

信息化系统新建和升级改造项目-中学部、共享区安防建设其他系统集成实施服务
采购项目

招标文件

(招标文件编号：ZTXY-2022-H39029)

采 购 人：北京学校

采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

二〇二二年一月

目 录

第一章	投 标 邀 请.....	1
第二章	投标人须知	5
第三章	投标人须知资料表.....	25
第四章	合同主要条款.....	32
第五章	投标文件格式.....	48
第六章	采购需求	89
第七章	评标标准	138

第一章 投标邀请

中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司受北京学校委托，对“信息化系统新建和升级改造项目-中学部、共享区安防建设其他系统集成实施服务采购项目”所需的下述全部货物和相关服务进行国内公开招标。欢迎合格的投标人前来投标。

一、招标文件编号：ZTXY-2022-H39029

项目编号：11000022210200000753-XM001

二、预算金额及招标内容：

预算金额：人民币 13388400 元

招标内容：为北京学校提供信息化系统新建和升级改造项目-中学部、共享区安防建设其他系统集成实施服务采购项目的供货、验收、售后等全部工作，具体要求详见招标文件《第六章》。

本项目不接受进口产品。

三、招标文件售价：人民币 0 元；

四、购买招标文件时间和地点：

（一）时间：时间：2022 年 1 月 18 日 08：30 至 2022 年 1 月 24 日 16：30（北京时间，法定节假日除外）

（二）地点：网上获取

（三）网上获取采购文件方式：自招标公告发布之日起持投标人自身数字证书登录北京市政府采购电子交易平台免费获取招标文件（具体步骤详见招标公告）。

五、投标时间：2022 年 2 月 8 日上午 08:30—09:00（北京时间），逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。

六、投标截止时间、开标时间：2022 年 2 月 8 日上午 09:00（北京时间）。

七、投标、开标地点：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1113 室。

八、本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族

族地区、落实支持创新、绿色发展、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策、优先采购贫困地区农副产品等政府采购政策（不适用的除外）。

九、本项目不接受联合体投标。

十、凡对本次招标提出询问，请与我公司联系（请以信函或传真的形式）。

十一、鉴于在疫情特殊时期投标人请注意以下要求：

（1）投标人承诺书-附件 17（需单独打印现场递交）

（2）提醒投标人只能派一名代表佩戴口罩参加开标。

采购人：北京学校

采购人地址：北京市通州区潞阳大街 35 号

采购人联系人：范老师

采购人联系电话：010-89537366

采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

地 址：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1105 室

邮政编码：100022

联 系 人：张鹏、于海龙

电 话：010-53779910

邮 箱：ZTXYGJ3@163.COM

开户名（全称）：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

开户银行：中国银行北京劲松东口支行

账号：346756034237



第二章 投标人须知

一、说 明

(一) 采购人、采购代理机构及合格的投标人

1. 本项目采购人：本招标文件《第一章》中所示采购人。

2. 本项目采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司。

3. 采购内容：指本招标文件中所述全部货物和相关服务。

4. 潜在投标人：指符合招标文件规定的合格投标人。

5. 投标人：指符合本招标文件规定并参加投标的投标人。

6. 满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：

(1) 具备《中华人民共和国政府采购法》二十二条和本文件中规定的条件。

(2) 在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构之外。

(3) 参加政府采购活动前三年内未被“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、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（有上述处罚记录但处罚期已届满的，视为无记录）。

(4) 已在采购代理机构领取招标文件的投标人。

7. 如第一章《投标邀请》中允许联合体采购，对联合体规定如下：

(1) 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

(2) 采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

(3) 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购人或采购代理机构。

(4) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

8. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

9. 投标人在投标过程中不得向采购人或采购代理机构行贿或采取其他手段谋取中标。一经发现，其投标人资格将被取消。

10. 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标人应当在招标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。

11. 投标人不得实施下列法律禁止的行为，情节严重的，由有权机关依法追究其法律责任。

- (1) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (2) 与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的；
- (3) 以低于成本的报价竞标的；
- (4) 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；
- (6) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (7) 提供虚假证明材料谋取中标的；
- (8) 中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- (9) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- (10) 非法将政府采购合同转包；
- (11) 提供假冒伪劣产品；
- (12) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- (13) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

（二）资金来源

招标公告或投标邀请书中所述的采购人必须获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项（财政资金）。

（三）投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，采购人、采购代理机构均无承担投标费用的义务和责任。

（四）适用法律

本次采购属货物类政府采购，采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、财政部规章及政府采购项目所在地有关法规、规章的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

二、招标文件

（一）招标文件构成

1. 采购人、采购代理机构根据采购项目的特点和需求编制招标文件。招标文件共分为七章，各章的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 投标人须知资料表

第四章 合同主要条款

第五章 投标文件格式

第六章 采购需求

第七章 评标标准

2. 投标人应当认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和采购需求等。

（二）招标文件复核

投标人必须检查招标文件的页数，如果发现有任何缺漏、重复或不清楚的地方，必须立即通知招标人，以便及时纠正上述缺漏、重复或不清楚的地方。投标人应认真审阅招标文件中所有内容，包括投标须知、合同条件、采购要求等。如果投标人的投标文件不能完全满足本招标文件的要求，责任由投标人自负。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致按无效投标处理。

（三）招标文件的澄清或者修改

采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

（一）投标范围及投标文件中计量单位、投标语言的使用

1. 投标人可以对招标文件中“采购需求”所列的所有货物内容进行投标，也可以只对其其中一包或者几包货物进行投标，但不得将一包中的内容拆开投标。拆开投标的，按**无效投标处理**。

2. 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位及通用图形符号。

3. 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和买方就有关文件的所有来往函电均应使用“投标须知资料表”中规定的语言书写，如未规定，以中文为准。投标人提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但响应内容应附有“投标须知资料表”中规定语言

的翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

（二）投标文件构成

1. 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，投标文件按 A4 幅面装订（须以左侧胶装形式装订，封面装订材料不限，但必须装订紧密，不得松动、散落。），须编写方便查阅的文件目录，并逐页标明页码。投标文件应包括但不限于本文件《第五章 投标文件格式》中内容。

2. 所有投标人的**资格证明文件（招标文件要求的）**均应当为合法、有效文件，否则将被按**无效投标处理**。

3. 上述文件应当按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

4. 投标文件内容不全或字迹模糊辨认不清，导致投标文件不满足招标文件实质性要求的，按**无效投标处理**。

（三）证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

1. 投标人应提交证明文件，证明其拟提供的合同项下的货物和相关服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

2. 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。证明文件以投标书附件的形式编写，投标书附件的幅面应与投标文件一致，并按投标文件统一编码及装订。它包括：

（1）货物和相关服务主要技术指标和性能的详细说明。

（2）货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

（3）对照招标文件采购需求，逐条说明所提供货物和相关服务已对招标文件的采购需求做出了实质性的响应，或申明与采购需求条文的偏差和例外。

3. 投标人应注意采购人、采购代理机构在采购需求中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代

标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于采购需求的要求。

（四）投标报价

1. 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应当遵守《中华人民共和国价格法》。

该报价为到采购人现场的全部费用，含相关税费，运输费，保险费，安装费及相关服务费等一切可能发生的费用。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，采购是以合同方式有偿取得货物、工程和服务的行为，包括购买、租赁、委托、雇用等。

2. 投标人应当在投标分项报价表（附件 3）上标明投标货物及相关服务的单价和总价，并由法定代表人或其授权代表签字并盖章。

3. 涉及的货物运至最终目的地的运输费和保险费用。

4. 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非实质性响应投标而视为**无效投标**。

5. 采购人、采购代理机构不接受任何选择性报价，每种货物只能有一个投标报价。否则视为**无效投标**。

6. 最低投标报价不作为中标的唯一保证。

（五）投标保证金

1. 投标人应当提供《第三章 投标人须知资料表》中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

2. 投标保证金是为了保护采购人、采购代理机构免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。

下列任何情况发生，投标保证金将不予退还：

- (1) 在投标有效期内，投标人擅自撤销投标文件的；
- (2) 中标人不按本须知的规定与采购人签订合同的；
- (3) 中标人不按本须知的规定提交履约保证金的；
- (4) 中标人擅自放弃中标的。

3. 投标保证金可采用下列形式之一：支票、汇票、电汇或者政府采购监督管理部门认可的其它非现金方式。

(1) 投标保证金应于投标截止时间前缴纳至采购代理机构指定账户，如为电汇，需在电汇说明中写明项目名称或项目编号。

(2) 投标保证金须以分包为单位分别电汇（不能将几个分包的投标保证金合并在一起，一笔电汇）。

4. 投标保证金票据的出票单位应为参加投标的投标人本身，接受单位为“中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司”。

5. 凡没有根据本须知的规定，提交有效投标保证金的投标文件，将被视为**无效投标**。

6. 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

7. 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订合同后 5 个工作日内办理退还手续或者转为中标人的履约保证金。未中标人的投标保证金，在中标通知书发出后 5 个工作日内办理退还手续。

8. 投标保证金将以非现金方式退还，以支票形式办理退投标保证金手续时须持中标通知书或未中标通知书、采购代理机构开具的投标保证金收据、退投标保证金单位的财务部门开具的收据。

9. 因采购代理机构原因逾期退还投标保证金的，除退还投标保证金本金外，同时将按中国人民银行同期贷款基准利率上浮 20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法退还的除外。

(六) 投标有效期

1. 投标应在规定的开标日后的 180 天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为非实质性响应投标而视为**无效投标处理**。

2. 采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购人或采购代理机构的这种要求，其投标文件将被视为撤销，但其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

（七）投标文件的签署及规定

1. 投标人应准备投标文件正本1份和副本4份，《开标一览表》1份，投标文件正本电子版1份【U盘或光盘，加盖公章并签字人签字后的投标文件正本彩色的扫描件（PDF格式）及电子版（Word格式）各1份】，每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子版”字样。若正本和副本不符，以纸质正本为准。

2. 《开标一览表》及《投标文件》的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的签字人（法定代表人或经其正式授权的代表）在《开标一览表》及《投标文件》上签字并加盖单位公章，投标人应填写全称。

3. 授权代表须有书面的“法定代表人授权书”（请按照《第五章 投标文件格式》附件 7-3 格式填写），并将其附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

4. 任何行间插字、涂改和增删等修改，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字并加盖投标单位公章，否则作为无效修改。

5. 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

6. 投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其他“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；签字是指手签字。不符合本条规定的投标作无效投标处理。

四、投标文件的递交

(一) 投标文件的密封和标记

1. 投标时，投标人应将投标文件正本、所有的副本、电子版应分开单独密封装在单独的密封袋（箱）中，且在密封袋（箱）正面标明“正本”、“副本”、“电子版”字样。未按要求提交投标文件的，其投标将被拒绝或作无效标处理。

2. 为方便开标唱标，投标人应将“开标一览表”单独密封，并在密封袋（箱）上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。未提交单独密封的《开标一览表》，其投标将被拒绝或作无效标处理。

3. 所有密封袋（箱）上均应：

(1) 清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的投标地址。

(2) 注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、分包号、招标文件编号和“在_____（开标日期、时间）之前不得启封”的字样。

(3) 在密封袋（箱）的封装处加盖投标人公章或授权代表签字。

4. 所有密封袋（箱）上还应写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。

5. 包装文件袋和密封的封面参考格式如下。

参考格式	_____项目名称
	投标文件
	招标文件编号： 包号：__包 投标地址：_____
	在__年__月__日__时__分前不得启封
	投标人名称：_____（加盖公章）
	投标人地址：_____
	法定代表人或其授权代表：_____（签字或盖章）

6. 如果投标人未按上述要求加写标记，采购人、采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责。

（二）投标截止期

1. 投标人应在招标公告或投标邀请书中规定的截止日期和时间内，将投标文件递交采购人或采购代理机构，递交地点应是招标公告或投标邀请书中规定的投标地址，并在现场领取签收回执。

2. 采购人或采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，采购人或采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

3. 采购人或采购代理机构将拒绝接收并原封退回在本须知规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

（三）投标文件的修改与撤回

1. 投标以后，如果投标人提出书面修改或撤标要求，在投标截止时间前送达采购人或采购代理机构者，采购人或采购代理机构将予以接受。

2. 投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记和发送。

3. 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4. 从投标截止期至投标人在投标书格式中确定的投标有效期之间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退回。

五、开标及评标

（一）开标

1. 采购人或采购代理机构应当按招标公告或投标邀请书的规定，在投标截止时间的同一时间和招标公告或投标邀请书投标邀请预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、采购人和有关方面代表参加。

（1）参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

（2）投标人因故不能派代表出席开标活动，视同认可开标结果。

2. 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

3. 未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

4. 除了按照本须知的规定原封退回迟到的投标文件之外，开标时将不得拒绝任何投标。

5. 采购人或采购代理机构将对唱标内容做开标记录，由投标人代表签字确认。

（二）组建评标委员会

评标委员会根据招标采购项目的特点依法进行组建，评标委员会负责整个项目的评标工作。

（三）投标文件的审查与澄清

1. 投标文件的审查。

（1）开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号），采购人或者采购代理机构应当对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

①信用信息查询的查询渠道：“信用中国”网站及“中国政府采购网”等渠道。

②截止时点：递交投标文件截止日。

③信用信息查询记录和证据留存的具体方式：采购代理机构于评审现场查询打印与其他采购文件一并保存。

④信用信息的使用规则：

对信用记录查询结果显示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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

条件的供应商，禁止参加政府采购活动的时间内按处罚结果执行，但不受区域限制（财库〔2015〕150号《财政部关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》，相关行政处罚决定在全国范围内生效）。

（2）评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查。

2. 投标文件的澄清

（1）在评标期间，发现以下情况时，评标委员会有权要求投标人进行澄清。

①当投标文件中出现含义不明确、对同类问题表述不一致的情况；

②投标文件中有明显文字和计算错误的内容；

③某一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情况。

投标人澄清应在评标委员会规定的时间内进行，仅对评委要求澄清的内容进行澄清，澄清形式为书面方式（加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字），澄清内容不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

（2）澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

（3）算术错误将按以下规定修正：投标文件中“开标一览表”（报价表）内容与投标文件中内容不一致的，以“开标一览表”（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。如果投标人不接受对其错误的更改，其投标将被视为无效投标。

（4）评标委员会不接受投标人主动提出的对投标文件的澄清和修改。

（四）投标偏离与非实质性响应

1. 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，

但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

2. 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对于关键条款，例如关于投标保证金、投标有效期、适用法律等内容的偏离、保留和反对，将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

3. 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将按无效投标处理：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件中规定的其他无效情形。

(五) 比较与评价

1. 经资格审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标标准和方法，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

2. 综合评分法，是指投标文件满足招标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。详细评标标准见招标文件第七章。

3. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

4. 废标

(1) 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- ①符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；
- ②出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- ③投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- ④因重大变故，采购任务取消的。

(2) 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

5. 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6. 提供相同品牌的核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

(六) 评标过程及保密原则

- 1. 开标之后，至采购人与中标人签订采购合同止，凡与本次招标有关人员对于属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。
- 2. 在评标期间，投标人试图非法干预、影响采购人或采购代理机构和评标委员会的任何活动，将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

六、确定中标

（一）中标候选人的确定原则及标准

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按技术指标优劣排列。投标文件满足招标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。

（二）确定中标人

1. 评标委员会将根据评标办法推荐中标候选供应商名单。

2. 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标供应商。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标供应商；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

3. 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标供应商之后的第一位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推，也可以重新招标。

（三）中标通知书

1. 采购人或采购代理机构将在中标人确定之日起 2 个工作日内以书面形式向中标人发出中标通知书，并在省级以上财政部门指定的媒体上发布公告。

2. 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

（四）签订合同

1. 中标人应当自收到中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订书面合同，否则按放弃中标处理，并依法承担法律责任。

2. 招标文件、招标文件补充文件、中标人的投标文件及其澄清文件、中标通知书等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对上述内容作实质性修改。

3. 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

（五）履约保证金

中标人根据招标文件的规定，在签订合同后以采购人可以接受的方式向采购人交纳履约保证金，具体规定详见《第四章 合同主要条款》。

(六) 保密和披露

1. 投标人自领取招标文件之日起，须承诺承担本采购项目下保密义务，不得将因本次采购获得的信息向第三人外传。

2. 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或者评审有关人员披露。

(七) 腐败和欺诈行为

1. 采购人、采购代理机构和中标人在本次采购、合同签订及合同实际履行过程中不得损害国家利益、社会公共利益及他人合法权益，不得实施下列行为。

(1) “腐败行为”是指在采购过程中或者合同签订、履行过程中，通过提供或者变相提供、接受或者变相接受、索取或者变相索取任何不正当利益的行为。

(2) “欺诈行为”是指中标人在采购过程或者合同签订、履行过程中恶意串通、虚构事实，损害采购人、其他投标人权益及社会公共利益的行为，包括投标人之间在递交投标文件前后恶意串通投标，人为地使投标丧失公平竞争性，扰乱招投标公平竞争秩序的行为。

2. 在采购过程或者合同签订、履行过程中，发现被推荐的中标人在本采购过程中有腐败和欺诈行为的，应当依法取消其中标资格并解除已经签订的采购合同。

(八) 询问、质疑

1. 询问

(1) 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将在 3 个工作日内进行答复，如询问的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。

(2) 投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，投标人可向采购人提出。

2. 质疑

(1) 投标人认为招标文件、采购过程和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七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

备注：投标人应知其权益受到损害之日，是指：

- ①对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日；
- ②对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- ③对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

(2) 投标人在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

(3) 采购人、采购代理机构将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关投标人，如质疑答复的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。

3. 投标人质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。

4. 投标人进行质疑时，应当书面提交质疑函正本一份、副本一份及电子版一份（word 版）。

5. 质疑函应当包括下列主要内容：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期（该日期为书面送达到我公司项目负责人的日期）。

6. 质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人（负责人）或其授权代理人签字并加

盖单位公章。（备注：投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑，应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。）

7. 投标人撤销质疑的，需要提交有效签署的书面撤销材料。

8. 质疑投标人进行虚假、恶意质疑的，采购代理机构将向财政主管部门进行汇报。

9. 接收询问、质疑函联系人为采购代理机构本项目的联系人，联系电话为文件第一章中采购代理机构本项目联系人的联系电话，地址为获取招标文件的地址。

（九）招标代理服务费

1. 中标人在中标公告发布之日起 5 个工作日内向采购代理机构缴付招标代理服务费。

2. 招标代理服务费可以为支票、汇票或现金等。

3. 具体收费标准如下：（以中标金额为基数，差额累计法下浮 30%计算）

费率 中标金额 (万元)	服务类型		
	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000~50000	0.05%	0.05%	0.05%

以成交额为一个亿的货物举例，收费金额=100×1.5%+(500-100)×1.1%+(1000-500)×0.8%+(5000-1000)×0.5%+(10000-5000)×0.25%=1.5+4.4+4+20+12.5=42.4*70%=29.68 万元

ZTXY

ZTXY

ZTXY

ZTXY

第三章 投标人须知资料表

本资料表是关于本项目的具体资料，是对《招标文件》投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应当以本资料表为准。

本资料表中（含技术附件）加“*”号的条目为强制性要求。“*”号条目内容若有缺失或者无效，将导致投标视为无效且不允许在开标后补正。该“*”若加在标题处，则该标题下所有涵盖内容均为强制性要求，若加在正文段落处，则该段内容为强制性要求。

招标文件带有“*”符号的条款均为重要技术指标及商务条款，对这些主要技术指标及商务条款的任何偏离将视为无效投标。

条款号			内 容
章	节	条	
二	一	(一) 6	满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：
		(一) 6(1)	具备《中华人民共和国政府采购法》二十二条和本文件中规定的条件。
		(一) 6(2)	在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构之外。
		(一) 6(3)	参加政府采购活动前三年内未被“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、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供应商（有上述处罚记录但处罚期已届满的，视为无记录）。
		(一) 6(4)	已在采购代理机构领取招标文件的投标人。
		(一) 8	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
		(一) 10	投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标人应当在招标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。
		(一) 11	投标人不得实施下列法律禁止的行为，情节严重的，由有权机关依法追究其法律责任。

		<p>(1) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；</p> <p>(2) 与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的；</p> <p>(3) 以低于成本的报价竞标的；</p> <p>(4) 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；</p> <p>(5) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；</p> <p>(6) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；</p> <p>(7) 提供虚假证明材料谋取中标的；</p> <p>(8) 中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；</p> <p>(9) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；</p> <p>(10) 非法将政府采购合同转包；</p> <p>(11) 提供假冒伪劣产品；</p> <p>(12) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；</p> <p>(13) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。</p>	
二	三	(二) 1	投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，投标文件按 A4 幅面装订（须以左侧胶装形式装订，封面装订材料不限，但必须装订紧密，不得松动、散落。），须编写方便查阅的文件目录，并逐页标明页码。投标文件应包括但不限于本文件《第五章 投标文件格式》中内容。
		(二) 2	所有投标人的 资格证明文件（招标文件要求的） 均应当为合法、有效文件，否则将被按 无效投标处理 。
		(二) 3	上述文件应当按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。
		(二) 4	投标文件内容不全或字迹模糊辨认不清，导致投标文件不满足招标文件实质性要求的，按 无效投标处理 。
		(三) 1	投标人应提交证明文件，证明其拟提供的合同项下的货物和相关服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。
		(三) 3	投标人应注意采购人、采购代理机构在采购需求中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于采购需求的要求。

		(四) 1	所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应当遵守《中华人民共和国价格法》。该报价为到采购人现场的全部费用，含相关税费，运输费，保险费，安装费及相关服务费等一切可能发生的费用。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，采购是以合同方式有偿取得货物、工程和服务的行为，包括购买、租赁、委托、雇用等。
		(四) 5	采购人、采购代理机构不接受任何选择性报价，每种货物只能有一个投标报价。否则视为 无效投标 。
		(五) 1	投标人应提供人民币 <u>267000</u> 元作为投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。
		(五) 3	投标保证金可采用下列形式之一：支票、汇票、电汇或者政府采购监督管理部门认可的其它非现金方式。
		(五) 3(1)	投标保证金应于投标截止时间前缴纳至采购代理机构指定账户，如为电汇，需在电汇说明中写明项目名称或项目编号。 开户名（全称）：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司 开户银行：中国银行北京劲松东口支行 账号：346756034237
		(六) 1	投标应在规定的开标日后的 <u>180</u> 天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为非实质性响应投标而视为 无效投标处理 。
		(七) 1	投标人应准备投标文件正本 1 份和副本 4 份，《开标一览表》1 份，投标文件正本电子版 1 份【U 盘或光盘，加盖公章并签字人签字后的投标文件正本彩色的扫描件（PDF 格式）及电子版（Word 格式）各 1 份】，每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子版”字样。若正本和副本不符，以纸质正本为准。
		(七) 6	投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其他“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；签字是指手签字。不符合本条规定的投标作 无效投标处理 。
二	四	(一) 1	投标时，投标人应将投标文件正本、所有的副本、电子版应分开单独密封装在单独的密封袋（箱）中，且在密封袋（箱）正面标明“正

