公开招标文件

**项目名称:凭祥海关南大路办公大楼信息机房、综合布线、门禁、视频监控系统建设工程**

**项目编号：CZZC2020-G1-810076-GXYZ**

**审批编号：PXZC2020-G1-00359**

**采购人：凭祥市商务和口岸管理局**

**采购代理机构：广西邕政采购代理有限公司**

**2020年10月**

**目 录**

[第一章 公告 1](#_Toc30120)

[第二章 货物需求一览表 3](#_Toc14797)

[第三章 评标方法 10](#_Toc17219)

[第四章 投标人须知 14](#_Toc18335)

[一 总 则 17](#_Toc12546)

[二 公开招标文件 20](#_Toc18282)

[三 投标文件 21](#_Toc10923)

[四 投标 25](#_Toc29418)

[五 开标、资格审查与评标 25](#_Toc21468)

[六 合同授予 29](#_Toc5352)

[七 其他事项 30](#_Toc13133)

[第五章 投标文件格式 31](#_Toc19437)

[第六章 合同条款及格式 45](#_Toc7509)

**第一章 公告**

**广西邕政采购代理有限公司凭祥海关南大路办公大楼信息机房、综合布线、门禁、视频监控系统建设工程（CZZC2020-G1-810076-GXYZ）**

**公开招标公告**

**一、项目基本情况：**

项目编号：CZZC2020-G1-810076-GXYZ

项目名称：凭祥海关南大路办公大楼信息机房、综合布线、门禁、视频监控系统建设工程

审批编号：PXZC2020-G1-00359

预算金额：人民币贰佰壹拾伍万捌仟玖佰元整(￥2158900.00元)

最高限价为：人民币贰佰壹拾伍万捌仟玖佰元整(￥2158900.00元)

采购需求：拟对凭祥海关南大路办公大楼信息机房、综合布线、门禁、视频监控系统建设工程进行设备采购；如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

合同履行期限：详见公开招标文件。

**二、申请人的资格要求：**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、本项目需落实的政府采购政策：本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业、节能环保等有关政策，具体详见招标文件；

3、本项目的特定资格要求：无

4、对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝参与本次政府采购活动；

5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为该采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6、本项目不接受联合体投标。

**三、获取招标文件：**

时间：2020年 10 月 20 日至2020年 10 月 26 日

地址：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

方式：供应商须登录政采云平台（https://www.zcygov.cn/）在线办理报名（未注册的供应商可在政采云平台完成注册后再进行报名）后，进入政采云平台“项目采购-获取采购文件”模块自行下载采购文件。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。供应商未按规定获取招标文件的，代理机构有权拒收其相应文件。

售价：0元。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：**

时间：2020年 11 月 10 日 10 时 00 分（北京时间）

地点：崇左市公共资源交易中心五楼开标厅（崇左市城南新区石景林路东段政务服务中心综合楼五楼），具体详见开标大屏幕

开标时间：2020年 11 月 10 日 10 时 00 分（北京时间）

开标地点：崇左市公共资源交易中心五楼开标厅（崇左市城南新区石景林路东段政务服务中心综合楼五楼），具体详见开标大屏幕

**五、公告期限：**

自本公告发布之日起5个工作日（ 2020年 月 日至2020年 月 日结束）。

1. **其他补充事项：**

网上查询地址：[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn/)（中国政府采购网）、<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>（广西壮族自治区政府采购网）、[www.czjyzx.gov.cn](http://www.czjyzx.gov.cn/)（崇左市公共资源交易中心网）

**七、政府采购监督管理部门：凭祥市财政局政府采购监督管理股；**

联系电话：0771-5972672

**八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息：

名称：凭祥市商务和口岸管理局

地址：广西凭祥市西园小区A-40号

联系人及电话：方汕 0771-8538270

2.采购代理机构信息：

名称：广西邕政采购代理有限公司

联系地址：崇左市江州区新城路龙胤金街30栋1-101号房

项目联系人及联系电话：邱工0771-7953197

3.项目联系方式

项目联系人：邱工

电话：0771-7953197

采购人：凭祥市商务和口岸管理局

采购代理机构：广西邕政采购代理有限公司

发布日期：2020年 10 月 19 日

**第二章 货物需求一览表**

**说明：**

1、本货物需求一览表中所列的品牌、型号**仅起参考作**用，投标人可选用其他品牌、型号替代，但替代的品牌、型号在实质性要求和条件上要**相当于或优于**参考品牌、型号。

2、凡在“技术参数要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应按第五章“投标文件格式”规定的格式在“投标产品技术资料表”中将其参数详细列明。

**3、本货物需求一览表中标注★号的内容为实质性要求和条件，☆代表关键指标项，▲为核心产品。**

**4、本次采购将依据品目清单和认证证书实施政府强制采购。若采购货物属于品目清单范围的，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，并在投标文件中提供所投产品属于政府强制采购节能产品的证明材料，否则投标无效。**

