

黑龙江博源项目管理有限公司

公开招标文件

项目名称：教育局标准化考点建设和升级改造项目

项目编号：**[230102]BYZB[GK]2022002**

第一章 投标邀请

黑龙江博源项目管理有限公司受哈尔滨市道里区教育局招生考试中心的委托，采用公开招标方式组织采购教育局标准化考点建设和升级改造项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：教育局标准化考点建设和升级改造项目

批准文件编号：哈里财采[2022]00108号

采购项目编号：[230102]BYZB[GK]2022002

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	教育局标准化考点建设和升级改造项目	1	详见采购文件	9,807,800.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未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。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（教育局标准化考点建设和升级改造项目）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

六.询问提起与受理：

项目经办人：梁爽 联系方式：13104506817

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：梁爽 联系方式：13104506817

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：梁爽 电话：13104506817

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江博源项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市松北区黑龙江省哈尔滨市松北区松浦大道2288号坤腾理想城B座1401

联系人：梁爽

联系电话：13104506817

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：哈尔滨市道里区教育局招生考试中心

地址：哈尔滨市道里区中医街

联系人：王润鹏

联系电话：18646367373

黑龙江博源项目管理有限公司

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	合同包1（教育局标准化考点建设和升级改造项目）：否
6	评标办法	合同包1（教育局标准化考点建设和升级改造项目）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	采购机构代理费用	收取

1 5	代理服务费 收取方式	收取。 采购机构代理服务收费标准： 中标人须向采购代理机构按如下标准和规定交纳招标代理服务费： 1.以本项目的中标金额作为收费的计算基数，不足三千按三千记取； 2.根据国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格【2002】1980号）收费标准收取。 向中标/成交供应商收取
1 6	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>教育局标准化考点建设和升级改造项目：保证金人民币：100,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江博源项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司哈尔滨河图支行</p> <p>银行账号：3500010109200075509</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>

17	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
18	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
19	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
20	有效供应商家数	<p>包1：3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
21	报价形式	<p>合同包1（教育局标准化考点建设和升级改造项目）：总价</p>
22	投标有效期	<p>从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天</p>

2 3	其他	保证金退还产生的手续费，本项目保证金退还产生的手续费由各投标单位承担 1.同行同城:不收费； 2.同行异地或跨行：1万元（含）以下，5元/笔；1万-10万元（含），10元/笔；10万-50万元（含），15元/笔；50万-100万元（含），20元/笔；100万元以上按0.002%收取，最高200元/笔。如需跨行实时到账，手续费上浮20%，每笔最高收费不变。
2 4	项目兼投兼 中规则	兼投兼中： -
2 5	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

二、投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三、说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指黑龙江博源项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方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。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五、投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）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；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （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。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购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。

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；
- （2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表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，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

- (1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投

标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义, 应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议, 采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2. 评审 (详见第六章)

3. 结果公告

3.1 中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后, 采购人不得违法改变中标结果, 中标供应商无正当理由不得放弃中标。

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2 为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向采购中心递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书, 其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期;
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、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做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)招标文件
- (4)投标文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

教育局需开展标准化考点建设，建设项目包括**1**个区级考试指挥中心和**11**个标准化考点。

合同包1（教育局标准化考点建设和升级改造项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内供货安装完成
标的提供的地点	招标人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例50%，合同签订后支付百分之五十预付款。 2期：支付比例40%，供货完成后支付百分之四十货款。 3期：支付比例10%，验收合格后支付百分之十。
验收要求	1期：供货完成后三日内组织验收。
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属 行业	招标技 术要求
1		通用摄像机	半球摄像机	台	289. 0000	2,980.00	861,220.00	-	详见附表一
2		收音设备	拾音器	台	278. 0000	240.00	66,720.00	-	详见附表二
3		通用摄像机	枪式摄像机	台	273. 0000	2,420.00	660,660.00	-	详见附表三
4		录像机	硬盘录像机	台	11.0 000	58,500.00	643,500.00	-	详见附表四
5		录像机	硬盘录像机	台	5.00 00	35,300.00	176,500.00	-	详见附表五
6		金属质架类	摄像机支架	个	562. 0000	70.00	39,340.00	-	详见附表六
7		直流电源	电源	个	562. 0000	70.00	39,340.00	-	详见附表七
8		网络存储设备	硬盘	块	83.0 000	1,350.00	112,050.00	-	详见附表八
9		服务器	SIP服务器	台	8.00 00	59,800.00	478,400.00	-	详见附表九

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属 行业	招标技 术要求
10		视频处理器	解码器	台	9.00 00	58,000.00	522,000.00	-	详见附表一十
11		视频处理器	解码器	台	1.00 00	88,000.00	88,000.00	-	详见附表一十一
12		嵌入式软件	网上巡查系统	台	7.00 00	37,800.00	264,600.00	-	详见附表一十二
13		嵌入式软件	网上巡查系统(区级)	套	1.00 00	45,300.00	45,300.00	-	详见附表一十三
14		台式计算机	管理电脑	台	21.0 000	6,700.00	140,700.00	-	详见附表一十四
15		嵌入式软件	作弊防控管理系统(区级)	套	1.00 00	55,000.00	55,000.00	-	详见附表一十五
16		嵌入式软件	作弊防控管理平台系统	套	8.00 00	49,800.00	398,400.00	-	详见附表一十六
17		终端机	屏蔽终端	台	358. 0000	4,500.00	1,611,000. 00	-	详见附表一十七
18		服务器	侦测服务器	台	8.00 00	48,000.00	384,000.00	-	详见附表一十八
19		接收天线	侦测前端	套	8.00 00	1,200.00	9,600.00	-	详见附表一十九
20		接收天线	侦测天线	套	8.00 00	1,200.00	9,600.00	-	详见附表二十
21		接收天线	立杆和接闪器	套	8.00 00	1,200.00	9,600.00	-	详见附表二十一
22		服务器	身份验证服务器	台	1.00 00	30,000.00	30,000.00	-	详见附表二十二
23		嵌入式软件	身份验证服务平台(区级)	套	1.00 00	120,000.00	120,000.00	-	详见附表二十三
24		触摸式终端设备	身份信息采集验证终端	套	57.0 000	5,650.00	322,050.00	-	详见附表二十四
25		其他电子和通信测量仪器	金属探测仪	套	355. 0000	260.00	92,300.00	-	详见附表二十五
26		安全、检查、监视、报警设备	保密室防盗报警主机	台	1.00 00	5,800.00	5,800.00	-	详见附表二十六
27		安全、检查、监视、报警设备	人脸智能门禁	套	1.00 00	2,800.00	2,800.00	-	详见附表二十七

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属 行业	招标技 术要求
28		门、门槛	保密室防盗门	个	2.00 00	7,100.00	14,200.00	-	详见附表二十八
29		安全、检查、监视、报警设备	保密室门禁防盗配件	套	2.00 00	850.00	1,700.00	-	详见附表二十九
30		安全、检查、监视、报警设备	红外探测报警器	个	4.00 00	650.00	2,600.00	-	详见附表三十
31		安全、检查、监视、报警设备	烟(温)感检测报警器	个	4.00 00	850.00	3,400.00	-	详见附表三十一
32		安全、检查、监视、报警设备	水浸探测器	个	4.00 00	650.00	2,600.00	-	详见附表三十二
33		安全、检查、监视、报警设备	声光报警器	个	4.00 00	850.00	3,400.00	-	详见附表三十三
34		案卷柜	试卷指纹密码保密柜	组	21.0 000	3,000.00	63,000.00	-	详见附表三十四
35		普通电视设备(电视机)	液晶电视	台	2.00 00	3,000.00	6,000.00	-	详见附表三十五
36		普通电视设备(电视机)	液晶电视	台	24.0 000	4,000.00	96,000.00	-	详见附表三十六
37		木制台、桌类	办公桌	张	2.00 00	1,100.00	2,200.00	-	详见附表三十七
38		木骨架为主的椅凳类	办公椅	个	2.00 00	400.00	800.00	-	详见附表三十八
39		空调机	挂式空调	台	3.00 00	3,200.00	9,600.00	-	详见附表三十九
40		木制床类	床	个	2.00 00	1,500.00	3,000.00	-	详见附表四十
41		应急照明灯	应急灯	台	2.00 00	325.00	650.00	-	详见附表四十一
42		嵌入式软件	试卷跟踪管理系统	套	1.00 00	120,000.00	120,000.00	-	详见附表四十二
43		嵌入式软件	视频综合管理平台软件	套	1.00 00	120,000.00	120,000.00	-	详见附表四十三
44		服务器	试卷跟踪管理系统服务器	台	1.00 00	25,000.00	25,000.00	-	详见附表四十四
45		服务器	视频综合管理平台服务器	台	1.00 00	30,000.00	30,000.00	-	详见附表四十五

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属 行业	招标技 术要求
46		服务器	网络存储服务器	台	1.00 00	30,000.00	30,000.00	-	详见附表四十六
47		终端机	试卷跟踪车载终端	个	4.00 00	4,000.00	16,000.00	-	详见附表四十七
48		通用摄像机	车载摄像机	个	16.0 000	1,200.00	19,200.00	-	详见附表四十八
49		蓄电池及充电装置	大容量电池	个	4.00 00	2,000.00	8,000.00	-	详见附表四十九
50		移动存储设备	TF卡	个	4.00 00	600.00	2,400.00	-	详见附表五十
51		移动通信(网)设备	SIM卡	张	4.00 00	1,000.00	4,000.00	-	详见附表五十一
52		衣箱、提箱及类似容器	车载设备收纳箱	个	4.00 00	4,000.00	16,000.00	-	详见附表五十二
53		金属质架类	摄像机伸缩支架	个	4.00 00	80.00	320.00	-	详见附表五十三
54		金属质架类	摄像机吸盘支架	个	16.0 000	90.00	1,440.00	-	详见附表五十四
55		直流电源	车载终端电源线	条	4.00 00	380.00	1,520.00	-	详见附表五十五
56		绝缘电线和电缆	视频延长线	条	16.0 000	180.00	2,880.00	-	详见附表五十六
57		网络接口	接插件	套	4.00 00	65.00	260.00	-	详见附表五十七
58		液晶显示器	液晶拼接屏	套	9.00 00	13,500.00	121,500.00	-	详见附表五十八
59		LED显示屏	会标屏	块	1.00 00	3,000.00	3,000.00	-	详见附表五十九
60		台式计算机	指挥中心控制电脑	台	1.00 00	6,700.00	6,700.00	-	详见附表六十
61		配电箱	配电箱	套	1.00 00	2,500.00	2,500.00	-	详见附表六十一
62		音箱	音箱	只	4.00 00	2,600.00	10,400.00	-	详见附表六十二
63		音频功率放大器设备 (功放设备)	DSP数字功放	台	1.00 00	4,800.00	4,800.00	-	详见附表六十三

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属 行业	招标技 术要求
64		播控设备	数字音频矩阵	台	1.00 00	6,800.00	6,800.00	-	详见附表六十四
65		调音台	调音台	台	1.00 00	3,000.00	3,000.00	-	详见附表六十五
66		话筒设备	1拖4无线会议话筒	套	1.00 00	5,000.00	5,000.00	-	详见附表六十六
67		音视频播放设备	反馈抑制器	台	1.00 00	2,900.00	2,900.00	-	详见附表六十七
68		播控设备	电源时序器	台	1.00 00	4,600.00	4,600.00	-	详见附表六十八
69		室内照明灯具	灯	套	3.00 00	2,000.00	6,000.00	-	详见附表六十九
70		空调机	空调	台	1.00 00	9,800.00	9,800.00	-	详见附表七十
71		防火墙	防火墙	台	1.00 00	45,000.00	45,000.00	-	详见附表七十一
72		以太网交换机	核心交换机	台	9.00 00	8,800.00	79,200.00	-	详见附表七十二
73		以太网交换机	接入交换机	台	59.0 000	2,700.00	159,300.00	-	详见附表七十三
74		PVC石英砂地板砖	静电地板	平方	20.0 000	650.00	13,000.00	-	详见附表七十四
75		木制台、桌类	会议桌	套	1.00 00	6,000.00	6,000.00	-	详见附表七十五
76		木骨架为主的椅凳类	会议椅	把	16.0 000	400.00	6,400.00	-	详见附表七十六
77		机柜	一体化机柜	套	1.00 00	240,000.00	240,000.00	-	详见附表七十七
78		便携式计算机	笔记本电脑	台	1.00 00	8,300.00	8,300.00	-	详见附表七十八
79		金属质架类	散力架	套	2.00 00	500.00	1,000.00	-	详见附表七十九
80		机柜	小型机柜	台	2.00 00	1,800.00	3,600.00	-	详见附表八十
81		激光打印机	打印机	台	1.00 00	2,000.00	2,000.00	-	详见附表八十一

