

都兰县第二小学设备采购、电子班牌及校园广播等
项目（第二次）

竞争性磋商文件

采购项目编号：青海朝冉竞磋（货物）2025-016-1

采购项目名称：都兰县第二小学设备采购、电子班牌及校园
广播等项目（第二次）

采 购 人：都兰县第二小学

采购代理机构：青海朝冉工程项目管理有限公司

2025年07月

目 录

第一部分 投标邀请	3
第二部分 供应商须知	6
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	23
第四部分 响应文件格式	40
(1) 磋商函	42
(2) 法定代表人证明书	43
(3) 法定代表人授权书	44
(4) 供应商承诺函	45
(5) 供应商诚信承诺书	46
(6) 资格证明材料	47
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	48
(9) 无重大违法记录声明	50
(10) 磋商保证金证明	51
(11) 评分对照表	54
(13) 分项报价表	56
(14) 技术规格响应表	57
(15) 投标产品相关资料	58
(16) 供应商的类似业绩证明材料	59
(17.1) 中小企业声明函（货物）	59
(17.2) 从业人员声明函	63
(18) 残疾人福利性单位声明函	64
(19) 供应商认为在其他方面有必要说明的事项	65
(20) 供应商在政采云系统按要求进行最终报价	66
第五部分 采购项目要求及技术参数	67

第一部分 投标邀请

青海朝冉工程项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受都兰县第二小学（以下均简称“采购人”）委托,拟对都兰县第二小学设备采购、电子班牌及校园广播等项目（第二次）进行国内竞争性磋商，现予以公告，欢迎潜在的供应商参加本次政府采购活动。

采购项目编号	青海朝冉竞磋（货物）2025-016-1
采购项目名称	都兰县第二小学设备采购、电子班牌及校园广播等项目（第二次）
采购方式	竞争性磋商
采购预算额度	662110.20元
项目分包个数	不分包
要求	采购内容：主要采购笔记本电脑、净水器、防爆器材、存储设备、碎纸机、打印复印一体机、彩色激光多功能一体机、速印机、复印机、自动洗碗机、智慧雷达测试仪系统、智慧电子班牌系统、校园网络IP广播系统等；具体内容详见《竞争性磋商文件》技术参数。 交货期：自签订合同之日起30日历天 免费质保期：1 年 交货地点：采购人指定地点
供应商资格要求	一、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料： 1、供应商的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 2、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 4、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。 5、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 二、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。否则，皆取消投标资格； 三、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监

	理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动； 四、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标； 五、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，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，取消投标资格。（提供“信用中国”网站查询截图）； 六、本项目所属行业：制造业、软件和信息技术服务业 七、其他资格要求：/
公告发布时间	2025年07月01日
获取采购文件	时间：2025年07月01日至2025年07月08日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外） 地点：政采云平台 https://www.zcygov.cn/ 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）
提交响应文件截止时间	提交响应文件截止时间：2025年07月11日14:30（北京时间） 开标地点：青海朝冉工程项目管理有限公司（青海省西宁市城东区建国大街57号2号楼17层1单元1171室）
投标地点	投标地点（网址）：政采云 https://www.zcygov.cn/ 电子投标客户端 如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功的或没办理CA锁而造成加密文件无法解密、加密文件无法上传的视为无效投标。
采购人及联系人	采购人：都兰县第二小学 联系人：党先生 联系电话：0977-7073282 联系地址：都兰县香日德镇东小街
代理机构联系人	代理机构：青海朝冉工程项目管理有限公司

	联系人：薛女士 联系电话：0971-8112582 电子邮箱：qhzzrbgs@163.com 联系地址：青海省西宁市城东区建国大街57号2号楼17层1单元1171室
磋商保证金	（小写）12000.00元；（大写）壹万贰仟元整 缴费时间：供应商在投标截止时间前，以银行到账时间为准。如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。
缴费方式	缴费方式：磋商保证金应当以支票、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。 通过银行转账的，必须由供应商从其基本账户(须提供开户许可证复印件)汇（转）入前附表规定的账户。
代理机构开户行	中国银行股份有限公司西宁市西门口支行
收款人	青海朝冉工程项目管理有限公司
银行账号	105046658994
其他事项	1、本次项目招标采用线上进行，线上电子加密响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传至电子开评标系统； 2、线上电子化开评标系统操作及办理CA锁等相关事宜请咨询政采云：咨询电话：95763 3、线上CA：PC咨询网址（可及时反馈问题截图，让客服快速定位问题）：http://tseal.cn/k.html，咨询电话：95763。 4、公示网址：青海省政府采购网（http://www.ccgp-qinghai.gov.cn/home.html）。 注：开评标当时随时保持电话畅通
财政监督部门及电话	监督单位：都兰县财政局 联系电话：0977-8232067

青海朝冉工程项目管理有限公司

2025 年 07 月 01 日

第二部分 供应商须知

一、说明

1.适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本采购文件中所叙述的项目。

2.采购方式、合格的供应商

2.1 本次招标采取竞争性磋商方式。

2.2 合格的供应商：详见第一部分“各包供应商资格要求”。

3.磋商费用

供应商应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对供应商发生的费用不承担任何责任。

二、采购文件说明

4.采购文件的构成

4.1 采购文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 供应商须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 响应文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 供应商应当按照采购文件的要求编制响应文件。响应文件应当对采购文件提出的要求和条件作出明确响应。

5.采购公告、采购文件、采购活动和采购结果的质疑

供应商认为采购公告、采购文件、采购活动和采购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3个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商可以对采购公告、采购文件提出质疑。采购人或采购代理机构在收到供应商的书面质疑后3个工作日内予以答复，如有变更事宜，应当在发布本次采购公告的网站上发布变更公告，告知本项目的所有潜在供应商。

参与采购活动的供应商对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评审委员会协助处理质疑事项，并依据评审委员会出具的意见进行答复。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购供应商质疑处理情况表》，并在10日内报同级政府采购监督管理部门备案。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对采购结果提出质疑的，为采购结果公告期限届满之日。

6.采购文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购文件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采购文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少10日前，以书面形式通知所有获取采购文件的潜在供应商；不足10日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交响应文件的截止时间。

6.2 在投标截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购活动具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并至少应当在采购文件要求提交响应文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了采购文件的供应商，同时在发布本次采购公告的网站发布变更公告。

三、响应文件的编制

7.响应文件的语言及度量衡单位

7.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人或者采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的响应文件视同未提供。

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

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由供应商负责。

8.磋商报价及币种

8.1 磋商报价为投标总价。磋商报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、培训费、施工费、售前、售中、售后服务费、采购代理服务费等全部费用。

8.2 磋商报价有效期与磋商有效期一致。

8.3 磋商报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9.磋商保证金

9.1 供应商须在投标截止期前按前附表要求交纳磋商保证金：

9.2 缴费方式：磋商保证金应当以支票、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。通过银行转账的，必须由供应商从其基本账户(须提供开户许可证复印件)汇（转）入前附表规定的账户。