5、本次货物采购最高限价为：人民币贰佰壹拾伍万捌仟玖佰元整(￥2158900.00元)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **货物名称** | **数量** | | **单位** | | | **技术参数要求** | |
| **一、照明动力系统** | | | | | | | | |
| 1 | 总配电箱 | | 1 | | 台 | | 1. 一、含箱内元以下元器件AL 1.BG1Z-400A/3JK 负荷隔离开关1个； 2. 2.BM30-400M/3310断路器 350A 1个；3.BM30-160M/3300断路器 140A 1个 3. 4.BM30-225M/3300断路器 200A 2个 4. 5.BM30-63M/3300断路器 32A 3个 二、安装方式:落地安装，镀锌角钢支架焊接,支架做防锈漆。 | |
| 2 | 照明插座总箱 | | 1 | | 台 | | 一、含箱内元以下元器件  1.BG1Z-160A/3JK 负荷隔离开关1个  2.BM30-160M/3310断路器 140A 1个  3.BM30-63M/3300断路器 32A 9个  二、安装方式:落地安装，镀锌角钢支架焊接,支架做防锈漆。 | |
| 3 | 照明插座配电箱 | | 1 | | 台 | | 二、含箱内元器件 1AL  1.BG1Z-63A/3JK 负荷隔离开关1个  2.BM30-63M/3310断路器 25A 1个  3.BB1L-63C/2P 20A 30MA小型漏电断路器5个  4.BB1-63C/1P 16A小型漏电断路器3个  二、安装方式:距地1.5m安装 | |
| 4 | 照明插座配电箱 | | 1 | | 台 | | 一、含箱内元器件2AL 1.BG1Z-63A/3JK 负荷隔离开关1个  2.BM30-63M/3310断路器 25A 1个  3.BB1L-63C/2P 20A 30MA小型漏电断路器5个  4.BB1-63C/1P 16A小型漏电断路器3个  二、安装方式:距地1.5m安装 | |
| 5 | 照明插座配电箱 | | 1 | | 台 | | 一、含箱内元器件 3AL 1.BG1Z-63A/3JK 负荷隔离开关1个  2.BM30-63M/3310断路器 25A 1个  3.BB1L-63C/2P 20A 30MA小型漏电断路器4个  4.BB1-63C/1P 16A小型漏电断路器3个 二、安装方式:距地1.5m安装 | |
| 6 | 照明插座配电箱 | | 1 | | 台 | | 一、含箱内元器件 4AL 1.BG1Z-63A/3JK 负荷隔离开关1个  2.BM30-63M/3310断路器 25A 1个  3.BB1L-63C/2P 20A 30MA小型漏电断路器5个  4.BB1-63C/1P 16A小型漏电断路器3个  二、安装方式:距地1.5m安装 | |
| 7 | 照明插座配电箱 | | 1 | | 台 | | 一、含箱内元器件5AL 1.BG1Z-63A/3JK 负荷隔离开关1个  2.BM30-63M/3310断路器 25A 1个  3.BB1L-63C/2P 20A 30MA小型漏电断路器4个  4.BB1-63C/1P 16A小型漏电断路器3个 二、安装方式:距地1.5m安装 | |
| 8 | 照明插座配电箱 | | 1 | | 台 | | 一、含箱内元器件6AL 1.BG1Z-63A/3JK 负荷隔离开关1个  2.BM30-63M/3310断路器 25A 1个  3.BB1L-63C/2P 20A 30MA小型漏电断路器3个  4.BB1-63C/1P 16A小型漏电断路器3个 二、安装方式:距地1.5m安装 | |
| 9 | 照明插座配电箱 | | 1 | | 台 | | 一、含箱内元器件ALD  1.BG1Z-63A/3JK 负荷隔离开关1个  2.BM30-63M/3310断路器 40A 1个  3.BB1L-63C/2P 20A 30MA小型漏电断路器2个  4.BB1-63C/1P 16A小型漏电断路器3个 二、安装方式:距地1.5m安装 | |
| 10 | 机房配电箱 | | 1 | | 台 | | 一、含箱内元器件AT.JF  1.BG1Z-63A/3JK 负荷隔离开关1个  2.BM30-63M/3310断路器 32A 1个  3.XE03-4D电流互感器 1套  二、安装方式:距地1.5m安装 | |
| 11 | 空调插座总箱 | | 1 | | 台 | | 一、含箱内元器件  1.BG1Z-250A/3JK 负荷隔离开关1个  2.BM30-225M/3310断路器 200A 1个  3.BM30-63M/3300断路器32A 7个  4.BM30-63M/3300断路器50A 2个  二、安装方式:落地安装，镀锌角钢支架焊接,支架做防锈漆 | |
| 12 | 空调插座配电箱 | | 1 | | 台 | | 一、含箱内元器件1AP  1.BG1Z-40A/3JK 负荷隔离开关1个  2.BM30-63M/3310断路器 32A 1个  3.BB1L-63C/2P 20A 30MA小型漏电断路器7个  二、安装方式:距地1.5m安装 | |
| 13 | 空调插座配电箱 | | 1 | | 台 | | 一、含箱内元器件2AP  1.BG1Z-40A/3JK 负荷隔离开关1个  2.BM30-63M/3310断路器 32A 1个  3.BB1L-63C/2P 20A 30MA小型漏电断路器7个 二、安装方式:距地1.5m安装 | |
| 14 | 空调插座配电箱 | | 1 | | 台 | | 一、含箱内元器件3AP  1.BG1Z-50A/3JK 负荷隔离开关1个  2.BM30-63M/3310断路器40A 1个  3.BB1L-63C/2P 20A 30MA小型漏电断路器7个  二、安装方式:距地1.5m安装 | |
| 15 | 空调插座配电箱 | | 1 | | 台 | | 一、含箱内元器件4AP  1.BG1Z-63A/3JK 负荷隔离开关1个  2.BM30-63M/3310断路器50A 1个  3.BB1L-63C/2P 20A 30MA小型漏电断路器9个 二、安装方式:距地1.5m安装 | |
| 16 | 空调插座配电箱 | | 1 | | 台 | | 一、含箱内元器件5AP  1.BG1Z-40A/3JK 负荷隔离开关1个  2.BM30-63M/3310断路器32A 1个  3.BB1L-63C/2P 20A 30MA小型漏电断路器7个 二、安装方式:距地1.5m安装 | |
| 17 | 空调插座配电箱 | | 1 | | 台 | | 一、含箱内元器件6AP  1.BG1Z-40A/3JK 负荷隔离开关1个  2.BM30-63M/3310断路器32A 1个  3.BB1L-63C/2P 20A 30MA小型漏电断路器5个 二、安装方式:距地1.5m安装 | |
| 18 | 空调插座配电箱 | | 1 | | 台 | | 一、含箱内元器件APD  1.BG1Z-40A/3JK 负荷隔离开关1个  2.BM30-63M/3310断路器32A 1个  3.BB1L-63C/2P 20A 30MA小型漏电断路器5个 二、安装方式:距地1.5m安装 | |
| 19 | 安全型五孔插座 | | 142 | | 套 | | 1. 额定电流：16A，工作电压范围：220V~250V 2. 安装方式:底边距地0.3米嵌墙暗装 | |
| 20 | 挂式空调插座 | | 36 | | 套 | | 1. 额定电流：16A，工作电压范围：220V~250V 2. 安装方式:底边距地2.2米嵌墙暗装 | |
| 21 | 柜式空调插座 | | 13 | | 1套 | | 1. 额定电流：16A，工作电压范围：220V~250V 2. 安装方式:底边距地0.3米嵌墙暗装 | |
| 22 | LED灯盘 | | 65 | | 套 | | 1. 规格：600\*600mm 额定功率 50W 2. 安装形式:吊顶嵌入安装 | |
| 23 | 单联翘板暗开关 | | 19 | | 套 | | 额定电流：10A，工作电压范围：220V~250V | |
| 24 | 三联翘板暗开关 | | 11 | | 套 | | 额定电流：10A，工作电压范围：220V~250V | |
| 25 | 电缆桥架 | | 20.9 | | 米 | | 1. 规格：宽300mm，深200mm，壁厚1.5mm； 2. 含弯通、盖板、隔板、接地、附件、连接件等安装。 3. 采用规格:角钢∠40\*4桥架支架制作安装，管道支架除锈,刷红单防锈漆两遍 | |
| 26 | 电缆桥架 | | 298 | | 米 | | 1. 规格：宽160mm，深200mm，壁厚1.5mm；  2.含弯通、盖板、隔板、接地、附件、连接件等安装。  3.采用规格:角钢∠40\*4桥架支架制作安装，管道支架除锈,刷红单防锈漆两遍 | |
| 27 | 普通敷设铜芯电力电缆 | | 365 | | 米 | | 1. 4线芯：4x150mm2；  2.额定电压：1KV；  3.阻燃、抗腐蚀、耐高温；  4.传输性能稳定，可靠性高；  5.阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套；  护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 | |
| 28 | 普通敷设铜芯电力电缆 | | 18 | | 米 | | 1.5线芯：4x150mm2，1x70 mm2；  2.额定电压：1KV；  3.阻燃、抗腐蚀、耐高温；  4.传输性能稳定，可靠性高；  5.阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套；  护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 | |
| 29 | 普通敷设铜芯电力电缆 | | 23 | | 米 | | 1. 5线芯：4x240 mm2，1x120 mm2； 2. 额定电压：1KV； 3. 阻燃、抗腐蚀、耐高温；   4. 传输性能稳定，可靠性高；  5. 阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套；  护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 | |
| 30 | 普通敷设铜芯电力电缆 | | 80 | | 米 | | 1. 5线芯：4x50 mm2，1x25 mm2； 2. 额定电压：1KV； 3. 阻燃、抗腐蚀、耐高温； 4. 传输性能稳定，可靠性高； 5. 阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套；   护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 | |
| 31 | 普通敷设铜芯电力电缆 | | 17 | | 米 | | 1. 5线芯：4x35 mm2，1x16 mm2； 2. 额定电压：1KV； 3. 阻燃、抗腐蚀、耐高温； 4. 传输性能稳定，可靠性高； 5. 阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套；   护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 | |
| 32 | 普通敷设铜芯电力电缆 | | 14 | | 米 | | 1. 5线芯：4x25 mm2，1x16 mm2； 2. 额定电压：1KV； 3. 阻燃、抗腐蚀、耐高温； 4. 传输性能稳定，可靠性高； 5. 阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套；   护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 | |
| 33 | 普通敷设铜芯电力电缆 | | 165 | | 米 | | 1. 5线芯：5x16 mm2； 2. 额定电压：1KV； 3. 阻燃、抗腐蚀、耐高温； 4. 传输性能稳定，可靠性高； 5. 阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套；   护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 | |
| 34 | 普通敷设铜芯电力电缆 | | 61 | | 米 | | 1. 5线芯：5x10 mm2； 2. 额定电压：1KV； 3. 阻燃、抗腐蚀、耐高温； 4. 传输性能稳定，可靠性高； 5. 阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套；   护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 | |
| 35 | 户内干包式电力电缆头制作、安装 | | 8 | | 个 | | 1. 使用的制作材料需符合国家标准； 2. 电缆终端及接头制作时，应严格遵守制作工艺规程； 3. 电缆终端头的绝缘表面应完好，热缩套应无老化、开裂现象，应无放电痕迹； 4. 在电缆接头的制作过程中，应防止粉尘、杂物和潮气、水雾进入绝缘层内，严禁在多尘或潮湿的场所进行制作； 5. 电缆头制作完成后绝缘状况良好，无受潮;塑料电缆内不得进水； 6. 剥切电缆时不应损伤线芯和内部绝缘，电缆无机械损伤； 7. 导线连接良好，电缆芯导体连接必须牢固可靠，在正常负载和允许过载的情况下，其接触面不得发热；   有足够的密封性和机械强度。 | |
| 36 | 户内干包式电力电缆头制作、安装 | | 4 | | 个 | | 1. 线芯材质为无氧铜芯，横截面面积6mm2； 2. 外套采用聚氯乙烯绝缘阻燃材料，厚薄均匀； 3. 额定电压≥300V； 4. 不易发热、耐高温，具有抗酸碱、耐油性、防潮、防霉、电气绝缘、耐磨特性； 5. 到点性能好、电流负载能力强； 6. 柔韧性强、不易折断。   含桥架安装及敷设 | |
| 37 | 户内干包式电力电缆头制作、安装 | | 4 | | 个 | | 1. 线芯材质为无氧铜芯，横截面面积6mm2； 2. 外套采用聚氯乙烯绝缘阻燃材料，厚薄均匀； 3. 额定电压≥300V； 4. 不易发热、耐高温，具有抗酸碱、耐油性、防潮、防霉、电气绝缘、耐磨特性； 5. 到点性能好、电流负载能力强； 6. 柔韧性强、不易折断。   含穿墙开洞、穿管（含管材）安装及开槽敷设 | |
| 38 | 户内干包式电力电缆头制作、安装 | | 4 | | 个 | | 1. 线芯材质为无氧铜芯，横截面面积4mm2； 2. 外套采用聚氯乙烯绝缘阻燃材料，厚薄均匀； 3. 额定电压≥300V； 4. 不易发热、耐高温，具有抗酸碱、耐油性、防潮、防霉、电气绝缘、耐磨特性； 5. 到点性能好、电流负载能力强； 6. 柔韧性强、不易折断。   含桥架安装及敷设 | |
| 39 | 户内干包式电力电缆头制作、安装 | | 2 | | 个 | | 1. 线芯材质为无氧铜芯，横截面面积4mm2； 2. 外套采用聚氯乙烯绝缘阻燃材料，厚薄均匀； 3. 额定电压≥300V； 4. 不易发热、耐高温，具有抗酸碱、耐油性、防潮、防霉、电气绝缘、耐磨特性； 5. 到点性能好、电流负载能力强； 6. 柔韧性强、不易折断。   含穿墙开洞、穿管（含管材）安装及开槽敷设 | |
| 40 | 户内干包式电力电缆头制作、安装 | | 2 | | 个 | | 1. 线芯材质为无氧铜芯，横截面面积2.5mm2； 2. 外套采用聚氯乙烯绝缘阻燃材料，厚薄均匀； 3. 额定电压≥300V； 4. 不易发热、耐高温，具有抗酸碱、耐油性、防潮、防霉、电气绝缘、耐磨特性； 5. 到点性能好、电流负载能力强； 6. 柔韧性强、不易折断。   含桥架安装及敷设 | |
| 41 | 户内干包式电力电缆头制作、安装 | | 20 | | 个 | | 1. 线芯材质为无氧铜芯，横截面面积4mm2； 2. 外套采用聚氯乙烯绝缘阻燃材料，厚薄均匀； 3. 额定电压≥300V； 4. 不易发热、耐高温，具有抗酸碱、耐油性、防潮、防霉、电气绝缘、耐磨特性； 5. 到点性能好、电流负载能力强； 6. 柔韧性强、不易折断。   含穿墙开洞、穿管（含管材）安装及开槽敷设 | |
| 42 | 桥架内配铜芯塑料绝缘导线 | | 4031 | | 米 | | 1. 4线芯：4x150mm2； 2. 额定电压：1KV； 3. 阻燃、抗腐蚀、耐高温； 4. 传输性能稳定，可靠性高； 5. 阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套；   护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 | |
| 43 | 铜芯塑料绝缘导线 | | 2071 | | 米 | | 1. 5线芯：4x150mm2，1x70 mm2； 2. 额定电压：1KV； 3. 阻燃、抗腐蚀、耐高温； 4. 传输性能稳定，可靠性高； 5. 阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套；   护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 | |
| 44 | 桥架内配铜芯塑料绝缘导线 | | 6822 | | 米 | | 1. 5线芯：4x240 mm2，1x120 mm2； 2. 额定电压：1KV； 3. 阻燃、抗腐蚀、耐高温； 4. 传输性能稳定，可靠性高； 5. 阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套；   护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 | |
| 45 | 铜芯塑料绝缘导线 | | 4655 | | 米 | | 1. 5线芯：4x50 mm2，1x25 mm2； 2. 额定电压：1KV； 3. 阻燃、抗腐蚀、耐高温； 4. 传输性能稳定，可靠性高； 5. 阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套；   护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 | |
| 46 | 桥架内配铜芯塑料绝缘导线 | | 2897 | | 米 | | 1.5线芯：4x35 mm2，1x16 mm2；  2.额定电压：1KV；  3.阻燃、抗腐蚀、耐高温；  4.传输性能稳定，可靠性高；  5.阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套；  护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 | |
| 47 | 铜芯塑料绝缘导线 | | 1551 | | 米 | | 1.5线芯：4x25 mm2，1x16 mm2；  2.额定电压：1KV；  3.阻燃、抗腐蚀、耐高温；  4.传输性能稳定，可靠性高；  5.阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套；  护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 | |
| **二、接地部分** | | | | | | | | |
| 1 | 多股铜缆线 | | 50 | | 米 | | 1. 多股2线芯：240\*3mm2，90\*1mm2； 2. 阻燃、抗腐蚀、耐高温； 3. 传输性能稳定，可靠性高； 4. 阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套；   护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 | |
| 2 | 多股铜缆线 | | 25 | | 米 | | 95\*1m㎡   1. 多股线芯：95\*1mm2； 2. 阻燃、抗腐蚀、耐高温； 3. 传输性能稳定，可靠性高； 4. 阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套；   护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 | |
| 3 | 铜芯电缆与机柜接地排连接 | | 30 | | 米 | | 1. 线芯线径：1\*35 mm2； 2. 阻燃、抗腐蚀、耐高温； 3. 传输性能稳定，可靠性高； 4. 阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套；   护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 | |
| 4 | 铜芯线 | | 300 | | 米 | | 1. 线芯材质为无氧铜芯，横截面面积4mm2； 2. 外套采用聚氯乙烯绝缘阻燃材料，厚薄均匀； 3. 不易发热、耐高温，具有抗酸碱、耐油性、防潮、防霉、电气绝缘、耐磨特性； 4. 到点性能好、电流负载能力强；   柔韧性强、不易折断。 | |
| 5 | 紫铜排 | | 66 | | 米 | | 规格40\*4mm紫铜排 | |
| **三、配电室附属设施** | | | | | | | | |
| 1 | LED灯盘 | | 6 | | | 套 | 1.规格：600\*600mm ，额定功率：≥50W 2.安装形式:吊顶嵌入安装 | |
| 2 | 安全疏散标志灯 | | 6 | | | 套 | 1. 工作电压：电压: 111V~240V（含）； 2. 断电应急时间应急时间: ≥90min； 3. 安装形式:距地0.5m壁装，配备警示示意图 | |
| 3 | 安全出口标志灯 | | 6 | | | 套 | 1. 工作电压：电压: 111V~240V（含）； 2. 断电应急时间应急时间: ≥90min； 3. 安装形式:门框上0.2m壁装， | |
| 4 | 备用插座 | | 12 | | | 套 | 额定电流：10A，工作电压范围：220V ~250V | |
| 5 | 铜芯塑料绝缘导线 | | 60 | | | 米 | 1. 线芯材质为无氧铜芯，横截面面积4mm2； 2. 外套采用聚氯乙烯绝缘阻燃材料，厚薄均匀； 3. 额定电压≥300V； 4. 不易发热、耐高温，具有抗酸碱、耐油性、防潮、防霉、电气绝缘、耐磨特性； 5. 到点性能好、电流负载能力强； 6. 柔韧性强、不易折断。   含穿墙开洞、穿管（含管材）安装及开槽敷设 | |
| 6 | 铜芯塑料绝缘导线 | | 90 | | | 米 | 1. 线芯材质为无氧铜芯，横截面面积2.5mm2； 2. 外套采用聚氯乙烯绝缘阻燃材料，厚薄均匀； 3. 额定电压≥300V； 4. 不易发热、耐高温，具有抗酸碱、耐油性、防潮、防霉、电气绝缘、耐磨特性； 5. 到点性能好、电流负载能力强； 6. 柔韧性强、不易折断。   含穿墙开洞、穿管（含管材）安装及开槽敷设 | |
| **四、弱电外网系统** | | | | | | | | |
| 1 | 电话线缆 | | 7000 | | | 米 | | 1.导体单线直径：0.5±0.01mm  2.20℃时导体电阻：不超过95.0Ω/km  3.线对直流电阻不平衡（20℃）： ≤5 %  4.绝缘平均厚度：最小0.2mm  5.绝缘最薄处厚度：最小0.16mm  6.护套平均厚度：最小0.50mm  7.护套最薄处厚度：最小0.40mm  8.成品电缆电压试验 — AC 1500V，1min不击穿 |
| 2 | 超六类以太网线 | | 7500 | | | 米 | | 一、标准规范 1.符合ISO/IEC 11801:2008 2.符合IEC 61156-5-2009 3.符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2 4.YD/T 1019-2001 二、电气性能 ☆1、阻抗 100Ω±15% ☆2、单根导体直流电阻 ≤9.0Ω/100m ☆3、最大直流电阻不平衡 ≤2.5% ☆4、工作电容 ≤5.6nF/100m ☆5、不平衡电容 <330pF/100m 6、延迟偏差 ≤45ns/100m 7、额定传输速度（NVP） 68% ☆8、绝缘电阻 ≥5000MΩ/km+20℃ DC（100-500） ☆9、耐压强度 DC:1000V 1min无击穿现象 三、物理性能 1、电缆对数  4对 2、导体材料  无氧圆铜（纯度99.99%） 3、导体直径  0.574±0.008mm 4、线规  23AWG 5、电缆外径  6.4±0.3mm 6、绝缘材料  HDPE 7、外护套材料  PVC、LSZH 8、使用温度 -20℃-+60℃ 9、交货长度（米/盘）  305米/盘 10、最小弯曲半径  10倍电缆外径  11、含穿墙开洞、PC20穿管（含管材）安装及开槽敷设 |
| 五、**弱电内网系统** | | | | | | | | |
| 1 | 内网插座 | | 134 | | | 个 | | 1.六类非屏蔽模块采用优质阻燃聚碳酸脂材料，阻燃性能达到UL94V-0级别；金属导针的镍层上敷有50μ”（微英寸）的镀金层材料，具有高抗氧化的特性；符合YD/T 926.3、GB50312、TIA/EIA 568-C.2、和ISO/IEC 11801对6类传输的要求。  2.8芯针触点均使用在100μ”（微英寸）金属导针的镍层上敷有50μ”（微英寸）的镀金层材料，具有高抗氧化的特性；耐压强度：DC1000V(AC750V)1min无击穿和飞弧现象；  3.额定电流：1.5Amp；  4.绝缘电阻: ≥200MΩ；  5.接触电阻: ≤1MΩ；  6.连续电抗：20MΩ；  7.工作温度：-25℃～70℃；  8.传输带宽大于250MHz；  9.IDC打线柱耐用性大于250次端接；  10.插头与插座插拔次数大于1500次。 |
| 2 | 六类以太网线 | | 7500 | | | 米 | | 一、标准规范 1、符合ISO/IEC 11801:2008 2、符合IEC 61156-5-2009 3、符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2 4、YD/T 1019-2001 二、电气性能 1、阻抗 100Ω±15% 2、单根导体直流电阻 ≤9.0Ω/100m 3、最大直流电阻不平衡 ≤2.5% 4、工作电容 ≤5.6nF/100m 5、不平衡电容 <330pF/100m 6、延迟偏差 ≤45ns/100m 7、额定传输速度（NVP） 68% 8、绝缘电阻 ≥5000MΩ/km+20℃ DC（100-500） 9、耐压强度 DC:1000V 1min无击穿现象 三、物理性能 1、电缆对数  4对 2、导体材料  无氧圆铜（纯度99.99%） 3、导体直径  0.574±0.008mm 4、线规  23AWG 5、电缆外径  6.4±0.3mm 6、绝缘材料  HDPE 7、外护套材料  PVC、LSZH 8、使用温度 -20℃-+60℃ 9、交货长度（米/盘）  305米/盘 10、最小弯曲半径  10倍电缆外径  11、含穿墙开洞、PC20穿管（含管材）安装及开槽敷设 |
| **六、门禁系统** | | | | | | | | |
| 1 | 门禁管理系统 | | 1 | | | 套 | | 1.可云端部署，本地设备与云服务器数据传输不超过1秒；  2.控制器通信失败报警；  3.不完全显示卡号；  4.指定读卡器输入格式；  5.云服务器功能；  6.手机APP开门功能；  7.视频联动功能；  8.母卡发卡：方便已发放卡片注册，无需软件登记；  9.手机交通卡（NFC)功能；  10.人脸识别功能；  11.可实现卡业务的综合管理，提供管理软件开发包。 |
| 2 | 指纹录入仪 | | 1 | | | 台 | | 一、产品特征  1.高性能，免维护的光学指纹传感器  2.适用于任何手指  3.表面处理采用高品质ABS工业级塑料材料与防划伤纹理  4.高速USB接口  5.可用于SDK的二次开发  二、技术参数：  1.指纹传感器：中控光学指纹采集器  2.通讯接口：USB1.0、1.1、2.0  3.操作系统：Windows 各系列操作系统  4.提供电压：USB 5V+/-5% |
| 3 | 发卡器 | | 1 | | | 台 | | 1. USB 即插即用, USB直接供电 ( 5V DC <100毫安)； 2. 计算机标准键盘格式； 3. wiegand26标准8位卡号, EM ID卡,Mifare one卡 (同时兼容), 1-6厘米 (该参数为实际距离,感应的距离和卡片的类型相关) ； 4. 工作温度: -40℃至70℃； 5. 相对湿度: 0-95%； 6. 可进行ID IC卡功能切换，双卡芯片发卡器 |
| 4 | 超五类24口非屏蔽配线架 | | 4 | | | 架 | | 1.含满配模块；  2.适用于设备间的水平布线、设备以及集合点的互配端接，可以保证快速、有效地固定电缆，具有较大的正面标识；  3.空间，方便端口识别，便于端口之间的管理，符合19英寸机架安装标准；  4.满足IEEE 802.3标准1000 BASE-T千兆位以太网、  100 BASE-T快速以太网;10 Base-T以太网；  5.符合YD/T 926.3、GB50312、TIA/EIA 568-C.2、和ISO/IEC 11801对5e类传输的要求。  6.采用模块化免打线设计，  7.自主的外观设计，简洁美观紧凑，全新的表面塑胶全包设计美观大方；  8.背面具有线缆管理器，材料为冷轧钢板，表层镀锌，匹配超五类、六类、超五类屏蔽及非屏蔽各种模块；  9.内置线缆管理器，特有的琴键式设计，配合线缆管理卡槽，免工具捆扎，简化安装程序，提工作效率；  10.可配套相应RJ45端口防尘门；  11.兼容19英寸设备机架、机柜和墙装支架，坚固和易于安装，可以减少安装和操作成本；  12.所有端口线架前后均有标号，前端大型标签位置方便客户的端口标识；  13.大气的外观可与其他的任何机房设备相协调。 |
| 5 | 1U理线架 | | 4 | | | 个 | | 1.备有机架式1U塑钢型、全塑型；  2.采用优质冷轧钢板和ABS工程塑料成品，钢板部分采用静电粉末喷涂，避免划伤，表面可脱卸的安装面板设计；  3.对于各种线缆提供灵活、有效和安全的管理，使布线系统整洁美观，设计简洁，方便现场施工。 |