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属 行业	招标技 术要求
82		机柜	机柜	台	9.00 00	2,500.00	22,500.00	-	详见附表 八十二
83		防火墙	防火墙	台	8.00 00	25,000.00	200,000.00	-	详见附表 八十三
84		不间断电源(UPS)	UPS	套	8.00 00	26,000.00	208,000.00	-	详见附表 八十四
85		机柜	壁挂式机柜	个	21.0 000	450.00	9,450.00	-	详见附表 八十五
86		移动存储设备	移动硬盘	套	8.00 00	1,200.00	9,600.00	-	详见附表 八十六
87		服务器	网络广播系统主 机	台	1.00 00	15,700.00	15,700.00	-	详见附表 八十七
88		嵌入式软件	网络广播主控软 件	套	1.00 00	10,950.00	10,950.00	-	详见附表 八十八
89		扩音设备	前置放大器	台	1.00 00	2,000.00	2,000.00	-	详见附表 八十九
90		话筒设备	会议话筒	只	1.00 00	380.00	380.00	-	详见附表 九十
91		音箱	网络解码音箱	只	1.00 00	1,100.00	1,100.00	-	详见附表 九十一
92		音频功率放大器设备 (功放设备)	IP前后级定压功 放	台	5.00 00	3,680.00	18,400.00	-	详见附表 九十二
93		音频功率放大器设备 (功放设备)	数字定压功放(插 卡式)	台	1.00 00	4,100.00	4,100.00	-	详见附表 九十三
94		网络接口	网络模块(插卡 式)	套	1.00 00	1,370.00	1,370.00	-	详见附表 九十四
95		以太网交换机	交换机	台	1.00 00	1,800.00	1,800.00	-	详见附表 九十五
96		绝缘电线和电缆	线材及配件	项	9.00 00	83,600.00	752,400.00	-	详见附表 九十六
97		办公套件	办公软件	套	23.0 000	200.00	4,600.00	-	详见附表 九十七