9.3 磋商保证金退还：供应商在投标截止时间前撤回已提交的响应文件的，采购代理机构应当自收到供应商书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的磋商保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自成交通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的磋商保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的磋商保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购代理机构逾期退还磋商保证金的，除应当退还磋商保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

10.磋商有效期

从提交响应文件的截止之日起60日历日（说明：一般为60天）。响应文件中承诺的磋商有效期应当不少于采购文件中载明的磋商有效期。

11.响应文件构成

供应商应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的响应文件须包括以下内容（格式见采购文件第四部分）：

11.1 响应文件（上册）（资格审查）

- （1）磋商函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）供应商承诺函
- （5）供应商诚信承诺书
- （6）资格证明材料
- （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- （8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- （9）无重大违法记录声明
- （10）磋商保证金证明

11.2 响应文件（下册）

- （11）评分对照表
- （12）竞争性磋商首次报价表
- （13）分项报价表
- （14）技术规格响应表
- （15）投标产品相关资料
- （16）供应商的类似业绩证明材料
- （17）制造（生产）企业小型、微型企业声明函、从业人员声明函
- （18）残疾人福利性单位声明函
- （19）供应商认为在其他方面有必要说明的事项
- （20）磋商最终报价表

注：供应商须按上述内容、顺序和格式编制响应文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

12.响应文件的编制要求

12.1 供应商应按照采购文件所提供的响应文件格式，分别填写采购文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；采购文件要求签字、盖章的地方必须由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 供应商将加密电子响应文件1份务必在开标时间截止前上传至电子开评标系统。加密电子响应文件制作上传详情请咨询政采云，咨询电话：95763。

12.3 响应文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由供应商法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

四、响应文件的提交

13.网上投标

13.1 供应商按照政府采购云平台投标客户端（供应商应在投标截止时间前按公开采购文件要求使用政府采购云平台电子投标客户端制作上传加密的电子响应文件。）

13.2 本项目为全流程线上投标。

13.3 递交地点：详见供应商须知前附表。

13.4 本采购项目只接受供应商上传至“政府采购云平台”加密的响应文件；供应商如投多个包，响应文件每包分别按公开采购文件规定上传。

13.5 供应商以电报、电话、传真、现场形式参加招标活动的，采购代理机构概不接受。

14.提交响应文件的时间、地点、方式

14.1 供应商应当在采购文件规定的提交响应文件截止时间前，将加密响应文件上传至政采云平台。

14.2 供应商在采购文件规定的提交响应文件截止时间前，未将响应文件传至政采云投标客户端、或开标解密时响应文件解密失败的，视为无效投标。

15.响应文件的补充、修改或者撤回

15.1 供应商在投标截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，补充或者修改响应文件的，应当先行撤回已递交的响应文件，在“政采云投标客户端”补充、修改响应文件并加密后重新递交。撤回响应文件进行补充、修改，在投标截止时间前未重新递交的，视为撤回响应文件。

15.2 投标截止时间后，供应商不得对其递交的响应文件做任何补充、修改。

五、开标

16.开标

16.1 采购人、采购代理机构在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）上组织开标活动，时间和地点以本采购文件中确定的为准。

采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购人或采购代理机构主持，评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标工作由采购代理机构组织，采购人、采购管理、纪检监察等有关方面代表可根据采购项目的具体情况列席。

供应商不足3家的，不得开标

16.4 开标准备工作。供应商需在开标当日、投标截止时间前登录“政采云平台”通过本项目“开标大厅”参与不见面开标。登录政采云平台—项目采购—开标评标—开标大厅（确保进入本项目开标大厅）。

提示：供应商未按时登录不见面开标系统，错过开标解密时间的，由供应商自行承担不利后果。

16.5 解密响应文件。等待代理机构开启解密后，供应商进行线上解密。开启解密后，供应商应在规定时间内，使用加密该响应文件的CA数字证书在线完成响应文件的解密。除因系统故障（包括组织场所停电、断网等）导致系统无法使用外，供应商在规定的解密时间内，未成功解密的响应文件将视为无效响应文件。

16.6 确认开标记录。解密时间截止或者所有供应商响应文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由“政采云平台”系统展示供应商名称、响应文件解密情况、磋商报价等唱标内容。如成功解密响应文件的供应商不足三家的，则只展示供应商名称、响应文件解密情况。供应商对开标记录（包含解密情况、磋商报价、其他情况等）在规定时间内确认，如未确认，视为认可开标记录。

16.7 供应商电脑终端等硬件设备和软件系统配置：供应商电脑终端等硬件设备和软件系统配置应符合电子投标（含不见面开标大厅）供应商电脑终端配置要求并运行正常，供应商承担因未尽职责产生的不利后果。

16.8 因组织场所断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素导致不见面开标系统无法正常运行的，开标活动中止或延迟，待系统恢复正常后继续进行开标活动。

16.9 不见面开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与交易活动无关的言论。

16.10 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各相关人员签字确认后随采购文件一并存档。

六、资格审查程序

17.资格审查

17.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的响应文件（上册）进行资格审查。

17.2 合格供应商不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，供应商存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第2.2款“合格的供应商”规定的资格要求的；
- (2) 未按采购文件要求交纳或未足额交纳磋商保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 响应文件（上册）未按采购文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 磋商有效期不能满足采购文件要求的。

七、评审程序及方法

18.评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（1）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（2）宣布评标纪律；

（3）公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；

（4）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（5）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（6）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、采购文件；

（7）维护评标秩序，监督评标委员会依照采购文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(8) 核对评标结果,有20.4规定情形的,要求评标委员会复核或者书面说明理由,评标委员会拒绝的,应予记录并向本级财政部门报告;

(9) 评审工作完成后,按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费,不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬;

(10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求,说明内容不得含有歧视性、倾向性意见,不得超出采购文件所述范围。说明应当提交书面材料,并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 严格遵守评审工作纪律,按照客观、公正、审慎的原则,根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审;

(2) 发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时,应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况;

(3) 审查、评价响应文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求;

(4) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明;

(5) 对响应文件进行比较和评价;

(6) 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;

(7) 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项,不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密;

(8) 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。

18.3 评标委员会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。

采购项目符合下列情形之一的,评标委员会成员人数应当为7人以上单数:

(1) 采购预算金额在1000万元以上;

(2) 技术复杂;

(3) 社会影响较大。

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。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有响应文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

18.6 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

19.评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的供应商的响应文件（下册）进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

19.1.1 响应文件中含义不明确、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供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

供应商的澄清、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。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

19.1.2 供应商存在下列情况之一的，投标无效（符合性审查）：

- （1）响应文件（下册）未按采购文件要求签署、盖章的；
- （2）未按第11款（1）-（20）要求提供相关资料的；

- (3) 磋商报价超过采购预算额度的；
- (4) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 产品交货期、磋商有效期不能满足采购文件要求的；
- (6) 存在串通投标行为；
- (7) 法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。

对投标无效的供应商，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因。

19.1.3 响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中竞争性磋商首次报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以竞争性磋商首次报价表为准；
- (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；
- (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。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），供应商须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。供应商提供的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件18），并由供应商加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中

