

# 天峻县第一幼儿园设施设备采购

## 竞争性磋商文件

采购项目编号：青海鸿贝竞磋（货物）2020-02号

采购项目名称：天峻县第一幼儿园设施设备采购项目

采 购 单 位：天峻县教育和科技局

采购代理机构：青海鸿贝工程项目管理有限公司

2020年11月

# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 第一部分 磋商公告.....               | 3  |
| 第二部分 投标人须知.....              | 5  |
| 一、说 明.....                   | 5  |
| 二、 磋商文件说明.....               | 5  |
| 三、磋商响应文件的编制.....             | 6  |
| 四、磋商响应文件的递交.....             | 10 |
| 五、磋商过程.....                  | 11 |
| 六、磋商程序及方法.....               | 11 |
| 七、成交办法.....                  | 18 |
| 八、授予合同.....                  | 18 |
| 九、串通投标的认定及处理办法.....          | 19 |
| 十、磋商活动终止.....                | 19 |
| 十一、处罚.....                   | 20 |
| 十二、招标代理费.....                | 20 |
| 十三、其他.....                   | 21 |
| 第三部分 青海省政府采购项目合同书范本.....     | 22 |
| 第四部分 磋商响应文件格式.....           | 34 |
| 磋商响应文件的组成.....               | 34 |
| 附件 1：磋商函.....                | 36 |
| 附件 2：法定代表人证明书.....           | 37 |
| 附件 3：法定代表人授权书.....           | 38 |
| 附件 4：供应商承诺函.....             | 39 |
| 附件 5：供应商诚信承诺书.....           | 40 |
| 附件 6：供应商资格证明文件.....          | 41 |
| 附件 7：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明..... | 42 |
| 附件 8：无重大违法记录声明.....          | 43 |
| 附件 9：磋商保证金.....              | 44 |
| 附件 10：竞争性磋商首次报价表.....        | 45 |
| 附件 11：分项报价表.....             | 46 |
| 附件 12：技术规格响应表.....           | 47 |
| 附件 13：投标产品相关资料.....          | 48 |
| 附件 14：供应商的类似业绩证明材料.....      | 49 |

附件 15：制造（生产）企业小型、微型企业声明函.....50

附件 16：供应商认为在其他方面有必要说明的事项.....51

第五部分 磋商业及采购项目服务要求.....53

一、磋商业要求..... 53

附件一：数字校园广播系统设备清单..... 74

青海鸿贝竞磋（货物）

## 第一部分 磋商公告

青海鸿贝工程项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受天峻县教育和科技局（以下均简称“采购人”）委托,拟对天峻县第一幼儿园设施设备采购项目（项目编号：青海鸿贝竞磋（货物）2020-02号）进行竞争性磋商，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 采购项目名称     | 天峻县第一幼儿园设施设备采购项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 采购项目编号     | 青海鸿贝竞磋（货物）2020-02号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 采购方式       | 竞争性磋商                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 采购预算额度     | 920000（元）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 项目分包个数     | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 采购要求       | 具体要求详见《竞争性磋商文件》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 供应商资格条件    | <p>1、应具备《政府采购法》第22条所规定的条件：</p> <p>（1）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；</p> <p>（2）财务状况报告和依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；</p> <p>（3）具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料；</p> <p>（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；</p> <p>（5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、经信用中国（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）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”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标。</p> <p>6、磋商文件中规定的其他资质条件。</p> |
| 公告发布时间     | 2020年11月27日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 磋商文件发售起始时间 | 2020年11月30日起至2020年12月4日止<br>每天上午9:00-11:30，下午13:30-18:00（公休日、节假日除外）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 磋商文件发售方式   | 现场购买                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 磋商文件售价     | 500元/份（招标文件售后不退，投标资格不能转让）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                     |                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 磋商文件发售地点            | 青海省西宁市城西区西关大街130号3号楼11201号                                                                                                               |
| 购买磋商文件时应提供材料        | 1、营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本的复印件或三证合一副本复印件（加盖单位公章）；2、介绍信（原件）或法人授权委托书（原件）；3、法人身份证复印件、委托代理人身份证（原件）及复印件。（以上资料均为彩色复印件，且须加盖公章，采购代理机构对以上资料留存备案。） |
| 递交磋商响应文件截止时间        | 2020年12月10日上午10:00（北京时间）                                                                                                                 |
| 磋商时间                | 2020年12月10日上午10:00（北京时间）                                                                                                                 |
| 递交磋商响应文件及磋商地点       | 青海鸿贝工程管理有限公司<br>地址：青海省西宁市城西区西关大街130号3号楼11201号                                                                                            |
| 采购单位及联系人            | 采购人：天峻县教育和科技局<br>联系人：王老师 联系电话：0977—8267334<br>联系地址：海西蒙古族藏族自治州天峻县新源东路4号                                                                   |
| 采购代理机构及联系人          | 采购代理机构：青海鸿贝工程项目管理有限公司<br>经办人：余女士 联系电话：0971-8801850<br>邮箱地址：Qinghaihongbei@163.com<br>联系地址：青海省西宁市城西区西关大街130号3号楼11201                      |
| 购买标书的投标人<br>请汇款到该账户 | 开户银行：青海银行海湖路支行<br>账户名称：青海鸿贝工程项目管理有限公司<br>银行账号：0701 2010 0031 7608                                                                        |
| 其他事项                | 本公告在《青海省电子招投标公共服务平台》、《青海省政府采购网》同时发布，发布内容以《青海省政府采购网》为准。                                                                                   |
| 监管部门                | 天峻县财政局 联系电话：0977-8267630                                                                                                                 |