| 6 | 48口百兆接入交换机 | | 2 | | | 台 | | 一、单台配置要求  1.固定端口: 48个10/100Mbps自适应以太网端口  二、技术参数要求  1．二层以太网交换机  2．包转发率≥7Mpps  3．支持以太网标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x  4．交换机端口支持Auto-MDI/MDIX功能；  5．MAC地址表≥8K；  6．交换机端口支持全双工802.3x流控及半双工背压流控； |
| 7 | 指纹刷卡器 | | 47 | | | 台 | | 1.显示屏： 2.4寸彩屏  2.指纹容量： 3000  3.用户及卡容量： 10000  4.记录容量： 12万  5.算法版本： Finger VX10.0  7.通讯方式：标配TCP/IP、RS232/RS485、U盘下载；  8.门禁功能： 高级门禁、Wiegand In/out、反潜、辅助输入  9.卡功能：支持ID/MF卡  10.其他功能： 9位码、记录查询、多种验证方式、喇叭响铃  11.其他支持功能： BS功能、无线门铃、外接响铃、外接打印、SRB  12、外接FR1200： 支持 |
| 8 | 单联磁力锁 | | 38 | | | 台 | | 1.吸力≥280kg  2.安装方式：门框下方安装 |
| 9 | 双联磁力锁 | | 8 | | | 台 | | 1.吸力≥280kg  2.安装方式：门框下方安装 |
| 10 | 翘板式开门按钮 | | 46 | | | 台 | | 安装方式：距地1.3m安装 |
| 11 | 单门门禁控制器 | | 38 | | | 台 | | 一、通讯方式：互联网云服务器通讯；局域网TCP/IP通讯；  二、最大联网数：不限台数。  三、支持开门方式：  1.互联网手机微信小程序；  2.手机二维码开门（可五分钟更新生成一个全新二维码，分享出去五分钟后失效）；  3.蓝牙小程序开门；  4.刷卡开门、密码开门、刷卡+密码开门、超级密码开门；  5.动态人脸识别开门；  6.手机NFC开门  7.支持访客机身份证登记开门，登记后访客权限仅进出各一次，过后无效，防止一次登记多次进出  8.支持扩展梯控功能，分楼层、时间段控制进入电梯  四、读卡器输入格式：Wiegand 26-66 bit 全兼容  五、持卡人数：40000人次。  六、事件存储100000条。  七、工作环境温度：-40℃-70℃，10-90％RH，无冷凝。  八、工作电压：12VDC，电路板功耗：小于500mA  九、多种可编程进入密码控制：卡加6位密码进入、个6位密码进入、多位超级密码进入多种时间设置。  十、扩展功能：  1.强制门状态为常开或者常闭功能  2.远程开门功能  3.反潜回 防尾随功能  4.多卡同时验证后开门功能  5.定时常开门功能  6.紧急关门功能（紧急双闭）  7.首卡开门  8.外接密码键盘功能 (卡＋密码，超级通行密码)  9.操作员分权限 分部门 分区域管理  10.门当开关设置  11.门内人数快速查询 （双向刷卡）  12.内外校验开门功能  13.消防报警联动开门  14.门联动继电器输出  15.在线巡更  16.会议签到  17.联动主流品牌硬盘录像机拍照功能  18.跨控制器反潜回：同一局域网内，只要在其中一台控制器上刷了进门卡；就可以在其它控制器的出门读卡器上刷卡出门。  19.跨控制器多门互锁：同一局域网内，只要其中一台控制器上某个门处于打开状态；其它控制器上的门都不能打开。  20.门禁软件里启用WEB功能：启用控制器的WEB管理功能。  21.控制器IP访问题约束：通过IP，限制其他的电脑访问控制器。 |
| 12 | 双门门禁控制器 | | 8 | | | 台 | | 一、通讯方式：互联网云服务器通讯；局域网TCP/IP通讯；  二、 最大联网数：不限台数。  三、支持开门方式：  1、互联网手机微信小程序；  2、手机二维码开门（可五分钟更新生成一个全新二维码，分享出去五分钟后失效）；  3、蓝牙小程序开门；  4、刷卡开门、密码开门、刷卡+密码开门、超级密码开门；  5、动态人脸识别开门；  6、手机NFC开门  7、支持访客机身份证登记开门，登记后访客权限仅进出各一次，过后无效，防止一次登记多次进出  8、支持扩展梯控功能，分楼层、时间段控制进入电梯  9、读卡器输入格式：Wiegand 26-66 bit 全兼容  10、持卡人数：40000人次。  11、事件存储：100000条。  12、工作环境温度：-40℃-70℃，10-90％RH，无冷凝。  13、工作电压：12VDC，  14、电路板功耗：小于500mA  15、多种可编程进入密码控制：卡加6位密码进入；个6位密码进入；多位超级密码进入多种时间设置。  四、扩展功能：  1、强制门状态为常开或者常闭功能  2、远程开门功能  3、反潜回 防尾随功能  4、多卡同时验证后开门功能  5、定时常开门功能  6、紧急关门功能（紧急双闭）  7、首卡开门  8、外接密码键盘功能 (卡＋密码，超级通行密码)  9、操作员分权限 分部门 分区域管理  10、门当开关设置  11、门内人数快速查询 （双向刷卡）  12、内外校验开门功能  13、消防报警联动开门  14、门联动继电器输出  15、在线巡更  16、会议签到  17、联动主流品牌硬盘录像机拍照功能  18、跨控制器反潜回：同一局域网内，只要在其中一台控制器上刷了进门卡；就可以在其它控制器的出门读卡器上刷卡出门。  19、跨控制器多门互锁：同一局域网内，只要其中一台控制器上某个门处于打开状态；其它控制器上的门都不能打开。  20、门禁软件里启用WEB功能：启用控制器的WEB管理功能  21、控制器IP访问题约束：通过IP，限制其他的电脑访问控制器 |
| 13 | 智能门禁加密IC卡 | | 200 | | | 张 | | 门禁卡白卡，根据权限需求可以进行读写卡 |
| 14 | 超五类非屏蔽双绞线 | | 2281 | | | 米 | | 一、标准规范  1、符合ISO/IEC 11801:2008  2、符合IEC 61156-5-2009  3、符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2  4、YD/T 1019-2001  二、电气性能  ☆1、阻抗 （F=1-100MHz）100±15%  ☆2、单根导体直流电阻 ≤9.5Ω/100m  ☆3、最大直流电阻不平衡 ≤2.5%  4、工作电容 ≤5.6nF/100m  5、不平衡电容 <330pF/100m  ☆6、延迟偏差 ≤45ns/100m  7、额定传输速度（NVP） 67%  ☆8、绝缘电阻 ≥5000MΩ/km+20℃ DC（100-500）  ☆9、介电强度DC：导体间 1.KV,1Min 无击穿  三、物理性能  1、电缆对数 4对  2、导体材料 无氧圆铜（纯度99.99%）  3、导体直径 0.51±0.008mm  4、线规 24AWG  5、电缆外径 5.1±0.1mm  6、绝缘材料 HDPE  7、外护套材料 PVC、LSZH、PE  8、使用温度 -20℃-+60℃  9、交货长度（米/盘） 305米/盘  10、最小弯曲半径 10倍电缆外径  11、含PC20穿管（含管材）敷设安装。 |
| 15 | 门禁系统配套线缆及辅材 | | 1 | | | 项 | | 各类型线缆、接头等，满足需求 |
| **七、视频监控系统** | | | | | | | | |
| 1 | 400万像素高清网络摄像机 | | 24 | | | 台 | | 1、分辨率≥2560x1440，支持在2560x1440 @ 25fps下，清晰度≥1400TVL。  2、☆最低照度彩色≤0.0005 lx ，黑白≤0.0001 lx，直流输入端口正负极反接时，设备能正常工作，当设备同时采用DC12V和POE供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。  3、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，视（音）频失步时间≤1s。  4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求。  5、设备与客户端之间用≥300米五类非屏蔽网线直接连接，可正常显示监视画面。  6、☆同一静止场景相同图像质量设备开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约≥80%，当触发报警时，视频录像帧率自动调整至设定值，设定范围1-60帧/秒。  7、具备智能侦测功能：支持区域入侵，越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。  8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。  9、☆在只输出主码流、分辨率设置为1920\*1080、帧率设置为25fps、码率1Mbps时，视频图像传输至客户端的延时时间≤100ms，可通过IE浏览器查询人脸抓拍图片的数量，图片不小于40\*40像素。  10、具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。  11、可通过IE浏览器在视频图像上叠加≥28行字符，可在监视画面上显示辅助聚焦数值。  12、防尘防水等级≥IP67，红外补光距离≥30米。  13、具有智能红外功能，红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。  14、在IE浏览器下,宽动态可设置为开启、关闭和自动模式，具有噪声过滤、AEC回声消除设置。  15、在同一个客户端上，可同时开启≥20个视频窗口进行画面浏览，可通过IE浏览器将码率设置为16Kbps-32Mbps。  16、环境适应性良好，支持在-30℃-60℃温度变化范围，湿度小于90%环境下正常工作。 |
| 2 | 24口POE接入交换机 | | 1 | | | 台 | | 1.交换容量：192Gbps 2.包转发率：42Mpps 3.网口信息 ：24\*10/100/1000Base-T RJ45，4\*1000Base-X SFP(Combo) 4.输入电压：交流110V - 240V 50-60Hz,支持24路POE供电，输出功率为190W |
| 3 | 12芯单模光纤配线架 | | 2 | | | 架 | | 1.含LC型耦合器，尾纤；  2.壳体采用环氧静电喷塑，外形美观，使用方便；提供光纤收容及整理空间，方便跳线及整理；  3.设有4个光缆输入口，便于工程施工；  4.配线架的开启方式为免工具设计，易于维护和管理；  5.全封闭式结构，光纤跳线不外露，外观整洁有序，防尘效果好；  6.活动式藕合器面板设计，可根据实际需要更换面板；壁挂式配面板\*1，机架式配面板\*3；  7.兼容ST、SC、FC、LC等多款光纤藕合器；  8.接续容量：24芯（使用LC藕合器最大可支持48芯）；  9.19英寸标准机柜宽度，机架式。 |
| 4 | 单模双芯LC跳线 | | 2 | | | 条 | | 1. 标准长度≥2米；   2.LC-LC跳线采用先进的研磨技术和研磨设备，确保光纤的圆心研磨偏移、光纤的凹陷及陶瓷端面曲率半径等技术参数均符合规定标准；  3.100%光学检测，每条跳线都保证有良好的研磨质量和优良的性能指标；  4.等级： 电信级； |
| 5 | 1000M光纤收发器 | | 1 | | | 套 | | 1.支持标准 ：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3x  2.接口 ：1个1.25Gbps SC光纤接口，1个100Mbps/1000Mbps自适应RJ45口  3.传输波长 ：TX：1310nm，RX：1550nm  4.传输介质 ：网线：超五类或以上UTP和STP；光纤：9/125um单模光纤 |
| 6 | 32路硬盘录像机 | | 1 | | | 台 | | 1、支持≥32路视频路数，实现对采集到的视频数据进行检索、分析及存储。  2、网络视频输入带宽≥320Mbps，可按1/8、1/4、1/2、1、2、8、16、32、128、256倍速回放。  3、支持双系统功能检查，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统。  4、☆支持按年龄、表情、口罩、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件，支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条，支持预录报警触发前1～20秒的视频录像。  5、☆支持设置存储条数，达到存储条数上限支持循环覆盖，支持缩略图回放功能，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频缩略图。  6、支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖，支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC批量远程升级。  7、支持预览转码，通过WEB端、客户端软件远程预览时，设备可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像。  8、支持多址设定功能，可将≥2个网口设置不同网段的IP地址。  9、☆支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频进行预览，并支持码流加密，可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单，WEB端可设置开启HTTPS安全链接、SSH，支持录像打包时间1～280分钟可设置。  10、☆支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行，支持通过CSV格式导入/导出IPC接入配置功能，CSV文件可通过WEB或本地进行编辑，支持在视频图像上叠加≥10行文字，每行可输入≥20个汉字。  11、支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。  12、支持即时流畅预览，通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生。  13、支持实时查看RAID状态，发生故障时可实时报警并记录相关日志，RAID模式可设置自适应、同步优先、业务优先、负载均衡模式。  14、可接入H.265、H.264、MPEG4、MJPEG视频编码格式的IPC，支持在预览界面下拖动任意预览通道画面，交换通道顺序。  15、支持≥8个SATA接口，≥2个HDMI接口，≥2个USB2.0接口，≥16路报警输入，≥4路报警输出。  16、标配含6块8T监控级5400转硬盘  17、配备1个光电鼠标  18、★为确保设备兼容性及统一管理和维护，本视频监控系统中的网络摄像机和硬盘录像机须选用同一品牌。 |
| 7 | 32寸液晶显示器 | | 1 | | | 台 | | 1.亮度：250cd/m2（典型值）  2.点距：0.273(H)x0.273(V)mm  3.色数：16.7M  4.是否支持壁挂：支持壁挂  5.电源：内置电源  6.接口：音频/耳机输出：1个；HDMI1个；DP；1个  7.配备3米HDMI高清视频线 |
| 8 | 12芯单模室外光缆 | | 70 | | | 米 | | 1.室外光缆的结构是将250μm光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。松套管外用一层双面涂塑钢带纵包，钢带和松套管之间加阻水材料以保证光缆的紧凑和纵向阻水，两侧放置两根平行钢丝后挤制聚乙烯护套成缆。  2.芯   数： 12芯（单模）；  3.线   径： 8.0mm；  3.用   途： 架空、管道、监控、安防、网络；  4.具有很好的机械性能和温度特性；  5.松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度；  6.管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护；  7.良好的抗压性和柔软性；  8.双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力；  9.两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度；  10.直径小、重量轻、容易敷设；  11.较长的交货长度；  12.使用温度：-40℃~+60℃；  13.防护等级：IP65；  14.弯曲半径：静态10倍光缆外径；  15.动态20倍光缆外径。 |
| 9 | 超五类非屏蔽双绞线 | | 1200 | | | 米 | | 一、标准规范  1、符合ISO/IEC 11801:2008  2、符合IEC 61156-5-2009  2、符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2  3、YD/T 1019-2001  二、电气性能  1、阻抗 （F=1-100MHz）100±15%  2、单根导体直流电阻 ≤9.5Ω/100m  3、最大直流电阻不平衡 ≤2.5%  4、工作电容 ≤5.6nF/100m  5、不平衡电容 <330pF/100m  6、延迟偏差 ≤45ns/100m  7、额定传输速度（NVP） 67%  8、绝缘电阻 ≥5000MΩ/km+20℃ DC（100-500）  9、介电强度DC：导体间 1.KV,1Min 无击穿  三、物理性能  1、电缆对数 4对  2、导体材料 无氧圆铜（纯度99.99%）  3、导体直径 0.51±0.008mm  4、线规 24AWG  5、电缆外径 5.1±0.1mm  6、绝缘材料 HDPE  7、外护套材料 PVC、LSZH、PE  8、工作温度:-20℃～+60℃  9、交货长度（米/盘） 305米/盘  10、最小弯曲半径：10倍电缆外径  11、含PC20穿管（含管材）管敷设安装 |
| 10 | 视频监控系统配套辅材 | | 1 | | | 项 | | 各类型线缆、接头等，满足需求 |
| 八、**弱电综合布线** | | | | | | | | |
| 1 | 内网RJ45型六类屏蔽模块 | | 135 | | | 个 | | 1. 具有向后兼容性，可向下兼容CAT5e及更低类别的系统，避免用户的投资损失； 2. 独特的PCB线路板线对平衡设计，减少干扰，通过余量高；接触针触点采用高低错位技术，有效降低近端串扰值； 3. IDC打线柱夹子与8芯针方向为180度； 4. 扣锁式端接帽，可以对接触点进行保护，避免线缆端接后的过度弯曲、脱落； 5. 后部的接地固定装置可方便、有效的接地； 6. 外形紧凑，有通用的T568A和T568B线序标签清晰标注于模块的端； 7. 接帽上，便于准确快速地完成端接； 8. 嵌入式设计，模块可安装在配线架空架上，组成模块化式配线架； 9. 磷青铜镀金金针和磷青铜镀锌卡线端子，防止表面氧化，提高接触性能，保证性能及使用寿命； 10. 8芯针触点均使用在100μ”（微英寸）金属导针的镍层上敷有50μ”（微英寸）的镀金层材料，具有高抗氧化的特性；免工具端接方式，兼容T568A/B两种端接方式； 11. 耐压强度：DC1000V(AC750V)1min无击穿和飞弧现象； 12. 额定电流：1.5Amp； 13. 绝缘电阻: ≥200MΩ； 14. 接触电阻: ≤1MΩ； 15. 连续电抗：20MΩ； 16. 工作温度：-25℃～70℃； 17. 传输带宽大于250MHz； 18. IDC端子卡接22～26AWG导体； 19. IDC打线柱耐用性大于250次端接； 20. 插头与插座插拔次数大于1500次。 |
| 2 | 外网RJ45型六类屏蔽模块 | | 135 | | | 个 | | 1. 具有向后兼容性，可向下兼容CAT5e及更低类别的系统，避免用户的投资损失； 2. 独特的PCB线路板线对平衡设计，减少干扰，通过余量高；接触针触点采用高低错位技术，有效降低近端串扰值； 3. IDC打线柱夹子与8芯针方向为180度； 4. 扣锁式端接帽，可以对接触点进行保护，避免线缆端接后的过度弯曲、脱落； 5. 后部的接地固定装置可方便、有效的接地； 6. 外形紧凑，有通用的T568A和T568B线序标签清晰标注于模块的端； 7. 接帽上，便于准确快速地完成端接； 8. 嵌入式设计，模块可安装在配线架空架上，组成模块化式配线架； 9. 磷青铜镀金金针和磷青铜镀锌卡线端子，防止表面氧化，提高接触性能，保证性能及使用寿命； 10. 3.8芯针触点均使用在100μ”（微英寸）金属导针的镍层上敷有50μ”（微英寸）的镀金层材料，具有高抗氧化的特性； 11. 免工具端接方式，兼容T568A/B两种端接方式； 12. 耐压强度：DC1000V(AC750V)1min无击穿和飞弧现象； 13. 额定电流：1.5Amp； 14. 绝缘电阻: ≥200MΩ； 15. 接触电阻: ≤1MΩ； 16. 连续电抗：20MΩ； 17. 工作温度：-25℃～70℃； 18. 传输带宽大于250MHz； 19. IDC端子卡接22～26AWG导体； 20. IDC打线柱耐用性大于250次端接； 21. 插头与插座插拔次数大于1500次。 |
| 3 | RJ45型五类屏蔽模块 | | 120 | | | 个 | | 1. 适用于设备间与工作区的通讯插座连接，可安装面板和配线架空架上； 2. 满足IEEE 802.3标准 1000BASE-T千兆位以太网； 3. 100BASE-T快速以太网;10 Base-T以太网； 4. 符合YD/T 926.3、GB50312、TIA/EIA 568-C.2、和ISO/IEC 11801对5e类传输的要求。 5. 独特的PCB线路板线对平衡设计，减少干扰，通过余量高； 6. IDC打线柱夹子与8芯针方向为180度； 7. 扣锁式端接帽，可以对接触点进行保护，避免线缆端接后的过度弯曲、脱落； 8. 后部的接地固定装置可方便、有效的接地； 9. 外形紧凑，有通用的T568A和T568B线序标签清晰标注于模块端接帽上，便于准确快速地完成端接； 10. 嵌入式设计，模块可安装在配线架空架上，组成模块化式配线架； 11. 磷青铜镀金金针和磷青铜镀锌卡线端子，防止表面氧化，提高接触性能，保证性能及使用寿命； 12. 8芯针触点均使用在100μ”（微英寸）金属导针的镍层上敷有50μ”（微英寸）的镀金层材料，具有高抗氧化的特性； 13. 免工具端接方式，兼容T568A/B两种端接方式； 14. 耐压强度：DC1000V(AC750V)1min无击穿和飞弧现象； 15. 额定电流：1.5Amp； 16. 绝缘电阻: ≥200MΩ； 17. 接触电阻: ≤1MΩ； 18. 连续电抗：20MΩ； 19. 工作温度：-25℃～70℃； 20. 传输带宽大于100MHz； 21. IDC端子卡接22～26AWG导体； 22. IDC打线柱耐用性大于250次端接； 23. 插头与插座插拔次数大于1500次。 |
| 4 | 超五类屏蔽网络跳线 | | 70 | | | 条 | | 1. 用于工作区用户与信息点或管理间设备与配线架类产品的标准RJ45接口跳线； 2. 满足IEEE 802.3标准 1000 BASE-T千兆位以太网； 3. 100 BASE-T快速以太网;10 Base-T以太网； 4. 符合YD/T 926.3、GB50312、TIA/EIA 568-C.2、和ISO/IEC 11801对5e类传输的要求。 5. 符合T568A和T568B线序； 6. 采用超五类多股屏蔽阻燃线缆和超五类RJ45水晶头制做而成，跳线柔韧性好； 7. 工厂化端接工艺采用自动剥线设备和专用气动端接设备，与现场制作相比，具有更高的可靠性和一致性； 8. 水晶头压接簧片50μ”整体镀金，确保性能优异； 9. 渐变型受力原理的加长护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径每一根跳线都经过恒重接力试验，保证产品在使用中的可靠性； 10. 使用不同阻燃等级材料或低烟无卤材料； 11. 传输带宽大于100MHZ； 12. 插头与插座插拔次数大于1500次； 13. 标准长度：≥3米； 14. 工作温度：-20℃～70℃； 15. 最小弯曲半径：4D； 16. 独立包装。 |
| 5 | 6类非屏蔽网络跳线 | | 70 | | | 条 | | 1.六类非屏蔽跳线由多股非屏蔽阻燃线缆和六类RJ45水晶头制做而成，跳线柔韧性好；  2.六类水晶头采用物理线缆隔离技术，实现最大限度的线对平衡；水晶头压接簧片50μ”整体镀金；  3.传输带宽大于250MHz；插头与插座插拔次数大于1500次；  4.标准长度：≥3米；  5.工作温度：-20℃～70℃；  6.最小弯曲半径：4D； |
| 6 | 电话跳线 | | 33 | | | 条 | | 1.高品质线缆优化传输性能；  2.高性能鸭嘴头提供良好接触；  3.满足TIA/EIA和ISO/IEC性能标准；  4.标配二对、三类四芯  5.传输带宽大于100MHz；  6. 标准长度：≥3米。 |
| 7 | RJ45型超五类屏蔽网络跳线 | | 80 | | | 条 | | 1. 用于工作区用户与信息点或管理间设备与配线架类产品的标准RJ45接口跳线； 2. 满足IEEE 802.3标准 1000 BASE-T千兆位以太网； 3. 100 BASE-T快速以太网;10 Base-T以太网； 4. 符合YD/T 926.3、GB50312、TIA/EIA 568-C.2、和ISO/IEC 11801对5e类传输的要求。 5. 符合T568A和T568B线序； 6. 采用超五类多股屏蔽阻燃线缆和超五类RJ45水晶头制做而成，跳线柔韧性好； 7. 工厂化端接工艺采用自动剥线设备和专用气动端接设备，与现场制作相比，具有更高的可靠性和一致性； 8. 水晶头压接簧片50μ”整体镀金，确保性能优异； 9. 渐变型受力原理的加长护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径每一根跳线都经过恒重接力试验，保证产品在使用中的可靠性； 10. 使用不同阻燃等级材料或低烟无卤材料； 11. 传输带宽大于100MHZ； 12. 插头与插座插拔次数大于1500次； 13. 标准长度：≥1米； 14. 工作温度：-20℃～70℃； 15. 最小弯曲半径：4D； 16. 独立包装。 |
| 8 | RJ45型6类非屏蔽网络跳线 | | 80 | | | 条 | | 1.六类非屏蔽跳线由多股非屏蔽阻燃线缆和六类RJ45水晶头制做而成，跳线柔韧性好；  2.六类水晶头采用物理线缆隔离技术，实现最大限度的线对平衡；水晶头压接簧片50μ”整体镀金，  3.传输带宽大于250MHz；插头与插座插拔次数大于1500次；  4.标准长度：≥1米；  5.工作温度：-20℃～70℃；  6.最小弯曲半径：4D。 |
| 9 | 配线机柜 | | 4 | | | 台 | | 1. 规格：800\*800\*2000mm |
| 10 | 24口超六类屏蔽配线架 | | 7 | | | 架 | | 1.含满配模块  2.六类非屏蔽配线架采用模块化设计，每个模块能够前后单独拆卸，配合六类屏蔽铜缆和六类屏蔽模块可以组成高性价比的六类屏蔽水平信道；  3.自主的外观设计，简洁美观紧凑，全新的表面塑胶全包设计美观大方；  4.背面具有线缆管理器，材料为冷轧钢板，表层镀锌，匹配六类屏蔽模块；  5.内置线缆管理器，特有的琴键式设计，配合线缆管理卡槽，免工具捆扎，简化安装程序，提工作效率；  6.兼容19英寸设备机架、机柜和墙装支架，坚固和易于安装，可以减少安装和操作成本；  7.所有端口线架前后均有标号，前端大型标签位置方便客户的端口标识；  8.大气的外观可与其他的任何机房设备相协调。 |
| 11 | 24口六类非屏蔽配线架 | | 7 | | | 架 | | 1.含满配模块  2.六类非屏蔽配线架采用模块化设计，每个模块能够前后单独拆卸，配合六类非屏蔽铜缆和六类非屏蔽模块可以组成高性价比的六类非屏蔽水平信道；  3.自主的外观设计，简洁美观紧凑，全新的表面塑胶全包设计美观大方；  4.背面具有线缆管理器，材料为冷轧钢板，表层镀锌，匹配六类非屏蔽模块；  5.内置线缆管理器，特有的琴键式设计，配合线缆管理卡槽，免工具捆扎，简化安装程序，提工作效率；  6.兼容19英寸设备机架、机柜和墙装支架，坚固和易于安装，可以减少安装和操作成本；  7.所有端口线架前后均有标号，前端大型标签位置方便客户的端口标识；  8.大气的外观可与其他的任何机房设备相协调。 |
| 12 | 24口五类非屏蔽配线架 | | 6 | | | 架 | | 1. 含满配模块 2. 适用于设备间的水平布线、设备以及集合点的互配端接，可以保证快速、有效地固定电缆，具有较大的正面标识空间，方便端口识别，便于端口之间的管理，符合19英寸机架安装标准； 3. 满足IEEE 802.3标准 1000 BASE-T千兆位以太网； 4. 100 BASE-T快速以太网;10 Base-T以太网； 5. 符合YD/T 926.3、GB50312、TIA/EIA 568-C.2、和ISO/IEC 11801对5e类传输的要求。 6. 超五类非屏蔽配线架采用模块化设计，每个模块能够单独拆卸，配合超五类非屏蔽铜缆和超五类屏蔽模块可以组成高性价比的超五类非屏蔽水平信道； 7. 自主的外观设计，简洁美观紧凑，全新的表面塑胶全包设计美观大方； 8. 背面具有线缆管理器，材料为冷轧钢板，表层镀锌，匹配超六类、六类、超五类屏蔽及非屏蔽各种模块； 9. 内置线缆管理器，特有的琴键式设计，配合线缆管理卡槽，免工具捆扎，简化安装程序，提工作效率； 10. 兼容19英寸设备机架、机柜和墙装支架，坚固和易于安装，可以减少安装和操作成本； 11. 所有端口线架前后均有标号，前端大型标签位置方便客户的端口标识； 12. 大气的外观可与其他的任何机房设备相协调。 |
