



## 常州市新北区新龙实验学校网络系统及安防工程项目合同

甲方:常州市新北区新龙实验学校

签订地点:常州市新北区新龙实验学校

乙方:江苏移动信息系统集成有限公司

签订时间:2022年5月10日

代理机构:常州中金招投标有限公司

项目编号:ZJ-公 2021007

根据常州中金招投标有限公司进行的(ZJ-公 2021007号)采购,甲、乙、代理采购机构三方就乙方中标的(ZJ-公 2021007号)常州市新北区新龙实验学校网络系统及安防工程项目,本着平等互利的原则,通过共同协商,根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规,就相关事宜达成如下合同。

### 一、总则

乙方按甲方要求,为甲方提供的(ZJ-公 2021007号)常州市新北区新龙实验学校网络系统及安防工程项目服务;项目的具体服务要求见代理采购机构的招标文件。

### 二、合同价款与结算

1、合同总金额为人民币大写:叁佰万零陆仟玖佰零捌元整,小写:3006908.00元。其中设备费用2836908元,税率13%;集成费用170000元,税率6%。设备服务清单详见附件1。

本项目实行全费用固定综合单价方式,合同执行期间乙方的投标单价固定不变,量按实结算。合同总价包含但不限于设备费、包装费、运杂费、装卸费、就位费、现场堆放及保管费、安装费、损耗费、调试费、成品保护费、管理费、总包配合费、风险费、售后服务费、检测试验费、利润、税金、措施费、完成本工程深化设计、开孔开洞开槽、为按期完成该工程所发生的赶工费、为完成工程施工而采取的相关措施费、安全文明施工费、水电费、备品备件、培训、竣工验收等移交给甲方前所发生的一切费用;后期不因数量的增减及市场等因素的变化而做任何单价调整。

2、工程变更:因甲方要求增减工程量的,数量按实结算,变更项目综合单价的结算方法:

增加的设备在清单中有适用的,则按投标时的报价结算;若增加的设备在清单中只有类似设备的,可参照类似设备的投标报价进行结算;若增加的设备在清单中无适用或类似设备的,由乙方申报单价,经监理、跟踪审计以及甲方审定后进行结算。由于乙方原因造成安装费增加、报价项目有遗漏或内容不全,其责任均由乙方承担。

3、所有安装过程中及调试验收移交过程中的水、电、气、燃油等,均有乙方承担,各系统移交甲方之后发生的水、电、气、燃油费用,均有甲方承担。各系统均需经过检测,且达到设计要求及验收规范要求后,方能移交给甲方。

4、清单以“项”为计量单位的,总量包干,结算不调整。

5、软件功能需求须达到现场实际使用以及甲方要求,结算时,综合单价不予调整。

### 三、合同文件



下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1、(ZJ-公 2021007 号) 项目招标文件。
- 2、乙方提交的投标文件。
- 3、乙方投标的其他资料及承诺。

#### 四、交付期限

自合同签订之日起 90 天内（具体起计时间甲方另行通知）。

#### 五、质保期限

三年，自验收合格之日起算。

#### 六、付款及结算方式

合同签订后 15 日内付至合同价的 30%；项目完工并经政府部门验收合格后 30 日内付至合同价的 60%；项目审定后付至审定价 95%，留 5% 的质量保证金待保修期满后一次性结清（无息）。乙方收款时应提供全额合规有效的增值税发票。若乙方延迟或拒绝提供发票，甲方有权延迟或拒绝付款，甲方不承担逾期付款违约责任。

#### 七、质量要求

- 1、乙方须提供全新的货物表面无划伤，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。
- 2、货物必须符合或优于国家行业标准以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。
- 3、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。
- 4、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

#### 八、质量保证和售后服务要求

- 1、符合国家“三包法”要求。如货物有质量问题，在保修期内需免费更换，超过保修期需免费修补。
- 2、乙方所供的货物必须提供至少 36 个月免费质保期（质保期的计算自产品交付到指定地点并验收合格后开始计算），在质量保证期内如出现产品质量问题，乙方应及时包修、包换，并在 15 天内完成。
- 3、提供原厂质保的设备应明确专属的原厂售后服务支持经理名单。乙方在质保期间应派专业人员负责系统保障工作，如乙方不能派出人员，则甲方可请其他专业公司人员提供服务，所产生的费用乙方承担。
- 4、乙方应负责培训甲方相关人员熟练使用本系统。

#### 九、甲乙双方委派联系人

甲方委派联系人为 苏克杰，联系电话：13776872873。

乙方委派联系人为 董映即，联系电话：15806148808。

#### 十、包装、运输要求

1、货物的包装应符合国家或行业包装标准，按照 FZ/80002-91《货物标志、包装、运输和贮存》标准运输和包装。乙方在交货打包时应按甲方要求分装并在包装箱盒上标明数量、品目、单位等相关信息，以便甲方查收及发放。其中包装费、运输费由乙方承担。

2、乙方负责运输、装卸全过程，并按甲方指定地点存放，运输和装卸费用由乙方承担。在配送运输中



要确保安全，在配送中发生安全事故，乙方承担一切责任。

## 十一、验收要求

1、出厂检验:乙方负责所提供产品的出厂验收，保证产品原产地和技术指标的真实性、完整性，并负责将产品送达交货地点。

2、到货验收:货物送至甲方规定的安装现场后，甲方和乙方共同对货物的品牌、型号、配置、数量，原装品牌设备的证明文件或资料等进行检查、核对，即初验收。初验合格后双方签字认可。到货时，未经甲方同意，乙方私自开箱（或拆封）的，甲方有权拒绝进行初验收，由此产生的费用和后果由乙方负责。初验收期间，如发现货物质量有问题或所提供货物非原装品牌产品或软件非正版，乙方应无条件免费更换整机产品或软件，承担由此发生相应责任并赔偿甲方的损失。如因此而影响安装则按合同有关条款处理。

3、乙方自检:系统安装调试完毕后，乙方应对系统的整体性能和功能进行自检，自检结果必须符合招标文件要求及合同中的相关条款，乙方应负责组织专业技术人员进行系统的安装调试，解决安装中出现的问题，并向甲方提供自检记录。

4、最终验收:乙方自检结束后，甲方和乙方双方共同进行系统的最终验收，验收结果必须符合招标文件要求及合同中的相关条款。最终验收期间，如发现货物质量有问题乙方应无条件免费更换产品，如系统运行有问题，乙方应无条件重新检测并调试系统直至最终验收合格交付使用。

## 十二、违约责任

### 1、乙方履约延误

① 乙方应按合同规定的时间按期交货和提供服务（不可抗力除外）。

② 在履行合同过程中，如果乙方不能按时交货，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

③ 除非拖延是取得同意而不收取误期赔偿费之外，乙方延误交货，将按合同规定被收取误期赔偿费。

### 2、误期赔偿费

如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款中扣除误期赔偿费，赔偿费按每日合同总价款千分之八的标准结算，最高不超过合同总金额的 20%。

同样除不可抗力外，甲方未按合同约定支付合同价款的，每逾期一日，按合同总价款千分之八的标准支付违约金，累计不超过合同总金额的 20%。

3、乙方无故不履行合同，拒绝供货，导致供应延误的，甲方有权取消乙方供货资格，并要求乙方赔偿因此造成的一切损失。

## 十三、其他约定

招标文件、投标文件、“承诺书”、“投标函”等为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。其他未尽事宜或遇不可抗力因素，由甲、乙双方协商解决。

2、乙方必须服从总承包单位的管理，且不影响总包工程评优。

3、乙方向甲方提供以下服务:系统设计、施工图设计、设计联络、安装、调试、测试验收、培训、质



保期服务、质保期后服务等；系统设计、施工图设计必须通过原智能化系统设计单位的审核。但是以上设计是原设计的深化，深化的设计不能改变原设计的主要内容，乙方不能以此要求办理变更或增加项目造价。

#### 十四、不可抗力

1、如果任何一方由于自然灾害、战争、类似于战争的情况、禁令、骚乱、罢工、封锁和其他不可预见和不受控制的意外事故，而不能履行或迟延履行本合同的义务，则该方不对另一方承担任何责任。

2、如果发生了不可抗力，受影响方应在不可抗力发生后的7天内及时通知另一方，并在不可抗力发生后的15天内提交由当地相关部门印发的用于证明不可抗力发生的文件材料。双方当事人应当协商并形成最佳解决方案，用于解决因不可抗力而导致的对本合同的迟延和中断履行。如果不可抗力持续严重影响本合同项下重要义务的履行达3个月之久，则任何一方均有权以书面形式提前30天通知终止本合同。

#### 十五、税费

甲方验收合格前发生的一切税费均由乙方负担。

#### 十六、合同纠纷处理

甲乙双方通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始10个工作日内仍不能解决，双方可将争端提请诉讼。在协商或诉讼期间，本合同不涉及争议部分的条款，双方仍需履行。管辖法院为甲方所在地的法院。

#### 十七、转让

除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

#### 十八、合同生效

本合同自甲乙双方盖章签字及见证方盖章签字之日起生效，如有变动，必须经三方协商一致后，方可更改。本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，见证方执壹份。

见证方仅对甲乙双方签订采购合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。其他未尽事宜，参照相关法律，双方协商解决。



**甲方:**

单位名称(章):常州市新北区新龙实验学校

地址:新龙二路以东、嫩江路以南、轩文路以西、庄只里路以北

法人或委托代理人:

开户行:

账号:

联系电话:

签订日期:2022年5月10日



**乙方:**

单位名称(章):江苏移动通信系统集成有限公司

地址:南京市虎踞路51号

法人或委托代理人:

开户行:中国银行南京云锦路支行

账号:479361758530

联系电话:13775023789

签订日期:2022年5月10日



**见证方:**

单位名称(章):常州中金招投标有限公司

法人或委托代理人:

