伊宁市标准化考场设施设备提升改造及新增考点（学校）

项目编号：YNS-KCXZKD-2024-001

采 购 文 件

采 购 人：伊宁市教育局

采购代理机构：新疆惠帝工程管理有限责任公司

二〇二四年八月

第一章　招标（采购）公告

伊宁市标准化考场设施设备提升改造及新增考点（学校）

招标公告

项目概况

伊宁市标准化考场设施设备提升改造及新增考点（学校）的潜在投标人请在新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2024年8月26日11点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：YNS-KCXZKD-2024-001

2、项目名称：伊宁市标准化考场设施设备提升改造及新增考点（学校）

3、预算金额（元）：21351127.3

4、最高限价（元）：21351127.3

5、采购需求：原9个考点提升改造及新增6个考点。具体技术参数详见招标文件。

合同履约期限：合同签订后15 日历天内交付使用。

6、本项目不接受联合体投标。

二、投标供应商资格要求：

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）提供有效的企业法人三证合一证营业执照；

（2）有效的法定代表人身份证明（法人）和身份证或具有法定效力的法人授权委托书及被委托人身份证；

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

（4）被委托人需提供所在公司社保局缴纳社保的证明（最近三个月，新成立时间少于三个月的公司，按实际发生提供）；

（5）凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单、国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）被列入严重违法失信企业名单（黑名单）、经营异常名录的，中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn/）存在未判决的重大民事、刑事案件的，或各级信用信息共享平台被列入失信被执行人、严重

违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单（黑名单）、经营异常名录的（自本公告发出之时起尚在处罚期内的或限制其参加政府采购活动的企业）将拒绝其参本次政府采购活动。

三、获取招标文件

时间:2024 年 8 月 5 日至 2024 年 8 月 12 日每天上午 10:00 至 14:00,下午 16:00 至 20:00（北京时间，法定节假日除外）。

地点：政采云平台线上。

方式：供应商登录政采云平台 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：0 元/份（售后不退，开标现场缴纳）。

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：2024 年 8 月 26 日 11:00（北京时间）

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2024 年 8 月 26 日 11:00（北京时间）

开标地点：投标人登录政采云平台 https://www.zcygov.cn/，进入“项目采购-开标评标-右边选择对应项目点击“进入项目”进入开标大厅

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、本项目实行网上投标，采用电子投标文件；

2、各投标人应在开标前应确保成为政采云平台投标人，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投标人自行承担。有意向参与区域电子开评标的投标人，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；

3、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的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7（64 位）及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://ccgp-bingtuan.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。如因投标人自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为投标人自动弃标。

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：伊宁市教育局

地 址：伊宁市教育局

联系方式：0999-8332317

2.采购代理机构信息

名 称：新疆惠帝工程管理有限责任公司

地 址：伊宁市西环路306号开元新城一期3号写字楼11层

联系方式：18099816802

3.项目联系方式

项目联系人：张艳

电 话：18099816802

第二章　投标人须知

注意：

1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件；

2、各投标人应在开标前应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（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投标人自行承担。有意向参与自治区域电子开评标的投标人，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；

3、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的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆维吾尔自治区政府采购网（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95763进行咨询。系统操作问题请咨询技术支持电话0991-2899144，CA办理问题请咨询新疆CA服务电话0991-2819290，或加QQ号800175577。如因投标人自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密CA与解密CA不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为投标人自动弃标。

4、投标人操作指南详见新疆维吾尔自治区政府采购网(http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/)—办事指南—操作指南。

5、关于政采云平台投标人相关培训指导请加钉钉群44303812。

投标人须知前附表

序号	内容	编列内容
1	项目名称	伊宁市标准化考场设施设备提升改造及新增考点（学校）
	招标人	伊宁市教育局
	招标代理人	新疆惠帝工程管理有限责任公司
	招标范围	原 9 个考点提升改造及新增 6 个考点。具体技术参数详见招标文件。
	项目编号	YNS-KCXZKD-2024-001
	资金来源	财政资金
	资金落实情况	已落实
2	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）提供有效的企业法人三证合一证营业执照； （2）有效的法定代表人身份证明（法人）和身份证或具有法定效力的法人授权委托书及被委托人身份证； （3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动； （4）被委托人需提供所在公司社保局缴纳社保的证明（最近三个月，新成立时间少于三个月的公司，按实际发生提供）； （5）凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单、国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）被列入严重违法失信企业名单（黑名单）、经营异常名录的，中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn/）存在未判决的重大民事、刑事案件的，或各级信用信息共享平台被列入失信被执行人、严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单（黑名单）、经营异常名录的（自本公告发出之时起尚在处罚期内的或限制其参加政府采购活动的企业）将拒绝其参本次政府采购活动。
3	联合体投标	本项目不接受联合体投标
4	答疑与澄清	投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，应在其获取招标文件或者招标公告期限届满之日起 7 个工作日内对招标文件的内容一次性提出质疑，超过时间的质疑将不予接受。 联系人：张艳 联系电话：18099816802 提交方式：将投标人质疑文件电子版（须为可编辑的 WORD 文档）与盖章的纸质版原件扫描件 PDF 版本发送至 379199126@qq.com；并将纸质版原件送至新疆惠帝工程管理有限责任公司（地址：伊宁市西环路 306

序号	内容	编列内容
		号开元新城一期 3 号写字楼 11 层）。以盖章的纸质版原件内容为准。 注：1、质疑函格式须按照《政府采购质疑和投诉办法》中华人民共和国财政部令第 94 号第十二条投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容(否则予以退回)： （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话； （二）质疑项目的名称、编号； （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求； （四）事实依据； （五）必要的法律依据； （六）提出质疑的日期。 投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
5	投标文件	投标文件包括:加密版电子文件在“政采云”平台上传。中标单位在领取成交通知书时须递交纸质投标文件三份（正本一份，副本二份）胶装及盖章、电子版响应文件 1 份（签章的正本响应文件彩色扫描件，PDF 格式存储，U 盘形式密封后递交。）（U 盘存储），递交的纸质投标文件和电子投标文件的内容必须与“政采云”平台上传的投标文件完全一致。
6	最高投标限价	**预算价：21351127.30 元；** **报价超过上限价（预算价）的其投标无效。**
7	投标有效期	投标截止期结束后 90 日历日，有效期不足将导致其投标文件被拒绝。
8	投标保证金	投标保证金： **投标保证金为：叁拾万元整（人民币 300000.00 元）；** 投标保证金的形式：电汇或转账或保函（由投标人基本账户汇出，否则无效） 投标保证金缴纳的开户银行及账号如下： 账户名称：新疆惠帝工程管理有限责任公司伊犁分公司 账　　号：30735701040002490 开户银行：中国农业银行股份有限公司伊犁振兴（兵团）支行 一、保证金缴纳： 1.投标保证金应当以电汇、网银、保函等非现金形式提交； 2.缴纳投标保证金时需备注项目名称、项目编号； 3.投标保证金递交截止时间：同响应文件递交截止时间； 投标保证金缴纳账户。 二、投标保证金退还： 1.未成交投标人的投标保证金将在成交通知书发出后 5 个工作日内退

序号	内容	编列内容
		还。 2.成交投标人的投标保证金将在成交投标人与采购人签订合同，并将合同递交至采购代理后5个工作日内，无息退还。 3.有下列情形之一的，投标保证金不予退还：详见总则。 三、加盖公章的投标保证金缴纳凭证彩色扫描件需装订在响应文件中相应位置。 注：投标人未按照投标文件要求缴纳投标保证金的，其响应文件响应无效。
9	开标时间和地点	本次采购项目采用不见面开标： 开标时间：2024年8月26日11:00（北京时间） 开标地点：政采云 https://www.zcygov.cn/ 不见面开标默认解密时长：30分钟
10	评标委员会	（1）构成：7人； （2）方式：评标专家名册中抽取
11	评标办法	根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、（中华人民共和国财政部令第87号）规定的评审标准，**采用综合评分法。**
12	评标	各投标人的投标文件将提交评标委员会审核；即使投标人所提交的投标文件通过了审核，在评标过程中乃至确定中标人后，如发现投标人所提供的资格类文件不合法或不真实、或投标文件中存在虚假资料的，招标人仍可废除中标人其中标资格并追究其法律责任。
13	**采购项目需要落实的政府采购政策**	**根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）的规定（200万元以下的货物、服务采购项目）原则上全部预留给中小企业。** 根据《中华人民共和国政府采购法》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知财库〔2022〕19号》 等有关法律法规执行； 价格扣除幅度：货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。 注：供应商应当对《中小企业声明函》、监狱企业 证明文件、《残疾人福利性单位声明函》的真实性负责，上述材料与事实不符的， 依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，

序号	内容	编列内容
		由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任，中小企业应当提供《中小企业声明函》。 小型和微型企业适用价格扣除办法时应提供的相关资料：①、《中小企业声明函》；②、提供投标人工商行政登记所在地管理部门出具的小微企业证明文件；③、小微企业的认定由评标委员会根据投标人提供的材料进行认定。
14	**中小微型企业有关政策**	关于中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业扶持政策落实的规定： 本项目按照《新疆维吾尔自治区政府采购促进中小企业发展管理实 施办法》（新财规〔2021〕6 号） 1、中小企业报价的价格扣除 （1）本项目对中小企业报价的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 （2）供应商需按照采购文件的要求提供《中小企业声明函》，详 见第六部分“响应文件格式”附件6。 （3）企业标准请参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》 （工信部联企业[2011]300 号）文件规定自行填写。 2、残疾人福利性单位报价的价格扣除 （1）本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 （2）残疾人福利性单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。 （3）残疾人福利性单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。 3、监狱和戒毒企业报价的价格扣除 （1）本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业，给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 （2）监狱企业参加政府采购活动时，需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。 （3）监狱企业标准请参照《关于政府采购支持监狱企业发展有关 问题的通知》（财库[2014]68 号）。 4、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享 受政策。 5、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）组成联合体共同参加政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 2%的价格扣

序号	内容	编列内容
		除，用扣除后的价格参与评审。（注意：组成联 合体的中小企业与联合体内其他企业之间不得存在直接控股、管理关系） 6、联合体各方均为小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）的，联合体享受3%价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
15	中标结果公告	对中标结果在规定的媒体上进行公告，**中标公告期限为 1 个工作日**
16	**代理服务费**	□不交纳。 ☑交纳。 交纳时间：中标单位在领取中标通知书前，向招标代理机构一次性缴纳招标代理服务费。
17	**付款方式**	甲乙双方签订供货合同后，支付乙方合同价的30%，待全部货物到达甲方指定地点待全部货物安装调试并验收合格后支付到合同价款的97%，其余款即合同价款的 3%作为质量保证金，3年质保期后若无质量问题一次性付清(无息)。具体付款方式以甲乙双方签订供货条款合同为准。
18	质保期	3年
19	**履约保证金**	中标价的 2%。
20	**所属行业**	软件和信息技术服务业
21	**进口产品**	是否允许采购进口产品： 否
22	**争议的解决**	如发生争议由双方协商解决，协商不成向招标人所在人民法院提请诉讼。
23	**其他注意事项**	1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件； 2、各投标人应在开标前应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（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投标人自行承担。有意向参与自治区域电子开评标的投标人，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； 3、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的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆维吾尔自治区政府采购网（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 95763 进行咨询。系统操作问题请咨询技术支持电话 0991-2899144，CA 办理问题请咨询新疆 CA 服务电话 0991-2819290，或加 QQ 号 800175577。如因投标人自身原因导致在规定

序号	内容	编列内容
		时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为投标人自动弃标。 4、投标人操作指南详见新疆维吾尔自治区政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）—办事指南—操作指南。 5、关于政采云平台投标人相关培训指导请加钉钉群44303812。 **6、投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件作废。（如假证书、假业绩、假合同、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合招标文件规定的条款等）；在签订合同之前，投标人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，招标人可拒绝与其签订合同。并将其列入政府采购黑名单库。**
24	招标人补充的其他内容	**法定代表人或法定代表人授权委托人参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。**
		构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在前者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的或不同组成文件针对同一事项有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不形成结论的，由采购代理机构负责解释。
24	其他	**1．本项目采用不见面开标、投标人需要递交电子投标文件，加密的电子投标文件，在投标截止时间前通过政采云平台上传到指定位置。无需递交纸质文件。 2.本项目采用远程不见面交易的模式。招标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过政采云平台完成投标截止时间前签到、开标过程中远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标人必须使用能正确解密投标文件的“CA锁”在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回； 解密时长：30分钟。 2. 参与“不见面”开标的采购人或其委托代理机构、投标人等各交易主体，应当按照规定使用CA数字证书及电子签章。各方主体在系统中所**

序号	内容	编列内容
		有操作均具有法律效力，并承担法律责任。 **3.投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担责任。** **4.各投标人在项目开标、评标（审）期间应随时保持在线状态，及时查阅消息，并根据消息提醒进行投标文件在线解密等操作。随时通过交易系统接受评标（审）委员会发出的询标信息，并在规定时间内作出答复，未能按时答复的，评标（审）委员会将视同其放弃澄清。** **5.开标、评标过程中，投标人参与远程音视频交互（以下简称“交互”）的法人代表或授权委托人应始终为同一人，中途不得更换，并保持签到的通讯畅通。投标人端口操作人员均被视为投标人法人代表或授权委托人，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。**
注：本须知前附表的条款号是与《投标人须知》正文中条款的项号相对应的。“投标人须知前附表”用于进一步明确“投标人须知”正文中的未尽事宜，但须知前附表中的内容与“投标人须知”正文内容相抵触的，以投标人须知前附表为准。投标人对本招标文件有不明之处，欢迎进行必要的咨询或书面提出澄清。		

1、总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《 中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 适用范围：本招标文件仅适用于招标文件中所叙述项目的招标。

1.1.6 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.1.7 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.2. 定义

1.2.1 “招标代理人”系指组织本次招标活动的招标代理机构。

1.2.2 “招标人”系指：**伊宁市教育局**。

1.2.3 “潜在投标人”系指购买了本招标文件的投标人。

1.2.4 “投标人”系指购买了本招标文件，且已经提交本次投标文件的投标人。

1.2.5 “货物或产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切货物、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

1.2.6 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、保修、保养、提供售后服务以及其他类似的义务。

1.3. 合格的投标人

1.3.1 符合第二章投标人须知前附表中资格要求中的各条要求。

1.3.2 投标人应依法纳税及缴纳社会保障金。

1.3.3 投标人应遵守中国的有关法律、法规和规章的规定。

1.3.4 一个投标人只能提交一个投标文件。但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。

1.3.5 投标人不得与本次招标项下设计、编制技术规格和其它文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有任何关联。

1.3.6 本次开标不允许联合体投标。

1.4 联合体

1.4.1 投标人须知前附表规定接受联合体的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

（2）以联合体形式参加政府采购的，参加联合体的投标人均应当具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.4.2 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

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

1.4.4 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 2%-3%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。对小型和微型企业产品的价格给予 6%～10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定，在评审过程中，将根据采购项目的特性，在 6%～10%之间确定给予价格扣除的具体百分值。但组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

1.5. 投标费用

1.5.1 投标人准备和参加投标活动所发生的一切费用（包括招标文件购买、代理服务费等）均由投标人自理。

1.6 踏勘现场投标前答疑会

1.6.1 采购人、采购代理机构可以视采购项目的具体情况，组织供应商进行现场考察或召开投标前答疑会，但不得单独或分别组织只有一个供应商参加的现场考察和答疑会。

1.6.2 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人应按投标人须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

1.6.3 供应商踏勘现场所发生的一切费用自理。

1.6.4 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.6.5 采购人在踏勘现场中介绍的项目情况，仅供供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.6.6 投标人须知前附表规定召开投标前答疑会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标前答疑会，澄清供应商提出的问题。

1.6.7 本采购项目采购人（采购代理机构）不组织供应商进行现场考察或召开投标前答疑会。供应商应在投标须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，采购人或采购代理机构在投标人须知前附表规定的时间内，将对供应商所提问题的进行澄清，以书面方式在规定的发布渠道通知所有获取投标文件的供应商。该澄清内容为招标文件的组成部分。

2、招标文件

2.1. 招标文件的组成

2.1.1 招标文件用以阐明所需货物及服务招标程序和合同主要条款。招标文件由下述部分组成：

（一）招标公告；

（二）投标人须知；

（三）评标办法；

（四）合同附件格式及条款；

（五）货物（产品）采购清单；

（六）技术标准及要求；

（七）投标文件格式；

2.1.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

2.2 招标文件的澄清或修改

2.2.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。

2.2.2 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。招标人将视情况将不标明澄清问题查询来源的书面答复发给所有投标人，该澄清内容为招标文件的组成部分。

2.2.3 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，招标人只对投标须知前附表中规定的截止时间以前收到的要求澄清的问题予以答复。如果澄清发出的时间因距投标截止时间不足 15 天，投标人认为该澄清影响到对投标文件的修编，造成在原投标截止时间前修编投标文件的时间不足，投标人应以书面形式通知招标人要求酌情延长投标截止时间，以保证投标人有合理的时间修编投标文件，招标人应按规定酌情延长投标截止时间。否则，招标人仍将按原投标截止时间执行。

2.2.4 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.5 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人，该修改内容为招标文件的组成部分。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，投标人认为因招标文件的修改影响到对投标文件的修编，造成在原投标截止时间前修编投标文件的时间不足，投标人应以书面形式通知招标人要求酌情延长投标截止时间和开标时间（但应当至少在投标截止时间三个日历日前将变更时间以书面形式通知所有投标人），以保证投标人有合理的时间修编投标文件，招标人应按规定酌情延长投标截止时间。否则，招标人仍将按原投标截止时间执行。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

2.2.6 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该修改。该修改内容为招标文件的组成部分。

2.2.7 采购人在投标须知前附表中标明了澄清、补充或修改招标文件发布的渠道，供应商应自行留意采购人发出的澄清、修改或补充以及与之有关的文本文件，并及时按采

购人在投标须知前附表中标明澄清、补充或修改通知发布的渠道获取相应的文本文件，无须回签确认收到的函。供应商未按规定时间在发布渠道的网站下载澄清、补充或修改招标文件（包括开标时间、地点的变更等）通知的，视同已收到。

3、投标文件

3.1. 投标文件的组成

3.1.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。**并保证所提供的全部资料的真实性，否则其投标将按无效投标处理。**

3.1.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，或投标人组成联合体的，投标文件应包括本须知第 1.3.6 目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标文件（份数：详见投标须知附表），包括资格类文件和投标主要文件。

（一）、投标主要文件

（1）投标函；

（2）开标一览表；

（3）分项报价表；

（4）货物（设备或产品）说明一览表；

（5）技术规格和商务偏离表（产品出厂标准，质量检验、检测报告，产品合格证等）；

（6）运输、配送及技术、质量保证组织措施；

（7）实施方案及售后服务承诺书；

（8）供应商需要说明的其他内容及相关文件资料。

（二）、资格类文件

（1）关于资格的声明函

（2）供应商的资格声明

（3）法定代表人身份证明书

（4）投标人代表法人代表人授权委托书

（5）联合体协议书（如有）

（6）资格证明文件

（7）投标保证金

（8）节能、环保产品证明（如有）

（9）中小企业声明函（如有）

（10）投标供应商认为应提交的其他相关资格证明文件或资料

（三）、承诺书

（1）关于投标资料真实性的承诺书。

3.2. 投标报价

3.2.1 投标人应按招标文件的要求填写相应投标报价表格。

3.2.2 除非有另外的规定，投标人可对招标项目一览表所列的全部合同包或部分合同包进行投标。招标代理机构不接受有任何可选择性的报价，每一种货物只能有一个报价。且每一合同包的投标总报价不得超过规定的最高投标限价。

3.3. 投标文件语言

3.3.1 投标文件应用中文书写。投标文件中所附或所引用的原件不是中文时，应附中文译本。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

3.4. 投标文件的编制

3.4.1 投标文件应按招标文件“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.4.2 投标文件应当对招标文件有关供货计划、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容做出响应。

3.4.3 电子投标文件的编制

3.4.4 投标文件制作时，按照招标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。

3.4.5 电子投标文件须使用投标人公章的电子签章以及法定代表人的电子签章。若无电子签章，则视为无效投标。

3.4.6 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人递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。

3.4.7 电子投标文件制作工具在生成加密投标文件时，同时生成非加密投标文件一份。未加密的电子投标文件由投标人使用U盘制作(投标人须保证启用U盘时能正常读取)。

3.4.8 除非有另外的规定或许可，投标使用货币为：人民币。

3.4.9 投标人应提交证明其拟供货物符合招标文件要求的技术文件，该文件可以是包括文字资料、图纸和数据等组成，并须提供货物主要技术性能的详细描述。

3.4.10 **未按招标文件规定的内容编写的投标文件或投标文件字迹模糊不清的，无法辨认其价格、关键参数或指标等的，其投标无效。**

3.4.11 所有资格证明文件复印件须注明“与原件一致”并加盖投标人公章。

3.4.12 投标人可对本次招标的所有货物进行投标，也可只对其中一个合同包或几个合同包的货物进行投标；除非招标文件另有规定，不得将一个合同包中的货物拆开投标。

3.5. 投标有效期

3.5.1 投标文件从投标人须知前附表所规定的投标截止期之后开始生效，在投标人须知前附表所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。

3.5.2 特殊情况下招标代理人可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在招标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。

3.6. 投标保证金

3.6.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一。

3.6.2 投标人应在提交投标文件之前向招标代理机构缴交投标人须知前附表要求的投标保证金。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

3.6.3 投标保证金用于保护本次招标活动免受投标人的行为而引起的风险。

3.6.4 投标保证金以投标保证金可以采用现金、现金支票、银行汇票、银行保函等形式交纳。投标人须知前附表另有规定的，则从其约定。

3.6.5 **未按规定缴交投标保证金的投标，将被视为其投标无效。**

3.6.6 投标保证金退还手续说明

（1）投标保证金将在中标通知书发出之日起五个工作日内，按照投标人所提供的开户行、开户名称、帐号等信息，予以原额无息退还中标人以外的投标人的投标保证金。

（2）请相关投标人按上述说明办理保证金退还手续，未按要求办理的将不能如期办理而非招标人原因。因招标人原因造成逾期退还投标保证金的，将按商业银行同期一年期贷款基准利率上浮20%后的利率向投标人支付资金占用费。

3.6.7 在中标人签订合同（招标人如有要求中标人支付履约保证金的，则增加：支付履约保证金）后5个工作日内，中标人的投标保证金予以原额无息退还。

3.6.8 投标保证金的有效期为投标有效期满后的30个日历日。

3.6.9 发生以下情况之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

（2）投标人提供虚假投标证明材料；

（3）中标人未按有关规定缴纳招标代理服务费；

（4）以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

（5）投标人在规定的投标有效期内修改其投标文件；

（6）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

（7）上述不予退还投标保证金的情况给招标采购单位造成损失的，还要承担赔偿责任。

4、投标

4.1.投标文件的密封、标记

4.1.2 投标人应通过电子投标文件制作工具严格按招标文件要求制作投标文件，在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密的投标文件（加密和解密须用同一把数字证书）。投标人在投标截止时间前，可以对其所递交的投标文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前最后一次上传的投标文件为有效投标文件。

投标截止时间以自治区政采云显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件视为逾期送达，将被拒绝。

4.1.3 是否采用不见面开标方式详见投标人须知前附表，若本项目采用不见面开标，无需提供电子投标文件U盘、纸质投标文件。

4.2. 投标文件的递交

4.2.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标，并将未加密的电子投标文件光盘密封送达指定开标地点。

4.2.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

4.2.3 是否采用不见面开标详见投标人须知前附表，若项目采用不见面开标。只需将加密电子投标文件在投标截止时间前通过自治区政采云平台上传完成。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。逾期上传的或者未上传到平台的投标文件，采购人不予受理。

4.3. 投标文件的修改与撤回

4.3.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前。在投标截止时间后，投标人不得要求修改或撤回其投标文件。

4.3.2 投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。**投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标无效。**

5、开标

5.1. 开标

A. 采用见面开标方式

5.1.1 采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点主持开标。投标人法定代表人或授权代理人应携带身份证明、电子密钥（电子证书）、未加密的电子投标文件（用信封密封）及应当提交的其他资料参加开标并签到。

5.1.2 开标前，采购代理机构将会同监督人员或公证人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查未加密的电子投标文件，检查投标人保证金交纳情况），确认无误后开标。开标时，各投标人应对本单位的加密的电子投标文件现场解密，采购代理机构工作人员在监督人员或公证人员监督下解密所有投标文件。

因网上招标系统故障导致所有投标人均解密失败时，投标人使用未加密的电子投标文件进行开评标。

5.1.3 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及采购代理机构认为合适的其它详细内容。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

5.1.4 在评审结束前，未得到采购代理机构允许，投标人法定代表人或授权代理人不得离开开标现场。

B. 采用不见面开标方式（是否采用详见投标人须知前附表）

5.1.1 招标人在规定的投标截止时间(开标时间)和投标人须知前附表规定的地点开标。投标人的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过自治区政采云不见面开标系统，使用数字证书密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

5.1.2 法定代表人或法定代表人授权委托人参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

6、评标

6.1．评标委员会

6.1.1 招标人依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的 2/3，并对投标文件进行审查、评估和比较，并做出授予合同的建议。

6.1.2 在评标工作开始前，由采购人或者采购代理机构负责：宣布评标纪律；告知评审专家应当回避的情形；组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

6.1.3 采购人就招标文件征询过意见的专家，不得再作为评标专家参加评标。招标人不得以专家身份参与本部门或者本项目的评标。招标代理机构工作人员不得参加由本机构代理的招标项目的评标。

6.1.4 评标委员会成员应当履行下列义务：

（一）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

（二）按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；

（三）对评标过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；

（四）参与评标报告的起草；

（五）配合有关部门的投诉处理工作；

（六）配合招标单位答复投标供应商提出的质疑。

6.2．评标

6.2.1 本项目评标办法根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）规定的评审标准，评标办法（详见第三章）。

6.2.2 对所有投标人的评估，都采用相同的程序和招标文件规定的评审标准。评议过程将严格按照招标文件规定的评标办法和标准进行。

6.2.3 有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及推荐中标候选人的一切情况都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

6.2.4 投标人任何试图影响评委会对投标文件的评估、比较或者推荐候选人的行为，都将导致其投标被拒绝，并被没收投标保证金。

6.3. 投标文件的初审

资格审查

6.3.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

6.4. 资格性检查和符合性检查

6.4.1 资格性检查：依据法律法规和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，评标委员会将依据投标人提交的投标文件按投标人须知前附表所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格，不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的，**其投标无效。**

6.4.2 符合性检查：由评标委员会依据有关法律、法规及招标文件的要求，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。只有通过符合性审查的投标人的投标文件才能进入下一阶段的评审。

6.4.3 **投标人存在下列情况之一的，投标文件将被视为未实质性响应招标文件要求，其投标无效：**

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（2）未按投标文件份数要求提交投标文件的；

（3）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（4）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）投标有效期不满足招标文件要求的；

（7）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；或提供的报价是可供选择的（不是唯一报价）；

（8）供应商未进行分项报价或分项报价的构成未能准确全部反映产品价格组成或有所隐含，有可能致使在合同履行过程中引起纠纷（非正常的追加或索赔等）或不能诚信履约的；

（9）投标文件的内容与采购内容及要求（质量要求、合同履约期限、付款方式等）有重大偏离或保留的；

（10）存在财政部令第87号文第三十七条规定串通投标的情形之一的；

（11）投标文件的内容组成不符合招标文件要求的；

（12）投标文件中提供虚假或失实资料的；

（13）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

6.4.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

6.4.5 评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

6.5.投标文件的澄清

6.5.1 评标委员会将允许投标人修改投标文件中不构成重大偏离的微小的、非正规、不一致或不规则地方，但这种允许不能损害或影响任何投标人的相对排序。

6.5.2 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

6.5.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本章第6.5.2条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，**投标人不确认的，其投标无效。**

6.6. 比较与评价

6.6.1 评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.6.2 **评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

6.6.3 经评审后，若出现符合本须知规定的所有投标条件的投标人不足三家情形的，本次招标终止，除采购任务取消情形外，招标单位将依法重新组织招标或者采取其他方式采购。

7、定标与授予合同

7.1. 定标

7.1.1 最低投标价不作为中标的保证。

7.1.2 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

7.1.3 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7.1.4 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

7.2. 中标通知

7.2.1 评标结束后，采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，公告期限为 1 个工作日；同时招标代理机构向中标人发出中标通知书。中标通知书对招标人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。投标人对中标公告有异议的，应当在知道或应当知道其权益受到损害之日起在规定的期限内，以书面形式向采购人或招标代理机构提出质疑。

7.2.2 中标公告发出后的同时，将向未中标人发出《中标结果通知书》。

7.2.3 《中标通知书》将作为签订合同的依据。《合同》签订后，《中标通知书》成为《合同》的一部分。

7.2.4《中标通知书》发出后5个工作日内，招标代理机构将向未中标的投标人退还其投标保证金，具体退款手续详见本须知第3.6.6条。

7.2.5 在合同签订后5个工作日内，招标代理机构将向未中标的投标人退还其投标保证金，条件是已交纳的招标代理服务费，具体退款手续详见本须知第3.6.6条。

7.3. 签订合同

7.3.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起30日内，按照招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。采购人不得向成交供应商提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。供应商逾期未与采购人签订合同，将按照有关法律规定承担相应的法律责任，并没收投标保证金，以抵偿对采购人造成的损失。采购方逾期不与成交供应商签订合同的，按有关规定处理，并承担相应的法律责任。

7.3.2 招标文件、招标文件的修改文件、成交供应商的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订《合同》的组成部分，并与《合同》一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与《合同》具有同等法律效力。

7.3.3 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

7.3.4 成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行合同的，招标人可以与排位在成交供应商之后第一位的成交候选供应商签订合同，以此类推。

8、重新招标和其他方式采购

8.1 重新招标

8.1.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应当在废标后重新招标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

（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。

8.1.2 如果排名第一、二的中标候选人，直至排名第三的中标候选人因不可抗力或自身原因放弃中标结果，本次招标宣布失败。招标人应依法按规定重新组织招标。

8.2 其他方式采购

8.2.1 需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

9、纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法利益。招标人不得有下列行为之一：

（1）与投标人恶意串通的；

（2）在采购过程中接受贿赂或者获取其他不正当利益的；

（3）在有关部门依法实施的监督检查中提供虚假情况的；

（4）开标前泄露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量、标底或者其他可能影响公平竞争的有关招标投标情况的。

（5）法律、法规规定的其他违法、违规情形。

9.2 对投标人的纪律要求

9.2.1 投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以其它方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。投标人不得有下列行为之一：

（1）提供虚假材料谋取中标的；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（3）与招标采购单位、其他投标人恶意串通的；

（4）向招标采购单位行贿或者提供其他不正当利益的；

（5）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和中标供应商的投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

（6）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

（7）法律、法规规定的其他违法、违规情形。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。评标委员不得有下列行为之一：

（1）明知应当回避而未主动回避的；

（2）在知道自己为评委会成员身份后至评标结束前的时段内私下接触投标供应商的；

（3）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

（4）在评标过程中有明显不合理或者不正当倾向性的；

（5）未按招标文件规定的评标方法和标准进行评标的。

（6）法律、法规规定的其他违法、违规情形。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投

标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 监督检查

9.5.1 政府采购监督管理部门应对在政府采购活动中的当事人有关政府采购的法律、行政法规和规章的执行情况和采购范围、采购方式和采购程序的执行等情况进行监督检查。

9.5.2 招标项目行政监督部门可视情依法派员对招标活动的全程进行监督。

10、需要补充的其他内容

10.1 质疑

10.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

10.1.2 供应商认为采购文件、采购过程和成交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在规定的期限内，以书面形式向采购人提出质疑。

10.1.3 采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

10.1.4 采购人委托采购代理机构采购的，供应商可以向采购代理机构提出询问或者质疑，采购代理机构应当依照本法第 10.1.1 条、第 10.1.3 条的规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

10.2 投诉

10.2.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

10.2.2 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

10.2.3 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过三十日。

10.2.4 投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

10.3 其他

10.3.1～10.3.4 的内容详见投标人须知前附表。

第三章　评标办法

1、评标办法

本次评标按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）规定的评审标准，采用综合评分法。评标委员会对全部满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，按评审后的综合得分由高到低顺序排列，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 投标文件的初审分为资格性检查和符合性检查。

（1）资格性检查：依据法律法规和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，评标委员会将依据投标人提交的投标文件按投标人须知前附表所述的资格标准对投标人进行资格审查（详见附表），以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格，不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的，其投标无效。

《资格审查标准》

序号	资格审查标准
1	在中华人民共和国境内注册具有独立法人资格；
2	具有有效的营业执照，有能力提供本项目全部采购内容及服务能力的投标人。
3	提供法定代表人身份证明书和法定代表人身份证或者法定代表人授权委托书及被授权人身份证明；
4	被委托人需提供所在公司社保局缴纳社保的证明（最近三个月，新成立时间少于三个月的公司，按实际发生提供）；
5	近三年（2021-2023年）财务状况表，应附经会计师事务所或审计机构盖章的审计报告，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件：无2023年度审计报告的可提供2023年度财务状况表（包括资产负债表、现金流量表、利润表），新成立公司需要提供银行资信证明文件。
6	凡拟参加本次招标项目的投标商，近三年内（2021年1月1日至本项目投标截止期前）存在下述条件中的任意一项将拒绝其参加本次采购活动： 1）“信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单（尚在处罚期内的）； 2）“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）； 3）“国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息。 4）“中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn/）”有行贿受贿犯罪记

	录(尚在处罚期内)；
7	投标保证金的有效凭证。
结论：（通过/不通过）	

（2）符合性检查：由评标委员会依据有关法律、法规及招标文件的要求，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查（详见附表），以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。只有通过符合性审查的投标人的投标文件才能进入下一阶段的评审！

2.2 比较与评价

评标委员会对通过资格性检查和符合性审查的每个投标人的投标文件，按照招标文件中规定的评审标准审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求，并对投标文件的投标价格作进一步综合比较与评价。

2.3 评审因素

2.3.1 评标委员会对全部满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，并以记名方式进行评分。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。

2.3.2 在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。不得将投标人的注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件作为资格要求或者评审因素，也不得通过将除进口货物以外的生产厂家授权、承诺、证明、背书等作为资格要求，对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章下列 3.1.2、3.1.3 所述规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，其投标无效。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作无效处理：

（1）第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定的任何一种情形的；

（2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

（3）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

3.1.3 评标委员会应根据招标文件的规定，对投标文件进行系统地评审和比较，投标文

件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性审查时按照无效投标处理：

《符合性检查标准》

序号	评审内容
1	不具备招标文件中规定的资格要求的；
2	投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
3	未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
4	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
5	投标有效期不满足招标文件要求的；
6	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；或提供的报价是可供选择的（不是唯一报价）；
7	投标人未进行分项报价或分项报价的构成未能准确全部反映所投产品价格组成或有所隐含，有可能致使在合同履行过程中引起纠纷（非正常追加或索赔等）或不能诚信履约的；
8	投标文件的内容与采购内容及要求（质量、技术要求，合同履约期限、付款方式等）有重大偏离或保留的；
9	存在财政部令第 87 号文第三十七条规定串通投标的情形之一的；
10	投标文件的内容组成不符合招标文件要求的；
11	投标文件中提供虚假或失实资料的，骗取中标的；
12	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；
结论：（通过/不通过）	

3.1.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

3.1.5 评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

3.2 投标文件澄清

3.2.1 评标委员会将允许投标人修改投标文件中不构成重大偏离的微小的、非正规、不一致或不规则地方，但这种允许不能损害或影响任何投标人的相对排序。

3.2.2 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

3.2.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开

标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照投标人须知第 6.5.2 条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

3.3 比较与评价

3.3.1 评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3.3.2 评标委员会按本章第 2.3 款规定的量化因素进行评审。

（1）按本章评标办法规定的评审因素对商务、技术和投标价格进行评审；

（2）按本章评标办法规定，评标委员会对全部满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，按评审后的综合得分由高到低顺序排列，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

3.3.3 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格扣除，按“投标须知前附表”中的第 10.3.2 款的规定，用扣除后的价格参与评审。

3.3.4 对于非专门面向中小企业的项目，采用联合体投标的，符合“投标人须知”正文第 1.4.4 条规定的投标人产品的价格扣除按 1.4.4 条的规定，用扣除后的价格参与评审。

3.3.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.3.6 经评审后，若出现符合本须知规定的所有投标条件的投标人不足三家情形的，本次招标终止，除采购任务取消情形外，招标单位将依法重新组织招标或者采取其他方式采购。

3.4 评分标准与分值构成

综合评分法将按商务、技术和投标价格三个部分分别进行评分，商务部分满分为 10 分、技术部分满分为 60 分，价格部分满分为 30 分，合计总分 100 分。

《投标文件评分标准》

条款名称	评分因素	分值	评分标准
商务评分标准	业绩（4 分）	4	投标人须提供自 2021 年 1 月 1 日至本项目投标截止之日所承接的类似业绩，类似业绩是指：建设内容同时包括智能化工程及软件两部分内容的项目。 业绩评审：业绩每提供一项得 1 分，满分 4 分；需提供有效合同扫描件及中标通知书作为证明资料（证明资料齐全可得分，否则不得分）。
	投标人资质（6 分）	6	投标人具有： 1.ISO9001 质量管理体系认证证书(认证范围应包括信息系统集成及服务、电子与智能化系统工程、软件开发）； 2.ISO14001 环境管理体系认证证书（认证范围应包括信息系统集成及服务、电子与智能化系统工程、软件开发）； 3.ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书（认证范围应包括信息系统集成及服务、电子与智能化系统工程、软件开发）。 以上三项全部满足得 6 分，不满足一项扣 2 分，扣完为止。提供有效的证书复印件加盖投标人公章。
	企业综合实力（10 分）	10	1.投标人具备信息系统建设和服务能力 CS4 及以上证书，得 2 分，CS3 得 1 分（满分 2 分）； 2.投标人具备 CCRC 信息安全服务资质认证证书（信息系统安全集成二级及以上）证书，得 2 分；三级得 1 分（满分 2 分）； 3.投标人具备 CCRC 信息安全服务资质认证证书（信息系统安全运维）二级及以上证书，得 2 分；三级得 1 分（满分 2 分）； 4.投标人具有 CMMI（软件能力成熟度集成模型）五级认证的得 4 分，三级认证得 2 分（满分 4 分）。 以上证书均需提供有效证书复印件加盖投标人公章，否则不得分。