小企业采购的统计数据。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

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

19.4 评标委员会应当按照采购文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。

19.6 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在采购文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

20.评审方法和标准

20.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

综合评分法，是指响应文件满足采购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供应商为中标候选人的评标方法。

评标标准和分值设置如下：

商务技术评审标准表（综合评分法）			
序号	评分项目	基础分值	评分标准
1	磋商报价 (30 分)	磋商报价 (30 分)	满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，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：磋商报价得分=(磋商基准价 / 磋商报价) × 价格权值 (30%) × 100 (四舍五入后保留小数点后两位)。 1. 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业的报价，残疾人福利性单位、监狱企业的报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格计算投标报价得分，须提供《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、监狱企业证明材料。 2. 残疾人福利性单位（监狱企业）属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
2	履约能力 (6 分)	业绩证明 (6 分)	业绩证明（6 分）：供应商提供近三年（2022 年 01 月 01 日至今）的类似业绩证明材料，须提供包含中标通知书及合同首页、标的金额所在页、签字盖章页的合同复印件，每提供 1 项得 2 分, 满分 6 分；未提供不得分。
3	技术水平 (36 分)	技术参数 (34 分)	技术参数（34 分）：所提供产品技术参数和配置完全满足或高于采购文件要求的，得 34 分；所提供产品技术参数中标注★的每有一项负偏离扣 2 分，其他参数每有一项负偏离扣 1 分，直到扣完为止。 （此项评分以检验报告/测试报告/软件截图/彩页为依据） 注：技术参数有要求提供检测报告、测试报告的及其他证明资料的，证明资料必须完整提供，

			报告中必须清楚体现参数要求，否则按负偏离处理。
		节能环保 (2分)	节能和环保(2分)： 所提供产品为节能产品的得0.5分，满分1分；所提供产品为环保产品的得0.5分，满分1分；该项得分的认定以《节能产品认证证书》、《环境标志产品认证证书》复印件为准。
4	项目实施 方案 (28分)	项目管理 及实施方 案(16分)	项目管理及实施方案(16分)： 针对本项目需求，提供方案包括：①配套设施供货②产品安装调试③所投产品的定期维护、易损件更换以及软硬件升级④所投产品的质量控制措施、安全保障措施；上述四项供应商按采购项目清单要求切实满足项目实际需求，供应商每响应上述一项得4分，满分16分。每有一项内容存在缺陷、表述不清楚、针对性不强、逻辑不清晰的扣2分，扣完为止；未提供不得分。
		售后服务 承诺(6分)	售后服务计划、服务承诺及人员配置(6分)： 针对本项目需求，提供方案包括：①完整的售后服务内容及体系、售后维修服务响应时间②服务团队（须提供售后服务人员列表、服务网点）、售后服务保障措施③日常维护及操作使用培训方案；上述三项供应商按采购项目清单要求切实满足项目实际需求，供应商每响应上述一项得2分，满分6分。每有一项内容存在缺陷、表述不清楚、针对性不强、逻辑不清晰的扣1分，扣完为止；未提供不得分。

		应急措施（6分）：针对本项目需求，提供措施包括：①应急保障措施②应急预案③应急处置措施；上述三项供应商按采购项目清单要求切实满足项目实际需求，供应商每响应上述一项得2分，满分6分。每有一项内容存在缺陷、表述不清楚、针对性不强、逻辑不清晰的扣1分，扣完为止；未提供不得分。
注：内容存在缺陷、表述不清楚、针对性不强、逻辑不清晰是指供应商提供的内容存在不适用项目实际情况的情形、套用其他方案、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误、工作依据与本项目要求不一致、与项目实际情况不匹配以及不可能实现的夸大情形等情况。		

20.3 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按磋商报价由低到高顺序排列。得分且磋商报价相同的并列。响应文件满足采购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供应商为排名第一的中标候选人。

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

供应商对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

21.推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委

员会按照采购文件规定的方式确定中标人；采购文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

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

八、中标

22.中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告采购结果，采购文件应当随采购结果同时公告。

22.2 采购结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告采购结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出成交通知书；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 成交通知书发出后，采购人不得违法改变采购结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

九、授予合同

23.签订合同

23.1 采购人应当自成交通知书发出之日起30日内，按照采购文件和中标人响应文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对采购文件确定的事项和中标人响应文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳采购合同总金额的/的履约保证金。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中

标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 采购文件、中标人的响应文件、《成交通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

23.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。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》。

23.7 采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.8 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

23.9 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十、招标代理费

1、**收费依据：**本项目招标代理费根据《代理机构管理暂行办法》第十五条规定收取。

2、**收取对象：**成交供应商。

3、**收费金额：**在领取成交通知书前向采购代理机构缴纳：

4500.00元（肆仟伍佰元整）

说明：以委托金额作为计算基数，根据《代理机构管理暂行办法》第十五条规定收取。

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

十一、其他

1、供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

在评标过程中发现供应商有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

2、有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- （1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同供应商的响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异；
- （5）不同供应商的响应文件相互混装；
- （6）不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3、竞争性磋商数额标准以上的采购项目，投标截止后供应商不足3家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）采购文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）采购文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

4、在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质性响应的供应商不足三家的。

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

（3）供应商的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。

（4）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购代理机构发布废标公告。

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

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本
(货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海朝冉竞磋（货物）2025-016-1

采购项目名称：都兰县第二小学设备采购、电子班牌及校园广播等项目（第二次）

采购合同编号：QHZR2025-016-1

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）：（盖章）

供应商（乙方）：（盖章）

采购日期：

采 购 人（以下简称甲方）：

供 应 商（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 年 月 日（都兰县第二小学设备采购、电子班牌及校园广播等项目（第二次））采购项目（青海朝冉竞磋（货物）2025-016-1）的采购文件要求和采购代理机构出具的《成交通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

- 1. 采购文件；
- 2. 采购文件的澄清、变更公告；
- 3. 供应商提交的响应文件；
- 4. 采购文件中规定的政府采购合同通用条款；
- 5. 成交通知书；
- 6. 履约保证金缴费证明（如有）。

二、合同标的及金额

单位： 元

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量及 单位	单价	合计	质保期
1								
2								
3								
4								
...								

