**西宁市政府采购**

**电子竞争性磋商文件**

## （试行）

**采购项目编号：宁政采磋商（货物）2025-034号**

**采购项目名称：西宁市沈那中学室外宣传大屏及计算机教室建设项目**

**采 购 单 位：西宁市沈那中学**

**集中采购机构：西宁市政府采购中心**

**2025年6月**

## 目录

[第一部分 投标人须知前附表 3](#_Toc18531)

[第二部分 投标人须知 5](#_Toc6762)

[第三部分 西宁市政府采购项目合同书范本 15](#_Toc31588)

[西宁市政府采购项目合同书范本（货物） 15](#_Toc25655)

[西宁市政府采购项目合同书 15](#_Toc5032)

[第四部分 磋商响应文件格式 24](#_Toc24579)

[格式1：投 标 函 26](#_Toc1236)

[格式3：法定代表人授权书 28](#_Toc20317)

[格式4：投标人承诺函 29](#_Toc610)

[格式5：供应商诚信承诺书 30](#_Toc10680)

[格式6：投标人资格证明文件 31](#_Toc9784)

[格式7：无重大违法记录声明 32](#_Toc10149)

[格式8：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明 33](#_Toc4933)

[格式9：磋商最初报价表（第一轮） 35](#_Toc22558)

[格式10：分项报价表 36](#_Toc32375)

格式11：技术规格响应表 37

[格式12-1：磋商最终报价表（最终轮） 38](#_Toc8830)

[格式12-2磋商最终报价表 39](#_Toc20003)

[格式13：其他资格证明材料 40](#_Toc11855)

[格式14：投标产品相关资料 41](#_Toc17068)

[格式15：投标人的类似业绩证明材料 42](#_Toc9914)

格式16：中小企业声明函（货物） 43

格式17：残疾人福利性单位声明函 44

**格式18：销售及服务相关内容** 45

[格式19：投标人认为在其他方面有必要说明的事项 4](#_Toc8017)6

[第五部分 采购项目要求及技术参数 50](#_Toc28339)

**第一部分 投标人须知前附表**

竞争性磋商公告

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目编号 | 宁政采磋商（货物）2025-034号 |
| 采购项目名称 | 西宁市沈那中学室外宣传大屏及计算机教室建设项目 |
| 采购方式 | 竞争性磋商 |
| 采购预算控制额度 | 80万元 |
| 项目分包个数 | 1个包 |
| 采购要求 | 具体要求详见《竞争性磋商文件》内容。 |
| 供应商资格条件 | 1、应具备《政府采购法》第22条所规定的条件：  （1）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；  （2）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；  （3）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。  2、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。（以现场实际查验为准）；  3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，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；  4、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；  5、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标；  6、招标文件中规定的其他资质条件； |
| 公告发布时间 | 2025年6月26日 |
| 竞争性磋商文件网上报名时间 | 2025年6月26日至7月3日每天00：00-23：59时（公休日、节假日除外） |
| 竞争性磋商文件发售方式 | 线上报名，具体方式请咨询线上电子化交易系统：咨询电话：政采云95763。《青海政府采购网》免费下载招标文件。（提示：请潜在供应商报名前务必完成网上企业注册等手续；具体操作详见附件操作指南） |
| 竞争性磋商文件发售地点 | 《青海政府采购网》免费下载招标文件。 |
| 开标（解密）时间 | 2025年7月8日上午 9:15:00时 |
| 投标及开标地点 | 政采云平台（www.zcygov.cn）  **解密时长30分钟，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。（提示：请供应商开启解密后随时关注政采云系统短信，及时完成后续操作）** |
| 答疑或澄清或告知方式 | 在线答疑或澄清或告知，解密完成后供应商须随时关注政采云手机短信通知，当答疑或澄清发出后，政采云系统会以短信的方式提示告知，供应商应在规定的时间内（答疑或澄清时长为30分钟）在线提交答疑或澄清证明资料，如发出的为告知函（资格审查未通过告知函或符合性审查未通过告知函 ）的则无需在线提交任何资料，逾期未在线提交答疑或澄清的，视同不接受答疑或澄清按无效投标处理。 |
| 采购单位及联系人 | 西宁市沈那中学  联系人：赵先生 联系电话：0971-4290360 |
| 集中采购机构及联系人 | 集中采购机构：西宁市政府采购中心  联系人：高女士 联系电话：0971-7661369 |
| 其他事项 | 1、本次项目招标采用线上进行，供应商无需到现场开标；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，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、供货期：50个日历天；  5、履约保证金：无；  6、合同预付款：合同签订后15日内甲方支付合同金额的30%作为预付款；  7、采购标的物所属行业:制造业。 |
| 财政监管部门及电话 | 西宁市财政局 联系电话：0971-6304026 |

**第二部分 投标人须知**

**一、说 明**

**1.适用范围**

本次竞争性磋商项目依据采购人的采购计划，仅适用于本竞争性磋商文件中所叙述的项目。

**2.采购方式、合格的投标人**

2.1本次招标采取竞争性磋商方式。

2.2合格的投标人：详见第一部分投标人须知前列表“供应商资格条件”。

**3.投标费用**

投标人应承担准备和与参加本次投标有关的费用。集中采购机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

**二、竞争性磋商文件说明**

**4.** **竞争性磋商文件的构成**

4.1竞争性磋商文件包括：

（1）投标人须知前附表

（2）投标人须知

（3）政府采购项目合同书范本

（4）磋商响应文件格式（相关附件）

（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投标人应当按照竞争性磋商文件的要求编制磋商响应文件。磋商响应文件应当对竞争性磋商文件提出的要求和条件作出明确响应。

**5.** **竞争性磋商文件的质疑**

投标人认为竞争性磋商文件使自己的权益受到损害的，应在获取竞争性磋商文件之日或者招标文件公告期限届满之日起3日内通过政采云平台提出质疑，集中采购机构在收到投标人的质疑后3日内予以答复，并将变更事宜在青海政府采购网上发布公告，告知本项目的所有潜在投标人。

**6.** **竞争性磋商文件的修改**

6.1 在投标截止期前，采购人、集中采购机构可对竞争性磋商文件进行必要的修改或者澄清。

6.2 采购人、集中采购机构对已发出竞争性磋商文件进行必要的澄清或者修改的，在竞争性磋商文件要求提交磋商响应文件截止时间5日前，在青海政府采购信息网上发布公告；不足5日的，顺延提交磋商响应文件的截止时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.3 在提交磋商响应文件截止时间前，采购人、集中采购机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件中要求的投标截止时间和开标时间的3日前，将变更公告发布在青海政府采购网上。

**三、磋商响应文件的编制**

**7.磋商响应文件的语言及度量衡单位**

7.1投标人提交的磋商响应文件以及投标人与集中采购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投标文件视同未提供。

7.2 除竞争性磋商文件中另有规定外，磋商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投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料存在差异和矛盾时，以中文资料为准。其准确性由投标人负责。

**8.投标报价及币种**

8.l 投标报价为投标总价。必须包括：服务费、交通费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、系统集成费、安装调试费、税金及其他不可预见费等全部费用。投标人须按“磋商报价表”格式填写投标总报价，不得出现两个或两个以上的报价方案。

8.2 投标函中应注明投标有效期。

8.3 投标人应根据招标文件规定的格式完整填写所有内容，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

8.4 投标币种为人民币。

**9.投标有效期**

投标有效期为自开标之日起60天。

**10.磋商响应文件构成**

10.1投标人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。编写的磋商响应文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

10.1.1**资格审查文件**

（1）投标函

（2）法定代表人证明书

（3）法定代表人授权书

（4）投标人承诺函

（5）供应商诚信承诺书

（6）投标人资格证明文件

（7）无重大违法记录声明

（8）财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

10.1.2**符合性审查文件**

（9）磋商报价表

（10）分项报价表

（11）技术规格响应表

（12）其他资格证明材料

（13）投标产品相关资料

（14）投标人的类似业绩证明材料

（15）中小企业声明函

（16）残疾人福利性单位声明函

（17）销售及服务相关内容

（18）投标人在其他方面有必要说明的事项

注：竞争性磋商文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字或盖章；投标人提供的扫描（或复印）件均需加盖公章。投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件。

**11. 磋商响应文件的编制要求**

11.1投标人应按照竞争性磋商文件所提供的文件格式，分别填写竞争性磋商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，并由法定代表人或委托代理人按要求签字、加盖公章。

**11.2投标人应按竞争性磋商文件要求准备电子磋商响应文件,务必在开标截止前上传至电子开评标系统；因供应商原因解密不成功的视为无效投标。加密电子投标文件的制作详情请咨询政采云，咨询电话：95763。**

11.3磋商响应文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标企业法人或其委托代理人签字或盖个人印鉴。

