

合同编号： FLY-20251210-001

陕西省中医医院
沣东院区临床技能中心和考试基地信息化建设项目
采购合同

项目名称： 沣东院区临床技能中心和考试基地信息化建设项目

项目编号： JSZB-2025-15510

甲方（采购人）： 陕西省中医医院

乙方（中标单位）： 陕西方立云科技有限公司

签订地点： 陕西省西安市

签订日期： 2025年12月23 日



第一部分 合同书

陕西省中医医院（以下简称：甲方）通过江苏中博通信有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评审委员会评定，陕西方立云科技有限公司（以下简称：乙方）为沣东院区临床技能中心和考试基地信息化建设项目（项目编号：JSZB-2025-15510）中标单位，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

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，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 服务内容

1.2.1 项目名称：沣东院区临床技能中心和考试基地信息化建设项目；

1.2.2 服务内容：包括信息化设备采购安装及软件服务，要求所有设备须并入原国家医师资格实践技能考试考务系统并保证运行正常，并入后负责调试原有国家医师资格实践技能考试考务系统设计的所有硬件及正常运行；

1.2.3 服务质量：达到国家相关规范、标准及采购人、招标文件的要求。

服务地点：采购人指定地点。

服务期限：自合同签订之日起5个月内实施完毕并验收合格。

1.3 价款：本合同总价（含税）为：¥ 967810.00 元（大写：玖拾陆万柒仟捌佰壹拾元整 人民币）。

1.4 付款方式

1.4.1 本项目通过甲方书面初步验收后30日，乙方提供合同总金额60%相应正式收据，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.00%。即 580686.00 元（大写 伍拾捌万零陆佰捌拾陆元整 元整）。

1.4.2 本项目甲方书面终验通过后30日，乙方提供合同总金额100%正式发票，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.00%。即 387124.00 元（大写 叁拾捌万柒仟壹佰贰拾肆元整 元整）。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；延迟履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 产品性能未达到技术要求的，乙方限期内进行整改；整改仍达不到要求的，甲方有权解除合同，乙方应退还问题产品对应价款。非人为因素，设备年重大故障超过三次（含三次），乙方为甲方更换同型号产品，保修期从更换之日起另行计算36个月

1.6.3 若采购设备的产品质量和内外观缺陷问题或乙方技术人员安装有误而使设备不能达到合同规定的指标和技术性能，由乙方负责解决并承担费用。否则，甲方有权聘请第三方对产品进行维修或安装，由此引起的全部费用由乙方承担。若因设备缺陷导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均由乙方承担。上述费用和赔偿范围包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、保全保险费、鉴定费、公证费和差旅费等。

1.6.4 验收合格后36个月为免费质保期，质保期内维修配件费和人工费等全免，终身维修。若质保期内发生产品质量问题，乙方应立即免费解决。

1.6.5 设备售后技术服务：售后产品故障不能及时排除的，可提供同型号备用产品供客户临床使用直至产品故障排除，否则，甲方有权聘请相关人员进行维修，因此而产生的费用或损失由乙方承担。在设备运行发生故障时，乙方应安排工程师上门进行检测、排除故障；无论保修期内还是保修期外，一旦收到甲方提出的维修要求，乙方接到通知后4小时响应，8小时内解决处理发生问题，保证正常使用和运行，修复全部费用由乙方支付。

1.6.6除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.05%计算，最高限额为本合同总价的5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.7除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；违约方还应承担合同金额30%的违约金。

1.6.8任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施（如维修更换设备），并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失（损失范围包括但不限于直接经济损失及维权所产生的诉讼费、律师费、保全费、保全保险费、鉴定费、公证费和差旅费等）；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.9除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等；

1.6.10如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第二种方式解决：

1.7.1将争议提交同级仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2向甲方所在地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章之日起生效。

