金华市政府采购中心关于金华市婺城区教育局智安校园项目

公开招标采购文件

（线上电子招标）

项目编号：JHCG2020C-042

代理机构：金华市政府采购中心

地址：金华市双龙南街858号财富大厦4楼

开标时间：2020-11-13 09:30:00整

**目 录**

1. 公开招标采购公告
2. 招标需求
3. 投标人须知
4. 政府采购政策功能相关说明
5. 评标定标办法
6. 政府采购合同主要条款
7. 投标文件格式

**为确保招投标活动的公开、公平、公正，切实维护各方合法权益，凡在招标投标、开标评标过程中，受到敲诈、勒索或发现围标串标、虚假投标、恶意竞标等涉黑涉恶线索者，请及时保留相关证据并向有关部门举报！**

**举报电话：**

**市扫黑办 0579-82495227**

**市公安局 110、0579-82512110**

**市检察院 0579-82537082**

**市 法 院 0579-82688725**

**市公共资源办 0579-82469285**

**市公共资源交易中心 0579-83187211**

**第一章 公开招标采购公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（注：基建工程、经批准采购进口机电产品的项目，应注明相关法律依据）等规定，经金华市财政局批准，现就该项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的生产制造厂商或其合格代理商前来投标：

一、**项目编号：JHCG2020C-042**

**二、采购组织类型：政府集中采购**

**三、采购内容及数量**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 单位 | 数量 | 预算（万元） | 使用单位 |
| 1 | 金华市婺城区教育局智安校园项目 | 批 | 1 | 1200 | 金华市婺城区教育局 |

**四、投标供应商资格要求**

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商应当具备的条件和浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定。

 2.本次采购不接受联合体投标；

 3.投标人未被列入失信被执行人名单、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，信用信息以信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）公布为准；

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

5.法律、行政法规规定的其他条件。

**五、招标文件获取方式：**

1、本项目招标文件实行“政府采购云平台”在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册；

2、地点：政采云平台；

3、方式：潜在供应商登陆政采云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目采购”，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件，填写获取采购文件的申请信息，提交后点击【下载采购文件】即可获取招标文件，本项目招标文件不收取工本费。仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览。

4、供应商获取招标文件时须提交的文件资料：无

5、提示：招标公告附件内的招标文件（或采购需求）仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。

注：请供应商按上述要求获取招标文件，如未在“政采云”系统内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。

**六、投标截止时间**：2020-11-13 09:30:00

**七、投标地点**：金华市双龙南街858号财富大厦4楼开标2室（本项目采用在线投标方式，但投标供应商须前往投标现场进行现场演示。）

**八、开标时间**：2020-11-13 09:30:00

**九、开标地点**：金华市双龙南街858号财富大厦4楼开标2室（本项目采用在线投标方式，但投标供应商须前往投标现场进行现场演示。）

**十、投标保证金**：无

**十一、投标方式及说明**

1、本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

“政采云电子交易客户端”请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载；电子投标具体操作流程详见《供应商-政府采购项目电子交易操作指南》（https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html）；通过“政府采购云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询400-881-7190。

2、为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用CA电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-[CA驱动和申领流程](http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html)”进行查阅；

3、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

4、通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密的，其投标文件按拒收处理。

**十二、其他事项**

1、本项目公告期限为公告发布之日次日起五个工作日。

2、供应商如对招标文件有异议的，应于招标公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购人（或采购代理机构）提出。

3、供应商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（或采购代理机构）提出质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日（含网上下载招标文件）或者招标公告期限届满之日（招标文件在招标公告期限后获得的，自招标公告期限届满之日起计算）；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

4、供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料；采购人及采购代理机构按《政府采购质疑和投诉办法》进行处理供应商质疑事项。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

5、潜在供应商可在浙江政府采购网进行免费注册，具体详见浙江政府采购网供应商注册要求。

6、潜在供应商应当按照公告规定的方式获取招标文件，未按照公告规定的方式获取招标文件的，针对招标文件的质疑不予受理。

**十三、业务咨询（招标需求的疑问请向采购人询问或反映）**

采购单位：金华市婺城区教育局 地址：

采购人：叶晓明 联系电话： 0579-82306971

采购代理机构：金华市政府采购中心

联系人：张女士 联系电话：0579-83186120

地址：金华市双龙南街858号财富大厦4楼

政府采购行政监管及投诉受理部分：金华市财政局政府采购监管处；

联系人：周先生， 联系电话：0579-82468735

**第二章 招标需求**

**（参数中打▲为核心产品，“★”指实质性要求条款）**

**▲本项目的核心产品包括以下内容：**

**全彩枪机、全彩半球、全彩球机、人脸抓拍相机、200W抓拍单元、摆闸、全结构化相机、交换机、LED屏**

婺城区智安校园项目技术及商务需求

目录

[一、概述 11](#_Toc51675831)

[1.行业背景 11](#_Toc51675832)

[2.方案依据 11](#_Toc51675833)

[二、项目总体架构 12](#_Toc51675834)

[1.总体设计 12](#_Toc51675835)

[2.网络设计 12](#_Toc51675836)

[3.存储设计 13](#_Toc51675837)

[4.指挥中心建设 13](#_Toc51675838)

[5.项目维护 13](#_Toc51675839)

[6.安全设计 14](#_Toc51675840)

[6.1云平台安全 14](#_Toc51675841)

[6.2视频资源安全 14](#_Toc51675842)

[7.智安校园“5+X”建设 14](#_Toc51675843)

[7.1 5项必建内容 14](#_Toc51675844)

[7.2 X项应用 15](#_Toc51675845)

[三、智安校园应用平台 17](#_Toc51675846)

[1.应用平台基础设计 17](#_Toc51675847)

[1.1数据库对接方式说明 17](#_Toc51675848)

[1.2接口对接方式说明 17](#_Toc51675849)

[1.3接口设计 17](#_Toc51675850)

[1.4系统数据结构设计 17](#_Toc51675851)

[1.5数据库设计 18](#_Toc51675852)

[1.6模块接口设计 18](#_Toc51675853)

[1.7统一数据中心 18](#_Toc51675854)

[1.8统一身份认证 18](#_Toc51675855)

[1.9统一门户信息 18](#_Toc51675856)

[1.10统一前端接入 19](#_Toc51675857)

[1.11可视化 19](#_Toc51675858)

[2.安全管理大数据 19](#_Toc51675859)

[2.1学校信息库 19](#_Toc51675860)

[2.2学生信息库 19](#_Toc51675861)

[2.3教师信息库 19](#_Toc51675862)

[2.4三防信息库 19](#_Toc51675863)

[2.5构建隐患数据库 20](#_Toc51675864)

[2.6构建校车数据库 20](#_Toc51675865)

[2.7构建非正常死亡数据库 20](#_Toc51675866)

[2.8构建公共卫生病假病症数据库 20](#_Toc51675867)

[3.校园安全综合管理模块 20](#_Toc51675868)

[3.1通知通告模块 20](#_Toc51675869)

[3.2工作任务布置 20](#_Toc51675870)

[3.3隐患管理系统 20](#_Toc51675871)

[3.4安全巡检模块 21](#_Toc51675872)

[3.5保安巡查模块 21](#_Toc51675873)

[3.6值班上报模块 22](#_Toc51675874)

[3.7风险管理 22](#_Toc51675875)

[3.8访客管理模块 23](#_Toc51675876)

[3.9专项检查模块 23](#_Toc51675877)

[3.10考勤管理系统 23](#_Toc51675878)

[3.11学生离校管理 24](#_Toc51675879)

[3.12安全应急模块 24](#_Toc51675880)

[3.13随机督查模块 24](#_Toc51675881)

[3.14食堂周检模块 24](#_Toc51675882)

[3.15三防信息填报 24](#_Toc51675883)

[3.16校车信息填报 24](#_Toc51675884)

[3.17安全活动的上报 25](#_Toc51675885)

[3.18非正常死亡数据填报 25](#_Toc51675886)

[3.19突发事件管控 25](#_Toc51675887)

[3.20专项督查管理 25](#_Toc51675888)

[3.21灾难天气预警管控 25](#_Toc51675889)

[3.22陪餐管理 25](#_Toc51675890)

[3.23学校管理制度填报 25](#_Toc51675891)

[3.24风险防控 26](#_Toc51675892)

[3.25安全日报 26](#_Toc51675893)

[3.26安全月报 26](#_Toc51675894)

[3.27网格化巡检标识 26](#_Toc51675895)

[4.校园安全统计分析管理 26](#_Toc51675896)

[4.1非正常死亡统计分析 26](#_Toc51675897)

[4.2安全隐患排查执行情况统计及趋势分析 26](#_Toc51675898)

[4.3保安信息统计 26](#_Toc51675899)

[4.4保安巡查数据统计分析（区域平均值5次巡查） 26](#_Toc51675900)

[4.5公共卫生数据统计与分析 26](#_Toc51675901)

[4.6灾难天气预警系统 27](#_Toc51675902)

[4.7安全考核系统 27](#_Toc51675903)

[4.8安全积分系统 27](#_Toc51675904)

[4.9专项检查及学校自查的趋势分析 27](#_Toc51675905)

[4.10学校基础信息展示系统 27](#_Toc51675906)

[5.智安校园APP 27](#_Toc51675907)

[5.1版本要求 27](#_Toc51675908)

[5.2登录 27](#_Toc51675909)

[5.3消息 27](#_Toc51675910)

[5.4隐患发现 27](#_Toc51675911)

[5.5远程实况 28](#_Toc51675912)

[5.6离校管理 28](#_Toc51675913)

[5.7班级考勤 28](#_Toc51675914)

[5.8值班上报 28](#_Toc51675915)

[5.9访客管理 28](#_Toc51675916)

[5.10通知公告 28](#_Toc51675917)

[5.11专项检查 28](#_Toc51675918)

[5.12保安巡查 28](#_Toc51675919)

[5.13随机督查 29](#_Toc51675920)

[5.14安全日报 29](#_Toc51675921)

[5.15校园动态 29](#_Toc51675922)

[5.16报表填报 29](#_Toc51675923)

[5.17食堂周检 29](#_Toc51675924)

[5.18一键报警 29](#_Toc51675925)

[5.19巡检统计 29](#_Toc51675926)

[5.20突发事件上报 29](#_Toc51675927)

[5.21非正常死亡填报 29](#_Toc51675928)

[5.22灾难天气情况填报 29](#_Toc51675929)

[5.23陪餐管理 30](#_Toc51675930)

[5.24日常任务 30](#_Toc51675931)

[5.25个人设置 30](#_Toc51675932)

[四、设备参数 31](#_Toc51675933)

[1.前端系统参数功能 31](#_Toc51675934)

[2.基础平台服务参数 47](#_Toc51676211)

[3.项目建设的网络线路、运维维保、接口、存储服务性能参数要求 53](#_Toc51676212)

[4. 应用平台功能参数 54](#_Toc51676213)

[5.指挥中心 67](#_Toc51676214)

[6.示范学校 72](#_Toc51676215)

[五、商务要求 85](#_Toc51676217)

[1.工期要求 85](#_Toc51676218)

[2.设备及软件说明 85](#_Toc51676219)

[3.实施要求 85](#_Toc51676220)

[4.原装说明 86](#_Toc51676221)

[5.验收标准及要求 86](#_Toc51676222)

[6.付款方式 86](#_Toc51676224)

[7.培训要求 86](#_Toc51676225)

[8.维保要求 86](#_Toc51676226)

# 概述

## 行业背景

为进一步全面贯彻以“习近平社会治理法治思想”为引领,提高互联网背景下社会治理现代化水平的要求，落实**《国务院办公厅关于加强中小学幼儿园安全风险防控体系建设的意见》（国办发〔2017〕35号）**，全面提升校园安全标准化、信息化和常态化水平，建立完善学校安全管理工作长效机制。

为深入贯彻落实全国教育大会和全国公安工作会议精神，全面提升中小学幼儿园安全防范建设整体水平，确保中小学幼儿园持续安全稳定，努力为推动新时代教育事业高质量发展提供坚实有力保障，公安部、教育部联合制定了**《加快推动全国中小学幼儿园安全防范建设三年行动计划》公通字[2019 ] 27号。**

校园应当是最阳光、最安全的地方。加强学校安全工作是全面贯彻党的教育方针，保障学生健康成长、全面发展的前提和基础，关系广大师生的人身安全，事关亿万家庭幸福和社会和谐稳定。长期以来，党中央、国务院和地方各级党委、政府高度重视学校安全工作，采取了一系列措施维护学校及周边安全，学校安全形势总体稳定。

## 方案依据

在本项目的方案设计中，将参考并遵守以下国际、国内标准规范和有关要求：

* 《教育管理信息化标准（第一部分：学校管理信息标准）》
* 《基础教育学校（机构）统计报表》教育部发展规划司编制
* 《国务院办公厅关于加强中小学幼儿园安全风险防控体系建设的意见》（国办发〔2017〕35号）
* 《教育信息化2.0行动计划》
* 《“十三五”国家政务信息化工程建设规划》
* 《关于进一步加强校园安全监管信息化建设的指导意见》
* GB、T 12505-90《计算机软件质量保证计划规范》
* GB 8567-88《计算机软件产品开发文件编制指南》
* GB 9385-88《计算机软件需求说明编制指南》
* GB 9386-88《计算机软件测试文件编制规范》
* GB、T 12504-90《计算机软件质量保证计划规范》
* 《全市深化 "平安单位"建设实施方案》
* 《全市智慧安防小区创建活动工作方案》
* 《金华市中小学（幼儿园）“智安校园”建设三年行动工作方案》

# 项目总体架构

## 总体设计

根据《金华市中小学（幼儿园）“智安校园”建设三年行动工作方案》要求，本次婺城区智安校园综合管理平台采用“1+5+X”的整体架构。

**“1”为全区“一张网”**，建设婺城区统一的网络，统一架构、“5+X”项目（含学校原有视频监控、人脸识别等设备系统）需全部统一接入汇聚平台、统一接口协议。

**“5”分别为5大必建系统，**分别是：**1）视频监控系统**，要进一步扩大视频监控覆盖面，分级整合视频监控资源，并且新建、改建高清摄像机比例达到100%；**2）人脸抓拍系统**，对进出人员进行人脸抓拍识别，实现人员身份识别和重点人员的预警；**3）机动车辆抓拍及电子标签识别系统（电动车RFID）**，对进出车辆车牌进行记录并识别，并能与道闸系统联动控制；**4）信息采集网关（访客系统）**，对进出的访客人员进行验证采集并提供人员查询统计等基本应用功能；**5）终端特征采集系统,**采集经过校园人员终端MAC地址等特征信息。“5”大系统必须与公安机关信息系统联网，形成联防联控机制。

**“X”为X项个性化安全管理措施。**学校（幼儿园）根据防控需要灵活选配周界报警、体温检测、高空全景监控、巡更系统、行为分析、安全用电、消防水压、烟雾报警等设施设备。

除此以外，本次建设的智安校园综合管理平台能够实现与现有系统的兼容性，包括总体设计、接口设计、系统数据结构设计、数据库设计及模块设计、数据迁移等，对接方式包括：数据库对接、数据接口对接方式。

## 网络设计

依托运营商网络资源，规划建设一张统一的智安校园专网（VPN专网）。5+X前端感知设备经学校汇聚后，经VPN专网接入婺城区智安校园平台。婺城区智安校园平台具备数据接入、汇聚、清洗、格式化、标准化、转发等功能，提供大数据分析、数据存储和模型算法等能力。

为确保网络质量和安全，校园内所有安防系统网络，无论新建还是利旧，均要求与校园局域网实现物理隔离并实现专网连接。如学校原有线路能满足专网建设并能继续使用的则可以继续使用并与新建设的安防系统进行对接，如学校原有线路不能满足专网建设要求的则必须重新布线、进行改造并与新建设的安防系统合并为一张网。

婺城区智安校园平台，通过专线与公安治安小区平台对接，将图片数据等推送给公安治安小区平台。同时通过专线与视联网、综治矛盾调解中心等打通，实现互联互通，平台侧通过安全边界（防火墙）实现多个网络的安全隔离与访问控制。另外平台配备单独的互联网出口，满足管理人员远程监管和移动办公等相关业务需求。考虑平台数据安全，对所有流经防火墙的数据包按照严格的安全规则进行过滤，将所有不安全的或不符合安全规则的数据包屏蔽，杜绝越权访问，防止各类非法攻击行为。

## 存储设计

本项目涉及的存储数据主要包括前端设备拍摄的视频、图像以及监测到的车辆信息、人员信息以及Mac信息等。为了保障数据安全，所有的数据都采用云端集中存储和保留校方原有录像机存储的混合存储方式进行（要求不能影响上级部门或者学校对视频查询、浏览等功能及速度、延迟等性能要求），存储时长符合相关标准。

视频存储：按照不低于30天的标准建设。

图片存储：所有人脸抓拍、车牌抓拍等，按照不低于90天的标准建设。

Mac信息存储：按照不低于30天的标准建设。

信息存储：婺城区智安校园管控平台填报的档案信息、一标三实信息等，按照不低于360天的标准建设。

## 指挥中心建设

依托教育局现有条件建设安全风险防控指挥中心。通过新建一条VPN专线，将全区校园安全大数据汇聚到指挥中心，实现全区校园安全信息的集中展示。

通过指挥中心，教育局领导不仅可以实时了解全区所有学校整体的安全情况，还可以快速深入地查看具体某一所学校的安全信息，实现“由点到面”的全方位管理以及突发事件应急指挥等功能。

## 项目维护

本项目维护期5年。

前端维护：专职维护人员2名，需具备一年以上相关工作经验，配备维护所需的工具、车辆等。指定唯一固定的报障热线，7\*24小时畅通，0.5小时内响应报障，2小时内赶赴现场处理，无法现场处理完成的需提供备品备件，备品备件数量不少于总量的3%，以确保系统正常运行。

原有学校的所有安防系统，在原维护期到期后，由本项目中标单位继续维护至本项目维护期结束为止；原有学校项目比本项目维护期时间长的，按照原有项目维护方案和时间执行。

平台服务保障：专人值班实时查看平台及应用运行情况，并负责处置异常情况，节假日期间（含上级要求的重要保障时间节点）必须有专业技人员24小时值班值守。专人负责数据安全防护体系的运行监测，并负责突发事故的紧急处置。专人负责系统整体的运行安全管理，收集各个服务模块的运行数据进行分析，对并发量、荷载量、稳定性、可靠性等进行严密监控，对事故发生概率进行前瞻性分析，并提前进行预防。负责为软件平台，进行用户管理、权限管理、数据管理、信息管理，提供远程管理与实地维护，保障软件平台的正常运行及用户正常使用。

## 安全设计

### 云平台安全

项目采用平台云化部署，由云服务提供商负责平台安全及日常维护。**云平台整体安全体系满足网络安全等级保护三级要求，并且已经通过等保三级认证**；平台主要依据GB/T 22239-2019《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》中第三级安全通用要求和云安全扩展要求进行安全建设。

同时可参照如下标准进行自查。

——GB/T 25058 信息安全技术网络安全等级保护实施指南

——GB/T 22240 信息安全技术网络安全等级保护定级指南

——GB/T 28448 信息安全技术网络安全等级保护测评要求

——GB/T 28449 信息安全技术网络安全等级保护测评过程指南等

### 视频资源安全

采用旁路审计方式，对各部门用户访问内外视频资源平台、前端视频资源的行为进行信令级日志记录，记录内容包括设备类型、设备信息、源地址、目的地址、时间、操作动作（播放、下载、回看、下载）、操作用户、操作信令原文，针对IP、摄像头、时间、操作动作类型的自定义策略，对违规行为实时告警。对各接入链路日志进行汇总分析，实现数据的分析和挖掘。实现统计全网真实摄像头、终端、视频应用服务器数量，包括网中网设备或私架监控平台；基于日、周、月的用户、设备的统计排名；记录什么用户在什么时间使用什么终端访问了哪些摄像头，访问了多少时长。

## 智安校园“5+X”建设

在国家政策的引领以及相关部门积极指导下，将互联网、大数据、云计算、物联网以及最新的人脸识别智能技术等技术融入教育安全体系，深化整合校园已有或规划中的各个部门业务系统，实现设备、平台、安全数据、教育数据等各类资源的高度融合，打造一个高度智能的校园安全管理系统。

### 5项必建内容

#### “5”视频监控系统

根据不同场景的不同需求，灵活选择合适的前端监控产品，满足各种场景下的监控需求。网络高清摄像机，通过其全新的硬件平台和最优的编码算法，提供高效的处理能力和丰富的功能应用，旨在给用户提供最优质的图像效果、最丰富的监控价值、最便捷的操作管理和最完善的维护体系。

#### “5”人脸抓拍系统

在校门口等人员出入点位部署人脸抓拍相机、全局相机，人脸抓拍机对监管区域内所有行进人员进行人脸抓拍，平台通过对人脸的识别、分析、建模，可实现黑名单布控报警、人脸比对、人脸照片查询等功能。重点目标如果被系统识别（满足相似度要求），则在告警列表展示。对于系统中已布控的重点目标，可以直接开始以图搜图获知该目标最近出现情况，提高“搜人”效率。人员检索、重点目标检索的结果均支持查看目标的历史轨迹。

#### “5”机动车辆抓拍及电子标签识别系统

在学校车辆出入口部署车辆出入管理系统。系统可以通过对出入口的车辆进行智能识别，实现放行、拒绝、记录、报警等智能化控制，从而保障校园安全。

系统支持车辆黑白名单管理功能。学校可以将内部教职工车辆设置为白名单，当白名单车辆驶入或驶出时，抓拍单元可以对车辆进行抓拍识别记录，并联动道闸放行，用户无需任何操作，即可实现快速驶入驶出。对于非法车辆，学校可以设置为黑名单车辆，黑名单车辆进出时，道闸将不会放行。出入口管理系统除了可以轻松实现车辆出入管理之外，还可对进出车辆进行24小时全天候监控，记录所有通行车辆信息，支持自动抓拍、记录、传输和处理。

#### “5”信息采集网关（访客系统）

在学校重要出入口部署人脸识别出入管理系统，进出校园的人员均需刷脸认证后方可通行，从而有效地防止未授权人员随意进入校园，保障师生安全及学生休息、学习不被打扰。

在学校大门口部署人脸识别智能访客设备。访客系统替代保安完成入门登记工作，高效准确的记录、存储来访人的相关信息，做到人员、证件、照片三者统一，便于异常情况发生后查询。设备使用人脸识别智能访客设备，可以确保真实、准确记录访客信息，并对访客人脸识别进出进行完整记录。

同时校门口部署人脸闸机，闸机主要由两部分组成：人脸识别组件和通道闸机。人脸识别组件用于对进出人员的面部识别。通道闸机实现人员进出管控，采用摆闸，门翼下摆高度不超过地面20CM。人脸闸机的人脸识别组件实现访客机下发的人脸库和监控中心下发的人脸库的照片比对。人脸识别通过后，系统将输出开闸信号完成开闸，人员可以进出校园

#### “5”终端特征采集系统

学校内部署wifi探针，获取主动接入校园系统的设备的MAC地址，同时可采集到设备在上网过程中的虚拟身份账号，通过将这些信息与人脸、车牌等信息进行大数据碰撞，可以为后续事件的追溯提供依据。

MAC信息采集终端系统，主要分为前端采集设备、数据存储系统及数据应用系统三个部分。前端采集设备包括智能手机终端、PAD笔记本电脑，以及各类AP，采集信息包含Mac地址，虚拟身份信息等。数据采集后，从前端直接传输至公安，同时在智安校园平台做好数据备份，数据保留时间不低于30天。

### X项应用

#### “X”可视化周界防范系统

在传统周界防范概念的基础上，利用智能视频分析技术，实现智能化的周界防范管理。系统一旦发现入侵行为，第一时间发出警示，并及时告知安保人员进行处理。同时系统采用了深度学习算法，可以对触发报警的区域进行人体目标二次识别，从而最大限度的减少由于树叶摇晃、灯光照射、动物穿越等因素导致的误报现象，切实地提高监控区域的安全防范能力。

#### “X”电子巡更

巡更系统主要实现了巡更员利用移动巡更终端，按照指定路线进行巡更的功能。系统支持配置巡更路线、巡更点视频关联、报警联动、电子地图、报表等功能。

该系统可以实现管理者对巡更内容的实时把控和安全响应，有效地满足了对日常安全的巡视检查、任务监管、实时跟踪、隐患问题汇报及调度派工等信息化管理方面的需求。

#### “X”行为分析

行为分析预警系统，是一款以行为识别技术为核心，辅助管理者高效处理各种异常突发事件的学校智慧预警系统。该系统采用AI神经网络的深度学习算法，把人的主要活动骨架结构化，根据人的运动轨迹，计算出人的动作行为类型。该系统可以监控摄像机拍摄到的各种人的异常行为，并通过视频解码技术、流媒体技术、数字矩阵技术、云技术、联动控制等技术手段，将异常行为画面实时显示出来，达到主动防御、提高预警效率的目的。

管理者可以根据场景设置相应的行为分析项，从而有效地提高行为异常预警能力，包括倒地/跌倒、打架、聚众、离岗、缺岗、睡岗、入侵、越界、滞留等。比如，可以在建筑顶层、游泳池、配电房等周围设置周界入侵事件，在公区活动场所设置打架、倒地/跌倒等事件，在安保亭设置睡岗、离岗、缺岗事件，在围墙周围设置入侵规则、实现周界入侵预警事件，在学校食堂设置人员规范分析，比如检测厨师穿戴是否整齐等行为。可根据时间段进行行为和行为持续时间设置，有效提高校园安全保障系数。