**四、磋商响应文件的递交（供应商无需到现场提交纸质响应文件）**

**12. 磋商响应文件的标记**

加密电子投标文件需供应商线上填写最终报价表及最终分项报价表。

**13. 递送磋商响应文件的地点、截止日期**

13.1所有磋商响应文件都必须按竞争性磋商文件规定的投标截止时间之前的要求上传，并在解密时间段内进行解密。

13.2采购人和集中采购机构可以按照第6条规定，通过修改竞争性磋商文件自行决定酌情延长投标截止期，在此情况下，采购人与集中采购机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均延长至新的截止日期。

**14. 磋商响应文件的撤回和修改**

允许投标人在投标截止期前撤回其投标（须以书面形式通知集中采购机构），但投标截止时间后不得撤回其投标。

**五、评标**

**15.评标**

15.1采购人、集中采购机构组织投标、评标活动，时间和地点以竞争性磋商文件中确定的为准。投标人须派法定代表人或委托代理人在投标截止时间之前进行网上签到以证明其出席投标会议，否则视为自动放弃。

15.2投标截止时间投标人不足三家的，不得开标。

15.3开标时，“磋商报价表”中的报价与磋商响应文件中“磋商报价表”内容不一致的，以磋商响应文件的报价为准。磋商响应文件中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，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。若投标人拒绝接受，其投标将被拒绝。

**六、资格审查程序及方法**

**16.资格审查程序**

16.1 由磋商小组对投标人的资格进行审查。

16.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

**17.资格审查不通过的情形**

资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

17.1 不符合招标文件第一部分投标人须知前附表“供应商资格条件”的；

17.2 未按第10.1.1款（1）-（8）要求提供相关资料的；

17.3 资格性审查文件没有按招标文件规定和要求签字、盖章的；

17.4 擅自修改招标文件规定的投标文件格式以及编制要求的；

17.5磋商文件中出现的其他无效投标情形。

**七、评标程序及方法**

**18.磋商小组**

18.1 采购人、集中采购机构根据采购项目的特点依法组建磋商小组。小组成员由采购人熟悉相关业务的代表以及技术方面的专家组成；人数为三人及三人以上组成。

18.2磋商小组成员由下列情形之一的，应该回避：

（1）采购人或投标人的主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（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；

（5）向采购人、集中采购机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3磋商小组应遵守并履行下列义务：

（1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

（2）按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评审；

（3）对评标文件、评标情况和评标中获悉的商业秘密保密；

（4）解答投标供应商及有关方面的质疑；

18.4评标原则：评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

18.5 磋商小组应依据投标文件规定的评标方法和评标标准对其他因素进行客观评审。

18.6 评标委员会发现投标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人、集中采购机构沟通并作书面记录。采购人、集中采购机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

**19.评标工作程序**

19.1进入符合性评标阶段后，由磋商小组负责审议资格性审查通过的所有投标文件，并对投标文件进行评审、评分。

19.2 符合性审查时，存在下列情况之一的，按无效投标处理：

（1）未按第10.1.2款（9）-（13）要求提供相关资料的；

（2）符合性审查文件没有按竞争性磋商文件规定和要求签字、盖章的；

（3）产品服务期、投标有效期不能满足投标文件要求的；

（4）投标总报价超过竞争性磋商文件规定的采购预算额度或者最高限价的；

（5）投标产品的服务、技术标准明显不符合采购项目要求的；

（6）投标人提供的服务或产品未完全满足竞争性磋商文件确定的重要技术指标、参数的；

（7）磋商响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（8）磋商小组认为应按无效投标处理的其他情况；

（9）法律、法规规定的其他情形。

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

**20.答疑的方式和情形**

20.1 答疑方式：详见第一部分投标人须知前附表“答疑方式”。

20.2 对于竞争性磋商文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正不得超出竞争性磋商文件的范围或者改变竞争性磋商文件的实质性内容，并作为竞争性磋商文件的组成部分。

20.3 答疑期间，投标人存在以下情况的，澄清、说明的内容将不予接受，磋商小组将按照竞争性磋商文件的要求对现有的投标资料做出评审意见：

（1）拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明；

（2）投标人的澄清、说明或者补正超出竞争性磋商文件的范围或者改变竞争性磋商文件的实质性内容；

（3）澄清、说明的内容仍不能说明问题的；

（4）投标人主动提出的澄清、说明的内容；

（5）磋商小组认为应不予接受的其他情况。

**21.评标办法**

21.1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》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，结合该项目的特点制定本评标办法，本次评标采用综合评分法。

本次综合评分的主要因素是：投标报价、技术质量、销售及服务、类似业绩等。评标过程中，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。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中 小企业扶持政策。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。投标人提供的《中小企业声明函》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，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件16），并由投标人加盖公章，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。投标人提供的《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。

21.2 比较与评价：磋商小组将按竞争性磋商文件中规定的评标办法和标准，对符合性审查合格的磋商响应文件进行综合比较与评价。即在最大限度地满足竞争性磋商文件实质性要求的前提下，按照竞争性磋商文件中规定的各项因素进行综合评审，以评标总得分由高到低排序确定预中标候选人。若得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列；得分相同且报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

**评标标准和分值分配：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评审因素 | 评审标准 |
| **1** | **投标报价**  **(30分)** | （1）在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。  （2）因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价，政策性价格给予10%的扣除。（残疾人福利性单位及监狱企业属于小型、微型企业，不重复性享受政策。） |
| **2** | **技术水平**  **（37分）** | **技术参数：**投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得35分；技术参数中每有一项扣 3分，扣完为止。此项评分以生产厂商出具的证明文件或产品彩页或检测报告等为依据。  **节能和环保：**所投产品为节能产品，得 1 分，所投产品为环保产品，得1 分，共 2 分；未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》《中国环境标志产品认证证书》复印件为准。 |
| **3** | **履约能力**  **(3分)** | 类似业绩情况（3分）：提供近 3 年（2022年6月20日-2025年6月20日）的供应商类似业绩证明材料，须提供包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件并加盖投标供应商公章，每提供 1 项得 1 分,满分3分；不提供不得分。 |
| **4** | **实施方案(10分)** | **项目管理及实施方案（10分）：**针对本项目的产品和配套设施供货、运输、产品安装调试以及售后服务中应包含的人员培训、定期回访、设备检修等服务环节设置了项目管理机构，并且对所投产品的定期维护、易损件更换有着详细的计划措施，能够结合项目特点制定技术方案和实施方案的得10分。针对本项目的产品和配套设施供货、运输、产品安装调试,设置了项目管理机构有计划措施，能够结合项目特点制定技术方案和实施方案得7分。针对本项目作出计划措施，制定技术、实施方案简单的得4分；其他情况不得分。 |
| **5** | **售后服务**  **(20分)** | 1. **售后服务计划、服务承诺及人员配置（7分）：**根据投标供应商及投标供应商所投产品的生产厂家提供的售后服务方案、服务承诺以及积极响应时间、售后服务网点分布情况、在质保期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、部件更换、维修服务等，方案内容合理、准确、详尽、完善得7分；根据投标供应商及投标供应商所投产品的生产厂家提供的售后服务方案、承诺以及响应时间、售后服务网点分布情况对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、维修服务的方案内容合理的得5分；根据投标供应商及投标供应商所投产品的生产厂家提供的售后服务方案、对于产品质量问题造成的损坏，提供维修服务等方案得3分；未提供的不得分。 2. **总体设计（5分）**供应商需提供针对具体建设要求进行的项目总体设计方案：方案设计科学合理，易用性强，能完全满足采购文件需求的得5分；方案设计合理，人性化，能满足采购文件需求的得3分；方案设计针对性不强，有偏离，无法有效满足采购文件需求的得1分；其他情况不得分。 3. **质量控制及保证措施（5分）：**控制及措施明确、周密、针对性强得 5分；控制及措施符合采购要求的得 3分；控制及措施不符合采购要求的得1分，其他情况不得分。   （4）**应急措施（3分）：**供应商针对本项目提供的应急保障措施，包括但不限于应急预案、应急措施等方面，考虑全面、针对性强、措施完善、方法科学合理的，得 3分；方案、措施合理、内容完善可行的得2分；方案、措施针对性不强、内容有偏离的得1分；其他情况不得分。 |

**注：各供应商的提交的响应文件中，应将上述涉及到的证明资料扫描件（或复印件）附在其中，并加盖公章**。

**八、评审结果**

**22.确定第一候选人**

22.1磋商小组按最后一次报价及根据评标总得分最高的原则确定第一候选人为中标供应商。

22.2磋商小组完成评审后应当向采购人提交书面评审报告。

**23.中标通知**

23.1集中采购机构自中标供应商确定之日起2个工作日内发出《中标通知书》，并在青海政府采购网上公告中标结果，公告期限为1个工作日。在公告中标结果的同时，集中采购机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，告知其未通过的原因；告知未中标人本人的评审得分与排序。