			本”、“副本”、“电子版”字样。未按要求提交投标文件的，其 投标将被拒绝或作无效标处理。
		(一) 2	为方便开标唱标，投标人应将“开标一览表”单独密封，并在密封袋（箱）上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。未提交单独密封的《开标一览表》，其 投标将被拒绝或作无效标处理。
二	五	(一) 1	采购人或采购代理机构应当按招标公告或投标邀请书的规定，在投标截止时间的同一时间和招标公告或投标邀请书投标邀请预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、采购人和有关方面代表参加。 (1) 参加开标的代表应签名报到以证明其出席。 (2) 投标人因故不能派代表出席开标活动，视同认可开标结果。
		(四) 3	实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。 <u>如发现下列情况之一的，其投标将按无效投标处理：</u> (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的； (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的； (3) 不具备招标文件中规定资格要求的； (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的； (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的； (6) 法律、法规和招标文件中规定的其他无效情形。
		(五) 3	有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其 投标无效 ： (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； (3) 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； (4) 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； (5) 不同投标人的投标文件相互混装； (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
		(五) 4	出现下列情形之一，将导致项目废标： ①符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人

		<p>不足三家；</p> <p>②出现影响采购公正的违法、违规行为的；</p> <p>③投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；</p> <p>④因重大变故，采购任务取消的。</p>
		<p>(五) 5 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为<u>无效投标处理</u>。</p>
		<p>(五) 6 提供相同品牌的核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。</p>
二	六	<p>(一) 中标候选人的确定原则及标准</p> <p>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按技术指标优劣排列。投标文件满足招标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。</p>
		<p>(四) 1 中标人应当自收到中标通知书之日起<u>30</u>日内，与采购人签订书面合同，否则按放弃中标处理，并依法承担法律责任。</p>
		<p>询问</p> <p>(1) 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将在3个工作日内进行答复，如询问的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。</p> <p>(2) 投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，投标人可向采购人提出。</p>
		<p>(八) 2 (1) 投标人认为招标文件、采购过程和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七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。</p>
		<p>(九) 1 中标人在中标公告发布之日起5个工作日内向采购代理机构缴付招标代理服务费。</p>

	(九) 2	招标代理服务费收费办法和标准按照投标人须知第六节(九)条执行, 向中标人收取。
其他		1. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的, 以中文文本为准。 2. 本项目不接受进口产品参加投标(进口产品指通过中国海关报关验放进中国境内且产自关境外的产品)。

第四章 合同主要条款

政府采购合同

合同编号：_____

项目名称：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签署日期：_____

合同书

_____ (甲方) _____ (项目名称) 中所需 _____ (货物名称) 经中天信远国际招投标咨询(北京)有限公司以 _____ 号招标文件在国内 _____ 招标。经评标委员会评定并经采购人确认 _____ (乙方) 为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分, 应该认为是一个整体, 彼此相互解释, 相互补充。为便于解释, 组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- (一) 本合同书
- (二) 中标通知书
- (三) 合同补充协议 (如有)
- (四) 合同特殊条款
- (五) 合同一般条款
- (六) 投标文件 (含澄清文件)
- (七) 招标文件 (含招标文件补充通知)

二、货物和数量

本合同货物: _____

数 量: _____

三、合同总价

本合同总价为_____元人民币。

分项价格：_____

上述费用为甲方应向乙方支付的全部费用，包括但不限于税费、包装费、运输费、保险费、安装费及相关服务费等。除此之外，甲方无需支付其他任何费用。

四、付款方式

本合同的付款方式为：详见合同特殊条款

五、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：_____

交货地点：_____

六、合同的生效

本合同经双方法定代表人或其授权代表签署并加盖单位公章后生效。

甲 方：_____乙 方：_____

名 称：(印章) 名 称：(印章)

年 月 日 年 月 日

法定代表人或其授权代表(签字)：_____ 法定代表人或其授权代表(签字)：_____

地 址：_____地 址：_____

邮政编码：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____ 电 话：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

账 号：_____ 账 号：_____

开户行号：_____

合同一般条款

一、定义

本合同中的下列术语应解释为：

（一）“合同”系指甲乙双方签署的、设立、变更、终止双方民事权利义务关系的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

（二）“合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

（三）“货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

（四）“服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

（五）“甲方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。

（六）“乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

（七）“现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

（八）“验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

二、技术规范

提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

三、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

四、包装要求

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

(二) 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

五、装运标志

(一) 乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人: _____

合同号: _____

装运标志: _____

收货人代号: _____

目的地: _____

货物名称、品目号和箱号: _____

毛重/净重: _____

尺寸(长×宽×高以厘米计): _____

(二) 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上, 乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

六、交货方式

(一) 交货方式一般为下列其中一种, 具体在合同特殊条款中规定。

1. 现场交货: 乙方负责办理运输和保险, 将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

2. 工厂交货: 由乙方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

3. 甲方自提货物: 由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

(二) 乙方应在合同规定的交货期 7 天以前以邮件或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

(三) 在现场交货和工厂交货条件下, 乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则, 乙方应对超运部分引起的一切后果负责。

七、装运通知

(一) 在现场交货和工厂交货条件下的货物, 乙方通知甲方货物已备妥待运输后 24 小时之内, 应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期, 以邮件或传真通知甲方。

(二) 如因乙方延误将上述内容用邮件或传真通知甲方，由此引起的一切后果损失应由乙方负责。

八、付款条件

付款条件见第四章“合同特殊条款”。

九、技术资料

(一) 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后7天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给甲方。

(二) 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

(三) 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后7天内将这些资料免费寄给甲方。

十、质量保证

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

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

(三) 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后【 7 】天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(四) 如果乙方在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷, 甲方可采取必要的补救措施, 但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

(五) 除“合同特殊条款”规定外, 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 24 个月 (如第六章有特殊要求, 从其规定)。

十一、检验和验收

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

(二) 货物运抵现场后, 甲方应在 15 日内组织初步验收, 并制作验收备忘录, 签署验收意见。本验收指甲方对货物外观、数量、规格等进行的外观验收, 不视对货物性能、质量等进行确认, 经验收合格并不免除乙方在质量保证期内的质量保证责任以及维修、更换缺陷货物的责任。

(四) 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时, 中标人必须提前通知甲方。

十二、索赔

(一) 如果货物的质量、规格、数量、重量、性能等与合同不符, 或在第十条第 (五) 款规定的质量保证期内证实货物存有缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔 (但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

(二) 在根据合同第十条和第十一条规定的检验期和质量保证期内, 如果乙方对甲方提出的索赔负有责任, 乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

1. 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

2. 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

3. 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第十条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

(三) 如果在甲方发出索赔通知后7天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后7天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第十二条第(二)款规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款或从乙方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十三、延迟交货

(一) 乙方应按照“采购需求”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

(二) 如果乙方无正当理由延迟交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

(三) 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

十四、违约赔偿

除合同第十五条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方有权解除合同。

十五、不可抗力

(一) 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

(二) 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 15 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

(三) 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 15 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

十六、税费

与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

十七、合同争议的解决

(一) 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，选择下列第 2 种方式解决争议：

1. 提请北京仲裁委员会仲裁；
2. 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

(二) 仲裁裁决应为最终裁决，当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

(三) 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构另有裁决外，应由败诉方负担。

十八、违约解除合同

(一) 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

1. 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物, 按合同第十四条的规定可以解除合同的；

2. 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

3. 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

(1) “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

① “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。

② “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

(二) 在甲方根据上述第十八条第一款规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

十九、破产终止合同

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方，单方终止合同而不给乙方补偿。但甲方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

二十、转让和分包

(一) 政府采购合同不能转让。

(二) 经甲方同意,乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件,并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务,接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

二十一、合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同,但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时,当事人双方须共同签署书面文件,作为合同的补充,并报同级政府采购监督管理部门备案。

二十二、通知

本合同任何一方给另一方的通知,都应以书面形式发送,而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

二十三、计量单位

技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

二十四、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

二十五、履约保证金

(一) 乙方应在合同签订后 30 天内,按约定的方式向甲方提交合同总价 5% 的履约保证金。

(二) 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

(三) 履约保证金应按下述方式提交:

金融机构、担保机构出具的保函(含政府采购投标担保函)。

(四) 履约保证金在法定的货物验收合格前应完全有效。

(五) 如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。项目验收合格后 30 日内，甲方将把履约保证金无息退还乙方。

二十六、合同生效和其它

(一) 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。合同将在双方法定代表人或其授权代表签字、加盖公章后开始生效。

(二) 本合同一式____份，具有同等法律效力。____和____各执____份。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。

合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

一、定义

(一) 甲方：本合同甲方系指：_____。

(二) 乙方：本合同乙方系指：_____。

(三) 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：甲方指定地点。

六、交货时间及交货方式

(一) 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

(二) 签订合同后 120 日历日内完成交货、安装、调试、培训、验收等采购人能够正常使用前的一切工作。

八、付款条件：

(1) 签订合同后：乙方向甲方支付合同金额 5% 作为履约保函（银行或担保机构出具，履约保函有效期应在货物验收合格前保持有效）；甲方向乙方支付合同总价 50% 的预付款。

(2) 全部货物完成交货、安装、调试及经采购人验收合格，正常使用前的一切工作后，甲方无息退还履约保函。最终结算金额经审计单位审定后，甲方向乙方按审计单位审定结算金额支付尾款，同时乙方向甲方支付审计单位审定金额 3% 作为质量保函（银行或担保机构出具，质量保函有效期应在质量保证期期满前保持有效，质量保证期满后 7 个工作日内无息退还）

如乙方采用履约保函形式交纳履约保证金的，乙方同意依据甲方要求延长履约保函期限。

九、技术资料：_____。

十、质量保证：

(一) 乙方在收到通知后1天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(二) 如果乙方在收到通知后1天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

(三) 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起36个月（如第六章部分有其他要求的从其规定）内保修，终身免费维修。

十一、检验和验收

十二、索赔：

(一) 索赔通知期限：15天。

(二) 投标人在合同履行期间（含质保期），如未能按照其投标文件响应的售后服务方案或承诺提供货物和服务，造成招标人经济损失的，招标人有权利要求投标人赔偿。

十五、不可抗力：

不可抗力通知送达时间：事故发生后14天内。

附件一：货物清单

序号	货物名称	型号	技术参数	单价（元）	数量	总价（元）	备注
.....							
总计金额							

附件二：售后服务条款（参考本项目招标文件第六章内容）

第五章 投标文件格式

一、投标人提交文件须知

1. 投标人应当严格按照以下《附件目录》的顺序填写和提交规定的全部格式文件以及其它有关资料。由于投标文件编排混乱导致投标文件被误读或者查找不到有效文件的，后果由投标人承担。

2. 所附表格中要求回答的全部问题和信息都必须明确填写。

3. 投标文件应当严格按照招标文件的要求提交，并按规定的统一格式逐项填写，不得有空项；无相应内容可以填的项应当填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

4. 投标人提交的全部格式文件以及其它有关资料应当真实有效、信息准确，否则将有可能被作为无效投标处理。

5. 投标人提交的全部格式文件以及其它有关资料应当按招标文件的有关规定签字、盖章，否则将以无效投标处理。

6. 评标委员会将依据投标人提交的资料，审查投标人履行合同的能力。

7. 投标人提交的材料将被保存，概不退还。

8. 全部文件应当按《第三章 投标人须知资料表》中规定的语言和份数提交。

二、附件目录

附件 1——投标书（格式）

附件 2——开标一览表

附件 3——投标分项报价表

附件 4——采购需求偏离表

附件 5——商务条款偏离表

附件 6——履约保证金保函格式（如适用，中标后开具）

附件 7——资格证明文件，包括：

*7-1 法人营业执照或其他资格证明

*7-2 税务登记证、组织机构代码证书

*7-3 法定代表人授权书(格式)

(如果投标人代表是法定代表人，则（二）法定代表人授权书格式可以不提供)

*7-4 投标人财务状况报告

*7-5 社会保障资金缴纳记录

*7-6 依法缴纳税收的证明材料

*7-7 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

*7-8 未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务、与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系的承诺书及附件

7-9 投标保证金

*7-10 供应商须具备有效的电子与智能化工程专业承包资质二级或以上资质或有效的建筑机电安装工程专业承包资质三级或以上资质或提供分包协议

附件 8——类似项目业绩

附件 9——项目实施（供货）方案及售后服务方案和承诺

附件 10——招标文件要求的其他证明文件

附件 11——招标代理服务费承诺书

附件 12——退保证金收据格式

附件 13——中小企业划型标准规定

附件 14——监狱、戒毒企业声明函（如适用）

附件 15——残疾人福利性单位声明函（如适用）

附件 16——节能产品、环境标志产品的证明材料（如适用）

附件 17——投标人未感染冠状病毒承诺书及附件

备注：附件 6、附件 13-16，如不适用，投标文件中可不提供。

附件 1 投标书（格式）

致：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

_____（投标人全称）授权_____（投标人代表姓名）_____（职务、职称）为我方代表，参加贵方组织的_____（项目名称、项目编号、包号）采购的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的开标日后_____天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加此次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

3. 我方承诺不是为此招标项目的前期准备工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位），与采购人或采购代理机构聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是采购人或采购代理机构的附属机构。

4. 提供投标须知规定的全部投标文件，包括投标文件正本_____份、副本_____份、电子文档_____份，另提交开标一览表 1 份。

5. 按招标文件要求提供和交付的服务的投标报价详见开标一览表及投标分项一览表。

6. 保证忠实地履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7. 承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件商务或技术条款偏离表中予以明确特别说明。

8. 保证遵守招标文件的规定。

9. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可以被贵方没收。

10. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

11. 我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有）、参考资料及有关附件，确认无误。

13. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，且我方知道，若有下列情形之一的，将被有关部门处以采购金额 5‰以上 10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其它不正当利益的；
- (5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人授权代表签字_____

投标人名称（全称）_____

投标人开户银行（全称）_____

投标人银行账号_____

投标人银行行号_____

投标人公章_____

注：除可以填报项目外，对本投标书的任何修改将被视为非实质性响应投标，将可能导致该投标按无效投标处理。

附件2 开标一览表

项目名称：_____ 招标文件编号：_____ 分包号：_____

货物名称	投标总价（人民币元）	交货期	交货地点	备注
合计（大写加小写）				

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人授权代表（签字）：_____

投标人地址：_____

注：此表应按投标人须知的规定密封标记并单独提交（投标文件中需保留）。

附件 3 投标分项报价表

投标人名称：_____

招标文件编号：_____

序号	名称	型号和规格	数量 (单位)	原产地和制造商名称	单价	小计	是否属于小微企业生产	备注
1								
2								
...								
总价								
其中属于小微企业产品的合计：								
其中属于监狱企业产品的合计：								
其中属于残疾人企业产品的合计：								
其中符合政府采购关于节能、环保、自主创新产品采购政策产品的合计：								
其中属于贫困地区农副产品的合计：								

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人授权代表(签字)：_____

投标人地址：_____

- 注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
 2. 如果单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。
 3. 上述各项的详细分项报价，应另页描述。

附件 4 采购需求偏离表

项目名称：_____ 招标文件编号：_____ 分包号：_____

序号	货物名称	招标文件条款号	采购需求	投标需求	偏离	说明

投标人授权代表签字：_____

投标人（盖章）：_____

注：如投标人提交的投标文件技术和服务条款与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写采购需求偏离表，否则认为投标人完全接受并执行招标文件的要求。

附件5 商务条款偏离表

项目名称：_____ 招标文件编号：_____ 分包号：_____

序号	招标文件 条款号	招标文件 商务条款	投标文件 商务条款	偏离	说明

注：商务条款是指质保、售后、维修、付款等条款。

投标人授权代表签字：_____

投标人（盖章）：_____

注：如投标人提交的投标商务条款及合同条款与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写商务条款偏离表，否则认为投标人完全接受并执行招标文件的要求。

附件6 履约保证金保函（格式）

（如适用，中标后开具）

_____号合同履行保函

致：（买方名称）

_____项目、（招标文件编号）合同履行保函

本保函作为你方（受益人）与（卖方名称）（以下简称申请人）于_____年____月____日就_____项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行向你方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量）（担保金额），即相当于合同年度检测价格的____%，并以此约定如下：

1. 在保函有效期内，如果申请人未能在合同规定时间内按上述合同规定履行该义务，我行保证在收到你方要求支付的书面通知和所附的下述违约证明文件后，依本保函规定向你方支付总额不超过担保金额的款项：

（1）表明你方同申请人对赔偿金额达成一致意见的来往函件或其他文件；或

（2）合同规定的仲裁机构或司法机构出具的裁定或判决申请人承担赔偿责任的法律文件。

2. 本保函的担保金额将随申请人或我行已向你方支付的金额自动做相应递减；

3. 本保函在开立之日起生效，有效期截至日为____年____月____日。到期后无论你方是否将本保函正本退回我行，本保函均自动失效。

4. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

5. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。
6. 本保函未经本行同意不得转让。
7. 要求支付的通知书及所附证明文件须亲自递交或以挂号邮件形式寄至我行。
8. 本保函适用中华人民共和国法律并按中华人民共和国法律解释。

谨启

出具保函银行名称： _____

法定代表人或其授权代表姓名和职务： _____

法定代表人或其授权代表签名 _____

公 章： _____

附件 7 资格证明文件

目 录

*7-1 法人营业执照或其他资格证明

*7-2 税务登记证书、组织机构代码证书

*7-3 法定代表人授权书(格式)

(如果投标人代表是法定代表人,则(二)法定代表人授权书格式可以不提供)

*7-4 投标人财务状况报告

*7-5 社会保障资金缴纳记录

*7-6 依法缴纳税收的证明材料

*7-7 参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

*7-8 未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务、与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系的承诺书及附件

7-9 投标保证金

*7-10 供应商须具备有效的电子与智能化工程专业承包资质二级或以上资质或有效的建筑机电安装工程专业承包资质三级或以上资质或提供分包协议

*附件 7-1 法人营业执照或其他资格证明

说明：

1. 投标人是合法注册的具有独立法人资格的企业，可提供有效期内的营业执照复印件，并加盖投标人单位公章予以证明。
2. 事业单位法人，可提供有效期内的事业单位法人证书，并加盖投标人单位公章予以证明。
3. 非法人企业，可提供经有权机关有效查验的其他资格证明，并加盖投标人单位公章予以证明。

*附件 7-2 税务登记证书、组织机构代码证书

说明：

1. 投标人必须提供税务登记证书复印件、组织机构代码证书复印件，并加盖投标人单位公章予以证明。
2. 如提供三证合一的营业执照，则不需提供此项。

*附件 7-3 法定代表人授权书(格式)

(一) 法定代表人声明

本人(姓名: _____)(身份证号: _____)系(单位名称: _____)的法定代表人,在参与的(项目名称: _____)中,代表本单位处理一切与之有关的事务。

特此声明。

法定代表人签字或盖章_____

公司盖章_____

(二) 法定代表人授权书格式

本授权书声明:注册于(国家或地区的名称)的(公司名称)的在下面签字的(法人代表姓名、职务)代表本公司授权(单位名称)的在下面签字的(被授权人的姓名、职务)为本公司的合法代理人,就(项目名称)的投标,以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字、并加盖公章后生效,有效期____天。

特此声明。

法定代表人签字或盖章: _____

被授权人签字: _____

公司盖章： _____

被授权人姓名： _____

职 务： _____

详细通讯地址： _____

邮 政 编 码： _____

传 真： _____

电 话： _____

(三) 法定代表人及被授权人身份证

(复印件，并加盖投标人公章)

***附件 7-4 投标人的财务状况报告**

(会计师事务所出具的 2020 年度财务审计报告或银行出具的资信证明)

(一) 会计师事务所出具的 2020 年度财务审计报告

说明：投标人提供本单位 2020 年度会计师事务所出具的财务审计报告复印件（含正文、资产负债表、利润表及现金流量表、附注）并加盖本单位公章。

(二) 银行出具的资信证明(加盖本单位公章)

说明：

1. 银行资信证明是指本项目报名截止日前 3 个月内，银行为投标人出具的资信证明（成立一年内的投标人可提交验资证明），无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外；
2. 银行开具的资信证明或验资证明中明确规定复印无效的，须提交原件；如无明确规定复印无效的，可以提供复印件（如提供复印件、须将资信证明正反两面同时提供），原件备查；
3. 银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。但资信证明中仅说明代理机构的开户情况、存款情况的，该资信证明无效。银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。

*附件 7-5 社会保障资金缴纳记录

说明：

1. 投标人须提供开标前 3 个月内任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，证明材料可以是缴费的银行单据、公司所在社保机构开具的证明等复印件，并加盖投标人公章（自行编写无效）。

2. 不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供证明其不需要缴纳社会保障资金的相应文件并加盖投标人公章。

*附件 7-6 依法缴纳税收的证明材料

说明：

1. 投标人须提供开标前 3 个月内任意一个月依法缴纳税收的记录复印件并加盖投标人公章（自行编写无效）。
2. 依法免税的投标人，提供证明其免税的相应证明文件并加盖投标人公章。

***附件 7-7 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**

（格式自拟，须加盖投标人公章、法定代表人签字）

注：重大违法记录，是指投标人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。

***附件 7-8 未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务、与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系的承诺书及附件**

我单位承诺:

我单位未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务、与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系。

投标人(公章): _____

投标人授权代表签字: _____

日期: _____

附件（1）投标人相关单位一览表

与投标人的负责人为同一人的其他单位名称	
1	(单位名称)
...
...
与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位名称	
1	(单位名称)
...
...

注 1: 如投标人没有表中列示的相关单位, 请填写“无”。

注 2: 单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主

要负责人。

注 3：控股关系是指单位或个人股东的控股关系，管理关系是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

投标人(公章)： _____

投标人法定代表人签字： _____

日期： _____

附件 (2) 投标人相关人员一览表

与采购人及采购代理机构下列人员存在利害关系	
1	(姓名、身份证号)
...
...

注 1：如投标人没有表中列示的相关人员，请填写“无”。

注 2：利害关系指存在下列之一情况的：

- ①参加采购活动前 3 年内，与投标人存在劳动关系；
- ②参加采购活动前 3 年内，担任投标人的董事、监事；
- ③参加采购活动前 3 年内，是投标人的控股股东或者实际控制人；
- ④与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系。

投标人(公章)： _____

投标人法定代表人或授权代表签字： _____

日期： _____

附件 7-9 投标保证金

采购代理机构开具的投标保证金收据或者有效的汇款凭证/缴纳投标保证金的银行转账截图

(复印件加盖投标单位公章)

***附件 7-10 供应商须具备有效的电子与智能化工程专业承包资质二级或以上资质或有效的建筑机电安装工程专业承包资质三级或以上资质或提供分包协议**

（本项目采购需求中施工费部分的承担主体须具备有效的电子与智能化工程专业承包资质二级或以上资质或有效的建筑机电安装工程专业承包资质三级或以上资质（提供证书复印件加盖投标人公章）；如投标人不具备以上两项资质可出具与具有相关资质的承担主体签订的分包协议，同时提供承担主体的营业执照及资质证书（加盖承担主体公章）及不得再次分包承诺书）

附件 8 类似项目业绩

序号	合同签订日期	采购人名称	项目名称	内容简述	委托方联系人、联系方式	完成情况
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
...

