

广西政府采购云平台合同编号: _____

南宁市政府采购

2026 年南宁市国家教育考试标准化考点改建设备采购 合同

项目编号: NNZC2026-G1-990188-NNSZ

计划编号: NNZC[2024]1359 号

采购人: 南宁市招生考试院

中标供应商: 广西茜英信息技术有限公司

签订日期: 2026 年 6 月 17 日





合同目录

第一部分 合同书	2
第二部分 合同一般条款	7
第三部分 合同专用条款	12
第四部分 合同附件	15
4.1 中标通知书	15
4.2 招标文件服务需求一览表	16
4.3 招标文件的更改通知	72
4.4 投标函	75
4.5 开标一览表	77
4.6 投标服务技术偏离表	82
4.7 商务条款偏离表	162

第一部分 合同书

2026 年 6 月 11 日, 南宁市招生考试院 以 公开招标方式 对 2026 年南宁市国家教育考试标准化考点改建设备采购项目进行了采购。经 南宁市政府集中采购中心 评定, 广西茜英信息技术有限公司 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 南宁市招生考试院 (以下简称: 甲方) 和 广西茜英信息技术有限公司 (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 1 信息

- 1.2.1.1 名称: 开标一览表;
- 1.2.1.2 数量: 开标一览表;
- 1.2.1.3 质量: 开标一览表。

1.3 价款

本合同总价为: 人民币 1266787 元 (大写: 壹佰贰拾陆万陆仟柒佰捌拾柒元人民币, 含税)。

分项价格:

序号	分项名称	分项价格
1	网络摄像机	135090.00

2	室外网络摄像机	2400.00
3	网络摄像机支架	2610.00
4	拾音器	13920.00
5	巡考网关服务器	87000.00
6	服务器操作系统	15200.00
7	网上巡查平台软件	60000.00
8	网络流媒体存储服务器(64 路)	34000.00
9	6T 硬盘	51980.00
10	移动硬盘	9200.00
11	视频巡查计算机	111682.00
12	有源音箱	2560.00
13	24 口汇聚交换机	15520.00
14	24 口接入交换机	24000.00
15	5 口接入交换机 (POE)	41800.00
16	考场时钟	8925.00
17	无线隐形耳机探测器	7680.00
18	手机信号屏蔽器	210600.00
19	金属探测器	14760.00
20	不间断电源	26000.00
21	专业高性能蓄电池	58400.00
22	电池柜	2880.00
23	3 位监控台	20400.00
24	服务器机柜	15200.00
25	6U 墙柜	2600.00
26	主电源线	49600.00
27	电源线	35604.00
28	六类非屏蔽双绞线	44096.00
29	室外光纤	10240.00
30	光模块	7840.00
31	辅助材料	35000.00

32	系统集成	110000.00
总价		1266787.00

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式: (1) 合同签订后 10 个工作日内支付预付合同款的 50%;

(2) 项目正常运行验收合格且甲方签署书面验收确认文件后 10 个工作日内支付合同余款。

(3) 若因财政用款计划审批等非采购人原因导致付款延迟, 甲方应及时通知乙方, 双方协商确定延期支付安排, 该情形不视为甲方违约。

1.4.2 发票开具方式: 乙方在收到合同款后 10 个工作日内开具合法有效的发票。

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 45 日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕;

1.5.2 交付地点: 南宁市第二中学青运校区、南宁市第十三中学五象校区、南宁市第十四中学五象校区、南宁市第二十六中学民族校区、南宁沛鸿民族中学同乐校区、南宁市第四十三中学等 6 个地点 (采购人指定);

1.5.3 交付方式: 现场交货;

1.5.4 货物及质保期限: 3 年 (自交货并验收合格之日起计), 质保期内乙方在每年 3 月份、5 月份、9 月份及 11 月份需安排维保人员对考点进行巡检, 具体巡检时间再进行约定。质保期内所有非人为损坏的硬件设备均由乙方免费负责维修和更换, 设备维修期间由乙方临时提供替换设备。

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, 甲方可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 **【15】** 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;

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;

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____1000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;

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,对方当事人都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。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人加盖有效电子公章时生效。

甲方: 南宁市招生考试院

统一社会信用代码:

12450100498524089C

住所: 南宁市民生路维新街南一里9号

乙方: 广西茜英信息技术有限公司

统一社会信用代码或身份证号码:

9145010057182904XQ

住所: 南宁市西乡塘区科园大道68号软件园
二期13号楼8层808-814室



法定代表人或

授权代表（签字或盖章）：

联系人：黄德贤



约定送达地址：南宁市民生路维新街南一里9号

邮政编码：530012

电话：0771-2803208

传真：0771-2803208

电子邮箱：

开户银行：工行南宁民主支行

开户名称：南宁市招生考试院

开户账号：2102109509300002306



法定代表人

或授权代表（签字或盖章）：

联系人：谭玲湘

蓝贤开

约定送达地址：南宁市西乡塘区科园大道

68号软件园二期13号楼8层808-814室

邮政编码：530003

电话：0771-3373566

传真：0771-3373566

电子邮箱：1106549310@qq.com

开户银行：中国工商银行南宁市桃源支行

开户名称：广西茜英信息技术有限公司

开户账号：2102 1080 0930 0163 802



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

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。

2.16.3 合同履行期间，如发现乙方或其法定代表人、股东、其他高级管理人员（按照《公司法》规定认定）在本合同签订前、后有行贿行为或犯罪情形的（含经法院判决确认、经相关国家机关调查确认但未进一步追究、以及正在接受相关国家机关调查的情形）——在前两种即“经法院判决确认、经相关国家机关调查确认但未进一步追究”的情形下，甲方有权解除合同、不支付合同价款、没收履约保证金（如有），且乙方已收取的合同价款应退回甲方；在后一种即“正在接受相关国家机关调查”的情形下，甲方有权解除合同，对乙方已投入工作的部分，由甲方委托第三方评估工作量并结算，根据结算结果支付乙方已投入工作部分的合同价款。

合同履行期间，如发现乙方或其法定代表人在本合同签订前三年或签订后存在其他属于纪委监委管辖范围的违纪违法情形的，甲方有权解除合同，退回乙方履约保证金（如有），对乙方已投入工作的部分，由甲方委托第三方评估工作量并结算，根据结算结果支付乙方已投入工作部分的合同价款。

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15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

本合同壹式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份。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：

无

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 壹佰贰拾陆万陆仟柒佰捌拾柒元整（¥ 1266787.00 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：

第一期付款：合同签订后 10 个工作日内支付预付合同款的 50%；

第二期付款：项目正常运行验收合格且甲方签署书面验收确认文件后 10 个工作日内支付合同余款。

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5日内以书面形式通知对方当事人,并在20日内,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30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: 本项目按照招标文件及国家、行业规定的技术验收结果以验收书为准。

3.5.5 其他: 无

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	按招标文件要求和投标文件承诺
2	交货产品的质量文件	按招标文件要求和投标文件承诺
4	交货产品技术、性能指标	按招标文件要求和投标文件承诺
5	售后服务承诺	按招标文件要求和投标文件承诺
6	其他工作	按招标文件要求和投标文件承诺

（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）。

其他经双方商定后需提供的材料

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

广西茜英信息技术有限公司:

南宁市政府集中采购中心受采购人委托,就2026年南宁市国家教育考试标准化考点改建设备采购(项目编号:NNZC2026-G1-990188-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: 1266787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: 南宁市招生考试院

联系电话: 0771-2852098



4.2 招标文件服务需求一览表

采购需求

说明:

1. 为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书扫描件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

（3）项目中的货物包含列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测证明材料（加盖投标人公章），否则响应文件作无效处理。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 不需要投标人对采购需求响应为具体数值的，此采购需求的数值的条款将以◆号标注。

4. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

货物需求一览表					
序号	采购货物名称	单位	数量	货物技术参数	分项预算合计（元）
1	网络摄像机	台	171	1. 支持≥400万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 2. 可输出≥400万(2560×1440)@25fps，最大可输出 400万(2688×1520)@20fps；	136800.00

			3. 视频编码同时支持 H. 264/AVC 和 H. 265/HEVC 并可在设置页面中切换。 4. 支持绊线入侵，区域入侵； 5. 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离≥ 30 米； 6. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7. 支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8. 支持报警≥ 2 进≥ 2 出，音频≥ 1 进≥ 1 出，最大支持 256 GB Micro SD 卡； 9. 具有内置拾音器或具有可接外置拾音器的音频输入接口，将现场音视频同步传输至存储设备； 10. 支持 DC12V/POE 供电方式，且在不小于 DC12V$\pm 30\%$ 范围内变化时可以正常工作，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装； 11. 支持 IP67、IK10 防护等级； 12. 包含电源及支架配件。 ▲13. 支持≥ 1 个自适应 RJ45 网络接口、≥ 1 个 BNC 接口、≥ 1 个音频输入接口、≥ 1 路音频输出接口、≥ 1 路报警输入接口、≥ 1 路报警输出接口、≥ 1 个 SD 卡槽； 14. 最低照度：彩色$\leq 0.031\text{x}$，能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块，黑白$\leq 0.00051\text{x}$，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓； ▲15. 支持设置 OSD，可调节文字在画面上的位置，显示内容≥ 40 个字符数，提供 OSD 设置所需的 SDK。 16. 支持 NTP 协议以进行时间同步。 17. 支持与第 7 项“网上巡查平台软件”无缝对接。 18. 支持通过《技术要求（GB/T28181-2022）》协议与存储设备	
--	--	--	---	--

			(NVR) 进行对接。视频流封装格式应符合《技术要求 (GB/T28181-2022)》或《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 (2017 版)》的要求。 ▲19. 具有区域遮盖功能, 支持区域遮盖功能, 可在监视画面上设置 ≥ 2 块遮盖区域; ▲20. 在浏览器下, 具有感兴趣区域 (ROI) 设置选项, 可设置 ≥ 1 块感兴趣区域; ▲21. 支持人脸侦测功能, 支持人脸侦测功能, 可对经过设定区域的行人进行人脸检测, 当检测到人脸后, 可通过浏览器或客户端软件给出相应提示信息。 ▲22. 供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测报告复印件。	
2	室外网络摄像机	台 3	1. 使用彩色高清定焦摄像机, 可根据场景手工调节焦距。 ▲2. 图像传感器 ≥ 400 万像素, 至少支持 1080P 等。 3. 视频编码同时支持 H. 264/AVC 和 H. 265/HEVC 并可在设置页面中切换。 4. 支持 3D 降噪、强光抑制、背光补偿、红外等功能。 5. 具有以太网接口, 支持 TCP/IP 协议。 6. 具有内置拾音器或具有可接外置拾音器的音频输入接口, 将现场音视频同步传输至存储设备。 ▲7. 支持设置 OSD, 可调节文字在画面上的位置, 显示内容 ≥ 40 个字符数, 提供 OSD 设置所需的 SDK。 8. 支持 NTP 协议以进行时间同步。 9. 支持与第 7 项“网上巡查平台软件”无缝对接。 10. 支持通过《技术要求 (GB/T28181-2022)》协议与存储设备 (NVR) 进行对接。 11. 视频流封装格式应符合《技术要求 (GB/T28181-2022)》或《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 (2017 版)》	2400.00

				的要求。 ▲12. 支持 DC12V 供电，且在 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作，支持 POE 供电。 13. 为了保证正常供货渠道及售后服务，供货时需提供中标供应商出具的售后服务承诺函。 ▲14. 供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测报告复印件。	
3	网络摄像机支架		174	L 型摄像机壁装支架	2610.00
4	拾音器	台	174	1. 支持 G. 711 或 AAC 音频编码标准。 2. 拾音器音质高保真。 3. 采集的声音清晰、无底噪。 4. 具有抗混响，满足教室的环境要求。 5. 拾音器能覆盖全教室，约 60 至 80 平方米。	13920.00
5	巡考网关服务器	台	2	一、CPU 规格 1. CPU 信息：2 颗国产 CPU，单颗 CPU 核心数≥16 核，单颗主频≥2.5Ghz（或 2 颗国产 CPU，单颗 CPU 核心数≥64 核，单颗主频≥2.0Ghz）；单颗 CPU 末级缓存容量≥8M。 2. 计算处理：支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能。 3. 密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定。 二、主板规格 1. 主板支持的 CPU 和内存情况： 主板支持的 CPU 应当在中国信	87800.00

			息安全测评中心国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）》，数量≥ 2 颗；内存应支持 DDR4 及以上内存类型，内存读写速率：$\geq 2666\text{MT/s}$，数量≥ 4 个；2. 主板内存槽数量：非板载内存的可扩展插槽数量应不少于 4 个； 3. 主板存储接口：应支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口； 4. PCIe 插槽接口：符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容； 5. 主板 PCIe 插槽数量及规格：a) 高度大于 44.45mm 双路或以上服务器 PCIe 插槽或接口应不少于 5 个； b) 单路服务器 PCIe 插槽或接口应不少于 4 个，可通过扩展卡进行插槽扩展； 6. 主板拥有 PCI-EX16 插槽：不少于 1 个； 7. 板载网口速率和数量：配备网口数量不少于 2 个，且网口速率不少于 1GE； 8. 主板外部接口种类：支持 USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口； 9. USB 接口：配备 USB 接口，USB2.0 不少于 2 个、USB3.0 不少于 4 个等。 三、内存规格 1. 内存数量：≥ 4 条，单条内存：$\geq 16\text{GB}$； 2. 内存速率：$\geq 2666\text{MT/s}$ 3. 内存规格：$\geq \text{DDR4}$； 4. 内存通道：支持多个内存接口通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确。 四、存储规格 1. 配备硬磁盘不少于 2 块，实配硬磁盘单盘可用容量应不小于 2TB；	
--	--	--	---	--

			b) 配备固态硬盘不少于 2 块，实配固态硬盘单盘可用容量不小于 480GB，若为 NVMeSSD，容量不小于 960GB； 2. 硬盘接口类型： a) 硬盘应提供 SAS3.0 或 SATA3.0 及以上接口； b) 固态硬盘应提供至少 1 种类型固态硬盘接口，如 UFS、SATA、PCIe 等； 3. 硬盘插槽数量及规格： a) 配置的硬盘尺寸，如 2.5 英寸、3.5 英寸硬盘； b) 机箱高度为 88.9mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 8 块，机箱高度为 44.45mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 4 块。 五、电源规格及功能 1. 电源模块数量：≥2 个，电源模块应具备热插拔功能以及支持过流及短路保护的功能； 2. 电源功率：电源模块功率应有一定冗余，要求单个电源模块功率不低于 900W，以满足处理器满载时的需求； 3. 电源能耗：符合 GB/T 9813.3 的有关规定。 六、整机规格 1. 外观和结构：a) 服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； b) 产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； c) 产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固； d) 应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义； e) 机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固	
--	--	--	--	--

			定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体； f) 高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度； g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确 2. 尺寸（高×宽×深）：供应商给出产品尺寸；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要； 3. 环境适应性：气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定，工作温度 10~35℃，贮存运输温度-40~55℃；工作相对湿度 35%~80%，贮存运输相对湿度 20%~93%（40℃）；大气压 86~106kPa； 4. 机械环境适应性：机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定； 5. 噪声：符合 GB/T9813.3 的有关规定，在产品说明中给出具体测试值塔式服务器噪声在空闲状态下不大于 50dB。 七、网络功能 支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能； 八、整机功能 支持风冷或液冷等散热方式 九、管理系统功能 1. BMC 固件基础功能： 1) 支持 DHCP 设置网络功能； 2) 支持静态 IP 设置网络功能； 3) 支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能； 4) 支持日志信息导出和记录删除功能； 5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能； 6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分； 7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能； 8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远	
--	--	--	---	--

			程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能； 9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态； 10) 支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息； 11) 支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等； 12) 支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备； 13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能； 14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能； 15) 支持设置口令策略功能； 16) 支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件； 17) 支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示； 18) 支持读取设备主板的工作环境温度功能； 19) 支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能； 20) 支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理； 21) 应支持固件版本查询、固件升级 22) 支持基于网络实现开关机和复位控制的功能； 23) BMC 启动时间应不超过 180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用； 24) 支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能 2. BIOS 固件基础功能：a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能； b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能； c) 支持设置界面中英文显示切换功能；	
--	--	--	--	--

			d) 支持查看 PCIe 设备信息, SATA 设备信息功能; e) 支持操作系统安装和引导功能, 应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口; f) 支持设置启动顺序, 并按照设置的启动顺序启动功能; g) 支持安全启动功能; h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能; i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能; j) 支持 RAID 识别和启动功能; k) 支持串口重定向功能; l) 支持固件更新功能; m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能; n) 支持网络引导启用和关闭功能; 3. 远程控制: 支持远程关机和重新启动功能。 十、CPU、操作系统及驱动功能 1. 操作系统及驱动的升级: 支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级; 2. 操作系统功能: 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能; ▲十一、关键部件安全要求 拟投入本采购项目的巡考网关服务器所使用的中央处理器 (CPU) 和操作系统必须在中国信息安全测评中心国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评结果公告 (2023 年第 1 号)》。投标供应商需提供相关证明材料复印件。 十二、中文信息处理功能 涉及中文信息处理内容应符合 GB 18030 的有关规定; 十三、固件安全要求 支持故障检测功能, 可以检测到具体的 FRU (内存、硬盘等) 的故障并发出告警	
--	--	--	--	--

			十四、系统安全要求 1. 弱口令字典检查：支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令； 2. 白名单访问控制：支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制； 3. 二次鉴别：支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作； 4. 密码证书安全加密存储：支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法； 5. 敏感信息安全加密传输：支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息。 十五、信息安全要求 研发过程安全：供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯。 十六、物理安全 安全要求应符合 GB 4943.1 的规定； 十七、限用物质的限量要求 限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求； 十八、部件兼容性要求 1. 内存兼容性：适配 3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格 2. 固态存储兼容性：适配 3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格； 3. 网卡兼容性：网卡应适配两种或以上厂商产品； 4. 功能卡兼容性：内置或适配符合 PCIe 的功能卡，如：网络功	
--	--	--	--	--

			能卡、存储功能卡及图形显示功能卡； 十九、外设兼容性 兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动。 二十、软件兼容性 1. 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品； 2. 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商的中间件产品； 3. 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商的大数据平台。 二十一、整机可靠性要求 1. 整机可靠性：m1 值（MTBF 的不可接受值）不得低于 30000h； 2. 风扇可靠性：风扇寿命应不低于 40000h； 3. 部件可靠性：支持硬盘、电源、风扇热插拔（内置风扇除外）。 二十二、包装及运输要求 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。 二十三、服务响应 1. 服务响应：a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级案，并提供周转设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务； 2. 培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容。 二十四、服务周期	
--	--	--	---	--

			1. 服务周期：a) 产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年； b) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年； c) 产品停止服务时间应提前1年告知客户； d) 产品发布日期需在随机文件中明确。 二十五、服务工具要求 1. 工具要求：供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权； 2. 辅助工具：支持如下功能 a) 本地的数据备份和还原功能； b) 网络的数据备份和还原功能； c) 服务器操作系统的自动安装功能； d) 服务器所配硬件需要的驱动程序和系统补丁； 3. 驱动安装升级指引：供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引； 4. 管理软件：具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能。 二十六、增值服务 1. 厂家升级产品软件与扩容服务：供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力； 2. 提供上门服务：供应商具备提供上门服务的能力。 ▲二十七、供应链质量 1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售；	
--	--	--	--	--

				2. 供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。	
6	服务器操作系统	套	2	一、操作系统支持多 CPU 架构 1. 同源兼容多 CPU 平台架构：操作系统支持同源兼容 ARM、LoongArch、MIPS、SW64、x86 架构的 CPU。 二、操作系统支持 CPU 内置功能 1. 多核支持：操作系统支持双核及多核处理器，包括核间负载均衡、线程绑定等，并提供接口，通过访问接口获取运行状态和控制多核调度； 2. CPU 虚拟化支持：操作系统支持 CPU 虚拟化技术； 3. 动态调节 CPU 运行频率：操作系统根据负载情况，自动调节 CPU 的运行频率； 4. 支持多 CPU：支持跨路内存访问，支持 CPU 间负载均衡，支持并优化 NUMA 体系架构； 5. 支持 CPU 内置安全功能：操作系统支持 CPU 硬件密码运算与随机数生成等功能；提供编程接口供应用程序调用；支持通过硬件指令判别临界区冲突；支持调用 CPU 指令，实现自旋锁。 三、安装部署 1. 安装方式：操作系统支持光盘安装、USB 闪存盘安装、网络安装和无人值守安装； 2. 安装模式：操作系统支持图形或文本安装模式； 3. 安装过程配置：操作系统支持安装界面文种设置、逻辑分区配置（如 LVM）、自定义分区设置、安装组件设置、时区设置、键盘布局设置、初始用户设置、计算机名设置和网络设置，支持通过 USB 闪存盘等方式加载硬件驱动、支持设置加密文件系统； 4. 系统引导：a) 操作系统应支持 UEFI2.0 及以上规范固件引导，当计算机以 UEFI 模式启动安装时，安装程序应分配 ESP，并在 ESP 中放置启动引导文件，使系统能以 UEFI 模式引导；b) 支持	15200.00

			bootloader 引导，支持 MBR 及 GPT； 5. 引导修复：操作系统安装媒体提供系统引导修复功能，当已安装的系统引导被破坏时，可重建系统引导； 6. 引导参数编辑：操作系统支持用户编辑引导参数，支持 GRUB 口令保护； 7. 数据保护：安装程序在安装执行前明确提示用户可能会删除已有数据，并提供退出/取消功能，当用户取消安装时，不改变硬盘上已有数据； 8. 分辨率自适应：操作系统安装完成后应自动适配显示器最佳分辨率（文本模式除外）； 9. 安装配置正确性校验：操作系统安装和配置过程中，如用户自定义的某些配置可能会影响系统启动或正常使用，予以明确提示。 四、系统内核 1. 内核要求：a) 若操作系统是基于 Linux 内核的服务器操作系统应兼容 4.19 版内核； b) 若操作系统属于其他类型内核不做要求。 五、进程、线程调度 1. NUMA：操作系统支持基于 NUMA 的亲邻调度。 2. 多核轮询：操作系统支持 CPU 多核轮询调度。 3. 进程调度：操作系统具备进程优先级动态调整能力，允许在进程运行时对优先级进行调整；区分实时进程与非实时进程，分别进行调度；支持进程运行状态检查。 六、内存管理 1. 内存容量：操作系统支持最大内存不小于 4TB； 2. 内存大页管理：操作系统允许应用申请内存大页降低页表转换； 3. NUMA：操作系统支持 NUMA 近节点优化；	
--	--	--	---	--

			七、存储管理 1. RAID 支持：操作系统支持硬 RAID 和软 RAID，支持软 RAID 级别 0、1、5、6、10； 2. 虚拟文件系统：操作系统支持将不同功能的外部设备抽象为统一的文件操作接口，包括存储、输入输出设备； 3. 文件管理：操作系统支持文件存储、检索和共享； 4. 可移动存储：操作系统支持对可移动外部存储的管理，包括启停、禁用、恢复等； 5. 外部独立存储：操作系统支持使用外部独立存储设备； 6. 多路径聚合：操作系统支持存储多路径聚合及 I/O 动态负载均衡； 7. 故障检测：操作系统支持硬盘损坏或老化检测及信息收集； 8. 虚拟内存：操作系统支持将硬盘的特定分区或文件作为虚拟扩展内存用于存放内存数据，支持虚拟内存压缩； 9. 网络块设备挂载：操作系统支持 FCoE、iSCSI，支持将 Ceph 块设备视为常规存储设备挂载到某个目录并作为标准文件系统使用。 八、网络管理 1. 网络链路检测：操作系统支持网络链路故障检测、链路事件通知和链路状态查询； 2. TCP 卸载引擎：操作系统支持运行 TCP 协议卸载引擎的网卡； 3. 网络协议：操作系统支持 IPv4、IPv6； 4. 多网卡绑定：操作系统支持多网卡绑定。 九、文件系统 1. 文件系统支持：操作系统支持 XFS、EXT3、EXT4、NTFS、FAT32 等文件系统，支持相应格式分区创建、删除、格式化等； 2. 日志式文件系统：操作系统支持日志式文件系统； 3. 文件处理能力：操作系统支持最大文件不小于 4TB，最大分区	
--	--	--	--	--

			与文件系统不小于 10PB，最大文件名长度不小于 255 字节。 4. 分区大小调整：操作系统支持动态调整分区大小，对系统分区容量进行改变。 十、授权激活 1. 产品许可机制：操作系统支持序列号授权、批量激活服务、场地授权等方式；未激活期间，系统不得频繁提示干扰用户正常使用；未激活系统不得影响用户数据安全与完整性。 十一、应用开发运行环境 1. 集成开发环境/开发框架：操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开发环境，包括 Qt、Eclipse、VSCode 等； 2. 开发工具库：操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开发库，包括 GNUMC、GNUMC++、Java、Qt、Gtk+、Cairo、OpenGL、Perl、Python、Ruby、Rust、Golang、JS 等； 3. 编译器开发工具：操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供编译开发工具，包括 GCC、G++、Binutils、GDB、Make、CMake 等； 4. 文本编辑工具：操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供文本编辑工具，包括 Emacs、Vim 等； 5. 软件包管理：操作系统支持查询软件包描述和包含文件，以及软件包依赖；支持在安装时自动提示并下载安装缺失的依赖软件包； 6. 开发文档：供应商应提供软件开发参考文档、驱动开发参考文档、应用移植开发文档、API 文档。 十二、服务支持 1. 网络服务：操作系统支持 TCP/UDP； 2. 网络共享：操作系统支持基于 NFS、SMB、FTP、CIFS 等协议的数据网络共享服务； 3. WEB 服务：操作系统支持基于 HTTP、HTTPS、FastCGI 等协议	
--	--	--	--	--

			WEB 服务； 4. 加密传输服务：操作系统支持基于 IPSec 和 SSL 协议的隧道加密传输服务； 5. 数字证书服务：操作系统支持基于 PKI 体系的数字证书服务； 6. 访问控制服务：操作系统支持基于 RBAC（基于角色的访问控制）机制的访问控制服务； 7. 网络管理服务：操作系统支持基于 SNMP、NETCONF、RESTCONF 等协议的网络管理服务； 8. 时间同步服务：操作系统支持基于 NTP 协议网络时间同步服务； 9. 远程连接服务：操作系统支持 RPC、rsync、SSH 等远程服务； 10. 邮件服务：操作系统支持基于 SMTP、POP3、IMAP 等的邮件服务； 11. 身份鉴别服务：操作系统支持基于轻量级目录访问协议的统一身份鉴别服务； 12. 数据存储和查询服务：操作系统支持结构化和非结构化格式数据的存储和查询服务；操作系统支持块、文件、对象等类型的数据存储服务；操作系统支持 SQL、NoSQL、键值等类型的数据库； 13. 存储服务：操作系统支持多种传输速率和存储协议的 SAN 和 NAS 存储； 14. 集群支持：操作系统支持服务基于主备机制的分布式集群、高可用集群的部署模式；操作系统支持服务基于分布式通信协议的分布式集群、高可用集群的部署模式；操作系统支持基于虚拟路由器冗余协议的高可用集群部署模式； 15. 分布式服务：操作系统支持基于同步、异步请求处理机制的分布式服务； 16. 负载均衡模式：操作系统支持基于 OSI 模型的 4/7 层和链路	
--	--	--	--	--

			层的负载均衡模式；操作系统支持基于不同调度算法的负载均衡模式； 17. 高可用服务：操作系统提供对 HA 的支持，支持多种集群配置模式，包括主主模式、主备模式、N+1 模式和 N+M 模式，支持资源及节点故障检测。 十三、虚拟化 1. 虚拟化部署：操作系统支持在 KVM、Xen、Hyper-V 虚拟机上安装部署操作系统。 2. 内核虚拟化（KVM）：操作系统支持 KVM 虚拟化：对虚拟机进行启、停等管理操作；对虚拟机硬盘做快照并从快照恢复；兼容 qemu、libvirt 标准接口；支持 UEFI 或 legacy BIOS 方式启动；支持虚拟时钟 arch-timer；支持虚拟鼠标、键盘、触控板、声卡、显卡、硬盘、CDROM、串口 pty/pipe/file 等设备；支持 Virtio 协议下的虚拟设备，包括串口、blk 驱动硬盘、SCSI 驱动硬盘、不同后端控制器类型的 Virtio 网卡（包括内核态、用户态、qemu）、GPU、vsock 设备等；支持硬盘和网卡选择类型 VFIO 设备；支持虚拟机 CPU、内存、网卡、硬盘等离线调整；支持虚拟机网卡、硬盘、USB 设备热插拔；支持 PCI/PCIE 设备直通；支持虚拟机热迁移和加密传输；支持虚拟机远程访问；支持虚拟机 CPU 和 I/O 线程绑定。 3. KVM 虚拟机管理：操作系统支持虚拟机对主机的访问控制；虚拟机可以拥有独立的物理资源，且各个虚拟机之间严格隔离；支持大页内存运行虚拟机；支持三种 CPU 型号模拟模式，包括直通、宿主模型、自定义；支持虚拟机资源调配控制，包括 Numa、CPU、内存、I/O、网卡；支持 CPU 拓扑模拟和透传。 十四、容器 1. 容器虚拟化：操作系统支持 OCI；支持进程命名空间隔离技术包括不限于 mnt、pid、ipc、uts、user、network 等；支持在同	
--	--	--	--	--

			CPU 指令架构下的不同规格硬件上无缝分发，保障运行兼容性； 支持沙箱扩展；支持面向容器的独立逻辑文件管理，具备在容器创建时指定专用根文件夹，容器内进程文件访问重定向等功能； 支持日志查询功能；支持通过控制终端对容器内主进程的标准输入输出对接交互；支持通过控制终端对容器内新建进程的标准输入输出对接交互；支持容器存储卷管理（新增、删除、卷容量配置、自动回收）、卷共享；支持面向容器的网络设备资源分配和使用；支持 CNI；支持容器获取物理节点资源信息； 2. 容器镜像和存储管理：操作系统支持容器镜像导入、导出；支持容器镜像分层保存、导入； 3. 容器资源隔离和调配：操作系统支持容器资源在线调整，包括 CPU 资源、内存资源、I/O 资源等；支持文件配额分配、存储带宽资源使用量监控等机制，实现容器级 I/O 控制能力；支持面向容器的网络带宽调度策略，实现容器级网络带宽分配、使用量监控等机制；支持面向容器的存储空间使用监控、分配机制；支持容器 CPU 核独占；支持面向容器的 CPU 时间片资源按需划分机制；支持面向容器的内存分配和回收机制，实现内存使用量跟踪和管理；支持同一集群在线、离线业务混合部署；支持对容器的编排、负载均衡、调度等能力；支持根据容器在线与离线混合部署状态进行资源优先调度，提高计算机资源利用率。 十五、中文支持 1. 字符编码集：操作系统应符合 GB 18030 的要求； 2. 中文帮助文档：操作系统内置中文帮助文档； 3. 多语言图形界面：操作系统的多文种图形用户界面应支持 GB18030 规定； 4. 中文图形界面：操作系统支持中文图形操作界面。 十六、管理工具 1. 系统信息查看工具：操作系统支持查看系统版本、内核版本、	
--	--	--	---	--