经办人:

联系电话:0519-8558866

签订日期:2022年5月10日



## 附件 1:

## 报价清单

单位(元):人民币


序号	设备名称	品牌	型号	规格参数	数量	价格(元)	
						单价	总价
<b>一、教学综合楼</b>							
<b>1) 校园网络系统</b>							
1	防火墙	锐捷	RG-WALL 1600-M51 00E	1、为保证防火墙运行的稳定性和处理能力,要求设备采用非 X86 架构对各项安全功能进行加速优化处理; 2、系统具有良好的可扩展性,能够广泛支持病毒防御、入侵防御、应用识别、垃圾邮件过滤、文件防泄漏、上网行为管理、APT 防御、僵尸主机检测、IPSEC VPN 与 SSL VPN 等功能; 3、实配固化千兆电口数量≥42 个,千兆光口数量≥2 个,为保障接口稳定性,所投产品必须是全部是固化接口,而非板卡接口。 4、三层网络吞吐≥7.4Gbps,IPS 吞吐量≥500Mbps,最大并发连接≥200 万,最大新建连接≥3 万; 5、▲支持 SD-WAN 功能,支持基于用户、用户组的 SD-WAN 策略,包括多种带宽接入、带宽质量监控、链路优化、一键配置上线等,提供功能截图证明并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核; 6、▲可自动检测互联设备及连接终端信息,自动生成逻辑拓扑,并基于拓扑展示终端指纹信息和网络连接信息,提供功能截图证明并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核; 7、▲为保障语音系统效果,支持 VoIP 防护,可基于 SIP 与 SCCP 协议防护,可限制 SIP 的注册请求,可限制 SCCP 的呼叫建立,提供功能截图证明并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核; 8、支持 0-day 恶意软件变种、可疑文件等 APT 高级可持续威胁的统计功能,提供功能截图证明并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核; 9、支持 WAF 功能,具备 HTTP 特征库规则列表,至少包括 SQL 注入、XSS 防护,支持 HTTP 报头的长度、cookie 的个数等参数限制策略对 Web 服务器进行安全防护,提供功能截图证明并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核; 10、实配 3 年漏洞、攻击库、应用识别库、垃圾邮件库、僵尸主机库特征库升级服务授权;	1	75600	75600
2	网络核心	锐捷	RG-S7808	1、主控引擎与业务板卡完全物理分离,采用全分布式转发处理架构,独立主控引擎插槽≥2 个,独立业务插槽数≥6 个;	1	128520	128520

3	交换机 (核心设备)  24口千兆 交换机	C  RG-S2910 -24GT4SF P-L	<p>2、交换容量≥230Tbps,包转发性能≥50000Mpps;</p> <p>3、为适应业界主流机柜的尺寸,设备高度≤10U,设备深度≤600mm;</p> <p>4、为了适应机柜并排部署,机箱业务板卡区采用后出风风道设计,且风扇框采用冗余设计,风扇框个数≥2,风扇框同物理尺寸规格;支持风扇框任意安装</p> <p>5、为提高设备面板空间利用率,要求采用高密度端口设计,所投产品单张业务卡最大可用物理端口≥52个或整机可配置转发业务物理端口≥312个;</p> <p>6、N:1虚拟化:可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备,虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项,统一的管理界面,并可实现跨设备链路聚合;</p> <p>7、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6等路由协议;</p> <p>8、要求所投产品支持 openFlow 1.3 协议;</p> <p>9、标配双主控、双电源,千兆以太网端口≥72个,千兆以太网端口复用≥12个,万兆以太网端口≥8个;</p> <p>1、固化10/100/1000M以太网端口≥24,固化1G SFP光接口≥4个;交换容量≥3.36Tbps,包转发率≥126Mpps</p> <p>2、要求设备MAC地址≥16K;</p> <p>3、要求设备采用静音无风扇节能设计;</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维;</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警;支持云端认证;</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议 RLDLP,能快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能,防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂公章原件,供招标人审核;</p> <p>7、支持 CPU 保护策略,对发往 CPU 的数据流,进行流区分和优先级队列分级处理,并根据需要实施带宽限速,充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂公章原件,供招标人审核;</p> <p>8、支持基础网络保护策略,限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率,对超过限速阈值的报文进行丢弃处理,能够识别攻击行为,对攻击行为的用户进行隔离,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂公章原件,供招标人审核;</p>	14 台	2780	38920
4	48口千兆 交换机	C  RG-S2910 -48GT4SF P-L	<p>1、固化10/100/1000M以太网端口≥48,固化1G SFP光接口≥4个;交换容量≥4.32Tbps,包转发率≥166Mpps,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂公章原件,供招标人审核;</p> <p>2、要求设备MAC地址≥16K;</p> <p>3、设备支持手机组网、支持远程运维;</p> <p>4、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证;</p> <p>5、▲支持快速链路检测协议 RLDLP,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能,防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂公章原件,供招标人审核;</p> <p>6、支持 CPU 保护策略,对发往 CPU 的数据流,进行流区分和优先级队列分级处理,并根据需要实施带宽限速,充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂公章原件,供招标人审核;</p> <p>7、支持基础网络保护策略,限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文的数率,</p>	19 台	5420	102980

		<p>对超过限速阈值的报文进行丢弃处理,能够识别攻击行为,对攻击行为的用户进行隔离,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核;</p>		
<p>5</p> <p>24口千兆 POE交换机</p>	<p>RG-S2910-24CT4SF P-P-L</p> <p>锐捷</p>	<p>1、固化10/100/1000M以太网端口≥24,固化1G SFP光接口≥4个;交换容量≥3.38Tbps,包转发率≥12Gpps;</p> <p>2、要求设备MAC地址≥16K,支持POE和POE+,最大输出功率≥370W;</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议;</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维;</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证;</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议RLDP,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能,防止端口下因连接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核;</p> <p>7、▲支持一键查看POE状态,轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核;</p> <p>8、支持CPU保护策略,对发往CPU的数据流,进行源区分和优先级队列分级处理,并根据需要实施带宽限速,充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核;</p> <p>9、支持基础网络保护策略,限制用户对网络中发送ARP报文、ICMP请求报文的数量,对超过限速阈值的报文进行丢弃处理,能够识别攻击行为,对攻击行为的用户进行隔离,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核;</p>	<p>24</p> <p>台</p>	<p>5500</p> <p>132000</p>
<p>6</p> <p>千兆光模块</p>	<p>GE-LX-SM 1310</p> <p>锐捷</p>	<p>1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm),传输距离10km;</p>	<p>114</p> <p>台</p>	<p>580</p> <p>66120</p>
<p>7</p> <p>接入交换机堆叠线缆</p>	<p>GE-SX-MM 850</p> <p>锐捷</p>	<p>1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (850nm),传输距离500m;</p>	<p>50</p> <p>台</p>	<p>400</p> <p>20000</p>
<p>8</p> <p>无线控制器</p>	<p>RC-WS720 8-A</p> <p>锐捷</p>	<p>1、▲固化千兆电口≥8个,固化千兆光口≥1个,固化万兆光口≥1个,最大AP可管理数≥1000,802.11转发性能≥8Gbps,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核;</p> <p>2、内部实配硬盘插槽,且实配硬盘容量≥1T,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核;</p> <p>3、支持内存≥4G(为防止虚假应标提供产品界面截图并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核);</p> <p>4、执行无线控制功能,配置≥72个无线AP管理授权;</p> <p>5、要求设备可配置AP的本地数据转发技术模式,即可根据网络的SSID和用户VLAN的规划,决定数据是否需要全部经过无线AC转发或直接进入有线网络进行本地交换,从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求;</p> <p>6、支持Web页面认证方式和802.1X客户端认证方式、短信认证等多种认证方式;</p> <p>7、支持上网行为管理、智能选路、流量审计;</p>	<p>1</p> <p>台</p>	<p>18760</p> <p>18760</p>



9	高密 AP	敏捷	RG-AP850 -I (V2)	<p>1、▲支持标准的 802.11ax 协议，采用硬件载波的三射频设计，整机 10 条空同流，整机最大接入速率 <math>\geq 6.8\text{Gbps}</math>，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>2、支持两张射频卡同时工作在 5G 频段，5GHz 单射频支持 4*4 MIMO，且单射频最大接入速率 <math>\geq 4.8\text{Gbps}</math>；</p> <p>3、▲3 个以太网 1 个 10/100/1000M 端口，支持双以太网口聚合链路，支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电，扩展物联网网关，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>4、支持蓝牙 5.0 (内置)；支持防护等级 IP41；</p> <p>5、支持 802.11ax 160MHz 工作频宽；</p> <p>6、为确保网络使用的安全性，要求符合国际 WiFi 联盟规范的 WPA3 标准，并提供 WiFi 联盟出具的 WPA3 级别证书复印件、WiFi 联盟官网截图及查询链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p>	6	台	4480	26880
10	放装 AP	敏捷	RG-AP820 -A (V2)	<p>1、支持标准的 802.11ax 协议，整机 4 条空同流，整机最大接入速率 <math>\geq 1.775\text{Gbps}</math>，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>2、支持 802.3af/本地电源 DC48V 两种供电模式，整机功耗小于 12.95w；</p> <p>3、▲为保证美观，AP 厚度小于 30mm，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>4、为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持虚拟 AP 服务，整机最大可划分 32 个/单射频 16 个，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>5、交换容量 <math>\geq 7.36\text{Tbps}</math>，包转发率 <math>\geq 432\text{Mpps}</math>；</p>	221	台	2000	442000
11	汇聚交换机	敏捷	RG-S5750 C-48SFP4 XS-H	<p>1、固化端口：<math>\geq 48</math> 个 100/1000Mbps 光口，<math>\geq 4</math> 个 SFP+光口，2 个扩展插槽；</p> <p>2、整机采用绿色环保设计，满负荷情况下功耗 <math>\leq 100\text{W}</math>；</p> <p>3、整机工作温度：<math>0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}</math>，短期工作温度：<math>-5^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>4、长期工作温度：<math>0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}</math>，短期工作温度：<math>-5^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>5、▲支持专门基础网络保护机制的 NTPP 功能，支持多种类型的防护，如 ARP 防护，当 ARP 速率超过攻击水线，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行，提供国家认可的权威机构测试报告关键字页并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核，测试报告需具备 CNAS 标识；</p> <p>6、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用，避免攻击和资源消耗，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>7、支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p>	1	台	25480	25480
12	24 口千兆 POE 交换机	敏捷	RG-S2910 -24GT4SF P-P-L	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网端口 <math>\geq 24</math>，固化 1G SFP 光接口 <math>\geq 4</math> 个；交换容量 <math>\geq 3.36\text{Tbps}</math>，包转发率 <math>\geq 126\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址 <math>\geq 1\text{M}</math>，支持 POE 和 POE+，最大输出功率 <math>\geq 370\text{W}</math>；</p> <p>3、支持静态路由，可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维；</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证；</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环</p>	35	台	5500	192500

