



若羌县教育和科学技术局信息化设备采购项目

招 标 文 件

项目编号：XJDTZFCG（GK）2024-28号

采购人：若羌县教育和科学技术局



采购代理机构：新疆德泰工程项目管理服务有限公司



日期：2024 年 07 月



目 录

第一章 公开招标公告	1
第二章 供应商须知	4
供应商须知正文部分	9
第三章 采购清单	31
第四章 合同（以最终签订合同为准）	59
第五章 主要投标文件的格式及其内容	62



特 别 提 示

各供应商：

在参与本次采购项目投标时，请按公开招标文件中规定的可能导致无效投标、废标、黑体字要求的内容逐条响应，若不响应将导致投标失败。

第一章 公开招标公告

项目概况

若羌县教育和科学技术局信息化设备采购项目的潜在供应商应在政采云平台 <http://www.zcygov.cn/> 在线申请获取公开招标文件，并于 2024 年 07 月 26 日 10 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：XJDTZFCG（GK）2024-28 号

项目名称：若羌县教育和科学技术局信息化设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：2225000.00 元

最高限价：标项 1：735000.00 元；标项 2：890000.00 元；标项 3：600000.00 元

采购需求：

标项号	标项名称	预算金额	质保期
标项 1	若羌县第四小学及第四幼儿园智慧黑板	735000.00 元	两年
标项 2	若羌县第四幼儿园配套基础设施设备校园监控设备	890000.00 元	两年
标项 3	若羌县第四小学校校园广播设备	600000.00 元	两年

合同履行期限（供货期限）：合同签订后 15 日内完成

二、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目不专门面向中小企业，给予小型、微型企业享受价格 10%扣除，用扣除后的价格参与评审。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造。投标时须提交《中小企业声明函》。

3、本项目基本资格要求：

（1）供应商必须是在中华人民共和国境内依法注册的、具有独立承担民事责任的能力，具备有效的营业执照；



(2) 法定代表人身份证或授权委托书及代理人身份证；

(3) 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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) 依法注册、具有合法资格，并在法律上、财务上与采购人和采购代理机构不发生关系；

(5) 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；

(6) 符合国家有关法律法规的规定；

(7) 为充分保证完善的售后服务，本项目不接受联合体投标。

4、本项目的特定资格要求：无

三、获取公开招标文件

时间：2024年07月05日至2024年07月12日；每天上午10时00分至14时00分，下午16时00分至20时00分（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台 <http://www.zcygov.cn/> 在线申请获取。

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

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024年07月26日10时30分（北京时间）

地点：政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目实行网上投标，采用电子响应文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，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。

3、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

录客户端进行响应文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

4、本项目通过“政府采购云平台 (www.zcygov.cn)”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，“政府采购云平台”将予以拒收。电子投标具体操作流程详见本公告附件《供应商项目采购-电子招投标操作指南》；通过“政府采购云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询 95763。

5、为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书；

6、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：若羌县教育和科学技术局

联系人：张书萌

电 话：18699620566

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆德泰工程项目管理服务有限公司

地 址：库尔勒市索克巴格路 6 号壹品千城商业街 2 栋 3 层 8 号

联 系 人：彭格

联系方式：13070001570

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	采购人	名 称：若羌县教育和科学技术局 地 址：若羌县 联系人：张书萌 电 话：18699620566
2	采购代理机构	名 称：新疆德泰工程项目管理服务有限公司 地 址：库尔勒市索克巴格路6号壹品千城商业街2栋3层8号 联系人：彭格 电 话：13070001570
3	项目名称	若羌县教育和科学技术局信息化设备采购项目
4	项目地点	若羌县
5	资金来源	预算金额：2225000.00 元 资金来源：财政资金
6	采购内容	标项 1：若羌县第四小学及第四幼儿园智慧黑板 标项 2：若羌县第四幼儿园配套基础设施设备校园监控设备 标项 3：若羌县第四小学校校园广播设备
7	合同履行期限 (供货期)	合同签订后 15 日内完成
8	质量要求	质保期:两年 质量要求：达到国家标准和采购清单标准，一次性验收合格。
9	付款方式	甲乙双方签订合同为准
10	采购规格参数	详见第三章
11	投标文件有效期	提交投标文件的截止之日起 90 天
13	投标报价	投标报价包括设备原价，设备运杂费，人工费，税费等相关费用。
14	是否接受 联合体投标	√ 不接受 □ 接受
15	供应商 资质条件	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：本项目不专门面向中

		小企业，给予小型、微型企业享受价格 10%扣除，用扣除后的价格参与评审。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造。投标时须提交《中小企业声明函》。 3、本项目基本资格要求： （1）供应商必须是在中华人民共和国境内依法注册的、具有独立承担民事责任的能力，具备有效的营业执照； （2）法定代表人身份证或授权委托书及代理人身份证； （3）未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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）依法注册、具有合法资格，并在法律上、财务上与采购人和采购代理机构不发生关系； （5）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； （6）符合国家有关法律法规的规定； （7）为充分保证完善的售后服务，本项目不接受联合体投标。
16	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
17	招标文件领取	供应商登陆政采云平台 http://www.zcygov.cn/在线申请获取（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，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：95763。
18	签字和（或）盖章要求	企业公章、法人章 企业法定代表人或其委托代理人签字
19	说明	本公开招标文件技术指标是作为功能性说明，不论任何情况，供应商在投标时必须达到或优于公开招标文件要求。
20	评标办法	综合评分法
21	投标保证金	投标保证金金额： 标项 1：14700.00 元（壹万肆仟柒佰元整） 标项 2：17800.00 元（壹拾柒万捌仟元整） 标项 3：12000.00 元（壹万贰仟元整） 投标保证金的形式：由供应商基本账户转账、电汇方式一次性汇入指



		定账户或银行保函（必须由供应商单位基本账户开户银行开具、使用银行保函的，并提供保函的扫描件）。 投标保证金的开户银行及账号如下： 账户名称：新疆德泰工程项目管理服务有限公司 三证合一：91652801MA7756RNX2 账 号：736090100100131279 开户行号：313888000101 开 户 行：新疆银行股份有限公司库尔勒千城支行营业室 投标保证金的递交截止时间：同开标时间（以银行记录确认到账为准），保证金汇款凭证用途栏应注明：项目编号或项目名称，未按以上要求递交投标保证金及提供保证金交纳凭证的视为无效，采购人将拒绝其投标。
22	投标文件 （电子加密文件） 提交时间及地点	提交投标文件截止时间及开标时间：2024 年 07 月 26 日 10 时 30 分（北京时间） 投标地点及开标地点：https://www.zcygov.cn
23	最高限价	最高限价： 标项 1：735000.00 元 标项 2：890000.00 元 标项 3：600000.00 元 （投标报价不得高于最高限价，否则将按无效投标处理，报价金额保留后两位小数）
24	代理服务费	由中标供应商支付，收取标准参照国计委计价格[2002]1980 号文执行，成交金额 100 万元以下的部分，货物类采购费率 1.50%，成交金额 100 万元至 500 万元的部分，货物类采购费率 1.10%，成交金额 500 万元至 1000 万元的部分，货物类采购费率 0.80%，成交金额 1000 万元至 5000 万元的部分，货物率 0.50%，成交金额 5000 万元至 10000 万元的部分，货物采购费率 0.25%，成交金额 10000 万元至 100000 万元的部分，货物采购费率 0.05%，成交金额 100000 万元以上的部分，货物采购费率 0.01%。
25	评审专家劳务报酬	计算方法及支付标准执行巴财购【2018】6 号文《关于自治州政府采购专家评审费标准及支付方式的通知》。
26	提出质疑的时间	1、对公开招标文件提出质疑的，应当在获取公开招标文件或者公开招标公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。 2、供应商认为公开招标文件、采购过程、中标或者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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

		3、供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
27	投标保证金的退还	(1) 未中标供应商，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内原账户退还； (2) 中标供应商在合同签订生效并按规定交纳了履约保证金后五个工作日内予以退还。 (3) 因供应商账户问题导致无法正常时间内退付的，采购人和采购代理机构不承担相应责任； (4) 投标保证金退还不计付利息。
28	标前准备及解密时间	标前准备： 1、本项目实行网上投标，采用电子响应文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。 2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，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。 3、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 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。 4、本项目通过“政府采购云平台 (www.zcygov.cn)”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，“政府采购云平台”将予以拒收。电子投标具体操作流程详见本公告附件《供应商项目采购-电子招投标操作指南》；通过“政府采购云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询 95763。 5、为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书； 6、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。
29	废标和无效投标情形	(1) 开标过程中的废标情形 a. 在主持人宣布开标会开始时，递交响应文件的供应商不足三家的； b. 出现影响采购公正的违法、违规行为的； c. 因重大变故，采购任务取消的。 (2) 开标过程中的无效投标情形 a. 未按照招标文件的规定缴纳投标保证金的； b. 响应文件超过规定的时间送达的； (3) 评标过程中的废标和无效投标的情形，由评标委员会判定，详见第二章附表评审办法。

30	政府采购政策支持	本项目不专门面向中小企业，给予小型、微型企业享受价格 10%扣除，用扣除后的价格参与评审。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造。投标时须提交《中小企业声明函》。 项目属性：<u>货物</u> 根据《中小企业划型标准规定》标项 1 对应中小企业划分标准所属行业为<u>零售业</u>。 根据《中小企业划型标准规定》标项 2 对应中小企业划分标准所属行业为<u>工业</u>。 根据《中小企业划型标准规定》标项 3 对应中小企业划分标准所属行业为<u>工业</u>。 （1）中小企业（含中型、小型、微型企业），根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）的规定、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19 号的规定； （2）《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）； （3）财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库[2019]18 号）； （4）《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； （5）《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号），投标产品遵照《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）相关规定执行。 （6）《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库【2019】27 号文） 特别提示：供应商须保证所提交资料真实、完整、有效、一致，否则自行承担由此导致的与本项目有关的任何损失。
31	说明	本公开招标文件技术指标是作为功能性说明，不论任何情况，供应商在投标时必须达到或优于公开招标文件要求。 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。 本项目公开招标文件最终解释权归采购人所有。



供应商须知正文部分

一、总 则

1 合格的供应商

1.1 供应商参加政府采购活动应当具备下列条件：

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

1.2 凡参加投标的供应商必须具有履行本公开招标文件规定的有关要求的能力，信誉良好。

1.3 若采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- 1.3.1 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- 1.3.2 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- 1.3.3 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- 1.3.4 与供应商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；

1.3.5 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

1.3.6 供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

1.4 采购人或者采购代理机构有下列情形之一的，属于以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- 1.4.1 就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- 1.4.2 设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- 1.4.3 采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- 1.4.4 以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为中标和成交条件；
- 1.4.5 对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- 1.4.6 限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；

- 1.4.7 非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- 1.4.8 以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。
- 1.5 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：
 - 1.5.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 1.5.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 1.5.3 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - 1.5.4 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - 1.5.5 不同供应商的投标文件相互混装；
 - 1.5.6 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- 1.6 供应商在本次采购活动中，必须遵循《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律、法规的规定。

2 定义

- 2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。
- 2.2 “采购代理机构”系指具备一定条件，经政府有关部门批准而依法拥有政府采购代理资格的社会中介机构。
- 2.3 “供应商”系指参加政府采购市场的合法供应主体，具体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。
- 2.4 “采购”是指以合同方式有偿取得货物、工程或者服务的行为，包括购买、租赁、委托、雇佣等。
- 2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
- 2.6 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等。
- 2.7 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括政府自身需要的服务和政府向社会公众提供的公共服务。
- 2.8 “公开招标文件”系指由采购人向供应商发出的本采购项目的全部文件（包括修改文件、补充文件、答疑纪要、各种通知和附件等）。
- 2.9 “投标文件”系指供应商根据公开招标文件提交的所有文件。

3 采购内容

- 3.1 采购内容：详见供应商须知前附表。
- 3.2 采购项目名称、数量、技术规格要求详见第三章；
- 3.3 在采购活动中的标准按国家现行规定（国际标准、国家标准、部标或行业标

准) 执行。

4 有关说明

4.1 规范要求和实际需要的内容，在公开招标文件中有漏项，务请在投标文件中指出，并提供解决方案做实质性响应。

4.2 供应商根据招标文件载明的标的采购项目实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。

4.3 供应商应提供该项目技术支持和服务承诺书。

二、公开招标文件

5 公开招标文件

5.1 公开招标文件用以阐明所需货物、工程或者服务采购程序和商务合同主要条款，包括：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