合同一般条款及专用条款附后

甲方名称：陕西省中医医院（盖章）

地 址：陕西省西安市西华门2号

电 话：029-87252581

乙方名称：陕西方立云科技有限公司（盖章）

地 址：陕西省西安市高新区沣惠南路
18号西格玛大厦4楼412-0381室

电 话：

开户银行：兴业银行股份有限公司西安锦
业路支行

开户银行：交通银行西安西五路支行

账 号：611301014018010013387

账 号：456700100100069564

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

2025年12月23日

2025年12月23日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标单位签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标单位在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标单位的价格。

2.1.3 “服务”系指中标单位根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4 “甲方”系指与中标单位签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标单位；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.4 履约检查和问题反馈

2.4.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.4.2合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.5 结算方式和付款条件

详见合同第一部分。

2.6 技术资料和保密义务

2.6.1乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 延迟履行

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

2.9 合同变更

2.9.1双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.9.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.10 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让。但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11 不可抗力

2.11.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.11.2因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.11.3因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在30个工作日内以书面形式变更合同；

2.11.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在10个工作日内以书面形式通知对方当事人，并在30个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.12 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.13乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.14合同中止、终止

2.14.1双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.14.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.15检验和验收

2.15.1乙方按照签订合同后2个月完成项目初步验收，试运行5个月无故障后进行终验。甲方严格按照政府采购相关法律法规及《陕西省中医医院信息化管理办法》的要求进行验收；

2.15.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方

履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.16 合同使用的文字和适用的法律

2.16.1 合同使用汉语变更和解释；

2.16.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.17 合同份数

本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份，自双方签字盖章之日起生效。

第三部分 采购设备清单

3.1：采购设备清单

序号	名称	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)
1	防火墙	台	1	62410.00	62410.00
2	安检门	台	1	31000.00	31000.00
3	对讲机	台	10	660.00	6600.00
4	考试终端	台	68	5500.00	374000.00
5	电脑桌	张	34	2800.00	95200.00
6	交换机	台	5	10300.00	51500.00
7	机柜	台	1	2100.00	2100.00
8	信号屏蔽仪	台	2	3800.00	7600.00
9	站外显示屏	台	16	2800.00	44800.00
10	抽题大屏	台	11	13500.00	148500.00
11	摄像头	台	22	1550.00	34100.00
12	POE交换机	台	1	15000.00	15000.00
13	AP	台	11	1500.00	16500.00
14	UPS及电源	套	1	23500.00	23500.00
15	LED显示屏	套	1	55000.00	55000.00
总 计 (人民币元)			967810.00		

详细采购设备清单

序号	名称	品牌及型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注
1	防火墙	锐捷/RG-WALL 1600-Z3200 RG-WALL 1600-Z3200-ZY-LIC	锐捷网络股份有限公司	一、基本要求 标准2U机架式设备，内存16G，接口8个千兆电口、4个千兆光插槽、4个万兆接口插槽个（满配万兆模块），和1个扩展槽位；冗余电源，防火墙吞吐3G，并发连接500万，每秒新建连接16万，应用层吞吐量3G；包含入侵防御功能，IDP攻击规则特征库3年升级许可；包含防病毒功能，专业版快速扫描查杀病毒库3年升级服务许可；包含web应用防护规则库3年升级服务许可；关键核心部件具有国内自主知识产权，并能提供相关证明材料。 二、功能要求 1、产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成。设备采用自主知识产权的专用安全操作系统；提供相关证明材料。 2、支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式，支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建和删除，具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT 等资源。 3、支持防火墙作为DNS服务器可依据访问地址来源将服务器域名解析为内部地址或外部地址，同时支持通过配置多条转换策略，实现内网资源服务器的负载均衡； 4、提供策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查、策略包含分析、宽泛策略分析等，可在WEB界面显示检测结果； 5、支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理； 6、支持针对IP、TCP、UDP、DNS、HTTP、HTTPS等协议进行DDOS防护，支持预定义和自定义策略模板； 7、支持对HTTP/SMTP/POP3/FTP/IMAP/IM等协议进行病毒防御，支持对3级以上的压缩文件进行解压查杀； 8、内置数据过滤功能，支持HTTP、FTP、POP3、SMTP等协议，可对预置身份证号、护照号、银行卡号、手机号等敏感信息和自定义关键字进行过滤，支持对FTP命令和邮件标题、正文、附件、收发件人进行过滤； 9、支持暴力破解检测，支持检测telnet、ftp、mysql、smb、rlogin、ssh、rdp、imap、pop3、smtp等协议，支持将暴力破解源IP添加到动态	台	1	62410.00	62410.00	

