

上海杨浦

# 招标文件

项目名称：上海市杨浦区民办畅想幼稚园装修工程  
智慧校园及技防监控系统采购及安装项目  
采购预算编号：1024-W00041099

采购人：上海市杨浦区教育局  
招标代理机构：上海祥浦建设工程监理咨询有限责任公司

---

## 目 录

第一章： 投标邀请

第二章： 投标人须知

第三章： 政府采购主要政策

第四章： 项目招标需求

第五章： 评标办法

第六章： 投标文件有关格式

第七章： 合同格式

附件： 采购需求

## 第一章 投标邀请

### 项目概况

上海市杨浦区民办畅想幼稚园装修工程智慧校园及技防监控系统采购及安装项目的潜在投标人应在上海政府采购网（[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）获取招标文件，并于开标截止时间前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：1024-W00041099

项目名称：上海市杨浦区民办畅想幼稚园装修工程智慧校园及技防监控系统采购及安装项目

采购方式：公开招标

预算金额：1203732 元。

最高限价（如有）：1203732 元

采购需求：本项目为上海市杨浦区民办畅想幼稚园装修工程智慧校园及技防监控系统采购及安装项目采购，具体见项目需求。

合同履行期限：合同签订后至项目完成并通过甲方验收合格。

交付日期：在自合同签订后 60 天内完成所有产品交货、安装、调试等全部工作。

质保期：质保期 3 年。

本项目不允许接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：推行节能产品政府采购。推行环境标志产品政府采购。促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展。

3. 本项目的特定资格要求：

（1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件，未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

（2）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号第七条，本项目适宜由中小企业提供的，故本项目专门面向中小企业采购；

---

(3) 本项目不接受联合体投标；

(4) 具备上海市公共安全防范工程设计施工单位核准证书壹级或其他省市安防资质。

备注： 本项目执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知财库〔2020〕46 号，《中小企业化型标准》工信部联企业〔2011〕300 号。

### 三、获取招标文件

时间： **2024-04-12** 至 **2024-04-19**（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天 **00:00:00~12:00:00**， **12:00:00~23:59:59**（北京时间，法定节假日除外）

地点： 上海政府采购网（[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）

方式：网上获取

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间： **2024-05-07 14:00:00**（北京时间）

投标地点：本次投标采用网上投标方式，投标人应根据有关规定和方法，在上海市政府采购云平台的门户网站上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）（简称：采购云平台）提交。

开标时间： **2024-05-07 14:00:00**

开标地点：上海市杨浦区贵阳路 398 号文通国际广场 1002 室参加开标会议。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

### 六、其他补充事宜

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（简称：采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）进行。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。

投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标人进行签收，并及时查看招标人在采购云平台上的签收情况，打印签收回执，避免因临近投标截止时间上传

---

造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

开标所需携带：

(1) 提供网上投标文件的打印件五份，递交至投标地点，投标文件打印件如与网上投标文件不符的，以网上为准。

(2) 数字证书及可无线上网并可登录上海市政府采购信息管理平台的笔记本电脑；

(3) 其他如有，另行通知。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：杨老师

地 址：杨浦区长岭路 91 号

2. 采购代理机构信息

名 称：朱张董

地 址：杨浦区贵阳路 398 号文通国际广场 10 楼

联系方式：55806110-1012

3. 项目联系方式

项目联系人：朱张董

电 话：13918950247

---

## 第二章 投标人须知

### 前附（置）表

#### 一、项目情况

项目名称:上海市杨浦区民办畅想幼稚园装修工程智慧校园及技防监控系统采购及安装项目

项目编号: 1024-W00041099

项目地址: 双阳路 101 弄 2 号

项目内容:上海市杨浦区民办畅想幼稚园装修工程智慧校园及技防监控系统采购及安装项目

招标限价: 1203732 元

采购预算说明: 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号第七条, 本项目适宜由中小企业提供的, 故本项目专门面向中小企业采购

采购标的对应的中小企业划分标准所属行业: 建筑业

#### 二、招标人

采购人: 上海市杨浦区教育局

地址: 杨浦区长岭路 91 号

联系人: 杨老师

#### 招标代理机构

名称: 上海祥浦建设工程监理咨询有限责任公司

地址: 杨浦区贵阳路 398 号文通国际广场 10 楼

联系人: 朱张董

电话: 55806110-1012

传真: 65390475

#### 三、合格供应商条件

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本采购项目执行政府采购有关鼓励支持节能产品、环境认证产品、支持中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业等的政策规定。

3. 本项目的特定资格要求:

(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件, 未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

(2) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号第七条, 本项目适宜由中小企业提供的, 故本项目专门面向中小企业采购;

(3) 本项目不接受联合体投标;

---

(4) 具备上海市公共安全防范工程设计施工单位核准证书壹级或其他省市安防资质。

备注：本项目执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知财库〔2020〕46号，《中小企业划型标准》工信部联企业〔2011〕300号。

#### 四、招标有关事项

招标答疑会：对招标文件有疑问，投标方应于报名截止2日内先将疑问以书面形式（加盖公章）传真至上海祥浦建设工程监理咨询有限责任公司（同时发送邮箱：521079934@qq.com）。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

踏勘现场：

投标有效期：不少于90天

投标保证金：不收取

投标截止时间：详见投标邀请（招标公告）或延期公告（如果有的话）

递交响应文件方式和网址：

响应文件提交方式：由投标人在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网）提交。

响应文件提交网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>

开标时间和开标地点网址：详见招标公告

开标时间：同投标截止时间

开标地点网址：上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）

评标委员会的组建：详见第五章

评标方法：详见第五章

中标人推荐办法：详见第五章

中小企业政策：详见第三章

#### 五、其它事项

付款方法：合同签订设备进场后向中标单位支付合同金额30%的预付款；在通过验收后，经有关审计部门对其工程量等审核后，采购单位按审定报告支付尾款（尾款=审定价-预付款），最终结算价如在控制中标价（合同价）内，则按实结算；如超出中标价（合同价），则按中标价（合同价）结算超出部分不做补偿。

---

结算原则：综合单价闭口，按实结算。

## 六、说明

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由上海市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（简称：采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）进行。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。

投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标人进行签收，并及时查看招标人在采购云平台上的签收情况，打印签收回执，避免因临近投标截止时间上传造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。



---

## 投标人须知

### 一、总则

#### 1. 概述

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1.2 本招标文件仅适用于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1.3 招标文件的解释权属于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述的采购人。

1.4 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

1.5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）进行。

#### 2. 定义

2.1 “采购项目”系指《投标人须知》前附表中所述的采购项目。

2.2 “服务”系指招标文件规定的投标人为完成采购项目所需承担的全部义务。

2.3 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的采购人。

2.4 “招标代理机构”系指上海祥浦建设工程监理咨询有限责任公司。

2.5 “招标咨询服务机构”系指为采购人提供本项目专业招标咨询的服务单位。

2.6 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标人提交投标文件的供应商。

2.7 “中标人”系指中标的投标人。

2.8 “买方”系指采购人。

2.9 “卖方”系指中标并向采购人提供服务的投标人。

2.10 招标文件中凡标有“#”的条款均系实质性要求条款。

2.11 “采购云平台”系指上海市政府采购云平台，门户网站为上海政府采购网（[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)），是由市财政局建设和维护。

#### 3. 合格的投标人

3.1 符合《投标邀请》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资格条件和特定条件。

3.2 《投标邀请》和《投标人须知》前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体各方权利义

务、合同份额；联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；

（2）联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

（3）招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

（4）联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政

#### **4. 合格的服务**

4.1 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.2 投标人提供的服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.3 《项目招标需求》要求提供有关产品的，投标人应当说明投标产品的来源地，并按照《项目招标需求》的要求提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

#### **5. 投标费用**

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

#### **6. 信息发布**

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

#### **7. 询问与质疑**

7.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标代理机构（联系人：朱张董 联系方式：13918950247 邮箱：521079934@qq.com）提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其收到招标文件之日（以采购云平台显示的报名时间为准）起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

投标人应当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，超过次数的质疑

将不予受理。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。

7.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交投标人签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

7.4 投标人提出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、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>) 右侧的“下载专区”下载。

7.5 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）及《上海市政府采购中心供应商询问、质疑处理规程》的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《投标人须知》第7.3条和第7.4条规定的，招标人将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

**质疑函的递交应当采取当面递交形式，否则视为未递交。质疑联系部门：上海祥浦建设工程有限公司监理咨询有限责任公司，联系电话：55806110-1012。**

7.6 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.7 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

## **8. 公平竞争和诚实信用**

8.1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括投标人之间串通投标等。

8.2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，招标人将拒绝其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第55条之条文描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.3 招标人将在**开标后至评标前**，通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))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，将拒绝其参与政府采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

## 9. 其他

本《投标人须知》的条款如与《投标邀请》、《项目招标需求》和《评标方法》就同一内容的表述不一致的，以《投标邀请》、《项目招标需求》和《评标方法》中规定的内容为准。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件构成

10.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请（招标公告）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 政府采购主要政策；
- (4) 项目招标需求；
- (5) 评标方法；
- (6) 投标文件有关格式；
- (7) 合同书格式；
- (8) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）。

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由投标人自行承担。

10.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10.4 投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

---

## **11. 招标文件的澄清和修改**

11.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按《投标邀请》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。

11.2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，招标人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，招标人需要对招标文件进行补充或修改的，招标人将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过采购云平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。如果澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由招标代理机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

11.5 招标人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者招标人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

## **12. 踏勘现场**

12.1 招标人组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。招标人不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场，投标人需要踏勘现场的，招标人应为投标人踏勘现场提供一定方便，投标人进行现场踏勘时应当服从招标人的安排。

12.2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

12.3 招标人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

12.4 招标人在踏勘现场中口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录，并以澄清或修改公告的形式发布，构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人对投标人据此作出的判断和决策负责。

## **三、投标文件**

### **13. 投标文件构成**

13.1 投标文件由商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件二部分构成。

13.2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应包含的内容，以第四章《项目招标需求》规定为准。

### **14. 投标的语言及计量单位**

14.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文

---

件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

14.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

## **15. 投标有效期**

15.1 投标文件应从开标之日起，在《投标人须知》前附表规定的投标有效期内有效。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

15.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可书面征求投标人同意延长投标有效期。投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

15.3 中标人的投标文件作为项目服务合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

## **16. 商务响应文件**

16.1 商务响应文件由以下部分组成：

- (1) 《投标函》；
- (2) 《开标一览表》；
- (3) 《投标报价分类明细表》等相关报价表格详见第六章《投标文件有关格式》；
- (4) 资格条件及实质性要求响应表；
- (5) 与评标有关的投标文件主要内容索引表；
- (6) 投标人关于报价等的其他说明（如有的话）。
- (7) 第四章《招标需求》规定的其他内容；
- (8) 相关证明文件（投标人应按照《项目招标需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同）。

## **17. 投标函**

17.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17.2 投标人不按照招标文件中提供的格式填写《投标函》，或者填写不完整的，评标时将按照第五章《评标方法》中的相关规定予以扣分。

17.3 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

## **18. 开标一览表**

18.1 投标人应按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、报价明细表和报价构成表等，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

18.2 《开标一览表》是为了便于招标人开标，《开标一览表》内容在开标时将当众公布。开标一览表的内容应与投标报价明细表内容一致，不一致时以开标一览表内容为准。

---

18.3 投标人未按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行承担。

## **19. 投标报价**

19.1 投标人应当按照国家和上海市有关行业管理服务收费的相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除《项目招标需求》中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

### **19.2 报价依据：**

- （1）本招标文件所要求的服务内容、服务期限、工作范围和要求；
- （2）本招标文件明确的服务标准及考核方式；
- （3）其他投标人认为应考虑的因素。

19.3 投标人提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。投标人不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

19.4 除《项目招标需求》中说明并允许外，投标的每一种单项服务的报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，投标文件中包含任何有选择的报价，招标人对于其投标均将予以拒绝。

19.5 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价，招标人均将予以拒绝。

19.6 投标人应按照招标文件第六章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

19.7 投标应以人民币报价。

## **20. 资格条件响应表及实质性要求响应表**

20.1 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件及实质性要求响应表》，以证明其投标符合招标文件规定的所有合格投标人资格条件及实质性要求。

20.2 投标文件中未提供《资格条件及实质性要求响应表》的，为无效投标。

## **21. 与评标有关的投标文件主要内容索引表**

21.1 投标人应按照招标文件提供的格式完整地填写与评标有关的投标文件主要内容索引表。

21.2 与评标有关的投标文件主要内容索引表是为了便于评标。与评标有关的投标文件主要内容索引表与投标文件其他部分就同一内容的表述应当一致，不一致时按照《投标人须知》第32条“投标文件内容不一致的修正”规定处理。

---

## **22. 技术响应文件**

22.1 投标人应按照《招标需求》的要求编制并提交技术响应文件，对招标人的技术需求全面完整地做出响应并编制服务方案，以证明其投标的服务符合招标文件规定。

22.2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

## **23. 相关证明文件**

23.1 投标人应按照《项目招标需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同。

## **24. 投标保证金**

不收取。

## **25. 投标文件的编制和签署**

25.1 投标人应按照招标文件和采购云平台要求的格式填写相关内容。

25.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应显示投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署字样及投标人的公章。投标人名称及公章应显示全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》（如投标人自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容）并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须在修改错漏之处同样显示出投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签署字样。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

其中对《投标函》《法定代表人授权委托书》《资格条件及实质性要求响应表》《投标诚信承诺书》以及《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》，投标人未按照上述要求签字和显示公章的，其投标无效。

25.3 投标人应按招标文件和政采云平台规定的内容、格式和顺序编制投标文件。凡招标文件提供有相应格式的，投标文件均应完整的按照招标文件提供的格式打印、填写并按要求在政采云平台上传。投标文件内容不完整、格式不符合导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任，投标人需承担其投标在评标时因此被扣分甚至被认定为无效标的风险。

25.4 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策，也是政府采购应尽的义务和职责，需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前，少数投标人制作的投标文件存在编写繁琐、内容重复的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求，提请投标人在制作投标文件时注意下列事项：

（1）评标委员会主要是依据投标文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此，投标文件应根据招标文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与招标文



---

件内容无关或不符合招标文件要求的资料不要编入投标文件。

(2) 投标文件应规范，应按照规定格式要求规范填写，扫描文件应清晰简洁、上传文件应规范。

#### **四、投标文件的递交**

##### **26. 投标文件的递交**

26.1 投标人应按照招标文件规定，参考第六章投标文件有关格式，在采购云平台中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

26.2 投标文件中含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如《投标函》、营业执照、身份证、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则投标人须接受可能对其不利的评标结果，并且招标人将对投标人进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

26.3 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标人投标内容缺漏、不一致或投标失败的，招标人不承担任何责任。

##### **27. 投标截止时间**

27.1 投标人必须在《投标邀请（招标公告）》规定的网上投标截止时间前将投标文件在采购云平台中上传并正式投标。

27.2 在招标人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

27.3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，招标人均将拒绝接收。

##### **28. 投标文件的修改和撤回**

在投标截止时间之前，投标人可以对在采购云平台已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

#### **五、开标**

##### **29. 开标**

29.1 招标人将按《投标邀请》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在采购云平台上组织公开开标。

29.2 开标程序在采购云平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录采购云平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名，每一步骤均应按照采购云平台的规定进行操作。

29.3 投标截止，采购云平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，

---

由招标人解除采购云平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。签到和解密的操作时长分别为半小时，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。有证据能证实是因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如采购云平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

29.4 投标文件解密后，政采云平台根据各投标人填写的《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。

投标人应及时检查开标记录表的数据是否与其投标文件中的投标报价一览表一致，并作出确认。投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

## **六、评标**

### **30. 评标委员会**

30.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成，其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

30.2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向招标人推荐中标候选人。

### **31. 投标文件的资格审查及符合性审查**

31.1 开标后，招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件及实质性要求响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

31.2 在详细评标之前，评标委员会要对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

31.3 符合性审查未通过的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

31.4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

31.5 招标人可以接受投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

### **32. 投标文件内容不一致的修正**

32.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 《开标记录表》报价与投标文件中报价不一致的，以《开标记录表》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《开标记录表》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。

---

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

32.2 《开标记录表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标记录表》为准。

32.3 投标文件中如果有其他与评审有关的因素前后不一致的，将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于不一致的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

### **33. 投标文件的澄清**

33.1 对于投标文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清。投标人应按照招标人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

33.2 投标人对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给招标人，并应由投标人授权代表签字。

33.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

33.4 投标人的澄清不得超出投标文件的范围或者改变其投标文件的实质性内容，不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

### **34. 投标文件的评价与比较**

34.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

34.2 评标委员会根据《评标方法》中规定的方法进行评标，并向招标人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

### **35. 评标的有关要求**

35.1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，评标委员会成员及参与评标的有关工作人员不得私下与投标人接触。

35.2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

35.3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

35.4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

## **七、定标**

### **36. 确认中标人**

除了《投标人须知》第36条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况，依法确认本采购项目的中标人。

### **37. 中标公告及中标和未中标通知**

37.1 采购人确认中标人后，招标人将通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为一个工作日。

---

37.2 中标公告发布同时，招标人将向中标人发出《中标通知书》通知中标，向其他未中标人发出《中标结果通知书》。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

