

# 服务采购合同

项目名称：2024年鄞州区教育局校园智慧安防服务采购项目

甲方（购买方）：宁波市鄞州区教育局

乙方（服务方）：宁波市鄞工大数据有限公司

合同签订地点：宁波市鄞州区

根据《中华人民共和国民法典》等有关规定。为保证所购的服务质量，明确双方的权利义务，甲乙双方在平等、自愿、协商一致的基础上，就有关事宜达成如下协议：

## 第一条 购买服务的内容及期限

1. 乙方按甲方需求提供相关信息技术服务，具体内容见附件一。

2. 本合同项目下的服务期限为：合同签订之日起进入服务筹备期，服务筹备期不超过20天，服务期限从服务筹备期结束之日起12个月。

3. 服务地点：宁波市鄞州区。

## 第二条 合同金额及付款方式

### 一、合同金额

本合同月度服务费为¥107347元，服务期为12个月，服务费总金额为人民币：壹佰贰拾捌万捌仟壹佰陆拾肆元整（¥1288164元），税率6%，不含税价¥1215249.06元，分项报价如下：

序号	服务内容	单价（元/月）	小计（元/年）	备注
1	运维服务费	16852	202224	/
2	其他技术服务费	90495	1085940	/
合计（元/年）：1288164				/

## 二、付款方式

1. 本合同签署后7个工作日内,甲方向乙方支付总服务费的70%,即901714.8元。

2. 本合同项下的服务期满,甲方应根据服务考核情况向乙方支付服务费余款,累计考核扣款(含合同第七条第二点约定的网络数据安全处罚)不得超过运维服务费总额。

3. 甲方在收到乙方开具的符合税务部门要求的增值税普通发票后,按照上述付款方式支付合同款项。乙方未及时提供符合税务部门要求的增值税普通发票的,甲方有权延迟付款且不承担逾期付款的违约责任。

4. 此项目发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

## 第三条 双方责任

### 一、甲方责任

1. 有责任按乙方要求提供便利的工作条件。

2. 甲方不得利用乙方提供的服务进行非法活动,必须遵循相关条例。因甲方使用乙方提供的服务引起的纠纷与乙方无关,由此为乙方带来的损失,乙方有权要求甲方赔偿。

3. 乙方为履行本合同所提供的各项资产,所有权归乙方所有,若服务期结束双方不再续签或合同提前终止的,甲方应于服务期结束或合同终止后15日内向乙方移交各项资产。

甲方应妥善使用乙方提供服务时移交甲方使用的各项资产,确保资产完整性。在乙方移交甲方使用的各项资产发生毁损或丢失时,甲方应立即通知乙方。

如因甲方原因造成资产损毁或丢失为乙方带来损失,乙方有权要求甲方赔偿;未经乙方同意,甲方不得将相关资产进行处置或转让。

4. 按照合同的约定履行服务接受义务至服务期满。

### 二、乙方责任

1. 按合同规定的内容提供相应的技术服务及文档。

2. 对甲方相关人员进行操作、使用等技术培训。

3. 乙方提供服务时移交甲方使用的各项资产出现运行故障时,应及时响应甲方的维护需求。

4. 有责任协助甲方与相关第三方沟通。
5. 服务提供过程中产生的业务数据归甲方所有，乙方不得私自使用或泄露。
6. 若甲方将来改用或增用第三方产品，乙方应提供必要的支持。

#### 第四条 服务质量保障

本合同项下的服务期间，乙方需满足甲方各项服务质量保障要求，详见附件二。

#### 第五条 违约责任

1. 乙方提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，给甲方造成实际损失的，甲方有权要求乙方赔偿。

2. 甲方无故拒收乙方提供的服务的，乙方有权解除本合同，并要求甲方支付合同总价 20% 的违约金，违约金不足以弥补损失的，乙方还有权继续追偿。

3. 乙方因自身原因未能按本合同规定的服务时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价万分之五的数额向甲方支付违约金，直至本服务周期内服务费扣完为止。

4. 甲方无正当理由到期拒付服务款项的，则每日按逾期金额的万分之五向乙方偿付违约金。

#### 第六条 保密条款

一、乙方及其参与本合同工作的有关人员应对在合同履行过程中甲方提供的文件资料以及其他尚未公开的有关信息承担保密义务，须签署保密协议，并采取相应的保密措施。乙方应承担的保密义务包括但不限于：

1. 未经甲方同意，不得将甲方提供的文件资料和信息披露给任何第三方。
2. 不得将甲方提供的文件资料和信息用于本合同以外的其他目的。
3. 在本合同终止或解除后或甲方要求时，及时将甲方提供的文件资料和信息返还甲方，或按甲方要求做适当处理。
4. 合同终止后，本保密条款仍具有法律效力。

乙方违反保密义务的，应承担一切法律责任并赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于诉讼费、律师费、公证费、调查取证费等。

二、未经乙方同意，甲方不得将乙方交付的成果文件、技术资料向第三方转让或用于本合同以外的项目，如发生以上情况，乙方有权索赔。合同终止后，本保密条款仍具有法律效力。

## 第七条 安全责任与处罚

### 一、网络数据安全风险

1. 乙方应按照《网络安全法》、《数据安全法》的要求，履行网络和数据安全保护义务。

2. 项目涉及乙方工作人员均需签订《保密承诺书》，且乙方应对项目涉及工作人员进行背景审查。

3. 乙方应当采取技术措施和其他必要措施，确保其网络和数据安全，防止信息泄露、毁损、丢失。在发生或者可能发生信息泄露、毁损、丢失的情况时，应当立即采取补救措施，并在第一时间告知甲方。

4. 乙方应合理使用操作账号，严禁乙方存在多名工作人员共用操作账号的情形，同时操作账号应采用高强度的密码、并定期更新账号密码。

5. 未经甲方允许，乙方不得对项目云资源私开端口，不得利用项目资源进行与该项目无关的工作，不得将政务网和互联网私自打通。

6. 乙方应严格按照要求使用、处理、交换、共享数据资源。做好数据落地相应的数据保护工作，严格执行数据安全技术标准和安全管理措施，避免相关数据出现泄露、窃取、篡改的风险。