#### “X”安全用电

安全用电系统，利用电气火灾探测器、剩余电流互感器和温度传感器对各类电气系统的运行温度、配电箱温度、漏电流情况、配电箱温度等进行实时监测。

管理人员可以通过系统快速查看用电情况，及时发现和处理各类电气火灾隐患，有效减少各类建筑电气短路、过流、过载等导致的火灾发生。

#### “X”消防水压

消防水压系统通过在喷淋、消火栓、消防水箱/贮水池等位置部署物联传感器，对消火栓压力、喷淋系统水压、水箱/水池液位、末端压力等进行监测。

管理人员可以通过系统快速查看各个点位水位/水压情况，及时发现消防水系统的故障，尽快检修，避免出现火灾无水救援等情况。

#### “X”烟雾报警

烟雾报警系统通过感烟探测器对校园各处烟雾浓度进行探测，并通过物联消防报警网关与其他系统进行联动，一旦检测到烟雾浓度超标，即刻进行自动报警，联动视频监控系统拍摄现场情况，并将报警信息推送给相关单位及人员。

安装该系统可以及时发现火情，减少火灾损失和人员伤亡。

# 智安校园应用平台

## 应用平台基础设计

### 数据库对接方式说明

智安校园管理系统中业务支撑系统（用户中心）提供与原有系统的数据同步功能，采用数据主动同步与数据采集多种方式。对接数据主要包括教育机构相关数据、用户相关数据、系统数据等。

### 接口对接方式说明

智安校园管理系统提供对外标准数据接口，可用于与原有系统数据对接。后续公安、城市大脑、市级视频共享平台、省市两级智安校园平台、市级市场监管平台等通过标准数据接口与婺城智安校园管理平台对接，实现数据推送。**本次项目建设包括与本级与上级平台，如公安平台，区城市大脑平台（在建）、市级视频共享平台、省市两级智安校园平台、市级市场监管平台等所有相关平台数据接口的开发对接服务，费用含在本项目之中，业主方不再承担后续建设和接口开发的任何费用。**

### 接口设计

系统设计时遵循相关规范和标准，遵循J2EE、XML、JDBC、EJB、SNMP、HTTP、TCP/IP、SSL 等业界主流标准。可灵活的与其他系统集成系统采用基于工业标准的技术，方便与其他系统的集成。并预置与其他系统接口，能够为第三方系统（软件）提供二次开发所需的接口规范、开发源代码、相关技术文档等。同时系统支持基于流程的工作表单自定义，通过后台接口配置，能基于工作流表单进行字段级接口配置。

#### 规范性

对外接口使用标准HTTP+JSON 规范作为信息交互的标准。

#### 通用性

JSON数据格式作为目前最为流行的数据封装方式。可满足大部分第三方平台的调用。接口数据结构清晰明了易读易用。

#### 安全性

为了保障接口数据的安全性，平台采用认证TOKEN+内容 3DES加密方式进行传输。

#### 并发性

接口可采用LVS+JBOSS集群方式部署，可自动负载提供可靠、高并发的接口调用，并且加入了Ehcache数据缓存机制，大大提高的接口调用数据反回速度。

### 系统数据结构设计

按照浙江省教育数据中心相关建设规范、标准，本系统中的基础数据实现与浙江省基础数据库共享交换平台对接，系统中涉及的各类用户信息、学校信息、学校组织架构等均来源于浙江省教育基础数据库。系统要求所有用户进行统一用户认证、用户数据全部进入基础数据库（单独基础数据库系统）独立管理。根据基础数据库元数据规范设计用户信息，做好与基础数据库的实时交互同步通信等功能。

系统提供分级授权管理功能，通过分级系统权限设置完成一套系统适用不同环境，灵活完成业务调整以及扩展的要求，可以基于分权管理进行组织结构及应用功能的分级授权，下属不同组织间基于一套系统相互独立。

### 数据库设计

数据库采用标准关系型数据库设计原则进行设计与开发，其中包括以下分类：

#### 基础数据

用户信息、教育局信息、学校组织架构等。

#### 业务数据

基础信息的维护、工作任务布置、三防信息填报、校车信息填报、安全活动的上报、非正常死亡数据填报、突发事件管控、专项督查管理、灾难天气预警管控、保安巡查信息管控。

#### 统计数据

校园安全统计分析管理、非正常死亡统计分析、安全隐患排查执行情况统计及趋势分析、保安巡查数据统计分析（区域平均值5次巡查）、公共卫生数据统计与分析、专项检查及学校自查的趋势分析。

### 模块接口设计

智安校园管理系统中根据业务应用进行模块化设计与开发，模块之间相对独立，内部通过标准接口进行业务数据交互，可实现单独业务模块升级和改造与其它模块无关，所有模块基于组件开发，并为将来各级教育管理部门、学校二次开发提供开发API、文档等。

### 统一数据中心

通过数据集成的服务，从根本上杜绝了数据的重复管理，减少了数据整理、校核带来的工作量，大幅降低人力成本。

解决数据的错误、缺失、重复、信息孤岛、不规范问题，提升数据质量，为上层决策支撑应用提供准确的数据，降低了业务决策风险。

规范数据的管理模式和应用交换行程，提升使用者效率；遵循“谁产生，谁维护”的原则，保证数据的一致性。

科学的行业对接模式，不再受不同数据库系统的限制（支持不同版本数据库对接使用），并且为今后数据集成提供灵活、标准、开放的数据接口。

采用统一数据库，统一公共基础数据管理(包括学生、教师等基础数据)，防止信息孤岛。

### 统一身份认证

建立统一身份认证，可实现应用支撑平台及各应用系统基础信息（用户信息、权限信息、配置信息、认证信息等）的统一管理与服务，建立统一信息门户，为教师、学生用户提供一个统一的入口，接入不同的开发语言，开发架构的应用平台，形成统一的用户入口，从而对不同层级业务系统实现单点登录和注销，实现一处登录处处登录，一处注销处处注销。

### 统一门户信息

统一信息门户主要能够实现为广大用户提供统一的信息和服务的平台，将分散、异构的应用和信息资源进行聚合，通过统一的访问入口实现结构化数据资源、非结构化文档和互联网资源、各种应用系统跨数据库、跨系统平台的无缝接入和集成，提供一个支持信息访问、传递以及协作的集成化环境，实现个性化业务应用的高效开发、集成、部署与管理。

### 统一前端接入

辖区校园已建设备硬件厂家众多，通过基础平台实现设备统一对接管理，采用国标、协议、接口对接后，实现设备统一管理。

设备列表管理

实现分学校对应不同厂家设备列表管理。

学校设备列表管理

分学校设备管理。管理设备的在线情况、位置信息、进出标识等信息。

学校设备数据下发管理

对应设备人员下发管理。

### 可视化

可视化界面，将基础平台数据进行可视化展现。平台数据包含且不限于学校数量、保安数量、物防配备、技防配备、隐患数据、应急演练情况、随机督查情况、巡检总量、巡检完成趋势等

1.12 拓展性

本次项目建设为区公办中小学、幼儿园的安防系统，后期需考虑到还有将近120所区民办学校、幼儿园的安防系统建设及与区平台的统一接入问题，所以本项目建设时必须考虑对全区后续学校（幼儿园）接入的拓展性问题，留足所有接口，即平台区里统一建设，安防系统民办学校自行建设（自行承担接入线路费用和安防系统建设费用），后续免费接入本平台。本项目招标报价时需单独报线路接入费用和民办学校安防系统建设一般标准相关内容。

## 安全管理大数据

建立区区级“校园安全大数据中心”，全面掌控全区学校大数据。构建学校信息库、学生信息库、教室信息库、三防信息库、隐患数据库、校车数据库等

### 学校信息库

构建学校数据：学校数量、高、中、小幼学校、学校人数、名称、代码、法人、联系人、处室联系人。

### 学生信息库

对接学生数据库：学生人数、名称、学籍、年龄、体测数据（统计指标）、参加了多少艺术活动，与卫生健康关联，心理健康、近视，对接学籍系统。

### 教师信息库

构建教师信息库：校医、安全管理干部、心理辅导老师等信息。姓名、性别、联系方式、角色、部门、职务、所属单位。

### 三防信息库

保安人员：保安姓名、性别、保安证编号、年龄、籍贯、聘用性质、联系电话、合同状态、填报时间、修改时间、审核状态、所属单位。

技防信息：器械类型、器械名称、数量、配置时间、质保时间、器械图片、所属单位。

物防信息：器械类型、器械名称、配置数量、配置时间、过期时间、图片、所属单位。

### 构建隐患数据库

隐患信息：所属区域、学校名称、学段、办别、隐患名称、隐患描述、隐患地点、隐患来源、确认类型、隐患类型、隐患级别、上报人、状态、指派人、处理记录、上报时间、整改前照片、整改后照片。

### 构建校车数据库

校车信息数据库：品牌型号、车牌号码、负责人、联系电话、组织名称、审核状态。

校车司机数据库：姓名、性别、出生日期、身份证、家庭住址、准驾车型、驾驶证审验有效期、校车驾驶资格取消日期、手机号码、违法次数、事故次数、人员照片、所属组织、地区。

随车人员数据库：姓名、性别、出生日期、身份证、学校性质、人员性质、手机号码、家庭住址、照片、学校名称、地区。

### 构建非正常死亡数据库

非正常死亡数据库：学校、年级、班级、是否农村学校、姓名、年龄、性别、身份证、籍贯、是否本地户籍、死亡日期、死亡类型、是否在校内、死亡地点、处置情况、经过描述。

### 构建公共卫生病假病症数据库

公共卫生病假病症数据库：学校名称、学生名称、班级、病因、病症、诊断日期、发病日期、请假开始时间、请假结束时间、请假说明等字段

## 校园安全综合管理模块

### 通知通告模块

新建通知发送短信息至其他教师、短信息格式支持在线编辑，支持群组群发、定时发送、立即发送。

我收到的：查看已收到的短信息、短信息支持已读或未读进行筛选。

我发布的：查看自己发布的短信息、支持删除。

群组管理：添加群组成员，便于群发短信息。

### 工作任务布置

可以针对下属学校进行工作任务布置，并可以按照任务查看各个单位的任务执行情况。可以方便的查看已反馈单位和未反馈单位列表。上级教育行政部门发起材料报送项目，实时显示报送进度，自动催报。

建立临时报表填报，自定义相关工作表格，可由教育部门或教育部门转学校填报，自动汇总。

### 隐患管理系统

（1）隐患上报：

学校的各类用户包括家长用户可以通过手机移动端进行隐患情况上报，并可以对本人上报的隐患信息查询，看到处理流程及处理结果。

支持发现问题以拍照、录像、录音等方式记录与上报，发现问题，拍照上传，全员参与（相关人员收到提醒）。

（2）隐患处置：

该模块通过手机移动端和管理平台结合使用，主要对上报隐患进行管理处置，教育局可以查看管辖范围内学校所有安全隐患信息和具体处理情况；学校管理人员接收到隐患信息后可以对隐患信息指派人员处理、上报上级处理等；指派处理人员时系统自动给被指派处理人员发送即时消息通知，用户点击后可以查看隐患具体信息并处理，隐患处理的流程痕迹存档保留平台，供教育局或学校调取查看处理记录；隐患上报后，相关责任人进行隐患的审核、指派、处理、验证等操作，支持图文视频等方式文字描述。

（3）隐患提醒：

支持隐患系统自动消息提醒相关人员，告知整改期限和隐患信息；支持手动消息提醒功能，支持手动语音拨打功能。

（4）隐患发现模块要求：

设置负责人、相应的负责人只会收到相应的隐患任务提醒。负责人人数不受限制，可自定义设置多个负责人

老师通过隐患管理模块将学校安全隐患进行上报汇总至平台同时立马通知相关安全负责人。

安全负责人可在网页端或手机端对隐患进行指派，查看处理流程并监督直至隐患处理完毕。

可对已处理完的安全隐患进行评价。

可按不同筛选条件对隐患进行筛选，如：按上报的日期、上报的人员、隐患的类型、隐患级别以及隐患上报的来源

平台对隐患任务自动进行分类，分为待处理、处理中、已完成、我的四大类

隐患任务支持图文形式导出EXCEL表格

### 安全巡检模块

（1）对自定义的安全巡检标准可以进行添加，利用二维码和NFC感应技术，实现巡查系统上报。通过手机扫描二维码或者利用NFC感应技术可直接对巡检点进行排查，并上报排查结果。可以实现对单个巡检点设置巡查标准。

（2）支持对系统预设检查异常项，当发现问题后直接选取异常项和内容，不需要手工输入隐患或者报修内容，提交后自动通知相应负责人进行处理，巡检内容支持一键全选，无需依次勾选巡检内容。

（3）日常巡检模块要求：

巡检任务查询查看日、周、月的巡检任务状态

巡检记录查询查看日、周、月的巡检任务记录，没有在规定区域内进行巡检系统会有红色字体进行提示

巡检位置管理设置巡检点的巡检位置、一点巡查点可多人使用，每个人看到的巡检内容都不一样

巡检内容管理设置日常巡检的内容、日、周、月巡检次数可自定义设置

巡检类型管理设置日常巡检的类型

### 保安巡查模块

（1）在学校的公共安全重要巡检点布设智能巡检标识，保安人员通过专用手机移动端软件选取自己的账号进行扫码或者NFC接触巡检，实现规范化的巡检路线、巡检标准、巡检时间、巡检人员等信息收集。通过gis系统实现巡检人员的巡检过程位置信息痕迹化留存，可效规避安保工作中的漏洞。

（2）安全检查模块要求

巡更点设置：支持在平台上添加巡更点可以和日常检查点复用，支持每个保安所属巡更点的设置

保安巡查配置：平台上可进行保安巡查点的设定，以及保安签到点允许签到最短路径的设置。

保安巡查记录：可以查看保安巡查的巡查记录，支持巡查路径轨迹的查看。

巡查签到点管理设置保安巡逻时的路线、人员以及打卡地点，支持导出表格

巡查签到记录可查看保安巡逻的次数、巡逻时长、点位打卡的时间以及有无打卡情况。

支持对保安人员每天的巡查情况进行汇总分析，记录包括保安巡查人员、时间、时长、距离、轨迹等的实时记录，巡逻过程中支持使用二维码进行手机扫码签到，巡查过程可将发现的安全隐患进行上报，并自动通知相关负责人员，巡逻结束自动提醒巡逻人员遗漏的巡逻点位未进行签到。

巡查签到点管理

巡查签到点用于保安巡逻的时候进行扫码签到

### 值班上报模块

（1）提供校领平台端日常值班记录得查看，包括今日安全态势是否正常，今日值班综述，值班领导及人员联系方式，值班轨迹，以及值班中发现的隐患，完整值班上报的隐患上报。

（2）模块要求

值班上报记录查看上报的值班情况，包括：巡查的时间、巡查的轨迹图、值班的教师、巡查情况。

### 风险管理

应包括风险辨识、风险评估、风险管控、风险审核、风险公示、风险四色图、风险自查等模块，

风险识别：实现学校安全管理和参与人员对学校所有的风险源进行识别筛选及添加

风险评估：教育局可以指定风险评估的方法，为手动赋分或者可以基于风险评估的类型LEC或者LS法来进行事故发生可能性、暴露与危险环境的频率、发生事故的可能结果或者事故发生的可能性及事故后果严重性进行筛选，系统自动汇总风险值、风险等级、风险四色等级，巡检周期，巡检次数等信息。

风险管控：基于风险评估后的项目进行风险的管控，包括管控级别（校级、部门级、组级、岗位级）、岗位职务、责任部门、责任人、巡检周期和次数、建议措施（工程技术、应对措施。培训教育、个体防护、应急措施、应急预案、警示标识等）

风险审核：基于风险管控的项目进行风险审核，包括是否使风险降低到可容忍水平、是否产生新的危害因素状态、控制措施的合理性状态、控制措施的充分性状态、控制措施的可操作性状态是否符合标准提交审核意见。

风险公示：对已审核的所有风险点进行公示，包括风险区域、风险点、危险源、事故类型、风险等级、责任部门、责任人等信息

重大风险公示：对已审核的重大风险点进行公示，包括风险区域、风险点、危险源、事故类型、风险等级、责任部门、责任人等信息，支持导出word和excel。

风险四色图：支持对已审核的风险点基于风险点类型进行四色图展示。

风险自查：基于已审核的风险点进行风险自查，自动生成风险分值。

### 访客管理模块

（1）实现对学校访客机设备的管理，实现访客记录的存储和导出。

（2）支持移动端端、微信端、电话、短信接收被访信息，并支持确认和拒绝。

（3）支持访客人员通过访客条和身份证两种方式签离。

（4）访客记录应包括：访客人员的身份证信息、同行人数、照片、车牌号、拜访事由、登记时间、离开时间、备注，以及被访人员的部门、姓名、联系方式、地点等信息。

（5）支持批量导入来访人预约，预约的来访人可直接进行登记进入校园无需被访人进行确认。

（6）拜访事由可自定义配置

（7）支持与校门口门禁(人脸识别通道)联动，登记过的来访人员可直接刷脸进入校园，无需保安手动放行。

（8）模块要求：

访客机管理：添加、修改、删除访客设备，支持对接单双屏访客、支持对接闸机人脸设备

用户分类：添加用户分类

访客人员：添加、修改、删除访客人员黑白名单

访客记录：查看访客记录

通知模板：编辑访客来访通知模板

我的预约：添加、修改、删除预约登记，支持批量预约

访客统计：统计访客记录（曲线图）

拜访事由配置：配置访客来访的拜访事由

### 专项检查模块

为了更好的进行信息化的专项检查支撑，自动化的形成检查报告和整改报告，校领导或上级教育局人员可以通过手机端进行安全专项检查，可以进行专项模板的建立，支持多人的协作检查，支持自动生成检查报告，自动生成整改报告，支持检查人员和被检查人员的手签，支持教育局的领导进行跨级别检查。

（1）用于学校对安全相关的内容进行专项检查，教育局可以指定模版要求学校自查，学校可以对教育局的模版进行复查，支持检查记录的导出。

（2）支持多人同时检查，支持：

检查模板：添加、修改、删除专项检查模板、可应用系统提供的模板，支持模版的导入。

检查任务列表：创建学校或下级的专项检查任务，检查模板可使用系统或自行编译，可创建复查、可根据我检查的或我创建的进行筛选

专项检查记录：查看检查任务情况

专项整改记录：查看整改情况

配置整改人：配置专员对检查过程中发现问题进行整改。

### 考勤管理系统

我的班级：查看自己班级的学生以及教师人员

考勤设置：设备考勤时段，可多个考勤时段

班级考勤：统计学生有无到校情况自动汇总至平台

病假管理：支持病假管理中症状和确诊病症的选取以及请假时间

考勤统计：查看全校班级的考勤情况，学生到校情况、旷课人数、请假人数等，数据支持导出

### 学生离校管理

教师可以通过平台进行所在班级学生的考勤操作，填写学生请假离校流程，教师使用移动端发出电子假条，门岗安保人员收到假条信息后将学生离校信息以图片、文本等形式上传系统，完成学生离校，实时查看到离校记录，便于学生出校记录的留痕。

### 安全应急模块

预案分类：添加预案分类

预案模板：添加预案模板

预案编制：添加、修改、删除员内容，支持发送语音广播任务、文本转语音广播任务、消息任务

预案执行历史：查看预案的执行历史

安全团队管理：添加演练的安全团队

疏散线路图：添加演练的疏散线路图

疏散线路图标注：添加演练的疏散线路图标注

安全设施：添加演练的安全设施

安全设施目录：添加演练的安全设施目录

安全设施分类：添加演练的安全设施分类

### 随机督查模块

支持教育局对本校的随机督查记录、查看

支持对督查发现的问题进行整改情况以及验收，支持导出

配置整改人：配置专员对督查过程中发现问题进行整改

### 食堂周检模块

为了实现部门联动，数据汇总，为学校减负，按照《浙江省餐饮服务单位食品安全自查自评管理规定》（试行）的通知里面的食堂自检周检查月汇报要求，生成食堂周检查任务，学校可以在平台端或者手机端进行周检查任务，可以在平台上进行食品安全自查月（季）报表的填报，支持数据的导出。

食品安全台账：支持查看学校的陪餐记录、食品安全自查表（周检查）、食品安全月汇报表（月汇报）、食品安全重大事项（隐患）报告、食品安全培训记录表。

### 三防信息填报

记录学校的保安人员、技防信息、物防信息等信息，支持大批量导入保安信息，可对保安人员在平台进行添加、修改、删除、续约、确认上报、确认学校信息等操作。支持物防技防设施设备质保期到期后的自动提醒。

### 校车信息填报

功能应包含校车信息填报、交通安全保障工程实施情况填报、逐级审核、集中确认、自动生成校车保有和使用情况。支持校车数据的导入和导出。

### 安全活动的上报

查看学校发布的日常活动动态，支持直接通过手机进行在线编辑、发布动态，可对动态进行评论。支持电脑端进行安全校园动态的编辑，类型包括日常活动记录、安全演练记录、安全教育课程、安全教育培训、 安全教育会议、宣传教育活动、安全教育表彰等。

### 非正常死亡数据填报

主要用于学校突然死亡事件的填报，逐级审核、逐级上报、集中统计。

填报途径：教育局、学校（含高校）双通道填报；

统计：支持自定义统计维度、图表类型、学年、月份、学段、死亡类型进行相关图表的统计展示。

### 突发事件管控

突发校园事件的处置情况，一览表，四个环节，事件基本情况，初步预判，目前采取的措施，处置定性情况，（突发事件，可以学校发起也可以由教育行政部门发起。）

接口预留：预留学校监控接入入口。

批示：支持学校实时跟进事件进展、各级管理部门进行批示，便于教育局了解事件过程和批示。

### 专项督查管理

学校可以依据教育局的标准进行学校自查，系统自动分析学校自查的薄弱环节，教育局进行专项检查，教育局可以根据学校专项检查的内容和分析，进行专项督查工作。实现督查结果和整改报告自动生成，支持跨级别督查的整改验收。可以临时发起专项检查，指定检查项目和人员，记录检查内容，分析检查结果，追踪整改落实。

专项检查分专项督查和随机督查两种应用场景。

专项检查：包括模版的建立、检查任务的创建、移动端的专项检查、专项检查的检查情况、专项检查的整改情况、专家组的管理、检查统计等模块。

随机督查：随机督查无需建立检查模版，可以直接移动端随机督查和网页端的检查记录及统计。

### 灾难天气预警管控

当灾害来临时，可启动灾害天气预警填报系统，受灾区域学校实时填报受灾情况信息和停复课信息，教育局实时查看受灾区域的实时动态，提供研判依据。

应包含预警下发学校的停复课情况及灾情上报，以及填报历史等功能。数据上报、修改形成历史记录，提供停课学校趋势图。

受灾情况填报管理

教育局管理员账号，可下发受灾情况填报任务，选择由学校进行填报及区域。

### 陪餐管理

学校基于教育局的数据字段要求填报陪餐信息，包括陪餐的日期、餐次、陪餐负责人、陪同人员、菜品有无异常、陪餐情况汇报及菜品陪餐照片等信息。

### 学校管理制度填报

记录学校相关安全管理制度、应急预案，显示建立时间，修订时间，中小学校（幼儿园）管理制度和预案由上级教育行政部门进行审核，对不符合实际和要求的，要求学校进行修改，符合要求的通过审核。

### 风险防控

学校基于教育局平台生成的安全风险点模型进行逐项引用，进行审核和评审，自动对照教育局安稳科评分标准生成风险评分。支持多次复查。

### 安全日报

学校使用手机移动端进行每天的日常情况上报汇总至平台，校领导和上级教育局可查看每天日报情况，上级教育局可提醒没完成任务日报的学校进行短信息提醒。

### 安全月报

支持学校按月上报事故情况、非正常死亡情况、隐患排查数量、已整改情况、安全教育情况等信息，支持数据汇总和统计。

### 网格化巡检标识

配合保安巡查进行使用，可以通过打卡方式实现保安巡查签到登记。每校20块。

## 校园安全统计分析管理

### 非正常死亡统计分析

支持自定义字段维度和图表类型进行数据的筛选展示，支持按照年份、月份、学段、类型等维度来进行数据图表的展示。每项死亡记录中增加上传“倒查报告”，判断是否已上传报告。

### 安全隐患排查执行情况统计及趋势分析

教育局可以查看学校上传的隐患，可以基于隐患分类、隐患级别、隐患时间、整改落实情况、隐患损失等多维度进行汇总统计，区域所有隐患内容的导出。

自动统计展示学校隐患的统计信息、支持调整日期查看不同时间段的隐患统计情况，数据以表格或柱形图呈现，重大或较严重隐患呈不同颜色突出显示。表格支持导出Excel格式**。**

### 保安信息统计

可以统计下辖学校保安数量、学历占比最多、聘用性质占比最多、保安平均年龄、保安平均工作年限、平均年薪(万)等信息并可以图表饼状图展示。

### 保安巡查数据统计分析（区域平均值5次巡查）

支持统计查看每天各区域保安巡查完成情况，基于《中小学岗位安全工作指南》的要求自动生成已达标情况，未达标情况，区域平均值等信息。

### 公共卫生数据统计与分析

学校按照要求做好疾病防控的填报工作，学校可以查看区域内的公共卫生数据趋势，通过时间、病因等维度展示公共卫生数据趋势动态，为疾病防控提前预知、提前准备做数据研判依据。

### 灾难天气预警系统

支持教育局一键启动灾难天气预警应用，各学校进行学校停课复课的填报以及造成的损失和灾情上报，提供学校停课复课趋势图。

### 安全考核系统

基于日指标、周指标、月指标、年指标进行学校对平台上安全应用的使用和考核。包含考核日期、指标项目、指标标准、实际值、是否已达标。

### 安全积分系统

基于安全指标进行分值的赋予，系统自动提供积分汇总和排名。

### 专项检查及学校自查的趋势分析

可以实时按月、自定义时间段查看区域内进行专项检查和随即督查的人员、数量、发现的问题、整改落实情况、验收情况等信息。教育局可对下属区域的整改结果和结论提出督导建议。

