

“广西政府采购云”平台合同编号：12N3225795532026801

南 宁 市 政 府 采 购

南宁市公共资源交易中心公共资源交易场所标 准化评标工位维修改造合同

项目编号：NNZC2026-G1-990484-NNSZ

计划编号：NNZC[2026]2205 号

采购人：南宁市公共资源交易中心

中标供应商：南宁市勘测设计院集团有限公司

签订日期：2026年 7 月 31 日

合同目录

一、第一部分 合同书	(1)
二、第二部分 合同一般条款	(5)
三、第三部分 合同专用条款	(10)
四、第四部分 合同附件	(13)
4.1 中标通知书	(13)
4.2 招标文件服务需求一览表	(14)
4.3 招标文件的更改通知（如有）	(43)
4.4 投标函	(44)
4.5 开标一览表	(46)
4.6 投标服务技术偏离表	(59)
4.7 商务条款偏离表	(92)
4.8 中标供应商澄清函（如有请提供）	(96)
4.9 其他与本合同相关的资料（如有请提供）	(96)

第一部分 合同书

2026 年 7 月 17 日, 南宁市公共资源交易中心 以 公开招标方式 对 南宁市公共资源交易中心公共资源交易场所标准化评标工位维修改造 项目进行了采购。经 评标委员会 评定, 南宁市勘测设计院集团有限公司 为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起二十五日内, 按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定, 按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 经 南宁市公共资源交易中心 (以下简称: 甲方) 和 南宁市勘测设计院集团有限公司 (以下简称: 乙方) 协商一致, 约定以下合同条款, 以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分, 并构成一个整体, 需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形, 在保证按照采购文件确定的事项的前提下, 组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下:

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议;
- 1.1.2 中标通知书;
- 1.1.3 投标文件及“投标报价”(含澄清或者说明文件);
- 1.1.4 招标文件(含澄清或者修改文件);
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的物

1.2.1 标的物信息

- 1.2.1.1 名称: 南宁市公共资源交易中心公共资源交易场所标准化评标工位维修改造;
- 1.2.1.2 数量: 1 项;
- 1.2.1.3 质量: 合格。

1.3 价款

本合同总价为: 3808773.72 元 (大写: 人民币叁佰捌拾万捌仟柒佰柒拾叁元柒角贰分, 含税)。

分项价格:

序号	分项名称	分项价格
1	南宁市公共资源交易中心公共资源交易场所标准化评标工位 维修改造	<u>3808773.72 元</u>
总价		<u>3808773.72 元</u>

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式: (1) 第一期付款: 甲乙双方签订合同后 15 个工作日内, 支付合同签约总价的 30%; (2) 第二期付款: 全部货物到货经甲方初验合格后支付至合同签约总价的 50%; (3) 项目完成付款: 项目试运行三个月, 经甲方验收合格结算后, 支付至项目结算审定总价 100%; 不计利息。采购人 (甲方, 下同) 要求提交项目请款函及有关请款资料, 按市财政局批复用款额度后 15 个工作日内, 一次性支付全部合同款。;

1.4.2 发票开具方式: 乙方每收到合同款后 10 个工作日内提供等额、合法、有效的增值税普通发票, 否则甲方有权不支付下一次合同款且不因此承担任何责任。

1.5 标的物交付期限、地点、方式和货物期限

1.5.1 交付期限: 自合同签订之日起 90 日。

1.5.2 交付地点: 甲方指定地点;

1.5.3 交付方式: 现场交付;

1.5.4 货物及质保期限: 1、质量保证期为贰年 (自提交货物并经甲方验收合格之日起计), 其中, 货物部分按厂家质保期执行。 2、响应时间: 提供 7×24 小时电话支持服务, 接到采购人处理问题通知后, 15 分钟内响应, 技术人员在 1 小时内到达现场, 24 个小时内排除故障。对于质保期内不能修复的产品/部件, 应在 48 个小时内免费更换备品备件。 售后服务技术人员要求: 提供七名专业技术人员解决货物使用过程中问题, 售后服务技术支持。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外, 如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的物, 甲方有权要求乙方支付违约金, 违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的万分之五计算, 最高限额为本合同总价的 20 %; 迟延超过【 30 】日的, 甲方有权在要求乙方支付违约金的同时, 书面通知乙方解除本合同, 乙方应退回全部已收取的合同价款并按合同总金额的 20% 向甲方支付违约金;

1.6.2 除不可抗力外, 如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款, 乙方可要求甲方

支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的万分之五计算，最高限额为欠付金额的20%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

但如果南宁市财政局没有及时拨付本合同款除外。

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

但前款另有约定除外。

1.6.4 乙方在质保期内未按承诺提供售后等货物的，每发生一次向甲方支付2000.00元的违约金。

1.6.5 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

但前款另有约定除外。

1.6.6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均应通过友好协商的方式和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1.7.2种方式解决：

1.7.1 将争议提交南宁市仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 甲方所在地 有管辖权的人民法院起诉。因诉讼产生的律师服务费、诉讼保全担保费由败诉承担。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人加盖有效公章（或电子公章）时生效。

甲方（盖章）： 南宁市公共资源交易中心 乙方（盖章）： 南宁市勘测设计院集团有限公司

统一社会信用代码：12450100322579553Y

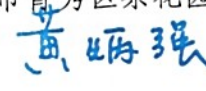
统一社会信用代码或身份证号码：

91450100198282612J

住所：南宁市玉洞大道 33 号市民中心 9-11 层

住所：南宁市青秀区茶花园路 31-1 号

法定代表人或

法定代表人 

授权代表（签字或盖章）：

或授权代表（签字或盖章）：



联系人：郑昭勇

联系人：

约定送达地址：

南宁市玉洞大道 33 号市民中心 9-11 层

约定送达地址：南宁市青秀区茶花园路 31-1 号

邮政编码：

邮政编码：530022

电话：0771-2856773

电话：0771-2280101

传真：/

传真：

电子邮箱：/

电子邮箱：nnskcywdt@163.com

开户银行：广西北部湾银行南宁市南湖支行

开户银行：中国建设银行南宁茶花园路支行

开户名称：南宁市公共资源交易中心

开户名称：南宁市勘测设计院集团有限公司

开户账号：800094776500014

开户账号：45001604782059333333

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “标的物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、货物和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业货物、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付标的物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

2.2 技术规范

标的物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部标的物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防

粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查，以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应确保项目技术人员数量和水平与投标文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换投标文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同，并没收履约保证金。

2.8.4 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一天以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的 30%。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货/交付

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、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，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的，那么需经采购监督管理部门同意，且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果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；

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.3 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

2.15 乙方破产

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终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、货物、安全标准，组织对每一项技术、货物、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”为收件地址的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于20个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

本项目不收取履约保证金

2.22 中小企业政策

2.22.1 本合同（☐是 ☒否）为中小企业“政采贷”可融资合同，关于中小企业信用融资事项见采购文件“投标人须知正文”。

2.22.2 本合同（☐是 ☒否）为中小企业预留合同。

2.23 合同份数

本合同壹式捌份，甲方执肆份，乙方执肆份。每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

3.1 具有知识产权的标的物知识产权归属：

甲方

3.2 包装和装运专用条款（如果有）：

无

3.3 装运标的物的要求和通知：

无

3.4 结算方式和付款条件本次项目合同总价为大写人民币叁佰捌拾万捌仟柒佰柒拾叁元柒角贰分（¥ 3808773.72 元）。本项目采用以下勾选结算方式进行支付：

☐ 采用一次性支付方式，付款条件为：_____

☒ 采用分期付款方式，付款条件为：（1）第一期付款：甲乙双方签订合同后 15 个工作日内，支付合同签约总价的 30%；（2）第二期付款：全部货物到货经甲方初验合格后支付至合同签约总价的 50%；（3）项目完成付款：项目试运行三个月，经甲方验收合格结算后，支付至项目结算审定总价 100%；不计利息。采购人要求提交项目请款函及有关请款资料，按市财政局批复用款额度后 15 个工作日内，一次性支付全部合同款。

甲方无故逾期支付货物费用的，按照每逾期一日支付欠付货物费额度的万分之五承担违约责任，违约金上限按照《合同书》约定执行。

（温馨提示：根据《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30 号）及《2023 年广西优化营商环境行动方案》等规定，政府采购货物和服务的采购人在政府采购合同中约定预付款比例的，采购合同履行期超过 30 天，对中小企业合同预付款比例应不低于合同金额的 30%，不高于合同金额的 50%；项目分年度安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付金额的 30%；采购项目以人工投入为主的，可降低预付款比例，但不得低于 10%。采购文件和采购合同没有约定预付款的，经供应商申请采购人可支付预付款。对于未实行预付款的政府采购项目，鼓励采购人在合同中明确首付款支付比例。）

3.5 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担:

乙方

3.5.1 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后,应在日内(根据项目实际填写)以书面形式通知对方当事人,并在日内(根据项目实际填写),将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

3.5.2 因不可抗力致使合同有变更必要的,双方当事人应在20个工作日内以书面形式变更合同;

3.5.3 标的物交付前,乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验,并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件;标的物交付时,乙方在五个工作日内发起验收,并可依法邀请相关方参加,验收应出具验收书。

3.5.4 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力:

3.5.5 其他:

3.6 项目验收:

3.6.1 甲方参照《南宁市政府采购供应商履约验收评价管理办法》(南财采[2019]217号)规定组织对乙方履约的验收。验收方成员应当在验收书上签字,并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符,乙方须承担由此发生的一切损失和费用,并接受相应的处理。

3.6.2 严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组,按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收,验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认,出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章生效。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3.6.3 验收合格的项目,甲方将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目,甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》,并按照《合同书》约定执行。

3.6.4 验收产生的费用:

首次验收费用由乙方承担,如首次验收不合格,后续验收费用由乙方支付。

3.6.5 验收内容及资料要求:

根据采购文件确定的技术指标或者货物要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的,应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

3.6.6 验收内容

序号	验收内容	验收标准
1	交货产品数量	详见货物需求一览表、响应文件
2	交货产品的质量文件	详见货物需求一览表、响应文件
4	交货产品技术、性能指标	详见货物需求一览表、响应文件
5	售后服务承诺	详见货物需求一览表、响应文件
6	其他工作	配合完成本项目有关工作及投标其他承诺

（温馨提示：根据《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）规定，采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后5个工作日内组织开展履约验收；对于满足合同约定支付条件的项目，应在收到发票后30日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。加快采购资金支付进度，对于200万元以下的货物和服务项目，鼓励采购人一次性全额支付给供应商。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。）

3.6.7 验收资料要求

验收资料要求包括（不限于）以下内容：

- （1）采购文件；
- （2）投标文件；
- （3）采购合同；
- （4）其他需要提供的相关资料：（业主根据项目实际增减第（4）点验收资料内容）。

第四部分 合同附件

4.1 中标通知书

南宁市政府采购 中标通知书

南宁市勘测设计院集团有限公司:

南宁市政府集中采购中心 受采购人委托,就 南宁市公共资源交易中心公共资源交易场所标准化评标工位维修改造(项目编号: NNZC2026-G1-990484-NNSZ) 采用 公开招标 方式进行采购,经评审,采购人确认,贵公司为本项目的中标供应商。

本项目为非专门面向中小企业采购项目。

你公司未享受中小企业价格评审优惠政策。

中标金额: 3808773.72元

请贵公司接此通知后,按招标文件约定的日期凭本通知书与采购人签订合同,并按招标文件要求和相应文件的承诺履行合同。具体事项请及时与采购人联系。

特此通知

采购人联系人: 南宁市公共资源交易中心

联系电话: 0771-2856773



4.2 招标文件服务需求一览表

货物需求一览表						
采购清单及货物参数	序号	采购货物名称	单位	数量	货物参数	分项预算合计(元)
	1	砖砌体拆除	m ³	157.50	含砌体表面抹灰砂浆拆除	19867.31
	2	钢筋混凝土构件拆除	m ³	4.56	部位: 构造柱拆除	3401.74
	3	平面块料拆除	m ²	272.89	1、部位: 地砖 2、含地砖至结构层清理干净	9253.40
	4	墙柱面龙骨及饰面拆除	m ²	365.36	拆除金属骨架隔墙。	11694.25
	5	天棚面龙骨及饰面拆除	m ²	278.01	天棚拆除 金属龙骨 胶合板、埃特板	2037.38
	6	门窗拆除	樘	19	拆除门窗整樘门	618.43
	7	余渣弃置	m ³	254.76	外弃首运第 1km	6018.11
	8	废渣外弃运输增(减) m ³ ·km	m ³ ·km	3566.64	运距暂按 14 公里计算, 结算时按实际运距调	13798.93
	9	废渣弃置费	m ³	254.76	实际发生时承包人需提供与消纳场签订的协议作为资料	5550.52
	10	砌块墙	m ³	23.93	1、砖品种、规格、强度等级: 砖渣混凝土小型空心砌块 2、墙体厚度: 190mm 3、砂浆种类、强度等级: M5.0 预拌砂浆	11480.10
	11	砌块墙	m ³	4.74	1、砖品种、规格、强度等级: 页岩空心砌块(耐火极限>2h) 2、墙体厚度: 120mm 3、砂浆种类、强度等级: M5.0 预拌砂浆	2895.74
	12	构造柱	m ³	0.76	1、混凝土种类: 非泵送商品混凝土 2、混凝土强度等级: C25	523.93
	13	圈梁	m ³	2.53	1、混凝土种类: 非泵送商品混凝土 2、混凝土强度等级: C25	1618.62
	14	过梁	m ³	0.16	1、混凝土种类: 非泵送商品混凝土 2、混凝土强度等级: C25	98.33
	15	现浇构件钢筋	t	0.044	1、钢筋种类、规格: 圆钢 HPB300 Φ10 以内(综合)	262.89
	16	现浇构件钢筋	t	0.224	1、钢筋种类、规格: 圆钢 HPB300 Φ10 以上(综合)	1400.04
	17	砌体加固筋	t	0.115	1、钢筋种类、规格: 圆钢 HPB300 Φ10 以内(综合)	719.40
	18	植筋	根	320	1、植筋 Φ16 以内	6640.03

19	细石混凝土楼地面	m ²	279.28	1、40mm 厚 C20 细石混凝土，内配 6@200 双向钢筋网片，随打随抹光	12297.82
20	平面砂浆找平层	m ²	279.28	1、20mm 厚专用砂浆（根据现场情况调整厚度，使完成面与原建筑平齐）	5698.90
21	隔音层	m ²	279.28	1、6 厚复合材料减振隔声板	12507.36
22	块料楼地面	m ²	268.99	1、800×800mm 米色玻化砖，10mm 厚地砖铺实拍平，填缝剂擦缝（铺贴 8~12 米应根据分缝设置伸缩缝） 2、30mm 厚 1:3 干硬性预拌水泥砂浆结合层，表面撒素水泥粉 3、水泥浆一道(内掺建筑胶)	57072.95
23	石材楼地面	m ²	6.00	1、仿深啡网大理石玻化砖，20mm 厚磨光石材背面刷胶封闭铺实拍平，填缝剂擦缝（铺贴 8~12 米应根据分缝设置伸缩缝） 2、30mm 厚 1:3 干硬性预拌水泥砂浆结合层，表面撒素水泥粉 3、水泥浆一道(内掺建筑胶)	1136.45
24	石材楼地面	m ²	4.29	1、皇室啡花岗岩门槛石，20mm 厚磨光石材背面刷胶封闭铺实拍平，填缝剂擦缝（铺贴 8~12 米应根据分缝设置伸缩缝） 2、30mm 厚 1:3 干硬性预拌水泥砂浆结合层，表面撒素水泥粉 3、水泥浆一道(内掺建筑胶)	2837.91
25	铝合金踢脚线	m ²	58.63	1、高度：100mm 2、面封 1.0mm 厚铝合金踢脚 3、铝合金配套干挂件钉在墙面上	27627.22
26	新建墙面抹灰	m ²	251.15	1、15mm 厚 1:2 预拌专用抹灰砂浆抹灰	7509.71
27	100 厚轻钢龙骨成品防火板隔墙	m ²	1401.05	1、50mm 厚隔音岩棉，容重 60KG/m ³ 2、双面 9mm 厚阻燃板打底 3、5mm 厚浅灰色防火板饰面 4、含 U75 横向龙骨间距 600mm，U75 竖向龙骨间距 400mm，高强度自攻丝，膨胀螺栓	508784.58
28	吸音蜂窝铝板墙面	m ²	60.25	1、原建筑结构层 2、吸音岩棉 3、12mm 厚玻镁防火板，专用自攻螺钉拧牢，孔眼用腻子填平（防锈） 4、25mm 厚木色非标微孔吸音蜂窝铝板 5、1.0mm 厚银色铝合金条（位置根据现状调整） 6、配套 50 型轻钢龙骨，M10*120 镀锌膨胀螺栓固定	34568.93
29	陶铝吸音板墙面	m ²	302.49	1、原建筑结构层 2、吸音岩棉	107864.70

				3、12mm 厚玻镁防火板，专用自攻螺钉拧牢，孔眼用腻子填平（防锈） 4、15mm 厚木色正方孔陶铝吸音板 5、1.0mm 厚银色铝合金条（位置根据现状调整） 6、配套 50 型轻钢龙骨，M10*120 镀锌膨胀螺栓固定	
30	墙面装饰板	m²	2.90	1、部位：防火板隔墙与幕墙交接处 2、3mm 厚白色铝塑板 3、12mm 厚阻燃板 4、含 C75 竖向龙骨	665.85
31	吊顶天棚	m²	261.37	1、修补范围吊顶 2、双层 9mm 埃特板，专用自攻螺钉拧牢，孔眼用腻子填平(防锈)，阴、阳角及板接缝处分别贴专用封缝带	27425.89
32	吊顶天棚	m²	36.00	1、修补范围吊顶 2、1.2mm 厚 1200×600 微孔吸音铝扣板 3、配套金属龙骨	8554.90
33	双扇平开门	m²	45.80	1、采用成品实木多层免漆门 2、木饰面为 9mm 厚免漆板 3、成品哑光不锈钢把手（带锁） 4、含制作、安装、运输、门铰链、防撞标识条、五金配件等	26866.25
34	单扇平开门	m²	35.60	1、采用成品实木多层免漆门 2、木饰面为 9mm 厚免漆板 3、成品哑光不锈钢把手（带锁） 4、含制作、安装、运输、门铰链、防撞标识条、五金配件等	20043.96
35	成品智能评标舱平开门	m²	533.50	1、门框、扇材质及规格:2.2mm 厚深灰色铝合金 2、玻璃品种、厚度:10mm 厚钢化玻璃 3、外侧距地 0.7~1.5 米范围贴白色磨砂玻璃膜 4、成品黑色门把手 5、含制作、安装、运输、门铰链、防撞标识条、五金配件等	370211.17
36	智能评标舱玻璃隔断	m²	545.68	1、边框材料种类、规格:2.2mm 厚深灰色铝合金 2、玻璃品种、规格、颜色:10mm 厚钢化玻璃 3、外侧距地 0.7~1.5 米范围贴白色磨砂玻璃膜 4、含制作、安装、运输、门铰链、防撞标识条、五金配件等	195556.87
37	墙面满刮腻子	m²	110.44	1、部位：防火板隔墙交接处 2、满刮腻子两遍	1729.26

38	天棚满刮腻子	m ²	261.37	1、部位：埃特板顶棚 2、满刮腻子两遍	4741.91
39	墙面喷（刷）涂料	m ²	110.44	1、部位：防火板隔墙交接处 2、白色无机涂料饰面	2385.37
40	天棚喷（刷）涂料	m ²	261.37	1、部位：埃特板顶棚 2、刷无机涂料三遍（一底、二面漆）	5645.28
41	木饰面喷（刷）防火涂料	m ²	14.07	1、基层材料均应满足防火要求，涂刷防火涂料	553.28
42	金属护角	m	1080.00	1、防火板隔墙交接处 2、20×20mm 铝合金批灰护角	9033.12
43	金属装饰线	m	721.21	1、30 宽 1.0mm 厚银色铝合金条（位置根据现状调整）	4843.50
44	办公桌	张	253.00	1、尺寸（L×W×H）：180*60*75（长180cm×宽 60cm×高 75cm），厚度≥25mm； 2、基材：实木多层板，不易变，形承重力强，可稳定放置电脑、文件等物品； 3、面层：需耐磨耐刮、防指纹，易清洁，日常污渍可直接用湿布擦拭； 4、环保标准：所有材质（基材、饰面、等）均符合国家环保标准(E1 级及以上)，无异味、无有害挥发物，适合长期办公环境使用。 5、含桌腿；	68461.80
45	里脚手架	m ²	127.45	1、搭设高度:3.6m 以上 2、脚手架材质:钢管	1468.87
46	构造柱模板	m ²	15.20	1、模板、支撑材质:投标人根据方案自行考虑 2、支撑高度:3.6m 以内	1118.77
47	圈梁模板	m ²	19.17	1、模板、支撑材质:投标人根据方案自行考虑 2、支撑高度:3.6m 以内	1072.14
48	过梁模板	m ²	1.60	1、模板、支撑材质:投标人根据方案自行考虑 2、支撑高度:3.6m 以内	154.65
49	成品保护费	m ²	2360.32	楼地面成品保护	7954.75
50	配电箱 AL1	台	3	1、箱内电器元件详见系统图 2、箱体尺寸 W×H×D=400×200×100mm 3、安装方式：底边距地 1.8m 安装	2748.49
51	4 寸筒灯	套	42	1、LED, 3W, 光通量 300lm, 色温 6000K, Ra≥90 2、安装方式：吊顶嵌装	1816.51
52	LED 灯盘(带灯片) 300 ×	套	21	1、LED, 36W, 光通量 3600lm, 色温 6000K, Ra≥90	4919.04

	1200mm			2、安装方式: 吊顶嵌装	
53	A 型出口指示灯 (中型) (含接线 盒)	套	16	1、1×1.5W×LED, 色温≥2700K, DC36V, 200lm 2、安装方式: 门上 0.1m 壁装	1648.95
54	A 型应急灯 (含 接线盒)	套	13	1、1×10W×LED, 色温≥2700K, DC36V, 1240lm 2、安装方式: 距地 2.5m 壁装	1883.28
55	单联单控开关 10A~250V	套	4	安装方式: 距地 1.4m 明装	97.86
56	三联单控开关 10A~250V	套	11	安装方式: 距地 1.4m 明装	379.46
57	五孔插座(安全 型) 10A~250V (含接线盒)	套	252	安装方式: 距地 1.1m 明装	9655.85
58	五孔插座(安全 型) 10A~250V (含接线盒)	套	504	安装方式: 距地 0.35m 明装	19311.69
59	五孔插座(安全 型) 10A~250V (含接线盒)	套	11	安装方式: 距地 0.3m 明装	421.49
60	砖、混凝土结构 明配 镀锌钢管 SC20	m	3827.31	1、名称:镀锌钢管 2、材质:SC 3、规格:DN20mm	92667.21
61	管内配线 WDZ-BYJ-2.5mm 2	m	710.50	具有 3C 认证	3667.03
62	管内配线 WDZ-BYJ-4mm2	m	11540.9 0	具有 3C 认证	86427.49
63	管内配线 WDZ-BYJ-10mm2	m	1140.00	具有 3C 认证	19713.51
64	管内配线 WDZN-BYJ-2.5m m2	m	216.90	具有 3C 认证	1185.32
65	0.2mm 彩钢板 +10mm 无机耐 火隔热防火板 +0.2mm 彩钢板 矩形风管 周长 (4000mm 以 下)	m²	134.21	1、连接方式: 风管之间用新型防火风 管法兰连接,采用 M8×25mm 螺栓连接 固定,间距 120~150mm 2、彩钢板与防火板之间需涂抹高温胶 3、含法兰、支吊架制作安装及除锈刷 油	32652.58
66	单层百叶风口 1200mm × 500mm	个	4	材质: 铝合金	734.84
67	280℃常开防火 阀 630 × 400mm	个	4	1、材质: 彩钢板 2、常开, 280℃熔断关闭, 手动关闭, 手动复位, 可输出信号及连锁控制	1871.05
68	电动排烟阀(常	个	4	1、材质: 彩钢板	1612.65