13	千兆光模块	锐捷	GE-LX-SM 1310	1000BASE-TX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 传输距离 10km;	70	台	580	40600	
<b>二、体育后勤楼</b>									
1	24口千兆 POE 交换机	锐捷	 RG-S2910-24GT4SF P-P-L	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网端口 <math>\geq 24</math>, 固化 1G SFP 光接口 <math>\geq 4</math> 个; 交换容量 <math>\geq 3.36Tbps</math>, 包转发率 <math>\geq 126Mpps</math>;</p> <p>2、要求设备 MAC 地址 <math>\geq 16K</math>, 支持 PoE+, 最大输出功率 <math>\geq 370W</math>;</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议;</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维;</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证;</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议 RLDLP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂公章原件, 供招标人审核;</p> <p>7、▲支持一键查看 POE 状态, 轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂公章原件, 供招标人审核;</p> <p>8、支持 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂公章原件, 供招标人审核;</p> <p>9、支持基础网络保护策略, 限制用户对网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 能够识别攻击行为, 对攻击行为的用户进行隔离, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂公章原件, 供招标人审核;</p>	2	台	5500	11000	
2	24口千兆交换机	锐捷	RG-S2910-24GT4SF P-L	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网端口 <math>\geq 24</math>, 固化 1G SFP 光接口 <math>\geq 4</math> 个; 交换容量 <math>\geq 3.36Tbps</math>, 包转发率 <math>\geq 126Mpps</math>;</p> <p>2、要求设备采用静音无风扇节能设计;</p> <p>3、设备支持手机组网, 支持远程运维;</p> <p>4、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证;</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议 RLDLP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能; 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象, 提供官网截图及链接并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂公章原件, 供招标人审核;</p>	3	台	2780	8340	

3	千兆光模块	敏捷	GE-LX-SM 1310	<p>并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>7、支持CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>8、支持基础网络保护策略，限制用户对网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DMCP请求报文的数量，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对攻击行为进行隔离，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p>	10	台	580	5800
4	封装AP	敏捷	RG-AP820 -A (V2)	<p>1、1000BASE-LX mini-GBIC 转换模块 (1310nm)，传输距离 10km；</p> <p>1、支持标准的 802.11ax 协议，整机 4 条空间流，整机最大速率 <math>\geq 1.775\text{Gbps}</math>，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>2、支持 802.3af/本地电源 DC48V 两种供电模式，整机功耗小于 12.95w；</p> <p>3、▲为保证美观，AP 厚度小于 30mm，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>4、为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持虚拟 AP 服务，整机最大可划分 32 个/单射频 16 个，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p>	22	台	2000	44000
5	高密 AP	敏捷	RG-AP850 -I (V2)	<p>1、▲支持标准的 802.11ax 协议，采用器件独立的三射频设计，整机 10 条空间流，整机最大接入速率 <math>\geq 6.8\text{Gbps}</math>，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>2、支持两张射频卡同时工作在 5G 频段，5GHz 单射频支持 4*4 MIMO，且单射频最大接入速率 <math>\geq 4.8\text{Gbps}</math>；</p> <p>3、▲3 个以太网 1 个 10/100/1000M 端口，支持双以太网口聚合链路，支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电，扩展物联网模块，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>4、支持蓝牙 5.0 (内置)，支持防护等级 IP41；</p> <p>5、支持 802.11ax 160MHz 工作频宽；</p> <p>6、为确保网络使用的安全性，要求符合国际 WiFi 联盟规范的 WPA3 标准，并提供 WiFi 联盟出具的 WPA3 级别证书复印件、WiFi 联盟官网截图及查询链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p>	4	台	4480	17920
6	24 口千兆 POE 交换机	敏捷	RG-S2910 -24GT4SF P-P-L	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网端口 <math>\geq 24</math>，固化 1G SFP 光接口 <math>\geq 4</math> 个；交换容量 <math>\geq 3.36\text{Tbps}</math>，包转发率 <math>\geq 126\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址 <math>\geq 16\text{K}</math>，支持 POE 和 POE+，最大输出功率 <math>\geq 370\text{W}</math>；</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>4、设备支持手机组网、支持薄型运维；</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证；</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的方向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p> <p>7、▲支持一键查看 POE 状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核；</p>	5	台	5500	27500

7	千兆光模块	锐捷	GE-LX-SM 1310	<p>8、支持CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂公章原件，供招标人审核；</p> <p>9、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文的数量，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别或攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图及链接并加盖投标人公章、中标后需提供加盖原厂公章原件，供招标人审核；</p> <p>1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），传输距离10km；</p>	10	台	580	5800
<b>三、地下室</b>								
1	24口千兆 POE交换机	锐捷	RG-S2710 -24GT4SF P-P-L	<p>1、固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个；交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥12Mpps；</p> <p>2、要求设备MAC地址≥16K，支持POE和POE+，最大输出功率≥370W；</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议；</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维；</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证；</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议RLDP，能够快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂公章原件，供招标人审核；</p> <p>7、▲支持一键查看POE状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂公章原件，供招标人审核；</p> <p>8、支持CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂公章原件，供招标人审核；</p> <p>9、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文的数量，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别或攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂公章原件，供招标人审核；</p>	1	台	5500	5500
2	千兆光模块	锐捷	GE-LX-SM 1310	<p>1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），传输距离10km；</p>	2	台	580	1160
3	高密AP	锐捷	RG-AP850 -I (V2)	<p>1、▲支持标准的802.11ax协议，采用硬天线设计，整机10条空间流，整机最大接入速率≥6.8Gbps，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂公章原件，供招标人审核；</p> <p>2、支持两张射频卡同时工作在8G频段，5GHz单射频支持4*4 MIMO，且单射频最大接入速率≥4.8Gbps；</p> <p>3、▲3个以太网1个10/100/1000M端口，支持双以太网口聚合链路，支持1个10/100/1000M以太网端口对外供电，扩展物联网模块，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂公章原件，供招标人审核；</p> <p>4、支持蓝牙5.0（内置），支持防护等级IP41；</p> <p>5、支持802.11ax 160MHz工作频宽；</p>	4	台	4480	17920

			<p>6、为确保网络使用的安全性，要求符合国际WiFi联盟规范的WPA3标准，并提供WiFi联盟出具的WPA3级别证书复印件、WiFi联盟官网截图及查询链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂公章原件，供招标人审核；</p>		
4	24口千兆POE交换机	锐捷RG-S2910-24GT4SF P-P-L	<p>1、固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个；交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥126Mpps；</p> <p>2、要求设备MAC地址≥16K，支持POE和POE+，最大输出功率≥370W；</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议；</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维；</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证；</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能、防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂公章原件，供招标人审核；</p> <p>7、▲支持一键查看POE状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂公章原件，供招标人审核；</p> <p>8、支持CPU保护策略，对发往CPU的数据流、进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂公章原件，供招标人审核；</p> <p>9、支持基础网络保护策略，限制用户对网络中发送ARP报文、ICMP请求报文的数量，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂公章原件，供招标人审核；</p>	5台	27500
5	千兆光模块	GE-LX-SM1310	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），传输距离10km；	10台	580
<b>四、外场</b>					
1	24口千兆POE交换机	锐捷RG-S2910-24GT4SF P-P-L	<p>1、固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个；交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥126Mpps；</p> <p>2、要求设备MAC地址≥16K，支持POE和POE+，最大输出功率≥370W；</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议；</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维；</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证；</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂公章原件，供招标人审核；</p> <p>7、▲支持一键查看POE状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂公章原件，供招标人审核；</p> <p>8、支持CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂公章原件，供招标人审核；</p> <p>9、支持基础网络保护策略，限制用户对网络中发送ARP报文、ICMP请求报文的数量，</p>	9台	49500

2	千兆光模块	锐捷	GE-LX-SM 1310	对超过限速阈值的报文进行丢弃处理,能够识别攻击行为,对有攻击行为的用户进行隔离,提供官网截图及链接并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂公章原件,供招标人审核;	18	台	580	10440
3	系统集成			1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 传输距离 10km;	1	项	50000	50000