23.2《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商无正当理由放弃中标项目的，依法承担法律责任。

**九、授予合同**

**24.签订合同**

24.1采购人与中标供应商双方应当自《中标通知书》发出之日起30日内，按照招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订采购合同，并报西宁市政府采购中心审核备案。

24.2签订合同时，中标供应商应按规定向采购人提交履约保证金（履约保证金的数额由采购人与中标供应商商定，但数额不得超出采购合同总金额的10%），履约保证金须缴纳到采购人指定的账户。

24.3中标供应商在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，集中采购机构和采购人可依评标排序重新确定中标供应商，并协调双方签订采购合同。

24.4采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求作为订立合同的条件，采购人和中标供应商不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

24.5竞争性磋商文件、中标供应商的磋商响应文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件等，均为签订采购合同的依据。

24.6采购人或集中采购机构应当自采购合同签订之日起2个工作日内，将采购合同在青海政府采购网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

**十、串通投标的认定及处理办法**

**25.串通投标的情形**

25.1投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

25.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的磋商响应文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的磋商响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的磋商响应文件相互混装。

**十一、废标**

**26. 废标情形**

26.1在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

（1）符合投标条件的供应商或者对竞争性磋商文件作实质响应的供应商不足三家的；

（2）出现影响采购活动正常推进的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超出采购预算额度，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

26.2废标后，由集中采购机构发布废标公告。

**十二、处罚**

**27.处罚情形**

27.1有下列情形之一的，中标供应商的中标结果无效，履约保证金不予退还。

（1）投标人在投标截止期后撤回其投标的；

（2）提供虚假材料谋取中标的；

（3）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（4）有恶意串通等不正当竞争行为的；

（5）中标后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的；

（6）未按照竞争性磋商文件、磋商响应文件确定的事项签订采购合同的；

（7）将采购合同转包的；

（8）提供假冒伪劣产品的；

（9）擅自变更、中止或者终止政府采购合同的；

（10）中标供应商签订合同后，因种种原因不能履约或无故拖延履约期的；

（11）法律、法规规定的其他情形的。

27.2出现上述情况，情节严重的，报省财政厅依法进行处理。

**十三、其他**

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规及中华人民共和国财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的有关条款执行。

第三部分 西宁市政府采购项目合同书范本

西宁市政府采购项目合同书范本（货物）

# 西宁市政府采购项目合同书

**采购项目名称：**

**采购项目编号：**

**采购合同编号：**

**合同金额（人民币）：**

**采购单位（委托方）： （盖章）**

**成交供应商（受托方）： （盖章）**

**招标日期：**

**采 购 人（以下简称甲方）：**

**中 标 人（以下简称乙方）：**

甲、乙双方根据XXXX年XX月XX日（采购项目名称）采购项目（采购项目编号）的招标文件要求和采购中心出具的《中标通知书》，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.招标文件；

2.招标文件的澄清、变更公告；

3.中标人提交的投标文件；

4.招标文件中规定的政府采购合同通用条款；

5.中标通知书；

二、合同标的及金额 单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

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，合同总价包括保险费、培训费、服务费、税金及不可预见费等全部费用。

三、服务时间、地点和要求

1.服务时间： ；服务地点： 。

2.乙方向甲方提供相关完税发票。

四、付款方式

签订合同时商定

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.乙方所提供的服务质量不合格的，应及时更换；更换不及时的，按逾期交货处罚；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.乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

3.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，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2.诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1.本合同一式六份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2.本合同未尽事宜，按民法典有关规定处理。

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

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。

**一、定义**

本合同中的下列术语应解释为：

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。

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。

3、“合同条款”指本合同条款。

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。

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。

6、“甲方”指购买货物和服务的单位。

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。

8、“现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

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。

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。

11、原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

12、“工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

**二、技术规格要求**

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标文件/招标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、乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

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。

**三、合同范围**

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。

2、乙方应负责培训甲方的技术人员。

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。

**四、合同文件和资料**

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。

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。

**五、知识产权**

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。

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。

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。

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、资料和信息的知识产权，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、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。

**六、保密**

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。

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：

（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；

（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；

（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。

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。

**七、质量保证**

1、货物质量保证

（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。

（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。

（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。

（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。

（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。

2、辅助服务质量保证

（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。

（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。

**八、包装要求**

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。

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。

3、乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

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。

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。

**九、 价格**

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。

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。

3、检验费用

（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。

（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。

（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。

**十、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。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明（以磋商文件第五部分需求中规定的交货期为准）。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

**十一.检验和验收**

1、开箱验收

（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。

（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。

（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，方视为乙方完中标货。

2、检验验收

（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。

（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。

（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。

（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。

3、使用过程检验

（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。

（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。

**十二、付款条件**

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。

**十三、履约保证金**

1、乙方应在合同签订前，按约定提交履约保证金。

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。

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

4、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；

5、支票或汇票。

6、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。

**十四、索赔**

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）。

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：

（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。

（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。

（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风险，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。

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。

**十五、迟延交货**

1、乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

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。

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。

**十六、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。

**十七、不可抗力**

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。

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。

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。

**十八、税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

**十九、合同争议的解决**

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。

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。

**二十、违约解除合同**

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。

（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；

（2）乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

（3）乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

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。

**二十一、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。

**二十二、转让和分包**

1、政府采购合同不能转让。

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。

**二十三、合同修改**

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充。

**二十四、通知**

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

**二十五、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。

**二十六、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 磋商响应文件格式

文件的组成

（一）资格审查文件

1、投标函…………………………………………………………………（附件1）

2、法定代表人证明书……………………………………………………（附件2）

3、法定代表人授权书……………………………………………………（附件3）

4、投标人承诺函…………………………………………………………（附件4）

5、供应商诚信承诺书……………………………………………………（附件5）

6、投标人资格证明文件…………………………………………………（附件6）

7、无重大违法记录声明…………………………………………………（附件7）

8、财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明…………………………（附件8）

（二）符合性审查文件

1、磋商报价表……………………………………………………………（附件9）

2、分项报价表……………………………………………………………（附件10）

3、技术规格响应表………………………………………………………（附件11）

4、磋商最终报价表（最终轮）…………………………………………（附件12-1）

[5.磋商最终报价表附件](#_Toc20003)…………………………………………………（附件12-2）

[6.其他资格证明材料 ……………………](#_Toc11855)………………………………（附件13）

7、投标产品相关资料……………………………………………………（附件14）

8、投标人类似业绩证明材料……………………………………………（附件15）

9、中小企业声明函（货物）……………………………………………（附件16）

10、残疾人福利性单位声明函……………………………………………（附件17）

11、销售及服务相关内容 ………………………………………………（附件18）

12、投标人认为在其他方面有必要说明的事项 …………………………（附件19）

（磋商响应文件封面）

**注：资格审查文件（符合性审查文件）未按招标（磋商）文件要求上传至电子评标系统的视为无效投标。**

**西宁市政府采购项目**

**磋商响应文件**

**（资格审查文件）**

**采购项目编号：**

**采购项目名称:**

**投 标 包 号：**

**投标单位：**

**年 月 日**

格式1：投 标 函

**投标函**

**致：西宁市政府采购中心：**

我们收到 采购项目名称（采购项目编号）招标文件，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）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.我方已详阅招标文件的全部内容，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.投标有效期自开标之日起60天内有效。

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：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**投标单位： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**格式2：法定代表人证明书**

**法定代表人证明书**

**致：西宁市政府采购中心**

（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

**投标单位：** **（公章）**

**年 月 日**

格式3：法定代表人授权书

**法定代表人授权书**

**致：西宁市政府采购中心：**

（投标人名称） 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 针对 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。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

授权期限：为自开标之日起60天。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字或盖章：

职务：

授权人（法定代表人）签字或盖章：

职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

**投标人： （公章）**

**年 月 日**

格式4：投标人承诺函

**投标人承诺函**

**致：西宁市政府采购中心：**

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（投标人名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；

2、若中标，我方将按照招标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，按时服务，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、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，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知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。

4、我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。

5、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。

6、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。

**投标单位：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

格式5：供应商诚信承诺书

**供应商诚信承诺书**

**致：西宁市政府采购中心：**

为了诚实、客观、有序地参与西宁市政府采购活动，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，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加集中采购机构组织的政府采购活动时，严格按照招标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（加盖单位章和法定代表人签名）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。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

格式6：投标人资格证明文件

**投标人资格证明文件**

资格证明材料包括：提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）。

1、企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；

事业法人需提交 “统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；

其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交 “社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；