	闭) 630 × 400mm			2、常闭, 电动或手动开启, 手动复位, 可输出信号及连锁控制	
69	总线短路隔离器	个	8	1、安装方式: 设备旁, 吸顶安装 2、产品符合当地消防部门标准 3、具体参数及要求详见施工图设计	2137.17
70	消火栓报警按钮	个	12	1、安装方式: 消火栓旁, 距地 1.5 米安装 2、产品符合当地消防部门标准 3、具体参数及要求详见施工图设计	2151.02
71	输入输出模块	个	9	1、安装方式: 设备附近安装 2、产品符合当地消防部门标准 3、具体参数及要求详见施工图设计	2974.56
72	砖、混凝土结构明配 镀锌钢管 SC20	m	94.56	1、名称: 镀锌钢管 2、材质: SC 3、规格: DN20mm	2338.36
73	砖、混凝土结构明配 镀锌钢管 SC25	m	30.85	1、名称: 镀锌钢管 2、材质: SC 3、规格: DN25mm	908.37
74	管内配线 WDN-(B1,T0,D0)-RYJS-300/500V-2×1.5mm ²	m	124.56	具有 3C 认证, 燃烧性能符合设计要求	822.36
75	管内配线 WDN-(B1,T0,D0)-BYJ-750V-2.5	m	79.70	具有 3C 认证, 燃烧性能符合设计要求	431.45
76	热浸镀锌钢管及管件安装 DN65 PN=1.60MPa	m	109.67	1、连接方式: 沟槽连接 2、含管道冲洗、水压试验、通水	11120.12
77	管道除锈	m ²	26.17	清除表面灰尘、污垢、锈斑、焊渣等	151.14
78	管道刷油	m ²	26.17	二遍红丹防锈漆, 二遍银粉漆	625.85
79	管道支架制作安装	kg	101.47	各类型钢	2202.47
80	金属结构除锈	kg	101.47	1、手工除锈 一般钢结构 轻锈	70.79
81	薄型单栓带灭火器箱组合式消防柜	套	11	1、水带 25m, 软管 30m 2、型号: 旋转型 SNZ65/SNZW65 3、箱体尺寸: 1800×700×180mm	12202.57
82	MF/ABC5 型手提式磷酸铵盐干粉灭火器	具	8.00	MF/ABC5 型磷酸铵盐干粉灭火器, 5KG。	751.84
83	灭火器箱 放置式	个	4	单箱, 不含灭火器	367.19
84	水灭火控制装置调试	点	11.00	调试新增的室内消火栓	1248.24
85	热浸镀锌钢管及管件安装 DN32 PN=1.60MPa	m	15.63	1、连接方式: 螺纹连接 2、含管道冲洗、水压试验、通水	1045.04

86	热浸镀锌钢管及管件安装 DN25 PN=1.60MPa	m	42.67	1、连接方式：螺纹连接 2、含管道冲洗、水压试验、通水	2528.25
87	管道除锈	m ²	6.62	清除表面灰尘、污垢、锈斑、焊渣等	38.23
88	管道刷油	m ²	6.62	二遍红丹防锈漆，二遍银粉漆	158.32
89	管道支架制作安装	kg	41.26	各类型钢	895.57
90	金属结构除锈	kg	41.26	手工除锈 一般钢结构 轻锈	28.79
91	普通响应喷头 (下垂型喷头)	个	25	ZSTZ-15/68, K=80	1177.66
92	拆除室内消火栓箱	套	2	室内消火栓拆除 明装	175.72
93	24口全光汇聚交换机	台	1	▲1. ≥24个SFP+光口(支持千兆、万兆模式),其中10G/25G自适应速率SFP28光口≥2个, 40GQSFP+光口≥2个, 模块化双电源插槽; ACDC电源模块, 自然散热, 交流输入100-240VAC/2A支持热插拨。 2. 交换容量≥2Tbps, 包转发率≥700Mpps, 性能指标如果以X/Y大小值形式表述, 以其中最小值为准; 3. 支持硬件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控, 尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆, 可及时处理, 避免出现电压异常宕机; 4. 支持硬件层级双boot, 采用两个FLASH芯片存储boot软件(系统引导程序), 实现硬件级boot冗余备份, 避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动; 5. 支持光模块故障隔离技术, 确保故障端口不影响其它端口和整机的正常运行, 更换模块后该端口也可马上恢复正常工作; 6. 支持RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+路由技术; 7. 支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理; 8. 支持CPU保护功能, 能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 9. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行。	8519.8

94	24 口管理型接入交换机	台	6	1. 交换容量$\geq 590\text{Gbps}$, 转发性能$\geq 140\text{Mpps}$, 性能指标如果以X/Y大小值形式表述, 以其中最小值为准; ▲2. 千兆电口≥ 24个, 1G/10G SFP+万兆光口≥ 4个; 3. 支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议; 4. 支持端口镜像; 5. 支持防雷等级$\geq 6\text{kV}$; 6. 支持CPU保护功能, 能限制非法报文对CPU的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 7. 支持节能以太网技术, 整机最大功耗$\leq 30\text{W}$; 8. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行。	11889.48
95	48 口管理型接入交换机	台	10	1. 交换容量$\geq 790\text{Gbps}$, 转发性能$\geq 140\text{Mpps}$, 性能指标如果以X/Y大小值形式表述, 以其中最小值为准; ▲2. 千兆电口≥ 48个, 1G/10G SFP+万兆光口≥ 4个; 3. 支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议; 4. 支持端口镜像; 5. 支持防雷等级$\geq 6\text{kV}$; 6. 支持CPU保护功能, 能限制非法报文对CPU的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 7. 支持节能以太网技术, 整机最大功耗$\leq 50\text{W}$; 8. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行。	43261.2

	96	企业级路由器	台	1	▲1. 配置千兆电口≥ 24个, 万兆光口≥ 8个, 模块化双电源插槽, 内存$\geq 4GB$, FLASH$\geq 4GB$, 业务端口扩展插槽数≥ 4个, 设备CPU/交换芯片/内存/PHY/时钟芯片/CPLD等关键器件均为国产; 2. ACDC电源模块, 自然散热, 交流输入100-240VAC/2A支持热插拔; 3. 路由协议: 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、BGP4+、IS-IS、兼容EIGRP; 4. IPsecVPN: 支持国密算法SM1、SM2、SM3、SM4; 5. 管理功能: 支持对终端用户域名访问控制功能、支持对PC、移动终端常见互联网应用识别, 并能够针对应用下发过滤和限速控制策略。 ▲6. 转发性能$\geq 120Mpps$, 交换容量$\geq 230Gbps$, IPv4路由表容量$\geq 100W$; IPv6路由表容量$\geq 100W$; 7. 支持CPP(CPU保护功能), 限制非法报文对CPU的攻击, 保护路由器在各种环境下稳定工作; 8. 支持快速链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象; 9. 支持IPv6+新技术, 支持SRv6Policy、EVPN、信道化子接口切片技术、IFIT; 10. 支持国密局商密算法SM1/SM2/SM3/SM4; 11. 支持应用识别(自定义/预定义), FPI首包识别, DPI深度识别, DNS关联识别; 12. 支持广域网传输前向纠错(A-FEC)。	15577.95
	97	新一代防火墙	台	1	▲1. 配置千兆电口≥ 8个, 千兆光口≥ 2个, 万兆光口≥ 2个, 配置1年病毒库升级授权、入侵防御特征库升级授权、URL特征库升级授权、应用识别特征库升级授权; 2. 三层网络吞吐$\geq 2Gbps$, IPS吞吐量$\geq 1.25Gbps$, 最大并发连接≥ 50万, 每秒新建连接≥ 8万; 3. 支持路由模式、透明模式、混合模式; 4. 支持静态地址、DHCP、PPPOE网络连接类型, 支持静态路由、子接口、安全域、NAT基础网络功能; 5. 支持对HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS	3008.31

					常用协议及应用的攻击检测和防御； 6. 支持对欺骗攻击、注入攻击、中间人攻击、跨站请求伪造、跨站脚本攻击、代码执行、释放重利用等多种类别的威胁进行检测和防御； ▲7. 支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略； 8. IPS规则数量≥ 15000条，可针对具体的规则条目设置启用和禁用；要求系统自带IPS入侵检测预定义模板，用户可设置新的签名过滤器，来自定义新的IPS入侵检测防御模板； ▲9. 支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略； 10. 能够精确识别网络应用，包括但不限于HTTP协议、IP网络电话、网络游戏软件、网络购物、P2P应用软件、互联网金融、即时通讯、远程控制等，具备完善的应用库，应用数量≥ 3400种； 11. 应具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配、7天未匹配、30天未匹配、90天未匹配、冲突策略、组合策略、归纳策略、影子策略等。对问题策略支持列表展示，并提供优化建议； 12. 应支持策略的全生命周期展现，包括策略的变更时间、变更类型、变更账号、变更策略、变更内容； 13. 支持创建ip地址对象、ip地址对象组，同时支持查看IP地址对象或IP地址对象组被策略引用的情况； 14. 支持自定义安全区域，支持支持自定义应用分组，方便用户基于不用的应用组配置安全策略，支持查看应用和应用组被策略引用的情况；基于安全区域的访问控制策略，同时支持查看安全区域被安全策略的引用情况；提供预定义服务端口、支持配置自定义服务端口，
--	--	--	--	--	--

					支持服务组, 支持查看被策略引用的情况。	
98	万兆单模光模块	块	16		万兆单模双纤光模块, 1310nm, 最大传输距离 10km	5315.68
99	24 口全光汇聚交换机	台	1		▲1. ≥ 24 个 SFP+ 光口 (支持千兆、万兆模式), 其中 10G/25G 自适应速率 SFP28 光口 ≥ 2 个, 40GQSFP+ 光口 ≥ 2 个, 模块化双电源插槽: ACDC 电源模块, 自然散热, 交流输入 100-240VAC/2A 支持热插拨。 2. 交换容量 ≥ 2Tbps, 包转发率 ≥ 700Mpps, 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为准; 3. 支持硬件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控, 尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆, 可及时处理, 避免出现电压异常宕机; 4. 支持硬件层级双 boot, 采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件 (系统引导程序), 实现硬件级 boot 冗余备份, 避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动; 5. 支持光模块故障隔离技术, 确保故障端口不影响其它端口和整机的正常运行, 更换模块后该端口也可马上恢复正常工作。 6. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+ 路由技术; 7. 支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理; 8. 支持 CPU 保护功能, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 9. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行。	8519.80
100	24 口管理型接入交换机 (PoE)	台	6		1. 交换容量 ≥ 330Gbps, 转发性能 ≥ 100Mpps, 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为准; ▲2. 千兆电口 ≥ 24 个, 1G/10G SFP+ 万兆光口 ≥ 4 个; 3. 支持 ≥ 24 个电口 POE 和 POE+ 远程供电, 整机 POE 功率输出 ≥ 370W; 4. 支持查看设备当前的通信状态和供电状态;	15327.42

				5. 支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议； 6. 支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN； 7. 支持防雷等级≥6kV； 8. 支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 9. 支持节能以太网技术； 10. 支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。	
101	48 口管理型接入交换机 (PoE)	台	8	1. 交换容量≥490Gbps，转发性能≥160Mpps，性能指标如果以X/Y大小值形式表述，以其中最小值为准； ▲2. 千兆电口≥48个，1G/10G SFP+万兆光口≥4个； 3. 支持POE供电，整机POE功率输出≥370W； 4. 支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议； 5. 支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN； 6. 支持防雷等级≥6kV； 7. 支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8. 支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。	44072.96
102	万兆单模光模块	块	14	万兆单模双纤光模块，1310nm，最大传输距离 10km	4651.22
103	24 口全光汇聚交换机	台	1	▲1. ≥24个SFP+光口 (支持千兆、万兆模式)，其中10G/25G自适应速率SFP28光口≥2个，40GQSFP+光口≥2个，模块化双电源插槽；ACDC电源模块，自然散热，交流输入100-240VAC/2A支持热插拔。 2. 交换容量≥2Tbps，包转发率≥700Mpps，性能指标如果以X/Y大小值形式表述，以其中最小值为准； 3. 支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常	8519.8

				前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机； 4. 支持硬件层级双boot，采用两个FLASH芯片存储boot软件（系统引导程序），实现硬件级boot冗余备份，避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动； 5. 支持光模块故障隔离技术，确保故障端口不影响其它端口和整机的正常运行，更换模块后该端口也可马上恢复正常工作。 6. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+路由技术； 7. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理； 8. 支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 9. 支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。	
104	24 口管理型接入交换机 (PoE)	台	10	1. 交换容量$\geq 330\text{Gbps}$，转发性能$\geq 100\text{Mpps}$，性能指标如果以X/Y大小值形式表述，以其中最小值为准； ▲2. 千兆电口≥ 24个，1G/10G SFP+万兆光口≥ 4个； 3. 支持≥ 24个电口POE和POE+远程供电，整机POE功率输出$\geq 370\text{W}$； 4. 支持查看设备当前的通信状态和供电状态； 5. 支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议； 6. 支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN； 7. 支持防雷等级$\geq 6\text{kV}$； 8. 支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 9. 支持节能以太网技术； 10. 支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。	25545.7
105	48 口管理型接入交换机 (PoE)	台	2	1. 交换容量$\geq 490\text{Gbps}$，转发性能$\geq 160\text{Mpps}$，性能指标如果以X/Y大小值形	11018.24

				式表述，以其中最小值为准； ▲2. 千兆电口≥48个，1G/10G SFP+万兆光口≥4个； 3. 支持POE供电，整机POE功率输出≥370W； 4. 支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议； 5. 支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN； 6. 支持防雷等级≥6kV； 7. 支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8. 支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。	
106	万兆单模光模块	块	12	万兆单模双纤光模块，1310nm，最大传输距离 10km	3986.76
107	信息插座面板(单口)	个	502	86 单口平面面板+RJ45 六类非屏蔽信息模块+底盒	22323.94
108	六类非屏蔽跳线	条	502	2 米六类非屏蔽跳线	9352.26
109	硬质阻燃塑料管PVC25	m	6659.50	PVC25	77250.20
110	六类非屏蔽网线 UTP CAT. 6	m	7161.5	六类非屏蔽网线 UTPCAT. 6	33014.52
111	4 芯单模光缆	m	1500	900 μm 紧套光纤 纤 芯 直 径 :9.2%±0.4 μm, 包 层 直 径:125%±1.0 μm	6015.00
112	24 口网络配线架	架	6	19 英寸标准机架, 24 口六类非屏蔽网络配线架	2669.82
113	48 口网络配线架	架	10	19 英寸标准机架, 48 口六类非屏蔽网络配线架	12732.8
114	12 芯光纤配线架	架	28	12 芯 ODF 架 LC 型满配, 含单模单芯 LC1.5M 尾纤	22688.40
115	9U 网络机柜	台	14	9U 玻璃门墙柜	5773.6
116	线缆管理架	根	16	理线架/1U(24 档)	1348.48
117	12 芯光纤配线架	架	16	12 芯 ODF 架 LC 型满配, 含单模单芯 LC1.5M 尾纤	12964.8
118	42U 网络机柜	台	1	19 英寸 42U 标准型机柜	1944.08
119	400 万红外网络摄像机 (AI)	台	44	▲1. 镜头2.8mm-8mm可选，支持视频压缩标准:，支持H.265/H.264； 2. 具有以下功能: (1)支持越界侦测, 区域入侵侦测； (2)进入/离开区域侦测；	27440.60

				(3)徘徊侦测; (4)人员聚集侦测,快速移动侦测; (5)物品遗留/拿取侦测; (6)场景变更侦测等功能; (7)支持人脸识别、语音识别; (8)智能分析功能:支持人脸识别、行为分析、异常检测等功能; ▲3. 分辨率不小于2560×1440@25fps,分辨力不小于1500TVL; ▲4. 内置不少于3颗补光灯,灯珠朝向与样机照射方向不同,补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠,灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。 5. 最低照度彩色: 0.0002lx, 黑白:0.0001lx, 最大亮度鉴别等级(灰度等级)不小于11级; 6. 内置GPU芯片,支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片 7. 设备具有耀光抑制功能,耀光区域≤1%, 内置1个麦克风、1个扬声器, 1个报警输入接口、1个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口; 8. 当进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时,可在报警布防时间内联动声音报警和/或白光灯闪烁; 9. 具有 1 个 RJ45, 供电方式 DC:12V 和 PoE, 防护:IP67; 10. 含吸顶安装支架。	
120	400 万红外网络摄像机	台	251	▲1. 最高分辨率可达2560×1440@25fps,在该分辨率下可输出实时图像; 2. 具有以下功能: (1)支持越界侦测,区域入侵侦测; (2)进入/离开区域侦测; (3)徘徊侦测; (4)物品遗留/拿取侦测; (5)场景变更侦测等功能; 3. 采用高效阵列红外灯,使用寿命长,红外照射距离最远可达30m; 4. 内置麦克风,支持1路报警输入, 1路报警输出(输出最大支持DC12V, 30mA), 1路音频输入, 1路音频输出, 支持DC12V, 100mA电源输出,可用于拾音器供电; 5. 同一场景相同图像质量下设备在H. 264或H265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	111888.27

				约50%。 6. 支持数字宽动态，最低照度彩色$\geq 0.0051x$； 7. 录像应能保留录像的声音，在回放录像文件时，应能听清录像文件中距样机10m处声级不小于70dB(A)（距声源1m处声级）的声音； 8. 具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示； 9. 支持 IP66 防尘防水，支持 IK10 机械碰撞防护等级。 10. 含吸顶安装支架。	
121	桌面拾音器	台	251	▲1. 采用高灵敏度高保真麦克风，全向拾音、声音清晰、抗干扰能力强； 2. 支持软件调节音量； 3. 拾音面积:不小于5平米； 4. 音频传输距离:3000米； 5. 灵敏度:-30dB； 6. 频率响应:20Hz~20kHz(语音频段增强优化)； 7. 指向特性:全方向性； 8. 信号处理电路:专业高清晰低噪声音频处理。	13478.7
122	网络视频储存设备	套	2	▲1. 单设备配置≥ 64位多核处理器，标配8GB内存，内置EMMC系统盘，硬盘数量可按需配置，最大可配置48块。 2. 标配1个RS232串口/CONSOLE接口，1个VGA接口，1个HDMI接口，2个USB2.0接口，2个USB3.0接口，3个2.5G网口，1个2.5G管理网口，1个Esata接口，采用可热插拔1+1AC220V电源。 3. 可通过IE浏览器设置RAID组为RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、VRAID模式，并支持RAID即建即用。 4. 应能在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少要有1块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。 ▲5. RAID模式下，当RAID内某一块硬盘发生故障，更换该硬盘或热备盘替换时，可自动进行RAID重构。当RAID处于降级或重构状态下，不影响数据写入。且存储的数据不丢失。 6. 支持录像存储过程中加入特殊字段，	42910.42

				防止录像被篡改或伪造,以保证录像的原始性及完整性。可对录像的某个时间点添加标签,并可进行查询、回放、下载。 7. 接入带宽$\geq 900\text{Mbps}$,支持视频流直写。 ▲8. 持创建最大7个录像池,录像池的容量可自由划分,通过一键配置快速部署网络,时间,阵列,存储池。一键配置完成后添加通道关联存储池即可直接录像。 9. 支持对存储硬盘进行SMART检测,并可自动分析当前磁盘的健康度,磁盘健康度状态可提醒用户关注。 10. 应能预录报警触发前1-40min的视频录像。 11. 可接入MPEG4、H. 264、H. 265、Smart265、SVAC编码格式和分辨率为4096×2160的前端设备并存储录像文件。	
123	硬盘	块	28	3. 5HDD, 8TB, 7200RPM, 256MB 缓存, SATA 接口 6.0Gb/s	57701.28
124	视频解码器	台	3	1、采用嵌入式架构,专用Linux操作系统,支持对实时视频流以及录像文件进行解码输出。 ▲2、支持≥ 4路HDMI输出,音频解码格式支持G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC。 3、具有开窗漫游功能,任意一路信号显示画面可进行任意漫游、缩放,可在单屏或者多屏的任意位置上叠加显示,图层不少于64层。 4、支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示,支持平均分割,支持分割线开启/关闭设置,支持底色设置功能,可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景,可保存多个场景,场景数量≥ 45个,并可通过客户端软件切换场景。 ▲5、支持通过键盘控制画面上墙、点位切换、画面分割、场景切换的功能。 6、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示,并可调节显示窗口大小。 7、支持NTP校时及客户端软件手动校时两种校时方式,可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。	50326.41

				8、具有图层叠加功能，支持将任意≥ 1路视频信号在显示屏的任意位置与其他视频信号叠加显示。 9、解码能力：H. 264/H. 265:支持8路3200W, 或8路2400W, 或16路1200W, 或32路800W, 或40路600W, 或64路400W, 或128路1080P, 或256路720P及以下分辨率。 10、可通过有线网络模式访问设备，通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 11、支持通过客户端软件将≥ 1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持1x2、1x3、1x4、2x1、2x2、3x1、4x1的拼接显示，支持对输入的视频画面进行$\geq 90^\circ$、$\geq 180^\circ$、$\geq 270^\circ$旋转显示，支持通过IE浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。 12、支持实时视频流及录像文件同时解码输出显示，历史解码能力与实时流解码能力一致。 ▲13、支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作，支持全部输出口同时输出不低于3840×2160分辨率的图像。 14、设备在$-10^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$温度变化范围内，可保持正常工作。	
125	AI 分析服务器	台	1	▲1. 支持接入≥ 64路视频路数，对采集到的视频数据进行融合分析，实现信息深度挖掘。 2. 接入带宽$\geq 400\text{Mbps}$，输出带宽$\geq 400\text{Mbps}$。 3. 具有2个HDMI接口、2个DP接口、2个V-DP接口、1个VGA接口、4个RJ45 2.5Gbps网络接口、2个USB2.0接口、4个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口、1+1冗余电源、1+1冗余风扇；具有1路音频输入接口、1路音频输出接口、16路报警输入接口、8路报警输出接口，可内置16块SATA接口硬盘。 4. 整机搭载≥ 5颗AI引擎，均可独立配置（6选1）：目标识别、周界防范、周界大模型二次分析、视频结构化、以图搜图。 ▲5. 支持64个人脸库，库容50万张人脸图片；支持路人库，库容30万张人脸抓	47722.71

				拍图片。 ▲6. 可接入非智能IPC、人脸抓拍机、客流相机实现客流统计功能,支持多通道自由分组,可根据IPC点位部署的物理位置动态调整客流统计分组,同一个IPC点位支持被不同分组使用;最大支持4个客流组,每个客流组最大支持16个IPC。 ▲7. 支持人员档案聚合,一人一档功能,可将陌生人自动归入到档案库,并统计和展示每个陌生人出现的次数,多次出现的陌生人,设备自动选取一张评分最高的人脸图片作为人员档案封面。 8. 支持常规距离、中距离、远距离三种检测模式;根据不同的检测距离,在配置界面给出最小可检出人体目标尺寸,单个通道最多同时支持 4 种周界报警模式,每种模式最多同时支持 4 个警戒区域。 ▲9. 支持将预览监视画面和回放画面进行视频冻结,通过手动和自动的方式框选人/车目标,将所选目标与数据库中的历史目标抓拍数据进行比对检索。检索结果可根据相似度或抓拍时间进行排序展示。 10. 支持基础周界报警/大模型周界报警过滤功能,对IPC上报越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报。支持设置检测目标类型,包括人体。 11. 人脸图片建模成功率不低于 99.99%,人脸在低头角度不超过 20°,左右侧脸不超过 45° 情况下,人脸检出率不小于 98%。	
126	监控管理软件	项	1	1、组织管理、区域管理、人员、车辆管理、设备管理等能力 2、具有事件处理: (1) 支持报警事件接收和处置。 (2) 支持报警事件统计,包括事件分布统计、事件趋势统计。 3、具有AI模型管理能力 (1) 1、模型获取:支持算法模型的远程获取和本地导入,适配不同网络环境要求 (2) 模型下发a. 支持可视化模型部署和进度展示;b. 支持模型批量下发和批量升级,方便快速部署 (3) 运行模式:灵活的运行模式,支持边缘端任务分析和中心端任务分析,	5572.61

				满足不同阶梯方案需求 (4) 任务类别: a. 边缘端分析支持实时视频流分析、定时轮巡分析、定时抓图分析; b. 中心端分析支持抓图离线分析、视频流提交分析 (5) 智能报警配置: 支持分析任务配置灵活的参数, 满足场景化的识别需求, 如上报次数控制、识别条件控制等 (6) 数据查看: 从算法部署到数据产生查看, 全链路满足使用 (7) 数据对接: 标准化消息协议和对接方式, 满足三方平台快速接入 (8) 素材收集: 灵活的素材收集方式, 便于快速构建算法再次迭代升级 4、强大的工作台自定义能力, 根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口, 支持首页投放大屏展示, 支持最近7天每日的用户活跃数统计。 5、人车检索功能: (1) 人员检索: 支持模糊检索、准确检索、以图搜人、轨迹展示; 支持针对检索结果进行二次搜图、图片下载、视频回放。 (2) 支持融合轨迹: 展示嫌疑人员轨迹。将前端结构化、中心结构化、门禁数据进行暂存, 融合为一条嫌疑人轨迹展示。支持将人车轨迹融合成一条展示。 (3) 支持1V1比对: 通过1V1对比的功能, 可以快速计算选中图片的相似程度, 返回相似度评分, 用以判断图片是否同一人等场景。 (4) 车辆检索: 支持模糊检索、准确检索、以图搜车、嫌疑车轨迹展示; 支持针对检索结果进行二次搜图、图片下载、视频回放。 (5) 支持非机动车查询: 按照骑车人特征检索非机动车。 (6) 支持配置重点目标识别、陌生人识别、高频目标、人体/车辆识别计划; 6、具有客流管理能力: (1) 客流硬件设备接入: 支持对双目客流相机、多维客流相机、人员检测系列相机、闸机、抓拍机+超脑等设备的接入和数据接收; (2) 客流应用配置: 提供统计组管理、客流更正、系统参数配置等功能, 用于客流数据的分组应用和数据可靠性保	
--	--	--	--	---	--