7. 乙方应认真组织开展各项数据处理活动，查找项目数据安全隐患和漏洞，对薄弱环节和潜在威胁采取有力措施进行整改，避免和消除数据安全风险，履行数据安全保护义务。

8. 乙方应加强网络和数据安全风险监测，制定数据安全应急预案，完善应急机制。发现数据安全缺陷、漏洞等风险时，立即采取补救措施；发生数据安全事件时，立即采取处置措施。确保第一时间检测发现，第一时间应急处置，第一时间向甲方报告。

### 二、网络数据安全处罚

1. 由于乙方原因，受到国家级安全问题通报的，出现 1 次，每次扣除合同款 3 万元。

2. 由于乙方原因，受到省级安全问题通报的，出现 1 次，每次扣除合同款 2 万元。

3. 由于乙方原因，受到市级安全问题通报的，出现 1 次，每次扣除合同款 1 万元。

4. 乙方不及时处置安全事件、隐患的，每次扣除合同款 1 万元。

5. 收到国家、省、市通报后，乙方应及时解决并递交书面整改报告给甲方，若乙方未根据整改报告按期整改的，每次扣除合同款 1 万元。

以上扣除总额不超过合同总金额的 10%。

### **第八条 争议的解决**

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，可向鄞州区人民法院起诉。

### **第九条 不可抗力**

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。

### **第十条 其它**

1. 本合同所有附件均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则应承担相应责任。

### **第十一条 合同生效**

1. 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章之日起生效。

2. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

3. 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

## 第十二条 附件

附件一：服务内容

附件二：服务保障总体要求

附件三：考核标准

附件四：提供服务所需配置的设备清单

附件五：提供服务的设备性能要求

附件六：提供服务各学校系统所需配置设备清单

附件七：成交通知书

甲方：

地址：

法定代表人或授权代表：

签订日期：2024年9月27日



乙方：

地址：

法定代表人或授权代表：

签订日期：2024年9月27日



见证方（盖章）：宁波中基国际招标有限公司



## 附件一：服务内容

### （一）学校前端智慧安防服务：

提供访客登记查验信息管理系统、校园出入口智能抓拍报警系统、人员通道人脸识别系统、车辆出入管理系统、防撞设施（不含石球、花箱等简易设施）五个分项，所有数据直接接入公安相关平台。

### （二）教育局视频联网管理服务

### （三）校园智能安全防范信息服务

## 附件二：服务保障总体要求

1. 建立服务运维机制：提供全程运维服务，出现故障应能及时告警，要求服务单位建立完善的运维机制，包括服务团队、服务方案、运维方案、服务制度、应急预案等，明确服务人员具体职责和责任分工，保障服务工作有序开展。

2. 信息安全：服务人员须严格遵守有关信息安全与保密管理规定，合同签订时同步签署保密协议。

3. 网络及现场运维服务响应：做到及时响应，必要时能够采用驻留现场服务方式，开展现场服务响应，直到问题解决，避免对业务开展造成影响。

4. 运维服务内容：要求服务单位提供软件咨询服务、培训服务、运行监测服务等常规服务，及 7\*24 小时电话与网络支持服务、现场支持服务、巡检服务以及应急服务等服务内容。具体包括但不限于：

1) 咨询服务：平台使用问题解答、使用指导、功能介绍、技术咨询等；

2) 培训服务：必要的时候可以组织对平台使用人员进行培训；

4) 平台运行的监测服务；

5) 7\*8 小时常规电话与网络服务，服务内容：平台使用问题解答或处理，主要包括平台问题排查、接口问题处理等；7\*24 小时项目经理紧急电话支持服务，服务内容：主要针对严重损坏影响平台正常使用、或者系统数据出现严重错误等紧急服务请求的处理；

6) 现场支持服务：如果平台运行存在问题，未能经电话支持服务解决的，将根据客户请求服务的内容分配优先级，在 1 小时内给出服务响应并指派工程师根据服务优先级到达用户现场进行支持服务；

7) 巡检服务：要求对平台做好日常维保和月度巡检，确保平台安全可用。有关数据要做好备份。

8) 应急服务：专门设置应急服务协调负责人。当平台发生故障时，要求接到通知后 1 小时内到达故障现场，提供现场技术支持，查找故障原因，制定解决办法，重大故障 4 小时内排除，特大故障 24 小时内排除，一切以不影响用户正常使用为第一目标。



附件三：考核标准

甲方按年进行服务质量考核，如发现服务内容、服务质量不符合服务要求，按照下表扣除有关金额，其中涉及网络安全问题通报的考核，按主合同第七条第二点内容执行。年度考核扣款金额（含主合同第七条第二点约定的网络数据安全处罚）不超过年度运维服务费。

序号	考核内容	考核标准	不合格处理方式
1	服务可用性	确保视频监控平台平稳可用，减少服务故障的发生次数及时长。	如不可用时长超过 4 小时，每发生一次扣罚 500 元。
2	服务安全性	提升服务安全能力，不得发生安全漏洞等问题。	业主自查发现安全性问题，每发现一次扣罚 500 元；被省市通报安全性问题，每被通报一次扣罚 1000 元。
3	故障处理时间	故障处理时间：重大故障 4 小时内排除，特大故障 24 小时内排除。（特殊情况业主单位书面同意延长排除时间的除外，但最长修复时间不超过 24 小时）。	故障处理时间超时 1 小时未修复，一次扣罚 500 元。
4	服务响应时间	要求提供 7*8 小时常规电话与网络服务，7*24 小时项目经理紧急电话支持。	服务长时间未响应的（10 分钟及以上），一次扣罚 500 元
5	服务报告	包括季度和年度服务报告、月度巡检报告、应急事件处理报告等，根据报告内容是否完整、是否按时提交进行考核。	如报告提交时间滞后或内容不合格，一次扣罚 50 元