	项目团队人员资质（10 分）	10	1.投标人拟派的项目经理具有： ①信息系统项目管理师证书（高级）；②高级工程师职称证书；③一级建造师（机电工程专业）证书。同时具备三项的得 5 分，具备二项的得 2 分，其它不得分。 2.投标人拟派的技术负责人具备： ①信息系统项目管理师证书（高级）；②注册信息安全工程师；③项目管理专业人士资格认证证书（PMP）。同时具备三个证书得 5 分，具备二项的得 2 分，否则不得分。 以上证书投标人应在投标文件中提供有效证书复印件并加盖投标人公章，并出具当地社会保障部门出具的在本合同包投标截止日之前（不含投标截止时间当月）连续六个月缴纳的社保有效证明文件复印件并加盖投标人公章。项目团队成员不得重复，否则不得分。
技术评分标准	产品技术参数	20	所投产品为主流品牌、功能满足要求且方便操作，安全可靠，技术资料和认证证书齐全、设备彩页清晰，设备功能描述详细，技术参数清楚明确，设备选型合理，且设备配套内容完整，符合采购要求，明确规格、型号、产地。投标产品技术参数完全满足招标要求，★项出现一条负偏离，扣 2 分；非★项出现一条负偏离扣 1 分。扣完为止。 **(投标人需提供考点巡查指挥系统、考点视频指挥系统厂家授权售后证明文件，考点巡查指挥系统、考点视频指挥系统厂家需出具平台对接证明文件，提供不全或不提供，此项不得分）**
	施工组织方案	5	项目实施方案包括项目总体实施方案、项目实施难点分析、项目组织与协调方案、供货保障方案、项目验收方案、进度控制方案、质量控制方案、安全管理方案、调试方案、人员配置方案。每个方案在评审因素量化指标设置的分值范围内酌情给出具体分值：方案满足项目需求、内容齐全、措施健全、体现项目特点、思路清晰。 方案可行性强，内容全面合理，得 5 分；方案可行性较强，内容全面无漏项，得 4 分；方案具备可行性，内容不够全面，得 3 分；方案具备可行性，内容不全面，得 2 分；方案不具体、不完善，方案可行性较差，合理性差得 1 分；未提供方案不得分。 注：以评标小组结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。
	项目供货方案	5	根据项目具体情况编制，供货方案切实可行，提供到货计划表。结合项目实施的实际情况，考察本项目难点重点分析和相应措施、质量保证措施是否有针对性。对本项目的复杂性针对性好，措施具体、成熟。要求能列出项目关键点和难点的预见及处理办法等。 方案可行性强，内容全面合理，得 5 分；方案可行性较强，内容全面无漏项，得 4 分；方案具备可行性，内容不够全面，得 3 分；方案具备可行性，内容不全面，得 2 分；方案不具体、不完善，方案可行性较差，合理性差得 1 分；未提供方案不得分。 注：以评标小组结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为

			准。
	安装调试及培训方案	5	1、投标单位提供本项目培训方案，方案需包括培训的思路、内容专业度、安排的合理度、培训人员专业等因素，评估培训方案与本项目需求的吻合程度等综合评比。能完全响应并按照承诺内容为采购人提供全面优质的培训服务； 2、为了确保项目售后服务和培训质量，要求投标单位或所投产品厂家售后团队根据项目情况配备专业的培训人员，培训人员拥有专业资格证书；配备合理、有效满足项目培训计划及需求； 3、投标单位或所投产品厂家根据项目情况配备优秀的技术团队，在安装调试、产品培训以及售后服务等方面配备专业的技术工程师，确保项目实施质量。 方案可行性强，内容全面合理，得 5 分；方案可行性较强，内容全面无漏项，得 4 分；方案具备可行性，内容不够全面，得 3 分；方案具备可行性，内容不全面，得 2 分；方案不具体、不完善，方案可行性较差，合理性差得 1 分；未提供方案不得分。 注：以评标小组结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。
	售后服务保障	5	1、投标人提供售后服务方案，方案应包含:①售后服务承诺:②售后服务保障体系(响应时效、配备专业安装团队、安装服务人员的技术水平及现场服务措施）;③服务质量(应急服务响应时间、备品备件，针对突发事件的处理方案以及故障响应的时效性保证措施）;内容全面、实用、合理、有针对性得 5 分，每有一项表述混乱或不完善扣 1 分，扣完为止，未提供不得分。 注：以评标小组结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。

3.4.1 投标价格部分

C、投标价格部分评分标准（满分 30 分）

得分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且报价最低的供应商报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分，其它投标人的价格分统一按照以下公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30 分，小数点保留 2 位，计分时投标报价为按相关政策进行价格扣除后的价格。

3.4.2 投标人得分

投标人总分＝商务部分+技术部分+价格部分

注：以上计算分数时四舍五入取小数点后两位。

3.5 推荐中标候选供应商名单

3.5.1 中标候选供应商数量为 3 人，但必须按顺序排列中标候选供应商。

3.5.2 评标委员会对全部满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项

因素进行综合评审后，按评审后的综合得分由高到低顺序排列，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

3.6 编写评标报告

3.6.1 评标委员会完成评标后，根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

（1）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

（2）购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；

（3）评标方法和标准；

（4）开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；

（5）评标结果和中标候人排序表；

（6）评标委员会的授标建议。

3.6.2 招标代理机构在评标结束后 15 个工作日内将评标报告送招标人。

3.6 确定中标人

3.6.1 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

3.6.2采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3.6.3 如果排名第一的成交候选供应商，因不可抗力或自身原因放弃成交结果，可根据项目所需确定排名第二的成交候选供应商为成交供应商，以此类推。

第四章　合同附件格式及条款

一、合同协议书（格式）

（本合同格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加或修改条款，但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。）

采购方作为本合同的需方，成交供应商是本合同的供方，按合同相关条款履行其义务。双方宗旨是严格履行合同。根据《中华人民共和国民法典》、招标文件、投标文件及相关文件的有关条款为基础，双方达成如下协议：

1、合同标的和合同价格

产品名称	规格型号	生产厂家	数 量	单价	总价	合同履约期限
合同总金额（大写）_____（¥：_____） （合同总金额包含产品、运输、装卸、存放、检验、技术培训及技术资料和运输保险等费用）						

2、交货方式和交货地点

2.1 交货方式：_____

2.2 交货地点：_____

3、供货清单

3.1 供货清单：包括**产品**的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

4、付款方式与条件

4.1 货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以_____方式向乙方一次性支付____%的货物价款。（若乙方有支付履约保证金的，可在支付货款时予以扣除。）

4.2 现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

（1）金额为有关合同货物价格_____%的正式发票。

（2）制造厂家出具的货物质量合格证书。

（3）甲方已收讫货物的验收凭证。

（4）甲方签发的验收合格文件。

4.3 分期支付货款的，余下的货款应于_____（时间）支付。

5、质量要求和技术标准

5.1 质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。（质量要求和技术标准应按招标文件要求进行填列。）

6、运输、配送、存放、检验等要求

6.1 运输、配送、存放、检验等要求内容。（运输、配送、存放、检验等要求应按招标文件要求填列。）

7、验收

7.1 货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。（货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

7.2 验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型货物可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在合同条款中细化规定。

8、质量保证

8.1 各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 ____个月，在质量保证期内货物发生问题时，乙方在接到甲方通知后___小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询和更换零等服务，并及时填写更换报告（包括原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若____小时内无法解决问题，则应先提供同档次备用品供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对货物进行不定期的抽样检查。投标供应商视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的服务承诺。

9、知识产权

9.1 乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

10、违约责任

10.1 未按期交货的违约责任（在合同中说明）。

10.1.1 如果乙方未能按合同规定的时间内足额交货和的（不可抗力除外），在乙方书面同意支付延期交货违约金的条件下，甲方有权选择同意延长合同履约期限还是不予延长合同履约期限，甲方同意延长合同履约期限的，延期交货的时间由双方别行确定。延期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中扣除。延期交货违约金比率为每迟交___天，按迟交货物金额的___%。但是，延期交货违约金的支付总额不得超过迟交货物部分合同金额的___%。

10.1.2 如果乙方未能按合同规定的时间或双方另行确定的延期合同履约期限内足额交货的（不可抗力除外），每逾期___天，乙方应按迟交货物金额的___%向甲方支付逾期交货的违约金。逾期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中予以扣除。若乙方逾期交货达 30 天（含 30 天）以上的，甲方有权单方解除本合同，乙方仍应按上述约定支付延期交货违约金。若因此给甲方造成损失的，还应赔偿甲方所受的损失。

10.2 若乙方不能交货的（逾期 15 个工作日视为不能交货，因不可抗拒的因素除外）或交货不合格从而影响甲方正常使用的，乙方应向甲方偿付不能交货部分货款的___%的违约金。违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿损失。

10.3 如果乙方未能按照合同约定的时间内提供服务的，每逾期____天的，乙方应向甲方支付_____元违约金，若因此给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方所受的损失。

10.4 甲方逾期付款的（有正当拒付理由的除外）应按照逾期金额的每日___%支付逾期付款违约金。

11、违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其它义务。

12、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指人为不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括（但不限于）：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13、争议的解决

13.1 因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下任一方式解决：

（1）向 _____仲裁委员会申请仲裁；

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

14、其他约定

14.1 本采购项目的招标文件、成交供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式肆份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执贰份，具有同等效力。

甲　　方：_____	乙　　方：_____
单位地址：_____	单位地址：_____
法定代表人：_____	法定代表人：_____
委托代理人：_____	委托代理人：_____
电　　话：_____	电　　话：_____
开户银行：_____	开户银行：_____
帐　　号：_____	帐　　号：_____

签订地点：_____　　签订日期：_____年____月_____日

二、通用合同条款

（本合同条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加或修改条款，但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。）

1、定义

1.1 合同：系指供方（供应商）与需方（采购人）双方签署的、合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括附件、附录和上述所提到的构成合同的所有文件。

1.2 合同价：指根据合同写明的（成交价）、由供货人正确地、完全履行合同义务后需方应支付给供应商的款额。

1.3 合同货物：合同范围内规定的供货人提供给采购人的所有货物、器械、仪器仪表、备品备件、工具、材料，以及所有合同货物的设计、装配、检验、工厂和现场检验、组装、安装调试指导、试运行、维修等有关技术文件。

1.4 技术文件：根据合同，由供需双方确认的用来解释所有货物或货物的某一部分的一切图纸、图表、设计数据、材料清单、说明书、手册、程序、报告、详细说明、目录和其他递交的资料。

1.5 服务：根据合同规定供方应承担的所有合同货物的组装、安装、调试、试验、试运行的监督指导、技术服务、工厂检验、培训、售后服务和合同中规定供方应承担的其他责任和义务。

1.6 通用条款：指本合同条款。

1.7 专用条款：专用合同条款。

1.8 项目现场：合同货物最终交货的地点。

1.9 日：指日历天数。

1.10 来源地：指货物生产地或提供服务的来源地。

1.11 货物：指经过制造、加工的产品或经过实质上组装主要元件而形成的产品。

2、合同适用性

2.1 本通用合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围，已被合同所取代或覆盖部分按合同约定的条款执行。

3、标准

3.1 合同项下交付货物的技术规格标准见招标文件技术条款。如果没有提及适用标准，则应符合货物适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。或货物

能满足设计要求的技术性能和质量标准和货物投入正常运行后发挥预期的作用。

4、知识产权

4.1 供方保证，需方在项目现场使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等侵权的起诉。当任何第三方提出侵权索赔时，供方应向第三方提出其处理答复，并承担由此引起的一切法律上的和经济上的责任。

5、履约保证金

5.1 如需方要求供方提供履约保证金的，应在合同中约定（如需方有要求执行以下条款）。

5.2 履约保证金应用本合同货币为：人民币。

5.3 除非专用条款另有规定，在供方完成规定的质保期后 30 日内，采购人将履约保证金退还承包人。

6、安装、调试及检验、验收

6.1 供方应按设计图纸或安装方案负责合同设备或货物安装、调试、试运行、质量的检测、检验和验收等工作，以及提供为完成上述所需的全部人工、材料、专用工具、交通运输、和一切辅助作业及辅助设施等。

6.2 需方或其代表有权要求检验和测试货物，以确认货物能符合合同的要求，且并不承担额外的费用。需方要求进行的检验和测试的内容和地点应在合同中说明。

6.3 检验和测试应在供方交货地点、或货物的最终目的地进行。如果在供方的工厂进行，需方检测人员应能得到必要的检测设施和手段，需方不承担任何费用。

6.4 供方有责任对合同货物按合同要求自行进行检验、测试等工作，检验、测试合格报告由供方提交给采购人，这些文件将被视为合同货物的质量保证资料。

6.5 如果所检验的货物不能满足合同的要求，需方可以拒绝接受该货物，供方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规定的要求。

6.6 供方应在进行检验和测试前 7 日通知需方检验和测试货物的相关内容，以便需方能安排人员参加。需方将及时以书面形式把参加检验和测试的代表身份情况通知供方。

6.7 供方有义务提供有关资料和必要的协助，包括合理地中止工作以便需方或其代表在加工过程中对货物的某一部分或元件进行检测。

6.8 本章规定在任何情况下都不能免除供方在本合同项下的保证义务或其他义务。

7、包装

7.1 供方应提供合同货物运至合同规定的目的地所需要的包装，以防止合同货物在转运中损坏或变质，这类包装应足以承受但不限于承受转运过程中的野蛮装卸、暴露于恶劣气

温、气候和降雨环境，以及露天存放。包装箱的尺寸及重量应考虑货物最终目的地偏远程度以及在所有转运地点缺乏重型装卸设施的情况。

7.2 包装、标记和包装箱内外的单据应严格符合合同的特殊要求，包括专用条款规定的要求以及采购人后来发出的指示。

8、交货（发运）和单据

8.1 供方负责在本合同及附件所规定的合同履约期限内，完成全部合同货物及技术文件发运任务。供方应提供的装运细节和单据在专用条款中有具体规定。

9、保险

9.1 本合同下提供的货物应对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中丢失或损坏按专用条款规定的方式，对货物进行全面保险。

10、备品、备件

10.1 在合同货物供货后 5 年内，供方应以优惠价格向采购人提供合同货物维修和维护所需要的备品、备件。如果承包人在上述期限前停止生产合同货物，则应事先通知需方，以便需方采购足够的备品、备件。在停止生产后，如果需方要求，供方应免费向需方提供备品、备件的图纸和规格。

11、保证

11.1 供方应保证合同货物是崭新的、未使用和启封的货物，是最新的或目前的型号，工艺先进，以优良的材料制造，货物不应含有设计上和材料上的缺陷，并完全符合合同规定的质量规格和性能的要求。供方应保证合同货物不会因设计、材料、工艺的原因而有任何故障和缺陷。

11.2 供方应保证提交的技术文件、图纸的完整、清楚和正确，达到合同货物设计、安装、运行和维护要求。技术文件如有不准确或不完整，供方应在接到需方通知后 15 日内进行更改或重新提供。

11.3 供方应保证合同货物在接收试运时各项技术参数满足合同要求。如在合同货物安装、调试、接收、试运期间，如发现因供方原因造成的合同货物的缺陷或损坏，供方应尽快免费更换和修复并补偿由此给需方带来的一切直接损失。供方应承担此项更换和修复工作的一切风险和费用。

11.4 质量保证期（简称质保期）为：业主签发接收通知书之日起计算。

11.5 在质保期间，如果因供方原因造成合同货物有缺陷或不能满足合同规定，需方有权提出索赔。

11.6 在需方提出索赔之后，供方应尽快对合同货物进行修复并承担全部费用。

11.7 如果供方对索赔有异议，应在收到需方索赔 7 日之内提出，双方进行协商。如供方在此期限之前没有答复则被视为接受索赔要求。

11.8 供方应在接到索赔要求后 10 日内对合同货物进行修复或替换。替换和修复工作的期限，除采购人同意的期限外，不得超过 1 个月，对于小的缺陷，在供方同意的情况下，可以由需方有关技术人员进行修复，费用由供方承担。

11.9 如因供方原因在质保期内因合同货物维修而停止使用，则相应合同货物质保期应根据货物停运时间延长。对于维修量大或重新更换的合同货物，质保期应重新计算，为需方验收接受维修或更换合同货物后原质量保证期。

12、环境、职业健康和安全

12.1 供方应当确保在产品制造过程中使用的材料和制作工艺符合国家标准，保证安装现场环境、职业健康和安全符合国家法律政策要求。所提供的货物应保证符合国家法律政策对

使用人员在使用过程中关于职业健康的要求。

12.2 需方检验员在供方制造场所进行检验时，供方有责任提供给需方检验员一个安全的工作环境，并且告知其潜在的危险。如果检验员认为工作环境不安全，检验员可以不履行其工作。

12.3 供方工作人员在需方安装现场进行服务时,应该遵守需方安装现场的“安全/环境管理规定”，服从需方安装现场安全人员的指挥。

12.4 供方用于包装货物的包装材料应是符合环境要求的包装材料。

13、索赔

13.1 在合同货物验收、安装、调试、型式接收试验及质保期内，如因供方原因合同货物在数量、质量、设计、技术参数、型式和技术运行等方面不符合合同的要求，需方有权提出索赔。供方应按下列一种方式或几种方式结合与需方达成协议。

（1）同意退货并赔偿需方相应损失，供方赔偿额为相应合同货物价格和已发生的银行利息、手续费用、运输费用、保险费、现场存放费、装卸费、验收费用、已发生的合同货物保管等费用。

（2）根据合同货物缺陷程度、损坏程度和损失金额，经双方同意对货物进行折价。

（3）用符合本合同技术要求的新的零、部件对有缺陷或损坏的零、部件进行更换对缺少的货物进行补充，由此产生的全部费用包括需方的直接损失均由供方承担，更换后的

货物质保期按 11 条的要求相应顺延。

13.2 如果供方在接到需方索赔通知单后 7 日内没有答复，则视为承包人接受索赔。

13.3 如果供方不能按 13.1（3）款完成合同货物的更换、修复或补充发货，供方应按合同有关条款的规定负担迟交货罚款。

13.4 因供方原因而更换急需的合同货物，供方应在需方要求的时间内尽快运到目的现场，费用由供方负担。

14、付款

14.1 本合同付款条件在专用条款中规定。

14.2 供方应书面向需方提出付款要求，并附上对已递交货物和已履行服务的发票和通用条款第 8 条规定的单据，以及合同规定的其他义务已经履行的证明。

14.3 付款方式：在专用条款中规定。

14.4 付款比例：在专用条款中规定。

15、价格

15.1 供方在合同项下提交货物和履行服务收取的价格是招标文件中列明的各货物由供方在报价文件列明的价格，在合同履行期的固定、不变价，包括供方货物的制造、货物的材料费、运输费用、各种保险费用、包装费用、装卸（包括达到目的地后的卸车）保管费用、试验或检验费用、验收、移交、人员培训（现场免费培训）、损耗及各种税费等一切费用。双方不得以任何理由要求对合同中列明的各货物的价格进行调价。需方在本合同实施过程中也不会考虑给予供方无论因物价波动、货物按规定运送至需方指定目的地不变但实际运距与供方自行测定的运距发生变化等调整价格的任何因素。

16、变更指令和合同修改

16.1 采购人可以在任何时候书面向承包人发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

（1）运输或包装的方法、货物数量；（2）交货地点和/或；（3）承包人提供的服务。其条件是：_____。

16.2 任何对合同条件的变更或修改均需双方同意并签订书面的修改书。

17、转让或分包

17.1 本合同范围的货物，应由供方直接供应，不得转让他人供应。

17.2 除需方事先书面同意外，供方不得部分转让或全部转让其应履行的义务。

17.3 供方如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并

追究乙方的违约责任。

18、履约延误和罚款

18.1 在履行合同过程中，如果供方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面方式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否酌情延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

18.2 如供方未能按本合同规定按时交货和提供服务，需方有权从合同价中扣除误期赔偿费。罚款应从付款中扣除。罚款比例见专用合同条款规定。承包人支付违约金并不排除承包人继续发货和提供服务的责任。一旦达到罚款的最高限额，供方可考虑按通用条款第 19 条规定终止合同。

19、终止合同

19.1 供方违约终止合同：在供方违约的情况下，需方可向供方发出书面违约的通知书，提出终止部分或全部合同。供方应承担购买类似货物所超出的那部分费用。同时，供方应继续执行合同中未终止的部分。

19.2 供方破产终止合同：如果供方因破产或无清偿能力，需方可在任何时候以书面方式通知供方，提出终止合同而不给需方补偿。该终止合同将不损害或影响需方已采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

19.3 不可抗力终止合同：如果第 20 条所述的不可抗力事故发生时间超过 120 日，供方仍不能履行合同的，采购人有权终止合同。

20、不可抗力

20.1 双方由于不可抗力因素，如战争、严重的火灾、水灾、台风、地震等事件或双方同意的任何一方都无法控制事件以及其它双方同意的不可抗力事故而影响合同执行时，则合同履行时间可以延迟，延迟履行合同的期限应相当于事故影响的时间。

20.2 受不可抗力影响的一方应尽快将所发生的不可抗力事故情况以书面方式通知另一方，并在 15 日内以最快的专递方式将有关部门出具的证明文件提交给另一方审阅确认。如果不可抗力事故影响本合同执行超过 30 日，双方应尽快通过友好协商来解决合同执行问题并达成协议，超过 120 日，应按上述第 19.3 款的规定执行。

21、争议的解决

21.1 双方应通过直接的友好协商解决本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议。如从该协商开始后 30 日内供方和需方仍不能友好解决合同争端，合同双方中的任何一方可

向需方所在地法院起诉。

21.2 在诉讼期间，除争议部分外，其他合同部分应继续执行。

22、税费

22.1 根据国家有关税务的法律、法规和规定，供方应该交纳的与本合同有关的税费，其费用由供方承担。

22.2. 本合同价格为含税价。供方提供的货物、技术资料、服务（包括运输）等所有税费（包括保险费）已全部包含在合同价格内，由供方承担。

23、适用法律

23.1 本合同适用中华人民共和国法律。

24、通知

24.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式送达到合同规定的对方的地址。

三、专用合同条款

（专用合同条款是对通用合同条款的补充和解释，应互为使用。本合同条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加或修改条款，但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。）

1、定义

1.1、补充以下条款：

（1）使用范围：仅适用于本招标文件中所叙述项目的货物采购及服务。

（2）定义：招标文件中下列术语应解释为：

“采购方”系指：**伊宁市教育局**。

“投标供应商”系指向采购方提交投标文件的制造商或供货商。

“货物”系指供方按合同要求，须向采购人提供的货物、材料、备品备件、工具、成套技术资料及手册等。

“服务”系指合同规定供方必须承担的货物设计、安装、调试、技术指导及培训、售后服务以及其他类似的承诺义务。

“需方”系指在合同的采购人（甲方）项下签字的法人单位，即：采购方。

“供方”系指被采购方确定为成交供应商并提供合同货物及服务的投标供应商。

5、履约保证金

5.4 如需方与供方在合同中约定要求供方提供履约担保的，履约保证金的金额为人民币合同额的 2 %。如合同另有约定的，则，从其约定。

5.5 履约保证金将以现金、银行（现金汇票/支票）的方式提交。

6、运输、配送及检验、验收

6.1 本款增加：

（1）需方对供方提交的货物依据招标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，数量、型号或规格、外观、说明书等符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，需方在五个工作日内验收。

（2）供方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为需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供方。

（3）必须经国家认可的专业检测机构或质量检验、检测机构参与初步验收或最终验收的，应由需方、供方会同专业检测机构或质量检验、检测机构鉴定验收，验收合格后，并由其出具检测验收合格报告，其验收费用由乙方负责。

7、包装

7.3 供方交付运输的所有合同货物应具有适合长途运输、多次搬运、装卸的坚固包装，并按合同货物的特点和需要，具有防潮、防雨、防锈、防震、防腐蚀、暴露于高温、高盐和降雨等恶劣环境以及露天存放等保护措施，以保证合同货物不受损坏。因包装不良引起合同货物损坏或丢失，供方应负全部责任。

7.5 对松散的附件，包装或捆装时供方应注明合同号、主货物名称、附件名称。对备品、备件和工具除上述内容外还应注明备品、备件或工具。

7.6 以上提到内容对裸装合同货物供方应用金属标签注明。如有大件，应提供足够的支柱和垫木，并应满足国家或行业对运输大件物品的要求。

7.7 供方应将下列文件随同合同货物在包装箱内一起交付：

（1）详细货物清单

（2）质量合格证书

7.8 供方每箱中应附有一份技术文件清单，注明技术文件名称和页数。交运的技术文件应具有适合长途运输、多次搬运、装卸的坚固包装，并具有防潮、防雨、防腐蚀等保护措施，保证技术文件完好完整的提供需方。

7.9 包装、标记和包装箱内外的单据应严格符合合同的特殊要求，包括专用条款规定的

要求以及与需方签约后发出的指示。

8、交货（发运）和单据

8.1 供方负责在本合同及附件所规定的合同履约期限内，完成全部合同货物及技术文件发运、装卸任务，到达的日期以需方签收的日期为准。

8.2 供方提供的技术文件应是中文，单位为公制。如技术文件有缺少、丢失或损坏，供方接需方通知后 7 日内补发，费用由供方负担。

8.3 供方负责安排合同货物从供方厂家至目的地的运输工作、包括特殊安装工具、安装材料、和随货物备品配件等。

8.4 供方应根据本合同规定的交货日期，提前 10 日通过传真方式或电子邮件通知供方计划发运日期、计划到达日期、目的地、货物名称、数量和其它事项。

8.5 如果包装箱重量超过 （交通运管部门的规定） 吨、或长度超过 （交通运管部门的规定） 米，或宽度超过 （交通运管部门的规定） 米， 或高度超过 （交通运管部门的规定） 米，或特殊形状的包装，承包人有责任提前 10 日给需方及随车提供一份该货物包装的详细尺寸图，注明重心和起吊点，以便在合同货物到达后安排货物的卸车和存放，其费用由供方承担。

8.6 如果合同货物中有易燃品或危险品，承包人应提前 5 日通知需方，说明货物名称、特征、防止事故发生的办法和事故发生后的处理方法。

8.7 供方有责任发运全部生效合同货物，包括特殊安装工具、安装材料和随机备品配件。

8.8 如因供方原因，合同货物需要补充或更换，供方有责任将所需货物发运至项目现场，并承担一切风险和费用。

8.9 在合同货物运输过程中，由于供方原因引起合同货物丢失或损坏，由供方向有关保险部门要求保险赔偿。供方有责任尽快重新供应或修理丢失或损坏的合同货物，因此发生的费用由承包人负担。

8.10 需方应根据合同项目的需要，负责办理取得出入目的场地的专用或临时道路的通行权，供方应协助采购人办理上述手续。

8.11 供方运输车辆行驶所需的场外公共道路的通行费、过路费和税款等由承包人承担。

8.12 供方运输车辆和人员应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷重安全行驶，并服从交通管理部门的检查和监督。由供方负责运输的超大件或超重件，应由供方负责向交通管理部门办理有关手续。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用，由供方承担。因供方运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损

坏的，由供方承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

8.13 货物在交付需方前发生的风险均由供方负责。

11、保证

11.1 供方应保证提供的货物：

1、符合国家有关部门颁发的产品正常使用条件（环境温度、相对湿度、材料的物理力学性能）等。

14、付款

14.3 本款增加：需方负责根据 14.4 项付款比例和条件将合同价款项通过银行电汇或需方与供方在合同中约定的方式支付供方

14.4 本款增加：甲乙双方签订供货合同后，支付乙方合同价的 30%，待全部货物到达甲方指定地点待全部货物安装调试并验收合格后支付到合同价款的 97%，其余款即合同价款的 3%作为质量保证金，3 年质保期后若无质量问题一次性付清(无息)。具体付款方式以甲乙双方签订供货条款合同为准。

有可能由供方垫资的需方与供方在合同中另行约定。

14.5 由于供方原因发生的银行费用全部由供方承担，由于需方发生的银行费用全部由需方承担。

16、变更指令和合同修改

16.1 本款增加：

（1）采购人可以在任何时候可以根据项目实施的具体情况，就采购设备（或产品）数量的减少书面向供应商发出指令，但前提条件是：应在不改变合同其他条款的前提下，并在采购人要求供应商提供采购设备（或产品）供货的 7 天前书面通知供应商，以免对供应商造成不必要的损失。

（2）在采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

18、履约延误和罚款

18.2 供方有责任并保证按合同规定的货物合同履约期限如期交货，如果因为供方原因使合同货物不能按期交货，承包人应按下列比例和数额支付采购人违约金。

（1）每延期 7 天，违约金额为应发运合同货物价格的 1.0 %。

（2）从第 21 天起算，每延期 7 天违约金额为应发运合同货物价格的 1.5 %。

（3）从第 28 天起算，每延期 7 天违约金额为应发运合同货物价格的 2.0 %。

（4）根据以上计算方法，如不足七日按 7 天计。

18.3 供方支付违约金并不排除供方继续供货的责任。如果合同货物延期超过 30 天的，采购人可以根据自己认为合适的方式另行采购相同的货物或零部件。因此发生的费用和责任由供方承担，同时供方应继续执行没有终止的合同部分。

18.4 供需双方对履约延误的赔偿和罚款在合同中另行约定的，则从其约定。

18.5 供方根据以上条款承担的合同违约金总额不论单项或多项累计不得超过合同总价的 10 %。

第五章　采购需求清单

采购需求清单

一㊣第三中学分㊣

序号	设备名称	参数	单位	数量
一、校级标准化考点巡查指挥系统配置清单				
1	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；	台	1

		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管理模块功能；		
2	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）》相关技术规范； 2）支持WEB、本地GUI界面操作； 3）支持64路路网络视频接入，网络性能1280Mbps接入、1280Mbps储存、1024Mbps转发； 4）支持不开智能：2路32MP@30fps;2路24MP@30fps;4路16MP@30fps;5路12MP@30fps;8路8MP@30fps;12路5MP@30fps; 16路4MP@30fps解码。或开智能：1路32MP@30fps;1路24MP@30fps;2路16MP@30fps;2路12MP@30fps;3路8MP@30fps; 6路5MP@30fps;7路4MP@30fps解码。最大支持16路视频回放； 5）支持32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC分辨率接入； 6）支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 7）支持8路后智能人脸检测比对；或8路后智能视频结构化；或32路后智能周界防范；或32路后智能智能动检； 8）支持最大40个人脸库，共30万张人脸图片； 9）支持16个内置SATA接口，单盘最大容量支持16T，可配置成单盘，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等各种数据保护模式； 10）支持N+M集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 11）支持iSCSI扩展存储功能，支持iSCSI方式对接IP SAN设备，实现扩容存储； 12）支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13）支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14）支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15）支持32路报警输入、16路报警输出； 16）支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口）； 17）支持4个2500Mbps以太网口，支持4个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将多网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余； 18）支持2路VGA输出，4路HDMI输出。同源模式：VGA1和VGA2最大支持1080P显示，HDMI1和HDMI2最大支持4K显示，HDMI3最大支持8K显示，HDMI4最大支持1080P显示；异源模式：VGA1和HDMI1同源输出，VGA2和HDMI2同源输出，VGA1和VGA2最大支持1080P显示，HDMI1、HDMI2和HDMI3最大支持4K显示，HDMI4最大支持1080P显示； 19）支持Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加IPC并自动切换到H.265； 20）支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF网络协议； 21）支持硬盘、外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式，支持U盘，eSATA方式，DVD刻录备份方式；	台	1

		22）支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放； 23）支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 24）支持抽拉式硬盘热插拔机箱； 25）支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 26）支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 27）支持语音对讲，客户端、WEB 与存储平台之间以及通过存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲；存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲； 28）支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到存储平台； 29）支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； 30）支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 31）支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式； 32）支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）； 33）支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球； 34）支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片； 35）支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能； 36）支持绊线入侵；支持区域入侵等规则，系统能够对目标进行二次识别，自动过滤由动物、落叶、强光灯引起的误报，提高报警准确度； 37）支持人脸识别技术，对抓拍到的人脸进行特征值提取，与人脸底库中的特征值进行比对； 38）支持智能动检技术，利用智能算法对画面中的目标进行分类，对非关注目标导致的运动检测报警进行有效过滤，实现精准有效的报警事件。		
3	硬盘	8TB 硬盘；ST8000GB/SATAII/5900RPM/64M；	块	8
4	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：1G，防病毒吞吐量：500M，IPS 吞吐量：300M，全威胁吞吐量：250M，并发连接数：100 万，HTTP 新建连接数：2.5 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：15，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：40，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：150M，IPSec VPN 最大接入数：200，IPSec VPN 吞吐量：200M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：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。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。基础功能 访问控制规则支	台	1

		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；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；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。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。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；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；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，并支持自定杀毒通知显示时间；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；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。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。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阀值。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。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。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。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。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。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；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；提供产品证明资料。		
5	核心交换机	1. 性能：交换容量≥598Gbps；转发性能≥222Mpps 2. 性能指标 MAC 地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP 表项≥16K	台	1

		3. 接口类型：≥24 千兆电口(其中 8 个 combo 口)+4 万兆 SFP 光口+1 个 Slot，≥1 个 mini USB console 口和 1 个 USB 口 4. 支持横向虚拟化（≥9 台设备，最大堆叠带宽≥160G） 5. 支持 STP/RSTP/MSTP 6. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/ 7. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ 8. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 9. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由 10. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条； 12. 符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 13. 为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌		
6	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	3
7	接入交换机	H3C 小贝优选系列全千兆无管理交换机；交换容量 16Gbps，转发率 11.9Mpps；8 千兆电口；MAC 4K；支持 Auto-MDI/MDIX；包缓存 1.5Mbit；DC 12V；自然散热；	台	7
8	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； 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:≥100m； 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，拌线入侵，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；	台	64

		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≤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；		
9	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°～90° 自动翻转 180° 后连续监视； 9.水平旋转 0°～360° 连续旋转； 10.键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/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；	台	3
10	拾音器	监听面积：10 平方米～70 平方米 音频传输距离：3000 米 频率响应：20Hz ～ 20kHz 灵敏度：-46dB 信噪比：70dB(1 米 40dB 音源) 35dB(10 米 40dB 音源)1KHz at 1Pa 指向特性：全指向性 动态范围：50dB(1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压: 120dB SPL (1KHz,THD 1%) 输出阻抗：600 欧姆非平衡 输出信号幅度: 2.5Vpp/-25db 麦克风: 两只高灵敏度电容咪头 信号处理：ClearSpeech 数字降噪 保护电路: 雷击保护、电源极性反转保护 适配器：全内置，可直连 DVR、耳机、有源音箱 电源电压: 直流稳压电源 DC 12V（8V-18V） 电源电流：20 mA	个	61

		环境温度：-35℃ ～ 70℃ 颜色：白色 外壳材质：PVC		
11	摄像机电源	半球摄像机电源 12V2A	台	64
12	摄像机电源	球型摄像机电源 24V3A	台	3
13	球机支架	球型摄像机配套支架	套	3
二、校级标准化考点视频指挥系统配置清单				
1	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。	个	1
2	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	只	1
3	音柱	1.全天候设计，选用防水单元，铝镁合金材质，具有防水，防晒，耐寒，耐高温，强度高，抗老化，不生锈，音域广，音质清晰，设计美观等特点； 2.工作电压 70/100V，功率：40W, 3.最大声压级达 107±2dB，有效频率范围宽达 130Hz ~16kHz； 4.灵敏度高(97±2dB)，声音清晰、明亮； 5.喇叭单元：4.5″*4+1.5″ 6.防护等级：IP66 7.尺寸：150×115×735mm	套	1

4	功放	输出功率：120W	台	1
5	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； 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；	台	1

		33.支持用户权限管理，支持黑白名单功能。		
6	大屏中控管理平台	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. 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。	套	1
7	操作电脑	i5-12400/8G/256+1T/2G 独显/23.8 寸液晶	台	1

8	55 寸拼接屏	1、产品尺寸：55 寸 2、双边拼缝：3.5mm 3、分辨率：1920*1080 4、亮度：500cd/m2 5、输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 6、输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1	台	9
9	拼接屏支架	拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子 1、尺寸：55 英寸 2、材质：铝型材（黑色）	套	9
10	视频解码器	支持最大 9 个屏的任意拼接显示，每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割，M*N<=36 视频标准 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力 H.264 和 H.265 解码能力相同。 最大解码支持：108 路 720P@30fps 或 48 路 1080P@30fps 或 36 路 300W@25fps 或 24 路 500W@30fps 或 12 路 800W@30fps 或 9 路 1200W@25fps 图像解码；	台	1
11	操作控制台	两联定制监控操作台、材料：优质冷轧钢板表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外形美观，工艺精湛，尺寸精密。 板材厚度为 1.5mm—2.0mm。面板开孔根据监视器尺寸而定。	台	1
三、校级标准化考点作弊防控系统配置清单				
1	高科技屏蔽终端	1.阻断工作频率范围：758MHz-5825MHz。 2.侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 758MHz-5825MHz。 3.手机屏蔽频段：（*当地环境手机基站＞300 米时，通过频谱仪测量的信号强度 2G/3G/4G 并保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，5G 最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）。技术参数如下：、2G 电信 CDMA(870MHz-885MHz)、2G 移动 GSM800（930MHz-954MHz）、2G 联通 GSM800（954MHz-960MHz）、2G 移动 GSM1800（1805MHz-1820MHz）、2G 联通 GSM1800（1840MHz-1850MHz）、3G 移动 TD-SCDMA(2010MHz-2025MHz)、3G 电信 CDMA2000（2110MHz-2125MHz）、3G 联通 WCDMA(2130MHz-2145MHz)、4G 联通 FDD-LTE(1850MHz-1860MHz)、4G 电信 FDD-LTE(1860MHz-1875MHz)、4G 移动 TD-LTE(1880MHz-1920MHz)、4G 电信 TD-LTE(2370MHz-2390MHz)、4G 电信 TD-LTE（2635MHz-2655MHz）、4G 移动 TD-LTE(2320MHz-2370MHz)、4G 移动 TD-LTE（2575MHz-2635MHz）、4G 联通 TD-LTE(2300MHz-2320MHz)、4G 联通 TD-LTE（2555MHz-2575MHz）、5G 移动 IMT-2020（2515MHz-2675MHz，4800MHz-5000MHz）、5G 联通 IMT-2020（3500MHz-3600MHz）、5G 电信 IMT-2020（3400MHz-3500MHz）、5G 室内 IMT-2020（3300MHz-3400MHz）、蓝牙/WIFI 屏蔽频段（通过频谱仪测量的信号强度保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，可有效屏蔽）：蓝牙：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、WiFi：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5150MHz-5350MHz（5.2G）、5725 MHz-5850MHz（5.8G）。 4.阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号频点实现点对点的精准阻断。对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式。 5.并发阻断能力：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持并发阻断。 6.电磁辐射标准：符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准。 7.考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时	台	60

		间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理，也可支持手动操作。 8.温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控。 9.远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现集中、分组、单台设备的远程开关控制。可远程对工作模块进行开关控制。 10.状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息。 11.扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级。 12.一体化设计：天线和电源内置,避免触电、烫伤等风险。 13.状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态。 14.电源要求：AC220V/50Hz。 15.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网。 16.工作环境(仅限室内使用)：工作温度：0℃- +40℃。 17.相对湿度：20%-80%（无凝露）。 18.海拔：≤5000 米。 19.供电线路建议：200W。		
2	考点级作弊防控服务器	1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4.日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 5.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理； 6.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 7.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 8.以动态图表形式展示设备的实时运行状态，如设备发生故障或离线等异常，系统将实时告警。 9.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 10.远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制； 11.数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网； 12.标签管理：以用户自定义标签的形式，对设备进行分组划分管理，方便用户快速，便捷的操作管理 13.监控中心：可对用户的操作记录，设备的上下线记录，其他访问记录一一监控保存。	台	1
3	高科技作弊侦测服务器	1.侦测频率范围：无缝覆盖 758MHz-8525MHz； 2.侦测引导阻断频率范围：758MHz-8525MHz； 3.扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4.工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动引导阻断；支持自动保存捕获信号 5.双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响；	台	1

