

昌 吉 市 政 府 采 购 中 心



公 开 招 标 文 件

项目名称：昌吉市第四中学校园监控设备项目

项目编号：CJSCG-HW2023-004

采购机构：昌吉市政府采购中心

联 系 人： 吴老师

电话：0994-2528512



温馨提示

尊敬的投标人：

您好！非常感谢您前来参加昌吉市政府采购中心组织的公开招标活动，您的参与是对我们工作最大的支持，招投标是一项法律性、规范性要求很高的工作，为了避免不必要的失误造成投标失败，我们在此对投标的关键环节及注意事项向您做出提示，请您认真阅读。

一：请您务必仔细阅读、认真理解公开招标采购文件，尤其要对实质性条款及否决投标的条件引起高度重视。

二：请您务必在公开招标文件递交前检查贵单位投标文件的编制及签章情况，若投标文件未按照公开招标采购文件要求编制和签章的，由您自行承担不利后果。

三：评定内容均在公开招标采购文件中体现，请务必认真阅读，充分响应公开招标文件。

四：文中“公开招标文件”为我中心印发的采购文件，“公开招标投标文件”为投标人针对此项目印制的响应文件。

以上仅是友情提示，不作为公开招标文件的一部分，请您严格按照公开招标文件的要求做好投标文件的编制及相关投标工作。

招标文件目录

- 第一部分 招标公告（略）或项目概要
- 第二部分 投标须知
- 第三部分 项目要求
- 第四部分 合同主要条款(样本)
- 第五部分 投标文件格式

第一部分 项目概要

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1	项目名称	昌吉市第四中学校园监控设备项目
2	控制价	1300000.00 元
3	采购方式	公开招标
4	采购人	名 称：昌吉市第四中学校园监控设备项目 地 址：昌吉回族自治州昌吉市建国西路 97 号 联系人：马俊明 电 话：13779270124
5	采购机构	名 称：昌吉市政府采购中心 地 址：昌吉市财政局一楼 102 室 联系人：吴老师 电 话：0994-2528512 地 址：昌吉市长宁路 17 号市财政局一楼 102 室昌吉市政府采购中心办公室
6	投标保证金	投标保证金金额：20000.00 元（贰万元整） 投标保证金的形式：由供应商基本账户电汇、支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳。 采购机构的开户银行及账号如下： 账户名称：昌吉市财政综合保障中心 账 号：0000020090110005730121 开户行号：313885000026 开 户 行：乌鲁木齐银行股份有限公司昌吉市长宁路支行（公对公转账） 于响应文件递交截止时间前交至昌吉市政府采购中心指定账户（以实际到账时间为准，逾期无效）在提交保证金时必须标注明项目名称（昌吉市第四中学校园监控设备项目-保证金）。如未按以上要求递

		交投标保证金，采购人将拒绝其投标。 注：供应商制作投标（响应）文件时，须将保证金缴纳凭证编制到响应文件中提交。保证金将在成交通知书（成交公告）发出之日起5个工作日内退还。供应商可现场提交或邮寄下列资料申请退还保证金： (1)（带财政部门票据监制章的）企业单位往来结算收款收据（第二联加盖公章）。 (2)收款单位全称、账号、汇入地点、汇入行名称，汇入行号。 (3)经办人身份证复印件及联系电话。 (4)中标单位提供合同(没中标单位不需要提供)。 (5)资料提交或邮寄地址：昌吉市长宁路17号市财政局一楼102室昌吉市政府采购中心办公室，邮编：831100。收件人：崔老师 电话：0994-2528512。
7	所属行业	软件和信息技术服务业
8	实施地点	昌吉市第四中学指定地点
9	资金来源	上级专项资金
10	出资比例	100%
11	资金落实情况	已落实
12	采购范围	详见招标项目要求
13	服务期	自合同签订之日30个日历日内供货完毕，并完成安装调试。
14	质量要求	按照招标文件要求及合同约定达到国家要求验收质量标准
15	付款方式	合同签订后预付合同价款30%，货物进场后再付合同价款50%，项目安装验收合格后再付合同价款20%。
16	现场踏勘	不组织

17	是否接受联合体 投标	不接受
18	合同履约期	3 年
19	投标文件要求	电子投标文件：电子加密文件一份 投标文件递交途径： https://www.zcygov.cn 在线上传
20	上传截止时间	2024 年 5 月 20 日 下午 16:30:00（北京时间）
21	开标时间	2024 年 5 月 20 日 下午 16:30:00（北京时间）
22	开标地点	线上开标： https://www.zcygov.cn
23	说明	本招标文件技术指标是作为功能性说明，不论任何情况，投标人在投标时必须满足招标文件要求。
24	招标文件领取	获取方式：线上免费获取（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取采购文件 → 申请，审核通过后可下载招标文件）。 投标单位登陆政采云平台 http://www.zcygov.cn/ ， 在线申请获取采购文件（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取采购文件 → 申请，审核通过后可下载招标文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：400-881-7190 或加入“政采云新疆网超投标单位服务群”钉钉号：32569183）。
25	评标办法	采用综合评分法
26	备注：	1、招标文件中所有偏离表，如无偏离应在相应表格中填写“响应”，如未填写视为不响应招标文件； 2、本次招标项目，请各投标单位以人民币报价； 3、招标文件中所涉及的日期均为日历日；
27	其他说明	1、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取招标文件，并通过政采云电子投标客户端制作投标文件。

	2、各供应商应在开标前确保成为政采云平台正式供应商，并完成CA数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。 3、供应商可前往新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。 4、本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前通过CA在政采云平台上传加密的电子响应文件。备注：供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://helpcenter.zcygov.cn/document/#/document/dashboard?siteCode=beijing，“项目采购”——“操作流程-电子招投标”——“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。 5、供应商应当在递交截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，递交截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。 6、供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用谷歌浏览器），开标时请使用制作加密电子响应文件的CA锁进行解密及报价确认。本项目响应文件
--	--

		解密时间定为 30 分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。
	需要补充的其它内容	
1	中标结果公示	本项目中标结果将在开标后三日内在新疆政府采购网公示，公示期 1 天。
2	中标说明	综合得分最高者中标
3	中小企业优惠政策	本项目专门面向中小企业

第一部分 投标须知

本招标文件仅适用本次招标采购中所叙述的昌吉市第四中学校园监控设备项目

一、报名及领取招标文件截止时间

时间：2024 年 4 月 28 日至 2024 年 5 月 8 日(北京时间)

二、投标人资格要求

- (一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。
- (二) 本项目不接受联合体投标。
- (三) 投标单位为中小企业。

(四) 根据财库(2016)125号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标单位，拒绝参与本项目政府采购活动。**查询渠道：“信用中国”网址（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网址（www.ccgp.gov.cn）。**

三、投标文件的编制要求

1、投标文件须以中文书写，除在技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

2、招标文件附件及招标文件各章节提供了一部分用于编制投标文件时必要的格式，建议投标人应按此格式的要求和内容编制投标文件，招标文件中未提供格式的部分可由投标人自行编制。

四、投标文件的组成（按顺序排列）

（一）、资格证明文件

1. 营业执照

2、开户行许可证或基本存款账户信息（包含账户名称、账户号码、开户银行、法定代表人和基本存款账户编号）

3. 投标保证金交纳凭证

4. “信用中国”和“中国政府采购网”查询供应商的截图。

5. 中小企业声明函（见表六）

（二）、响应文件的报价要求：

1. 开标一览表（见表一）

2. 报价明细表（见表二）

（三）、响应文件的商务部分：

1. 法定代表人身份证明书（见表三）

2. 反商业贿赂承诺书（见表四）

3. 商务规格偏离表（见表五）

5. 无重大违法记录声明和书面承诺（见附件一、二）

6. 业绩证明材料（见表七）

7. 投标人认为需要提供的其他商务材料（相关证明文件）

（四）、响应文件的技术部分：

1. 技术规格偏离表（见表八）

2. 产品性能指标、故障率、质量保证体系及安装、调试方案

3. 所投产品资料及彩印图片

4. 售后服务承诺函

5. 投标单位认为需要提供的其他技术材料（相关证明文件）

另，电子版投标文件应按照“政府采购云平台”的规定和要求上传相关资料，如果漏传或错传，则按无效文件处理，由投标

单位自行承担相应的责任。

五、评标办法及评定标准

（一）、采取综合评分法。由依法组建的熟悉相关业务的代表及有关技术、经济等方面的专家组成评标委员会进行评标，并依据《中华人民共和国政府采购法》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规及本招标文件进行评审，有关监督部门现场监督。

（二）、招标文件评分分值由商务、技术、价格和服务及其他部分组成，综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，满足招标文件要求且报价最低的投标人的价格为评标基准价，凡以价格、百分比计算的均保留两位小数。