## 第二部分 投标人须知

### 一、说 明

#### 1. 适用范围

1.1本次采购仅适用于本竞争性磋商文件（以下简称“磋商文件”）中所叙述的项目。

#### 2. 采购方式、合格的投标人

2.1本次采购采取竞争性磋商方式。

2.2合格的投标人：详见第一部分“供应商资格条件”。

#### 3. 磋商费用

供应商应自愿承担准备和参加本次投标有关的所有费用。采购代理机构对供应商发生的费用均不承担任何责任。

### 二、磋商文件说明

#### 4. 磋商文件的构成

4.1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）磋商及采购项目服务要求

（6）磋商过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 供应商应当按照磋商文件的要求编制磋商响应文件。磋商响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应。

## 5. 磋商文件的质疑

供应商认为磋商文件使自己的权益受到损害的，应在获取磋商文件之后以书面形式提出质疑（不接受匿名质疑），采购代理机构在收到供应商的书面质疑后7个工作日内予以答复，并将变更事宜在青海政府采购信息网上发布公告，告知本项目的所有潜在供应商。

## 6. 磋商文件的澄清、修改

6.1 在投标截止期前，采购人或采购代理机构可对磋商文件进行必要的修改或者澄清。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响磋商响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前，在青海政府采购信息网上发布公告；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。该澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。

6.3 在投标截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标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招标文件的投标人，同时在发布本次招标公告的网站发布变更公告。

# 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 供应商提交的磋商响应文件以及供应商与采购代理机构就此磋商发生的所有来往函电均应使用简体中文。

7.2 除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供应商公章，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。其准确性由供应商负责。

## 8. 磋商报价及币种

8.1 磋商报价为总报价。必须包括：产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、系统集成费、税金及其他不可预见费等全部费用。供应商须按“报价一览表”格式填写投标总报价，最终报价不得出现两个或两个以上的报价方案。

8.2 磋商函中应注明磋商有效期。

8.3 供应商应根据磋商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 最后磋商报价为闭口价，即成交后在合同有效期内价格不变。

8.5 磋商币种为人民币。

## 9. 磋商保证金

9.1 供应商须在递交磋商响应文件截止时间前按采购预算额度的2%缴纳投标保证金。本次采购活动中未成交且供应商未发生违规行为的，由采购代理机构在规定的时间内退还磋商保证金；成交供应商的投标保证金自采购合同签订后在规定的时间内予以退还。

**磋商保证金：18000元整（大写：壹万捌仟元整）；**

**账户名：青海鸿贝工程项目管理有限公司**

**开户行：中国工商银行股份有限公司西宁文汇路支行**

**账 号：2806 0279 0910 0023 268**

**交纳时间：投标截止日前一天17:00点之前，以银行到账时间为准。**

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、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，必须由投标人从其基本账

户(须提供开户许可证复印件)汇（转）入9.1条规定的账户。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购人或采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购人或采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，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，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

## 10. 磋商有效期

磋商有效期为自磋商开始之日起60天。

## 11. 磋商响应文件构成

11.1 供应商应提交相关证明材料，作为其参加投标和成交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（格式详见磋商文件第四部分内容）：

