

合同编号：

北京经济管理职业学院  
改善办学保障条件-京津冀职教改革示范园  
区设备设施项目（第3包）采购合同

招标编号： 11000025210200140341-XM001

甲方：北京经济管理职业学院

乙方：北京亚洲卫星通信技术有限公司

年      月

本合同于 2025 年 8 月 \_\_\_\_ 日由中华人民共和国的( 北京经济管理职业学院 ) (以下简称“甲方”) 为一方和( 北京亚洲卫星通信技术有限公司 ) (以下简称“乙方”) 为另一方按下述条款和条件签署。

鉴于甲方为获得以下货物和伴随服务, 即( 货物和服务简介 ) 而公开招标, 并接受了乙方以总金额( 人民币: (大写) 叁佰叁拾陆万叁仟贰佰叁拾元整, ¥3363230.00 元 ) (以下简称“合同价”) 提供上述货物和服务的投标。

本合同在此声明如下:

本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

## 一、定义

本合同下列术语应解释为:

(1) “合同” 系指买卖双方签署的买卖双方所达成的协议, 包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价” 系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(3) “货物” 系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的一切货物。

(4) “服务” 系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务, 如运输、保险以及其它的伴随服务, 例如: 安装、调试、售后、维修和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(4) “合同条款” 系指本合同条款。

(5) “甲方” 系指业主或其指定的采购代理公司。

(6) “乙方” 系指提供本合同项下货物和服务的公司或实体。

(7) “项目现场” 系指本合同项下货物安装、运行的现场。

(8) “天” 指日历天数。

## 二、包装方式和包装品的处理

2.1 乙方提供的全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装, 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸, 确保货物安全无损, 运抵现场, 否则, 甲方有权拒收货物。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

2.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

2.3 包装材料由乙方供应，包装费用由乙方负担。

2.4 合同另有特别约定除外。

### 三、质量标准与说明

3.1 乙方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量标准、行业标准和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

3.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

3.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同要求不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方应在收到通知后 10 天内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

3.4 质量保证期为 24 个月，自甲方签署最终验收合格报告之日起算。

3.5 如果乙方在收到甲方通知后 10 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，另行委托第三方弥补缺陷，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

3.6 除上述约定外，乙方还应遵守另行约定的售后服务内容（包括招标书、投标书、乙方承诺书等）。

### 四、采购货物明细和报价（需与投标文件内容一致）

| 序 | 货物名称  | 品牌  | 型号                 | 数量 | 单价    | 总价     | 备 |
|---|-------|-----|--------------------|----|-------|--------|---|
| 1 | 接入交换机 | 华为  | S5735-L24P4XE-A-V2 | 45 | 4350  | 195750 |   |
| 2 | 防火墙   | 天融信 | NGFW4000-UF        | 1  | 52000 | 52000  |   |
| 3 | 堡垒机   | 天融信 | TopSAG             | 1  | 37500 | 37500  |   |
| 4 | 日志审计  | 天融信 | TA-LOG             | 1  | 35500 | 35500  |   |

|    |              |      |                                                                                                                   |     |        |        |  |
|----|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--|
| 5  | 汇聚交换机        | 华为   | S5735-S24T4XE-V2                                                                                                  | 6   | 5900   | 35400  |  |
| 6  | 光模块          | 华为   | SFP-GE-LX-SM1310                                                                                                  | 90  | 190    | 17100  |  |
| 7  | 专用硬盘<br>(1)  | 海康威视 | WD82HKA1-78                                                                                                       | 210 | 1280   | 268800 |  |
| 8  | NVR (1)      | 海康威视 | DS-8632NX-I9                                                                                                      | 30  | 6300   | 189000 |  |
| 9  | 平台软件         | 海康威视 | Infovision<br>iColleges-Safety 高                                                                                  | 1   | 100000 | 100000 |  |
| 10 | 门禁、报警管理平     | 海康威视 | Infovision<br>iColleges-Safety 高                                                                                  | 1   | 25000  | 25000  |  |
| 11 | UPS 电池       | 理士   | DJM12120                                                                                                          | 48  | 1500   | 72000  |  |
| 12 | 精密空调         | 黎耀   | 室内机 LY-CBS013FRH<br>室外机 LY-CY0191                                                                                 | 2   | 26000  | 52000  |  |
| 13 | 网络机柜         | 中悦博华 | 600*800*2000mm                                                                                                    | 15  | 1750   | 26250  |  |
| 14 | 红外一体化枪式网络摄像机 | 海康威视 | DS-2CD5A47EFGJ-RH/<br>Q1 (2. 8-12mm)                                                                              | 280 | 950    | 266000 |  |
| 15 | 摄像机支架        | 海康威视 | 配套                                                                                                                | 280 | 60     | 16800  |  |
| 16 | 红外网络半球摄像机    | 海康威视 | DS-2CD5147EFGJV3-R<br>H (2. 7-13. 5mm)                                                                            | 436 | 800    | 348800 |  |
| 17 | 高速智能球形摄像机    | 海康威视 | DS-2DF7C425MXR-RH                                                                                                 | 50  | 4500   | 225000 |  |
| 18 | 高清解码器        | 海康威视 | DS-6A08UD                                                                                                         | 1   | 15000  | 15000  |  |
| 19 | 车辆管理系统       | 海康威视 | 道闸:<br>DS-TMG420-(R) (L) (4<br>米八角杆)<br>车牌识一体机:<br>DS-TMC403-ES (LCD)<br>防砸雷达: DS-TMG034<br>控制终端:<br>DS-TPE210-CS | 2   | 40000  | 80000  |  |

|    |               |                |                                                                               |     |       |        |          |
|----|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|----------|
| 20 | 桥式摆闸<br>(单机芯) | 海康威视           | DS-K6B423TME                                                                  | 16  | 10000 | 160000 |          |
| 21 | 人脸识别组件        | 海康威视           | 配套                                                                            | 16  | 2500  | 40000  |          |
| 22 | 人脸采集设备        | 海康威视           | DS-K1F600U-D6E-IF                                                             | 1   | 1500  | 1500   |          |
| 23 | 一键求助分机        | 海康威视           | DS-PEA103-HC1                                                                 | 20  | 1000  | 20000  |          |
| 24 | 一键求助主机        | 海康威视           | DS-PEA4H-10                                                                   | 1   | 6000  | 6000   |          |
| 25 | 门禁控制器         | 海康威视           | DS-K2601(国内标配)                                                                | 100 | 950   | 95000  |          |
| 26 | 电锁及读卡器        | 海康威视           | 读卡器: DS-K1108AMK<br>单门磁力锁: DS-K4H218TSC<br>磁力锁支架: DS-K4H218SC-LZ<br>开门按钮 EP20 | 100 | 600   | 60000  |          |
| 27 | 监视器           | 海康威视           | DS-D5055UHL                                                                   | 9   | 5500  | 49500  |          |
| 28 | 监视器挂架         | 海康威视           | 定制                                                                            | 9   | 300   | 2700   |          |
| 29 | 安全(验收)测评费     | 北京亚洲卫星通信技术有限公司 | 定制                                                                            | 1   | 49000 | 49000  | 税率<br>6% |