个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

2、根据采购项目内容，提供投标人的相关资质证书、许可证等。

格式7：无重大违法记录声明

**无重大违法记录声明**

**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.（格式可自定）**

**投标人： （公章）**

**年 月 日**

格式8：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

**财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明**

提供以下相关材料。

1、①投标人是法人公司的需提供2024年度经第三方审计的财务状况报告或提供基本开户银行出具的近3个月的资信证明。②投标人是其他组织或自然人或2024年度新成立不足1年的企业，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的近3个月的资信证明。

2、提供近半年内至今任意一个月企业依法缴纳税收和缴纳职工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投标人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。

（磋商响应文件封面）

**注：资格审查文件（符合性审查文件）未按招标（磋商）文件要求上传至电子评标系统的视为无效投标。**

**西宁市政府采购项目**

**磋商响应文件**

**（符合性审查文件）**

**采购项目编号：**

**采购项目名称:**

**投 标 包 号：**

**投标单位：**

**年 月 日**

格式9：磋商最初报价表（第一轮）

**磋商最初报价表 （包\*）**

**投标人名称（盖章）： 投标日期： 年 月 日**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **磋商总价（人民币：元）** | **供货期** | **备注** |
|  | **大写：** |  |  |
| **小写：** |
| **其他：** | | | |

**注：**1.填写此表时不得改变表格形式。

2.“磋商总价”为投标总价。包括服务费、交通费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、系统集成费、安装调试费、税金及其他不可预见费等全部费用。

3.“供货期”是指完成服务所需的具体时间（日历日或工作日）。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

格式10：分项报价表

**分项报价表（包\*）**

**投标人名称:**

**包号： 单位：人民币（元）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 规格或型号 | 生产厂家 | 数量及单位 | 单价 | 合计 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 其他承诺及需要说明的事项： | | | | | | | | |
| 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的指标逐项填写，不得遗漏。

2、行数不够自行添加

3、参数中要求“定制”的在“规格或型号”栏中填写“定制”。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**格式11：技术规格响应表**

**技术规格响应表（包\*）**

**投标人名称:**

**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 | 数量 | 名称 | 规格或型号、产地 | 技术参数及配置 | 数量 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、本表应按照采购分项报价表中“产品名称”及采购一览表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”必须与投标文件中提供的产品检测报告(软件测试报告)、生产厂家出具的产品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投标文件中提供的产品检测报告、生产厂家出具的产品彩页等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按评标办法处理。

3、行数不够可自行添加。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

格式12-1：磋商最终报价表（最终轮）

**磋商最终报价表（包\*）**

**投标人名称（盖章）： 投标日期： 年 月 日**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **磋商总价（人民币：元）** | **供货期** | **备注** |
|  | **大写：** |  |  |
| **小写：** |
| **其他：** | | | |

**注：**1.填写此表时不得改变表格形式。

2.“磋商总价”为投标总价。包括服务费、交通费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、系统集成费、安装调试费、税金及其他不可预见费等全部费用。

3.“供货期”是指完成服务所需的具体时间（日历日或工作日）。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

**注：此表不需要编制在投标文件中，最终报价开启后（最终报价线上填报时长30分钟），请在规定的时间内进行线上填报，因供应商原因逾期线上填报最终报价表的，系统自动视为放弃投标**。（**提示：请供应商随时关注政采云短信通知，及时完成后续操作）**

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

格式12-2磋商最终报价表**附件：**

**分项报价表（包\*）**

**投标人名称:**

**包号： 单位：人民币（元）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 规格或型号 | 生产厂家 | 数量及单位 | 单价 | 合计 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 其他承诺及需要说明的事项： | | | | | | | | |
| 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的指标逐项填写，不得遗漏。

1. 行数不够可自行添加。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

说明：此分项报价表作为最终报价的附件，最终报价开启后**（最终报价线上填报时长30分钟），请**在规定的时间内在附件中上传此表，此表价格合计要与最终报价一致。

格式13：其他资格证明材料

**其他资格证明材料**

根据采购项目内容，投标时按招标文件要求提供投标产品的相关认证、合格证等材料，生产厂家的相关资质、相关认证和投标人认为有必要提供的其他资格证明文件等材料。

格式14：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(软件测试报告)、生产厂家出具的产品彩页（或网页原始截图）等能够证明技术参数响应的相关资料。

格式15：投标人的类似业绩证明材料

**投标人的类似业绩证明材料**

提供自2022年6月20日-2025年6月20日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。需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描件（或复印）件。

**格式16：中小企业声明函（货物）**

**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：

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。

**中小企业划型标准规定**

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号)，制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

1. 本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。
2. 本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

**格式17：残疾人福利性单位声明函**

**残疾人福利性单位声明函**

**致：西宁市政府采购中心**

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**

**格式18：销售及服务相关内容**

**销售及服务相关内容**

按照招标文件评标标准中的相关要求，提供：

1、详细的项目管理及实施方案。

2、投标产品服务地点、服务时间、服务方式、服务进度以及售后服务计划、措施及服务等方面的承诺。

格式19：投标人认为在其他方面有必要说明的事项

**投标人认为在其他方面有必要说明的事项**

（格式可自定）

**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 投标人可以按照竞争性磋商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 磋商响应报价应包括服务费、交通费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、系统集成、安装调试费、税金及不可预见费等全部费用。若磋商响应报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。

1.3 投标人必须如实填写“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规格或型号和具体技术参数、指标；以招标人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“＋、-、0”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按评标办法处理。

1.4 本次采购产品均为国产产品，所投产品必须符合国家的强制性标准。

1.5 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.6 服务时间、地点：按采购人指定的时间、地点服务并安装交付使用。