### 学校基础信息展示系统

包括学校位置地图地理位置信息展示，教育局信息概况：学校数、教职工人数、学生人数、保安人数等信息；学校基础信息展示：学校的名称、所在的位置、学校办别、办学层次、平安校园等级等；学校安全组织机构：校长姓名及联系方式、主管副校长姓名及联系方式，学校教职工人数、学生人数、班级数；消防器材配备情况：消防栓数量、灭火器数量；学校风险自查情况：学校风险等级评定情况、风险自查得分、最近自查时间、学校积分等信息。

## 智安校园APP

### 版本要求

包括Android和IOS两个版本的客户端

### 登录

登陆：至少支持手机号配合密码登陆和手机号配合验证码登陆两种方式，登入界面支持手机号码自助修改密码。

常用应用设置：APP主页面功能支持在线编辑，可将自己常用功能移至靠前或删除不使用的功能

### 消息

消息：点对点交流：用户之间的点对点沟通和交流。以及隐患巡检信息的提醒接收。

### 隐患发现

隐患发现:发现隐患时可以通过手机拍照、录音、文字描述等方式进行隐患记录与上报。

隐患处理：可以对隐患类型进行隐患负责人设置，可以对上报的隐患通过手机进行确认、指派、处理、反馈、验证等操作。支持处理人员指派、处理结果反馈、处理结果填报等。隐患处理流程清晰可见。

支持隐患处理期限的设置，在期限到期前可进行电话语音提醒。

支持隐患上传后，系统自动电话语音提醒相关隐患分类负责人。

隐患任务自动进行分类，分为待处理、处理中、已完成、我的四大类

### 远程实况

远程实况：可以通过手机客户端(Android和IOS)对具有访问权限的摄像头进行在线浏览。可以根据老师的角色权限，调整相应的摄像头和监控权限，实现单个老师只能查看自己范围内的监控和广播分区喊话的功能。

处理手段：查看监控时支持抓图发送，在同一界面集成实时喊话及启动应急预案等。在手机端摄像头比较多的情况下，支持常用摄像头的选取，方便操作查找。

支持监控清晰度的切换（高清/普清）。

### 离校管理

离校确认：学生请假老师审批后，直接推送请假记录到门岗老师，门岗老师将学生离校信息以图片、文本、视频等形式上传系统。

### 班级考勤

班级考勤：校教师可以通过平台进行所在班级学生的考勤操作，进行学生请假离校流程，电子假条支持文字描述和语音描述，老师使用APP发出电子假条，门岗老师收到假条信息后将学生离校信息以图片、文本、视频等形式上传系统，完成学生离校。

### 值班上报

值班上报：值班领导使用手机客户端进行值班信息的上报值班异常事件和轨迹记录，支持上传巡查过程中的轨迹图。

### 访客管理

访客管理：可以和学校门岗的访客机联动实现访客的预约，和来访记录的查看。

### 通知公告

通知通告：包括我发送的、我收到的、待确认三个栏目，可以调整日期对短消息进行赛选。可以通过手机端发起通知通告，支持以部门为单位群发，发送内容可在线编辑包括文本信息、视频、图片、录音等。支持通知接收对象已读未读的状态提示。支持一键电话呼叫电话对象。

### 专项检查

专项检查：校领导或上级教育局人员可以通过手机端进行安全专项检查，可以进行专项模板的建立，支持多人的协作检查，支持自动生成检查报告，自动生成整改报告，支持检查人员和被检查人员的手签显示，支持教育局的领导进行跨级别检查。

### 保安巡查

保安巡查：对保安巡查人员、时间、时长、距离、轨迹等的实时记录，巡逻过程中支持使用二维码进行手机扫码签到，巡查过程可将发现的安全隐患进行上报，并自动通知相关负责人员，巡逻结束自动提醒巡逻人员遗漏的巡逻点位未进行签到。

### 随机督查

随机督查：教育局人员可以通过手机端进行安全督查, 支持自动生成检查报告，自动生成整改报告，支持检查人员和被检查人员的手签显示，支持教育局的领导进行跨级别检查。

### 安全日报

安全日报：教师使用手机客户端进行每天的日常情况进行上报汇总至平台，校领导和上级教育局可查看每天日报情况，上级教育局可提醒没完成任务日报的学校进行短信息提醒。

### 校园动态

校园动态：教师、学生家长、教育局人员可查看学校的发布的日常活动动态，支持直接通过手机进行在线编辑、发布动态，可对动态进行评论。可通过手机端对校园动态进行点赞，手机端自动统计查看动态的人数以及点赞的次数。

### 报表填报

教育局在平台上进行报表字段的设计和维护，移动端支持填报教育局在平台上创建的临时报表。

### 食堂周检

移动端支持按照每周形式生成周检查表，学校可以通过手机端安州进行餐饮服务食品安全周查表的填写，支持查看填报记录。

### 一键报警

学校在移动端点击一键报警，报警信息将以短信、电话、应用消息等方式推送给学校和教育局的相关负责人。

### 巡检统计

支持学校负责人按照日统计和按月统计学校的日常检查完成情况，维度可以按照检查点的完成情况和按人员统计两个维度，并且支持全校和自己负责区域的筛选以及日检查、月检查、周检查的完成情况的筛选。

### 突发事件上报

支持移动端突发事件的上报，包括发生时间、事件名称、事件地点、事件等级、时间目前状态、死亡人数、失踪人数、受伤人数、损失金额、事件经过、采取的应急措施、事件图片等信息。

### 非正常死亡填报

支持移动端填报非正常死亡的相关信息，内容和平台上一致。

### 灾难天气情况填报

支持移动端填报灾难天气引起的相关损失信息，包括师生伤亡数量、校舍围墙倒塌情况、损失情况等信息

### 陪餐管理

学校可以通过移动端上报陪餐的日期、餐次、陪餐负责人、陪同人员、菜品有无异常、陪餐情况汇报及菜品陪餐照片等信息。

### 日常任务

可以查看日工作、周工作、月工作、年工作的工作完成情况。

### 个人设置

个人设置：对登录用户的基本信息进行维护，支持自定义头像设置。密码重置等功能。

# 设备参数

## 前端系统参数功能

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **参数功能** | **单位** | **数量** |
| 1 | 全彩枪机 | ★具有400万像素 CMOS传感器。具有不小于1/1.8"靶面尺寸。★内置2颗白光补光灯，白天或夜晚均可输出彩色视频图像。最低照度彩色：0.0006 lx。在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。信噪比不小于62dB。需具有大于140分的宽动态能力。摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP67防尘防水等级。需支持DC12V/POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约75%。 | 台 | 1824 |
| 2 | 支架 | 壁装支架/铝合金 | 台 | 1824 |
| 3 | 全彩半球 | ★具有400万像素 CMOS传感器。★具有2颗白光灯。最低照度彩色：0.0006 lx。白光补光距离不小于15米。在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。需具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域等功能。需支持DC12V/POE供电。同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约75%。在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光补光。 | 台 | 24 |
| 4 | 全彩球机 | ★具有400万像素 CMOS传感器。视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达300米支持最低照度可达彩色0.0003Lux，黑白0.0001Lux★支持23倍光学变焦支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.01°水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°可通过IE浏览器设置6个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。可通过IE浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于100张人脸抓拍图片。设备可对监视画面中不小于28张人脸进行检测、跟踪和抓拍。支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；信噪比≥61dB，网络延时不大于100ms动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于138dB，宽动态能力综合得分不小于135具备较强的网络适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，6kV防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作 | 台 | 23 |
| 5 | 球机支架 | 壁装支架/铝合金 | 台 | 23 |
| 6 | 全景相机（鹰眼） | ★1600万星光级≥180°全景一体式网络高清红外智能球机自带镜头，另配4个图像采集模块，可输出1路主视频图像和4路辅视频图像。拼接后抓拍图片的分辨率为：主视频：2560×1440；辅视频：5520×2400。★水平视场角不小于180°，垂直视场角不小于90°全景摄像机采用4个 1/1.8＂4MP CMOS，特写球型摄像机采用1个 1/1.8＂4MP CMOS。内置GPU芯片★主视频支持不小于40倍光学变倍彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux动态范围不小于120dB。支持水平手控速度不小于240°/S，云台定位精度为不大于0.1°。垂直手控速度不小于200°/S水平连续360°旋转。垂直旋转范围为-20°~90°支持500个预置位，支持32条巡航扫描，每条巡航路径可设置16个预置点。产品支持畸变调整功能，支持通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行远，中，近3种畸变调整。产品支持人员密度功能，支持通过IE浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于6个检测框，检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示，并且可设置3个等级的人数，当检测框中的人数在3个等级之间变化时可触发报警。产品支持全景剪裁功能，支持对辅助图像的全景画面进行框选裁剪，只显示框选内的画面，且检测框可拖拽。剪裁分辨率根据主码流，子码流和第三码流进行设置。电源具有较强适应性，电源电压在DC36V±47%范围内变化时，摄像机可以正常工作具备较好防护性能和环境适应性，支持IP67，10KV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-75℃。红外灯开启时，可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离550m外人体轮廓支持偏色矫正功能，可通过手动或自动方式对视频采集模块进行偏正矫正。 | 台 | 14 |
| 7 | 鹰眼支架 | 长壁装/铂金灰/铝合金 | 台 | 14 |
| 8 | 人脸抓拍相机 | ★具有200万像素 CMOS传感器。具有不小于1/1.8"靶面尺寸。内置GPU芯片。最低照度彩色：0.0003 lx，黑白:0.0001 lx。在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。信噪比不小于60dB。在分辨率1920x1080 @ 25fps，延时不大于80ms。报警功能。支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片。★支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪。人脸检出率不小于99%。支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。不低于IP67防尘防水等级。需同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。需支持本地SD卡存储，最大支持256G，并支持存储卡损坏程度显示。 | 台 | 150 |
| 9 | 人脸识别模块 | 设备采用嵌入式Linux系统；★7英寸LCD触摸显示屏，屏幕分辨率不小于1024\*600屏幕防冲击防护等级IK04，除后壳盖板外的外壳防冲击防护等级IK07，支持IP65防水等级。设备采用高清双目相机宽动态相机（1路可见光摄像头，1路红外摄像头），可适应强光、逆光、暗光等条件的人脸识别，最大分辨率1920×1080，帧率30帧/s，设备本地人脸库存储容量49000张，本地卡存储容量49000张，本地出入记录存储容量90000条。设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力： LAN（10M/100M/1000M自适应） ；WIFI；RS485；韦根；USB；喇叭扬声器；I/O输出； I/O输入；PSAM；SIM；红绿双色LED状态灯；机械防拆开关。★设备的人脸识别距离：0.2~3m；人脸识别误识率≤0.01%，准确率≥99.8%，人脸识别速度≤0.2s；支持在0.01lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别。设备支持黑名单功能，本地49000个人脸黑名单比对，支持本地黑名单事件信息上传平台，有授权人员和未授权陌生人刷脸时，设备支持抓拍图片并实时上传平台。适用温度范围：-40℃至80℃。 | 台 | 101 |
| 10 | 摆闸（单机芯） | ★闸机通道采用厚度不低于1.2mm的不锈钢板材；通道应至少采用12对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，箱体尺寸：符合实际需求。闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角★闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件★闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于30mm★闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间＜4s闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位闸机通道工作瞬间最大噪声声压不大于65dB(A)，持续噪声声压不大于59dB(A)闸机通道通道环境适应性应支持工作温度-40℃~＋70℃、湿热+40℃RH93%的要求★满足无故障运行次数≥1000万次设备满足IP65防护等级要求 | 台 | 71 |
| 11 | 摆闸（双机芯） | ★闸机通道采用厚度不低于1.2mm的不锈钢板材；通道应至少采用12对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，箱体尺寸：符合实际需求闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角★闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件★闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于30mm★闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间＜4s闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位闸机通道工作瞬间最大噪声声压不大于65dB(A)，持续噪声声压不大于59dB(A)闸机通道通道环境适应性应支持工作温度-40℃~＋70℃、湿热+40℃RH93%的要求★满足无故障运行次数≥1000万次设备满足IP65防护等级要求 | 台 | 5 |
| 12 | 遥控器 | 支持远程控制闸机开门、常开、关门（取消常开）；发射频率：433MHz； | 台 | 37 |
| 13 | 全结构化相机 | ★具有200万像素 CMOS传感器。具有不小于1/1.8"靶面尺寸。内置GPU芯片。内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节。最低照度彩色：0.0003 lx，黑白:0.0001 lx。在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。信噪比不小于60dB。支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。★支持单场景同时检出不少于30张人脸图片；人脸检出率不小于99%，并支持面部跟踪。支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。支持批量导入人脸库，人脸库图片信息可更改。支持人脸比对，比对准确率不低于98%。不低于IP67防尘防水等级。需同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。需支持本地SD卡存储，最大支持256G，并支持存储卡损坏程度显示。 | 台 | 27 |
| 14 | 一体化道闸 | ★高度集成：栅栏杆、智能抓拍机、补光灯、LED屏/LCD屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体★高清晰：200万像素高清摄像机，最大分辨率可达1920\*1200，帧率高达25fps；低照度效果：1/1.8"逐行扫描CMOS，成像效果好，0.001Lux低照度监控效果，夜间看的更清；显示屏：支持三色LED屏，显示内容可灵活配置补光灯：内置16颗高亮LED灯，智能补光技术，支持时控和光控镜头：支持4~15mm镜头，场景适应性更广车牌识别种类：支持识别的号牌类型包括大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车、军车等；2019式武警车牌等国标车牌；车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测 | 套 | 38 |
| 15 | 200W抓拍单元 | 包含：防护罩、镜头、摄像机、2个LED补光灯等★分辨率：200万，1920\*1200帧率：25fps(1920\*1080)传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS最小照度：彩色0.002Lux@(F1.2,AGC ON)，黑白0.0002Lux @(F1.2,AGC ON)镜头：3.1-9mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦★补光灯：内置2颗LED补光灯，2颗灯珠颜色保持一致，红外/白光可配置切换自动光圈：DC驱动ICR切换：支持视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D降噪通过软件可调存储功能：内置TF卡槽智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车身颜色识别补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选接口：1 个RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，1个 RS-485 接口，1个RS-232接口，1路音频输入，1路音频输出，3路触发输入，2路继电器输出功能特性：外接道闸，布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关；车辆抓拍：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，视频触发 | 台 | 24 |
| 16 | 一体机立柱 | 立柱高度：1.3米立柱直径：60mm | 台 | 24 |
| 17 | 出入口控制终端 | CPU：Apollo Lake J3455平台处理器 ；内存：4GB；★标配128G SSD，可选配一块3.5寸机械硬盘；其他接口：支持1000Mbps自适应网口（G2~G6为交换机，G1为独立网口，支持双网隔离）、RS232、RS485、USB3.0；开关量输入，继电器开关量输出、VGA输出接口，内置预留SATA接口、音频输入/输出接口、HDMI输出接口；操作系统：无，需用户自行安装支持接入的牌识设备数量：4路高清出入口视频单元；存储功能：支持对车辆出入记录的本地存储：≥80万辆通行车辆信息 或 ≥30万辆的违法车辆信息；远程管理：支持远程进行权限设置或维护管理；工作电压:主机12VDC，外接220VAC电源适配器；功耗:平均25w，最高50w；工作环境温度:-20 ℃～70 ℃；工作环境湿度:10%~90%@40℃，无凝结； | 台 | 31 |
| 18 | 防砸雷达 | 采用79GHz MMIC技术，分辨率更高，检测更稳定；雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强；无需学习背景，适应更多复杂现场环境；★可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生。采用LED灯指示雷达工作状态，状态更直观。 自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态；环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。 | 台 | 39 |
| 19 | 触发雷达 | 采用79GHz MMIC技术，分辨率更高，检测更稳定；雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强；无需学习背景，适应更多复杂现场环境；提供RS485串口或者WIFI通讯功能，WIFI版本配备手机APP，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便；安装与维护方便，所需人力少，工时短。自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态；环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。 | 台 | 62 |
| 20 | 访客机 | 设备硬件配置：工业级主板、四核2.0GHzCPU、64G固态硬盘、DDR3 4GB内存、Win7系统★设备支持双屏显示，主屏（显示屏）≥14寸，分辨率1920\*1080，支持电容触摸操作；副屏（广告屏）≥10寸，分辨率1366\*768。★设备内置居民身份证阅读器安全模块；可读取并显示居民身份证芯片内的数据。★支持200W像素高清摄像；摄像角度可调。★设备支持访客黑名单管理功能。设备内置热敏式打印机，支持将来访者信息直接打印输出。★设备具有人证比对功能：对来访者进行现场人脸抓拍，与来访者的身份证芯片内的照片进行实时比对，确保实名实证；人证合一后，设备才能进行访客登记操作；认证比对时间：≤1.5s。设备支持读取并发放IC卡作为访客卡。设备内置激光扫码器，可识别访客单上的条形码或二维码完成签离。 | 台 | 26 |
| 21 | MAC采集 | 安装方式 室外抱杆安装供电电源 DC24V，1.25A，支持POE供电功耗 5W工作温度 -40℃~80℃存储温度 -45℃~85℃防护等级 IP67ESD防护 15KV空气放电；8KV接触放电处理器 AR9341内存 32MBFlash 16MB★采集模块 内置2个采集模块协议标准 IEEE802.11b/g/n射频频段 2.412GHz~2.462GHz天线类型 内置9dBi定向天线★辐射角度 定向：垂直30度，水平80度物理接口 标准网线接头操作系统 Linux | 台 | 70 |
| 22 | RFID采集 | 工作频率：Sub 1GRF功率：默认10dbm★接收灵敏度：-98dbm@100kbps调制方式：GFSK多标签处理：支持200个标签采集★天线类型：2dBi全向天线其他无线通信方式：支持LORA通信与后台通信方式：支持4G网络远程管理：可通过4G实现远程管理远程升级：支持基站远程固件升级电压输入范围：采用全球通用输入电压供电，即85-265VAC简单方便：抱箍，壁挂固定式，竖直安装工作温度：-20℃～+80℃工作湿度：10% ～ 85% 非冷凝存储温度：-25℃～+85℃材质：主体采用ABS工程材料外壳防护等级达到IP65。 | 套 | 71 |
| 23 | 热成像测温 | 外壳防护等级：IP67电源电压在DC12V±20%范围内变化时，能正常工作支持SD卡热拔插，最大支持512GBSD卡最低可用照度，0.01lx（彩色）；0.001lx（黑白）热成像图像尺寸（1920×1080、1280×720、704×576、640×512、384×288、352×288、320×240、256×192、160×120、120×90）在32%的网络丢包环境中,可正常显示监视画面热成像视频图像支持白热、黑热、融合1、彩虹、融合2、铁红1、铁红2、深褐色、色彩1、色彩2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝、聚变、琥珀、春夏秋冬18种模式点测温、线测温、区域测温中存在高于或者低于报警或预报警温度时，可在客户端显示不同的报警颜色进行报警提示，联动报警输出并发送邮件，联动录像及联动抓拍噪声等效温差(NETD)在10mk及以下，最小可分辨温差≤220mk具备热成像监控设备系统软件自主知识产权支持测温屏蔽区域设置功能，对设置的区域不进行测温★支持同时检测最多18张人脸并同步测温，框出人脸叠加实时人体测温数据测温35℃的目标，在画面的中心及4个角落区域的测温一致性不超过±0.1℃★测温28.0℃～42.0℃的目标时，单独使用误差不大于±0.5℃设备支持高温报警功能，当监控画面中目标温度超过设定阈值时，人脸框及温度示数呈现红色、并给出语音提示，可设置报警白光闪烁，报警温度阈值可设置当监控场景中有目标触发高温报警时，可联动抓图并上传至客户端软件，抓拍图片应包括可见光图片和热成像图片，并叠加人脸框及对应数据信息 | 台 | 4 |
| 24 | 周界摄像机 | ★具有400万像素 CMOS传感器。内置GPU芯片。内置喇叭。内置红外与白光补光灯。支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。最低照度彩色：0.002 lx，黑白:0.0001 lx。红外补光距离不小于95米。在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。信噪比不小于62dB。★支持声音报警功能，报警声音类型、报警声级及报警次数可设置。需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。不低于IP67防尘防水等级。需支持DC12V/POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 | 台 | 50 |
| 25 | 单兵设备（巡更） | 音频输入：支持内置MIC输入，1路3.5mm耳机接口；音频输出：扬声器，1路3.5mm耳机接口★分辨率1280\*720、≥4.7英寸LCD显示屏，具备手套触摸设置具备本地录音、本地回放视音频文件功能支持图像抓拍，后置摄像头最大抓拍分辨率4160\*3120，前置摄像头最大抓拍分辨率3264\*2488插入SIM卡后，能够进行通话和短信收发★前置和后置摄像头录像分辨率支持1920\*1080,1280\*720和648\*480具备本地车牌识别，并能够将识别的车牌号码及截图上传，支持新能源车牌识别具备人脸识别功能，支持检出瞳距20像素点以上的人脸检出齐刘海遮挡眉毛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机等遮挡方式的人脸支持密码、指纹、人脸识别方式登录系统 支持身份证、行驶证、护照、驾照、银行卡识别支持1080P无线相机接入电池容量5200mAH，采用可拆卸式电池设计设备内置加速度传感器，数字罗盘，陀螺仪传感器，光线传感器，距离传感器，温度传感器，气压传感器，以及深度学习算法设备支持IP68防水防尘等级 | 台 | 75 |
| 26 | 单兵设备背带背夹 | 与单兵配套使用。 | 套 | 75 |
| 27 | 单兵流量卡 | 5G/4G流量20G/月，5年 | 套 | 75 |
| 28 | 8口千兆P0E交换机 | ★交换容量≥37Gbps,包转发率≥15Mpps接口要求≥8个10/100/1000Base-T以太网端口；≥2个10/100/1000Base-X SFP以太网端口POE接口数≥8，支持PoE+，单端口功率≥30W，总供电功率≥125W支持基于端口的VLAN支持QinQ支持协议VLAN支持MAC VLAN支持GE端口聚合支持静态聚合支持动态聚合支持跨设备聚合支持STP/RSTP/MSTP协议支持STP Root Protection支持BPDU Protection支持IPv4/IPv6静态路由、RIP、支持DHCP Server，支持DHCP Snooping支持SNMP V1/V2c/V3，WEB，命令行接口（CLI）配置支持Telnet远程配置支持电源、风扇、温度告警支持云平台管理特性支持通过云端的监控与管理交换机各端口工作状态，包括端口状态与报文转发情况；支持云端的多种配置方式，有图形化的常用配置，还可以通过远程WEB管理或者远程控制台的方式进行配置；支持通过云端灵活配置交换机各端口的广播与组播抑制策略；支持通过云端管理交换机PoE供电模块，包括控制和监控端口的供电状态，设置端口供电功率及优先级等；要求提供信产部入网证 | 台 | 125 |
| 29 | 16口千兆POE交换机 | ★交换容量≥56Gbps,包转发率≥27Mpps接口要求≥16个10/100/1000Base-T以太网端口，≥2个10/100/1000Base-X SFP以太网端口整机最大供电功率≥180W支持基于端口的VLAN支持QinQ支持协议VLAN支持MAC VLAN支持GE端口聚合支持静态聚合支持动态聚合支持跨设备聚合支持STP/RSTP/MSTP协议支持STP Root Protection支持BPDU Protection支持DHCP Server，支持DHCP Snooping支持SNMP V1/V2c/V3，WEB，命令行接口（CLI）配置支持Telnet远程配置支持电源、风扇、温度告警要求提供信产部入网证 | 台 | 68 |
| 30 | 24口千兆POE交换机 | ★交换容量≥330Gbps,包转发率≥66Mpps≥24个10/100/1000Base-T以太网端口；≥4个10/100/1000Base-X SFP以太网端口POE接口数≥22，支持PoE+，单端口功率≥30W，总供电功率≥370W支持基于端口的VLAN支持QinQ支持协议VLAN支持MAC VLAN支持GE端口聚合支持静态聚合支持动态聚合支持跨设备聚合支持STP/RSTP/MSTP协议支持STP Root Protection支持BPDU Protection支持IPv4/IPv6静态路由、RIP、支持DHCP Server，支持DHCP Snooping支持SNMP V1/V2c/V3，WEB，命令行接口（CLI）配置支持Telnet远程配置支持电源、风扇、温度告警支持云平台管理特性支持通过云端的监控与管理交换机各端口工作状态，包括端口状态与报文转发情况；支持云端的多种配置方式，有图形化的常用配置，还可以通过远程WEB管理或者远程控制台的方式进行配置；支持通过云端灵活配置交换机各端口的广播与组播抑制策略；支持通过云端管理交换机PoE供电模块，包括控制和监控端口的供电状态，设置端口供电功率及优先级等；要求提供信产部入网证 | 台 | 46 |
| 31 | 24口千兆汇聚交换机 | ★交换容量≥598Gbps，转发性能≥108Mpps模块化双电源MAC地址表>=16K路由表容量>=12K接口数量≥24个100/1000BASE-X SFP口(含8个GE Combo口)，≥4个万兆SFP+口最大堆叠台数>=9台，最大堆叠带宽>=40G支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或20G均支持）支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预支持远程堆叠支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数>=4094支持最多8个端口聚合；支持最多128个聚合组（IRF2）；支持LACP支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议)；支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，要求提供信产部入网证 | 台 | 71 |
| 32 | 光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 块 | 588 |
| 33 | 监控电脑 | i5-9400、8G、256GB固态、核显，17英寸显示屏。 | 台 | 71 |
| 34 | 多媒体音箱 | 2.0有源音箱一对，功率10W\*2 | 台 | 71 |
| 35 | 壁挂安防箱 | 480\*420\*150不锈钢壁厚1.5MM \*监控壁挂箱 | 只 | 71 |
| 36 | 墙柜 | 尺寸：600mm\*600mm\*368mm； | 只 | 105 |
| 37 | 机柜 | 尺寸：600mm\*600mm\*2055mm； | 只 | 4 |
| 38 | 4米立杆 | 镀锌杆管；下管径140mm；上管径76mm；厚度2mm； | 根 | 20 |
| 39 | 8芯光纤 | 铠装室外单模8芯中心束管式光缆光纤线 | 块 | 5280 |
| 40 | 光纤套件 | 含8口光缆终端盒、尾纤、适配器等 | 只 | 68 |
| 41 | 双芯光纤跳线 | 2米；单模；SC-LC | 只 | 588 |
| 42 | 六类网线 | 标称直径：0.45；芯线材料：无氧铜；绝缘材料：高密度聚乙烯； | 根 | 115000 |
| 43 | PVC管 | 产品尺寸(mm)：25； | 米 | 55000 |
| 44 | 建设安装费 | 含套线管、管线敷设、回填清运，前端设备安装等 | 项 | 1 |
| 45 | 系统集成 | 包括前端系统设备调试，及系统整体联调等 | 项 | 1 |