## 附件四：提供服务所需配置的设备清单

序号	采购内容	数量	要求描述	备注
一	访客登记查验信息管理系统			
1	人证访客机	10 台	详见“附件五”	/
	小计 1			/
二	校园出入口智能抓拍报警系统			
1	全局摄像机	5 台	详见“附件五”	/
2	人脸抓拍机	10 台	详见“附件五”	/
3	人脸视频存储终端	5 台	详见“附件五”	/
4	4T 硬盘	10 块	详见“附件五”	/
5	万向节	10 个	详见“附件五”	/
6	壁装支架	15 个	详见“附件五”	/
7	电源网络二合一防雷	15 个	详见“附件五”	/
8	电源适配器	15 个	详见“附件五”	/
9	辅材	15 套	详见“附件五”	/
	小计 2			/
三	人员通道人脸识别系统			
1	人脸识别终端	192 台	详见“附件五”	/
2	左边通道闸	35 个	详见“附件五”	/
3	中间通道闸	61 个	详见“附件五”	/
4	右边通道闸	35 个	详见“附件五”	/
5	幼儿园专用人员通道左边道	53 个	详见“附件五”	/
6	幼儿园专用人员通道中间道	15 个	详见“附件五”	/
7	幼儿园专用人员通道右边道	53 个	详见“附件五”	/
8	家长人脸组件	68 台	详见“附件五”	/
9	人脸录入终端	93 台	详见“附件五”	/
10	人员通道闸数据管理一体机	87 台	详见“附件五”	/
	小计 3			/
四	车辆出入管理系统			
1	出入口控制终端	15 台	详见“附件五”	/
2	道闸	28 台	详见“附件五”	/
3	雷达	28 台	详见“附件五”	/
4	立柱	30 根	详见“附件五”	/
5	出入口视频单元	30 台	详见“附件五”	/
6	出入口显示屏	30 块	详见“附件五”	/
	小计 4			/
五	防撞设施			
1	液压升降柱	26 根	详见“附件五”	/
2	升降柱控制盒	13 台	详见“附件五”	/
3	手提式升降柱	107 台	详见“附件五”	/
	设备材料小计 5			
六	网络设备			
1	24 口交换机	90 台	详见“附件五”	/

2	机柜	90 个	详见“附件五”	/
	小计 6			/
七	指挥中心大屏系统			
1	55 寸小拼缝拼接屏	12 台	详见“附件五”	/
2	视频综合平台	1 台	详见“附件五”	/
3	模块化支架	12 个	详见“附件五”	/
4	模块化底座	4 个	详见“附件五”	/
5	辅材	1 批	详见“附件五”	/
	小计 7			
八	区教育局端机房设备			
1	web 服务器	1 台	详见“附件五”	/
2	视频转发服务器	1 台	详见“附件五”	/
3	防火墙	1 台	详见“附件五”	/
4	视频管理服务器	1 台	详见“附件五”	/
5	区教育局视频联网管理软件	1 套	详见“附件五”	/
6	流媒体服务器	2 台	详见“附件五”	/
九	鄞州区校园智能安全防范服务			
1	校园安全风险防控大数据指挥中心	1 套	详见“附件五”	/
2	首页门户	1 套	详见“附件五”	/
3	基础支撑	1 套	详见“附件五”	/
4	智安动态	1 套	详见“附件五”	/
5	安全教育	1 套	详见“附件五”	/
6	日常防范	1 套	详见“附件五”	/
7	重点防范	1 套	详见“附件五”	/
8	应急处置	1 套	详见“附件五”	/
9	智安物联	1 套	详见“附件五”	/
10	数据直通	1 套	详见“附件五”	/
11	对接服务	1 项	详见“附件五”	/

## 附件五：提供服务的设备性能要求

### 1.1 访客登记查验信息管理系统

#### 1.1.1 人证访客机

采购内容	详细参数
人证访客机	1、高清双屏显示，带有不小于 13.3 寸电容触摸屏及不小于 10.1 寸液晶显示屏；
	2、内置 200 万高清摄像头、居民身份证阅读器，支持 1：1 人证比对功能；
	3、支持 TCP/IP 有线网络通讯；
	4、内置二维码扫描仪，可识别访客单的二维码；
	5、支持登记完成后自动打印访客信息凭条。
	6、内含推送对接模块

### 1.2 校园出入口智能抓拍报警系统

#### 1.2.1 全局摄像机

采购内容	详细参数
全局摄像机	<b>全局相机</b>
	1、传感器类型：1/1.8 " Progressive Scan CMOS
	2、最低照度：彩色：0.001 Lux @(F1.2, AGC ON)；黑白：0.0005Lux @(F1.2, AGC ON)
	3、镜头：6.0mm/F1.2
	4、白光功能：白光照射距离不小于 15m
	5、Smart 图像增强：120dB 宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、背光补偿
	6、视频压缩：H.265/H.264/MJPEG, H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile
	7、分辨率及帧率：主码流 50Hz：25fps (2560×1440)；60Hz：30fps (2560×1440)；
	<b>细节相机</b>
	1、图像传感器：1/1.8 " Progressive Scan CMOS
	2、最低照度：彩色：0.001Lux @ (F1.6)；黑白：0.0005Lux @ (F1.6)
	3、红外功能：红外照射距离不小于 30m；红外灯亮度、角度根据场景智能调整
	4、Smart 图像增强：120dB 宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR、背光补偿
	5、焦距：13-50mm, 4 倍光学变倍
	6、近摄距：50-1500mm(广角-望远)
	7、光圈数：F1.6
	8、水平速度：水平键控速度：0.1° -100° /s, 速度可设； 水平预置点速

度: 300° /s
9、垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -50° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 100° /s
10、视频压缩: H. 265/H. 264/MJPEG, H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile
11、分辨率及帧率: 主码流 50Hz: 25fps (2560×1440); 60Hz: 30fps (2560×1440)
12、电源: DC36V±25%, 摄像机出厂自带适配器 (DC36V)
13、以太网电口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M/1000M 网络数据
14、报警输入/输出: 1 路报警输入; 1 路报警输出;
15、音频输入/输出: 1 路音频输入; 1 路音频输出
16、SD 卡接口: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 256G)
17、工作温度和湿度: -40℃-70℃; 湿度小于 90%
18、防护等级: IP67