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币_____（大写）_____元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、验收费、手

续费、包装费、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、培训费、施工费、售前、售中、售后服务费、采购代理服务费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：_____；交货地点：_____。

2. 乙方提供不符合招响应文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货安装、调试完后___个工作日内进行验收，但验收之前乙方需向甲方提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、培训计划）经甲方审核通过后，方可进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、响应文件的规定要求乙方及时予以解决。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式(可另行约定)

乙方在收到成交通知书后，向甲方缴纳5%的履约保证金，甲乙双方签订本项目采购合同。合同签订后，甲方向乙方支付40%预付款；乙方完成货物送达后，甲方向乙方支付50%的合同款；乙方所交付的产品由甲方验收合格及安装调试完成后，甲方向乙方支付10%合同款。5%的履约保证金自动转为质量保证金，在约定的质保期满1年且产品无质量问题后，乙方提出申请，甲方向乙方一次性支付质保金（退

回原账户)。

五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应在___日内更换；若逾期更换的，按逾期交货承担违约责任；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，超过___天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金，并赔偿由此造成的损失。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质保金中扣除，不足部分另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式____份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构： 青海朝冉工程项目管理有限公司

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招响应文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本

合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期：自签订合同之日起30日历天

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新测试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；
无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按采购文件第二部分“九 授予合同”中第23.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（采购文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足

以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

17. 不可抗力

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

23. 合同修改

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

24. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第四部分 响应文件格式

封面（上册）

正本/副本

青海省政府采购项目

响应文件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

投标包号：

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

年 月 日

目录（上册）

(1) 磋商函.....所在页码

(2) 法定代表人证明书.....所在页码

(3) 法定代表人授权书.....所在页码

(4) 供应商承诺函.....所在页码

(5) 供应商诚信承诺书.....所在页码

(6) 资格证明材料.....所在页码

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料...所在页码

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....所在页码

(9) 无重大违法记录声明.....所在页码

(10) 磋商保证金证明..... 所在页码

（1）磋商函

磋商函

致：采购代理机构

我们收到采购项目名称（采购项目编号）采购文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表供应商（供应商名称、地址）提交响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

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

2. 磋商有效期：从提交响应文件的截止之日起____日历日内有效。如果我方在磋商有效期内撤回投标或中标后不签约的，磋商保证金将被贵方没收。

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

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

年 月 日

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：采购代理机构

（法定代表人姓名）现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____年龄：_____民族：_____

地址：_____

身份证号码：_____

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商：

（公章）

法定代表人：

（签字）

年 月 日

（3）法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：采购代理机构

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理
_____项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的
文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

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

职务：_____ 职务：_____

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商：

（公章）

法定代表人：

（签字）

年 月 日

(4) 供应商承诺函

供应商承诺函

致：采购代理机构

关于贵方____年__月__日_____(项目名称)采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（供应商名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受采购文件的一切规定和要求；
2. 若中标，我方将按照采购文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；
3. 在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按采购文件之规定给予处罚，我方完全接受。
4. 若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商：(公章)

法定代表人或委托代理人：(签字)

年 月 日

（5）供应商诚信承诺书

供应商诚信承诺书

致：采购代理机构

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他供应商平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照采购文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目响应文件的组成部分。

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

年 月 日

（6）资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

- （1）供应商的营业执照；
- （2）采购文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；
- （3）投标企业简介及获得相关证书证明文件；
- （4）供应商认为有必要提供的其他资格证明文件。

如果是非法人资格的供应商，须提供身份证明。

（7）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，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照采购文件第 2.2 款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、供应商是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明原件（同时提供基本存款账户开户许可证）或 2024 年度经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。供应商是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近半年内任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，供应商必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供相关设备的购置发票或相关人员资格证书复印件及劳动合同或缴纳社保的证明等证明材料。

(9) 无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：采购代理机构

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商：(公章)

法定代表人或委托代理人：(签字)

年 月 日

(10) 磋商保证金证明

磋商保证金证明

致：采购代理机构

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为：_____）递交保证金人民币_____（大写：人民币_____元）已于_____年_____月_____日以基本户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

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

户 名:

开户银行:

开户帐号:

注：通过银行转账的，必须由供应商从其基本账户(须提供开户许可证复印件)汇（转）入前附表规定的账户。

供应商: (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

封面（下册）

正本/副本

青海省政府采购项目

响应文件

（下册）

采购项目编号：

采购项目名称：

投标包号：

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

年 月 日

目录（下册）

(11) 评分对照表.....所在页码

(12) 竞争性磋商首次报价表.....所在页码

(13) 分项报价表.....所在页码

(14) 技术规格响应表.....所在页码

(15) 投标产品相关资料.....所在页码

(16) 供应商的类似业绩证明材料.....所在页码

(17) 制造（生产）企业小型微型企业声明函、从业人员声明函...所在页码

(18) 残疾人福利性单位声明函.....所在页码

(19) 供应商认为在其他方面有必要说明的事项.....所在页码

(20) 磋商最终报价表.....所在页码

(11) 评分对照表

评分对照表

序号	采购文件评分标准	投标响应部分	响应文件中对应页码

(12) 竞争性磋商首次报价表

竞争性磋商首次报价表

供应商名称:

单位: 人民币(元)

项目名称	竞争性磋商首次报价	交货期	免费质保期	备注
	大写:			
	小写:			
其他承诺及需要说明的事项:				

注: 1、填写此表时不得改变表格形式。

2、磋商报价为总报价。必须包括: 产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、培训费、施工费、售前、售中、售后服务费、采购代理服务费等全部费用。

3、“交货期”是指该项目的具体交货期限。

4、除在响应文件中编制此表以外, 供应商应在青海省政府采购电子化平台中进行网上报价, 网上报价应和此表报价一致, 否则以网上报价为准, 不接受者投标无效。

5、投标总报价不能有两个或两个以上的报价方案, 否则, 投标无效。

6、供应商应及时关注开标过程, 查看开标结果并在报价一览表上进行电子签署。若供应商不进行相关签署, 将被视为其对报价一览表中所载内容无异议。

供应商: _____ (公章)

法定代表人或委托代理人: _____ (签字或盖章)

年 月 日

(13) 分项报价表

分项报价表

供应商名称:

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量及 单位	单价	合计	质保期
1								
2								
3								
4								
...								
投标总价		大写: 小写:						

注：1. 本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏。

2. 磋商报价不能有两个或两个以上的报价方案。

供应商:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字)

年 月 日

(14) 技术规格响应表

技术规格响应表

供应商名称:

投标包号:

	采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离
序号	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注：1. 本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与响应文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与响应文件中提供的产品检测报告或测试报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制采购文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按“-”偏差处理。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项“-”偏差。

4. 供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报送采购监管部门查处。

供应商:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字)

年 月 日

（15）投标产品相关资料

投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告或测试报告或软件截图等证明技术参数响应的相关资料、彩页（或厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。

（16）供应商的类似业绩证明材料

供应商的类似业绩证明材料

供应商提供近三年（2022 年 01 月 01 日至今）的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。提供中标通知书及合同首页、标的金额所在页、签字盖章页的合同复印件。

（17.1）中小企业声明函（货物）

中小企业声明函（货物）

致：青海朝冉工程项目管理有限公司

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，货物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. （计算机），属于（制造业）行业；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. （水质净化器），属于（制造业）行业；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）；

3. （防爆器材），属于（制造业）行业；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）；

4. （存储设备），属于（制造业）行业；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）；

5. （碎纸机），属于（制造业）行业；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）；

6. （智慧电子班牌系统），属于（软件和信息技术服务业）行业；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）；

7. （校园网络 IP 广播系统），属于（软件和信息技术服务业）行业；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）；

8. （打印复印一体机），属于（制造业）行业； 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）；

9. （彩色激光多功能一体机），属于（制造业）行业； 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）；

10. （速印机），属于（制造业）行业； 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）；

11. （复印机），属于（制造业）行业； 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）；

12. （洗碗机（洁净型清洗设备）），属于（制造业）行业； 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）；