|                          |          |                |                    |   |        |        |       |
|--------------------------|----------|----------------|--------------------|---|--------|--------|-------|
| 30                       | 信息系统集成费  | 北京亚洲卫星通信技术有限公司 | 定制                 | 1 | 55000  | 55000  | 税率 6% |
| 31                       | 智能化系统工程费 | 北京亚洲卫星通信技术有限公司 | 定制                 | 1 | 716800 | 716800 | 税率 9% |
| 32                       | 接入交换机    | 华为             | S5735-L24P4XE-A-V2 | 1 | 4350   | 4350   |       |
| 33                       | 专用硬盘 (2) | 海康威视           | WD82HKAI-78        | 6 | 1280   | 7680   |       |
| 34                       | NVR (2)  | 海康威视           | DS-8632NX-I9       | 1 | 6300   | 6300   |       |
| 35                       | 视频转换器    | 迈拓维矩           | MT-EHK200          | 2 | 750    | 1500   |       |
| 36                       | 阻燃 PVC   | 华林宏雁           | PVC25              | 1 | 30000  | 30000  |       |
| 总价合计 (大写) 叁佰叁拾陆万叁仟贰佰叁拾元整 |          |                |                    |   |        |        |       |

五、货物规格参数：（需与投标文件内容一致）

| 序号 | 货物名称  | 主要规格参数                                                                                                           |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 接入交换机 | 1. 交换容量 672 Gbps, 包转发率 171 Mpps;<br>2. 支持堆叠, 主机堆叠数 9 台;<br>3. 支持 32K 个 MAC 表项, IPv4 路由表 4096 条, IPv6 路由表 1024 条; |

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     | <p>4. 支持 4KVLAN，支持 VoiceVLAN、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN。</p> <p>5. 支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3；</p> <p>6. 设备具备 ID 指示灯，方便运维人员后台远程点亮后在现场快速找到该设备。</p> <p>7. 采用国产自研 CPU 芯片。</p> <p>8. 实配：千兆电口 24 个，万兆光口 4 个，支持 802.3at/POE+ 供电标准，额外提供 2 个 12G 速率光接口用于堆叠、三年教育专享维保</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2 | 防火墙 | <p>1. 8 千兆电口，2 千兆光口，支持 2 个 USB 口和 1 个 RJ45 串口；</p> <p>2. 网络层吞吐量 3.9 G，应用层吞吐量 1.9 G，防病毒吞吐量 590 M，IPS 吞吐量 590 M，全威胁吞吐量 450M，并发连接数 200 万，HTTP 新建连接数 6 万；</p> <p>3. 支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于 3 种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等；</p> <p>4. 支持云威胁情报网关技术；</p> <p>5. 支持云端未知威胁主动探测技术，实现 5min 内未知威胁情报全网设备下发；</p> <p>6. 支持 IPSec VPN 智能选路功能，根据线路质量和应用实现自动链路切换选路模式支持智能负载选路、按指定顺序选路、优先使用质量最优的线路、按剩余带宽比例负载；</p> <p>7. 支持 SD-WAN 组网丢包优化功能；</p> <p>8. 支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持 BGP、RIP、OSPF 等动态路由协议；</p> <p>9. 支持对不少于 9000 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制；</p> |

