟	46	专科	无	
8	后勤保障	沈丰英	46	本科	资料员	
9	仓库	钮国芬	45	高中	无	

（5）乙方需配备必要的交通工具及维修装备，排除设备故障，保障设备正常运行；

（6）乙方对整个系统进行定期巡检服务，及时发现设备的损坏或系统的功能异常。

（7）乙方对整个系统所有设备进行必要的定期保养服务。

（8）乙方对甲方的重大事件和重大活动进行技术支持和现场保障服务。

（9）乙方对非正常因素（包括但不限于雷击、火灾、洪水、偷盗等）造成的设备及系统损坏负责维修，设备及维修产生的费用由采购方另行支付，不包含在本项目中。

6、技术要求

（1）提供节假日设备投急维修保障，提供值班人员联系电话，电话不能解决的需在 2 个小时内安排技术人员到达现场进行设备维修处理。

（2）维保档案的建立：投将项目中的工作内容建立成维护档案，其中维护档案的提交投覆盖以下内容：

①定期撰写巡检报告、维护报告和特殊故障处理情况报告；

②建立服务档案记录，将每次服务内容记录；

（3）7×24 小时服务：在合同期内，提供统一的维护电话号码，提供 7×24 小时电话咨询和故障报修服务。在维保服务过程中，服务质量达到维保要求。

（4）故障及时排除：用户发出故障报修时，驻场工作人员收到报修后需在 10 分钟内响应，一般故障 30 分钟内解决，大故障 1 个工作日内解决。

（5）日常保养：按照《设备清单》要求进行全面的系统日常保养，包括设备清洁、设备保养以及系统存储资料的备份等。

（6）至少每 3 个月对系统进行现场巡检，并于巡检结束后 24 小时内向提交巡检报告；如巡检中发现软硬件问题，投及时诊断修复并提交故障报告及相投的解决措施，在维护合同过程中，所有系统相关软件应免费维护、更新、升级。

（7）至少每 3 个月为对所有系统硬件进行除尘，确保系统硬件始终工作在良好的环境当中。

7、其他要求

（1）要求项目经理有丰富的综合性项目管理经验，有较强的工作能力。

（2）考虑到对服务的高效性和及时性，要求驻场人员根据采购方的劳动纪律和工作要求按时上下班，服从采购方日常管理和工作安排，及时完成各项技术服务工作。

（3）乙方应有做好保密工作的相关经验及相应的管理制度，并有责任在提供服务时履行保密义务。

（4）双休日及节假日，特别是在有各种会议、活动、工程改造等，需由乙方相关人员在场协调和处理问题。

（5）乙方工作人员在岗履行职责期间（包括上下班途中），发生自身的人身伤害、伤亡，均由乙方负责处理并承担经济和人道主义上的责任，甲方不承担任何责任。

（6）乙方违反国家相关法规，与聘用人员发生纠纷，均由乙方负责调解与处理，甲方不承担责任。

（7）乙方在工作过程中对采购方现场的设备、设施做好保护工作，并保证工作区域的整洁。工作过程中因乙方责任所造成的经济损失由乙方按实际金额赔偿。

（8）乙方需建立服务质量内部控制管理体系，加强内控，不断提高服务质量和管理水平。

8、备品备件

在维保服务过程中，若需要更换设备或配件，全部由乙方负责，必须保证优先使用原厂商产品更换，如选用其他品牌代替，技术参数不低于原有设备或配件的全新设备或配件,并需要书面通过甲方同意确认后，要求更换的设备或配件并须提供 1 年的免费质保期。

四、合同总价款：人民币捌拾伍万捌仟捌佰元整（¥858800.00 元）。

五、合同总价范围：全包形式，包括完成本项工作所需的一切费用，价格包含续保费、扩容费、实施服务费、人工费、运维费、项目利润、税金以及在服务期内发生的所有费用，甲方不再为本项目支付其它任何费用。

六、技术资料

6.1 乙方应按磋商文件规定的时间向甲方提供与合同标的有关的技术资料。

6.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

七、知识产权

7.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同标的或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任并须承担所有违约责任。

7.2 针对本项目产生的系统技术文档、软件、数据，在建设开发完成后乙方提供至甲方，按照本合同约定提供的开发成果的所有权利，包括但不限于知识产权、专利申请权及所有权，归甲乙双方共同所有。

