

常州市政府采购项目 公开采购文件示范文本 (试行) (2022年版)

项目名称：江苏省溧阳中学校园智慧安防项目

项目编号：立诚采标公[2022]5号

采购人：江苏省溧阳中学

采购代理机构：江苏立诚建设项目管理咨询有限公司

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	4
第三章	资格审查	17
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	19
第五章	采购需求	26
第六章	拟签订的合同文本	85
第七章	投标文件格式	91

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1.项目编号：立诚采标公[2022]5号
- 2.项目名称：江苏省溧阳中学校园智慧安防项目
- 3.项目预算金额：480万元、项目最高限价：4701566元

4.采购需求：包含但不限于：视频监控系统、门禁考勤系统、人员及车辆出入管理系统、访客系统、周界管理系统、明厨亮灶系统、监控录播系统、能耗监测系统、智慧消防系统、信息发布系统、指挥中心+机房系统的智慧技防升级以及云主机（应用服务、数据库服务）的搭设，提供云服务器安全防范服务等，从而实现与教育局视频管理平台的专网互联互通。

5.合同履行期限：确保在2022年11月30日前交付使用。

6.本项目是否接受联合体投标：否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定以及下列情形：

1.1 未被“信用中国”网站（WWW.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单；

1.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策：本项目预留部分采购项目专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物或服务由符合政策要求的中小企业制造或承接。预留份额通过以下措施进行：以分包意向协议的方式预留采购份额，且分包意向协议中中小企业合同金额应当不低于合同总金额40%的比例，其中预留给小微企业的比例不低于60%。接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：/

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：是；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：否；

3.3 其他特定资格要求：**投标人必须具有本项目信号和数据传输通信线路资源的建设及运维能力，以及在溧阳范围内铺设必要光缆和线路的许可和能力。**

三、获取采购文件

1.时间：2022年9月6日至2022年9月14日，每天上午9:00至11:00，下午2:00至4:30（北京时间，法定节假日除外）。

2.领取地点：溧阳市建设西路58号，江苏立诚建设项目管理咨询有限公司2楼代理部。

3.方式：需携带领取材料的原件及复印件（复印件需加盖领取单位公章）至领取地点现场领取。领取材料：企业营业执照（原件及复印件）、授权委托书（原件及复印件）、代理人身份证（原件及复印件）。

4.售价：500元/份，售后不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2022年9月26日09点30分（北京时间）。

地点：江苏立诚建设项目管理咨询有限公司2楼会议室。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：无。

2 疫情期间参与采购活动的当事人应严格按照疫情期间管理要求，进入活动场所前须自行佩戴口罩等防护用品，提供本人有效身份证原件、本人健康码，并配合现场工作人员做好体温检测、信息登记等工作。每家投标人现场参与人数不得超过2人。入场后保持安全距离，分散等候，不得扎堆聚集，事完即走。

3.关于常州市中小企业政府采购信用融资：

根据《常州市财政局 中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融

资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业投标人提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见常州市政府采购网--政采融资平台栏目。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：江苏省溧阳中学
地 址：溧阳市南环西路 88 号
联系方式：0519-87107000

2.采购代理机构信息

名 称：江苏立诚建设项目管理咨询有限公司
地 址：溧阳市建设西路 58 号景盛苑 2 楼商 109
联系方式：0519-87925608

3.项目联系方式

项目联系人：袁女士
电 话：0519-87925608

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性：货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目：否
2.4	核心产品	本项目为非单一产品采购项目， 核心产品为：监控核心交换机。
3.1	现场考察	不组织
	开标前答疑会	不召开
4.1	样品	投标样品递交：不需要
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定：无
12	投标保证金	免收
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 60 日历天。
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：设备或软件开发； （2）允许分包的金额或者比例：不低于合同总金额 40%的比例，其中预留给小微企业的比例不低于 60%； （3）其他要求：接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。
26.1.1	询问	询问送达形式：书面形式
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：江苏立诚建设项目管理咨询有限公司 2 楼代理部； 联系电话：0519-87925608； 通讯地址：溧阳市建设西路 58 号景盛苑南门。

条款号	条目	内容
27	代理费	收费对象：中标人 收费标准：国家收费标准《计价格[2002]1980号》； 缴纳时间：领取中标通知书的同时。

投标人须知

一 说明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“投标人”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 进口产品
 - 5.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已

经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

1.1.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

1.1.1.2 投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

1.1.1.3 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

1.1.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.2.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目

和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

1.1.1.6 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

1.1.1.9 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

1.1.1.10 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目

清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品,则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,否则**投标无效**;

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》(如涉及)。

5.3.5 依据《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》(财办库〔2020〕123号)文件精神,采购人在采购文件中明确政府采购投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求的,在政府采购合同中载明对政府采购投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款的,中标成交投标人必须严格执行,必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。

5.4 支持乡村产业振兴管理

5.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库〔2021〕19号)有关要求,做好支持脱贫攻坚工作,本项目采购活动中对于支持乡村产业振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》(如涉及)。

5.5 正版软件

5.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》(财库〔2005〕366号),采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的,优先采购符合国家无线局域网安全标准(GB

15629.11/1102) 并通过国家产品认证的产品。其中, 国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品, 否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况, 从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品, 并以“无线局域网认证产品政府采购清单”(以下简称清单) 的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号, 由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

5.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时, 必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品, 相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》(国权联〔2006〕1号)、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(国办发〔2010〕47号)、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(财预〔2010〕536号)。

5.6 信息安全产品

5.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》(2009年第33号)范围的, 采购经国家认证的信息安全产品, 否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库〔2010〕48号)。

5.7 政府采购创新产品政策

5.7.1 采购人要将创新要求嵌入采购项目需求, 可在采购文件中设定评审规则, 优先采购各级政府部门公开发布的有效期内的创新产品、创新服务、首台套、首购首用等《目录》的创新产品, 上述《目录》内创新产品, 自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩, 参加政府采购活动时业绩分值为满分。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用, 无论投标的结果如何, 采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 采购文件

7 采购文件构成

7.1 采购文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读采购文件的全部内容。投标人应按照采购文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对采购文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对采购文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的采购文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上以发布更正公告的形式通知所有获取采购文件的潜在投标人。
- 8.2 澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分，并对所有获取采购文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以更正公告形式通知所有获取采购文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除采购文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民

共和国法定计量单位。

- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照采购文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于采购文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和采购文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供服务的已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，招标人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
- 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照采购文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

- 11.2.2 按照采购文件要求完成本项目的全部相关服务费用。
- 11.3 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，否则其**投标无效**。
- 12 投标保证金
- 根据江苏省和常州市的相关文件规定，免收投标保证金。
- 13 投标有效期
- 13.1 投标文件应在本采购文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于采购文件规定期限的，其**投标无效**。
- 14 投标文件的签署、加盖公章
- 14.1 投标人应按要求，在正本规定的地方加盖单位公章或由投标人法定代表人（或其委托代理人）签字，副本可通过正本复印。
- 14.2 全套投标文件应无修改和行间插字。如有修改，须在修改处加盖投标人法定代表人或其委托代理人的印鉴。

四 投标文件的提交

- 15 投标文件的提交
- 15.1 投标人应当在采购文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。
- 15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受在投标文件的截止时间之后送达的投标文件。
- 16 投标文件份数和签署
- 16.1 投标人应提交一式 3 份投标文件（1 份正本、2 份副本）、电子投标文件一份（U 盘）和单独密封的开标一览表一份；每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本不符，以正本为准。
- 16.2 投标文件的正本和副本均由投标人法人代表或经正式授权代理人签字。
- 17 投标文件的修改与撤回
- 17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按照采购文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

- 17.2 已领取了采购文件而决定放弃参加投标的投标人，应在投标截止时间 3 日前将放弃投标原因等以书面形式递交采购代理机构。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按采购文件的规定，在投标截止时间的同一时间和采购文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 开标时，采购人将邀请投标人代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、采购文件允许提供的备选投标人案和投标文件的其他主要内容。
- 18.3 未宣读的投标价格、价格折扣和采购文件允许提供的备选投标人案等实质性内容，评标时不予承认。
- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合相关规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

- 22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选

人并列的，由采购人依法确定。

23 中标公告与中标通知书

- 23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在常州市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。
- 23.2 中标通知书对采购人和中标投标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标投标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

- 24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
- 24.1.1 符合专业条件的投标人或者对采购文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。
- 24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

- 25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照采购文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对采购文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负

责，分包投标人就分包项目承担责任。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

26.1.2 采购人或采购代理机构对投标人依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 采购文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及投标人资格要求）由采购人负责制定和管理，对该部分内容有询问或者质疑的，投标人应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。

26.2.3 质疑函须使用财政部制定的范本文件。（下载网址：http://gks.mof.gov.cn/ztzt/zhengfucigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm）

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

26.2.5 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除采购文件另有规定外，均为“实质格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	投标人资格声明函	提供了符合采购文件要求的《投标人资格声明函》。	格式见《投标文件格式》
1-2	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其 投标无效 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1	拟分包情况说明及分包意向协议	对于预留份额专门面向中小企业采购的项目，接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	其他特定资格要求	投标人必须具有本项目信号和数据传输通信线路资源的建设及运维能力，以及在溧阳范围内铺设必要光缆和线路的许可和能力。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应采购文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	投标函、法定代表人资格证明书和政府采购供应商信用承诺书	按采购文件要求提供投标函、法定代表人资格证明书和政府采购供应商信用承诺书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过采购文件中规定的项目预算金额或者项目最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（采购文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足采购文件中载明的投标有效期的；
6	签署、加盖公章	按照采购文件要求签署、加盖公章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按采购文件要求提供；
8	分包意向协议	按采购文件规定签订并提供分包意向协议复印件的；

9	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
10	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
11	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件复印件：</p> <p>1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2）投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证；</p> <p>3）投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书等）；</p> <p>4）国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品；</p>
12	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
13	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
15	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将通过以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并由其合法代理人签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含采购文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在规定的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 采购文件对于报价修正是否另有规定：无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，

评标时价格不予扣除。

2.5.1 本项目允许大中型企业向一家或者多家中小企业分包，对于分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.3 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.4 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

2.5.5 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

2.5.6 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照采购文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：综合评分法，指投标文件满足采购文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，采购文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足采购文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.2 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、

投标或投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

- 4.3 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目评标委员会共推荐不少于 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	价格分	30	<p>满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 分值。</p>	此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5
2	主观分（10分）			
2.1	服务方案	10	由评委根据投标人提供的总体建设设计技术方案、施工组织方案、售后服务方案进行综合打分。注：方案齐全、详细、完整且科学、实用、合理、可行得满分 8-10 分；方案齐全、内容较详细且合理、可行性较大的得 5-7 分；方案齐全但可行性欠缺的得 1-4 分；不提供或方案缺少的不得分。	
3	客观分（60分）			
3.1	企业综合实力	6	投标人拥有 IT 服务管理体系认证证书（ISO/IEC 20000 系列）的得 2 分。	须提供相关证明材料，不提供不得分。
			投标人拥有《安全技术防范行业工程企业设计施工维修能力证书》的得 2 分。	
			投标人拥有信息安全管理体系统认证证书（ISO27001）的得 2 分。	
3.2	项目组成员配置	6	<p>项目负责人拥有通信与广电专业或机电工程专业的一级注册建造师证书的得 2 分。</p> <p>项目组人员中具备高级弱电系统工</p>	

			<p>程师的得 2 分。</p> <p>项目组人员中拥有 PMP 认证的项目管理证书的得 1 分。</p> <p>项目组人员中具有网络与信息安全应急人员认证证书或注册信息安全专业人员（CISP）证书的得 1 分。</p>	
3.2	类似业绩	4	投标人近 3 年内完成过类似项目，有 1 个得 2 分，本项最高 4 分。	<p>1、上述业绩须提供合同，不提供不得分。</p> <p>2、时间以合同签订时间为准。</p>
3.3	产品质量	2	所投设备品牌的生产厂商通过中国信息通信研究院云计算与大数据研究所人脸识别安全评测的得 2 分	提供评测证书加盖原厂公章，不提供不得分。
		2	所投设备品牌的生产厂商被评为国家级工业设计中心的得 2 分	提供官网截图和链接证明加盖原厂公章，不提供不得分。
3.4	本地化服务能力	2	明确售后服务的范围和内容，在溧阳市有固定的维保机构的得 2 分，以营业执照为准；或承诺签订合同前在溧阳市设立售后服务机构并配备专职人员的得 2 分。本项最高 2 分。	须提供营业执照或承诺书，不提供不得分
3.5	系统兼容对接	4	投标人提供所投产品厂家与现有溧阳市教育局安防监控平台对接服务承诺函，确保本项目建成后能与现有溧阳市教育局安防监控平台实现兼容对接的得 4 分。	承诺函需所投产品的生产厂家与投标人共同盖章，否则不得分。
3.6	免费质保及运维年限	4	根据投标人的免费质保且运维服务时间进行评定，免费质保及运维时间在满足采购文件基本要求的基础上，	须提供承诺书，不提供不得分

			每超过 1 年加 2 分，本项最高 4 分	
3.7	主要技术指标	30	在产品的选型上按照采购人要求，技术指标不低于采购文件要求的得 30 分；打“★”项每出现一处负偏离，扣 1 分；其他技术指标每出现一项负偏离，扣 0.5 分，扣完为止。	
	合计	100		

注：1、上述证明材料均须提供复印件，未提供不得分，原件备查。

2、上述近 3 年指自本项目开标当日向前推算 3 年之日起至本项目开标当日止。

3、以上所需资料均应真实、有效，如发现投标人涉嫌资料造假等，采购人将有权取消其中标资格，并保留进一步追究其法律责任的权利。

4、提供相同品牌产品（仅指核心产品，具体详见采购清单）且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加本项目投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，投标报价低的获得中标供应商推荐资格。

第五章 采购需求

一、采购标的

视频监控系统				
序号	名称	参数	单位	数量
1	云存储服务器	6U 机箱, 1+1 冗余电源, 60 盘位, 单盘最大支持 18TB 硬盘, 支持硬盘热插拔 4 个千兆数据网口, 1 个百兆管理网口, 支持扩展 4 个千兆数据网口, 可选配万兆光口 PCIE 网卡, 可选配千兆电口 PCIE 网卡 系统固件冗余双备份 硬盘灯支持在位、读写、定位、错误状态显示 ★支持纠删码技术。最多可以支持 16 个盘掉线或者损坏, 数据仍然有效, 保留的硬盘中的数据可正常读出, 且新数据可正常写入。创建 RAID 后即为同步完成状态 (提供有效检测报告复印件) 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60, SRAID, 支持全局热备盘 1 个 HDMI, 4 个 USB, 1 个 eSATA, 1 个 RS232 支持 320 路 H.264/H.265 混合接入, 网络带宽 800Mbps 接入; 800Mbps 存储; 800Mbps 转发 支持关键录像加锁, 确保不被循环覆盖 ★主机支持专用的存储硬盘, 可升级专用硬盘固件; 支持实时监测专用硬盘的健康状态; 可对被监测的硬盘健康状态进行分级分类, 类别包含“硬盘良好状态”、“硬盘告警状态”、“硬盘错误状态”、“硬盘即将损坏”和“硬盘损坏状态” (提供有效检测报告复印件) 支持 N+M 模式下的视频和图片集群功能 支持统一云管理节点 支持 IPSAN 存储池 支持 iSCSI 客户端 ★支持硬盘错误灯提示功能。当系统检查到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题, 硬盘会被定义为错误盘, 通过用户界面硬盘位标识为红色, 硬件上硬盘灯也显示为红色长亮。 (提供有效检测报告复印件) ★可通过 IE 浏览器进行视频浏览、回放和下载; 并支持多画面同时段录像同时回放, 或不同时段录像同时回放; 网络下载录像速度不低于 150MB/s (提供有效检测报告复印件) 私有文件系统, 存储密度高, 读写性能好, 掉电保护 支持 HDMI 显示终端, 登录后台进行设备运维 60 盘位大容量、单块硬盘独立热插拔, 高密度存储	个	5
2	硬盘	企业级-8TB-256MB-7200RPM-3.5 英寸-SATA 接口	个	306
3	400W 网络高清全彩枪式摄像机	传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2688×1520; 最低照度: 0.002Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开启); 最大补光距离: 30m (暖光); 镜头类型: 定焦; 通用行为分析: 区域入侵; 绊线入侵; 视频压缩标准: H.265; H.264; H.264B; MJPEG (仅辅码流支持); 智能编码: H.264: 支持 H.265: 支持; 宽动态: 120dB;	台	380

		报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡； 绊线入侵；区域入侵；电压检测；安全异常； 接入标准：ONVIF (Profile S/Profile T)； CGI； GB/T28181； 乐橙； 供电方式：DC12V； 防护等级：IP67		
4	400W 网络 高清半球 摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01Lux（彩色模式）； 0.001Lux（黑白模式）； 0Lux （补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）； 镜头类型：定焦； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持；； 宽动态：支持； 内置 MIC：支持； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音 频异常侦测；安全异常； 接入标准：ONVIF (Profile S/T)； CGI； GB/T28181； 供电方式：DC12V； 防护等级：IP67	台	67
5	室外网络 高清全彩 快球摄像 机	支持内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 支持人脸检测；支持人脸优选抓拍；支持人脸增强；支持人脸属 性提取；支持 6 种属性 8 种表情；支持多种人脸抠图方案设置 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬 移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持联动跟踪 支持双路视频输出：全景 400W 拼接、F1.0、1/2.8 英寸 CMOS 传 感器；细节 400W、25 倍光学变倍，16 倍数字变倍、1/2.8 英寸 CMOS 传感器 ★全景通道可输出由 2 个镜头拼接的全景图像，纵向拼接偏差像 素≤4 个像素点，全景通道水平视场角≥200°，全景通道可垂直 旋转，垂直旋转范围≥12°（提供有效检测报告复印件） ★具有定位联动功能，在全景通道中点击或者框选任意区域后， 细节通道可将该区域视频图像居中显示，可设置标定点数量>10 个，且标定用时<1s（提供有效检测报告复印件） ★具有闪光灯警戒功能，可设置闪光灯闪烁时间为 1~300s，闪烁 频率可设为高、中、低和常亮，亮度等级可设为 1~100，当监控 画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离 开区域侦测等报警事件时，可联动白光灯闪烁进行报警（提供有 效检测报告复印件） ★具有声音警戒功能，提示音、自定义语音可设置，警戒音可设 置 11 种，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、 进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警（提供 有效检测报告复印件） 支持星光级超低照度，彩色：0.001Lux@F1.0 黑白： 0.0001Lux@F1.0 支持 H.265 编码，实现超低码流传输 内置 30 米（白光），150 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率 匹配算法，补光效果更均匀 细节路水平方向 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 细节路支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径	台	10

		<p>细节路支持电子透雾，雾天也能输出清晰、透彻的图像</p> <p>支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>支持 IP66 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>支持 DC36V±25%宽电压输入</p> <p>自带扬声器模块，支持周界检测后自动喊话提醒，同时播报相关警示信息</p>		
6	180 度大场景相机	<p>传感器类型：1/1.8" 英寸+1/1.8" 英寸 CMOS；</p> <p>像素：800 万；</p> <p>最大分辨率：4096×1800；</p> <p>最低照度：0.001Lux(彩色模式)；0.0001Lux(黑白模式)；0Lux(补光灯开启)；</p> <p>最大补光距离：30m；</p> <p>镜头类型：定焦；</p> <p>视场角：水平 180° ×垂直 48°</p> <p>通用行为分析：物品遗留；物品搬移；</p> <p>热度图：支持；</p> <p>★分屏显示功能检验：可通过浏览器设置将画面分为 1+1、1+3、1+5 等多种分屏方式显示，子显示画面可进行任意大小、位置调节；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★支持在智能事件触发时，子显示画面显示放大跟踪触发目标，支持预览和回放，跟踪时长可设置；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★支持智能分时复用功能，可支持设置 10 套智能方案，不同智能方案可配置不同的智能组合，可按时间设置自动切换；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>周界防范：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）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；</p> <p>人数统计：支持绊线人数统计，支持区域内人数统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持排队管理功能，并可显示及输出日、月统计报表；支持 4 个绊线人数统计，4 个区域内人数统计，4 个排队管理功能；</p> <p>视频压缩标准：H. 265；H. 264；H. 264H；H. 264B；MJPEG（仅辅码流支持）；</p> <p>智能编码：H. 264：支持；H. 265：支持；</p> <p>宽动态：120dB；</p> <p>内置 MIC：支持；</p> <p>内置扬声器：支持；</p> <p>报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；外部报警；SMD；区域内人数统计；滞留报警；人数统计；安全异常；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；GB/T28181（双国标）；</p> <p>最大 Micro SD 卡：256 GB；</p> <p>供电方式：DC12V/POE；</p> <p>防护等级：IP67</p>	台	16
7	智慧交管网络摄像机	<p>内置 GPU 芯片，支持 AI 智能化功能：违停抓拍、卡口抓拍；</p> <p>违停抓拍：支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍；全景联动细节抓拍并识别车牌，并进行多场景巡航；全景卡口抓拍同时细节独立抓拍违停，并独立进行多场景巡航；</p> <p>卡口抓拍：支持卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、</p>	台	2