			内存容量、CPU 型号等信息； 2. 网络管理工具：操作系统支持多网口自动连接、网络地址（常被称为“IP 地址”）设置、DNS 设置、路由设置；支持多网卡链路聚合，模式类型包括但不限于轮询、主备、802.3AD 动态链路聚合； 3. 日期和时间管理工具：操作系统可设置时间同步服务器地址，支持局域网和广域网的同步设置； 4. 日志服务管理工具：操作系统支持收集系统日志； 5. 帐户管理工具：操作系统支持帐户添加、删除、属性修改等。 6. 用户操作审计工具：操作系统支持用户操作痕迹查询； 7. 存储管理工具：操作系统支持 EXT、XFS、NTFS、FAT、SWAP 等多种格式的分区管理； 8. SNMP 协议工具包：操作系统支持 SNMP 设备和操作信息检索； 9. 文本终端连接工具：操作系统支持多终端协同管理； 10. 服务管理工具集：操作系统支持服务启动与停止，查看服务状态及日志，查询服务启动顺序及依赖关系； 11. 配置管理工具：操作系统提供配置管理工具，可以简化任务配置及服务管理； 12. 监控管理工具：操作系统支持监控系统资源使用情况，包含 CPU、内存、存储 I/O、网络 I/O 等； 13. 守护进程：操作系统支持按需启动守护进程，用户可自定义设定需求守护的进程，如遇异常可重新加载，实现应用持续运行。 十七、基础组件兼容 1. 版本兼容：操作系统基础运行库或开发环境向后（向下）兼容，即系统版本升级后，能兼容上一版本所运行的软件与设备； 2. 兼容周期：操作系统主版本兼容维护时间自发布之日起不低于 5 年，包括但不限于安全修复、功能升级、新硬件支持等； 3. 兼容方式：操作系统支持以增量升级包的方式实现版本更新。	
--	--	--	--	--

			十八、运行环境 1. 文件系统层次结构：供应商应给出长期兼容支持的文件系统层次结构； 2. 运行库：供应商应给出长期兼容支持的运行库； 3. 命令：供应商应给出长期兼容支持的常用命令。 十九、软件兼容 1. 供应商提供兼容的集群软件清单、存储软件清单、运维平台软件清单、备份恢复软件清单、大数据平台软件清单、终端防护及杀毒软件清单、网络防护软件清单、身份认证软件清单，以上均至少兼容一款产品； 2. 供应商提供兼容的虚拟化平台软件清单、容器云软件清单、数据库软件清单、中间件软件清单，以上均至少兼容三款产品。 二十、硬件兼容 1. 供应商提供兼容的服务器整机品牌及型号清单、AI 服务器整机品牌及型号清单、存储服务器整机品牌及型号清单，以上均至少兼容一款产品； 2. 供应商提供兼容的系统总线、HBA 卡、RAID 卡、网卡、光纤卡、AI 加速卡、GPU、NPU 等品牌及型号清单。 二十一、稳定性 操作系统高负载下连续常态运行不小于 168 小时无故障。 二十二、备份还原 操作系统提供备份还原功能，支持生成系统状态快照及恢复系统状态。 二十三、内存纠错 操作系统支持 DDR3、DDR4 等内存上的 ECC 查错、纠错。 二十四、热插拔 硬盘热插拔：硬件支持时，操作系统支持硬盘热插拔。 二十五、维护工具	
--	--	--	---	--

			1. 远程维护：操作系统提供远程控制管理工具，支持 RDP、SSH、SPICE、VNC 等协议，方便用户进行文本或图形化形式的远程连接及维护。 2. 文件完整检查：操作系统提供文件系统检查工具，对文件系统完整性进行检测和修复 3. 内核分析：操作系统提供内核性能分析工具，提供性能分析框架，支持对内核函数层面进行分析；提供内核探测工具，支持对内核及用户态程序动态追踪。 二十六、日志管理 1. 日志记录与存储：操作系统支持对安全事件的日志记录，包括帐户增删改、成功登录、失败登录、敏感服务开启关闭、配置修改等，日志信息详实，包括所属用户、访问时间、访问地址等；支持内核异常日志信息的记录和存储；支持内核崩溃转储机制，系统崩溃时可收集整个内存信息；支持配置远程日志功能，可将指定日志内容归档到日志服务器；支持对日志功能进行访问控制，防止未经授权的访问； 2. 日志处理与分析：操作系统提供系统错误问题回溯分析工具，对系统崩溃问题及错误问题进行回溯；支持日志切分、一键收集、转储、同步机制。 二十七、脆弱性管理 操作系统提供故障管理框架，内置故障分析专家系统，可与外部同类型系统互联；具备故障响应、故障警告功能，提供用户接口，支持故障响应、警告信息分发；支持故障管理守护进程，使用统一的传输信道或机制上报故障信息；具备硬件故障信息捕获、紧急处理功能，包括 CPU、内存及 PCIe 设备等硬件的故障；支持诊断/响应组件动态加载机制；提供或支持第三方远程诊断框架及调测工具集，实现远程诊断及调试断点功能；支持物理机、虚拟机中操作系统的故障恢复。	
--	--	--	---	--

			二十八、热补丁 操作系统支持对内核热补丁进行编号，每个热补丁拥有独立编号；支持增量修复以及回滚机制；提供热补丁合法性和一致性校验功能；提供热补丁管理机制和工具，功能至少覆盖补丁查询、安装、移除；提供热补丁升级和回滚系统日志，便于查询或回溯。 二十九、系统升级 1. 升级内容：操作系统支持系统增量升级功能，对系统部件、安全补丁等升级； 2. 升级方式：操作系统支持在线升级和离线升级； 3. 数据保护：操作系统升级不得修改破坏用户数据； 4. 兼容性：操作系统升级不得影响原有软硬件兼容性，如有影响应显式的提示告知用户； 5. 回退：操作系统提供升级回退机制，能卸载已升级的软件包，恢复系统原有状态，如升级为不可回退，则系统升级前以显式的提示告知用户。 三十、交付方式 1. 交付方式：供应商提供光盘、USB 闪存盘、镜像文件（下载）等交付方式。 三十一、服务周期 1. 产品维护周期：产品自发布之日起至产品停止功能升级（包含不限于新特性、新硬件支持、问题修复、安全补丁等）之日止≥ 5年； 2. 产品延伸服务周期：产品停止功能升级之日起至产品停止功能维护（包括问题修复、安全补丁等）之日≥ 5年； 3. 产品延伸安服务周期：≥ 3年； 4. 售后服务最小保障期：≥ 8年。 三十二、售后服务 1. 原厂服务：服务由操作系统厂商的正式员工提供，不由代理商	
--	--	--	---	--

			提供： 2. 服务热线电话：操作系统厂商为最终用户提供工作日每日不少于 8h（覆盖一般工作时间）中文技术服务热线； 3. 技术服务标准：操作系统厂商提供工作日每日不少于 8h 技术支持服务； 4. 技术服务时效：操作系统厂商满足同城 4h、异地 12h 响应要求，两个工作日解决问题，对于未解决的问题和故障提供可行的升级方案； 5. 技术服务保障：发生非人为因素故障，在七日内由操作系统厂商原厂人员免费对产品进行补充或更换。 三十三、现场交付与安装调试 1. 现场安装调试：操作系统厂商提供产品安装与现场调试，并提供安装与调试所需的工具和设备； 2. 配套资料：交付产品时操作系统厂商提供配套的技术资料，包括但不限于系统说明文件、用户手册（用户安装、操作、维护、故障排除）等。 三十四、系统更换 服务期内，操作系统厂商支持版本免费更换（注：更换后不延长服务期）。 三十五、厂商能力要求 服务团队：操作系统厂商建立全国技术服务体系和服务团队，为客户提供专业的原厂中文服务。 三十六、数据安全保障 1. 数据收集安全保障：除用户授权采集的信息外不采集其他数据，相关信息采集无安全风险，相关数据存储在中国大陆境内； 2. 数据供给安全保障：涉及数据下载的线上服务物理服务器不出境，包括代码仓库、系统补丁、安全补丁、服务网站等。 三十七、代码无风险	
--	--	--	---	--

			代码无风险：操作系统厂商提供源代码，源代码可供第三方机构审查，开源许可合规，代码知识产权无风险，无恶意安全漏洞或后门，代码可追溯、可重构 ▲三十八、基本要求 拟投入本采购项目的服务器操作系统必须在中国信息安全测评中心国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）》。投标供应商需提供相关证明材料复印件。 三十九、密码算法支持 1. 密码算法实现：操作系统支持 GM/T 0002、GM/T 0003 和 GM/T 0004 规定的密码算法运算； 2. 随机数生成：操作系统随机数质量符合 GM/T 0005《随机性检测规范》或 GB/T 32915《信息安全技术二元序列随机性检测方法》； 3. 内置数字证书：操作系统内置国家电子认证根 CA 的根证书。 4. 密码协议实现：操作系统支持符合 GB/T 38636—2020 的 TLCP。 四十、安全管理 1. 防火墙：操作系统提供防火墙配置管理工具，支持基于协议、网络地址、端口的访问控制规则配置，规则修改后立即生效；支持关闭指定服务和端口，包括但不限于关闭远程访问、共享访问等；支持防止 ARP 欺骗攻击； 2. 安全框架：操作系统提供统一访问控制安全框架； 3. 三员管理：操作系统支持系统管理员、安全管理员、审计管理员分权管理； 4. 文件完整性：操作系统支持静态文件度量（如 IMA）和动态内存度量，保障特定文件及内存中运行程序的完整性； 5. 可信计算：操作系统支持机密计算框架，提供机密计算 SDK，能接入 1 种以上可信执行环境； 6. 内核保护：操作系统支持内核完整性保护，保障内核不被非授	
--	--	--	--	--

			权改变；提供内核模块加载黑名单机制。 四十一、身份鉴别 身份鉴别服务：用户标识使用账户名和账户 ID，在操作系统的整个生存周期内用户标识具有唯一性；支持用户口令复杂度校验及强口令管理；支持用户口令有效期配置；支持口令鉴别失败控制；支持口令加密算法配置，用户口令进行加密后以不可逆的密文形式保存；支持禁止根帐户（root）远程登录设置。 四十二、访问控制 1. 自主访问控制：允许客体拥有者以普通帐户决定并控制对客体的访问，并阻止非授权客体的访问；普通用户缺省拥有新建、读写和删除私有目录下文件的权限；支持细粒度的自主访问控制，将访问控制的粒度控制在单个用户，对系统中的每一个客体，实现由客体拥有者以指定用户方式确定其对该客体的访问权限，而其他同组用户或非同组的用户和用户组对该客体的访问权则由客体拥有者授予； 2. 强制访问控制：操作系统支持对应用程序的访问控制与资源限制，包括对文件、网络等客体的访问控制；支持应用安装控制、应用执行控制； 3. 安全审计：操作系统能对身份鉴别的使用、自主访问控制、标记和强制访问控制策略的修改等生成审计日志；审计记录包括：事件类型、事件发生的日期、触发事件的用户、事件成功或失败等字段；支持审计日志查询和导出功能。 四十三、漏洞管理 操作系统支持漏洞编号，每个漏洞编号，可直接使用 NVDB、CNVD 或 CVE 编号；漏洞提醒，发现或获悉漏洞信息时，通过系统推送、电子邮件或官方网站等方式通知用户；漏洞修复，对已发现的安全漏洞通过补丁等方式对系统漏洞进行修复；漏洞列表，提供每个版本已修复的漏洞列表，提供命令或网页等方式方便用户查询	
--	--	--	---	--

			漏洞及其修复情况。	
7	网上 巡查 平台 软件	套 3	1. 软件集成 sip 路由管理、流媒体转发分发、中心管理等功 能，专为国家教育考试标准化考场建设提供业务支撑；符合《国 家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》。 2. 支持 SIP2.0 协议，SIPURI 统一命名规划、分级命名、联合定 位，SIPURI 用户、树形列表管理，SIP 终端的接入认证功能，SIP 终端访问呼叫过程控制，SIP 终端远程访问权限控制，建立 SIP 路由器间的信任关系，支持地址解析、信令转发、组管理、代理， 支持 NAT 穿越技术。 3. 支持 TCP/IP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、HTTPS 等网络协议；支 持 TCP、UDP、RTP 音视频传输协议，可同时组合使用。 4. 支持多级注册，可检测 SIP 向上级注册状态、视频列表情况、 音视频流情况，可向自治区级网上巡查系统注册。 5. 视频编码符合 H. 264/AVC、H. 265/HEVC、MPEG4 标准，视频传 输、交换、控制符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术 规范（2017 版）》和《安全防范视频监控联网系统信息传输、 交换、控制技术要求（GB/T28181-2022）》，支持 G. 711 或 AAC 音频编码标准，支持 ProgramStream 系统流和 TransitionStream 传输流的封装。 6. 支持 1080P、1080I、720P、DL2CIF、CIF、QCIF 等图像分辨率， 能够创建对应的 UDP、RTP、TCP 流媒体接收端口和发送端口。 7. 支持 GB28181、ONVIF、RTSP 等标准协议直接访问考点硬盘录 像机、高清网络摄像机，能够将接收到的音视频信号转换格式并 按规定向其他级进行转发，格式符合《国家教育考试网上巡查系 统视频标准技术规范（2017 版）》。 8. 支持考点基础信息、机构、设备、SIP 软件、流媒体软件等的 配置管理。 9. 系统分为“日常”和“考试”两种模式，支持考试类型设置，	60000.00

			支持多种考试类型的新增、删除、修改，考试类型包括：普通高考、成人高考、研究生考试、自学考试等，同时可以根据业务需求自行添加。 10. 支持巡查分组预案设置，支持新增、删除、修改巡查分组预案。不同的分组预案对应不同的巡查播放列表。 11. 支持系统数据备份及恢复功能，支持自动、定期和手工备份系统数据库，手工恢复系统数据库。 12. 支持连接时间同步服务器，确保软硬件时间同步。 13. 具有智能运维功能，可一键检测各服务模块运行状态、一键重启所有服务模块，并可对运行异常模块单独进行重启，可检测本机设备硬件资源使用情况包括：CPU、内存、硬盘使用率，可检测本级与上级网络带宽传输速率、丢包率、网络抖动情况、端口、SIP 注册状态、路由轨迹。 14. 支持获取上级下发的考试计划或自行设定考试计划，可根据考试计划，对各级巡查系统启用的设备和网络状态进行快速巡检，并生成巡检报告。 15. 具有简单的视频质量诊断功能。可对考点考场视频进行简单的异常检测、判断，包括视频丢失、视频偏色、视频模糊、视频遮挡等，并可提醒视频异常检测信息。 16. 支持日志查询，包括：操作人登录账号、操作类型、操作时间、操作平台、学校名称、IP 地址信息。支持日志统计，包括统计用户操作内容，操作次数、登录在线时长等信息，并可一键导出统计信息。可根据考试类型、时间节点对下级考点联调日志进行查询，包括：下级考点域名名称、考点名称、联通结果、联调人、联调时间，并可双击查看具体联调信息结果。 17. 支持 GB28181、ONVIF、RTSP 等标准协议与高清网络摄像机进行对接，可手工修改本考场高清网络摄像机的 OSD；支持在考前系统一键下发进行 OSD 标签批量修改前，自动备份考前 OSD 标签。	
--	--	--	--	--

			支持在考试结束后，根据系统自动备份的考前 OSD 标签进行一键批量自动恢复。 18. 系统具有开放性。允许市面上符合《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求（GB/T28181-2022）》或《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》技术标准的前端采集设备和存储设备接入本系统。 19. 支持获取存储设备（NVR）的用户名及密码以便完成视频巡查，支持接收自市级网上巡查系统下发的考点物理场所信息并进行编辑。将物理场所与前端设备关联数据进行更新，并将更新后的关联数据实时上传至市级网上巡查系统。 20. 可提供可扩展接口，以便将来对接智能监考视频巡查、智能保密室系统、考务数据管理和试卷押运监控、与本平台不同品牌的校园安防系统等其他业务系统或新增其他特色功能。 21. 性能要求：支持转发路数≥ 50 路，每路不低于 2M 码流。 22. 支持通过网上巡查客户端（网页版客户端、软件版客户端）完成本地视频巡查。 ▲23. 必须实现与南宁市招生考试院国家教育考试指挥巡查系统互联互通。（南宁市招生考试院国家教育考试指挥巡查系统设备清单详见附件。） 24. 支持根据网络架构生成可视化的拓扑结构图，实时展示系统运行状态、网络状态、视频流状态、设备状态。拓扑结构图中能手工添加修改和自动更新存储设备、摄像头等。支持导入考生编排文件。 25. 供货时提供符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》、《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求（GB/T28181-2011）》及《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求（GB/T28181-2022）》技术标准的产品检测报告复印件并加盖中标供应商公章。	
--	--	--	--	--

8	网络 流媒体 存储服 务器 (64 路)	台	4	▲1. 支持≥64 路视频路数，实现对采集到的视频数据进行检索、分析及存储。 ▲2. 网络视频回放带宽≥640Mbps，可按 1/8、1/4、1/2、1、2、8、16、32、128、256 倍速回放。 3. 视频编码同时支持支持 H. 264/AVC 和 H. 265/HEVC，图像分辨率至少支持 1080P。 4. 支持 G. 711 或 AAC 音频编码标准。 5. 按《技术要求（GB/T28181-2022）》标准，实现与高清网络摄像机和巡查系统进行数据交换。 6. 有录像文件防篡改功能。 7. 视频输入路数根据实际需要选择。 8. 支持按图像的来源、记录时间、报警事件类别等多种方式对存储的图像数据进行检索回放。 9. 提供多用户同时访问相同数据。 10. 提供视频被遮挡、视频丢失、硬盘空间不足等报警功能，且在用户端显示报警信息。 ▲11. 具有 SATA 接口或 eSATA 接口，接口支持≥8TB 容量的硬盘，支持 RAID 0/1/5/10。 12. 具有以太网接口，支持 TCP/IP 协议。 13. 具备计划管理，锁定考试时间段的录像文件，防止指定的录像文件被覆盖。 14. 提供接口以便进行二次开发或新增报警联动等功能。 ▲15. 支持≥8 个 SATA 接口，支持≥2 个 HDMI 接口，支持≥2 个 USB2.0 接口，支持≥1 个 USB3.0 接口，支持≥16 路报警输入，支持≥4 路报警输出。 16. 供货时提供中标供应商出具的售后服务承诺函。 ▲17. 供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测报告复印件。	34000.00
---	-------------------------------------	---	---	---	----------

9	6T 硬盘	块	23	3.5" 英寸, 6TB 容量, SATA , 5400 转	51980.00
10	移动硬盘	块	8	SATA 硬盘/容量 2T /5400 转	9200.00
11	视频巡查计算机	套	19	一、CPU 规格及性能 1. CPU 物理核心数: ≥ 8 核; 2. CPU 主频: $\geq 2.3\text{GHz}$; 3. CPU 末级缓存容量: $\geq 2\text{MB}$; 4. CPU 支持的内存最高速率: $\geq 2666\text{MT/s}$; 二、内存规格及性能 1. 内存配置容量: $\geq 16\text{GB}$, 内存读写速率: $\geq 2666\text{MT/s}$; 2. 内存类型: 支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型; 3. 内存条配置数量: ≥ 1; 三、主板规格及功能 1. 主板集成模块: 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等, 主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现; 2. 主板支持的 CPU 和内存情况: 主板支持的 CPU 应当在中国信息安全测评中心国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评结果公告(2023 年第 1 号)》, 数量 ≥ 1 颗; 内存应支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型, 内存读写速率: $\geq 2666\text{MT/s}$, 数量 ≥ 2 个; 3. 主板其他内置接口: SATA 接口数量为 ≥ 4 个、M.2 接口数量为 ≥ 1 个、USB 接口数量接口数量为 ≥ 11 个, 开机进入 BIOS 可查看以上接口的占用状态; 4. 单内存插槽最大可支持容量: $\geq 8\text{GB}$; 内存扩展接口: ≥ 2 个; 5. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量: $\geq 16\text{GB}$; 6. 主板 USB 瞬间过流保护: 支持有瞬间过流保护功能; 4. 主板防静电保护: 支持防静电保护功能;	111682.00

			5. I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等； 四、存储设备规格、可靠性及存储功能 1. 固态硬盘数量：≥1 个； 2. 固态存储容量：≥256GB； 3. 机械硬盘数量：≥1 个； 4. 机械硬盘总容量：≥1000GB； 5. 机械硬盘转速：≥5400rpm； 6. 机械硬盘形态：2.5 英寸或 3.5 英寸等； 7. 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态； 9. 存储设备其他参数要求： a) 固态硬盘应符合 SJ/T11654 相关规定； b) 机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃；其它参数应符合 GB/T12628 相关规定； 10. 固态存储寿命：TBW≥80TB（条件：240GB 硬盘容量）； 11. 机械硬盘寿命：通电时间≥5 万小时； 12. 存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能； 五、显卡规格、性能及功能 1. 显卡类型：独立显卡；显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4；显存位宽≥16 位；显存容量≥2GB； 2. 显示分辨率：≥1920x1080； 3. 显卡显示芯片核心频率：≥300MHz；	
--	--	--	--	--

			4. 显存等效频率：≥1000MT/s； 5. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080； 6. 显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配； 六、显示设备规格及性能 1. 显示屏屏占比：≥80%；显示屏分辨率：≥1920x1080；显示屏尺寸：≥23 英寸；显示屏屏幕比例：16:9/3:2/21:9/16:10 等；显示器外观颜色：黑色/白色/银色等商务色系；显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(•cd•sr)（瓦每坎特拉每球面度）；显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB；显示屏防炫目：显示屏镜面反射率≤10%； 2. 显示屏刷新率：≥75Hz；显示屏位深：≥8 位；显示屏色域：≥99% sRGB；显示屏色准：△E≤4；显示屏响应时间：≤8ms；显示屏亮度：≥250 尼特；显示屏亮度一致性：≥70%；显示屏对比度：≥500:1；显示屏其他参数：其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定； 3. 显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配； 4. 显示器支架：显示器应提供显示器支架，根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等； 5. 显示器参数调节： a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b) 支持色温、亮度、对比度调节； 6. 显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求； 七、外设规格及可靠性 1. 鼠标数量：≥1 个；鼠标按键寿命：≥500 万次； 2. 键盘数量：≥1 个；键盘按键寿命：≥1000 万次； 3. 键盘按键数目：≥101 键；键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用	
--	--	--	--	--

			线材经$\pm 60^\circ$弯折不低于 3000 次，功能、外观完好； 4. 键盘连接方式：有线或无线； 5. 键盘键程：2.3mm~4.0mm； 6. 键盘按键压力：按键压力应在 $0.54\text{N} \pm 0.14\text{N}$； 7. 有线键盘连接线：$\geq 1.5$ 米； 8. 键盘颜色：黑色/白色/银色等商务色系； 9. 鼠标连接方式：有线或无线； 10. 有线鼠标连接线：≥ 1.5 米； 11. 鼠标 DPI 分辨率：800~1600； 12. 鼠标颜色：黑色/银色/白色等商务色系； 13. 鼠标其他要求：其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定 14. 风扇寿命：≥ 4 万小时； 八、网络设备规格、性能及功能 1. 有线网卡数量：≥ 1； 2. 有线网卡速率：最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应； 3. 网络功能：a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能； 4. 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能； 5. 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口； 6. 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等； 九、外部接口规格及功能 1. USB 接口数量：机箱前面板应提供不少于 3 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 及以上接口）； 2. 视频接口数量：≥ 1；视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口；	
--	--	--	---	--

			3. 音频接口数量：≥1；音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口； 4. HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出； 十、整机基础规格及可靠性要求 1. 整机外观： a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固； 2. 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态，并由供应商提供详细参数 3. 整机结构： a) 机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定； b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；	
--	--	--	---	--

		j) 各插头位置和插拔方向应合理, 应做到插拔无障碍设计, 具备防呆设计, 有效避免误操作; k) 各主要部件拆装无障碍, 使用常规工具拆装, 无特殊拆装工具需求; l) 各主要部件拆装步骤要少, 各自拆装需避免相互干扰; m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的, 应粘贴保护膜, 保护膜需粘贴牢固, 运输、组装等过程不易脱落, 撕下无残留; n) 其它要求应符合 GB/T9813.1 的相关规定; 4. 机箱防护要求: 机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求; 5. 整机噪音: 产品工作在空闲状态下, 产品的声功率级应不超过 4.5Bel; 6. 整机散热: 在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下, 产品表面温度应符合如下要求: a) 出风口在机箱后面板情况下, 出风口温度不高于 55℃; b) 可触及面温度不高于 45℃; c) 显示器表面温度: 显示屏不高于 38℃, 显示屏上下灯带位置温度 (如涉及) 不高于 40℃, 出风口温度不高于 45℃ 7. 整机能效限定值: 产品能效限定值应达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上; 8. 机身材质: 塑料/金属等; 9. 机身颜色: 灰色/黑色等商务色系; 10. 机箱尺寸容量: 机箱体积应不大于 30L; 11. 电磁兼容性要求的抗扰度: 符合 GB/T 9254.2 的规定; 12. 环境条件要求的气候环境适应性、振动适应性、冲击适应性、碰撞适应性以及运输包装件跌落适应性: 均符合 GB/T9813.1 中规定; 13. MTBF 测试: $MTBF(m1) \geq 3$ 万小时; 十一、电源功能	
--	--	--	--

			1. 电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求； 十二、操作系统及软件功能 1. 中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定； 2. 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能； 3. 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能； 4. 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级； 5. 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级； 6. BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口； 7. 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能 8. 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动； 9. 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能 10. 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能； 十三、兼容要求 1. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件； 2. 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品； 3. 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品； 4. 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台； 十四、包装及运输要求 1. 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定； 十五、服务要求 1. 配置检查工具：供应商提供自检测试工具； 2. 服务响应：	
--	--	--	--	--

		a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; b) 供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备或更换设备; c) 建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务; d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务; 3. 服务周期: a) 设备停产后应继续提供质量保障服务 (含备品备件), 服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年; b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知; c) 应明确产品发布日期; ▲4. 预装操作系统: 预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统; 5. 培训服务: 供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容; 6. 典型问题解决手册: 供应商提供典型问题解决说明文档或视频; 7. 厂家升级软件与扩容服务: 供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务; 8. 整机质量服务要求: 免费服务周期 (含换件和维修) 应不小于 3 年; 9. 合格证书要求: 供应商提供产品合格证; 10. 开箱组装/使用指导要求: 供应商提供开箱组装/使用指导; 11. 驱动下载服务要求: 供应商提供驱动光盘或下载方式; 12. 兼容适配软件下载服务要求: 供应商提供兼容适配软件下载渠道 (光盘、网站); 十六、备品备件要求	
--	--	--	--

			1. 产品部件保障：中标人保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品； ▲十七、供应链质量 1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障； 2. 供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货； ▲十八、关键部件安全要求 关键部件安全要求：拟投入本采购项目的视频巡查计算机（台式机）所使用的中央处理器（CPU）和操作系统必须在中国信息安全测评中心国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）》。投标供应商需提供相关证明材料复印件。 十九、整机安全性要求 1. 密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定； 2. 信息安全基本要求： a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定； b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞（如驱动程序等）可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口； 3. 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动； 4. 限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572 中规定。		
12	有源音箱	套	4	1. 2 路 AV 输入插口 2. 音量调节：高低音音量可单独调节； 3. 额定功率：≥2x35W；	2560.00

			4. 频率范围: 50Hz-20KHz; 5. 信噪比: $\geq 65\text{dB}$;	
13	24 口 汇聚 交换机	台	4 1、性能: 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$; 转发性能$\geq 108\text{Mpps}$; 2、接口类型: ≥ 24 个千兆电口+2 个 Combo 口+2 个千兆 SFP 口+1 个 Console 口; 3、支持手工汇聚和动态汇聚两种汇聚模式, 有效增加链路带宽, 提高链路的可靠性, 同时可以实现负载均衡、链路备份; 4、支持 IEEE802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控; ▲5、支持 LCD 屏显技术, 支持不小于 2 寸 LCD 屏显技术, 显示各端口工作状态, 对网络及端口的工作状态进行实时显示, 并能精确显示上、下行流量带宽; 6、LCD 可视屏幕监视网络工作状态及帮助故障分析, LCD 屏幕具备静默模式, 杜绝光污染; 7、支持通过 LCD 屏显示设备的各种报警故障, 包含: 网络环路告警, IP 地址冲突告警, 丢包率告警, 设备非法接入告警, 下挂设备离线告警; 8、具备硬件旋钮, 在工作状态时, 应能通过旋钮对设备进行配置, 包含交换机模式设置, LCD 屏幕的工作模式, 设备配置更新, 密码更新功能; 9、支持带宽预警功能, 对网络流量阈值进行监控, 实时保证网络畅通; 10、支持 IP+MAC+端口绑定、DHCP Snooping, 支持 IEEE 802.1x 认证、命令行分级保护; ▲11、具有端口隔离功能, 用户可根据应用场景的不同选择开启或关闭, 提升网络安全和抑制网络风暴; 12、高可靠性设计, 支持传统的 STP/RSTP/MSTP 二层链路保护技术; 13、支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)、支持基于协议的 VLAN、	15520.00

				IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN; ▲14、具备环路检测功能,采用智能解除机制,实现网络智能自愈; 15、设备自带安全准入接口,支持对非授权接入设备安全防护,维护网络安全; 16、内置电子标签功能,并通过 LCD 彩屏显示电子标签,实现全网设备标签数字化,精准标识各接入设备或终端的网络位置及安装地理位置,便于设备的查找及运维管理; ▲17、集成 MQTT 消息队列遥测传输协议,具备 MQTT Client 功能; 18、内置 Onvif Server 模块,具备 Onvif 探测功能,以便对网络中的 Onvif 设备进行诊断测试; 19、灵活方便的管理维护,支持 Web、Console、Telnet、SSH、SNMP(v1/v2c/v3)、多种管理方式; 20、支持≥6KV 端口防雷功能; 21、支持 TFTP、HTTP 传输方式的文件上传与下载管理; 22、支持运维平台管理; 23. 为了保证正常供货渠道及售后服务,供货时需提供商出具的售后服务承诺函。 ▲24. 供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测报告复印件。	
14	24 口接入交换机	台	10	1. 千兆无管理 POE 交换机; 2. 包转发率≥26.78Mpps 3. 交换容量≥36Gbps; 4. ≥24 个千兆电口, ≥2 个千兆光口, MAC:8K; 5. 19 英寸 1U 标准机架,金属外壳,静音款; 6. 支持 POE+, 输出功率: ≥191W;	24000.00
15	5 口	台	110	1. 接口数量: ≥5 个 100M 接口。	41800.00