内容		评分标准
价格部分 (30 分)	投标报价 (30 分)	以所有有效报价的最低报价为基准价。投标报价等于基准价得 30 分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（30%）×100
商务部分 (17 分)	文件规范 (3 分)	内容响应招标文件要求，编制的投标文件完整性、严谨性，投标文件编制质量高优得 3 分、良好得 2 分、一般得 1 分，差不得分。
	产品功能 (5 分)	产品制造商具有完备的质量保证体系（环境管理体系认证证书，职业健康安全管理体系认证证书，质量管理体系认证证书），所投产品质量可靠，提供有效证明及报告。全部提供得 5 分，缺少任何一项不得分。
	企业资质 (7 分)	投标人提供省级或省级以上教育装备行业协会会员证书复印件得 2 分； 投标人提供 2 名智能建筑弱电高级工程师证书复印件及本单位近 3 个月社保证明，每项得 1 分，共计 2 分； 投标人提供 1 智能化系统高级工程师复印件及本单位近 3 个月社保证明，得 1 分； 投标人提供 2 名弱电系统维护高级工程师证书复印件及本单位近 3 个月社保证明，每项得 1 分，共计 2 分；
	业绩 (2 分)	供应商提供近两年内项目成交业绩 每份业绩得 1 分，最高得 2 分。（提供成交（中标）通知书或合同）

技术部分 (53 分)	技术性能 (30 分)	1、标注“★”号的为重要参数，所有投标人初始分值都为 30 分，所有投标参数不能低于招标参数要求(高于招标参数不进行加)，如有一项标★项重要参数未响应招标文件或不满足扣除 2 分。 备注:投标人投标须提供不低于招标要求的产品，投标人须按招标要求提供有效证明材料佐证是否满足技术参数要求，未按要求提供的视为该项不满足技术参数要求。需要对应提供参数中要求的佐证材料，请务必保证材料真实性，评标委员会根据材料进行详细比对打分。
	节能、环保性 (2 分)	响应产品中包含列入政府采购品目清单中优先采购产品并具有有效的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的复印件，得 2 分，无则不加分。
	运营维护及培训服务方案 (6 分)	对投标人所提供的培训计划或培训方案及运营维护方案的详尽程度、培训周期、运营维护的可行性等因素打分。优得 6 分，良得 4 分，一般得 2 分，未提供培训计划得 0 分。
	平台互联互通 (8 分)	投标人所投标准化考点产品运行稳定、使用正常，为用户考试提供有力保障，出具省级考试院证明文件(网上巡查、教育考试管理平台)，每提供 1 个得 2 分，最高 8 分。（如提供虚假证明将按相关法规惩处）
	售后服务体系及服务承诺 (5 分)	售后服务方案是否保障体系完善，具有完备的服务体系，充分满足用户要求且提供优质服务，安装调试、上门服务、应答时间、处理时间、及应急解决方案等售后服务计划切实可行等进行评审。 供应商提供的售后服务方案科学完善，可行性强，能够上门服务，完全满足采购人需求，故障响应及时，优秀得 5 分，良好得 3 分，差得 1 分。
	设备性能操作要求 (2 分)	投标人提供设备的操作性能和设备的稳定性、兼容性、扩展性、易操作性和安全性是否满足参数要求，符合采购人使用标准；根据满足情况打分，优得 2 分，一般得 1 分。未提供得 0 分。

（三）、开标时，投标文件中开标一览表与投标文件中的明细表内容不一致，则以开标一览表为准。

投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

（四）、在监督部门监督下，评标委员会根据招标文件规定，对提交投标文件和其他必要的资料进行进一步审查，投标文件响应性不能出现重大偏离，如果投标文件没有实质上响应招标文件

的要求，评标委员会将判定无效投标。

下列情况属于重大偏离：

(1) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限；

(2) 不符合技术规格、技术标准的要求；

(3) 投标文件附有招标人不能接受的条件；

(4) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

(五)、评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 招标人或投标人的主要法定代表人的近亲属；

(2) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

(3) 曾因在招标、评标以及其他招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

六、无效投标

评标小组评审时，出现下列情况之一，则为无效投标：

(1) 未在招标文件规定的时间内将电子版投标文件上传至指定的开标地点；

(2) 投标文件未按要求编制、未签署、加盖单位公章；

(3) 联合体投标未附联合体各方共同投标协议的（不接受联合体投标的除外）；

(4) 资格证明文件不全或不符合招标文件标明的资格要求；提供虚假资料中标。

(5) 投标文件出现多个投标方案或投标报价、超过预算金额或者最高限价的；

(6) 投标文件中《开标一览表》和《开标记录表》中的最终

报价不相符的；

(7) 投标产品不符合必须强制执行的国家标准，含有违反国家法律、法规的内容，或附有招标人**不能接受的附加条件的**；

(8) 投标人未按招标文件规定提交投标保证金的；

(9) 评标委员会认为投标人所递交的投标文件所附相关资料内容不真实，且投标人不能提交证明其真实性的材料的；

(10) 投标人的投标文件雷同或存在其他情形导致评标委员会认为投标人之间存在串标、围标嫌疑的；

(11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

七、关于投标保证金

有下列情形之一的，保证金不予退还：

- 1、投标方在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；
- 2、投标方在投标文件中提供虚假材料的；
- 3、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标单位不与采购人签订合同的；
- 4、投标方与采购人、其他投标方或者采购代理机构恶意串通的；
- 5、招标文件规定的其他情形。

八、废标

根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 1、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；
- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

4、因重大变故，采购任务取消的。

九、定标原则

1、评标委员会成员以打分的方法，评标结果按评审得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

如排名第一的中标人因不可抗力或者自身原因不能履行合同的，根据相关办法规定，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人或认定中标无效，中标无效的重新组织招标。

2、招标人及采购机构将有权对成交投标人的财务、技术、管理能力及信誉进行审查，确定其是否能圆满地履行合同。

3、中标结果将在新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）公示。

十、履约条款

1、中标单位需在中标公告结束后五个工作日内将与采购单位签订的合同交至昌吉市政府采购中心。《成交（中标）通知书》是合同的组成部分，是签订合同的依据。

十一、其他事项

未中标投标单位在中标通知书发出之日起就可到政府采购中心办理退付投标保证金手续；中标投标单位自政府采购合同签订后即可到政府采购中心办理退付投标保证金手续。如一个月内仍未办理退付手续，则政府采购中心将该款项上缴国库。

十二、其他事项

1、昌吉市政府采购中心所作的一切有效的书面通知、修改及补充，都是公开招标文件不可分割的部分。在招投标过程中，无论任何单位和个人都必须遵纪守法，保证公正廉洁、公平竞争，不准从中舞弊，有违反者按有关规定严肃处理。

2、投标人必须严格按照采购文件约定的技术要求进行相应服务，凡是达不到采购单位要求，采购单位有权拒绝。

3、在开标前，投标人若对招标文件中规格及要求有异议或对要求有不合理之处，可及时提出相关意见（以书面形式向采购人、昌吉市政府采购中心提出质疑），如投标人未提出疑问，视为完全理解并同意本招标文件。一经进入评标程序，即视为各投标人已详细阅读全部文件资料，完全理解招标文件所有条款内容并同意放弃对这方面有不明白及误解的权利。

4、在招标活动全程中，如发生对招标文件理解不一致或出现任何其他争议事项，均可提交评标委员会讨论，并按少数服从多数的原则进行表决，该表决在作出时直接发生效力。

5、本文件由昌吉市政府采购中心负责解释。

第二部分 项目要求

一、项目技术参数及要求

昌吉市第四中学校园监控设备项目				
序号	设备名称	规格参数	数量	单位
一	教室			
1	考场拾音器	1、拾音器应能清晰拾取考场内环境声音； 2、所选拾音器应与摄像机音频输入接口阻抗等电气性能相匹配； 3、具有 ≥ 1 个音频输出接口和1个电源输入接口； 4、拾音器符合《GB/T 30148-2013》电磁兼容抗扰度要求； 5、拾音器辐射骚扰限值和传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 B 的规定； 6、设备接通额定电源后，输出音量不应存在时大时小、时有时无现象； 7、设备接通额定电源后，输出声音不应发出由电源产生的异常声等非拾音环境中的杂声现象；	48	台
2	智能巡查网络高清摄像机	1、 ≥ 400 万智能半球网络摄像机 2、采用 1/2.7"CMOS； 3、最低照度彩色 $\leq 0.0005\text{Lux}$ 、黑白 0.0001Lux 、0 Lux with IR； 4、采用 $\leq 2.8\text{mm}$ 定焦镜头,水平视场角 $\geq 98^\circ$ ； 5、视频压缩标准支持 H.265/H.264；音频压缩标准支持 G.711/MP2L2/AAC 等； 6、分辨率可达 $\geq 2560 \times 1440$ ；支持 Micro SD 卡(最大支持 $\geq 256\text{G}$)本地存储； 7、具有 ≥ 2 个内置麦克风， ≥ 1 个内置扬声器； 8、具有 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、音频输入接口、音频输出接口、报警输入接口、报警输出接口； 9、支持 DC12V/PoE 供电；红外照射距离可达 30 米； 10、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，具有 1.5T 算力，支持用户根据不同应用切换不同的模型； 11、系统内存： $\geq 60\text{MB}$ ；智能内存： $\geq 400\text{MB}$ ；存储空间： $\geq 2\text{GB}$ ； 12、补光距离 $\geq 30\text{m}$ ； 13、具有越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测功能； 14、移动侦测，遮挡报警，硬盘满，硬盘错误，网络断开，IP 地址冲突，非法访问，视频质量诊断； 15、产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1； 16、内置编码算法嵌入式软件，提供软件著作权证明材料。	48	台