供应商须知正文部分

第三章 采购清单

第四章 合同（以最终签订合同为准）

第五章 主要投标文件的格式及其内容

5.2 供应商应认真阅读公开招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照公开招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对公开招标文件作出实质性响应，其投标文件可能被拒绝。

6 公开招标文件的澄清

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的公开招标文件（资格预审文件、投标邀请书）进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为公开招标文件（资格预审文件、投标邀请书）的组成部分。

6.2 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至少 15 日前，以书面形式通知所有获取公开招标文件的潜在供应商；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构可顺延提交投标文件的截止时间。

7 公开招标文件的修改

7.1 采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在

公开招标文件要求提交投标文件的截止时间 15 日前，将变更时间书面通知所有公开招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

7.2 公开招标文件的修改将以书面通知所有公开招标文件收受人，并对供应商具有约束力。

三、 投标文件的编制

8 投标文件的编写

8.1 供应商应仔细阅读公开招标文件，了解公开招标文件的要求。在充分理解公开招标文件、技术规范及标准、项目采购需求、合同文本（主要内容）后编制投标文件。

8.2 投标供应商编制电子投标文件可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南—供应商》，在政采云《帮助文档》下载。

8.3 投标文件中需要分别对资格审查要求、符合性审查要求、开标一览表、投标文件逐一关联响应。

9 投标文件的语言及计量单位

9.1 投标文件以及供应商和采购人及采购代理机构就有关采购活动的所有文件和来往函件，应以中文书写。供应商可以提交用其他语言（原文）打印的资料，但必须翻译成中文，当原文和译文（中文）之间存有差异和/或矛盾时，以中文为准。

9.2 投标文件中所使用的计量单位除公开招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

10 投标文件构成

供应商编写的投标文件应按下列顺序及内容提供：

- (1) 投标函（详见附件 1）；
- (2) 法定代表人资格证明及授权委托书（详见附件 2）；
- (3) 报价一览表（详见附件 3）；
- (4) 供应商概况表（详见附件 4）；
- (5) 主要股东或出资人信息（详见附件 5）；
- (6) 资格证明文件（详见附件 6）
 - ① 营业执照
 - ② “信用中国”、“中国政府采购网”查询截图
 - ③ 投标保证金交纳证明（详见附件 7）

④其它应提供的资料

(7) 诚信声明（详见附件 8）

①财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见附件 9）

②无重大违法记录的书面声明（详见附件 10）

(8) “重法纪、讲诚信”承诺书（详见附件 11）

(9) 反商业贿赂承诺书（详见附件 12）

(10) 商务条款偏离表（详见附件 13）

(11) 技术规格偏离表（详见附件 14）

(12) 近三年业绩表（详见附件 15）

(13) 拟派项目负责人简历表（详见附件 16）

(14) 拟投入人员配置情况表（详见附件 17）

(15) 中小企业声明函（详见附件 18）

(16) 供货方案（供应商自拟）（详见附件 19）

(17) 要求提供的其它材料以及供应商认为需要提交的材料（详见附件 20）

11 投标文件的格式

11.1 公开招标文件附件及公开招标文件各章节提供了一部分用于编制投标文件时必要的格式，供应商应按此格式编制投标文件。

11.2 公开招标文件中未提供格式的部分由供应商自行编制。

12 投标报价

12.1 除本公开招标文件另有规定外，供应商应按公开招标文件所附相应的投标一览表格式标明投标报价等内容。报价以人民币报价。

12.2 任何有选择性的报价将不予接受。

12.3 供应商须充分注意并重视第三章“采购清单”的内容，并严格按该章的有关内容做出实质性响应。

12.4 供应商可按公开招标文件第三章“采购清单”的内容进行报价，投标报价应包含税金及本项目所产生的全部费用，且投标报价不得高于最高限价金额，否则将按无效投标处理。

12.5 供应商的报价在中标后的合同实施期间应保持不变，即不因市场价格或政策性价格的调整而增减。

13 证明供应商合格的资格证明文件

按照供应商须知前附表规定，供应商应提交公开招标文件所要求的资格证明文件。

14 证明符合公开招标文件规定的文件

供应商应逐条对公开招标文件要求的内容做出实质性响应，认真填写公开招标文件所附的“商务条款偏离表”、“技术规格偏离表”。若有偏离，请将具体偏离条款在“偏离”一栏中详细说明；若无偏离，请在“偏离”一栏中标注“无”字样。如不填写将视为不响应公开招标文件要求。

15 电子投标文件的有效期

15.1 投标文件有效期：详见供应商须知前附表。

15.2 在特殊情况下，在原投标文件有效期届满之前，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，并经供应商确认。

16 电子投标文件的格式要求及签署

16.1 投标文件的格式应清楚工整，未实质性响应公开招标文件、字迹潦草、表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解的投标文件将按无效投标处理。

16.2 投标文件应由供应商法定代表人或委托代理人在规定签章处逐一签署及加盖供应商的公章。

17 投标保证金

17.1 投标保证金金额为前附表要求金额，各供应商必须在投标截止时间前提交。

17.2 投标保证金用于保护本次招标免受供应商的违规、违约行为而引起的风险。

17.3 发生以下情况投标保证金不予退还：

17.3.1 如果供应商在投标有效期内撤回投标文件的；

17.3.2 中标供应商有下列情形之一的，投标保证金不予退还；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

（一）中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

（二）未经采购人同意将中标项目转让给他人，或者将中标项目分包给他人的；

（三）拒绝履行合同义务的。

17.3.3 如果中标供应商放弃中标项目的，无正当理由不与采购人签订合同的，在签订合同时向采购人提出附加条件或者更改合同实质性内容的，或者拒不提交所要求的履约保证金的。

四、投标文件的提交

18 投标文件的提交详见供应商须知前附表。

19 投标文件递交的截止时间

19.1 供应商必须在公开招标文件要求递交投标文件的截止时间前提交。

19.2 在公开招标文件要求递交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，采购人将不予接收。

20 投标文件的修改和撤回

20.1 供应商在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容应当按公开招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。供应商对其投标文件进行的修改或撤回应在公开招标文件规定的投标截止时间前送达。

20.2 供应商根据公开招标文件载明采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。

20.3 投标截止时间后不得修改投标文件。

20.4 供应商不得在投标有效期内撤销投标文件，否则采购人将不予退还其投标保证金。

五、开 标

21 开标

21.1 开标时间为公开招标文件中提交投标文件的截止时间；开标地点为公开招标文件中预先确定的地点。

21.2 采购代理机构主持，采购人、供应商和有关方面代表参加。投标供应商不足3家的，不得开标。

21.3 开标方式：电子开评标

21.3.1 开标时间到达后，主持人开启解密标书后，供应商点击【CA解密】进行解密，超过解密时限，默认供应商自动放弃。解密成功的投标文件可继续进行开标。

21.3.2 若提交投标文件家数少于三家或者开标后成功解密的家数少于三家的，将终止该项目（标项）的开标。

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

21.4.1 投标文件中开标一览表（报价一览表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价一览表）为准；

21.4.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

21.4.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价一览表）的总价为准，并修改单价；

21.4.4 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。

21.4.5 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。

21.5 对未按照本公开招标文件要求进行投标及资格审查不合格的供应商，其投标文件将按无效投标处理。

21.6 供应商之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

21.7 供应商不得向采购人、评标小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

六、 评标、定标

22 评标

22.1 评标小组

22.1.1 评标小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在 1000 万元以上、技术复杂、社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。

22.1.2 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

22.1.3 采购人就公开招标文件征询过意见的专家，不得再作为评审专家参加评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

22.1.4 采购人委托代表参加评审的，向采购代理机构出具授权函，采购人代表不得担任评标小组组长。

采购人委派的评审人员进入评标现场不得超过 2 人，其他无关人员不得进入评标现场。

22.1.5 评审专家由采购代理在评审专家库中，通过随机方式抽取，评标小组成员名单在评标结果公告前应当保密。

22.1.6 评标小组成员应认真执行相关法规规定，同时维护采购人与供应商的合法权益。

22.1.7 评标的依据为公开招标文件和投标文件。

22.1.6 评标中评标小组成员若发生意见分歧，通过书面表决形式，以少数服从多数为原则决定。

22.2 评标纪律

22.2.1 要严格遵守评审时间，主动出具身份证明，遵守评审工作纪律和评审回避的相关规定。

22.2.2 在评审工作开始前，将手机等通讯工具或相关电子设备交由采购人或采购代理机构统一保管，拒不上交的，采购人或采购代理机构可以拒绝其参加评审工作并向相关部门报告。

22.2.3 评标小组成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。

22.2.4 评审结果汇总完成后，采购人、采购代理机构和评标小组均不得修改评审结果或者要求重新评审，但资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经评标小组一致认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评标小组应当现场修改评审结果，并在评审报告中明确记载。

22.3 评标小组负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

22.3.1 审查、评价投标文件是否符合公开招标文件的商务、技术等实质性要求；

22.3.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

22.3.3 对投标文件进行比较和评价；

22.3.4 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；

22.3.5 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。

22.4 评标小组成员应当履行下列义务：

22.4.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

22.4.2 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；

22.4.3 对评标过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；

22.4.4 参与评标报告的起草；

22.4.5 配合财政部门的投诉处理工作；

22.4.6 配合采购人答复投标供应商提出的质疑。

23 评标原则

23.1 评审专家应当严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根

据评标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应评标文件的投标文件按无效响应处理，评审专家应当告知提交投标文件的供应商。评标文件内容违反国家有关强制性规定的，评标小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

23.2 评审专家应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。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。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评审报告。

24 详细评审

24.1 报价

供应商的首次报价于提交首次投标文件截止时间开启，本环节由采购代理机构主持，采购人、供应商和有关方面代表参加。唱价过程由采购代理机构指定专人负责记录，并存档。

24.2 评审方法：综合评分法。

24.3 评审程序

24.3.1 评标小组确认评标文件

24.3.2 资格性审查

评标小组对每个供应商的投标文件进行资格性审查。资格性审查是审查投标文件是否对评标文件的资格及实质性条款作出响应。对资格性审查不通过的供应商，其投标文件作无效处理。

24.3.3 符合性审查

评标小组对每个供应商的投标文件进行符合性审查。符合性审查是审查投标文件是否对评标文件的符合及实质性条款作出响应。对符合性审查不通过的供应商，其投标文件作无效处理。

24.4 评标

24.4.1 评标小组对每个供应商分别进行评标。

24.4.2 评标文件未发生实质性变动的：

24.4.3 评标文件发生实质性变动的：

(1) 评标

评标小组集中与接受评标文件变更的每个供应商分别进行询标。评标的内容主要是对投标文件的澄清、修正、补充、确认等。不接受评标文件变更的供应商，视为自动退出评标，其投标文件作无效处理。

24.4.4 综合评分法评审步骤

经评标确定最终采购需求和提交报价的供应商后，由评标小组采用综合评分法对供应商的投标文件和报价进行综合评分。**先进行资格、符合性审查，再进行技术、商务及价格的详细评审。**只有通过资格、符合性审查的供应商才能进入下一步的详细评审。

- 资格性审查表（详见附表一）
- 符合性审查表（详见附表二）
- 商务、技术评审表（详见附表三）
- 价格评审

评标小组按评标文件中规定的评审方法和标准，对资格、符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。技术、商务、价格部分分值分配如下：

评分项目	商务、技术评分	价格评分	合 计
分值	70分	30分	100 分

具体打分标准如下：

（1）商务、技术评分

评标小组分别对各供应商的商务、技术投标文件中的各项内容进行评议比较，详细对比其商务、供货方案等各种因素方面是否满足评标文件的要求。在商务、技术评审表的相应项各自记名打分。

（2）商务、技术得分统计

将所有评标小组的商务、技术评分的算术平均值即为每个有效供应商的技术得分（四舍五入后，精确到 0.01）。

（3）价格核准和评分

A. 价格的核准

供应商不得以低于成本的报价竞争。如果评标小组发现供应商的报价明显低于其他供应商的，使得其报价可能低于其个别成本的，将要求该供应商做书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标小组将认定该供应商以低于成本报价竞争，其投标文件作无效处理。

评标小组先对入围供应商的最后报价进行复核，审查其是否有计算上的错误，修正错误的原则如下

投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价

汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；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。

