



招 标 文 件

采购项目名称：尼勒克县标准化考点设备更新升级采购项目

采购项目编号：XJYF-2025019

采购人：尼勒克县教育局

采购代理机构：新疆昱方工程项目管理有限公司

2025年04月

目 录

第一部分 招标公告	5
第二部分 投标人须知前附表	7
第三部分 投标人须知	11
一、说 明	11
1. 适用范围	11
2. 定义	11
3. 合格的投标人	11
4. 其他说明	11
二、采购文件说明	12
5. 采购文件的构成	12
6. 采购文件的修改	12
三、投标文件的编制	12
7. 投标文件的语言及度量衡单位	12
8. 投标报价及币种	13
9. 投标保证金	13
10. 投标有效期	13
11. 投标文件构成	14
12. 投标文件的编制要求	14
四、投标文件的提交	15
13. 投标文件的上传和加密	15
14. 提交投标文件的地点、截止日期	15
15. 投标文件的撤回和修改	15
五、开标程序	15
16. 开标程序	15
六、评审程序及方法	15

17.评审小组	15
18.评审工作程序	16
19.评审办法	19
七、成 交	21
20.推荐并确定中标人	21
21.中标通知	21
八、授予合同	21
22.签订合同	21
九、终止招标采购活动	22
23. 终止招标采购活动的情形	22
十、询问或质疑	22
24. 询问	22
25. 质疑	22
十一、处罚	22
26. 处罚情形	22
十二、采购代理服务收费标准	23
十三、其他	23
第四部分 项目合同书范本	24
第五部分 投标文件格式	27
格式 1：投标文件封面	28
格式 2：投标文件目录	29
格式 3：投标函	30
格式 4：投标保证金证明格式	31
格式 5：投标人承诺函	32
格式 6：法定代表人证明书	33
格式 7：法定代表人授权书	34
格式 8：报价一览表	35

投标报价明细表	36
格式 9：资格证明文件	37
格式 10：商务资信文件	38
格式 11：技术参数偏离表	39
格式 12：技术文件	40
格式 13：投标人认为在其他方面有必要说明的事项	41
附件 1：具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明函	42
附件 2：无重大违法记录声明函	43
附件 3：中小企业声明函	44
第六部分 采购项目需求书	46
（一） 技术参数要求	46
（二） 采购项目商务要求	84

第一部分 招标公告

尼勒克县标准化考点设备更新升级采购项目的公开招标公告

项目概况

尼勒克县标准化考点设备更新升级采购项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取采购文件，并于 2025 年 5 月 6 日 10:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：XJYF-2025019

项目名称：尼勒克县标准化考点设备更新升级采购项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：2050000

最高限价（元）：2050000

采购需求：

标项名称：尼勒克县标准化考点设备更新升级采购项目

数量：1 批

简要规格描述：更新尼勒克县教育系统考试系统，包括：教育局考务指挥平台考试设备、教育局保密室设备、尼勒克县第一中学考点设备。

合同履行期限：2025 年 5 月 20 日之前完成安装及调试。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号），本标项专门面向中小企业采购，供应商提供的核心产品须为中小企业制造，提供中小企业声明函；（2）根据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号），本标项采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

3.本项目的特定资格要求：/

三、获取采购文件

时间：2025 年 04 月 11 日至 2025 年 04 月 18 日，每天上午 10:00 至 14:00，下午 15:30 至 19:30（北京时间，法定节假日除外）。

地点：政采云平台线上获取

方式：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025 年 5 月 6 日 10:30

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2025 年 5 月 6 日 10: 30

开标地点：政采云电子开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、本公告在新疆政府采购网发布。

2、本项目实行电子招投标，投标人须登录政采云平台申请获取采购文件，并通过政采云电子投标客户端制作投标文件，同时自行承担与投标有关的一切费用。

3、各投标人应在开标前确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库投标人，并完成 CA 数字证书申领。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投标人自行承担。

4、有意向参与新疆区域电子开评标投标人，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。

5、投标人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 登录客户端进行投标文件制作。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 400-881-7190 进行咨询。

6、本项目采用不见面开标，投标人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投标文件。备注：投标人对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <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://service.zcygov.cn/#/help>，“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-投标人”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。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

名称：尼勒克县教育局

地址：尼勒克县解放路 1-1 号

联系人：赵老师

联系方式：13909991233

2、采购代理机构信息

代理机构名称：新疆昱方工程项目管理有限公司

地址：伊宁市新华西路融和大厦 B 座 1439 室

联系人：袁倩

联系方式：18999373201

第二部分 投标人须知前附表

序号	内容	
1	招标项目名称	尼勒克县标准化考点设备更新升级采购项目
2	招标项目编号	XJYF-2025019
3	项目分包个数	1
4	标项名称	尼勒克县标准化考点设备更新升级采购项目
5	招标人	尼勒克县教育局
6	招标代理机构	新疆昱方工程项目管理有限公司
7	招标方式	公开招标
8	评分办法	综合评分法
9	采购预算额度	2050000元
10	最高限价	2050000元
11	采购需求	更新尼勒克县教育系统考试系统，包括：教育局考务指挥平台考试设备、教育局保密室设备、尼勒克县第一中学考点设备。
12	投标人资格条件	1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： （1）具有独立承担民事责任的能力； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； （6）法律、行政法规规定的其他条件。 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本标项专门面向中小企业采购，供应商提供的核心产品须为中小企业制造，提供中小企业声明函；（2）根据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），本标项采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。 3.本项目的特定资格要求：/ 4、本项目不接受联合体投标。
13	中小企业划分标准	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。 从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入

		入300万元以下的为微型企业。
14	投标保证金	投标保证金：小写：¥30000.00 大写：叁万元整 收款单位：新疆昱方工程项目管理有限公司 开 户 行：农行伊宁汉滨公园支行 银行账号：3010 1701 0400 03577
15	缴费方式	投标保证金的形式：转账支票、电汇、企业网银、保函等非现金形式 1) 采用网上银行支付方式的投标人将投标保证金从基本帐户汇至以上保证金账户，须在用途栏中填写项目名称，汇出后投标人应与采购代理机构联系确认到账，并开具保证金收据。（保证金须在投标截止时间前缴纳） 2) 采用保函形式递交保证金的，投标人须在投标截止时间前，将保函随投标文件一起上传到政采云平台。
16	投标保证金退还	未中标人的保证金自中标通知书发出后5个工作日内退还，中标人的保证金自采购合同签订后5个工作日内退还。
17	注意事项	1、投标人应在投标前确保为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。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投标人自行承担。 2、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（ http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/ ）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。
18	投标文件份数及其他要求	电子加密投标文件应在新疆政府采购网指定位置上传。
19	投标文件提交截止时间	2025年5月6日 10: 30（北京时间）
20	投标文件提交方式	投标人将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目采购文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。 注： 1、投标人未能在投标文件提交截止时间前成功上传电子加密投标文件的按无效投标处理； 2、投标人成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。

21	投标文件签章	投标人应按采购文件格式要求对电子投标文件加盖单位和法定代表人电子印章。
22	投标文件解密时间	投标文件提交截止时间后50分钟内，投标人登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定解密时间内未按时解密的，视为无效投标。（解密时间开始时政采云平台将以短信形式向投标人在政采云平台预留的手机号发送短信通知，请投标人及时关注。）
23	是否采用电子开评标	☐否 ☒是，具体要求： 投标人报价 CA 签字确认：投标文件开启后将开启签字时段，投标人须在20分钟内用CA证书对投标报价进行签字确认。 备注：本项目采用全流程不见面电子开评标，投标人需要使用 CA 加密设备，投标人可通过新疆数字证书认证中心官网（https://www.xjca.com.cn/）或下载“新疆政务通”APP自行申领。
24	评标办法	综合评分法
25	采购公告发布媒介	新疆政府采购网（ www.ccgp-xinjiang.gov.cn/ ）
26	中标（中标）结果公告发布媒介	新疆政府采购网 http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/ ，公示期不少于 1 个工作日
27	开标时投标人需提供下列资格证明文件	投标人须将下列资格证明文件上传到“政采云”平台，由资格审查小组进行资格审查。 （1）法定代表人身份证或法定代表人授权委托书原件和被授权委托人的身份证（与投标文件中一致）； （2）企业（包括合伙企业）、个体工商户等提供有效的营业执照；事业单位提供事业单位法人证书；非企业专业服务机构提供执业许可证等证明文件；自然人提供有效的自然人身份证明（联合体投标的各方均须提供）； （3）缴纳税收的证明：投标人近半年内任意一个月缴纳税收凭据（完税证明等）；缴纳社保保障资金证明：投标人近半年内任意一个月缴纳社会保障的凭据。 （4）2023年度经审计的财务报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业机构出具的担保函； （5）具备履行合同的设备和专业技术能力的证明材料或声明函（格式见附件1）； （6）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（格式见附件2）； （7）中小企业声明函（格式见附件3）；

28	评标委员会的组建	新疆政府采购网专家库中随机抽取。
29	代理服务费收取	收取对象：中标人。 收费标准：代理服务费收费标准按照计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号文件规定收取。
30	合同签订有效期	自中标通知书发出之日起30日内与采购人签订采购合同。
31	投标有效期	提交投标文件截止时间起60日历日。
32	合同履行期限	2025年5月20日之前完成安装及调试。
33	质保期	三年
34	付款方式	见采购需求书
35	关于提供相同品牌产品的不同投标人的规定	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会按照报价最低的供应商确定获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本次采购依据采购人的采购计划，仅适用于本采购文件中所叙述的项目。

2. 定义

2.1 “采购人”系指尼勒克县教育局。

2.2 “采购代理机构”系指新疆昱方工程项目管理有限公司。

2.3 “投标人”系指获取了本采购文件，且已经提交或者准备提交投标文件的供应商。

2.4 “货物”系指卖方按采购文件规定向买方提供的设备、备品备件、技术资料等。

2.5 “服务”系指按采购文件规定投标人须承担的配送、安装、培训、售后服务等相关内容。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力提供采购文件件所述服务的，且满足本采购文件规定的资格条件均可能成为合格的投标人。

3.2 一个投标人只能提交一个投标文件。如果投标人之间存在下列互为关联关系的情形之一的，不得同时参加本项目投标：

- (1) 法定代表人为同一人的两个及两个以上法人；
- (2) 母公司、直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司；
- (3) 均为同一家母公司直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司。

3.3 本项目不接收联合体投标

4. 其他说明

根据中华人民共和国财政部令第 87 号政府采购货物和服务招标投标管理办法第三十七条，有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (六) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

二、采购文件说明

5. 采购文件的构成

5.1 采购文件包括：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知前附表
- (3) 投标人须知
- (4) 政府采购项目合同书范本
- (5) 投标文件格式
- (6) 采购项目需求书
- (7) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

5.2 投标人应认真阅读采购文件中列示的事项、格式、条款和要求等内容。如果投标人未按采购文件要求提交全部资料，或者对采购文件未作出实质性投标的，根据相关法规要求，视为无效投标。

6. 采购文件的修改

6.1 在投标文件提交截止期前，采购人或采购代理机构可对采购文件进行必要的修改或者澄清。

6.2 采购代理机构对已发出采购文件进行必要的澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，在采购文件要求提交投标文件截止时间15日前，以新疆政府采购网发布形式通知所有获取采购文件的投标人；不足15日的，顺延提交投标文件的截止时间。该澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分。

6.3 在投标文件提交截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标文件提交截止时间，并在采购文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以新疆政府采购网发布形式通知所有获取采购文件的投标人。

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就此招标投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。

7.2 除采购文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为总价。应包括：主件、标准附件、备品备件、专用工具、检验、培训、运输、保险、税款等为完成本项目内容所需费用的总和。

8.2 投标人应根据采购文件规定的格式完整填写所有内容，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

8.3 投标人的报价在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

8.4 报价小写与大写存在差异，以大写为准。

8.5 招标报价币种为人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人应将投标保证金交款证明做为投标文件的内容一并提供。缴纳的投标保证金用于因投标人的行为使本次招标活动受到损失的抵项。

9.2 投标保证金缴纳形式转账支票、电汇、企业网银、保函等非现金形式；采用网上银行支付方式的投标人将保证金从投标人基本帐户汇至指定账户，须在用途栏中填写项目名称，汇出后投标人应与采购代理机构联系确认到账，并开具投标保证金收据。（投标保证金须在投标截止时间前缴纳）。采用保函形式递交保证金的，投标人须将保函随投标文件一起上传到政采云平台。

9.3 未按采购文件要求缴纳规定数额保证金的投标将被拒绝。

9.4 未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内全额无息退还，中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起5个工作日内全额无息退还。

9.5 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标人在规定期限内未能按规定签订合同的；
- （2）提供虚假材料谋取中标的；
- （3）将中标项目转包给他人的；
- （4）拒绝履行合同义务的；
- （5）法律、法规规定的其他情形。

10. 投标有效期

本次投标有效期为提交投标文件截止时间起60个日历日。有效期不足将导致其投标无效。特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其

投标保证金可按规定予以退还。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

11. 投标文件构成

11.1 投标人应提交相关证明材料，作为其参加招标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见第五部分投标文件格式）：

- （1）投标文件封面
- （2）投标文件目录
- （3）投标函
- （4）投标保证金证明
- （5）投标人承诺函
- （6）法定代表人证明书
- （7）法定代表人授权书
- （8）报价一览表
- （9）资格证明文件
- （10）商务资信文件
- （11）技术参数偏离表
- （12）技术文件
- （13）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码。

12. 投标文件的编制要求

12.1 电子投标文件使用政采云平台投标文件制作工具以及采购文件要求进行制作编制。投标文件制作时，按照采购文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

12.2 电子投标文件须使用投标人电子公章及法定代表人的电子签名。若无电子签章和签名，则视为无效投标。

12.3 电子投标文件具有法律效力，与其他形式的投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与采购文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人提交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无效投标文件，将导致其投标被拒绝。

四、投标文件的提交

13. 投标文件的上传和加密

13.1 加密的电子投标文件应在投标文件提交截止时间前通过政采云平台上传完成。

13.2 逾期上传或者未上传至指定地点的投标文件，采购人不予受理。

13.3 电子加密投标文件成功上传提交后，投标人可自行打印投标文件接收回执。

14. 提交投标文件的地点、截止日期

14.1 投标人应在采购文件规定的截止时间前，将电子投标文件上传到“政采云”平台。

14.2 提交投标文件截止时间后投标人不足3家的，采购人将重新开展采购活动。

15. 投标文件的撤回和修改

投标人在上传投标文件后，在规定的上传投标文件截止时间之前，可以撤回已上传的投标文件。如要修改，必须在撤回并修改后在规定的投标文件提交截止时间之前将修改后的投标文件再重新上传。在投标文件提交截止时间之后，投标人不得对上传的投标文件撤销或修改。

