

克州数字教育基座及标准化考场建设项目（二次）

项目编号：KZZB-2024089-1

# 招 标 文 件

采购单位：克孜勒苏柯尔克孜自治州教育局

联系人：李先生

联系电话：18167692018

代理机构：山西弘策项目管理有限公司

联系人：王先生

联系电话：18809085988

## 招投标监督管理机构备案登记栏

采购单位：克孜勒苏柯尔克孜自治州教育局（盖章）

采购项目名称：克州数字教育基座及标准化考场建设项目  
（二次）

代理机构：山西弘策项目管理有限公司（盖章）



日期：2024 年 5 月

# 目 录

第一部分	招标公告
第二部分	供应商须知
第三部分	评标办法
第四部分	技术规格数量及质量要求
第五部分	合同（参考）
第六部分	投标文件格式

# 第一部分 招标公告

## 克州数字教育基座及标准化考场建设项目（二次）

**项目概况**  
克州数字教育基座及标准化考场建设项目（二次）的潜在投标人应在供应商登陆政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>，在线申请获取采购文件（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取采购文件 → 申请，审核通过后可下载招标文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：400-881-7190）获取招标文件，并于 **2024年9月24日10:30**（北京时间）前（上传）电子投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：**KZZB-2024089-1**  
项目名称：克州数字教育基座及标准化考场建设项目（二次）  
采购方式：公开招标  
预算金额（元）：10000000  
最高限价（元）：10000000  
采购需求：

序号	标项名称	数量	预算金额(元)	单位	简要规格描述	备注
1	克州数字教育基座及标准化考场建设项目（二次）	不限	10000000	批	建设全州中小学数字教育基座，提供基础数据管理、存储，方便群众访问，为招生提供网上报名审核录取，搭建常态化网络阅卷平台。完善“三个课堂”系统，为学校提供直播、互动平台、建设 app 软件，指挥中心（驾驶舱）。建设 3 个考场监控调度系统，为 3 个学校 180 个考场提供考高清 SIP 转发管理三合一平台，标考网络流媒体存储平台（64 路）。建设 3 个考点视频指挥系统，为考点提供巡查指挥终端。	具体内容详见采购文件及参数要求附件

合同履行期限：70 天。

本项目不接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求：

- 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业，根据《政府采

购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）及（财库[2022]19号）的规定，评标时将给予此类企业进行价格扣除10%的优惠，用优惠后的价格参与评审。

### 3. 本项目的特定资格要求：

（1）有效的三证合一营业执照副本；

（2）法定代表人投标需提供法定代表人资格证明书，委托代理人投标需提供法定代表人授权委托书；

（3）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，供应商须提供“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）、“中国政府采购网”网站

（<http://www.ccgp.gov.cn>）无违法违规行为的查询纪录（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）

（4）投标单位（供应商）针对本次采购项目《反商业贿赂承诺书》，《采购活动前三年内无重大违规记录承诺书》的书面声明。

### 三、获取采购文件

1、时间：**2024年9月4日至2024年9月11日**，每日上午10时00分至20时00分（北京时间）。

2、地点：供应商登陆政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>，在线申请获取招标文件（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取招标文件 → 申请，审核通过后可下载招标文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：400-881-7190）。

3、方式：（1）线上获取（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取招标文件 → 申请，审核通过后可下载招标文件）。本次招标不提供纸质版招标文件。（2）供应商获取招标文件前应注册成为政府采购云平台正式供应商。

4、售价（元）：0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：**2024年9月24日10:30**（北京时间）

投标地点：政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）供应商应于递交投标文件截止时间之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。

开标时间：**2024年9月24日10:30**（北京时间）

开标地点：在政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）上开启投标文件，开标时间后，待采购组织机构发出解密通知后30分钟内，供应商须登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件。

### 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. 本项目采用全流程不见面电子开评标，投标供应商需要使用CA加密设备，供应商可通过新疆数字证书认证中心官网（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP自

行进行申领。

2. 本项目实行网上投标，采用加密电子投标文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与**投标**，自行承担投标一切费用。

3. 各供应商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供应商（已在政采云平台其他省份入驻的供应商无需重复注册），并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7+64 位及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。

6. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”——“操作流程-电子招投标”——“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：供应商钉钉群号：政采云新疆供应商服务十群：33132402、十一群：30213207（如已加入 1-9 群，无需重复加入，十一个群联动直播），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

7. 为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名 称：克孜勒苏柯尔克孜自治州教育局

地 址：克孜勒苏柯尔克孜自治州阿图什市光明路 32 号

项目联系人：李先生

项目联系方式：18167692018

### 2. 采购代理机构信息

名 称：山西弘策项目管理有限公司

地 址：新疆克州阿图什市松克乡牙克瓦克村友谊北路 143-2 号

项目联系人：王先生

项目联系方式：18809085988

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

序号	名称	编 列 内 容
1	项目名称 项目编号 采购内容 供货期	<p>项目名称：克州数字教育基座及标准化考场建设项目（二次）</p> <p>项目编号：KZZB-2024089-1</p> <p>采购内容：建设全州中小学数字教育基座，提供基础数据管理、存储，方便群众访问，为招生提供网上报名审核录取，搭建常态化网络阅卷平台。完善“三个课堂”系统，为学校提供直播、互动平台、建设 app 软件，指挥中心（驾驶舱）。建设 3 个考场监控调度系统，为 3 个学校 180 个考场提供考高清 SIP 转发管理三合一平台，标考网络流媒体存储平台（64 路）。建设 3 个考点视频指挥系统，为考点提供巡查指挥终端。</p> <p>供货期：70 天</p>
2	采购人信息	<p>名 称：克孜勒苏柯尔克孜自治州教育局</p> <p>联系人：李先生           电 话：18167692018</p>
3	采购代理机构	<p>名 称：山西弘策项目管理有限公司</p> <p>地 址：新疆克州阿图什市松克乡牙克瓦克村友谊北路 143-2 号</p> <p>联系人：王先生           电 话：18809085988</p>
4	最终交货地点	已签订合同为准。
5	资格要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）及（财库[2022]19 号）的规定，评标时将给予此类企业进行价格扣除 10% 的优惠，用优惠后的价格参与评审。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>1、有效的三证合一营业执照副本</p> <p>2、法定代表人投标需提供法定代表人资格证明书，委托代理人投标需提</p>

		<p>供法定代表人授权委托书</p> <p>3、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，供应商须提供“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a>）、“中国政府采购网”网站（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a>）无违法违规行为的查询纪录（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）</p> <p>4、投标单位（供应商）针对本次采购项目《反商业贿赂承诺书》，《采购活动前三年内无重大违规记录承诺书》的书面声明。</p>
6	资金来源	债券资金
7	招标方式	公开招标(本项目采用网上电子招投标)
8	供应商信用查询	<p>1、查询渠道：信用中国（网址：<a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a>）、中国政府采购网（网址：<a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a>）。</p> <p>2、截止时点：开标后评标前。</p> <p>3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。</p> <p>4、使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与政府采购活动。联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
9	是否接受联合体投标	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不接受</p> <p><input type="checkbox"/> 接受</p>
10	投标截止时间（开标时间）	投标截止时间：2024年9月24日上午10时30分（北京时间）
11	投标有效期	60 天
12	投标保证金	<p>投标保证金要求：</p> <p>投标保证金交纳方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳。</p> <p>投标保证金的金额：150000 元（大写：壹拾伍万元整）</p>



		<p>投标保证金交纳要求：</p> <p>1、投标保证金以电汇、网银形式提交的，应在投标截止前以总公司的基本账户一次性汇入指定账户（以到账时间为准），不接受现金及任何个人汇款。汇款凭证作为该项目投标保证金的缴纳依据。</p> <p>2、其他特殊情况处理：有效投标保证金成功交纳后，截止开标时间，投标企业无正当理由不参加该项目投标且不递交弃标函，投标保证金不予退还。</p> <p>户名：克孜勒苏柯尔克孜自治州政务服务和公共资源交易中心</p> <p>账号：30456301040005069</p> <p>行名：中国农业银行阿图什市天山分理处</p> <p>行号：103893045636</p> <p>联系人：张女士</p> <p>电话：0908-4220265      18199721001</p> <p>（备注：必须写清楚 xx 公司 xx 项目保证金）</p> <p>二、申请退还投标保证金资料（招投标结束中标结果公示后）：</p> <p>1、投标企业：待开标完成后，未中标企业 3 个工作日内政资中心将收取的项目投标保证金按投标企业基本户退回。</p> <p>2、中标企业：需提供已签订合同复印件一份，复印件每页需加盖企业鲜章（并携带合同原件，由中心工作人员核对后退还）。</p> <p>三、其他特殊情况处理：</p> <p>1、按照招标文件要求规定：投标企业无正当理由不参加该项目投标且在规定开标时间前不递交弃标函，投标保证金不予退还。</p>
13	是否允许递交备选投标方案	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许</p>
14	招标文件领取	<p>时间：2024 年 9 月 4 日至 2024 年 9 月 11 日，每日上午 10 时 00 分至 20 时 00 分（北京时间）。</p> <p>地点：供应商登陆政采云平台 <a href="http://www.zcygov.cn/">http://www.zcygov.cn/</a>，在线申请获取招标文件（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取招标文件 → 申请，</p>

		<p>审核通过后可下载招标文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：400-881-7190）。</p> <p>方式：（1）线上获取（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取招标文件 → 申请，审核通过后可下载招标文件）。本次招标不提供纸质版招标文件。</p> <p>（2）供应商获取招标文件前应注册成为政府采购云平台正式供应商。</p>
15	投标文件形式	<p>电子投标文件包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成。</p> <p>1、“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。</p> <p>2、“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书，用于供应商标书解密异常时应急使用），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。</p>
16	投标文件份数及要求	<p>1、一份电子加密标书（“.jmbs”格式），一份备份标书文件（“.bfbs”格式）。</p> <p>2、每份电子投标文件应包括资格证明文件和商务及技术文件两部分。</p>
17	投标文件的上传和递交	<p>1. 电子加密投标文件：投标文件制作完成并生成加密标书，在投标截止时间前，供应商需将加密的投标文件上传至政采云平台，在开标时间开始后，待采购组织机构发出解密通知后 30 分钟内解密投标文件。</p> <p>a. 供应商未能在投标截止时间前成功上传电子加密投标文件的投标无效。</p> <p>b. 供应商成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。</p> <p>2. 备份投标文件：供应商在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前以电子邮件方式提供备份投标文件 1 份（接收人邮箱：756299071@qq.com，接收人：王先生，电话：18809085988），“备份投标文件”由供应商自愿提供，招标文件不作强制性要求；如不提供或未按要求提供的，当电子投标文件无法解密时，将导致无备份投标文件而失去投标资格。</p> <p>a. 备份投标文件提供要求：供应商可以将备份投标文件打包压缩并加密，</p>

		<p>压缩包命名为“XX 单位备份投标文件”，加密密码由供应商自行保管；送达时间以采购代理机构实际接收时间为准。“备份投标文件”逾期或未按要求提供的视为未提供，建议供应商提前 1 日办理邮件提供事宜。</p> <p>b. 通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅提供了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。</p>
18	评标委员会的组建	<p>评标委员会由招标人依法组建，由采购人代表 1 人，评审专家 6 人，共 7 人组成。</p> <p>评审专家确定方式：评审专家由招标人在开标前从政采云专家库中随机抽取。</p>
19	是否授权评标委员会确定中标候选人	是
20	样品要求	本项目不需要提交样品。
21	递交投标文件时间和地点	<p>投标截止时间：<b>2024 年 9 月 24 日</b>上午 10 时 30 分（北京时间）</p> <p>投标地点：新疆政府采购云平台（<a href="http://www.zcygov.cn">www.zcygov.cn</a>）</p>
22	开标时间和地点	<p>开标时间：<b>2024 年 9 月 24 日</b>上午 10 时 30 分（北京时间）</p> <p>开标地点：新疆政府采购云平台（<a href="http://www.zcygov.cn">www.zcygov.cn</a>）</p>
23	重要说明	<p>1. 本项目采用全流程不见面电子开评标，投标供应商需要使用 CA 加密设备，供应商可通过新疆数字证书认证中心官网（<a href="https://www.xjca.com.cn/">https://www.xjca.com.cn/</a>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。</p> <p>2. 本项目实行网上投标，采用加密电子投标文件（供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件）。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>3. 各供应商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</p>

	<p>入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7+64 位及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a>）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。</p> <p>5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。</p> <p>6. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <a href="https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding">https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding</a> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<a href="https://service.zcygov.cn/#/help">https://service.zcygov.cn/#/help</a>，“项目采购”——“操作流程-电子招投标”——“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：供应商钉钉群号：政采云新疆供应商服务十群：33132402、十一群：30213207（如已加入 1-9 群，无需重复加入，十一个群联动直播），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。</p> <p>7. 为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。</p>
	<p>1、电子招投标情况说明：</p> <p>（1）电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（<a href="http://www.zcygov.cn">www.zcygov.cn</a>）”进行招投标活动。</p> <p>（2）投标准备：注册账号——点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领 CA 数字证书——申领流程详见“新疆政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”——前往“新疆政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装。</p>

	<p>(3) 招标文件的获取：使用账号登录或者短信验证码或者使用 CA 登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，获取招标文件。申请获取招标文件前须上传的资格证明文件扫描件有：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、有效的三证合一营业执照副本</li> <li>2、法定代表人投标需提供法定代表人资格证明书，委托代理人投标需提供法定代表人授权委托书</li> <li>3、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，供应商须提供“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a>）、“中国政府采购网”网站（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a>）无违法违规行为的查询纪录（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）</li> <li>4、投标单位（供应商）针对本次采购项目《反商业贿赂承诺书》，《采购活动前三年内无重大违规记录承诺书》的书面声明。</li> </ol> <p>(4) 投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。</p> <p>(5) 投标文件的传输递交：供应商在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前以电子邮件方式提供备份投标文件 1 份（接收人邮箱：756299071@qq.com，接收人：王先生，电话：18809085988），备份投标文件可以打包压缩并加密，压缩包命名为“XX 单位备份投标文件”，加密密码由供应商自行保管（“备份投标文件”由供应商自愿提供，招标文件 不作强制性要求；如不提供或未按要求提供的，当电子投标文件无法解密时，将导致无备份投标文件而失去投标资格）。</p> <p>(6) 投标文件的解密：供应商按照平台提示和招标文件 的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商提供了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。供应商仅提供备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。</p>
--	---

		<p>（7）具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。</p> <p>（8）供应商在进行上述操作时，如遇技术问题可登录政采云（<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。</p> <p>温馨提醒：供应商应提前上传，以便在上传时遇到技术问题，有充足的时间请教平台的技术人员。</p> <p>2、供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自收到招标文件之日（招标公告期限届满之前收到招标文件的，以完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）或者招标文件公告期限届满之日（公告发布后的第 6 个工作日）起 7 个工作日内且应当在采购响应截止时间之前，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。否则，被质疑人可不予接受。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。质疑函范本、投诉书范本请到新疆政府采购网下载专区下载。未按规定获取招标文件或逾期提出的不予受理、答复。按中华人民共和国财政部令第 94 号文执行。</p>																
24	中标候选人公示媒介	克州公共资源交易中心网、新疆政府采购网，公示期为一个工作日。																
25	招标代理服务费																	
	<p>收费标准：成交单位在领取本项目成交通知书时，按关于印发《新疆维吾尔自治区招标代理服务收费指导意见》的通知中规定，招标代理服务费用应由招标人支付，招标人、招标代理机构与 投标人另有约定的，从其约定。收费标准如下：</p> <p>招标代理服务收费标准</p> <table><tr><td>中标金额（万元）</td><td>货物招标</td><td>服务招标</td><td>备注</td></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.58%</td><td>1.58%</td><td></td></tr><tr><td>100-500</td><td>1.16%</td><td>0.84%</td><td></td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0.93%</td><td>0.62%</td><td></td></tr></table>		中标金额（万元）	货物招标	服务招标	备注	100 以下	1.58%	1.58%		100-500	1.16%	0.84%		500-1000	0.93%	0.62%	
中标金额（万元）	货物招标	服务招标	备注															
100 以下	1.58%	1.58%																
100-500	1.16%	0.84%																
500-1000	0.93%	0.62%																

	1000-5000	0.61%	0.35%	
	<p>招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某项目招标代理业务中标金额为 2000 万元，计算招标代理服务收费额如下：</p> <p>100 万元×1.58%=1.58（万元）；</p> <p>（500-100）万元×1.16%=4.64（万元）</p> <p>（1000-500）万元×0.93%=4.65（万元）</p> <p>（2000-1000）万元×0.61%=6.1（万元）</p> <p>合计收费=1.58+4.64+4.65+6.1=16.97（万元）</p>			
26	不管投标结果如何，投标人均应承担自己投标所需一切费用。			
27	本次招标预算价（元）：	10000000		
	报价要求	本项目最高限价：10000000 元，		
28	评标办法：	本项目采用综合评分法。		
29	履约保证金	成交人应在领取《中标通知书》后的十个日历日内，办理履约保证金， <b>金额为合同总价的 5%</b> ，否则招标人可取消成交人的成交资格，并没收其投标保证金。		
30	中小微企业政策文件（本政策仅限于综合评分法）	（1）根据财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库[2011]181 号），投标人及其所投产品的制造商均属于《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）中规定的小型、微型企业标准的，按招标文件格式提供《中小企业声明函》。		
		（2）根据财政部、司法部《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，监狱企业参加本项目投标时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业视同小型、微型企业。		
		（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号），在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。投标人属		

		于残疾人福利性单位的，按照招标文件格式提供残疾人福利性单位声明函。
31	中小微企业政策文件说明(本政策仅限于综合评分法)	<p>《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）新财购〔2022〕22号</p> <p>（1）本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。</p> <p>（2）不符合上述适用情形的投标人无需提供上述声明函件。</p>
	备注	<p>1、着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。</p> <p>2、投标人使用相同IP地址的，一经发现，相关部门将进一步核实，查实后按串通投标处理。</p> <p>3、为保证本项目质量，良好的售后服务，最低报价不作为中标的唯一依据。</p> <p>4、采购人若发现成交候选供应商在投标过程中提供虚假证明文件，故意隐瞒公司不良信誉和财务状况，以及其他可能对合同圆满履行造成风险的因素等，则按规定取消其成交资格，监管部门依法进行处理。</p> <p>5、其它：</p> <p>（1）投标企业严格遵守国家的法律法规及招标纪律，无违法违纪及商业贿赂行为。</p> <p>（2）不管投标结果如何，供应商均应自行承担投标所需一切费用。</p> <p>（3）供应商应以书面形式保证中标后由本公司组织实施，不得以任何理由将项目转包给其他机构。</p> <p>（4）招标文件中如出现前后不一致情况，均以前附表内容为准。</p>
	中小企业划分标准所属行业	<p>投标供应商须按照对应的包号参加投标，即按包号进行投标。</p> <p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“软件和信息技术服务业”。行业划分标准按《国民经济行业分类》执行。中小企业划分标准按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）文件规定执行。</p>



	<p>着重提醒：投标供应商在提供《中小企业声明函》时，必须将招标文件采购标的物全部列入《中小企业声明函》，否则不享受扣除价格政策。</p>

## 二、投标人须知

### (一) 总 则

#### 1. 项目概况

1.1 本次招标采购项目名称：见投标人须知前附表。

项目编号：见投标人须知前附表。

招标人：见投标人须知前附表。

供货期：见投标人须知前附表。

供货地点：见投标人须知前附表。

1.2 招标人及联系人：见投标人须知前附表。

代理机构及联系人：见投标人须知前附表。

1.3 资金来源：见投标人须知前附表。

1.4 本项目预算：见投标人须知前附表。

1.5 本项目控制价：见投标人须知前附表。

#### 2. 招标范围：

2.1 采购内容：见投标人须知前附表。

2.2 技术要求：详见采购文件第四章采购内容及技术要求。

#### 3. 标包划分：

3.1 本项目划分：1个包。

#### 4. 招标方式：

4.1 本项目招标方式：见投标人须知前附表。

#### 5. 计价方式：

5.1 本次招标项目合同采用 固定总价。

#### 6. 评标办法：

6.1 本次招标评标采用 综合评分法（详见第三章评标办法）

#### 7. 投标人资格：

7.1 参与采购活动的投标人必须是满足《中华人民共和国政府采购法》规定条件的法人、其他组织或者自然人：

7.2 由于政府采购项目的差异性，投标人在参与具体政府采购项目活动时，应仔细阅读该项目的资质要求，具体见投标人须知前附表。

7.3 根据电子化政府采购的特点，各供应商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供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

7.4 投标人必须确保自己在信息库中注册的信息真实、准确，并保证投标文件中的有关信息与库中的信息相一致。否则，投标人因此蒙受损失，招标人概不负责。

## **8. 投标费用**

8.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## **9. 踏勘现场**

9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。如需踏勘现场，投标人自行踏勘现场的，可咨询本项目采购人或采购代理机构联系人。**投标人自行踏勘现场的，可咨询本项目采购人或采购代理机构联系人。**

9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

9.4 招标人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

## **10. 投标预备会**

10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，将提出的问题送达招标人，以便招标人澄清。

10.3 招标人在投标人须知前附表规定的时间，将对投标人所提的问题进行澄清。该澄清内容为采购文件的组成部分。

## **11. 联合投标（本项目不接受联合体投标）**

11.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标人规定的特定条件。

11.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标人。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

11.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

11.4 联合体各方应当共同与招标人签订采购合同，就采购合同约定的事项对招标人承担连带责任。

## 12. 招标代理费

12.1 成交单位在领取本项目成交通知书时，按关于印发《新疆维吾尔自治区招标代理服务收费指导意见》的通知中规定，招标代理服务费用应由招标人支付，招标人、招标代理机构与 投标人另有约定的，从其约定。收费标准如下：

招标代理服务收费标准

中标金额（万元）	货物招标	服务招标	备注
100 以下	1.58%	1.58%	
100-500	1.16%	0.84%	
500-1000	0.93%	0.62%	
1000-5000	0.61%	0.35%	

招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某项目招标代理业务中标金额为 2000 万元，计算招标代理服务收费额如下：

100 万元 $\times$ 1.58%=1.58（万元）；  
（500-100）万元 $\times$ 1.16%=4.64（万元）  
（1000-500）万元 $\times$ 0.93%=4.65（万元）  
（2000-1000）万元 $\times$ 0.61%=6.1（万元）  
合计收费=1.58+4.64+4.65+6.1=16.97（万元）

## 13. 投标人应注意的事项

13.1 投标人一旦按规定缴纳了投标保证金并参加投标，即被认为接受了本采购文件中的所有条件和规定。投标人必须严格按采购文件的要求编制投标文件，投标文件宜编制页码和目录，以便评委审核。否则，由此产生的一切后果由投标人承担。

13.2 投标人对采购内容中规定的技术参数、规格等要求必须完全响应或优于采购文件中要求。

13.3 所有投标人的投标保证金都应在采购文件规定的投标保证金缴纳截止日期前缴纳。

13.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

13.5 本项目只接受成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库并完成 CA 数字证书申领供应商参与投标。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等

后果由供应商自行承担。

13.6 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地与履行合同有关的各种情况，包括但不限于：

(1) 国家对本次投标货物和服务的生产、安装调试、验收、维修等有关法律、法规及行业管理标准；

(2) 本地区有关管理部门的相关规定；

(3) 招标人的相关场地情况、基础建设、电力供应情况及相关设计标准。

本采购文件不再对上述情况进行描述。

## (二) 招标文件

### 15. 采购文件的编制依据

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《中华人民共和国合同法》等相关法律法规和规章及部、省、市级规范性文件的规定，编制本采购文件。

### 16. 采购文件的组成

#### 16.1 采购文件包括内容：

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 评标办法

第四部分 采购内容及技术要求

第五部分 合同条款及格式

第六部分 投标文件格式文本

16.2 除 16.1 内容外，招标答疑亦为采购文件的组成部分，对招标人和投标人起约束作用。

16.3 投标人应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。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，投标人应在以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。

16.4 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（采购文件公告期限届满之前收到采购文件的，以完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）或者采购文件公告期限届满之日（公告发布后的第 6 个工作日）起 7 个工作日内且应当在采购响应截止时间之前，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。否则，被质疑人可不予接受。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。质疑函范本、投诉书范本请到新疆政府采购网下载专区下载。采购文件的澄清将在政采云平台“更正公告”栏目予以公告，但不指明澄清问题的来源。如果澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

### **17. 采购文件的修改、补充、解释**

17.1 采购文件发出后，招标人在规定的投标截止时间前可对采购文件进行必要的修改和补充，并以更正公告形式在政采云平台“更正公告”栏目予以公告，请各位投标人注意查看有关澄清内容，如不及时查看造成后果由投标人自负。采购文件的修改、补充等内容作为采购文件的组成部分，具有约束作用。

17.2 采购代理机构可视采购具体情况对已发出的采购文件进行必要的澄清、修改或者补充。澄清、修改或者补充的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少 15 日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分；不足 15 日的，应当顺延提交投标文件的截止时间。

17.3 供应商在规定的时间内未对采购文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。

#### **17.4 采购文件的解释**

本采购文件由招标人（或其委托的招标代理机构）负责解释。

### **18. 采购文件的发出**

18.1 采购文件、采购文件的澄清、修改、补充及招标答疑等均应报相关部门备案后，方可发出。

19. 凡需要设置样品情形时，必须明确是否需要随样品提交检测报告，并明确检测机构的要求、检测内容、中标样品封存等事项。（评标委员会无法判断样品是否合格且样品需要提供给第三方权威检测机构检测的，在投标人提供招标人认可的第三方权威检测机构检测报告后，评标委员会推荐的中标候选人方可生效，采购人或代理机构发布中标（成交）结果公告。

采购文件中应明确样品送检方式、检测费用支付方法、投标人在规定时间内无法提供第三方权威检测机构检测报告的处理方式。（采购人根据项目需求按上述要求自行描述）

## **（三）投标文件的编制**

### **20. 投标的语言及度量衡单位**

20.1 投标人提交的投标文件、技术文件和资料，以及投标人与招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标文件中若有英文或其他语言文字的资料，应提供相应的中文翻译资料。对不同文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.2 除采购文件中另有规定外，投标书所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

## 21. 投标文件的组成

资格证明文件和商务及技术文件两部分。

### 21.1 资格证明文件（包括但不限于）

资格证明文件是证明投标人有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，这些文件应能满足招标的要求，否则作无效投标处理。

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：本项目为非专门面向中小企业，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）及（财库[2022]19号）的规定，评标时将给予此类企业进行价格扣除10%的优惠，用优惠后的价格参与评审。

3. 本项目的特定资格要求：

1、有效的三证合一营业执照副本

2、法定代表人投标需提供法定代表人资格证明书，委托代理人投标需提供法定代表人授权委托书

3、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，供应商须提供“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）、“中国政府采购网”网站（<http://www.ccgp.gov.cn>）无违法违规行为的查询纪录（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）

4、投标单位（供应商）针对本次采购项目《反商业贿赂承诺书》，《采购活动前三年内无重大违规记录承诺书》的书面声明。

5、投标保证金

6、投标人须知资料表要求的其他资格证明文件。

### 21.2 商务及技术文件（包括但不限于）

1、投标函

2、开标一览表

3、货物说明一览表

4、投标报价明细表

5、技术规格偏离表

6、商务条款偏离表

7、投标人基本情况表

8、项目主要实施人员资格一览表

9、投标人前三年内发生的诉讼和仲裁情况

10、声 明

- 11、评分标准和细则中技术部分证明材料（格式自拟）
- 12、评分标准和细则中商务部分证明材料（格式自拟）
- 13、投标人认为有必要提供的其他证明材料（格式自拟）
- 14、政府采购优惠政策声明函

**注：以上材料须逐页加盖投标单位公章。**

### 21.3 投标文件的要求

（1）供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购文件的要求详细编制投标文件，所提交的全部资料必须真实有效，并且要保证字迹清晰易于辨认。投标文件应对采购文件实质性内容作出响应，否则按无效标处理。

（2）投标文件格式应按本采购文件第六章格式要求编制，无特别说明不得对采购文件格式进行增删更改，否则按无效标处理。

（3）对采购文件格式可更改的例外情况：采购文件第六章附件格式要求中明确规定表格中行数不够用时可按相同格式增加行数，其他一切内容和格式不得更改。

（4）投标文件为电子投标文件，电子投标文件按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本采购文件要求制作、加密传输。

（5）投标文件未在投标截止时间前完成传输的，视为投标文件撤回；投标文件未按时解密也未提供备份投标文件的，亦视为投标文件撤回。

## 22. 投标报价

### 1、报价为一次报价。

2、本项目不接受备选的投标方案或有选择的报价，只允许有一个报价。投标报价应包括：货物本身价格、保险费用、包装费、运输费用、二次搬运费、损耗、技术指导、税金费用、随产品备品备件费、专用工具费、随产品资料费、技术服务费、技术考察费、自检费及验收合格前和质保期内发生的一切费用、应当提供的伴随服务/售后服务费用。

### 3、报价注意事项：

（1）项目报价采用人民币综合报价，投标供应商应严格按照“开标一览表”和“分项报价明细表”的格式认真填写。本项目只接受一个投标报价，有选择的或有条件的报价将不予接受；

（2）投标人报价时应充分考虑所有可能影响到报价的因素，一旦评标结束最终中标，如发生漏、缺、少项，都将被认为是中标人的报价让利行为，损失自负。

**注：投标报价：投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

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；

### 4、投标人投标总报价，不得高于本次招标设置的最高限价，否则将作为无效投标处理。



5、如投标文件中未列明全面实现投标货物功能而必须配置的配套或辅助设施及相应技术措施的费用，这些费用将被视为已包含在总投标价中。

6、总投标价中不得包含采购文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减，但在授予合同时，招标人有权将这部分价格从其中标价格中扣除。

7、总投标价中不得缺漏采购文件所要求的内容，否则，评标时将有效投标中该项内容的最高价计入其评标总价，但在授予合同时，缺漏项目的报价视作已含在其他项目的报价中，这些项目将作为免费赠送而包含在合同内。

8、投标人不得对从第三方采购货物的随机备品、备件另行收费，否则在计算评标价时这部分费用将不予扣除，在授予合同时将从中标价格中扣除该部分费用。

9、投标人应根据货物的技术状况列出随机备品备件的清单和数量，并将该备品备件价格计入总投标价，若所提供的产品无需备件，则应在投标文件中说明；无论投标人在报价中列明随机备品备件的数量及价格多少，在质保期内招标人均无需为维护维修保养所需的专用工具和备品备件另行支付费用。

## **23. 投标有效期**

23.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 60 天。

23.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担采购文件和法律规定的责任。

23.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

## **24. 投标保证金**

24.1 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。投标人不按要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

24.2 自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标投标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。

24.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在规定的投标有效期内撤回或修改其投标文件；

(2) 中标通知书发出后三十天内，中标人无正当理由拒签合同协议书或未按采购文件规定提交履约担保。

(3) 提供虚假材料谋取中标的；

(4) 经查实属于陪标、串通投标的等。

24.4 投标保证金按投标人须知前附表第 24 条规定执行。

#### (四) 投标文件的制作、上传及递交要求

##### 25. 投标文件的制作要求

25.1 供应商应按照投标文件组成内容及项目招标需求和新疆政府采购云平台要求制作投标文件，不按采购文件和新疆政府采购云平台要求制作投标文件的将视情况处理（拒收等），由此产生的责任由供应商自行承担。

电子投标文件部分：供应商应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本采购文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。本文件《第六章 投标文件格式》中有提供格式的，供应商应按照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供；本文件《第六章投标文件格式》未提供格式的，请供应商自行拟定格式，并加盖单位公章，否则视为未提供。

25.2 备份电子投标文件：通过“政采云”平台电子投标工具制作投标文件所产生的备份文件。

(1) 供应商应对所提供的全部资料的真实性、有效性承担法律责任，电子投标文件中须加盖公章部分均采用CA签章。

(2) 投标文件以及供应商与采购组织机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签章、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

(3) 投标计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

(4) 若供应商不按采购文件的要求提供资格审查材料，其风险由供应商自行承担。

##### 26. 投标文件的上传

###### (1) 电子加密投标文件（“.jmbs”格式）：

a. 供应商应在投标截止时间前将电子加密投标文件成功上传递交至新疆政府采购云平台，否则投标无效；

b. 供应商成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。

###### (2) 备份投标文件（“.bfbs”格式）：

a. 供应商可以将备份投标文件打包压缩并加密，压缩包命名为“XX单位备份投标文件”，

加密密码由供应商自行保管；送达时间以采购代理机构实际接收时间为准。“备份投标文件”以投标截止时间前指定接收邮箱最终收到的文件为准，逾期或未按要求提供的视为未提供，建议供应商提前1日办理邮件提供事宜（接收人邮箱：756299071@qq.com，接收人：王先生，电话：18809085988）；

b. 通过“新疆政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。

## **27. 投标文件的递交要求**

（1）供应商须按照采购文件和政采云平台的要求编制并加密投标文件。在投标文件递交截止时间以前完成投标文件的传输递交，截止时间后递交的投标文件，将被拒收。

（2）备份电子投标文件必须在投标截止时间前送达指定的投标地点。备份电子投标文件在截止时间后提交，采购组织机构将拒绝接收。

（3）如有特殊情况，采购组织机构延长截止时间和开标时间，采购组织机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

## **28. 投标文件的补充、修改与撤回**

供应商应当在投标截止时间前完成电子交易文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子交易文件。补充或者修改电子交易文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为投标文件撤回。投标截止时间后传输递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。投标截止时间后，供应商不得修改（补充）或撤回其投标文件。

# **（五）开标、评标和定标**

## **29. 开标**

### **29.1 开标邀请**

（1）开标准备：本项目开标的准备工作由采购组织机构负责落实，开标过程由采购组织机构负责记录；

（2）开标主持：本项目开标由采购人或者采购代理机构主持；

（3）开标邀请：本项目采用电子交易，采购组织机构将按照采购文件规定的时间通过“新

疆政府采购云平台，网址：www.zcygov.cn”组织开标、开启投标响应文件，所有供应商均应当准时在线参加。

(4) 供应商对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或回避申请。供应商未参加开标的视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自行承担。

## 29.2 开标程序（先资格、商务技术后报价）

(1) 开标时间到后，主持人宣布开标会议开始。

(2) 投标文件解密（解密规定见《供应商须知前附表》）。

(3) 投标文件解密异常情况处理（处理办法见《供应商须知前附表》）。

(4) 公布投标文件解密情况（投标文件成功解密的供应商名单等信息），组织签署《政府采购活动现场确认声明书》，供应商应在 20 分钟内通过邮件形式将经签署的《政府采购活动现场确认声明书》发送至采购代理机构指定邮箱 756299071@qq.com，逾期发送或未发送的视为无异议。

(5) 开启标书信息（资格证明文件、商务技术文件）。标书信息开启后，首先由采购人或采购代理机构或评审小组依法对投标供应商的资格证明文件进行审查（具体见本章“29.3 投标供应商资格审查”），审查结束公布投标供应商的资格符合情况。资格审查未获通过的供应商，其商务技术文件及报价文件不再进入评审。

(6) 商务技术评审结束后，主持人公布商务技术评审无效投标供应商名单和商务技术评审有效投标供应商名单及其商务技术得分情况。商务技术评审无效的供应商，其报价不再进入评审。

(7) 开启有效投标供应商的报价，公布开标一览表有关内容，并【开启签章时段】，供应商对开标纪录进行在线签章确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。开标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

(8) 评审结束后，采购代理机构在系统上公布评审结果。

### 特殊情况说明：

(1) 本项目采用电子交易，如遇“新疆政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

(2) 开标过程中需要相关当事人进行签章或盖章确认的材料将通过“政府采购云平台”进行，若因“政府采购云平台”技术问题无法进行签章或盖章确认的，采购组织机构将通过

电子邮件等形式予以确认，请供应商保证办理投标事宜人员电话畅通、网络在线，签章或盖章确认的时间为 20 分钟。如未及时签章或盖章确认的，视为无异议。

### 29.3 投标供应商资格审查：

(1) 开标（标书信息开启）后，采购人或采购代理机构或评审小组首先依法对投标供应商的资格文件进行审查，审查各投标供应商的资格符合情况。采购人或采购代理机构或评审小组对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。

(2) 供应商信用记录查询与使用：见《供应商须知前附表》。

### 30. 评审工作的组织

采购人或采购代理机构负责组织本项目的评审工作，并依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第 87 号令）》第四十五条的相关规定履行职责。

### 31. 评标委员会的组建

31.1 评标委员会由采购人或采购代理机构依法组建，成员由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 5 人或以上单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

31.2 评审专家从新疆政府采购云平台专家库中通过随机方式抽取产生。评标委员会成员名单在采购结果公告前保密。

### 32. 评标委员会的职责

32.1 审查、评价投标文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求。

32.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

32.3 对投标文件进行比较和评价。

32.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

32.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为。

### 33. 评标原则

33.1 评标委员会将遵循公平、公正、科学的原则，对供应商提交的投标文件进行综合评审，评标委员会按照采购文件规定的评标细则进行评分。

33.2 客观公正对待所有供应商，对所有投标评价均采用相同的程序 and 标准。

33.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

33.4 财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加

同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在采购文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

#### 34. 评委纪律

评标委员会成员必须严格遵守保密规定，不得泄露评审的有关情况，任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行，评标委员会成员不得私下与投标供应商接触，不得出现新疆政府采购活动现场组织管理办法中规定的其他禁止行为。

#### 35. 评标程序

35.1 在评审专家中推选评标委员会组长，采购人代表不得担任评标委员会组长。

35.2 评标委员会组长召集成员认真阅读采购文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

35.3 评审人员对符合资格的供应商的投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对采购文件作出实质性响应。

35.4 评审人员按采购文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对供应商投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

综合评分法货物项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为30%，采购项目中含不同采购对象的，以占项目资金比例最高的采购对象确定其项目属性。其价格不列为评分因素，有特殊情况需要在上述规定范围外设定价格分权重的。

综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的供应商的价格为招标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。

35.5 评审人员对各供应商投标文件非实质性内容有异议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要供应商作出必要澄清、说明或者补正的，应当以在线询标形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正的内容应作为政府采购项目档案归档留存。

35.6 评审人员需对采购方工作人员唱票或统计的评审结果进行确认,现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低(其总评分偏离平均分 30%以上的)情形的,应由相关人员当场改正或作出书面说明;拒不改正又不作书面说明的,由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

35.7 评标委员会根据评审汇总情况和采购文件规定确定中标候选供应商排序名单。

35.8 起草评审报告,所有评审人员须在评审报告上签章确认,对自己的评审意见承担法律责任。

35.9 采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

35.10 修改评审结果

评标结果汇总完成后,除下列情形外,任何人不得修改评标结果:

- (1) 分值汇总计算错误的;
- (2) 分项评分超出评分标准范围的;
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的;
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前,经复核发现存在以上情形之一的,评标委员会应当当场修改评标结果,并在评标报告中记载;评标报告签署后,采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的,应当组织原评标委员会进行重新评审,重新评审改变评标结果的,书面报告本级财政部门。

36. 澄清、说明或补正的形式

36.1 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,评标委员会将通过“政府采购云平台”在线询标的方式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正, **投标供应商澄清、说明或补正时间为 20 分钟**。

36.2 投标供应商的澄清、说明或者补正应当通过“政府采购云平台”在线答复的方式提交,并加盖公章(电子印章),或者由法定代表人(负责人)或其授权的代表签章。投标供应商的澄清、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,不接受投标供应商主动对投标文件的澄清、说明或者补正。

36.3 上述询标、澄清、说明和补正工作如因客观原因无法通过“政府采购云平台”在线进行的,将采用电子邮件等形式进行,请供应商保证办理投标事宜人员电话畅通、网络在线。如未及时进行澄清、说明或者补正的,视为放弃澄清、说明或者补正的权利。

37. 错误修正的原则

电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价或优惠率与扫描上传的报价文件信息不

一致的，以扫描上传的报价文件信息为准进行修正。

投标文件报价出现前后不一致的，除采购文件另有规定外，按照下列规定修正：

37.1 投标函中表述的内容与报价表中不一致的，以报价表为准；报价表中的内容与报价明细表不一致的，以报价表为准；

37.2 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

37.3 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；

37.4 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；

37.5 若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准；

37.6 如有多报（指数量超出采购文件需求）、重报（指同一货物重复报价），其投标总价在评标过程中不予调整，如其中标，其合同价按其投标单价予以调整；

37.7 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商确认后，以调整或修正后的投标报价为准。如供应商拒绝调整或修正的，其投标文件按无效标处理。**修正应当采用电子询标的形式，并加盖公章（电子印章）。**