		<p>欠速、主驾驶员不系安全带等多种行为检测抓拍和交通拥堵检测，并进行车辆特征识别。</p> <p>★支持快速智能切换，当更换当前智能模式时设备不需重启，新智能使能后即可生效（提供有效检测报告复印件）</p> <p>枪球一体化设计，兼顾全景与细节</p> <p>支持双云台，设备具备全景、细节两个通道且都支持远程转动调节位置，灵活布控</p> <p>细节相机支持 37 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>支持超星光级超低照度。全景：彩色：0.001Lux@F1.6，黑白：0.0001Lux@F1.6，0Lux（白光灯开启）细节：彩色：0.001Lux@F1.6，黑白：0.0001Lux@F1.6，0Lux（柔光灯开启）</p> <p>全景细节都采用 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器</p> <p>支持 H.265 编码，实现超低码流传输</p> <p>全景相机内置 30 米白光灯补光，采用暖色调和柔化处理，有效降低炫目程度；细节相机内置 150 米柔光灯补光，采用倍率与柔光灯功率匹配算法，补光效果更均匀</p> <p>★可输出全景画面和细节画面，所有摄像机可通过 IE 浏览器设置云台转动位置；全景摄像机水平角度：0°~360°，连续旋转，垂直角度：-15°~50°；细节摄像机水平角度：0°~360°，连续旋转，垂直角度：-35°~180°。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持 300 个预置位，8 条巡航路径</p> <p>支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>支持 IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>支持 DC36V±25%宽电压输入</p>		
8	智能终端管理盒	<p>支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持 12 路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持 4 路高清视频及图片输入，同时支持图片合成；</p> <p>内置 8 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式最大码流支持 180Mbps，卡口合成模式最大码流支持 100Mbps；</p> <p>支持 1/2/3/4/5/6 张图片合成，合成顺序和特写图片序号可自定义；</p> <p>支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由；</p> <p>支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持 csv 或 excel 格式导出查询结果；</p> <p>支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置 1-100 秒，支持将图片自带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式可分卡口和违法自定义设置；</p> <p>支持手动上传图片至平台和 FTP 服务器，通道、时间、图片类型可自定义设置；</p> <p>支持上传状态可视化，可展示对接 2 个平台的图片上传结果及上传成功或失败的时间节点记录；</p> <p>支持 IEEE802.1X 协议，支持 PEAP 认证模式；</p> <p>支持 3 个 FTP 同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP 连接模式长连接或短连接可选；</p> <p>支持集成我司协议的第三方相机接入，可进行视频预览、存储，图片接收、合成、存储及转发；</p> <p>支持跨网段远程升级、配置前端摄像机；</p> <p>支持按时间、通道查询车流量功能，支持 CSV 格式导出查询结果；</p>	台	1

		支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；		
9	楼梯检测摄像机	<p>传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS；像素：400 万；最大分辨率：2688 × 1520；</p> <p>最低照度：0.002Lux(彩色模式)；0.0002Lux(黑白模式)；0Lux(补光灯开启)。；</p> <p>最大补光距离：60m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）10m（暖光人脸检测距离）；</p> <p>镜头类型：电动变焦；</p> <p>镜头焦距：2.7-13.5mm；</p> <p>通用行为分析：物品遗留；物品搬移；</p> <p>热度图：支持；</p> <p>周界防范：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）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；</p> <p>人脸检测：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图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</p> <p>人数统计：支持对进入、离开人员进行数量统计，支持 4 条规则配置，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持区域内人员进行数量统计，支持 4 条规则配置；支持排队管理，支持 4 条规则配置，对限定的排队人数和排队时间进行统计并联动报警；</p> <p>★支持智能分时复用功能,可支持设置 10 套智能方案,不同智能方案可配置不同的智能组合,可按时间设置自动切换（提供有效检测报告复印件）</p> <p>视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）；</p> <p>智能编码：H.264：支持 H.265：支持；</p> <p>宽动态：120dB；</p> <p>透雾功能：支持；</p> <p>★内置拾音器,不需要外接拾音器即可实现和客户端的双向语音对讲,对讲声音支持立体声设置选项;可对距离 20m 处的 40dB 以上的声音进行采集,并输出播放（提供有效检测报告复印件）</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（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★可通过客户端软件或 IE 浏览器对音频文件进行管理。支持音频文件预览播放;内置语音文件 21 种;可通过自带 mic、客户端软件或 IE 浏览器进行自定义音频文件上传及下载;自定义音频支持 PCM/G711A/G711/AAC4 种编码格式的 WAV/PCM/ MP3 三种文件格式（提供有效检测报告复印件）</p> <p>报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；安全异常；虚焦侦测；人脸检测；人数统计；区域内人数统计；滞留报警；排队人数；排队时间；灯光报警；声音报警（内置 21 种语音可选，支持用户自定义语音导入）；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；GA/T1400；</p> <p>最大 Micro SD 卡：256 GB；</p>	台	36

		供电方式: DC12V/POE; 防护等级: IP67;		
10	人脸识别 相机	<p>内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法</p> <p>★内置 CPU、GPU、NPU 芯片, 可输出 2 路视频图像, 2 个 COMS 靶面尺寸均为 1/1.8 英寸, 具有 1 个 CVBS 模拟视频接口、1 个 RJ45 接口、3 个报警输入接口、2 个报警输出接口、2 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 SD 卡槽、1 个复位按钮、1 个 RS232 接口、1 个 RS485、1 个电源返送接口和 1 个电压输出接口, 内置扬声器、2 个麦克风、风扇及 6 颗补光灯 (提供有效检测报告复印件)</p> <p>最大分辨率: 2688×1520; 最低照度: 0.001Lux(彩色模式);0.0001Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启); 最大补光距离: 100m(红外监控距离);60m(暖光监控距离);30m(人脸检测距离); 镜头焦距: 通道 1: 8mm~32mm;通道 2: 3.6mm;</p> <p>★主控核心板配置 2 个 CPU 内核, 通过双 CPU 内核实现双路采集, 视频编解码与码流输出 (提供有效检测报告复印件)</p> <p>★内置两个操作系统, 可并行运行, 进行流媒体数据交互, 完成双通道的视频编解码, 智能分析等 (提供有效检测报告复印件)</p> <p>通用行为分析: 物品遗留;物品搬移; 周界防范: 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); 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测; 人脸检测: 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图; 支持人脸增强, 支持人脸曝光; 支持人脸属性提取, 支持 6 种属性 8 种表情: 性别, 年龄, 眼镜, 表情 (愤怒、悲伤、厌恶、害怕、惊讶、平静、高兴、困惑), 口罩, 胡子; 支持人脸抠图区域可设: 人脸, 单寸照; 支持实时抓拍; 支持优选抓拍; 支持质量优先三种抓拍策略; 支持优选时长可设; 人脸识别: 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图; 支持人脸增强, 人脸曝光; 支持人脸属性提取, 支持 6 种属性 8 种表情: 性别, 年龄, 眼镜, 口罩, 胡子, 表情 (愤怒, 平静, 高兴, 悲伤, 厌恶, 惊讶, 困惑, 害怕); 支持人脸抠图区域可设: 人脸, 单寸照; 支持实时抓拍; 支持优选抓拍; 支持质量优先三种抓拍策略; 支持优选时长可设; 对抓拍到的人脸进行特征值提取, 与人脸底库中的特征值进行比对, 对人员进行身份识别。;</p> <p>人数统计: 支持绊线人数统计, 支持区域内人数统计, 并可显示及输出日、月、年统计报表; 支持排队管理功能, 并可显示及输出日、月、年统计报表; 支持 4 个绊线人数统计, 4 个区域内人数统计, 4 个排队管理功能;</p> <p>视频压缩标准: H. 265;H. 264;H. 264H;H. 264B;MJPEG (仅辅码流支持); 智能编码: H. 264: 支持;H. 265: 支持; 宽动态: 120dB; 透雾功能: 支持; 内置 MIC: 支持;</p> <p>★音频采集时, 开启消除三级风噪声功能和不开启消除三级风噪声功能相比, 有明显改善 (提供有效检测报告复印件)</p> <p>支持内置扬声器; 报警事件: 无 SD 卡;SD 卡空间不足;SD 卡出错;网络断开;IP 冲突;非法访问;车牌识别;人数异常;绊线入侵;输入异常;区域入侵;声强突变;快速移动;人数统计;人员聚集;动态检测;物品搬移;停车</p>	台	5

		<p>检测;徘徊检测;虚焦侦测/人脸检测/物品遗留/停留检测/人员检测/排队停留时间/排队人数异常/人脸识别/视频遮挡/场景变更; 接入标准: ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); GB35114A; GA/T1400; RTMP; 最大 Micro SD 卡: 256GB; RS-485 接口: 1 个 (波特率范围: 1200bps~115200bps); 音频输入: 2 路 (RCA 头); 音频输出: 1 路 (RCA 头); 报警输入: 3 路 (湿节点, 支持直流 3V~5V 电位, 5mA 电流); 报警输出: 2 路 (湿节点, 支持直流最大 12V 电位, 0.3A 电流); 模拟输出接口: 1 路 (CVBS 输出 BNC 接口); 供电方式: DC12V/POE; 防护等级: IP67</p>		
11	危险区域边界检测相机	<p>传感器类型: 1/2.7 英寸 CMOS; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2688 × 1520; 最低照度: 0.002Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开启)。; 最大补光距离: 60m (红外视频监控距离) 30m (暖光视频监控距离) 10m (暖光人脸检测距离); 镜头类型: 电动变焦; 镜头焦距: 2.7-13.5mm; 通用行为分析: 物品遗留; 物品搬移; 热度图: 支持; 周界防范: 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); 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测; 人脸检测: 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图; 支持人脸增强, 支持人脸曝光; 支持人脸抠图区域可设: 人脸, 单寸照; 支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略; 支持人脸角度过滤功能; 支持优选时长可设; 人数统计: 支持对进入、离开人员进行数量统计, 支持 4 条规则配置, 并可显示及输出日、月、年统计报表; 支持区域内人员进行数量统计, 支持 4 条规则配置; 支持排队管理, 支持 4 条规则配置, 对限定的排队人数和排队时间进行统计并联动报警; ★支持智能分时复用功能, 可支持设置 10 套智能方案, 不同智能方案可配置不同的智能组合, 可按时间设置自动切换 (提供有效检测报告复印件) 视频压缩标准: H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (仅辅码流支持); 智能编码: H.264: 支持 H.265: 支持; 宽动态: 120dB; 透雾功能: 支持; ★内置拾音器, 不需要外接拾音器即可实现和客户端的双向语音对讲, 对讲声音支持立体声设置选项; 可对距离 20m 处的 40dB 以上的声音进行采集, 并输出播放 (提供有效检测报告复印件) ★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 (提供有效检测报告复印件) ★可通过客户端软件或 IE 浏览器对音频文件进行管理。支持音频文件预览播放; 内置语音文件 21 种; 可通过自带 mic、客户端软件或 IE 浏览器进行自定义音频文件上传及下载; 自定义音频支持 PCM/G711A/G711/AAC4 种编码格式的 WAV/PCM/MP3 三种文件格式 (提供有效检测报告复印件) 报警事件: 无 SD 卡; SD 卡空间不足; SD 卡出错; 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵;</p>	台	21

		<p>快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；安全异常；虚焦侦测；人脸检测；人数统计；区域内人数统计；滞留报警；排队人数；排队时间；灯光报警；声音报警（内置 21 种语音可选，支持用户自定义语音导入）；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）； CGI； GB/T28181（双国标）； GA/T1400；</p> <p>最大 Micro SD 卡：256 GB；</p> <p>供电方式：DC12V/POE；</p> <p>防护等级：IP67；</p>		
12	声光警戒枪机	<p>传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS；像素：400 万；最大分辨率：2688 × 1520；</p> <p>最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；</p> <p>最大补光距离：80m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）10m（暖光人脸检测距离）；</p> <p>★可通过 IE 浏览器开启/关闭补光灯或使补光灯在低照度下自动开启红外灯和补光灯可独立双路控制，可设置为手动、自动及关闭（提供有效检测报告复印件）</p> <p>镜头类型：定焦；</p> <p>通用行为分析：物品遗留；物品搬移；</p> <p>热度图：支持；</p> <p>★开启智能行为分析后，夜晚红外下检测到目标，可自动转换至彩色模式并开启白光补光，切换及点亮时间可设置（提供有效检测报告复印件）</p> <p>周界防范：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）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；</p> <p>人脸检测：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图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</p> <p>★具有宽动态自动切换功能，在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★支持人员、机动车、非机动车区分检验，备智能分析抗干扰功能，当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警（提供有效检测报告复印件）</p> <p>人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持区域内人员进行数量统计，支持 4 条规则配置，对限定的区域内人数和滞留时间进行统计并联动报警；支持排队管理，支持 4 条规则配置，对限定的排队人数和排队时间进行统计并联动报警；</p> <p>视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）；</p> <p>智能编码：H.264：支持；H.265：支持；</p> <p>宽动态：120dB；</p> <p>透雾功能：支持；</p> <p>内置 MIC：支持；</p> <p>★可通过客户端软件或 IE 浏览器对音频文件进行管理，支持音频文件预览播放，内置语音文件 21 种，支持通过设备自带 mic、客户端软件或 IE 浏览器进行自定义音频文件上传及下载，自定义音频支持 PCM/G711A/G711/AAC4 种编码格式的 WAV/PCM/MP3 三种文件格式（提供有效检测报告复印件）</p>	台	53

		<p>内置扬声器：支持；</p> <p>报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；人脸检测；SMD；区域内人数统计；滞留报警；人数统计；人数异常检测；排队人数；排队时间；安全异常；灯光报警；声音报警（内置 21 种语音可选，支持用户自定义语音导入）；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；GA/T1400；</p> <p>最大 Micro SD 卡：256GB；</p> <p>供电方式：DC12V/POE；</p> <p>防护等级：IP67；</p>		
13	AR 全景球机	<p>采用一体式枪球设计，单产品兼顾全景与细节。全景画面由 4 个传感器拼接而成，实现 180 度全景监控。采用大光圈镜头并结合自研流光技术，实现超星光级低照。全景支持图像矫正，主码流视频裁剪。高性能细节球机可配合全景实现枪球联动，快速定位细节。集成智能算法程序，可对全景画面进行绊线入侵、区域入侵、停车检测和报警，并可自动或手动联动细节球机跟踪目标。</p> <p>全景参数</p> <p>采用 4 个高性能 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器。最大单路可输出 1600 万 (5520×2700)@25fps。</p> <p>视场角：水平：1 × 180°， 垂直：111°</p> <p>最低照度：0.0005Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）。</p> <p>细节参数</p> <p>采用 1 个高性能 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大单路可输出 400 万 (2560×1440)@25fps。</p> <p>最低照度：0.001Lux F1.4（彩色模式）；0.0005Lux F1.4（黑白模式）；0Lux（红外灯开启）</p> <p>变倍：40 倍</p> <p>旋转范围：水平：0° ~360° 连续旋转，垂直：-11° ~+90° 自动翻转 180° 后连续监视。</p> <p>球机内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 400 米。</p> <p>整机参数</p> <p>全景支持 1 种智能资源切换：周界防范。</p> <p>周界防范：通过深度学习算法提供精准的人车分类检测，在限制区域（如行人、车辆区域），基于对象类型进行绊线入侵、区域入侵、停车检测等智能检测。</p> <p>内置 2 颗 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。</p> <p>支持 AR 全景展示，可添加各类 AR 标签。</p> <p>★全景画面检测到目标后，触发报警并自动联动球机对报警目标进行跟踪，在跟踪过程中球机可不依赖全景画面对跟踪目标进行识别跟踪，并保持目标始终位于画面中心；当全景画面上检测目标消失，球机画面未消失时，球机可继续跟踪（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持枪球联动。支持 GPS/北斗经纬度定位。</p> <p>支持三码流功能，两路高清视频显示。</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输。</p> <p>支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，适用不同监控环境。</p> <p>★支持通过 IE 浏览器对辅助视频画面设置不少于 6 个检测框，检测区域人数可通过 OSD 叠加的形式显示，并可设置 3 个等级的人数，当检测框中的人数在 3 个等级之间变化时可触发报警；支持热地图叠加显示（提供有效检测报告复印件）</p>	台	1

		<p>★支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角, 并可根据夹角变化自动调整倍率 (提供有效检测报告复印件)</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>支持报警 7 进 3 出, 音频 2 进 2 出, 1 路 BNC, 1 路 RS485 功能 (可设置波特率), 最大支持 512G Micro SD 卡。</p> <p>支持 1 个电口 (RJ-45), 支持 1 个光口 (FC)</p> <p>★自带防水透气膜, 内部水气可通过防水透气膜排出, 外部的水气无法进入, 具有智能风控除雾功能, 可自动去除内部水状和雾状附着物 (提供有效检测报告复印件)</p> <p>支持 DC36V 供电方式, 支持 12V 电源返送, 最大电流 165mA, 方便工程安装。</p> <p>支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡事件报警。</p> <p>支持 IP66 防护等级。</p>		
14	摄像机电源	12V2A	个	591
15	室外监控立杆	H=3.5 含地笼	套	28
16	监控跳臂	3 米	套	35
17	立杆混凝土基础		个	45
18	监控配电箱	含空气开关断路器等	个	13
18	监控弱电箱	400*500	个	23
19	二合一避雷器		个	35
20	监控门禁交换机	固化 8 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口	个	35
21	监控门禁交换机	固化 16 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口	个	8
22	监控门禁交换机	固化 10/100/1000M 以太网电口 \geq 24, 100/1000M SFP 千兆光接口 \geq 4 个; 交换容量 \geq 336Gbps, 包转发率 \geq 126Mpps;	个	21
23	监控核心交换机 (核心产品)	<p>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\geq2 个, 独立业务插槽数\geq3 个;</p> <p>2、★交换容量\geq47.7Tbps, 包转发性能\geq10065Mpps, 以官网最小值为准;</p> <p>3、★为适应业界主流机柜的尺寸, 设备高度\leq4U, 设备深度\leq600mm;</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;</p> <p>5、★为了提高槽位利用率和业务可靠性, 单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口, 且实际可用端口总数\geq52;</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, 保留测试权力;</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、★支持 IPV6 SAVI 防地址欺骗解析欺骗策略, 提供具有 CNAS 认证章的检验报告复印件;</p>	台	1

		<p>9、★ 为保证 IPv6 的可部署性和应用性，所投交换机需具备 IPv6 Ready Phase2 认证证书，（提供有效检测报告复印件）；</p> <p>10、★ 支持基础安全保护策略，可实现 ARP 等各种攻击的自动防御，保护系统各种服务的正常运行，提供具有 CNAS 认证章的检验报告复印件；</p> <p>11、★支持专门针对 CPU 保护机制的功能，可将 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 10%以内，保障了 CPU 安全，提供具有 CNAS 认证章的检验报告复印件；</p> <p>12、★ 每台实配双主控、双电源，千兆以太网光口≥ 24个，千兆以太网复用端口≥ 12个，万兆以太网光口≥ 4个；</p>		
24	24 口全千兆可管理交换机	<p>1. 交换容量≥ 335Gbps，包转发速率≥ 125Mpps；固化 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口、4 个 1000BASE-X SFP 端口, 支持 AC</p> <p>2、支持将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，非堆叠模块实现，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合；</p> <p>3、支持 SDN，实现网络控制层和数据转发层的分离；支持千兆/万兆端口聚合，支持动态聚合、跨设备聚合；</p> <p>5、支持 STP/RSTP/MSTP 生成树协议、支持 RRPP；支持 G. 8032 以太网环保护协议 ERPS，切换时间≤ 50ms，可兼容其他支持该协议的产品；</p> <p>6、支持 802.1X 认证；支持 Guest VLAN；支持 TRUNK 端口认证；支持端口隔离、ARP 入侵检测功能、IP+MAC+端口+VLAN 的绑定</p> <p>7、支持终端准入控制功能，配合后台系统可以将网络安全措施整合为一个联动的安全体系，提升网络对病毒、蠕虫等安全威胁的整体防御能力；</p> <p>8、支持流量控制和安全审计功能；支持 SNMP V1/V2 网管和 IGMP Snooping；</p> <p>9、绿色节能 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准，端口定时 down 功能 (Schedule job)，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力；</p>	台	4
25	48 口全千兆可管理交换机	<p>1、交换容量≥ 430Gbps，包转发速率≥ 165Mpps；固化 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口、4 个 1000BASE-X SFP 端口, 支持 AC</p> <p>2、支持将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，非堆叠模块实现，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合；</p> <p>3、支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换；</p> <p>4、支持 SDN，实现网络控制层和数据转发层的分离；支持千兆/万兆端口聚合，支持动态聚合、跨设备聚合；</p> <p>5、支持 STP/RSTP/MSTP 生成树协议、支持 RRPP；支持 G. 8032 以太网环保护协议 ERPS，切换时间≤ 50ms，可兼容其他支持该协议的产品；</p> <p>6、支持 802.1X 认证；支持 Guest VLAN；支持 TRUNK 端口认证；支持端口隔离、ARP 入侵检测功能、IP+MAC+端口+VLAN 的绑定</p> <p>7、支持终端准入控制功能，配合后台系统可以将网络安全措施整合为一个联动的安全体系，提升网络对病毒、蠕虫等安全威胁的整体防御能力；</p> <p>8、支持流量控制和安全审计功能；支持 SNMP V1/V2 网管和 IGMP Snooping；</p> <p>9、绿色节能 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准，端口定时 down 功能 (Schedule job)，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力；</p>	台	4

26	22U 机柜	1000*600*600	只	15
27	网络跳线	六类 全氧化铜 2M	根	1500
28	光电收发器	单模 千兆 单芯, 10km	对	25
29	六类配线架	端口数量: 24 位 IDC 材料: 磷青铜 金针: 磷青铜表面镀金 屏蔽方式: 非屏蔽 卡线后座及线缆保护盖: PC 材料 进行方式: 180° 垂直进线方式, 45° 斜角卡线簧片设计 打线方式: 110 工具端接方式, 兼容 T568A/B 两种端接方式 插头与插座插合次数: ≥1000 次 导线端接次数: ≥250 次 卡接导体线规: 22~26AWG 工作温度: -25~60℃	个	8
30	理线架	理线器整体材质: 钢架+黑色喷塑 工作电压: 125V 耐压: 750V 安装高度: 1U 安装方式: 机柜螺丝安装 使用温度: -40~70℃ 湿度: 85% (温度 85℃±3℃)	个	8
31	球机壁装支架	壁装支架	台	10
32	球机吊装支架	壁装支架	台	2
33	枪机壁装支架	枪机壁装支架	个	506
34	PVC20		米	7962
35	PE32		米	1523
36	六类网线		米	26300
37	RVV 2*1.0		米	19650
38	单模光缆 12 芯		米	7200
39	86 明盒		个	112
40	单口面板		个	112
41	六类网络模块	六类非屏蔽模块	个	112
42	12 口终端盒	通用型终端盒, 不含尾纤、适配器, 含扎带、线缆标识贴、1 个熔纤盘、12 根热缩管、4 个进线圈、1	个	20
43	尾纤	LC 单芯单模光纤尾纤 1 米	根	128
44	跳纤		根	128
45	光纤熔接		芯	256