附表一：半球摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<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；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>★2.符合GB35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》与《国家标准GB/T28181—2016〈公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求〉》技术要求；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>3.采用高性能≥200万,1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>4.低照度（彩色≤0.001Lx,黑白≤0.0001Lx）；镜头焦距：2.7mm~12mm；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>5.支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准；</p> <p>6.支持Smart H.265/H.264H智能编码，ROI区域增强，SVC自适应编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>7.在正常工作时断开网络,可将抓拍图片存储至内置SD卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至指定的存储服务器；</p> <p>8.支持≥128G micro SD卡存储、报警接口；</p> <p>9.支持多种异常检测，SD卡空间不足，网络断开，IP冲突，非法访问，电压检测；</p> <p>10.具备多种智能功能，区域入侵，越界入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，徘徊检测，人员聚集，快速移动，音频异常侦测，虚焦侦测，人脸检测；</p> <p>11.支持宽动态，宽动态能力≥130；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>12.支持DC12V/POE供电方式，宽压设计；</p> <p>13.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，红外距离≥50米；</p> <p>14.支持3D降噪、强光抑制、背光补偿等功能；</p> <p>15.支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：拾音器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.采用高感度麦克风，且支持高保真音效，低噪音，宽动态；</p> <p>2.拾音范围60-80平方米；</p> <p>3.能与摄像机对联，实现音视频同步；</p> <p>4.拾音器必须符合《GB/T30148-2013》电磁兼容抗扰度要求；</p> <p>5.拾音器辐射骚扰限值 and 传导骚扰限值应符合GB/T9254-2008中等级B的规定；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：枪式摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<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；</p> <p>★2.符合GB35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》与《国家标准GB/T28181—2016〈公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求〉》技术要求；</p> <p>3.摄像机有效像素≥200W；</p> <p>4.彩色:≤0.01lx，能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块，黑白:≤0.0001lx，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>5.支持Smart H.265/H.264H智能编码，ROI区域增强，SVC自适应编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>6.最大红外监控距离50米，支持SmartIR，自动调整红外远近补光及画面均匀性；</p> <p>7.在正常工作时断开网络,可将抓拍图片存储至内置SD卡中，当网络恢复后，再将这些图片，上传至指定的存储服务；</p> <p>8.在IE浏览器下具有人脸增强设置选项；</p> <p>9.具备走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>10.在同一个客户端上，可至少同时开启20个视频窗口进行画面浏览；</p> <p>11.支持多种异常检测，SD卡空间不足，网络断开，IP冲突，非法访问，电压检测；</p> <p>12.支持DC12V/POE供电方式，宽压设计；</p> <p>13.支持将视频图像存储至SD卡或客户端，支持SD卡热拔插，最大支持256GB SD卡；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：硬盘录像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<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；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>★2.符合GB35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》与《国家标准GB/T28181—2016〈公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求〉》技术要求；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>3.嵌入式设备，Linux操作系统；</p> <p>4.≥64路网络视频接入；</p> <p>5.可自适应接入H.265、H.264、MPEG4视频编码格式的网络视频并解码（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>6.具有以太网接口，支持TCP/IP协议，扩展支持SIP、RTP、RTCP等网络协议；</p> <p>7.支持双工模式，当全部视（音）频通道满负荷时，仍能正常运行检索以及回放操作，且不丢帧；</p> <p>8.浓缩播放功能：可对视频录像按智能分析类别检索，将符合设定条件的视频以自定义速度播放，其他视频略过，支持对固定场景中的录像进行智能分析，提取同一场景中不同时段、符合规则的多个运动目标叠加到同一背景中播放；</p> <p>9.报警联动触发信号是，能启动设备相应的通道进行联动记录；</p> <p>10.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；</p> <p>11.支持对同一型号的前端IPC远程批量升级，支持对IPC的编码配置修改，可以设置分辨率、码率、字符叠加、抓图设置等；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>12.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；</p> <p>13.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；</p> <p>14.支持不少于16个SATA接口（可热插拔），单盘容量支持不低于8TB；</p> <p>15.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> <p>16.支持断网续传功能，能将前端网络摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR；</p> <p>17.提供二次开发的软件接口；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：硬盘录像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<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；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>★2.符合GB35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》与《国家标准GB/T28181—2016〈公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求〉》技术要求；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>3.嵌入式设备，Linux操作系统；</p> <p>4.≥32路网络视频接入；</p> <p>5.应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》规定的H.264视频编码标准，图像分辨率应支持720P和1080P并可选。应能根据需要扩展支持G.711和AAC音频编码标准，并支持Pro gram Stream系统流和Transition Stream传输流的封装；</p> <p>6.在重要应用场合，应考虑在录像文件中加入防篡改的特征信息；</p> <p>7.支持搜索预览，在IPC自动搜索列表选择IPC，可显示当前监视画面的图片；支持IP批量添加，可开启IP过滤功能，已添加的设备自动过滤；</p> <p>8.支持硬盘、外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式，支持U盘，eSATA方式，DVD刻录备份方式；</p> <p>9.应支持按图像的来源、记录时间、报警事件类别等多种方式对存储的图像数据进行检索，以支持多用户同时访问相同数据；</p> <p>10.支持≥8个内置SATA接口，单盘容量最大支持不小于10T，可配置成单盘，支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10等各种数据保护模式,支持≥1个外置eSATA接口，用于录像和备份；</p> <p>11.应支持图像记录、网络回放的双工模式；</p> <p>12. 最大支持16路视频回放；</p> <p>13.具有以太网接口，支持TCP/IP协议，扩展支持SIP、RTP、RTCP等网络协议；</p> <p>14.当Raid组中某块功能正常的磁盘被误拔掉之后1min内再插上，该磁盘能恢复到原Raid中；</p> <p>15. 可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作；</p> <p>16. 支持搜索预览，在IPC自动搜索列表选择IPC，可显示当前监视画面的图片；支持IP批量添加，可开启IP过滤功能，已添加的设备自动过滤；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>17.提供二次开发的软件接口；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：摄像机支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	摄像机配套支架
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：电源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	DC12V, 2A
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：硬盘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	企业级硬盘，SATA 硬盘，支持7*24小时工作，6T容量，存储空间不低于24小时/天*7天的音视频存储
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：SIP服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<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）》相关技术规范和符合GB35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》与《国家标准GB/T28181—2016〈公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求〉》技术要求；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>2.支持标准SIP2.0，支持SIP代理功能，信令转发和路由；</p> <p>3.支持统一管理接入的SIP终端，建立SIP网关间的信任关系；</p> <p>4.支持用户的接入认证及安全锁定，用户、设备在线信息统计；</p> <p>5.具备SIP URI地址解析，SIP URI统一命名规则、分级命名、联合定位，SIP URI组、用户、树形列表管理；</p> <p>6.支持NAT穿越控制，路由控制，支持硬件安全加密狗防护；</p> <p>7.支持向上级的主动注册与多级注册；</p> <p>8.支持域、子域管理，可至少支持5级域、子域管理；</p> <p>9.支持远程用户、设备、视频点SIP URI映射；</p> <p>10.支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP等网络协议；</p> <p>11.支持NTP时钟同步；</p> <p>12.支持设备/用户认证功能，视频访问呼叫过程及远程访问权限控制；</p> <p>13.支持视频多路复用、视频路由控制；</p> <p>14.支持用户与考场实时语音对讲控制，摄像机远程云台控制及参数设置；</p> <p>15.视频传输优先级控制，网络拥塞控制等功能；</p> <p>16.支持音/视频数据压缩及封装，支持MPEG-4、H.264、H.265视频格式和MP2L2、G711、AAC音频编码格式的转发，并支持Program Stream（系统流）和Transition Stream（传输流）的封装；</p> <p>17.支持指令下发，可选择视频锁定、录像计划、OSD设置；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>18.支持日志管理查询，系统日志、告警日志、操作日志的搜索查看等；</p> <p>19.支持不少于480mbps的高清视频流转发；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>20.支持SIP信令直传控制功能，支持SIP连接、认证状态实时追踪；</p> <p>21.支持多种工作模式，在考试模式下需要有安全狗，且加密狗的序列号在平台注册登记后，输入正确的账号密码后才能登录巡查系统，调看视频图像；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>22.提供二次开发的软件接口；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十：解码器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<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；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>★2.符合GB35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》与《国家标准GB/T28181—2016〈公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求〉》技术要求；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>3. 嵌入式设备，Linux操作系统；</p> <p>4.支持H.264、H.265和MPEG4 格式的视频解码、支持MP2L2、G711A、G.711MU、AAC格式的音频解码，支持解码PS、TS封装的视频流（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>5.≥4路HDMI输出接口；</p> <p>6.每路视频输出最大支持1/4/9/16/25/36画面分割切换；</p> <p>7.支持通过设备实现显示终端的开关控制；</p> <p>8.每个输出口支持任意开窗、漫游，最大支持不少于36路开窗；</p> <p>9.应具有以太网接口，支持TCP/IP协议；应支持SIP、RTP、RTCP等网络协议；</p> <p>10.支持1×1、1×2、1×3、1×4、4×1、3×1、2×1、2×2等融合屏方式；</p> <p>11.能够通过网络，将存储设备的音视频数据解码显示，支持回放的开启、暂停、停止；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>12.提供二次开发的软件接口。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十一：解码器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<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；</p> <p>★2.符合GB35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》与《国家标准GB/T28181—2016〈公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求〉》技术要求；</p> <p>3.支持H.265、H.264、MPEG4等格式的视频解码，支持MPEG LayerII、G711a、G711u、AAC格式的音频解码，支持Program Stream（系统流）和Transition Stream（传输流）封装格式的视频流解码；</p> <p>4.≥12路HDMI输出接口；</p> <p>5.支持大屏拼接，支持开窗和漫游功能，</p> <p>6.应具有以太网接口，支持TCP/IP协议；应支持SIP、RTP、RTCP等网络协议；</p> <p>7.支持在单屏/拼接屏上显示文字；</p> <p>8.支持调用主码流、辅码流、三码流解码，支持远程录像文件的解码上墙，并支持选择实时/流畅的解码策略；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>9.能够通过网络，将存储设备的音视频数据解码显示，支持回放的开启、暂停、停止；</p> <p>10.设备支持开窗、漫游、漂移、改变形状等功能，单通道支持不少于36个图层叠加；</p> <p>11.应具有报警联动，报警时应能自动切换到对应的视频通道；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>12.提供二次开发的软件接口。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十二：网上巡查系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.图像切换应能通过手动或编程实现，能够完成独立轮巡和组合轮巡、定点轮巡和定长轮巡。独立轮巡：各个画面切换视频是相互独立的。组合轮巡：各画面在同一时刻进行视频切换。定点轮巡：某一画面在某一时间段内根据轮巡序列在某些具体时间点（xxxx年xx月xx日xx时xx分xx秒）切换视频。定长轮巡：在某一时间段内根据轮巡序列每隔一固定时间后循环切换视频。容量应按系统规模确定，并易于扩展；</p> <p>2.支持手动自定义列表；</p> <p>3.通过双击列表通道进行单路视频预览功能；</p> <p>4.应支持大屏拼接、切换和漫游功能；</p> <p>5.应具有视频丢失检测报警、系统自诊断功能和网络中断的报警；</p> <p>6.通过辅助工具生成历史数据，对此数据可以进行手动导入；</p> <p>7.此设备的音视频流的输入方式为IP网络方式；</p> <p>8.应具有报警联动功能；</p> <p>9.必须提供二次开发的软件接口；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三：网上巡查系统（区级） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.图像切换应能通过手动或编程实现，能够完成独立轮巡和组合轮巡、定点轮巡和定长轮巡。独立轮巡：各个画面切换视频是相互独立的。组合轮巡：各画面在同一时刻进行视频切换。定点轮巡：某一画面在某一时间段内根据轮巡序列在某些具体时间点（xxxx年xx月xx日xx时xx分xx秒）切换视频。定长轮巡：在某一时间段内根据轮巡序列每隔一固定时间后循环切换视频。容量应按系统规模确定，并易于扩展；</p> <p>2.支持手动自定义列表；</p> <p>3.支持分屏模式包括1分屏、4分屏、9分屏、16分屏等；</p> <p>4.通过双击列表通道进行单路视频预览功能；</p> <p>5.支持拉取图像和载入与保存方案等功能；</p> <p>6.支持大屏拼接、切换和漫游功能；</p> <p>7.支持设置巡查轮巡、屏幕融合、屏幕分割模式方案的功能；</p> <p>8.支持屏幕随意排列融合大屏；</p> <p>9.支持对历史刷新以及导入的列表可以进行模糊搜索、精确定位；</p> <p>10.支持弹窗提示报警联动；</p> <p>11.支持系统自诊断功能和网络中断的报警；</p> <p>12.支持视频丢失检测报警；</p> <p>13.通过辅助工具生成历史数据，对此数据可以进行手动导入；</p> <p>14.此设备的音视频流的输入方式为IP网络方式；</p> <p>15.应具有报警联动功能；</p> <p>16.必须提供二次开发的软件接口；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十四：管理电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>品牌商用机，并提供产品的厂家正品彩页资料，投标产品型号必须在厂商官方网站上直接可以查询，非公开发售的特供机、专用机等不得参与投标。</p> <p>1.★CPU: Intel 第11代 I5-11400或以上；</p> <p>2.主板: 主板芯片B560或以上，单路供电；</p> <p>3.内存: ≥16G DDR4 2666MHz；</p> <p>4.显卡: 集成显卡；</p> <p>5.★硬盘: ≥256G SSSD M.2 NVMe+1T HDD双硬盘配置；</p> <p>6.网卡: 1*1000M网卡，支持M.2 2X2无线网卡+BT扩展；</p> <p>7.★扩展槽: 不少于1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，2个M.2；</p> <p>8.键鼠: 同品牌USB防水抗菌五功能键键盘和USB抗菌光电鼠标；提供抗菌检证明（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等）</p> <p>1 9.I/O接口: ≥10个USB接口，其中前置6个USB 3.2，1个麦克+1个Combo插孔；后置4个USB 2.0，2个PS/2，1个串口，1个VGA，1个HDMI，1个DP，1个RJ-45，1个耳机插孔，1个麦克风插孔，1个Line-in插孔；后面板设计专有串并口专用扩展位不占用主板USB等接口</p> <p>10显示输出: 支持扩展可同时不少于五屏输出，满足同时支持白板、投影和同屏显示器图像等输出要求，提供后IO接口平面截图；</p> <p>11.电源: ≥110V/220V 180W 80Plus电源，（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>12.机箱: 标准MATX立式机箱，体积不大于15L，配置顶置电源开关键、快速重启键，顶置电源、HDD 和网络状态指示灯；顶置提手方便提拿；一体化机箱锁保护键盘、鼠标等外设不被随意插拔；可选配后IO防护罩；保护键盘、鼠标等外设不被随意插拔；可选原厂机箱报警器；当机箱被打开时，也发出高音报警音，自带电池，主机断电也可发出声音报警；顶置贴资产管理标签，提供接口设置平面截图；</p> <p>13.显示器≥21.5”英寸宽屏LED(VGA+HDMI)，16:9，亮度≥250 cd/m2，静态对比度≥1000:1，分辨率≥1920×1080；可视角度: 170°(H),160°(V)，支持显示器一键开机,要求与计算机同品牌；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十五：作弊防控管理系统（区级） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持B/S分布式网络部署架构，可跨地市、多单位、远程联网统一集中控制；支持标准Web Service接口，可通过浏览器页面进行系统管理工作；</p> <p>2.支持对系统设备进行查询、增加、删除、远程开关等操作；可按照实际考场管理方式对设备进行远程管理；</p> <p>3.系统管理平台设置考试计划，即开机时间和关机时间，所有屏蔽终端将自动开启或者自动关闭各个通道；</p> <p>4.管理平台能够对设备的运行状态进行监控并支持设备的在线控制；</p> <p>5.可自动呈现所有作弊信号特征，包括信号类型（语音或数传）、出现时间、考试场次、出现时的频点等；</p> <p>6提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的回放、查看、记录、查询、下载、统计功能；</p> <p>7.为方便管理和数据收集，系统应能实现多级级联，上级平台能够查看下级管理平台的所有信息，包括设备信息，信号统计，信号还原等信息；</p> <p>8.黑白名单库支持手工编辑、上级平台下发；实现资源共享，可预留考务通信频点（段），不影响正常通讯；</p> <p>9.平台支持设备信息实时显示,可直接预览查看屏蔽设备各通道的运行状态,侦测服务器在线运行情况；</p> <p>10.设备采用linux系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力，确保设备能够长期稳定运行。</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十六：作弊防控管理平台系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持标准WebService接口，可通过浏览器页面进行系统管理工作</p> <p>2.支持对系统设备进行查询、增加、删除、远程开关、固件升级等操作；可按照实际考场管理方式对设备进行远程管理；</p> <p>3.系统平台设置考试计划，即开机时间和关机时间，所有屏蔽终端将自动开启或者自动关闭；</p> <p>4.可实现对系统设备的IP地址、工作状态、教室位置、分组情况、在线状态、MAC地址、版本等信息的查询和管理</p> <p>5.按照教育考试实际机构、虚拟机构进行单级和多级管理，并兼容网上巡查域名管理</p> <p>6.可自动呈现所有作弊信号特征，包括信号类型（语音或数传）、出现时间、考试场次、出现时的频点等</p> <p>7.提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的回放、查看、记录、查询、下载、统计功能</p> <p>8.不影响屏蔽效果的情况下，对作弊语音信号监听内容进行保存取证</p> <p>9.支持智能化、自动化考试模式管理</p> <p>10.系统可根据考试计划实现无人值守式管理，也支持人工操作模式。</p> <p>11.为方便管理和数据收集，系统应能实现多级级联，上级平台能够查看下级管理平台的所有信息，包括设备信息，信号统计，信号还原等信息。</p> <p>12.黑白名单库支持手工编辑、上级平台下发；实现资源共享，可预留考务通信频点（段），不影响正常通讯</p> <p>13.平台支持设备信息实时显示,可直接预览查看屏蔽设备各通道的运行状态,侦测服务器在线运行情况.</p> <p>14.支持语音、数传等信号的自动解调，</p> <p>15.输出工作状态报告，包括屏蔽器的数量、工作状态，平台的级联信息、运行状态等</p> <p>16.支持TCP/IP协议和UDP广播/组播协议，支持网络控制。</p> <p>17.系统具备密码登录、用户权限设置功能。</p> <p>18.具备管理员操作日志记录、查询功能。</p> <p>19.支持语音、数传等解调后信号文件的自动上传。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十七：屏蔽终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.符合《电子考场系统通用要求GBT 36449-2018》相关要求（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>2.屏蔽信号有效覆盖标准化考场教室考生落座范围，</p> <p>3.侦测引导阻断频率范围：50MHz-3000MHz；可以并发阻断同时出现在任意频率上的任意多的不同信号，对对讲机U段、对讲机V段、无线隐形耳机、骨传导耳机、无线数字传输接收工具任意多的无线信号进行直接屏蔽，实现全部屏蔽电信、移动、联通，广电运营商2G/3G/4G频段，WIFI（2.4/5.8G）蓝牙频段、公众对讲频段、5G的作弊信号（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>4.可以屏蔽教室内背景场强-65dBm以下、通透环境下视周边基站远近；</p> <p>5.支持同时并发屏蔽任意多路专业作弊器材信号；</p> <p>6.RJ45，支持TCP/IP协议和UDP广播/组播协议，具备联网能力；</p> <p>7.设备支持接受远程开关指令，单独或整体通道开启/关闭；</p> <p>8.设备能够根据管理平台软件设定的考试时间自动开启/关闭设备的通道；</p> <p>9.支持平台远程管理，屏蔽终端工作状态查看和管理；</p> <p>10.可以教室为单位对设备进行集中管理；</p> <p>11.设备具备扩展横槽、扩展接口；</p> <p>12.实现对5G信号全网屏蔽2515-2675MHz，3300MHz-3600MHz，4800MHz-5000MHz，702-798MHz并根据最终5G商用频谱调整（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>13.设备为低电压供电，输入电压不超过36V；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>14.阻断子模块可以通过网络进行远程批量升级，方便设备的后期维护；</p> <p>15.绝缘外壳,隐蔽式定向天线阵列设计，支持壁挂等多种使用场景；</p> <p>16.采用无风扇设计，绿色环保，避免设备的噪声对学生造成干扰，确保设备连续工作的噪音指标不会随时间而恶化</p> <p>17.阻断子模块预留的RJ45网络接口（大于等于2口）接口独立供电，可以实现正常的交换功能；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>18.阻断子模块可以实现3MHz范围内，同时输出两路不同频率的相邻阻断信号；</p> <p>19.符合卫生部环境卫生电波标准(GB 8702-2014)之电磁辐射标准；</p> <p>20.可采用窄带阻断，0.7倍作弊信号带宽≤阻断信号带宽≤5倍作弊信号带宽，及宽带阻断。</p> <p>21.侦测引导阻断响应时间≤600ms。</p> <p>22.具有高可靠性，安全散热，支持7×24小时，连续工作性能稳定。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十八：侦测服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.符合《电子考场系统通用要求GBT 36449-2018》相关要求；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>2.采用嵌入式架构设计，系统稳定可靠，可以防止被勒索病毒等恶性病毒攻击；</p> <p>3.侦测引导频率范围50MHz-3000MHz；支持无人值守式侦测引导阻断工作模式；</p> <p>4.可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动采集还原和自动引导阻断；</p> <p>5.支持包括语音和数传类型的专业作弊设备信号采集和还原；</p> <p>6.支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成；</p> <p>7.支持对可疑作弊信号频点信息和还原内容的平台上传及管理；</p> <p>8.侦测子模块在引导阻断完成可疑信号屏蔽的同时，可以对可疑信号进行捕捉，通道之间互不影响；</p> <p>9.RJ45，支持TCP/IP协议和UDP广播/组播协议，具备联网能力；</p> <p>10.支持与标准化考点平台连接，实现可疑频点及作弊信号还原内容上报功能；</p> <p>11.侦测子模块支持对已捕获的异常信号信息进行分类汇总；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等）</p> <p>12.侦测动态范围$\geq 70\text{dB}$；</p> <p>13.设备状态实时上报，支持平台远程设备工作状态查看和管理；</p> <p>14.黑白名单库功能，支持手工编辑名单库；</p> <p>15.支持无人操作管理模式，可按设置考试计划提供智能管理功能；</p> <p>16.可提供实时检测无线电信号频谱图及频率列表</p> <p>17.通过软硬件升级对可能出现的新一代无线电作弊信号进行分析、还原并有效防控；</p> <p>18.设备支持软硬件升级扩展提升系统功能和性能；</p> <p>19.侦测子模块对可疑信号的侦测频率误差$\leq 25\text{KHz}$。</p> <p>20.侦测子模块能实现对驻留时间$\leq 500\text{ms}$的可疑信号进行有效侦测；（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等）</p> <p>21.侦测服务器对可疑信号的侦测灵敏度可达到-80dBm，可对$\leq -80\text{dBm}$的信号实现有效侦测。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十九：侦测前端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	与侦测服务器配套使用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：侦测天线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	与侦测服务器配套使用