**2.报价说明**

本次竞争性磋商文件中规定的采购预算额度为招标最高限价，投标人的磋商响应报价不得超出此额度。否则，投标无效。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **西宁市沈那中学室外宣传大屏及计算机教室建设项目** | | | | |
| **一、室外宣传大屏清单** | | | | |
| **序号** | **名称** | **参数** | **数量** | **单位** |
| **1** | **全彩LED模组** | 1.点间距≤2.5mm；像素密度：≥160000点/㎡； 2.模组尺寸：320（W）×160（H）；模组分辨率（W×H）：≥128x64； 3.SMD封装，内部线材采用低烟无卤素环保材质，套件材料采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质；PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板 OSP 工艺。 4.显示屏亮度可达6000 cd/㎡；白平衡6500K士5%，1000K ～20000K可调；支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失<8%; 5.符合GB/T36101-2018LED 显示屏干扰光标准 LED 显示屏亮度的限值规定。 6.刷新率：≥3840Hz,支持3840HZ至7680Hz,同时支持0~100%无极调节，支持0-255级灰度调节。 7.对比度：≥9000:1；水平/垂直视角：≥170°；亮度均匀性≥99%；色度均匀性在±0.001CX，Cy之内。 8.寿命典型值可达120000h；平均失效间隔工作时间≥100000h；平均故障恢复时间<2min；LED显示屏支持不关屏热插拔抢修维护功能，支持前/后维护、支持磁吸固定方式； 9.显示屏采用 PWM高清高阶驱动芯片，倍频刷新率提升2/4/8/16，电流增益调节级别>8位，电流增益调节范围 1%~199 %。 10.模组间相对错位均值≤0.1mm；平整度≤0.05mm；水平/垂直相对错位等级≤2%；像素中心距相对偏差等级JX≤1.1%；发光点中心距偏差≤1%。 11.最大功耗≤900W/㎡；平均功耗≤300W/㎡；睡眠功耗≤10W/㎡；单元产品功耗≤45W，。 12.LED显示屏在满负荷工作30min后用测温计测试各可触及点温度，LED显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升应不超过25℃，绝缘材料温升应不超过25℃。 13.支持PWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-16bit任意设置0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置；100%亮度时，16bit灰度；70%亮度时，16bit灰度；50%亮度时，13bit灰度；20%亮度时，12bit灰度。 14.LED显示屏按SJ/T 11590-2016LED显示屏图像质量评价方法进行，评价优级，评分5分。 15.LED显示屏供电电源的功率因数不小于95%，转换效率不小于85%。 16.LED显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试，符合电气防护相关测试要求。 17.整屏像素失控率符合SJ/T 11141-2017标准 C级； PZ≤1×10-6区域像素失控率符合SJ/T 11141-2017标准 C级；PQ≤1×10-6。 18.LED显示屏具有一体化控制平台，模块化统一管理。具有监控自检技术，实时监控显示屏工作状态，具有远程监控及故障自动告警功能。LED显示屏具有电源温度控制系统，多点测温系统，采用黑色防眩光设计。 19.具备掉电存储功能、信号加密传输功能，自动除湿功能。 20.将LED显示屏加温到60℃再，降温到-20℃进行8h循环冷热冲击实验，符合GB4943.1-2011信息技术设备安全第1部分通用要求；整机阻燃测试符合V-1级标准。 以上参数均需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，显示屏须提供通过节能、环保认证。 | **25.8** | **平方** |
| **2** | **开关电源** | 1、额定输入电压：200-240V 2、输入电压范围： 176-264V 3、输入频率：50HZ/63HZ±5% 4、效率：≥86% 5、最大输入电流：≤3.5A 6、冷启动冲击电流≤60A 7、工作温度： -40-70°C 8、储存温度： -40-85°C 9、散热方式：自然对流散热 10、输出电压：± 4.2V 11、输出电流： 0~50A 12、低温启动特性-40℃，220Vac输入,热机5分钟，带载50A，可以启动 13、稳压精度 ±3%，负载调整率±2%，电压过冲<5.0% | **113** | **台** |
| **3** | **接收卡** | 1、单卡最大带载分辨率 512×384@60Hz，最多支持24组并行数据； 2、无需转接板，单卡自带HUB75接口，更加稳定； 3、支持亮度校正，对每个灯点的亮度进行校正，有效消除亮度差异，使整屏的亮度达到高度一致； 4、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用； 5、配合支持3D功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启3D功能，并设置3D参数，使画面显示3D效果； 6、Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，直观的看到显示屏连接状况； 7、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压； 8、检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患； 9、支持5pin液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间； 10、支持回读接收卡的固件程序并保存到本地； 11、支持画面90度倍数旋转； | **50** | **张** |
| **4** | **视频处理器** | 1、采用标准18-20 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装:外壳防护等级符合GBIT 4280-2017中IP20的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 2、输入接口包括1路HDMI2.0+LOOP,2路HDMI1.3，1路USB3.0，支持选配1路3G-SDI（IN+LOOP），最大支持4096\*2160@60HZ信号输入 3、视频输出支持8路千兆网口输出，1路10G-OPT光口，最大带载高达520万像素，最宽支持10240,最高8192。 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出； 5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 6、最大支持144HZ高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将30HZ信号，倍频至120HZ输出； 7、最大可支持6个2K图层或1个4K图层+2个2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K图层，按2K图层计算图层资源； 8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 9、支持U盘即插即播功能，最大支持4K级（3840\*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持20余种图片切换特效； 10、标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制:设备功能按键及丝印信息采用全中文提示; 11、支持2种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理； 12、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能； 13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD开关等功能； 14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； 15、支持控制设备白名单，可通过MAC地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作； 16、MTBF≥150000小时，MTTR平均修复小于10分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于150000小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。 17、兼容多种操作系统包括：Windows、MAC OS、深度 Linux、银河麒麟、统信 UOS中标麒麟(NeoKylin)、优麒麟(UbuntuKylin)、凝思磐石、红旗 Linux 等。 | **1** | **台** |
| **5** | **专业版播放软件** | 1、支持大屏区域进行开窗操作，平台自带精准吸附功能，窗口移动可以快速上下左右和四角自动对齐吸附，缩短操作路径； 2、支持LED大屏亮度调节功能，在大屏控制工具栏可随时进行LED大屏亮度调节，滑竿式设计提升调节操作体验，调节完成可一键固化，系统和大屏重启后亮度不变； 3、支持实时和预编两种上屏模式，实现大屏显示内容的灵活管理与调度；支持图层反控，可远程操控被控主机，进行相关键鼠操作； 4、支持局域网中IPC摄像头的添加及画面预览，IPC云台上下左右、拉近、拉远、变焦、光圈、预置位保存及调用等功能控制； 5、支持信号源、视频拼接处理器、控制系统和拼接大屏全链路拓扑连接全景化展示，支持拓扑的自由放大缩小；支持按区域查看套拓扑图，展示信号源，设备和屏幕连接状态并异常告警； 6、支持以日历的样式显示当前预案排布信息，支持日月视图的切换；全流程智能预案控制，支持一键调用手动预案，或开始/停止自动预案；支持查看所有预案的历史执行记录及未执行预案的编排信息； 7、系统支持苹果、安卓、鸿蒙触控移动端、windows操作系统；支持苹果应用商店、华为应用商店等下载和安装； | **1** | **套** |
| **6** | **箱体结构** | 1、双立柱钢结构，镀锌方管焊接，防水，含预埋件，预埋尺寸2m\*1.5m\*1.5m，铝塑板包边，厚度≥4mm，采用高材质制作， 2、边框材质为国标合格材质。 | **25.8** | **㎡** |
| **7** | **音响** | 1、单元组成：≥4×3.5"全频单元； 2、额定功率：≥100W；峰值功率：≥400W； 3、阻抗：8Ω 4、频率响应：≥120Hz-20KHz 5、灵敏度：≥93dB（1W/1M）； 6、最大声压级：≥113dB（额定）/≥119dB（峰值）； 7、输入接口：采用欧姆头+凤凰端子； 8、指向性：水平≥120°，垂直≥90°。 | **2** | **只** |
| **8** | **功放** | 1、8Ω输出功率：≥2X200W；4Ω输出功率：≥2X300W； 2、音源输入类型≥光纤、同轴、蓝牙5.0、USB、线路、麦克风等； 3、音频处理功能≥话筒激励、混音、噪声门、压限、防啸叫（≥5级调节）功能； 4、面板≥2英寸LCD显示屏，实现直观显示各种功能及工作状态； 5、输入1路同轴输入、1路光纤输入、1组RCA线路输入、2路6.35mm话筒输入、1路3.5mm立体声输入、1路XLR话筒接口输入，带幻象供电； 6、输出1组RCA线路输出、2路REC凤凰端子输出、2组功放通道输出； 7、USB播放音乐格式MP3、WAV、APE、FLAC等； 8、需支持与可视化管控平台对接，实现对通道增益调节和通道静音开关控制等。 | **1** | **台** |