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     | <p>10. 支持独立的账号安全防护模块，具备事前账号脆弱性、事中账号爆破、事后账号失陷的全生命周期安全防护，在设备界面可以详细展示账号安全相关信息，包括风险业务、风险等级、存在账号入口、存在弱口令、遭受口令爆破、异常登录账号；</p> <p>11. 支持多维度流量控制功能，支持基于 IP 地址、用户、应用、时间设置流量控制策略，保证关键业务带宽日常需求；</p> <p>12. 支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持 15 层及以上；</p> <p>13. 具备独立的勒索病毒防护模块，非普通防病毒功能，支持对特定的业务进行勒索风险自动化评估，并依据评估结果自动生成防护策略；</p> <p>14. 支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理；</p> <p>15. 支持基于网络区域、网络对象、MAC 地址、服务、应用、域名等维度进行访问控制策略设置；</p> <p>16. 支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过 120 万种，可识别主机的异常外联行为；</p> <p>17. 内置不低于 15000 种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞 ID、漏洞名称、危险等级、漏洞 CVE 标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义 IPS 规则；</p> <p>18. 具备国家信息安全漏洞库兼容性资质证书；</p> <p>19. 所投产品具备网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书。</p> |
| 3 | 堡垒机 | <p>1. 6 千兆电口，4 个千兆 SFP 插槽，支持 2 个 USB 口和 1 个 RJ45 串口；</p> <p>2. 包含运维授权数 50，最大可扩展资产数 300，图形运维最大并发数 300，字符运维最大并发数 400；</p> <p>3. 文件传输协议：FTP、SFTP、RDP 磁盘映射、RDP 剪切板；</p> <p>4. 支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>的资源如何设计登录动作，通过动作流配置都可以实现单点登陆和审计接入；</p> <p>5. 支持批量导入、导出用户信息；支持用户手动添加、删除、编辑、设定角色、单独指定登陆认证方式、设定用户有效期；</p> <p>6. 支持 Windows AD 域账号与堡垒主机账号周期比对，自动或手动删除或锁定失效的域账号；</p> <p>7. 支持登陆控制台会话超时时间设置，用户在指定时间内无操作自动注销当前会话；</p> <p>8. 支持首次使用手机动态口令由用户自行扫码配置；</p> <p>9. 支持运维水印、录像水印、监控水印开启；</p> <p>10. 支持批量导入、导出资源信息；支持手动添加、删除、编辑、查询资源，支持变更默认运维端口；</p> <p>11、我公司已提供针对本项目的厂家授权和原厂售后服务承诺函并加盖我司公章；</p> <p>12. 支持 SQL 语句阻断，对 select、delete、drop 等 SQL 语句执行进行阻断；</p> <p>13. 支持 B/S 资源防跳转功能，运维人员仅能访问授权的 B/S 资源；</p> <p>14. 支持在授权基础上自定义访问审批流程，可设置一级或多级审批人，每级审批可指定通过投票数，需逐级审批通过才可最终发起运维操作；</p> <p>15. 支持自定义紧急运维流程开启或关闭，紧急运维开启时，运维人员可通过紧急运维流程直接访问目标设备，系统记录为紧急运维工单，审批人员可在事后查看或审批；</p> <p>16. 支持在授权基础上设定双人复核登陆，登录时必须经过第二人授权后才能登录，第二人可通过远程授权或同终端授权两种方式实现授权；</p> <p>17. 支持 web 页面直接发起运维，无需安装任何控件，并同时支持调用 SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、RDP</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      | <p>等客户端工具实现单点登陆，不改变运维人员操作习惯；</p> <p>18. 我公司已提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心《网络安全专用产品安全检测证书》有效证书复印件并加盖我司公章。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4 | 日志审计 | <p>1. 6 千兆电口，2 万兆光口 SFP+，支持 2 个 USB 口和 1 个 RJ45 串口；</p> <p>2. 包含主机审计许可证书数量 50，最大可扩展审计主机许可数 150，可用存储量 2TB(RAID1 模式)，平均每秒处理日志数 (eps) 最大性能 8000；</p> <p>3. 内置大量日志处理模型，自动解析主流网络设备、安全设备和中间件的日志数据，标准化自动识别系统类型至少达到 200 种；</p> <p>4. 通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射，以满足除内置解析规则之外未被覆盖的日志类型的解析；</p> <p>5. 支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，减少对网络带宽和数据库存储空间的占用；</p> <p>6. 支持主动、被动相结合的数据采集方式，支持通过 Agent 采集日志数据，支持通过 syslog、SNMP Trap、JDBC、WMI、webservice、FTP、SFTP、文件\文件夹读取、Kafka 等多种方式完成日志收集；</p> <p>7. 支持 TLS 加密方式进行日志传输，支持日志传输状态、最近同步时间进行监控，可统计每个日志源的今日传输量和传输总量；</p> <p>8. 支持对单个/多个日志源批量转发，支持定时转发，可通过 syslog 和 kafka 方式转发到第三方平台，同时支持转发已解析日志和原始日志的两种日志；</p> <p>9. 支持 SM3 国密算法，保障日志完整性，可以有效防止日志篡</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>改等攻击行为。支持日志检索数据的投屏；支持日志查询结果的统计与导出，支持历史备份文件导入查询；</p> <p>10. 支持通配符、范围搜索、字段等多种输入方式、搜索框模糊搜索、指定语段进行语法搜索；可根据时间、严重等级等进行组合查询；可根据具体设备、来源/目的所属（可具体到外网、内网资产等）、IP 地址、特征 ID、URL 进行具体条件搜索；支持可设置定时刷新频率，根据刷新时间显示实时接入日志事件；</p> <p>11. 支持单条事件进行展开，显示事件详细信息和事件原始信息，支持事件详情中任意字段作为查询条件无限制进行二次检索分析；</p> <p>12. 支持内置规则作为模板新建规则，支持调整规则等级，支持通过事件的任意字段制定规则创建策略，支持审计策略命中后可以定义告警并通过相应方式转发，如：邮件、短信等；</p> <p>13、我公司已提供针对本项目的厂家授权和原厂售后服务承诺函并加盖我司公章；</p> <p>14. 支持网站攻击、漏洞利用、C&amp;C 通信、暴力破解、拒绝服务、主机脆弱性、主机异常、恶意软件、账号异常、权限异常、侦查探测等内置关联分析规则，内置关联分析规则数量达到 350 条以上，支持自定义关联分析规则；</p> <p>15. 支持把告警通过 API 的方式发送至第三方接口，告警内容支持自定义；</p> <p>16. 支持可视化展示，包括数据分布、安全事件趋势图、关联规则告警趋势图、接入设备概况等，可提供设备专项分析场景。如防火墙外部攻击场景分析、VPN 账号异常场景分析、Windows 服务器主机异常场景分析等，通过设备专项页面对每一台设备安全情况深度专业化分析；</p> <p>17. 支持 POC 测试工具一键生成数据, 验证日志数据采集是否成功，避免设备部署后采集失效但不被发现等风险；</p> <p>18. 我公司已提供所投产品中国网络安全审查技术与认证中心</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         | <p>《中国国家信息安全产品认证证书》（增强级）的有效证书复印件并加盖我司公章；</p> <p>19. 我公司已提供所投产品中国网络安全审查技术与认证中心《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》的有效证书复印件并加盖我司公章。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5 | 汇聚交换机   | <p>1. 交换容量 672 Gbps，包转发率 171Mpps；</p> <p>2. 支持堆叠，主机堆叠数 9 台；</p> <p>3. 支持 32K 个 MAC 表项，IPv4 路由表 4096 条，IPv6 路由表 1024 条；</p> <p>4. 支持 4KVLAN，支持 VoiceVLAN、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN；</p> <p>5. 支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3；</p> <p>6. 设备具备 ID 指示灯，方便运维人员后台远程点亮后在现场快速找到该设备；</p> <p>7、已提供针对本项目的厂家授权和原厂售后服务承诺函并加盖我司公章；</p> <p>8. 采用国产自研 CPU 芯片；</p> <p>9. 实配：千兆电口 24 个，万兆光口 4 个，额外提供 2 个 12G 速率光接口用于堆叠、双电源、三年教育专享维保</p> |
| 6 | 光模块     | 1. 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7 | 专用硬盘（1） | <p>1. 容量:8TB；</p> <p>2. 缓存：256MB；</p> <p>3. 硬盘尺寸：3.5 英寸；</p> <p>4. 转速(rpm)：7200mpm；</p> <p>5. 规格：监控级硬盘；</p> <p>6. 接口类型：SATA 接口。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8 | NVR（1）  | 1. 存储接口 9 个 SATA 接口，可满配 20TB 硬盘；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      | <p>2. 视频接口 2×HDMI, 2×VGA;</p> <p>3. 网络接口 2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口;</p> <p>4. 报警接口 16 路报警输入, 9 路报警输出;</p> <p>5. 反向供电 1 路 DC12V1A;</p> <p>6. 串行接口 1 路 RS-232 接口, 1 路全双工 RS-485 接口;</p> <p>7. USB 接口 4×USB;</p> <p>8. 输入带宽 320Mbps;</p> <p>9. 输出带宽 256Mbps;</p> <p>10. 接入能力 32 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入;</p> <p>11. 解码能力支持 32×1080P;</p> <p>12. 显示能力支持 8K+1080P、2×4K 异源输出;</p> <p>13. RAID 模式支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘;</p> <p>14. 智能功能: 支持目标抓拍、比对报警; 支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索;</p> <p>15. 目标名单库, 支持 16 个名单库, 总库容 5 万张;</p> <p>16. 人脸抓拍 4 路视频流 (2MP) 或人脸比对 16 路图片流;</p> <p>17. 符合 GB/T28181-2022-标准。</p> |