五、开标程序

16. 开标程序

16.1 向所有投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，投标人代表应当在接到解密通知后50分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密，如未按时解密则视为无效投标。

16.2 投标人代表应当在20分钟内对投标报价进行CA签字确认。

16.3 开启资格证明文件，由采购人进行资格审查；评审小组对通过资格审查的投标人进行符合性审查。

16.4 通过电子交易平台公布无效投标人名单及原因。

六、评审程序及方法

17. 评审小组

17.1 采购代理机构根据采购项目的特点依法组建评审小组，评审小组从政府采购专家

库中抽取，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等五人或五人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

17.2 评标由采购代理机构负责组织，具体评审事务由依法组建的评标小组负责，并独立履行下列职责：

- (1) 审查投标文件是否符合采购文件要求，并作出评价；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出解释或澄清；
- (3) 推荐中标候选人；
- (4) 对非法干预评审工作的人员和机构进行举报或投诉。

17.3 评审小组应遵守并履行下列义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照采购文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担评审小组成员责任；
- (3) 对评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密保密；
- (4) 参与评审报告的起草；
- (5) 解答投标人及有关方面的质疑；
- (6) 配合进行质疑投诉处理工作。

17.4 评审工作在有关部门的监督下依法开展，任何单位和个人不得非法干预、影响评审工作和评审结果。

18.评审工作程序

18.1 进入评审阶段后，由评标小组独立开展评审工作，并按先初审、后详细评审的程序对投标文件进行审查、评分。

18.2 初审阶段为资格审查及符合性审查。投标文件在采购文件要求方面出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

18.2.1 采购人依据法律法规和采购文件的规定，对投标文件中的资格证明文件进行审查，未通过资格性审查的投标人，不进入符合性审查。资格性审查资料表如下：

资格性审查表

序号	审查因素		审查内容
1	投标人符合本条 投 标 应 的 资 格 条 件	1、具有独立承担民事责任的能力	企业（包括合伙企业）、个体工商户等提供有效的 营业执照 ；事业单位提供 事业单位法人证书 ；非企业专业服务机构提供 执业许可证 等证明文件；自然人提供有效的 自然人身份证明 。

		2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2023 年度经审计的 财务报告 或银行出具的 资信证明 或财政部门认可的政府采购专业机构出具的 担保函 。
		3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	为保证政府采购合同履行，投标人应具备履行合同的设备和专业技术能力，提供 证明材料或声明函 。
		4、有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	缴纳税收的证明：投标人近半年内任意一个月缴纳税收 凭据（完税证明等） ； 缴纳社保保障资金证明：投标人近半年内任意一个月缴纳社会保障的 凭据 。 （依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳）
		5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供“参与采购活动前三年内在经营活动没有重大违法记录的书面声明函”。
		6、法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需求的要求	投标人（制造商）为中小企业	提供中小企业声明函。
3	特定资格条件	/	/

18.2.2符合性审查。评审小组依据法律法规和采购文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。符合性审查内容如下：

符合性审查表

序号	评审因素		评审标准
1	有效性审查	投标保证金	投标保证金的缴纳主体与投标人一致，按照采购文件要求提供投标保证金。
		投标文件签章	投标文件按采购文件要求签章。
		报价	投标报价不得超过最高限价。
2	完整性审查	投标文件内容	按采购文件第 11.1 款（1）-（12）要求提供相关资料。
3	采购文件的响应程度审查	技术参数	技术参数（带★标注）满足采购文件要求；
		设备数量	设备数量满足采购文件要求；

		投标有效期	满足采购文件要求。
		合同履行期限	满足采购文件要求。
		质保期	满足采购文件要求。
		其他无效投标情形	无采购文件规定的其他无效投标情形和法律法规规定的其它无效投标条款。

18.2.3 实质性偏离是指投标文件未能实质性招标采购文件的要求。以下情况属于实质性偏离，投标文件有下列情况之一的，按无效投标处理。

- (1) 未按采购文件要求缴纳投标保证金的；
- (2) 未按第11.1款（1）-（12）要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件内容没有按采购文件规定和要求签字、盖章的；
- (4) 投标报价超过最高限价的；
- (5) 设备数量不符合采购项目要求的；
- (6) 投标有效期、合同履行期限、质保期不能满足采购文件要求的；
- (7) 投标文件中附有采购人不能接受的条件的；
- (8) 评审委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (9) 法律、法规规定的其他情形。

18.2.4 非实质性偏离是指投标文件实质性响应采购文件，但在部分可允许范围内存在一些不规则、不一致、不完整的内容，通过澄清、说明或者补正后这些内容不会改变投标文件的实质性。

以下情况属于非实质性偏离：

- (1) 投标文件文字表述的内容含义不明确；
- (2) 同类问题表述不一致；
- (3) 有明显文字和计算错误；
- (4) 提供的技术信息和数据资料不完整；
- (5) 评审小组认定的其他非实质性偏离情况。

投标文件有上述情形之一的，评审小组应当要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明。澄清说明材料由投标人法定代表人或委托代理人签字确认，该内容不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，并作为投标文件的组成部分。答疑期间，投标人拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明，或澄清、说明的内容仍不能说明问题的，评审小组将按照采购文件的要求对现有的投标文件做出评审意见。评审小组对投标人主动提出的澄清、说明的内容将不予接受。

18.2.5 在投标文件评审过程中，如果评审小组成员出现对评审结果有不同意见的，应当以书面形式反映，评审报告中应注明该不同意见。评审小组成员拒绝在评审报告中签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审结果。

18.3对明显的文字和计算错误按下述原则处理，若出现相互矛盾之处，应以排列在先的原则为准优先处理：

18.3.1如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字为准修正数字。如果大写金额和小写金额不一致，以大写金额为准；

18.3.2调整后的数据对投标人具有约束力，投标人不同意以上修正，其投标将被拒绝。

18.4比较与评价：评审小组按采购文件中规定的评审办法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行报价、商务和技术方面的综合比较与评价。即在最大限度地满足采购文件实质性要求的前提下，按照采购文件中规定的各项因素进行综合评审，以评审总得分由高到低排序推荐中标候选投标人。若得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列；得分相同且报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

19.评审办法

19.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法，评审内容包括：报价部分、商务部分、技术部分（满分100分）。

19.2 评审标准和分值分配：

序号	评审项目		评审标准	分值
1	投标报价		1、综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为基准价，其价格分为满分30分。 2、其他投标单位的投标报价得分计算公式如下： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30；小数点后保留二位，四舍五入。	30分
2	技术部分 61分	设备技术参数	根据所投产品的配置、性能指标的响应程度打分，满足招标文件所要求的各项技术指标得满分20分，所投产品参数每有一项低于要求的扣1分，扣完为止。 （说明：★为核心产品，核心产品参数不得偏离，根据招标文件参数要求提供相关证明材料为评分依据，未提供或不符合要求的，视为不响应技术参数。）	20分
		实施方案	评委会根据投标人提供的方案酌情评分，有完整详细、合理可行、针对性强的施工方案，其中包括但不限于：供货组织方案、货物包装方案、货物运输方案、货物安装调试方案、项目验收组织方案、质量保证措施、设备需与上下级考务平台无缝对接方案等评	15分

			审。 1. 以上方案内容清晰合理、内容详尽、有条理、可实施性强，方案突出的得 15 分； 2. 方案完整，合理性、可行性一般，实施性一般得 10 分； 3. 方案基本完整，合理性、可行性较差，无明显针对性得 5 分； 4. 未提供不得分。	
		进度计划、进度保证和质量控制措施	（1）结合本项目的特点，制定详细的供货安装调试进度计划，制定项目进度质量保证措施及承诺（包含产品的采购及配送过程中的质量保障措施、相关的质量保障制度建设等）方案完整详细、逻辑清晰、人员配置合理、履约有保证，实施步骤明确且切实可行的10分； （2）结合本项目的特点，制定详细的供货安装调试进度计划，制定项目进度质量保证措施及承诺（包含产品的采购及配送过程中的质量保障措施、相关的质量保障制度建设等）方案比较完善详细，人员配置基本合理，实施步骤基本可行得8分； （3）结合本项目的特点，制定详细的供货安装调试进度计划，制定项目进度质量保证措施及承诺（包含产品的采购及配送过程中的质量保障措施、相关的质量保障制度建设等）方案不够完善详细，人员配置和实施步骤欠缺得6分； （4）未提供不得分。	10 分
		售后服务方案	评标委员会根据售后服务承诺在①处理程序②响应及处理时间③服务方式④质保期外产品零件、易损件、备品备件的齐全程度⑤价格的合理性方面进行综合评分；满分得 10 分，每提供一项得 2 分，内容不完整或表达不清楚的每有一处扣 1 分，不提供不得分。	10 分
		培训方案	投标人提供针对本项目的培训方案，包括但不限于：① 培训计划 ②培训方式 ③培训内容等内容； 1. 以上方案内容清晰合理、内容详尽、有条理、可实施性强，方案突出的得 6 分； 2. 方案完整，合理性、可行性一般，实施性一般得 3 分； 3. 方案基本完整，合理性、可行性较差，无明显针对性得 1 分； 4. 未提供不得分。	6 分
3	商务部分 9 分	类似业绩	投标人近三年（2022 年 1 月 1 日至投标截止时间，以合同签订日期认定）完成与本次采购同类标的物销售业绩，每完成一项得 2 分，最多得 6 分。 备注：类似业绩证明材料须提供合同协议书，投标人取得的类似业绩或本次投标拟供或产品制造商的类似业绩都可以作为本项评分中的业绩。	6 分

		企业综合实力	根据投标人拟派项目团队人员配备情况进行评价： ①项目团队人员配备科学合理，实施、执行团队人员专业技术过硬，相关项目经验丰富，能够最大限度的满足项目要求得 3 分； ②项目团队人员配备较科学合理，实施、执行团队人员较专业技术过硬，相关项目经验一般，能够满足项目要求得 2 分； ③项目团队人员配备基本可行，实施、执行团队人员基本专业技术基本可行，无相关项目经验，基本能够满足项目要求得 1 分。 ④未提供得 0 分	3 分
--	--	--------	---	-----

七、成交

20.推荐并确定中标人

20.1 评审小组根据评审总得分由高到低排序推荐中标候选投标人，并由采购人按顺序确定中标人。

20.2 中标人因不可抗力或自身原因不能履行合同时，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选投标人名单排序，确定下一候选投标人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

21.中标通知

21.1 采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内发出《中标通知书》，并在新疆政府采购网上公告中标结果。

21.2 《中标通知书》对采购人和中标人具有同等效力，《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人无正当理由放弃中标项目的，依法承担法律责任。

八、授予合同

22.签订合同

22.1 采购人与中标人双方应当自《中标通知书》发出之日起30日内，签订采购合同。

22.2 中标人在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，采购代理机构和采购人可依据评标排序重新确定中标人，并协调双方签订采购合同，或重新组织采购活动。

22.3 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为订立合同的条件，采购人和中标人不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

22.4 采购文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

九、终止招标采购活动

23. 终止招标采购活动的情形

23.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应当终止招标采购活动：

- (1) 符合条件的投标人或者对采购文件作出实质性投标的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购活动正常推进的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超出采购预算额度，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

23.2 终止招标采购活动后，由采购代理机构发布项目终止公告，并说明原因。

十、询问或质疑

24. 询问

投标人对政府采购活动事项（采购文件、评标过程和中标结果）有疑问的，可以向采购代理机构或采购人提出询问，采购代理机构或采购人在3个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。

25. 质疑

参加招标的投标人认为采购文件、招标活动和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后7个工作日内予以答复。

质疑时效期间的计算：

- (1) 对采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或采购公告期限届满之日；
- (2) 对招标过程提出质疑的，为招标程序各环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

十一、处罚

26. 处罚情形

中标人有下列情形之一的，中标结果无效，投标保证金不予退还。情节严重的，报同级财政部门依法进行处理：

26.1 投标人在投标文件提交截止期后撤回其投标文件的；

- 26.2 提供虚假材料谋取中标的；
- 26.3 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 26.4 有恶意串通等不正当竞争行为的；
- 26.5 中标后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的；
- 26.6 未按照投标文件确定的事项签订采购合同的；
- 26.7 将采购合同转包的；
- 26.8 擅自变更、中止或者终止政府采购合同的。
- 26.9 中标人签订合同后，不能履约或无故拖延履约期的。
- 26.10 法律、法规规定的其他情形。

十二、采购代理服务收费标准

服务类型、费率 中标金额（万元）	货物
100以下	1.5%
100—500	1.1%
500—1000	0.8%
1000—5000	0.5%
5000—10000	0.25%

注：1、采购代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某货物采购代理业务中标金额为1000万元，计算采购代理服务收费额如下：

$$100\text{万元} \times 1.5\% = 1.5\text{万元}$$

$$(500 - 100)\text{万元} \times 1.1\% = 4.4\text{万元}$$

$$(1000 - 500)\text{万元} \times 0.8\% = 4.0\text{万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 4.4 + 4.0 = 9.9\text{万元}$$

2、采购代理机构与采购人已商定代理服务费收费标准的不按此表计算。

十三、其他

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规的有关条款执行。

第四部分 项目合同书范本

项目名称：

采购编号：

合同编号：

甲方(买方)：

乙方(卖方)：

甲乙双方根据____年____月____日政府采购项目的采购结果，甲方接受乙方为本项目____采购所做的投标文件，乙方必须完全按成交通知书中项目履行义务。甲乙双方同意签署本合同(以下简称合同)。

一、货物内容

(一)货物名称：

(二)型号规格：

(三)技术参数：

(四)数量(单位)：

二、合同金额

(一)本合同金额为(大写)：_____元(¥：_____元)人民币。

三、技术资料

(一)甲方向乙方提供所采购货物的有关技术资料。

(二)乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

(三)未经甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品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。

四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权,否则由此产生的一切后果由乙方负全责。

五、质保期

质保期_____。(自交货验收合格之日起计算)

六、交货期、交货方式及交货地点

(一)交货期：

(二)交货方式：

(三)交货地点：

七、付款方式

/

八、质量保证及售后服务

(一)乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

(二)乙方提供货物的质量保证期为自交货验收合格之日起不少于____年。在质量保证期内因货物本身的质量问题发生故障,乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者,根据实

际情况，经双方协商，可以按以下办法处理：

1. 更换:由乙方承担所发生的全部费用。
2. 贬值处理:由甲乙双方协议定价。
3. 退货处理:乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等)。

(三)如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场。

(四)在质保期内,乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

九、验收

(一)甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

(二)乙方交货前应对产品做出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为甲方收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交甲方。

十、货物包装、发运及运输

(一)乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

(二)使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

(三)货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

(四)货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十二、违约责任

(一)甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

(二)甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

(三)乙方逾期交付货物的。逾期超过约定日期十个日历日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值百分之五的违约金，如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