按上述修正错误的方法调整后的最后报价，对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其投标文件作无效处理。

B. 政策价格扣除

1) 中小型和微型企业产品价格扣除

a) 根据财务部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额30%以上的对联合体总金额扣除2%，用扣除后的价格参与评审；报价产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。

b) 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）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。

中小企业划分标准以《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的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准为准。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。

③参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》

2) 监狱企业产品价格扣除

a) 监狱企业视同小型、微型企业，按上述1.的a)条款享受评审中价格扣除。

b) 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

c) 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。

3) 残疾人福利性单位产品价格扣除

a) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，按上述1.a)条款享受评审中价格扣

除。

b) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会印发的《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，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六章投标文件格式），并对声明的真实性负责。一旦中标将在中标公告中公告其声明函，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

4) 供应商同时为小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位任两种或以上情况的，评审中只享受一次价格扣除。不重复进行价格扣除。

C. 价格评分

评标小组对入围的供应商的最后价格进行修正及价格扣除得出评审价。综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足评标文件要求（通过资格、符合性审查）且价格最低的有效最后报价（指修正后的价格，下同）为基准价，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：

报价得分 = (基准价 / 投标报价) × 分值。

各投标人的投标报价低于成本价格的，投标人必须提供其详细合理的报价成本分析说明及提供所有产品生产厂家针对本项目服务的价格单并加盖产品生产厂家公章，评标委员会根据此分析认定是否属于恶意竞争。评标委员会有权拒绝恶意低价竞争的报价，作无效投标处理。

24.5 供应商在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不符合招标规则的活动，可能导致其被取消中标资格。

24.6 与公开招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。

25 中标供应商的确认

25.1 评标小组推荐得分最高的为第一中标候选人。采购人应当接受评标小组推荐的中标候选人，不得在评标小组推荐的中标候选人之外确定中标人。评标小组无义务向供应商进行任何有关评标的解释工作。

25.2 采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标供应商。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者公开招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标供应商。

25.3 在确定中标供应商前，采购人不得与投标供应商就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

26 中标通知

26.1 采购人或者采购代理机构应当自中标供应商确定之日起2个工作日内，发出中标（成交）通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。

26.2 中标（成交）通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标（成交）通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

27 拒绝投标的权力

采购人有权在定标前拒绝任何有不正当行为或扰乱正常采购工作的供应商，由此对供应商造成的损失不负任何责任，同时对此也不作任何解释。

七、 授予合同

28 签订商务合同

28.1 采购人与中标供应商应当在中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照公开招标文件确定的事项签订政府采购合同。

28.2 中标合同不得转让。经采购人同意，中标供应商可以依法采取分包方式履行合同。政府采购合同分包履行的，中标供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

28.3 公开招标文件要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、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提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

28.4 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

28.5 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。

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

29 商务合同的组成

29.1 下列文件均为商务合同不可分割的组成部分：

29.1.1 中标（成交）通知书；



- 29.1.2 中标供应商的投标文件；
- 29.1.3 供应商澄清、说明或补正文件；
- 29.1.4 公开招标文件。

八、采购人更改货物、工程或者服务的权利

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

九、其他事项

31 采购代理服务费

31.1 采购代理服务费：由中标供应商支付。

31.2 采购代理服务费的计算基数是中标（成交）通知书中载明的中标总金额。

成交金额 100 万元以下的部分，货物类采购费率 1.50%，成交金额 100 万元至 500 万元的部分，货物类采购费率 1.10%，成交金额 500 万元至 1000 万元的部分，货物类采购费率 0.80%，成交金额 1000 万元至 5000 万元的部分，货物率 0.50%，成交金额 5000 万元至 10000 万元的部分，货物采购费率 0.25%，成交金额 10000 万元至 100000 万元的部分，货物采购费率 0.05%，成交金额 100000 万元以上的部分，货物采购费率 0.01%；

32 本公开招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定编制，解释权属采购代理机构。

33 参与本次采购的供应商应当有商务、技术人员对评标小组提出的商务、技术问题进行答疑。

附表一：

资格性审查表

序号	评审内容
1	供应商必须是在中华人民共和国境内依法注册的、具有独立承担民事责任的能力，具备有效的营业执照；
2	法定代表人身份证明或授权委托书及代理人身份证明；
3	是否交纳投标保证金；
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（格式详见附件：主要股东或出资人信息填写）
5	落实政府采购政策：本项目不专门面向中小企业，供应商为中小企业的，提供《中小企业声明函》符合填写要求。
结论	是否实质性响应评标文件

备注：如有一项未通过，采购人将认定整个投标文件未响应公开招标文件而予以废标处理。

附表二：

符合性审查表

序号	评审内容
1	是否满足项目的合同履行期限（供货期限）要求
2	是否符合招标文件的签署盖章要求
3	是否按照招标文件规定投标文件编制的要求
4	投标文件有效期是否为 90 天
5	报价是否固定唯一，且各报价没有超过最高限价
6	是否满足项目的质保期要求
7	投标文件是否满足采购人需求的要求，且没有重大偏离
8	没有其他未实质性响应招标文件的要求
结论	是否实质性响应评标文件

备注：如有一项未通过，评标小组将认定整个投标文件未响应公开招标文件而予以废标处理。

附表三：

(标项 1) 详细评审标准

序号	评审类别	评审内容	分值
1	投标报价	在满足招标文件要求的前提下，取各供应商有效报价的最低价作为评标基准价，满分为 30 分； 价格分的计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×分值（保留小数点后二位数）	30 分
2	业绩	提供近三年 2021 年至今业绩每提供一个得 2 分，最高得 4 分。（提供中标（成交）通知书和合同扫描件，未提供或缺失不得分）。	4 分
3	技术指标响应程度	评标专家根据各投标商的投标文件中相关证明资料进行综合比较，招标文件的技术参数要求为基准，技术偏离表需逐条对比撰写，技术规格部分得分需根据所投产品的配置与性能指标的响应程度打分，所投设备技术参数明确、配置齐全，规格、功能齐全，根据响应程度及对对比各投标文件设备技术参数，产品安全可靠，便于操作，性能良好，能够保证整体项目顺利实施，完全满足招标文件采购需求的得 20 分，每有一项负偏离扣 1 分，扣完为止。每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分，本项最高得分 25 分。（正偏离项需提供国家权威机构出具的检测报告并加盖制造厂商公章和制造厂商授权书，未提供不得分）	25 分
4	履约能力	为了确保各投标人所提供的产品是由正规厂家制造生产，投标人出具原厂家的授权证明以及不低于三年的原厂售后服务承诺函的得 3 分。不提供不得分。	3 分
5	实施方案	1. 供货实施方案可操作性强、部署简便，方案合理、具备科学性，充分了解采购人需求，有详细的方案响应说明的得 3 分；供货实施方案可操作性一般，较了解采购人需求，有详细的方案响应说明的得 2 分；供货实施方案内容合理的得 1 分，未提供不得分。（满分 3 分） 2. 安装调试和配合系统测试等工作进行科学合理安排和规划，有详细的配套安装措施的得 3 分，安装调试和配合系统测试等工作安排和规划较合理，配套安装措施较合理的得 2 分，安装措施合理、简单的得 1 分，未提供不得分。（满分 3 分） 3. 培训方案：目标明确，内容针对性强，培训计划安排合理，针对培训人员有分类、分岗的培训课程，安排项目组负责培训过程中的实施管理、课程配置、教学支持、技术支持、考核评价等工作，能够保证后期的正确使用、跟踪指导得 3 分；培训计划安排合理，针对培训人员有分类、分岗的培训课程，安排项目组负责培训过程中的实施管理、课程配置、教学支持、技术支持、考核评价等工作，能够保证后期的正确使用得 1 分；未提供不得分。（满分 3 分）	9 分
6	服务跟进保障	为保障投标人在当地有售后服务能力。需提供如下证明材料： 1. 投标人在疆内设有售后服务网点，提供相关证明材料得 2 分，未提供不得分。 2. 提供详细的售后服务人员名单及社保证明材料得 2 分，未提供不得分。	4 分

7	产品承诺	1、投标人提供设备安装、调试承诺，承诺中标后所提供的产品设备需按照业主要求安装调试在指定学校，满足学校相关教学设备的串联和使用需求，安装调试过程中的一切费用由投标人承担。承诺完整、内容条款清晰、无任何不响应情况。得 2 分，不提供及不完整不得分。 2、投标人提供合法性承诺，承诺中保证所使用的所有产品及其相关软件设施，需保证其正品性、合法性，不涉及任何产权著作协议等法律纠纷，若出现软硬件产品产权侵权纠纷问题，由投标人承担所有相关事务责任及费用。产品针对招标参数无任何不响应情况，接受针对招标要求参数的逐项演示交付，如无法满足，一切责任由中标方承担。承诺完整、内容条款清晰。得 2 分，不提供及不完整、存在不响应情形不得分。	4 分
8	产品选型及性能	为了保障投标商所投产品的需求满足程度，以下证明材料每提供一项得 1 分；最高得 6 分，不提供不得分。 1. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 2. 整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 3. 整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 4. 整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 5. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个；（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 6. 能够为教师提供云存储空间，空间容量大小不小于 258GB，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。	6 分
		为保障本次采购产品的质量及性能和后续的培训服务设备生产厂商应具备以下证明，全部提供得 4 分。每少提供一项证明减 1 分，不提供不得分。 1. 为从多维度对企业的数据管理能力进行评估，依据 GB/T 36073-2018《数据管理能力成熟度评估模型》，获得数据管理能力成熟度评估“DCMM 认证”。 2. 《多媒体教学环境工程建设规范》参与制定单位：所投设备生产厂家为中国教育技术协会行业标准之《多媒体教学环境工程建设规范》的参与制定单位。 3. 为确保产品可获得本地化、体系化、全天候及时的售后服务，所投产品制造商须通过 GB/T27922 商品售后服务评价认证，服务等级不低于十二星级，且认证项目需为商品售后服务评价认证。	4 分

		4. 为提供良好稳定的软件使用体验，所投产品制造商需具有一定的软件能力成熟度，并通过 SPCA 评估 5 级及以上认证。 1. 有完善的数据统计及调研分析电子化系统资源，系统支持查看区域内各层级教师培训情况，可视化呈现发展趋势、横向对比信息，具备报表生成与分享能力，满足电脑端与移动端同时使用；提升教师发展成长曲线及项目成果数据分析能力（提供权威机构检测报告和软件著作权证明）； 2. 具备丰富的产品培训活动执行相关资源，包括但不限于线下面对面培训，可借助网络平台做到未到场或教师复学培训全覆盖。学习形式可分单元、分模块在计划内自由学习。支持音视频、图文学习、在线考核、教学反思、每日打卡、作业智能审核、证书自动发放等功能（提供权威机构检测报告和软件著作权）。 3. 提供所投设备的正版培训教材（电子版或者纸质版）。正版培训教材为国家正式注册登记的出版社发行的正版图书。（提供图书著作权、出版编目(CIP)数据、出版单位名称、扉页复印件加盖教学软件研发商公章）； 4. 提供教师公开课展示平台，支持开放多人联动教研系统、学员听评热力图等技术，分析点评教师设备使用情况（提供软件截图）； 5. 可接入国家级公共服务体系平台，并通过该平台枢纽环境进行体系内的资源服务及应用推广。（提供证明文件） 以上每提供一项证明材料得 1 分，不提供不得分，最高得 5 分	5 分
9	售后服务	据投标人针对本项目所提供售后服务、应急维修方案是否具体完善，各阶段服务计划，维护保修期服务（包括但不限于服务计划及承诺、应急服务响应方案、质保期外的维修服务）承诺可靠、具体及便利性进行综合评审，提供合理可行的售后方案，否则视为该项不满足。 1、技术类评分因素内容包括：①售后服务机构情况及售后承诺②售后服务计划③售后服务能力④应急服务响应方案⑤质保期外的维修服务⑥其他增值服务内容。每满足一项得 1 分，最多得 6 分。	6 分