序号	名称	品牌及型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币 元)	总价 (人民币 元)	备注
				黑名单; 10、支持基于网络区域、网络对象、MAC地址、服务、应用等维度进行访问控制策略设置; 11、具备DNS安全模块,支持用户端进行DNS报文检查; 12、支持将安全事件及行为进行关联分析,显示攻击全过程,协助运维人员攻击回溯。					
2	安检门	海康威视/ISD-SMG910L-PE	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1、显示屏:7寸显示屏,可查看预警情况。 2、金属探测分类: (1)日常用品不报警,包括戒指、皮带扣、项链、烟盒、打火机等 (2)刀具、枪支类,主动报警(电子产品探测模式时可设置不报警) (3)马口铁罐类(易燃易爆气、液罐),主动报警(电子产品探测模式时可设置不报警) (4)智能手机及电子产品,主动报警 3、探测通行效率:≥30 人/分钟。 4、手机检测率:≥95%。 5、探测区域:支持冬、夏季各类衣服场景,支持对人体头部上方、腰部中央、大腿内侧中间、脚底脚裸等区域。 6、被检人员将手机屏幕与地面平行、与探测门板垂直,将手机屏幕与探测门板平行、与地面垂直,将手机屏幕与探测门板垂直、与地面垂直,对于以上姿态藏匿于头顶帽子内、后腰、皮带下、大腿内侧、脚踝内侧等各处的手机;手机紧贴着门板底部通过、紧贴地面通过,智能安检门都能准确报警。形式提示报警物品类别、藏匿位置;并可在液晶屏上显示手机藏匿于人体正面还是背面,显示手机藏匿时的姿态是:垂直门板/平行地面/平行门板等; 7、配备脚踏板。 8、通行方式:单向/双向 9、工作模式:电子产品探测模式及电子产品加金属违禁品模式。 10、强度标准符合国家标准,对心脏起搏器佩戴者、孕妇、磁性介质等无害。 11、报警提示:声/光/图报警结合 12、通讯接口:RJ45等 13、设置报警声音:能够设置报警声音,包括音量、音长、音调	台	1	31000.00	31000.00	

序号	名称	品牌及型号	生产厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币 元)	总价 (人民币 元)	备注
				14、工作频率设置功能：能够设置设备的工作频率以避免相邻门相互干扰； 15、计数功能：具有通行人数、报警人数、报警物品类别、报警物品藏匿位置等信息查看功能； 16、工作模式设置功能：可预设多种工作模式或工作场景，每种模式或场景对应一套参数设置值； 17、联网功能：能够接入网络，远程管理设备。					
3	对讲机	北峰/BF-860S	福建省北峰电讯科技有限公司	1. 电池容量：2500mAh。 2. 续航时间：待机时间7天，连续使用时间16小时。 3. 频率与通信 频段：支持公众频段（0.5W）和业余U段（3W）。 频率范围：公众频道409MHz-410MHz（20个频道），远距离频道430MHz-440MHz（20个频道），自定义频道430MHz-440MHz（20个频道）。 最大通话距离：5公里 4. 功能特点 无线连接：支持双模蓝牙，可连接蓝牙耳机进行通话。 其他功能：支持FM收音机信号接收，配备3.5mm耳机接口。 5. 工作环境 工作温度：-20℃~60℃，适应多种户外环境。	台	10	660.00	6600.00	
4	考试终端	定制	定制	1. CPU:6核，频率:4.50 GHz 2. 内存：16G 3. 硬盘：256G+1T 4. 显示屏大小：21英寸 5. 显示器分辨率：1920*1080，刷新率70Hz	台	68	5500.00	374000.00	
5	电脑桌	金鑫教学设备/桃李	西安市长安区金鑫教学设备厂	1. 双人位：长1400mm*宽600mm*高750mm。 2. 桌面：面材贴优质防火板，基材采用优质环保板，≥国家E1级环保要求。 3. 整体为冷轧钢板，钢板厚度≥1.2mm，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑。选用优质气压杆支撑，优质五金锁具，独立结构。 4. 台面下面配有主机箱，翻转器；桌面可翻转切换电脑，拉动翻转器启动杆电脑显示屏可自动翻起，键盘同时升起与桌面平，使用结束手动按下翻盖面板。	张	34	2800.00	95200.00	

