**叶县住房和城乡规划建设局关于叶县数字化城市管理系统采购项目**

**招标文件变更公告**

 河南兴伟招标有限公司受叶县住房和城乡规划建设局委托，现就叶县数字化城市管理系统采购项目所需设备及服务进行国内公开招标，现发布变更公告。

**1、项目概况与采购范围**

　　　1.1采购编号：YZC2017-GB-176

　　　1.2资金来源：财政性资金

　　　1.3采购方式：公开招标

　　　1.4采购内容 ：主要包含数据普查、软硬件设备建设、应用软件建设、办公环境装修等，主要包含但不限于系统集成及设备的采购安装、光纤线路施工、保修期内的维护服务等，本次采购金额约808万元（含利息，年利率约为5%，同时含第一年网络租赁费），资金支付将采取分年支付方式（含利息，年利率约为5%），共5年。（采购数量及技术要求详见招标文件）

 1.5技术要求简要说明：符合国家现行技术标准及相关行业技术标准

　　　1.6服务运维期：5年（合同签订后）

 1.7建设周期：45日历天。

 1.8质量要求：符合国家质量标准的全新合格产品及系统

**2、变更信息**

**2.1原招标文件第19页27.3.2.1商务评标记分表中评分细则第二行、第三行的内容为：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **分值(16)** | **评审内容** |  **评分细则** |
|  3分 | 企业资质 | 1、供应商提供质量管理体系认证ISO9001、得3分，每少提供一项扣1分。（开标时提供原件或公证件） |
|  10分 | 业绩 | 供应商提供2014年以来签订的类似项目业绩合同，单个合同金额在200万元以上的每个得1分，最多2分；合同金额在500万以上的每个得2分，最多得4分；合同金额在700万以上的每个得2分，最多得4分； 必须提供中标公示网络截图、中标通知书、中标合同、用户验收报告，缺少一项不得分，提供原件备查，提供虚假材料一经查实作废标处理）。 |

**现变更为：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **分值(16)** | **评审内容** |  **评分细则** |
|  3分 | 企业资质 | 供应商提供质量管理体系认证ISO9001得3分，不提供不得分。（开标时提供原件或公证件） |
|  10分 | 业绩 | 供应商提供2014年以来签订的类似项目业绩合同，单个合同金额在700万元以上的每个得2分，最多10分； 必须提供中标公示网络截图、中标通知书、中标合同、用户验收报告，缺少一项不得分，提供原件备查，提供虚假材料一经查实作废标处理）。 |

**2.2原招标文件第19页27.3.2.2 技术评标记分表中评分细则第二行内容为：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **分值(24)** | **评审内容** |  **评分细则** |
| 7分 | 技术条款响应情况 | 针对招标文件中项目采购的软件及设备详细技术指标及参数要求进行评比，每1项负偏离扣1分，其他基础参数每1项负偏离扣0.5分扣完为止。注：未按要求提供证明材料或提供的证明材料不完整、不清晰，该项技术指标按负偏离处理。 |

**现变更为：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **分值(24)** | **评审内容** |  **评分细则** |
| 7分 | 技术条款响应情况 | 针对招标文件中项目采购的软件及设备详细技术指标及参数要求进行评比，每1项负偏离扣1分。扣完为止。 |

**2.3原招标文件第五章用户需求书中从1.1.1** **软件费用明细至1.16网络租赁费表格中的所有内容作详细变更，因数据量较大，请下载相关附件，并以此为准作为招标依据。**

**2.4其他内容不变**

**3.变更公告发布的媒介**

本变更公告同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《平顶山市政府采购网》、《平顶山市叶县政府采购网》、《中国采购与招标网》、《河南招标采购综合网》、《全国公共资源交易平台（河南省·平顶山市）》、《河南省公共资源交易公共服务平台》等媒体上发布。

4、 **联系方式**

采购人：叶县住房和城乡规划建设局

联系人：韩先生

联系电话：0375- 7062681

地址：叶县广安大道中段

采购代理机构：河南兴伟招标有限公司

联系人：陈先生

联系电话：0375-2193699

地址：平顶山市新城区福佑路新城铭座六楼616、618室

 2017年8月22日

附件：

### 软件费用明细

|  |
| --- |
| 应用软件费用预算表 |
| **序号** | **费用/设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **合价** | **备注** |
| **1** | **建设费用** |  |  |  |  |  |  |
| **1-1** | **基础数据建设费** |  |  |  |  |  |  |
| 1-1-1 | 基础地形图 |  | Km² | 23 |  |  |  |
| 1-1-2 | 地理编码数据 |  | Km² | 23 |  |  |  |
| 1-1-3 | 部件数据 |  | Km² | 23 |  |  |  |
| 1-1-4 | 网格数据 |  | Km² | 23 |  |  |  |
| 1-1-5 | 数据处理、建库 |  | Km² | 23 |  |  |  |
| **1-**2 | **应用软件平台** |  |  |  |  |  |  |
| **1-**2-1 | **核心系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1-2-1-1 | 地理编码子系统 | 参考住建部国内标准 | 套 | 1 |  |  |  |
| 1-2-1-2 | 监督中心受理子系统 | 参考住建部国内标准 | 套 | 1 |  |  |  |
| 1-2-1-3 | 协同工作子系统 | 参考住建部国内标准 | 套 | 1 |  |  |  |
| 1-2-1-4 | 应用维护子系统 | 参考住建部国内标准 | 套 | 1 |  |  |  |
| 1-2-1-5 | 基础数据资源管理子系统 | 参考住建部国内标准 | 套 | 1 |  |  |  |
| 1-2-1-6 | 大屏幕监督指挥子系统 | 参考住建部国内标准 | 套 | 1 |  |  |  |
| 1-2-1-7 | 数据交换子系统 | 参考住建部国内标准 | 套 | 1 |  |  |  |
| 1-2-1-8 | 无线数据采集子系统 | 参考住建部国内标准 |  | 1 |  |  |  |
| 1-2-1-9 | 综合评价子系统 | 参考住建部国内标准 |  | 1  |  |  |  |
| **1-2-2** | **拓展系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1-2-2-1 | 领导移动督办子系统 |  | 套 | 1  |  |  |  |
| 1-2-2-2 | 呼叫中心子系统 |  | 套 | 1  |  |  |  |
| 1-2-2-3 | 视频监控子系统 |  | 套 | 1  |  |  |  |
| 1-2-2-4 | 微信公众平台 |  | 套 | 1  |  |  |  |