### **38. 投标文件的处理**

所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存, 不论中标与否, 招标人均不退回投标文件。

### **39. 招标失败**

在投标截止后，参加投标的投标人不足三家；在资格审查时，发现符合资格条件的投标人不足三家的；或者在评标时，发现对招标文件做出实质性响应的投标人不足三家，评标委员会确定为招标失败的，招标人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

## **八、授予合同**

### **40. 合同授予**

除了中标人无法履行合同义务之外，招标人将把合同授予根据《投标人须知》第 33 条规定所确定的中标人。

### **41. 签订合同**

中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

41.2 中标人应根据合同条款的规定，按照招标文件中提供的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

### **42. 其他**

采购云平台有关操作方法可以参考采购云平台（网址：[www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）中的“**操作须知**”专栏。

### **43. 中标服务费**

中标人应在领取中标通知书的同时向招标代理机构支付中标服务费，中标服务费中华人民共和国国家计划委员会计价格[2002]1980 号文收费标准收取。

---

### 第三章 政府采购主要政策

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购。

中小企业按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受中小企业扶持政策，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目按照规定享受价格扣除优惠政策。中小企业应提供《中小企业声明函》。享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。对于专门面向中小企业采购，则不再执行价格评审优惠的扶持政策。

非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的投标人，给予其报价6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，监狱企业应当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，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

---

## 第四章 项目招标需求

### 一、项目概况

详见附件

说明：

为保证招标的合法性、公平性，投标人认为上述技术需求指标存在排他性或歧视性条款，可在收到或下载招标文件之日或者招标文件下载期限届满之日起七个工作日内提出并附相关证据，招标人将及时进行调查或组织论证，如情况属实，招标人将对上述相关技术需求指标做相应修改。

### 二、投标文件的商务、技术和相关证明文件要求

投标人应按照第二章《投标人须知》“三、投标文件”中的相关要求编制投标文件，投标文件的商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应当包括（但不限于）下列内容：

1、投标人提交的商务标应由以下部分组成：

- （1）投标函
- （2）开标一览表
- （3）报价分类明细表
- （4）资格条件及实质性要求响应表
- （5）与评标有关的投标文件主要内容索引表

（6）法定代表人授权委托书、法人身份证和被授权人身份证，原件彩色扫描（复印件须加盖投标人公章）

（7）提供营业执照副本原件、税务登记证、组织机构代码证原件彩色扫描件（或三证或五证合一）

（8）财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

（9）享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函等（**中标人为中小企业、残疾人福利性单位的，其声明函将随中标结果同时公告**）

（10）投标人基本情况简介

（11）同类及类似项目的业绩（列表，并提供项目合同复印件）

（12）投标人认为可以证明其能力、业绩、信誉和信用的其他相关材料

（13）投标人债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（如果有的话）

（14）提供具有投标人公章、法定代表人和授权代表签字或盖章的《投标诚信承诺书》

---

(15) 投标人与采购项目相关的资质证书（加盖投标人公章）

## 2、报价要求

(1) 供应商应按照提供货物的单价及总价进行报价。

(2) 供应商报价包含本次采购的货物报价、安装调试报价、售后服务、培训费及各项税金等。

## 3、技术响应文件由以下部分组成：

(1) 投标人对采购项目总体需求的理解和响应方案。投标人应详细描述针对本项目的设备参数及安装调试方案，至少包含以下内容：（包括但不限于）

设备参数

- 供货方案
- 售后服务方案

人员配置情况

质量保证措施

(2) 按照本招标文件要求提供的其他技术性资料以及投标人需要说明的其他事项。

## 三、投标说明

投标人应根据政采云平台规定的格式和要求编制网上投标文件，并按照招标文件有关规定在政采云平台进行网上投标。网上投标文件如下：

(1) 开标一览表

(2) 大中小企业声明函

(3) 《残疾人福利企业声明函》（如有）

### 上传扫描文件要求：

投标人应按照招标文件规定提交彩色扫描文件，并按照规定在政采云平台上传其所有资料，文件格式参考第六章投标文件有关格式。含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如投标函、营业执照、身份证、认证证书等）必须采用原件彩色扫描以清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供。否则视作投标人放弃潜在中标资格，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有欺诈行为的按有关规定进行处理。

## 第五章 评标方法与程序

### 一、资格审查

招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件及实质性要求响应表》，

---

对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

## 二、投标无效情形

1. 投标文件不符合《资格条件及实质性要求响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。

2. 单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。

3. 除上述以及政府采购法律法规、规章、《投标人须知》所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

## 三、评标方法与程序

### 1. 评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为 100 分。

### 2. 评标委员会

2.1 本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会由采购人的代表和上海市政府采购评审专家组成。招标人将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家评标委员会。

2.2 评标委员会成员应坚持客观、公正、审慎的原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《投标评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

### 3. 评标程序

本项目评标工作程序如下：

3.1 符合性审查。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，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，也不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

3.3 比较与评分。评标委员会按招标文件规定的《投标评分细则》，对符合性审查合格的投标文件进行评分。

3.4 推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立



---

评分，再计算平均分，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

#### 4. 评分细则

本项目具体评分细则如下：

##### 4.1 投标价格分按照以下方式进行计算：

(1) 价格评分：报价分=价格分值×（评标基准价/评审价）

(2) 评标基准价：是经符合性审查合格（技术、商务基本符合要求，无重大缺、漏项）满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

(3) 评审价：投标报价无缺漏项的，投标报价即评审价；投标报价有缺漏项的，按照其他投标人相同项的最高报价计算其缺漏项价格，经过计算的缺漏项价格不超过其投标报价10%的，其投标报价也即评审价，缺漏项的费用视为已包括在其投标报价中，经过计算的缺漏项价格超过其投标报价10%的，其投标无效。

(4) 非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的投标人，给予其报价6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。如果本项目专门面向中小企业采购，则不再执行价格评审优惠的扶持政策。

(5) 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。

##### 4.2 投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

### 评分细则

| 评分项目              | 分值区间 | 评分办法   |
|-------------------|------|--|
| 价格分               | 0-30 | 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：<br>价格得分=(评标基准价/评标价)×30  |
| 类似业绩（客观分）         | 0~5  | 投标人 2021 年以来的相关业绩，需提供类似项目的合同扫描件。扫描件中体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则将不予认可。有一个有效业绩得 1 分，最高 5 分。                                   |
| 综合实力（客观分）         | 0~2  | 电子与智能化工程专业承包一级（或以上），并在认证有效期内的。   |
| 项目负责人执业资格和职称（客观分） | 0~2  | 项目负责人同时具备具备一级注册建造师执业资格和具备中级职称证书以上得 2 分，只有其中之一得 1 分，没有不得分。  |
| 硬件参数（客观分）         | 0~20 | 根据设备性能和功能偏离表 评分：硬件设备满足招标文件 功能要求的得 20 分，每有一项功能或性能低于要求扣 0.5 分， 每有一项▲参数不满足扣 1 分，扣完为止。   |
| 产品授权（客观分）         | 0~6  | 提供综合布线系统、视频监控系统、智能安防系统、门禁系统制造商授权和制造商三年质保服务，每类设备 1.5 分。   |
| 项目人员（客观分）         | 0~6  | 综合考虑服务人员配备情况：人员配备充足，分工明确，人员专业性高， 技术负责人具备高级工程师职称证书（弱电）得 2 分，项目实施团队其他主要成员 4 人或以上有中级职称得 4 分（施工管理、项目管理、工程技术管理、计算机应用软件研发），少一个扣 1 分。（需要提供社保记录） |
| 交付调试方案（主观分）       | 1~10 | 综合考虑交付调试方案：方案细致、充分，内容有针对性，重难点分析准确，交付调试计划完整， 时间节点清晰，安装方案详细的得 6-10 分；方案 简单， 内容不细致，重难点分析不全面，交付计划不详细，安装方案不详细的得 1-5 分。                        |
| 管理方案（主观分）         | 1~9  | 综合考虑管理方案： 管理方案详细，管理制度完善，质量管控促使详细，有效保障项目完成质量的得 5-9 分；管理方案制度粗略简单的得 1-4 分。  |

|           |      |  |
|-----------|------|--|
| 售后方案（主观分） | 1~10 | 综合考虑售后方案:售后方案 内容详细，响应流程完整，备品备件充足，售后响应时间满 足招标文件要求，培训计划具体的得 4-10 分； 售后和培训方案简单的得 1-3 分。 |
|-----------|------|--|

**1. 根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条的规定，本项目采购出现下列情况之一的，项目予以废标**

1. 符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法。违规行为的；
3. 供应商的报价超过了采购的预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的。

---

## 第六章 投标文件有关格式

### 一、商务响应文件有关格式

#### 1、投标函格式

致：\_\_\_\_\_（招标人名称）

根据贵方\_\_\_\_\_（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，\_\_\_\_\_（姓名和职务）被正式授权代表投标人（投标人名称、地址），向贵方在上海市政府采购云平台中提交投标文件 1 份。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的投标总价为\_\_\_\_\_（大写）元人民币。
2. 我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为自开标之日起 \_\_\_\_\_日。
4. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
8. 我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。
9. 我方同意开标内容以上海市政府采购云平台开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认，授权代表未进行确认的，视为我方对开标记录内容无异议。
10. 为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：
  - （1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
  - （2）我方不是采购人的附属机构或与采购存在其他利害关系。
  - （3）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。

---

地址： \_\_\_\_\_

电话、传真： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

银行账号： \_\_\_\_\_

投标人授权代表签名： \_\_\_\_\_

投标人名称（公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

---

## 2、开标一览表格式

项目名称：

招标编号：

上海市杨浦区民办畅想幼稚园装修工程智慧校园及技防监控系统采购及安装项目包 1

| 项目负责人 | 工期 | 质保期 | 企业规模 | 是否满足付款方式 | 最终报价(总价、元) |
|-------|----|-----|------|----------|------------|
|       |    |     |      |          |            |

说明：（1）“金额（元）”指每一包件投标报价，所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到分。

（2）开标一览表内容与投标文件其它部分内容不一致时，以开标一览表内容为准。

（3）投标人应按照《项目招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

### 3、报价分类明细表格式

| 序号   | 分类名称 | 报价费用 | 备注      |
|------|------|------|---------|
|      |      |      | 详见明细（ ） |
|      |      |      | 详见明细（ ） |
|      |      |      | 详见明细（ ） |
|      |      |      | 详见明细（ ） |
|      |      |      | 详见明细（ ） |
|      |      |      | 详见明细（ ） |
|      | 其他费用 |      | 详见明细（ ） |
|      | 税金   |      | 详见明细（ ） |
|      | 利润   |      | 详见明细（ ） |
| 报价合计 |      |      |         |

说明：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到分。

（2）投标人应按照《项目招标需求》和《投标人须知》以及行业定价要求报价。

（3）投标人应根据分类报价费用情况编制明细费用表并随本表一起提供。

（4）分项目明细报价合计应与开标一览表报价相等。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：      年      月      日

#### 4、资格条件及实质性要求响应表

项目名称：

包号：

| 项目内容（资格条件、实质性要求） | 具备的条件说明（要求）  | 投标检查项（响应内容说明(是/否)） | 详细内容所对应电子投标文件名称 | 备注 |
|------------------|--|--------------------|-----------------|----|
| 资格条件、实质性要求       | 提供营业执照副本原件彩色扫描件（或事业单位法人证书）   |                    |                 |    |
| 资格条件、实质性要求       | 提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函并加盖公章   |                    |                 |    |
| 资格条件、实质性要求       | 提供信用查询截图。同时，招标人和评标委员会将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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，将拒绝其参与政府采购活动。 |                    |                 |    |
| 资格条件、实质性要求       | 法人授权书具有法定代表人签字或盖章  |                    |                 |    |
| 资格条件、实质性要求       | 法人身份证和被授权人身份证，原件彩色扫描（复印件须加盖投标人公章）  |                    |                 |    |
| 资格条件、实质性要求       | 提供具有投标人公章、法定代表人和授权代表签字或盖章的《投标诚信承诺书》  |                    |                 |    |
| 资格条件、实质性要求       | 招标人和评标委员会审查，未发现本项目存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条所列的串通投标的情况。评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。   |                    |                 |    |
| 资格条件、实质性要求       | 投标有效期符合招标文件规定：不少于90天。  |                    |                 |    |
| 资格条件、实质性要求       | 付款条件满足招标文件要求   |                    |                 |    |
| 资格条件、实质性要求       | 本项目合同不得转让、不得分包。  |                    |                 |    |

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



---

### 5、与评标有关的投标文件主要内容索引表

项目名称：

包号：

| 项 目 内<br>容 | 具备的条件说<br>明 | 响应内容说明(是/<br>否) | 详细内容所对应电子投标文件名称及<br>页码 | 备<br>注 |
|------------|-------------|-----------------|------------------------|--------|
| 1          |             |                 |                        |        |
| 2          |             |                 |                        |        |
| 3          |             |                 |                        |        |
| 4          |             |                 |                        |        |
| .....      |             |                 |                        |        |
|            |             |                 |                        |        |
|            |             |                 |                        |        |
|            |             |                 |                        |        |
|            |             |                 |                        |        |

说明：上述具体内容要求可以参照本项目评标方法与程序及评分细则。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：      年      月      日

6. 客观分评审因素响应情况表

| 序号    | 名称 | 是否<br>响应 | 响应<br>情况 | 响应材料对应应在投<br>标文件中的页码 |
|-------|----|----------|----------|----------------------|
| 1     |    |          |          |                      |
| 2     |    |          |          |                      |
| 3     |    |          |          |                      |
| 4     |    |          |          |                      |
| 5     |    |          |          |                      |
| 6     |    |          |          |                      |
| 7     |    |          |          |                      |
| 8     |    |          |          |                      |
| 9     |    |          |          |                      |
| 10    |    |          |          |                      |
| 11    |    |          |          |                      |
| ..... |    |          |          |                      |

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：      年      月      日

## 二、技术响应文件有关表格格式

### 1、项目负责人情况表

项目名称：

包号：

|   |  |      |                    |      |  |      |  |
|---|--|------|--------------------|------|--|------|--|
| 姓名  |  | 出生年月 |                    | 文化程度 |  | 毕业时间 |  |
| 毕业院校<br>和专业   |  |      | 从事本类<br>项目工作<br>年限 |      |  | 联系方式 |  |
| 职业资格  |  |      | 技术职称               |      |  | 聘任时间 |  |
| <p>主要工作经历：</p><br><br><p>主要工作业绩：</p> <p>主要工作荣誉：</p><br><br><p>主要工作特点和优势：</p><br><br><p>胜任本项目负责人的理由：</p> |  |      |                    |      |  |      |  |

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

---

2、主要管理、技术人员配备及相关工作经历、职业资格汇总表

项目名称：

包号：

| 项目组成<br>员姓名 | 年龄 | 在项目组<br>中的岗位 | 学历和毕<br>业时间 | 职称及职<br>业资格 | 进入本单<br>位时间 | 相关工作经<br>历 | 联系方式 |
|-------------|----|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|------|
|             |    |              |             |             |             |            |      |
|             |    |              |             |             |             |            |      |
|             |    |              |             |             |             |            |      |
| .....       |    |              |             |             |             |            |      |

投标人授权代表签字： \_\_\_\_\_

投标人（公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

#### 四、相关证明文件格式

##### 1、投标人基本情况简介格式

###### （一）基本情况：

- 1、单位名称：
- 2、地址：
- 3、邮编：
- 4、电话/传真：
- 5、成立日期或注册日期：
- 6、行业类型：

###### （二）基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）：

- 1、实收资本：
- 2、资产总额：
- 3、负债总额：
- 4、营业收入：
- 5、净利润：
- 6、上交税收：
- 7、从业人数：

###### （三）其他情况：

- 1、专业人员分类及人数：
- 2、企业资质证书情况：
- 3、其他需要说明的情况：

我方承诺上述情况是真实、准确的，我方同意根据招标人进一步要求出示有关资料予以证实。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

##### 2、法定代表人授权书格式

致：上海祥浦建设工程监理咨询有限责任公司

我\_\_\_\_\_（姓名）系注册于\_\_\_\_\_（地址）的\_\_\_\_\_（投标人名称，以下简称我方）的法定代表人，现代表我方授权委托我方在职职工\_\_\_\_\_（姓名，职务）以我方的名义参加贵中心\_\_\_\_\_项目的投标活动，由其代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵中心收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

在此粘贴  
法人身份证和被授权人身份证，原件彩色扫描  
(复印件须加盖投标人公章)

投标人公章：  
法定代表人(签字或盖章)：  
邮政编码：  
电话：  
传真：  
日期：

受托人（代理人）（签字）：  
住所：  
身份证号码：  
邮政编码：  
电话：  
传真：  
日期：

3、同类或类似项目业绩：投标人近年承接的与本项目类似项目一览表格式

| 序号 | 年份 | 项 目 名 称 | 项 目 内 容 | 服 务 时 间 | 业主情况 |     |      |
|----|----|---------|---------|---------|------|-----|------|
|    |    |         |         |         | 单位名称 | 经办人 | 联系方式 |
| 1  |    |         |         |         |      |     |      |
| 2  |    |         |         |         |      |     |      |
| 3  |    |         |         |         |      |     |      |
| 4  |    |         |         |         |      |     |      |

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



#### 4、中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：（1）本声明函所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