(四)乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十三、不可抗力事件处理

(一)在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

(二)不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

(三)不可抗力事件延续____天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、争议的解决

在履行合同过程中发生争议时，双方当事人协商解决，协商不成的，采用下列第____种方法解决。

1. 提交当地仲裁委员会仲裁；
2. 依法向招标人所在地人民法院提起诉讼。

十五、合同生效及其它

(一) 合同经双方法定代表人或被授权人签字并加盖单位公章后生效。

(二) 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

1. 供货清单和分项价格表
2. 技术规格
3. 乙方投标文件的内容及澄清内容
4. 其他与本合同相关的单据
5. 本合同适用的特殊条款

(三) 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

本合同及附件经双方代表签字并加盖公章和骑缝章后生效。壹式____份，双方各执份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

授权代表：

授权代表：

电话：

电话：

合同订立时间： 年 月 日

第五部分 投标文件格式

投标人应严格按照本格式要求编制投标文件，并编制相应页码，否则其投标文件将不予接受。

格式 1：投标文件封面

项目

投标文件

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签名）

年 月 日

格式 2：投标文件目录

(1) 投标函.....所在页码

(2) 投标保证金证明.....所在页码

(3) 投标人承诺函.....所在页码

(4) 法定代表人证明书.....所在页码

(5) 法定代表人授权书.....所在页码

(6) 报价一览表.....所在页码

(7) 资格证明文件.....所在页码

(8) 商务资信文件.....所在页码

(9) 技术参数偏离表.....所在页码

(10) 技术文件.....所在页码

(11) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....所在页码

格式 3： 投标函

投标函

致采购人：

我们收到采购项目名称（采购项目编号）采购文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.我方已详阅采购文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2.投标有效期自提交投标文件截止时间起____天内有效。如果在规定的提交投标文件截止时间后,我方在投标有效期内撤回投标文件或中标后不签约的,保证金将不予退还。

3.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4.与本投标有关的一切正式往来通讯请寄:

地址:

邮编:

电话: _____

传真: _____

法定代表人姓名:

职务:

投标人: (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

格式 4：投标保证金证明格式

投标保证金证明

致：采购人

我方为(项目名称)项目(项目编号为：)递交保证金人民币 (大写：人民币 元)已于 年 月 日以基本户转账方式汇入指定账户。

附件：保证金交款证明（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

格式 5：投标人承诺函

投标人承诺函

致：采购人

我公司作为本次采购项目的竞标人，根据采购文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目采购文件中规定的实质性要求，如对采购文件有异议，已在投标文件提交截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对采购文件有异议的同时又参加投标活动以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠的任何材料和技术、服务、商务等投标承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

六、如本项目评审过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合采购文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标的法律责任。

投标人：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

年 月 日

格式 6：法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：采购人

（法定代表人姓名）现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____ 年龄：_____ 民族：_____

地址：_____

身份证号码：_____

附法定代表人第二代身份证双面扫描件

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字）

年 月 日

格式 7：法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：采购人

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，地址_____。
（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理_____项目的招标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

授权期限：自____年__月__日起至____年__月__日止（授权期限必须满足投标有效期的要求）。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：_____ 授权人（法定代表人）签字：_____

职务：_____

附被授权人第二代身份证双面扫描件

投标人：（公章）

法定代表人：（签字）

年 月 日

格式 8：报价一览表

报价一览表

项目名称：单位：人民币(元)

标项名称（如有）	报 价	合同履行期限	质保期
	大写：		
	小写：		
优惠承诺及其他：			

注：1.填写此表时不得改变表格形式（可按所投包增加行）。

2.“投标报价”为总价。**应包括：**主件、标准附件、备品备件、专用工具、检验、培训、运输、保险、税款等为完成本项目内容所需费用的总和。

投标人：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

年 月 日

投标报价明细表

标项名称：_____ 单位：人民币(元)

说明：投标人必须填写报价明细表，否则将导致投标被拒绝。

注：根据采购项目需求中货物清单进行自行报价，以供专家评标时参考。如有需要，可自行添加行数

序号	名称	品牌	型号	数量	单价	合价
1						
2						
.....						
总计						

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

格式 9：资格证明文件

资格证明文件

按照采购文件18.2.1条资格性审查表要求，提供完整证明材料，格式自拟。相关声明函见附件。

格式 10：商务资信文件

包含但不限于以下内容，格式自拟：

- 一、投标人基本情况介绍；
- 二、商务评审中涉及的相关材料；
- 三、投标人认为需要的其他文件材料（如有）

投标人：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

年 月 日

格式 11：技术参数偏离表

序号	产品名称	招标技术参数要求	投标响应内容	偏离程度
1				
2				
.....				

说明： 1. “招标技术要求”栏应详细列明采购文件中的技术参数要求。

2. “投标响应内容”栏填写投标人对采购文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足采购文件要求。

3. “偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

格式 12：技术文件

包含但不限于技术评审涉及的内容，格式自拟。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

格式 13：投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人在参加本项目招标中根据采购文件的要求认为需要说明的事项，但不做为评标依据。如没有说明事项，此项可忽略。（格式可自定）

附件 1：具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明函

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明函

致：采购人

我公司在完全理解_____项目招标的技术要求、商务条款及其他内容后，决定参与该项目的招标活动。并承诺，如中标，我公司将提供足够的设备和专业技术能力保证本项目合同履行。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，我公司同意按我方合同违约处理，并依法承担相应法律责任。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

附件 2：无重大违法记录声明函

无重大违法记录声明函

致：采购人

我单位近三年内，在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

若采购人在_____项目采购过程中，发现我单位近三年内在经营活动中有重大违纪记录，我单位将无条件退出本项目的招标采购，并承担因此引起的一切后果。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

附件 3：中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，本公司参加尼勒克县教育局的尼勒克县标准化考点设备更新升级采购项目采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. 标考高清SIP转发管理三合一平台，属于_____行业；制造商为____（单位名称）____，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（小型企业、微型企业）；

2. 标考高清电视墙管理平台，属于_____行业；制造商为____（单位名称）____，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（小型企业、微型企业）；

3. 大屏中控管理平台，属于_____行业；制造商为____（单位名称）____，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（小型企业、微型企业）；

4. 标考网络流媒体存储平台，属于_____行业；制造商为____（单位名称）____，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（小型企业、微型企业）；

5. 标考红外高清半球摄像机，属于_____行业；制造商为____（单位名称）____，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（小型企业、微型企业）；

6. 网络流媒体存储平台（64路），属于_____行业；制造商为____（单位名称）____，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（小型企业、微型企业）；

7. 标考红外高清球型摄像机，属于_____行业；制造商为____（单位名称）____，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（小型企业、微型企业）；

8. 巡查指挥终端，属于_____行业；制造商为____（单位名称）____，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（小型企业、微型企业）；

人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（小型企业、微型企业）；

9. 智能行为分析平台(50路)，属于_____行业；制造商为（单位名称），从业人员 _____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（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。

投标人名称（盖章）：

日 期：

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

第六部分 采购项目需求书

(一) 技术参数要求

尼勒克县级考务平台参数						
序号	名称		型号、规格和详细/技术参数配置说明	数量	单位	备注
1	巡查中心	★标 考高 清 SIP 转发 管理 三合 一平 台	1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2. 采用嵌入式设备，实时操作系统； 3. 系统管理员用户分组，可对平台设置多类管理员，赋予每类管理员不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限等； 4. SIP URI 组、用户、树形列表管理、SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位； 5. 具备实时追踪 SIP 连接、认证状态功能，支持反向通道技术； 6. 具备 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理功能； 7. SIP 终端访问呼叫过程控制；SIP 终端远程访问权限控制； 8. CPU 处理性能不低于主频：3.0GHz，处理线程数量≥8，内存≥16GB（DDR4）； 9. 应具有≥2 个 10M/100M/1000M 以太网接口, ≥6 个 USB 接口； 10. 支持 TCP/IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 网络协议；（以检测报告为准） 11. 支持根据网络情况和使用需求，自动调整视频分辨率； 12. 支持对前端巡查图像进行筛选，将未设置考场的图像进行屏蔽，不进行上传，只在本地监看； 13. 支持点播、组播、广播，支持视频多路复用，支持媒体流的分发和汇聚； 14. 音视频流处理包含 MPEG-4、H. 264、H. 265 视频编码，MPEG Layer II \AAC 音频编码，采用 PS 系统流和 TS 传输流的封装视频流。 15. 支持路由控制功能，视频访问呼叫过程、视频远程访问权限控制功能； 16. 支持对上级平台网络、域名、端口检测及诊断，便于快速调试及故障处理； 17. 支持设置判断前端接入设备是否与服务器时间同步，并设置与上级服务器时间同步； 18. 支持系统核心数据库的备份和恢复，支持对数据库进行测试，验证数据库配置的正确性及联通状态； 19. 支持对巡查系统资产统计、显示，支持系统设备实时状态检测，支	1	台	

			持视频图像质量诊断，对所处网络进行测速； 20. 能够在实时视频中构建 3D 图形，自动关联考生基本信息、考点考场信息、座次信息，准确定位并显示信息，并支持通过考生信息快速定位考生及考场； 21. 支持按照事先设定好的考生科目、时间自动修改通道标签，替代人工大量繁琐的工作； 22. 支持通过网络根据考试科目、考试时间等一系列预设方案下载录像数据。 23. 支持配置转发服务模块，支持多级转发级联，并支持多转发分布式部署协同工作； 24. 支持远维连接，支持远程关机、重启系统； 25. 具备多种工作模式，当重大考试开始时，支持通过 ID 号、单位、用户、电话等相关加密信息控制登录以及调看图像权限； 26. 支持图形化流量侦测、网络封包分析、调用任务管理器； 27. 具有良好的扩展性，能够扩展接入身份验证、视频指挥等系统以及教学质量模块功能；			
2		服务器机柜	(1) 标准: 兼容 19" 国际标准公制标准 TSI 标准 (2) 性能特点: 主体颜色为: 黑色 底部大走线孔尺寸可按需调整: 带锁网孔前门, 可方便拆卸的左右侧门和前后门, 全方位操作, 多方位察看: 可同时安装脚轮和支撑脚; 结构坚固, 最大静载达 800KG, 移动承载 500KG; 高级旋把机柜门锁; 齐全的可选配件; 中性包装 (3) 材料: 全部选用 SPCC 优质冷轧钢板制作; 厚度: 方孔条 1.8mm, 其它 1.2mm; (4) 表面处理: 脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑。 (5) 规格尺寸: 600x2000x800mm (宽 x 高 x 深)	1	个	
3		客户端软件	可实现对各个图像通道的实时监看 (用户可自配 PC)	1	套	
4		★标 考高 清电 视墙	1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 (2017 版)》相关技术规范; 2. 标准 19" 的 4U 机架设计, 电信运营级系统机箱; 3. 插卡式模块设计, 可根据市场需求灵活配置;	1	台	

	管理平台	4. 业务卡支持热插拔，可方便进行维护； 5. 冗余风扇散热系统设计，吹抽两种模式同时工作，智能调控温度，配合机箱结构，形成固定风道，确保机箱内温度平衡； 6. 双通道冗余电源设计，支持直流/交流电源，适应于机房等应用环境； 7. 支持模拟，数字视频信号的输入和矩阵输出； 8. 支持高清视频信号的矩阵切换和输出； 9. 支持模拟/SDI/同轴高清信号无压缩直接输出上墙； 10. 采用 H. 264 或 MPEG4 视频压缩标准，支持双码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，且音频和视频同步； 11. 80 路高清视频编码能力（满配）或 320 路标清视频编码能力（满配）； 12. 支持≥4K 点对点输出显示； 13. 支持≥300W/500W/800W/1200W 解码； 14. 满配最大支持 80 路 3840*2160@30fps/320 路 1080p@30fps 及以下标清视频解码能力； 15. 支持解码 H. 265，满配最大支持 320 路 H. 265 的 1080P 解码输出； 16. 支持解码 SVAC 和非标码流； 17. 支持 1/4/9/16 画面分割显示；支持自由分割； 18. 支持鱼眼矫正； 19. 支持 60 个显示屏的任意拼接； 20. 支持液晶屏/DLP 屏/小间距 LED 屏显示； 21. 支持开窗和漫游功能，单屏支持 16 个窗口； 22. 单屏和融合窗口都支持 1/4/9/16 分割，支持自由分割； 23. 支持 30 个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局； 24. 支持高清底图显示； 25. 支持高清全景拼接； 26. 支持 80 路 1080P 网络视频接入、存储及转发； 27. 支持网络级联； 28. 支持 TCP/IP 协议，支持 RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP 等网络协议； 29. 支持远程控制模拟，数字视频切换上墙； 30. 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数； 31. 支持远程获取系统运行状态、系统日志； 32. 支持远程重启，远程升级和恢复默认设置等操作； 33. 支持用户权限管理，支持黑白名单功能。			
5	★大屏中控管	1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2. 通过配置电视墙布局及视频源连接关系，实现所见即所得，即屏幕	1	台	

	理平台	上的布局和控制可完美的与电视墙的显示同步； 3. 提供鹰眼地图对电视墙局部显示进行放大、缩小或全局查看，可查看每个窗口、通道图像的状态信息； 4. 支持 GIS 地图信息查看； 5. 支持双屏扩展显示； 6. 支持灵活的屏幕、窗口控制特性； 7. 支持输出屏幕的自由绑定、自由开窗、窗口放缩融合拼接以及漫游等功能； 8. 支持远程控制解码矩阵和电视墙管理平台对音视频图像以及编码图像的上墙解码和管理； 9. 分屏方式：支持控制电视墙 1 分屏、4 分屏、6 分屏、8 分屏、9 分屏、16 分屏多种模式； 10. 画面轮巡：支持设置多种自定义的轮巡设置； 11. 轮巡模式：独立轮巡和组合轮巡，同步轮巡和异步轮巡，定点轮巡和定长轮巡； 12. 状态展示：支持显示当前受控设备的状态，包括：当前屏幕的布局信息、窗口获取的图像信息、窗口全屏、码流信息、音频开启标志等； 13. 方案控制：支持设置，计划，载入与保存方案等功能，并支持多种不同方案，包括屏幕布局方案、窗口图像轮巡方案、预置场景方案及时间计划方案； 14. 云台控制：支持云台设置方向、焦距、步长、自由旋转、左右边界以及预置点和 3D 快速定位等多种模式； 15. 大屏融合：支持屏幕的拼接融合； 16. 报警功能：具有接收视频丢失、遮挡、动检、报警器报警、系统资源过高报警、视频质量诊断报警、人脸检测报警、音频检测报警、区域入侵报警等智能报警，系统自诊断和网络中断报警等，并可及时控制其报警图像上墙以及弹窗或者蜂鸣提示；并支持报警联动； 17. 常规列表：非考试期间查看所有监控点列表信息，考试期间自动切换到对应考试列表； 18. 关注列表：查看上级行政机构关注列表信息； 19. 预选列表：根据平台巡检预选列表信息一键查看； 20. 考务列表：支持与考务平台对接获取考务列表进行上墙显示； 21. 订制列表：支持手动自定义巡查列表，启用该列表可以进行获取轮巡上墙操作； 25. 静态列表：支持显示本地静态列表、下级上传的静态列表显示及视频图像拉流； 22. 搜索功能：对其展开的节点列表或导入的历史节点列表可以进行			
--	-----	--	--	--	--