| **9** | **配电箱** | 1、功率：30KW 2、箱体尺寸：≥400\*600\*150（宽\*高\*厚） 3、安装方式:放在显示屏内固定壁挂式，室内环境 4、手动控制方式、屏体一键启停 5、具有电源状态指示灯，工作状态指示灯 6、具有检修插座1路、常带电空开1路，有短路、断路、过压、欠压保护功能 7、具有分布延时启动功能，延时1次上电 8、远程控制方式: PLC 远程控制，支持网口、485串口、中控控制 9、输入接线方式:国标3相5线 10、额定电压(V): 3相380V 11、输入频率(HZ):50/60Hz 12、输出接线方式:单相，3线输出，L（火）、N（零）、PE（地） 13、输出路数:显示屏6路输出 （6火、6零、6地） 14、输出电压：220V 15、单路输出功率(KW): 每路5 KW(MAX)，须均匀接入显示屏  16、执行标准:GB/T7251.12-2023 17、工作温度(°c): -20-60 18、工作湿度(%):10-90无凝结 | **1** | **台** |
| **二、计算机教室设备清单** | | | | |
| **1** | **交互智能平板** | 整机硬件： 1．整机一体化全金属外壳设计，表面无尖锐边缘或凸起；背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；整机包括模块无外伸天线。 2．整机屏幕采用≥86英寸UHD超高清LED液晶显示器，液晶屏的质量标准为A规级别；整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，玻璃厚度≤4mm，防划防撞耐磨，具备防眩光功能；面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，钢化玻璃表面硬度≥9H。 3．整机屏幕显示比例满足16:9，分辨率≥3840×2160；支持sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1。 4．整机色域覆盖率（NTSC）≥92%，灰度等级≥256级。 5．整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄，且通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度A级或以上标准，须提供权威机构出具的相关证明材料。 6．整机采用红外触控技术，≥20点触控。 7．整机侧置输入接口需具备≥2路HDMI，前置输入接口需具备≥2路USB接口、≥1路Type-C（支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示）；且前置USB接口需具备防撞挡板设计。 8．整机前置Type-C接口支持通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。 9．整机具备至少5个前置物理按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+、音量-、护眼、录屏操作，除电源按键外，均支持自定义设置为一键启用任一全局小工具（如批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）或快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 10．整机上边框内置非独立摄像头，摄像头≥3个，可拍摄≥1600万像素数的照片，视场角≥140°，水平视场角≥138°，支持输出16:9、4:3比例的图片和视频，分辨率达8192×2048或以上。支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制），摄像头运行时有指示灯提示。 11．整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度0~180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 12．整机内置2.2声道扬声器，额定总功率≥60W，100%音量下，满足1米处声压级≥90db，10米处声压级≥80dB。 13．整机内置双WiFi 6无线网卡（不接受外接），整机Wi-Fi及AP热点需支持频段2.4GHz/5GHz；Wi-Fi制式需支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；需支持版本Wi-Fi 6。 14.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。 电脑模块 1．采用模块化可拔插式OPS电脑方案，无需工具即可快速拆卸。 2．CPU：C86架构国产CPU，符合国家安全可靠测评一级要求，≥8核16线程，主频≥2.8GHz。 内存：16G DDR4或以上内存；硬盘：256GB或以上固态硬盘； 显卡：2G独立显卡。 | **1** | **台** |
|  |  | 3．模块具有多个独立非外扩展的接口，≥1路HDMI，≥3路USB 3.0，≥1路USB 2.0，≥1路RJ45。 4．预装正版国产操作系统，符合国家安全可靠测评一级要求。 交互式备授课软件： 1．支持为教师提供可扩展至 100TB 的云存储空间， 教师可在个人云空间上传存 储互动课件、云教案和其他教学资源。 2．采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式；为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码登录教师个人账号。 3．为方便老师之间课件的传阅，软件需支持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。 4．提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本≥80个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类≥160000份的交互动课件。 5．内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至用户云空间供后续复用。 6．支持课件内嵌图片、音视频等多媒体文件，支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键内容。 7．内嵌思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供≥8种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等知识内容，便于建构知识结构；学科思维导图知识点可逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳，并添加文本、图片、音频、视频等辅助讲解，进行知识点关联发散。思维导图支持自定义连接线、节点样式。 8．支持PPT的原生解析，用户可将pptx课件转化为互动教学课件，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 9．软件提供学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理等。需支持以下几个重点学科工具： 10．学科工具： (1)语文学科工具：古诗词：提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找；支持教师自由添加古诗词教学资源，教师可使用模板三步创建古诗词内容和翻译自主创建的古诗词，并自动保存至云端供教学复用。备课时可对原文进行注释、标重点等操作；提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记。 (2)数学学科工具： |  |  |
|  |  | ①　数学函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，可快速输入方程组、脱式运算，提供≥70个数学符号及模板；预置≥40个常用数学公式，无需编辑一键插入，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。支持LaTeX公式输入。 ②　数学函数图像：可快速生成包含一次函数一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像；在同一坐标轴上支持同时绘制6个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。 ③　平面几何工具：可自由绘制线条、线段及射线；可自由绘制任意边数及角度的图形，自动显示内角角度，支持编辑内角角度对图形进行精细调整；可自由绘制扇形及圆形，并显示圆心角、圆周角角度；可自由标注几何图形的顶点字母，支持大小写字母输入，便于授课讲解。提供具有智能吸附的辅助线工具，教师可快速自由绘制所需辅助线。 ④　数学画板：支持课件中插入在线数学画板，授课时一键打开使用。 提供≥500个数学画板资源，按照小学、初中、高中学段数学学科主要知识点分类，便于教师查找使用。内置画板课件展示生动直观，可动态展示平面几何的变化：如小学几何四边形，可动态演示四边形的不同形态间的变化；中学函数的平方差公式讲解，可将平方差公式通过图形具象展示其计算原理。提供个人画板供教师创作，具备点、线段、直线、射线、多边形和圆形这些基础元素和两点中点、线段中点、椭圆焦点、画笔、绘图、标注、坐标轴、文本、极坐标方程等10种数学常用工具。创建后可一键将画板无缝嵌入课件。 (3)化学学科工具： ①化学方程式编辑器：提供化学方程式快速编辑工具，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。 ②化学元素周期表：支持浏览和插入化学元素周期表，可整表或单个元素插入备课课件中形成元素卡片。支持以原子序数、相对原子质量、原子结构、价层电子排布等多种形式呈现。插入后的元素卡片支持展开浏览元素详解。 (4)物理工具： 物理线图：支持自由绘制物理线图，提供元件库和模板库≥30个组件，支持自动吸附连接线，画布可无限漫游。绘制后的线图可一键插入到备课课件中并支持二次编辑。老师可将常用的线图保存至个人云盘方便二次调用。 (5)英语工具： ①　四线三格：配置英语学科四线三格，可直接键入人教版英语辅助教材配套的手写字体。 ②　听写：配置英语学科听写工具，覆盖小初高≥8000个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。 11．交互式智能白板软件需支持直播听评课： （1）直播听评课：支持授课老师发起直播听评课，使用手机进行录影，听课老师可查看课堂直播。 （2）听课提醒：支持查看评课邀请信息和直播开启预告，及时进入直播课堂，进行听课评价。 （3）听课交流：支持主动发布“开启了直播”、“关闭直播”课堂状态，及时同步课堂进度。支持远程观看课堂直播时同步在听课交流区发表文字、快捷表情和照片内容，记录与分享听课想法。 |  |  |
|  |  | （4）直播回放：直播评课全过程支持回放并自动生成字幕，支持回放视频形成回放链接分享，可直接下载导出，用于老师回顾课堂内容，分析老师的课堂表现和教学情况。支持查看课堂录影回放，回顾课堂内容，分析老师的课堂表现和教学情况。 12．白板软件需支持云教案以下功能： （1）云教案内容无需人为保存即可同步至云空间，支持已链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为PDF格式。 （2）提供将Word转换为云教案的能力，支持解析文本、表格等通用元素，方便老师迁移旧教案 （3）云教案支持插入表格、图片、音视频（m4v、mp3、mp4、oga、ogg、opus、wav、webm）、文档附件（.pdf、.doc、.docx、.xls、.xlsx）  （4）提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等≥7个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。 （5）云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。 （6）云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。 （7）一键插入思维导图，支持直接在教案页面的轻量化编辑，进入全屏后可设置更多导图格式。 （8）教案授课模式下，课件页、思维导图、插入的PDF、Word等文件均支持全屏预览板书。 四、其他要求： 1．硬件设备至少提供三年的原厂质保，教学白板软件须与硬件设备为同一品牌，签订合同时提供软件终生免费升级承诺，提供国家认可的检测机构出具的具有CMA、CNAS标识的相关检测报告。 2．依据《信息安全等级保护管理办法》有关规定，教学白板软件需达到信息系统安全等级保护二级及以上。 软件产品须提供软件著作权登记证书，及提供国家认可的检测机构出具的具有CMA、CNAS标识的相关检测报告。 |  |  |