注：1. 投标人必须提供能够证明上述案例真实性的合同复印件，合同复印件中至少包括与最终用户签订的合同关键页（包含合同双方印章、签字、设备名称、型号、数量、合同金额、签订时间等信息内容）。

2. 所有复印件应清晰，并由投标人单位加盖公章；

3. 未按以上要求提供业绩证明材料，评分阶段业绩不予加分。

附件9 项目实施（供货）方案及售后服务方案和承诺

项目名称：_____ 招标文件编号：_____ 分包号：_____

应包括（但不限于）：

1. 详细的项目实施（供货）方案
2. 技术支持和服务内容承诺书
3. 招标文件要求投标人提交其它文件

投标人授权代表签字：_____

投标人（盖章）：_____

日期：_____

附件10 招标文件要求的其他证明文件

ZTXY

ZTXY

ZTXY

ZTXY

ZTXY

ZTXY

ZTXY

附件11 招标代理服务费承诺书

致：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

我们在贵公司组织的_____项目招标中若获中标（招标文件编号：_____），我们保证在中标通知书发出后5个工作日内按招标文件的规定，以支票、汇票、电汇中的一种，向中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司支付招标代理服务费。

开户名全称：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

开户银行：中国银行北京劲松东口支行

账号：346756034237

招标代理服务费缴费标准和办法按照招标文件规定执行。

特此承诺！

承诺方法定名称：_____

地 址（邮编）：_____

电 话：_____

传 真：_____

电 子 函 件：_____

承诺方授权代表签字：_____（承诺方加盖公章）

承 诺 日 期：_____

附件 12 退保证金收据格式

1. 办理退保证金支票手续时须出具正规收据, 参考图片内容填写

此收据不得作为经营性业务收支结算凭证使用

XX年 X月 X日 No. 0133241

今收到 中天信远国际招标咨询有限公司(北京)有限公司

交来 退保证金

人民币(大写) (退保证金金额)

收款单位 加意财务章

收款人

交款人

第二联 收据

2. 办理退保证金电汇手续时须填写如下相关信息

我公司参与的(招标文件编号、项目名称)所提交的投标保证金, 请退至我公司以下账户:

开户名称: _____;

开户银行行号: _____;

开户银行名称: _____;

开户银行账号: _____。

以上信息真实有效, 如我公司银行账户信息在此期间内发生变更, 我公司负责及时通知贵公司。由于填写错误、不清晰、我公司账户变更而未及时告知招标公司等引起的退款延误等责任由我公司自行承担。

投标人名称: _____ (公章)

授权代表: _____ (签字)

日期: _____

附件 13 中小微企业声明函

中小微企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于_____工业_____行业；制造商为（企业名称），从业人员，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于_____工业_____行业；制造商为（企业名称），从业人员，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业划型标准规定
国家统计局关于印发《统计上
大中小微企业划分办法（2017）》的通知

国统字〔2017〕213号

各省、自治区、直辖市统计局，新疆生产建设兵团统计局，国务院各有关部门，国家统计局各调查总队：

《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）已正式实施，现对2011年制定的《统计上大中小微企业划分办法》进行修订。本次修订保持原有的分类原则、方法、结构框架和适用范围，仅将所涉及的行业按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2011）和《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）的对应关系，进行相应调整，形成《统计上大中小微企业划分办法（2017）》。现将《统计上大中小微企业划分办法（2017）》印发给你们，请在统计工作中认真贯彻执行。

附件：《统计上大中小微企业划分办法（2017）》修订说明

国家统计局

2017年12月28日

统计上大中小微企业划分办法（2017）

一、根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为基础，结合统计工作的实际情况，制定本办法。

二、本办法适用对象为在中华人民共和国境内依法设立的各种组织形式的法人企业或单位。个体工商户参照本办法进行划分。

三、本办法适用范围包括：农、林、牧、渔业，采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业，建筑业，批发和零售业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，信息

传输、软件和信息技术服务业，房地产业，租赁和商务服务业，科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，文化、体育和娱乐业等 15 个行业门类以及社会工作行业大类。

四、本办法按照行业门类、大类、中类和组合类别，依据从业人员、营业收入、资产总额等指标或替代指标，将我国的企业划分为大型、中型、小型、微型等四种类型。具体划分标准见附表。

五、企业划分由政府综合统计部门根据统计年报每年确定一次，定报统计原则上不进行调整。

六、本办法自印发之日起执行，国家统计局 2011 年印发的《统计上大中小微型企业划分办法》（国统字〔2011〕75 号）同时废止。

附表：统计上大中小微型企业划分标准

附表

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3.企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

附件 14 监狱、戒毒企业声明函

(如为监狱、戒毒企业，须提供声明函)

本公司为_____ (请填写：监狱、戒毒) 企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 本公司为_____ (请填写：监狱、戒毒) 企业。
2. 本公司参加_____ 单位的_____ 项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____ (请填写：监狱、戒毒) 企业制造的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称 (盖章)：

日 期：

注：

- (1) 不符合上述情形的投标人无须提供上述声明函件。
- (2) 提供市监狱管理局、市教育矫治局出具的监狱企业的证明文件。
- (3) 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的相关政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

附件 15 残疾人福利性单位声明函

(如为残疾人福利性单位，须提供声明函)

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：不符合上述情形的投标人无须提供上述声明函件。

财政部文件

财库〔2017〕141号

三部门联合发布关于促进残疾人就业

政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、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：

（一）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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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）。

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者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

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

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017年8月22日

附件 16 节能产品、环境标志产品的证明材料

依据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 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）的规定，节能产品、环境标志产品依据国家有关主管部门发布的品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目拟采购的产品属于品目清单范围的，在评审时将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。

一、如采购的产品属于强制采购的，投标人必须为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，否则其投标将被视为**无效投标**。

二、如采购的产品属于优先采购的，投标人可以为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，在评审时作加分因素。

三、节能产品政府采购品目清单《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）及环境标志产品政府采购品目清单《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号），投标人可在“中国政府采购网”相关栏目中查询。

附件 17 投标人未感染冠状病毒承诺书及附件

我单位承诺：严格落实党中央、国务院以及市委、市政府相关工作部署，遵守《关于进一步明确责任加强新型冠状病毒感染的肺炎预防控制工作的通知》及《中华人民共和国传染病防治法》相关要求。

我单位于 2021 年_____月_____日参加中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司组织的_____项目的投标、开标活动。

我单位承诺在开标过程中做到以下几点：

1. 我单位所派开标人员均为身体健康人员（疫情相关工作通知有新规定要求的，符合新的规定要求即可）。后附：北京健康宝截图。

2. 我单位保证做好开标前期的各项准备工作，提前 20 分钟到达开标区域，避免因工作疏忽导致的时间拖延，造成人员密集接触。

3. 参与开标人员配合贵公司的工作人员进行体温监测和人员信息登记。对于有发烧、发热、咳嗽等症状以及不符合防控管理要求的人员，不进入开标现场。

4. 参加开标的工作人员自觉做好个人防护，佩戴口罩听从贵公司工作人员的引导。

5. 开标结束后，我单位人员迅速离场，不在公共区域内停留。

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

附件：北京健康宝（截图并加盖公章）

第六章 采购需求

（如本章内容与招标文件其它章节内容有冲突，应以本部分内容为准。）

第一部分 货物名称、技术参数、数量

产品类型	产品名称	招标参数	数量	单位	备注
一、视频监控系统（中学部含宿舍楼）					
专项设备购置	测温-双光谱筒型摄像机	<p>热成像：分辨率 400 × 300； 视场角：36° x27° ； 可见光：分辨率 2688*1520； 焦距：4mm； 视频模式：双光融合； 支持多目标同时检测体温 人体测温有效距离：3 米-8 米 人体测温型非制冷氧化钒焦平面探测器 #可设置人脸角度过滤功能，设置角度范围应在 0-90°（需提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂公章，及针对本项目的原厂授权并加盖原厂公章） 探测器像素≥400x300；热灵敏度：≤40mK@f/1.0 定焦镜头焦距 7.5mm；视场角水平：39.8°； 竖直：30.4°；镜头光圈 F1.1 图像翻转 180° /镜像 #测温范围 30℃~45℃；测温误差±0.3℃，带黑体（需提供第三方认证出具的医疗报告以及第三方计量认证报告复印件并加盖原厂公章，及针对本项目的原厂授权并加盖原厂公章） 传感器≥1/2.8 英寸 CMOS；分辨率：≥1920(H)x1080(V)；像素≥200 万；水平解析度：≥1100TVL 最低照度彩色：≤0.01lux 黑白：≤0.001lux0Lux（红外灯开启） 可设置图片角度过滤功能，设置角度范围应在 0-90° 电子快门 1s~1/30000s（可手动或自动调节） 具备功能：背光补偿，宽动态，强光抑制，自动切换/电子彩转黑，固定光圈，曝光补偿，图像翻转 180° /镜像，语音对讲，声光警戒，全画面中最热点和最冷点自动跟踪，电子透雾 镜头焦距 4mm，视场角水平：84.1°；垂直：45.4°；近摄距 0.8m，镜头光圈 F2.0， 自动灯控红外补光，补光距离：35m，1 颗 x 60° 视频压缩标准 H.265；H.264M；H.264H；H.264B；音频压缩标准：G.711a；G.711mu；AAC；PCM；图片编码格式 JPEG 分辨率，热成像：主码流 1280×1024，默认 1280×960；可见光：主码流：1080P（1920×1080） 存储功能 FTP；Micro SD 卡（512G，热插拔） 接入标准 ONVIF；GB/T28181-2016；CGI；DAHUA SDK 接口 1 个 10M/100M 以太网口（RJ-45）；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（802.3af），ePOE 功耗<8W（DC12V，基本功耗），<18W（不含适配器） 工作温度 10℃ ~ +32℃，工作湿度：95%，防护等级 IP67 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	5	台	

专项设备购置	测温-黑体	辐射面 $\geq 70 \times 70$ mm 温度分辨率 ≤ 0.1 °C 测温精度 ± 0.1 °C 稳定性 $\pm (0.1 \sim 0.2)$ °C/30min 环温 $+5.0$ °C \sim 50.0 °C 有效发射率 0.97 ± 0.01 辐射面工作温度: 35 °C; 温度传感器: Pt100 电源: AC 100-240V, 50/60Hz, 0.5A 设备工作温度/湿度 0 °C \sim 40 °C; : 80%RH; 设备存储温度/湿度 -10 °C \sim 50 °C/: 80%RH	5	台	
工程材料购置	测温-摄像机支架	最低: 710mm 最高: 1800mm 三脚架及配件	5	套	
专项设备购置	人员密度筒形摄像机	镜头:4mm, 水平视场角 89° 支持深度智能: 提供精准的图像分类侦测, 支持聚集检测 景深范围: 4mm: $3.6\text{m} \sim \infty$; 6mm: $7.8\text{m} \sim \infty$ 宽动态范围: ≥ 120 dB 视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG 存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (128G) 断网本地存储及断网续传, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持) 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 音频接口:1 对音频输入(Line in)/输出外部接口 报警输入: ≥ 1 路 报警输出: ≥ 2 路(报警输出最大支持 DC12V 300mA) 声光报警联动, 当报警产生时可触发联动声音警报和白光闪烁 摄像机内置靶面尺寸为 $1/1.8$ " 像素: 400 万; 最大分辨率: 2688×1520 ; 最低照度: 0.0002 Lux(彩色模式); 0.0001 Lux(黑白模式); 0 Lux(补光灯开启)。 内置高效暖光灯和红外补光灯, 最大红外监控距离 80 米, 最大暖光监控距离 30 米 #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(需提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂公章, 及针对本项目的原厂授权并加盖原厂公章) 符合 GB/T28181-2016 标准	108	台	

<p>专项设备 购置</p>	<p>建筑入口 筒型摄像机</p>	<p>支持多种模式切换：通用行为分析、图片检测、视频结构化、物体统计 设备内置补光灯 设备内置电动变焦镜头 #内置 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，像元尺寸 2.9um × 2.9um； 内置一颗 GPU 芯片，算力不小于 4Tops（需提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂公章，及针对本项目的原厂授权并加盖原厂公章） 镜头：电动变焦镜头机芯接口，（3.5-12mm）@F1.2，水平视场角：40°（W）~15°（T），垂直：23°（W）~9°（T）对角：46°（W）~18°（T）自动光圈，近摄距 6m 宽动态：超宽动态范围达≥120dB，室内逆光环境下监控 视频压缩标准：H.265/H.264 / MJPEG 存储功能：支持 Micro SD（即 TF 卡）/Micro SDHC /Micro SDXC 卡（256G）断网本地存储，NAS（NFS、SMB/CIFS 均支持） 拓展接口：1 个 RJ45 10M / 100M /1000M 自适应以太网口，1 个 RS-485 接口，1 个 BNC 模拟输出口，1 个 DC12V 电源反送接口 视频输出：1Vp-p Composite Output（75Ω/CVBS） 音频接口：≥1 对音频输入（单声道）/输出接口 报警接口：≥3 个报警输入/2 个输出接口（报警输出最大支持 DC24V 1A 或 AC30V 500mA） 分辨率≥2688×1520，水平中心分辨率≥1600TVL 最低照度≤0.001Lux（彩色模式）；≤0.0001Lux（黑白模式）；≤0Lux（补光灯开启），信噪比≥56dB 补光距离≥35m（人脸检测距离）65m 补光灯 4 颗（暖光灯） 灰度等级≥11 级，信噪比≥65dB，宽动态范围≥121dB，彩色：≤0.0002Lx 黑白：：≤0.0001Lx #内置存储卡存储 20 万张识别图片、混合抓拍白天和晚上捕获率都不低于 99%；车牌识别白天和晚上识别率都不低于 99%；支持单场景同时检出不少于 33 张图片。（需提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂公章，及针对本项目的原厂授权并加盖原厂公章） 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持分类及精准检测）；徘徊检测；聚集；停车检测 统计：支持对进入、离开人员进行数量统计。 视频结构化：支持机动车；支持非机动车；支持检测支持跟踪； 视频压缩标准 H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG；音频压缩标准 G.711a；G.711Mu；G726；AAC；MPEG2-Layer2；G.722.1；G729；音频采样率 8KHz/16KHz/32KHz/48KHz/64KHz 供电方式 DC12V/AC24V/POE； 工作温度-30℃~+60℃，工作湿度：95% 外壳材料金属+塑料，外壳防护等级应达到 IP68 等级 应符合 GB/T 20138-2006《电器设备外壳 对外界机械碰撞的防护等级 IK 代码》中 IK10 的规定，应符合 GB 35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术中的 A 类要求 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	<p>29</p>	<p>台</p>
--------------------	-----------------------	--	-----------	----------

<p>专项设备 购置</p>	<p>网络筒形 摄像机</p>	<p>像素≥400万 传感器尺寸≥1/2.7"CMOS ICR 智能变焦筒型网络摄像机 采用深度学习硬件及算法，提供精准的分类报警 智能警戒:支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测 支持联动声音报警 最小照度:≤0.005Lux @(F1.2, AGC ON) ， ≤0 Lux with IR 镜头: (变焦) 2.7-12mm @ F1.4, 水平视场角: 108~30° ， 垂直视场角: 56~17° ， 对角线视场角: 131~35° #支持自动聚焦、一键聚焦 (需提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂公章，及针对本项目的原厂授权并加盖原厂公章) 宽动态范围:120dB 视频压缩标准:H. 265 / H. 264 / MJPEG #同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 90% (需提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂公章，及针对本项目的原厂授权并加盖原厂公章) 存储功能:支持 Micro SD (即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (256G) 断网本地存储及断网续传，NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 通讯接口: ≥1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 音频接口: ≥1 对音频输入 (Line in)/输出 (Line out) 外部接口，内置麦克风和喇叭 报警输入: ≥1 路 报警输出: ≥1 路 (报警输出最大支持 AC24V/DC24V, 500mA) 可对人员、机动车、非机动车区分检验，具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 补光灯集成白光灯和红外灯，分为白光模式和混合模式，白光模式下只开启白光灯，混合模式下开启红外灯，并用白光做补偿; 红外灯 4 颗，暖光灯 2 颗 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) 电源输出: 可选 1 路两线式 DC12V 100mA 电源输出，用于给拾音器供电 分辨率≥2688×1520 镜头类型: 电动变焦，镜头接口 φ14 检测角度检验: 可分别检测以下情况: 1) 水平转动角度不大于±90° ; 2) 垂直仰俯角度不大于±60° ; 3) 垂直倾斜角度不大于±45° ; 图片抓拍数量检验: 可对设定区域内 36 个移动的图片进行检测、跟踪和抓拍; 可对设定区域内 64 个静态的图片进行检测; 检测功能检验: 支持侦测功能; 阴影优化功能检查: 检测智能模式下，支持对出现在监控区域的阴阳抓拍进行自动调整局部亮度，优化阴影; 智能行为分析功能检验: 在布防时间内开启智能行为分析功能; 可对目标大小 (像素值) 进行设置，支持行为分析触发后联动抓拍、报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式; 防抖功能: 电子防抖 透雾功能，图像翻转 内置 MIC，内置扬声器 工作电压 DC12V (±30%); POE (802.3af), 供电方式 DC12V/POE; 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	<p>90</p>	<p>台</p>
--------------------	---------------------	---	-----------	----------

<p>专项设备 购置</p>	<p>建筑入口 半球摄像机</p>	<p>像素≥400 万星光级 传感器尺寸≥1/1.8” AI 半球型网络摄像机 支持三种模式切换：通用行为分析、图片检测、物体统计 支持对智能行为分析目标类型进行设置，目标类型分为人或机动车，当目标触发设定的智能规则后可联动报警 最低照度:彩色:≤0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON);黑白: ≤ 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), ≤ 0 Lux with IR 镜头: (2.8-12mm) @F1.2, 水平视场角: 107.3° ~41.2° 三轴调节:P:0-355°, Tilt: 0-75°, Rotation: 0-355° 宽动态:120dB 视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG 存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC /Micro SDXC 卡 (256G) 断网本地存储, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持) 音频接口: 音频输入: 支持≥1 路 3.5mm JACK LINE IN 音频输出: 支持≥1 路 3.5mm JACK LINE OUT MIC: 支持≥1 个内置 MIC (可关闭) 通讯接口: ≥1 个 RJ45 10M / 100M /1000M 自适应以太网口, ≥1 个 RS-485 接口 报警输入: ≥1 路 报警输出: ≥1 路(报警输出最大支持 DC24V 1A 或 AC30V 500mA) 视频输出:1Vp-p Composite Output(75Ω/CVBS) 具有≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 CVBS 视频输出接口、≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口、≥3 个报警输入接口、≥2 个报警输出接口、≥1 个 RS485 接口、≥1 个复位按钮、≥1 个 SD 卡槽、≥1 个内置麦克风 水平中心分辨率≥1500TVL, 信噪比≥62dB, 动态范围≥106dB 内置 1 颗 GPU 芯片, 分辨率≥2688×1520 补光距离≥50m, 补光灯 3 颗, 周界防范 绊线入侵; 区域入侵; 快速移动; 徘徊检测; 聚集; 停车检测 #摄像机用户密码信息应在设备端显示为星号“*”, 星号加密后才能在网络中传输(需提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂公章, 及针对本项目的原厂授权并加盖原厂公章) 音频压缩标准 G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2; G.722.1; G.729; G.723; 音频采样率 8KHz/16KHz/32KHz/48KHz/64KHz 区域入侵; 绊线入侵; 物品遗留; 物品搬移; 快速移动; 停车检测; 徘徊检测; 聚集; 音频异常侦测; 工作电压 DC12V (±30%) & AC24V (±30%) 分别独立电源端口; POE+ (802.3at) 工作温度-30℃~+60℃, 工作湿度: 95% 防护等级 IK10; IP67, 外壳材料 金属 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	<p>72</p>	<p>台</p>
--------------------	-----------------------	---	-----------	----------

<p>专项设备 购置</p>	<p>网络半球 摄像机</p>	<p>采用深度学习硬件及算法，提供精准的分类报警功能 支持联动声音报警 镜头：（变焦）2.7-12mm @ F1.4，水平视场角：108~30°，垂直视场角：56~17°，对角线视场角：131~35° 调整角度：水平：0°~355°，垂直：0°~80°，旋转 0°~355° 宽动态范围：≥120dB 视频压缩标准：H.265 / H.264 / MJPEG 存储功能：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (256G) 断网本地存储及断网续传，NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持) 通讯接口：≥1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 音频接口：≥1 对音频输入 (Line in)/输出 (Line out) 外部接口，内置麦克风和喇叭 报警输入：≥1 路 报警输出：≥1 路 (报警输出最大支持 AC24V/DC24V, 500mA) 检测角度检验：可分别检测以下情况的图片：1) 水平转动角度不大于±90°；2) 垂直仰俯角度不大于±60°；3) 垂直倾斜角度不大于±45°；抓拍数量检验：可对设定区域内 36 个移动的图片进行检测、跟踪和抓拍；可对设定区域内 64 个静态的图片进行检测；检测功能检验：支持侦测功能；阴影优化功能检查：检测智能模式下，支持对出现在监控区域的阴阳抓拍进行自动调整局部亮度，优化阴影 传感器类型≥1/2.7 英寸 CMOS；像素 400 万；最大分辨率 2688 × 1520 防抖功能 电子防抖 透雾功能，图像翻转 内置 MIC，内置扬声器 工作电压 DC12V(±30%)；POE (802.3af)，供电方式 DC12V/POE； 图像传输：在网络直联的环境下，只输出主码流 最低照度检验：彩色：≤0.0002lx 黑白：≤0.0001lx，在白光模式下，只开启白光灯；在混合补光模式下，可开启白光灯和红外灯 电子防抖设置检验：在 IE 浏览器下，具有电子防抖设置选项 优先抓拍功能检验：可通过 IE 浏览器开启/关闭优先抓拍功能 主码流视频分辨率与帧率检验：50Hz：2592×1944、25 帧/秒，60Hz：2592×1944、30 帧/秒 红外夜视距离检验：可识别距 200 米处的人体轮廓，白光夜视距离检验：可识别距 100 米处的人体轮廓。 智能行为分析功能检验：在布防时间内开启智能行为分析功能；可对目标大小（像素值）进行设置，支持行为分析触发后联动抓拍、报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式； #认证模式设置检验：在客户端软件或 IE 浏览器下，具有认证模式设置选项，且 RTSP 认证具有 basic 和 digest 两种设置选项（需提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂公章，及针对本项目的原厂授权并加盖原厂公章） #平台接入功能检验：摄像机接入城市监控报警联网系统时支持向 SIP 服务器主动注册登记的工作模式。如果注册不成功，延迟一定的随机时间后重新注册（需提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂公章，及针对本项目的原厂授权并加盖原厂公章） 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	<p>460</p>	<p>台</p>
--------------------	---------------------	--	------------	----------

<p>专项设备 购置</p>	<p>出入口全局摄像机</p>	<p>支持人员自动检测并联动动点镜头进行快速锁定抓拍。 人体最远检测距离可达 40 米，车辆最远检测距离 15 米。 支持背景大图图片字符叠加功能，支持设备编号、抓拍时间、监测点信息。 全局相机内置高效白光全彩阵列灯。 动点相机内置高效红外阵列灯，夜间红外灯亮度、角度根据场景智能调整。 视频压缩标准：H. 265，H. 264，MJPEG 网络存储：NAS（NFS，SMB/CIFS） 网络接口：自适应 10M/100M/1000M 网络数据，RJ45 网口 SD 卡扩展：最大支持 256G，内置 Micro SD 卡（即 TF 卡）插槽 报警输入：≥ 1 路报警输入 报警输出：≥ 1 路报警输出 音频输入：≥ 1 路音频输入 音频输出：≥ 1 路音频输出 检测功能： 1) 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 20 像素的图片进行检测，同时叠加目标提示框；2) 支持同时检测监控场景内出现的不少于 40 张图片，并支持面部框选跟踪；3) 支持抓拍功能，可时经过设定区域的行人进行检测和跟踪；机动车、非机动车、行人检测。 内置 1 颗 GPU 芯片，由全局摄像机和细节摄像机组成，摄像机靶面尺寸均为 ≥1/1.8 英寸，具有 ≥1 个 RJ45 网络接口、≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口。 补光距离：细节 ≥100m（红外）；补光灯数量 4 颗（红外灯）；补光类型全景无红外细节红外；智能识别最大可识别距离 ≥30m；车牌最大可识别距离 ≥15m。 镜头焦距：全景 4mm 细节 10.0mm~50.0mm；镜头光圈 全景 F1.0 细节 F1.3~F1.5 变倍：光学变倍 5 倍；数字变倍 16 倍；近摄距全景 0.2m 细节 0.5m~3m 机动车、非机动车、行人检测功能检验：可对监控画面中的机动车、非机动车、行人同时进行检测及抓图；能同时支持对照片中的 100 个目标进行检测；车身颜色显示功能检验：可显示通过监视画面中的机动车车身颜色。 供电方式：AC24V/3A±25%（标配）；基本功耗：≤15W 最大功耗：≤33W（补光灯开启）；标配电源。</p>	<p>8</p>	<p>台</p>
--------------------	-----------------	---	----------	----------