			模糊搜索、精确定位； 23. 视频预览功能：支持本地窗口滚动预览实时图像； 24. 智能传输：根据前端与后端网络情况，智能选择最佳网络路径进行拉流传输； 25. 根据网络使用环境及解码性能，可自动切换为相应码率的音视频图像； 26. 本级中心可根据网络带宽条件，可主动选择调取主辅码流的音视频图像。			
6		控制 电脑	主频 ≥ 2.5 /内存： $\geq 16G$ /硬盘： $\geq 512G$ 固态硬盘/显示器 ≥ 23.8 寸	1	台	
7		防火 墙	性能参数：网络层吞吐量：$\geq 4G$，应用层吞吐量：$\geq 2G$，防病毒吞吐量：$600M$，IPS 吞吐量：$600M$，全威胁吞吐量：$450M$，并发连接数：200 万，HTTP 新建连接数：6 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：20，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：60，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：$160M$，IPSec VPN 最大接入数：300，IPSec VPN 吞吐量：$270M$。 硬件参数：规格：$1U$，内存大小：$\geq 4G$，硬盘容量：$\geq 128G$ SSD，电源：单电源，接口：≥ 8 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 产品采用多核并行处理架构，提供中国信息安全测评中心、公安部信息安全产品检测中心、中国软件评测中心、国家版权局之中任意一家机构出具的关于“多核并行安全操作系统”的证书或测试报告。 部署方式 支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式。路由支持 支持静态路由，ECMP 等价路由。支持 RIPv1/v2，OSPFv2/v3，BGP 等动态路由协议。 支持基于 IP 地址、端口、地域、协议、应用等维度配置策略路由策略，支持多种负载均衡算法，包括加权、带宽比例、轮询、线路排序等。 （提供真实有效的印证资料） 支持多链路出站负载，支持基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及国家地域来进行选路的策略路由选路功能。（提供产品界面截图） 基础功能 访问控制规则支持基于源 / 目的 IP，源端口，源 / 目的区域，用户（组），应用/服务类型，时间组的细化控制方式；支持异常流量展示并支持查看异常流量过程和下载异常流量数据包；（提供真实有效的印证资料） 支持识别管控的应用识别规则总数超过 9700 条，并支持自定义应用规则；（提供真实有效的印证资料） 具备基于国家/地区的流量管理功能，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威机构关于“国家/地区的流量管理”	1	台	

		产品功能检测报告。 DoS/DDoS 攻击防护 支持 Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing 攻击防护，支持 SYN Flood、IPv4 和 IPv6 ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood 攻击防护，支持 IP 地址扫描，端口扫描防护，支持 ARP 欺骗防护功能、支持 IP 协议异常报文检测和 TCP 协议异常报文检测。 入侵防护功能 设备具备独立的入侵防护漏洞规则特征库，特征总数在 7000 条以上。（提供产品界面截图） 支持对服务器和客户端的漏洞攻击防护。 支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP、POP3、RDP、Rlogin、SMB、Telnet、Weblogic、VNC）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能。 具备防护常见网络协议（SSH、FTP、RDP、VNC、Netbios）和数据库（MySQL、Oracle、MSSQL）的弱密码扫描功能。 可提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测，发现问题后支持一键生成防护规则。（提供产品界面截图） 僵尸主机检测 设备具备独立的僵尸网络与病毒防护库，防护类型包括木马远控、恶意脚本、勒索病毒、僵尸网络、挖矿病毒等，特征总数在 105 万条以上，支持自定义僵尸网络规则库；（提供真实有效的印证资料） 支持 DNS 代理场景下重定向恶意域名。 支持蜜罐功能，定位内网感染僵尸网络病毒的真实主机 IP 地址；（提供真实有效的印证资料） 支持具备网络连接、终端进程、威胁情报举证识别同一失陷主机的能力。且通过流量中识别的恶意地址定位到具体的发起终端、文件，隔离恶意文件和记录处置情况； 支持针对失陷主机推送杀毒通知和提供处置工具，并支持自定义杀毒通知显示时间；（提供真实有效的印证资料） 支持基于勒索病毒的攻击链提供勒索病毒防护配置向导，包含防护对象、勒索病毒常用端口、漏洞、弱口令的自定义定时识别及自动生成包含 WEB 应用防护、漏洞防护、内容安全、僵尸网络检测、慢速爆破防御等勒索病毒防护策略；（提供真实有效的印证资料） WEB 应用防护 产品内置 Web 应用攻击检测引擎，支持文件包含攻击、抵御注入式攻击（包含 SQL 注入、系统命令注入）、信息泄露攻击、跨站脚本（XSS）、网站扫描、WEBSHELL 后门攻击、跨站请求伪造、目录遍历攻击、WEB 整站系统漏洞等应用层攻击行为，支持超过 3000 种 Web 服务器漏洞特征规则。（提供真实有效的印证资料）			
--	--	--	--	--	--

			支持对 HTTP 异常请求协议检测和防护攻击，检测内容包含 HTTP 请求信息的方法及参数长度等。（提供真实有效的印证资料） 支持基于源 IP、Referer、URL 等多种组合条件对 CC 攻击进行检测，检测指标为检测时间和触发阈值。 具备识别与阻断外部扫描器发起的服务器恶意扫描行为，可对扫描器地址进行自定义封堵。（提供真实有效的印证资料） 支持服务漏洞检测功能，基于服务器请求和响应内容识别服务器存在的系统安全漏洞和应用安全漏洞。（提供真实有效的印证资料） 支持内容敏感数据防泄露功能，对传输的文件和内容进行检测,支持对银行卡号、手机号码等类型数据防护。 支持网站防篡改功能 支持网页恶意链接检测功能，有效识别网页盗链/黑链的行为，避免用户网页资源被滥用。（提供真实有效的印证资料）			
8		核心交换机	1. 满足自主可控要求，采用国产自研核心芯片； 2. 交换容量：≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率：≥207Mpps； 3. 实配≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，≥4 个独立万兆 SFP+ 光口，≥1 个 USB 接口； 4. 支持≥4K 个 VLAN，支持 MAC 表项 ≥64K，支持 ARP 表项 16K，支持 IPv4 路由表 16K，支持 IPv6 路由表 8K，支持 ACL 规则 2K； 5. 支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等 IPv4 路由协议，以及 RIPng、OSPFv3、IS-IS for IPv6、BGP4+ 等 IPv6 路由协议； 6. 实配交流电源，支持复位按钮和请配置按钮，如忘记密码可以通过按钮恢复出厂设置； 7. 提供三年原厂质保服务；	1	台	
9		工程线缆	电源线、网线（六类）、音频线	1	批	
10	其他	管材和辅料	摄像机电源、支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等、配电箱	1	批	
考点视频指挥系统配置清单						
1	监看摄像机	高清会场监看摄像机	【200 万 1/2.8 " CMOS 超宽动态 ICR 日夜型半球型 PTZ 网络摄像机】 图像：最小照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON) 快门：1 秒至 1/30,000 秒；支持慢快门；镜头：4.8-110mm，水平视场角 57.6° ~2.7° ； 宽动态范围 120dB；红外补光≥50m	2	台	

		功能： 支持三种智能资源切换：人脸抓拍、道路监控、Smart 事件 人脸抓拍：支持同时抓拍 5 张人脸，支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图，人脸抓拍支持以下 3 种模式： 1) 支持指哪抓哪，在大场景监 3) 支持 8 个场景下轮巡人脸抓控下可手动选择人脸抓拍目标，实现灵活抓拍 2) 支持远距离卡口模式抓拍 拍，每个场景时间可设 道路监控：支持车辆检测(支持车牌识别, 车型/车身颜色/车牌颜色识别)和混行检测，多场景巡航检测、云存储服务功能 视频压缩标准 H. 265/H. 264/MJPEG； 主码流分辨率与帧率 50Hz:25fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720), 50fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720) ； 60Hz: 30fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720), 60fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720) 第三码流分辨率与帧率 ：独立于主码流设置, 最高支持:50Hz: 25fps (1920×1080); 60Hz: 30fps (1920×1080); 支持感兴趣区域 ROI 功能； 存储功能:内置 Micro SD 卡插槽,支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大支持 256G）； 智能功能: 人脸抓拍、区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测；水平及垂直范围：水平 360° ；垂直-5° -90° 键控速度：水平 0.1° -300° /s;垂直：0.1° -160° /s；速度可设 协议：支持 GB/T28181 协议、支持 E 家协议、支持萤石接入 接口：支持一进一出音频；支持二进二出报警 工作温度和湿度：-30℃~65℃,湿度小于 95%(无凝结)；电源供应： DC12V, POE+；设备默认标配电源 功耗：18 MAX；防护等级 IP66；防暴等级 IK10			
--	--	---	--	--	--

2		3*6 拼接 屏	1) 面板尺寸(英寸): ≥ 55 2) 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ 3) 物理拼缝(mm): ≤ 1.7 4) 色彩数: $\geq 16.7M$ 5) 亮度(cd/m^2): ≥ 500 6) 对比度:4000:1 7) 视频输入: ≥ 1 个 DVI 接口, ≥ 1 个 HDMI 接口, ≥ 1 个 VGA 接口 8) USB 接口: ≥ 1 个 USB 接口 9) 控制接口: ≥ 1 个输入 RS-232 接口, ≥ 1 个输出 RS-232 接口, ≥ 1 个红外接口 10) 为保证所投产品的稳定运行提供所投产品的 CCC 和 CQC 证书 11) 为保证技术的可延续性和未来新技术的兼容性, 同时确保软件的可靠稳定, 要求 LCD 生产厂家具备软件研发成熟度 CMMI5 级认证证书。认证通过时间超过 5 年。 12) 为保证产品售后高效、稳定, 要求 LCD 生产厂商具有全国商品售后服务评价达标认证评审委员会颁发的售后服务认证证书 (GB/T 27922), 认证达到五星级标准	18	台	
3	显示 系统	LCD 屏 支架	1、美观、地脚隐藏 2、性价比高 3、四周包边 4、支持扩容 支架均采用 SPCC 优质冷轧钢板保障质量的源头; 表面采用静电喷塑工艺, 喷塑固化温度 180-210 度, 涂层厚度 80-100 微米, 对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺, 防腐耐锈。 后拉杆长度: 600-900mm 弧度: 0° 开门及封板: 底座前封板, 含侧封板、顶盖板, 无后门结构 表面处理: 静电喷塑 底座高度: 600/800/1000/1200mm 厚度: $\geq 400mm$ 材料: SPCC 高强度钢板 开门及封板: 前开门、后封板 后拉杆长度: 不宜超过 3m 底座高度: 需求定制	6	个	
4		LCD 屏 支架	标配; 配合新型模块化框架使用 配合新型模块化框架使用 支架 特点: 1、美观、地脚隐藏 2、性价比高 3、四周包边 4、支持扩容 支架均采用 SPCC 优质冷轧钢板保障质量的源头; 表面采用	18	个	

			静电喷塑工艺，喷塑固化温度 180-210 度，涂层厚度 80-100 微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。颜色：黑色 后拉杆长度：600-900mm 开门及封板：底座前封板，含侧封板、顶盖板，无后门结构 表面处理：静电喷塑 底座高度：800mm/单独定制 厚度：400mm 材料：SPCC 高强度钢板 定制参数 开门及封板：前开门、			
5	控制产品	1. 主控系统采用嵌入式 Linux 操作系统，图像采集和送显板卡采用全硬件 FPGA 架构，支持 7×24 小时稳定运行（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 2. 支持开窗、漫游、叠加、缩放、拼接功能（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 3. 为了能在监控大屏上叠加欢迎词等文字，要求拼接处理器支持虚拟 LED 字幕功能，字幕颜色大小字体、字间距可配置（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 4. 为防止控制电脑意外损坏而出现的业务丢失的情况，设备支持将电视墙布局等配置保存在设备中，当在其他 PC 的客户端登录时，电视墙配置信息依然存在、可用（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 5. 为方便客户使用，可通过双击方式快速将窗口放大，再双击窗口缩回原来大小（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 6. 为防止误操作，要求设备支持窗口锁定功能，锁定的窗口无法对其进行操作（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 7. 支持自定义电视墙布局，并一键完成对整个电视墙的布局，可选择固定布局或自定义行列数（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 8. 为了能及时判断接入信号源的状态，要求拼接处理器支持信号源状态监测功能，支持自动侦测信号源状态，用不同图标来区分信号源的正常在线、未接信号源、信号源无法识别等状态。（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 9. 为保证视频的显示效果，要求拼接处理器支持 60HZ 视频输入、60HZ 视频处理、60HZ 输出（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 10. 支持图像无缝实时切换功能，图像切换间隔无黑场出现（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 11. 为保证可调用多种不同的预案，可保存不同场景，最多支持保存 64 个场景（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 12. 断电或设备异常导致设备关机，业务及布局可保留，启动后	1	套		

			可恢复业务（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 13. 为显示效果，画面输出延时应$\leq 35\text{ms}$（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 14. 为保证显示效果，设备应支持整面多行拼接屏的画面同步功能，针对快速变化的画面不会出现撕裂、错位等现象（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 15. 为应对不同分辨率屏幕的使用，支持分辨率实时全兼容，能通过控制软件实现分成 4 组不同分辨率显示（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 16. 为保证画面切换效果，从 256 路画面场景切换到 256 路画面的时间应$\leq 0.3\text{s}$（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 17. 为保证设备对项目的适配度以及后期项目增补改造的灵活度，要求设备支持输入输出板卡混插。 18. 为满足项目后期扩容的可操作性，要求拼接处理器支持多台设备之间级联使用，多台设备可以组合成一台设备使用（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 19. 为保证级联设备间有足够的传输带宽，要求设备支持使用 MINI SAS 接口对两台设备进行级联（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 20. 为保证设备使用的可靠性，要求设备支持 1+1 电源冗余（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 21. ≥ 4 路 HDMI 输入，≥ 18 路 HDMI 输出。			
6	UPS	指挥平台 UPS 机头	工作方式：单进单出高频在线式 功率范围：$\geq 10\text{kVA}$ 工作模式 双变换在线式设计 输入功率因数校正（PFC）技术，输入功率因数高达 0.99 DSP 全数字化控制 数字化控制，控制系统更加稳定可靠 ECO 功能 10kVA 机型具有 ECO 运行模式，高效节能，降低用户使用成本 智能充电方式 用户可设定充电电流，恒流、恒压和浮充充电模式可自动平滑切换 10kVA 充电电流可设置 环境适应性强 宽广的电压输入范围，避免频繁地切换至电池供电 输入频率范围大，接入各种燃油发电机均可稳定工作 保护周全可靠；开机自诊断功能	1	台	