| **2** | **教学书写板** | 1.颜色：亚光米黄色 2.结构：双层结构，内层为两块固定在左右的书写板，交互平板居中放置外层为滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌LOGO标识的挂锁，开闭自如确保一体机的安全管理，支持电子产品居中放置； 3.规格：长度≥4300mm\*1305，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套； 4.板面：采用金属烤漆,书写板面在280℃高温烘烤一次成型，漆膜硬度在6H,米黄色板面，厚度≥0.25mm涂膜附着力等级1级。 5.衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥14mm； 6.背板：采用优质镀锌钢板，厚度≥0.2mm，机械化流水线一次成型，设有凹槽加强筋，增加板体强度； 7.覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量不大于1.5mg/L，符合GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》； 8.边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，性能符合GB 5237.3-2017标准，边框经盐雾试验72小时后，保护等级不低于9.5级（提供证明材料）轨道上置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题。配有宽度≥30mm的多用槽，多用槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书写笔、教鞭等教具，不影响滑动板滑动，也可用于灰尘集中处理； 9.包角：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型，采用双壁成腔流线型设计，黑板品牌标识与包角一次模具成型，无尖角毛刺，符合GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》； 10.滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确，投标产品滑轮部件通过QB/T4597-2013(2017)移门轮轨通用检测。 11.安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用； 12.配套米黄板专用环保套装：干擦阀门式白板笔三支、笔头渗透性强，书写流畅。可多次添加墨水，并可重复使用，方便、环保。单支书写笔可书写有效长度为1000米。干擦墨水100ml每瓶共三瓶分别为红、蓝、黑三种颜色，墨水使用时成膜型，书写字迹干燥后随时可擦，多次书写擦拭不糊板，不留底，环保无毒，长期放置无沉淀和分层现象，书写流畅。墨水瓶采用旋盖滴液嘴设计，可以有效控制加墨量，加墨方便。 墨水与环保书写板为同一制造厂家，确保兼容性。 干擦式EVA板擦一套，擦除性好，不伤板面。 |  |  |
| **3** | **壁挂展台** | 一、硬件参数： 1．壁挂式安装，无利边无锐角设计，托板为单板结构且平整无接缝，展开后托板尺寸≥A4面积，需支持≥3kg物体承重；托板收起方式需支持磁吸吸附式。 2．采用一体式、非活动悬臂设计，打开托板即可启动展台，实现画面拍摄和数据传输。 3．采用USB接口，单根USB线实现供电及高清数据传输需求。 4．摄像头可拍摄不少于1300万像素数的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄A4画幅，支持视频矫正功能。 5．展台按键采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面放大、缩小等功能，需支持3档及以上LED补光进行亮度补充；支持通过双击屏幕画面任意位置即时改变对焦位置,可对立体物体的局部进行对焦。 二、软件参数： 1．软件需支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、画面锁定等基础操作，预设多种笔划粗细及颜色对展台画面进行实时批注。 2．软件支持对展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 软件需支持故障自动检测，可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本问题，并给出引导性解决方案。 | **1** | **台** |
| **4** | **教师终端** | 【主机】 1．处理器：CPU采用国产自主芯片，兼容X86指令集，处理器核数≥8核，主频≥2.7GHz；符合国家安全可靠测评一级要求。 2．内存：配置内存≥16GB DDR4，支持扩展; 3．硬盘：配置≥1T固态硬盘 4．显卡：独立显卡≥4GB 5．后置面板：USB3.0≥4个；HDMI输出≥1个；VGA输出≥1个；音频输入≥1个；音频输出≥1个；RJ45≥1个；P/S2≥2个；串口≥1个 6．前置面板：USB3.0≥3个（支持在关机状态下对外供电）；TypeC≥1个；音频接口≥1个（支持耳机麦克风二合一） 7.内部插槽：PCIEX16≥1个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8≥2个；M.2≥2个；SATA≥4个。 8.支持物理网络开关按键。 9.关机状态下，支持≥3前置USB端口对外供电。 10．预装正版国产操作系统，符合国家安全可靠测评一级要求。 11．电脑管理软件： ①　支持通过微信扫码进行设备绑定，设置当前设备类型与归属用户； ②　支持查看当前设备的硬件信息和系统信息。 ③　支持展示电脑实时的数据信息。 ④　支持对单个电脑或批量设备下发关机与重启指令、移动分组、移除设备。 ⑤　支持一次发送文件给多个接收端设备；接收端设备离线时文件支持暂存云端，等接收端设备在线后进行自动下载。 ⑥　支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件。 ⑦　支持用户在资料夹中把多个文件发送至其他电脑中。 12.配套键鼠 【显示器】 1．显示器屏幕≥27英寸，分辨率≥1920\*1080，支持VGA≥1，HDMI≥1，对比度≥1000:1，屏幕刷新率≥75Hz，响应时间≤7ms，可视角度≥178°。 2．显示屏幕色域覆盖率≥90%（DCI-P3 CIE1976），≥99%（sRGB CIE1976）。 3．显示屏幕支持护眼模式。 4．硬件具备硬件低蓝光、无频闪。 5.显示器与主机为同一品牌。 6.为保护教师、学生视力健康，硬件具备硬件低蓝光、无频闪，获得TUV硬件低蓝光认证、TUV无频闪认证。 | **1** | **台** |
| **5** | **学生终端** | 【主机】 1．处理器：CPU采用国产化自主芯片，主频≥2.7GHz 、兼容X86指令集，处理器核数≥8核；符合国家安全可靠测评一级要求。 2．内存：配置内存≥16GB DDR4； 3．显卡：集成显卡； 4．硬盘：配置≥256GB SSD硬盘； 5．后置面板：USB 3.0≥4个；HDMI输出≥1个；VGA输出≥1个；音频输入≥1个；音频输出≥1个； RJ45≥1个；P/S2≥2个；串口≥1个； 6．前置面板：USB 3.0≥3个（支持在关机状态下对外供电）；TypeC≥1个；音频接口≥1个（支持耳机麦克风二合一） 7．内部插槽：PCIEx16≥1个（支持拓展独立显卡）；PCIEx8≥2个；M.2≥2个；SATA≥4个； 8.支持物理网络开关按键。 9.关机状态下，支持≥3前置USB端口对外供电。 10．操作系统：要求预装国产正版操作系统，符合国家安全可靠测评一级要求。 11. 配套键鼠。 12．设备工作环境要求：需适应高海拔环境工作。 【显示器】 1．显示器屏幕≥21.5英寸，分辨率≥1920\*1080，屏幕亮度≥250nit，支持VGA≥1，HDMI≥1，对比度 ≥3000:1，屏幕刷新率≥75Hz，响应时间≤7ms，可视角度≥178°； 2．显示屏支持提护眼模式。 3．硬件具备硬件低蓝光、无频闪，获得TUV硬件低蓝光认证、无频闪认证。 4．显示器与主机为同一品牌。 | **60** | **台** |
| **6** | **控制软件** | 1．终端支持裸机部署模式，支持多硬盘管理，终端设备在部署时指定系统安装位置，可灵活支持U盘、网络、本机硬盘等多种部署方式。 2．出厂自带网络同传，独立界面操作同传。 3．支持任意终端作为主机对整个机房的维护，同传时可在同传界面直观的显示传输状况，可定位网络传输故障点。 4．支持复杂网络环境、跨教室跨楼层部署。IP可达即可部署。不同网段的终端可以镜像同传。 5．支持增量同传。 6．支持P2P同传。 7．支持使用U盘/移动硬盘在脱机的情况下（完全没有网络）脱机恢复桌面； 8．支持在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可通过键盘进行系统恢复至出厂默认状态正常启动云桌面镜像系统。 9．支持云桌面系统恢复后，公共数据分区（D盘）的数据得到保留，不受还原影响。 10．支持脱网运行，终端可在没有网络连接的情况下可离线运行与在线状态下一致的操作系统及软件，并保证同一桌面环境在线与离线数据一致； 11．支持终端设备在网络中断或管理平台连接中断时，正在操作的教学业务不受影响，依然可使用当前云桌面镜像继续开展业务，打开的程序不会中断，保障业务连续性。 12．支持配置多网卡网络，支持分别配置IP地址和DNS的自动或手动设置，配置的网络信息同步到启动的云桌面镜像中保持一致。 13．支持监测网络状态，支持查看当前网络类型，支持查看终端设备IP地址，支持查看与管理平台的网络连接质量。 14．支持诊断网络，支持检测与管理平台的通讯状态，服务状态、支持TCP延迟、ICMP延迟、内外网上传下载速度检测，支持导出诊断结果。支持查看本地网络状态、IP地址、掩码、网关、速率、丢包率。 15．支持查看终端设备信息，支持查看终端设备型号、序列号、磁盘容量、内存容量、CPU型号、设备ID等信息。 16．支持系统启动模式配置，可配置成开机自动启动云桌面镜像或进入云桌面系统 17．支持在配置成开机自动进入云桌面镜像系统时，可以通过托盘程序重启进入云桌面系统进行云桌面镜像切换或终端设置 | **1** | **套** |