### 支撑环境费用明细

|  |
| --- |
| 支撑软硬件预算清单 |
| 序号 | 费用/设备名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 | 备注 |
| **1** | **建设费用** |  |  |  |  |  |  |
| **1-2** | **设备费用** |  |  |  |  |  |  |
| **1-2-1** | **服务器设备** |  |  |  |  |  |  |
| 1-2-1-1 | 数据库服务器 | 4U机架式服务器 配置≥2颗Intel E7-4820v3 1.9G 6.4QPI 25M 10C CPU 配置≥32G DDR4 2133 ECC REG 内存，支持≥96个内存插槽，支持≥6TB内存，支持内存保护、内存镜像、内存热备和内存热插拔 配置≥4块300GB 10K 2.5寸SAS热拔插硬盘，可扩展≥24个外置热拔插硬盘 配置≥1块1GB Cache PCI-E八通道SAS RAID卡，支持RAID0/1/5/10/50 配置4个千兆RJ45网口 配置一块双口8Gb PCI-E 光纤HBA卡 USB-DVDRW光驱 支持≥11个PCI-E插槽，其中支持≥4个PCI-E3.0 x16插槽，支持≥7个PCI-E3.0 x8插槽 配置≥1+1热插拔冗余电源，单个电源功率≥920W，最大可选4个电源 集成BMC芯片，支持IPMI2.0和KVM Over IP高级管理功能 可兼容Windows Server 2008/2012 R2 64bit，Red hat Enterprise Linux 6.2 64bit，Vmware ESXI 5.5U2等 三年原厂质保 | 台 | 1  |  |  |  |
| 1-2-1-2 | GIS服务器 | 2U机架式服务器 配置≥2颗Intel Xeon E5-2620v3 2.4G 15M 6C CPU 配置≥16G DDR4 2133 ECC REG 内存，支持≥24个内存插槽，最大可支持1.5TB内存容量 配置≥4块300GB 10K 2.5寸SAS热拔插硬盘，支持≥12个外置热插拔硬盘 配置2GB Cache、12Gb RAID控制器，支持RAID0/1/5/10/50 配置2个千兆RJ45网口 配置一块双口8Gb PCI-E 光纤HBA卡 超薄DVD-RW光驱 最大支持10个PCI-E 3.0插槽 配置热插拔1+1冗余电源， 集成BMC芯片，支持IPMI2.0和KVM Over IP高级管理功能 可兼容Windows Server 2008/2012 R2 64bit，Red hat Enterprise Linux 6.2 64bit，Vmware ESXI 5.5U2等； 三年原厂质保 | 台 | 1  |  |  |  |
| 1-2-1-3 | 应用服务器 | 2U机架式服务器 配置≥2颗Intel Xeon E5-2620v3 2.4G 15M 6C CPU 配置≥16G DDR4 2133 ECC REG 内存，支持≥24个内存插槽，最大可支持1.5TB内存容量 配置≥4块300GB 10K 2.5寸SAS热拔插硬盘，支持≥12个外置热插拔硬盘 配置2GB Cache、12Gb RAID控制器，支持RAID0/1/5/10/50 配置2个千兆RJ45网口 配置一块双口8Gb PCI-E 光纤HBA卡 超薄DVD-RW光驱 最大支持10个PCI-E 3.0插槽 配置热插拔1+1冗余电源， 集成BMC芯片，支持IPMI2.0和KVM Over IP高级管理功能 可兼容Windows Server 2008/2012 R2 64bit，Red hat Enterprise Linux 6.2 64bit，Vmware ESXI 5.5U2等； 三年原厂质保 | 台 | 1  |  |  |  |
| **1-2-2** | **存储设备** |  |  |  |  |  |  |
| 1-2-2-1 | 光纤交换机 | 24口SAN光纤交换机，激活8个模块;速率端口速度8Gbps，配置8个SFP模块及线缆 | 台 | 2  |  |  |  |
| 1-2-2-2 | 磁盘阵列 |   3U 16盘位\4U 24或36盘位，标准机架式存储设备,独立控制架构,控制器可插拔； 支持多种存储使用方式 NAS/IP-SAN/FC-SAN/; 控制器缓存标配16G,最大支持32G,支持掉电数据保护,缓存数据永不丢失(非电池数据保护); 数据保护支持RAID0、1、5、6; 支持Raid组多磁盘数据分布,提高数据安全性和磁盘使用效率,最大支持单一Raid 50块磁盘数据分布; 主机端口支持升模块:4GB FC,8Gb FC,16Gb FC,10Gb 以太网,40Gb 以太网, 扩展支持,16\24\36盘位扩展柜, 最大支持180块磁盘 支持SATA3.0\ SAS和SSD磁盘, 同一硬盘插槽支持2.5\3.5寸磁盘 冗余风扇\电源模块 同时要求支持NAS+IP SAN + FC SAN ,支持NFS/CIFS/FTP/FC/iSCSI协议； 支持数据多重快照 双SuperBlock 超级块数据保护,提高Raid系统的安全性;非开源Raid技术,非Raid数据保护技术; 具有硬盘、系统各种故障解决预案 （磁盘漂移、磁盘掉线自动恢复）； 支持用户定制开发及第三方应用嵌入; 支持多节点存储升级至分布式存储系统; 服务质量管理,针对控制器缓存WriteBack优化/Raid Cache优化 具有集中统一管理；GUI，WEB全中文图形管理界面；支持IPMI管理; 支持命令行系统维护; 支持主流操作系统:Windows® 2000、Windows Server® 2003、Windows Server2008、Windows Server 2012、Windows XP、Windows 7、Windows 8/8.1、Linux®、Solaris、AIX、HP-UX、Mac® OS、VMware®、ESX等；支持Microsoft Windows, Linux, Mac OS, Sun Solaris, IBM AIX, HP-UX 等操作系统； 普通用户、分级用户、WEB用户、Windows域管理、NIS管理、分组管理功能； 支持S.M.A.R.T、SNMP、Email等多重报警功能； | 台 | 1  |  |  |  |
| 1-2-2-3 | 备份软件 | 具有实时备份、任意点数据回退且保证数据库事务完整性、业务接管等功能。通过在操作系统核心层中植入文件过滤驱动程序，来实时捕获所有文件访问操作，不接受镜像、快照技术类产品，并且能够容错以及远程容灾；体系架构采用C/S架构，安全、保密；要求对数据进行自动监控，对网络和系统资源占用少，连续捕获和备份数据变化,实时增量备份且不限制备份数据容量并提供功能资料。具体要求：1、实时备份：对数据进行自动监控，连续捕获和备份数据变化,只要数据发生变化，便实时、准确的备份下来。RPO=0，保证数据零丢失；增量机制只备份变化部分，在保障备份数据安全的同时减少备份的工作量。2、断电容灾：可通过断电灾难测试，在主机写入数据的过程中断电，备份机应该具有和主机断电前一样的数据（招标方保留测试的权利）。3、数据任意时间点回退：可按任意操作步数或时间点进行数据快速恢复，提供至少任意一秒内两个以上回退点的界面证明，回到数据库的任何状态，从而能够找回误删或者损坏前的数据。在恢复的过程中不但保证了数据的完整性，而且能保证事件的完整性。 4、回退占用空间少：插入10000条int型的数据，回退数据不能超过12M（招标方保留测试的权利）。5、集中备份：可以将多个服务器的数据集中备份到一台服务器上。6、内存数据备份：支持内存内数据备份并提供功能证明，可实时备份内存内业务交换数据，确保故障发生时的数据零丢失。7、支持结构化/非结构化数据实时备份：系统要能对结构化数据库和非结构化数据同时进行实时备份。8、自动接管：在主数据服务器宕机以后，备份机接管主站的IP和机器名继续对外服务，RTO~0,保证业务不中断。同时支持单机及双机集群的接管。接管过程中不需要任何人工干预，必须是生产机完全宕机的整机接管，不能是卷挂载方式。