门禁考勤系统				
序号	名称	参数	单位	数量
1	人脸门禁一体机	<p>采用 7 英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到 1024x600；采用 200 万双目摄像头</p> <p>★屏幕流明度达到 550cd/m²。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>采用高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别</p> <p>支持自动补光，可有效降低环境光污染</p> <p>支持 2 万个用户（最大支持不超过 50 个管理员）、2 万张人脸、2 万个密码、5 万张 IC 卡、30 万条记录</p> <p>支持人脸、IC 卡、CPU 卡（需另配 PSAM 卡）、密码、二维码等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式</p> <p>支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置</p> <p>★在距离地面 1.4m 安装高度情况下，距离屏幕正前方 0.18m~4m 范围内，应能有效人脸识别；样品在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行人脸识别；样品识别距离最近应≤0.2m。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置</p> <p>人脸识别速度 0.2 秒，可实现无感通行</p> <p>支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私</p> <p>支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警</p> <p>支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防伪</p> <p>支持口罩检测、安全帽检测</p> <p>支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别，场景适应性更广</p> <p>支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警、非法密码超次报警</p> <p>★支持管理平台、设备 Web 端视频预览功能；支持对 NVR 设备进行配置，实现视频监控录像；支持 H.264、H.265 视频编码设置功能。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持 3.5mm 音频接口，可扩展外接音箱</p> <p>支持自定义语音，验证成功后可叠加播报姓名</p> <p>★设备应支持至少 5 段视频的播放设置 视频应支持上分屏播放或下分屏播放可配置。视频格式应支持 MP4、AVI、DAV。视频应能配置开始播放时间和结束播放时间。视频应支持原比例播放和全屏播放两种播放方式。视频应支持多段循环播放。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持多人识别，最多可 6 人同时人脸识别</p> <p>支持人脸美颜功能</p> <p>★设备 Web 端应支持语音识别功能的开启和关闭；支持通过语音命令唤醒，进行语音交互，并执行相应动作；支持通过语音命令，无接触式快速呼叫物业或呼叫中心；支持通过语音命令，打开二维码扫描界面，进行二维码识读；支持通过语音命令，打开呼叫界面，进行室内机、管理机设备的呼叫；支持通过语音命令，打开后台登录界面，无需长按或点击设备屏幕；支持男声、女声可配置。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持 IP65 防护等级</p>	个	66

2	单门磁力锁	铝合金;电镀拉丝;锁体尺寸:长250x宽48.6x厚26(mm);吸板尺寸:长180x宽38x厚13(mm);280kg(600Lbs)直线拉力;锁状态信号输出;断电开门;适用木门\玻璃门\金属门\防火门等;工作温度:-20℃~+55℃,工作湿度:≤95%;1.9KG;	个	66
3	磁力锁支架	铝合金;电镀拉丝;锁体尺寸:500mm×48.6mm×26mm;吸板尺寸:(180mm×38mm×13mm)×2;280kg*2(600Lbs*2)直线拉力;锁状态信号输出;断电开门;适用木门\玻璃门\金属门\防火门等;工作温度:-20℃~+55℃,工作湿度:≤95%;1.9KG;	个	66
4	磁力锁电源	<p>尺寸为104mm(L)×45mm(W)×33mm(H) AC输入线350mm DC输出端线800mm 黑色 支持共模4KV,差模2KV 达到V5能效等级 支持AC180~264V电压供电 支持DC12V2A输出</p><p>适应温度-30~70℃;湿度<90%的环境应用 通过3C检测</p>	个	66
5	出门按钮	专业电路设计,无机械故障 精美外观设计,美观大方 可采用防火阻燃材料,安装方便 品种齐全,多种触发方式 常开/常闭功能,可灵活应用 五十万次抗疲劳测试,经久耐用 高级门禁工程指定配套产品	个	66
6	三合一无线智能门锁	存储容量:70张卡片、70组密码,70组指纹; 内置无线:支持无线方式接入; 开门方式:指纹、密码、卡片、钥匙开门; 报警功能:低电量、防拆报警、非法用户;防拆报警、非法用户; 多重功能:虚位密码、内置门铃等科技加持,让体验更智; 简单换向:创新双C结构,180°旋转轻松换向; 锁体芯:支持6068机械锁体、霸王锁体、装甲锁体适配,C级锁芯; 锁体寿命:大于10万次; 电池寿命:干供,续航;电池寿命:干供,续航>10个月; 应急电源:支持外接充电宝,TypeC门外直供; 高可靠性:专业电路,抗强、磁场拒绝小黑盒支持防窥密码;	个	36
7	无线网关	室内型吸顶式无线接入点; 内置高增益天线,增益达3dBi; 无线发射功率达20dBm;	个	10
8	发卡器	发卡器	个	1
9	指纹采集仪	支持Mifare卡(IC卡)、ID卡、身份证(序列号)的发卡,指纹采集 支持USB2.0接口,即插即用,无需安装驱动 发卡、指纹采集成功有LED指示灯、蜂鸣器提示	台	1
10	物联感知系统	依托智能视频技术、智慧物联数据,支持接入NB、有线、WiFi、Lora智能设备数据。	套	1

11	门锁接入授权	物联网设备接入授权	通道	40
12	智能锁管理系统	支持门锁统一接入管理, 支持远程下发卡片、指纹权限, 支持通行记录展示	套	1
13	门禁管理系统	<p>设备管理, 支持门禁设备的管理维护, 支持门禁的增删改查、导入、导出, 支持设备在离线管理, 支持安全帽配置项, 设备支持 IP 添加及主动注册两种方式;</p> <p>门通道控制, 支持门禁通道操作: 开门、关门、常开、常闭和正常, 支持门禁状态主动上报平台页面实时显示;</p> <p>门组分配, 支持门禁通道按组进行管理;</p> <p>★支持人员添加时, 显示人脸特征值提取状态; (提供有效检测报告复印件)</p> <p>★支持门禁权限快速下发配置: 具有下发人脸特征值、人脸原图、指纹设置选项; 具有下发人脸特征值、指纹, 不下发人脸原图设置选项; 具有下发人脸特征值, 不下发指纹、人脸原图设置选项; (提供有效检测报告复印件)</p> <p>★支持接收前端人脸门禁类设备、后智能设备提取的特征值; (提供有效检测报告复印件)</p> <p>门禁授权-按人授权, 支持单个按人授权、删除权限、批量按人授权、删除权限、支持权限复制、支持人员权限 excel 导出;</p> <p>门禁授权-按门授权, 支持以人的维护或者以部门的维度配置人员权限, 可按门组或者门通道进行配置;</p> <p>门禁授权-权限清空重发, 支持对在线的设备进行清空重发, 针对支持快速下发的设备;</p> <p>★支持获取门禁设备能力集, 包括人脸算法库和支持协议; 能力集具有卡片鉴权、指纹鉴权、人脸鉴权、一人多卡、快速下发、快速核验、特征提取、一人多脸、人证补采、广告投放设置选项; (提供有效检测报告复印件)</p> <p>★门禁通道支持图表和列表展示方式; (提供有效检测报告复印件)</p> <p>门禁管理-任务查询, 支持人员、发卡、指纹、人像授权任务查询;</p> <p>刷卡记录, 支持人员进行记录及门禁的事件记录集中到刷卡记录里进行展示;</p> <p>★支持对在线的设备进行清空重发; 支持快速下发的设备, 可对授权信息进行压缩、打包快速下发, 可选下发内容包括特征值+原图+指纹、特征值+指纹、仅特征值; (提供有效检测报告复印件)</p> <p>★支持对设备进行发卡复核, 支持复核结果同步到设备; 支持对设备进行人脸复核, 支持复核结果同步到设备;</p> <p>★支持对清空重发任务的展示及操作; 支持快速下发任务查询, 查询条件包括更新开始及更新结束时间、下发状态、门禁设备、下发类型; (提供有效检测报告复印件)</p> <p>补采日志, 支持门禁设备手动断线续传及每天凌晨自动断线续传的记录显示;</p> <p>认证记录, 支持人证核验终端比对记录展示;</p>	套	1
14	门禁通道路数授权	<p>性能参数: ;</p> <p>单台支持门禁设备最大数量: 1000;</p> <p>最多 20 个集群支持门禁设备最大数量: 2 万;</p> <p>功能参数: ;</p> <p>1、门禁权限设置, 并支持进行权限的快速下发;</p> <p>2、门禁相关记录查询, 显示过人记录、考勤记录、设备</p>	通道	90

		状态记录等； 3、支持门禁报警，联动视频、抓图、录像、上墙、短信、邮件、广播等功能；		
15	PVC 线槽	20*10	米	860
16	六类网线		米	3700
17	RVV2*1.0		米	2150
18	RVV4*1.0		米	960

人员车辆进出管理系统				
序号	名称	参数	单位	数量
1	出入口抓拍一体机	显示屏：21.5 寸 LCD 显示屏（支持二维码、视频、图片）； 显示屏尺寸：346.8mm×195.0mm×10mm（宽×高×厚）； 显示屏分辨率：200W； 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 图像分辨率：2688×1520（不包含 OSD 黑边）； 补光灯数量：11 颗（相机内置 3 颗，机箱底部 8 颗）（暖光灯，亮度可调）； 杆件类型：栅栏杆； 支持杆长：4 米； 起杆速度：2.5s； 网络接口：1 个，100/1000M 以太网口（RJ-45）； USB 接口：1 个，USB 3.0 接口； RS-485 接口：1 个； RS-232 接口：1 个； I/O 接口：2 路； 报警输入：4 路（地感、雷达、红外）； 触发方式：支持视频检测、I/O 线圈、RS485 三种触发方式； 存储功能：FTP：SD 卡（最大 128GB）； 语音功能：支持，语音对讲和语音播报； 最大补光距离：7m； 抓拍距离：2.5~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 车辆检测：支持机动车、非机动车抓拍，车辆捕获率≥99.9%； 车辆识别：支持车型、车系、车标、车辆类型、车身颜色、车牌颜色及号码、无牌车、新能源车牌识别；车牌识别率≥99.9%，车辆特征识别率≥95%； 视频结构化：支持； 遇阻反弹：支持； 断电抬杆：支持； 计数模式：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m（空旷地带）； 供电方式：AC 186~264V	台	2
2	4 米栅栏杆	两层栅栏，右向 4 米，自带可调节闸杆支架 高强度铝合金； 栅栏底部带空心橡胶防砸胶条； 白色杆子表面贴红色反光膜；	个	2

3	抓拍辅助相机	<p>传感器类型：1/3 英寸 CMOS；</p> <p>镜头：标配 2.7~13.5mm 电动变焦镜头；</p> <p>图像分辨率：2304×1296（不包含 OSD 黑边）；</p> <p>视频分辨率：主码流：1080P（1920×1080）/720P（1280×720）辅码流：720P（1280×720）/D1（704×576）；</p> <p>抓拍距离：2.5~6m；</p> <p>最大补光距离：8m；</p> <p>触发方式：支持视频检测、I/O 线圈、雷达三种触发方式；</p> <p>报警事件：支持无存储卡、存储卡空间不足、存储卡出错、网络断开、IP 冲突、非法访问等状况报警；</p> <p>车辆检测：车辆捕获率≥99.9%；</p> <p>车辆识别：支持车型、车标、车系、车身颜色、车牌颜色、车牌号码、车牌类型、无牌车、新能源车牌识别车牌识别率≥99.9%；</p> <p>视频结构化：支持；</p> <p>智能轨迹帧：支持智能帧显示，可显示车牌和车辆行驶轨迹；</p> <p>供电方式：AC220V</p>	台	2
4	防砸雷达	<p>支持全系（直杆、曲臂、栅栏、广告）道闸应用场景；</p> <p>支持串口和手机 WIFI 调试和设置；</p> <p>支持虚警点检测及剔除</p> <p>支持通过 485 连接相机读取雷达设置参数及雷达日志记录</p> <p>支持在线升级程序</p>	台	2
5	防砸雷达电源	AC220V 转 DC12V 电源适配器，可用于给雷达、相机等供电。	个	2
6	地感线圈		圈	4
7	摆闸（左）	<p>机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 1.2mm；</p> <p>标配红外检测，标配读卡板；</p> <p>采用直流无刷电机；</p> <p>支持开门超时自动复位功能；</p> <p>支持声光报警提示，支持音量调节；</p> <p>通道尺寸亚克力支持：600mm-900mm（支持定制到 1100mm），</p> <p>不锈钢支持：600mm-1200mm（支持定制到 1500mm）；</p> <p>平均无故障使用次数（MCBF）大于等于 300 万次；</p> <p>支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；</p> <p>支持机械防夹、红外防夹功能；</p> <p>支持防冲撞功能；</p> <p>★支持门翼收到暴力（不低于 120Nm 打开后，设备能自动恢复正常，恢复时间≤2s）；当外力持续冲击 10s 时。门翼释放，待通道的清空后，门翼恢复正常，恢复时间≤2s；</p> <p>支持防冲撞力大小的设置，在老年人，小孩，特殊人员等通行场景下可以减轻因异常通行行为导致的门翼撞击力。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★闸机共支持四种安全等级，等级内容如下：等级 1：允许尾随和逆向闯入，有灯光提示，无语音报警，常开模式和常闭模式下门翼均不关闭。等级 2：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，常开模式和常闭模式下门翼均不关闭。等级 3：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，可设置通道宽度≤800mm 时直接关门，若有人在防夹区域不关门，通道宽度>800mm 不关门。等级 4：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，不管尾随人员与尾随人员所处位置，常开模式和常闭模式下门翼均关闭。（提供有效检</p>	台	5

		<p>测报告复印件)</p> <p>支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合；</p> <p>支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闭时间设置；</p> <p>支持二次开启功能，人员在通道内可以授权；</p> <p>支持出入口记忆功能，可以连续授权过人；</p> <p>支持人数统计；</p> <p>支持非法闯入、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示；</p> <p>★设备宜具备防尾随功能；当受试样品仅接收到一条允许通行指令处于允许通行状态时，两个试验人员以间隔不小于 50mm 的距离沿相同方向进入通道；或者本条允许通行指令允许通行数量的人员在前通行时，后面跟随非允许通行的人，两者之间间隔不小于 50mm；具备防尾随功能的设备应对尾随事件警示。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持选配“人脸、指纹、二维码、CPU 读卡器、身份证阅读模块”等扩展模块集成，实现多种认证方式组合应用；</p>		
8	摆闸（中）	<p>机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 1.2mm；</p> <p>标配红外检测，标配读卡板；</p> <p>采用直流无刷电机；</p> <p>支持开门超时自动复位功能；</p> <p>支持声光报警提示，支持音量调节；</p> <p>通道尺寸亚克力支持：600mm-900mm(支持定制到 1100mm)，不锈钢支持：600mm-1200mm（支持定制到 1500mm）；</p> <p>平均无故障使用次数（MCBF）大于等于 300 万次；</p> <p>支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；</p> <p>支持机械防夹、红外防夹功能；</p> <p>支持防冲撞功能；</p> <p>★支持门翼收到暴力（不低于 120Nm 打开后，设备能自动恢复正常，恢复时间≤2s）；当外力持续冲击 10s 时。门翼释放，待通道的清空后，门翼恢复正常，恢复时间≤2s；</p> <p>支持防冲撞力大小的设置，在老年人，小孩，特殊人员等通行场景下可以减轻因异常通行行为导致的门翼撞击力。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★闸机共支持四种安全等级，等级内容如下：等级 1：允许尾随和逆向闯入，有灯光提示，无语音报警，常开模式和常闭模式下门翼均不关闭。等级 2：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，常开模式和常闭模式下门翼均不关闭。等级 3：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，可设置通道宽度≤800mm 时直接关门，若有人在防夹区域不关门，通道宽度>800mm 不关门。等级 4：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，不管尾随人员与尾随人员所处位置，常开模式和常闭模式下门翼均关闭。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合；</p> <p>支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闭时间设置；</p> <p>支持二次开启功能，人员在通道内可以授权；</p> <p>支持出入口记忆功能，可以连续授权过人；</p> <p>支持人数统计；</p> <p>支持非法闯入、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、</p>	台	6

		<p>门翼故障、红外异常等声光报警提示；</p> <p>★设备宜具备防尾随功能：当受试样品仅接收到一条允许通行指令处于允许通行状态时，两个试验人员以间隔不小于 50mm 的距离沿相同方向进入通道；或者本条允许通行指令允许通行数量的人员在前通行时，后面跟随非允许通行的人，两者之间间隔不小于 50mm；具备防尾随功能的设备应对尾随事件警示。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持选配“人脸、指纹、二维码、CPU 读卡器、身份证阅读模块”等扩展模块集成，实现多种认证方式组合应用；</p>		
9	摆闸（右）	<p>机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 1.2mm；</p> <p>标配红外检测，标配读卡板；</p> <p>采用直流无刷电机；</p> <p>支持开门超时自动复位功能；</p> <p>支持声光报警提示，支持音量调节；</p> <p>通道尺寸亚克力支持：600mm-900mm（支持定制到 1100mm），</p> <p>不锈钢支持：600mm-1200mm（支持定制到 1500mm）；</p> <p>平均无故障使用次数（MTBF）大于等于 300 万次；</p> <p>支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；</p> <p>支持机械防夹、红外防夹功能；</p> <p>支持防冲撞功能；</p> <p>★支持门翼收到暴力（不低于 120Nm 打开后，设备能自动恢复正常，恢复时间≤2s）；当外力持续冲击 10s 时。门翼释放，待通道的清空后，门翼恢复正常，恢复时间≤2s；</p> <p>支持防冲撞力大小的设置，在老年人，小孩，特殊人员等通行场景下可以减轻因异常通行行为导致的门翼撞击力。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★闸机共支持四种安全等级，等级内容如下：等级 1：允许尾随和逆向闯入，有灯光提示，无语音报警，常开模式和常闭模式下门翼均不关闭。等级 2：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，常开模式和常闭模式下门翼均不关闭。等级 3：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，可设置通道宽度≤800mm 时直接关门，若有人在防夹区域不关门，通道宽度>800mm 不关门。等级 4：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，不管尾随人员与尾随人员所处位置，常开模式和常闭模式下门翼均关闭。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合；</p> <p>支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关门时间设置；</p> <p>支持二次开启功能，人员在通道内可以授权；</p> <p>支持出入口记忆功能，可以连续授权过人；</p> <p>支持人数统计；</p> <p>支持非法闯入、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示；</p> <p>★设备宜具备防尾随功能：当受试样品仅接收到一条允许通行指令处于允许通行状态时，两个试验人员以间隔不小于 50mm 的距离沿相同方向进入通道；或者本条允许通行指令允许通行数量的人员在前通行时，后面跟随非允许通行的人，两者之间间隔不小于 50mm；具备防尾随功能的设备应对尾随事件警示。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持选配“人脸、指纹、二维码、CPU 读卡器、身份证阅读模块”等扩展模块集成，实现多种认证方式组合应用；</p>	台	5

10	摆臂	<p>不锈钢 304 材质 通道宽度 800mm，需要下单两个摆臂组成通道，两个摆臂之间间隙 50mm。 摆臂弯管直径 25mm，摆臂立柱直径 38mm。 摆臂下端距机箱底部 371mm，摆臂上端距机箱底部 722mm。 注意： 单个摆臂长度不是 400mm，具体尺寸详见尺寸图。</p>	个	22
11	人脸测温闸机读头	<p>采用 7 英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到 1024x600；采用 200 万双目摄像头 ★屏幕流明度达到 550cd/m²。（提供有效检测报告复印件） 采用高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别 支持自动补光，可有效降低环境光污染 支持 2 万个用户（最大支持不超过 50 个管理员）、2 万张人脸、2 万个密码、5 万张 IC 卡、30 万条记录 支持人脸、IC 卡、CPU 卡（需另配 PSAM 卡）、密码、二维码等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置 ★在距离地面 1.4m 安装高度情况下，距离屏幕正前方 0.18m~4m 范围内，应能有效人脸识别；样品在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行人脸识别；样品识别距离最近应≤0.2m。（提供有效检测报告复印件） 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置 人脸识别速度 0.2 秒，可实现无感通行 支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私 支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防伪 支持口罩检测、安全帽检测 支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别，场景适应性更广 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警、非法密码超次报警 ★支持管理平台、设备 Web 端视频预览功能；支持对 NVR 设备进行配置，实现视频监控录像；支持 H.264、H.265 视频编码设置功能。（提供有效检测报告复印件） 支持 3.5mm 音频接口，可扩展外接音箱 支持自定义语音，验证成功后可叠加播报姓名 ★设备应支持至少 5 段视频的播放设置 视频应支持上分屏播放或下分屏播放可配置。视频格式应支持 MP4、AVI、DAV。视频应能配置开始播放时间和结束播放时间。视频应支持原比例播放和全屏播放两种播放方式。视频应支持多段循环播放。（提供有效检测报告复印件） 支持多人识别，最多可 6 人同时人脸识别 自带测温模块，支持人脸测温功能 测温范围 30℃~45℃；测温身高 140cm~185cm(距离 50cm)135cm~200cm(距离 70cm)；测温误差≤0.5℃；测温精度 0.1℃；测温距离 30cm~70cm 支持人脸美颜功能 ★设备 Web 端应支持语音识别功能的开启和关闭；支持</p>	台	11