### 11.1.1 资格审查文件

- （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）供应商资格证明文件
- （7）财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明
- （8）具备履行合同所必须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

### 11.1.2 符合性审查文件

- (11) 竞争性磋商首次报价表
- (12) 分项报价表
- (13) 技术规格响应表
- (14) 投标产品相关资料
- (15) 供应商类似业绩证明材料
- (16) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函
- (17) 残疾人福利性单位声明函
- (18) 供应商在其他方面有必要说明的事项

注：供应商须按上述内容、顺序和第12项“磋商响应文件格式及编制要求”格式编制磋商响应文件。

## 12. 磋商响应文件格式及编制要求

12.1 磋商响应文件格式及编制要求：投标人应按照磋商文件所提供的响应文件格式，分要求编制目录、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。别填写磋商文件第四章的内容，应分别注明所提供的服务项目、服务指标、数量和价格等内容，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、盖章。

12.2 供应商须将资格审查文件和符合性审查文件单独装订，资格审查文件须提交一份正本，两份副本，符合性审查文件须提交一份正本、两份副本，并清楚地标明“正本”或“副本”字样。若发生正本和副本不符，以正本响应文件为准。响应文件统一使用 A4 幅面的纸张印制，必须胶装成册并编码，其他方式装订的响应文件一概不予接受。

12.3 磋商响应文件的正本需打印，并由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章，副本需与正本保持一致，若发生正本和副本不符，以正本为准。要求供应商提交电子标书（光盘或 U 盘）一份，采用不可修改文档格式（如：PDF 格式），并在光盘上做\*\*项目磋商响应文件和供应商单位名称标签。内容必须和纸质响应文件正本完全一致，包括封面、页码、签字、盖章等。

12.4 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、加盖公章。

12.5 供应商须在“法定代表人授权书”中提供被授权人（委托代理人）准确的联系方式。

## 四、磋商响应文件的递交

### 13. 磋商响应文件的密封和标记

13.1 磋商响应文件的密封和标记： 响应文件正本、所有副本、电子文档应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“电子文档”字样，并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称及分包号（如有分包）。

13.2 密封后的响应文件密封袋用“于XXXX年XXX月XXX日XXX时XXX分（北京时间）之前不准启封”的标签密封。

13.3 如果供应商未按要求将磋商响应文件密封或在密封袋上加写标记的，采购代理机构将不予受理。

### 14. 递交磋商响应文件程序

14.1 投标人应当在磋商文件要求提交响应文件的截止时间前，将响应文件（正本、副本、电子文档）密封送达投标地点，并按要求递交响应文件，在截止时间后送达的，采购人、采购机构或者评标委员会应当拒收。采购人或者采购代理机构收到响应文件后，应当如实记载响应文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启响应文件。

14.2 逾期送达或者未按照磋商文件第13.1-13.2条要求密封的响应文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

14.3 供应商在提交磋商响应文件截止时间前，可以对所提交的磋商响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与磋商响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

14.4 供应商以电报、电话、传真形式递交磋商响应文件的，采购代理机构概不接受。

## 15. 磋商响应文件的撤回

允许供应商在提交最后报价之前声明撤回磋商响应文件，但提交最后报价之后不得撤回其投标，否则其磋商保证金将不予退还。

# 五、磋商过程

## 16. 磋商过程

16.1 采购代理机构按本磋商文件中确定的时间和地点组织本项目的磋商活动。供应商应由其法定代表人或委托代理人参加。参加磋商的代表须签名报到以证明其出席开标会议。否则，视为自动弃权。

16.2 磋商时，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；对不同文字文本磋商响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.3 磋商工作由采购代理机构组织，采购人、采购监管、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。

16.4 磋商过程有专人记录，并存档备查。

# 六、磋商程序及方法

## 17. 磋商小组

17.1 采购人、采购代理机构将根据采购项目的特点依法组建磋商小组，其

成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等三人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

17.2磋商由采购代理机构负责组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责，并独立履行下列职责：

- （1）审查通过资格条件供应商的磋商响应文件，并作出评价；
- （2）要求供应商对解释或澄清其磋商响应文件；
- （3）推荐预成交候选供应商；
- （4）对非法干预评标工作的人员和机构进行举报或投诉。

17.3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）按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担磋商小组成员责任；

- （3）对磋商响应文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密保密；
- （4）参与磋商报告的起草；
- （5）解答供应商及有关方面的质疑；
- （6）配合纪检部门进行投诉处理工作。