## 基础平台服务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **参数功能** | **单位** | **数量** |
| 1 | 云主机 | ★主机配置要求：CPU：16核，内存：64G，系统盘200G，数据盘：500G；支持主流操作系统。CPU/内存/磁盘IO/网络带宽必须保证运行时的资源独立性；平台标准；统一管理集群内的CPU、内存、磁盘和网络资源，根据应用对资源进行全局调度，采用统一的安全措施，保证信息的安全性；采用统一运维的方式。性能要求：采用成熟的虚拟化商用软件，云主机运行能确保7\*24小时/周的持续稳定运行能力，确保7\*24小时/周的外部网络通讯能力。系统非正常崩溃时间不能超过2小时/年。云主机等硬件配置升级而导致非短时（大于5分钟）维护停机时，供应商必须提前一天通知并提供备机待用户完成迁移好后方可实施。资源管理：所有云资源通过web可视化监控管理，多维度了解运行现状，灵活进行资源分配。物理机必须与应用云主机在同一VPC内。运维保障：提供容灾平台软件的安装、配置、故障排查与解决、日常运行维护，以及定期报告和故障排查解决报告。提供运行维护应急预案与定期预案演练，保证灾难时能够保留数据、恢复系统及所有应用。服务期5年。 | 台 | 20 |
| 2 | 视频存储 | ★5年(每只设备有效存储30天录像，集中存储，码率不低于2Mbps；图片存储按照不低于90天） | 批 | 1 |
| 3 | 视频综合管理平台 | 一、系统管理功能要求1. 支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配★2.最大支持用户10000个，支持同时在线5000个用户3. 支持用户权限管理，并支持多级管理4. 系统支持软授权方式，可以部署在服务器或虚拟机上5. 系统支持BS、CS客户端以及IOS、Android移动端应用6. 系统要求具有高兼容性，支持ONVIF、国标协议设备接入二、视频监控★1.要求监控点管理容量≥50000路2. 支持对设备在线率、录像状态、视频质量等运维状态进行统计，生成报表3. 支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持1/4/6/7/9/16画面分隔模式及全屏显示；支持单帧回放、播放速度控制（1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16倍速）、同步回放、异步回放；录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位；支持分段回放，以分段缩略图展示录像片段三、电视墙1. 支持电视墙场景管理和场景切换2. 大屏控制：要求可对大屏进行1/4/9/16/25分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景★3.支持通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙四、智能监控1. 支持人脸照片批量导入★2. 支持对重点人员识别，处于重点人员名单内的人脸出现时，系统自动报警 3. 支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警 4. 支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线 5. 支持以脸搜脸多图模式，上传一张图片中有多个人脸，系统可以支持搜索多个目标人脸，最大不超过五个 五、车辆管理系统★1. 支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别 2. 支持车辆进出可通过LED屏和语音播报两种方式来展示车辆信息，收费信息，停车时间等内容并且内容都可以自定义3. 支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒4. 支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、充值退款记录、临时车缴费记录、优惠券记录、预约记录、班次记录等；查询结果支持列表和图片两种方式展示六、门禁管理1. 支持门禁点管理，包括门和人员通道门禁点2. 支持门禁权限配置和下发；支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式3. 支持在按组织、人员分组维度配置权限时，属于该组织或分组的人员自动生成按租住、按人员分组维度配置的权限4. 支持特殊卡（残疾人卡、黑名单卡、胁迫卡、超级卡）、多重认证、首卡常开、反潜回、多门互锁等应用七、访客管理1. 支持访客二维码、人脸授权通行门禁、可视对讲；支持访客身份证人证合一验证2. 支持访客条码（登记之后打印出来的访客单）、身份证、IC卡等多种介质授权通行门禁、可视对讲、梯控、停车场3. 支持访客预约、来访、离开支持短信格式自定义，将相关信息以短信的方式知会到来访者或接待人4. 支持对访客进行名单分组管理，登记的时候给予提示5. 支持访客足迹查看，包含门禁人员出入事件、可视对讲出入事件、人脸监控记录、梯控事件、停车场出入事件八、事件联动1. 支持对视频、门禁、停车场、对讲等子系统进行报警配置并产生客户端联动、录像联动、云台联动、抓图联动、电视墙联动、IO输出联动、开门联动、短信联动、邮件联动等，并支持模板化联动配置2. 支持对访客子系统进行报警配置并产生客户端联动、录像联动、云台联动、抓图联动、电视墙联动、IO输出联动、开门联动、短信联动、邮件联动等，并支持模板化联动配置3. 支持按照所属区域、位置、事件源、事件等级、开始时间、结束时间、注释等条件筛选事件4. 支持按照事件类型或规则名称过滤事件5. 支持自定义事件等级管理 | 套 | 1 |
| 4 | 行为分析系统 | 1、用户可以通过该功能观看视频分析的实时信息，同时向监控中心平台发送警情信息并作提醒。2、系统：Linux系统，AI定制开发版。3、行为分析项：闯入分析、倒地事件、人员攀高侦测、警戒区域分析、求救分析、离岗分析、缺岗分析、睡岗检测、徘徊检测、滞留检测、人员聚集;4、闯入分析：侦测到有人员在设防时间段内跨越设定的警戒线时，系统应产生报警提醒，若区域中分析目标为物体，不会给出报警提示，系统可在三秒内给出响应。5、倒地分析：能检测到当人半蹲、趴地、坐地、跪地、半躺、全躺等姿势时，能立即预警，时长可自主设置。6、人员攀高侦测：侦测到设防区域内有人员头肩超过设定的警戒高度，系统产生报警提醒。7、警戒区域分析：系统可设定双层警戒区域，当有人进入第一层警戒时，弹屏显示，但系统不预警，当该人继续进入第二层警戒区域时，则立即预警，只识别场景下人的闯入，物体的触发不会影响系统报警。8、求救分析：能检测到当人的双手举起交叉挥手时，能立即预警。 9、离岗/缺岗分析：当值班岗位的值班人员离开岗位超过多长时间，能立即预警， 系统可设定自主设置。 10、睡岗侦测：设置当值班岗位的预警区域，当值班人员超过了设定的时长值后身体静止状态，能立即预警，系统可自主设置。11、人员超时滞留/徘徊侦测：侦测到人员在设防时间段内滞留或徘徊时间超过设定时长时，能立即弹屏预警，系统可自主设置。 12、攀爬分析：当有人在设定的区域中有攀爬动作时，能立即预警。13、人员聚集分析：能检测到一定范围内聚集人数超过多少人时，能立即弹屏预警，系统可自主设置。14、所有的异常行为从发生到被系统检测出来，应在 3 秒内；系统存储的所有异常预警视频和图片，都可以查询在事件触发的具体原因，视频或图片中要有明确的标记告知本次预警的具体原因； 15、支持统计每天或每周的每种事件的报警次数等信息；支持历史告警记录的处理，每次告警信息产生时，必须要有值班人员点击翻看告警的具体原因，可直接通过查看视频或照片判断告警情况。 16、可在预警视频中可显示人体肢体、躯干动作的线段图形。 17、设定区域中人员数量超过设定人数时预警提示；人数可自主设置。 18、所有分析侦测功能只对人员进行侦测报警，物体的触发不会影响系统报警。 19、存储的报警数据包括但不限于报警种类、报警事件、报警前后设定时间内的视频片段、报警处理结果和报警统计数据，报警数据存储时间≥12个月。20、系统支持弹屏预警、声音提示预警；分析服务器可直接连接显示器显示弹屏画面，也可以通过客户端来同步显示弹屏画面，或者可与其他平台通过 SDK 对接实现预警弹屏；21、视频采集接入：支持国内主流品牌高清网络摄像机，支持 H.264\H.265\MPEG-4 等编码格式无缝接入。22、每个视频通道可以添加多项分析选项；可设置有效、无效区域；可在画面中设置多个预警区域和区域的形状；可设置预警的起止时间和预警规则。 | 路 | 64 |
| 5 | 安全等保服务 | 机房及各方面建设遵守国家相关建设标准；完备的云安全方案，防止各种网络入侵、攻击等，保障系统的安全；完善的安全机制，避免各种攻击；完善的可靠性策略，保证系统安全稳定的运行；以用户为单位的身份认证和授权，对集群数据资源和服务进行访问控制生成。提供云平台运行维护服务，包括网络服务、云平台系统软件的运营维护、云数据备份服务。提供云中网络设备和云平台系统软件的安装、配置、故障排查与解决、日常运行维护，以及定期报告和故障排查解决报告。提供云平台的运行维护应急预案与定期预案演练，保证灾难时能够保留数据、恢复系统及所有应用。专门的服务团队，7\*24小时运行值班监控，应急支持。★提供的云平台至少通过信息系统安全等级保护第三级云计算系统 | 套 | 1 |
| 6 | 视频图片审计系统 | 1. 不依托其它业务系统，无需在PC端、服务器端安装软件程序；2.★支持对C/S或B/S架构的视频监控系统操作行为审计，可审计的操作行为包括播放、回放、下载、云台控制（上、下、左、右）等操作动作，并记录操作者账号、操作者IP、摄像头唯一编码、操作时间等信息；3.支持基于摄像头、终端、用户、组织的维度展示，发现新摄像头、新终端、新用户可提示管理员确认，支持“一机一档”、“一人一档”的访问记录检索、统计，能区分同一终端不同账号、同一账号不同终端的访问行为；4.★支持根据设备类型、源地址、目的地址、时间、操作类型、用户、访问次数自定义报警策略，支持全局黑白名单设置；5.支持“一机一档”国标率的统计，支持各类操作行为占比统计；6.支持SNMP、syslog方式报警，支持向边界接入平台集中审计系统或第三方系统报送告警数据和审计数据；7.支持周报、月报功能，支持报表导出为Excel、PDF、Word格式；8.支持三权分立模式，用户可根据自身需求设置不同权限账号。9.系统支持从网络数据包进行还原解析得到原始信令，从原始信令提取得到操作用户名、登录终端IP地址、搜索的原图片、搜索结果返回的图片、图片名称、图片大小、图片搜索起止时间以及搜索次数、搜到的结果图片统计数量；10.系统支持对某一终端自定义时间的图片检索档案查询，档案包括涉及的应用系统登录账号、被搜索的图片、总的图片搜索次数、产生的各类搜索图片结果，并可逐级点击查看，直到原始控制信令原文；11.系统支持对某一图片自定义时间的被搜索档案查询，档案包括涉及的应用系统登录账号、搜索使用的所有终端、总的图片搜索次数、产生的各类搜索图片列表与相似图片列表，并可逐级点击查看，直到原始控制信令原文；.12.支持按照日、月、周进行展示活跃搜索用户以及活跃搜索图片以及对系统总的图片搜索次数进行统计排名；13.支持对操作原始信令的解析并获取得到检索的终端库，包括终端IP、服务器端口、服务器MAC地址、常登录用户名、搜索次数、操作事件、告警事件、域名服务器所属单位；14.系统支持将搜索原图片与搜索结果图片进行关联分析，对结果图片进行二次检索行为进行记录，对各类审计数据的快速搜索和关联分析、统计、挖掘等，发现异常应用访问，关联事件证据链，形成一个完整时间段内的操作动作全纪录；15.系统具有自检功能，网络流量异常，CPU、内存、磁盘异常时能主动报警并通知给管理员；16.系统支持自定义非工作时间搜索报警、登录IP与用户名不匹配告警、搜索图片频次超过设定阈值告警；系统支持系统管理员、安全管理员、审计员的三权分立模式。
 | 套 | 1 |

## 项目建设的网络线路、运维维保、接口、存储服务性能参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **参数功能** | **单位** | **数量** |
| 1 | 万兆数据专线 | 平台汇聚，万兆双备份，5年租费 | 条 | 2 |
| 2 | 200M数据专线 | 200M，5年租费 | 条 | 8 |
| 3 | 100M数据专线 | 100M，5年租费 | 条 | 18 |
| 4 | 50M数据专线 | 50M，5年租费 | 条 | 22 |
| 5 | 20M数据专线 | 20M，5年租费 | 条 | 24 |
| 6 | 公安数据专线 | 公安专网，1000M，5年租费 | 条 | 1 |
| 7 | 互联网专线 | 100M，5年租费 | 条 | 1 |
| 8 | 网络线路 | ★项目的“1”为全区“一张网”，建设婺城区统一的网络，统一架构、“5+X”项目（含学校原有视频监控、人脸识别等设备系统）需全部统一接入汇聚平台、统一接口协议。为确保网络质量和安全，校园内所有安防系统网络，无论新建还是利旧，均要求与校园局域网实现物理隔离并实现专网连接。如学校原有线路能满足专网建设并能继续使用的则可以继续使用并与新建设的安防系统进行对接，如学校原有线路不能满足专网建设要求的则必须重新布线、进行改造并与新建设的安防系统合并为一张网。 | 套 | 1 |
| 9 | 运维服务 | ★本项目要求维保期5年（项目验收完成之日起算）。原有学校的所有安防系统，在原维护期到期后，由本项目中标单位继续维护至本项目维护期结束为止；原有学校项目比本项目维护期时间长的，则按照学校原有项目维护方案和时间协同本建设方共同维护执行。平台服务保障：需配备专职维护人员2名，并具备一年以上相关工作经验，配备维护所需的工具、车辆等。指定唯一固定的报障热线，7\*24小时畅通，0.5小时内响应报障，2小时内赶赴现场处理，无法现场处理完成的需提供备品备件，备品备件数量不少于总量的3%，以确保系统正常运行。专人值班实时查看平台及应用运行情况，并负责处置异常情况，节假日期间（含上级要求的重要保障时间节点）必须有专业技人员24小时值班值守。专人负责数据安全防护体系的运行监测，并负责突发事故的紧急处置。专人负责系统整体的运行安全管理，收集各个服务模块的运行数据进行分析，对并发量、荷载量、稳定性、可靠性等进行严密监控，对事故发生概率进行前瞻性分析，并提前进行预防。负责为软件平台，进行用户管理、权限管理、数据管理、信息管理，提供远程管理与实地维护，保障软件平台的正常运行及用户正常使用。 | 年 | 5 |
| 10 | 存储要求 | ★存储主要是根据本项目建设内容涉及的存储数据，主要包括前端设备拍摄的视频、图像以及监测到的车辆信息、人员信息以及Mac信息等。为了保障数据安全，所有的视频数据都采用云端集中存储和保留校方原有录像机存储的混合存储方式进行（要求不能影响上级部门或者学校对视频查询、浏览等功能及速度、延迟等性能要求），存储时长符合相关标准。 | 套 | 1 |
| 11 | 接口与拓展功能 | ★本次项目建设还需与本级与上级平台对接功能，如公安平台、区城市大脑平台（在建）、市级视频共享平台、省市两级智安校园平台、市级市场监管平台等所有相关平台数据接口的开发对接服务，费用含在本项目之中。上级及相关平台有对接要求的，业主方不再承担后续建设和接口开发的任何费用，由本次承建设方承担所有建设费用。拓展性方面：本次项目建设为区公办中小学、幼儿园的安防系统，后期需考虑到还有将近120所区民办学校、幼儿园的安防系统建设及与区平台的统一接入问题，所以本项目建设时必须考虑对全区后续学校（幼儿园）接入的拓展性问题，留足所有接口，即平台区里统一建设，安防系统等由民办学校自行建设（自行承担接入线路费用和安防系统建设费用），接入本平台免费。本项目招标报价时需单独报线路接入费用（线路性能、元/条等）和民办学校安防系统建设一般标准相关内容（与技术方案一起）。 | 套 | 1 |