#### 38. 无效投标文件

有下列情形之一的，投标文件按无效标处理：

38.1 报名的投标人与参加投标的投标人发生实质性变更的且未提供有效证明的；

38.2 投标人提交两份或两份以上内容不同的投标文件，未声明哪一份有效的；

38.3 投标文件非投标人法定代表人签署的，未提供或提供无效的法定代表人授权书；

38.4 未按招标文件规定装订；

38.5 投标文件内容未按招标文件规定签章或盖章的；

38.6 投标文件组成漏项或未按规定的格式编制或投标文件正、副本份数不足或内容不全或内容字迹模糊辨认不清的等而导致评标活动无法正常进行；

38.7 投标人未按招标文件变更通知更改投标文件的；

38.8 《开标一览表》和《投标分项报价表》内容不完整且不接受修正意见或字迹不能辨认的或未提供；

38.9 标项投标报价超过招标文件规定的预算金额或最高限价

38.10 因投标人原因编制错误造成经评标委员会修正后的报价达到或超过投标报价的0.5%；

38.11 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，且在规定时间内不能合理说明原因并提供证明材料的；

38.12 未实质性响应招标文件中条款要求的投标文件；

38.13 不符合招标范围、技术规格、技术标准的要求无法满足采购人使用要求；

38.14 投标文件附有采购人不能接受的条款；

38.15 投标文件中提供了赠品或者与本项目采购无关的其他商品、服务；

38.16 投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期；

38.17 投标人串通投标，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益；

38.18 违反国家及政府部门相关法律、法规、文件规定或经评标委员会认定的其他属于重大偏离；

#### 39. 废标

39.1 符合招标文件规定废标情形的；

39.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

39.3 供应商的报价均超过了采购预算（或最高限价），采购人不能支付的；

39.4 因重大变故，采购任务取消的。

#### 40. 突发情况处理

40.1 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）病毒发作导致不能进行正常操作的；
- （5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

40.2 采购代理机构或评审小组因不可抗力（不可抗力包括但不限于自然灾害、断电、传播疫病等）原因造成电子交易活动无法正常运行的，将采取以下措施：

（1）短时间内能消除不可抗力因素的，采购代理机构或评审小组在消除不可抗力因素后继续组织电子交易活动；

（2）长时间内无法消除不可抗力因素的，采购代理机构或评审小组将中止电子交易活动。

中止电子交易活动的，采购人应当重新组织政府采购活动。

#### 41. 定标

##### 41.1 采购结果确认（确定中标供应商）

采购结果确认（确定中标供应商）：本项目由采购人根据评标委员会提交的《评审报告》，通过“政府采购云平台”依法确认采购结果、确定中标供应商。具体流程如下：

（1）采购代理机构将在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人。

（2）采购人将在收到评审报告之日起5个工作日内，在评审报告推荐的中标候选人名单中按顺序确定中标供应商，并将确认意见以书面形式回复采购代理机构。

41.2 采购结果经采购人确认后2个工作日内，采购代理机构将在克州公共资源交易中心网、新疆政府采购网（[www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn)）上公告采购结果，中标公告期限为1个工作日。

#### 42. 中标通知书

42.1 在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况在克州公共资源交易中心网、新疆政府采购网予以公示，公示期为一个工作日。待公示期结束后，采购组织机构向中标人发出中标通知书。

42.2 中标通知书作为签订合同的重要依据，对采购人和中标供应商均具有法律效力。采购人改变中标结果或者中标供应商放弃中标项目的都应承担法律责任。中标供应商不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

### （六）合同的授予

#### 43. 履约保证金

43.1 中标供应商在签订合同后5个工作日内向采购人交纳中标价5%的履约保证金（鼓励以银行、保险公司出具的履约保函形式提交；若以电汇、银行转账方式提交的，必须转到采购人的指定账户）。

43.2 签订合同后，如中标供应商不按合同约定履约的，履约保证金不予退还，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

43.3 如果中标供应商在建设期内没有涉及采购人的应付而未付金额或违约行为，采购人在项目验收合格后或提前终止合同后全额无息退还履约保证金。

#### 44. 签订合同及公告

44.1 采购人在中标通知书发出之日起30日内与中标供应商签订合同。

44.2 中标供应商拖延、拒签合同的,取消中标资格。

44.3 采购文件、中标供应商的投标文件及评标过程中有关澄清文件等均作为签订合同的依据。所签订的合同不得对采购文件和中标供应商的投标文件的内容作实质性修改。

44.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内,在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

44.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内,将政府采购合同副本报同级人民政府财政部门备案以及采购代理机构存档。

## **(七) 纪律和监督**

### **45. 对招标人的纪律要求**

45.1 招标人不得泄漏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权益。

### **46. 对投标人的纪律要求**

46.1 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,不得以他人名义投标或者以其他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。

### **47. 对评标委员会成员的纪律要求**

47.1 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、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。

47.2 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,不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### **48. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

48.1 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。

## **(八) 质疑与投诉**

### **49. 质疑和投诉**

49.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、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七个工作日内,以书面形式向采购人提出质疑。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日,是指:

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

49.2 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括以下内容：供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；质疑项目的名称、编号；具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；事实依据；必要的法律依据；提出质疑的日期。（具体格式详见附件）

供应商为自然人的，应当由本人签章；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签章或者盖章，并加盖公章。

49.3 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。采购人及采购代理机构按《政府采购质疑和投诉办法》进行处理供应商质疑事项。

49.4 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

49.5 供应商有下列情形之一的，采购代理机构将报送给克州财政局，将其列入不良行为记录名单：

（一）一年内三次以上质疑均查无实据的；

（二）捏造事实或者提供虚假质疑材料的。

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

附件：

## 政府采购投诉书（范本）、质疑函范本

### 政府采购投诉书（范本）

投诉人：\_\_\_\_\_ 法定代表人：\_\_\_\_\_  
地址：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_  
委托代理人姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_  
住址：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_  
被投诉人：\_\_\_\_\_ 法定代表人：\_\_\_\_\_  
地址：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

我公司参加了\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日被投诉人组织的（采购人）（项目名称）（项目编号）的采购活动，我认为该项目的（采购文件/采购过程/中标（中标）结果）损害了我公司权益，对此，我公司于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日向（采购人或者政府采购代理机构）提出了质疑，（其于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日作出书面答复，因对其作出的答复不满意）/（被质疑人未在法定期限内予以答复，按照政府采购有关规定），现向贵机关提起投诉：

1. 具体的投诉事项及事实依据；
2. 质疑和质疑答复情况简要描述；
3. 投诉请求。

附件：

1. 质疑书和质疑答复书；
2. 证据材料（需注明证据来源），证人的姓名、住址和联系方式等；
3. 营业执照；
4. 法定代表人身份证明函
5. 法定代表人授权委托书（包含法定代表人和委托代理人的身份证复印件）；
6. 政府采购监管部门认为应当提供的其它材料。

投诉供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人（或主要负责人）：\_\_\_\_\_（签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

本投诉书正本叁份，副本\_\_\_\_份并附电子文档。

## 投诉相关说明

投诉人应当满足《政府采购法》、《政府采购法实施条例》和《政府采购供应商投诉处理办法》的相关规定。

### 一、质疑前置及时间要求

《中华人民共和国政府采购法》第五十一条：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。

第五十二条：供应商认为采购文件、采购过程和中标、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

第五十三条：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。

第五十五条：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。

《政府采购实施条例》第五十五条：供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出质疑事项的范围。

### 二、书面方式

《政府采购供应商投诉处理办法》第八条：投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉人以及与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。

投诉书应当包括下列主要内容：

- （一） 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；
- （二） 具体的投诉事项及事实依据；
- （三） 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- （四） 提起投诉的日期。

投诉书应当署名。投诉人为自然人，应当由本人签章；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签章并加盖公章。

《政府采购供应商投诉处理办法》第九条：投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当向同级财政部门提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

《政府采购供应商投诉处理办法》第十条：投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- （一） 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；

- (二) 提起投诉前已依法进行质疑;
- (三) 投诉书内容符合本办法的规定;
- (四) 在投诉有效期内提起投诉;
- (五) 属于本级财政部门管辖;
- (六) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理;
- (七) 国务院财政部门规定的其它条件。

### 三、虚假、恶意投诉法律责任

第七十三条：供应商捏造实施、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

《政府采购供应商投诉处理办法》第二十六条：投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，财政部门应当驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

- (一) 1 年内 3 次以上投诉均查无实据的;
- (二) 捏造事实或者提供虚假投诉材料的。

递交投诉书地址：克孜勒苏柯尔克孜自治州政府采购办监管办公室

## 质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

法律依据： .....

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签章(签章)：

公章：

日期：



## 第三部分 评标办法

### 一 总 则

#### 1、一般规定

1.1 本项目的招标按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及政府采购的有关规定进行。

1.2 评标必须遵循邀请、公平、公正、诚实信用的原则。

1.3 招标代理机构组织招标、开标、评标工作，全过程接受政府采购有关部门的监督、管理和指导。

1.4 评标按照招标文件规定的内容进行，采取符合招标文件要求的最低评标价法；

1.5 本办法的评标对象是指投标人按照招标文件要求提供的有效投标文件，包括投标人应评标委员会要求对原投标文件作出的正式书面澄清文件。

#### 2、评标组织机构的组成

2.1 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人或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三分之二。采购数额在1000万元以上、技术复杂的项目，评标委员会中技术、经济方面的专家人数应当为七人以上单数。采购人应当从同级或上一级财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评标专家。采购人对技术复杂、专业性极强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评标专家的，经设区的市、自治州以上人民政府财政部门同意，可以采取选择性方式确定评标专家。

2.2 评标工作组由招标人及有关专家组成，由评标委员会确认，并接受其领导。

2.3 评标委员会应相对独立工作，负责评标、撰写技术、商务评标报告。采购代理机构负责评标过程中资料的保管、发放、回收，整理、汇总评标资料。

#### 3、评标委员会职责

3.1 审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

3.2 要求投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

3.3 推荐中标候选人名单；

3.4 向招标人、招标代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

#### 4、评标委员会义务

4.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

4.2 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；

4.3 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

4.4 参与评标报告的起草；

4.5 配合有关部门的投诉处理工作；

4.6 配合招标人、招标代理机构答复投标供应商提出的质疑。

#### 5、 评标程序

5.1 本次评标首先由评标委员会对投标人的投标文件进行初审，对未能通过初审的投标文件作无效标处理；

5.2 对通过初审的投标人的投标文件进行详细的比较和评价。如需要，进行必要的澄清工作；

5.3 依据评分标准以及各项权值，各位评委单独就每个投标人的投标文件进行价格、技术、财务状况、信誉、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等各项因素进行综合评审后，按最终综合得分由高向低排序，由评标委员会推荐综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分第二名的投标人为第二中标候选人，综合得分第三名的投标人为第三中标候选人。

## 二 投标文件初审

### 6. 资格性审查:

#### 6.1 评审细则

序号	审查项目	是否合格	投标人名称	
1	具备三证合一营业执照副本;			
2	法定代表人资格证明或法定代表人授权委托书			
3	参加采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录, 供应商须提供“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a> )、“中国政府采购网”网站( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> )无违法违规行为的查询记录(提供查询结果网页截图并加盖供应商公章);			
4	投标企业及其法人参加本次采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录的声明及反商业受贿承诺;			
5	投标保证金缴纳凭证或投标担保函;			
填表说明: 1、每项内容审查合格, 在表中填写“√”; 不合格填写“×”。2、审查结论填写“通过”或“不通过”。注: 如有一项不合格, 作废标处理。				

6.2 如评标专家在检验电子标书过程中, 如果由于投标人自身原因导致评标专家无法查看并检验电子标书中以上相关资料的, 否决其投标。即使投标单位将原件携带至现场的, 同样按无效投标处理。

## 7. 符合性审查

### 7. 1 评审细则

序号	审查项目	审查标准	投标人名称	
1	由政府采购办审批的采购项目，投标报价是否高于设定的采购预算价；	投标报价不能高于最高限价		
2	是否改变招标文件提供的清单中的计量单位、数量的；	满足招标文件要求		
3	投标货物规格参数是否不满足招标文件要求的	满足招标文件要求		
4	投标的政府采购项目完成期限是否超过招标文件规定期限的；	满足招标文件要求；		
5	投标文件是否附有采购人不能接受条件的；	不存在有采购人不能接受条件的		
6	投标人附有详细地址、联系人、电话标明；	有详细地址、联系人、电话标明；		
7	不满足招标文件实质性要求的其他情形	无不满足招标文件实质性要求的其他情形		
<b>填表说明：</b> 1、每项内容审查合格，在表中填写“√”；不合格填写“×”。2、审查结论填写“通过”或“不通过”。 <b>注：如有一项不合格，作废标处理。</b>				

7.2 评委会判定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

7.3 如果投标文件实质上没有响应采购文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，而使其投标成为实质上响应的投标。

7.4 投标人可在现场 20 分钟内对评标委员会的评审结论提出异议，评标委员会根据采购文件及有关规定对投标人的异议进行复议

7.5 只有通过初审的投标人才能进入下一步评标程序。

**温馨提示：**投标文件资格审查资料请精心准备，如评标专家在检验电子标书过程中，如果由于投标人自身原因导致评标专家无法查看并检验电子标书中以上相关资料的，按无效投标处理。即使投标单位将原件携带至现场的，同样按无效投标处理。

### 三 投标文件的澄清和补正

#### 8. 澄清、说明或补正的形式

8.1 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，评标委员会将通过“政府采购云平台”在线询标的方式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标供应商澄清、说明或补正时间为 20 分钟。

8.2 投标供应商的澄清、说明或者补正应当通过“政府采购云平台”在线答复的方式提交，并加盖公章（电子印章），或者由法定代表人（负责人）或其授权的代表签章。投标供应商的澄清、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，不接受投标供应商主动对投标文件的澄清、说明或者补正。

8.3 上述询标、澄清、说明和补正工作如因客观原因无法通过“政府采购云平台”在线进行的，将采用电子邮件等形式进行，请供应商保证办理投标事宜人员电话畅通、网络在线。如未及时进行澄清、说明或者补正的，视为放弃澄清、说明或者补正的权利。

#### 9. 错误修正的原则

电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价或优惠率与扫描上传的报价文件信息不一致的，以扫描上传的报价文件信息为准进行修正。

投标文件报价出现前后不一致的，除采购文件另有规定外，按照下列规定修正：

9.1 投标函中表述的内容与报价表中不一致的，以报价表为准；报价表中的内容与报价明细表不一致的，以报价表为准；

9.2 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

9.3 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；

9.4 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；

9.5 若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准；

9.6 如有多报（指数量超出采购文件需求）、重报（指同一货物重复报价），其投标总价在评标过程中不予调整，如其中标，其合同价按其投标单价予以调整；

9.7 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商确认后，以调整或修正后的投标报价为准。如供应商拒绝调整或修正的，其投标文件按无效标处理。修正应当采用电子询标的形式，并加盖公章（电子印章）。

## 四 比较与评价

10.1 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。

10.2 评标委员会根据商务和技术评估的结果，采用综合评分法，分别对投标文件的商务、技术、价格等内容进行打分。其中，商务评估、技术评估、价格评估的评分权值（详见附件1）。

### 10.2.1 评委打分办法

（1）参加评分的评委应尽力体现客观、实事求是，避免学派偏见和个人偏好。

（2）衡量、对比的依据，应以招标文件、投标文件、提供的正式试验数据、质询澄清中的文字为准，口头回答和收集的资料只作为参考。

（3）评分主要是为比较各投标人的价格、商务和技术综合排序。

（4）评委打分采取记名形式。

（5）各评委根据提供的技术打分表独立自主打分，任何人不得要求评委统一打分或统一确定等次顺序。

（6）对打分表中的每项条款，各评委应根据投标文件、澄清材料、招标文件要求，按满足的程度给投标人打分。

### （7）评分程序

1) 就投标人的投标文件对照整理出商务、技术评标因素对比表、偏差表，并在经过校核的基础上逐项打分。

2) 各评委独立完成打分后，将评分表交给代理机构，由代理机构组织进行分数统计。

3) 最终汇总表中各投标人得分应为评委打分的算术平均值。

### （8）评分标准和细则（综合评分法评分标准）

## 评分标准和细则（综合评分法评分标准）

评分因素	评审内容	分值	评分准则
价格部分(30分)	投标价格	30分	价格得分的评分方法:满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。其价格得分为满分。其他投标人的价格得分统一按照下列公式计算:价格得分=(评标基准价/投标报价)×30(投标报价超过采购预算价得分为0分),以此类推,算出所有投标供应商的价格得分。
技术及商务部分	业绩(3分)	3分	具有类似业绩(集成服务类型)一项得1分,最多得3分。 (说明:近3年(2021年08月01日至今)项目业绩以合同及中标通知书为准,分包、转包或劳务合作项目无效。)
	实施人员要求(3分)	3分	人员组织安排合理,具有清晰的项目组织架构,提供项目主要人员清单及人员资质证明: 本项目负责人具有PMP项目管理证书,提供得1分。(提供人员的身份证、资质证书、劳动合同、投标人为其缴纳的近六个月社保证明等证明材料加盖投标人公章,未提供不得分) 项目监管人员具有中华人民共和国人力资源和社会保障部、工业和信息化部颁发的中级工程师证书和本科及以上学历。同时满足得1分,否则不得分。 项目组其他人员具有与本项目相关的个人资质证书或本科及以上学历的,提供一个得1分,最多2分。 (须提供人员的身份证明、个人资质证书、劳动合同及本单位为其缴纳的近六个月社保证明,未提供不得分)
	技术、功能条款响应(44分)	44分	详细编制《技术条款偏离表》,依据对技术参数指标的响应程度评分,提供的软件著作权证书、产品检测报告、产品专利、鉴定报告的证明材料完全满足招标文件要求得44分,少提供一项扣0.5分,扣完为止,提供材料少于60项,该评分项不得分。 ★注:供应商对采购需求按投标要求提供相关证明材料,并在《技术条款偏离表》“说明”栏中说明此项证明材料在《投标文件》的具体页码及条目号;对于上述条款,供应商未提供技术支持资料,或未按要求注明具体页码及条目号的,此项不得分。(参数中相同产品提供的证明材料不重复计算分值)
	系统演示(8分)	8分	为保证投标人或所投产品厂商能够提供成熟可靠的应用,考察相关技术成熟度,需通过真实系统录制视频演示以下应用场景(不得使用PPT、文档、FLASH、Demo

评分因素	评审内容	分值	评分准则
			<p>进行演示，否则此项得 0 分），各项演示全部满足得 8 分，每一项 2 分，不满足扣除相应分数</p> <p>1、数字基座-用户数据管理-校级基础数据管理：校级基础数据管理需能够实现对学校基础信息、部门信息、班级、教师以及教学关系的管理与维护；需支持对学校的班级、学生、课程、教师授课信息进行数据维护，系统需可生成教师、学生账号并进行基础数据组织关系的维护，以支撑业务对基础数据的依赖；</p> <p>2、数字基座-名师工作室-管理工作室：工作室创建人可以对工作室成员管理，工作室栏目维护、工作室资源维护、公告发布、工作室留言管理</p> <p>3、智能阅卷系统-阅卷系统-评卷部分：按比例双评，指定考生双评，按科目班级自定义规则生成有效分，试评阶段批阅指定份数的试卷后自动转正评，指定教师批阅某些班级，教师端可自定义查看分数段分布；</p> <p>4、智能阅卷系统-题库、资源库及组卷系统-名校卷：支持通过选择地区，进一步选择试卷类型和年份、年级筛选各地名校试卷，可直接搜索学校名称查看该学校的试卷，支持根据试卷最新或最热进行排序；</p>
	实施方案（4 分）	4 分	<p>根据供应商针对本项目的实施方案（包括①实施流程、②交货期限安排、③项目进度保证措施、④质量保证措施内容进行综合评审。提供的方案中，无缺项、内容详细，包含以上内容且完全满足项目要求的得 4 分。</p> <p>每缺漏一项扣 1 分，存在缺陷或不足的扣 0.5 分，扣完为止。内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形：出现项目名称不符、方案内容与项目需求不一致、方案存在不适用项目实际情况的情形、套用其他方案、凭空编造、逻辑有漏洞、科学原理错误、语义表述不清、存在歧义、混乱、内容不充实以及存在不可能实现的夸大情形等情况）</p>
	项目培训方案（3 分）	3 分	<p>供应商有明确的①培训内容、②培训计划、③培训方式、④培训讲师、⑤ 培训保障、⑥培训课程；全部内容无缺陷、科学、合理，能满足项目实际需求的得 3 分。每有 1 处内容存在不足扣 0.5 分，扣完为止。</p>
	售后服务及项目应急方案（5 分）	5 分	<p>评标委员会根据投标人编制售后服务及项目应急方案提供售后服务方案，内容包含但不限于：</p> <p>①系统运行售后目标；</p> <p>②售后服务管理思路；</p> <p>③售后服务组织体系；</p> <p>④售后服务管理制度；</p> <p>⑤售后服务报告方案</p> <p>⑥售后服务内容及考核指标；</p>



评分因素	评审内容	分值	评分准则
			以上 6 项内容无缺陷、科学合理、规范性和可操作性高、逻辑清晰，能满足项目实际需求的得 3 分，每有一项内容缺失扣 0.5 分，扣完为止 提供项目应急处理方案包括但不限于： ①项目实施期间安全管理方案 ②应急预案 ③重大事故处理方案 ④系统故障的应急响应时间、处理措施； 以上全部提供，得 2 分，每有 1 处内容存在不足之处扣 0.5 分，扣完为止。

### 10.2.2 价格评分方法

满足招标文件技术要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。  
 其他投标人的价格分别按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权重。

## 五 推荐中标候选人

11.1 按照评审后综合得分由高到低顺序排列；评标委员会将根据招标文件的评标方法和评审标准，推荐中标候选人及评标排序，确定满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

11.2 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。

### 12. 无效投标条款

12.1 投标文件有下列情形之一的，其投标文件拒收：

(1) 未在开标截止时间前通过网上招标投标系统递交有效电子投标文件的，开标系统不予接收。

(2) 所有投标人应在规定时间里完成投标文件的解密工作【投标人使用其有效加密锁（CA 锁）进行解密（因投标人原因未能提供有效 CA 锁对其投标文件进行解密的，其投标文件按无效标处理），以网上招投标系统解密倒计时为准】，因系统原因未能成功解密的投标文件，可导入备份投标文件。备份投标文件也无法导入的，则投标文件被否决。

12.2 投标人有下列情形之一的，资格审查后其投标作无效投标处理：

(1) 法定代表人参加开标会议未携带有效的法定代表人身份证明原件和本人生身份证的；委托代理人参加开标会议未携带有效的法定代表人授权书和本人生身份证；

- (2) 投标人为本项目提供招标代理服务的；
- (3) 投标人与在本项目代理机构存在相互任职或工作的；
- (4) 投标保证金未按规定要求缴纳的；
- (5) 评标专家无法查看并检验电子标书中相关资料的；
- (6) 联合体投标未提交联合体协议的；
- (7) 被暂停营业的；
- (8) 被暂停或取消投标资格的；
- (9) 财产被接管或冻结的；
- (10) 投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位的；
- (11) 投标人基本资格条件和特定资格条件中有一项及以上不符合要求的；
- (12) 投标人使用相同的 MAC 地址进行报名的；
- (13) 其它情形，经评标委员会提出按无效投标处理，并经公共资源交易监督部门核准的；
- (14) 投标人使用相同 IP 地址报名的，一经发现，监管部门将进一步核实，查实后按串通投标处理；

(15) 采购文件规定的其它无效投标情形。

#### 12.3 投标人有下列情形之一的，符合性审查后其投标按无效投标处理：

- (1) 投标文件签章、盖章不全，经评标委员会一致认定对开评标内容有实质性影响并经监督部门核准的；
- (2) 未按规定格式填写，实质性内容不全或关键字迹模糊、无法辨认；经监督部门核准的；
- (4) 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但采购文件规定提交备选方案的除外；
- (3) 投标文件没有对采购文件的实质性要求和条件作出响应；
- (4) 投标报价超出规定的投标限价或公布的采购预算的；注：投标人的投标报价各项单价均不得高于招标文件给定的单价最高限价，否则，其投标文件将按无效投标处理。
- (5) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的，或者评标委员会根据采购文件的规定对采购文件的计算错误进行修正后，投标人不接受修正的投标报价的。
- (6) 其它情形，经评标委员会提出按无效投标处理，并经公共资源交易监督部门核准的；
- (7) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 采购文件规定的其它无效投标情形。

#### 12.4 投标人有下列情形之一的，详细评审后其投标按无效投标处理：

- (1) 投标产品不符合必须强制执行的国家标准的；
- (2) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为；
- (3) 投标文件含有违反国家法律、法规的内容，或附有招标人不能接受的条件的；
- (4) 在同一项目（或同一标段）中有多个投标人有效投标报价接近最高限价，且评标委员会认为报价出现异常的，可以宣布其投标无效；
- (5) 报价明显低于其他投标人，且不能证明报价合理性的投标无效；
- (6) 拒不确认评标委员会评审修正的投标无效；
- (7) 其它情形，经评标委员会提出按无效投标处理，并经公共资源交易监督部门核准的；
- (8) 采购文件规定的其它无效投标情形。

## 第四部分 采购内容及技术要求

数字基座				
序号	组织架构	功能模块	技术参数	数量
1	数字基座	WEB 端空间	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>融合门户平台</p> <p>1、提供平台首页，根据客户需要展示或屏蔽，需支持展示平台的 logo、名称、风采信息、资讯相关信息；</p> <p>2、需提供平台登录，需支持通过浏览器登录平台，需支持勾选记住用户名后下次登录可以不用输入用户名，自动记录上次登录时使用的用户名；需支持密码找回功能帮助用户在忘记密码后可以找回密码；</p> <p>3、需提供个人桌面，需支持持不同用户角色访问桌面进行对应业务系统的呈现；</p> <p>4、需提供个人空间，需支持面向不同用户角色下不同权限的业务信息的精准推送，实现个人空间管理功能，需支持空间服务内容的动态扩展、因角色而异的个性配置；</p> <p>5、需支持教师空间，提供分学段特色的教师空间，具体包括小学教师空间和中学教师空间</p> <p>6、需支持学生空间需支持查看通知公告、个人信息、我的待办；</p> <p>7、需支持局长、校长空间，需提供基座管理工作台，需支持查看基座整体运行成效情况，学校机构覆盖情况，也需支持直接通过基座平台组件查看详情；</p> <p>8、需支持学校管理员、区域管理员空间，需支持应用情况统计服务，需支持提供基础数据管理、信息化系统维护的快捷入口，方便管理员管用户、管应用、管资讯、管资源，同时需支持信息化建设和应用总览，查看应用总数、平台使用人数、总浏览量、平均访问时长数据；</p> <p>9、需面向教师、学生、管理者、管理员用户提供个人管理、消息管理、应用管理、多角色管理基础性功能；</p> <p>（1）个人管理需支持个人信息查看、管理，包括用户头像、姓名、性别、身份证号、手机号、邮箱、我的孩子、生日、民族、一寸照、政治面貌、籍贯、现住址、机构、继续教育 ID、备注、家庭关系、工作单位、职务、家庭地址、家庭电话；需支持修改密码；支持绑定手机、绑定邮箱、密保问题设置；</p> <p>（2）消息管理需提供信息提醒，包括通知公告、任务待办、提醒消息多种消息类型的显示、已读未读状态分类、删除功能，并可以通过消息的链接查看详情页面与办理操作；</p> <p>（3）应用管理需支持常用应用推荐，需支持应用搜索、基于分类的检索；应用需以图标化的形式呈现在桌面上，并需支持应用图标拖拽、删除、自定义分类；</p> <p>（4）多角色管理需支持对同时有多个角色的用户提供身份切换服务；</p>	1

		<p>10、 需支持统一导航服务，包含平台导航和应用导航，需支持统一的导航样式；导航支持常用应用快捷入口和用户个人信息展示，并为用户提供统一退出；支持对平台的导航颜色和导航栏目进行管理与维护；支持导航菜单的配置，至少实现两层级菜单的灵活配置；</p> <p>11、需支持统一文件服务，提供统一的文件存储和文件转换服务；文件转换服务需能够将视频、图片、文档和 Word、PPT、PDF、JPG、WMV、AVI、SWF 格式的文件自动转换成可供识别的文件格式，满足应用预览、调用文件的需要，满足用户的文件格式多样化的需求；</p> <p>12、需支持用户桌面的应用分类，并展示分类下对应的应用列表，支持在常用应用中设置统一常用应用以及默认菜单的设置；</p> <p>13、需支持按平台进行统一设置，包括导航主题、LOGO、浏览器标签页 LOGO，登录页背景图、首页轮播图、登录二维码、联系方式 、版权信息、外部链接的统一配置；</p> <p>14、提供软件著作权证书</p>	
2	用户数据管理	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1、需支持对教育管理机构、学校、教师、学生基础数据的管理；</p> <p>2、基础数据管理需能支持对区域级的包括教研员和机构人员的管理和维护，需支持查看各个学校的基础数据，需支持对平台基础数据操作的日志记录；</p> <p>3、机构管理：机构管理需包含机构内的部门管理和人员管理两部分，主要对当前机构内的基础数据进行管理；其中部门管理需支持新增、删除部门，需支持添加部门人员、清空人员；人员管理需支持新增人员及从机构移除人员，支持对人员的角色进行设置；</p> <p>4、下辖部门管理：需支持查看下辖机构内的所有部门，包含部门名称、部门介绍、部门人数、上级部门；同时需支持查看部门内的成员信息；默认展示人员姓名、帐号、身份证、所属部门、角色、手机号；</p> <p>5、下辖学校管理：需支持查看机构管辖学校清单，默认学校列表页是根据机构所属区域查询，也需可支持跳转校级平台，并可管理学校、教师、学生基础数据，包括查看、增加、删除、修改学校班级、学生、教师、教学数据；</p> <p>6、 校级基础数据管理（需录制视频演示）：需能够实现对学校基础信息、部门信息、班级、教师以及教学关系的管理与维护；需支持对学校的班级、学生、课程、教师授课信息进行数据维护，系统需可生成教师、学生账号并进行基础数据组织关系的维护，以支撑业务对基础数据的依赖；</p> <p>7、班级管理：需支持单个/批量维护所有校区/学段/年级的行政班/分层班；</p> <p>8、学生管理，需支持单个/批量维护学生信息，包括批量新增学生、批量修改学生、批量调班、批量导出学生、批量生成条码、学生异动；批量生成学生账号支持按照学籍号/全国学籍号/教育 ID 号/身份证号多种方式来快速生成，需同时支持加前后缀；批量修改学生/批量调班支持在线编辑，可以通过学生姓名进行自动匹配；</p>	1

			<p>9、教师管理：需支持单个/批量维护教师信息，包括批量新增教师、批量修改教师、批量导出教师、维护教师部门关系；批量生成教师账号支持按照身份证号/教职工编号多种方式来快速生成，同时支持加前后缀；</p> <p>10、教师安排：需支持按学年学期教学周期来维护所有班级的任课教师/年级主任/学科组长/备课组长/学校领导；</p> <p>11、分层班：需支持按学年学期教学周期来维护分层班，同时支持维护分层班下的学生；</p> <p>12、基础设置：需支持维护排课所属的基础数据，如课节时间/班级课时/班级教室；</p> <p>13、基础信息编辑，支持编辑人员基础信息，如姓名、身份证号、部门信息等。</p>	
		统一身份认证	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1、统一身份认证服务需支持为接入平台的应用提供统一的用户身份认证和管理服务；接入应用无需自建用户数据，以统一身份认证平台提供的用户身份信息为统一的身份信息源；</p> <p>2、统一身份认证服务需提供单点登录接口 Single Sign-on, SSO，为平台中的应用系统集成提供统一的身份认证标准；用户只需通过浏览器界面登录一次，即可通过单点登录系统访问后台的多个用户权限内的 Web 应用系统，无需逐一输入用户名、密码登录；</p> <p>3、需支持 Web 应用、Windows 应用以及移动应用接入；</p> <p>4、需支持教师、学生、家长、机构人员、教研员五类身份和用户自定义角色，支持用户多身份账号管理；</p> <p>5、需支持自动校验匹配账密的正确性，需支持验证成功页面跳转，需支持验证失败原因提示，用户可重新提交认证，系统需支持防恶意登录攻击，需支持认证失败 3 次图形验证，需支持输入图形验证码验证登录；</p> <p>6、提供软件著作权证书</p>	1
		数据统计分析	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1、需支持对管辖下属机构、学校的基础数据进行汇总、分类统计展示；</p> <p>2、需支持对学校、教师、学生三大教育主体的数据整体分析，包括但不限于学校学段分布、学校学制分布、年级班级分布、教师年龄分布、教师性别分布、教师授课学段分布、教师授课学科分布、学生学段人数分布、学生年级人数分布、学生性别人数分布；</p> <p>3、需支持对单个学校的教师、学生主体数据进行分析，包括但不限于年级班级分布、教师年龄分布、教师性别分布、教师授课学科分布、学生年级人数分布、学生性别人数分布；</p>	1

3		开放平台	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>应用服务平台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需对外提供单独的应用开放平台，需支持第三方公司及开发者注册开发者账号；账号注册过程中，需提供开发者上传身份信息、资质信息的入口，保障开发者信息的真实有效；</li> <li>2、需支持应用开发者进行应用的接入，并提供标准的应用接入流程和规范，让开发者按照应用发布流程发布第三方应用；</li> <li>3、需支持开发者在开放平台创建新应用，需支持网页应用和 H5 轻应用；开发者需提供应用名称，应用简称，应用简介，应用图标的标识信息，适用系统，适用终端，使用群体，应用分类信息，提交后即可创建应用成功；</li> <li>4、需向开发者提供包括但不限于统一身份认证能力、集成用户信息能力、集成消息能力、集成入口能力服务；</li> <li>5、需向开发者提供统一的测试标准和报告要求，保障平台接入的三方应用在功能、兼容、安全、性能方面的质量水平；</li> <li>6、需向开发者提供统一的应用上架信息标准和要求，方便后续对应用资源的统一管理；</li> <li>7、需支持开发者提交应用上架申请，提交申请后会被开放平台管理员进行人工审核，审核通过后应用方可处于已上架状态；</li> <li>8、需支持开发者对自己创建的应用进行管理，包括查看、修改、生成 SDK 功能，对于未上架应用可以进行删除；</li> <li>9、需支持其他公共服务能力的开放，并提供应用系统接入规范的 API 说明文档，帮助第三方厂商自行将应用接入该能力；</li> <li>10、需在应用开发者在集成能力时向开发者提供能力调用调试工具，方便开发者快速调试接口；</li> <li>11、需支持数据开放共享，充分考虑存量资源利旧与对接，面向开发者开放基础数据，如学校信息、组织结构、教师信息、学生信息、班级数据接口，可供其它需要的系统对接，实现基础数据的统一管理；</li> <li>12、需提供文档中心，为第三方开发者提供的应用开发指南和应用规范标准，在文档中心，可以查阅到开放平台为开发者提供功能和服务文档，帮助开发者减少融入平台生态的门槛；</li> <li>13、需支持为第三方开发者提供的问题反馈渠道，开发者可以将问题反馈给开放平台管理员，而开放平台管理员在后台可以看到开发者的问题反馈意见，可以答复开发者从而实现两者间的交流；</li> <li>14、提供软件著作权证书</li> </ol>	1
		应用运营管理	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>应用运营管理平台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、应用管理               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 应用接入管理，需支持对在开放平台申请上架的应用进行审核的功能，包括功能、接口、安全、稳定性、兼容性、隐私权限，以确保上架的应用满足统一的应用接入管理要求；</li> <li>(2) 应用上架管理，需支持对审核通过的应用进行上架操作，开放</li> </ol> </li> </ol>	1

		<p>至应用市场供学校、机构浏览选用；应用上架后，可通过应用上架管理功能将应用进行下架；</p> <p>（3）需支持对上架的应用的推荐功能，推荐的应用可在应用市场进行较为醒目的展示；</p> <p>（4）应用分发管理，需支持将上架的应用授权给具体的学校和机构使用，并可设置分发的时间段；支持批量分发，单次操作至少支持 20 个应用和 100 个学校/机构的分发；</p> <p>（5）应用分发后，需支持按应用适用的不同终端类型，角色类型，分发机构或学校，将应用展示在用户桌面上供用户使用；</p> <p>（6）需支持对应用市场中案例的上传和管理，支持图文、视频多类型的上传和查阅，并可对优秀的案例进行推荐；</p> <p>2、开放平台管理</p> <p>（1）需支持数据管理，对开放平台中开放共享的数据提供管理功能，包括资源上报管理、资源审核管理，三方厂商申请使用数据的资源申请管理；</p> <p>（2）需支持能力管理，对开放平台中开放的标准化能力进行上架管理，包括参数的维度，API 对象配置，安全字段设置，并支持对三方厂商申请使用能力的审核管理，只有通过审核的能力，才可被三方应用调用；</p> <p>（3）需支持对开放平台注册的开发者的管理，包括开发者注册审核，账号的禁用以及重置密码功能；</p> <p>（4）需支持对开放平台中开发者提交的工单进行管理，包括对工单问题回复；</p> <p>3、应用活跃度</p> <p>（1）需提供平台整体使用概览，需支持分类展示目前平台上已上架的应用总数，包括不同层级、不同类型的应用；</p> <p>（2）需支持统计平台的累计用户数、浏览量、访客数，以及其趋势变化情况，支持按时间段进行查询；</p> <p>（3）需支持应用按不同的业务分类进行统计；</p> <p>（4）需支持平台上的应用按用户总量和月活跃度进行 TOP10 的排名统计，并支持按应用类别进行筛选；</p> <p>（5）需支持按平台上开通的学校维度进行数据的统计，包括活跃用户学段统计，按学校在用应用数和学校用户整体活跃度进行 TOP10 的排名统计，并支持按学段进行筛选；</p> <p>（6）需支持按应用查看单个应用活跃度的情况，包括用户数、近一月浏览量、近一月访客数、上月新增用户数、上月活跃用户，并支持查看单个应用的详细使用情况；</p> <p>（7）单个应用使用活跃详情需支持查看的累计用户量、浏览量、访客数情况，可根据时间段进行筛选，并支持查看应用在不同机构、学校的应用情况，数据支持导出；</p> <p>（8）需支持按学校/机构查看单个学校的应用使用情况，包括用户总量、近一月浏览量、近一月访客数、上月新增用户数、上月活跃用户</p>	
--	--	--	--



4			<p>数，当前在用应用数；</p> <p>(9) 需支持按单校或机构查看该单位的平台使用情况，包括用户量、浏览量、访客数，并可根据时间段进行筛选，并支持查看当前单位所有的应用的表现情况，数据支持导出；</p> <p>(10) 所有统计数据支持分终端统计和分析；</p> <p>3、提供软件著作权证书</p>	
	应用市场		<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1、需提供应用市场，为用户展示提供接入到基座的各类应用资源，包括接入的三方生态应用；</p> <p>2、需支持将热门应用放置在应用市场较醒目的地方进行展示；</p> <p>3、需支持应用的分类展示，应用市场中的应用支持按照符合教育行业的分类按类型集中展示，如智慧学习、教育培训、校园管理，后台支持可配置；</p> <p>4、需支持应用详情的展示，包括应用的图标、名称、简介、截图、适用群体、上架日期、更新日期；</p> <p>5、需支持用户查看他人对应用的评价评分情况，同时支持用户自己对应用进行评价与星级评分；</p> <p>6、需支持案例的展示，分享各学校机构建设或使用应用的经验，至少支持文本、图片、视频的上传与发布；</p>	1
	数据集成		<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>大数据中台</p> <p>1、数据源管理</p> <p>数据组件的基础信息管理，需包含如下数据组件的新增，配置和管理，如关系型数据库的数据库 IP，端口，访问信息；其中需至少包含如下插件类型：oracle, mysql, GBase8a, SQLSERVER, FTP, RocketMQ, Kafka, ActiveMq, ElasticSearch6X, HBase11x, MongoDB, solr, GP, Mqtt, Dameng, Hive, KingbaseESV7、V8, KingbaseAnalyticsDB, RabbitMq, ElasticSearch7X, PostgreSQL, GaussDB200</p> <p>2、集成来源管理</p> <p>集成来源管理模块需包括集成来源目录管理界面；新增来源需包含如下类型：oracle, mysql, GBase8a, SQLSERVER, 文本文件, FTP, RocketMQ, Kafka, ActiveMq, ElasticSearch2X, ElasticSearch6X, HBase11x, MongoDB, Mqtt, Dameng, Hive, Hdfs, KingbaseESV7, KingbaseAnalyticsDB, RabbitMq, ElasticSearch7X, PostgreSQL, GaussDB200；同时需支持筛选和查询来源列表并对列表进行新增、删除、复制的操作</p> <p>3、集成目的地管理</p> <p>集成目的管理模块需包括接入目的管理界面；目的管理指接入到系统内的数据指定存放的目的地，需包括目的地对应的存储组件，如包含如下类型：oracle, mysql, GBase8a, SQLSERVER, RocketMQ, Kafka, ActiveMq, ElasticSearch6X, HBase11x, solr, GP, ElasticSearch5X, Dameng, Hive, Hdfs, KingbaseESV7, KingbaseAnalyticsDB,</p>	1