	接入 交换机 (POE)			2. POE 供电标准: IEEE802.3at。 3. POE 整机供电功率: $\geq 54W$。 4. 具有端口防雷功能 5. MAC 地址表容量 $\geq 1K$。 6. 背板带宽: $\geq 1Gbps$。 7. 包转发率: $\geq 700Kpps$。 8. 具有远程管理功能。支持通过 web 界面查看各端口状态, 远程重启。 ▲9. 每个考场装一台, 用于接入考场内的考场网关、POE 供电的高清网络摄像机、作弊防控系统等。	
16	考场 时钟	台	119	14 寸风格现代; 中式。机芯类别石英。静音功能	8925.00
17	无线 隐形 耳机 探测器	台	12	1. 检测方式主动检测。 2. 信号类型自激式音频电磁场、磁场。 3. 检测距离 $\leq 15cm$。 4. 连续工作 ≥ 24 小时。 5. 电磁场频率范围 900-1800Hz。 6. 磁场强度 ≥ 5000 高斯。 7. 供电方式内置锂电池。 8. 充电电源 DC-5V/1A。 9. 低电量预警 1 个红灯亮。 10. 工作环境温度: $0\sim 40^{\circ}C$ 湿度: $\leq 80\%$。 11. 通过发射电磁场信号激励有源隐形耳机主动发出啸叫声实现有源隐形耳机 (105 电子隐形耳机、305 电子隐形耳机) 携带检测。 12. 通过产生强磁场驱使无源隐形耳机发生震动, 使隐形耳机携带者无法靠近设备, 同时设备可从考生耳道吸出无源隐形耳机, 实现对无源隐形耳机 (米粒隐形耳机、稀土隐形耳机) 携带检测。	7680.00

				13. 探测区有一个工作指示灯，也可作为照明灯对考生的耳道进行检查，还可对待检考生产生警示作用。 14. 具有锂电池智能充电功能，充电完毕指示灯提示。 15. 具有电源低电量告警功能。	
18	手机信号屏蔽器	台	234	1. 有效屏蔽 2G、3G、4G、5G、2.4G WIFI 等无线通信信号； 2. 采用 EPM 增强型能源管理设计，保证高频信号的稳定性、准确性，可靠的功率供应保证了屏蔽器的性能可靠及长期寿命，设备一体化设计，内置电源和天线，不会被高频信号造成影响，安装简易且保管方便，不易破坏。 3. 采用 ACOPS 芯片过热预防系统，避免由于用户使用不当或现场环境温度过高导致屏蔽器过热，有效保障了屏蔽器的长期稳定工作，保证屏蔽效能。 4. 设备带有 LED 液晶显示自动检测系统，开机自动侦测信号，检测机器电压、电流、温度、信号正常与否。 5. 内置静音风扇，保证考场环境无噪音干扰。 6. 机身自带人体工学设计把手，方便提拿。 7. 对人体无任何损害。 8. 完成屏蔽时间≤30 秒；环境温度-25~+60℃；相对湿度 25-95%； ▲9. 产品符合 GBZ2.2-2007 微波辐射强度限值，供货时提供国家卫生部门颁发的关于手机信号屏蔽器的微波辐射检测认证； ▲10. 供货时提供通过省级质量检测部门检测符合 GB/T4214.1-2017 标准的噪声检测认证； ▲11. 产品符合 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》要求，供货时提供电磁兼容型式检验报告； ▲12. 为了保证正常供货渠道及售后服务，供货时需提供中标供应商出具的售后服务承诺函。	210600.00
19	金属探测	台	123	1. 直板手持式； 2. 探测方式：支持接近方式与掠过方式探测；	14760.00

	器			3. 报警方式：声光同步报警，支持震动报警，在静音或嘈杂的环境中均可使用。其中声音报警为 70--80dB，报警显示在光照 25--10000lx 的环境下均可见 4. 报警状态恢复：离开报警后测试物规定距离后，立即停止报警 5. 灵敏度调整：支持人工线性连续调整灵敏度，可根据实际应用需求调整； 6. 产品复位：具有极强抗干扰的复位键功能； 7. 低电压工作：电池电压降至 80%左右时，探测距离不变； 8. 工作时长：使用标准电量新电池≥60 小时，即每天连续工作 8 小时可持续使用时间≥3 天； 9. 欠压状态：电池用完时，有自动连续的告警声； 10. 具有较强机壳强度，设备应可在 1M 高度任意 6 面自由跌落后仍工作正常 11. 防滑设计：手握部分采用防滑材料与设计； 12. 探测速度：0--1.8m/s，常规速度 1m/s； 13. 最高探测灵敏度：0.7mm的大头针针尖；灵敏度等级：A-C 级； 14. 辐射磁场：设备产生辐射磁场，表面任何一点磁感应强度小于 20μT； 15. 设备抗互干扰：多台设备相隔 0.5m，同时使用均正常工作，无误报警。	
20	不间断电源	台	4	1. UPS 主机为塔式单进单出 UPS，功率为 10kVA。应采用数字化控制技术、三电平技术和高频电源变换技术。 2. 输入电压范围：满足 80~275Vac，输入电压宽，适应恶劣电网环境。 ▲3. 输入功率因数：100%非线性负载：≥0.98，50%非线性负载：≥0.95，30%非线性负载：≥0.94。 ▲4. 整机 UPS 效率：100%阻性负载：≥90%、50%阻性负载：≥88%、30%阻性负载：≥85%。	26000.00

			5. 整机输入频率要求适应 50Hz/60Hz 的电源频率输入，无需增加任何技术升级收费及选配件，即可满足现场应用要求。 6. UPS 产品应具有液晶显示屏，可流程化显示 UPS 主机的工作模式、工作参数与用户的负载量、电池剩余容量等状态，方便用户对设备进行管理。 7. UPS 产品应采用接线排，便于安装，输入配备有市电输入和旁路输入微型断路器。 8. UPS 输入保护：UPS 产品应配备具有快速可恢复的过流保护装置； 9. 所投产品标配 RS232 通信，能够实现通信互联；还可以选配 USB 通信、SNMP 卡、干接点等多类型接口，以实现 ups 主机监控需求。 ▲10. 主机具有 EPO 接口，可在紧急情况实现远程控制，切断 ups 交流输出，确保安全。 ▲11. 主机输出电压有多个档位输出可调，且必须包含 220V，适应不同负载应用。 ▲12. 电池节数调节范围不小于 16~20 节，且显示面板单节可调，防止单节电池出现故障，能快速去除该电池并最大程度保证系统后备时间，后备时间不低于 2.5 小时。 ▲13. 供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测报告复印件及中标供应商售后服务承诺书。		
21	专业高性能蓄电池	套	4	1. 电压等级：12V 容量：12V/100AH（国标足量、不含水泥玻璃等杂质）。 2. 蓄电池基本技术参数 （1）单体电池额定电压：12V （2）单体电池额定容量：100AH （3）电池配置数量：16 节 （4）单体电池浮充电电压：13.5~13.8V	58400.00

				(5) 单体电池均衡充电电压: 14.0~14.4V 3、蓄电池技术性能要求 (1) 选用 99.99%高纯铅进行板栅制作, 优质玻璃棉、高纯度硫酸进行制作, 应满足内阻低、输出电流稳定; (2) 高弹性玻璃棉, 高压缩、紧装配工艺保证极板和隔板的紧密接触, 产生最高的氧气复合速率(>97%), 并实现高倍率放电性能; (3) 蓄电池采用极板固化工艺, 长寿命设计; (4) 铅极柱与铅连套通过先焊接密封, 上层再用环氧树脂密封, 杜绝酸性液体渗漏。 (5) 蓄电池槽、盖采用 ABS 材料或更优材料制造。外壳无变形、裂纹及污渍; 极性正确, 正负极性端子有明显标志, 便于连接;	
22	电池柜	个	4	1. 材料需选用防腐材料, 侧板有散热孔, 可拆装式全开放式结构, 安装检修方便, 造型美观, 曲线流畅, 拆装方便; 2. 冷轧钢板制造, 结构紧凑合理, 黑色; 3. 规格尺寸(长*宽*高): 470*780*1190mm, 4. 内含电池连接线、端子等安装辅材, 满足蓄电池安装要求; 5. 机械性能高, 承载能力大, 防火性能好, 整箱静电喷塑、耐磨、防蚀。	2880.00
23	3 位 监控 台	套	8	1.3 操作位 2. 材质: $\geq 1.2\text{mm}$ 优质冷轧钢板 3. 表面处理: 静电喷塑, 放置校级巡查服务器、客户端主机 4. 内预留强电插排、交换机位置及接地螺栓; 内部每联配≥ 1个层板, ≥ 1个风扇; 开敞式设计; 5. 整体尺寸: 长 1800*宽 900*高 750MM。	20400.00
24	服务 器机 柜	套	4	1. 尺寸: 宽 600mm*深 1070*高 2045mm; 2. 材料: 采用高强度的钢优质冷轧板; 3. 前门: 前门为单开玻璃门; 后门: 后门为单开平板门;	15200.00

				4. 承重：机柜最大静载荷应满足 800KG；防护等级 IP20； 5. 表层：≥2 把风扇，≥2 块层板，≥1 个五插电源，≥2 条束线槽。	
25	6U 墙柜	个	10	1. 尺寸：6U 2. 材料厚度：设备安装方孔条 2.0MM，框架 1.5MM，其它 1.2MM； 3 材料全部采用 SPCC 优质冷轧钢板； 4. 涂层：外表面无明显划伤、碰伤、针孔、颗粒，无附着性污渍，涂层无裂纹、起泡、起皮、掉漆现象，内表面及角弯处无喷涂露底。涂层均匀，纹路大小一致，各部件无明显色差。	2600.00
26	主电源线	米	3200	1. 导体为多支退火裸铜绞合； 2. 聚氯乙烯绝缘； 3. 聚氯乙烯护套； 4. 采用挤压式紧护套； ▲5. 规格：RVV3*4mm²； 6. 额定电压：U0/U 为 300/500V；	49600.00
27	电源线	米	5175	1. 导体为多支退火裸铜绞合； 2. 聚氯乙烯绝缘； 3. 聚氯乙烯护套； 4. 采用挤压式紧护套； 5. 规格：RVV3*1.5mm²； 6. 额定电压：U0/U 为 300/500V；	35604.00
28	六类非屏蔽双绞线	箱	53	1. 护套材质：PVC； 2. 护套颜色（可选）：默认灰色； 3. 成品外径：6.3±0.3mm； 4. 导体：99.99%无氧铜； 5. 芯数：4*2； 6. 特性阻抗：100±15Ω； 7. 工作电容最大值：≤5.6nF/100m；	44096.00

				8. 单根导体最大电阻： $\leq 9.5 \Omega / 100m$ ； 9. 使用温度： $-10 \sim 60^{\circ}C$. 10. 供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测报告复印件。	
29	室外 光纤	米	3200	室外 8 芯单模光缆	10240.00
30	光模 块	个	28	SFP 千兆单模 LC 双纤光模块	7840.00
31	辅助 材料	项	5	含安装盒、电源插座、一分二电源转接线、单 DC 母头、水晶头、莲花头、网关钣金配件、立杆（根据校门口实际情况安装）、PVC 管\槽、多功能排插、螺钉、胶布、玻璃胶、标签等满足项目所需。	35000.00
32	系统 集成	项	5	项目涉及的货物（设备、材料等）运输、安装、联网调试，并实现与南宁市招生考试院市级标考指挥平台的互联互通，与广西壮族自治区招生考试院国家教育考试指挥中心平台互联互通，3 年售后服务（含设备质保、故障处理、考试保障）等	117500.00
商务条款 ▲一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 10 个工作日内； ▲二、质保期：3 年（自交货并验收合格之日起计），质保期内中标供应商在每年 3 月份、5 月份、9 月份及 11 月份需安排维保人员对考点进行巡检，具体巡检时间再进行约定。质保期内所有非人为损坏的硬件设备均由中标供应商免费负责维修和更换，设备维修期间由中标供应商临时提供替换设备。 ▲三、交货期：自合同签订之日起 45 日历天内全部交货，含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕； ▲四、交货地点：采购人指定地点； ▲五、项目验收要求： 所有服务、货物按时安装调试完毕后，由采购人组织相关人力、中标供应商配合，按照招标文件、中标供应商应标文件、合同等文件资料对项目进行全面验收。 六、质量保障要求： 1、因项目质量发生争议的，采购人有权单方委托有资质的质量检测机构进行鉴定，项目质量鉴定合格的，鉴定费用由采购人承担。项目质量鉴定不合格的，鉴定费用由中标供应商承担。					

七、售后服务要求：

▲1、培训要求：在系统实施完成后，根据采购人要求，中标供应商免费提供系统培训（包括但不限于培训安装国产操作系统、虚拟化软件、mysql 数据库等），投标时提供详细的人员培训方案；免费对采购方的使用人员进行集中培训，确保各个相关人员，能够理解系统原理、系统功能，熟练掌握系统操作流程、常用功能等应用，能熟练掌握硬件设备的安装、使用，能掌握硬件设备运维技巧；培训的内容包括理论基础培训和实际操作培训，使维护人员可以圆满地独立完成对系统进行日常维护的工作。

▲2、处理问题响应时间：考试期间一旦设备、系统、安全、网络、平台系统出现故障，技术维护力量 1 小时内到达现场，到达现场后 1 小时内解决问题。非考试期间接到故障报修的，技术维护力量 4 小时内到达现场，到达现场后 2 小时内解决问题。

八、其他要求：

▲1、报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：

- (1) 货物的价格；
- (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；
- (3) 采购、利润、运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；
- (4) 必要的保险费用和各项税费。

▲2、付款方式：

- (1) 合同签订后 10 个工作日内支付预付合同款的 50%；
- (2) 项目正常运行验收合格且采购人签署书面验收确认文件后 10 个工作日内支付合同余款。
- (3) 若因财政用款计划审批等非采购人原因导致付款延迟，采购人应及时通知中标供应商，双方协商确定延期支付安排，该情形不视为采购人违约。
- (4) 供应商应在收到合同款后 10 个工作日内开具合法有效的发票。

▲3、中标供应商应当保证其所提供的产品为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，为确保采购人系统的安全性及稳定性以及采购人所提供产品参数的真实性，投标产品在交货和验收时进行现场测试，满足要求后方能进行验收。若中标供应商所提供的产品为不符合国家知识产权法律法规要求的非正规正版产品或属于假冒伪劣商品的，其合同无效，采购人将按照国家相关法律法规的规定提请有关政府监管部门对其进行处理。

▲4、保密条款：

- (1) 投标供应商中标后，没有采购人事先书面同意，不得将由采购人提供的有关合同或任何相关材料、

	规格、计划、图纸或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。 (2) 中标供应商及其人员在执行本合同期间对于本工程的一切资料及情况应对第三者保守秘密。 ▲5、本次采购货物如属于财库[2019]19号文列明的政府强制采购节能产品品目清单范围的，投标时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件。 九、投标时请提供以下方案： 1、实施方案，具体要求包含但不限于如下内容： (1) 项目实施方案详实，有相关项目管理文档计划，有项目管理组织机构图，有各个阶段工作安排及实施进度； (2) 项目实施方案的技术路线清晰可信，保证项目实施的技术力量和人力资源安排充足，其中拟投入项目实施管理人员：信息系统项目管理师中级或以上1人，含1人（或同等档次国家认可的相关职业资格证书，须提供拟投入人员相关资格证书复印件），现场人员【技术负责人1人（同时具有信息与通信工程专业中级及以上职称或同等档次国家认可的相关职业资格证书，须提供拟投入人员相关资格证书复印件）及实施人员3人】配备完善（须提供拟投入项目实施人员缴纳的投标截止时间前半年内一个月的社保证明或劳动合同）技术服务、技术培训的服务内容和措施完善等。 2、售后服务方案，具体要求包含但不限于如下内容： (1) 售后服务方案包含质保期保修，技术维护力量响应时间：本项目关乎国家教育考试，实时性响应要求高，售后服务方案还需包含应急保障的相关内容，并且考试期间一旦设备、系统、安全、网络、平台系统出现故障，技术维护力量1小时内到达现场，到达现场后1小时内解决问题。非考试期间接到故障报修的，技术维护力量4小时内到达现场，到达现场后2小时内解决问题；拟投入本项目售后服务团队人员配备至少3人（须提供投标供应商为其缴纳的投标截止时间前半年内一个月的社保证明）； (2) 售后服务方案还需包含良好的且免费的培训计划、制定定期回访计划、故障解决方案等内容切合项目的售后服务需求。
其他说明	一、本项目货物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、核心产品 “采购清单及技术参数”表中的核心产品为序号第11项产品“视频巡查计算机”。

▲三、“货物需求一览表”中除第3项“高清网络摄像机支架”、第31项“辅助材料”及第32项“系统集成”外，其他项在投标文件（开标一览表）中必须明确货物“货物规格型号”“品牌及生产厂家”。

四、其他本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》 (GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》 (GB19762)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》 (GB30721)

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1);《机械通风冷却塔第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A020618 生活用电 器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED 道路/隧道		《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能

		照明产品		效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB25501)
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB28379)
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28378)

注: 1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本, 依据国家标准中二级能效(水效)指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件 2:

中小微企业划型标准

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

说明: 上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号), 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限, 否则下划一档; 微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

附件:

南宁市招生考试院国家教育考试指挥巡查系统

现有设备清单

序号	名称	品牌/型号	数量	详细参数
1	巡考网关软件	云积 YJ-VI G	1 套	1. 集成 sip 路由、流媒体转发分发、流媒体转码、中心管理功能, 专为国家教育考试考试的标准化考场建设提供业务支撑; 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)》 2. 支持 TCP/IP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、HTTPS 等网络协议; 支持 TCP、UDP、RTP 音视频传输协议, 可同时组合使用。 3. 支持 SIP2.0 协议, 支持 sip 地址解析, 信令转发、路由, 支持 SIP URI 统一命名规则, 分级命名; 支持 SIP URI 组、用户、树形列表管理和 SIP 终端接入认证功能; 支持 SIP 终端访问过程控制, 建立 SIP 之间的路由信任关系; 支持流媒体汇聚。已符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)》。 4. 采用 Linux 操作系统。 5. 支持摄像机、编码器添加、修改、删除、查询, 支持自定义设备分组添加、删除、修改, 支持摄像机配置信息导入、导出, 支持编码器、摄像机的批量添加、修改、删除, 可根据考试类型对摄像机修改是否启用、是否当前考试用, 并对摄像机进行过滤。 6. 支持网络检测功能, 可检测本级与上级上下行传输速率、网络抖动、网络丢包率、网络延迟等。 7. 支持运行服务及性能检测, 可检测本级 Mediaproxy、VAS、tomcat、kamailio、mysql、redis 服务运行状态; CPU、内存、硬盘使用状态。 8. 支持告警信息统计并一键告警异常修复, 并可对异常告警信息给出相应的解决方案。 9. 支持互联互通检测, 可检测下级 SIP 向上级注册状态、视频列表情况、音视频流情况; 下级注册列表统计、视频列表获取检测、视频流获取检测。 10. 支持视频质量诊断功能, 可对网上巡查系统视频进行无信号检测、画面冻结检测、偏色检测、雪花检测、遮挡异常检测、亮点异常检测、条纹检测、画面模糊检测、对比度异常检测、抖动异常检测。 11. 支持日志查询, 包括: 操作人登录账号、操作类型、操作时间、操作平台、学校名称、IP 地址信息。支持日志统计, 包括统计用户操作内容, 操作次数、登录在线时长等信息, 并可一键导出统计信息。可根据考试类型、时间节点对下级考点联调日志进行查询, 包括: 下级考点域名名称、考点名称、联通结果、联调人、联调时间, 并可双击查看具体联调信息结果。 12. 支持一个或多个摄像机录像下载, 支持同个摄像机不同时间段录像下载。支持视频录像回放、录像回放视频截图, 可对回放的视频进行快速播放、慢速播放、时间进度条控制播放。 13. 支持创建、删除视频预案, 支持对创建好的视频预案进行应用操作, 实现预案的播放与轮巡。 14. 支持解码上墙控制, 可分屏, 具有预案保存功能, 可将预先设置好的预案上墙显示。支持预案添加、删除、保存, 预案应用支持轮巡播放。 15. 能同时兼容国内主流监控产品如海康、大华、宇视等前端摄像机接入管理,

				以符合教育部的技术标准。 16. 实现与南宁市招生考试院国家教育考试指挥巡查系统互联互通。 17. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》和《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》
2	高清音视频解码器	云积 YJ-DM09	1 台	1. 支持标准 SIP2.0, 支持 SIP 地址解析、信令转发, 支持 SIP URI 统一命名规则、分级命名。 2. 支持 H.264 视频编码, 支持 G.711 和 AAC 音频编码, 并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装, 应兼容符合 2007 规范规定的 MPEG4 视频编码格式 (Advanced Simple Profile 不带 B 帧, 不带 GMC)。 3. 支持 1080P/720P/XGA/UXGA/SXGA 电视墙分辨率显示, 单屏支持 1/4/9/16 分屏输出。 4. 具有 2 个 10/100/1000M 自适应网口、4 个 HDMI 视频输入接口, 9 个 HDMI 或 DVI 视频输出接口 (支持 HDMI 转换 DVI-I、VGA)、2 个音频输入接口、2 个音频输出接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS485 接口、1 个 RS232 接口、4 个报警输入接口、4 个报警输出接口、1 个 AC220V 供电接口。 支持 12 路 1200W、12 路 4K、48 路 1080P、108 路 720P 及以下分辨率实时解码。 5. 支持 H.264、H.265、MPEG4 编码格式视频解码上墙, PS、TS 封装格式解码上墙, G.711、AAC 音频格式解码。 6. 支持回放上墙, 可以快进、快退、暂停、拖动播放进度条跳转、快放、慢放操作。 7. 支持轮切上墙功能, 按照预案进行轮切上墙, 支持独立轮巡和组合轮巡、定时间点轮巡和定时长轮巡。 8. 设备应支持新建窗口、缩放, 支持窗口自动对齐。支持开窗、漫游、画中画、大屏拼接。 9. 支持使用 web 在线升级系统, 支持设备配置文件导入导出功能, 支持使用 web 远程重启设备, 支持设备配置恢复出厂设置功能, 支持日志导出功能。 10. 支持将多网口设置同一 IP 地址, 实现数据链路冗余, 当其中一条链路失效, 不影响数据传输。 11. 支持 TCP/IP 协议; SIP、RTP、RTCP 等网络协议。 12. 实现与南宁市招生考试院现有国家教育考试指挥巡查系统互联互通。 13. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》和《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。

以上两台设备均遵循的标准如下:

- 1、《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》
- 2、《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》
- 3、《自治区招生考试院关于做好我区国家教育考试网上巡查系统升级改造工作的通知》（桂考院（2022）158 号）

综上所述, 广西招生考试院于 2022 年 9 月 30 日发布《自治区招生考试院关于做好我区国家教育考试网上巡查系统升级改造工作的通知》（桂考院（2022）158 号）文件, 意在指导升级改造自治区、市、县和考点的网上巡查系统, 从根本上解决标清考点图像不清晰、维护成本高等突出问题。同时《桂考院（2022）158 号》文件已明确说明“网上巡查系统的软硬件设备须遵循《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》和《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》技术标准要求”即可与上级国家教育考试指挥巡查系统互联互通。

4.3 招标文件的更改通知

2026/6/16 10:24

南宁市政府集中采购中心关于2026年南宁市国家教育考试标准化考点改建设备采购的更正公告

上午好，欢迎来到广西政府采购网广西政府采购服务信息平台

服务热线: 95763 禁止访问

广西政府采购网

广西壮族自治区财政厅

广西政府采购服务信息平台

中国政府网 广西分网

请输入关键字搜索

全站搜索

首页

政策法规

购买服务

监督检查

信息公告

...

信息公告 > 更正公告 > 更正公告 > 南宁市政府集中采购中心关于2026年南宁市国家教育考试标准化考点改建设备采购的更正公告

立即打印

公告进度

采购意向公开

采购公告

更正公告

结果公告

合同公告

南宁市政府集中采购中心关于2026年南宁市国家教育考试标准化考点改建设备采购的更正公告

来源：南宁市政府集中采购中心 发布时间：2026-05-25 浏览次数：73

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：NNZC2026-G1-990188-NNSZ
原公告的采购项目名称：2026年南宁市国家教育考试标准化考点改建设备采购
首次公告日期：2026年04月28日

二、更正信息

更正事项：更正采购文件
更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	补充投标人在广西政府采购云平台上上传资格审查材料的说明	无	按照招标文件“第三章投标人须知第一节投标人知前附表13.1资格证明文件组成：2.投标人依法纳税的相关材料(投标截止之日前半年内连续三个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法缴税的供应商，必须提供应文件证明其依法免缴从取得营业执照时间至投标文件提交截止时间不足要求月数的，须提供从取得营业执照至依法缴纳税收相应证明件（必须提供，否则作无效投标处理）”的约定。请投标人在上传投标文件时登录广西政府采购云平台，进入“资格可要求”板块，选择“它”端口，上传以上缴纳税收材料。
2	提交投标文件截止时间和开标时间	2026年5月29日9时30分（北京时间）	2026年6月10日9时30分（北京时间）

更正日期：2026年05月25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：南宁市招生考试院
地址：南宁市青秀区民生路维新街南一里9号南宁市招生考试院
联系方式：0771-2852098
- 2.采购代理机构信息
名称：南宁市政府集中采购中心
地址：玉洞大道33号
联系方式：0771-5501136
- 3.项目联系方式
项目联系人：岑宝连
电话：0771-5501136

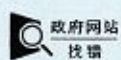
2026/6/16 10:24

南宁市政府集中采购中心关于2026年南宁市国家教育考试标准化考点改建设备采购的更正公告

友情链接

综合网站

主办单位：广西壮族自治区财政厅 地址：南宁市桃源路59号 邮编：530021 电子邮箱：bgs@gzfcg.gxzf.gov.cn
桂ICP备10200667号 版权所有：广西财政信息管理中心 技术支持：政采云股份有限公司



4.4 投标函

1. 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 2026 年南宁市国家教育考试标准化考点改建设备采购项目（项目编号：NNZC2026-G1-990188-NNSZ）的招标文件的全部内容，授权 覃崇银（全权代表姓名）投标主管、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 壹佰贰拾陆万陆仟柒佰捌拾柒元整（¥ 1266787.00 元）的投标总报价，交付使用时间 自合同签订之日起 45 日历天内全部交货，含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕，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、撤回投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关材料都是内容完整、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：南宁市西乡塘区科园大道 68 号软件园二期 13 号楼 8 层 808-814 室

电话：0771-3373566

传真：0771-3373566

邮政编码：530007

开户名称：广西茜英信息技术有限公司

开户银行：中国工商银行南宁市桃源支行

银行账号：2102 1080 0930 0163 802

投标人名称(电子签章)：广西茜英信息技术有限公司



日期：2026年6月9日

4.5 开标一览表

2. 开标一览表

项目名称: 2026年南宁市国家教育考试标准化考点改建设备采购

项目编号: NNZC2026-G-998188-YSZ

投标人名称: 广西茜英信息技术有限公司

序号	货物名称	货物规格型号	品牌及生产厂家	数量 ①	单价(元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	交付使用时间
1	网络摄像机	JF-NC304PA	佳发/成都佳发安泰教育科技股份有限公司	171 台	790.00	135090.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
2	室外网络摄像机	JF-NC104PA	佳发/成都佳发安泰教育科技股份有限公司	3 台	800.00	2400.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
3	网络摄像机支架	茜英定制	茜英定制/广西茜英信息技术有限公司	174 台	15.00	2610.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
4	拾音器	OP-G01	奥普斯/奥普斯智能传感科技(广州)有限公司	174 台	80.00	13920.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
5	巡考网关服务器	JF-UAS5102A	佳发/成都佳发安泰教育科技股份有限公司	2 台	43500.00	87000.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
6	服务器操作系统	银河麒麟高级服务器操作系统 V10	银河麒麟/麒麟软件有限公司	2 套	7600.00	15200.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。

序号	货物名称	货物规格型号	品牌及生产厂家	数量 ①	单价(元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	交付使用时间
7	网上巡查平台软件	F-BSVWSH	佳发/成都佳发安泰教育科技股份有限公司	3套	20000.00	60000.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货,含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
8	网络流媒体存储服务器(64路)	JF-NVS016K	佳发/成都佳发安泰教育科技股份有限公司	4台	8500.00	34000.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货,含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
9	6T 硬盘	ST6000VX008	希捷/希捷科技(无锡)有限公司	23块	2260.00	51980.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货,含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
10	移动硬盘	STKY2000400	希捷/希捷科技(无锡)有限公司	8块	1150.00	9200.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货,含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
11	视频巡查计算机	主机: CE530H/ 显示器: I2470EWH	浪潮/浪潮电子信息产业股份有限公司	19套	5878.00	111682.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货,含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
12	有源音箱	V600-201i	湖山/四川湖山电器股份有限公司	4套	640.00	2560.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货,含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
13	24口汇聚交换机	HR-SL3230-2C 2F	优力普/广东优力普物联科技有限公司	4台	3880.00	15520.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货,含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
14	24口接入交换机	S1226F-HPWR	华三/新华三技术有限公司	10台	2400.00	24000.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货,含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。

序号	货物名称	货物规格型号	品牌及生产厂家	数量 ①	单价(元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	交付使用时间
15	5口接入交换机 (POE)	RG-ES205GC-P	锐捷/锐捷网络股份有限公司	110台	380.00	41800.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
16	考场时钟	2539	北极星/烟台北极星国有控股有限公司	119台	75.00	8925.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
17	无线隐形耳机探测器	K305	作弊克/山东阳信金阳光电子设备有限公司	12台	640.00	7680.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
18	手机信号屏蔽器	ZP-800S	中科小乔/安徽中屏科技有限公司	234台	900.00	210600.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
19	金属探测器	ZP-800T	中科小乔/安徽中屏科技有限公司	123台	120.00	14760.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
20	不间断电源	YTR1110	科华/科华数据股份有限公司	4台	6500.00	26000.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
21	专业高性能蓄电池	NP-12100	越力/南宁市越力健和电子科技有限公司	4套	14600.00	58400.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
22	电池柜	C-16	越力/南宁市越力健和电子科技有限公司	4个	720.00	2880.00	自合同签订之日起45日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。