### 1.2.2 人脸抓拍机

采购内容	详细参数
人脸抓拍机	1、传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS;
	2、人脸抓拍: 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓图
	3、人脸去误抓: 支持
	4、人脸快速抓拍: 支持
	5、最低照度: 彩色: 0.001 Lux @ (F1.2
	AGC ON) 黑白: 0.0003 Lux @ (F1.2
	AGC ON)
	6、镜头: 2.8-12mm @ F1.2
	水平视场角: 96° ~39°, 垂直视场角: 51° ~22°
	7、视频压缩标准: H. 265/H. 264 / MJPEG
	8、最大图像尺寸: 1920×1080
	9、存储功能: 支持 Micro SD(即 TF 卡)断网本地存储及断网续传
	NAS(NFS
	SMB/CIFS 均支持)
	10、通讯接口: 1 个 RJ45 10M / 100M/1000M 自适应以太网口
11、支持白光补光, 不少于 4 颗暖光灯	
12、扩展接口: 具有 1 对 3.5mm 音频输入 (Line in)/输出接口(单声道)、2 对报警输入/输出接口	
13、防护等级: IP66	
14、功耗: AC24V/DC12V/POE, 1.4A, Max: 34W	
15、补光距离: 50 米 (人脸 4 米)	

### 1.2.3 人脸视频存储终端

采购内容	详细参数
人脸视频存储终端	<b>软件要求:</b>
	1、名单库比对报警（8 路人脸分析比对（图片流），4 路人脸抓拍（视频流））
	2、人脸名单库不小于 16 个，总库容不小于 1 万张
	3、支持陌生人报警
	4、支持人脸 1V1 比对
	5、支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索
	6、支持人脸属性识别
	7、支持人脸评分功能
	8、支持热成像接入、存储、报警。
	9、支持区域关注度相机：支持区域关注度联动方式：区域人数检测、停留时长检测报警
	10、支持接入多个客流相机，合并统计客流数据
	<b>硬件规格:</b>
	1、1 个 HDMI，1 个 VGA
	2、2 盘位，配置 2 块 4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3 硬盘
	3、1 个千兆网口
	4、1 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口
5、1 个 eSATA 接口	
6、报警 IO：4 进 2 出	

### 1.3 人员通道人脸识别系统

#### 1.3.1 人脸识别终端

采购内容	详细参数
人脸识别终端	1、设备外观：采用 7 英寸 LCD 触摸显示屏；200 万像素双目宽动态摄像头；采用星光级图像传感器，可适应夜间低照度环境；人脸识别距离可大于等于 2m，支持照片视频防假；
	2、设备容量：支持不小于 50000 张人脸白名单，1：N 人脸比对时间 ≤0.2s/人；支持不小于 100000 笔记录存储；
	3、认证方式：支持人脸比对；支持通过 RS485 或 wiegand 外接读卡器，实现刷卡；支持通过 USB 口外接身份证阅读器，实现人证比对；
	4、通讯方式：上行通讯为 TCP/IP；支持 WIFI 传输；
	5、工作温度：-30~60℃。
	6、一体式遮阳罩

### 1.3.2 左边通道闸

采购内容	详细参数
左边通道闸	1、20-60 人每分钟，通道宽度 550mm—1100mm；
	2、单机芯
	3、304 不锈钢材质，门翼亚克力、不锈钢可选
	4、不小于 12 对红外检测；
	5、工作温度范围-25℃~70℃；
	6、分时段管控，最多支持 8 个时段常开、常闭模式设定；
	7、反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回；
	8、支持误闯，翻越、滞留、尾随、开门超时、翻越声光报警。

### 1.3.3 中间通道闸

采购内容	详细参数
中间通道闸	1、20-60 人每分钟，通道宽度 550mm—1100mm；
	2、双机芯
	3、304 不锈钢材质，门翼亚克力、不锈钢可选
	4、不小于 12 对红外检测；
	5、工作温度范围-25℃~70℃；
	6、分时段管控，最多支持 8 个时段常开、常闭模式设定；
	7、反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回；
	8、支持误闯，翻越、滞留、尾随、开门超时、翻越声光报警。

### 1.3.4 右边通道闸

采购内容	详细参数
右间通道闸	1、20-60 人每分钟，通道宽度 550mm—1100mm；
	2、单机芯
	3、304 不锈钢材质，门翼亚克力、不锈钢可选
	4、不小于 12 对红外检测；
	5、工作温度范围-25℃~70℃；
	6、分时段管控，最多支持 8 个时段常开、常闭模式设定；
	7、反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回；
	8、支持误闯，翻越、滞留、尾随、开门超时、翻越声光报警。

### 1.3.5 幼儿园专用人员通道左边道

采购内容	详细参数
幼儿园专用人员 通道左边道	1、配置不小于 4 对红外检测传感器；
	2、支持红外防夹、机械防夹双重防夹技术；

	3、支持每天多个时间段的常开/常闭管控，设置某时段通道为常开或常闭；
	4、支持误闯，翻越、滞留、尾随、开门超时、翻越声光报警；
	5、具备消防联动接口，当消防联动信号触发时，门翼自动打开，当消防联动信号恢复时，门翼将会复位；
	6、支持 IC 卡、人脸识别终端等认证核验方式扩展。

### 1.3.6 幼儿园专用人员通道中间道

采购内容	详细参数
幼儿园专用人员通道中间道	1、配置不小于 4 对红外检测传感器；
	2、支持红外防夹、机械防夹双重防夹技术；
	3、支持每天多个时间段的常开/常闭管控，设置某时段通道为常开或常闭；
	4、支持误闯，翻越、滞留、尾随、开门超时、翻越声光报警；
	5、具备消防联动接口，当消防联动信号触发时，门翼自动打开，当消防联动信号恢复时，门翼将会复位；
	6、支持 IC 卡、人脸识别终端等认证核验方式扩展；
	7、进方向含有人脸识别终端，支持幼儿园学生通过人脸进出校园。