（标项 2）详细评审标准

序号	评审类别	评审内容	分值
1	投标报价	在满足招标文件要求的前提下，取各供应商有效报价的最低价作为评标基准价，满分为 30 分； 价格分的计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×分值（保留小数点后二位数）	30 分
2	业绩	提供近三年 2021 年至今业绩每提供一个得 1 分，最高得 4 分。（提供中标（成交）通知书和合同扫描件，未提供或缺失不得分）。	4 分
3	履约能力	为了确保各投标人所提供的产品是由正规厂家制造生产，投标人出具原厂家的授权证明以及不低于三年的原厂售后服务承诺函的得 3 分。不提供不得分。	3 分
4	技术指标响应程度	投标人需对招标文件中的技术参数（需求）进行逐条响应，并按要求提供相应的证明材料。根据提供的产品技术规格完全符合招标文件要求得 25 分，否则此项不得分。 标★参数为重要指标参数，标“★”条款每有一条负 偏离扣 1.5 分，其他条款一条负偏离扣 0.5 分，扣完为止； （所有参数需逐条应答，标★号重要指标需按照要求提供的证明材料并加盖厂商公章，否则不得分。	25 分
5	项目实施能力、保障措施及实施计划等	一、根据投标人提供的项目实施能力及技术解决方案进行打分，内容包括： 1:经评标委员会评审，方案内容详细完整，能针对本采购项目内容要求而细化制定、方案表述准确清晰得 5 分；方案内容简单，没有能针对本采购项目内容要求而细化制定、方案表述准确不清晰得 2 分；提供技术方案与实际项目符合度不高或未提供技术方案的得 0 分。 二、根据投标人提供的保障措施及实施计划等方案进行打分，内容包括： 1、交货期保障措施； 2、测试与试运行； 3、故障修复时间承诺：承诺故障响应时间小于 2 小时，故障解决时间小于 24 小时； 4、备品备件清单； 5、巡检维保服务方案。 经评标委员会评审，以上内容均能满足采购需求且进行详细说明的得满分 5 分，每有一条方案内容未进行详细说明或者内容不适用本项目的扣 1 分，扣至 0 分为止。未提供上述方案的本项不得分。	10 分
6	履约能力	1、投标人提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书每 1 项得 1 分，满分 3 分，提供证书复印件并加盖公章。 2、投标人或所投硬件产品制造商应在产品质量管理、设计、制造、风险控制等方面均处于行业较先进水平，具备 CCC 现场检测实验室资质的得 2 分，其他不得分，投标时提供有效证明材料复印件并加盖单位公章； 3、本项目平台软件应具备较好的软件开发综合能力，具备软件过程及能力成熟度评估 SPCA-软件能力成熟度等级证书，提供证书复印件及全国认证	9 分

		认可平台查询截图并加盖制造商公章（提供证明材料的得 2 分，未提供或不符合要求不得分）； 4、产品制造商应具备较好的系统集成能力、系统服务能力、研发创新能力，可提供关键性技术支撑，能提供发展和改革委员会印发的国家地方联合工程研究中心或国家地方联合工程实验室的证明复印件并加盖公章的，得 2 分。	
7	售后能力保障	根据投标人提供的售后服务方案内容进行综合评审。售后服务方案内容充分，详细具体，内容包括： 1、售后服务方案承诺； 2、响应时间； 3、服务流程（包括故障处理、上门维护、紧急维护、重要服务、电话回访维护等）； 4、培训方案（培训方式、培训内容、培训目标、培训费用等）； 5、售后服务记录（包括服务报告、质量考核评估、满意度调查、电话回访记录）。 经评标委员会评审，以上内容均能满足采购需求且进行详细说明的得满分 10 分，缺一项扣 2 分，每有一条方案内容未进行详细说明或者内容不适用本项目的扣 1 分，扣完为止。未提供上述方案的本项不得分。	10 分
8	质量保证	①产品性能技术方案、②质量保证方案、③培训方案，全部满足客户产品需求得 6 分，满分 6 分；每缺一个要素扣 2 分，每个要素里每有一处内容缺陷扣 1 分（扣完为止）。	6 分
9	供货保证措施	①安装、测试、调试方案明确、合理，有切实可行的保证措施，对本项目施工具有较强的指导性；②对软、硬件设备全程提供技术支持，产品安装和应用提供技术指导；所有要素齐全且完全满足项目要求得 3 分，每缺一个要素扣 1.5 分，每个要素里每有一处内容缺陷扣 1 分（扣完为止）。	3 分



(标项 3) 详细评审标准

序号	评审类别	评审内容	分值
1	投标报价	在满足招标文件要求的前提下，取各供应商有效报价的最低价作为评标基准价，满分为 30 分； 价格分的计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×分值（保留小数点后二位数）	30 分
2	业绩	提供近三年 2021 年至今业绩每提供一个得 1 分，最高得 6 分。（提供中标（成交）通知书或合同扫描件，未提供或缺失不得分）。	6 分
3	企业实力	投标人或制造商具有有效期内的：①售后服务体系完善程度十星级认证证书②工程建设推荐产品认证证书③中国音视频行业十大品牌认证证书④IP 网络广播双向对讲广播软件著作权证书。（每提供一项得 1.5 分，最多得 6 分），不提供者不得分。	6 分
4	履约能力	为了确保各投标人所提供的产品是由正规厂家制造生产，投标人出具原厂家的授权证明以及不低于三年的原厂售后服务承诺函的得 3 分。不提供不得分。	3 分
5	技术指标响应程度	投标人需对招标文件中的技术参数（需求）进行逐条响应，并按要求提供相应的证明材料。根据提供的产品技术规格完全符合招标文件要求得 25 分，否则此项不得分。 “▲”号参数为重点参数（须提供相关技术证明材料加盖公章，证明材料不符合要求或未提供证明材料的视为负偏离），每出现一项负偏离扣 2 分，直至扣完标准分为止。 其它一般参数出现一项负偏离扣 1 分，直至扣完标准分为止。	25 分
6	供货方案	根据投标人项目供货方案进行综合评分，投标人结合本项目采购需求提供合理可行的项目供货方案，否则视为该项不满足，不能得对应分值。 内容包括：①项目供货方案②进度计划③运输方案④验收方案 每满足一项得 3 分，最多 12 分。每有一项内容不完整或未能满足采购需求的或每有一项不具有针对性或逻辑性错误且不完整的扣 1 分；	12 分
7	售后服务	根据投标人针对本项目所提供售后服务、应急维修方案是否具体完善，各阶段服务计划，维护保养期服务（包括但不限于服务计划及承诺、应急服务响应方案、质保期外的维修服务）承诺可靠、具体及便利性进行综合评审，提供合理可行的售后方案，否则视为该项不满足。 1、技术类评分因素内容包括：①售后服务计划②应急服务响应方案③售后服务能力④故障处理方案⑤质保期外的维修服务每满足一项得 1 分，最多得 5 分。	5 分
8	质量保证	①产品性能技术方案、②质量保证方案、③培训方案，全部满足客户产品需求得 6 分，满分 6 分；每缺一个要素扣 2 分，每个要素里每有一处内容缺陷扣 1 分（扣完为止）。	6 分
9	供货保障措施	①安装、测试、调试方案明确、合理，有切实可行的保证措施，对本项目施工具有较强的指导性；②对软、硬件设备全程提供技术支持，产品安装和应用提供技术指导。所有要素齐全且完全满足项目要求得 3 分，每缺一个要素扣 1.5 分，每个要素里每有一处内容缺陷扣 1 分（扣完为止）。	3 分



10	优惠条件	有实质性优于招标文件的条款，如交货期和完善可行的应急措施等每项得 1 分，满分 4 分。	4 分
----	------	--	-----

第三章 采购清单

标项 1 采购清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	单价	总价	品牌	型号	备注
1	教学智慧黑板	一、整机要求： 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 120\text{mm}$，屏幕采用 86 英寸液晶显示器，用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 2. 主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） ▲3. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 4. 采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 5. 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$，用于提升显示对比度。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 6. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 7. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 8. 整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 9. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温	套	35					

	调节。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 10. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 11. 支持云端在线系统固件升级。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） ▲12. 整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 13. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过 3 分钟，则接收文件需要二次确认。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 14. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） ▲15. 整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 16. 整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） ▲17. 整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 18. 整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	细。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 二、扬声器与摄像头： 1. 整机内置 2.2 声道扬声器，具备多方向扬声器，额定总功率不小于 60W。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 2. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^{\circ}$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 3. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 5. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥ 4 个。内置至少三个摄像头，像素值均大于 800 万。，视场角≥ 142 度且水平视场角≥ 121 度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 2592 x 1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 三、物联功能： 1. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，支持版本 Wi-Fi6。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 2. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） ▲3. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个；（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 4. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 5. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 四、教学桌面： 1. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 2. 整机设备教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示 8 个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 3. 整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 4. 整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除。整机设备教学桌面支持进行应用卸载。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 5. 整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置 10 张以上壁纸，并支持自定义壁纸。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告） 五、OPS 模块 1. 处理器：Intel Core i5 及以上，内存：≥8G，硬盘≥256G SSD 固态硬盘，采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 2. 具有独立非外拓展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 3 个 USB3.0 接口。 3. 为保证设备使用稳定性及兼容性，要求班班通与 OPS 模块必须为同一品牌厂家，提供证明文件。 六、教学软件 ▲1. 能够为教师提供云存储空间，空间容量大小不小于 258GB，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。 2. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

36



		细 及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 视频展台 4、整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题；5、展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域 的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关； 6、带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片 密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别；7、具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现 镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软 件版本等问题）为保证兼容性 & 稳定性，视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家；3、支持补光灯调节、A3/A4 切换、放大、缩小拍 照、逆时针旋转 90							
3	安装	安装施工，以业主方现场实际需求为准	项	1					

标项 2 采购清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	单价	总价	品牌	型号	备注
1	400 万枪机	1、筒型网络摄像机分辨率不低于 2560x1440，靶面尺寸 $\geq 1/2.7''$ CMOS，最低照度彩色 $\leq 0.005 \text{ Lux @ (F1.2, AGC ON)}$ ，0 Lux with Light； 2、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态；信噪比不小于 55dB。 3、支持红外补光、白光补光，有效补光距离均 $\geq 30\text{m}$ ；视频压缩标准支持 H.265/H.264； 4、内置 ≥ 1 个麦克风， ≥ 1 个 RJ45 网络接口；支持 DC12V 或 poe 供电； 5、支持 $\geq \text{IP66}$ 防尘防水；工作温湿度： $-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ ，湿度小于 95%（无凝结）。	台	69					
2	400 万半球	1、半球型网络摄像机分辨率不低于 2560x1440，靶面尺寸 $\geq 1/2.7''$ CMOS，最低照度彩色 $\leq 0.005 \text{ Lux @ (F1.2, AGC ON)}$ ，0 Lux with Light； 2、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态；信噪比不小于 55dB。 3、支持红外补光，有效补光距离 $\geq 30\text{m}$ ；视频压缩标准支持 H.265/H.264； 4、内置 ≥ 1 个麦克风， ≥ 1 个 RJ45 网络接口；支持 DC12V 或 poe 供电； 5、支持 $\geq \text{IP66}$ 防尘防水；工作温湿度： $-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ ，湿度小于 95%（无凝结）。	台	235					
3	7 寸球机	1. 主码流支持 2560x1440，子码流支持 704x576，第三码流支持 1920x1080（以公安部检验报告为准） 2. 设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸（以公安部检验报告为准） 3. 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.001 lx；（以公安部检验报告为准） 4. 支持水平 $0^\circ \sim 360^\circ$ ，连续旋转；垂直 $-15^\circ \sim 90^\circ$ 。（以公安部检验报告为准） 5 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能。 具有 H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可将 H.264、H.265 格式设置为 High Profile/Main/Baseline。（公安部检验报告证明） 在网络直连的环境下，只输出主码流，分辨率设置为 2688*1520、帧率设置为 25fps、码率设置为 2Mbps 时，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间 $\leq 65\text{ms}$ （以公安部检验报告为准） ★6. 夜间天气晴朗无遮挡，白光补光灯开启，可识别距离设备 100m 处的人体轮廓；夜间天气晴朗无遮挡，红外补光灯开启，可识别距离设备 150m 处的人体轮廓。（以公安部检验报告为准）	台	32					