## 2) 机房工程系统

### 一、装饰系统

1	地面刷防尘漆	国产	定制	混凝土面刷防尘漆三遍	68.2	m <sup>2</sup>	10	682
2	防静电地板 (架空 300mm)	国产	定制	1、集中荷载为 3560N (挠度 ≤ 2mm), 均布荷载 17000N/m <sup>2</sup> , 极限荷载 ≥ 10700N。 2、滚动荷载 2255N, 滚动 10000 次, 挠度 ≤ 2.0mm, 永久变形 ≤ 0.5mm。 3、耐冲击性能: 将 4.5 kg 的物体在 100mm 高度落在地板面板上时, 落点处表面变形不大于 1.5 mm 4、燃烧性能: 符合《建筑内部装修设计防火规范》、《建筑材料不燃性试验方法》中的技术要求: A 级不燃材料之性能。	68.2	m <sup>2</sup>	150	10230
3	门口踏步制作安装	国产	定制	304 拉丝不锈钢包边框	3	只	900	2700
4	机柜角钢支架	国产	定制	5#角钢骨架	6	只	800	4800

### 二、电气系统

1	UPS 输入输出配电柜	国产	定制	施耐德元器件	1	只	5000	5000
2	配电柜支架	国产	定制	配电柜支撑: 5#热镀锌角钢定制 800*400*400	1	只	800	800
3	配管	国产	标准	优质黑色包塑金属软管: G20;	50	米	12	600
4	桥架	国产	标准	金属线槽: 规格: 200*100; 强电用	20	米	160	3200

5	桥架	国产	标准	金属线槽; 国标; 400*100; 弱电用	10	米	200	2000
6	桥架弯头	国产	标准	200*100	2	只	150	300
7	桥架三通	国产	标准	200*100	3	只	230	690
8	桥架弯头	国产	标准	400*100	5	只	220	1100
9	桥架三通	国产	标准	400*100	1	只	280	280
10	网格桥架	国产	标准	网格线槽; 国标; 200*100	9	米	160	1440
11	桥架支撑	国产	标准		50	只	30	1500
12	PDU	国产	标准	总进线 32A, 12 位 10A 插口、2 位 16A 插口	12	条	600	7200
13	配管	国产	标准	配紧定式镀锌电线管 (JDG 管); JDG20*1.6;	300	米	16	4800
14	配线	国产	标准	管内穿线; ZR-BV-2.5	900	米	3.5	3150
15	电力电缆 UPS 输入 输出用	国产	标准	ZR-YJV 4X25+1X16	15	米	160	2400
16	电力电缆 头	国产	标准	户内干包式电力电缆头 50mm <sup>2</sup> 以下	8	个	180	1440
17	配线	国产	标准	ZR-RVV-3X6	200	米	45	9000
<b>三、防雷接地系统</b>								
1	避雷器	国产	标准	电源二级防雷器; 最大放电电流 40KA	1	套	1000	1000
2	避雷器	国产	标准	电源三级防雷器; 最大放电电流 20kA;	1	套	760	760
3	配线	国产	标准	ZR-BVR50*2; 接地线	20	米	66	1320

4	配线	国产	标准	ZR-BVR6mm <sup>2</sup> ; 接地线	100	米	10	1000
5	接地母线	国产	标准	TMY 紫铜排 30*3mm	42	米	165	6930
6	等电位端子箱	国产	标准	等电位接地端子箱:300*250*200;	1	只	190	190
7	固定桩	国产	标准	绝缘子及附件	45	套	10	450
8	接地装置调试	国产	标准	接地网调试	1	项	1000	1000

四、UPS 系统

1	不间断电源设备	雷诺士	Reros-40 K	<p>UPS 主机:40KVA,工频机, 1) 三进三出工频机,采用手动维修旁路,发现在线维修服务,对 UPS 故障实行自动检测; 2) UPS 系统在所述环境中应能 100% 运行,并持续工作:工作温度:0~40℃;相对湿度:0~95%; 3) 输入电源指标:电压 380Vac±25%,频率范围 45~66 Hz 依据电网频率自动选择同步范围;相制 3 Φ 4W+PE;</p> <p>4) UPS 输出电压:380V±1%,工频机隔离变压器输出; 5) UPS 输出频率:市电正常,跟踪市电频率;市电异常,50/60HZ±0.5% (自由振荡); 6) UPS 输出功率因素 0.8 ; 7) 峰值因素:&gt;3:1; 8) 波形:正弦波,线性负载 THD&lt;3%; 9) 具备无转换时间的维修旁路开关; 10) 噪音 (距离设备 1 米处):&lt;58dBa; 11) 面板显示:LED 显示工作状态和故障指示, LCD 显示三相输入电压、输入频率、三相输出电压、 载、电池电压、电池充电电流等; 12) 直流电压:384V; 13) 整机效率:&gt;90%; 14) 过载能力:125%满载维持 10 分钟,150%满载时维持 1 分钟; 15) 市电电池切换时间:UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0; 16) 提供 RS232/RS485 接口可选支持电源监控软件;可选配 SNMP 选件进行网络监控; 17) 投标产品生产企业必须具备《高新技术企业证书》、ISO9001、ISO45001、ISO14001 管理体系认证证书、绿色环保产品证书,投标时提供证书复印件并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核; 18) UPS 电源产品必须通过 CQC 节能认证,投标时提供证书复印件并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核; 19) 具有《不间断电源远程诊断的不间断电源》、《不间断电源(制板)》专利证书,投标时提供证书复印件并加盖投标人公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核;</p>	1	台	95000	95000
---	---------	-----	---------------	---	---	---	-------	-------



2	电池	雷诺士	12V-100AH		20) 投标产品需具有第三方认证证书并提供相应检测报告, 投标时提供证书复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖公章原件, 供招标人审核; 21) 蓄电池组与主机同品牌;	64	节	1420	90880
3	电池支架	国产	定制		蓄电池: 12V-100AH, 延时 2 小时; 电池与主机同品牌	2	只	1500	3000
4	UPS 主机	国产	定制		5 号角钢焊制, 定制, 780*680*300MM	2	只	1000	2000
5	电池柜	国产	定制		5 号角钢焊制, 定制, 550*730*300MM	2	只	4500	9000
6	电池连接线	国产	标准		电池线: 100AH-32 节; 定制, 含开关箱 UPS 电池连接线, 跨层线; 定制;	2	套	1800	3600
7	机柜	国产			600*1000*2000	6	台	3500	21000
8	系统集成					1	项	30000	30000

1) 视频监控

一、教学综合楼


1	400 万全 方位球型 红外摄像 机	大华	DH-SD-6C 3464XN-H NI-A		支持穿越围栏、绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测; 支持目标过滤 ▲当智能行为分析设置为区域入侵、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、快速移动侦测时, 可以对人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测, 支持行为分析触发后联动报警上传、联动抓拍、联动录像等多种报警触发方式 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖公章, 中标后需提供加盖公章原件, 供招标人审核) 支持 32 倍光学变焦, 16 倍数字变焦 采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器 设备变焦时可提前调整焦距范围, 保证在变焦过程中均能快速聚焦清楚, 聚焦时间小于 1s。当跟踪监控区域内行人或机动车辆移动目标并录像时, 单帧回放录像文件, 每 1 帧画面均应清晰可见 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖公章, 中标后需提供加盖公章原件, 供招标人审核) 支持超低照度, 色温: 0.005lux F1.6 黑白; 0.0005lux F1.60Lux (红外灯开启) 支持 265 编码, 实现超低码流传输	2	台	4800	9600
---	-----------------------------	----	------------------------------	--	--	---	---	------	------

				<p>内置 150 米红外补光，采用倍率与补光灯速率匹配算法，补光效果更均匀 水平方向 360° 连续旋转，垂直方向 -20°、~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区 支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡逻路径 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，支持报警联动功能 内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，可支持报警触发前大于等于 5s 的视频预录、报警触发后不少于 具有报警信息触发场频录像功能，可支持报警触发前大于等于 5s 的视频预录、报警触发后不少于 于 15s 视频录像，当发生场频遮挡、IP 地址冲突、存储器满、非法访问、SD 卡拔出及断开网络故障 时，可联动报警，给出报警提示（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供 加盖原厂公章原件，供招标人审核） 支持 IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突破保护 支持 AC24V±10%宽电压输入</p>					
2	400 万红 外枪式摄 像机	大华	DH-IPC-H FW3466ZM	<p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现高清视频流传输 在 IE 浏览器下，具有 H.265、H.264 两种 H.264 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile，同一静止场景相同图像质量下设备开启智能编码功能和不开启智能编 码相比，码率节约 1/2（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原 商公章原件，供招标人审核） 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 设备具有自动增益功能，使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出，在 IE 浏览器下，具有数 字降噪设置选项（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章 原件，供招标人审核） 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持绊线入侵，区域入侵 设备可分别在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过 IE 浏览器可以配置进入、离开人数报 警值，并可在视频画面中显示当前统计人数，当人数达到设定值时可给出报警提示，并联动抓拍、录 像（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招 标人审核） 支持 DC12V/POE 供电方式 支持 IP67 防护等级</p>	283	台	560	158480	
3	400 万室 内拾音半 球	大华	DH-IPC-H DW3468ZT	<p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现高清视频流传输 在 IE 浏览器下，具有 H.265、H.264 两种 H.264 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile，同一静止场景相同图像质量下设备开启智能编码功能和不开启智能编 码相比，码率节约 1/2（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原 商公章原件，供招标人审核） 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 设备具有自动增益功能，使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出，在 IE 浏览器下，具有数 字降噪设置选项（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章 原件，供招标人审核） 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持绊线入侵，区域入侵 设备可分别在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过 IE 浏览器可以配置进入、离开人数报 警值，并可在视频画面中显示当前统计人数，当人数达到设定值时可给出报警提示，并联动抓拍、录 像（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招 标人审核） 支持 DC12V/POE 供电方式 支持 IP67 防护等级</p>	1	台	580	580	580