## 应用平台功能参数

|  |
| --- |
| **平台功能：PC端功能清单** |
| **序号** | **项目** | **参数功能** | **单位** | **数量** |
| 1 | 基础支撑 | 统一数据中心 | 通过数据集成的服务，从根本上杜绝了数据的重复管理，减少了数据整理、校核带来的工作量，大幅降低人力成本。解决数据的错误、缺失、重复、信息孤岛、不规范问题，提升数据质量，为上层决策支撑应用提供准确的数据，降低了业务决策风险。规范数据的管理模式和应用交换行程，提升使用者效率；遵循“谁产生，谁维护”的原则，保证数据的一致性。科学的行业对接模式，不再受不同数据库系统的限制（支持不同版本数据库对接使用），并且为今后数据集成提供灵活、标准、开放的数据接口。采用统一数据库，统一公共基础数据管理(包括学生、教师等基础数据)，防止信息孤岛。 | 项 | 1 |
| 2 | 统一身份认证 | 建立统一身份认证，可实现应用支撑平台及各应用系统基础信息（用户信息、权限信息、配置信息、认证信息等）的统一管理与服务，建立统一信息门户，为教师、学生用户提供一个统一的入口，接入不同的开发语言，开发架构的应用平台，形成统一的用户入口，从而对不同层级业务系统实现单点登录和注销，实现一处登录处处登录，一处注销处处注销。 | 项 | 1 |
| 3 | 统一门户信息 | 一信息门户主要能够实现为广大用户提供统一的信息和服务的平台，将分散、异构的应用和信息资源进行聚合，通过统一的访问入口实现结构化数据资源、非结构化文档和互联网资源、各种应用系统跨数据库、跨系统平台的无缝接入和集成，提供一个支持信息访问、传递以及协作的集成化环境，实现个性化业务应用的高效开发、集成、部署与管理。 | 项 | 1 |
| 4 | 统一前端接入 | 辖区校园已建设备硬件厂家众多，通过基础平台实现设备统一对接管理，采用国标、协议、接口对接后，实现设备统一管理。设备列表管理实现分学校对应不同厂家设备列表管理。 学校设备列表管理分学校设备管理。管理设备的在线情况、位置信息等信息。 学校设备数据下发管理对应设备人员下发管理。 | 项 | 1 |
| 5 | 可视化 | 可视化界面，将基础平台数据进行可视化展现。 | 项 | 1 |
| 6 |  安全管理大数据 | 学校信息库 | 构建学校数据：学校数量、高、中、小幼学校、学校人数、名称、代码、法人、联系人、处室联系人。 | 项 | 1 |
| 7 | 学生信息库 | 对接学生数据库：学生人数、名称、学籍、年龄等信息。 | 项 | 1 |
| 8 | 教师信息库 | 构建教师信息库：校医、安全管理干部、心理辅导老师等信息。姓名、性别、联系方式、角色、部门、职务、所属单位。 | 项 | 1 |
| 9 | 三防信息库 | 保安人员：保安姓名、性别、保安证编号、年龄、籍贯、聘用性质、联系电话、合同状态、填报时间、修改时间、审核状态、所属单位。技防信息：器械类型、器械名称、数量、配置时间、质保时间、器械图片、所属单位。物防信息：器械类型、器械名称、配置数量、配置时间、过期时间、图片、所属单位。 | 项 | 1 |
| 10 | 构建隐患数据库 | 隐患信息：所属区域、学校名称、学段、办别、隐患名称、隐患描述、隐患地点、隐患来源、确认类型、隐患类型、隐患级别、上报人、状态、指派人、处理记录、上报时间、整改前照片、整改后照片。 | 项 | 1 |
| 11 | 构建校车数据库 | 校车信息数据库：品牌型号、车牌号码、负责人、联系电话、组织名称、审核状态。校车司机数据库：姓名、性别、出生日期、身份证、家庭住址、准驾车型、驾驶证审验有效期、校车驾驶资格取消日期、手机号码、人员照片、所属组织、地区。随车人员数据库：姓名、性别、出生日期、身份证、学校性质、人员性质、手机号码、家庭住址、照片、学校名称、地区。 | 项 | 1 |
| 12 | 构建非正常死亡数据库 | 非正常死亡数据库：学校、年级、班级、是否农村学校、姓名、年龄、性别、身份证、籍贯、是否本地户籍、死亡日期、死亡类型、是否在校内、死亡地点、处置情况、经过描述。 | 项 | 1 |
| 13 | 构建公共卫生病假病症数据库 | 公共卫生病假病症数据库：学校名称、学生名称、班级、病因、病症、诊断日期、发病日期、请假开始时间、请假结束时间、请假说明等字段 | 项 | 1 |
| 14 | 校园安全综合管理模块 | 通知通告模块 | 新建通知发送短信息至其他教师、短信息格式支持在线编辑，支持群组群发、定时发送、立即发送。我收到的：查看已收到的短信息、短信息支持已读或未读进行筛选。我发布的：查看自己发布的短信息、支持删除。群组管理：添加群组成员，便于群发短信息。 | 项 | 1 |
| 15 | 工作任务布置 | 可以针对下属学校进行工作任务布置，并可以按照任务查看各个单位的任务执行情况。可以方便的查看已反馈单位和未反馈单位列表。上级教育行政部门发起材料报送项目，实时显示报送进度，自动催报。建立临时报表填报，自定义相关工作表格表头，可由教育部门或教育部门转学校填报，自动汇总。 | 项 | 1 |
| 16 | 隐患管理系统 | （1）隐患上报：学校的各类用户包括家长用户可以通过手机移动端进行隐患情况上报，并可以对本人上报的隐患信息查询，看到处理流程及处理结果。支持发现问题以拍照、录像、录音等方式记录与上报，发现问题，拍照上传，全员参与（相关人员收到提醒）。（2）隐患处置：该模块通过手机移动端和管理平台结合使用，主要对上报隐患进行管理处置，教育局可以查看管辖范围内学校所有安全隐患信息和具体处理情况；学校管理人员接收到隐患信息后可以对隐患信息指派人员处理、上报上级处理等；指派处理人员时系统自动给被指派处理人员发送即时消息通知，用户点击后可以查看隐患具体信息并处理，隐患处理的流程痕迹存档保留平台，供教育局或学校调取查看处理记录；隐患上报后，相关责任人进行隐患的审核、指派、处理、验证等操作，支持图文视频等方式文字描述。（3）隐患提醒：支持隐患系统自动消息提醒相关人员，告知整改期限和隐患信息；支持手动消息提醒功能，支持手动语音拨打功能。（4）隐患发现模块要求：设置负责人、相应的负责人只会收到相应的隐患任务提醒。负责人人数不受限制，可自定义设置多个负责人老师通过隐患管理模块将学校安全隐患进行上报汇总至平台同时立马通知相关安全负责人。安全负责人可在网页端或手机端对隐患进行指派，查看处理流程并监督直至隐患处理完毕。可对已处理完的安全隐患进行评价。可按不同筛选条件对隐患进行筛选，如：按上报的日期、上报的人员、隐患的类型、隐患级别以及隐患上报的来源平台对隐患任务自动进行分类，分为待处理、处理中、已完成、我的四大类隐患任务支持图文形式导出EXCEL表格 | 项 | 1 |
| 17 | 安全巡检模块 | 1.对自定义的安全巡检标准可以进行添加，利用二维码和NFC感应技术，实现巡查系统上报。通过手机扫描二维码或者利用NFC感应技术可直接对巡检点进行排查，并上报排查结果。可以实现对单个巡检点设置巡查标准。2.支持对系统预设检查异常项，当发现问题后直接选取异常项和内容，不需要手工输入隐患或者报修内容，提交后自动通知相应负责人进行处理，巡检内容支持一键全选，无需依次勾选巡检内容。（提供功能界面或配置界面截图)日常巡检模块要求：巡检任务查询 查看日、周、月的巡检任务状态巡检记录查询 查看日、周、月的巡检任务记录，没有在规定区域内进行巡检系统会有绿色字体进行提示巡检位置管理 设置巡检点的巡检位置、 一点巡查点可多人使用，每个人看到的巡检内容都不一样巡检内容管理 设置日常巡检的内容、日、周、月巡检次数可自定义设置巡检类型管理 设置日常巡检的类型 | 项 | 1 |
| 18 | 保安巡查模块 | 对保安人员每天的巡查情况进行汇总分析，记录包括保安巡查人员、时间、时长、距离、轨迹等的实时记录，巡逻过程中支持使用二维码进行手机扫码签到，巡查过程可将发现的安全隐患进行上报，并自动通知相关负责人员，巡逻结束自动提醒巡逻人员遗漏的巡逻点位未进行签到。巡查签到点管理巡查签到点用于保安巡逻的时候进行扫码签到 | 项 | 1 |
| 19 | 值班上报模块 | （1）应包含教室值周，行政值周，其他值周等类型，提供校领平台端日常值班记录得查看，包括今日安全态势是否正常，今日值班综述，值班领导及人员联系方式，值班轨迹，以及值班中发现的隐患直接汇总到隐患管理模块中，完整值班上报的隐患上报。（2）模块要求值班上报记录 查看上报的值班情况，包括：巡查的时间、巡查的轨迹图、值班的教师、巡查情况。 | 项 | 1 |
| 20 | 风险管理 | 应包括风险辨识、风险评估、风险管控、风险审核、风险公示、风险四色图、风险自查等模块，风险识别：实现学校安全管理和参与人员对学校所有的风险源进行识别筛选及添加风险评估：教育局可以指定风险评估的方法，为手动赋分或者可以基于风险评估的类型LEC或者LS法来进行事故发生可能性、暴露与危险环境的频率、发生事故的可能结果或者事故发生的可能性及事故后果严重性进行筛选，系统自动汇总风险值、风险等级、风险四色等级，巡检周期，巡检次数等信息。风险管控：基于风险评估后的项目进行风险的管控，包括管控级别（校级、部门级、组级、岗位级）、岗位职务、责任部门、责任人、巡检周期和次数、建议措施（工程技术、应对措施。培训教育、个体防护、应急措施、应急预案、警示标识等）风险审核：基于风险管控的项目进行风险审核，包括是否使风险降低到可容忍水平、是否产生新的危害因素状态、控制措施的合理性状态、控制措施的充分性状态、控制措施的可操作性状态是否符合标准提交审核意见。风险公示：对已审核的所有风险点进行公示，包括风险区域、风险点、危险源、事故类型、风险等级、责任部门、责任人等信息重大风险公示：对已审核的重大风险点进行公示，包括风险区域、风险点、危险源、事故类型、风险等级、责任部门、责任人等信息，支持导出word和exl风险四色图：支持对已审核的风险点基于风险点类型进行四色图展示。风险自查：基于已审核的风险点进行风险自查，自动生成风险分值。 | 项 | 1 |
| 21 | 访客管理模块 | （1）实现对学校访客机设备的管理，实现访客记录的存储和导出。 （2）支持移动端端、微信端、电话、短信接收被访信息，并支持确认和拒绝，确认接待后，访客机自动打印访客条。（3）支持访客人员通过访客条和身份证两种方式签离。（4）访客记录应包括：访客人员的身份证信息、同行人数、照片、车牌号、拜访事由、登记时间、离开时间、备注，以及被访人员的部门、姓名、联系方式、地点等信息。（5）支持批量导入来访人预约，预约的来访人可直接进行登记进入校园无需被访人进行确认。（6）拜访事由可自定义配置（7）支持与校门口门禁(人脸识别通道)联动，登记过的来访人员可直接刷脸进入校园，无需保安手动放行。（8）模块要求：访客机管理：添加、修改、删除访客设备，支持对接单双屏访客、支持对接闸机人脸设备用户分类：添加用户分类访客人员：添加、修改、删除访客人员黑白名单访客记录：查看访客记录通知模板：编辑访客来访通知模板我的预约：添加、修改、删除预约登记，支持批量预约访客统计：统计访客记录（曲线图）拜访事由配置：配置访客来访的拜访事由 | 项 | 1 |
| 22 | 专项检查模块 | 为了更好的进行信息化的专项检查支撑，自动化的形成检查报告和整改报告，校领导或上级教育局人员可以通过手机端进行安全专项检查，可以进行专项模板的建立，支持多人的协作检查，支持自动生成检查报告，自动生成整改报告，支持检查人员和被检查人员的手签，支持教育局的领导进行跨级别检查。（1）用于学校对安全相关的内容进行专项检查，教育局可以指定模版要求学校自查，学校可以对教育局的模版进行复查，支持检查记录的导出。（2）支持多人同时检查，支持：检查模板：添加、修改、删除专项检查模板、可应用系统提供的模板，支持模版的导入。检查任务列表：创建学校或下级的专项检查任务，检查模板可使用系统或自行编写，可创建复查、可根据我检查的或我创建的进行筛选。专项检查记录：查看检查任务情况专项整改记录：查看整改情况配置整改人：配置专员对检查过程中发现问题进行整改。 | 项 | 1 |
| 23 | 考勤管理系统 | 我的班级：查看自己班级的学生以及教师人员考勤设置：设备考勤时段，可多个考勤时段班级考勤：统计学生有无到校情况自动汇总至平台病假管理：支持病假管理中症状和确诊病症的选取以及请假时间考勤统计：查看全校班级的考勤情况，学生到校情况、旷课人数、请假人数等，数据支持导出 | 项 | 1 |
| 24 | 学生离校管理 | 教师可以通过平台进行所在班级学生的考勤操作，填写学生请假离校流程，教师使用移动端发出电子假条，门岗安保人员收到假条信息后将学生离校信息以图片、文本等形式上传系统，完成学生离校，实时查看到离校记录，便于学生出校记录的留痕。 | 项 | 1 |
| 25 | 安全应急模块 | 预案分类：添加预案分类预案模板：添加预案模板预案编制：添加、修改、删除员内容，支持发送语音广播任务、文本转语音广播任务、消息任务预案执行历史：查看预案的执行历史安全团队管理：添加演练的安全团队疏散线路图：添加演练的疏散线路图疏散线路图标注：添加演练的疏散线路图标注安全设施：添加演练的安全设施安全设施目录：添加演练的安全设施目录安全设施分类：添加演练的安全设施分类 | 项 | 1 |
| 26 | 随机督查模块 | 支持教育局通过移动端启动对学校进行随机督查，支持多个检查人同时检查，支持对多人检查出来的问题进行汇总编辑修改，支持检查人员和被检查人员手动签名，支持系统自动电话或短信或其他方式通知学校管理人员进行整改，支持对督查发现的问题进行整改情况以及验收操作，支持导出检查报告和整改报告。配置整改人：配置专员对督查过程中发现问题进行整改。 | 项 | 1 |
| 27 | 食堂周检模块 | 为了实现部门联动，数据汇总，为学校减负，按照《浙江省餐饮服务单位食品安全自查自评管理规定》（试行）的通知里面的食堂自检周检查月汇报要求，生成食堂周检查任务，学校可以在平台端或者手机端进行周检查任务，可以在平台上进行食品安全自查月（季）报表的填报，支持数据的导出。食品安全台账：食品安全自查表（周检查）、食品安全月汇报表（月汇报）、食品安全重大事项（隐患）报告、食品安全培训记录表。 | 项 | 1 |
| 28 | 三防信息填报 | 录学校的保安人员、技防信息、物防信息等信息，支持大批量导入保安信息，可对保安人员在平台进行添加、修改、删除、续约、确认上报、确认学校信息等操作。支持物防技防设施设备质保期到期后的自动提醒。 | 项 | 1 |
| 29 | 校车信息填报 | 功能应包含校车信息填报、交通安全保障工程实施情况填报、逐级审核、集中确认、自动生成校车保有和使用情况。支持校车数据的导入和导出。 | 项 | 1 |
| 30 | 安全活动的上报 | 查看学校发布的日常活动动态，支持直接通过手机进行在线编辑、发布动态，可对动态进行评论。支持电脑端进行安全校园动态的编辑，类型包括日常活动记录、安全演练记录、安全教育课程、安全教育培训、 安全教育会议、宣传教育活动、安全教育表彰等。 | 项 | 1 |
| 31 | 非正常死亡数据填报 | 主要用于学校突然死亡事件的填报，逐级审核、逐级上报、集中统计。填报途径：教育局、学校（含高校）双通道填报；统计：支持自定义统计维度、图表类型、学年、月份、学段、死亡类型进行相关图表的统计展示。 | 项 | 1 |
| 32 | 突发事件管控 | 突发校园事件的处置情况，一览表，四个环节，事件基本情况，初步预判，目前采取的措施，处置定性情况，（突发事件，可以学校发起也可以由教育行政部门发起。）批示：支持学校实时跟进事件进展、各级管理部门进行批示，便于教育局了解事件过程和批示。支持倒查报告的提交及筛选查询。 | 项 | 1 |
| 33 | 专项督查管理 | 学校可以依据教育局的标准进行学校自查，系统自动分析学校自查的薄弱环节，教育局进行专项检查，教育局可以根据学校专项检查的内容和分析，进行专项督查工作。实现督查结果和整改报告自动生成，支持跨级别督查的整改验收。可以临时发起专项检查，指定检查项目和人员，记录检查内容，分析检查结果，追踪整改落实。专项检查：包括模版的建立、检查任务的创建、移动端的专项检查、专项检查的检查情况、专项检查的整改情况、专家组的管理、检查统计等模块。 | 项 | 1 |
| 34 | 灾难天气预警管控 | 当灾害来临时，可启动灾害天气预警填报系统，受灾区域学校实时填报受灾情况信息和停复课信息，教育局实时查看受灾区域的实时动态，提供研判依据。应包含预警下发学校的停复课情况及灾情上报，以及填报历史等功能。数据上报、修改形成历史记录，提供停课学校趋势图。受灾情况填报管理教育局管理员账号，可下发受灾情况填报任务，选择由学校进行填报及区域。 | 项 | 1 |
| 35 | 陪餐管理 | 学校基于教育局的数据字段要求填报陪餐信息，包括陪餐的日期、餐次、陪餐负责人、陪同人员、菜品有无异常、陪餐情况汇报及菜品陪餐照片等信息。 | 项 | 1 |
| 36 | 学校管理制度填报 | 记录学校相关安全管理制度、应急预案，显示建立时间，修订时间，中小学校（幼儿园）管理制度和预案由上级教育行政部门进行审核，对不符合实际和要求的，要求学校进行修改，符合要求的通过审核。 | 项 | 1 |
| 37 | 风险防控自查 | 学校基于教育局平台生成的安全风险点模型进行逐项引用，进行审核和评审，自动对照教育局评分标准生成风险评分。支持多次复查。 | 项 | 1 |
| 38 | 安全日报 | 学校使用手机移动端进行每天的日常情况上报汇总至平台，校领导和上级教育局可查看每天日报情况，上级教育局可提醒没完成任务日报的学校进行短信息提醒。 | 项 | 1 |
| 39 | 安全月报 | 支持学校按月上报事故情况、非正常死亡情况、隐患排查数量、已整改情况、安全教育情况等信息，支持数据汇总和统计。 | 项 | 1 |
| 40 | 网格化巡检标识 | 配合保安巡查进行使用，可以通过打卡方式实现保安巡查签到登记。每校20块。 | 项 | 1 |
| 41 | 校园安全统计分析管理 | 非正常死亡统计分析 | 支持自定义字段维度和图表类型进行数据的筛选展示，支持按照年份、月份、学段、类型等维度来进行数据图表的展示。每项死亡记录中增加上传“倒查报告”，判断是否已上传报告。 | 项 | 1 |
| 42 | 安全隐患排查执行情况统计及趋势分析 | 教育局可以查看学校上传的隐患，可以基于隐患分类、隐患级别、隐患时间、整改落实情况、隐患损失等多维度进行汇总统计，区域所有隐患内容的导出。自动统计展示学校隐患的统计信息、支持调整日期查看不同时间段的隐患统计情况，数据以表格或柱形图呈现，重大或较严重隐患呈不同颜色突出显示。表格支持导出Excel格式。 | 项 | 1 |
| 43 | 保安信息统计 | 可以统计下辖学校保安数量、学历占比最多、聘用性质占比最多、保安平均年龄、保安平均工作年限、平均年薪(万)等信息并可以图表饼状图展示。 | 项 | 1 |
| 44 | 保安巡查数据统计分析 | 支持统计查看每天各区域保安巡查完成情况，基于《中小学岗位安全工作指南》的要求自动生成已达标情况，未达标情况，区域平均值等信息。 | 项 | 1 |
| 45 | 公共卫生数据统计与分析 | 学校按照要求做好疾病防控的填报工作，学校可以查看区域内的公共卫生数据趋势，通过时间、病因等维度展示公共卫生数据趋势动态，为疾病防控提前预知、提前准备做数据研判依据。 | 项 | 1 |
| 46 | 灾难天气预警系统 | 支持教育局一键启动灾难天气预警应用，各学校进行学校停课复课的填报以及造成的损失和灾情上报，提供学校停课复课趋势图。 | 项 | 1 |
| 47 | 安全考核系统 | 基于日指标、周指标、月指标、年指标进行学校对平台上安全应用的使用和考核。包含考核日期、指标项目、指标标准、实际值、是否已达标。 | 项 | 1 |
| 48 | 安全积分系统 | 基于安全指标进行分值的赋予，系统自动提供积分汇总和排名。 | 项 | 1 |
| 49 | 专项检查及学校自查的趋势分析 | 可以实时按月、自定义时间段查看区域内进行专项检查和随即督查的人员、数量、发现的问题、整改落实情况、验收情况等信息。教育局可对下属区域的整改结果和结论提出督导建议。 | 项 | 1 |
| 50 | 学校基础信息展示系统 | 包括学校位置地图地理位置信息展示，教育局信息概况：学校数、教职工人数、学生人数、保安人数等信息；学校基础信息展示：学校的名称、所在的位置、学校办别、办学层次、平安校园等级等；学校安全组织机构：校长姓名及联系方式、主管副校长姓名及联系方式，学校教职工人数、学生人数、班级数；消防器材配备情况：消防栓数量、灭火器数量；学校风险自查情况：学校风险等级评定情况、风险自查得分、最近自查时间、学校积分等信息。。 | 项 | 1 |
| **平台功能：APP端功能清单** |
| 51 | 移动端 | 版本要求 | 包括Android和IOS两个版本的客户端 | 项 | 1 |
| 52 | 登录 | 登陆：至少支持手机号配合密码登陆和手机号配合验证码登陆两种方式，登入界面支持手机号码自助修改密码。（提供功能界面或配置界面截图) | 项 | 1 |
| 53 | 常用应用设置：APP主页面功能支持在线编辑，可将自己常用功能移至靠前或删除不使用的功能 |
| 54 | 消息 | 消息：点对点交流：用户之间的点对点沟通和交流。以及隐患巡检信息的提醒接收。 | 项 | 1 |
| 55 | 隐患发现 | 隐患发现:发现隐患时可以通过手机拍照、录音、文字描述等方式进行隐患记录与上报。 | 项 | 1 |
| 56 | 隐患处理：可以对隐患类型进行隐患负责人设置，可以对上报的隐患通过手机进行确认、指派、处理、反馈、验证等操作。支持处理人员指派、处理结果反馈、处理结果填报等。隐患处理流程清晰可见。 |
| 57 | 支持隐患处理期限的设置，在期限到期前可进行电话语音提醒。 |
| 58 | 支持隐患上传后，系统自动电话语音提醒相关隐患分类负责人。 |
| 59 | 隐患任务自动进行分类，分为待处理、处理中、已完成、我的四大类 |
| 60 | 远程实况 | 远程实况：可以通过手机客户端(Android和IOS)对具有访问权限的摄像头进行在线浏览。可以根据老师的角色权限，调整相应的摄像头和监控权限，实现单个老师只能查看自己范围内的监控和广播分区喊话的功能。 | 项 | 1 |
| 61 | 处理手段：查看监控时支持抓图发送，在同一界面集成实时喊话及启动应急预案等。在手机端摄像头比较多的情况下，支持常用摄像头的选取，方便操作查找。 |
| 62 | 支持监控清晰度的切换（高清/普清）。 |
| 63 | 离校管理 | 离校确认：学生请假老师审批后，直接推送请假记录到门岗老师，门岗老师将学生离校信息以图片、文本、视频等形式上传系统。（提供功能界面或配置界面截图) | 项 | 1 |
| 64 | 班级考勤 | 班级考勤：校教师可以通过平台进行所在班级学生的考勤操作，进行学生请假离校流程，电子假条支持文字描述和语音描述，老师使用APP发出电子假条，门岗老师收到假条信息后将学生离校信息以图片、文本、视频等形式上传系统，完成学生离校。 | 项 | 1 |
| 65 | 值班上报 | 值班上报：值班领导使用手机客户端进行值班信息的上报值班异常事件和轨迹记录，支持上传巡查过程中的轨迹图。 | 项 | 1 |
| 66 | 访客管理 | 访客管理：可以和学校门岗的访客机联动实现访客的预约，和来访记录的查看。 | 项 | 1 |
| 67 | 通知公告 | 通知通告：包括我发送的、我收到的、待确认三个栏目，可以调整日期对短消息进行赛选。可以通过手机端发起通知通告，支持以部门为单位群发，发送内容可在线编辑包括文本信息、视频、图片、录音等。支持通知接收对象已读未读的状态提示。支持一键电话呼叫电话对象。 | 项 | 1 |
| 68 | 专项检查 | 专项检查：校领导或上级教育局人员可以通过手机端进行安全专项检查，可以进行专项模板的建立，支持多人的协作检查，支持自动生成检查报告，自动生成整改报告，支持检查人员和被检查人员的手签显示，支持教育局的领导进行跨级别检查。 | 项 | 1 |
| 69 | 保安巡查 | 保安巡查：对保安巡查人员、时间、时长、距离、轨迹等的实时记录，巡逻过程中支持使用二维码进行手机扫码签到，巡查过程可将发现的安全隐患进行上报，并自动通知相关负责人员，巡逻结束自动提醒巡逻人员遗漏的巡逻点位未进行签到。 | 项 | 1 |
| 70 | 随机督查 | 随机督查：教育局人员可以通过手机端进行安全督查, 支持自动生成检查报告，自动生成整改报告，支持检查人员和被检查人员的手签显示，支持教育局的领导进行跨级别检查。 | 项 | 1 |
| 71 | 安全日报 | 安全日报：教师使用手机客户端进行每天的日常情况进行上报汇总至平台，校领导和上级教育局可查看每天日报情况，上级教育局可提醒没完成任务日报的学校进行短信息提醒。（提供功能界面或配置界面截图) | 项 | 1 |
| 72 | 校园动态 | 校园动态：教师、学生家长、教育局人员可查看学校的发布的日常活动动态，支持直接通过手机进行在线编辑、发布动态，可对动态进行评论。可通过手机端对校园动态进行点赞，手机端自动统计查看动态的人数以及点赞的次数。 | 项 | 1 |
| 73 | 报表填报 | 教育局在平台上进行报表字段的设计和维护，移动端支持填报教育局在平台上创建的临时报表。（提供功能界面或配置界面截图) | 项 | 1 |
| 74 | 食堂周检 | 移动端支持按照每周形式生成周检查表，学校可以通过手机端安州进行餐饮服务食品安全周查表的填写，支持查看填报记录。 | 项 | 1 |
| 75 | 一键报警 | 学校在移动端点击一键报警，此信息将被推送给公安内保平台，报警信息将以短信、电话、应用消息等方式推送给学校和教育局的相关负责人。（提供公安内保平台对接承诺函) | 项 | 1 |
| 76 | 巡检统计 | 支持学校负责人按照日统计和按月统计学校的日常检查完成情况，维度可以按照检查点的完成情况和按人员统计两个维度，并且支持全校和自己负责区域的筛选以及日检查、月检查、周检查的完成情况的筛选。 | 项 | 1 |
| 77 | 突发事件上报 | 支持移动端突发事件的上报，包括发生时间、事件名称、事件地点、事件等级、时间目前状态、死亡人数、失踪人数、受伤人数、损失金额、事件经过、采取的应急措施、事件图片等信息。 | 项 | 1 |
| 78 | 非正常死亡填报 | 支持移动端填报非正常死亡的相关信息，内容和平台上一致。 | 项 | 1 |
| 79 | 灾难天气情况填报 | 支持移动端填报灾难天气引起的相关损失信息，包括师生伤亡数量、校舍围墙倒塌情况、损失情况等信息 | 项 | 1 |
| 80 | 陪餐管理 | 学校可以通过移动端上报陪餐的日期、餐次、陪餐负责人、陪同人员、菜品有无异常、陪餐情况汇报及菜品陪餐照片等信息。 | 项 | 1 |
| 81 | 日常任务 | 可以查看日工作、周工作、月工作、年工作的工作完成情况。（提供功能界面或配置界面截图) | 项 | 1 |
| 82 | 个人设置 | 个人设置：对登录用户的基本信息进行维护，支持自定义头像设置。密码重置等功能 | 项 | 1 |

## 指挥中心

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **参数功能** | **单位** | **数量** |
| 1 | LED屏体系统 | 屏幕尺寸：2880mm(宽)×1600mm(高)★1.点间距：＜1.84mm；2.封装方式：SMD黑灯封装；★3、刷新频率：≥3840HZ，提供第三方检测报告；4、灰度/颜色：16384级，可显示颜色14bit★5、白平衡亮度：≥800cd/m2，可视角度：水平160度，垂直160度，提供第三方检测报告；6、亮度调节方式：软件调节255级可调；7、视频信号：PAL/NTSC、RF、RGB、RGBHV、S-VIDEO；8、控制系统采用： DVI显卡＋全彩控制卡＋光纤传输(可选)；9、平均无故障时间：≥10000小时；★10、发光器件寿命：10万小时；11、平整度：模组与模组之间拼缝≤0.1mm，提供第三方检测报告；12、均匀性：像素光强、模块亮度均匀；13、电源开关：节能电源，交直流转换效率≥85%，功率因数≥0.97；14、开关电源负荷：4.2V/40A；15、有效通讯距离：网线100m（无中继）单模光纤20km；16、产品设计防电磁干扰措施，且须符合GB9254-2008和GB/T17625.1-2003测试标准；17、产品可升级信号环路备份技术：双备份信号数据通道，当一路信号中断，另一路备份信号无缝拼接启动。18、产品可升级双电源备份技术，双备份电源供电，当其中一路电源故障时，另一路备份电源立即启动工作，保证屏幕正常显示。19、聚合物材料器件：阻燃等级V-0，20、产品通过噪音检测，亮度灰 度检测、亮度均匀度检测、防潮检测、防腐防盐雾检测、抗震检测、高低温试验、湿热负荷试验，且符合国家相关技术标准要求；★21、LED显示屏厂家通过质量管理体系认证，，提供证书复印件加盖公章；22、产品通过3C、CE、ROHS、FCC认证。 | ㎡ | 4.608 |
| 2 | LED屏控制系统 | 发送卡：带载能力：230万像素输出接口：四网口，视频源位深：8、10、12bit支持低亮高灰；支持专用租赁软件，快速设置连接图，打印连接图，快速修缝。接收卡：1、单卡12路排线输出，支持32组RGB信号并行输出2、像素带载128x3843、支持亮度色度校正控制软件：1、显示的多媒体信息包括视频、图片、音频、文本、TV、FLASH、Word、Excel、PPT、Html等。2、能实现编辑信息的效果预览。3、具有定时播放功能，精确到每年每月每星期每日每时每分每秒，自由组合，全自动化无需人工操作。4、具有联网和远程控制的功能，能够做到远程定时开关机、远程屏幕接管、远程状态监控和查看、远程重启等。5、可以根据用户操作任意分割区域，能够分块显示多个多媒体信息区块。6、能随时切换到电视节目频道和制作好的多媒体节目源，具有直接播放DVD光盘影片的功能。7、可以由用户设置数据库的连接定义，以及相应的SQL，在相应的区域显示信息。8、具有自我诊断能力、可实时追踪到任何有可能发生的故障9、运行稳定可靠，能保证日常活动的顺利进行；质保期间通过免费升级控制软件实现增强增加系统功能。★10、考虑到系统兼容性，要求使用与屏体同品牌软件。 | 套 | 1 |
| 3 | 视频处理系统 | 尺寸重量：1.5U，3.5Kg2、输入电压：100-240VAC，47-63Hz3、输入接口：DVI-D（24+1）——（数量：1）·最大支持分辨率为2048×1152@60Hz，支持自定义分辨率·兼容HDMI1.3及以下版本HDMI（A Type）——（数量：1）·1.4a版本最大支持分辨率为4096x1152@60Hz或4096×2160@30Hz，支持自义分辨率1.4以下版本最大支持分辨率为2048×1152@60Hz，支持自定义分辨率VGA (D-Sub) ——（数量：2）·最大支持分辨率为1920×1200@60Hz（UXGA）·信号电平：R、G、B、Hsync、Vsync:0 to1Vpp±3dB (0.7V Video+0.3v Sync )75 ohm ；black level：300mV Sync-tip：0V CVBS (BNC) ——（数量：2）·NTSC/PAL自适应，支持3D 梳状滤波器1/8" TRS音频——（数量：4）2.0Vp-p / 10 KΩ4、输出接口：DVI-I（24+1）——（数量：2Max，拼接or监视）单口最大支持分辨率为2048×1152@60Hz，支持自定义分辨率DVI LOOP(24+1)——(数量:1)支持多级级联，信号同步环出给下一设备。1/4" TRS音频 ——（数量：1）2.0Vp-p / 10 KΩ5、双画面显示：可实现画中画（PIP）、画面并列（PBP）、画外画功能（POP）每个画面均可自由缩放、摆放，画面之间可相互叠加高帧率处理：内部运算处理设计采用的是60HZ高帧率模式，而非常规拼接器的30HZ有效保障了动态画面的流畅显示7、自定义输出分辨率：复制模式下分辨率260万自定义，最宽3840，最高1920.在LED小间距日益成熟的现状下，使点对点的显示效果实现起来更加容易，拼接更加随心8、EDID配置管理：支持EDID（Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义，极大程度的提高了对大屏显示设备的兼容性，使得设备输出信号可以适应各种常规以及非常规的应用场合VGA校正功能：最直观的VGA校正，实现模拟信号快速、准确校正，解决模拟信号在传输过程中容易产生的黑边、偏移的问题Super Resolution放大技术：通过独有的视频补偿处理算法保证画质不受任何损失。画面缩小时无尺度限制。有效保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象去黑边/剪裁功能：不仅可以完美解决前端信号（尤其是VGA信号及非标准摄像头的输出信号）产生的黑边问题，而且可以针对任意信号源做任意裁剪（且依旧保持满屏状态）Cross-Int同步拼接技术：采用本公司核心Cross-Int技术，对所有通道进行优化处理，解决拼接错位、单元不同步问题，拼接图像完全同步，无撕裂，无丢帧，无卡顿真正无缝切换：设备内部硬件的高清图像处理机制，从原理上确保了画面、甚至场景在进行切换时没有黑屏、花屏、闪屏等不良现象。高清信号切换间隔只有人眼无法察觉的数帧时长，随着未来软硬件的升级，切换间隔将达到实时、无缝备份保护：设备输入、输出I/O接口均采用稳定可靠的保护芯片进行保护，以避免过电压、过电流的冲击；通道间相互独立，且彼此互补，方便客户使用多级管理权限：PC端控制软件可以设置不同的用户、权限级别，定义不同的允许操作、限制操作，实现对操作人员权限的技术层面的限制管理★考虑到系统兼容性，要求与显示屏同品牌。 | 台 | 1 |
| 4 | 无线投屏盒子 | 1.整机外观精致小巧，黑色外观低调素雅，整机长度18厘米，宽度18厘米，高度仅只有3厘米2.★兼容性高，具有Touch口，插入Touch线在有触摸功能的显示器上可实现触摸数据回传(提供第三方认证机构测试报告）3.★为方便管理设备，整机可支持集控的部署，支持集控的远程操控，包括：开关机、热点开关和更换壁纸等功能，也支持实时状态监控，包括：系统日志和分辨率等功能(提供第三方认证机构测试报告）4.环境适应：整机在-5℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损5.整机支持手机平板等移动设备通过热点连接整机，实现无线投屏。6.支持使用无线传屏器投屏或只使用软件传屏7.▲整机支持局域网传屏，手机、电脑可通过软件进行局域网投屏(提供第三方认证机构测试报告）8.采用RK 3399 芯片，6核CPU，内置Android 7.1操作系统，存储容量16G ROM，系统内存4G RAM9.输入端子:1路DC；2路 USB 2.0。10.输出端子：2路HDMI OUT; 1路LINE OUT；一路光纤输出11.支持外部电脑在经过产品连接的显示设备上做扩展屏显示(提供第三方认证机构测试报告）12.输出分辨率：支持单画面分辨率为4K并且帧率最高达60的视频输出；同时也支持双屏双显分辨率为2K并且帧率最高达60的视频输出(提供第三方认证机构测试报告）13.理想传输延迟≤90ms，帧率最高可达60fps14.无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac，工作频率：2.4G/5GHZ，理想传输距离：30米。15.支持同时8个无线传屏器连接，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音16.★HDMI输出信号提供两种方式输出，可选择总是输出和传屏时输出，有效避免信号冲突，使整机和用户已有的会议系统配合度更高(提供第三方认证机构测试报告)17.★无线热点支持网络隔离，开启以后用户连接盒子热点后，无法访问企业内网，安全性更好(提供第三方认证机构测试报告)18.整机支持移动设备无线投屏功能，不需要外接设备。安卓设备、iPhone/iPad等设备通过无线WIFI热点进行传输。用户可快速将文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投到会议平板上(提供第三方认证机构测试报告)19.▲手机投屏软件支持通过快速扫码方式连接大屏WIFI热点，无需人工手动输入整机热点密码，投屏更方便快捷(提供第三方认证机构测试报告) | 台 | 1 |
| 5 | 传屏器 | 1整机内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用。（提供国家级第三方认证机构测试报告）2支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/Mac OS10.10及以上18.支持同时8个无线传屏器，画面分别投屏到同一个会议平板，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。3.★软件传屏码可以在整机任何页面进行常显，也可设置取消，方便软件传屏连接（提供第三方认证机构测试报告）4.无线传屏器与整机为同一品牌厂商，为确保使用稳定拒绝传屏器为OEM品牌5.★支持Type-C口手机直接连接Type-C传屏器进行整机投屏（提供第三方认证机构测试报告）6.★无线传屏视频数据加密，加密方式：AES（CBC模式），128 位，保障数据传输安全（提供第三方认证机构测试报告）7.★支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求（提供第三方认证机构测试报告）8.★集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能。（提供第三方认证机构测试报告）9.★具有全功能Type-C接口，可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器（提供第三方认证机构测试报告） | 个 | 1 |
| 6 | 机柜 | 22U:600\*600\*1200 | 台 | 1 |
| 7 | 配电柜 | 10KW基本型控制电柜。本地手动逐级上电；远程按钮控制或定时器控制；观察按钮或定时器状态。★提供3C认证证书，复印件加盖原厂公章 | 台 | 1 |
| 8 | 基础及结构 | LED显示屏钢结构 | ㎡ | 4.608 |
| 9 | 安装及调试 | 设备安装、综合布线等，含所需材料。 | 项 | 1 |
| 10 | 操作电脑 | Cpu i5十代10210/内存8G/硬盘256G/14寸1920\*1080屏幕/独立显卡mx250 2G显存windows 10系统 | 台 | 2 |