9、环境支持：适用主流windows、linux、unix环境下主流数据库，支持主流的双机集群环境（包括oracle rac群集），与应用软件无关，无需对数据库中的应用做任何修改。与数据中表的结构无关，且无任何限制。对数据备份完整：如TABLES（表）、DIAGRAMS（关系图）、VIEWS（视图）、USERS（用户）、ROLES、RULES等均能自动备份。支持windows平台上的至少ORACLE、MS SQL SERVER、DB2、SYBASE、MY SQL、人大金仓、神州通用等多种数据库的环境，支持主流LINUX、主流UNIX上至少ORACLE、sybase、DB2、mysql、人大金仓、神州通用等环境。10、异地容灾：除本地应用级容灾之外，同一软件可实现“局域网热备”及“远程容灾备份”。11、错峰机制： 可以选择支持错峰机制，即在系统负荷极大时可以暂停备份以免系统瘫痪，当系统负荷下降时备份暂停期间的数据，并重新开始实时备份。12、易用性要求：纯中文安装以及使用界面，安装、设置简单，并可对多台备份服务器做集中管理。实施过程不需要重启服务器以及任何服务和应用。13、数据准确 ：启动或连接中断后重连时，自动校验主从站数据，保证数据的准确性和可用性。14、高保密性：软件需采用C/S架构非web界面，可有效的防止SQL注入，提高管理的安全性。数据备份采用自主开发的特殊动态压缩加密传输方式，保证数据在传输过程中的安全。 | 套 | 1  |  |  |  |
| 1-2-2-4 | 备份一体机 | 1. 全中文管理界面，支持windows、linux、VM环境下的文件、数据库备份全备备份、热备份、定时备份；支持完全、差异、增量、合成四种备份模式，用户可通过自身的数据容量及网络负载来灵活选择备份模式。支持有效数据备份，减少数据的传输、存储负载。支持备份数据的存储压缩、重删；支持备份虚拟机的全部或部分硬盘，自动逻辑运算，支持多种策略机制，VM环境下支持瞬时恢复，配置备份授权数量不限制；备份一体机与备份软件统一品牌；
2. 断电容灾，可通过断电灾难测试，在主机写入数据的过程中断电，备份机应该具有和主机断电前一样的数据。数据任意时间点回退，提供至少任意一秒内两个以上回退点的界面；回退占用空间少；集中备份；内存数据备份支持结构化/非结构化数据实时备份；自动接管：在主数据服务器宕机以后，备份机接管主站的IP和机器名继续对外服务，RTO~0,保证业务不中断。同时支持单机及双机集群的接管。接管过程中不需要任何人工干预，必须是生产机完全宕机的整机接管，不能是卷挂载方式；异地容灾：除本地应用级容灾之外，同一软件可实现“局域网热备”及“远程容灾备份”；可以选择支持错峰机制，即在系统负荷极大时可以暂停备份以免系统瘫痪，当系统负荷下降时备份暂停期间的数据，并重新开始实时备份；启动或连接中断后重连时，自动校验主从站数据，保证数据的准确性和可用性。
3. 采用C/S架构非web界面，可有效的防止SQL注入，提高管理的安全性。数据备份采用自主开发的特殊动态压缩加密传输方式，保证数据在传输过程中的安全。一体化硬件性能要求：2U12盘位机型，最少支持8个热插拔硬盘插槽，处理器≥64位双核，内存≥16G DDR4 ECC高速内存，最大192GB；磁盘≥4\*3TB 磁盘，支持raid0、1、5、10、6等raid格式，网络≥2\*1000M，冗余热插拔电源模块\*2。
 | 台 | 1  |  |  |  |
| **1-2-3** | **网络设备** |  |  |  |  |  |  |
| 1-2-3-1 | 核心交换机 | 主控板槽位数2个；业务板槽位数3个；双主控，冗余电源、风扇，36个10/100/1000T千兆端口，12个千兆光口，配多模模块4个，10KM单模模块4个； 交换容量 4.8Tbps； 包转发率1440Mpps； 支持IPV4静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4等； 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+； 支持IPv4/IPv6等价路由、策略路由、路由策略 支持IPv4和IPv6双协议栈； 支持Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、DNSv6、ICMPv6； 支持IPv4向IPv6的过渡技术，包括：IPv6手工隧道、6to4隧道、ISATAP隧道、GRE隧道、IPv4兼容自动配置隧道； 支持CSS横向虚拟化； 支持SVF纵向虚拟化； | 台 | 2  |  |  |  |
| 1-2-3-2 | 汇聚交换机 | 24×10/100/1000Base-T， 4个复用的千兆SFP Combo ,2个单模模块、2个多模模块 包转发率>100Mpps 交换容量>250Gbps 支持交流电源，90V-240V，50-60Hz 支持DHCP Snooping trust, 防止私设DHCP服务器； 支持DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard), 防止ARP攻击、DDOS攻击、中间人攻击； 支持BPDU guard， Root guard。 支持MFF，用于减轻网关ARP处理负担，降低网关受ARP攻击的风险，实现用户间的二层隔离。 支持802.1X. 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL 支持双向ACL 支持VLAN ACL和IPv6 ACL； 支持IP/Port/MAC的绑定功能 至少具备8个队列； 支持SP, DWRR，SP+DWRR调度方式； 支持双向端口限速，限速粒度64K； 提供广播风暴抑制功能 | 台 | 2  |  |  |  |
| 1-2-3-3 | 接入交换机 | 1、24个10/100Base-T以太网端口，2个复用的千兆SFP,2个10/100/1000Base-T以太网端口； 2、交流供电； 3、包转发率：6.6Mpps,交换容量：32Gbps 配置 多模模块2个； | 台 | 3  |  |  |  |
| 1-2-3-4 | 负载均衡设备 | 1、接口配置≧6个10/100/1000MBase-TX电口；应用防护吞吐量≧8Gbps，并发连接数≧360万。2、系统采用高性能多核多平台并行安全操作系统。3、支持网关、透明桥、单臂等接入方式。4、提供对服务器CPU占用的监控，并提供24小时的实时动态变化趋势分析，可设置风险阈值，当CPU占用超过阈值时系统将发出风险预警信息。5、提供对服务器运行进程的监控。并提供受保护进程的异常中断预警以及智能恢复功能。6、支持恶意代码主动防御，对系统中所有装载的可执行文件代码（例如EXE、DLL、COM等）进行控制，所有可执行文件代码在加载运行之间都需要先经过检验，只有通过验证的代码才可以加载，从而有效地阻止恶意代码的运行。7、网页的文件过滤驱动保护：防止利用操作系统漏洞，应用缓冲区溢出等方法可以获得管理员权限，从而可以任意修改网页文件，以达到攻击的目的。8、提供客户端安全接入检查功能并证明其功能，对系统版本，重要进程 ，注册表项和文件进行监控，对不符合检查要求的客户端限制其接入网络支持多服务的单点登录统一管理。9、支持根据用户身份信息、权限信息，实现网络层、应用层的安全接入控制、访问控制及细粒度的权限管理。10、支持开放的联动协议，支持与防火墙、入侵防御系统等安全系统联动。11、系统包含多种日志，如：登陆日志、安全日志、访问日志、管理员操作日志，可详细记录用户登陆情况、用户对各种资源的访问情况以及各种安全攻击，增强了管理员对事件的审计及事后追查能力。 | 台 | 1  |  |  |  |
| **1-2-4** | **安全设备** |  |  |  |  |  |  |