		17、要求与现有校级巡考管理平台无缝对接，完全兼容统一，实现与国家教育考试网上巡查平台及国家教育考试综合管理平台的互联互通，投标人需提供承诺书。 18、为保障系统兼容性，要求与 SIP 网关/媒体转发服务器同一品牌。		
3	接入交换机	1、交换容量$\geq 330G$，包转发率$\geq 50Mpps$，以官网最小值为准，提供官网截图证明。 2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24 个，固化 1G SFP 光接口≥ 4 个。 3、要求设备采用静音无风扇节能设计。 4、要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果 5、为满足工作场所的耐高温要求，要求设备具备 0~50° 的宽温设计 6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供国家认可的检测机构出具的 IK 防护等级测试报告。 7、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 8、支持 IPV4/IPV6 静态路由。 9、配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问 eWeb、访问 Telnet、访问 SSH、重启、设备升级）； 10、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。 11、★ 支持链路检测协议，可检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供相关证明材料。 12、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。 13、提供工信部设备进网许可证。	4	台
4	汇聚交换机	1、交换容量$\geq 330G$，包转发率$\geq 105Mpps$，以官网最小值为准，提供官网截图证明。 2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24 个，固化 10G/1G SFP+光接口≥ 4 个。 3、要求设备采用静音无风扇节能设计。 4、要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果 5、为满足工作场所的耐高温要求，要求设备具备 0~50° 的宽温设计 6、★ 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供国家认可的检测机构出具	1	台

		的 IK 防护等级测试报告。 7、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 8、支持 IPV4/IPV6 静态路由。 9、配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问 eWeb、访问 Telnet、访问 SSH、重启、设备升级）； 10、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。 11、★支持链路检测协议，可检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供相关证明材料。 12、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。 13、提供工信部设备进网许可证。		
5	网线	Cat6e 非屏蔽双绞线 LSZH(低烟无卤)防火等级 24AWG 工作温度为-20~60℃ 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 所用材料符合 RoHS 要求 并通过符合 IEC60332-1 标准的 LSZH 防火等级认证 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准； 标准装箱长度:305m±1.5m； 线缆颜色:白色； 芯线规格:24AWG 无氧铜； 线缆结构：4 对 8 芯双绞线 每对之间采用十字骨架隔离 每芯均有颜色区分 有撕裂绳；	10	箱
6	机柜	服务器型机柜 根据现场情况定制（壁挂或落地）	3	套
7	电源线	RVV2*2.5，导体结构根：77. 直径 0.20，绝缘标称厚度 0.8，外护套标称厚度 1.0	1100	米
8	电源线	铜芯导体聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽软电缆 RVV2*1.0：2 芯电缆，	600	米
9	线槽	25*10	550	米
10	线槽	50*10	1100	米

11	PVC 管	Φ 25	550	米
12	电源箱	防水箱铁 壁厚 0.6mm 外观尺寸 180*140*70	48	个
13	配电箱	防水箱铁 壁厚 0.6mm 外观尺寸 400*300*200	5	个
14	空开	国标 10A/2P	9	个
15	空开	国标 16A/3P	3	个
16	插板	额定电压：250 伏特 板插位数：4 插位额定功率：2500 瓦特额定电流	48	个
17	辅材	各类管材接头、软管、抱箍、水晶头、扎带、标示牌等	1	批
18	小计（一）			
二	保密室			
1	智能巡查网络高清摄像机	1、≥400 万智能半球网络摄像机 2、采用 1/2.7"CMOS； 3、最低照度彩色≤0.0005Lux、黑白 0.0001Lux、0 Lux with IR； 4、采用≤2.8mm 定焦镜头,水平视场角≥98°； 5、视频压缩标准支持 H.265/H.264；音频压缩标准支持 G.711/MP2L2/AAC 等； 6、分辨率可达≥2560×1440；支持 Micro SD 卡(最大支持≥256G)本地存储； 7、具有≥2 个内置麦克风，≥1 个内置扬声器； 8、具有 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、音频输入接口、音频输出接口、报警输入接口、报警输出接口； 9、支持 DC12V/PoE 供电；红外照射距离可达 30 米； 10、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，具有 1.5T 算力，支持用户根据不同应用切换不同的模型； 11、系统内存：≥60MB；智能内存：≥400MB；存储空间：≥2GB； 12、补光距离≥30m； 13、具有越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测功能； 14、移动侦测，遮挡报警，硬盘满，硬盘错误，网络断开，IP 地址冲突，非法访问，视频质量诊断； 15、★产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1； 16、内置智能视频分析嵌入式算法软件，提供软件著作权证明材料。 17、要求与现有校级巡考管理平台无缝对接，完全兼容统一，实现与国家教育考试网上巡查平台及国家教育考试综合管理平台的互联互通，投标人需提供承诺书。	3	台

		18、★为保障系统兼容性，要求与 SIP 网关/媒体转发服务器同一品牌。		
2	接入交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 10 ，1000M/2.5G SFP 千兆光接口 ≥ 2 个 2、交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 28\text{Mpps}$ ，以官网最小值为准，提供官网截图证明。 3、设备采用静音无风扇节能设计。 4、支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。 5、支持 IPV4/IPV6 静态路由协议。 6、★ 要求所投产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{KV}$ 。 7、支持针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作 8、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 9、★ 支持链路检测，可检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能。 10、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。 11、提供工信部设备进网许可证。	1	台
3	机柜	600*600*1200，不少于 1 个 8 口 PDU	1	台
4	辅材	各类管材接头、软管、抱箍、水晶头、扎带、标示牌，电源线，网线等	1	批
5	小计（二）			
三	监控室			
1	网上巡查摄像机	1、 ≥ 400 万半球型网络摄像机，采用 1/2.7" CMOS 传感器 2、最小照度 $\leq 0.005\text{Lux}$ ，0Lux with IR； 3、采用 $\leq 2.7\text{mm}$ 镜头，水平视场角 $93^\circ \sim 35^\circ$ ； 4、视频编码标准支持 H.265、H.264、MJPEG 编码格式，音频编码标准支持 G.711/MP2L2/AAC，最大图像尺寸 $\geq 2560 \times 1440$ ； 5、支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(128G)本地存储； 6、支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议，支持 TS、PS 流封装，支持标准 SIP2.0 协议； 7、具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警； 8、支持 SIP 的地址解析、信令转发，支持 SIP URI 统一命名规则、分级命名； 9、支持 UDP 回放方式，支持 UDP 下载方式； 10、支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP）； 11、具有视频移动侦测能力，可根据设置实现相应的编码、传输、存	2	台

		储或视频报警。 12、具有 ≥ 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、 ≥ 1 对音频输入/输出接口、 ≥ 2 对报警输入/输出接口； 13、支持 DC12V/PoE(802.3af)供电； 14、红外照射距离 ≥ 30 米； 15、防护等级为 $\geq IP65$ 、防暴等级为 IK10。 16、内置视音频编码算法软件，提供软件著作权证书； 17、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1。 18、支持三轴调节； 19、为保障系统兼容性，要求与 SIP 网关/媒体转发服务器同一品牌； 20、要求与现有校、市级巡考管理平台无缝对接，完全兼容统一，投标人需提供承诺书。		
2	显示器	物理分辨率不低于 1920×1080 。； 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。； 显示尺寸：不小于 55 inch 物理拼缝：小于 3.5 mm 物理分辨率： $1920 \times 1080@60$ Hz（向下兼容） 亮度：500 cd/m ² 对比度：1200 : 1 音视频输入接口：HDMI $\times 1$ ，DVI $\times 1$ ，VGA $\times 1$ ，USB $\times 1$ 音视频输出接口：无 控制接口：RS-232 IN $\times 1$ ，RS-232 OUT $\times 1$	9	台
3	模块化支架	产品型号：55 英寸-模块化-框架 产品配置：无左右上封板； 前开门/前封板，后留空； 材质：优质冷轧钢板 (SPCC) 颜色：黑色 表面处理：静电喷塑，涂层厚度 >60 微米	9	台
4	模块化支架	产品型号：55 英寸-模块化-底座 产品配置：无左右上封板； 前开门/前封板，后留空； 材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等 备注说明：无 颜色：黑色 表面处理：静电喷塑，涂层厚度 >60 微米	3	台
5	智能分析平台服务器	1. CPU： ≥ 8 核，频率 2.5GHz； 2. 内存： ≥ 32 GB； 3. 硬盘： ≥ 4 T； 4. 网口： ≥ 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 5. 操作系统：CentOS 7.9。	1	台
6	智能监考平台	1、基础数据管理功能： 具有数据同步功能：支持从上级平台获取考试任务、场次、分析服务器数据、考场视频通道数据等；	1	套