| 13 | 24口非屏蔽配线架 | | 2 | | | 架 | | 1.含满配模块  2.六类非屏蔽配线架采用模块化设计，每个模块能够前后单独拆卸，配合六类非屏蔽铜缆和六类非屏蔽模块可以组成高性价比的六类非屏蔽水平信道；  3.自主的外观设计，简洁美观紧凑，全新的表面塑胶全包设计美观大方；  4.背面具有线缆管理器，材料为冷轧钢板，表层镀锌，匹配六类非屏蔽模块；  5.内置线缆管理器，特有的琴键式设计，配合线缆管理卡槽，免工具捆扎，简化安装程序，提工作效率；  6.兼容19英寸设备机架、机柜和墙装支架，坚固和易于安装，可以减少安装和操作成本；  7.所有端口线架前后均有标号，前端大型标签位置方便客户的端口标识；  8.大气的外观可与其他的任何机房设备相协调。 |
| 14 | 机架式理线架 1U | | 30 | | | 个 | | 1.备有机架式1U塑钢型、全塑型；  2.采用优质冷轧钢板和ABS工程塑料成品，钢板部分采用静电粉末喷涂，避免划伤，表面可脱卸的安装面板设计；  3.对于各种线缆提供灵活、有效和安全的管理，使布线系统整洁美观，设计简洁，方便现场施工。 |
| 15 | 垂直镀锌金属线槽 | | 20.9 | | | 米 | | 1. 规格：宽400mm，深100mm，壁厚1.5mm； 2. 含弯通、盖板、隔板、接地、附件、连接件等安装 |
| 16 | 12芯OS2室内单模光纤 | | 200 | | | 米 | | 室内光缆GJFJV又称室内多芯微型光缆使用多根着色光纤作为光传输介质，外覆一层芳纶作为受力加强单元，最外挤制一层扁平聚氯乙烯（PVC）或低烟无卤材料（LSZH，低烟、无卤、阻燃）护套而成。  1.芯 数： 12芯（单模）；  2.线 径： 4.1mm-6.2mm；  3.用 途： 室内布线、机房配线、束状尾纤、监控、安防、网络；采用着色光纤，集成度高；  4.芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能；抗扭曲性能极佳；  5.护材料耐腐蚀，防水，防紫外，阻燃，环保等优点；  6.全介质结构，不受电磁干扰；  7.加工工艺严谨，设计科学合理；  8.储存、使用温度：-40℃至+70℃。 |
| 17 | 12芯光纤配线架 | | 4 | | | 架 | | 1.满配LC耦合器、尾纤  2.壳体采用环氧静电喷塑，外形美观，使用方便；提供光纤收容及整理空间，方便跳线及整理；  3.设有4个光缆输入口，便于工程施工；  4.配线架的开启方式为免工具设计，易于维护和管理；  5.全封闭式结构，光纤跳线不外露，外观整洁有序，防尘效果好；  6.活动式藕合器面板设计，可根据实际需要更换面板；壁挂式配面板\*1，机架式配面板\*3；  7.兼容ST、SC、FC、LC等多款光纤藕合器；  8.接续容量：12芯（使用LC藕合器最大可支持48芯）；  9.19英寸标准机柜宽度、机架式。 |
| 18 | 24芯光纤配线架 | | 2 | | | 架 | | 1.满配LC耦合器、尾纤  2.壳体采用环氧静电喷塑，外形美观，使用方便；提供光纤收容及整理空间，方便跳线及整理；  3.设有4个光缆输入口，便于工程施工；  4.配线架的开启方式为免工具设计，易于维护和管理；  5.全封闭式结构，光纤跳线不外露，外观整洁有序，防尘效果好；  6.活动式藕合器面板设计，可根据实际需要更换面板；壁挂式配面板\*1，机架式配面板\*3；  7.兼容ST、SC、FC、LC等多款光纤藕合器；  8.接续容量：24芯（使用LC藕合器最大可支持48芯）；  9.19英寸标准机柜宽度，机架式。 |
| 19 | 单模双芯LC型光纤跳线 | | 24 | | | 条 | | 1.LC-LC跳线采用先进的研磨技术和研磨设备，确保光纤的圆心研磨偏移、光纤的凹陷及陶瓷端面曲率半径等技术参数均符合规定标准；  2.100%光学检测，每条跳线都保证有良好的研磨质量和优良的性能指标；  3.等级： 电信级；  4.线径： 0.9mm；  5.用途：电信网，测试设备，光纤通信系统，光纤接入网；  6.标准长度≥2米。 |
| 20 | 桥架内布放25对大对数电缆 | | 60 | | | 米 | | 1.室内垂直（主干）子系统设备间与电信间之间提供大对数语音线缆连接；  为建筑群子系统提供室外语音线缆连接；  2.符合TIA/EIA-568-B.2 、ISO/IEC 11801 和EN 50173对5类传输的要求。  3.护套：PVC、阻燃PVC或无卤低烟阻燃材料；  4.外护套颜色：灰色；  5.传输带宽大于100MHZ（5类）；  6.内部绝缘层厚度：0.2± 0.01mm ；  7.最大电阻不平衡在20℃：≤2.5% ；  8.最大相对电容：5.6 Nf/100m ；  9.最大直流阻抗：9.38Ω/100m；  10.运行温度：-30℃至60℃ ；  11.存储温度： -40℃至70℃。 |
| 21 | 内网千兆接入层网络交换机 | | 6 | | | 台 | | 1. 交换容量≥432Gbps  2. 包转发率≥166Mpps  3. 配置48个千兆电口，4个千兆SFP端口  4. 支持USB接口，便于U盘快速开局  5. 支持MAC地址≥16K  6. 支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN  7. 支持静态路由、RIP  8. 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping  9. 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击  10. 支持G.8032开放环网协议  11. 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理  12. 支持带外管理以太网口 |
| 22 | 外网千兆接入层网络交换机 | | 6 | | | 台 | | 1. 交换容量≥432Gbps  2. 包转发率≥166Mpps  3. 配置48个千兆电口，4个千兆SFP端口  4. 支持USB接口，便于U盘快速开局  5. 支持MAC地址≥16K  6. 支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN  7. 支持静态路由、RIP  8. 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping  9. 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击  10. 支持G.8032开放环网协议  11. 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理  12. 支持带外管理以太网口 |
| 九、**机房工程--电气部分** | | | | | | | | |
| 1 | 市电输入输出配电柜 | | 1 | | | 台 | | 1. 规格:600\*600\*2000mm 2. 描述：全通透网孔前后门，前单后双带摇把机械锁，带侧板；上下进出线，背面集中出线方式。 3. 两路380V 三相交流电源输入，输入：1×100A/4P ATS；USP输入：2×63A/3P；空调：2×D32A/3P；风机、照明、备用：7×C16A/1P；1×标称20kA 8/20μs防雷器，后备保护开关1×C63A/4P空开；配置智能配电监测系统，7英寸彩色触摸屏，RS485通讯接口，支持Modbus协议，可就地/远程实时监测进出线电参数，监测进出线开关状态和防雷器状态，直观显示运行灯和告警灯。 |
| 2 | UPS输出配电柜 | | 2 | | | 台 | | 1. 规格:600\*600\*2000mm 2. 描述：全通透网孔前后门，前单后双带摇把机械锁，带侧板；上下进出线，背面集中出线方式。 3. UPS输出及旁路：2×63A/3P；输出：15×C32A/1P，6×C32A/3P；1×标称20kA 8/20μs防雷器，后备保护开关1×C63A/4P空开；配置智能配电监测系统，7英寸彩色触摸屏，RS485通讯接口，支持Modbus协议，可就地/远程实时监测进出线电参数，监测进出线开关状态和防雷器状态，直观显示运行灯和告警灯。 |
| 3 | ▲UPS主机 30KVA  **（核心产品）** | | 2 | | | 套 | | 1.★UPS主机为：30kVA，根据用户现场情况，可选择采用立式安装或嵌入19英寸标准机柜的机架式安装，嵌入机架式安装时高度≤3U。  2. ★为了适应用户现场配电，UPS主机要求支持三进三出、三进单出，该功能需要设备进场施工时现场验证。  3. ★通过并机线即可实现UPS并联，具备并机冗余和并机扩容两种模式，应用更加灵活。  4. 宽输入电压范围：输入线电压138V～485V ，输入电压宽，适应恶劣电网环境。  5. 输入功率因数≥0.99，输入谐波电流：<3%。  6. 宽输入频率，输入频率范围要求：40~70Hz。  7. UPS逆变器具备较强过载能力：125%负载维持10分钟，以保障IT负载高负荷运行的可靠性。  8. 输出稳压精度高，输出电压 220/230/240Vac±1%（输出单相时）。  9. 低输出电压谐波，输出THDV：＜2%（线性负载）。  10. 具备大充电电流，最大可增至20A，成倍缩短充电时间。  11. 电池电压宽范围可调：±12～±20节连续可调（即直流电压±144～±240V），现场配置灵活。  12. 整机效率：≥95%。  13. 带载能力强：输出PF=1，输出端可带更多负载。  14. 具备蓝光大LCD屏显示，可显示UPS整机工作状态与参数，当主机出现故障时可显示故障代码，具备历史记录导出功能，方便设备日常运维。  15. 具备智能蓄电池与负载情况管理功能，LCD屏可直观显示蓄电池剩余容量及当前负载量，方便用户查看。  16. 主机具备远程干接点接口，灵活使用，确保现场紧急状况下能够快速断电，保护设备安全。  17. 为了满足现场集中监控要求，UPS主机需标配MODBUS通信协议。 |
| 4 | 铅酸阀控密封蓄电池 | | 2 | | | 套 | | 1、高性能的阀控式铅酸免维护蓄电池，单体额定电压为12V，容量为100AH。  2、外观无变形、漏液、裂纹及污迹，标识清晰；正、负极端子有明显标志，便于连接。  3、气密性：能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。  4、容量保存率：静置28天后容量保存率≥96%。  5、密封反应效率：密封反应效率≥95%。  6、耐过充电性能好：25摄氏度，完全充电状态的进行0.3I ₁₀A充电160小时，无变形，无漏液。  7、防爆性能：充电过程中遇明火，内部不引燃、不引爆。  8、内阻：蓄电池内阻≤4，同组蓄电池内阻偏差应≤15%。  9、过度放电：容量恢复值≥90%。  10、32节/套  11、采用10#槽钢现场焊制满足蓄电池组安装  含防锈处理 |
| 5 | STS切换电源模块 | | 4 | | | 个 | | 1.16A STS切换开关，机架式安装，高度1U.  2.系统中的关键单元—辅助电源采用冗余设计，确保了单一电源故障条件下设备依旧可以正常工作  3.全数字化(DSP)控制，对数据处理能力强，提高了整机可靠性  4.先进的断电检测方法，能够快速判断断电故障 |
| 6 | LED灯盘 | | 6 | | | 套 | | 市电配电:嵌入式led灯盘，铝扣板600x600格栅灯，功率（W):40-50W，照射面积(㎡)：6-10㎡ |
| 7 | LED灯盘 | | 6 | | | 套 | | UPS配电: 嵌入式led灯盘，铝扣板600x600格栅灯，功率（W):40-50W，照射面积(㎡)：6-10㎡ |
| 8 | 安全疏散标志灯 | | 2 | | | 套 | | 1. 工作电压：电压: 111V~240V（含）； 2. 新国标led安全出口指示灯，消防指示牌，应急灯紧急通道疏散标志灯牌 ，单面安全出口-右向 3. 安装形式:距地0.5m壁装 |
| 9 | 安全出口标志灯 | | 1 | | | 套 | | 1. 工作电压：交流220V± 10%、50Hz； 2. 使用环境温度：0℃～50℃； 3. 输入电压:AC220V/50HZ；功率:3W LED；应急时间:90min 4. 工作模式:持续式；充电时间:≥24；8面板：玻璃；框架铝合金 5. 安装方式:挂壁式 |
| 10 | 机房辅助插座 | | 3 | | | 套 | | 额定电流：16A，工作电压范围：220V ~250V |
| 11 | 照明开关箱 | | 1 | | | 个 | | 箱内元器件配备≥8路入门开关箱 |
| 12 | 工业防水插座 | | 4 | | | 个 | | 额定电流：16A，工作电压范围：220V~250V |
| 13 | 工业防水插座 | | 20 | | | 个 | | 额定电流：32A，工作电压范围：220V~250V |
| 14 | 强电网格开放式镀锌桥架 | | 25.7 | | | 米 | | 1. 规格：宽300mm，深100mm，壁厚1.5mm； 2. 含弯通、盖板、隔板、接地、附件、连接件等安装 3. 包含桥架支架安装，采用规格:角钢∠40\*4 |
| 15 | 普通敷设铜芯电力电缆 | | 50 | | | 米 | | 1. 5线芯：3x70 mm2，2x35 mm2； 2. 额定电压：1KV； 3. 抗腐蚀、耐高温； 4. 传输性能稳定，可靠性高； 5. 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套；   护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 |
| 16 | 普通敷设铜芯电力电缆 | | 35.3 | | | 米 | | 1. 5线芯：4x25 mm2，1x16 mm2； 2. 额定电压：1KV； 3. 阻燃、抗腐蚀、耐高温； 4. 传输性能稳定，可靠性高； 5. 阻燃交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套；   护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 |
| 17 | 普通敷设铜芯电力电缆 | | 360 | | | 米 | | 1. 3线芯：3x6mm2； 2. 额定电压：1KV； 3. 阻燃、抗腐蚀、耐高温； 4. 传输性能稳定，可靠性高； 5. 阻燃交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套；   护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 |
| 18 | 户内干包式电力电缆头制作、安装 | | 2 | | | 个 | | 1. 使用的制作材料需符合国家标准。 2. 电缆终端及接头制作时，应严格遵守制作工艺规程。 3. 电缆终端头的绝缘表面应完好，热缩套应无老化、开裂现象，应无放电痕迹。 4. 在电缆接头的制作过程中，应防止粉尘、杂物和潮气、水雾进入绝缘层内，严禁在多尘或潮湿的场所进行制作。 5. 电缆头制作完成后绝缘状况良好，无受潮;塑料电缆内不得进水。 6. 剥切电缆时不应损伤线芯和内部绝缘，电缆无机械损伤。 7. 导线连接良好，电缆芯导体连接必须牢固可靠，在正常负载和允许过载的情况下，其接触面不得发热。   有足够的密封性和机械强度。 |
| 19 | 户内干包式电力电缆头制作、安装 | | 6 | | | 个 | | 1. 线芯材质为无氧铜芯，横截面面积2.5 mm2； 2. 外套采用聚氯乙烯绝缘阻燃材料，厚薄均匀； 3. 额定电压≥300V； 4. 不易发热、耐高温，具有抗酸碱、耐油性、防潮、防霉、电气绝缘、耐磨特性； 5. 到点性能好、电流负载能力强；   柔韧性强、不易折断。 |
| 20 | 铜芯塑料绝缘导线 | | 300 | | | 米 | | 1. 5线芯：3x70 mm2，2x35 mm2； 2. 额定电压：1KV； 3. 抗腐蚀、耐高温； 4. 传输性能稳定，可靠性高； 5. 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套； 6. 护套厚度平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称厚度\*85%-0.1mm。 7. 包含PC25穿管（含管材）敷设安装。 |
| **十、机房工程--接地部分** | | | | | | | | |
| 1 | 接地母线 | | 28 | | | 米 | | 规格40\*4mm紫铜排 |
| 2 | 接地母线 | | 65 | | | 米 | | 1. 线芯材质为无氧铜芯，横截面面积16 mm2； 2. 外套采用聚氯乙烯绝缘阻燃材料，厚薄均匀； 3. 不易发热、耐高温，具有抗酸碱、耐油性、防潮、防霉、电气绝缘、耐磨特性； 4. 到点性能好、电流负载能力强；   柔韧性强、不易折断。 |
| 3 | 接地专用铜导线 | | 30 | | | M | | 1. 线芯材质为无氧铜芯，横截面面积6 mm2； 2. 外套采用聚氯乙烯绝缘阻燃材料，厚薄均匀； 3. 不易发热、耐高温，具有抗酸碱、耐油性、防潮、防霉、电气绝缘、耐磨特性； 4. 到点性能好、电流负载能力强；   柔韧性强、不易折断。 |
| 4 | 接地线缆及辅材 | | 1 | | | 项 | | 各类型接地线缆及辅材，满足需求 |
| **十一、机房工程--综合布线部分** | | | | | | | | |
| 1 | 服务器机柜 | | 12 | | | 台 | | 1. 规格：800\*1200\*2045mm 2. 包含机柜底座承重支架制作及安装，支架 规格:10#槽钢 |
| 2 | PDU电源分配器 | | 4 | | | 套 | | 25A竖式机柜配电单元（PDU）,10A国标接口≥12个，16A国标接口≥2个，总长度≤1800mm |
| 3 | PDU电源分配器 | | 20 | | | 套 | | 25A竖式机柜配电单元（PDU）,10A国标接口≥12个，16A国标接口≥2个，总长度≤1800mm |
| 4 | 24口六类非屏蔽RJ45配线架 | | 23 | | | 架 | | 1.含模块  2.六类非屏蔽配线架采用模块化设计，每个模块能够前后单独拆卸，配合六类非屏蔽铜缆和六类非屏蔽模块可以组成高性价比的六类非屏蔽水平信道；  3.自主的外观设计，简洁美观紧凑，全新的表面塑胶全包设计美观大方；  4.背面具有线缆管理器，材料为冷轧钢板，表层镀锌，匹配六类非屏蔽模块；  5.内置线缆管理器，特有的琴键式设计，配合线缆管理卡槽，免工具捆扎，简化安装程序，提工作效率；  6.兼容19英寸设备机架、机柜和墙装支架，坚固和易于安装，可以减少安装和操作成本；  7.所有端口线架前后均有标号，前端大型标签位置方便客户的端口标识；  8.大气的外观可与其他的任何机房设备相协调。 |
| 5 | RJ45型六类屏蔽模块 | | 10 | | | 个 | | 1. 具有向后兼容性，可向下兼容CAT5e及更低类别的系统，避免用户的投资损失； 2. 独特的PCB线路板线对平衡设计，减少干扰，通过余量高；接触针触点采用高低错位技术，有效降低近端串扰值； 3. IDC打线柱夹子与8芯针方向为180度； 4. 扣锁式端接帽，可以对接触点进行保护，避免线缆端接后的过度弯曲、脱落； 5. 后部的接地固定装置可方便、有效的接地； 6. 外形紧凑，有通用的T568A和T568B线序标签清晰标注于模块的端； 7. 接帽上，便于准确快速地完成端接； 8. 嵌入式设计，模块可安装在配线架空架上，组成模块化式配线架； 9. 磷青铜镀金金针和磷青铜镀锌卡线端子，防止表面氧化，提高接触性能，保证性能及使用寿命； 10. 3.8芯针触点均使用在100μ”（微英寸）金属导针的镍层上敷有50μ”（微英寸）的镀金层材料，具有高抗氧化的特性； 11. 免工具端接方式，兼容T568A/B两种端接方式； 12. 耐压强度：DC1000V(AC750V)1min无击穿和飞弧现象； 13. 额定电流：1.5Amp； 14. 绝缘电阻: ≥200MΩ； 15. 接触电阻: ≤1MΩ； 16. 连续电抗：20MΩ； 17. 工作温度：-25℃～70℃； 18. 传输带宽大于250MHz； 19. IDC端子卡接22～26AWG导体； 20. IDC打线柱耐用性大于250次端接； 21. 插头与插座插拔次数大于1500次。 |
| 6 | 机架式理线架 1U | | 35 | | | 个 | | 1.备有机架式1U塑钢型、全塑型；  2.采用优质冷轧钢板和ABS工程塑料成品，钢板部分采用静电粉末喷涂，避免划伤，表面可脱卸的安装面板设计；  3.对于各种线缆提供灵活、有效和安全的管理，使布线系统整洁美观，设计简洁，方便现场施工。 |
| 7 | ODF配线架 | | 1 | | | 架 | | 1. ODF配线架，单模，含尾纤、耦合器等，LC接口。 2. 光纤熔配单元体，最大限度的使光缆的成端、连接与配线高密度化，同时又为缆提供了最佳的保护，并可以根据需要作为独立的熔接配单元而安装在19寸标准机架上使用。 3. 全模块化设计，全正面化操作，熔接配线容量可达132芯； 4. 集熔接与配线于一体，单元箱内有可靠的定位及限位装置； 5. 模块可抽出操作，并配有储纤模块，方便使用及维护； 6. 熔接配线分区标识，清晰明了； 7. 左右均可进光缆，箱体背面配有光缆固定板，固定牢固可靠； 8. 适用于带状和非带状光缆； 9. 可卡接式安装FC、SC、ST和LC等多种适配器； 10. 适配器与设备在30°卡接式安装，既保证了跳线的弯曲曲 11. 率半径，又可避免激光灼伤人眼； 12. 操作方便，保护完善； 13. 光缆和尾纤均具有2m以上的盘储空间； 14. 环境温度：－40℃～＋60℃； 15. 大气压力：70Kpa～106Kpa ； 16. 相对湿度：≤95%（＋40℃时）； 17. 光纤连接器插入损耗：≤0.3dB ； 18. 光纤连接器回波损耗PC型：≥40dB； 19. UPC型：≥50dB；APC型：≥60dB； 20. 光纤连接器插拔耐久性寿命大于1000次 。 |
| 8 | 光纤配线架 | | 11 | | | 架 | | 1. 1U机架式光纤配线架，单模，含尾纤、耦合器等，LC接口。 2. 光纤熔配单元体，最大限度的使光缆的成端、连接与配线高密度化，同时又为缆提供了最佳的保护，并可以根据需要作为独立的熔接配单元而安装在19寸标准机架上使用。 3. 全模块化设计，全正面化操作，熔接配线容量可达24芯； 4. 集熔接与配线于一体，单元箱内有可靠的定位及限位装置； 5. 模块可抽出操作，并配有储纤模块，方便使用及维护； 6. 熔接配线分区标识，清晰明了； 7. 左右均可进光缆，箱体背面配有光缆固定板，固定牢固可靠； 8. 适用于带状和非带状光缆； 9. 可卡接式安装FC、SC、ST和LC等多种适配器； 10. 适配器与设备在30°卡接式安装，既保证了跳线的弯曲曲 11. 率半径，又可避免激光灼伤人眼； 12. 操作方便，保护完善； 13. 光缆和尾纤均具有2m以上的盘储空间； 14. 环境温度：－40℃～＋60℃； 15. 大气压力：70Kpa～106Kpa ； 16. 相对湿度：≤95%（＋40℃时）； 17. 光纤连接器插入损耗：≤0.3dB ； 18. 光纤连接器回波损耗PC型：≥40dB； 19. UPC型：≥50dB；APC型：≥60dB； 20. 光纤连接器插拔耐久性寿命大于1000次 。 |
| 9 | 室内多模光纤熔接 | | 132 | | | 芯 | | 1、光纤熔接操作员经过专门的培训，操作熟练。  2、光纤剥覆操作时要按照平、稳、快，裸露长度以5cm为准。  3、裸纤要保持清洁，轻微污渍，可用酒精擦除，若无法清洁干净，要重新剥纤。  4、切口不允许出现裂痕、毛刺，切面平整。  5、光纤熔接损耗达到标准。 |
| 10 | 6类非屏蔽双绞线跳线 | | 100 | | | 条 | | 1.标准长度≥3米/根  2.六类非屏蔽网线中心采用PE十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距；  3.具有高抗电磁干扰性，使传输信号的误码率降至最低程度；  4.芯数: 4\*2含十字骨架；导体直径：0.57±0.02mm；外护套材质：PVC(蓝色)；  5.所有使用铜及PE、PVC材质，都经过检测分析，放射性有害重金属含量完全控制在国际严格标准内；  6.绝缘层材料为高密度聚乙烯（HDPE）；  7.外护套材料为低烟无卤、阻燃聚氯乙烯或防水聚乙烯材料；  8.工作电容：≤5.6 nF/100米；  9.线对对地电容不平衡：≤330 pF/100米；  10.额定传输速率（NVP)：69%；  11.线对时延差：≤45ns/100米；  12.最大导体直流电阻：7.32Ω /100米 (23AWG)；  13.线对直流不平衡电阻： ≤2%；  14.绝缘电阻最小值(MΩ/Km)：5000；  15.传输带宽大于250MHz；23AWG线规；整箱线长305米。 |
| 11 | 弱电网格开放式金属线槽 | | 32.5 | | | 米 | | 1.规格：宽300mm，深100mm，壁厚1.5mm 2.含弯通、盖板、隔板、接地、附件、连接件等安装 |
| 12 | 六类非屏蔽4对低烟无卤线缆 | | 3050 | | | 米 | | 一、标准规范 1、符合ISO/IEC 11801:2008 2、符合IEC 61156-5-2009 3、符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2 4、YD/T 1019-2001 二、电气性能 1、阻抗 100Ω±15% 2、单根导体直流电阻 ≤9.0Ω/100m 3、最大直流电阻不平衡 ≤2.5% 4、工作电容 ≤5.6nF/100m 5、不平衡电容 <330pF/100m 6、延迟偏差 ≤45ns/100m 7、额定传输速度（NVP） 68% 8、绝缘电阻 ≥5000MΩ/km+20℃ DC（100-500） 9、耐压强度 DC:1000V 1min无击穿现象 三、物理性能 1、电缆对数  4对 2、导体材料  无氧圆铜（纯度99.99%） 3、导体直径  0.574±0.008mm 4、线规  23AWG 5、电缆外径  6.4±0.3mm 6、绝缘材料  HDPE 7、外护套材料  PVC、LSZH 8、使用温度 -20℃-+60℃ 9、交货长度（米/盘）  305米/盘 10、最小弯曲半径  10倍电缆外径 |
| 13 | 12芯室内多模万兆阻燃光缆(OM3) | | 220 | | | 米 | | 1.室内万兆光缆是在紧套光纤外均匀放起加强作用的多股芳纶丝，再挤制阻燃外护套而成，从而保证了光纤外径均匀，剥离性好：  2.用于采用专用的加工设备，优质的材料及优化工艺，使产品的高低温附加衰减减少  3.紧套光纤纤芯经过严格筛选，确保光纤的几何尺寸及传输性能满足用户需要  4.规格：OM3-300，51/125μm  5.衰减：850nm下最大光纤损耗3.0 dB/km、1300nm最大光纤损耗≤ 1.0 dB/km  6.强化材料：聚酰胺纤维  7.外被材质：LSZH  8.允许弯曲半径：动态时20倍缆径，静态时10倍缆径  9.最大允许拉力：≤273kg  10.–ANSI-FDDI  11.TIA/EIA-568-B.3 |
| **十二、机房工程--机房监控及安全防范系统** | | | | | | | | |
| 1 | 机房综合监控管理平台 | | 1 | | | 套 | | （1）采用LINUX嵌入式系统平台，隔绝病毒且稳定可靠。为保证系统的可靠性及避免病毒的影响，监控采集主机设备要求采用最为安全可靠的嵌入式系统平台；  （2）B/S架构，免客户端安装，无需加载控件，软件系统须支持多客户端的访问，方便各级管理人员的登陆，系统须支持B/S技术构架，免客户端安装,通过IE等网页浏览器，不能够加载控件；  （3）可同时支持5个客户端同时访问流程，数据加载不超过5秒。网页优先需要考虑效率更高、稳定性更好、跨平台性更好、安全性更高的技术架构，需要支持5个客户端同时访问流畅，加载数据用时不应超过5秒；  （4）兼容多品牌多型号的UPS、精密空调、精密配电等；  （5）机房动力、环境、空调等设备分区管理，分区展示；  （6）后期系统的扩容及扩建，只需要购买扩展的传感器，在线连接至主机即可实现新增扩展设备的增加，即插即用；  （7）可根据告警设置进行多种形式的告警，具有至少3种告警联动机制（短信/声光/邮件）。每一个告警都可进行关联不同类型的告警方式，报警响应速度快，响应时间少于5S；  （8）能够按照实际情况进行设定使用，可以灵活设置报警的条件。对每种监控量的报警设置中，可按报警类别的不同进行不同的设置，也可根据需要对相关告警量的上下限阀值设置进行调整；  （9）具有多用户管理权限，多层级、多用户、的监控管理系统；可建立多个管理用户，分配用户的查看/管理权限，避免人员误操作；  （10）具有远程自测、关机及重启UPS功能,能够定时任务进行此类操作,并具有相关的记录报表；  （11）具有完善的历史记录，并且具有事件处理记录功能，可导出形成报表；  （12）具有时间一键同步功能，无须繁琐设置；  （13）监控系统网络通讯协议符合国际网络协议标准，可提供二次接口连接；  （14）应用软件接口具有较强的灵活性和扩充性；  （15）具有一键升级的功能；  （16）具有温湿度校准功能，并且无技术门槛，自由操作。  （17）具有检测存储容量功能；  （18）每次告警的详情都有记录，每次告警解决也必须有记录，每次告警必须有持续时间的记录。 |