| 9 | 平台软件 | <p>1. 提业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力, 包括系统基础信息、用户管理、物联网设备管理、事件联动、数据管理、低代码引擎、运行管理中心等;</p> <p>2. 基础信息: 支持系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理;</p> <p>3. 用户管理: 包含用户、角色等权限管理;</p> <p>4. 物联网设备管理: 图上监控、事件联动、设备网络管理等功能;</p> <p>5. 事件联动: 包括各种物联事件的联动规则配置;</p> <p>6. 数据管理: 数据接入、数据存储、接口开放;</p> <p>7. 低代码引擎: 流程表单引擎、报表引擎、巡检引擎、规则引擎等;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>8. 运行管理中心：包括系统健康状态、系统预警处置、系统维护、授权管理、日志管理和知识库等；</p> <p>9. 校园门户工作台：预置了安保、后勤、实验室等门户，面向不同的使用者；</p> <p>10. 校园场地管理：面向学校场景提供校区、楼栋、楼层、用房的标准化场地管理，并支持定义用房属性；</p> <p>11. 校园人事管理：基于教职工、非编人员、学生提供不同的组织，支持快速开通账户功能；</p> <p>12. 基础告警处置：支持告警弹窗确认及告警查询功能；</p> <p>13. 图上监控功能：各类资源图上展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。包含在线（高德）、离线 GIS 地图（高德、自定义）；支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机 IO 输出、消防设备等；支持针对移动 GPS 设备的运行轨迹回放能力，如单兵设备；</p> <p>14. 支持紧急报警设备和事件联动应用服务能力，通过视频、语音对讲能力处理突发的紧急事件、紧急求助，完成报警求助接警业务；支持紧急报警实时监测能力，可实时查看现场视频画面，并可报警人员对讲沟通；支持历史报警事件查询及导出能力；</p> <p>15. 事件中心：提供统一的事件中心，包括事件的汇聚、转换、处理、统计、可视化展示，实现事件的全生命周期管理。结合预案、工单保障事件流程的有序、高效、闭环，实现跨部门、跨区域、跨系统的协同工作，快速响应突发事件，保障园区高效运营，提高事件整体的处理水平；</p> <p>16. 人员检索：支持模糊检索、准确检索、以图搜人、轨迹展示；</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             | <p>17. 支持基于多模态大模型算法，进行学校场景下通用特征文本描述搜索；新建对话例如电动车载人、保安巡逻等。可修改预置热词便于快速使用。支持暂存架内容统一绘制地图路线；</p> <p>18. 特征搜索：支持学校发生事件后，安保人员定义一些例如“背包骑车的人、奔跑的人、拿白纸的人、拿篮球的人、施工人员、染发、登高、一起打伞”等；可以根据实际场景探索；</p> <p>19. 支持创建文本预警任务。支持预置学校场景的模型，或创建目标模型；支持设置模型名称、正向提示语、反向提示语。支持设置预警有效期、有效时段、预警地点和告警级别；</p> <p>20. 提供 1000 路视频监控点位授权，1000 路设备检测是否在线的授权，提供 1000 路视频质量诊断授权及相关软件模块授权；</p> <p>21. 符合 GB/T28181-2022-标准。</p>                                                                   |
| 10 | 门禁、报警管理平台软件 | <p>提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。提供 150 路授权。</p> <p>一、提供门禁权限管理应用</p> <p>1. 支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限；</p> <p>2. 支持设置权限有效期、计划模板、假日计划；</p> <p>3. 支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等；</p> <p>4. 支持权限增量下发、初始化下发；</p> <p>5. 支持按时段配置门的常开常闭状态；</p> <p>6. 支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹；</p> <p>7. 支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态；</p> <p>8. 支持特殊卡设置，包括特殊卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷</p> |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | <p>卡直接开门)；</p> <p>9. 针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门；</p> <p>10. 支持调整已超出或即将超出设备容量的人员；</p> <p>11. 支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息；</p> <p>二、提供门禁事件管理应用</p> <p>1. 支持配置平台接收到事件类型；支持配置事件保存时长；支持查询人员出入事件和设备事件；</p> <p>三、提供门禁状态查看及远程控制应用</p> <p>1. 支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态；支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作；支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs 客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门；</p> <p>四、提供人员出入记录实时展示应用</p> <p>1. 支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示。</p> |
| 11 | UPS 电池 | <p>1. 阀控式铅酸蓄电池，环境温度为 25℃，电压 12V，额定容量 120Ah，蓄电池寿命 10 年（25℃）；</p> <p>2. 工作条件要求：蓄电池产品能在温度：-15~+50℃条件下工作，已提供所投产品的温度-容量曲线图并加盖我司公章；</p> <p>3. 外观：蓄电池标志清晰，外观没有变形、漏液、裂纹及污迹；</p> <p>4. 安全性：蓄电池在正常浮充工作中无酸雾逸出，蓄电池安全阀具有自动开启和自动关闭的功能；</p> <p>5. 蓄电池安全阀开阀压力：17kPa，闭阀压力：12kPa；已提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖我司公章；</p> <p>6. 密封反应效率：蓄电池密封反应效率 99.4%；</p> <p>7. 容量保存率：蓄电池封置 28 天后，其容量保存率 99.1%；</p>                                                                           |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>8. 蓄电池端电压均衡性：开路状态时最高与最低差值 17mV，进入浮充状态 24h 后端电压差 19mV，放电时端电压差 72mV。</p> <p>9. 蓄电池连接条电压降：以 5.5I<sub>10</sub> 放电条件下，蓄电池电压差 4.6mV；</p> <p>10. 容量一致性：同组蓄电池 10 小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值 1.2%；</p> <p>11、已提供针对本项目的厂家授权和原厂售后服务承诺函并加盖我司公章；</p> <p>12. 过度放电恢复能力：蓄电池过度放电后容量恢复值 98.5%；</p> <p>13. 再充电性能：蓄电池恒压充电 24h 的再充电能力因素 R<sub>bf</sub>24h 为 96.8%；</p> <p>14. 蓄电池按照 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》及 YD/T5096-2016《通信用电源设备抗地震性能检测规范》经 8、9 烈度抗地震检测后评定为合格。</p> |
| 12 | 精密空调 | <p>1. 风冷型房间级精密空调，上送风，制冷量 13.199kW，风量 3836m<sup>3</sup>/h，能效比 3.02；</p> <p>2. 精密空调主要指标，输入电压允许波动范围：380V±10%，适应性：室内 0℃~40℃，室外-15℃~45℃，加热加湿性能：加湿量 3.17kg/h，加热量 3.209kW；</p> <p>3. 室内风机：空调机组配置 EC 风机；</p> <p>4. 为满足现场使用，空调加湿器采用湿膜加湿系统；</p> <p>5. 采用高效可靠压缩机，保障系统运行的可靠性；</p> <p>6. 精密空调能够在设备的正面进行全面维修；</p> <p>7. 空调机组采用抽拉式模块设计，加热器可快速抽拉；</p> <p>8、已提供针对本项目的厂家授权和原厂售后服务承诺函并加盖我司公章；</p> <p>9. 为保证系统运行的高效性和稳定性，空调配置电子膨胀阀；</p> <p>10. 所有空调机组采用 R410A 制冷剂；</p>  |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |              | 11. 具备相序保护功能，来电自启动和延时启动功能；<br>12. 已提供投标产品的中国节能产品认证证书；<br>13. 已提供投标产品的中国国家强制性产品认证证书；<br>14. 所投产品具有精密空调群控管理软件。                                                                                                                                           |