		★7. 设备在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。							
4	硬盘录像机	★1. 具有 1 个 HDMI 接口、4 个千兆 RJ45 网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口；1+1 冗余电源；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、内置 36 块 SATA 3.0 接口硬盘。具有电源指示灯、硬盘指示灯、网络指示灯、系统运行状态指示灯、报警指示灯（以公安部检测报告为准） ★2. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘（以公安部检测报告为准） 3. 接入能力：≥200 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 4. 解码能力：最大支持 12×1080P 5. 显示能力：最大支持 4K 输出 6. RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘	台	2					
5	接入交换机	1、可用千兆 PoE 电口数量≥8，千兆光口数量≥2；交换容量≥20Gbps；转发性能≥14.88Mpps；提供 CQC 认证证书 2、支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看；支持通过管理平台和手机 APP 展示并管理交换机的拓扑；支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程升级、远程重启功能； 3、支持通过管理平台和手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息； 4、支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行实时收发速率、峰值收发速率统计；支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的 VLAN 功能进行配置； 5、支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行 POE 功率管理，包括监控整机/端口功率，开启/关闭 POE 功能； 6、支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥110W，支持 POE 过载保护/过压保护功能，支持 POE 上电/下电功率管理功能，支持 POE 看门狗功能； 7、支持 SNMP 管理、LLDP 功能；支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能； 8、浪涌（冲击）抗扰度符合 GB/T17626.5；支持工作温度范围为 0℃-45℃；支持 64Bytes-1518Bytes 下均能线速转发；	台	35					
6	核心交换机	1、交换机端口≥48 个 10/100/1000BASE-T 端口，≥6 个 10 G/1 G BASE-X SFP+端口；交换容量≥880 Gbps/8.8 Tbps；包转发率≥369Mpps； 2、支持 SM3/SM4 国密加密，支持协议国密加密、配置国密加密、日志国密加密；实现基于硬件的 IPv4/IPv6 双栈平台，丰富的 IPv4 和 IPv6 三层路由协议、组播技术以及策略路由机制； 3、支持虚拟化技术；支持集中式 MAC 地址认证、802.1x 认证、PORTAL 认证；支持基于端口的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；支	台	1					



		持基于协议的 VLAN; 支持 QinQ; 4、支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、IS-IS、BGPv4; 支持等价路由、策略路由、路由策略; 支持 ND、Pingv6、Telnetv6、FTpv6、TFTPv6、ICMPv6; 5、支持 GE/10GE 端口链路聚合; 支持 G. 8032 以太网环网协议 ERPS; 支持 Console 口、Telnet、SNMP V1/V2c/V3、NTP、RMON;							
7	电源	额定输出功率 12V1.5A, 壁挂式室外防水电源, 带藏线盒, 纸盒包装	个	304					
8	安防线缆	6 类网线, Cat6 非屏蔽双绞线, 4 对 8 芯双绞线	箱	68					
9	安防线缆	6 类网线, Cat6 非屏蔽双绞线, 23AWG, 工作温度为-20~60℃	箱	12					
10	电源线	无氧铜 (200 米/卷) 铠装	米	300					
11	光缆	国标	米	6000					
12	光缆终端盒	金属铁 (终端盒)	个	14					
13	支架	加厚	个	69					
14	防水箱		个	20					
15	球机支架	吊装	个	7					
16	球机支架	壁装	个	25					
17	立杆	114 管近, 2.0 壁厚, 含预埋件, 含 2 根 50 公分横臂	根	14					
18	收发器	1 光 1 电千兆 (3km)	对	30					
19	机柜	60x1 米 x2 米 (包含 16A8 孔 PDU)	台	1					
20	操作台	宽 1.8 米, 深 90, 高 75	台	1					
21	操作台	宽 1.2 米, 深 90, 高 75	台	1					
22	机柜	(壁挂)	台	1					
23	机柜	(壁挂)	台	6					



24	机柜	(壁挂)	台	2					
25	ODF 架	国标 48 芯满配	台	2					
26	跳纤	3 米	根	20					
27	法兰	大方	根	100					
28	尾纤	3 米	根	100					
29	PE 管	2.0 厚	米	300 0					
30	波纹管	辅材	卷	20					
31	电工胶布	辅材	箱	1					

正门监控室显示设备明细

32	LCD 屏	1、LCD 显示单元≥ 55“液晶屏；单元物理拼缝$\leq 3.5\text{mm}$，物理分辨率$\geq 1920 \times 1080$，响应时间$\leq 6.5\text{ms}$；亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，静态对比度$\geq 1200:1$，图像显示清晰度$\geq 950\text{TVL}$，亮度鉴别等级为 11 级。 2、内置 MPEG、JPEG 和 Real media 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。 3、用户通过客户端设置开机延时时间，设备开机时根据延时时间执行开机动作。延时时间以 ms 为单位，范围 0-3000ms。 4、设备支持节能模式，打开节能模式后，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率等直观显示项目。 5、支持图像冻结（静止）功能，可将某一帧图像持续显示：图像持续显示；图像冻结（静止）关闭时，恢复正常显示。 6、★支持边缘屏蔽功能，可消除显示终端上存在的黑边及因拼缝带来的图像变形。（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件证明） 7、设备支持标准、柔和、动态、自定义等多种图像显示模式：自定义下可以随意修改亮度、对比度、锐度、饱和度、色调的值； 8、★拼接屏采用模块化设计，方便安装、拆卸；支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件证明） 9、内置智能系统，可快速读取显示屏信息，包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息。可通过客户端或菜单设置屏幕 ID，ID 属性包含行、列，实现自动分配 ID。 10、液晶显示单元支持 U 盘自动播放功能，开启状态下，自动读取 U 盘中的视频、图片或文本资源并播放。	块	12					
----	-------	---	---	----	--	--	--	--	--

		11、拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在 55-60℃之间时，会提醒用户温度过高，请及时通风；当温度超过 60℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至 50℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。 12、LCD 产品具备 CCC、CQC 节能认证证书、CEC 环境 I 型证书。							
33	LCD 屏底座	55 英寸 LCD 模块化底座	个	4					
34	LCD 屏支架	55 英寸 LCD 模块化框架	个	12					
35	解码器	1、解码设备采用嵌入式架构、专用 Linux 系统，高度≤2U，具有≥12 个 HDMI 输出接口、≥2 个 HDMI 输入接口、≥2 个千兆网口、≥2 个光口、≥1 路语音输入、≥1 路语音输出接口； 2、输出分辨率支持 1920×1080、3840×2160；支持画面分割、拼接、开窗漫游功能，支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 等画面分割显示，支持将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，支持调节显示窗口大小； 3、支持 ONVIF、GB28181 协议接入设备，支持 RTP\RTSP 协议进行预览；支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等视频编码格式，支持 TS、PS、RTPTS 等封装格式，支持 AAC、G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U 等音频格式； 4、解码能力支持或≥24 路 4096×2160 (25fps)、或≥96 路 1920×1080 (30fps)、或≥192 路 1280×720 (30fps) 分辨率的 H. 264、H. 265、MPEG4 视频图像解码输出； 5、★支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持≥30fps，支持同时抓取≥8 个任务上墙、≥8 个 4K 信号，不消耗 CPU 性能，支持在电视墙进行 8 画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件证明） 6、★支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示，支持回字形拼接，支持对解码的 IPC 输出的画面进行旋转，支持 90°、180° 左旋和 90°、180° 右旋；（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件证明） 7、★支持 PC 软件客户端、WEB 客户端、平台客户端、可视化触控平台等方式访问管理；（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件证明）	台	1					
36	平台一体机	1、综合安防一体机，设备支持视频监控、门禁管理、入侵报警、紧急报警、访客管理、数据看板、三防建设、巡更管理、护学岗、防欺凌、风险台账、隐患台账、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、设备网络管理、视频质量	台	1					



		诊断业务； 2、软件平台支持≥ 500路视频，≥ 100个门禁，≥ 12个车道，≥ 200个防区管理，≥ 40路紧急报警，≥ 1万人员基础信息管理； 3、不低于4盘位，ATX电源，≥ 64位多核高性能处理器，DDR4高频内存；≥ 1个HDMI接口、≥ 1个DP接口；≥ 2个10M/100M/1000Mbps网口；≥ 2个USB2.0接口、≥ 2个USB3.0接口； 4、设备报警IO：≥ 16路报警输入，≥ 4路报警输出；存储能力≥ 32路；解码能力$\geq 8 \times 1080P$； 5、★支持视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印；支持在线和离线GIS地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件证明） 6、★支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个脸时，可对图片中的多个脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件证明） 7、★支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、绊线入侵、人员聚集；支持人脸事件级联，包括高频人员、陌生人、重点人员；支持报警事件级联，包括入侵报警和紧急报警；支持停车场事件级联，包括黑名单、车辆入场、车辆出场；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件证明） 8、支持内置不低于800条风险台账，风险位置包括：包括设备设施、消防设施、校舍安全、重点部位；风险点包括消防控制室、操场、厕所、教室、会议室、实验室、就餐区、图书馆、宿舍等； 9、★支持查询平台人员门禁通行数据，包括人员姓名、人员类型、所属部门、学工号、设备名称、出入时间；支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；（提供具有CNAS标识的检测报告复印件证明）						
侧门监控室显示设备明细								
37	LCD屏	1、LCD显示单元≥ 55“液晶屏；单元物理拼缝$\leq 3.5mm$，物理分辨率$\geq 1920 \times 1080$，响应时间$\leq 6.5ms$；亮度$\geq 500cd/m^2$，静态对比度$\geq 1200:1$，图像显示清晰度$\geq 950TVL$，亮度鉴别等级为11级。 2、内置MPEG、JPEG和Real media解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。 3、用户通过客户端设置开机延时时间，设备开机时根据延时时间执行开机动作。延时时间以ms为单位，范围0-3000ms。 4、设备支持节能模式，打开节能模式后，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率等直观显示项目。 5、支持图像冻结（静止）功能，可将某一帧图像持续显示：图像持续显示；图像冻结（静止）关闭时，恢复正常显示。 6、★支持边缘屏蔽功能，可消除显示终端上存在的黑边及因拼缝	块	4				



		带来的图像变形。（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件证明） 7、设备支持标准、柔和、动态、自定义等多种图像显示模式：自定义下可以随意修改亮度、对比度、锐度、饱和度、色调的值； 8、★拼接屏采用模块化设计，方便安装、拆卸；支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件证明） 9、内置智能系统，可快速读取显示屏信息，包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息。可通过客户端或菜单设置屏幕 ID，ID 属性包含行、列，实现自动分配 ID。 10、液晶显示单元支持 U 盘自动播放功能，开启状态下，自动读取 U 盘中的视频、图片或文本资源并播放。 11、拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在 55-60℃ 之间时，会提醒用户温度过高，请及时通风；当温度超过 60℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至 50℃ 以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。 12、LCD 产品具备 CCC、CQC 节能认证证书、CEC 环境 I 型证书。							
38	LCD 屏底座	55 英寸 LCD 模块化底座	个	2					
39	LCD 屏支架	55 英寸 LCD 模块化框架	个	4					
40	解码器	支持 4 路 1200W，或 8 路 800W，或 12 路 500W，或 20 路 300W，或 32 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码支持主动解码和被动解码两种解码模式 支持开窗、窗口漫游功能 最大支持 16 块屏幕任意拼接 支持远程录像文件的解码输出 支持 HiDDNS 支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙 支持使用 RTSP URL 方式从编码设备取流解码 支持透明通道传输，可远程控制 DVR 或 DVS 上连接的云台 支持语音对讲 支持音频矩阵，可任意指定解码音频输出口 支持 PC 机视频信号上墙 丰富的集成能力 支持 ONVIF 标准协议接入设备 支持 RTP\RTSP 协议进行设备预览 支持平台以 SDK 方式集成设备 支持 GB28181 协议接入设备	台	1					