		6.数据应能通过格式文件实现批量导入和导出，并支持自定义查询规则进行数据查询、统计和筛选。 7.系统具有数据存储功能，数据应能存储在本地或者传输到远端服务器。 8.频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 9.远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 10.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 11.故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈 12.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；		
4	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
5	手机分类探测门	支持手机分类探测模式，并可有效过滤日常小金属物品 支持 8 区检测 检测速度快，精度高，漏报率小，误报率低 前后双 29 寸高清显示大屏，可直观显示安检信息，屏幕倾角设计，符合人机工学，便于观看 入口 29 寸大屏支持信息发布功能入口屏支持信息发布功能，支持图片、文字、富文本、视频信息的即时发布 预览界面显示报警物品类别、通过人数、手机报警人数、人形图、报警区位等信息 支持对通过人数进行统计和手机分类报警人数统计，支持离开和进入双向统计 支持平台主动注册功能 模块化设计，易于安装	台	1
四、UPS 备用电源				
1	主机 UPS	容量：15KVA 输入电压范围（Vac）：190-520VAC(3 相) 50%负载,305-478VAC(3 相) 100%负载 输入频率范围（Hz）：45～55/ 54～66 输入功率因数：≥0.99 输出电压（Vac）：208/220/230/240VAC±1% 输入电流谐波成分：≤3% ； 切换时间（ms）：0 整机效率：100%负载，≥94% 过载能力：100%~110%: 10 分钟; 110%~130%: 1 分钟; >130% : 1 秒钟	台	1

		通信功能：继电器卡（可选）、并机卡（可选）、RS232 或 USB、SNMP 卡(可选） 执行标准：YD/T1095-2008		
2	蓄电池	12V100AH 胶体电池	节	32
3	专用电池柜	UPS 电池专用柜	套	2
4	地面刷防尘漆	机房工程专用防尘漆，材质为高级硅丙烯酸涂料，具有防尘、防水、耐高温能力。	平米	20
5	陶瓷防静电地板	陶瓷防静电地板	㎡	20
6	智控箱	电箱 700*500*2001 台;触摸屏盒子 250*300*2001 台;触摸屏 7 寸 1 否;PLCCPU124-2Q 14DI/10DO1 台;通迅线+电源线 4 芯屏蔽线 30 米;开关电源 2.5A 24V1 块;塑壳 160A/2P1 个;断路器 16A/2P1 个;熔断器 10A/1P1 个;中间继电器 DC24V8 脚 40A8 个;中间继电器 DC24V 8 脚 40A1 个;一键启动按钮 22MM1 个;一键停止按钮 22MM1 个;零线排 1 个;地线排 1 个;耗材 1 套;编程调试 1 套;需提供产品彩页或检测报告及厂家授权书。	台	1
7	电池连接线	蓄电池专用连接线	根	32
8	配电电缆	3*16 平方电缆	米	100
五、综合布线				
1	服务器机柜（42U）	脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准主体颜色可选：黑色或灰色高度、宽度、深度可选；多项配件可选 全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，层板 1.2mm，侧门 1.2mm，烟灰色钢化玻璃厚度 5mm.	台	1
2	汇聚机柜	6U 机柜	台	3
3	网线	国标过测六类非屏蔽网线\阻燃。	箱	52
4	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	43
5	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	20
6	套管	国标 PVC 穿线管 2.0MM	米	600
7	套管	PVC 穿线管 3.2MM	米	300
8	光缆	24 芯光缆	米	1500
9	光模块	封装类型 SFP；速率 1.25 Gbps；波长 1310nm；最远传输距离 10km；接口 LC 双工；激光器类型 FP 1310nm；光纤类型单模 SMF；数据诊断（DDM/DOM）Yes；商业温度 0~70° C (32~158° F)；电源电压 3.3V；遵循 SFP MSA 协议；符合 SDH/SONET 传输标准；符合 IEEE802.3 标准；符合 Bellcore 的 TA-NWT-000983；符合 RoHS 标准；	对	10
10	光纤收发器	千兆单模双纤光纤收发器 单模双纤光电转换器	对	10
11	24 口网络配线架	六类屏蔽网络配线架	台	1
12	理线架	24 芯光缆	台	1

13	电源线	3*1.5 平方铜线	项	6000
14	1/2 馈线	50-12 同轴电缆	项	6000
15	1/2 馈线头	50-12N 型公头	项	60
16	耦合器	5-30db 耦合器	项	60
17	腔体二功分器	800-3700MHZ	项	60
18	腔体三功分器	800-3700MHZ	项	60
19	同轴负载N型堵头	5W/10W	项	60
20	转接头	双阳接头/双阴接头/转弯头	项	60
13	尾纤	LC/SC 选用 PC 5 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
14	跳线	LC/FC 选用 PC 2 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
15	熔纤	光纤熔接人工费	项	1
16	辅材	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	批	1
17	**技术集成服务费 10%**			
18	**税金 6%**			

二㊃第四中学

序号	设备名称	参数	单位	数量
一、校级标准化考点巡查指挥系统配置清单				
1	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）	台	1

		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管理模块功能；		
2	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）》相关技术规范； 2）支持 WEB、本地 GUI 界面操作； 3）支持 64 路路网络视频接入，网络性能 1280Mbps 接入、1280Mbps 储存、1024Mbps 转发； 4）支持不开智能:2 路 32MP@30fps;2 路 24MP@30fps;4 路 16MP@30fps;5 路 12MP@30fps;8 路 8MP@30fps;12 路 5MP@30fps;16 路 4MP@30fps 解码。或开智能：1 路 32MP@30fps;1 路 24MP@30fps;2 路 16MP@30fps;2 路 12MP@30fps;3 路 8MP@30fps;6 路 5MP@30fps;7 路 4MP@30fps 解码。最大支持 16 路视频回放； 5）支持 32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入； 6）支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 7）支持 8 路后智能人脸检测比对；或 8 路后智能视频结构化；或 32 路后智能周界防范；或 32 路后智能智能动检； 8）支持最大 40 个人脸库，共 30 万张人脸图片； 9）支持 16 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 16T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式； 10）支持 N+M 集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机；	台	1

		11）支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储； 12）支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13）支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14）支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15）支持 32 路报警输入、16 路报警输出； 16）支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）； 17）支持 4 个 2500Mbps 以太网口，支持 4 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将多网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余； 18）支持 2 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K 显示，HDMI3 最大支持 8K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 最大支持 4K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示； 19）支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H.265； 20）支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 网络协议； 21）支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式； 22）支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放； 23）支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 24）支持抽拉式硬盘热插拔机箱； 25）支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 26）支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 27）支持语音对讲，客户端、WEB 与存储平台之间以及通过存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲；存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲； 28）支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到存储平台； 29）支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； 30）支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 31）支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式； 32）支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）； 33）支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球； 34）支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片； 35）支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能； 36）支持绊线入侵；支持区域入侵等规则，系统能够对目标进行二次识别，自动过滤由动物、落叶、强光灯引起的误报，提高报警准确度；		

		37）支持人脸识别技术，对抓拍到的人脸进行特征值提取，与人脸底库中的特征值进行比对； 38）支持智能动检技术，利用智能算法对画面中的目标进行分类，对非关注目标导致的运动检测报警进行有效过滤，实现精准有效的报警事件。		
3	硬盘	8TB 硬盘；ST8000GB/SATAII/5900RPM/64M；	块	6
4	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：1G，防病毒吞吐量：500M，IPS 吞吐量：300M，全威胁吞吐量：250M，并发连接数：100 万，HTTP 新建连接数：2.5 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：15，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：40，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：150M，IPSec VPN 最大接入数：200，IPSec VPN 吞吐量：200M。硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：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。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。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；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;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。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。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；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；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，并支持自定杀毒通知显示时间；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；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。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。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阀值。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。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	台	1

		全漏洞和应用安全漏洞。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。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。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。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；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；提供产品证明资料。		
5	核心交换机	1. 性能：交换容量≥598Gbps；转发性能≥222Mpps 2. 性能指标 MAC 地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP 表项≥16K 3. 接口类型：≥24 千兆电口(其中 8 个 combo 口)+4 万兆 SFP 光口+1 个 Slot，≥1 个 mini USB console 口和 1 个 USB 口 4. 支持横向虚拟化（≥9 台设备，最大堆叠带宽≥160G） 5. 支持 STP/RSTP/MSTP 6. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/ 7. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ 8. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 9. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由 10. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条； 12. 符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 13. 为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
6	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	3
7	接入交换机	H3C 小贝优选系列全千兆无管理交换机；交换容量 16Gbps，转发率 11.9Mpps；8 千兆电口；MAC 4K；支持 Auto-MDI/MDIX；包缓存 1.5Mbit；DC 12V；自然散热；	台	7

8	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； 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:≥100m； 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，拌线入侵，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≤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；	台	50
9	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°～90° 自动翻转 180° 后连续监视； 9.水平旋转 0°～360° 连续旋转； 10.键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/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；	台	3
10	拾音器	监听面积：10 平方米～70 平方米 音频传输距离：3000 米 频率响应：20Hz ～ 20kHz 灵敏度：-46dB	个	47

		信噪比：70dB(1 米 40dB 音源) 35dB(10 米 40dB 音源)1KHz at 1Pa 指向特性：全指向性 动态范围：50dB(1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压: 120dB SPL (1KHz,THD 1%) 输出阻抗：600 欧姆非平衡 输出信号幅度: 2.5Vpp/-25db 麦克风: 两只高灵敏度电容咪头 信号处理：ClearSpeech 数字降噪 保护电路: 雷击保护、电源极性反转保护 适配器：全内置，可直连 DVR、耳机、有源音箱 电源电压: 直流稳压电源 DC 12V（8V-18V） 电源电流：20 mA 环境温度: -35℃ ～ 70℃ 颜色：白色 外壳材质：PVC		
11	摄像机电源	半球摄像机电源 12V2A	台	50
12	摄像机电源	球型摄像机电源 24V3A	台	3
13	球机支架	球型摄像机配套支架	套	3
二、校级标准化考点视频指挥系统配置清单				
1	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。	个	1

		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。		
2	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	只	1
3	音柱	1.全天候设计，选用防水单元，铝镁合金材质，具有防水，防晒，耐寒，耐高温，强度高，抗老化，不生锈，音域广，音质清晰，设计美观等特点； 2.工作电压 70/100V，功率：40W, 3.最大声压级达 107±2dB，有效频率范围宽达 130Hz ~16kHz； 4.灵敏度高(97±2dB)，声音清晰、明亮； 5.喇叭单元：4.5″*4+1.5″ 6.防护等级：IP66 7.尺寸：150×115×735mm	套	1
4	功放	输出功率：120W	台	1
5	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； 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；	台	1

		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。		
6	大屏中控管理平台	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. 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；	套	1

		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。		
7	操作电脑	i5-12400/8G/256+1T/2G 独显/23.8 寸液晶	台	1
8	55 寸拼接屏	1、产品尺寸：55 寸 2、双边拼缝：3.5mm 3、分辨率：1920*1080 4、亮度：500cd/m2 5、输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 6、输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1	台	9
9	拼接屏支架	拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子 1、尺寸：55 英寸 2、材质：铝型材（黑色）	套	9
10	视频解码器	支持最大 9 个屏的任意拼接显示，每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割，M*N<=36 视频标准 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力 H.264 和 H.265 解码能力相同。 最大解码支持：108 路 720P@30fps 或 48 路 1080P@30fps 或 36 路 300W@25fps 或 24 路 500W@30fps 或 12 路 800W@30fps 或 9 路 1200W@25fps 图像解码；	台	1
11	操作控制台	两联定制监控操作台、材料：优质冷轧钢板表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外形美观，工艺精湛，尺寸精密。板材厚度为 1.5mm—2.0mm。面板开孔根据监视器尺寸而定。	台	1
三、校级标准化考点作弊防控系统配置清单				
1	高科技屏蔽终端	1.阻断工作频率范围：758MHz-5825MHz。 2.侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 758MHz-5825MHz。 3.手机屏蔽频段：（*当地环境手机基站＞300 米时，通过频谱仪测量的信号强度 2G/3G/4G 并保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，5G 最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）。技术参数如下：、2G 电信 CDMA(870MHz-885MHz)、2G 移动 GSM800（930MHz-954MHz）、2G 联通 GSM800（954MHz-960MHz）、2G 移动 GSM1800（1805MHz-1820MHz）、2G 联通 GSM1800（1840MHz-1850MHz）、3G 移动 TD-SCDMA(2010MHz-2025MHz)、3G 电信 CDMA2000（2110MHz-2125MHz）、3G 联通 WCDMA(2130MHz-2145MHz)、4G 联通 FDD-LTE(1850MHz-1860MHz)、4G 电信 FDD-LTE(1860MHz-1875MHz)、4G 移动 TD-LTE(1880MHz-1920MHz)、4G 电信 TD-LTE(2370MHz-2390MHz)、4G 电信 TD-LTE（2635MHz-2655MHz）、4G 移动	台	46

		TD-LTE(2320MHz-2370MHz)、4G 移动 TD-LTE（2575MHz-2635MHz）、4G 联通 TD-LTE(2300MHz-2320MHz)、4G 联通 TD-LTE（2555MHz-2575MHz）、5G 移动 IMT-2020（2515MHz-2675MHz，4800MHz-5000MHz）、5G 联通 IMT-2020（3500MHz-3600MHz）、5G 电信 IMT-2020（3400MHz-3500MHz）、5G 室内 IMT-2020（3300MHz-3400MHz）、蓝牙/WIFI 屏蔽频段（通过频谱仪测量的信号强度保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，可有效屏蔽）：蓝牙：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、WiFi：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5150MHz -5350MHz（5.2G）、5725 MHz-5850MHz（5.8G）。 4.阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号频点实现点对点的精准阻断。对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式。 5.并发阻断能力：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持并发阻断。 6.电磁辐射标准：符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准。 7.考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理，也可支持手动操作。 8.温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控。 9.远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现集中、分组、单台设备的远程开关控制。可远程对工作模块进行开关控制。 10.状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息。 11.扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级。 12.一体化设计：天线和电源内置,避免触电、烫伤等风险。 13.状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态。 14.电源要求：AC220V/50Hz。 15.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网。 16.工作环境(仅限室内使用)：工作温度：0℃- +40℃。 17.相对湿度：20%-80%（无凝露）。 18.海拔：≤5000 米。 19.供电线路建议：200W。		
2	考点级作弊防控服务器	1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4.日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 5.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理； 6.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 7.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 8.以动态图表形式展示设备的实时运行状态，如设备发生故障或离线等异常，系统将实时告警。 9.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 10.远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽	台	1

		终端进行远程控制； 11.数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网； 12.标签管理：以用户自定义标签的形式，对设备进行分组划分管理，方便用户快速，便捷的操作管理 13.监控中心：可对用户的操作记录，设备的上下线记录，其他访问记录一一监控保存。		
3	高科技作弊侦测服务器	1.侦测频率范围：无缝覆盖 758MHz-8525MHz； 2.侦测引导阻断频率范围：758MHz-8525MHz； 3.扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4.工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动引导阻断；支持自动保存捕获信号 5.双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响； 6.数据应能通过格式文件实现批量导入和导出，并支持自定义查询规则进行数据查询、统计和筛选。 7.系统具有数据存储功能，数据应能存储在本地或者传输到远端服务器。 8.频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 9.远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 10.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 11.故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈 12.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；	台	1
4	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
四、UPS 备用电源				
1	主机 UPS	容量：15KVA 输入电压范围（Vac）：190-520VAC(3 相) 50%负载,305-478VAC(3 相) 100%负载 输入频率范围（Hz）：45～55/ 54～66 输入功率因数：≥0.99 输出电压（Vac）：208/220/230/240VAC±1% 输入电流谐波成分：≤3% ； 切换时间（ms）：0 整机效率：100%负载，≥94%	台	1

		过载能力：100%~110%：10 分钟；110%~130%：1 分钟；>130% ：1 秒钟 通信功能：继电器卡（可选）、并机卡（可选）、RS232 或 USB、SNMP 卡(可选） 执行标准：YD/T1095-2008		
2	蓄电池	12V100AH 胶体电池	节	32
3	专用电池柜	UPS 电池专用柜	套	2
4	地面刷防尘漆	机房工程专用防尘漆，材质为高级硅丙烯酸涂料，具有防尘、防水、耐高温能力。	平米	20
5	陶瓷防静电地板	陶瓷防静电地板	㎡	20
6	智控箱	电箱 700*500*2001 台;触摸屏盒子 250*300*2001 台;触摸屏 7 寸 1 否;PLCCPU124-2Q 14DI/10DO1 台;通迅线+电源线 4 芯屏蔽线 30 米;开关电源 2.5A 24V1 块;塑壳 160A/2P1 个;断路器 16A/2P1 个;熔断器 10A/1P1 个;中间继电器 DC24V8 脚 40A8 个;中间继电器 DC24V 8 脚 40A1 个;一键启动按钮 22MM1 个;一键停止按钮 22MM1 个;零线排 1 个;地线排 1 个;耗材 1 套;编程调试 1 套;需提供产品彩页或检测报告及厂家授权书。	台	1
7	电池连接线	蓄电池专用连接线	根	32
8	配电电缆	3*16 平方电缆	米	100
五、综合布线				
1	服务器机柜（42U）	脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准主体颜色可选：黑色或灰色高度、宽度、深度可选；多项配件可选 全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，层板 1.2mm，侧门 1.2mm，烟灰色钢化玻璃厚度 5mm.	台	1
2	汇聚机柜	6U 机柜	台	3
3	网线	国标过测六类非屏蔽网线\阻燃。	箱	38
4	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	36
5	电缆线	国标电源线 RVVP2*2.5，无氧铜线	箱	16
6	套管	国标 PVC 穿线管 2.0MM	米	500
7	套管	PVC 穿线管 3.2MM	米	200
8	光缆	24 芯光缆	米	1200
9	光模块	封装类型 SFP；速率 1.25 Gbps；波长 1310nm；最远传输距离 10km；接口 LC 双工；激光器类型 FP 1310nm；光纤类型单模 SMF；数据诊断（DDM/DOM）Yes；商业温度 0~70° C (32~158° F)；电源电压 3.3V；遵循 SFP MSA 协议；符合 SDH/SONET 传输标准；符合 IEEE802.3 标准；符合 Bellcore 的 TA-NWT-000983；符合 RoHS 标准；	对	3
10	光纤收发器	千兆单模双纤光纤收发器 单模双纤光电转换器	对	3

11	24 口网络配线架	六类屏蔽网络配线架	台	1
12	理线架	24 芯光缆	台	1
13	电源线	3*1.5 平方铜线	项	4600
14	1/2 馈线	50-12 同轴电缆	项	4600
15	1/2 馈线头	50-12N 型公头	项	46
16	耦合器	5-30db 耦合器	项	46
17	腔体二功分器	800-3700MHZ	项	46
18	腔体三功分器	800-3700MHZ	项	46
19	同轴负载 N 型堵头	5W/10W	项	46
20	转接头	双阳接头/双阴接头/转弯头	项	46
21	尾纤	LC/SC 选用 PC 5 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
22	跳线	LC/FC 选用 PC 2 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
23	熔纤	光纤熔接人工费	项	1
24	辅材	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	批	1
	技术集成服务费 10%			
	税金 6%			

三㊣第㊣ 中学

序号	设备名称	参数	单位	数量
一、校级标准化考点巡查指挥系统配置清单				
1	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；	台	1

		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管理模块功能；		
2	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）》相关技术规范； 2）支持 WEB、本地 GUI 界面操作； 3）支持 64 路路网络视频接入，网络性能 1280Mbps 接入、1280Mbps 储存、1024Mbps 转发； 4）支持不开智能：2 路 32MP@30fps;2 路 24MP@30fps;4 路 16MP@30fps;5 路 12MP@30fps;8 路 8MP@30fps;12 路 5MP@30fps; 16 路 4MP@30fps 解码。或开智能:1 路 32MP@30fps;1 路 24MP@30fps;2 路 16MP@30fps;2 路 12MP@30fps;3 路 8MP@30fps; 6 路 5MP@30fps;7 路 4MP@30fps 解码。最大支持 16 路视频回放； 5）支持 32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入； 6）支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检；	台	1

		7）支持 8 路后智能人脸检测比对；或 8 路后智能视频结构化；或 32 路后智能周界防范；或 32 路后智能智能动检； 8）支持最大 40 个人脸库，共 30 万张人脸图片； 9）支持 16 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 16T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式； 10）支持 N+M 集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 11）支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储； 12）支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13）支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14）支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15）支持 32 路报警输入、16 路报警输出； 16）支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）； 17）支持 4 个 2500Mbps 以太网口，支持 4 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将多网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余； 18）支持 2 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K 显示，HDMI3 最大支持 8K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 最大支持 4K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示； 19）支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H.265； 20）支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 网络协议； 21）支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式； 22）支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放； 23）支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 24）支持抽拉式硬盘热插拔机箱； 25）支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 26）支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 27）支持语音对讲，客户端、WEB 与存储平台之间以及通过存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲；存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲； 28）支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到存储平台； 29）支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； 30）支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 31）支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式； 32）支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）； 33）支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给		

		出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球； 34）支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片； 35）支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能； 36）支持绊线入侵；支持区域入侵等规则，系统能够对目标进行二次识别，自动过滤由动物、落叶、强光灯引起的误报，提高报警准确度； 37）支持人脸识别技术，对抓拍到的人脸进行特征值提取，与人脸底库中的特征值进行比对； 38）支持智能动检技术，利用智能算法对画面中的目标进行分类，对非关注目标导致的运动检测报警进行有效过滤，实现精准有效的报警事件。		
3	硬盘	8TB 硬盘；ST8000GB/SATAII/5900RPM/64M；	块	6
4	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：1G，防病毒吞吐量：500M，IPS 吞吐量：300M，全威胁吞吐量：250M，并发连接数：100 万，HTTP 新建连接数：2.5 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：15，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：40，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：150M，IPSec VPN 最大接入数：200，IPSec VPN 吞吐量：200M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：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。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。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；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；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。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。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；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；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	台	1

		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，并支持自定杀毒通知显示时间；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；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。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。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阀值。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。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。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。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。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。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；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；提供产品证明资料。		
5	核心交换机	1. 性能：交换容量≥598Gbps；转发性能≥222Mpps 2. 性能指标 MAC 地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP 表项≥16K 3. 接口类型：≥24 千兆电口(其中 8 个 combo 口)+4 万兆 SFP 光口+1 个 Slot，≥1 个 mini USB console 口和 1 个 USB 口 4. 支持横向虚拟化（≥9 台设备，最大堆叠带宽≥160G） 5. 支持 STP/RSTP/MSTP 6. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/ 7. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ 8. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 9. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由 10. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条； 12. 符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 13. 为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
6	汇聚交换	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps；	台	2

	机	2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌		
7	接入交换机	H3C 小贝优选系列全千兆无管理交换机；交换容量 16Gbps，转发率 11.9Mpps；8 千兆电口；MAC 4K；支持 Auto-MDI/MDIX；包缓存 1.5Mbit；DC 12V；自然散热；	台	7
8	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； 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:≥100m； 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，拌线入侵，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≤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；	台	40
9	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° ～90° 自动翻转 180° 后连续监视； 9.水平旋转 0° ～360° 连续旋转；	台	3

		10.键控速度 水平：0.1° ～200° /s 垂直：0.1° ～120° /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；		
10	拾音器	监听面积：10 平方米～70 平方米 音频传输距离：3000 米 频率响应：20Hz ～ 20kHz 灵敏度：-46dB 信噪比：70dB(1 米 40dB 音源) 35dB(10 米 40dB 音源)1KHz at 1Pa 指向特性：全指向性 动态范围：50dB(1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压：120dB SPL (1KHz,THD 1%) 输出阻抗：600 欧姆非平衡 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db 麦克风：两只高灵敏度电容咪头 信号处理：ClearSpeech 数字降噪 保护电路：雷击保护、电源极性反转保护 适配器：全内置，可直连 DVR、耳机、有源音箱 电源电压：直流稳压电源 DC 12V（8V-18V） 电源电流：20 mA 环境温度：-35℃ ～ 70℃ 颜色：白色 外壳材质：PVC	个	37
11	摄像机电源	半球摄像机电源 12V2A	台	40
12	摄像机电源	球型摄像机电源 24V3A	台	3
13	球机支架	球型摄像机配套支架	套	3
二、校级标准化考点视频指挥系统配置清单				
1	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，	个	1

		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。		
2	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	只	1
3	音柱	1.全天候设计，选用防水单元，铝镁合金材质，具有防水，防晒，耐寒，耐高温，强度高，抗老化，不生锈，音域广，音质清晰，设计美观等特点； 2.工作电压 70/100V，功率：40W, 3.最大声压级达 107±2dB，有效频率范围宽达 130Hz ~16kHz； 4.灵敏度高(97±2dB)，声音清晰、明亮； 5.喇叭单元：4.5″*4+1.5″ 6.防护等级：IP66 7.尺寸：150×115×735mm	套	1
4	功放	输出功率：120W	台	1
5	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	台	1

		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。		
6	大屏中控管理平台	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. 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；	套	1

		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。		
7	操作电脑	i5-12400/8G/256+1T/2G 独显/23.8 寸液晶	台	1
8	55 寸拼接屏	1、产品尺寸：55 寸 2、双边拼缝：3.5mm 3、分辨率：1920*1080 4、亮度：500cd/m2 5、输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 6、输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1	台	9
9	拼接屏支架	拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子 1、尺寸：55 英寸 2、材质：铝型材（黑色）	套	9
10	视频解码器	支持最大 9 个屏的任意拼接显示，每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割，M*N<=36 视频标准 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力 H.264 和 H.265 解码能力相同。 最大解码支持：108 路 720P@30fps 或 48 路 1080P@30fps 或 36 路 300W@25fps 或 24 路 500W@30fps 或 12 路 800W@30fps 或 9 路 1200W@25fps 图像解码；	台	1

11	操作控制台	两联定制监控操作台、材料：优质冷轧钢板表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外形美观，工艺精湛，尺寸精密。 板材厚度为 1.5mm—2.0mm。面板开孔根据监视器尺寸而定。	台	1
三、校级标准化考点作弊防控系统配置清单				
1	高科技屏蔽终端	1.阻断工作频率范围：758MHz-5825MHz。 2.侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 758MHz-5825MHz。 3.手机屏蔽频段：（*当地环境手机基站＞300 米时，通过频谱仪测量的信号强度 2G/3G/4G 并保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，5G 最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）。技术参数如下：、2G 电信 CDMA(870MHz-885MHz)、2G 移动 GSM800（930MHz-954MHz）、2G 联通 GSM800（954MHz-960MHz）、2G 移动 GSM1800（1805MHz-1820MHz）、2G 联通 GSM1800（1840MHz-1850MHz）、3G 移动 TD-SCDMA(2010MHz-2025MHz)、3G 电信 CDMA2000（2110MHz-2125MHz）、3G 联通 WCDMA(2130MHz-2145MHz)、4G 联通 FDD-LTE(1850MHz-1860MHz)、4G 电信 FDD-LTE(1860MHz-1875MHz)、4G 移动 TD-LTE(1880MHz-1920MHz)、4G 电信 TD-LTE(2370MHz-2390MHz)、4G 电信 TD-LTE（2635MHz-2655MHz）、4G 移动 TD-LTE(2320MHz-2370MHz)、4G 移动 TD-LTE(2575MHz-2635MHz)、4G 联通 TD-LTE(2300MHz-2320MHz)、4G 联通 TD-LTE（2555MHz-2575MHz）、5G 移动 IMT-2020（2515MHz-2675MHz，4800MHz-5000MHz）、5G 联通 IMT-2020（3500MHz-3600MHz）、5G 电信 IMT-2020（3400MHz-3500MHz）、5G 室内 IMT-2020（3300MHz-3400MHz）、蓝牙/WIFI 屏蔽频段（通过频谱仪测量的信号强度保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，可有效屏蔽）：蓝牙：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、WiFi：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5150MHz -5350MHz（5.2G）、5725 MHz-5850MHz（5.8G）。 4.阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号频点实现点对点的精准阻断。对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式。 5.并发阻断能力：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持并发阻断。 6.电磁辐射标准：符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准。 7.考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理，也可支持手动操作。 8.温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控。 9.远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现集中、分组、单台设备的远程开关控制。可远程对工作模块进行开关控制。 10.状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息。 11.扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级。 12.一体化设计：天线和电源内置,避免触电、烫伤等风险。 13.状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态。 14.电源要求：AC220V/50Hz。 15.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网。 16.工作环境(仅限室内使用)：工作温度：0℃- +40℃。 17.相对湿度：20%-80%（无凝露）。 18.海拔：≤5000 米。	台	36

		19.供电线路建议：200W。		
2	考点级作弊防控服务器	1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4.日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 5.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理； 6.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 7.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 8.以动态图表形式展示设备的实时运行状态，如设备发生故障或离线等异常，系统将实时告警。 9.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 10.远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制； 11.数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网； 12.标签管理：以用户自定义标签的形式，对设备进行分组划分管理，方便用户快速，便捷的操作管理 13.监控中心：可对用户的操作记录，设备的上下线记录，其他访问记录一一监控保存。	台	1
3	高科技作弊侦测服务器	1.侦测频率范围：无缝覆盖 758MHz-8525MHz； 2.侦测引导阻断频率范围：758MHz-8525MHz； 3.扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4.工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动引导阻断；支持自动保存捕获信号 5.双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响； 6.数据应能通过格式文件实现批量导入和导出，并支持自定义查询规则进行数据查询、统计和筛选。 7.系统具有数据存储功能，数据应能存储在本地或者传输到远端服务器。 8.频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 9.远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 10.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 11.故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈 12.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；	台	1
4	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议	台	1

		6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL; 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体; 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌		
四、UPS 备用电源				
1	主机 UPS	容量：15KVA 输入电压范围（Vac）：190-520VAC(3 相) 50%负载,305-478VAC(3 相) 100%负载 输入频率范围（Hz）：45～55/ 54～66 输入功率因数：≥0.99 输出电压（Vac）：208/220/230/240VAC±1% 输入电流谐波成分：≤3% ； 切换时间（ms）：0 整机效率：100%负载，≥94% 过载能力：100%~110%: 10 分钟; 110%~130%: 1 分钟; >130% : 1 秒钟 通信功能：继电器卡（可选）、并机卡（可选）、RS232 或 USB、SNMP 卡(可选） 执行标准：YD/T1095-2008	台	1
2	蓄电池	12V100AH 胶体电池	节	32
3	专用电池柜	UPS 电池专用柜	套	2
4	地面刷防尘漆	机房工程专用防尘漆，材质为高级硅丙烯酸涂料，具有防尘、防水、耐高温能力。	平米	20
5	陶瓷防静电地板	陶瓷防静电地板	㎡	20
6	智控箱	电箱 700*500*2001 台;触摸屏盒子 250*300*2001 台;触摸屏 7 寸 1 否;PLCCPU124-2Q 14DI/10DO1 台;通迅线+电源线 4 芯屏蔽线 30 米;开关电源 2.5A 24V1 块;塑壳 160A/2P1 个;断路器 16A/2P1 个;熔断器 10A/1P1 个;中间继电器 DC24V8 脚 40A8 个;中间继电器 DC24V 8 脚 40A1 个;一键启动按钮 22MM1 个;一键停止按钮 22MM1 个;零线排 1 个;地线排 1 个;耗材 1 套;编程调试 1 套;需提供产品彩页或检测报告及厂家授权书。	台	1
7	电池连接线	蓄电池专用连接线	根	32
8	配电电缆	3*16 平方电缆	米	100
五、综合布线				
1	服务器机柜（42U）	脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准主体颜色可选：黑色或灰色高度、宽度、深度可选；多项配件可选 全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，层板 1.2mm，侧门 1.2mm，烟灰色钢化玻璃厚度 5mm.	台	1
2	汇聚机柜	6U 机柜	台	3

3	网线	国标过测六类非屏蔽网线\阻燃。	箱	25
4	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	32
5	电缆线	国标电源线 RVVP2*2.5，无氧铜线	箱	5
6	套管	国标 PVC 穿线管 2.0MM	米	260
7	套管	PVC 穿线管 3.2MM	米	150
8	光缆	24 芯光缆	米	1000
9	光模块	封装类型 SFP；速率 1.25 Gbps；波长 1310nm；最远传输距离 10km；接口 LC 双工；激光器类型 FP 1310nm；光纤类型单模 SMF；数据诊断（DDM/DOM）Yes；商业温度 0~70° C (32~158° F)；电源电压 3.3V；遵循 SFP MSA 协议；符合 SDH/SONET 传输标准；符合 IEEE802.3 标准；符合 Bellcore 的 TA-NWT-000983；符合 RoHS 标准；	对	3
10	光纤收发器	千兆单模双纤光纤收发器 单模双纤光电转换器	对	3
11	24 口网络配线架	六类屏蔽网络配线架	台	1
12	理线架	24 芯光缆	台	1
13	电源线	3*1.5 平方铜线	项	3600
14	1/2 馈线	50-12 同轴电缆	项	3600
15	1/2 馈线头	50-12N 型公头	项	36
16	耦合器	5-30db 耦合器	项	36
17	腔体二功分器	800-3700MHZ	项	36
18	腔体三功分器	800-3700MHZ	项	36
19	同轴负载 N 型堵头	5W/10W	项	36
20	转接头	双阳接头/双阴接头/转弯头	项	36
21	尾纤	LC/SC 选用 PC 5 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
22	跳线	LC/FC 选用 PC 2 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
23	熔纤	光纤熔接人工费	项	1
24	辅材	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	批	1
	技术集成服务费 10%			
	税金 6%			

四㊣第㊣ 中学

序号	设备名称	参数	单位	数量
一、校级标准化考点巡查指挥系统配置清单				
1	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；	台	1

		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管理模块功能；		
2	网络流媒体存储平台(32 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）》相关技术规范； 2）支持 WEB、本地 GUI 界面操作； 3）支持 32 路路网络视频接入，网络性能 1280Mbps 接入、1280Mbps 储存、1024Mbps 转发； 4）支持不开智能：2 路 32MP@30fps;2 路 24MP@30fps;4 路 16MP@30fps;5 路 12MP@30fps;8 路 8MP@30fps;12 路 5MP@30fps; 16 路 4MP@30fps 解码。或开智能：1 路 32MP@30fps;1 路 24MP@30fps;2 路 16MP@30fps;2 路 12MP@30fps;3 路 8MP@30fps; 6 路 5MP@30fps;7 路 4MP@30fps 解码。最大支持 16 路视频回放； 5）支持 32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入； 6）支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 7）支持 8 路后智能人脸检测比对；或 8 路后智能视频结构化；或 32 路后智能周界防范；或 32 路后智能智能动检； 8）支持最大 40 个人脸库，共 30 万张人脸图片； 9）支持 8 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 16T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式； 10）支持 N+M 集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 11）支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储； 12）支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13）支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14）支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15）支持 16 路报警输入、8 路报警输出； 16）支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）； 17）支持 4 个 2500Mbps 以太网口，支持 4 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将多网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余； 18）支持 2 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K 显示，HDMI3 最大支持 8K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 最大支持 4K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示； 19）支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H.265； 20）支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 网络协议； 21）支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式； 22）支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放； 23）支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像；	台	1

		24）支持抽拉式硬盘热插拔机箱； 25）支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 26）支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 27）支持语音对讲，客户端、WEB 与存储平台之间以及通过存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲；存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲； 28）支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到存储平台； 29）支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； 30）支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 31）支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式； 32）支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）； 33）支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球； 34）支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片； 35）支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能； 36）支持绊线入侵；支持区域入侵等规则，系统能够对目标进行二次识别，自动过滤由动物、落叶、强光灯引起的误报，提高报警准确度； 37）支持人脸识别技术，对抓拍到的人脸进行特征值提取，与人脸底库中的特征值进行比对； 38）支持智能动检技术，利用智能算法对画面中的目标进行分类，对非关注目标导致的运动检测报警进行有效过滤，实现精准有效的报警事件。		
3	硬盘	8TB 硬盘；ST8000GB/SATAII/5900RPM/64M；	块	6
4	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：1G，防病毒吞吐量：500M，IPS 吞吐量：300M，全威胁吞吐量：250M，并发连接数：100 万，HTTP 新建连接数：2.5 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：15，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：40，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：150M，IPSec VPN 最大接入数：200，IPSec VPN 吞吐量：200M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：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。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。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；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；DoS/DDoS 攻击防护 支	台	1

		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。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。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；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；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，并支持自定杀毒通知显示时间；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；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。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。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阀值。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。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。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。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。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。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；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;提供产品证明资料。		
5	核心交换机	1. 性能：交换容量≥598Gbps；转发性能≥222Mpps 2. 性能指标 MAC 地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP 表项≥16K 3. 接口类型：≥24 千兆电口(其中 8 个 combo 口)+4 万兆 SFP 光口+1 个 Slot，≥1 个 mini USB console 口和 1 个 USB 口 4. 支持横向虚拟化（≥9 台设备，最大堆叠带宽≥160G） 5. 支持 STP/RSTP/MSTP	台	1

		6. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/ 7. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ 8. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 9. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由 10. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条； 12. 符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 13. 为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌		
6	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	2
7	接入交换机	H3C 小贝优选系列全千兆无管理交换机;交换容量 16Gbps,转发率 11.9Mpps;8 千兆电口;MAC 4K;支持 Auto-MDI/MDIX;包缓存 1.5Mbit；DC 12V；自然散热；	台	7
8	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； 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:≥100m； 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，拌线入侵，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≤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；	台	28

9	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°～90° 自动翻转 180° 后连续监视； 9.水平旋转 0°～360° 连续旋转； 10.键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/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；	台	3
10	拾音器	监听面积：10 平方米～70 平方米 音频传输距离：3000 米 频率响应：20Hz ～ 20kHz 灵敏度：-46dB 信噪比：70dB(1 米 40dB 音源) 35dB(10 米 40dB 音源)1KHz at 1Pa 指向特性：全指向性 动态范围：50dB(1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压: 120dB SPL (1KHz,THD 1%) 输出阻抗：600 欧姆非平衡 输出信号幅度: 2.5Vpp/-25db 麦克风: 两只高灵敏度电容咪头 信号处理：ClearSpeech 数字降噪 保护电路: 雷击保护、电源极性反转保护 适配器：全内置，可直连 DVR、耳机、有源音箱 电源电压: 直流稳压电源 DC 12V（8V-18V） 电源电流：20 mA 环境温度: -35℃ ～ 70℃ 颜色：白色 外壳材质：PVC	台	25
11	摄像机电源	半球摄像机电源 12V2A	台	28