4	400万半球红外摄像机	大华	DH-IPC-HDW3468ZT	<p>25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520) 20fps</p> <p>支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.264 或 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 4/5 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂公章原件, 供招标人审核)</p> <p>内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米</p> <p>支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 透明不同监控环境</p> <p>在客户端软件或 IE 浏览器下, 具有彩色模式、黑白模式设置选项, 并具有自动、定时设置选项, 具有强光抑制设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂公章原件, 供招标人审核)</p> <p>▲摄像机具有自动增益功能, 使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持内置 MIC</p> <p>可实现设备与客户端之间的双向语音对讲, 具有对讲声音支持立体声设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>支持 IP67 防护等级</p> <p>支持线缆入侵, 区域入侵</p> <p>采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高</p> <p>可通过 IE 浏览器在预览画面框选出曝光区域, 以该区域作为参考区域曝光 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂公章原件, 供招标人审核)</p> <p>可输出 400 万 (2560×1440)</p> <p>25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520) 20fps</p> <p>支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.264 或 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 4/5 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂公章原件, 供招标人审核)</p> <p>内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米</p> <p>▲支持红外补光。夜晚天气晴朗无遮挡, 环境照度不大于 1×10<sup>-4</sup>lx, 开启红外灯可识别距离设备镜头 150m 处的人体 (1.78m×0.5m) 轮廓 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 透明不同监控环境</p> <p>在客户端软件或 IE 浏览器下, 具有彩色模式、黑白模式设置选项, 并具有自动、定时设置选项, 具有强光抑制设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂公章原件, 供招标人审核)</p> <p>▲摄像机具有自动增益功能, 使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂公章原件, 供招标人审核)</p>	2	台	580	1160
---	-------------	----	------------------	--	---	---	-----	------

		<p>支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 支持内置 MIC 支持 DC12V/POE 供电方式 支持 IP67 防护等级 采用高性能 802.11n/2X2MIMO 芯片, 最高速率可达 300Mbps 覆盖距离 0~400 米 可以接入 2 路 1080P 支持私有协议 TDMA, 开启 TDMA, 其他厂家无线关联, 保证系统安全性 支持 DC 及 PoE 方式供电可选, 场景适用性更强, 使用更灵活 支持自动测距功能, 实时显示设备间直线距离 支持设备重启自动恢复; 设备支持定时重启 工作频率支持 2312~2712MHz 支持流量控制, 有效控制基站/客户端的输入/输出流量控制 支持 VLAN 划分, 实现数据流和业务流相互隔离 多端口设计, 利于更多应用拓展 定制工作模式, 方便非无线专业人员快速使用 无线多媒体优化整形技术, 保证视频和流量传输的稳定性 支持默认配对, 即插即用</p>	2	对	900	1800
5	无线网桥	大华	DH-WBD2-60N-01L			
6	摄像机支架	大华	DH-PFB12-1W	284	只	36
7	网络存储服务器	大华	DH-EVS52-48S	3	台	46000
				284	只	10224

8	企业级硬盘	大华	ST6000NM 021A	即将损坏”和“硬盘损坏状态”（提供公安部检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核）	120	块	1280	153600
9	NTP 网络授时服务器	大华	DNDS-22	授时精度小于 1ms 操作系统 LinuxOS 可用性指标 MTBF 可大于 80000 小时 服务器同步精度小于 1μs 接口配置 1 个 Console 设置口 1 个 USB 口 4 个 10/100/1000M 自适应以太网接口 授时精度 >= 10000 次/秒，最高可达 25000 次/秒 保持功能内置高精度恒温晶振，老化率 3x10 <sup>-7</sup> 网络协议 RFC1119/1305NTPv2/v3/v4 RFC1769/2030SNTPv2/v3/v4 10M/100M/1000M 自适应以太网 TELNET, SSH, FTP, DHCP 高可靠性双路 220V 冗余电源 支持双机热备 支持网卡绑定 卫星接收机支持 GPS、北斗二代双参考源 授时模式支持 NTP/PeerClient/Server/Broadcast/Multicast 日志记录/var/stat.log 记录操作日志 配置方法支持 Console、Telnet、windows 远端和 SSH 进行管理、配置和升级	1	台	10000	10000
10	解码器	大华	DH-NVD12 05DH-4K	支持 12 路 HDMI 信号输出接口 支持 12 路 HDMI 音频输出 ▲单块 6 路解码卡支持 6 路同时输出，包括 4 路 4K (3840×2160) 和 2 路 2K (2560×1600) 同时显示输出；单块 3 路解码卡支持 3 路同时输出，包括 2 路 4K (3840×2160) 和 1 路 2K (2560×1600) 同时显示输出；支持视频图像跨屏同步显示功能，所有解雇信号源可以同时发送至各个屏幕显示，则小于 1ms。 （提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核） 支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVC/MJPEG 标准网络视频流解码 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/960P/300W/500W/600W/800W/1200W 视频解码 支持通过串口控制屏幕操作 支持双电源冗余，采用标准 80plusPLATINUM 电源；具有 2 组风扇（支持热插拔和智能风扇功能，支持吹和抽两种模式同时工作）。（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核） 支持 12 路 1200W 25f 4 路 800W	1	套	24000	24000


11	55 寸拼接屏	大华	 DHL550UC M-EF	30fps, 32 路 500W 30fps, 48 路 300W 25fps, 64 路 1080P 30fps, 144 路 720P 30fps 视频解码 H264 和 H265 解码能力相同 支持 1/4/9/16 画面分割切换 ▲支持刀片式音视频图像采集板卡;可以根据需要配置不同的输入板卡和输出板卡;样品配置 1 块主控板(含 3 路解码输出)、1 块网络交换板、2 块输出板卡(3*6 路解码输出)。(提供公安部有效检测报告复印件并加盖公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核) 通过网络抓屏软件,可将远程电脑桌面实时解码上墙显示;可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙;可同时支持多个抓屏任务(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章)	工业级面板;采用工业级面板,适合 7*24 小时连续工作 物理拼接缝: 双边物理拼接 3.5mm 背光: 直下式 LED 背光源, 显示单元亮度更加均匀, 无边界暗影现象 高清晰度: 物理分辨率高达 1920 *1080, 画面细腻, 色彩丰富 安装方式: 积木式、壁挂式、前维护等多种方式供用户选择 电磁辐射: 金属外壳, 防辐射、防静电、防强电场干扰 同轴高清接入: 支持同轴高清 HDCVI 信号接入, 轻松实现模拟高清显示 网络解码模块: 支持选配高清网络解码模块, 支持 IPC、NVR 等视频流接入并解码显示 产品尺寸: 55 寸双边拼接: 3.5mm 分辨率: 1920*1080 亮度: 500cd/m2 输入接口: VGA (D-Sub)*1、CVBS (BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232 (RJ45)*1、USB (升级和多媒体)*1 输出接口: CVBS (BNC)*2、RS232 (RJ45)*1	12	台	8200	98400
12	线缆配件	国产	标准	▲应具有数字降噪、自动显示格式匹配、手动白平衡调节等功能(提供公安部有效检测报告复印件并加盖公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核) 图像质量主观评价应达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB50198-2011)规定的五级损伤评分等级四级以上的要求(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核) 图像显示清晰度,水平分辨率应≥800TVL(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核) 亮度鉴别等级应≥10 级,亮度均匀性应≥75%×(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章,中标后需提供加盖原厂商公章原件,供招标人审核)	12	套	300	3600	
13	大屏支架	大华	DHL550-DZ	定制	4	套	2500	10000	
14	四联操作台	国产	定制	2400*750*640	1	套	12000	12000	

15	42U 机柜	图腾	定制	600*600*2000mm, 机柜前门为玻璃门, 后门为钢板门	3	台	2600	7800	
16	管理平台	大华	DH-ICC-B 8900S3-E	嵌入式Linux一体机, 30*24小时稳定运行; 模块组件化设计: 可以随意组合成不同产品, 支持灵活扩展; 业务化首页设计: 支持用户自定义配置业务数据展现, 展示用户认为最重要的数据; 完整的一卡通业务: 一卡通集成停车场、门禁、考勤、消费、访客、梯控, 巡更真正实现一次发卡, 各个系统都能使用; 智能化停车场: 实现不停车出入, 停车预约, 停车诱导, 反向缴费, APP缴费等功能; 丰富的智能化功能: 支持IVS-B/PC等智能设备接入, 实现全景拼接, 人脸识别, 人数统计; 丰富的地图应用: 支持矢量、光栅, 在线/离线GIS、3维地图等多种地图应用; 普通视频: 4000路 普通门禁: 500路 处理器 Intel Xeon E3 内存 DDR4 内存条 8GB-VLP-ECC-UDIMM*4 配置 DDR4/带 ECC DIMM 速率 2400MHZ 整机最大可以支持 64GB 接口 1 个 DB-15VGA 接口 4 个千兆网口 1 个 BMC 管理网口 支持后置 2 个 USB3.0 接口和前置 2 个 USB3.0 接口存储 硬盘 ST1000NM0055-1T-128M 缓存-3.5 英寸-SATA3.0 接口 配置 4 盘位, 可支持 4 个 3.5 英寸 SATA 硬盘, 配置 iSIRFLD/HBA 卡后, 可支持硬盘热插拔, 支持 RAID0/1/10, 操作系统 CentOS6.7	1	台	54000	54000	
17	电脑	联想		i5 处理器, 8G 内存, 1T 硬盘, 独显	1	套	4950	4950	
<b>二、体育后勤楼</b>									
1	400 万红 外枪式摄 像机	大华	DH-IPC-H FW3466ZM	采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高 可输出 400 万 (2560×1440) 25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520) 20fps 支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 在 IE 浏览器下, 具有 H.265、H.264/MP4 设置选项; 并可选择 264 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile, 同一静止场景相同图像质量下设备开启智能编码功能和不开启智能编 码相比, 码率节约 1/2 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂 商公章原件, 供招标人审核) 内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境 设备具有自动增益功能, 使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出, 在 IE 浏览器下, 具有数 字降噪设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章 原件, 供招标人审核) 支持 ROI, SMART H.265, H.265, 7 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 支持绊线入侵, 区域入侵 设备可分别对在监控画面中进入和离开的人数进行统计, 通过 IE 浏览器可以配置进入、离开人数报 警值, 并可在视频画面中显示当前统计人数, 当人数达到设定值时可给出报警提示, 并联动抓拍、录 像 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招 标人审核) 支持 12V/POE 供电方式	58	台	560	32480	