	(考 点)	设备管理功能：支持对智能分析服务器、考场巡查摄像机进行管理，支持批量导入摄像机设备数据，设置设备参数、查看设备状态； 考场管理功能：支持批量导入考场数据，包括考场名称、编码、学生数据，支持将考场与摄像机进行绑定。 2、任务管理功能： 录像文件分析管理：支持对考场录像文件进行分析，支持创建分析任务，支持对分析状态进行查看； 实时视频分析管理：支持对考场实时视频进行分析，支持创建分析任务，支持对分析状态进行查看。 3、结果统计与审核： 分析结果统计：支持按考试场次、考场号、行为类型统计分析结果，支持查看异常行为视频录像； 分析结果审核：支持对分析结果进行人工确认，填报处理意见；支持查看考场处理结果。 4、系统管理： 具有用户管理、角色管理、功能管理、系统配置、日志管理等功能。 5、智能监考平台具有自主知识产权，提供软件著作权登记证书扫描件或复印件		
7	大屏 拼接 及解 码平 台主 机	设备集电源、总线背板、智能控温风扇于一体，19 英寸标准机架式设计，采用双高速总线； 支持 2 个主控板（一主一备），主控板具有不少于 5 个 RJ45 网络接口、不少于 4 个光纤接口，具有不少于 12 个插槽；（提供国家权威机构相关证明材料） 支持按需选配 VGA、DVI、HDMI 输入/输出业务板卡，具有 RS485/RS232 串行接口； 电源采用 AC 200~240V，50Hz，1+1 冗余电源。 内置于大屏拼接及解码平台主机的视音频解码算法软件，控制解码板对网络视音频流进行解码还原。	1	台
8	4 路 DVI 编 码板 (输入 板)	4 路 DVI 编码输入板，支持 4 路 DVI 信号接入,支持 H264 编码，支持 DVI 转 VGA、HDMI 输入，支持复合音频输入。内置视音频编码算法软件，控制编码板对接入视频信号进行高清编码。	1	块
9	4 路 HDMI 解码 板(输 出板)	4 路 HDMI 解码输出板，支持解码 2 路 2400W@25fps、或 4 路 1200W@25fps、或 8 路 800W@25fps、或 16 路 400W@25fps、或 32 路 200W@25fps，奇数口支持 3840x2160@30Hz 及以下标准分辨率输出，偶数口支持 1080p 及以下标准分辨率输出。内置视音频解码算法软件，控制解码板对网络视音频流进行解码还原。	3	块
10	网上 巡查 视频 安全 存储 平台	1、支持≥64 路网络视频输入； 2、支持接入视频 1/4/6/8/9/16/25/32/36/64 多画面分割预览 3、支持≥64 路视频并发录像，录像分辨率支持 4MP、3MP、1080p、720p 及以下分辨率； 4、★具有≥16 个 SATA 接口和≥1 个 eSATA 接口；具有≥2 个 HDMI 和≥2 个 VGA 输出接口；	2	台

		5、具有≥ 2路音频输出、≥ 1路语音对讲输入接口、≥ 2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口、≥ 1个RS485、≥ 1个RS232、≥ 4个USB接口； 6、具有≥ 16路报警输入，≥ 8路报警输出接口。 7、★单盘最大容量支持≥ 14TB硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入，支持SATA硬盘和SSD硬盘混合接入； 8、具有磁盘阵列功能，支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式；支持一键创建RAID5阵列功能； 9、可接入H.265、H.264、MPEG4、MJPEG视频编码格式的网络摄像机，可接入 G.711alaw、G.711ulaw、PCM、G.726、AAC、MP2L2、G.729、G.722.1音频编码格式的IPC； 10、支持手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图等模式； 11、支持≥ 16路同步回放，支持即时回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放等模式； 12、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1，《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018，《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/T28181-2016； 13、内置网络硬盘录像机嵌入式管理软件，提供软件著作权证明材料； 14、提供相应功能证明材料（包括但不限于检验报告、官网功能截图等）； 统一兼容性，要求与摄像机同一品牌； 要求与现有巡考管理平台无缝对接，完全兼容统一。		
11	硬盘	10TB SATA3 监控级硬盘	32	块
12	网上巡查SIP路由/视频分发平台	1、嵌入式设备，采用国产CPU、Linux操作系统； 2、平台具有SIP注册认证、SIP信令解析、SIP重定向、视频分发和系统管理等功能，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》，可实现多级SIP路由平台的互联，多级平台视频转发功能，可实现与国家教育部教育考试院网上巡查平台互联互通。 3、SIP路由功能：支持标准SIP2.0；支持SIP地址解析、信令转发；支持信令及流媒体的NAT穿越；支持SIP URI统一命名规则、分级命名、联合定位；支持SIP URI组、用户、树形列表管理；支持SIP终端的接入认证功能；支持SIP终端访问呼叫过程控制；支持SIP终端远程访问权限控制；支持建立SIP路由器间的信任关系，多级注册；支持向多个上级注册；支持对路由经过进行修改，实现跨级互联。 4、支持媒体流的汇聚、分发、转发功能；支持视频点播、组播及广播；实时巡查图像的传输采用SIP协议作会话控制，RTP/RTCP协议传输音视频流。实时流请求支持通过直接请求和通过转发请求两种模式； 5、符合JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技	1	台

		术规范（2017 版）》规定的 H.264 视频编码标准，图像分辨率支持 720P 和 1080P 并可选；H.264 符合 ISO/IEC14496-10 高级视频编码 AVC 标准；支持 G.711 和 AAC 音频编码标准；G.711 符合 ITU-T G.711 标准；AAC 符合 ISO 14496-3 Audio 标准； 6、支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装；Program Stream (PS) 系统流和 Transition Stream (TS) 传输流的封装标准遵照 ISO/IEC-13818-1（2000 版本）的具体规定； 7、支持极低延迟的信号转发、媒体流的分发功能；支持视频传输优先级控制；支持网络拥塞控制； 8、多个用户并发访问同一个音视频资源的情况下，为了减轻视频编码设备的压力和节约网络带宽，通过视频转发模块与视频编码设备建立单路连接，然后采用组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户； 9、★支持自定义场所分区，SIP 列表可按自定义分区分组，如考场、考务室、保密室、流转通道等。 10、支持下级设备接入统计，可查看接入设备总数、已接入设备正常数量统计、已接入设备异常数量统计。 11、支持分布式部署，多台设备级联，协同工作，实现负载均衡。 12、★产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1；《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018。 13、★内置网上巡查 SIP 路由/视频分发平台软件，提供软件著作权证明材料。 提供相应功能证明材料（包括但不限于检验报告、官网截图等）		
13	标准化考点时钟同步服务器	1、时间来源：北斗卫星、GPS 卫星、4G-LTE； 2、守时方式：内置 RTC 电池、温补晶振，支持卫星失锁守时、断电守时； 3、授时精度：用户终端同步授时精度：1ms； 4、输出接口：具有 RJ45 10M/100M 自适应以太网口； 5、天线接口：具有天线接口，标配 30 米天线； 6、供电方式：AC220V 50Hz； 7、平均故障间隔时间：大于 50000 小时； 8、安装方式：机架式安装。 9、★内置网络时钟智能授时服务嵌入式软件（提供软件著作权证书复印件）。	1	台
14	管理电脑	处理器：I7-9700（8 核心，主频 3GHz，三级缓存 12MB）；内存：16G(DDR4)；硬盘 1T+128G；显卡：独显 2G 显存；光驱：DVD RW；其他：USB 键盘、鼠标；显示器：21.5 液晶显示器；正版操作系统：win10 64 位。	2	台
15	音视频巡查指挥终端	1、通信协议：遵循 H.323/SIP 协议； 2、视频：支持 H.263、H.264、H.264HP；图像格式支持 1080P50/60 帧、1080P25/30 帧、720P50/60 帧、720P25/30 帧、并向下兼容 4CIF、CIF 图像格式； 3、音频：支持 G.711A、G.711U、G.722、G.722.1、G.722.1C、AAC 音频协议；	1	台

		4、双流：支持 H. 239 标准双流协议，主流支持 1080p60fps，辅流支持不低于 1080p30fps；视频接口：≥2 路视频输入，≥2 路视频输出接口； 5、音频接口：≥2 路视频输入、≥1 路视频输出接口； 6、网口：具备 1 个 10M/100M/1000M 自适应网口。 7、可完成视频巡查指挥和视频会议功能，稳定可靠； 8、能够同时连入音视频指挥系统和网上巡查系统，支持对前端考场图像进行实时监看； 9、支持多分屏调看音视频指挥图像和网上巡查系统图像，并且具有获取巡查列表、图像解码显示等功能； 10、与前期已部署的相关指挥系统实现完全兼容、统一，确保全系统形成完整的设备监控指挥管理体系。 11、内置应急指挥软件应具有软件著作权，提供软件著作权证书复印件，与现有平台兼容互联互通。.		
16	会议摄像机	镜头：1/2.8"HD CMOS 传感器，像素：≥200 万；支持 1920x1080 高分辨率图像输出；支持≥12 倍光学变焦；具有 3G-SDI、DVI 或 HDMI 接口；远程控制支持 RS232 或 RS485 串口；具有≥1 路 10M/100M/1000M 自适应以太网。	1	台
17	摄像机支架	脚架材质：铝合金+ABS 云台类型：液压阻尼云台 管径：≤21.2mm 脚架高度≥550mm	1	个
18	全向麦克风	1、拾音半径：≥6 米； 2、声压：≤103dBA SPL； 3、级联能力：4 级； 4、音频处理：内置回声消除 AEC,自动增益 AGC，以及噪声抑制 ANS； 5、静音按键：电容感应式无杂音触摸按键； 6、指示灯：静音、非静音； 7、环境噪音：<50dBA SPL。	1	个
19	周边控制器	16 路电源输出，每个插座输出电流为≤10A； 定时器控制信号短路信号（0V）； 动作间隔时间 1s； 16 路电源输出； 按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源，可以通过定时器自动控制或人工控制； 可通过短路信号自动打开电源；插座总容量达 2.5KVA；	1	台
20	移频功放	五段参量均衡和数字移频两重防啸叫技术、话筒增益提升量 5~14dB、3 路音频线路输入,独立调节、4 路话筒平衡(XLR 插座)和不平衡(6.35 插座)输入，独立调节。 4 路话筒幻象供电独立切换开关选择、4 路话筒移频效果独立切换开关选择； 供电方式：AC~220V—230V，50/60Hz； 移频量：5Hz±1Hz、输出功率：200W+200W、频率响应：非移频状态：20Hz-20kHz、移频状态：150Hz-15kHz	1	台