序号	货物名称	货物规格型号	品牌及生产厂家	数量 ①	单价(元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	交付使用时间
23	3 位监控台	YH-SP18	鑫洋华/长沙洋华机电设备制造有限公司	8 套	2550.00	20400.00	自合同签订之日起 45 日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
24	服务器机柜	ND61042	金盾/广州南盾通讯设备有限公司	4 套	3800.00	15200.00	自合同签订之日起 45 日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
25	6U 墙柜	JD106	金盾/广州南盾通讯设备有限公司	10 个	260.00	2600.00	自合同签订之日起 45 日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
26	主电源线	RVV3*4mm ²	诚道/中山市铂安线缆有限公司	3200 米	15.50	49600.00	自合同签订之日起 45 日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
27	电源线	RVV3*1.5mm ²	诚道/中山市铂安线缆有限公司	5175 米	6.88	35604.00	自合同签订之日起 45 日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
28	六类非屏蔽双绞线	CD-861	诚道/中山市铂安线缆有限公司	53 箱	832.00	44096.00	自合同签订之日起 45 日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
29	室外光纤	GYXTW-8B1	四川飞通/四川飞通吉佰亿光缆有限公司	3200 米	3.20	10240.00	自合同签订之日起 45 日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
30	光模块	华三 SFP-GE-LX-SM 1310-A	杭州华三通信技术有限公司	28 个	280.00	7840.00	自合同签订之日起 45 日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。

序号	货物名称	货物规格型号	品牌及生产厂家	数量 ①	单价(元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	交付使用时间
31	辅助材料	茜英定制	茜英定制/ 广西茜英信息技术有限公司	5 项	7000.00	35000.00	自合同签订之日起 45 日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
32	系统集成	茜英定制	茜英定制/ 广西茜英信息技术有限公司	5 项	22000.00	110000.00	自合同签订之日起 45 日历天内全部交货, 含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕。
报价合计(包含税费等所有费用): (大写) 人民币壹佰贰拾陆万陆仟柒佰捌拾柒元整 (¥1266787.00 元)							
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、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, 其中, “货物需求一览表”中除第 3 项“高清网络摄像机支架”、第 31 项“辅助材料”及第 32 项“系统集成”外, 其他项在填写到本表中必须明确货物“货物规格型号”“品牌及生产厂家”。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、投标人填报要求: 开标一览表(或报价表)要求细分的单价及单项合价, 不得超过采购文件《第二章 采购需求》规定的各分项单价及分项采购预算(或者分项最高限价), 否则其投标(或响应)作无效投标处理(或无效响应处理)。

7、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): 广西茜英信息技术有限公司

日期: 2026 年 6 月 9 日

4.6 投标服务技术偏离表

1. 技术需求偏离表

请根据所投货物的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的采购清单及货物参数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	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说 明
	货物名称	货物参数	货物名称	所提供货物的内容	
1	网络摄像机	1. 支持≥400万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；		1. 支持 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；	无偏离
		2. 可输出≥400 万（2560×1440）@25fps，最大可输出 400 万（2688×1520）@20fps；		2. 可输出 400 万（2560×1440）@25fps，最大可输出 400 万（2688×1520）@20fps；	无偏离
		3. 视频编码同时支持 H.264/AVC 和 H.265/HEVC 并可在设置页面中切换。		3. 视频编码同时支持 H.264/AVC 和 H.265/HEVC 并可在设置页面中切换。	无偏离
		4. 支持绊线入侵，区域入侵；		4. 支持绊线入侵，区域入侵；	无偏离
		5. 内置高效红外补光灯，红外监控距离≥30 米；		5. 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 30 米；	无偏离
		6. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；		6. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；	无偏离
		7. 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；		7. 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；	无偏离
		8. 支持报警≥2 进≥2 出，音频≥1 进≥1 出，最大支持 256 GB Micro SD 卡；		8. 支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256 GB Micro SD 卡；	无偏离
		9. 具有内置拾音器或具有可接外置拾音器的音频输入接口，		9. 具有内置拾音器或具有可接外置拾音器的音频输入接口，	无偏离

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	所提供货物的内容	
		将现场音视频同步传输至存储设备；		将现场音视频同步传输至存储设备；	
		10.支持 DC12V/POE 供电方式，且在不小于 DC12V±30% 范围内变化时可以正常工作，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装；		10.支持 DC12V/POE 供电方式，且在 DC12V±30% 范围内变化时可以正常工作，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装；	无偏离
		11.支持 IP67、IK10 防护等级；		11.支持 IP67、IK10 防护等级；	无偏离
		12.包含电源及支架配件。		12.包含电源及支架配件。	无偏离
		▲13.支持≥1 个自适应 RJ45 网络接口、≥1 个 BNC 接口、≥1 个音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路报警输入接口、≥1 路报警输出接口、≥1 个 SD 卡槽；		▲13.支持 1 个自适应 RJ45 网络接口、1 个 BNC 接口、1 个音频输入接口、1 路音频输出接口、 <u>2 路</u> 报警输入接口、 <u>2 路</u> 报警输出接口、1 个 SD 卡槽； (详见技术文件第 766 页)	正偏离
		14.最低照度：彩色≤0.03lx，黑白≤0.0005lx，能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块，黑白≤0.0005lx，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓；		14.最低照度：彩色 0.031lx，能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块，黑白 0.00051lx，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓；	无偏离
		▲15.支持设置 OSD，可调节文字在画面上的位置，显示内容≥40 个字符数，提供 OSD 设置所需的 SDK。		▲15.支持设置 OSD，可调节文字在画面上的位置，显示内容 40 个字符数，提供 OSD 设置所需的 SDK。	无偏离
		16.支持 NTP 协议以进行时间同步。		16.支持 NTP 协议以进行时间同步。	无偏离
		17.支持与第 7 项“网上巡查平台软件”无缝对接。		17.支持与第 7 项“网上巡查平台软件”无缝对接。	无偏离
		18.支持通过《技术要求		18.支持通过《技术要求	无偏离

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	所提供货物的内容	
		(GB/T28181-2022)》协议与存储设备(NVR)进行对接。视频流封装格式应符合《技术要求(GB/T28181-2022)》或《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》的要求。		(GB/T28181-2022)》协议与存储设备(NVR)进行对接。视频流封装格式符合《技术要求(GB/T28181-2022)》或《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》的要求。	
		▲19.具有区域遮盖功能,支持区域遮盖功能,可在监视画面上设置≥2块遮盖区域;		▲19.具有区域遮盖功能,支持区域遮盖功能,可在监视画面上设置 <u>4块遮盖区域</u> :(详见技术文件第 767 页)	正偏离
		▲20.在浏览器下,具有感兴趣区域(ROI)设置选项,可设置≥1块感兴趣区域;		▲20.在浏览器下,具有感兴趣区域(ROI)设置选项,可设置 1 块感兴趣区域;	无偏离
		▲21.支持人脸侦测功能,支持人脸侦测功能,可对经过设定区域的行人进行人脸检测,当检测到人脸后,可通过浏览器或客户端软件给出相应提示信息。		▲21.支持人脸侦测功能,支持人脸侦测功能,可对经过设定区域的行人进行人脸检测,当检测到人脸后,可通过浏览器或客户端软件给出相应提示信息。	无偏离
		▲22.供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测报告复印件。		▲22.供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测报告复印件。	无偏离
2	室外网络摄像机	1.使用彩色高清定焦摄像机,可根据场景手工调节焦距。	室外网络摄像机	1.使用彩色高清定焦摄像机,可根据场景手工调节焦距。	无偏离
		▲2.图像传感器≥400万像素,至少支持 1080P 等。		▲2.图像传感器 400 万像素,支持 1080P 等。	无偏离
		3.视频编码同时支持 H.264/AVC 和 H.265/HEVC 并		3.视频编码同时支持 H.264/AVC 和 H.265/HEVC 并	无偏离

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	所提供货物的内容	
		可在设置页面中切换。		可在设置页面中切换。	
		4.支持 3D 降噪、强光抑制、背光补偿、红外等功能。		4.支持 3D 降噪、强光抑制、背光补偿、红外等功能。	无偏离
		5.具有以太网接口，支持 TCP/IP 协议。		5.具有以太网接口，支持 TCP/IP 协议。	无偏离
		6.具有内置拾音器或具有可接外置拾音器的音频输入接口，将现场音视频同步传输至存储设备。		6.具有内置拾音器或具有可接外置拾音器的音频输入接口，将现场音视频同步传输至存储设备。	无偏离
		▲7.支持设置 OSD，可调节文字在画面上的位置，显示内容≥40 个字符数，提供 OSD 设置所需的 SDK。		▲7.支持设置 OSD，可调节文字在画面上的位置，显示内容 40 个字符数，提供 OSD 设置所需的 SDK。	无偏离
		8.支持 NTP 协议以进行时间同步。		8.支持 NTP 协议以进行时间同步。	无偏离
		9.支持与第 7 项“网上巡查平台软件”无缝对接。		9.支持与第 7 项“网上巡查平台软件”无缝对接。	无偏离
		10.支持通过《技术要求(GB/T28181-2022)》协议与存储设备(NVR)进行对接。		10.支持通过《技术要求(GB/T28181-2022)》协议与存储设备(NVR)进行对接。	无偏离
		11. 视频流封装格式应符合《技术要求(GB/T28181-2022)》或《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)》的要求。		11. 视频流封装格式应符合《技术要求(GB/T28181-2022)》或《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)》的要求。	无偏离
		▲12.支持 DC12V 供电，且在 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作，支持 POE 供电。		▲12.支持 DC12V 供电，且在 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作，支持 POE 供电。	无偏离

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	所提供货物的内容	
		13.为了保证正常供货渠道及售后服务,供货时需提中标供应商出具的售后服务承诺函。		13.为了保证正常供货渠道及售后服务,供货时需提中标供应商出具的售后服务承诺函。	无偏离
		▲14.供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测报告复印件。		▲14.供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测报告复印件。	无偏离
3	网络摄像机支架	L型摄像机壁装支架	网络摄像机支架	L型摄像机壁装支架	无偏离
4	拾音器	1.支持 G.711 或 AAC 音频编码标准。	拾音器	1.支持 G.711 或 AAC 音频编码标准。	无偏离
		2.拾音器音质高保真。		2.拾音器音质高保真。	无偏离
		3.采集的声音清晰、无底噪。		3.采集的声音清晰、无底噪。	无偏离
		4.具有抗混响,满足教室的环境要求。		4.具有抗混响,满足教室的环境要求。	无偏离
		5.拾音器能覆盖全教室,约 60 至 80 平方米。		5.拾音器能覆盖全教室,约 60 至 80 平方米。	无偏离
5	巡考网关服务器	一、CPU 规格 1.CPU 信息:2 颗国产 CPU,单颗 CPU 核心数≥16 核,单颗主频≥2.5Ghz (或 2 颗国产 CPU,单颗 CPU 核心数≥64 核,单颗主频≥2.0Ghz);单颗 CPU 末级缓存容量≥8M。	巡考网关服务器	一、CPU 规格 1.CPU 信息:2 颗鲲鹏 920 国产 CPU,单颗 CPU 核心数 32 核,单颗主频 2.6Ghz;单颗 CPU 末级缓存容 8M。	无偏离
		2.计算处理:支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等,处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统,提供数据		2.计算处理:支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等,处理器与存储部件、网络部件、I/O	无偏离

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	所提供货物的内容	
		处理、网络接入等计算相关功能。		部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能。	
		3.密码算法实现:CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定。		3.密码算法实现：CPU 芯片符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定。	无偏离
		二、主板规格 1.主板支持的 CPU 和内存情况：主板支持的 CPU 应当在中国信息安全测评中心国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）》，数量≥2 颗；内存应支持 DDR4 及以上内存类型，内存读写速率：≥2666MT/s，数量≥4 个；		二、主板规格 1.主板支持的 CPU 和内存情况：主板支持的 CPU 在中国信息安全测评中心国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评结果公告(2023 年第 1 号)》，数量 2 颗；内存支持 DDR4 内存类型，内存读写速率：≥2666MT/s，数量 4 个；	无偏离
		2.主板内存槽数量:非板载内存的可扩展插槽数量应不少于 4 个；		2.主板内存槽数量：非板载内存的可扩展插槽数量 4 个；	无偏离
		3.主板存储接口：应支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口；		3.主板存储接口：应支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口；	无偏离
		4.PCIe 插槽接口:符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容；		4.PCIe 插槽接口：符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容；	无偏离
		5.主板 PCIe 插槽数量及规格： a)高度大于 44.45mm 双路或以上服务器 PCIe 插槽或接口应		5.主板 PCIe 插槽数量及规格： a)高度 45mm 双路服务器 PCIe	无偏离

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	所提供货物的内容	
		不少于 5 个；		插槽或接口 5 个；	
		b)单路服务器 PCIe 插槽或接口 应不少于 4 个，可通过扩展卡 进行插槽扩展；		b)单路服务器 PCIe 插槽或接口 4 个，可通过扩展卡进行插槽 扩展；	无偏离
		6.主板拥有 PCI-EX16 插槽：不 少于 1 个；		6.主板拥有 PCI-EX16 插槽：1 个；	无偏离
		7.板载网口速率和数量：配备 网口数量不少于 2 个，且网口 速率不少于 1GE；		7.板载网口速率和数量：配备 网口数量 2 个，且网口速率 1GE；	无偏离
		8.主板外部接口种类：支持 USB、显示、管理等接口，如： VGA、DP、HDMI、USB3.0、 PS/2 接口、BMC 管理端口；		8.主板外部接口种类：支持 USB、显示、管理等接口，如： VGA、DP、HDMI、USB3.0、 PS/2 接口、BMC 管理端口；	无偏离
		9.USB 接口：配备 USB 接口， USB2.0 不少于 2 个、USB3.0 不少于 4 个等。		9.USB 接口：配备 USB 接口， USB2.0 2 个、USB3.0 4 个等。	无偏离
		三、内存规格		三、内存规格	
		1.内存数量：≥4 条，单条内 存≥16GB；		1.内存数量：4 条，单条内存： 16GB；	无偏离
		2.内存速率：≥2666MT/s		2.内存速率：2666MT/s	无偏离
		3.内存规格：≥DDR4；		3.内存规格：DDR4；	无偏离
		4.内存通道：支持多个内存接口 通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印 制电路板上应具备插槽的序号 标识，具体通道数应在随机文 件中明确。		4.内存通道：支持多个内存接口 通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印 制电路板上应具备插槽的序号 标识，具体通道数应在随机文 件中明确。	无偏离
		四、存储规格		四、存储规格	
		1.配备硬磁盘不少于 2 块，实		1.配备硬磁盘 2 块，实配硬磁	无偏离

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	所提供货物的内容	
		配硬磁盘单盘可用容量应不小于 2TB; b)配备固态硬盘不少于 2 块, 实配固态硬盘单盘可用容量不小于 480GB, 若为 NVMeSSD, 容量不小于 960GB;		盘单盘可用容量 2TB; b)配备固态硬盘 2 块, 实配固态硬盘单盘可用容量 480GB, 若为 NVMeSSD, 容量 960GB;	
		2.硬盘接口类型: a)硬磁盘应提供 SAS3.0 或 SATA3.0 及以上接口; b)固态硬盘应提供至少 1 种类型固态硬盘接口, 如 UFS、SATA、PCIe 等;		2.硬盘接口类型: a)硬磁盘提供 SAS3.0 或 SATA3.0 及以上接口; b)固态硬盘提供 1 种类型固态硬盘接口, 如 UFS、SATA、PCIe 等;	无偏离
		3.硬盘插槽数量及规格: a)配置的硬盘尺寸, 如 2.5 英寸、3.5 英寸硬磁盘; b)机箱高度为 88.9mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 8 块, 机箱高度为 44.45mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 4 块。		3.硬盘插槽数量及规格: a)配置的硬盘尺寸, 如 2.5 英寸、3.5 英寸硬磁盘; b)机箱高度为 88.9mm 的服务器可支持的硬盘数量 8 块, 机箱高度为 45mm 的服务器可支持的硬盘数量 4 块。	无偏离
		五、电源规格及功能 1.电源模块数量:≥2 个, 电源模块应具备热插拔功能以及支持过流及短路保护的功能;		五、电源规格及功能 1.电源模块数量: 2 个, 电源模块应具备热插拔功能以及支持过流及短路保护的功能;	无偏离
		2.电源功率:电源模块功率应有一定冗余, 要求单个电源模块功率不低于 900W, 以满足处理器满载时的需求;		2.电源功率: 电源模块功率有一定冗余, 要求单个电源模块功率 900W, 以满足处理器满载时的需求;	无偏离
		3.电源能耗:符合 GB/T 9813.3 的有关规定。		3.电源能耗:符合 GB/T 9813.3 的有关规定。	无偏离

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	所提供货物的内容	
		六、整机规格 1.外观和结构:a)服务器的零部件应紧固无松动,可插拔部件应可靠连接,开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠,布局应方便使用; b)产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀,不应起泡、龟裂、脱落和磨损,金属零部件无锈蚀及其它机械损伤; c)产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固; d)应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能,并在随机文件中明确具体含义; e)机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求,插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定,将机箱固定在机柜上,机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体; f)高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度; g)服务器尺寸具体要求在随机文件中明确		六、整机规格 1.外观和结构:a)服务器的零部件应紧固无松动,可插拔部件应可靠连接,开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠,布局应方便使用; b)产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀,不应起泡、龟裂、脱落和磨损,金属零部件无锈蚀及其它机械损伤; c)产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固; d)在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能,并在随机文件中明确具体含义; e)机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求,插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定,将机箱固定在机柜上,机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体; f)高密度服务器给出 CPU 个数与机柜高度; g)服务器尺寸具体要求在随机文件中明确	无偏离

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	所提供货物的内容	
		2.尺寸(高×宽×深):供应商给出产品尺寸;设计应遵循标准化、系列化的要求;机箱的内部结构符合通用部件的安装需要;		2.尺寸(高×宽×深):我公司给出产品尺寸;设计应遵循标准化、系列化的要求;机箱的内部结构符合通用部件的安装需要;	无偏离
		3.环境适应性:气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定,工作温度 10~35℃,贮存运输温度-40~55℃;工作相对湿度 35%~80%,贮存运输相对湿度 20%~93%(40℃);大气压 86~106kPa;		3.环境适应性:气候环境适应性符合 GB/T9813.3 的有关规定,工作温度 10~35℃,贮存运输温度-40~55℃;工作相对湿度 35%~80%,贮存运输相对湿度 20%~93%(40℃);大气压 86~106kPa;	无偏离
		4.机械环境适应性:机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定;		4.机械环境适应性:机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定;	无偏离
		5.噪声:符合 GB/T9813.3 的有关规定,在产品说明中给出具体测试值塔式服务器噪声在空闲状态下不大于 50dB。		5.噪声:符合 GB/T9813.3 的有关规定,在产品说明中给出具体测试值塔式服务器噪声在空闲状态下 50dB。	无偏离
		七、网络功能 支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能;		七、网络功能 支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能;	无偏离
		八、整机功能 支持风冷或液冷等散热方式		八、整机功能 支持风冷或液冷等散热方式	无偏离
		九、管理系统功能 1.BMC 固件基础功能: 1)支持 DHCP 设置网络功能; 2)支持静态 IP 设置网络功能; 3)支持设备日志记录,包括但		九、管理系统功能 1.BMC 固件基础功能: 1)支持 DHCP 设置网络功能; 2)支持静态 IP 设置网络功能; 3)支持设备日志记录,包括但	无偏离

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	所提供货物的内容	
		不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能； 4)支持日志信息导出和记录删除功能； 5)支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能； 6)设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分； 7)支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能； 8)支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能； 9)支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态； 10)支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息； 11)支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等； 12)支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备； 13)支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能； 14)支持通过浏览器打开管理界面并登录功能； 15)支持设置口令策略功能； 16)支持访问权限设置功能，并		不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能； 4)支持日志信息导出和记录删除功能； 5)支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能； 6)设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分； 7)支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能； 8)支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能； 9)支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态； 10)支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息； 11)支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等； 12)支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备； 13)支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能； 14)支持通过浏览器打开管理	

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	所提供货物的内容	
		通过日志记录访问事件； 17)支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示； 18)支持读取设备主板的工作环境温度功能； 19)支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能； 20)支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理； 21)应支持固件版本查询、固件升级 22)支持基于网络实现开关机和复位控制的功能； 23)BMC 启动时间应不超过 180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用； 24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能 2.BIOS 固件基础功能:a)支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能； b)支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能； c)支持设置界面中英文显示切换功能； d)支持查看 PCIe 设备信息，SATA 设备信息功能；		界面并登录功能； 15)支持设置口令策略功能； 16)支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件； 17)支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示； 18)支持读取设备主板的工作环境温度功能； 19)支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能； 20)支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理； 21)应支持固件版本查询、固件升级 22)支持基于网络实现开关机和复位控制的功能； 23)BMC 启动时间应不超过 180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用； 24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能 2.BIOS 固件基础功能:a)支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能； b)支持上电初始化界面显示	

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	所提供货物的内容	
		e)支持操作系统安装和引导功能,应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口; f)支持设置启动顺序,并按照设置的启动顺序启动功能; g)支持安全启动功能; h)支持设置口令、修改口令、验证口令功能; i)支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能; j)支持 RAID 识别和启动功能; k)支持串口重定向功能; l)支持固件更新功能; m)支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能; n)支持网络引导启用和关闭功能; 3.远程控制:支持远程关机和新启动功能。		CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能; c)支持设置界面中英文显示切换功能; d)支持查看 PCIe 设备信息, SATA 设备信息功能; c)支持操作系统安装和引导功能,应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口; f)支持设置启动顺序,并按照设置的启动顺序启动功能; g)支持安全启动功能; h)支持设置口令、修改口令、验证口令功能; i)支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能; j)支持 RAID 识别和启动功能; k)支持串口重定向功能; l)支持固件更新功能; m)支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能; n)支持网络引导启用和关闭功能; 3.远程控制:支持远程关机和重新启动功能。	
		十、CPU、操作系统及驱动功能 1.操作系统及驱动的升级:支持通过网络、闪存盘对操作系		十、CPU、操作系统及驱动功能 1.操作系统及驱动的升级:支持通过网络、闪存盘对操作系	无偏离

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	所提供货物的内容	
		统、驱动进行升级；		统、驱动进行升级；	
		2.操作系统功能：支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能；		2.操作系统功能：支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能；	无偏离
		▲十一、关键部件安全要求 拟投入本采购项目的巡考网关服务器所使用的中央处理器（CPU）和操作系统必须在中国信息安全测评中心国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评结果公告（2023年第1号）》。投标供应商需提供相关证明材料复印件。		▲十一、关键部件安全要求 拟投入本采购项目的巡考网关服务器所使用的中央处理器（CPU）和操作系统在中国信息安全测评中心国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评结果公告（2023年第1号）》。我公司提供相关证明材料复印件。（详见技术文件第641页）	无偏离
		十二、中文信息处理功能 涉及中文信息处理内容应符合GB 18030的有关规定；		十二、中文信息处理功能 涉及中文信息处理内容应符合GB 18030的有关规定；	无偏离
		十三、固件安全要求 支持故障检测功能，可以检测到具体的FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警		十三、固件安全要求 支持故障检测功能，可以检测到具体的FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警	无偏离
		十四、系统安全要求 1.弱口令字典检查：支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令；		十四、系统安全要求 1.弱口令字典检查：支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令；	无偏离
		2.白名单访问控制：支持基于时间、IP或MAC白名单访问控制；		2.白名单访问控制：支持基于时间、IP或MAC白名单访问控制；	无偏离

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	所提供货物的内容	
		3.二次鉴别:支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作,已登录用户应通过二次鉴别后,才能执行操作;		3.二次鉴别:支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作,已登录用户应通过二次鉴别后,才能执行操作;	无偏离
		4.密码证书安全加密存储:支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储,禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法;		4.密码证书安全加密存储:支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储,禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法;	无偏离
		5.敏感信息安全加密传输:支持使用安全的传输加密协议(如SSH或HTTPS等)传输用户的敏感信息。		5.敏感信息安全加密传输:支持使用安全的传输加密协议(如SSH或HTTPS等)传输用户的敏感信息。	无偏离
		十五、信息安全要求 研发过程安全:供应商承诺,生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制,输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料,保证各个流程可追溯。		十五、信息安全要求 研发过程安全:我公司承诺,生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制,输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料,保证各个流程可追溯。	无偏离
		十六、物理安全 安全要求应符合 GB 4943.1 的规定;		十六、物理安全 安全要求符合 GB 4943.1 的规定;	无偏离
		十七、限用物质的限量要求 限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求;		十七、限用物质的限量要求 限用物质的限量符合 GB/T 26572 的要求;	无偏离

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	所提供货物的内容	
		十八、部件兼容性要求 1.内存兼容性:适配3种及以上厂商的内存产品,且均不低于产品支持的内存规格		十八、部件兼容性要求 1.内存兼容性:适配3种厂商的内存产品,且均产品支持的内存规格	无偏离
		2.固态存储兼容性:适配3种或以上厂商的固态存储产品,且均不低于产品支持的固态存储设备规格;		2.固态存储兼容性:适配3种厂商的固态存储产品,且均产品支持的固态存储设备规格;	无偏离
		3.网卡兼容性:网卡应适配两种或以上厂商产品;		3.网卡兼容性:网卡应适配两种厂商产品;	无偏离
		4.功能卡兼容性:内置或适配符合PCIe的功能卡,如:网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡;		4.功能卡兼容性:内置或适配符合PCIe的功能卡,如:网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡;	无偏离
		十九、外设兼容性 兼容多种主流生产商的外部设备,包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB光驱及KVM等,要求使用不同厂商的外部设备时,系统均能正常识别和安装驱动。		十九、外设兼容性 兼容多种主流生产商的外部设备,包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB光驱及KVM等,要求使用不同厂商的外部设备时,系统均能正常识别和安装驱动。	无偏离
		二十、软件兼容性 1.数据库兼容:兼容3个及以上厂商的数据库产品;		二十、软件兼容性 1.数据库兼容:兼容3个厂商的数据库产品;	无偏离
		2.中间件兼容:兼容3个及以上厂商的中间件产品;		2.中间件兼容:兼容3个厂商的中间件产品;	无偏离
		3.平台软件兼容:兼容3个及以上厂商的大数据平台。		3.平台软件兼容:兼容3个厂商的大数据平台。	无偏离
		二十一、整机可靠性要求		二十一、整机可靠性要求	无偏离

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	所提供货物的内容	
		1.整机可靠性:mtl 值 (MTBF 的不可接受值) 不得低于 30000h;		1.整机可靠性: mtl 值 (MTBF 的不可接受值) 30000h;	
		2.风扇可靠性:风扇寿命应不低于 40000h;		2. 风扇可靠性: 风扇寿命 40000h;	无偏离
		3.部件可靠性:支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)。		3.部件可靠性:支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)。	无偏离
		二十二、包装及运输要求 标志、包装、运输和贮存:符合 GB/T9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。		二十二、包装及运输要求 标志、包装、运输和贮存:符合 GB/T9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。	无偏离
		二十三、服务响应 1.服务响应:a)提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; b)提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务,2 个工作日解决问题,对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级案,并提供周转设备; c)建立全国技术服务体系和服务团体,符合专业服务体系标准要求,提供原厂中文服务; d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务;		二十三、服务响应 1.服务响应:a)提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; b)提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务,2 个工作日解决问题,对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级案,并提供周转设备; c)建立全国技术服务体系和服务团体,符合专业服务体系标准要求,提供原厂中文服务; d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务;	无偏离
		2.培训服务:供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容。		2.培训服务:我公司提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容。	无偏离
		二十四、服务周期 1.服务周期:a)产品免费服务周		二十四、服务周期 1.服务周期:a)产品免费服务周	无偏离

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	所提供货物的内容	
		期(含换件和维修)应不小于3年; b)设备停产后继续提供质量保障服务(含备品备件),服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年; c)产品停止服务时间应提前1年告知客户; d)产品发布日期需在随机文件中明确。		期(含换件和维修)3年; b)设备停产后继续提供质量保障服务(含备品备件),服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔6年; c)产品停止服务时间应提前1年告知客户; d)产品发布日期需在随机文件中明确。	
		二十五、服务工具要求 1.工具要求:供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权;		二十五、服务工具要求 1.工具要求:我公司提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件具有合法授权或版权;	无偏离
		2.辅助工具:支持如下功能 a)本地的数据备份和还原功能; b)网络的数据备份和还原功能; c)服务器操作系统的自动安装功能; d)服务器所配硬件需要的驱动程序和系统补丁;		2.辅助工具:支持如下功能 a)本地的数据备份和还原功能; b)网络的数据备份和还原功能; c)服务器操作系统的自动安装功能; d)服务器所配硬件需要的驱动程序和系统补丁;	无偏离
		3.驱动安装升级指引:供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序,形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引;		3.驱动安装升级指引:我公司提供出厂安装的配件所需的驱动程序,形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引;	无偏离

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	所提供货物的内容	
		4.管理软件:具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能。		4.管理软件:具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能。	无偏离
		二十六、增值服务 1.厂家升级产品软件与扩容服务:供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力;		二十六、增值服务 1.厂家升级产品软件与扩容服务:我公司提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力;	无偏离
		2.提供上门服务:供应商具备提供上门服务的能力。		2.提供上门服务:我公司具备提供上门服务的能力。	无偏离
		▲二十七、供应链质量 1.抗干扰性:当产品部件出现供应风险时,应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障,必要时应停止相关受影响产品的销售;		▲二十七、供应链质量 1.抗干扰性:当产品部件出现供应风险时,应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障,必要时应停止相关受影响产品的销售;	无偏离
		2.供应能力证明:供应商提供供应链稳定承诺书,确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。		2.供应能力证明:我公司提供供应链稳定承诺书,确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。	无偏离
6	服务器操作系统	一、操作系统支持多 CPU 架构 1.同源兼容多 CPU 平台架构:操作系统支持同源兼容 ARM、LoongArch、MIPS、SW64、x86 架构的 CPU。	服务器操作系统	一、操作系统支持多 CPU 架构 1.同源兼容多 CPU 平台架构:操作系统支持同源兼容 ARM、LoongArch、MIPS、SW64、x86 架构的 CPU。	无偏离
		二、操作系统支持 CPU 内置功能 1.多核支持:操作系统支持双核及多核处理器,包括核间负		二、操作系统支持 CPU 内置功能 1.多核支持:操作系统支持双核及多核处理器,包括核间负	无偏离

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	所提供货物的内容	
		载均衡、线程绑定等，并提供接口，通过访问接口获取运行状态和控制多核调度；		载均衡、线程绑定等，并提供接口，通过访问接口获取运行状态和控制多核调度；	
		2.CPU 虚拟化支持：操作系统支持 CPU 虚拟化技术；		2.CPU 虚拟化支持：操作系统支持 CPU 虚拟化技术；	无偏离
		3.动态调节 CPU 运行频率：操作系统根据负载情况，自动调节 CPU 的运行频率；		3.动态调节 CPU 运行频率：操作系统根据负载情况，自动调节 CPU 的运行频率；	无偏离
		4.支持多 CPU：支持跨路内存访问，支持 CPU 间负载均衡，支持并优化 NUMA 体系架构；		4.支持多 CPU：支持跨路内存访问，支持 CPU 间负载均衡，支持并优化 NUMA 体系架构；	无偏离
		5.支持 CPU 内置安全功能：操作系统支持 CPU 硬件密码运算与随机数生成等功能；提供编程接口供应用程序调用；支持通过硬件指令判别临界区冲突；支持调用 CPU 指令，实现自旋锁。		5.支持 CPU 内置安全功能：操作系统支持 CPU 硬件密码运算与随机数生成等功能；提供编程接口供应用程序调用；支持通过硬件指令判别临界区冲突；支持调用 CPU 指令，实现自旋锁。	无偏离
		三、安装部署		三、安装部署	
		1.安装方式：操作系统支持光盘安装、USB 闪存盘安装、网络安装和无人值守安装；		1.安装方式：操作系统支持光盘安装、USB 闪存盘安装、网络安装和无人值守安装；	无偏离
		2.安装模式：操作系统支持图形或文本安装模式；		2.安装模式：操作系统支持图形或文本安装模式；	无偏离
		3.安装过程配置：操作系统支持安装界面文种设置、逻辑分区配置（如 LVM）、自定义分区设置、安装组件设置、时区设置、键盘布局设置、初始用		3.安装过程配置：操作系统支持安装界面文种设置、逻辑分区配置（如 LVM）、自定义分区设置、安装组件设置、时区设置、键盘布局设置、初始用	无偏离