## 示范学校

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **参数功能** | **单位** | **数量** |
| 1 | LED屏体(一） | 屏幕尺寸：3200mm(宽)×1920mm(高)★1.点间距：≤1.84mm；2.封装方式：SMD黑灯封装；★3、刷新频率：≥3840HZ，提供第三方检测报告；4、灰度/颜色：16384级，可显示颜色14bit★5、白平衡亮度：≥800cd/m2，可视角度：水平160度，垂直160度，提供第三方检测报告；6、亮度调节方式：软件调节255级可调；7、视频信号：PAL/NTSC、RF、RGB、RGBHV、S-VIDEO；8、控制系统采用： DVI显卡＋全彩控制卡＋光纤传输(可选)；9、平均无故障时间：≥10000小时；★10、发光器件寿命：10万小时；11、平整度：模组与模组之间拼缝≤0.1mm，提供第三方检测报告；12、均匀性：像素光强、模块亮度均匀；13、电源开关：节能电源，交直流转换效率≥85%，功率因数≥0.97；14、开关电源负荷：4.2V/40A；15、有效通讯距离：网线100m（无中继）单模光纤20km；16、产品设计防电磁干扰措施，且须符合GB9254-2008和GB/T17625.1-2003测试标准；17、产品可升级信号环路备份技术：双备份信号数据通道，当一路信号中断，另一路备份信号无缝拼接启动。18、产品可升级双电源备份技术，双备份电源供电，当其中一路电源故障时，另一路备份电源立即启动工作，保证屏幕正常显示。19、聚合物材料器件：阻燃等级V-0，20、产品通过噪音检测，亮度灰 度检测、亮度均匀度检测、防潮检测、防腐防盐雾检测、抗震检测、高低温试验、湿热负荷试验，且符合国家相关技术标准要求；★21、LED显示屏厂家通过质量管理体系认证，，提供证书复印件加盖公章；22、产品通过3C、CE、ROHS、FCC认证。 | ㎡ | 6.144 |
| 2 | LED屏体（二） | 屏幕尺寸：3200mm(宽)×1920mm(高)★1.点间距：≤1.84mm；2.封装方式：SMD黑灯封装；★3、刷新频率：≥3840HZ，提供第三方检测报告；4、灰度/颜色：16384级，可显示颜色14bit★5、白平衡亮度：≥800cd/m2，可视角度：水平160度，垂直160度，提供第三方检测报告；6、亮度调节方式：软件调节255级可调；7、视频信号：PAL/NTSC、RF、RGB、RGBHV、S-VIDEO；8、控制系统采用： DVI显卡＋全彩控制卡＋光纤传输(可选)；9、平均无故障时间：≥10000小时；★10、发光器件寿命：10万小时；11、平整度：模组与模组之间拼缝≤0.1mm，提供第三方检测报告；12、均匀性：像素光强、模块亮度均匀；13、电源开关：节能电源，交直流转换效率≥85%，功率因数≥0.97；14、开关电源负荷：4.2V/40A；15、有效通讯距离：网线100m（无中继）单模光纤20km；16、产品设计防电磁干扰措施，且须符合GB9254-2008和GB/T17625.1-2003测试标准；17、产品可升级信号环路备份技术：双备份信号数据通道，当一路信号中断，另一路备份信号无缝拼接启动。18、产品可升级双电源备份技术，双备份电源供电，当其中一路电源故障时，另一路备份电源立即启动工作，保证屏幕正常显示。19、聚合物材料器件：阻燃等级V-0，20、产品通过噪音检测，亮度灰 度检测、亮度均匀度检测、防潮检测、防腐防盐雾检测、抗震检测、高低温试验、湿热负荷试验，且符合国家相关技术标准要求；★21、LED显示屏厂家通过质量管理体系认证，，提供证书复印件加盖公章；22、产品通过3C、CE、ROHS、FCC认证。 | ㎡ | 6.144 |
| 3 | LED屏控制系统 | 发送卡：带载能力：230万像素输出接口：四网口，视频源位深：8、10、12bit支持低亮高灰；支持专用租赁软件，快速设置连接图，打印连接图，快速修缝。接收卡：1、单卡12路排线输出，支持32组RGB信号并行输出2、像素带载128x3843、支持亮度色度校正控制软件：1、显示的多媒体信息包括视频、图片、音频、文本、TV、FLASH、Word、Excel、PPT、Html等。2、能实现编辑信息的效果预览。3、具有定时播放功能，精确到每年每月每星期每日每时每分每秒，自由组合，全自动化无需人工操作。4、具有联网和远程控制的功能，能够做到远程定时开关机、远程屏幕接管、远程状态监控和查看、远程重启等。5、可以根据用户操作任意分割区域，能够分块显示多个多媒体信息区块。6、能随时切换到电视节目频道和制作好的多媒体节目源，具有直接播放DVD光盘影片的功能。7、可以由用户设置数据库的连接定义，以及相应的SQL，在相应的区域显示信息。8、具有自我诊断能力、可实时追踪到任何有可能发生的故障9、运行稳定可靠，能保证日常活动的顺利进行；质保期间通过免费升级控制软件实现增强增加系统功能。 | 套 | 2 |
| 4 | 视频处理系统 | 尺寸重量：1.5U，3.5Kg2、输入电压：100-240VAC，47-63Hz3、输入接口：DVI-D（24+1）——（数量：1）·最大支持分辨率为2048×1152@60Hz，支持自定义分辨率·兼容HDMI1.3及以下版本HDMI（A Type）——（数量：1）·1.4a版本最大支持分辨率为4096x1152@60Hz或4096×2160@30Hz，支持自义分辨率1.4以下版本最大支持分辨率为2048×1152@60Hz，支持自定义分辨率VGA (D-Sub) ——（数量：2）·最大支持分辨率为1920×1200@60Hz（UXGA）·信号电平：R、G、B、Hsync、Vsync:0 to1Vpp±3dB (0.7V Video+0.3v Sync )75 ohm ；black level：300mV Sync-tip：0V CVBS (BNC) ——（数量：2）·NTSC/PAL自适应，支持3D 梳状滤波器1/8" TRS音频——（数量：4）2.0Vp-p / 10 KΩ4、输出接口：DVI-I（24+1）——（数量：2Max，拼接or监视）单口最大支持分辨率为2048×1152@60Hz，支持自定义分辨率DVI LOOP(24+1)——(数量:1)支持多级级联，信号同步环出给下一设备。1/4" TRS音频 ——（数量：1）2.0Vp-p / 10 KΩ5、双画面显示：可实现画中画（PIP）、画面并列（PBP）、画外画功能（POP）每个画面均可自由缩放、摆放，画面之间可相互叠加高帧率处理：内部运算处理设计采用的是60HZ高帧率模式，而非常规拼接器的30HZ有效保障了动态画面的流畅显示7、自定义输出分辨率：复制模式下分辨率260万自定义，最宽3840，最高1920.在LED小间距日益成熟的现状下，使点对点的显示效果实现起来更加容易，拼接更加随心8、EDID配置管理：支持EDID（Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义，极大程度的提高了对大屏显示设备的兼容性，使得设备输出信号可以适应各种常规以及非常规的应用场合VGA校正功能：最直观的VGA校正，实现模拟信号快速、准确校正，解决模拟信号在传输过程中容易产生的黑边、偏移的问题Super Resolution放大技术：通过独有的视频补偿处理算法保证画质不受任何损失。画面缩小时无尺度限制。有效保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象去黑边/剪裁功能：不仅可以完美解决前端信号（尤其是VGA信号及非标准摄像头的输出信号）产生的黑边问题，而且可以针对任意信号源做任意裁剪（且依旧保持满屏状态）Cross-Int同步拼接技术：采用本公司核心Cross-Int技术，对所有通道进行优化处理，解决拼接错位、单元不同步问题，拼接图像完全同步，无撕裂，无丢帧，无卡顿真正无缝切换：设备内部硬件的高清图像处理机制，从原理上确保了画面、甚至场景在进行切换时没有黑屏、花屏、闪屏等不良现象。高清信号切换间隔只有人眼无法察觉的数帧时长，随着未来软硬件的升级，切换间隔将达到实时、无缝备份保护：设备输入、输出I/O接口均采用稳定可靠的保护芯片进行保护，以避免过电压、过电流的冲击；通道间相互独立，且彼此互补，方便客户使用多级管理权限：PC端控制软件可以设置不同的用户、权限级别，定义不同的允许操作、限制操作，实现对操作人员权限的技术层面的限制管理★考虑到系统兼容性，要求与显示屏同品牌。 | 台 | 2 |
| 5 | 无线投屏盒子 | 1.兼容性高，具有Touch口，插入Touch线在有触摸功能的显示器上可实现触摸数据回传；2.为方便管理设备，整机可支持集控的部署，支持集控的远程操控，包括：开关机、热点开关和更换壁纸等功能，也支持实时状态监控，包括：系统日志和分辨率等功能；3.环境适应：整机在-5℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损4.整机支持手机平板等移动设备通过热点连接整机，实现无线投屏。5.支持使用无线传屏器投屏或只使用软件传屏；6.整机支持局域网传屏，手机、电脑可通过软件进行局域网投屏；7.采用RK 3399 芯片，6核CPU，内置Android 7.1操作系统，存储容量16G ROM，系统内存4G RAM8.输入端子:1路DC；2路 USB 2.0。9.输出端子：2路HDMI OUT; 1路LINE OUT；一路光纤输出10.支持外部电脑在经过产品连接的显示设备上做扩展屏显示；11.输出分辨率：支持单画面分辨率为4K并且帧率最高达60的视频输出；同时也支持双屏双显分辨率为2K并且帧率最高达60的视频输出；12.理想传输延迟≤90ms，帧率最高可达60fps13.无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac，工作频率：2.4G/5GHZ，理想传输距离：30米。14.支持同时8个无线传屏器连接，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音15.HDMI输出信号提供两种方式输出，可选择总是输出和传屏时输出，有效避免信号冲突，使整机和用户已有的会议系统配合度更高；16.无线热点支持网络隔离，开启以后用户连接盒子热点后，无法访问企业内网，安全性更好；17.整机支持移动设备无线投屏功能，不需要外接设备。安卓设备、iPhone/iPad等设备通过无线WIFI热点进行传输。用户可快速将文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投到会议平板上；18.手机投屏软件支持通过快速扫码方式连接大屏WIFI热点，无需人工手动输入整机热点密码，投屏更方便快捷。 | 台 | 2 |
| 6 | 传屏器 | 1.整机内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用。（提供第三方认证机构测试报告）2.支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/Mac OS10.10及以上3.支持同时8个无线传屏器，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。4.软件传屏码可以在整机任何页面进行常显，也可设置取消，方便软件传屏连接5.无线传屏器与整机为同一品牌厂商，为确保使用稳定拒绝传屏器为OEM品牌6.支持Type-C口手机直接连接Type-C传屏器进行整机投屏；7.无线传屏视频数据加密，加密方式：AES（CBC模式），128 位，保障数据传输安全；8.支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求；9.集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能。10.具有全功能Type-C接口，可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器。 | 个 | 8 |
| 7 | 机柜 | 22U:600\*600\*1200 | 台 | 2 |
| 8 | 配电柜 | 10KW基本型控制电柜。本地手动逐级上电；远程按钮控制或定时器控制；观察按钮或定时器状态。 | 台 | 2 |
| 9 | 基础及结构 | LED显示屏钢结构 | ㎡ | 12.288 |
| 10 | 安装及调试 | 设备安装、综合布线等，含所需材料。 | 项 | 1 |
| 11 | 操作电脑 | Cpu i5十代10210/内存8G/硬盘256G/14寸1920\*1080屏幕/独立显卡mx250 2G显存windows 10系统 | 台 | 2 |
| 12 | 校园地图 | 可用于桌面端浏览器及移动端浏览器，数据托管服务为必选，用于通过在线地图编辑器对地图数据进行更新维护。无修改次数限制，无建筑大小限制。通常一栋独立建筑（或一个场景）占用一个室内地图空间。校园路网及室内建筑的地图空间数据，限CAD或其它矢量格式的数据加工，包含室内地图基础空间数据，以及路网数据的绘制，通行节点的绘制 | 套 | 2 |
| 13 | 基于人脸识别应用 | 通过专用管理手机端，可以对每日班级出勤情况进行登记上报，系统实时汇总各上报信息，进行汇总。校领导实时知悉校园学生出勤及请假情况，病假信息实时统计，高传染性疾病发生时，及时给出决策数据支撑。通过考勤系统可以和访客系统联动，可以实现学生请假离校时保安离校确认并保留离校照片。 | 套 | 2 |
| 14 | 物联网 | 电气火灾监控系统 | ★产品需符合GB 14287.2-2014《电气火灾监控系统 第2部分：剩余电流式电气火灾监控探测器》、GB 14287.3-2014《电气火灾监控系统 第3部分：测温式电气火灾监控探测器》、CCCF-CPRZ-14：2018《消防产品认证实施规则 电气火灾监控产品及可燃气体报警产品》要求，并取得国家消防电子产品质量监督检验中心出具的型式检验报告。工作电压：AC220V/50Hz检测对象：1路三相电压、1路三相电流、2路剩余漏电/温度（可混接）、3路温度检测范围：剩余电流（0-1000mA）、温度（0-150℃）、三相电压（100-500V）、三相电流（0-100A 配接 3000:1的开合式互感器）通讯方式：NB-IoT功耗：< 3W壳体材料：ABS调节精度1℃（温度）：1mA（剩余电流）输出端口：开关量输出端口温度：-10℃～+60℃湿度：10%RH～93%RH（无凝露）安装方式：35mm标准导轨安装，M4螺钉固定安装执行标准：GB 14287.2-2014、GB 14287.3-2014★为确保投标产品安全可靠，具备CCC现场检测实验室，提供证明文件复印件符合信息安全技术标准，具有信息技术安全评估通用准则认证，提供证明文件复印件 | 路 | 61 |
| 15 | 过线电流传感器-1 | 200A 过线孔径24mm×24mm 额定电压 0.66/0.72KVAC工作频率 50HZ额定一次电流 100A～600AAC额定二次电流（电压） 0.33VAC检测范围：0~200A误差非线性 1%相位非线性 60分过载倍数 1.2倍冲击电压 1000V二次阻抗 2.5Ω～10Ω（不同一次电流有所不同）工作温度 （-10～+50）℃工作湿度 （10～90）% RH储存温度 （-30～+70）℃外壳材质 工程塑料 阻燃封装材质 塑料过线孔径：24mm×24mm | 路 | 61 |
| 16 | 过线电流传感器-2 | 100A 过线孔径16mm×16mm额定电压 0.66/0.72KVAC工作频率 50HZ额定一次电流 100A～600AAC额定二次电流（电压） 0.33VAC检测范围：0~100A误差非线性 1%相位非线性 60分过载倍数 1.2倍冲击电压 1000V二次阻抗 2.5Ω～10Ω（不同一次电流有所不同）工作温度 （-10～+50）℃工作湿度 （10～90）% RH储存温度 （-30～+70）℃外壳材质 工程塑料 阻燃封装材质 塑料过线孔径：16mm×16mm | 路 | 61 |
| 17 | 流量卡 | 20M/月，含5年费用 | 张 | 61 |
| 18 | 用电云端分析 | 云端数据分析，数据存储及手机端展示，物联网卡数据采集链路保障。 | 项 | 61 |
| 19 | 消防水压无线采集终端 | 消防水管无线系统自动采集压力数据，采用进口机芯，感压芯片为高精度高稳定性隔离膜扩散硅压力传感器，带高精度AD的微处理器， 实现无线监控，自动传送数据。自带LCD屏显示压力，测量分辨率为0.001Mpa，手机端可显示、记录、保存数据，压力异常实时报警，自动呼叫责任人。 | 路 | 1 |
| 20 | 水压检测云端服务 | 数据网络流量保障及云端数据统计分析服务 | 校/年 | 5 |
| 21 | 独立式光电感烟火灾探测报警器（NB-IoT） | 产品认证：CCCF强制认证通讯模块：NB-Iot通讯（电信版、移动版）工作原理：光电式工作电压：DC3.0V（锂电池）工作电流：静态电流≤13μA，报警电流≤150mA报警方式：声光报警报警音量：≥85dB@3m（A计权）报警分类：火灾报警、低压报警、故障报警、防拆报警其他功能：自检按键，手动/自动复位，本地/远程消音、信号查询保护面积：30~60平方米，符合国标《GB 50116-2013》电池寿命：3年（根据实际使用情况而定）使用环境：温度：-10℃～55℃， 相对湿度：≤95% （无凝露）外形尺寸：φ105×高度45（mm）重量：约165g安装方式：螺钉固定/背胶固定执行标准：GB20517-2006 | 台 | 11 |
| 22 | 流量卡 | 20M/月，含5年费用 | 张 | 11 |
| 23 | 智能安检门 | 智能安检门 | 【18防区，LCD屏】 金属检测：可检测到1个回形针大小的金属，有效进行违规物品核验；多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置，最多支持18区位。 模块化组件设计：运输、维护方便快捷。 具有飞物报警功能：金属物体从门中间抛过也会准确报警 超低探测高度：离地3cm以上的金属物体进入检测区域均可报警。 金属大小显示：报警时强度指示灯会显示金属量的大小 开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果。 多区域独立探测：18个独立探测区域，每个区域3000级灵敏度等级调节。 系统参数 电源输入 220V 功率 小于20W 工作温度和湿度：-10℃─55℃，95%，无冷凝 重量 小于90kg 外形尺寸 (mm)2287(高)x872(宽)x663(深) 通道尺寸 (mm)2005(高)x730(宽)x600(深) | 套 | 1 |
| 24 | 门禁 | 智能安全门禁 | 设备采用7英寸LCD触摸显示屏，屏幕流明度350cd/㎡，分辨率不小于1024\*600，屏幕防暴等级IK04。★设备采用嵌入式系统，支持刷脸认证，支持IC卡，身份证卡号读取，CPU卡内容读取及开启/关闭NFC刷卡功能，并支持指纹蓝牙一体模块（具有指纹和蓝牙功能）或身份证模块拼接扩展。设备采用高清双目宽动态相机（可见光摄像头\*1，红外摄像头\*1），最大分辨率：1920×1080。设备本地人脸库存储容量5000张，本地卡存储容量6000张，本地出入记录存储容量50000条。★设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN\*1（10M/100M/1000M自适应）；提供RS485、韦根\*、USB、喇叭扬声器；I/O输出、 I/O输入、 PSAM、SIM、机械防拆开关。设备支持授权人员刷人脸时可抓拍图片并实时上传平台，支持被4个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录。设备支持通过WEB进行设备信息查询;支持通过WEB进行用户信息管理;支持通过WEB进行设备时间管理;支持通过WEB进行系统维护;支持通过WEB进行安全操作管理;支持通过WEB进行人脸、指纹等技术参数配置;支持通过WEB进行图像参数配置。1.支持在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别；2.人脸识别距离：0.2~3m，识别高度范围为0.9~2.2m；3. 人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率99.85%；4. 人脸比对平均时间≤0.2s；5.支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别4.★设备支持以下认证方式：人脸识别、刷卡、二维码、密码； 支持上述任意一种、任意两组组合、任意三组组合的认证开门； 当设备与门锁联动时，应对识别媒介（人脸、指纹、卡、密码等）的使用权限进行设置，根据使用场景和组合认证方式实现开门功能：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、 首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP远程开门、室内机及管理机远程开门；支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置 支持按时间分时段管控门禁权限，支持255组时段计划模板，支持1024个假日计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理。设备支持多种人脸注册方式：设备本地人脸注册；本地U盘导入人员信息； 远程中心下发人脸；通过APP采集人脸并注册下发。★设备支持视频对讲功能，可跟平台或客户端、室内机、管理机、手机APP进行视频对讲；同时支持管理中心远程视频预览功能； 支持接入NVR设备，实现视频监控录像 。设备支持中心下发黑名单信息；支持本地黑名单信息比对；支持本地黑名单报警功能，报警信息可上传平台。设备具有数据管理功能，包括支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至平台；支持断网续传离线记录非明文数据功能；设备对USB导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文存储方案；设备本地支持根据具体用户按天、周、月、自定义时间段或全部查询事件记录。设备应具备以下报警功能：当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；当未使用授权的钥匙而强行通过出入口；未经正常操作而使出入口开启时；出入口开启时间超过设定值； 设备被拆除； 胁迫码； 黑名单事件；设备应具有2路入侵探测接口，能联动报警输出； 设备应具有防拆功能，强力拆除时，可上传报警事件到中心。设备支持IP65防水等级。适用温度范围：-40℃至80℃；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。★设备应具有CE、FCC、公安部检测报告。 | 台 | 2 |
| 25 | 磁力锁 | 适用于玻璃门、木门、防盗门。磁力锁;最大拉力280kg\*2静态直线拉力锁体长480x宽48.5x厚26.5(mm)吸板180x38x11mmZ型支架:Z型支架尺寸：长180\*宽50\*厚50mm开门角度：90° | 台 | 2 |
| 26 | 单门磁力锁支架 | L 型支架尺寸：长238x 宽47x 高30(mm)Z 型支架尺寸长185x 宽51x 高50(mm)L 型支架是用于固定锁体，有两种安装方式：挂装和背装Z 型支架是用于固定吸板，设有防滑和调节结构适用门型：内开式木门、金属门开门方式：90度开门 | 台 | 2 |
| 27 | 闭门器 | 配合磁力锁使用 | 台 | 2 |
| 28 | 单门控制器 | 适用于玻璃门、木门、防盗门采用滑轨式及锁控式安装方式设计，安装及检修方便支持TCP/IP通讯方式工作温度：-30℃-+60℃， 工作湿度：≤95% | 台 | 2 |
| 29 | 出门按钮 | 出门按钮：常开/常闭功能。门禁工程指定配套产品 | 台 | 2 |
| 30 | 电子班牌 | 考勤系统与电子班牌对接，学生考勤信息电子班牌上实时同步 | 套 | 1 |