21	音箱	专业应用于会议场所扩音使用，箱体轻便简洁紧凑，小巧玲珑、安装方便，高中频清晰细腻，低频浑厚强劲。 采用全新设计的楔接工艺，使箱体结构更加坚固美观，特有的箱体结构加强技术有效的减少箱体无用谐振，减少有害的音染，使声音更加干净，整体输出效率更高，使听感更自然、真实。高音/低音:1.4"HI / 1x8"LOW，额定功率:80W-150W，输入阻抗: 8Ω，频率范围 (1m/1w):62Hz-18KHz，灵敏度: 93±3dB，指向性: 90° ×50°，接线柱:卡侬座 *1/4L*R(+1/-1)，	2	只
22	鹅颈话筒	高保真电容式话筒； 指向性: 心形指向； 频率响应: 100Hz~16KHz；灵敏度: -30dB±2； 咪杆带工作指示灯；	2	个
23	防火墙	1、性能参数:网络层吞吐量≥4G，应用层吞吐量≥1G，IPS 吞吐量≥300M； 2、硬件参数:内存大小≥4G，硬盘容量≥128G SSD，接口: ≥8 个千兆电口+2 个千兆光口； 3、产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式； 4、产品支持基于网络区域、网络对象、MAC 地址、服务、应用等维度进行访问控制策略设置； 5、产品支持应用管控功能，应用特征识别库数量大于 8000 种； 6、产品支持异常数据包攻击防御，防护类型包括 IP 数据块分片传输防护、Teardrop 攻击防护、Smurf 攻击防护、Land 攻击防护、WinNuke 攻击防护等攻击类型； 7、产品支持对 SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP 等协议进行病毒防御； 8、产品支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持 15 层及以上； 9、产品内置不低于 9000 种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞 ID、漏洞名称、危险等级、漏洞 CVE 标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义 IPS 规则； 10、产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网路特征库超过 128 万种，可识别主机的异常外联行为； 11、产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生；（需提供权威检测机构出具关于“账号安全”的相关证书证明） 12、产品支持管理员三权分立功能，根据管理员权限分为安全管理员、安全审计员、系统管理员三种角色； 13、产品支持管理员双因素认证功能，用户通过用户名/密码和 Key 等不同方式登陆产品管理界面； 14、产品提供不少于 3 年产品质保服务和软件升级服务；	1	台
24	计时开关	要求控制≤500 天时间，设置固定时间点，按时需求切换	1	套

25	机柜	1、门规格：前后网门； 2、不少于3层隔断；不少于3个8口PDU； 全包选用优质冷轧钢板制作，结构坚固，承载负荷大，完全能满足客户对此类机柜的需求。 板材经过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，静电喷塑。 良好的兼容性，良好的通风设计，配置有专业的散热系统和接地系统，安全可靠，能适应兼容更多的IT设备；同时安装了万向脚轮和支撑脚，移动方便，安置稳固，结构坚固。 机柜并柜方便、快捷。 配件齐全，质量可靠，上、下部走线孔配有分组盖板，前后门及侧门可容易拆装，方便工作。 外观：封闭焊接式设计，外观新颖高雅，美观大方，尺寸精密，极富时代气息，正门采用网格式设计，既美观又利于机器散热，机柜主体颜色有灰和黑两种； 结构：模块化设计，内置有层板，拼装简易，并提供了多台机柜连接一体化快捷解决方案，机柜侧面、后面均可开门，可全方位进入查看，预留有后上下线缆入口，方便线缆管理； 材料：采用1.0mm厚高强度优质冷轧钢板及5mm厚高强度安全钢化防爆玻璃，可有效防震，更加安全可靠； 散热：配备有专业的散热系统，内置有两台冷却风扇，可有效解决机柜内部散热，保护设备安全，使设备稳定在正常状态下工作； 地线：内置有专业的接地系统，可有效保护设备安全；	2	台
26	核心框式交换机	1、交换容量$\geq 38\text{Tbps}$，包转发率$\geq 7200\text{Mpps}$，如官网以X/Y形式表示，则以最小值为准，提供官网截图证明。 2、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥ 2个，独立业务插槽数≥ 3个；主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力。 3、★支持1+1冗余的硬件监控系统，可以集中监控板卡、风扇、电源、环境等状态参数；提供相关证明材料。 4、设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机。 5、★为提高设备面板空间利用率，要求采用高密度端口设计，所投产品单张业务卡最大可用物理端口≥ 52个，整机转发业务物理端口≥ 156个；提供相关证明材料。 6、N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合。 7、支持IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持SPAN、RSPAN远程镜像。 8、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持路由协议多实例，支持GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持策略路由。	1	台

		9、支持 IGMPv1/v2/v3、IGMP Snooping 、PIM DM、PIM SM、PIM SSM；支持组播流量控制、支持组播查询器。 10、支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道；支持 IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping。 11、支持针对 CPU 保护机制的功能，可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 10%以内，保障了 CPU 安全。 12、★ 支持安全保护策略，可实现 ARP 等各种攻击的自动防御，保护系统各种服务的正常运行；提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明。 13、支持 ERPS 功能检测到故障并启用备份链路的断流时间$\leq 50\text{ms}$。 14、支持 SNMP v1/v2c/v3、Telnet、RMON、SSH；支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。 15、★ 为保证 IPv6 的可部署性和应用性，所投交换机需具备 IPv6 Ready Phase2 认证证书，要求投标产品型号与获证产品型号一致，提供权威机构的检测证书复印件。 16、本次单台设备实配双独立主控，双独立电源，≥ 24 个千兆电口，≥ 24 个千兆光口，≥ 4 个万兆光口。		
27	接入交换机	1、交换容量$\geq 330\text{G}$，包转发率$\geq 50\text{Mpps}$，以官网最小值为准，提供官网截图证明。 2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24 个，固化 1G SFP 光接口≥ 4 个。 3、要求设备采用静音无风扇节能设计。 4、要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果 5、为满足工作场所的耐高温要求，要求设备具备 $0\sim 50^{\circ}$ 的宽温设计 6、★ 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供国家认可的检测机构出具的 IK 防护等级测试报告。 7、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 8、支持 IPV4/IPV6 静态路由。 9、配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问 eWeb、访问 Telnet、访问 SSH、重启、设备升级）； 10、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。 11、★ 支持链路检测协议，可检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供相关证明材料。 12、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警	1	台

		及时推送，有日记事件供回溯。 13、提供工信部设备进网许可证。		
28	UPS 整机	1. 纯在线式双变换 UPS 产品；UPS 主机容量 30kVA，根据用户现场情况，可选择采用立式安装或嵌入 19 英寸标准机柜的机架式安装，机架式安装时高度$\leq 3U$，提供设备彩页证明材料证明。 2. 兼容可立可卧安装，面板 LCD 重力感应自动切换横屏或竖屏显示（可手动或自动模式）。提供设备彩页证明材料证明。 3. 为了适应用户现场配电，UPS 主机要求支持三进三出、三进单出，该功能需要现场验证，投标时要求提供设备彩页证明材料。以及实现各种工作模式的应用图片、设置和接线的详细说明佐证。 4. UPS 主机尺寸（机架安装时）应满足：宽度$\leq 440\text{mm}$，深度$\leq 700\text{mm}$，高度$\leq 130\text{mm}$。 5. 具有 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动双键开关机按钮，防止误操作发生。要求提供显示面板实物照片证明材料。 6. 为了满足现场配电要求，便于设备实现不断电的前提下进行主机维护更换，主机和配电采取分离设计，UPS 主机可采用搭载市电、旁路、输出与维护旁路四个断路器的配电箱，且配电箱应具有示意配电开关电气关系，风格与主机保持一致。投标方需提供所投产品实物照片证明。 7. 数字化并机：并机通讯接口板采用 SLOT 插槽设计，单机和并机可灵活切换，方便备库存，支持并机单用、扩容、冗余、双母线等多种工作制式；支持用户无须拆机现场单机升级成并机。 8、高性能指标： （1）整机 UPS 效率： 100%阻性负载：$\geq 94\%$ 50%阻性负载：$\geq 92\%$ 30%阻性负载：$\geq 90\%$ （2）输出功率因素： 输出有功功率应 $\geq$ 额定容量$\times 0.9 \text{ kW/kVA}$ 即输出 $\text{PF} \geq 0.9$，输出端可带更多负载；要求提供泰尔检验报告证明。 （3）输入电流谐波： 100%非线性负载：$< 5\%$， 50%非线性负载：$< 8\%$， 30%非线性负载：$< 11\%$； （4）过载能力：125%负载维持 10 分钟。 要求提供泰尔检验报告证明。 9. 电池直流电压输入范围：单体 12V 电池支持$\pm 12 \sim \pm 20$ 节（即$\pm 144V \sim \pm 240V$ 连续可调），现场配置灵活。要求提供设备彩页证明材料。 10、具备大充电电流 30kVA 充电电流最大可增至 20A，缩短充电时间。 11. 安全保护：输入浪涌保护，火线对地具有保护措施，能承受更高的浪涌尖峰电压，同时，电池应具备防反接保护。投标方需提供所投产品实物照片证明。	1	台