| 1-2-4-1 | 安全审计 | 1、接口配置≧6个10/100/1000MBase-TX电口，支持旁路和在线部署。2、审计系统采用软硬件一体化产品。3、审计数据的存储空间不得少于1TG；审计数据的存储支持RAID；支持多核并行多引擎审计；IPV6的支持。4、系统采用自主版权的高性能多核多平台并行安全操作系统，具有国版局的高性能多核多平台并行安全操作系统；5、支持对关键词、URL、邮件地址、压缩文件等多种实时规则的审计，URL审计支持的类型包括IT相关、博客、财经、网上购物、政府机构、论坛社区、教育、体育运动、文学小说等，URL库支持的类别大于50种。6、支持用户自定义行为的访问审计；7、支持多核并行多引擎智能审计功能、可针对不同数据库协议分配引擎，有效提高审计性能，避免峰值出现。8、可提供CPU、内存、磁盘状态、网口等运行状态信息文件，比如Raid故障、磁盘空间不足、引擎连接问题，系统可自动邮件通知相关管理人员，从而提供数据库审计系统提供健康状态检查功能。9、支持按数据库名、数据库表名、字段值、数据库登陆账号、数据库操作命令、数据库返回码、SQL响应时间、数据库返回行数作为查询和统计条件；10、提供管理员权限设置和分权管理，提供三权分立功能，系统可以对使用人员的操作进行审计记录，可以由审计员进行查询，具有自身安全审计功能；11、支持SNMP方式，提供系统运行状态给第三方网管系统；12、支持Syslog方式向外发送审计日志。 | 台 | 1  |  |  |  |
| 1-2-4-2 | 防火墙 | 1、1U机架式主机，双电源，标配6个千兆电口、2个千兆SFP插槽（含多模光模块），吞吐率≥10Gbps，最大并发连接数≥360万，每秒新建连接数≥18万。2、系统采用具有自主版权的高性能多核多平台并行安全操作系统。3、支持双系统引导，并可WEB界面上配置启动顺序。4、支持虚拟防火墙功能，最多支持254个虚拟防火墙5、支持静态路由和基于源、目的地址的策略路由，支持动态路由协议（RIP、OSPF）,支持ISP路由（支持电信、网通、教育、广电），可设置路由的度量值、权重值及探测ID，可实现多出口的负载均衡。6、支持基于接口地址、地址池、VLAN接口、目标接口、目标地址的NAT、反向NAT及双向NAT；可实现跨NAT的H.323通讯。可以NAT规则进行停用、启用、编辑及移动等操作。7、支持AV云防护。8、防火墙提供自动的arp地址学习功能，允许/禁止防火墙学习新的arp项。9、系统提供独立的web防护功能模块，可对常见的注入式攻击、跨站攻击、访问敏感文件、不安全本地存储、非法执行脚本、非法执行系统命令、资源盗链、信息泄漏、URL访问限制失效等攻击手段都具备有效的防护效果。10、支持日志信息的本地及异地存放，支持日志信息的浏览和查询。11、支持基于来源区域的攻击统计功能。12、支持开放的联动协议，支持与入侵防御系统、网络脆弱性智能评估系统、终端准入系统等安全系统联动；为保证联动性。 | 台 | 2  |  |  |  |
| 1-2-4-3 | 入侵防御系统 | 1、6个10/100/1000BASE-T接口，2个SFP插槽，配2个SFP多模光模块。 2、整机吞吐量4G，IPS吞吐量3G，最大并发连接数100万。3、系统采用具有自主版权的高性能多核多平台并行安全操作系统。 4、要求支持直连、路由、旁路监听、混合部署等多种接入模式。5、求支持多端口链路聚合。6、要求支持基于源/目的地址、接口的策略路由。 7、要求支持VLAN、MPLS、PPPoE网络，能够在该网络环境中检测出攻击事件； 8、系统支持IPV6协议，并支持IPV4与IPV6协议的无缝转换。 | 台 | 1  |  |  |  |
| 1-2-4-4 | 网闸 | 1、基本规格：系统内部采用“2+1”模块结构设计，即包括外网主机模块、内网主机模块和隔离交换模块；内、外机4个千兆电口，吞吐量：2Gbps；并发连接数：80000；冗余电源，内、外网分别具有独立的管理接口。 2、系统采用高性能多核多平台并行安全操作系统。3、功能要求：支持默认路由、静态路由及基于源地址的策略路由功能。4、支持文件交换、数据库访问、FTP、安全浏览、视频监控等模块。5、支持入侵检测功能，可对网页攻击、缓冲区溢出攻击、后门/木马、P2P、病毒/蠕虫、拒绝服务攻击、扫描类攻击等多种攻击类型进行实时检测并记录日志。6、系统可基于敏感标记进行强制访问控制，不同用户和文件都可以设置不同的保密级别作为敏感标记，不同级别的用户只能按照强制访问模型所规定的访问模式访问相应级别的文件。 | 台 | 2  |  |  |  |
| **1-3** | **坐席终端机办公设备** |  |  |  |  |  |  |
| 1-3-1 | 坐席电脑 | i5-6500处理器,内存容量8G，内置磁盘容量500GB，DVD光驱，10/100M快速以太网口1个，光电鼠标、键盘、Windows 7，独立显卡1G显存，19.5寸液晶\*2 | 台 | 8  |  |  |  |
| 1-3-2 | 办公电脑 | i5-6500处理器,内存容量8G，内置磁盘容量500GB，DVD光驱，10/100M快速以太网口1个，光电鼠标、键盘、Windows 7，独立显卡1G显存，19.5寸液晶 | 台 | 8  |  |  |  |
| 1-3-3 | 笔记本电脑 | i7 5650U， 双核心/四线程，质量：1.35Kg，厚度： 3-17mm，内存 8GB | 台 | 3  |  |  |  |
| 1-3-4 | 投影仪(含幕布支架) | 投影技术LCD;显示芯片0.63英寸芯片纠错;亮度4000流明;对比度4000:1;标准分辨率WXGA（1280\*800）;扫描频率水平：15千赫兹-100千赫兹（RGB：24千赫兹或以上）; 垂直：50赫兹至120赫兹（HDMI：50赫兹至85赫兹）;包括100寸电动投影幕布以及支架 | 台 | 1  |  |  |  |
| 1-3-5 | 复合机 | 激光打印/复印/扫描一体机复合机 彩色/双纸盒 | 台 | 1  |  |  |  |
| 1-3-6 | 数码相机 | 产品类型三防；操作方式全手动操作；传感器类型CMOS；传感器尺寸1英寸（13.2\*8.8mm）；有效像素1425万；等效35mm焦距30-75mm；镜头结构6组8片（包括1 枚ED 镜片组件1 枚非球面镜片组件），1枚保护玻璃组件； | 台 | 1  |  |  |  |
| **1-4** | **呼叫平台设备** |  |  |  |  |  |  |
| 1-4-1 | 交换机 | 1、支持中继32路,支持IVR30路,支持录音32路,关键部件为主备、冗余备份、负荷分担方式工作,支持的信令包括中国七号信令（SS7）、中国一号信令、ISDN PRI信令、SIP等,支持虚拟呼叫中心； 2、内置的ACD功能，提供硬件路由功能，CTI接口符合行业标准，支持与主流厂商呼叫中心平台的集成；提供Windows，Linux，UNIX等多种主流操作系统的版本； 3、支持多媒体统一排队功能，支持用户通过电话、Email、传真、Web、短信等多媒体呼叫的无缝统一路由功能； 4、呼叫进入排队系统队列的时间不超过0.5秒；整个系统设备平均无故障时间MTBF不低于10年； | 台 | 1  |  |  |  |
| 1-4-2 | IP话机 | IP PHONE 电话机 | 套 | 12  |  |  |  |
| 1-4-3 | 呼叫中心平台软件 | 录音系统、报表系统、电话外呼、自动外呼、黑名单、报读工号、三方会议、监控、监听、转移、传真、邮件、短信、强插、强拆； | 套 | 1  |  |  |  |
| 1-4-4 | IVR/录音服务器 | Intel 酷睿4核E6500处理器，4GB DDR3内存，500G硬盘×2（Raid1），千兆网卡 | 台 | 1  |  |  |  |
| 1-4-5 | 话务耳机 | IP话机耳机+QD | 台 | 12  |  |  |  |
| **1-5** | **基础软件平台** |  |  |  |  |  |  |
| 1-5-1 | 数据库管理系统 | ORACLE 11g 企业版 50用户 含RAC | 套 | 1  |  |  |  |
| 1-5-2 | 中间件 | 国产品牌 | 套 | 2  |  |  |  |
| 1-5-3 | GIS平台 | Super Map | 套 | 1  |  |  |  |
| 1-5-4 | 操作系统 | linux server 企业版 | 套 | 2  |  |  |  |
| 1-5-5 | 操作系统 | windows server2012 标准版 | 套 | 5  |  |  |  |
| 1-5-6 | 杀毒软件 | 含10服务器+50客户端 | 套 | 1  |  |  |  |