				障； (3) 客流统计：支持按区域、时间查询客流分布排行、滞留统计、区域分析等，并以表格、折线图、柱状图等形式展示。 7、具有设备网络管理能力 (1) 支持监控点的在离线状态、时钟状态、录像完整性、录像保存天数检测。 (2) 支持监控点离线故障诊断，可展示故障诊断链路详情，输出诊断报告。 8、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近7天每日的用户活跃数统计；支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。 9、支持在地图上对监控点进行预览、回放。 10. 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看；支持知识库搜索、查询、导入、导出 11. 授权数量不低于 300 路摄像头接入。	
127	★管理工作站	台	1	1. 处理器：6核/12线程/2.5GHz 2. 内存：16GB，3200MHz频率，DDR4，2个内存插槽 3. 硬盘1个256GBSSD 4. 显卡：集显，板载显示接口，1个HDMI，1个DP，1个VGA 5. 电源：200W 6. 键鼠：含USB有线键鼠 7. 显示器：27英寸，2k分辨率，刷新率Typ. 60Hz，Max. 100Hz，1个HDMI，1个VGA显示接口 8. 前置USB接口：2个USB3.0，2个USB2.0，后置USB接口：2个USB3.0，4个USB2.0	3913.95
128	网络控制键盘	台	1	▲1. 显示屏：10.1英寸TFTLCD 2. 控制方式：网络方式 3. 电源：DC12V/POE 4. 摇杆类型：四维单按键摇杆 5. 支持网络方式接入本司全系列DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机等设备 6. 支持在触控屏上预览图像或通过	3004.69

				HDMI/DVI将图像投到外接显示屏上 7. 支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或NVR&解码上墙一体机, 直观展示电视墙布局 8. 支持通过excel批量添加点位, 通过U盘导入 9. 支持WIFI, 具有USB2.0x2, DVIx1, HDMIx1 10. 功耗≤15W	
129	★55寸液晶监视器	台	4	1. 显示尺寸: 55inch 2. 屏幕可视区域: 1209.6mm(H) × 680.4mm(V) 3. 物理分辨率: 3840×2160 4. 背光源类型: D-LED 5. 亮度: 300cd/m² 6. 可视角: 178° (H)/178° (V) 7. 色深度: 10bit, 1.07G 8. 对比度: 5000:1 9. 响应时间: 6.5ms(GtoG) 10. 刷新率: 60Hz 11. 电源: 220-240V~ , 50/60Hz, 1.0Amax 12. 功耗: ≤100W, 待机功耗: ≤0.5W 13. 含支架	15665.96
130	HDMI 高清线	条	4	1. 线缆类型 (音视频线): 铜缆, ≥5m 2. 视频版本: HDMI1.4 3. 支持最大分辨率: 4K30Hz 4. 接口类型: HDMI	1141.64
131	硬质阻燃塑料管 PVC25	m	3874.29	PVC25	44941.76
132	六类非屏蔽网线 UTP CAT. 6	m	3296.05	六类非屏蔽网线 UTPCAT. 6	15194.79
133	铜芯护套软线 ZB-RVVP-3x0.75mm²	m	961.24	ZB-RVVP-3x0.75mm²	6920.93
134	服务器	台	1	1、2U单路标准机架式服务器; 2、CPU: 核数≥16核, 主频≥2.5GHz; 3、内存: 配置64G DDR4, 16根内存插槽, 最大支持扩展至1TB内存; 4、硬盘: 配置2块600G SAS硬盘; 最高可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘, 可选支持2块后置2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘; 5、操作系统: Windows Server、CentOS、Ubuntu。	11865.35
135	UWB 定位解算引擎	台	1	基础配置参数: 1、运行环境参数 2、授权参数	2859.62

					3、核心端口参数 基站参数： 1、基础标识参数 2、坐标与精度参数 3、量程与网络参数 标签参数： 1、基础标识参数 2、定位相关参数 3、状态与上报参数 定位解算参数： 1、全局解算参数 2、分组解算参数 3、层配置参数 数据转发参数： 1、传输基础参数 2、坐标转换参数 系统运行参数： 1、存储与统计参数 2、设备监控参数 3、视图与计划参数	
136	UWB 定位管理平台	台	1	一、标签管理 1、需支持增删改查UWB标签、GPS定位设备、蓝牙定位卡，RFID标签等绑定、解绑人员。 2、支持增删改查GPS定位设备、蓝牙定位卡等绑定。 二、定位采集设备 1、需支持接入UWB定位采集设备 2、需支持接入蓝牙定位采集设备 3、需支持接入GPS定位采集设备 4、需支持接入门禁设备 三、定位采集配置 1、需支持配置二维静态地图、GIS地图 2、需支持在地图上绘制规则矩形、圆形、不规则形状的围栏 3、支持人员单个、批量关联定位设备 4、支持配置报警事件的开启和关闭 四、地图应用 1、需支持实时在GIS地图、静态二维地图上显示人员定位响应频率≤2秒/次，系统定位延时5秒以内 2、需支持根据时间段、人员姓名、车牌对位置足迹进行查询，支持在地图上进行轨迹回放 3、支持在地图上展示绘制的围栏信息、地图信息展示及基本操作 4、需支持离开区域、禁区闯入、区域超时、区域超员、静止异常、间距异常	23748.70	

				、SOS报警 五、扩展能力 1、需支持将不同定位方式下的定位数据转化为标准报文接入 2、需支持通过算法包的形式，动态扩展报警算法 3、需支持设备侧自行产生的告警能力扩展 4、需支持第三方通过标准协议报文、或自定义的报文扩展对动态信息展示的需求，如剩余电量、是否穿戴等 六、对外数据推送： 1、对外推送人员实时定位消息 2、对外提供人员轨迹段数据查询 七、功能一张图 1、结合地图的事件管理应用，支持在GIS、静态等二维地图中展示最新的报警信息，支持展示待处理的报警数量，支持快速在地图上定位报警事件源，且报警资源点变红闪烁，支持事件弹窗 2、需支持显示实时事件列表、事件基本信息（事件类型、事件等级、事件发生时间、事件源等）、事件联动信息（联动预览、联动抓图、联动录像）等，辅助用户提升事件处理效率 3、需支持地图搜索、地图切换、地图资源显示、地图控制、资源点控制等 4、支持事件闭环处置，包括提交处理意见、处理图片，支持事件指派，支持执行事件关联的预案，如执行电梯困人预案：紧急人员通知、人员安抚、救援到场情况确认等，支持事件派发工单，并针对工单处理流程进行业务闭环，支持记录事件处置过程	
137	UWB 定位标签 (手环式)	套	259	▲1. 支持磁吸充电，测量体制TOA/TDOA； 2. 射频功率 $\leq -41.3\text{dBm/MHz}$ ； 3. 信号灵敏度 $-95\text{dBm}@500\text{M6.8Mbps}$ 模式； 4. 工作频率 $3.7\text{GHz}\sim 6.7\text{GHz}$ ； 5. 支持保密性128位硬件加密； 6. 支持一键报警，800mah可充电锂电池。 7. 防护等级 IP68； 8. 含标签配套充电线。	156974.72
138	UWB 定位基站	个	88	1. 使用UWB技术进行定位测量，支持二维、一维、零维等多种定位模式，定位精度 $\leq 30\text{cm}$ ；	358021.84

				2. 定位射频: CH9, 7987.2±250MHz, 需满足满足工信部最新规定; 3. 支持防碰撞报警功能, 可以设置防碰撞报警距离以及白名单, 触发防碰撞报警后可以输出IO报警信息来联动外部报警设备; 4. 定位频次0.1~10Hz可调节, 支持POE供电和12V供电; 5. 支持激光指示灯投影平面位置, 具有网络输出, 可通过网络回传数据; 6. 支持吸顶装、吊装、壁装、抱箍装; 7. 防护等级不低于 IP68。 8. 基站配套天线。 9. 含 L 型支架、U 型抱箍组合安装支架。	
139	硬质阻燃塑料管 PVC25	m	999.23	PVC25	11591.07
140	管内穿放 UTP CAT.6 六类非屏蔽网线	m	1087.23	六类非屏蔽网线 UTPCAT.6	5012.13
141	IPPBX 主机	套	1	1. 分机数:300-400-500支持扩展至600; 2. 通信协议:SIP(RFC3261); 3. 语音编码 4. :G.711A/G.711U/iLBC/G722/G726/G729A/GSM/SPEEX/ADPCM/Opus; 5. 视频编码 :H.264/H.263/H.263P/MPEG4/VP8; 6. 语音会议:系统支持内置电话会议功能 7. 通话录音:支持内置全局自动录音, 支持内置不少于25000小时录制, 支持录音空间扩容, 支持第三方录音调用; 8. 角色:系统支持内置用户权限管理, 可配置多种系统权限角色; 9. 分机组:系统支持内置分机组功能, 根据企业内部组织架构, 将分机按照部门分组; 10. 通话记录:系统支持内置通话记录(CDR)功能; 录音记录:系统内置录音查看功能, 可支持对于时间、主叫号码、被叫号码进行筛选, 可在网页端操作录音的播放、下载、以及删除; 11. SRTP语音加密:系统基于AES-128算法, 支持SRTP语音加密;IP自动防御规则:支持按照协议及端口的访问速率设定自动防御规则; 12. TLS信令加密:支持TLSV1、TLSV1_2、	37628.57

					TLSV2、TLSV3集中加密方法,支持证书验证;禁止/许可名单:系统支持内置全局禁止名单和许可名单; 13. IP禁止名单:支持自动拉黑异常访问的IP来源,并且显示防御的详细信息;	
	142	网络储存设备(NAS)	套	1	1、处理器:核数≥ 2核; ▲2、内存:≥ 512MB; 3、存储支持:2XSATA; 4、网络:千兆网口。	11334.43
	143	硬盘 8TB	块	1	3.5HDD, 8TB, 7200RPM, 256MB 缓存, SATA 接口 6.0Gb/s	2060.76
	144	系统集成	套	1	▲系统集成满足以下需求: 1、完成所有设备的供货、到货检验及软硬件兼容性集成,确保系统整体稳定运行。 2、负责线缆敷设、管路安装、设备安装固定及所有接口端接,满足施工规范与安全要求。 3、完成网络配置、设备调试、平台部署及系统联调,实现监控图像、存储、上墙等全部功能。 4、提供完整竣工资料、图纸及培训服务,配合项目验收并完成系统移交。 5、提供质保期内的售后维护、故障处理及技术支持,保障系统持续可靠使用。	50000.00
	145	综合管理平台	套	1	▲智能化工程需完成各系统集成并满足以下功能需求: (一)高精度人员定位模块 1.需实现佩戴定位设备人员靠近距离小于 50CM 异常报警,记录人员在评标室公共区域内行动轨迹。 2.实现进入评标区域后签到功能,将数据传输至管理平台,实现人员信息与仓位信息匹配验证。 3.手环设备可根据评标仓更换或手环设备更换重新绑定人员或评标仓信息。 4.手环设备支持根据标段时间自动设置,在标段时间内产生轨迹数据信息等。 5.手环设备支持行为异常提示功能或通过平台下发提示功能。 (二)视频监控模块 1.AI 视频监控摄像头,需实时分析识	90000.00

					别人员聚集情况,并支持识别到的人员聚集报警视频资料按对应的项目进行归档。 (三) IP 语音通话模块 1. IP电话需支持组群开展临时会议组,并按会议组进行语音信息存储,支持按项目、评标仓、时间段快速检索回放,便于事后追溯与合规审查。 2. 在监控室内电话和评标仓内电话可以单独相互呼叫,并将通话内容记录、归档于该标段资料进行存储。 (四) 预留数据接口 1、系统预留接口对接其他第三方平台,获取人员信息及配对的仓位信息。 2、支持手动录入人员信息并对人员进行随机分配至评标仓。	
	146	IP 网络电话	台	251	1、支持2个SIP账号。 2、支持Opus编解码。 3、呼叫保持、静音、免打扰、自动应答、重拨、速拨、热线。 4、双千兆网口,支持2.4GHzWi-Fi 5、支持耳机 6、支持PoE 7、带电源,可挂墙	220242.46
	147	硬质阻燃塑料管 PVC25	m	3232.29	PVC25	37494.56
	148	六类非屏蔽网线 UTP CAT.6	m	3483.29	六类非屏蔽网线 UTPCAT.6	16057.42
商务条款	▲◆一、合同签订期:自中标通知书发出之日起 25 日内 ▲二、完成时间:自合同签订之日起 90 日。 三、货物地点:采购人指定地点 四、验收标准、规范: 1、符合合同要求及国家相关标准; 2、参数配置符合或优于合同要求; 3、中标供应商提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据; 4、当项目完成供货和集成调试后,由中标供应商向采购人提出项目竣工测试申请,并于验收前向采购人提供一切有关技术文件、资料、图纸和相关记录等竣工材料,并在竣工前 7 个工作日通知采购人及有关部门准备验收。拟竣工项目的实施总体功能、性能符合采购人认可的技术设计方案及合同规定的,予以验收,并作出验收结果报告。供需双方签署项目终验验收意见书,并自正式交付使用之日起,整体项目才视为接受,并开始计算质保期。 5、人员基本配置要求:(投标时提供扫描件,签订合同核验相关证明原件): (1)项目经理要求:项目经理 1 人,必须具备建筑工程专业二级及以上注册建造师执业资格,具备有效的安全生产考核合格证书(B类)。 (2)专职安全生产管理人员要求:专职安全生产管理人员 1 人,必须具备安全生产考核合格证书(C类)。 ▲(3)技术负责人要求:拟派的技术负责人须具有中级或以上职称。 (4)拟派的其他技术人员不少于 1 人。					

	▲6. 承接装饰部分内容供应商须具有建筑工程施工总承包三级以上（含三级）资质或装饰装修二级以上（含二级）资质。 ▲五、售后服务要求： 1、质量保证期为1年（自提交货物并验收合格之日起计），其中，货物部分按厂家质保期执行。 ◆2、响应时间：提供7×24小时电话支持服务，接到采购人处理问题通知后，2个小时内响应，技术人员在8小时内到达现场，24个小时内排除故障。对于质保期内不能修复的产品/部件，应在48个小时内免费更换备品备件。 3、售后服务技术人员要求：提供至少一名专业技术人员解决货物使用过程问题，售后服务技术支持。 4、备品备件要求：备有常用的易损件，不是常备件应保证在5天内能送到。 5、免费送货上门并安装调试。本次采购货物在完成所有安装调试并经采购人验收前，商品的丢失、损坏或毁坏等风险由中标供应商承担。中标供应商组织安装调试期间应做到安全安装调试，不损坏采购人的设备设施，否则，应承担由于自身安全措施不力所造成的事故责任和造成的损失。 6. 中标供应商提供的产品必须是原厂生产的正品全新、完整、未使用过的合格产品，产品质量符合国家相关标准和规范，具备正规合法经销渠道。 7. 质保期届满后，中标供应商对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。 六、其他要求： ▲1、报价必须含以下部分，包括： （1）货物及装修装饰的价格； （2）必要的保险费用和各项税金； （3）其他：运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、更新升级等费用。 ▲2、付款方式： （1）第一期付款：甲乙双方签订合同后15个工作日内，支付合同签约总价的30%； （2）第二期付款：全部货物到货经甲方初验合格后支付至合同签约总价的50%； （3）项目完成付款：项目试运行三个月，验收合格结算后，支付至项目结算审定总价100%；不计利息。采购人要求提交项目请款函及有关请款资料，按市财政局批复用款额度后15个工作日内，一次性支付全部合同款。 3、投标人如有以下材料，请于投标时提供扫描件： 1) 拟投入人员的资格证书、证件证明材料的扫描件； 2) 投标人自2023年来所获得的奖状及业绩证明材料； 3) 关于项目的售后服务方案。包括但不限于：①拟投入售后服务的人员名单及设备；②交付使用期；③质保期；④到达现场处理故障时间；⑤备品备件情况；⑥培训技术人员方案；⑦定期回访方案；⑧售后应急服务保障措施； 4) 投标人认为应该提供的其他证明材料。
其他说明	一、进口产品说明（根据项目实际情况选择） ☐ 本表的第几项服务所涉及的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。 ☒ 本分标服务所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。 二、与本项目有关的设计图纸、技术规范、文件等附件资料及其获取方式（如有） 文件或者资料名称：见附件 公布渠道或者获取方式：见附件 投标人如需现场勘查，请自行前往，费用自理。联系人：郑工 联系电话：0771-2856773 ▲三、核心产品

	“采购清单及技术参数”表中的核心产品为序号第 120 号货物“400 万红外网络摄像机”。 四、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：软件和信息技术服务业。
--	--

4.3 招标文件的更改通知（如有）

南宁市政府集中采购中心关于南宁市公共资源交易中心公共资源交易场所标准化评标工位维修改造的更正公告

来源：南宁市政府集中采购中心

发布时间：2026-07-01

浏览次数：99

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：NNZC2026-G1-990484-NNSZ

原公告的采购项目名称：南宁市公共资源交易中心公共资源交易场所标准化评标工位维修改造

首次公告日期：2026年06月26日

二、更正信息

更正事项：更正采购公告

更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	原公告的采购项目名称	南宁市公共资源交易中心公共资源交易场所标准化评标工位维修改造	南宁市公共资源交易中心公共资源交易场所标准化评标工位维修改造

更正日期：2026年07月01日

三、其他补充事宜

无

四、对本次公告提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：南宁市公共资源交易中心

地址：南宁市民中心C1105

联系方式：0771-2856773

2.采购代理机构信息

名称：南宁市政府集中采购中心

地址：市民中心A座

联系方式：0771-5505162

3.项目联系方式

项目联系人：郑工

电话：0771-2856773

4.4 投标函

一、投标函

致：南宁市政府集中采购中心

我方已仔细阅读了贵方组织的南宁市公共资源交易中心公共资源交易场所标准化评标工位维修改造项目（项目编号：NNZC2026-G1-990484-NNSZ）的招标文件的全部内容，授权覃菊兰（全权代表姓名）职员、高级工程师（职务、职称）为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

- 一、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
 - 二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
 - 三、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
 - 四、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币叁佰捌拾万捌仟柒佰柒拾叁元柒角贰分（¥3808773.72 元）的投标总报价，完成时间：自合同签订之日起90日，提供本项目招标文件第二章“货物需求”中的相应的采购内容。

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.2 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

5、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。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。

8、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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，由工商行政管理部门吊销营业执照；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、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标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提供虚假情况的。

10、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：无

11、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：南宁市青秀区茶花园路31-1号

电话：0771-2280103

传真：0771-2281080

邮政编码：530022

开户名称：南宁市勘测设计院集团有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁茶花园路支行

银行账号：45001604782059333333

投标人名称（电子签章）：南宁市勘测设计院集团有限公司

日期：2026年7月17日



4.5 开标一览表

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：南宁市公共资源交易中心公共资源交易场所标准化评标工位维修改造

项目编号：NNZC2026-G1-990484-NN82 品牌：无

投标人名称：南宁市勘测设计院集团有限公司

序号	货物名称	货物规格型号	品牌 (如有)	数量①	单价 (元)②	单项合价 (元) ③=①×②	完成时间
1	砖砌体拆除	砌体表面抹灰砂浆拆除	/	157.50m³	126.14	19867.05	自合同签订之日起90日
2	钢筋混凝土构件拆除	构造柱拆除	/	4.56m³	745.99	3401.71	
3	平面块料拆除	地砖拆除清理	/	272.89 m²	33.9	9250.97	
4	墙柱面龙骨及饰面拆除	隔墙拆除	/	365.36 m²	32	11691.52	
5	天棚面龙骨及饰面拆除	天棚拆除	/	278.01 m²	7.32	2035.03	
6	门窗拆除	门窗拆除	/	19 樘	32.54	618.26	
7	余渣弃置	余渣外运	/	254.76m³	23.62	6017.43	
8	废渣外弃运输增(减)m³·km	废渣外弃	/	3566.64m³·km	3.86	13767.23	
9	废渣弃置费	废渣弃置	/	254.76m³	21.78	5548.67	
10	砌块墙	多孔 240*115*90 墙体厚度 190mm	昭州	23.93m³	479.73	11479.94	
11	砌块墙	多孔 240*115*90 墙体厚度 120mm	昭州	4.74m³	610.91	2895.71	
12	构造柱	碎石 C25 混凝土	嘉泰	0.76m³	689.38	523.93	

13	圈梁	碎石 C25 混凝土	嘉泰	2.53m³	639.77	1618.62
14	过梁	碎石 C25 混凝土	嘉泰	0.16m³	614.56	98.33
15	现浇构件 钢筋	圆钢 HPB300 Φ10 以内	柳钢	0.044t	5974.77	262.89
16	现浇构件 钢筋	圆钢 HPB300 Φ10 以上	柳钢	0.224t	6250.17	1400.04
17	砌体加固 筋	圆钢 HPB300 Φ10 以内	柳钢	0.115t	6255.65	719.40
18	植筋	圆钢 HPB300 Φ16 以内	柳钢	320 根	20.75	6640.00
19	细石混凝土 楼地面	碎石 C20 混凝土	嘉泰	279.28 m²	44.03	12296.70
20	平面砂浆 找平层	M15 地面砂浆	嘉泰	279.28 m²	20.4	5697.31
21	隔音层	6mm 厚减震隔音板	杨泰	279.28 m²	44.78	12506.16
22	块料楼地 面	8A01 800mm*800mm	粤豪 陶瓷	268.99 m²	212.17	57071.61
23	石材楼地 面	DS18 20mm 厚	广东 得力	6.00 m²	189.4	1136.40
24	石材楼地 面	根据现场实际测量长度 20mm 厚	国产定 制石材	4.29 m²	661.51	2837.88
25	铝合金踢 脚线	100mm*1.0mm 厚铝合金踢 脚线	南南 铝业	58.63 m²	471.21	27627.04
26	新建墙面 抹灰	抹灰干混砂浆	鑫华	251.15 m³	29.9	7509.39
27	100 厚轻钢 龙骨成品 防火板隔 墙	50mm 厚隔音岩棉, 容重 60KG/m³ 双面 9mm 厚阻燃板打底 5mm 厚浅灰色防火板饰面 含 U75 横向龙骨	/	1401.05 m²	358.1	501716.01

28	吸音蜂窝铝板墙面	吸音岩棉 12mm 厚玻镁防火板 25mm 厚木色非标微孔吸音蜂窝铝板 1.0mm 厚银色铝合金条 配套 50 型轻钢龙骨	/	60.25 m ²	573.75	34568.44
29	陶铝吸音板墙面	吸音岩棉 12mm 厚玻镁防火板 15mm 厚木色正方孔陶铝吸音板 1.0mm 厚银色铝合金条 配套 50 型轻钢龙骨	/	302.49 m ²	350.59	106049.97
30	墙面装饰板	3mm 厚白色铝塑板 12mm 厚阻燃板 C75 竖向龙骨	/	2.90 m ²	229.6	665.84
31	吊顶天棚	双层 9mm 埃特板 修补吊顶	鑫贵源	261.37 m ²	104.93	27425.55
32	吊顶天棚	1200*600, 1.2mm 厚 满孔铝扣板 修补吊顶	鑫贵源	36.00 m ²	237.63	8554.68
33	双扇平开门	实木 9mm 饰面免漆 宽 2200mm*高 2200mm 含不锈钢把手及五金件 门尺寸以现场施工测量	羽森	45.80 m ²	560.00	25648.00
34	单扇平开门	实木 9mm 饰面免漆 宽 1100*高 2200mm 含不锈钢把手及五金件 门尺寸以现场施工测量	羽森	35.60 m ²	563.03	20043.87
35	成品智能评标舱平开门	宽 1020*高 2200mm 2.2mm 厚型材 龙翔钢化玻璃 10mm 含黑色把手及五金件	亮宏门窗	533.50 m ²	680.00	362780.00
36	智能评标舱玻璃隔断	2.2mm 厚型材 龙翔钢化玻璃 10mm 宽 780mm*高 2200mm 含五金件	亮宏门窗	545.68 m ²	358.37	195555.34
37	墙面满刮腻子	防霉防潮	鑫华	110.44 m ²	15.65	1728.39
38	天棚满刮腻子	防霉防潮	鑫华	261.37 m ²	18.14	4741.25