			输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护功能静态电子旁路开关 直流启动功能 风扇智能调速设计，延长风扇寿命，高效节能 LCD 显示；LCD/LED 双重显示；智能管理；RS232 通信接口			
7		UPS 电 池	（1）本项目要求配置不低于 100AH 12V 的蓄电池 32 只，后背 1H；蓄电池采用电池柜安装。本项目所购蓄电池产品为固定型密封铅酸蓄电池。 （2）蓄电池产品必须提供国内权威的泰尔认证以及检测报告。 （3）蓄电池应与 UPS，为同一品牌，蓄电池制造商与 UPS 制造商营业执照为同一法人。本次投标的蓄电池为自行研发生产，不得外委制造，投标人应提供蓄电池排污许可证。 （4）应提供随产品提供蓄电池配套防漏液产品措施或解决方案，投标人应提供相关技术方案证明文件。 （5）蓄电池产品需提供提升蓄电池自身安全性及高效性所采取的方案及措施，并提供技术方案及证明文件。 （6）蓄电池同系列产品需通过 9 级电信设备抗震性能检测，并提供有效期内抗震合格证。 （7）技术参数要求： 外观要求：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰； 结构要求：正负极端子有明显标志，便于连接； 阻燃性能：符合 YDT799-2010 中 6.4 条的要求； 气密性：能承受 50KPa 正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形； 大电流放电：以 30I10 放电 3min，极柱不熔断，内部汇流排不熔断，外观不出现异常； 容量保存率：静置 28 天后，容量保存率$\geq$96%； 耐过充电能力：完全充电后电池以 0.3I10A 连续充电 160 小时，无变形，无漏液； 以第三方检测报告数据为准，并加盖制造厂商原厂公章。	32	节	
8		电池 柜	可放置 16 节 100AH 蓄电池	2	台	
9	会议 室扩 声系 统	音箱	1. 规格：$\geq$10 寸/2 分频； 2. 材质：木质； 3. 频率响应：100Hz-18KHz； 4. 阻抗：8Ω； 5. 额定功率：100W-150W； 6. 最大声压：120dB SPL, 130dB SPL peak； 7. 连接方式：音箱卡龙；	8	只	

			8. 安装方式：壁挂式、支架式； 9. 功能：语音型，左右可调 160 度； 10. 出厂配置：音箱、吊架、说明书、合格证、保修卡			
10		功放	1. 大能量线性供电，高效率环型变压器； 2. 平衡、不平衡输入； 3. 立体声、单声道、桥接三种输出方式； 4. 电源、保护、信号、削波 LED 工作状态指示； 5. 双 Speaker 和喇叭接线柱输出； 6. 高效率双风扇冷却通道； 7. 低噪音设计； 8. 输入电压：≥AC220V/50Hz； 9. 额定功率：≥850W； 10. 输入灵敏度阻抗：500mv/20KΩ； 11. 输出功率：8Ω ----2x350W； 12. 4Ω ----2x550W； 13. 桥接 8Ω ----850W； 14. 频率响应：20Hz-20KHz； 15. 输入方式：卡龙母平衡输入，6.35 插座输入； 16. 输出方式：音箱接线柱，音箱卡龙； 17. 信噪比：>90dB； 18. 谐波失真：<0.05%； 19. 通道串音：<-70dB； 20. 输出阻抗：4-16Ω； 21. 机箱规格：2U； 22. 出厂配置：成品、电源线、说明书、合格证、保修卡	4	台	
11		12 路 调音 台	1. 输入电压：≥AC220V/50Hz 额定功率：35W； 2. 输入方式：≥8 路话筒卡龙母，≥4 路线路莲花； 3. 输出方式：主声道双声道平衡、6.35 插座。SUB 双声道 6.35 插座； 4. 功能：高中低音调节，话筒≥48V 供电选择，录音输出，2 编组输出，2 路辅助输出，数码混响； 5. 置式低噪声电源设计； 6. 备有录音输入输出功能； 7. 最大输出电平：19dBm(1KHz, THD=0.5%)； 8. 剩余噪声：-75dB； 9. 信噪比：71dB； 10. 等效噪声源输入电动势：-12dBm； 11. 均衡：低频：80Hz±15dB；	2	台	

		12. 中频：2.5KHz $\pm$ 15dB; 13. 高频：12KHz $\pm$ 15dB; 14. 增益控制：单声道：-55dB $\sim$ 0 dB。立体声：-10dB $\sim$ 0dB; 15. 频率响应：20Hz $\sim$ 20KHz;			
12	会议 话筒	1. 换能方式：电容式 2. 频率响应：80Hz-15kHz 3. 指向性：超心型指向 4. 输出阻抗（欧姆）：1200 Ω 5. 灵敏度：-35dB 6. 信噪比：60 dB 7. 等效噪声级：35dB(A)/20u Pa 8. 总谐波失真：1% 9. 供电电压：幻象 48V（幻象指既传输电流，也传输声音） 10. 咪管长度：24 cm 11. 铁座、抗手机、电磁、高频干扰	5	台	
13	会议 话筒	1. 换能方式：电容式; 2. 频率响应 40Hz-16KHz; 3. 指向性：超心型指向; 4. 输出阻抗（欧姆）：200 Ω ; 5. 灵敏度：-38dB $\pm$ 2dB; 6. 供电电压(V)：DC9V/幻象 48V 自动转换; 7. 咪管长度：430mm; 8. 咪线长度、配置：10 米双芯、卡龙母+卡龙公; 9. 输出、指示：平衡、管灯; 10. 开关：电子轻触; 11. 抗手机、电磁、高频干扰 出厂配置：话筒、咪线、防风绵、说明书、合格证、保修卡、 转换插、9V 电池	5	台	
14	无线 麦克 风	振荡方式：锁相环频率合成 频率范围：UHF 612MHz-698MHz 频率稳定性： $\pm$ 0.001% 最大频率偏： $\pm$ 50KHz 调制方式：FM 信噪比： $\geq$ 105dB 失真度： $<$ 0.5%@1KHz 灵敏度：1.2/ μ V @S/N=12dB 电源供应：12V 1000mA 音频输出：独立 0-400mV	1	套	

			混合 0-300mV 手持式发射参数： 载波频段： 612MHz-98MHz 谐波辐射： 低于主波 45dBm 以上 频带宽度： 单频段 86MHz （视地区而定） 调制方式： FM 音频压缩： 数字音频压缩电路 音头： 动圈式/电容式，心形指向性 RF 输出功率： 10mW /30mW 电池： AA x2 电流耗电： 150mA(典型) 电池寿命： 约 5 小时			
15		反馈抑制器	1. 一键智能无需调试。 2. 自适应反馈抑制器（AFC）。 3. 带背景降噪（A N C）。 4. 可以大幅度提升麦克风的拾音距离。 5. 额定电压 :220V~10% 50HZ。 6. 幻像供电:48V。 7. 消耗功率 :1 5W。 8. 取样频率:32KHz。 9. 频率响应 :125Hz~ 15KHz(语音模式 Voice mode) 20Hz~ 15KHz(音乐模式 Music mode)。 10. 失真度:<0.1 %@1KHz。 11. 信噪比:> 90dB。 12. 信号延迟:7ms(音乐模式 Music mode) 11ms(语音模式 Voice mode)。 13. 输入阻抗:20K。14. 输出阻抗(平衡) :2000。15. 温度范围:10~55° C。	2	台	
16		辅材	音响线，话筒线，卡龙头，3.5 寸，6.5 寸头，机柜，音响壁挂架，电源线，安装，调试等	2	批	
17	其他	空调	国产品牌 5 匹	1	台	
18	服务		技术服务费（包含 UPS 输入输出电缆、项目其它所需材料、使用方不在追加）	1	批	
19	装饰装修	改造维修	灯光增加、大屏包装、指挥室环境改造	1	批	

保密室设备配置清单

序号	名称和规格		详细/技术参数配置说明	数量	单位	备注
1	保密室	★标考网络流媒体存储平台	所投设备符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范；H.264和MPEG-4视频编码、支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装；，支持SIP协议，视频流转发；采用嵌入式硬件和嵌入式Linux系统，内部板卡之间无线缆连接，采用高速总线连接；8个SATA接口，1个独立eSATA接口，1个SAS接口；可配置成单盘、Raid0、1、5、6、10等各种数据保护模式；最大接入384Mbps码流（256M主码流），储存256Mbps，转发384Mbps（回放128Mbps）；8路1080P（8M），1个VGA+2路HDMI输出；支持硬盘、风扇、冗余电源热插拔，前面板可扩展液晶显示屏。标准19英寸机架式	1	台	
		硬盘	硬盘接口类型：SATA3.0 适用类型：台式机，监控主机，单碟容量：≥6000GB 硬盘转数：≥5400rpm 缓存：64MB；磁头数量：6个；盘体尺寸：3.5英寸 盘片数量：3 平均寻道时间：读取：8.5ms，写入：9.5ms；接口速率6Gb/秒。	8	块	
		★标考红外高清半球摄像机	1. 所投设备符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2. 所投设备为嵌入式设备，具备实时操作系统； 3. 所投设备采用超低照度200万（1920×1080）像素，1/2.7英寸CMOS图像传感器； 4. 所投设备采用H.264 High profile编码； 5. 所投设备支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 6. 所投设备最大支持256GB SD卡，支持录像断网续传功能； 7. 所投设备支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 8. 所投设备支持宽动态、3D降噪、强光抑制、走廊模式、去雾； 9. 所投设备最大红外距离：100m； 10. 所投设备支持智能红外功能：当开启红外灯光功能后，能根据所射目标距离自动调节红外辐射功率； 11. 所投设备支持28个视频窗口进行预览； 12. 所投设备支持区域入侵，绊线入侵，物品遗留/消失，	6	套	

			虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 13. 所投设备支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报警； 14. 最低照度：彩色 0.001LX，黑白 0.0001Lx， 15. 支持可伸缩视频编码（SVC）技术，支持感兴趣区域（ROI） 16. 防护等级：IP67，IK10；			
		红外探测器	所投设备为有线室内双鉴探测器； 所投设备探测方式：被动红外+微波 所投设备探测范围： $\geq 12\text{m} / 90^\circ$ ；全范围 PIR 辅以 24GHz 微波探测 所投设备测速范围：0.2~3m/s 所投设备灵敏度：自动；35Kg 防宠 所投设备支持自动灵敏度和数字温度补偿；光学密封，下视窗保护 所投设备支持下视窗保护；支持数字温度补偿；支持智能算法； 所投设备微波频段：24GHz (24.15~24.25GHz) 所投设备防拆保护：开盖；报警输出：常闭 所投设备标称功耗：17mA(最大)；设备供电：9 - 16 VDC；标称电压：12 VDC 所投设备安装高度：1.8m ~ 2.4m 所投设备工作温度： $-10^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$ ；储存温度： $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ ；工作湿度：10% - 90% 所投设备尺寸(宽 x 高 x 深)：65.7 mm × 103.8 mm × 45.5 mm；重量：99g 所投设备安装方式：壁装 所投设备使用场景：室内	1	套	
		拾音器	采用高保真/低噪声处理芯片，语音清晰干净、噪音低；工作电压：4-14VDC；频率响应：100-10000Hz 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db；输出阻抗：600 欧姆非平衡	3	只	
		液晶显示器	≥ 27 寸宽屏	1	台	
2	UPS	保密室 UPS 机头	工作方式：单进单出高频在线式 功率范围： $\geq 2\text{kVA}$ 工作模式 双变换在线式设计 输入功率因数校正（PFC）技术，输入功因高达 0.99 DSP 全数字化控制	1	台	

			数字化控制，控制系统更加稳定可靠 智能充电方式 用户可设定充电电流，恒流、恒压和浮充充电模式可自动平滑切换 1~3kVA 充电电流可扩展， 环境适应性强 宽广的电压输入范围，避免频繁地切换至电池供电 输入频率范围大，接入各种燃油发电机均可稳定工作 保护周全可靠 开机自诊断功能 输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护功能静态电子旁路开关 直流启动功能 1~3kVA 机型具备输入零火线侦测功能 风扇智能调速设计，延长风扇寿命，高效节能 LCD 显示 LCD/LED 双重显示 智能管理 RS232 通信接口			
		UPS 电池	12V65AH 防漏夜型蓄电池	6	节	
		电池柜	可放置 6 节 65AH 蓄电池	1	台	
3	工程管 材	电源线	RVV2*1.0	100	米	
		网线	超六类	200	米	

校级标准化考点详细参数（尼勒克县第一中学）

序号	名称	型号、规格和详细/技术参数配置说明	数量	单位	备注
1	巡查中心	★标 考高 清 SIP 转发 管理 三合 一平 台 1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2. 采用嵌入式设备，实时操作系统； 3. 系统管理员用户分组，可对平台设置多类管理员，赋予每类管理员不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限等； 4. SIP URI 组、用户、树形列表管理、SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位； 5. 具备实时追踪 SIP 连接、认证状态功能，支持反向通道技术； 6. 具备 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理功能； 7. SIP 终端访问呼叫过程控制；SIP 终端远程访问权限控制； 8. CPU 处理性能不低于主频：3.0GHz，处理线程数量≥8，内存≥16GB（DDR4）； 9. 应具有≥2 个 10M/100M/1000M 以太网接口，≥6 个 USB 接口； 10. 支持 TCP/IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 网络协议；（以检测报告为准） 11. 支持根据网络情况和使用需求，自动调整视频分辨率； 12. 支持对前端巡查图像进行筛选，将未设置考场的图像进行屏蔽，不进行上传，只在本地监看； 13. 支持点播、组播、广播，支持视频多路复用，支持媒体流的分发和汇聚； 14. 音视频流处理包含 MPEG-4、H. 264、H. 265 视频编码，MPEG Layer II \AAC 音频编码，采用 PS 系统流和 TS 传输流的封装视频流。 15. 支持路由控制功能，视频访问呼叫过程、视频远程访问权限控制功能； 16. 支持对上级平台网络、域名、端口检测及诊断，便于快速调试及故障处理； 17. 支持设置判断前端接入设备是否与服务器时间同步，并设置与上级服务器时间同步； 18. 支持系统核心数据库的备份和恢复，支持对数据库进行测试，验证数据库配置的正确性及联通状态； 19. 支持对巡查系统资产统计、显示，支持系统设备实时状态检测，支持视频图像质量诊断，对所处网络进行测速； 20. 能够在实时视频中构建 3D 图形，自动关联考生基本信息、考点考场信息、座次信息，准确定位并显示信息，并支持通过考生信息快速定位考生及考场； 21. 支持按照事先设定好的考生科目、时间自动修改通道标签，替代人	1	台	