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表二十一：立杆和接闪器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	根据现场情况定制
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：身份验证服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.不小于2U设备， 内存容量不小于8GB（DDR4）；存储不小于1TB；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：身份验证服务平台（区级） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.身份验证系统采用B/S设计，支持对考点身份验证设备进行接入管理，支持设备校验和绑定；</p> <p>2.支持离线导入考生报名及考场编排数据，自动生成验证数据包并同步到考场考生身份验证终端；</p> <p>3.在验证过程中，系统实时与身份验证终端进行数据同步，并获取验证结果；</p> <p>4.支持以考点或考场为单位，对已验证的考生、未验证的考生、缺考考生、违纪考生信息进行统计；</p> <p>5.支持对考生信息进行查看，如报名照片、基本信息、入场验证照片、验证情况等。</p> <p>6.支持启用户或关闭考试任务。</p> <p>7.能够通过向用户分配角色来管理用户权限，通过对象权限定义用户能操作的数据；</p> <p>8.可显示当前保密室名称、工作人员等基础信息。</p> <p>9.具有功能导航窗口，方便用户快速进入相关联的功能界面。</p> <p>10.可显示所发考务指令，支持查看考务指令详情。</p> <p>11.可显示呼叫信息、呼叫时间及处理情况。</p> <p>12.支持新增、删除、修改考试任务，支持模糊查询考试任务；</p> <p>13.支持查看任务详情，包括任务编号、任务名称、开始及结束时间、状态、验证人数等信息。</p> <p>14.支持按模板导入保密室工作人员数据。</p> <p>15.支持对接入平台的终端设备进行管理，支持展示接入设备信息，支持查看设备编号、软件版本、IP地址、在线状态等信息，支持模糊查找设备；支持删除接入设备。</p> <p>16.支持查看工作人员信息，包括机构名称、机构编码、工作人员总数等信息。</p> <p>17.支持查看工作人员验证详情，包括人员数量、签到总数等。</p> <p>18.支持创建与发布指令，支持对指令内容及发布时间进行查看。</p> <p>19.有突发事件时，工作人员通过终端可一键呼叫指挥中心。中心平台可实时获取呼叫信息。</p> <p>20.支持查看用户信息，支持添加或编辑用户信息，包括机构代码、机构名称、用户名称、用户类型、账号等信息。</p> <p>21.支持对数据平台所有用户角色进行管理，包括用户角色的查询、看查；支持创建、删除、修改用户角色。不同角色拥有着不同权限，将角色分配给用户后该用户便自动获取对应角色的权限。</p> <p>22.支持对数据平台功能菜单栏或者按钮进行管理，支持创建、删除、编辑菜单或按钮。</p> <p>23.显示所有用户的操作日志，包括操作人账号、操作人姓名、操作IP地址、操作模块、具体操作、操作时间；支持按条件进行模糊查询。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十四：身份信息采集验证终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1.尺寸屏幕：≥7寸显示屏，支持多点触控；</p> <p>2.屏幕分辨率：≥1280*800；</p> <p>3.存储容量:≥1G内存、≥8G存储；</p> <p>4.摄像头：前置摄像头≥200W像素，后置摄像头≥200W像素；</p> <p>5.电池容量≥6000mAh；</p> <p>6.设备本身应具有LED条形补光灯；在光线条件不好的情况下自动补光保障设备正常工作。</p> <p>7.操作系统：Android操作系统；</p> <p>8.通讯接口：网络接口支持RJ45标准网口、无线WI-FI、蓝牙通信；</p> <p>9.设备应具有USB2.0接口和SD卡插槽，支持通过外置存储介质拷贝验证数据到验证终端，支持通过插入U盘或SD卡升级软件，下载数据文件；</p> <p>10.设备具备一定防尘、防震、防水功能；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：金属探测仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.报警方式：声光同步报警或震动报警；</p> <p>2.可探测金属体最小长度≤10MM；</p> <p>3.电源：标配充电电池；</p> <p>4.频率：约25KHz；</p> <p>5.具备灵敏度调节功能；</p> <p>6.使用温度：-5℃ ~ +55℃。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：保密室防盗报警主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>总线式网络报警主机（支持新国标GB12663-2019）；</p> <p>8个板载有线防区，可扩展至256个（其中64个可以为无线防区）</p> <p>4个板载触发器输出，可扩展至256个，每个模块可以连接8个无线探测器</p> <p>支持8000条报警事件记录，2000条操作日志和1500条管理记录，支持远程搜索查询事件日志</p> <p>支持定时布撤防（日常计划、优先计划）</p> <p>支持CID报告，支持话机复用</p> <p>支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置</p> <p>支持32个LCD键盘包括1个全局键盘和31个子系统键盘，键盘总线总长度不得大于1.2km（Φ1.5mm）</p> <p>支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换</p> <p>支持远程升级,远程导入导出配置参数</p> <p>支持两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条可达2400m；</p> <p>包含键盘、一键报警按钮</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表二十七：人脸智能门禁 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.设备采用7英寸LCD触摸显示屏，屏幕流明度350cd/m²，分辨率不小于1024*600，屏幕防暴等级IK04。（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>2.设备采用嵌入式Linux系统，支持刷脸认证，支持IC卡，身份证卡号读取，CPU卡内容读取及开启/关闭NFC刷卡功能，并支持指纹蓝牙一体模块（具有指纹和蓝牙功能）或身份证模块拼接扩展。</p> <p>3.设备采用高清双目宽动态相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率：1920×1080。</p> <p>4.设备本地人脸库存储容量5000张，本地卡存储容量6000张，本地出入记录存储容量50000条。</p> <p>5.设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN*1（10M/100M/1000M自适应）；R S485*1；韦根*1；USB*1；喇叭扬声器；I/O输出*2；I/O输入*4；PSAM*1；SIM*1；机械防拆开关*1。</p> <p>设备支持授权人员刷人脸时可抓拍图片并实时上传平台，支持被4个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录。</p> <p>6.设备支持通过WEB进行设备信息查询；支持通过WEB进行用户信息管理；支持通过WEB进行设备时间管理；支持通过WEB进行系统维护；支持通过WEB进行安全操作管理；支持通过WEB进行人脸、指纹等技术参数配置；支持通过WEB进行图像参数配置。</p> <p>7.支持在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别；2.人脸识别距离：0.2~3m，识别高度范围为0.9~2.2m；3.人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率99.85%；4.人脸比对平均时间≤0.2s；5.支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别。</p> <p>8.设备支持多种人脸注册方式：设备本地人脸注册；本地U盘导入人员信息；远程中心下发人脸；通过APP采集人脸并注册下发。</p> <p>设备支持视频对讲功能，可跟平台或客户端、室内机、管理机、手机APP进行视频对讲；同时支持管理中心远程视频预览功能；支持接入NVR设备，实现视频监控录像。（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>9.设备支持中心下发黑名单信息；支持本地黑名单信息比对；支持本地黑名单报警功能，报警信息可上传平台。</p> <p>10.设备具有数据管理功能，包括支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至平台；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十八：保密室防盗门 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	3m高*1.5m宽（尺寸根据现场情况调整），甲级防盗门钢质材质，厚度为：门扇材质厚≥1.0，门框材质厚≥1.8，门扇厚度≥9公分。耐冲击力强。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十九：保密室门禁防盗配件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	门禁开关电源、磁力锁、液压（自动）闭门器、磁力锁配件、门禁开门按钮、Mifare卡等