		完备的运维管理 支持 WEB 方式访问、配置和管理 支持远程获取和配置参数, 支持远程导出和导入参数 支持远程获取系统运行状态、系统日志 支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护;HDMI 输出路数 1/4/8/10/12/16 VGA 输出路数 1 BNC 输出路数 1/2/4/5/6/8 HDMI 输出分辨率 1080P: 1920*1080@60/50HZ, UXGA: 1600*1200@60HZ, SXGA: 1280*1024@60HZ, 720P: 1280*720@60/50HZ, XGA: 1024*768@60HZ BNC 输出分辨率 P 制支持 704*576, N 制支持 704*480 畅显功能 支持 解码能力 最高 16 路 1200W@20fps, 或 32 路 800W@30fps, 或 48 路 500W@30fps, 或 80 路 300W@30fps, 或 128 路 1080P@30fps 及以下分辨率 解码分辨率 最高支持 1200W 解码通道 16/32/64/80/96/128 HDMI/DVI/VGA 画面分割数 1/4/6/8/9/12/16/25/36 尺寸(宽*高*深) 220mm(长)*148mm(宽) *45mm(高) /440mm(宽)×44.5mm(高) ×311mm(深) /440mm(宽)×80mm(高)×311mm(深) 功耗 ≤15W/≤70W/≤108W 电源 外置 DC12V/内置 AC220V USB 接口数量 2 网络接口 1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口 或 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口、 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口、 16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口 Wi-Fi 支持 光口数量 无						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		音频输出 1/4/8/10/12/16 语音对讲输入 1 个输入, 3.5mm 音频接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1K Ω) 语音对讲输出 1 个输出, 3.5mm 音频接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1K Ω) 报警输出 8 报警输入 8 串行接口数量 2 工作温度 -10℃--+55℃ 工作湿度 10%—90% 输入接口 1 个 VGA 输出口+1 个 DVI 输入口 VGA 输入分辨率 1080P: 1920*1080@60/50HZ, UXGA: 1600*1200@60HZ, SXGA: 1280*1024@60HZ, 720P: 1280*720@60/50HZ, XGA: 1024*768@60HZ DVI 输入分辨率 1080P: 1920*1080@60/50HZ, UXGA: 1600*1200@60HZ, SXGA: 1280*1024@60HZ, 720P: 1280*720@60/50HZ, XGA: 1024*768@60HZ							
41	安装 服务 费		项	1					



标项 3 采购清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	单价	总价	品牌	型号	备注
1	天花喇叭	1. 额定功率：(100V)1.5W, 3W, 6W 2. 额定功率：(70V)0.75W, 1.5W, 3W 3. 灵敏度)≥92dB 4. 频率响应(-10dB)：110Hz-18KHz 5. 喇叭单元：5"×1	个	99					
2	功放终端（喇叭）	1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥1 路音频输出接口。 7. 具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。 11. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到≥100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。	台	7					
3	音柱	设备概况： 1、大功率室外防水音柱。 2、全金属结构，六级防水。 3、适用于大型广场、操场等场所。 技术规格 1. 扬声器单元：2×6.5"+1×3" 2. 灵敏度：91dB 3. 额定功率：60W；接 100V 4. 额定功率：30W；接 70V 5. 接入方式：COM, 70V, 100V 6. 阻抗：160Ω（白） 7. 频率响应：110Hz-15KHz 8. 防护等级：IP66 9. 尺寸：240×190×570mm 10. 重量：6.3kg 11. 材料：铁质	只	20					
4	功放终端（音柱）	1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。	台	5					



		3. 支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥ 1路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥ 1路音频输出接口。 7. 具有≥ 1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率$\geq 350W$；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥ 1路 RJ45 网络接口，$\geq 100Mbps$ 传输速率。 11. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到$\geq 100V$ 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。						
5	无线话筒	产品功能 1. 超高频段真分集调频无线话筒，支持红外对频功能。 2. 话筒接收机支持卡侬平衡输出和非平衡输出。 3. 支持二次变频超外差技术，话筒发射器与接收机无障碍工作距离达 100 米。 4. 无线接收机天线接口采用 BNC 接口，每个口具有加长 L 型天线，极佳的接收效果。 5. 话筒内置中频效果丰富，使话筒声音效果更具有厚感和磁性。 6. 含 1 套无线接收主机和 2 只无线手持话筒。 7. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。 8. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 9. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。 技术规格 系统规格 1. 系统频率指标不低于：支持 470-510 M, 530-598M, 630-698MHz, 788-830M。 2. 频道间隔：250KHz 3. 稳定度：$\pm 0.005\%$以内 4. 动态范围：100dB 5. 调制方式：宽带 FM 6. 频率响应：80Hz-18KHz ($\pm 3dB$)	台	2				

		7. 频偏：最大±45KHz 8. 失真度：≤0.5% 9. 信噪比：105dB 10. 传输距离：约 100m，直线无障碍 11. 工作温度：-10℃~+60℃ 接收机规格 1. 接收方式：二次变频超外差 2. 接收机天线接口：BNC/50Ω 3. 显示方式：V/A 显示屏 4. 频率：110MHz，10.7MHz 5. 灵敏度：12dB μV (80dB/N) 6. 灵敏度调节范围：12-32dB μV 7. 输出电平：最大+10dBV 8. 离散抑制：≥75dB 9. 供电：DC12V-1A 输入 10. 尺寸：44.5mm×422mm×180mm（高*宽*深） 11. 设备净重：1.95KG 话筒规格 1. 手持无线话筒：2 只 2. 真分集无线话筒，接收距离远 3. 话筒天线：话筒内置螺旋天线，佩戴发射机采用 1/4 波长鞭状天线 4. 离散抑制：-60dB 5. 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW 6. 供电方式：两节 5 号 1.5V 电池 7. 话筒尺寸：35mm×268mm（宽*长） 8. 设备净重/只：0.34Kg						
6	天线放大器	设备特点： 1. 工作频率支持 470-960M 段内所有频率。 2. 外观颜色为黑色氧化铝合金管，材料采用铝合金型材氧化涂层。 3. ANT 天线一端连接天线端子。 4. OUT 输出一端连接馈线去接收机天线或分配器的端子。 5. 提供接收天线的增益放大，补偿线长的信号衰减。 6. 四级调节增益大小，适合不同馈线和环境变化。 7. 四个颜色 LED 共一个导光柱，通过灯色的变化标识增益的大小。 8. 按图示连接天线端和接收机（分配器）端，正确联接端子方向（接错导致放大器没有任何功能）。 9. 套在铝箔自封袋中可以悬挂在室外使用。	台	2				



		技术规格： 1. 端子：BNC 2. 增益：最大增益 12dB，最大衰减-6dB 3. 噪声：6dB 典型(在 10dB 时) 4. 阻抗：50 Ω 5. 尺寸：64×45×22mm(不含 BNC 端子长) 6. 重量：85g 7. 供电：5-9V DC 10mA 8. 工作温度：-20° C——+60° C						
7	话筒天线	产品功能 1. 指向性天性，支持频带宽（680~960MHz），驻波比，中等增益的特点。 2. 垂直的模化形式，支持更远距离传输。 技术规格 1. 系统频率：680~960MHz 2. 设备增益：11dB 3. 前后比：>18 4. 驻波比：<1.5 5. 水平面波源宽度：60° 6. 垂直面波源宽度：50° 7. 功率：最大 50W 8. 接头类型：N 座 9. 电压驻波比（VSWR）：≤2.0 10. 设备净重：1.0KG 11. 尺寸：205mm×442mm×60mm	台	2				
8	楼层汇聚	1. 性能：整机交换容量 ≥432Gbps；转发性能 ≥126Mpps 2. 端口：≥24 千兆电+4 千兆 SFP 3. MAC 地址表≥16K，IPv4 路由表容量≥512，ARP ≥1K 4. . 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 交换机支持≥9 台物理设备虚拟化技术，支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预 6. 实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms 7. 实现 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 8. 支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms，支持支持 Smartlink，支持支持 PVST 功能； 9. 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持端口休	台	10				



		眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源							
9	光模块	光模块 LC 接口模块 (1310nm), 10km, 适用于 SFP+ 接口	块	9					
10	尾纤	LC-FC 单模	条	20					
11	机柜	1、产品尺寸: 600*600*2000 容量 2、机柜框架为拼装式结构 3、前门为带条形通风孔边框, 5mm 厚透明钢化玻璃门, 后门为钢板门。 4、材料为优质 SPCC 冷轧钢板, 其中角规厚度 2.0 mm, 框架厚度 1.2 mm 600 深厚度 1.0mm (600 以上深厚度 1.2mm) 5、角规深度方向可前后调整 6、前门弹力锁, 后门小圆锁 7、静态负载 $\geq 1300\text{KG}$ 8、前、后门最大开启角度 >120 度通风率 $\geq 72\%$	台	8					
12	网线	6 类网线 Cat6 非屏蔽双绞线 标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 所用材料符合 RoHS 要求, 并通过符合 IEC60332-1 标准的 LSZH 防火等级认证 标准装箱长度: 305m $\pm 1.5\text{m}$; 无氧铜;	箱	22					
13	电源线	RVV2*2.5 型号规格及额定电压为 60227IEC53 (RVV) 300/500V0.75-2.5 (2-5 芯), RVV300/500V4-6 (2-5 芯)。生产执行标准为 GB/T5023.5-2008/IEC60227-5:2003JB/T8734.3-2012。	卷	27					
14	光纤	定制 48 芯带铠	米	2350					
15	光纤终端	12 芯	个	19					
16	辅材	包含穿线管, 网络水晶头、软管等	批	6					
17	音箱	设备概况 壁挂式音箱设计, 外观简洁大方, 适用于普通教室, 多媒体教室, 会议室, 等场所播放录制语音文件或背景音乐节目。同时还可以作为本地广播扩音。 产品功能 1. 内置 2 x 20W (MAX) 的双通道数字功放, 一路接主音箱, 一路外接到副音箱; 具有网络音量设置。 2. 具备有 1 路线路输入接口, 具有独立的音量旋钮, 设备可进行本地节目播放, 广播等; 同时支持缄默	套	31					

		强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 3. 可外接 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。 4. 内置 2 级优先设置： 1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。 2) AUX 优先网络背景音乐信号。 5.1 路数模解码模块，支持 TCP/IP、UDP。 6. 广播终端可进行远程固件升级。 技术规格 1. 网络接口：标准 RJ45 输入；支持协议：TCP/IP，UDP；传输速率：100Mbps 2. 频率响应：80Hz～16KHz +1/-3dB；谐波失真：≤1%；信噪比：>65dB 3. 整机功耗：≤50W 4. 保护电路：过载、短路保护电路 5. 音频格式：MP3；音频模式：16 位 CD 音质；采样率：8KHz～48KHz 6. AUX 输入灵敏度：350mV（非平衡） 7. 工作环境温度：5℃～40℃；工作环境湿度：20%～80%相对湿度，无结露；工作电源：～190V-240V 50Hz-60Hz 8. 尺寸：（L×D×H）190 x 180 x 280mm 9. 重量：3.2Kg						
18	控制主机	设备概况： 1. 设备具有 8 路 USB 接口，6 路通用串口（6 组工业异步传输接口），最高 480M 传输速率。方便外扩周边设备接入；设备自带 2 路千兆网卡，同时兼容百兆网络。自适应交换机连接系统。 2. 设备具有 1xHDMI、1xVGA。 3. 设备内置大容量 128GBmSATA 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。支持 3.5”、2.5”、mSATA 硬盘。标配：8G /DDR 内存 4. 设备具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行，实现无人值守功能。 5. 设备具有 17.3 英寸 LED 液晶显示屏，10 点电容触摸屏，支持 1920*1080 分辨率，TFT262144 色真彩色的屏幕颜色；内置五线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控。 6. 设备支持 IPV6、IPV4 网络协议。 7. 设备采用工业级专用主板设计，配置 Intel Core i5 四核处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作。	台	1				



		设备功能： 1. 设备支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 2. 服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上操作系统。 3. 设备支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能，方便项目灵活操作管理。 4. 设备支持双显卡，可外接最大 FullHD 显示设备。 5. 设备运载服务器软件后构成系统管理控制中心。 6. 服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 7. 设备采用工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘，方便用户操作。 8. 设备安装在主控室，对整个广播系统进行实时有效的管理。IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播系统的控制中心。 技术规格： 1. 设备尺寸：484mm(W) x358.5mm(H) x306.5mm(D)（不含提手） 2. 设备重量：18.40kg 3. 设备工作环境温度：-10℃~50℃ 4. 设备相对湿度：10%~95%，非凝结状态 5. 设备系统音频信号失真度：1KHz<0.5% 6. 设备系统音频信号信噪比：LINE:70dB；MIC:60dB 7. 设备系统音频信号标准输出电平：0dBV 8. 设备系统音频信号标准输入电平：LINE:300mV；MIC:5mV 9. 设备电源：输入电压:AC100V-240V							
19	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通	套	1					

	讯调度处理等功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 ▲10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。（提供功能界面截图） 11. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录 ▲13. 支持对≥8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可设置分区。（提供功能界面截图佐证） ▲14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置1-6级别亮度值，可设置断网后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证） ▲15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0-10S。（提供功能界面截图佐证） 16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。 17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；						
--	--	--	--	--	--	--	--