		<p>通过语音命令唤醒，进行语音交互，并执行相应动作；支持通过语音命令，无接触式快速呼叫物业或呼叫中心；支持通过语音命令，打开二维码扫描界面，进行二维码识读；支持通过语音命令，打开呼叫界面，进行室内机、管理机设备的呼叫；支持通过语音命令，打开后台登录界面，无需长按或点击设备屏幕；支持男声、女声可配置。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持 IP65 防护等级</p>		
12	人脸闸机读头	<p>采用 7 英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到 1024x600；采用 200 万双目摄像头</p> <p>★屏幕流明度达到 550cd/m²。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>采用高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别</p> <p>支持自动补光，可有效降低环境光污染</p> <p>支持 2 万个用户（最大支持不超过 50 个管理员）、2 万张人脸、2 万个密码、5 万张 IC 卡、30 万条记录</p> <p>支持人脸、IC 卡、CPU 卡（需另配 PSAM 卡）、密码、二维码等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式</p> <p>支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置</p> <p>★在距离地面 1.4m 安装高度情况下，距离屏幕正前方 0.18m~4m 范围内，应能有效人脸识别；样品在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行人脸识别；样品识别距离最近应≤0.2m。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置</p> <p>人脸识别速度 0.2 秒，可实现无感通行</p> <p>支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私</p> <p>支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警</p> <p>支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防伪</p> <p>支持口罩检测、安全帽检测</p> <p>支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别，场景适应性更广</p> <p>支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警、非法密码超次报警</p> <p>★支持管理平台、设备 Web 端视频预览功能；支持对 NVR 设备进行配置，实现视频监控录像；支持 H.264、H.265 视频编码设置功能。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持 3.5mm 音频接口，可扩展外接音箱</p> <p>支持自定义语音，验证成功后可叠加播报姓名</p> <p>★设备应支持至少 5 段视频的播放设置 视频应支持上分屏播放或下分屏播放可配置。视频格式应支持 MP4、AVI、DAV。视频应能配置开始播放时间和结束播放时间。视频应支持原比例播放和全屏播放两种播放方式。视频应支持多段循环播放。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持多人识别，最多可 6 人同时人脸识别</p> <p>支持人脸美颜功能</p> <p>★设备 Web 端应支持语音识别功能的开启和关闭；支持通过语音命令唤醒，进行语音交互，并执行相应动作；支持通过语音命令，无接触式快速呼叫物业或呼叫中心；支持通过语音命令，打开二维码扫描界面，进行二维</p>	台	11

		码识读；支持通过语音命令，打开呼叫界面，进行室内机、管理机设备的呼叫；支持通过语音命令，打开后台登录界面，无需长按或点击设备屏幕；支持男声、女声可配置。（提供有效检测报告复印件） 支持 IP65 防护等级		
13	人脸闸机支架	使用环境：室外；室内； 外壳材料：铝合金； 产品尺寸：241.4mmx100.0mmx100.0mm； 安装方式：闸机安装	个	22
14	学生出入校管理系统	1、支持出入口布控管理，将所选组织下所有人员人脸下发，并可查看下发状态，布撤控性能情况； 2、支持出入口通行规则的创建、应用人群、应用出入口设置，可以配置多通行组； 3、支持查看组织下人员的进出权限； 4、支持正常通行记录和异常通行记录查看； 5、支持最多 3 个时间段考勤； 6、支持多考勤组配置； 7、支持按照按学校、校区、年级、班级展示； 8、支持考勤统计，可关联合假日、补课日、请假，支持改签后的状态更新、补传记录更新统计状态； 9、支持一段时间考勤统计数据及各项考勤状态展示	套	1
15	宿舍安全管理系统	1、支持楼舍入住人员的人脸下发状态查询，支持下发失败原因查看，支持手动下发操作； 2、支持查看住宿记录，支持按操作类型，时间等条件进行查询； 3、支持通行记录、异常通行统计的查询及导出； 4、支持断线补传，考勤设备在上线后自动将断线时间段内的设备本地考勤数据上传给平台，平台进行相关人员的考勤状态更新； 5、支持按楼舍、学院维度进行未归、晚归数据比较； 6、支持教师登录查看其负责班级的考勤数据总览和班内学生考勤明细； 7、支持异常考勤状态的改签操作，支持改签操作的审核，及改签记录查询；	套	1
16	出入口车道数量授权	出入口车道数量授权	通道	4

周界防范系统				
序号	名称	参数	单位	数量
1	围墙声光警戒枪机	<p>传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS；像素：400 万；最大分辨率：2688×1520；</p> <p>最低照度：0.002Lux(彩色模式)；0.0002Lux(黑白模式)；0Lux(补光灯开启)；</p> <p>最大补光距离：80m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）10m（暖光人脸检测距离）；</p> <p>★可通过 IE 浏览器开启/关闭补光灯或使补光灯在低照度下自动开启红外灯和补光灯可独立双路控制，可设置为手动、自动及关闭（提供有效检测报告复印件）</p> <p>镜头类型：定焦；</p> <p>通用行为分析：物品遗留；物品搬移；</p> <p>热度图：支持；</p> <p>★开启智能行为分析后，夜晚红外下检测到目标，可自动转换至彩色模式并开启白光补光，切换及点亮时间可设置（提供有效检测报告复印件）</p> <p>周界防范：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）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；</p> <p>人脸检测：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图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</p> <p>★具有宽动态自动切换功能，在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★支持人员、机动车、非机动车区分检验，备智能分析抗干扰功能，当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警（提供有效检测报告复印件）</p> <p>人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持区域内人员进行数量统计，支持 4 条规则配置，对限定的区域内人数和滞留时间进行统计并联动报警；支持排队管理，支持 4 条规则配置，对限定的排队人数和排队时间进行统计并联动报警；</p> <p>视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）；</p> <p>智能编码：H.264：支持；H.265：支持；</p> <p>宽动态：120dB；</p> <p>透雾功能：支持；</p> <p>内置 MIC：支持；</p> <p>★可通过客户端软件或 IE 浏览器对音频文件进行管理，支持音频文件预览播放，内置语音文件 21 种，支持通过设备自带 mic、客户端软件或 IE 浏览器进行自定义音频文件上传及下载，自定义音频支持 PCM/G711A/G711/AAC4 种编码格式的 WAV/PCM/MP3 三种文件格式（提供有效检测报告复印件）</p> <p>内置扬声器：支持；</p> <p>报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压检</p>	台	35

		测；人脸检测；SMD；区域内人数统计；滞留报警；人数统计；人数异常检测；排队人数；排队时间；安全异常；灯光报警；声音报警（内置 21 种语音可选，支持用户自定义语音导入）； 接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；GA/T1400； 最大 Micro SD 卡：256GB； 供电方式：DC12V/POE； 防护等级：IP67；		
2	摄像机电源	12V2A	个	35
3	围墙监控杆件		套	35
4	壁挂弱电箱	400*500	个	6
5	二合一避雷器		个	6
6	监控交换机	固化 8 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口	个	6
7	PE32		米	1230
8	六类网线		米	1950
9	RVV 2*1.0		米	1400
10	单模光缆 12 芯		米	1250
11	镀锌接线盒		个	50
12	12 口终端盒	通用型终端盒,不含尾纤、适配器,含扎带、线缆标识贴、1 个熔纤盘、12 根热缩管、4 个进线圈、1	个	6
13	尾纤	LC 单芯单模光纤尾纤 1 米	根	72
14	光纤熔接		芯	72

指挥中心				
序号	名称	参数	单位	数量
1	室内小间距 LED 显示屏	1、室内高清全彩，点间距 $\leq 1.53\text{mm}$ 显示屏有效显示尺寸为 5.12*2.24=11.47 平方 2、箱体平整度 (mm)： ≤ 0.1 ； 3、屏幕亮度 (nit)： $\geq 600\text{Nit}$ ； 4、★刷新率 (Hz)： $\geq 3840\text{Hz}$ 提供封面同时盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 印章的检测机构出具的检测报告，提供报告复印件； 5、整屏色度均匀性： $\pm 0.003\text{Cx, Cy}$ 之内，具有单点亮度、颜色校正功能； 6、★水平视角 ($^{\circ}$)： ≥ 170 ，垂直视角 ($^{\circ}$)： ≥ 170 ；提供封面同时盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 印章的检测机构出具的检测报告，提供报告复印件； 7、静态对比度：高于 10000: 1； 8、功率峰值 (W)：不大于 600W/平方； 9、★8 层电路板结构设计，电流分布均匀，功耗小，散热	套	11.47

		<p>快, 实现消影节能功能。提供封面同时盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 印章的检测机构出具的检测报告, 提供报告复印件;</p> <p>10、★可通过控制 PC 实现联网控制, 远程开机唤醒、关闭等功能。可同时控制多个屏, 提供封面同时盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 印章的检测机构出具的检测报告, 提供报告复印件;</p> <p>11、★支持通讯检测、电源检测、温度监控, 并可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信; 提供封面同时盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 印章的检测机构出具的检测报告, 提供报告复印件;</p> <p>12、★所投 LED 产品厂商具有中国节能产品认证证书, 提供证书复印件</p> <p>13、★产品通过中国环境标志产品认证证书, 提供证书复印件;</p> <p>14、★产品通过中国质量检测中心 CCC 认证, 提供证书复印件;</p> <p>15、★显示屏制造商具有有效期内的 iso 能源管理体系认证证书, 提供相关证书证明的复印件;</p> <p>16、★为保证产品可靠性, LED 显示屏、LED 独立主控、LED 拼接处理器、LED 接收卡、LED 显示屏控制软件为同一品牌。</p>		
2	LED 独立主控	LED 全彩显示屏控制器, 1 路 DVI 输入, 1 路 HDMI 输入; 4 路网口输出 带载分辨率 1920x1200	套	4
3	LED 拼接处理器	<p>机箱描述: 4U 机箱 (含主控板和电源), 11 个槽位 (6 个输入板槽位, 5 个输出板槽位)</p> <p>接口: 2 路 4K 视频源 HDMI 输入; 6 路 HDMI 输出产品</p> <p>★支持双电源冗余。具有 2 组风扇, 每组 6 个风扇 (支持热插拔、冗余; 支持吹和抽两种模式同时工作)。(提供有效检测报告复印件)</p> <p>投标设备主控及控制板至少具有 1 个 VGA 接口, 不少于 2 个千兆网口、3 个 USB 接口, 具有 RS232 接口和 RS485 接口。支持报警手动消除功能。</p> <p>支持多网口绑定, 整机通过一个 IP 地址即可完成 IP 设备、模拟设备、SDI 设备视音频数据的接入、转发和存储; 具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式。</p> <p>★通过主控板 VGA 接口外接显示屏, 可实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等, 实时监测机箱运作情况; 支持通过本地界面进行业务配置; (提供有效检测报告复印件)</p> <p>★投标产品支持接入分辨率为 8640×3840、4000×3000、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576 的视频。(提供有效检测报告复印件)</p> <p>★投标产品不使用额外服务器板卡, 标配支持 108 路视频 (1920×1080、30fps、8Mbps) 同时进行接收和转发。(提供有效检测报告复印件)</p> <p>电视墙支持单屏及拼接屏的 1、4、6、8、9、12、16、25、32、36 分割显示; 支持视频切换流畅无黑屏现象, 视频断开后保留最后一帧图像。</p> <p>投标产品支持虚拟 LED 屏显示功能, 支持在单屏/拼接屏上</p>	套	1

		<p>显示文字，文字字体、颜色、字符间距、背景色可调节。</p> <p>★支持视频开窗、漫游、图层叠加功能，支持在底图上开窗漫游；单个输出端口具备≥64个窗口的开窗性能；单通道支持64个图层叠加，图层支持置顶或置底设置。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持解码鱼眼图像，具有图像校正功能；可显示顶装模式、壁装模式、地装模式，可显示1P+1、2P、1+2、1+3、1+4、1P+6、1+8等矫正模式。</p> <p>支持预监回显功能，在选取视频通道时，能自动弹出预览视频，视频在上墙后可在操作界面回显展示。</p> <p>支持接入网络键盘，进行云台操作、上墙控制。</p> <p>支持系统日志记录和查询，用户权限管理，支持录像查询、回放及下载。</p> <p>支持视频轮巡功能，轮巡时间间隔可设；支持轮巡预案快速切换与调用，最多可设32个预案。</p> <p>要求设备支持多种信号输入接口：DVI、HDM、VGA输入板，4K采集板、BNC（单板至少32路，具备RS485）、HD-SDI、3G-SDI、同轴模拟高清输入板（单板至少8路）。</p> <p>★单卡解码板卡提供6个HDMI输出接口，支持音视频同步输出，其中4个HDMI接口最大支持分辨率为3840×2160或4096×2160的视频输出。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持8640×3840、4000×3000、3840×2160、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576等解码分辨率；支持对输出分辨率进行自定义，分辨率不超过4096×2160。</p> <p>★支持信号切换功能，信号切换时无延时、无蓝屏、无黑屏等中间过渡状态。可通过客户端软件控制单路视频图像无缝切换显示或多路视频图像群组无缝切换显示；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★信号切换时间应<20ms；信号源经过采集卡采集后到输出显示所用时间应≤35ms；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★支持通过手动或自动操作，对前端设备的各种动作进行遥控；支持设定控制的优先级，对级别高的用户请求保证优先响应。可提供对前端设备进行独占性控制的锁定及解锁功能，锁定和解锁方式可设定；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★支持通过多个视频输出端口组合显示视频输入图像，支持任意输出口之间的拼接或集群内任意设备输出口拼接功能；（提供有效检测报告复印件）</p>		
4	LED接收卡	<p>单卡输出RGB数据组达32组；</p> <p>单卡最大带载像素为512×256；</p> <p>支持配置文件回读；</p> <p>支持温度监控；</p> <p>支持网线通讯状态检测；</p> <p>支持供电电压检测；</p> <p>支持逐点亮色度校正；</p>	套	32
5	大屏钢结构及装饰	箱体式结构，镀锌钢架结构，表面不锈钢收边，背部铝塑板封闭。显示屏结构需有LED显示屏厂家设计施工，显示屏整体设备与装潢协调。	套	1
6	配电柜	<p>1、LED专用配电柜，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能，支持智能远程控电；</p> <p>2、★设备上电运行中，干扰施加过程中受试设备的保护、命令与控制、测量、人-机接口和可视报警及数据通信，功能都应正常工作。提供封面同时盖有CMA、CNAS和</p>	套	1

		<p>ilac-MRA 印章的检测机构出具的检测报告，提供报告复印件；</p> <p>2、★对配电柜面板等人手容易接触的非金属部分给与不小于 10KV 放电电压，金属部分给与不小于 8KV 放电电压，每次试电正负极性放电次数大于 10 次，同时加入故障量，受试设备在静电放电影响时候，不会误动作。提供封面同时盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 印章的检测机构出具的检测报告，提供报告复印件；</p> <p>4、★配电柜具备多种数据接口的智能检测功能，实时监测动力参数；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>5、★大屏配电柜具备软件操作功能，开关电安全方便。提供控制软件软件著作权证书复印件。</p>		
7	智能断路器	<p>额定电压：AC 380V；</p> <p>额定电流：32A；</p> <p>分断电流：Icn=6000A；</p> <p>瞬时脱扣特性：5 至 10 倍额定电流；</p> <p>接线能力：25mm² 及以下导线；</p>	个	1
8	智能网关	<p>实现远程网络控制功能，支持私网穿透；</p> <p>支持复位功能；</p> <p>内置 RTC 时钟芯片，具有离线计时和定时功能；</p> <p>支持外部报警：具有一路报警输入和一路报警输出；</p>	个	1
9	大屏控制终端	<p>安卓操作系统，超薄机身，边沿厚度 10mm；</p> <p>支持 7 寸触摸屏；</p> <p>支持分组控制、一键分/合闸、定时控制；</p> <p>支持设备状态、故障、警情等信息本地提示；</p> <p>支持用电数据进行实时监测；</p> <p>支持断电续传功能；</p>	台	1
10	配电柜控制软件	<p>通过智能配电柜实时监测电气线路的电流、电压等参数，对漏电、过载等电气安全隐患时刻进行自动告警，随时随地进行一键响应，远程集中监控，节省人力成本，保障大屏安全用电。</p> <p>★具有打火报警、缺相报警、三相不平衡、过载报警、过载预警、过温报警、漏电报警、过流报警、短路报警、过压报警、欠压报警、温度预警、漏电预警、过流预警、过压预警、欠压预警、异常温度上升预警共 17 种用电报警类型设置选项。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★支持电能检测，根据组织查询到的外接空气开关监测温度、电流、电压、功率、漏电流的实时数据；通过二次密码校验实现对单个/批量空开的开关控制；可按异常类型筛选异常空开。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★支持漏电自检，通过二次密码校验实现对单个/批量空气开关设备的漏电自检操作，并显示自检结果和失败原因。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★支持用电量数据按照时间和组织进行查询和统计，可以柱状图、折线图和报表形式展示查询设备相应时间段内的累计电量、平均电量、同比、环比趋势图，并支持导出报表。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★支持用电参数按照时间和组织进行查询和统计，可以折线图形式展示查询设备的电压、电流、功率、温度变化趋势。（提供有效检测报告复印件）</p>	项	1
11	三维业务系统（业务组件）	<p>三维园区基础模块，承载三维地图接入，三维地图加载与展示，三维地图联动点位应用等业务。</p>	套	1

12	综合安防（业务组件）	展示园区安防整体建设情况：点位状态/报警情况动态统计、排名，园区报警实时联动追踪和报警实时处理，支持地图点位实时点播、录像、布防等	套	1
13	三维虚拟可视化软件	地图综合应用，含多种类、多尺度数据融合加载，包含浏览、漫游、飞行、放大、缩小、改变相机视角等基本三维浏览功能； 含二次开发接口 API； 含地图应用服务管理； 含数据发布服务管理；	套	1
14	室外数据生产服务包（人工建模）	人工建模： 模型结构精度为 20cm 纹理表达已虚拟仿真为主，和现场达到 95%相似度。 可选真实纹理（已现场采集照片为基础）贴图或虚拟化特效两种方式表达 （起订量：0.5 平方公里）	套	1
15	室内数据生产服务包（框架体模型）	根据室内楼层平面 CAD 图纸，建立起室内模型框架体，能够表达墙、门、窗等空间构筑物对象； 适用于高校建筑	幢	8
16	三维地图服务工作站	CPU: 1 X Intel Xeon Silver 4210R Processor/2.40 GHz/13.75MB/10C 内存: 1 X 32GB/DDR4/ECC/REG SSD: 1 X SSD/960GB/SATA 6Gb/2.5 寸/读取型 <1DWPD 显卡: 1 X NVIDIA RTX A4000/16GB GDDR6/PCIe4.0 单宽全高全长/140W 主动散热 其他: 4 X DP 转 HDMI 主动式连接线/适用于 P2200 操作系统软件: 1 X Microsoft/Windows/Server/2016/中文标准版	台	1
17	人脸分析服务器	支持 12 路 200 万或 8 路 400 万分辨率人脸识别；或 24 路 200 万或 16 路 400 万图片流人脸比对，支持 50 万张人脸图片，50 个人脸名单库 支持 12 路 200 万或 8 路 400 万分辨率视频结构化后智能分析 支持 12 路 200 万或 8 路 400 万分辨率后智能通用行为分析，每路支持 10 条规则 支持 24 路 200 万或 16 路 400 万前智能车牌比对，支持 50 万张车牌名单，50 个车牌库，支持黑名单/白名单 支持按人脸属性；人体属性；机动车；非机动车属性进行智能数据检索 ★支持根据人脸属性设路在预览画面中显示目标检测框；接入具有人脸侦测报警功能的摄像机，可接收摄像机发出的人脸侦测报警信息；支持倒序显示 24h 统计的人脸检测记录；支持面板透明度设路；支持动态滚动展示智能面板，面板数量根据显示屏大小自动调整，并随目标消失而消失。（提供有效检测报告复印件） ★支持以图搜图，可对最多 10 张目标人脸进行相似图片搜索，并设路相似度阈值，当搜索出符合目标相似度阈值的图片后，可查看关联图片并回放关联录像文件，相似度阈值可设路为 0-100，搜索结果可以图表和列表两种方式展示可通客户端软件上传 2 张人脸图片，对上传的 2 张人脸图片进行比对，输出 2 张图片间的人脸相似度（提供有效检测报告复印件） ★支持对搜索结果的 2 次检索，可按性别、年龄层、是否戴眼镜、是否戴口罩等人脸属性对图片及录像进行检索支	套	1

		<p>持标签、锁定、电子放大、剪辑、调节音量、截图功（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持人员高频报警；结构化属性合规报警；陌生人报警；视频质量诊断</p> <p>支持联动录像，抓图，日志，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，门禁，语音播报，声光报警联动</p> <p>接入路数：128路；</p> <p>硬盘接口：8个，SATA3.0，单盘最大16T；</p> <p>分辨率： 32MP/24MP/16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P；</p> <p>解码能力：1路32MP/1路24MP/2路16MP/5路12MP(20fps)/6路12MP(15fps)/5路8MP(30fps)/10路8MP(15fps)/6路6MP(30fps)/8路5MP(30fps)/9路5MP(25fps)/10路4MP(30fps)/15路4MP(20fps)/16路3MP(25fps)/10路1080P(60fps)/20路1080P(30fps)/30路720P(30fps)；</p> <p>多路回放：最大支持16路回放；</p> <p>视频输出：1路VGA输出，4路HDMI输出，其中VGA1和HDMI1同源输出支持4K显示</p>		
18	智慧校园综合管理服务器	<p>2U标准机架式服务器</p> <p>CPU：2颗Intel Xeon 4210处理器，频率2.2GHz，13.75缓存，10核</p> <p>内存：16GB 2666*4 最多支持24根DDR4内存条 支持的单根DIMM容量：8GB、16GB和32GB</p> <p>硬盘：2*2TB 3.5寸 6Gb SATA接口硬盘</p>	台	1
19	智慧校园综合管理平台	<p>采用弹性可扩展的架构，安全可控，根据实际需求叠加业务系统；</p> <p>支持系统管理，角色管理、用户管理、组织管理、学校设置、人员管理、设备管理、卡片管理、车辆管理、日志管理；</p> <p>支持资源绑定，可将指定设备和通道绑定业务相关业务资源，并配置录制计划、补录计划、盘组配置、存储配置；</p> <p>支持视频上墙查看；</p> <p>支持电子地图；</p> <p>★支持对导入、导出平台Excel业务数据进行密码加密；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★支持管理端配置客户端、管理端、移动端的自定义菜单应用布局，包括对菜单分组显示顺序、分组内菜单项展示顺序、分组间菜单移动的管理；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持为报警事件配置联动动作，包括：联动录像、邮件、短信及新增子系统支持的联动动作（视频弹窗、门禁、抓图、云台等）；</p> <p>支持设置报警风暴间隔、报警等级、是否保存、是否启用；</p> <p>支持平台上下级联，可查看下级平台的状态和级联网络拓扑结构，可进行数据推送控制；</p> <p>支持系统配置、学校/学期设置、节假日设置；</p> <p>★支持设备信息管理，可按设备/通道名称，IP地址进行模糊搜索，可显示异常设备的异常状态原因说明；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持教学管理，可进行教室管理、课表模板、科目管理、</p>	套	1