| 13 | 网络机柜         | 1. 承重：静态 800KG；<br>2. 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T1.2；<br>3. 侧门材质：冷轧板 T1.0；<br>4. 门框左右立柱材质：冷轧板 T1.2（框架）；<br>5. 左右支架：冷轧板 T2.0；<br>6. 横梁：冷轧板 T1.2；<br>7. 层板：1 个，承重 60KG；<br>8. L 型隔条/支架：1 对；<br>9. PDU：1 个，8 口 PDU，输入 10A；<br>10. 尺寸（宽*深*高）：600*800*2000mm。 |
| 14 | 红外一体化枪式网络摄像机 | 1. 承重：静态 800KG；<br>2. 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T1.2；<br>3. 侧门材质：冷轧板 T1.0；<br>4. 门框左右立柱材质：冷轧板 T1.2（框架）；<br>5. 左右支架：冷轧板 T2.0；<br>6. 横梁：冷轧板 T1.2；<br>7. 层板：1 个，承重 60KG；<br>8. L 型隔条/支架：1 对；<br>9. PDU：1 个，8 口 PDU，输入 10A；<br>10. 尺寸（宽*深*高）：600*800*2000mm。 |
| 15 | 摄像机支架        | 1. 壁装支架                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16 | 红外网络半球摄像机    | 1. 传感器类型 1/1.8"CMOS；<br>2. 彩色最低照度≤0.0005Lux，0LuxwithIR；                                                                                                                                                                                                |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           | <p>3. 焦距 2.7~13.5mm 电动变焦;</p> <p>4. 补光距离: 30m;</p> <p>5. 最大图像: 25 帧@2560×1440;</p> <p>6. 网络 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口;</p> <p>7. SD 卡 256GB;</p> <p>8. 音频 1 路输入, 1 路输出, 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器;<br/>报警 1 路输入, 1 路输出;</p> <p>9. 电源输出: DC12V, 100mA; 供电方式: DC12V/PoE;</p> <p>10. 防护 IP67;</p> <p>11. 支持音频异常侦测、区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测, 支持声音联动;</p> <p>12. 符合 GB/T28181-2022 标准。</p>                                                                                                                                                      |
| 17 | 高速智能球形摄像机 | <p>1. 传感器类型 1/1.8"CMOS;</p> <p>2. 最低照度: 彩色≤0.005Lux; 黑白≤0.001Lux; 0LuxwithIR;</p> <p>3. 焦距: 5.9-147.5mm, 25 倍光学变倍;</p> <p>4. 红外照射距离 150;</p> <p>5. 水平范围: 360° ;</p> <p>6. 垂直范围: -15° -90° (自动翻转);</p> <p>7. 水平速度: 水平键控速度: 0.1° -160° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s;</p> <p>8. 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -120° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s;</p> <p>9. 最大图像: 25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720);</p> <p>10. 音频 1 路音频输入, 1 路音频输出;</p> <p>11. 报警 2 路报警输入, 1 路报警输出;</p> <p>12. 网络接口 1 个自适应 10M/100M 网络数据;</p> <p>13. SD 卡支持 512GB;</p> |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | <p>14. 防护 IP66;</p> <p>15. 支持三种智能资源切换: 智能分析事件、全抓拍、道路监控:<br/> 1&gt;全抓拍: 支持人、非机动车、车辆混行检测, 可同时对人、非机动车、车辆进行抓拍并可对车牌识别提取;<br/> 2&gt;智能分析事件: 越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测等智能侦测功能, 支持基于事件触发联动球机进行跟踪;<br/> &gt;道路监控: 支持车辆检测 (支持车牌识别, 车型/车身颜色/车牌颜色识别) 和混行检测;</p> <p>16. 符合 GB/T28181-2022 标准。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 18 | 高清解码器  | <p>1. 视频解码格式: H. 264, H. 265, MJPEG;</p> <p>2. 视频解码能力 4 路 3200W, 或 4 路 2400W, 8 路 1200W, 16 路 800W, 20 路 600W, 32 路 400W, 64 路 1080P, 128 路 720P 及以下分辨率实时解码;</p> <p>3. 单口画面分割数不低于 1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25, 36 画面分割显示;</p> <p>4. 视频输出分辨率不低于 3840×2160@30Hz、2560×1440@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1680×1050@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1024×768@60Hz;</p> <p>5. 视频输出接口类型 8 路 HDMI 接口, 支持 4K; 视频输入接口 2 路 HDMI;</p> <p>6. 视频输入分辨率 3840×2160@30Hz (仅奇数口), 1920×1080@50Hz, 1920×1080@60Hz, 1280×720@50/60Hz;</p> <p>7. 音频输入接口 2 路;</p> <p>8. 音频输出接口 8 路;</p> <p>9. 2 路千兆电口, 2 路千兆光口; 报警输入 8; 报警输出 8;</p> <p>10. 符合 GB/T28181-2022 标准。</p> |
| 19 | 车辆管理系统 | <p>道闸 1 台:</p> <p>1. 开/关到位输出接口 1 组;</p> <p>2. 开/关/停控制信号接口 1 组;</p> <p>3. 红外/地感防砸信号接口 1 组;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>4. 485 控制接口 1 组；</p> <p>5. 杆子类型：直杆，杆长 4 米；</p> <p>6. 电机类型：直流无刷；</p> <p>7. 运行速度：抬杆不低于 3s；</p> <p>8. 支持遇阻反弹，开优先保护功能；</p> <p>9. 直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳；支持红外，地感，雷达等多种防砸；</p> <p>10. 支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护；</p> <p>11. 手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态；</p> <p>车牌识一体机 2 台：</p> <p>1. LCD 抓拍显示一体机</p> <p>2. 高清晰：400 万像素高清摄像机，最大分辨率 2688*1520，帧率高达 25fps；</p> <p>3. 集成度高：集摄像机、显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体；</p> <p>4. 支持 LCD 显示屏；</p> <p>5. 内置高亮 LED 灯，白光/红外二合一设计；</p> <p>6. 支持电动变焦镜头，便于调试；</p> <p>7. 识别车牌种类多：支持中国大陆，中国香港，中国澳门车牌识别；</p> <p>8. 授权名单控制：支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行；</p> <p>9. 支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，准确率<math>\geq 99.9\%</math>；</p> <p>10. 支持跟车不落杆，实现快速通行；</p> <p>11. 机动车捕获率：在天气晴朗无雾条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200lx，夜间辅助光照度不高于 30lx。日间机动车捕获率<math>\geq 99.9\%</math>；夜间地动车捕获率<math>\geq 99.9\%</math>；</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>12. 黑白名单同步和比对功能检查：联网时，可与后台的黑白名单同步，并进行比对和管控；断网时，可使用本地保存的黑白名单进行比对和管控；</p> <p>13. 车牌识别功能检查：支持识别大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、军车、新能源汽车（小车的绿色和大车的黄绿色的车牌号；支持识别倾斜角度 <math>0^{\circ} \sim 30^{\circ}</math> 的车牌号；支持识别相机法线与行车方向角度小于 <math>65^{\circ}</math> 的车牌号；支持识别车牌宽度范围为 70 像素~300 像素的车牌号；</p> <p>14. 符合 GB/T28181-2022 标准；</p> <p>防砸雷达 1 台：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强；</li> <li>2. 无需学习背景，适应更多复杂现场环境；</li> <li>3. 提供 RS485 串口或者蓝牙通讯功能，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便；</li> <li>4. 采用 LED 灯指示雷达工作状态，状态更直观；</li> <li>5. 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；</li> <li>6. 功耗：3W；</li> <li>7. 