13. （智慧体育雷达测试仪系统），属于（软件和信息技术服务业）行业； 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）；

……(如本项有不同生产厂商，请全部列出)

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。

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

(17.2) 从业人员声明函

从业人员声明函

致：采购代理机构

本公司郑重声明：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定，本公司从业人员数为_____人。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

制造（生产）企业名称： （公章）
制造（生产）企业法定代表人： （签字）
 年 月 日

（18）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：采购代理机构

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，本单位在职职工人数为_____人，安置的残疾人人数_____人。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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

(19) 供应商认为在其他方面有必要说明的事项

供应商认为在其他方面有必要说明的事项（格式自定）

(20) 磋商最终报价表

供应商在政采云系统按要求进行最终报价

第五部分 采购项目要求及技术参数

（一）投标要求

1. 投标说明

1.1 供应商可以按照采购文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 供应商必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，供应商对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。若在评标环节发现该项与响应文件中提供的产品检测报告或测试报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制采购文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按“-”偏差处理。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，供应商必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，供应商可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 项目中标后分包情况：不允许。

2. 重要指标

2.1 “技术参数”中用“*”符号标注的属于重要技术参数、指标（须提供相关证明材料）。

2.2 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在响应文件中。

3. 商务要求

3.1 采购项目内容：主要采购笔记本电脑、净水器、防爆器材、存储设备、碎纸机、打印复印一体机、彩色激光多功能一体机、速印机、复印机、自动洗碗机、智慧雷达测试仪系统、智慧电子班牌系统、校园网络IP广播系统等；具体内容详见《竞争性磋商文件》技术参数。

3.2 本项目采购预算额度为662110.20元，根据青海省资产管理制度要求，部分单项产品限价如下：

序号	产品名称	最高限价（元）	备注
1	计算机	7621.29	

2	碎纸机	548.71	
3	打印复印一体机	1698.71	
4	彩色激光多功能一体机	7548.71	
5	速印机	29048.71	
6	复印机	9848.71	

3.3 交货期：自签订合同之日起30日历天。

3.4 交货地点：采购人指定地点。

3.5 免费质保期：1年。

(二) 技术参数

表格一：

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	计算机	1. 内存 $\geq 500\text{GB}$; 2. 显卡 $\geq 6\text{GB}$; 3. 机带 $\geq 16.0\text{GB}$; 4. 处理器 $\geq 13\text{th Gen}$; 5. 显示器 ≥ 14 英寸。	个	1	
2	水质净化器	1. 额定功率 $\geq 8\text{W}$, 额定电压 $220\text{V}-50\text{Hz}$; 2. 批件净水流量 $\geq 2000\text{L/h}$, 过滤精度 $\leq 0.01\text{ }\mu\text{m}$, 总净水量 $\geq 200\text{m}^3$, 适用水温 $5-38^{\circ}\text{C}$, 适用压力 $0.2-0.4\text{MPa}$; 3. 设备滤芯组合: 超滤滤芯 $\times 2$ 。	个	2	
3	防爆器材	防暴八件套（防刺背心、防暴钢叉、防割手套、橡胶棍、防暴头盔、盾牌、抓捕器、强光手电）	套	2	
4	存储设备	1. 容量 $\geq 4\text{TB}$; 2. 主机至硬盘（持续） $\geq 150\text{MB/s}$; 3. 高速缓存 $\geq 64\text{MB}$; 4. 加载卸载周期 $\geq 300,000$ 。	个	4	
5	碎纸机	1. 全自动碎纸机; 2. 碎纸效果: 米粒状; 3. 纸箱容量 $\geq 18\text{L}$; 4. 单次碎纸张数 ≥ 6 张; 5. 连续碎纸机时间 ≥ 30 分钟; 6. 有安全触停、自动休眠、自动反向退纸功能。	个	1	
6	智慧电子班牌系统	参数后附	台	28	
7	校园网络 IP 广播系统	参数后附	台	1	
8	打印复印一体机	1. 类型: 黑白; 2. 打印速度每分钟 ≥ 22 页; 3. 纸张输入容量 ≥ 150 页; 4. 基础功能: 打印、复印、扫描; 5. 支持幅面 $\geq \text{A4}$; 6. 能效等级: 二级能效; 7. 扫描功能: 平板式。	台	9	
9	彩色激光多功能一体机	1. 类型: 彩色; 2. 打印速度 ≥ 30 页/分, 彩色模式打印分辨率 $\geq 600*600\text{dpi}$;	台	1	

		3. 端口为 USB, 以太网, WiFi 端口; 4. 打印速度纸张输入容量 ≥ 200 页; 5. 基础功能: 复印, 扫描, 打印; 6. 支持幅面: A4; 7. 打印功能: 自动双面; 8. 支持输稿器。			
10	速印机	1. 数码制版全自动孔版印刷一体化速印机; 2. 黑白喷墨, 自动批量复印; 3. 支持页宽 $\geq A3$; 4. 打印速度每分钟 ≥ 60 页。	台	2	
11	复印机	1. A3 黑白激光多功能一体机, 自动双面打印、复印、扫描一体机, usb, WiFi 端口; 2. 打印速度每分钟 ≥ 22 页, 双面打印速率 $\geq 16\text{ipm}$, ADF 进纸容量 ≥ 100 页; 3. 混合尺寸打印、密码打印、零边距打印; 4. 复印速度 $\geq 22\text{ppm}$, 双面复印速率 $\geq 7\text{ppm}$, 复印分辨率 $\geq 600*600\text{dpi}$, 复印速率 $\geq 400\%$, 连续复印页数 ≥ 999 页; 5. 其他复印功能: 证件、票据、自动旋转复印; 6. 平板扫描、扫描尺寸 $\geq A3$, 自动纠偏、自动裁剪、很合扫描、证件扫描; 7. 进纸容量 ≥ 250 页, 多功能进纸盒 ≥ 100 页, 出纸容量 ≥ 250 页 (A4 横向); 8. 介质尺寸: A3、A4、A5、B4。	台	3	
12	洗碗机(洁净型清洗设备)	1. ★具有纳米超声清洗除菌、自动高压冲洗、高温漂洗、风干除水、餐具自动传输出来等功能(提供功能证明材料)或者双缸双喷淋单风干; 2. 根据场地设计, 整机长度 $\geq 3700\text{mm}$; 3. 能耗: 1) 总功率: $\leq 25\text{KW}$; 加热方式: 电加热; 2) 为节省费用, 减少化学残留, 使用普通家用洗洁精, ; 3) 耗水量: ≤ 300 升/小时; 4. 为确保餐具清洗无死角, 需平铺式的传送方式, 传送带有效宽度: $\geq 570\text{mm}$, 整机清洗量: ≥ 4000 件/小时;	台	1	