序号	名称	品牌及型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币 元)	总价 (人民币 元)	备注
				5. 启动杆寿命 ≥ 30000 次 含配套方凳： 坐面高度：400-600mm 支架材质：钢制 座面形状：正方形 软硬：木板座面 辅助功能：叠放					
6	交换机	海康威视/DS-3E3752-H	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1、交换容量7.56Tbps，包转发率432Mpps。 2、千兆电口=48个，万兆光口=4个，满配光模块，console口=1个。 3、具有802.1Q VLAN。 4、具有802.1x认证，支持集中式MAC地址认证。 5、具有 OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议。具有 LACP、具有跨设备聚合。 6、具有VXLAN 分布式网关，集中式网关。 7、单电源，单风扇。	台	5	10300.00	51500.00	
7	机柜	西安沐美电子科技有限公司/国产	西安沐美电子科技有限公司	1、尺寸：600mm $\times$ 600mm $\times$ 1000mm，空间20U，前门单开，后门双开，前门标配机械锁。 2、机柜结构由框架、立柱、前后门、侧板、顶板、底板及相应定位、紧固件组成，机柜采用1.0mm $\sim$ 2.0mm厚高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，机柜静态承载能力需通过 ≥ 2400 kg测试，并提供测试报告。 3、机柜内部设置4根安装立柱，用于调节安装设备和固定层板；安装立柱能够前后移动调节。安装立柱的间距、孔距等应满足GB/T 19520.1和GB/T 19520.2。 4、每个机柜配置2条竖装32A单相PDU，输出接口10位10A国标插口、4位16A国标插口。	台	1	2100.00	2100.00	
8	信号屏蔽仪	深圳市特信电子有限公司/TX-E12	深圳市特信电子有限公司	1. 大范围覆盖400-500平方米 (半径5-50米，-75dBm、室内通透环境下，视周边基站远近) 2. 超大功率180W(单路15-20W)有效屏蔽三移动联通电信2G 3G 4G 5G 手机信号和WIFI2.4G 5.8G信号， 蓝牙无线作弊信号，支持拓展广电5G、4.2GWiFi或5.8GWiFi信号 3. 配置精密稳压电路，电压波动较大情况下也能正常使用 4. 原装芯片和电路板保证高效稳定性和超长寿命	台	2	3800.00	7600.00	