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三十：红外探测报警器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	三鉴移动探测器(红外+微波+智能芯片)，吸顶安装,探测范围:360°，直径12米(安装高度3.6米)，自动脉冲计数，采用多普勒(效应)+能量分析，全范围自动温度补偿，超强抗误报能力，工作电压:DC9-16V
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一：烟(温)感检测报警器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	独立烟感探测器；探测火灾发生时产生的烟雾并及时发出报警信号； 监视面积：20m ² ；安装方式：吸顶；输出形式：声光报警； 传感器类型：红外灯管；报警音量：>80dB（3m内）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：水浸探测器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.用于漏水、溢水或水位的探测 2.接受灵敏度-97dBm 3.zigbee无线通讯自组成网技术 4.远程提醒 5.通过离子阀关闭水源总阀
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三：声光报警器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	警号（红白色）； 报警音量:105dBat30cm 防护等级：≥IP54，室外防水 内置水平仪，便于辅助安装 支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换 工作湿度：10%~90% 工作温度：-20℃~+60℃ 功耗：静态功耗:0.96W 报警功耗：2.7W 电源：DC8~16V0.22A Max 外壳材质：PC+ABS
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四：试卷指纹密码保密柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.开锁方式：指纹+密码方式</p> <p>2.产品结构：分体式双节，静电喷粉，零甲醛；</p> <p>3.规格：≥H1850*W900*D420mm；</p> <p>4.板材厚度：≥0.8mm；</p> <p>5.产品配置：不少于两层空间，内置可调层板；</p> <p>6.产品特点：国家保密局认证电子锁具，安全保密级别高，暴力破坏，密码错误自动报警，高防盗性能；特厚钢板，独特防盗设计；柜体沉重。</p> <p>7.锁具采用4节5号电池供电，采用指纹认证技术进行身份鉴别。</p> <p>该产品提供的主要功能包括：通过指纹验证方式开锁；用户分为管理员和普通用户，管理员可以创建与删除普通用户同时也能够删除管理员，可以通过管理滚码进行系统初始化；断电后指纹信息自动保存；移动、敲击、输入错误自动告警；电压过载、暴力扭转打不开锁。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十五：液晶电视 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.刷屏率：60Hz；</p> <p>2.屏幕尺寸：55英寸；</p> <p>3.支持格式（高清）：2160p；</p> <p>4.屏幕分辨率超高清：4K；</p> <p>5.HDR显示：支持HDR；</p> <p>6.屏幕比例：16：9；含挂架。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十六：液晶电视 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.刷屏率：60Hz；</p> <p>2.屏幕尺寸：65英寸；</p> <p>3.支持格式（高清）：2160p；</p> <p>4.屏幕分辨率超高清：4K；</p> <p>5.HDR显示：支持HDR；</p> <p>6.屏幕比例：16：9；含挂架。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十七：办公桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>≥1400*700*750mm</p> <p>基材：环保中密度板，实木封边，进口胡桃木皮贴面，木皮厚度≥0.6mm，游离甲醛含量符合国家标准；优质环保高固耐磨油漆，经过7道工序喷涂而成，优质五金配件</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三十八：办公椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>白钢扶手弓字椅。</p> <p>1、面料:采用高档家具专用网布、面料采用原料为100%涤纶，具有阻燃及很好的透气性；经过3M防污处理，耐脏易清洗，阻燃不助燃。</p> <p>2、背框:尼龙+30%玻纤,可承受801N载荷强度试验,可在座面载荷109kg时,施加356N的力于背架上,执行120000次往复循环。</p> <p>3、海绵:一体成型定型绵,密度$\geq 48\text{kg/m}^3$,回弹性$\geq 40\%$,通过防火性能检测。</p> <p>4、曲木板:E1级成型胶合板,要求游离甲醛释放量符合或优于国家E1级标准。</p> <p>5、扶手:电镀钢架, ABS塑料包边。</p> <p>6、椅架:壁厚$\geq 1.8\text{mm}$,涂层附着力不低于2级,耐腐蚀100h,可承受136kg冲击及57kg耐久100000次冲击。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十九：挂式空调 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	新能效,变频冷暖,自清洁,壁挂式空调2P挂机
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十：床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>上下铺（实木定制）长2米*宽1米*高1.65米，可拆装结构，采用优质樟子松木，木纹清晰自然，</p> <p>1、本款床主材选用优质樟子松，樟子松属于硬木，材质坚硬，切面光滑，纹理清晰，美观又光泽，加工性能好，具有良好的抗震性和蒸汽弯强度等优点；</p> <p>2、颜色为原汁原味的柚木色，代表了大自然的神韵，给人轻松自在感；</p> <p>3、采用著名品牌油漆，散发能力快，对人体无害，面漆酸固化耐高温，不易发黄，防紫外线，长时间使用对身体无害；</p> <p>4、床体个性弧形的设计，雍容华贵，层次高档。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十一：应急灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铝合金边框, LED灯, 太阳能充电, $\geq \text{IPX6}$ 级防水, 18650型锂电池。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十二：试卷跟踪管理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.试卷跟踪系统采用BS架构，支持一级部署多级应用。</p> <p>2.人员管理：支持对押运人员进行管理，包括对各类人员的增/删/改/查。</p> <p>3.车辆管理：支持对押运车辆进行管理，包括对各类车辆的增/删/改/查。</p> <p>4.设备管理：支持对车载监控定位设备进行管理，包括对车载设备的增/删/改/查。</p> <p>5.任务管理：支持对押运任务进行管理，包括押运任务的创建、查询、查看，为押运任务分配车辆等功能。</p> <p>6.任务下发：支持将创建好的任务进行下发，由上级考试机构下发到下级考试机构，如市级用户可将押运任务下发到区（市）县、考点。押运任务包括押运时段、取卷次数、送卷次数、考点信息等内容。</p> <p>7.任务查看：支持对押运任务进行查询查看，如考点用户在对完成押运人员及押运车辆的分配后，上级用户可以查看该任务的详细信息，包括人员信息、车辆信息、设备信息、任务变更信息。支持按流转地点、流转状态及任务类型等条件进行查询。</p> <p>8.综合监测：系统支持以电子地图为底图，叠加考务信息相关数据，可直观展现押运进度及车辆行驶轨迹。具体考务功能包括押运进度查看、实时路况查看、考点位置查看、行车轨迹查看、异常状态预警、行车视频监控。</p> <p>9.押运进度查看：支持对试卷押运进度进行查看。</p> <p>10.实时路况查看：系统具有实时路况展示功能</p> <p>11.报警功能管理：系统具有驻留距离异常报警、驻留时间异常报警、路线偏离异常报警、起点围栏和终点围栏设置的功能。</p> <p>12.考点位置查看：系统支持显示或隐藏考点位置。</p> <p>13.行车轨迹查看：支持对历史行车轨迹进行查看。</p> <p>14.异常状态预警：支持对行车轨迹严重偏离或在某地停时间过长的情形进行检测预警。</p> <p>15.行车视频监控：系统支持对行车视频进行查看，并支持查看该车辆所有信息。</p> <p>16.试卷出入库记录：具有查看押运任务的类型、押运时间、出入库类型、经办人、出入库时间、跟踪状态、密封状态等信息的功能。</p> <p>17.系统在设计过程中注重人机交互及应用体验，采用扁平化风格，界面美观、条理清晰、功能易用。</p> <p>18.常用导航：系统应用功能与电子地图结合，支持自定义常用功能菜单</p> <p>19.菜单隐藏：功能菜单采用可隐藏式设计，界面视觉简洁。</p> <p>20.图层叠加：系统功能与电子地图叠加，且采用多图层叠加技术，图层支持显示与隐藏</p> <p>21.语音播报：系统采用仿真电子围栏技术，将车载设备卫星定位功能与电子围栏的地图信息设定相结合，实现对拟定的触发事件进行联动提醒。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十三：视频综合管理平台软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持接入车载视频采集编码设备，获取视频图像，并将视频图像转发到试卷跟踪管理系统。</p> <p>2.支持接入车载定位设备，获取车载设备定位信息，并将定位信息转发到试卷跟踪管理系统。</p> <p>3.最少具备100路视频接入授权（license）。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十四：试卷跟踪管理系统服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.处理器：不低于1颗10核CPU，主频不低于2.4GHz。 2.内存：不低于32GB/DDR4。 3.硬盘：≥3*600GB企业级。 4.RAID卡：支持RAID 0,1,5,6,10,50,60,JBOD。 5.冗余电源：具有550W冗余电源模块。 6.网卡：集成双口千兆网卡。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十五：视频综合管理平台服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.处理器：不低于1颗10核CPU,主频不低于2.4GHz。 2.内存：不低于64GB/DDR4。 3.硬盘：不低于4*600GB企业级。 4.RAID卡：支持RAID 0,1,5,6,10,50,60,JBOD。 5.冗余电源：具有550W冗余电源模块。 6.网卡：集成双口千兆网卡。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十六：网络存储服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.中心存储策略并发回传最大支持40路*2M; 2.存储硬盘容量按需配置。单台设备最大支持16块硬盘，每块最大6T硬盘; 3.下载视频方式： 通过视频综合管理平台下发录像策略并策略执行，视频格式为.DAT格式，执行完毕后通过IE浏览器访问存储设备，下载到用户实体存储介质中。 4.需含存储录像服务器软件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十七：试卷跟踪车载终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.试卷跟踪终端，支持记录及传输行车视频及定位信息。终端集成高清摄像头、麦克风、扬声器、GPS模块、移动通讯模块以及本地存储模块。</p> <p>2.视频采编：终端摄像头分辨率为$\geq 2560 \times 1440$，本地录像分辨率最大支持1920×1080；视频编码标准支持 H.264或H.265；水平视角$\geq 127^\circ$，对角线视角$\geq 153^\circ$。</p> <p>3.音频采编：终端具有麦克风和扬声器，支持语音采集、音频输出，支持扩展语音对讲功能。</p> <p>4.录像存储：具有双TF卡槽，支持插卡本地存储，单卡最大支持256GB。</p> <p>5.无线通讯：具有Wi-Fi、蓝牙、4G通讯模块（SIM卡），支持无线通讯。</p> <p>6.卫星定位：具有GPS/北斗模块，支持行车定位，速度采集。</p> <p>7.OSD设置：支持将时间、速度等信息与视频OSD叠加。</p> <p>8.视频输入：最少支持外接4路TVI摄像头，最少支持外接1路1080P摄像头和3路720P摄像头。</p> <p>9.数据接口：具有USB2.0数据接口。</p> <p>10.平台接口：支持JT808、JT1078音视频协议，可与试卷跟踪系统平台对接，实时上传视频、录像回放、经纬度和速度等信息。</p> <p>11.供电及功耗:DC12V 2A。功耗$\leq 10W$。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十八：车载摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.摄像机分辨率：$\geq 1280 \times 720P$，最低照度：$\leq 0.1 \text{ Lux @ (F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR}$。</p> <p>2.镜头及视角：2.1mm，视场角：水平$\geq 125^\circ$，垂直$\geq 80^\circ$，对角$\geq 148^\circ$。</p> <p>3.调整角度：垂直：$0^\circ \sim 360^\circ$。</p> <p>4.视频输出：1Vpp Composite Output(宝马头或航空头)。</p> <p>5.音频输入：内置麦克风。</p> <p>6.音频输出：1路,宝马头或航空头(线性电平,阻抗:1kΩ)。</p> <p>7.供电及功耗:DC9-16V。功耗$\leq 2W$。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十九：大容量电池 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	大容量锂电池，DC12V输出，电量： $\geq 20AH$ ，含配套电源适配器。电池工作温度:0~60度；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十：TF卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	TF卡,容量 $\geq 256GB$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十一：SIM卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	试卷运输期间产生的流量费。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表五十二：车载设备收纳箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	便携式设备收纳箱，手提箱，用于收纳车载设备。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十三：摄像机伸缩支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	30-60公分，可伸缩，金属色
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十四：摄像机吸盘支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	吸盘支架，支持万向调节。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十五：车载终端电源线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	车载终端到电池的连接线，8芯宝马头（公头）-（母头）；长度：12米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十六：视频延长线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	车载终端到车厢试卷区摄像机连接线，4 pin宝马头(BM4公转BM4母)；长度≥5.5m。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十七：接插件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	摄像机连接件、双面胶。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：液晶拼接屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1.★液晶拼接显示单元采用原厂原装A规屏，液晶拼接模组和整机单元需为同一品牌。</p> <p>2.液晶拼接屏尺寸≥55寸，显示尺寸≥1209.6mm×680.4mm，为保证图像显示效果，液晶拼接显示单元拼接缝隙≤1.8mm，亮度≥521cd/m²，对比度≥1400:1，可视角度≥178度，色彩1.07B(10bit)，色彩饱和度≥72%。具有高分辨率，高亮度，高对比度等特点。</p> <p>3.液晶拼接显示单元≥IP6X防尘及抗震八级。（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>4.液晶拼接显示单元稳定可靠，平均无故障运行时间（MTBF）不低于60000小时</p> <p>5.液晶拼接显示单元运行无灼伤、残影现象。</p> <p>6.液晶拼接显示单元满足在恶劣环境下的正常使用,遵循GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008</p> <p>7.液晶拼接显示单元无故障运行 7×24h 后显示系统稳定并正常运行</p> <p>8.液晶拼接显示单元需通过噪音测试，判定标准为距离屏幕水平0.5米\垂直0.45米时的工作噪音 ≤8d B，测试依据GB/T18313 2001（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>9.液晶拼接显示单元过防盐雾，遵循标准GB/T 2423.17-2008</p> <p>10.液晶拼接显示单元，屏幕在显示亮度最大值的情况下，屏幕四周漏光度小于0.02cd/m²（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>11.液晶拼接显示单元需抗强光干扰，能在阳光照度大于301kxl直射下，正常显示（提供第三方机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12.液晶拼接显示单元阻燃，满足UL94-V0阻燃等级</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十九：会标屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	室内单红3.6米*0.4米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：指挥中心控制电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>品牌商用机，并提供产品的厂家正品彩页资料，投标产品型号必须在厂商官方网站上直接可以查询，非公开发售的特供机、专用机等不得参与投标。</p> <p>1.★CPU: Intel 第11代 I5-11400或以上；</p> <p>2.主板: 主板芯片B560或以上，单路供电，专业商用BIOS设计要求语言支持包括中文在内不少于九种语言，提供多语言BIOS设计截图加盖公章；</p> <p>3.内存: ≥16G DDR4 2666MHz；</p> <p>4.显卡: 集成显卡；</p> <p>5.★硬盘: ≥256G SSSD M.2 NVMe+1T HDD双硬盘配置；</p> <p>6.网卡: 1*1000M网卡，支持M.2 2X2无线网卡+BT扩展；</p> <p>7.★扩展槽: 不少于1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI, 2个M.2；</p> <p>8.键鼠: 同品牌USB防水抗菌五功能键键盘和USB抗菌光电鼠标，提供抗菌检证明（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等）</p> <p>9.I/O接口: ≥10个USB接口，其中前置6个USB 3.2，1个麦克+1个Combo插孔；后置4个USB 2.0，2个PS/2，1个串口，1个VGA，1个HDMI，1个DP，1个RJ-45，1个耳机插孔，1个麦克风插孔，1个Line-in插孔；后面板设计专有串并口专用扩展位不占用主板USB等接口；</p> <p>10.显示输出: 支持扩展可同时不少于五屏输出，满足同时支持白板、投影和同屏显示器图像等输出要求，提供后IO接口平面截图加盖公章；</p> <p>11.电源: ≥110V/220V 180W 80Plus电源，（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>12.机箱: 标准MATX立式机箱，体积不大于15L，配置顶置电源开关键、快速重启键,顶置电源、HDD 和网络状态指示灯；顶置提手方便提拿；一体化机箱锁保护键盘、鼠标等外设不被随意插拔；可选配后IO防护罩：保护键盘、鼠标等外设不被随意插拔；可选原厂机箱报警器：当机箱被打开时，也发出高音报警音，自带电池，主机断电也可发出声音报警；顶置贴资产管理标签，提供接口设置平面截图加盖公章；</p> <p>13.显示器≥21.5”英寸宽屏LED(VGA+HDMI)，16:9，亮度≥250 cd/m2，静态对比度≥1000:1，分辨率≥1920×1080；可视角度：170°(H),160°(V)，支持显示器一键开机,要求与计算机同品牌；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十一：配电箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	根据现场情况定制
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十二：音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.采用线阵列可控指向性技术 2.黑色外观，桦木多层板材质 3.多吊挂方式，配置底座导筒 4.频率响应：不低于100Hz~20KHz 5.灵敏度：≥95dB 6.连续声压级：≥117dB 7.最大声压级：≥123dB 8.额定功率：≥150W 9.额定阻抗：8Ω 10.辐射角度：不低于H120°×V60° ★11.单元配置：≥4.5"×4 12.尺寸：≤160×160×558mm 13.重量：≥6.5Kg ★提供投标品牌产品合法渠道来源证明
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十三：DSP数字功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.≤2U机柜式设计，具有LCD显示屏；可通过RS-485和LCD屏对功放实施监控 2.功率放大器：D类数字功率放大器 3.DSP调试：专设RS485网络接口，通道参数快速复制功能，每通道≥15段参数均衡（-30~+15dB），每通道单独静音开关、衰减器（-66至0dB），每通道有衰减器、延时、滤波、相位、压限，滤波（-30至+15dB） 4.DSP调试：DSP内部≥8个场景存储组，可修改设备号1~255，≥10组预置模式，噪声门功能 5.功能：可将数据保存至电脑和从电脑中恢复至设备；一键恢复出厂设置；广播模式，可级联集中调试；功放保护功能：直流、短路、超温、过载、电源软启动；内置自动温度控制风扇冷却系统 6.面板：铝面板CNC加工 7.内嵌DSP专业数字功放调试软件，音量控制、增益调节、一键快速静音 8.内嵌音频监测软件，可监测：模块温度、各通道的电压、电流、故障 9.输出功率：≥2×400W/8Ω，2×600W/4Ω，1×1200W/8Ω桥接 10.频率响应：不低于20Hz~20KHz±0.5dB 11.信噪比：≥105dB 12.总谐波失真：≤0.05% 13.声道分离度：≥80dB 14.输入灵敏度：≤0.775V 15.阻尼系数：≥300 ★提供投标品牌产品合法渠道来源证明
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：数字音频矩阵 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1