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	所提供货物的内容	
		户设置、计算机名设置和网络设置,支持通过 USB 闪存盘等方式加载硬件驱动、支持设置加密文件系统;		户设置、计算机名设置和网络设置,支持通过 USB 闪存盘等方式加载硬件驱动、支持设置加密文件系统;	
		4.系统引导:a)操作系统应支持 UEFI2.0 及以上规范固件引导,当计算机以 UEFI 模式启动安装时,安装程序应分配 ESP,并在 ESP 中放置启动引导文件,使系统能以 UEFI 模式引导;b)支持 bootloder 引导,支持 MBR 及 GPT;		4.系统引导:a)操作系统应支持 UEFI2.0 规范固件引导,当计算机以 UEFI 模式启动安装时,安装程序应分配 ESP,并在 ESP 中放置启动引导文件,使系统能以 UEFI 模式引导;b)支持 bootloder 引导,支持 MBR 及 GPT;	无偏离
		5.引导修复:操作系统安装媒体提供系统引导修复功能,当已安装的系统引导被破坏时,可重建系统引导;		5.引导修复:操作系统安装媒体提供系统引导修复功能,当已安装的系统引导被破坏时,可重建系统引导;	无偏离
		6.引导参数编辑:操作系统支持用户编辑引导参数,支持 GRUB 口令保护;		6.引导参数编辑:操作系统支持用户编辑引导参数,支持 GRUB 口令保护;	无偏离
		7.数据保护:安装程序在安装执行前明确提示用户可能会删除已有数据,并提供退出/取消功能,当用户取消安装时,不改变硬盘上已有数据;		7.数据保护:安装程序在安装执行前明确提示用户可能会删除已有数据,并提供退出/取消功能,当用户取消安装时,不改变硬盘上已有数据;	无偏离
		8.分辨率自适应:操作系统安装完成后应自动适配显示器最佳分辨率(文本模式除外);		8.分辨率自适应:操作系统安装完成后应自动适配显示器最佳分辨率(文本模式除外);	无偏离
		9.安装配置正确性校验:操作系统安装和配置过程中,如用		9.安装配置正确性校验:操作系统安装和配置过程中,如用	无偏离

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	所提供货物的内容	
		户自定义的某些配置可能会影响系统启动或正常使用，予以明确提示。		户自定义的某些配置可能会影响系统启动或正常使用，予以明确提示。	
		四、系统内核 1.内核要求：a)若操作系统是基于 Linux 内核的服务器操作系统应兼容 4.19 版内核； b)若操作系统属于其他类型内核不做要求。		四、系统内核 1.内核要求：a)若操作系统是基于 Linux 内核的服务器操作系统兼容 4.19 版内核； b)若操作系统属于其他类型内核不做要求。	无偏离
		五、进程、线程调度 1.NUMA：操作系统支持基于 NUMA 的亲调度。		五、进程、线程调度 1.NUMA：操作系统支持基于 NUMA 的亲调度。	无偏离
		2.多核轮询：操作系统支持 CPU 多核轮询调度。		2.多核轮询：操作系统支持 CPU 多核轮询调度。	无偏离
		3.进程调度：操作系统具备进程优先级动态调整能力，允许在进程运行时对优先级进行调整；区分实时进程与非实时进程，分别进行调度；支持进程运行状态检查。		3.进程调度：操作系统具备进程优先级动态调整能力，允许在进程运行时对优先级进行调整；区分实时进程与非实时进程，分别进行调度；支持进程运行状态检查。	无偏离
		六、内存管理 1.内存容量：操作系统支持最大内存不小于 4TB；		六、内存管理 1.内存容量：操作系统支持最大内存 4TB；	无偏离
		2.内存大页管理：操作系统允许应用申请内存大页降低页表转换；		2.内存大页管理：操作系统允许应用申请内存大页降低页表转换；	无偏离
		3.NUMA：操作系统支持 NUMA 近节点优化；		3.NUMA：操作系统支持 NUMA 近节点优化；	无偏离
		七、存储管理		七、存储管理	无偏离

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	所提供货物的内容	
		1.RAID 支持:操作系统支持硬 RAID 和软 RAID, 支持软 RAID 级别 0、1、5、6、10;		1.RAID 支持:操作系统支持硬 RAID 和软 RAID, 支持软 RAID 级别 0、1、5、6、10;	
		2.虚拟文件系统:操作系统支持将不同功能的外部设备抽象为统一的文件操作接口, 包括存储、输入输出设备;		2.虚拟文件系统:操作系统支持将不同功能的外部设备抽象为统一的文件操作接口, 包括存储、输入输出设备;	无偏离
		3.文件管理:操作系统支持文件存储、检索和共享;		3.文件管理:操作系统支持文件存储、检索和共享;	无偏离
		4.可移动存储:操作系统支持对可移动外部存储的管理, 包括启停、禁用、恢复等;		4.可移动存储:操作系统支持对可移动外部存储的管理, 包括启停、禁用、恢复等;	无偏离
		5.外部独立存储:操作系统支持使用外部独立存储设备;		5.外部独立存储:操作系统支持使用外部独立存储设备;	无偏离
		6.多路径聚合:操作系统支持存储多路径聚合及 I/O 动态负载均衡;		6.多路径聚合:操作系统支持存储多路径聚合及 I/O 动态负载均衡;	无偏离
		7.故障检测:操作系统支持硬盘损坏或老化检测及信息收集;		7.故障检测:操作系统支持硬盘损坏或老化检测及信息收集;	无偏离
		8.虚拟内存:操作系统支持将硬盘的特定分区或文件作为虚拟扩展内存用于存放内存数据, 支持虚拟内存压缩;		8.虚拟内存:操作系统支持将硬盘的特定分区或文件作为虚拟扩展内存用于存放内存数据, 支持虚拟内存压缩;	无偏离
		9.网络块设备挂载:操作系统支持 FCoE、iSCSI, 支持将 Ceph 块设备视为常规存储设备挂载到某个目录并作为标准文件系统使用。		9.网络块设备挂载:操作系统支持 FCoE、iSCSI, 支持将 Ceph 块设备视为常规存储设备挂载到某个目录并作为标准文件系统使用。	无偏离

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	所提供货物的内容	
		八、网络管理 1.网络链路检测：操作系统支持网络链路故障检测、链路事件通知和链路状态查询； 2.TCP 卸载引擎：操作系统支持运行 TCP 协议卸载引擎的网卡； 3.网络协议：操作系统支持 IPv4、IPv6； 4.多网卡绑定：操作系统支持多网卡绑定。		八、网络管理 1.网络链路检测：操作系统支持网络链路故障检测、链路事件通知和链路状态查询； 2.TCP 卸载引擎：操作系统支持运行 TCP 协议卸载引擎的网卡； 3.网络协议：操作系统支持 IPv4、IPv6； 4.多网卡绑定：操作系统支持多网卡绑定。	无偏离
		九、文件系统 1.文件系统支持：操作系统支持 XFS、EXT3、EXT4、NTFS、FAT32 等文件系统，支持相应格式分区创建、删除、格式化等； 2.日志式文件系统：操作系统支持日志式文件系统； 3.文件处理能力：操作系统支持最大文件不小于 4TB，最大分区与文件系统不小于 10PB，最大文件名长度不小于 255 字节。 4.分区大小调整：操作系统支持动态调整分区大小，对系统分区容量进行改变。		九、文件系统 1.文件系统支持：操作系统支持 XFS、EXT3、EXT4、NTFS、FAT32 等文件系统，支持相应格式分区创建、删除、格式化等； 2.日志式文件系统：操作系统支持日志式文件系统； 3.文件处理能力：操作系统支持最大文件 4TB，最大分区与文件系统 10PB，最大文件名长度 255 字节。 4.分区大小调整：操作系统支持动态调整分区大小，对系统分区容量进行改变。	无偏离
		十、授权激活 1.产品许可机制：操作系统支		十、授权激活 1.产品许可机制：操作系统支	无偏离

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	所提供货物的内容	
		持序列号授权、批量激活服务、 场地授权等方式；未激活期间， 系统不得频繁提示干扰用户正 常使用；未激活系统不得影响 用户数据安全与完整性。		持序列号授权、批量激活服务、 场地授权等方式；未激活期间， 系统不得频繁提示干扰用户正 常使用；未激活系统不得影响 用户数据安全与完整性。	
		十一、应用开发运行环境 1.集成开发环境/开发框架：操 作系统通过内置、软件仓库或 附加光盘等方式提供开发环 境，包括 Qt、Eclipse、VSCode 等；		十一、应用开发运行环境 1.集成开发环境/开发框架：操 作系统通过内置、软件仓库或 附加光盘等方式提供开发环 境，包括 Qt、Eclipse、VSCode 等；	无偏离
		2.开发工具库：操作系统通过 内置、软件仓库或附加光盘等 方式提供开发库，包括 GNUMC、 GNUMC++、Java、Qt、Gtk+、 Cairo、OpenGL、Perl、Python、 Ruby、Rust、Golang、JS 等；		2.开发工具库：操作系统通过 内置、软件仓库或附加光盘等 方式提供开发库，包括 GNUMC、 GNUMC++、Java、Qt、Gtk+、 Cairo、OpenGL、Perl、Python、 Ruby、Rust、Golang、JS 等；	无偏离
		3.编译器开发工具：操作系统 通过内置、软件仓库或附加光 盘等方式提供编译开发工具， 包括 GCC、G++、Binutils、 GDB、Make、CMake 等；		3.编译器开发工具：操作系统 通过内置、软件仓库或附加光 盘等方式提供编译开发工具， 包括 GCC、G++、Binutils、 GDB、Make、CMake 等；	无偏离
		4.文本编辑工具：操作系统通 过内置、软件仓库或附加光盘 等方式提供文本编辑工具，包 括 Emacs、Vim 等；		4.文本编辑工具：操作系统通 过内置、软件仓库或附加光盘 等方式提供文本编辑工具，包 括 Emacs、Vim 等；	无偏离
		5.软件包管理：操作系统支持 查询软件包描述和包含文件， 以及软件包依赖；支持在安装		5.软件包管理：操作系统支持 查询软件包描述和包含文件， 以及软件包依赖；支持在安装	无偏离

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	所提供货物的内容	
		时自动提示并下载安装缺失的 依赖软件包；		时自动提示并下载安装缺失的 依赖软件包；	
		6.开发文档：供应商应提供软 件开发参考文档、驱动开发参 考文档、应用移植开发文档、 API 文档。		6.开发文档：供应商应提供软 件开发参考文档、驱动开发参 考文档、应用移植开发文档、 API 文档。	无偏离
		十二、服务支持		十二、服务支持	
		1.网络服务：操作系统支持 TCP/UDP；		1.网络服务：操作系统支持 TCP/UDP；	无偏离
		2.网络共享：操作系统支持基 于 NFS、SMB、FTP、CIFS 等 协议的数据网络共享服务；		2.网络共享：操作系统支持基 于 NFS、SMB、FTP、CIFS 等 协议的数据网络共享服务；	无偏离
		3.WEB 服务：操作系统支持基 于 HTTP、HTTPS、FastCGI 等 协议 WEB 服务；		3.WEB 服务：操作系统支持基 于 HTTP、HTTPS、FastCGI 等 协议 WEB 服务；	无偏离
		4.加密传输服务：操作系统支 持基于 IPsec 和 SSL 协议的隧 道加密传输服务；		4.加密传输服务：操作系统支 持基于 IPsec 和 SSL 协议的隧 道加密传输服务；	无偏离
		5.数字证书服务：操作系统支 持基于 PKI 体系的数字证书服 务；		5.数字证书服务：操作系统支 持基于 PKI 体系的数字证书服 务；	无偏离
		6.访问控制服务：操作系统支 持基于 RBAC(基于角色的访 问控制)机制的访问控制服务；		6.访问控制服务：操作系统支 持基于 RBAC(基于角色的访 问控制)机制的访问控制服务；	无偏离
		7.网络管理服务：操作系统支 持基于 SNMP、NETCONF、 RESTCONF 等协议的网络管 理服务；		7.网络管理服务：操作系统支 持基于 SNMP、NETCONF、 RESTCONF 等协议的网络管 理服务；	无偏离
		8.时间同步服务：操作系统支		8.时间同步服务：操作系统支	无偏离

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	所提供货物的内容	
		持基于NTP协议网络时间同步服务;		持基于NTP协议网络时间同步服务;	
		9.远程连接服务:操作系统支持RPC、rsync、SSH等远程服务;		9.远程连接服务:操作系统支持RPC、rsync、SSH等远程服务;	无偏离
		10.邮件服务:操作系统支持基于SMTP、POP3、IMAP等的邮件服务;		10.邮件服务:操作系统支持基于SMTP、POP3、IMAP等的邮件服务;	无偏离
		11.身份鉴别服务:操作系统支持基于轻量级目录访问协议的统一身份鉴别服务;		11.身份鉴别服务:操作系统支持基于轻量级目录访问协议的统一身份鉴别服务;	无偏离
		12.数据存储和查询服务:操作系统支持结构化和非结构化格式数据的存储和查询服务;操作系统支持块、文件、对象等类型的数据存储服务;操作系统支持SQL、NoSQL、键值等类型的数据库;		12.数据存储和查询服务:操作系统支持结构化和非结构化格式数据的存储和查询服务;操作系统支持块、文件、对象等类型的数据存储服务;操作系统支持SQL、NoSQL、键值等类型的数据库;	无偏离
		13.存储服务:操作系统支持多种传输速率和存储协议的SAN和NAS存储;		13.存储服务:操作系统支持多种传输速率和存储协议的SAN和NAS存储;	无偏离
		14.集群支持:操作系统支持服务基于主备机制的分布式集群、高可用集群的部署模式;操作系统支持服务基于分布式通信协议的分布式集群、高可用集群的部署模式;操作系统支持基于虚拟路由器冗余协议的高可用集群部署模式;		14.集群支持:操作系统支持服务基于主备机制的分布式集群、高可用集群的部署模式;操作系统支持服务基于分布式通信协议的分布式集群、高可用集群的部署模式;操作系统支持基于虚拟路由器冗余协议的高可用集群部署模式;	无偏离

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	所提供货物的内容	
		15.分布式服务：操作系统支持基于同步、异步请求处理机制的分布式服务；		15.分布式服务：操作系统支持基于同步、异步请求处理机制的分布式服务；	无偏离
		16.负载均衡模式：操作系统支持基于 OSI 模型的 4/7 层和链路层的负载均衡模式；操作系统支持基于不同调度算法的负载均衡模式；		16.负载均衡模式：操作系统支持基于 OSI 模型的 4/7 层和链路层的负载均衡模式；操作系统支持基于不同调度算法的负载均衡模式；	无偏离
		17.高可用服务：操作系统提供对 HA 的支持，支持多种集群配置模式，包括主主模式、主备模式、N+1 模式和 N+M 模式，支持资源及节点故障检测。		17.高可用服务：操作系统提供对 HA 的支持，支持多种集群配置模式，包括主主模式、主备模式、N+1 模式和 N+M 模式，支持资源及节点故障检测。	无偏离
		十三、虚拟化 1.虚拟化部署：操作系统支持在 KVM、Xen、Hyper-V 虚拟机上安装部署操作系统。		十三、虚拟化 1.虚拟化部署：操作系统支持在 KVM、Xen、Hyper-V 虚拟机上安装部署操作系统。	无偏离
		2.内核虚拟化(KVM)：操作系统支持 KVM 虚拟化：对虚拟机进行启、停等管理操作；对虚拟机硬盘做快照并从快照恢复；兼容 qemu、libvirt 标准接口；支持 UEFI 或 legacy BIOS 方式启动；支持虚拟时钟 arch-timer；支持虚拟鼠标、键盘、触控板、声卡、显卡、硬盘、CDROM、串口 pty/pipe/file 等设备；支持 Virtio 协议下的虚拟设备，包括串口、blk 驱动硬盘、SCSI 驱动硬盘、不同后		2.内核虚拟化(KVM)：操作系统支持 KVM 虚拟化：对虚拟机进行启、停等管理操作；对虚拟机硬盘做快照并从快照恢复；兼容 qemu、libvirt 标准接口；支持 UEFI 或 legacy BIOS 方式启动；支持虚拟时钟 arch-timer；支持虚拟鼠标、键盘、触控板、声卡、显卡、硬盘、CDROM、串口 pty/pipe/file 等设备；支持 Virtio 协议下的虚拟设备，包括串口、blk 驱动	无偏离

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	所提供货物的内容	
		端控制器类型的 Virtio 网卡(包 括内核态、用户态、qemu)、 GPU、vsock 设备等;支持硬盘 和网卡选择类型 VFIO 设备; 支持虚拟机 CPU、内存、网卡、 硬盘等离线调整;支持虚拟机 网卡、硬盘、USB 设备热插拔; 支持 PCI/PCIE 设备直通;支持 虚拟机热迁移和加密传输;支 持虚拟机远程访问;支持虚拟 机 CPU 和 I/O 线程绑定。		硬盘、SCSI 驱动硬盘、不同后 端控制器类型的 Virtio 网卡(包 括内核态、用户态、qemu)、 GPU、vsock 设备等;支持硬盘 和网卡选择类型 VFIO 设备; 支持虚拟机 CPU、内存、网卡、 硬盘等离线调整;支持虚拟机 网卡、硬盘、USB 设备热插拔; 支持 PCI/PCIE 设备直通;支持 虚拟机热迁移和加密传输;支 持虚拟机远程访问;支持虚拟 机 CPU 和 I/O 线程绑定。	
		3.KVM 虚拟机管理:操作系统 支持虚拟机对主机的访问控 制;虚拟机可以拥有独立的物 理资源,且各个虚拟机之间严 格隔离;支持大页内存运行虚 拟机;支持三种 CPU 型号模拟 模式,包括直通、宿主模型、 自定义;支持虚拟机资源调配 控制,包括 Numa、CPU、内存、 I/O、网卡;支持 CPU 拓扑模 拟和透传。		3.KVM 虚拟机管理:操作系统 支持虚拟机对主机的访问控 制;虚拟机可以拥有独立的物 理资源,且各个虚拟机之间严 格隔离;支持大页内存运行虚 拟机;支持三种 CPU 型号模拟 模式,包括直通、宿主模型、 自定义;支持虚拟机资源调配 控制,包括 Numa、CPU、内存、 I/O、网卡;支持 CPU 拓扑模 拟和透传。	无偏离
		十四、容器 1.容器虚拟化:操作系统支持 OCI;支持进程命名空间隔离 技术包括不限于 mnt、pid、ipc、 uts、user、network 等;支持在 同 CPU 指令架构下的不同规		十四、容器 1.容器虚拟化:操作系统支持 OCI;支持进程命名空间隔离 技术包括不限于 mnt、pid、ipc、 uts、user、network 等;支持在 同 CPU 指令架构下的不同规	无偏离

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	所提供货物的内容	
		格硬件上无缝分发，保障运行兼容性；支持沙箱扩展；支持面向容器的独立逻辑文件管理，具备在容器创建时指定专用根文件夹，容器内进程文件访问重定向等功能；支持日志查询功能；支持通过控制终端对容器内主进程的标准输入输出对接交互；支持通过控制终端对容器内新建进程的标准输入输出对接交互；支持容器存储卷管理（新增、删除、卷容量配置、自动回收）、卷共享；支持面向容器的网络设备资源分配和使用；支持 CNI；支持容器获取物理节点资源信息；		格硬件上无缝分发，保障运行兼容性；支持沙箱扩展；支持面向容器的独立逻辑文件管理，具备在容器创建时指定专用根文件夹，容器内进程文件访问重定向等功能；支持日志查询功能；支持通过控制终端对容器内主进程的标准输入输出对接交互；支持通过控制终端对容器内新建进程的标准输入输出对接交互；支持容器存储卷管理（新增、删除、卷容量配置、自动回收）、卷共享；支持面向容器的网络设备资源分配和使用；支持 CNI；支持容器获取物理节点资源信息；	
		2.容器镜像和存储管理：操作系统支持容器镜像导入、导出；支持容器镜像分层保存、导入；		2.容器镜像和存储管理：操作系统支持容器镜像导入、导出；支持容器镜像分层保存、导入；	无偏离
		3.容器资源隔离和调配：操作系统支持容器资源在线调整，包括 CPU 资源、内存资源、I/O 资源等；支持文件配额分配、存储带宽资源使用量监控等机制，实现容器级 I/O 控制能力；支持面向容器的网络带宽调度策略，实现容器级网络带宽分配、使用量监控等机制；支持面向容器的存储空间使用监控、分配机制；支持容器 CPU		3.容器资源隔离和调配：操作系统支持容器资源在线调整，包括 CPU 资源、内存资源、I/O 资源等；支持文件配额分配、存储带宽资源使用量监控等机制，实现容器级 I/O 控制能力；支持面向容器的网络带宽调度策略，实现容器级网络带宽分配、使用量监控等机制；支持面向容器的存储空间使用监	无偏离

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	所提供货物的内容	
		核独占；支持面向容器的 CPU 时间片资源按需划分机制；支持面向容器的内存分配和回收机制，实现内存使用量跟踪和管理；支持同一集群在线、离线业务混合部署；支持对容器的编排、负载均衡、调度等能力；支持根据容器在线与离线混合部署状态进行资源优先调度，提高计算机资源利用率		控、分配机制；支持容器 CPU 核独占；支持面向容器的 CPU 时间片资源按需划分机制；支持面向容器的内存分配和回收机制，实现内存使用量跟踪和管理；支持同一集群在线、离线业务混合部署；支持对容器的编排、负载均衡、调度等能力；支持根据容器在线与离线混合部署状态进行资源优先调度，提高计算机资源利用率	
		十五、中文支持 1. 字符编码集：操作系统应符合 GB 18030 的要求；		十五、中文支持 1. 字符编码集：操作系统符合 GB 18030 的要求；	无偏离
		2. 中文帮助文档：操作系统内 置中文帮助文档；		2. 中文帮助文档：操作系统内 置中文帮助文档；	无偏离
		3. 多语言图形界面：操作系统 的多文种图形用户界面应符合 GB18030 规定；		3. 多语言图形界面：操作系统 的多文种图形用户界面支持 GB18030 规定；	无偏离
		4. 中文图形界面：操作系统支 持中文图形操作界面。		4. 中文图形界面：操作系统支 持中文图形操作界面。	无偏离
		十六、管理工具 1. 系统信息查看工具：操作系 统支持查看系统版本、内核版 本、内存容量、CPU 型号等信 息；		十六、管理工具 1. 系统信息查看工具：操作系 统支持查看系统版本、内核版 本、内存容量、CPU 型号等信 息；	无偏离
		2. 网络管理工具：操作系统支 持多网口自动连接、网络地址 （常被称为“IP 地址”）设置、		2. 网络管理工具：操作系统支 持多网口自动连接、网络地址 （常被称为“IP 地址”）设置、	无偏离

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	所提供货物的内容	
		DNS 设置、路由设置；支持多网卡链路聚合，模式类型包括但不限于轮询、主备、802.3AD 动态链路聚合；		DNS 设置、路由设置；支持多网卡链路聚合，模式类型包括但不限于轮询、主备、802.3AD 动态链路聚合；	
		3.日期和时间管理工具：操作系统可设置时间同步服务器地址，支持局域网和广域网的同步设置；		3.日期和时间管理工具：操作系统可设置时间同步服务器地址，支持局域网和广域网的同步设置；	无偏离
		4.日志服务管理工具：操作系统支持收集系统日志；		4.日志服务管理工具：操作系统支持收集系统日志；	无偏离
		5.帐户管理工具：操作系统支持帐户添加、删除、属性修改等。		5.帐户管理工具：操作系统支持帐户添加、删除、属性修改等。	无偏离
		6.用户操作审计工具：操作系统支持用户操作痕迹查询；		6.用户操作审计工具：操作系统支持用户操作痕迹查询；	无偏离
		7.存储管理工具：操作系统支持 EXT、XFS、NTFS、FAT、SWAP 等多种格式的分区管理；		7.存储管理工具：操作系统支持 EXT、XFS、NTFS、FAT、SWAP 等多种格式的分区管理；	无偏离
		8.SNMP 协议工具包：操作系统支持 SNMP 设备和操作信息检索；		8.SNMP 协议工具包：操作系统支持 SNMP 设备和操作信息检索；	无偏离
		9.文本终端连接工具：操作系统支持多终端协同管理；		9.文本终端连接工具：操作系统支持多终端协同管理；	无偏离
		10.服务管理工具集：操作系统支持服务启动与停止，查看服务状态及日志，查询服务启动顺序及依赖关系；		10.服务管理工具集：操作系统支持服务启动与停止，查看服务状态及日志，查询服务启动顺序及依赖关系；	无偏离
		11.配置管理工具：操作系统提		11.配置管理工具：操作系统提	无偏离

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	所提供货物的内容	
		供配置管理工具，可以简化任务配置及服务管理；		供配置管理工具，可以简化任务配置及服务管理；	
		12.监控管理工具：操作系统支持监控系统资源使用情况，包含 CPU、内存、存储 I/O、网络 I/O 等；		12.监控管理工具：操作系统支持监控系统资源使用情况，包含 CPU、内存、存储 I/O、网络 I/O 等；	无偏离
		13.守护进程：操作系统支持按需启动守护进程，用户可自定义设定需求守护的进程，如遇异常可重新加载，实现应用持续运行。		13.守护进程：操作系统支持按需启动守护进程，用户可自定义设定需求守护的进程，如遇异常可重新加载，实现应用持续运行。	无偏离
		十七、基础组件兼容 1.版本兼容：操作系统基础运行库或开发环境向后（向下）兼容，即系统版本升级后，能兼容上一版本所运行的软件与设备；		十七、基础组件兼容 1.版本兼容：操作系统基础运行库或开发环境向后（向下）兼容，即系统版本升级后，能兼容上一版本所运行的软件与设备；	无偏离
		2.兼容周期：操作系统主版本兼容维护时间自发布之日起不低于 5 年，包括但不限于安全修复、功能升级、新硬件支持等；		2.兼容周期：操作系统主版本兼容维护时间自发布之日起 5 年，包括但不限于安全修复、功能升级、新硬件支持等；	无偏离
		3.兼容方式：操作系统支持以增量升级包的方式实现版本更新。		3.兼容方式：操作系统支持以增量升级包的方式实现版本更新。	无偏离
		十八、运行环境 1.文件系统层次结构：供应商应给出长期兼容支持的文件系统层次结构；		十八、运行环境 1.文件系统层次结构：我公司给出长期兼容支持的文件系统层次结构；	无偏离

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	所提供货物的内容	
		2.运行库：供应商应给出长期兼容支持的运行库；		2.运行库：我公司给出长期兼容支持的运行库；	无偏离
		3.命令：供应商应给出长期兼容支持的常用命令。		3.命令：我公司给出长期兼容支持的常用命令。	无偏离
		十九、软件兼容 1.供应商提供兼容的集群软件清单、存储软件清单、运维平台软件清单、备份恢复软件清单、大数据平台软件清单、终端防护及杀毒软件清单、网络防护软件清单、身份认证软件清单，以上均至少兼容一款产品；		十九、软件兼容 1.我公司提供兼容的集群软件清单、存储软件清单、运维平台软件清单、备份恢复软件清单、大数据平台软件清单、终端防护及杀毒软件清单、网络防护软件清单、身份认证软件清单，以上均兼容一款产品；	无偏离
		2.供应商提供兼容的虚拟化平台软件清单、容器云软件清单、数据库软件清单、中间件软件清单，以上均至少兼容三款产品。		2.我公司提供兼容的虚拟化平台软件清单、容器云软件清单、数据库软件清单、中间件软件清单，以上均兼容三款产品。	无偏离
		二十、硬件兼容 1.供应商提供兼容的服务器整机品牌及型号清单、AI服务器整机品牌及型号清单、存储服务器整机品牌及型号清单，以上均至少兼容一款产品；		二十、硬件兼容 1.我公司提供兼容的服务器整机品牌及型号清单、AI服务器整机品牌及型号清单、存储服务器整机品牌及型号清单，以上均兼容一款产品；	无偏离
		2.供应商提供兼容的系统总线、HBA卡、RAID卡、网卡、光纤卡、AI加速卡、GPU、NPU等品牌及型号清单。		2.我公司提供兼容的系统总线、HBA卡、RAID卡、网卡、光纤卡、AI加速卡、GPU、NPU等品牌及型号清单。	无偏离
		二十一、稳定性 操作系统高负载下连续常态运		二十一、稳定性 操作系统高负载下连续常态运	无偏离

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	所提供货物的内容	
		行不小于 168 小时无故障。		行 168 小时无故障。	
		二十二、备份还原 操作系统提供备份还原功能，支持生成系统状态快照及恢复系统状态。		二十二、备份还原 操作系统提供备份还原功能，支持生成系统状态快照及恢复系统状态。	无偏离
		二十三、内存纠错 操作系统支持 DDR3、DDR4 等内存上的 ECC 查错、纠错。		二十三、内存纠错 操作系统支持 DDR3、DDR4 等内存上的 ECC 查错、纠错。	无偏离
		二十四、热插拔 硬盘热插拔：硬件支持时，操作系统支持硬盘热插拔。		二十四、热插拔 硬盘热插拔：硬件支持时，操作系统支持硬盘热插拔。	无偏离
		二十五、维护工具 1.远程维护：操作系统提供远程控制管理工具，支持 RDP、SSH、SPICE、VNC 等协议，方便用户进行文本或图形化形式的远程连接及维护。		二十五、维护工具 1.远程维护：操作系统提供远程控制管理工具，支持 RDP、SSH、SPICE、VNC 等协议，方便用户进行文本或图形化形式的远程连接及维护。	无偏离
		2.文件完整检查：操作系统提供文件系统检查工具，对文件系统完整性进行检测和修复		2.文件完整检查：操作系统提供文件系统检查工具，对文件系统完整性进行检测和修复	无偏离
		3.内核分析：操作系统提供内核性能分析工具，提供性能分析框架，支持对内核函数层面进行分析；提供内核探测工具，支持对内核及用户态程序动态追踪。		3.内核分析：操作系统提供内核性能分析工具，提供性能分析框架，支持对内核函数层面进行分析；提供内核探测工具，支持对内核及用户态程序动态追踪。	无偏离
		二十六、日志管理 1.日志记录与存储：操作系统支持对安全事件的日志记录，		二十六、日志管理 1.日志记录与存储：操作系统支持对安全事件的日志记录，	无偏离