12	摄像机电源	球型摄像机电源 24V3A	台	3
13	球机支架	球型摄像机配套支架	套	3
二、校级标准化考点视频指挥系统配置清单				
1	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。	个	1
2	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	只	1
3	音柱	1.全天候设计，选用防水单元，铝镁合金材质，具有防水，防晒，耐寒，耐高温，强度高，抗老化，不生锈，音域广，音质清晰，设计美观等特点； 2.工作电压 70/100V，功率：40W, 3.最大声压级达 107±2dB，有效频率范围宽达 130Hz ~16kHz； 4.灵敏度高(97±2dB)，声音清晰、明亮； 5.喇叭单元：4.5″*4+1.5″ 6.防护等级：IP66 7.尺寸：150×115×735mm	套	1
4	功放	输出功率：120W	台	1
5	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；	台	1

		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。		
6	大屏中控管理平台	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. 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；	套	1

		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。		
7	操作电脑	i5-12400/8G/256+1T/2G 独显/23.8 寸液晶	台	1
8	55 寸拼接屏	1、产品尺寸：55 寸 2、双边拼缝：3.5mm 3、分辨率：1920*1080 4、亮度：500cd/m2 5、输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 6、输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1	台	9
9	拼接屏支架	拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子 1、尺寸：55 英寸	套	9

		2、材质：铝型材（黑色）		
10	视频解码器	支持最大 9 个屏的任意拼接显示，每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割，M*N<=36 视频标准 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力 H.264 和 H.265 解码能力相同。 最大解码支持：108 路 720P@30fps 或 48 路 1080P@30fps 或 36 路 300W@25fps 或 24 路 500W@30fps 或 12 路 800W@30fps 或 9 路 1200W@25fps 图像解码；	台	1
11	操作控制台	两联定制监控操作台、材料：优质冷轧钢板表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外形美观，工艺精湛，尺寸精密。 板材厚度为 1.5mm—2.0mm。面板开孔根据监视器尺寸而定。	台	1
三、校级标准化考点作弊防控系统配置清单				
1	高科技屏蔽终端	1.阻断工作频率范围：758MHz-5825MHz。 2.侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 758MHz-5825MHz。 3.手机屏蔽频段：（*当地环境手机基站＞300 米时，通过频谱仪测量的信号强度 2G/3G/4G 并保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，5G 最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）。技术参数如下：、2G 电信 CDMA(870MHz-885MHz)、2G 移动 GSM800（930MHz-954MHz）、2G 联通 GSM800（954MHz-960MHz）、2G 移动 GSM1800（1805MHz-1820MHz）、2G 联通 GSM1800（1840MHz-1850MHz）、3G 移动 TD-SCDMA(2010MHz-2025MHz)、3G 电信 CDMA2000（2110MHz-2125MHz）、3G 联通 WCDMA(2130MHz-2145MHz)、4G 联通 FDD-LTE(1850MHz-1860MHz)、4G 电信 FDD-LTE(1860MHz-1875MHz)、4G 移动 TD-LTE(1880MHz-1920MHz)、4G 电信 TD-LTE(2370MHz-2390MHz)、4G 电信 TD-LTE（2635MHz-2655MHz）、4G 移动 TD-LTE(2320MHz-2370MHz)、4G 移动 TD-LTE（2575MHz-2635MHz）、4G 联通 TD-LTE(2300MHz-2320MHz)、4G 联通 TD-LTE（2555MHz-2575MHz）、5G 移动 IMT-2020(2515MHz-2675MHz,4800MHz-5000MHz)、5G 联通 IMT-2020(3500MHz-3600MHz)、5G 电信 IMT-2020（3400MHz-3500MHz）、5G 室内 IMT-2020（3300MHz-3400MHz）、蓝牙/WIFI 屏蔽频段（通过频谱仪测量的信号强度保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，可有效屏蔽）：蓝牙：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、WiFi：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5150MHz -5350MHz（5.2G）、5725 MHz-5850MHz（5.8G）。 4.阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号频点实现点对点的精准阻断。对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式。 5.并发阻断能力：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持并发阻断。 6.电磁辐射标准：符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准。 7.考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理，也可支持手动操作。 8.温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控。 9.远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现集中、分组、单台设备的远程开关控制。可远程对工作模块进行开关控制。 10.状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息。 11.扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级。 12.一体化设计：天线和电源内置,避免触电、烫伤等风险。 13.状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态。	台	24

		14.电源要求：AC220V/50Hz。 15.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网。 16.工作环境(仅限室内使用)：工作温度：0℃- +40℃。 17.相对湿度：20%-80%（无凝露）。 18.海拔：≤5000 米。 19.供电线路建议：200W。		
2	考点级作弊防控服务器	1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4.日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 5.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理； 6.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 7.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 8.以动态图表形式展示设备的实时运行状态，如设备发生故障或离线等异常，系统将实时告警。 9.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 10.远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制； 11.数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网； 12.标签管理：以用户自定义标签的形式，对设备进行分组划分管理，方便用户快速，便捷的操作管理 13.监控中心：可对用户的操作记录，设备的上下线记录，其他访问记录一一监控保存。	台	1
3	高科技作弊侦测服务器	1.侦测频率范围：无缝覆盖 758MHz-8525MHz； 2.侦测引导阻断频率范围：758MHz-8525MHz； 3.扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4.工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动引导阻断；支持自动保存捕获信号 5.双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响； 6.数据应能通过格式文件实现批量导入和导出，并支持自定义查询规则进行数据查询、统计和筛选。 7.系统具有数据存储功能，数据应能存储在本地或者传输到远端服务器。 8.频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 9.远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 10.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 11.故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈 12.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；	台	1

4	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
四、UPS 备用电源				
1	主机 UPS	容量：15KVA 输入电压范围（Vac）：190-520VAC(3 相) 50%负载,305-478VAC(3 相) 100%负载 输入频率范围（Hz）：45～55/ 54～66 输入功率因数：≥0.99 输出电压（Vac）：208/220/230/240VAC±1% 输入电流谐波成分：≤3% ； 切换时间（ms）：0 整机效率：100%负载，≥94% 过载能力：100%~110%：10 分钟；110%~130%：1 分钟；>130% ：1 秒钟 通信功能：继电器卡（可选）、并机卡（可选）、RS232 或 USB、SNMP 卡(可选） 执行标准：YD/T1095-2008	台	1
2	蓄电池	12V100AH 胶体电池	节	32
3	专用电池柜	UPS 电池专用柜	套	2
4	地面刷防尘漆	机房工程专用防尘漆，材质为高级硅丙烯酸涂料，具有防尘、防水、耐高温能力。	平米	20
5	陶瓷防静电地板	陶瓷防静电地板	㎡	20
6	智控箱	电箱 700*500*2001 台;触摸屏盒子 250*300*2001 台;触摸屏 7 寸 1 否;PLCCPU124-2Q 14DI/10DO1 台;通迅线+电源线 4 芯屏蔽线 30 米;开关电源 2.5A 24V1 块;塑壳 160A/2P1 个;断路器 16A/2P1 个;熔断器 10A/1P1 个;中间继电器 DC24V8 脚 40A8 个;中间继电器 DC24V 8 脚 40A1 个;一键启动按钮 22MM1 个;一键停止按钮 22MM1 个;零线排 1 个;地线排 1 个;耗材 1 套;编程调试 1 套;需提供产品彩页或检测报告及厂家授权书。	台	1
7	电池连接线	蓄电池专用连接线	根	32
8	配电电缆	3*16 平方电缆	米	100
五、综合布线				

1	服务器机柜（42U）	脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准主体颜色可选：黑色或灰色高度、宽度、深度可选；多项配件可选 全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，层板 1.2mm，侧门 1.2mm，烟灰色钢化玻璃厚度 5mm.	台	1
2	汇聚机柜	12U 机柜	台	3
3	网线	国标过测六类非屏蔽网线\阻燃。	箱	15
4	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	15
5	电缆线	国标电源线 RVVP2*2.5，无氧铜线	箱	5
6	套管	国标 PVC 穿线管 2.0MM	米	260
7	套管	PVC 穿线管 3.2MM	米	150
8	光缆	24 芯光缆	米	1000
9	光模块	封装类型 SFP；速率 1.25 Gbps；波长 1310nm；最远传输距离 10km；接口 LC 双工；激光器类型 FP 1310nm；光纤类型单模 SMF；数据诊断（DDM/DOM）Yes；商业温度 0~70° C (32~158° F)；电源电压 3.3V；遵循 SFP MSA 协议；符合 SDH/SONET 传输标准；符合 IEEE802.3 标准；符合 Bellcore 的 TA-NWT-000983；符合 RoHS 标准；	对	3
10	光纤收发器	千兆单模双纤光纤收发器 单模双纤光电转换器	对	3
11	24 口网络配线架	六类屏蔽网络配线架	台	1
12	理线架	24 芯光缆	台	1
13	电源线	3*1.5 平方铜线	项	2400
14	1/2 馈线	50-12 同轴电缆	项	2400
15	1/2 馈线头	50-12N 型公头	项	24
16	耦合器	5-30db 耦合器	项	24
17	腔体二功分器	800-3700MHZ	项	24
18	腔体三功分器	800-3700MHZ	项	24
19	同轴负载 N 型堵头	5W/10W	项	24
20	转接头	双阳接头/双阴接头/转弯头	项	24
21	尾纤	LC/SC 选用 PC 5 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
22	跳线	LC/FC 选用 PC 2 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
23	熔纤	光纤熔接人工费	项	1
24	辅材	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	批	1
	技术集成服务费 10%			

	税金 6%

㊣㊣第十中学（中苑中学）

序号	设备名称	参数	单位	数量
一、校级标准化考点巡查指挥系统配置清单				
1	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；	台	1

		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管理模块功能；		
2	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）》相关技术规范； 2）支持 WEB、本地 GUI 界面操作； 3）支持 64 路路网络视频接入，网络性能 1280Mbps 接入、1280Mbps 储存、1024Mbps 转发； 4）支持不开智能：2 路 32MP@30fps;2 路 24MP@30fps;4 路 16MP@30fps;5 路 12MP@30fps;8 路 8MP@30fps;12 路 5MP@30fps; 16 路 4MP@30fps 解码。或开智能:1 路 32MP@30fps;1 路 24MP@30fps;2 路 16MP@30fps;2 路 12MP@30fps;3 路 8MP@30fps; 6 路 5MP@30fps;7 路 4MP@30fps 解码。最大支持 16 路视频回放； 5）支持 32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入； 6）支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 7）支持 8 路后智能人脸检测比对；或 8 路后智能视频结构化；或 32 路后智能周界防范；或 32 路后智能智能动检； 8）支持最大 40 个人脸库，共 30 万张人脸图片； 9）支持 16 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 16T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式； 10）支持 N+M 集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 11）支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储； 12）支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13）支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14）支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15）支持 32 路报警输入、16 路报警输出； 16）支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）； 17）支持 4 个 2500Mbps 以太网口，支持 4 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将多网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余； 18）支持 2 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K 显示，HDMI3 最大支持 8K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 最大支持 4K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示； 19）支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H.265； 20）支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 网络协议；	台	1

		21）支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式； 22）支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放； 23）支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 24）支持抽拉式硬盘热插拔机箱； 25）支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 26）支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 27）支持语音对讲，客户端、WEB 与存储平台之间以及通过存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲；存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲； 28）支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到存储平台； 29）支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； 30）支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 31）支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式； 32）支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）； 33）支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球； 34）支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片； 35）支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能； 36）支持绊线入侵；支持区域入侵等规则，系统能够对目标进行二次识别，自动过滤由动物、落叶、强光灯引起的误报，提高报警准确度； 37）支持人脸识别技术，对抓拍到的人脸进行特征值提取，与人脸底库中的特征值进行比对； 38）支持智能动检技术，利用智能算法对画面中的目标进行分类，对非关注目标导致的运动检测报警进行有效过滤，实现精准有效的报警事件。		
3	硬盘	8TB 硬盘；ST8000GB/SATAII/5900RPM/64M；	块	6
4	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：1G，防病毒吞吐量：500M，IPS 吞吐量：300M，全威胁吞吐量：250M，并发连接数：100 万，HTTP 新建连接数：2.5 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：15，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：40，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：150M，IPSec VPN 最大接入数：200，IPSec VPN 吞吐量：200M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：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。支持多链路出站负载，支持基于源/目的 IP、源/目的端口、协	台	1

		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。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；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； 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。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。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；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；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，并支持自定杀毒通知显示时间；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；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。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。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阀值。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。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。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。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。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。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；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；提供产品证明资料。		
5	核心交换机	1. 性能：交换容量≥598Gbps；转发性能≥222Mpps 2. 性能指标 MAC 地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP 表项≥16K	台	1

		3. 接口类型：≥24 千兆电口(其中 8 个 combo 口)+4 万兆 SFP 光口+1 个 Slot，≥1 个 mini USB console 口和 1 个 USB 口 4. 支持横向虚拟化（≥9 台设备，最大堆叠带宽≥160G） 5. 支持 STP/RSTP/MSTP 6. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/ 7. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ 8. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 9. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由 10. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条； 12. 符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 13. 为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌		
6	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	2
7	接入交换机	H3C 小贝优选系列全千兆无管理交换机；交换容量 16Gbps，转发率 11.9Mpps；8 千兆电口；MAC 4K；支持 Auto-MDI/MDIX；包缓存 1.5Mbit；DC 12V；自然散热；	台	7
8	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； 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:≥100m； 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，拌线入侵，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；	台	42

		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≤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；		
9	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°～90° 自动翻转 180° 后连续监视； 9.水平旋转 0°～360° 连续旋转； 10.键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/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；	台	3
10	拾音器	监听面积：10 平方米～70 平方米 音频传输距离：3000 米 频率响应：20Hz ～ 20kHz 灵敏度：-46dB 信噪比：70dB(1 米 40dB 音源) 35dB(10 米 40dB 音源)1KHz at 1Pa 指向特性：全指向性 动态范围：50dB(1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压: 120dB SPL (1KHz,THD 1%) 输出阻抗：600 欧姆非平衡 输出信号幅度: 2.5Vpp/-25db 麦克风: 两只高灵敏度电容咪头 信号处理：ClearSpeech 数字降噪 保护电路: 雷击保护、电源极性反转保护 适配器：全内置，可直连 DVR、耳机、有源音箱 电源电压: 直流稳压电源 DC 12V（8V-18V） 电源电流：20 mA	个	40

		环境温度：-35℃ ～ 70℃ 颜色：白色 外壳材质：PVC		
11	摄像机电源	半球摄像机电源 12V2A	台	42
12	摄像机电源	球型摄像机电源 24V3A	台	3
13	球机支架	球型摄像机配套支架	套	3
二、校级标准化考点视频指挥系统配置清单				
1	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。	个	1
2	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	只	1
3	音柱	1.全天候设计，选用防水单元，铝镁合金材质，具有防水，防晒，耐寒，耐高温，强度高，抗老化，不生锈，音域广，音质清晰，设计美观等特点； 2.工作电压 70/100V，功率：40W, 3.最大声压级达 107±2dB，有效频率范围宽达 130Hz ~16kHz； 4.灵敏度高(97±2dB)，声音清晰、明亮； 5.喇叭单元：4.5″*4+1.5″	套	1

		6.防护等级：IP66 7.尺寸：150×115×735mm		
4	功放	输出功率：120W	台	1
5	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； 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；	台	1

		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。		
6	大屏中控管理平台	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. 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。	套	1

7	操作电脑	i5-12400/8G/256+1T/2G 独显/23.8 寸液晶	台	1
8	55 寸拼接屏	1、产品尺寸：55 寸 2、双边拼缝：3.5mm 3、分辨率：1920*1080 4、亮度：500cd/m2 5、输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 6、输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1	台	9
9	拼接屏支架	拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子 1、尺寸：55 英寸 2、材质：铝型材（黑色）	套	9
10	视频解码器	支持最大 9 个屏的任意拼接显示，每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割，M*N<=36 视频标准 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力 H.264 和 H.265 解码能力相同。 最大解码支持：108 路 720P@30fps 或 48 路 1080P@30fps 或 36 路 300W@25fps 或 24 路 500W@30fps 或 12 路 800W@30fps 或 9 路 1200W@25fps 图像解码；	台	1
11	操作控制台	两联定制监控操作台、材料：优质冷轧钢板表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外形美观，工艺精湛，尺寸精密。 板材厚度为 1.5mm—2.0mm。面板开孔根据监视器尺寸而定。	台	1
三、校级标准化考点作弊防控系统配置清单				
1	高科技屏蔽终端	1.阻断工作频率范围：758MHz-5825MHz。 2.侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 758MHz-5825MHz。 3.手机屏蔽频段：（*当地环境手机基站＞300 米时，通过频谱仪测量的信号强度 2G/3G/4G 并保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，5G 最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）。技术参数如下：、2G 电信 CDMA(870MHz-885MHz)、2G 移动 GSM800（930MHz-954MHz）、2G 联通 GSM800（954MHz-960MHz）、2G 移动 GSM1800（1805MHz-1820MHz）、2G 联通 GSM1800（1840MHz-1850MHz）、3G 移动 TD-SCDMA(2010MHz-2025MHz)、3G 电信 CDMA2000（2110MHz-2125MHz）、3G 联通 WCDMA(2130MHz-2145MHz)、4G 联通 FDD-LTE(1850MHz-1860MHz)、4G 电信 FDD-LTE(1860MHz-1875MHz)、4G 移动 TD-LTE(1880MHz-1920MHz)、4G 电信 TD-LTE(2370MHz-2390MHz)、4G 电信 TD-LTE（2635MHz-2655MHz）、4G 移动 TD-LTE(2320MHz-2370MHz)、4G 移动 TD-LTE(2575MHz-2635MHz)、4G 联通 TD-LTE(2300MHz-2320MHz)、4G 联通 TD-LTE（2555MHz-2575MHz）、5G 移动 IMT-2020（2515MHz-2675MHz，4800MHz-5000MHz）、5G 联通 IMT-2020（3500MHz-3600MHz）、5G 电信 IMT-2020（3400MHz-3500MHz）、5G 室内 IMT-2020（3300MHz-3400MHz）、蓝牙/WIFI 屏蔽频段（通过频谱仪测量的信号强度保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，可有效屏蔽）：蓝牙：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、WiFi：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5150MHz -5350MHz（5.2G）、5725 MHz-5850MHz（5.8G）。 4.阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号频点实现点对点的精准阻断。对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式。 5.并发阻断能力：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持并发阻断。	台	38

		6.电磁辐射标准：符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准。 7.考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理，也可支持手动操作。 8.温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控。 9.远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现集中、分组、单台设备的远程开关控制。可远程对工作模块进行开关控制。 10.状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息。 11.扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级。 12.一体化设计：天线和电源内置,避免触电、烫伤等风险。 13.状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态。 14.电源要求：AC220V/50Hz。 15.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网。 16.工作环境(仅限室内使用)：工作温度：0℃- +40℃。 17.相对湿度：20%-80%（无凝露）。 18.海拔：≤5000 米。 19.供电线路建议：200W。		
2	考点级作弊防控服务器	1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4.日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 5.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理； 6.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 7.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 8.以动态图表形式展示设备的实时运行状态，如设备发生故障或离线等异常，系统将实时告警。 9.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 10.远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制； 11.数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网； 12.标签管理：以用户自定义标签的形式，对设备进行分组划分管理，方便用户快速，便捷的操作管理 13.监控中心：可对用户的操作记录，设备的上下线记录，其他访问记录一一监控保存。	台	1
3	高科技作弊侦测服务器	1.侦测频率范围：无缝覆盖 758MHz-8525MHz； 2.侦测引导阻断频率范围：758MHz-8525MHz； 3.扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4.工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动引导阻断；支持	台	1

		自动保存捕获信号 5.双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响； 6.数据应能通过格式文件实现批量导入和导出，并支持自定义查询规则进行数据查询、统计和筛选。 7.系统具有数据存储功能，数据应能存储在本地或者传输到远端服务器。 8.频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 9.远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 10.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 11.故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈 12.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；		
4	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
5	手机分类探测门	支持手机分类探测模式，并可有效过滤日常小金属物品 支持 8 区检测 检测速度快，精度高，漏报率小，误报率低 前后双 29 寸高清显示大屏，可直观显示安检信息，屏幕倾角设计，符合人机工学，便于观看 入口 29 寸大屏支持信息发布功能入口屏支持信息发布功能，支持图片、文字、富文本、视频信息的即时发布 预览界面显示报警物品类别、通过人数、手机报警人数、人形图、报警区位等信息 支持对通过人数进行统计和手机分类报警人数统计，支持离开和进入双向统计 支持平台主动注册功能 模块化设计，易于安装	台	1
四、UPS 备用电源				
1	主机 UPS	容量：15KVA 输入电压范围（Vac）：190-520VAC(3 相) 50%负载,305-478VAC(3 相) 100%负载 输入频率范围（Hz）：45～55/ 54～66 输入功率因数：≥0.99 输出电压（Vac）：208/220/230/240VAC±1% 输入电流谐波成分：≤3% ； 切换时间（ms）：0	台	1

		整机效率：100%负载，≥94% 过载能力：100%~110%: 10 分钟; 110%~130%: 1 分钟; >130% : 1 秒钟 通信功能：继电器卡（可选）、并机卡（可选）、RS232 或 USB、SNMP 卡(可选） 执行标准：YD/T1095-2008		
2	蓄电池	12V100AH 胶体电池	节	32
3	专用电池柜	UPS 电池专用柜	套	2
4	地面刷防尘漆	机房工程专用防尘漆，材质为高级硅丙烯酸涂料，具有防尘、防水、耐高温能力。	平米	20
5	陶瓷防静电地板	陶瓷防静电地板	㎡	20
6	智控箱	电箱 700*500*2001 台;触摸屏盒子 250*300*2001 台;触摸屏 7 寸 1 否;PLCCPU124-2Q 14DI/10DO1 台;通迅线+电源线 4 芯屏蔽线 30 米;开关电源 2.5A 24V1 块;塑壳 160A/2P1 个;断路器 16A/2P1 个;熔断器 10A/1P1 个;中间继电器 DC24V8 脚 40A8 个;中间继电器 DC24V 8 脚 40A1 个;一键启动按钮 22MM1 个;一键停止按钮 22MM1 个;零线排 1 个;地线排 1 个;耗材 1 套;编程调试 1 套;需提供产品彩页或检测报告及厂家授权书。	台	1
7	电池连接线	蓄电池专用连接线	根	32
8	配电电缆	3*16 平方电缆	米	100
五、综合布线				
1	服务器机柜（42U）	脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准主体颜色可选：黑色或灰色高度、宽度、深度可选；多项配件可选 全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，层板 1.2mm，侧门 1.2mm，烟灰色钢化玻璃厚度 5mm.	台	1
2	汇聚机柜	6U 机柜	台	3
3	网线	国标过测六类非屏蔽网线\阻燃。	箱	25
4	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	32
5	电缆线	国标电源线 RVVP2*2.5，无氧铜线	箱	5
6	套管	国标 PVC 穿线管 2.0MM	米	260
7	套管	PVC 穿线管 3.2MM	米	150
8	光缆	24 芯光缆	米	1000
9	光模块	封装类型 SFP；速率 1.25 Gbps；波长 1310nm；最远传输距离 10km；接口 LC 双工；激光器类型 FP 1310nm；光纤类型单模 SMF；数据诊断（DDM/DOM）Yes；商业温度 0~70° C (32~158° F)；电源电压 3.3V；遵循 SFP MSA 协议；符合 SDH/SONET 传输标准；符合 IEEE802.3 标准；符合 Bellcore 的 TA-NWT-000983；符合 RoHS 标准；	对	3

10	光纤收发器	千兆单模双纤光纤收发器 单模双纤光电转换器	对	3
11	24 口网络配线架	六类屏蔽网络配线架	台	1
12	理线架	24 芯光缆	台	1
13	电源线	3*1.5 平方铜线	项	3800
14	1/2 馈线	50-12 同轴电缆	项	3800
15	1/2 馈线头	50-12N 型公头	项	38
16	耦合器	5-30db 耦合器	项	38
17	腔体二功分器	800-3700MHZ	项	38
18	腔体三功分器	800-3700MHZ	项	38
19	同轴负载 N 型堵头	5W/10W	项	38
20	转接头	双阳接头/双阴接头/转弯头	项	38
21	尾纤	LC/SC 选用 PC 5 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
22	跳线	LC/FC 选用 PC 2 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
23	熔纤	光纤熔接人工费	项	1
24	辅材	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	批	1
	技术集成服务费 10%			
	税金 6%			

第十中学

序号	设备名称	参数	单位	数量
一、校级标准化考点巡查指挥系统配置清单				
1	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；	台	1

		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管理模块功能；		
2	网络流媒体存储平台（32 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）》相关技术规范； 2）支持 WEB、本地 GUI 界面操作； 3）支持 32 路路网络视频接入，网络性能 1280Mbps 接入、1280Mbps 储存、1024Mbps 转发； 4）支持不开智能:2 路 32MP@30fps;2 路 24MP@30fps;4 路 16MP@30fps;5 路 12MP@30fps;8 路 8MP@30fps;12 路 5MP@30fps;16 路 4MP@30fps 解码。或开智能：1 路 32MP@30fps;1 路 24MP@30fps;2 路 16MP@30fps;2 路 12MP@30fps;3 路 8MP@30fps;6 路 5MP@30fps;7 路 4MP@30fps 解码。最大支持 16 路视频回放； 5）支持 32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入； 6）支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、	台	1

		智能动检； 7）支持 8 路后智能人脸检测比对；或 8 路后智能视频结构化；或 32 路后智能周界防范；或 32 路后智能智能动检； 8）支持最大 40 个人脸库，共 30 万张人脸图片； 9）支持 8 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 16T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式； 10）支持 N+M 集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 11）支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储； 12）支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13）支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14）支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15）支持 16 路报警输入、8 路报警输出； 16）支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）； 17）支持 4 个 2500Mbps 以太网口，支持 4 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将多网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余； 18）支持 2 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K 显示，HDMI3 最大支持 8K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 最大支持 4K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示； 19）支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H.265； 20）支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 网络协议； 21）支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式； 22）支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放； 23）支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 24）支持抽拉式硬盘热插拔机箱； 25）支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 26）支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 27）支持语音对讲，客户端、WEB 与存储平台之间以及通过存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲；存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲； 28）支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到存储平台； 29）支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； 30）支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 31）支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式； 32）支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）； 33）支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警		

		/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球； 34）支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片； 35）支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能； 36）支持绊线入侵；支持区域入侵等规则，系统能够对目标进行二次识别，自动过滤由动物、落叶、强光灯引起的误报，提高报警准确度； 37）支持人脸识别技术，对抓拍到的人脸进行特征值提取，与人脸底库中的特征值进行比对； 38）支持智能动检技术，利用智能算法对画面中的目标进行分类，对非关注目标导致的运动检测报警进行有效过滤，实现精准有效的报警事件。		
3	硬盘	8TB 硬盘；ST8000GB/SATAII/5900RPM/64M；	块	5
4	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：1G，防病毒吞吐量：500M，IPS 吞吐量：300M，全威胁吞吐量：250M，并发连接数：100 万，HTTP 新建连接数：2.5 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：15，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：40，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：150M，IPSec VPN 最大接入数：200，IPSec VPN 吞吐量：200M。硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：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。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。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；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;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。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。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；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；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，并支持自定杀毒通知显示时间；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	台	1

		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；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。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。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阀值。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。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。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。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。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。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；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；提供产品证明资料。		
5	核心交换机	1. 性能：交换容量≥598Gbps；转发性能≥222Mpps 2. 性能指标 MAC 地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP 表项≥16K 3. 接口类型：≥24 千兆电口(其中 8 个 combo 口)+4 万兆 SFP 光口+1 个 Slot，≥1 个 mini USB console 口和 1 个 USB 口 4. 支持横向虚拟化（≥9 台设备，最大堆叠带宽≥160G） 5. 支持 STP/RSTP/MSTP 6. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/ 7. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ 8. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 9. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由 10. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条； 12. 符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 13. 为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
6	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3	台	2

		5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌		
7	接入交换机	H3C 小贝优选系列全千兆无管理交换机；交换容量 16Gbps，转发率 11.9Mpps；8 千兆电口；MAC 4K；支持 Auto-MDI/MDIX；包缓存 1.5Mbit；DC 12V；自然散热；	台	7
8	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； 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:≥100m； 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，拌线入侵，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≤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；	台	23
9	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° ～90° 自动翻转 180° 后连续监视； 9.水平旋转 0° ～360° 连续旋转； 10.键控速度 水平：0.1° ～200° /s 垂直：0.1° ～120° /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；	台	3

		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；		
10	拾音器	监听面积：10 平方米～70 平方米 音频传输距离：3000 米 频率响应：20Hz ～ 20kHz 灵敏度：-46dB 信噪比：70dB(1 米 40dB 音源) 35dB(10 米 40dB 音源)1KHz at 1Pa 指向特性：全指向性 动态范围：50dB(1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压：120dB SPL (1KHz,THD 1%) 输出阻抗：600 欧姆非平衡 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db 麦克风：两只高灵敏度电容咪头 信号处理：ClearSpeech 数字降噪 保护电路：雷击保护、电源极性反转保护 适配器：全内置，可直连 DVR、耳机、有源音箱 电源电压：直流稳压电源 DC 12V（8V-18V） 电源电流：20 mA 环境温度：-35℃ ～ 70℃ 颜色：白色 外壳材质：PVC	台	20
11	摄像机电源	半球摄像机电源 12V2A	台	23
12	摄像机电源	球型摄像机电源 24V3A	台	3
13	球机支架	球型摄像机配套支架	套	3
二、校级标准化考点视频指挥系统配置清单				
1	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)	个	1

		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。		
2	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	只	1
3	音柱	1.全天候设计，选用防水单元，铝镁合金材质，具有防水，防晒，耐寒，耐高温，强度高，抗老化，不生锈，音域广，音质清晰，设计美观等特点； 2.工作电压 70/100V，功率：40W, 3.最大声压级达 107±2dB，有效频率范围宽达 130Hz ~16kHz； 4.灵敏度高(97±2dB)，声音清晰、明亮； 5.喇叭单元：4.5″*4+1.5″ 6.防护等级：IP66 7.尺寸：150×115×735mm	套	1
4	功放	输出功率：120W	台	1
5	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； 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；	台	1

		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。		
6	大屏中控管理平台	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. 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；	套	1

		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。		
7	操作电脑	i5-12400/8G/256+1T/2G 独显/23.8 寸液晶	台	1
8	55 寸拼接屏	1、产品尺寸：55 寸 2、双边拼缝：3.5mm 3、分辨率：1920*1080 4、亮度：500cd/m2 5、输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 6、输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1	台	9
9	拼接屏支架	拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子 1、尺寸：55 英寸 2、材质：铝型材（黑色）	套	9
10	视频解码器	支持最大 9 个屏的任意拼接显示，每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割，M*N<=36 视频标准 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力 H.264 和 H.265 解码能力相同。 最大解码支持：108 路 720P@30fps 或 48 路 1080P@30fps 或 36 路 300W@25fps 或 24 路 500W@30fps 或 12 路 800W@30fps 或 9 路 1200W@25fps 图像解码；	台	1
11	操作控制台	两联定制监控操作台、材料：优质冷轧钢板表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外形美观，工艺精湛，尺寸精密。板材厚度为 1.5mm—2.0mm。面板开孔根据监视器尺寸而定。	台	1
三、校级标准化考点作弊防控系统配置清单				
1	高科技屏蔽终端	1.阻断工作频率范围：758MHz-5825MHz。 2.侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 758MHz-5825MHz。	台	19

		3.手机屏蔽频段：（*当地环境手机基站＞300 米时，通过频谱仪测量的信号强度 2G/3G/4G 并保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，5G 最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）。技术参数如下：、2G 电信 CDMA(870MHz-885MHz)、2G 移动 GSM800（930MHz-954MHz）、2G 联通 GSM800（954MHz-960MHz）、2G 移动 GSM1800（1805MHz-1820MHz）、2G 联通 GSM1800（1840MHz-1850MHz）、3G 移动 TD-SCDMA(2010MHz-2025MHz)、3G 电信 CDMA2000（2110MHz-2125MHz）、3G 联通 WCDMA(2130MHz-2145MHz)、4G 联通 FDD-LTE(1850MHz-1860MHz)、4G 电信 FDD-LTE(1860MHz-1875MHz)、4G 移动 TD-LTE(1880MHz-1920MHz)、4G 电信 TD-LTE(2370MHz-2390MHz)、4G 电信 TD-LTE（2635MHz-2655MHz）、4G 移动 TD-LTE(2320MHz-2370MHz)、4G 移动 TD-LTE（2575MHz-2635MHz）、4G 联通 TD-LTE(2300MHz-2320MHz)、4G 联通 TD-LTE（2555MHz-2575MHz）、5G 移动 IMT-2020（2515MHz-2675MHz，4800MHz-5000MHz）、5G 联通 IMT-2020（3500MHz-3600MHz）、5G 电信 IMT-2020（3400MHz-3500MHz）、5G 室内 IMT-2020（3300MHz-3400MHz）、蓝牙/WIFI 屏蔽频段（通过频谱仪测量的信号强度保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，可有效屏蔽）：蓝牙：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、WiFi：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5150MHz -5350MHz（5.2G）、5725 MHz-5850MHz（5.8G）。 4.阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号频点实现点对点的精准阻断。对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式。 5.并发阻断能力：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持并发阻断。 6.电磁辐射标准：符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准。 7.考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理，也可支持手动操作。 8.温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控。 9.远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现集中、分组、单台设备的远程开关控制。可远程对工作模块进行开关控制。 10.状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息。 11.扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级。 12.一体化设计：天线和电源内置,避免触电、烫伤等风险。 13.状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态。 14.电源要求：AC220V/50Hz。 15.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网。 16.工作环境(仅限室内使用)：工作温度：0℃- +40℃。 17.相对湿度：20%-80%（无凝露）。 18.海拔：≤5000 米。 19.供电线路建议：200W。		
2	考点级作弊防控服务器	1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4.日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 5.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，	台	1

		提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理； 6.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 7.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 8.以动态图表形式展示设备的实时运行状态，如设备发生故障或离线等异常，系统将实时告警。 9.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 10.远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制； 11.数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网； 12.标签管理：以用户自定义标签的形式，对设备进行分组划分管理，方便用户快速，便捷的操作管理 13.监控中心：可对用户的操作记录，设备的上下线记录，其他访问记录一一监控保存。		
3	高科技作弊侦测服务器	1.侦测频率范围：无缝覆盖 758MHz-8525MHz； 2.侦测引导阻断频率范围：758MHz-8525MHz； 3.扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4.工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动引导阻断；支持自动保存捕获信号 5.双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响； 6.数据应能通过格式文件实现批量导入和导出，并支持自定义查询规则进行数据查询、统计和筛选。 7.系统具有数据存储功能，数据应能存储在本地或者传输到远端服务器。 8.频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 9.远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 10.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 11.故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈 12.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；	台	1
4	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
四、UPS 备用电源				
1	主机 UPS	容量：15KVA 输入电压范围（Vac）：190-520VAC(3 相) 50%负载,305-478VAC(3 相) 100%负载	台	1

		输入频率范围（Hz）：45～55/ 54～66 输入功率因数：≥0.99 输出电压（Vac）：208/220/230/240VAC±1% 输入电流谐波成分：≤3% ； 切换时间（ms）：0 整机效率：100%负载，≥94% 过载能力：100%~110%：10 分钟；110%~130%：1 分钟；>130% ：1 秒钟 通信功能：继电器卡（可选）、并机卡（可选）、RS232 或 USB、SNMP 卡(可选） 执行标准：YD/T1095-2008		
2	蓄电池	12V100AH 胶体电池	节	32
3	专用电池柜	UPS 电池专用柜	套	2
4	地面刷防尘漆	机房工程专用防尘漆，材质为高级硅丙烯酸涂料，具有防尘、防水、耐高温能力。	平米	20
5	陶瓷防静电地板	陶瓷防静电地板	㎡	20
6	智控箱	电箱 700*500*2001 台;触摸屏盒子 250*300*2001 台;触摸屏 7 寸 1 否;PLCCPU124-2Q 14DI/10DO1 台;通迅线+电源线 4 芯屏蔽线 30 米;开关电源 2.5A 24V1 块;塑壳 160A/2P1 个;断路器 16A/2P1 个;熔断器 10A/1P1 个;中间继电器 DC24V8 脚 40A8 个;中间继电器 DC24V 8 脚 40A1 个;一键启动按钮 22MM1 个;一键停止按钮 22MM1 个;零线排 1 个;地线排 1 个;耗材 1 套;编程调试 1 套;需提供产品彩页或检测报告及厂家授权书。	台	1
7	电池连接线	蓄电池专用连接线	根	32
8	配电电缆	3*16 平方电缆	米	100
五、综合布线				
1	服务器机柜（42U）	脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准主体颜色可选：黑色或灰色高度、宽度、深度可选；多项配件可选 全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，层板 1.2mm，侧门 1.2mm，烟灰色钢化玻璃厚度 5mm.	台	1
2	汇聚机柜	12U 机柜	台	3
3	网线	国标过测六类非屏蔽网线\阻燃。	箱	12
4	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	12
5	电缆线	国标电源线 RVVP2*2.5，无氧铜线	箱	4
6	套管	国标 PVC 穿线管 2.0MM	米	260
7	套管	PVC 穿线管 3.2MM	米	150

8	光缆	24 芯光缆	米	1000
9	光模块	封装类型 SFP；速率 1.25 Gbps；波长 1310nm；最远传输距离 10km；接口 LC 双工；激光器类型 FP 1310nm；光纤类型单模 SMF；数据诊断（DDM/DOM）Yes；商业温度 0~70° C (32~158° F)；电源电压 3.3V；遵循 SFP MSA 协议；符合 SDH/SONET 传输标准；符合 IEEE802.3 标准；符合 Bellcore 的 TA-NWT-000983；符合 RoHS 标准；	对	3
10	光纤收发器	千兆单模双纤光纤收发器 单模双纤光电转换器	对	3
11	24 口网络配线架	六类屏蔽网络配线架	台	1
12	理线架	24 芯光缆	台	1
13	电源线	3*1.5 平方铜线	项	1900
14	1/2 馈线	50-12 同轴电缆	项	1900
15	1/2 馈线头	50-12N 型公头	项	19
16	耦合器	5-30db 耦合器	项	19
17	腔体二功分器	800-3700MHZ	项	19
18	腔体三功分器	800-3700MHZ	项	19
19	同轴负载 N 型堵头	5W/10W	项	19
20	转接头	双阳接头/双阴接头/转弯头	项	19
21	尾纤	LC/SC 选用 PC 5 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
22	跳线	LC/FC 选用 PC 2 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
23	熔纤	光纤熔接人工费	项	1
24	辅材	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	批	1
	技术集成服务费 10%			
	税金 6%			