- 1.全功能矩阵混音
- 2.处理器：不低于Ti 456MHz FLOPD DSP
- 3.信噪比：≥100dB
- 4.失真率：≤0.3%
- 5.最大增益：≥50dB
- 6.频率响应：不低于20Hz~20KHz
- 7.输入阻抗（平衡式）：20KΩ，输出阻抗（平衡式）：100Ω
- 8.量化位数：24bit
- 9.采样率：≥48k
- 10.最大电平（输入输出）：≤18dBu（平衡）
- 11.底噪：≤-90dBu
- 12.延时存储：≤2s
- 13.幻象电源：48V
- 14.等效输入噪声：≤-131dBu
- 15.总谐波失真+噪声：≤0.002%@4dBu
- 16.保护：断电保护
- 17.操作：支持Windows，IOS平台客户端
- 18.信号通道：≥模拟4进4出（凤凰插头）
- 19.控制：支持外接RS232控制功能
- 20.存储：支持场景预设保护功能
- 21.具有USB播放功能、录制功能，具有可外接触控面板
- 22.具有相位开关、静音开关、幻像电源开关、输出独立开关功能
- 23.视像跟踪：内置自动摄像跟踪功能
- 24.前级放大：-36~12dB
- 25.参量均衡：每通道5段参量均衡-18至+18Hz
- 26.压缩器：每通道压缩器阈值-48至0 DBFS，压缩输出-24至+30 DBFS
- 27.自动增益：每通道自动增益比率1至20
- 28.反馈抑制：有输入输出开关；回声抑制：有≥3种模式≥5个等级选择；噪声抑制：有≥5个等级选择
- 29.31段图示均衡：≥3种Q值可选，-15至+15DB范围调控，独立开关控制，一键复位
- 30.限幅器：阈值-48至0 DBFS，恢复时间1至1000ms
- 31.独立高低通滤波：每输出通道独立高低通滤波，≥3种模式≥8种等级，独立开关
- 32.延时器：每通道最大延时2s
- 33.接口：RS232/RS485：≥1路，RS485控制接口：≥1路，USB接口：≥1路
- 34.语言：中、繁、英三种语言灵活切换
- 35.显示：≥1.3"OLED屏幕，实时显示本机当前IP
- 36.测试信号发生器：正弦波、粉噪、白噪
- 37.GPIO接口：≥8路
- 38.存储：随机存储软件及中文帮助文档
- 39.中控代码：具有随机中控代码生成器
- 40.编辑预置模式：新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表六十五：调音台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. ≤3U标准机架式调音台 2. ≥10路输入，≥6路+48V幻象电源 3. ≥6组母线，MID输出；≥2组立体声输出；≥2组编组输出；≥1路效果输出；≥1路AUX输出 4. 每通道2段EQ均衡器 5. ≤70mm物理推子 6. 具备独立录音输出及TRACK输入，独立通道监听 7. 内置效果器 8. 支持蓝牙接收功能，支持MP3/WAV播放，支持USB/SD卡 9. 支持内置录音，支持USB声卡 10. 支持超低音输出 11. 信噪比：≥85dB 12. 失真度：≤0.03% 13. 频率响应：不低于20Hz~20KHz 14. 均衡参数：HF:10KHz±15dB，LF:20Hz±15dB ★提供投标品牌产品合法渠道来源证明
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十六：1拖4无线会议话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.使用UHF工作频段，PLL锁相环频率合成技术和芯片化线路</p> <p>2.各通道配备独有的ID号，支持10台叠机使用</p> <p>3.内置噪声抑制电路</p> <p>4.每通道设有独立窗口，LCD屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号</p> <p>5.每通道配备独立的音量调节旋钮、红外对频信号灯、一键对频按键、频点前后调节按键、通道电源开关</p> <p>6.每通道独立电源开关控制</p> <p>7.具备自动静音及冲击消除电路</p> <p>8.背面有4个独立的SQ电位器、4个平衡输出和1个混合非平衡输出</p> <p>9.工作频率：UHF 500MHz~900MHz，A/B/C/D4个组别</p> <p>10.信道数值：400信道</p> <p>11.调制方式：FM</p> <p>12.信道间隔：250KHz</p> <p>13.频率稳定度：±0.001%</p> <p>14.动态范围：≥100dB</p> <p>15.最大频偏：±30KHz</p> <p>16.频率响应：40Hz~20KHz</p> <p>17.综合信噪比：>60dB</p> <p>18.综合失真：<0.5%</p> <p>19.使用距离：>100m</p> <p>20.接收机：电源供应：DC:12V~17V；音频输出：独立：0~400mV，混合：0~300mV；功率：6W</p> <p>21.发射器：电源供应：内置锂电池3.7V；话筒耗电量：100mA；载波频率：UHF 500MHz~900MHz；频率稳定度：±0.001%；最大频偏：±30KHz；邻频干扰比：>80dB；动态范围：≥100dB；类型：电容式；极性模式：单一指向性；频率响应：40Hz~20KHz；话筒灵敏度：-43dB±3dB；功率：10mW</p> <p>★提供投标品牌产品合法渠道来源证明</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十七：反馈抑制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1.采用双DSP设计，≥18段A/B双通道数字限波器，自动移相移频功能</p> <p>2.≥双12段参量均衡，高低通分频</p> <p>3.≥12个场景保存调用功能</p> <p>4.输入通道：≥2路XLR，≥2路1/4"TRS</p> <p>5.输出通道：≥2路XLR，≥2路1/4"TRS</p> <p>6.输入阻抗：10KΩ</p> <p>7.最大输出：+18dBu</p> <p>8.输出阻抗：600Ω</p> <p>9.最大输出：18dBu</p> <p>10.失真度：≤0.05%</p> <p>11.频率响应：不低于20Hz~20KHz</p> <p>12.陷波点数：≥18×2静动态可设</p> <p>13.监测速度：高/中/低</p> <p>14.压缩功能：-40~+12dB</p> <p>15.移频功能：主动</p> <p>16.均衡场景：≥4组</p> <p>17.面板锁：密码锁定/解锁</p> <p>18.显示：液晶屏操作指引，编辑轮</p> <p>★提供投标品牌产品合法渠道来源证明</p>
--	---	---

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表六十八：电源时序器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.电源电压显示：LED数码管实时显示，显示精度±2%，能实时显示输入电源电压，显示误差满足精度范围</p> <p>2.可控制交流电源输出路数：≥14路独立220V/20A交流电源，直流输出路数：≥6路12V(±1V)/≥1.2A直流电源（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>3.延时时间：≥0.5S</p> <p>4.控制功能：RS232串口控制、凤凰控制口、实现单机控制、多机联机控制、远程控制</p> <p>5.保护功能：前面板配有≥80A空气开关，具有过流、漏电保护功能</p> <p>6.按键和指示灯：每路交流输出电源带独立控制按键和LED指示灯</p> <p>7.接口功能：前面板带有USB接口，USB口有≥5V直流电源输出</p> <p>8.电源电压适应范围：AC 220V±10%，50Hz/60Hz</p> <p>★提供投标品牌产品合法渠道来源证明</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表六十九：灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适合100米会议室日常照明使用，吊装