		<p>ElasticSearch7X, PostgreSQL, GaussDB200; 同时需支持筛选和查询目的地列表并对列表进行新增、删除、复制的操作</p> <p>4、任务管理</p> <p>(1) 需支持接入任务管理, 需支持任务的增删改查、启动、停止、复制操作;</p> <p>(2) 需支持预处理规则管理, 包含数据转换、数据映射、数据脱敏、追加常量、追加校验;</p> <p>5、监控分析</p> <p>(1) 需支持接入数据概览, 包含今日接入数据量, 接入数据量;</p> <p>(2) 需支持监控任务列表, 支持以任务为维度, 查看调度状态, 任务集成数量, 集成速率信息;</p> <p>6、提供软件著作权证书</p>	1
		<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>数据资源目录管理</p> <p>1、数据资产盘点</p> <p>(1) 需支持查看目前平台中已编制的所有数据目录, 并按各层数据库进行分别展示, 并需支持查看资产的详细信息, 同时可对资产进行导出;</p> <p>(2) 需支持自动构建技术元数据之间的血缘影响关系, 形成对象、对象属性、任务、作业之间关系信息, 为资产人员提供仓库数据来源去向可视化视图, 同时为数据溯源提供可行性支撑;</p> <p>2、数据标准管理</p> <p>(1) 需支持编辑已有的标准字典信息, 同时需支持在各类标准字典分类下新增标准字典表及字典项, 扩充标准字典库, 用于后期对业务数据的标准化管理;</p> <p>(2) 需支持标准字典查询, 通过字典表名称、字典名称多种条件组合方式, 筛选标准字典信息;</p> <p>(3) 需) 提供数据元新增、编辑、删除、启用、禁用、导入、导出功能;</p> <p>(4) 需提供数据源字典分类树的管理, 支持字典表及字典项的新增和编辑;</p> <p>3、数据资源管理</p> <p>(1) 需支持将数据目录按多层次分类配置形成树状结构, 用于分类展示数据资源, 实现数据资源的快速检索;</p> <p>(2) 需支持在数据目录分类节点下新增数据目录, 数据目录内属性信息来自现有的元数据, 将元数据进行分类管理; 支持导出查看数据目录, 同时需支持数据目录的启用与停用功能;</p> <p>4、元数据管理</p> <p>(1) 需支持管理各类异构数据库的连接信息, 需支持同步各应用系统的元数据信息;</p> <p>(2) 需支持获取不同数据库类型的元模型信息, 需支持展示出各类异构数据库的所有元模型及属性信息;</p> <p>(3) 需支持在数据源下依托元模型进行元数据注册, 包括表、视图、</p>	

			<p>索引下元数据；</p> <p>(4) 需支持按数据源查看已注册的所有元数据，并需支持创建 DDL 表功能，新增编辑表、字段、视图元数据信息，扩展数据库元数据信息；需支持血缘分析，实现从某一实体作为起点，往回追溯其数据处理过程，直到数据源接口；血缘分析的输出结果需包括回溯过程中所找到的所有元数据对象，以及这些元数据对象之间的关系；</p> <p>(5) 需支持查看已注册的元数据中，数据变更记录以及详细变更内容，便于追溯管理；</p> <p>4、提供软件著作权证书</p>	
		数据治理	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>数据质量检测平台</p> <p>1、数据质量分析</p> <p>(1) 需支持对数据质量的检查规则进行规则分类和说明；</p> <p>(2) 需支持对姓名、身份证、日期、电话、邮箱、IP 地址信息项制定数据质量检查规则；</p> <p>(3) 需支持监测从各个业务单位汇集的原始数据，通过自动方式发现原始库中存在的数据质量问题；</p> <p>(4) 需提供数据同时存在检查、非空检查、数据范围检查、数据大小校验检查、长度检查、值域检查、一致性检查、自定义检查方式；</p> <p>(5) 需提供数据质量监控报告，支持查看数据质量任务的任务状态；</p> <p>(6) 需支持对数据增量的结果进行显示，实时、动态的掌握数据定时抽取的情况，以保持数据的及时性和同步性；</p> <p>(7) 预置常用的规则模板，内置检查规则与自定义检查规则两种类型的检查规则，覆盖常用准确性、一致性、完整性、有效性、唯一性质量检查规则，并提供可扩展的自定义规则模板管理能力。</p> <p>(8) 通过拖拽式配置质量检查任务，对数据目录或库表选择质量检查组件，配置质量任务实现质量检查。可保存当前任务为模板，支持 Spark 或 Flum 等不同类型引擎。</p> <p>(9) 以数据资源为维度，进行质量检查报告查看。可以通过总览以及明细数据查看数据质量信息，错误数据明细展示错误实例，以及对应的质量检查规则与错误描述。并提供数据质量概览，展示包括问题数据量发展趋势、按规则分问题数据量占比 TOP、数据增量发展趋势、数据增量异常次数 TOP 等信息。</p> <p>(10) 可实现数据质量任务执行的日志跟踪和结果查看，展示任务执行开始时间、结束时间、状态等核心信息。提供问题数据反馈，根据数据质量报告反馈数据问题到部门组织。</p> <p>2、数据规整</p> <p>(1) 需支持根据字典转换规则对非标准的数据字典表进行标准化转换；</p> <p>(2) 系统需支持根据业务需要初始化常用的清洗转换规则以及自定义的规则，需支持根据业务需要进行自定义的规则制定；</p> <p>(3) 需支持配置任务分类，并在任务分类下创建规整任务，并对规整</p>	1

		<p>任务进行查询，提交，撤回，编辑，查看，删除操作；需支持通过任务分类、任务名称、创建时间、业务分类、状态查询任务基本信息；列表信息包含任务名称、创建时间、所属分类、状态信息；列表的操作列可以进行提交、撤回、编辑、查看、删除操作；</p> <p>(4)需支持通过简单流程化、图形化的操作完成数据清洗、转换、抽取的任务配置操作；</p> <p>(5)需支持通过流程化、图形化方式来进行规整任务配置，配置过程中包含配置输入、配置输出、配置规则组件步骤的配置；</p> <p>(6)需支持查看任务每次执行开始时间、结束时间、耗时、执行状态以及每次执行完成后插入和更新的数据量，并提供日志信息详细查看功能；在日志详细中可以查看包括异常信息、状态详细信息；</p> <p>(7)提供逻辑模型的自定义分类管理、列表管理，按照模型名称和创建时间查询需提供手工创建和模板导入创建模型两种方式，通过模板导入完成批量建模、可导出模型的表结构和建表 SQL；可引用现有模型、数据元或指标，快速创建模型结构字段，也可以手工新增字段；（提供产品功能截图）</p> <p>3、脚本管理</p> <p>需支持存储过程、Sql 脚本、Hive 脚本三种类型；列表实现脚本查询，添加，批量提交，提交，撤回，删除操作；可以通过脚本名称、创建时间、脚本状态、脚本类型查询脚本基本信息；列表信息需包含脚本名称、创建时间、脚本类型、调用情况、脚本状态；列表的操作列需可以进行提交、撤销、编辑、查看、删除操作；</p> <p>4、提供软件著作权证书</p>	
	数据调度	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>共享开发平台</p> <p>1、调度信息总览</p> <p>需支持查看所有调度任务的运行情况，支持查看总作业数，总任务数，支持各节点任务查看</p> <p>2、系统设置</p> <p>需支持参数设置和节点管理，支持参数的新增，对参数进行新增、测试、查看、删除的操作</p> <p>需支持节点的启用、停用及节点健康状况的查看；对节点进行编辑，手动调整执行节点的机器性能；</p> <p>3、离线作业管理</p> <p>需支持离线作业拖拉拽的图形化编排、启动、停用、删除；需支持作业列表的检索与分类</p> <p>（1）离线任务管理</p> <p>需支持任务的新建、启动、停用、删除，同时可以对任务进行分类操作</p> <p>（2）定时器管理</p> <p>需支持通过新建定时器对任务进行定时执行，定时器支持到分、时、日、月；同时支持周期性定时器；</p>	1

			<p>4、需支持实时作业、实时任务的管理</p> <p>5、需支持运维人员对离线作业、离线任务的监控；对实时作业、实时任务的监控并有对应的日志可以查看；</p> <p>6、提供软件著作权证书</p>	
5	数据可视化驾驶舱	智联可视化驾驶舱	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>数据可视化分析</p> <p>1、需支持统建标准化应用与校级自建个性化应用生态接入情况的统计与分析，包括统建标准化应用的接入数量、接入时间与自建个性化应用的接入厂商、接入应用数、平均接入时长信息；</p> <p>2、需支持整体平台接入应用使用情况的统计与分析，包括应用使用变化趋势，各类应用使用活跃度 TOP5 排名；</p> <p>3、需支持优秀学校下钻查看详细信息；</p> <p>4、提供软件著作权证书</p>	1
		数联可视化驾驶舱	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1、需支持对基座数据整体接入情况的统计与分析，包括数据接入总量、按接入系统分析；</p> <p>2、需支持对数据资产情况的展示，包括结构化数据、非结构化数据；</p> <p>3、需支持对数据使用情况的统计与分析，包括数据使用量、热门数据；</p>	1
		全息搜	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>需支持精准搜、组合搜不同模式查询教师信息：</p> <p>1、精准搜：需支持按照教师姓名、档案中的关键信息进行精准搜索，方便管理者快速查找关注对象，一步达成；</p> <p>2、组合搜：需支持依据群体特征进行条件组合式的筛查，主要服务于定向事件的查询；</p>	1
		个体档案	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>需支持伴随式记录每位教师在教育教学生涯中的过程性和经历性数据，形成教师个体数字档案，呈现：教师基本信息、教育经历、工作经历、荣誉奖项、科研成果、教学活动、教研活动、培训学习维度信息。</p>	
		个人画像	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1、需支持基于教师档案数据，通过提炼教师身份特征，自动生成教师个体化的标签画像，如专任教师、班主任；支持统计教师在教学、科研活动和成果方面的活跃情况。</p> <p>2、需支持以时间轴方式展现教师在科研、教研、培训、表彰维度的成果、经历信息，反映个体纵向发展变化趋势；</p> <p>3、需支持标记个人教育教学生涯中的重大事件，包括参加省级以上比赛、获得省级以上表彰，或者首次参加某一类活动，反映个体发展的增值变化情况。</p>	

	档案 个人 管理	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1、需支持教师个体对自身增加的档案信息进行增删改查：在增加档案信息时，需支持文本框直接输入信息的方式或通过 OCR 能力辅助，单条新增档案信息，也需支持通过表格进行批量导入新增信息；</p> <p>2、需支持查看信息详情；需支持对信息进行修改，修改时会提供修改建议供参考；</p> <p>3、针对自身填报的信息需支持删除。针对禁止教师个体填写的维度信息，需支持教师查看与导出；</p> <p>4、需支持勾选时间段查看自身档案操作日志，包括操作账号、操作时间、操作行为、操作对象，保障数据安全。</p> <p>5、提供软件著作权证书</p>
	审核 管理	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1、需支持对教师填报的信息进行审核，需支持单条信息审核与批量审核，需支持查看已通过或未通过信息列表；</p> <p>2、需支持对审核进行设置，选择维度必须进行审核或者默认审核通过，需支持设置审核意见模板。</p>
	数据 管理	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1、需支持管理员对档案范围的教师的基本信息进行批量维护，支持对性别、民族、籍贯、政治面貌、职称、入校时间字段选项和格式进行校验。</p> <p>2、需支持管理员将教师业务档案数据以表格形式批量导入系统。系统提供导入模板，并支持可视化的在线格式校验和数据查重功能，校验通过即可成功导入。</p>
	教师 队伍 分析	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>需支持对教师队伍结构进行分析，包括：师生人数、性别占比、年龄、编制、学科、工龄、学历、职称分布情况；骨干教师、学科带头人方面的优质师资数量。</p>
	荣誉 奖项 分析	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>需支持按学年进行教师荣誉奖项分析，包括：不同级别奖项人次、最新荣誉动态、荣誉排行统计，下钻查看具体教师详情。</p>
	科研 成果 分析	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>需支持按学年进行进行教师科研成果分析，包括课题级别分析、教师科研活跃分析，下钻查看具体教师详情。</p>
	教学 活动 分析	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>需支持按学年进行进行信息化教学活动分析，包括备课、授课、作业、指导人次走势，需支持查看教师活跃排行，下钻查看具体教师详情。</p>
	教研 活动 分析	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>需支持按学年进行进行教研活动分析，包括集体备课、听评课、公开课、专题研讨参与人次统计，教师教研活跃排行，最新教研活动动态，下钻查看具体教师详情。</p>
	培训 学习	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>需支持按学年进行进行教师培训学习分析，包括培训级别分布分析，</p>

		分析	教师培训活跃分析，下钻查看具体教师详情。	
6	教育应用	学生画像系统	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>学生画像建立在学生海量学习生活数据的基础上，以学生为主体，通过对学生学习、生活、行为等数据进行挖掘和分析，建立相关的分析模型和人工智能算法，构建多维度的精准描述学生的标签体系，全面刻画学生情况，实现个性化教育与精细化管理。</p> <p>学生信息管理模块：用于录入、编辑和查看学生的基本信息，如姓名、性别、年龄、班级等。</p> <p>学生成绩管理模块：用于录入、编辑和查看学生的各科成绩，生成成绩报表和统计分析。</p> <p>学生考勤管理模块：用于记录学生的考勤情况，包括迟到、早退、请假等情况。</p> <p>学生行为管理模块：用于记录学生的行为表现，包括表扬、批评、处分等情况。</p> <p>学生家长管理模块：用于管理学生的家长信息，包括联系方式、关系等。</p> <p>学生档案管理模块：用于存储学生的档案资料，包括照片、证件信息等。</p>	1
		招生考试管理	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>包含但不限于：考试管理、组卷管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公布学校报名信息：州或市县管理员设置各个学校的报名名额、报名时间、报名区域；</li> <li>2. 家长报名：家长通过固定入口，选择学校进行报名；</li> <li>3. 报名审核：管理员对已报名学生信息进行审核；</li> <li>4. 违规通知：对跨区报名的学生自动筛选，并向管理员提出预警；</li> <li>5. 考试管理：对接考试管理系统，通过云平台小程序或短信发布考试日程；</li> <li>6. 录取管理：实现学生录取管理，生成录取名单，支持录取通知书打印；</li> <li>7. 公布录取名单：管理员公布已录取学生名单；</li> <li>8. 支持导出已报名学生信息。</li> <li>9. 支持教育局查看区域内各学校招生情况。</li> <li>10. 提供软件著作权证书</li> </ol>	1
		教师培训	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>培训系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培训课程管理：包括培训课程发布、编辑、删除等功能。</li> <li>2. 培训考试管理：包括试卷生成、考试安排、成绩统计等功能。</li> <li>3. 培训进度跟踪：记录学员的学习进度，提供培训学习报告和统计信息。</li> <li>4. 资源管理：包括培训课件上传、下载、分享等功能。</li> <li>5. 消息通知：向学员发送培训课程更新、考试通知等消息。</li> </ol>	1

			6. 数据分析：对学员的学习情况进行统计分析，提供数据报表。 7. 上传培训记录：支持培训老师上传培训记录，包括培训日期、课节、培训老师、培训记录内容； 8. 培训统计：审核通过的记录，按培训人进行统计，支持统计累计培训节数，同时支持按培训日期、培训人姓名搜索。 证书上传系统 1. 证书上传 (1) 支持上传证书文件至系统，并根据证书类别保存证书文件进入审核库。 (2) 支持上传权限设置，上传证书经过审核后保存至证书库。 2. 证书导入 支持导入模板下载，可批量导入证书。 3. 证书明细 提供证书预览页面，根据角色信息，展示个人或部门的证书。”	
		名师工作室	以下参数要求包括但不限于 教室空间管理 1. 支持申请创建自己的工作室； 2. 工作室审核：审核工作室，并支持给工作室分类，包括名师工作室、新锐工作室； 3. 管理工作室（需录制视频演示）：工作室创建人可以对工作室成员管理，工作室栏目维护、工作室资源维护、公告发布、工作室留言管理； 4. 支持加入多个工作室； 5. 工作室内容建设：工作室创建人、成员均可以建设内容，包括资源、文章、以及交流活动的介绍； 6. 消息通知：工作室创建申请、加入申请、审核结果等功能，系统自动进行消息通知。 7. 提供软件著作权证书	1
7		小程序对接	以下参数要求包括但不限于 1、基于开放平台标准的接入流程及 API 开放接口规范，钉钉或企业微信通过开放平台完成统一认证对接和应用上架。 2、集成系统消息形成服务卡片，实现一键式访问。	1
阅卷系统				
序号	组织架构	功能模块	功能描述	数量
1	智能阅卷系统	高速扫描仪	以下参数要求包括但不限于 1. 采集最大检测区域: $\geq 420*297\text{mm}$ (ISO216:A3) ; 2. 厂商性质: 国产品牌 (品牌所有者为原始制造商); 3. 照明模式: RGB LED 阵列, 无需预热; 4. 采集单元: CIS; 5. 采集速度: 102ppm/204ipm (@200dpi A4R), 各色彩模式同速, 提供	5



		<p>证明文件;</p> <p>6. 输出分辨率:1-600dpi, 1dpi 涉进可调;</p> <p>7. 送稿器容量: (70g/m 规格纸张):500 页;</p> <p>8. 送稿功能:连续送入/指定送入/自动送入;</p> <p>9. 数据采集面:单面/双面;</p> <p>10. 介质厚度或重量:0.06-0.15mm:40g-157g/m;</p> <p>11. 图像模式:灰度, 彩色, 黑白, 自动颜色识别;</p> <p>12. 图像处理器:GPU (YD 片上图像处理单元);</p> <p>13. 图像输出:IPEG/TFF/BMP/PDF/PNG/双层 PDF/OFD;</p> <p>14. 内置操作系统:LINUX 操作系统;</p> <p>15. 数据接口:USB3.0*1 Type B;可扩展接口 TYPE-C(可扩展触摸屏);</p> <p>16. 特殊功能:超声波探测:粘连探测:歪斜探测:强、中、弱三挡分离模式:计数功能; 待机睡眠, 完全符合目前所提倡的低碳节能标准;</p> <p>17. 系统软件处理功能:自适应幅面, 对折, 空白页侦测自动删除等多项优质功能, 正反面交换, 图像拆分, 亮度/对比度顺玛, 锐化与模糊, 多流输出, 消除框, 自动纠偏, 多流输出除红, 除红, 穿孔移除, 噪点优化, 背景移除, 尺寸检测, 待纸扫描模式, 自动文本方向识别, 连续/指定页数扫描, 图像旋转等;</p> <p>18. 支持驱动类型:TWAIN; SANE;</p> <p>19. 支持操作系统:windows7、windows8、windows10、全面支持龙芯、兆芯、飞腾等硬件平台和银河麒麟 V10、中科方德、中标麒麟、UOS 等国产操作系统;</p> <p>20. 影像中心软件获得国家版权局《计算机软件著作权登记证书》复印件;</p> <p>21. 需配数字化管理系统, 并提供软件著作权证书复印件;</p> <p>22. 能耗:工作状态:≤70W, 特机模式:≤0.5W;</p>	
2	阅卷系统	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p><b>【部署】</b></p> <p>1. 要求部署在本地局域网机房</p> <p>2. 一键导航式安装, 安装过程中应包括: 数据库静默安装及自动配置、第三方程序静默安装、WEB 评卷程序的发布、配置。</p> <p>3. 数据库系统支持 oracle</p> <p>4. 为安全起见, 防止单纯的“用户名+密码”验证方式, 管理端必须采用硬件加密狗的方式进行管理</p> <p><b>【扫描】</b></p> <p>1. 实时扫描和客观题识别</p> <p>2. 在扫描过程中能实时发现: 已经提交过的重复扫描的题卡、考号错误的题卡、非本科目的题卡</p> <p>3. 不依赖服务器任何传输工具, 如: ftp 等, 扫描图像能实时的上传到服务器对应的科目</p> <p>4. 能识别无任何: 定位黑块、同步头、黑色三角块: ■、▲的题卡</p> <p>5. 同一科目, 不同品牌的扫描仪均能完美识别</p>	76

		<p>6. 临时复印的答题卡，在复印过程中做了适度的缩放，系统也能完美识别</p> <p>7. 扫描答题卡可以随意放置，不能强调只能按一个固定方向，可以正反和颠倒放置</p> <p><b>【管理】</b></p> <p>1. 能在云上部署和管理，如果在商业云部署，则在互联网任何地方能进行考试创建、考试管理</p> <p>2. 各个加密狗能共享同一个云主机，其创建的考试只能各自加密狗浏览和管理</p> <p>3. 能根据不同性质的学校创建考试和管理科目，如：可以按专业创建大学类考试、按语种创建少数民族类考试、创建文理分科的考试</p> <p>4. 能适应新高考的要求：不同考生选择不同科目考试的要求</p> <p>5. 能为不同的科目设置不同的扫描模式，如：某些科目采用黑白扫描和传输(加快互联网传输速度)、某些科目配置为灰度扫描和传输(如：有连线题等理科类)</p> <p>6. 提供数据库备份和恢复</p> <p>7. 在无扫描仪的情况下，能批量识别和传输现成的答题卡图片</p> <p>8. 扫描模板除了保存“识别区域”信息外，还必须保存“科目扫描基本信息”，如：“单双面设置”、“扫描分辨率”、“扫描颜色值”等信息，无论扫描参数之前是否被他人手工修改过，启动不同的科目扫描，系统会根据上述保存好的“扫描信息”自动去修改扫描仪的“单双面设置”、“分辨率设置”、“颜色值”等参数；这样可以避免：当该扫描仪的参数被他人修改后，在扫描科目答题卡时需人为的把参数调整过来。</p> <p>9. 用某种扫描仪制作出来的答题卡识别模板，用其他型号和品牌的扫描仪能扫描及识别。</p> <p>10. 系统必须支持 AB 卷。</p> <p>11. 对客观题区域严重污染的答题卡，在扫描过程中能实时自动的给予提示出来。</p> <p>12. 在扫描过程中，如果出现了报名库中不存在的考号，经确认该考号为遗漏，系统在扫描阶段就能自动添加该考号，而无需手工处理后重扫。</p> <p>13. 系统必须支持灵活的客观题标答模式，即：客观题支持部分得分、题目出错情况下任何 N 个答案均能得分等，都应满足。</p> <p>14. 系统支持扫描、评卷同时进行。</p> <p>15. 客观题多选定义，允许支持多选题部分给分，即如：正确答案为 BCD，全对得 6 分，答 BC 得 4 分、答 B、C、D 任何一个给 3 分，其余不给分。</p> <p>16. 主观题支持按题目设置部分双评比例，且比例可随时调整变化。</p> <p>17. 主观题支持按题目设置部分双评，同时必须能实现：只针对指定的考生进行双评</p> <p>18. 必须支持二维码识别。</p>	
--	--	---	--

		<p><b>【k12 类校园考试】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持新高考选课考试，即：同一门课程由不同人数参与</li> <li>2. 支持新高考的“等级赋分”制</li> <li>3. 单校内考试支持“虚拟切割”，类似大学考试，即：扫描提交就可以开始阅卷，系统无需开启“题卡切割”模块</li> <li>4. 可设置：各科任课教师只批阅自己任教的一个或几个班级</li> </ol> <p><b>【联考类型】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持多校联考</li> <li>2. 能生成地区报表</li> <li>3. 能生成各校报表</li> <li>4. 能支持联考学校在互联网环境下异地扫描同步上传</li> <li>5. 可设置：各个学校或部分学校仅批阅自己学校的试卷任务</li> <li>6. 可选取部分学校出报表，及统计指定学校的各类数据</li> </ol> <p><b>【评卷部分】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 评卷系统需为纯 WEB 方式，无需任何插件。</li> <li>2. 评卷系统支持任何浏览器，如：IE、FireFox、Safari、Google Chrome 等。</li> <li>3. 评卷系统支持 IPAD、三星、联想等平板电脑。</li> <li>4. 系统支持在卷面留下阅卷轨迹，如：分数、勾叉等。</li> <li>5. 系统能导入教师实名信息，并支持教师实名登录统计等。</li> <li>6. 为及时掌握给分标准，在获得登录密码尚未登录前，教师能浏览指定数量的切割题块。</li> <li>7. 系统支持试评、培训、考核、受控等教育部考试中心规定的标准流程。</li> <li>8. 系统支持指定数量的“回评区域”。</li> <li>9. 系统能自动回收“离线任务”，即：评卷教师未批阅完的试卷能自动派发给正在批阅的教师。严禁手工调度等操作。</li> <li>10. 系统必须支持按题、按人来设置“试评”、“正评”任务，即：如果某题有 100 个评卷教师，如果有 10 个教师试评合格后，系统可以让这些教师事先进入“正评”，剩下的 90 个教师继续在“试评”阶段练习。</li> <li>11. 支持试评功能，并且评卷过程中能够支持正评和试评状态的随时切换。</li> <li>12. 支持试评功能灵活设置，允许教师在评阅了 N 份试卷后自动从“试评”进入“正评”，无需人工干预。</li> <li>13. 系统支持教育部考试中心规定的“单评”、“双评”、“三评”模式。</li> <li>14. 系统支持互联网评卷。</li> <li>15. 系统能给某个教师随时追加、删除权限。</li> <li>16. 系统必须具备：允许给某个教师抽查权限，根据需要：可以给该教师“只查看不能修改”及“允许查看及修改”权限。</li> </ol>	
--	--	--	--

		<p>17. Web 评卷端重要监控指标可以保存为 excel 格式。</p> <p>18. 支持鼠标和数字键盘两种输入分数模式。</p> <p>19. 支持对异常答卷、优秀答卷及其它异常答卷的标志及处理，并支持自定义标志的功能。</p> <p>20. 为最大化的方便客户操作，即使评卷开始后，也能随时对切割后的题块进行如下调整，如：增加题目切割块、删除题目切割块。且这些操作能方便自如的操作。</p> <p>21. 教师监控端，能显示教师给分分布曲线，能展示教师每日给分曲线对比，能显示全体教师给分分布曲线，且这些曲线在 web 中进行，无需任何插件</p> <p>22. 为了提高系统的高可用性及简化操作，系统严禁产生所谓的“无法提交的废卷或异常卷”。</p> <p>23. 按比例双评，指定考生双评，按科目班级自定义规则生成有效分，试评阶段批阅指定份数的试卷后自动转正评，指定教师批阅某些班级，教师端可自定义查看分数段分布；（需录制视频演示）</p> <p>24. 支持诸如填空题的快速给分，如：支持连续点击卷面加标注并累计给分，或连续点击扣分模式，对不同分值的给分点能在“不切换”的情况下快速给出分值。</p> <p>25. 能“按比率”或“指定某些考生”的某道题部分双评，没指定的默认“单评”</p> <p><b>【学情分析】</b></p> <p>1. 系统必须具备如下身份，各个身份查询能显示不同权限的报表：年级组长、班主任、科目组长、任课教师、教研员和教研室领导、学生家长</p> <p>1.1 年级主任身份功能和权限</p> <p>(1) 能在一张报表里显示本校各科数理统计指标，指标内容包括：参试人数、及格人数、及格率、低分人数、低分率、优秀人数、优秀率、最高分、最低分、贡献率、标准差、方差、平均差、变异系数、难度、峰度、偏度、中位数、众数、四分差等指标</p> <p>(2) 能提供各科目得分率柱状图对比</p> <p>(3) 能提供总分自定义分数段曲线对比</p> <p>(4) 能提供各班、各科平均得分曲线对比图</p> <p>(5) 能提供各班各科、全年级各科班级均分表，且表中内容会根据分数不同而展示不同颜色。同时，点击对应的分数会展示该班级对应科目的学生详细得分明细</p> <p>(6) 点击学生各科得分超链接，会显示该学生科目图像，并在图像上恢复教师评卷轨迹</p> <p>(7) 需提供校级分析报告，报告内容需包含如下指标或内容</p> <p>① 能提供三档均分/有效分对比，且三档参数能自定义，不能固定死。</p> <p>② 能提供三档临界群体分析，临界指标能自定义，不能固定死。</p> <p>③ 能提供总分各班表现曲线对比</p>	
--	--	--	--

		<p>④ 能提供各科各班表现曲线对比</p> <p>⑤ 能提供 ABCD 四个等级成绩分布对比，且四个等级指标能自定义，不能固定死。</p> <p>⑥ 能提供重点学生关注，重点学生指标为：校前 N 名，校后 M 名学生关注，N 和 M 指标均能自定义</p> <p>(8) 需提供学科分析报告，报告内容或指标如下：</p> <p>① A. 需提供四率和分数段统计报表，且四率和分数段指标能自定义，不能固定死。</p> <p>② B. 点击四率和分数段指标的超链接能显示对应的学生成绩明细。</p> <p>③ C. 需提供各科班级均分对比曲线图</p> <p>④ D. 需提供科目班级分数段曲线对比图</p> <p>⑤ E. 能显示各班各科成绩明细，点击考生明细能展示该科目考生图像，且图像上必须有教师批阅轨迹</p> <p>⑥ F. 提供主客观题讲评，能在一张表中显示该科目各班各客观题的正答率，点击该题正答率，能显示该题各班的错答人数和错答分布</p> <p>⑦ G. 主观题讲评：能提供各班各题的均分，点击均分超链接能显示该班得分明细，点击考生明细，能显示该考生的子图信息</p> <p>⑧ H. 提供班级综合评价，评价内容包括：</p> <p>a. 各班各科优秀率、良好率、及格率、不及格率对比</p> <p>b. 能计算各班各科综合得分排名</p> <p>c. 能提供各班各科贡献率柱状图</p> <p>d. 能提供各班各科综合得分柱状图</p> <p>e. 能提供校前 N 名，每 M 名均分统计，统计指标必须包含超链接，点击超链接能显示所有满足条件学生明细</p> <p>⑨ 提供各科命题质量分析报告，报告内容和指标如下：</p> <p>a. 能在一张报表里显示本校各科数理统计指标，指标内容包括：参试人数、及格人数、及格率、低分人数、低分率、优秀人数、优秀率、最高分、最低分、贡献率、标准差、方差、平均差、变异系数、难度、峰度、偏度、中位数、众数、四分差等指标</p> <p>b. 提供各班各科难度和得分率柱状图对比</p> <p>c. 显示科目信度和区分度指标</p> <p>⑩ 提供教学质量分析报告，报告内容和指标如下：</p> <p>a. 显示各班及本校的各科均分对比</p> <p>b. 能自定义各班高分段人数分布，且高分段指标能自定义，不能写死</p> <p>c. 能自定义 ABCD 四个等级各班人数分布，且等级指标能自定义，不能写死</p> <p>d. 能自定义 N 分段各班人数分布，且分段指标能自定义，不能写死</p>	
--	--	---	--

		<p>⑪ 提供个体学生关注模块</p> <p>a. 能根据考号、姓名等信息检索学生信息</p> <p>b. 能根据检索的学生信息获得其历次考试的成绩及分布</p> <p>⑫ 班级进退榜</p> <p>a. 能检索和对比各班均分</p> <p>b. 能根据检索的信息，获得该班历次考试的成绩分布</p> <p>⑬ 通用成绩报表下载</p> <p>c. A. 能根据权限下载各种报表</p> <p>d. B. 能实时显示各种报表</p> <p>1.2 班主任身份功能和权限</p> <p>班主任分析模块类似于年级主任模块，只不过其查看的数据全部局限于其所教班级，其他班级数据无法查看</p> <p>1.3 科目组长身份功能和权限</p> <p>能在全校的层面查询对应科目的各班统计，统计内容请参照 A 中描述</p> <p>1.4 任课身份功能和权限</p> <p>仅显示其所教班级的该科目的统计，统计内容请参照 A 中描述</p> <p>1.5 教研员功能和权限</p> <p>教研员仅能查看某个指定科目的信息</p> <p>能查询联考各校科目均分对比</p> <p>能查询某个题目各校均分对比</p> <p>1.6 教研员功能和权限</p> <p>教研员仅能查看所有科目的信息</p> <p>能查询联考各校科目均分对比</p> <p>能查询某个题目各校均分对比</p> <p>1.7 家长查询</p> <p>能通过扫描二维码登录查询</p> <p>能查看学生历次考试对比</p> <p>能用柱状图形式显示各科得分及与全年级均分对比</p> <p>能查看各个科目的卷面信息和批阅轨迹</p> <p>能查看各小题的得分，能查看优秀学生小题卷面</p> <p><b>【报表部分】</b></p> <p>1. 即使评卷尚未结束，系统也允许导出报表供主管单位参考用。</p> <p>2. 支持自定义报表，自定义报表格式可自定义，自定义报表支持表格、柱状图、饼状图等。</p> <p>3. 支持按科目、按班等指标一键快速导出报表</p> <p>4. 允许查看而不导出报表</p> <p>5. 报表导出支持 pdf、excel、dbf 等格式</p> <p>6. 支持综合科目拆分并生成报表，即：综合科拆分出物理、化学、生</p>	
--	--	--	--

		<p>物等科目。</p> <p>7. 支持原始分、标准分、平均分、排名、选择率、正确率、最高分、最低分、闪光点、薄弱点、标准差、区分度、贡献值、难度、信度、Z 分数、分数百分等级、分数分布、名次分布等统计指标的自由选择；</p> <p>8. 可自动生成个人、班级、年级的简明报表、详细报表、对比报表、汇总报表、成绩分布报告、名次分布报告。</p> <p>9. 自动生成班主任、任课老师、年级组长等全新，并在阅卷一结束后，能通过网页（无任何插件）查看和下载各类授权的报表。</p> <p>10. 学生能在网上查看自己的卷面成绩及教师评分过程中留下的阅卷轨迹。</p> <p><b>【手机阅卷】</b></p> <p>1. 能支持各类手持终端，如 Android 和 IOS 手机阅卷</p> <p>2. 阅卷系统能方便接入学校或各类平台的“微信公众号”</p> <p>3. 支持“二维码”扫描登录</p> <p>4. 教师能在手机上批阅：</p> <p>    (1) 正常卷</p> <p>    (2) 异常卷</p> <p>    (3) 仲裁卷</p> <p>    (4) 组长能进行进度和质量监控</p> <p>5. 教师手机查询必须有如下独立的权限身份：</p> <p>    (5) 班主任</p> <p>    (6) 任课教师</p> <p>    (7) 年级主任</p> <p>    (8) 科目组长</p> <p>6. 手机阅卷模块，教师能查看自身阅卷分数分布和全体分布的两条曲线对比</p> <p>7. 学生成绩界面，能自定义“开启/关闭成绩排名”权限</p> <p>8. 年级组长权限能自定义“有效分”查询、能自定义分数段和四率指标</p> <p><b>【教育局云平台】</b></p> <p>1. 服务器统一部署在教育局指定机房；</p> <p>2. 各个学校的考试数据必须集中存放在教育局统一的云平台，包括阅卷数据库、原始图片、切割图片，学校本地不存储这些考试相关的数据。在互联网环境下，学校可以在任何地方管理自己的考试。</p> <p>3. 辖区内的各个学校在平台上创建的考试，各自管理，且相互不可见，学校可以在互联网的环境内实时扫描数据到服务器中心平台。</p> <p>4. 辖区内各校在服务器上创建的考试，教育局都能看到，并能统一管理，包括进入各校的考试查看扫描和切割进度、阅卷进度、调配教师、修改扫描模板、修改主客观题分值等</p> <p>5. 由于采用了“统一云平台阅卷系统”，系统必须有专门的“教研室身份”进行联考时的管理，身份包括：科目教研员及教研室领导，这些管理模块必须为纯 web 界面</p>	
--	--	---	--

		<p>A. 科目教研员能监控本辖区联考中该科目的基本概况，包括：该科目各校的平均分、各校优秀率、及格率等四率指标，能自定义分数段进行各校对比，能下载相应的 excel 报表</p> <p>B. 教研室领导能监控本辖区内联考中各个科目的基本概况，包括：能随时查看指定学校指定科目的平均分、各校优秀率、及格率等四率指标，能自定义分数段进行各校对比，能下载相应的 excel 报表。能对比不同科目不同学校的学情指标，包括：平均分、优秀率等。</p> <p>6. 联考时，服务器云平台能监控到联考中：各科各校的扫描进度，能形成缺扫报表反馈给各校。</p> <p>7. 联考时，教育局能针对各校阅卷教师进行“等量阅卷任务发放”原则，即如：A 校教师只阅该校总学生数的试卷，达到“等量”后教师不再获取任务。</p> <p>8. 联考时，所有教师必须先进行试评，试评结束后：</p> <p>(1) 可手动调整某个科目下的所有人全部进入“正评”</p> <p>(2) 可手动调整某个科目中某题所属教师全部进入正评</p> <p>(3) 也可手动调整某部分人进入正评</p> <p>(4) 也可指定：教师试评任务达到指定数量后自动进入正评</p> <p>9. 可以针对某些指定考生进行单独双评，没指定的考生采用单评，也可按比例进行“部分双评”</p> <p>10. 为备份或查分需要，后台能批量导出各校各科 jpg 学生答题卡图像，图像正反面合成为一张图像，图像中包括：红色得分标记、客观题得分标记等，jpg 图像命名为：考号+姓名+科目.jpg</p> <p><b>【新高考】</b></p> <p>1. 支持“3+1+2”模式的等级赋分模式</p> <p>2. 能计算各科等级分，能计算“等级分”和“原始分”，及其各自“校排名”、“班排名”等</p> <p>3. 能对赋分等级参数进行多次调整，并对调整后的参数再次进行赋分计算</p> <p>4. 能导入“教学班”和“行政班”字段数据</p> <p>5. 能对“3+1+2”模式进行不同类型的总分统计，如“只统计 3 科总分”、“统计 3+1 科总分”、“统计 3+1+2 科总分”</p> <p><b>【在线答题卡制作】</b></p> <p>1. 提供在线 web 答题卡制作</p> <p>2. 答题卡制作为纯 web 方式，不下载插件和 cs 程序</p> <p>提供软件著作权证书</p>	
3	题库、资源库及组卷系统	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>以下内容的资源服务时间 1 年；确保每个学校都可以访问以下资源：</p> <p>一、试题库服务</p> <p>1、内容整体</p> <p>试题试卷资源需覆盖小学、初中、高中所有年级；</p>	1



		<p>需覆盖小初高主要学科，小学需覆盖学科包括语文、数学、英语、科学、道德与法治等学科，初中需覆盖学科包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、科学、道德与法治、历史与社会、信息技术等学科，高中需覆盖学科包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息技术、通用技术、日语等学科；</p> <p>试题总量大于 1700 万道，试卷总量大于 150 万套，平均日更新大于 8000 道。</p> <p>试卷类型包含但不限于课前预习、课时练习、单元测试、阶段练习、期中、期末、专题练习、开学考试、竞赛、模拟、真题等，初中、高中学段试卷类型还需包含学业考试。</p> <p>试卷级别需包括普通、精品、特供，可查看使用全部试卷；</p> <p>需根据学科特点，提供不同试题类型的试题资源，如选择题、判断题、简答题、填空题等，部分试题类型需支持设置二级题型，支持英语、日语听力题型；</p> <p>试题拥有题型、难度、知识点、答案解析、来源、更新时间、组卷次数、试卷引用等标签、名校标注、解题方法等标签，英语阅读题还支持查看文章大意、文章词数；</p> <p>试卷属性包括年级、年份、地区、试卷类型、浏览量、题量、更新时间；</p> <p>页面内文字类信息、图片支持复制；</p> <p>2、章节选题</p> <p>教材版本整体包括但不限于统编版、人教版、苏教版、北师大版、湘教版、沪教版、外研版、牛津译林版、教科版等，网站对应版本下均有教育资源；</p> <p>支持根据所选章节选题、选择同步套卷，支持下载整份试卷，可对其中单个试题另行组卷；</p> <p>语文、英语学科支持拓展阅读；</p> <p>支持按照试题场景、题型、难度、分类（如典型题、同步题、压轴题、课本原题）、年份、地区、年级筛选，支持难度的选项多选，支持选择只看新题；</p> <p>部分学科（例如数学、物理、化学、生物、政治、历史、地理）还支持按知识点、考法进一步筛选；</p> <p>支持英语听力题在线试听及下载 MP3；</p> <p>试题列表可按照综合、最新、最热进行排序，可在筛选结果中进行关键词精准搜索，支持设置是否显示答案解析；</p> <p>支持查看试题的题型、难度系数、知识点、题干、答案以及详细解析，支持查看相似题、试题纠错、试题收藏、加入试卷，支持单道试题下载、查看试题相关知识点，系统会根据知识点推荐相似题；</p> <p>3、知识点选题</p> <p>支持根据知识点选题，知识点最多支持 5 级，支持知识点单选、多选搜索；</p> <p>初高中学段部分学科（例如数学、物理、化学）支持根据知识点衍</p>	
--	--	---	--