八、服务期：三年，自 2026 年 3 月 11 日起至2029年 3 月 10 日止。

九、付款方式：按先做后付原则。每半年度结算一次，甲方根据上半年度维保等检查考核结果，计算出付款金额后告知乙方，在每个结算周期后的 15 天内，在乙方提供满足甲方要求的正式对应金额的发票后，双方无任何异议情形下由甲方向乙方支付。

十、考核要求：（详见合同附件）

注：每半年考核一次，按附件规定进行考核评分，每期按考核结果支付实际付款金额。

十一、不可抗拒事故：

水灾、地震、雷击等自然灾害为不可抗力。由于不可抗力的原因造成的零部件及系统损坏，乙方将不承担责任，但乙方应立即通知甲方，不可抗力发生后 15 天内乙方将当地有关部门出具的事故证明书以书面形式通知甲方。上述情况下，乙方仍应采取必要措施修复故障，但费用由甲方承担。

十二、违约责任（除已有约定外）：

乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方发出的“乙方违约通知书”的当日或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正过失，甲方有权单方终止部分或全部合同，在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

1、除人力不可抗拒因素及甲方原因外（如用电不当等），乙方不能按期进行维保服务，或因运输及维修中设备缺损需要更换而影响实际交付使用时，乙方必须向甲方支付延期交货或延期交付使用的违约金，具体标准按合同总价每日千分之四计算。

2、延期维保时间超过 15 天或维保不合格从而影响甲方按期正常使用的视为乙方严重违约，甲方有权立即终止合同，乙方仍需向甲方支付合同总价款 5%违约金，并赔偿甲方相关损失，返还甲方已支付的合同款。

3、乙方因违反合同及采购文件其他应尽义务的，甲方有权根据乙方违约程度要求乙方支付相当于合同总价款 5%的违约金。如违约金不足弥补甲方损失的，由乙方另行支付，由此引起的后果，甲方保留进一步追索的权利。

4、乙方提前进行维保的，甲方书面确认后，按合同规定的付款方式付款。

十三、合同的解除和转让（除已有约定外）：

1、合同的解除

1.1 有下列情形之一，合同一方可以解除合同：

1.1.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

1.1.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同；

1.2 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后五个工作日内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方或显示对方已获悉时解除。

2、合同的转让等

合同的部分和全部都不得转让/分包/交由他人，否则视为乙方违约。

十四、合同生效及其它：

1、本合同在双方签字盖章后即生效。

2、合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和采购文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

十五、廉洁条款

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构购销行为，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，特约定以下廉洁条款，以资合同各方共同遵守：

1.合同各方按照《民法典》及廉洁条例约定购销药品、医用设备、医用耗材/试剂及行政办公物资等。

2.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，不得违反有关规定进行合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

3.甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。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，有责任如实向纪检监察部门反映情况。

4.甲方严禁利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

5.乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

6.乙方指定销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员非办公场所访谈并提供任何好处费等。

7.乙方如违反本廉洁条例，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向上级主管部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照国家相关规定处理。