### 指挥中心装修明细

|  |
| --- |
| **指挥中心分项预算表** |
| 建筑面积： 123平方米　　　　　　 　　日期：2017年7月 |
| **序号** | **分项** | **分部** | **单位** | **数量** | **工程预算价格** |
| **工程合价** |  |
| 一 | 装饰装修 | **分项合计** |  |  |  |  |  |
| 二 | 电气工程 | **分项合计** |  |  |  |  |  |
| 三 | 暖通工程 | **分项合计** |  |  |  |  |  |
| 四 | 弱电工程 | **分项合计** |  |  |  |  |  |
| 五 | 大屏系统 | **分项合计** |  |  |  |  |  |
| 六 | 其他 | **分项合计** |  |  |  |  |  |
| **工程合计** |  |  |  |  |  |
| **序号** | **工程或费用名称** | **单位** | **数量** | **工程预算价格** |
| **材料单价** | **工程合价** | **规格参数** |
| 装修工程 | 1 | **墙面** |  |  |  |  |  |
| 2 | 加气砖墙体 | ㎡ | 270 |  |  |  |
| 3 | 墙面抹平 | ㎡ | 640 |  |  | 水泥砂浆抹平 |
| 4 | 隔断墙 | ㎡ | 52.8 |  |  | 75型轻钢龙骨+双面石膏板 |
| 5 | 乳胶漆墙面 | ㎡ | 640 |  |  | 腻子两遍乳胶漆三遍 |
| 6 | 踢脚线 | m | 40 |  |  | 0.8mm厚发纹不锈钢 |
| 7 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 8 | **顶面** |  |  |  |  |  |
| 9 | 吊顶基础骨架  | ㎡ | 123 |  |  | U型38轻钢主骨，3000\*38\*1.0 |
| 10 | 吊顶板面层 | ㎡ | 123 |  |  | 600\*600\*0.8mm金属微孔铝板，白色烤漆 |
| 11 | 吊顶阴角收边线 | m | 40 |  |  | 20\*20\*0.7mm金属铝边角，白色烤漆 |
| 12 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 13 | **地面** |  |  |  |  |  |
| 14 | 瓷砖基层处理 | ㎡ | 123 |  |  |  |
| 15 | 瓷砖 | ㎡ | 123 |  |  | 800\*800，仿玉石全抛釉 |
| 16 | 拨打线 | m | 40 |  |  |  |
| 17 | 讲台 | m | 10 |  |  |  |
| 18 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 19 | **门** |  |  |  |  |  |
| 20 | 复合木质门 | 樘 | 2 |  |  | 1000\*2100 |
| 21 | 复合木质门 | 樘 | 1 |  |  | 1500\*2100 |
| 22 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 23 | **其他** |  |  |  |  |  |
| 24 | 装修辅助材料 | 项 | 1 |  |  | 螺丝、铁钉、胶水、焊条、防锈漆及耗材等 |
| 25 | 垃圾清运 | 项 | 1 |  |  |  |
| 26 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 27 | **合计** |  |  |  |  |  |
| 28 | **税金** |  |  |  |  |  |
| 29 | **综合费** |  |  |  |  | 运输、二次搬运、安装人机、管理、安全施工措施、文明施工措施、保险、规费等 |
|  |  | **工程合计** |  |  |  |  |  |
| 电气工程 | 1 | **电气线路** |  |  |  |  |  |
| 2 | 指挥中心市电配电箱 | 台 | 1 |  |  | 箱体根据实际需求确定尺寸，颜色为灰色，下进线下出线，暗装. |
| 3 | C级防雷器 | 套 | 1 |  |  | 额定工作电压380V，标称放电电流20KA，最大放电电流40KZ |
| 4 | 指挥中心市电配电箱电缆 | m | 15 |  |  | ZRYJV5\*16,铜芯 |
| 5 | 指挥中心空调电缆 | m | 40 |  |  | ZRYJV5\*6,铜芯 |
| 6 | 大屏电源线 | m | 150 |  |  | ZRYJV3\*4 |
| 7 | 金属线管 | m | 600 |  |  | 1.0镀锌 |
| 8 | 金属软管 | m | 200 |  |  |  |
| 9 | 插座 | 个 | 9 |  |  | 五孔10A |
| 10 | 地弹插座 | 个 | 18 |  |  | 地弹插座 |
| 11 | 插座电线 | m | 800 |  |  | ZRBV4 |
| 12 | 安全出口指示灯 | 个 | 1 |  |  |  |
| 13 | 辅材 | 项 | 1 |  |  | 86盒、直接、盒接、盖板、螺丝等 |
| 14 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 15 | **照明** |  |  |  |  |  |
| 16 | 照明灯具 | 套 | 21 |  |  | 600\*600，LED灯具 |
| 17 | 电源线 |  | m | 800 |  |  |  |
| 18 | 照明开关 | 个 | 4 |  |  |  |
| 19 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 20 | **合计** |  |  |  |  |  |
| 21 | **税金** |  |  |  |  |  |
| 22 | **综合费** |  |  | 10.00% |  | 运输、二次搬运、安装人机、管理、安全施工措施、文明施工措施、保险、规费等 |
|  |  | **工程合计** |  |  |  |  |  |
| 暖通系统 | 1 | **舒适空调** |  |  |  |  |  |
| 2 | 中央空调 | 台 | 2 |  |  | 大5P，一拖四 |
| 3 | 柜机 | 台 | 1 |  |  | 2P |
| 4 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 5 | **供排水** |  |  |  |  |  |
| 6 | 专用空调供排水 | 项 | 1 |  |  | PPR热熔管、阀门、接头、弯头等 |
| 7 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 8 | **合计** |  |  |  |  |  |
| 9 | **税金** |  |  |  |  |  |
| 10 | **综合费** |  |  |  |  | 运输、二次搬运、安装人机、管理、安全施工措施、文明施工措施、保险、规费等 |
|  |  | **工程合计** |  |  |  |  |  |
| 弱电系统 | 1 | **综合布线** |  |  |  |  |  |
| 2 | 超五类非屏蔽网线 | 箱 | 9 |  |  |  |
| 3 | 桥架 | m | 40 |  |  |  |
| 4 | 超五类模块 | 个 | 72 |  |  | 超五类非屏蔽模块 |
| 5 | 电话模块 | 个 | 36 |  |  |  |
| 6 | 双口面板 | 个 | 72 |  |  |  |
| 7 | 辅材 | 项 | 1 |  |  | 扎带、标签等 |
| 8 | 小计 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | **合计** |  |  |  |  |  |
| 10 | **税金** |  |  | 0.00% |  |  |
| 11 | **综合费** |  |  | 10.00% |  | 运输、二次搬运、安装人机、管理、安全施工措施、文明施工措施、保险、规费等 |
|  |  | **工程合计** |  |  |  |  |  |
| 大屏系统 | 1 | **大屏系统** |  |  |  |  |  |
| 2 | LCD显示单元 | 台 | 20 |  |  | 1.LCD显示单元为：46“超窄边液晶屏；亮度达到512cd/㎡，对比度达到6000:1；物理拼缝≤5.3mm。输入接口：VGAX1，DVIX1，BNCX1，YPbPrX1,HDMIX1;输出接口：VGAX1，DVIX1，BNCX2。2. LCD拼接显示系统应支持多屏图像拼接，画面可整屏显示，也可分屏显示、跨屏、漫游显示，全屏范围内显示无非线性失真效果，整个屏幕亮度均匀，无暗角或亮角等现象，画面稳定无闪烁。3. LCD显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178°，画面的输出精确和稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮，画质更加清晰，画面衔接流畅自然，整体显示流畅完美，呈现完美的显示效果。4. LCD显示单元采用专业FPGA图像处理芯片，支持7个等级的去雾强度设置，用户可根据不同场景选择不同等级；采用自动去雾等级设置功能，设备可以根据当前场景自动匹配选择去雾参数设置；支持支持3个夜景模式选择，使光线较暗场景的图像亮度得到改善。5. LCD显示单元可内嵌网络解码模块，支持IPC、DVR、NVR的监控视频流接入并解码显示，支持8路1080P网络解码。6.LCD显示单元支持HDTVI同轴高清信号，带1入1出环通接口。7. LCD显示单元支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式；智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启停及转速；全速模式下风扇全速运转为设备散热。8. LCD显示单元支持智能开机延时，可设置延时开机时间，显示单元根据自己的ID按照预定规则，顺序启动，减小瞬间脉冲电流，增强系统稳定性。9. LCD显示单元支持定时开关机，为了满足特定用户非7x24小时使用LCD显示大屏的特定需求，可自定义按周绘制开关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；软关机记忆，大屏显示单元在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态，方便控制平台集中控制。10. LCD显示单元支持全接口环通，支持BNC、VGA、DVI、SDI等接口的环通，支持选配DP（4K）接口，支持BNC、VGA、DVI、HDMI、SDI、DP（4K）六种信的环通显示；内置拼接处理引擎，配合环通接口，无需外设拼接控制器可实现无限拼接显示，满足小型或者基本功能的拼接需求，使成本投入最小化。11. LCD显示单元支持将实时画面的一帧定格持续显示，满足用户特定情况下的细节观察，静止查看。12. LCD可选配显示单元通过光控模块，实现根据环境光线强弱自动调整大屏显示亮度，使显示效果保持在最优状态，同时实现节约能源。13. LCD显示单元支持3D降噪和空间降噪相结合，实现保证帧内图像平滑，运动图像前后帧之间图像平滑，有效降低噪声对图像质量的影响；3D梳状滤波消除动态视频图像的边缘锯齿，图像更加清晰、细腻，大幅提高动态视频的画质，图像画面真实流畅。14. LCD显示单元可将输入的非50Hz/60Hz的图像转换成60Hz输出，彻底解决由于低帧率造成的画面卡顿感，使图像显示相比低帧率的图像更平滑顺畅。15. LCD显示单元通过遥控器操作可直接显示LCD显示单元ID，信源类型，分辨率，系统运行时间，软件版本，温度等信息；自动检测IP冲突和断网检测，并在大屏显示提示信息；提示并显示风扇工作状态异常报警，温度异常报警。16. LCD显示单元支持U盘点播，内置MPEG、JPEG和RealMedia解码器，方便用户播放视频文件。17. LCD显示单元为了使非标准分辨率的视频也可以全屏完美的显示，支持边缘屏蔽功能，智能去除黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边，及因拼缝带来的图像变形。18. LCD采用双CPU+多个协处理器核的构架;双CPU负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；3个DSP核+1个FPGA核负责图像数据的处理，分工明确保证系统稳定性和实时性，使图像处理更加游刃有余。 |
| 3 | 大屏控制系统 | 套 | 1 |  |  |  |
| 4 | 拼接屏支架 | 组 | 1 |  |  |  |
| 5 | 连接线缆及辅材 | 项 | 1 |  |  |  |
| 6 | 小计 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | **合计** |  |  |  |  |  |
| 8 | **税金** |  |  | 0.00% | **0.00**  |  |
| 9 | **综合费** |  |  | 10.00% |  | 运输、二次搬运、安装人机、管理、安全施工措施、文明施工措施、保险、规费等 |
|  |  | **工程合计** |  |  |  |  |  |
| 其他 | 1 | **其他** |  |  |  |  |  |
| 2 | 工作台 | 套 | 3 |  |  | 4800\*800\*750，样式订做 |
| 3 | 椅子 | 套 | 18 |  |  |  |
| 4 | 小计 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | **合计** |  |  |  |  |  |
| 6 | **税金** |  |  | 0.00% | **0.00**  |  |
| 7 | **综合费** |  |  | 10.00% |  | 运输、二次搬运、安装人机、管理、安全施工措施、文明施工措施、保险、规费等 |
|  |  | **工程合计** |  |  |  |  |  |