		<p>生出的解题方法选题，政治类学科支持根据时事政治选题；</p> <p>支持按照试题来源、题型、难度、分类、年份、地区、年级筛选，支持来源、难度的选项多选，支持选择只看新题；</p> <p>小初高学段试题分类需包含典型题、同步题、课本原题，不同学科需额外提供其他试题分类；</p> <p>（1）小学学段数学学科还需包含压轴题、情境化试题；</p> <p>（2）初中学段部分学科（例如数学、化学、生物）还需包含压轴题，部分学科还支持按照考法进行筛选；</p> <p>（3）高中学段部分学科（例如数学、物理、化学、生物）还需包含压轴题，高中数学还需包含新文化题，部分学科还支持按照考法进行筛选；””””</p> <p>支持英语听力题在线试听及下载 MP3；</p> <p>试题列表可按照综合、最新、最热进行排序，可在筛选结果中进行关键词精准搜索，支持设置是否显示答案解析；</p> <p>支持查看试题的题型、难度系数、知识点、题干、答案以及详细解析，支持查看相似题、试题纠错、试题收藏、加入试卷，支持单道试题下载，可查看试题相关知识点，系统会根据知识点推荐类似题；</p> <p>部分知识点提供知识点解读内容；</p> <p>4、试卷选题</p> <p>支持按照同步教学、阶段测试、备考、竞赛等场景筛选试卷，可按照试卷最新、最热进行排序；</p> <p>不同场景下需包含不同的试卷类型，便于教师场景化查找；</p> <p>（1）同步教学的试卷类型需包括课前预习、课时练习、单元测试；</p> <p>（2）阶段测试的试卷类型需包括阶段练习、期中、期末、专题练习和开学考试，支持根据年级、年份、级别、地区、学校搜索进行进一步筛选；</p> <p>（3）备考的试卷类型需包括模拟、真题，中高考备考的试卷类型还需包括学业考试，支持根据年份、级别、地区、学校搜索进行进一步筛选；</p> <p>英语听力试卷详情页支持展示听力二维码，支持扫码在线播放听力，支持试卷下载时含听力二维码；</p> <p>支持对试卷进行下载、收藏，可查看试卷分析、平行组卷、试卷细目表，可对其中单个试题另行组卷，支持整卷加入试题篮，也可以一键添加某题型下试题到试题篮，支持查看试卷整体难度、考查范围、试卷题型分布、知识点分析、细目表分析等试卷分析内容，细目表分析支持导出；</p> <p>5、智能选题</p> <p>支持根据出题场景智能选题，包括课时练习、阶段测试和备考场景；</p> <p>支持分别按照教材章节及知识点目录选择考查范围，可一键清空；</p> <p>支持设置试卷整体难度，优选地区，系统需提供预设试卷模板，支持用户设置题型以及题量来自定义试卷模板，支持保存自定义模板；</p> <p>生成试卷后，可直接下载试卷，也可以一键加入试题篮，支持对单个</p>	
--	--	--	--

		<p>试题进行智能换题；</p> <p>6、细目表组卷</p> <p>支持细目表选组卷，支持通过设置试卷标题、挑题偏好、命题方式（按知识点命题、按教材章节命题）、考试范围、题型及试题数量、考查知识点后生成自定义细目表，支持一次设置所有试题的知识点，即可完成智能生成试卷；</p> <p>自定义试卷细目表支持对每道试题设置难度、考查知识点等，细目表需支持保存和下载，支持使用题库已有试卷的细目表反向智能生成试卷；</p> <p>支持按照试题手动选题，支持查看已选择试题的详情；</p> <p>支持下载生成的试卷、重新智能生成，支持将试卷中的的试题全部加入试题篮、单道选题，支持对每道试题进行智能换题；</p> <p>7、名校卷（需录制视频演示）</p> <p>支持通过选择地区，进一步选择试卷类型和年份、年级筛选各地名校试卷，可直接搜索学校名称查看该学校的试卷，支持根据试卷最新或最热进行排序；</p> <p>可对试卷进行下载、收藏，可查看试卷分析、试卷细目表，可进行平行组卷，可对其中单个试题另行组卷；</p> <p>支持一键把试卷内某一题型下的所有试题加入试题篮，也可一键将该试卷中的所有试题放入试题篮；</p> <p>试卷分析可查看试卷整体难度、考查范围、试卷题型分布、知识点分析、细目表分析，细目表分析支持导出；</p> <p>8、高考专区</p> <p>高考专区汇集各学科高考资源，包括高考真题、高考模拟、高考专题等内容；</p> <p>高考真题的试卷分析可查看试卷详细的细目表分析和知识点分析，细目表分析可查看每一道题的难度系数、详细知识点，知识点分析可查看知识模块、题量、题号、难度系数和详细知识点，可单独查看每一道试题的详情；</p> <p>支持将试卷内题型下的所有试题一键加入试题篮，也可将试卷中的所有试题一键加入试题篮，支持把单道试题加入试卷、移出试卷；</p> <p>部分高考真题（如 2023、2022 年）支持查看讲解视频</p> <p>9、中考专区</p> <p>中考专区汇集各学科中考资源，包括中考真题、中考模拟、中考专题等内容；</p> <p>中考真题的试卷分析可查看试卷详细的细目表分析和知识点分析，细目表分析可查看每一道题的难度系数、详细知识点，知识点分析可查看知识模块、题量、题号、难度系数和详细知识点，可单独查看每一道试题的详情；</p> <p>支持将试卷内题型下的所有试题一键加入试题篮，也可将试卷中的所有试题一键加入试题篮，支持把单道试题加入试卷、移出试卷；</p> <p>10、精品专辑</p>	
--	--	---	--

		<p>需提供同步教学、阶段复习、升学备考、专项突破、假期等类型精品专辑，支持根据专辑类型、场景、年份、年级进行筛选；</p> <p>精品专辑分为普通专辑和VIP专辑，支持查看使用全部专辑；</p> <p>专辑列表支持按最新、最热排序，可在筛选结果中进行关键词精准搜索</p> <p>专辑支持整卷下载，支持全部试题、单道试题加入试题篮；</p> <p>支持设置显示试题题干、显示答案，对于单道试题，支持查看相似题、纠错、收藏、查看详情；</p> <p>10、组卷中心（提供软件著作权证书）</p> <p>需提供作业、测试、考试等常用试卷模板，支持自定义设置试卷模板，支持对主标题、副标题、装订线、保密标记、誉分栏、注意事项、大题及注释等考试信息进行设置；</p> <p>支持调整试题顺序，可一键按照加入顺序和由易到难进行排序，也支持手动拖动题号、题型进行排序；</p> <p>支持自定义题型，并且将试题拖动到自定义题型下；</p> <p>支持单题删除、按题型删除、清空试题篮等方式删除不需要的试题，已删试题在试卷末尾，若误删可快速加回；</p> <p>支持对组卷中心中的试题进行换题、纠错、查看解析、查看详情；</p> <p>支持插入学生作答区域，设置试卷分值；</p> <p>支持查看试卷分析，保存试卷，试卷分析需包含整体难度、考查范围、题型分布、细目表分析、知识点分析等；</p> <p>支持下载 doc/docx/pdf 三种文件格式试卷，支持下载时设置试卷标题、答案位置、试题来源，纸张大小需支持 A3、A4、B4、8K、16K，支持选择附带解析，支持 mathtype 和微软两种公式格式，支持选择下载后是否清空试题篮、是否加入个人题库；</p> <p>支持下载 docx、doc 两种格式的试卷答题卡，支持普通表格、标准答题卡、选择密集型三种答题卡样式；</p> <p>支持边选题边组卷，打开侧边栏的试题篮，可查看已添加试题的题型和题量，可查看每道试题的题干，并支持移出试卷；</p> <p>11、我的题库</p> <p>校本题库：支持将自己的 word 版试卷上传到校本题库中，可选择自主导题和委托导题；</p> <p>个人题库：支持收藏下载的试卷，试卷可实现查看详情、下载、移动、删除，试题支持加入试题篮、查看详情、删除；</p> <p>12、个人中心</p> <p>我的下载：支持对下载的试卷进行查看详情、编辑、删除、下载操作，下载的试卷支持试题讲评、编辑、删除、下载，支持根据时间范围进行搜索查找；</p> <p>试题收藏：可展示收藏的试题，试题支持加入试题篮、查看详情、删除；</p> <p>选题记录：可根据题型、难度和时间范围进行试题筛选，对于每一道试题，都支持查找相似题、纠错、收藏、查看详情、加入试卷；</p>	
--	--	--	--

		<p>我的细目表：支持展示用户保存过的细目表，可直接使用，也可重新编辑、删除；</p> <p>二、教学资源库服务（提供软件著作权证书）</p> <p>1、内容整体</p> <p>资源需涵盖小学至高中所有年级各学科教学使用，资源总量大于 1800 万套，日均更新大于 8000 套；</p> <p>（1）小学需覆盖语文、数学、英语、道德与法治、科学、信息技术、音乐、美术、体育与健康、心理健康、综合实践等学科；</p> <p>（2）初中需覆盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、道德与法治、历史（历史与社会）、地理、科学、信息、音乐、美术、体育、劳动技术等学科；</p> <p>（3）高中需覆盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息、音乐、美术、体育、通用、劳动技术等学科；</p> <p>提供小学、初中、高中拓展资源，满足教学综合性需求；</p> <p>（1）小学拓展资源包含但不限于素质阅读、班会育人、艺术文化、科学技术、社会实践、体育健康等；</p> <p>（2）初中拓展资源包含但不限于文综、理综、班会育人、生涯导航、心理健康、社会法治等；</p> <p>（3）高中拓展资源包含但不限于文综、理综、班会育人、生涯导航、心理健康、技术等；</p> <p>（4）需提供小初高拓展方面试题试卷，总量不少于 7 万份；</p> <p>需涵盖小学、初中、高中主流教学版本及部分地方版本。</p> <p>（1）小学整体教材需涵盖部编版、北师大版、苏教版等主流版本外，还需包含青岛版、北京版、沪教版、浙教版、鄂教版、粤教版等各地区在用教材版本；</p> <p>（2）初中整体教材需涵盖部编版、北师大版、苏教版等主流版本外，还需包含青岛版、沪教版、湘教版、鲁教版、教科版等各地区在用教材版本；</p> <p>（3）高中整体教材需涵盖统编版、北师大版、苏教版等主流版本外，还需包含沪教版、湘教版、鲁教版、教科版等各地区在用教材版本；</p> <p>资源类别：包含但不限于试题试卷、课件、教案/讲义、素材、音视频、备课综合、学案/导学案、假期作业、成套资源；</p> <p>文档类型：需涵盖 WORD、PPT、PDF、压缩包、音视频、图片等各文档类型；</p> <p>提供不少于 4 个资源级别，包含但不限于免费、普通、精品、特供等资源级别；</p> <p>2、资源查找</p> <p>同步场景：需支持按照同步场景（教材）查找资料，支持按照教材版本、年级册别、教材章节目录筛选详细资料；</p> <p>备考场景：需支持按照开学、月考、期中、期末、竞赛、小升初、中考复习、高考复习等备考场景（试题试卷）查找资料，中高考复习还支持按照中高考复习维度、模拟预测、真题、学业考试、自主招生等</p>	
--	--	--	--

		<p>类别进行资源查找，满足各阶段试题试卷需求；</p> <p>知识点场景：需提供学科知识点体系目录，支持用户通过学科知识点的维度查找教学资料；</p> <p>需支持按照资料类别进行查找，其中试题试卷、音视频、假期作业需提供二级类别，根据学科特色提供不同二级类别；</p> <p>（1）小学试题试卷包含但不限于开学考试、同步练习、单元测试、月考、期中、期末、模拟预测、竞赛、小升初等二级类别，初高中试题试卷包含但不限于开学考试、月考、期中、期末、学业考试、模拟预测、真题、真题汇编、周测、同步练习、单元测试、综合复习、自主招生、竞赛等二级类别；</p> <p>（2）音视频整体包含但不限于微课堂、精品课、公开课、名师课堂、说课、讲座报告、实验演示、教学实录等二级类别；</p> <p>（3）假期作业包含但不限于寒假、暑假二级类别；</p> <p>提供多种资源查找方式，需支持按照地区、学校、年级、年份、搜索关键字进行筛选查找资料；</p> <p>提供不少于两种资源排序方式，包含但不限于最新排序、智能排序；</p> <p>3、备考资源</p> <p>提供小学、初中、高中升学备考方面资源，支持资源下载，满足不同阶段的备考学习需求；</p> <p>（1）小学小升初备考资源需涵盖语文、数学、英语等学科,包含但不限于专项复习、模拟预测、真题等维度；</p> <p>（2）初中中考备考资源需涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、道德与法治、历史（历史与社会）、地理、信息等学科,包含但不限于一轮复习、二轮专题、三轮冲刺、一模、二模、三模、模拟预测、真题、学业考试等维度；</p> <p>（3）高中高考备考资源需涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息等学科,包含但不限于一轮复习、二轮专题、三轮冲刺、一模、二模、三模、模拟预测、真题、学业考试等维度；</p> <p>（4）提供中学名校套卷学习资源，需涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理等主要中学学科，包含但不限于月考、期中、期末、一模、二模、三模、中考复习、高考复习等维度；</p> <p>4、专辑资源</p> <p>提供专辑资源，方便教师一次性查找同一主题下相关资源；</p> <p>（1）整体需包括同步教学、知识点、同步练习、单元测试、月考、期中、期末、同步备考、模拟预测、小升初、小升初衔接、中高考复习、真题、真题汇编、寒暑假等，小学语文、英语学科需额外包括课文朗读、阅读、作文，小学数学还包括应用题、竞赛；</p> <p>（2）需支持查看专辑内资源简介、属性、浏览资源目录，支持查看单个资源详情，支持资源单个、多选、全选下载，支持专辑分享、收藏；</p> <p>5、名师资源</p>	
--	--	---	--

			<p>1、提供初中、高中名师资源，支持分学科展示名师，支持按照多种排序方式查看名师创作的资料及专辑，支持查看名师个人资源下载量、浏览量、专辑数量、资源数量，支持资源预览、下载；</p> <p>2、提供学科教学、通识成长等课程类别的名师经验分享视频类资源，支持教师在线观看，包含但不限于专家讲座、圆桌论坛、主题报告等课程类型，课程内容包含但不限于班主任、信息技能、数字素养、名师工作室、职业发展、课堂改革等方面。</p> <p>6、校本资源</p> <p>提供校本功能，支持学校内资源建设与管理，支持校本资源下载；</p> <p>（1）支持教师个人资源上传、查看、删除；</p> <p>（2）支持学科导航筛选、教师资源上传排名部分数据展示、最新校本资源展示、已下载资源记录展示；</p> <p>（3）支持管理员进行资源审核；</p> <p>7、区域资源</p> <p>提供地区区域资源，支持按学校、年份进行筛选、查看；</p> <p>8、资源使用</p> <p>需支持查看学科、教材、册别、类别、年份、上传时间、文件大小、下载量、阅读量、点赞次数、上传者等资源详情信息，支持资源检索、预览、下载以及相关资源推荐等功能</p> <p>9、个人中心</p> <p>1、支持个人信息、身份信息的查看、修改；</p> <p>2、提供资源管理功能，支持上传资源、管理上传、查看资源浏览记录、查看收藏和下载的资源；</p>	
4		热转式/热敏性打印机	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>外卷式碳带容量 90m 最大外径 35mm:0.5 “芯(墨外涂层)，打印机胶辊和打印头可拆卸@, 超大内存容量 8MB Flash、8MBSDRAM, 配备 microSD 卡插槽, USB 2.0 标准通讯接口, 易装纸纸仓设计，便于使用</p>	71
5		配套打印纸	<p>配套打印机的，可即时贴纸，每卷不低于 2000 张</p>	71
三个课堂融合系统				
序号	类别	系统名称	功能描述	数量

1	三个课堂互动系统	与原有平台系统对接	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>校园直播、点播及互动教学资源平台：（提供软件著作权证书）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、平台服务端采用 B/S 架构，系统须支持 Windows 系统服务器。前台采用 HTML5 网页，采用浏览器方式打开，不需要安装任何插件。为了安全采用 Mysql 数据库管理；</li> <li>2、平台支持 Windows、MacOSX、iOS 及 Android 操作系统的计算机或移动装置（如机顶盒，平板及手机等）进行观看，并依收看装置所使用之浏览器自动配发 m3u8 或 mp4 之格式串流，以达互通互容之方便性，针对不同的装置之分辨率平台网页有自适应之功能；</li> <li>3、为了考虑到浏览器的兼容性，视频点播播放器，需采用 H5 播放器，同时兼容 flash 播放器；</li> <li>4、综合视频管理平台能够实现对视频分类，如精品课堂、综合视频、校园电视、名师讲堂、视频素材等，也可以对视频按学科、年级、班级进行分类；</li> <li>5、可以按推荐视频、最新视频、点播排行和用户评分进行排序分类展示；</li> <li>6、支持 RTMP、RTSP、及 HLS（HTTP Live Streaming）等多种网络直播协议；</li> <li>7、视频发布模块：支持录播机录像文件上传到校平台待处理资源中心，经过管理员审核并发布该视频文件在学校资源首页展示。能对视频资源进行分门别类编辑制作，在上传过程中资源管理平台所自带的视频截取工具可以自动截取片段及画面，作为视频节目的缩略图；</li> <li>8、视频交互模块：支持直播服务器的接入，支持交互活动的设置与管理，满足教研活动及会议活动的个性定制，支持师生网络在线课堂互动功能，支持多课堂本地及异地音视频实时交互教学，可摆脱现实当中交流的时间和地点的限制；</li> <li>9、视频切片打点截图：支持视频文件标签打点功能，拖动进度条左右的打点按钮可以标记当前点正在播放的视频内容，同时支持视频任意帧截图以及对当前视频任意时间段分段；</li> <li>10、师生网络在线课堂互动功能，实施多向音视频教学互动；</li> <li>11、支持视频个性剪辑等功能。可对视频进行添加片头、片尾、切片等编辑，以小视频形式宣传本校精品课例及优秀教师等资源，推荐视频等；</li> <li>12、视频自动转码功能：平台支持全媒体格式 MPG1、MPG2、RMVB、AVI、MOV、ASF、WMV、MKV、FLV 、 AVI、WMV 、 RM 、 MPG 、 3GP 、 MP4 等多种视频格式，并在上传过程中自动转码为 mp4 格式；</li> <li>13、视频直播功能：系统提供直播功能，可以直播 FLV，直播时提供师生互动栏目，平台支持弹幕设置，可以在后台设置的禁词。直播支持在线图文聊天。可对课堂实时点评、提问、回答等操作，提供直播模式与会议模式，可进行网络课堂直播与互动交流；</li> <li>14、用户管理功能：系统需对用户、用户组具有完善的管理功能。可以通过用户审核、角色管理、权限管理、群组管理等方式管理用户对</li> </ol>	1
---	----------	-----------	---	---



		<p>资源的访问权限；</p> <p>15、用户管理批量导入，根据导入模板支持批量导入用户信息；</p> <p>16、图文管理功能：支持多级分组图文功能模块具有对图文评论功能管理、审核等管理；</p> <p>17、教师管理功能：提供视频及直播中老师信息，可对教师专业自定义划分。多种信息维护针对教师管理，同时支持教师专栏模块可显示教师的相信信息；</p> <p>18、投票管理功能：针对视频级直播可选择投票功能模块显示，自定义投票标题级投票项管理，个性化投票比例显示及投票用户详细信息；</p> <p>19、数据中心功能：多样化图表展现视频、直播、图文、视频下载的访问量、占比等；</p> <p>20、视频文件管理：可根据多种分类管理视频素材，支持超大文件上传 1-5G 文件，同时支持多文件上传管理，上传视频自动生成封面、视频时长等；</p> <p>21、图片文件管理：自定义图片分类，可根据图片类型快速检索图片信息；</p> <p>22、提供公告通知、Banner 广告、图片广告，管理员可以在线轻松、快捷、方便的发布、编辑信息，同时也可以随意自行设计、修改等；</p> <p>23、可对网站的流量进行统计，统计直观、准确。统计包括网站的总访问量、日访问量、平均访问量等；</p> <p>24、高清晰的视频会议系统：该平台系统提供高清晰的视频会议系统，该系统根据登录者的级别自动分配会议室，该会议室会按照会议发起人的级别，将其所辖区域的下级人员分配与其相关联的会议席位，会议发起人根据需要选择参与会议的人员确定会议席位锁定互动窗口画面数量，如 2、3、4、6、9、16 等，根据参会数量自动分配视频会议交互画面并进行多向互动视频会议。系统可以根据该系统的组织架构分 A 级别（首长或总裁）-B 级别（中层领导）-C 级别（基层领导或骨干）从上到下发出会议要求，不越级要请但可以由参会中层将其辖区下级邀请上会。该会议系统为 Web 形式。</p> <p>25、安全与体验：会议音视频发送端采用 AES 加密分别是 AES-128、AES-192 和 AES-256，即密钥长度分别为：AES-128 的密钥长度为 16bytes（128bit / 8），后两者分别为 24bytes 和 32bytes。密钥长度可以高达 256 位，密钥越长，安全强度越高。密钥由该会议音视频发出端设置并 Web 直接加载到会议解码端，也可以提交给系统的超级管理员，由超管将密钥添加到解码端并记忆，所有与会人员均不涉及密钥操作，会议发起人在其级别会议室内只需勾选其需要参会人员，一个简洁、高效、超清晰（根据硬件的选择可以达到广播级 4K）、超强加密的视频会议就完成了。</p> <p>高清晰实时音视频互动及交流，建立远程互动教研体系，实现跨校区、跨区域教学合作、学术交流、教研会议等。支撑三个课堂“专递课堂”、“名师课堂”、“名校网络课堂”等交互教学，实现跨校区、跨区域</p>	
--	--	--	--

		<p>结对帮扶。在音视频信号质量上远远的高于传统的视频会议，所有上传的视频都支持 Web 录制并支持后期点播；</p> <p>流媒体服务器软件模块（提供软件著作权证书）</p> <p>1、并发数：提供 10 路直播地址，同时可以直播 10 套节目，单播模式单机至少支持 1000 并发，采用 UPA 设计模型，统一视频泵调度机制，支持多种媒体格式解析并流化，支持 CDN、P2P 分发，能够承担大规模用户并发访问。</p> <p>2、传输协议：支持 RTMP/HTTP/HLS/RTSP/MMS 等协议。</p> <p>3、分发管理：可获取 http、rtmp、rtsp 等协议的音视频流做为源进行直播分发；支持单播、组播、P2P 数据流分发；支持跨网段、跨楼宇、跨校区直播。</p> <p>4、离线转码：自动转换工具，在选择 FlashPlayer 时，可自动快速将媒体文件格式转换成 MP4 格式；也可自动转码切片为 m3u8 格式。</p> <p>手机上传：支持手机、平板，作为采集端上传。</p> <p>5、录像管理：支持手动录像，任务录像，客户端录像，同步化录像。提供节目自动更新功能，系统按照先进先出原则，循环使用硬盘进行节目录制；</p> <p>6、客户端支持：PC: WindowsXP/2003/2008/Vista/Win7/Win8，Android: 智能手机、机顶盒、Pad 等，ios: iPhone、iPad、iTouch、等</p> <p>SDK 接口：支持通过流服务核心的 SDK 接口进行二次开发；</p> <p>7、稳定性：支持 7x24 小时不间断运行</p> <p>SRT 云服务模块（提供软件著作权证书）</p> <p>1、中转：服务器支持将上传的 SRT 流，中转给另一个 SRT 接收端或 SRT 服务器。</p> <p>2、转发：保持低延迟转发到另一个 SRT 服务器或者 Listener；SRT 转 RTMP 推流：将 SRT 转换成 RTMP 协议，推送给标准版 RTMP 流服务器。</p> <p>3、分发：一个 SRT 推流就是一个 SRT 直播频道，该服务器可以将一个 SRT 流分发出多个 SRT 流，实现多个终端可以请求观看同一个低延迟的 SRT 直播频道，服务器视频泵模块自动将数据分发多个 SRT 终端，并保持低延迟特性。</p> <p>4、录制：对于每一个上传的 SRT 流，都可以设置自动录制，存储格式为标准 HLS（M3U8）封装。</p> <p>16 路矩阵软件模块：（提供软件著作权证书）</p> <p>单台主流电脑可以实时同时接收 16 路高清音视频画面，每路设有音频播放开关，可以与其中一路、多路或全体进行会话，实现 SRT 远程互动。</p> <p>支持 6 所州直属学校接入平台：</p> <p>编码盒子：</p> <p>视频编码：H.264 HP/MP/BP, H.265 MP</p> <p>分辨率：4K2160p25/30, 1080p25/30/50/60, 1080i50/60, 720p50/60</p> <p>流媒体输入：RTSP/RTMP(S)/SRT</p> <p>流媒体解码：RTMP(S)/SRT/RTP/UDP/RTSP</p> <p>NDI 编码：NDI®   HX3/HX2/HX</p> <p>NDI 解码：NDI®   HX2/HX</p>	
--	--	--	--

云服务				
序号	类别	系统名称	功能描述	数量
1	存储服务	云存储	租用 23 台国产化云存储及 1 条云带宽专线 3 年（满足现有系统平台运行）。	1
实验小学考场建设				
序号	名称	功能模块		数量
1	巡查中心	高清 SIP 转发管理三合一平台	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>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；</p> <p>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<math>\geq 8</math>，内存<math>\geq 16\text{GB}</math>(DDR4)；9. 应具有<math>\geq 2</math> 个 10M/100M/1000M 以太网接口，<math>\geq 6</math> 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，对所处网络进行测试； 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</p>	1

			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		服务器机柜	42U 标准服务器机柜	1
3		网络流媒体存储平台(64路)	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范；2. 可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4 视频编码格式，MPEG Layer II、G711 和 FY 音频编码格式，3. Program Stream（系统流）和 Transition Stream（传输流）封装格式的网络视频，并对接入的网络视频进行存储、解码和转发；4. 嵌入式设备，Linux 操作系统；5. 不少于 64 路网络视频接入，最大转发码流≥768Mbps；6. 可以对主码流、子码流分别或同时进行录像，并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间；7. 报警联动触发信号时，能启动设备相应的通道进行联动记录，能够预录报警触发前≥600s 的音视频；8. 录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能；9. 数据备份功能：支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 端网络下载备份；10. 运行稳定性：支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作；11. 回放功能：支持秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式；12. 支持视频质量诊断，并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警；</p>	1
4		硬盘 8T	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>硬盘接口类型：SATA3.0 适用类型：台式机，监控主机，单碟容量：8TB 硬盘转数：5900rpm 缓存：64MB；磁头数量：6 个；盘片数量：3 平均寻道时间：读取：&lt;8.5ms，写入：&lt;9.5ms；接口速率 6Gb/秒。</p>	16

5	防火墙	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>专用硬件平台。提供不少于 2 个 USB 接口, 1 个管理口, 1 个 RJ45 串口, 4 个千兆电口(2 路 bypass), 含传统防火墙、流量管理、应用管理等功能模块;</p> <p>性能参数: 网络层吞吐量 6G, 最大并发连接数 200 万, 每秒最大新建连接数 6 万;</p> <p>产品服务: 三年产品系统升级授权、产品保修服务、远程支持服务、硬件故障上门等服务;</p> <p>提供自主原创产品测评证书</p> <p>产品功能: 支持 1000+万级的病毒库, 病毒查杀率高; 支持基于源安全区/IP 地址网段、时间、用户和应用/应用组的最大带宽、保证带宽的流量策略管理; 可为每个内网主机生成风险指数, 支持对高风险资产一键建立访问拦截策略和流量控制策略; 可不通过主机扫描等技术, 即可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息; 提供超过上亿条的 URL 分类库, 提供 64+种精细分类(如艺术、商务、新闻论坛、论坛聊天、科技、体育等等); 支持对网页浏览、论坛发帖、电子邮件、即时通讯、文件传输、服务器操作、数据库操作、表单提交等的实时检测和过滤; 支持对网络异常流量进行安全处置能力。</p> <p>提供软件著作权证书</p>	1
6	核心交换机	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>28 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个复用的千兆 Combo SFP, 4 个万兆 SFP+一个扩展子卡插槽</p> <p>可插拔双电源, 交流或直流供电, 默认配置一个 AC 电源交换容量: 598Gbps/5.98Tbps</p>	1
7	楼宇交换机	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP</p> <p>交流供电</p> <p>包转发率: 81Mpps/96Mpps</p> <p>交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</p>	8
8	前端部分 红外高清半球摄像机	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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, 绊线入侵, 物品遗留/消失, 虚焦侦测, 场景变更的侦测, 并且可以与报警联动; 13. 支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报警;</p>	50

		14. 最低照度：彩色 $\leq 0.001\text{Lx}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{Lx}$ , 15. 支持可伸缩视频编码（SVC）技术，支持感兴趣区域（ROI）16. 防护等级：IP67，IK10;	
9	红外 高清 球型 摄像机	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>2. 采用高性能 200 万（<math>1920 \times 1080</math>）像素，1/2.8 英寸 CMOS 高性能图像传感器；</li> <li>3. 支持不低于 16 倍数字变倍，23 倍光学变倍；</li> <li>4. 支持 MPEG-4 和 H.264 视频编码、支持 MPEG Layer II、G711 和 AACZ 音频编码标准，并支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>7. 支持宽动态、图像降噪、图像防抖动功能；</li> <li>8. 垂直旋转 <math>-15^\circ \sim 90^\circ</math> 自动翻转 <math>180^\circ</math> 后连续监视；</li> <li>9. 水平旋转 <math>0^\circ \sim 360^\circ</math> 连续旋转；</li> <li>10. 键控速度 水平：<math>0.1^\circ \sim 200^\circ / \text{s}</math> 垂直：<math>0.1^\circ \sim 120^\circ / \text{s}</math>；</li> <li>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；</li> <li>12. 内置红外灯补光，补光距离<math>\geq 100</math> 米；</li> <li>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；</li> <li>14. 支持双向语音对讲或单向语音广播功能；</li> </ol>	3

10		拾音器	以下参数要求包括但不限于 高质量同步监控录音而设计。采用 Uni Guard 射频干扰 (RFI) 屏蔽技术，防止射频干扰，抑制环境周边的杂音。采用“天坛回音壁”原理的 0.8mm 针孔式设计，精确计算的声音反射角度达到最佳。采用蜂窝造型可消除反射式相位失真，抑制回声，提供清晰及高质量音频信号输出。采用高保真镀银电容音头，5~100 平方内高保真、高灵敏、高带宽、低噪音。采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。内置 AGC 及 DTS 降噪信号处理电路，自动调节高强度声音和瞬间冲击音。内置最新的 DNP 及 DSP 数字处理单元，彻底消除“嘶嘶”电子噪音。拾音器内置雷击保护、电源极性反转保护和电源保护模块。集成专业前置音频放大处理电路，直接驱动有源音箱、硬盘录像机、耳机等等。监听面积 5~100 平方（连续可调）音频传输 3000 米指向特性全指向性频率响应 20Hz~20kHz 灵敏度—35dB 信噪比 70dB（1 米 40dB 音源）40dB（10 米 40dB 音源）1KHzat1Pa 动态范围 104dB（1KHzatMaxdB SPL）最大音压 120dB SPL（1KHz, THD1%）输出阻抗 600~1000 欧姆非平衡信号幅度 2.5Vpp/-25db 麦克风高保真镀银电容音头信号处理 DTS 数字降噪，AGC 自动增益，ALC 自动电平控制保护电路雷击保护、电源极性反转保护连接方式 3 条引线（红色电源正、白色音频正、黑色公共地）输出线缆 RVVP3×1.5mm2，（电磁复杂环境请用屏蔽电缆）	48
11	辅材	楼栋墙柜	9U 标准墙柜	4
12		小电源	12V2A 小电源	50
13		工程线缆	电源线、网线、HDMI 线、音频线、光纤	53
14		管材和辅料	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	53
考点视频指挥系统配置清单				
1	巡查指挥终端	巡查指挥终端	以下参数要求包括但不限于 1. 终端采用一体式设计，内置编解码器、PTZ 摄像机、数字阵列麦克风等 2. 终端采用国产嵌入式操作系统。 3. 终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU 处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、电源芯片、实时时钟芯片、专用安全芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片、状态显示屏、电机驱动控制芯片、摄像机镜头等均采用国产化器件。（投标人需提供权威机构检测报告证明） 4. 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP、RTC 通信标准，会议速率支持 128Kbps—8Mbps。 5. 支持 H. 264 BP、H. 264 HP、H. 265 视频编解码协议。	1

		<p>6. 支持 MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G. 711A-law、G. 711μ-law、G. 722、G. 729、G. 719、G. 728、G. 722.1 C 、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。</p> <p>7. 支持 H. 239、BFCP 双流协议标准。</p> <p>8. 内置高清 PTZ 摄像机，采用不低于 846 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 镜头，支持 4K60 视频图像采集，支持不少于 5 倍光学变焦，水平视角 <math>\geq 80^{\circ}</math>。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。</p> <p>9. 支持 4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清分辨率，并向下兼容 4CIF、CIF 标清分辨率。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。</p> <p>10. 支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持 1Mbps 呼叫带宽即可实现 4K30fps 超高清图像；支持 512Kbps 呼叫带宽情况下可实现 1080p60 图像传输；支持 384Kbps 呼叫带宽情况下可实现 1080p30fps 图像传输。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。</p> <p>11. 在保证主视频 4K30fps 前提下，辅视频可以支持到 4K30fps。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。</p> <p>12. 除内置摄像机外，至少支持 1 路高清 HDMI 视频输入接口、至少支持 2 路 HDMI 高清视频输出接口。</p> <p>13. 支持 <math>\geq 3</math> 路独立的音频输入接口，<math>\geq 1</math> 路独立的音频输出接口。</p> <p>14. 支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。</p> <p>15. 终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为 MP4，无需转码。</p> <p>16. 支持在终端控制软件上对本地和远端会场图像进行实时图像+声音的监控及预览，实时图像帧率可达到 30fps。</p> <p>17. 支持美颜功能，支持通过人脸检测对与会方人员进行面部美白、磨皮，优化显示效果。</p> <p>18. 支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可以虚化模糊背景或替换已有的背景。</p> <p>19. 支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。</p> <p>20. 支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术，可将与会方与背景分离，实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。</p> <p>21. 支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。</p> <p>22. 支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中），可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。</p> <p>23. 支持不低于 120 个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。</p> <p>24. 终端具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、短消息。</p>	
--	--	---	--



			<p>25. 终端支持设置横幅，支持文字或图片横幅，支持设置横幅位置，支持配置横幅时进行可视化预览，支持设置滚动速度和滚动方式。</p> <p>26. 支持 OLED 屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、风扇异常、IP 地址以及号码</p> <p>27. 支持软件通过投屏码发送辅流。</p> <p>28. 终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。</p> <p>29. 终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源</p> <p>30. 终端支持外设模式，支持电脑将终端作为电脑的音视频外设，实现电脑对终端摄像头及麦克风的调用。</p> <p>31. 支持 H.235 协议的音视频加密，支持 AES256 加密算法</p> <p>32. 终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密加密算法。（投标人需提供权威机构检测报告证明）</p> <p>33. 终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。</p> <p>34. 支持国密 SSL 控制信令加密，国密 SSL 协议实现满足《GB/T 38636-2020 信息安全技术层密码协议(TLCP)》</p> <p>35. 支持 SRTP 码流加密，SRTP 协议符合 RFC3711 规范，密钥协商遵循 RFC4568 规范。</p> <p>36. 支持防火墙和 NAT 穿越。</p> <p>37. 具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 55%丢包率情况下声音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。</p> <p>38. 具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补偿技术、自适应抖动平滑技术。</p>	
2	会议摄像机支架	三脚架	视频会议终端三脚架	1
3	全向麦克风	巡查指挥全向麦克风	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1. 支持 360° 全向拾音，拾音距离不低于 6m</p> <p>2. 采用标准卡侬接口，可接入提供幻象供电的会议终端或调音台</p> <p>3. 频响 30Hz~20KHz</p> <p>4. 工作电压：9V~54V</p> <p>5. 支持抗手机射频干扰功能</p> <p>6. 支持抗手机射频干扰功能</p> <p>7. 提供产品 RoHS 证书复印件。</p>	1

4	有源 音箱	音箱	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>箱体采用卡包型设计，高密度中纤板材质，钢网网罩设计。</p> <p>音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 额定功率：100W</p> <p>2. 频响范围：30Hz-18KHz</p> <p>3. 灵敏度：95dB±1dB</p> <p>4. 阻抗：8（Ω）</p> <p>5. 低音：8' x1 只 高音：3' x2</p>	1
5	音频 功放	功放	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>产品介绍：</p> <p>带 LED 显示屏，采用机架式铝合金黑色机身设计，可广泛应用于多媒体教室、小型会议室。</p> <p>自带数码播放器，支持 WMA，MP3 等格式的音乐；具有手机蓝牙音乐播放功能。</p> <p>前面板 3 个按键，可实现音乐上下首切换，音乐开停功能。</p> <p>具有录音功能；可升级 2. 4G 无线功能（该功能为：另外选配）。</p> <p>前面板 2 路大二芯 MIC 接口输入；后面板 3 路 MIC 接口：其中一路带幻象供电的卡侬头接口，一路大二芯接口，一路 USB 无线接收话筒专用接口。</p> <p>要功能调节旋钮采用暗藏式设计，避免误操作。具有话筒音量调节旋钮 2 个，混响调节旋钮 1 个，高音、低音旋钮各 1 个；音乐高音、低音旋钮各 1 个。</p> <p>具有话筒总音量调节旋钮 1 个，音乐总音量调节旋钮 1 个。</p> <p>支持 2 路线路输入和 1 路广播信号优先输入，1 路线路输出。</p> <p>具有 4 个功率输出接线端子，可实现 A/B 组功率输出。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 额定功率：200W×2；最大功率：400W×2；</p> <p>2. 额定阻抗：8Ω；</p> <p>3. 频率响应：线路输入 20Hz-20KHz，话筒 60Hz-14KHz；</p> <p>4. 线路音调控制：高音 11KHz±12dB, 低音 90Hz±12dB；</p> <p>5. 话筒音调控制：高音 11KHz±12dB, 低音 90Hz±12dB；</p> <p>6. 失真度：≤0.5%；</p> <p>7. 信噪比：≥80db(A 计权)</p>	1

6	显示系统	高清电视墙管理平台	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>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）；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。</p>	1
7		大屏中控管理平台	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>符合符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范；用于远程控制多台解调设备的台式控制主机；可同时对多台解调设备进行集中控制，包括图像调取、画面轮巡设置，轮巡方案保存等；可实现图像预览和图像码流显示。；</p>	1
8		拼接控制器	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>标准机架式设计，运营级 ATCA 机箱系统，机箱支持部分混插；双电源冗余设计、可拓展双主控，智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；</p> <p>插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展，业务板卡可热插拔，方便设备维护；</p> <p>视频输入；</p> <p>支持电脑、视频会议终端、超高分服务器等视频输入信号源，支持 VGA、DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K 信号输入，支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入。</p>	1

9	3×3 拼接 屏	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 55 寸工业级 LED 液晶面板, 分辨率 1920*1080, 屏幕比例: 16:9, 背光源类型: LED 背光源; 双边物理拼缝 ≤ 3.5mm; 对比度 ≥ 3000: 1; 视角 ≥ 178° (H) / 178° (V)。</li> <li>2. 设备在正常工作条件下, 连续工作 7*24H, 不应出现电、机械或操作系统的故障</li> <li>3. 投标产品需满足: 亮度 ≥ 400nit.</li> <li>4. 自带内置拼接处理功能, 可实现单屏、多屏、整屏等多种组合显示模式;</li> <li>5. 液晶拼接屏必须采用整机设计, 严禁使用飞线屏, 显示屏具备完整后壳, 不得以支架或挡板替代, 无任何裸露在外的电路线, 整体美观大方。</li> <li>6. 金属外壳表面涂覆不能露出底层金属, 并无气起泡、腐蚀、划痕、涂层脱落和沙孔等。</li> <li>7. 具有数字降噪、自动显示格式匹配、手动白平衡调节等功能。</li> <li>8. 图像显示清晰度 ≥ 1000TVL, 亮度鉴别等级试验 ≥ 11 级, 亮度均匀性试验 ≥ 75%, 图像重显率 ≥ 99%, 几何失真 ≤ 3%</li> <li>9. 投标产品需满足屏幕漏光试验应 ≤ 1cd/m2</li> <li>10. 白平衡误差不劣于 ± 0.010。</li> <li>11. 产品结构合理, 在工程现场安装以及各种显示效果的调校工作应用方便, 具有良好的接地设计。</li> <li>12. 输入接口: USB *1; HDMI *1; DVI *1; RS232 IN (RJ45) *1</li> <li>13. 图像质量主观评价达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB 50198-2011) 的规定, 损伤评分等级达到五级要求。</li> <li>14. 通过像素缺陷允许范围试验, 亮点、暗点或其他坏点的累计数 ≤ 1。</li> <li>15. 投标产品需满足平均功率应 ≤ 135W.</li> <li>16. 带宽试验 A 级 ≥ 60MHz, B 级、C 级均 ≥ 120MHz</li> <li>17. 电源插头和电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在湿热条件下 ≥ 2MΩ。并能承受 1.5KV 交流电压, 在 1min 的抗电强度试验中, 无击穿和飞弧现象, 泄漏电流在 AC 峰值事小于 5mA。</li> <li>18. 生产企业品牌具有液晶显示产品具有圆偏正光技术, 有效降低视觉疲劳 (鉴定报告)</li> </ol>	9
1 0	大屏 装饰	3×3(拼接), 包括拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子	1
1 1	操作 控制 台	定制与电视墙配套使用的控制台; 采用全钢结构, 台面上可安装液晶显示器、键盘、鼠标、电话等设备, 台面下部是和放置主机和其它设备; 材质: 1.2mm 优质冷轧钢板; 表面处理: 静电喷塑。	1