39	墙面喷 (刷) 涂料	SWI009	三棵树	110.44 m²	21.59	2384.40
40	天棚喷 (刷) 涂料	SWI009	三棵树	261.37 m²	21.59	5642.98
41	木饰面喷 (刷) 防火 涂料	KZL1050	凯之隆	14.07 m²	39.32	553.23
42	金属护角	20*20mm 铝合金	南南铝业	1080.00m	8.36	9028.80
43	金属装饰 线	30mm, 1.0mm 厚	南南铝业	721.21m	6.71	4839.32
44	办公桌	180*60*75 厚度 25mm 多层 实木 E1 钢桌腿	金凯林	253.00 张	270.6	68461.80
45	里脚手架	脚手架搭设 3.6 米以上	/	127.45 m²	11.52	1468.22
46	构造柱模 板	模版支撑 3.6 米以内	/	15.20 m²	73.6	1118.72
47	圈梁模板	模版支撑 3.6 米以内	/	19.17 m²	55.92	1071.99
48	过梁模板	模版支撑 3.6 米以内	/	1.60 m²	96.65	154.64
49	成品保护 费	地面成品保护		2360.32 m²	3.37	7954.28
50	配电箱 AL1	按系统图 400*200*100mm	德力西	3 台	916.16	2748.48
51	4 寸筒灯	MQ4B LED3W, 300lm, 6000K, Ra ≥90	佛山照明	42 套	43.25	1816.50
52	LED 灯盘 (带灯片) 300× 1200mm	DB301-XF60Y/0624 LED36W 3600lm 6000k Ra ≥90	佛山照明	21 套	234.24	4919.04
53	A 型出口指 示灯(中 型)(含接 线盒)	M6458 LED1*1.5W, 色温≥ 2700K 36V 200lm	敏华 电器	16 套	103.05	1648.80
54	A 型应急灯 (含接线 盒)	M11006 LED 1*10W, 色温≥ 2700K 36V 1240lm	敏华 电器	13 套	144.86	1883.18
55	单联单控 开关 10A~250V	CD130(T86K1/X)	德力西	4 套	24.46	97.84

56	三联单控 开关 10A~250V	CD130(T86K1/X)	德力西	11 套	34.49	379.39
57	五孔插座 (安全型) 10A~250V (含接线 盒)	CD130(TG86ZS/X)	德力西	252 套	38.31	9654.12
58	五孔插座 (安全型) 10A~250V (含接线 盒)	CD130(TG86ZS/X)	德力西	504 套	38.31	19308.24
59	五孔插座 (安全型) 10A~250V (含接线 盒)	CD130(TG86ZS/X)	德力西	11 套	38.31	421.41
60	砖、混凝土 结构明配 镀锌钢管 SC20	镀锌 SC20	本发	3827.31m	24.21	92659.18
61	管内配线 WDZ-BYJ-2 .5mm ²	WDZ-BYJ-2.5mm ²	瑞业 电缆	710.50m	5.16	3666.18
62	管内配线 WDZ-BYJ-4 mm ²	WDZ-BYJ-4mm ²	瑞业 电缆	11540.90m	7.48	86325.93
63	管内配线 WDZ-BYJ-1 0mm ²	WDZ-BYJ-10mm ²	瑞业 电缆	1140.00m	17.29	19710.60
64	管内配线 WDZN-BYJ- 2.5mm ²	WDZN-BYJ-2.5mm ²	瑞业 电缆	216.90m	5.46	1184.27
65	0.2mm 彩钢 板+10mm 无 机耐火隔 热防火板 +0.2mm 彩 钢板矩形 风管 周 长(4000mm 以下)	周长 4000mm 根据现场实 际测量	百盛	134.21 m ²	243.29	32651.95

66	单层百叶 风口 1200mm× 500mm	1200mm×500mm	百盛	4 个	183.71	734.84
67	280℃常开 防火阀 630× 400mm	PFHF WSDc-K-630×400	百盛	4 个	467.76	1871.04
68	电动排烟 阀(常闭) 630× 400mm	PFHF WSDc-B-630×400	百盛	4 个	403.16	1612.64
69	总线短路 隔离器	J-EI8060S	依爱	8 个	267.14	2137.12
70	消火栓报 警按钮	J-SAP-EI9021	依爱	12 个	179.25	2151.00
71	输入输出 模块	J-EI9047	依爱	9 个	330.5	2974.50
72	砖、混凝土 结构明配 镀锌钢管 SC20	镀锌 SC DN20	友发 钢管	94.56m	24.72	2337.52
73	砖、混凝土 结构明配 镀锌钢管 SC25	镀锌 SC DN25	友发 钢管	30.85m	29.44	908.22
74	管内配线 WDZN-(B1, T0, D0)-RY JS-300/50 0V-2× 1.5mm ²	WDZN-(B1, T0, D0)-RYJS-30 0/500V-2×1.5mm ²	瑞业 电缆	124.56m	6.6	822.10
75	管内配线 WDZN-(B1, T0, D0)-BY J-750V-2. 5	WDZN-(B1, T0, D0)-BYJ-750 V-2.5	瑞业 电缆	79.70m	5.41	431.18
76	热浸镀锌 钢管及管 件安装 DN65 PN=1.60MP a	DN65 PN=1.60MPa	友发 钢管	109.67m	101.39	11119.44

77	管道除锈	管道打磨清理除锈	/	26.17 m²	5.77	151.00
78	管道刷油	HC03	雁峰山	26.17 m²	23.91	625.72
79	管道支架制作安装	各类尺寸	广西羽翼	101.47kg	21.7	2201.90
80	金属结构除锈	金属打磨除锈	/	101.47kg	0.69	70.01
81	薄型单栓带灭火器箱组合式消防柜	1800×700×180mm 消火栓：洪消 SNZ65	庆安	11 套	1109.32	12202.52
82	MF/ABC5 型手提式磷酸铵盐干粉灭火器	MF/ABCE5	巨海	8.00 具	93.98	751.84
83	灭火器箱放置式	QA-002	庆安	4 个	91.79	367.16
84	水灭火控制装置调试	SNZ65	洪消	11.00 点	113.47	1248.17
85	热浸镀锌钢管及管件安装 DN32 PN=1.60MPa	DN32 PN=1.60MPa	友发钢管	15.63m	66.86	1045.02
86	热浸镀锌钢管及管件安装 DN25 PN=1.60MPa	DN25 PN=1.60MPa	友发钢管	42.67m	59.25	2528.20
87	管道除锈	管道打磨清理除锈	/	6.62 m²	5.77	38.20
88	管道刷油	HC03	雁峰山	6.62 m²	23.91	158.28
89	管道支架制作安装	各类尺寸	广西羽翼	41.26kg	21.7	895.34
90	金属结构除锈	金属打磨除锈	/	41.26kg	0.69	28.47
91	普通响应喷头(下垂型喷头)	T-ZSTX80-68℃ Q5	洪消防	25 个	47.1	1177.50
92	拆除室内消火栓箱	室内明装消火栓拆除	/	2 套	87.86	175.72

93	24口全光 汇聚交换机	RG-S6120-20XS4VS2QXS-L	锐捷	1台	8519.8	8519.80
94	24口管理 型接入交 换机	ZXR10 5260-28TD-S	中兴	6台	1981.58	11889.48
95	48口管理 型接入交 换机	ZXR10 5260-52TD-S	中兴	10台	4326.12	43261.20
96	企业级路 由器	RG-RSR20-X1-28	锐捷	1台	15577.9 5	15577.95
97	新一代防 火墙	RG-WALL 1600(千兆)/NGFW NTOS1.0 系列 RG-WALL 1600-CF6000-03	锐捷	1台	3008.31	3008.31
98	万兆单模 光模块	SFP+-10G-S10K	中兴	16块	332.23	5315.68
99	24口全光 汇聚交换机	RG-S6120-20XS4VS2QXS-L	锐捷	1台	8519.8	8519.80
100	24口管理 型接入交 换机(PoE)	ZXR10 5260-28PD-S	中兴	6台	2554.57	15327.42
101	48口管理 型接入交 换机(PoE)	ZXR10 5260-52PD-S	中兴	8台	5509.12	44072.96
102	万兆单模 光模块	SFP+-10G-S10K	中兴	14块	332.23	4651.22
103	24口全光 汇聚交换机	RG-S6120-20XS4VS2QXS-L	锐捷	1台	8519.8	8519.80
104	24口管理 型接入交 换机(PoE)	ZXR10 5260-28PD-S	中兴	10台	2554.57	25545.70
105	48口管理 型接入交 换机(PoE)	ZXR10 5260-52PD-S	中兴	2台	5509.12	11018.24

106	万兆单模光模块	SFP+-10G-S10K	中兴	12 块	332.23	3986.76
107	信息插座面板(单口)	8PTHF-15P1	普天 汉飞	502 个	40.01	20085.02
108	六类非屏蔽跳线	PTHF-116J-2-GY	普天 汉飞	502 条	18.63	9352.26
109	硬质阻燃塑料管 PVC25	GY205-25	联塑	6659.50m	11.6	77250.20
110	六类非屏蔽网线 UTP CAT. 6	PTHF-16	普天 汉飞	7161.5m	4.61	33014.52
111	4 芯单模光缆	PTHF-4P4B	普天 汉飞	1500m	4.01	6015.00
112	24 口网络配线架	PTHF-15R24	普天 汉飞	6 架	444.97	2669.82
113	48 口网络配线架	PTHF-15R48	普天 汉飞	10 架	1273.28	12732.80
114	12 芯光纤配线架	PTHF-12P24R	普天 汉飞	28 架	810.3	22688.40
115	9U 网络机柜	PTHF-13T9F	普天 汉飞	14 台	412.4	5773.60
116	线缆管理架	PTHF-15C24	普天 汉飞	16 根	84.28	1348.48
117	12 芯光纤配线架	PTHF-12P24R	普天 汉飞	16 架	810.3	12964.80
118	42U 网络机柜	PTHF-13T42	普天 汉飞	1 台	1944.08	1944.08
119	400 万红外网络摄像机 (AI)	DS-2CD7D4XYZUV-ABCDEF	海康威视	44 台	623.65	27440.60
120	400 万红外网络摄像机	DS-2CD2745XJCJ-IS(2.7-8mm)	海康威视	251 台	445.77	111888.27

121	桌面拾音器	DS-2FP2061	海康威视	251 台	53.7	13478.70
122	网络视频储存设备	DS-A70348R	海康威视	2 套	19000.05	38000.10
123	硬盘	WD85PURZ	西部数据	28 块	2060.76	57701.28
124	视频解码器	DS-6A04UD	海康威视	3 台	15000.00	45000.00
125	AI 分析服务器	iDS-96064NX-H16R	海康威视	1 台	41122.71	41122.71
126	监控管理软件	Infovision iPark Platform-HSCJ	海康威视	1 项	5572.61	5572.61
127	★管理工作站	DS-AXF142P	海康威视	1 台	3913.95	3913.95
128	网络控制键盘	DS-1600K (B)	海康威视	1 台	3004.69	3004.69
129	★55 寸液晶监视器	DS-D5655U4-LV0D	海康威视	4 台	2916.49	11665.96
130	HDMI 高清线	HDMI	海康威视	4 条	285.41	1141.64
131	硬质阻燃塑料管 PVC25	GY205-25	联塑	3874.29m	11.59	44903.02
132	六类非屏蔽网线 UTP CAT. 6	PTHF-16	普天汉飞	3296.05m	4.6	15161.83
133	铜芯护套软线 ZB-RVVP-3x0.75mm2	ZB-RVVP-3x0.75	普天汉飞	961.24m	7.2	6920.93
134	服务器	2288H V5	超聚变	1 台	11865.35	11865.35
135	UWB 定位解算引擎	Engine-SV901	品铂	1 台	2859.62	2859.62
136	UWB 定位管理平台	ABELL-SV901	品铂	1 台	23748.7	23748.70
137	UWB 定位标签 (手环式)	T-W5311-X	品铂	259 套	550.00	142450.00

138	UWB 定位基 站	A-F2000	品铂	88 个	4068.43	358021.84
139	硬质阻燃 塑料管 PVC25	GY205-25	联塑	999.23m	11.6	11591.07
140	管内穿放 UTP CAT. 6 六类非屏 蔽网线	PTHF-16	普天 汉飞	1087.23m	4.6	5001.26
141	IPPBX 主机	VIP600-VD1000	微铃	1 套	37628.5 7	37628.57
142	网络储存 设备 (NAS)	DH2300	绿联	1 套	11334.4 3	11334.43
143	硬盘 8TB	WD85PURZ	西部 数据	1 块	2060.76	2060.76
144	系统集成	自研开发满足以下需求: 1、完成所有设备的供货、到货检验及软硬件兼容性集成,确保系统整体稳定运行。 2、负责线缆敷设、管安装、设备安装固定及所有接口端接,满足施工规范与安全要求。 3、完成网络配置、设备调试、平台部署及系统联调,实现监控图像、存储、上墙等全部功能。 4、提供完整竣工资料、图纸及培训服务,配合项目验收并完成系统移交。 5、提供质保期内的售后维护、故障处理及技术支持,保障系统持续可靠使用。	自主 研发	1 套	50000.0 0	50000.00
145	综合管理 平台	自研开发满足以下需求: (一)高精度人员定位模块 1.需实现佩戴定位设备人员靠近距离小于 50CM 异常报警,记录人员在评标室公共区域内行动轨迹。	自主 研发	1 套	90000.0 0	90000.00

	2. 实现进入评标区域后签到功能,将数据传输至管理平台,实现人员信息与仓位信息匹配验证。 3. 手环设备可根据评标仓更换或手环设备更换重新绑定人员或评标仓信息。 4. 手环设备支持根据标段时间自动设置,在标段时间内产生轨迹数据信息等。 5. 手环设备支持行为异常提示功能或通过平台下发提示功能。 (二) 视频监控模块 1. AI 视频监控摄像头,需实时分析识别人员聚集情况,并支持识别到的人员聚集报警视频资料按对应的项目进行归档。 (三) IP 语音通话模块 1. IP 电话需支持组群开展临时会议组,并按会议组进行语音信息存储,支持按项目、评标仓、时间段快速检索回放,便于事后追溯与合规审查。 2. 在监控室内电话和评标仓内电话可以单独相互呼叫,并将通话内容记录、归档于该标段资料进行存储。 (四) 预留数据接口 1、系统预留接口对接其他第三方平台,获取人员信息及配对的仓位信息。 2、支持手动录入人员信息并对人员进行随机分配至评标仓。					
--	---	--	--	--	--	--

146	IP 网络电话	V821EW	微铃	251 台	877.46	220242.46
147	硬质阻燃塑料管 PVC25	GY205-25	联塑	3232.29m	11.59	37462.24
148	六类非屏蔽网线 UTP CAT. 6	PTHF-16	普天 汉飞	3483.29m	4.6	16023.13
报价合计（包含税费等所有费用）： <u>（大写）人民币叁佰捌拾万捌仟柒佰柒拾叁元柒角贰分</u> <u>（¥3808773.72 元）</u>						

注：

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。

2、本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。

3、如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

4、以上表格要求细分项目及报价，填写具体内容，否则其投标作无效标处理。

5、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。
注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称（电子签章）：南宁市勘测设计院集团有限公司

日期：2026 年 7 月 17 日



4.6 投标服务技术偏离表

一、技术需求偏离表

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
1	砖砌体拆除	含砌体表面抹灰砂浆拆除	砖砌体拆除	含砌体表面抹灰砂浆拆除	无偏离
2	钢筋混凝土构件拆除	部位：构造柱拆除	钢筋混凝土构件拆除	部位：构造柱拆除	无偏离
3	平面块料拆除	1、部位：地砖 2、含地砖至结构层清理干净	平面块料拆除	1、部位：地砖 2、含地砖至结构层清理干净	无偏离
4	墙柱面龙骨及饰面拆除	拆除金属骨架隔墙。	墙柱面龙骨及饰面拆除	拆除金属骨架隔墙。	无偏离
5	天棚面龙骨及饰面拆除	天棚拆除 金属龙骨 胶合板、埃特板	天棚面龙骨及饰面拆除	天棚拆除 金属龙骨 胶合板、埃特板	无偏离
6	门窗拆除	拆除门窗整樘门	门窗拆除	拆除门窗整樘门	无偏离
7	余渣弃置	外弃首运第 1km	余渣弃置	外弃首运第 1km	无偏离
8	废渣外弃运输增（减） m ³ ·km	运距暂按 14 公里计算，结算时按实际运距调	废渣外弃运输增（减） m ³ ·km	运距暂按 14 公里计算，结算时按实际运距调	无偏离
9	废渣弃置费	实际发生时承包人需提供与消纳场签订的协议作为资料	废渣弃置费	实际发生时承包人需提供与消纳场签订的协议作为资料	无偏离

219

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
10	砌块墙	1、砖品种、规格、强度等级：砖渣混凝土小型空心砌块 2、墙体厚度：190mm 3、砂浆种类、强度等级：M5.0 预拌砂浆	砌块墙	1、砖品种、规格、强度等级：砖渣混凝土小型空心砌块 2、墙体厚度：190mm 3、砂浆种类、强度等级：M5.0 预拌砂浆	无偏离
11	砌块墙	1、砖品种、规格、强度等级：页岩空心砌块（耐火极限>2h） 2、墙体厚度：120mm 3、砂浆种类、强度等级：M5.0 预拌砂浆	砌块墙	1、砖品种、规格、强度等级：页岩空心砌块（耐火极限>2h） 2、墙体厚度：120mm 3、砂浆种类、强度等级：M5.0 预拌砂浆	无偏离
12	构造柱	1、混凝土种类：非泵送商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25	构造柱	1、混凝土种类：非泵送商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25	无偏离
13	圈梁	1、混凝土种类：非泵送商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25	圈梁	1、混凝土种类：非泵送商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25	无偏离
14	过梁	1、混凝土种类：非泵送商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25	过梁	1、混凝土种类：非泵送商品混凝土 2、混凝土强度等级：C25	无偏离
15	现浇构件钢筋	1、钢筋种类、规格：圆钢 HPB300 Φ10 以内（综合）	现浇构件钢筋	1、钢筋种类、规格：圆钢 HPB300 Φ10 以内（综合）	无偏离
16	现浇构件钢筋	1、钢筋种类、规格：圆钢 HPB300 Φ10 以上（综合）	现浇构件钢筋	1、钢筋种类、规格：圆钢 HPB300 Φ10 以上（综合）	无偏离
17	砌体加固筋	1、钢筋种类、规格：圆钢 HPB300 Φ10 以内（综合）	砌体加固筋	1、钢筋种类、规格：圆钢 HPB300 Φ10 以内（综合）	无偏离

220

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
18	植筋	1、植筋Φ16 以内	植筋	1、植筋Φ16 以内	无偏离
19	细石混凝土楼地面	1、40mm 厚 C20 细石混凝土，内配 6@200 双向钢筋网片，随打随抹光	细石混凝土楼地面	1、40mm 厚 C20 细石混凝土，内配 6@200 双向钢筋网片，随打随抹光	无偏离
20	平面砂浆找平层	1、20mm 厚专用砂浆（根据现场情况调整厚度，使完成面与原建筑平齐）	平面砂浆找平层	1、20mm 厚专用砂浆（根据现场情况调整厚度，使完成面与原建筑平齐）	无偏离
21	隔音层	1、6 厚复合材料减隔声板	隔音层	1、6 厚复合材料减隔声板	无偏离
22	块料楼地面	1、800×800mm 米色玻化砖，10mm 厚地 砖铺实拍平，填缝剂擦缝（铺贴 8~12 米 应根据分缝设置伸缩缝） 2、30mm 厚 1:3 干硬性预拌水泥砂浆结 合层，表面撒素水泥粉 3、水泥浆一道（内掺建筑胶）	块料楼地面	1、800×800mm 米色玻化砖，10mm 厚地 砖铺实拍平，填缝剂擦缝（铺贴 8~12 米 应根据分缝设置伸缩缝） 2、30mm 厚 1:3 干硬性预拌水泥砂浆结 合层，表面撒素水泥粉 3、水泥浆一道（内掺建筑胶）	无偏离
23	石材楼地面	1、仿深啡网大理石玻化砖，20mm 厚磨 光石材背面刷胶封闭铺实拍平，填缝剂 擦缝（铺贴 8~12 米应根据分缝设置伸缩 缝） 2、30mm 厚 1:3 干硬性预拌水泥砂浆结 合层，表面撒素水泥粉 3、水泥浆一道（内掺建筑胶）	石材楼地面	1、仿深啡网大理石玻化砖，20mm 厚磨 光石材背面刷胶封闭铺实拍平，填缝剂 擦缝（铺贴 8~12 米应根据分缝设置伸缩 缝） 2、30mm 厚 1:3 干硬性预拌水泥砂浆结 合层，表面撒素水泥粉 3、水泥浆一道（内掺建筑胶）	无偏离
24	石材楼地面	1、皇室啡花岗岩门槛石，20mm 厚磨光 石材背面刷胶封闭铺实拍平，填缝剂擦	石材楼地面	1、皇室啡花岗岩门槛石，20mm 厚磨光 石材背面刷胶封闭铺实拍平，填缝剂擦	无偏离

221

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		缝（铺贴 8~12 米应根据分缝设置伸缩 缝） 2、30mm 厚 1:3 干硬性预拌水泥砂浆结 合层，表面撒素水泥粉 3、水泥浆一道（内掺建筑胶）		缝（铺贴 8~12 米应根据分缝设置伸缩 缝） 2、30mm 厚 1:3 干硬性预拌水泥砂浆结 合层，表面撒素水泥粉 3、水泥浆一道（内掺建筑胶）	
25	铝合金踢脚线	1、高度：100mm 2、面封 1.0mm 厚铝合金踢脚 3、铝合金配套干挂件钉在墙面上	铝合金踢脚线	1、高度：100mm 2、面封 1.0mm 厚铝合金踢脚 3、铝合金配套干挂件钉在墙面上	无偏离
26	新建墙面抹灰	1、15mm 厚 1:2 预拌专用抹灰砂浆抹灰	新建墙面抹灰	1、15mm 厚 1:2 预拌专用抹灰砂浆抹灰	无偏离
27	100 厚轻钢龙骨成品防火板隔墙	1、50mm 厚隔音岩棉，容重 60KG/m³ 2、双面 9mm 厚阻燃板打底 3、5mm 厚浅灰色防火板饰面 4、含 U75 横向龙骨间距 600mm，U75 竖 向龙骨间距 400mm，高强度自攻丝，膨 胀螺栓	100 厚轻钢龙骨成品防火板隔墙	1、50mm 厚隔音岩棉，容重 60KG/m³ 2、双面 9mm 厚阻燃板打底 3、5mm 厚浅灰色防火板饰面 4、含 U75 横向龙骨间距 600mm，U75 竖 向龙骨间距 400mm，高强度自攻丝，膨 胀螺栓	无偏离
28	吸音蜂窝铝板墙面	1、原建筑结构层 2、吸音岩棉 3、12mm 厚玻镁防火板，表面自攻螺钉 拧牢，孔眼用腻子填平（防锈） 4、25mm 厚木色非标微孔吸音蜂窝铝板 5、1.0mm 厚银色铝合金条（位置根据现	吸音蜂窝铝板墙面	1、原建筑结构层 2、吸音岩棉 3、12mm 厚玻镁防火板，表面自攻螺钉 拧牢，孔眼用腻子填平（防锈） 4、25mm 厚木色非标微孔吸音蜂窝铝板 5、1.0mm 厚银色铝合金条（位置根据现	无偏离