### 1.3.7 幼儿园专用人员通道右边道

采购内容	详细参数
幼儿园专用人员通道右边道	1、配置不小于 4 对红外检测传感器；
	2、支持红外防夹、机械防夹双重防夹技术；
	3、支持每天多个时间段的常开/常闭管控，设置某时段通道为常开或常闭；
	4、支持误闯，翻越、滞留、尾随、开门超时、翻越声光报警；
	5、具备消防联动接口，当消防联动信号触发时，门翼自动打开，当消防联动信号恢复时，门翼将会复位；
	6、支持 IC 卡、人脸识别终端等认证核验方式扩展；
	7、进方向含有人脸识别终端，支持幼儿园学生通过人脸进出校园。

### 1.3.8 家长人脸组件

采购内容	详细参数
家长人脸组件	1、设备外观：采用 7 英寸 LCD 触摸显示屏；200 万像素双目宽动态摄像头；采用星光级图像传感器，可适应夜间低照度环境；人脸识别距离可大于 2m，支持照片视频防假；
	2、设备容量：支持 50000 张人脸白名单，1：N 人脸比对时间≤0.2s/人；支持 100000 笔记录存储；
	3、认证方式：支持人脸比对；支持通过 RS485 或 wiegand 外接读卡器，



	实现刷卡；支持通过 USB 口外接身份证阅读器，实现人证比对；
	4、通讯方式：上行通讯为 TCP/IP；支持 WIFI 传输；
	5、可接 NVR，支持视频预览；
	6、设备接口： LAN*1；RS485*1；韦根*1；USB *1；门磁*1、开门按钮*1、报警输入*1；电锁*1、报警输出*1；
	7、工作电压： DC 12V/3A，需独立供电；
	8、安装方式：壁挂安装；
	9、工作温度： -30~60℃。
	10、一体式遮阳罩

### 1.3.9 人脸录入终端

采购内容	详细参数
人脸录入终端	1、不小于 3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800*480；
	2、采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能，视频输出 1080p25/30fps、720p50/60fps；编码格式支持 H.264/MJPEG/YUV；；
	3、支持人脸、卡片（Mifare/CPU/二三代身份证序列号）采集；
	4、支持有线网络 TCP/IP 传输；
	5、支持客户端在线采集和设备端离线采集方式：
	1) 客户端在线采集方式：设备通过网络 SDK 对接到客户端，客户端进行在线采集，采集信息实时上传；
	2) 设备端离线采集方式：设备端本地进行采集并存储，采集的数据可远程获取到客户端，也可 U 盘导出，导出数据已加密；
	6、支持 2000 人员数据存储，含 2000 注册人脸图片、2000 条登记居民身份证件信息、20000 张注册卡片信息。

### 1.3.10 人员通道闸数据管理一体机

采购内容	详细参数
人员通道闸数据管理一体机	1、支持对学校人员通道系统进行集中统一管理，支持批量录入、下发人脸权限，对师生进出进行权限管控；
	2、支持按组织、按人员分组、按人员配置权限，支持权限配置综合查询功能，可按姓名、工号、所属组织、门禁点、区域配置时间、下载时间等查询人员已配置权限；
	3、支持对门禁点分组，便于批量配置权限；
	4、支持设定计划模板、假日组，使门禁权限按预先设定的计划、假日组生效；
	5、支持查询人员出入事件，可按姓名、工号、所属组织、门禁点、控制器、门禁点区域、事件时间、事件类型、抓拍图片进行查询；
	6、支持人员出入事件的导出和同步功能；
	7、门禁事件查询按照部门查询可以查询当前部门以及下级部门的数据
	8、支持对门进行开、关、常开、常闭的反控操作，并在客户端界面上反映门当前状态；
	9、支持按事件类型进行筛选查询；
	10、支持查看监控人员的进出记录事件，可全屏显示；
	11、支持对前端监控设备通过标准或非标准协议接入管理；
	12、提供标准服务接口，支持与各厂商平台、上级平台无缝对接；
	13、具有人轨迹查询、人流量统计等功能；
	14、支持自动保存所有预警信息，可查看预警历史记录，包括采集时间、预警类型、内容、预警通知时间、处理人、处理方式、处理结果等；
	15、事件内容包含以下信息： A、时间：人员在门禁点的进出认证时间； B、门禁点：发生该事件的门禁点位； C、持卡人信息：包括姓名、证件号码、所属部门、照片； E、进出方向：出/入；

### 1.4 车辆出入管理系统

#### 1.4.1 出入口控制终端

采购内容	详细参数
出入口控制终端	1、CPU：64 位 4 核；
	2、内存：4GB，硬盘：2T；
	3、电源：支持热插拔，550W 冗余电源模块，80plus，双电源冗余
	4、其他接口：4 个 1000Mbps 自适应网口、1 个 RS232、4 个 USB3.0； 1 个 HDMI 输出接口；
	5、操作系统：Linux/Windows 10；
	6、支持接入的牌识设备数量：4 路高清出入口视频单元；
	7、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 $\geq 30$ 万辆的违法车辆信息;
	8、平台功能: 支持停车场收费、出入口管理、立体车库等业务场景;
	9、远程管理: 支持远程进行权限设置或维护管理;
	10、工作环境温度: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
	11、工作环境湿度: $10\%\sim 90\%$ @ $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 无凝结。

#### 1.4.2 道闸

采购内容	详细参数
道闸	1、1 个防砸雷达
	2、包含: 2 个遥控器
	3、道闸类型: 直杆
	4、道闸方向: 右向/左向
	5、道闸杆长: 2.5-4 米
	6、运行速度: 2.5~3 秒 (按照倾斜角度大于 70 度可以车辆经过计算最快时间)
	7、机箱材质: 冷轧钢
	8、遥控距离: $\geq 30$ 米
	9、输入电压: 220VAC+10%
	10、电机驱动: 直流无刷电机驱动控制
	11、功能特性: 支持防撞、变频、防冷凝、手动锁闸功能