1 2		智能 安检 门	<p>1、智能安检门应能在电子产品探测模式、违禁品探测模式、电子产品和违禁品探测模式及全金属探测模式间进行切换。</p> <p>2、智能安检门应能从低到高方便地调节灵敏度，灵敏度调节应大于等于 200 个级别，总区及分区灵敏度均应可调；需提供公安部检测报告复印件。</p> <p>3、在电子产品探测模式下进行正常着装小金属误报率、电子产品探测、手机探测成功率、电子产品探测功能等项目测试时，智能安检门探测灵敏度应保持不变，当人员以标准姿势通过智能安检门时，正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡等小金属通过时系统应不报警，误报率应小于等于 5%。</p> <p>4、在电子产品探测模式下，人员以标准姿势通过安检门时，正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡等小金属通过时系统应不报警，当携带荣耀 X40 手机通过时系统应有声光报警，并以图形和文字的形式提示藏匿位置，总成功率应大于等于 95%。</p> <p>5、在电子产品探测模式下，人员以标准姿势通过通道内 2000mm 以下的有效探测区域内，人员正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡等日常金属通过时应不报警，当携带或夹带手机、iPad 等电子产品以 1m/s 的速度通过探测门时，系统应有声光报警并有文字和图像提示，应能提示物品的藏匿位置；例如：屏幕大于 4 寸的智能手机、TCL S188 手机、电话手表、电子手表、iPad5、对讲机、单独手机锂电池、笔记本电脑、录音笔、移动硬盘、数码照相机；当携带荣耀 X40 手机以平托、竖向、纵向三个姿态通过时，系统应有声光报警，并以图形和文字的形式提示，应能提示藏匿位置；手机分别处于待机、关机、移除电池、移除 SIM 卡、手机用五层铜箔包裹等状态时对探测报警应无影响；需提供公安部检测报告复印件。</p> <p>6、在电子产品探测模式下，当手机和刀具或金属罐体捆绑后一起通过智能安检门时，系统应对手机报警。</p> <p>7、在违禁品探测模式下，人员以标准姿势通过通道内 2000mm 以下的有效探测区域内，人员正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡等日常金属及电子产品通过时应不报警，当携带或夹带电子产品、刀具金属罐体等违禁品以 1m/s 的速度通过探测门时，系统应有声光报警并有文字和图像提示，应能提示物品的藏匿位置；例如：17cm*13cm 的 L 型铁、刃长 10cm，刃宽 1.5cm 的刀片、全长 14cm 的美工刀、折叠后 13cm*3cm 的折叠刀、18cm*9cm 的不锈钢菜刀、11cm*4cm 的不锈钢水果刀、20cm*2.5cm 的不锈钢水果刀、450ml 马口铁罐体、330ml 铝制易拉罐、长 20cm 直径 4.5cm 壁厚 0.3cm 的空心铝管、口径 0.6cm 的子弹壳、非金属外壳包裹的 250 克钢珠钢钉混合物；需提供公安部检测报告复印件。</p> <p>8、在违禁品探测模式下，当刀具和手机捆绑后一起通过智能安检门时，系统应对刀具违禁品报警。</p> <p>9、应报警物进入探测区 1s 内，金属门应发出报警指示，此测试物离开</p>	2
--------	--	---------------	---	---

		<p>探测区后报警指示延续应小于等于 1s;应能记录有效受检人数和发生过报警的人次,并能复位清零。</p> <p>10、探测性能应不受门体四周 10cm 范围以外的大静止金属物体的影响,并不受地面 0.1m 以下的金属结构的影响;在探测区域内,智能安检门应能对通行速度为 0.2m/s~2.0m/s 的应报警测试物正确响应并报警,探测率应大于等于 95%。</p> <p>11、以 0.1m 外沿间距并排安置多台智能安检门时,各智能安检门均应能正常工作。</p> <p>12、智能安检门应可配置串口、USB 口、网线接口、WIFI 设备,应可组网,应可与其他电子设备进行数据交换和管理。应具有数据存储功能,应能自动统计通过人数与告警次数、报警人数、报警抓拍照片、违禁品携带位置、故障告警等信息并存储。</p> <p>13、智能安检门应能将通过人数、报警人数、报警内容、报警时间、抓拍照片等检测信息上传到网上巡查平台并显示;需提供公安部检测报告复印件。</p> <p>14、智能安检门机箱应配备 2 个 10 寸液晶显示屏,应可进行设备调试、参数设置,应可显示报警物品的种类、区位、报警抓拍照片、体温筛查结果、通过人数、报警人数等信息;</p> <p>15、智能安检门应配有高清摄像头,摄像头分辨率可至少设置为 1920*1080,能抓拍每个通过人员的人脸照片。</p> <p>16、系统在配有硬盘录相机后应能通过网上巡查平台客户端实时播放安检门自带的摄像机视频,应有回放功能;</p> <p>17、智能安检门报警时,网上巡查客户端软件应能同步显示智能安检门的报警信息,报警信息应包含报警内容、图片、时间等信息,应根据报警信息回放安检过程的视频;</p> <p>18、支持黑白名单管理功能,当采集到的人脸信息与事先录入的黑白名单一致时,系统应能报警或放行,应有语音提示;</p>	
13	控制工作站	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>i5/8GB/256G 固态硬盘/DVDRW/集成/Win10/23 液晶</p>	1
14	保密柜	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1、尺寸:1900mm(高)×430 mm(深)×900 mm(宽),整体四开门,上节一个一字机械活动抽屉,可以上下调整位置,上下节各一块活动层板,层板高度可调整,最小高度可调整至 50mm,标配金色面板 M153 密码锁。</p> <p>2、材质:采用优质冷轧钢板制造,钢板厚度≥1.0,采用通过国家保密科技测评中心检测和公安部检测中心检测的保密柜锁。</p> <p>3、保密柜整柜和所用密码锁经过国家保密技术测评中心检测认证,所用密码锁锁芯为一体化锁芯,具有主副供电方式,主供电电源在柜体内,副供电电源在柜体外的密码锁面板上(采用 9V 扣式方块电池直接供电),密码锁自带开门拉手,开门拉手具有防爆力开门离合装置(具备相关实用新型专利证书)。</p>	1

			<p>4、结构：柜体采用互扣式结构，稳固不变形；柜门采用内嵌式防撬结构，柜门与门框之间无直接进入柜体的通道；柜体侧边柱采用外圆内方的辊压成型结构，美观大方、防碰撞；门轴具有可调整功能，使门与门框之间可保持门缝间隙不大于 1.5mm。密码抽屉采用三节无声导轨，抽拉自如无声；保密柜的把手及传动机构均应使用灵活，不应有卡紧现象。柜体各表面的连接采用互扣式结构和平面焊接工艺。柜体表面平整光滑，无凹陷及敲击痕迹存在，表面平面度不大于 2.5mm。</p> <p>5、保密柜的柜身、门板、层板、抽屉等表面均应进行除污、除锈、磷化、表调、清洗、烘干处理后进行静电喷涂，在工作表面形成一层致密坚固的皮膜层，达到国际 BS6497 标准。保密柜喷涂粉末采用灰白色无磷环保喷涂粉末，粉末通过 SGS 国际检测认证，喷涂面盐雾测试通过时长<math>\geq 300</math> 小时，通过绿色环境标志产品检测。</p> <p>6、产品符合国家保密标准 BMB54-2020《安全保密产品保密柜安全保密技术要求》，提供国家保密科技测评中心一体认证证书及检测报告。</p>	
<b>考试身份验证及防作弊系统</b>				
1	身份验证	身份识别管理平台（含考生身份识别管理平台软件）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 B/S 架构，实现考生身份证、照片信息的采集、存储、比对。系统具有考试管理、数据统计、违纪管理、采集管理等功能。</li> <li>2. 应能控制采集终端进行考生生物特征或证件信息采集和存储，自动分考点按编排数据对考生考试信息进行打包下载，具有对采集、验证数据进行查询、统计等基本功能，并支持存疑考生管理、缺考管理、人工审核、违纪管理、异常管理，以实际反映出考生的验证轨迹，对异常考生进行溯源追踪。具有公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检测报告复印件。</li> <li>3. 应支持添加考试计划按年份、考试计划名称查询考试计划，支持导入 10000 条考生编排数据下发考生编排数据到考生身份识别终端，支持按考点、考试计划生成考生编排数据包并进行加密且通过移动介质（U 盘 或硬盘）拷贝编排数据到考生身份识别终端。出具公安部检测报告复印件。</li> <li>4. 应支持按身份证号后 4 位、考生号、姓名等条件进行查询考生编排数据详情，其中数据应包括考试名称、考点名称、考试开始时间、考试结束时间、考生姓名、考场号、座位号、考生照片。</li> <li>5. 应支持按考点、考试科目条件统计接入考生身份识别终端的设备数量，按考点、考试场次、考试科目、考试时间等条件统计身份信息采集情况，其中数据应包括采集正常人数、采集异常人数、采集考生总数、采集正常人数占比和采集异常人数占比。</li> <li>6. 应支持按考点、考场科目条件统计考生入场认证情况，其中数据应包括认证通过人数、认证未通过人数、未认证人数和考生总人数、认证通过占比、认证未通过占比和未认证占比。</li> <li>7. 应支持统计违纪人数，并支持按照考试计划、考点、违纪类型查询违纪信息，其中违纪 信息应包括违纪考生姓名、考生号、所在考场、科目、违纪类型、违纪原因和监考老师备注。</li> <li>8. 应具有采集考生人脸图像、身份证件等相关信息的能力，并自动</li> </ol>	1

		<p>生成身份识别信息数据库。支持增加、删除、查询和修改违纪模板，其中模板内容应包括违纪模板名称、违纪类型和违纪原因。</p> <p>9. 应支持对采集数据进行管理统计采集数据，并支持按考点、考试计划、考生姓名和身份证号码条件进行查询采集数据，其中采集数据应包括考生姓名、性别、身份证号码、人脸照片数量、人脸图像和采集状态（正常和异常）。</p> <p>10. 应支持按照考点和考试计划导入考生数据包并生成编排数据，其中考生数据应包括考生姓名、性别、民族、出生日期、身份证物理 ID、身份证号码、身份证签发机关、身份证地址、身份证有效期、身份证照片、考生现场采集照片。</p> <p>11. 应支持按照考点和考试计划导出考生数据，并生成 Excel 表格，其中表格信息应包括考生姓名、性别、民族、出生日期、身份证物理 ID、身份证号码、身份证签发机关、身份证地址、身份证有效期。</p> <p>12. 应支持按已认证、未认证和人工审核条件查询考生身份识别验证信息，按考点统计和查询每个考场对应的考试科目身份识别情况信息，其中信息包括考生总人数、已认证人数、未认证人数、缺考人和人工审核人数。并以列表显示单个考场座位信息可导出当场缺考考生信息且生成 Excel 表格，其中座位信息应包括考生姓名、考生号、座位号、性别、认证时间、认证方式和认证结果。出具公安部检测报复印件。</p> <p>13. 应支持按考场导入考生身份识别验证数据包，查看单个考生身份识别验证信息并支持显示验证轨迹，其中验证信息应包括考生姓名、考生号、身份证号码、性别、考试科目、考场号、座位号、报名照片以及现场 1:1 验证照片，验证轨迹应包括认证方式、认证结果和认证时间，且认证方式应包括身份证、人脸和人工等方式，认证结果应包括通过和不通过。</p> <p>14. 应支持增加、删除、查询和修改考点信息，其中考点信息包括考点名称、考点简称、考点代码和绑定的地址。</p> <p>15. 应支持以列表方式查看考生身份识别终端设备信息，其中信息应包含设备类型、设备名称和对应考生身份识别终端 APP 版本。</p> <p>16. 应支持添加用户人员，并支持对用户进行部门挂靠和角色权限分配，其分配应按组织结构分省、市、区、学校四层进行管理；并支持修改用户信息，根据姓名、角色查询用户显示用户的详细信息，其应包括用户登录名、真实姓名、用户角色、所属单位。</p> <p>17. 应能够用模块（对应系统菜单）、功能（对应模块的子功能）两级定义系统功能权限，用户角色定义一组系统模块、功能集合，通过向用户分配角色来管理用户权限。同时，通过对象权限定义用户能操作的数据，如全省、地市、区县、学校的数据。并能以日志的形式记录关键业务的操作过程，日志记录在数据库中，便于审计时查阅。具有公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检测报告复印件。</p>	
--	--	--	--



		<p>18. 应支持考生身份识别终端的版本管理，支持对考生身份识别终端进行强制更新。</p> <p>19. 提供所投设备符合《电子考场系统通用要求》</p>	
2	身份识别终端（含考生身份认证软件）	<p>1. 硬件配置：操作系统 Android 7.0 及以上版本；CPU：≥8 核，≥1.5G；内存≥3GB，存储≥32GB；显示屏≥8 寸屏，分辨率≥1280*800；触摸屏电容式，五点触摸屏；无线通信 GPS + Wi-Fi + BT 4.0；电池≥8000mAh，不可拆卸；摄像头自动对焦，前置 800 万，后置 1300 万。</p> <p>2. 应支持人脸在左右摆动 30°、上下俯仰 15° 内，人脸瞳距 240 像素人脸识别，支持报名时照片、身份证照片与实时采集的人脸进行 1:1 人脸识别，出具第三方检测报告复印件。</p> <p>3. 应能存储 100000 条以上模拟考生详细资料，包括考生号、姓名、公民身份号码、考点、考场、照片、指纹等。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>4. 应支持语音提醒采集考生二代身份证信息、考生生物特征信息（人脸特征信息和指纹信息），支持按上传状态方式查看采集记录详情，并实时上传采集数据到考生身份识别管理平台。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>5. 应具备身份证验证、人脸验证和指纹验证三种身份识别方式，支持将读取身份证芯片中的照片与现场采集的考生人脸进行 1: 1 人脸比对实现人脸验证功能，支持将现场采集的人脸与人脸数据库进行 1: N 人脸比对实现人脸验证功能。</p> <p>6. 应支持语音提醒验证操作，具有考点验证功能，其中验证的对象应为整个考点的考生。具有考场验证功能，其中验证的对象为具体单个或多个考场的考生。验证后显示当前考生的姓名、性别、公民身份号码、报名时采集的相片、考生号、考点名称、考场、座位号、考试科目、识别比对结果等。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>7. 应支持对无法人脸识别的考生进行人工审核通过入场和对违纪考生作违纪登记。出具第三方检测报告。</p> <p>8. 在采集模式下, 应能将离线采集数据统一联网上传或通过 U 盘、移动硬盘等移动介质导出上传至考生身份识别管理平台；在认证模式下，应支持通过 u 盘（移动硬盘等）移动介质导出验证数据上考生身份识别管理平台，应能按考点下载或通过 U 盘（移动硬盘等）移动介质导入考生编排数据。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>9. 应支持查看具体考场的验证进度，其中应包括已验证的考生、未验证的考生、拒绝入场的考生、缺考考生和违纪考生，并能实际反映出考生的验证轨迹，可对异常考生进行溯源追踪。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>10. 应具有缺考管理功能，能将缺考确认信息上传考生身份识别管理平台，并支持按座位号和考生号查询考生信息及考试相关信息，对异常情况进行人工干预。出具第三方检测报告复印件。</p>	6

			<p>11. 应具有验证记录功能，并能按考点、考场统计验证情况，其中应包括考试科目、考场编号、考场总人数、通过人数、不通过人数、未验证人数和上传结果（未上传和已上传）；应能按科目和考场查看考生验证情况及上传进度并支持删除考生验证记录。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>12. 应能实时按考点、考场、考生上传验证数据并支持一键上传全部未上传的验证数据。</p> <p>13. 在同一设定阈值条件下，终端采用 1:1 人脸验证的非目标人错误接受率小于等于 0.1%时，目标人正确接受率应大于等于 99%</p> <p>14. 提供所投设备符合《电子考场系统通用要求》</p>	
3	作弊 防控 服务器(含作弊 防控 管理软件)	防作弊	<p>1、简单的配置即可工作，简单快捷，管理员工作量极少。</p> <p>2、平台可按照设备实际安装位置的情况（校区、楼栋、楼层等）进行分组管理和操作。</p> <p>3、运行状态查看可在管理平台实时查看屏蔽设备的在线数目、运行状态等。运行状态及时反馈，管理员可及时掌握并作出处理。</p> <p>4、支持所有屏蔽设备供电物理开关上闸开始工作并通过网络注册到管理平台上后，管理员可在管理平台上远程对屏蔽设备进行一台、多台或全部进行开关机操作。</p> <p>5、支持屏蔽器批量删除、导入、导出，支持屏蔽器添加、删除、修改；包括：设备名称、IP 地址、端口、用户名、密码、所属教室、传输类型、设备类型。</p> <p>6、支持按照时间节点对整套系统的运行状态数据进行汇总并可生成报表。</p> <p>7、支持查看屏蔽器 IP 地址、连接状态、用户名、密码、端口号、所属教室、传输类型等信息。</p> <p>8、数据接口 RJ45，工作环境 工作温度：0℃- +40℃；相对湿度：20%-80%（无凝露）。</p> <p>9、提供所投产品软件著作权复印件。</p>	1
4	无线 信号 屏蔽 终端		<p>1、有效屏蔽所有 2G/3G/4G/5G 手机、2.4G（WIFI/WLAN 蓝牙）等通信信号；</p> <p>2、工作频率：2G：移动：930~960MHZ/1805~1825MHZ、电信：865~880MHZ、联通：1830~1850MHZ；3G：移动：2010~2025MHZ、电信：2110~2125MHZ、联通：2130~2145MHZ；4G：移动：1880~1920MHZ/2320~2370MHZ/2575~2635MHZ、电信：1860~1880MHZ/2370~2390MHZ、联通：2145~2170MHZ/2300~2320MHZ；5G：移动：2515~2675MHZ/4800~4900MHZ、电信：3400~3500MHZ、联通：3500~3600MHZ、广电：4900~4960MHZ；WLAN/WIFI/蓝牙：2.4~2.4835GHZ；</p> <p>3、设备内置高增益定向天线，工作时向设备正前方呈扇形发射干扰电磁信号，背对或侧对基站安装使用可实现对基站无干扰；</p> <p>4、设备具备 1 个 RJ45 接口，支持 TCP/IP 协议，具备联网能力，通过软件和网络在终端操作界面上管理开关每台设备，监控每台设备连</p>	47

			接情况和工作状态，实现网络集中控制管理功能； 5、采用高密度大散热片和低噪音风扇及机箱组成高效冷却散热系统，性能稳定、安全、可靠； 6、整机一体化设计，直接取电开机就工作，安装使用管理简便； 7、缓启动电路设计，避免产生机械开关打火现象； 8、设备辐射强度远低于国家标准，对人体无任何影响； 9、有效屏蔽范围约 6*9 平方米（使用场所场强 RSSI≤-75dBm，RSRP≤-95dBm）。	
5	辅材	工程 线缆	电源线、网线	47
6		管材 和辅 料	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	47
	考场改造			
1	辅材	防盗 窗	定制钢结构和铁丝网	1
2		防盗 门	国标四防防盗门	1
3		空调	适用面积:33-50 m² 规格:电压/频率:220V/50Hz 内机机身尺寸:宽 395mm；高 1775mm；深 405mm 外机尺寸:宽 940mm；高 673mm；深 342mm 功能 扫风方式:上下/左右扫风 制冷功率:3200W	1
三小考场建设（元）				
序号	名称	功能模 块		数量
1	巡查中心	高清 SIP 转发 管理 三合 一平 台	以下参数要求包括但不限于 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	1

		<p>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模块功能；</p>	
2	服务器机柜	42U 标准服务器机柜	1
3	网络流媒体存储平台(64路)	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范；2. 可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4 视频编码格式，MPEG Layer II、G711 和 FY 音频编码格式，3. Program Stream（系统流）和 Transition Stream（传输流）封装格式的网络视频，并对接入的网络视频进行存储、解码和转发；4. 嵌入式设备，Linux 操作系统；5. 不少于 64 路网络视频接入，最大转发码流≥768Mbps；6. 可以对主码流、子码流分别或同时进行录像，并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间；7. 报警联动触发信号时，能启动设备相应的通道进行联动记录，能够预录报警触发前≥600s 的音视频；8. 录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能；9. 数据备份功能：支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 端网络下载备份；10. 运行稳定性：支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作；11. 回放功能：支持</p>	1

		秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式；12. 支持视频质量诊断，并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警；	
4	网络 流媒 体存 储平 台(16 路)	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>2. 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器；</li> <li>3. 支持最大 8/16/32/64 路路网络视频接入，网络性能接入 384Mbps，储存 384Mbps，转发 384Mbps；</li> <li>4. 支持 12M/4K/5M/3M/1080P/UXGA/1.3M/720P IPC 分辨率接入；</li> <li>5. 支持 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P 解码；</li> <li>6. 最大支持 8/16 路视频回放；</li> <li>7. 支持 1 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，支持 VGA 和 HDMI1 同源输出，双 HDMI 4K 分辨率异源输出；</li> <li>8. 支持 1 个外置 ESATA 接口，用于录像和备份；</li> <li>9. 支持 IPC 复合音频 1 路输入，支持语音对讲 1 路输出，支持 PC 通过 VER 与网络摄像机进行语音对讲；</li> <li>10. 支持 16 路报警输入、8 路报警输出，支持开关量输入输出模式；</li> <li>11. 支持 4 个 USB 接口(2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口.；</li> <li>12. 支持 2 个 RJ-45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口，支持容错、负载均衡和两网分离；</li> <li>13. 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持本地回放与查询图片；</li> <li>14. 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看；</li> <li>15. 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式；支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能；</li> </ol>	1

			<p>16. 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像；</p> <p>17. 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；</p> <p>18. 支持录像回放时智能搜索功能，按图像的来源、记录时间、报警事件类别等多种方式对存储的图像数据进行检索；</p>	
5		<p>硬盘 8T</p>	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>硬盘接口类型：SATA3.0 适用类型：台式机，监控主机，单碟容量：8TB 硬盘转数：5900rpm 缓存：64MB；磁头数量：6 个；盘体尺寸：3.5 英寸 盘片数量：3 平均寻道时间：读取：&lt;8.5ms，写入：&lt;9.5ms；接口速率 6Gb/秒。</p>	16

6	防火墙	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>专用硬件平台。提供不少于 2 个 USB 接口, 1 个管理口, 1 个 RJ45 串口, 4 个千兆电口(2 路 bypass), 含传统防火墙、流量管理、应用管理等功能模块;</p> <p>性能参数: 网络层吞吐量 6G, 最大并发连接数 200 万, 每秒最大新建连接数 6 万;</p> <p>产品服务: 三年产品系统升级授权、产品保修服务、远程支持服务、硬件故障上门等服务;</p> <p>提供自主原创产品测评证书</p> <p>产品功能: 支持 1000+万级的病毒库, 病毒查杀率高; 支持基于源安全区/IP 地址网段、时间、用户和应用/应用组的最大带宽、保证带宽的流量策略管理; 可为每个内网主机生成风险指数, 支持对高风险资产一键建立访问拦截策略和流量控制策略; 可不通过主机扫描等技术, 即可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息; 提供超过上亿条的 URL 分类库, 提供 64+种精细分类(如艺术、商务、新闻论坛、论坛聊天、科技、体育等等); 支持对网页浏览、论坛发帖、电子邮件、即时通讯、文件传输、服务器操作、数据库操作、表单提交等的实时检测和过滤; 支持对网络异常流量进行安全处置能力。</p> <p>提供软件著作权证书</p>	1
7	核心交换机	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>28 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个复用的千兆 Combo SFP, 4 个万兆 SFP+一个扩展子卡插槽</p> <p>可插拔双电源, 交流或直流供电, 默认配置一个 AC 电源交换容量: 598Gbps/5.98Tbps</p>	1
8	楼宇交换机	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP</p> <p>交流供电</p> <p>包转发率: 81Mpps/96Mpps</p> <p>交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</p>	10
9	前端部分 红外高清半球摄像机	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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, 绊线入侵, 物品遗留/消失, 虚焦侦测, 场景变更的侦测, 并且可以与报警联动; 13. 支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报警;</p>	66

		14. 最低照度：彩色 $\leq 0.001\text{Lx}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{Lx}$ , 15. 支持可伸缩视频编码（SVC）技术，支持感兴趣区域（ROI）16. 防护等级：IP67，IK10;	
10	红外高清球型摄像机	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>2. 采用高性能 200 万（<math>1920 \times 1080</math>）像素，1/2.8 英寸 CMOS 高性能图像传感器；</li> <li>3. 支持不低于 16 倍数字变倍，23 倍光学变倍；</li> <li>4. 支持 MPEG-4 和 H.264 视频编码、支持 MPEG Layer II、G711 和 AACZ 音频编码标准，并支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>7. 支持宽动态、图像降噪、图像防抖动功能；</li> <li>8. 垂直旋转 <math>-15^\circ \sim 90^\circ</math> 自动翻转 <math>180^\circ</math> 后连续监视；</li> <li>9. 水平旋转 <math>0^\circ \sim 360^\circ</math> 连续旋转；</li> <li>10. 键控速度 水平：<math>0.1^\circ \sim 200^\circ / \text{s}</math> 垂直：<math>0.1^\circ \sim 120^\circ / \text{s}</math>；</li> <li>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；</li> <li>12. 内置红外灯补光，补光距离<math>\geq 100</math> 米；</li> <li>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；</li> <li>14. 支持双向语音对讲或单向语音广播功能；</li> </ol>	2



1 1		拾音器	以下参数要求包括但不限于 高质量同步监控录音而设计。采用 Uni Guard 射频干扰 (RFI) 屏蔽技术，防止射频干扰，抑制环境周边的杂音。采用“天坛回音壁”原理的 0.8mm 针孔式设计，精确计算的声音反射角度达到最佳。采用蜂窝造型可消除反射式相位失真，抑制回声，提供清晰及高质量音频信号输出。采用高保真镀银电容音头，5~100 平方内高保真、高灵敏、高带宽、低噪音。采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。内置 AGC 及 DTS 降噪信号处理电路，自动调节高强度声音和瞬间冲击音。内置最新的 DNP 及 DSP 数字处理单元，彻底消除“嘶嘶”电子噪音。拾音器内置雷击保护、电源极性反转保护和电源保护模块。集成专业前置音频放大处理电路，直接驱动有源音箱、硬盘录像机、耳机等等。监听面积 5~100 平方（连续可调）音频传输 3000 米指向特性全指向性频率响应 20Hz~20kHz 灵敏度—35dB 信噪比 70dB（1 米 40dB 音源）40dB（10 米 40dB 音源）1KHzat1Pa 动态范围 104dB（1KHzatMaxdB SPL）最大音压 120dB SPL（1KHz, THD1%）输出阻抗 600~1000 欧姆非平衡信号幅度 2.5Vpp/-25db 麦克风高保真镀银电容音头信号处理 DTS 数字降噪，AGC 自动增益，ALC 自动电平控制保护电路雷击保护、电源极性反转保护连接方式 3 条引线（红色电源正、白色音频正、黑色公共地）输出线缆 RVVP3×1.5mm2，（电磁复杂环境请用屏蔽电缆）	63
1 2	辅材	楼栋墙柜	9U 标准墙柜	5
1 3		小电源	12V2A 小电源	66
1 4		工程线缆	电源线、网线、HDMI 线、音频线、光纤	68
1 5		管材和辅料	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	68
考点视频指挥系统配置清单				
1	巡查指挥终端	巡查指挥终端	以下参数要求包括但不限于 1. 终端采用一体式设计，内置编解码器、PTZ 摄像机、数字阵列麦克风等 2. 终端采用国产嵌入式操作系统。 3. 终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU 处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、电源芯片、实时时钟芯片、专用安全芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片、状态显示屏、电机驱动控制芯片、摄像机镜头等均采用国产化器件。（投标人需提供权威机构检测报告证明） 4. 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP、RTC 通信标准，会议速率支持 128Kbps—8Mbps。 5. 支持 H. 264 BP、H. 264 HP、H. 265 视频编解码协议。	1

		<p>6. 支持 MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G. 711A-law、G. 711μ-law、G. 722、G. 729、G. 719、G. 728、G. 722.1 C 、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。</p> <p>7. 支持 H. 239、BFCP 双流协议标准。</p> <p>8. 内置高清 PTZ 摄像机，采用不低于 846 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 镜头，支持 4K60 视频图像采集，支持不少于 5 倍光学变焦，水平视角 <math>\geq 80^{\circ}</math>。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。</p> <p>9. 支持 4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清分辨率，并向下兼容 4CIF、CIF 标清分辨率。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。</p> <p>10. 支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持 1Mbps 呼叫带宽即可实现 4K30fps 超高清图像；支持 512Kbps 呼叫带宽情况下可实现 1080p60 图像传输；支持 384Kbps 呼叫带宽情况下可实现 1080p30fps 图像传输。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。</p> <p>11. 在保证主视频 4K30fps 前提下，辅视频可以支持到 4K30fps。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。</p> <p>12. 除内置摄像机外，至少支持 1 路高清 HDMI 视频输入接口、至少支持 2 路 HDMI 高清视频输出接口。</p> <p>13. 支持 <math>\geq 3</math> 路独立的音频输入接口，<math>\geq 1</math> 路独立的音频输出接口。</p> <p>14. 支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。</p> <p>15. 终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为 MP4，无需转码。</p> <p>16. 支持在终端控制软件上对本地和远端会场图像进行实时图像+声音的监控及预览，实时图像帧率可达到 30fps。</p> <p>17. 支持美颜功能，支持通过人脸检测对与会方人员进行面部美白、磨皮，优化显示效果。</p> <p>18. 支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可以虚化模糊背景或替换已有的背景。</p> <p>19. 支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。</p> <p>20. 支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术，可将与会方与背景分离，实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。</p> <p>21. 支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。</p> <p>22. 支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中），可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。</p> <p>23. 支持不低于 120 个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。</p> <p>24. 终端具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、短消息。</p>	
--	--	---	--

			<p>25. 终端支持设置横幅，支持文字或图片横幅，支持设置横幅位置，支持配置横幅时进行可视化预览，支持设置滚动速度和滚动方式。</p> <p>26. 支持 OLED 屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、风扇异常、IP 地址以及号码</p> <p>27. 支持软件通过投屏码发送辅流。</p> <p>28. 终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。</p> <p>29. 终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源</p> <p>30. 终端支持外设模式，支持电脑将终端作为电脑的音视频外设，实现电脑对终端摄像头及麦克风的调用。</p> <p>31. 支持 H. 235 协议的音视频加密，支持 AES256 加密算法</p> <p>32. 终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密加密算法。（投标人需提供权威机构检测报告证明）</p> <p>33. 终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。</p> <p>34. 支持国密 SSL 控制信令加密，国密 SSL 协议实现满足《GB/T 38636-2020 信息安全技术层密码协议 (TLCP)》</p> <p>35. 支持 SRTP 码流加密，SRTP 协议符合 RFC3711 规范，密钥协商遵循 RFC4568 规范。</p> <p>36. 支持防火墙和 NAT 穿越。</p> <p>37. 具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 55%丢包率情况下声音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。</p> <p>38. 具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补偿技术、自适应抖动平滑技术。</p>	
2	会议摄像机支架	三脚架	视频会议终端三脚架	1
3	全向麦克风	巡查指挥全向麦克风	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 360° 全向拾音，拾音距离不低于 6m</li> <li>2. 采用标准卡侬接口，可接入提供幻象供电的会议终端或调音台</li> <li>3. 频响 30Hz~20KHz</li> <li>4. 工作电压：9V~54V</li> <li>5. 支持抗手机射频干扰功能</li> <li>6. 支持抗手机射频干扰功能</li> <li>7. 提供产品 RoHS 证书复印件。</li> </ol>	1

4	有源音箱	音箱	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>箱体采用卡包型设计，高密度中纤板材质，钢网网罩设计。</p> <p>音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 额定功率：100W</p> <p>2. 频响范围：30Hz-18KHz</p> <p>3. 灵敏度：95dB±1dB</p> <p>4. 阻抗：8（Ω）</p> <p>5. 低音：8' x1 只 高音：3' x2</p>	1
5	音频功放	功放	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>产品介绍：</p> <p>带 LED 显示屏，采用机架式铝合金黑色机身设计，可广泛应用于多媒体教室、小型会议室。</p> <p>自带数码播放器，支持 WMA，MP3 等格式的音乐；具有手机蓝牙音乐播放功能。</p> <p>前面板 3 个按键，可实现音乐上下首切换，音乐开停功能。</p> <p>具有录音功能；可升级 2.4G 无线功能（该功能为：另外选配）。</p> <p>前面板 2 路大二芯 MIC 接口输入；后面板 3 路 MIC 接口：其中一路带幻象供电的卡侬头接口，一路大二芯接口，一路 USB 无线接收话筒专用接口。</p> <p>要功能调节旋钮采用暗藏式设计，避免误操作。具有话筒音量调节旋钮 2 个，混响调节旋钮 1 个，高音、低音旋钮各 1 个；音乐高音、低音旋钮各 1 个。</p> <p>具有话筒总音量调节旋钮 1 个，音乐总音量调节旋钮 1 个。</p> <p>支持 2 路线路输入和 1 路广播信号优先输入，1 路线路输出。</p> <p>具有 4 个功率输出接线端子，可实现 A/B 组功率输出。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 额定功率：200W×2；最大功率：400W×2；</p> <p>2. 额定阻抗：8Ω；</p> <p>3. 频率响应：线路输入 20Hz-20KHz，话筒 60Hz-14KHz；</p> <p>4. 线路音调控制：高音 11KHz±12dB, 低音 90Hz±12dB；</p> <p>5. 话筒音调控制：高音 11KHz±12dB, 低音 90Hz±12dB；</p> <p>6. 失真度：≤0.5%；</p> <p>7. 信噪比：≥80db(A 计权)</p>	1
6	显示系统	高清电视墙管理平台	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>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</p>	1

		<p>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）；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。</p>	
7	大屏 中控 管理 平台	<p>以下参数要求包括但不限于 符合符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范；用于远程控制多台解调设备的台式控制主机；可同时对多台解调设备进行集中控制，包括图像调取、画面轮巡设置，轮巡方案保存等；可实现图像预览和图像码流显示。；</p>	1
8	拼接 控制 器	<p>以下参数要求包括但不限于 标准机架式设计，运营级 ATCA 机箱系统，机箱支持部分混插； 双电源冗余设计、可拓展双主控，智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠； 插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展，业务板卡可热插拔，方便设备维护； 视频输入； 支持电脑、视频会议终端、超高分服务器等视频输入信号源，支持 VGA、DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K 信号输入，支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入。</p>	1
9	3×3 拼接 屏	<p>以下参数要求包括但不限于 1. 采用 55 寸工业级 LED 液晶面板，分辨率 1920*1080，屏幕比例：16:9，背光类型：LED 背光源；双边物理拼缝≤3.5mm；对比度≥3000:1；视角≥178°（H） / 178°（V）。 2. 设备在正常工作条件下，连续工作 7*24H，不应出现电、机械或操作系统的故障 3. 投标产品需满足：亮度≥400nit。 4. 自带内置拼接处理功能，可实现单屏、多屏、整屏等多种组合显示</p>	9

		<p>模式；</p> <p>5. 液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整外壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方。</p> <p>6. 金属外壳表面涂覆不能露出底层金属，并无气起泡、腐蚀、划痕、涂层脱落和沙孔等。</p> <p>7. 具有数字降噪、自动显示格式匹配、手动白平衡调节等功能。</p> <p>8. 图像显示清晰度<math>\geq 1000\text{TVL}</math>，亮度鉴别等级试验<math>\geq 11</math>级，亮度均匀性试验<math>\geq 75\%</math>，图像重显率<math>\geq 99\%</math>，几何失真<math>\leq 3\%</math></p> <p>9. 投标产品需满足屏幕漏光试验应 <math>\leq 1\text{cd/m}^2</math></p> <p>10. 白平衡误差不劣于<math>\pm 0.010</math>。</p> <p>11. 产品结构合理，在工程现场安装以及各种显示效果的调校工作应用方便，具有良好的接地设计。</p> <p>12. 输入接口：USB *1；HDMI *1；DVI *1；RS232 IN (RJ45) *1</p> <p>13. 图像质量主观评价达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB 50198-2011）的规定，损伤评分等级达到五级要求。</p> <p>14. 通过像素缺陷允许范围试验，亮点、暗点或其他坏点的累计数<math>\leq 1</math>。</p> <p>15. 投标产品需满足平均功率应<math>\leq 135\text{W}</math>。</p> <p>16. 带宽试验 A 级<math>\geq 60\text{MHz}</math>，B 级、C 级均<math>\geq 120\text{MHz}</math></p> <p>17. 电源插头和电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在湿热条件下<math>\geq 2\text{M}\Omega</math>。并能承受 1.5KV 交流电压，在 1min 的抗电强度试验中，无击穿和飞弧现象，泄漏电流在 AC 峰值事小于 5mA。</p> <p>18. 生产企业品牌具有液晶显示产品具有圆偏正光技术，有效降低视觉疲劳（鉴定报告）</p>	
10	大屏装饰	3×3(拼接)，包括拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子	1
11	操作控制台	定制与电视墙配套使用的控制台；采用全钢结构，台面上可安装液晶显示器、键盘、鼠标、电话等设备，台面下部是和放置主机和其它设备；材质：1.2mm 优质冷轧钢板；表面处理：静电喷塑。	1
12	智能安检门	<p>智能安检门应能在电子产品探测模式、违禁品探测模式、电子产品和违禁品探测模式及全金属探测模式间进行切换。</p> <p>2、智能安检门应能从低到高方便地调节灵敏度，灵敏度调节应大于等于 200 个级别，总区及分区灵敏度均应可调；需提供公安部检测报告复印件。</p> <p>3、在电子产品探测模式下进行正常着装小金属误报率、电子产品探测、手机探测成功率、电子产品探测功能等项目测试时，智能安检门探测灵敏度应保持不变，当人员以标准姿势通过智能安检门时，正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡等小金属通过时系统应不报警，误报率应小于等于 5%。</p> <p>4、在电子产品探测模式下，人员以标准姿势通过安检门时，正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡</p>	2

		<p>等小金属通过时系统应不报警，当携带荣耀 X40 手机通过时系统应有声光报警，并以图形和文字的形式提示藏匿位置，总成功率应大于等于 95%。</p> <p>5、在电子产品探测模式下，人员以标准姿势通过通道内 2000mm 以下的有效探测区域内，人员正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡等日常金属通过时应不报警，当携带或夹带手机、iPad 等电子产品以 1m/s 的速度通过探测门时，系统应有声光报警并有文字和图像提示，应能提示物品的藏匿位置；例如：屏幕大于 4 寸的智能手机、TCLSI88 手机、电话手表、电子手表、iPad5、对讲机、单独手机锂电池、笔记本电脑、录音笔、移动硬盘、数码照相机；当携带荣耀 X40 手机以平托、竖向、纵向三个姿态通过时，系统应有声光报警，并以图形和文字的形式提示，应能提示藏匿位置；手机分别处于待机、关机、移除电池、移除 SIM 卡、手机用五层铜箔包裹等状态时对探测报警应无影响；需提供公安部检测报告复印件。</p> <p>6、在电子产品探测模式下，当手机和刀具或金属罐体捆绑后一起通过智能安检门时，系统应对手机报警。</p> <p>7、在违禁品探测模式下，人员以标准姿势通过通道内 2000mm 以下的有效探测区域内，人员正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡等日常金属及电子产品通过时应不报警，当携带或夹带电子产品、刀具金属罐体等违禁品以 1m/s 的速度通过探测门时，系统应有声光报警并有文字和图像提示，应能提示物品的藏匿位置；例如：17cm*13cm 的 L 型铁、刃长 10cm，刃宽 1.5cm 的刀片、全长 14cm 的美工刀、折叠后 13cm*3cm 的折叠刀、18cm*9cm 的不锈钢菜刀、11cm*4cm 的不锈钢水果刀、20cm*2.5cm 的不锈钢水果刀、450ml 马口铁罐体、330ml 铝制易拉罐、长 20cm 直径 4.5cm 壁厚 0.3cm 的空心铝管、口径 0.6cm 的子弹壳、非金属外壳包裹的 250 克钢珠钢钉混合物；需提供公安部检测报告复印件。</p> <p>8、在违禁品探测模式下，当刀具和手机捆绑后一起通过智能安检门时，系统应对刀具违禁品报警。</p> <p>9、应报警物进入探测区 1s 内，金属门应发出报警指示，此测试物离开探测区后报警指示延续应小于等于 1s；应能记录有效受检人数和发生过报警的人次，并能复位清零。</p> <p>10、探测性能应不受门体四周 10cm 范围以外的大静止金属物体的影响，并不受地面 0.1m 以下的金属结构的影响；在探测区域内，智能安检门应能对通行速度为 0.2m/s~2.0m/s 的应报警测试物正确响应并报警，探测率应大于等于 95%。</p> <p>11、以 0.1m 外沿间距并排安置多台智能安检门时，各智能安检门均应能正常工作。</p> <p>12、智能安检门应可配置串口、USB 口、网线接口、WIFI 设备，应可组网，应可与其他电子设备进行数据交换和管理。应具有数据存储功能，应能自动统计通过人数与告警次数、报警人数、报警抓取照片、违禁品携带位置、故障告警等信息并存储。</p>	
--	--	---	--