<p>专项设备 购置</p>	<p>图像比对 分析边缘 网关</p>	<p>名单库比对报警 支持陌生人报警 支持人员频次统计 支持按姓名检索、按属性检索 支持车辆检索，支持按时间段、车牌、车牌颜色、车色、车型、车标在车牌名单库或抓拍库中进行检索 人体以图搜图，可导入目标人体图片并设置相似度，检索出符合目标相似度的人体图片 #边缘主机分别支持存储 4600 万条人脸抓拍记录、4600 万条人体抓拍记录、4700 万条机动车抓拍记录、4700 万条非机动车抓拍记录（需提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂公章，及针对本项目的原厂授权并加盖原厂公章） 工业级嵌入式微控制器；嵌入式 Linux 操作系统 接入路数：≥32 路；网络带宽 192Mbps 接入、192Mbps 存储（视频、图片）、192Mbps 转发 分辨率： 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P；解码能力 5 路 8MP /8 路 5MP/10 路 4MP/20 路 1080P 视频输出 1 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出；本地最大 16 路预览，视频压缩标准 H.264；Smart H.264；H.265；Smart H.265；音频压缩标准 G.7221；MP2L2；G.726；G.729；aac；G.711u；G.711a 网络协议： P2P；DDNS；DNS；DHCP；NTP；SMTP；UDP；RTSP；IPv4；TCP/IP；HTTPS；HTTP 音频：音频输入 ≥1 路，RCA 头（预留）；音频输出 ≥1 路，RCA 头；报警输入 ≥4 路；报警输出 ≥2 路 存储接口：硬盘接口 ≥1 个，SATA3.0，；eSATA 接口 ≥1 个；RS-232 接口 ≥1 个；RS-485 接口 ≥1 个；USB 接口 ≥4 个，≥2 个前置 USB2.0 接口、≥2 个后置 USB3.0 接口；HDMI 接口 ≥2 个；VGA 接口 ≥1 个；网络接口 ≥2 个 RJ-45 电源接口：单电源；供电方式 DC12V, 5A；功耗 ≤ 20W（不含硬盘，空载） 支持车牌黑白名单实时布防，对车辆进行检测分析，与车牌库中数据进行比对，并给出相应报警提示 支持抓拍库人员频次统计实时报警功能，对指定时间段内反复出现达到一定频次的抓拍人员进行报警，频次数值可设置 边缘分析网关接入具有报警功能的摄像机，当以下行为被触发时，可通过客户端软件给出报警提示。a) 区域入侵；b) 徘徊；c) 越界入侵；d) 人脸遮挡；e) 进入区域；f) 离开区域；g) 剧烈运动；h) 物品移除；i) 物品遗留；j) 移动侦测；k) 视频遮挡；l) 异物粘贴；m) 读卡器区域移除；n) 进入区域超时；o) 多张人脸侦测； 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	<p>2</p>	<p>台</p>	
<p>专项设备 购置</p>	<p>边缘存储 主机</p>	<p>#边缘存储应采用先进纠删码技术。可实现 8 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（需提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂公章，及针对本项目的原厂授权并加盖原厂公章） 24 盘位控制器磁盘阵列；1024Mbps 接入带宽，4 个千兆数据网口；流媒体模式：512 路接入+512 路录像+512 路转发；支持视频流和图片、smart、视频 文件进行混合直写存储；支持 SMART IPC 接入，支持存储智能信息。 4U 机架式 24 盘位、单控制器、支持 SATA 硬盘；64 位多核处理器、8GB（标配，可扩展至 64G）；2 个 HDMI 接口；2 个 SAS2.0 接口；支持 RAID 0、1、3、5、6、10、50，60；网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/SIP（GB/T28181-2016）</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	
<p>专项设备 购置</p>	<p>磁盘</p>	<p>4T 企业级硬盘，7200RPM，3.5 寸，256M 缓存，SATA 接口</p>	<p>8</p>	<p>块</p>	

专项设备购置	电梯摄像头	像素≥200万 传感器尺寸≥1/2.7" CMOS 日夜型迷你半球型网络摄像机 内置麦克风 最低照度:彩色:≤0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), ≤0 Lux with IR 镜头:2.8 mm@ F1.6, 水平视场角:114.8, 垂直视场角:62.1, 对角线视场角:135.6° 调整角度:水平-30~30°, 垂直0~80°, 旋转0-360° 宽动态范围: ≥105dB 数字宽动态 视频压缩标准:H.264/H.265/MJPEG 存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC /Micro SDXC 卡 (128G) 断网本地存储, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持) 通讯接口: ≥1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口; 最大分辨率≥1920×1080 最大补光距离 20m(红外); 补光灯数量 8 颗(红外灯); 音频接口: 内置 MIC; 音频压缩标准 G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; 报警: 报警事件; 报警输入 ≥1 路(湿节点, 支持直流 3V~5V 电位, 5mA 电流); 报警输出 ≥1 路(湿节点, 支持直流最大 12V 电位, 0.3A 电流) 工作电压 DC12V(±30%); POE (802.3af) 符合 GB/T28181-2016 标准	10	台	
专项设备购置	无线网桥	5.8G 电梯网桥, 802.11 b/g/n 制式 成对包装, 距离 500 米 3 网口设计, 支持路由功能 传输视频路数不低于 1 路 200 万像素摄像机 无线标准 IEEE802.11 b/g/n 接收灵敏度 11b: -93 dBm@1Mbps -87dBm@11Mbps 11g: -87 dBm@6Mbps -72dBm@54Mbps 11n: -85 dBm@MCS0 -67dBm@MCS7 无线方向角 水平 65°, 仰角 60°; 天线增益 6dBi, 无线认证 SRRC 工作温度 -30℃~60℃ 存储温度 -40℃~85℃ 工作湿度 5%~95%RH 不凝结	10	台	
工程材料购置	筒机壁装支架	铝合金 190.5×88.0×58.0mm 壁装; 工作温度: -40℃~+60℃; 工作湿度: 10%RH~90%RH 承重: 1kg 旋转角度: 水平: 0~360°, 竖直: -60°~0°	96	个	
工程材料购置	筒机立杆固定支架	定制	108	套	
工程材料购置	室外立杆	室外立杆, 含地笼基础, 接地电阻≤4Ω	20	套	
工程材料购置	监控设备箱	200*300*200, 含空开及导轨, 接地电阻≤4Ω	20	个	
工程材料购置	RJ45 网络防雷器浪涌保护器	RJ45 接口 电源网络二合一防雷器; 电源: DC12V/AC24V; 网络 1000M	150	个	

<p>专项设备 购置</p>	<p>图像比对 一体主机</p>	<p>支持≥1600W 像素图片导入识别； 支持≥200 万库容的黑名单库； 黑名单布控库数量应可支持设置 999 个； 1V1 比对性能 80 对每秒； 支持≥3000W 静态库、5 亿抓拍库； 支持集群部署； 布控识别准确率不低于 99%。 配置： Intel Xeon Gold 5120×2， NVIDIA TESLA T4 GPU 卡× 1 8 根 16GB DDR4 内存条，最大槽位数 24 个；5 块 3.5 寸 4T 硬盘， 最大扩展 32T 采用 AC 200V~AC 240V 供电，1+1 冗余电源，支持热插拔。 具有 2 个千兆/万兆自适应以太网口、1 个 RJ45 管理网口、1 个 COM 接口、2 个 VGA 接口、5 个 USB3.0 接口。 操作系统：CentOS Linux release 7.4.1708 (Core) 智能布控：将抓拍图片与指定图片库进行实时比对，得到超过布 控阈值的首位命中人员信息 1: 1 比对：单 GPU 卡支持图片实时解析能力≥200 张/秒，支持 线性扩展。 支持≥999 个布控库的管理，每个库可关联不同摄像机。 单张比对卡支持≥300 亿次特征数据每秒比对速度，支持线性扩 展。布控库容量≥5500 万 样机具有 PCI-E 插槽，可插入 GPU 板卡或专用比对芯片等 PCI-E 插槽式板卡。 具备≥8 个硬盘槽位，每个槽位支持 2.5 寸硬盘或者 SSD 硬盘， 每块 2.5 寸硬盘最大支持 10T。 支持≥24 路摄像机实时视频流接入及处理分析能力。 N:N 比对：在两个图片库之间进行交叉比对，找到同时在两个库 中出现的图片。可查看、删除比对任务。 支持针对单个图片库或两个图片库之间的重复查询，并返回查重 结果。 可查看正在进行的查重任务状态、相关信息，并可对已 完成的查重任务进行查看或删除。 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	
--------------------	----------------------	--	----------	----------	--

<p>专项设备 购置</p>	<p>人员行为 分析主机</p>	<p>算法种类：行为分析 产品性能： 支持≥24路视频流实时分析（H.264/H.265） 支持720P-800W分辨率（推荐200W分辨率） 产品应用： 提供客户端进行配置及报警展示； 配置存储服务器并配置后支持报警图片的保存及展示； 周界防范：穿越警戒线、区域入侵、进入/离开区域、徘徊、停车、物品遗留/拿取 街面异常行为：快速奔跑、肢体冲突、人群聚集、人员倒地 态势分析：人群密度、区域人数、客流信息统计 室内行为：起身、攀高、离岗、睡岗、人数异常、超时滞留、声强异常、剧烈运动、人员站立、静坐、玩手机、区域人数统计 配置：Intel Xeon Silver 4114T×2，智能分析卡×2≥64GB DDR4 内存条；≥2块3.5寸4T硬盘 接口：≥2个万兆/千兆自适应网口；前置≥2个USB3.0接口， 后置≥3个USB3.0接口；≥2个VGA接口；支持≥8个标准PCIe 卡槽；≥1个RJ45管理网口 双电源冗余100-127V/200-240V~，50/60Hz，10A/5A；功耗： ≤800W 工作温度10℃~35℃(50°F~95°F)；工作湿度135%~80%RH， 工作时最大相对湿度90%RH(40℃)；储存温度-40℃~60℃ (-40°F~140°F)；储存湿度20%~93%RH 操作系统：CentOS Linux release 7.4.1708 (Core) 接入分析能力：单台服务器支持≥24路1080P分辨率摄像机同时接入分析 绊线入侵检测：越过警戒线，触发报警；可将警戒线设置成任意形状的折线；针对每一条警戒线，可以指定非法穿越的方向（单向或者双向）；可在同一场景中设置多条相互独立的警戒线；对穿越警戒线的目标，可以设置目标大小过滤；支持设置触发位置 区域入侵检测：进入警戒区，触发报警；可以设定任意多边形形状的警戒区；可以在同一场景中设置多个相互独立的警戒区；对每一个警戒区，可以设定“穿越区域”和“在区域内”两种行为检测的一种或两种；“在区域内”检测，可以设定目标个数、最短报警时间、重复报警间隔时间；对穿越区的目标，可以设置穿越的方向为进入、离开或是双向 人群聚集：在防区内有人群聚集行为，检测到的框超过设定时间报警；可以设定任意多边形形状的防区；可设置灵敏度，设置范围：1~10 摄像机安装高度3~5米，斜装 符合GB/T28181-2016标准</p>	<p>1</p>	<p>台</p>
--------------------	----------------------	---	----------	----------

<p>专项设备 购置</p>	<p>人员行为 分析摄像机</p>	<p>传感器类型≥1/1.8英寸CMOS；内置≥1颗GPU芯片，像素≥400万；最大分辨率≥2688×1520 设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳 最低照度：彩色：≤0.0002lx；黑白：≤0.0001lx 镜头：（变焦）2.7-12mm@F1.2，水平视场角：100.0°~39.8°，垂直视场角：52.0°~22.4°，对角线视场角：120.0°~45.7° 宽动态：超宽动态范围达≥120dB，室内逆光环境下监控 视频压缩标准：H.265/H.264 / MJPEG 存储功能：支持Micro SD（即TF卡）/Micro SDHC /Micro SDXC卡（128GB或者256GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 接口类型：网线 通讯接口：≥1个RJ45 10M/100M自适应以太网口；RS-485 视频输出：1Vp-p Composite Output（75Ω/CVBS） 电源输出：DC12V ≥200mA 音频接口：音频输入：支持≥2路3.5mm JACK LINE IN；音频输出：支持≥1路3.5mm JACK LINE OUT 报警接口：≥3输入，≥2输出（报警输出最大支持AC/DC24V 1A） 支持侦测功能。支持区域自动曝光。抓拍功能检查：支持扣图。属性功能检查：支持属性识别功能。支持角度过滤功能检查。支持质量优先抓拍功能检查。支持多角度检测功能检查。支持异常检测功能检查：支持抓拍率试验。支持人脸抓拍存储功能检查。 音频采样率：8KHz/16KHz 网络协议：IPv4；IPv6；HTTP；HTTPS；TCP；UDP；ARP；RTP；RTSP；RTCP；RTMP；SMTP；FTP；SFTP；DHCP；DNS；DDNS；QoS；UPnP；NTP；Multicast；ICMP；IGMP；NFS；PPPoE；802.1x；SNMP 供电：工作电压DC12V（±30%）；POE（802.3af）；供电方式DC12V/POE； 符合GB/T28181-2016标准</p>	<p>15</p>	<p>台</p>	
<p>专项设备 购置</p>	<p>监视器</p>	<p>显示尺寸：≥55英寸 屏幕可视区域：1209.6（H）mm×680.4（V）mm 背光源类型：LED直下式背光源 拼缝：≤1.8mm 物理分辨率：1920×1080@60Hz（向下兼容） 亮度：500 cd/m² 可视角：178°（水平）/178°（垂直） 对比度：1200:1 音视频输入接口：HDMI×1，DVI×1，VGA×1，USB×1 控制接口：RS232 IN×1，RS232 OUT×1 拼接屏采用分体式结构设计，支持屏体与驱动单元分开安装及拆卸 拼接屏表面应力≥110MPa，耐热冲击性能能耐200°温差不破坏，外观无爆边、划伤、裂纹，弯曲度<0.121%，均无长度>75mm张条形碎片，抗冲击性、散弹袋冲击性能符合GB15763.2-2005标准</p>	<p>20</p>	<p>台</p>	
<p>专项设备 购置</p>	<p>操作台</p>	<p>二联 材质：E0级环保板台面/聚氨酯手枕边/冷轧钢台体 尺寸：每联长度790mm/不带铝型材高度750mm 柜体深度600mm/台面宽度900mm 加铝型材高度950mm/侧板厚度25~40mm 厚度：台面25mm立柱1.5mm框架1.5mm门板1.2mm 标配：机架、托盘、螺丝、放置键盘的抽屉</p>	<p>4</p>	<p>套</p>	

工程材料购置	电视墙-新型模块化-框架	颜色：黑色 后拉杆长度：600-900mm 弧度：0° 开门及封板：底座前封板，含侧封板、顶盖板，无后门结构 表面处理：静电喷塑 底座高度：600/800/1000/1200mm 厚度：400mm 材料：SPCC 高强度钢板 定制参数 颜色：71599、71721、81390、81548、81962 及 92079 开门及封板：前开门、后封板 后拉杆长度：不宜超过 3m LOGO：中性 底座高度：需求定制	20	套	
工程材料购置	电视墙-新型模块化-底座	配合新型模块化框架使用 液晶拼接屏底座，黑色型材，高度 800~1200mm 可定制	10	套	
工程材料购置	HDMI 线材	接口类型：HDMI 视频版本：HDMI 1.3 支持最大分辨率：1080P 60Hz 线缆类型（音视频线）：铜缆	22	根	
专项设备购置	高清解码器	≥4 路 DVI/HDMI 输入+24 路 HDMI 输出+单主控板+单电源 支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式 支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式 支持国标 28181-2016 协议接入设备解码 视频编码输入 采用 H.264 视频压缩标准 支持 DVI 视频信号接入编码 视频解码输出 支持 HDMI 输出显示 支持 1/4/6/8/9/16 画面分割显示 最高支持 1200W 高清视频解码 ≥160 路 200W 高清视频解码能力 #解码器软件应具备通过一个 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；网络工作模式应具备有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式。（需提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂公章，及针对本项目的原厂授权并加盖原厂公章） 19"机架：4U 高度机箱，：12 个板卡插槽，嵌入式系统，模式化设计。具有不少于 2 组风扇，每组不少于 6 个风扇（支持热插拔、冗余；支持吹和抽两种模式同时工作） 主处理器：性能不低于 64 位四核处理器，嵌入式 LINUX 系统 总线 PCI-E 总线，≥12 个槽位（1 个主控板槽位，1 个控制板槽位，10 个视音频业务板槽位，所有业务卡支出混插） 主机箱支持双电源（标配单电源）； 通讯接口≥ 6 个 RJ45 接口（主控 2 个 RJ45，控制板扩展 4 个 RJ45），支持 1000M 网络 RS485 接口≥1 个，RS232 接口≥4 个，USB 接口≥2 个 USB2.0 接口，≥1 个 USB3.0 接口 本次配置 4 路输入和 24 路输出 交流电源：100~120VAC，200~240VAC；功耗：600W 工作温度 -10℃—+55℃；工作湿度 10%—90%；工作气压 86kpa—106kpa 符合 GB/T28181-2016 标准	1	台	

<p>专项设备 购置</p>	<p>管理平台 主机</p>	<p>2U 双路标准机架式服务器 CPU: 性能不低于 2 颗 intel 至强系列处理器, 核数: ≥10 核, 主频: ≥2.2GHz 内存: ≥16G*4 DDR4, 16 根内存插槽 硬盘: ≥2*2TB 3.5 寸硬盘 8LFF 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 网口: 2 个千兆电口, 2 个万兆光口 其他接口: ≥1 个 RJ45 管理接口, 后置≥2 个 USB 3.0 接口, 前 置≥2 个 USB2.0 接口, ≥1 个 VGA 接口 芯片组: Intel C622 Lewisburg 芯片组 RAID 控制器: HBA-LSI-9311-8i 存储控制卡: 支持 RAID 0/1/10/1E, 不支持掉电保护 网口特性: mLOM 网卡支持 NCSI 功能 外插式网卡: Intel 4 端口千兆电接口网卡-360T 风扇: 满配 6 个冗余风扇 电源: ≥2 个热插拔电源模块, 支持 1+1 冗余, 规格如下: ≥ 550W 工作环境温度 5~45° C, 工作环境湿度 8%~90% (无冷凝), 储 存环境温度-40° C~70° C, 储存环境湿度 5%~90% (无冷凝)</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	
<p>专项设备 购置</p>	<p>设备接入 主机</p>	<p>2U 双路标准机架式服务器 CPU: 性能不低于 2 颗 intel 至强系列处理器, 核数: ≥10 核, 主频≥: 2.2GHz 内存: ≥16G*4 DDR4, 16 根内存插槽 硬盘: ≥2*2TB 3.5 寸硬盘 8LFF 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 网口: ≥2 个千兆电口, ≥, 2 个万兆光口 其他接口: ≥1 个 RJ45 管理接口, 后置≥2 个 USB 3.0 接口, 前 置≥2 个 USB2.0 接口, ≥1 个 VGA 接口 芯片组: Intel C622 Lewisburg 芯片组 RAID 控制器: HBA-LSI-9311-8i 存储控制卡: 支持 RAID 0/1/10/1E, 不支持掉电保护 网口特性: mLOM 网卡支持 NCSI 功能 外插式网卡: Intel 4 端口千兆电接口网卡-360T 风扇: 满配 6 个冗余风扇 电源: ≥2 个热插拔电源模块, 支持 1+1 冗余, 规格如下: ≥ 550W 工作环境温度 5~45° C, 工作环境湿度 8%~90% (无冷凝), 储 存环境温度-40° C~70° C, 储存环境湿度 5%~90% (无冷凝) 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	

<p>专项设备购置</p>	<p>流媒体转发主机</p>	<p>2U 双路标准机架式服务器 CPU: 性能不低于 2 颗 intel 至强系列处理器, 核数: ≥ 10 核, 主频: ≥ 2.2GHz 内存: $\geq 16G*4$ DDR4, 16 根内存插槽 硬盘: $\geq 2*2TB$ 3.5 寸硬盘 8LFF 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 网口: ≥ 2 个千兆电口, ≥ 2 个万兆光口 其他接口: ≥ 1 个 RJ45 管理接口, 后置 ≥ 2 个 USB 3.0 接口, 前置 ≥ 2 个 USB2.0 接口, ≥ 1 个 VGA 接口 芯片组: Intel C622 Lewisburg 芯片组 RAID 控制器: HBA-LSI-9311-8i 存储控制卡: 支持 RAID 0/1/10/1E, 不支持掉电保护 网口特性: mLOM 网卡支持 NCSI 功能 外插式网卡: Intel 4 端口千兆电接口网卡-360T 风扇: 满配 6 个冗余风扇 电源: ≥ 2 个热插拔电源模块, 支持 1+1 冗余, 规格如下: $\geq 550W$ 工作环境温度 $5\sim 45^{\circ}C$, 工作环境湿度 $8\sim 90\%$ (无冷凝), 储存环境温度 $-40^{\circ}C\sim 70^{\circ}C$, 储存环境湿度 $5\sim 90\%$ (无冷凝) 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	
<p>专项设备购置</p>	<p>应用管理主机</p>	<p>2U 双路标准机架式服务器 CPU: 性能不低于 2 颗 intel 至强系列处理器, 核数: ≥ 10 核, 主频: ≥ 2.2GHz 内存: $\geq 16G*4$ DDR4, 16 根内存插槽 硬盘: $\geq 300G$ 2.5 吋 SAS 硬盘*2, 600G 2.5 吋 SAS 硬盘*8 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 网口: ≥ 2 个千兆电口, ≥ 2 个万兆光口 其他接口: ≥ 1 个 RJ45 管理接口, 后置 ≥ 2 个 USB 3.0 接口, 前置 ≥ 2 个 USB2.0 接口, ≥ 1 个 VGA 接口 $\geq 550W$ 冗余电源</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	
<p>专项设备购置</p>	<p>云存储管理节点</p>	<p>含基础运行模块, 集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能。 支持视频、图片、对象数据存储, 支持跨节点数据安全。 1、基础资源最大支持 10 万组织、10 万部门、100 万人员、100 万卡片、5 万车辆、设备信息记录数最多 ≥ 5 万、通道信息记录数最多 ≥ 10 万的数据管理; 2、级联管理支持管理 ≥ 5 个上级、≥ 99 个下级; 3、事件中心支持 800 条/秒的消息分发; 4、支持 ≥ 100 万用户、≥ 1000 个角色的数据管理; 5、PC 端支持 50 个用户同时在线; 6、地图管理中单个地图最大可配置 ≥ 2 万个资源点位; 同屏最大点位展示数量 1 万个; 视频业务: 1、视频子系统最大支持 ≥ 5 万路视频通道接入, ≥ 10 万路通道管理。 2、视频级联管理支持管理 ≥ 5 个上级、≥ 99 个下级; 3、实时视频最大支持 ≥ 64 画面分割, 录像回放支持 36 路画面。 4、最大电视墙上墙路数 ≥ 128 路。 5、最大同时录像下载任务个数 ≥ 5 个。 报警主机: 1、报警业务系统最大支持 1W 个报警主机或者 2W 路报警通道管理。 2、报警上报处理能力 ≥ 500 个/S。</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	