		5. 安全可靠，提供具有 CMA、CNAS 标识的检测报告扫描件。检测报告测试样品为餐具清洗设备的食品接触部件制造材料，其食品接触层材质为(SUS 304)。			
13	智慧体育雷达测试仪系统				
13.1	智慧体育雷达测试仪	1. CPU 不低于 8 核 64 位处理器 ,4 个 Cortex-A76 和 4 个 Cortex-A55 及独立的 NEON 协处理器; 2. GPU 不低于: 集成 AMD MALI-G610, 内置 3D GPU, 局域网、支持自组网; 3. 像素 $\geq 1300w$, 测量频次 ≥ 84000 次/秒, 扫描区域 360 度; 4. 焦距 3.4。	套	1	
13.2	仰卧起坐配套辅件	躺卧部分皮质软垫, 自带专用压脚支架。	套	1	
13.3	坐位体前屈配套辅件	1. 量程: $-20.0\sim 38.0cm$; 误差: $\pm 0.1cm$; 测量分度值: $0.1cm$; 2. 工作环境温度: $5\sim 40^{\circ}C$, 湿度: $\leq 90\%$ 。存储环境: 温度: $-10\sim 50^{\circ}C$, 湿度: $\leq 75\%$; 3. 自动测量坐位体前屈的数值, 从而反映躯干、腰、髋等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性; 4. 坐位体前屈测试仪器采用一体化设计, 提高测试精度。	套	1	
13.4	身高体重 (BMI) 配套辅件	1. 量程: 身高 $90\sim 210cm$; 误差 $\leq \pm 0.1cm$; 分度值: $0.1cm$, 体重 $5\sim 150kg$; 误差 $\leq \pm 0.1kg$; 分度值: $0.1kg$; 2. 工作环境温度: $5\sim 40^{\circ}C$, 湿度: $\leq 90\%$ 。存储环境: 温度: $-10\sim 50^{\circ}C$, 湿度: $\leq 75\%$; 3. 电源: DC12V/2A, 电控箱提供; 4. 同时测量人体身高体重, 反映被测者身体匀称度和发育形态指数 (BMI); 5. 身高测试采用高精度超声波传感器测量身高, 非接触式测量, 安全准确, 体重使用一体式体重传感器, 测试精度高, 耐疲劳、寿命长。	套	1	
13.5	肺活量配套辅件	1. 量程: $0mL\sim 9999mL$; 误差 $\leq \pm 0.3\%$; 测量分度值: $1mL$; 2. 工作环境温度: $5\sim 40^{\circ}C$, 湿度: $\leq 90\%$ 。存储环境: 温度: $-10\sim 50^{\circ}C$, 湿度: $\leq 75\%$;	套	1	

		3. 自动测定人体呼吸的最大通气能力，其数值反映肺的容积和肺的扩展能力； 4. 使用高精密传感器，精度高，具有温度补偿功能，吹管优化设计与处理，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据； 5. 吹嘴可以自由更换。			
13.6	蓝牙跳绳	1. 量程：0-999 次；误差：±1；测量分度值：1； 2. 工作环境温度：5-40℃，湿度：≤90%。存储环境：温度：-10-50℃，湿度：≤75%； 3. 测试受试者的下肢力量和身体协调能力； 4. 外设结构方便，可更换跳绳和调节跳绳长度，同时具有防作弊功能，采用无线连接； 5. 可扩展多人同时测试，一人一绳，采用蓝牙 5.0 技术，无须配对，开机即可使用； 6. 跳绳规格：跳绳手柄：长约 150mm，直径≤32mm；绳子长度：2.6-3 米（可根据身高调节使用）。	根	50	
13.7	30 口 USB 充电器	电压:220V, 电流:10A, 30 口 USB 插口.	套	1	
13.8	长跑	50 只充电手环+地毯一条+接收器一套, 无线链接	套	1	

表格二：智慧电子班牌系统

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	智慧班牌	1. 外观：整机最大厚度$\leq 30\text{mm}$； 可视面积：$\geq 476.6\text{mm} \times 268.1\text{mm}$； 2. 屏幕：采用$\geq 21.5$英寸横屏式电容显示屏，支持10点触控，屏幕分辨率$\geq 1920 \times 1080$，显示比例16:9；屏幕亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$； 3. 配置：Android智能操作系统$\geq 12$，稳定可靠； 4. 系统内存：$\geq 2\text{G}$内存；系统存储空间：内置$\geq 16\text{G}$ emmc； 5. 需支持门禁接口，包含RS485（485+，485-，GND），韦根接口（W0，W1，GND），门锁（NC，COM，NO），门磁（SENSOR，GND），按钮（BTN，GND）信号（需提供第三方机构出具的检测报告证明）； 6. 工作环境：工作温度：$0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$；储藏温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$。 7. 可最多同时支持$\geq 10$人做刷脸验证，单张刷脸验证结果确认时间$\leq 0.5\text{s}$； 8. ★需支持对手机、打印纸等二维码识别，识别速度$\leq 0.2\text{s}$（需提供第三方机构出具的检测报告证明）。	28	台	
2	智慧班牌发布系统	1. 系统可在后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅等类型，内容支持图文混合排版；信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级等层级进行定向信息推送；主题模板支持自定义班牌界面，可在后台自由搭配显示组件，满足个性化的展示需求，预置班级信息、课程表、考勤、新闻、公告、相册、倒数日、天气、视频、学生量化评价排名等不少于20种显示组件； 2. 系统支持发布课程作息时间表，可按全校和年级层级进行分层执行； 3. 人脸识别考勤功能支持离线识	28	套	

		别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤； 4. 班牌人脸下发性能 ≥ 2000 个人脸/小时，卡片下发性能不低于 3 个/秒； 5. 一个学校的行政班级最多添加 499 个，一个班级最多 200 个学生，1 个学生最多添加 6 个家长； 6. 班级/校园视频：单个 500M、数量各 20 个，班级/校园相册：单个 10M、数量各 1000 张、相册数量 10 个，文件：单个 5M； 7. 接入班牌设备，主要功能：基础信息发布、家校留言与视频通话、五育管理、测温、物联控制、班级管理、校园和课堂考勤、场地预约、考试计划等智慧校园场景应用。			
3	门卫室刷卡机	1. 屏幕 ≥ 21.5 寸， 亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ ，规格 ≥ 21.5 寸 ，显示面积 $\geq 470*260\text{mm}$ 背光寿命 $\geq 60000/\text{H}$ ，分辨率 $\geq 1920*1080$ 触摸屏 集成方式 无缝内置，触摸技术 G+G 电容触摸技术，标配 10 点触摸控制； 书写方式 手指响应时间 $\leq 5\text{ms}$ 2. 触摸分辨率 $\geq 4000*4000$ ； 3. 通信方式 全速 USB2.0, 内置身份证阅读模块 ，摄像头人脸识别模块，二维码阅读模块。	台	1	
4	交换机（18口）	1. 设备性能不低于交换容量：336Gbps/3.36Tbps，转发性能：51Mpps/126Mpps； 2. 可用千兆电接口数量 ≥ 24 ，非复用千兆光接口数量 ≥ 4 ； 3. 环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管； 4. 需支持基于源 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、源端口、目的端口、指定协议的 ACL，实现基于 IP 五元组（源 IP 地址、目的 IP 地址、协议类型、源端口号、目的端口号）的流分类（需提供第三方机构出具的检测报告证	台	3	