| 2 | 网络准入管理系统 | | 1 | | | 套 | | 1. 采用专用硬件架构与专用安全操作系统，1U机架式， 1000BASE电口≥6个，扩展插槽≥2个，BYPASS接口≥1组； 2. 系统部署简单，支持旁路或串联部署，支持命令行与B/S模式管理，提供系统首页图形化展示功能，可展示设备面板状态、CPU状态、内存状态、硬盘状态、在线用户、报警统计等信息； 3. 设备应提供硬件BYPASS功能，支持双操作系统冷备、双机热备，在单机模式下，提供独立系统逃生工具。客户端兼容：支持windows XP、32位及64位windows7/8/8.1/10/server2008操作系统；浏览器：浏览器插件兼容IE8及以上版本； 4. 应支持802.1X、Portal、透明网关、策略路由等多种准入模式选择，单设备情况下可进行混合准入模式应用； 5. 应提供客户端认证及手机短信认证方式，客户端认证可与第三方AD域、LDAP服务器进行用户信息同步；手机短信认证可与短信服务器联动，在终端入网认证时下发验证码； 6. 支持终端信息绑定认证，可检查入网终端IP、终端MAC、用户名、交换机IP、交换机端口、终端硬件ID等多要素信息； 7. 应支持访客入网管理，访客接入由受访人员（固定用户）协助其进行注册、账户创建等操作，并提供临时入网终端有效期管理，可设置在网时限； 8. 应支持准入设备黑/白名单管理，可根据所应用的不同准入模式，设置黑/白名单终端IP、MAC、协议、端口、VLAN号等信息，以便针对该名单中设备进行入网控制； 9. 应支持入网终端健康检查，对检查项可进行权重、修复向导自定义设置，检查项包括：系统时间检查、系统运行时长检查、Guest用户检查、AD域域名检查、Windows文件共享检查、Windows防火墙检查、必须/禁止运行进程检查、必须/禁止运行服务检查、必须/禁止安装软件检查、Windows桌面屏保检查、杀毒软件版本（小红伞、瑞星、金山毒霸、卡巴斯基、诺顿、360杀毒）等； 10. 支持终端接口外设监控，可对终端所有接口外设实施启停用控制，对USB设备添加USB硬件ID和设备信息，可设置例外项； 11. 支持终端非法外联监控，可判断通过http、telnet、ping三种方式检测主机违规外联行为，给予违规处理方式（不处理、重启、断网、提示），并信息提示； 12. 支持资产管理功能，可管理不同类型入网资产；提供交换机网络设备管理功能，可查看交换机设备接口状态、主机连接等详细信息。对入网资产可发现、可审批入网； 13. 提供终端解绑、资产登录、报警、系统、终端认证、健康检查等详细日志信息，可采取图形化方式统计分析，并自定义模板进行报表定时输出；   系统具备良好的使用体验与可管理性，支持系统界面与登录界面LOGO的自定义导入，可自由设置产品显示名称。管理员可进行准入系统的维护、升级、诊断分析等操作，支持图形化方式展示各类型数据所占磁盘状态，并提供备份、恢复、清理功能。 |
| 3 | 上网行为管理系统 | | 1 | | | 套 | | 1. 1U机箱，配备至少8个千兆电口，至少支持2对Bypass，至少配备2个SFP插槽（不含接口模块）； 2. 日志存储空间≥1TB； 3. 支持路由模式，旁路模式、网桥模式、混合模式部署；支持双机主主的部署模式； 4. 支持即插即用功能。不管电脑的IP如何配置，开启即插即用功能后，只要插上网线，即可上网； 5. 支持基于链路的上行、下行、总流量自动均衡的多链路负载均衡算法，基于固定指派链路的自动均衡算法，基于最佳路径的多链路负载均衡算法； 6. 支持智能DNS,对内部服务器负载均衡，按应用服务的负载均衡多链路冗余切换； 7. 桥模式下必须支持接口联动，配置同步； 8. 支持将多个以太网物理端口捆绑成一条逻辑端口（即将多个端口捆绑成一个逻辑的端口以增加带宽，同时增加链路备份），支持基于mac、轮循、主备、哈希、广播、802.3ad、发送自适应、双向自适应等等多种负载方式； 9. 支持l2tp、gre vpn、pptp、ipsec等VPN协议； 10. 支持分布式部署，通过部署集中管理平台，加入集中管理设备之后，可以实现策略下发、设备状态监控、设备日志、用户日志上传。 11. 支持设备接入集中管控平台，并通过APP管理集中管理平台并查各个局点的ACM的状态和告警信息。 12. 支持URL分类库、应用识别库基于域名方式自动在线升级。 13. 支持直接显示已认证且在组织结构中、已认证但不在组织结构中、以及未通过的认证的用户状态。支持以用户名、所属组、ip、mac、用户类型、绑定检查、时间等参数查询用户。 14. 支持移动终端发现后拒绝移动终端接入并支持启用事件告警。支持移动终端列表添加信任列表。 15. 支持接口配置ipv6地址、支持ipv6地址簿、支持ipv6策略路由、NAT64、NAT66、DNS64等相关配置；支持ipv6环境下认证、流量控制、行为控制和防火墙策略；支持IPv6流量审计。 16. 支持临时账号自动申请功能，方便外来的临时用户使用。支持自动审核和管理员手动审核的核定方法将临时帐户加入到组织结构中。支持网页发送和邮件方式通知临时用户账号和密码； 17. 支持临时账户、绑定账户、认证账户等多种用户身份的有效期设置，支持过期冻结、支持无流量自动下线。 18. 支持本地认证、第三方服务器认证（AD域、LDAP、Radius、POP3、Proxy等）； 19. 支持短信认证、微信认证、二维码接入认证;支持指纹认证、刷卡认证等识别用户身份，并对用户做控制。 20. 支持https网站识别，支持加密网站搜索，支持ssl论坛加密发帖内容识别，支持基于关键字的控制。 21. 支持防火墙模块阻断、流量模块阻断、行为管控模块阻断； 22. 支持ip白名单，添加到白名单的ip不受策略控制和审计。 23. 设备必须支持内置报表中心，默认自带数据库无需再安装数据库。 24. 基于个人的所有行为监控报表，包括：网页标题记录、发贴记录、网页评论记录、在搜索引擎上的搜索记录、网页文件上传记录、URL访问记录、即时通讯的登录信息/聊天内容/文件传输记录、邮件记录（详细内容、附件）、FTP登录信息/上传记录/下载记录；   针对员工在工作时段的浏览内容、访问应用的特征进行时长统计，根据预定义的规则判定员工的低效工作状态和时长。针对工作效率低下的员工，可以详细查看具体上网的网站和应用，以及时长，判定消极怠工有据可查。 |
| 4 | 综合管理平台主机 | | 1 | | | 台 | | （1）1U机架式结构，支持双电源输入，带液晶显示，面板可拆卸；  （2）具有2个DB9形态RS232串口，  （3）2个RJ45形态RS232/RS485复用串口，  （4）2条各4个RJ45口独立RS485监控扩展总线  （5）2个USB 动环监控系统接口  （6）8路RJ11形态干接点输入接口  （7）2路RJ45以太网口；  （8）一个内置天线口；  （9）可支持最大32G的SD存储卡；  （10）可内置短信报警模块，具备短信报警功能；  （11）为降低机房内噪音，使机房工作能够在一个比较舒适的环境中进行，监控主机必须为低功耗设计的嵌入式主机，必须无风扇。  （12）为保证被监控设备的正常工作，监控系统必须符合电磁兼容性和电气隔离性能设计要求；  （13）为方便现场的安装部署、安置美观大方，要求监控采集主机只能为一台，所有被监控设备全部都集中接入监控采集主机，并且接口须标准化，如RJ45/DB9等标准化接口，为了方便维护，不能外接接口，设备须符合目前行业最为标准的19寸机架式结构要求；  （14）监控主机设备能够抗腐蚀，抗变形，密封性好； |
| 5 | 协议转换设备 | | 1 | | | 台 | | 根据机房配置需求，将RS232/485等接口协议转换为TCP/IP协议设备，接口数量满足机房综合管理平协议转换设备各终端监测设备接入使用需求并有20%预留 |
| 6 | 语音/短信子模块 | | 1 | | | 个 | | 1.实现手机短信报警功能，用户可通过手机APP查看机房实时运行情况，并通过短信微信接收机房告警信息；  2.GSM四频段800/900/1800/1900短信模块；  3.电话语音告警，支持联通及移动电话卡；  4.可根据告警设置进行多种形式的告警，具有至少4种告警联动机制（短信/电话语音/声光/邮件）。每一个告警都可进行关联不同类型的告警方式。具有定时发送机房状态功能（平安短信功能）及失效时间设定（免打扰模式）；  5.能够按照实际情况进行设定使用，可以灵活设置报警的条件。对每种监控量的报警设置中，可按报警类别的不同进行不同的设置，也可根据需要对相关告警量的上下限阀值设置进行调整；  6.具有多用户管理权限，避免人员误操作。 |
| 7 | 门禁子模块 | | 1 | | | 个 | | IC卡型门禁控制子系统，支持接入≥10门（含控制器） |
| 8 | 视频监控子模块 | | 1 | | | 个 | | 用于实现在主机监控页面中可以支持调用网络摄像机、网络硬盘录像机的内置Web页面，从而实现视频监控与动环监控的整合集成。 |
| 9 | 16路网络硬盘录像机 | | 1 | | | 台 | | 1、16路网络硬盘录像机;  ★2、包含至少6T存储硬盘 |
| 10 | 声光报警器 | | 1 | | | 个 | | 有报警的情况下，进行声音响起和光线闪烁，引起现场人员警觉和高度重视  外壳材料为防火ABS阻燃外壳 |
| 11 | 温湿度传感器 | | 4 | | | 支 | | 专用于机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-55C~+155C的精度在±0.5C，Modbus RTU通讯接口，全双工方式，抗干扰性强，稳定可靠（机房每10平方左右安装一个），OLED自发光液晶显示，橙蓝双色，美观清晰，带两路干接点扩展接口；默认开通8路温湿度，大于8个以上需要授权License； |
| 12 | 红外入侵探测器 | | 1 | | | 个 | | 1、（带RJ11转接头）红外双鉴探测器，通过红外微波的方式判断相关区域是否有入侵情况发生，一个红外双鉴探测器占用一个开关量检测端口； 2、电流损耗：12vmA；  3、报警触点： NC,0.1A，12V，常闭；  4、防拆触点： NC,0.1A，12V，常闭；  5、支架调节：水平：±25º；  6、垂直： +5º～－２０º；  7、滤光特性：白光保护，有色透镜；  8、工作温度：－１０℃～＋５０℃；  9、储藏温度：－２０℃～＋５５℃； |
| 13 | 温湿度监控子模块 | | 1 | | | 个 | | 可实现8个温湿度模块监控，具备8路干接点检测信号接入(烟雾、门磁、红外联动等）、4路继电器开关输出。 |
| 14 | 红外检测子模块 | | 1 | | | 个 | | 1、红外监测模块,用于为防止机房有入侵者进行破坏或者其他活动，对进入机房的人员进行严格控制，而且需要排除由小动物引起的误报警。 2、在设防时间内，一旦有人入侵，系统将自动报警。 |
| 15 | 区域漏水监测器 | | 2 | | | 个 | | 1、检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，并可发出蜂鸣器警报，占用一个开关量检测端口，灵敏度可调（产品包含引出线缆，带RJ11转接头）； 2、灵敏度：2mm-100mm可调（自来水）；  3、响应时间：小于1秒；  4、电源要求：12VDC（分极性连接）；  5、继电器输出：1SPDT，60VDC或125VAC，1A额定值（常开常闭）； |
| 16 | 区域漏水检测电缆 | | 2 | | | 根 | | 1、检测线缆：二芯正螺纹检测线缆，不带定位线式(5M）；  2、检测线缆长度：最大可接线缆长度为500米；  3、信号传输方式：开关量；  4、接口：线缆；  5、连接方式：与不带定位线式漏水检测器上的线缆接口对接即可； |
| 17 | 智能配电及UPS监测子模块 | | 1 | | | 个 | | 1、智能配电柜监测模块：用于监控智能配电柜，采集配电柜的电压、电流、有功功率、无功功率等。 2、UPS监测模块：(单/三相内置多协议）系统应兼容各品牌的UPS(需提供各品牌通讯协议)； 3、对UPS内部整流器、逆变器、电池、旁路、负载等各部件的运行状态进行实时监视，一旦有部件发生故障，系统会自动报警； 4、实时监视UPS的各种电压、电流、频率、功率等参数。 5、监控可全面诊断UPS状况，监视UPS的各种参数。 |
| 18 | 空调、新风系统监测子模块 | | 1 | | | 个 | | 1、精密空调监测模块，监视空调各部件（压缩机、风机、加热器、加湿器、去湿器、滤网等）的运行状态与参数； 2、可远程修改设置与开关空调； 3、此系统所实现功能如下：压缩机状态、风机状态、加湿器状态、去湿器状态、加热器状态、空调的温度、湿度值。  4、新风机监测模块：监控新风机开关机的运行状态。 |
| 19 | UPS蓄电池组检测仪 | | 1 | | | 套 | | 可检测整体电池的电压、电阻及温度等数据。含线缆、探测端子等。满足主机房2套UPS蓄电池组监测需求。 |
| 20 | 400W室内日夜型低照度红外半球摄像机 | | 6 | | | 台 | | 1、分辨率≥2560x1440，支持在2560x1440 @ 25fps下，清晰度≥1400TVL。  2、最低照度彩色≤0.0005 lx ，黑白≤0.0001 lx，直流输入端口正负极反接时，设备能正常工作，当设备同时采用DC12V和POE供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。  3、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，视（音）频失步时间≤1s。  4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求。  5、设备与客户端之间用≥300米五类非屏蔽网线直接连接，可正常显示监视画面。  6、同一静止场景相同图像质量设备开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约≥80%，当触发报警时，视频录像帧率自动调整至设定值，设定范围1-60帧/秒。  7、具备智能侦测功能：支持区域入侵，越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。  8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。  9、在只输出主码流、分辨率设置为1920\*1080、帧率设置为25fps、码率1Mbps时，视频图像传输至客户端的延时时间≤100ms，可通过IE浏览器查询人脸抓拍图片的数量，图片不小于40\*40像素。  10、具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。  11、可通过IE浏览器在视频图像上叠加≥28行字符，可在监视画面上显示辅助聚焦数值。  12、防尘防水等级≥IP67，红外补光距离≥30米。  13、具有智能红外功能，红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。  14、在IE浏览器下,宽动态可设置为开启、关闭和自动模式，具有噪声过滤、AEC回声消除设置。  15、在同一个客户端上，可同时开启≥20个视频窗口进行画面浏览，可通过IE浏览器将码率设置为16Kbps-32Mbps。  16、环境适应性良好，支持在-30℃-60℃温度变化范围，湿度小于90%环境下正常工作。 |
| 21 | 12口交换机 | | 1 | | | 台 | | 一、单台配置要求  标准配备端口: ≥12个10/100Mbps自适应以太网端口  二、技术参数要求  1．二层以太网交换机  2．包转发率≥2Mpps  3．支持以太网标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x  4．交换机端口支持Auto-MDI/MDIX功能；  5．MAC地址表≥8K；  6．交换机端口支持全双工802.3x流控及半双工背压流控；  7．交换机功耗<6W； |
| 22 | 双联磁力锁 | | 1 | | | 台 | | 吸力≥280kg  安装方式：门框下方安装 |
| 23 | 出门按钮 | | 1 | | | 台 | | 1、大面板豪华型；  2、塑料白色；  3、符合标准86底盒尺寸 |
| 24 | 破玻紧急开关 | | 1 | | | 台 | | 1、塑料外壳，玻璃面板；  2、绿色；  3、86底盒式，安装方便；  4、NO、NC、COM干接点；  5、尺寸：86×86×55mm。 |
| 25 | 读卡器 | | 1 | | | 台 | | 1、国际标准wiegand 26bits-Unbuff 键盘格式输出(兼容Motorola Indala501，HID5355K，Star101A读卡器格式）；  2、传输距离可达100米；  3、带密码键盘,感应距离4-10CM；  4、带声光控制，防错接保护，抗干扰，抗衰减设计。 |
| 26 | 网络型双门门禁控制器 | | 1 | | | 台 | | 通讯方式：互联网云服务器通讯；局域网TCP/IP通讯； 最大联网数：不限台数。  支持开门方式：  1、互联网手机微信小程序；  2、手机二维码开门（可五分钟更新生成一个全新二维码，分享出去五分钟后失效）；  3、蓝牙小程序开门；  4、刷卡开门、密码开门、刷卡+密码开门、超级密码开门；  5、动态人脸识别开门；  6、手机NFC开门  7、支持访客机身份证登记开门，登记后访客权限仅进出各一次，过后无效，防止一次登记多次进出  8、支持扩展梯控功能，分楼层、时间段控制进入电梯  读卡器输入格式：Wiegand 26-66 bit 全兼容  持卡人数：40000人次。  事件存储100000条。  工作环境温度：-40℃-70℃，10-90％RH，无冷凝。  工作电压：12VDC，电路板功耗：小于500mA  多种可编程进入密码控制：卡加6位密码进入；个6位密码进入；多位超级密码进入多种时间设置。  扩展功能：  1、强制门状态为常开或者常闭功能  2、远程开门功能  3、反潜回 防尾随功能  4、多卡同时验证后开门功能  5、定时常开门功能  6、紧急关门功能（紧急双闭）  7、首卡开门  8、外接密码键盘功能 (卡＋密码，超级通行密码)  9、操作员分权限 分部门 分区域管理  10、门当开关设置  11、门内人数快速查询 （双向刷卡）  12、内外校验开门功能  13、消防报警联动开门  14、门联动继电器输出  15、在线巡更  16、会议签到  17、联动主流厂家硬盘录像机拍照功能  18、跨控制器反潜回：同一局域网内，只要在其中一台控制器上刷了进门卡；就可以在其它控制器的出门读卡器上刷卡出门。  跨控制器多门互锁：同一局域网内，只要其中一台控制器上某个门处于打开状态；其它控制器上的门都不能打开。  19、门禁软件里启用WEB功能：启用控制器的WEB管理功能  20、控制器IP访问题约束：通过IP，限制其他的电脑访问控制器 |
| 27 | 机房监控及安全防范系统配套线缆及辅材 | | 1 | | | 项 | | 各类型线缆、接头，满足施工安装需求。 |
| **十三、机房工程--消防灭火系统** | | | | | | | | |
| 1 | 烟感探测器 | | 4 | | | 个 | | 1、静态电流：＜200uA；  2、火警电流：＜2mA；  3、环境温度：-10～+50℃；  4、工作电压：DC13-24V；  5、环境湿度：≤95%RH(40±2℃)；  6、外壳设计采用防水结构技术，具有防渗漏水功能；  7、采用特殊结构的迷宫，具有极强的抗灰尘污染能力；  8、采用两总线无极性工作方式。 |
| 2 | 七氟丙烷无管网消防气瓶 | | 1 | | | 套 | | 1. 含箱体、灭火剂瓶组2瓶≥120L； 2. 控制设备：信号反馈装置、高压软管、喷嘴、电磁型驱动装置、检测压力表。   3、充装压力（20℃时）：2.5Mpa。  4、电磁阀工作电压：DC24V。  5、启动电流：1～1.5A。  6、喷射时间：≤10S。  7、使用环境：温度：0℃～50℃。  8、采用加厚柜体结构，大幅提升喷放稳定性，防撞保护边角，防静电，安全更有保障。等电位措施和接地端口，有效消除静电影响，专用接线端子排，提升线路连接可靠性。 |
| 3 | 紧急启停按钮 | | 1 | | | 个 | | 1、工作电压： DC17V-DC24V；  2、触点容量：DC24V/0.5A；  3、环境温度：-10～+50℃；  4、环境湿度：≤95%RH(40±2℃) ；  5、二线制，电子编码。 |
| 4 | 放气指示灯 | | 1 | | | 套 | | 1、工作电压：DC24V；  2、总线电压：DC17V-DC24V；  3、环境温度：-10～+50℃；  4、环境湿度：≤95%RH(40±2℃)；  5、四线制，电子编码。 |
| 5 | 气体消防告警灭火系统控制箱 | | 1 | | | 台 | | 1、主电：AC220V±25%，50HZ，最大允许电流2.5A；  2、备电：24V，2.3AH；  3、最大工作电流2A，正常工作电流＜200mA；  4、环境温度：0~40℃；  5、相对湿度：≤95%（40℃）；  6、具有火灾报警历史事件和信息记录的功能，可记录火警、故障、屏蔽等信息内容；  7、具有4区气体灭火系统控制输出选择；  8、具有启动、停止、声光启停、手/自动、自检、复位按键和故障、延时、声光启动、声光故障、启动控制、启动喷洒、气体喷洒状态指示灯，能够显示倒计时时间。  9、能与机房其它设备数据对接并控制。 |
| **十四、机房工程--通风空调系统** | | | | | | | | |
| 1 | ▲精密空调  **（核心产品）** | | 2 | | | 台 | | 1. ★风冷型精密空调，送风方式为前下送风、前上回风。总冷量≥30.0kw，显冷量≥27.5kw（机组的制冷量是在室外环境温度35℃（干球温度），室内温度24℃，相对湿度50%的条件下测定的。）；风量≥8000m³/h；  2.每台机组都应具有独立的控制系统、显示器、加热器、加湿器、独立的温湿度传感器。以保证每台机组的正常运行及高精度运行；  3.温度调节范围：+17℃ ～ +32℃  4.温度调节精度：1℃，温度变化率<5℃/小时  5.湿度调节范围：30% ～80%RH  6.湿度调节精度：5 %RH  7.温、湿度波动超限应能发出报警信号  8.精密空调系统应具有高可靠性，要求机组平均无故障时间MTBF≥10万小时；  9.因现场搬运环境所限，运输不便，空调应可拆解为最大尺寸不超过875mm宽\*990mm深\*1980mm高的模块进行搬运，不允许散件进场；  10.节能措施的设计，精密空调应选用 “A”型大面积蒸发器，保障换热效率；应安装有快速除湿装置，以减少空气过冷及热补偿的能量损失；  11.机房专用空调室内风机必须采用EC风机，可通过控制面板直接调整风机输出风量及机外余压，机组的室内风机系统应能够方便的从机组正面取出进行现场维修,提高系统的可维护性。  12.精密空调的加热性能：  具备电再热器，电加热量不低于6kw;  精密空调的除湿性能：  机组应具备快速除湿装置，在需要除湿运行时，精密空调应能够关闭部分蒸发器面积，快速响应除湿要求，减少空气过冷及热补偿需求，降低精密空调除湿过程耗电量；  13.精密空调应采用耗能低、卫生、安全、无粉尘二次污染的电极蒸汽加湿器，加湿量不低于5kg/h。所选用加湿罐可以在场地进行清理，反复应用；  14.空调的空气洁净度：  空气过滤器应符合ASHRAE52-76或Eurovent4-5标准，并便于更换，空气过滤器可反复清洗使用；  15.每套制冷系统必须配置储液罐，以确保制冷系统运行稳定。  16.精密空调应具有先进的微处理控制器，应采用不小于7寸彩色触控屏，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能；应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于500条；机组应具有报警及故障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重启动等功能；控制系统可通过U盘进行控制器程序维护升级。  17.机组具备RS485接口，且应具有良好的电气隔离(信号端子对地承受直流电压500V、1分钟不击穿或闪烁)；  18.免费提供通讯协议；  19.精密空调具备联动与群控功能：通过CAN总线方式，同一区域可以将不低于32套机组进行统一控制管理。群控功能包括：备份自动切换功能；当群组中机组发生故障时，备份机组自动投入运行，提高空调系统的可靠性；轮巡功能：定时切换备份机组；层叠功能：根据机房内热负荷的变化自动控制机组中空调机的运行数量；达到节能的目的；避免竞争运行：避免同一机房内多台空调机同时运行在相反的运行状态（制冷/加热、加湿/除湿），达到节能的目的；  20.每台精密空调所需国标铜管不少于25米并配套铜管延长组件  21.室内机、室外机安装支架不低于5\*50mm角钢； |
| 2 | 吊顶式新风机 | | 1 | | | 台 | | 1.新风系统要求为薄型全热交换机组，由全热交换器进行换气，能够有效的减少新风系统给机房精密空调带来的制冷压力。  2.风量≥300立方米/小时。  3.输入功率：≤300w。  4.噪音：≤56dB。  5.机外静压：50-110Pa可调。  6.进风一侧装有新风净化过滤网，能阻止大气中10µm以上的花粉、尘土等的侵入。  7.室外风口为不锈钢防雨/防蚊虫滤网风口，风管采用双层保温软管。 |
| 3 | 吊顶金属出风口 | | 4 | | | 个 | | 金属可调通风换气风口 天花板吊顶散流进出风口 管径100~200mm 接管150mm规格：150\*150mm |
| 4 | 吊顶金属回风口 | | 3 | | | 个 | | 金属可调通风换气风口 天花板吊顶散流进出风口 管径100~200mm 接管150mm，规格：150\*150mm |
| 5 | 镀锌薄钢板矩形通风风管 | | 10.33 | | | 平方 | | 壁厚≥0.5mm， 周长（800mm以下） 含吊托支架制作安装及吊托支架刷防锈漆 接口形式:角钢连接 |
| 6 | 通风管道配套设施及辅材 | | 1 | | | 项 | | 配套设备、线缆及相关辅材，满足施工需求。 |
| **十五、机房工程--机房配套设施** | | | | | | | | |
| 1 | 机房鞋柜 | | 1 | | | 个 | | 优质定制鞋柜，采用多层实木柜体、门板立体吸塑板、防潮、防腐处理、符合环保标准。 |
| 2 | 机房自动鞋套机 | | 1 | | | 个 | | 1.电压：220v±15%  2.额定功率：30W  3.容量：塑料鞋套： ≥100只  4.无纺布鞋套：≥ 50只 |  |  |
| 3 | 消防呼吸面罩 | | 4 | | | 个 | | 1、符合GB21976.7-2012标准要求 。  2、防毒时间：30分钟  3、油雾透过系数≤5﹪  4、吸气阻力≤800pa,呼所阻力≤300pa  5、环境温度：0℃-40℃ |
| 4 | 机柜标牌 | | 12 | | | 块 | | 机柜标牌，尺寸：可定制，材质：PVC或者亚克力 |
| 5 | 机房及各区域标识牌、告示牌、警示设施等 | | 1 | | | 项 | | 定制定做机房各区域标识牌、告示牌、警示设施等，尺寸：可定制，材质：PVC或者亚克力。 |
| **十六、装修部分** | | | | | | | | |
| 1 | 封窗隔断 | | 19.68 | | | ㎡ | | 对室内改造，封窗隔断等 |
| 2 | 墙面防水处理 | | 22 | | | ㎡ | | 靠卫生间区域的内墙面做防水、防潮处理 |
| 3 | 保温隔热楼地面 | | 47.61 | | | ㎡ | | 保温隔热材料品种、规格、厚度:20mm厚橡塑保温板 |
| 4 | 无边全钢防静电地板 | | 47.61 | | | ㎡ | | 600\*600\*35mm |
| 5 | 楼地面0.3mm厚镀锌钢板 | | 47.61 | | | ㎡ | | 含人工安装及辅材 |
| 6 | 墙面装饰板 | | 93.05 | | | ㎡ | | 龙骨材料种类、规格、中距:38主骨(厚度1.0mm),50付骨(厚度0.48mm);双向中距900-1200mm。 面层材料品种、规格、颜色:0.6mm彩钢板 |
| 7 | 防火防爆玻璃封窗 | | 13.5 | | | ㎡ | | 边框材料种类、规格:不锈钢包边 玻璃品种、规格、颜色:10mm后钢化玻璃 嵌缝、塞口材料品种:玻璃胶 |
| 8 | 吊顶天棚 | | 47.61 | | | ㎡ | | 龙骨材料种类:不上人型铝合金方板天棚龙骨 面层材料品种、规格:0.8mm厚微孔铝扣板 600\*600mm |
| 9 | 甲级钢质防火防盗门 | | 3.3 | | | ㎡ | | 成品防火门，含运输、安装等 消防部门认证的产品 |
| 10 | 墙面喷（刷）涂料 | | 93.05 | | | ㎡ | | 基层类型:抹灰面 腻子种类:乳胶漆 刮腻子遍数:2遍 |
| 11 | 天棚满刮腻子 | | 47.61 | | | ㎡ | | 基层类型:混凝土天面 腻子种类:2～3厚白色双飞粉腻子 刮腻子遍数:两遍 |
| 12 | 天棚喷（刷）涂料 | | 47.61 | | | ㎡ | | 腻子种类:乳胶漆 涂料品种、喷刷遍数:三遍 |
| 13 | 装修配套五金及辅材 | | 1 | | | 项 | | 各类型线缆、五金件等，满足实施需求 |
| **商**  **务**  **条**  **款** | ★一、合同签订期：自中标通知书发出之日起15日内。  ★二、交货期：合同签订后30天内交货。  三、交货地点：采购人指定地点。  四、交货方式：现场交货。  五、售后服务要求：  ★1、质量保证期：壹年硬件质保和软件升级，带现场服务。（自交货并验收合格之日起计）  2、故障响应时间：中标供应商接到故障通知后在4小时内到达采购人指定现场。  ★六、项目实施要求：  ★1、产品具备完整性和可运行性，包含相关配套的软、硬件部件，在产品安装实施过程，不得要求用户另行采购与本项目相关的配件。  2、培训要求：安装调试完成，免费提供对采购人的技术人员培训服务,使采购方的技术人员具备日常维护和管理操作的能力。  ★3、验收条件及标准：由于本次设备的安装部署关系到采购人业务、应用网络的正常使用，因此中标供应商在安装调试设备过程中，需制定具体的实施方案并严格执行，确保本项目采购内容按采购人的要求实施，实现采购人的各项功能。验收标准，中标供应商按要求安装、部署、培训完成后，所有产品能够稳定无故障运行7个工作日以上，才能进行确认验收，签署最终验收报告。  七、其他要求：  ★1、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：  （1）货物的价格；  （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （3）运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；  （4）必要的保险费用和各项税费；  ★2、付款方式：本项目的预付款为合同款的30%，供应商交货完毕并验收合格后，一次性支付剩余合同款。  ★3、备品备件及耗材等要求：在质保期内，中标供应商需对本次采购设备的易损件准备一定数量的备品备件，如发生设备故障，确保所有相关的备品备件在24小时内提供更换。  4、 验收方法及方案：按采购合同验收条款进行。 | | | | | | | |