#### 1.4.3 雷达

采购内容	详细参数
雷达	1、发射频率: 77GHz ~80GHz;
	2、发射功率: $\leq 10\text{mW}$ ;
	3、响应时间: $\leq 50\text{ms}$ ;
	4、检测区域: 0.3~6m (可调);
	5、防砸区域: 0~2m (可调);
	6、检测目标: 人、车;
	7、在线调试: 支持 (串口、APP 通过 wifi 进行调试);
	8、升级功能: 支持 (串口、APP 通过 wifi 在线升级);
	9、RS-485 接口: 1 个;
	10、I/O 接口: 1 个升级按钮输入, 1 个继电器输出;
	11、工作温度: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}\sim +85\text{ }^{\circ}\text{C}$

#### 1.4.4 立柱

采购内容	详细参数
立柱	立柱高度: 1-1.3 米
	可安装车牌抓拍一体机
	可抱箍安装“四行 LED 显示屏”

#### 1.4.5 出入口视频单元

采购内容	详细参数
出入口视频单元	1、包含：防护罩、镜头、摄像机、2个LED补光灯等
	2、分辨率：200万，1920*1200
	3、帧率：25fps(1920*1080)
	4、传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS
	5、最小照度：彩色 0.002Lux@(F1.2, AGC ON)，黑白 0.0002Lux@(F1.2, AGC ON)
	6、镜头：4mm、6mm、8mm 镜头（需根据学校出入口场景选配）
	7、自动光圈：DC 驱动
	8、ICR 切换：支持
	9、视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG
	10、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
	11、存储功能：内置 TF 卡槽
	12、智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车身颜色识别
	13、补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选
	14、接口：1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，1 个 RS-232 接口，2 路触发输入，2 路继电器输出
	15、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
	16、车辆抓拍：支持车牌、车型、车标、车身颜色识别，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
	17、白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助设备照明度不高于 100lx，车辆抓拍率：≥99%，车牌识别率：≥99%。

#### 1.4.6 出入口显示屏

采购内容	详细参数
出入口显示屏	1、LED 亮度：≥1200cd
	2、LED 角度：≥110°
	3、外框材料：铁框喷塑（显示部分为深色钢化玻璃）
	4、防护等级：满足室外显示屏防水防尘等级要求
	5、点距：≤P4.75
	6、基色：1 红 1 绿
	7、下行通讯方式：RJ45（特殊场景也支持 RS485）
	8、显示方式：即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式
	9、字符显示：支持 GB2312 字符集，支持 16×16 点阵常用汉字
	10、通讯距离：≥RJ45 120 米
	11、显示面积：≥高 304mm*宽 304mm
	12、功能特性：四行，四字，双色，带语音模块及音箱

#### 1.5 防撞设施

### 1.5.1 液压升降柱

采购内容	详细参数
液压升降柱	1、柱体材质：304 不锈钢
	2、柱体壁厚：大于等于 6mm
	3、升/降时间：3S
	4、防护等级：IP68
	5、警示方式：3M 反光带，LED 指示灯
	6、控制方式：遥控器或按键
	7、工作温度：-40℃~+70℃

### 1.5.2 升降柱控制盒

采购内容	详细参数
升降柱控制盒	1、工作温度：-20℃~+50℃
	2、应急方式：后备电源控制电磁阀释放
	3、控制方式：手动、遥控
	4、控制数量：最多能控制 6 台中速升降柱

### 1.5.3 手提式升降柱

采购内容	详细参数
手提式升降柱	1、柱体材质：304 不锈钢
	2、柱体壁厚：不小于 6mm
	3、防护等级：IP68
	4、警示方式：3M 反光带
	5、控制方式：专用螺钉固定
	6、工作温度：-40℃~+70℃

## 1.6 网络设备

### 1.6.1 24 口交换机

采购内容	详细参数
24 口交换机	1、24 口千兆 RJ45+4 个非复用千兆 SFP；含 4 块千兆单模光模块
	2、交换容量：≥336Gbps；
	3、包转发率：≥66Mpps；
	4、支持静态路由，支持 RIPv12、OSPF、BGP，支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+ for IPv6，支持 VRRP；
	5、支持 IGMP Snooping，支持 IGMP Proxy，支持 GMRP。

### 1.6.2 机柜

采购内容	详细参数
机柜	9U 挂墙机柜；19 英寸标准；最大沉重量为 200 公斤，前门为 5MM 的钢化玻璃。

## 1.7 指挥中心大屏系统

### 1.7.1 55 寸小拼缝拼接屏（含支架、底座）

采购内容	详细参数
55 寸小拼缝拼接屏	1、LCD 液晶显示单元；
	2、尺寸：55 英寸；
	3、分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）；
	4、响应时间：≤8ms(G to G)；
	5、对比度：3500:1；
	6、亮度：≥500cd/m <sup>2</sup> ；
	7、物理拼缝：≤1.7mm；
	8、输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1；
	9、输出接口：CVBS/DVI/VGA × 1；
	10、控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1；
	11、寿命：≥60000 小时；
	12、工作温度和湿度：0℃~40℃，20%~90% RH（无冷凝水）。

### 1.7.4 视频综合平台

采购内容	详细参数
视频综合平台	1、4 路 VGA/HDMI/DVI 输入；
	2、不小于 12 路 VGA/HDMI/DVI 输出；
	3、整机支持解码 8 路 2400W@25Hz、或 16 路 1200W@25Hz、或 32 路 800W@25Hz、或 64 路 400W@25Hz、或 128 路 200W@30Hz，256 路 720P@30Hz，或 256 路 4CIF@30Hz 以下分辨率；
	4、包括大屏管理软件。

## 1.8 区教育局端机房设备

### 1.8.1 web 服务器

采购内容	详细参数
web 服务器	配置 2 颗英特尔至强 CPU，单颗 16 核，128G ECC DDR4 2400MHz 内存，硬盘配置：900G SAS *6；配置独立的磁盘阵列卡，1GB 缓存，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60，含超级电容；配置 4 端口千兆电口；双电源。