（2）本声明函所称服务由中小企业承接，是指提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，否则不享受中小企业扶持政策。

（3）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（4）采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，以招标文件第二章《投标人须知》规定为准。

（5）中标人为中小企业的，本声明函将随中标结果同时公告。

（6）投标人未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》的，不享受中小企业扶持政策。

注：各行业划型标准：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元

及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

## 5、残疾人福利性单位声明函

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，本单位安置残疾人\_\_\_\_人，占本单位在职职工人数比例\_\_\_\_%，符合残疾人福利性单位条件，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：

说明：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》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

**中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。**

**如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。**

## 6、投标诚信承诺书

本公司郑重承诺：

本公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，将遵循公开、

---

公平、公正和诚信守信的原则，参加\_\_\_\_\_项目的投标。

一、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

二、不与采购人、其他供应商或者采购机构串通投标，损害国家利益、社会利益和他人合法权益。

三、不向采购人或评标委员会成员或相关人员行贿，以谋取中标。

四、不以他人名义投标或者其他方式弄虚作假，骗取中标。

五、不接受任何形式的挂靠，不扰乱招投标市场秩序。

六、不在投标中哄抬价格或恶意压价。

七、不在招投标活动中进行虚假、恶意的质疑和投诉。

八、保证所提供的所有货物、服务均无专利权、商标权、著作权或其他知识产权等有侵害他方的行为。

九、保证中标之后，按照投标文件承诺履约、实施项目。

十、本公司若有违反承诺内容的行为，愿意承担相应的法律责任。如已中标的，自动放弃中标资格；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任，

投标供应商全称：\_\_\_\_\_（盖章）

投标供应商地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_手机：\_\_\_\_\_

授权代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_手机：\_\_\_\_\_

年 月 日

---

## 7. 财务状况及税收、社会保障资金

### 缴纳情况声明函

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

---

#### 8. 不参与围标串标承诺书

##### 不参与围标串标承诺书

本人作为经授权的应答单位代表，清楚知晓我单位本项目投标活动，对以下事项作出承诺：

我单位和我本人遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，依法依规参与本项目竞标。

我单位和我本人在本项目招标投标活动中，未参与围标串标。

我单位如被查实在本项目招标投标活动中存在围标串标的，递交应答文件行为作为实施串通投标违法行为的关键环节，本人承担直接责任人员法律责任，接受相应行政处罚和失信惩戒。

应答单位全称（盖章）：

日期：        年        月        日

包 1 合同模板：

## [合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

法定代表人： [合同中心-供应商法人姓名]

（[合同中心-供应商法人性别]）

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下服务：

1. 1 乙方所提供的服务其来源应符合国家的有关规定，服务的内容、要求、服务质量等详见合同附件。

2. 合同价格、服务地点和服务期限

2. 1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

---

2. 2 服务地点:业主指定地点

2. 3 服务期限

本服务的服务期限: [合同中心-合同有效期]。

### 3. 质量标准和要求

3. 1 乙方所提供的服务的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定,上述标准不一致的,以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的,按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3. 2 乙方所交付的服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

### 4. 权利瑕疵担保

4. 1 乙方保证对其交付的服务享有合法的权利。

4. 2 乙方保证在服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权,如抵押权、质押权、留置权等。

4. 3 乙方保证其所交付的服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4. 4 如甲方使用该服务构成上述侵权的,则由乙方承担全部责任。

### 5. 验收

5. 1 服务根据合同的规定完成后,甲方应及时进行根据合同的规定进行服务验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书,甲方在收到验收通知书后的10个工作日内,确定具体日期,由双方按照本合同的规定完成服务验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收,对此乙方应当配合。

5. 2 如果属于乙方原因致使系统未能通过验收,乙方应当排除故障,并自行承担相关费用,同时进行试运行,直至服务完全符合验收标准。

5. 3 如果属于甲方原因致使系统未能通过验收,甲方应在合理时间内排除故障,再次进行验收。如果属于故障之外的原因,除本合同规定的不可抗力外,甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收,则由乙方单方面进行验收,并将验收报告提交甲方,即视为验收通过。

5. 4 甲方根据合同的规定对服务验收合格后,甲方收取发票并签署验收意见。



---

## 6. 保密

6. 1 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。

## 7. 付款

7. 1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7. 2 本合同款项按照以下方式支付。

7. 2. 1 付款内容：（分期付款）

7. 2. 2 付款条件：

### [合同中心-支付方式名称]

付款方法：合同签订设备进场后向中标单位支付合同金额 30%的预付款；在通过验收后，经有关审计部门对其工程量等审核后，采购单位按审定报告支付尾款（尾款=审定价-预付款），最终结算价如在控制中标价（合同价）内，则按实结算；如超出中标价（合同价），则按中标价（合同价）结算超出部分不做补偿。

结算原则：综合单价闭口，按实结算。

## 8. 甲方（甲方）的权利义务

8. 1、甲方有权在合同规定的范围内享受，对没有达到合同规定的服务质量或标准的服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

8. 2 如果乙方无法完成合同规定的服务内容、或者服务无法达到合同规定的服务质量或标准的，造成的无法正常运行，甲方有权邀请第三方提供服务，其支付的服务费用由乙方承担；如果乙方不支付，甲方有权在支付乙方合同款项时扣除其相等的金额。

8. 3 由于乙方服务质量或延误服务的原因，使甲方有关或设备损坏造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。

8. 4 甲方在合同规定的服务期限内义务为乙方创造服务工作便利，并提供适合的工作环境，协助乙方完成服务工作。

8. 5 当或设备发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。

---

8. 6 如果甲方因工作需要对原有进行调整, 应有义务并通过有效的方式及时通知乙方涉及合同服务范围调整的, 应与乙方协商解决。

## **9. 乙方的权利与义务**

9. 1 乙方根据合同的服务内容和要求及时提供相应的服务, 如果甲方在合同服务范围外增加或扩大服务内容的, 乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

9. 2 乙方为了更好地进行服务, 满足甲方对服务质量的要求, 有权利要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急服务时, 可以要求甲方进行合作配合。

9. 3 如果由于甲方的责任而造成服务延误或不能达到服务质量的, 乙方不承担违约责任。

9. 4 由于因甲方工作人员人为操作失误、或供电等环境不符合合同设备正常工作要求、或其他不可抗力因素造成的设备损毁, 乙方不承担赔偿责任。

9. 5 乙方保证在服务中, 未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍系统运作的软件和硬件, 否则, 乙方应承担赔偿责任。

9. 6 乙方在履行服务时, 发现存在潜在缺陷或故障时, 有义务及时与甲方联系, 共同落实防范措施, 保证正常运行。

9. 7 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的服务内容和质量的, 应事先征得甲方的同意, 并由乙方承担第三方提供服务的费用。

9. 8 乙方保证在服务中提供更换的部件是全新的、未使用过的。如果或证实服务是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方可以根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

## **10. 补救措施和索赔**

10. 1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10. 2 在服务期限内, 如果乙方对提供服务的缺陷负有责任而甲方提出索赔, 乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

(1) 根据服务的质量状况以及甲方所遭受的损失, 经过买卖双方商定降低服务的价格。

(2) 乙方应在接到甲方通知后七天内, 根据合同的规定负责采用符合规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换在服务中有缺陷的部分或修补

---

缺陷部分，其费用由乙方负担。

（3）如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付的合同款项中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

## **11. 履约延误**

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点提供服务。

11.2 如乙方无正当理由而拖延服务，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或解除合同并追究乙方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延期提供服务。

## **12. 误期赔偿**

12.1 除合同第13条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方可以应付的合同款项中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每（天）赔偿延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。（一周按七天计算，不足七天按一周计算。）一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

## **13. 不可抗力**

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施

---

履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

#### **14. 履约保证金**

14.1 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔金额为 0 元人民币的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部服务按本合同规定验收合格后 15 日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14.3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

#### **15. 争端的解决**

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监管部门提请调解。

15.2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

15.3 如仲裁事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

#### **16. 违约终止合同**

16.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

（1）如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部服务。

（2）如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

16.2 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

#### **17. 破产终止合同**

17.1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知

---

乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

## 18. 合同转让和分包

18.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

## 19. 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章并且甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19.2 本合同一式三份，甲乙双方各执一份。一份送同级政府采购监管部门备案。

## 20. 合同附件

20.1 本合同附件包括： 招标(采购)文件、投标（响应）文件

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

## 21. 合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间\_1]

合同签订点:网上签约

---

附件：招标需求

## 一、项目概况

### （一）项目背景

上海市民办畅想艺术幼稚园址位于上海市双阳路 101 弄 2 号,是一所以艺术为特色的幼稚园。占地面积 2500 多平方米,建筑面积 2200 多平方米。 本项目为弱电系统建设项目,将按照幼儿园校园建设标准,根据学校布局进行系统建设。主要目标如下:

1、为教学部门、管理部门的教学、行政管理提供快捷有效的信息服务、提供良好的通信环境。

2、实现在网络系统上的高速互连互通,及信息资源和软硬件资源高度共享。

- 
- 3、为新校园创造安全、高效、便捷的教学环境和生活环境。
  - 4、开放式设计，适应学校未来发展需求。
  - 5、为学校安全提供坚实基础，有效的保护学校人员及财产的安全。

#### 项目建设内容

本工程弱电信息化升级项目具体建设内容如下：

校园常规信息化系统，综合布线系统、计算机网络系统、校园广播系统，与原有校园广播系统分开，教室内独立分视频监控系统（包含智能安防系统）、门禁管理系统、入侵报警系统、电子巡更系统。视频监控系统，配置独立监控系统，满足技防要求并通过上海市公安局技防办验收。

## （二）项目建设标准

本项目的设备参数要求和安装调试要求应满足以下技术规范：

GB/T50314-2015《智能建筑设计标准》

JGJ16-2008《民用建筑电气设计规范》

GB50606-2010《智能建筑工程施工规范》

GB50339-2013《智能建筑工程质量验收规范》

GB50300-2013《建筑工程施工质量验收统一标准》

GB50169-2016《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》

GB50303-2015《建筑电气安装工程施工质量验收规范》

GB50348-2018《安全防范工程技术标准》

GB50198-2011《民用闭路监视电视系统工程技术规范》

GB50394-2007《入侵报警系统工程设计规范》

GB50395-2007《视频安防监控系统工程设计规范》

GB20815-2006《视频安防监控数字录像设备》

GB 50396 出入口控制系统工程设计规范

GA/T 394 出入口控制系统技术要求

GA/T 644 电子巡查系统技术要求

GA/T 1032 张力式电子围栏通用技术要求

GA/T 1093 出入口控制人脸识别系统技术要求

GA308-2001《安全防范系统验收规则》90

GA/T75-94《安全防范工程程序与要求》

GB/T28181-2011《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》

DB31/T 1086 入侵报警系统应用基本技术要求

《本市数字视频安防监控系统基本技术要求》上海市公安局技术防范办公室

---

《本市视频安防监控用彩色数字摄像机技术规范》上海市公安局技术防范办公室  
DB31/T 329《重点单位重要部位安全技术防范系统要求》 第 6 部分：学校、幼儿园

## 二、设备要求

本项目应满足上海市公安局技防办的相关规范要求，并一次性通过技防验收。

投标人提供的安防系统相关设备应满足上海市第一、二批智能安全技术防范系统产品检测技术要求，提供检测报告。对于政府强制采购的节能产品应在投标时承诺满足节能产品要求，并在中标后提供产品的节能报告。

★考虑到网络设备的系统兼容性问题，要求投标人承诺所提供的网络设备（包含无线 AP）可无缝接入教育局平台原有无线路系统。



| 序号       | 设备名称         | 设备参数   | 单位 | 数量 |
|----------|--------------|--|----|----|
| 一、综合布线系统 |              |  |    |    |
| 序号       | 设备材料名称       |  |    |    |
| A、工作区子系统 |              |  |    |    |
| 1        | 双口面板         | 1. 86 型面板采用高阻燃 ABS 工程材料，阻燃性能达到 UL94-V0 级<br>2. 整体扁平设计，方便模块内部线缆弯曲存放<br>3. 组合式结构，前后双层面板设计，避免固定螺丝孔外露<br>4. 配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入<br>5. 面板表面带嵌入式标签<br>6. 兼容所有 KEYSTONE 结构模块   | 个  | 11 |
| 2        | 单口面板         | 1. 86 型面板采用高阻燃 ABS 工程材料，阻燃性能达到 UL94-V0 级<br>2. 整体扁平设计，方便模块内部线缆弯曲存放<br>3. 组合式结构，前后双层面板设计，避免固定螺丝孔外露<br>4. 配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入<br>5. 面板表面带嵌入式标签<br>6. 兼容所有 KEYSTONE 结构模块   | 个  | 75 |
| 3        | RJ45 六类非屏蔽模块 | 1. 模块带有保护后盖，确保芯线可靠端接并防止松脱，支持垂直进线和侧面进线两种进线方式；提供 UL 认证且 UL 编号在官网可查（提供管网查询截图并加盖原厂商公章）<br>2. 兼容 T568A 和 T568B 两种打线方式，可采用一字打线和采用专用的打线工具一次性打断 8 根线缆的端接方式<br>3. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 六类标准；性能指标优于现行六类线缆 250MHz，支持 1G Base-T，622M ATM 等高带宽应用<br>4. 直流电阻： $\leq 300\text{m}\Omega$<br>5. 接触电阻： $\leq 20\text{m}\Omega$<br>6. 绝缘电阻 $\geq 500\text{M}\Omega$<br>7. 金针：磷青铜、50 $\mu$ 镀金<br>8. IDC 端子：磷青铜、整体镀镍，卡接 22-24AWG 导体<br>9. 插头与插座的插合次数 $\geq 750$ 次<br>10. 导线端接次数 $\geq 250$ 次<br>11. 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$<br>▲. 内置双色 LED 灯通过导光柱将灯光导至模块外，亮度更高寻线更显而易见。通过常规测试仪（FLUKE、通断测试仪等）均可以寻线，根据发光的颜色，可看出链路的连接情况。正常通信时（包括 POE 通信），LED 灯会自动熄灭，即使 LED 灯 | 个  | 97 |

|           |                     |   |   |    |
|-----------|---------------------|---|---|----|
|           |                     | 损坏,也不会影响链路的性能和正常使用(提供产品画册加盖原厂商公章或者产品演示)<br>▲.六类非屏蔽模块提供UL认证且UL编号在官网可查(提供管网查询截图并加盖原厂商公章)  |   |    |
| 4         | RJ45 超五类非屏蔽模块       | 1. 模块带有保护后盖,确保芯线可靠端接并防止松脱,支持垂直进线和侧面进线两种进线方式<br>2. 兼容 T568A 和 T568B 两种打线方式,可采用一字打线和采用专用的打线工具一次性打断 8 根线缆的端接方式<br>3. 标准:传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 D 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 超五类标准;性能指标优于现行超五类类线缆 100MHz,支持 1G Base-T, 622M ATM 等高带宽应用<br>4. 直流电阻: $\leq 300\text{m}\Omega$<br>5. 接触电阻: $\leq 20\text{m}\Omega$<br>6. 绝缘电阻 $\geq 500\text{M}\Omega$<br>7. 金针:磷青铜、50 $\mu$ 镀金<br>8. IDC 端子:磷青铜、整体镀镍、卡接 22-24AWG 导体<br>9. 插头与插座的插合次数 $\geq 750$ 次<br>10. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$<br>11. 提供 ROHS 证书<br>12. 提供 REACH 检测报告                                   | 个 | 20 |
| 5         | 六类非屏蔽 RJ45 跳线 (3 米) | 1. 六类非屏蔽实心无氧铜多股线<br>2. 标准:传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类和 TIA/EIA 568.2-D 六类 的单体跳线标准;支持 1G Base-T, 622M ATM 等高带宽应用<br>3. 触点材料:磷青铜,有 50 $\mu\text{m}$ 镀金层和 100 $\mu\text{m}$ 镀镍层,确保优异性能<br>4. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$<br>5. 水晶头带有明显的品牌 LOGO<br>6. 额定电压:最大交流 150V;<br>7. 额定电流:最大 1.5A;<br>8. 接触电阻:最大为 $10\text{m}\Omega$ ;<br>9. 绝缘层:最小为 $500\text{m}\Omega$ ;<br>10. 提供 ETL 认证<br>▲.线缆结构在原来的基础上增加了导光光纤,在两端接头处留有光源输入口,无需拔插可通过任意的可见光照明装置快速定位线缆两端的关系(提供产品画册加盖原厂商公章或者产品演示)<br>▲.提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 和国家信息产业部认可的检测机构检测的信道测试、链路测试和一秒寻线功能测试报告并加盖原厂商公章。 | 根 | 97 |
| 6         | 电话跳线                | 1. 线规符合 AWG24 线规<br>2. 绝缘层:高密度聚乙烯 (HDPE)<br>3. 外护套:聚氯乙烯 (PVC)<br>4. 线缆外径: 3.6mm<br>5. 运行温度: $-25$ 至 $60^{\circ}\text{C}$  | 卷 | 1  |
| B、水平布线子系统 |                     |   |   |    |
| 1         | 六类非屏蔽双绞线 (网         | 1. 导体: 24AWG 实心无氧铜<br>2. 绝缘层: 高密度聚乙烯 (HDPE)   | 箱 | 31 |