8.本廉洁条款在产品购销过程中，合同各方均需严格遵守。

十六、争议解决：

1、争议解决

甲乙双方因合同发生争议，应在代理机构的主持下进行调解，协商不成，任何一方可以向甲方所在地人民法院起诉。

2、未尽事宜

2.1、合同份数：本合同一式四份，甲方两份，乙方一份，招标代理机构一份。

2.2、本合同未尽事宜应按《中华人民共和国民法典》及其它有关法律法规的规定执行。

甲方：

（公章或合同章）

甲方代表签字：

签订日期：年月日

乙方：

（公章或合同章）

乙方代表签字：

签订日期：年月日

2026.3.10

合同附件一：

考核要求

第二标段（信息化系统网络和安全基础）

服务内容考核					
序号	考核内容	分值	科室评分	工程师评分	平均得分
1	本项目配备项目负责人 1 名、驻场人员 1 名进行日常 7*8 小时服务，本项目服务人员总人数不少于 4 人。	总分值 15 分：服务差得 5 分、服务良好得 8 分，服务优秀得 15 分。			
2	提供节假日设备投急维修保障，提供值班人员联系电话，电话不能解决的需在 2 个小时内安排技术人员到达现场进行设备维修处理。	总分值 10 分：服务差得 5 分、服务良好得 12 分，服务优秀得 10 分。			
3	维保档案的建立：投将项目中的工作内容建立成维护档案，其中维护档案的提交投覆盖以下内容： ①定期撰写巡检报告、维护报告和特殊故障处理情况报告； ②建立服务档案记录，将每次服务内容记录；	总分值 15 分：服务差得 5 分、服务良好得 12 分，服务优秀得 15 分。			
4	7×24 小时服务：在合同期内，提供统一的维护电话号码，提供 7×24 小时电话咨询和故障报修服务。在维保服务过程中，服务质量达到维保要求。	总分值 10 分：服务差得 5 分、服务良好得 8 分，服务优秀得 10 分。			
5	故障及时排除：甲方发出故障报修时，驻场工作人员收到报修后需在 10 分钟内响应，一般故障 30 分钟内解决，大故障 1 个工作日内解决。	总分值 10 分：服务差得 5 分、服务良好得 8 分，服务优秀得 10 分。			
6	至少每 3 个月对系统进行现场巡检，并于巡检结束后 24 小时内向提交巡检报告；如巡检中发现软硬件问题，投及时诊断修复并提交故障报告及相投的解决措施，在维护合同过程中，所有系统相关软件应免费维护、更新、升级。	总分值 10 分：服务差得 5 分、服务良好得 8 分，服务优秀得 10 分。			
7	至少每 3 个月为对所有系统硬件进行除尘，确保系统硬件始终工作在良好的环境当中。	总分值 10 分：服务差得 5 分、服务良好得 8 分，服务优秀得 10 分。			

8	在维保服务过程中，若需要更换设备或配件，首先保证使用原厂商产品更换，选用技术参数不低于原有设备或配件的全新设备或配件，并经甲方确认。要求使用全新的设备或配件并须提供 1 年的免费质保期。	总分值 10 分：服务差得 5 分、服务良好得 8 分，服务优秀得 10 分。			
9	（1）配备必要的交通工具及维修装备，排除设备故障，保障设备正常运行； （2）对整个系统进行定期巡检服务，及时发现设备的损坏或系统的功能异常。 （3）位对整个系统所有设备进行必要的定期保养服务。 （4）对甲方的重大事件和重大活动进行技术支持和现场保障服务。	总分值 10 分：服务差得 5 分、服务良好得 8 分，服务优秀得 10 分。			
		合计			
工程师对设备状况专业评估					
管理部门评估意见	签字： 日期：				

（1）当考评结果≥90 分，实际付款金额＝应付金额*100%

（2）当 80 分≤考评结果＜90 分，实际付款金额＝应付金额*90%

（3）当 70 分≤考评结果＜80 分，实际付款金额＝应付金额*80%

（4）当 60 分≤考评结果＜70 分，实际付款金额＝应付金额*60%

（5）当考评结果＜60 分，甲方有权拒绝付款，并解除合同。

合同附件二：

《维保清单》

序号	费用条目	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	LED 信息发布系统	项	1	236200	236200	
2	网络系统	项	1	66000	66000	
3	监控系统	项	1	276600	276600	
4	监控平台升级更新	项	1	280000	280000	
合计金额		人民币捌拾伍万捌仟捌佰元整(¥:858800 元)				

合同附件三：

监控平台升级更新清单

序号	名称	品牌、型号	数量	单位	单价	总价
1	智慧医疗综合管理平台(企业版服务器)	大华 、DH-ICC-M8500S3H-HW-ARM-U64	2	台	28900	57800
2	智能物联综合管理平台	大华 、DH-ICC-M8500-PRO	1	个	11800	11800
3	人员布控系统	大华 、DH-ICC-Common-IntelligentTagertMonitoring	1	个	4200	4200
4	双机热备	大华 、DH-ICC-Common-RHOTSTANDBY	1	个	34300	34300
5	视频监控系统-视频通道数量	大华 、DH-ICC-Common-VD-COCHN	2500	个	20	50000
6	视频国标对接网关100 路(企业)	大华 、DH-ICC-Common-VD-AGSCHN/100	25	个	600	15000
7	智能分析服务器	大华、DH-IVSS712-S1	1	个	46000	46000
8	16TB 硬盘	ST、16TB	1	个	4800	4800
9	摄像机	大华 、DH-IPC-HFW3430M3-A-IL4	90	台	390	35100
10	摄像机	大华 、DH-IPC-HDW3230T3-A-IL2	84	台	250	21000
合计：贰拾捌万元整（¥280000.00）						