使用环境温度：<math>-40^{\circ} \sim +85^{\circ} \text{C}</math>；</li> </ol> <p>控制终端 1 台：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕尺寸 21.5inch；</li> <li>2. 分辨率 1920*1080；</li> <li>3. 存储功能 10W 条名单，100W 条过车记录；</li> <li>4. 音频输入 1 路，1 路输出；</li> <li>5. 报警输入 4 路报警输入，报警输出 4 路报警输出；</li> <li>6. RS232 接口 3 路，RS485 接口 1 路；</li> <li>7. USB 接口 4 个 USB 接口；</li> <li>8. 网络接口：1 个千兆外网网口，5 个百兆内网网口；</li> <li>9. 存储：128GSSD；</li> </ol> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            | <p>10. 扬声器与 MIC: 内置 2W*2 扬声器远程访问: 支持互联网远程访问设备, 远程处理异常, 远程下载日志, 远程升级设备;</p> <p>11. 级联管理: 单台管理 4 个车道, 最多支持 5 台设备级联, 可管理 20 个车道的停车场。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 20 | 桥式摆闸 (单机芯) | <p>配置 1 组 3 通道, 4 组 2 通道:</p> <p>1. 电机类型: 无刷直流伺服电机;</p> <p>2. 箱体材质: SUS304 拉丝不锈钢, 顶盖厚度 <math>1.5 \pm 0.15\text{mm}</math>, 箱体厚度 <math>1.0 \pm 0.1\text{mm}</math>; 侧筒为工程塑料;</p> <p>3. 门翼材质: 亚克力或不锈钢;</p> <p>4. 通行速率: 不少于 20-60 人每分钟;</p> <p>5. 通行模式: 设备支持进出方向通行状态 (受控、常开、常闭、感应、无障碍) 的灵活配置;</p> <p>6. 自动复位: 设备具有自动复位功能, 开门后在规定的时间内未通行, 系统将自动取消用户的本次通行的权限, 可设定通行时间;</p> <p>7. 记忆模式: 设备支持记忆模式, 可实现连续快速通行;</p> <p>8. 消防联动: 设备具有消防联动接口, 当消防信号触发时, 门翼自动打开, 快速引导人员疏散;</p> <p>9. 断电通行: 设备可选配超级电容, 断电时门翼自动打开, 人员可自由通行, 防止恐慌;</p> <p>10. 远程控制: 设备可选配遥控器或遥控平板支持远程控制;</p> <p>11. 机械防夹: 设备具备防夹功能, 在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作, 防止人员受伤;</p> <p>12. 激光雷达: 支持激光雷达探测器, 无需收发对;</p> <p>13. 防冲撞: 设备具备防冲撞功能;</p> <p>14. 人数统计: 设备支持人数统计功能配置, 可实时获取设备进出方向总人数;</p> <p>15. 人机互动: 在不同的通行状态下, 设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分;</p> |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | <p>16. 语音控制：具备文字转语音和语音合成技术；</p> <p>17. WEB 管理：支持手机 Web 与 PCWeb 管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作；</p> <p>18. 配置与调试：支持手机连接设备 wifi 热点和 NFC 通过手机 WEB 登录和 PC 通过 web 登录实现调试，包括但不限于进行人员权限管理、参数设置、设备器件状态查看（设备容量、从通道通讯状态、红外探测器输入输出状态、读卡器状态、箱体温度、电机编码器状态、消防触发状态、通行模式状态、门翼状态、遥控器状态等等）、远程开关门及常开常闭控制、遥控器配置、灯效配置（亮度调节、灯光亮度自适应功能等等）等功能。</p> |
| 21 | 人脸识别组件 | <p>1. 认证方式：支持刷卡、人脸识别，支持 100000 个用户，100000 个人脸特征，1000000 张卡片容量，1000000 笔记录存储。</p>                                                                                                                                                                                                                                         |
| 22 | 人脸采集设备 | <p>1. 3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800*480；</p> <p>2. 采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能；</p> <p>3. 支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二三代身份证序列号）、身份证采集；</p> <p>4. 支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信；</p> <p>5. 支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传。</p>                                                                                        |
| 23 | 一键求助分机 | <p>1. 支持一键报警，和管理中心双向语音对讲，中心呼叫前端报警盒；</p> <p>2. 支持 200W 摄像头，支持 H.264/H.265 编码；</p> <p>3. 支持和管理中心双向语音对讲；支持监听功能、广播功能；</p> <p>4. 支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制；</p> <p>5. 支持防拆报警/喧哗报警等功能；</p> <p>6. 自带明装挂板，支持壁挂安装；支持选配暗装挂板，实现嵌入式安装方式；</p>                                                                                                |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | <p>7. 支持 一键报警求助，支持双向语音对讲；</p> <p>8. 支持选配 4G 模块配件增加 4G 功能；支持全网通 4G 卡，可设置顺序呼叫 4 个电话号码；</p> <p>9. 优先级可配置：支持物联网卡，公网对接平台；</p> <p>10. 支持 POE 供电。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 24 | 一键求助主机 | <p>1. 操作系统：嵌入式操作系统；</p> <p>2. 屏幕尺寸：10.1 英寸 720P 彩色 TFTLCD；</p> <p>3. 屏幕分辨率：1920*1080；</p> <p>4. 摄像头参数：200W 高清旋转摄像头；</p> <p>5. 操作方式：触摸屏+机械按键；</p> <p>6. 通信方式：有线网络；</p> <p>7. 网络协议：支持 TCP/IP、SNMP、SIP、RTSP；</p> <p>8. 硬件接口：RJ45 接口 1 个，电源接口 1 个，RS485 接口 2 个，IO 输入 4 个，IO 输出 4 个，VGA 输出 1 个，HDMI 输出个 1，3.5mm 音频输入接口 1 个，3.5mm 音频输出接口 1 个，TF/microSD 卡接口 1 个（最大支持 256G），USB 接口 2 个；</p> <p>9. 支持报警盒（箱/柱）一键报警，紧急管理机接听呼叫并进行对讲和视频预览；</p> <p>10. 管理机可以对报警盒（箱/柱）进行呼叫、预览和广播；</p> <p>11. 支持实时对讲、监听监视、分组广播、快速拨号、自动接听、通话保持等；</p> <p>12. 支持管理机之间互相可视对讲，支持管理机托管；</p> <p>13. 支持 VGA、HDMI 接口输出以及外接音频输入输出。</p> |
| 25 | 门禁控制器  | <p>1. 管控门数：1 门；</p> <p>2. 通讯方式：上行 TCP/IP；</p> <p>3. 可接读卡器：RS485 读卡器 2 个、Wiegand 读卡器 2 个；</p> <p>4. 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储；</p> <p>5. 门禁高级功能：支持跨主机反潜回、多重卡认证等；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | <p>6. 输入接口：报警输入 4 个、门磁 1 个、开门按钮 1 个、防拆 1 个；</p> <p>7. 输出接口：开门继电器 1 个、报警继电器 2 个；</p> <p>8. 其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 26 | 电锁及读卡器 | <p>1. 管控门数：1 门；</p> <p>2. 通讯方式：上行 TCP/IP；</p> <p>3. 可接读卡器：RS485 读卡器 2 个、Wiegand 读卡器 2 个；</p> <p>4. 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储；</p> <p>5. 门禁高级功能：支持跨主机反潜回、多重卡认证等；</p> <p>6. 输入接口：报警输入 4 个、门磁 1 个、开门按钮 1 个、防拆 1 个；</p> <p>7. 输出接口：开门继电器 1 个、报警继电器 2 个；</p> <p>8. 其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口。</p> <p>读卡器 1 台：</p> <p>1. 认证方式：刷卡、密码；</p> <p>2. 读卡频率：13.56MHz；</p> <p>3. 按键方式：物理按键；</p> <p>4. 可识别卡：IC 卡(支持扇区加密)、CPU 卡序列号(不含加密功能)；</p> <p>5. 通讯方式：RS485+Wiegand；</p> <p>6. 安装方式：无底盒壁挂、86 底盒、120 底盒安装；</p> <p>7. 工作环境：IP65，室内外环境；</p> <p>单门磁力锁 1 把：</p> <p>1. 最大静态直线拉力：230kg±10%；</p> <p>2. 断电开锁，满足消防要求；</p> <p>3. 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点；</p> <p>4. 磁力锁无机械故障，完全采用电磁吸力工作；</p> <p>5. 加大电磁吸力，专业设计、双重锁体绝缘处理；</p> <p>6. 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；</p> |