17.4磋商工作由采购代理机构组织，采购人、采购监管、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。

17.5磋商工作在有关部门的监督和严格保密的情况下依法进行，任何单位和个人不得非法干预、影响磋商工作和磋商结果。

17.6磋商小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告。评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

## 18. 磋商工作程序

18.1进入磋商阶段后，磋商小组成员按照客观、公正、审慎的原则，根据磋

商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立开展评审工作，负责审议所有磋商响应文件，并按先初审、后复审的程序对磋商响应文件进行评审、评分。

18.2初审阶段为资格性审查和符合性审查。磋商响应文件在响应磋商文件要求方面出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

18.2.1实质性偏离是指磋商响应文件未能实质性响应磋商文件的要求。以下情况属于实质性偏离，磋商响应文件有下列情况之一的，按无效响应处理。

- （1）不符合第2.2款“合格的供应商”之规定的；
- （2）未按磋商文件要求缴纳或未足额缴纳磋商保证金的；
- （3）未按第11.1款（1）-（15）要求提供相关资料的；
- （4）磋商响应文件内容没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；
- （5）磋商响应文件编排混乱，且擅自修改磋商文件规定的格式内容的；
- （6）项目服务期、磋商有效期、法定代表人授权期限不能满足磋商文件要求的；
- （7）磋商项目的服务内容、服务标准明显不符合采购项目要求的；
- （8）磋商响应文件中附有采购人不能接受的条件的；
- （9）磋商小组认为应按无效响应处理的其他情况；
- （10）法律、法规规定的其他情形。

18.2.2非实质性偏离是对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者补正后这些内容不会改变磋商响应文件的实质性。以下情况属于非实质性偏离：

- （1）磋商响应文件文字表述的内容含义不明确；
- （2）同类问题表述不一致；
- （3）有明显文字和计算错误；
- （4）提供的技术信息和数据资料不完整；
- （5）磋商小组认定的其他非实质性偏离情况。

磋商响应文件有上述情形之一的，磋商小组应当要求供应商在规定的时间内予以澄清、说明。澄清说明材料由供应商法定代表人或委托代理人在规定的时间到达指定地点等候答疑，并对评委提出的质疑做出应答（如不在场则视为自动放

弃)。该内容不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容，并作为磋商响应文件的组成部分。答疑期间，供应商拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明，或澄清、说明的内容仍不能说明问题的，磋商小组将按照磋商文件的要求对现有的磋商资料做出评审意见。磋商小组对供应商主动提出的澄清、说明的内容将不予接受。

18.2.3 在磋商响应文件初审、复审过程中，如果磋商小组成员出现对评审结果有不同意见的，应当以书面形式反映，磋商报告中应注明该不同意见。磋商小组成员拒绝在磋商报告中签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商结果。

18.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或委托代理人签字或者加盖公章。

18.4 比较与评价：磋商小组将按磋商文件中规定的评审办法和标准，对初审阶段合格的磋商响应文件进行商务和服务评估方面的综合比较与评价。即在最大限度地满足磋商文件实质性要求的前提下，按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评审，以评审总得分由高到低排序推荐预成交候选人。若得分相同时，按最后报价由低到高顺序排列；得分相同且最后报价相同的，按服务能力与方案得分由高到低顺序排列。

## 19. 答疑的方式和情形

19.1 磋商小组在对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对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等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更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。

19.2 磋商小组应当要求供应商在规定时间内予以澄清、说明或者更正。澄清、说明或者更正材料由供应商法定代表人或委托代理人在规定的时间到达指

定地点等候答疑，并对评委提出的问题做出应答（如不在场则视为自动放弃）。该内容不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容，并作为磋商响应文件的组成部分。

19.3 答疑期间，供应商存在以下情况的，澄清、说明或者更正的内容将不予接受，磋商小组将按照磋商文件的要求对现有的资料做出评审意见：

- （1）拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明或者更正；
- （2）供应商的澄清、说明或者更正超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容；
- （3）澄清、说明或者更正的内容仍不能说明问题的；
- （4）供应商主动提出的澄清、说明或者更正的内容；
- （5）磋商小组认为应不予接受的其他情况

## 20. 评审办法

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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法。

本次综合评分的主要因素是：投标报价、技术水平、履约能力、售后服务。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。

（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》（详见附件16），并由供应商加盖公章，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》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