		支持文本广播功能, 可实现将文本转成语音, 支持后台调整语速。 18. 支持后台换肤功能, 可根据喜好自由切换皮肤主题。 19. 支持终端明细导出功能, 支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。						
20	控制器	1. 设备采用机柜式设计, 自动实现卫星自动校时, 使用地球同步卫星作为校时基准, 与格林威治时间误差 ≤ 0.1 秒。 ▲2. 液晶显示屏可显示时间。(需提供设备面板图佐证) 3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4. 系统带北斗卫星导航系统(BDS)+GPS 卫星定位系统两大定位系统, 可以实现后台远程切换两个不同系统。	台	1				
21	操作台	三联操作台可调节托盘, 前后双开门承重强, 静音五金滑轨	套	1				
22	合并式播放器	1. 设备采用机柜式设计。 2. 内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙 $\geq$ 四种音源, CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出, 收音机、蓝牙共用一个通道输出。 3. CD 采用吸入式机芯; 收音机采用收音模块; 调频、调幅(AM/FM) 立体声二波段接收可选, 电台频率记忆存储 ≥ 99 个。 ▲4. 具备有 ≥ 1 路 USB 接口、 ≥ 1 路 SD 卡槽口、 ≥ 1 路收音 FM 天线口、 ≥ 2 路音频输出接口。(提供接口图佐证) 5. 带红外遥控功能, 并能够独立遥控音量控制。	台	1				
23	话筒	设备概况: 1. 话筒带钟声提示功能和灯环提示功能, 具备较好的抗手机、电磁、高频干扰能力。 2. 是心形指向性话筒, 采用驻极体的换能方式。 3. 标配 10m 卡农母转 6.35mm 音频线和 420mm 咪杆技术规格: 1. 供电电源: 交流 220V/50Hz (适配器供电 直流 11.4V); 电池供电: 直流 9V 2. 前奏音: 开启时, 有前奏音乐放出 3. 话筒灵敏度: $-43\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 4. 频响范围: 40Hz-16kHz 5. 前置提示音灵敏度: $-50\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 6. 产品尺寸(长*宽*高): 125*150*455mm 7. 产品重量: 0.67kg	套	1				
24	前置放	设备概况:	台	1				



	大器	1. 设备采用标准机柜式设计（2U），设备适用于对普通音源进行前级放大。是具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器。 2. 设备具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入。 3. 设备话筒 1-5 的输入灵敏度：话筒:5mV/600Ω 非平衡；线路 RCA:775mV /10KΩ 非平衡 4. 设备辅助 1-3 输入：AUX 1. 2. 3: 350mV/10KΩ 非平衡 5. 设备 EMC1-2 输入：RAC:非平衡 200mV～1000mV/10KΩ；MIC: 非平衡 5mV～25mV/600Ω 6. 设备具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。设备设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。 设备功能： 1. 设备话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮。 2. 设备 MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。 3. 设备紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。 4. 设备 MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先。 5. 设备 MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出；其中 MIC1 灵敏度可根据项目现场应用通过电位器灵活调节。 技术规格： 1. 设备电源：～220V/50Hz 2. 设备电源功耗：20W 3. 设备尺寸：484×303×88mm 4. 设备重量：4.54Kg 5. 设备频率响应：20Hz-20KHz（±3dB） 6. 设备信噪比：MIC 输入:50dB；AUX 输入:80dB 7. 设备音调调节：低音:±10dB at 100Hz；高音:±10dB at 10KHz							
25	音频采集器	1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2. 具有≥2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。 ▲3. 采播任务支持≥3 种采集音质可选，支持普通、	台	2					

		中级、高级音质选择模式。（提供设置 3 种采集音质界面图佐证） 4. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。							
26	寻呼话筒	1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥ 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2. 内置≥ 1 路网络硬件音频解码模块，具有≥ 1 路 RJ45 网络接口，$\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 3. 支持监听任意终端功能，内置$\geq 2\text{W}$ 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 ▲4. 支持≥ 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥ 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图） 5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时≤ 100 毫秒。 6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7. 具有≥ 1 个 3.5 耳机接口、≥ 1 路 3.5 话筒输入接口。 ▲8. 具有≥ 1 路短路输出接口、≥ 1 路短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口佐证图）	台	2					
27	采集器	1. 机柜式设计，拉丝铝合金面板。 2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 ▲3. 支持≥ 16 路消防短路信号输入接口（提供后台设置 16 路短路端口功能界面图佐证） 4. 面板支持一键取消任务。 5. 支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。 6. 标配网络接口，全速率连接可达$\geq 100\text{M}$。 7. 短路接口：标准压线接线端子。	台	1					
28	电源管理器	1. 设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2. 提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。 3. 具备≥ 8 路电源输出插座，其中≥ 8 路 10A 的插座规格，总电流达 30A。支持实时监控插座功率。	台	1					



		4. 采用 LCD 显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息等。 5. 支持 PC 客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。 6. 支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。 7. 支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。 ▲8. 具备≥2 个 10M/100M 网口，≥2 路 RS485 接口、≥1 路外接传感器供电接口。（提供接口图佐证） 9. 带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。							
29	广播配 套	第八代英特尔酷睿 i5 台式电脑整机(I5-8400 8G 1T Win10) 21.5 英寸	台	1					
30	广播系 统分控 软件	1. 数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容(win7-win10、server2008 或更高版本)），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 2. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。 4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。 5. 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 6. 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。 7. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。 8. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 9. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 ▲11. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。（提供功能界面截图佐证）	套	1					
31	音响终 端	1. 设备采用≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。	台	1					

		3. 具有≥ 1路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有≥ 1路音频输出接口。 4. 具有≥ 2路三线制强切输出接口，无需强切电源。 ▲5. 支持≥ 2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。（提供设备有 2 路电源输出电源插座证明图）							
32	调音台	1. 支持≥ 8路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥ 2路立体声输入接口，≥ 4路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 ▲2. 具有≥ 2组立体主输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1组立体声监听输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 1个效果输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。（提供接口图佐证） 3. 内置≥ 24位 DSP 效果器，提供≥ 100种预设效果。 4. 具备≥ 13个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 ▲5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥ 1个 USB 接口接 U 盘播放音乐。（提供接口图佐证）	台	1					
33	抑制器	1. 高性能 DSP 处理，≥ 40-bit DPS 处理器（400 兆主频），提供≥ 32-bit/48kHz 的声音。 2. 采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供 12 固定点+12 动态点。高精度移频，范围等同或优于-10Hz 到 10Hz。 3. 均衡器支持≥ 31段图示均衡器和 8 段参量均衡器。 4. 支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。 5. 具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。 6. 具有一个 IPS 真彩显示屏。支持中英文切换显示。 7. 具有≥ 48个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道≥ 12个静态+≥ 12个动态陷波器。 8. 具有≥ 2通道直通，一键重置陷波点配置功能。 9. 支持≥ 4个场景切换。 10. 支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 11. 输入通道及插座≥ 2路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入；输出通道及插座≥ 2路 XLR 公座+≥ 2路 TRS 公座模拟输出。 12. 支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。	台	1					
34	数字功放	设备概况 搭配广播系统提供功率放大，为您提供完美的音质解决方案。	台	1					



		产品功能： 1. 高档 1U 喷砂面板，美观大方； 2. 放大器工作效率高达 85%。 3. 采用最新专利技术的 D 类功放设计。 4. 采用最优的散热内部布局，使内部工作温度控制在 55℃，可延长设备的使用寿命。 5. 设备接口包括 1 路定压 100V/定阻 4-16 Ω 功率切换输出。 6. 具有故障检测输出接口，实时检测功放工作状态。 7. 具有 1 路独立电源供电。 8. 具有 1 路端子平衡输入 9. 具有 1 路端子功率输出。 技术规格： 1. 输出功率：500W 2. 输出方式：100V 定压输出、4-16 Ω 定阻输出 3. 输入灵敏度（阻抗）：±385mV/20K Ω（平衡） 4. 过载源电动势：>11dB 5. 频响：80Hz~16KHz（+1，-3dB） 6. S/N：≥85dB 7. 总谐波失真：≤0.1% at 1KHz，1/3 额定功率 8. 控制方式：远程电源开关控制和故障检测反馈 9. 保护机制：高温保护、过载保护、短路保护 10. 冷却机制：风机强制通风散热 11. 状态指示灯：信号、峰值、保护、电源 12. 电源：230V/50Hz 13. 功耗：750W（MAX） 14. 尺寸（宽深高）：484mm×315mm×44mm 15. 重量：3.9kg						
35	纯后级功放	设备概况 这是一款开关电源单通道大功率纯后级功率放大器，适用于大型区域广播扩声。 产品功能： 1. 机柜式设计（2U），与合理紧凑的内部结构完美结合，制造工艺严谨。 2. 智能保护电路提供全新第三代 D 类数字功放技术和软开关电源技术，保证机器的稳定性和可靠性，可以在极端条件下保护放大器和扬声器。内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制，达到 92% 的超高系统效率。 3. 轻重量和长久的系统使用寿命，具有高保真的音质，完美还原的音源品质。 4. 具有 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口。	台	1				



		5. 具有 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出接口。 6. 新型功放电路，零交越失真，保证信号在放大过程中的质量无损。 7. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 8. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能有效保护扬声器单元。 技术规格： 1. 额定输出功率：1500W 2. 扬声器输出：4-16 Ω , 100V 3. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇 4. 保护：过热，过载&短路 5. 输入灵敏度 & 输入阻抗：775mV/10K Ω，平衡 XLR/TRS 接口 6. 输出灵敏度 & 输出源阻抗：775mV/470 Ω，平衡 XLR 接口 7. 频率响应：80Hz~16KHz (+1dB， -3dB) 8. 信噪比：>90dB 9. 总谐波失真：1KHz 时 0.5%， 1/3 输出功率 10. 电源：~220V/50Hz 11. 电源功耗：1800W 12. 尺寸：484x398x88mm 13. 净重：8.7kg							
36	音柱	设备概况： 1、大功率室外防水音柱。 2、全金属结构，六级防水。 3、适用于大型广场、操场等场所。 技术规格 1. 扬声器单元：4×6.5"+1×3" 2. 灵敏度：94dB 3. 额定功率：120W；接 100V 4. 额定功率：60W；接 70V 5. 接入方式：COM，70V，100V 6. 阻抗：80 Ω （白） 7. 频率响应：110Hz-15KHz 8. 防护等级：IP66 9. 尺寸：240×190×920mm 10. 重量：10.8Kg 11. 材料：铁质	只	4					
37	音柱	设备概况： 1、大功率室外防水音柱。	只	8					



		2、全金属结构，六级防水。 3、适用于大型广场、操场等场所。 技术规格 1. 扬声器单元：4×6.5"+1×3" 2. 灵敏度：94dB 3. 额定功率：120W；接 100V 4. 额定功率：60W；接 70V 5. 接入方式：COM，70V，100V 6. 阻抗：80Ω（白） 7. 频率响应：110Hz-15KHz 8. 防护等级：IP66 9. 尺寸：240×190×920mm 10. 重量：10.8Kg 11. 材料：铁质							
38	音频连 接线	音频跳线：RCA 莲花-RCA 莲花(1.8m)	根	6					
39	音频连 接线	音频跳线：RCA 莲花-6.35mm 大单芯(1.8m)	根	5					
40	音频连 接线	音频跳线：3.5mm 接线头-双 RCA 莲花(3m)	根	1					
41	音频连 接线	音频跳线：6.35mm 大单芯-6.35mm 大单芯(3m)	根	4					

第四章 合同（以最终签订合同为准）

甲方：

法定代表人（或负责人）：

乙方：

法定代表人（或负责人）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

第一条 项目名称、规格、型号、数量、金额和质量

1、采购项目的名称、规格、型号、数量、金额：

采购项目名称	采购名称、配置、要求 规格	数 量	单价(元)	小计（元）
合计（元）	小写： 大写：			

2、采购项目的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

（1）按国家标准执行；

（2）按部颁标准执行；

（3）按企业标准执行；

（4）按甲乙双方商定的要求执行。（对有特殊要求的技术条件、样品或补充的技术）

3、采购项目的数量计量单位、计量方法按国家或主管部门的规定执行（国家或主管部门无规定的，由甲乙双方商定。）。

第二条 采购项目货物的包装标准

（国家或业务主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与业务主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