			工大量繁琐的工作； 22. 支持通过网络根据考试科目、考试时间等一系列预设方案下载录像数据。 23. 支持配置转发服务模块，支持多级转发级联，并支持多转发分布式部署协同工作； 24. 支持远维连接，支持远程关机、重启系统； 25. 具备多种工作模式，当重大考试开始时，支持通过 ID 号、单位、用户、电话等相关加密信息控制登录以及调看图像权限； 26. 支持图形化流量侦测、网络封包分析、调用任务管理器； 27. 具有良好的扩展性，能够扩展接入身份验证、视频指挥等系统以及教学质量模块功能；			
2		服务器机柜	(1) 标准: 兼容 19" 国际标准公制标准 TSI 标准 (2) 性能特点: 主体颜色为: 黑色 底部大走线孔尺寸可按需调整: 带锁网孔前门, 可方便拆卸的左右侧门和前后门, 全方位操作, 多方位察看: 可同时安装脚轮和支撑脚; 结构坚固, 最大静载达 $\geq 800\text{KG}$, 移动承载 $\geq 500\text{KG}$; 高级旋把机柜门锁; 齐全的可选配件; 中性包装 (3) 材料: 全部选用 SPCC 优质冷轧钢板制作; 厚度: 方孔条 1.8mm, 其它 1.0mm; (4) 表面处理: 脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑。 (5) 规格尺寸: $\geq 600 \times 2000 \times 800\text{mm}$ (宽 x 高 x 深)	1	个	
3		客户端软件	可实现对各个图像通道的实时监控 (用户可自配 PC)	1	套	
4		★网络流媒体存储平台 (64 路)	1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 (2017 版)》(JY/T-KS-JS-2017-1) 规范; 2. 可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4 视频编码格式, MPEG Layer II、G711 和 AAC 音频编码格式, 3. Program Stream (系统流) 和 Transition Stream (传输流) 封装格式的网络视频, 并对接入的网络视频进行存储、解码和转发; 4. 嵌入式设备, Linux 操作系统; 5. 不少于 64 路网络视频接入, 最大转发码流 $\geq 768\text{Mbps}$; 6. 可以对主码流、子码流分别或同时进行录像, 并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间; (以检测报告为准)	2	台	

		7. 报警联动触发信号时，能启动设备相应的通道进行联动记录，能够预录报警触发前$\geq 600s$的音视频；（以检测报告为准） 8. 录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能； 9. 数据备份功能：支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 端网络下载备份； 10. 运行稳定性：支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作； 11. 回放功能：支持秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式； 12. 支持视频质量诊断，并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警；			
5	硬盘	硬盘接口类型：SATA3.0 适用类型：台式机，监控主机，单碟容量：$\geq 6000GB$ 硬盘转数：$\geq 5900rpm$ 缓存：64MB；磁头数量：6 个；盘体尺寸：3.5 英寸 盘片数量：3 平均寻道时间：读取：$< 8.5ms$，写入：$< 9.5ms$；接口速率 6Gb/秒。	32	块	
6	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：$\geq 4G$，应用层吞吐量：$\geq 2G$，防病毒吞吐量：$\geq 600M$，IPS 吞吐量：600M，全威胁吞吐量：450M，并发连接数：200 万，HTTP 新建连接数：6 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：20，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：60，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：160M，IPSec VPN 最大接入数：300，IPSec VPN 吞吐量：270M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：$\geq 4G$，硬盘容量：$\geq 128G$ SSD，电源：单电源，接口：≥ 8 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 产品采用多核并行处理架构，提供中国信息安全测评中心、公安部信息安全产品检测中心、中国软件评测中心、国家版权局之中任意一家机构出具的关于“多核并行安全操作系统”的证书或测试报告。 部署方式 支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式。路由支持 支持静态路由，ECMP 等价路由。支持 RIPv1/v2，OSPFv2/v3，BGP 等动态路由协议。 支持基于 IP 地址、端口、地域、协议、应用等维度配置策略路由策略，支持多种负载均衡算法，包括加权、带宽比例、轮询、线路排序等。（提供真实有效的印证资料） 支持多链路出站负载，支持基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及国家地域来进行选路的策略路由选路功能。（提供产品界面截图）	1	台	

		基础功能 访问控制规则支持基于源 / 目的 IP, 源端口, 源 / 目的区域, 用户 (组), 应用/服务类型, 时间组的细化控制方式;支持异常流量展示并支持查看异常流量过程和下载异常流量数据包; (提供真实有效的印证资料) 支持识别管控的应用识别规则总数超过 9700 条, 并支持自定义应用规则; (提供真实有效的印证资料) 具备基于国家/地区的流量管理功能, 提供具备 CNAS (中国合格评定国家认可委员会) 资质的第三方权威机构关于“国家/地区的流量管理”产品功能检测报告。 DoS/DDoS 攻击防护 支持 Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing 攻击防护, 支持 SYN Flood、IPv4 和 IPv6 ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood 攻击防护, 支持 IP 地址扫描, 端口扫描防护, 支持 ARP 欺骗防护功能、支持 IP 协议异常报文检测和 TCP 协议异常报文检测。 入侵防护功能 设备具备独立的入侵防护漏洞规则特征库, 特征总数在 7000 条以上。 (提供产品界面截图) 支持对服务器和客户端的漏洞攻击防护。 支持对常见应用服务 (HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP、POP3、RDP、Rlogin、SMB、Telnet、Weblogic、VNC) 和数据库软件 (MySQL、Oracle、MSSQL) 的口令暴力破解防护功能。 具备防护常见网络协议 (SSH、FTP、RDP、VNC、Netbios) 和数据库 (MySQL、Oracle、MSSQL) 的弱密码扫描功能。 可提供最新的威胁情报信息, 能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测, 发现问题后支持一键生成防护规则。 (提供产品界面截图) 僵尸主机检测 设备具备独立的僵尸网络与病毒防护库, 防护类型包括木马远控、恶意脚本、勒索病毒、僵尸网络、挖矿病毒等, 特征总数在 105 万条以上, 支持自定义僵尸网络规则库; (提供真实有效的印证资料) 支持 DNS 代理场景下重定向恶意域名。 支持蜜罐功能, 定位内网感染僵尸网络病毒的真实主机 IP 地址; (提供真实有效的印证资料) 支持具备网络连接、终端进程、威胁情报举证识别同一失陷主机的能力。且通过流量中识别的恶意地址定位到具体的发起终端、文件, 隔离恶意文件和记录处置情况; 支持针对失陷主机推送杀毒通知和提供处置工具, 并支持自定义杀毒通知显示时间; (提供真实有效的印证资料) 支持基于勒索病毒的攻击链提供勒索病毒防护配置向导, 包含防护对象、勒索病毒常用端口、漏洞、弱口令的自定义定时识别及自动生成包			
--	--	--	--	--	--

		含 WEB 应用防护、漏洞防护、内容安全、僵尸网络检测、慢速爆破防御等勒索病毒防护策略；（提供真实有效的印证资料） WEB 应用防护 产品内置 Web 应用攻击检测引擎，支持文件包含攻击、抵御注入式攻击（包含 SQL 注入、系统命令注入）、信息泄露攻击、跨站脚本（XSS）、网站扫描、WEBSHELL 后门攻击、跨站请求伪造、目录遍历攻击、WEB 整站系统漏洞等应用层攻击行为，支持超过 3000 种 Web 服务器漏洞特征规则。（提供真实有效的印证资料） 支持对 HTTP 异常请求协议检测和防护攻击，检测内容包含 HTTP 请求信息的方法及参数长度等。（提供真实有效的印证资料） 支持基于源 IP、Referer、URL 等多种组合条件对 CC 攻击进行检测，检测指标为检测时间和触发阈值。 具备识别与阻断外部扫描器发起的服务器恶意扫描行为，可对扫描器地址进行自定义封堵。（提供真实有效的印证资料） 支持服务漏洞检测功能，基于服务器请求和响应内容识别服务器存在的系统安全漏洞和应用安全漏洞。（提供真实有效的印证资料） 支持内容敏感数据防泄露功能，对传输的文件和内容进行检测, 支持对银行卡号、手机号码等类型数据防护。 支持网站防篡改功能 支持网页恶意链接检测功能，有效识别网页盗链/黑链的行为，避免用户网页资源被滥用。（提供真实有效的印证资料） 安全可视化 支持基于业务安全和用户安全维度的风险展示； 支持 Web 服务器自动侦测功能，根据 Web 服务器在线状态、端口使用状态、Web 服务器之间的互访关系生成业务资产列表，同时展示内网资产访问的风险等级。（提供真实有效的印证资料） 支持应用控制策略生命周期管理，包含安全策略的变更时间、变更类型和策略变更用户，并对变更内容记录日志，方便策略的管理和运维。（提供真实有效的印证资料） 支持安全运营中心功能，可以对全网所有的服务器和主机的威胁进行全面评估，管理员通过一键便可完成对服务器和主机的资产更新识别、脆弱性评估、策略动作的合理化监测、当前服务器和用户的保护状态、当前的服务器和主机的风险状态及需要管理员待办的紧急事项等，可以自动化直观的展示最终的风险；（提供真实有效的印证资料） 联动响应 支持与防病毒系统平台的联动，实现管理员在防火墙平台通过终端防病毒平台对其下属终端下发快速查杀任务、并根据查杀结果并进行处置；（提供真实有效的印证资料） 服务交付 为确保提供本地化的服务，厂商必须在省内分公司或者直属的服务办事机构，提供分公司营业执照或者商务局颁发的驻省内城市办事机构登记备案证书。			
--	--	---	--	--	--

			厂商资质 厂商软件开发实力需通过 CMMI L5 认证 所投产品的生产厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位，提供有效证书的复印件。 产品资质 具备公安部颁发的销售许可证 产品具有 IPv6 Ready Phase-2 认证证书 要求所投产品具备国家信息安全漏洞库兼容性资质证书，提供有效证书复印件。 要求所投产品具备 EAL3+证书，提供有效证书复印件。 要求所投产品在 IDC 在近三年年集成类防火墙 (UTM) 市场占有率排名前提供有效证明材料。			
7	前端部分	核心交换机	1. 满足自主可控要求，采用国产自研核心芯片； 2. 交换容量：≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率：≥207Mpps； 3. 实配≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，≥4 个独立万兆 SFP+ 光口，≥1 个 USB 接口； 4. 支持 4K 个 VLAN，支持 MAC 表项 64K，支持 ARP 表项 16K，支持 IPv4 路由表 16K，支持 IPv6 路由表 8K，支持 ACL 规则 2K； 5. 支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等 IPv4 路由协议，以及 RIPng、OSPFv3、IS-IS for IPv6、BGP4+ 等 IPv6 路由协议； 6. 实配交流电源，支持复位按钮和请配置按钮，如忘记密码可以通过按钮恢复出厂设置； 7. 提供三年原厂质保服务；	1	台	
8		楼宇交换机	1. 交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥126Mpps； 2. 提供≥24 个千兆电口+ 4 个千兆光口； 3. 无风扇静音设计，内置交流电源供电； 4. 支持 MAC 表项 16K，支持 VLAN 4K，支持 IPv4 路由表 4K，支持 IPv6 路由表 1K，支持 ARP 表项 2K，支持 ACL 规则 1K； 5. 支持静态路由，支持 Telemetry 技术，支持 U 盘开局； 6. 支持 IPv6、支持 IPv4/IPv6 双栈； 7. 支持 STP/RSTP/MSTP、ERPS； 8. 支持 MAC 地址认证、802.1x 认证、Portal 认证； 9. 支持 SNMPv1/v2c/v3、CLI（命令行）、Web 网管、SSHv2.0； 10. 提供三年原厂质保服务；	4	台	
9		★标 考红 外高 清半 球摄 像机	1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2. 嵌入式设备，具备实时操作系统； 3. 采用超低照度 200 万（1920×1080）像素，1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器； 4. 采用 H.264 High profile 编码；	94	套	

		5. 支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 6. 最大支持 256GB SD 卡，支持录像断网续传功能； 7. 支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 8. 支持宽动态、3D 降噪、强光抑制、走廊模式、去雾； 9. 最大红外距离： $\geq 100\text{m}$ ； 10. 支持智能红外功能：当开启红外灯光功能后，能根据所射目标距离自动调节红外辐射功率； 11. 支持 28 个视频窗口进行预览； 12. 支持区域入侵，绊线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 13. 支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报警； 14. 最低照度：彩色 $\leq 0.001\text{Lx}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{Lx}$ ， 15. 支持可伸缩视频编码（SVC）技术，支持感兴趣区域（ROI） 16. 防护等级：IP67，IK10；			
10	★标 考红 外高 清球 型摄 像机	1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2. 采用高性能 200 万（ 1920×1080 ）像素，1/2.8 英寸 CMOS 高性能图像传感器； 3. 支持不低于 16 倍数字变倍，23 倍光学变倍； 4. 支持 MPEG-4 和 H.264 视频编码、支持 MPEG Layer II、G711 和 AAC 音频编码标准，并支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 5. 支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 6. 支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失多种行为检测，支持人脸检测； 7. 支持宽动态、图像降噪、图像防抖动功能； 8. 垂直旋转 $-15^\circ \sim 90^\circ$ 自动翻转 180° 后连续监视； 9. 水平旋转 $0^\circ \sim 360^\circ$ 连续旋转； 10. 键控速度 水平： $0.1^\circ \sim 200^\circ/\text{s}$ 垂直： $0.1^\circ \sim 120^\circ/\text{s}$ ； 11. SD 卡本地存储，解决网络异常状态的监控存储问题，支持 FTP 存储录像，录像可断网续传； 12. 内置红外灯补光，补光距离 ≥ 100 米； 13. 支持因网络原因连接断开后，在网络恢复时，设备应能自动侦测到网络状态，并自动重新建立连接； 14. 支持双向语音对讲或单向语音广播功能；	3	套	
11	拾音器	保真型监听器，高保真、语音清晰纯真、低噪音，灵敏度高，内置 DSP 降噪芯片，Clearspeech 优化电路设计高保真，抗回音，持续稳定音频监听面积达 $10 \sim 50$ 平方米以上。频率响应 $300\text{Hz} \sim 8500\text{Hz} (\pm 6\text{dB})$ ，灵	92	个	

			敏 度（标准音源 1 米, 94dB SPL）： -4. 0dB~+3. 0dB（0dB=1V/Pa, 1KHz），最大承受音压 120dB SPL（1KHz, THD 1%），输出阻抗 600 ~ 1000 欧姆非平衡，输出信号幅度 2. 5Vpp/-25db，麦克风：电容咪头			
12	其它	楼栋墙柜	≥9U 标准墙柜	4	台	
13		工程线缆	电源线、网线（六类）、音频线、光纤	97	批	
14		管材和辅料	摄像机电源、支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	97	批	