序号	名称	品牌及型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注
				5.工程级别耐用外壳材料：防水、耐磨、耐热 6.对通风孔及内置高效散热片和风扇防止热量局部堆积和高效排热 7. 安装简易方便					
9	站外显示屏	海康威视/DS-D6022FN-B	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1、显示屏尺寸：21.5英寸,边框颜色：黑色 2、处理器要求：四核，主频1.6GHZ 3、内存要求：2GB 4、外存储：16GB 5、操作系统：支持Android等系统 6、分辨率：1920*1080 7、可实现自动开关机、自动开关屏、分时段设置音量大小 8. 显示比例：16:9; 9. 显示亮度：250cd/m²; 10. 可视角度：左右178°、上下178°; 11. 显示对比度：4000:1; 12. 显示响应时间：6ms; 13. 网络接口：RJ45*1, WIFI*1, 2.4G单频 16. USB接口：USB 2.0 × 2,; TF Card × 1; 门禁联动接口 × 1; 17. 材质：钢化玻璃+钣金后盖; 18. 设备工作电压：220V/12V; 19. 使用寿命：≥6万小时; 21. 安装方式：壁挂。	台	16	2800.00	44800.00	
10	刷题大屏	海康威视/DS-D5175TS/GF DS-D51S7-B-8S2(K)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1.75寸智能交互终端; 2.处理器：Intel® Core™ i7 4核8线程，2.1GHz主频 最大睿频频率 2.3GHz 3.显卡：集成显卡 内存8G 硬盘256SSD 4.声卡：集成Realtek ALC662 5.1声道HD音频编解码器 5.以太网：1个，10M/100M/1000M自适应以太网，双天线802.11b/g/n WiFi功能 6.操作系统：支持：win7、win10、win11 7.支持3*USB2.0端口，3*USB3.0端口，1*Type-C端口，1*HDMI端口，1*DP端口，RJ45 x1, Audio 接口x2	台	11	13500.00	148500.00	
11	摄	海康威视/DS-	杭州海	1. 网络高清智能摄像机，视频分辨率和帧率2560x1440、60帧/秒，彩	台	22	1550.00	34100.00	

序号	名称	品牌及型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注
	像头	2CD7A47EWDV3-IZEMS	康威视数字技术股份有限公司	色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，支持120 dB宽动态，视频压缩标准需支持H.265和H.264，支持POE 供电，防护等级IP66或以上；具有音频输入输出接口。 2. 内置GPU或含GPU的多合一芯片，2路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器。 3. 支持目标过滤功能，支持设置目标像素值范围，只检测预设像素值范围内的目标。 4. 支持对检测区域内不少于45个目标（机动车、非机动车/行人）进行检测、框选跟踪和抓拍，支持筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，支持上传全景照。					
12	POE交换机	锐捷/RG-S5310-48GT4XS-P-E	锐捷网络股份有限公司	1、交换容量13.6Tbps，包转发率770Mpps。 2、48个10/100/1000M自适应电口，4个1G/10G SFP+光口，支持PoE远程供电，PoE最大输出功率为1440W，模块化双电源 3、具有VLAN网络分片功能，可以满足不同业务的不同SLA要求。切片之间可以完全隔离互不影响，流量在物理层隔离，业务在同一张物理网络上进行网络分片。 4、具有802.1x认证，支持集中式MAC地址认证。 5、支持丰富的IPv4路由协议，包括静态路由、RIP、OSPFv2、IS-ISv4、BGP4等，满足不同网络环境中用户选择合适的路由协议灵活组建网络。同时支持丰富的IPv6路由协议，包括静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+等，不论是在升级现有网络至IPv6网络，还是新建IPv6网络，都可灵活选择合适的路由协议组建网络。	台	1	15000.00	15000.00	
13	AP	锐捷/RG-AP820-A(V3)	锐捷网络股份有限公司	1、具有2.4GHz/5GHz双频段。 2、Radio1: 802.11b/g/n/ax, 2.4GHz~2.483GHz, HE40, Radio2: 802.11a/n/ac/ax, 5.150GHz~5.350GHz, HE80/HE160 802.11a/n/ac, 5.470GHz~5.725GHz, 5.725GHz~5.850GHz, HE80 3、2.5GE电口1个。 4、整机最大支持4条空间流，整机最高接入速率3.575Gbps。 5、802.11ax双射频通用级放装型无线接入点；具有802.11k、802.11v协议的智能漫游。 6、具有最大用户数:256。 7、具有物联网扩展。	台	11	1500.00	16500.00	