222

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		状调整) 6、配套 50 型轻钢龙骨, M10*120 镀锌膨胀螺栓固定		状调整) 6、配套 50 型轻钢龙骨, M10*120 镀锌膨胀螺栓固定	
29	陶铝吸音板墙面	1、原建筑结构层 2、吸音岩棉 3、12mm 厚玻镁防火板, 专用自攻螺钉拧牢, 孔眼用腻子填平(防锈) 4、15mm 厚木色正方孔陶铝吸音板 5、1.0mm 厚银色铝合金条(位置根据现状调整) 6、配套 50 型轻钢龙骨, M10*120 镀锌膨胀螺栓固定	陶铝吸音板墙面	1、原建筑结构层 2、吸音岩棉 3、12mm 厚玻镁防火板, 专用自攻螺钉拧牢, 孔眼用腻子填平(防锈) 4、15mm 厚木色正方孔陶铝吸音板 5、1.0mm 厚银色铝合金条(位置根据现状调整) 6、配套 50 型轻钢龙骨, M10*120 镀锌膨胀螺栓固定	无偏离
30	墙面装饰板	1、部位: 防火板隔墙与幕墙交接处 2、3mm 厚白色铝塑板 3、12mm 厚阻燃板 4、含 C75 竖向龙骨	墙面装饰板	1、部位: 防火板隔墙与幕墙交接处 2、3mm 厚白色铝塑板 3、12mm 厚阻燃板 4、含 C75 竖向龙骨	无偏离
31	吊顶天棚	1、修补范围吊顶 2、双层 9mm 埃特板, 专用自攻螺钉拧牢, 孔眼用腻子填平(防锈), 阴、阳角及板接缝处分别贴专用封缝带	吊顶天棚	1、修补范围吊顶 2、双层 9mm 埃特板, 专用自攻螺钉拧牢, 孔眼用腻子填平(防锈), 阴、阳角及板接缝处分别贴专用封缝带	无偏离
32	吊顶天棚	1、修补范围吊顶 2、1.2mm 厚 1200×600 微孔吸音铝扣板	吊顶天棚	1、修补范围吊顶 2、1.2mm 厚 1200×600 微孔吸音铝扣板	无偏离

223

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		3、配套金属龙骨		3、配套金属龙骨	
33	双扇平开门	1、采用成品实木多层免漆门 2、木饰面为 9mm 厚免漆板 3、成品哑光不锈钢把手(带锁) 4、含制作、安装、运输、门铰链、防撞标识条、五金配件等	双扇平开门	1、采用成品实木多层免漆门 2、木饰面为 9mm 厚免漆板 3、成品哑光不锈钢把手(带锁) 4、含制作、安装、运输、门铰链、防撞标识条、五金配件等	无偏离
34	单扇平开门	1、采用成品实木多层免漆门 2、木饰面为 9mm 厚免漆板 3、成品哑光不锈钢把手(带锁) 4、含制作、安装、运输、门铰链、防撞标识条、五金配件等	单扇平开门	1、采用成品实木多层免漆门 2、木饰面为 9mm 厚免漆板 3、成品哑光不锈钢把手(带锁) 4、含制作、安装、运输、门铰链、防撞标识条、五金配件等	无偏离
35	成品智能评标舱平开门	1、门框、扇材质及规格: 2.2mm 厚深灰色铝合金 2、玻璃品种、厚度: 10mm 厚钢化玻璃 3、外侧距地 0.7~1.5 米范围贴白色磨砂玻璃膜 4、成品黑色门把手 5、含制作、安装、运输、门铰链、防撞标识条、五金配件等	成品智能评标舱平开门	1、门框、扇材质及规格: 2.2mm 厚深灰色铝合金 2、玻璃品种、厚度: 10mm 厚钢化玻璃 3、外侧距地 0.7~1.5 米范围贴白色磨砂玻璃膜 4、成品黑色门把手 5、含制作、安装、运输、门铰链、防撞标识条、五金配件等	无偏离
36	智能评标舱玻璃隔断	1、边框材料种类、规格: 2.2mm 厚深灰色铝合金 2、玻璃品种、规格、颜色: 10mm 厚钢化	智能评标舱玻璃隔断	1、边框材料种类、规格: 2.2mm 厚深灰色铝合金 2、玻璃品种、规格、颜色: 10mm 厚钢化	无偏离

224

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		玻璃 3、外侧距地 0.7~1.5 米范围贴白色磨砂玻璃膜 4、含制作、安装、运输、门铰链、防撞标识条、五金配件等		玻璃 3、外侧距地 0.7~1.5 米范围贴白色磨砂玻璃膜 4、含制作、安装、运输、门铰链、防撞标识条、五金配件等	
37	墙面满刮腻子	1、部位：防火板隔墙交接处 2、满刮腻子两遍	墙面满刮腻子	1、部位：防火板隔墙交接处 2、满刮腻子两遍	无偏离
38	天棚满刮腻子	1、部位：埃特板顶棚 2、满刮腻子两遍	天棚满刮腻子	1、部位：埃特板顶棚 2、满刮腻子两遍	无偏离
39	墙面喷（刷）涂料	1、部位：防火板隔墙交接处 2、白色无机涂料饰面	墙面喷（刷）涂料	1、部位：防火板隔墙交接处 2、白色无机涂料饰面	无偏离
40	天棚喷（刷）涂料	1、部位：埃特板顶棚 2、刷无机涂料三遍（一底、二面漆）	天棚喷（刷）涂料	1、部位：埃特板顶棚 2、刷无机涂料三遍（一底、二面漆）	无偏离
41	木饰面喷（刷）防火涂料	1、基层材料均满足防火要求，涂刷防火涂料	木饰面喷（刷）防火涂料	1、基层材料均满足防火要求，涂刷防火涂料	无偏离
42	金属护角	1、防火板隔墙交接处 2、20×20mm 铝合金批灰护角	金属护角	1、防火板隔墙交接处 2、20×20mm 铝合金批灰护角	无偏离
43	金属装饰线	1、30 宽 1.0mm 厚银色铝合金条（位置根据现状调整）	金属装饰线	1、30 宽 1.0mm 厚银色铝合金条（位置根据现状调整）	无偏离

225

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
44	办公桌	1、尺寸（L×W×H）：180*60*75（长180cm×宽60cm×高75cm），厚度≥25mm； 2、基材：实木多层板，不易变，形承重力强，可稳定放置电脑、文件等物品； 3、面层：需耐磨耐刮、防指纹，易清洁，日常污渍可直接用湿布擦拭； 4、环保标准：所有材质（基材、饰面、等）均符合国家环保标准(E1 级及以上)，无异味、无有害挥发物，适合长期办公环境使用。 5、含桌腿；	办公桌	1、尺寸（L×W×H）：180*60*75（长180cm×宽60cm×高75cm），厚度≥25mm； 2、基材：实木多层板，不易变，形承重力强，可稳定放置电脑、文件等物品； 3、面层：需耐磨耐刮、防指纹，易清洁，日常污渍可直接用湿布擦拭； 4、环保标准：所有材质（基材、饰面、等）均符合国家环保标准(E1 级及以上)，无异味、无有害挥发物，适合长期办公环境使用。 5、含桌腿；	无偏离
45	里脚手架	1、搭设高度:3.6m 以上 2、脚手架材质:钢管	里脚手架	1、搭设高度:3.6m 以上 2、脚手架材质:钢管	无偏离
46	构造柱模板	1、模板、支撑材质:投标人根据方案自行考虑 2、支撑高度:3.6m 以内	构造柱模板	1、模板、支撑材质:投标人根据方案自行考虑 2、支撑高度:3.6m 以内	无偏离
47	圈梁模板	1、模板、支撑材质:投标人根据方案自行考虑 2、支撑高度:3.6m 以内	圈梁模板	1、模板、支撑材质:投标人根据方案自行考虑 2、支撑高度:3.6m 以内	无偏离
48	过梁模板	1、模板、支撑材质:投标人根据方案自行考虑	过梁模板	1、模板、支撑材质:投标人根据方案自行考虑	无偏离

226

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		2、支撑高度:3.6m 以内		2、支撑高度:3.6m 以内	
49	成品保护费	楼地面成品保护	成品保护费	楼地面成品保护	无偏离
50	配电箱 AL1	1、箱内电器元件详见系统图 2、箱体尺寸 W×H×D=400×200×100mm 3、安装方式: 底边距地 1.8m 安装	配电箱 AL1	1、箱内电器元件详见系统图 2、箱体尺寸 W×H×D=400×200×100mm 3、安装方式: 底边距地 1.8m 安装	无偏离
51	4 寸筒灯	1、LED, 3W, 光通量 300lm, 色温 6000K, Ra≥90 2、安装方式: 吊顶嵌装	4 寸筒灯	1、LED, 3W, 光通量 300lm, 色温 6000K, Ra≥90 2、安装方式: 吊顶嵌装	无偏离
52	LED 灯盘(带灯片) 300×1200mm	1、LED, 36W, 光通量 3600lm, 色温 6000K, Ra≥90 2、安装方式: 吊顶嵌装	LED 灯盘(带灯片) 300×1200mm	1、LED, 36W, 光通量 3600lm, 色温 6000K, Ra≥90 2、安装方式: 吊顶嵌装	无偏离
53	A 型出口指示灯(中型) (含接线盒)	1、1×1.5W×LED, 色温≥2700K, DC36V, 200lm 2、安装方式: 门上 0.1m 壁装	A 型出口指示灯(中型) (含接线盒)	1、1×1.5W×LED, 色温≥2700K, DC36V, 200lm 2、安装方式: 门上 0.1m 壁装	无偏离
54	A 型应急灯 (含接线盒)	1、1×10W×LED, 色温≥2700K, DC36V, 1240lm 2、安装方式: 距地 2.5m 壁装	A 型应急灯 (含接线盒)	1、1×10W×LED, 色温≥2700K, DC36V, 1240lm 2、安装方式: 距地 2.5m 壁装	无偏离
55	单联单控开关 10A~250V	安装方式: 距地 1.4m 明装	单联单控开关	安装方式: 距地 1.4m 明装	无偏离

227

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
			10A~250V		
56	三联单控开关 10A~250V	安装方式: 距地 1.4m 明装	三联单控开关 10A~250V	安装方式: 距地 1.4m 明装	无偏离
57	五孔插座(安全型) 10A~250V (含接线盒)	安装方式: 距地 1.1m 明装	五孔插座(安全型) 10A~250V (含接线盒)	安装方式: 距地 1.1m 明装	无偏离
58	五孔插座(安全型) 10A~250V (含接线盒)	安装方式: 距地 0.35m 明装	五孔插座(安全型) 10A~250V (含接线盒)	安装方式: 距地 0.35m 明装	无偏离
59	五孔插座(安全型) 10A~250V (含接线盒)	安装方式: 距地 0.3m 明装	五孔插座(安全型) 10A~250V (含接线盒)	安装方式: 距地 0.3m 明装	无偏离
60	砖、混凝土结构明配 镀锌钢管 SC20	1、名称:镀锌钢管 2、材质:SC 3、规格:DN20mm	砖、混凝土结构明配 镀锌钢管 SC20	1、名称:镀锌钢管 2、材质:SC 3、规格:DN20mm	无偏离

228

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
61	管内配线 WDZ-BYJ- 2.5mm ²	具有 3C 认证	管内配线 WDZ-BYJ- 2.5mm ²	具有 3C 认证	无偏离
62	管内配线 WDZ-BYJ- 4mm ²	具有 3C 认证	管内配线 WDZ-BYJ- 4mm ²	具有 3C 认证	无偏离
63	管内配线 WDZ-BYJ- 10mm ²	具有 3C 认证	管内配线 WDZ-BYJ- 10mm ²	具有 3C 认证	无偏离
64	管内配线 WDZN-BYJ- 2.5mm ²	具有 3C 认证	管内配线 WDZN-BYJ- 2.5mm ²	具有 3C 认证	无偏离
65	0.2mm 彩钢板+10mm 无机耐火隔热防火板+0.2mm 彩钢板矩形风管周长（4000mm 以下）	1、连接方式：风管之间用新型防火风管法兰连接，采用 M8×25mm 螺栓连接固定，间距 120~150mm 2、彩钢板与防火板之间需涂抹高温胶 3、含法兰、支吊架制作安装及除锈刷油	0.2mm 彩钢板+10mm 无机耐火隔热防火板+0.2mm 彩钢板矩形风管周长（4000mm 以下）	1、连接方式：风管之间用新型防火风管法兰连接，采用 M8×25mm 螺栓连接固定，间距 120~150mm 2、彩钢板与防火板之间需涂抹高温胶 3、含法兰、支吊架制作安装及除锈刷油	无偏离

229

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
66	单层百叶风口 1200mm×500mm	材质：铝合金	单层百叶风口 1200mm×500mm	材质：铝合金	无偏离
67	280℃常开防火阀 630×400mm	1、材质：彩钢板 2、常开，280℃熔断关闭，手动关闭，手动复位，可输出信号及连锁控制	280℃常开防火阀 630×400mm	1、材质：彩钢板 2、常开，280℃熔断关闭，手动关闭，手动复位，可输出信号及连锁控制	无偏离
68	电动排烟阀（常闭） 630×400mm	1、材质：彩钢板 2、常闭，电动或手动开启，手动复位，可输出信号及连锁控制	电动排烟阀（常闭） 630×400mm	1、材质：彩钢板 2、常闭，电动或手动开启，手动复位，可输出信号及连锁控制	无偏离
69	总线短路隔离器	1、安装方式：设备旁，吸顶安装 2、产品符合当地消防部门标准 3、具体参数及要求详见施工图设计	总线短路隔离器	1、安装方式：设备旁，吸顶安装 2、产品符合当地消防部门标准 3、具体参数及要求详见施工图设计	无偏离
70	消火栓报警按钮	1、安装方式：消火栓旁，距地 1.5 米安装 2、产品符合当地消防部门标准 3、具体参数及要求详见施工图设计	消火栓报警按钮	1、安装方式：消火栓旁，距地 1.5 米安装 2、产品符合当地消防部门标准 3、具体参数及要求详见施工图设计	无偏离
71	输入输出模块	1、安装方式：设备附近安装 2、产品符合当地消防部门标准 3、具体参数及要求详见施工图设计	输入输出模块	1、安装方式：设备附近安装 2、产品符合当地消防部门标准 3、具体参数及要求详见施工图设计	无偏离

230

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
72	砖、混凝土结构明配 镀锌钢管 SC20	1、名称:镀锌钢管 2、材质:SC 3、规格:DN20mm	砖、混凝土结构明配 镀锌钢管 SC20	1、名称:镀锌钢管 2、材质:SC 3、规格:DN20mm	无偏离
73	砖、混凝土结构明配 镀锌钢管 SC25	1、名称:镀锌钢管 2、材质:SC 3、规格:DN25mm	砖、混凝土结构明配 镀锌钢管 SC25	1、名称:镀锌钢管 2、材质:SC 3、规格:DN25mm	无偏离
74	管内配线 WDZN-(B1, T0, D0)-RYJS-300/500V-2×1.5mm ²	具有 3C 认证, 燃烧性能符合设计要求	管内配线 WDZN-(B1, T0, D0)-RYJS-300/500V-2×1.5mm ²	具有 3C 认证, 燃烧性能符合设计要求	无偏离
75	管内配线 WDZN-(B1, T0, D0)-BYJ-750V-2.5	具有 3C 认证, 燃烧性能符合设计要求	管内配线 WDZN-(B1, T0, D0)-BYJ-750V-2.5	具有 3C 认证, 燃烧性能符合设计要求	无偏离
76	热浸镀锌钢管及管件安装 DN65	1、连接方式: 沟槽连接 2、含管道冲洗、水压试验、通水	热浸镀锌钢管及管件安装 DN65	1、连接方式: 沟槽连接 2、含管道冲洗、水压试验、通水	无偏离

231

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
	PN=1.60MPa		PN=1.60MPa		
77	管道除锈	清除表面灰尘、污垢、锈斑、焊渣等	管道除锈	清除表面灰尘、污垢、锈斑、焊渣等	无偏离
78	管道刷油	二遍红丹防锈漆, 二遍银粉漆	管道刷油	二遍红丹防锈漆, 二遍银粉漆	无偏离
79	管道支架制作安装	各类型钢	管道支架制作安装	各类型钢	无偏离
80	金属结构除锈	1、手工除锈 一般钢结构 轻锈	金属结构除锈	1、手工除锈 一般钢结构 轻锈	无偏离
81	薄型单栓带灭火器箱组合式消防柜	1、水带 25m, 软管 30m 2、型号: 旋转型 SNZ65/SNZW65 3、箱体尺寸: 1800×700×180mm	薄型单栓带灭火器箱组合式消防柜	1、水带 25m, 软管 30m 2、型号: 旋转型 SNZ65/SNZW65 3、箱体尺寸: 1800×700×180mm	无偏离
82	MF/ABC5 型手提式磷酸铵盐干粉灭火器	MF/ABC5 型磷酸铵盐干粉灭火器, 5KG。	MF/ABC5 型手提式磷酸铵盐干粉灭火器	MF/ABC5 型磷酸铵盐干粉灭火器, 5KG。	无偏离
83	灭火器箱 放置式	单箱, 不含灭火器	灭火器箱 放置式	单箱, 不含灭火器	无偏离
84	水灭火控制装置调试	调试新增的室内消火栓	水灭火控制装置调试	调试新增的室内消火栓	无偏离

232

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
85	热浸镀锌钢管及管件安装 DN32 PN=1.60MPa	1、连接方式：螺纹连接 2、含管道冲洗、水压试验、通水	热浸镀锌钢管及管件安装 DN32 PN=1.60MPa	1、连接方式：螺纹连接 2、含管道冲洗、水压试验、通水	无偏离
86	热浸镀锌钢管及管件安装 DN25 PN=1.60MPa	1、连接方式：螺纹连接 2、含管道冲洗、水压试验、通水	热浸镀锌钢管及管件安装 DN25 PN=1.60MPa	1、连接方式：螺纹连接 2、含管道冲洗、水压试验、通水	无偏离
87	管道除锈	清除表面灰尘、污垢、锈斑、焊渣等	管道除锈	清除表面灰尘、污垢、锈斑、焊渣等	无偏离
88	管道刷油	二遍红丹防锈漆，二遍银粉漆	管道刷油	二遍红丹防锈漆，二遍银粉漆	无偏离
89	管道支架制作安装	各类型钢	管道支架制作安装	各类型钢	无偏离
90	金属结构除锈	手工除锈 一般钢结构 轻锈	金属结构除锈	手工除锈 一般钢结构 轻锈	无偏离
91	普通响应喷头(下垂型喷头)	ZSTZ-15/68, K=80	普通响应喷头(下垂型喷头)	ZSTZ-15/68, K=80	无偏离
92	拆除室内消火栓箱	室内消火栓拆除 明装	拆除室内消火栓箱	室内消火栓拆除 明装	无偏离

233

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
93	24口全光汇聚交换机	▲1. ≥24个 SFP+光口(支持千兆、万兆模式),其中 10G/25G 自适应速率 SFP28 光口≥2个, 40GQSFP+光口≥2个, 模块化双电源插槽; ACDC 电源模块, 自然散热, 交流输入 100-240VAC/2A 支持热插拔。	24口全光汇聚交换机	▲1. ≥24个 SFP+光口(支持千兆、万兆模式),其中 10G/25G 自适应速率 SFP28 光口≥4个, 40GQSFP+光口≥2个, 模块化双电源插槽; ACDC 电源模块, 自然散热, 交流输入 100-240VAC/2A 支持热插拔。	正偏离
		2. 交换容量≥2Tbps, 包转发率≥700Mpps, 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为准;		2. 交换容量≥2Tbps, 包转发率≥700Mpps, 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为准;	无偏离
		3. 支持硬件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控, 尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆, 可及时处理, 避免出现电压异常宕机;		3. 支持硬件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控, 尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆, 可及时处理, 避免出现电压异常宕机;	无偏离
		4. 支持硬件层级双 boot, 采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件(系统引导程序), 实现硬件级 boot 冗余备份, 避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动;		4. 支持硬件层级双 boot, 采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件(系统引导程序), 实现硬件级 boot 冗余备份, 避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动;	无偏离
		5. 支持光模块故障隔离技术, 确保故障端口不影响其它端口和整机的正常运行, 更换模块后该端口也可马上恢复正		5. 支持光模块故障隔离技术, 确保故障端口不影响其它端口和整机的正常运行, 更换模块后该端口也可马上恢复正	无偏离

234

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		常工作；		常工作；	
		6. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPv3, OSPFv3, BGP4+路由技术；		6. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPv3, OSPFv3, BGP4+路由技术；	无偏离
		7. 支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；		7. 支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；	无偏离
		8. 支持 CPU 保护功能, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作；		8. 支持 CPU 保护功能, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作；	无偏离
		9. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行；		9. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行；	无偏离
94	24 口管理型接入交换机	1. 交换容量≥590Gbps, 转发性能≥140Mpps, 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为准；	24 口管理型接入交换机	1. 交换容量≥590Gbps, 转发性能≥140Mpps, 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为准；	无偏离
		▲2. 千兆电口≥24个, 1G/10G SFP+万兆光口≥4个；		▲2. 千兆电口≥25个（其中1个专用带外管理口），1G/10G SFP+万兆光口≥4个；	正偏离
		3. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、		3. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、	无偏离

235

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		RIP/RIPv3、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；		RIP/RIPv3、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；	
		4. 支持端口镜像；		4. 支持端口镜像；	无偏离
		5. 支持防雷等级≥6kV；		5. 支持防雷等级≥6kV；	无偏离
		6. 支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作；		6. 支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作；	无偏离
		7. 支持节能以太网技术, 整机最大功耗≤30W；		7. 支持节能以太网技术, 整机最大功耗≤30W；	无偏离
95	48 口管理型接入交换机	8. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行；	48 口管理型接入交换机	8. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行；	无偏离
		1. 交换容量≥790Gbps, 转发性能≥140Mpps, 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为准；		1. 交换容量≥790Gbps, 转发性能≥140Mpps, 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为准；	无偏离
		▲2. 千兆电口≥48个, 1G/10G SFP+万兆光口≥4个；		▲2. 千兆电口≥49个（其中1个专用带外管理口），1G/10G SFP+万兆光口≥4个；	正偏离

236

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		3. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；		3. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；	无偏离
		4. 支持端口镜像；		4. 支持端口镜像；	无偏离
		5. 支持防雷等级≥6kV；		5. 支持防雷等级≥6kV；	无偏离
		6. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；		6. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；	无偏离
		7. 支持节能以太网技术，整机最大功耗≤50W；		7. 支持节能以太网技术，整机最大功耗≤50W；	无偏离
		8. 支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。		8. 支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。	无偏离
96	企业级路由器	▲1. 配置千兆电口≥28个，万兆光口≥8个，模块化电源插槽，内存≥4GB，FLASH≥4GB，业务端口扩展插槽数≥4个，设备 CPU/交换芯片/内存/PHY/时钟芯片/CPLD 等关键器件均为国产；	企业级路由器	▲1. 配置千兆电口≥28个，万兆光口≥8个，模块化电源插槽，内存≥4GB，FLASH≥4GB，业务端口扩展插槽数≥4个，设备 CPU/交换芯片/内存/PHY/时钟芯片/CPLD 等关键器件均为国产；	正偏离

237

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		2. ACDC 电源模块，自然散热，交流输入 100-240VAC/2A 支持热插拔；		2. ACDC 电源模块，自然散热，交流输入 100-240VAC/2A 支持热插拔；	无偏离
		3. 路由协议：静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、BGP4+、IS-IS、兼容 EIGRP；		3. 路由协议：静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、BGP4+、IS-IS、兼容 EIGRP；	无偏离
		4. IPsecVPN：支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4；		4. IPsecVPN：支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4；	无偏离
		5. 管理功能：支持对终端用户域名访问控制功能、支持对 PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略。		5. 管理功能：支持对终端用户域名访问控制功能、支持对 PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略。	无偏离
		▲6. 转发性能≥120Mpps，交换容量≥230Gbps，IPv4 路由表容量≥100W；IPv6 路由表容量≥100W；		▲6. 转发性能≥120Mpps，交换容量≥274Gbps，IPv4 路由表容量≥100W；IPv6 路由表容量≥100W；	正偏离
		7. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护路由器在各种环境下稳定工作；		7. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护路由器在各种环境下稳定工作；	无偏离
		8. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网		8. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网	无偏离

238

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		络故障的现象；		络故障的现象；	无偏离
		9. 支持 IPv6+新技术，支持 SRv6Policy、EVPN、信通化子接口切片技术、IFIT；		9. 支持 IPv6+新技术，支持 SRv6Policy、EVPN、信通化子接口切片技术、IFIT；	
		10. 支持国密局商密算法 SM1/SM2/SM3/SM4；11. 支持应用识别(自定义/预定义)，FPI 首包识别，DPI 深度识别，DNS 关联识别；		10. 支持国密局商密算法 SM1/SM2/SM3/SM4；11. 支持应用识别(自定义/预定义)，FPI 首包识别，DPI 深度识别，DNS 关联识别；	
		12. 支持广域网传输前向纠错(A-FEC)。		12. 支持广域网传输前向纠错(A-FEC)。	
97	新一代防火墙	▲1. 配置千兆电口≥8个，千兆光口≥2个，万兆光口≥2个，配置1年病毒库升级授权、入侵防御特征库升级授权、URL 特征库升级授权、应用识别特征库升级授权；	新一代防火墙	▲1. 配置千兆电口≥8个，千兆光口≥2个，万兆光口≥2个，配置2年病毒库升级授权、入侵防御特征库升级授权、URL 特征库升级授权、应用识别特征库升级授权；	正偏离
		2. 三层网络吞吐≥2Gbps，IPS 吞吐量≥1.25Gbps，最大并发连接≥50万，每秒新建连接≥8万；		2. 三层网络吞吐 2Gbps，IPS 吞吐量 1.25Gbps，最大并发连接 50 万，每秒新建连接 8 万；	
		3. 支持路由模式、透明模式、混合模式；		3. 支持路由模式、透明模式、混合模式；	
		4. 支持静态地址、DHCP、PPPOE 网络连		4. 支持静态地址、DHCP、PPPOE 网络连	