|           |               |   |   |     |
|-----------|---------------|---|---|-----|
|           | 络)            | 3. 外护套: 聚氯乙烯 (PVC)<br>4. 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳, 线缆外径 6.3mm<br>5. 标准: 传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 六类标准; 性能指标优于现行六类线缆 250MHz, 支持 1G Base-T, 622M ATM 等高带宽应用<br>6. 运行温度: -25 至 60° C<br>7. 最大电容: $\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$<br>8. 特性阻抗: (f: 1-155MHz) $100 \pm 15 \Omega$<br>9. 提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 和国家信息产业部认可的检测机构检测的信道测试报告和链路测试报告  |   |     |
| 2         | 超五类非屏蔽双绞线(电话) | 1. 导体: 超五类实心无氧铜<br>2. 绝缘层: 高密度聚乙烯 (HDPE)<br>3. 外护套: 聚氯乙烯 (PVC)<br>4. 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳, 线缆外径 5.3mm<br>5. 标准: 传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 D 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 超五类标准; 性能指标优于现行超五类线缆 100MHz, 支持 1G Base-T, 622M ATM 等高带宽应用<br>6. 最大承受拉力: 11.34Kg<br>7. 运行温度: -25 至 60° C<br>8. 最大电容: $\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$<br>9. 特性阻抗: (f: 1-155MHz) $100 \pm 15 \Omega$<br>10. 提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 和国家信息产业部认可的检测机构检测的信道测试报告和链路测试报告 | 箱 | 5   |
| C、垂直干线子系统 |               |   |   |     |
| 1         | 室内 12 芯多模光纤   | 1. 耐拉伸护套加高品质芳纶, 提高线缆的拉伸性<br>2. 允许拉伸力 (N): 长期 130, 短期 440<br>3. 压扁力 (N/100mm): 长期 1000, 短期 300<br>4. 弯曲半径: 长期 30D, 短期 15D<br>5. 储存、使用温度: -20°C~60°C<br>6. 光纤衰减: OM3: $852\text{nm} \leq 3.0 \text{ dB/km}$ , $1300\text{nm} \leq 1.0 \text{ dB/km}$<br>7. 提供 CE 证书<br>8. 提供 ROHS 证书  | 米 | 50  |
| 2         | 室外 12 芯单模光纤   | 1. 采用扎纹钢带铠装护套和钢丝加强件, 抗拉、抗压, 具有良好的机械性能<br>2. 外护套采用聚乙烯 PE 料, 添加 UV 防晒材料, 具有抗 UV、耐高低温、不易老化<br>3. 管内间隙填充特种油膏保护光纤同时有效防水。内套和护套之间的间隙填充复合物连续填充特种防水化合物。<br>4. 允许拉伸力 (N): 长期 500, 短期 1000<br>5. 压扁力 (N/100mm): 长期 300, 短期 1000<br>6. 弯曲半径: 长期 30D, 短期 15D   | 米 | 100 |

|          |                            |  |   |     |
|----------|----------------------------|--|---|-----|
|          |                            | 7. 储存、使用温度：-40℃~70℃<br>8. 光纤衰减：OS2: 1310nm≤ 0.36 dB/km, 1550≤0.23 dB/km<br>9. 提供 CE 证书<br>10. 提供 ROHS 证书<br>11. 测试报告：提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 和国家信息产业部认可的检测机构的检测光缆链路测试报告   |   |     |
| 3        | 25 对室内大对数电缆                | 1. 导体：26AWG 实心无氧铜<br>2. 线对数：25 对，每芯带有彩色护套；<br>3. 绝缘层：高密度聚乙烯（HDPE）<br>4. 外护套：聚氯乙烯（PVC）<br>5. 标准：符合 ANSI/TIA/EIA-568C Cat3 标准，适用于 IEEE 802.3 10Base-T 或电话应用<br>6. 最大承受拉力：2.8Kg/线对<br>7. 最大电容：6.6nF/100m<br>8. 最大直流电阻：9.5Ω/100m<br>9. 运行温度：-25—60℃  | 米 | 150 |
| D、管理间子系统 |                            |  |   |     |
| 1        | 100 对机柜式 110 配线架（1U，含连接块）  | 1. 传输性能高于 TIA/EIA-568.2-D 和 ISO/IEC 11801 规定的超五类标准，可同时满足语音、传真和数据端接<br>2. 端子片优质磷青铜，整体镀镍 100μ，保证芯线的可靠端接<br>3. 标识胶条内可更换的彩色标示纸，符合 TIA / EIA-606 标准，端口信息管理更清晰方便<br>4. 满配连接块，20 个 5 对连接块组成<br>5. 所有塑料件均采用优质阻燃聚碳酸酯 PC 材料，高冲击强度料，符合 UL 94-V0 阻燃等级<br>6. 丰富的辅助背架，使配线架可以安装在墙、机箱或机柜内，适用范围广，安装、维护、扩容简便快捷<br>7. 直流电阻：≤300mΩ<br>8. 接触电阻：≤20mΩ<br>9. 耐压强度 1000V(AC750V) 1 分钟无击穿和飞弧<br>10. 绝缘电阻≥500MΩ<br>11. 工作温度：-10℃~60℃ | 个 | 1   |
| 2        | 110 理线器                    | 1. 铝合金设计，承载强度高，重量更轻<br>2. 12 档卡口，前盖板可拆卸方便线缆整理<br>3. 与数据配线架、110 配线架，光纤配线架搭配使用<br>4. 适用于 19 英寸标准机柜，高度 1U   | 个 | 2   |
| 3        | 24 口网络配线架（满配 RJ45 六类非屏蔽模块） | 1. 1U24 端口快捷式配线架，兼容 T568A 和 T568B 两种打线方式，IDC 端子带有保护后盖确保芯线可靠端接并防止松脱，自带后置理线架<br>2. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 六类标准；性能指标优于现行六类线缆 250MHz，支持 1G Base-T，622M ATM 等高带宽应用<br>3. 直流电阻：≤300mΩ<br>4. 接触电阻：≤20mΩ   | 个 | 1   |

|   |                      |  |   |     |
|---|----------------------|--|---|-----|
|   |                      | 5. 绝缘电阻： $\geq 500M\Omega$<br>6. 金针：磷青铜、 $50\mu$ 镀金<br>7. IDC 端子：磷青铜、整体镀镍，卡接 22-26AWG 导体<br>8. 插头与插座的插合次数 $\geq 750$<br>9. 导线端接次数 $\geq 250$<br>10. 理线托架：喷塑钢材+阻燃聚碳酸酯 UL 94-V0<br>11. 金属架：冷轧钢板，粉末喷涂处理，黑色<br>12. 塑料件：高冲击强度材料，UL 94-V0 阻燃等级<br>13. 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$<br>14. 提供 ETL 认证  |   |     |
| 4 | 24 口电话配线架（满配超五类电话模块） | 1. 1U24 端口快捷式配线架，兼容 T568A 和 T568B 两种打线方式，IDC 端子带有保护后盖确保芯线可靠端接并防止松脱，自带后置理线架<br>2. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 D 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 超五类标准；性能指标优于现行超五类类线缆 100MHz，支持 1G Base-T，622M ATM 等高带宽应用<br>3. 直流电阻： $\leq 300m\Omega$<br>4. 接触电阻： $\leq 20m\Omega$<br>5. 耐压强度 1000V (AC750V) 1 分钟无击穿和飞弧<br>6. 绝缘电阻 $\geq 500M\Omega$<br>7. 金针：磷青铜、 $50\mu$ 镀金<br>8. IDC 端子：磷青铜、整体镀镍，卡接 22-26AWG 导体<br>9. 插头与插座的插合次数 $\geq 750$<br>10. 导线端接次数 $\geq 250$<br>11. 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ | 个 | 1   |
| 5 | 理线器                  | 1. 铝合金设计，承载强度高，重量更轻<br>2. 12 档卡口，前盖板可拆卸方便线缆整理<br>3. 与数据配线架、110 配线架，光纤配线架搭配使用<br>4. 适用于 19 英寸标准机柜，高度 1U   | 个 | 4   |
| 6 | 六类非屏蔽 RJ45 跳线（3 米）   | 线缆结构在原来的基础上增加了导光光纤，在两端接头处留有光源输入口，无需拔插可通过任意的可见光照明装置快速定位线缆两端的关系（提供产品画册加盖原厂商公章或者产品演示）提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 和国家信息产业部认可的检测机构检测的信道测试、链路测试和一秒寻线功能测试报告并加盖原厂商公章。<br>1. 六类非屏蔽实心无氧铜多股线<br>2. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类和 TIA/EIA 568.2-D 六类 的单体跳线标准；支持 1G Base-T，622M ATM 等高带宽应用<br>3. 触点材料：磷青铜，有 $50\mu\text{m}$ 镀金层和 $100\mu\text{m}$ 镀镍层，确保优异性能<br>4. 工作温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$<br>5. 水晶头带有明显的品牌 LOGO<br>6. 额定电压：最大交流 150V；   | 根 | 124 |

|    |                     |  |   |    |
|----|---------------------|--|---|----|
|    |                     | 7. 额定电流：最大 1.5A；<br>8. 接触电阻：最大为 10mΩ；<br>9. 绝缘层：最小为 500mΩ；<br>10. 提供 ETL 认证  |   |    |
| 7  | RJ45-RJ11 鸭嘴跳线(3 米) | 1. 110 跳线符合 TIA/EIA-568.2-D 和 ISO/IEC 11801 超五类标准<br>2. 跳线适用语音系统的配线管理或设备连接，也可用于数据系统<br>3. 有多种长度符合用户的不同应用需求<br>4. 110 型跳线是由鸭嘴插头或水晶头和软线组成<br>5. 采用多股绞合线电缆，跳线柔韧性好，易弯曲不易折断<br>6. 110 型鸭嘴插头有 1 对、2 对和 4 对三种规格<br>7. 传输性能参数满足的 TIA/EIA 568-B 和 ISO/IEC 11801 超五类标准 | 根 | 20 |
| 8  | 机架式 12 口双工光纤配线架     | 1. 模块化结构，由基本框架组成，可以兼容 ST、FC、SC、LC 四种规格的适配器，同时有足够的空间保证光纤的盘绕、固定和接续<br>2. 自带盘纤架，为光缆端接和安装提供坚固的保护<br>3. 机架式设计<br>4. 工作温度：-40℃~85℃<br>5. 材料：优质冷扎钢板   | 只 | 3  |
| 9  | SC 双工光纤耦合器          | 1. 高精度尺寸，耐磨擦<br>2. 陶瓷套管<br>3. SC 单工适配器<br>4. 材料：磷青铜、氧化锆陶瓷套管<br>5. 重复性：≥1000 次<br>6. 插入损耗：≤0.2dB  | 个 | 18 |
| 10 | 尾纤（1 米）             | 1. 依工业标准 100%光学测试—确保可靠性<br>2. 高质量的陶瓷套管，提供低插入损耗和耐久性<br>3. 稳定的光学特性<br>4. 接头类型 SC<br>5. 接头材料：陶瓷套管<br>6. 重复插拔：≤0.2dB，每 500 次插拔<br>7. 插入损耗：≤0.3dB<br>8. 回波损耗：≥50dB  | 根 | 36 |
| 11 | 光纤理线器               | 1. 铝合金设计，承载强度高，重量更轻<br>2. 12 档卡口，前盖板可拆卸方便线缆整理<br>3. 与数据配线架、110 配线架，光纤配线架搭配使用<br>4. 适用于 19 英寸标准机柜，高度 1U   | 个 | 6  |
| 12 | SC-LC 光纤跳线（3 米）     | 1. 依工业标准 100%光学测试—确保可靠性<br>2. 高质量的陶瓷套管，提供低插入损耗和耐久性<br>3. 稳定的光学特性<br>4. PVC 外护套<br>5. 接头类型 SC-LC<br>6. 接头材料：陶瓷套管<br>7. 重复插拔：≤0.2dB，每 500 次插拔<br>8. 插入损耗：≤0.3dB<br>9. 回波损耗：≥50dB   | 根 | 4  |

|          |                                     |  |     |
|----------|-------------------------------------|--|-----|
| E、设备间子系统 |                                     |  |     |
| 1        | 100对机柜式<br>110配线架<br>(1U,含连接<br>块)  | 1. 传输性能高于 TIA/EIA-568.2-D 和 ISO/IEC 11801 规定的超五类标准,可同时满足语音、传真和数据端接<br>2. 端子片优质磷青铜,整体镀镍 100 $\mu$ ,保证芯线的可靠端接<br>3. 标识胶条内可更换的彩色标示纸,符合 TIA / EIA-606 标准,端口信息管理更清晰方便<br>4. 满配连接块,20个5对连接块组成<br>5. 所有塑料件均采用优质阻燃聚碳酸酯 PC 材料,高冲击强度料,符合 UL 94-V0 阻燃等级<br>6. 丰富的辅助背架,使配线架可以安装在墙、机箱或机柜内,适用范围广,安装、维护、扩容简便快捷<br>7. 直流电阻: $\leq 300\text{m}\Omega$<br>8. 接触电阻: $\leq 20\text{m}\Omega$<br>9. 耐压强度 1000V(AC750V)1分钟无击穿和飞弧<br>10. 绝缘电阻 $\geq 500\text{M}\Omega$<br>11. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$  | 个 3 |
| 2        | 110理线器                              | 1. 铝合金设计,承载强度高,重量更轻<br>2. 12档卡口,前盖板可拆卸方便线缆整理<br>3. 与数据配线架、110配线架,光纤配线架搭配使用<br>4. 适用于 19英寸标准机柜,高度 1U  | 个 6 |
| 3        | 24口网络配<br>线架(满配<br>RJ45六类非<br>屏蔽模块) | 1. 1U24端口快捷式配线架,兼容 T568A 和 T568B 两种打线方式,IDC端子带有保护后盖确保芯线可靠端接并防止松脱,自带后置理线架<br>2. 标准:传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 六类标准;性能指标优于现行六类线缆 250MHz,支持 1G Base-T, 622M ATM 等高带宽应用<br>3. 直流电阻: $\leq 300\text{m}\Omega$<br>4. 接触电阻: $\leq 20\text{m}\Omega$<br>5. 绝缘电阻: $\geq 500\text{M}\Omega$<br>6. 金针:磷青铜、50 $\mu$ 镀金<br>7. IDC端子:磷青铜、整体镀镍,卡接 22-26AWG 导体<br>8. 插头与插座的插合次数 $\geq 750$<br>9. 导线端接次数 $\geq 250$<br>10. 理线托架:喷塑钢材+阻燃聚碳酸酯 UL 94-V0<br>11. 金属架:冷轧钢板,粉末喷涂处理,黑色<br>12. 塑料件:高冲击强度材料,UL 94-V0 阻燃等级<br>13. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$<br>14. 提供 ETL 认证 | 个 5 |
| 4        | 24口电话配<br>线架(满配超<br>五类电话模<br>块)     | 1. 1U24端口快捷式配线架,兼容 T568A 和 T568B 两种打线方式,IDC端子带有保护后盖确保芯线可靠端接并防止松脱,自带后置理线架<br>2. 标准:传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 D 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 超五类标准;性能指标   | 个 3 |

|    |                 |  |   |    |
|----|-----------------|--|---|----|
|    |                 | 优于现行超五类类线缆 100MHz，支持 1G Base-T，622M ATM 等高带宽应用<br>3. 直流电阻： $\leq 300\text{m}\Omega$<br>4. 接触电阻： $\leq 20\text{m}\Omega$<br>5. 耐压强度 1000V (AC750V) 1 分钟无击穿和飞弧<br>6. 绝缘电阻 $\geq 500\text{M}\Omega$<br>7. 金针：磷青铜、50 $\mu$ 镀金<br>8. IDC 端子：磷青铜、整体镀镍，卡接 22-26AWG 导体<br>9. 插头与插座的插合次数 $\geq 750$<br>10. 导线端接次数 $\geq 250$<br>11. 工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ |   |    |
| 5  | 理线器             | 1. 铝合金设计，承载强度高，重量更轻<br>2. 12 档卡口，前盖板可拆卸方便线缆整理<br>3. 与数据配线架、110 配线架，光纤配线架搭配使用<br>4. 适用于 19 英寸标准机柜，高度 1U   | 个 | 16 |
| 6  | 机架式 12 口双工光纤配线架 | 1. 模块化结构，由基本框架组成，可以兼职 ST、FC、SC、LC 四种规格的适配器，同时有足够的空间保证光纤的盘绕、固定和接续<br>2. 自带盘纤架，为光缆端接和安装提供坚固的保护<br>3. 机架式设计<br>4. 工作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$<br>5. 材料：优质冷扎钢板   | 只 | 3  |
| 7  | SC 双工光纤耦合器      | 1. 高精度尺寸，耐磨擦<br>2. 陶瓷套管<br>3. SC 单工适配器<br>4. 材料：磷青铜、氧化锆陶瓷套管<br>5. 重复性： $\geq 1000$ 次<br>6. 插入损耗： $\leq 0.2\text{dB}$   | 个 | 18 |
| 8  | 光纤理线器           | 1. 铝合金设计，承载强度高，重量更轻<br>2. 12 档卡口，前盖板可拆卸方便线缆整理<br>3. 与数据配线架、110 配线架，光纤配线架搭配使用<br>4. 适用于 19 英寸标准机柜，高度 1U   | 根 | 6  |
| 9  | 尾纤（1 米）         | 1. 依工业标准 100%光学测试—确保可靠性<br>2. 高质量的陶瓷套管，提供低插入损耗和耐久性<br>3. 稳定的光学特性<br>4. 接头类型 SC<br>5. 接头材料：陶瓷套管<br>6. 重复插拔： $\leq 0.2\text{dB}$ ，每 500 次插拔<br>7. 插入损耗： $\leq 0.3\text{dB}$<br>8. 回波损耗： $\geq 50\text{dB}$   | 个 | 36 |
| 10 | SC-LC 光纤跳线（3 米） | 1. 依工业标准 100%光学测试—确保可靠性<br>2. 高质量的陶瓷套管，提供低插入损耗和耐久性<br>3. 稳定的光学特性<br>4. PVC 外护套<br>5. 接头类型 SC-LC<br>6. 接头材料：陶瓷套管<br>7. 重复插拔： $\leq 0.2\text{dB}$ ，每 500 次插拔   | 根 | 4  |