㊣㊣第二十㊣中学

序号	设备名称	参数	单位	数量
一、校级标准化考点巡查指挥系统配置清单				

1	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管理模块功能；	台	1
2	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）》相关技术规范； 2）支持WEB、本地GUI界面操作； 3）支持64路路网络视频接入，网络性能1280Mbps接入、1280Mbps储存、1024Mbps转发； 4）支持不开智能:2路32MP@30fps;2路24MP@30fps;4路16MP@30fps;5路12MP@30fps;8路8MP@30fps;12路5MP@30fps;	台	1

		16 路 4MP@30fps 解码。或开智能：1 路 32MP@30fps;1 路 24MP@30fps;2 路 16MP@30fps;2 路 12MP@30fps;3 路 8MP@30fps;6 路 5MP@30fps;7 路 4MP@30fps 解码。最大支持 16 路视频回放； 5）支持 32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；960p；720p；D1；CIF；QCIF IPC 分辨率接入； 6）支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 7）支持 8 路后智能人脸检测比对；或 8 路后智能视频结构化；或 32 路后智能周界防范；或 32 路后智能智能动检； 8）支持最大 40 个人脸库，共 30 万张人脸图片； 9）支持 16 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 16T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式； 10）支持 N+M 集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 11）支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储； 12）支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13）支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14）支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15）支持 32 路报警输入、16 路报警输出； 16）支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）； 17）支持 4 个 2500Mbps 以太网口，支持 4 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将多网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余； 18）支持 2 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K 显示，HDMI3 最大支持 8K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 最大支持 4K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示； 19）支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H.265； 20）支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 网络协议； 21）支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式； 22）支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放； 23）支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 24）支持抽拉式硬盘热插拔机箱； 25）支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 26）支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 27）支持语音对讲，客户端、WEB 与存储平台之间以及通过存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲；存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲； 28）支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到存储平台； 29）支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作；		

		30）支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 31）支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式； 32）支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）； 33）支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球； 34）支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片； 35）支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能； 36）支持绊线入侵；支持区域入侵等规则，系统能够对目标进行二次识别，自动过滤由动物、落叶、强光灯引起的误报，提高报警准确度； 37）支持人脸识别技术，对抓拍到的人脸进行特征值提取，与人脸底库中的特征值进行比对； 38）支持智能动检技术，利用智能算法对画面中的目标进行分类，对非关注目标导致的运动检测报警进行有效过滤，实现精准有效的报警事件。		
3	硬盘	8TB 硬盘；ST8000GB/SATAII/5900RPM/64M;	块	6
4	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：1G，防病毒吞吐量：500M，IPS 吞吐量：300M，全威胁吞吐量：250M，并发连接数：100 万，HTTP 新建连接数：2.5 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：15，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：40，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：150M，IPSec VPN 最大接入数：200，IPSec VPN 吞吐量：200M。硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：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。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。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；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;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。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。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，	台	1

		支持自定义僵尸网络规则库；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；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，并支持自定杀毒通知显示时间；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；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。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。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阀值。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。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。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。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。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。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；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；提供产品证明资料。		
5	核心交换机	1. 性能：交换容量≥598Gbps；转发性能≥222Mpps 2. 性能指标 MAC 地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP 表项≥16K 3. 接口类型：≥24 千兆电口(其中 8 个 combo 口)+4 万兆 SFP 光口+1 个 Slot，≥1 个 mini USB console 口和 1 个 USB 口 4. 支持横向虚拟化（≥9 台设备，最大堆叠带宽≥160G） 5. 支持 STP/RSTP/MSTP 6. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/ 7. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ 8. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 9. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由 10. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条； 12. 符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源	台	1

		13. 为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌		
6	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	2
7	接入交换机	H3C 小贝优选系列全千兆无管理交换机；交换容量 16Gbps，转发率 11.9Mpps；8 千兆电口；MAC 4K；支持 Auto-MDI/MDIX；包缓存 1.5Mbit；DC 12V；自然散热；	台	7
8	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； 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:≥100m； 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，拌线入侵，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≤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；	台	34
9	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；	台	3

		8.垂直旋转 -15° ～90° 自动翻转 180° 后连续监视； 9.水平旋转 0° ～360° 连续旋转； 10.键控速度 水平：0.1° ～200° /s 垂直：0.1° ～120° /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；		
10	拾音器	监听面积：10 平方米～70 平方米 音频传输距离：3000 米 频率响应：20Hz ～ 20kHz 灵敏度：-46dB 信噪比：70dB(1 米 40dB 音源) 35dB(10 米 40dB 音源)1KHz at 1Pa 指向特性：全指向性 动态范围：50dB(1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压: 120dB SPL (1KHz,THD 1%) 输出阻抗：600 欧姆非平衡 输出信号幅度: 2.5Vpp/-25db 麦克风: 两只高灵敏度电容咪头 信号处理：ClearSpeech 数字降噪 保护电路: 雷击保护、电源极性反转保护 适配器：全内置，可直连 DVR、耳机、有源音箱 电源电压: 直流稳压电源 DC 12V（8V-18V） 电源电流：20 mA 环境温度: -35℃ ～ 70℃ 颜色：白色 外壳材质：PVC	台	31
11	摄像机电源	半球摄像机电源 12V2A	台	34
12	摄像机电源	球型摄像机电源 24V3A	台	3
13	球机支架	球型摄像机配套支架	套	3
二、校级标准化考点视频指挥系统配置清单				
1	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。	个	1

		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。		
2	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	只	1
3	音柱	1.全天候设计，选用防水单元，铝镁合金材质，具有防水，防晒，耐寒，耐高温，强度高，抗老化，不生锈，音域广，音质清晰，设计美观等特点； 2.工作电压 70/100V，功率：40W, 3.最大声压级达 107±2dB，有效频率范围宽达 130Hz ~16kHz； 4.灵敏度高(97±2dB)，声音清晰、明亮； 5.喇叭单元：4.5″*4+1.5″ 6.防护等级：IP66 7.尺寸：150×115×735mm	套	1
4	功放	输出功率：120W	台	1
5	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；	台	1

		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。		
6	大屏中控管理平台	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. 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；	套	1

		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。		
7	操作电脑	i5-12400/8G/256+1T/2G 独显/23.8 寸液晶	台	1
8	55 寸拼接屏	1、产品尺寸：55 寸 2、双边拼缝：3.5mm 3、分辨率：1920*1080 4、亮度：500cd/m2 5、输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 6、输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1	台	9
9	拼接屏支架	拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子 1、尺寸：55 英寸 2、材质：铝型材（黑色）	套	9
10	视频解码器	支持最大 9 个屏的任意拼接显示，每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割，M*N<=36 视频标准 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力 H.264 和 H.265 解码能力相同。 最大解码支持：108 路 720P@30fps 或 48 路 1080P@30fps 或 36 路 300W@25fps 或 24 路 500W@30fps 或 12 路 800W@30fps 或 9 路 1200W@25fps 图像解码；	台	1

11	操作控制台	两联定制监控操作台、材料：优质冷轧钢板表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外形美观，工艺精湛，尺寸精密。板材厚度为 1.5mm—2.0mm。面板开孔根据监视器尺寸而定。	台	1
三、校级标准化考点作弊防控系统配置清单				
1	高科技屏蔽终端	1.阻断工作频率范围：758MHz-5825MHz。 2.侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 758MHz-5825MHz。 3.手机屏蔽频段：（*当地环境手机基站＞300 米时，通过频谱仪测量的信号强度 2G/3G/4G 并保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，5G 最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）。技术参数如下：、2G 电信 CDMA(870MHz-885MHz)、2G 移动 GSM800（930MHz-954MHz）、2G 联通 GSM800（954MHz-960MHz）、2G 移动 GSM1800（1805MHz-1820MHz）、2G 联通 GSM1800（1840MHz-1850MHz）、3G 移动 TD-SCDMA(2010MHz-2025MHz)、3G 电信 CDMA2000（2110MHz-2125MHz）、3G 联通 WCDMA(2130MHz-2145MHz)、4G 联通 FDD-LTE(1850MHz-1860MHz)、4G 电信 FDD-LTE(1860MHz-1875MHz)、4G 移动 TD-LTE(1880MHz-1920MHz)、4G 电信 TD-LTE(2370MHz-2390MHz)、4G 电信 TD-LTE（2635MHz-2655MHz）、4G 移动 TD-LTE(2320MHz-2370MHz)、4G 移动 TD-LTE（2575MHz-2635MHz）、4G 联通 TD-LTE(2300MHz-2320MHz)、4G 联通 TD-LTE（2555MHz-2575MHz）、5G 移动 IMT-2020（2515MHz-2675MHz，4800MHz-5000MHz）、5G 联通 IMT-2020（3500MHz-3600MHz）、5G 电信 IMT-2020（3400MHz-3500MHz）、5G 室内 IMT-2020（3300MHz-3400MHz）、蓝牙/WIFI 屏蔽频段（通过频谱仪测量的信号强度保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，可有效屏蔽）：蓝牙：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、WiFi：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5150MHz -5350MHz（5.2G）、5725 MHz-5850MHz（5.8G）。 4.阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号频点实现点对点的精准阻断。对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式。 5.并发阻断能力：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持并发阻断。 6.电磁辐射标准：符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准。 7.考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理，也可支持手动操作。 8.温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控。 9.远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现集中、分组、单台设备的远程开关控制。可远程对工作模块进行开关控制。 10.状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息。 11.扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级。 12.一体化设计：天线和电源内置,避免触电、烫伤等风险。 13.状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态。 14.电源要求：AC220V/50Hz。 15.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网。 16.工作环境(仅限室内使用)：工作温度：0℃- +40℃。 17.相对湿度：20%-80%（无凝露）。 18.海拔：≤5000 米。 19.供电线路建议：200W。	台	30

2	考点级作弊防控服务器	1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4.日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 5.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理； 6.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 7.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 8.以动态图表形式展示设备的实时运行状态，如设备发生故障或离线等异常，系统将实时告警。 9.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 10.远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制； 11.数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网； 12.标签管理：以用户自定义标签的形式，对设备进行分组划分管理，方便用户快速，便捷的操作管理 13.监控中心：可对用户的操作记录，设备的上下线记录，其他访问记录一一监控保存。	台	1
3	高科技作弊侦测服务器	1.侦测频率范围：无缝覆盖 758MHz-8525MHz； 2.侦测引导阻断频率范围：758MHz-8525MHz； 3.扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4.工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动引导阻断；支持自动保存捕获信号 5.双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响； 6.数据应能通过格式文件实现批量导入和导出，并支持自定义查询规则进行数据查询、统计和筛选。 7.系统具有数据存储功能，数据应能存储在本地或者传输到远端服务器。 8.频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 9.远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 10.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 11.故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈 12.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；	台	1
4	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；	台	1

		7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌		
四、UPS 备用电源				
1	机架式 UPS 主机	容量：15KVA 输入电压范围（Vac）：190-520VAC(3 相) 50%负载,305-478VAC(3 相) 100%负载 输入频率范围（Hz）：45～55/ 54～66 输入功率因数：≥0.99 输出电压（Vac）：208/220/230/240VAC±1% 输入电流谐波成分：≤3% ； 切换时间（ms）：0 整机效率：100%负载，≥94% 过载能力：100%~110%: 10 分钟; 110%~130%: 1 分钟; >130% : 1 秒钟 通信功能：继电器卡（可选）、并机卡（可选）、RS232 或 USB、SNMP 卡(可选） 执行标准：YD/T1095-2008	台	1
2	蓄电池	12V100AH 胶体电池	节	32
3	专用电池柜	UPS 电池专用柜	套	2
4	地面刷防尘漆	机房工程专用防尘漆，材质为高级硅丙烯酸涂料，具有防尘、防水、耐高温能力。	平米	20
5	陶瓷防静电地板	陶瓷防静电地板	㎡	20
6	智控箱	电箱 700*500*2001 台;触摸屏盒子 250*300*2001 台;触摸屏 7 寸 1 否;PLCCPU124-2Q 14DI/10DO1 台;通迅线+电源线 4 芯屏蔽线 30 米;开关电源 2.5A 24V1 块;塑壳 160A/2P1 个;断路器 16A/2P1 个;熔断器 10A/1P1 个;中间继电器 DC24V8 脚 40A8 个;中间继电器 DC24V 8 脚 40A1 个;一键启动按钮 22MM1 个;一键停止按钮 22MM1 个;零线排 1 个;地线排 1 个;耗材 1 套;编程调试 1 套;需提供产品彩页或检测报告及厂家授权书。	台	1
7	电池连接线	蓄电池专用连接线	根	32
8	配电电缆	3*16 平方电缆	米	100
五、综合布线				
1	服务器机柜（42U）	脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准主体颜色可选：黑色或灰色高度、宽度、深度可选；多项配件可选 全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，层板 1.2mm，侧门 1.2mm，烟灰色钢化玻璃厚度 5mm.	台	1
2	汇聚机柜	12U 机柜	台	3

3	网线	国标过测六类非屏蔽网线\阻燃。	箱	20
4	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	20
5	电缆线	国标电源线 RVVP2*2.5，无氧铜线	箱	10
6	套管	国标 PVC 穿线管 2.0MM	米	260
7	套管	PVC 穿线管 3.2MM	米	150
8	光缆	24 芯光缆	米	1000
9	光模块	封装类型 SFP；速率 1.25 Gbps；波长 1310nm；最远传输距离 10km；接口 LC 双工；激光器类型 FP 1310nm；光纤类型单模 SMF；数据诊断（DDM/DOM）Yes；商业温度 0~70° C（32~158° F）；电源电压 3.3V；遵循 SFP MSA 协议；符合 SDH/SONET 传输标准；符合 IEEE802.3 标准；符合 Bellcore 的 TA-NWT-000983；符合 RoHS 标准；	对	3
10	光纤收发器	千兆单模双纤光纤收发器 单模双纤光电转换器	对	3
11	24 口网络配线架	六类屏蔽网络配线架	台	1
12	理线架	24 芯光缆	台	1
13	电源线	3*1.5 平方铜线	项	3000
14	1/2 馈线	50-12 同轴电缆	项	3000
15	1/2 馈线头	50-12N 型公头	项	30
16	耦合器	5-30db 耦合器	项	30
17	腔体二功分器	800-3700MHZ	项	30
18	腔体三功分器	800-3700MHZ	项	30
19	同轴负载 N 型堵头	5W/10W	项	30
20	转接头	双阳接头/双阴接头/转弯头	项	30
21	尾纤	LC/SC 选用 PC 5 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
22	跳线	LC/FC 选用 PC 2 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
23	熔纤	光纤熔接人工费	项	1
24	辅材	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	批	1
	技术集成服务费 10%			

	税金 6%

八㎜第二十㎜ 中学

序号	设备名称	参数	单位	数量
一、校级标准化考点巡查指挥系统配置清单				
1	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；	台	1

		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管理模块功能；		
2	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）》相关技术规范； 2）支持 WEB、本地 GUI 界面操作； 3）支持 64 路路网络视频接入，网络性能 1280Mbps 接入、1280Mbps 储存、1024Mbps 转发； 4）支持不开智能：2 路 32MP@30fps;2 路 24MP@30fps;4 路 16MP@30fps;5 路 12MP@30fps;8 路 8MP@30fps;12 路 5MP@30fps; 16 路 4MP@30fps 解码。或开智能：1 路 32MP@30fps;1 路 24MP@30fps;2 路 16MP@30fps;2 路 12MP@30fps;3 路 8MP@30fps; 6 路 5MP@30fps;7 路 4MP@30fps 解码。最大支持 16 路视频回放； 5）支持 32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入； 6）支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 7）支持 8 路后智能人脸检测比对；或 8 路后智能视频结构化；或 32 路后智能周界防范；或 32 路后智能智能动检； 8）支持最大 40 个人脸库，共 30 万张人脸图片； 9）支持 16 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 16T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式； 10）支持 N+M 集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 11）支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储； 12）支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13）支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14）支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15）支持 32 路报警输入、16 路报警输出； 16）支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）； 17）支持 4 个 2500Mbps 以太网口，支持 4 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将多网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余； 18）支持 2 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K 显示，HDMI3 最大支持 8K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 最大支持 4K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示； 19）支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H.265； 20）支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 网络协议； 21）支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式； 22）支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放； 23）支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像；	台	1

		24）支持抽拉式硬盘热插拔机箱； 25）支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 26）支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 27）支持语音对讲，客户端、WEB 与存储平台之间以及通过存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲；存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲； 28）支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到存储平台； 29）支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； 30）支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 31）支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式； 32）支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）； 33）支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球； 34）支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片； 35）支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能； 36）支持绊线入侵；支持区域入侵等规则，系统能够对目标进行二次识别，自动过滤由动物、落叶、强光灯引起的误报，提高报警准确度； 37）支持人脸识别技术，对抓拍到的人脸进行特征值提取，与人脸底库中的特征值进行比对； 38）支持智能动检技术，利用智能算法对画面中的目标进行分类，对非关注目标导致的运动检测报警进行有效过滤，实现精准有效的报警事件。		
3	硬盘	8TB 硬盘；ST8000GB/SATAII/5900RPM/64M；	块	6
4	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：1G，防病毒吞吐量：500M，IPS 吞吐量：300M，全威胁吞吐量：250M，并发连接数：100 万，HTTP 新建连接数：2.5 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：15，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：40，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：150M，IPSec VPN 最大接入数：200，IPSec VPN 吞吐量：200M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：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。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。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；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；DoS/DDoS 攻击防护 支持	台	1

		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。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。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；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；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，并支持自定杀毒通知显示时间；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；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。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。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阀值。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。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。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。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。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。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；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；提供产品证明资料。		
5	核心交换机	1. 性能：交换容量≥598Gbps；转发性能≥222Mpps 2. 性能指标 MAC 地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP 表项≥16K 3. 接口类型：≥24 千兆电口(其中 8 个 combo 口)+4 万兆 SFP 光口+1 个 Slot，≥1 个 mini USB console 口和 1 个 USB 口 4. 支持横向虚拟化（≥9 台设备，最大堆叠带宽≥160G） 5. 支持 STP/RSTP/MSTP	台	1

		6. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/ 7. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ 8. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 9. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由 10. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条； 12. 符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 13. 为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌		
6	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	2
7	接入交换机	H3C 小贝优选系列全千兆无管理交换机;交换容量 16Gbps,转发率 11.9Mpps;8 千兆电口;MAC 4K;支持 Auto-MDI/MDIX;包缓存 1.5Mbit；DC 12V；自然散热；	台	7
8	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； 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:≥100m； 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，拌线入侵，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≤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；	台	56

9	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°～90°自动翻转 180°后连续监视； 9.水平旋转 0°～360°连续旋转； 10.键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/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；	台	3
10	拾音器	监听面积：10 平方米～70 平方米 音频传输距离：3000 米 频率响应：20Hz ～ 20kHz 灵敏度：-46dB 信噪比：70dB(1 米 40dB 音源) 35dB(10 米 40dB 音源)1KHz at 1Pa 指向特性：全指向性 动态范围：50dB(1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压：120dB SPL (1KHz,THD 1%) 输出阻抗：600 欧姆非平衡 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db 麦克风：两只高灵敏度电容咪头 信号处理：ClearSpeech 数字降噪 保护电路：雷击保护、电源极性反转保护 适配器：全内置，可直连 DVR、耳机、有源音箱 电源电压：直流稳压电源 DC 12V（8V-18V） 电源电流：20 mA 环境温度：-35℃ ～ 70℃ 颜色：白色 外壳材质：PVC	个	53
11	摄像机电	半球摄像机电源 12V2A	台	56

	源			
12	摄像机电源	球型摄像机电源 24V3A	台	3
13	球机支架	球型摄像机配套支架	套	3
二、校级标准化考点视频指挥系统配置清单				
1	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。	个	1
2	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	只	1
3	音柱	1.全天候设计，选用防水单元，铝镁合金材质，具有防水，防晒，耐寒，耐高温，强度高，抗老化，不生锈，音域广，音质清晰，设计美观等特点； 2.工作电压 70/100V，功率：40W, 3.最大声压级达 107±2dB，有效频率范围宽达 130Hz ~16kHz； 4.灵敏度高(97±2dB)，声音清晰、明亮； 5.喇叭单元：4.5″*4+1.5″ 6.防护等级：IP66 7.尺寸：150×115×735mm	套	1
4	功放	输出功率：120W	台	1
5	标考高清电视墙管	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. 标准 19”的 4U 机架设计，电信运营级系统机箱；	台	1

	理平台	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； 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。		
6	大屏中控管理平台	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. 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；	套	1

		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。		
7	操作电脑	i5-12400/8G/256+1T/2G 独显/23.8 寸液晶	台	1
8	55 寸拼接屏	1、产品尺寸：55 寸 2、双边拼缝：3.5mm 3、分辨率：1920*1080 4、亮度：500cd/m2 5、输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 6、输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1	台	9

9	拼接屏支架	拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子 1、尺寸：55 英寸 2、材质：铝型材（黑色）	套	9
10	视频解码器	支持最大 9 个屏的任意拼接显示，每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割，M*N<=36 视频标准 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力 H.264 和 H.265 解码能力相同。 最大解码支持：108 路 720P@30fps 或 48 路 1080P@30fps 或 36 路 300W@25fps 或 24 路 500W@30fps 或 12 路 800W@30fps 或 9 路 1200W@25fps 图像解码；	台	1
11	操作控制台	两联定制监控操作台、材料：优质冷轧钢板表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外形美观，工艺精湛，尺寸精密。 板材厚度为 1.5mm—2.0mm。面板开孔根据监视器尺寸而定。	台	1
三、校级标准化考点作弊防控系统配置清单				
1	高科技屏蔽终端	1.阻断工作频率范围：758MHz-5825MHz。 2.侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 758MHz-5825MHz。 3.手机屏蔽频段：（*当地环境手机基站＞300 米时，通过频谱仪测量的信号强度 2G/3G/4G 并保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，5G 最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）。技术参数如下：、2G 电信 CDMA(870MHz-885MHz)、2G 移动 GSM800（930MHz-954MHz）、2G 联通 GSM800（954MHz-960MHz）、2G 移动 GSM1800（1805MHz-1820MHz）、2G 联通 GSM1800（1840MHz-1850MHz）、3G 移动 TD-SCDMA(2010MHz-2025MHz)、3G 电信 CDMA2000（2110MHz-2125MHz）、3G 联通 WCDMA(2130MHz-2145MHz)、4G 联通 FDD-LTE(1850MHz-1860MHz)、4G 电信 FDD-LTE(1860MHz-1875MHz)、4G 移动 TD-LTE(1880MHz-1920MHz)、4G 电信 TD-LTE(2370MHz-2390MHz)、4G 电信 TD-LTE（2635MHz-2655MHz）、4G 移动 TD-LTE(2320MHz-2370MHz)、4G 移动 TD-LTE（2575MHz-2635MHz）、4G 联通 TD-LTE(2300MHz-2320MHz)、4G 联通 TD-LTE（2555MHz-2575MHz）、5G 移动 IMT-2020(2515MHz-2675MHz,4800MHz-5000MHz)、5G 联通 IMT-2020(3500MHz-3600MHz)、5G 电信 IMT-2020（3400MHz-3500MHz）、5G 室内 IMT-2020（3300MHz-3400MHz）、蓝牙/WIFI 屏蔽频段（通过频谱仪测量的信号强度保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，可有效屏蔽）：蓝牙：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、WiFi：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5150MHz -5350MHz（5.2G）、5725 MHz-5850MHz（5.8G）。 4.阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号频点实现点对点的精准阻断。对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式。 5.并发阻断能力：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持并发阻断。 6.电磁辐射标准：符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准。 7.考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理，也可支持手动操作。 8.温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控。 9.远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现集中、分组、单台设备的远程开关控制。可远程对工作模块进行开关控制。 10.状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息。 11.扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级。 12.一体化设计：天线和电源内置,避免触电、烫伤等风险。	台	52

		13.状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态。 14.电源要求：AC220V/50Hz。 15.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网。 16.工作环境(仅限室内使用)：工作温度：0℃- +40℃。 17.相对湿度：20%-80%（无凝露）。 18.海拔：≤5000 米。 19.供电线路建议：200W。		
2	考点级作弊防控服务器	1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4.日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 5.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理； 6.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 7.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 8.以动态图表形式展示设备的实时运行状态，如设备发生故障或离线等异常，系统将实时告警。 9.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 10.远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制； 11.数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网； 12.标签管理：以用户自定义标签的形式，对设备进行分组划分管理，方便用户快速，便捷的操作管理 13.监控中心：可对用户的操作记录，设备的上下线记录，其他访问记录一一监控保存。	台	1
3	高科技作弊侦测服务器	1.侦测频率范围：无缝覆盖 758MHz-8525MHz； 2.侦测引导阻断频率范围：758MHz-8525MHz； 3.扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4.工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动引导阻断；支持自动保存捕获信号 5.双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响； 6.数据应能通过格式文件实现批量导入和导出，并支持自定义查询规则进行数据查询、统计和筛选。 7.系统具有数据存储功能，数据应能存储在本地或者传输到远端服务器。 8.频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 9.远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 10.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 11.故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈	台	1

		12.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；		
4	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
5	手机分类探测门	支持手机分类探测模式，并可有效过滤日常小金属物品 支持 8 区检测 检测速度快，精度高，漏报率小，误报率低 前后双 29 寸高清显示大屏，可直观显示安检信息，屏幕倾角设计，符合人机工学，便于观看 入口 29 寸大屏支持信息发布功能入口屏支持信息发布功能，支持图片、文字、富文本、视频信息的即时发布 预览界面显示报警物品类别、通过人数、手机报警人数、人形图、报警区位等信息 支持对通过人数进行统计和手机分类报警人数统计，支持离开和进入双向统计 支持平台主动注册功能 模块化设计，易于安装	台	1
四、UPS 备用电源				
1	主机 UPS	容量：15KVA 输入电压范围（Vac）：190-520VAC(3 相) 50%负载,305-478VAC(3 相) 100%负载 输入频率范围（Hz）：45～55/ 54～66 输入功率因数：≥0.99 输出电压（Vac）：208/220/230/240VAC±1% 输入电流谐波成分：≤3% ； 切换时间（ms）：0 整机效率：100%负载，≥94% 过载能力：100%~110%: 10 分钟; 110%~130%: 1 分钟; >130% : 1 秒钟 通信功能：继电器卡（可选）、并机卡（可选）、RS232 或 USB、SNMP 卡(可选） 执行标准：YD/T1095-2008	台	1
2	蓄电池	12V100AH 胶体电池	节	32
3	专用电池柜	UPS 电池专用柜	套	2
4	地面刷防	机房工程专用防尘漆，材质为高级硅丙烯酸涂料，具有防尘、防水、耐高温能力。	平米	20

	尘漆			
5	陶瓷防静电地板	陶瓷防静电地板	㎡	20
6	智控箱	电箱 700*500*2001 台;触摸屏盒子 250*300*2001 台;触摸屏 7 寸 1 否;PLCCPU124-2Q 14DI/10DO1 台;通迅线+电源线 4 芯屏蔽线 30 米;开关电源 2.5A 24V1 块;塑壳 160A/2P1 个;断路器 16A/2P1 个;熔断器 10A/1P1 个;中间继电器 DC24V8 脚 40A8 个;中间继电器 DC24V 8 脚 40A1 个;一键启动按钮 22MM1 个;一键停止按钮 22MM1 个;零线排 1 个;地线排 1 个;耗材 1 套;编程调试 1 套;需提供产品彩页或检测报告及厂家授权书。	台	1
7	电池连接线	蓄电池专用连接线	根	32
8	配电电缆	3*16 平方电缆	米	100
五、综合布线				
1	服务器机柜（42U）	脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准主体颜色可选：黑色或灰色高度、宽度、深度可选；多项配件可选 全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，层板 1.2mm，侧门 1.2mm，烟灰色钢化玻璃厚度 5mm.	台	1
2	汇聚机柜	6U 机柜	台	3
3	网线	国标过测六类非屏蔽网线\阻燃。	箱	50
4	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	46
5	电缆线	国标电源线 RVVP2*2.5，无氧铜线	箱	18
6	套管	国标 PVC 穿线管 2.0MM	米	500
7	套管	PVC 穿线管 3.2MM	米	200
8	光缆	24 芯光缆	米	1200
9	光模块	封装类型 SFP；速率 1.25 Gbps；波长 1310nm；最远传输距离 10km；接口 LC 双工；激光器类型 FP 1310nm；光纤类型单模 SMF;数据诊断(DDM/DOM)Yes;商业温度 0~70° C (32~158° F);电源电压 3.3V;遵循 SFP MSA 协议;符合 SDH/SONET 传输标准；符合 IEEE802.3 标准；符合 Bellcore 的 TA-NWT-000983；符合 RoHS 标准；	对	3
10	光纤收发器	千兆单模双纤光纤收发器 单模双纤光电转换器	对	3
11	24 口网络配线架	六类屏蔽网络配线架	台	1
12	理线架	24 芯光缆	台	1
13	电源线	3*1.5 平方铜线	项	5200
14	1/2 馈线	50-12 同轴电缆	项	5200
15	1/2 馈线头	50-12N 型公头	项	52

16	耦合器	5-30db 耦合器	项	52
17	腔体二功分器	800-3700MHZ	项	52
18	腔体三功分器	800-3700MHZ	项	52
19	同轴负载 N 型堵头	5W/10W	项	52
20	转接头	双阳接头/双阴接头/转弯头	项	52
21	尾纤	LC/SC 选用 PC 5 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
22	跳线	LC/FC 选用 PC 2 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
23	熔纤	光纤熔接人工费	项	1
24	辅材	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	批	1
	技术集成服务费 10%			
	税金 6%			

九㊃第八中学

序号	设备名称	参数	单位	数量
一、校级标准化考点巡查指挥系统配置清单				
1	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；	台	1

		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管理模块功能；		
2	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）》相关技术规范； 2）支持 WEB、本地 GUI 界面操作； 3）支持 64 路路网络视频接入，网络性能 1280Mbps 接入、1280Mbps 储存、1024Mbps 转发； 4）支持不开智能：2 路 32MP@30fps;2 路 24MP@30fps;4 路 16MP@30fps;5 路 12MP@30fps;8 路 8MP@30fps;12 路 5MP@30fps; 16 路 4MP@30fps 解码。或开智能：1 路 32MP@30fps;1 路 24MP@30fps;2 路 16MP@30fps;2 路 12MP@30fps;3 路 8MP@30fps; 6 路 5MP@30fps;7 路 4MP@30fps 解码。最大支持 16 路视频回放； 5）支持 32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入； 6）支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 7）支持 8 路后智能人脸检测比对；或 8 路后智能视频结构化；或 32 路后智能周界防范；或 32 路后智能智能动检； 8）支持最大 40 个人脸库，共 30 万张人脸图片； 9）支持 16 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 16T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式； 10）支持 N+M 集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 11）支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储；	台	1

		12）支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13）支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14）支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15）支持 32 路报警输入、16 路报警输出； 16）支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）； 17）支持 4 个 2500Mbps 以太网口，支持 4 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将多网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余； 18）支持 2 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K 显示，HDMI3 最大支持 8K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 最大支持 4K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示； 19）支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H.265； 20）支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 网络协议； 21）支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式； 22）支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放； 23）支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 24）支持抽拉式硬盘热插拔机箱； 25）支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 26）支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 27）支持语音对讲，客户端、WEB 与存储平台之间以及通过存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲；存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲； 28）支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到存储平台； 29）支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； 30）支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 31）支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式； 32）支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）； 33）支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球； 34）支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片； 35）支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能； 36）支持绊线入侵；支持区域入侵等规则，系统能够对目标进行二次识别，自动过滤由动物、落叶、强光灯引起的误报，提高报警准确度； 37）支持人脸识别技术，对抓拍到的人脸进行特征值提取，与人脸底库中的特征值进行比对；		

		38）支持智能动检技术，利用智能算法对画面中的目标进行分类，对非关注目标导致的运动检测报警进行有效过滤，实现精准有效的报警事件。		
3	硬盘	8TB 硬盘；ST8000GB/SATAII/5900RPM/64M；	块	8
4	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：1G，防病毒吞吐量：500M，IPS 吞吐量：300M，全威胁吞吐量：250M，并发连接数：100 万，HTTP 新建连接数：2.5 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：15，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：40，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：150M，IPSec VPN 最大接入数：200，IPSec VPN 吞吐量：200M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：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。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。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；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；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。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。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；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；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，并支持自定杀毒通知显示时间；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；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。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。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阀值。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。	台	1

		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。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。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。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。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；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;提供产品证明资料。		
5	核心交换机	1. 性能：交换容量≥598Gbps；转发性能≥222Mpps 2. 性能指标 MAC 地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP 表项≥16K 3. 接口类型：≥24 千兆电口(其中 8 个 combo 口)+4 万兆 SFP 光口+1 个 Slot，≥1 个 mini USB console 口和 1 个 USB 口 4. 支持横向虚拟化（≥9 台设备，最大堆叠带宽≥160G） 5. 支持 STP/RSTP/MSTP 6. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/ 7. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ 8. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 9. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由 10. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条； 12. 符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 13. 为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
6	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	4
7	接入交换机	H3C 小贝优选系列全千兆无管理交换机;交换容量 16Gbps,转发率 11.9Mpps;8 千兆电口;MAC 4K;支持 Auto-MDI/MDIX;包缓存 1.5Mbit; DC 12V; 自然散热;	台	8

8	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； 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:≥100m； 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，拌线入侵，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≤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；	台	79
9	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° ～90° 自动翻转 180° 后连续监视； 9.水平旋转 0° ～360° 连续旋转； 10.键控速度 水平：0.1° ～200° /s 垂直：0.1° ～120° /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；	台	3
10	拾音器	监听面积：10 平方米～70 平方米 音频传输距离：3000 米 频率响应：20Hz ～ 20kHz 灵敏度：-46dB	个	76

		信噪比：70dB(1 米 40dB 音源) 35dB(10 米 40dB 音源)1KHz at 1Pa 指向特性：全指向性 动态范围：50dB(1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压：120dB SPL (1KHz,THD 1%) 输出阻抗：600 欧姆非平衡 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db 麦克风：两只高灵敏度电容咪头 信号处理：ClearSpeech 数字降噪 保护电路：雷击保护、电源极性反转保护 适配器：全内置，可直连 DVR、耳机、有源音箱 电源电压：直流稳压电源 DC 12V（8V-18V） 电源电流：20 mA 环境温度：-35℃ ～ 70℃ 颜色：白色 外壳材质：PVC		
11	摄像机电源	半球摄像机电源 12V2A	台	79
12	摄像机电源	球型摄像机电源 24V3A	台	3
13	球机支架	球型摄像机配套支架	套	3
二、校级标准化考点视频指挥系统配置清单				
1	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。	个	1

		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。		
2	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	只	1
3	音柱	1.全天候设计，选用防水单元，铝镁合金材质，具有防水，防晒，耐寒，耐高温，强度高，抗老化，不生锈，音域广，音质清晰，设计美观等特点； 2.工作电压 70/100V，功率：40W, 3.最大声压级达 107±2dB，有效频率范围宽达 130Hz ~16kHz； 4.灵敏度高(97±2dB)，声音清晰、明亮； 5.喇叭单元：4.5″*4+1.5″ 6.防护等级：IP66 7.尺寸：150×115×735mm	套	1
4	功放	输出功率：120W	台	1
5	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； 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；	台	1

		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。		
6	大屏中控管理平台	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. 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；	套	1

		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。		
7	操作电脑	i5-12400/8G/256+1T/2G 独显/23.8 寸液晶	台	1
8	55 寸拼接屏	1、产品尺寸：55 寸 2、双边拼缝：3.5mm 3、分辨率：1920*1080 4、亮度：500cd/m2 5、输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 6、输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1	台	9
9	拼接屏支架	拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子 1、尺寸：55 英寸 2、材质：铝型材（黑色）	套	9
10	视频解码器	支持最大 9 个屏的任意拼接显示，每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割，M*N<=36 视频标准 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力 H.264 和 H.265 解码能力相同。 最大解码支持：108 路 720P@30fps 或 48 路 1080P@30fps 或 36 路 300W@25fps 或 24 路 500W@30fps 或 12 路 800W@30fps 或 9 路 1200W@25fps 图像解码；	台	1
11	操作控制台	两联定制监控操作台、材料：优质冷轧钢板表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外形美观，工艺精湛，尺寸精密。 板材厚度为 1.5mm—2.0mm。面板开孔根据监视器尺寸而定。	台	1
三、校级标准化考点作弊防控系统配置清单				
1	高科技屏蔽终端	1.阻断工作频率范围：758MHz-5825MHz。 2.侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 758MHz-5825MHz。 3.手机屏蔽频段：（*当地环境手机基站＞300 米时，通过频谱仪测量的信号强度 2G/3G/4G 并保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，5G 最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）。技术参数如下：、2G 电信 CDMA(870MHz-885MHz)、2G 移动 GSM800（930MHz-954MHz）、2G 联通 GSM800（954MHz-960MHz）、2G 移动 GSM1800（1805MHz-1820MHz）、2G 联通 GSM1800（1840MHz-1850MHz）、3G 移动 TD-SCDMA(2010MHz-2025MHz)、3G 电信 CDMA2000（2110MHz-2125MHz）、3G 联通 WCDMA(2130MHz-2145MHz)、4G 联通 FDD-LTE(1850MHz-1860MHz)、4G 电信 FDD-LTE(1860MHz-1875MHz)、4G 移动 TD-LTE(1880MHz-1920MHz)、4G 电信 TD-LTE(2370MHz-2390MHz)、4G 电信 TD-LTE（2635MHz-2655MHz）、4G 移动	台	75

		TD-LTE(2320MHz-2370MHz)、4G 移动 TD-LTE（2575MHz-2635MHz）、4G 联通 TD-LTE(2300MHz-2320MHz)、4G 联通 TD-LTE（2555MHz-2575MHz)、5G 移动 IMT-2020(2515MHz-2675MHz,4800MHz-5000MHz)、5G 联通 IMT-2020(3500MHz-3600MHz)、5G 电信 IMT-2020（3400MHz-3500MHz）、5G 室内 IMT-2020（3300MHz-3400MHz）、蓝牙/WIFI 屏蔽频段（通过频谱仪测量的信号强度保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，可有效屏蔽）：蓝牙：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、WiFi：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5150MHz -5350MHz（5.2G）、5725 MHz-5850MHz（5.8G）。 4.阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号频点实现点对点的精准阻断。对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式。 5.并发阻断能力：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持并发阻断。 6.电磁辐射标准：符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准。 7.考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理，也可支持手动操作。 8.温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控。 9.远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现集中、分组、单台设备的远程开关控制。可远程对工作模块进行开关控制。 10.状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息。 11.扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级。 12.一体化设计：天线和电源内置,避免触电、烫伤等风险。 13.状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态。 14.电源要求：AC220V/50Hz。 15.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网。 16.工作环境(仅限室内使用)：工作温度：0℃- +40℃。 17.相对湿度：20%-80%（无凝露）。 18.海拔：≤5000 米。 19.供电线路建议：200W。		
2	考点级作弊防控服务器	1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4.日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 5.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理； 6.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 7.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 8.以动态图表形式展示设备的实时运行状态，如设备发生故障或离线等异常，系统将实时告警。 9.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 10.远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏	台	1