			<p>13、智能安检门应能将通过人数、报警人数、报警内容、报警时间、抓拍照片等检测信息上传到网上巡查平台并显示；需提供公安部检测报告复印件。</p> <p>14、智能安检门机箱应配备 2 个 10 寸液晶显示屏，应可进行设备调试、参数设置，应可显示报警物品的种类、区位、报警抓拍照片、体温筛查结果、通过人数、报警人数等信息；</p> <p>15、智能安检门应配有高清摄像头，摄像头分辨率可至少设置为 1920*1080，能抓拍每个通过人员的人脸照片。</p> <p>16、系统在配有硬盘录相机后应能通过网上巡查平台客户端实时播放安检门自带的摄像机视频，应有回放功能；</p> <p>17、智能安检门报警时，网上巡查客户端软件应能同步显示智能安检门的报警信息，报警信息应包含报警内容、图片、时间等信息，应能根据报警信息回放安检过程的视频；</p> <p>18、支持黑白名单管理功能，当采集到的人脸信息与事先录入的黑白名单一致时，系统应能报警或放行，应有语音提示；</p>	
1 3		控制 工作 站	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>i5/8GB/256G 固态硬盘/DVDRW/集成/Win10/23 液晶</p>	1
1 4		保密 柜	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1、尺寸：1900mm（高）×430 mm（深）×900 mm（宽），整体四开门，上节一个一字机械活动抽屉，可以上下调整位置，上下节各一块活动层板，层板高度可调整，最小高度可调整至 50mm，标配金色面板 M153 密码锁。</p> <p>2、材质：采用优质冷轧钢板制造，钢板厚度≥1.0，采用通过国家保密科技测评中心检测和公安部检测中心检测的保密柜锁。</p> <p>3、保密柜整柜和所用密码锁经过国家保密技术测评中心检测认证，所用密码锁锁芯为一体化锁芯，具有主副供电方式，主供电电源在柜体内，副供电电源在柜体外的密码锁面板上（采用 9V 扣式方块电池直接供电），密码锁自带开门拉手，开门拉手具有防爆力开门离合装置（具备相关实用新型专利证书）。</p> <p>4、结构：柜体采用互扣式结构，稳固不变形；柜门采用内嵌式防撬结构，柜门与门框之间无直接进入柜体的通道；柜体侧边柱采用外圆内方的辊压成型结构，美观大方、防碰撞；门轴具有可调整功能，使门与门框之间可保持门缝间隙不大于 1.5mm。密码抽屉采用三节无声导轨，抽拉自如无声；保密柜的把手及传动机构均应使用灵活，不应有卡紧现象。柜体各表面的连接采用互扣式结构和平面焊接工艺。柜体表面平整光滑，无凹陷及敲击痕迹存在，表面平面度不大于 2.5mm。</p> <p>5、保密柜的柜身、门板、层板、抽屉等表面均应进行除污、除锈、磷化、表调、清洗、烘干处理后进行静电喷涂，在工作表面形成一层致密坚固的皮膜层，达到国际 BS6497 标准。保密柜喷涂粉末采用灰白色无磷环保喷涂粉末，粉末通过 SGS 国际检测认证，喷涂面盐雾测试通过时长≥300 小时，通过绿色环境标志产品检测。</p>	1



			6、产品符合国家保密标准 BMB54-2020《安全保密产品保密柜安全保密技术要求》，提供国家保密科技测评中心一体认证证书及检测报告。	
<b>考试身份验证及防作弊系统</b>				
1	身份验证	身份识别管理平台（含考生身份识别管理平台软件）	<p>20. 采用 B/S 架构，实现考生身份证、照片信息的采集、存储、比对。系统具有考试管理、数据统计、违纪管理、采集管理等功能。</p> <p>21. 应能控制采集终端进行考生生物特征或证件信息采集和存储，自动分考点按编排数据对考生考试信息进行打包下载，具有对采集、验证数据进行查询、统计等基本功能，并支持存疑考生管理、缺考管理、人工审核、违纪管理、异常管理，以实际反映出考生的验证轨迹，对异常考生进行溯源追踪。具有公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检测报告复印件。</p> <p>22. 应支持添加考试计划按年份、考试计划名称查询考试计划，支持导入 10000 条考生编排数据下发考生编排数据到考生身份识别终端，支持按考点、考试计划生成考生编排数据包并进行加密且通过移动介质（U 盘 或硬盘）拷贝编排数据到考生身份识别终端。出具公安部检测报复印件。</p> <p>23. 应支持按身份证号后 4 位、考生号、姓名等条件进行查询考生编排数据详情，其中数据应包括考试名称、考点名称、考试开始时间、考试结束时间、考生姓名、考场号、座位号、考生照片。</p> <p>24. 应支持按考点、考试科目条件统计接入考生身份识别终端的设备数量，按考点、考试场次、考试科目、考试时间等条件统计身份信息采集情况，其中数据应包括采集正常人数、采集异常人数、采集考生总数、采集正常人数占比和采集异常人数占比。</p> <p>25. 应支持按考点、考场科目条件统计考生入场认证情况，其中数据应包括认证通过人数、认证未通过人数、未认证人数和考生总人数、认证通过占比、认证未通过占比和未认证占比。</p> <p>26. 应支持统计违纪人数，并支持按照考试计划、考点、违纪类型查询违纪信息，其中违纪 信息应包括违纪考生姓名、考生号、所在考场、科目、违纪类型、违纪原因和监考老师备注。</p> <p>27. 应具有采集考生人脸图像、身份证件等相关信息的能力，并自动生成身份识别信息数据库。支持增加、删除、查询和修改违纪模板，其中模板内容应包括违纪模板名称、违纪类型和违纪原因。</p> <p>28. 应支持对采集数据进行管理统计采集数据，并支持按考点、考试计划、考生姓名和身份证号码条件进行查询采集数据，其中采集数据应包括考生姓名、性别、身份证号码、人脸照片数量、人脸图像和采集状态（正常和异常）。</p> <p>29. 应支持按照考点和考试计划导入考生数据包并生成编排数据，其中考生数据应包括考 生姓名、性别、民族、出生日期、身份证物理 ID、身份证号码、身份证签发机关、身份证地址、身份证有效期、身份证照片、考生现场采集照片。</p> <p>30. 应支持按照考点和考试计划导出考生数据，并生成 Excel 表格，其中表格信息应包括考生姓名、性别、民族、出生日期、身份证</p>	1

		<p>物理 ID、身份证号码、身份证签发机关、身份证地址、身份证有效期。</p> <p>31. 应支持按已认证、未认证和人工审核条件查询考生身份识别验证信息，按考点统计和查询每个考场对应的考试科目身份识别情况信息，其中信息包括考生总人数、已认证人数、未认证人数、缺考人和人工审核人数。并以列表显示单个考场座位信息可导出当场缺考考生信息且生成 Excel 表格，其中座位信息应包括考生姓名、考生号、座位号、性别、认证时间、认证方式和认证结果。出具公安部检测报复印件。</p> <p>32. 应支持按考场导入考生身份识别验证数据包，查看单个考生身份识别验证信息并支持显示验证轨迹，其中验证信息应包括考生姓名、考生号、身份证号码、性别、考试科目、考场号、座位号、报名照片以及现场 1:1 验证照片，验证轨迹应包括认证方式、认证结果和认证时间，且认证方式应包括身份证、人脸和人工等方式，认证结果应包括通过和不通过。</p> <p>33. 应支持增加、删除、查询和修改考点信息，其中考点信息包括考点名称、考点简称、考点代码和绑定的地址。</p> <p>34. 应支持以列表方式查看考生身份识别终端设备信息，其中信息应包含设备类型、设备名称和对应考生身份识别终端 APP 版本。</p> <p>35. 应支持添加用户人员，并支持对用户进行部门挂靠和角色权限分配，其分配应按组织结构分省、市、区、学校四层进行管理；并支持修改用户信息，根据姓名、角色查询用户显示用户的详细信息，其应包括用户登录名、真实姓名、用户角色、所属单位。</p> <p>36. 应能够用模块（对应系统菜单）、功能（对应模块的子功能）两级定义系统功能权限，用户角色定义一组系统模块、功能集合，通过向用户分配角色来管理用户权限。同时，通过对象权限定义用户能操作的数据，如全省、地市、区县、学校的数据。并能以日志的形式记录关键业务的操作过程，日志记录在数据库中，便于审计时查阅。具有公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检测报告复印件。</p> <p>37. 应支持考生身份识别终端的版本管理，支持对考生身份识别终端进行强制更新。</p> <p>38. 提供所投设备符合《电子考场系统通用要求》</p>	
2	身份识别终端（含考生身份认证软件）	<p>14. 硬件配置：操作系统 Android 7.0 及以上版本；CPU：≥8 核，≥1.5G；内存≥3GB，存储≥32GB；显示屏≥8 寸屏，分辨率≥1280*800；触摸屏电容式，五点触摸屏；无线通信 GPS + Wi-Fi + BT 4.0；电池≥8000mAh，不可拆卸；摄像头自动对焦，前置 800 万，后置 1300 万。</p> <p>15. 应支持人脸在左右摆动 30°、上下俯仰 15° 内，人脸瞳距 240 像素人脸识别，支持报名时照片、身份证照片与实时采集的人脸进行 1:1 人脸识别，出具第三方检测报告复印件。</p> <p>16. 应能存储 100000 条以上模拟考生详细资料，包括考生号、姓名、</p>	6

		<p>公民身份号码、 考点、考场、照片、指纹等。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>17. 应支持语音提醒采集考生二代身份证信息、考生生物特征信息（人脸特征信息和指纹信息），支持按上传状态方式查看采集记录详情，并实时上传采集数据到考生身份识别管理平台。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>18. 应具备身份证验证、人脸验证和指纹验证三种身份识别方式，支持将读取身份证芯片中的照片与现场采集的考生人脸进行 1： 1 人脸比对实现人脸验证功能，支持将现场采集的人脸与人脸数据库进行 1： N 人脸比对实现人脸验证功能。</p> <p>19. 应支持语音提醒验证操作，具有考点验证功能，其中验证的对象应为整个考点的考生。具有考场验证功能，其中验证的对象为具体单个或多个考场的考生。验证后显示当前考生的姓名、性别、公民身份号码、报名时采集的相片、考生号、考点名称、考场、座位号、考试科目、识别比对结果等。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>20. 应支持对无法人脸识别的考生进行人工审核通过入场和对违纪考生作违纪登记。出具第三方检测报告。</p> <p>21. 在采集模式下, 应能将离线采集数据统一联网上传或通过 U 盘、移动硬盘等移动介质导出上传至考生身份识别管理平台；在认证模式下，应支持通过 u 盘（移动硬盘等）移动介质导出验证数据上考生身份识别管理平台，应能按考点下载或通过 U 盘（移动硬盘等）移动介质导入考生编排数据。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>22. 应支持查看具体考场的验证进度，其中应包括已验证的考生、未验证的考生、拒绝入场的考生、缺考考生和违纪考生，并能实际反映出考生的验证轨迹，可对异常考生进行溯源追踪。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>23. 应具有缺考管理功能，能将缺考确认信息上传考生身份识别管理平台，并支持按座位号和考生号查询考生信息及考试相关信息，对异常情况进行人工干预。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>24. 应具有验证记录功能，并能按考点、考场统计验证情况，其中应包括考试科目、考场编号、考场总人数、通过人数、不通过人数、未验证人数和上传结果（未上传和已上传）；应能按科目和考场查看考生验证情况及上传进度并支持删除考生验证记录。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>25. 应能实时按考点、考场、考生上传验证数据并支持一键上传全部未上传的验证数据。</p> <p>26. 在同一设定阈值条件下，终端采用 1:1 人脸验证的非目标人错误接受率小于等于 0.1%时，目标人正确接受率应大于等于 99%</p> <p>14、提供所投设备符合《电子考场系统通用要求》</p>	
--	--	---	--

3	防作弊	智能数字屏蔽主控单元	<ol style="list-style-type: none"> <li>△系统采用信令级干扰屏蔽。系统开启后，应能屏蔽通讯频段 758-803MHz、870-880MHz、935-960MHz、1805-1880MHz、1885-1920MHz、2010-2025MHz、2110-2170MHz、2300-2400MHz、2515-2690MHz、3300-3400MHz、3400-3500MHz、3500-3600MHz、136-174MHz、400-470MHz、2400-2485MHz、4700-4900MHz、5150-5350MHz、5725-5825MHz 广电、移动、联通、电信运营商的 2G/3G/4G/5G 通讯信号及 2.4G、5.1G、5.8G 的 WIFI 信号、低频信号及蓝牙无线作弊信号等。（需提供公安部出具的检测报告）</li> <li>△具有手机信号侦测功能，对于屏蔽范围内的手机，系统应能显示手机的运营商归属地，特征码，登录时间等参数。（需提供公安部出具的检测报告）</li> <li>△系统具有白名单功能，支持预设白名单库，不在白名单库内的手机进入系统工作范围时系统应显示陌生的 IMSI 号，并存入数据库。（需提供公安部出具的检测报告）</li> <li>△系统具有黑名单报警功能，当不在白名单库内的手机进入系统工作范围时，系统应有提示，并屏蔽该手机的通信和流量功能，应显示陌生的 IMSI 号，并存入数据库。（需提供公安部出具的检测报告）</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>△系统软件应支持多设备平台控制，应能分别在 PC 电脑和手机上运行，实现系统控制和管理。（需提供公安部出具的检测报告）</li> <li>△系统具有显示投影功能，应能以无线方式连接投屏终端。（需提供公安部出具的检测报告）</li> <li>△系统具有发射功率可控调节功能，每个信道的发射功率应能通过系统软件可控调节，调节精度达到 <math>1\text{dB} \pm 0.5\text{dB}</math>。（需提供公安部出具的检测报告）电池辐射非常小。</li> <li>系统具有多频设置功能检查，应能设置 23 个载波采集频段，并行工作。</li> <li>供电：220V，适应范围 80%~120%</li> <li>浪涌冲击：1.2/50us（脉冲电压：<math>\pm 1\text{kV}</math>）</li> <li>电流泄漏：<math>\leq 5\text{mA}</math></li> <li>绝缘电阻值：<math>\geq 100\text{M}\Omega</math></li> <li>抗电强度：1.5kV、1min 无击穿、无飞弧</li> <li>工作温度：<math>-30^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}</math>（<math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math>）</li> <li>△系统开启后所产生的电磁辐射量需通过 GB 8702-2014 《电磁环境控制限值》的标准。（需提供第三方检测机构出具的检测合格报告）</li> </ol>	1
---	-----	------------	---	---

4	智能 数字 屏蔽 数字 单元	18. 758~803MHz 19. 870~880MHz 20. 935~960MHz 21. 1805~1880MHz 22. 1885~1920MHz 23. 2010~2025MHz 24. 2110~2170MHz 25. 2300~2400MHz 26. 2515~2690MHz 27. 3300~3400MHz 28. 3400~3500MHz 29. 3500~3600MHz 30. 系统增益: $30 \pm 5\text{dB}$ 31. 允许最大输入: $-10\text{dBm}$ 32. 增益: $3-5\text{dB}$	65
5	智能 数字 屏蔽 扩展 单元	33. 136-174MHz 34. 400-470MHz 35. 2400-2485MHz 36. 5150-5350MHz 37. 5725-5825MHz	67
6	智能 数字 屏蔽 天线 单元	38. 频率范围: $800 \sim 3700\text{MHz}$ 39. 平均增益 $\geq 6\text{dB}$ 40. 驻波比 $\leq 1.5$ 41. 阻抗: $50\Omega$ 42. 接口型号: N-50K 43. 应用场景: 室内	67

7		数字信号屏蔽管控管理系统（含硬件服务器）	<div>1. 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。</div> <div>2. 以动态图表形式展示所管控的用户信息，可记录并分析所属运营商、特征码、登录时间等数据</div> <div>3. 权限管理：用分级的方式，分别展示级别相关的统计数据。一级权限：以宏观层面展示大局信息并可查看下属单位实时状态。二级权限：可实时查看所属区域的详细数据并对设备进行集中管控。</div> <div>4. 集中管理：对所属设备基础信息进行管理，包含设备名称、分组等；可自由选择一键总控或单独开关，可设置定时任务；并支持固件升级等功能。</div> <div>5. 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</div> <div>6. 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。</div> <div>7. 外形：外形更美观，功能更强大。</div> <div>8. 服务器要求：操作系统不低于：CentOS 7.X 64 位;处理器数量不低于：1 颗;处理器速率不低于：3.0 GHz;处理器物理核芯总数不低于：8 芯;物理内存不低于：ECC DDR4;内存容量不低于：16 GB;内存容量不低于:4TB;速率不低于:1.0Gbps;延时不低于:&lt; 20ms;丢包不低于：&lt; 0.1%</div>	1
5	辅材	工程线缆	电源线、网线	65
6		管材和辅料	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	65
	考场改造			
1	辅材	防盗窗	定制钢结构和铁丝网	1
2		防盗门	国标四防防盗门	1
3		3p 空调	适用面积:33-50 m² 规格:电压/频率:220V/50Hz 内机机身尺寸:宽 395mm；高 1775mm；深 405mm 外机尺寸:宽 940mm；高 673mm；深 342mm 功能 扫风方式:上下/左右扫风 制冷功率:3200W	1
4		机房设备拆除	机房老旧设备拆除和老旧废线拆除	1

## 实验中学考场建设（元）

序号	名称	功能模块		数量
1	巡查中心	<p>高清 SIP 转发管理三合一平台</p> <p>以下参数要求包括但不限于            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模块功能；</p>		1
2		服务器机	42U 标准服务器机柜	1

	柜		
3	网络流媒体存储平台(64路)	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》(JY/T-KS-JS-2017-1)规范; 2. 可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4 视频编码格式, MPEG Layer II、G711 和 FY 音频编码格式; 3. Program Stream (系统流) 和 Transition Stream (传输流) 封装格式的网络视频, 并对接入的网络视频进行存储、解码和转发; 4. 嵌入式设备, Linux 操作系统; 5. 不少于 64 路网络视频接入, 最大转发码流 <math>\geq 768\text{Mbps}</math>; 6. 可以对主码流、子码流分别或同时进行录像, 并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间; 7. 报警联动触发信号时, 能启动设备相应的通道进行联动记录, 能够预录报警触发前 <math>\geq 600\text{s}</math> 的音视频; 8. 录像安全管理: 支持录像加锁功能, 加锁后录像不会被覆盖, 并支持录像添加数字水印, 支持九宫格图案密码解锁功能; 9. 数据备份功能: 支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 端网络下载备份; 10. 运行稳定性: 支持设备集群管理方式, 当设备故障时备机可替换故障设备工作, 故障恢复后可将存储的录像回传会原设备, 同时支持双系统切换功能, 当一个系统无法正常启动时, 另一个操作系统能够正常工作; 11. 回放功能: 支持秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式; 12. 支持视频质量诊断, 并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警;</p>	1
4	硬盘 8T	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>硬盘接口类型: SATA3.0 适用类型: 台式机, 监控主机, 单碟容量: 8TB 硬盘转数: 5900rpm 缓存: 64MB; 磁头数量: 6 个; 盘体尺寸: 3.5 英寸 盘片数量: 3 平均寻道时间: 读取: <math>&lt;8.5\text{ms}</math>, 写入: <math>&lt;9.5\text{ms}</math>; 接口速率 6Gb/秒。</p>	16
5	防火墙	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>专用硬件平台。提供不少于 2 个 USB 接口, 1 个管理口, 1 个 RJ45 串口, 4 个千兆电口 (2 路 bypass), 含传统防火墙、流量管理、应用管理等功能模块;</p> <p>性能参数: 网络层吞吐量 6G, 最大并发连接数 200 万, 每秒最大新建连接数 6 万;</p> <p>产品服务: 三年产品系统升级授权、产品保修服务、远程支持服务、硬件故障上门等服务;</p> <p>提供自主原创产品测评证书</p> <p>产品功能: 支持 1000+万级的病毒库, 病毒查杀率高; 支持基于源安全区/IP 地址网段、时间、用户和应用/应用组的最大带宽、保证带宽的流量策略管理; 可为每个内网主机生成风险指数, 支持对高风险资产一键建立访问拦截策略和流量控制策略; 可不通过主机扫描等技术, 即可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息; 提供超过上亿条的 URL 分类库, 提供 64+种精细分类 (如艺术、商务、</p>	1



			新闻论坛、论坛聊天、科技、体育等等)；支持对网页浏览、论坛发帖、电子邮件、即时通讯、文件传输、服务器操作、数据库操作、表单提交等的实时检测和过滤；支持对网络异常流量进行安全处置能力。 提供软件著作权证书	
6		核心交换机	以下参数要求包括但不限于 28 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个复用的千兆 Combo SFP，4 个万兆 SFP+一个扩展子卡插槽 可插拔双电源，交流或直流供电，默认配置一个 AC 电源交换容量：598Gbps/5.98Tbps	1
7		楼宇交换机	以下参数要求包括但不限于 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 交流供电 包转发率：81Mpps/96Mpps 交换容量：336Gbps/3.36Tbps	10
8	前端部分	红外高清半球摄像机	以下参数要求包括但不限于 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，绊线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动；13. 支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报警；14. 最低照度：彩色≤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；	54

9	红外 高清 球型 摄像机	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>3. 支持不低于 16 倍数字变倍，23 倍光学变倍；</li> <li>4. 支持 MPEG-4 和 H.264 视频编码、支持 MPEG Layer II、G711 和 AACZ 音频编码标准，并支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>7. 支持宽动态、图像降噪、图像防抖动功能；</li> <li>8. 垂直旋转 -15° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视；</li> <li>9. 水平旋转 0° ~360° 连续旋转；</li> <li>10. 键控速度 水平：0.1° ~200° /s 垂直：0.1° ~120° /s；</li> <li>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；</li> <li>12. 内置红外灯补光，补光距离≥100 米；</li> <li>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；</li> <li>14. 支持双向语音对讲或单向语音广播功能；</li> </ol>	3
10	拾音器	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>高质量同步监控录音而设计。采用 Uni Guard 射频干扰(RFI)屏蔽技术，防止射频干扰，抑制环境周边的杂音。采用“天坛回音壁”原理的 0.8mm 针孔式设计，精确计算的声音反射角度达到最佳。采用蜂窝造型可消除反射式相位失真，抑制回声，提供清晰及高质量音频信号输出。采用高保真镀银电容音头，5~100 平方内高保真、高灵敏、高带宽、低噪音。采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。内置 AGC 及 DTS 降噪信号处理电路，自动调节高强度声音和瞬间冲击音。内置最新的 DNP 及 DSP 数字处理单元，彻底消除“嘶嘶”电子噪音。拾音器内置雷击保护、电源极性反转保护和电源保护模块。集成专业前置音频放大处理电路，直接驱动有源音箱、硬盘录像机、耳机等等。监听面积 5~100 平方（连续可调）音频传输 3000 米指向特性全指向性频率响应 20Hz~20kHz 灵敏度-35dB 信噪比 70dB（1 米 40dB 音源）40dB（10 米 40dB 音源）1KHzat1Pa 动态范围 104dB（1KHzatMaxdB SPL）最大音压 120dB SPL（1KHz, THD1%）输出阻抗 600~1000 欧姆非平衡信号幅度</p> <p>2. 5Vpp/-25db 麦克风高保真镀银电容音头信号处理 DTS 数字降噪，AGC 自动增益，ALC 自动电平控制保护电路雷击保护、电源极性反转保护连接方式 3 条引线（红色电源正、白色音频正、黑色公共地）输出线缆 RVVP3×1.5mm<sup>2</sup>，（电磁复杂环境请用屏蔽电缆）</p>	51

1 1	辅材	楼栋墙柜	9U 标准墙柜	5
1 2		小电源	12V2A 小电源	54
1 3		工程线缆	电源线、网线、HDMI 线、音频线、光纤	57
1 4		管材和辅料	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	57

#### 考点视频指挥系统配置清单

1	巡查指挥终端	巡查指挥终端	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 终端采用一体式设计，内置编解码器、PTZ 摄像机、数字阵列麦克风等</li> <li>2. 终端采用国产嵌入式操作系统。</li> <li>3. 终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU 处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、电源芯片、实时时钟芯片、专用安全芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片、状态显示屏、电机驱动控制芯片、摄像机镜头等均采用国产化器件。（投标人需提供权威机构检测报告证明）</li> <li>4. 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP、RTC 通信标准，会议速率支持 128Kbps—8Mbps。</li> <li>5. 支持 H. 264 BP、H. 264 HP、H. 265 视频编解码协议。</li> <li>6. 支持 MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G. 711A-law、G. 711μ-law、G. 722、G. 729、G. 719、G. 728、G. 722.1 C 、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。</li> <li>7. 支持 H. 239、BFCP 双流协议标准。</li> <li>8. 内置高清 PTZ 摄像机，采用不低于 846 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 镜头，支持 4K60 视频图像采集，支持不少于 5 倍光学变焦，水平视角<math>\geq 80^{\circ}</math>。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。</li> <li>9. 支持 4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清分辨率，并向下兼容 4CIF、CIF 标清分辨率。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。</li> <li>10. 支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持 1Mbps 呼叫带宽即可实现 4K30fps 超高清图像；支持 512Kbps 呼叫带宽情况下可实现 1080p60 图像传输；支持 384Kbps 呼叫带宽情况下可实现 1080p30fps 图像传输。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。</li> <li>11. 在保证主视频 4K30fps 前提下，辅视频可以支持到 4K30fps。（投标人需提供权威机构检测报告证明）。</li> <li>12. 除内置摄像机外，至少支持 1 路高清 HDMI 视频输入接口、至少支持 2 路 HDMI 高清视频输出接口。</li> <li>13. 支持<math>\geq 3</math> 路独立的音频输入接口，<math>\geq 1</math> 路独立的音频输出接口。</li> <li>14. 支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频</li> </ol>	1
---	--------	--------	--	---

		<p>输入和输出接口之间的对应关系。</p> <p>15. 终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为 MP4，无需转码。</p> <p>16. 支持在终端控制软件上对本地和远端会场图像进行实时图像+声音的监控及预览，实时图像帧率可达到 30fps。</p> <p>17. 支持美颜功能，支持通过人脸检测对与会方人员进行面部美白、磨皮，优化显示效果。</p> <p>18. 支持背景替换，通过人像检测技术，可将与会方与背景分离，可以虚化模糊背景或替换已有的背景。</p> <p>19. 支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。</p> <p>20. 支持双流共享叠加人像功能。基于人像检测技术，可将与会方与背景分离，实现与会方图像叠加到共享图像上合成显示。</p> <p>21. 支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。</p> <p>22. 支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中），可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。</p> <p>23. 支持不低于 120 个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。</p> <p>24. 终端具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、短消息。</p> <p>25. 终端支持设置横幅，支持文字或图片横幅，支持设置横幅位置，支持配置横幅时进行可视化预览，支持设置滚动速度和滚动方式。</p> <p>26. 支持 OLED 屏显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、风扇异常、IP 地址以及号码</p> <p>27. 支持软件通过投屏码发送辅流。</p> <p>28. 终端具备信息窗功能，支持首页显示信息窗，实现多幅画面进行循环播放，画面内容可自定义。</p> <p>29. 终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源</p> <p>30. 终端支持外设模式，支持电脑将终端作为电脑的音视频外设，实现电脑对终端摄像头及麦克风的调用。</p> <p>31. 支持 H. 235 协议的音视频加密，支持 AES256 加密算法</p> <p>32. 终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密加密算法。（投标人需提供权威机构检测报告证明）</p> <p>33. 终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。</p> <p>34. 支持国密 SSL 控制信令加密，国密 SSL 协议实现满足《GB/T 38636-2020 信息安全技术层密码协议（TLCP）》</p> <p>35. 支持 SRTP 码流加密，SRTP 协议符合 RFC3711 规范，密钥协商遵</p>	
--	--	---	--

			<p>循 RFC4568 规范。</p> <p>36. 支持防火墙和 NAT 穿越。</p> <p>37. 具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 55%丢包率情况下声音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。</p> <p>38. 具备多种抗丢包策略，支持丢包重传、前向纠错、自适应丢包补偿技术、自适应抖动平滑技术。</p>	
2	会议摄像机支架	三脚架	视频会议终端三脚架	1
3	全向麦克风	巡查指挥全向麦克风	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1. 支持 360° 全向拾音，拾音距离不低于 6m</p> <p>2. 采用标准卡侬接口，可接入提供幻象供电的会议终端或调音台</p> <p>3. 频响 30Hz~20KHz</p> <p>4. 工作电压：9V~54V</p> <p>5. 支持抗手机射频干扰功能</p> <p>6. 支持抗手机射频干扰功能</p> <p>7. 提供产品 RoHS 证书复印件。</p>	1
4	有源音箱	音箱	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>箱体采用卡包型设计，高密度中纤板材质，钢网网罩设计。</p> <p>音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 额定功率：100W</p> <p>2. 频响范围：30Hz-18KHz</p> <p>3. 灵敏度：95dB±1dB</p> <p>4. 阻抗：8（Ω）</p> <p>5. 低音：8' x1 只 高音：3' x2</p>	1
5	音频功放	功放	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>产品介绍：</p> <p>带 LED 显示屏，采用机架式铝合金黑色机身设计，可广泛应用于多媒体教室、小型会议室。</p> <p>自带数码播放器，支持 WMA，MP3 等格式的音乐；具有手机蓝牙音乐播放功能。</p> <p>前面板 3 个按键，可实现音乐上下首切换，音乐开停功能。</p> <p>具有录音功能；可升级 2.4G 无线功能（该功能为：另外选配）。</p> <p>前面板 2 路大二芯 MIC 接口输入；后面板 3 路 MIC 接口：其中一路带幻象供电的卡侬头接口，一路大二芯接口，一路 USB 无线接收话筒专用接口。</p>	1

			<p>要功能调节旋钮采用暗藏式设计，避免误操作。具有话筒音量调节旋钮 2 个，混响调节旋钮 1 个，高音、低音旋钮各 1 个；音乐高音、低音旋钮各 1 个。</p> <p>具有话筒总音量调节旋钮 1 个，音乐总音量调节旋钮 1 个。</p> <p>支持 2 路线路输入和 1 路广播信号优先输入，1 路线路输出。</p> <p>具有 4 个功率输出接线端子，可实现 A/B 组功率输出。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 额定功率：200W×2；最大功率：400W×2；</p> <p>2. 额定阻抗：8Ω；</p> <p>3. 频率响应：线路输入 20Hz-20KHz，话筒 60Hz-14KHz；</p> <p>4. 线路音调控制：高音 11KHz±12dB，低音 90Hz±12dB；</p> <p>5. 话筒音调控制：高音 11KHz±12dB，低音 90Hz±12dB；</p> <p>6. 失真度：≤0.5%；</p> <p>7. 信噪比：≥80db(A 计权)</p>	
6	显示系统	高清电视墙管理平台	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>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）；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。</p>	1

7	大屏 中控 管理 平台	以下参数要求包括但不限于 符合符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)》 相关技术规范；用于远程控制多台解调设备的台式控制主机；可同时对 多台解调设备进行集中控制，包括图像调取、画面轮巡设置，轮巡 方案保存等；可实现图像预览和图像码流显示。；	1
8	拼接 控制 器	以下参数要求包括但不限于 标准机架式设计，运营级 ATCA 机箱系统，机箱支持部分混插； 双电源冗余设计、可拓展双主控，智能风扇自动调温，确保系统稳定 可靠； 插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展，业务板卡可热插拔，方便 设备维护； 视频输入； 支持电脑、视频会议终端、超高分服务器等视频输入信号源，支持 VGA、DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K 信号输入，支持网络 IPC、NVR 等 设备类型作为网络信号源输入。	1
9	3×3 拼接 屏	以下参数要求包括但不限于 1. 采用 55 寸工业级 LED 液晶面板，分辨率 1920*1080，屏幕比例： 16:9，背光类型：LED 背光源；双边物理拼缝≤3.5mm；对比度≥3000： 1；视角≥178°（H） / 178°（V）。 2. 设备在正常工作条件下，连续工作 7*24H，不应出现电、机械或操 作系统的故障 3. 投标产品需满足：亮度≥400nit. 4. 自带内置拼接处理功能，可实现单屏、多屏、整屏等多种组合显示 模式； 5. 液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整 后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观 大方。 6. 金属外壳表面涂覆不能露出底层金属，并无气起泡、腐蚀、划痕、 涂层脱落和沙孔等。 7. 具有数字降噪、自动显示格式匹配、手动白平衡调节等功能。 8. 图像显示清晰度≥1000TVL, 亮度鉴别等级试验≥11 级, 亮度均匀 性试验≥75%，图像重显率≥99%，几何失真≤3% 9. 投标产品需满足屏幕漏光试验应 ≤1cd/m2 10. 白平衡误差不劣于±0.010。 11. 产品结构合理，在工程现场安装以及各种显示效果的调校工作应 用方便，具有良好的接地设计。 12. 输入接口：USB *1；HDMI *1； DVI *1； RS232 IN（RJ45）*1 13. 图像质量主观评价达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》 （GB 50198-2011）的规定，损伤评分等级达到五级要求。 14. 通过像素缺陷允许范围试验，亮点、暗点或其他坏点的累计数≤ 1。 15. 投标产品需满足平均功率应≤135W.	9

		<p>16. 带宽试验 A 级<math>\geq 60\text{MHz}</math>, B 级、C 级均<math>\geq 120\text{MHz}</math></p> <p>17. 电源插头和电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在湿热条件下<math>\geq 2\text{M}\Omega</math>。并能承受 1.5KV 交流电压, 在 1min 的抗电强度试验中, 无击穿和飞弧现象, 泄漏电流在 AC 峰值事小于 5mA。</p> <p>18. 生产企业品牌具有液晶显示产品具有圆偏正光技术, 有效降低视觉疲劳 (鉴定报告)</p>	
10	大屏装饰	3 $\times$ 3(拼接), 包括拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子	1
11	操作控制台	定制与电视墙配套使用的控制台; 采用全钢结构, 台面上可安装液晶显示器、键盘、鼠标、电话等设备, 台面下部是和放置主机和其它设备; 材质: 1.2mm 优质冷轧钢板; 表面处理: 静电喷塑。	1
12	智能安检门	<p>智能安检门应能在电子产品探测模式、违禁品探测模式、电子产品和违禁品探测模式及全金属探测模式间进行切换。</p> <p>2、智能安检门应能从低到方便地调节灵敏度, 灵敏度调节应大于等于 200 个级别, 总区及分区灵敏度均应可调; 需提供公安部检测报告复印件。</p> <p>3、在电子产品探测模式下进行正常着装小金属误报率、电子产品探测、手机探测成功率、电子产品探测功能等项目测试时, 智能安检门探测灵敏度应保持不变, 当人员以标准姿势通过智能安检门时, 正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡等小金属通过时系统应不报警, 误报率应小于等于 5%。</p> <p>4、在电子产品探测模式下, 人员以标准姿势通过安检门时, 正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡等小金属通过时系统应不报警, 当携带荣耀 X40 手机通过时系统应有声光报警, 并以图形和文字的形式提示藏匿位置, 总成功率应大于等于 95%。</p> <p>5、在电子产品探测模式下, 人员以标准姿势通过通道内 2000mm 以下的有效探测区域内, 人员正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡等日常金属通过时应不报警, 当携带或夹带手机、iPad 等电子产品以 1m/s 的速度通过探测门时, 系统应有声光报警并有文字和图像提示, 应能提示物品的藏匿位置; 例如: 屏幕大于 4 寸的智能手机、TCL S188 手机、电话手表、电子手表、iPad5、对讲机、单独手机锂电池、笔记本电脑、录音笔、移动硬盘、数码照相机; 当携带荣耀 X40 手机以平托、竖向、纵向三个姿态通过时, 系统应有声光报警, 并以图形和文字的形式提示, 应能提示藏匿位置; 手机分别处于待机、关机、移除电池、移除 SIM 卡、手机用五层铜箔包裹等状态时对探测报警应无影响; 需提供公安部检测报告复印件。</p> <p>6、在电子产品探测模式下, 当手机和刀具或金属罐体捆绑后一起通过智能安检门时, 系统应对手机报警。</p> <p>7、在违禁品探测模式下, 人员以标准姿势通过通道内 2000mm 以下的有效探测区域内, 人员正常着装上的金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、圆规、发卡等日常金属及电子产品通过时应不报</p>	2



		<p>警，当携带或夹带电子产品、刀具金属罐体等违禁品以 1m/s 的速度通过探测门时，系统应有声光报警并有文字和图像提示，应能提示物品的藏匿位置；例如：17cm*13cm 的 L 型铁、刃长 10cm，刃宽 1.5cm 的刀片、全长 14cm 的美工刀、折叠后 13cm*3cm 的折叠刀、18cm*9cm 的不锈钢菜刀、11cm*4cm 的不锈钢水果刀、20cm*2.5cm 的不锈钢水果刀、450ml 马口铁罐体、330ml 铝制易拉罐、长 20cm 直径 4.5cm 壁厚 0.3cm 的空心铝管、口径 0.6cm 的子弹壳、非金属外壳包裹的 250 克钢珠钢钉混合物；需提供公安部检测报告复印件。</p> <p>8、在违禁品探测模式下，当刀具和手机捆绑后一起通过智能安检门时，系统应对刀具违禁品报警。</p> <p>9、应报警物进入探测区 1s 内，金属门应发出报警指示，此测试物离开探测区后报警指示延续应小于等于 1s；应能记录有效受检人数和发生过报警的人次，并能复位清零。</p> <p>10、探测性能应不受门体四周 10cm 范围以外的大静止金属物体的影响，并不受地面 0.1m 以下的金属结构的影响；在探测区域内，智能安检门应能对通行速度为 0.2m/s~2.0m/s 的应报警测试物正确响应并报警，探测率应大于等于 95%。</p> <p>11、以 0.1m 外沿间距并排安置多台智能安检门时，各智能安检门均应能正常工作。</p> <p>12、智能安检门应可配置串口、USB 口、网线接口、WIFI 设备，应可组网，应可与其他电子设备进行数据交换和管理。应具有数据存储功能，应能自动统计通过人数与告警次数、报警人数、报警抓取照片、违禁品携带位置、故障告警等信息并存储。</p> <p>13、智能安检门应能将通过人数、报警人数、报警内容、报警时间、抓拍照片等检测信息上传到网上巡查平台并显示；需提供公安部检测报告复印件。</p> <p>14、智能安检门机箱应配备 2 个 10 寸液晶显示屏，应可进行设备调试、参数设置，应可显示报警物品的种类、区位、报警抓拍照片、体温筛查结果、通过人数、报警人数等信息；</p> <p>15、智能安检门应配有高清摄像头，摄像头分辨率可至少设置为 1920*1080，能抓拍每个通过人员的人脸照片。</p> <p>16、系统在配有硬盘录相机后应能通过网上巡查平台客户端实时播放安检门自带的摄像机视频，应有回放功能；</p> <p>17、智能安检门报警时，网上巡查客户端软件应能同步显示智能安检门的报警信息，报警信息应包含报警内容、图片、时间等信息，应能根据报警信息回放安检过程的视频；</p> <p>18、支持黑白名单管理功能，当采集到的人脸信息与事先录入的黑白名单一致时，系统应能报警或放行，应有语音提示；</p>	
1 3	控制 工作 站	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>i5/8GB/256G 固态硬盘/DVDRW/集成/Win10/23 液晶</p>	1