239

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		接类型，支持静态路由、子接口、安全域、NAT 基础网络功能；		接类型，支持静态路由、子接口、安全域、NAT 基础网络功能；	无偏离
		5. 支持对 HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS 常用协议及应用的攻击检测和防御；		5. 支持对 HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS 常用协议及应用的攻击检测和防御；	
		6. 支持对欺骗攻击、注入攻击、中间人攻击、跨站请求伪造、跨站脚本攻击、代码执行、释放重利用等多种类别的威胁进行检测和防御；		6. 支持对欺骗攻击、注入攻击、中间人攻击、跨站请求伪造、跨站脚本攻击、代码执行、释放重利用等多种类别的威胁进行检测和防御；	
		▲7. 支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略；		▲7. 支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略，转化过程可自定义插入位置与生效时段，并自动留存全量变更审计记录，满足运维合规追溯要求；	
		8. IPS 规则数量≥15000 条，可针对具体的规则条目设置启用和禁用；要求系统自带 IPS 入侵检测预定义模板，用户可		8. IPS 规则数量 15000 条，可针对具体的规则条目设置启用和禁用；要求系统自带 IPS 入侵检测预定义模板，用户可	无偏离

240

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		设置新的签名过滤器，来自定义新的IPS入侵检测防御模板；		设置新的签名过滤器，来自定义新的IPS入侵检测防御模板；	
		▲9. 支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略；		▲9. 支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略，按指定网段、安全域定向发起扫描，同步识别设备类型与业务属性，动态更新全网资产台账；	正偏离
		10. 能够精确识别网络应用，包括但不限于 HTTP 协议、IP 网络电话、网络游戏软件、网络购物、P2P 应用软件、互联网金融、即时通讯、远程控制等，具备完善的应用库，应用数量≥3400 种；		10. 能够精确识别网络应用，包括但不限于 HTTP 协议、IP 网络电话、网络游戏软件、网络购物、P2P 应用软件、互联网金融、即时通讯、远程控制等，具备完善的应用库，应用数量 3400 种；	无偏离
		11. 应具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等，分析维度包括但不限于从未匹配、7 天未匹配、30 天未匹配、90 天未匹配、冲突策略、组合策略、归纳策略、影子策略等，对问题策略支持列表展示，并提供优化建议；		11. 应具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等，分析维度包括但不限于从未匹配、7 天未匹配、30 天未匹配、90 天未匹配、冲突策略、组合策略、归纳策略、影子策略等，对问题策略支持列表展示，并提供优化建议；	无偏离
		12. 应支持策略的全生命周期展现，包括		12. 应支持策略的全生命周期展现，包括	无偏离

241

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		策略的变更时间、变更类型、变更账号、变更策略、变更内容；		策略的变更时间、变更类型、变更账号、变更策略、变更内容；	
		13. 支持创建 ip 地址对象、ip 地址对象组，同时支持查看 IP 地址对象或 IP 地址对象组被策略引用的情况；		13. 支持创建 ip 地址对象、ip 地址对象组，同时支持查看 IP 地址对象或 IP 地址对象组被策略引用的情况；	无偏离
		14. 支持自定义安全区域，支持支持自定义应用分组，方便用户基于不用的应用组配置安全策略，支持查看应用和应用组被策略引用的情况；基于安全区域的访问控制策略，同时支持查看安全区域被安全策略的引用情况；提供预定义服务端口、支持配置自定义服务端口，支持服务组，支持查看被策略引用的情况。		14. 支持自定义安全区域，支持支持自定义应用分组，方便用户基于不用的应用组配置安全策略，支持查看应用和应用组被策略引用的情况；基于安全区域的访问控制策略，同时支持查看安全区域被安全策略的引用情况；提供预定义服务端口、支持配置自定义服务端口，支持服务组，支持查看被策略引用的情况。	无偏离
98	万兆单模光模块	万兆单模双纤光模块，1310nm，最大传输距离 10km	万兆单模光模块	万兆单模双纤光模块，1310nm，最大传输距离 10km	无偏离
99	24 口全光汇聚交换机	▲1. ≥24 个 SFP+ 光口（支持千兆、万兆模式），其中 10G/25G 自适应速率 SFP28 光口 ≥2 个，40G SFP+ 光口 ≥2 个，模块化双电源插槽；ACDC 电源模块，自然散热，交流输入 100-240VAC/2A 支持热插拔。	24 口全光汇聚交换机	▲1. ≥24 个 SFP+ 光口（支持千兆、万兆模式），其中 10G/25G 自适应速率 SFP28 光口 ≥4 个，40G SFP+ 光口 ≥2 个，模块化双电源插槽；ACDC 电源模块，自然散热，交流输入 100-240VAC/2A 支持热插拔。	正偏离

242

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		2. 交换容量≥2Tbps, 包转发率≥700Mpps, 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为准;		2. 交换容量≥2.56Tbps, 包转发率≥750Mpps , 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为准;	正偏离
		3. 支持硬件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控, 尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆, 可及时处理, 避免出现电压异常宕机;		3. 支持硬件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控, 尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆, 可及时处理, 避免出现电压异常宕机;	无偏离
		4. 支持硬件层级双 boot, 采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件 (系统引导程序), 实现硬件级 boot 冗余备份, 避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动;		4. 支持硬件层级双 boot, 采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件 (系统引导程序), 实现硬件级 boot 冗余备份, 避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动;	无偏离
		5. 支持光模块故障隔离技术, 确保故障端口不影响其它端口和整机的正常运行, 更换模块后该端口也可马上恢复正常工作。		5. 支持光模块故障隔离技术, 确保故障端口不影响其它端口和整机的正常运行, 更换模块后该端口也可马上恢复正常工作。	无偏离
		6. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPv2, OSPFv3, BGP4+路由技术;		6. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPv2, OSPFv3, BGP4+路由技术;	无偏离
		7. 支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理;		7. 支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理;	无偏离

243

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		8. 支持 CPU 保护功能, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作;		8. 支持 CPU 保护功能, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作;	无偏离
		9. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行。		9. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行。	无偏离
100	24 口管理型接入交换机 (PoE)	1. 交换容量≥330Gbps, 转发性能≥100Mpps, 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为准; ▲2. 千兆电口≥24 个, 1G/10G SFP+万兆光口≥4 个;	24 口管理型接入交换机 (PoE)	1. 交换容量≥330Gbps, 转发性能≥100Mpps, 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为准; ▲2. 千兆电口≥25 个 (其中 1 个专用带外管理口), 1G/10G SFP+万兆光口≥4 个;	正偏离
		3. 支持≥24 个电口 PoE 和 PoE+远程供电, 整机 PoE 功率输出≥370W;		3. 支持 24 个电口 PoE 和 PoE+远程供电, 整机 PoE 功率输出 370W;	无偏离
		4. 支持查看设备当前的通信状态和供电状态;		4. 支持查看设备当前的通信状态和供电状态;	无偏离
		5. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPv2、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由		5. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPv2、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由	无偏离

244

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		协议:		协议:	
		6. 支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像; 支持 RSPAN;		6. 支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像; 支持 RSPAN;	无偏离
		7. 支持防雷等级≥6kV;		7. 支持防雷等级≥6kV;	无偏离
		8. 支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作;		8. 支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作;	无偏离
		9. 支持节能以太网技术;		9. 支持节能以太网技术;	无偏离
		10. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行。		10. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行。	无偏离
101	48 口管理型接入交换机 (PoE)	1. 交换容量≥490Gbps, 转发性能≥160Mpps, 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为基准;	48 口管理型接入交换机 (PoE)	1. 交换容量≥490Gbps, 转发性能≥160Mpps, 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为基准;	无偏离
		▲2. 千兆电口≥48 个, 1G/10G SFP+ 万兆光口≥4 个;		▲2. 千兆电口≥49 个 (其中 1 个专用带外管理口), 1G/10G SFP+ 万兆光口≥4 个;	正偏离
		3. 支持 POE 供电, 整机 POE 功率输出		3. 支持 POE 供电, 整机 POE 功率输出	无偏离

245

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		≥370W;		≥370W;	
		4. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议;		4. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议;	无偏离
		5. 支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像; 支持 RSPAN;		5. 支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像; 支持 RSPAN;	无偏离
		6. 支持防雷等级≥6kV;		6. 支持防雷等级≥6kV;	无偏离
		7. 支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作;		7. 支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作;	无偏离
		8. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行。		8. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行。	无偏离
102	万兆单模光模块	万兆单模双纤光模块, 1310nm, 最大传输距离 10km	万兆单模光模块	万兆单模双纤光模块, 1310nm, 最大传输距离 10km	无偏离
103	24 口全光汇聚交换机	▲1. ≥24 个 SFP+ 光口 (支持千兆、万兆模式), 其中 10G/25G 自适应速率 SFP28 光口≥2 个, 40GQSFP+ 光口≥2 个, 模块化双电源插槽; ACDC 电源模块, 自然散	24 口全光汇聚交换机	▲1. ≥24 个 SFP+ 光口 (支持千兆、万兆模式), 其中 10G/25G 自适应速率 SFP28 光口≥4 个, 40GQSFP+ 光口≥2 个, 模块化双电源插槽; ACDC 电源模块, 自然散	正偏离

246

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		热,交流输入 100-240VAC/2A 支持热插拔。		热,交流输入 100-240VAC/2A 支持热插拔。	
		2. 交换容量 ≥ 2 Tbps, 包转发率 ≥ 700 Mpps, 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为准;		2. 交换容量 ≥ 2 Tbps, 包转发率 ≥ 700 Mpps, 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为准;	无偏离
		3. 支持硬件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控, 尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆, 可及时处理, 避免出现电压异常宕机;		3. 支持硬件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控, 尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆, 可及时处理, 避免出现电压异常宕机;	无偏离
		4. 支持硬件层级双 boot, 采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件 (系统引导程序), 实现硬件级 boot 冗余备份, 避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动;		4. 支持硬件层级双 boot, 采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件 (系统引导程序), 实现硬件级 boot 冗余备份, 避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动;	无偏离
		5. 支持光模块故障隔离技术, 确保故障端口不影响其它端口和整机的正常运行, 更换模块后该端口也可马上恢复正常工作。		5. 支持光模块故障隔离技术, 确保故障端口不影响其它端口和整机的正常运行, 更换模块后该端口也可马上恢复正常工作。	无偏离
		6. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPv3, OSPFv3, BGP4+路由技术;		6. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPv3, OSPFv3, BGP4+路由技术;	无偏离

247

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		7. 支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理;		7. 支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理;	无偏离
		8. 支持 CPU 保护功能, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作;		8. 支持 CPU 保护功能, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作;	无偏离
		9. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行。		9. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行。	无偏离
101	24 口管理型接入交换机 (PoE)	1. 交换容量 ≥ 330 Gbps, 转发性能 ≥ 100 Mpps, 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为准; ▲2. 千兆电口 ≥ 24 个, 1G/10G SFP+万兆光口 ≥ 4 个; 3. 支持 ≥ 24 个电口 POE 和 POE+远程供电, 整机 POE 功率输出 ≥ 370 W; 4. 支持查看设备当前的通信状态和供电状态;	24 口管理型接入交换机 (PoE)	1. 交换容量 ≥ 330 Gbps, 转发性能 ≥ 100 Mpps, 性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述, 以其中最小值为准; ▲2. 千兆电口 ≥ 25 个 (其中 1 个专用带外管理口), 1G/10G SFP+万兆光口 ≥ 4 个; 3. 支持 ≥ 24 个电口 POE 和 POE+远程供电, 整机 POE 功率输出 ≥ 370 W; 4. 支持查看设备当前的通信状态和供电状态;	无偏离 正偏离 无偏离 无偏离

248

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		5. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；		5. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；	无偏离
		6. 支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN；		6. 支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN；	无偏离
		7. 支持防雷等级≥6kV；		7. 支持防雷等级≥6kV；	无偏离
		8. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；		8. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；	无偏离
		9. 支持节能以太网技术；		9. 支持节能以太网技术；	无偏离
		10. 支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；		10. 支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；	无偏离
105	48 口管理型接入交换机 (PoE)	1. 交换容量≥490Gbps，转发性能≥160Mpps，性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述，以其中最小值为准；	48 口管理型接入交换机 (PoE)	1. 交换容量≥490Gbps，转发性能≥160Mpps，性能指标如果以 X/Y 大小值形式表述，以其中最小值为准；	无偏离
		▲2. 千兆电口≥48 个，1G/10G SFP+万兆光口≥4 个；		▲2. 千兆电口≥49 个（其中 1 个专用带外管理口），1G/10G SFP+万兆光口≥4 个；	正偏离

249

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		3. 支持 POE 供电，整机 POE 功率输出≥370W；		3. 支持 POE 供电，整机 POE 功率输出≥370W；	无偏离
		4. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；		4. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；	无偏离
		5. 支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN；		5. 支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN；	无偏离
		6. 支持防雷等级≥6kV；		6. 支持防雷等级≥6kV；	无偏离
		7. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；		7. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；	无偏离
		8. 支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；		8. 支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；	无偏离
106	万兆单模光模块	万兆单模双纤光模块，1310nm，最大传输距离 10km	万兆单模光模块	万兆单模双纤光模块，1310nm，最大传输距离 10km	无偏离
107	信息插座面板 (单口)	86 单口平面面板+RJ45 六类非屏蔽信息模块+底盒	信息插座面板 (单口)	86 单口平面面板+RJ45 六类非屏蔽信息模块+底盒	无偏离

250

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
108	六类非屏蔽跳线	2米六类非屏蔽跳线	六类非屏蔽跳线	2米六类非屏蔽跳线	无偏离
109	硬质阻燃塑料管 PVC25	PVC25	硬质阻燃塑料管 PVC25	PVC25	无偏离
110	六类非屏蔽网线 UTP CAT. 6	六类非屏蔽网线 UTPCAT. 6	六类非屏蔽网线 UTP CAT. 6	六类非屏蔽网线 UTPCAT. 6	无偏离
111	4芯单模光缆	900μm 紧套光纤	4芯单模光缆	900μm 紧套光纤	无偏离
		纤芯直径:9.2%±0.4μm, 包层直径:125%±1.0μm		纤芯直径:9.2%±0.4μm, 包层直径:125%±1.0μm	无偏离
112	24口网络配线架	19英寸标准机架, 24口六类非屏蔽网络配线架	24口网络配线架	19英寸标准机架, 24口六类非屏蔽网络配线架	无偏离
113	48口网络配线架	19英寸标准机架, 48口六类非屏蔽网络配线架	48口网络配线架	19英寸标准机架, 48口六类非屏蔽网络配线架	无偏离
114	12芯光纤配线架	12芯ODF架 LC型满配, 含单模单芯 LC1.5M尾纤	12芯光纤配线架	12芯ODF架 LC型满配, 含单模单芯 LC1.5M尾纤	无偏离
115	9U网络机柜	9U玻璃门墙柜	9U网络机柜	9U玻璃门墙柜	无偏离
116	线缆管理架	理线架/1U(24档)	线缆管理架	理线架/1U(24档)	无偏离

251

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
117	12芯光纤配线架	12芯ODF架 LC型满配, 含单模单芯 LC1.5M尾纤	12芯光纤配线架	12芯ODF架 LC型满配, 含单模单芯 LC1.5M尾纤	无偏离
118	42U网络机柜	19英寸42U标准型机柜	42U网络机柜	19英寸42U标准型机柜	无偏离
119	400万红外网络摄像机(AI)	▲1. 镜头2.8mm-8mm可选, 支持视频压缩标准:, 支持H.265/H.264;	400万红外网络摄像机(AI)	▲1. 镜头2.8mm-8mm可选, 支持视频压缩标准:, 支持H.265/H.264/MJPEG;	正偏离
		2. 具有以下功能: (1) 支持越界侦测, 区域入侵侦测; (2) 进入/离开区域侦测; (3) 徘徊侦测; (4) 人员聚集侦测, 快速移动侦测; (5) 物品遗留/拿取侦测; (6) 场景变更侦测等功能; (7) 支持人脸识别、语音识别; (8) 智能分析功能: 支持人脸识别、行为分析、异常检测等功能;		2. 具有以下功能: (1) 支持越界侦测, 区域入侵侦测; (2) 进入/离开区域侦测; (3) 徘徊侦测; (4) 人员聚集侦测, 快速移动侦测; (5) 物品遗留/拿取侦测; (6) 场景变更侦测等功能; (7) 支持人脸识别、语音识别; (8) 智能分析功能: 支持人脸识别、行为分析、异常检测等功能;	无偏离
		▲3. 分辨率不小于 2560×1440@25fps, 分辨力不小于 1800TVL;		▲3. 分辨率不小于 2560×1440@25fps, 分辨力不小于 1520TVL;	正偏离
		▲4. 内置不少于3颗补光灯, 灯珠朝向与相机照射方向不同, 补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠, 灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则		▲4. 内置不少于3颗补光灯, 灯珠朝向与相机照射方向不同, 补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠, 灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则	无偏离

252

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		亮斑。		亮斑。	
		5. 最低照度彩色: 0.0002lx, 黑白: 0.0001lx, 最大亮度鉴别等级 (灰度等级) 不小于 11 级;		5. 最低照度彩色: 0.0002lx, 黑白: 0.0001lx, 最大亮度鉴别等级 (灰度等级) 不小于 11 级;	无偏离
		6. 内置 GPU 芯片, 支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片		6. 内置 GPU 芯片, 支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片	无偏离
		7. 设备具有强光抑制功能, 强光区域 ≤1%, 内置 1 个麦克风、1 个扬声器, 1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口;		7. 设备具有强光抑制功能, 强光区域 ≤1%, 内置 1 个麦克风、1 个扬声器, 1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口;	无偏离
		8. 当进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时, 可在报警布防时间内联动声音报警和/或白光灯闪烁;		8. 当进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时, 可在报警布防时间内联动声音报警和/或白光灯闪烁;	无偏离
		9. 具有 1 个 RJ45, 供电方式 DC: 12V 和 PoE, 防护: IP67;		9. 具有 1 个 RJ45, 供电方式 DC: 12V 和 PoE, 防护: IP67;	无偏离
		10. 含吸顶安装支架。		10. 含吸顶安装支架。	无偏离
120	400 万红外网络摄像机	▲1. 最高分辨率可达 2560×1440@25fps, 在该分辨率下可输出实时图像;	400 万红外网络摄像机	▲1. 最高分辨率可达 2560×1440@30fps, 在该分辨率下可输出实时图像;	正偏离

253

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		2. 具有以下功能: (1) 支持越界侦测, 区域入侵侦测; (2) 进入/离开区域侦测; (3) 徘徊侦测; (4) 物品遗留/拿取侦测; (5) 场景变更侦测等功能; 3. 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30m;		2. 具有以下功能: (1) 支持越界侦测, 区域入侵侦测; (2) 进入/离开区域侦测; (3) 徘徊侦测; (4) 物品遗留/拿取侦测; (5) 场景变更侦测等功能; 3. 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30m;	无偏离
		4. 内置麦克风, 支持 1 路报警输入, 1 路报警输出 (输出最大支持 DC12V, 30mA), 1 路音频输入, 1 路音频输出, 支持 DC12V, 100mA 电源输出, 可用于拾音器供电;		4. 内置麦克风, 支持 1 路报警输入, 1 路报警输出 (输出最大支持 DC12V, 30mA), 1 路音频输入, 1 路音频输出, 支持 DC12V, 100mA 电源输出, 可用于拾音器供电;	无偏离
		5. 同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H265 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 50%。		5. 同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H265 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 50%。	无偏离
		6. 支持数字宽动态, 最低照度彩色 ≥0.0051lx;		6. 支持数字宽动态, 最低照度彩色 ≥0.0051lx;	无偏离
		7. 录像应能保留录像的声音, 在回放录像文件时, 应能听清录像文件中距相机 10m 处声级不小于 70dB(A) (距声源 1m		7. 录像应能保留录像的声音, 在回放录像文件时, 应能听清录像文件中距相机 10m 处声级不小于 70dB(A) (距声源 1m	无偏离

254

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
121	桌面拾音器	处声级)的声音;	桌面拾音器	处声级)的声音;	
		8.具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能,当以上智能分析行为达到设定的阈值时,可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示;		8.具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能,当以上智能分析行为达到设定的阈值时,可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示;	无偏离
		9.支持 IP66 防尘防水,支持 IK10 机械碰撞防护等级。		9.支持 IP66 防尘防水,支持 IK10 机械碰撞防护等级。	无偏离
		10.含吸顶安装支架。		10.含吸顶安装支架。	无偏离
		▲1.采用高灵敏度高保真麦克风,全向拾音、声音清晰、抗干扰能力强;		▲1.采用高灵敏度高保真麦克风,全向拾音、声音清晰、抗干扰能力强;	无偏离
		2.支持软件调节音量;		2.支持软件调节音量;	无偏离
122	网络视频储存设备	3.拾音面积:不小于5平米;	网络视频储存设备	3.拾音面积:不小于5平米;	无偏离
		4.音频传输距离:3000米;		4.音频传输距离:3000米;	无偏离
		5.灵敏度:-30dB;		5.灵敏度:-30dB;	无偏离
		6.频率响应:20Hz~20kHz(语音频段增强优化);		6.频率响应:20Hz~20kHz(语音频段增强优化);	无偏离

255

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
122	网络视频储存设备	7.指向特性:全方向性;	网络视频储存设备	7.指向特性:全方向性;	无偏离
		8.信号处理电路:专业高清晰低噪声音频处理。		8.信号处理电路:专业高清晰低噪声音频处理。	无偏离
		▲1.单设备配置≥64位多核处理器,标配8GB内存,内置EMMC系统盘,硬盘数量可按需配置,最大可配置48块。		▲1.单设备配置≥64位多核处理器,标配8GB内存,内置EMMC系统盘,硬盘数量可按需配置,最大可配置50块。	正偏离
		2.标配1个RS232串口/CONSOLE接口,1个VGA接口,1个HDMI接口,2个USB2.0接口,2个USB3.0接口,3个2.5G网口,1个2.5G管理网口,1个Esata接口,采用可热插拔1+1AC220V电源。		2.标配1个RS232串口/CONSOLE接口,1个VGA接口,1个HDMI接口,2个USB2.0接口,2个USB3.0接口,3个2.5G网口,1个2.5G管理网口,1个Esata接口,采用可热插拔1+1AC220V电源。	无偏离
		3.可通过IE浏览器设置RAID组为RAID0、RAID1、RAID3、RAID5、RAID10、RAID50、VRAID模式,并支持RAID即建即用。		3.可通过IE浏览器设置RAID组为RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、VRAID模式,并支持RAID即建即用。	无偏离
		4.应能在RAID内丢失2块(含)以上硬盘但至少有一块正常磁盘时,无需等待丢失盘恢复,保留的磁盘中的数据可正常读出,且新数据可正常写入。		4.应能在RAID内丢失2块(含)以上硬盘但至少有一块正常磁盘时,无需等待丢失盘恢复,保留的磁盘中的数据可正常读出,且新数据可正常写入。	无偏离

256

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		▲5. RAID 模式下, 当 RAID 内某一块硬盘发生故障, 更换该硬盘或热备盘替换时, 可自动进行 RAID 重构。当 RAID 处于降级或重构状态下, 不影响数据写入。且存储的数据不丢失。		▲5. RAID 模式下, 当 RAID 内某一块硬盘发生故障, 更换该硬盘或热备盘替换时, 可自动进行 RAID 重构。当 RAID 处于降级或重构状态下, 不影响数据写入。且存储的数据不丢失。 支持故障硬盘热插拔在线更换:	正偏离
		6. 支持录像存储过程中加入特殊字段, 防止录像被篡改或伪造, 以保证录像的原始性及完整性。可对录像的某个时间点添加标签, 并可进行查询、回放、下载。		6. 支持录像存储过程中加入特殊字段, 防止录像被篡改或伪造, 以保证录像的原始性及完整性。可对录像的某个时间点添加标签, 并可进行查询、回放、下载。	无偏离
		7. 接入带宽≥900Mbps, 支持视频流直写。		7. 接入带宽≥900Mbps, 支持视频流直写。	无偏离
		▲8. 持创建最大 8 个录像池, 录像池的容量可自由划分, 通过一键配置快速部署网络, 时间, 阵列, 存储池。一键配置完成后添加通道, 录像池可直接录像。		▲8. 持创建最大 8 个录像池, 录像池的容量可自由划分, 通过一键配置快速部署网络, 时间, 阵列, 存储池。一键配置完成后添加通道关联存储池即可直接录像。	正偏离
		9. 支持对存储硬盘进行 SMART 检测, 并可自动分析当前磁盘的健康度, 磁盘健康度状态可提醒用户关注。		9. 支持对存储硬盘进行 SMART 检测, 并可自动分析当前磁盘的健康度, 磁盘健康度状态可提醒用户关注。	无偏离