		<p>课程管理、课表管理；</p> <p>支持访客、消费、巡更、动环、可视对讲、客流等增值业务；</p> <p>★支持为指定的点位绑定视频、门禁、可视对讲、道闸、报警主机及新增业务组件的资源类型，绑定的资源类型包括设备、通道；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★支持设备接入服务的分布式集群组建、拆除、单节点拆除，分布式管理包括视频设备接入服务、可视对讲服务、门禁设备接入服务、停车场设备接入服务等（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持课堂考勤、智慧评估、出入校管理、在线巡查、宿舍管理、资源互动等教育特色业务加载；</p> <p>支持人脸布控、人脸检测、人脸识别，支持以图搜图、人脸轨迹；</p> <p>支持门禁控制，授权下发等业务；</p> <p>支持停车场场区管理、地图向导、二维码、收缴费等业务，支持车辆进出记录、过车记录等查询；</p> <p>支持设备运维，对设备/通道/服务器进行资源监控，支持视频质量巡检、录像质量巡检；</p>		
20	视频通道路数授权	700 个视频通道授权	个	1
21	人员布控系统	<p>智能设备接入，支持智能相机、视频结构化相机、人脸服务器等设备的接入与管理,可显示设备的在线状态；</p> <p>人像注册库，支持人像注册库增加、删除、修改，库类型分为：黑名单库、白名单库、内部库、访客库；</p> <p>人像管理，支持人像管理，可在黑、白名单库中增删改人员信息；</p> <p>人像布控，支持人像布控、撤控，选择智能设备通道与人像库，设置合理的相似度进行布控；</p> <p>目标抓拍，支持结构化相机抓拍上报人体特征数据；</p> <p>以图搜图，支持名单库、抓拍库及人体以图搜图，支持在电子地图上进行轨迹回放；</p> <p>人像开门，支持配置人像识别联动远程开门；</p> <p>人像访客，支持访客机登记的人像下发到人像设备中，访客可通过人像开门，支持访客人像抓拍后自动签离；</p> <p>人像库管理最大支持：1000 个；</p> <p>人像信息管理最大数量：30 万；</p>	套	1
22	AR 云景业务系统	<p>模板管理：</p> <p>1. 支持 AR 全景标签模板类型（类型字典）：视频、卡口、商场、建筑物、银行、医院、停车场、人员、机场、车站、码头、治安岗亭、AR、监控视图、环境、在配置模板时可选择标签模板类型</p> <p>2. 支持模板组件（组件字典）基础组件包括：标签名称（默认模板属性，不可编辑）、优先级（默认模板属性，不可编辑），文本框、多行文本框、关联通道（人脸卡口、车辆卡口、智能设备）、距离、链接、关联监控视图，视图组件：视频、录像、图片；在配置模板时可选择通过拖放模板组件配置模板</p> <p>3. 支持添加标签模板：可选择标签类型，可配置标签颜色，支持 2 种布局：左右布局和上下布局；</p> <p>视频标签：</p> <p>1. 支持在 AR 视频上快捷绘制定点标签、矢量标签、区域标</p>	套	1

		<p>签、方向标签；</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持选定标签模板，按标签模板配置标签内容，在对应绘制图上完成标签建立； 支持对指定标签进行查看、收藏、删除、编辑操作； 支持客户端默认以简略形式显示标签，标签类型图标+标签名称；支持标签颜色、线条、文字、标定点等显示清晰明了，提高用户体验；支持通过双击标签查看标签详情，查看标签优先级、打开链接显示、查看视频、图片； 如果标签关联的通道有报警发生，标签需要闪烁提示，标签呈现红色； <p>标签管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持按全部显示、我的收藏、重要标签等应用维度对 AR 视频场景内的标签进行过滤显示； 支持按视频、卡口、机场、停车场、建筑物、银行、医院、岗亭、警力、车站、商场、人员等标签类型对标签进行过滤显示； 支持同时选择多个标签类型，对视频标签图层进行组合过滤显示，即可以同时过滤显示所有类型的标签；支持我的收藏、重要标签同时选择过滤；支持与标签类型或者全部标签交集查询； <p>视频定位：支持守望者设备视频全景定位，对全景画面的某个局部或跟踪目标进行细节放大定位，定位视频窗口默认停靠在左下角；</p> <p>人数统计：支持区域人数统计和全局人数统计，并在视频上叠加人数信息，支持区域人群密度和全局人群密度超限报警；</p> <p>人群密度：支持人群分布图以小地图的方式在视频右下方显示，支持双击小地图和全屏切换显示人群分布图；</p> <p>数据订阅：</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持对智能设备进行智能事件订阅、支持出入口设备、门禁设备、人脸设备进行人脸抓拍订阅，被订阅的数据或报警，会上报 AR 视频场景；； 支持视频标签订阅的报警上报时，能够自动定位到对应视频标签，对应的标签会红色闪点提示；； 支持报警基本数据格式包括：报警图片、报警类型、报警内容、报警时间、报警地点（通道）；支持订阅的数据、事件、报警信息，在右边停靠窗口实时显示，默认展示 4 条，并支持向下滚动实时刷新（最新数据在最前面）；支持 AR 顶上方红色区域展示最新的五条报警数据； <p>高点轮巡：</p> <p>支持选择不同的标签创建轮巡预案，并支持启动轮巡预案进行标签视频轮巡；</p> <p>历史订阅：</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持智能事件报警历史查询，查询条件报警时间、类型、通道。 支持人脸识别抓拍和人脸布控抓拍比对历史查询，查询条件抓拍时间和通道、人脸布控支持人脸库、相似度查询； 支持停车场出入口设备抓拍车辆历史查询，查询条件抓 		
--	--	---	--	--

		<p>拍时间、车牌号码、通道、车身颜色</p> <p>4. 支持人脸门禁设备历史查询，查询条件抓拍时间和通道；</p>		
23	虚拟指挥室	<p>横划、划像、百叶窗、横移、叠变、分割、卷页等；并且可调节切换速度，手柄式操作更灵活；先预览后进行播出，让录制或直播减少错误的发生。</p> <p>4. 四路 SDI 或 HDMI 信号输入，可同时三路进行抠像；信号刚来源包含摄像机和媒体文件，媒体文件播放模式可以选择不循环。</p> <p>5. 演播室或直播间可外界进行视频连线或电话连线，实时显示电话机连线模板；两个窗口的位置与大小调整，窗口显示内容可选择四路输入信号源和 3D 场景；可制作自定义厦背景视频为连线内容模板；连线窗实时添加字幕，可进行字体、大小与位置的调整；视频、信号、电话联线徐与 3D 场景之间可自由特效切换；实时保存本次模板，以便下次读取调用。</p> <p>7. 直播功能：支持 RTMP 和虚拟摄像头两种直播类型，链接 QQ 和 YY 等网络聊天工具可远程直播；可设置不同分辨率和码率，保证直播画面的清晰和流畅；</p> <p>8. 在搭建场景或修改某个场景时，按照快捷键方法对部件进行添加与删除，可进行反复练习使用；实时对搭建好的场景保存为工程文件存档，下次读取时双击此缩略图即可应用。</p> <p>9. 在录制节目时，可以提前设置好六个虚拟机位，一键保存，虚拟机位切换模拟了摄像机缓慢移动拍摄的轨迹。</p> <p>10. 提供多种 3D 虚拟场景搭建素材部件，并可根据素材部件自由搭建场景，搭建的场景与现场的真实表演无缝结合，实现虚拟情景互动；开放的素材管理平台；</p> <p>11. 在场景搭建过程中可以同时添加 2D 台标和 3D 台标。</p> <p>12. 提供三类具有物理属性的灯光，如：聚光灯、点光源与平行光。光源方向可改变，通过调节的 X、Y 与 Z 三个数值来实现不同的方向；灯光源大小可通过调节的角度数值来任意的改变；统一控制灯光指示器的显示，避免场景出现杂物；</p> <p>13. 多路人物影子功能，可在地面投出人物的影子，使画面更真实；</p> <p>14. 在场景中每个元素部件除了可以装修舞台外，还可设置轨迹，进行相应的动画制作；比如让球体进行旋转、让飞机进行飞行等等。</p> <p>16. 系统提供了摄像机跟随功能，不论人物走到任何角度，人物都会面向前方，正对着当前镜头，保持人物图像不变形；</p> <p>17. 三路信号同时进行抠像，支持摄像机信号和媒体文件信号，可实现虚拟互动功能；支持多种抠像背景，可实现增强现实功能；支持多种提供两种颜色抠像，蓝色和绿色；可对拍摄范围内多余的景物进行裁边，实现无限蓝箱功能。</p> <p>18. 支持 2D 模式，背景和前景任意更换，实现不同的盈虚拟合成，使用模板即可，无需真实可视蓝箱和摄像机；</p>	项	1

		<p>19. 在场景中可以任意添加多个屏幕，屏幕的类型分为屏幕一、屏幕二与屏幕三共三种类型；屏幕的播放内容都可以选择四路输入信号或读取本地视频，可以选择播放和循环；屏幕还可以进行视频抠像应用，如一段放烟花的视频为黑色背景时，可以选择屏幕抠像，只保留烟花，然后在调整到三维舞台上，让舞台效果更加逼真。</p> <p>20. 画中画功能，可在 PGM 画面中添加画中画，并可更换信号源和调节位置大小等；</p> <p>21. 提供大量的不同风格的视频素材，如温馨的、动感的、幸福的、可爱的等等。</p> <p>23. 预置多种三维字幕条供使用，并可保存到相应的场景中，无需重复添加。</p>		
24	提词器	<p>一硬件： intel 11 代四核 CPU，8G 内存，128G 固态硬盘。视频输出口 HDMI*1+VGA*1，USB3.0*4 配套无线键鼠</p> <p>二、软件： 兼容性强:对操作系统支持:xp、Windows7-Windows10 男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词，字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。支持滚动速度任意调整、翻页；字号、字体任意设置，字色、背景色任意搭配等功能。 软件控制方式多样化，支持键盘、鼠标、遥控器、脚踏板、遥控手柄等，能单人控制，也可双人控制 自带镜像功能，视觉清晰，字迹平稳，图象鲜艳，分辨率高，字符大、亮度高、画面平滑；解决双屏正像问题； 全中文操作平台:支持镜像、滚动速度任意调整、翻页；字号、字体任意设置，字色、背景色任意搭配等功能.常用功能可通过鼠标一键式操作</p>	套	1
25	抠像蓝或绿箱	根据现场定制	套	1
26	摄像机三脚架	75 毫米球碗,承重范围 1-5kg, 水平、俯仰阻尼 3+3 档, 俯仰角度+90 °/-75 °, 配备双手柄和脚轮	套	1
27	返看电视机	<p>液晶电视机（55 寸）</p> <p>1、尺寸：55 寸</p> <p>2、物理分辨率：1920*1080</p> <p>3、亮度：250nits</p> <p>4、水平可视角：±178°</p> <p>★满足《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）</p> <p>★提供有效期内的节能产品认证证书</p>	台	1
28	移动支架	电视机移动支架	台	1
29	调音台	<p>1. 集成自动噪音抑制技术，（去除包含空调、排气扇等噪音干扰）保证声音质量；</p> <p>2. 智能混音功能，确保低噪声及音质清晰；</p> <p>3. 具有 AGC 功能，防止多人高声说话时破音；</p> <p>4. 8 路平衡输入，支持软硬件 48V 幻象供电开启关闭；</p> <p>5. 可通过软件配置任意输入混音功能；</p> <p>6. 4 路平衡输出，可配置混音输出且与单声道同源；</p> <p>7. 为了更加方便的安装设备，设备采用凤凰头接入，输出；</p>	台	1

30	双领夹无线话筒	<p>振荡模式：相位锁定频率合成(PLL) 载波频段：UHF620-950MHz 频带宽度：25MHz 频率调整：自动对频 输出功率：30MW/3MV，在学校工程等多房间可有效避免频道相互干扰 有效工作范围：60-100M 在演出过程中，如果想达到 200-300M 的接收距离，可添加天线放大器</p> <p>参数指标</p> <p>3.1 类型 领夹麦克风 3.2 咪头类型 背极式电容传声器 3.3 频率响应 30Hz--20000Hz 参照曲线图 3.4 指向特性 全指向 3.5 灵敏度 -27.1dB±3dB(0dB=1V/Par at 1KHz) 3.6 阻抗 200Ω</p>	套	1
31	播音话筒	<p>元件 直流偏压式电容式 指向性 超心形指向性 频率响应 20-20,000 Hz 高通滤波 80 Hz, 12 dB/octave 开路灵敏度 -34 dB (19.9 mV) 以 1V 于 1 Pa 阻抗 50 欧姆 最大输入声压级 146 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D. ; 155 dB 声压于 10dB 衰减 噪声 16 dB 声压 动态范围 (典型值) 129 dB, 1 kHz 于最高声压 信噪比 78 dB, 1 kHz 于 1 Pa 幻像电源 直流 48V, 耗电 4.8 mA 典型 开关 平直, 高通滤波; 10dB 衰减 重量 127 克 尺寸 21.0mm X 155.0mm (直径 X 长度) 输出端子 内置三针 XLRM 卡农公头 含标配底座</p>	个	1
32	桌面支架	配套支架	个	1
33	监听音箱	8W+8W, 监听音箱	只	2
34	电源时序器	<p>8 路顺序输出, 输入电压 AC110V-240V, 输出也是 AC110V-240V。 每通道最大输出电流容量 30A/60s 或 10Ams 时序控制每步时间间隔 30 毫秒 待机运行, 全部旁通, 单独旁通功能 每路输出带指示灯 万能型插座 超大精准液晶显示市电电压</p> <p>技术参数: 额定输出电压: 交流 220V、60Hz 可控制电源: 8 路+2 路固定 每路动作延时时间: 30 毫秒 供电电源: VAC 50/60Hz 30A 单路额定输出电压: 30A</p>	台	1
35	演播桌	采用全钢架构加实木面板的结构, 造型美观大方、符合人体工程学; 实木面板采用高级烤漆轧膜成型工艺, 颜色: 白色; 实木面板厚度: ≥100mm; 演播台尺寸 (长*宽*高):	台	1

		1800mm*800mm*960mm		
36	LED 平板灯	1、额定功率：150W； 2、显色指数：Ra≥92； 3、色温：3200K/5600K； 4、调光：0~100%线性调光； 5、控制模式：DMX512 控制/手动模式。	台	12
37	聚光灯	1、额定功率：220W； 2、显色指数：Ra≥95； 3、色温：3200K，5600K 可选，无杂色及阴影的纯净的光束； 4、调光：0~100%线性调光； 5、控制模式：DMX512 控制/手动模式。	台	4
38	12 路×4KW 直通箱	1、输入电压：AC380V±10%三相五线，50HZ±5%； 2、输出功率：12 路×4KW 可用于任何负载； 3、产品功能：过载与短路双重保护高分断空气开关，三相独立电压表检测，三相 A. B. C 指示灯指示。	台	1
39	灯控台	1、192 个 DMX 通道； 2、12 个通道推杆，1 个走灯速度推杆，1 个渐变推杆； 3、16 个走灯程序，每个程序最大 50 步，共 580 个走灯程序步储存容量； 4、关机数据保持。	台	1
40	服务器机柜 42U	前网单开孔门，后门双开孔门，4 根安装角轨，2 块多功能安装板，颜色：RAL9004 细砂纹，规格尺寸：600*1000*2000 (mm)	台	4
41	UPS 不间断电源	1、要求 UPS 为三进三出模块化 UPS，支持三进单出和单进单出制式，模块化机柜满配容量应不小于 30kVA；功率模块容量要求应不低于 10kVA，本次 UPS 实际配置 20kVA。 2、UPS 应是智能容错模块化 UPS 电源，模块化设计，实现模块化冗余，支持内置于标准服务器机柜安装，或单独落地安装，需提供产品彩页。 3、UPS 系统采用分散非主从控制方式，每个功率模块采用独立的双 DSP 控制技术，单个模块可独立运行，不依赖集中控制器控制，具备不转旁路热插拔功能，使整个系统独立性增强，互相干扰少。 4、为保证 UPS 产品的高效节能、绿色环保，UPS 输入功率因数高达 0.99，整机效率>95%，以第三方权威机构检测报告为准。 5、要求整机采用集中旁路设计，静态旁路模块采用大功率 SCR 集成模块，杜绝采用小功率单管 SCR+继电器方案，避免旁路造成环流问题而引发故障。 6、UPS 应标配电池冷启动功能，以便在无市电情况下可启动 UPS 供电，提高 UPS 使用条件，提供启动方法证书复印件。 7、为便于操作和维护，系统显示须采用 7 英寸及以上 LCD 大屏幕触摸屏+LED+按键方式，可提供简体中文、英文、繁体中文及法文四种语言显示。 8、系统应采用分散充电设计，每个功率模块应具有独立的充电功能，避免充电器单点故障，提高系统的可靠性；充电功率可进行 1~20%的设置 9、输出电流不平衡度≤0.9%，以第三方权威机构检测报告为准。	台	1

		<p>10、为延长 UPS 功率模块使用寿命，风扇应安装在功率模块前端，提高进风效率；</p> <p>11、所有电路板均需要采用三防工艺，确保在低恶劣环境下的使用寿命。</p> <p>12、★UPS 输出功率因数必须为 1，以便与负载完美匹配，（提供有效检测报告复印件）。</p> <p>13、系统须满足下述过载能力： 125%额定阻性负载>10 分钟后转旁路输出，（提供有效检测报告复印件）。</p> <p>14、电池组节数可进行±16~±22 节设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数的需要。</p> <p>15、UPS 系统需具有黑匣子功能，全面监控功率模块关键部分参数，实现故障可控可管：记录和预警关键部位器件的数据，可设置风扇更换时间到期提示功能，每个模块提供不少于 8 个温度监控点，检测每个 IGBT 的内部温度，进风口和出风口温度，散热器温度，有故障发生时，能够自动记录该时刻前后一段时间的各个关键点的波形，并可以导出至电脑。</p> <p>16、功率模块可任意热插拔，UPS 系统可智能识别，无需通过拨码或软件设置</p> <p>17、具备自主老化模式即可进行系统满载测试，省去租用超大负载箱、负载箱工程施工等工作量</p>		
42	功率模块	<p>1. 单模块容量≥10KVA</p> <p>2. 每个功率模块具有独立的充电器，保证电池组的可靠充电，并可进行充电功率 1~20%的设置。</p> <p>3. ★功率模块的编号识别采用智能自动识别方式，插入功率模块时无需通过拨码或软件设置，减少人为操作错误造成系统不稳定（提供有效检测报告复印件或制造商证明文件复印件）。</p>	只	2
43	蓄电池	12V-100AH，电池通过泰尔认证，延时 120 分钟。	节	32
44	电池柜	32 节电池柜	台	1
45	监控操作台	3 工位，定制	套	2
46	管理工作站	<p>I7 8G 512GSSD 2G 独显 23 寸液晶显示器</p> <p>★《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）</p> <p>★提供有效期内的节能产品认证证书</p>	套	2
47	全钢陶瓷架空地板	600*600*40 负载≥1.5 吨	平方	54
48	铝合金条形微孔吊顶	<p>铝合金条形微孔吊顶</p> <p>1、U50，采用国标优质镀锌钢板连续滚压成型</p> <p>2、300mm*1200mm*0.8mm 厚铝合金条形微孔吊顶板</p> <p>3、含吊顶购买安装、吊筋、配套龙骨、配套收边条等所有</p>	平方	102
49	轻钢龙骨铝塑板封堵	<p>墙柱面轻钢龙骨</p> <p>1、墙柱面轻钢龙骨（高度定制 4500mm）</p> <p>2、Q75，采用国标优质镀锌钢板连续滚压成型的 H 形专用龙骨</p>	平方	46
50	墙面油漆	<p>刷防尘漆</p> <p>墙面刷防尘漆</p>	平方	98
51	灯勾	满足国标	个	14
52	安全绳	满足国标	条	14
53	灯光吊杆	定制	套	1

54	导播桌		台	1
55	线材	视频线、话筒线、灯光电源线 灯光信号线以及配套辅材	批	1
56	视频传输专线建设	保证满足与教育局视频平台数据传输要求	项	1