		蔽终端进行远程控制； 11.数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网； 12.标签管理：以用户自定义标签的形式，对设备进行分组划分管理，方便用户快速，便捷的操作管理 13.监控中心：可对用户的操作记录，设备的上下线记录，其他访问记录一一监控保存。		
3	高科技作弊侦测服务器	1.侦测频率范围：无缝覆盖 758MHz-8525MHz； 2.侦测引导阻断频率范围：758MHz-8525MHz； 3.扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4.工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动引导阻断；支持自动保存捕获信号 5.双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响； 6.数据应能通过格式文件实现批量导入和导出，并支持自定义查询规则进行数据查询、统计和筛选。 7.系统具有数据存储功能，数据应能存储在本地或者传输到远端服务器。 8.频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 9.远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 10.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 11.故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈 12.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；	台	1
4	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
四、UPS 备用电源				
1	主机 UPS	容量：15KVA 输入电压范围（Vac）：190-520VAC(3 相) 50%负载,305-478VAC(3 相) 100%负载 输入频率范围（Hz）：45～55/ 54～66 输入功率因数：≥0.99 输出电压（Vac）：208/220/230/240VAC±1% 输入电流谐波成分：≤3% ； 切换时间（ms）：0 整机效率：100%负载，≥94%	台	1

		过载能力：100%~110%：10 分钟；110%~130%：1 分钟；>130% ：1 秒钟 通信功能：继电器卡（可选）、并机卡（可选）、RS232 或 USB、SNMP 卡(可选） 执行标准：YD/T1095-2008		
2	蓄电池	12V100AH 胶体电池	节	32
3	专用电池柜	UPS 电池专用柜	套	2
4	地面刷防尘漆	机房工程专用防尘漆，材质为高级硅丙烯酸涂料，具有防尘、防水、耐高温能力。	平米	20
5	陶瓷防静电地板	陶瓷防静电地板	㎡	20
6	智控箱	电箱 700*500*2001 台;触摸屏盒子 250*300*2001 台;触摸屏 7 寸 1 否;PLCCPU124-2Q 14DI/10DO1 台;通迅线+电源线 4 芯屏蔽线 30 米;开关电源 2.5A 24V1 块;塑壳 160A/2P1 个;断路器 16A/2P1 个;熔断器 10A/1P1 个;中间继电器 DC24V8 脚 40A8 个;中间继电器 DC24V 8 脚 40A1 个;一键启动按钮 22MM1 个;一键停止按钮 22MM1 个;零线排 1 个;地线排 1 个;耗材 1 套;编程调试 1 套;需提供产品彩页或检测报告及厂家授权书。	台	1
7	电池连接线	蓄电池专用连接线	根	32
8	配电电缆	3*16 平方电缆	米	100
五、综合布线				
1	服务器机柜（42U）	脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准主体颜色可选：黑色或灰色高度、宽度、深度可选；多项配件可选 全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，层板 1.2mm，侧门 1.2mm，烟灰色钢化玻璃厚度 5mm.	台	1
2	汇聚机柜	6U 机柜	台	3
3	网线	国标过测六类非屏蔽网线\阻燃。	箱	65
4	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	56
5	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	25
6	套管	国标 PVC 穿线管 2.0MM	米	1000
7	套管	PVC 穿线管 3.2MM	米	900
8	光缆	24 芯光缆	米	4000
9	光模块	封装类型 SFP；速率 1.25 Gbps；波长 1310nm；最远传输距离 10km；接口 LC 双工；激光器类型 FP 1310nm；光纤类型单模 SMF；数据诊断（DDM/DOM）Yes；商业温度 0~70° C (32~158° F)；电源电压 3.3V；遵循 SFP MSA 协议；符合 SDH/SONET 传输标准；符合 IEEE802.3 标准；符合 Bellcore 的 TA-NWT-000983；符合 RoHS 标准；	对	10
10	光纤收发器	千兆单模双纤光纤收发器 单模双纤光电转换器	对	10

11	24 口网络配线架	六类屏蔽网络配线架	台	1
12	理线架	24 芯光缆	台	1
13	电源线	3*1.5 平方铜线	项	7500
14	1/2 馈线	50-12 同轴电缆	项	7500
15	1/2 馈线头	50-12N 型公头	项	75
16	耦合器	5-30db 耦合器	项	75
17	腔体二功分器	800-3700MHZ	项	75
18	腔体三功分器	800-3700MHZ	项	75
19	同轴负载 N 型堵头	5W/10W	项	75
20	转接头	双阳接头/双阴接头/转弯头	项	75
21	尾纤	LC/SC 选用 PC 5 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
22	跳线	LC/FC 选用 PC 2 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
23	熔纤	光纤熔接人工费	项	1
24	辅材	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	批	1
	技术集成服务费 10%			
	税金 6%			

十㈣第九中学

序号	设备名称	参数	单位	数量
一、校级标准化考点巡查指挥系统配置清单				
1	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；	台	1

		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管理模块功能；		
2	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）》相关技术规范； 2）支持 WEB、本地 GUI 界面操作； 3）支持 64 路路网络视频接入，网络性能 1280Mbps 接入、1280Mbps 储存、1024Mbps 转发； 4）支持不开智能：2 路 32MP@30fps;2 路 24MP@30fps;4 路 16MP@30fps;5 路 12MP@30fps;8 路 8MP@30fps;12 路 5MP@30fps;16 路 4MP@30fps 解码。或开智能：1 路 32MP@30fps;1 路 24MP@30fps;2 路 16MP@30fps;2 路 12MP@30fps;3 路 8MP@30fps; 6 路 5MP@30fps;7 路 4MP@30fps 解码。最大支持 16 路视频回放； 5）支持 32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入； 6）支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 7）支持 8 路后智能人脸检测比对；或 8 路后智能视频结构化；或 32 路后智能周界防范；或 32 路后智能智能动检；	台	1

		8）支持最大 40 个人脸库，共 30 万张人脸图片； 9）支持 16 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 16T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式； 10）支持 N+M 集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 11）支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储； 12）支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13）支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14）支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15）支持 32 路报警输入、16 路报警输出； 16）支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）； 17）支持 4 个 2500Mbps 以太网口，支持 4 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将多网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余； 18）支持 2 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K 显示，HDMI3 最大支持 8K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 最大支持 4K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示； 19）支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H.265； 20）支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 网络协议； 21）支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式； 22）支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放； 23）支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 24）支持抽拉式硬盘热插拔机箱； 25）支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 26）支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 27）支持语音对讲，客户端、WEB 与存储平台之间以及通过存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲；存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲； 28）支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到存储平台； 29）支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； 30）支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 31）支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式； 32）支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）； 33）支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球； 34）支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾		

		检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片； 35）支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能； 36）支持绊线入侵；支持区域入侵等规则，系统能够对目标进行二次识别，自动过滤由动物、落叶、强光灯引起的误报，提高报警准确度； 37）支持人脸识别技术，对抓拍到的人脸进行特征值提取，与人脸底库中的特征值进行比对； 38）支持智能动检技术，利用智能算法对画面中的目标进行分类，对非关注目标导致的运动检测报警进行有效过滤，实现精准有效的报警事件。		
3	硬盘	8TB 硬盘；ST8000GB/SATAII/5900RPM/64M；	块	6
4	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：1G，防病毒吞吐量：500M，IPS 吞吐量：300M，全威胁吞吐量：250M，并发连接数：100 万，HTTP 新建连接数：2.5 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：15，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：40，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：150M，IPSec VPN 最大接入数：200，IPSec VPN 吞吐量：200M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：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。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。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；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；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。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。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；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；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，并支持自定杀毒通知显示时间；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；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	台	1

		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。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。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阀值。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。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。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。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。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。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；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；提供产品证明资料。		
5	核心交换机	1. 性能：交换容量≥598Gbps；转发性能≥222Mpps 2. 性能指标 MAC 地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP 表项≥16K 3. 接口类型：≥24 千兆电口(其中 8 个 combo 口)+4 万兆 SFP 光口+1 个 Slot，≥1 个 mini USB console 口和 1 个 USB 口 4. 支持横向虚拟化（≥9 台设备，最大堆叠带宽≥160G） 5. 支持 STP/RSTP/MSTP 6. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/ 7. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ 8. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 9. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由 10. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条； 12. 符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 13. 为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
6	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体；	台	2

		8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌		
7	接入交换机	H3C 小贝优选系列全千兆无管理交换机；交换容量 16Gbps，转发率 11.9Mpps；8 千兆电口；MAC 4K；支持 Auto-MDI/MDIX；包缓存 1.5Mbit；DC 12V；自然散热；	台	7
8	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； 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:≥100m； 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，拌线入侵，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≤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；	台	32
9	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°～90° 自动翻转 180° 后连续监视； 9.水平旋转 0°～360° 连续旋转； 10.键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/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；	台	3

10	拾音器	监听面积：10 平方米～70 平方米 音频传输距离：3000 米 频率响应：20Hz ～ 20kHz 灵敏度：-46dB 信噪比：70dB(1 米 40dB 音源) 35dB(10 米 40dB 音源)1KHz at 1Pa 指向特性：全指向性 动态范围：50dB(1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压：120dB SPL (1KHz,THD 1%) 输出阻抗：600 欧姆非平衡 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db 麦克风：两只高灵敏度电容咪头 信号处理：ClearSpeech 数字降噪 保护电路：雷击保护、电源极性反转保护 适配器：全内置，可直连 DVR、耳机、有源音箱 电源电压：直流稳压电源 DC 12V（8V-18V） 电源电流：20 mA 环境温度：-35℃ ～ 70℃ 颜色：白色 外壳材质：PVC	台	29
11	摄像机电源	半球摄像机电源 12V2A	台	32
12	摄像机电源	球型摄像机电源 24V3A	台	3
13	球机支架	球型摄像机配套支架	套	3
二、校级标准化考点视频指挥系统配置清单				
1	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	个	1

		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。		
2	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	只	1
3	音柱	1.全天候设计，选用防水单元，铝镁合金材质，具有防水，防晒，耐寒，耐高温，强度高，抗老化，不生锈，音域广，音质清晰，设计美观等特点； 2.工作电压 70/100V，功率：40W, 3.最大声压级达 107±2dB，有效频率范围宽达 130Hz ~16kHz； 4.灵敏度高(97±2dB)，声音清晰、明亮； 5.喇叭单元：4.5″*4+1.5″ 6.防护等级：IP66 7.尺寸：150×115×735mm	套	1
4	功放	输出功率：120W	台	1
5	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； 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；	台	1

		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。		
6	大屏中控管理平台	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. 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、	套	1

		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。		
7	操作电脑	i5-12400/8G/256+1T/2G 独显/23.8 寸液晶	台	1
8	55 寸拼接屏	1、产品尺寸：55 寸 2、双边拼缝：3.5mm 3、分辨率：1920*1080 4、亮度：500cd/m2 5、输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 6、输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1	台	9
9	拼接屏支架	拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子 1、尺寸：55 英寸 2、材质：铝型材（黑色）	套	9
10	视频解码器	支持最大 9 个屏的任意拼接显示，每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割，M*N<=36 视频标准 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力 H.264 和 H.265 解码能力相同。 最大解码支持：108 路 720P@30fps 或 48 路 1080P@30fps 或 36 路 300W@25fps 或 24 路 500W@30fps 或 12 路 800W@30fps 或 9 路 1200W@25fps 图像解码；	台	1
11	操作控制台	两联定制监控操作台、材料：优质冷轧钢板表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外形美观，工艺精湛，尺寸精密。 板材厚度为 1.5mm—2.0mm。面板开孔根据监视器尺寸而定。	台	1
三、校级标准化考点作弊防控系统配置清单				
1	高科技屏蔽终端	1.阻断工作频率范围：758MHz-5825MHz。 2.侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 758MHz-5825MHz。 3.手机屏蔽频段：（*当地环境手机基站＞300 米时，通过频谱仪测量的信号强度 2G/3G/4G 并保持在两分钟以上的最大值	台	28

		≤-65dBm，5G 最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）。技术参数如下：、2G 电信 CDMA(870MHz-885MHz)、2G 移动 GSM800（930MHz-954MHz）、2G 联通 GSM800（954MHz-960MHz）、2G 移动 GSM1800（1805MHz-1820MHz）、2G 联通 GSM1800（1840MHz-1850MHz）、3G 移动 TD-SCDMA(2010MHz-2025MHz)、3G 电信 CDMA2000（2110MHz-2125MHz）、3G 联通 WCDMA(2130MHz-2145MHz)、4G 联通 FDD-LTE(1850MHz-1860MHz)、4G 电信 FDD-LTE(1860MHz-1875MHz)、4G 移动 TD-LTE(1880MHz-1920MHz)、4G 电信 TD-LTE(2370MHz-2390MHz)、4G 电信 TD-LTE（2635MHz-2655MHz）、4G 移动 TD-LTE(2320MHz-2370MHz)、4G 移动 TD-LTE（2575MHz-2635MHz）、4G 联通 TD-LTE(2300MHz-2320MHz)、4G 联通 TD-LTE（2555MHz-2575MHz）、5G 移动 IMT-2020（2515MHz-2675MHz，4800MHz-5000MHz）、5G 联通 IMT-2020（3500MHz-3600MHz）、5G 电信 IMT-2020（3400MHz-3500MHz）、5G 室内 IMT-2020（3300MHz-3400MHz）、蓝牙/WIFI 屏蔽频段（通过频谱仪测量的信号强度保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，可有效屏蔽）：蓝牙：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、WiFi：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5150MHz -5350MHz（5.2G）、5725 MHz-5850MHz（5.8G）。 4.阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号频点实现点对点的精准阻断。对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式。 5.并发阻断能力：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持并发阻断。 6.电磁辐射标准：符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准。 7.考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理，也可支持手动操作。 8.温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控。 9.远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现集中、分组、单台设备的远程开关控制。可远程对工作模块进行开关控制。 10.状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息。 11.扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级。 12.一体化设计：天线和电源内置,避免触电、烫伤等风险。 13.状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态。 14.电源要求：AC220V/50Hz。 15.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网。 16.工作环境(仅限室内使用)：工作温度：0℃- +40℃。 17.相对湿度：20%-80%（无凝露）。 18.海拔：≤5000 米。 19.供电线路建议：200W。		
2	考点级作弊防控服务器	1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4.日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 5.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；	台	1

		6.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 7.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 8.以动态图表形式展示设备的实时运行状态，如设备发生故障或离线等异常，系统将实时告警。 9.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 10.远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制； 11.数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网； 12.标签管理：以用户自定义标签的形式，对设备进行分组划分管理，方便用户快速，便捷的操作管理 13.监控中心：可对用户的操作记录，设备的上下线记录，其他访问记录一一监控保存。		
3	高科技作弊侦测服务器	1.侦测频率范围：无缝覆盖 758MHz-8525MHz； 2.侦测引导阻断频率范围：758MHz-8525MHz； 3.扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4.工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动引导阻断；支持自动保存捕获信号 5.双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响； 6.数据应能通过格式文件实现批量导入和导出，并支持自定义查询规则进行数据查询、统计和筛选。 7.系统具有数据存储功能，数据应能存储在本地或者传输到远端服务器。 8.频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 9.远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 10.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 11.故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈 12.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；	台	1
4	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
四、UPS 备用电源				
1	机架式 UPS 主机	容量：15KVA 输入电压范围（Vac）：190-520VAC(3 相) 50%负载,305-478VAC(3 相) 100%负载 输入频率范围（Hz）：45～55/ 54～66	台	1

		输入功率因数：≥0.99 输出电压（Vac）：208/220/230/240VAC±1% 输入电流谐波成分：≤3% ； 切换时间（ms）：0 整机效率：100%负载，≥94% 过载能力：100%~110%: 10 分钟; 110%~130%: 1 分钟; >130% : 1 秒钟 通信功能：继电器卡（可选）、并机卡（可选）、RS232 或 USB、SNMP 卡(可选） 执行标准：YD/T1095-2008		
2	蓄电池	12V100AH 胶体电池	节	32
3	专用电池柜	UPS 电池专用柜	套	2
4	地面刷防尘漆	机房工程专用防尘漆，材质为高级硅丙烯酸涂料，具有防尘、防水、耐高温能力。	平米	20
5	陶瓷防静电地板	陶瓷防静电地板	㎡	20
6	智控箱	电箱 700*500*2001 台;触摸屏盒子 250*300*2001 台;触摸屏 7 寸 1 否;PLCCPU124-2Q 14DI/10DO1 台;通迅线+电源线 4 芯屏蔽线 30 米;开关电源 2.5A 24V1 块;塑壳 160A/2P1 个;断路器 16A/2P1 个;熔断器 10A/1P1 个;中间继电器 DC24V8 脚 40A8 个;中间继电器 DC24V 8 脚 40A1 个;一键启动按钮 22MM1 个;一键停止按钮 22MM1 个;零线排 1 个;地线排 1 个;耗材 1 套;编程调试 1 套;需提供产品彩页或检测报告及厂家授权书。	台	1
7	电池连接线	蓄电池专用连接线	根	32
8	配电电缆	3*16 平方电缆	米	100
五、综合布线				
1	服务器机柜（42U）	脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准主体颜色可选：黑色或灰色高度、宽度、深度可选；多项配件可选 全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，层板 1.2mm，侧门 1.2mm，烟灰色钢化玻璃厚度 5mm.	台	1
2	汇聚机柜	12U 机柜	台	3
3	网线	国标过测六类非屏蔽网线\阻燃。	箱	20
4	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	20
5	电缆线	国标电源线 RVVP2*2.5，无氧铜线	箱	10

6	套管	国标 PVC 穿线管 2.0MM	米	260
7	套管	PVC 穿线管 3.2MM	米	150
8	光缆	24 芯光缆	米	1000
9	光模块	封装类型 SFP；速率 1.25 Gbps；波长 1310nm；最远传输距离 10km；接口 LC 双工；激光器类型 FP 1310nm；光纤类型单模 SMF；数据诊断（DDM/DOM）Yes；商业温度 0~70° C (32~158° F)；电源电压 3.3V；遵循 SFP MSA 协议；符合 SDH/SONET 传输标准；符合 IEEE802.3 标准；符合 Bellcore 的 TA-NWT-000983；符合 RoHS 标准；	对	3
10	光纤收发器	千兆单模双纤光纤收发器 单模双纤光电转换器	对	3
11	24 口网络配线架	六类屏蔽网络配线架	台	1
12	理线架	24 芯光缆	台	1
13	电源线	3*1.5 平方铜线	项	2800
14	1/2 馈线	50-12 同轴电缆	项	2800
15	1/2 馈线头	50-12N 型公头	项	28
16	耦合器	5-30db 耦合器	项	28
17	腔体二功分器	800-3700MHZ	项	28
18	腔体三功分器	800-3700MHZ	项	28
19	同轴负载 N 型堵头	5W/10W	项	28
20	转接头	双阳接头/双阴接头/转弯头	项	28
21	尾纤	LC/SC 选用 PC 5 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
22	跳线	LC/FC 选用 PC 2 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
23	熔纤	光纤熔接人工费	项	1
24	辅材	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	批	1
	技术集成服务费 10%			
	税金 6%			

十一㊊第十一中学

序号	设备名称	参数	单位	数量
一、校级标准化考点巡查指挥系统配置清单				
1	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；	台	1

		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管理模块功能；		
2	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）》相关技术规范； 2）支持 WEB、本地 GUI 界面操作； 3）支持 64 路路网络视频接入，网络性能 1280Mbps 接入、1280Mbps 储存、1024Mbps 转发； 4）支持不开智能:2 路 32MP@30fps;2 路 24MP@30fps;4 路 16MP@30fps;5 路 12MP@30fps;8 路 8MP@30fps;12 路 5MP@30fps;16 路 4MP@30fps 解码。或开智能：1 路 32MP@30fps;1 路 24MP@30fps;2 路 16MP@30fps;2 路 12MP@30fps;3 路 8MP@30fps; 6 路 5MP@30fps;7 路 4MP@30fps 解码。最大支持 16 路视频回放； 5）支持 32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入； 6）支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 7）支持 8 路后智能人脸检测比对；或 8 路后智能视频结构化；或 32 路后智能周界防范；或 32 路后智能智能动检； 8）支持最大 40 个人脸库，共 30 万张人脸图片； 9）支持 16 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 16T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式； 10）支持 N+M 集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 11）支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储； 12）支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13）支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14）支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15）支持 32 路报警输入、16 路报警输出； 16）支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）； 17）支持 4 个 2500Mbps 以太网口，支持 4 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将多网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余； 18）支持 2 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K 显示，HDMI3 最大支持 8K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 最大支持 4K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示； 19）支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H.265； 20）支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 网络协议； 21）支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式； 22）支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放； 23）支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 24）支持抽拉式硬盘热插拔机箱；	台	1

		25）支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 26）支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 27）支持语音对讲，客户端、WEB 与存储平台之间以及通过存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲；存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲； 28）支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到存储平台； 29）支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； 30）支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 31）支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式； 32）支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）； 33）支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球； 34）支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片； 35）支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能； 36）支持绊线入侵；支持区域入侵等规则，系统能够对目标进行二次识别，自动过滤由动物、落叶、强光灯引起的误报，提高报警准确度； 37）支持人脸识别技术，对抓拍到的人脸进行特征值提取，与人脸底库中的特征值进行比对； 38）支持智能动检技术，利用智能算法对画面中的目标进行分类，对非关注目标导致的运动检测报警进行有效过滤，实现精准有效的报警事件。		
3	硬盘	8TB 硬盘；ST8000GB/SATAII/5900RPM/64M；	块	6
4	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：1G，防病毒吞吐量：500M，IPS 吞吐量：300M，全威胁吞吐量：250M，并发连接数：100 万，HTTP 新建连接数：2.5 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：15，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：40，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：150M，IPSec VPN 最大接入数：200，IPSec VPN 吞吐量：200M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：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。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。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；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；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	台	1

		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。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。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；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；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，并支持自定杀毒通知显示时间；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；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。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。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阀值。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。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。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。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。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。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；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；提供产品证明资料。		
5	核心交换机	1. 性能：交换容量≥598Gbps；转发性能≥222Mpps 2. 性能指标MAC地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP表项≥16K 3. 接口类型：≥24千兆电口(其中8个combo口)+4万兆SFP光口+1个Slot，≥1个mini USB console口和1个USB口 4. 支持横向虚拟化（≥9台设备，最大堆叠带宽≥160G） 5. 支持STP/RSTP/MSTP 6. 支持DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/ 7. 支持WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ 8. 支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN 9. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由	台	1

		10. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条； 12. 符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 13. 为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌		
6	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	2
7	接入交换机	H3C 小贝优选系列全千兆无管理交换机；交换容量 16Gbps，转发率 11.9Mpps；8 千兆电口；MAC 4K；支持 Auto-MDI/MDIX；包缓存 1.5Mbit；DC 12V；自然散热；	台	7
8	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； 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:≥100m； 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，拌线入侵，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≤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；	台	30
9	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	台	3

		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° ～90° 自动翻转 180° 后连续监视； 9.水平旋转 0° ～360° 连续旋转； 10.键控速度 水平：0.1° ～200° /s 垂直：0.1° ～120° /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；		
10	拾音器	监听面积：10 平方米～70 平方米 音频传输距离：3000 米 频率响应：20Hz ～ 20kHz 灵敏度：-46dB 信噪比：70dB(1 米 40dB 音源) 35dB(10 米 40dB 音源)1KHz at 1Pa 指向特性：全指向性 动态范围：50dB(1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压：120dB SPL (1KHz,THD 1%) 输出阻抗：600 欧姆非平衡 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db 麦克风：两只高灵敏度电容咪头 信号处理：ClearSpeech 数字降噪 保护电路：雷击保护、电源极性反转保护 适配器：全内置，可直连 DVR、耳机、有源音箱 电源电压：直流稳压电源 DC 12V（8V-18V） 电源电流：20 mA 环境温度：-35℃ ～ 70℃ 颜色：白色 外壳材质：PVC	台	27
11	摄像机电源	半球摄像机电源 12V2A	台	30
12	摄像机电源	球型摄像机电源 24V3A	台	3
13	球机支架	球型摄像机配套支架	套	3

二、校级标准化考点视频指挥系统配置清单				
1	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。	个	1
2	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	只	1
3	音柱	1.全天候设计，选用防水单元，铝镁合金材质，具有防水，防晒，耐寒，耐高温，强度高，抗老化，不生锈，音域广，音质清晰，设计美观等特点； 2.工作电压 70/100V，功率：40W, 3.最大声压级达 107±2dB，有效频率范围宽达 130Hz ~16kHz； 4.灵敏度高(97±2dB)，声音清晰、明亮； 5.喇叭单元：4.5″*4+1.5″ 6.防护等级：IP66 7.尺寸：150×115×735mm	套	1
4	功放	输出功率：120W	台	1
5	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；	台	1

		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。		
6	大屏中控管理平台	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. 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；	套	1

		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。		
7	操作电脑	i5-12400/8G/256+1T/2G 独显/23.8 寸液晶	台	1
8	55 寸拼接屏	1、产品尺寸：55 寸 2、双边拼缝：3.5mm 3、分辨率：1920*1080 4、亮度：500cd/m2 5、输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 6、输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1	台	9
9	拼接屏支架	拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子 1、尺寸：55 英寸 2、材质：铝型材（黑色）	套	9

10	视频解码器	支持最大 9 个屏的任意拼接显示，每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割，M*N<=36 视频标准 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力 H.264 和 H.265 解码能力相同。 最大解码支持：108 路 720P@30fps 或 48 路 1080P@30fps 或 36 路 300W@25fps 或 24 路 500W@30fps 或 12 路 800W@30fps 或 9 路 1200W@25fps 图像解码；	台	1
11	操作控制台	两联定制监控操作台、材料：优质冷轧钢板表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外形美观，工艺精湛，尺寸精密。 板材厚度为 1.5mm—2.0mm。面板开孔根据监视器尺寸而定。	台	1
三、校级标准化考点作弊防控系统配置清单				
1	高科技屏蔽终端	1.阻断工作频率范围：758MHz-5825MHz。 2.侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 758MHz-5825MHz。 3.手机屏蔽频段：（*当地环境手机基站＞300 米时，通过频谱仪测量的信号强度 2G/3G/4G 并保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，5G 最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）。技术参数如下：、2G 电信 CDMA(870MHz-885MHz)、2G 移动 GSM800（930MHz-954MHz）、2G 联通 GSM800（954MHz-960MHz）、2G 移动 GSM1800（1805MHz-1820MHz）、2G 联通 GSM1800（1840MHz-1850MHz）、3G 移动 TD-SCDMA(2010MHz-2025MHz)、3G 电信 CDMA2000（2110MHz-2125MHz）、3G 联通 WCDMA(2130MHz-2145MHz)、4G 联通 FDD-LTE(1850MHz-1860MHz)、4G 电信 FDD-LTE(1860MHz-1875MHz)、4G 移动 TD-LTE(1880MHz-1920MHz)、4G 电信 TD-LTE(2370MHz-2390MHz)、4G 电信 TD-LTE（2635MHz-2655MHz）、4G 移动 TD-LTE(2320MHz-2370MHz)、4G 移动 TD-LTE（2575MHz-2635MHz）、4G 联通 TD-LTE(2300MHz-2320MHz)、4G 联通 TD-LTE（2555MHz-2575MHz）、5G 移动 IMT-2020（2515MHz-2675MHz，4800MHz-5000MHz）、5G 联通 IMT-2020（3500MHz-3600MHz）、5G 电信 IMT-2020（3400MHz-3500MHz）、5G 室内 IMT-2020（3300MHz-3400MHz）、蓝牙/WIFI 屏蔽频段（通过频谱仪测量的信号强度保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，可有效屏蔽）：蓝牙：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、WiFi：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5150MHz -5350MHz（5.2G）、5725 MHz-5850MHz（5.8G）。 4.阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号频点实现点对点的精准阻断。对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式。 5.并发阻断能力：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持并发阻断。 6.电磁辐射标准：符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准。 7.考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理，也可支持手动操作。 8.温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控。 9.远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现集中、分组、单台设备的远程开关控制。可远程对工作模块进行开关控制。 10.状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息。 11.扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级。 12.一体化设计：天线和电源内置,避免触电、烫伤等风险。 13.状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态。 14.电源要求：AC220V/50Hz。 15.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网。	台	26

		16.工作环境(仅限室内使用)：工作温度：0℃- +40℃。 17.相对湿度：20%-80%（无凝露）。 18.海拔：≤5000 米。 19.供电线路建议：200W。		
2	考点级作弊防控服务器	1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4.日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 5.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理； 6.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 7.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 8.以动态图表形式展示设备的实时运行状态，如设备发生故障或离线等异常，系统将实时告警。 9.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 10.远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制； 11.数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网； 12.标签管理：以用户自定义标签的形式，对设备进行分组划分管理，方便用户快速，便捷的操作管理 13.监控中心：可对用户的操作记录，设备的上下线记录，其他访问记录一一监控保存。	台	1
3	高科技作弊侦测服务器	1.侦测频率范围：无缝覆盖 758MHz-8525MHz； 2.侦测引导阻断频率范围：758MHz-8525MHz； 3.扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4.工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动引导阻断；支持自动保存捕获信号 5.双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响； 6.数据应能通过格式文件实现批量导入和导出，并支持自定义查询规则进行数据查询、统计和筛选。 7.系统具有数据存储功能，数据应能存储在本地或者传输到远端服务器。 8.频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 9.远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 10.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 11.故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈 12.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；	台	1
4	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口；	台	1

		3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌		
四、UPS 备用电源				
1	主机 UPS	容量：15KVA 输入电压范围（Vac）：190-520VAC(3 相) 50%负载,305-478VAC(3 相) 100%负载 输入频率范围（Hz）：45～55/ 54～66 输入功率因数：≥0.99 输出电压（Vac）：208/220/230/240VAC±1% 输入电流谐波成分：≤3% ； 切换时间（ms）：0 整机效率：100%负载，≥94% 过载能力：100%~110%: 10 分钟; 110%~130%: 1 分钟; >130% : 1 秒钟 通信功能：继电器卡（可选）、并机卡（可选）、RS232 或 USB、SNMP 卡(可选） 执行标准：YD/T1095-2008	台	1
2	蓄电池	12V100AH 胶体电池	节	32
3	专用电池柜	UPS 电池专用柜	套	2
4	地面刷防尘漆	机房工程专用防尘漆，材质为高级硅丙烯酸涂料，具有防尘、防水、耐高温能力。	平米	20
5	陶瓷防静电地板	陶瓷防静电地板	㎡	20
6	智控箱	电箱 700*500*2001 台;触摸屏盒子 250*300*2001 台;触摸屏 7 寸 1 否;PLCCPU124-2Q 14DI/10DO1 台;通迅线+电源线 4 芯屏蔽线 30 米;开关电源 2.5A 24V1 块;塑壳 160A/2P1 个;断路器 16A/2P1 个;熔断器 10A/1P1 个;中间继电器 DC24V8 脚 40A8 个;中间继电器 DC24V 8 脚 40A1 个;一键启动按钮 22MM1 个;一键停止按钮 22MM1 个;零线排 1 个;地线排 1 个;耗材 1 套;编程调试 1 套;需提供产品彩页或检测报告及厂家授权书。	台	1
7	电池连接线	蓄电池专用连接线	根	32
8	配电电缆	3*16 平方电缆	米	100
五、综合布线				
1	服务器机	脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准主体颜色可选：黑色或灰色高度、宽度、深度可选；	台	1

	柜（42U）	多项配件可选 全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，层板 1.2mm，侧门 1.2mm，烟灰色钢化玻璃厚度 5mm.		
2	汇聚机柜	12U 机柜	台	3
3	网线	国标过测六类非屏蔽网线\阻燃。	箱	15
4	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	15
5	电缆线	国标电源线 RVVP2*2.5，无氧铜线	箱	5
6	套管	国标 PVC 穿线管 2.0MM	米	260
7	套管	PVC 穿线管 3.2MM	米	150
8	光缆	24 芯光缆	米	1000
9	光模块	封装类型 SFP；速率 1.25 Gbps；波长 1310nm；最远传输距离 10km；接口 LC 双工；激光器类型 FP 1310nm；光纤类型单模 SMF；数据诊断（DDM/DOM）Yes；商业温度 0~70° C (32~158° F)；电源电压 3.3V；遵循 SFP MSA 协议；符合 SDH/SONET 传输标准；符合 IEEE802.3 标准；符合 Bellcore 的 TA-NWT-000983；符合 RoHS 标准；	对	3
10	光纤收发器	千兆单模双纤光纤收发器 单模双纤光电转换器	对	3
11	24 口网络配线架	六类屏蔽网络配线架	台	1
12	理线架	24 芯光缆	台	1
13	电源线	3*1.5 平方铜线	项	2600
14	1/2 馈线	50-12 同轴电缆	项	2600
15	1/2 馈线头	50-12N 型公头	项	26
16	耦合器	5-30db 耦合器	项	26
17	腔体二功分器	800-3700MHZ	项	26
18	腔体三功分器	800-3700MHZ	项	26
19	同轴负载 N 型堵头	5W/10W	项	26
20	转接头	双阳接头/双阴接头/转弯头	项	26
21	尾纤	LC/SC 选用 PC 5 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
22	跳线	LC/FC 选用 PC 2 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
23	熔纤	光纤熔接人工费	项	1

24	辅材	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	批	1
	技术集成服务费 10%			
	税金 6%			

十二㉑第十九中学

序号	设备名称	参数	单位	数量
一、校级标准化考点巡查指挥系统配置清单				
1	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；	台	1

		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管理模块功能；		
2	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）》相关技术规范； 2）支持 WEB、本地 GUI 界面操作； 3）支持 64 路路网络视频接入，网络性能 1280Mbps 接入、1280Mbps 储存、1024Mbps 转发； 4）支持不开智能：2 路 32MP@30fps;2 路 24MP@30fps;4 路 16MP@30fps;5 路 12MP@30fps;8 路 8MP@30fps;12 路 5MP@30fps;16 路 4MP@30fps 解码。或开智能：1 路 32MP@30fps;1 路 24MP@30fps;2 路 16MP@30fps;2 路 12MP@30fps;3 路 8MP@30fps; 6 路 5MP@30fps;7 路 4MP@30fps 解码。最大支持 16 路视频回放； 5）支持 32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入； 6）支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 7）支持 8 路后智能人脸检测比对；或 8 路后智能视频结构化；或 32 路后智能周界防范；或 32 路后智能智能动检； 8）支持最大 40 个人脸库，共 30 万张人脸图片； 9）支持 16 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 16T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式； 10）支持 N+M 集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 11）支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储； 12）支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13）支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14）支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15）支持 32 路报警输入、16 路报警输出； 16）支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）； 17）支持 4 个 2500Mbps 以太网口，支持 4 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将多网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余； 18）支持 2 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K 显示，HDMI3 最大支持 8K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 最大支持 4K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示； 19）支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H.265； 20）支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 网络协议； 21）支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式； 22）支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放；	台	1

		23）支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 24）支持抽拉式硬盘热插拔机箱； 25）支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 26）支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 27）支持语音对讲，客户端、WEB 与存储平台之间以及通过存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲；存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲； 28）支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到存储平台； 29）支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； 30）支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 31）支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式； 32）支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）； 33）支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球； 34）支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片； 35）支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能； 36）支持绊线入侵；支持区域入侵等规则，系统能够对目标进行二次识别，自动过滤由动物、落叶、强光灯引起的误报，提高报警准确度； 37）支持人脸识别技术，对抓拍到的人脸进行特征值提取，与人脸底库中的特征值进行比对； 38）支持智能动检技术，利用智能算法对画面中的目标进行分类，对非关注目标导致的运动检测报警进行有效过滤，实现精准有效的报警事件。		
3	硬盘	8TB 硬盘；ST8000GB/SATAII/5900RPM/64M；	块	5
4	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：1G，防病毒吞吐量：500M，IPS 吞吐量：300M，全威胁吞吐量：250M，并发连接数：100 万，HTTP 新建连接数：2.5 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：15，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：40，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：150M，IPSec VPN 最大接入数：200，IPSec VPN 吞吐量：200M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：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。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。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；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；DoS/DDoS 攻击防护 支持 Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping	台	1

		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。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。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；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；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，并支持自定杀毒通知显示时间；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；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。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。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阀值。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。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。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。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。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。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；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；提供产品证明资料。		
5	核心交换机	1. 性能：交换容量≥598Gbps；转发性能≥222Mpps 2. 性能指标 MAC 地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP 表项≥16K 3. 接口类型：≥24 千兆电口(其中 8 个 combo 口)+4 万兆 SFP 光口+1 个 Slot，≥1 个 mini USB console 口和 1 个 USB 口 4. 支持横向虚拟化（≥9 台设备，最大堆叠带宽≥160G） 5. 支持 STP/RSTP/MSTP 6. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/ 7. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ	台	1

		8. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 9. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由 10. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条； 12. 符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 13. 为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌		
6	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	2
8	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； 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:≥100m； 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，拌线入侵，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≤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；	台	36
9	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	台	3

		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°～90° 自动翻转 180° 后连续监视； 9.水平旋转 0°～360° 连续旋转； 10.键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/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；		
10	拾音器	监听面积：10 平方米～70 平方米 音频传输距离：3000 米 频率响应：20Hz ～ 20kHz 灵敏度：-46dB 信噪比：70dB(1 米 40dB 音源) 35dB(10 米 40dB 音源)1KHz at 1Pa 指向特性：全指向性 动态范围：50dB(1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压: 120dB SPL (1KHz,THD 1%) 输出阻抗：600 欧姆非平衡 输出信号幅度: 2.5Vpp/-25db 麦克风: 两只高灵敏度电容咪头 信号处理：ClearSpeech 数字降噪 保护电路: 雷击保护、电源极性反转保护 适配器：全内置，可直连 DVR、耳机、有源音箱 电源电压: 直流稳压电源 DC 12V（8V-18V） 电源电流：20 mA 环境温度: -35℃ ～ 70℃ 颜色：白色 外壳材质：PVC	台	33
11	摄像机电源	半球摄像机电源 12V2A	台	36
12	摄像机电源	球型摄像机电源 24V3A	台	3
13	球机支架	球型摄像机配套支架	套	3

二、校级标准化考点视频指挥系统配置清单				
1	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。	个	1
2	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	只	1
3	音柱	1.全天候设计，选用防水单元，铝镁合金材质，具有防水，防晒，耐寒，耐高温，强度高，抗老化，不生锈，音域广，音质清晰，设计美观等特点； 2.工作电压 70/100V，功率：40W, 3.最大声压级达 107±2dB，有效频率范围宽达 130Hz ~16kHz； 4.灵敏度高(97±2dB)，声音清晰、明亮； 5.喇叭单元：4.5″*4+1.5″ 6.防护等级：IP66 7.尺寸：150×115×735mm	套	1
4	功放	输出功率：120W	台	1
5	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；	台	1

		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。		
6	大屏中控管理平台	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. 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；	套	1