		12、智能化管理: (1) 具备开机密码管理功能;享受原厂服务。 (2) 用户日志记录:记录用户设置操作记录,数据可通讯导出; (3) 电池管理功能:UPS 主机具备直接通过面板功能对电池组进行无风险标准和深度放电检测,不需切断市电开关,避免放电时因电池组故障造成预外掉电; 13.UPS 主机应满足在高海拔 2000 米内使用且不降额,满足高海拔地区用户的使用需求,无需加大规划 ups 容量,降低初始投资成本,要求提供设备样本证明材料。 14.支持选配 RS232、干接点、SNMP 等多种通讯卡,应用灵活。通讯协议转换卡技术平台具备锂电池监控接入技术可行性。		
29	电池	12V100AH 蓄电池	80	只
30	电池柜	单柜可放 100Ah、12V 蓄电池 32 节	4	个
31	UPS 整机	1、电池电压 (Vdc): 72 2、电压范围 (Vac): 120~295 3、频率范围 (Hz): 50/60±10% (自适应) 4、输入制式: L+N+PE 5、输入功率因数: >0.99(线性满载) 6、输入电流谐波: <5%(线性满载) 7、额定功率 (VA/W): 3000/2400 8、输出功率因数: 0.8 (0.9 可长期带载) 9、输出电压 (Vac): 208/220/230/240±1% 10、输出频率 (Hz): 市电模式: 与电网同步; 电池模式: 50/60±0.2% 11、波形 (THDv): <2%(线性负载), <5%(非线性负载) 12、切换时间 (ms): 0 13、过载能力: 115%-130% 过载: 1min; 130%-150% 过载: 1s; 150% 以上过载: 200ms 14、输出方式: 国标插座 2 个 15、整机效率: ≥95% 16、直流启动: 具备 17、通信功能: 标配 RS232, EP0, 可选配 USB、内置式 SNMP、干接点、RS485 等 18、面板显示: 蓝屏 LCD 19、音频噪音 (dB): <55 20、报警功能: 电池低压、市电异常、UPS 故障、输出过载、输出短路 21、保护功能: 电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过压保护 22、工作温度 (°C): -5~40 23、环境湿度: 0 ~ 95%, 无冷凝	1	台
32	电池	12V100AH 蓄电池	32	只

33	电池柜	单柜可放 100Ah、12V 蓄电池 12 节	2	个
34	2 联操作台	2 联操作台，带 2 把办公椅	1	套
35	网线	Cat6e 非屏蔽双绞线 LSZH(低烟无卤)防火等级 24AWG 工作温度为-20~60℃ 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 所用材料符合 RoHS 要求 并通过符合 IEC60332-1 标准的 LSZH 防火等级认证 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准； 标准装箱长度:305m±1.5m； 线缆颜色:白色； 芯线规格:24AWG 无氧铜； 线缆结构:4 对 8 芯双绞线 每对之间采用十字骨架隔离 每芯均有颜色区分 外皮印有厂商标识及电缆编码 有撕裂绳；	2	箱
36	电源线	RVV-3*4 导体采用无氧铜，高导电率，低电阻，低损耗，电流负载力强，绝缘采用聚氯乙烯紧密包覆于导体，厚薄均匀，以免电流击穿，耐磨防护。	300	米
37	电源线	RVV-3*2.5 导体采用无氧铜，高导电率，低电阻，低损耗，电流负载力强，绝缘采用聚氯乙烯紧密包覆于导体，厚薄均匀，以免电流击穿，耐磨防护。	320	米
38	电源线	(BVR-3*16+1*10) 导体采用无氧铜，高导电率，低电阻，低损耗，电流负载力强，绝缘采用聚氯乙烯紧密包覆于导体，厚薄均匀，以免电流击穿，耐磨防护	100	米
39	总配电箱	防水箱铁 壁厚 1.0mm 外观尺寸 600*500*200	1	个
40	空开	国标 32A/3P	7	个
41	空开	国标 63A/3P	1	个
42	辅材	各类管材接头、软管、抱箍、水晶头、扎带、标示牌等	批	1
43	小计（三）			
四	院内			
1	网上巡查网络高清	1、≥400 万 7 寸红外网络高清智能球机，采用 1/2.5" CMOS 传感器，最小照度可达 0.005Lux，0Lux with IR； 2、采用 4.8mm-110mm 镜头，≥ 23 倍光学变倍、≥16 倍数字变倍； 3、视频编码标准支持 H.265/H.264，音频编码标准支持	2	台

	智能球机	G.711/MP2L2/AAC 等，最大图像尺寸 2560×1440； 4、最高输出帧率为 30fps、输出分辨率支持 2560×1440/1920×1080/1280×960/1280×720； 5、支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(≥256G)本地存储； 6、具有智能报警功能，支持越界侦测、区域入侵侦测、音频异常侦测和移动侦测等报警类型； 7、支持宽动态、透雾、强光抑制、3D 定位和电子防抖； 8、水平及垂直：水平范围 360°，垂直范围-15°～90°，水平转速：0.1°～160°/s，速度可设，水平预置点速度：240°/s，垂直速度：垂直转速：0.1°～120°/s，速度可设，垂直预置点速度：200°/s； 9、支持≥300 个预置点； 10、8 条巡航扫描，每条可设置≥32 个预置点，支持断电记忆； 11、支持标准 SIP2.0，支持统一 SIP URI 统一命名规则、分级命名； 12、具有≥1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、≥1 对音频输入/输出接口、≥1 对报警输入/输出接口； 13、红外照射距离≥150 米； 14、防护等级：IP66，TVS 4000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.5 四级标准； 15、提供相应功能证明材料（包括但不限于检验报告、官网和功能截图等）； 16、符合标准：符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1。 17、★内置视音频编码算法嵌入式软件自主可控，提供国家权威机构证明材料。 18、为保障系统兼容性，要求与 SIP 网关/媒体转发服务器同一品牌； 19、要求与现有校、市级巡考管理平台无缝对接，完全兼容统一，投标人需提供承诺书。		
2	网上巡查筒型摄像机	1、≥400 万筒型网络摄像机； 2、采用 1/3"CMOS 传感器，最小照度可达 0.005Lux，0Lux with IR； 3、采用 2.7~12mm 镜头，水平视场角 93°～30°， 4、视频编码标准支持 H.265/H.264，音频编码标准支持 G.711/MP2L2/AAC，图像尺寸≥2560×1440； 5、★应支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议 6、支持 Micro SD 卡(最大支持≥256G)本地存储； 7、具有≥1 个内置麦克风； 8、具有≥1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路报警输入接口、≥1 路报警输出接口； 9、具有 1 路 DC12V/100mA 电源输出接口，可用于外接拾音器供电，支持 DC12V/PoE(802.3af)供电； 10、红外照射距离：≤30 米； 11、防护等级不低于：IP67、IK10； 12、★产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1。 13、★内置 H.264 及 H.265 编码算法嵌入式软件，提供软件著作权证	1	台

		明材料。		
3	电源线	RVV2*2.5, 导体结构根: 77. 直径 0.20, 绝缘标称厚度 0.8, 外护套标称厚度 1.0	200	米
4	电源线	铜芯导体聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽软电缆 2*0.75: 2 芯电缆,	30	米
5	收发器	千兆单模	3	对
6	光缆	1. GYTA-24B1.3, 金属加强构件、松套层绞填充式、铝-聚乙烯粘结护套通信用室外 48 芯光缆。 2. 衰减 1310nm≤0.36dB, 1550nm≤0.22dB, 弯曲半径静态不小于 10D (mm) /动态不小于 20D (mm), 允许拉伸力长期不小于 600N/短期不小于 1500N, 允许压扁力长期不小于 750 (N/100mm)/短期不小于 1500 (N/100mm)。 3. 使用温度-40 至 70℃, 符合 YD/T901、IEC60794-1 标准。	200	米
7	光缆	1. GYTA-12B1.3, 金属加强构件、松套层绞填充式、铝-聚乙烯粘结护套通信用室外 12 芯光缆。 2. 衰减 1310nm≤0.36dB, 1550nm≤0.22dB, 弯曲半径静态不小于 10D (mm) /动态不小于 20D (mm), 允许拉伸力长期不小于 600N/短期不小于 1500N, 允许压扁力长期不小于 750 (N/100mm)/短期不小于 1500 (N/100mm)。 3. 使用温度-40 至 70℃, 符合 YD/T901、IEC60794-1 标准。	300	米
8	PVC 管	Φ25	250	米
9	分纤箱	48 芯, 分光器	2	台
10	终端盒	12 芯	2	台
11	辅材	各类管材接头、软管、抱箍、水晶头、扎带、标示牌等	1	批
12	小计 (四)			
五	分发室及楼道			
1	网上巡查摄像机	1、≥400 万半球型网络摄像机, 采用 1/2.7" CMOS 传感器 2、最小照度≤0.005Lux, 0Lux with IR; 3、采用≤2.7mm 镜头, 水平视场角 93° ~35° ; 4、视频编码标准支持 H.265、H.264、MJPEG 编码格式, 音频编码标准支持 G.711/MP2L2/AAC, 最大图像尺寸≥2560×1440; 5、支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(128G)本地存储; 6、支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议, 支持 TS、PS 流封装, 支持标准 SIP2.0 协议; 7、具有视频移动侦测能力, 可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警;	8	台