20.2 比较与评价：经磋商小组确定最终采购需求和提交最后磋商报价的供应商名单后，由确定的供应商在规定的时间内提交最后磋商报价。磋商小组将按

磋商文件中规定的评审办法和标准，对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磋商文件实质性要求的前提下，按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评审，以评审总得分由高到低排序推荐预成交候选人。若得分相同时，按最后磋商报价由低到高顺序排列；得分相同且最后磋商报价相同的，按服务能力与方案得分由高到低顺序排列。

| 序号 | 评审因素          | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标报价<br>(35%) | <p>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。其他供应商的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值（35%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。</p> <p>注：1、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2、执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2  | 技术水平<br>(52%) | <p><b>1. 技术参数：</b>投标产品技术参数中所要求提供的资质认证和投标产品技术参数配置完全满足或高于招标文件要求的，得<b>38分</b>；每有一项负偏离扣<b>3分</b>，扣完该项得分为止。</p> <p><b>2. 节能和环保：</b></p> <p>2.1、所投产品为节能产品：每提供1份得<b>0.5分</b>，满分<b>2分</b>，未提供不得分；</p> <p>2.2、所投产品为环保产品：每提供1份得<b>0.5分</b>，满分<b>2分</b>，未提供不得分。</p> <p>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》和政府部门公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》网页截屏为准。</p> <p><b>3. 投标产品资质认证：</b></p> <p>3.1、制造商生产产品入选国家教育装备目录推荐产品且在有效期内。提供证明材料的计2分，不提供不得分；</p> <p>3.2、制造商拥有10年以上幼教产品研发经验或能够提供AAA信用企业资质或国家出版署颁布的发行资质相关证明的，每项得1分，满分3分；</p> <p><b>4. 项目管理及实施方案：</b>设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施，能够结合项目特点制定实施方案好的得5分；一般的得3分；差的或未提供的不得分。</p> |
| 3  | 履约能力<br>(4%)  | <p><b>1. 类似业绩情况：</b>提供2018年1月1日以来的类似业绩。每提供1项得1分, 满分4分；不提供不得分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4  | 售后服务<br>(9%)  | <p><b>1. 质量保证措施：</b>对投标人所提供的质量保障方案横向比较；优秀的得 3分，较好的得 2分，一般的得，差的或没有的不得分。</p> <p><b>2. 售后服务计划及承诺：</b>针对本项目有详尽的服务计划、验收、后期相关承诺书，每提供一项得一分，所述内容对招标文件要求响应好方案优秀的得3分；一般的得2分；差的，未提供的不得分</p> <p><b>3. 本地化服务能力：</b>在青海省内有服务机构的或有委托合作性服务机构协议的(需提供合作性服务机构的工商营业执照、税务登记证、组织机构代码证及售后服务承诺函)得3分。没有不得分。本地化服务能力应包括机构性质、人员配置、服务能力、售后服务工程师联系方式等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 七、成交办法

### 21. 推荐并确定成交供应商

21.1磋商小组根据评审总得分由高到低排序推荐预中标候选人，并由采购人按顺序确定成交供应商。

21.2成交供应商因不可抗力或自身原因不能履行合同时，采购人可以按照磋商报告推荐的预成交供应商候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可重新开展政府采购活动。

### 22. 成交通知

22.1采购代理机构自成交供应商确定之日起2个工作日内发出《成交通知书》，并在青海省政府采购网上公告成交结果，公告期限为1个工作日。在公告成交结果的同时，采购代理机构应当向成交供应商发出成交通知书；对未通过资格审查的供应商，告知其未通过的原因；告知未成交供应商本人的评审得分与排序。

22.2《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商无正当理由放弃成交项目的，依法承担法律责任。

## 八、授予合同

### 23. 签订合同

23.1采购人与成交供应商双方应当自《成交通知书》发出之日起30日内，按照磋商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政府采购合同。

23.2采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为订立合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商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、技术和服务要求等实质性内容的协议。

23.3签订合同时，成交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成交供应商商定，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。

23.4成交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成交供应商候选人排序重新确定成交供应商，并协调双方签订采购合同。

23.5磋商文件、成交供应商的磋商响应文件、《成交通知书》及其澄清、说明文件等，均为签订采购合同的依据。

23.6采购人或采购代理机构应当自采购合同签订之日起2个工作日内，将采购合同在青海省政府采购网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 九、串通投标的认定及处理办法