		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。		
7	操作电脑	i5-12400/8G/256+1T/2G 独显/23.8 寸液晶	台	1
8	55 寸拼接屏	1、产品尺寸：55 寸 2、双边拼缝：3.5mm 3、分辨率：1920*1080 4、亮度：500cd/m2 5、输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 6、输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1	台	9
9	拼接屏支架	拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子 1、尺寸：55 英寸 2、材质：铝型材（黑色）	套	9
10	视频解码器	支持最大 9 个屏的任意拼接显示，每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割，M*N<=36 视频标准 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力 H.264 和 H.265 解码能力相同。 最大解码支持：108 路	台	1

		720P@30fps 或 48 路 1080P@30fps 或 36 路 300W@25fps 或 24 路 500W@30fps 或 12 路 800W@30fps 或 9 路 1200W@25fps 图像解码；		
11	操作控制台	两联定制监控操作台、材料：优质冷轧钢板表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外形美观，工艺精湛，尺寸精密。 板材厚度为 1.5mm—2.0mm。面板开孔根据监视器尺寸而定。	台	1
三、校级标准化考点作弊防控系统配置清单				
1	高科技屏蔽终端	1.阻断工作频率范围：758MHz-5825MHz。 2.侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 758MHz-5825MHz。 3.手机屏蔽频段：（*当地环境手机基站＞300 米时，通过频谱仪测量的信号强度 2G/3G/4G 并保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，5G 最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）。技术参数如下：、2G 电信 CDMA(870MHz-885MHz)、2G 移动 GSM800（930MHz-954MHz）、2G 联通 GSM800（954MHz-960MHz）、2G 移动 GSM1800（1805MHz-1820MHz）、2G 联通 GSM1800（1840MHz-1850MHz）、3G 移动 TD-SCDMA(2010MHz-2025MHz)、3G 电信 CDMA2000（2110MHz-2125MHz）、3G 联通 WCDMA(2130MHz-2145MHz)、4G 联通 FDD-LTE(1850MHz-1860MHz)、4G 电信 FDD-LTE(1860MHz-1875MHz)、4G 移动 TD-LTE(1880MHz-1920MHz)、4G 电信 TD-LTE(2370MHz-2390MHz)、4G 电信 TD-LTE（2635MHz-2655MHz）、4G 移动 TD-LTE(2320MHz-2370MHz)、4G 移动 TD-LTE（2575MHz-2635MHz）、4G 联通 TD-LTE(2300MHz-2320MHz)、4G 联通 TD-LTE（2555MHz-2575MHz）、5G 移动 IMT-2020（2515MHz-2675MHz，4800MHz-5000MHz）、5G 联通 IMT-2020（3500MHz-3600MHz）、5G 电信 IMT-2020（3400MHz-3500MHz）、5G 室内 IMT-2020（3300MHz-3400MHz）、蓝牙/WIFI 屏蔽频段（通过频谱仪测量的信号强度保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，可有效屏蔽）：蓝牙：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、WiFi：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5150MHz -5350MHz（5.2G）、5725 MHz-5850MHz（5.8G）。 4.阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号频点实现点对点的精准阻断。对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式。 5.并发阻断能力：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持并发阻断。 6.电磁辐射标准：符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准。 7.考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理，也可支持手动操作。 8.温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控。 9.远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现集中、分组、单台设备的远程开关控制。可远程对工作模块进行开关控制。 10.状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息。 11.扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级。 12.一体化设计：天线和电源内置,避免触电、烫伤等风险。 13.状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态。 14.电源要求：AC220V/50Hz。 15.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网。 16.工作环境(仅限室内使用)：工作温度：0℃- +40℃。 17.相对湿度：20%-80%（无凝露）。	台	32

		18.海拔：≤5000 米。 19.供电线路建议：200W。		
2	考点级作弊防控服务器	1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4.日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 5.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理； 6.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 7.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 8.以动态图表形式展示设备的实时运行状态，如设备发生故障或离线等异常，系统将实时告警。 9.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 10.远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制； 11.数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网； 12.标签管理：以用户自定义标签的形式，对设备进行分组划分管理，方便用户快速，便捷的操作管理 13.监控中心：可对用户的操作记录，设备的上下线记录，其他访问记录一一监控保存。	台	1
3	高科技作弊侦测服务器	1.侦测频率范围：无缝覆盖 758MHz-8525MHz； 2.侦测引导阻断频率范围：758MHz-8525MHz； 3.扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4.工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动引导阻断；支持自动保存捕获信号 5.双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响； 6.数据应能通过格式文件实现批量导入和导出，并支持自定义查询规则进行数据查询、统计和筛选。 7.系统具有数据存储功能，数据应能存储在本地或者传输到远端服务器。 8.频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 9.远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 10.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 11.故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈 12.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；	台	1
4	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3	台	1

		5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌		
四、UPS 备用电源				
1	主机 UPS	容量：15KVA 输入电压范围（Vac）：190-520VAC(3 相) 50%负载,305-478VAC(3 相) 100%负载 输入频率范围（Hz）：45～55/ 54～66 输入功率因数：≥0.99 输出电压（Vac）：208/220/230/240VAC±1% 输入电流谐波成分：≤3% ； 切换时间（ms）：0 整机效率：100%负载，≥94% 过载能力：100%~110%: 10 分钟; 110%~130%: 1 分钟; >130% : 1 秒钟 通信功能：继电器卡（可选）、并机卡（可选）、RS232 或 USB、SNMP 卡(可选） 执行标准：YD/T1095-2008	台	1
2	蓄电池	12V100AH 胶体电池	节	32
3	专用电池柜	UPS 电池专用柜	套	2
4	地面刷防尘漆	机房工程专用防尘漆，材质为高级硅丙烯酸涂料，具有防尘、防水、耐高温能力。	平米	20
5	陶瓷防静电地板	陶瓷防静电地板	㎡	20
6	智控箱	电箱 700*500*2001 台;触摸屏盒子 250*300*2001 台;触摸屏 7 寸 1 否;PLCCPU124-2Q 14DI/10DO1 台;通迅线+电源线 4 芯屏蔽线 30 米;开关电源 2.5A 24V1 块;塑壳 160A/2P1 个;断路器 16A/2P1 个;熔断器 10A/1P1 个;中间继电器 DC24V8 脚 40A8 个;中间继电器 DC24V 8 脚 40A1 个;一键启动按钮 22MM1 个;一键停止按钮 22MM1 个;零线排 1 个;地线排 1 个;耗材 1 套;编程调试 1 套;需提供产品彩页或检测报告及厂家授权书。	台	1
7	电池连接线	蓄电池专用连接线	根	32
8	配电电缆	3*16 平方电缆	米	100
五、综合布线				
1	服务器机柜（42U）	脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准主体颜色可选：黑色或灰色高度、宽度、深度可选；多项配件可选 全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，层板 1.2mm，侧门 1.2mm，烟灰色钢化玻璃厚度 5mm.	台	1

2	汇聚机柜	12U 机柜	台	3
3	网线	国标过测六类非屏蔽网线\阻燃。	箱	20
4	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	20
5	电缆线	国标电源线 RVVP2*2.5，无氧铜线	箱	6
6	套管	国标 PVC 穿线管 2.0MM	米	260
7	套管	PVC 穿线管 3.2MM	米	150
8	光缆	24 芯光缆	米	1000
9	光模块	封装类型 SFP；速率 1.25 Gbps；波长 1310nm；最远传输距离 10km；接口 LC 双工；激光器类型 FP 1310nm；光纤类型单模 SMF；数据诊断（DDM/DOM）Yes；商业温度 0~70° C (32~158° F)；电源电压 3.3V；遵循 SFP MSA 协议；符合 SDH/SONET 传输标准；符合 IEEE802.3 标准；符合 Bellcore 的 TA-NWT-000983；符合 RoHS 标准；	对	3
10	光纤收发器	千兆单模双纤光纤收发器 单模双纤光电转换器	对	3
11	24 口网络配线架	六类屏蔽网络配线架	台	1
12	理线架	24 芯光缆	台	1
13	电源线	3*1.5 平方铜线	项	3200
14	1/2 馈线	50-12 同轴电缆	项	3200
15	1/2 馈线头	50-12N 型公头	项	32
16	耦合器	5-30db 耦合器	项	32
17	腔体二功分器	800-3700MHZ	项	32
18	腔体三功分器	800-3700MHZ	项	32
19	同轴负载 N 型堵头	5W/10W	项	32
20	转接头	双阳接头/双阴接头/转弯头	项	32
21	尾纤	LC/SC 选用 PC 5 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
22	跳线	LC/FC 选用 PC 2 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
23	熔纤	光纤熔接人工费	项	1
24	辅材	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	批	1

	技术集成服务费 10%
	税金 6%

十三㊣第二十二中学分㊣

序号	设备名称	参数	单位	数量
一、校级标准化考点巡查指挥系统配置清单				
1	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；	台	1

		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管理模块功能；		
2	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）》相关技术规范； 2）支持 WEB、本地 GUI 界面操作； 3）支持 64 路路网络视频接入，网络性能 1280Mbps 接入、1280Mbps 储存、1024Mbps 转发； 4）支持不开智能:2 路 32MP@30fps;2 路 24MP@30fps;4 路 16MP@30fps;5 路 12MP@30fps;8 路 8MP@30fps;12 路 5MP@30fps;16 路 4MP@30fps 解码。或开智能：1 路 32MP@30fps;1 路 24MP@30fps;2 路 16MP@30fps;2 路 12MP@30fps;3 路 8MP@30fps; 6 路 5MP@30fps;7 路 4MP@30fps 解码。最大支持 16 路视频回放； 5）支持 32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入； 6）支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 7）支持 8 路后智能人脸检测比对；或 8 路后智能视频结构化；或 32 路后智能周界防范；或 32 路后智能智能动检； 8）支持最大 40 个人脸库，共 30 万张人脸图片； 9）支持 16 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 16T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式； 10）支持 N+M 集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 11）支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储； 12）支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13）支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14）支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15）支持 32 路报警输入、16 路报警输出； 16）支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）； 17）支持 4 个 2500Mbps 以太网口，支持 4 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将多网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余； 18）支持 2 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K 显示，HDMI3 最大支持 8K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 最大支持 4K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示； 19）支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H.265； 20）支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 网络协议； 21）支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式； 22）支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放；	台	1

		23）支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 24）支持抽拉式硬盘热插拔机箱； 25）支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 26）支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 27）支持语音对讲，客户端、WEB 与存储平台之间以及通过存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲；存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲； 28）支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到存储平台； 29）支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； 30）支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 31）支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式； 32）支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）； 33）支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球； 34）支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片； 35）支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能； 36）支持绊线入侵；支持区域入侵等规则，系统能够对目标进行二次识别，自动过滤由动物、落叶、强光灯引起的误报，提高报警准确度； 37）支持人脸识别技术，对抓拍到的人脸进行特征值提取，与人脸底库中的特征值进行比对； 38）支持智能动检技术，利用智能算法对画面中的目标进行分类，对非关注目标导致的运动检测报警进行有效过滤，实现精准有效的报警事件。		
3	硬盘	8TB 硬盘；ST8000GB/SATAII/5900RPM/64M；	块	6
4	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：1G，防病毒吞吐量：500M，IPS 吞吐量：300M，全威胁吞吐量：250M，并发连接数：100 万，HTTP 新建连接数：2.5 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：15，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：40，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：150M，IPSec VPN 最大接入数：200，IPSec VPN 吞吐量：200M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：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。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。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；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；DoS/DDoS 攻击防护 支持 Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、	台	1

		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。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。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；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；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，并支持自定杀毒通知显示时间；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；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。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。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阀值。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。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。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。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。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。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；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；提供产品证明资料。		
5	核心交换机	1. 性能：交换容量≥598Gbps；转发性能≥222Mpps 2. 性能指标 MAC 地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP 表项≥16K 3. 接口类型：≥24 千兆电口(其中 8 个 combo 口)+4 万兆 SFP 光口+1 个 Slot，≥1 个 mini USB console 口和 1 个 USB 口 4. 支持横向虚拟化（≥9 台设备，最大堆叠带宽≥160G） 5. 支持 STP/RSTP/MSTP 6. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/ 7. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ	台	1

		8. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 9. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由 10. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条； 12. 符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 13. 为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌		
6	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	3
7	接入交换机	H3C 小贝优选系列全千兆无管理交换机；交换容量 16Gbps，转发率 11.9Mpps；8 千兆电口；MAC 4K；支持 Auto-MDI/MDIX；包缓存 1.5Mbit；DC 12V；自然散热；	台	7
8	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； 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:≥100m； 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，拌线入侵，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≤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；	台	50
9	标考红外高清	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；	台	3

	球型摄像机	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° ～90° 自动翻转 180° 后连续监视； 9.水平旋转 0° ～360° 连续旋转； 10.键控速度 水平：0.1° ～200° /s 垂直：0.1° ～120° /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；		
10	拾音器	监听面积：10 平方米～70 平方米 音频传输距离：3000 米 频率响应：20Hz ～ 20kHz 灵敏度：-46dB 信噪比：70dB(1 米 40dB 音源) 35dB(10 米 40dB 音源)1KHz at 1Pa 指向特性：全指向性 动态范围：50dB(1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压：120dB SPL (1KHz,THD 1%) 输出阻抗：600 欧姆非平衡 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db 麦克风：两只高灵敏度电容咪头 信号处理：ClearSpeech 数字降噪 保护电路：雷击保护、电源极性反转保护 适配器：全内置，可直连 DVR、耳机、有源音箱 电源电压：直流稳压电源 DC 12V（8V-18V） 电源电流：20 mA 环境温度：-35℃ ～ 70℃ 颜色：白色 外壳材质：PVC	个	47
11	摄像机电源	半球摄像机电源 12V2A	台	50
12	摄像机	球型摄像机电源 24V3A	台	3

	电源			
13	球机支架	球型摄像机配套支架	套	3
二、校级标准化考点视频指挥系统配置清单				
1	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。	个	1
2	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	只	1
3	音柱	1.全天候设计，选用防水单元，铝镁合金材质，具有防水，防晒，耐寒，耐高温，强度高，抗老化，不生锈，音域广，音质清晰，设计美观等特点； 2.工作电压 70/100V，功率：40W, 3.最大声压级达 107±2dB，有效频率范围宽达 130Hz ~16kHz； 4.灵敏度高(97±2dB)，声音清晰、明亮； 5.喇叭单元：4.5″*4+1.5″ 6.防护等级：IP66 7.尺寸：150×115×735mm	套	1
4	功放	输出功率：120W	台	1
5	标考高清电视墙管理	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；	台	1

	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。		
6	大屏中控管理平台	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. 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；	套	1

		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。		
7	操作电脑	i5-12400/8G/256+1T/2G 独显/23.8 寸液晶	台	1
8	55 寸拼接屏	1、产品尺寸：55 寸 2、双边拼缝：3.5mm 3、分辨率：1920*1080 4、亮度：500cd/m2 5、输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 6、输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1	台	9

9	拼接屏支架	拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子 1、尺寸：55 英寸 2、材质：铝型材（黑色）	套	9
10	视频解码器	支持最大 9 个屏的任意拼接显示，每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割，M*N<=36 视频标准 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力 H.264 和 H.265 解码能力相同。 最大解码支持：108 路 720P@30fps 或 48 路 1080P@30fps 或 36 路 300W@25fps 或 24 路 500W@30fps 或 12 路 800W@30fps 或 9 路 1200W@25fps 图像解码；	台	1
11	操作控制台	两联定制监控操作台、材料：优质冷轧钢板表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外形美观，工艺精湛，尺寸精密。板材厚度为 1.5mm—2.0mm。面板开孔根据监视器尺寸而定。	台	1
三、校级标准化考点作弊防控系统配置清单				
1	高科技屏蔽终端	1.阻断工作频率范围：758MHz-5825MHz。 2.侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 758MHz-5825MHz。 3.手机屏蔽频段：（*当地环境手机基站＞300 米时，通过频谱仪测量的信号强度 2G/3G/4G 并保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，5G 最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）。技术参数如下：、2G 电信 CDMA(870MHz-885MHz)、2G 移动 GSM800（930MHz-954MHz）、2G 联通 GSM800（954MHz-960MHz）、2G 移动 GSM1800（1805MHz-1820MHz）、2G 联通 GSM1800（1840MHz-1850MHz）、3G 移动 TD-SCDMA(2010MHz-2025MHz)、3G 电信 CDMA2000（2110MHz-2125MHz）、3G 联通 WCDMA(2130MHz-2145MHz)、4G 联通 FDD-LTE(1850MHz-1860MHz)、4G 电信 FDD-LTE(1860MHz-1875MHz)、4G 移动 TD-LTE(1880MHz-1920MHz)、4G 电信 TD-LTE(2370MHz-2390MHz)、4G 电信 TD-LTE（2635MHz-2655MHz）、4G 移动 TD-LTE(2320MHz-2370MHz)、4G 移动 TD-LTE（2575MHz-2635MHz）、4G 联通 TD-LTE(2300MHz-2320MHz)、4G 联通 TD-LTE（2555MHz-2575MHz）、5G 移动 IMT-2020（2515MHz-2675MHz，4800MHz-5000MHz）、5G 联通 IMT-2020（3500MHz-3600MHz）、5G 电信 IMT-2020（3400MHz-3500MHz）、5G 室内 IMT-2020（3300MHz-3400MHz）、蓝牙/WIFI 屏蔽频段（通过频谱仪测量的信号强度保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，可有效屏蔽）：蓝牙：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、WiFi：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5150MHz -5350MHz（5.2G）、5725 MHz-5850MHz（5.8G）。 4.阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号频点实现点对点的精准阻断。对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式。 5.并发阻断能力：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持并发阻断。 6.电磁辐射标准：符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准。 7.考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理，也可支持手动操作。 8.温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控。 9.远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现集中、分组、单台设备的远程开关控制。可远程对工作模块进行开关控制。 10.状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息。 11.扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级。 12.一体化设计：天线和电源内置,避免触电、烫伤等风险。	台	46

		13.状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态。 14.电源要求：AC220V/50Hz。 15.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网。 16.工作环境(仅限室内使用)：工作温度：0℃- +40℃。 17.相对湿度：20%-80%（无凝露）。 18.海拔：≤5000 米。 19.供电线路建议：200W。		
2	考点级作弊防控服务器	1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4.日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 5.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理； 6.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 7.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 8.以动态图表形式展示设备的实时运行状态，如设备发生故障或离线等异常，系统将实时告警。 9.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 10.远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制； 11.数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网； 12.标签管理：以用户自定义标签的形式，对设备进行分组划分管理，方便用户快速，便捷的操作管理 13.监控中心：可对用户的操作记录，设备的上下线记录，其他访问记录一一监控保存。	台	1
3	高科技作弊侦测服务器	1.侦测频率范围：无缝覆盖 758MHz-8525MHz； 2.侦测引导阻断频率范围：758MHz-8525MHz； 3.扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4.工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动引导阻断；支持自动保存捕获信号 5.双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响； 6.数据应能通过格式文件实现批量导入和导出，并支持自定义查询规则进行数据查询、统计和筛选。 7.系统具有数据存储功能，数据应能存储在本地或者传输到远端服务器。 8.频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 9.远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 10.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 11.故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈	台	1

		12.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；		
4	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
5	手机分类探测门	支持手机分类探测模式，并可有效过滤日常小金属物品 支持 8 区检测 检测速度快，精度高，漏报率小，误报率低 前后双 29 寸高清显示大屏，可直观显示安检信息，屏幕倾角设计，符合人机工学，便于观看 入口 29 寸大屏支持信息发布功能入口屏支持信息发布功能，支持图片、文字、富文本、视频信息的即时发布 预览界面显示报警物品类别、通过人数、手机报警人数、人形图、报警区位等信息 支持对通过人数进行统计和手机分类报警人数统计，支持离开和进入双向统计 支持平台主动注册功能 模块化设计，易于安装	台	1
四、UPS 备用电源				
1	主机 UPS	容量：15KVA 输入电压范围（Vac）：190-520VAC(3 相) 50%负载,305-478VAC(3 相) 100%负载 输入频率范围（Hz）：45～55/ 54～66 输入功率因数：≥0.99 输出电压（Vac）：208/220/230/240VAC±1% 输入电流谐波成分：≤3% ； 切换时间（ms）：0 整机效率：100%负载，≥94% 过载能力：100%~110%: 10 分钟; 110%~130%: 1 分钟; >130% : 1 秒钟 通信功能：继电器卡（可选）、并机卡（可选）、RS232 或 USB、SNMP 卡(可选） 执行标准：YD/T1095-2008	台	1
2	蓄电池	12V100AH 胶体电池	节	32
3	专用电池柜	UPS 电池专用柜	套	2
4	地面刷	机房工程专用防尘漆，材质为高级硅丙烯酸涂料，具有防尘、防水、耐高温能力。	平米	20

	防尘漆			
5	陶瓷防静电地板	陶瓷防静电地板	㎡	20
6	智控箱	电箱 700*500*2001 台;触摸屏盒子 250*300*2001 台;触摸屏 7 寸 1 否;PLCCPU124-2Q 14DI/10DO1 台;通迅线+电源线 4 芯屏蔽线 30 米;开关电源 2.5A 24V1 块;塑壳 160A/2P1 个;断路器 16A/2P1 个;熔断器 10A/1P1 个;中间继电器 DC24V8 脚 40A8 个;中间继电器 DC24V 8 脚 40A1 个;一键启动按钮 22MM1 个;一键停止按钮 22MM1 个;零线排 1 个;地线排 1 个;耗材 1 套;编程调试 1 套;需提供产品彩页或检测报告及厂家授权书。	台	1
7	电池连接线	蓄电池专用连接线	根	32
8	配电电缆	3*16 平方电缆	米	100
五、综合布线				
1	服务器机柜（42U）	脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准主体颜色可选：黑色或灰色高度、宽度、深度可选；多项配件可选 全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，层板 1.2mm，侧门 1.2mm，烟灰色钢化玻璃厚度 5mm.	台	1
2	汇聚机柜	6U 机柜	台	3
3	网线	国标过测六类非屏蔽网线\阻燃。	箱	38
4	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	36
5	电缆线	国标电源线 RVVP2*2.5，无氧铜线	箱	16
6	套管	国标 PVC 穿线管 2.0MM	米	500
7	套管	PVC 穿线管 3.2MM	米	200
8	光缆	24 芯光缆	米	1200
9	光模块	封装类型 SFP；速率 1.25 Gbps；波长 1310nm；最远传输距离 10km；接口 LC 双工；激光器类型 FP 1310nm；光纤类型单模 SMF；数据诊断（DDM/DOM）Yes；商业温度 0~70° C (32~158° F)；电源电压 3.3V；遵循 SFP MSA 协议；符合 SDH/SONET 传输标准；符合 IEEE802.3 标准；符合 Bellcore 的 TA-NWT-000983；符合 RoHS 标准；	对	3
10	光纤收发器	千兆单模双纤光纤收发器 单模双纤光电转换器	对	3
11	24 口网络配线架	六类屏蔽网络配线架	台	1
12	理线架	24 芯光缆	台	1

13	电源线	3*1.5 平方铜线	项	4600
14	1/2 馈线	50-12 同轴电缆	项	4600
15	1/2 馈线头	50-12N 型公头	项	46
16	耦合器	5-30db 耦合器	项	46
17	腔体二功分器	800-3700MHZ	项	46
18	腔体三功分器	800-3700MHZ	项	46
19	同轴负载 N 型堵头	5W/10W	项	46
20	转接头	双阳接头/双阴接头/转弯头	项	46
21	尾纤	LC/SC 选用 PC 5 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
22	跳线	LC/FC 选用 PC 2 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
23	熔纤	光纤熔接人工费	项	1
24	辅材	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	批	1
	技术集成服务费 10%			
	税金 6%			

十四㉔第二十四中学

序号	设备名称	参数	单位	数量
一、校级标准化考点巡查指挥系统配置清单				
1	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；	台	1

		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管理模块功能；		
2	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）》相关技术规范； 2) 支持 WEB、本地 GUI 界面操作； 3) 支持 64 路路网络视频接入，网络性能 1280Mbps 接入、1280Mbps 储存、1024Mbps 转发； 4) 支持不开智能:2 路 32MP@30fps;2 路 24MP@30fps;4 路 16MP@30fps;5 路 12MP@30fps;8 路 8MP@30fps;12 路 5MP@30fps;16 路 4MP@30fps 解码。或开智能:1 路 32MP@30fps;1 路 24MP@30fps;2 路 16MP@30fps;2 路 12MP@30fps;3 路 8MP@30fps;6 路 5MP@30fps;7 路 4MP@30fps 解码。最大支持 16 路视频回放； 5) 支持 32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入； 6) 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 7) 支持 8 路后智能人脸检测比对；或 8 路后智能视频结构化；或 32 路后智能周界防范；或 32 路后智能智能动检； 8) 支持最大 40 个人脸库，共 30 万张人脸图片；	台	1

		9）支持 16 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 16T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式； 10）支持 N+M 集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 11）支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储； 12）支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13）支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14）支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15）支持 32 路报警输入、16 路报警输出； 16）支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）； 17）支持 4 个 2500Mbps 以太网口，支持 4 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将多网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余； 18）支持 2 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K 显示，HDMI3 最大支持 8K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 最大支持 4K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示； 19）支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H.265； 20）支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 网络协议； 21）支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式； 22）支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放； 23）支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 24）支持抽拉式硬盘热插拔机箱； 25）支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 26）支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 27）支持语音对讲，客户端、WEB 与存储平台之间以及通过存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲；存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲； 28）支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到存储平台； 29）支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； 30）支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 31）支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式； 32）支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）； 33）支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球； 34）支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，		

		并按通道、时间、类型检索报警图片； 35）支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能； 36）支持绊线入侵；支持区域入侵等规则，系统能够对目标进行二次识别，自动过滤由动物、落叶、强光灯引起的误报，提高报警准确度； 37）支持人脸识别技术，对抓拍到的人脸进行特征值提取，与人脸底库中的特征值进行比对； 38）支持智能动检技术，利用智能算法对画面中的目标进行分类，对非关注目标导致的运动检测报警进行有效过滤，实现精准有效的报警事件。		
3	硬盘	8TB 硬盘；ST8000GB/SATAII/5900RPM/64M；	块	6
4	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：1G，防病毒吞吐量：500M，IPS 吞吐量：300M，全威胁吞吐量：250M，并发连接数：100 万，HTTP 新建连接数：2.5 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：15，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：40，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：150M，IPSec VPN 最大接入数：200，IPSec VPN 吞吐量：200M。硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：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。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。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；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；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。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。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；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；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，并支持自定杀毒通知显示时间；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；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	台	1

		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。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。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阀值。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。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。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。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。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。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；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；提供产品证明资料。		
5	核心交换机	1. 性能：交换容量≥598Gbps；转发性能≥222Mpps 2. 性能指标 MAC 地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP 表项≥16K 3. 接口类型：≥24 千兆电口(其中 8 个 combo 口)+4 万兆 SFP 光口+1 个 Slot，≥1 个 mini USB console 口和 1 个 USB 口 4. 支持横向虚拟化（≥9 台设备，最大堆叠带宽≥160G） 5. 支持 STP/RSTP/MSTP 6. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/ 7. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ 8. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 9. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由 10. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条； 12. 符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 13. 为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
6	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；	台	2

		7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌		
7	接入交换机	H3C 小贝优选系列全千兆无管理交换机；交换容量 16Gbps，转发率 11.9Mpps；8 千兆电口；MAC 4K；支持 Auto-MDI/MDIX；包缓存 1.5Mbit；DC 12V；自然散热；	台	7
8	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； 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:≥100m； 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，拌线入侵，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≤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；	台	42
9	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° ～90° 自动翻转 180° 后连续监视； 9.水平旋转 0° ～360° 连续旋转； 10.键控速度 水平：0.1° ～200° /s 垂直：0.1° ～120° /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；	台	3

10	拾音器	监听面积：10 平方米～70 平方米 音频传输距离：3000 米 频率响应：20Hz ～ 20kHz 灵敏度：-46dB 信噪比：70dB(1 米 40dB 音源) 35dB(10 米 40dB 音源)1KHz at 1Pa 指向特性：全指向性 动态范围：50dB(1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压：120dB SPL (1KHz,THD 1%) 输出阻抗：600 欧姆非平衡 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db 麦克风：两只高灵敏度电容咪头 信号处理：ClearSpeech 数字降噪 保护电路：雷击保护、电源极性反转保护 适配器：全内置，可直连 DVR、耳机、有源音箱 电源电压：直流稳压电源 DC 12V（8V-18V） 电源电流：20 mA 环境温度：-35℃ ～ 70℃ 颜色：白色 外壳材质：PVC	个	40
11	摄像机电源	半球摄像机电源 12V2A	台	42
12	摄像机电源	球型摄像机电源 24V3A	台	3
13	球机支架	球型摄像机配套支架	套	3
二、校级标准化考点视频指挥系统配置清单				
1	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	个	1

		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。		
2	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	只	1
3	音柱	1.全天候设计，选用防水单元，铝镁合金材质，具有防水，防晒，耐寒，耐高温，强度高，抗老化，不生锈，音域广，音质清晰，设计美观等特点； 2.工作电压 70/100V，功率：40W, 3.最大声压级达 107±2dB，有效频率范围宽达 130Hz ~16kHz； 4.灵敏度高(97±2dB)，声音清晰、明亮； 5.喇叭单元：4.5″*4+1.5″ 6.防护等级：IP66 7.尺寸：150×115×735mm	套	1
4	功放	输出功率：120W	台	1
5	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； 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；	台	1

		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。		
6	大屏中控管理平台	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. 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	套	1

		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。		
7	操作电脑	i5-12400/8G/256+1T/2G 独显/23.8 寸液晶	台	1
8	55 寸拼接屏	1、产品尺寸：55 寸 2、双边拼缝：3.5mm 3、分辨率：1920*1080 4、亮度：500cd/m2 5、输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 6、输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1	台	9
9	拼接屏支架	拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子 1、尺寸：55 英寸 2、材质：铝型材（黑色）	套	9
10	视频解码器	支持最大 9 个屏的任意拼接显示，每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割，M*N<=36 视频标准 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力 H.264 和 H.265 解码能力相同。 最大解码支持：108 路 720P@30fps 或 48 路 1080P@30fps 或 36 路 300W@25fps 或 24 路 500W@30fps 或 12 路 800W@30fps 或 9 路 1200W@25fps 图像解码；	台	1
11	操作控制台	两联定制监控操作台、材料：优质冷轧钢板表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外形美观，工艺精湛，尺寸精密。板材厚度为 1.5mm—2.0mm。面板开孔根据监视器尺寸而定。	台	1
三、校级标准化考点作弊防控系统配置清单				
1	高科技屏蔽终端	1.阻断工作频率范围：758MHz-5825MHz。 2.侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 758MHz-5825MHz。 3.手机屏蔽频段：（*当地环境手机基站＞300 米时，通过频谱仪测量的信号强度 2G/3G/4G 并保持在两分钟以上的最大	台	38

		值≤-65dBm，5G 最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）。技术参数如下：、2G 电信 CDMA(870MHz-885MHz)、2G 移动 GSM800（930MHz-954MHz）、2G 联通 GSM800（954MHz-960MHz）、2G 移动 GSM1800（1805MHz-1820MHz）、2G 联通 GSM1800（1840MHz-1850MHz）、3G 移动 TD-SCDMA(2010MHz-2025MHz)、3G 电信 CDMA2000（2110MHz-2125MHz）、3G 联通 WCDMA(2130MHz-2145MHz)、4G 联通 FDD-LTE(1850MHz-1860MHz)、4G 电信 FDD-LTE(1860MHz-1875MHz)、4G 移动 TD-LTE(1880MHz-1920MHz)、4G 电信 TD-LTE(2370MHz-2390MHz)、4G 电信 TD-LTE（2635MHz-2655MHz）、4G 移动 TD-LTE(2320MHz-2370MHz)、4G 移动 TD-LTE（2575MHz-2635MHz）、4G 联通 TD-LTE(2300MHz-2320MHz)、4G 联通 TD-LTE（2555MHz-2575MHz）、5G 移动 IMT-2020（2515MHz-2675MHz，4800MHz-5000MHz）、5G 联通 IMT-2020（3500MHz-3600MHz）、5G 电信 IMT-2020（3400MHz-3500MHz）、5G 室内 IMT-2020（3300MHz-3400MHz）、蓝牙/WIFI 屏蔽频段（通过频谱仪测量的信号强度保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，可有效屏蔽）：蓝牙：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、WiFi：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5150MHz -5350MHz（5.2G）、5725 MHz-5850MHz（5.8G）。 4.阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号频点实现点对点的精准阻断。对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式。 5.并发阻断能力：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持并发阻断。 6.电磁辐射标准：符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准。 7.考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理，也可支持手动操作。 8.温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控。 9.远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现集中、分组、单台设备的远程开关控制。可远程对工作模块进行开关控制。 10.状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息。 11.扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级。 12.一体化设计：天线和电源内置,避免触电、烫伤等风险。 13.状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态。 14.电源要求：AC220V/50Hz。 15.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网。 16.工作环境(仅限室内使用)：工作温度：0℃- +40℃。 17.相对湿度：20%-80%（无凝露）。 18.海拔：≤5000 米。 19.供电线路建议：200W。		
2	考点级作弊防控服务器	1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4.日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 5.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；	台	1

		6.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 7.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 8.以动态图表形式展示设备的实时运行状态，如设备发生故障或离线等异常，系统将实时告警。 9.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 10.远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制； 11.数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网； 12.标签管理：以用户自定义标签的形式，对设备进行分组划分管理，方便用户快速，便捷的操作管理 13.监控中心：可对用户的操作记录，设备的上下线记录，其他访问记录一一监控保存。		
3	高科技作弊侦测服务器	1.侦测频率范围：无缝覆盖 758MHz-8525MHz； 2.侦测引导阻断频率范围：758MHz-8525MHz； 3.扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4.工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动引导阻断；支持自动保存捕获信号 5.双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响； 6.数据应能通过格式文件实现批量导入和导出，并支持自定义查询规则进行数据查询、统计和筛选。 7.系统具有数据存储功能，数据应能存储在本地或者传输到远端服务器。 8.频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 9.远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 10.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 11.故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈 12.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；	台	1
4	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
5	手机分类探测门	支持手机分类探测模式，并可有效过滤日常小金属物品 支持 8 区检测 检测速度快，精度高，漏报率小，误报率低 前后双 29 寸高清显示大屏，可直观显示安检信息，屏幕倾角设计，符合人机工学，便于观看	台	1

		入口 29 寸大屏支持信息发布功能入口屏支持信息发布功能，支持图片、文字、富文本、视频信息的即时发布 预览界面显示报警物品类别、通过人数、手机报警人数、人形图、报警区位等信息 支持对通过人数进行统计和手机分类报警人数统计，支持离开和进入双向统计 支持平台主动注册功能 模块化设计，易于安装		
四、UPS 备用电源				
1	主机 UPS	容量：15KVA 输入电压范围（Vac）：190-520VAC(3 相) 50%负载,305-478VAC(3 相) 100%负载 输入频率范围（Hz）：45～55/ 54～66 输入功率因数：≥0.99 输出电压（Vac）：208/220/230/240VAC±1% 输入电流谐波成分：≤3% ； 切换时间（ms）：0 整机效率：100%负载，≥94% 过载能力：100%~110%: 10 分钟; 110%~130%: 1 分钟; >130% : 1 秒钟 通信功能：继电器卡（可选）、并机卡（可选）、RS232 或 USB、SNMP 卡(可选） 执行标准：YD/T1095-2008	台	1
2	蓄电池	12V100AH 胶体电池	节	32
3	专用电池柜	UPS 电池专用柜	套	2
4	地面刷防尘漆	机房工程专用防尘漆，材质为高级硅丙烯酸涂料，具有防尘、防水、耐高温能力。	平米	20
5	陶瓷防静电地板	陶瓷防静电地板	㎡	20
6	智控箱	电箱 700*500*2001 台;触摸屏盒子 250*300*2001 台;触摸屏 7 寸 1 否;PLCCPU124-2Q 14DI/10DO1 台;通迅线+电源线 4 芯屏蔽线 30 米;开关电源 2.5A 24V1 块;塑壳 160A/2P1 个;断路器 16A/2P1 个;熔断器 10A/1P1 个;中间继电器 DC24V8 脚 40A8 个;中间继电器 DC24V 8 脚 40A1 个;一键启动按钮 22MM1 个;一键停止按钮 22MM1 个;零线排 1 个;地线排 1 个;耗材 1 套;编程调试 1 套;需提供产品彩页或检测报告及厂家授权书。	台	1
7	电池连接线	蓄电池专用连接线	根	32
8	配电电缆	3*16 平方电缆	米	100
五、综合布线				

1	服务器机柜（42U）	脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准主体颜色可选：黑色或灰色高度、宽度、深度可选；多项配件可选 全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，层板 1.2mm，侧门 1.2mm，烟灰色钢化玻璃厚度 5mm.	台	1
2	汇聚机柜	6U 机柜	台	3
3	网线	国标过测六类非屏蔽网线\阻燃。	箱	25
4	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	32
5	电缆线	国标电源线 RVVP2*2.5，无氧铜线	箱	5
6	套管	国标 PVC 穿线管 2.0MM	米	260
7	套管	PVC 穿线管 3.2MM	米	150
8	光缆	24 芯光缆	米	1000
9	光模块	封装类型 SFP；速率 1.25 Gbps；波长 1310nm；最远传输距离 10km；接口 LC 双工；激光器类型 FP 1310nm；光纤类型单模 SMF；数据诊断（DDM/DOM）Yes；商业温度 0~70° C (32~158° F)；电源电压 3.3V；遵循 SFP MSA 协议；符合 SDH/SONET 传输标准；符合 IEEE802.3 标准；符合 Bellcore 的 TA-NWT-000983；符合 RoHS 标准；	对	3
10	光纤收发器	千兆单模双纤光纤收发器 单模双纤光电转换器	对	3
11	24 口网络配线架	六类屏蔽网络配线架	台	1
12	理线架	24 芯光缆	台	1
13	电源线	3*1.5 平方铜线	项	3800
14	1/2 馈线	50-12 同轴电缆	项	3800
15	1/2 馈线头	50-12N 型公头	项	38
16	耦合器	5-30db 耦合器	项	38
17	腔体二功分器	800-3700MHZ	项	38
18	腔体三功分器	800-3700MHZ	项	38
19	同轴负载 N 型堵头	5W/10W	项	38

20	转接头	双阳接头/双阴接头/转弯头	项	38
21	尾纤	LC/SC 选用 PC 5 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
22	跳线	LC/FC 选用 PC 2 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
23	熔纤	光纤熔接人工费	项	1
24	辅材	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	批	1
	技术集成服务费 10%			
	税金 6%			

十㎜㎜第二十八中学

序号	设备名称	参数	单位	数量
一、校级标准化考点巡查指挥系统配置清单				
1	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	台	1