1. **评标方法**

**综合评分法**

（一）评标委员会以招标文件为依据，对投标文件进行评审，对投标人的投标报价、技术文件及商务文件等三部分内容按百分制打分，其中价格分30分，技术分54分，商务分16分。（评标时，对于带有主观因素的评分，由各评委独立进行评价、打分，不允许讨论。）

（二）评分细则：（按四舍五入取至百分位）

**1、价格分………………………………………………………………………………30分**

（1）对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的价格扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价＝投标报价×（1-10%）；（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《报价表》和《中小企业声明函》为评分依据）

（2）对大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予2%的价格扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价＝投标报价×（1-2%）；（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《报价表》、《中小企业声明函》和《联合体协议书》为评分依据）

（3）投标产品提供企业按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《报价表》和由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件为评分依据。

（4）投标产品提供企业按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。声明函应随成交结果同时公告，接受社会监督。（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《报价表》和《残疾人福利性单位声明函》为评分依据）。

（5）除上述情况外，评标价＝投标报价；

（6）价格分计算公式：

投标人最低评标价金额

某投标人价格分 ＝ ×30分

　 某投标人评标价金额

1. **技术分………………………………………………………………………………38分**

货物需求一览表中指标按重要性分为“★”、“☆”和一般无标示指标。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，☆代表关键指标项，无标识则表示一般指标项。