|           |           |  |   |    |
|-----------|-----------|--|---|----|
|           |           | 8. 插入损耗: $\leq 0.3\text{dB}$<br>9. 回波损耗: $\geq 50\text{dB}$  |   |    |
| F、其它      |           |  |   |    |
| 1         | 单对端接工具    | 网络配线架打线工具  | 把 | 1  |
| 2         | 110 端接工具  | 110 配线架打线工具  | 把 | 1  |
| 3         | 光纤熔接      | 定制熔接   | 芯 | 72 |
| 4         | 安装辅材      | 系统辅材   | 批 | 1  |
| 二、计算机网络系统 |           |  |   |    |
| 1         | 核心交换机     | 1. 提供不少于 1 个 mini usb 型 console 口, 不少于 56 个光口, 不少于 8 个万兆 SFP+光口;<br>2. 支持热插拔双电源插槽;<br>3. 交换容量 $\geq 25\text{Tbps}$ , 包转发能力 $\geq 780\text{Mpps}$ ;<br>4. 为保障设备软件运行的成熟性, 稳定性, 设备厂商需提供加盖原厂公章的 CMMI5 认证证书;<br>5. 支持虚拟化技术;<br>6. 为保障设备的稳定性需提供加盖原厂公章的 3C 认证证书及测试报告;<br>7. 支持 IPv6 ND, Pv6 ACL, NAT-PT, IPv6 隧道, 6PE, Ipv6 静态路由, RIPng, OSPFv3, BGP4+;<br>8. 支持 RIP、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP 路由协议;<br>9. 支持 Ingress 和 Egress ACL, 支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组, 进行复制、转发、丢弃;<br>10. 支持 Hash 同源同宿负载均衡, 保证流量输出的会话完整性;<br>11. 支持 MCE, 支持 MPLS VPN 的 P/PE 功能要求;<br>12. 支持 ZTP 零接触配置开通 (Zero Touch Provisioning);<br>13. 支持 DHCP SNOOPING, 支持 EAPS、MEAPS 环网保护协议, 环网倒换时间小于 100ms, 支持 HSRP, VRRP 热备份协议;<br>14. 支持 Console、Telnet、SSH、WEB; | 台 | 1  |
| 2         | 48 口接入交换机 | 1. 提供不少于 48 个千兆电口, 4 个万兆/千兆自适应 SFP+光口, 支持双电源设计;<br>2. 交换容量 $\geq 596\text{Gbps}$ , 包转发能力 $\geq 222\text{Mpps}$ ;<br>3. 支持 IEEE 802.1d (STP)、802.1w (RSTP)、802.1s (MSTP);<br>4. 支持 802.1q VLAN, 支持 QinQ, 支持 EAPS 环网协议, 支持 PDP 协议, 支持 MPLS;<br>5. 支持 802.3ad 端口聚合每组最大 8 个、支持动态 LACP 或静态聚合;<br>6. 支持 802.1p, 支持 SP、WRR 算法队列;<br>7. 支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM, 支持组播流量跨 VLAN 复制功能;<br>8. 支持静态路由, rip/ospf/BEIGRP 动态路由, 支持 vrrp 虚拟路由;<br>9. 支持 DHCP snooping, DHCP server, DHCP  | 台 | 2  |

|   |                |   |   |   |
|---|----------------|---|---|---|
|   |                | <p>raley;</p> <p>10. 支持 802.1X/Radius 认证, 支持 IP+MAC+端口绑定;</p> <p>11. 支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、支持组播流量跨 VLAN 复制功能;</p> <p>12. 支持 ZTP 零接触配置开通 (Zero Touch Provisioning);</p> <p>13. 支持 PTP, 1588 精准时钟协议;</p> <p>14. 支持 Console、Telnet、SSH、WEB;</p>  |   |   |
| 3 | 24 口接入交换机      | <p>1. 提供 24 个千兆电口, 4 个万兆/千兆自适应 SFP+ 光口, 支持双电源设计;</p> <p>2. 交换容量<math>\geq 486\text{Gbps}</math>, 包转发能力<math>\geq 222\text{Mpps}</math>,</p> <p>3. 支持 IEEE 802.1d (STP)、802.1w (RSTP)、802.1s (MSTP)</p> <p>4. 支持 802.1q VLAN, 支持 QinQ、支持 EAPS 环网协议, 支持 PDP 协议, 支持 MPLS</p> <p>5. 支持 802.3ad 端口聚合每组最大 8 个、支持动态 LACP 或静态聚合</p> <p>6. 支持 802.1p, 支持 SP、WRR 算法队列</p> <p>7. 支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM, 支持组播流量跨 VLAN 复制功能</p> <p>8. 支持静态路由, rip/ospf/BEIGRP 动态路由, 支持 vrrp 虚拟路由</p> <p>9. 支持 DHCP snooping, DHCP server, DHCP raley</p> <p>10. 支持 802.1X/Radius 认证, 支持 IP+MAC+端口绑定</p> <p>11. 支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、支持组播流量跨 VLAN 复制功能</p> <p>12. 支持虚拟化技术, 支持将多台设备虚拟为一台设备。最大堆叠单元 16 台。</p> <p>13. 支持 ZTP 零接触配置开通 (Zero Touch Provisioning)</p> <p>16. 支持 Console、Telnet、SSH、WEB;</p> | 台 | 2 |
| 4 | 24 口 POE 接入交换机 | <p>1. 提供 24 个千兆 POE 电口, 4 个万兆/千兆自适应 SFP+光口, POE 功率不少于 400W</p> <p>2. 交换容量<math>\geq 486\text{Gbps}</math>, 包转发能力<math>\geq 222\text{Mpps}</math>,</p> <p>3. 支持 IEEE 802.1d (STP)、802.1w (RSTP)、802.1s (MSTP)</p> <p>4. 支持 802.1q VLAN, 支持 QinQ、支持 EAPS 环网协议, 支持 PDP 协议, 支持 MPLS</p> <p>5. 支持 802.3ad 端口聚合每组最大 8 个、支持动态 LACP 或静态聚合</p> <p>6. 支持 802.1p, 支持 SP、WRR 算法队列</p> <p>7. 支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM, 支持组播流量跨 VLAN 复制功能</p> <p>8. 支持静态路由, rip/ospf/BEIGRP 动态路由, 支持 vrrp 虚拟路由</p> <p>9. 支持 DHCP snooping, DHCP server, DHCP raley</p> <p>10. 支持 802.1X/Radius 认证, 支持 IP+MAC+端口绑定</p> <p>11. 支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、支持</p>  | 台 | 4 |

|   |          |   |   |    |
|---|----------|---|---|----|
|   |          | 组播流量跨 VLAN 复制功能<br>12. 支持虚拟化技术，支持将多台设备虚拟为一台设备。最大堆叠单元 16 台。<br>13. 支持 ZTP 零接触配置开通（Zero Touch Provisioning）<br>16. 支持 Console、Telnet、SSH、WEB；   |   |    |
| 5 | 多模万兆光纤模块 | 万兆 SFP+多模（300m，850nm，LC）  | 个 | 12 |
| 6 | 单模万兆光纤模块 | 万兆 SFP+单模（20Km，1310nm，LC，DDM）   | 个 | 6  |
| 7 | 无线 AP    | 1. 支持吸顶式、放装式安装部署；<br>2. 高通芯片方案，整机不少于四条空间流，支持 wave2 协议，不少于 1300Mbps 无线速率；<br>3. 不少于 2 个千兆网口，支持 802.3af/at POE 供电方式；<br>4. 一键开关 LED 指示灯，支持 AC 远程/批量开关 LED；<br>5. 支持多 SSID，中文 SSID 和 SSID 隐藏；<br>6. 支持 CAPWAP 无线管理协议，支持本地转发和集中转发模式；<br>7. 支持 DHCP、DNS、手工等多种方式发现，支持 AP 零配置自动上线；<br>8. 支持 AP 和 SSID 的无线参数模板下发，并预置办公、室外、高密等 8 种场景；<br>9. 支持无线 AP 和用户的负载均衡，支持 5G 优先，低功率用户自动下线；<br>10. 内置本地、短信、微信、访客和 Voucher 卡券等方式的 Portal 认证功能，支持认证模板自定义，提供营销手段；<br>11. 支持无线和认证漫游功能；<br>12. 支持在线云管，实现设备列表、网络拓扑、日志告警、体验报告等实用运维功能；支持与交换、无线、安全、POL 等产品统一品牌；<br>13. 支持 AC、AP 版本同步、配置同步和时钟同步；<br>14. 支持无线探针功能，支持合规、室内定位系统的对接组网；<br>▲. 15. 提供加盖原厂公章的无线电发射设备型号核准证书，入网检测报告保证设备的可靠性； | 台 | 25 |
| 8 | 室外无线 AP  | 1. 采用加固防水外壳设计，支持室外场景抱杆、壁挂式安装；<br>2. 高通芯片方案，支持 WIFI6 无线协议，不少于 3000Mbps 无线速率；<br>3. 不少于 1 个千兆电口，内置无线天线，支持 PoE 供电；<br>4. 支持 IP67 防护等级，6KV 防雷保护，-40~70℃ 工业级宽温耐受能力；<br>5. 支持多 SSID，中文 SSID 和 SSID 隐藏；<br>6. 支持 CAPWAP 无线管理协议，支持本地转发和集中转发模式；<br>7. 支持 DHCP、DNS、手工等多种方式发现，支持 AP 零配置自动上线；   | 台 | 2  |

|               |             |  |   |   |
|---------------|-------------|--|---|---|
|               |             | 8. 支持 AP 和 SSID 的无线参数模板下发，并预置办公、室外、高密等 8 种场景；<br>9. 支持无线 AP 和用户的负载均衡，支持 5G 优先，低功率用户自动下线；<br>10. 内置本地、短信、微信、访客和 Voucher 卡券等方式的 Portal 认证功能，支持认证模板自定义，提供营销手段；<br>11. 支持无线和认证漫游功能；<br>12. 支持在线云管，实现设备列表、网络拓扑、日志告警、体验报告等实用运维功能；<br>13. 支持与交换、无线、安全等产品统一品牌；<br>14. 支持 AC、AP 版本同步、配置同步和时钟同步；<br>15. 支持无线探针功能，支持合规、室内定位系统的对接组网； |   |   |
| 9             | 22U 网络机柜    | 600*600*1200   | 台 | 1 |
| 10            | 42U 网络机柜    | 600*600*2000   | 个 | 3 |
| <b>三、广播系统</b> |             |  |   |   |
| 1             | 多功能集成广播主机   | 1、真彩色 3.0 英寸 TFT 显示器，中/英文字幕，工作状态一目了然；<br>2、内置 2GB 内存，外扩展 SD 卡最大容量可达 32G；<br>3、可定时播放内存和 SD 卡节目；<br>4、支持周历定时程序和特殊日期定时程序，满足各种时间、各种场合的使用需要；<br>5、可支持电脑联机编辑定时程序，全自动电源、广播分区管理；<br>6、支持通过网线连接远程寻呼站；<br>▲. 7、提供中国质量认证中心颁发的 CCC 中国国家强制性产品认证证书，证书体现查询网址支持现场查询，证书编号支持国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台官网查询。加盖原厂公章。                           | 台 | 1 |
| 2             | 多合一音源       | 1、轻触式按键操作，荧光高亮度数码显示；<br>2、兼容 DVD、CD、MP3、VCD、HDCD 等播放多种格式光碟；<br>3、1 路音频信号左右声道（L/R）输出，视频输出（G/Y、B/U、COAX、复合视频，同轴输出、S-端子）；<br>▲. 4、提供国家级质量检测中心出具的带 CNAS 以及 CMA 标识的检测报告（报告支持二维码扫码查询，报告编号支持国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台官网查询），加盖原厂公章。   | 台 | 1 |
| 3             | 无线手持话筒（一拖二） | 1、自动频道扫描（SCAN）功能，自动搜索空闲频道；<br>2、二通道接收信号，分集通道指示（A/B）；<br>3、振荡方式：锁相环频率合成；<br>4、采用红外自动对频技术，每通道有 32 个信道可选，每个信道以 0.5MHz 步进；<br>5、UHF 频段传输信号，频率范围：UHF600-699.75MHz；  | 套 | 2 |

|   |                 |  |   |   |
|---|-----------------|--|---|---|
|   |                 | 6、接收机 LCD 显示屏指示工作信道、工作频点、接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态;<br>7、发射器 LCD 显示屏指示工作信道、工作频点、当前电量;<br>8、接收机背面设置 4 条橡胶接收天线, 分集通道指示 (A/B);<br>9、同时设置 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。<br><b>▲. 10、具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的无线电发射设备型号核准证, 加盖原厂公章。</b>   |   |   |
| 4 | 功率放大器<br>(660W) | 产品说明:<br>1、2 通道 LINE 不平衡 TRS 输入, 1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出;<br>2、2 种功率输出方式: 定压输出 110V、70V 和定阻输出 4-16 $\Omega$ ;<br>3、产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护。<br><b>▲. 4、提供中国质量认证中心颁发的 CCC 中国国家强制性产品认证证书, 证书体现查询网址支持现场查询, 证书编号支持国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台官网查询。加盖原厂公章。</b>   | 台 | 2 |
| 5 | 前置放大器           | 1、具有 5 路话筒 (MIC) 输入, 第 1 路话筒 (MIC1) 具有最高优先级、优先强行切入功能;<br>2、3 线路标准信号 (AUX) 输入;<br>3、2 路紧急线路 (EMC) 输入, 4 路紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能;<br>4、MIC1 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关选择, 均附有线路辅助输入接口功能;<br>5、MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出;<br>6、话筒 (MIC) 输入和线路 (AUX) 输入可独立调节, 设有总音量调节, 高低音调节, 具有默音调节和 EMC 输入增益调节。<br><b>▲. 7、提供国家级质量检测中心出具的带 CNAS 以及 CMA 标识的检测报告 (报告支持二维码扫码查询, 报告编号支持国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台官网查询), 加盖原厂公章。</b> | 台 | 1 |
| 6 | 8 分区器           | 1、支持 4 路背景音乐功放 (70V/110V), 可任意组合通道;<br>2、具有 20 路功率信号输出, 分 20 个区 (每台功放控制 5 个区);<br>3、有断电记忆功能, 断电不丢失记忆, 市电恢复自动选通;<br>4、全区开/关控制数字键 1-20, 分区任意切换互不干扰。<br><b>▲. 5、具有中国质量认证中心颁发的 CCC 中国国家强制性产品认证证书, 证书体现查询网址支持现场查询, 证书编号支持国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台官网查询。加盖</b>  | 台 | 2 |

|   |         |   |   |   |
|---|---------|---|---|---|
|   |         | 原厂公章。   |   |   |
| 7 | 无线信号放大器 | <p>1、带防水天线，单一台天线分配器主机可支持最多 10 个天线通道端口，具有双极化对数周期阵列；</p> <p>2、心形拾音模式能够更有效地接收预定覆盖区域的信号，并更有效地覆盖区域范围以外的射频信号；</p> <p>3、为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器提供给用户可选的 3 或 10dB 增益，增益设置由两个 LED 灯显示；</p> <p>4、天线放大器采用远程 12V 直流电源供电，由天线分配系统通过同轴电缆提供；</p> <p>5、可以安装在话筒支架上、悬挂在天花板上或采用旋转式转接器托架安装在墙壁上，使用两根天线可获得最佳分集性能；</p> <p>6、能够抵御恶劣天气影响，适合室外使用。</p>   | 套 | 2 |
| 8 | 电源时序器   | <p>1、带 8 个 LED 指示灯显示，实时查看每个通道的工作状态；</p> <p>2、带 2 寸高清液晶显示屏，实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息；国家级质量检测中心出具的权威检测报告作为佐证材料，加盖原厂公章。</p> <p>3、支持自定义定时开关控制编辑，支持修改时间，可设置定时程序，实现无人值守，并且可编辑任意通道的开启或关闭；</p> <p>4、两种工作模式，中控模式和编程模式，根据使用场所不同自由切换；</p> <p>5、后面板带 8 路多功能标准插座输出，通用于国际多种类型插头；</p> <p>6、带 RJ45 网口，通过 TCP/IP 协议远程开关机控制，可控制单路或多路电源开启/关闭；国家级质量检测中心出具的权威检测报告作为佐证材料，加盖原厂公章。</p> <p>7、带 232 和 485 智能化控制接口，具有标准串口控制功能，可连接中控系统；</p> <p>8、带短路信号输入输出接口，可接入短路信号进行开关机控制，同时可级联至下一台设备；</p> <p>▲. 9、本机能够实现定时开关机，可自定义顺序开机和逆序关机，自定义设置开关机间隔时间（0-9 秒）；国家级质量检测中心出具的权威检测报告作为佐证材料，加盖原厂公章。</p> <p>▲. 10. 具有国家版权局颁发的数字电源时序控制软件著作权登记证书，提供证书复印件加盖原厂公章。</p> | 台 | 2 |
| 9 | 电源定时器   | <p>1、4 套主程序，全天 24 小时编程精确到秒，按周循环运行程序；</p> <p>2、自带 5 进 10 出功率分区，可实现自动/手动打开分区。</p> <p>3、做到定时、定曲、定区域、定时段（可随机或顺序播放）的自动化广播；</p> <p>4、内置 6 路可编程控制电源，每路均可控制外部时序器进行扩充，实现在规定时间内，控制各种</p>  | 台 | 1 |