明厨亮灶系统				
序号	名称	参数	单位	数量
1	55英寸立式信息发布一体机	<p>主流商显芯片 4核 CPU, RAM/ROM: 2G/16G, Android 8.1</p> <p>4K 液晶面板</p> <p>自带底座支架</p> <p>工业级设计: 液晶面板专为长时间使用而特别设计; 金属外壳, 高强度, 高散热, 避免公共场所电磁干扰</p> <p>性能强劲: 主流 4核 CPU, 安卓系统, 支持 4K 解码</p> <p>素材丰富: 支持图片、视频、音频、PDF, 时间、倒计时、天气、网页、流媒体、监控、文本字符、滚动字幕、信息通知; 支持素材动效, 适应不同发布场景;</p> <p>多样展示: 画面任意分割进行素材展示, 支持循环、定时、插播、垫片等多种播放模式</p> <p>远程管理: 统一平台管理, 采用 B/S 架构, 节目分时分地管理, 定时开关机, 并能提供终端运行数据报表</p> <p>更新便捷: 支持远程平台下发, 支持本地 U 盘插入直接播放</p> <p>信息安全: 平台数据加密传输, 节目发布多级权限审核限制, 终端密码保护</p>	台	2
2	信息发布屏	<p>面板尺寸 32"</p> <p>背光类型 LED</p> <p>屏幕比例 16:09</p> <p>亮度 250cd/m²</p> <p>对比度 4000:1</p> <p>分辨率 1920*1080</p> <p>可视角度 178°</p> <p>色彩范围 8Bit</p> <p>使用寿命 30000H</p> <p>设备接口 网络接口 1个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>Wi-Fi 2.4G</p> <p>面板尺寸 32"</p> <p>背光类型 LED</p> <p>屏幕比例 16:09</p> <p>亮度 250cd/m²</p> <p>对比度 4000:1</p> <p>分辨率 1920*1080</p> <p>可视角度 178°</p> <p>色彩范围 8Bit</p> <p>使用寿命 30000H</p> <p>设备接口 网络接口 1个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>Wi-Fi 2.4G</p> <p>主处理器 RK3288W</p> <p>操作系统 Android 8.1</p> <p>CPU 4核, 1.6GHz</p>	台	18

		<p>RAM 2GB ROM 16GB 视频解码 支持 4 路 1080P 或 1 路 4K 信息发布平台 提供 B/S 架构的信息发布管理平台，支持多级管理 信息发布 支持图片、文字、富文本、视频信息的即时发布 滚动字幕 支持画面叠加滚动字幕 播放类型 支持插播、指定时间段播放和周期播放 播放时间定义 可自定义播放时间段，可按日、按周设置计划 智能分屏 支持 实时监视 支持网络摄像机视频流显示 音频压缩标准 MPEG-4/H.264/H.265/MIDI/MP3/AAC/Matroska/PCM/WAVE 自动开/关机 支持定时开关机 时间/天气 支持实时更新时间、天气信息</p>		
3	400 万智能防油污红外枪型摄像机（含电源、支架）	<p>防油污相机支持垃圾桶未盖、玩手机检测、人员着装检测（口罩、帽子、衣服颜色）智能功能，并能够同时进行布控； 支持老鼠检测，结合智能分时复用功能，实现白天监控人员，晚上监测老鼠，满足厨房场景的多种检测需求； 支持通过 485 接入温湿度和电量传感器，对厨房环境进行数据监测，当超过设定值时进行报警提醒； 相机前盖采用卡扣式设计，便于拆卸更换及安装，维护方便 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 采用高性能 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 默认输出 400 万 (2688 x 1520)@25fps 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效红外补光灯，最大补光监控距离 80 米；内置暖光灯，最大补光监控距离 30 米 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 支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，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，人脸检测，人数统计 支持睿厨、玩手机检测、垃圾桶未盖检测、老鼠检测功能 支持通过 485 接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能 支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，场景变更，音频异常侦测，无 SD 卡，SD 卡空间不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问 支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，BNC，电源返送，最大支持 512G Micro SD 卡 支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装 支持 IP67 防护等级</p>	台	7
4	信息发布软件	<p>智能云信息发布系统，是一款对显示终端集中管控，进行多媒体·信息发布、广告投放、广告统计的综合性发布平台。 为用户提供高效、便捷的信息发布服务。平台与显示终端配套使用，可广泛应用于各类场所和行业。 设备统计 支持设备（广告机，LED）总数、不同状态设备数的统计与展示 素材统计 支持图片、视频、文档、音频文件素材的数量统计与展示</p>	套	1

		快速进入 支持主要模块操作引导与快速链接 LOGO 支持系统 LOGO 显示 文件管理 支持图片、视频、音频、文档 (PDF, office, TXT) 等素材的上传、下载与共享 监控管理 支持监控设备信息管理		
5	信息发布授权	信息发布设备接入授权	路	18
6	枪机支架	尺寸为 204.0*58.0*80.0mm 采用铝合金材质, 不易生锈 白色 重量为 0.38kg 支持最大承重 1.0kg 支持壁装安装方式 支持水平: 0~360°, 竖直: -30° ~0° 旋转角度范围	个	7
7	枪机电源	12V2A	个	7
8	PVC 管		米	250
9	六类网线		米	600
10	电源线		米	450

访客管理系统				
序号	名称	参数	单位	数量
1	人证访客机	采用 Windows10 系统, 安全稳定。 主屏: 采用 15.6 英寸触摸显示屏, 分辨率 1920(H)*1080(V); 辅屏: 采用 11.6 英寸显示屏, 分辨率 1366(H)*768(V); 采用 200 万高清单目摄像头; 摄像头角度可调, 可适应不同身高访客登记; 支持发卡功能; 支持人脸活体检测, 照片视频有效防假; 支持脱机运行, 事件记录存储功能; 支持身份证、二维码、IC 卡等多种签离方式; 支持图片、视频广告播放功能; 支持语音提示功能; 支持访客信息打印功能; 支持双网口网络通信; 支持 2 路 USB2.0、2 路 RJ45;	台	2

2	访客管理系统	<p>支持访客布控，对访客可通行区域进行管控；</p> <p>支持在访客权限下载记录中可以管理已来访人员的权限下载记录，且可操作重新下发权限；</p> <p>支持对访客进行分类管理，在访客预约时可以提示访客分组，可有针对性的安排接待；</p> <p>支持对访客登记成功后打印的访客单模板内容进行管理，可分别添加纵向模板或横向模板；可设置打印背景模板、访客单标题、需要展示的访客属性、末尾展示；</p> <p>支持设置岗亭授权设备，设备包括门禁通道、道闸通道、可视对讲设备、人脸通道；支持通过设备 ip、岗亭名称、岗亭状态对设备进行检索，支持添加多个岗亭访客机设备，可实时展示设备在/离线状态；</p> <p>支持访客刷卡记录查询，支持按开始结束时间、开门类型、门通道、访客姓名、访客卡号、事件类型、开门结果查询刷卡记录；</p> <p>支持对访客刷卡记录保存时间进行配置；</p> <p>支持配置自动签到设备和自动签离设备；</p> <p>支持访客在非访客区域抓拍后报警上报、报警联动；</p> <p>支持将访客添加入黑名单，黑名单访客不能操作预约、不能到访；</p> <p>支持访问者上传人员图片，到访问现场时可通过刷脸进入访问区域；</p>	套	1
---	--------	--	---	---

智慧消防系统				
序号	名称	参数	单位	数量
1	热成像感温火灾探测器	<p>探测器类型：非制冷氧化钒焦平面探测器；探测器像素：256×192；热成像镜头焦距：3.5mm；热成像视场角：水平：50.6° x 垂直：37.8°；</p> <p>★测温范围：低温模式：可设置为-40℃到150℃，高温模式：可设置为0℃到760℃测温修正：可设置相对湿度、大气温度、目标辐射系数、目标距离、目标反射温度，并调节目标测温数值温度单位：可设置热成像视频图像温度单位为摄氏度、华氏度或开尔文（提供有效检测报告复印件）</p> <p>传感器类型：1/2.7英寸CMOS；可见光像素：400万；可见光镜头焦距：4mm；</p> <p>★可见光视频图像：2688×1560、1920×1080、1280×960、1280×720、704×480热成像视频图像：1920×1080、1280×960、1024×768、640×480、352×288、320×240、256×192（提供有效检测报告复印件）</p>	个	3

		<p>可见光视场角：水平：71.2°；垂直：52°；对角：92.6°； 补光类型：红外；最大补光距离：≥30m； 支持声光警戒；支持吸烟检测；支持打电话检测；支持火点侦测； 周界防范：支持绊线入侵/支持区域入侵等多种行为检测； 网络接口：1个，RJ45网口，支持10M/100M网络数据； 报警输入：1路；报警输出：1路；音频输入：1路；音频输出：1路；RS-485接口：1路； 供电方式：DC12V±20%/POE； 功耗：基本功耗：4.5W（DC12V，不开LED灯）最大功耗：10.1W（DC12V，开LED灯，开加热）； 工作温度：-30℃~+60℃； 工作湿度：≤95%； 防护等级：IP67，防浪涌6KV、防静电6KV接触/8KV空气；</p>		
2	400W网络高清半球摄像机	<p>传感器类型：1/3英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01Lux（彩色模式）；0.001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）； 镜头类型：定焦； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 内置MIC：支持； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡； 音频异常侦测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S/T）；CGI；GB/T28181； 供电方式：DC12V； 防护等级：IP67</p>	台	11
3	无线烟感探测器	<p>通讯技术 NB-IOT 监视面积 30-60平方米 工作原理类型 光电式 报警方式 声、光报警 工作电压 锂电池，3V DC 工作电流 监视电流≤35uA，报警电流≤35mA 电池寿命 3年 能耗标准 微安级 工作温度 -10~+55℃ 工作湿度 相对湿度≤95%（无凝露） 报警分类 光电信号火灾报警、故障报警、低电量报警 报警音量 ≥80db，3米 可靠性 工业级 尺寸 Φ117.5×H 50.7（单位：mm） 重量 180g（带电池） 安装方式 配套吸顶式安装板</p>	台	11
4	消防NB独立式设备接入授权	消防NB独立式设备接入授权	路	11

5	消防业务系统	<p>消安一体化平台集安防、消防业务于一体，其中消防业务包含消防综合数据墙、工作界面、任务中心、基础配置、历史数据统计、智慧用电数据墙、系统总览等，具体如下：</p> <p>消防综合数据墙 支持分系统、分设备按照一定统计周期展示其运行状态；支持报警设备在地图闪烁提醒；支持展示系统报警总数趋势与报警处置率；报警信息实时弹窗提醒等；</p> <p>★支持配置消防设备以及探测器软件升级包信息，包含版本号、程序包；支持通过设备类型、探测器类型对安装包进行筛选；支持记录软件包的上传信息，包括上传用户、上传时间信息；支持对消防设备进行升级；支持按照设备类型，探测器类型进行筛选，对同一类型的设备进行批量升级；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★支持配置分级推送预案，可自定义 10 级推送预案；支持自定义报警分级推送间隔；支持给每个推送等级配置多个推送对象以及选定通知模板；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★报警列表滚动展示最近 50 条报警记录，点击对应报警条目后弹窗展示报警详情。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★具有查看 30 分钟内未确认和已确认的报警信息；支持设备报警，告警后平台弹窗；支持报警、告警处理，处理结果可为火警、测试、误报、告警、可燃性气体报警；支持对设备下发控制命令，包括消音、屏蔽、解除屏蔽；支持接处警，对报警进行分流处理；支持查看报警阈值；支持查看单位岗亭电话；支持查看同一报警主机下未处理的报警数量；支持查看处理警情的事件流程，流程包括报警发生、分级推送提醒、警情处理；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★支持自动生成统计报表，报表包含周报、月报、年报以及一年内自定义周期的报表，可查看历史报表记录，并支持下载；支持用户自定义生成一年内自定义周期的组织报表和平台报表，可查看历史报表记录；并支持下载；支持通过报表展示设备接入情况，包括分布及状态；支持通过报表展示报警情况，包括报警时段、报警区域分布；支持通过报表对误报设备进行统计、排行；支持通过统计报表自动生成工作建议；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>工作界面 支持查看、处理报警与故障信息，报警信息包含处理人、处理时间节点、报警监控画面与平面图等；</p> <p>任务中心 支持展示当前登录用户下发的任务，包含任务下发状态，未下发成功的任务支持再次下发；</p> <p>基础配置 支持管理消防设备、配置报警通知与多级用户向上推送模板、设备远程升级、配置岗亭电话等业务；</p> <p>历史数据统计 支持存档历史报警日志、故障日志，记录故障与报警处理时间流程，自动与自定义生成系统周报/月报/年报；</p> <p>智慧用电数据墙 支持统计、展示设备实时在线状态，统计分析故障类型、报警类型、用电量，展示各类电路报警数量等；</p> <p>系统总览 支持统计、展示各个子系统，如智能预警系统、智慧用电系统、智慧用水系统、城市消防远程监控系统内接入的全部探测器状态，支持查看按照正常、报警、离线、故障、屏蔽状态区分出来的各个探测器信息，支持对各个子系统进行命令下发或配置下发操作。</p>	套	1
6	PVC20		米	420
7	六类网线		米	1120
8	RVV 2*1.0		米	750
9	86 明盒		个	20

信息发布系统				
序号	名称	参数	单位	数量
1	智慧安防显示终端	<p>整机采用一体化设计，全金属外壳，铝合金边框，钣金后壳，散热合理，弧形转角，表面无尖锐边缘或突起，有独立内置走线槽、保证设备纯贴合安装方式。</p> <p>屏幕≥21.5 英寸，屏幕比例: 16:9、分辨率≥1920*1080，亮度≥500cd/m²，对比度≥1000:1。</p> <p>支持安卓 8.1 及以上版本，GPU≥四核，RAM≥2G，ROM≥16G。设备内置≥500 万像素高清摄像头、广角宽动态。1/2.7 英寸图像传感器，3.6mm 焦距，F2.4 光圈。</p> <p>内置两个读卡器，支持读取 TYPEA、TYPEB 型卡支持双边 IC 与 ID 刷卡；支持 ISO/IEC14443 协议，刷卡反应时间≤1s。</p> <p>内置全向麦克风，拾音半径不小于 1 米。内置≥2W*2 扬声器立体声输出。</p> <p>整机采用内置天线设计，无任何天线外露接口。</p> <p>★1 个 RJ45、2 个 USB2.0、1 个 OTG、1 个 TF 卡插槽、1 个 3.5mm 音频接口、1 个 DC 12V 电源接口、门禁接口。（提供加盖 CNAS 检测专用章的检测报告复印件）</p> <p>采用 DC 12V 供电，保证师生安全。</p> <p>提供船型电源开关，操作便捷。</p> <p>★支持有线网络、WIFI 热点、无线 WIFI（双频段 2.4G/5G），无线 WIFI 无遮挡情况下传输距离不小于 50 米。（提供加盖 CNAS 检测专用章的检测报告复印件）</p> <p>机身边框厚度，整机采用超薄超窄边框设计，机身最厚处≤26.4mm。</p> <p>设备四角采用圆角设计，屏幕防暴力破坏。为防止安装好的设备被盗或不当使用，用户须通过钥匙解锁，方可拆卸设备或使用内置接口。</p> <p>防拉拽设计，设备安装后机身背板与墙面贴合缝隙≤1mm，防止调皮学生拉拽设备而发生掉落，同时设备还可外接固定电话机，话机与设备通过防拉拽线连接，防止学生不小心用力拉拽话机而导致话筒线断裂。</p>	台	67
2	智慧安防显示终端交换机	固化 8 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口	个	3
3	智慧安防显示终端终端交换机	固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps；	个	3
4	终端软件授权	<p>★自定义风格：电子班牌具有完善的横、竖版 UI 风格自定义功能，根据学校不同样式的要求，可以进行班牌样式的自定义，对于画面中的功能模块、按钮、色彩风格可以进行任意位置及大小调整。同时具备内嵌 H5 的功能，可实现第三方应用的局部内嵌和全屏内嵌，满足第三方扩展应用。（提供加盖 CNAS 检测专用章的检测报告复印件）</p> <p>班级简介：显示班级信息、集体照、班干详情、班级寄语、班级格言及班主任相关信息；</p> <p>班级德育：电子班牌需支持班级德育、个人德育录入，评分后</p>	个	67

		<p>可通过终端设备查询。</p> <p>班级课表：实时显示当天及本周的课程信息安排，并可查询到相关的授课老师的详细信息，其包括：基本信息、个人介绍、教学方式、个人荣誉等信息。</p> <p>校园视频：可以上传学校的宣传展示视频、班级的活动、日常表现等视频，呈现在设备端，活跃日常的气氛。</p> <p>使用场景模式：班牌根据不同的使用场景，具有教室模式、考场模式、课程模式、并支持学生评价、教师评价、卫生评价、评价分值、卫生评比等功能，同时具有完善的评价结果分析报修。</p> <p>★通知模式：支持通知模板的筛选及配置，现平台提供 20 个模板作为基础通知功能的支撑，也可自定义发送其他形式的通知信息，通知背景样式 6 种，并支持区分于紧急通知、普通通知、校级通知、班级通知等。（提供加盖 CNAS 检测专用章的检测报告复印件）</p> <p>★留言信息滚动播放：需支持家长留言信息滚动提醒，学生刷卡或人脸识别登录后可以查看留言信息。（提供加盖 CNAS 检测专用章的检测报告复印件）</p> <p>★支持设置锁屏模式：点击班牌任意区域，弹出密码框，输入密码才能解除锁屏模式，有效的避免学生损坏班牌；支持跳页功能，防止学生关闭班牌软件。（提供加盖 CNAS 检测专用章的检测报告复印件）</p>		
5	智慧校园管理平台	<p>★系统后台架构：系统后台采用 B/S 的 WEB 架构，可使用天气、时间、RSS 新闻、HTML 网页等外源数据的接入，能够实现云平台及本地私有化平台多种部署模式。（提供加盖 CNAS 检测专用章的检测报告复印件）</p> <p>★服务器告警提醒功能：系统需支持服务器告警提醒功能，为当前服务器硬件配置（硬盘不足）等风险进行预警。</p> <p>系统内容概括：系统包含基础信息、教室管理、通讯控制台、班牌自定义模板、物联网、课表管理、信息发布管理、考试管理、流媒体管理、考勤管理、请假公出管理、教室预约、违纪查询、个人评价、报修管理等。（提供加盖 CNAS 检测专用章的检测报告复印件）</p> <p>学校信息：系统支持设置学校的校徽，校训，办学模式，主页地址，占地面积、学校建校年月、建筑面积、主管部门等学校基础信息。</p> <p>学生信息管理：系统支持学生管理：年级、班级、学生姓名、联系电话、校内编号、学籍号、一卡通卡号、就读方式、当前就读状态、照片、紧急联系人信息，并可以按照实际需求开放教育管理信息标准中的其它字段。支持添加、修改、删除学生的家长信息，包括家长姓名、联系电话、是否监护人、家庭关系、照片。</p> <p>教师信息管理：系统支持老师管理：机构名称、主要任教学段、教师姓名、教师工号、性别、民族、身份证号、联系电话、通讯地址、用户角色（教师、班主任、管理员、审批员）联系电话、教师职称等，支持添加教师在职信息与教师其他信息。</p> <p>家长信息管理：系统支持家长信息管理：家长可以通过手机端，绑定微信自行注册，通家校互通功能查看孩子的行动轨迹，作业等情况。</p> <p>教室管理：系统支持教室信息展示、包含教室名称、教室编号、英文名称、用途、引导语、楼层设置、容纳人数、座位的排与列、教室作为排列规则（一字型纵向、s 型纵向、一字型横向等设置）。</p>	个	1

		<p>★班牌模板：系统支持横竖版 50 个模板的呈现显示，应用到小学、中学、大学等多种应用场景。（提供加盖 CNAS 检测专用章的检测报告复印件）</p> <p>★班牌自定义模板：系统需支持班牌版面的自定义排版功能，能够根据学校的具体需要，操作人员通过后台排版进行前端个性页面定制，可进行功能模块的排版，功能按钮的排版，画面颜色及背景的切换模块背景不少于 10 个，样式模块不少于 100 个，且支持挂载第三方链接，呈现在班牌前端，在指定区域对接校园门户网站，底部菜单可进行自定义编辑，配置菜单，并生成自定义模板，呈现在班牌前端。（提供加盖 CNAS 检测专用章的检测报告复印件）</p> <p>班级相册：系统支持相册管理：支持学校相册，班级相册和教室相册的发布，任何有关班级风采的照片，可在照片中添加标题，方便查看查找。班级相册可以自定义设置为首页并且班级可拥有多种分类的班级相册。班级相册允许设备端首页展示并自动轮换。也支持班级获得的荣誉的相册进行发布，支持相册和照片添加说明。</p> <p>个人评价：平台支持学生评价功能，具备德育评价、个人德育评价、个人指标评价，可自定义评价类别、评价参数、评价周期等，教师可通过前端班牌设备或移动端进行快速评价。</p> <p>德育管理：应对新德育要求，班牌系统具备奖章积分模式、学校可自定义奖章等级、奖章类型、对应积分等信息，教师针对学生表现进行不同类型的奖章发放，学生通过奖章换取积分，实现自助礼品兑换、兑换饭卡金额等功能，同时具备校长实时数据舱功能可实时查看年级维度、班级维度、性别维度，月排名，周排名等信息。</p> <p>发布审批：支持按班级、校级两级内容级别控制用户的内容发布权限，支持自定义多级发布审批流程，支持发布审批环节、审批人的动态调整，可强制要求所有内容必须经专人审核后发布，保证平台信息安全。同时管理员将信息发布设置为不审批直接发布。</p>		
6	智慧校园综合管理平台服务器	Hygon 3185 3.0G 16M 8C 95W CPU /散热片 /DDR4 2666 16G*2 /2*2TB 3.5 寸硬盘 6GbSATA 热插拔硬盘/7200 转，SATA 接口，6GB/曙光/Intel/I350/双口/千兆网卡/1 个热插拔电源模块	个	1

智慧能耗监控系统				
序号	名称	参数	单位	数量
1	智能电表	极数：三相四线； 额定电压：3×220/380 V； 额定电流：3×1.5(6)A； 安装方式：35mm 标准 DIN 导轨安装； RS-485 接口：1 个 RS485-A，1 个 RS485-B； 数据监测：支持； 数据类型：电流、功率、电能、电压	台	6
2	电流互感器	100/5，电流互感器	个	18
3	智慧用电网关	2 路 RS485 接口，1 路 LAN 接口 实现远程网络控制功能，支持私网穿透； 支持配置空开地址码，编辑空开名称； 支持对网关和空开进行升级；	个	6