257

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		10. 应能预录报警触发前 1~40min 的视频录像。		10. 应能预录报警触发前 1~40min 的视频录像。	无偏离
		11. 可接入 MPEG4、H. 264、H. 265、Smart265、SVAC 编码格式和分辨率为 4096×2160 的前端设备并存储录像文件。		11. 可接入 MPEG4、H. 264、H. 265、Smart265、SVAC 编码格式和分辨率为 4096×2160 的前端设备并存储录像文件。	无偏离
123	硬盘	3.5HDD, 8TB, 7200RPM, 256MB 缓存, SATA 接口 6.0Gb/s	硬盘	3.5HDD, 8TB, 7200RPM, 256MB 缓存, SATA 接口 6.0Gb/s	无偏离
124	视频解码器	1. 采用嵌入式架构, 专用 Linux 操作系统, 支持对实时视频流以及录像文件进行解码输出。	视频解码器	1. 采用嵌入式架构, 专用 Linux 操作系统, 支持对实时视频流以及录像文件进行解码输出。	无偏离
		▲2. 支持≥4 路 HDMI 输出, 音频解码格式支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC。		▲2. 支持≥4 路 HDMI 输出, 音频解码格式支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC, 具备 EDID 自适应能力, 支持热插拔即插即用。	正偏离
		3. 具有开窗漫游功能, 任意一路信号显示画面可进行任意漫游、缩放, 可在单屏或者多屏的任意位置上叠加显示, 图层不少于 64 层。		3. 具有开窗漫游功能, 任意一路信号显示画面可进行任意漫游、缩放, 可在单屏或者多屏的任意位置上叠加显示, 图层不少于 64 层。	无偏离
		4. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示, 支持平均分		4. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示, 支持平均分	无偏离

258

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		割,支持分割线开启/关闭设置,支持底色设置功能,可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景,可保存多个场景,场景数量≥45个,并可通过客户端软件切换场景。		割,支持分割线开启/关闭设置,支持底色设置功能,可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景,可保存多个场景,场景数量≥45个,并可通过客户端软件切换场景。	
		▲5、支持通过键盘控制画面上墙、点位切换、画面分割、场景切换的功能。		▲5、支持通过键盘控制画面上墙、点位切换、画面分割、场景切换的功能。	无偏离
		6、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示,并可调节显示窗口大小。		6、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示,并可调节显示窗口大小。	无偏离
		7、支持NTP校时及客户端软件手动校时两种校时方式,可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。		7、支持NTP校时及客户端软件手动校时两种校时方式,可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。	无偏离
		8、具有图层叠加功能,支持将任意≥1路视频信号在显示屏的任意位置与其他视频信号叠加显示。		8、具有图层叠加功能,支持将任意≥1路视频信号在显示屏的任意位置与其他视频信号叠加显示。	无偏离
		9、解码能力: H.264/H.265:支持8路3200W,或8路2400W,或16路1200W,或32路800W,或40路600W,或64路400W,或128路1080P,或256路720P及以下分辨率。		9、解码能力: H.264/H.265:支持8路3200W,或8路2400W,或16路1200W,或32路800W,或40路600W,或64路400W,或128路1080P,或256路720P及以下分辨率。	无偏离

259

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		10、可通过有线网络模式访问设备,通过客户端软件导入和导出设备配置参数。		10、可通过有线网络模式访问设备,通过客户端软件导入和导出设备配置参数。	无偏离
		11、支持通过客户端软件将≥1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示,支持1x2、1x3、1x4、2x1、2x2、3x1、4x1的拼接显示,支持对输入的视屏画面进行≥90°、≥180°、≥270°旋转显示,支持通过IE浏览器进行网络模式设置,包括设置为流畅性优先/实时性优先。		11、支持通过客户端软件将≥1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示,支持1x2、1x3、1x4、2x1、2x2、3x1、4x1的拼接显示,支持对输入的视屏画面进行≥90°、≥180°、≥270°旋转显示,支持通过IE浏览器进行网络模式设置,包括设置为流畅性优先/实时性优先。	无偏离
		12、支持实时视频流及录像文件同时解码输出显示,历史解码能力与实时流解码能力一致。		12、支持实时视频流及录像文件同时解码输出显示,历史解码能力与实时流解码能力一致。	无偏离
		▲13、支持客户端软件将电脑投屏后,通过设备对电脑进行远程操作,支持全部输出同时输出不低于3840×2160分辨率的图像。		▲13、支持客户端软件将电脑投屏后,通过设备对电脑进行远程操作,支持全部输出同时输出不低于3840×2160分辨率的图像。	无偏离
		14、设备在-10℃~50℃温度变化范围内,可保持正常工作。		14、设备在-10℃~50℃温度变化范围内,可保持正常工作。	无偏离
125	AI 分析服务	▲1.支持接入≥64路视频路数,对采集到的视频数据进行融合分析,实现信息	AI 分析服务	▲1.支持接入≥72路视频路数,对采集到的视频数据进行融合分析,实现信息	正偏离

260

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
	器	深度挖掘。	器	深度挖掘。	
		2. 接入带宽≥400Mbps, 输出带宽≥400Mbps。		2. 接入带宽≥400Mbps, 输出带宽≥400Mbps。	无偏离
		3. 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 DP 接口、2 个 V-DP 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 2.5Gbps 网络接口、2 个 USB2.0 接口、4 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口、1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口，可内置 16 块 SATA 接口硬盘。		3. 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 DP 接口、2 个 V-DP 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 2.5Gbps 网络接口、2 个 USB2.0 接口、4 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口、1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口，可内置 16 块 SATA 接口硬盘。	无偏离
		4. 整机搭载≥5 颗 AI 引擎，均可独立配置（6 选 1）：目标识别、周界防范、周界大模型二次分析、视频结构化、以图搜图。		4. 整机搭载≥5 颗 AI 引擎，均可独立配置（6 选 1）：目标识别、周界防范、周界大模型二次分析、视频结构化、以图搜图。	无偏离
		▲5. 支持 64 个人脸库，库容 30 万张人脸图片；支持路人库，库容 30 万张人脸抓拍图片。		▲5. 支持 64 个人脸库，库容 60 万张人脸图片；支持路人库，库容 30 万张人脸抓拍图片。	正偏离
		▲6. 可接入非智能 IPC、人脸抓拍机、客流相机实现客流统计功能，支持多通		▲6. 可接入非智能 IPC、人脸抓拍机、客流相机实现客流统计功能，支持多通	正偏离

261

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		道自由分组，可根据 IPC 点位部署的物理位置动态调整客流统计分组，同一个 IPC 点位支持被不同分组使用；最大支持 4 个客流组，每个客流组最大支持 16 个 IPC。		道自由分组，可根据 IPC 点位部署的物理位置动态调整客流统计分组，同一个 IPC 点位支持被不同分组使用；最大支持 9 个客流组，每个客流组最大支持 16 个 IPC。	
		▲7. 支持人员档案聚合，一人一档功能，可将陌生人自动归入到档案库，并统计和展示每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备自动选取一张评分最高的人脸图片作为人员档案封面。		▲7. 支持人员档案聚合，一人一档功能，可将陌生人自动归入到档案库，并统计和展示每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备自动选取一张评分最高的人脸图片作为人员档案封面。	无偏离
		8. 支持常规距离、中距离、远距离三种检测模式；根据不同的检测距离，在配置界面给出最小可检出人体目标尺寸，单个通道最多同时支持 4 种周界报警模式，每种模式最多同时支持 4 个警戒区域。		8. 支持常规距离、中距离、远距离三种检测模式；根据不同的检测距离，在配置界面给出最小可检出人体目标尺寸，单个通道最多同时支持 4 种周界报警模式，每种模式最多同时支持 4 个警戒区域。	无偏离
		▲9. 支持将预览画面和回放画面进行视频冻结，通过手动和自动的方式框选人/车目标，将所选目标与数据库中的历史目标抓拍数据进行比对检索。检索结果可根据相似度或抓拍时间进行排序展示。		▲9. 支持将预览画面和回放画面进行视频冻结，通过手动和自动的方式框选人/车目标，将所选目标与数据库中的历史目标抓拍数据进行比对检索。检索结果可根据相似度或抓拍时间进行排序展示，可跨屏同步显示功能。	正偏离

262

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
126	监控管理软件	10. 支持基础周界报警/大模型周界报警过滤功能, 对 IPC 上报越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报。支持设置检测目标类型, 包括人体。	监控管理软件	10. 支持基础周界报警/大模型周界报警过滤功能, 对 IPC 上报越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报。支持设置检测目标类型, 包括人体。	无偏离
		11. 人脸图片建模成功率不低于 99.99%, 人脸在低头角度不超过 20°, 左右侧脸不超过 45° 情况下, 人脸检出率不小于 98%。		11. 人脸图片建模成功率不低于 99.99%, 人脸在低头角度不超过 20°, 左右侧脸不超过 45° 情况下, 人脸检出率不小于 98%。	无偏离
		1、组织管理、区域管理、人员、车辆管理、设备管理能力 2、具有事件处理: (1) 支持报警事件接收和处置。 (2) 支持报警事件统计, 包括事件分布统计、事件趋势统计。 3、具有 AI 模型管理能力 (1) 1、模型获取: 支持算法模型的远程获取和本地导入, 适配不同网络环境要求 (2) 模型下发 a. 支持可视化模型部署和进度展示; b. 支持模型批量下发和批量升级, 方便快速部署 (3) 运行模式: 灵活的运行模式, 支持		1、组织管理、区域管理、人员、车辆管理、设备管理能力 2、具有事件处理: (1) 支持报警事件接收和处置。 (2) 支持报警事件统计, 包括事件分布统计、事件趋势统计。 3、具有 AI 模型管理能力 (1) 1、模型获取: 支持算法模型的远程获取和本地导入, 适配不同网络环境要求 (2) 模型下发 a. 支持可视化模型部署和进度展示; b. 支持模型批量下发和批量升级, 方便快速部署 (3) 运行模式: 灵活的运行模式, 支持	无偏离

263

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		边缘端任务分析和中心端任务分析, 满足不同阶段方案需求 (4) 任务类别: a. 边缘端分析支持实时视频流分析、定时轮巡分析、定时抓拍分析; b. 中心端分析支持抓图离线分析、视频流提交分析 (5) 智能报警配置: 支持分析任务配置灵活的参数, 满足场景化的识别需求, 如上报次数控制、识别条件控制等 (6) 数据查看: 从算法部署到数据产生查看, 全链路满足使用 (7) 数据对接: 标准化消息协议和对接方式, 满足三方平台快速接入 (8) 素材收集: 灵活的素材收集方式, 便于快速构建算法再次迭代升级		边缘端任务分析和中心端任务分析, 满足不同阶段方案需求 (4) 任务类别: a. 边缘端分析支持实时视频流分析、定时轮巡分析、定时抓拍分析; b. 中心端分析支持抓图离线分析、视频流提交分析 (5) 智能报警配置: 支持分析任务配置灵活的参数, 满足场景化的识别需求, 如上报次数控制、识别条件控制等 (6) 数据查看: 从算法部署到数据产生查看, 全链路满足使用 (7) 数据对接: 标准化消息协议和对接方式, 满足三方平台快速接入 (8) 素材收集: 灵活的素材收集方式, 便于快速构建算法再次迭代升级	无偏离
		4、强大的工作台自定义能力, 根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口, 支持首页投放大屏展示, 支持最近 7 天每日的用户活跃数统计		4、强大的工作台自定义能力, 根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口, 支持首页投放大屏展示, 支持最近 7 天每日的用户活跃数统计。	
		5、人车检索功能: (1) 人员检索: 支持模糊检索、准确检索, 以图搜人、轨迹展示; 支持针对检索结果进行二次搜图、图片下载、视频回放。		5、人车检索功能: (1) 人员检索: 支持模糊检索、准确检索, 以图搜人、轨迹展示; 支持针对检索结果进行二次搜图、图片下载、视频回放。	

264

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		(2) 支持融合轨迹：展示嫌疑人员轨迹。将前端结构化、中心结构化、门禁数据进行暂存，融合为一条嫌疑人轨迹展示。支持将人车轨迹融合成一条展示。 (3) 支持 1V1 比对：通过 1V1 对比的功能，可以快速计算选中图片的相似程度，返回相似度评分，用以判断图片是否同一人等场景。 (4) 车辆检索：支持模糊检索、准确检索、以图搜车、嫌疑车轨迹展示；支持针对检索结果进行二次搜图、图片下载、视频回放。 (5) 支持非机动车查询：按照骑车人特征检索非机动车。 (6) 支持配置重点目标识别、陌生人识别、高频目标、人体/车辆识别计划；		(2) 支持融合轨迹：展示嫌疑人员轨迹。将前端结构化、中心结构化、门禁数据进行暂存，融合为一条嫌疑人轨迹展示。支持将人车轨迹融合成一条展示。 (3) 支持 1V1 比对：通过 1V1 对比的功能，可以快速计算选中图片的相似程度，返回相似度评分，用以判断图片是否同一人等场景。 (4) 车辆检索：支持模糊检索、准确检索、以图搜车、嫌疑车轨迹展示；支持针对检索结果进行二次搜图、图片下载、视频回放。 (5) 支持非机动车查询：按照骑车人特征检索非机动车。 (6) 支持配置重点目标识别、陌生人识别、高频目标、人体/车辆识别计划；	
		6、具有客流管理能力： (1) 客流硬件设备接入：支持对双目客流相机、多维客流相机、人员检测系列相机、闸机、抓拍机、超脑等设备的接入和数据接收； (2) 客流应用配置：提供统计组管理、客流更正、系统参数配置等功能，用于		6、具有客流管理能力： (1) 客流硬件设备接入：支持对双目客流相机、多维客流相机、人员检测系列相机、闸机、抓拍机、超脑等设备的接入和数据接收； (2) 客流应用配置：提供统计组管理、客流更正、系统参数配置等功能，用于	无偏离

265

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		客流数据的分组应用和数据可靠性保障； (3) 客流统计：支持按区域、时间查询客流分布排行、滞留统计、区域分析等，并以表格、折线图、柱状图等形式展示。		客流数据的分组应用和数据可靠性保障； (3) 客流统计：支持按区域、时间查询客流分布排行、滞留统计、区域分析等，并以表格、折线图、柱状图等形式展示。	
		7、具有设备网络管理能力 (1) 支持监控点的在线状态、时钟状态、录像完整性、录像保存天数检测。 (2) 支持监控点离线故障诊断，可展示故障诊断链路详情，输出诊断报告。		7、具有设备网络管理能力 (1) 支持监控点的在线状态、时钟状态、录像完整性、录像保存天数检测。 (2) 支持监控点离线故障诊断，可展示故障诊断链路详情，输出诊断报告。	无偏离
		8、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃度统计；支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。		8、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃度统计；支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。	无偏离
		9、支持在地图上对监控点进行预览、回放。		9、支持在地图上对监控点进行预览、回放。	无偏离

266

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		10. 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构, 支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看; 支持知识库搜索、查询、导入、导出		10. 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构, 支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看; 支持知识库搜索、查询、导入、导出	无偏离
		11. 授权数量不低于 300 路摄像头接入。		11. 授权数量不低于 300 路摄像头接入。	无偏离
127	★管理工作站	1. 处理器: 6 核/12 线程/2.5GHz	★管理工作站	1. 处理器: 6 核/12 线程/2.5GHz	无偏离
		2. 内存: 16GB, 3200MHz 频率, DDR4, 2 个内存插槽		2. 内存: 16GB, 3200MHz 频率, DDR4, 2 个内存插槽	无偏离
		3. 硬盘 1 个 256GBSSD		3. 硬盘 1 个 256GBSSD	无偏离
		4. 显卡: 集显, 板载显示接口, 1 个 HDMI, 1 个 DP, 1 个 VGA		4. 显卡: 集显, 板载显示接口, 1 个 HDMI, 1 个 DP, 1 个 VGA	无偏离
		5. 电源: 200W		5. 电源: 200W	无偏离
		6. 键鼠: 含 USB 有线键鼠		6. 键鼠: 含 USB 有线键鼠	无偏离
		7. 显示器: 27 英寸, 分辨率, 刷新率 Typ. 60Hz, Max. 100Hz, 1 个 HDMI, 1 个 VGA 显示接口		7. 显示器: 27 英寸, 2k 分辨率, 刷新率 Typ. 60Hz, Max. 100Hz, 1 个 HDMI, 1 个 VGA 显示接口	无偏离
		8. 前置 USB 接口: 2 个 USB3.0, 2 个 USB2.0, 后置 USB 接口: 2 个 USB3.0, 4		8. 前置 USB 接口: 2 个 USB3.0, 2 个 USB2.0, 后置 USB 接口: 2 个 USB3.0, 4	无偏离

267

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
128	网络控制键盘	个 USB2.0	网络控制键盘	个 USB2.0	
		▲1. 显示屏: 10.1 英寸 TFTLCD		▲1. 显示屏: 11 英寸 TFTLCD	正偏离
		2. 控制方式: 网络方式		2. 控制方式: 网络方式	无偏离
		3. 电源: DC12V/POE		3. 电源: DC12V/POE	无偏离
		4. 摇杆类型: 四维单按键摇杆		4. 摇杆类型: 四维单按键摇杆	无偏离
		5. 支持网络方式接入本司全系列 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机等设备		5. 支持网络方式接入本司全系列 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机等设备	无偏离
		6. 支持在触控屏上预览图像或通过 HDMI/DVI 将图像投到外接显示屏上		6. 支持在触控屏上预览图像或通过 HDMI/DVI 将图像投到外接显示屏上	无偏离
		7. 支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或 NVR&解码器上墙一体机, 直观展示电视墙布局		7. 支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或 NVR&解码器上墙一体机, 直观展示电视墙布局	无偏离
		8. 支持通过 excel 批量添加点位, 通过 U 盘导入		8. 支持通过 excel 批量添加点位, 通过 U 盘导入	无偏离
		9. 支持 WIFI, 具有 USB2.0x2, DVIx1, HDMIx1		9. 支持 WIFI, 具有 USB2.0x2, DVIx1, HDMIx1	无偏离
		10. 功耗≤15W		10. 功耗≤15W	无偏离

268

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
129	★55寸液晶监视器	1.显示尺寸: 55inch	★55寸液晶监视器	1.显示尺寸: 55inch	无偏离
		2.屏幕可视区域: 1209.6mm(H)×680.4mm(V)		2.屏幕可视区域: 1209.6mm(H)×680.4mm(V)	无偏离
		3.物理分辨率: 3840×2160		3.物理分辨率: 3840×2160	无偏离
		4.背光源类型: D-LED		4.背光源类型: D-LED	无偏离
		5.亮度: 300cd/m²		5.亮度: 300cd/m²	无偏离
		6.可视角: 178° (H)/178° (V)		6.可视角: 178° (H)/178° (V)	无偏离
		7.色深度: 10bit, 1.07G		7.色深度: 10bit, 1.07G	无偏离
		8.对比度: 5000:1		8.对比度: 5000:1	无偏离
		9.响应时间: 6.5ms (GtoG)		9.响应时间: 6.5ms (GtoG)	无偏离
		10.刷新率: 60Hz		10.刷新率: 60Hz	无偏离
		11.电源: 220V~50Hz, 1.0A Max		11.电源: 220-240V~, 50/60Hz, 1.0A Max	无偏离
		12.功耗: ≤100W, 待机功耗: ≤0.5W		12.功耗: ≤100W, 待机功耗: ≤0.5W	无偏离
		13.含支架		13.含支架	无偏离
130	HDMI 高清线	1.线缆类型(音视频线): 铜缆, ≥5m	HDMI 高清线	1.线缆类型(音视频线): 铜缆, ≥5m	无偏离

269

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		2.视频版本: HDMI1.4		2.视频版本: HDMI1.4	无偏离
		3.支持最大分辨率: 4K30Hz		3.支持最大分辨率: 4K30Hz	无偏离
		4.接口类型: HDMI		4.接口类型: HDMI	无偏离
131	硬质阻燃塑料管 PVC25	PVC25	硬质阻燃塑料管 PVC25	PVC25	无偏离
132	六类非屏蔽网线 UTP CAT. 6	六类非屏蔽网线 UTP CAT. 6	六类非屏蔽网线 UTP CAT. 6	六类非屏蔽网线 UTP CAT. 6	无偏离
133	铜芯护套软线 ZB-RVVP-3x0.75mm²	ZB-RVVP-3x0.75mm²	铜芯护套软线 ZB-RVVP-3x0.75mm²	ZB-RVVP-3x0.75mm²	无偏离
					无偏离
134	服务器	1、2U 单路标准机架式服务器;	服务器	1、2U 单路标准机架式服务器;	无偏离
		2、CPU: 核数≥16 核, 主频≥2.5GHz;		2、CPU: 核数≥16 核, 主频≥2.5GHz;	无偏离
		3、内存: 配置 64G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 1TB 内存;		3、内存: 配置 64G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 1TB 内存;	无偏离
		4、硬盘: 配置 2 块 6000 SAS 硬盘; 最高可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘, 可选支持 2 块后置		4、硬盘: 配置 2 块 6000 SAS 硬盘; 最高可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘, 可选支持 2 块后置	无偏离

270

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
135	UWB 定位解算引擎	2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘:	UWB 定位解算引擎	2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘:	
		5、操作系统: Windows Server、CentOS、Ubuntu。		5、操作系统: Windows Server、CentOS、Ubuntu。	无偏离
		基础配置参数:		基础配置参数:	无偏离
		1、运行环境参数		1、运行环境参数	无偏离
		2、授权参数		2、授权参数	无偏离
		3、核心端口参数		3、核心端口参数	无偏离
		基站参数:		基站参数:	无偏离
		1、基础标识参数		1、基础标识参数	无偏离
		2、坐标与精度参数		2、坐标与精度参数	无偏离
		3、量程与网络参数		3、量程与网络参数	无偏离
		标签参数:		标签参数:	无偏离
		1、基础标识参数		1、基础标识参数	无偏离
		2、定位相关参数		2、定位相关参数	无偏离
		3、状态与上报参数		3、状态与上报参数	无偏离

271

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
136	UWB 定位管理平台	定位解算参数:	UWB 定位管理平台	定位解算参数:	无偏离
		1、全局解算参数		1、全局解算参数	无偏离
		2、分组解算参数		2、分组解算参数	无偏离
		3、层配置参数		3、层配置参数	无偏离
		数据转发参数:		数据转发参数:	无偏离
		1、传输基础参数		1、传输基础参数	无偏离
		2、坐标转换参数		2、坐标转换参数	无偏离
		系统运行参数:		系统运行参数:	无偏离
		1、存储与统计参数		1、存储与统计参数	无偏离
		2、设备监控参数		2、设备监控参数	无偏离
		3、视图与计划参数		3、视图与计划参数	无偏离
		一、标签管理		一、标签管理	无偏离
		1、需支持增删改查 UWB 标签、GPS 定位设备、蓝牙定位卡、RFID 标签等绑定、解绑人员。		1、需支持增删改查 UWB 标签、GPS 定位设备、蓝牙定位卡、RFID 标签等绑定、解绑人员。	无偏离
		2、支持增删改查 GPS 定位设备、蓝牙定		2、支持增删改查 GPS 定位设备、蓝牙定	无偏离

272

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		位卡等绑定。		位卡等绑定。	
		二、定位采集设备		二、定位采集设备	无偏离
		1、需支持接入 UWB 定位采集设备		1、需支持接入 UWB 定位采集设备	无偏离
		2、需支持接入蓝牙定位采集设备		2、需支持接入蓝牙定位采集设备	无偏离
		3、需支持接入 GPS 定位采集设备		3、需支持接入 GPS 定位采集设备	无偏离
		4、需支持接入门禁设备		4、需支持接入门禁设备	无偏离
		三、定位采集配置		三、定位采集配置	无偏离
		1、需支持配置二维静态地图、GIS 地图		1、需支持配置二维静态地图、GIS 地图	无偏离
		2、需支持在地图上绘制规则矩形、圆形、不规则形状的围栏		2、需支持在地图上绘制规则矩形、圆形、不规则形状的围栏	无偏离
		3、支持人员单个、批量关联定位设备		3、支持人员单个、批量关联定位设备	无偏离
		4、支持配置报警事件的开启和关闭		4、支持配置报警事件的开启和关闭	无偏离
		四、地图应用		四、地图应用	无偏离
		1、需支持实时在 GIS 地图、静态二维地图上显示人员定位响应频率≤2 秒/次，系统定位延时 5 秒以内		1、需支持实时在 GIS 地图、静态二维地图上显示人员定位响应频率≤2 秒/次，系统定位延时 5 秒以内	无偏离