### 1.8.2 视频转发服务器

采购内容	详细参数
------	------

视频转发服务器	配置 2 颗英特尔至强 CPU，单颗 16 核，128G ECC DDR4 2400MHz 内存，硬盘配置：900G SAS *6；配置独立的磁盘阵列卡，1GB 缓存，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60，含超级电容；配置 4 端口千兆电口；双电源。
---------	---

### 1.8.3 防火墙

采购内容	详细参数
防火墙	1、网络层吞吐量≥25G
	2、应用层吞吐量≥3G
	3、并发连接数≥2200000
	4、新建连接数（CPS）≥200000
	5、SSL VPN 最大接入数≥1000
	6、SSL 最大加密流量≥350M
	7、IPSec VPN 最大接入数≥1000
	8、IPSec VPN 加密速度≥650M
	9、电源：冗余电源
	10、接口：6 千兆电口；4 万兆光口 SFP+，带 IPS、AV 模块；含 2 块万兆多模光模块；
	11、含入侵防御五年攻击升级、企业版防病毒模块，含五年防病毒升级

### 1.8.4 视频管理服务器

采购内容	详细参数
视频管理服务器	1、CPU：2 颗（10 核，2.2GHz）
	2、内存：16G*4 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存
	3、硬盘：2 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘，最高可支持 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SAS/SATA 硬盘
	4、阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10
	5、PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽
	6、网口：2 个千兆电口，2 个万兆光口；含 2 块万兆多模光模块
	7、其他接口：1 个 RJ45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口

### 1.8.5 区教育局视频联网管理软件

采购内容	详细参数
区教育局视频联网管理软件	1、基于统一软件技术架构，通过对应用功能模块进行整合，集预警、查询、定位、管理、分析为一体，从多个业务维度对校园工作进行管理。已包含：图上监控、事件联动、视频网管。
	2、视频监控-视频应用：支持视频监控、录像回放、图片查询、全景监控等；提供桌面客户端、手机端和 Pad 端。支持视频级联。
	3、视频监控-电视墙：支持电视墙场景管理和场景切换；支持对大屏

	进行分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作；支持 iPad 大屏客户端，在 iPad 上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作；支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙、码流自适应切换等。
	4、多层次的安全设计：从设备、网络、主机、数据、应用多个层面考虑各类安全防护点并采用多种安全控制策略。
	5、高兼容性：全面兼容全系列海康、大华等国内主流厂商监控设备，平台支持 ONVIF 设备接入，兼容国内外主流的报警主机：Bosch、Honeywell 等，而且通过设备厂商提供稳定的 SDK 与主流协议，兼容 SONY、Samsung、Axis 等多个厂商设备。

### 1.8.6 流媒体服务器

采购内容	详细参数
流媒体服务器	1、CPU：1 颗（10 核，2.2GHz）
	2、内存：16G*2 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存
	3、硬盘：2 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘，最高可支持 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SAS/SATA 硬盘
	4、阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10
	5、PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽
	6、网口：不小于 2 个千兆电口
	7、其他接口：1 个 RJ45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口

## 1.9 鄞州区校园智能安全防范信息平台服务要求

### 1.9.1 校园安全风险防控大数据指挥中心

校园安全风险防控大数据指挥中心由总体态势大数据、重点环节大数据、风险预警大数据、在线督导大数据四大部分组成，大数据中心基于“自上而下关键指标为抓手、自下而上动态数据为监督、以 5A 等级评定为成效”的总体目标，可实现区域校园全局安全工作动态化、实时化管理。

### 1.9.2 首页门户

教育主管部门用户登录管理系统后，首页将展示出跟用户工作相关的最新信息，主要包括：安全数据、智安动态、突发事件预警、最新通知消息、安全文件（任务）的待办工作、隐患排查和巡更打卡，以及进去工作处理的快捷入口。用户登录后根据所属区域和角色自动跳转到教体局门户或学校门户，并可以处理个人相关工作和内容。

### 1.9.3 基础支撑

包含系统管理、手机客户端软件服务两部分内容。

### 1.9.4 智安动态



通过平台可以将安全信息、安全新闻、安全动态、安全知识等推送到用户终端，下属学校、教育局安全负责人可通过移动客户端实时接收、即时消息预警，让用户能够随时随地了解安全、学习安全技能、了解安全动态、增加安全防范意识与紧急自救能力。

#### 1.9.5 安全教育

包含安全教育平台、安全教育资源、安全教育计划、法制授课管理四个模块。

#### 1.9.6 日常防范

包含消息通知、安全文件（任务）、专项检查、隐患排查四个模块。

#### 1.9.7 重点防范

包含交通及校车管理、学生防溺水管理、学生防欺凌管理、外出活动管理、传染病防治管理、消防安全管理、周边治安管理七个模块。

#### 1.9.8 应急处置

包含突发事件管理、应急演练管理、值班上报统计、风险预警发布四个模块。

#### 1.9.9 智安物联

智安物联用于学校各类智安系统接入管理与数据汇聚管理。包括：访客记录、监控图像、车辆记录、人员出入记录、预警记录，并实现向市级安全平台推送。

#### 1.9.10 数据直通

按照宁波校园安全风险防控体系框架要求，局端安全管理统一按照《关于做好与宁波市校园智能安全防范信息平台数据对接工作的通知（甬教安体〔2020〕105号）》文件要求数据标准规范进行基础安全数据管理。

#### 1.9.11 对接服务

1. 与钉钉的页面整合，支持从钉钉跳转至平台界面（包括PC端、移动端）。

2. 与宁波市校园智能安全防控信息平台的数据对接，满足上下级之间实时推送安全基础数据、安全业务数据，要求与宁波市校园智能安全防范信息平台实现数据互通。

3. 实现将全区所有中小学及幼儿园的访客登记查验信息管理数据、校园出入口智能抓拍预警数据、出入车辆道闸、人行通道人脸道闸数据接入到鄞州校园智能安全防范信息平台。

4. 与区教育局视频联网管理平台对接：实现所有中小学重点视频监控及校门口抓拍视频的接入。

#### 1.9.12 总体接入要求

鄞州区校园智能安全防范信息平台的数据接入须符合《关于做好与宁波市校园智能安全防范信息平台数据对接工作的通知（甬教安体〔2020〕105号）》中的县（市、区）数据接入要求。鄞州区校园智能安全防范信息平台做为区（县、市）安全平台对辖区内下属学校基础