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表七十：空调 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	新一级能效,变频冷暖,自清洁,智能,圆柱空调立式3P柜机
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十一：防火墙 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.★硬件规格：标准机架式设备，≥8个千兆电口、≥2个千兆光口、≥1个Console口；并发连接≥120万，每秒新建连接≥6万/秒。</p> <p>2.★配置16个SSLVPN 并发用户数授权（最大可配置100个SSLVPN 并发用户数授权）、配置16个IPse cVPN 并发隧道数（最大100个IPsecVPN 并发隧道数）。</p> <p>3.支持手工指定、802.3ad协议等方式将多个物理口绑定为一个逻辑接口，实现接口级的冗余，并可根据：源目的MAC组合、MAC和IP组合或TCP/UDP端口组合等方式实现负载和备份。提供功能截图并加盖公章。</p> <p>4.支持MTU≥9012byte的巨型帧通过设备传输时不分段。提供功能截图并加盖公章。</p> <p>5.支持VxLan Tunnel EndPoint模式接入VxLAN网络，可作为VXLAN二、三层网关；支持MAC、VXLAN Network Identifier、VxLan Tunnel EndPoint静态绑定。提供功能截图并加盖公章。</p> <p>6.支持基于IP、用户、应用、时间的带宽管理规则，为精细化、细颗粒带宽管理提供至少5级带宽管理规则嵌套；支持设置每IP最大、最小带宽及带宽配额管理，可通过优先级实现多应用的差分服务，并支持对剩余带宽进行基于优先级的动态分配。提供功能截图并加盖公章。</p> <p>7.支持基于不同安全区域防御DNS Flood、HTTP Flood攻击，并支持警告、阻断、首包丢弃、TC反弹技术、NS重定向、自动重定向、手工确认等多种防护措施。提供功能截图并加盖公章。</p> <p>8.支持内置高质量漏洞攻击特征，应能够防御“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell后门代码”等高危流行漏洞；漏洞特征应具备丰富的描述信息，至少包括对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息。提供功能截图并加盖公章。</p> <p>9.设备生产厂商为国家级网络安全应急支撑单位，提供资质证明并加盖公章。</p> <p>10.支持提供关联的威胁事件日志，系统可自动将产生威胁事件的连接经过防病毒、防漏洞、防间谍软件、URL过滤、文件过滤等安全模块检查的日志集中显示，并支持对全部类型的日志模糊或精确检索。提供功能截图并加盖公章。</p> <p>11.提供3年原厂技术支持服务，提供售后服务承诺函。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十二：核心交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.★交换容量≥670Gbps，转发性能≥220Mpps，2个模块化电源插槽</p> <p>2.★10/100/1000M以太网端口≥24，10G/1G SFP+光接口≥4个</p> <p>3.★配置2块模块化电源</p> <p>4.为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等）</p> <p>5.要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力）</p> <p>6.支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议</p> <p>7.支持标准IP ACL、扩展IP ACL</p> <p>8.支持端口流量识别、端口流量限速</p> <p>9.支持DHCP Server、DHCP Client、DHCP Snooping 10.支持IP、MAC、端口三元素绑定</p> <p>10.支持基于流的本地、远程镜像</p> <p>11支持基于端口和MAC的802.1x</p> <p>12支持G.8032国际标准环网协议ERPS</p> <p>13.支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>14.支持SP、WRR、SP+WRR、RED/WRED队列调度</p> <p>15.支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行，（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>16.支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等）</p> <p>17.支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤50 ms</p> <p>18.支持SNMPv1/v2c/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1, 2, 3, 9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、Web、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog/Debug</p> <p>19.提供3年原厂技术支持服务，提供售后服务承诺函。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十三：接入交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.★10/100/1000M以太网电口≥24，100/1000M SFP千兆光接口≥4个，10/100/1000M复用电口≥2个</p> <p>2.★交换容量≥330Gbps，包转发率≥40Mpps</p> <p>3.为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>4.要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力）</p> <p>5.提供3年原厂技术支持服务，提供售后服务承诺函</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十四：静电地板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>导电性能：表面电阻 106—109欧姆；体电阻率 107—1010欧姆/厘米</p> <p>耐烟火性能：不小于1600 °C</p> <p>耐磨性： 4级/6000转</p> <p>耐极冷极热性： 15°C—105°C</p> <p>1 经10次急冷热循环不出现明显裂纹</p> <p>断裂模数：最小值不小于27Mpa</p> <p>翘曲度： ±0.5%</p> <p>地板规格： 600×600×10mm</p> <p>符合指标为防静电陶瓷地板</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十五：会议桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>尺寸：≥4000mm*1800mm*750mm</p> <p>1.面材：选用优质木皮，木皮厚度≥0.6mm,,木皮宽度≥200mm,木皮纹理颜色一致，无结疤、无瑕疵、无腐朽、无裂纹、无虫眼、无夹皮变色等缺陷，用于同一件产品的木皮纹理应协调一致，无色差。</p> <p>2.基材：采用国产一线知名品牌中纤板，厚度≥80mm,经国家绿色环保认证，要求要求游离甲醛释放量符合或优于国家E1级标准。表面平整、不易变形、耐磨、耐划痕、耐腐蚀、硬度大、耐热性好。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十六：会议椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、面料：采用优质西皮，绿色环保,干摩擦牢度>3级，无背胶、色牢度强、耐磨系数高并经防虫防污处理。</p> <p>2、海绵：采用防火海绵，软硬适当，坐感舒适，回弹性好，不变形，座绵密度≥25kg/m3，其他部位密度≥18kg/m3,泡沫回弹性≥35%，符合国家阻燃标准</p> <p>3、椅架：12mm曲木椅架，木材经防虫，防潮，防腐处理，木材强度高，刚性好，不变形，各种物理，化学性能均达到国家相关标准，干燥率低于9%含水率。环保水性油漆涂装，面漆游离甲醛含量≤14mg/kg，底漆游离甲醛含量≤20mg/kg，挥发性有机化合物含量≤300mg/kg，苯系物含量未检出，可溶性重金属含量未检出，封闭式涂装。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十七：一体化机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.组冷热通道微型数据中心一体机设计：UPS模块、配电模块、动环系统、空调模块等一体化集成在一个综合柜内，单柜体规格尺寸：$\geq 600*1200*2000(\text{mm})$；整体安装尺寸：$\geq 1200*1200*2000$（1组）；容量$\geq 67\text{U}$</p> <p>2.为保证系统的兼容性、维护性，UPS模块、空调模块、配电模块、整机模块、动环监控系统等为同一品牌产品；</p> <p>3.整机通过磁场强度30A/M，300A/M测试；</p> <p>柜体：</p> <p>1.为了保证防尘、保温，整体采用全封闭结构设计，单柜体规格尺寸：$\geq 600*1200*2000(\text{mm})$；</p> <p>2.采用优质冷轧钢板（SPCC），角规/底支撑板2.0mm，其它$\geq 1.2\text{mm}$，RAL9005(黑色)；</p> <p>3.IDC整柜静载承重不低于2000KG，机柜柜体配重300kg工况下抗震等级不低于8级；</p> <p>4.顶部设有220V LED照明灯，与柜体一体式融合设计</p> <p>智能配电单元：</p> <p>1.标准机架式19英寸设计，箱体采用优质SPCC，厚度不小于1.2mm；</p> <p>2.配置智能电量监控仪表，通过后置485接口上传用电信息及总开关状态；</p> <p>3.后端阻燃UK端子采用菲尼克斯等国际品牌，采用斜装设计；C级防雷保护；</p> <p>UPS不间断电源：</p> <p>1.采用标准19英寸机架式安装方式，容量：3KVA/2.4kW，输入方式：三相四线+接地；后备时间4小时</p> <p>2.输出额定电压：380/400V/415VAC；输出功率因数：≥ 0.8；输出电压精度：$\pm 1\%$；</p> <p>3.市电模式：与输入同步；当市电频率超出最大$\pm 10\%$时，输出频率$50 \times (\pm 0.2)\text{Hz}$；</p> <p>4.整机效率：$\geq 95\%$；电池模式：$(50/60 \pm 0.2\%)\text{Hz}$；</p> <p>5.整机要求具有CQC中国节能认证产品证书</p> <p>空调制冷单元：</p> <p>1.标准机架式19英寸安装设计，安装于机柜内底部</p> <p>2.最大制冷量$\geq 4\text{kW}$；</p> <p>3.采用PID控制，旋转式变频压缩机自动调节压缩机运行频率，自适应机柜内负荷变化，精确控制机柜内环境；</p> <p>动环系统模块：</p> <p>1.动环监控主机19英寸标准机架式安装，表面采用三防漆处理，前面板符合IP65等级，机身后壳符合IP20等级；</p> <p>2.动环监控主机高度为1U，要求动环监控主机通过脉冲磁场抗扰度和阻尼振荡磁场抗扰度测试试验；</p> <p>3.配置7" TFT液晶动环触屏与主机配合显示，背光LED；</p> <p>4.要求触屏一体机可显示对UPS、空调、供配电、温湿度、烟感、漏水等设备监控和管理；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十八：笔记本电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>品牌笔记本产品，并提供产品的厂家正品彩页资料，投标产品型号必须在厂商官方网站上直接可以查询，非公开发售的特供机、专用机等不得参与投标。</p> <p>1.CPU: ≥Intel 酷睿第十一代处理器 17-1165G7;</p> <p>2.内存: ≥16GB DDR4, 可扩展到64G;</p> <p>3.硬盘: ≥512PCle NVMeSSD, 支持SSD+HDD双硬盘扩展;</p> <p>4.显卡: 集成Intel Iris Xe核心显卡;</p> <p>5.摄像头: 摄像头: 720P分辨率摄像头, 支持SHDR技术, 配备物理防窥;</p> <p>6.键盘: 背光键盘;</p> <p>7.网络: 集成1000M网卡; 内置WiFi6无线网卡(支持2x2 MU-MIMO技术), 蓝牙5.1;</p> <p>8.I/O接口: 2×USB 3.2 Gen2 (其中1个支持关机充电), 1×全功能USB 3.2 Type-C (支持Thunderbolt™ 4、USB 3.2 Gen2、DP、充电), 1×HDMI, 1×耳机麦克风Combo接口, 1×以太网网络接口 (RJ-45), 1×电源接口;</p> <p>9.人性化设计: MicroSD读卡器, 开机指纹2in1一体化按键,配置原厂包USB鼠标;</p> <p>10.安全设计: 随机预装一站式安全防御系统工具, 提供文件(夹)加密/解密/文件粉碎, 隐私安全,访问警告, 安全报告等多项功能;</p> <p>11.操作系统: 预装Window11 64位中文正版操作系统;</p> <p>12.整机厚度不大于18mm; 整机重量不大于1.5Kg;</p> <p>13.机身材质: ≥A/C面镁/铝合金; 电池: ≥3芯 56Wh锂电池内置, 不少于 13小时续航待机时间;</p> <p>14.屏幕尺寸: 14.0"IPS全高清1920x1080 LED背光屏幕; 支持180°开合;</p> <p>15.投标产品通过了高低温及湿热(环境适应性)试验, 工作温度: -20℃、45℃; 储存运输温度: -40℃、60℃; 工作条件下的相对湿度: 40℃、93%; 储存运输条件下的相对湿度: 40℃、93%。(提供证明材料, 包括但不限于检测报告、官网截图等, 并加盖公章)</p> <p>16.投标产品要求通过噪音声压级≤10dB检测试验, (提供证明材料, 包括但不限于检测报告、官网截图等, 并加盖公章)</p> <p>17.投标产品通过IP防护等级达到IP54的检测试验, (提供证明材料, 包括但不限于检测报告、官网截图等, 并加盖公章)</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十九: 散力架 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	根据机房防静电地板的高度定制符合标准要求的散力架
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十: 小型机柜 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.符合ANSI/AIARS-310-D、DIN41491、PART1、IEC297-2、DIN41494、PART7、GB/T3047.2-92标准。兼容19”国际标准和ETSI标准；</p> <p>2.需具有1前门，1后门，2侧门，2个框架，1上框，1下框，4方孔条，不少于6安装梁，不少于2个风扇模块，不少于3块固定板，不少于1个八位电源排插，4个支脚，4个重载脚轮；</p> <p>3.机柜前后门有网孔门(网孔通风率为75%) 机柜前后门配典雅锁，前后门可互换；</p> <p>4.高度系列：不小于1000mm，宽度：不小于600mm，深度：不小于600mm；</p> <p>5.需支持机柜侧门、前后门均可拆卸，在机柜四周均可进行安装布线操作；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十一：打印机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	A4幅面，打印复印扫描三合一，具有Wi-Fi功能，25-34页/分，自动双面。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十二：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.符合ANSI/AIARS-310-D、DIN41491、PART1、IEC297-2、DIN41494、PART7、GB/T3047.2-92标准。兼容19”国际标准和ETSI标准；</p> <p>2.需具有1前门，1后门，2侧门，2个框架，1上框，1下框，4方孔条，不少于6安装梁，不少于2个风扇模块，不少于3块固定板，不少于1个八位电源排插，4个支脚，4个重载脚轮；</p> <p>3.机柜前后门有网孔门(网孔通风率为75%) 机柜前后门配典雅锁，前后门可互换；</p> <p>4.高度系列：不小于1000mm，宽度：不小于600mm，深度：不小于600mm；</p> <p>5.需支持机柜侧门、前后门均可拆卸，在机柜四周均可进行安装布线操作；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十三：防火墙 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.★标准机架式设备，配置≥8个千兆电口、≥2个千兆光口、≥2个万兆光口、≥1个Console口、≥2个接口板卡扩展插槽；并发连接≥220万，每秒新建连接12万/秒。</p> <p>2.支持IPv6下策略路由、动态路由。提供功能截图并加盖公章。</p> <p>3.支持802.1x认证，要求支持基于端口和MAC两种接入控制方式。提供功能截图并加盖公章。</p> <p>4.★配置16个SSLVPN 并发用户数授权（最大可配置300个SSLVPN 并发用户数授权）、配置16个IPse cVPN 并发隧道数（最大1000个IPsecVPN 并发隧道数）。</p> <p>5.支持基于IP、应用、服务的策略路由进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、时延负载、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数等不少于12种路由负载均衡方式。</p> <p>6.支持在一条安全策略中设置行为管控、文件过滤、漏洞防护、邮件过滤、内容过滤、联动终端管控等安全功能选项。</p> <p>7.支持双系统备份，可记录多个历史配置文件。</p> <p>8.支持加密的WebUI页面管理以及设备管理界面内的命令行管理。提供功能截图并加盖公章。</p> <p>9.支持本地、云端双擎查杀能力，能够对HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB六种协议进行病毒查杀。提供功能截图并加盖公章。</p> <p>10.支持针对FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP等应用协议的漏洞攻击防护功能，至少可防御缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL注入、WEB攻击等类型的攻击。提供功能截图并加盖公章。</p> <p>11.为快速、及时切断内网失陷主机与C&C服务器的受控连接，支持支持一键阻断失陷主机通信，并可选择阻断处置的时间周期。提供功能截图并加盖公章</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十四：UPS 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.输出功率因数 0.9，带载能力强，解决了用户使用不同负载的兼容性，使用更灵活。</p> <p>2.90VAC~300VAC超宽的输入电压，兼容恶劣电力环境，减少电池放电次数，提高电池使用寿命。</p> <p>3.宽广的输入电压、频率输入范围和高输出功率因数，即使电力环境非常恶劣也能正常运行供电，减少了电池放电次数，提高了电池的使用寿命。</p> <p>4.用户可根据需求，自行设定输出电压208/220/230/240Vac，频率50Hz或60Hz。灵活性强，兼容性强，无需定制。</p> <p>5.整机效率高达90%以上，ECO模式下整机效率为1，节约能源及使用成本。</p> <p>6.输入频率（40~70Hz）范围内，可提供稳定的50 Hz /60Hz输入，为负载提供稳定、可靠的电力。</p> <p>7.UPS输入电压与频率范围宽，能有效隔离发电机产生的不良电力，能搭配各种发电机使用，为负载提供纯净、安全、稳定的电力。</p> <p>8.采用高可靠的功率器件保护功能和更强的防腐性能，提高了对负载环境的适应能力，适应用电设备使用环境的千变万化。</p> <p>9.UPS提供了丰富的可扩展智能管理功能，可选择安装远程监控、集中监控、干接点、环境监测等功能。</p> <p>10.UPS自动识别并适应50 Hz /60Hz电源系统，满足不同电源系统的需求。</p> <p>11.采用数字化控制的有源功率因数校正技术（PFC），使输入功率因数可高达1，有效地避免电网环境受到污染，节约能源、降低了系统成本。</p> <p>12.容量：6KVA,配置电池柜一套，4层架构。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十五：壁挂式机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥600mm*450mm*300mm(宽*深*高)，黑色
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十六：移动硬盘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1TB固态移动硬盘
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十七：网络广播系统主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.≥6U高度标准机柜式设计</p> <p>2.≥15.6"全高清触摸屏幕</p> <p>3.≥4个COM接口，≥3路MIC输入接口，≥8路USB接口（≥4个USB：USB3.0，≥4个USB：USB2.0），≥2路RJ45接口，≥1路VGA接口，≥1路DVI-D视频接口，≥1路PS/2接口</p> <p>★4.不低于6×4音频矩阵功能：≥6路线路输入接口，每1路线路输入有两个编组按键发送到任意编组混音</p> <p>★5.音量、音调调节：≥9个音量调节旋钮，≥9组（18个）高低音调节旋钮</p> <p>6.≥2组线路输出接口</p> <p>7.紧急按钮：面板带≥1个可以编程的紧急按键</p> <p>8.监听：内置监听功能，监听音量可调</p> <p>9.主板：不低于工业级主板</p> <p>10.固态硬盘容量：≥120G，内存：DDR4/4GB</p> <p>11.声卡配置：集成声卡以及内置5.1独立声卡</p> <p>12.信噪比：≥70dB</p> <p>13.频率范围：不低于40Hz~15KHz</p> <p>14.谐波失真：<0.5%</p> <p>★提供投标品牌产品合法渠道来源证明</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十八：网络广播主控软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.管理功能：网络广播系统控制的核心软件</p> <p>2.软件互联：无需互联网静态IP地址即可与IP广播管理平台主控软件互联</p> <p>3.注册方式以USB加密狗硬件注册方式</p> <p>4.系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配，网络冗余、即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定</p> <p>5.自动音乐打铃，作息时间表季节调整；自动预开电源，播放结束自动关闭</p> <p>6.单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播</p> <p>7.网上讲话：远程对全区、分区、分组讲话</p> <p>8.实时采播：能够将自用电台、录音机卡座、CD播放器、MP3播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器，并可按要求同时转播到指定的广播终端，用于播放外接设备广播及广播通知等，能与电源时序器联动</p> <p>★9.考试模式：与应急保障主机配合实现双重保障，或通过服务器将预设节目推送到SD卡，实现断网情况下也能本地广播</p> <p>10.报警功能：结合网络报警主机接收报警信号，在服务器软件上预先设置报警模式，即可进行报警联动功能</p> <p>11.PSTN广播：内置人性化语音，支持短信语音广播</p> <p>12.网络点播：支持手机WIFI点播，支持任意选择播放终端</p> <p>13.增益矫正：MP3自动增益矫正，文本转语音播放，自动转换音频格式</p> <p>14.任务查询：播放任务跟踪查询，设备状态的实时监控</p> <p>15.LED显示推送：以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息</p> <p>16.声光指示及报警模式：支持常规任务、特殊任务及报警任务以声光同步的方式输出。满足特殊教育等多种特殊场合使用。不同的任务可以指定不同的灯光</p> <p>17.自动增益：内置自主算法、自主技术的DSP处理模式，能自动识别和区分终端环境噪声和正常的广播内容，自动根据环境噪声自动增减广播增益。同时保证声音的清晰度和强度</p> <p>★18.一键巡检：可以在30秒内快速检查所有网络音箱的声音品质是否符合播音要求，自动以警示图标形式显示故障终端，可保存所有终端的检测数据，作为核查依据</p> <p>19.画面监控：支持同时监控≥5个视频终端的画面，支持对任意指定视频终端的视频录制、存储</p> <p>★提供投标品牌产品合法渠道来源证明</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十九：前置放大器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1. ≤2U标准机柜式设计</p> <p>★2. 输入通道≥13路：常规话筒输入（TRS6.35）：≥5路，紧急话筒输入（TRS6.35）：≥2路，消防信号输入（TRS6.35）：≥1路，立体声标准线路输入（RCA）：≥5组，消防控制接口（工业接线端子）：≥2组；输出通道≥4路：TRS6.35≥3路，RCA≥1路</p> <p>3. 消防信号输入具有最高优先级，≥2路短路或≥2路DC24V任意1路均可将输出强切为消防信号</p> <p>4. 紧急话筒输入为第二级优先</p> <p>5. 话筒1（MIC1）具有静音可调功能，具有第三级优先</p> <p>6. 话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第四级</p> <p>7. ≥5路话筒输入的每1路都带48V幻象功能，由拨码开关单独控制</p> <p>★8. ≥20个音调调节旋钮，分别调节≥5路线路输入，≥5路话筒输入的高音和低音</p> <p>9. 带钟声提示功能，且钟声音量可调</p> <p>10. 在高压1.5KV下冲击60S无损坏</p> <p>11. 应急话筒启控阈值：5mV</p> <p>12. 输入阻抗：>10KΩ</p> <p>13. 频率响应：线路：不低于30Hz~20KHz，话筒：不低于40Hz~16KHz</p> <p>14. 总谐波失真：≤1%</p> <p>15. 噪声：≤0.5mV</p> <p>16. 信噪比：≥80dB</p> <p>★提供投标品牌产品合法渠道来源证明</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十：会议话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 抗RF射频干扰，减少手机等信号影响</p> <p>2. 音质清晰，灵敏度高，拾音距离佳</p> <p>3. 咪杆与底座采用旋转式卡侬连接</p> <p>4. 适于各种会议室、演讲扩声之用</p> <p>5. 换能方式：电容式</p> <p>6. 指向性：心形单指向</p> <p>7. 频率响应：不低于70Hz~11.8KHz</p> <p>8. 灵敏度：-33dB±3dB</p> <p>9. 输出阻抗：1.2KΩ±20%</p> <p>10. 工作电压：两节五号（AA）电池或幻像48V</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十一：网络解码音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<ol style="list-style-type: none"> 1.专业一体化壁挂式设计，木质箱体 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP (组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号 3.可远程调整音量和IP地址 4.内置立体声数字功率放大器，可接副箱 5.支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度，方便工程维护和管理。 6.失真度：≤1% 7.灵敏度：≥93dB 8.D类数字功放功率：≥2×15W/8Ω 9.频率响应：不低于40Hz~18KHz 10.采样率：8K~48KHz 11.支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP (组播) 12.单元规格：≥6.5"×1 13.电源开关：带电源开关 14.高压测试：在高压1.5KV（5mA）冲击下冲击60S无损坏 15.电压适应范围：165V~250V/50Hz <p>★提供投标品牌产品合法渠道来源证明</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九十二：IP前后级定压功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.≤1U标准机柜式设计 2.≥2路AUX输入，每路输入具有音量控制旋钮 3.≥1路话筒输入，话筒音量单独可调，具有默音可调功能 4.具有网路输入口，实现网络解码功能 5.优先级切换功能：可以自主选择网络优先或网络和本地信号混音输出 6.≥1路录音输出 7.额定输出电压：100V±5V 8.具有总音量调整旋钮 9.输入阻抗：≥7.5KΩ 10.线路输入灵敏度：300mV±50mV 11.话筒输入灵敏度：13mV±5mV 12.频率响应：150Hz~16KHz（+1/-5dB） 13.总谐波失真：≤1% 14.信噪比：话筒≥55dB，线路≥76dB 15.输出功率：≥150W 16.额定电源电压：AC 220V/50Hz（±10%） <p>★提供投标品牌产品合法渠道来源证明</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九十三：数字定压功放（插卡式） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.≤2U标准机柜式设计</p> <p>2.采用D类功放和谐振软开关电源，无输出变压器设计</p> <p>3.有源功率因数校正（PFC），90~260VAC宽电压工作能力</p> <p>4.电路保护：开机延时静噪，断电瞬时关机；短路保护：负载短路立即切断输出，故障解除自动恢复；温控变速风扇：风机转速正比于机内温度，气流从前到后；削波压限器保护：防止严重削波信号到达扬声器，同时维持额定输出功率</p> <p>5.可选配插卡式网络模块，让功放成为IP网络功放，整机设计采用插卡式设计理念，即插即用（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>6.支持RS485远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态</p> <p>7.输入接口：不低于TRS6.35×1个，不低于XLR×1组；输出接口：不低于100V×1个；控制口：不低于Phoenix 2Pin，配接主备切换器，实现主备功放的自动切换（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图等，并加盖公章）</p> <p>8.频响类型选择：拨动开关≥1组，可以选择默认和宽频</p> <p>9.频率响应：不低于100Hz~16KHz，+2dB，-5dB（默认）；不低于60Hz~16KHz，±2dB（宽频）</p> <p>10.输出功率：≥400W</p> <p>11.额定输出电压：100V±5V</p> <p>12.信噪比：≥90dB</p> <p>13.输入灵敏度：775mV±50mV</p> <p>14.总谐波失真：≤0.2%（1 KHz）</p> <p>15.输入阻抗：≥7.5KΩ</p> <p>16.电源：AC90V~260V/50Hz~60Hz</p> <p>★提供投标品牌产品合法渠道来源证明</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九十四：网络模块（插卡式） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.插卡式设计，具有硬件音频解码功能</p> <p>2.RJ45接口：≥1路</p> <p>3.带有24V信号和短路信号报警输入接口</p> <p>4.带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出</p> <p>5.支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)</p> <p>6.音频格式：MP3</p> <p>7.采样率：8K~48KHz</p> <p>8.传输速率：10/100Mbps</p> <p>★提供投标品牌产品合法渠道来源证明</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九十五：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.★支持固化千兆电口≥16个，标准1U设备；</p> <p>2.★交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps；</p> <p>3.★支持 MAC地址容量≥8K；</p> <p>4.支持生成树 STP / RSTP，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>5.支持静态链路聚合</p> <p>6.支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像</p> <p>7.支持DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患</p> <p>8.支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN</p> <p>9.支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果</p> <p>10.支持防雷等级≥6KV</p> <p>11.为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理，要求所投交换机支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等，实配网管平台，提供官网截图证明；</p> <p>12.考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。</p> <p>13.要求所投交换机可以通过同一品牌的网管软件或手机APP实现CPU，内存利用率的查看，以及交换机VLAN划分等功能，实配网管平台，提供功能截图，并加盖公章；</p> <p>14.要求所投产品支持网管平台和手机APP集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阈值等问题通过微信告警推送，提供功能截图，并加盖公章；</p> <p>15.为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、A C进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。提供设备配置截图作为证明，如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件，并提供相应软件配置截图作为证明，并加盖公章；</p> <p>16.工作温度范围-0°C ~ 50°C。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九十六：线材及配件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包含安装调试所有设备、电源线、网线、PVC线槽、桥架、线卡、与电视的高清线、水晶头、跳线、胀塞等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十七：办公软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	集文字处理、电子表格、电子文档演示为一体的信息化办公平台，秉承兼容、开放、搞笑、安全的原则，拥有强大的文档处理能力，符合现代中文办公的需求
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：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、信用报告进行查询；