序号	名称	品牌及型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币 元)	总价 (人民币 元)	备注
14	UPS 及 电 源	山克/SK120-12v	山克新 能源科 技(深 圳)有 限公司	输入电压: 支持160--276V 相数: 单项三线 额定功率: 5KVA 输出电压: 220±1%V 通信功能: RS485/RS232数据接口, 继电器干接点通信, 支持电源监控 软件及SNMP通讯协议 报警功能: 电池低压, 市电异常, UPS故障, UPS过载等 保护功能: 电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护等 工作温度(℃): 0-40 相对湿度: 0-95% 尺寸(宽×深×高)(mm): 173X212X407 电池箱: 单柜最大支持配备全部蓄电池。 电池: 密闭式铅酸蓄电池, 16块12v 120AH。	套	1	23500.00	23500.00	
15	LED 显 示 屏	高科/PH2.5	山西高 科华杰 光电科 技股份 有限公 司	一、显示屏 1. 点间距: 室内P2.5mm 2. 最佳视距 (m): 2.5米 3. 单元板分辨率: 128*64 4. 单元板尺寸: 320*160 (mm) 5. 点密度: 160000点/m²; 6. 刷新率: 高刷3840Hz 7. LED灯封装: SMD2020; 8. 亮 度: 600cd/ m² 9. 峰值功率: 422W/m²; 10. 平均功率: 140W/m² 11. 扫描方式: 1/32扫描 12. 衰减率(工作3年): 15% 13. 单元板重量 (Kg): 430g±5g 14. 灰度等级 (Bit): 14-16可调 15. 工作电压: 5V 220V±10% 16. 平均功率: 450~550 W/m² 17. 屏体尺寸: 6平方米 二、接收卡	套	1	55000.00	55000.00	

序号	名称	品牌及型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币 元)	总价 (人民币 元)	备注
				1. 集成12个标准HUB75E接口 2. 支持常规芯片和PWM芯片 3. 支持静态模组,2~64扫内任意扫描方式 4. 支持数据组交换和数据组偏移设置 5. 智能设置,抽点、描点等 6. 支持多卡级联,任意排序 带载范围:(1-32S可带载256*384/128*768 总像素98304点)(32-64S高刷带载26万 三、电源 1. 输入电压范围: 200~240VAC, 额定输出电压: 5VDC, 额定输出功率200W; 2. 纹波和噪声: 200mVp-p; 3. 过载保护: 额定负载的110~150%范围内电源保护, 去载恢复正常输出; 4. 短路保护: 输出端短路时电源保护, 输出关断, 去掉短路恢复正常输出; 5. 安全标准: 符合GB4943-2001,UL1012; 6. 抗电强度: I/P-O/P、I/P-FG; 1.5KVAC O/P-FG; 0.5KVAC; 7. 绝缘电阻: I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG: 100NΩ/500VDC; 8. 平均无故障工作时间(MTBF):100,000小时; 四、处理器 1. 输出: 千兆网口12个 2. 输入: 支持≥1路 DP/1 路 Type-C(两者不能同时使用)、1路HDMI2.0、2路 3. HDMI1.4、2 路 DVI HDMI信号输入, 多路视频信号任意切换; 支持1路 TRS 3.5mm标准双声道音频输入和 HDMI/DP 音频输入。 4. 输出: 标配 12 路千兆网口, 直接级联接收卡; 1路 HDMI OUT, 用于显示屏节目预监; 5. 最大控制 780 万像素, 水平最大支持10240 像素, 垂直最大支持8192像素; 6. 1 路 TRS 3.5mm 标准双声道音频输出。 7. 功能: 支持 4K@60Hz 同步信号输入, 点对点显示;					

序号	名称	品牌及型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注
				8. 支持三画面显示, 支持画面任意布局; 9. 支持 256个场景预设及调用; 10. 支持亮度调节和按键锁定功能。 11. 支持“导航设置”功能, 方便用于进行快捷设置; 12. “连接设置”功能, 不需要电脑控制, 直接通过面板按键设置各个箱体的连接参数; 包含配电柜、电缆、安装费、调试费、人工费、含屏幕四周包边、屏软件等产品一切费用, 边框采用高端拉丝黑铝边框。					
总计 (人民币元)			967810.00						