		8、支持 SIP 的地址解析、信令转发，支持 SIP URI 统一命名规则、分级命名； 9、支持 UDP 回放方式，支持 UDP 下载方式； 10、支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP）； 11、具有视频移动侦测能力，可根据设置实现相应的编码、传输、存储或视频报警。 12、具有≥ 1个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、≥ 1对音频输入/输出接口、≥ 2对报警输入/输出接口； 13、支持 DC12V/PoE(802.3af)供电； 14、红外照射距离≥ 30米； 15、★防护等级为$\geq IP65$、防暴等级为 IK10。 16、内置视音频编码算法软件，提供软件著作权证书； 17、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1。 18、支持三轴调节； 19、★为保障系统兼容性，要求与 SIP 网关/媒体转发服务器同一品牌； 20、★要求与现有校、市级巡考管理平台无缝对接，完全兼容统一，投标人需提供承诺书。 设备报价需包含支架、电源。		
2	网上巡查网络高清智能球机	1、≥ 400万 7 寸红外网络高清智能球机，采用 1/2.8" CMOS 传感器； 2、最小照度可达 0.001Lux, 0Lux with IR； 3、采用 4.8mm-110mm 镜头，≥ 23倍光学变倍、≥ 16倍数字变倍； 4、视频编码标准支持 H.265/H.264/MJPEG，音频编码标准支持 G.711/MP2L2/AAC； 5、应支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议 6、支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (256G) 本地存储； 7、具有智能分析功能，支持越界侦测、区域入侵侦测、移动侦测、遮挡报警；支持宽动态、白平衡； 8、水平及垂直调节角度：水平范围 360°，垂直范围 $-15^\circ \sim 90^\circ$，水平转速：$0.1^\circ \sim 160^\circ /s$，速度可设；水平预置点速度：$240^\circ /s$，垂直速度：垂直转速：$0.1^\circ \sim 120^\circ /s$，速度可设，垂直预置点速度：$200^\circ /s$； 9、支持$\geq 300$个预置点；$\geq 8$条巡航扫描，每条可设置$\geq 32$个预置点，支持断电记忆； 10、具有$\geq 1$个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、$\geq 1$路音频输入接口、$\geq 1$路音频输出接口、$\geq 2$路报警输入接口、$\geq 1$路报警输出接口； 11、红外照射距离$\geq 150$米； 12、防护等级：IP66； 13、内置 H.264 及 H.265 编码算法嵌入式软件，提供软件著作权证明材料。 14、产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1，《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018；提供相应功能证明材料（包括但不限于检验报告、官网功能截图等）；	1	台

3	接入交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 10，1000M/2. 5G SFP 千兆光接口≥ 2个 2、交换容量$\geq 330\text{Gbps}$，包转发率$\geq 28\text{Mpps}$，以官网最小值为准，提供官网截图证明。 3、设备采用静音无风扇节能设计。 4、支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。 5、支持 IPV4/IPV6 静态路由协议。 6、★ 要求所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$。 7、支持针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作 8、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 9、★ 支持链路检测，可检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能。 10、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。 11、提供工信部设备进网许可证。	1	台
4	网线	Cat6e 非屏蔽双绞线 LSZH(低烟无卤)防火等级 24AWG 工作温度为$-20\sim 60^{\circ}\text{C}$ 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 所用材料符合 RoHS 要求 并通过符合 IEC60332-1 标准的 LSZH 防火等级认证 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准； 标准装箱长度：$305\text{m}\pm 1.5\text{m}$； 线缆颜色：白色； 芯线规格：24AWG 无氧铜； 线缆结构：4 对 8 芯双绞线 每对之间采用十字骨架隔离 每芯均有颜色区分 外皮印有厂商标识及电缆编码 有撕裂绳；	1	箱
5	电源线	RVV2*2.5，导体结构根：77. 直径 0.20，绝缘标称厚度 0.8，外护套标称厚度 1.0	60	米
6	电源线	铜芯导体聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽软电缆 2*0.75：2 芯电缆，	30	米
7	PVC 管	$\Phi 25$	100	米
8	辅材	各类管材接头、软管、抱箍、水晶头、扎带、标示牌等	1	批

9	小计（五）
---	-------

二、供货时间、地点及验收方式

（一）供货时间：自合同签订之日 30 个日历日内供货完毕，并完成安装调试。

（二）供货地点：昌吉市第四中学指定的地点。

（三）验收方式：标准化考点的建设应严格按照教育部颁布的《国家教育考试标准化考点规范》、《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》、《国家教育考试考务管理与服务平台视频会议系统建设技术要求》以及《新疆国家教育考试标准化考点建设技术标准》、等规范进行设计、实施和验收，系统所用设备必须满足上述规范要求。

（四）、付款方式：合同签订后预付合同价款 30%，货物进场后再付合同价款 50%，项目安装验收合格后再付合同价款 20%。

（五）、质量保证及售后服务

1、质保期：3 年。

2、售后服务事项要求：投标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务

①投标产品质量保证期 3 年，3 年考试保障服务。

②电话咨询

投标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

③故障响应

投标人应在 2 小时内做出响应，4 小时内提供更高层级的技术

支持，12 小时内不能解决问题则必须提供备用产品，使采购人能够正常使用。

④技术升级

在质保期内，如果所投产品产品技术升级，应及时通知采购人，如采购人有相应要求，投标人应对采购人购买的产品进行升级服务。

⑤质保期外服务要求

质量保证期过后，供应商应同样提供免费电话咨询服务，采购人需要继续由原供应商提供售后服务的，该供应商应以优惠价格提供售后服务。

⑥备品备件及易损件

1、投标人在售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出。

2、其中在质保期内保养服务全部由中标单位提供（包含人工，材料等一切费用），保养服务具体事项由甲乙双方单位共同协商决定。

（六）、其他要求：

（1）本次项目投标人必须考虑到各系统设备的高度集成对接及兼容性。如在集成实施过程中，出现设备对接兼容性问题，采购方有权对涉及该问题的投标人不予付款，并追究问题所造成的损失赔偿，

(2) 本项目所采购的设备要求符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》，必须与现有市级、自治区级巡查和指挥系统平台无缝接入，实现巡查、指挥平台互联互通，实现对考点视（音）频信号的实时调取及转发。

(3) 设备的安装需根据现场具体情况，但需严格遵守《新疆国家教育考试标准化考点建设技术标准》。

(4) 所有施工均不得影响学校正常的教育教学秩序，施工时间只能在假期或者夜间施工。

第三部分 合同主要条款和格式合同（样板）

合同编号：_____

购货单位：昌吉市第四中学校园监控设备项目

以下简称甲方；

通讯地址：昌吉回族自治州昌吉市建国西路 97 号

联系人：马俊明

联系电话：13779270124

电子邮箱：_____

法定代表人（姓名）： 身份证号：

供货单位：_____, 以下简称乙方。

地址：_____

联系人：_____

联系电话：_____

电子邮箱：_____

法定代表人（姓名）： 身份证号：

经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以下内容共同遵守。

第一条 标的物

货物名称	规格型号	单价（元/___）	数量	金额（元）	备注
合计金额 (含税价)	人民币：				
	大 写：				

若实际金额与约定金额不一致时，以双方授权代表签字确认的书面结算凭证或交接单据（**具体双方根据实践操作修改**）为准。

（明确双方授权代表或者出具授权委托书）

第二条 质量要求

乙方向甲方所提供货物必须保证质量无瑕疵。具体标准及要求按（1、2）项执行；

1、甲方特殊要求：

2、按国家标准、地方标准、行业标准或企业标准中最高标准执行。

第三条 货物的包装要求

所提供货物的包装应适合货物运输过程的要求，符合货物本身条件的需求，保证货物到达甲方时完好无损。

其他要求：1、产品的包装，国家或业务主管部门有技术规

定的，按技术规定执行，国家与业务主管部门无技术规定的，甲乙双方协商确定；

2、包装物回收按第（1）项执行： 1. 回收 2 不回收

第四条 货物的交货方法、运输方式、到货地点。

1. 交货方法，按下列第（1）项执行：

（1）乙方送货 （2）乙方代运 （3）甲方自提自运。

2. 运费由乙方承担，货物交到甲方手中后风险转移给甲方，运输途中的风险由乙方承担。

3 . 甲 方 指 定 到 货 地 点：

（若送货地点进行变更须提前书面通知乙方，乙方按新的指定地点进行送货）。

第五条 货物的交（提）货期限： 按第（ 1 ）项执行

1. 自本合同签订之日起 15 日内交付约定货物。

第六条 双方权利义务

甲方权利义务：

1. 按合同约定的付款方式与期限支付合同价款；

2. 甲方对于可以当场验收的不合格货物有权拒收；特殊货物无法当场组织验收的，可以先接收，异议期内提出异议；

3. 甲方有权要求乙方按照合同约定及特殊要求交付合格货物；对于不合格货物，甲方有权选择退货（甲方退货的，运费由乙方自担）；

4. 甲方同意继续使用或利用的，乙方须在原价格上折价结算，该价格由双方重新商议。

乙方权利义务：

1. 保证货物符合合同的约定及甲方特殊要求，不得弄虚作假，以次充好；
2. 按约定的运输方式、约定期限内送货；
3. 对甲方提出的异议须及时进行回复与解决。
4. 有权要求甲方按约定方式支付货款。