273

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		2、需支持根据时间段、人员姓名、车牌对位置足迹进行查询，支持在地图上进行轨迹回放		2、需支持根据时间段、人员姓名、车牌对位置足迹进行查询，支持在地图上进行轨迹回放	无偏离
		3、支持在地图上展示绘制的围栏信息、地图信息展示及基本操作		3、支持在地图上展示绘制的围栏信息、地图信息展示及基本操作	无偏离
		4、需支持离开区域、禁区闯入、区域超时、区域超员、静止异常、间距异常、SOS 报警		4、需支持离开区域、禁区闯入、区域超时、区域超员、静止异常、间距异常、SOS 报警	无偏离
		五、扩展能力		五、扩展能力	无偏离
		1、需支持将不同定位方式下的定位数据转化为标准报文接入		1、需支持将不同定位方式下的定位数据转化为标准报文接入	无偏离
		2、需支持通过算法包的形式，动态扩展报警算法		2、需支持通过算法包的形式，动态扩展报警算法	无偏离
		3、需支持设备侧自行产生的告警能力扩展		3、需支持设备侧自行产生的告警能力扩展	无偏离
		4、需支持第三方通过标准协议报文、或自定义的报文扩展对动态信息展示的需求，如剩余电量、是否穿戴等		4、需支持第三方通过标准协议报文、或自定义的报文扩展对动态信息展示的需求，如剩余电量、是否穿戴等	无偏离
		六、对外数据推送：		六、对外数据推送：	无偏离

274

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		1、对外推送人员实时定位消息		1、对外推送人员实时定位消息	无偏离
		2、对外提供人员轨迹数据查询		2、对外提供人员轨迹数据查询	无偏离
		七、功能一张图		七、功能一张图	无偏离
		1、结合地图的事件管理应用，支持在GIS、静态等二维地图中展示最新的报警信息，支持展示待处理的报警数量，支持快速在地图上定位报警事件源，且报警资源点变红闪烁，支持事件弹窗		1、结合地图的事件管理应用，支持在GIS、静态等二维地图中展示最新的报警信息，支持展示待处理的报警数量，支持快速在地图上定位报警事件源，且报警资源点变红闪烁，支持事件弹窗	无偏离
		2、需支持显示实时事件列表、事件基本信息（事件类型、事件等级、事件发生时间、事件源等）、事件联动信息（联动预览、联动抓拍图、联动录像）等，辅助用户提升事件处理效率		2、需支持显示实时事件列表、事件基本信息（事件类型、事件等级、事件发生时间、事件源等）、事件联动信息（联动预览、联动抓拍图、联动录像）等，辅助用户提升事件处理效率	无偏离
		3、需支持地图搜索、地图切换、地图资源显示、地图控制、资源点控制等		3、需支持地图搜索、地图切换、地图资源显示、地图控制、资源点控制等	无偏离
		4、支持事件闭环处置，包括提交处理意见、处理图片，支持事件指派，支持执行事件关联的预案，如执行电梯困人预案：紧急人员通知、人员安抚、救援到场情况确认等，支持事件派发工单，并针对工单处理流程进行业务闭环，支持		4、支持事件闭环处置，包括提交处理意见、处理图片，支持事件指派，支持执行事件关联的预案，如执行电梯困人预案：紧急人员通知、人员安抚、救援到场情况确认等，支持事件派发工单，并针对工单处理流程进行业务闭环，支持	无偏离

275

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		记录事件处置过程		记录事件处置过程	
137	UWB定位标签（手环式）	▲1. 支持磁吸充电，测量体制TOA/TDOA；	UWB定位标签（手环式）	▲1. 支持磁吸充电，测量体制TOA/TDOA；	无偏离
		2. 射频功率≤-41.3dBm/MHz；		2. 射频功率≤-41.3dBm/MHz；	无偏离
		3. 信号灵敏度-95dBm@500M6.8Mbps模式；		3. 信号灵敏度-95dBm@500M6.8Mbps模式；	无偏离
		4. 工作频率3.7GHz~6.7GHz；		4. 工作频率3.7GHz~6.7GHz；	无偏离
		5. 支持保密性128位硬件加密；		5. 支持保密性128位硬件加密；	无偏离
		6. 支持一键报警，800mah可充电锂电池。		6. 支持一键报警，800mah可充电锂电池。	无偏离
		7. 防护等级IP68；		7. 防护等级IP68；	无偏离
		8. 含标签配套充电线。		8. 含标签配套充电线。	无偏离
138	UWB定位基站	1. 使用UWB技术进行定位测量，支持二维、一维、零维等多种定位模式，定位精度≤30cm；	UWB定位基站	1. 使用UWB技术进行定位测量，支持二维、一维、零维等多种定位模式，定位精度≤30cm；	无偏离
		2. 定位射频：CH9，7987.2±250MHz，需满足满足工信部最新规定；		2. 定位射频：CH9，7987.2±250MHz，需满足满足工信部最新规定；	无偏离

276

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		3. 支持防碰撞报警功能, 可以设置防碰撞报警距离以及白名单, 触发防碰撞报警后可以输出 10 报警信息来联动外部报警设备;		3. 支持防碰撞报警功能, 可以设置防碰撞报警距离以及白名单, 触发防碰撞报警后可以输出 10 报警信息来联动外部报警设备;	无偏离
		4. 定位频次 0.1~10Hz 可调节, 支持 POE 供电和 12V 供电;		4. 定位频次 0.1~10Hz 可调节, 支持 POE 供电和 12V 供电;	无偏离
		5. 支持激光指示灯投影平面位置, 具有网络输出, 可通过网络回传数据;		5. 支持激光指示灯投影平面位置, 具有网络输出, 可通过网络回传数据;	无偏离
		6. 支持吸顶装、吊装、壁挂、抱箍装;		6. 支持吸顶装、吊装、壁挂、抱箍装;	无偏离
		7. 防护等级不低于 IP68。		7. 防护等级不低于 IP68。	无偏离
		8. 基站配套天线。		8. 基站配套天线。	无偏离
		9. 含 L 型支架、U 型抱箍组合安装支架。		9. 含 L 型支架、U 型抱箍组合安装支架。	无偏离
139	硬质阻燃塑料管 PVC25	PVC25	硬质阻燃塑料管 PVC25	PVC25	无偏离
140	管内穿放 UTP CAT. 6 六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线 UTPCAT. 6	管内穿放 UTP CAT. 6 六类非屏蔽网线	六类非屏蔽网线 UTPCAT. 6	无偏离

277

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
141	IPPBX 主机	1. 分机数:300-400-500 支持扩展至 600;	IPPBX 主机	1. 分机数:300-400-500 支持扩展至 600;	无偏离
		2. 通信协议:SIP(RFC3261);		2. 通信协议:SIP(RFC3261);	无偏离
		3. 语音编码 4. :G. 711A/G. 711U/iLBC/G722/G726/G729A/GSM/SPEEX/ADPCM/Opus;		3. 语音编码 4. :G. 711A/G. 711U/iLBC/G722/G726/G729A/GSM/SPEEX/ADPCM/Opus;	无偏离
		5. 视频编 码:H. 264/H. 263/H. 263P/MPEG4/VP8;		5. 视频编 码:H. 264/H. 263/H. 263P/MPEG4/VP8;	无偏离
		6. 语音会议:系统支持内置电话会议功能		6. 语音会议:系统支持内置电话会议功能	无偏离
		7. 通话录音:支持内置全局自动录音, 支持内置不少于 25000 小时录制, 支持录音空间扩容, 支持第三方录音调用。		7. 通话录音:支持内置全局自动录音, 支持内置不少于 25000 小时录制, 支持录音空间扩容, 支持第三方录音调用。	无偏离
		8. 角色:系统支持内置用户权限管理, 可配置多种系统权限角色;		8. 角色:系统支持内置用户权限管理, 可配置多种系统权限角色;	无偏离
		9. 分机组:系统支持内置分机组功能, 根据企业内部组织架构, 将分机按照部门分组;		9. 分机组:系统支持内置分机组功能, 根据企业内部组织架构, 将分机按照部门分组;	无偏离
		10. 通话记录:系统支持内置通话记录 (CDR) 功能;		10. 通话记录:系统支持内置通话记录 (CDR) 功能;	无偏离

278

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		录音记录:系统内置录音查看功能,可支持对于时间、主叫号码、被叫号码进行筛选,可在网页端操作录音的播放、下载、以及删除。		录音记录:系统内置录音查看功能,可支持对于时间、主叫号码、被叫号码进行筛选,可在网页端操作录音的播放、下载、以及删除。	无偏离
		11. SRIP 语音加密:系统基于 AES-128 算法,支持 SRIP 语音加密,IP 自动防御规则;支持按照协议及端口的访问速率设定自动防御规则。		11. SRIP 语音加密:系统基于 AES-128 算法,支持 SRIP 语音加密,IP 自动防御规则;支持按照协议及端口的访问速率设定自动防御规则。	无偏离
		12. TLS 信令加密:支持 TLSV1、TLSV1_2、TLSV2、TLSV3 集中加密方法,支持证书验证;禁止/许可名单;系统支持内置全局禁止名单和许可名单;		12. TLS 信令加密:支持 TLSV1、TLSV1_2、TLSV2、TLSV3 集中加密方法,支持证书验证;禁止/许可名单;系统支持内置全局禁止名单和许可名单;	无偏离
		13. IP 禁止名单:支持自动拉黑异常访问的 IP 来源,并且显示防御的详细信息。		13. IP 禁止名单:支持自动拉黑异常访问的 IP 来源,并且显示防御的详细信息。	无偏离
142	网络储存设备(NAS)	1、处理器:核数≥2核	网络储存设备(NAS)	1、处理器:核数≥2核;	无偏离
		▲2、内存:≥512MB;		▲2、内存:≥512MB;	无偏离
		3、存储支持:2XSATA;		3、存储支持:2XSATA;	无偏离
		4、网络:千兆网口。		4、网络:千兆网口。	无偏离
143	硬盘 STB	3.5HDD, STB, 7200RPM, 256MB 缓存	硬盘 STB	3.5HDD, STB, 7200RPM, 256MB 缓存	无偏离

279

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
144	系统集成	存, SATA 接口 6.0Gb/s	系统集成	存, SATA 接口 6.0Gb/s	
		▲系统集成满足以下需求:		▲系统集成满足以下需求:	无偏离
		1、完成所有设备的供货、到货检验及软硬件兼容性集成,确保系统整体稳定运行。		1、完成所有设备的供货、到货检验及软硬件兼容性集成,确保系统整体稳定运行。	无偏离
		2、负责线缆敷设、管路安装、设备安装固定及所有接口端接,满足施工规范与安全要求。		2、负责线缆敷设、管路安装、设备安装固定及所有接口端接,满足施工规范与安全要求。	无偏离
		3、完成网络配置、设备调试、平台部署及系统联调,实现监控图像、存储、上墙等全部功能。		3、完成网络配置、设备调试、平台部署及系统联调,实现监控图像、存储、上墙等全部功能。	无偏离
		4、提供完整竣工资料、图纸及培训服务,配合项目验收并系统移交。		4、提供完整竣工资料、图纸及培训服务,配合项目验收并系统移交。	无偏离
145	综合管理平台	▲智能化工程需完成各系统集成并满足以下功能需求:	综合管理平台	▲智能化工程需完成各系统集成并满足以下功能需求:	无偏离
		(一) 高精度人员定位模块		(一) 高精度人员定位模块	无偏离

280

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		1. 需实现佩戴定位设备人员靠近距离小于 50CM 异常报警, 记录人员在评标室公共区域内行动轨迹。		1. 需实现佩戴定位设备人员靠近距离小于 50CM 异常报警, 记录人员在评标室公共区域内行动轨迹。	无偏离
		2. 实现进入评标区域后签到功能, 将数据传输至管理平台, 实现人员信息与仓位信息匹配验证。		2. 实现进入评标区域后签到功能, 将数据传输至管理平台, 实现人员信息与仓位信息匹配验证。	无偏离
		3. 手环设备可根据评标仓更换或手环设备更换重新绑定人员或评标仓信息。		3. 手环设备可根据评标仓更换或手环设备更换重新绑定人员或评标仓信息。	无偏离
		4. 手环设备支持根据标段时间自动设置, 在标段时间内产生轨迹数据信息等。		4. 手环设备支持根据标段时间自动设置, 在标段时间内产生轨迹数据信息等。	无偏离
		5. 手环设备支持行为异常提示功能或通过平台下发提示功能。		5. 手环设备支持行为异常提示功能或通过平台下发提示功能。	无偏离
		(二) 视频监控模块		(二) 视频监控模块	无偏离
		1. AI 视频监控摄像头, 需实时分析识别人员聚集情况, 并支持识别到的人员聚集报警视频资料按对应的项目进行归档。		1. AI 视频监控摄像头, 需实时分析识别人员聚集情况, 并支持识别到的人员聚集报警视频资料按对应的项目进行归档。	无偏离
		(三) IP 语音通话模块		(三) IP 语音通话模块	无偏离

281

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		1. IP 电话需支持组群开展临时会议组, 并按会议组进行语音信息存储, 支持按项目、评标仓、时间段快速检索回放, 便于事后追溯与合规审查。		1. IP 电话需支持组群开展临时会议组, 并按会议组进行语音信息存储, 支持按项目、评标仓、时间段快速检索回放, 便于事后追溯与合规审查。	无偏离
		2. 在监控室内电话和评标仓内电话可以单独相互呼叫, 并将通话内容记录、归档于该标段资料进行存储。		2. 在监控室内电话和评标仓内电话可以单独相互呼叫, 并将通话内容记录、归档于该标段资料进行存储。	无偏离
		(四) 预留数据接口		(四) 预留数据接口	无偏离
		1、系统预留接口对接其他第三方平台, 获取人员信息及配对的仓位信息。		1、系统预留接口对接其他第三方平台, 获取人员信息及配对的仓位信息。	无偏离
		2、支持手动录入人员信息并对人员进行随机分配至评标仓。		2、支持手动录入人员信息并对人员进行随机分配至评标仓。	无偏离
146	IP 网络电话	1、支持 2 个 SIP 账号。	IP 网络电话	1、支持 2 个 SIP 账号。	无偏离
		2、支持 Opus 编解码。		2、支持 Opus 编解码。	无偏离
		3、呼叫保持、静音、免打扰、自动应答、重拨、速拨、热线。		3、呼叫保持、静音、免打扰、自动应答、重拨、速拨、热线。	无偏离
		4、双千兆网口, 支持 2.4GHz Wi-Fi		4、双千兆网口, 支持 2.4GHz Wi-Fi	无偏离
		5、支持耳机		5、支持耳机	无偏离

282

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	响应参数	
		6、支持 PoE		6、支持 PoE	无偏离
		7、带电源，可挂墙		7、带电源，可挂墙	无偏离
147	硬质阻燃塑料管 PVC25	PVC25	硬质阻燃塑料管 PVC25	PVC25	无偏离
148	六类非屏蔽网线 UTP CAT. 6	六类非屏蔽网线 UTPCAT. 6	六类非屏蔽网线 UTP CAT. 6	六类非屏蔽网线 UTPCAT. 6	无偏离
无分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）					

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 当投标文件的货物内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“货物参数”、“所提供货物的内容”中标记。

投标人名称(电子签章)：南京勘测设计集团有限公司

日期：2025 年 7 月 10 日

4.7 商务条款偏离表

四、商务条款偏离表

(注：按项目需求表具体项目修改)

请逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	▲◆一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内	▲◆一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内	无偏离
二	▲二、完成时间：自合同签订之日起 90 日。	▲二、完成时间：自合同签订之日起 90 日。	无偏离
三	三、货物地点：采购人指定地点	三、货物地点：采购人指定地点	无偏离
四	四、验收标准、规范： 1、符合合同要求及国家相关标准；	四、验收标准、规范： 1、符合合同要求及国家相关标准；	无偏离
	2、参数配置符合或优于合同要求；	2、参数配置符合或优于合同要求；	无偏离
	3、中标供应商提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据；	3、中标供应商提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据；	无偏离
	4、当项目完成供货和集成调试后，由中标供应商向采购人提出项目竣工测试申请，并于验收前向采购人提供一切有关技术文件、资料、图纸和相关记录等竣工材料，并在竣工前 7 个工作日通知采购人及有关部门准备验收。拟竣工项目的实施总体功能、性能符合采购人认可的技术设计方案及合同规定的，予以验收，并作出验收结果报告。供需双方签署项目终验验收意见书，并自正式交付使用之日起，整体项目才视为接受，并开始计算质保期。	4、当项目完成供货和集成调试后，由中标供应商向采购人提出项目竣工测试申请，并于验收前向采购人提供一切有关技术文件、资料、图纸和相关记录等竣工材料，并在竣工前 7 个工作日通知采购人及有关部门准备验收。拟竣工项目的实施总体功能、性能符合采购人认可的技术设计方案及合同规定的，予以验收，并作出验收结果报告。供需双方签署项目终验验收意见书，并自正式交付使用之日起，整体项目才视为接受，并开始计算质保期。	无偏离

五	5、人员基本配置要求：（投标时提供扫描件，签订合同核验相关证明原件）： （1）项目经理要求：项目经理1人，必须具备建筑工程专业二级及以上注册建造师执业资格，具备有效的安全生产考核合格证书（B类）。 （2）专职安全生产管理人员要求：专职安全生产管理人员1人，必须具备安全生产考核合格证书（C类）。 ▲（3）技术负责人要求：拟派的技术负责人须具有中级或以上职称。。 （4）拟派的其他技术人员不少于1人。	5、人员基本配置要求：（投标时提供扫描件，签订合同核验相关证明原件）： （1）项目经理要求：项目经理1人，具备建筑工程专业一级注册建造师执业资格，具备有效的安全生产考核合格证书（B类）。 （2）专职安全生产管理人员要求：专职安全生产管理人员1人，必须具备安全生产考核合格证书（C类）。 ▲（3）技术负责人要求：拟派的技术负责人须具有中级或以上职称。。 （4）拟派的其他技术人员30人。	无偏离
	▲6.承接装饰部分内容供应商须具有建筑工程施工总承包三级以上（含三级）资质或装饰装修二级以上（含二级）资质。	▲6.承接装饰部分内容供应商须具有建筑工程施工总承包三级以上（含三级）资质或装饰装修二级以上（含二级）资质。	无偏离
	▲五、售后服务要求： 1、质量保证期为1年（自提交货物并验收合格之日起计），其中，货物部分按厂家质保期执行。	▲五、售后服务要求： 1、质量保证期为2年（自提交货物并验收合格之日起计），其中，货物部分按厂家质保期执行。	正偏离
	◆2、响应时间：提供7×24小时电话支持服务，接到采购人处理问题通知后，2个小时内响应，技术人员在8小时内到达现场，24个小时内排除故障。对于质保期内不能修复的产品/部件，应在48个小时内免费更换备品备件。	◆2、响应时间：提供7×24小时电话支持服务，接到采购人处理问题通知后，15分钟内响应，技术人员在1小时内到达现场，24个小时内排除故障。对于质保期内不能修复的产品/部件，应在48个小时内免费更换备品备件。	正偏离
	3、售后服务技术人员要求：提供至少一名专业技术人员解决货物使用过程问题，售后服务技术支持。	3、售后服务技术人员要求：提供七名专业技术人员解决货物使用过程问题，售后服务技术支持。	正偏离
	4、备品备件要求：备有常用的易损件，不是常备件应保证在5天内能送到。	4、备品备件要求：备有常用的易损件，不是常备件应保证在5天内能送到。	无偏离

六	5. 免费送货上门并安装调试。本次采购货物在完成所有安装调试并经采购人验收前, 商品的丢失、损坏或毁坏等风险由中标供应商承担。中标供应商组织安装调试期间应做到安全安装调试, 不损坏采购人的设备设施, 否则, 应承担由于自身安全措施不力所造成的事故责任和造成的损失。	5. 免费送货上门并安装调试。本次采购货物在完成所有安装调试并经采购人验收前, 商品的丢失、损坏或毁坏等风险由中标供应商承担。中标供应商组织安装调试期间应做到安全安装调试, 不损坏采购人的设备设施, 否则, 应承担由于自身安全措施不力所造成的事故责任和造成的损失。	无偏离
	6. 中标供应商提供的产品必须是原厂生产的正品全新、完整、未使用过的合格产品, 产品质量符合国家相关标准和规范, 具备正规合法经销渠道。	6. 中标供应商提供的产品必须是原厂生产的正品全新、完整、未使用过的合格产品, 产品质量符合国家相关标准和规范, 具备正规合法经销渠道。	无偏离
	7. 质保期届满后, 中标供应商对本合同项下货物提供终身维修服务, 且维修时只收取所需维修部件的成本费, 服务内容应与质保期内的要求相一致。	7. 质保期届满后, 中标供应商对本合同项下货物提供终身维修服务, 且维修时只收取所需维修部件的成本费, 服务内容应与质保期内的要求相一致。	无偏离
	六、其他要求: ▲1、报价必须含以下部分, 包括: (1) 货物及装修装饰的价格; (2) 必要的保险费用和各项税金; (3) 其他: 运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、更新升级等费用。	六、其他要求: ▲1、报价必须含以下部分, 包括: (1) 货物及装修装饰的价格; (2) 必要的保险费用和各项税金; (3) 其他: 运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、更新升级等费用。	无偏离
	▲2、付款方式: (1) 第一期付款: 甲乙双方签订合同后 15 个工作日内, 支付合同签约总价的 30%; (2) 第二期付款: 全部货物到货经甲方初验合格后支付至合同签约总价的 50%; (3) 项目完成付款: 项目试运行三个月, 验收合格结算后, 支付至项目结算审定总价 100%; 不计利息。采购	▲2、付款方式: (1) 第一期付款: 甲乙双方签订合同后 15 个工作日内, 支付合同签约总价的 30%; (2) 第二期付款: 全部货物到货经甲方初验合格后支付至合同签约总价的 50%; (3) 项目完成付款: 项目试运行三个月, 验收合格结算后, 支付至项目结算审定总价 100%; 不计利息。采购	无偏离

人要求提交项目请款函及有关请款资料,按市财政局批复用款额度后 15 个工作日内,一次性支付全部合同款。	人要求提交项目请款函及有关请款资料,按市财政局批复用款额度后 15 个工作日内,一次性支付全部合同款。	
3、投标人如有以下材料,请于投标时提供扫描件: 1) 拟投入人员的资格证书、证件证明材料的扫描件; 2) 投标人自 2023 年来所获得的奖状及业绩证明材料; 3) 关于项目的售后服务方案。包括但不限于:①拟投入售后服务的人员名单及设备;②交付使用期;③质保期;④到达现场处理故障时间;⑤备品备件情况;⑥培训技术人员方案;⑦定期回访方案;⑧售后应急服务保障措施; 4) 投标人认为应该提供的其他证明材料。	3、投标人如有以下材料,请于投标时提供扫描件: 1) 拟投入人员的资格证书、证件证明材料的扫描件; 2) 投标人自 2023 年来所获得的奖状及业绩证明材料; 3) 关于项目的售后服务方案。包括但不限于:①拟投入售后服务的人员名单及设备;②交付使用期;③质保期;④到达现场处理故障时间;⑤备品备件情况;⑥培训技术人员方案;⑦定期回访方案;⑧售后应急服务保障措施; 4) 投标人认为应该提供的其他证明材料。	无偏离
无 分标 (此处有分标时填写具体分标号,无分标时填写“无”)		

注:

- 1.表格内容均需按要求填写并盖章,不得留空,否则按投标无效处理。
- 2.如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时,投标文件承诺不得直接复制招标文件需求,投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值,否则按投标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的,采购人应在此采购需求的数值后标注◆号,对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。
- 3.当投标文件的商务内容低于招标文件要求时,投标人应当如实写明“负偏离”,否则视为虚假应标。
- 4.采购需求中带“▲”及“★”的条款,也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章): 南宁市勘测设计院集团有限公司

日期: 2026 年 7 月 17 日

4.8 中标供应商澄清函（如有请提供）

无

4.9 其他与本合同相关的资料（如有请提供）

无