（1）产品基础分（满分4分）

货物需求一览表中带★项为必须满足项，如不满足则投标无效，具体按如下计分方式确定得分：

技术参数和性能完全满足招标文件要求的，得满分6分；不带★号项技术、性能指标或者辅助功能与招标文件要求出现负偏离的，偏离1-2项扣2分，偏离3-4项扣3分；偏离5项扣4分，所投产品技术参数响应负偏离不得超过5项，否则投标无效；

1. 产品特性分（满分34分）

①标“☆”的内容系指与产品性能相关紧密的关键指标、功能项目条款，提供具有检测资质的检测机构出具的检验报告或出厂检验 报告复印件可得相应分数。“☆”参数中可提供10－14项证明得2分，提供15－18项得5分，提供19-20项得9分，低于10项不得分。满分9分。

②机房工程--电气部分中的“UPS主机 30KVA”设备产品提供以下资料，满分5分。

2.1所投UPS品牌为国内外知名品牌，近3年内CCID关于UPS市场份额排名前三名的，提供相关证明文件，得1分；

2.2产品厂商企业获得“两化融合管理体系评定证书”，提供证书复印件，得1分；

2.3产品厂商企业获得“安全生产标准化证书”，提供证书复印件的；得1分；

2.4产品厂商在国家认定企业技术中心名单里，并提供相关证明文件，得1分；

2.5产品厂商近三年以来获得过省级及以上与生产经营相关的各种荣（信）誉奖项的，提供证书复印件，得1分。

1. 机房工程--机房监控及安全防范系统中的“网络准入管理系统”设备产品提供以下资料，满分6分。

3.1产品厂商具有CCRC信息安全服务资质证书（一级信息系统安全集成服务资质 ），提供证书复印件，得1分。

3.2、产品厂商具有国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全工程类三级），提供证书复印件，得1分。

3.3、基于项目的安全性保障及后期培训工作的需要，产品厂商具备(ISC）2官方授权培训服务提供商资质证书（提供证书复印件及官网链接http://www.isc2china.org查询截图），得1分。

3.4、产品厂商具备中国信息安全测评中心颁发的风险评估二级服务资质证书，提供证书复印件，得1分。

3.5、产品厂商具备CMMI 5 认证，提供证书复印件，得1分。

3.6、产品厂商具有TL9000管理体系认证资质，提供证书复印件，得1分。

④机房工程--消防灭火系统中的“七氟丙烷无管网消防气瓶” 提供以下资料，满分4分。

4.1、产品厂商获得气瓶充装许可证，提供证书复印件，得0.5分；

4.2、产品厂商获得药剂灌装二次加压设备的证书，提供证书复印件，得0.5分；。

4.3、产品厂商获得特种设备检验检测机构核准证的证书，提供证书复印件，得0.5分；

4.4、投标产品获得应急管理部消防产品合格评定中心所发的消防产品认证证书复印件，提供证书复印件，得0.5分；

4.5、产品厂商获得质量管理体系符合ISO9001：2015标准（认证范围必须是气体灭火系统的设计和生产）和环境管理体系认证证书符合ISO14001：2015标准的（认证范围必须是七氟丙烷气体灭火系统的设计和生产），全部提供（两个证书）得2分，缺少任一项不得分。

⑤机房工程--通风空调系统中的“精密空调” 提供以下资料，满分10分

5.1、产品厂商通过ISO9001，ISO14001，OHSAS18001系列认证及生产许可证，提供相关认证证书复印件，全部提供（四个证书）得3分，缺少任一项不得分。

5.2、投标产品型号具备有效的中国节能产品认证证书，提供证书复印件，得1分；

5.3、产品厂商通过CRAA产品认证，提供证书复印件，得1分；

5.4、产品厂商具备精密空调主控制软件著作权证书，提供证书复印件，得1分。

5.5、产品厂商具备精密空调加湿控制软件著作权证书，提供证书复印件，得1分。

5.6、产品厂商具备精密空调单相风机调试控制软件著作权证书，提供证书复印件，得1分。

5.7、为保障工程维修能力，生产厂商具备中国制冷空调协会颁发的《制冷空调维修安装证书A类I级、D类I级等级认证》的、具备符合GB/T27922-2011机房专用空调服务能力《5星级认证》的，提供证书复印件，得2分 。

**3、商务分………………………………………………………………………………32分**

（1）项目施工方案分（满分20分）

由评委在打分前根据招标文件要求，对比各投标人提供的安装施工方案内容的详尽性、科学性、合理性进行独立评审，确定“一档、二档、三挡、四档”各所属档次并形成书面材料确定等级评定档次，并详细记录各投标人差别；评委依照等级评定内容在相应档次内独立打分。

一档（5分）：有基本的施工进度计划和工期保证措施；有基本的安全控制措施及实施质量控制保证方案；施工安装方案中含有系统的基本描述。

二档（10分）：有较好的施工进度计划和工期保证措施；有较好的安全控制措施、实施质量控制方案及实施质量保证措施及质量管理程序，有系统实施方案基本描述。

三档（15 分）：有完善的施工进度计划和工期保证措施；有完善的安全控制措施及实施质量控制方案，完整的工程质量目标、质量保证体系及技术组织措施；有系统实施方案详细描述。

四档（20 分）：有完善的施工进度计划和工期保证措施；有完善的安全控制措施及实施质量控制方案；完整的工程质量目标、质量保证体系及技术组织措施；工程施工重点和难点及保证措施；有系统实施方案详细描述；保障工作措施较好，有完善的项目解决方案，包括项目人员安排计划、售后服务体系、培训计划等。

（2）为保证项目顺利实施，体现投标人综合实力，投标人通过ISO9001质量管理体系认证得2分。

（3）近三年以来投标人完成类似网络改造、系统集成、技术维护服务类项目成功案例的，每项得2分，满分10分（提供合同或中标/成交通知书复印件证明，原件备查）。

**（三）总得分＝1＋2＋3**

**（四）中标标准：**

（**1）评标委员会将按总得分由高到低排列中标候选投标人顺序（总得分相同时，依次按投标报价低优先、技术分高优先、质量保证期长优先、提交服务成果时间短优先、处理问题到达时间短优先的顺序排列），并依照次序确定中标人。**

**（2）评委委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理的，评标委员会应当将其作无效投标。**

**第四章 投标人须知**

**投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条款名称** | **详细内容** |
| 1.1 | 采购人 | 名称： 凭祥市商务和口岸管理局  地址：广西凭祥市西园小区A-40号  联系人：方工  电话：0771-8538270 |
| 1.2 | 采购代理机构 | 名称：广西邕政采购代理有限公司  地址：崇左市江州区新城路龙胤金街30栋1-101号房  项目联系人：邱工  联系电话：0771-7953197 |
| 1.3 | 项目名称 | 凭祥海关南大路办公大楼信息机房、综合布线、门禁、视频监控系统建设工程 |
| 1.4 | 项目编号 | CZZC2020-G1-810076-GXYZ |
| 1.5 | 采购预算 | 人民币贰佰壹拾伍万捌仟玖佰元整(￥2158900.00元) |
| 1.7 | 获取招标文件的方式 | 1、本项目不发放纸质文件，供应商须登录政采云平台（https://www.zcygov.cn/）在线办理报名（未注册的供应商可在政采云平台完成注册后再进行报名）后，进入政采云平台“项目采购-获取采购文件”模块自行下载采购文件。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。供应商未按规定获取招标文件的，代理机构有权拒收其相应文件。  2、采购文件每套售价0元。  3、本项目公开招标公告期限为公告发布之日起5个工作日（2020年 10 月 20 日至2020年 10 月 26 日结束）。 |
| 1.8 | 预留采购份额 | 本项目非专门面向中小型企业采购 |
| 3.2 | 投标人应具备的资格条件 | 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；  2、本项目需落实的政府采购政策：本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业、节能环保等有关政策，具体详见招标文件；  3、本项目的特定资格要求：无；  4、对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝参与本次政府采购活动；  5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为该采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 |
| 3.3 | 是否接受联合体投标 | 不接受联合体投标 |
| 4.1 | 招标文件质疑提交的截止时间 | 公告期限届满之日起7个工作日内 |
| 4.2 | 质疑受理提交地点、电话 | 1、对资格审查的质疑，由采购人负责受理和答复。（地址：广西凭祥市西园小区A-40号； 质疑咨询电话：0771-8538270）  2、对资格审查以外的质疑，由广西邕政采购代理有限公司负责受理和答复。（地址：崇左市江州区新城路龙胤金街30栋1-101号房； 质疑咨询电话：0771-7953197 ） |
| 7.1 | 投标人要求澄清的截止时间 | 招标文件发售之日起7个工作日内 |
| 8.8 | 投标文件份数 | 报价文件：正本1份，副本4份  资格文件：正本1份，副本4份  技术文件：正本1份，副本4份  商务文件：正本1份，副本4份 |
| 11.4 | 采购代理服务费 | 本项目代理服务费按国家发展计划委员会《招标代理服务费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）收费标准计取。由中标供应商在领取中标通知书前一次性向招标代理机构支付。  代理服务费收费标准：   |  |  | | --- | --- | | 某成交金额（万元） | 费 率 | | 100以下 | 1.5% | | 100-500 | 1.1% | | 500-1000 | 0.8% |   注：招标代理服务费按差额定率累进法计算。  开户名称：广西邕政采购代理有限公司  开户银行：交通银行南宁东葛西支行  账号：4510 6070 1018 1602 32818 |
| 12.1 | 投标有效期 | 自投标截止时间起60天 |
| 13.1 | 投标保证金金额 | 本项目不收取投标保证金 |
| 15.1 | 投标截止时间（开标时间） | 2020年 11 月 10 日 10 点 00 分 |
| 15.2 | 递交投标文件地点 | 崇左市公共资源交易中心五楼开标厅（崇左市城南新区石景林路东段政务服务中心综合楼五楼），具体详见开标大屏幕 |
| 16.1 | 开标地点 | 崇左市公共资源交易中心五楼开标厅（崇左市城南新区石景林路东段政务服务中心综合楼五楼），具体详见开标大屏幕 |
| 17.3 | 评标方法 | 综合评分法 |
| 23.1 | 中标通知书的发放 | 采购代理机构应当自中标供应商确认之日起2个工作日内，在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上公示中标结果，中标公告期限为1个工作日，在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标供应商发出中标通知书。 |
| 28.1 | 需要补充的其他内容 | **无** |

**一 总 则**

1. 项目概况

1.1 采购人：见投标人须知前附表。

1.2 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.3 项目名称：见投标人须知前附表。

1.4 项目编号：见投标人须知前附表

1.5 采购预算：见投标人须知前附表。

1.6 资金来源：财政性资金。

1.7 获取招标文件的方式：见投标人须知前附表。

1.8 预留采购份额：见投标人须知前附表。

2. 政府采购信息发布媒体：

2.1 与本项目相关的政府采购业务信息（包括公开招标公告、中标公告及其更正事项等）将在以下媒体上发布：中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、崇左市公共资源交易中心网发布。

2.2 本项目公开招标公告期限为公告发布之日起5个工作日。

3.投标人资格要求：

3.1 投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，且应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的下列投标人资格条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 针对本项目，投标人应具备的特定条件：见投标人须知前附表。

3.3 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合本章第3.1项的要求，至少应当有一方符合本章第3.2项的要求；联合体各方应签订共同投标协议，明确联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构；由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级最低的单位确定资质等级；联合体各方不得再以自己名义单独或组成新的联合体参加同一项目同一分标投标，否则与之相关的投标文件作废；投标联合体的业绩和信誉按联合体主体方（或牵头方）计算。联合体投标人的名称应统一按“××××公司与××××公司的联合体”的规则填写；联合体各方均应在《联合体协议》的签章处签章（包括单位公章和法人签字或盖章），其他投标材料签章处可由联合体牵头方签章。

3.4 投标人不得直接或间接地与为本次采购的项目内容进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司、采购代理机构或其附属机构有任何关联。

4.质疑

4.1 磋商供应商认为招标文件、采购过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

4.2提出质疑的磋商供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商，质疑函应按[财政部发布《政府采购供应商质疑函范本》](https://www.baidu.com/link?url=FnEKpEfecgHI29OKpvrr0ThhhsjQDNw-iC11hZexO2s8DSLZMvZjUN1CP-ntt8geS3G5mNVZ0i2D2OwgmglOo6vjFDXXMR3ZdYuFwaHcBwa&wd=&eqid=f309d5cf0000e588000000065a976ec3" \t "_blank)编制，质疑函内容或格式不符合其规定的，投标人应按该范本要求进行修改后重新提交。其必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商对同一采购程序环节重复提出质疑的，采购代理机构将不予受理。且其质疑行为和质疑函内容应当符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）规定，

4.3供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

4.4供应商提交质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提起质疑的日期；

质疑书应当署名。供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或其授权代表签字或盖章并加盖公章。

4.5 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项；提交委托代理人身份证明复印件（原件备查）。

4.6 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

（1）质疑供应商是参与所质疑政府采购活动的供应商，以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出；

（2）质疑函内容符合本章第4.4项的规定；

（3）在质疑有效期限内提起质疑；

（4）属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

（5）同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

（6）供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

（7）供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

（8）财政部门规定的其他条件。

4.7 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理质疑之日起七个工作日内，对质疑事项作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。

5. 投诉

5.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向凭祥市政府采购监督管理部门提起投诉。

5.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）：

（1）投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；

（2）具体的投诉事项及事实依据；

（3）质疑和质疑答复情况及相关证明材料；

（4）提起投诉的日期。

投诉书应当署名。投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

5.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

5.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

（1）投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；

（2）提起投诉前已依法进行质疑；

（3）投诉书内容符合本章第5.2项的规定；

（4）在投诉有效期限内提起投诉；

（5）属于凭祥市政府采购监督管理部门管辖；

（6）同一投诉事项未经凭祥市政府采购监督管理部门投诉处理；

（7）国务院财政部门规定的其他条件。

5.5 凭祥市政府采购监督管理部门自受理投诉之日起30个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。

5.6 凭祥市政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

**二 公开招标文件**

6. 公开招标文件的组成

6.1 本公开招标文件包括六个章节，各章的内容如下：

第一章 招标公告

第二章 货物需求一览表

第三章 评标方法

第四章 投标人须知

第五章 投标文件格式

第六章 合同条款及格式

6.2根据本章第7.1项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标人要求澄清的截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

7.2 采购人或采购代理机构必须在投标截止时间15日前，以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的澄清通知所有招标文件收受人，除书面澄清以外的其他澄清方式及澄清内容均无效；同时，采购代理机构在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15日，则相应延长投标截止时间。**请各投标单位随时关注网站动态，代理机构将不再另行电话通知。**

7.3 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或修改的，应在投标截止时间15日前，在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15日，则相应延长投标截止时间。**请各投标单位随时关注网站动态，代理机构将不再另行电话通知。**

7.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。**请各投标单位随时关注网站动态，代理机构将不再另行电话通知。**

**三 投标文件**

8. 投标文件的编制

8.1 投标人应仔细阅读招标文件，在充分了解招标的内容、技术参数要求和商务条款以及实质性要求和条件后，编写投标文件。

8.2 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的技术参数要求、商务条款及其它内容**作出满足或者优于原要求和条件的承诺**。

8.3 招标文件中标注★号的内容为实质性要求和条件。未标注★号的内容在评标时不得作为判定投标无效的依据。

8.4 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，保证其清楚、工整，相关材料的复印件应清晰可辨认。投标文件字迹潦草、表达不清、模糊无法辨认而导致非唯一理解是投标人的风险，很可能导致该投标无效。

8.5 第五章“投标文件格式”中规定了投标文件格式的，应按相应格式要求编写。

8.6 投标文件应由投标人的法定代表人或其委托代理人在凡规定签章处逐一签字或盖章并加盖单位公章。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认。

8.7 投标文件应编制目录，且页码清晰准确。

**8.8投标文件的正本和副本应分别装订成册，封面上应清楚地标记“正本”或“副本”字样，并标明项目名称、项目编号、投标人名称、标段号等内容。副本可以采用正本的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。投标人应准备报价文件正本、资格文件、技术文件正本、商务文件正本各一份，副本份数见投标人须知前附表。**

9. 投标语言文字及计量单位

9.1 投标人的投标文件以及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有往来函电统一使用中文（特别规定除外）。

9.2 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

9.3 投标文件使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件的组成

10.1 投标人需编制的投标文件包括报价文件、资格文件、技术文件和商务文件四部分，投标人应按下列说明编写和提交。应递交的有关文件如未特别注明为原件的，可提交复印件。

10.1.1 报价文件组成要求，包括：

（1）投标函：按第五章“投标文件格式”提供的“投标函（格式）”的要求填写；

（2）投标报价表：按第五章“投标文件格式”提供的“投标报价表（格式）”的要求填写。

（3）中小企业声明函：按第五章“投标文件格式”提供的“中小企业声明函（格式）”的要求填写；

（4）监狱企业证明：提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（5）残疾人福利性单位声明函：按第五章“投标文件格式”提供的“残疾人福利性单位声明函（格式）”的要求填写。

（6）广西工业产品声明函：按第五章“投标文件格式”提供的“广西工业产品声明函（格式）”的要求填写。

**其中，报价文件组成要求的第（1）～（2）项必须提交；第（3）～（6）项如有请提交。**

10.1.2 资格文件组成要求，包括：

（1）资格声明函。按第五章“投标文件格式”提供的“资格声明函（格式）”的要求填写。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。**（注：采购人或采购代理机构在对投标人资格审查时进行信用查询，查询结果与投标文件不一致时，以采购人或采购代理机构查询结果为准。）**

（2）根据本章第3.2项规定的投标人应具备的特定条件提供，包括营业执照副本内页或事业单位法人证复印件（投标人如为企业的，要求证件有效并清晰反映企业法人和经营范围）和投标人资格的其他证明文件复印件；

（3）法定代表人身份证明复印件：如使用第二代身份证应提交正、反面复印件，如法定代表人非中国国籍应提交护照复印件，要求证件有效并与营业执照或事业单位法人证中的法定代表人相符；

（4）投标人直接控股、管理关系信息表，按第五章“投标文件格式”提供的“投标人直接控股、管理关系信息表（格式）”的要求填写；

**其中，资格文件组成要求的第（1）～（4）项必须提交。**

10.1.3 技术文件组成要求，包括：

（1）投标货物技术资料表：按第五章“投标文件格式”提供的“投标货物技术资料表（格式）”的要求填写；

（2）节能产品、环境标志产品的证明材料：根据第二章“货物需求一览表”中所采购的货物提供证明材料；

（3）其它：针对本项目所投标货物的主要技术指标、参数及性能的详细说明，相关的图片，产品技术资料彩页（技术指标要求对应印证投标文件技术参数承诺的符合性及有效性）、产品有效检测和鉴定证明复印件，等等。

**其中，技术文件组成要求的第（1）项必须提交；第二章“货物需求一览表”中的技术参数要求标明了所采购货物为政府强制采购节能产品的，技术文件中的第（2）项必须提交，未标明的，如有请提交；技术文件要求的第（3）项如有请提交。**

10.1.4 商务文件组成要求，包括：

（1）售后服务承诺书：按第五章“投标文件格式”提供的“售后服务承诺书（格式）” 的要求填写；

（2）商务条款偏离表：按第五章“投标文件格式”提供的“商务条款偏离表（格式）” 的要求填写；

（3）投标文件递交截止之日前半年内投标人连续三个月依法缴纳税收的凭证复印件（如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等，如为非税务机关开具的凭证或回单的，应清晰反映：付款人名称、帐号，征收机关名称，缴款金额，税种名称，所属时期等内容）。无纳税记录的，应提供投标人所在地税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（复印件，格式自拟，原件备查），《依法纳税或依法免税证明》原件一年内保持有效 ；

（4）投标文件递交截止之日前半年内投标人连续三个月依法缴纳社会保障资金的凭证复印件（如社保部门开具的证明、收款收据等，或银行缴款凭证、回单等，如为非社保部门开具的凭证或回单的，应清晰反映：缴款单位名称、社保单位名称、保险名称、缴款金额等内容）。无缴费记录的，应提供投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（复印件，格式自拟，原件备查）；