		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管理模块功能；		
2	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）》相关技术规范； 2）支持 WEB、本地 GUI 界面操作； 3）支持 64 路路网络视频接入，网络性能 1280Mbps 接入、1280Mbps 储存、1024Mbps 转发； 4）支持不开智能：2 路 32MP@30fps;2 路 24MP@30fps;4 路 16MP@30fps;5 路 12MP@30fps;8 路 8MP@30fps;12 路 5MP@30fps; 16 路 4MP@30fps 解码。或开智能：1 路 32MP@30fps;1 路 24MP@30fps;2 路 16MP@30fps;2 路 12MP@30fps;3 路 8MP@30fps; 6 路 5MP@30fps;7 路 4MP@30fps 解码。最大支持 16 路视频回放； 5）支持 32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入； 6）支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 7）支持 8 路后智能人脸检测比对；或 8 路后智能视频结构化；或 32 路后智能周界防范；或 32 路后智能智能动检； 8）支持最大 40 个人脸库，共 30 万张人脸图片； 9）支持 16 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 16T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式； 10）支持 N+M 集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 11）支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储； 12）支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13）支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14）支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15）支持 32 路报警输入、16 路报警输出； 16）支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）； 17）支持 4 个 2500Mbps 以太网口，支持 4 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将多网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余； 18）支持 2 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K	台	1

		显示，HDMI3 最大支持 8K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 最大支持 4K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示； 19）支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H.265； 20）支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 网络协议； 21）支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式； 22）支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放； 23）支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 24）支持抽拉式硬盘热插拔机箱； 25）支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 26）支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 27）支持语音对讲，客户端、WEB 与存储平台之间以及通过存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲；存储平台与网络摄像机之间进行语音对讲； 28）支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到存储平台； 29）支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作； 30）支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 31）支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90°或 270°，成 9:16 走廊模式； 32）支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）； 33）支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球； 34）支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片； 35）支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能； 36）支持绊线入侵；支持区域入侵等规则，系统能够对目标进行二次识别，自动过滤由动物、落叶、强光灯引起的误报，提高报警准确度； 37）支持人脸识别技术，对抓拍到的人脸进行特征值提取，与人脸底库中的特征值进行比对； 38）支持智能动检技术，利用智能算法对画面中的目标进行分类，对非关注目标导致的运动检测报警进行有效过滤，实现精准有效的报警事件。		
3	硬盘	8TB 硬盘；ST8000GB/SATAII/5900RPM/64M；	块	8
4	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：1G，防病毒吞吐量：500M，IPS 吞吐量：300M，全威胁吞吐量：250M，并发连接数：100 万，HTTP 新建连接数：2.5 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：15，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：40，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：150M，IPSec VPN 最大接入数：200，IPSec VPN 吞吐量：200M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：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	台	1

		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。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。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；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；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。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。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；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；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，并支持自定杀毒通知显示时间；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；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。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。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阀值。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。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。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。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。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。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；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；提供产品证明资料。		
5	核心交换机	1. 性能：交换容量≥598Gbps；转发性能≥222Mpps 2. 性能指标 MAC 地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP 表项≥16K 3. 接口类型：≥24 千兆电口(其中 8 个 combo 口)+4 万兆 SFP 光口+1 个 Slot，≥1 个 mini USB console 口和 1 个 USB 口 4. 支持横向虚拟化（≥9 台设备，最大堆叠带宽≥160G） 5. 支持 STP/RSTP/MSTP 6. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/ 7. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ 8. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 9. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由 10. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条； 12. 符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 13. 为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
6	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	2
7	接入交换机	H3C 小贝优选系列全千兆无管理交换机;交换容量 16Gbps,转发率 11.9Mpps;8 千兆电口;MAC 4K;支持 Auto-MDI/MDIX;包缓存 1.5Mbit；DC 12V；自然散热；	台	7
8	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； 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:≥100m；	台	70

		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，拌线入侵，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≤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；		
9	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°～90° 自动翻转 180° 后连续监视； 9.水平旋转 0°～360° 连续旋转； 10.键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/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；	台	3
10	拾音器	监听面积：10 平方米～70 平方米 音频传输距离：3000 米 频率响应：20Hz ～ 20kHz 灵敏度：-46dB 信噪比：70dB(1 米 40dB 音源) 35dB(10 米 40dB 音源)1KHz at 1Pa 指向特性：全指向性 动态范围：50dB(1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压：120dB SPL (1KHz,THD 1%) 输出阻抗：600 欧姆非平衡 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db 麦克风：两只高灵敏度电容咪头 信号处理：ClearSpeech 数字降噪 保护电路：雷击保护、电源极性反转保护	个	69

		适配器：全内置，可直连 DVR、耳机、有源音箱 电源电压：直流稳压电源 DC 12V（8V-18V） 电源电流：20 mA 环境温度：-35℃ ～ 70℃ 颜色：白色 外壳材质：PVC		
11	摄像机电源	半球摄像机电源 12V2A	台	70
12	摄像机电源	球型摄像机电源 24V3A	台	3
13	球机支架	球型摄像机配套支架	套	3
二、校级标准化考点视频指挥系统配置清单				
1	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。	个	1
2	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	只	1
3	音柱	1.全天候设计，选用防水单元，铝镁合金材质，具有防水，防晒，耐寒，耐高温，强度高，抗老化，不生锈，音域广，音质清晰，设计美观等特点； 2.工作电压 70/100V，功率：40W, 3.最大声压级达 107±2dB，有效频率范围宽达 130Hz ~16kHz；	套	1

		4.灵敏度高(97±2dB)，声音清晰、明亮； 5.喇叭单元：4.5″*4+1.5″ 6.防护等级：IP66 7.尺寸：150×115×735mm		
4	功放	输出功率：120W	台	1
5	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； 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；	台	1

		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。		
6	大屏中控管理平台	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. 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。	套	1

7	操作电脑	i5-12400/8G/256+1T/2G 独显/23.8 寸液晶	台	1
8	55 寸拼接屏	1、产品尺寸：55 寸 2、双边拼缝：3.5mm 3、分辨率：1920*1080 4、亮度：500cd/m2 5、输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 6、输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1	台	9
9	拼接屏支架	拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子 1、尺寸：55 英寸 2、材质：铝型材（黑色）	套	9
10	视频解码器	支持最大 9 个屏的任意拼接显示，每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割，M*N<=36 视频标准 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力 H.264 和 H.265 解码能力相同。 最大解码支持：108 路 720P@30fps 或 48 路 1080P@30fps 或 36 路 300W@25fps 或 24 路 500W@30fps 或 12 路 800W@30fps 或 9 路 1200W@25fps 图像解码；	台	1
11	操作控制台	两联定制监控操作台、材料：优质冷轧钢板表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外形美观，工艺精湛，尺寸精密。 板材厚度为 1.5mm—2.0mm。面板开孔根据监视器尺寸而定。	台	1
三、校级标准化考点作弊防控系统配置清单				
1	高科技屏蔽终端	1.阻断工作频率范围：758MHz-5825MHz。 2.侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 758MHz-5825MHz。 3.手机屏蔽频段：（*当地环境手机基站＞300 米时，通过频谱仪测量的信号强度 2G/3G/4G 并保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，5G 最大值≤-75dBm，可有效屏蔽）。技术参数如下：、2G 电信 CDMA(870MHz-885MHz)、2G 移动 GSM800（930MHz-954MHz）、2G 联通 GSM800（954MHz-960MHz）、2G 移动 GSM1800（1805MHz-1820MHz）、2G 联通 GSM1800（1840MHz-1850MHz）、3G 移动 TD-SCDMA(2010MHz-2025MHz)、3G 电信 CDMA2000（2110MHz-2125MHz）、3G 联通 WCDMA(2130MHz-2145MHz)、4G 联通 FDD-LTE(1850MHz-1860MHz)、4G 电信 FDD-LTE(1860MHz-1875MHz)、4G 移动 TD-LTE(1880MHz-1920MHz)、4G 电信 TD-LTE(2370MHz-2390MHz)、4G 电信 TD-LTE（2635MHz-2655MHz）、4G 移动 TD-LTE(2320MHz-2370MHz)、4G 移动 TD-LTE（2575MHz-2635MHz）、4G 联通 TD-LTE(2300MHz-2320MHz)、4G 联通 TD-LTE（2555MHz-2575MHz）、5G 移动 IMT-2020(2515MHz-2675MHz，4800MHz-5000MHz)、5G 联通 IMT-2020(3500MHz-3600MHz)、5G 电信 IMT-2020（3400MHz-3500MHz）、5G 室内 IMT-2020（3300MHz-3400MHz）、蓝牙/WIFI 屏蔽频段（通过频谱仪测量的信号强度保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm，可有效屏蔽）：蓝牙：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、WiFi：2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5150MHz -5350MHz（5.2G）、5725 MHz-5850MHz（5.8G）。 4.阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号频点实现点对点的精准阻断。对 2G/3G/4G/5G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式。 5.并发阻断能力：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持并发阻断。 6.电磁辐射标准：符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准。	台	66

		7.考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理，也可支持手动操作。 8.温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控。 9.远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现集中、分组、单台设备的远程开关控制。可远程对工作模块进行开关控制。 10.状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息。 11.扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级。 12.一体化设计：天线和电源内置,避免触电、烫伤等风险。 13.状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态。 14.电源要求：AC220V/50Hz。 15.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网。 16.工作环境(仅限室内使用)：工作温度：0℃- +40℃。 17.相对湿度：20%-80%（无凝露）。 18.海拔：≤5000 米。 19.供电线路建议：200W。		
2	考点级作弊防控服务器	1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4.日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 5.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理； 6.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 7.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 8.以动态图表形式展示设备的实时运行状态，如设备发生故障或离线等异常，系统将实时告警。 9.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 10.远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制； 11.数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网； 12.标签管理：以用户自定义标签的形式，对设备进行分组划分管理，方便用户快速，便捷的操作管理 13.监控中心：可对用户的操作记录，设备的上下线记录，其他访问记录一一监控保存。	台	1
3	高科技作弊侦测服务器	1.侦测频率范围：无缝覆盖 758MHz-8525MHz； 2.侦测引导阻断频率范围：758MHz-8525MHz； 3.扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 4.工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动引导阻断；支持自动保存捕获信号	台	1

		5.双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响； 6.数据应能通过格式文件实现批量导入和导出，并支持自定义查询规则进行数据查询、统计和筛选。 7.系统具有数据存储功能，数据应能存储在本地或者传输到远端服务器。 8.频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 9.远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 10.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 11.故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈 12.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网；		
4	汇聚交换机	1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mbps； 2.固定接口:≥24 个千兆自适应电口，≥4 个千兆 SFP 光口； 3.支持 VLAN 4K，MAC 地址≥16K； 4. 路由协议 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3 5. 支持 STP/RSTP/MSTP /RRPP 协议 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 7.支持堆叠技术，支持≥9 台设备组成一个整体； 8. 为保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	台	1
5	手机分类探测门	支持手机分类探测模式，并可有效过滤日常小金属物品 支持 8 区检测 检测速度快，精度高，漏报率小，误报率低 前后双 29 寸高清显示大屏，可直观显示安检信息，屏幕倾角设计，符合人机工学，便于观看 入口 29 寸大屏支持信息发布功能入口屏支持信息发布功能，支持图片、文字、富文本、视频信息的即时发布 预览界面显示报警物品类别、通过人数、手机报警人数、人形图、报警区位等信息 支持对通过人数进行统计和手机分类报警人数统计，支持离开和进入双向统计 支持平台主动注册功能 模块化设计，易于安装	台	1
四、UPS 备用电源				
1	主机 UPS	容量：15KVA 输入电压范围（Vac）：190-520VAC(3 相) 50%负载,305-478VAC(3 相) 100%负载 输入频率范围（Hz）：45～55/ 54～66 输入功率因数：≥0.99 输出电压（Vac）：208/220/230/240VAC±1% 输入电流谐波成分：≤3% ； 切换时间（ms）：0 整机效率：100%负载，≥94%	台	1

		过载能力：100%~110%：10 分钟；110%~130%：1 分钟；>130% ：1 秒钟 通信功能：继电器卡（可选）、并机卡（可选）、RS232 或 USB、SNMP 卡(可选） 执行标准：YD/T1095-2008		
2	蓄电池	12V100AH 胶体电池	节	32
3	专用电池柜	UPS 电池专用柜	套	2
4	地面刷防尘漆	机房工程专用防尘漆，材质为高级硅丙烯酸涂料，具有防尘、防水、耐高温能力。	平米	20
5	陶瓷防静电地板	陶瓷防静电地板	㎡	20
6	智控箱	电箱 700*500*2001 台;触摸屏盒子 250*300*2001 台;触摸屏 7 寸 1 否;PLCCPU124-2Q 14DI/10DO1 台;通迅线+电源线 4 芯屏蔽线 30 米;开关电源 2.5A 24V1 块;塑壳 160A/2P1 个;断路器 16A/2P1 个;熔断器 10A/1P1 个;中间继电器 DC24V8 脚 40A8 个;中间继电器 DC24V 8 脚 40A1 个;一键启动按钮 22MM1 个;一键停止按钮 22MM1 个;零线排 1 个;地线排 1 个;耗材 1 套;编程调试 1 套;需提供产品彩页或检测报告及厂家授权书。	台	1
7	电池连接线	蓄电池专用连接线	根	32
8	配电电缆	3*16 平方电缆	米	100
五、综合布线				
1	服务器机柜（42U）	脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准主体颜色可选：黑色或灰色高度、宽度、深度可选；多项配件可选 全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，层板 1.2mm，侧门 1.2mm，烟灰色钢化玻璃厚度 5mm.	台	1
2	汇聚机柜	6U 机柜	台	3
3	网线	国标过测六类非屏蔽网线\阻燃。	箱	58
4	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	46
5	电缆线	国标电源线 RVVP2*1.5，无氧铜线	箱	22
6	套管	国标 PVC 穿线管 2.0MM	米	800
7	套管	PVC 穿线管 3.2MM	米	300
8	光缆	24 芯光缆	米	2000
9	光模块	封装类型 SFP；速率 1.25 Gbps；波长 1310nm；最远传输距离 10km；接口 LC 双工；激光器类型 FP 1310nm；光纤类型单模 SMF;数据诊断(DDM/DOM)Yes;商业温度 0~70° C (32~158° F);电源电压 3.3V;遵循 SFP MSA 协议;符合 SDH/SONET 传输标准；符合 IEEE802.3 标准；符合 Bellcore 的 TA-NWT-000983；符合 RoHS 标准；	对	5
10	光纤收发器	千兆单模双纤光纤收发器 单模双纤光电转换器	对	5

11	24 口网络配线架	六类屏蔽网络配线架	台	1
12	理线架	24 芯光缆	台	1
13	电源线	3*1.5 平方铜线	项	6600
14	1/2 馈线	50-12 同轴电缆	项	6600
15	1/2 馈线头	50-12N 型公头	项	66
16	耦合器	5-30db 耦合器	项	66
17	腔体二功分器	800-3700MHZ	项	66
18	腔体三功分器	800-3700MHZ	项	66
19	同轴负载 N 型堵头	5W/10W	项	66
20	转接头	双阳接头/双阴接头/转弯头	项	66
21	尾纤	LC/SC 选用 PC 5 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
22	跳线	LC/FC 选用 PC 2 米端面的光纤连接器端接双芯光纤	条	15
23	熔纤	光纤熔接人工费	项	1
24	辅材	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	批	1
	技术集成服务费 10%			
	税金 6%			

注：

1、上述除设备或产品费用外，应包括设备或产品的运输费、各种保险费用、包装费用、装卸（包括达到目的地后的卸车，短途运输）、保管费用、安装、调试、试验或检验及验收费用、移交前的维护、移交等及各种税费等一切费用。

2、供应商所提供的设备或产品的费用除主体外，包括其全部配套附件、附属设备、辅助配套设备、设施等，需进行组装或拼装的设备应是完整、成套、满足功能要求的设备或产品，其价格除主体外还应包括其足够安装母体和连接、紧固相关设备的零部件等全部配套设备和附件的费用。

第六章　技术标准及要求

1、一般规定

1.1、供方责任

（1）供方负责所供设产品制造、供应、质量的检测、检验、和验收、移交前的维护、移交等工作，以及提供为完成上述所需的全部人工、材料、专用工具、交通运输、和一切辅助作业及辅助设施等。

（2）供方应负责产品达到要求的各项功能、技术性能、指标和参数。

（3）供方提供的产品、配套附属设备必须符合国家、或行业的相关的规范规定的技术要求、质量标准，并承担缺陷责任与售后责任。

（4）产品应取得国家有关的强制性认证、具备有关部门批准的生产（经验、销售）许可证书、质量合格证书等。

（5）所供产品的各项功能指标和参数应符合国家或行业颁布的有关验收标准，需方有权委托中国境内有资格的单位或机构（权威专家）对产品的性能、指标进行检测或校核。以确定是否符合国家或行业的有关质量标准及要求，其检测费用由供应商承担。

（6）投标人提供的产品（包括各项指标）必须采用的是最成熟、最先进和可靠的生产技术和工艺生产或加工，一旦发现其采用的生产技术和生产工艺已被淘汰或即将被淘汰，导致产品质量无法满足质量要求的，由此而引起的一切法律、经济责任将由供方承担。

1.2、交货（包括安装、调试、验收、移交）期

（1）合同履约期限：合同签订后 15 日历天内交付使用。

（2）中标供应商未能按上述（1）项规定，将所供设备按时到场和保证采购设备或产品按期投入运行的（根据采购人提供的相关证明材料），将没收其全部投标保证金，敬请成交供应商注意！

（3）合同履约期限**必须按此填报，不得以“响应招标文件”、“按照合同约定”等方式填写，若未按此填报，其投标将被否决。**

1.3、实施地点：由伊宁市教育局指定（项目现场）。

1.4 采购标的的验收标准：

（1）供应商负责供应设备的安装、调试、试运行执行本谈判文件《通用合同条款》、《专用合同条款》的第 6 条的有关规定，并按有关规定完成安装、调试、检测、验收并交付使用。

（2）采购人有权免费获取有关采购设备的详细技术资料，供应商所供设备必须严格按厂家提供的安装详图进行安装、调试等，并最终符合验收合格要求。供应商应自行至项目现场进行踏勘和对设备或产品的安装环境进行测定，因所供设备的安装尺寸与所安装地室内尺寸不相匹配的，或不能适应安装地周围环境的，由此造成成交供应商需要对设备进行改造（或更换）等所发生的一切费用由供应商自行承担，采购人不再另行支付。

（3）根据不同货物（设备或产品）按国家或行业颁布的最新有关标准及谈判文件规定的技术参数、质量要求、性能指标等进行验收。成交供应商所供设备在运输或安装等过程中造成损坏或有缺陷等的，不能满足国家或行业颁布的最新有关标准及谈判文件规定的技术参数、质量要求、性能指标的，由成交供应商对设备进行改造（或更换）、修复，所发生的一切费用由供应商自行承担，采购人不再另行支付。

1.5、报价

（1）在技术要求不低于招标文件中要求的条件下，按《货物采购清单》中提供的货物（产品）清单进行报价，报价均采用：人民币报价。

（2）其他费用的处理：招标文件中未列明而供应商认为必须列入的费用由供应商列入报价中。

（3）报价范围应包括《通用合同条款》第 15 条的规定。

（4）报价方式：分项报价。

1.6、付款方式及比例

本采购项目合同价款的支付存在延期支付的可能性，敬请投标人注意！具体的付款期限及方式由中标人与采购人在合同中约定。

1.7、技术文件

（1）为确保供货产品的验收，供应商按《通用合同条款》、《专用合同条款》的有关规定，向用户提供完整的使用说明手册等技术文件，并对所提供的全部技术资料的准确性和适用性负责。

（2）供方提供的文件和资料能保证满足购方进行产品使用的需要。在合同签订后我方将按购方要求提供所有技术文件和有关技术资料。

1.8、培训

（1）供方将对采购方提供技术培训，购方技术人员（业务人员）在 设备操作、维护 等各方面将受到培训，使他们掌握 设备操作、运行、日常管理、检查、维护 等技能。

（2）需方可派（由供应商承诺）名相关操作人员或参与日常管理、维护的专业技术人员到我方或现场免费接受培训。培训中，购方有关能直接参与设备操作、运行、维护等工作，熟练掌握供方提供设备的相关技术，在正常条件下能够保证设备在使用过程中的正常运行。

1.9、售后服务

供方必须严格遵守《通用合同条款》、《专用合同条款》和投标文件中的承诺的有关规定为用户提供售后服务及其他类似服务，包括：

（1）保证为购方提供优质、快捷的技术服务。

（2）为了确保设备的正常使用及时解答采购方提出的疑问，帮助解决问题，负责对设备的使用提供技术咨询服务。

（3）**供方在应有专业的售后服务机构及技术人员（能满足本次采购产品的应急服务要求），并注明售后服务机构办公地点（提供相关证明资料）及技术支持工程师名录和联系方式，否则其投标无效！**

（4）保证在接到请求技术服务（由供应商承诺）小时内予以响应，在（由供应商承诺）小时内（如遇不可抗力因素除外）派出技术人员赶赴（到达）现场解决问题。

（5）及时准确地予以满足采购人对设备进行长期维护（维修）的需要，在保修期内对出现任何质量问题，随时由供方免费进行处理，包括配件的维修、更换等。

1.10、产品质量保证

（1）供方应严格控制采购、检验、生产、包装、运输、移交和售后服务的质量过程，严格遵循企业标准和相关的行业和国家标准的要求。

（2）严格按 ISO 质量保证体系标准和国家、行业的有关规范提供制造产品。

（3）严格按照合同要求，确保产品符合需方要求。

（4）严格控制原材料的进厂质量，保证产品加工生产工艺的完善，检验检测手段完备，质量保证措施完善，产品绝不带缺陷出厂。

（5）为所供的材料制造、运输、装卸等进行投保，一旦发生意外，我方将按需方要求对所供进行免费更换、补偿等直到采购人满意为止。

（7）在交验过程中如发现缺件及其他原因引起的丢失，我方负责尽快免费补齐。在产品的使用过程中发现的质量问题，如属供方原因，由供方承担责任。

（8）所提供的产品质量保证期为 1 年（自移交接收之日起）。

（9）上述规定是合同不可分割的部分，与合同具有同等法律效力。在本合同实施过程中，按有关规范、规程、标准严格质量控制，确保提供合格产品及服务。

说明：属于供应商承诺部分的内容由各供应商可根据实际情况可以减少或不予采纳（但由此给供应商造成的不利，甚至其投标无效由供应商自行承担），也可以提出更有利于竞争的承诺。

2、技术标准及要求

投标人提供教学设备的技术指标或参数必须满足以下要求或标准（凡招标文件采购需求清单、技术参数或要求等中涉及到品牌或型号恰巧与某一品牌的型号发生雷同的均不具有指定或唯一意思的表示，也可以是类似品牌或型号，但技术参数或指标等要求必须满足或优于对采购设备或产品技术参数或指标等要求的规定），本章下述条款中规定的各项技术参数或指标带“★”是不可偏离的：

2.1 总体要求

（1）具有先进成熟的技术，使用寿命长，节能环保、结构紧凑。

（2）结构紧凑，安装简易，配置先进、结构合理，具有先进性。

（3）配置灵活，可根据用户要科学、合理的优化配置，最大限度地满足客户要求。

（4）使用寿命不短于招标文件的要求（或国家或行业针对设备或产品的要求）。

2.2 制造或生产适用标准及要求

（1）《中华人民共和国产品质量法》；

（2）《中华人民共和国消费者权益保护法》；

（3）涉及投标产品国家或行业的有关规范、规范及质量标准。

2.3 执行标准的补充说明

（1）除执行以上标准外，还应执行其它现行国家标准和规范。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。本章所列的标准未涉及到的产品或设备均应满足国家或行业有关的质量标准、强制性认证、标志认证等。应供应商所提供的设备或产品在交验时，未能满足要求的，采购商有权拒绝，或要求供应商无条件进行更换。并按《通用合同条款》、《专用合同条款》的有关规定承担相应的责任。

（2）投标方提供的货物和服务必须是本规格书的文字和表格等所指定的所有内容的综合。对于本规格书中未列出但影响到设备或产品质量、使用等重要功能的组件，投标

方应自行补齐（已经列明招标方供货范围的除外）。

2.4 执行的标准应用

本规格书技术要求是基本的技术要求，并未对一切技术细节作出明确的规定，投标方应提供满足本规格书书中有关设备设计、制造标准。对国家有关安全、环保等强制性标准，投标方提供的产品必须满足其要求。本规格书所引用的标准如遇与投标方所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。国家或行业没有质量标准的，投标人应提供其制造或质量标准的执行情况。

2.5 采购设备或产品的技术（参数）要求

（1）采购设备或产品的技术（参数或指标、质量标准）要求详见招标文件《采购需求清单》。

（2）**质量保证期 36 个月**，在质量保质期期内，必须无条件履行其责任。★

（3）《采购需求清单》中“规格、型号”所涉及到的要求其所投产品执行的国家或行业标准应是最新版本，其采购数量和规格应与《采购需求清单》中相一致。★

（4）投标人在投标文件中必须承诺：中标后应对其产品进行全过程跟踪服务，无条件免费进行技术支持和服务，否则其投标无效！★

第七章　投标文件格式

项目名称：

投 标 文 件

项 目 编 号：_____

投标人名称 ：_____

日　　期 ：_____

第一部分　投标主要文件

目　录

（一）投标函；

（二）开标一览表；

（三）分项报价表；

（四）技术规格和商务偏离表；

（五）运输、配送及技术、质量保证组织措施；

（六）质量保证、技术及售后服务承诺书；

（七）供应商需要说明的其他内容及相关文件资料（产品出厂标准，质量检验、检测报告，产品合格证等）。

（一）投标函

致：_____采购人名称_____

根据贵方为 _____项目的招标公告（项目编号）：_____，本签字代表_____（全名、职务）_____正式授权并代表投标供应商_____（供应商名称、地址）_____提交下述文件，愿意以人民币（大写）元（￥_____）的投标价，合同履约期限_____。

（1）开标一览表

（2）分项报价表

（3）货物说明一览表

（4）供货范围清单

（5）技术规格和商务偏离表

（6）供应商资格证明文件

（7）质量保证、技术及售后服务承诺书

（9）供应商提交的其它资料

（10）以 _____方式提供的金额为人民币_____元的投标保证金。

据此函，签字代表宣布同意并承诺如下：

1、所附投标报价表中的报价为规定的应提供和交付的货物及服务总价。

2、供应商已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

3、供应商保证遵守招标文件的全部规定，投标供应商所提交的材料中所含的信息均为真实、准确、完整，且不具有任何误导性。

4、供应商将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

5、本投标文件自开标日起投标有效期为：_____内保持有效。

6、如果发生招标文件第二章投标人须知第 3.6.9 条所述情况，则同意不予退还投标保证金。

7、我方同意提供按照招标人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受我方最低的报价，而是由评标委员会依据招标文件规定的评审要素所作出的评定。

8、与本次投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标供应商代表签字：_____

投标供应商（加盖公章）：_____

日　期：　　年　　月　　日

（二）开标一览表

项目名称：

货币单位：人民币元

总报价	**大写：** **小写：**
合同履约期限	
质保期	
备注	

1、每一设备或产品的详细报价清单应按《分项报价明细表》另表详列，且标明所报各种设备或产品的数量、品牌和金额，货物设备或产品的型号规格，并应与招标文件中一致。否则，给供应商带来的不利由供应商自行承担！

2、若投标函中的投标总价与《开标一览表》不一致的，以《开标一览表》中的投标总报价大写为准。

3、合同履约期限：是指开始供货直至验收合格交付使用的期限。供应商必须对本表中的“合同履约期限”作出实质性响应并满足招标文件的规定，不得简单的以“响应招标文件要求”或 “按合同约定”等类似内容填报，否则给供应商带来的不利或导致投标被拒绝，由供应商自行承担。

投标供应商名称：

投标供应商代表签名：

日期：　　年　　月　　日

（三）投标分项报价明细表

项目名称：

货币单位：人民币元

序号	设备或产品名称	原产地及品牌	型号规格	数量	单价	总价	备注
· · ·							

注：

1、供应商应根据所供产品的具体情况进行分项报价，分项报价包括：产品价格，标准附件费、附属产品费、专用工具费、技术服务费、安装调试费、检验检测或费、培训费、运输费用、装卸费、保险费等一切费用）。

2、供应商未进行分项报价或分项报价未能准确全部反映产品价格构成或有所隐含，有可能致使在合同履行过程中引起纠纷（非正常的追加或索赔等）或不能诚信履约的，可作无效投标处理。

3、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

投标供应商名称：

投标供应商代表签名：

日期：　　年　　月　　日

（四）技术规格和商务偏离表

项目名称：

第　页，共　页

序号	货物名称	招标文件要求	响应程度	偏离说明

注：为使评标委员会准确理解及保证评审工作顺利进行，请供应商针对招标文件的要求，结合所供货物的实际性能、技术指标、采用的质量标准等逐条进行说明，说明货物或产品的实际响应程度。如简单的以“无偏离、完全响应”等类似表述，有可能给投标供应商带来的不利或导致投标被否决，将由供应商自行承担，敬请供应商注意！

投标供应商名称：

投标供应商代表签名：

日期：　　年　　月　　日

（五）运输、配送及技术、质量保证组织措施

具体内容包括（但不限于）：

1、组织实施措施：

（1）主要试验和检测设备、对材料及货物或产品性能、技术指标的试验和检测情况；

（2）供货组织实施计划、措施；

2、管理和执行本合同所配备人员：

（1）主要管理人员、技术人员的配备、资历和经验情况等；

（2）其他人员配备计划等。

3、质量保证措施：

（1）质量管理体系及保证措施；

（2）质量责任能力；

（3）技术服务等。

4、售后服务

（1）人员培训方案；

（2）技术支持及售后服务等（包括售后服务点，维护技术支持人员名录）；

（3）应急响应的时间，维修或维护技术支持人员的到场时间等；

（4）优惠方案等。

（六）实施方案及售后服务承诺书

各投标供应商根据本项目情况进行承诺说明。

（七）投标供应商应提交的其它资料

（1）产品出厂标准、质量检验、检测报告等；

（2）供应商必须在其投标文件中提供全部采购货物或产品由生产厂家提供的全部投标产品的样品彩图（应由生产厂家制作），不得简单复制招标文件所提供的产品彩图（未能提供全部采购设备或产品由生产厂家制作的全部招标产品样品彩图的，或简单复制招标文件所提供的产品彩图的，有可能给投标供应商带来的不利或导致投标无效，将由供应商自行承担，敬请供应商注意！），及能充分详细说明投标设备或产品规格型号、技术参数、材质、性能或功能参数等的彩页资料；

（3）投标供应商认为需提交的其他资料。

最近三年同类项目业绩表

序号	采购人及联系方式	货物名称、规格	合同金额	运行状况	履约情况、采购人评价
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

说明：

1、所提供的业绩应提供其采购人的联系方式及业绩证明材料，其业绩中的货物或产品应与本项目的所需货物或产品的特点、性能或功能具有相关性（否则其业绩不予认可）。

2、业绩证明材料包括：成交通知书或合同、验收证书等相关的能足够证明其业绩的材料。

3、履约情况、采购人的评价等（应附采购人出具的相关证明材料，否则不予认可）。

第二部分　资格类投标文件

目 录

（一）关于资格的声明函

（二）供应商的资格声明

（三）法定代表人身份证明书

（四）投标人代表法人代表人授权委托书

（五）联合体协议书（如有）

（六）资格证明文件

（七）投标保证金

（八）节能、环保产品证明（如有）

（九）中小企业声明函（如有）

（十）投标供应商认为应提交的其他相关资格证明文件或资料

（一）关于资格的声明函

致：_____采购人名称_____：

关于贵方_____年____月____日_____（项目名称、编号）_____投标邀请，本签字人愿意参加投标，提供招标文件_____（合同包）中规定的设备或产品，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、本签字人确认资格文件中的说明以及投标文件中所有提交的文件和材料是真实的、准确的。

2、我方的资格声明随投标文件一同递交。

投标供应商（加盖公章）：_____

投标供应商代表（签字）：_____

地　　址：_____

邮　　编：_____

电　　话/传　　真：_____

（二）投标供应商的资格声明

致：_____采购人名称_____：

1．供应商概况：

1.1 供应商名称：_____

1.2 注册地址：_____

1.3 传真：_____；电话：_____；邮编：_____

1.4 成立或注册日期：_____

1.5 法人代表：_____；技术负责人：_____

1.6 最近资产负债表（至 _____年_____月 _____日为止）。

（1）资产总额：_____；（2）固定资产：_____

（3）流动资产：_____；（4）净资产：_____

（5）长期负债：_____；（6）流动负债：_____

（7）营业收入：_____；（8）净利润：_____

2．我方在此尊重声明：我方具备并满足下列各项条款的规定。本声明如有虚假或不实之处，我方将失去合格供应商资格且我方的投标保证金将不予退还。

（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货物和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

就我方全部所知，兹证明上述声明是真实、正确的， 并已提供了全部现有资料和数据，我方同意根据贵方要求出示文件予以证实。

供应商（加盖公章）：_____

地　　址：_____

邮　　编：_____

电　　话/传　　真：_____

供应商代表（签字）：_____

说明：提供近三年的财务审计报告，或相关的财务报表（能充分证明其真实的财务状况），将作为评审的依据！

（三）法定代表人身份证明书

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系（供应商名称）_____的法定代表人。

特此证明。

法人身份证复印件（正面）	法人身份证复印件（反面）

供应商：_____（盖单位章）_____

日期：_____年_____月_____日

（四）法定代表人授权委托书

致：_____发包人名称_____：

本人_____姓名_____系_____（投标人全称）_____的法定代表人授权我公司_____（投标人代表姓名）_____为投标人代表，代表本公司参加贵司组织的_____项目名称及标段、招标编号_____）招标活动，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。投标人代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

法人身份证复印件正面	授权代表身份证复印件正面
法人身份证复印件反面	授权代表身份证复印件反面

代理人：_____（签字）_____性别 ：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

投标人：_____（盖章）_____

法定代表人：_____（签字或盖章）_____

授权委托日期：_____年 _____月_____日

（五）联合体协议书（如有）

_____（所有成员单位名称）_____自愿组成_____（联合体名称）_____联合体，共同参加_____（项目名称、项目编号）_____的投标。现就组成联合体事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）_____为_____（联合体名称）_____牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件的编制和投标、合同签订等活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

成员一名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

成员二名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

……

_____年_____月_____日

（六）资格证明文件

致：_____采购人名称_____：

现附上由_____（签发机关名称）_____签发的我方法人营业执照副本复印件，该执照真实有效。

现附上由_____（签发机关名称）_____签发的我方税务登记证副本复印件，该证件真实有效。

现附上由_____（签发机关名称）_____签发的我方组织机构代码证副本复印件，该证件真实有效。

现附上由_____（签发机关名称）_____签发的我方资质证书复印件，该证件真实有效。

现附上由_____（签发机关名称）_____签发的我方经营（生产）许可证复印件，该证件真实有效。

现附上由_____（签发机关名称）_____签发的我方设备经销授权许可证复印件，该证件真实有效。

……（招标文件要求和投标人应提供的其他相关证件按上述格式填写）

附：资格证件的复印件或影印件附后

说明：

（1）制造（或生产）企业制造或生产采购货物或服务的资格得到有关行政主管部门许可或批准的有关证件，包括：投标供应商有效的法人营业执照副本复印件、有效的税务登记证、组织机构代码证（或三证合一证）复印件或影印件等。

（2）采购货物（或产品）的经销许可：如供应商为经销商的，须提供有关行政主管部门许可的货物或设备（产品）在经销许可证范围内的有关证明，进口货物（或产品）制造或生产商针对本项目投标产品的授权经销许可等。

（3）招标文件要求的全部资格证件及依照招标文件规定应予提供的其他证件复印件或影印件。

（4）采购的货物名称规格型号应与许可证上规格型号一致，复印件或影印件必须与注明“原件一致”。

（5）所附的资格证明文件的复印件或影印件含糊不清，导致无法辨认的，其投标将被否决。

供应商（加盖公章）：_____

供应商代表（签字）：_____

日　　期：_____年_____月____日

（七）投标保证金

致：_____（采购方名称）_____

鉴于_____（投标供应商名称）_____（以下称“我方”）于_____年____月日参加_____（项目名称、项目编号）_____的投标，已按投标人须知前附表规定的形式和金额提交了投标保证金，我方无条件地、不可撤销地保证：在招标文件规定的有效期内撤销或修改其投标文件的，或者我方在收到成交通知书后无正当理由拒签合同或拒交规定履约担保的，我方承担保证责任。在收到你方书面通知后，我方无条件同意你方没收我方已提交的投标保证金人民币（大写）_____元。

本保证在投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在投标有效期内送达我方。

供应商（加盖公章）：_____

供应商代表签字：_____

邮 编：_____电 话：_____

传 真：_____日 期：_____

（八）节能、环保产品证明（如有）

致：_____采购人名称_____：

现附上_____（节能、环保产品产品目录）_____证明文件（可在_网站名称_网站进行查询）复印件，该证件真实有效。

注：节能、环保产品须提供“财政部、国家发展改革委公布的节能、环保产品清单目录”并在有效期内的复印件或影印件，并能在投标人提供的网站上查询到相关内容（未提供查询网站，或在其提供的查询网站上查询不到相关内容的，将不予认可），由投标人加盖公章并注明“与原件一致”。

投标人（加盖公章）：_____

投标人代表（签字）：_____

日　　期：_____年_____月_____日

（九）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 （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，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：

注：

1、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。

2、潜在投标企业属于中小微企业的，请在响应文件中提供“ 中小企业声明函 ”，如果未提供或提供虚假的“ 中小企业声明函 ”，投标企业将承担由此造成的一切不利后果。注：对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。如因供应商提供的《中小企业声明函》引起的质疑、投诉、信访或其他方式情况反映等，供应商须自行澄清，并提供由中小企业主管部门出具的企业划型证明。对于不能出具企业划型证明的供应商，自行承担由此产生的一切后果， 包括声明内容视为无效、不享受相关政府采购优惠政策等。

（十）投标供应商提交的其它相关资格证明资料

1、投标供应商认为应提交的其他相关资格证明文件或资料，可在此提交。

2、所提交的文件或资料应加盖投标供应商公章。

第三部分　关于对本投标文件（响应文件）中资料真实性的承诺

至：（项目名称）评标委员会

根据《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》等有关法律、法规的规定和（项目名称）的招标文件的要求，我公司在（项目名称）投标文件中所提供资料真实性作如下承诺：

我公司将严格按招标文件的要求，在编制本投标文件时，对投标文件中所提供的资料全部真实和正确，并对提供的所有资料（资格、业绩、其他材料等）的真实性负责！

对提供的全部资料中有存在不真实（伪造或租借等虚假资料）情形，将无条件接受任何处罚，自行承担由此引起的一切责任！

特此承诺

供应商（全称）：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

有效的联系方式：_____

年　　月　　日

说明：投标供应商应按上述要求将内容填写完整，未提供此承诺的其投标将被拒绝！