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	所提供货物的内容	
		包括帐户增删改、成功登录、失败登录、敏感服务开启关闭、配置修改等，日志信息详实，包括所属用户、访问时间、访问地址等；支持内核异常日志信息的记录和存储；支持内核崩溃转储机制，系统崩溃时可收集整个内存信息；支持配置远程日志功能，可将指定日志内容归档到日志服务器；支持对日志功能进行访问控制，防止未经授权的访问；		包括帐户增删改、成功登录、失败登录、敏感服务开启关闭、配置修改等，日志信息详实，包括所属用户、访问时间、访问地址等；支持内核异常日志信息的记录和存储；支持内核崩溃转储机制，系统崩溃时可收集整个内存信息；支持配置远程日志功能，可将指定日志内容归档到日志服务器；支持对日志功能进行访问控制，防止未经授权的访问；	
		2.日志处理与分析：操作系统提供系统错误问题回溯分析工具，对系统崩溃问题及错误问题进行回溯；支持日志切割、一键收集、转储、同步机制。		2.日志处理与分析：操作系统提供系统错误问题回溯分析工具，对系统崩溃问题及错误问题进行回溯；支持日志切割、一键收集、转储、同步机制。	无偏离
		二十七、脆弱性管理 操作系统提供故障管理框架，内置故障分析专家系统，可与外部同类型系统互联；具备故障响应、故障警告功能，提供用户接口，支持故障响应、警告信息分发；支持故障管理守护进程，使用统一的传输信道或机制上报故障信息；具备硬件故障信息捕获、紧急处理功能，包括 CPU、内存及 PCIe 设备等硬件的故障；支持诊断/响应组件动态加载机制；提供		二十七、脆弱性管理 操作系统提供故障管理框架，内置故障分析专家系统，可与外部同类型系统互联；具备故障响应、故障警告功能，提供用户接口，支持故障响应、警告信息分发；支持故障管理守护进程，使用统一的传输信道或机制上报故障信息；具备硬件故障信息捕获、紧急处理功能，包括 CPU、内存及 PCIe 设备等硬件的故障；支持诊断/	无偏离

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	所提供货物的内容	
		或支持第三方远程诊断框架及调测工具集，实现远程诊断及调试断点功能；支持物理机、虚拟机中操作系统的故障恢复。		响应组件动态加载机制；提供或支持第三方远程诊断框架及调测工具集，实现远程诊断及调试断点功能；支持物理机、虚拟机中操作系统的故障恢复。	
		二十八、热补丁 操作系统支持对内核热补丁进行编号，每个热补丁拥有独立编号；支持增量修复以及回滚机制；提供热补丁合法性和一致性校验功能；提供热补丁管理机制和工具，功能至少覆盖补丁查询、安装、移除；提供热补丁升级和回滚系统日志，便于查询或回溯。		二十八、热补丁 操作系统支持对内核热补丁进行编号，每个热补丁拥有独立编号；支持增量修复以及回滚机制；提供热补丁合法性和一致性校验功能；提供热补丁管理机制和工具，功能覆盖补丁查询、安装、移除；提供热补丁升级和回滚系统日志，便于查询或回溯。	无偏离
		二十九、系统升级 1.升级内容：操作系统支持系统增量升级功能，对系统部件、安全补丁等升级；		二十九、系统升级 1.升级内容：操作系统支持系统增量升级功能，对系统部件、安全补丁等升级；	无偏离
		2.升级方式：操作系统支持在线升级和离线升级；		2.升级方式：操作系统支持在线升级和离线升级；	无偏离
		3.数据保护：操作系统升级不得修改破坏用户数据；		3.数据保护：操作系统升级不得修改破坏用户数据；	无偏离
		4.兼容性：操作系统升级不得影响原有软硬件兼容性，如有影响应显式的提示告知用户；		4.兼容性：操作系统升级不得影响原有软硬件兼容性，如有影响应显式的提示告知用户；	无偏离
		5.回退：操作系统提供升级回退机制，能卸载已升级的软件		5.回退：操作系统提供升级回退机制，能卸载已升级的软件	无偏离

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	所提供货物的内容	
		包, 恢复系统原有状态, 如升级为不可回退, 则系统升级前以显式的提示告知用户。		包, 恢复系统原有状态, 如升级为不可回退, 则系统升级前以显式的提示告知用户。	
		三十、交付方式 1.交付方式: 供应商提供光盘、USB 闪存盘、镜像文件(下载)等交付方式。		三十、交付方式 1.交付方式: 我公司提供光盘、USB 闪存盘、镜像文件(下载)等交付方式。	无偏离
		三十一、服务周期 1.产品维护周期: 产品自发布之日起至产品停止功能升级(包含不限于新特性、新硬件支持、问题修复、安全补丁等)之日止≥5年;		三十一、服务周期 1.产品维护周期: 产品自发布之日起至产品停止功能升级(包含不限于新特性、新硬件支持、问题修复、安全补丁等)之日止5年;	无偏离
		2.产品延伸服务周期: 产品停止功能升级之日起至产品停止功能维护(包括问题修复、安全补丁等)之日≥5年;		2.产品延伸服务周期: 产品停止功能升级之日起至产品停止功能维护(包括问题修复、安全补丁等)之日5年;	无偏离
		3.产品延伸安服务周期: ≥3年;		3.产品延伸安服务周期: 3年;	无偏离
		4.售后服务最小保障期: ≥8年		4.售后服务最小保障期: 8年。	无偏离
		三十二、售后服务 1.原厂服务: 服务由操作系统厂商的正式员工提供, 不由代理商提供;		三十二、售后服务 1.原厂服务: 服务由操作系统厂商的正式员工提供, 不由代理商提供;	无偏离
		2.服务热线电话: 操作系统厂商为最终用户提供工作日每日不少于8h(覆盖一般工作时间)中文技术服务热线;		2.服务热线电话: 操作系统厂商为最终用户提供工作日每日8h(覆盖一般工作时间)中文技术服务热线;	无偏离
		3.技术服务标准: 操作系统厂商提供工作日每日不少于8h		3.技术服务标准: 操作系统厂商提供工作日每日8h技术支	无偏离

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	所提供货物的内容	
		技术支持服务；		持服务；	
		4.技术服务时效：操作系统厂商满足同城 4h、异地 12h 响应要求，两个工作日解决问题，对于未解决的问题和故障提供可行的升级方案；		4.技术服务时效：操作系统厂商满足同城 4h、异地 12h 响应要求，两个工作日解决问题，对于未解决的问题和故障提供可行的升级方案；	无偏离
		5.技术服务保障：发生非人为因素故障，在七日内由操作系统厂商原厂人员免费对产品进行补充或更换。		5.技术服务保障：发生非人为因素故障，在七日内由操作系统厂商原厂人员免费对产品进行补充或更换。	无偏离
		三十三、现场交付与安装调试 1.现场安装调试：操作系统厂商提供产品安装与现场调试，并提供安装与调试所需的工具和设备；		三十三、现场交付与安装调试 1.现场安装调试：操作系统厂商提供产品安装与现场调试，并提供安装与调试所需的工具和设备；	无偏离
		2.配套资料：交付产品时操作系统厂商提供配套的技术资料，包括但不限于系统说明文件、用户手册（用户安装、操作、维护、故障排除）等。		2.配套资料：交付产品时操作系统厂商提供配套的技术资料，包括但不限于系统说明文件、用户手册（用户安装、操作、维护、故障排除）等。	无偏离
		三十四、系统更换 服务期内，操作系统厂商支持版本免费更换（注：更换后不延长服务期）。		三十四、系统更换 服务期内，操作系统厂商支持版本免费更换（注：更换后不延长服务期）。	无偏离
		三十五、厂商能力要求 服务团队：操作系统厂商建立全国技术服务体系和服务团队，为客户提供专业的原厂中文服务。		三十五、厂商能力要求 服务团队：操作系统厂商建立全国技术服务体系和服务团队，为客户提供专业的原厂中文服务。	无偏离

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	所提供货物的内容	
		三十六、数据安全保障 1.数据收集安全保障：除用户授权采集的信息外不采集其他数据，相关信息采集无安全风险，相关数据存储在大陆境内； 2.数据供给安全保障：涉及数据下载的线上服务物理服务器不出境，包括代码仓库、系统补丁、安全补丁、服务网站等。		三十六、数据安全保障 1.数据收集安全保障：除用户授权采集的信息外不采集其他数据，相关信息采集无安全风险，相关数据存储在大陆境内； 2.数据供给安全保障：涉及数据下载的线上服务物理服务器不出境，包括代码仓库、系统补丁、安全补丁、服务网站等。	无偏离
		三十七、代码无风险 代码无风险：操作系统厂商提供源代码，源代码可供第三方机构审查，开源许可合规，代码知识产权无风险，无恶意安全漏洞或后门，代码可追溯、可重构。		三十七、代码无风险 代码无风险：操作系统厂商提供源代码，源代码可供第三方机构审查，开源许可合规，代码知识产权无风险，无恶意安全漏洞或后门，代码可追溯、可重构。	无偏离
		▲三十八、基本要求 拟投入本采购项目的服务器操作系统必须在中国信息安全测评中心国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评结果公告（2023年第1号）》。投标供应商需提供相关证明材料复印件。		▲三十八、基本要求 拟投入本采购项目的服务器操作系统在中国信息安全测评中心国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评结果公告（2023年第1号）》。我公司提供相关证明材料复印件。（详见技术文件第642页）	无偏离
		三十九、密码算法支持 1.密码算法实现：操作系统支持 GM/T 0002、GM/T 0003 和 GM/T 0004 规定的密码算法运算；		三十九、密码算法支持 1.密码算法实现：操作系统支持 GM/T 0002、GM/T 0003 和 GM/T 0004 规定的密码算法运算；	无偏离

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	所提供货物的内容	
		2.随机数生成：操作系统随机数质量符合 GM/T 0005《随机性检测规范》或 GB/T 32915《信息安全技术二元序列随机性检测方法》；		2.随机数生成：操作系统随机数质量符合 GM/T 0005《随机性检测规范》或 GB/T 32915《信息安全技术二元序列随机性检测方法》；	无偏离
		3.内置数字证书：操作系统内置国家电子认证根 CA 的根证书。		3.内置数字证书：操作系统内置国家电子认证根 CA 的根证书。	无偏离
		4.密码协议实现：操作系统支持符合 GB/T 38636—2020 的 TLCP。		4.密码协议实现：操作系统支持符合 GB/T 38636—2020 的 TLCP。	无偏离
		四十、安全管理 1.防火墙：操作系统提供防火墙配置管理工具，支持基于协议、网络地址、端口的访问控制规则配置，规则修改后生效；支持关闭指定服务和端口，包括但不限于关闭远程访问、共享访问等；支持防止 ARP 欺骗攻击；		四十、安全管理 1.防火墙：操作系统提供防火墙配置管理工具，支持基于协议、网络地址、端口的访问控制规则配置，规则修改后立即生效；支持关闭指定服务和端口，包括但不限于关闭远程访问、共享访问等；支持防止 ARP 欺骗攻击；	无偏离
		2.安全框架：操作系统提供统一访问控制安全框架；		2.安全框架：操作系统提供统一访问控制安全框架；	无偏离
		3.三员管理：操作系统支持系统管理员、安全管理员、审计管理员分权管理；		3.三员管理：操作系统支持系统管理员、安全管理员、审计管理员分权管理；	无偏离
		4.文件完整性：操作系统支持静态文件度量（如 IMA）和动态内存度量，保障特定文件及内存中运行程序的完整性；		4.文件完整性：操作系统支持静态文件度量（如 IMA）和动态内存度量，保障特定文件及内存中运行程序的完整性；	无偏离

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	所提供货物的内容	
		5.可信计算：操作系统支持机密计算框架，提供机密计算SDK，能接入1种以上可信执行环境；		5.可信计算：操作系统支持机密计算框架，提供机密计算SDK，能接入1种以上可信执行环境；	无偏离
		6.内核保护：操作系统支持内核完整性保护，保障内核不被非授权改变；提供内核模块加载黑名单机制。		6.内核保护：操作系统支持内核完整性保护，保障内核不被非授权改变；提供内核模块加载黑名单机制。	无偏离
		四十一、身份鉴别 身份鉴别服务：用户标识使用账户名和账户ID，在操作系统的整个生存周期内用户标识具有唯一性；支持用户口令复杂度校验及强口令管理；支持用户口令有效期配置；支持口令鉴别失败控制；支持口令加密算法配置，用户口令进行加密后以不可逆的密文形式保存；支持禁止根帐户（root）远程登录设置。		四十一、身份鉴别 身份鉴别服务：用户标识使用账户名和账户ID，在操作系统的整个生存周期内用户标识具有唯一性；支持用户口令复杂度校验及强口令管理；支持用户口令有效期配置；支持口令鉴别失败控制；支持口令加密算法配置，用户口令进行加密后以不可逆的密文形式保存；支持禁止根帐户（root）远程登录设置。	无偏离
		四十二、访问控制 1.自主访问控制：允许客体拥有者以普通帐户决定并控制对客体的访问，并阻止非授权客体的访问；普通用户缺省拥有新建、读写和删除私有目录下文件的权限；支持细粒度的自主访问控制，将访问控制的粒度控制在单个用户，对系统中的每一个客体，实现由客体拥		四十二、访问控制 1.自主访问控制：允许客体拥有者以普通帐户决定并控制对客体的访问，并阻止非授权客体的访问；普通用户缺省拥有新建、读写和删除私有目录下文件的权限；支持细粒度的自主访问控制，将访问控制的粒度控制在单个用户，对系统中	无偏离

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	所提供货物的内容	
		有者以指定用户方式确定其对该客体的访问权限，而其他同组用户或非同组的用户和用户组对该客体的访问权则由客体拥有者授予；		的每一个客体，实现由客体拥有者以指定用户方式确定其对该客体的访问权限，而其他同组用户或非同组的用户和用户组对该客体的访问权则由客体拥有者授予；	
		2.强制访问控制：操作系统支持对应用程序的访问控制与资源限制，包括对文件、网络等客体的访问控制；支持应用安装控制、应用执行控制；		2.强制访问控制：操作系统支持对应用程序的访问控制与资源限制，包括对文件、网络等客体的访问控制；支持应用安装控制、应用执行控制；	无偏离
		3.安全审计：操作系统能对身份鉴别的使用、自主访问控制、标记和强制访问控制策略的修改等生成审计日志；审计记录包括：事件类型、事件发生的日期、触发事件的用户、事件成功或失败等字段；支持审计日志查询和导出功能。		3.安全审计：操作系统能对身份鉴别的使用、自主访问控制、标记和强制访问控制策略的修改等生成审计日志；审计记录包括：事件类型、事件发生的日期、触发事件的用户、事件成功或失败等字段；支持审计日志查询和导出功能。	无偏离
		四十三、漏洞管理 操作系统支持漏洞编号，每个漏洞编号，可直接使用 NVDB、CNVD 或 CVE 编号；漏洞提醒，发现或获悉漏洞信息时，通过系统推送、电子邮件或官方网站等方式通知用户；漏洞修复，对已发现的安全漏洞通过补丁等方式对系统漏洞进行修复；漏洞列表，提供每个版本已修复的漏洞列表，提供命		四十三、漏洞管理 操作系统支持漏洞编号，每个漏洞编号，可直接使用 NVDB、CNVD 或 CVE 编号；漏洞提醒，发现或获悉漏洞信息时，通过系统推送、电子邮件或官方网站等方式通知用户；漏洞修复，对已发现的安全漏洞通过补丁等方式对系统漏洞进行修复；漏洞列表，提供每个版	无偏离

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	所提供货物的内容	
		令或网页等方式方便用户查询漏洞及其修复情况。		本已修复的漏洞列表，提供命令或网页等方式方便用户查询漏洞及其修复情况。	
7	网上巡查平台软件	1.软件集成 sip 路由管理、流媒体转发分发、中心管理等功能，专为国家教育考试标准化考场建设提供业务支撑；符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》。		1.软件集成 sip 路由管理、流媒体转发分发、中心管理等功能，专为国家教育考试标准化考场建设提供业务支撑；符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》。	无偏离
		2.支持 SIP2.0 协议，SIPURI 统一命名规划、分级命名、联合定位，SIPURI 用户、树形列表管理，SIP 终端的接入认证功能，SIP 终端访问呼叫过程控制，SIP 终端远程访问权限控制，建立 SIP 路由器间的信任关系，支持地址解析、信令转发、组管理、代理，支持 NAT 穿越技术。		2.支持 SIP2.0 协议，SIPURI 统一命名规划、分级命名、联合定位，SIPURI 用户、树形列表管理，SIP 终端的接入认证功能，SIP 终端访问呼叫过程控制，SIP 终端远程访问权限控制，建立 SIP 路由器间的信任关系，支持地址解析、信令转发、组管理、代理，支持 NAT 穿越技术。	无偏离
		3.支持 TCP/IP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、HTTPS 等网络协议；支持 TCP、UDP、RTP 音视频传输协议，可同时组合使用。		3.支持 TCP/IP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、HTTPS 等网络协议；支持 TCP、UDP、RTP 音视频传输协议，可同时组合使用。	无偏离
		4.支持多级注册，可检测 SIP 向上级注册状态、视频列表情况、音视频流情况，可向自治区级网上巡查系统注册。		4.支持多级注册，可检测 SIP 向上级注册状态、视频列表情况、音视频流情况，可向自治区级网上巡查系统注册。	无偏离
		5.视频编码符合 H.264/AVC、		5.视频编码符合 H.264/AVC、	无偏离

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	所提供货物的内容	
		H.265/HEVC、MPEG4 标准， 视频传输、交换、控制符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》和《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求（GB/T28181-2022）》，支持 G.711 或 AAC 音频编码标准，支持 ProgramStream 系统流和 TransitionStream 传输流的封装。		H.265/HEVC、MPEG4 标准， 视频传输、交换、控制符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》和《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求（GB/T28181-2022）》，支持 G.711 或 AAC 音频编码标准，支持 ProgramStream 系统流和 TransitionStream 传输流的封装。	
		6.支持 1080P、1080I、720P、DL2CIF、CIF、QCIF 等图像分辨率，能够创建对应的 UDP、RTP、TCP 流媒体接收端口和发送端口。		6.支持 1080P、1080I、720P、DL2CIF、CIF、QCIF 等图像分辨率，能够创建对应的 UDP、RTP、TCP 流媒体接收端口和发送端口。	无偏离
		7.支持 GB28181、ONVIF、RTSP 等标准协议直接访问考点硬盘录像机、高清网络摄像机，能够将接收到的音视频信号转换格式并按规定向其他级进行转发，格式符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》。		7.支持 GB28181、ONVIF、RTSP 等标准协议直接访问考点硬盘录像机、高清网络摄像机，能够将接收到的音视频信号转换格式并按规定向其他级进行转发，格式符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》。	无偏离
		8.支持考点基础信息、机构、设备、SIP 软件、流媒体软件等的配置管理。		8.支持考点基础信息、机构、设备、SIP 软件、流媒体软件等的配置管理。	无偏离
		9.系统分为“日常”和“考试”两种模式，支持考试类型设置，		9.系统分为“日常”和“考试”两种模式，支持考试类型设置，	无偏离

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	所提供货物的内容	
		支持多种考试类型的新增、删除、修改，考试类型包括：普通高考、成人高考、研究生考试、自学考试等，同时可以根据业务需求自行添加。		支持多种考试类型的新增、删除、修改，考试类型包括：普通高考、成人高考、研究生考试、自学考试等，同时可以根据业务需求自行添加。	
		10.支持巡查分组预案设置，支持新增、删除、修改巡查分组预案。不同的分组预案对应不同的巡查播放列表。		10.支持巡查分组预案设置，支持新增、删除、修改巡查分组预案。不同的分组预案对应不同的巡查播放列表。	无偏离
		11.支持系统数据备份及恢复功能，支持自动、定期和手工备份系统数据库，手工恢复系统数据库。		11.支持系统数据备份及恢复功能，支持自动、定期和手工备份系统数据库，手工恢复系统数据库。	无偏离
		12.支持连接时间同步服务器，确保软硬件时间同步。		12.支持连接时间同步服务器，确保软硬件时间同步。	无偏离
		13.具有智能运维功能，可检测各服务模块运行状态，一键重启所有服务模块，并可对运行异常模块单独进行重启，可检测本机设备硬件资源使用情况包括：CPU、内存、硬盘使用率，可检测本级与上级网络带宽传输速率、丢包率、网络抖动情况、端口、SIP注册状态、路由轨迹。		13.具有智能运维功能，可一键检测各服务模块运行状态，一键重启所有服务模块，并可对运行异常模块单独进行重启，可检测本机设备硬件资源使用情况包括：CPU、内存、硬盘使用率，可检测本级与上级网络带宽传输速率、丢包率、网络抖动情况、端口、SIP注册状态、路由轨迹。	无偏离
		14.支持获取上级下发的考试计划或自行设定考试计划，可根据考试计划，对各级巡查系统启用的设备和网络状态进行		14.支持获取上级下发的考试计划或自行设定考试计划，可根据考试计划，对各级巡查系统启用的设备和网络状态进行	无偏离

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	所提供货物的内容	
		快速巡检，并生成巡检报告。		快速巡检，并生成巡检报告。	
		15.具有简单的视频质量诊断功能。可对考点考场视频进行简单的异常检测、判断，包括视频丢失、视频偏色、视频模糊、视频遮挡等，并可提醒视频异常检测信息。		15.具有简单的视频质量诊断功能。可对考点考场视频进行简单的异常检测、判断，包括视频丢失、视频偏色、视频模糊、视频遮挡等，并可提醒视频异常检测信息。	无偏离
		16.支持日志查询，包括：操作人登录账号、操作类型、操作时间、操作平台、学校名称、IP 地址信息。支持日志统计，包括统计用户操作内容，操作次数、登录在线时长等信息，并可一键导出统计信息。可根据考试类型、时间节点对下级考点联调日志进行查询，包括：下级考点域名名称、考点名称、联通结果、联调人、联调时间，并可双击查看具体联调信息结果。		16.支持日志查询，包括：操作人登录账号、操作类型、操作时间、操作平台、学校名称、IP 地址信息。支持日志统计，包括统计用户操作内容，操作次数、登录在线时长等信息，并可一键导出统计信息。可根据考试类型、时间节点对下级考点联调日志进行查询，包括：下级考点域名名称、考点名称、联通结果、联调人、联调时间，并可双击查看具体联调信息结果。	无偏离
		17.支持 GB28181、ONVIF、RTSP 等标准协议与高清网络摄像机进行对接，可手工修改本考场高清网络摄像机的 OSD；支持在考前系统一键下发进行 OSD 标签批量修改前，自动备份考前 OSD 标签。支持在考试结束后，根据系统自动备份的考前 OSD 标签进行一键批量自动恢复。		17.支持 GB28181、ONVIF、RTSP 等标准协议与高清网络摄像机进行对接，可手工修改本考场高清网络摄像机的 OSD；支持在考前系统一键下发进行 OSD 标签批量修改前，自动备份考前 OSD 标签。支持在考试结束后，根据系统自动备份的考前 OSD 标签进行一	无偏离

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	所提供货物的内容	
				键批量自动恢复。	
		18.系统具有开放性。允许市面上符合《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求(GB/T28181-2022)》或《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》技术标准的前端采集设备和存储设备接入本系统。		18.系统具有开放性。允许市面上符合《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求(GB/T28181-2022)》或《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》技术标准的前端采集设备和存储设备接入本系统。	无偏离
		19.支持获取存储设备(NVR)的用户名及密码以便完成视频巡查,支持接收自市级网上巡查系统下发的考点物理场所信息并进行编辑。将物理场所与前端设备关联数据进行更新,并将更新后的关联数据实时上传至市级网上巡查系统。		19.支持获取存储设备(NVR)的用户名及密码以便完成视频巡查,支持接收自市级网上巡查系统下发的考点物理场所信息并进行编辑。将物理场所与前端设备关联数据进行更新,并将更新后的关联数据实时上传至市级网上巡查系统。	无偏离
		20.可提供可扩展接口,以便将来对接智能监考视频巡查、智能保密室系统、考务数据管理和试卷押运监控、与本平台不同品牌的校园安防系统等其他业务系统或新增其他特色功能。		20.可提供可扩展接口,以便将来对接智能监考视频巡查、智能保密室系统、考务数据管理和试卷押运监控、与本平台不同品牌的校园安防系统等其他业务系统或新增其他特色功能。	无偏离
		21.性能要求:支持转发路数≥50路,每路不低于2M码流。		21.性能要求:支持转发路数50路,每路2M码流。	无偏离
		22.支持通过网上巡查客户端(网页版客户端、软件版客户端)完成本地视频巡查。		22.支持通过网上巡查客户端(网页版客户端、软件版客户端)完成本地视频巡查。	无偏离

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	所提供货物的内容	
		▲23.必须实现与南宁市招生考试院国家教育考试指挥巡查系统互联互通。(南宁市招生考试院国家教育考试指挥巡查系统设备清单详见附件。)		▲23.实现与南宁市招生考试院国家教育考试指挥巡查系统互联互通。(南宁市招生考试院国家教育考试指挥巡查系统设备清单详见附件。)	无偏离
		24.支持根据网络架构生成可视化的拓扑结构图,实时展示系统运行状态、网络状态、视频流状态、设备状态。拓扑结构图中能手工添加修改和自动更新存储设备、摄像头等。支持导入考生编排文件。		24.支持根据网络架构生成可视化的拓扑结构图,实时展示系统运行状态、网络状态、视频流状态、设备状态。拓扑结构图中能手工添加修改和自动更新存储设备、摄像头等。支持导入考生编排文件。	无偏离
		25.供货时提供符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》、《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求(GB/T28181-2011)》及《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求(GB/T28181-2022)》技术标准的产品检测报告复印件并加盖中标供应商公章。		25.供货时提供符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》、《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求(GB/T28181-2011)》及《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求(GB/T28181-2022)》技术标准的产品检测报告复印件并加盖我公司公章。	无偏离
8	网络流媒体存储服务器(64路)	▲1.支持≥64路视频路数,实现对采集到的视频数据进行检索、分析及存储。	网络流媒体存储服务器(64路)	▲1.支持64路视频路数,实现对采集到的视频数据进行检索、分析及存储。	无偏离
		▲2.网络视频回放带宽≥640Mbps,可按1/8、1/4、1/2、1、2、8、16、32、128、256		▲2.网络视频回放带宽640Mbps,可按1/8、1/4、1/2、1、2、8、16、32、128、256	无偏离

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	所提供货物的内容	
		倍速回放。		倍速回放。	
		3.视频编码同时支持支持 H.264/AVC 和 H.265/HEVC,图像分辨率至少支持 1080P。		3.视频编码同时支持支持 H.264/AVC 和 H.265/HEVC,图像分辨率支持 1080P。	无偏离
		4.支持 G.711 或 AAC 音频编码标准。		4.支持 G.711 或 AAC 音频编码标准。	无偏离
		5.按《技术要求(GB/T28181-2022)》标准,实现与高清网络摄像机和巡查系统进行数据交换。		5.按《技术要求(GB/T28181-2022)》标准,实现与高清网络摄像机和巡查系统进行数据交换。	无偏离
		6.有录像文件防篡改功能。		6.有录像文件防篡改功能。	无偏离
		7.视频输入路数根据实际需要选择。		7.视频输入路数根据实际需要选择。	无偏离
		8.支持按图像的来源、记录时间、报警事件类别等多种方式对存储的图像数据进行检索回放。		8.支持按图像的来源、记录时间、报警事件类别等多种方式对存储的图像数据进行检索回放。	无偏离
		9.提供多用户同时访问相同数据。		9.提供多用户同时访问相同数据。	无偏离
		10.提供视频被遮挡、视频丢失、硬盘空间不足等报警功能,且在用户端显示报警信息。		10.提供视频被遮挡、视频丢失、硬盘空间不足等报警功能,且在用户端显示报警信息。	无偏离
		▲11.具有 SATA 接口或 eSATA 接口,接口支持≥8TB 容量的硬盘,支持 RAID 0/1/5/10。		▲11.具有 SATA 接口,接口支持 <u>10TB 容量的硬盘</u> ,支持 RAID 0/1/5/10。(详见技术文件第 768 页)	正偏离
		12.具有以太网接口,支持 TCP/IP 协议。		12.具有以太网接口,支持 TCP/IP 协议。	无偏离
		13.具备计划管理,锁定考试时		13.具备计划管理,锁定考试时	无偏离

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	所提供货物的内容	
		同段的录像文件，防止指定的录像文件被覆盖。		同段的录像文件，防止指定的录像文件被覆盖。	无偏离
		14.提供接口以便进行二次开发或新增报警联动等功能。		14.提供接口以便进行二次开发或新增报警联动等功能。	
		▲15.支持≥8个SATA接口，支持≥2个HDMI接口，支持≥2个USB2.0接口，支持≥1个USB3.0接口，支持≥16路报警输入，支持≥4路报警输出。		▲15.支持16个SATA接口，支持2个HDMI接口，支持2个USB2.0接口，支持1个USB3.0接口，支持16路报警输入，支持6路报警输出。（详见技术文件第769页-770页）	
		16.供货时提供中标供应商出具的售后服务承诺函。		16.供货时提供我公司出具的售后服务承诺函。	
		▲17.供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测报告复印件。		▲17.供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测报告复印件。	无偏离
9	6T硬盘	3.5"英寸，6TB容量，SATA，5400转	6T硬盘	3.5"英寸，6TB容量，SATA，5400转	无偏离
10	移动硬盘	SATA硬盘/容量2T/5400转	移动硬盘	SATA硬盘/容量2T/5400转	无偏离
11	视频巡查计算机	一、CPU规格及性能	视频巡查计算机	一、CPU规格及性能	无偏离
		1.CPU物理核心数：≥8核；		1.CPU物理核心数：8核；	无偏离
		2.CPU主频：≥2.3GHz；		2.CPU主频：2.3GHz；	无偏离
		3.CPU末级缓存容量：≥2MB；		3.CPU末级缓存容量：2MB；	无偏离
		4.CPU支持的内存最高速率：≥2666MT/s；		4.CPU支持的内存最高速率：2666MT/s；	无偏离
		二、内存规格及性能		二、内存规格及性能	无偏离
		1.内存配置容量：≥16GB，内存读写速率：≥2666MT/s；		1.内存配置容量：16GB，内存读写速率：2666MT/s；	无偏离
		2.内存类型：支持DDR4/LPDDR4/LPDDR4X及		2.内存类型：支持DDR4/LPDDR4/LPDDR4X内	无偏离