<p>专项设备购置</p>	<p>云存储运维节点</p>	<p>2U 机架式服务器 处理器：性能不低于 64 位多核处理器（核数≥ 12） 内存：DDR4，$\geq 64GB$ 内存 ≥ 2 块 3.5 英寸 SATA$\geq 2TB$ 企业级机械硬盘，≥ 2 块 2.5 英寸 SATA$\geq 800GB$ 数据中心级固态硬盘 网口：≥ 8 个千兆数据电口 其它接口：≥ 1 个 RJ-45 网络接口、≥ 2 个 USB 3.0 接口、≥ 4 个 USB 2.0 接口、≥ 1 个 VGA 接口 内置云存储系统软件 LINUX 系统，1+1 冗余电源，$\geq 550W$，带 2G 缓存 RAID 卡，功耗满负荷$\leq 450W$</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	
<p>专项设备购置</p>	<p>云存储运维软件</p>	<p>内置云存储运维软件 云存储运维管理服务包括 PaaS 服务，SaaS 服务；点击产品，能展示 SaaS 服务和 PaaS 服务详细信息； 支持设备的 CPU、内存、网络实时速率以及磁盘 I/O 的实时监控（最小间隔单位为秒）支持远程关机、开机、重启、上下电 通过资源性能监控模块，可查看指定服务器的性能消耗情况，实时监测包括 CPU 使用、内存使用、磁盘 IO、网络指标，同时可支持查看历史过去一小时、一天、一个月的指标变化趋势，帮助用户及时发现性能瓶颈 数据采集单节点支持 50 台服务器纳管，每个服务器每秒采集 60 个指标项 日志采集支持每分钟采集 50 万条日志信息支持日志信息超过存储规格默认循环覆盖 含匹配硬件： 性能不低于 64 位 CPU，核数≥ 12/$\geq 16GB$ ECC 内存/≥ 2 颗 SSD 硬盘/热插拔/以太网口 1Gx8/冗余电源/2U LINUX 系统，64GB DDR4，带 2G 缓存 RAID 卡，2 块 3.5 英寸 SATA 2TB 企业级机械硬盘，2 块 2.5 英寸 SATA 800GB 数据中心级固态硬盘，功耗满负荷小于 450W</p>	<p>1</p>	<p>套</p>	

<p>专项设备 购置</p>	<p>视频云管 理模块</p>	<p>为视频云存储系统和云计算系统提供便捷的融合运维管理应用。对计算存储融合系统提供硬件监控、系统监控、业务监控、告警分析、数据分析、系统健康分析、智能巡检等应用。为上级管理应用提供运维北向接口。</p> <p>云存储运维管理服务包括 PaaS 服务, SaaS 服务; 点击产品, 能展示 SaaS 服务和 PaaS 服务详细信息;</p> <p>支持设备的 CPU、内存、网络实时速率以及磁盘 IO 的实时监控 (最小间隔单位为秒) 支持远程关机、开机、重启、上下电</p> <p>通过资源性能监控模块, 可查看指定服务器的性能消耗情况, 实时监测包括 CPU 使用、内存使用、磁盘 IO、网络指标, 同时可支持查看历史过去一小时、一天、一个月的指标变化趋势, 帮助用户及时发现性能瓶颈</p> <p>数据采集单节点支持 50 台服务器纳管, 每个服务器每秒采集 60 个指标项</p> <p>日志采集支持每分钟采集 50 万条日志信息支持日志信息超过存储规格默认循环覆盖</p> <p>CPU: 性能不低于 1 颗 $\geq 3.2G \geq 4C$。</p> <p>≥ 1 条 16GB DDR4 2666 REG 内存; 配置 4 根内存插槽, 支持 Non ECC UDIMM/ECC UDIMM/RDIMM。</p> <p>≥ 1 块 1T 3.5 吋 6GbSATA 热插拔硬盘 SSD/SAS/SATA 硬盘。</p> <p>传输速率 ≥ 7200 转, SATA 接口, $\geq 6Gb/s$</p> <p>Intel/I210 AT/双口/千兆; Intel/I350/双口/千兆; 支持网络唤醒, 网络冗余, 负载均衡等网络特性。</p> <p>≥ 1 个 RJ-45 管理接口, 位于机箱后部; ≥ 2 个 USB 3.0 接口位于机箱后部, ≥ 2 个 USB3.0 位于机箱前部, ≥ 1 个 USB2.0 接口, 位于机箱内部; ≥ 1 个 VGA 接口, 位于机箱后部; 可选 ≥ 1 个串口, 位于机箱后部; ≥ 1 个 SD 卡插槽, 位于机箱内部</p> <p>单电源/$\geq 250W$</p> <p>标准 19 英寸机架式安装, 含安装导轨</p> <p>工作环境温度工作时 $5^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$ ($41^{\circ}F \sim 104^{\circ}F$), 工作环境湿度工作时最大相对湿度 90%RH ($40^{\circ}C$); 工作时 35%~80% RH, 储存环境温度存储 $-40^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ ($-40^{\circ}F \sim 140^{\circ}F$), 储存环境湿度运输存储 20%~93% RH</p>	<p>1</p>	<p>套</p>
--------------------	---------------------	--	----------	----------

工程材料购置	视频云存储管理模块	<p>存储资源虚拟化软件模块，含存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务；内置容量授权模块。</p> <p>支持数据智能 EC 分片写入，按照存储池、机架、节点、硬盘四级进行分片写入，每级容错均支持 N+M；支持 N+0 纠删码冗余模式写入 (N>=1)</p> <p>支持配置存储池功能，存储空间虚拟化管理，多存储设备容量整合，形成录像池，支持自动配置存储池；支持异构存储节点隔离，分别划分到不同存储池；支持精简存储池配置，实现自动化存储池扩容；支持存储池级冗余，支持存储池级多副本及 N+M 数据冗余；支持存储池级别负载均衡；</p> <p>云存储运行环境采用嵌入式 linux 操作系统</p> <p>元数据服务支持以主备和多台集群 all-active 模式运行，支持元数据服务热备切换，切换时间小于 1 秒。单台到多台管理节点可在线扩展，不影响业务；数据存储节点支持 N+M、副本（视频全帧备份）等多种容错模式运行；管理节点和存储节点都采用对等工作模式。</p> <p>支持分布式对称架构与非对称架构自由切换，对称架构与非对称架构可相互切换。</p> <p>支持管理 license 授权控制，可限制云存储系统的授权时间、最大接入数、存储节点数量、容量、资源池数量、最大转发数等在只配置 2 台元数据服务，云存储系统支持存储文件个数不小于 30 亿；集群规模扩展后，文件数量线性扩展。</p> <p>一套云存储系统中，可支持的最大存储节点数不小于 4096 个。统一命名空间，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，唯一 IP 地址对外提供存储服务，实现存储资源的统一管理和分配；可根据用户业务按需分配不同的存储空间和创建不同容量的资源池，支持灵活修改资源池的属性。</p> <p>支持对象存储，采用分布式文件系统，支持文件存储，采用纠删码或者多副本技术，读写过程不产生索引数据，不存在单独索引盘。数据切片存储在不同的数据存储节点</p> <p>支持元数据服务器容灾，任意一台元数据服务器故障，系统仍然可持续写入和读出数据，每台元数据服务器上的存储磁盘采用 RAID 保护，只是多台管理节点故障，系统仍然可持续读写数据，业务不中断。</p> <p>支持数据存储节点间数据容错，多数据存储节点发生故障，历史数据不丢失，业务不中断，仍然可持续写入和读出数据，可通过其他节点实现自动数据恢复。</p> <p>支持硬盘热插拔。设备在读写数据时，拔插设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。支持 N+0 纠删码冗余模式写入 (N>=1)，</p>	4608	套	
专项设备购置	视频存储主机	<p>#视频存储主机应具备存储池、机架、节点、硬盘四级容错功能。存储池需具备 EC 数据分片写入策略，同一个文件中的不同对象可以分布在不同存储池中，并且采用不同的 EC 冗余存储模式。存储池内部的机架、数据节点应具备支持 N+M:b 动态分片存储。（需提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂公章，及针对本项目的原厂授权并加盖原厂公章）</p> <p>≤8U 机架式 48 盘位；可选单/双控制器；冗余电源；支持 SAS 硬盘；支持视频云直存；</p> <p>每个控制器：性能不低于 64 位多核处理器、≥16GB 缓存、≥8 个千兆网口、≥3 个 12Gb SAS 接口；</p> <p>高性能六核处理器，嵌入式 LINUX 系统，≥16GB DDR4 主频≥2666MHz，1+1 冗余电源，≥1 个 eSATA 接口，≥1 个 RS-232 接口，≥2 个 USB 3.0 接口，≥2 个 USB 2.0 接口，内置≥1 块 2.5 英寸 SATA ≥240G 企业级固态硬盘，最大支持 48 个 2.5"或 3.5" 的 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘，6U 机架式，功耗≥800W（含硬盘）符合 GB/T28181-2016 标准</p>	8	台	

专项设备购置	企业级硬盘	8T 企业级硬盘, 7200RPM, 3.5 寸, 256M 缓存, SATA 接口	256	块	
工程材料购置	厨房专用摄像机	<p>可拆卸镜头护罩</p> <p>最小照度 彩色: $\leq 0.002 \text{ Lux @ (F1.2, AGC ON)}$, $\leq 0 \text{ Lux with IR}$</p> <p>镜头: 4mm, 水平视场角 $\geq 81^\circ$</p> <p>宽动态范围 $\geq 120\text{dB}$</p> <p>视频压缩标准 H.265/H.264/ MJPEG</p> <p>存储功能 支持 Micro SD (即为 TF 卡) /SDHC /SDXC 卡(128G)</p> <p>断网本地存储及断网续传, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>在网络直连环境下, 在只输出主码流、分辨率设置为 1920×1080、帧率设置为 30fps、码率 2Mbps 时, 视频图像传输至客户端的延时时间: 85ms</p> <p>传感器类型 $\geq 1/2.8$ 英寸 CMOS, 像素 ≥ 200 万, 最大分辨率 $\geq 1920 \times 1080$</p> <p>最大补光距离 $\geq 80\text{m}$ (红外), 补光灯 2 颗 (红外灯)</p> <p>信噪比 $\geq 58\text{dB}$ (RJ45 输出), 灰度等级 ≥ 11 级 (RJ45 输出), 水平中心分辨力 $\geq 1100\text{TVL}$</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>具备人脸抓拍、人数统计、智能检索、防油污功能</p> <p>音频压缩标准 G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2; G.722.1; G.729; G.723; 音频采样率 8KHz/16KHz/32KHz/48KHz/64KHz</p> <p>网络接口 ≥ 1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据), 音频输入 ≥ 1 路 (RCA 头), 音频输出 ≥ 1 路 (RCA 头); 报警输入 ≥ 1 路, 报警输出 ≥ 2 路</p> <p>工作电压 DC12V ($\pm 30\%$); POE (802.3af);</p> <p>工作温度 $-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$; 工作湿度: 95%</p> <p>电源返送 支持 DC12V 电源返送, 最大电流 $\geq 165\text{mA}$</p> <p>摄像机应符合 GB/T 4208-2017 中 IP67 的等级要求, 符合 GB/T 20138-2006《电器设备外壳 对外界机械碰撞的防护等级 IK 代码》中 IK10 的规定</p> <p>符合 GB/T28181-2016 标准</p>	20	台	
工程材料购置	摄像机支架	<p>壁装支架/铝合金</p> <p>支持水平: $0 \sim 360^\circ$, 竖直: $-60^\circ \sim 0^\circ$ 旋转角度范围</p>	20	个	

专项设备购置	4 通道解码器	<p>输出接口：≥6 路 HDMI BNC：支持 PAL、NTSC 制式 编码格式：支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式； 封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式； 音频解码：支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码； 解码能力：支持≥6 路 1200W，或 8 路 800W，或 12 路 500W，或 20 路 300W，或 32 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码； 画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示和自定义分割。（基线 16 路，最大支持定制到 32 画面） 接口参数： 网口：2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口 1 个光口 100base-FX/1000base-X 支持光电自适应 串行接口：≥2 个 RS-232 接口（RJ45）， ≥1 个 RS-485/RS232 复用接口（RJ45） 音频输出接口：≥4 个 3.5mm 接口独立音频输出 系统：采用高性能嵌入式处理器和嵌入 linux 系统 接入协议：GB/T28181-2016；ONVIF；general； 音频压缩标准：PCM/G711/AAC 解码能力：每三个输出口一个芯片，每个芯片最大支持 64 个通道同时解码，每个芯片最大解码支持 1 路 3200W@25fps、3 路 1200W@25fps、4 路 800W@30fps、6 路 600W@25fps、8 路 500W@25fps、9 路 400W@25fps、10 路 300W@30fps、16 路 1080P@30fps 或 64 路 D1@30fps 解码支持像素：QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720P/1080P/300 万/400 万/500 万/600 万/800 万/1200 万/3200 万 输出支持分辨率：1024*768，1280*720，1280*1024，1920*1080，1920*1200，2048*1152，3840*2160@30fps、4096*2160@24fps，默认为 1920*1080 码流类型：复合流/视频流 画面分割：每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割，M*N≤36 拼接能力：支持最大≥6 个屏的任意拼接显示 语音对讲：≥1 路 3.5mm 音频输入接口≥1 路 3.5mm 音频输出接口 报警接口：≥4 路输入和≥4 路输出 USB 接口：≥2 个 USB 接口 供电方式：AC100-240V，50 Hz~60Hz，功耗：70W 工作温度：-10℃~+55℃ 工作湿度：10%—95% 86kpa—106kpa 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	1	台	
专项设备购置	55 寸监视器	<p>≥55 寸 4K 液晶监视器， 显示：LED 背光；分辨率 3840 × 2160@60 Hz 亮度：≥380cd/m²；对比度：≥1200:1，功耗：190W 采用全进口工业级液晶面板，内置高性能电源设计 4K 超高清显示，1.07B 显示色彩，屏幕比例 16:09 信号输入标配 HDMI 2.0×1、VGA×1、USB 2.0×1、Audio in×1、RS232×1 信号输出标配 RS232×1、Audio out×1、内置喇叭 控制方式 RS232 串口控制、红外遥控 标配:HDMI 线缆、电源线、遥控器、说明书、合格证；选配:底座、壁挂</p>	4	台	
工程材料购置	55 寸安装支架	壁挂支架	4	个	

工程材料购置	24口网络配线架	六类非屏蔽	32	个	
工程材料购置	水平理线器	1U	30	个	
工程材料购置	4口光纤盒	4口, 含FC接口配件	34	个	
工程材料购置	24口光纤配线架	24口, 含FC接口配件	2	个	
工程材料购置	48口光纤配线架	48口, 含FC接口配件	2	个	

二、视频监控系统（共享区）

专项设备购置	测温-双光谱筒型摄像机	<p>热成像：分辨率 400 × 300；视场角：36° x 27°； 可见光：分辨率 2688*1520； 焦距：4mm； 视频模式：双光融合； 支持多目标同时检测体温 人体测温有效距离：3米-8米 人体测温型非制冷氧化钒焦平面探测器 可设置人脸角度过滤功能，设置角度范围应在 0-90° 探测器像素 ≥ 400x300；热灵敏度：≤ 40mK@f/1.0 定焦镜头焦距 7.5mm；视场角水平：39.8°；垂直：30.4°；镜头光圈 F1.1 图像翻转 180° / 镜像 测温范围 30℃~45℃；测温误差 ± 0.3℃，带黑体 传感器 ≥ 1/2.8 英寸 CMOS；分辨率：≥ 1920(H) x 1080(V)；像素 ≥ 200 万；水平解析度：≥ 1100TVL 最低照度彩色：≤ 0.011lux 黑白：≤ 0.0011lux 0Lux（红外灯开启） 可设置图片角度过滤功能，设置角度范围应在 0-90° 电子快门 1s~1/30000s（可手动或自动调节） 具备功能：背光补偿，宽动态，强光抑制，自动切换/电子彩转黑，固定光圈，曝光补偿，图像翻转 180° / 镜像，语音对讲，声光警戒，全画面中最热点和最冷点自动跟踪，电子透雾 镜头焦距 4mm，视场角水平：84.1°；垂直：45.4°；近摄距 0.8m，镜头光圈 F2.0， 自动灯控红外补光，补光距离：35m，1 颗 x 60° 视频压缩标准 H.265；H.264M；H.264H；H.264B；音频压缩标准：G.711a；G.711mu；AAC；PCM；图片编码格式 JPEG 分辨率，热成像：主码流 1280×1024，默认 1280×960；可见光：主码流：1080P（1920×1080） 存储功能 FTP；Micro SD 卡（512G，热插拔） 接入标准 ONVIF；GB/T28181-2016；CGI；DAHUA SDK 接口 1 个 10M/100M 以太网口（RJ-45）；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（802.3af），ePOE 功耗 < 8W（DC12V，基本功耗），< 18W（不含适配器） 工作温度 10℃ ~ +32℃，工作湿度：95%，防护等级 IP67 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	4	台	
--------	-------------	---	---	---	--

<p>专项设备购置</p>	<p>测温-黑体</p>	<p>辐射面 $\geq 70 \times 70$ mm 温度分辨率 ≤ 0.1 °C 测温精度 ± 0.1 °C 稳定性 $\pm (0.1 \sim 0.2)$ °C/30min 环温 $+5.0$ °C \sim 50.0 °C 有效发射率 0.97 ± 0.01 辐射面工作温度: 35 °C; 温度传感器: Pt100 电源: AC 100-240V, 50/60Hz, 0.5A 设备工作温度/湿度 0 °C \sim 40 °C; : 80%RH; 设备存储温度/湿度 -10 °C \sim 50 °C /: 80%RH</p>	<p>4</p>	<p>台</p>	
<p>工程材料购置</p>	<p>测温-摄像机支架</p>	<p>最低: 710mm 最高: 1800mm 三脚架及配件</p>	<p>4</p>	<p>套</p>	
<p>专项设备购置</p>	<p>建筑入口筒型摄像机</p>	<p>支持多种模式切换: 通用行为分析、图片检测、视频结构化、物体统计; 设备内置补光灯; 设备内置电动变焦镜头 内置 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器, 像元尺寸 $2.9\mu\text{m} \times 2.9\mu\text{m}$; 内置一颗 GPU 芯片, 算力不小于 4Tops 镜头: 电动变焦镜头机芯接口, (3.5-12mm)@F1.2, 水平视场角: 40° (W) \sim 15° (T), 垂直: 23° (W) \sim 9° (T) 对角: 46° (W) \sim 18° (T) 自动光圈, 近摄距 6m 宽动态: 超宽动态范围达 ≥ 120 dB, 室内逆光环境下监控 视频压缩标准: H.265/H.264 / MJPEG 存储功能: 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC /Micro SDXC 卡 (256G) 断网本地存储, NAS(NFS、SMB/CIFS 均支持) 拓展接口: 1 个 RJ45 10M / 100M /1000M 自适应以太网口, 1 个 RS-485 接口, 1 个 BNC 模拟输出口, 1 个 DC12V 电源反送接口 视频输出: 1Vp-p Composite Output (75Ω/CVBS) 音频接口: ≥ 1 对音频输入(单声道)/输出接口 报警接口: ≥ 3 个报警输入/2 个输出接口(报警输出最大支持 DC24V 1A 或 AC30V 500mA) 分辨率 $\geq 2688 \times 1520$, 水平中心分辨力 ≥ 1600 TVL 最低照度 ≤ 0.001 Lux (彩色模式); ≤ 0.0001 Lux (黑白模式); ≤ 0 Lux (补光灯开启), 信噪比 ≥ 56 dB 补光距离 ≥ 35 m (人脸检测距离) 65m 补光灯 4 颗 (暖光灯) 灰度等级 ≥ 11 级, 信噪比 ≥ 65 dB, 宽动态范围 ≥ 121 dB, 彩色: : ≤ 0.0002 Lx 黑白: : ≤ 0.0001 Lx 内置存储卡存储 20 万张识别图片、混合抓拍白天和晚上捕获率都不低于 99%; 车牌识别白天和晚上识别率都不低于 99%; 支持单场景同时检出不少于 33 张图片。 周界防范: 绊线入侵; 区域入侵; 快速移动 (三项均支持分类及精准检测); 徘徊检测; 聚集; 停车检测 统计: 支持对进入、离开人员进行数量统计。 视频结构化: 支持机动车; 支持非机动车; 支持检测支持跟踪; 视频压缩标准 H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG; 音频压缩标准 G.711a; G.711Mu; G726; AAC; MPEG2-Layer2; G.722.1; G729; 音频采样率 8KHz/16KHz/32KHz/48KHz/64KHz 供电方式 DC12V/AC24V/POE; 工作温度 -30 °C \sim $+60$ °C, 工作湿度: 95% 外壳材料金属+塑料, 外壳防护等级应达到 IP68 等级 应符合 GB/T 20138-2006《电器设备外壳 对外界机械碰撞的防护等级 IK 代码》中 IK10 的规定, 应符合 GB 35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术中的 A 类要求 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	<p>26</p>	<p>台</p>	

<p>专项设备 购置</p>	<p>网络筒形 摄像机</p>	<p>像素≥400万 传感器尺寸≥1/2.7"CMOS ICR 智能变焦筒型网络摄像机 采用深度学习硬件及算法，提供精准的分类报警 智能警戒:支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测 支持联动声音报警 最小照度:≤0.005Lux @(F1.2, AGC ON) ， ≤0 Lux with IR 镜头: (变焦) 2.7-12mm @ F1.4, 水平视场角: 108~30° ， 垂直视场角: 56~17° ， 对角线视场角: 131~35° 支持自动聚焦、一键聚焦 宽动态范围:120dB 视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 90% 存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (256G) 断网本地存储及断网续传，NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持) 通讯接口: ≥1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 音频接口: ≥1 对音频输入 (Line in)/输出 (Line out) 外部接口，内置麦克风和喇叭 报警输入: ≥1 路 报警输出: ≥1 路 (报警输出最大支持 AC24V/DC24V, 500mA) 可对人员、机动车、非机动车区分检验，具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 补光灯集成白光灯和红外灯，分为白光模式和混合模式，白光模式下只开启白光灯，混合模式下开启红外灯，并用白光做补偿；红外灯 4 颗，暖光灯 2 颗 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) 电源输出:可选 1 路两线式 DC12V 100mA 电源输出，用于给拾音器供电 分辨率≥2688×1520 镜头类型: 电动变焦，镜头接口 φ14 检测角度检验: 可分别检测以下情况: 1) 水平转动角度不大于±90° ; 2) 垂直仰俯角度不大于±60° ; 3) 垂直倾斜角度不大于±45° ; 图片抓拍数量检验: 可对设定区域内 36 个移动的图片进行检测、跟踪和抓拍; 可对设定区域内 64 个静态的图片进行检测; 检测功能检验: 支持侦测功能; 阴影优化功能检查: 检测智能模式下，支持对出现在监控区域的阴阳抓拍进行自动调整局部亮度，优化阴影; 智能行为分析功能检验: 在布防时间内开启智能行为分析功能; 可对目标大小 (像素值) 进行设置，支持行为分析触发后联动抓拍、报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式; 防抖功能: 电子防抖 透雾功能，图像翻转 内置 MIC，内置扬声器 工作电压 DC12V(±30%); POE (802.3af), 供电方式 DC12V/POE; 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	<p>112</p>	<p>台</p>
--------------------	---------------------	--	------------	----------