1 4	保密 柜	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1、尺寸：1900mm（高）×430 mm（深）×900 mm（宽），整体四开门，上节一个一字机械活动抽屉，可以上下调整位置，上下节各一块活动层板，层板高度可调整，最小高度可调整至 50mm，标配金色面板 M153 密码锁。</p> <p>2、材质：采用优质冷轧钢板制造，钢板厚度<math>\geq 1.0</math>，采用通过国家保密科技测评中心检测和公安部检测中心检测的保密柜锁。</p> <p>3、保密柜整柜和所用密码锁经过国家保密技术测评中心检测认证，所用密码锁锁芯为一体化锁芯，具有主副供电方式，主供电电源在柜体内，副供电电源在柜体外的密码锁面板上（采用 9V 扣式方块电池直接供电），密码锁自带开门拉手，开门拉手具有防爆力开门离合装置（具备相关实用新型专利证书）。</p> <p>4、结构：柜体采用互扣式结构，稳固不变形；柜门采用内嵌式防撬结构，柜门与门框之间无直接进入柜体的通道；柜体侧边柱采用外圆内方的辊压成型结构，美观大方、防碰撞；门轴具有可调整功能，使门与门框之间可保持门缝间隙不大于 1.5mm。密码抽屉采用三节无声导轨，抽拉自如无声；保密柜的把手及传动机构均应使用灵活，不应有卡紧现象。柜体各表面的连接采用互扣式结构和平面焊接工艺。柜体表面平整光滑，无凹陷及敲击痕迹存在，表面平面度不大于 2.5mm。</p> <p>5、保密柜的柜身、门板、层板、抽屉等表面均应进行除污、除锈、磷化、表调、清洗、烘干处理后进行静电喷涂，在工作表面形成一层致密坚固的皮膜层，达到国际 BS6497 标准。保密柜喷涂粉末采用灰白色无磷环保喷涂粉末，粉末通过 SGS 国际检测认证，喷涂面盐雾测试通过时长<math>\geq 300</math> 小时，通过绿色环境标志产品检测。</p> <p>6、产品符合国家保密标准 BMB54-2020《安全保密产品保密柜安全保密技术要求》，提供国家保密科技测评中心一体认证证书及检测报告。</p>	1
考试身份验证及防作弊系统			

1	身份验证	<p>身份识别管理平台（含考生身份识别管理平台软件）</p> <p>39. 采用 B/S 架构，实现考生身份证、照片信息的采集、存储、比对。系统具有考试管理、数据统计、违纪管理、采集管理等功能。</p> <p>40. 应能控制采集终端进行考生生物特征或证件信息采集和存储，自动分考点按编排数据对考生考试信息进行打包下载，具有对采集、验证数据进行查询、统计等基本功能，并支持存疑考生管理、缺考管理、人工审核、违纪管理、异常管理，以实际反映出考生的验证轨迹，对异常考生进行溯源追踪。具有公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检测报告复印件。</p> <p>41. 应支持添加考试计划按年份、考试计划名称查询考试计划，支持导入 10000 条考生编排数据下发考生编排数据到考生身份识别终端，支持按考点、考试计划生成考生编排数据包并进行加密且通过移动介质（U 盘 或硬盘）拷贝编排数据到考生身份识别终端。出具公安部检测报复印件。</p> <p>42. 应支持按身份证号后 4 位、考生号、姓名等条件进行查询考生编排数据详情，其中数据应包括考试名称、考点名称、考试开始时间、考试结束时间、考生姓名、考场号、座位号、考生照片。</p> <p>43. 应支持按考点、考试科目条件统计接入考生身份识别终端的设备数量，按考点、考试场次、考试科目、考试时间等条件统计身份信息采集情况，其中数据应包括采集正常人数、采集异常人数、采集考生总数、采集正常人数占比和采集异常人数占比。</p> <p>44. 应支持按考点、考场科目条件统计考生入场认证情况，其中数据应包括认证通过人数、认证未通过人数、未认证人数和考生总人数、认证通过占比、认证未通过占比和未认证占比。</p> <p>45. 应支持统计违纪人数，并支持按照考试计划、考点、违纪类型查询违纪信息，其中违纪 信息应包括违纪考生姓名、考生号、所在考场、科目、违纪类型、违纪原因和监考老师备注。</p> <p>46. 应具有采集考生人脸图像、身份证件等相关信息的能力，并自动生成身份识别信息数据库。支持增加、删除、查询和修改违纪模板，其中模板内容应包括违纪模板名称、违纪类型和违纪原因。</p> <p>47. 应支持对采集数据进行管理统计采集数据，并支持按考点、考试计划、考生姓名和身份证号码条件进行查询采集数据，其中采集数据应包括考生姓名、性别、身份证号码、人脸照片数量、人脸图像和采集状态（正常和异常）。</p> <p>48. 应支持按照考点和考试计划导入考生数据包并生成编排数据，其中考生数据应包括考 生姓名、性别、民族、出生日期、身份证物理 ID、身份证号码、身份证签发机关、身份证地址、身份证有效期、身份证照片、考生现场采集照片。</p> <p>49. 应支持按照考点和考试计划导出考生数据，并生成 Excel 表格，其中表格信息应包括考生姓名、性别、民族、出生日期、身份证物理 ID、身份证号码、身份证签发机关、身份证地址、身份证有效期。</p> <p>50. 应支持按已认证、未认证和人工审核条件查询考生身份识别验证</p>	1
---	------	--	---

		<p>信息,按考点统计和查询每个考场对应的考试科目身份识别情况信息,其中信息包括考生总人数、已认证人数、未认证人数、缺考人和人工审核人数。并以列表显示单个考场座位信息可导出当场缺考考生信息且生成 Excel 表格,其中座位信息应包括考生姓名、考生号、座位号、性别、认证时间、认证方式和认证结果。出具公安部检测报复印件。</p> <p>51. 应支持按考场导入考生身份识别验证数据包,查看单个考生身份识别验证信息并支持显示验证轨迹,其中验证信息应包括考生姓名、考生号、身份证号码、性别、考试科目、考场号、座位号、报名照片以及现场 1:1 验证照片,验证轨迹应包括认证方式、认证结果和认证时间,且认证方式应包括身份证、人脸和人工等方式,认证结果应包括通过和不通过。</p> <p>52. 应支持增加、删除、查询和修改考点信息,其中考点信息包括考点名称、考点简称、考点代码和绑定的地址。</p> <p>53. 应支持以列表方式查看考生身份识别终端设备信息,其中信息应包含设备类型、设备名称和对应考生身份识别终端 APP 版本。</p> <p>54. 应支持添加用户人员,并支持对用户进行部门挂靠和角色权限分配,其分配应按组织结构分省、市、区、学校四层进行管理;并支持修改用户信息,根据姓名、角色查询用户显示用户的详细信息,其应包括用户登录名、真实姓名、用户角色、所属单位。</p> <p>55. 应能够用模块(对应系统菜单)、功能(对应模块的子功能)两级定义系统功能权限,用户角色定义一组系统模块、功能集合,通过向用户分配角色来管理用户权限。同时,通过对象权限定义用户能操作的数据,如全省、地市、区县、学校的数据。并能以日志的形式记录关键业务的操作过程,日志记录在数据库中,便于审计时查阅。具有公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检测报告复印件。</p> <p>56. 应支持考生身份识别终端的版本管理,支持对考生身份识别终端进行强制更新。</p> <p>57. 提供所投设备符合《电子考场系统通用要求》</p>	
2	身份识别终端(含考生身份认证软件)	<p>27. 硬件配置:操作系统 Android 7.0 及以上版本;CPU: <math>\geq 8</math> 核, <math>\geq 1.5\text{G}</math>; 内存 <math>\geq 3\text{GB}</math>, 存储 <math>\geq 32\text{GB}</math>; 显示屏 <math>\geq 8</math> 寸屏,分辨率 <math>\geq 1280*800</math>; 触摸屏电容式,五点触摸屏;无线通信 GPS + Wi-Fi + BT 4.0; 电池 <math>\geq 8000\text{mAh}</math>, 不可拆卸;摄像头自动对焦,前置 800 万,后置 1300 万。</p> <p>28. 应支持人脸在左右摆动 <math>30^\circ</math>、上下俯仰 <math>15^\circ</math> 内,人脸瞳距 240 像素人脸识别,支持报名时照片、身份证照片与实时采集的人脸进行 1:1 人脸识别,出具第三方检测报告复印件。</p> <p>29. 应能存储 100000 条以上模拟考生详细资料,包括考生号、姓名、公民身份号码、考点、考场、照片、指纹等。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>30. 应支持语音提醒采集考生二代身份证信息、考生生物特征信息</p>	6

		<p>(人脸特征信息和指纹信息)，支持按上传状态方式查看采集记录详情，并实时上传采集数据到考生身份识别管理平台。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>31. 应具备身份证验证、人脸验证和指纹验证三种身份识别方式，支持将读取身份证芯片中的照片与现场采集的考生人脸进行 1: 1 人脸比对实现人脸验证功能，支持将现场采集的人脸与人脸数据库进行 1: N 人脸比对实现人脸验证功能。</p> <p>32. 应支持语音提醒验证操作，具有考点验证功能，其中验证的对象应为整个考点的考生。具有考场验证功能，其中验证的对象为具体单个或多个考场的考生。验证后显示当前考生的姓名、性别、公民身份号码、报名时采集的相片、考生号、考点名称、考场、座位号、考试科目、识别比对结果等。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>33. 应支持对无法人脸识别的考生进行人工审核通过入场和对违纪考生作违纪登记。出具第三方检测报告。</p> <p>34. 在采集模式下, 应能将离线采集数据统一联网上传或通过 U 盘、移动硬盘等移动介质导出上传至考生身份识别管理平台; 在认证模式下, 应支持通过 u 盘(移动硬盘等) 移动介质导出验证数据上考生身份识别管理平台, 应能按考点下载或通过 U 盘(移动硬盘等)移动介质导入考生编排数据。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>35. 应支持查看具体考场的验证进度, 其中应包括已验证的考生、未验证的考生、拒绝入场的考生、缺考考生和违纪考生, 并能实际反映出考生的验证轨迹, 可对异常考生进行溯源追踪。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>36. 应具有缺考管理功能, 能将缺考确认信息上传考生身份识别管理平台, 并支持按座位号和考生号查询考生信息及考试相关信息, 对异常情况进行人工干预。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>37. 应具有验证记录功能, 并能按考点、考场统计验证情况, 其中应包括考试科目、考场编号、考场总人数、通过人数、不通过人数、未验证人数和上传结果(未上传和已上传); 应能按科目和考场查看考生验证情况及上传进度并支持删除考生验证记录。出具第三方检测报告复印件。</p> <p>38. 应能实时按考点、考场、考生上传验证数据并支持一键上传全部未上传的验证数据。</p> <p>39. 在同一设定阈值条件下, 终端采用 1:1 人脸验证的非目标人错误接受率小于等于 0.1%时, 目标人正确接受率应大于等于 99%</p> <p>14、提供所投设备符合《电子考场系统通用要求》</p>	
--	--	---	--

3		作弊 防控 服务 器（含 作弊 防控 管理 软件）	<p>1、简单的配置即可工作，简单快捷，管理员工作量极少。</p> <p>2、平台可按照设备实际安装位置的情况（校区、楼栋、楼层等）进行分组管理和操作。</p> <p>3、运行状态查看可在管理平台实时查看屏蔽设备的在线数目、运行状态等。运行状态及时反馈，管理员可及时掌握并作出处理。</p> <p>4、支持所有屏蔽设备供电物理开关上闸开始工作并通过网络注册到管理平台上后，管理员可在管理平台上远程对屏蔽设备进行一台、多台或全部进行开关机操作。</p> <p>5、支持屏蔽器批量删除、导入、导出，支持屏蔽器添加、删除、修改；包括：设备名称、IP 地址、端口、用户名、密码、所属教室、传输类型、设备类型。</p> <p>6、支持按照时间节点对整套系统的运行状态数据进行汇总并可生成报表。</p> <p>7、支持查看屏蔽器 IP 地址、连接状态、用户名、密码、端口号、所属教室、传输类型等信息。</p> <p>8、数据接口 RJ45，工作环境 工作温度：0℃- +40℃；相对湿度：20%-80%（无凝露）。</p> <p>9、提供所投产品软件著作权复印件。</p>	1
4	防作弊	无线 信号 屏蔽 终端	<p>1、有效屏蔽所有 2G/3G/4G/5G 手机、2.4G（WIFI/WLAN 蓝牙）等通信信号；</p> <p>2、工作频率：2G：移动：930~960MHZ/1805~1825MHZ、电信：865~880MHZ、联通：1830~1850MHZ；3G：移动：2010~2025MHZ、电信：2110~2125MHZ、联通：2130~2145MHZ；4G：移动：1880~1920MHZ/2320~2370MHZ/2575~2635MHZ、电信：1860~1880MHZ/2370~2390MHZ、联通：2145~2170MHZ/2300~2320MHZ 5G：移动：2515~2675MHZ/4800~4900MHZ、电信：3400~3500MHZ、联通：3500~3600MHZ、广电：4900~4960MHZ；WLAN/WIFI/蓝牙：2.4~2.4835GHZ；</p> <p>3、设备内置高增益定向天线，工作时向设备正前方呈扇形发射干扰电磁信号，背对或侧对基站安装使用可实现对基站无干扰；</p> <p>4、设备具备 1 个 RJ45 接口，支持 TCP/IP 协议，具备联网能力，通过软件和网络在终端操作界面上管理开关每台设备，监控每台设备连接情况和工作状态，实现网络集中控制管理功能；</p> <p>5、采用高密度大散热片和低噪音风扇及机箱组成高效冷却散热系统，性能稳定、安全、可靠；</p> <p>6、整机一体化设计，直接取电开机就工作，安装使用管理简便；</p> <p>7、缓启动电路设计，避免产生机械开关打火现象；</p> <p>8、设备辐射强度远低于国家标准，对人体无任何影响；</p> <p>9、有效屏蔽范围约 6*9 平方米（使用场所场强 RSSI≤-75dBm，RSRP≤-95dBm）。</p>	56
5	辅材	工程 线缆	电源线、网线	56

6		管材和辅料	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	56
1	辅材	防盗窗	定制钢结构和铁丝网	1
2		防盗门	国标四防防盗门	1
3		隔断	标准机房隔断，开一个门，刷漆	1
4		1.5p 空调	面板材质：普通塑料 适用面积：15-23 m <sup>2</sup> 规格：电压/频率：220V/50Hz 内机机身尺寸：宽 885mm；高 308mm；深 211mm 外机尺寸：宽 820mm；高 555mm；深 303mm 制冷剂：R32 功能： 外机最大噪音：51dB(A) 内机最大噪音：41dB(A) 扫风方式：上下扫风 睡眠模式：按键调节 制冷功率：845W	1
5		3p 空调	适用面积：33-50 m <sup>2</sup> 规格：电压/频率：220V/50Hz 内机机身尺寸：宽 395mm；高 1775mm；深 405mm 外机尺寸：宽 940mm；高 673mm；深 342mm 功能 扫风方式：上下/左右扫风 制冷功率：3200W	1
6		会议室桌椅	30 人会场实木会议桌和实木椅子	1

## 会议室设备采购报价单

序号	名称	功能模块	参数要求	数量
1	LED 显示屏	LED 显示屏	以下参数要求包括但不限于 1. 点间距：1.86mm，像素组成：1R1G1B 三合一 SMD 表贴； 2. 平整度达到 C 级标准， $P \leq 0.05\text{mm}$ ，且支持 6 轴向精密微调；像素中心距相对偏差达到 C 级标准， $JX < 0.5\%$ ；垂直及水平相对偏差均达到 C 级标准； 3. 外壳防护等级：达到 C 级标准， $F \geq IP6X$ ；通过湿热负载、恒定湿热测试，测试标准为 GB/T 2423 .3；	30

		<p>4. 最高对比度：15000:1，色温：1000K-18000K 可调，水平视角 170 度、垂直视角 170 度，亮度均匀性：99.5%；色域：≥110%NTSC；</p> <p>5. 换帧频率：50&amp;60Hz，且支持 120Hz 等 3D 显示技术，刷新频率：≥3840Hz；</p> <p>6. 峰值功耗：450w/m<sup>2</sup>，平均功耗：200w/m<sup>2</sup>；</p> <p>7. 样品在标准工作环境下使用配套材料点亮，样品在亮度 300~330 (cd/m<sup>2</sup>) 时点亮所需的功率应&lt;12W；</p> <p>8. 支持模组级 DC 供电方式（48V DC-60V DC），有保护接地端子，接地电阻不大于 0.05 Ω，对地漏电流不超过 0.5mA/m<sup>2</sup>（有效值），静电放电抗扰度测试符合 GB/T 17618-2015，空气放电 8 kV，接触放电 4 kV；</p> <p>9. 正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升不超过 15 K，绝缘材料的温升 18K；</p> <p>10. 通过盐雾测试：按盐雾试验相关规定进行试验，在盐溶液 PH 值 7 + / - 0.5，浓度 5% NaCl、温度 35 + / - 1 度的条件，连续进行 72 h 喷雾试验结束，显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作测试等级 10 级；</p> <p>11. 通过光生物安全及蓝光危害测试，满足蓝光视网膜危害等级检测要求，符合肉眼观看标准；</p> <p>12. 具备加密功能，支持加密输出，避免信号恶意切断及输入；</p> <p>13. 模块表面采用电喷技术，无塑胶类结构件，墨色一致，散热好；</p> <p>14. 支持数据存储功能，支持模块级亮度色度校正数据的存储及回读功能；</p> <p>15. 支持图像增强技术，采用先进的 γ 校正技术，可通过调整 γ 曲线提升图像清晰度、对比度、饱和度、色度和流畅度等视觉效果，支持 γ 校正，支持 γ 校正曲线≥20 条，支持消除摩尔纹功能；</p> <p>16. 具备节能功能，当样品与亮度相同的常规款产品在相同环境下点亮时，样品点亮所需的功率应为普通常规产品的 50%~60%；</p> <p>17. 反光率：&lt;3%，光衰率：工作三年光衰减&lt;15%；</p> <p>18. 支持抗强光干扰，可抵抗太阳光等强光干扰，照度在 95K Lux 能正常观看；具备智能光感护眼功能：显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度；</p> <p>播控软件：</p> <p>1. 管理系统支持素材管理功能：添加素材、修改素材、删除素材、素材预览，下载素材，素材模糊搜索，素材精确搜索，设置封面等功能。</p> <p>2. 支持添加文字、滚动字幕、网页、形状、天气、日期、时间、计时等元素，并支持插入图片、音视频、office 文档等多种格式的。还可将文件和文字以轮播的形式组合在节目内播放。支持插入热区，热区可链接至节目页面或者指定网址。</p> <p>3. 管理系统支持节目管理功能，新建节目，修改节目（名称、分辨率、节目元素等），删除节目，复制节目，节目预览，节目制作中所用素材，直接上传至素材库。</p>	
--	--	---	--



		<p>4. 支持的节目分辨率: 1400*1050、1600*1200、2560*1440、1920*1080、1080*1920、2160*3840、3840*2160、支持自定义分辨率（自定义分辨率最大支持 100000*100000）</p> <p>5. 节目支持多个页面（至少支持 320 个组成，页面包括多个窗口至少支持 64 个，同一个页面中的窗口类型可以不一样），支持一个页面不同的窗口播放不同的素材同时可以支持添加文字、滚动字幕、网页、形状、天气、日期、时间、计时等元素，并支持插入图片、音视频、office 文档等多种格式的。还可将文件和文字以轮播的形式组合在节目内播放；节目支持添加背景音乐，也可以添加节目单背景图。</p> <p>6. 支持将排版节目、图片、视频、PPT、WORD、EXCEL、PDF 等格式内容组合为节目单，可以对节目单内文件设置翻页时间，视频文件可以截取时间段播放。</p> <p>7. 当在页面中选中两个图形或图片元素时，即可进行结合、组合、相交、剪去、分割等 5 个运算；便于更好的处理图片元素。</p> <p>8. 所有元素均支持以下排版功能，素材对象的翻转、镜像、组合；多个元素的上对齐、下对齐、左对齐、右对齐、横向/纵向居中对齐；元素的阴影、倒影等排版功能。</p> <p>9. 文字编辑支持，字体、颜色、大小、透明度等基本设置；同时也支持加粗、倾斜、下划线、删除线、下角标、上角标、艺术字等高级属性设置。</p> <p>10. 节目支持添加背景音乐。</p> <p>11. 支持以时间表形式发布，提供直观的编辑界面，支持切换日/周/月视图，可通过鼠标拖选日历、点击、素材区域拖入文件等多种形式添加节目播放时段。添加的节目可通过鼠标调节时段和时长。时间表内的节目可设置每日播放、每周播放、连续播放等播放模式。</p> <p>12. 支持发布文字消息和弹窗通知，可在任意场景下发紧急通知，弹窗通知按钮支持加入超链接。（</p> <p>13. 具备安卓、Windows 等多格式接收端，兼容各种分辨率显示。</p>	
2	拼接处理器	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1. 控制系统主机，采用标准化主机箱体，4 路 HDMI 输入，2 路 4K 输入，10 路 HDMI 输出，支持多路信号输入、多路信号输出，支持冗余扩展模式，便于系统的安全扩展升级结构；</p> <p>2. 采用纯硬件 FPGA 阵列底板运算交换技术，不需要任何操作系统支持，上电即可工作，启动速度快、稳定性高，不会出现死机、黑屏现象，启动时间&lt;5S；</p> <p>3. 采用模块化结构，系统的输入模块、输出模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔；</p> <p>4. 采用环保机箱设计，工作噪音低于 30dB，具备机箱温度实时检测功能，并能实时的在监测显示；</p> <p>5. 支持 VGA、DVI、HDMI、SDI、CVBS、Ypbpr、HDMI1.4、IPV、HDBaseT、Fiber 等多信号混合输入，支持 VGA、DVI、HDM 预监回显等信号输出；</p> <p>6. 所有接入的显示信号窗口均可在显示屏幕上进行任意移动、叠加、</p>	1

		<p>缩放、多画面等功能，也可以任意制定多种分屏、全屏、组合屏等显示方式；</p> <p>7. 支持输出端口映射功能，可实现盲插操作，无信号输出状态可实现任意背景底色输出；</p> <p>8. 支持 EDID 在线编辑控制，可在线编辑输入输出通道 EDID，可加载预设 EDID；</p> <p>9. 支持任意输出通道最大同时显示 2/4/8 个任意格式的窗口画面，任意窗口可进行任意移动、叠加、缩放、多画面、画中画，也可拖动到其他单元上操作，互不局限和影响；</p> <p>10. 支持输出分组功能，单台设备可同时支持多个分组，单设备可应用于多套、各类型显示终端上，实现输入信号共享，简化系统结构；</p> <p>11. 支持 LED 帧同步输出，单口最大带载能力能达到 230W 像素，同时支持输出分辨率自定义设置；</p> <p>12. 支持信号窗口复制，单路信号复制个数没有任何限制；</p> <p>13. 支持底图和滚动字幕功能，底图滚动字幕功能卡，不占用任何机箱插槽；</p> <p>14. 支持多平台控制软件，Windows/Android/IOS 支持触控平台下的手势开窗、穿透控制功能，移动终可视化管理；</p> <p>15. 具有字幕标注功能，可对当前显示画面进行相应的说明，可对叠加字符的字体、字号、颜色、位置等进行编辑，支持去黑边及画面裁切画面处理；</p> <p>16. 支持多管理员登陆模式，制定分区管理模块，分级、分权管理；不同的管理员划分的权限不同，对多个用户进行授权机制，也可以根据大屏幕不同区域设定各操作员的可操作区域，同时具有共同访问权限；</p> <p>17. 系统输入输出图像延时小于 100ms；</p> <p>18. 系统在温度<math>-15\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>，<math>35\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>，湿度 <math>75\pm 2\%</math> 的环境下正常工作；</p> <p>19. 系统应具有流畅清晰的软预监回显功能：PC 端运行的软件回显图像刷新速度<math>&gt;30\text{Hz}</math>，回显图像清晰，输入通道上其清晰度能够看清桌面字符、图片；</p> <p>20. 支持串口环出功能，可自定义编辑控制协议，控制大屏开关机等操作；</p> <p>21. 支持多个场景预案功能，可保存多达 64 种场景模式，支持自动轮巡，可自定义设置轮巡时间；</p> <p>22. 支持多种控制方式，支持 RS232 串口、网络、面板按键、中控、移动端进行控制；</p>	
3	智能配电柜	以下参数要求包括但不限于 定制国产 40KW，12 路 1P 空开输出，带检修插座，备用空开，手自动切换，多功能卡/PLC 远程控制。	1
4	控制终端	以下参数要求包括但不限于 i5/8GB/256G 固态硬盘/DVDRW/集成/Win10/23 液晶	1

5	同步发送卡	以下参数要求包括但不限于 带载 230 万；输入：1xDVI、1xHDMI、1xAudio；输出：4x 网口；19 寸 1U 标准机箱	10
6	同步接收卡	以下参数要求包括但不限于 带载最大 384×512；输出：12×HUB75；配置参数双备份、双程序备份、支持固件序版本回读、配置参数回读	78
7	电源	以下参数要求包括但不限于 5V 40A 200W	158
8	音箱	以下参数要求包括但不限于 1. 中低音喇叭:1×10" (140 磁 Φ50mm) 2. 高音喇叭:1×1.34" (Φ34mm) 3. 分频点:内置两分频 2.7KHZ 4. 材质:15mm 中纤维密度板 5. 额定功率 RMS:300W 6. 连续功率:600W 7. 最大功率:1200W 8. 指向性:120° ×60° (H×V) 9. 灵敏度 (1W/1M) :97dbSPL 10. 最大声压级:122dbSPL 11. 额定阻抗:8 Ω 12. 频率响应: 70Hz-18KHz 13. 为了保证设备的稳定性, 投标时, 需要提供该设备高温 70℃, 低温-40℃循环实验检测报告复印件	4
9	功放	以下参数要求包括但不限于 1. 8 Ω 立体声功率: 500WX2 2. 电压增益 (8 Ω 时): 42.0dB 3. 功放拓扑类别: Class-AB 4. 频率响应: 20Hz-20KHz (±0.3dB) 5. 总谐波失真≤0.08% 6. 信噪比≥103dB 7. 阻尼系数≥350 8. 分离度≥65dB 9. 转换速率≥25V/μs 10. 输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.44V 11. 输入阻抗(不平衡/平衡): 20K Ω /10K Ω 12. 保护: 软启动、直流、短路、过载、失真限幅、过热、VHF 13. 预警功能, 监视到功放过载、高温、短路时, 设备面板将显示预警信息 (需提供权威机构出具的检测报告复印件); 14. 带有 RS-232 控制监测一体, 设备可将预警信息传递给第三方设备 (需提供权威机构出具的检测报告复印件);	2
10	音箱支架	以下参数要求包括但不限于 壁挂式音箱安装支架	4

11	天花喇叭	以下参数要求包括但不限于 1. 单元：低音：1×8”，高音：1×1” 2. 额定功率：40W 3. 峰值功率：80W 4. 阻抗：8Ω 5. 灵敏度：91dB 6. 频率响应：50--20KHz 7. 安装开孔尺寸：Φ245mm	2
12	功放	以下参数要求包括但不限于 1. 8Ω 立体声功率*200WX2 2. 4Ω 立体声功率*300WX23. 频率响应 20Hz - 20kHz (0.5~-1.2dB) 4. 总谐波失真<0.05% 5. 信噪比>98dB 6. 阻尼系数>300(100Hz) 7. 分离度>70dB 8. 转换速率>20V/μs 9. 输入灵敏度 0.7V 10. 输入阻抗(不平衡/平衡)10kΩ 11. 功放拓扑类别 Class-AB 12. 风路风管式吸风散热系统 13. 保护直流、短路、过载、过热、 14. 预警功能，监视到功放过载、高温、短路时，设备面板将显示预警信息（需提供权威机构出具的检测报告复印件）； 15. 带有 RS-232 控制监测一体，设备可将预警信息传递给第三方设备（需提供权威机构出具的检测报告复印件）；	1
13	调音台	以下参数要求包括但不限于 1. 8 路 XLR 平衡单声道输入+2 路立体声输入(6.3 跟 RAC 切换)； 2. 每通道 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑 60MM 行程推子器， 3. 2 编组输出+2 组 AUX 输出（包括 FX）， 4. 内置 48V 幻象电源供电； 5. 立体声输出带 7 段图示均衡器， 6. 16 种 DSP 数字效果器， 7. 自带 USB 音频播放 MP3；USB 录音、也可连电脑播放音乐 8. LCD 显示屏清晰显示播放状态； 9. 十段三色电平灯显示信号状态 10. XLR 平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大 11. 适用全球供电电压功率 30 瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性	1
14	音频	以下参数要求包括但不限于	1

		处理器	<p>1、8 路平衡式话筒\线路输入，8 路平衡式音频输出，采用凤凰插接口；</p> <p>2、全功能矩阵混音，输入混音电平可调节；</p> <p>3、面板具有 USB 接口，可实现录播、CD 机、远程视频会议等连接处理器，实现音频信号的传输；</p> <p>4、具备自动抑制功能，各通道拥有自适应反馈学习能力，自动发些反馈点，并实现主动抑制；</p> <p>5、多备份控制方式，可实现电脑网页、手机客户端、平板客户端、墙面面板、桌面面板等多种控制方式管理（需提供权威机构出具的检测报告复印件）；</p> <p>6、自带操作界面，多台设备可在同一平台下统一控制，也可 UDP、RS232、RS485 控制第三方设备；</p> <p>7、具备 AFC(反馈抑制)、AEC 回声消除、ANS(噪声抑制)、AGC(自动增益)增益共享门限自动混音、闪避器等处理模块，实现大中小型各类会议室，指挥中心音频处理；</p> <p>8、矩阵混音，混音电平可灵活调节，方便操作</p> <p>9、面板上 SYSTEM 按键可设定密码锁定面板控制功能，以防止误操作破坏机器的工作状态（需提供权威机构出具的检测报告复印件）；</p> <p>10、输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制（需提供权威机构出具的检测报告复印件</p> <p>11、可以数据锁定，实现数据保密（需提供权威机构出具的检测报告复印件</p>	
15		反馈抑制器	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>功能特点：</p> <p>1. 采用 ADI 第四代 ADSP21489 高性能 DSP，运算能力更快更强，采用国际顶级声卡话放电路、高性能的 ADC 和 DAC 保障产品信噪比较高，失真较小。</p> <p>2. 采用 2 进 2 出数字混音功能，2 路独立的陷波处理，每一路有 24 段自动和固定可自由选择的高精度数字限波器。</p> <p>3. 一键式自动检测啸叫点和自动清零功能，三种抑制模式可选，啸叫点检测抑制全程自适应调整深度，速度快、精度高，精度可达 1Hz，静态和动态抑制点可自由选择，操作简便，非专业人员也可轻松调试，PC 端软件可查看已找到的啸叫点，啸叫数据一目了然，每通道移频控制开关，及 1-5Hz 的调整 5 档位调节。</p> <p>4. 每通道配备 6 段参量均衡参数调节，可通过 PC 端软件选择 Notch、PEAK、LowShelf、HighShelf、Allpass-1、Allpass-2 六种类型自由配置，具备一键复位功能和全直通功能；高低通滤波器参数调节，三种类型七种斜率，具备一键复位功能和全直通功能。</p> <p>5. 噪声门开启时间、释放时间参数调节。</p> <p>6. 压限器阈值、开启时间、释放时间参数调节。</p> <p>7. 通道幻象供电独立开关，通道音量控制及一键静音开关。</p>	1

		<p>8. PC 端软件可选择中英文，软件连接后，可显示设备信息和状态信息，可设置、清除和重置密码，可设置 128 个 ID。</p> <p>9. 一键恢复默认数据和一键恢复出厂设置，中控指令生成器，PC 端软件可利用升级文件单独升级 MCU 和 DSP。</p> <p>10. 配备 12 个场景保存调用功能，可存储在设备或利用 PC 端软件保存在 PC 端，方便拷贝。</p> <p>11. 每次开机设备都会调用上一次开机最后一次保存的参数。</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输入通道：2 路-XLR/TRS/LINE 输入</p> <p>2. 输出通道：2 路-XLR/TRS/LINE 输出</p> <p>3. 输入阻抗：平衡 20K <math>\Omega</math></p> <p>4. 输出阻抗：平衡 100 <math>\Omega</math></p> <p>5. 失真度：&lt;0.01%OUTPUT=0dBu/1KHz</p> <p>6. 共模抑制比：&gt;50dB (@1KHz)</p> <p>7. 最大输入范围：≤+20dB@Gain=Min</p> <p>8. 灵敏度：+60dBu@0dB 输出/ALLGain=Max</p> <p>9. 频率响应：20Hz-20KHz (±1dB)</p> <p>10. PC 接口：面板 1 个 USB 接口、后板 2 个 RS485 接口 (RJ45)</p> <p>11. 功耗：≤45W</p> <p>12. 电源：AC90V-240V/50Hz/60Hz</p>	
16	无线话筒	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>采用全金属外壳，触摸质感细腻</p> <p>数字音量按键</p> <p>可自动搜索干净频点</p> <p>可锁屏防止误操作</p> <p>红外对频可手持任意互换使用</p> <p>频率范围：640MHZ-690MHZ</p> <p>频率稳定度：±10ppm</p> <p>动态范围：100dB(A)</p> <p>综合信噪比：≥103dB</p> <p>综合频率响应范围：40HZ-18KHZ (3dB)</p> <p>综合失真度：≤0.3%</p> <p>信道数目：2*100</p> <p>信道间距：250KHZ</p> <p>使用距离：约 80 米（开阔工作环境）</p> <p>接收灵敏度：-103dBm --- -98dBm</p> <p>接收天线接口：BNC (50 <math>\Omega</math>)</p> <p>接收音频输出：平衡输出和混合输出</p> <p>接收机电源：12V800mA</p> <p>发射调制模式：FM 调制（最大±75KHZ）</p> <p>发射功率：≤20mW</p> <p>发射谐波抑制：60dB</p>	1

		<p>发射天线：内置或外置 1/4 波长天线</p> <p>发射机电源：2 节 1.5V（AA）电池（续用时间 4-10 小时）</p>	
17	电源 时序 器	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1、通道数量：8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出</p> <p>2、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率（无功功率）： 5000W/8000W 最大承受无功功率</p> <p>3、输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流黄铜材质，标准万用插座</p> <p>4、功能特点功能特点：1. 顺序开启逆序关闭 2. 精准电压显示 3. 过流保护 4. 面板通道独立关闭</p> <p>5、每路开关间隔时间/定时时间：默认 1 秒</p> <p>6、开启类型：自复位型开关</p> <p>7、单路独立开关功能：支持面板独立控制</p> <p>8. 多个电源时序器可级联，实现一键控制所有设备（需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>9. 内嵌无线控制模块，无需路由器即可实现，移动终端可独立控制每一个通路（需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10. 针对电动窗帘、电动幕布、电动升降器等设备提供互锁机制，防止设备直连，导致短路事故；</p> <p>11. 支持 RS232 和 RS485 控制接口，实现中控控制；</p> <p>12. 支持短路信号控制接口，实现中控控制；</p> <p>13. 配合中控使用，支持自锁、互锁、单路控制等功能，后面板至少有 8 路可控电源</p>	1

18	天线分配器	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>天线分配系统由一台天线分配器、2 个天线组成，可供多台接收机使用，让接收信号获得默较佳的噪讯比，增加接收距离及稳定性，提供 4 组电源输入给接收机使用，方便安装工程。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 适用频带范围：500-900MHz</li> <li>2. 输出/入增益： 0dB(可人手调制增益)</li> <li>3. 输出端绝缘度：20dB</li> <li>4. 输出/入阻抗： 50 欧姆</li> <li>5. 增益：13dBm</li> <li>6. 频宽：400MHz</li> <li>7. 接头：TNC 插座</li> </ol>	1
19	会议话筒	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>杆子介绍：</p> <p>这是一枚频响宽的电容式超指向性反射式话筒。其独特的结构和高质量的拾音效能，是专为演讲和高端会议的音频拾音而设计的，它提供了窄角度的超指向性能及远距离的收音效果。外型采用双鹅颈的设计方式，可将收音头灵活调校到任何位置，并附有防风海棉罩，可减低在讲话时收到不雅的喷气声及其它风声的情况出现。</p> <p>产品特性：</p> <p>精致典雅的结构设计，符合人体工程学，极具现代气息</p> <p>极宽而平坦的频率响应. 经济而广泛的应用范围，从会议系统到演唱会音效录音工作都适合使用</p> <p>微细收音头及双鹅颈的构造，可自由调整角度。拾音方向，准确收音</p> <p>附高品质防风海绵罩，可减低在讲话时收到不雅的喷气声及其他风声的情况出现</p> <p>高品质的超心型单指向性背极式电容话筒</p> <p>强抗射频 (RF) 干扰屏蔽设计, 全金属外壳, 可提供杰出的防射频干扰能力</p> <p>超强抗手机干扰能力</p> <p>内置音头前置供电及放大器组件，需要外接直流 24V 至 52V 幻象供电工作</p> <p>简捷、快速的安装方式</p> <p>低阻抗的平衡音频输出</p> <p>桌面式话筒座可配套于其他 3 针卡侬公头的话筒装置使用</p> <p>产品参数：</p> <p>形式静电型电容式话筒</p> <p>指向特性超心型指向性</p> <p>频率响应 70-19, 000Hz</p> <p>感度-40dB(14. 1mV)relVat1Pa</p> <p>阻抗 200ohms</p> <p>最大输入声压级 134dBSPL, 1kHzat1%T. H. D.</p>	1



		<p>动态范围 106dB, 1kHzatMaxSPL</p> <p>讯噪比 70dB, 1kHzat1Pa</p> <p>幻象供电 24-52VDC, 2mA typical</p> <p>输出连接头内置三针 XLRM 卡农公头</p> <p>随机附件防风绵</p> <p>底座介绍:</p> <p>此款底座采用全金属制作, 表面金属烤漆工艺、高档耐用, 底部橡胶脚垫设计, 最大程度上隔离安装面的一切震动, 标准的 XLR 接口, 广泛适用于会议、演讲、教学等场合。</p> <p>产品特性:</p> <p>精致典雅的结构设计, 符合人体工程学, 极具现代气息</p> <p>极宽而平坦的频率响应. 经济而广泛的应用范围, 从会议系统到演唱会音效录音工作都适合使用</p> <p>强抗射频 (RF) 干扰屏蔽设计, 全金属外壳, 可提供杰出的防射频干扰能力</p> <p>超强抗手机干扰能力</p> <p>内置前置供电及放大器组件, 需要外接直流 24V 至 52V 幻象供电</p> <p>简捷、快速的安装方式</p> <p>低阻抗的平衡音频输出</p> <p>桌面嵌入式话筒座可配套于其他 3 针卡农公头的话筒装置使用</p> <p>此话筒座配合鹅项式的会议话筒后, 非常适合使用在演讲、教学、会议、报导的场合使用</p> <p>采用衰减式静音开关。</p> <p>独有的双色指示灯设计, 让话筒工作状态更清晰</p> <p>设有 24-52V 幻象供电工作, 双色 LED 显示灯, (电源电压会影响到指示灯的亮度), 显示话筒开启工作状态</p> <p>产品参数:</p> <p>幻象供电: 直流 24-48V</p> <p>功耗: 3mA 典型</p> <p>输出阻抗 200ohms</p> <p>插入损耗: 1dB (200 欧姆输入阻抗)</p> <p>静音衰减 55dB 于 1000Hz/35dB 于 100Hz/30dB 于 50Hz</p> <p>话筒座配置: XLRF 卡农母座、XLRM 卡农公座、开关带 LED 双色指示灯。</p>	
--	--	---	--

20	有线 视像 跟踪 主机	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>主机功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准；</li> <li>2. 系统主机集会议讨论, 视像矩阵自动跟踪, 功能于一体；</li> <li>3. CAN 总线设计, 双向稳定高效率数据传输。声音清晰、高保真、抗干扰、保密性强</li> <li>4. 配有四进一出视频矩阵, 可直接控制最多三个摄像球, 完成视频会议功能（需提供权威机构出具的检测报告复印件）。</li> <li>5. 内置移频、回馈抑制、智能均衡等防啸叫功能, 有效提升传声增益</li> <li>6. 系统具有断电自动记忆功能；</li> <li>7. 具有 4 路 RJ45 的话简单元接口, 且支持话简单元热插拔, 每路支持 15 个单元, 可接 60 个单元。</li> <li>8. 同时具有 4 路 8 芯话简单元接口, 每路支持 30 个单元, 可接 120 个单元。</li> <li>9. 主席单元数量及位置不受限制, 发言人数可 1-12 任意设置（主席不在限制数量内）</li> <li>10. 3.5 寸 TFT 彩屏+高强度钢化玻璃盖板显示菜单, 通过九个功能按键实现会议功能控制。</li> <li>11. 可在主机显示屏直观查看话筒实时发言状态后台实时监控更方便。</li> <li>12. 内置 AI 温度监测模块, 实时监测工作温度, 具有异常温度报警功能。</li> <li>13. 支持索尼 Vscia/D70, PELCO-D/P, 等多种摄像机协议；</li> <li>14. 发言模式具有：先进先出模式；全开模式；数量限制模式；申请发言模式；声控发言模式。</li> <li>15. 有 4 个 8 芯的专用接口, 每路可接 30 台, 最多可接入 120 台会议单元;扩展可达 500 支单元</li> <li>16. 自动, 手动, 增加分配 ID 地址码功能, 极强的操作可应用性。</li> <li>17. 支持中控带有中控 RS232 接口。具备 232, 422, 485 凤凰端子控制串口。</li> <li>18. 可单独调节每只麦克风的音色, 自带均衡电路, 通过软件设置 EQ（需提供权威机构出具的检测报告复印件）。</li> <li>19. 具备中英文界面可自由切换。</li> </ol>	1
----	----------------------	---	---