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人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的投标人作无效投标处理。

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

教育局标准化考点建设和升级改造项目：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 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,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(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供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

4.1 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,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（教育局标准化考点建设和升级改造项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.投标报价审查

2.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2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、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表

合同包1（教育局标准化考点建设和升级改造项目）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（教育局标准化考点建设和升级改造项目）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

教育局标准化考点建设和升级改造项目

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分40.0分 商务部分30.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术方案 (10.0分)	技术方案 (满分10分) 提供详尽的、针对本项目产品技术解决方案, 要求方案至少包括: 背景目标、总体设计、具体实施、人员保障、应急预案; (以上内容需满足本项目要求, 内容细致完善、措施合理可行、充分结合本项目且有针对性得10分, 每缺少1项或每有1项不满足上述要求扣2分, 扣完为止)
	供货方案 (10.0分)	供货方案 (满分10分) 供应商有详细的供货组织方案、运输管理方案、储存管理措施、供货保障措施, 安装调试措施。(以上内容需满足本项目要求, 内容细致完善、措施合理可行、充分结合本项目且有针对性得10分, 每缺少1项或每有1项不满足上述要求扣2分, 扣完为止)
	疫情防控方案 (8.0分)	疫情防控 (满分8分) 供应商针对本项目制定安全有效的疫情防控措施及方案有疫情宣传防控措施、设备进场前消毒措施、进场人员防护措施、整个安装调试过程的防控措施。(以上内容需满足本项目要求, 内容细致完善、措施合理可行、充分结合本项目且有针对性得8分, 每缺少1项或每有1项不满足上述要求扣2分, 扣完为止)
	售后服务 (9.0分)	售后服务 (满分9分) 供应商针对本项目要求提供全面的售后服务方案, 包括出现故障维护响应时间、维修及处理办法、解决时间、培训方案等内容。(以上内容需满足本项目要求, 内容细致完善、措施合理可行、充分结合本项目且有针对性得9分, 每缺少1项或每有1项不满足上述要求扣3分, 扣完为止)
	本项目相关业绩情况 (3.0分)	本项目相关业绩情况3分: 提供近三年(2019年07月至投标文件递交截止日)具备类似业绩合同, 每提供一个案例得1分, 最多得3分。(投标文件中提供合同及中标通知书扫描件, 否则不得分, 时间以合同签订时间为准)
商务部分	技术部分 (30.0分)	产品完全满足招标文件所有指标项目要求的得30分; 高于招标文件指标项目要求不加分; 标“★”号为主要技术参数, 如不满足“★”号条款则按无效投标处理; 未带“★”号是一般性技术指标, 一项不满足, 扣3分, 扣完为止。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注: 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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230102]BYZB[GK]2022002**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江博源项目管理有限公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

《投标资格承诺函》

黑龙江博源项目管理有限公司：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5)参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日未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。

4.我公司未违反“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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

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

投标人（单位盖章）：

日期:

格式三:

授权委托书

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人, 现委托_____ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。委托期限: _____。

代理人无转委托权。

投标人: _____ (加盖公章)

法定代表人: _____ (签字)

授权委托人: _____ (签字)

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

_____年_____月_____日

格式四:

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求 (如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等)。若有不符合或未按承诺履行的, 后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容 (如标的提供的时间、地点, 质保期等) 。

特此承诺。

投标人名称 (加盖公章): _____

法定代表人 (或授权代表) 签字或盖章: _____

日期: _____年_____月_____日

格式五: (工程类项目可不填写或不提供)

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明:

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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：

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

中小企业声明函（货物）

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

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

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

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本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。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十一：

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺内容和格式自拟。

格式十二：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供的其他资料。