|    |           |                                                                                                                                                                                                |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           | <p>磁力锁支架 1 个：</p> <p>1. 适用门型：木门、金属门；开门方式：90 度内开式门；</p> <p>开门按钮 1 个：</p> <p>1. 结构：塑料面板；</p> <p>2. 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；</p> <p>3. 输出：常开；</p> <p>4. 类型：适合埋入式电器盒使用；</p> <p>5. 参考尺寸：86*86mm。</p> |
| 27 | 监视器       | <p>1. 拼接屏、屏幕尺寸 55 英寸；</p> <p>2. 屏幕分辨率 3840*2160；</p> <p>3. 屏幕比例：16：9；</p> <p>4. 背光源：LED 背光；</p> <p>5. 接口：HDMI 接口 2 个，USB 接口 1 个。</p>                                                           |
| 28 | 监视器挂架     | <p>1. 壁挂支架，与上项监视器配套使用。</p>                                                                                                                                                                     |
| 29 | 安全（验收）测评费 | <p>1. 涵盖安防系统中的所有信息系统，包括但不限于视频监控系统、门禁管理系统等。</p> <p>2. 对相关的网络基础设施，如交换机、防火墙等设备进行安全测评。</p> <p>3. 涉及安防系统所依托的服务器、存储设备、操作系统、数据库系统等。</p>                                                               |
| 30 | 信息系统集成费   | <p>负责所供设备所需的所有管材、线材（电源线、六类网线等）等相关辅助材料。</p>                                                                                                                                                     |
| 31 | 智能化系统工程费  | <p>1. 结合安防监控场景及功能需求，确保布局合理、覆盖无盲区，与监控区域环境融合，兼顾安防效能与环境适配；</p> <p>2. 自行采购用于项目实施的万用表、绝缘表、测线仪、测序器、脚手架等设备和必要的工具和防护用品；</p>                                                                            |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         | <p>3. 派遣足够的相关施工人员队伍，确保满足项目要求，以确保项目的整体交付；</p> <p>4. 在施工过程中不得破坏既有成品，如有损坏做修复/赔偿处理；</p> <p>5. 为满足整个项目要求，所需设备设施线材等包括但不限于标书所列出项，我司报价为最终报价，包含产品运输、安装调试、培训、税费及安装过程中意外发生的全部费用，采购方不再支付其他费用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 32 | 接入交换机   | <p>1. 交换容量 672 Gbps，包转发率 171 Mpps；</p> <p>2. 支持堆叠，主机堆叠数 9 台；</p> <p>3. 支持 32K 个 MAC 表项，IPv4 路由表 4096 条，IPv6 路由表 1024 条，已提供所投产品相关证明材料并加盖我司公章。</p> <p>4. 支持 4KVLAN，支持 VoiceVLAN、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN。</p> <p>5. 支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3；</p> <p>6. 设备具备 ID 指示灯，方便运维人员后台远程点亮后在现场快速找到该设备，已针对本项目提供所投产品相关证明材料并加盖我司公章；</p> <p>7. 采用国产自研 CPU 芯片。</p> <p>8. 实配：千兆电口 24 个，万兆光口 4 个，支持 802.3at/POE+ 供电标准，额外提供 2 个 12G 速率光接口用于堆叠、三年教育专享维保</p> |
| 33 | 专用硬盘（2） | <p>1. 容量:8TB；</p> <p>2. 缓存：256MB；</p> <p>3. 硬盘尺寸：3.5 英寸；</p> <p>4. 转速(rpm)：7200rpm；</p> <p>5. 规格：监控级硬盘；</p> <p>6. 接口类型：SATA 接口。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 34 | NVR (2) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 存储接口 9 个 SATA 接口, 可满配 20TB 硬盘;</li> <li>2. 视频接口 2×HDMI, 2×VGA;</li> <li>3. 网络接口 2×RJ4510/100/1000Mbps 自适应以太网口;</li> <li>4. 报警接口 16 路报警输入, 9 路报警输出;</li> <li>5. 反向供电 1 路 DC12V1A;</li> <li>6. 串行接口 1 路 RS-232 接口, 1 路全双工 RS-485 接口;</li> <li>7. USB 接口 4×USB;</li> <li>8. 输入带宽 320Mbps;</li> <li>9. 输出带宽 256Mbps;</li> <li>10. 接入能力 32 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入;</li> <li>11. 解码能力支持 32×1080P;</li> <li>12. 显示能力支持 8K+1080P、2×4K 异源输出;</li> <li>13. RAID 模式支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘;</li> <li>14. 智能功能: 支持目标抓拍、比对报警; 支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索;</li> <li>15. 目标名单库, 支持 16 个名单库, 总库容 5 万张;</li> <li>16. 人脸抓拍 4 路视频流 (2MP) 或人脸比对 16 路图片流;</li> <li>17. 符合 GB/T28181-2022-标准。</li> </ol> |
| 35 | 视频转换器   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质: 金属;</li> <li>2. 分辨率 1920*1080P;</li> <li>3. 传输距离 200 米;</li> <li>4. 数字信号, 单向传输;</li> <li>5. 支持 HDMI1.3, HDCP1.2 协议;</li> <li>6. HDMI 转 RJ45;</li> <li>7. 支持 USB 键盘;</li> <li>8. 支持 USB 鼠标;</li> <li>9. 音视频同步输出。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |        |                                                                                                                                        |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36 | 阻燃 PVC | 1. 符合 GB/T 2408 标准;<br>2. 材质: 聚氯乙烯;<br>3. 绝缘性能: 体积电阻率 $1 \times 10^{11} \Omega \cdot \text{cm}$ ;<br>4. 抗压强度: 50 MPa;<br>5. 具有阻燃、绝缘性能。 |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、交付