安全数据汇总工作，并接入至市级安全平台。数据接入范围包括：学校基础安全数据接入、校园四大系统数据接入、学校基础安全数据接入

附件六：提供服务各学校系统所需配置设备清单

访客登记查验信息管理系统

序号	校（园）名	访客系统
1	宋诏桥小学	2
2	东湖小学	1
3	金家漕小学	1
4	宁波市十九中学（明湖校区）	1
5	江东外小附属幼儿园	1
6	托幼实验园（陆嘉园）	1
7	托幼实验园（福雅园）	1
8	江东实验幼儿园（日月星城园）	1
9	江东实验幼儿园（镇安园）	1
合计		10

人员通道人脸识别系统

序号	校（园）名	人员通道人脸系统（套）
1	中河实验小学	2
2	栎木小学	1
3	华泰小学（东校区）	3
4	宋诏桥中学	4
5	四眼碶中学	2
6	宋诏桥小学	6
7	新城第一实验学校(东方一品)	3
8	东柳小学	1
9	华泰小学（西校区）	2
10	曙光中学（西校区）	3
11	宁波七中	6
12	江东中心小学(华光校区)	2
13	朝晖实验学校	3
14	江东中心小学(中山校区)	2
15	曙光中学（东校区）	3
16	钟公庙中心小学	6
17	曙光小学	2
18	镇安小学（南校区）	2
19	镇安小学（北校区）	2
20	特教中心	1
21	特教中心（北校区）	1
22	春晓中学	3
23	白鹤小学	1

24	黄鹂小学	4
25	李惠利小学	2
26	东湖小学	3
27	钟公庙中心中学	2
28	金家漕小学	2
29	惠风书院	6
30	宁波市十九中学（明湖校区）	10
31	新城第一实验学校（总部）	6
32	华光幼儿园	1
33	泰安幼儿园	2
34	金地幼儿园	1
35	鄞州实验幼儿园（格兰郡庭园）	1
36	钟公庙中心幼儿园（印象外滩园）	1
37	格兰云天幼儿园	1
38	江东中心幼儿园（东岸园）	1
39	托幼实验园（陆嘉园）	2
40	常青藤幼儿园	2
41	常青藤幼儿园（宁徐园）	1
42	托幼实验园（福雅园）	1
43	钟公庙中心幼儿园（江山万里园）	2
44	钟公庙实验幼儿园	2
45	东裕幼儿园	2
46	金家漕幼儿园	1
47	荣安和院幼儿园	1
48	金色幼儿园	2
49	东城幼儿园	1
50	明楼幼儿园（明楼园）	2
51	明楼幼儿园（民安园）	1
52	东湖馨园幼儿园	2
53	第三幼儿园（园丁园）	2
54	鄞州实验幼儿园（盛世园）	2
55	泰安幼儿园（风华园区）	2
56	江东中心幼儿园（中山园）	1
57	飞虹幼儿园	2
58	新韵太古幼儿园	1
59	乐源幼儿园（兰亭园）	1
60	乐源幼儿园（星源园）	1
61	新城第一幼儿园（书香园）	2
62	新城第一幼儿园（东苑园）	2
63	金湾华庭幼儿园	2
64	鄞州实验幼儿园（宜家园）	2
65	中河中心幼儿园	2
66	春江花城幼儿园	1

67	钟公庙中心幼儿园(都市森林园)	2
68	明楼幼儿园(徐家园)	1
69	城市花园幼儿园(兴裕园)	1
70	江东实验幼儿园(日月星城园)	1
71	江东实验幼儿园(镇安园)	2
72	李惠利幼儿园(丹凤园)	1
73	李惠利幼儿园(新都园)	1
74	李惠利幼儿园(黄鹂亲亲园)	1
75	李惠利幼儿园(樱花园)	1
76	彩虹幼儿园	1
77	机关二幼(保利印江南园)	1
78	机关二幼(东城园)	2
<b>合计</b>		<b>164</b>

#### 校园出入口智能抓拍报警系统

序号	校(园)名	全局动点摄像机	人脸抓拍机
1	托幼实验园(陆嘉园)	1	2
2	托幼实验园(福雅园)	1	2
3	江东实验幼儿园(日月星城园)	1	2
4	江东实验幼儿园(镇安园)	1	2
5	宁波市十九中学(明湖校区)	1	2
<b>合计</b>		<b>5</b>	<b>10</b>

#### 车辆出入管理系统

序号	校(园)名	车辆出入管理系统
1	中河实验小学	1
2	宋诏桥中学	1
3	宋诏桥小学	1
4	曙光中学(西校区)	1
5	朝晖实验学校	1
6	曙光中学(东校区)	1
7	镇安小学(南校区)	2
8	镇安小学(北校区)	1
9	行知实验小学	1
10	钟公庙中心中学	1
11	泰安幼儿园	1
12	泰安幼儿园(风华园区)	1
13	钟公庙中心幼儿园(都市森林园)	2

合计		15
----	--	----

**防撞设施**

序号	校(园)名	自动升降柱	手动防撞柱
1	华泰小学(东校区)	2	7
2	宋诏桥中学	2	8
3	新城第一实验学校(东方一品)	2	8
4	新城第一实验学校(总部)	2	9
5	曙光中学(东校区)	2	7
6	鄞州实验幼儿园(宜家园)	2	6
7	镇安小学(南校区)	2	13
8	镇安小学(北校区)	2	3
9	宁波艺术实验学校(北门)	2	13
10	特教中心	2	6
11	东湖小学(东门)	2	6
12	惠风书院	2	7
13	宁波市十九中学(明湖校区)	2	14
<b>合计</b>		<b>26</b>	<b>107</b>

附件七：成交通知书