### 机房装修明细

|  |
| --- |
| **机房分项预算表** |
| 建筑面积： 160平方米　　　　　　 　　日期：2017年7月 |
| **序号** | **分项** | **分部** | **单位** | **数量** | **工程预算价格** |
| **工程合价** |  |
| 一 | 装饰装修 | **分项合计** |  | 1 |  |  |  |
| 二 | 电气系统 | **分项合计** |  | 1 |  |  |  |
| 三 | 暖通系统 | **分项合计** |  | 1 |  |  |  |
| 四 | 弱电系统 | **分项合计** |  | 1 |  |  |  |
| 五 | 消防系统 | **分项合计** |  | 1 |  |  |  |
| 六 | 环境监控系统 | **分项合计** |  | 1 |  |  |  |
| 七 | KVM系统 | **分项合计** |  | 1 |  |  |  |
| **工程合计** |  |  |  |  |  |
| **序号** | **工程或费用名称** | **单位** | **数量** | **工程预算价格** |
| **材料单价** | **工程合价** | **规格参数** |
| 装修工程 | 1 | **墙面** |  |  |  |  |  |
| 2 | 彩钢板 | ㎡ | 78 |  |  | 12mm厚彩钢板 |
| 3 | 彩钢板龙骨骨架 | ㎡ | 90 |  |  | 75型龙骨骨架 |
| 4 | 墙面保温 | ㎡ | 90 |  |  | 50mm厚，玻璃岩棉 |
| 5 | 踢脚线 | m | 26 |  |  | 0.8mm厚发纹不锈钢 |
| 6 | 封窗 | ㎡ | 6 |  |  | 水泥板封窗 |
| 7 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 8 | **顶面** |  |  |  |  |  |
| 9 | 顶部防尘处理(机房) | ㎡ | 37 |  |  | 专用环保防尘漆 |
| 10 | 吊顶基础骨架  | ㎡ | 37 |  |  | U型38轻钢主骨，3000\*38\*1.0 |
| 11 | 吊顶板面层 | ㎡ | 37 |  |  | 600\*600\*0.8mm金属微孔铝板，白色烤漆 |
| 12 | 吊顶阴角收边线 | m | 28 |  |  | 20\*20\*0.7mm金属铝边角，白色烤漆 |
| 13 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 14 | **地面** |  |  |  |  |  |
| 15 | 抗静电地板 | ㎡ | 37 |  |  | 600\*600\*35mm全钢防静电地板，300高 |
| 16 | 地板下防尘 | ㎡ | 37 |  |  | 专用环保防尘漆 |
| 17 | 四周角钢支架 | m | 60 |  |  | 3#镀锌角钢，30\*30\*2.5 |
| 18 | 设备支架 | m | 50 |  |  | 5#镀锌角钢，50\*50\*5 |
| 19 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 20 | **门** |  |  |  |  |  |
| 21 | 钢质防火门 | 樘 | 1 |  |  | 900\*2100 |
| 22 | 彩钢板门 | 樘 | 1 |  |  | 彩钢板成品门 |
| 23 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 24 | **其他** |  |  |  |  |  |
| 25 | 装修辅助材料 | 项 | 1 |  |  | 螺丝、铁钉、胶水、焊条、防锈漆及耗材等 |
| 26 | 垃圾清运 | 项 | 1 |  |  |  |
| 27 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 28 | **合计** |  |  |  |  |  |
| 29 | **税金** |  |  | 0.00% | **0.00**  |  |
| 30 | **综合费** |  |  | 10.00% |  | 运输、二次搬运、安装人机、管理、安全施工措施、文明施工措施、保险、规费等 |
|  |  | **工程合计** |  |  |  |  |  |
| 电气工程 | 1 | **电气线路** |  |  |  |  |  |
| 2 | 强电井总配电箱 | 台 | 1 |  |  | 箱体根据实际需求确定尺寸，颜色为灰色，下进线下出线 |
| 3 | 机房UPS配电箱 | 台 | 1 |  |  | 箱体根据实际需求确定尺寸，颜色为灰色，下进线下出线，暗装 |
| 4 | 机房市电配电箱 | 台 | 1 |  |  | 箱体根据实际需求确定尺寸，颜色为灰色，下进线下出线，暗装，含非智能电量仪 |
| 5 | B级防雷器 | 套 | 1 |  |  | 额定工作电压380V，标称放电电流50KA，最大放电电流80KZ |
| 6 | C级防雷器 | 套 | 2 |  |  | 额定工作电压380V，标称放电电流20KA，最大放电电流40KZ |
| 7 | 主电缆 | m | 0 |  |  | ZRYJV4\*95+1\*50，铜芯，总入户电缆，具体尺寸根据现场实际数量计算 |
| 8 | UPS输入输出电缆 | m | 15 |  |  | ZRYJV5\*10，铜芯 |
| 9 | 机房市电配电箱电缆 | m | 20 |  |  | ZRYJV5\*16,铜芯 |
| 10 | 12.5KW制冷量精密空调电缆 | m | 15 |  |  | ZRYJV5\*6,铜芯 |
| 11 | 机柜电源线 | m | 70 |  |  | ZRYJV3\*4 |
| 12 | 工业连接器 | 个 | 8 |  |  | 20A 220V |
| 13 | 金属线槽 | m | 18 |  |  | GM54/200网格桥架 |
| 14 | 金属线管 | m | 200 |  |  | 1.0镀锌 |
| 15 | 金属软管 | m | 100 |  |  |  |
| 16 | 插座 | 个 | 6 |  |  | 五孔10A |
| 17 | 插座电线 | m | 300 |  |  | ZRBV4 |
| 18 | 安全出口指示灯 |  | 个 | 1 |  |  |  |
| 19 | 辅材 | 项 | 1 |  |  | 86盒、直接、盒接、盖板、螺丝等 |
| 20 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 21 | **后备电源** |  |  |  |  |  |
| 22 | UPS主机 | 台 | 1 |  |  | 1.三进三出高频在线式不间断电源系统，容量为20KVA。2.具有输入功率因数校正（PFC）技术，输入功率因数高达0.99。3.具有并机可共用电池组功能。4.具备经济运行模式（ECO）功能。5. LCD+LED的显示方式，可直观显示，UPS各工作状态、负载大小显示及故障提示。中文简易操作界面，显示输入（出）电压、电流、频率、功率因数、在线功率、电池电压，故障提示等。6.整机效率不低于94.5。7.外接电池标称电压: ±96VDC/±108VDC/±120VDC (16、18、20节可选)。 |
| 23 | 免维护铅酸蓄电池 | 节 | 32 |  |  | 6-FM-100 |
| 24 | 配套电池柜 | 台 | 2 |  |  | A16 |
| 25 | 电池连接线 | 套 | 32 |  |  |  |
| 26 | 辅材 | 项 | 1 |  |  | 线鼻子、扎带、热缩管、五指套、标签等 |
| 27 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 28 | **防雷接地** |  |  |  |  |  |
| 29 | 静电泄流网 | m | 40 |  |  | 0.5\*50mm铜箔，1200\*1200网格敷设 |
| 30 | 静电泄流排 | m | 35 |  |  | 3\*30mm铜带 |
| 31 | 接地下引线  | m | 10 |  |  | ZRBVR25㎜2 |
| 32 | 接地线 | m | 200 |  |  | 6m㎡ |
| 33 | 辅材 | 项 | 1 |  |  | 绝缘端子、膨胀丝、螺母、镀锌扁铁、胶水等 |
| 34 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 35 | **照明** |  |  |  |  |  |
| 36 | 照明灯具 | 套 | 8 |  |  | 600\*600，LED灯具 |
| 37 | 电源线 |  | m | 400 |  |  |  |
| 38 | 照明开关 | 个 | 2 |  |  |  |
| 39 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 40 | **合计** |  |  |  |  |  |
| 41 | **税金** |  |  |  |  |  |
| 42 | **综合费** |  |  |  |  | 运输、二次搬运、安装人机、管理、安全施工措施、文明施工措施、保险、规费等 |
|  |  | **工程合计** |  |  |  |  |  |
| 暖通工程 | 1 | **专用空调** |  |  |  |  |  |
| 2 | 精密空调 | 台 | 1 |  |  | 恒温恒湿，下送风，12.5KW。1. 投标产品应满足国家相关标准及认证要求。2. 机房专用空调的送风型式:为提高风机效率及可靠性，应采用AC后倾风机。3.能效比>3.1W/W；6.机房专用空调机组采用大面积“/”型蒸发器，蒸发器迎风面积≥0.65㎡。4.机房专用空调机组采用电子膨胀阀控流，以适应环境以及热负荷的变化。5.机房专用空调机组应具备电子再热器，为提高加热器的效率和安全性，应采用铝翅片电加热器，可依据再加热需求输出合适的加热量，确保机房环境的稳定、节能。6.机房专用空调机组采用高效节能的电极式加湿器。7. 机房专用空调机组应为环保机型，应采用R410A环保制冷剂。8.机房专用空调机组应能适应室外环境温度-20℃~+45℃。9.标配RS485接口通讯。10. 室外机组结构具有良好的刚性，并做表面喷涂，以适应多种环境条件。11. 显示器可显示系统实时高低压压力，能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风机的运转速度，以实现节能运行。12. 室内空调机组要求100%全正面维护，最大限度避免机组故障情况下在机房内部搬运移动。 |
| 3 | 安装辅材 | 台 | 1 |  |  | 铜管、冷媒、打压等 |
| 4 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 5 | **新风系统** |  |  |  |  |  |
| 6 | 新风机 | 台 | 1 |  |  | 770风量 |
| 7 | 电源线 | m | 15 |  |  | ZRVV5\*2.5 |
| 8 | 新风管道 | m | 10 |  |  | 0.6㎜镀锌铁皮制作 |
| 9 | 新风管道保温 | m | 10 |  |  | 10mm，B1级 |
| 10 | 防火阀 | 台 | 1 |  |  | 70摄氏度 |
| 11 | 新风出风口 | 只 | 2 |  |  |  |
| 12 | 防水百叶 | 只 | 1 |  |  |  |
| 13 | 小计 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | **供排水** |  |  |  |  |  |
| 15 | 专用空调供排水 | 项 | 1 |  |  | PPR热熔管、阀门、接头、弯头等 |
| 16 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 17 | **合计** |  |  |  |  |  |
| 18 | **税金** |  |  |  |  |  |