考点视频指挥系统配置清单

1	巡查指挥终端	★巡查指挥终端	1. 整机采用嵌入式操作系统加嵌入式 DSP 硬件设计（非 PC 架构及非工控机架构），具有极强的稳定性和抗病毒攻击能力，一体式设备包含高清会议摄像机。 2. 支持双流 108030fps 图像传输。 3. 视频编解码协议应满足 H. 265、H. 264HP、H. 264SVC、H. 264 MP 等主流视频编解码协议。（提供软件界面截图，加盖原厂章） 4. 音频提供 Opus、G. 711、AAC-LD、AAC-LC、G. 719、G. 722、G. 729A、G. 722. 1 等音频编解码协议, 可达到 20KHz 以上的宽频语音效果。（提供软件界面截图，加盖原厂章） 5. 具备超强抗丢包能力，IP 网络丢包达到 30%时，会议音视频不受影响，会议仍可进行。 6. 具备强大的低带宽处理能力，在 384Kbps 带宽下实 1080P30fps 的活动视频，在 192Kbps 带宽下实现 720P30fps 的活动视频。 7. 硬件终端提供直接接入鼠标、键盘进行方便快捷控制，方便用户在不同场景灵活使用。（提供设备接口板实物照片，并对接口做详细标注，加盖原厂章） 8. 800ms 延时情况会议正常召开。 9. 高清摄像头支持 1080P30fps 视频采集，支持 10 倍光学变焦，62. 9° 水平视场角。 设备同时支持有线和无线 WIFI 两种接入模式，终端支持通过 WIFI 网络进行视音频通信，方便会议室网络布线。	1	个	
2	麦克风	巡查指挥全向麦克风	1) MCA6010 系列紧凑型阵列麦克风，配套视频会议终端，为用户带来全新高保真声音体验； 2) 采用紧凑低功耗设计、体积小巧、外观高雅，无需外接电源。360 度全向拾音，与会者不必过多关注麦克风的位置； 3) 采用 3. 5 mm 插头进行连接，性能稳定、支持热插拔	1	只	

3	智能网关服务器套件	智能网关服务器	需实现设备的统一接入和管理，数据的汇聚和上传，技术规格至少满足以下要求： 1. 采用全新的硬件外观设计和独立自研两套完善的底层和可编程 UI 集成开发环境 IDE； 2. 采用国产 ARM 64 位 4 核心，1.0-1.15GHz 自动睿频处理器； 3. 8GB DDR4 运行内存，8GB EMMC 存储颗粒； 4. 5 路交换接口含 1 路光纤接口，自适用 10/100/1000M 网络； 5. 4 路 HDMI 输入接口，支持输入 3840x2160@30 分辨率； 6. 3 路 HDMI 输出接口，支持输出 3840x2160@30 分辨率； 7. 支持 1 路 USB-C 接口，可投屏显示； 8. 支持 SIP 网络电话功能； 9. 4 路独立可编程 RS-232 控制接口，用户可编程设置多种控制协议和代码； 10. 2 路独立可编程的数字输入输出 I/O 接口； 11. 支持 2 路带幻象电源 MIC 话筒输入； 12. 1 路独立可编程的 RS-485 接口，兼容多品牌的控制协议和代码； 13. 1 路 WAN 接口支持跨网远程管理、程序更新、系统升级和边缘数据平台等； 14. 4 路 USB 输入切换，单路 USB 接口可扩展 3 路连接 USB 设备，内置软 KVM 支持电脑控制 15. 2 路电源信号检测接口； 16. 内置数字功放，输出功率 4x25W，采用防脱落插拔式接线端子，带法兰锁紧； 17. 4 路时序电源带电能监测可编程 220v 电源输出，采用防脱落插拔式接线端子，带法兰锁紧 18. 底层系统采用分布式微技术架构，用户应用程序和设备 LinuxOS 分开独立运行，用户程序 BUG 不影响 LinuxOS 系统的稳定运行，不同事件独立线程运行，互不影响干涉； 19. 设备具备独立自主的 PGMControl 集成开发环境用于底层和用户程序二次开发； 20. 具备独立自主的 PanelControlPro 集成开发环境用于人机交互的可编程 UI 设计开发； 21. 支持 HDMI 和 IPC 融合控制和视频预览，支持数据可视化操作和加密通讯； 22. 支持本地及远程多种控制方式，支撑边缘数据平台数据告警信息提示和管理； 23. 支持串口、WIFI、TCP、UDP、HTTP、MQTT、WS、WSS、语音等多种控制方式；	1	台	
---	-----------	---------	---	---	---	--

			24. 支持国产银河麒麟、U 麒麟、UOS、中兴新支点、debian、ubuntu 等系统； 25. 支持 PC 端、移动端、IOS 端以及边缘数据平台端数据交互自动同步； 26. 数字边媒体主机内置直播功能，通过以太网可实现网络直播； 27. 资源管理平台，可以更方便地获取学习资料，提高学习质量； 28. 支持系统自动云诊断、云备份、云恢复，系统支持主机源码自备份功能； 29. 可通过增加外置扩展终端进行扩容，有标准的 API 通用接口； 30. 自动时钟同步功能，精准执行用户自定义的时间预约功能，可精确到年月日时分秒； 31. 支持时间轴多线程事件编辑功能和多线程功能； 32. 支持远程控制、调试、维护；支持物联网台、BS、CS 架构数据互相转换和自动同步； 33. 支持断电记忆，并在下次上电后自动恢复矩阵断电前的通道选择，支持环境信息采集和展示；			
4		中控 触控 屏	需支持桌面和嵌桌以及嵌墙，内嵌中控应用，技术规格至少满足以下要求： 1. 全金属外壳设计，使产品更加耐用、美观； 2. HD 高清≥ 10.1 英寸触摸屏，分辨率$\geq 1280*800$，内置刷卡器，识读各类主流一维条码和二维条码； 3. 双麦克风 DSP 自动降噪功能，语音对讲更清晰； 4. 支持刷卡上课，刷卡权限开启设备； 5. 支持多画面视频显示； 6. Type 接口可以快速传输高清图像和视频； 7. 内置 4Ω 3W 扬声器。	1	台	
5	精准 教学 配套	吊麦 拾音 话筒	1. 拾音面积$\geq 30\text{ m}^2$扇形指向区域(120° 直线 5m)； 2. 采用 2 颗进口电容式麦克风、扇形阵列； 3. 频率响应 100Hz$\sim$20KHz； 4. 灵敏度$-35\text{dB}\pm 3\text{dB}$； 5. 指向性$\geq 120$ 度，扇形指向拾音； 6. 工作湿度 20%$\sim$80%相对湿度，无结露； 7. 标准接口平衡输出端子（公头）； 8. 工作湿度：20%$\sim$80%相对湿度，无结露； 9. 工作电压：约 DC48V； 10. 含吊杆。	1	支	

6	6 寸无源音箱	1. 单元组合：全频喇叭 6 寸×1 只，高音 1 寸×1 只； 2. 额定功率：≥40W，最大功率：≥80W； 3. 灵 敏 度：≥90±2dB； 4. 输入方式：≥8Ω； 5. 频响响应：≥70-20KHz； 6. 外壳材料：HIPS 塑料； 7. 防水等级：IP55； 8. 颜色：A 黑色\B 白色； 9. 带防水全频单元喇叭，全频段范围覆盖； 10. 特殊阻尼处理，降低失真，频率响应平坦宽广； 11. 高灵敏度，优越指向性，音质清澈亮丽悦耳。	1	个	
7	老师云镜摄像机	摄像机需采用深度学习算法，能准确识别目标的特定行为检测，支持教师的特写跟踪，支持教师背对、走动、板书行为的检测，支持教师身份识别，技术规格至少满足以下要求： 1. 最大可输出≥800 万 (3840×2160)@25/30fps； 2. 支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流； 3. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 4. 支持 ROI，SVC，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 5. 支持动态检测，视频遮挡检测，虚焦侦测，场景变更检测，音频异常侦测， 外部报警； 6. 支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，内置双 MIC，RS485，BNC，最大支持 256G SD 卡； 7. 支持 AC24V/POE/DC12V 供电方式，支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA， 方便工程安装； 8. 支持五码流功能，三路高清视频显示； 9. 支持 IP67，IK10 防护等级。	1	台	
8	学生云镜摄像机	摄像机需采用深度学习算法，能准确识别目标的特定行为检测，支持学生抬头、站立行为的检测，并支持学生站立行为的特写，技术规格至少满足以下要求： 1. 最大可输出≥800 万 (3840×2160)@25/30fps； 2. 支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流； 3. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 4. 支持 ROI，SVC，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；	1	台	

			5. 支持动态检测，视频遮挡检测，虚焦侦测，场景变更检测，音频异常侦测， 外部报警； 6. 支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，内置双 MIC，RS485，BNC，最大支持 256G SD 卡； 7. 支持 AC24V/POE/DC12V 供电方式，支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA， 方便工程安装； 8. 支持五码流功能，三路高清视频显示； 9. 支持 IP67，IK10 防护等级。			
9	环境 质量 检测 器		1. 支持标准 Micro-USB 供电； 2. 支持 Micro-USB 接口连接 PC 电脑软件； 3. 支持粉尘颗粒 PM2.5 PM1.5 PM10 检测； 4. 支持空气质量检测； 5. 支持环境温度和湿度检测； 6. 支持光照度检测； 7. 支持对接可编程中控系统； 8. 支持接入 IOS、安卓、windows、UOS、中标、红旗、麒麟、银河等操作系统； 9. 无线 RF 默认覆盖半径为≥100 米； 10. 支持选配微波雷达来做移动物体监测； 11. 微小体积，便于安装在天花板，机房等各个位置； 12. 设备.具备唯一 ID，支持一键 ID 信息查询功能。	1	个	
10	物联 控件 配套	无线 发射 协议 终端	1. 支持 RS-NET 口控制； 2. 以太网 TCP/IP 网络控制； 3. 以太网协议支持 TCP 和 UDP 或者 MQTT； 4. 支持可编程中控直接控制； 5. 支持定点传输，广播传输； 6. 无线支持 SUB-1G 或者是 Lora 无线通信； 7. 默认无线覆盖为 300 平方米（空旷空间）； 8. 默认最远传输距离为 50 米（室内）； 9. 默认采用 433.92MH 频段通信,； 10. 自带状态指示灯，支持实时监控数据状态； 11. 微小体积，便于安装在天花板，机房，桌底等各个位置； 12. 内置 ID 设置，通过 ID 区分最大可支持 255 台终端同时控制； 13. 支持设备独立 ID 调节； 14. 支持以太网、RS232.RS-NET 同时控制无需切换。	1	个	

11	灯光控制 面板 套装	1. 支持单火线供电，无需接入零线即可正常工作； 2. 支持远程无线控制； 3. 支持触摸控制； 4. 支持 1 路；2 路；3 路控制； 5. 支持标准 86 底盒安装； 6. 钢化玻璃面板，金属边框，防火外壳； 7. 微功耗采用 GFSK 交织编码，通信稳定。 8. 支持白炽灯、led 灯，筒灯，节能灯或者风扇控制 9. 真正无源单火，无需串联电容，使用寿命更长，微功耗耗电低，灯具无闪烁 10. 最小支持 2W 灯具启动，无闪烁。	1	套	
12	空调 无线 360 红 外发 射主 机	1. 支持标准 Micro-USB 供电； 2. 支持 Micro-USB 接口的 USB 转串口连接 PC 电脑软件； 3. 支持 2 种红外学习方式，能学习市面上 90%以上的红外遥控器； 4. 特殊学习方式能学习频率从 10K-100K 的红外数据，学习距离<10CM； 5. 标准学习方式，可以学习 38K 左右的红外数据，学习距离 1-6 米； 6. 红外数据支持主机本地存储和上位机存储，本地存储支持最大 400 条红外信息， 7. 支持脱机运行，上位机存储则无数量限制； 8. 支持定制 RF 无线遥控器学习功能； 9. 支持 360 度红外全覆盖控制； 10. 支持可编程中控控制； 11. 支持 IOS，安卓，windows，UOS，红旗，麒麟系统控制； 12. 最大覆盖半径为 30 米（空旷空间）； 13. 可实现分区发射； 14. 微小体积，便于安装在天花板，机房等各个位置； 15. 设备具备唯一 ID，支持一键 ID 信息查询功能。	1	个	
13	远程 管控 系统	1. 列表：字段需包括序号、教室名称、智能网关序列号、班级名称、楼栋/层数/操作等字段，单条数据可进行修改、删除、详细等操作； 2. 修改：支持教室名称、所属楼栋、所属楼层、智能网关序列号、学生/老师/特显摄像头 RTSP 地址等字段的修改； 3. 删除：支持对未绑定网关序列号的列表行删除； 4. 详细：支持查看列表数据项详细信息，包括：智能网关服务器序列号、IP 地址；所属教室名称、校区、楼栋、层数；智能网关服务器在线状态、工作状态、工作时长、上线时间；CPU 使用率、内存使用率、磁盘使用率、网络速率；显示上下课策略的默认动作； 5. 查询：支持按楼栋、层数、教室名称、是否绑定网关、是否设定地址等进行筛选查询，可输入教室名称或班级名称模糊查询；	1	套	

			6. 导入：支持下载带教室名称及所属楼栋字段的 excel 模板，填写智能网关序列号、学生/老师/特显摄像头 RTSP 地址批量导入绑定关系配置表； 7. 导出：支持导出查询条件下，当前列表所有信息 excel 表格； 8. 添加：支持单条添加，选择教室名称、所属楼栋、所属楼层，选择智能网关序列号，分别填写学生/老师/特显摄像头 RTSP 地址，确定后则页面列表增加一条新的绑定关系信息行； 9. 批量配置地址：支持选择列表项，填写智能网关序列号、学生/老师/特显摄像头 RTSP 地址，完成批量设置； 10. 批量删除：勾选未绑定设备序列号的数据进行批量删除；已绑定了序列号的设备勾选框灰掉，不能删除，批量删除时需二次确认。			
14	麦克风	巡查指挥全向麦克风	1) MCA6010 系列紧凑型阵列麦克风，配套视频会议终端，为用户带来全新高保真声音体验； 2) 采用紧凑低功耗设计、体积小巧、外观高雅，无需外接电源。360 度全向拾音，与会者不必过多关注麦克风的位置； 3) 采用 3.5 mm 插头进行连接，性能稳定、支持热插拔	1	只	
15	有源音箱	音箱	二分频音箱 60W/6Ω，频率范围 95Hz~20kHz 谐波失真(1/10 功率)≤5% 辐射角 (H×V) 90° ×75° 箱体结构 倒相式	1	套	
16	音频功放	功放	200W/70V 功放四路话筒输入，三路辅助输入，一路辅助输出。定压输出和 8Ω 定阻输出。有强插功能，便于插入优先广播（话筒输入 1 优先）。各通道有独立音量控制和总音量控制总音量并设有高音和低音音调控制输出短路保护和直流保护、过温、过载等保护，提示音输出功能。	1	台	
17	显示系统	★标考高清电视墙管理平台	1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2. 标准 19” 的 4U 机架设计，电信运营级系统机箱； 3. 插卡式模块设计，可根据市场需求灵活配置； 4. 业务卡支持热插拔，可方便进行维护； 5. 冗余风扇散热系统设计，吹抽两种模式同时工作，智能调控温度，配合机箱结构，形成固定风道，确保机箱内温度平衡； 6. 双通道冗余电源设计，支持直流/交流电源，适应于机房等应用环境； 7. 支持模拟，数字视频信号的输入和矩阵输出； 8. 支持高清视频信号的矩阵切换和输出； 9. 支持模拟/SDI/同轴高清信号无压缩直接输出上墙； 10. 采用 H. 264 或 MPEG4 视频压缩标准，支持双码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，且音频和视频同步； 11. 80 路高清视频编码能力（满配）或 320 路标清视频编码能力（满配）； 12. 支持 4K 点对点输出显示； 13. 支持 300W/500W/800W/1200W 解码；	1	台	