|  |  | 18．支持云桌面镜像与终端设备绑定，桌面运行数据都与设备进行关联，禁止跨设备访问 19．支持终端设备运行时无需运行独立的虚拟化系统，终端设备配置的IP与进入云桌面镜像后的IP能够保持一致，同一个终端无需使用多个IP 20．单个终端可部署多个操作系统，支持设置终端共享数据盘 21．支持终端云桌面系统OTA升级，未配置管理平台或服务器宕机离线的情况下，仅需连接互联网即可进行升级。 22．支持恢复出厂设置 23．可自主选择不同的镜像启动且多个镜像系统环境可快速切换 24．支持在未连接管理平台与服务器时，任意终端能对教学环境进行镜像导入导出到U盘、查看信息、设置默认启动、设置还原、同传镜像、导入镜像、导出镜像、删除镜像、更新镜像等运维操作 25．在未配置管理平台与服务器使用终端设备时，支持管理员设置指定云桌面镜像默认启动，终端设备每次开机、重启时自动进入设置的云桌面镜像 26．在未配置管理平台与服务器使用终端设备时，支持管理员设置指定云桌面镜像启动还原，设置还原的云桌面镜像的使用记录与数据将不被保留 27．在未配置和配置管理平台与服务器使用终端设备时，均支持管理员从USB移动存储设备中导入云桌面镜像系统镜像，支持编辑云桌面镜像的名称，支持自动识别操作系统类型，支持导入过程中查看进度、传输速度等信息 28．终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持管理员导出指定云桌面镜像系统镜像至USB移动存储设备，支持导出过程中查看进度、传输速度等信息 29．终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持更新镜像，支持将差分盘数据更新至原镜像，也可以另存为新镜像，支持更新过程中查看进度、传输速度等信息 30．终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持同传镜像，支持单个或多个镜像同传给局域网内其他终端设备，支持辨别其他终端的设备型号、IP地址、MAC地址、剩余磁盘容量等信息，支持同传过程中查看进度、传输速度等信息 31．支持镜像分层差分盘技术，用于存储用户系统盘产生的数据 32．在云桌面镜像系统中查看设备的CPU型号、GPU型号、系统型号、BIOS版本等系统信息显示与终端物理设备一致 33．支持高清显示，云桌面支持不低于4K分辨率，不低于29帧，不低于50M码率的高清视频流畅解码播放 34．终端支持使用物理GPU，能够让系统调用物理显卡的硬件加速功能。 35．支持在云桌面中可以正常使用VMware、android studio等需要运行虚拟机的软件； 36．在云桌面中支持操作系统原生有线、无线网络连接设置且不改变右下角托盘使用方式，无需安装第三方网络连接工具，同时支持连接无线网络时进行设备发现配置。 37．终端设备配置管理平台后，支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录。支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录进入云桌面镜像后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。 38.支持配置管理平台地址，支持搜索发现网络中的管理平台（不需要手动配置管理服务器IP地址），同时也支持手动指定管理平台，支持检测管理平台的连通性；同时也支持手机扫码进行关联设置。 |  |  |
| **7** | **教学软件** | 1．登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。 2．设备管理：可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理，文件共享和回收。 3．人员管理：学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色，添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作，教师只能在终端应用软件进行授课操作。 4．教师云空间：支持老师自定义上传、存储文件内容。 5．教师广播：不需要借助任何外接设备，支持将教师机的画面以及声音广播给全班学生。 6．教师广播批注：教师在屏幕广播状态下，提供授课小工具，包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码，最多支持增加页数到10页。 7．手写智能识别：在批注状态下，支持将手写的字体自动识别成标准字体。 8．学生演示：支持老师将指定学生的屏幕画面广播给其他所有学生，同时老师也能看到该指定学生的屏幕图像。 9．下发课堂活动：在开启授课时支持教师发起不低于4种课堂活动，支持学生拖动答案进行作答，系统将自动判断是否正确。该功能为保证兼容性,通过一套应用实现，非多个软件组合实现。 10．课堂活动作答：支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己的排名、耗时以及答题情况。 11．学生未进入课堂通知：支持在管理后台录入学生名单后，教师选择授课班级，学生在开课后输入个人姓名即可完成班级点名签到，当未签到人数低于6人时会自动显示未进入课堂的学生名单。 12．切换课堂通知：当课堂通知大于或等于2条时，支持用户手动切换查看。 13．教学白板课件同步：支持同步教学白板软件的课件内容，支持按照大小、更新时间进行排序，支持按照文件类型进行筛选。 14．文件上传：支持上传“本地文件”到终端应用软件的教师云空间。 15．文件共享：支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，资料被删除后文件仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享。 16．授课班级状态：当作业空间存在多个班级的时候，支持显示当前正在授课班级。 17．文件查看：当授课的时候开启需输入姓名进入课堂功能时，系统支持按照班级学生的姓名归档查看学生提交的作业文件。 18．作业回收进度查看：回收作业过程中，支持自动统计已提交和未提交的学生名单。 19．文件传输：显示上传和下载的文件历史记录。 20．导入文件共享：支持教师直接把“我的文件”内容共享给班级学生。 | **1** | **套** |
| 21．黑屏管控：教师可以选定学生执行黑屏操作。 22．离线自动黑屏：支持教师授课时开启离线黑屏。 23．设备环境检测：开始授课后，若学生设备离线，支持自动在教师端显示离线的设备总量以及对应离线的设备IP 24．程序限制：通过设置应用程序白名单，可防止学生在教学过程中使用跟课程无关的应用程序。 25．自动获取学生端应用环境：开启授课后自动获取授课学生设备安装的应用环境，教师可以直接禁用学生设备的应用。 26．违规使用记录：支持显示最近一节课的违规使用应用程序的名称、违规操作人、设备IP，以及支持教师禁用和取消禁用学生使用违规应用程序。 27．一键禁用违规应用：支持教师对最近一节课违规使用的应用程序进行一键禁用。 28．网页限制：支持设定学生访问网站的白名单信息，对学生可以访问的网址进行管理。 29．应用防卸载：支持防止通过控制面板或使用第三方软件卸载学生端应用。 30．应用进程防杀：支持防止通过任务管理器或使用第三方软件结束学生端应用进程。 31．学生画面监看：教师机可以监视全体、单一学生机的实时画面。 32．学生名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询班级学生名单，并同步到终端应用教学软件中。 33.教师名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询教师名单。 |
| **8** | **交换机1** | 1、交换容量：≥336Gbps；包转发率：≥126Mpps 2、48个千兆电口，4个千兆光口 3、支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、IP子网的VLAN、MAC的VLAN 4、支持静态路由、支持IPv6静态路由、双协议栈 5、支持STP/RSTP/MSTP 6、支持设备虚拟化，统一管理； 7、支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持802.1p、DSCP优先级映射，支持端口限速； 8、支持二层、三层、四层ACL、支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL； 9、支持IP＋MAC+PORT绑定 10、支持CLI命令行，Web网管，TELNET等网络管理方式；支持SNMP v1/v2c/v3； | **1** | **台** |
| **9** | **交换机2** | 1、交换容量：≥336Gbps；包转发率：≥96Mpps 2、24个千兆电口，4个千兆光口 3、支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、IP子网的VLAN、MAC的VLAN 4、支持静态路由、支持IPv6静态路由、双协议栈 5、支持STP/RSTP/MSTP 6、支持设备虚拟化，统一管理； 7、支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持802.1p、DSCP优先级映射，支持端口限速； 8、支持二层、三层、四层ACL、支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL； 9、支持IP＋MAC+PORT绑定 10、支持CLI命令行，Web网管，TELNET等网络管理方式；支持SNMP v1/v2c/v3； | **1** | **台** |
| **10** | **教师桌椅** | 1.桌子尺寸：1400\*600\*750mm（±5mm），采用≥25mm厚E1级三聚氰胺板,1.5mm厚PVC本色封边。 2.台脚采用50\*15\*1.5MM扁管一次弯管成型，封板、背板采用0.8冷轧钢板折弯成型。 3.教师桌下侧带活动柜，主机托。 4.教师椅：坚固靠背，韧性强，耐用；网布，舒适，透气性强；  5.尼龙流线扶手，SGS认证气杆，可调节升降；  一体定型海绵工学坐垫； 电镀钢制脚，静音PU滑轮。 | **1** | **套** |
| **11** | **学生桌椅** | 1.尺寸：1200\*600\*750mm（±5mm）。台面采用≥25mm厚E1级三聚氰胺板,1.5mm厚PVC本色封边,易清洁、耐磨、耐烟酌、抗污染等特点。台面上带有穿线孔。 2.台身：台脚采用50\*15\*1.5MM扁管一次弯管成型，封板、背板采用0.8冷轧钢板折弯成型。前框组件四周采用25\*25\*1.1方管焊接加强，表面静电喷塑处理，防腐防锈耐磨，表面涂层须通过ROHS检测。 3.方凳凳面采用：340\*240mm、E1级三聚氰胺板；（要求：一桌配两凳） 4.凳腿凳架：采用25\*25\*1.5mm 矩形管焊制而成，配脚套； 5.底套：采用优质工程聚丙防滑脚垫，自堵安装； 6.需配带键盘抽屉挡板以防止键盘掉落损坏； 钢制件外表面处理工艺：全部采用除油、除锈、磷化、清洗、静电喷涂； | **30** | **套** |
| **12** | **网络机柜** | 6U ，材质：材料采用优质冷轧钢板；厚度：方孔条1.2mm，其他1.0mm；表面防护处理：所有都经过脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑；墙柜均采用焊接式设计机柜表面采用静电喷漆处理。 | **1** | **个** |
| **13** | **静电地板** | 1.上表面粘贴高耐磨瓷砖，厚度不低于10.0mm，板基采用镀锌合金冷轧钢板，厚度不低于0.7mm，内腔填充发泡水泥，四周嵌入黑色导电胶边，承重支架厚度上≥3mm下≥2mm，横梁钢管厚度≥1.5mm，横梁和自身高度可调的支座用螺钉连结成稳固的下部支承系统，面板位于横梁围成的方框内，地板与地面的净空间100mm-150mm； 2.规格≥600\*600\*35mm，每平方米承重≥600KG，防火等级B1级； 3.耐磨性能：≥0.1g/1000转； 4.吸水性：小于0.5％。 | **376** | **平米** |
| **14** | **辅材及系统集成** | 1．网线：六类非屏蔽双绞线十字骨架电缆对数4对导体材料无氧圆铜（纯度99.99%），线规23AWG电缆外径6.3±0.3mm绝缘材料HDPE外护套材料 PVC、LSZH、PE 2．多功能插座：品牌/10A 250V多功能双排电源插座, 3孔4插品牌线板。 3．其他辅材及施工：辅材(电源线≥6平方铜蕊线、网线线槽、PVC管、电源明盒及面板、六类品牌水晶头等)，要求走道明线采用金属线槽覆盖，金属线槽(厚度≥1.2mm)，电源线、网线悬空，从桌内走线，使布线整洁美观便于清理。 4．教室原有墙面的粉刷翻新整修施工。 施工安装包含所有的施工辅材及配套计算机及软件安装调试培训。 | **1** | **间** |
| 控制价800000元 | | | | |

标的物所属行业:制造业

供货期：50个日历天