			<p>支持 IP67 防护等级</p>				
<p>2</p>	<p>400 万半 球红外摄 像机</p>	<p>DH-IPC-H DW3468ZT</p>	<p>支持无线入侵, 区域入侵 采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高 可通过 IE 浏览器在预览画面中圈出曝光区域, 以该区域作为参考区域曝光 (提供公安部有效检测报告 告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核) 可输出 400 万 (2560×1440) 25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520) 20fps 支持 H. 265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H. 264 或 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, 帧率节约 4/5 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原 厂商公章原件, 供招标人审核) 内置高效红外补光, 最大红外监控距离 50 米 支持红外补光, 夜晚天气晴朗无遮挡, 环境照度不大于 1×10<sup>-4</sup>Lx, 开启红补光可识别距离设备镜 头 150m 处的人体 (1.78m×0.5m) 轮廓 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后 需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核) 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 背光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境 在客户端软件或 IE 浏览器下, 具有彩色模式、黑白模式设置选项, 并具有自动、定时设置选项, 具 有强光抑制设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商 公章原件, 供招标人审核) 摄像机具有自动增益功能, 使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出 (提供公安部有效检测报告 告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核) 支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 支持内置 MIC 支持 DC12V/POE 供电方式 支持 IP67 防护等级</p>	<p>1</p> <p>台</p>	<p>580</p>	<p>580</p>	<p>580</p>
<p>3</p>	<p>无线网桥</p>	<p>DH-WBD2- 60N-01L</p>	<p>采用高性能 802.11n/2X2 MIMO 芯片, 最高速率可达 300Mbps 覆盖距离 0~400 米 可以接入 2 路 1080P 支持私有协议 TDMA, 开启 TDMA, 其他厂家无线关联, 保证系统安全性 支持 DC 及 PoE 方式供电可选, 场景适用性更强, 使用更灵活 支持自动测距功能, 实时显示设备间直线距离 支持设备重启自动恢复; 设备支持定时重启 工作频率支持 2312~2752MHz 支持流量控制, 有效控制基站/客户端的输入/输出流量控制 支持 VLAN 划分, 实现数据流和业务流相互隔离 多网口设计, 兼容更多应用拓展 定制工作模式, 方便非无线专业人员快速使用 无线设备优化整形技术, 保证视频和流量传输的稳定</p>	<p>1</p> <p>对</p>	<p>900</p>	<p>900</p>	<p>900</p>





	支持默认配对, 即插即用			
4	<p>防油污 400W 双灯 红外枪式 摄像机</p> <p>DH-IPC-H FW7486M- 1W</p> <p>大华</p> 	<p>内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率 支持绊线入侵, 区域入侵, 快速移动(三项均支持人车分类及精准检测), 物品遗留, 物品搬移, 徘徊检测, 人员聚集, 停车检测 采用高性能 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高 最大可输出 400 万 (2688×1520) 25fps 支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 在 IE 浏览器下, 具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项; 并可将其 264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 内置红外补光灯, 最大红外监控距离 80 米 ▲红外灯开启时, 可根据被报物的距离自动调节红外功率密度, 可通过 IE 浏览器开启/关闭红外灯 ▲红外灯在低照度下自动开启 (提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核) 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境 支持 ROI, SMART H.264+/H.265+, 寻迹编码, 适用不同带宽和存储环境 支持报警 2 进 1 出, 音频 1 进 1 出, 支持 256G Micro SD 卡 支持 DC12V/POE 供电方式, 支持快速拆装清洗 前玻璃具备防油污特性, 支持快速拆洗 设备可分别在监视画面中进入和离开的人数进行统计, 通过 IE 浏览器可以配置进入、离开人数进行报警阈值, 并在监视画面上显示当前统计人数, 当人数超过设定值时可给出报警提示, 并联动抓拍、录像 (提供公安部有效检测报告复印件加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核) 可对经过设定区域的行人进行人脸检测, 当检测到人脸后, 可抓拍人脸图片、联动录像、报警, 在 IE 浏览器下具有人脸增强设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核) 支持 IP67 防护等级 支持 SMD</p>	8	台
5	<p>摄像机支 架</p> <p>DH-PPB12 1W</p> <p>大华</p>	<p>壁挂支架</p>	67	只
<b>三、地下室</b>				
1	<p>400 万红 外枪式摄 像机</p> <p>DH-IPC-H FW3466ZM</p> <p>大华</p>	<p>采用高性能 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高 可输出 400 万 (2560×1440) 25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520) 20fps 支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 在 IE 浏览器下, 具有 H.265、H.264/MJPEG 设置选项, 并可将其 264 格式设置为</p>	46	台



<p>Baseline/Main/HighProfile, 同一静止场景相同图像质量下设备开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 1/2 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米</p> <p>支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境</p> <p>设备具有自动增益功能, 使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出, 在 IE 浏览器下, 具有数字降噪设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持绊线入侵, 区域入侵</p> <p>设备可分别在监视画面中进入和离开的人数进行统计, 通过 IE 浏览器可以配置进入、离开人数报警值, 并可在视频画面中显示当前统计人数, 当人数达到设定值时可给出报警提示, 并联动抓拍、录像 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>	<p>支持绊线入侵, 区域入侵</p> <p>采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高</p> <p>可通过 IE 浏览器在预览画面框选出感兴趣区域, 以该区域作为参考区域曝光 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>可输出 400 万 (2560×1440)</p> <p>25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520)</p> <p>20fps</p> <p>支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输</p> <p>同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.264 或 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 4/5 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米</p> <p>▲支持红外补光, 夜晚天气晴朗无遮挡, 环境照度不大于 1×10-4lx, 开启红外灯可识别距离设备镜头 150m 处的人体 (1.78m×0.5m) 轮廓 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境</p> <p>在客户端软件或 IE 浏览器下, 具有彩色模式、黑白模式设置选项, 并具有自动、定时设置选项, 具有强光抑制设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章, 中标后需提供加盖原厂商公章原件, 供招标人审核)</p> <p>摄像机具有自动增益功能, 使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂商公章)</p> <p>支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持内置 MIC</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式</p>	<p>5</p> <p>台</p>	<p>580</p> <p>2900</p>	<p>DH-IPC-H</p> <p>DW3468ZT</p> <p>大华</p> <p>400 万半</p> <p>球红外摄</p> <p>像机</p>	

		支持 IP67 防护等级				
3	摄像机支架	大华	DH-PPB12 1W	整装支架	51 只	36 1836
<b>四、外场</b>						
1	400 万室外红外外枪机	大华		采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出 400 万 (2560×1440) 25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520) 20fps 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 在 IE 浏览器下，具有 H.265、H.264MPEG 设置选项；并可对 H.264 格式设置为 BaseLine/Main/HighProfile，同一静止场景相同图像质量下设备开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核) 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米 支持走廊模式、宽动态、3D 降噪、背光补偿、数字水印，适用不同监控环境 设备具有自动增益功能，使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出，在 IE 浏览器下，具有数字降噪设置选项 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核) 支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持绊线入侵，区域入侵	36 只	560 20160
2	400 万室外外枪机	大华	DH-SD-6C 3464XN-H NI-A	支持 DC12V/POE 供电方式 支持 IP67 防护等级 支持穿越围栏、绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品偏移、徘徊检测等多种行为检测；支持目标过滤 ▲当智能行为分析设置为区域入侵、越界入侵、进入区域侦测、离开区域侦测、快速移动侦测时，可以对人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测，支持行为分析触发报警上传、联动抓拍、联动录像等多种报警触发方式 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核) 支持 32 倍光学变焦，16 倍数字变焦 采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器 设备变倍时可调整调整焦距范围，保证在变倍过程中均能快速聚焦清楚，聚焦时间小于 1s。当跟踪监控区域时行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见 (提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章，中标后需提供加盖原厂商公章原件，供招标人审核)	7 只	4800 33600