		支持复位功能； 内置 RTC 时钟芯片，具有离线计时和定时功能； 支持外部报警：具有一路报警输入和一路报警输出； 可实现对智能空开的集中管理，报警信息接收等； 支持主动注册到云服务器； 安装方式：标准导轨 TH35-7.5，垂直安装；		
4	导轨式电源适配器	导轨式电源是针对智能断路器分合闸特性，差异性设计稳态和瞬态带载能力，从而实现最小体积宽度下，达到 15kA 防雷级别防护，为智能断路器提供稳定工作电压： 体积小，1P 宽度 自带防雷器级别防护，最大泄放电流达 15kA 宽输入电压工作范围，90V~305V 宽工作温度范围，满载工作范围-10° C~50° C，全温度范围-40° C~70° C 带瞬间功率能力强，专门针对智能断路器分合闸特性设计 安装方式：标准导轨 TH35-7.5，垂直安装	个	6
5	智能水表	口径：50mm 基表材质：铁/铜/不锈钢/塑料 存储：（1）半小时用水日志，持续一个月 （2）月累计日志，持续 24 个月（3）10 条异常报警日志（磁干扰，欠压，逆流等）（4）25 条系统运行及通讯日志 一次抄表成功率：≥99%	台	2
6	工业物联网关	基于工业级 Cortex-A7 处理器的物联网网关，主频 528MHz，内存容量 256MB，板载 8G EMMC 存储，在拥有强大运算能力的同时保持了低功耗特性，并设计了快速安装和维护方案； 本网关设计了单路 9~28V 直流电源输入方案，为适应复杂工业现场要求增加了过流、过压、浪涌和反接保护措施。 安装方式：DIN35 标准轨道安装； 网络接口：10/100Mbps 以太网；	台	2
7	物联设备通道授权	智慧物联设备接入授权	路	8
8	智能用电模块	支持按照周期范围、联动场景名称、触发周期、是否有效、启用状态查询智能业务场景 支持智能联动场景的新增、删除/批量删除、编辑、查看操作 支持新增场景中基础信息如场景名称、周期范围、触发周期、执行类型、检测时间间隔、启用状态、场景说明的维护 支持新增场景中触发源的定义，条件组需要维护设备大类、具体设备、属性及逻辑关系 支持新增场景中动作的定义，动作组需要维护设备、属性及具体动作、延时情况 支持按时间范围、场景名称查询智能场景的历史记录 支持按照执行周期、任务名称、空开名称、设备类型、循环类型、任务启用状态查询定时任务支持空开和空调定时控制任务的新增、删除、编辑、一键启用和停止任务支持按任务名称、循环类型（单次、按周循环）、执行周期、启动状态、设备选择新增定时任务支持空调任务配置空调的定时时间点、开关、模式、设定温度（可选择是否控制温度和模式）支持空调定时任务的节假日日期的统一配置 支持按操作时间、任务组织、任务名称、空开名称、动作类型、执行结果查询空开定时任务的执行记录支持空开定	项	1

		时任务新增、编辑、删除、启用暂停操作的成功失败状态的查看,以及失败的空开网关的原因查看支持定时任务操作时进行登录密码的校验支持按照操作时间、任务名称、执行结果查询空调定时任务的下发记录		
9	能耗管理模块	支持按照建筑用能、部门用能、分项用能(照明插座、空调、动力、用水)、回路用能进行能耗统计支持按日、按月、按年查询不同时间范围的能耗趋势支持按照建筑逻辑组织树(建筑用能、分项用能)、部门逻辑组织树(部门用能)、基础组织树(回路用能)查询能耗趋势图支持根据不同时间范围和组织分别查询的累计电量、平均电量、电量同比、电量环比支持将2-8个组织节点电量变化趋势图的聚合比较展示和图表拆分切换支持回路用能中按电表设备进行能耗趋势统计	项	1

化学实验室监控录播系统				
序号	名称	参数	单位	数量
1	学生摄像机	<p>具有2个全景镜头加1个细节镜头,全景400万像素,细节400万像素,全景1/2.8英寸CMOS细节1/1.8英寸CMOS。内置2颗GPU芯片,支持深度学习算法,有效提升检测准确率</p> <p>★支持人脸属性显示功能,可在IE浏览器预览界面显示包括年龄、性别、有无戴眼镜、有无戴太阳镜、表情、胡子、发型、口罩等人脸属性。(提供有效检测报告复印件)</p> <p>★可本地存储15万张人脸图片,每张图片不大于150k。(提供有效检测报告复印件)</p> <p>★当发生以下行为时,可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示A)跌倒;B)背对;C)奔跑;D)走动;E)板书;F)人数异常;G)打电话;H)站立;I)剧烈运动;支持行为分析触发后联动聚焦,联动目标跟踪,报警上传,上传FTP,发送邮件,联动录像,辅助输出等多种报警触发方式。(提供有效检测报告复印件)</p> <p>★当监控画面内人员出现明显阅读/书写、举手、趴桌子、听讲、玩手机和转身等行为时,应给出报警提示并联动抓拍图、录像、FTP上传和发送邮件。(提供有效检测报告复印件)</p> <p>★进行阅读/书写、举手、趴桌子、听讲、玩手机和转身等动作,每种行为各20次,共100次,报警准确率不小于99次。(提供有效检测报告复印件)</p> <p>★全景摄像机检测到有人员站立时,联动细节摄像机抓拍人员特写。(提供有效检测报告复印件)</p> <p>★环境照度不低于100lx,试验人员由坐到站立试验100次,切换站立人员特性画面册数不少于99次。(提供有效检测报告复印件)</p> <p>细节相机支持4倍光学变倍,16倍数字变倍 最低照度检验:细节相机最低照度彩色≤0.0002lx;最低照度黑白≤0.0001lx。 支持H.265编码,实现超低码流传输 水平:0°~180°非连续旋转,垂直:-10°~+90°</p>	台	1

		<p>支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径</p> <p>支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>支持 TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>支持 DC12V/3A±10%，PoE（802.3at）</p>		
2	教室音频处理套件	<p>处理平台：采用高精度 Cortex A53 1.5GHz DSP 设计，具备波束成形语音拾取等高精度的 4A 算法 AGC 自动增益控制、AEC 自动回声消除、ANC 自动噪声抑制、AFC 自动声反馈控制，能够完美解决不同的用户需求；</p> <p>主机应用：接口丰富，支持外接无线麦克风或者幻想麦克风、本地音频输出和远程互动接口；</p> <p>安装维护性：安装维护简单，支持自动故障工具检测，安装自动调试、高效匹配环境；</p> <p>应用功能：模式多样，支持本地扩声和远程互动场景的不同场景选用；</p> <p>音频输入通道：2 路 3 咪阵列数字音频输入，主麦克风 PRI MIC；从麦克风 SUB MIC；1 路无线音频输入；1 路 PC IN 线性信号输入；1 路回声音频信号输入；</p> <p>音频输出通道：1 路回声音频信号输出；1 路 SPK OUT 信号输出</p> <p>网络接口：1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网，支持远程设备管理及调试、固件升级，音频数据传输；同时支持 PCM 编码 48kHz 采样的数字音频输出；1 路设备状态数据输出；支持远程设备管理；支持平稳噪声、瞬态噪声、混响抑制、电流抑制、自动增益等级别的设置、调节；支持输入、输出、麦克风音量大小调节；</p> <p>电源电压：AC 100-240V, 0.75A 50/60Hz</p> <p>工作电流：DC 12V/300mA</p> <p>音频采样率：48kHz</p> <p>频率响应：100Hz-20KHz</p> <p>失真度：≤0.1%</p> <p>信噪比：75dB</p> <p>声反馈增益：≤18dB</p> <p>降噪幅度：≤30dB</p> <p>回声消除幅度：≤90dB</p> <p>混响抑制：≤18dB</p> <p>回声消除长度≤1s</p> <p>支持算法：自动回声消除 AEC、自动增益控制 AGC、自动噪声抑制 ANS、自动声反馈控制 AFC、混响抑制等</p> <p>工作温度：-10℃~50℃</p> <p>存储温度：-20℃~70℃</p> <p>主机尺寸：141mm*122mm*30.9mm</p> <p>颜色：黑色</p> <p>指向吊麦技术参数：</p> <p>麦克风设计：采用 3 咪扇形阵列设计，波束成形算法，120 度定向位拾音，拾音范围精准，5 米以内距离的声音均能保持同等的均衡，避免不同距离、不同音量的忽大忽小现象；对比传统吊麦，具有更高的抗手机、电磁、高频等干扰能力；能有效隔离其它干扰信号；</p> <p>灵敏度：-35dB±3dB</p> <p>频率响应：100-20KHz</p> <p>失真度：≤0.1%</p> <p>信噪比：75dB</p>	套	1

		<p>指向性：120° 扇形指向拾音</p> <p>麦克风阵列咪头数量：3 颗进口电容式麦、风扇形阵列</p> <p>麦克风拾音面积：30 m²扇形指向区域（120° 直线 5m）</p> <p>工作温度：-10℃~50℃</p> <p>存储温度：-20℃~70℃</p> <p>指向麦接口：RJ-45 接口，用于连接指向麦和音频处理器</p> <p>信号传输及供电方式：通过网口，同时实现数字音频传输及麦克风供电</p> <p>工作电压：DC12V</p> <p>尺寸：196mm*60mm*32mm</p> <p>净重：70g</p> <p>颜色：黑色</p> <p>球麦参数：</p> <p>麦克风设计：采用 3 咪阵列设计，波束成形算法，支持 360 度全方位拾音，拾音范围更精准，1-6 米的声音均能保持同等的均衡，完全避免不同距离、不同音量的忽大忽小现象；对比传统吊麦，具有更高的抗手机、电磁、高频等干扰能力；能有效隔离其它干扰信号；</p> <p>麦克风灵敏度：-35dB±3dB</p> <p>频率响应：100-20KHz</p> <p>失真度：≤0.1%</p> <p>信噪比：75dB</p> <p>指向性：全指向（360 度全向拾音）</p> <p>麦克风阵列咪头数量（单支）：3 颗 φ10mm 电容式麦克风心形阵列</p> <p>单支麦拾音面积：6m*6m</p> <p>工作温度：-10℃~50℃</p> <p>存储温度：-20℃~70℃</p> <p>连接器参数：</p> <p>连接器接口：6 芯卡侬头，用于连接专用连接器和球形吊麦；RJ45 接口，用于连接连接器和音频处理器；</p> <p>连接器指示灯：绿灯长亮正常工作，灯灭未接通；</p> <p>球形吊麦接口：6 芯卡侬头，用于连接球形吊麦和专用连接器；</p> <p>供电方式：通过网口，同时实现数字音频传输及麦克风供电。</p>		
3	教师摄像机	<p>具有 2 个全景镜头加 1 个细节镜头，全景 400 万像素，细节 400 万像素，全景 1/2.8 英寸 CMOS 细节 1/1.8 英寸 CMOS。内置 2 颗 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>★支持人脸属性显示功能，可在 IE 浏览器预览界面显示包括年龄、性别、有无戴眼镜、有无戴太阳镜、表情、胡子、发型、口罩等人脸属性。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★可本地存储 15 万张人脸图片，每张图片不大于 150k。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★立体行为报警功能检验，当发生以下行为时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示 A) 跌倒；B) 背对；C) 奔跑；D) 走动；E) 板书；F) 人数异常；G) 打电话；H) 站立；I) 剧烈运动；样机支持行为分析触发后联动聚焦，联动目标跟踪，报警上传，上传 FTP，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★教师讲课过程中，全景摄像机可对特定区域进行设置，并联动细节摄像机对教师进行跟踪。（提供有效检测报告</p>	台	1

		<p>复印件)</p> <p>★环境照度不低于 100lx, 试验人员依次进出特定区域 100 次, 联动跟踪次数不小于 99 次。(提供有效检测报告复印件)</p> <p>细节相机支持 4 倍光学变倍, 16 倍数字变倍</p> <p>最低照度检验: 细节相机最低照度彩色$\leq 0.00021x$; 最低照度黑白$\leq 0.00011x$</p> <p>支持 H.265 编码, 实现超低码流传输</p> <p>水平: $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 非连续旋转, 垂直: $-10^{\circ} \sim +90^{\circ}$</p> <p>支持 300 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡迹路径</p> <p>支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>内置 2 路报警输入和 1 路报警输出, 支持报警联动功能</p> <p>支持 TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>支持 DC12V/3A$\pm 10\%$, PoE (802.3at)</p>		
4	录播主机	<p>接入能力</p> <p>支持 5 种摄像机 (HDCVI、AHD、TVI、CVBS、IPC) 的任意接入, 且支持 HDCVI、AHD、TVI、CVBS 自适应。</p> <p>支持 10 路 IPC 接入, 最高接入带宽: 256Mbps</p> <p>模拟相机接入</p> <p>1、CVI: 4K@15/6MP@20/5MP@20/4M@25 或 30/1080P@25 或 30/720P@50 或 60/720P@25 或 30/960H</p> <p>2、TVI: 5M@20/4M@25 或 30/1080P@25 或 30/720P@25 或 30/960H</p> <p>3、AHD: 5M@20/4M@25 或 30/1080P@25 或 30/720P@25 或 30/960H</p> <p>编码能力</p> <p>导播通道/HDMI IN 通道/VGA IN 通道:</p> <p>1080P@25fps/720P@25fps/960H@25fps/D1@25fps/CIF@25fps</p> <p>资源通道:</p> <p>4K@15fps/6M@20fps/5M@20fps/4M@25fps/3M@25fps/1080P@25fps/720P@25fps/960H@25fps/D1@25fps/CIF@25fps 显示</p> <p>支持 1 路 HDMI 输入, 1 路 VGA 输入</p> <p>支持 2 路 VGA 输出, 2 路 HDMI 输出</p> <p>VGA / HDMI OUT 1: 输出分辨率支持 1920\times1080/1280\times1024/1280\times720, 默认 1280\times1024。其中, HDMI1 口最高支持 3840\times2160@30fps。</p> <p>VGA / HDMI OUT 2: 输出分辨率支持 1920\times1080/1280\times1024/1280\times720, 默认 1280\times1024。</p> <p>支持 1 路 VGA 环通输出, 1 路 HDMI 环通输出</p> <p>音频</p> <p>支持 2 路立体声输入, 3.5mm 的标准耳机接口</p> <p>支持 4 路单声道输入, 采用绿色端子接口</p> <p>支持 3 路输出, 3.5mm 的标准耳机接口</p> <p>存储能力</p> <p>支持 2 个 SATA 3.0 接口, 每个 SATA 支持 10T 硬盘。</p> <p>支持 U 盘或移动硬盘备份。</p> <p>网络接口</p> <p>支持 2 个千兆网</p> <p>支持 4 个 POE AT/AF 接口, 总功率 130W, 前 2 路最大支持 HI POE 60W, 后 2 路最大支持 POE 30W</p> <p>软件功能</p>	台	1

		<p>支持多方远程课堂互动，包括演示、点名等互动功能</p> <p>支持全新 IP 录播方案，配套内嵌深度算法的智能 4K 半球/三目相机，使得教师、学生的智能检测与智能跟踪效果更优</p> <p>支持多种录播模式，包括电影模式、多画面模式、电影模式+资源模式，多画面模式+资源模式</p> <p>支持自动导播、半自动导播、手动导播三种导播模式，导播过程中可随意切换</p> <p>支持多画面布局管理和自定义画中画</p> <p>支持教师、学生、PPT 的智能检测和自动切换功能</p> <p>支持排课功能，可以根据设置好的课程表进行视频课程的自动录制</p> <p>支持台标的叠加，可实现学校 logo 的视频叠加功能</p> <p>支持高清、流畅模式切换</p> <p>支持音频降噪、音量增益调节</p> <p>支持导播通道 OSD 叠加（时间、课程标题）</p> <p>支持 200W、300W、500W、800W、1200W 实时解码</p> <p>支持平台课程表下发</p> <p>支持课程视频自动、手动上传平台</p>		
5	硬盘	3TB-256MB-5400RPM-3.5 英寸-SATA 接口	块	1
6	导播控制平板	<p>1、支持 Android 操作系统</p> <p>2、10 点电容式触摸</p> <p>3、分辨率不小于 1280*800</p> <p>4、内存容量不小于 2GB</p> <p>5、触控屏幕尺寸不小于 10.1 英寸</p> <p>6、支持导播功能：开始录播、停止录播及画面预览。</p> <p>7、至少具备至少 1 个 USB 接口、1 个 HDMI 接口、1 个 RJ45 网口</p>	台	1
7	录播资源系统	<p>1、支持资源审核管理，支持老师上课的资源的审核设置，支持自动发布和需要审核设置，支持设备录制的资源的发布设置，支持自动发布和需要审核设置；</p> <p>2、支持上传计划设置；支持默认上传设置，支持立即上传、定时上传 2 个模式；支持错峰上传设置，支持设置上传计划，配置应用设备及上传时间；</p> <p>3、支持将设备录制的视频发布成点播课；</p> <p>4、支持查看直播课课程明细，包括，课程名称、主讲老师等基础信息和课程视频的浏览等内容；</p> <p>5、支持查看，录播课直播课的预约记录；可以按照主讲老师、教室名称、时间等维度基本查询；支持查看预约状态以及预约详情；</p> <p>6、教师可以在个人中心，进行录播直播课程预约；</p>	套	1
8	录播资源教室数量	按照单个教室进行授权；	间	1
9	智慧教学服务器	<p>处理器：配置 1 颗 Hygon 7165 2.0G 48M 24C 180W CPU；</p> <p>内存：配置 4 条 32GB DDR4 2666 REG 内存。配置 16 根内存插槽，最大可扩展至 2TB 内存，支持 RDIMM、LRDIMM、NVDIMM；</p> <p>硬盘：配置 2 块 2T 3.5 吋 6GbSATA 热插拔硬盘+2 块 6T 企业级硬盘。前置最高支持 12 个 2.5 吋或 3.5 吋热插拔 SATA/SAS，支持 1 个 M.2 SSD，同时支持 PCIe SSD；内置 1 个 SD 卡；</p> <p>RAID 控制器：LSI SAS3008 SAS 卡/无缓存；</p>	台	1

二、项目概况

1.1 项目背景

江苏省溧阳中学校园智慧安防项目建设范围主要是江苏省溧阳中学行政楼、科技楼、教学楼、体艺楼、图书馆、礼堂、篮球场、足球场、大门、学校周界墙、主要通道等。各栋建筑均为一至5层多层建筑。

1.2 目前学校现有安防系统存在以下问题：

- 1、智慧安防平台之间不兼容，无法统一联动管理，对学校的安全管理造成不便。
- 2、现有安防管理平台管理功能单一，只能实现简单的监控视频查看及回放功能，满足不了现在对校园智慧技防要求。
- 3、现有后端存储设备视频存储容量满足不了现在教育局要求的90天存储时间，只能保存30天左右。
- 4、现有安防管理平台系统兼容性差，与教育局现有平台的对接存在问题。对整个校园技防系统的升级存在瓶颈。
- 5、学校没有设置校园安防指挥中心，只是在门卫及相关办公室放置了部分监控客户端，无法做到对校园安全做到专人专管，对突发安全事件存在监管漏洞。
- 6、现有监控点位覆盖不全面，校园监控死角过多，前端摄像机采用普通红外200W像素摄像机，镜头老化，监控画面不清楚。随着国家对校园安全的日益重视，江苏省溧阳中学原有的监控系统已经满足不了目前国家对校园安全的日益提高的要求。
- 7、本项目网络设计基于“共享共建”原则，需要与溧阳教育局视频管理平台进行专网互联互通。现有到教育局视频管理中心的数据专线是通过教育城域网网络线路上传数据的，与校园网是共享一条线路资源。本次智慧技防升级后，技防设备对线路传输带宽的要求比原来增加了很多，原有线路带宽已经不能满足技防图像的传输要求。

1.3. 建设目标

运用现代物联网技术实现对江苏省溧阳中学所的人员、物品、车辆进出的监控、电子信息与数据的采集、分析，并应用于实际校园安全管理工作。

- 1、建设校园智慧安防管理体系，以大数据、云计算分层架构为技术路线和设计核

心，结合网络互联、电子通讯、软件开发等技术为基础，建立数字化、信息化和工业化为特征的安全防范管理系统。

2、建设校区全覆盖的视频网络基础平台，并建设纵向上联省、市教育局，横向连接公安部门的网络传输通道。

3、通过智慧校园技防应用平台建设，全面提升校园安全管理的信息化水平，并构建高效、安全、智能的信息化管理平台，建设全国一流的智慧校园。

4、建设兼容性较强的智慧校园安防体系。

三、技术要求

1、视频监控系统

高清视频监控系统是整个学校安防建设的重点，为学校提供安全监视、设备监控、事发后查、证据提取等有效的技术手段，为快速有效的指挥管理决策提供可视化支撑。系统方案采用全网络传输、数字化存储、集中控制及显示，主要由前端摄像机设备、视频显示设备、控制键盘、视频存储设备、相关应用软件以及其它传输、辅助类设备组成。系统具有可扩展和开放性，以方便未来的扩展和与其他系统的集成。本次主要采购更换及增补 1 批 400W 网络高清全彩枪式摄像机，用于替换原来的 200W 像素枪式摄像机（包括教学楼，图书馆，体艺馆，食堂，果园及部分室外区域），更换增补 400W 网络高清半球摄像机 1 批（包括行政楼，科技楼，机房等有吊顶的室内区域）。更换高清摄像头主要用于解决原有摄像头老化，及显示图像效果不清晰，尤其晚上图像很模糊的问题。同时解决了原来没有覆盖区域的视频监控覆盖（主要是 1-2#教学楼 1 楼停车场、图书馆部分阅读区域、小公园区域等）。在篮球场、足球场、体育场增补全彩快球摄像机及全景枪机，实现公共开阔区域监控全覆盖无死角。在教学楼 2-5 楼走廊外每层增补警戒枪机，当有人翻越围栏时后台可以直接弹出报警窗口及报警信息。用于预防学生出现过激行为时提前预防处置。在校园 1-4#教学楼楼梯及实验楼东边楼梯、食堂楼梯上面增设楼梯检测摄像机，当学生上下楼拥挤或者绊倒时，相机自动识别，向后台报警，同时相机内置喇叭做出相关语音提示，对现场学生进行语音疏导及警告。在校园主要通道增加人脸识别相机，人脸识别系统抓拍提前预警。对进入校园门口区域人员进行人脸抓拍预警，各学校可自定义黑名单，对校园大门及门外 50 米范围内人员进行结构化分析、识别并