<p>专项设备购置</p>	<p>建筑入口半球摄像机</p>	<p>像素≥400 万像素级 传感器尺寸≥1/1.8” AI 半球型网络摄像机 支持三种模式切换：通用行为分析、图片检测、物体统计 支持对智能行为分析目标类型进行设置，目标类型分为人或机动车，当目标触发设定的智能规则后可联动报警 最低照度:彩色:≤0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON);黑白: ≤ 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), ≤ 0 Lux with IR 镜头: (2.8-12mm) @F1.2, 水平视场角: 107.3°~41.2° 三轴调节:P:0-355°, Tilt: 0-75°, Rotation: 0-355° 宽动态:120dB 视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG 存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC /Micro SDXC 卡 (256G) 断网本地存储, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持) 音频接口: 音频输入: 支持≥1 路 3.5mm JACK LINE IN 音频输出: 支持≥1 路 3.5mm JACK LINE OUT MIC: 支持≥1 个内置 MIC (可关闭) 通讯接口: ≥1 个 RJ45 10M / 100M /1000M 自适应以太网口, ≥1 个 RS-485 接口 报警输入: ≥1 路 报警输出: ≥1 路(报警输出最大支持 DC24V 1A 或 AC30V 500mA) 视频输出:1Vp-p Composite Output (75Ω/CVBS) 具有≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 CVBS 视频输出接口、≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口、≥3 个报警输入接口、≥2 个报警输出接口、≥1 个 RS485 接口、≥1 个复位按钮、≥1 个 SD 卡槽、≥1 个内置麦克风 水平中心分辨率≥1500TVL, 信噪比≥62dB, 动态范围≥106dB 内置 1 颗 GPU 芯片, 分辨率≥2688×1520 补光距离≥50m, 补光灯 3 颗, 周界防范 绊线入侵; 区域入侵; 快速移动; 徘徊检测; 聚集; 停车检测 摄像机用户密码信息应在设备端显示为星号“*”, 星号加密后才能在网络中传输 音频压缩标准 G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2; G.722.1; G.729; G.723; 音频采样率 8KHz/16KHz/32KHz/48KHz/64KHz 区域入侵; 绊线入侵; 物品遗留; 物品搬移; 快速移动; 停车检测; 徘徊检测; 聚集; 音频异常侦测; 工作电压 DC12V (±30%) & AC24V (±30%) 分别独立电源端口; POE+ (802.3at) 工作温度-30℃~+60℃, 工作湿度: 95% 防护等级 IK10; IP67, 外壳材料 金属 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	<p>45</p>	<p>台</p>	
---------------	------------------	--	-----------	----------	--

<p>专项设备 购置</p>	<p>网络半球 摄像机</p>	<p>采用深度学习硬件及算法，提供精准的分类报警功能 支持联动声音报警 镜头：（变焦）2.7-12mm @ F1.4，水平视场角：108~30°，垂直视场角：56~17°，对角线视场角：131~35° 调整角度：水平：0°~355°，垂直：0°~80°，旋转 0°~355° 宽动态范围：≥120dB 视频压缩标准：H.265 / H.264 / MJPEG 存储功能：支持 Micro SD（即 TF 卡）/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（256G）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 通讯接口：≥1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 音频接口：≥1 对音频输入（Line in）/输出（Line out）外部接口，内置麦克风和喇叭 报警输入：≥1 路 报警输出：≥1 路（报警输出最大支持 AC24V/DC24V，500mA） 检测角度检验：可分别检测以下情况的图片：1) 水平转动角度不大于±90°；2) 垂直仰俯角度不大于±60°；3) 垂直倾斜角度不大于±45°；抓拍数量检验：可对设定区域内 36 个移动的图片进行检测、跟踪和抓拍；可对设定区域内 64 个静态的图片进行检测；检测功能检验：支持侦测功能；阴影优化功能检查：检测智能模式下，支持对出现在监控区域的阴阳抓拍进行自动调整局部亮度，优化阴影 传感器类型≥1/2.7 英寸 CMOS；像素 400 万；最大分辨率 2688 × 1520 防抖功能 电子防抖 透雾功能，图像翻转 内置 MIC，内置扬声器 工作电压 DC12V（±30%）；POE（802.3af），供电方式 DC12V/POE； 图像传输：在网络直联的环境下，只输出主码流 最低照度检验：彩色：≤0.0002lx 黑白：≤0.0001lx，在白光模式下，只开启白光灯；在混合补光模式下，可开启白光灯和红外灯 电子防抖设置检验：在 IE 浏览器下，具有电子防抖设置选项 优先抓拍功能检验：可通过 IE 浏览器开启/关闭优先抓拍功能 主码流视频分辨率与帧率检验：50Hz：2592×1944、25 帧/秒，60Hz：2592×1944、30 帧/秒 红外夜视距离检验：可识别距 200 米处的人体轮廓，白光夜视距离检验：可识别距 100 米处的人体轮廓。 智能行为分析功能检验：在布防时间内开启智能行为分析功能；可对目标大小（像素值）进行设置，支持行为分析触发后联动抓拍、报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式； 认证模式设置检验：在客户端软件或 IE 浏览器下，具有认证模式设置选项，且 RTSP 认证具有 basic 和 digest 两种设置选项 平台接入功能检验：摄像机接入城市监控报警联网系统时支持向 SIP 服务器主动注册登记的工作模式。如果注册不成功，延迟一定的随机时间后重新注册 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	<p>197</p>	<p>台</p>
--------------------	---------------------	---	------------	----------

<p>专项设备 购置</p>	<p>出入口全 局摄像机</p>	<p>支持人员自动检测并联动动点镜头进行快速锁定抓拍。 人体最远检测距离可达 40 米，车辆最远检测距离 15 米。 支持背景大图图片字符叠加功能，支持设备编号、抓拍时间、监测点信息。 全局相机内置高效白光全彩阵列灯。 动点相机内置高效红外阵列灯，夜间红外灯亮度、角度根据场景智能调整。 视频压缩标准：H. 265，H. 264，MJPEG 网络存储：NAS（NFS，SMB/CIFS） 网络接口：自适应 10M/100M/1000M 网络数据，RJ45 网口 SD 卡扩展：最大支持 256G，内置 Micro SD 卡（即 TF 卡）插槽 报警输入：≥1 路报警输入 报警输出：≥1 路报警输出 音频输入：≥1 路音频输入 音频输出：≥1 路音频输出 检测功能： 1) 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 20 像素的图片进行检测，同时叠加目标提示框；2) 支持同时检测监控场景内出现的不少于 40 张图片，并支持面部框选跟踪；3) 支持抓拍功能，可经过设定区域的行人进行检测和跟踪；机动车、非机动车、行人检测。 内置 1 颗 GPU 芯片，由全局摄像机和细节摄像机组成，摄像机靶面尺寸均为 ≥1/1.8 英寸，具有 ≥1 个 RJ45 网络接口、≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口。 补光距离：细节 ≥100m（红外）；补光灯数量 4 颗（红外灯）；补光类型全景无红外细节红外；智能识别最大可识别距离 ≥30m；车牌最大可识别距离 ≥15m。 镜头焦距：全景 4mm 细节 10.0mm~50.0mm；镜头光圈 全景 F1.0 细节 F1.3~F1.5 变倍：光学变倍 ≥5 倍；数字变倍 ≥16 倍；近摄距全景 0.2m 细节 0.5m~3m 机动车、非机动车、行人检测功能检验：可对监控画面中的机动车、非机动车、行人同时进行检测及抓图；能同时支持对照片中的 100 个目标进行检测；车身颜色显示功能检验：可显示通过监视画面中的机动车车身颜色。 供电方式：AC24V/3A±25%（标配）；基本功耗：≤15W 最大功耗：≤33W（补光灯开启）；标配电源。 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	<p>4</p>	<p>台</p>
--------------------	----------------------	---	----------	----------

<p>专项设备 购置</p>	<p>图像比对 分析边缘 网关</p>	<p>名单库比对报警 支持陌生人报警 支持人员频次统计 支持按姓名检索、按属性检索 支持车辆检索，支持按时间段、车牌、车牌颜色、车色、车型、车标在车牌名单库或抓拍库中进行检索 人体以图搜图，可导入目标人体图片并设置相似度，检索出符合目标相似度的人体图片 边缘主机分别支持存储 4600 万条人脸抓拍记录、4600 万条人体抓拍记录、4700 万条机动车抓拍记录、4700 万条非机动车抓拍记录 工业级嵌入式微控制器；嵌入式 Linux 操作系统 接入路数：≥32 路；网络带宽 192Mbps 接入、192Mbps 存储（视频、图片）、192Mbps 转发 分辨率： 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P；解码能力 5 路 8MP /8 路 5MP/10 路 4MP/20 路 1080P 视频输出 1 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出；本地最大 16 路预览，视频压缩标准 H.264；Smart H.264；H.265；Smart H.265；音频压缩标准 G.7221；MP2L2；G.726；G.729；aac；G.711u；G.711a 网络协议： P2P；DDNS；DNS；DHCP；NTP；SMTP；UDP；RTSP；IPv4；TCP/IP；HTTPS；HTTP 音频：音频输入 ≥1 路，RCA 头（预留）；音频输出 ≥ 1 路，RCA 头；报警输入 ≥ 4 路；报警输出 ≥2 路 存储接口：硬盘接口 ≥ 1 个，SATA3.0，；eSATA 接口 ≥1 个；RS-232 接口 ≥1 个；RS-485 接口 ≥1 个；USB 接口 ≥4 个，≥ 2 个前置 USB2.0 接口、≥2 个后置 USB3.0 接口；HDMI 接口 ≥2 个；VGA 接口 ≥1 个；网络接口 ≥2 个 RJ-45 电源接口： 单电源；供电方式 DC12V, 5A；功耗 ≤ 20W（不含硬盘，空载） 支持车牌黑白名单实时布防，对车辆进行检测分析，与车牌库中数据进行比对，并给出相应报警提示 支持抓拍库人员频次统计实时报警功能，对指定时间段内反复出现达到一定频次的抓拍人员进行报警，频次数值可设置 边缘分析网关接入具有报警功能的摄像机，当以下行为被触发时，可通过客户端软件给出报警提示。a) 区域入侵；b) 徘徊；c) 越界入侵；d) 人脸遮挡；e) 进入区域；f) 离开区域；g) 剧烈运动；h) 物品移除；i) 物品遗留；j) 移动侦测；k) 视频遮挡；l) 异物粘贴；m) 读卡器区域移除；n) 进入区域超时；o) 多张人脸侦测； 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	
<p>专项设备 购置</p>	<p>电梯摄像头</p>	<p>像素 ≥200 万 传感器尺寸 ≥1/2.7" CMOS 日夜型迷你半球型网络摄像机 内置麦克风 最低照度:彩色: ≤0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), ≤0 Lux with IR 镜头:2.8 mm@ F1.6, 水平视场角:114.8, 垂直视场角:62.1, 对角线视场角:135.6° 调整角度:水平-30°~30°, 垂直 0°~80°, 旋转 0°~360° 宽动态范围:105dB 数字宽动态 视频压缩标准:H.264/H.265/MJPEG 存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC /Micro SDXC 卡 (128G) 断网本地存储, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持) 通讯接口: ≥1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口; 最大分辨率 ≥1920×1080 最大补光距离 ≥20m (红外); 补光灯数量 8 颗 (红外灯); 音频接口 : 内置 MIC; 音频压缩标准 G.711a; G.711Mu; G.726;</p>	<p>3</p>	<p>台</p>	

		<p>AAC;</p> <p>报警：报警事件；报警输入 ≥ 1 路（湿节点，支持直流 3V~5V 电位，5mA 电流）；报警输出 ≥ 1 路（湿节点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）</p> <p>工作电压 DC12V（$\pm 30\%$）；POE（802.3af）</p> <p>符合 GB/T28181-2016 标准</p>			
专项设备购置	无线网桥	<p>5.8G 电梯网桥，802.11 b/g/n 制式</p> <p>成对包装，距离 500 米</p> <p>3 网口设计，支持路由功能</p> <p>传输视频路数不低于 1 路 200 万像素摄像机</p> <p>无线标准 IEEE802.11 b/g/n</p> <p>接收灵敏度 11b: -93 dBm@1Mbps -87dBm@11Mbps 11g: -87 dBm@6Mbps -72dBm@54Mbps 11n: -85 dBm@MCS0 -67dBm@MCS7</p> <p>无线方向角 水平 65°，仰角 60°；天线增益 6dBi，无线认证 SRRC</p> <p>工作温度 -30℃~60℃ 存储温度 -40℃~85℃ 工作湿度 5%~95%RH 不凝结</p>	3	台	
工程材料购置	筒机壁装支架	<p>铝合金</p> <p>190.5×88.0×58.0mm</p> <p>壁装；工作温度：-40℃~+60℃；工作湿度：10%RH~90%RH</p> <p>承重：1kg</p> <p>旋转角度：水平：0~360°，竖直：-60°~0°</p>	132	个	
工程材料购置	室外立杆	室外立杆，含地笼基础，接地电阻 $\leq 4\Omega$	12	套	
工程材料购置	监控设备箱	200*300*200，含空开及导轨，接地电阻 $\leq 4\Omega$	12	个	
专项设备购置	车辆结构化分析主机	<p>产品性能：</p> <p>智能分析性能（以下活动目标（人体、车辆）分析模式、治安场景图片分析性能（一图一目标）为“或”的关系）：</p> <p>活动目标（人体、车辆）分析模式：</p> <p>最高 ≥ 64 路 1080P 实时流并发分析</p> <p>最高 ≥ 64 倍 1080P 历史流加速分析</p> <p>治安场景图片分析性能（一图一目标）：</p> <p>人体、车辆分析模式：≥ 40 张/秒（500W）</p> <p>支持 ≥ 7000 万图片存储（≥ 4000 万车辆、≥ 2000 万人体、≥ 1000 万条周界）</p> <p>支持 10 亿结构化数据（不含轨迹）存储</p> <p>#结构化主机支持不低于 64 路通道结构化检测，以及属性提取。</p> <p>支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出、门禁、音频以及日志记录。支持车牌检测，可对车牌号以及车牌颜色及进行检测，车牌颜色支持蓝牌、黑牌、黄牌、绿牌、白牌，可显示地区或国家，并支持外国车牌检测；（需提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂公章，及针对本项目的原厂授权并加盖原厂公章）</p> <p>#接入码流为 768Mbps，最大存储码流为 768Mbps，最大转发码流为 768Mbps，最大回放码流为 768Mbps；可设置接入 ONVIF、RTSP、安讯士、Onvifs、GB28181-2016、松下、三星、Arecont、佳能、索尼、Pelco、主动注册方式接入标准的网络摄像机。（需提供公安部有效检测报告复印件并加盖原厂公章，及针对本项目的原厂授权并加盖原厂公章）</p> <p>产品应用：</p> <p>智能检索、数据统计、布控报警、以车搜车、以人搜人</p> <p>硬件规格：</p> <p>处理器：工业级嵌入式微控制器；集成 8 块智能 GPU 专业芯片</p> <p>内存：</p>	1	台	

		<p>主板：≥8GB DDR4 *2 分析板：≥4GB DDR4*2，共 8 个智能分析板 硬盘： 主板：≥32GB mSATA * 1（系统盘），≥240GB SSD * 1（数据盘），共≥1 个智能分析单元； 音视频、图片存储：SATA3.0 *16 接口，配置 6TB STAT*8 支持 Raid 5 数据接口：8 个千兆网口、3 个 VGA 接口、4 个 USB3.0 接口和 4 个 USB2.0 接口； 结构化主机数据存储空间应不低于 16 个硬盘槽位接口，每个槽位可满足 16T 硬盘接入，标准配置 48T 存储空间。 结构化分析主机应具备维护液晶显示屏以及具备冗余供电的硬件功能。</p>			
专项设备购置	人员行为分析主机	<p>算法种类：行为分析 产品性能： 支持≥24 路视频流实时分析（H.264/H.265） 支持 720P-800W 分辨率（推荐 200W 分辨率） 产品应用： 提供客户端进行配置及报警展示； 配置存储服务器并配置后支持报警图片的保存及展示； 周界防范：穿越警戒线、区域入侵、进入/离开区域、徘徊、停车、物品遗留/拿取 街面异常行为：快速奔跑、肢体冲突、人群聚集、人员倒地 态势分析：人群密度、区域人数、客流信息统计 室内行为：起身、攀高、离岗、睡岗、人数异常、超时滞留、声强异常、剧烈运动、人员站立、静坐、玩手机、区域人数统计 配置：Intel Xeon Silver 4114T×2，智能分析卡×2≥64GB DDR4 内存条；≥ 2 块 3.5 寸 4T 硬盘 接口：≥2 个千兆/千兆自适应网口；前置≥2 个 USB3.0 接口，后置≥3 个 USB3.0 接口；≥2 个 VGA 接口；支持≥8 个标准 PCIe 卡槽；≥1 个 RJ45 管理网口 双电源冗余 100-127V/200-240V~，50/60Hz，10A/5A；功耗：≤800W 工作温度 10℃~35℃(50°F~95°F)；工作湿度 135%~80% RH，工作时最大相对湿度 90% RH（40℃）；储存温度-40℃~60℃（-40°F~140°F）；储存湿度 20%-93%RH 操作系统：CentOS Linux release 7.4.1708（Core） 接入分析能力：单台服务器支持≥24 路 1080P 分辨率摄像机同时接入分析 绊线入侵检测：越过警戒线，触发报警；可将警戒线设置成任意形状的折线；针对每一条警戒线，可以指定非法穿越的方向（单向或者双向）；可在同一场景中设置多条相互独立的警戒线；对穿越警戒线的目标，可以设置目标大小过滤；支持设置触发位置 区域入侵检测：进入警戒区，触发报警；可以设定任意多边形形状的警戒区；可以在同一场景中设置多个相互独立的警戒区；对每一个警戒区，可以设定“穿越区域”和“在区域内”两种行为检测的一种或两种；“在区域内”检测，可以设定目标个数、最短报警时间、重复报警间隔时间；对穿越区的目标，可以设置穿越的方向为进入、离开或是双向 人群聚集：在防区内有人群聚集行为，检测到的框超过设定时间报警；可以设定任意多边形形状的防区；可设置灵敏度，设置范围：1~10 摄像机安装高度 3~5 米，斜装 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	1	台	

<p>专项设备购置</p>	<p>人员行为分析摄像机</p>	<p>传感器类型≥1/1.8英寸CMOS；内置≥1颗GPU芯片，像素≥400万；最大分辨率≥2688×1520 设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳 最低照度：彩色：≤0.0002lx；黑白：≤0.0001lx 镜头：（变焦）2.7-12mm@F1.2，水平视场角：100.0°~39.8°，垂直视场角：52.0°~22.4°，对角线视场角：120.0°~45.7° 宽动态：超宽动态范围达≥120dB，室内逆光环境下监控 视频压缩标准：H.265/H.264 / MJPEG 存储功能：支持Micro SD（即TF卡）/Micro SDHC /Micro SDXC卡（128GB或者256GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持） 接口类型：网线 通讯接口：≥1个RJ45 10M/100M自适应以太网口；RS-485 视频输出：1Vp-p Composite Output（75Ω/CVBS） 电源输出：DC12V 200mA 音频接口：音频输入：支持≥2路3.5mm JACK LINE IN；音频输出：支持≥1路3.5mm JACK LINE OUT 报警接口：≥3输入，≥2输出（报警输出最大支持AC/DC24V 1A） 支持侦测功能。支持区域自动曝光。抓拍功能检查：支持扣图。属性功能检查：支持属性识别功能。支持角度过滤功能检查。支持质量优先抓拍功能检查。支持多角度检测功能检查。支持异常检测功能检查：支持抓拍率试验。支持人脸抓拍存储功能检查。 音频采样率：8KHz/16KHz 网络协议：IPv4；IPv6；HTTP；HTTPS；TCP；UDP；ARP；RTP；RTSP；RTCP；RTMP；SMTP；FTP；SFTP；DHCP；DNS；DDNS；QoS；UPnP；NTP；Multicast；ICMP；IGMP；NFS；PPPoE；802.1x；SNMP 供电：工作电压DC12V（±30%）；POE（802.3af）；供电方式DC12V/POE； 符合GB/T28181-2016标准</p>	<p>10</p>	<p>台</p>	
<p>专项设备购置</p>	<p>监视器</p>	<p>显示尺寸：55 inch 屏幕可视区域：1209.6（H）mm × 680.4（V）mm 背光源类型：LED直下式背光源 拼缝：≤1.8mm 物理分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容） 亮度：500 cd/m² 可视角：178°（水平）/178°（垂直） 对比度：1200:1 音视频输入接口：HDMI × 1，DVI × 1，VGA × 1，USB × 1 控制接口：RS232 IN × 1，RS232 OUT × 1 拼接屏采用分体式结构设计，支持屏体与驱动单元分开安装及拆卸 拼接屏表面应力≥110MPa，耐热冲击性能能耐200°温差不破坏，外观无爆边、划伤、裂纹，弯曲度<0.121%，均无长度>75mm条形碎片，抗冲击性、散弹袋冲击性能符合GB15763.2-2005标准</p>	<p>20</p>	<p>台</p>	
<p>专项设备购置</p>	<p>操作台</p>	<p>二联 材质：E0级环保板台面/聚氨酯手枕边/冷轧钢台体 尺寸：每联长度790mm/不带铝型材高度750mm 柜体深度600mm/台面宽度900mm 加铝型材高度950mm/侧板厚度25~40mm 厚度：台面25mm立柱1.5mm框架1.5mm门板1.2mm 标配：机架、托盘、螺丝、放置键盘的抽屉</p>	<p>4</p>	<p>套</p>	
<p>专项设备</p>	<p>安防管理</p>	<p>操作显示多路监控视频画面功能切换。远程登录监控摄像机设</p>	<p>2</p>	<p>台</p>	

购置	终端	置、浏览画面内容。 i7-7700/ 4G /1T /2G 独显，键鼠 21.5 英寸显示。			
工程材料购置	电视墙-新型模块化-框架	颜色：黑色 后拉杆长度：600-900mm 弧度：0° 开门及封板：底座前封板，含侧封板、顶盖板，无后门结构 表面处理：静电喷塑 底座高度：600/800/1000/1200mm 厚度：400mm 材料：SPCC 高强度钢板 定制参数 颜色：71599、71721、81390、81548、81962 及 92079 开门及封板：前开门、后封板 后拉杆长度：不宜超过 3m LOGO：中性 底座高度：需求定制	20	套	
工程材料购置	电视墙-新型模块化-底座	配合新型模块化框架使用 液晶拼接屏底座，黑色型材，高度 800~1200mm 可定制	10	套	
工程材料购置	HDMI 线材	接口类型：HDMI 视频版本：HDMI 1.3 支持最大分辨率：1080P 60Hz 线缆类型（音视频线）：铜缆	22	根	
专项设备购置	高清解码器	≥4 路 DVI/HDMI 输入+24 路 HDMI 输出+单主控板+单电源 支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式 支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式 支持国标 28181-2016 协议接入设备解码 视频编码输入 采用 H.264 视频压缩标准 支持 DVI 视频信号接入编码 视频解码输出 支持 HDMI 输出显示 支持 1/4/6/8/9/16 画面分割显示 最高支持 1200W 高清视频解码 ≥160 路 200W 高清视频解码能力 解码器软件应具备通过一个 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；网络工作模式应具备有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式。 19"机架：4U 高度机箱，：12 个板卡插槽，嵌入式系统，模块化设计。具有不少于 2 组风扇，每组不少于 6 个风扇（支持热插拔、冗余；支持吹和抽两种模式同时工作） 主处理器：性能不低于 64 位四核处理器，嵌入式 LINUX 系统 总线 PCI-E 总线，≥12 个槽位（1 个主控板槽位，1 个控制板槽位，10 个视音频业务板槽位，所有业务卡支出混插） 主机箱支持双电源（标配单电源）； 通讯接口≥ 6 个 RJ45 接口（主控 2 个 RJ45，控制板扩展 4 个 RJ45），支持 1000M 网络 RS485 接口≥1 个，RS232 接口≥4 个，USB 接口≥2 个 USB2.0 接口，≥1 个 USB3.0 接口 本次配置 4 路输入和 24 路输出 交流电源：100~120VAC，200~240VAC；功耗：600W 工作温度 -10℃—+55℃；工作湿度 10%—90%；工作气压 86kpa—106kpa 符合 GB/T28181-2016 标准	1	台	