| 19 | **综合费** |  |  |  |  | 运输、二次搬运、安装人机、管理、安全施工措施、文明施工措施、保险、规费等 |
|  |  | **工程合计** |  |  |  |  |  |
| 弱电工程 | 1 | **门禁系统** |  |  |  |  |  |
| 2 | 门禁控制器 | 台 | 2 |  |  | 双门 |
| 3 | 读卡器 | 台 | 4 |  |  | 刷卡+密码 |
| 4 | 出门按钮 | 个 | 4 |  |  |  |
| 5 | 门禁卡 | 张 | 30 |  |  |  |
| 6 | 电磁锁 | 把 | 1 |  |  | 单门 |
| 7 | 电磁锁 | 把 | 3 |  |  | 双门 |
| 8 | 门禁电源 | 个 | 2 |  |  | DC12V/6.2A |
| 9 | 门禁插座 | 个 | 2 |  |  | 5孔10A |
| 10 | 辅助材料 | 批 | 1 |  |  | 线缆、标签、扎带等 |
| 11 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 12 | **安防系统** |  |  |  |  |  |
| 13 | 红外半球摄像机 | 台 | 9 |  |  | DS-2CD3345-I 400万像素 |
| 14 | 硬盘录像机 | 台 | 1 |  |  | DS-7916N-E4/16P |
| 15 | 硬盘 | 块 | 2 |  |  | 6T，存储30天 |
| 16 | 辅助材料 | 批 | 1 |  |  | 网线、水晶头等 |
| 17 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 18 | **机柜及PDU** |  |  |  |  |  |
| 19 | 机柜 | 台 | 5 |  |  | 600\*1100\*2000，前门单开网孔，后门双开网孔，黑色烤漆 |
| 20 | PDU | 个 | 10 |  |  | 12孔20A带防雷 |
| 21 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 22 | **综合布线** |  |  |  |  |  |
| 23 | 六类非屏蔽网线 | 箱 | 1 |  |  |  |
| 24 | 配电架 | 个 | 11 |  |  |  |
| 25 | 理线器 | 个 | 11 |  |  |  |
| 26 | 网线跳线 | 条 | 200 |  |  |  |
| 27 | 辅材 | 项 | 1 |  |  | 扎带、标签等 |
| 28 | 小计 |  |  |  |  |  |  |
| 29 | **合计** |  |  |  |  |  |
| 30 | **税金** |  |  |  |  |  |
| 31 | **综合费** |  |  |  |  | 运输、二次搬运、安装人机、管理、安全施工措施、文明施工措施、保险、规费等 |
|  |  | **工程合计** |  |  |  |  |  |
| 消防工程 | 1 | **火灾自动报警** |  |  |  |  |  |
| 2 | 点型光电感烟火灾探测器 | 只 | 33 |  |  | JTY-GD-G3 |
| 3 | 点型感温火灾探测器 | 只 | 27 |  |  | JTW-ZCD-G3N |
| 4 | 探测器底座 | 只 | 60 |  |  |  |
| 5 | 火灾报警控制器 | 台 | 1 |  |  | JB-QB-GST200-128 |
| 6 | 火灾声光警报器 | 只 | 6 |  |  | HX-100B |
| 7 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 8 | **火灾自动灭火** |  |  |  |  |  |
| 9 | 紧急启/停按钮 | 只 | 6 |  |  | GST-LD-8318 |
| 10 | 气体喷洒指示灯 | 只 | 1 |  |  | GST-LD-8317 |
| 11 | 七氟丙烷药剂 | ㎏ | 70 |  |  | 七氟丙烷 |
| 12 | 七氟丙烷柜式灭火装置 | 套 | 1 |  |  | 70L |
| 13 | 气体灭火控制器 | 台 | 1 |  |  | GST-QKP01 |
| 14 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 15 | **其他** |  |  |  |  |  |
| 16 | 输入/输出模块 | 只 | 3 |  |  | 8301 |
| 17 | RS485星型联网接口卡 | 块 | 1 |  |  |  |
| 18 | 智能电源箱 | 台 | 1 |  |  |  |
| 19 | 泄压口 | 只 | 1 |  |  |  |
| 20 | 氧气面罩 | 只 | 4 |  |  |  |
| 21 | 消防检测 | 项 | 1 |  |  |  |
| 22 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 23 | **排烟系统** |  |  |  |  |  |
| 24 | 排烟风机 | 台 | 1 |  |  | 1000风量 |
| 25 | 管道 | m | 20 |  |  | 0.6mm镀锌铁皮 |
| 26 | 管道保温 | m | 20 |  |  |  |
| 27 | 防火阀 | 个 | 2 |  |  | 280摄氏度 |
| 28 | 防水百叶 | 个 | 2 |  |  |  |
| 29 | 风口 | 个 | 2 |  |  |  |
| 30 | 辅材 | 项 | 1 |  |  | 线缆、吊杆、膨胀螺丝、86盒等 |
| 31 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 32 | **合计** |  |  |  |  |  |
| 33 | **税金** |  |  |  |  |  |
| 34 | **综合费** |  |  |  |  | 运输、二次搬运、安装人机、管理、安全施工措施、文明施工措施、保险、规费等 |
|  |  | **工程合计** |  |  |  |  |  |
| 动力环境监控系统 | 1 | **温湿度监测** |  |  |  |  |  |
| 2 | 温湿度变送器 | 台 | 4 |  |  | 温度范围：-20℃～80℃ 或 -4℉～176℉ 湿度范围 ：0～100%rh 温度误差 <±0.5℃湿度误差 ：<±5%RHRS485通讯接口 通信协议 MODBUS-RTU协议 |
| 3 | 温湿度软件接口模块 | 套 | 1 |  |  | 温湿度监控与主软件接口模块 |
| 4 | **新风机控制系统** |  |  |  |  |  |
| 5 | 输入输出控制器 | 台 | 1 |  |  | 监测新风机状态及控制启停状态。 |
| 6 | 交流接触器 | 台 | 1 |  |  | 新风控制附件，配合监控主机实现新风远程控制。 |
| 7 | 电流型状态检测器 | 台 | 1 |  |  | 新风控制附件，配合监控主机实现新风远程控制。 |
| 8 | 新风机软件接口模块 | 套 | 1 |  |  | 新风机工作状态及启停控制 |
| 9 | **配电监控系统** |  |  |  |  |  |
| 10 | 三相电量变送器 | 台 | 1 |  |  | 检测配电柜市电电压、电流、功率、频率等参数 |
| 11 | 配电监控软件接口模块 | 套 | 1 |  |  | 已有智能表与主软件接口模块 |
| 12 | **漏水监控** |  |  |  |  |  |
| 13 | 漏水控制器 | 台 | 1 |  |  | 漏水检测，灵敏度可调，防误报 |
| 14 | 漏水绳 | 条 | 1 |  |  | 不定位漏水绳 |
| 15 | 漏水检测软件接口模块 | 套 | 1 |  |  | 漏水监控与主软件接口模块 |
| 16 | **消防监控** |  |  |  |  |  |
| 17 | 消防监控软件接口模块 | 套 | 1 |  |  | 消防监控与主软件接口模块 |
| 18 | **UPS电源监控** |  |  |  |  |  |
| 19 | UPS监控软件接口模块 | 套 | 1 |  |  | UPS监控与主软件接口模块 |
| 20 | **精密空调监控** |  |  |  |  |  |
| 21 | 空调监控软件接口模块 | 套 | 1 |  |  | 精密空调监控与主软件接口模块 |
| 22 | **视频监控系统** |  |  |  |  |  |
| 23 | 视频监控软件接入模块 | 套 | 1 |  |  | 视频监控系统与软件接口模块支持（海康、大华等知名品牌） |
| 24 | **门禁监控系统** |  |  |  |  |  |
| 25 | 门禁系统软件接入模块 | 套 | 1 |  |  | 门禁系统与软件接口模块 |
| 26 | **集中监控管理系统** |  |  |  |  |  |
| 27 | 集中监控管理主机 | 台 | 1 |  |  | 1.支持一定的短信和电话交互功能，支持GPRS无线传输；2.双电源供电，热备用，某一路断电，自动切换到另一路，保证设备不间断供电；3.2路IP网络接口，10/100M自适应，链路冗余备份，同时可以设置不同的网络权限。4.8路开关量输入接口，支持干接点类型和TTL电平类型，可接烟感、漏水、防雷检测等传感器；5.8路模拟量输入接口，可配置为0-5V、4-20mA、0-20mA等模拟量输入或者干结点、TTL电平类型开关量；6.4路继电器输出接口，可实现联动告警输出，灯光控制等等；7.4路空调控制接口，可以实现4台普通空调的自动开关控制及轮转调度功能，实现空调的节能控制；8.1路门禁控制，包含1个韦根读卡器接口，1个电锁控制接口，当门禁功能启用时，开关量输入IN8固定为内部开门按钮输入功能；9.2路RS485总线接口，适配多种485总线模块，最多可接64路485总线模块；10.最多8路智能设备监控接口，可以监控精密空调，UPS等智能设备；11.2路USB接口，可以接入USB摄像头或者U盘等，方便系统的扩展。12.1路RS232调试接口，对设备进行固件升级或者厂家调试；13.具有TF卡(microSD)接口，SD卡支持最大32G容量。14.具备实时时钟功能；15.具有25W负荷电源输出能力，向各种传感设备供电；16.支持TF卡升级、U盘升级以及网络远程升级；17.设备支持AC220V和DC供电（订货时说明) ；  |
| 28 | 集中监控远程管理平台 | 套 | 1 |  |  | 集中管理，组态图形显示，集成的管理平台，告警处理和报表查询等功能，界面友好，操作方便，稳定可靠。 |
| 29 | 短信报警系统 | 套 | 1 |  |  |  |
| 30 | 电话报警系统 | 套 | 1 |  |  |  |
| 31 | PC | 套 | 1 |  |  | 自备 |
| 32 | 辅材 | 项 | 1 |  |  | 网线、线管、扎带、标签、水晶头等 |
| 33 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 34 | **合计** |  |  |  |  |  |
| 35 | **税金** |  |  | 0.00% | **0.00**  |  |
| 36 | **综合费** |  |  | 10.00% |  | 运输、二次搬运、安装人机、管理、安全施工措施、文明施工措施、保险、规费等 |
|  |  | **工程合计** |  |  |  |  |  |
| KVM | 1 | **KVM系统** |  |  |  |  |  |
| 2 | KVM系统 | 套 | 3 |  |  | 17寸，8口，鼠标、键盘、显示器、接口线四合一套件 |
| 3 | 小计 |  |  |  |
| 4 | **合计** |  |  |  |  |  |
| 5 | **税金** |  |  | 0.00% | **0.00**  |  |
| 6 | **综合费** |  |  | 10.00% |  |  |
|  |  | **工程合计** |  |  |  |  |  |