|                   |                 |   |   |      |
|-------------------|-----------------|---|---|------|
|                   |                 | 外部设备；<br>5、内置监听，可对各种输入信号进行监听；<br>▲. 6、具有中国质量认证中心颁发的 CCC 中国国家强制性产品认证证书，证书体现查询网址支持现场查询，证书编号支持国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台官网查询。加盖原厂公章。   |   |      |
| 10                | 壁挂喇叭            | 1、喷漆古铜灰、工艺花网，内置 100V 音频变压器；<br>2、对没有天花板的场合可使用本扬声器；<br>3、扬声器外观设计优雅时尚，内置 6.5 英寸全频扬声器；<br>4、适用于学校、超市、酒店、地下车库等。<br>▲. 5、具有国家级质量检测中心出具的带 CNAS 以及 CMA 标识的检测报告（报告支持二维码扫码查询，报告编号支持国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台官网查询），加盖原厂公章。 | 套 | 29   |
| 11                | 室外音柱或草坪音箱       | 1、宽频响灵敏度音柱扬声器，适用于广播扩声和背景音乐；<br>2、宽域音频设计，具有很高的语音清晰度；<br>3、主要用于：火车站、地铁、教堂、工厂、仓库和公园等大型场所；<br>4、铝合金材质，坚固耐用防日晒雨淋，适于室外使用。<br>▲. 5、提供产品第三方检测机构防水防尘检测报告，防水防尘等级：IP66，加盖原厂公章。   | 台 | 6    |
| 12                | 22U 网络机柜        | 600*600*1200  | 台 | 1    |
| 13                | 音量开关（教室）        | 1、通道：1<br>2、电压：100V<br>3、失真度：≤1%<br>4、灵敏度：≥70db<br>5、频宽：20HZ-12KHz<br>6、声道隔离度：≥70db（≥10KHZ）<br>7、功率：6W<br>8、报警信号输入：100V<br>9、控制信号输入：DC24V   | 台 | 29   |
| 14                | 不锈钢立柱           | 定制 304 不锈钢，3 米  | 套 | 6    |
| 15                | 音箱线<br>RVV4*1.0 | RVV4*1.0  | m | 1925 |
| 16                | 室外音柱或草坪音箱施工费    | 定制  | 台 | 6    |
| 17                | 辅材              | 绝缘胶带、扎带、标签等   | 台 | 1    |
| <b>四、视频安防监控系统</b> |                 |   |   |      |
| A、前端设备            |                 |   |   |      |
| 1                 | 1080P 高清彩色人脸抓拍  | 采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供  | 套 | 4    |

|   |                                  |  |   |   |
|---|----------------------------------|--|---|---|
|   | 摄像机(含镜头、室外支架、室外护罩)               | <p>学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率</p> <p>设备内置电动变焦镜头, 操作便易, 变焦过程平稳</p> <p>支持标准的 256 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储, 支持 10 M/100 M 自适应网口</p> <p>最高分辨率可达 200 万像素, 并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像, 图像更流畅, 支持透雾、电子防抖, 支持宽动态 120 dB</p> <p>2 路输入, 1 路输出; 报警 (-S 型号支持): 3 路输入, 2 路输出</p> <p>支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181-2016, E-HOME2.0/4.0 接入, ISUP5.0, 视图库, OTAP</p> <p>支持三码流技术, 支持同时 20 路取流</p> <p>支持三级用户权限管理, 支持授权的用户和密码, 支持 IP 地址过滤, 支持 GB35114 安全加密 (/JM 型号支持)</p> <p>防护等级: IP67</p>   |   |   |
| 2 | 1080P 高清彩色车牌抓拍摄像机(含镜头、室外支架、室外护罩) | <p>防护罩、镜头、摄像机、2 个 LED 补光灯等; 分辨率: 200 万; 感光器件: 1/3" CMOS; 镜头: 3.1-9mm; 存储: TF 卡; 工作电压: AC220V; 布放状态根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关; 支持车牌、车型、车标、车身颜色识别, 电动变焦、自动光圈, 内置 LED 补光灯, 同步补光, 同步录像, 黑白名单控制</p>  | 套 | 2 |
| 3 | 1080P 高清彩色防逗留摄像机(含镜头、室外支架、室外护罩)  | <p>200 万 1/2.7" CMOS 变焦筒型网络摄像机</p> <p>支持 Smart 侦测: 场景变更侦测, 虚焦侦测, 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 徘徊侦测, 停车侦测, 人员聚集侦测, 快速移动侦测, 音频异常侦测, 音频抖升侦测, 音频抖降侦测</p> <p>最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>焦距&amp;视场角: 2.7~12 mm, 水平视场角: 106.9°~32.3°, 垂直视场角: 56.4°~18.2°, 对角视场角: 127.9°~37°</p> <p>补光灯类型: 默认白光, 可切换红外补光</p> <p>补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>最大图像尺寸: 1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 MicroSD (即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡 (最大 256 GB), 断网本地录像存储及断网续传</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频: 1 个内置麦克风; 1 路输入 (Line in); 1 路输出 (Line out)</p> | 套 | 6 |



|   |                                |  |   |    |
|---|--------------------------------|--|---|----|
|   |                                | <p>报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）</p> <p>复位：支持</p> <p>电源输出：DC12 V，100 mA，可用于拾音器供电</p> <p>产品尺寸：94.9 × 100.1 × 195.9 mm</p> <p>包装尺寸：315 × 137 × 141 mm</p> <p>设备重量：750 g</p> <p>带包装重量：1090 g</p> <p>启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.9 A，最大功耗：10.8 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.36 A~0.23 A，最大功耗：12.9 W</p> <p>供电方式：DC：12V ± 25%；PoE：802.3af，Class 3</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>防护：IP67</p>   |   |    |
| 4 | 1080P 高清彩色球机                   | <p>200 万 5 寸室外高速球机；图像传感器：1/2.8"，镜头：4.8 mm~153.6 mm，32 倍光学；最低照度彩色 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；水平 360° 连续旋转，垂直范围：0°~90°（自动翻转）；存储：支持 Micro SD 卡；电源：AC24V</p>   | 台 | 1  |
| 4 | 1080P 高清彩色枪式摄像机（含镜头、室外支架、室外护罩） | <p>200 万 1/2.7" CMOS 变焦筒型网络摄像机</p> <p>支持 Smart 侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测</p> <p>最低照度：彩色：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>焦距&amp;视场角：2.7~12 mm，水平视场角：106.9°~32.3°，垂直视场角：56.4°~18.2°，对角视场角：127.9°~37°</p> <p>补光灯类型：默认白光，可切换红外补光</p> <p>补光距离：红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>最大图像尺寸：1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持），支持 MicroSD（即 TF 卡）/MicroSDHC/MicroSDXC 卡（最大 256 GB），断网本地录像存储及断网续传</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频：1 个内置麦克风；1 路输入（Line in）；1 路输出（Line out）</p> <p>报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）</p> <p>复位：支持</p> | 台 | 19 |

|   |                  |   |   |    |
|---|------------------|---|---|----|
|   |                  | 电源输出: DC12 V, 100 mA, 可用于拾音器供电<br>产品尺寸: 94.9 × 100.1 × 195.9 mm<br>包装尺寸: 315 × 137 × 141 mm<br>设备重量: 750 g<br>带包装重量: 1090 g<br>启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)<br>电流及功耗: DC: 12 V, 0.9 A, 最大功耗: 10.8 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.36 A~0.23 A, 最大功耗: 12.9 W<br>供电方式: DC: 12V ± 25%; PoE: 802.3af, Class 3<br>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口<br>防护: IP67   |   |    |
| 5 | 1080P 彩色室内半球型摄像机 | 200 万 星光级 1/2.7" CMOS 变焦半球型网络摄像机<br>最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR<br>宽动态: 120 dB<br>调节角度: 水平: 0°~355°, 垂直: 0°~70°, 旋转: 0°~355°<br>焦距&视场角: 2.7~12 mm @F1.6, 水平视场角: 106.8°~32.2°, 垂直视场角: 55.8°~18.1°, 对角视场角: 128.2°~37.1°<br>补光灯类型: 红外灯<br>补光距离: 最远可达 30 m<br>最大图像尺寸: 1920 × 1080<br>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264<br>网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 MicroSD (即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡 (最大 256 GB), 断网本地录像存储及断网续传<br>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口<br>音频: 1 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out)<br>报警: 2 路输入, 2 路输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA)<br>电源输出: DC12 V, 100 mA 电源输出, 建议用于拾音器供电<br>产品尺寸: Ø141 × 99.9 mm<br>包装尺寸: 135 × 135 × 43 mm<br>设备重量: 815 g<br>带包装重量: 1050 g<br>启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)<br>电流及功耗: DC: 12 V, 0.7 A, 最大功耗: 8.4 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.27 A~0.17 A, 最大功耗: 10 W<br>供电方式: DC: 12 V ± 25%; PoE: 802.3af, Class 3<br>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口<br>防护: IP67 | 台 | 69 |
| 6 | 带楼显电梯            | 1. 水平、垂直分辨率: ≥1000TVL   | 台 | 1  |

|        |                |   |   |     |
|--------|----------------|---|---|-----|
|        | 半球摄像机          | 2. 摄像机靶面：≥1/3 英寸<br>3. 镜头：内置 2.2mm 定焦镜头<br>4. 音频输入、输出接口：支持<br>5. 报警输入、输出接口：≥2 路输入，1 路输出<br>6. 宽动态能力：当环境照度在最高值≥30000Lx，最低值≤200Lx 之间变化时，视频图像均具有尚好的清晰度、层次感和色彩还原度；<br>7. 最低照度：≤0.05lux（彩色），≤0.002lux（黑白）<br>8. 信噪比≥58dB<br>9. 亮度鉴别等级：≥11 级<br>10. 图像延时：≤180 毫秒（High Profile）<br>11. 压缩编码标准：H.264；码流：Main Profile 4M，High Profile 2M<br>12. 链接数：≥4 级<br>13. 工作电压：DC12V/AC24V<br>14. 功耗：<2W<br>15. 应能在视频画面中叠加显示电梯运行状态及楼层信息<br>16. 应具有声音探测异常检测分析功能，当检测到声音超过预设值时触发报警<br>17. 应具有电梯检修、电梯故障、异常开/关门及异常走梯的事件触发报警 |   |     |
| 7      | 32G 摄像机储存卡     | 32G SD 卡  | 块 | 102 |
| 8      | LED 补光灯        | 12V 自动感应 LED 补光灯  | 个 | 28  |
| 9      | 室外弱电箱          | 600*500*600，室外防水  | 台 | 3   |
| 10     | 室外立杆（含基础）      | 定制 304 不锈钢，3 米  | 套 | 2   |
| 11     | 防雷浪涌保护器        | RJ45 信号防浪涌  | 个 | 28  |
| 12     | 稳压电源           | 12V 稳压电源  | 台 | 26  |
| B、中心设备 |                |   |   |     |
| 1      | 24 口接入网络交换机-千兆 | 1. 提供不少于 24 个千兆电口，4 千兆自适应 SFP+ 光口；<br>2. 交换容量≥336Gbps，包转发能力≥128Mpps；<br>3. 支持 IEEE 802.1d（STP）、802.1w（RSTP）、802.1s（MSTP）；<br>4. 支持 802.1q VLAN，支持 QinQ，支持 EAPS 环网协议，支持 PDP 协议，支持 MPLS；<br>5. 支持 802.3ad 端口聚合每组最大 8 个、支持动态 LACP 或静态聚合；<br>6. 支持 802.1p，支持 SP、WRR 算法队列；<br>7. 支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨 VLAN 复制功能；<br>8. 支持静态路由，rip/ospf/BEIGRP 动态路由；<br>9. 支持 DHCP snooping，DHCP server，DHCP relay；<br>10. 支持 802.1X/Radius 认证，支持 IP+MAC+端口  | 台 | 5   |

|   |            |  |   |   |
|---|------------|--|---|---|
|   |            | <p>绑定；</p> <p>11. 支持 ZTP 零接触配置开通（Zero Touch Provisioning）；</p> <p>12. 支持 Console、Telnet、SSH、WEB；</p> <p>13. 提供加盖原厂公章的 ISO9001、ISO14001、管理体系认证证书，入网检测报告保证设备的可靠性；</p> <p>14. 设备操作系统应具备自主研发能力并提供加盖原厂公章证明。</p>   |   |   |
| 2 | 8 口接入网络交换机 | <p>1. 提供 8 个千兆电口，2 千兆自适应 SFP+光口；</p> <p>2. 交换容量<math>\geq 336\text{Gbps}</math>，包转发能力<math>\geq 102\text{Mpps}</math>；</p> <p>3. 支持 IEEE 802.1d（STP）、802.1w（RSTP）、802.1s（MSTP）；</p> <p>4. 支持 802.1q VLAN, 支持 QinQ、支持 EAPS 环网协议，支持 PDP 协议；</p> <p>5. 支持 802.3ad 端口聚合每组最大 8 个、支持动态 LACP 或静态聚合；</p> <p>6. 支持 802.1p，支持 SP、WRR 算法队列；</p> <p>7. 支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨 VLAN 复制功能；</p> <p>8. 支持静态路由，BEIGRP 路由协议，rip/ospf 动态路由；</p> <p>9. 支持 DHCP snooping, DHCP server, DHCP relay；</p> <p>10. 支持 802.1X/Radius 认证，支持 IP+MAC+端口绑定；</p> <p>11. 支持 ZTP 零接触配置开通（Zero Touch Provisioning）；</p> <p>12. 支持 Console、Telnet、SSH、WEB；</p> <p>13. 接入交换机与核心交换机同一品牌，方便后期运维管理同时提高设备的兼容性；</p> <p>13. 提供加盖原厂公章的 ISO9001、ISO14001、管理体系认证证书，入网检测报告保证设备的可靠性；</p> <p>14. 设备操作系统应具备自主研发能力并提供加盖原厂公章证明。</p> | 台 | 3 |
| 3 | 汇聚层核心交换机   | <p>1. 提供不少于 24 个千兆光口，4 个万兆光口，不少于 8 个复用口，支持双电源设计；</p> <p>2. 交换容量<math>\geq 598\text{Gbps}</math>，包转发能力<math>\geq 252\text{Mpps}</math>，</p> <p>3. 支持 IEEE 802.1d（STP）、802.1w（RSTP）、802.1s（MSTP）</p> <p>4. 支持 802.1q VLAN, 支持 QinQ, 支持 EAPS 环网协议，支持 PDP 协议，支持 MPLS</p> <p>5. 支持 802.3ad 端口聚合每组最大 8 个、支持动态 LACP 或静态聚合</p> <p>6. 支持 802.1p，支持 SP、WRR 算法队列</p> <p>7. 支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨 VLAN 复制功能</p> <p>8. 支持静态路由，rip/ospf, BEIGRP 动态路由，支持 vrrp 虚拟路由</p> <p>9. 支持 DHCP snooping, DHCP server, DHCP relay</p>  | 台 | 1 |