3	400 万室外警戒枪机	大华	DH-IPC-HFW5486M1-YH-PV	2	900 1800
	<p>支持超低照度,彩色:0.005lux F1.6黑白:0.0005lux F1.60Lux (红外灯开启)</p> <p>支持H.265编码,实现超低码流传输 内置150米红外灯补光,采用恒速与补光功率匹配算法,补光效果更均匀 水平方向360°连续旋转,垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区 支持300个预置位,8条巡逻路径,5条巡逻路径 支持1路音频输入和1路音频输出 内置2路报警输入和1路报警输出 具有报警信息转发现场视频监控录像功能,可支持报警触发前大于等于5s的视频预录、报警触发后不少于15s的视频录像,当发生视频遮挡、IP地址冲突、存储器满、非法访问、SD卡拔出及断开网络故障时,可联动报警,给出报警提示(提供公安部有效检测报警复印件并加盖投标人公章,中标后需提供加盖公章原件,供招标人审核)</p> <p>支持IP66防护等级,6000V防雷、防浪涌和防突波保护 支持AC24V±10%宽电压输入</p> <p>▲当球机静止时长达到预设值时,可自动运行预置位、自动巡航、自动扫描、模式路径等功能(提供公安部有效检测报警复印件并加盖公章,中标后需提供加盖公章原件,供招标人审核)</p> <p>内置GPU芯片,支持深度学习算法,提升检测准确率 支持人脸检测:支持跟踪,支持优选,支持抓拍,支持上报最优的人脸抓拍,支持人脸增强,人脸曝光</p> <p>支持智能侦测:区域入侵,绊线入侵,快速移动(可人车分类及精准检测),物品遗留,物品搬移,徘徊检测,人员聚集,停车检测,热度图</p> <p>支持声光报警联动,当报警产生时,可触发联动声音报警和灯光闪烁</p> <p>▲支持内置语音播放,不同智能行为分析可设置联动不同的声音,播放次数可设置为1~10次,白光可设置常亮与闪烁模式,闪烁频率、时长、周期可设(提供公安部有效检测报警复印件并加盖投标人公章,中标后需提供加盖公章原件,供招标人审核)</p> <p>支持人数统计:支持进入/离开人数统计,并可生成人数统计日/月/年报表,导出使用;支持排队管理;支持区域内人数统计</p> <p>采用星光级低照度400万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器,低照度效果好,图像清晰度高 最大可输出400万(2688×1520) 25fps</p> <p>支持H.265编码,压缩比高,实现超低码流传输 内置高效暖光灯和红外补光灯,最大红外监控距离80米,最大暖光监控距离30米 支持走廊模式,宽动态,3D降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境 具有竟动态自动切换功能,在环境亮度变化时,可自动进行关闭/开启切换(提供公安部有效检测报警复印件加盖公章)</p> <p>支持ROI,SMART H.264/H.265,灵活编码,适用不同带宽和存储环境 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,码流节约约90%(提供公安部有效检测报警复印件加盖公章)</p> <p>支持一键撤消,可在自定义设置的时间段内对邮件,撤消,灯光等事件联动项进行统一撤消控制</p>				



4	监控立杆	国产	定制	4.5米立杆含避雷针等设备	24	根	1200	28800
5	立杆地龙 支架安装	国产	定制	混凝土浇筑 600*600*800	24	个	800	19200
6	室外安防 箱	国产	定制	600*500*200 含空开、拖线板、接插排等	7	只	1400	9800
7	枪机配套 支架	国产	定制	配套定制	36	只	36	1296
8	球机配套 支架	国产	定制	配套定制	7	只	80	560
10	室外配电 箱	国产	定制	尺寸 300*400*200 1*25A/2P、3*16A/1P	3	套	1400	4200
11	安防箱电 源线	国产	标准	WDZ-BYJ3*2.5 (F)	700	米	6.5	4550
12	室外电源 箱电源线	国产	标准	WDZ-BYJ3*4 (F)	500	米	9	4500
13	线材	国产	标准		1	批	3000	3000
14	系统集成				1	项	70000	70000

支持内置 MIC 和扬声器, 最大支持 256G MicroSD 卡

支持 DC12V/POE 供电方式

支持 IP67 防护等级


▲当以下的智能分析行为达到设定的阈值时, 可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。a) 绊线入侵; b) 区域入侵; c) 物品遗留; d) 物品消失; e) 徘徊检测; f) 非法停车; g) 快速移动; h) 人员聚集; i) 进入区域; j) 离开区域; 支持行为分析出发后联动抓拍、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式; 当发生绊线入侵、区域入侵和快速移动等行为时, 设备可最多设置 10 组布防时间, 在布防时间内开启智能行为分析功能, 可对水、车、人和车进行检测; 可对人员和机动车的正面、侧面、背面进行检测; 可对轿车、客车、面包车、重中型货车、轻微型货车进行检测; 可对行人、骑行人员进行检测; 可对目标大小 (像素值) 进行检测, 使设备只对预设大小 (像素值) 范围内的人员及机动车辆进行检测; (提供有效检测报告复印件并加盖招标人公章, 审核后需提供加盖原厂公章原件, 供招标人核对)

## 4) 电子围栏

## 一、外场

1	电子围栏 四线脉冲 主机(双 防区)	大华	DH-AREP- C02	系统采用了先进的“阻挡为主、辅助报警”的周界安防理念,将威慑、阻挠、报警、安全集于一身 电子围栏可实现短路、断线两种报警模式 先进的差电压输出功能:周界每条线都有电击,相邻线之间有电压差;使周界围栏无懈可击 误报率极低,先进的报警原理,克服了红外、微波、静电感应等的技术缺陷,周界各种绝缘子均为防 水设计,加大爬电距离,保证系统在能报警的同时,不受气候、地形等环境的影响 无盲区、无死角,周界围栏可随地形的起伏架设,大门口、拐角均可安装 安全可靠,系统采用高电压、低能量的设计思路,对人体不会构成生命危险 围栏控制器有常开/常闭、DC12V、RS485(可扩展)等脉冲功能 围栏控制器可以配备DC12V4AH蓄电池,可以在AC24V或DC24V断电后继续正常工作 主机面板上有LCD液晶屏,可显示出供电电源、布撤防、短路、断线各种状态 供电采用DC24V或AC24V电源均可,不采用220V强电供电,省去很多布线的成本	5	台	4275	21375
2	电子围栏 四线脉冲 主机(单 防区)	大华	DH-AREP- C01		2	台	2475	4950
3	主机防雨 箱	大华		对主机等附属设备起到很好的防护,防止喷粉。	7	只	450	3150
4	高压避雷 器(带支 架)	大华	EH-BLQ	化学防雷;防静电;易于维护;保护无线通讯信号不受脉冲高压干扰。	12	只	180	2160
5	终端拉线 杆	大华	EH-DGD	铝合金管 $\Phi 32*85$ ; 4、6线可用 85cm*32mm	52	根	75	3900
6	终端杆绝 缘子配套 包	大华	EH-DGD-J -4	优质尼龙材料,添加抗紫外线、抗老化剂,内径 $\Phi 32$	52	个	22.5	1170
7	底座配套 包	大华	EH-DC-D- 2	镀锌金属底板,万向调节杆子的角度,可固定件	52	只	20	1040
8	承力杆	大华	EH-CG	铝合金管 $\Phi 28*85$ ; 4、6线可用	78	根	60	4680
9	承力杆绝 缘子配套 包	大华	EH-CG-J- 4	优质ABS,添加抗紫外线、抗老化剂,内径 $\Phi 28$	78	只	22.5	1755

10	底座配套包	大华	EH-DG-D-2	镀锌金属底板, 万向调节杆子的角度, <del>固定件</del>	78	只	20	1560
11	PV 过线杆	大华	EH-PV	85CM 玻璃钢材质 85cm*28mm	78	根	18	1404
12	中间杆绝缘子配套包	大华	EH-PV-J-4	优质 ABS, 添加抗紫外线抗老化剂	78	只	15	1170
13	底座配套包	大华	EH-DG-D-1	镀锌金属底板, 万向调节中间杆的角度, 含固定件	78	只	15	1170
14	专用合金丝	大华	EH-HJS	高强度 $\phi 2.0\text{mm}$ 多股合金线脉冲电子围栏专业合金丝(含十几种金属, 抗氧化, 耐腐蚀, 耐高压, 每米电阻小于 2.5 欧姆)	4000	米	1.5	6000
15	高压绝缘导线	大华	EH-GVS	脉冲电子围栏专业高压绝缘导线, 外层绝缘层超规格设计, 耐受 30KV 电压。	400	米	3	1200
16	导线连接器	大华	EH-XX	铝合金材质, 坚固防区末端的合金线。	110	个	4.5	495
17	紧线器	大华	EH-SJQ	优质 ABS, 添加抗紫外线、抗老化剂 35mm*25mm	52	个	4.5	234
18	围栏警示牌	大华	EH-YSB	夜光型警示牌 200mm*150mm	85	块	15	1275
19	警示灯(室外)	大华	DH-ARA13	供电电压 12V, 室外安装, 报警时发出声光报警信号以威慑入侵者。	12	个	82.5	990
20	双防区警示灯支架	大华	定制	用于安装室外两个警示灯。	5	个	600	3000
21	单防区警示灯支架	大华	定制	角度可调, 安装在终端杆顶部	2	个	400	800
22	警示灯电源	大华	DH-PPM32-1	DC12V1A, 为室外警示灯供电。	12	个	120	1440
23	接地桩	大华	EH-JDZ	1.5 米以上, 主机数加防区数	12	根	150	1800

24	接地线	大华	EH-JDX	6 平方以上铜导线	12	套	60	720
25	控制键盘	大华	DH-ARC90 	支持 16 路有线防区报警输入、支持防区扩展、最大可扩展到 256 (16*240) 路，支持常开、常闭类型探测器接入 支持 8 路继电器输出、支持输出扩展、最大可扩展到 64 (8*56) 路，支持强制开启、强制关闭、自动控制功能 支持主板集成双回路 MBUS 总线接口、网络模块、PSTN 模块，无需外置，性能更加稳定可靠 可选配 ARA56-F-CH 叠层 4G 模块实现无线传输，支持报警联动电话、短信、TTS (语音提示) 支持两路 Mouse 总线，单路总线布线距离 2.4km，理论合计 4.8km (4*2*1.5mm2)，支持总线给防区扩展模块供电 支持报警主机开箱防拆报警，支持前端探测器防拆、防剪、防撬报警 报警输入及报警输出接口皆具有保护电路，确保主设备不受损坏 主板集成 2 路 RS485 接口，一路用于扩展模块接入，一路用于键盘/打印机，支持接入 16 路报警键盘，支持对接大华报警专用打印机 支持 1 路受控警号 (DC12V/1A) 输出 支持 1 路辅电 (DC12V/1A) 输出 支持主板集成蓄电池接口，主电断电后由蓄电池自动供电，并上传断电报警信号，主电恢复蓄电池自动检测充电 支持异常报警，包括断网报警、PSTN 断线报警、设备防拆报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、电源故障报警、IP 冲突报警、Mac 冲突报警 支持 PSTN 电话线、TCP/IP 网络报警信号上传 支持多组独立的以太网报警中心、2 组独立的电话报警中心 支持 1 个安装员用户、1 个主用户、99 个操作用户 支持 1 个网络用户 支持 1024 条 CID 报告缓存，PSTN 断线保证 CID 数据不丢失 支持 1024 条报警事件记录、操作事件、事件带日期功能 支持报警键盘、管理平台、单机版软件等多种布撤防方式，支持对单个防区、子系统等进行单独布撤防 支持软件可视化编程，报警主机配置参数可导入导出 支持远程配置及远程查询，支持远程用户控制、事件检索 支持报警 ContactID 协议	1	台	4200	4200
26	电子地图 (LED 模拟板)	大华	定制	标准定制尺寸 1 平方米	1	套	3000	3000
27	16 路电子地图视频联动模块	大华	DH-ARM70 8-RS	8 路继电器输出扩展，可接入 8 路警号、警灯、模拟电子地图等报警联动设备	2	个	600	1200