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	所提供货物的内容	
		以上内存类型；		存类型；	
		3.内存条配置数量：≥1；		3.内存条配置数量：1；	无偏离
		三、主板规格及功能 1.主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现；		三、主板规格及功能 1.主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现；	无偏离
		2.主板支持的 CPU 和内存情况：主板支持的 CPU 应当在中国信息安全测评中心国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）》，数量≥1 颗；内存应支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 以上内存类型，内存读写速率：≥2666MT/s，数量≥2 个；		2.主板支持的 CPU 和内存情况：主板支持的 CPU 在中国信息安全测评中心国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）》，数量 1 颗；内存应支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 内存类型，内存读写速率：≥2666MT/s，数量 2 个；	无偏离
		3.主板其他内置接口：SATA 接口数量为≥4 个、M.2 接口数量为≥1 个、USB 接口数量接口数量为≥11 个，开机进入 BIOS 可查看以上接口的占用状态；		3.主板其他内置接口：SATA 接口数量为 4 个、M.2 接口数量为 1 个、USB 接口数量接口数量为 11 个，开机进入 BIOS 可查看以上接口的占用状态；	无偏离
		4.单内存插槽最大可支持容量：≥8GB；内存扩展接口：≥2 个；		4.单内存插槽最大可支持容量：8GB；内存扩展接口：2 个；	无偏离
		5.内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥16GB；		5.内存插槽满配时提供的最高内存总容量：16GB；	无偏离
		6.主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能；		6.主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能；	无偏离

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	所提供货物的内容	
		4.主板防静电保护：支持防静电保护功能；		4.主板防静电保护：支持防静电保护功能；	无偏离
		5.I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等；		5.I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等；	无偏离
		四、存储设备规格、可靠性及存储功能		四、存储设备规格、可靠性及存储功能	无偏离
		1.固态硬盘数量：≥1 个；		1.固态硬盘数量：1 个；	无偏离
		2.固态存储容量：≥256GB；		2.固态存储容量：256GB；	无偏离
		3.机械硬盘数量：≥1 个；		3.机械硬盘数量：1 个；	无偏离
		4.机械硬盘总容量：≥1000GB；		4.机械硬盘总容量：1000GB；	无偏离
		5.机械硬盘转速：≥5400 rpm；		5.机械硬盘转速：5400rpm；	无偏离
		6.机械硬盘形态：2.5 英寸或 3.5 英寸等；		6.机械硬盘形态：2.5 英寸或 3.5 英寸等；	无偏离
		7.固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态；		7.固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态；	无偏离
		9.存储设备其他参数要求： a)固态硬盘应符合 SJ/T11654 相关规定； b)机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温		9.存储设备其他参数要求： a)固态硬盘符合 SJ/T11654 相关规定； b)机械硬盘准备时间 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足	无偏离

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	所提供货物的内容	
		度应满足 5°C~55°C;其它参数应符合 GB/T12628 相关规定;		5°C~55°C; 其它参数符合 GB/T12628 相关规定;	
		10.固态存储寿命: TBW≥80TB (条件: 240GB 硬盘容量);		10.固态存储寿命: TBW80TB (条件: 240GB 硬盘容量);	无偏离
		11.机械硬盘寿命: 通电时间≥5 万小时;		11.机械硬盘寿命: 通电时间 5 万小时;	无偏离
		12.存储功能: 通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬盘等存储部件提供存储功能;		12.存储功能: 通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬盘等存储部件提供存储功能;	无偏离
		五、显卡规格、性能及功能 1.显卡类型: 独立显卡; 显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4; 显存位宽≥16 位; 显存容量≥2GB;		五、显卡规格、性能及功能 1.显卡类型: 独立显卡; 显存类型为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4; 显存位宽 16 位; 显存容量 2GB;	无偏离
		2.显示分辨率: ≥1920x1080;		2.显示分辨率: 1920x1080;	无偏离
		3.显卡显示芯片核心频率: ≥300MHz;		3.显卡显示芯片核心频率: 300MHz;	无偏离
		4.显存等效频率: ≥1000MT/s;		4.显存等效频率: 1000MT/s;	无偏离
		5.显卡可支持多屏同时显示数量: 显卡应支持 2 块屏幕同时显示, 分辨率应不低于 1920×1080;		5.显卡可支持多屏同时显示数量: 显卡应支持 2 块屏幕同时显示, 分辨率 1920×1080;	无偏离
		6.显卡外接显示接口: 显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口, 并与显示器接口相匹配;		6.显卡外接显示接口: 显卡支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口, 并与显示器接口相匹配;	无偏离
		六、显示设备规格及性能 1.显示屏屏占比: ≥80%; 显示		六、显示设备规格及性能 1.显示屏屏占比: 80%; 显示屏	无偏离

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	所提供货物的内容	
		屏分辨率: $\geq 1920 \times 1080$; 显示屏尺寸: ≥ 23 英寸; 显示屏屏幕比例: 16:9/3:2/21:9/16:10 等; 显示器外观颜色: 黑色/白色/银色等商务色系; 显示屏防蓝光: 支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比应 $\leq 0.0012 \text{W}/(\text{cd} \cdot \text{sr})$ (瓦每坎特拉每球面度); 显示屏低频闪: 显示屏应支持低频闪 $\leq 35\text{dB}$; 显示屏防炫目: 显示屏镜面反射率 $\leq 10\%$;		分辨率: 1920x1080; 显示屏尺寸: 23 英寸; 显示屏屏幕比例: 16:9/3:2/21:9/16:10 等; 显示器外观颜色: 黑色/白色/银色等商务色系; 显示屏防蓝光: 支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比 $0.0012 \text{W}/(\text{cd} \cdot \text{sr})$ (瓦每坎特拉每球面度); 显示屏低频闪: 显示屏支持低频闪 $\leq 35\text{dB}$; 显示屏防炫目: 显示屏镜面反射率 10%;	
		2.显示屏刷新率: $\geq 75\text{Hz}$; 显示屏位深: ≥ 8 位; 显示屏色域: $\geq 99\% \text{sRGB}$; 显示屏色准: $\Delta E \leq 4$; 显示屏响应时间: $\leq 8\text{ms}$; 显示屏亮度: ≥ 250 尼特; 显示屏亮度一致性: $\geq 70\%$; 显示屏对比度: $\geq 500:1$; 其他参数: 其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定;		2.显示屏刷新率: 75Hz; 显示屏位深: 8 位; 显示屏色域: 99% sRGB; 显示屏色准: $\Delta E4$; 显示屏响应时间: 8ms; 显示屏亮度: 250 尼特; 显示屏亮度一致性: 70%; 显示屏对比度: 500:1; 显示屏其他参数: 其它参数符合 SJ/T 11292 的相关规定;	无偏离
		3.显示器接口: 显示器应与显卡外接显示接口匹配;		3.显示器接口: 显示器与显卡外接显示接口匹配;	无偏离
		4.显示器支架: 显示器应提供显示器支架, 根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等;		4.显示器支架: 显示器提供显示器支架, 根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等;	无偏离
		5.显示器参数调节: a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等; b)支持色温、亮度、对比度调		5.显示器参数调节: a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等; b)支持色温、亮度、对比度调	无偏离

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	所提供货物的内容	
		节；		节；	
		6.显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求；		6.显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求；	无偏离
		七、外设规格及可靠性		七、外设规格及可靠性	
		1.鼠标数量：≥1 个；鼠标按键寿命：≥500 万次；		1.鼠标数量：1 个；鼠标按键寿命：500 万次；	无偏离
		2.键盘数量：≥1 个；键盘按键寿命：≥1000 万次；		2.键盘数量：1 个；键盘按键寿命：1000 万次；	无偏离
		3.键盘按键数目：≥101 键；键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好；		3.键盘按键数目：101 键；键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60°弯折 3000 次，功能、外观完好；	无偏离
		4.键盘连接方式：有线或无线；		4.键盘连接方式：有线或无线；	无偏离
		5.键盘键程：2.3mm~4.0mm；		5.键盘键程：2.3mm~4.0mm；	无偏离
		6.键盘按键压力：按键压力在 0.54N±0.14N；		6.键盘按键压力：按键压力在 0.54N±0.14N；	无偏离
		7.有线键盘连接线：≥1.5 米；		7.有线键盘连接线：1.5 米；	无偏离
		8.键盘颜色：黑色/白色/银色等商务色系；		8.键盘颜色：黑色/白色/银色等商务色系；	无偏离
		9.鼠标连接方式：有线或无线；		9.鼠标连接方式：有线或无线；	无偏离
		10.有线鼠标连接线：≥1.5 米；		10.有线鼠标连接线：1.5 米；	无偏离
		11.鼠标 DPI 分辨率：800~1600；		11.鼠标 DPI 分辨率：800~1600；	无偏离
		12.鼠标颜色：黑色/银色/白色等商务色系；		12.鼠标颜色：黑色/银色/白色等商务色系；	无偏离
		13.鼠标其他要求：其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定		13.鼠标其他要求：其它参数符合 GB/T 26245 的相关规定	无偏离
		14.风扇寿命：≥4 万小时；		14.风扇寿命：4 万小时；	无偏离
		八、网络设备规格、性能及功		八、网络设备规格、性能及功	无偏离

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	所提供货物的内容	
		能		能	
		1.有线网卡数量: ≥ 1 ;		1.有线网卡数量: 1;	
		2.有线网卡速率: 最高速率应不低于 1000Mbps, 应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应;		2.有线网卡速率: 最高速率 1000Mbps, 支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应;	无偏离
		3.网络功能: a)支持网络连接、网络开启/关闭功能; b)支持访问网络和数据交换功能;		3.网络功能: a)支持网络连接、网络开启/关闭功能; b)支持访问网络和数据交换功能;	无偏离
		4.数据传输: 支持数据传输能力, 并提供数据流量和异常日志记录功能;		4.数据传输: 支持数据传输能力, 并提供数据流量和异常日志记录功能;	无偏离
		5.有线网卡接口类型: 支持 RJ45 接口;		5.有线网卡接口类型: 支持 RJ45 接口;	无偏离
		6.网络设备拆装: 网络设备支持物理拆装, 包括无线网卡和蓝牙模块等;		6.网络设备拆装: 网络设备支持物理拆装, 包括无线网卡和蓝牙模块等;	无偏离
		九、外部接口规格及功能		九、外部接口规格及功能	
		1.USB 接口数量: 机箱前面板应提供不少于 3 个 USB 接口 (含 2 个 USB3.0 及以上接口);		1.USB 接口数量: 机箱前面板提供 3 个 USB 接口 (含 2 个 USB3.0 接口);	无偏离
		2.视频接口数量: ≥ 1 ; 视频接口类型: 至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口;		2.视频接口数量: 1; 视频接口类型: 支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口;	无偏离
		3.音频接口数量: ≥ 1 ; 音频接口类型: 支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口;		3.音频接口数量: 1; 音频接口类型: 支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口;	无偏离

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	所提供货物的内容	
		4.HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出；		4.HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，支持音频和视频同步输出；	无偏离
		十、整机基础规格及可靠性要求 1.整机外观： a)产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b)产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固；		十、整机基础规格及可靠性要求 1.整机外观： a)产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b)产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固；	无偏离
		2.状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态，并由供应商提供详细参数		2.状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态，并由供应商提供详细参数	无偏离
		3.整机结构： a)机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定； b)产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c)所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d)产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；		3.整机结构： a)机箱符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定； b)产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c)所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d)产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可	无偏离

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	所提供货物的内容	
		e)所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间,方便插拔解锁与插拔线缆; f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间; g)拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理,以保证安全; h)整机内部走线应规整,固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理,需便于理线和插拔操作,走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸; i)如需通过孔走线,过线孔应做防割线处理; j)各插头位置和插拔方向应合理,应做到插拔无障碍设计,具备防呆设计,有效避免误操作; k)各主要部件拆装无障碍,使用常规工具拆装,无特殊拆装工具需求; l)各主要部件拆装步骤要少,各自拆装需避免相互干扰; m)对于整机或零部件外表面为高亮面的,应粘贴保护膜,保护膜需粘贴牢固,运输、组装等过程不易脱落,撕下无残留; n)其它要求应符合 GB/T9813.1 的相关规定;		靠,布局应方便使用; e)所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间,方便插拔解锁与插拔线缆; f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间; g)拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理,以保证安全; h)整机内部走线应规整,固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理,需便于理线和插拔操作,走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸; i)如需通过孔走线,过线孔应做防割线处理; j)各插头位置和插拔方向应合理,应做到插拔无障碍设计,具备防呆设计,有效避免误操作; k)各主要部件拆装无障碍,使用常规工具拆装,无特殊拆装工具需求; l)各主要部件拆装步骤要少,各自拆装需避免相互干扰; m)对于整机或零部件外表面为高亮面的,应粘贴保护膜,保护膜需粘贴牢固,运输、组装等过程不易脱落,撕下无残留;	

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	所提供货物的内容	
				n)其它要求应符合 GB/T9813.1 的相关规定;	
		4.机箱防护要求: 机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求;		4.机箱防护要求: 机箱符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求;	无偏离
		5.整机噪音: 产品工作在空闲状态下, 产品的声功率级应不超过 4.5Bel;		5.整机噪音: 产品工作在空闲状态下, 产品的声功率级 4.5Bel;	无偏离
		6.整机散热: 在环境温度 25°C 及处理器满载情况下, 产品表面温度应符合如下要求: a) 出风口在机箱后面板情况下, 出风口温度不高于 55°C; b) 可触及面温度不高于 45°C; c) 显示器表面温度: 显示屏不高于 38°C, 显示屏上下灯带位置温度 (如涉及) 不高于 40°C; 出风口温度不高于 45°C		6.整机散热: 在环境温度 25°C 及处理器满载情况下, 产品表面温度应符合如下要求: a) 出风口在机箱后面板情况下, 出风口温度 55°C; b) 可触及面温度 45°C; c) 显示器表面温度: 显示屏 38°C, 显示屏上下灯带位置温度 (如涉及) 40°C, 出风口温度不高于 45°C	无偏离
		7.整机能效限定值: 产品能效限定值应达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上;		7.整机能效限定值: 产品能效限定值达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级;	无偏离
		8.机身材质: 塑料/金属等;		8.机身材质: 塑料/金属等;	无偏离
		9.机身颜色: 灰色/黑色等商务色系;		9.机身颜色: 灰色/黑色等商务色系;	无偏离
		10.机箱尺寸容量: 机箱体积应不大于 30L;		10.机箱尺寸容量: 机箱体积 30L;	无偏离
		11.电磁兼容性要求的抗扰度: 符合 GB/T 9254.2 的规定;		11.电磁兼容性要求的抗扰度: 符合 GB/T 9254.2 的规定;	无偏离
		12.环境条件要求的气候环境适应性、振动适应性、冲击适		12.环境条件要求的气候环境适应性、振动适应性、冲击适	无偏离

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	所提供货物的内容	
		应性、碰撞适应性以及运输包装件跌落适应性：均符合 GB/T9813.1 中规定；		应性、碰撞适应性以及运输包装件跌落适应性：均符合 GB/T9813.1 中规定；	
		13.MTBF 测试：MTBF(ml)≥3 万小时；		13.MTBF 测试：MTBF(ml)3 万小时；	无偏离
		十一、电源功能 1.电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求；		十一、电源功能 1.电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求；	无偏离
		十二、操作系统及软件功能 1.中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定；		十二、操作系统及软件功能 1.中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定；	无偏离
		2.操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能；		2.操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能；	无偏离
		3.固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能；		3.固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能；	无偏离
		4.操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；		4.操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；	无偏离
		5.固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级；		5.固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级；	无偏离
		6.BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口；		6.BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口；	无偏离
		7.固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、		7.固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、	无偏离

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	所提供货物的内容	
		处理器信息和系统时间信息等 功能		处理器信息和系统时间信息等 功能	
		8.固件设置启动顺序：支持设 置启动顺序功能，并按照设置 的启动顺序启动；		8.固件设置启动顺序：支持设 置启动顺序功能，并按照设置 的启动顺序启动；	无偏离
		9.固件设置口令：支持设置口 令、修改口令、验证口令功能		9.固件设置口令：支持设置口 令、修改口令、验证口令功能	无偏离
		10.固件设置网络引导：支持网 络引导启动和关闭功能；		10.固件设置网络引导：支持网 络引导启动和关闭功能；	无偏离
		十三、兼容要求 1.常用软件兼容：支持流式软 件、版式软件、浏览器、邮件 采购人端、解压软件、多媒体、 图形图像处理等常用软件；		十三、兼容要求 1.常用软件兼容：支持流式软 件、版式软件、浏览器、邮件 采购人端、解压软件、多媒体、 图形图像处理等常用软件；	无偏离
		2.数据库兼容：兼容3个及以 上厂商的数据库产品；		2.数据库兼容：兼容3个厂商 的数据库产品；	无偏离
		3.中间件兼容：兼容3个及以 上厂商中间件产品；		3.中间件兼容：兼容3个厂商 中间件产品；	无偏离
		4.平台软件兼容：兼容3个及 以上厂商云计算及大数据平 台；		4.平台软件兼容：兼容3个厂 商云计算及大数据平台；	无偏离
		十四、包装及运输要求 1.标志、包装、运输和贮存： 符合 GB/T 9813.1 和商品包装 政府采购需求标准的相关规定；		十四、包装及运输要求 1.标志、包装、运输和贮存： 符合 GB/T 9813.1 和商品包装 政府采购需求标准的相关规定；	无偏离
		十五、服务要求 1.配置检查工具：供应商提供 自检测试工具；		十五、服务要求 1.配置检查工具：我公司提供 自检测试工具；	无偏离

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	所提供货物的内容	
		2.服务响应: a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; b)供应商提供同城4h、异地12h技术响应服务,2个工作日解决问题,对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案,并提供周转设备或更换设备; c)建立全国技术服务体系和服务团体,符合专业服务体系标准要求,提供原厂中文服务; d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务;		2.服务响应: a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; b)我公司提供同城4h、异地12h技术响应服务,2个工作日解决问题,对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案,并提供周转设备或更换设备; c)建立全国技术服务体系和服务团体,符合专业服务体系标准要求,提供原厂中文服务; d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务;	无偏离
		3.服务周期: a)设备停产后应继续提供质量保障服务(含备品备件),服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年; b)产品停止服务时间应提前1年告知; c)应明确产品发布日期;		3.服务周期: a)设备停产后应继续提供质量保障服务(含备品备件),服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔6年; b)产品停止服务时间应提前1年告知; c)应明确产品发布日期;	无偏离
		▲4.预装操作系统:预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统;		▲4.预装操作系统:预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统;	无偏离
		5.培训服务:供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容;		5.培训服务:我公司提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容;	无偏离
		6.典型问题解决手册:供应商		6.典型问题解决手册:供应商	无偏离

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	所提供货物的内容	
		提供典型问题解决说明文档或视频；		提供典型问题解决说明文档或视频；	
		7.厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务；		7.厂家升级软件与扩容服务：我公司提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务；	无偏离
		8.整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年；		8.整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）3年；	无偏离
		9.合格证书要求：供应商提供产品合格证；		9.合格证书要求：供应商提供产品合格证；	无偏离
		10.开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导；		10.开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导；	无偏离
		11.驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式；		11.驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式；	无偏离
		12.兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）；		12.兼容适配软件下载服务要求：我公司提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）；	无偏离
		十六、备品备件要求 1.产品部件保障：中标人保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品；		十六、备品备件要求 1.产品部件保障：我公司保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品；	无偏离
		▲十七、供应链质量 1.抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；		▲十七、供应链质量 1.抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，我公司通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；	无偏离

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	所提供货物的内容	
		2.供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货；		2.供应能力证明：我公司提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货；	无偏离
		▲十八、关键部件安全要求 关键部件安全要求：拟投入本采购项目的视频巡查计算机（台式机）所使用的中央处理器（CPU）和操作系统必须在中国信息安全测评中心国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评结果公告（2023年第1号）》。投标供应商需提供相关证明材料复印件。		▲十八、关键部件安全要求 关键部件安全要求：拟投入本采购项目的视频巡查计算机（台式机）所使用的中央处理器（CPU）和操作系统在中国信息安全测评中心国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评结果公告（2023年第1号）》。我公司提供相关证明材料复印件。（详见技术文件第628页-第629页）	无偏离
		十九、整机安全性要求 1.密码算法实现：CPU芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定；		十九、整机安全性要求 1.密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定；	无偏离
		2.信息安全基本要求： a)产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定； b)生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c)产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口；		2.信息安全基本要求： a)产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定； b)生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c)产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指	无偏离

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	所提供货物的内容	
				令、功能、接口；	
		3.固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；		3.固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；	无偏离
		4.限用物质的限量要求：符合GB/T 26572 中规定。		4.限用物质的限量要求：符合GB/T 26572 中规定。	无偏离
12	有源音箱	1.2 路 AV 输入插口	有源音箱	1.2 路 AV 输入插口	无偏离
		2.音量调节：高低音音量可单独调节；		2.音量调节：高低音音量可单独调节；	无偏离
		3.额定功率：≥2x35W；		3.额定功率：2x35W；	无偏离
		4.频率范围：50Hz-20KHz；		4.频率范围：50Hz-20KHz；	无偏离
		5.信噪比：≥65dB；		5.信噪比：65dB；	无偏离
13	24 口汇聚交换机	1、性能：交换容量≥336Gbps；转发性能≥108Mpps；	24 口汇聚交换机	1、性能：交换容量 336Gbps；转发性能 108Mpps；	无偏离
		2、接口类型：≥24 个千兆电口+2 个 Combo 口+2 个千兆 SFP 口+1 个 Console 口；		2、接口类型：24 个千兆电口+2 个 Combo 口+2 个千兆 SFP 口+1 个 Console 口；	无偏离
		3、支持手工汇聚和动态汇聚两种汇聚模式，有效增加链路带宽，提高链路的可靠性，同时可以实现负载均衡、链路备份；		3、支持手工汇聚和动态汇聚两种汇聚模式，有效增加链路带宽，提高链路的可靠性，同时可以实现负载均衡、链路备份；	无偏离
		4、支持 IEEE802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控；		4、支持 IEEE802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控；	无偏离
		▲5、支持 LCD 屏显技术，支持不小于 2 寸 LCD 屏显技术，显示各端口工作状态，对网络及端口的工作状态进行实时显示，并能精确显示上、下行流		▲5、支持 LCD 屏显技术，支持 2 寸 LCD 屏显技术，显示各端口工作状态，对网络及端口的工作状态进行实时显示，并能精确显示上、下行流量带宽；	无偏离

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	所提供货物的内容	
		量带宽；			
		6、LCD 可视屏幕监视网络工作状态及帮助故障分析，LCD 屏幕具备静默模式，杜绝光污染；		6、LCD 可视屏幕监视网络工作状态及帮助故障分析，LCD 屏幕具备静默模式，杜绝光污染；	无偏离
		7、支持通过 LCD 屏显示设备的各种报警故障，包含：网络环路告警，IP 地址冲突告警，丢包率告警，设备非法接入告警，下挂设备离线告警；		7、支持通过 LCD 屏显示设备的各种报警故障，包含：网络环路告警，IP 地址冲突告警，丢包率告警，设备非法接入告警，下挂设备离线告警；	无偏离
		8、具备硬件旋钮，在工作状态时，应能通过旋钮对设备进行配置，包含交换机模式设置，LCD 屏幕的工作模式，设备配置更新，密码更新功能；		8、具备硬件旋钮，在工作状态时，应能通过旋钮对设备进行配置，包含交换机模式设置，LCD 屏幕的工作模式，设备配置更新，密码更新功能；	无偏离
		9、支持带宽预警功能，对网络流量阈值进行监控，实时保证网络畅通；		9、支持带宽预警功能，对网络流量阈值进行监控，实时保证网络畅通；	无偏离
		10、支持 IP+MAC+端口绑定、DHCP Snooping，支持 IEEE 802.1x 认证、命令行分级保护；		10、支持 IP+MAC+端口绑定、DHCP Snooping，支持 IEEE 802.1x 认证、命令行分级保护；	无偏离
		▲11、具有端口隔离功能，用户可根据应用场景的不同选择开启或关闭，提升网络安全和抑制网络风暴；		▲11、具有端口隔离功能，用户可根据应用场景的不同选择开启或关闭，提升网络安全和抑制网络风暴；	无偏离
		12、高可靠性设计，支持传统的 STP/RSTP/MSTP 二层链路保护技术；		12、高可靠性设计，支持传统的 STP/RSTP/MSTP 二层链路保护技术；	无偏离
		13、支持 802.1Q (最大 4K 个		13、支持 802.1Q (最大 4K 个	无偏离

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	所提供货物的内容	
		VLAN)、支持基于协议的 VLAN、IP子网的VLAN、MAC 的VLAN;		VLAN)、支持基于协议的 VLAN、IP子网的VLAN、MAC 的VLAN;	
		▲14、具备环路检测功能，采 用智能解除机制，实现网络智 能自愈;		▲14、具备环路检测功能，采 用智能解除机制，实现网络智 能自愈;	无偏离
		15、设备自带安全准入接口， 支持对非授权接入设备安全防 护，维护网络安全;		15、设备自带安全准入接口， 支持对非授权接入设备安全防 护，维护网络安全;	无偏离
		16、内置电子标签功能，并通 过LCD彩屏显示电子标签，实 现全网设备标签数字化，精准 标识各接入设备或终端的网络 位置及安装地理位置，便于设 备的查找及运维管理;		16、内置电子标签功能，并通 过LCD彩屏显示电子标签，实 现全网设备标签数字化，精准 标识各接入设备或终端的网络 位置及安装地理位置，便于设 备的查找及运维管理;	无偏离
		▲17、集成MQTT消息队列遥 测传输协议，具备MQTT Client 功能;		▲17、集成MQTT消息队列遥 测传输协议，具备MQTT Client 功能;	无偏离
		18、内置Onvif Server模块， 具备Onvif探测功能，以便对 网络中的Onvif设备进行诊断 测试;		18、内置Onvif Server模块， 具备Onvif探测功能，以便对 网络中的Onvif设备进行诊断 测试;	无偏离
		19、灵活方便的管理维护，支 持Web、Console、Telnet、SSH、 SNMP(v1/v2c/v3)、多种管理方 式;		19、灵活方便的管理维护，支 持Web、Console、Telnet、SSH、 SNMP(v1/v2c/v3)、多种管理方 式;	无偏离
		20、支持≥6KV端口防雷功能;		20、支持6KV端口防雷功能;	无偏离
		21、支持TFTP、HTTP传输方 式的文件上传与下载管理;		21、支持TFTP、HTTP传输方 式的文件上传与下载管理;	无偏离

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	所提供货物的内容	
		22、支持运维平台管理；		22、支持运维平台管理；	无偏离
		23.为了保证正常供货渠道及售后服务，供货时需提供商出具的售后服务承诺函。		23.为了保证正常供货渠道及售后服务，供货时需提供商出具的售后服务承诺函。	无偏离
		▲24.供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测报告复印件。		▲24.供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测报告复印件。	无偏离
14	24口接入交换机	1.千兆无管理 POE 交换机；	24口接入交换机	1.千兆无管理 POE 交换机；	无偏离
		2.包转发率≥26.78Mpps		2.包转发率 26.78Mpps	无偏离
		3.交换容量≥36Gbps；		3.交换容量 36Gbps；	无偏离
		4.≥24个千兆电口，≥2个千兆光口，MAC:8K；		4.24个千兆电口，2个千兆光口，MAC:8K；	无偏离
		5.19英寸1U标准机架，金属外壳，静音款；		5.19英寸1U标准机架，金属外壳，静音款；	无偏离
		6.支持 POE+，输出功率：≥191W；		6.支持 POE+，输出功率：191W；	无偏离
15	5口接入交换机 (POE)	1.接口数量：≥5个100M接口。	5口接入交换机 (POE)	1.接口数量：5个100M接口。	无偏离
		2.POE 供电标准:IEEE802.3at。		2.POE 供电标准: IEEE802.3at。	无偏离
		3.POE 整机供电功率≥54W。		3.POE 整机供电功率：54W。	无偏离
		4.具有端口防雷功能		4.具有端口防雷功能	无偏离
		5.MAC 地址表容量≥1K。		5.MAC 地址表容量 1K。	无偏离
		6.背板带宽≥1Gbps。		6.背板带宽：1Gbps。	无偏离
		7.包转发率：≥700Kpps。		7.包转发率：700Kpps。	无偏离
		8.具有远程管理功能。支持通过 web 界面查看各端口状态，远程重启。		8.具有远程管理功能。支持通过 web 界面查看各端口状态，远程重启。	无偏离
		▲9.每个考场装一台，用于接入考场内的考场网关、POE 供		▲9.每个考场装一台，用于接	无偏离

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	所提供货物的内容	
		电的高清网络摄像机、作弊防 控系统。		入考场内的考场网关、POE 供 电的高清网络摄像机、作弊防 控系统。	
16	考场时钟	14 寸风格现代;中式机芯类别 石英.静音功能	考场时钟	14 寸风格现代;中式机芯类别 石英.静音功能	无偏离
17	无线隐形 耳机探测 器	1.检测方式主动检测。		1.检测方式主动检测。	无偏离
		2.信号类型自激式音频电磁 场、磁场。		2.信号类型自激式音频电磁 场、磁场。	无偏离
		3.检测距离 $\leq 15\text{cm}$ 。		3.检测距离 15cm。	无偏离
		4.连续工作 ≥ 24 小时。		4.连续工作 24 小时。	无偏离
		5.电 磁 场 频 率 范 围 900-1800Hz。		5.电 磁 场 频 率 范 围 900-1800Hz。	无偏离
		6.磁场强度 ≥ 5000 高斯。		6.磁场强度 5000 高斯。	无偏离
		7.供电方式内置锂电池。		7.供电方式内置锂电池。	无偏离
		8.充电电源 DC-5V/1A。		8.充电电源 DC-5V/1A。	无偏离
		9.低电量预警 1 个红灯亮。		9.低电量预警 1 个红灯亮。	无偏离
		10.工作环境温度: 0-40℃ 湿 度: $\leq 80\%$ 。		10.工作环境温度: 0-40℃ 湿 度: 80%。	无偏离
		11.通过发射电磁场信号激励 有源隐形耳机主动发出啸叫声 实现有源隐形耳机(105 电子 隐形耳机、305 电子隐形耳机) 携带检测。		11.通过发射电磁场信号激励 有源隐形耳机主动发出啸叫声 实现有源隐形耳机(105 电子 隐形耳机、305 电子隐形耳机) 携带检测。	无偏离
		12.通过产生强磁场驱使无源 隐形耳机发生震动,使隐形耳 机携带者无法靠近设备,同时 设备可从考生耳道吸出无源隐 形耳机,实现对无源隐形耳机 (米粒隐形耳机、稀土隐形耳		12.通过产生强磁场驱使无源 隐形耳机发生震动,使隐形耳 机携带者无法靠近设备,同时 设备可从考生耳道吸出无源隐 形耳机,实现对无源隐形耳机 (米粒隐形耳机、稀土隐形耳	无偏离