|    |                 |   |   |     |
|----|-----------------|---|---|-----|
|    |                 | 10. 支持 802.1X/Radius 认证，支持 IP+MAC+端口绑定<br>11. 支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、支持组播流量跨 VLAN 复制功能<br>12. 支持虚拟化技术，支持将多台设备虚拟为一台设备。最大堆叠单元 16 台。<br>13. 支持 ZTP 零接触配置开通（Zero Touch Provisioning）<br>14. 支持 Console、Telnet、SSH、WEB；<br>15. 提供加盖原厂公章的 ISO9001、ISO14001、管理体系认证证书，入网检测报告保证设备的可靠性；<br>16. 设备操作系统应具备自主研发能力并提供加盖原厂公章证明。 |   |     |
| 4  | 多模千兆光纤模块        | 千兆 SFP 多模（550m, 850nm, LC, DDM）   | 个 | 8   |
| 5  | 单模千兆光纤模块        | 千兆 SFP 单模（10Km, 1310nm, LC, DDM）  | 个 | 10  |
| 6  | 机架式 12 口双工光纤配线架 | 1. 模块化结构，由基本框架组成，可以兼容 ST、FC、SC、LC 四种规格的适配器，同时有足够的空间保证光纤的盘绕、固定和接续<br>2. 自带盘纤架，为光缆端接和安装提供坚固的保护<br>3. 机架式设计<br>4. 工作温度：-40℃~85℃<br>5. 材料：优质冷扎钢板  | 套 | 7   |
| 7  | SC 双工光纤耦合器      | 1. 高精度尺寸，耐磨擦<br>2. 陶瓷套管<br>3. SC 单工适配器<br>4. 材料：磷青铜、氧化锆陶瓷套管<br>5. 重复性：≥1000 次<br>6. 插入损耗：≤0.2dB   | 个 | 84  |
| 8  | 光纤跳线            | 1. 依工业标准 100%光学测试—确保可靠性<br>2. 高质量的陶瓷套管，提供低插入损耗和耐久性<br>3. 稳定的光学特性<br>4. PVC 外护套<br>5. 接头类型 SC-LC<br>6. 接头材料：陶瓷套管<br>7. 重复插拔：≤0.2dB，每 500 次插拔<br>8. 插入损耗：≤0.3dB<br>9. 回波损耗：≥50dB  | 根 | 14  |
| 9  | 光纤尾纤（1 米）       | 1. 依工业标准 100%光学测试—确保可靠性<br>2. 高质量的陶瓷套管，提供低插入损耗和耐久性<br>3. 稳定的光学特性<br>4. 接头类型 SC<br>5. 接头材料：陶瓷套管<br>6. 重复插拔：≤0.2dB，每 500 次插拔<br>7. 插入损耗：≤0.3dB<br>8. 回波损耗：≥50dB   | 根 | 168 |
| 10 | 磁盘阵列录像机（24 盘    | 机架式/4U 24 盘位/512 路（1024Mbps 带宽）接入/企业级 SATA 硬盘/64 位多核处理器/4GB 缓存  | 台 | 3   |

|    |                  |  |   |    |
|----|------------------|--|---|----|
|    | 位)               | (可扩展至 64GB) / 2 个千兆数据网口 (可扩展 2 千兆网口或 2 万兆光口) / 1 个千兆管理网口 / 冗余电源 / 网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA / (GB/T28181)  |   |    |
| 11 | 人脸、车牌抓拍专业型数字录像设备 | 1. 主码流接入能力: 32 路 1920*1080 视音频;<br>2. 视音频信号总带宽资源: $\geq 512\text{Mbps}$ ; 其中主码流存储带宽: $\geq 256\text{Mbps}$<br>3. 监看、回放分辨率: $\geq 900\text{TVL}$<br>4. 输出显示分辨率: $1920 \times 1080$<br>5. 输出显示路数: 2 路<br>6. 硬盘: $\geq 8$ 个 SATA 硬盘接口<br>7. 视频输入接口: 2 个 RJ45<br>8. 视频输出接口: 1 路 HDMI、1 路 VGA、1 路 BNC<br>9. 音频输入接口: 2 个 RJ45 (视音频复用)<br>10. 音频输出接口: 1 路 BNC<br>11. 支持流媒体转发功能: 单台设备可提供 32 路 $1920 \times 1080$ 、25 帧/秒流媒体转发能力<br>12. 公安机关视频监控系统联网功能: 满足 GB/T 28181-2016 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求<br>13. 内保管理功能: 应能响应技防监管平台主动调阅摄像机图片的要求, 在规定的时间内, 接收指令、截取并上传指定通道的图片<br>14. 区域报警视频联动功能: 系统应能根据要求自动截取有报警视频联动图像或图片, 及时传送到技防监管平台及区域报警控制中心<br>15. 人脸图片存储功能检查: 应能实现人脸抓拍图片存储功能;<br>16. 人脸抓拍信息展示存储功能: 应实现对人脸抓拍图片获取时间、获取位置、地理信息等数据的展示和存储功能;<br>17. 车辆图片存储功能检查: 应能实现车辆抓拍图片存储功能;<br>18. 车辆抓拍信息展示存储功能: 应实现对车辆抓拍图片获取时间、获取位置、地理信息等数据的展示和存储功能;<br>19. 报警信号输入: $\geq 32$ 路<br>20. 报警信号输出: $\geq 4$ 路<br>21. 录像方式: 手动录像、动态检测录像、定时录像、报警录像<br>22. 防偶发死机的措施: 主芯片自带看门狗<br>23. 支持 2 帧/秒图像记录功能 | 台 | 1  |
| 12 | 8T 监控专用硬盘        | 8TB 256MB 7200RPM 6G/S SATA 3.5 英寸   | 块 | 60 |
| 13 | 监控电视墙 (含拼接屏)     | 采用工业级 A 规 46 寸超窄边面板, 屏幕之间拼接缝 3.5 mm, 分辨率: $1920(\text{h}) \times 1080(\text{v})$ (向下兼容), 屏幕活动域: $1021.98\text{mm}(\text{H}) \times 576.57\text{mm}(\text{V})$ ,  | 套 | 4  |
| 14 | 55 寸电视机          | 物理分辨率 $3840 \times 2160 @ 60 \text{ Hz}$ , CPU 4 核 A73*2+A53*2, 主频 1.5 GHz   | 台 | 1  |
| 15 | 总控管理平            | 视频监控集中管理、添加、画面轮询设置、授权  | 台 | 1  |

|                 |            |   |   |   |
|-----------------|------------|---|---|---|
|                 | 台          | 等。  |   |   |
| 16              | 高清解码器      | <p>拼接：实现多模块输出出口的拼接，1U 机型最大 4 屏拼接，5U 机型最大 16 屏拼接，10U 机型最大 32 屏拼接，可多级级联，由多台即实现更大型，超大型拼接；</p> <p>分割：单口支持 1, 4, 6, 8, 9, 10, 16 任意不规则切换分割（控标点），</p> <p>OSD 叠加：支持网络摄像机标注叠加方位叠加，IP 地址叠加，通道号叠加，及网络等异常信息叠加；</p> <p>解码：支持 H. 265 Main Profile Level5.1、H. 264 Baseline/Main/High Profile Level5.0、MPEG4 SP L0~L3/ASP L0-L5、MJPEG/JPEG Baseline 解码；</p> <p>整机解码：满配支持 64 路 1080P 同时解码显示；</p> <p>解码性能：1 路=500W；4 路=1080P；9 路=720P；16 路=D1 视频解码；</p> <p>解码像素：支持 500W、300W、200W、130W 等标准视频解码；</p> <p>协议：支持标准 ONVIF IPC 及主流品牌接入；</p> <p>取流：支持 RTSP 直接视频取流；</p> <p>监测：支持网络自动实时检测是否断线（控标点）；</p> <p>录像机管理：支持主流品牌海康，大华，宇视，雄迈等 NVR/DVR 预览解码和录像回放，</p> | 套 | 1 |
| 17              | 设备机柜 42U   |   | 台 | 1 |
| <b>C、智能安防系统</b> |            |   |   |   |
| 1               | 智能分析人脸抓拍设备 | 人脸抓拍比对设备；支持对 48 路人脸抓拍图片分析比对及数据过滤；   | 台 | 1 |
| 2               | 智能分析车辆抓拍设备 | 车牌抓拍、智能分析检测   | 台 | 1 |
| 3               | 智能集成数据服务设备 | <p>能接收各安全技术防范系统、智能安全防范系统、智能安全保障系统及各物联网应用平台推送的数据资源，进行统一接入、数据清洗、集成汇聚、数据转发，并根据附录 A “智能集成数据基本字典表” 统一输出协议及数据格式。其数据资源包括本地的各类智能安全技术防范系统的静态数据及动态数据。</p> <p>能即时接收智能视频安防监控系统推送的全景抓拍、人脸抓拍、车牌抓拍、报警联动、智能分析、识读联动等事件的关联部位、生成时间、触发类型、数据/图片、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息。</p> <p>能即时接收智能出入口控制系统推送进出的人员的出入部位、出入时间、识读方式、数据/图片、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息。</p> <p>能即时接收智能停车库（场）管理系统推送的进出车辆的出入部位、出入时间、牌照/车型、数据/图片（含全景）、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息。</p>  | 台 | 1 |

|   |               |  |   |   |
|---|---------------|--|---|---|
|   |               | <p>能即时接收入侵和紧急报警系统推送的入侵报警、紧急报警和紧急求助报警的报警区域、报警时间、报警类型、防区类型、人员类型、住户类型、关联对象、处置人员、处置结果等基本信息。能即时接收智能实时电子巡检系统推送的在岗保安信息，系统运行状态、本地数据采集信息、前端设备信息及三维地理信息属性标注信息等。</p> <p>能定时接收智能安全保障系统推送数据的采集装置、状态探测装置的心跳信息、数据信息及耗电信息，及即时接收推送的数据采集装置、状态探测装置的报警信息。</p> <p>能推送所接收的数据资源至各安全技术防范系统、智能安全防范系统及保安集成管理移动手持终端，实现本地智能安全技术防范系统的本地智能应用。</p> <p>能通过网络专线、互联网等各种传输方式，提供与上级平台（含街道（镇）城市网格化综合管理系统、所属派出所大数据实战应用系统、重点单位内保信息化系统、本市技防工程监督管理系统、各涉及公共安全的运行数据资源信息化系统）进行集中数据交互、应用等功能，实现智能安防应用。</p> <p>4. 包含数据采集服务、统一配置服务、数据交换服务、消息队列服务、转发引擎服务、二次识别补充等服务内容。</p> <p>5. 应能对接收的各类报警、事件推送信息经数据清洗后转发至上级平台及保安集成管理移动手持终端。配合人脸抓拍智能分析设备对接收到的人脸抓拍事件应能进行人脸图片间断去重，实现数据清洗。</p> |   |   |
| 4 | 智能安防集成微信推送    | <p>一标六实本地安防系统集成应用。</p> <p>智能安防系统本地智能联动应用。</p>  | 个 | 1 |
| 5 | 滞留徘徊智能应用模块    | 校园大门出入口区域人员滞留徘徊检测  | 套 | 1 |
| 6 | 校园人员信息采集模块    | 校园人员信息采集、录入  | 套 | 1 |
| 7 | USB 防插拔终端采集设备 | <p>智能认证 USB 防插拔装置具有 6 个 USB 接口、1 个 RS-485 接口, 智能认证 USB 防插拔设备具有 1 个 RJ-45 网口、1 个 RS-485 接口;</p> <p>USB 端口采用可通过出入口控制系统授权刷卡认证的 USB 防插拔设备予以绑定管理, 并应将 USB 插拔报警传送至“本市技防工程监督管理系统”; 输出协议及数据格式符合“智能集成数据基本字典表”相关要求;</p> <p>应出具由公安部第三研究所提供的以沪公技防(2018) 005 附件《上海市第一批智能安全技术防范系统产品检测技术要求(试行)》为依据的检验报告, 具备的主要功能和参数以检测报告为准, 否则按实质不响应招标要求处理</p>  | 台 | 3 |
| 8 | USB 防插拔集成控制设备 | 智能认证 USB 防插拔装置具有 6 个 USB 接口、1 个 RS-485 接口, 智能认证 USB 防插拔设备具有 1  | 套 | 1 |



|                  |             |  |   |     |
|------------------|-------------|--|---|-----|
|                  |             | 个 RJ-45 网口、1 个 RS-485 接口；<br>USB 端口采用可通过出入口控制系统授权刷卡认证的 USB 防插拔设备予以绑定管理，并应将 USB 插拔报警传送至“本市技防工程监督管理系统”；输出协议及数据格式符合“智能集成数据基本字典表”相关要求；<br>应出具由公安部第三研究所提供的以沪公技防（2018）005 附件《上海市第一批智能安全技术防范系统产品检测技术要求（试行）》为依据的检验报告，具备的主要功能和参数以检测报告为准，否则按实质不响应招标要求处理  |   |     |
| <b>D、出入口控制系统</b> |             |  |   |     |
| 1                | 访客管理机       | 无线 WiFi 内置<br>身份证阅读器 内置<br>IC 卡读卡器 内置，与身份证阅读器合用<br>扬声器 内置，高音量，单/双声道 3W*2<br>指示灯 三色（红色、橙色、绿色）<br>有线网络 RJ45 10M/100M/1000M 自适应网口一路<br>外部 USB 接口 USB2.0 Host 4 个，OTG 1 个<br>SD 卡插座 1 个<br>电源 DC12V(±5%) 3A<br>工作温度 -10℃~55℃<br>工作湿度 10%~90 %<br>功耗 20W MAX<br>安装方式 台式<br>防护等级 室内使用<br>设备尺寸 33 * 25 * 36 厘米（长宽高）<br>重量 约 5KG | 台 | 1   |
| 2                | 访客预约系统      | 访客预约   | 套 | 1   |
| <b>E、线材/辅材</b>   |             |  |   |     |
| 1                | 室内 12 芯多模光纤 | 1. 耐拉伸护套加高品质芳纶，提高线缆的拉伸性<br>2. 允许拉伸力（N）：长期 130，短期 440<br>3. 压扁力（N/100mm）：长期 1000，短期 300<br>4. 弯曲半径：长期 30D，短期 15D<br>5. 储存、使用温度：-20℃~60℃<br>6. 光纤衰减：OM3：852nm≤3.0 dB/km，1300nm ≤ 1.0 dB/km<br>7. 提供 CE 证书<br>8. 提供 ROHS 证书   | 米 | 100 |
| 2                | 室外 12 芯单模光纤 | 1. 采用扎纹钢带铠装护套和钢丝加强件，抗拉、抗压，具有良好的机械性能<br>2. 外护套采用聚乙烯 PE 料，添加 UV 防晒材料，具有抗 UV、耐高低温、不易老化<br>3. 管内间隙填充特种油膏保护光纤同时有效防水。内套和护套之间的间隙填充复合物连续填充特种防水化合物。<br>4. 允许拉伸力（N）：长期 500，短期 1000<br>5. 压扁力（N/100mm）：长期 300，短期 1000<br>6. 弯曲半径：长期 30D，短期 15D  | 米 | 500 |

|   |          |   |   |      |
|---|----------|---|---|------|
|   |          | 7. 储存、使用温度：-40℃~70℃<br>8. 光纤衰减：OS2: 1310nm≤ 0.36 dB/km, 1550≤0.23 dB/km<br>9. 提供 CE 证书<br>10. 提供 ROHS 证书<br>11. 测试报告：提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 和国家信息产业部认可的检测机构的检测光缆链路测试报告  |   |      |
| 3 | HDMI 高清线 | 1. 导体：24AWG 实心无氧铜<br>2. 绝缘层：高密度聚乙烯（HDPE）<br>3. 外护套：聚氯乙烯（PVC）<br>4. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳, 线缆外径 6.3mm<br>5. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 六类标准；性能指标优于现行六类线缆 250MHz, 支持 1G Base-T, 622M ATM 等高带宽应用<br>6. 运行温度：-25 至 60° C<br>7. 最大电容：≤5.6nF/100m<br>8. 特性阻抗：(f: 1-155MHz) 100±15 Ω<br>9. 提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 和国家信息产业部认可的检测机构检测的信道测试报告和链路测试报告 | 根 | 5    |
| 4 | 电源线      | 1. 导体：六类实心无氧铜<br>2. 绝缘层：高密度聚乙烯（HDPE）<br>3. 外护套：聚氯乙烯（PVC）加聚乙烯（PE）双层护套<br>4. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳, 线缆外径 7.2mm<br>5. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 六类标准；性能指标优于现行六类线缆 250MHz, 支持 1G Base-T, 622M ATM 等高带宽应用<br>6. 运行温度：-25 至 60° C<br>7. 最大电容：≤5.6nF/100m<br>8. 特性阻抗：(f: 1-155MHz) 100±15 Ω  | 米 | 5550 |
| 5 | 室外电源线    | FSRVV2*1.0  | 米 | 2100 |
| 6 | 六类非屏蔽双绞线 | 1. 导体：24AWG 实心无氧铜<br>2. 绝缘层：高密度聚乙烯（HDPE）<br>3. 外护套：聚氯乙烯（PVC）<br>4. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳, 线缆外径 6.3mm<br>5. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 六类标准；性能指标优于现行六类线缆 250MHz, 支持 1G Base-T, 622M ATM 等高带宽应用<br>6. 运行温度：-25 至 60° C<br>7. 最大电容：≤5.6nF/100m  | 箱 | 19   |