		明)。			
5	网线	线缆对数：4 对，导体材料：无氧圆铜，线规：23AWG ，中间有十字骨架填充，常规颜色：灰色，305 米/箱	箱	10	
6	辅材	信号线，水晶头，胶带，线管等辅材	项	1	
7	安装调试		项	1	

表格三：校园网络 IP 广播系统

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	网络广播服务器	1. 大幅彩屏 ≥ 17.3 英寸，配置不低于 i5 ； 2. 内置定阻输出功放，提供 3.5 耳机输出接口，线路输出接口，可接定阻无源音箱实现监听，监听音量可调； 3. 全金属设计，机箱可抗接触式 4KV 强电磁干扰；AC 100-240V 宽压输入； 4. 需支持 MINI-ITX、Micro-ATX、ATX 等全系列工业板卡； 5. 主机自带 ≥ 6 个串口、支持多路外接设备； 6. 需支持 ≥ 7 槽扩展，支持多路音频扩展；	台	1	
2	IP 广播服务器软件	1. 可修改服务器端口号，服务器播放模式参数； 2. 媒体文件可批量上传文件（针对该条提供软件评测报告复印件加盖厂家鲜章） 3. 媒体文件可进行独立分组，方便使用 4. 定时任务支持试听功能，并支持任务名称修改，LED 文字显示任务设置（显示模式可选任务期间一直显示或滚动次数显示；（针对该条提供软件评测报告复印件加盖厂家鲜章） 5. 可根据工作日，每日、单独一周内某一天定时播放，播放模式可选择单曲播放，单曲循环、顺序播放、循环播放、随机播放，时间模式可设置星期循环及决定时间；定时类型可选择指定时刻或起止时间；任务类型可选文件播放或采播设备.	套	1	
3	广播话筒	1. 换能方式：电容式 2. 灵敏度： $\leq -42\text{dB}$ 3. 有效拾音距离：20-60cm 4. 频率响应(Hz)：40Hz-16KHz 输出阻抗（欧姆）： $\geq 200\Omega$	台	1	
4	网络寻呼话筒	1. 桌面式结构设计，支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络	只	3	

		传输协议； 2. 话筒自带 USB、SD 卡接口、蓝牙功能，内置线路输入接口，线路输出接口，3.5mm 耳机输出接口，支持拓展外部节目源和无线话筒功能。 3. 需支持对指定的分区或终端进行实时广播； 4. 可选择一个或者多个终端，设定快捷键对外进行广播；最多可定义 F1-F6 六种快捷选择； 5. 需具有≥ 1路鹅颈喊话输入、内置麦输入和≥ 1路 4 段式 3.5 mm 输入； 6. 需支持一键紧急呼叫指定终端或者所有终端进行紧急喊话。 7. ≥ 7 寸网络寻呼话筒，前面板采用≥ 7 寸彩色 IPS 触摸屏，分辨率不低于 1024×600。			
5	监听音箱	1. 网络音箱，需支持网络音频解码、功率放大及声音播放，支持系统双备份，需支持 NTP 自动校时，支持 TTS 语音合成和文本广播，支持监听与对讲； 2. 需采用 MEMS 麦克风，≥ 2 个阵列，频率响应范围$\geq (100-20000)$ Hz，灵敏度$\leq -42\text{dBV/Pa}$，额定功率$\geq 20\text{W}$，扬声器单元配置不低于全频 5.25 寸$\times 1$，灵敏度$\geq 90\text{dB}$，最大声压级$\geq 100\text{dB SPL}$，信噪比$\geq 80\text{dB}$； 3. ★需支持远程平台批量统一管理 & 本地 WEB 配置，支持≥ 60 个定时任务，内置$\geq 1\text{GB}$ 存储空间（需提供第三方机构出具的检测报告证明）； 4. ≥ 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，≥ 1 个 3.5mm 音频输入接口，≥ 1 个定压输入接口，≥ 1 个定阻输出接口。	只	1	
6	网络前置放大器	1. 新版前置放大器，采用标准 (2U) 机柜式设计，黑色喷砂面板； 2. 需具有≥ 5 路话筒 (MIC) 输入，第 1 路话筒 (MIC1) 具有优先级；	台	1	

		3. 需具有 3 线路标准信号 (AUX 输入, 2 路 EMC 线路 RCA 输入, 2 路 EMC 话筒 MIC 输入; 4. MIC2、3、4、5 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出; 5. 话筒 (MIC) 输入和线路 (AUX 输入) 可独立调节, 设有总音量调节, 高低音调节, 具有默音调节和 EMC 输入增益调节。			
7	纯后级主功放	1. 额定功率: $\geq 1500W$ 2. 扬声器输出 70V/110V 3. 功率输出方式: 输出 4-16 Ω , 70V, 110V; 4. ★保护功能: 峰值限幅, 过载, 直流, 短路, 过热, 软启动. VHF (高频). 开机延时. 关机快断, 开机淡入 (需提供第三方机构出具的检测报告证明); 5. 信噪比 $\geq 95dB$; 6. 输入电源 220V $\sim$ 50Hz 20A; 7. 频率响应 80Hz-16KHz;	台	8	
8	网络音响	1. 网络音箱, 需支持网络音频解码、功率放大及声音播放, 支持系统双备份, 需支持 NTP 自动校时, 支持 TTS 语音合成和文本广播, 支持监听与对讲; 2. 需采用 MEMS 麦克风, ≥ 2 个阵列, 频率响应范围 $\geq (100-20000)$ Hz, 灵敏度 $\leq -42dBV/Pa$, 额定功率 $\geq 20W$, 扬声器单元配置不低于全频 5.25 寸 $\times 1$, 灵敏度 $\geq 90dB$, 最大声压级 $\geq 100dB SPL$, 信噪比 $\geq 80dB$; 3. ★需支持远程平台批量统一管理及本地 WEB 配置, 支持 ≥ 60 个定时任务, 内置 $\geq 1GB$ 存储空间 (需提供第三方机构出具的检测报告证明); 4. ≥ 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口, ≥ 1 个 3.5mm 音频输入接口, ≥ 1 个定压输入接口, ≥ 1 个定阻输出接口。	只	31	
9	宿舍网络音响	1. 网络音箱, 需支持网络音频解码、功率放大及声音播放, 支持系	只	10	