标有★项，为最低要求，不允许负偏离。

# 商务要求

## 工期要求

建设期：合同签订后30日内完成本项目所有学校的供货、安装施工、平台开发、调试和系统集成，试运行15天内通过整体项目的最终验收。对不符合要求的设备、软件或其它产品，采购人有权拒绝接受，造成逾期的，按延期交货进行处理。

## 设备及软件说明

（1）本项目建设内容清单中所列示的内容仅对服务系统平台的性能和应达到的质量标准作进一步的说明作用，投标人可以根据各自的方案提供合理的设备品牌与型号，并可以对具体配置进行合理增减（但必须达到采购方的标准规范），数量不得少于文件要求，并详细提供品牌型号、技术参数、集成说明等技术资料。

（2）本次采购的软件及设备，招标人要求投标人提供的产品不低于以上主要技术指标的，除加“★”的基本技术指标不允许负偏差外，投标人必须对其他的集成与技术差异提供说明（具体技术指标详见招标文件）。

（4）投标人应确保投标所选用的设备、材料之间的兼容性，如评标时发现投标人投标选用的设备、材料存在不兼容性，将对其作出不利的评定，并有可能导致被判定为重大偏离。

## 实施要求

（1）投标人中标后应制定项目的详细建设方案，包括建设内容、技术路线、软硬件设备配置情况和建设进度等，经招标人批准后方可付诸实施。

（2）项目建设的实施标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，必须保证同时安装到位。

（3）项目建设过程中，中标人自行负责供货、安装和调试，并清理现场。在安装施工过程中如涉及市政、电力、绿化等部门的，中标人必需按相关法律、法规依法自行办理审批，必要时，招标人可在职能范围内予以协助。

## 原装说明

所有设备须原包装到位，需要的**配件必须是原包装到达采购人，未经采购人允许不得私自预先安装**（原厂安装的除外）。

供应商须保证所提供产品及服务符合国家有关规定。供应商须保证所提供产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由中标供应商负责，采购方不承担责任。

## 验收标准及要求

根据中华人民共和国现行技术标准，按公开招标采购文件以及合同规定的验收评定标准等规范，由婺城区教育局组织验收。

## 付款方式

全部货物安装完毕并验收合格后，分三年支付，每年在验收合格日起30个工作日内付至合同总额的1/3。

## 培训要求

设备安装、调试结束后，中标供应商应立即派有经验的工程师对采购人的人员进行操作和日常管理的培训，并确保采购人参与培训的人员能独立、熟练地进行操作。

## 维保要求

本项目要求维保期5年（项目验收完成之日起算）。原有学校的所有安防系统，在原维护期到期后，由本项目中标单位继续维护至本项目维护期结束为止；原有学校项目比本项目维护期时间长的，则按照学校原有项目维护方案和时间协同本建设方共同维护执行。平台服务保障：需配备专职维护人员2名，并具备一年以上相关工作经验，配备维护所需的工具、车辆等。指定唯一固定的报障热线，7\*24小时畅通，0.5小时内响应报障，2小时内赶赴现场处理，无法现场处理完成的需提供备品备件，备品备件数量不少于总量的3%，以确保系统正常运行。专人值班实时查看平台及应用运行情况，并负责处置异常情况，节假日期间（含上级要求的重要保障时间节点）必须有专业技人员24小时值班值守。专人负责数据安全防护体系的运行监测，并负责突发事故的紧急处置。专人负责系统整体的运行安全管理，收集各个服务模块的运行数据进行分析，对并发量、荷载量、稳定性、可靠性等进行严密监控，对事故发生概率进行前瞻性分析，并提前进行预防。负责为软件平台，进行用户管理、权限管理、数据管理、信息管理，提供远程管理与实地维护，保障软件平台的正常运行及用户正常使用。

**第三章 投标人须知**

前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 说明与要求 |
| 1 | 项目名称 | 金华市婺城区教育局智安校园项目 |
| 2 | 采购数量及单位 | 见采购需求 |
| 3 | 资金来源 | 财政性资金 |
| 4 | 采购方式 | 公开招标 |
| 5 | 采购人 | 名称：金华市婺城区教育局联系人：叶晓明 电话：13867970655 |
| 6 | 采购机构 | 名称：金华市政府采购中心项目负责人：祝增银 联系电话：0579-83187200 |
| 7 | 招标内容 | 具体内容见招标文件。 |
| 8 | 评标办法 | 综合评分法 |
| 9 | 投标供应商资格要求 | 见第一章采购公告 |
| 10 | 是否接受联合体投标 | 不接受□接受 |
| 11 | 踏勘现场 | 不组织□组织  |
| 12 | 是否允许递交备选投标方案 |  不允许□ 允许 |
| 13 | 投标货币 | 人民币 |
| 14 | 投标语言 | 中文 |
| 15 | 投标有效期 | 提交投标文件截止时间起90天。 |
| 16 | 投标文件的形式 | 投标供应商应准备电子投标文件。电子投标文件是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的电子加密投标文件。 |
| 17 | 投标文件的编制 | 供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。 |
| 18 | 投标文件组成 | 由“资格文件”、“报价文件”和“商务技术文件”三个部分组成。 |
| 19 | 投标文件的盖章 | 投标文件中所涉及的加盖公章均采用CA电子签章。 |
| 20 | 法定代表人或其授权代表签字或盖章 | 本招标文件所涉及的法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。 |
| 21 | 投标文件份数 | 电子加密投标文件在线上传递交一份。 |
| 22 | 投标文件的上传和递交 | 本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。“电子加密投标文件”的上传、递交：a.投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。b.“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。 |
| 23 | 电子加密投标文件的解密 | 1、开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。2、通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密的，其投标文件按拒收处理。 |
| 24 | 投标样品 | 不需要□需要 |
| 25 | 投标保证金 | 无 |
| 26 | 履约担保 | □不需要需要 中标供应商向采购人提供合同总金额0%的履约保证金。 |
| 27 | 招标文件获取方式 | 见招标公告要求。 |
| 28 | 投标截止时间投标地点 | 2020-11-13 09:30:00截止(北京时间)。投标地点：金华市双龙南街858号财富大厦4楼开标2室（本项目采用在线投标方式，但投标供应商须前往投标现场进行现场演示。） |
| 29 | 开标时间开标地点 | 开标时间：2020-11-13 09:30:00 (北京时间)开标地点：金华市双龙南街858号财富大厦4楼开标2室（本项目采用在线投标方式，但投标供应商须前往投标现场进行现场演示。） |
| 30 | 评审委员会的组建 | 评审委员会构成： 由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成，成员为5人及以上单数，其中技术、经济类专家不得少于总人数的2/3；评标专家确定方式：按相关规定从专家库中抽取。 |
| 31 | 政府采购扶持政策 | 对符合财政扶持政策的小微企业（或监狱企业或残疾人福利性单位）给予评标价格优惠。供应商企业属于以上多种性质的，不重复享受扶持政策。 |
| 32 | 投标供应商信用查询 | 1、投标供应商信用信息查询的查询渠道：“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)；“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；2、投标供应商信用信息查询截止时点：招标公告发布之日至投标截止时间前。3、投标供应商信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网页截图打印；4、信用信息的使用规则：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，其投标做无效投标处理。 |
| 33 | 合同备案 | 1、中标供应商须在中标通知书发出之日起30日历天内与采购人签订合同。2、中标供应商与采购人签订合同后，2天内将合同原件送至采购人及采购机构处；3、本项目政府采购合同按规定在浙江政府采购网予以公告。 |
| 34 | 合同履约管理 | 合同签订后，采购人依法加强对合同履约进行管理，并在中标单位服务、项目验收等重要关节，如实填写《合同验收报告》，并及时向同级财政部门报告验收过程中遇到的问题。 |
| 35 | 免责声明 | 1、投标供应商自行承担投标过程中产生的费用。无论何种因素导致采购项目延期开标、废标（流标）、投标供应商未中标、项目终止采购的，采购人与采购机构均不承担供应商投标费用。2、投标供应商在投标、合同履行过程中必须做好安全保障工作，不因项目实施而危及自身及第三方人员、财产安全。若发生任何安全事故，由中标供应商自行承担一切责任并赔偿损失。 |
| 36 | 招标文件质疑截止时间 | 招标公告期限届满之日七个工作日，逾期不予受理及答复。 |
| 37 | 解释权 | 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；仅适用于招标投标阶段的约定，按招标公告、投标供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一文件中就同一事项的约定不一致的，以逻辑顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述约定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 |
| 38 | 注意事项 | 1.请务必确保投标文件制作客户端为最新版本，旧版本可能导致投标文件解密失败。2.请务必确保投标文件制作时所用的 CA 锁与投标文件解密时的 CA 锁为同一把，否则可能导致投标文件解密失败。 |

**一、说明**

1、本次采购工作是按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律规章组织和实施。

2、投标供应商必须针对本项目全部内容进行投标，否则按无效投标处理。

3、无论投标过程中的作法和结果如何，投标供应商自行承担投标活动中所发生的全部费用。

4、本次采购如果某个（些）投标供应商投标报价超出采购预算的，则拒绝接受其投标报价，按无效标处理。

5、投标供应商须自行勘察现场，确认采购人的实际需求，取得准确的报价依据。投标供应商中标后不得以各种理由提出增价要求，否则做投标违约处理，采购人有权终止合同。

6、投标供应商针对本项目的要求，提供管理制度、工作流程，各岗位人员安排计划表及岗位职责，签订合同时须向采购人提供细化的工作流程，工作人员名单、身份证复印件。如需调换名单中相关人员，须经采购人同意方能调换；实际工作过程中，采购人认为某个区域内有工作人员不能胜任的，中标供应商须无条件调换人员。

7、本次采购，在服务期内如因政策性因素调整导致相关人员的工资、社保、节假日补贴、加班补贴、高温补贴出现变化的，该部分费用由中标供应商自行承担，采购人不予以调整。各投标供应商在报价时须综合考虑风险。在服务期内，中标供应商未按相关法律、法规缴纳社保而引起的纠纷投诉，由中标供应商自行承担相关后果，采购人概不负责。在服务期内，中标供应商的工作人员出现意外事故导致人员伤亡的情况，均由中标供应商自负责任，各投标供应商须在报价中考虑风险。

8、本次采购所涉及的人员食、宿、交通、工作服装均由投标供应商自行解决，相关费用包含在总价中。

 9、 **《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）：第三十一条 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。**

 **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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**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，按前两款规定处理。（参数中打▲为核心产品）**

10、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。如在评标过程（或标后质疑投诉期内）中发现供应商间存在上述关系，存在上述关系的全部供应商均做无效投标（或无效中标）处理。

除单一来源采购项目外，为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。

11、本项目采用在线投标响应方式，执行《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法的通知》（浙财采监〔2019〕10 号）等相关规定。

12、本项目在线开评标进行时，供应商法定代表人或其授权代表需自行关注平台提示信息，期间如有发出“询标/澄清函”等相关线上函件时，因供应商自身原因逾期/错过回复时间，由此造成的后果由供应商自行承担。

**二、招标文件**

1、招标文件

1.1、招标文件获取

本项目招标文件实行“政府采购云平台”在线获取，不提供招标文件纸质版。

1.2、招标文件约束力

投标供应商参加投标，即被认为接受了本招标文件中所有条款和规定。

2、招标文件的澄清

投标供应商对招标文件如有疑点要求澄清，或认为有必要与采购人进行技术交流，可用书面形式通知采购人。

3、招标文件的修改

3.1、在投标截止时间前，采购人或采购机构有权修改招标文件，并通知投标供应商。补充文件作为招标文件的补充和组成部分，对所有投标供应商均有约束力。

3.2、为使投标供应商有足够的时间按招标文件要求修正投标文件，采购人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更通知投标供应商。

3.3、本项目招标文件如有补充、更正、澄清均见浙江政府采购网。投标供应商须在投标截止前自行查看是否有补充、更正、澄清文件，并按补充、更正、澄清文件要求投标，否则责任自负。

**三、投标文件**

1、投标文件

1.1、投标供应商提交的投标文件以及投标供应商与采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标供应商可以提交用其它语言印制的资料，但必须译成中文，在有差异和矛盾时以中文为准。

1.2、投标供应商提交的投标文件报价均采用人民币报价。

1.3、投标供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件及招标要求，详细编制投标文件。并对招标文件的要求做出实质上响应。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的条款没有重大偏离的投标。未实质上响应的投标文件将被拒绝，但允许投标文件在基本满足招标主要要求的前提下出现的微小差异。

1.4、投标供应商必须按招标文件的要求提供相关技术参数、资料，包括采用的计量单位，并保证投标文件的正确性和真实性。投标文件全部内容应保持一致，否则可能导致不利于其投标的评定甚至被拒绝。技术和商务如有偏离均应填写偏离表。

1.5、投标供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，所有文件资料必须是针对本次投标。不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

**2、投标文件的组成**

投标文件由“资格文件”、“报价文件”和“商务技术文件”组成。资格文件、商务技术文件不得含报价，否则投标将被拒绝。

**2.1、资格文件组成**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容（**以下1-9项内容投标供应商必须提供，否则不能通过资格审查的，责任自负。**） |
| 1 | 投标供应商的营业执照、税务登记证（如为多证合一仅需提供营业执照，扫描件加盖公章） |
| 2 | 投标供应商近期财务报表（扫描件加盖公章，新成立企业应提供情况说明） |
| 3 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（附件一） |
| 4 | 依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函（附件二） |
| 5 | 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函（附件三） |
| 6 | 投标供应商特定资格条件证明：（如有则提供） |
| 7 | 投标供应商“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)；“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）信用记录查询网页截图（招标公告发布之日至投标截止时间前） |
| 8 | 投标供应商参与政府采购活动投标资格声明函（附件四） |
| 9 | 与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系的承诺函（附件五） |

2.2、**报价文件组成**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容（**序号2-3项投标供应商必须提供，否则不能通过符合性审查的，责任自负。**） |
| 1 | 报价文件封面（格式自拟） |
| 2 | 开标一览表（附件六） |
| 3 | 投标分项报价表（附件七） |
| 4 | 其他须说明的资料（如有则提供） |
| 5 | **1、享受小微企业价格折扣应提供以下证明材料（放在报价文件中，缺一不可）：****（1）提供小微企业名录库（http://xwqy.gsxt.gov.cn/mirco/micro\_lib）网页截图或附供应商经相关部门盖章认定为小微、微型企业的证明文件（小企业资格确认意见书）且有效期内；****（2）《中小企业声明函》（加盖投标供应商公章，格式见招标文件第四部分附件1）。****（3）投标人提供非本企业制造的货物、承担的工程或者服务的必须提供《小型和微型企业（或残疾人福利性单位、监狱企业）产品说明》，详见第四部分附件3，否则不享受价格折扣。（只对小型、微型企业产品享受价格折扣。“产品”包括货物及其提供的服务与工程。）****2、享受监狱企业价格折扣应提供以下证明材料（放在报价文件中，不提供的不享受价格折扣）：****（1）监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级及以上监狱管理局、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（扫描件加盖投标供应商公章）。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。****3、享受残疾人福利性单位价格折扣应提供以下证明材料（放在报价文件中，不提供的不享受价格折扣）：****（1）残疾人福利性单位声明函（加盖投标供应商公章，格式见招标文件第四部分附件2）。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。** |

2.3、**商务技术文件组成**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容（**序号2-5项投标供应商必须提供，否则不能通过符合性审查的，责任自负。**） |
| 1 | 商务技术文件封面（格式自拟） |
| 2 | 投标函（附件八） |
| 3 | 法定代表人授权书（附件九），法定代表人参与投标的仅需提供法定代表人的身份证扫描件 |
| 4 | 法定代表人诚信投标承诺书（附件十） |
| 5 | 针对本项目人员配置情况（投入本项目人员数量达不到招标文件要求的，按无效投标处理） |
| 6 | 偏离表（附件十三）（如不填写，采购人有权视为完全响应招标文件的技术及商务要求） |
| 7 | 投标供应商业绩（附件十一） |
| 8 | 拟派本项目成员组成表（附件十二） |
| 9 | 投入本项目的主要设备表（附件十四）（如有则提供） |
| 10 | 根据招标文件需要提供的其它文件和资料（如有则提供） |

**3、投标报价**

 3.1、投标供应商应按招标文件中《开标一览表》填写投标总价。

3.2、本次招标只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

3.3、投标供应商应考虑企业自身实力、经验及项目实施过程中的各种因素，自主确定报价。投标供应商应在各自技术和商务占优势的基础上并充分考虑本项目的重要性，提供对采购人最优惠的报价。

投标供应商在投标报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则采购人将视投标总价中已包括所有费用。

投标供应商对在合同执行中，除上述费用及招标文件规定的由中标供应商负责的工作范围以外需要采购人协调或提供便利的工作应当在投标文件中说明。

4、采购人要求分类报价是为了方便评标，但在任何情况下不限制采购人以其认为最合适的条款签订合同的权利。

**5、投标文件的有效期**

5.1、自提交投标文件截止时间起90天，投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

5.2、在特殊情况下，采购人可与投标供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均应以书面形式进行。

5.3、投标供应商可拒绝接受延期要求，同意延长有效期的投标供应商不能修改投标文件。

**6、投标文件编制**

6.1、本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。供应商应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件。

6.2、**投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的内容和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。**

6.3、投标供应商没有按照本章节 “投标文件的组成”要求提供全部资料，或者没有仔细阅读招标文件，或者没有对招标文件在各方面的要求作出实质性响应是投标供应商的风险，由此造成的一切后果由投标供应商自行承担。

**7、投标文件的签章**

7.1、投标文件的签章：见《投标人须知前附表》；

7.2、CA电子签章操作指南详见《供应商-政府采购项目电子交易操作指南》（<https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html>）。

**8、投标文件的形式**

8.1、投标文件的形式：见《投标人须知前附表》；

8.2、“电子加密投标文件”：“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

8.3、投标文件的份数

投标文件的份数：见《投标人须知前附表》。

**四、投标**

1、投标文件的上传和递交

“投标文件”的上传、递交：见《投标人须知前附表》。

2、“电子加密投标文件”解密

“电子加密投标文件”解密：见《投标人须知前附表》。

3、投标文件的补充、修改或撤回

3.1、供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

3.2、投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

4、投标文件的备选方案

投标供应商不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。

**五、开标和评标**

**1、开标**

1.1、采购代理机构按招标文件规定的时间、地点通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自行承担。

1.2、开标流程

（1）向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。**投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，其投标文件按拒收处理。**

（2）投标文件解密结束，开启资格文件，进入资格审查环节，采购代理机构或者招标采购单位委托的公证机构将依法对投标供应商的资格进行审查，具体见本章节“投标供应商资格审查”相关规定。

（3）开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查及商务技术评审；

（4）符合性审查、商务技术评审结束后，开启符合性审查、商务技术评审有效投标供应商的报价文件。由评标委员会对报价文件的符合性等进行审查核实。投标供应商在线制作投标文件时《开标一览表》中填写的金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致的，以解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额为准，投标供应商拒绝接受此调整的，按无效投标处理。

开标时，报价文件中投标报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第五十一条第二款的规定经投标供应商确认后产生约束力，投标供应商不确认的，其投标无效。

（5）评审结束后，公布采购结果。

**特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

2、投标供应商资格审查

2.1、**开标后，采购人或者采购代理机构或评标委员会应当依法对投标供应商的资格进行审查，审查各投标供应商的资格是否满足招标文件的要求。采购人或采购代理机构或评标委员会对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。**

2.2、**投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“投标供应商资格要求”的，采购人或采购代理机构或评标委员会将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标进行后续评审。**

2.3、**单位负责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合同项下的政府采购活动的，相关投标供应商均作资格无效处理。**

3、评标

3.1、评标由依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：

1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

 2）要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

3）按照招标文件确定的评标办法对各投标供应商进行排序，推荐中标候选供应商（不超过3个）；综合得分最高的供应商推荐为中标供应商；

4）向采购人推荐综合得分第一名的供应商为中标供应商，并提交评审报告。如果第一名得分相同，以投标报价低的优先；投标报价也相同，则以政采云系统记录的投标文件解密时间排序在前面的优先。

5）向采购代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

3.2、评标应当遵循下列工作程序：

 1）投标文件符合性审查。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作出响应。

 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，评标委员会可以要求投标供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。投标供应商的澄清、说明或者补正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。

3）比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3.3、**投标供应商存在下列情况之一的，投标无效：**

**1）投标文件未按招标文件要求签署或CA电子签章的；**

**2）不具备招标文件中规定的资格要求的；**

**3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；**

**4）未按招标文件要求提供投入人员数量的；**

**5）供应商递交两份或两份以上内容不同的投标文件，未声明哪一份有效的；**

**6）对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于付款方式、服务期、适用法律法规、标准、税费等其他内容；**

**7）存在串标、抬标或弄虚作假情况的；**

**8）参与本项目的不同供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；**

**9）供应商的资格文件或者商务技术文件中出现投标报价的；**

**10）投标供应商在线制作投标文件时《开标一览表》中填写的金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致并拒绝按招标文件要求接受此调整的；**

**11）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形（或出现重大偏差）。**

3.4 **评标委员会发现投标文件有下列情形之一的属于重大偏差(评标委员会按少数服从多数原则认定),按照无效投标处理：**

1）未按招标文件要求编制或字迹模糊、辨认不清的投标文件；

2）除3.3条款以外，明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“★”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

3）除3.3条款以外，未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

4）与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续20行以上或者差错相同2处以上的（招标文件中复制粘贴而来的除外）。

3.5、**本次采购，如果投标供应商的投标报价均超出采购预算，本次招标做流标处理。**

3.6、开启投标供应商报价文件后发现价格、数量有误，其投标价将按下述原则处理：

1) 任何有漏去一些小项货物或服务的投标将被视为其费用已包含在投标总价中，投标价格不予调整。

2) 任何有多报一些小项工程或货物的投标其投标价不予调整，如果该投标供应商中标，则合同价格必须为核减掉多报的一些小项工程或货物后的价格。

3）对于计算错误的其投标价不予调整，如果该投标供应商中标，如其投标价格计算错误导致多报者合同价格予以据实核减，少报者合同价格不予调整。

4）对于计算错误，多报或漏报的一些小项工程或货物、服务的仅仅为非实质性重大偏差范围内的偏离，并经过评标委员会按少数服从多数原则认定为细微偏差，评审时其投标价不予调整。

5）**供应商不接受上述处理方式，将按无效投标处理。**

3.7、**评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商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。**

3.8、**评标过程中遇到特殊情况，由评标委员会遵循公开、公正原则，采取投票方式按照少数服从多数原则决定。**

3.9、实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。评标委员会不得通过询标使投标供应商修正或撤消不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

3.10、评标委员会对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。

3.11、评标委员会在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。

3.12、**评标委员会对未中标的供应商不作解释。同时根据政府采购法实施条例第四十条规定，本项目不对各投标供应商公布详细的评审情况，不公布具体评标细则中小项得分。**

4、投标文件的澄清

4.1、为有利于对投标文件的评审，必要时评标委员会可要求投标供应商对投标文件相关事宜进行澄清。评标委员会将通过“政府采购云平台”在线询标的形式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明，供投标供应商澄清、说明时间不多于30分钟，投标供应商未在规定的时间内作出必要的澄清、说明可能导致对其不利的评定。

4.2、投标供应商的澄清、说明应当通过“政府采购云平台”在线答复形式提交。投标供应商的澄清、说明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。

5、有下列情形之一的，视为投标供应商相互串通投标：

5.1、不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2、不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.3、不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.4、不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

6、经评标委员会认定投标供应商进行串通投标的，评标委员会可以对相关投标供应商做出无效投标处理，并上报政府采购管理部门进行进一步处理。

7、评标原则

**投标截止时或评审过程中有效投标供应商不足三家的，不予开标或评标。**

评标委员会按照招标文件的要求和条件对投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标办法具体见本招标文件第五部分。

 8、可中止电子交易活动的情形

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

8.1、电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

8.2、电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

8.3、电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

8.4、病毒发作导致不能进行正常操作的；

8.5、其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

六、授予合同

1、中标条件

 1) 投标文件基本符合招标文件要求，能够最大限度满足招标文件中规定的各项综合评价标准；

2) 投标供应商有很好的执行合同的能力；

3) 投标供应商能够提供质量技术、商务经济占综合优势的产品及服务；

4）中标供应商投标报价为中标价，作为中标供应商与采购人签订合同的合同价。

2、中标通知

2.1、采购人依法确认中标供应商后，采购代理机构在浙江政府采购网公告中标结果，同时发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