### 办公区装修明细

|  |
| --- |
| **办公区域、走廊、卫生间分项预算表** |
| 建筑面积： 240平方米　　　　　　 　　日期：  |
| **序号** | **分项** | **分部** | **单位** | **数量** | **工程预算价格** |
| **工程合价** |  |
| 一 | 装饰装修 | **分项合计** |  | 1 |  |  |  |
| 二 | 电气系统 | **分项合计** |  | 1 |  |  |  |
| 三 | 暖通系统 | **分项合计** |  | 1 |  |  |  |
| **工程合计** |  |  |  |  |  |
| **序号** | **工程或费用名称** | **单位** | **数量** | **工程预算价格** |
| **材料单价** | **工程合价** | **规格参数** |
| 装修工程 | 1 | **墙面** |  |  |  |  |  |
| 2 | 加气砖墙体 | ㎡ | 350 |  |  |  |
| 3 | 墙面抹平 | ㎡ | 900 |  |  | 水泥砂浆抹平 |
| 4 | 乳胶漆墙面 | ㎡ | 900 |  |  | 腻子两遍乳胶漆三遍 |
| 5 | 踢脚线 | m | 190 |  |  | 100mm，深咖网 |
| 6 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 7 | **顶面** |  |  |  |  |  |
| 8 | 吊顶基础骨架  | ㎡ | 240 |  |  | U型38轻钢主骨，3000\*38\*1.0 |
| 9 | 吊顶木龙骨骨架 | ㎡ | 60 |  |  |  |
| 10 | 吊顶板面层 | ㎡ | 180 |  |  | 600\*600，石膏矿棉板吊顶 |
| 11 | 石膏板造型顶 | ㎡ | 65 |  |  |  |
| 12 | 吊顶阴角收边线 | m | 140 |  |  | 20\*20\*0.7mm金属铝边角，白色烤漆 |
| 13 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 14 | **地面** |  |  |  |  |  |
| 15 | 瓷砖基层处理 | ㎡ | 240 |  |  |  |
| 16 | 瓷砖 | ㎡ | 230 |  |  | 800\*800，仿玉石全抛釉 |
| 17 | 波打线 | m | 190 |  |  | 100mm，深咖网 |
| 18 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 19 | **门** |  |  |  |  |  |
| 20 | 复合木质门 | 樘 | 3 |  |  | 1000\*2100 |
| 21 | 复合木质门 | 樘 | 2 |  |  | 800\*2100 |
| 22 | 复合木质门 | 樘 | 1 |  |  | 1500\*2100 |
| 23 | 钢质防盗门 | 樘 | 2 |  |  | 1500\*2100 |
| 24 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 25 | **卫生间** |  |  |  |  |  |
| 26 | 防滑地砖 | ㎡ | 12 |  |  |  |
| 27 | 墙面瓷砖 | ㎡ | 75 |  |  |  |
| 28 | 地漏 | 个 | 4 |  |  | 精铜防臭 |
| 29 | 蹲便器 | 套 | 2 |  |  |  |
| 30 | 洗手池 | 套 | 2 |  |  |  |
| 31 | 整体浴室 | 个 | 2 |  |  | 900\*900 |
| 32 | 花洒水龙头套件 | 套 | 2 |  |  |  |
| 33 | 防水 | 项 | 1 |  |  |  |
| 34 | 集成吊顶 | ㎡ | 10 |  |  |  |
| 35 | 浴霸 | 个 | 2 |  |  | 三合一风暖 |
| 36 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 37 | **其他** |  |  |  |  |  |
| 38 | 窗帘 | ㎡ | 72 |  |  |  |
| 39 | 装修辅助材料 | 项 | 1 |  |  | 螺丝、铁钉、胶水等 |
| 40 | 垃圾清运 | 项 | 1 |  |  |  |
| 41 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 42 | **合计** |  |  |  |  |  |
| 43 | **税金** |  |  | 0.00% | **0.00**  |  |
| 44 | **综合费** |  |  | 10.00% |  | 运输、二次搬运、安装人机、管理、安全施工措施、文明施工措施、保险、规费等 |
|  |  | **工程合计** |  |  |  |  |  |
| 电气工程 | 1 | **电气线路** |  |  |  |  |  |
| 2 | 配电箱 | 台 | 4 |  |  | 暗装 |
| 3 | C级防雷器 | 套 | 4 |  |  | 额定工作电压380V，标称放电电流20KA，最大放电电流40KZ |
| 4 | 会议室配电箱电缆 | m | 8 |  |  | ZRYJV5\*16,铜芯 |
| 5 | 其他配电箱电缆 | m | 45 |  |  | ZRYJV5\*10,铜芯 |
| 6 | 空调电缆 | m | 70 |  |  | ZRYJV5\*6,铜芯 |
| 7 | 金属线槽 | m | 15 |  |  | GM50/200封闭桥架 |
| 8 | 金属线槽 | m | 12 |  |  | GM50/100封闭桥架 |
| 9 | 金属线管 | m | 2000 |  |  | 1.0镀锌 |
| 10 | 金属软管 | m | 800 |  |  |  |
| 11 | 插座 | 个 | 12 |  |  | 五孔10A |
| 12 | 地弹插座 | 个 | 19 |  |  | 地弹插座 |
| 13 | 插座电线 | m | 1500 |  |  | ZRBV4 |
| 14 | 安全出口指示灯 |  | 个 | 2 |  |  |  |
| 15 | 辅材 | 项 | 1 |  |  | 86盒、直接、盒接、盖板、螺丝等 |
| 16 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 17 | **照明** |  |  |  |  |  |
| 18 | 照明灯具 | 套 | 42 |  |  | 600\*600，LED灯具 |
| 19 | 电源线 | m | 2000 |  |  |  |
| 20 | 照明开关 | 个 | 10 |  |  |  |
| 21 | 双头筒灯 | 个 | 4 |  |  |  |
| 22 | 筒灯 | 个 | 22 |  |  |  |
| 23 | 灯带 | m | 10 |  |  |  |
| 24 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 25 | **合计** |  |  |  |  |  |
| 26 | **税金** |  |  |  |  |  |
| 27 | **综合费** |  |  |  |  | 运输、二次搬运、安装人机、管理、安全施工措施、文明施工措施、保险、规费等 |
|  |  | **工程合计** |  |  |  |  |  |
| 暖通工程 | 1 | 中央空调 | 台 | 1 |  |  | 大3P，一拖二 |
| 2 | 中央空调 | 台 | 3 |  |  | 小3P |
| 3 | 专用空调供排水 | 项 | 1 |  |  | PPR热熔管、阀门、接头、弯头等 |
| 4 | 小计 |  |  |  |  |  |
| 5 | **合计** |  |  |  |  |  |
| 6 | **税金** |  |  | 0.00% | **0.00**  |  |
| 7 | **综合费** |  |  | 10.00% |  | 运输、二次搬运、安装人机、管理、安全施工措施、文明施工措施、保险、规费等 |
|  |  | **工程合计** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

###

### 1.16网络租赁费

|  |
| --- |
| **系统运营费用** |
| **序号** | **项目** | **单价（元）** | **数量** | **价格（元）** | **说明** |
| **一** | **网络运维费** |  |  |  | 　 |
| 1 | 城管通终端使用 |  | 25 |  | 每月120元，含内网通话费和本地1G流量，单价为每年价格 |
| 2 | 光纤租赁费（1000M） |  | 1 |  | 　 |
| 3 | 互联网专线（100M） |  | 1 |  | 　 |
| 4 | VPN专线 （100M） |  | 1 |  | 　 |
| 5 | 公安视频共享专线（裸光纤） |  | 1 |  | 　 |
| 6 | 呼叫中心链路（2M） |  | 1 |  | 　 |
| 　 | **总计：** |  |  |  | 　 |