		统双备份，需支持 NTP 自动校时，支持 TTS 语音合成和文本广播，支持监听与对讲； 2. 需采用 MEMS 麦克风，≥ 2 个阵列，频率响应范围$\geq (100-20000)$ Hz，灵敏度$\leq -42\text{dBV/Pa}$，额定功率$\geq 20\text{W}$，扬声器单元配置不低于全频 5.25 寸$\times 1$，灵敏度$\geq 90\text{dB}$，最大声压级$\geq 100\text{dBSPL}$，信噪比$\geq 80\text{dB}$； 3. ★需支持远程平台批量统一管理 & 本地 WEB 配置，支持≥ 60 个定时任务，内置$\geq 1\text{GB}$ 存储空间（需提供第三方机构出具的检测报告证明）； 4. ≥ 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，≥ 1 个 3.5mm 音频输入接口，≥ 1 个定压输入接口，≥ 1 个定阻输出接口。			
10	食堂网络 音响	1. 网络音箱，需支持网络音频解码、功率放大及声音播放，支持系统双备份，需支持 NTP 自动校时，支持 TTS 语音合成和文本广播，支持监听与对讲； 2. 需采用 MEMS 麦克风，≥ 2 个阵列，频率响应范围$\geq (100-20000)$ Hz，灵敏度$\leq -42\text{dBV/Pa}$，额定功率$\geq 20\text{W}$，扬声器单元配置不低于全频 5.25 寸$\times 1$，灵敏度$\geq 90\text{dB}$，最大声压级$\geq 100\text{dBSPL}$，信噪比$\geq 80\text{dB}$； 3. ★需支持远程平台批量统一管理 & 本地 WEB 配置，支持≥ 60 个定时任务，内置$\geq 1\text{GB}$ 存储空间（需提供第三方机构出具的检测报告证明）； 4. ≥ 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，≥ 1 个 3.5mm 音频输入接口，≥ 1 个定压输入接口，≥ 1 个定阻输出接口。	只	8	
11	楼道网络 音响	1. 网络音箱，需支持网络音频解码、功率放大及声音播放，支持系统双备份，需支持 NTP 自动校时，支持 TTS 语音合成和文本广播，支	只	12	

		持监听与对讲； 2. 需采用 MEMS 麦克风，≥ 2 个阵列，频率响应范围$\geq (100-20000)$ Hz，灵敏度$\leq -42\text{dBV/Pa}$，额定功率$\geq 20\text{W}$，扬声器单元配置不低于全频 5.25 寸$\times 1$，灵敏度$\geq 90\text{dB}$，最大声压级$\geq 100\text{dB SPL}$，信噪比$\geq 80\text{dB}$； 3. ★需支持远程平台批量统一管理 & 本地 WEB 配置，支持≥ 60 个定时任务，内置$\geq 1\text{GB}$ 存储空间（需提供第三方机构出具的检测报告证明）； 4. ≥ 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，≥ 1 个 3.5mm 音频输入接口，≥ 1 个定压输入接口，≥ 1 个定阻输出接口。			
12	网络单路解码器	1. 具有≥ 5 寸彩屏显示，可显示设备当前状态（在线、离线、连接中）； 2. 网络接口：不少于 1 组，RJ45、10M/100M 3. 网络协议：TCP/IP、UDP 4. 音频格式：MP3/MP2 5. 支持码流：32K-320K 6. 频带宽度：20Hz-20KHz 7. 信噪比线路：$\geq 90\text{dB}$；话筒：$\geq 88\text{dB}$	台	8	
13	音柱扬声器	1. 额定功率：$\geq 120\text{W}$ 2. 额定电压：110V/120W 3. 灵敏度（2.83V/1m）不低于 92dB+2dB； 4. 频率范围（-10dB）不低于 80-16kHz； 5. 低音扬声器：≥ 4，高音扬声器：≥ 2； 6. 最大声压级：94dB。	只	32	
14	无线话筒	1. 频率范围：UHF 610-670MHz 2. 调制方式：宽频 FM 3. 可调范围：30MHz 4. 信道数目：红外线自动对频 200 信道 5. 频率稳定度：$\pm 0.005\%$ 6. 动态范围：$> 110\text{dB}$ 7. 峰值频偏：$\pm 45\text{KHz}$	套	2	

15	一托四会议话筒	1. 振荡模式: PLL (数字频率合成器) 2. 杂散抑制: $\geq 80\text{dB}$ 3. 镜像控制: $\geq 80\text{dB}$ 振荡模式: PLL 4. 灵敏度: $\geq 5\text{dBuV}$	套	1	
16	抑制器	1. 2 进 2 出 DSP 反馈抑制器。 2. 采用 2 寸全视角高清大屏显示 (显示通道音量大小、抑制点数、输出信号) 3. 4 路信号输入。48V 幻象供电开关。	台	1	
17	话筒天线放大器	1. UHF 天线分配器, 单机能够让四套无线麦克风接收机共用一对接收天线; 2. 需支持 ≥ 4 路双通道天线输出, ≥ 1 路双通道级联天线输出; 3. 需支持 ≥ 4 路 DC12V 1A 直流输出 (需提供第三方机构出具的检测报告证明); 4. 需支持 3dB/10 dB 两档可调 (需提供第三方机构出具的检测报告证明); 5. 射频范围: $\geq 450\sim 972\text{MHz}$; 6. 天线接头类型: BNC 插座; 7. 天线阻抗: 50 欧姆; 8. 接收角度: 65° (垂直角), 120° (水平角)。	套	1	
18	电源时序器	1. 电源时序器, 需支持机架式安装, 高度 $\leq 2\text{U}$; 2. 需支持面板锁定, 需支持超压报警、接入错相指示、空气开关过流自动断路, ≥ 16 路万用插座继电器受控, ≥ 2 路万用插座直通, 每路接口可承受 $\geq \sim 220\text{V}/6000\text{W}$ 功率输出。	台	2	
19	机柜	配套机柜 (含前门玻璃, 固定板 1 块, 重型脚轮 4 只, 方螺母螺钉 40 套, 支脚 4 只, 内六扳手 1 只)	个	1	
20	壁挂机柜	跟设备匹配即可	个	5	
21	音频连接线	跟设备匹配即可	项	1	
22	电源线	导体类型: 无氧铜护套类型: PVC	卷	8	

		线缆芯数： 2 芯线缆类型（电源线）： RVV 屏蔽性能： 非屏蔽标称截面积： 1mm2			
23	交换机	1. 设备性能不低于交换容量：336Gbps/3.36Tbps，转发性能：51Mpps/126Mpps； 2. 可用千兆电接口数量≥24，非复用千兆光接口数量≥4； 3. 需支持 RIP/OSPF/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制； 4. 需支持标准和扩展 ACL；支持基于 VLAN 的 ACL； 5. 环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管； 6. ★需支持基于源 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、源端口、目的端口、指定协议的 ACL，实现基于 IP 五元组（源 IP 地址、目的 IP 地址、协议类型、源端口号、目的端口号）的流分类（需提供第三方机构出具的检测报告证明）。	台	10	
24	超五类非屏蔽网线	线缆对数：4 对，导体材料：无氧圆铜，线规：23AWG，中间有十字骨架填充，常规颜色：灰色，305 米/箱	箱	15	
25	广播音箱线	无氧铜音响线导体材料：99.99%ofc 线规：OD:7.8MM, 92 支 0.12/ofc+1 铜箔丝，长度：100m 绝缘层：pvc 最大功率：800w	卷	20	
26	其它辅助材料	跟设备匹配即可	批	1	
27	光纤收发器	跟设备匹配即可	对	9	
28	光缆	跟设备匹配即可	米	1400	
29	安装调试	达到验收标准	项	1	