（5）法定代表人授权委托书：按第五章“投标文件格式”提供的“法定代表人授权委托书（格式）”的要求填写；

（6）委托代理人身份证明复印件：如使用第二代身份证应提交正、反面复印件，如委托代理人非中国国籍应提交护照复印件，要求证件有效并与法定代表人授权委托书中的委托代理人相符；

（7）财务会计报表复印件：投标人近三年的经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表、财务情况说明书和审计报告；

（8）其它：投标人通过国家或国际认证资格证书复印件、银行出具的投标人资信证明或信用等级证明复印件、投标人近三年同类货物的实际业绩证明（附中标通知书复印件或合同复印件）、投标人近三年的质量获奖荣誉证书复印件、投标人的环保产品认证证书复印件或生产厂家的环保体系认证证书复印件、投标产品的国家节能产品认证证书复印件、投标人近三年发生的诉讼及仲裁情况说明（附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件），等等。

**商务文件中的第（1）～（4）项必须提交；第（5）、（6）项在委托代理时必须提交；第（7）、（8）项如有请提交。**

10.2 投标人应编制目录，按上述顺序将报价文件、资格文件、技术文件、商务文件**分别装订成册**。**特别注意投标报价不得出现在资格文件、技术文件、商务文件中。**

11. 投标报价

11.1 投标人应以人民币报价。

11.2 投标人可就第二章“货物需求一览表”中的**某单个分标内容报出完整且唯一报价，也可就某几个或所有分标内容分别报出完整且唯一报价，附带有条件的报价将不予接受。**

11.3 投标报价为采购人指定地点的现场交货价，其组成部分详见第二章“货物需求一览表”。采购人不再向中标供应商支付其投标报价之外的任何费用。

11.4 本项目的采购代理货物费按物价部门核准的收费标准执行，见投标人须知前附表。

11.5 不论投标结果如何，投标人均应自行承担与编制和递交投标文件有关的全部费用。

12. 投标有效期

12.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

12.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可与投标人协商延长投标有效期，这种要求与答复均应使用书面形式。投标人同意延长的，应相应延长其投标有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标在超过原有效期后失效。

13. 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

**四 投标**

**14. 投标文件的密封**

**14.1 投标人应将投标正、副本文件进行密封包装。**

**14.2外层包封应写明项目名称、项目编号、标段、投标人名称、地址、并注明开标时间以前不得开封。**

**14.3如果外包封没有按照上述规定密封，招标代理单位将不承担投标文件错放或提前开封的责任。由此造成的提前开封的投标文件将予以拒绝，并退还给投标人。**

**14.4外层包封封口处应加盖密封章或单位公章，若封口处没有加盖密封章或公章或破损严重，招标代理单位将其拒收。**

15. 投标文件的递交

15.1 投标人投标截止时间：见投标人须知前附表。

15.2 投标人递交投标文件地点：见投标人须知前附表。

**五 开标、资格审查与评标**

16. 开标

16.1 采购代理机构将在本章第15.1项规定的投标截止时间（即开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，投标人的法定代表人或委托代理人开标必须持证件（法定代表人凭资格证书、营业执照复印件、身份证原件及复印件）或（委托代理人凭法人授权委托书原件、营业执照复印件、身份证原件及复印件）应准时参加并签到。投标人的法定代表人或其委托代理人应准时参加并签到。如未按时签到，由此产生的后果由投标人自行负责。

16.1.1截标后由采购人或采购代理机构对投标人进行信用查询。

查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）

查询截止时点：投标截止时间

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，将拒绝其参与政府采购活动。

16.2 开标程序：

（1）开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始，介绍开标现场相关人员；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

（3）投标人代表按本章第14.1项的规定交叉检查投标文件的密封情况，并签字确认；

（4）当众拆封投标文件，由唱标人宣读投标人名称、分标名称、投标文件正副本数量、投标报价、交货期等以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容，记录人负责做开标记录；

（5）相关人员在开标记录上签字确认；

（6）宣布评标期间的有关事项；

（7）开标结束。

16.3 资格审查

**采购人依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格文件进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。合格投标人不足3家的，不得评标。**

17. 评标

17.1 评标委员会：评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。采购人或采购代理机构根据本项目的特点，从财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取专家。

17.2 评标原则：评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

17.3 评标方法：评标委员会按照投标人须知前附表和第三章“评标方法”规定的方法、评审因素和标准对投标文件进行评审。在评标中，不得改变第三章“评标办法”规定的方法、评审因素和标准；第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

17.4 评标程序：

17.4.1 采购代理机构项目负责人宣读评标现场纪律要求，集中管理通讯工具，询问在场人员是否申请回避；

17.4.2 采购代理机构项目负责人介绍项目概况及评标委员会组成情况（但不得发表影响评审的倾向性、歧视性言论），推选评标组长（原则上采购人不得担任评标组长）；

17.4.3 评标委员会按分工开展评标工作：

17.4.3.1投标文件初审。符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求和条件作出响应。

(1)有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效。

①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

③不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人;

④不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异;

⑤不同投标人的投标文件相互混装;

（2）关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动;

②生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

17.4.3.2澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式，由法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认，且不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。该澄清、说明或者纠正是投标文件的组成部分。

17.4.3.3比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。在对商务、技术及其他内容的比较和评价结束前，评标委员会不能接触、比较和评价投标报价。

**17.4.3.4报价评审。评标委员会对投标人的报价文件进行评审。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

17.4.3.5编写评标报告，并确定中标供应商名单。

17.4.4 整个现场评标过程中，采购代理机构应严格按照招标文件既定的程序组织评委评审，针对评委作出的评分、评标结论现场认真进行核对和复核，如有错漏，应及时请当事评委进行校正。

17.5 在确定中标供应商前，采购人或采购代理机构不得与投标供应商就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

17.6 评标过程的保密。评标在严格保密的情况下进行，任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

18. 投标文件的修正

18.1 投标文件报价出现前后不一致的，修正的原则如下：

（1）投标文件中报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

18.2同时出现两种以上不一致的，按照本条款规定的顺序修正。修正后的报价按照本章17.4.3.2的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**19. 拒绝接收**

19.1 投标人未在本章第15.1项规定的时间之前将投标文件送达至本章第15.2项指定地点的，采购代理机构应当拒绝接收该投标人的投标文件。

**20. 无效投标**

★20.1 属下列情形之一的，投标人的投标无效：

（1）投标人或投标文件不符合本章第3项规定的；

（2）投标文件未按本章第8.8项的规定标识或未按规定的正、副本数量递交的；

（3）投标文件未按本章第10.1项的规定编写和提交的（包括缺少应提交的文件或格式不符合第五章“投标文件格式”的要求）；

（4）投标文件不符合本章第10.2项规定的；

（5）投标人报价不符合本章第11项规定或超过采购预算的或超过分项预算或评标委员会认定属于17.4.3.4条规定的投标无效情形的；

（6）投标文件不符合本章第14.1项规定的；

（7）投标人出现本章第17.4.3.1项所述的投标文件将被视为无效的情形的；

（8）投标人出现本章第18.2项所述情形的；

（9）投标文件未对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应的；

（10）投标文件附有采购需求以外的条件使评标委员会认为不能接受的；

（11）投标人在投标过程中提供虚假材料的；

（12）投标文件含有违反国家法律、法规的内容。

**21. 废标**

21.1 在招标过程中，出现下列情形之一的，予以废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

**供应商家数计算规则：**

①使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

②非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

21.2 废标后，采购代理机构将在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上公告废标理由，不再另行通知。

**六 合同授予**

22. 中标供应商的确定

22.1 评标委员会按第三章“评标方法”的规定排列中标候选供应商顺序，并依照次序确定中标供应商。

23. 中标通知书

23.1 评标结束后，在中标供应商确定之日起2个工作日内，由采购代理机构在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上发布中标结果公告，中标结果公告期限为1个工作日，发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24. 投标文件的退回

24.1 采购人及采购代理机构无义务向未中标供应商解释其未中标原因和退回投标文件。

25. 签订合同

25.1采购人和中标供应商应当在第二章“货物需求一览表”中商务条款要求载明的合同签订期内，按第六章“合同条款及格式”订立书面合同。联合体投标的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，均应在合同的签章处签章，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

25.3政府采购合同签订应当采用政府采购合同格式文本，合同应内容完整、盖章齐全；项目合同的各要素和内容应与招标文件、中标供应商的承诺、中标通知书等的内容一致；合同附件齐全；多页合同每页应顺序标出页码并盖骑缝章。

25.4 采购人在签订合同之前有权要求中标供应商提供本项目招标文件要求的资料原件进行核查，中标供应商不得拒绝。如中标供应商拒绝提供，则自行承担由此产生的后果。

25.5 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，如仍在投标有效期内，经政府采购监督管理部门同意采购人可以与排位在中标供应商之后第一位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

25.6　采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件，也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

25.7　采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标供应商处添购， 所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的10%。

25.8　政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

25.9　采购人或中标供应商在合同履行过程中存在违反政府采购合同行为的，权益受损当事人应当将有关违约的情况以及拟采取的措施，及时书面报告采购代理机构。

26. 履约保证金及质量保证金

本项目不收取履约保证金及质量保证金。

**七 其他事项**

27. 解释权

27.1 本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规编制，解释权属采购代理机构。

28. 其他

只要投标人参与投标并递交投标文件即视为已经理解并毫无保留地同意了本招标文件的所有条文。

29. 投标文件的退回

所有投标文件均不予退回

1. 需要补充的其他内容

30.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

**第五章 投标文件格式**

**格式1：**

**投标函（格式）**

致：（采购代理机构名称）

我方已仔细阅读了贵方组织的 （项目名称） 项目（项目编号： ）的招标文件的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

1. 报价文件正本一份，副本 份（包含按投标人须知第10.1.1项要求提交的全部文件）；
2. 资格文件正本一份，副本 份（包含按投标人须知第10.1.2项要求提交的全部文件）；

三、技术文件正本一份，副本 份（包含按投标人须知第10.1.3项要求提交的全部文件）；

四、商务文件正本一份，副本 份（包含按投标人须知第10.1.4项要求提交的全部文件）。

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币 （￥ 元)的投标总报价，交货期： ，提供本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的采购内容。

2、我方同意自本项目招标文件“投标人须知”第15.1项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知”第12.1项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，并已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

5、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

6、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第六章“合同条款及格式”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

1. 提供虚假材料谋取中标、中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
4. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（6） 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

12、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人： （盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

地址：

电话：

传真：

邮政编码：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

年 月 日**格式2：**

**投标报价表（格式）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量① | 货物全称、品牌、生产厂家及国别 | 规格型号 | 单价(元)② | 单项合价（元）  ③＝①×② | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |
| 报价合计（包含装卸、运输等所有费用）：（大写）人民币 （￥ 元）  投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为￥ 元，占本投标报价的比例为 %；属于优先采购节能产品总值为￥ 元，占本投标报价的比例为 %；属于优先采购环境标志产品总值为￥ 元，占本投标报价的比例为 %。 | | | | | | | |
| 投标人（盖单位公章）： | | | | | | | |
| 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： | | | | | | | |

注：表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空, 否则按投标无效处理。

**格式3：**

**中小企业声明函（格式）**

说明：

1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。

2、小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1．根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2．本公司参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

**格式4：**

**残疾人福利性单位声明函（格式）**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**格式5：**

**广西工业产品声明函（格式）**

说明：

1、本文件所指广西工业产品，是指广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。

2、本细则所指使用广西工业产品 80%以上，是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次投标或投标总金额的80%以上（含）；或者工程建设使用广西工业产品占工程建设所需产品总金额的80%以上（含）。

3、发现投标人提供虚假材料、采购单位履约过程中中标供应商未按投标文件《广西工业产品声明函》中使用广西工业产品或者使用广西工业产品未达80%以上的，按照有关法律法规追究其相关责任。

本公司郑重声明，根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定，本公司在本次投标∕投标中或者工程项目中提供的下述产品为广西工业产品，详情如下：

　　分标（有分标时填写）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 型号和规格 | 数量 | 制造厂商及原产地 | 投标价 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
|  | 广西工业产品  合计价格： |  | | 占投标总价比例： |  | |

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

**格式6：**

**资格声明函（格式）**

致：  （采购代理机构名称）

我方愿意参加贵方组织的  (项目名称) （项目编号： ）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标服务成果和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2. 经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人或委托代理人签字：

投标人（盖章）：

年 月 日

**格式7：**

**投标货物技术资料表（格式）**

请根据所投产品的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的技术参数要求详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 招标文件需求 | | | 投标文件承诺 | | | | 偏离说明 |
| 货物名称 | 数量 | 技术参数要求 | 货物名称 | 数量 | 品牌、厂家、型号、规格 | 技术参数 |
| 1 | …… | … | 1……  2……  3……  …… | …… | … | …… | 1……  2……  3……  …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 2 | …… | … | 1……  2……  3……  …… | …… | … | …… | 1……  2……  3……  …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标人（盖单位公章）： | | | | | | | | |
| 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： | | | | | | | | |

......

注：⑴表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

⑵如果投标文件需求小于或大于招标文件某个数值标准时，投标文件不得直接复制招标文件需求，投标文件对应内容应当写明投标货物具体参数的实际数值，否则按投标无效处理。

⑶当投标文件的技术参数低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

**格式8：**

**售后服务承诺书（格式）**

(由投标人按本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的售后服务要求自行填写。)

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

**格式9：**

**商务条款偏离表（格式）**

请**逐条对应**本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容，“偏离说明”一栏选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 招标文件的商务需求 | 投标文件承诺的商务条款 | 偏离说明 |
| 一 | 1……  2……  3……  ………… | 1……  2……  3……  ………… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 二 | 1……  2……  3……  ………… | 1……  2……  3……  ………… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| … |  |  |  |
| 投标人（盖单位公章）： | | | |
| 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： | | | |

注：⑴表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

⑵如果投标文件需求小于或大于招标文件某个数值标准时，投标文件不得直接复制招标文件需求，投标文件对应内容应当写明商务响应的实际数值，否则按投标无效处理。

⑶当投标文件的商务响应低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

**格式10：**

**法定代表人授权委托书（格式）**

致： （采购代理机构名称）

本人 （姓名） 系 （投标人名称） 的法定代表人，现授权我单位在职正式员工 （姓名和职务） 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的 （项目名称） （项目编号： ）项目的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于 年 月 日签字生效，委托期限： 。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位公章）：

统一社会信用代码:

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人身份证号码：

委托代理人（签字或盖章）：

委托代理人身份证号码：

**格式11：**

**投标人直接控股、管理关系信息表（格式）**

**投标人直接控股股东信息表**

| 序号 | 直接控股股东名称 | 出资比例 | 身份证号码或统一社会信用代码 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

注：

1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2.本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

**投标人直接管理关系信息表**

| **序号** | **直接管理关系单位名称** | **统一社会信用代码** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

注：

1.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

**第六章 合同条款及格式**

**合同**

**项目编号：**

**审批编号：**

**采购人：凭祥市商务和口岸管理局**

**中标供应商：**

**目 录**

**一、政府采购合同书**

**二、合同附件**

1. 中标通知书
2. 招标文件货物需求一览表
3. 招标文件的更改通知（如有）
4. 投标函
5. 投标报价表
6. 投标产品技术资料表、商务条款偏离表
7. 中标供应商澄清函（如有请提供）
8. 其他与本合同相关的资料（如有请提供）

**政府采购合同书**

项目名称：凭祥海关南大路办公大楼信息机房、综合布线、门禁、视频监控系统建设工程

项目编号:

分标号： /

甲方（采购人）：凭祥市商务和口岸管理局

乙方（供应商）：

根据 年 月 日凭祥市政府采购项目的采购结果，甲方接受乙方对本项目的投标，甲、乙双方同意签署本合同（以下简称合同）。

**1. 采购内容**

1.1 货物名称：详见合同附件中投标报价表

1.2 数量（单位）：详见合同附件中投标报价表

1.3 品牌、厂家、型号、规格、配置：详见合同附件中投标产品技术资料表（投标产品技术资料表与澄清函不一致的以澄清函为准）

1.4 技术参数：详见合同附件中投标产品技术资料表

**2. 合同金额**

2.1 本合同金额为（大写）人民币　　　　　　 元（￥　　　　　　）。（详见合同附件中投标报价表）

**3. 交货要求**

3.1 交货期：

3.2 交货地点：

3.3 乙方必须按投标文件承诺的技术参数、性能要求、质量标准等向甲方提供全新、完整、未经使用的货物。

**4. 履约保证金**

本项目不收取履约保证金

**5. 质量保证及售后服务**

5.1 质量保证期 年（自交货验收合格之日起计）。

5.2 如乙方提供的货物在使用过程中发生质量问题，乙方接到甲方故障通知后应在投标文件承诺的时间内到达甲方指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。

5.3 乙方提供的货物在质量保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用；

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价；

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担与该货物相关的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。

5.4 在质量保证期内，乙方负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但乙方也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。

5.5 超过质量保证期的货物，乙方提供终生维修、保养服务，维修时只收部件成本费。

5.6 乙方随时优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、改造服务。

5.7 其他售后服务要求：按投标文件商务条款偏离表及澄清函（商务条款偏离表与澄清函不一致的以澄清函为准）内容执行。

**6. 合同款支付**

6.1 付款方式：本项目的预付款为合同金额的30%，供应商交货完毕并验收合格后，一次性支付剩余合同款。

6.2 支付合同款时，由甲方按照合同约定向凭祥市财政局提交完整且合格的支付申请材料；凭祥市财政局按财政国库直接支付程序将款项直接支付给供应商。

6.3 当采购数量与实际使用数量不一致时，甲方可以在报经凭祥市财政局审核同意后，在不改变合同其他条款的前提下与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。供应商应根据实际使用数量供货，合同的最终结算金额按实际使用数量乘以中标单价进行计算。

6.4政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，并延期支付合同款。

**7. 产权**

7.1 乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

7.2 乙方保证所交付货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交付货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第11.3项的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，乙方除了支付违约金还应负担甲方由此产生的一切损失。

**8. 技术资料**

8.1 甲方向乙方提供采购货物的有关技术要求。

8.2 乙方应在采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

8.3 没有甲方事先书面同意，乙方不得将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其他任何人。即使向与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。

**9. 货物包装、发运及运输**

9.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

9.2 使用说明书、质量检验证明书、保修单据、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

9.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

9.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

9.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**10. 调试和验收**

10.1 乙方将货物运达约定的交货地点后，甲方应在五个工作日内对乙方提交的货物依据招标文件的要求、投标文件的承诺和国家标准或行业标准进行现场初步验收。对外观、说明书符合要求的，给予签收；对不符合要求或有质量问题的货物不予签收，可立即要求退换，乙方不得拒绝和延误。

10.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

10.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

10.4 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告。

10.5 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告，相关费用由甲方承担。

**11. 违约责任**

11.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收合同款总值的百分之五违约金。

11.2 甲方无故逾期验收或办理合同款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

11.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款中扣除。乙方逾期超过本合同约定交货日期十个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值百分之五的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

11.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**12. 不可抗力事件处理**

12.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

12.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

12.3 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**13. 诉讼**

13.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为广西凭祥市。

**14. 合同生效及其它**

14.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

14.2 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经市财政部门审批，并签书面补充协议报凭祥市政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

14.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

（1）中标通知书；

（2）招标文件货物需求一览表；

（3）招标文件的澄清和修改；

（4）投标报价表；

（5）投标产品技术资料表、商务条款偏离表；

（6）中标供应商澄清函；

（7）其他与本合同相关的资料。

14.4 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国合同法》有关条文执行。

14.5本合同**正本一式贰份**，具有同等法律效力，甲乙双方各执**壹份**；副本**肆份**，甲乙双方各执**壹份**，采购代理**贰份**。自合同签订之日起**2个工作日内**由中标供应商将合同送至采购代理机构处。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

传真： 传真：

邮政编码： 邮政编码：

统一社会代码：

开户银行：

开户名称：

银行账号：

合同签订地点：广西凭祥市

合同签订日期： 年 月 日