第三条 采购项目资金的结算：

第四条 供应

乙方应在本合同签订后 日内按本合同第一条约定将采购货物验收合格。

第五条 采购项目的验收

乙方按本合同第四条约定将采购项目完成后，甲方应在____日内根据本合同约定的项目技术规格要求和质量标准等，对项目进行检查验收。

甲方在使用过程中发现产品存在技术质量问题，甲方有权向乙方提出书面异议。乙方在接到甲方书面异议后，应在 10 天内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第六条 售后服务：

第七条 履约保证金约定按招标文件规定执行：

第八条 乙方的违约责任

1. 乙方不能按本合同约定完成采购项目的，乙方应向甲方偿付项目总价款的____%的违约金。乙方完成部分采购项目的，除甲方同意外，按不能完成采购项目处理。甲方同意的，乙方应向甲方偿付不能完成部分项目价款的____%的违约金。

2. 乙方所交产品品种、型号、规格、质量或项目完成质量不符合合同规定的，由乙方在日内负责包换或返工，并承担调换、退货或返工而支付的实际费用。乙方不能调换或不予返工的，按不能完成采购项目处理。

3. 因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重新包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。

4. 逾期完成采购项目的，如影响采购项目整体使用的，乙方应每日向甲方偿付采购项目总价款的%的违约金，直至采购项目完成为止；如不影响采购项目整体使用的，乙方应每日向甲方偿付逾期完成部分项目价款的%的违约金。乙方应同时承担甲方因此所受的损失费用。如逾期完成采购项目时间超过十五日（日历日）的，按不能完成采购项目处理，且甲方有权单方解除合同，乙方应同时承担甲方因此所受的损失费用。

5. 未按本合同第五条约定进行售后服务的，乙方应向甲方偿付采购项目总价款的%的违约金。

第九条 甲方的违约责任

1. 甲方无故退货的，应向乙方偿付退货部分货款____%的违约金。

2. 甲方逾期付款的，应按照中国人民银行有关延期付款的规定向乙方偿付逾期付款的违约金。



3. 甲方违反本合同规定拒绝接货或不履行本合同约定义务的，应当承担由此对乙方造成的损失。

第十条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，经有关部门确认后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并免予承担违约责任。

第十一条 其他

1. 按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金和各种经济损失，应当在明确责任并10日内付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2. 招标文件和投标文件均作为本合同的组成部分。

第十二条 本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请有关部门调解，调解不成，按以下第（2）项方式处理：

（1）申请仲裁委员会仲裁。

（2）向项目所在地人民法院起诉。

第十三条 合同执行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力。

第十四条 本合同经甲乙双方签字、加盖公章后生效。

甲方（盖章）

乙方（盖章）

代表：

代表：

电话：

电话：

地址：

地址：

年 月 日

年 月 日



第五章 主要投标文件的格式及其内容

(项目名称)

项目编号：

投标文件

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



附件 1:

投 标 函

（采购人名称）：

我公司收到贵单位_____（项目名称+标项名称）公开招标文件，经认真研究，我们决定参加本项目投标。

1. 按照公开招标文件中的一切要求，我方完全接受公开招标文件的规定和要求愿以_____元（大写：_____），合同履行期限（供货期限）：_____，完成上述项目的所有工作。

2. 如果我们的投标文件被接受，我们将履行公开招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量完成交货和完工任务。

3. 我们同意按公开招标文件的规定，本投标文件的有效期为投标截止时间后 90 天。

4. 我们愿意提供采购人在公开招标文件中要求的所有资料。

5. 我们认为采购人有选择或拒绝任何供应商中标的权力。我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。

6. 我们愿按合同法履行自己的全部责任。

7. 我方愿意遵守公开招标文件中规定的收费标准，承付采购代理服务费。

8. 该项投标在投标截止时间后的投标有效期内保持有效，不作任何更改和变动。

9. 我们同意按公开招标文件规定，交纳_____元（大写：_____）的投标保证金。

10. 所有有关本投标文件的函电，请按下列地址联系：

单位名称：

地 址：

邮政编码：

联 系 人：

电 话：

传 真：

电子邮箱：

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



附件 2:

法定代表人身份证明书

单位名称:

地 址:

姓 名: 性别: 年龄: 职务:

系_____的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证（正面）	法定代表人身份证（背面）
--------------	--------------

供应商名称（盖章）:

日期: 年 月 日

授权委托书

本授权委托书声明：我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现授权委托（供应商名称）的（姓名、身份证号）我公司代理人，以本公司的名义参加（项目名称+标项名称）的投标活动。

代理人在处理投标的过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

授权期限：____年__月__日至____年__月__日

委托代理人无转委托。特此委托。

委托代理人： 性 别：

身份证号码： 电 话：

部 门： 职 务：

法定代表人身份证（正面）	法定代表人身份证（背面）
委托代理人身份证（正面）	委托代理人身份证（背面）

供应商名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



附件 3:

报价一览表

供应商名称	
项目名称+标项名称	
投标报价	小写： 大写：
合同履行期限 (供货期限)	
质保期	
备 注	投标报价不得高于最高限价金额，否则将按无效投标处理。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 3.1

分项报价明细表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	品牌	型号	备注
...									
合计									

注：如表格数量不足可延伸，此表响应“第三章 采购清单”，不得少项漏项，报价保留小数点后两位数。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 3.2

备品备件清单（如有）

免费提供备损耗件备品备件及耗材清单			
序号	备品备件名称	价格	备注
		/	
		/	
		/	
		/	
		/	
...			
收费损耗备品备件清单			
序号	备品备件名称	价格	备注

服务质保期内免费提供损耗件备品备件，如有耗材需提供配套耗材价格表。

附件 4:

供应商概况表

企业名称			
企业法人营业执照注册号			
地 址			
注册资本		企业类型	
法定代表人		成立时间	
资质类型		资质等级	
开户银行			
开户行号			
银行账号			
主营业务			
联 系 人		联系方式	
邮 箱		传 真	

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 5:

主要股东或出资人信息

序号	名称 (姓名)	统一社会信用代码 (身份证号)	出资方式	出资金额 (万元)	占全部股份比例	备注

我方承诺，以上信息真实可靠；如填报的股东出资额、出资比例等与实际不符，视为放弃中标资格。

注：1. 主要股东或出资人为法人的，填写法人全称及统一社会信用代码（尚未办理三证合一的填写组织机构代码）；为自然人的，填写自然人姓名和身份证号。

2. 出资方式填写货币、实物、工艺产权和非专利技术、土地使用权等。

3. 投标供应商应按照占全部股份比例从大到小依次逐个股东填写。

供应商全称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字或盖章）

年 月 日



附件 6:

资格证明文件

- ①营业执照
- ②“信用中国”、“中国政府采购网”查询截图
- ③投标保证金缴纳证明
- ④其它应提供的资料



附件 7：

投标保证金缴纳证明

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



附件 8:

诚信声明

致：_____（采购人名称）：

_____（供应商名称）郑重声明，我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，在合同签订前后随时愿意提供相关证明材料；我公司还同时声明未列入在信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中，并随时接受采购人的检查验证，符合《政府采购法》规定的投标供应商资格条件。我方对以上声明负全部法律责任。

特此声明。



附件 9

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告提供 2023 年度内经会计事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、利润表、现金流量表和财务情况说明书。（注：若无会计事务所或审计机构审计的财务会计报表，可提供公司内部财务报表）



附件 10:

无重大违法记录的书面声明

供应商应当提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

附件 11:

“重法纪、讲诚信”承诺书

（采购人名称）：

为积极配合防范和遏制招投标活动中不公平竞争和违规违纪行为的发生，确保招标工作公平、公正、公开、有序进行，我公司在参与贵公司（项目名称+标项名称）采购活动中，保证自觉遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家法律法规以及廉洁自律有关规章制度，并向贵公司承诺如下事项：

1. 不以任何形式通过社会上的“代理”、“中介”、“掮客”等采取不正当手段谋取中标；
2. 不以任何形式打着领导及其亲友旗号或冒充领导及其亲友等采取不正当手段谋取中标；
3. 不以任何名义向参与采购活动、评标工作的有关人员赠送回扣、红包、礼金、购物卡、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等；不以任何名义向参与采购活动、评标工作的有关人员提供高消费宴请及娱乐活动；
4. 不以任何名义为参与采购活动、评标工作的有关人员报销应由参与采购活动、评标工作的有关人员支付的任何费用；
5. 不以谋取非正当利益为目的，与参与采购活动、评标工作的有关人员就业务问题进行私下商谈或者达成利益默契；
6. 不以任何名义接受或暗示为参与采购活动、评标工作的有关人员装修住房、婚丧嫁娶以及境内外旅游等提供方便；
7. 不与采购人、采购代理机构工作人员串通投标，损害国家利益、企



业利益以及他人的合法利益；

8. 不以任何方式与其他供应商相互串通投标，不排挤其他供应商，不损害采购人或其他供应商的合法权益；

9. 不采取捏造事实或者提供虚假投诉材料，恶意投诉、诋毁、排挤其他供应商；

10. 参与采购活动时不以任何形式提供任何虚假信息或证明文件。

贵单位既可根据国家有关单位的判决、裁定等有效文书认定我公司是否违反承诺，也有权通过对贵公司相关人员的调查来认定我公司是否违反承诺。如违反以上承诺，我公司自愿接受贵公司依据有关规定对我公司的处理（包括但不限于实施市场禁入、取消投、中标资格以及终止合同等），给贵公司造成损失的，予以赔偿。

本承诺函为我公司响应此次采购项目正式文件的附件，与其他响应文件具有同等法律效力，经我公司盖章后立即生效。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



附件 12:

反商业贿赂承诺书

为了从源头上防治腐败，杜绝商业贿赂行为的发生，更好地配合采购代理机构的工作，我们供应商承诺如下：

- 1、不以各种名义给采购代理工作人员借或送现金、有价证券及物品。
- 2、不以个人名义邀请采购代理工作人员参与考察旅游活动和宴请活动。
- 3、不发生与采购事项有关的其他违规违纪行为。
- 4、如违反其中一项，同意将我公司列入政府采购黑名单并终止投标资格，今后不得参与本地区政府采购活动，触犯法律由司法部门处理。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



附件 13:

商务条款偏离表

项目名称+标项名称:

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离	备注
...					

注：若有偏离，请将具体偏离条款在“偏离”一栏中详细说明；若无偏离，请在“偏离”一栏中标注“无”字样。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



附件 14:

技术规格偏离表

项目名称+标项名称:

序号	招标文件条目号	招标规格	投标规格	偏离	备注

注：若有偏离，请将具体偏离条款在“偏离”一栏中详细说明；若无偏离，请在“偏离”一栏中标注“无”字样。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



附件 15:

近三年业绩表

序号	项目名称	完成时间	合同金额	采购人名称	备注
...					

注：附业绩证明资料（如中标（成交）通知书或合同扫描件）

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 16:

拟派项目负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		拟在本项目担任职务	
参加工作时间			从事本专业工作时间		
经 历					
年份	参加过的 项目名称	采购内容	担任职务	备注	
...					

注：附项目负责人相关证件，作为本表的附件。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 17:

拟投入人员配置情况表

职务	姓名	证书名称	证号	专业	备注
.....					
注：未做说明的人员资料由供应商自行考虑提供并附相关证件。所提供的证件均附于本表后，作为本表的附件。					

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 18:

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：

注：①声明函将可能对外公开，请认真、慎重填写。

②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。



③不满足以上条件的供应商，可不提供《中小企业声明函》，声明函所载内容必需真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消成交资格等。



附件 19:

供货方案



附件 20:

要求提供的其它材料以及供应商认为需要提交的材料

政府采购活动现场确认声明书

新疆德泰工程项目管理服务有限公司：

本人_____（授权代表姓名），经由_____（单位）_____（法定代表人姓名）合法授权参加_____（项目名称+标项名称）（项目编号：_____）政府采购活动。经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间口不存在利害关系口存在下列利害关系：

- A. 投资关系
- B. 行政隶属关系
- C. 业务指导关系
- D. 其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明）。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位口与其他所有供应商之间均不存在利害关系

口与_____（供应商名称）之间存在下列利害关系：

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人
- B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系
- C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系
- D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系
- E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系
- F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系
- G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况
- H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50 % 以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系
- I. 其他利害关系情况_____。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现_____供应商之间存在或可能存在上述第二条第___项利害关系。

供应商代表签名：

年 月 日