21	主席单元	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>主席特点</p> <p>全数控化设计</p> <p>集发言、视像跟踪功能</p> <p>话筒采用铝合金外壳设计，高强度钢化玻璃界面，经久耐用。</p> <p>带 2.69 寸 TFT 彩色显示屏，开启时显示万年历，发言状态，音频指示，ID 号功能。</p> <p>底座具有工作状态指示灯。</p> <p>可绕式电容式麦克风，并配可更换式防风罩</p> <p>麦克风网头具有环形红色光环可显示麦克风发言状态</p> <p>单元具有一条 2 米*1.5 米 8P 连线用于系统“T”型一线通连接,可根据会场实际情况订制延长线。</p> <p>单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 DC24V，属于安全范围</p> <p>系统中主席单元个数不受限制并可置于回路中任意位置</p> <p>主席优先控制按键，可终止所有发言代表麦克风的发言状态</p> <p>单元话筒杆与底座分离设计，螺旋方式固定，杜绝杂音产生，更具运输安全保护性。</p> <p>技术参数</p> <p>工作电压 DC24V(由主机供给)</p> <p>消耗功率：待机 60mA, 开启话筒状态 70mA</p> <p>显示方式：TFT 显示屏显示话筒状态</p> <p>指示灯：红色 LED 开启话筒咪管灯环显示</p> <p>麦克风类型：心形指向性驻极体</p> <p>灵敏度：-40dBV/Pa</p> <p>频率响应：20Hz~20KHz</p> <p>输入阻抗：2k</p> <p>话筒最大声压级：125dB(THD&lt;3%)</p> <p>信噪比：&gt;90dB（1KHz）</p> <p>动态范围：&gt;96dB</p> <p>总谐波失真：&lt;0.05%</p> <p>连接端口：8P-DIN 座与 RJ45 网口</p> <p>安装方式：桌面式</p> <p>连接电缆：8P-DIN 屏蔽 T 型线连接 2.1 米*1.5 米或者 RJ45 网线（便于工程安装）</p>	1
----	------	--	---

22	代表单元	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>代表特点</p> <p>全数控化设计</p> <p>集发言、视像跟踪功能</p> <p>话筒采用铝合金外壳设计，高强度钢化玻璃界面，经久耐用。</p> <p>带 2.69 寸 TFT 彩色显示屏，开启时显示万年历，发言状态，音频指示，ID 号功能。</p> <p>底座具有工作状态指示灯。</p> <p>可绕式电容式麦克风，并配可更换式防风罩</p> <p>麦克风网头具有环形红色光环可显示麦克风发言状态</p> <p>单元具有一条 2 米*1.5 米 8P 连线用于系统“T”型一线通连接,可根据会场实际情况订制延长线。</p> <p>单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 DC24V，属于安全范围</p> <p>系统中主席单元个数不受限制并可置于回路中任意位置</p> <p>单元话筒杆与底座分离设计，螺旋方式固定，杜绝杂音产生，更具运输安全保护性。</p> <p>技术参数</p> <p>工作电压 DC24V(由主机供给)</p> <p>消耗功率：待机 60mA, 开启话筒状态 70mA</p> <p>显示方式：TFT 显示屏显示话筒状态</p> <p>指示灯：红色 LED 开启话筒咪管灯环显示</p> <p>麦克风类型：心形指向性驻极体</p> <p>灵敏度:-40dBV/Pa</p> <p>频率响应:20Hz~20KHz</p> <p>输入阻抗:2k</p> <p>话筒最大声压级:125dB(THD&lt;3%)</p> <p>信噪比:&gt;90dB(1KHz)</p> <p>动态范围:&gt;96dB</p> <p>总谐波失真:&lt;0.05%</p> <p>连接端口：8P-DIN 座与 RJ45 网口</p> <p>安装方式:桌面式</p> <p>连接电缆：8P-DIN 屏蔽 T 型线连接 2.1 米*1.5 米或者 RJ45 网线（便于工程安装）</p>	7
23	会议系统延长 20 米	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>1. 8 芯双屏蔽优质主缆线</p> <p>2. 一端是公，一端是母</p> <p>3. 20 米</p>	1
24	会议地插	以下参数要求包括但不限于配套地插	1
25	大屏安装	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>钢结构内框, 专用边框包边</p>	32

		结构		
26		辅材及安装服务	以下参数要求包括但不限于	32
27	视频会议系统	多点控制单元	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. MCU 采用嵌入式一体化设计, 标配双电源冗余备份, 保证设备 7*24 小时长时间连续运行。</li> <li>2. 支持同一平台同时接入不同类型终端, 包括普通硬件终端、软件即时通信终端 (包括 windows、android、ios 操作系统)、web 终端, 可实现随时随地召开各类视频会议、即时通信功能。(投标人需提供权威机构检测报告证明)</li> <li>3. 本次配置不少于 20 个 4K30 终端并发入会, 单台设备支持平滑扩容到 100 个 4K30fps 终端并发入会。(投标人需提供权威机构检测报告证明最大终端接入数)</li> <li>4. 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP、RTC 通信标准, 支持 H. 323 终端、SIP 终端、RTC 终端同时入会。</li> <li>5. 会议速率支持 128Kbps—8Mbps。</li> <li>6. 支持 H. 264、H. 264 High Profile、H. 265 视频编解码协议, 具备较强的兼容性。</li> <li>7. 支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722.1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC/LC/LD、Opus 等音频协议, 可达到 20KHz 以上的宽频效果。</li> <li>8. 支持 H. 239、BFCP 双流协议标准。</li> <li>9. 支持 4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式, 并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。(投标人需提供权威机构检测报告证明)</li> <li>10. 支持双流功能, 在保证主视频 4K30fps 前提下, 辅视频也可以支持到 4K30。(投标人需提供权威机构检测报告证明)</li> <li>11. 支持双流带宽智能调整, 终端发送双流时, 自动降低主流的发送带宽; 终端停止双流时, 自动升高主流的发送带宽。</li> <li>12. 支持高清多画面合成, 会议中最大画面合成数≥25。</li> <li>13. 支持多路智能混音特性, 支持多种音频格式的终端加入同一会议, 支持所有与会终端全部混音。</li> <li>14. 支持内置统一管理功能, 采用 B/S 架构, 通过 WEB 方式即可完成系统的配置和会议操作。</li> <li>15. 支持云虚拟会议室功能, 终端注册入网后, 可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表, 可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。</li> <li>16. 支持云地址簿功能, 终端注册入网后, 可获取本用户域内的云地址簿, 方便查找, 本地地址簿只配置一些常用的联系列表。</li> <li>17. 支持多种方式展现用户的个人日程, 包括列表、日视图、周视图等方式。可在视图中直接选择时间段创建会议, 或者对已有的会议进行操作。支持对个人会议管理, 包括待确认的会议、预约的会议、正</li> </ol>	1

		<p>在召开的会议、不参加的会议。对不同的会议可做不同的操作，例如预约的会议可选择编辑会议、取消会议、马上召开等。</p> <p>18. 支持对正在召开的会议进行操控，包括切换发言人、设置多画面合成、双流、会议点名、会议轮询、一键静音、一键哑音等会议功能。</p> <p>19. 支持对会议进行实时的监控预览，包括会议中的所有终端、广播的多画面等。除了预览图像，还可以聆听声音。支持不少于 4 个独立的预监窗口。（投标人需提供权威机构检测报告证明）</p> <p>20. 支持设备拓扑，显示设备 ID、设备名称、设备类型以及设备的启用状态。支持实时监控设备的运行状态，包括设备在线状态、注册状态、异常告警等。</p> <p>21. 支持多级主从级联功能，级联后通过主 MCU 的控制界面直接对下级 MCU 所连接的终端进行操作控制，如查看终端信息、广播会场、视频选看等。</p> <p>22. 支持 MCU 主从级联下的多路回传功能，即从会议可以同时传输多个会场图像到主会议，如输出到电视墙显示、参与画面合成。</p> <p>23. 支持 HTTPS、H.235、AES、TLS、SRTP 等多种安全标准；</p> <p>24. 系统支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。</p> <p>25. 支持集群备份：支持多台 MCU 集群部署构建统一的云平台，召开多组会议时（不指定召开会议的 MCU），平台支持负载均衡功能，系统自动选择负载小的 MCU 上召开会议，且不影响 MCU 上原有会议正常召开。</p> <p>26. 支持整机 1+1 备份：当主 MCU 出现故障宕机时，备份 MCU 可自动接替重新开会。</p> <p>27. 具备不少于 2 个千兆以太网口，支持网口热备份。</p> <p>28. 支持多网段接入功能，可满足多个不同网段的终端参加同一会议。</p> <p>29. 支持 H.460 技术，可实现防火墙穿越部署。</p> <p>30. 具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 20%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，30%的丢包率情况下视频会议仍可进行，80%的丢包率情况下音频基本清晰，不影响会议正常进行。（投标人需提供权威机构检测报告证明）</p>	
--	--	--	--

28	视频 信号 融合 单元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持多类型多媒体音视频传输，音频编解码支持 G. 711a（PCMA）、G. 711u（PCMU）、ADPCM、G. 722、G. 728、G. 722. 1C、AACLC、MP3、opus 等格式，视频编解码支持 H. 264、H. 265、MJPEG、SVAC 等格式。</li> <li>2. 支持通过 GB28181 国标监控平台接入不少于 1000 路监控点位（含符合国标的执法记录仪、车载监控）（投标人需提供权威机构检测报告证明）</li> <li>3. 支持通过电话网关接入不少于 100 个电话号码；（投标人需提供权威机构检测报告证明）</li> <li>4. 支持通过标准 H. 323 协议接入不少于 30 路视频会议终端；（投标人需提供权威机构检测报告证明）</li> <li>5. 支持通过无线集群网关接入不少于对讲设备</li> <li>6. 支持多种模式呼叫组会，如列表呼叫、地图点呼、框选组会、列表组会、其他设备融合组会；</li> <li>7. 支持与监控平台对接获取各类监控设备画面；支持部分设备 PTZ 控制；</li> <li>8. 支持将网络摄像机、视频会议终端、手机、固话、执法记录仪、即时通信 APP 等设备进行组会。（投标人需提供权威机构检测报告证明）</li> <li>9. 支持对会场进行全场静音/哑音、临时添加、多路监看、挂断控制，一键挂断、一键呼叫，支持对单个设备麦克风调节、扬声器调节、静音、哑音、双流。</li> <li>10. 支持对平台中所有的微服务进行管理。</li> <li>11. 支持 OPS 系统全维立体监测功能，支持对融合通信调度平台的内存、集群 CPU、服务器主机状态、网络流量、CEPH 分布式文件系统、网关、磁盘等健康状态实时监测。</li> <li>12. 支持各类接入资源的组会故障检测功能，系统支持通过此功能实现对全网已接入系统的音视频资源进行轮询故障检测。</li> <li>13. 支持在不宕机的前提下，可更新、部署、迁移系统微服务，实现对系统业务的在线扩展、收缩。</li> <li>14. 支持最高 60fps 实时预监输入信号源，支持音视频同步预监。（此功能须提供第三方检测报告）</li> <li>15. 支持不依赖于 MCU，将手机、固话、IP 电话、卫星电话、对讲机、执法仪、视频会议的音频进行混音，自动推送到所有的参会终端设备上。（此功能须提供第三方检测报告）</li> <li>16. 支持不依赖于 MCU，将视频监控、视频会议、执法仪、布控球、无人机的实时画面进行合成，并支持将合成画面推送到指定的参会终端画面上。（此功能须提供第三方检测报告并）</li> <li>17. 支持不依赖于 MCU，将平台接入的所有设备进行混合调度，实现跨制式、跨设备的融合组会。（此功能须提供第三方检测报告）</li> <li>18. 支持视频配置，包含开启/关闭视频清晰度切换、默认视频清晰度、开启/关闭截图水印、水印宽度、水印高度、水印字体大小、水印字体颜色、水印旋转角度、水印透明度、水印字体内容、ptz 权限等级；（此功能须提供第三方检测报告）</li> </ol>	
----	----------------------	--	--

29	会议桌	桌椅	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>2 人/桌，课桌式会议桌，会议椅会议桌规格及参数：1400*400*760（长*宽*高）</p> <p>1. 基材：采用优质 E1 级环保中密度纤维板，经防潮，防虫，防腐处理，抗弯力强，不易变形，通过钉力测试标准，符合：GB/T 11718-2009 《中密度纤维板》和 GB 18580-2017 《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》，甲醛含量不大于 0.124mg/m<sup>3</sup>，密度 750kg/m<sup>3</sup>，吸水厚度膨胀率≤10%，木材含水率小于 10%。</p> <p>2. 面材：表面贴合精选 0.6mmAAA 级胡桃木皮，含水率低于 11%，采用胡桃木实木封边，封边严密、平整；</p> <p>3. 油漆：底漆采用环保油漆，面漆采用环保聚脂漆，苯含量小于 0.05%，经过五底三面油漆工序，表面细小颗粒每平方米不超过二个点，表面硬度达 3H 级，木纹纹理清晰，无发白、流挂及明显划伤，色泽均匀、光滑耐用，达到国际 E1 级环保标准；</p> <p>4. 五金配件：误开率 1/2000，所有五金件作防锈、防腐处理，经久耐用；</p> <p>5. 粘合剂：环保胶水，游离甲醛量≤0.08g/kg。椅子参数：优质橡木，环保净味油漆，定型海绵，优质环保西皮</p>	12
30	辅材	辅材及安装服务	辅材及安装服务	1
31	三中补充	红外高清半球摄像机	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>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；</p> <p>2. 嵌入式设备，具备实时操作系统；</p> <p>3. 采用超低照度 200 万（1920×1080）像素，1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器；</p> <p>4. 采用 H.264 High profile 编码；</p> <p>5. 支持三码流，ACF（活动帧率控制）；</p> <p>6. 最大支持 256GB SD 卡，支持录像断网续传功能；</p> <p>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；</p> <p>8. 支持宽动态、3D 降噪、强光抑制、走廊模式、去雾；</p> <p>9. 最大红外距离：≥100m；</p> <p>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；</p> <p>11. 支持 28 个视频窗口进行预览；</p> <p>12. 支持区域入侵，绊线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动；</p> <p>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；</p> <p>14. 最低照度：彩色≤0.001LX，黑白≤0.0001Lx；</p> <p>15. 支持可伸缩视频编码（SVC）技术，支持感兴趣区域（ROI）</p> <p>16. 防护等级：IP67，IK10；</p>	9



32	红外 高清 球型 摄像机	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>3. 支持不低于 16 倍数字变倍，23 倍光学变倍；</li> <li>4. 支持 MPEG-4 和 H.264 视频编码、支持 MPEG Layer II、G711 和 AACZ 音频编码标准，并支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>7. 支持宽动态、图像降噪、图像防抖动功能；</li> <li>8. 垂直旋转 -15° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视；</li> <li>9. 水平旋转 0° ~360° 连续旋转；</li> <li>10. 键控速度 水平：0.1° ~200° /s 垂直：0.1° ~120° /s；</li> <li>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；</li> <li>12. 内置红外灯补光，补光距离≥100 米；</li> <li>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；</li> <li>14. 支持双向语音对讲或单向语音广播功能；</li> </ol>	1
33	拾音器	<p>以下参数要求包括但不限于</p> <p>高质量同步监控录音而设计。采用 Uni Guard 射频干扰 (RFI) 屏蔽技术，防止射频干扰，抑制环境周边的杂音。采用“天坛回音壁”原理的 0.8mm 针孔式设计，精确计算的声音反射角度达到最佳。采用蜂窝造型可消除反射式相位失真，抑制回声，提供清晰及高质量音频信号输出。采用高保真镀银电容音头，5~100 平方内高保真、高灵敏、高带宽、低噪音。采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。内置 AGC 及 DTS 降噪信号处理电路，自动调节高强度声音和瞬间冲击音。内置最新的 DNP 及 DSP 数字处理单元，彻底消除“嘶嘶”电子噪音。拾音器内置雷击保护、电源极性反转保护和电源保护模块。集成专业前置音频放大处理电路，直接驱动有源音箱、硬盘录像机、耳机等等。监听面积 5~100 平方（连续可调）</p> <p>音频传输 3000 米指向特性全指向性频率响应 20Hz~20kHz 灵敏度 -35dB 信噪比 70dB (1 米 40dB 音源) 40dB (10 米 40dB 音源) 1KHzat1Pa 动态范围 104dB (1KHzatMaxdB SPL) 最大音压 120dB SPL (1KHz, THD1%) 输出阻抗 600~1000 欧姆非平衡信号幅度 2.5Vpp/-25db 麦克风高保真镀银电容音头信号处理 DTS 数字降噪，AGC 自动增益，ALC 自动电平控制保护电路雷击保护、电源极性反转保护连接方式 3 条引线（红色电源正、白色音频正、黑色公共地）输出线缆 RVVP3×1.5mm<sup>2</sup>，（电磁复杂环境请用屏蔽电缆）</p>	1
34	小电	12V2A 小电源	9

		源		
35		工程 线缆	电源线、网线、HDMI 线、音频线、光纤	10
36		管材 和辅 料	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	10
37		红外 高清 球型 摄像 机	校内主楼拆卸一台球机挪至大门口，要求照射来往人员，布光纤，立杆子。	1
38	一中 补充	红外 高清 半球 摄像 机	以下参数要求包括但不限于 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： $\geq 100\text{m}$ ；10. 支持智能红外功能：当开启红外灯光功能后，能根据所射目标距离自动调节红外辐射功率；11. 支持 28 个视频窗口进行预览；12. 支持区域入侵，绊线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动；13. 支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报警；14. 最低照度：彩色 $\leq 0.001\text{Lx}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{Lx}$ ；15. 支持可伸缩视频编码（SVC）技术，支持感兴趣区域（ROI）16. 防护等级：IP67，IK10；	7
39		拾音 器	以下参数要求包括但不限于 高质量同步监控录音而设计。采用 Uni Guard 射频干扰(RFI)屏蔽技术，防止射频干扰，抑制环境周边的杂音。采用“天坛回音壁”原理的 0.8mm 针孔式设计，精确计算的声音反射角度达到最佳。采用蜂窝造型可消除反射式相位失真，抑制回声，提供清晰及高质量音频信号输出。采用高保真镀银电容音头，5~100 平方内高保真、高灵敏、高带宽、低噪音。采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。内置 AGC 及 DTS 降噪信号处理电路，自动调节高强度声音和瞬间冲击音。内置最新的 DNP 及 DSP 数字处理单元，彻底消除“嘶嘶”电子噪音。拾音器内置雷击保护、电源极性反转保护和电源保护模块。集成专业前置音频放大处理电路，直接驱动有源音箱、硬盘录像机、耳机等等。监听面积 5~100 平方（连续可调）音频传输 3000 米指向特性全指向性频率响应 20Hz~20kHz 灵敏度—35dB 信噪比 70dB（1 米 40dB 音源）40dB（10 米 40dB 音源）1KHzat1Pa 动态范围 104dB（1KHzatMaxdB SPL）最大音压 120dB SPL（1KHz, THD1%）	1

			输出阻抗 600~1000 欧姆非平衡信号幅度 2.5Vpp/-25db 麦克风高保真镀银电容音头信号处理 DTS 数字降噪, AGC 自动增益, ALC 自动电平控制保护电路雷击保护、电源极性反转保护连接方式 3 条引线 (红色电源正、白色音频正、黑色公共地) 输出线缆 RVVP3×1.5mm <sup>2</sup> , (电磁复杂环境请用屏蔽电缆)	
40		小电源	12V2A 小电源	7
41		工程线缆	电源线、网线、HDMI 线、音频线、光纤	8
42		管材和辅料	支架、PVC 线槽、线管、扎带、插线板、胶带等	8
43		硬盘	8T 硬盘, 与原有存储兼容	20
44	终端设备	终端设备	1、机型: 国产品牌商用台式机; 2、处理器: 国产 X86 处理器, 主频≥3.0GHz、核心数≥8, 线程数≥16; 3、主板: 带蜂鸣器, 能实现故障报警功能; 4、内存: ≥8GB DDR4 3200MHz 内存, ≥4 个内存扩展槽, 最大支持容量不低于 128GB; 5、硬盘: ≥256GB M.2 SSD + 1TB HDD; 6、光驱: 内置 DVD-RW 光驱; 7、显卡: ≥2GB 显存独立显卡; 8、音频: 集成声卡, ≥5 个音频接口 (前 2 后 3); 9、网卡: 集成千兆网卡; 10、主板扩展: ≥2 个 PCIe x16 (至少 1 个为 PCIe 4.0) +1 个 PCIe x8+1 个 PCIe x1+1 个 M.2; 11、主板原生 I/O 扩展: ≥9 个 USB3.0+2 个 USB2.0, ≥1 个串口+1 个 RJ-45 千兆网口; 12、键盘鼠标: USB 接口防泼溅键盘、光电鼠标; 13、电源: ≥200W 电源; 14、机箱: 体积≤10L 机箱, 前置可拆卸防尘网; 15、操作系统: 预装国产操作系统; 16、显示器: ≥28 寸, 分辨率≥1920x1080、色域≥99% sRGB、最大刷新率≥100Hz, 静态对比度≥4000:1, VGA + HDMI+DP 接口, 带原厂 HDMI 线缆、支持 VESA 壁挂; 17、原厂预装设备支持类软件: 可查阅本机型号、操作系统版本、序列号、设备配置信息和使用状态; 提供本机快捷键指南、系统使用指南以及使用说明书; 实现本机驱动管理, 方便升级; 支持系统诊断; 提供服务支持, 可查询各地维修网点, 查看维修进度, 并提供服务公众号、服务电话等信息; 集成常见问题清单, 方便用户查阅。	25

		终端	国产安全黑白复印机：A3 智能数码复合机：A3 复印/双面网络打印/双面彩色智能扫描，速度 20 页/分钟，彩色和黑白的单面扫描速度均提高至 55 页/分钟， 标配 256M 内存 ， 250 页纸盒 100 页手送, 最大 1350 页，预热时 15 秒，首页输出：6.5 秒；扫描尺寸：297mm*1000mm。打印语言 GDI。打印/复印分辨率 600 x 600 dpi， 处理器：500 MHz。银色拉丝面板；环保 LED 功能指示灯；环保植物型高清聚合碳粉，为环保零费粉技术；数字按键；功能全；A3 彩色扫描；U 盘扫描、Scan toUSB 及 Scan to FTP/SMB/E-mail；安全打印；多合一；一键身份证复印按键；十字交叉分页；小册子功能；安全打印，密码管控输出，水印保护；动画引导。 支持国产 Linux 系统整机原厂质保服务认证及 24 售后服务体系。	1
		打印设备	国产安全一体机:A4 自动双面网络打印、复印、彩色扫描，A4 打印速度 33 页/分钟 ,A5 打印速度 58 页/分钟. 标配 128M 内存, 鼓粉分离；打印分辨率 1200*600，扫描分辨率：1200*1200dpi；鼓粉分离，进纸盒容量 250 页，出纸盒容量 120 页；自动送稿器 50 页。支持网络打印；支持 Air Print/NFC 功能，自动纸盒：60-105g、手动进纸器：1 页，60-200g；一键式身份证、票据复印, 一键节能，自动省电模式, 月负荷打印 25,000 页. CPU:525MHZ、接口类型：高速 USB 2.0 。打印语言：打印语言 PCL5e、PCL6、PS，介质类型：普通纸，厚纸，透明胶片，卡片纸；标签，信封，薄纸；操作系统双系统：Microsoft WindowsXP/Vista/Win7/Win8/Win10 MacOS X 10.9/10.10/10.11/10.12/10.13. 兼容国产操作系统；适配中标麒麟、UOS 麒麟 Windows Mac。保修一年；硒鼓寿命 3000 页。随机 1500 页	21
45	综合布线	会议室	弱点综合布线，传感器，配套材料	1
46	服务及辅材	会议室	板材，管线等安装服务	1

备注：

## 1.2 包装要求

供方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装,以防止货物在转运中损坏。这类包装应采取防潮、防晒、防锈防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸和内陆的长途运输。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

## 1.3 项目商务要求

（一）实施（交货）时间：70 天（具体以甲乙双方签订合同为准）

（二）实施（交货）地点：甲方指定地点（具体以甲乙双方签订合同为准）

（三）报价要求

1、本次报价为人民币报价，投标报价应包括：货物本身价格、选购、保险费用、

包装费、运输费用、安装费用及调试费用、损耗、税金费用、随产品资料费、自检费及验收合格前和质保期内发生的一切费用、应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本项目最高限价：10000000 元

#### **（四）质保要求**

**本项目软件质保为三年，硬件质保为三年**

#### **（六）售后服务、理赔、质量技术及验收保证的承诺**

产品质量：在合同期内，甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时，乙方负责。产品使用：甲方在使用乙方所供产品中出现问题需乙方解决时，乙方应无偿解决（退换货）

**为保障机房一旦出现问题能够得到及时的应答，本次要求有完善的售后服务体系，提供专业的维修人员，出现问题能在 0.5 小时内电话响应，1 小时内赶到现场，除硬件故障外 3 小时内解决问题；须提供售后机构的营业执照**

（2）按国家标准实行“三包”， 免费送货上门、免费安装调试到可直接使用，免费提供完善的设备使用、操作培训及中文操作手册；

（3）质保期内定期回访（测试期前、中、后各一次）并对产品进行检查；

（4）在保修期外，提供终身的配件和保养服务（按出厂价格提供配件，保养服务仅收工时费）。

#### **2、设备要求**

（1）设备到货后，供应商和采购人应在现场进行清点。清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的设备外观或内部的损坏，供货商应负责更换。

（2）供货商保证设备自购买配备必备的原厂零配件，零配件必须满足正常使用 3 年的零配件损耗，保证设备正常运行。

3、供完货并安装调试完毕后，供应商需至少派 1 名技术人员现场操作并教会学员。

4、投标人设有健全的售后服务机构网点，终端售后服务机构网点有明细以便监督（包括电话、地址、店名、联系人）（附有效的证明资料，如房屋租赁合同或产权证）。

5、货物到达现场后，供应商应在使用单位人员在场情况下当面共同清点、检查，作出检查记录，双方签字确认。

6、货物验收时，供应商向采购人提供生产厂家出具的验收报告、合格证、厂家资格证件等相关文件。

7、供应商提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

#### **（六）付款方式**

项目验收合格付 100%。

#### **（七）知识产权**

采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

#### **（八）其他**

1、投标人必须在投标文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及招标文件其他条款的要求。

2、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

## 第三章 合同

### 采购合同主要条款

政府采购合同（仅供参考）范本，最终版本以甲方签订合同为准  
（货物类）

合同编号：

需 方：

供 应 方：

山西弘策项目管理有限公司受克孜勒苏柯尔克孜自治州教育局的委托，经公开招标，结果确定\_\_\_\_\_为供应方。现经供需双方充分协商订立本合同。

#### 一、名称、规格、数量及价款

（名称、规格、数量及单价）\_\_\_\_\_

合同总金额\_\_\_\_\_元整（¥ \_\_\_\_\_元）。

#### 二、质量要求及技术标准

- 1、供应方交付的货物的技术标准不低于国家标准。
- 2、供应方在交付货物的同时应提供国家规定的检验合格证明等文件。

#### 三、交货时间、地点

货物供应方须在 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日在 \_\_\_\_\_ 交货，并由使用方验收。

#### 四、售后服务

产品质量：在合同期内，甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时，乙方负责。产品使用：甲方在使用乙方所供产品中出现问题需乙方解决时，乙方应无偿解决（退换货）

#### 五、验收

1、货物到达现场后，供应商应在使用单位人员在场情况下当面共同清点、检查，作出检查记录，双方签字确认。

2、货物验收时，供应商向采购人提供生产厂家出具的验收报告、合格证、厂家资格证件等相关文件。

3、供应商提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

#### 六、付款方式

最终以甲乙双方签订的合同为准。

#### 七、违约责任

1、违反买卖合同者，应承担违约责任，向对方支付合同金额 30 % 的违约金。供应方逾期供货，每逾期一天，按合同金额的 0.2 % 向使用方支付违约金，逾期超过十

五天时，视为供应方不能交货，需方有权解除合同，供应方应承担违约责任，向需方支付合同金额 20 % 的违约金。需方验收完毕后，需方须在五个工作日内按付款方式付款，否则，每逾期一天向供应方支付逾期金额 0.2 % 的违约金。

2、如有质量问题时需方可以按照供应方投标文件的服务承诺从质量保证金款项中扣除相关费用。

3、其它违约，按《中华人民共和国合同法》的相关条款执行。

八、解决合同纠纷的方式

当出现纠纷时，双方协商解决；协商不成时可向当地仲裁机关申请仲裁。

九、技术协议

附技术协议（另定）

十、其它约定事项

1、本合同壹式叁份，经双方法定代表人或授权代理人签章，政府采购中心鉴证后生效。

2、本合同一式三份，供应方执一份，需方执一份，鉴证方执一份。

3、相关招标文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

供 应 方：	需 方：
法定代表人：	法定代表人：
授权代理人：	授权代理人：
单位 地址：	单位 地址：
联系 电话：	联系 电话：
开户 银行：	开户 银行：
账 号：	账 号：
鉴 证 方（签字盖章）：	
签约时间：	签约地点：

第六部分 投标文件格式

正/副本

（项目名称）



# 投标文件

投标单位名称（公章）：

法定代表人（签章或盖章）：

投 标 单 位 地 址：

联 系 人：

联 系 电 话：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 第一章 资格证明文件

1、有效的三证合一营业执照副本

2、2、法定代表人投标需提供法定代表人资格证明书，委托代理人投标需提供法定代表人授权委托书

3、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，供应商须提供“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）、“中国政府采购网”网站（<http://www.ccgp.gov.cn>）

无违法违规行为的查询纪录（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）

4、投标单位（供应商）针对本次采购项目《反商业贿赂承诺书》，《采购活动前三年内无重大违规记录承诺书》的书面声明。

5、投标保证金

6、投标人须知资料表要求的其他资格证明文件。

## 1、 具备三证合一营业执照副本

说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖本单位章。  
2. 投标人为自然人的，应提供身份证明的复印件。

## 2-1 法定代表人身份证明

投标单位名称：\_\_\_\_\_

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：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标单位名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件（正面）	法定代表人身份证复印件（反面）
-----------------	-----------------

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2-2 法定代表人授权委托书

致：（采购人名称）

本授权书声明：注册于（投标人地址）的（投标人名称）法定代表人（负责人）姓名、职务或职称代表本公司授权（姓名）为本单位的合法代理人，参与贵方组织的（项目名称及项目编号）的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的上述经济活动负全部责任。在撤销授权的书面通知前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

授权人身份证复印件（正面）	授权人身份证复印件（反面）
被授权代表身份证复印件（正面）	被授权代表身份证复印件（反面）

被授权代表（签字）：

投标人法定代表人（签章）：

职 务：

职 务：

电 话：

电 话：

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

3、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，供应商须提供“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）、“中国政府采购网”网站（<http://www.ccgp.gov.cn>）无违法违规行为的查询纪录（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）

#### 4、投标企业及其法人参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明

我单位郑重声明，参加本政府采购项目前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。及按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）中规定的信用记录查询渠道及其它信用信息的查询渠道，凡是经查询在被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不能参加本次采购活动）。

我单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签章）：\_\_\_\_\_

授权代理人（签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 5、反商业受贿承诺

（招标人名称）：

开展治理招标领域商业贿赂工作，是中央确定的反腐败工作的重点领域之一，它既是完善市场经济、构建社会主义和谐社会的客观需要，又是从源头上抑制腐败的有力措施，意义重大、影响深远。为深入贯彻落实中央的有关部署及要求，进一步规范招标行为，营造公平竞争的市场环境，维护招标制度良好声誉，在参与贵公司组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。我单位在前三年内的经营活动中没有政府采购法实施条例第十九条所称重大违法记录，包括：我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到行政处罚和刑事处罚。

二、不向采购人、招标公司和评审专家提供任何形式的商业贿赂；对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向主管部门和纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，与其他参与招标活动投标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、招标公司和评审专家恶意串通，自觉维护招标公平竞争的市场秩序。

六、不与其他投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行招标合同约定义务，不在招标合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合主管部门和纪检监察机关依法实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签章）：\_\_\_\_\_

授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



## 6、投标保证金缴纳凭证或投标担保函

投标保证金汇款凭证

## 7、投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

- 1、中小微企业声明函
- 2、投标人须知表内投标人须提供的其他资格证明

## 第二章节 商务及技术文件

- 1、投标函
- 2、开标一览表
- 3、货物说明一览表
- 4、投标报价明细表
- 5、技术规格偏离表
- 6、商务条款偏离表
- 7、投标人基本情况表
- 8、评分标准和细则中技术部分证明材料（格式自拟）
- 9、评分标准和细则中商务部分证明材料（格式自拟）
- 10、投标人认为有必要提供的其他证明材料（格式自拟）
- 11、政府采购优惠政策声明函

# 1、投标函

致：\_\_\_\_\_

为响应你方组织的\_\_\_\_\_项目的招标[项目编号  
为：\_\_\_\_\_]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的\_\_\_\_\_招标文件的  
全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在报价投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

\_\_\_\_\_（投标人名称）作为投标人正式授权\_\_\_\_\_（授权代表全名，职务）代表我方全权处理有关本报价的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《报价一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起 60 天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

（四）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（五）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《招标内容》及《合同书》中的全部任务。

（六）如我方被授予合同，我方承诺支付就本次招标应支付或将支付的中标服务费（详见按招标文件要求格式填写的《中标服务费支付承诺书》）。

（七）我方作为在法律、财务和运作上独立于采购人、招标代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任

由我方承担。

（九）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十一）我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

（2）我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关的证明材料，以便核查。

（3）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

（4）我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

（5）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十三）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十四）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：\_\_\_\_\_。 邮政编码：\_\_\_\_\_。

电 话：\_\_\_\_\_。

传 真：\_\_\_\_\_。

代表姓名：\_\_\_\_\_。 职 务：\_\_\_\_\_。

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签章）

授权代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2、开标一览表

项目名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

单位：元（人民币）

项目名称		
供货期（天）		
投标有效期		60 天
投标报价 （人民币）	小写	
	大写	
合计（元）		

填写说明：

1. 本项目为后唱标评审，请在商务文件中就上传本表。
2. 开标时，本表中的内容与投标文件中的投标函、货物价格明细表及分项价格表的内容不一致的，以本表为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。
3. 投标总价为招标范围所列全部招标项目的报价总和，并应与投标报价明细表及分项价格表保持一致。
5. 投标报价不得填报选择性报价。

投标人名称： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人： \_\_\_\_\_（签章）

授权代表： \_\_\_\_\_（签字）

签署日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

### 3、货物说明一览表

项目名称: \_\_\_\_\_

包 号: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

序号	货物名称	型号及规格	数量	单位	交货期	交货地点	品牌	其它

投标人: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签章)

授权代表: \_\_\_\_\_ (签字)

注: 各项货物详细技术性能应另页描述。

## 4、投标报价明细表

项目名称: \_\_\_\_\_

包号: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

单位: 元 (人民币)

序号	产品名称	品牌	型号及规格	交货时间	交货地点	质保期	数量	单位	单价	总价
合计 (总价):										

说明: 1. 所有价格均用人民币计价, 单位为元。

2. 报价总计价格必须与《投标报价单》报价一致。

3. 如果不提供详细的分项报价表将被视为没有实质性投标文件。

4. 投标人必须按此表格式中的对应栏目内容填写, 若需增加栏目, 请在栏目“其它”中填写, 并作详细说明。

投标人: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签章)

被授权人: \_\_\_\_\_ (签字)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 5、技术条款偏离表

项目名称: \_\_\_\_\_

包号: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

序号	货物名称	招标文件 要求规格	投标型号 及规格	偏离	说明
				如有偏离 需提供证 明材料,证 明材料附 后(并注明 页码)	

备注: 投标人应根据其提供的货物, 对照招标文件第四部分“采购内容及技术要求”中的要求, 有差异的, 则在此表中列明实际响应的内容提要并加以说明, 以便查对。本表包括所有的技术响应及差异。无差异说明表示完全响应。

投标人: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签章)

委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字)

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 6、商务条款偏离表

项目名称: \_\_\_\_\_

包号: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

注：请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，如无偏离则不需列明。

投标人: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签章)

被授权人: \_\_\_\_\_ (签字)

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 7、投标人基本情况表

单位名称					
单位地址					
成立时间		注册资金（万元）			
单位性质					
投标期间 联系人		电 话		传 真	
职 工 概 况	职工总数		其中：有健康证人员 数	(大于等于 3 人)	
	单位负责人				
	姓 名	职务/职称	年 龄	电 话	
单位概况					

## 8、评分标准和细则中技术部分证明材料（格式自拟）

说明：1. 应提供评分标准和细则中技术部分要求的其他资格证明文件（主要包括：技术指标、参数；项目实施方案；供货方案；项目保障及安全方案；培训计划；合理化建议等）。

2. 复印件上应加盖本单位公章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

## 9、评分标准和细则中商务部分证明材料（格式自拟）

说明：1. 应提供评分标准和细则中商务部分要求的其他资格证明文件（主要包括：类似业绩；投标企业信誉；售后服务体系；备品备件；交货期等）。

## 10、投标人认为有必要提供的其他证明材料（格式自拟）

## 11、政府采购优惠政策声明函

### 填写提示：

1、该部分内容由投标人根据自身实际情况选取并填写。投标人提供的声明函不属实的，属于提供虚假资料谋取中标，将依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

2、该部分内容填写需要参考的相关文件（包括但不限于）：

(1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），链接：[www.ccgp.gov.cn/news/202012/t20201229\\_15715888.htm](http://www.ccgp.gov.cn/news/202012/t20201229_15715888.htm)

(2)《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），链接：[www.gov.cn/jwqk/2011-07/04/content\\_1898747.htm](http://www.gov.cn/jwqk/2011-07/04/content_1898747.htm)

(3)《统计上大中小微型企业划分办法(2017)》（国统字〔2017〕213号），链接：[www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/201801/t20180103\\_1569357.html](http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/201801/t20180103_1569357.html)

(4)《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），链接：[www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201709/t20170904\\_8787205.shtml](http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201709/t20170904_8787205.shtml)

(5)《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），链接：[www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201406/t20140616\\_4619272.htm](http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201406/t20140616_4619272.htm)

3、请依照招标文件提供的格式和内容填写声明函，不得更改格式；满足多项优惠政策的投标人，不重复享受多项价格扣除政策。

4、声明函具体填写要求：

(1)声明是符合条件的中小企业须填写《中小企业声明函》，内容如下：

第一处，在“单位名称”下划线处如实填写采购人名称；

第二处，在“项目名称”下划线处如实填写采购项目名称；

第三处，在“标的名称”下划线处填写所采购标的（货物或服务）的具体名称；如果涉及多项标的（货物或服务）为同一企业制造或承接，“标的名称”下划线处可以如实填写多项标的名称；

第四处，在“招标文件中明确的所属行业”下划线处填写采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

第五处，在“企业名称”下划线处如实填写制造商或承接企业名称；在“从业人员”、“营业收入”、“资产总额”下划线处如实填写从业人员、营业收入、资产总额；在“中型企业、小型企业、微型企业”下划线处如实依照工信部联企业〔2011〕300号文填写相应的企业类型；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以不填报。

(2)声明是残疾人福利性单位须填写《残疾人福利性单位声明函》的相关内容，具体参照以上《中小企业声明函》填写要求执行。

(3)声明是监狱企业须填写《监狱企业声明函》的相关内容（填写位置的字体已加粗），具体参照以上《中小企业声明函》填写要求执行。

## 1. 中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）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（招标文件中明确的所属行业）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：



## 2. 残疾人福利性单位声明函（货物）

本投标人郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本投标人参加（采购人名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的残疾人福利性单位制造。相关残疾人福利性单位的具体情况如下：

1. （标的名称），制造商为（单位名称），属于残疾人福利性单位；

2. （标的名称），制造商为（单位名称），属于残疾人福利性单位。

.....

本投标人已知悉《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，承诺提供的声明函内容是真实的，如提供声明函内容不实，则依法追究相关法律责任。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签章）：\_\_\_\_\_

日期：

说明：根据财库〔2017〕141 号文件的规定，享受政府采购扶持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的产品（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

### 3. 监狱企业声明函（货物）

本投标人郑重声明，根据《财政部司法部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）的规定，本投标人参加（采购人名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的监狱企业制造。相关监狱企业的具体情况如下：

1. （标的名称），制造商为（企业名称），属于监狱企业；
2. （标的名称），制造商为（企业名称），属于监狱企业。

.....

本投标人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。

附：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签章）：\_\_\_\_\_

日期：