### 24. 串通投标的情形

24.1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。

24.2 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- （1）不同供应商的磋商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）不同供应商的磋商响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同供应商的磋商响应文件相互混装；
- （6）不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## 十、磋商活动终止

## 25. 终止情形

25.1在竞争性磋商采购中，出现下列情形之一的，终止磋商活动：

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的。
- （2）出现影响采购活动公正的违法、违规行为的。
- （3）符合要求的供应商或者报价未超过采购预算额度的供应商数量不满足相关规定的。

（4）因重大变故，采购任务取消的。

25.2终止磋商活动后，由采购代理机构发布终止公告并说明原因。

## 十一、处罚

### 26. 处罚情形

26.1有下列情形之一的，供应商的磋商保证金不予退还；成交供应商的成交结果无效，履约保证金不予退还。

- （1）供应商在提交磋商响应文件截止时间后撤回磋商响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （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）成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的；
- （6）未按照磋商文件、磋商响应文件确定的事项签订采购合同的；
- （7）擅自变更、中止或者终止政府采购合同的；
- （8）成交供应商签订合同后，因种种原因不能履约或无故拖延履约期的；
- （9）法律、法规规定的其他情形的。

26.2出现上述情况，情节严重的，报省财政厅依法进行处理。

## 十二、招标代理费

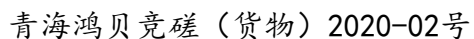
1、收取对象：中标人。

说明：根据《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

| 服务类型、费率、中标金额（万元） | 货物招标 | 服务招标  | 工程招标  |
|------------------|------|-------|-------|
| 100以下            | 1.5% | 1.5%  | 1.0%  |
| 100-500          | 1.1% | 0.8%  | 0.7%  |
| 500-1000         | 0.8% | 0.45% | 0.55% |

### 十三、其他

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的有关条款执行。



# 青海省政府采购项目合同书

磋商日期: \_\_\_\_\_

采 购 人（以下简称甲方）：

供 应 商（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据XXXX年\*月\*日\_\_\_\_\_项目（青海鸿贝竞磋（货物）2020-007）的磋商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，达成合同总价款为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目采购合同：

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. 磋商文件；
2. 磋商文件的澄清、变更公告；
3. 成交供应商提交的磋商响应文件；
4. 磋商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；
7. 省级预算单位政府采购计划备案表。

二、合同标的及金额

单位：元

| 序号 | 标的名称 | 型号规格 | 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：产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、系统集成费、税金及其他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：采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合磋商文件、磋商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. 甲方应当在安装、调试完后\_\_\_\_个工作日内进行验收，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，可按磋商文件、磋商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

乙方所交付的产品由甲方验收，验收合格后由甲方报同级财政监管部门，申请资金拨付，按合同金额向乙方支付合同总价款的95%（即人民币（大写）：\_\_\_\_元。合同总价款的5%做为履约保证金转为质量保证金。质量保证金待约定的质量保修期 1 （年）满且产品无质量问题后，由甲方以转账方式予以退还。

#### 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，应及时更换；更换不及时，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，但违约金累计不得超过违约货款的5%，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.乙方未按本合同和磋商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。

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，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

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

1.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。

2.除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现\_\_\_\_\_情况亦视为不可抗力。

#### 八、知识产权：

#### 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，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或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《合同法》有关规定处理。

甲方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

地址：

联系电话：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

## 合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《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磋商文件磋商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设备及其附属设备，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设备组装、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，向买方提供合同设备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。

## 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规范 and 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使用，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，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。

## 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, 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、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、验收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。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

## 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，双方应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检测计划供甲方确认。

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甲方。

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，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，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. 付款条件

本合同条款下的付款方法和条件在“合同专用条款”中具体规定。

## 13. 履约保证金

13.1乙方应在合同签订后，按合同专用条款的约定提交履约保证金。

13.2履约保证金用于补偿甲方因卖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（磋商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、汇票或现金。

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，但卖方同意退货，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

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。

## 24. 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。

## 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 磋商响应文件格式

## 磋商响应文件的组成

### （一）资格审查文件

- 1、磋商函……………（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、供应商承诺函……………（附件4）
- 5、供应商诚信承诺书……………（附件5）
- 6、供应商资格证明文件……………（附件6）
- 7、财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明……………（附件7）
- 8、无重大违法记录声明……………（附件8）
- 9、磋商保证金……………（附件9）