28	安防管理软件平台	大华	定制	通过电脑远程布防、撤防、高低压切换、状态查询、高低压切换等操作。	1	套	500	500
29	警灯(室内)	大华	DH-ARA11	供电电压 12V, 室内安装, 报警时发出声光报警信号以通知值守人员。	1	个	60	60
30	12V 电源	国产	标准	为控制键盘、电子地图、 <del>报警</del> 供电。	1	个	400	400
31	辅助材料	国产	标准	控制线、信号线、电源线等	1	批	5000	5000
32	系统集成				1	项	20000	20000
合计								

小写: 3006908 元; 大写: 叁佰万零陆仟玖佰零捌 元整。



## 附件 2:

### 安全生产文明施工协议

建设单位：**常州市新北区新龙实验学校**（甲方）

施工单位：**江苏移动信息系统集成有限公司**（乙方）

为确保工程的安全生产和文明施工，顺利实现建设目标，甲乙双方特制定如下协议：

一、乙方通过合法竞争取得承包常州市新北区新龙实验学校网络系统及安防工程项目权利的同时，即产生对该工程项目确保安全生产、文明施工以及保护现场、维护甲方声誉的义务，乙方应严格遵守国家有关法律法规，恪守双方所签施工合同（协议）中的有关规定，全面承担其经济及法律责任。

二、对于违反本规定的行为，甲方有权按照规定进行相应处罚，处罚款在最终结算时予以扣除。

三、乙方创建省、市文明工地成果，必须上报甲方予以认可。

四、安全生产文明施工管理要求：

（一）安全纪律

1. 施工单位必须制定安全生产指标，制定各种安全技术操作规程，按规定配专职安全员。

2. 制定安全管理目标（安全达标目标和文明施工目标）进行安全责任目标分解。

3. 建立责任目标考核制度，考核办法要落实到位。

4. 在施工组织设计中应该明确制定安全措施，专业性较强的项目要单独编制专项安全施工组织设计，安全措施要全面并具有针对性，应符合工程建设强制性标准。

（1）施工单位编制的地下管线保护措施方案应符合强制性标准要求。

（2）基坑支护与降水、土方开挖与边坡防护、模板、起重吊装、脚手架等分部分项工程的专项施工方案应符合强制性标准要求。

（3）冬季、雨季等季节性施工方案的制定应符合强制性标准要求。

（4）施工现场临时用电施工组织设计或者安全用电技术措施和电气防火措施应符合强制性标准要求。

（5）施工总平面布置图应符合安全生产的要求，办公、宿舍、食堂、道路等临时设施设置以及排水、防火措施应符合强制性标准要求。

5. 要有书面的分部（分项）工程安全技术交底，交底要全面同时具有针对性并履行签字手续。

6. 制订定期的安全检查制度并做好检查记录，整改事故隐患要做到定人、定时间、定措施。对重大事故隐患应该如期完成整改通知书所列项目。

7. 制定安全教育制度，新入场工人应该进行三级安全教育，变换工种时要进行安全教育，施工管理人员和专职安全技术人员应按规定进行年度培训考核。

8. 从事特种作业应持证上岗。

9. 施工单位必须执行国家有关安全生产和劳动保护的法规，建立安全生产责任制，加强规范化管理，对现场各种安全设施和劳动保护器具进行检查和维修，并制定“三宝”，“四口”防护措施及时消除隐患，保证其安全有效，并保证做到：



- (1) 入施工现场必须带安全帽，高空作业必须系安全带，挂安全网。
- (2) 井字架、塔吊、施工电梯安装后，必须验收合格方可使用，吊篮严禁乘人。
- (3) 施工现场严禁赤膊、穿拖鞋及高跟鞋、穿裙子施工。
- (4) 严禁酒后作业。

#### 10. 加强安全用电管理。

- (1) 各施工单位应建立和执行施工现场用电管理制度。
- (2) 现场电工必须有操作证，并实行专人管理，经常巡视、维修并做好相关档案。
- (3) 建筑物与高压线应符合安全距离，不符合要求的要采取防护措施。
- (4) 配电室应整洁通风，配电箱应符合“三级配电两级保护”要求，实行“一机、一闸、一漏、一箱”。
- (5) 现场照明设有专用回路漏电保护，室内线路及灯具安装高度低于2.4m应使用安全电压供电。
- (6) 总配电箱、塔机井架等要单独接地。

#### (二) 文明施工管理

1. 现场应设置围墙，其高度应符合规定，围墙材料应坚固、稳定、整洁、美观并沿工地四周连续设置。
2. 现场采用封闭管理，施工现场进出口设置大门，门头设置企业标志，配置门卫和门卫制度，进入施工现场应佩戴工作卡，施工人员要有明显标志。

3. 施工场地地面应做硬化处理，保持道路，排水畅通，做到场地无积水，做好防止泥浆、污水、废水外流或者堵塞下水道和排水河道措施，并每日清除沉淀物。禁止在混凝土路面上及其其它主要道路上堆放物资，拌制砂浆。

4. 施工单位应建立专人管理、每日清扫制度，保持场容、场貌整洁，即工完场清。做到搅拌设备周围无弃物，水泥库周围无粉尘，运输道路无堆料，建筑物周围无落地料。

5. 施工作业区与办公区应明显划分，在建工程不能兼做宿舍，宿舍应有保暖、消暑和煤气中毒、防蚊虫叮咬措施。宿舍周围环境应符合卫生、通风照明等要求，施工现场的厕所等辅助设施应设置齐全并按要求布置整齐，保持清洁，严禁在建筑物内外大小便。

6. 临时用房搭设应合理规范、分布齐全，工地办公室应保持整洁，各项台帐制度及有关资料及时上墙。

7. 工棚宿舍必须定人、定位集中住宿，生活设施应符合卫生要求并制定卫生责任制，生活垃圾应及时清理，设专人管理。严禁男女混住，禁止带家属及小孩进工地，严禁私拉乱接电线，禁止使用电炉、煤油炉取暖、烧饭。

8. 现场应有消防措施制度和灭火器材，并保持完好的备用状态。

9. 生活区应建立治安保卫制度和治安防范措施，责任分解到人。

10. 施工现场大门口的六牌一图，内容健全，标牌规范、整齐，并设置安全标语。

11. 施工现场应制定急救措施和设有常用急救器材，并有经过培训的急救人员经常开展卫生防病宣传教育。

五、定期或不定期地参加甲方、监理方组织的有甲方、监理、施工单位负责人参加的安全文明检查。按检查结果提出针对性整改意见、限期整改。



六、乙方应加强对甲方、监理单位的衔接服务、协调意识，项目经理应按时参加现场工程协调会和各类工作的衔接，做到不无故缺席或迟到早退，对甲方、监理和兄弟单位提出的需协调的工作，及时准确地作出答复，并积极配合实施。

七、乙方在施工过程中，一旦发生安全责任事故，有责任积极配合有关部门、甲方、监理做好事故原因的调查取证，查明原因，承担责任以及对善后事宜的妥善处理工作。

八、上述各项，施工单位应认真贯彻执行，如违反上述规定，按处罚细则给予必要的经济处罚，情节严重的，甲方有权对乙方作出如下处罚：停水停电、停工整改、经济处罚，直至勒令退出施工并将有关情况向有关部门通报，由此带来延误工期和经济损失由乙方承担。

本协议经签字之日起生效，甲、乙双方各执一份。

甲方单位（盖章）：

法定代表人/委托代理人：

日期：2022.5.10



乙方单位（盖章）：

法定代表人/委托代理人：

日期：2022.5.10



中国移动通信集团江苏有限公司

中国移动通信集团江苏有限公司



## 附件 3:

## 廉政合约

为进一步加强常州市新北区新龙实验学校新建项目的廉政建设，甲方（常州市新北区新龙实验学校）、乙方（江苏移动通信系统集成有限公司）特订立如下协议。

## 一、甲、乙双方的权利和义务

1. 甲、乙双方应当严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规。
2. 甲、乙双方应当严格执行项目的合同文件，自觉按合同办事。
3. 甲、乙双方的业务活动应当坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则。
4. 甲、乙双方不得以任何理由向对方工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品，不得在对方报销任何应当由个人支付的费用。
5. 甲、乙双方不得以任何理由违反廉洁自律的有关规定。
6. 甲、乙双方如发现对方严重违反本协议条款的行为，有及时提醒对方、向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

## 二、违约责任

1. 甲、乙双方及其工作人员违反本协议规定规定的，按管理权限，依据有关规定给予经济处罚或追究党纪政纪责任；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给双方单位造成经济损失的，应当予以赔偿。

2. 本协议一式三份，由甲、乙双方各执一份，送交甲方的监督单位一份。

甲方单位（盖章）:

法定代表人/委托代理人:

日期: 2022.5.10



乙方单位（盖章）:

法定代表人/委托代理人:

日期: 2022.5.10