|                    |                     |  |   |     |
|--------------------|---------------------|--|---|-----|
|                    |                     | 8. 特性阻抗: (f: 1-155MHz) $100 \pm 15 \Omega$<br>9. 提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 和国家信息产业部认可的检测机构检测的信道测试报告和链路测试报告  |   |     |
| 7                  | 六类非屏蔽<br>室外防水网<br>线 | 1. 导体: 24AWG 实心无氧铜<br>2. 绝缘层: 高密度聚乙烯 (HDPE)<br>3. 外护套: 聚氯乙烯 (PVC)<br>4. 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳, 线缆外径 6.3mm<br>5. 标准: 传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 六类标准; 性能指标优于现行六类线缆 250MHz, 支持 1G Base-T, 622M ATM 等高带宽应用<br>6. 运行温度: $-25$ 至 $60^{\circ}\text{C}$<br>7. 最大电容: $\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$<br>8. 特性阻抗: (f: 1-155MHz) $100 \pm 15 \Omega$<br>9. 提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 和国家信息产业部认可的检测机构检测的信道测试报告和链路测试报告 | 箱 | 7   |
| 8                  | 光纤熔接                | 光纤熔接   | 芯 | 168 |
| 9                  | PVC 管材              | PVC25  | 米 | 500 |
| 10                 | 施工辅材                | 绝缘胶带、扎带、标签等  | 项 | 1   |
| <b>五、入侵和紧急报警系统</b> |                     |  |   |     |
| A、前端设备             |                     |  |   |     |
| 1                  | 双鉴移动探测器             | 工作电压: DC9V~20V<br>消耗电流: $\leq 80\text{mA}$<br>工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$<br>安装高度: 2~3m<br>探测距离: 12m<br>探测角度: $84 \sim 110$ 度<br>微波频率: 10.525GHz<br>报警输出: 常开/常闭可调<br>防拆开关: 常闭<br>外形尺寸: 125*60*40mm  | 个 | 3   |
| 2                  | 单防区模块               | 工作电压: DC12V<br>防区数量: 1 防区<br>消耗电流: $\leq 50\text{mA}$<br>工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$<br>工作湿度: $\leq 90\%$<br>产品尺寸: 65*24mm (主体)<br>200*24mm (带线)  | 个 | 4   |
| 3                  | 紧急按钮                | 工作电压: $\leq \text{DC}24\text{V}$<br>工作电流: $\leq 500\text{mA}$<br>报警输出: NC/NO 报警输出可选,<br>工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$<br>工作湿度: $\leq 95\%\text{RH}$<br>产品尺寸: 86*86*285mm  | 个 | 1   |

|          |              |  |   |     |
|----------|--------------|--|---|-----|
|          |              | 触发报警响应时间: ≤ 400ms<br>触发报警动作值 ≥ 1mm   |   |     |
| 4        | 报警主机(含键盘)    | 输入电压: 185~245VAC、50Hz/15VA<br>消耗电流: 静态 200mA 报警 400mA<br>备用电池: 12V 7AH 免维护电池<br>使用工作温度: -20℃~+55℃<br>使用环境湿度: ≤95%RH<br>总线输入端口: 2 路普通总线+2 路 485 自检总线<br>无线接收频率: 315MHz<br>与电脑连接端口: RJ45 网络端口<br>外形尺寸: 255*235*70mm  | 台 | 1   |
| 5        | 本地报警软件       | 1. 明确的电子地图展示, 在警戒状态下能实时监控各用户的报警情况, 在有报警时能立即展示报警的方位。<br>2. 能根据你的选择打印报表, 在资料打印中提供打印预视功能, 实现所见即所打。<br>3. 提供了简单而有效的管理机制: 提供设防区域管理、客户管理。<br>4. 在警戒管理的状态下, 电脑系统接收主机传来的报警信号, 在电脑上显示报警信号在设防区域图上的方位, 并可根据集中管理中心的要求, 确定电脑主机是否发出报警音, 是否在一有报警即刻打印该客户的《报警核查单》。并可显示当前报警客户的详细信息。<br>5. 报警日志至少可保留 30 天, 保留天数可根据报警中心的需要进行设置。<br>6. 在电子地图上除了显示当前的设防点以外, 还能够显示其他的设防点。<br>7. 可统计一段时间内各防区的报警信息。 | 套 | 1   |
| 6        | 12V 电源       | 专业电源机盒, 双面电路板制作。专业工业芯片, 电源输出稳定。具有过压保护, 过温度保护, 过负载保护。超强静态电路, 对外无干扰, 不影响任何 485 型号“纯净”输出。   | 台 | 1   |
| B、线缆辅材   |              |  |   |     |
| 1        | 信号线          | RVV4*1.0   | 米 | 220 |
| 2        | 施工辅材         | 绝缘胶带、扎带、标签等  | 项 | 1   |
| 六、电子围栏系统 |              |  |   |     |
| A、前端设备   |              |  |   |     |
| 1        | 张力围栏控制器(双防区) | *带 3.8 寸液晶屏 *带 485 地址与标准网口 *带 WIFI 设置*可手机 APP 控制 *可实时显示张力值、断线、拉力报警、自定义设置参数等功能 * 输入电压: AC220V/DC12V * 输出电压: DC12V * 消耗电流: 200mA * 外观尺寸: 255*235*70mm  | 台 | 2   |
| 2        | 张力围栏控制器(单防区) | *带 3.8 寸液晶屏 *带 485 地址与标准网口 *带 WIFI 设置*可手机 APP 控制 *可实时显示张力值、断线、拉力报警、自定义设置参数等功能 * 输入电压: AC220V/DC12V * 输出电压: DC12V * 消耗电流: 200mA * 外观尺寸: 255*235*70mm  | 台 | 2   |

|    |          |  |   |      |
|----|----------|--|---|------|
| 3  | 电源       | 专业电源机盒，双面电路板制作。专业工业芯片，电源输出稳定。具有过压保护，过温度保护，过负载保护。超强静态电路，对外无干扰，不影响任何 485 型号“纯净”输出。   | 台 | 4    |
| 4  | 防水箱      | （长：190mm 宽：100mm 高：280）保护主机  | 台 | 4    |
| 5  | 避雷器      | 氧化锌、复合材料   | 套 | 6    |
| 6  | 警示灯（室外）  | 大于或等于 110dB，双闪灯光   | 台 | 6    |
| 7  | 四道双防区控制杆 | *带最新矢量全方位位移传感器*国标优质铝型材<br>*高灵敏传感器*可带手机 APP 控制*提供发明专利证书 *张力索拉紧报警位移量：<75mm *警戒张力值：100N~450N *报警触发响应时间：1.5 S<br>*报警持续输出时间：30S *主机防区：双 *输入电压：AC24V/DC24V *消耗电流：135mA *外观尺寸：670*80*50mm   | 根 | 2    |
| 8  | 四道单防区控制杆 | *带最新矢量全方位位移传感器*国标优质铝型材<br>*高灵敏传感器*可带手机 APP 控制*提供发明专利证书 *张力索拉紧报警位移量：<75mm *警戒张力值：100N~450N *报警触发响应时间：1.5 S<br>*报警持续输出时间：30S *主机防区：双 *输入电压：AC24V/DC24V *消耗电流：135mA *外观尺寸：670*80*50mm   | 根 | 2    |
| 9  | 承力杆      | 铝合金材质，有防锈和耐腐蚀措施，坚固、美观，安装角度可调，含固定件及底座   | 套 | 5    |
| 10 | 转向杆      | 铝合金材质，有防锈和耐腐蚀措施，坚固、美观，安装角度可调，含固定件及底座   | 套 | 4    |
| 11 | 支撑杆      | 铝合金材质，有防锈和耐腐蚀措施，坚固、美观，安装角度可调，含固定件及底座   | 套 | 75   |
| 12 | 束线器（铝套）  | 铝合金材质，方便施工，经济、实用   | 个 | 96   |
| 13 | 张力收紧器    | 不锈钢 SUS304+精密单向组件，精密紧线，无极变速，解决紧线器倒转  | 个 | 24   |
| 14 | 多股张力线    | 优质不锈钢 SUS316 材质，有防锈和耐腐蚀措施，高于标准，小卷 500 米/卷，大卷 1000 米/卷，Φ 1.2mm（符合国标）永不生锈  | 米 | 1400 |
| 15 | 警示牌      | PVC 材料，220×120 双面，字夜光型   | 个 | 35   |
| 16 | 红外对射     | 光束数 2 光束<br>光束频率 固定频率<br>探测方式 2 光束同时遮断检知式<br>感应速度 50-700msec 可调<br>投光器工作电流（DC12V 时） 8-15MA（DC12V 时）<br>受光器工作电流（DC12V 时） 报警时 26MA，静态时 45MA<br>电源电压 AC13.8-18V DC12-24V<br>工作温度 -25℃-+55℃<br>工作湿度 ≤95%<br>抗白光级别 6500LUX<br>报警输出方式 1C 继电器接点输出 NO 或 NC 接点<br>容量 AC、DC30V 0.5Amax | 对 | 1    |

|        |          |   |   |   |
|--------|----------|---|---|---|
|        |          | 报警触发时间 50-700msec 可调<br>报警持续时间 2±1S<br>防拆输出方式 1B 接点输出，DC30V/0.5A MAX<br>蜂鸣器提示 无<br>光学调节角度（水平） 180°（±90°）<br>光学调节角度（垂直） 20°（±10°）<br>环境自适应 无<br>瞄准镜 自带瞄准式<br>抗 EMI、RFI 干扰 ✓<br>主体材质 ABS<br>外壳材质 PC 工程塑料<br>外壳防护等级 IP55<br>其他附加功能 受光指示、OK 指示、测试端子<br>尺寸（mm）170*78*73  |   |   |
| 17     | 支架       | 配套使用  | 个 | 2 |
| B、中心设备 |          |   |   |   |
| 1      | 报警主机     | 输入电压：185~245VAC、50Hz/15VA<br>消耗电流：静态 200mA 报警 400mA<br>备用电池：12V 7AH 免维护电池<br>使用工作温度：-20℃~+55℃<br>使用环境湿度：≤95%RH<br>总线输入端口：2 路普通总线+2 路 485 自检总线<br>无线接收频率：315MHz<br>与电脑连接端口：RJ45 网络端口<br>外形尺寸：255*235*70mm  | 台 | 1 |
| 2      | 单防区地址码   | 工作电压：DC12V<br>防区数量：1 防区<br>消耗电流：≤50mA<br>工作温度：-10℃~+45℃<br>工作湿度：≤90%<br>产品尺寸：65*24mm（主体）<br>200*24mm（带线）  | 个 | 1 |
| 3      | 蓄电池      | 12V   | 台 | 1 |
| 4      | 报警主机管理软件 | 1. 明确的电子地图展示，在警戒状态下能实时监控各用户的报警情况，在有报警时能立即展示报警的方位。<br>2. 能根据你的选择打印报表，在资料打印中提供打印预视功能，实现所见即所打。<br>3. 提供了简单而有效的管理机制：提供设防区域管理、客户管理。<br>4. 在警戒管理的状态下，电脑系统接收主机传来的报警信号，在电脑上显示报警信号在设防区域图上的方位，并可根据集中管理中心的要求，确定电脑主机是否发出报警音，是否在一有报警即刻打印该客户的《报警核查单》。并可显示当前报警客户的详细信息。<br>5. 报警日志至少可保留 30 天，保留天数可根据报警中心的需要进行设置。<br>6. 在电子地图上除了显示当前的设防点以外，还 | 套 | 1 |

|          |           |  |   |     |
|----------|-----------|--|---|-----|
|          |           | 能够显示其他的设防点。<br>7. 可统计一段时间内各防区的报警信息。  |   |     |
| 5        | 32 路继电器   | 32 路继电器板，是一块多功能的驱动模块，可以作为串口模块与电脑连接，也可作为打印机输出模块接微型打印机，也可输出 12v 电压信号直接联动电子地图   | 台 | 1   |
| 6        | LED 电子模拟墙 | 把周界报警系统划分区域清楚，报警启动后能直观看到每一个防区报警状态。1 平方米，有机玻璃，铝合金边框   | 块 | 1   |
| 7        | 室内声光报警器   | 大于或等于 110dB，双闪灯光   | 个 | 1   |
| C、线缆辅材   |           |  |   |     |
| 1        | 通讯线       | RVVP4*1.0  | 米 | 350 |
| 2        | 电源线       | RVV2*1.0   | 米 | 350 |
| 3        | PVC 管材    | PVC32  | 米 | 400 |
| 4        | 辅材        | 绝缘胶带、扎带、标签等  | 项 | 1   |
| 七、门禁管理系统 |           |  |   |     |
| A、门禁管理系统 |           |  |   |     |
| 1        | 门禁读卡器     | 支持 Mifare 卡 EM、HID 卡，读卡距离在 3-6cm，<br>刷卡响应时间<0.1s<br>支持 Weigand 协议<br>读取 32 位 MIFARE 序列号，采用 64 位密钥对扇区内容进行加密，防止 IC 卡上的数据被复制<br>支持防拆报警，内置看门口狗程序<br>所有连接端口均具备过流和过压保护<br>防护等级：IP55<br>工作温度：-30℃~+60℃，工作湿度：≤95%<br>收发端口高隔离度：65dB<br>最大承载功率：200W<br>尺寸：L86*W86*H24mm  | 把 | 12  |
| 2        | 门禁控制器     | 支持 2 个读卡器接入，2 组门锁接入，2 路开门按钮接入<br>支持 6 路报警信号输入<br>单机支持 2 万个用户，5 万条通行记录，2 万条报警记录<br>功能支持：设备防拆，非法闯入报警，胁迫卡和胁迫密码，巡逻卡设定，来宾卡的设定，AB 门互锁，消防联动功能，读卡设备信号检测，刷卡门、自动门常开功能，假日布放计划和撤防周计划，支持在线升级，250 组通行权限设定。★<br>实时巡检设备或带 NFC 手机加装 APP 软件对巡检信息点进行识读，系统自动将巡检信息上传到智能集成数据服务设备，出入口控制设备管理软件实时获取巡检信息，并实时下发数据到智能门禁控制器进行通道门开启。 | 台 | 12  |
| 3        | 开门按钮      | 电气性能：最大耐电流、3A@36VDC<br>接点输出：COM / NO/NC 接点   | 个 | 12  |

|             |             |   |   |     |
|-------------|-------------|---|---|-----|
|             |             | 适用类型：适合空心门框及埋入式电器盒使用<br>产品尺寸：86×86×20mm<br>材质：铝合金   |   |     |
| 4           | 主机备用电源      | 12  | 个 | 12  |
| 5           | 电磁锁         | 锁体尺寸：长 229x 宽 38x 厚 27 (mm)<br>吸板尺寸：长 180x 宽 38x 厚 11 (mm)<br>工作电压：DC12V/DC24V<br>工作电流：480mA/240mA<br>信号输出：门状态/锁状态信号输出<br>安全类型：断电开门<br>工作电流：500mA±5%<br>适用门型：木门\玻璃门\金属门\防火门等  | 块 | 12  |
| 6           | 信号线         | RVV4*1.0  | 米 | 660 |
| 7           | 电源线         | RVV2*1.0  | 米 | 660 |
| 8           | 六类非屏蔽双绞线    | 1. 导体：24AWG 实心无氧铜<br>2. 绝缘层：高密度聚乙烯（HDPE）<br>3. 外护套：聚氯乙烯（PVC）<br>4. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳, 线缆外径 6.3mm<br>5. 标准：传输性能参数满足 ISO/IEC 11801 E 类标准和 TIA/EIA 568.2-D 六类标准；性能指标优于现行六类线缆 250MHz, 支持 1G Base-T, 622M ATM 等高带宽应用<br>6. 运行温度：-25 至 60° C<br>7. 最大电容：≤5.6nF/100m<br>8. 特性阻抗：(f: 1-155MHz) 100±15 Ω<br>9. 提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 和国家信息产业部认可的检测机构检测的信道测试报告和链路测试报告 | 箱 | 3   |
| B、一卡通中心管理系统 |             |   |   |     |
| 1           | 发卡机         | 管理卡设置或修改读卡器识别的扇区, 扇区密码, 数据块. 输出的卡号可以为扇区数据或序列号<br>外形尺寸：106×82×25mm<br>工作电压：USB 口取电<br>读卡频率：13.56MHz<br>传送速率：9600BPS<br>读写距离：2-4cm  | 台 | 1   |
| 2           | IC 卡        | 工作频率：13.56MHz<br>产品尺寸：86X54X0.8mm<br>颜色：白色<br>感应距离：2-10cm<br>材料：PVC   | 张 | 50  |
| 3           | 出入口控制设备管理软件 | 门禁管理授权、管理、注销、报表导出等  | 套 | 1   |
| 八、电子巡更系统    |             |   |   |     |



|   |                         |  |   |    |
|---|-------------------------|--|---|----|
| 1 | 智能实时电子巡检采集设备            | 摄像头 前摄像头:800 万像素<br>后摄像头:1300 万像素<br>喇叭 1217 Maximum Power1.0W<br>按键 开关机键: 1 个<br>音量加减键: 1 个/自定义键 1 个<br>传感器 重力感应器, 光传感器, 距离传感器, 陀螺仪传感器<br>电子罗盘 支持<br>2G Frequency: GSM850\900\1800\1900<br>3G WCDMA: B1/5/6/8<br>4G FDD:B1/3/5/7/8/20/28AB<br>TDD:B38/40/41<br>电池 5050mAh<br>交流电源 110~240v<br>充头 5V2A<br>连接 WIFI:Support 802.11ac/a/b/g/n wireless protocol<br>蓝牙 5.0<br>GPS/Galileo/GLONASS/Beidou | 个 | 1  |
| 2 | 智能实时电子巡检受读装置            |  | 台 | 29 |
| 3 | 智能实时巡检平台项目授权            | 项目授权   | 套 | 1  |
| 4 | 智能实时电子巡检移动终端 (APP 应用许可) | APP 应用许可   | 个 | 1  |
| 5 | 智能实时电子巡检移动终端 (APP 应用服务) | APP 应用服务   | 个 | 1  |
| 6 | 巡检数据转发网关                |  | 台 | 1  |