第七条 结款方式

货物货款的结算，货品验收合格后进行支付；

第八条 双方银行账户信息如下：

第九条 验收方法（验收结果以双方授权代表签字确认的验收单为准）：

- 1、甲方在接收货物时，可以当场对货物的数量、外观、规格、型号等进行验收，甲方无法当场验收的，需在 30 个工作日内就数量、外观、规格、型号等进行验收，并提出书面异议。
- 2、货物存在质量问题的，甲方有权在质保期内提出。
- 3、对于不符合约定或要求的货物（外观、规格、型号、品种、花色、质量），甲方有权选择拒收或者退货换货（且相关损失的后期所出现的所有问题由乙方承担）。

4、验收过程中，甲乙双方对货物质量存在争议时，双方同意提交给甲方所在地主管货物质量监督检查机构进行鉴定。

第十条 对货物提出异议的时间和办法

1. 本合同货物全部到达收货地后，甲方按合同约定对货物规格型号、数量、包装等外在质量进行验收，如甲方发现标的货物与合同约定有不符之处，甲方有权拒收货物并在30个工作日内向乙方提出书面异议；对于不能当场验收的货物，甲方于接收货物后30个工作日内组织验收，若有问题须在发现问题后30个工作日内向乙方提出书面异议。

注：若为卖方时，未在约定异议期内提出书面异议的，视为货物合格。

2. 标的货物内在质量异议期执行质保期（1年）规定，甲方在质保期内发现标的货物内在质量与合同约定不符，可在质保期内提出书面异议。

3. 乙方在接到甲方书面异议后，应在3日内负责处理并解决问题，否则，即视为甲方提出的异议和处理意见。应按第十一条规定承担违约责任。

第十一条 违约责任

1. 因甲方原因错填到货地点或接货人，致使乙方错发地点或错给接货人的，责任由甲方承担。

2. 因乙方原因致使货物错发到货地点或接货人的，乙方除应负责将货物运送到合同规定的到货地点或接货人外，还应承担甲

方因此多支付的一切实际费用和乙方逾期交货的违约金（违约金按逾期货款日万分之一计算）。

5. 乙方不能履行本合同时，应向甲方承担合同价款 30%的违约金，甲方已支付的货款乙方须一并退回；乙方逾期交货的，向甲方承担逾期交货的违约金，违约金按未交货货款日万分之一计算，并承担甲方因此所遭受的一切损失等费用。

6. 乙方所交付货物品种、型号、规格、花色、质量、包装等不符合规定的，如果甲方同意利用，应当双方协商按质论价；如果甲方不能利用的，应根据货物的具体情况，由乙方负责包换、包修或退货，并承担修理、调换或退货而产生的实际费用与损失。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，给甲方因此造成损害的，由乙方承担损害赔偿责任。

7. 本合同生效后，若乙方不能履行合同或乙方逾期履行本合同任何一项义务，甲方有权单方解除合同，并要求乙方承担上述违约金责任、损害赔偿责任等。

第十二条 争议解决方式

本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，双方均同意向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十三条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力不能履行和合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行合同的理由。在取得有关机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同。并根据

情况可以部分或全部免于承担违约责任。

第十四条 其它

合同的生效及其他约定：本合同自甲乙双方签字并盖章之日起生效，合同履行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，不一致时以补充协议为准。双方交接过程中的附件：包括且不限于订货/送货通知单、交接单、验收单等书面文件资料，作为本合同不可分割的一部分。

送达方式：双方均同意往来文件、法院送达的文书等资料以本合同载明的联系方式、通讯地址及电子邮箱进行送达，若一方信息变动，须及时通知对方，如因一方通知不及时无法送达文书等的，应承担由此造成的损失。因送达不到或者拒收的，均视为已经送达。

本合同正本一式四份，甲乙双方各执两份，具有同等法律效力。

附件：

甲方（签字 盖章）：

乙方（签字 盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

时间： 年 月 日

时间： 年 月 日

第四部分 投标文件格式

表一

开标一览表

投标人	
总报价（大写）	
总报价（小写）	
备注	

我方将严格按招投标法及招标文件的要求参加本次公开招标，并理解你方以综合评分法确定中标结果，且对中标结果也没有解释义务。如我方为中标候选人，在接到你方发出的中标通知书五个工作日内，按中标通知书、招标文件和本投标文件的约定与采购单位签订合同，并履行规定的一切责任和义务。

我方如出现以下行为之一者，你方有权不予退还我方针对此项目缴纳的投标保证金。

1、交纳保证金后无故不参加投标。

2、在招标过程中，未经招标人同意的情况下，我方代表人中途离场。

3、被通知中标后，我方不按规定的时间或拒绝按中标状态签订合同（即不按中标时招标人的要求及我方的承诺签订合同）。

4、与其他投标人串通或发生其他影响招标公平竞争的行为。

投标人（盖公章）：

法定代表人（签字或加盖印鉴）：

联系人：

联系地址：

电话：

邮编：

年 月 日

表二：报价明细表

序号	设备名称	品牌及型号	单位	数量	单价	总价
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或加盖印鉴）：

年 月 日

表三：

法定代表人身份证明书

兹 证 明 XXX （ 性 别 ， 公 民 身 份 号 码 为 ：
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX）系我公司法定代表人。

XXXXXXXXXXXXX 公司

年 月 日

表四：

反商业贿赂承诺书

昌吉市政府采购中心：

为促进采购工作的规范运行和公平竞争，有效制止采购活动中的不正之风和腐败现象，预防和遏制行贿受贿等违法犯罪活动，我单位特作以下承诺：

在本次采购活动中，我公司将自觉遵守《政府采购法》，不给予国家工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂，包括送礼金、礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐活动等。

如存在上述行为，我公司及项目参与人员自愿放弃本次项目的参与资格，若为预中标或成交人，也自愿放弃中标或成交资格，并愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标单位（投标人）：

法定代表人：

年 月 日

表五：

商务规格偏离表

项目	技术要求	应标参数	正/负偏离/ 响应	备注
供货时间				
供货地点				
验收方式				
付款方式				
质保期				
售后服务事 项要求				

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或加盖印鉴）：

年 月 日

表六：

中小企业声明函(货物)

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员__人，营业收入为__万元，资产总额为__万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员__人，营业收入为__万元，资产总额为__万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

表七：

投标人业绩情况表

序号	服务单位	设备或项目名称	合同金额	数量	单位联系人	单位联系电话

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或加盖印鉴）：

年 月 日

表八：

技术规格偏离表

项目	招标参数	应标参数	正/负偏离/ 响应	备注
产品名称	1..... 2..... 3.....	1..... 2..... 3.....	正/负/响应	需逐条对应
.....				
.....				
.....				
.....				

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或加盖印鉴）：

年 月 日

(附件 1)

无违法记录声明

昌吉市政府采购中心：

我公司郑重承诺，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

如我公司的上述声明及提供的资料有任何虚假内容，则采购机构有权取消我公司的参与、中标或成交资格，且我公司自愿承担由此而引起的一切法律责任。

投标单位（投标人）：

法定代表人：

年 月 日

(附件 2)

承 诺 书

昌吉市政府采购中心：

我公司已收到并阅读采购文件，在完全理解该项目的采购质量技术要求、商务条件以及其他内容后，决定参与此次采购活动，并作出如下承诺：

- 1、我公司具有独立承担民事责任的能力；
- 2、我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、我公司具有履行采购项目所必需的设备和专业技术能力；
- 4、我公司严格按照法律规定缴纳税金和社会保障资金；
- 5、我公司保证提供的所有资料及相关证明文件均真实、准确；
- 6、我公司保证所投货物品牌型号、投标文件及相关资料的合法性，且均未侵犯他人的知识产权。
- 7、我公司保证使用了他人的专利、专有技术、涉及的费用由其自行承担。
- 8、如我公司被确定为中标人或成交人，将根据采购文件积极响应，履行合同义务，承担合同责任；

上述承诺内容全部属实，如有不实，我公司自愿承担由此而引起的所有法律责任。

投标单位（投标单位）：

法定代表人：

年 月 日