2.2、中标通知书对采购单位和中标供应商具有法律约束力。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的，应当承担法律责任。

2.3、中标无效

1）发现中标供应商资格无效或中标供应商放弃中标或拒绝与采购人签订合同的,按相关规定执行。

2）有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十一条、第七十二条、第七十三条、第七十四条规定的违法行为之一，由政府采购监管部门依法处理。

3、签订合同

 3.1、中标供应商须主动联系采购人或采购代理机构领取中标通知书。中标供应商应当在中标通知书发出之日起30日历天内与采购人签订合同。中标供应商未经采购人许可，在规定时间内未与采购人签订合同，则视为拒签合同。

 3.2、招标文件、中标供应商的投标文件及投标修改文件、评标过程中有关澄清文件及询标纪要和中标通知书均作为合同附件。

3.3、拒签合同的责任

 中标供应商在规定时间内借故否认已经承诺的条件、拒签合同者，以投标违约处理，并赔偿采购人由此造成的直接经济损失；采购人重新组织招标的，所需费用由原中标供应商承担。

**第四章 政府采购政策功能相关说明**

一、小、微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）扶持政策说明

1、文件依据

（1）关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库[2011]181号）

（2）浙江省财政厅转发财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（浙财采监[2012]11号）

（3）浙江省省财政厅《关于开展政府采购供应商网上注册登记和诚信管理工作的通知》（浙财采监〔2010〕8号)

（4）《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）

（5）财政部、司法部《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）

（6）《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）

（7）《浙江省财政厅 浙江省经济和信息化委员会关于简化中小企业类别确认流程有关事项的通知》（浙财采监〔2018〕2号）

2、享受小微企业价格折扣应具备的条件

（1）符合中小企业划分标准；

（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
  中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
  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。

3、投标供应商享受小微企业价格折扣应提供以下证明材料（放在报价文件中，缺一不可）：

（1）提供小微企业名录库（http://xwqy.gsxt.gov.cn/mirco/micro\_lib）网页截图或附供应商经相关部门盖章认定为小微、微型企业的证明文件（小企业资格确认意见书）且有效期内。

（2）《中小企业声明函》（加盖投标供应商公章，格式见附件）

**（3）投标人提供非本企业制造的货物、承担的工程或者服务的必须提供《小型和微型企业（或残疾人福利性单位、监狱企业）产品说明》，详见第四部分附件3，否则不享受价格折扣。（只对小型、微型企业产品享受价格折扣。“产品”包括货物及其提供的服务与工程。）**

4、享受监狱企业价格折扣应提供以下证明材料（放在报价文件中，不提供的不享受价格折扣）：

（1）监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级及以上监狱管理局、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（扫描件加盖投标供应商公章）。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。

5、享受残疾人福利性单位价格折扣应提供以下证明材料（放在报价文件中，不提供的不享受价格折扣）：

（1）残疾人福利性单位声明函（加盖投标供应商公章，格式见附件）。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。

附件1：

中小企业声明函

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由本企业提供服务。
    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。

投标供应商（盖章）：
日期：

附件2：

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\_\_\_\_\_\_项目采购活动由本单位提供服务。

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。

投标供应商（盖章）：
日期：

备注说明：

1、如中标，将在中标公告中将此残疾人福利性单位声明函予以公示，接受社会监督；

2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

附件3：

**小型和微型企业（或残疾人福利性单位、监狱企业）产品说明**

在本次投标方案中，采用符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）、《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）、《财政部、司法部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）要求的企业产品说明如下：

金额单位（人民币）：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 投标产品名称 | 产品品牌和型号 | 制造企业联系方式 | 制造企业地址 | 数量 | 单价 | 金额 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ┄ |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |

填表要求：

1.上述小型和微型企业（或残疾人福利性单位、监狱企业）产品的生产制造商须符合《政 府采购 促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）、《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）、《财政部、司法部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）所规定的有关条件。

2.以上产品名称、品牌及型号必须与投标明细报价表中列述的一一对应，如有不对应将会影响价格折扣评分。

 3.上表中的“产品”包括货物及其提供的服务与工程。

法定代表人或其授权代表签字：

投标人名称（盖单位公章）：

 日期： 年 月 日

**第五章 评标定标办法**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关政府采购法规，结合本次采购实际，按照公平、公正、科学、择优的原则选择中标单位，特制定本评审办法。

一、总则

评审工作遵循公平、公正、民主、科学的原则和诚实、信誉、效率的服务原则。本着科学、严谨的态度，认真进行评审。择优选定中标单位，最大限度的保护当事人权益，严格按照招标文件的商务、技术要求，对投标文件进行综合评定，提出优选方案，编写评审报告。评标委员会必须严格遵守保密规定，不得泄漏评审的有关情况，不得索贿受贿，不得接受吃请和礼品，不得参加影响公正评审的有关活动。对落标单位，评标委员会不作任何落标解释。投标供应商不得以任何方式干扰招投标工作的进行，一经发现其投标文件将被拒绝。

二、评审组织

评审工作由采购人依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表以及评审专家库中随机抽取的有关技术、经济专家共同组成。

三、评标程序及评审办法

本次开标程序如下：

1、向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。**投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，其投标文件按拒收处理。**

2、投标文件解密结束，开启资格文件，进入资格审查环节，采购人或采购代理机构将依法对投标供应商的资格进行审查。

3、开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查及商务技术评审。

4、符合性审查、商务技术评审结束后，开启符合性审查、商务技术评审有效投标供应商的报价文件。由评标委员会对报价文件的符合性等进行审查核实，对报价进行得分计算。

5、根据各投标供应商综合得分从高到低进行排序，推荐中标候选供应商；综合得分最高的供应商推荐为中标供应商。

6、由评标委员会向采购人推荐综合得分第一名的供应商为中标供应商，并提交评审报告。如果得分相同，以投标报价低的优先；如投标报价也相同，则以政采云系统记录的投标文件解密时间排序在前面的优先。

7、评审结束后，公布采购结果。

**四、评标内容及标准**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。排名第一的的投标人为中标候选人,排名第二的投标人为候补中标候选人……其他投标人中标候选资格依此类推。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+商务资信及其他分)

价格分（30分）

1. 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100

2、依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《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）、《财政部、司法部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）的规定，对符合相关要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除，以确定该投标人的报价评审价格：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 情形 | 价格扣除比例 | 计算公式 |
| 1 | 非联合体供应商（供应商属于小型和微型企业） | 对小型和微型企业所提供服务的价格扣除6% | 评审价格＝（总投标报价—小型和微型企业产品的价格）+小型和微型企业产品的价格×(1-6%) |

注：①中型企业不享受以上优惠；②小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程；③残疾人福利性单位或监狱企业视同小型、微型企业执行。

1. 技术、资信及商务分（60分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 评分细则 | 分值 |
| 1 | 指标参数 | 响应所有明确指标参数得16分。对非关键技术参数的偏离，每低于技术规格中任何一条性能要求的扣2-3分，扣完该项得分为止。非量化类的，若功能一样，表述方式不一样则为符合，量化类的由评标委员会视情况讨论决定。 | 16分 |
| 2 | 偏离程度 | 对性能指标、技术参数有实质性意义的正偏离或有先进程度的每项加0.5或1分；是否属正偏离或有先进程度由评审专家认定（参数以第三方权威检测报告为准）（最高得6分）。 | 6分 |
| 3 | 方案理解 | 针对学校业务现状的分析、建设目标和功能需求的理解等，所设计详细设计方案，包含系统理解、架构设计、技术路线、合理化建议等，按照投标人详细设计方案的架构合理性、先进性、技术可靠性，酌情给分（优秀得2-3分，良好得1-2分，一般得0-1分） | 3分 |
| 4 | 对接扩展 | 投标人需提供与本级和上级平台对接服务，包括公安平台、市级视频共享平台、省市两级智安校园平台等所有相关平台数据接口的开发对接服务，以及提供后续区城市大脑平台（在建）、其他监管部门平台的对接服务承诺，有对接服务承诺的且对接方案合理可靠、符合业主实际情况酌情给分（优秀得2-3分，良好得1-2分，一般得0-1分） | 3分 |
| 5 | 文件证明 | 提供设备的详细性能指标、参数、品牌、型号及证明货物质量合格及符合招标需求的证明文件（0-3分）。 | 3分 |
| 6 | 产品性能 | 根据参投产品的稳定性、实用性、扩展性和投标产品在行业的排名和知名度等情况，由专家酌情打分。 | 4分 |
| 7 | 人力安排 | 保证项目实施的技术力量和人力资源安排：根据本项目需求状况，对投标人投入的项目实施技术力量的人力资源，进行横向比较评判得分，横向比较好且本身人力充足的得2-3分，技术比较差且本身技术力量欠缺、人力资源安排不足得0-1分（提供相关人员资质证书及他们的最近6个月的社保缴费记录）。 | 3分 |
| 8 | 业绩 | 投标人提供从2017年以来获得的同类项目合同：单个合同每个得1分，最高得6分。单个合同不重复计分，以内容清楚、盖章齐全的合同为依据。是否属于同类项目由评标委员会认定。 | 6分 |
| 9 | 安装措施 | 供货、安装、调试、验收的方案和措施：满足安装需求方式，并且方案和措施科学有效的得4分；效果欠佳的得2分；存在明显缺陷的得1分。没有的不得分。 | 4分 |
| 10 | 售后服务 | 1.依据投标人的“三包”承诺、免费质保及售后服务方案和措施得0-3分；2.供应商在金华市区范围内设有售后服务网点的得2分，在浙江省范围内设有售后网点的得1分。（不重复计分） | 5分 |
| 11 | 优惠承诺 | 评委根据供应商能提供的实际优惠和承诺进行比较，酌情加分0-3分。 | 3分 |
| 12 | 权威认证 | 供应商能提供国内、国际权威机构认证的相关产品证书，凭相关证书复印件每项得0.5分，最高得2分。 | 2分 |
| 13 | 政策分 | 1.投标人或所投产品按规定享受国家政策支持（扶持）的，每项得0.5分，最高得1分；2.所投产品或其主要（核心）设备列入国家节能或环保产品目录的，每项得0.5分，最高得1分。 | 2分 |

4. 产品功能演示分（10分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评标项目 | 评标要点及说明 | 单项得分 | 分项目得分汇总 |
| 2 | 产品功能演示**（时间不超过15分钟。）** | （一）应用平台演示：  | 　 | 10 |
| 1.工作任务布置演示：针对下属学校进行工作任务布置，建立临时报表填报，自定义相关工作表格表头，自动汇总。（0-0.5分） | 0.5 |
| 2.隐患管理演示：平台支持针对不同类型的隐患设置对应的负责人，负责人会收到电话语音提醒，负责人人数不受限制，可自定义设置多个负责人。（0-1分）  | 1 |
| 3.巡检设置演示：在平台上演示基于巡检项进行隐患细分设置，包括异常项及异常值的预设。手机端演示手机端扫描二维码进行巡检，当发现异常时直接选取异常项和内容，不需要手工输入隐患或者报修内容，便于后台统计，巡检内容支持一键全选，无需依次勾选巡检内容。（0-0.5分） | 0.5 |
| 4. 保安巡查的达标情况演示：支持平台设置区域的保安巡查达标次数设置，支持手机端扫描巡更点打卡，支持统计每天各区域保安巡查完成情况、已达标情况，未达标情况，区域平均值等信息。（0-0.5分） | 0.5 |
| 5. 值班上报演示：手机端包含教师值周、行政值周、其他值周等类型，提供校领导平台端日常值班记录的查看，包括今日安全态势是否正常，今日值班综述，值班领导及人员联系方式，值班轨迹，以及值班中发现的隐患直接汇总到隐患管理模块中，完整值班上报的隐患上报。（0-0.5分） | 0.5 |
| 6. 晨检离校管理：教师可以通过平台进行所在班级学生的晨检考勤操作，填写学生请假离校流程，教师使用移动端发出电子假条，门岗安保人员收到假条信息后将学生离校信息以图片、文本等形式上传系统，完成学生离校，实时查看到离校记录，便于学生出校记录的留痕。（0-0.5分） | 0.5 |
| 7、食品安全台账：平台端支持按照《浙江省餐饮服务单位食品安全自查自评管理规定》（试行）的通知里面的食堂自检周检查月汇报要求，生成食堂周检查任务，应包含食品安全自查表（周检查）、食品安全月汇报表（月汇报）、食品安全重大事项（隐患）报告、食品安全培训记录表，支持手机端食堂周检的填报。（0-1分） | 1 |
| 8. 随机督查：教育局可以使用手机端选择需要进行督查的学校开始检查，支持多人同时检查；支持对检查中发现的问题，进行确定整改期限、描述需要整改的问题（文字、视频、图片、语音均可）等操作；检查完毕，支持小组成员进行检查结果论证，对检查结果进行修正，检查人员进行电子签名，检查记录下发至学校账号；学校领导收到检查结果的短信和电话通知，根据所检查出的问题进行整改并上报，主管验收，整个流程形成闭环，检查记录和整改结果自动生成台账数据并存档。（0-0.5分） | 0.5 |
| 9. 保安信息统计：可以统计下辖学校保安数量、学历占比最多、聘用性质占比最多、保安平均年龄、保安平均工作年限、平均年薪(万)等信息并可以图表饼状图展示。（0-0.5分） | 0.5 |
| （二）行为分析演示：  | 　 |
| 1.闯入分析：侦测到有人员在设防时间段内跨越设定的警戒线时，系统应产生报警提醒，若区域中分析目标为物体，不会给出报警提示，系统可在三秒内给出响应。（0-0.5分） | 0.5 |
| 2.倒地分析：能检测到当人半蹲、趴地、坐地、跪地、半躺、全躺等姿势时，能立即预警。（0-0.5分） | 0.5 |
| 3.人员攀高侦测：侦测到设防区域内有人员头肩超过设定的警戒高度，系统产生报警提醒。（0-1分） | 1 |
| 4.求救分析：能检测到当人的双手举起交叉挥手时，能立即预警。（0-1分） | 1 |
| 5.离岗/缺岗分析：当值班岗位的值班人员离开岗位超过多长时间，能立即预警（0-1分） | 1 |
| 6.睡岗侦测：设置当值班岗位的预警区域，当值班人员超过了设定的时长值后身体静止状态，能立即预警（0-0.5分） | 0.5 |

1. **技术、资信及商务分的计算**

技术、资信及商务分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总数、算术平均分计算，

计算公式为：技术、资信及商务得分=（评标委员会所有成员评分合计数）/（评标委员会组成人员数）

**第六章 政府采购合同主要条款**

**浙江省政府采购合同指引（货物）**

项目名称： 项目编号：

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

 甲、乙双方根据金华市政府采购中心关于 单位 项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、货物内容**

1. 货物名称：

2. 型号规格：

3. 技术参数：

4. 数量（单位）：

**二、合同金额**

 本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

**四、知识产权**

乙方应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知识产权。

**五、产权担保**

乙方保证所交付的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。

**六、履约保证金**

乙方交纳人民币△元作为本合同的履约保证金。

**七、转包或分包**

1.本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**八、质保期和质保金**

1. 质保期年。（自交货验收合格之日起计）

2. 质保金元。（履约保证金在中标投标人按合同约定交货验收合格后自行转为质保金）

**九、交货期、交货方式及交货地点**

1. 交货期：

2. 交货方式：

3. 交货地点：

**十、货款支付**

1. 付款方式：

2.当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

**十一、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十二、质量保证及售后服务**

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供的货物在质保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：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在△小时内到达甲方现场。

4. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5.上述的货物免费保修期为年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**十三、调试和验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

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。

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。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

**十四、货物包装、发运及运输**

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。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

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。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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。

**十五、违约责任**

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

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10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5%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。

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招标文件规定标准的，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。

**十六、不可抗力事件处理**

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。

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。

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。

**十七、诉讼**

 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，可向甲方所在地法院起诉。

**十八、合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报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。

3.本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

4.本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本△份，(用途)。

 甲方： 乙方：

 地址： 地址：

 法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

 签字日期： 年 月 日 签字日期： 年 月 日

 合同鉴证方:

法定代表人或主要负责人:

鉴证日期:

（合同签订后采购人或供应商须将合同副本送达金华市公共资源交易中心采购科（地址：金华市双龙南街858号财富大厦4楼）鉴证）

**浙江省政府采购合同指引（服务）**

项目名称： 项目编号：

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

 甲、乙双方根据 金华市政府采购中心关于 单位 项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、服务内容**

**二、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

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

**四、知识产权**

乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。

**五、履约保证金**

乙方交纳人民币△元作为本合同的履约保证金。

**六、转包或分包**

1.本合同范围的服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的服务全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**七、服务质量保证期和服务质量保证金(选用)**

1. 服务质量保证期年。（自验收合格之日起计）

2. 服务质量保证金元。（履约保证金在中标投标人按合同约定验收合格后自行转为质保金）

**八、合同履行时间、履行方式及履行地点**

1. 履行时间：

2. 履行方式：

3. 履行地点：

**九、款项支付**

 付款方式：

**十、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十一、质量保证及后续服务**

1． 乙方应按招标文件规定向甲方提供服务。

2． 乙方提供的服务成果在服务质量保证期内发生故障，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴重做：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶解除合同。

3． 如在使用过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后在△小时内到达甲方现场。

4．在服务质量保证期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

**十二、违约责任**

1．甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。

2．甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3． 乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务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5%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。

**十三、不可抗力事件处理**

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。

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。

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。

**十四、诉讼**

 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，可向甲方所在地法院起诉。

**十五、合同生效及其它**

1．合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2．合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报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。

3．本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

4．本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本△份，(用途)。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

 签字日期： 年 月 日 签字日期： 年 月 日

合同鉴证方:

法定（授权）代表人或主要负责人:

鉴证日期:

（合同签订后采购人或供应商须将合同副本送达金华市公共资源交易中心采购科（地址：金华市双龙南街858号财富大厦4楼）鉴证）

**第七章投标文件格式**

一、资格文件格式

附件一

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

金华市政府采购中心：

我方 （供应商）承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

投标供应商（盖章） ：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

附件二

依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函

金华市政府采购中心：

我公司郑重声明，我公司严格依法缴纳税收和社会保障资金，本文件中所提供的相关材料均真实有效，不存在虚假、造假行为。如有违反，愿承担一切责任。

特此承诺！

投标供应商（盖章） ：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

附件三

参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函

金华市政府采购中心：

我方 （供应商）具有良好的商业信誉，依法缴纳税收和社会保障资金，未被列入失信被执行人名单、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，参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

投标供应商（盖章） ：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

附件四

投标供应商参与政府采购活动投标资格声明函

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 招标编号 |  |
| 时 间 | 投标截止时间前 |
| 1、根据政府采购法第二十二条规定，我单位满足以下条件，并已经在投标文件中提供了相应的证明材料：（一）具有独立承担民事责任的能力； 　　（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 　　（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 　　（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 　　（五）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； 　　（六）法律、行政法规规定的其他条件。 2、根据财政部单独或与有关部门联合签署了《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）、《关于对重大税收违法案件当事人实施联合惩戒措施的合作备忘录》(发改财金〔2014〕3062号)、《失信企业协同监管和联合惩戒合作备忘录》(发改财金〔2015〕2045号)、《关于对违法失信上市公司相关责任主体实施联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2015〕3062号)、《关于对失信被执行人实施联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2016〕141号)、《关于对安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员开展联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2016〕1001号)，依法限制相关失信主体参与政府采购活动。我单位□存在/□不存在上述文件规定依法限制参与政府采购的情况。（说明：在□上打√。）3、我单位□没有被限制参加政府采购活动/□在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限届满，已可以参加政府采购活动。（说明：在□上打√。）4、我单位参与本项目政府采购活动3年内其它重大违法记录（重大违法记录，是指投标供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）情况声明：5、我单位符合本项目特定资格条件：的要求，并在投标文件中提供了相应的证明材料（招标文件没有要求特定资格条件的，本条款空格处可以空白）6、本公司所提交的本声明和陈述均是真实的、准确的。若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。我方提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。 |
| 投标供应商（盖章）： |
| 法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： |
| 签署日期： |

附件五

与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系的承诺函

金华市政府采购中心：

我方郑重承诺，我方此次参加 （项目名称）的投标，与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系。如有虚假或隐瞒，愿意承担一切后果。

特此承诺！

投标供应商（盖章） ：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**开标一览表（货物类）**

附件六

招标编号：标项：投标人名称：单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项 | 货物名称 | 数量 | 产地 | 品牌及厂家 | 规格型号 | 单价 | 投标报价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 专用耗材 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 投标费用及利润 |  |  |
| 合计金额大写：￥ |

注: 1、不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标设备报价明细表”中的“投标总价”相一致。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人名称（盖章）：日期：年月日

**开标一览表（服务类）**

招标编号：标项：投标人名称：单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 货物名称 | 数量 | 产地 | 品牌及厂家 | 规格型号 | 单价 | 投标报价 |
| 设备费 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 材料费 |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目费用及利润 | 工程费 |  |  |
| 工时费 |  |  |
| 投标费用及利润 |  |  |
| 合计金额大写：￥ |

注: 1、不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。

2、以上报价应与“投标费用明细表”中的“合计”数相一致。

3、项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人名称（盖章）：日期：年月日

附件七

投标费用明细表

标项： 金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 单价 | 金额 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |
|  | 专用耗材 |  |  |  |  |  |
| 投标费用及利润 |
|  | …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 投 标 总价 |  |

授权代表签名：

投标人盖章：日期：

注：1、上表中的总计报价应与开标一览表中投标报价相一致。

2、本表所列费用为本项目的全部费用，未列费用均为综合考虑。

3、以上格式可改动，投标供应商可根据本表结合实际自行扩充。

4、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条规定，在中标或者成交公告的内容中增加本表，请各供应商认真填写，确保相关数据的真实性、完整性和合理性。

三、商务技术文件格式

附件八

投标函

致：\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（招标采购单位名称）：

根据贵方为项目的招标公告/投标邀请书

（项目编号：\_\_\_\_\_ \_\_），签字代表\_\_\_\_\_\_\_ （全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（投标人名称）提交资信/商务文件、技术文件、报价文件正本各一份、副本份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，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.本投标有效期自开标日起 \_\_\_\_\_\_个日。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_投标人代表姓名 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行：银行帐号：

授权代表签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

附件九

法定代表人授权书

金华市政府采购中心：

本授权委托书声明：我 （法定代表人姓名） 系 （供 应 商 名 称） 的法定代表人，现授权委托 （单 位 名 称） 的 （授权代表姓名） 为我公司法定代表人授权代表，参加贵处组织的 （招标项目名称，括号中填写项目编号） 项目投标，全权处理本次招投标活动中的一切事宜，我承认授权代表全权代表本项目的投标文件的内容。

授权代表无转授权，特此授权。

 授权代表： 性别 ： 年龄：

详细通讯地址： 邮政编码：

电话： 传真：

 投标供应商： （盖章）

 法定代表人： （签字或盖章）

授权委托日期：年 月日

|  |
| --- |
| 粘贴授权代表身份证复印件或影印件 |

|  |
| --- |
| 粘贴法定代表人身份证复印件或影印件 |

注：法定代表人授权书中法定代表人必须签字或盖章，否则做无效投标处理。

附件十

法定代表人诚信投标承诺书

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

将遵循公开、公平、公正和诚信信用的原则参加 项目（招标编号： ）的投标；

一、杜绝以收取管理费等形式的一切挂靠、违法转包、分包行为；并选派有丰富经验、无不良行为记录的项目管理人员、技术人员，严格按招标文件、投标文件及合同等要求保证拟派人员的到岗率。

二、投标文件所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

三、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争，不损害招标人或其他投标人的合法权益。

四、不与采购人或采购机构串通投标，不损害国家利益，社会公共利益或其他人的合法权益。

五、不向采购人或者评标委员会成员行贿以牟取中标。

六、不以其他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。

七、不在开标后进行虚假恶意投诉。

八、我单位没有被政府机关列入失信被执行人名单、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情形（《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的情形除外）。

本公司若有违反本承诺内容的行为，愿意承担法律责任，包括不限于：愿意接受相关行政主管部门作出的处罚；给采购人造成损失的，依法承担相应的赔偿责任。

投标供应商（盖章）

法定代表人（签字或盖章）：

承诺书签署日期：

附件十一

投标供应商业绩

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 签订时间 | 业主名称 | 合同金额 | 联系人 | 联系电话 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

说明：按评分标准要求提供。

投标供应商（盖章）

附件十二

拟派本项目成员组成表

项目名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 本项目担任工作 | 年龄 | 性别 | 职称或资格 | 专业  | 类似工作经验 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 一旦我单位中标，将实行项目负责人负责制，我方保证按招标文件要求配备齐全相关人员。上述填报内容真实，若不真实，愿按有关规定接受处理。 |

注：1、本表人员如有证书的，同时提供证书及就近连续3个月在本单位缴纳社保证明扫描件加盖公章。

 2、列入本表人员如要更换，需经采购单位同意；擅自更换或不到位属违约行为。

投标供应商（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

附件十三

偏离表

|  |
| --- |
| 商务偏离 |
| 序号 | 内容 | 招标文件规范要求 | 投标文件对应规范 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 技术偏离 |
| 序号 | 内容 | 招标文件规范要求 | 投标文件对应规范 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

备注添正偏离、负偏离或无偏离。

投标供应商盖章：

附件十四

投入本项目的主要设备表

项目名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 品牌 | 数量 | 单位 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：1、表格可以延续。

投标供应商（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：