专项设备购置	基础包/系统管理	<p>1、支持最大安保区域数量：10 万；最大区域层级：10 级；</p> <p>2、支持最大组织数量：5 万；最大组织层级：99 级</p> <p>3、支持最大用户数量：100 万；</p> <p>4、支持最大同时在线用户数量：5000；</p> <p>5、支持最大角色数量：1 万；</p> <p>6、支持最大人员数量：100 万；</p> <p>7、支持最大卡片数量：100 万。</p> <p>8、紧急报警设备接入数量：500。</p> <p>9、违停球接入数量：5 万。</p> <p>10、基础资源最大支持 10 万组织、10 万部门、100 万人员、100 万卡片、5 万车辆、设备信息记录数最多 5 万、通道信息记录数最多 10 万的数据管理；</p> <p>11、事件中心支持 800 条/秒的消息分发；</p> <p>12、地图管理中单个地图最大可配置 2 万个资源点位；同屏最大点位展示数量 1 万个；</p> <p>视频业务：</p> <p>1、实时视频最大支持 64 画面分割，录像回放支持 36 路画面。</p> <p>2、最大电视墙上墙路数≥ 128 路。</p> <p>3、最大同时录像下载任务个数≥ 5 个。</p> <p>报警主机：</p> <p>1、报警业务系统最大支持 1W 个报警主机或者 2W 路报警通道管理。</p> <p>2、报警上报处理能力≥ 500 个/S。</p>	1	套	
工程材料购置	视频监控电视墙模块	<p>1、最大并发取流数量：≥ 1 万；</p> <p>2、支持电视墙管理数量：≥ 128；</p> <p>3、支持解码设备管理数量：≥ 128。</p> <p>4、视频应用模块：视频预览、录像回放、下载中心、电视墙、雷球联动。</p> <p>5、视频管理模块：设备管理、存储管理、电视墙配置。</p> <p>6、视频服务组件：视频设备接入、流媒体服务、录像管理服务、报警管理服务、电视墙服务、主动注册服务、三方设备接入服务</p> <p>7、BIG：支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备 GPS 信息接收服务。</p> <p>8、MAG：支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放</p>	2560	路	
专项设备购置	人员监控模块	<p>1、支持最大人员名单数量：≥ 30 万；</p> <p>2、支持最大人员名单分组数量：≥ 16；</p> <p>3、支持比对结果最大接收能力：≥ 200 条/秒。</p> <p>4、支持配置陌生人报警、白名单报警、黑名单报警、内部员工报警、访客报警、人员检测、人体识别等报警联动动作，包括视频弹窗、报警输出、录像、上墙、邮件、短信、抓图、开门。</p> <p>5、支持注册库的添加、删除、修改，图片库支持内部库、访客库、白名单库、黑名单库四种类型。</p> <p>6、支持查看报警人员的注册图片和抓拍图片。支持报警记录导出。</p> <p>7、人员对比服务器接入数量：接入 1 台</p>	1	套	
专项设备购置	测温设备联网组件	<p>测温分组最大支持数量：50 个</p> <p>具备获取热成像设备热图；分析热图中的温度信息及各温度的占比；在热图中选取一个或多个监测区域，工具可以计算出区域中的温度的最大值、最小值及平均值，也可以计算区域中温度的温差；导入热度图进行热图分析；导出热图分析报告</p>	1	套	

<p>专项设备购置</p>	<p>管理平台主机</p>	<p>2U 双路标准机架式服务器 CPU: 性能不低于 2 颗 intel 至强系列处理器, 核数: ≥10 核, 主频: ≥2.2GHz 内存: ≥16G*4 DDR4, ≥16 根内存插槽 硬盘: ≥2*2TB 3.5 寸硬盘 8LFF 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 网口: ≥2 个千兆电口, ≥2 个万兆光口 其他接口: ≥1 个 RJ45 管理接口, 后置 2≥个 USB 3.0 接口, 前置 ≥2 个 USB2.0 接口, ≥1 个 VGA 接口 芯片组: Intel C622 Lewisburg 芯片组 RAID 控制器: HBA-LSI-9311-8i 存储控制卡: 支持 RAID 0/1/10/1E, 不支持掉电保护 网口特性: mLOM 网卡支持 NCSI 功能 外插式网卡: Intel 4 端口千兆电接口网卡-360T 风扇: 满配 6 个冗余风扇 电源: 2 个热插拔电源模块, 支持 1+1 冗余, 规格如下: ≥550W 工作环境温度 5~45° C, 工作环境湿度 8%~90% (无冷凝), 储存环境温度-40° C~70° C, 储存环境湿度 5%~90% (无冷凝)</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	
<p>专项设备购置</p>	<p>设备接入主机</p>	<p>2U 双路标准机架式服务器 CPU: 性能不低于 2 颗 intel 至强系列处理器, 核数: ≥10 核, 主频: ≥2.2GHz 内存: ≥16G*4 DDR4, ≥16 根内存插槽 硬盘: ≥2*2TB 3.5 寸硬盘 8LFF 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 网口: ≥2 个千兆电口, ≥2 个万兆光口 其他接口: ≥1 个 RJ45 管理接口, 后置 2≥个 USB 3.0 接口, 前置 ≥2 个 USB2.0 接口, ≥1 个 VGA 接口 芯片组: Intel C622 Lewisburg 芯片组 RAID 控制器: HBA-LSI-9311-8i 存储控制卡: 支持 RAID 0/1/10/1E, 不支持掉电保护 网口特性: mLOM 网卡支持 NCSI 功能 外插式网卡: Intel 4 端口千兆电接口网卡-360T 风扇: 满配 6 个冗余风扇 电源: 2 个热插拔电源模块, 支持 1+1 冗余, 规格如下: ≥550W 工作环境温度 5~45° C, 工作环境湿度 8%~90% (无冷凝), 储存环境温度-40° C~70° C, 储存环境湿度 5%~90% (无冷凝) 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	

<p>专项设备 购置</p>	<p>流媒体转 发主机</p>	<p>2U 双路标准机架式服务器 CPU: 性能不低于 2 颗 intel 至强系列处理器, 核数: ≥ 10 核, 主频: ≥ 2.2GHz 内存: $\geq 16G*4$ DDR4, ≥ 16 根内存插槽 硬盘: $\geq 2*2TB$ 3.5 寸硬盘 8LFF 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 网口: ≥ 2 个千兆电口, ≥ 2 个万兆光口 其他接口: ≥ 1 个 RJ45 管理接口, 后置 $2\geq$ 个 USB 3.0 接口, 前 置 ≥ 2 个 USB2.0 接口, ≥ 1 个 VGA 接口 芯片组: Intel C622 Lewisburg 芯片组 RAID 控制器: HBA-LSI-9311-8i 存储控制卡: 支持 RAID 0/1/10/1E, 不支持掉电保护 网口特性: mLOM 网卡支持 NCSI 功能 外插式网卡: Intel 4 端口千兆电接口网卡-360T 风扇: 满配 6 个冗余风扇 电源: 2 个热插拔电源模块, 支持 1+1 冗余, 规格如下: $\geq 550W$ 工作环境温度 $5\sim 45^{\circ}C$, 工作环境湿度 $8\sim 90\%$ (无冷凝), 储 存环境温度 $-40^{\circ}C\sim 70^{\circ}C$, 储存环境湿度 $5\sim 90\%$ (无冷凝) 符合 GB/T28181-2016 标准</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	
<p>专项设备 购置</p>	<p>应用管理 主机</p>	<p>2U 双路标准机架式服务器 CPU: 性能不低于 2 颗 intel 至强系列处理器, 核数: ≥ 10 核, 主频: ≥ 2.2GHz 内存: $\geq 16G*4$ DDR4, 16 根内存插槽 硬盘: $\geq 300G$ 2.5 吋 SAS 硬盘*2, $\geq 600G$ 2.5 吋 SAS 硬盘*8 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 网口: ≥ 2 个千兆电口, $2\geq$ 个万兆光口 其他接口: ≥ 1 个 RJ45 管理接口, 后置 ≥ 2 个 USB 3.0 接口, 前 置 ≥ 2 个 USB2.0 接口, ≥ 1 个 VGA 接口 $\geq 550W$ 冗余电源</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	
<p>专项设备 购置</p>	<p>云存储管 理节点</p>	<p>2U 机架式服务器 处理器: 性能不低于 64 位多核处理器 (核数 ≥ 12) 内存: DDR4, $\geq 64GB$ 内存 2 块 3.5 英寸 SATA $\geq 2TB$ 企业级机械硬盘, 2 块 2.5 英寸 SATA $\geq 800GB$ 数据中心级固态硬盘 网口: ≥ 8 个千兆数据电口 其它接口: ≥ 1 个 RJ-45 网络接口、≥ 2 个 USB 3.0 接口、≥ 4 个 USB ≥ 2.0 接口、≥ 1 个 VGA 接口 内置云存储系统软件 LINUX 系统, 1+1 冗余电源, $\geq 550W$, , 带 2G 缓存 RAID 卡, 功 耗满负荷 $\leq 450W$</p>	<p>2</p>	<p>台</p>	

专项设备购置	云存储运维节点	性能不低于 64 位 CPU, 核数 $\geq 12/\geq 16$ GB ECC 内存/1 颗 ≥ 1 TB 硬盘/热插拔/以太网口 1Gx2/冗余电源/2U 云存储运维管理服务包括 PaaS 服务, SaaS 服务; 点击产品, 能展示 SaaS 服务和 PaaS 服务详细信息; 支持设备的 CPU、内存、网络实时速率以及磁盘 I/O 的实时监控 (最小间隔单位为秒) 支持远程关机、开机、重启、上下电 通过资源性能监控模块, 可查看指定服务器的性能消耗情况, 实时监测包括 CPU 使用、内存使用、磁盘 I/O、网络指标, 同时可支持查看历史过去一小时、一天、一个月的指标变化趋势, 帮助用户及时发现性能瓶颈 数据采集单节点支持 50 台服务器纳管, 每个服务器每秒采集 60 个指标项 日志采集支持每分钟采集 50 万条日志信息支持日志信息超过存储规格默认循环覆盖 配置 4 根内存插槽, 支持 Non ECC UDIMM/ECC UDIMM/RDIMM。最大支持 4 块 3.5 吋/2.5 吋 SSD/SAS/SATA 硬盘。 传输速率 7200 转, SATA 接口, 6Gb/s 支持网络唤醒, 网络冗余, 负载均衡等网络特性。 ≥ 1 个 RJ-45 管理接口; ≥ 2 个 USB 3.0 接口, ≥ 2 个 USB3.0, ≥ 1 个 USB2.0 接口; ≥ 1 个 VGA 接口; ≥ 1 个串口; ≥ 1 个 SD 卡插槽 标准 19 英寸机架式安装, 含安装导轨 工作环境温度工作时 $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ($41^{\circ}\text{F}\sim 104^{\circ}\text{F}$), 工作环境湿度工作时最大相对湿度 90%RH (40°C); 工作时 35%~80% RH, 储存环境温度存储 $-40^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{F}\sim 140^{\circ}\text{F}$), 储存环境湿度运输存储 20%~93% RH	1	台	
专项设备购置	视频存储主机	视频存储主机应具备存储池、机架、节点、硬盘四级容错功能。存储池需具备 EC 数据分片写入策略, 同一个文件中的不同对象可以分布在不同存储池中, 并且采用不同的 EC 冗余存储模式。存储池内部的机架、数据节点应具备支持 N+M:b 动态分片存储。 ≤ 8 U 机架式 48 盘位; 可选单/双控制器; 冗余电源; 支持 SAS 硬盘; 支持视频云直存; 每个控制器: 性能不低于 64 位多核处理器、 ≥ 16 GB 缓存、 ≥ 8 个千兆网口、 ≥ 3 个 12Gb SAS 接口; 高性能六核处理器, 嵌入式 LINUX 系统, ≥ 16 GB DDR4 主频 ≥ 2666 MHz, 1+1 冗余电源, ≥ 1 个 eSATA 接口, ≥ 1 个 RS-232 接口, ≥ 2 个 USB 3.0 接口, ≥ 2 个 USB 2.0 接口, 内置 ≥ 1 块 2.5 英寸 SATA ≥ 240 G 企业级固态硬盘, 最大支持 48 个 2.5" 或 3.5" 的 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘, 6U 机架式, 功耗 ≥ 800 W (含硬盘) 符合 GB/T28181-2016 标准	4	台	
专项设备购置	企业级硬盘	8T 企业级硬盘, 7200RPM, 3.5 寸, 256M 缓存, SATA 接口	128	块	
三、入侵和紧急报警系统					
专项设备购置	脉冲主机包	系统参数可调, 拉紧、松弛、断线、攀爬、故障、防拆报警, 开关量、485、网口通讯。 包含: 4 线制双防区主机: 1 台/室外声光报警器: 2 个/涂塑主机防雨箱: 1 个/四道双防区控制杆, 1 根/电源 1 套	24	台	
工程材料购置	4/6 线通用中间杆	材质: 铝合金, 四线, 含一块底座, 材质铝合金	768	根	
工程材料购置	4 线中间杆附件包	含 1 块底座, 材质铝合金, 含张力弹簧和终端杆绝缘子: 各防区数量*4	768	套	
工程材料购置	4 线承力杆附件包	含 4 个铝合金转向滑轮; 2 个承力杆底座 (铝合金)	96	套	

工程材料购置	4线终端杆附件包	含1块底座,材质铝合金,含收紧器:防区数量*4,含配套使用束线器(铝套)	111	套	
工程材料购置	4线通用杆	经济型通用终端、承力杆;4线终端杆;材质:铝合金;表面处理:表面氧化;表面颜色:本色	207	根	
工程材料购置	20#合金线(400m)	优良导电率,抗氧化、耐腐蚀,去火功能,不锈钢张力线,500m一盘	48	盘	
工程材料购置	20#合金线(100m)	优良导电率,抗氧化、耐腐蚀,去火功能,不锈钢张力线,500m一盘。	1	盘	
工程材料购置	高压绝缘导线	合金线为内芯/高压绝缘层抗脉冲电压/考虑现场可能有出入口、或围墙不连续处,100米/盘	24	盘	
工程材料购置	警示牌	尺寸:100*200MM/张力200*100双面夜光/在阴雨天气同样可吸光/双面印刷/夜光显示/每10米挂一块	480	块	
工程材料购置	接地桩	电子围栏接地桩; 可用于将电子围栏主机和避雷器的接地	72	套	
工程材料购置	中心点配置	声光报警器(红/白双色外观),12VDC压电警号,防火ABS阻燃外壳,声压(VDC):110±3	2	台	
专项设备购置	电子围栏控制键盘	可控128防区、RS485接口、网络接口。可链接继电器、打印机、声光报警器、报警软件	2	台	
工程材料购置	中继器	1路RS485双向数据中继器;数据接口:RS485;数据速率:0-115.2Kbps;工作模式:单工、半双工;信号电平:0.25Vp-p-10Vp;传输波长:1310nm;以光纤延长RS485通讯距离,最远可达20KM(单模);默认标准FC接口,SC接口可选;光接口:FC;发射光功率:≥-10dB;接收灵敏度:≤-24dB;光学动态范围:≥20dB;光学允许最大链损:≤10dB电源:DC5V/2A;适配器电压:AC180V~AC260V;工作温度:-40℃~+70℃;	24	台	
工程材料购置	红外对射	双光束主动红外对射探测器,室外探测距离≥60米	6	对	
工程材料购置	支架	二光束不锈钢L型对射安装支架一对,高30CM	6	套	
工程材料购置	单防区模块	总线网络报警主机单防区扩展模块/1个开关量接入,8位拨码开关、可设255防区地址。	52	个	
工程材料购置	蓄电池	DC12V7AH	1	个	
专项设备购置	32路继电器	≥32路继电器输出/弱电	2	台	
专项设备购置	电子地图	支持静态图片,GIS地图导入	1	套	
工程材料购置	声光报警器(室内)	声光报警器(红/白双色外观),12VDC压电警号,防火ABS阻燃外壳,声压(VDC):110±3	1	台	
专项设备购置	总线报警主机	专业级总线制网络报警主机,自带8防区,可扩展至256防区/自带4路继电器,可扩展至256路继电器输出/串口输出/电话/网络上报/8个独立子系统/总线可达2400米/8.2K线尾组,支持本地8路防区/2线制防区防拆/支持定时撤布防/时控输出支持本地≥16路报警输入,可扩展至256路;支持接入常开或常闭型探测器;支持探测器防拆、防短、防遮挡功能;支持强制开启、强制关闭、自动控制功能,支持报警联动;支持即时防区、延时防区、24小时无声等多种防区类型;支持报警输入输出接口电路保护功能;支持异常报警,包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN掉线报警、网络断开报警、IP冲突报警、MAC冲突报警等;支持≥2路RS-485接口,支持最大32路键盘接入,支持打印机接入、扩展模块接入;支持火警、医疗、胁迫等紧急报警;支持CID(Contact ID protocol),支持话机复用(拨打个人	4	台	

		<p>电话功能需定制 PSTN 硬件模块)</p> <p>支持键盘、WEB 多种配置方式, 支持快速配置向导, 支持远程配置及查询;</p> <p>支持最多≥8 个子系统, 支持单防区和子系统布撤防, 支持键盘、遥控器、IC 卡等多种布撤防方式;</p> <p>支持多个接警中心和报警数据上传策略;</p> <p>支持双网口;</p>			
专项设备购置	控制键盘	<p>LCD 报警键盘; (可通过遥控器和刷卡布撤防) 连接到报警主机</p> <p>可以对报警主机进行操作和编程, 通过指示灯和报警音提示报警;</p> <p>支持连接遥控器进行远程布撤防, 支持双向遥控器, 遥控器 LED 显示操作结果;</p> <p>键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定, 最多支持 32 个遥控器;</p> <p>防拆功能: 支持; 与主机通讯: 485; 键盘警情输出: 蜂鸣器;</p> <p>功能特性: 对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询</p> <p>供电方式: DC 12V</p> <p>功耗: : ≤1.8W</p> <p>工作环境: -10℃~55℃10%~90%RH</p> <p>安装方式: 明装, 86 盒安装</p>	4	台	
工程材料购置	8 防区模块	<p>总线网络报警主机八防区扩展模块/8 个扩展防区数/31 最大级联数/2.7mA</p> <p>主处理器: MSP430G2533</p> <p>通讯协议: Mbus</p> <p>通信速率: ≥9600bps</p> <p>通信距离: 2400m</p> <p>供电方式: Mbus 总线供电, 无需外置电源/外接电源供电</p> <p>工作环境: -10℃~+55℃10%~90%RH</p> <p>工作电压: DC12V</p> <p>防雷能力: MBUS 信号线共模±2kV, 差模±1kV</p> <p>地址编码: 7 位拨码开关设置地址, 可用地址 0~127。第 8 位拨码开关设置探测器的两态/四态检测方式</p> <p>继电器输出扩展 (报警输出扩展): 一路</p>	50	个	
专项设备购置	单防区输入输出模块	<p>1 进 1 出 M-BUS 总线扩展模块/弱电板, 1 路防区扩展+1 路继电器输出</p> <p>通信距离: 2400m</p> <p>供电方式: Mbus 总线供电, 无需外置电源</p> <p>工作电压: DC12V</p> <p>工作环境: -10~+55℃10%~90%RH</p> <p>防雷能力: MBUS 信号线共模±2kV, 差模±1kV</p> <p>地址编码: 自带地址编码开关</p> <p>无线参数</p> <p>通信接口: Mbus+, Mbus-, Z, G, NC, NO, C</p> <p>最大级联数: 120</p> <p>防区扩展 (报警输入扩展): 单防区扩展, 常开、常闭类型探测器可选</p> <p>继电器输出扩展 (报警输出扩展): 单路继电器输出扩展</p>	18	个	
工程材料购置	声光报警器	<p>声光报警器(红/白双色外观), 12VDC 压电警号, 防火 ABS 阻燃外壳, 声压(VDC): 110±3</p> <p>报警声压: : ≥105 dB/M</p> <p>闪灯次数/分钟: 200±30</p> <p>连续工作时间: : ≥45min DC12V</p> <p>工作电压: DC12V</p>	21	台	

		工作环境：-20℃~+60℃			
工程材料购置	紧急按钮	紧急按钮面板式(适合 86 底盒)钥匙复位，无钉孔，86*86*32mm 工作电压：：DC250V 工作电流：：≤300mA 外壳材料：ABS	26	个	
工程材料购置	双鉴探测器	室内双鉴防遮挡探测器； 探测范围：15m*15m，探测角度 85°； 防遮挡、防喷涂，安全级别更高； 工作电压：9~16VDC（12V 待机）；消耗电流-无报警状态 30mA（12V 待机）；消耗电流-报警状态 30mA（12V 待机）；继电器：电晶体；继电器输出：60VDC，50mA；探测速度：0.3~3m/s； 镜片：三维空间，内凹槽阵列式菲涅耳透镜，自带 30 米长距离透镜、18 米幕帘透镜，可灵活选择，适合更多场景	150	台	
专项设备购置	可视化紧急报警盒	可视化紧急求助报警盒 一键报警，200w 像素视频采集，支持红外补光，支持语音对讲、广播；支持公网传输 ehome；支持双网口；DC 12~24V 或标准 POE 供电 工作环境：-30℃~+60℃、10~95%RH 操作系统：嵌入式 LINUX 操作系统 网络接口：≥1 路 RJ45，10M/100M 以太网口；公网传输：支持 GB/T28181-2016 接入 存储扩展卡：支持 Micro SD 卡存储，标配 8G，支持最大 128GB 报警输入：2 路；报警输出：2 路；电锁接口：2 路 操作方式：单机械按键 网络协议：HTTP；TCP；RTSP；RTP；UDP；SNMP；FTP；DHCP；DNS；IPv4；UPnP 视频优化：支持数字降噪，强光抑制；视频压缩标准：H.264；帧率：帧率 3\25\30 可选；视频压缩输出码率：256Kbps~2Mbps 视频字符叠加：时间；通道；地理位置叠加；视频宽动态：支持镜头参数：水平视场角 120 度，焦距 2.8mm 防护等级：IK10/IP65；防拆报警：支持；防潮：支持；防雷等级：2KV 音效增强：支持回声抑制和数字降噪 音频压缩标准：G.711a,G.711U,PCM；音频码率：64Kbps；音频模式：全双工，双向可视对讲；音频输入：内置全指向麦克风，拾音距离 5 米；音频输出：内置 5W 优质喇叭、支持 3.5mm 音频插口外接有源音箱 日夜转换：IR-CUT 自动切换；	80	台	
专项设备购置	紧急报警管理软件	可视对讲管理软件；支持管理 999 路设备； 主要实现对讲设备的统一管理与控制。 报警主机模块：1、支持报警主机在离线管理；2、支持报警主机设备布撤防，子系统布撤防，防区布撤防。3、支持防区单个/批量 布防、撤防、消警、旁路、隔离、正常等操作。 支持报警柱紧急求助、巡检报警、超速报警、机箱入侵报警上报及进行视频联动 支持 VTT 设备紧急求助报警上报及进行视频联动	1	套	