			14. 满配最大支持 80 路 3840*2160@30fps/320 路 1080p@30fps 及以下标清视频解码能力; 15. 支持解码 H. 265, 满配最大支持 320 路 H. 265 的 1080P 解码输出; 16. 支持解码 SVAC 和非标码流; 17. 支持 1/4/9/16 画面分割显示; 支持自由分割; 18. 支持鱼眼矫正; 19. 支持 60 个显示屏的任意拼接; 20. 支持液晶屏/DLP 屏/小间距 LED 屏显示; 21. 支持开窗和漫游功能, 单屏支持 16 个窗口; 22. 单屏和融合窗口都支持 1/4/9/16 分割, 支持自由分割; 23. 支持 30 个预设场景, 用户可以自定义每个场景电视墙布局; 24. 支持高清底图显示; 25. 支持高清全景拼接; 26. 支持 80 路 1080P 网络视频接入、存储及转发; 27. 支持网络级联; 28. 支持 TCP/IP 协议, 支持 RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP 等网络协议; 29. 支持远程控制模拟, 数字视频切换上墙; 30. 支持远程获取和配置参数, 支持远程导出和导入参数; 31. 支持远程获取系统运行状态、系统日志; 32. 支持远程重启, 远程升级和恢复默认设置等操作; 33. 支持用户权限管理, 支持黑白名单功能。			
18		★大屏中控管理平台	符合符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)》相关技术规范; 用于远程控制多台解调设备的台式控制主机; 可同时对多台解调设备进行集中控制, 包括图像调取、画面轮巡设置, 轮巡方案保存等; 可实现图像预览和图像码流显示。;	1	台	
19		3×3 拼接屏	1) 面板尺寸(英寸): ≥55 2) 分辨率: ≥1920×1080 3) 物理拼缝(mm): ≤1.7 4) 色彩数: ≥16.7M 5) 亮度(cd/m²): ≥500 6) 对比度: 4000:1 7) 视频输入: 1 个 DVI 接口, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口 8) USB 接口: 1 个 USB 接口 9) 控制接口: 1 个输入 RS-232 接口, 1 个输出 RS-232 接口, 1 个红外接口 10) 为保证所投产品的稳定运行提供所投产品的 CCC 和 CQC 证书 11) 为保证技术的可延续性和未来新技术的兼容性, 同时确保软件的可	9	台	

		靠稳定，要求 LCD 生产厂家具备软件研发成熟度 CMMI5 级认证证书。认证通过时间超过 5 年。 12) 为保证产品售后高效、稳定，要求 LCD 生产厂商具有全国商品售后服务评价达标认证评审委员会颁发的售后服务认证证书（GB/T 27922），认证达到五星级标准			
20	控制产品	1. 主控系统采用嵌入式 Linux 操作系统，图像采集和送显板卡采用全硬件 FPGA 架构，支持 7×24 小时稳定运行（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 2. 支持开窗、漫游、叠加、缩放、拼接功能（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 3. 为了能在监控大屏上叠加欢迎词等文字，要求拼接处理器支持虚拟 LED 字幕功能，字幕颜色大小字体、字间距可配置（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 4. 为防止控制电脑意外损坏而出现的业务丢失的情况，设备支持将电视墙布局等配置保存在设备中，当在其他 PC 的客户端登录时，电视墙配置信息依然存在、可用（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 5. 为方便客户使用，可通过双击方式快速将窗口放大，再双击窗口缩回原来大小（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 6. 为防止误操作，要求设备支持窗口锁定功能，锁定的窗口无法对其进行操作（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 7. 支持自定义电视墙布局，并一键完成对整个电视墙的布局，可选择固定布局或自定义行列数（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 8. 为了能及时判断接入信号源的状态，要求拼接处理器支持信号源状态监测功能，支持自动侦测信号源状态，用不同图标来区分信号源的正常在线、未接信号源、信号源无法识别等状态。（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 9. 为保证视频的显示效果，要求拼接处理器支持 60HZ 视频输入、60HZ 视频处理、60HZ 输出（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 10. 支持图像无缝实时切换功能，图像切换间隔无黑场出现（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 11. 为保证可调用多种不同的预案，可保存不同场景，最多支持保存 64 个场景（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 12. 断电或设备异常导致设备关机，业务及布局可保留，启动后可恢复业务（需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件） 13. 为显示效果，画面输出延时应≤35ms（需提供表面具有 CNAS	1	套	

			标识的检测报告复印件) 14. 为保证显示效果, 设备应支持整面多行拼接屏的画面同步功能, 针对快速变化的画面不会出现撕裂、错位等现象 (需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件) 15. 为应对不同分辨率屏幕的使用, 支持分辨率实时全兼容, 能通过控制软件实现分成 4 组不同分辨率显示 (需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件) 16. 为保证画面切换效果, 从 256 路画面场景切换到 256 路画面的时间应$\leq 0.3s$ (需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件) 17. 为保证设备对项目的适配度以及后期项目增补改造的灵活度, 要求设备支持输入输出板卡混插。 18. 为满足项目后期扩容的可操作性, 要求拼接处理器支持多台设备之间级联使用, 多台设备可以组合成一台设备使用 (需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件) 19. 为保证级联设备间有足够的传输带宽, 要求设备支持使用 MINI SAS 接口对两台设备进行级联 (需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件) 20. 为保证设备使用的可靠性, 要求设备支持 1+1 电源冗余 (需提供表面具有 CNAS 标识的检测报告复印件) 21、4 路 HDMI 输入, 9 路 HDMI 输出。			
21		大屏装饰	3×3(拼接)装饰墙, 包括拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子	1	套	
22		操作控制台	定制与电视墙配套使用的控制台; 采用全钢结构, 台面上可安装液晶显示器、键盘、鼠标、电话等设备, 台面下部是和放置主机和其它设备; 材质: 1.2mm 优质冷轧钢板; 表面处理: 静电喷塑。	1	台	
23	UPS	指挥平台 UPS 机头	工作方式: 单进单出高频在线式 功率范围: 10kVA 工作模式 双变换在线式设计 输入功率因数校正 (PFC) 技术, 输入功因高达 0.99 DSP 全数字化控制 数字化控制, 控制系统更加稳定可靠 ECO 功能 10kVA 机型具有 ECO 运行模式, 高效节能, 降低用户使用成本 智能充电方式 用户可设定充电电流, 恒流、恒压和浮充充电模式可自动平滑切换 10kVA 充电电流可设置 环境适应性强	1	台	

			宽广的电压输入范围，避免频繁地切换至电池供电 输入频率范围大，接入各种燃油发电机均可稳定工作 保护周全可靠 开机自诊断功能 输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护功能 静态电子旁路开关 直流启动功能 风扇智能调速设计，延长风扇寿命，高效节能 LCD 显示 LCD/LED 双重显示 智能管理 RS232 通信接口			
24		UPS 电 池	（1）本项目要求配置不低于 100AH 12V 的蓄电池 32 只，后背 1H；蓄电池采用电池柜安装。本项目所购蓄电池产品为固定型密封铅酸蓄电池。 （2）蓄电池产品必须提供国内权威的泰尔认证以及检测报告。 （3）蓄电池应与 UPS，为同一品牌，蓄电池制造商与 UPS 制造商营业执照为同一法人。本次投标的蓄电池为自行研发生产，不得外委制造，投标人应提供蓄电池排污许可证。 （4）应提供随产品提供蓄电池配套防漏液产品措施或解决方案，投标人应提供相关技术方案证明文件。 （5）蓄电池产品需提供提升蓄电池自身安全性及高效性所采取的方案及措施，并提供技术方案及证明文件。 （6）蓄电池同系列产品需通过 9 级电信设备抗震性能检测，并提供有效期内抗震合格证。 （7）技术参数要求： 外观要求：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰； 结构要求：正负极端子有明显标志，便于连接； 阻燃性能：符合 YDT799-2010 中 6.4 条的要求； 气密性：能承受 50KPa 正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形； 大电流放电：以 30I10 放电 3min，极柱不熔断，内部汇流排不熔断，外观不出现异常； 容量保存率：静置 28 天后，容量保存率≥96%； 耐过充电能力：完全充电后电池以 0.3I10A 连续充电 160 小时，无变形，无漏液； 以第三方检测报告数据为准，并加盖制造厂商原厂公章。	32	节	
25		电池 柜	可放置 16 节 100AH 蓄电池	2	台	

26	考点 UPS 机 头	单进单出机架式在线式 3kva/2.4kw; 输入电压范围 (Vac) 110~286VAC; 相数单相三线; 输入频率范围 (Hz) 45~55/ 54~66; 输入功率因数≥ 0.99; 输出电压 (Vac) 220/230/240$\pm 1\%$ 1 整体要求 (1) 产品支持不少于 4 台的直接并机方式, 无须配置并机柜; (2) UPS 整流器: 具有限流功能, 三段式充电, 使电池能快速回充; (3) 产品架构须由整流块单元、逆变单元、控制单元等构成; 完全切断输入干扰, 电池转换时间为 0ms; (4) UPS 应具备蓄电池标称电源$\pm 96-120VDC$ 可调节功能, (5) 恢复正常后自动与电网并列。转换时间要求为 0ms, 静态旁路具有状态控制功能, 旁路故障时系统避免由逆变器向旁路的转换。 2 监控与通信系统要求 (1) 每台 UPS 必须为 LCD 液晶加 LED 显示, 通信系统: 系统配置标准 USB/RS232 通信接口, 提供开放的通信协议及配套软件, 通过机房动力监控系统能够方便的将 UPS 的运行状态、主要运行参数 3. 服务及资质要求 (1) 提供泰尔、节能认证及泰尔、节能检测报告 (2) UPS 主机蓄电池原厂质保三年。提供制造厂家 ISO9001、ISO14001、ISO45001、OHSAS18001、CNAS 证书。	3	台	
27	UPS 电 池	12V65AH 防漏液蓄电池, 提供防漏液技术方案及证明, 蓄电池与主机同一品牌	18	节	
28	电池 柜	可放置 6 节 65AH 蓄电池	3	台	
29	立式 空调	国产品牌 大 3 匹	1	台	
30	其他 半截 保险 柜	双人双锁; 高 90 厘米宽, 宽 90 厘米, 深 42 厘米	1	台	
31	技术 服务	技术服务费 (包含 UPS 输入输出电缆、项目其它所需材料、使用方不在追加)	1	批	

33	★智能行为分析平台(50路)	1)采用嵌入式开源操作系统；本身具有抗病毒和抗攻击能力； 2)用户和权限管理，设定管辖范围内用户、组、角色的权限。用户管理可包括用户注册、用户查询、用户增加删除、用户访问权限管理、用户锁定和解锁、用户分组管理、用户访问记录查看功能等； 3)系统管理员，可对远程用户设定视频浏览权限以及前端设备控制权限和历史数据的删除、复制、浏览等操作权限，权限可被收回； 4)支持用户的接入认证以及安全锁定；故障诊断及定位分析； 5)支持图形化操作入口；支持图形化机构拓扑呈现、设备拓扑呈现； 6)远程用户对考场图像的访问、控制、历史数据播放精确到每一个教室，添加、删除、修改组、用户、设备； 7)可通过 web 端无需安装任何播放插件的情况下直接播放实时音视频图像； 8)能实现系统核心数据库的备份； 9)支持日志管理查询，系统日志、告警日志、操作日志的搜索查看等； 10)智能分析并发能力：可同时实现 30/50 路视频流的行为智能分析； 11)行为智能分析类别：支持多种考试异常行为识别，包含考生举手、传递可疑物品、捡可疑物品、考生站立、考生旁窥、手放桌下并埋头、考后继续作答、监考员在考位停留过长、两个监考员在固定区域时间过长、监考员发卷、考生群体举手、考生群体站立、考生群体交头接耳。 12)支持对考试全过程的监测行为进行规则配置 13)支持对考试计划模版完成配置，用于后续一键调用 14)支持绑定监测业务和智能分析设备关系 15)支持对考试计划的管理，完成对考试基础信息、监考视频源、审核员及审核任务分配四个环节的配置。 16)支持查询告警记录，可根据考试计划、场次、判定结果、考场名称等维度进行筛选，包括告警事件类型、事件时间、所属考场、审核过程、截图、录像等数据。 17)支持查询考务规范记录，可根据考试计划、考务规范动作名称维度进行筛选，包括考场名称、场次科目、监测时段、监测结果、审核员。 18)支持考试异常告警事件的统计，可根据告警行为统计、按场次统计、按考场统计、按审核员统计四个维度进行统计，可根据需要导出报表。 19)支持视频审核，包括考务规范监测、考试行为监测，审核包括初审和复审两个环节。 20)支持对分析状态进行监控，如设备使用情况、接入分析路数、算力利用率等数据。 21)支持查看当次考试计划的数据看板，包括考试信息、审核员处理情况统计、考务规范完成率、异常行为统计四类可视化数据统计。	2	台	
----	----------------	--	---	---	--

（二）采购项目商务要求

一、供货期、地点

1、合同履行期限：2025 年 5 月 20 日之前完成安装及调试。

2、供货及安装地点：采购人指定地点。

二、质保期：三年。

三、其他要求

1、货物在验收合格前的保管由中标人负责，货物验收合格后的保管，由项目学校负责。

2、中标人负责本项目的安装、调试。

3、售后服务要求：质保期内，免费包换、包退、包维修。若所供设备发生故障，应在接到电话后，2 小时响应。

4、投标人必须对所投标段中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。

5、拟投入设备产品必须符合国家标准及规范要求。

6、投标人所投入使用的设备产品必须都是原厂原装合格产品，而且产品应是投入使用前最新生产且未被使用过的全新产品。

7、中标人需与采购人进行沟通，协调安装位置、接口情况，满足采购人对项目的需

8、报价要求： 投标人必须对技术参数的内容进行单价报价，最终按投标单价及各学校实际使用的数量进行结算。

9、本项目不允许转包和违法分包。

10、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。