提供预警。同时对进出校园学生及人员进行人脸识别，当有学生离校或者离开宿舍，需要查询相关数据时，可以直接通过存在平台人脸数据进行比对查询相关人员轨迹，不需要人工进行图像回放查询。在学校内部池塘、楼顶区域安装危险区域边界检测相机，当人员靠近危险区域边界（池塘边、楼顶等），采用 AI 声光警戒相机及时做到远程报警提醒。在行政楼北边制高点安装个 AI 全景球机，利用最新的全景、AR 等先进技术，实现对校园大场景的可视化、立体化、全方位的监控和管理。在校园西边主干道安装违停球机，用于对违停车辆进行短信提示，防止车辆占道。同时对相关网络传输线路及电源线路进行整理，把所有没有用及老化的线路全部抽离桥架，同时敷设全新安防监控线路，做到网络传输专网专用（监控网与校园数据网完全物理隔离），监控电源线路统一由弱电机房引出。对原来机房内的线路进行整理，做到规范化，美观化。同时对教室内原有的网络点位（由于投影施工破坏）进行重新修复。

2、门禁考勤系统

本次的门禁系统主要是采用现代电子设备与软件信息技术，在重要出入口对人或物的进、出、进行放行、拒绝、记录和报警等操作的控制系统，系统同时对出入人员编号，出入时间，出入门编号等情况进行登录与存储，从而成为确保区域的安全；在校级重要机房、公共办公室、录播教室、仓库、食堂后勤区域等处，对出入上述场所的人员，通过对卡权限/人脸识别的设置来达到管理的目的，从而成为确保区域的安全，实现智能化管理的有效措施。本次采购主要更换人脸门禁一体机及三合一无线智能门锁，主要用于机房、弱电间、仓库、办公楼、教学楼办公室、食堂重点监控区域（仓库和粮油库等）。通过人脸门禁与电磁锁联动联控，自动鉴别师生身份，防止不法人员进入相关区域。同时采用人脸识别技术，有别于原来的密码或者刷卡门禁控制，安全性及便利性均得到了极大提高。

3、人员及车辆出入管理系统

在学校的南北校门出入口部署各一套车辆出入口控制系统，当有车辆驶入或驶出时，抓拍单元可以对车辆进行抓拍识别记录，并联动道闸放行，用户无需任何操作，即可实现快速驶入驶出。该系统还可以实现车辆黑白名单功能；当后期车位紧张时可设置白名单，对允许停放的车辆自动开闸放行。车牌识别系统利用电动挡车器、出入口控制终端、车牌识别、线圈检测器等出入口设备做联动整合，对于每辆车停车时间亦可计算

或限制，更加强防盗/防弊功能，使对通过出入口的车辆能更有效的辨识和管理。

本次人员摆闸通道系统要求在学校南北校门及宿舍设置学生通道。学生进入校园时按照自动提前输入系统的照片进行人脸比对，同时针对目前疫情情况，自动对通行人员进行识别及测温筛选。当人脸识别系统识别到相关学生人脸信息，学生体温正常时，自动开闸，允许通行。学生出校时也通过人脸识别模块对学生进行人脸识别记录，同时对学生进出时间进行后台记录保存，便于后期查询。

4、访客系统

访客管理系统作为安防系统的一个重要组成部分，访客系统根据流程分，主要由访客登记、访客到访和访客签离三部分构成。本次采购的访客系统主要在江苏省溧阳中学南校门及北校门放置访客机。实现主要以下功能

4.1 访客登记：访客出示一二代身份证或其它证件，并登记相关信息。访客机扫描或阅读一二代身份证等相关证件，读取相关个人信息，设置访客的访问权限，对访客进行信息采集，为访客授权，并发放临时卡或临时码访客单。登记后可以正常刷卡或刷码进出学校大门以及特定区域。

4.2 访客通行：访客登记完成之后，系统会将访客的信息下发到前端的闸机设备上，访客可通过刷卡或刷码进入指定区域。

4.3 访客签离：访客结束之后，访客在门口访客机上刷卡或刷码实现访客的签离，签离之后系统将访客信息从临时授权的设备上删除。但来访人员信息依旧后台存储，存储时间为 30 天。

5、周界管理

设置周界防范报警系统的目的是：建立安全可靠的环境，加强出入口的管理，防范校外闲杂人员进入，同时防范非法翻阅围墙或窗户的人员。周界防越报警系统就是要加强校区周界的管理，防止非法人员通过翻越围墙进入学校，辅助保安对于学校的安防管理，降低学校保安的工作难度。本次采购的周界防护系统主要为围墙声光警戒枪机。江苏省溧阳中心校园周界总长约为 1.4 公里，其中南、东、西 3 边为围墙，北边为河道。当有人翻越围墙或者河道时，相关位置的声光警戒枪机会发出声光报警，进行警告，同

时向后台值班人员电脑或者手机发出相关区域的报警信息及对现场翻越人员进行视频拍摄及图片取证。

6、明厨亮灶系统

在江苏省溧阳中学食堂区域设置阳光厨房显示屏。在食堂内工作间，面点间，烹饪间等重点区域内设置防油污专用网络摄像机，可以支持垃圾桶未盖、玩手机检测、人员着装检测（口罩、帽子、衣服颜色等）的智能功能，并能够同时进行布控；支持老鼠检测，结合智能分时复用功能，实现白天监控人员，晚上监测老鼠，满足厨房场景的多种检测需求。在餐厅内设置 18 台 32 寸信息发布屏，通过网络实时显示厨房后勤区域内的人员操作情况，对厨房操作间进行公开化监控，同时通过信息发布平台可以进行当日菜单，食品价格，食品图片进行展示发布。阳光厨房显示系统可以通过监控系统实时观看厨房的每个角落和操作过程，使就餐者能够对食品卫生更加放心。同时增补了部分网络高清全彩枪式摄像机对原来食堂监控死角进行了查漏补缺。

7、信息发布系统

电子班牌是当今校园文化建设、数字化建设的系统之一，学校为每个教室配置一个前端班牌一体机，一般安装在教室门口或教室内，多用来显示班级信息，当前课程信息，班级活动信息以及学校的通知信息。信息内容为文字、图片、多媒体内容、flash 等，为学生和老师提供新颖的师生交流及校园服务平台。可以进行家校互动、信息发布及部分功能教室的会议活动安排通知。

8、实验室监控录播

在教室内安装录播及行为跟踪摄像机，后台增设 1 套智慧教学评估系统。可以实现学校管理人员对化学实验室等有一定操作风险的教室实现网上安全巡课工作，系统自动“监测”“评估”学生上课表现及相关操作，同时对相关实验室上课内容进行全程监控录播，实现教学资源共享。

9、能耗监测系统

能耗监测系统是为耗电量、耗水量、耗气量（天然气量或者煤气量）与其他能源应用量的控制与测量提供解决方案的能耗监测系统。能耗监测系统可针对各个建筑能耗进行分类、分项、分户的进行计量，对数据远程传输、数据采集、统计分类等多种功能。通

过以上可以帮助用户提高节能意识，从而能够实现有效的节能，提高自动化水平，有效的节省人工成本以及能源成本。

能耗监测系统可对用能设备的运行情况进行监测，进行及时的查看，能够对能耗使用效果进行的实时的监督，通过能耗使用制定合理的内容和要求，从合理用能、节约能源为目的，能够取得最大的经济效益以及社会效果。

9、智慧消防

在化学仓库、配电房等消防重点防控区域安装热成像感温火灾探测器，在弱电间、机房、仓库等重点监控区域安装无线烟感探测器+网络高清半球摄像机进行消防联动。当相关消防重点区域出现烟雾报警或者温度过高，检测到火源时，由前端设备向后端平台发出报警信息提示（短信、视频截图、电话），相关人员可以直接调用现场图像，进行研判并处理相关火情。

10、指挥中心

指挥中心设计在原有的行政楼 5 楼指挥中心。原有指挥中心面积约 60 平方米。本次建设内容主要包括以下方面

- (1) 建设 1 套智慧安防综合管理平台，实现对子系统的整合管理
- (2) 建设 1 套三维虚拟可视化软件，对校园安防设备进行三维立体化监控展示
- (3) 建设小间距 LED 屏，用于指挥中心视频监控播放及安防管理平台运行界面展示。
- (4) 建设一套虚拟指挥室，通过数字网络实现对校园内所有教室的数字化会议的召开及安全宣传视频的发布，实现突发情况下对教室的学生的指挥调度。
- (5) 对原有机房进行装修（静电地板更换、房间隔断、房间吊顶、墙面粉刷）
- (6) 机房配套设施采购（服务器机柜、UPS、监控用存储设备、监控用核心网络设备）
- (7) 对原有与教育局视频传输网络进行扩容升级或者增补，保证与上级部门视频平台进行数据对接及传输的稳定性。

11、其他要求

★按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的相关要求，采购人应当面向中小企业预留采购份额，本项目面向中小企业预留份额不得低于40%，其中预留给小微企业的比例不低于60%。

第六章 拟签订的合同文本

合同主要条款

甲方：_____ 签订地点： 溧阳 _____
乙方：_____ 合同时间： 2022 年 月 日

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》以及有关法律、法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方经协商一致，订立本合同。

一、项目清单及合同金额（详见报价表，附后）

1. 项目编号：_____。
2. 项目名称：_____。
3. 具体内容：_____（详见乙方报价表）。
4. 合同金额：人民币_____元(大写：_____)。

二、结算条款

本项目固定单价，采购数量按实结算。

固定单价合同在项目决算时不作任何调整，包括所有政策性调整。其中所有发生的费用，乙方自行承担，结算中不作任何调整。

三、付款方式及期限

1、合同签订后 30 日内预付合同价的 30%，项目竣工验收并经审计审定后 30 日内付至审定价的 95%；余 5%保修金待保修期满后 30 日内一次性付清（无息）。

2、甲方每次付款前，乙方须向甲方提供等额的发票（税率_%），否则，甲方有权延期付款。

四、交货时间、地点及交付方式

- 1、交货时间：
- 2、交货地点：采购人指定地点。
- 3、交付方式：免费送货上门并安装调试完毕。

4、乙方承担运输途中所产生的的一切安全责任，运输的所有费用由乙方承担。

五、保修期及售后服务：

1、本项目质量保修期不低于3年，计算期自设备安装调试并经相关部门验收合格、正式交付使用之日起计算。质量保修期内的维修保养工作包括设备的日常保养、故障维修、定期检查等。在保证期内因设备本身及安装的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。

2、本项目免费运维服务期不低于3年，在免费运维服务期内，乙方对系统投入运行后的用户维护需求提供7*24小时优质服务，接到报修后10分钟内立即响应，3小时内赶到现场进行维修，一般故障6小时内排除，严重设备故障必须更换设备的（严重设备故障指影响到业务系统运行），24小时内排除，使系统能进行正常工作。若乙方不在约定期限内派人保修的，甲方可以委托他人修理，修理费用在乙方的质量保修金中扣除。

3、乙方须对甲方或使用单位进行使用和维护培训，培训的内容包括设备和软件的安装、使用以及软硬件基本维护知识。培训甲方或使用单位管理人员不少于2人、人均培训不少于6课时，提供培训记录作为验收依据。

六、材料设备的选用及检测

乙方设备采购合同签订或制造前需提交设备采购申请表，并附以拟购设备规格型号、技术参数、彩图，必要时提供样品供甲方及监理人审查，经甲方及监理人审查同意后方可采购，否则甲方及监理人有权拒收乙方自行采购进场设备，但甲方的审查确认不免除乙方所选定设备可能因质量档次不符合合同要求而导致退场等一切责任。

本项目所使用的材料及设备除必须符合国家或行业现行的相关标准外，还必须满足本采购文件所提出的各项要求。乙方所使用或供应的主要设备、材料无论采购文件是否提供可供投标人选择的品牌或中标人在投标文件中确定品牌，都必须在中标后20天内提供样品（含照片及相关资料），供甲方或其代表检验，检验合格（甲方将封存部分样品，并将样品的相关指标在合同中写明）方可采购用于本项目，如乙方提供的样品不能满足本项目的需要，乙方必须无条件更换产品，直到甲方满意为止，相关费用由乙方承担，当采购文件技术要求与采购文件其他部分规定标准存在不一致时，以最严格标准执行。

乙方应根据相关规定，对必须进行见证取样（抽样）的产品，在监理人、甲方的监督下进行现场取样（抽样），并送具备相应资质的检验单位进行见证取样检验，同时做好所有检查记录、验收记录、告知单、报告单等文件，所发生的一切费用包含在投标报

价中，由乙方承担。

乙方须承担各类复试检测，包括但不限于按规范和本采购文件技术要求部分要求的其他检测。上述各类检测所发生的一切费用由乙方承担。如甲方对乙方提供的复试检测报告或检测结论有异议，认为需重新检测时，乙方应无条件重新检测，重新检测的所有费用由乙方承担。当检测合格时，检测费用由甲方承担；当检测不合格时，检测费用由乙方承担，且无条件服从。

七、检测验收

1、项目验收程序及组织按照相关规定执行。乙方协助做好竣工验收备案、项目档案移交等相关工作，并协助甲方进行项目移交。

2、签订合同时，乙方应将主要设备品牌报经甲方确认，甲方确认品牌后，乙方应出具相应设备制造商授权书，以保证设备供应、维护的及时性、可靠性；但甲方的审查确认不免除投标人所选定设备可能因质量档次不符合合同要求导致的退场等一切责任。

3、鉴于部分系统工程技术更新快的特点，乙方在实际采购系统工程设备时，如遇投标设备升级、主要技术指标或性能提高，乙方应选用与投标设备同系列的升级产品或主要技术指标、性能优于投标设备的产品，采购上述产品前应提交升级产品与投标设备主要技术指标对比表，经甲方批准后方可采购，且价格不予调整。

4、乙方负责在工程建设期间拍摄、制作声像及影音资料，尤其是工程重点部位、关键工序、重要节点、重大活动等声像及影音资料必须保证及时、完整、高质，满足申报优质奖项要求，声像及影音资料相关费含在合同号总价内，甲方不再另行支付。乙方应配合施工总承包单位申报优质奖项，并提供相关资料。

八、项目负责人： ；乙方必须承诺项目负责人施工期间常驻现场（项目负责人每周不少于5天、每天不少于8小时，必须参加现场的工地例会、专题例会等。项目负责人如不能达到要求的在场时间，乙方承担5000元/天的违约金，在当期的工程进度款中扣除；如累计到位率不到总到位率的80%（到位率由监理人考核），则乙方将承担合同价2%的违约金。乙方擅自更换项目负责人则承担合同价2%的违约金。乙方无正当理由拒绝更换项目负责人，由此对甲方造成的工期延误和经济损失由乙方承担。

未经甲方同意不得擅自更换项目组成员，否则乙方承担合同价2%的违约金。

项目组成员每人每月不少于二十四天、每人每天不少于八小时现场工作。如未经总监理工程师书面同意或未达到月要求在岗时间（由监理人负责考核），项目技术负责人承担2000元/天的违约金，其他人承担500元/天的违约金，在当期的工程进度款中扣

除。

九、其他要求

1) 乙方每月 1 号上报上一个月的形象进度，由监理人、甲方和跟踪评审单位现场审核后共同确认。

2) 乙方所提供货物的技术规格应与采购文件规定的技术规范相一致；若技术规格无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

3) 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，一律由乙方承担全部责任。

4) 乙方不得破坏施工场地及周围的建筑物、构筑物、树木等，如人为破坏，必须赔偿一切损失并承担一切后果。

5) 采取措施加强施工现场的环境保护工作，工地道路出入口处的城市道路卫生工作。遵守地方政府和有关部门对施工场地交通、环卫、扬尘排放和施工噪音等管理规定，办理相关手续，承担相应费用（费用由乙方在投标报价中自行考虑）。乙方必须保证甲方不承担由于施工产生的噪音、污染或其他干扰所造成的损坏所引起的一切索赔、诉讼、损害、费用、罚款及开支等有关的责任，因乙方违反上述行为导致甲方承担责任的，甲方承担后有权向乙方追偿，并有权从工程款中扣除。

6) 如果拖欠农民工工资，经审核确认甲方将按拖欠金额的 50%对乙方进行处罚。

7) 由于施工产生的垃圾清理由乙方自行负责，由此产生的费用由乙方自理。乙方协调好与其他乙方的交叉施工，并承担由此产生的费用。

8) 甲乙双方应严格按照《大气污染防治法》、《江苏省大气污染防治条例》、《建筑工地扬尘防治标准》（DGJ32/J203-2016）、《常州市建筑施工扬尘防治实施细则》（常建〔2018〕113号）、《关于加强全市建筑领域非道路移动工程机械污染防治工作的通知》（常建〔2018〕132号）等要求，按各自职责，将防治措施落实到位。

十、乙方应于签订合同前向甲方交纳合同价的 3%作为履约担保，履约担保在合同履行完毕后两周内一次性退还（不计息）。如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约担保直接扣取相应部分以抵扣乙方违约造成的损失，不足的部分，乙方应按照国家规定继续承担赔偿责任。

十一、违约责任

1、甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，**违约方须支付守约方违约金 50 万元，并**

赔偿因违约给对方造成的经济损失。乙方未按合同规定的质量要求供货，甲方有权拒收，由此造成的直接损失和间接损失全部由乙方赔偿。

2、乙方不能按合同规定的时间交付时，除不可抗力外（指战争，地震），乙方应向甲方支付逾期违约金，每逾期一天，按合同价格的千分之五支付违约金，逾期超过 30 天的，甲方有权终止合同，且不予退还乙方缴纳的履约保证金。

3、如因不可抗力原因造成合同不能履行时，应及时向对方通报不能履行或者不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，由双方协商变更或者解除，并根据情况可部分或者全部免于承担违约责任。

十二、争议的处理

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，应向由甲方所在地人民法院起诉。诉讼费用和律师费应由责任方承担。

十三、合同生效及其它

1、生效：本合同自双方签字盖章之日起成立，并依法生效。

2、本合同未尽事宜，由双方协商确定并签订书面补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

2、下列文件均为本合同不可分割的部分：

- 1) 合同书及补充协议
- 2) 中标通知书
- 3) 询标纪要（如有）
- 4) 甲乙双方签署的文件、电传、协商纪要等文件
- 5) 采购文件及其补充文件
- 6) 投标文件及其补充文件

十四、合同份数：本合同一式五份，甲方执二份、乙方执二份、送代理机构备案一份。

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：
---------	---------

开户行：	开户行：
账号：	账号：
税号：	税号：
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
委托代理人（签字）：	委托代理人（签字）：
电话：	电话：
传真：	传真：
邮编：	邮编：
地址：	地址：
签订日期：	签订日期：

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于采购文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和采购文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件封面（非实质性格式）

投 标 文 件

项 目 名 称： _____
项 目 编 号： _____
投 标 人 名 称： _____
日 期： _____

一、资格证明文件

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 投标人资格声明函（实质性格式）

投标人资格声明函

致：（采购人名称）

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和采购文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为_____，全称为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，由总公司承担民事责任的，需提供总公司项目授权书）。

二、我单位具有良好的商业信誉（指投标人经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

三、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

四、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____

主要专业技术能力有_____

五、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。（投标人如在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

六、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

七、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无此情形的，填写“无”）：

- 1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____
- 2、我单位直接控股的其他单位如下：_____
- 3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：_____

八、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

九、我单位无以下不良信用记录情形：

- 1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；
- 2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人：（加盖公章）

法定代表人(或单位负责人)签字或盖章：

日期： 年 月 日

说明：投标人承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 拟分包情况说明及分包意向协议

说明：

（1）如本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一部分分包给一家或者多家中小企业的，须提供《拟分包情况说明及分包意向协议》。

（2）其他

1) 对于分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明中小企业的具体分包内容。

（3）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

2-1 拟分包情况说明及分包意向协议（实质性格式）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（勾选）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购项目总合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：

- （1）本表仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时填写。
- （2）如本采购文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
- （3）投标人与上述拟分包承担主体签署的《分包意向协议》后附。

附：分包意向协议（实质性格式）

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购项目总合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方加盖公章之日起生效，如甲方未在该项目中中标，本协议自动终止。

甲方（加盖公章）：_____

乙方（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

3 本项目的特定资格要求

3-1 其他特定资格要求

二、商务技术文件格式

1 投标函（实质性格式）

投标函

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部采购文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应采购文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照采购文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

2 法定代表人资格证明书（实质性格式）

法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系（投标单位名称）的法定代表人。为参与（项目名称）的政府采购活动，签署、澄清确认、递交、撤回、修改上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

--	--

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期： 年 月 日

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当采购文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

3 政府采购供应商信用承诺书（实质性格式）

政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

4 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1. 此表中，投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌 商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1								
2								
3								
4								
5								
...								
...								
合 计								

注：1. 本表可以根据项目实际情况调整。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应采购文件。

3. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：

无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）

序号	采购文件 条目号 (页码)	采购文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
.....					

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	采购文件条目号(页码)	采购文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
.....					

注：

1. 对采购文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

- 8 项目实施方案等，包括但不限于如下主题：
- 1) 项目组织实施方案；
 - 2) 项目管理方案；
 - 3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；
 - 4) 培训方案、技术支持等方案；
 - 5) 优惠条款或承诺；
 - 6) 其他。

9 参加本项目人员一览表

参加本项目人员一览表

项目编号：_____

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

注：参加本项目人员须是投标人正式职工。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

10 相关业绩案例一览表

相关业绩案例一览表

项目编号：_____

项目时间	项目甲方单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

11 采购文件要求提供或投标人认为应附的其他材料