6.1 乙方应按照“采购货物明细表及货物规格参数表”规定的内容和投标文件中承诺的交货时间、地点、方式将货物送至甲方指定地点, 交由甲方指定收货人出具签字并加盖公章的证明, 该文件仅证明已按现状收到若干具体单位数量的货物。

6.2 乙方应在货物到达现场 3 天前, 向用户提供详细的货物清单和供货计划, 由用户确认。在用户确认无误后, 乙方负责将货物运抵用户指定地点。如果是因为乙方没有及时通知用户, 由此而造成的全部损失由乙方承担。

## 七、验收测试标准

7.1 甲方有在货物制造过程中派员监造的权利, 乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

7.2 生产商对所供货物进行机械运转试验和性能试验时, 乙方必须提前通知甲方。

7.3 在交货前, 乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验, 并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分, 但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

7.4 货物运抵现场后或安装完工后, 甲方应于收到乙方书面验收申请后 30 日内组织验收, 并制作验收备忘录, 签署验收报告。上述验收为形式验收, 甲方签署验收合格报告并不能豁免乙方因货物潜藏质量问题或设计缺陷等原因造成的产品质量责任。

7.5 如需要, 乙方负责货物安装、调试。安装、调试中所需各种工具、仪器

仪表及易损件，由乙方自备

7.6 验收标准：至少须符合本合同第 5.1 条款、合同附件（如果有）和招标文件中技术要求。

7.7 甲方经验收，因货物不符合本合同约定提出异议的，乙方在接到甲方书面异议后，应在 5 个工作日内负责处理或做出相关书面答复，否则即视为接受甲方提出的异议和处理意见。

## 八、服务承诺

8.1 售后服务、保修承诺及培训方案（需与投标文件承诺的一致，并可以在双方按照甲方的要求增加服务）

8.2 乙方应提供投标文件以及本合同中相关规定的所有服务。为履行要求的服务的报价包括在合同价中。

## 九、合同价格和付款方式

9.1 本合同价格已包含了购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用及其它相关费用，和中国政府根据现行税法征收的与本合同有关的一切税、费。

9.2 付款方式：

合同签订后 3 个工作日内卖方提交合同总价款 5% 的履约保证金后合同生效，合同生效后 5 个工作日内，买方向卖方支付合同总价款的 50%，项目验收合格后 5 个工作日内买方支付合同总价款的 50%，设备投入使用一年后，买方无息退还履约保证金。

双方明确知晓本项目资金的唯一来源为财政预算资金；因财政预算资金拨付迟延，或者财政预算资金额度调整等原因，甲方未能及时收到财政预算资金，导致甲方无法按前述约定期限付款的，不视为甲方违约；甲方应在收到财政预算资金后 15 日内及时向乙方支付。

履约保证金形式：银行保函或采购人可以接受的其他形式。

## 十、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵

犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿，同时应保障甲方产品的正常使用或提出替代性方案保障甲方权利，

## 十一、不可抗力

由于发生不可抗力情形（指本合同签署时各方当事人不能预见，其发生不可避免、其后果不能克服的自然事件和社会事件，包括但不限于地震、火灾、水灾、战争、动乱、政府禁止性规定的颁布等），导致任何一方不能履行合同时，应在不可抗力事件发生后五个工作日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明后，允许延期履行、部分履行或者终止合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 十二、合同的终止

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

(1)如果乙方未能在合同规定的期限内或甲方根据合同条款第 15 条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；

(2)如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

(3)如果甲方认为乙方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。

12.2 如果甲方根据上述第 12.1 条的规定，终止了全部或部分合同，甲方以适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

12.3 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

## 十三、违约责任

13.1 乙方应按照招标文件中甲方规定的时间表交货和提供服务。如果乙方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的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。

13.2 在履行合同过程中,若乙方未如期按照合同约定的任何或全部款项内容之要求交付合同货物或提供服务、补足或更换货物且符合要求,或乙方未能履行合同规定的任何其它义务时,甲方有权直接向乙方发出违约通知书,乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任:

(1)在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

(2)在甲方规定的时间内,按照本合同相关条款的约定,完成相应的更换及/或修理以达到合同规定的各项要求,乙方应承担由此发生的各项相关费用并承担由此给甲方造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时,相关货物的质量保修期及相关的其它期限也应相应顺延。

(3)根据货物低劣程度、损坏程度和使甲方所遭受的损失以及甲方因此产生的对第三方的责任,经双方商定降低货物的价格并由乙方承担赔偿责任甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

(4)按合同规定的同种货币将甲方所退货物的已支付货款全部退还给甲方,并由乙方承担甲方由此发生的损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。

(5)甲方有权部分或全部终止合同并由乙方赔偿由此造成的损失及承担甲方因此产生的对第三方的责任。

13.3 此外,上述情形下甲方为采取必要的补救措施及/或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

13.4 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下,从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的千分之一(1‰)计收,直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的千分之五(5‰),一旦达到误期赔偿费的最高限额,甲方有权终止合同。

13.5 除了合同条款第十一条的情况外,除非拖延是根据合同条款 13.5 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外,乙方延误交货,将按合同条款第 13.4 条的规定被收取误期赔偿费。

#### 十四、争端的解决

14.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后 60 天还不能解决，任何一方均可按“中华人民共和国民法典及相关法律法规”向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。法院诉讼判决结果，对双方均具有约束力。

#### 十五. 其他约定事项

15.1 本招标项目不允许分包。

15.2 任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书，并需符合相关法律法规的规定，修改后的合同代替原条文生效。

15.3 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

15.4 本合同一式陆份，甲方执伍份，乙方执壹份，传真件与原件具有同等法律效力，手写涂改无效；

15.5 本合同自双方签字盖章后生效。

双方在上述日期根据各自的法律签署本协议。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_



法人代表（签字）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：北京市海淀区知春路  
68 号院 1 号楼 14 层 1401



法人代表（签字）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

电话：010-62566978

邮编：100086