专项设备购置	紧急报警柱	<p>一键式紧急报警柱</p> <p>一键报警，200w 像素视频采集，支持白光补光，支持语音对讲、广播；支持公网传输 ehome；支持五个网口；IP65</p> <p>采用嵌入式 Linux 操作系统，高性能嵌入式处理器，系统运行稳定可靠</p> <p>720P 视频输出，支持 H. 264 视频编码格式，报警时中心清晰可见报警画面，同时中心可对报警柱周边录像和抓拍</p> <p>标配 10 寸 TFT 显示屏，支持发布图片，文字和音视频等信息</p> <p>金属机械按键，百万次使用寿命</p> <p>支持刷卡巡更，丰富巡更点</p> <p>支持 G. 711a, G. 711U, PCM 音频压缩标准</p> <p>内置高灵敏麦克风，高清晰语音，支持数字降噪和回声抑制，可实现拾音距离 5 米</p> <p>集成弱电箱，箱体内存带交换机（4 路百兆网口，1 路千兆网口），并且可以在箱体里面放置警棍、急救箱等设备</p> <p>支持警灯闪烁报警提示</p>	12	台	
专项设备购置	报警中心管理机	<p>10.1 寸触摸屏紧急报警管理机；集成视频查看、双向对讲、呼叫前端等功能，用于管理前端一键求助报警产品。</p> <p>支持 IPC\报警终端视频显示，支持 H. 264/H. 265 解码，支持最大 128G Micro SD 卡存储；</p> <p>支持 ≥4 路开关量输入，≥4 路继电器输出；支持 VGA、HDMI 同源输出；</p> <p>支持 ≥1 路 3.5mm 音频输入，1 路 3.5mm 音频输出；</p> <p>话柄、鹅颈话筒杆可拆卸，支持 DC12V、PoE (IEEE 802.3 at/af) 供电。</p> <p>当管理前端紧急报警设备数量超过 48 路，或者需多中心分级管理，加配 sip 服务对讲管理软件 DS-PEA-TS（代码 312300105）</p> <p>管理机可独立管理前端报警柱和紧急求助终端，独立管理能力 120 路</p> <p>主处理器 高性能嵌入式处理器，嵌入式 LINUX 操作系统</p> <p>按键类型 机械按键</p> <p>网络协议 IPv4；RTSP；RTP；TCP；UDP</p> <p>屏幕分辨率 1024*600</p> <p>摄像头 5MP CMOS 摄像头；视场角水平（H）：57°，垂直（V）：45°，对角（D）：72°</p> <p>分辨率主码流：1024×600</p> <p>音频输出 内置喇叭听筒扬声器</p> <p>分屏显示 支持 4 分屏，同时监视 4 路 720P 视频</p> <p>1 个 RJ-45 100Mbps/1000Mbps 自适应</p> <p>安装方式 桌面安装</p> <p>工作温度 -10℃~+55℃，工作湿度 5%RH~90%RH（无凝结）</p>	1	台	
专项设备购置	入侵报警平台	<p>1、支持报警主机管理数量：≥100；</p> <p>2、支持单区域防区管理数量：≥1000；</p> <p>3、报警主机模块：1、支持报警主机在离线管理；2、支持报警主机设备布撤防，子系统布撤防，防区布撤防。3、支持防区单个/批量 布防、撤防、消警、旁路、隔离、正常等操作。</p> <p>4、支持报警柱紧急求助、巡检报警、超速报警、机箱入侵报警上报及进行视频联动</p> <p>5、支持 VTT 设备紧急求助报警上报及进行视频联动</p>	1	套	
四、电子巡查系统					

专项设备购置	智能巡更机	产品材质： 金属外壳 读卡距离： 125K 3-5cm 数据存储： ≥ 20000 条 提示方式： 指示灯+OLED 中文显示 通讯方式： USB 数据线 防护等级： IP67 读卡时间： <0.1s 电池： 3.7V 聚合物锂电池	30	台	
工程材料购置	巡更点	抗破坏性、耐用； 内置不可修改的全球唯一的 ID 码。	360	个	
专项设备购置	加密狗软件	巡更管理软件	1	套	
五、保安对讲系统（中学部）					
专项设备购置	数字中继台	频率范围：403~470MHZ, 信道容量： ≥16 电压要求：100-240 VAC, 50/60HZ; 最大工作周期：100% , 频率稳定性： ±0.5ppm, 信道间隔： 12.5/25KHz ; 射频输出功率： 25~40W; 音频响应： +1, -3dB, 音频失真： 3%; 模拟灵敏度： 0.3uv (12dB SINAD); 数字灵敏度： 0.3μv (5%BER); 传导杂散发射： -57dBm	2	台	
专项设备购置	发射合路器	频率范围： 400~470MHZ 路数： ≥2 路 端口-端口之间隔离度： : ≥80db 插损： : 3.5db 功率容量： 每路： 50W	1	台	
专项设备购置	接收分路器	频率范围： 400~470MHZ 路数： ≥2 路 总增益： 3~15db (可调); 路间隔离： ≥25db; 驻波比： : ≤1.5 , 噪声系数： : ≤4db	1	台	
专项设备购置	双工器	频率范围： 400~470MHZ 端口-端口之间隔离度： 80db 插损： ≤1.0db 驻波比： : ≤1.3 收发频率间隔： 10MHZ	1	台	
专项设备购置	干线放大器	频率范围： 400~470MHZ 下行增益： ≥40db 射频功放输出： ≥37dbm ; 上行增益： ≥40db; 噪声系数： ≤2.5db	2	台	
专项设备购置	数字车载台	频率范围：403~470MHZ, 信道容量： ≥256 信道间隔：12.5/25KHz; 频率稳定度： ±0.5ppm, 数字声码器类型： AMBE+2, 音频响应： TIA603D, 额定音频： 4W, 射频输出功率： 1~25W; 音频失真： ≤ 3%; 灵敏度： ≤0.3uv (12dB SINAD); 灵敏度： ≤0.25uv (5% BER); 杂散响应抑制： ≥70dB; 灰尘及水浸：IP54; 操作温度： -30℃ ~+60℃	1	台	
工程材料购置	射频同轴电缆	无卤阻燃电缆； 损耗值： ≤4.6db/100 米 (400MHZ); 阻抗： 50 Ω , 传输速率： ≥88%; 绝缘电阻 ≥5000M Ω .KM, 驻波比： : ≤ 1.10; 频率： 100~3000MHZ	3000	米	
工程材料购置	耦合分配器	频率范围： 400~470MHZ 带宽： 10MHZ, 驻波比： : ≤1.25 阻抗： 50 Ω , 隔离度： ≥20dB 最大功率： : ≥200W	50	个	
工程材料购置	室内天线	频率范围： 400~470MHZ 极化方式： 垂直极化 增益： ≥3dbi, 最大功率： ≥100W 带宽： 16MHZ, 接口形式： N-K	50	根	
工程材料购置	同轴连接器	特性阻抗 : 50 Ω	600	个	
工程材料	直角连接	特性阻抗 : 50 Ω	92	个	

购置	器				
专项设备购置	数字对讲机	频率范围：400~470MHZ，储存信道：≥32 信道间隔：12.5KHZ； 电池容量：≥1500mAh 锂电池；射频输出功率：低功率 2W,高功率 5W； 频率稳定度：±2.5ppm；模拟灵敏度：≤0.22uv/120dBm； 数字灵敏度：≤-117.4dBm (BER5%)；工作温度：-20℃~+60℃	20	套	
六、保安对讲系统（共享区）					
专项设备购置	数字中继台	频率范围：403~470MHZ，信道容量：16 电压要求：100-240 VAC， 50/60HZ；最大工作周期：100%，频率稳定性：±0.5ppm，信道 间隔：12.5/25KHZ；射频输出功率：25~40W；音频响应：+1， -3dB，音频失真：3%；模拟灵敏度：≤0.3uv (12dB SINAD)；数 字灵敏度：≤0.3μv (5%BER)；传导杂散发射：≤-57dBm	2	台	
专项设备购置	发射合路器	频率范围：400~470MHZ 路数：≥2 路 端口-端口之间隔离度：：80db 插损：：≤3.5db 功率容量：每路：≥50W	1	台	
专项设备购置	接收分路器	频率范围：400~470MHZ 路数：≥2 路 总增益：3~15db (可调)；路间隔离：≥25db； 驻波比：：≤1.5，噪声系数：：≤4db	1	台	
专项设备购置	双工器	频率范围：400~470MHZ 端口-端口之间隔离度：≥80db 插损：≤1.0db 驻波比：：≤1.3 收发频率间隔：10MHZ	1	台	
专项设备购置	干线放大器	频率范围：400~470MHZ 下行增益：≥40db 射频功放输出：≥37dbm；上行增益：≥40db； 噪声系数：≤2.5db	2	台	
专项设备购置	数字车载台	频率范围：403~470MHZ，信道容量：≥256 信道间隔：12.5/25KHZ； 频率稳定度：±0.5ppm，数字声码器类型：AMBE+2，音频响应： TIA603D，额定音频：≥4W，射频输出功率：1~25W；音频失真： ≤3%；灵敏度：≤0.3uv (12dB SINAD)；灵敏度：≤0.25uv (5% BER)；杂散响应抑制：≥70dB；灰尘及水浸：IP54；操作温度： -30℃~+60℃	1	台	
工程材料购置	射频同轴电缆	无卤阻燃电缆；损耗值：≤4.6db/100 米 (400MHZ)；阻抗：50 Ω，传输速率：≥88%；绝缘电阻 5000MΩ.KM，驻波比：：≤ 1.10；频率：100~3000MHZ	2000	米	
工程材料购置	耦合分配器	频率范围：400~470MHZ 带宽：10MHZ，驻波比：：≤1.25 阻抗：50Ω，隔离度：≥20dB 最大功率：：≥200W	46	个	
工程材料购置	室内天线	频率范围：400~470MHZ 极化方式：垂直极化 增益：≥3dbi，最大功率：≥100W 带宽：16MHZ，接口形式：N-K	46	根	
工程材料购置	同轴连接器	特性阻抗：50Ω	180	个	
工程材料购置	直角连接器	特性阻抗：50Ω	92	个	
专项设备购置	数字对讲机	频率范围：400~470MHZ，储存信道：≥32 信道间隔：12.5KHZ； 电池容量：≥1500mAh 锂电池；射频输出功率：低功率 2W,高功 率 5W；频率稳定度：±2.5ppm；模拟灵敏度：≤0.22uv/120dBm； 数字灵敏度：≤-117.4dBm (BER5%)；工作温度：-20℃~+60℃	20	套	

整体集成	主要完成北京学校中学部、共享区安防建设的安装、调试及整体联调工作。能够满足招标人的全部采购需求。	1	项	
施工费	具体内容详见采购需求后附工程量清单	1	项	

本项目核心产品为：“车辆结构化分析主机”、“视频存储主机”。

表中“技术规格”中如有品牌、型号、货号、规格等仅是采购人对现用产品的介绍，不做限制，允许供应商提供不同品牌型号产品，在评审时不作为负偏离；但供应商提供的不同品牌型号产品在质量、性能、使用效果上能够满足项目对产品的技术规格要求。如供应商提供的产品无法完全满足采购人使用要求和项目技术规格需求，评审时将作为负偏离。

第二部分 质量保证期

一、自验收合格并签署验收文件后开始计算质保期。质保期不得少于36个月，具体质保期限请投标人在投标文件中明确。

二、质保期内因产品质量问题应予以免费维修或更换。

第三部分 售后服务及培训要求

一、投标人应在投标文件中声明其售后服务承诺内容、售后服务方式和能力。

二、投标人应在投标文件中声明能够提供的技术支持和技术培训，并详尽阐述培训的方式、时间、内容及培训目的等。

第四部分 交货地点

买方指定现场（北京）

第五部分 交货期

签订合同后 120 日历日内完成交货、安装、调试、培训、验收等采购人能够正常使用

前的一切工作。

第六部分 相关说明

一、投标人应以人民币报出本次招标所有货物和全部服务的总价。

二、投标人在合同履行期间（含质保期），如未能按照其投标文件响应的售后服务方案或承诺提供货物和服务，造成招标人经济损失的，招标人有权利要求投标人赔偿。

三、行业标准：按国家相关标准规范执行

四、验收标准：货物的原材料技术要求、包装、生产及质量检验标准，参照中华人民共和国安全行业标准及公安部最新的相关规定执行，到货时随附检验报告。

五、本项目的所属行业：工业。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：改善办学保障条件-信息化-北京学校中学部、共享区安
防建设

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	子目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
1	031302001001	安全文明施工				
2	0313B001	施工垃圾场外运输和消纳	分部分项人工 费			
3	031302002001	夜间施工增加				
4	031302003001	非夜间施工增加				
5	031302004001	二次搬运				
6	031302005001	冬雨季施工增加				
7	031302006001	已完工程及设备保护				
合 计						

注：1. “计价基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在表“4.12 措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

表-11

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：改善办学保障条件-信息化-北京学校中学部、共享区安防建设

第 1 页 共 3 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
		视频监控系统-中学部						
1	030411004001	电源线	1. 名称:管内穿线 2. 型号:RVV3*2.5 3. 材质:铜芯 4. 配线部位:暗敷	m	4867.5			
2	030502005001	网线	1. 名称:管内穿线 2. 线缆对数:4 3. 敷设方式:暗敷	m	13675.8			
3	030411001001	室外监控硅芯管预埋	[项目特征] 1. 名称:塑料管 2. 材质:PVC 3. 规格:DN32mm 4. 配置形式:埋地敷设 [工作内容] 1. 电线管路敷设	m	1416.5			
4	030411001004	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:钢管 3. 规格:DN25mm 4. 配置形式:暗配	m	600			
5	030411001005	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:钢管 3. 规格:DN20mm 4. 配置形式:明配	m	1200			
6	030411001006	室外过路管预埋	1. 名称:钢管 2. 规格:DN50 3. 配置形式:埋地敷设	m	31.03			
7	030502007001	光缆	1. 规格:4 芯	m	18976.5			
8	030502009001	跳线	1. 名称:跳线 2. 规格:2 米	条	280			
9	030502009002	光纤跳线	1. 名称:跳线 2. 规格:2 米	条	80			
10	030502014001	光纤连接		芯	240			
		分部小计						
		视频监控系统-共享区						
11	030502005002	网线	1. 名称:管内穿线 2. 线缆对数:4 3. 敷设方式:暗敷	m	9235.8			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：改善办学保障条件-信息化-北京学校中学部、共享区安防建设

第 2 页 共 3 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中 暂估价
12	030411001007	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:钢管 3. 规格:DN20mm 4. 配置形式:明配	m	1105.4			
13	030502009003	跳线	1. 名称:跳线 2. 规格:2 米	条	200			
		分部小计						
		周界报警系统						
14	030411004005	电源线	1. 名称:管内穿线 2. 型号:RVV3*2.5 3. 材质:铜芯 4. 配线部位:暗敷	m	2435.6			
15	030411004003	信号线	1. 名称:管内穿线 2. 型号:RVVSP2*2.0 3. 配线部位:暗敷	m	4578.5			
16	030411001008	室外监控硅芯管预埋	1. 名称:塑料管 2. 材质:PVC 3. 规格:DN32mm 4. 配置形式:埋地敷设	m	705.6			
17	030507001001	接地桩	1. 名称:接地桩 2. 安装方式:镀锌角铁	套	24			
		分部小计						
		紧急报警系统						
18	030411004006	配线	1. 名称:管内穿线 2. 配线形式:顶棚内 3. 型号:RVVSP4*1.0 4. 材质:铜芯 5. 配线部位:暗敷	m	9000			
19	030411004007	配线	1. 名称:管内穿线 2. 配线形式:顶棚内 3. 型号:RVVSP2*1.0 4. 材质:铜芯 5. 配线部位:暗敷	m	6000			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：改善办学保障条件-信息化-北京学校中学部、共享区安防建设

第 3 页 共 3 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
20	030411004008	配线	[项目特征] 1. 名称:管内穿线 2. 配线形式:顶棚内 3. 型号:RVV3*2.5 4. 材质:铜芯 5. 配线部位:暗敷	m	600			
21	030411004009	配线	1. 名称:管内穿线 2. 配线形式:顶棚内 3. 型号:RVV2*1.0 4. 材质:铜芯 5. 配线部位:暗敷	m	4000			
22	030502005003	双绞线缆	1. 名称:管内穿线 2. 规格:UTP-CAT6 3. 线缆对数:4 4. 敷设方式:暗敷	m	4536			
		分部小计						
		保安对讲系统						
23	030411001011	配管	1. 名称:镀锌钢管 2. 材质:钢管 3. 规格:DN25mm 4. 配置形式:暗配	m	578.5			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
本页小计								
合 计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

第七章 评标标准

本项目将按照招标文件第二章投标人须知中“五、开标及评标”、“六、确定中标”及本章的规定评标。

一、资格审查内容

序号	项目	投标人		
1	法人营业执照或其他资格证明			
2	税务登记证证书、组织机构代码证书			
3	法定代表人授权书			
4	投标人的财务状况报告			
5	社会保障资金缴纳记录			
6	依法缴纳税收的证明材料			
7	近三年投标人无重大违法记录的书面声明			
8	未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务，与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系的承诺书及附件			
9	信用记录			
10	投标保证金			
11	供应商须具备有效的电子与智能化工程专业承包资质二级或以上资质或有效的建筑机电安装工程专业承包资质三级或以上资质或提供分包协议			
12	其他资格条件			

二、符合性审查内容

序号	项目	评审合格标准
1	投标文件	1. 未出现投标文件内容不全或字迹模糊辨认不清，导致投标文件不满足招标文件实质性要求的。 2. 按照招标文件要求签字、盖章；由授权代表签署时附符合招标文件要求的授权委托书；递交的投标文件齐全。
2	投标报价的有效性	1. 递交一份内容相同且只有一个有效投标报价。 2. 报价未超过本项目预算批复金额或最高限价。 3. 报价未明显低于其他投标报价，投标人能合理说明或者能提供相关证明材料的，或者未被评标委员会认定为不合理的。
3	投标有效期	满足招标文件中的要求
4	附加条件	不存在采购人不能接受的附加条件
5	其他	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的

三、评分标准（满分 100 分）

序号	评分因素		分值	评分说明
1	投标报价 (30分)		30分	<p>(1) 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对小型和微型企业产品价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>(2) 监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位视同为小微企业，需提供相关证明材料。</p> <p>参与政府采购活动的中小微企业应当提供本办法规定的《中小微企业声明函》。</p>
2	商务部分 (3分)	业绩	2分	类似项目业绩：供应商提供自2018年12月1日以来（以签订合同日期为准）具备类似项目业绩，一个得2分；本项最多得2分，未提供的不得分。须提供合同复印件（合同复印件中至少包括合同的甲乙双方名称，项目名称、合同金额、详细标的内容和双方签章及生效时间），否则不得分。
		环保节能	1分	<p>(1) 投标人所投货物具有中国环境标志产品认证证书，且认证证书在有效截止日期内，得 0.5 分(提供复印件并加盖投标人公章，未提供不得分)</p> <p>(2) 投标人所投货物具有中国节能产品认证证书，且认证证书在有效截止日期内，得 0.5 分(提供复印件并加盖投标人公章，未提供不得分)(强制节能产品除外)</p> <p>注：如采购货物为强制采购的节能产品，则投标人所投产品需具有中国节能产品认证证书，且认证证书在有效截止日期内(提供复印件并加盖投标人公章)，未提供视为无效投标。</p>
3	技术部分 (67分)	技术参数	8分	<p>技术参数全部满足招标文件要求的得<u>8</u>分，未标注“#”要求的，每负偏离一项扣<u>0.5</u>分，最多扣<u>8</u>分。</p> <p>注：未对技术参数进行逐条逐项答复、说明和解释的视为负偏离；</p>
		相关证明材料	32分	按照招标文件第六章“#”项参数要求（共 16 条）提供相应的证明材料，全部提供得 32 分；每有一条未提供视为负偏离，扣 2 分；扣分最高不超过 32 分。

		<p>技术方案</p>	<p>10分</p>	<p>技术方案内容包括但不限于方案设计的全面性、针对性，方案设计依据、设计原则等。</p> <p>方案设计满足学校对智能化集中管理、统一调度、系统指挥的全面要求，以学校实际建设情况为基础，整体设计综合考虑安防各子系统的应用特点，合理进行设备的配置。同时系统具有扩展性、兼容性，开放性，能够融合学校已建安防系统，并提供多样的对接形式。整体设计详实、框架结构完整、思路清晰、逻辑严谨、可操作性强得 10 分；</p> <p>方案设计部分满足学校对智能化集中管理、统一调度、系统指挥的要求，以学校实际建设情况为基础，整体设计综合考虑安防各子系统的应用特点，合理进行设备的配置。同时系统具有扩展性、兼容性，开放性。整体设计基本完整、框架结构基本完整、思路较为清晰、逻辑较为严谨、可操作性一般得 6 分；</p> <p>方案设计不能满足学校对智能化集中管理、统一调度、系统指挥的要求，以学校实际建设情况为基础，整体设计没有综合考虑安防各子系统的应用特点，没有合理进行设备的配置。整体设计不完整、框架结构简单、思路不清晰、逻辑不严谨、可操作性不强得 3 分；</p> <p>不提供技术方案得 0 分。</p>
		<p>实施方案</p>	<p>12分</p>	<p>项目实施方案(内容包括但不限于项目的施工质量、人员安排、安装验收方案、实施流程、应急方案等)，针对投标人实施方案的合理性、可行性进行综合评定打分。</p> <p>实施方案完整，计划合理且量化可控，完全针对本项目需求，各阶段时间节点清晰；各阶段进度保障措施全面得当、各阶段人员明确、分工安排科学，与其它单位配合得当。完全符合且能够保障本项目交货期，可实施性高得 12 分；</p> <p>实施方案基本完整，计划较为合理可控基本针对本项目需求，各阶段时间节点明确；各阶段均具备进度保障措施、各阶段人员分工安排较合理，基本符合并能够保障本项目交货期，可实施性一般得 8 分；</p> <p>实施方案不完整，计划较为简略，各阶段时间节点模糊；进度保障措施和各阶段人员分工安排没有针对性，能符合本项目交货期，可实施性较差得 4 分；</p> <p>不提供实施方案且不能按本项目交货期交货得 0 分。</p>
		<p>售后服务方案</p>	<p>5分</p>	<p>评委根据投标人所报售后服务方案(质保期年限、到达现场的时间及所报恢复正常使用、售后服务措施、安装、供货期、优惠条件、运维保障、备品备件等)情况打分。</p> <p>售后服务方案完整，可实施性高得 5 分；</p> <p>售后服务方案基本完整，可实施性一般得 3 分；</p> <p>售后服务方案不完整，可实施性较差得 1 分。</p> <p>未提供售后服务方案得 0 分。</p>