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	所提供货物的内容	
		机)携带检测。		机)携带检测。	无偏离
		13.探测区有一个工作指示灯,也可作为照明灯对考生的耳道进行检查,还可对待检考生产生警示作用。		13.探测区有一个工作指示灯,也可作为照明灯对考生的耳道进行检查,还可对待检考生产生警示作用。	
		14.具有锂电池智能充电功能,充电完毕指示灯提示。		14.具有锂电池智能充电功能,充电完毕指示灯提示。	
		15.具有电源低电量告警功能。		15.具有电源低电量告警功能。	
18	手机信号 屏蔽器	1.有效屏蔽 2G、3G、4G、5G、2.4G WIFI 等无线通信信号;	手机信号 屏蔽器	1.有效屏蔽 2G、3G、4G、5G、2.4G WIFI 等无线通信信号;	无偏离
		2.采用 EPM 增强型能源管理设计,保证高频信号的稳定性、准确性,可靠的功率供应保证了屏蔽器的性能可靠及长期寿命,设备一体化设计,内置电源和天线,不会被高频信号造成影响,安装简易且保管方便,不易破坏。		2.采用 EPM 增强型能源管理设计,保证高频信号的稳定性、准确性,可靠的功率供应保证了屏蔽器的性能可靠及长期寿命,设备一体化设计,内置电源和天线,不会被高频信号造成影响,安装简易且保管方便,不易破坏。	
		3.采用 ACOPS 芯片过热预防系统,避免由于用户使用不当或现场环境温度过高导致屏蔽器过热,有效保障了屏蔽器的长期稳定工作,保证屏蔽效能。		3.采用 ACOPS 芯片过热预防系统,避免由于用户使用不当或现场环境温度过高导致屏蔽器过热,有效保障了屏蔽器的长期稳定工作,保证屏蔽效能。	
		4.设备带有 LED 液晶显示自动检测系统,开机自动侦测信号,检测机器电压、电流、温度、信号正常与否。		4.设备带有 LED 液晶显示自动检测系统,开机自动侦测信号,检测机器电压、电流、温度、信号正常与否。	
		5.内置静音风扇,保证考场环境无噪音干扰。		5.内置静音风扇,保证考场环境无噪音干扰。	

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	所提供货物的内容	
		6.机身自带人体工学设计把手,方便提拿。		6.机身自带人体工学设计把手,方便提拿。	无偏离
		7.对人体无任何损害。		7.对人体无任何损害。	无偏离
		8.完成屏蔽时间≤30秒;环境温度-25-+60℃;相对湿度25-95%;		8.完成屏蔽时间30秒;环境温度-25-+60℃;相对湿度25-95%;	无偏离
		▲9.产品符合GBZ2.2-2007微波辐射强度限值,供货时提供国家卫生部门颁发的关于手机信号屏蔽器的微波辐射检测认证;		▲9.产品符合GBZ2.2-2007微波辐射强度限值,供货时提供国家卫生部门颁发的关于手机信号屏蔽器的微波辐射检测认证;	无偏离
		▲10.供货时提供通过省级质量检测部门检测符合GB/T4214.1-2017标准的噪声检测认证;		▲10.供货时提供通过省级质量检测部门检测符合GB/T4214.1-2017标准的噪声检测认证;	无偏离
		▲11.产品符合GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》要求,供货时提供电磁兼容型式检验报告;		▲11.产品符合GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》要求,供货时提供电磁兼容型式检验报告;	无偏离
19	金属探测器	▲12.为了保证正常供货渠道及售后服务,供货时需提供中标供应商出具的售后服务承诺函。	金属探测器	▲12.为了保证正常供货渠道及售后服务,供货时提供我公司出具的售后服务承诺函。	无偏离
		1.直板手持式;		1.直板手持式;	无偏离
		2.探测方式:支持接近方式与掠过方式探测;		2.探测方式:支持接近方式与掠过方式探测;	无偏离
		3.报警方式:声光同步报警,支持震动报警,在静音或嘈杂		3.报警方式:声光同步报警,支持震动报警,在静音或嘈杂	无偏离

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	所提供货物的内容	
		的环境中均可使用。其中声音报警为 70--80dB,报警显示在光照 25--10000lx 的环境下均可见		的环境中均可使用。其中声音报警为 70--80dB,报警显示在光照 25--10000lx 的环境下均可见	
		4.报警状态恢复:离开报警后测试物规定距离后,立即停止报警		4.报警状态恢复:离开报警后测试物规定距离后,立即停止报警	无偏离
		5.灵敏度调整:支持人工线性连续调整灵敏度,可根据实际应用需求调整;		5.灵敏度调整:支持人工线性连续调整灵敏度,可根据实际应用需求调整;	无偏离
		6.产品复位:具有极强抗干扰的复位键功能;		6.产品复位:具有极强抗干扰的复位键功能;	无偏离
		7.低电压工作:电池电压降至80%左右时,探测距离不变;		7.低电压工作:电池电压降至80%左右时,探测距离不变;	无偏离
		8.工作时长:使用标准电量新电池≥60 小时,即每天连续工作 8 小时可持续使用时间3天;		8.工作时长:使用标准电量新电池 60 小时,即每天连续工作 8 小时可持续使用时间 3 天;	无偏离
		9.欠压状态:电池用完时,有自动连续的告警声;		9.欠压状态:电池用完时,有自动连续的告警声;	无偏离
		10.具有较强机壳强度,设备应可在 1M 高度任意 6 面自由跌落后仍工作正常		10.具有较强机壳强度,设备应可在 1M 高度任意 6 面自由跌落后仍工作正常	无偏离
		11.防滑设计:手握部分采用防滑材料与设计;		11.防滑设计:手握部分采用防滑材料与设计;	无偏离
		12.探测速度:0--1.8m/s,常规速度 1m/s;		12.探测速度:0--1.8m/s,常规速度 1m/s;	无偏离
		13.最高探测灵敏度:0.7&的大头针针尖;灵敏度等级: A-C		13.最高探测灵敏度:0.7&的大头针针尖;灵敏度等级: A-C	无偏离

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	所提供货物的内容	
		级;		级;	
		14.辐射磁场:设备产生辐射磁 场,表面任何一点磁感应强度 小于 20 μ T;		14.辐射磁场:设备产生辐射磁 场,表面任何一点磁感应强度 20 μ T;	无偏离
		15.设备抗互干扰:多台设备相 隔 0.5m,同时使用均正常工 作,无误报警。		15.设备抗互干扰:多台设备相 隔 0.5m,同时使用均正常工 作,无误报警。	无偏离
20	不间断电 源	1.UPS 主机为塔式单进单出 UPS,功率为 10kVA。应采用 数字化控制技术、三电平技术 和高频电源变换技术。		1.UPS 主机为塔式单进单出 UPS,功率为 10kVA。应采用 数字化控制技术、三电平技术 和高频电源变换技术。	无偏离
		2.输入电压范围:满足 80 ~ 275Vac,输入电压宽,适应恶 劣电网环境。		2.输入电压范围:满足 80 ~ 275Vac,输入电压宽,适应恶 劣电网环境。	无偏离
		▲3.输入功率因数:100%非线 性负载:≥0.98,50%非线性负 载:≥0.95,30%非线性负载 ≥0.94。		▲3.输入功率因数: <u>100%非线 性负载:0.998,50%非线性负 载:0.995,30%非线性负载: 0.980。</u> (详见技术文件第 771 页)	正偏离
		▲4.整机 UPS 效率:100%阻性 负载:≥90%、50%阻性负载: ≥88%、30%阻性负载:≥85%。		▲4.整机 UPS 效率: <u>100%阻性 负载:95.4%、50%阻性负载: 95.7%、30%阻性负载:95.3%。</u> (详见技术文件第 772 页)	正偏离
		5.整机输入频率要求适应 50Hz/60Hz 的电源频率输入, 无需增加任何技术升级收费及 选配件,即可满足现场应用要 求。		5.整机输入频率要求适应 50Hz/60Hz 的电源频率输入, 无需增加任何技术升级收费及 选配件,即可满足现场应用要 求。	无偏离
		6.UPS 产品应具有液晶显示		6.UPS 产品具有液晶显示屏,	无偏离

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	所提供货物的内容	
		屏,可流程化显示 UPS 主机的工作模式、工作参数与用户的负载量、电池剩余容量等状态,方便用户对设备进行管理。		可流程化显示 UPS 主机的工作模式、工作参数与用户的负载量、电池剩余容量等状态,方便用户对设备进行管理。	
		7.UPS 产品应采用接线排,便于安装,输入配备有市电输入和旁路输入微型断路器。		7.UPS 产品应采用接线排,便于安装,输入配备有市电输入和旁路输入微型断路器。	无偏离
		8.UPS 输入保护: UPS 产品应配备具有快速可恢复的过流保护装置;		8.UPS 输入保护: UPS 产品配备具有快速可恢复的过流保护装置;	无偏离
		9.所投产品标配 RS232 通信,能够实现通信互联;还可以选配 USB 通信、SNMP 卡、干接点等多类型接口,以实现 ups 主机监控需求。		9.所投产品标配 RS232 通信,能够实现通信互联;还可以选配 USB 通信、SNMP 卡、干接点等多类型接口,以实现 ups 主机监控需求。	无偏离
		▲10.主机具有 EPO 接口,可在紧急情况实现远程控制,切断 ups 交流输出,确保安全。		▲10.主机具有 EPO 接口,可在紧急情况实现远程控制,切断 ups 交流输出,确保安全。	无偏离
		▲11.主机输出电压有多个档位输出可调,且必须包含 220V,适应不同负载应用。		▲11.主机输出电压有多个档位输出可调,且必须包含 220V,适应不同负载应用。	无偏离
		▲12.电池节数调节范围不小于 16~20 节,且显示面板单节可调,防止单节电池出现故障,能快速去除该电池并最大程度保证系统后备时间,后备时间不低于 2.5 小时。		▲12.电池节数调节范围 16~20 节,且显示面板单节可调,防止单节电池出现故障,能快速去除该电池并最大程度保证系统后备时间,后备时间 2.5 小时。	无偏离
		▲13.供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测		▲13.供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测	无偏离

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	所提供货物的内容	
		报告复印件及中标供应商售后服务承诺书。		报告复印件及我公司售后服务承诺书。	
21	专业高性能蓄电池	1.电压等级：12V 容量：12V/100AH(国标足量、不含水泥玻璃等杂质)。		1.电压等级：12V 容量：12V/100AH(国标足量、不含水泥玻璃等杂质)。	无偏离
		2.蓄电池基本技术参数 (1)单体电池额定电压：12V (2)单体电池额定容量：100AH (3)电池配置数量：16 节 (4)单体电池浮充电电压：13.5~13.8V (5)单体电池均衡充电电压：14.0~14.4V		2.蓄电池基本技术参数 (1)单体电池额定电压：12V (2)单体电池额定容量：100AH (3)电池配置数量：16 节 (4)单体电池浮充电电压：13.5~13.8V (5)单体电池均衡充电电压：14.0~14.4V	无偏离
		3、蓄电池技术性能要求 (1)选用 99.99%高纯铅进行板栅制作，优质玻璃棉、高纯度硫酸进行制作，应满足内阻低、输出电流稳定； (2)高弹性玻璃棉，高压压缩、紧装配工艺保证极板和隔板的紧密接触，产生最高的氧气复合速率(>97%)，并实现高倍率放电性能； (3)蓄电池采用极板固化工艺，长寿命设计； (4)铅极柱与铅连套通过先焊接密封，上层再用环氧树脂密封，杜绝酸性液体渗漏。 (5)蓄电池槽、盖采用 ABS		3、蓄电池技术性能要求 (1)选用 99.99%高纯铅进行板栅制作，优质玻璃棉、高纯度硫酸进行制作，应满足内阻低、输出电流稳定； (2)高弹性玻璃棉，高压压缩、紧装配工艺保证极板和隔板的紧密接触，产生最高的氧气复合速率(98%)，并实现高倍率放电性能； (3)蓄电池采用极板固化工艺，长寿命设计； (4)铅极柱与铅连套通过先焊接密封，上层再用环氧树脂密封，杜绝酸性液体渗漏。	无偏离

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	所提供货物的内容	
		材料或更优材料制造。外壳无变形、裂纹及污渍；极性正确，正负极性端子有明显标志，便于连接；		(5) 蓄电池槽、盖采用 ABS 材料或更优材料制造。外壳无变形、裂纹及污渍；极性正确，正负极性端子有明显标志，便于连接；	
22	电池柜	1.材料需选用防腐材料，侧板有散热孔，可拆装式全开放式结构，安装检修方便，造型美观，曲线流畅，拆装方便；	电池柜	1.材料需选用防腐材料，侧板有散热孔，可拆装式全开放式结构，安装检修方便，造型美观，曲线流畅，拆装方便；	无偏离
		2.冷轧钢板制造，结构紧凑合理，黑色；		2.冷轧钢板制造，结构紧凑合理，黑色；	无偏离
		3.规格尺寸（长*宽*高）：470*780*1190mm,		3.规格尺寸（长*宽*高）：470*780*1190mm,	无偏离
		4.内含电池连接线、端子等安装辅材，满足蓄电池安装要求；		4.内含电池连接线、端子等安装辅材，满足蓄电池安装要求；	无偏离
		5.机械性能高，承载能力大，防火性能好，整箱静电喷塑、耐磨、防蚀。		5.机械性能高，承载能力大，防火性能好，整箱静电喷塑、耐磨、防蚀。	无偏离
23	3 位监控台	1.3 操作位	3 位监控台	1.3 操作位	无偏离
		2.材质：≥1.2mm 优质冷轧钢板		2.材质：1.2mm 优质冷轧钢板	无偏离
		3.表面处理：静电喷塑，放置校级巡查服务器、客户端主机		3.表面处理：静电喷塑，放置校级巡查服务器、客户端主机	无偏离
		4.内预留强电插排、交换机位置及接地螺栓；内部每联配≥1个层板，≥1个风扇；开敞式设计；		4.内预留强电插排、交换机位置及接地螺栓；内部每联配 1 个层板，1 个风扇；开敞式设计；	无偏离
		5.整体尺寸：长 1800*宽 900*高 750MM。		5.整体尺寸：长 1800*宽 900*高 750MM。	无偏离
24	服务器机	1. 尺寸：宽 600mm*深 1070*	服务器机	1. 尺寸：宽 600mm*深 1070*	无偏离

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	所提供货物的内容	
	柜	高 2045mm;	柜	高 2045mm;	
		2. 材料: 采用高强度的钢优质冷轧板;		2. 材料: 采用高强度的钢优质冷轧板;	无偏离
		3.前门: 前门为单开玻璃门; 后门: 后门为单开平板门;		3.前门: 前门为单开玻璃门; 后门: 后门为单开平板门;	无偏离
		4. 承重: 机柜最大静载荷应满足 800KG; 防护等级 IP20;		4. 承重: 机柜最大静载荷应满足 800KG; 防护等级 IP20;	无偏离
		5.表层: ≥2 把风扇, ≥2 块层板, ≥1 个五插电源, ≥2 条束线槽。		5.表层: 2 把风扇, 2 块层板, 1 个五插电源, 2 条束线槽。	无偏离
25	6U 墙柜	1. 尺寸: 6U	6U 墙柜	1. 尺寸: 6U	无偏离
		2. 材料厚度: 设备安装方孔条 2.0MM, 框架 1.5MM, 其它 1.2MM;		2. 材料厚度: 设备安装方孔条 2.0MM, 框架 1.5MM, 其它 1.2MM;	无偏离
		3 材料全部采用 SPCC 优质冷轧钢板;		3 材料全部采用 SPCC 优质冷轧钢板;	无偏离
		4.涂层: 外表面无明显划伤、碰伤、针孔、颗粒, 无附着性污渍, 涂层无裂纹、起泡、起皮、掉漆现象, 内表面及角弯处无喷涂露底。涂层均匀, 纹路大小一致, 各部件无明显色差。		4.涂层: 外表面无明显划伤、碰伤、针孔、颗粒, 无附着性污渍, 涂层无裂纹、起泡、起皮、掉漆现象, 内表面及角弯处无喷涂露底。涂层均匀, 纹路大小一致, 各部件无明显色差。	无偏离
26	主电源线	1.导体为多支退火裸铜绞合;	主电源线	1.导体为多支退火裸铜绞合;	无偏离
		2.聚氯乙烯绝缘;		2.聚氯乙烯绝缘;	无偏离
		3.聚氯乙烯护套;		3.聚氯乙烯护套;	无偏离
		4.采用挤压式紧护套;		4.采用挤压式紧护套;	无偏离
		▲5.规格: RVV3*4mm ² ;		▲5.规格: RVV3*4mm ² ;	无偏离
		6. 额定电压: U0/U 为 300/500V;		6. 额定电压: U0/U 为 300/500V;	无偏离

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	所提供货物的内容	
27	电源线	1.导体为多支退火裸铜绞合;	电源线	1.导体为多支退火裸铜绞合;	无偏离
		2.聚氯乙烯绝缘;		2.聚氯乙烯绝缘;	无偏离
		3.聚氯乙烯护套;		3.聚氯乙烯护套;	无偏离
		4.采用挤压式紧护 www 套;		4.采用挤压式紧护 www 套;	无偏离
		5.规格: RVV3*1.5mm ² ;		5.规格: RVV3*1.5mm ² ;	无偏离
		6.额定电压: U0/U 为 300/500V;		6.额定电压: U0/U 为 300/500V;	无偏离
28	六类非屏蔽双绞线	1.护套材质: PVC;	六类非屏蔽双绞线	1.护套材质: PVC;	无偏离
		2.护套颜色(可选): 默认灰色;		2.护套颜色(可选): 默认灰色;	无偏离
		3.成品外径: 6.3±0.3mm;		3.成品外径: 6.3±0.3mm;	无偏离
		4.导体: 99.99%无氧铜;		4.导体: 99.99%无氧铜;	无偏离
		5.芯数: 4*2;		5.芯数: 4*2;	无偏离
		6.特性阻抗: 100±15Ω;		6.特性阻抗: 100±15Ω;	无偏离
		7.工作电容最大值: ≤5.6nF/100m;		7.工作电容最大值: ≤5.6nF/100m;	无偏离
		8.单根导体最大电阻: ≤9.5Ω/100m;		8.单根导体最大电阻: ≤9.5Ω/100m;	无偏离
		9.使用温度: -10~60℃.		9.使用温度: -10~60℃.	无偏离
		10.供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测报告复印件。		10.供货时提供国家认可的有资质的检测机构出具的检测报告复印件。	无偏离
29	室外光纤	室外 8 芯单模光缆	室外光纤	室外 8 芯单模光缆	无偏离
30	光模块	SFP 千兆单模 LC 双纤光模块	光模块	SFP 千兆单模 LC 双纤光模块	无偏离
31	辅助材料	含安装盒、电源插座、一分二电源转接线、单 DC 母头、水晶头、莲花头、网关钣金配件、立杆(根据校门口实际情况安装)、PVC 管\槽、多功能排插、螺钉、胶布、玻璃胶、标签等	辅助材料	含安装盒、电源插座、一分二电源转接线、单 DC 母头、水晶头、莲花头、网关钣金配件、立杆(根据校门口实际情况安装)、PVC 管\槽、多功能排插、	无偏离

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	所提供货物的内容	
		满足项目所需。		螺钉、胶布、玻璃胶、标签等满足项目所需。	
32	系统集成	项目涉及的货物（设备、材料等）运输、安装、联网调试，并实现与南宁市招生考试院市级标考指挥平台的互联互通，与广西壮族自治区招生考试院国家教育考试指挥中心平台互联互通，3年售后服务（含设备质保、故障处理、考试保障）等	系统集成	项目涉及的货物（设备、材料等）运输、安装、联网调试，并实现与南宁市招生考试院市级标考指挥平台的互联互通，与广西壮族自治区招生考试院国家教育考试指挥中心平台互联互通，3年售后服务（含设备质保、故障处理、考试保障）等。	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，投标人应当如实填写“无偏离”，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): 广西英信信息技术有限公司

日期: 2026 年 6 月 9 日

4.7 商务条款偏离表

4. 商务条款偏离表

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 10 个工作日内；	▲一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 10 个工作日内；	无偏离
二	▲二、质保期：3 年（自交货并验收合格之日起计），质保期内中标供应商在每年 3 月份、5 月份、9 月份及 11 月份需安排维保人员对考点进行巡检，具体巡检时间再进行约定。质保期内所有非人为损坏的硬件设备均由中标供应商免费负责维修和更换，设备维修期间由中标供应商临时提供替换设备。	▲二、质保期：3 年（自交货并验收合格之日起计），质保期内本公司在每年 3 月份、5 月份、9 月份及 11 月份需安排维保人员对考点进行巡检，具体巡检时间再进行约定。质保期内所有非人为损坏的硬件设备均由本公司免费负责维修和更换，设备维修期间由本公司临时提供替换设备。	无偏离
三	▲三、交货期：自合同签订之日起 15 日内全部交货，含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕；	▲三、交货期：自合同签订之日起 45 日内全部交货，含软硬件系统安装调试及总体集成联调完毕；	无偏离
四	▲四、交货地点：采购人指定地点；	▲四、交货地点：采购人指定地点；	无偏离
五	▲五、项目验收要求： 所有服务、货物按时安装调试完毕后，由采购人组织相关人力、中标供应商配合，按照招标文件、中标供应商投标文件、合同等文件资料对项目进行全面验收。	▲五、项目验收要求： 所有服务、货物按时安装调试完毕后，由采购人组织相关人力、我公司配合，按照招标文件、我公司投标文件、合同等文件资料对项目进行全面验收。	无偏离
六	六、质量保障要求： 1、因项目质量发生争议的，采购人有权单方委托有资质的质量检测机构进行鉴	六、质量保障要求： 1、因项目质量发生争议的，采购人有权单方委托有资质的质量检测机构进	无偏离

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
	定，项目质量鉴定合格的，鉴定费用由采购人承担。项目质量鉴定不合格的，鉴定费用由中标供应商承担。	行鉴定，项目质量鉴定合格的，鉴定费用由采购人承担。项目质量鉴定不合格的，鉴定费用由我公司承担。	
七	七、售后服务要求： ▲1、培训要求：在系统实施完成后，根据采购人要求，中标供应商免费提供系统培训（包括但不限于培训安装国产操作系统、虚拟化软件、mysql 数据库等），投标时提供详细的人员培训方案；免费对采购方的使用人员进行集中培训，确保各个相关人员，能够理解系统原理、系统功能，熟练掌握系统操作流程、常用功能等应用，能熟练掌握硬件设备的安装、使用，能掌握硬件设备运维技巧；培训的内容包括理论基础培训和实际操作培训，使维护人员可以圆满地独立完成对系统进行日常维护的工作。	七、售后服务要求： ▲1、培训要求：在系统实施完成后，根据采购人要求，我公司免费提供系统培训（包括但不限于培训安装国产操作系统、虚拟化软件、mysql 数据库等），投标时提供详细的人员培训方案；免费对采购方的使用人员进行集中培训，确保各个相关人员，能够理解系统原理、系统功能，熟练掌握系统操作流程、常用功能等应用，能熟练掌握硬件设备的安装、使用，能掌握硬件设备运维技巧；培训的内容包括理论基础培训和实际操作培训，使维护人员可以圆满地独立完成对系统进行日常维护的工作。	无偏离
	▲2、处理问题响应时间：考试期间一旦设备、系统、安全、网络、平台系统出现故障，技术维护力量 1 小时内到达现场，到达现场后 1 小时内解决问题。非考试期间接到故障报修的，技术维护力量 4 小时内到达现场，到达现场后 2 小时内解决问题。	▲2、处理问题响应时间：考试期间一旦设备、系统、安全、网络、平台系统出现故障，技术维护力量 1 小时内到达现场，到达现场后 1 小时内解决问题。非考试期间接到故障报修的，技术维护力量 4 小时内到达现场，到达现场后 2 小时内解决问题。	无偏离
八	八、其他要求： ▲1、报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物的价格；	八、其他要求： ▲1、报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物的价格；	无偏离

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
	(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； (3) 采购、利润、运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； (4) 必要的保险费用和各项税费。	(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； (3) 采购、利润、运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； (4) 必要的保险费用和各项税费。	
	▲2、付款方式： (1) 合同签订后 10 个工作日内支付预付合同款的 50%； (2) 项目正常运行验收合格且采购人签署书面验收确认文件后 10 个工作日内支付合同余款。 (3) 若因财政用款计划审批等非采购人原因导致付款延迟，采购人应及时通知中标供应商，双方协商确定延期支付安排，该情形不视为采购人违约。 (4) 供应商应在收到合同款后 10 个工作日内开具合法有效的发票。	▲2、付款方式： (1) 合同签订后 10 个工作日内支付预付合同款的 50%； (2) 项目正常运行验收合格且采购人签署书面验收确认文件后 10 个工作日内支付合同余款。 (3) 若因财政用款计划审批等非采购人原因导致付款延迟，采购人应及时通知中标供应商，双方协商确定延期支付安排，该情形不视为采购人违约。 (4) 我公司在收到合同款后 10 个工作日内开具合法有效的发票。	无偏离
	▲3、中标供应商应当保证其所提供的产品为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，为确保采购人系统的安全性及稳定性以及采购人所提供产品参数的真实性，投标产品在交货和验收时进行现场测试，满足要求后方可进行验收。若中标供应商所提供的产品为不符合国家知识产权法律法规要求的非正规正版产品或属于假冒伪劣商品的，其合同无效，采购人将按照国家相关法律法规	▲3、我公司保证其所提供的产品为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，为确保采购人系统的安全性及稳定性以及采购人所提供产品参数的真实性，投标产品在交货和验收时进行现场测试，满足要求后方可进行验收。若我公司所提供的产品为不符合国家知识产权法律法规要求的非正规正版产品或属于假冒伪劣商品的，其合同无效，采购人将按照国家相关法律法规	无偏离

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
	规的规定提请有关政府监管部门对其进行处理。 ▲4、保密条款： （1）投标供应商中标后，没有采购人事先书面同意，不得将由采购人提供的有关合同或任何相关材料、规格、计划、图纸或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。 （2）中标供应商及其人员在执行本合同期间对于本工程的一切资料及情况应对第三者保守秘密。	的规定提请有关政府监管部门对其进行处理。 ▲4、保密条款： （1）我公司中标后，没有采购人事先书面同意，不得将由采购人提供的有关合同或任何相关材料、规格、计划、图纸或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。 （2）我公司及其人员在执行本合同期间对于本工程的一切资料及情况应对第三者保守秘密。	无偏离
	▲5、本次采购货物如属于财库[2019]19号文列明的政府强制采购节能产品清单范围的，投标时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件。	▲5、本次采购货物如属于财库[2019]19号文列明的政府强制采购节能产品清单范围的，投标时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件。	无偏离
九	九、投标时请提供以下方案： 1、实施方案，具体要求包含但不限于如下内容： （1）项目实施方案详实，有相关项目管理文档计划，有项目管理组织机构图，有各个阶段工作安排及实施进度； （2）项目实施方案的技术路线清晰可信，保证项目实施的技术力量和人力资源安排充足，其中拟投入项目实施管理人员：信息系统项目管理师中级或以上1	九、提供以下方案： 1、实施方案，包含但不限于如下内容： （1）项目实施方案详实，有相关项目管理文档计划，有项目管理组织机构图，有各个阶段工作安排及实施进度； （2）项目实施方案的技术路线清晰可信，保证项目实施的技术力量和人力资源安排充足，其中拟投入项目实施管理人员：信息系统项目管理师中级或以上1人，含1人（或同等档次国家认可的	无偏离

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
	人，含1人（或同等档次国家认可的相关职业资格证书，须提供拟投入人员相关职业资格证书复印件），现场人员【技术负责人1人（同时具有信息与通信工程专业中级及以上职称或同等档次国家认可的相关职业资格证书，须提供拟投入人员相关职业资格证书复印件）及实施人员3人】配备完善（须提供拟投入项目实施人员缴纳的投标截止时间前半年内一个月的社保证明或劳动合同）技术服务、技术培训的服务内容和措施完善等。	相关职业资格证书，提供拟投入人员相关职业资格证书复印件），现场人员【技术负责人1人（同时具有信息与通信工程专业中级及以上职称或同等档次国家认可的相关职业资格证书，提供拟投入人员相关职业资格证书复印件）及实施人员3人】配备完善（提供拟投入项目实施人员缴纳的投标截止时间前半年内一个月的社保证明或劳动合同）技术服务、技术培训的服务内容和措施完善等。 <u>复印件详见《技术文件》第117页-第162页</u>	
	2、售后服务方案，具体要求包含但不限于如下内容： （1）售后服务方案包含质保期保修，技术维护力量响应时间：本项目关乎国家教育考试，实时性响应要求高，售后服务方案还需包含应急保障的相关内容，并且考试期间一旦设备、系统、安全、网络、平台系统出现故障，技术维护力量1小时内到达现场，到达现场后1小时内解决问题。非考试期间接到故障报修的，技术维护力量4小时内到达现场，到达现场后2小时内解决问题；拟投入本项目售后服务团队人员配备至少3人（须提供投标供应商为其缴纳的投标截止时间前半年内一个月的社保证明）； （2）售后服务方案还需包含良好的且免	2、售后服务方案，具体要求包含但不限于如下内容： 售后服务方案包含质保期保修，技术维护力量响应时间：本项目关乎国家教育考试，实时性响应要求高，售后服务方案包含应急保障的相关内容，并且考试期间一旦设备、系统、安全、网络、平台系统出现故障，技术维护力量1小时内到达现场，到达现场后1小时内解决问题。非考试期间接到故障报修的，技术维护力量4小时内到达现场，到达现场后2小时内解决问题；拟投入本项目售后服务团队人员配备3人（提供我公司为其缴纳的投标截止时间前半年内一个月的社保证明）； <u>复印件详见《商务文件》第57页-第64页</u>	无偏离

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
	费的培训计划、制定定期回访计划、故障解决方案等内容切合项目的售后服务需求。	(2) 售后服务方案还需包含良好的且免费的培训计划、制定定期回访计划、故障解决方案等内容切合项目的售后服务需求。	
其他说明	一、本项目货物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。	一、本项目货物所涉及的货物没有进口产品(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。	无偏离
	▲二、核心产品 “采购清单及技术参数”表中的核心产品为序号第 11 项产品“视频巡查计算机”。	▲二、核心产品 “采购清单及技术参数”表中的核心产品为序号第 11 项产品“视频巡查计算机”。	无偏离
	▲三、“货物需求一览表”中除第 3 项“高清网络摄像机支架”、第 31 项“辅助材料”及第 32 项“系统集成”外, 其他项在投标文件(开标一览表)中必须明确货物“货物规格型号”“品牌及生产厂家”。	▲三、“货物需求一览表”中除第 3 项“高清网络摄像机支架”、第 31 项“辅助材料”及第 32 项“系统集成”外, 其他项在投标文件(开标一览表)中明确货物“货物规格型号”“品牌及生产厂家”。	无偏离
	四、其他本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业: 工业。	四、其他本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业: 工业。	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)：广西茜英信息技术有限公司

日期：2026 年 6 月 9 日