### （二）符合性审查文件

- 10、竞争性磋商首次报价表……………（附件10）
- 11、分项报价表……………（附件11）
- 12、技术规格响应表……………（附件12）
- 13、投标产品相关资料……………（附件13）
- 14、供应商类似业绩证明材料……………（附件14）
- 15、制造（生产）企业小型、微型企业声明函……………（附件15）
- 16、投标人认为在其他方面有必要说明的事项……………（附件16）

（磋商响应文件封面）

# 青海省政府采购项目

## 投 标 文 件

采购项目编号：

采购项目名称：

投 标 包 号：

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

年 月 日

## 附件1：磋商函

## 磋商函

致：青海鸿贝工程项目管理有限公司

我们收到采购项目名称（采购项目编号）磋商文件，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）提交磋商响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方已详阅磋商文件的全部内容，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、磋商有效期自开标之日起60天内有效。如果在规定的磋商时间后，我方在磋商有效期内撤回投标或成交后不签约的，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磋商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、与本磋商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

附件2：法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海鸿贝工程项目管理有限公司

\_\_\_\_（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

## 附件3：法定代表人授权书

## 法定代表人授权书

致：青海鸿贝工程项目管理有限公司

\_\_\_\_（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针对\_\_\_\_\_项目的磋商、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：自\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日起至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日止。

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

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

年 月 日

## 附件4：供应商承诺函

## 供应商承诺函

致：青海鸿贝工程项目管理有限公司

关于贵方2020年\_\_月\_\_日采购项目名称（采购项目编号）采购项目，本签字人愿意参加磋商，提供采购项目服务要求的所有服务，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、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求；
- 2、若成交，我方将按照磋商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，按时提供优质的服务。如果在合同执行过程中，发现服务质量、数量出现问题，我方一定尽快完善，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，除磋商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、在整个磋商过程中我方若有违规行为，贵方可按磋商文件之规定给予处罚，我方完全接受。
- 6、若成交，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

## 附件5：供应商诚信承诺书

## 供应商诚信承诺书

致：青海鸿贝工程项目管理有限公司

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，严格按照磋商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、认真履行成交供应商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。

本承诺是采购项目磋商响应文件的组成部分。

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

## 附件6：供应商资格证明文件

### 资格证明材料

资格证明材料包括：

- （1）投标人的营业执照；
- （2）招标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）投标人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投标人，须提供身份证明。

## 附件7：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

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人基本开户银行近三个月内出具的资信证明或经第三方机构出具的上一年度（2019年度）财务状况审计报告（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。

2、近3个月内的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。

## 附件8：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，并附“信用中国、中国政府采购网”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前20天内。（格式可自定）

## 附件9：磋商保证金

## 磋商保证金

（将银行开具的针对本项目投标的磋商保证金交款证明扫描（或复印）件粘贴后加盖公章）。

青海鸿贝竞磋（货物）

## 附件10：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（元） | 交货期 |
|---------------|--------------|-----|
|               | 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、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、系统集成费、税金及其他不可预见费等全部费用。

3、“交货期”是指产品能够交付使用的具体时间。

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

附件11：分项报价表

## 分项报价表

供应商名称：

单位：人民币（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 | 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：本表应按照采购需求的内容逐项填写，不得遗漏。否则，按无效投标处理。

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

## 附件12：技术规格响应表

## 技术规格响应表

供应商名称：

| 序号  | 采购需求技术参数、指标 |         |    | 投标产品技术参数、指标 |      |         |    | 偏离 |
|-----|-------------|---------|----|-------------|------|---------|----|----|
|     | 名称          | 技术参数、指标 | 数量 | 名称          | 规格型号 | 技术参数、指标 | 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”及采购清单中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏。否则，按无效投标处理。

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

## 附件13：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。

## 附件14：供应商的类似业绩证明材料

## 供应商的类似业绩证明材料

提供自2018年至2020年以来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。需提供中标通知书或合同的扫描（或复印）件。

## 附件15：制造（生产）企业小型、微型企业声明函

## 制造（生产）企业小型、微型企业声明函

致：青海鸿贝工程项目管理有限公司

本单位郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。即，本单位满足以下条件：《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）规定的划分标准，本单位行业属\_\_\_\_\_行业；从业人员为\_\_\_\_\_人；营业收入为\_\_\_\_\_万元。

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：1、此函需声明参与本次投标的货物（产品）名称、规格、型号等相关资料；

2、此函须由投标产品的制造（生产）企业提供并声明，且加盖投标人公章。同时附制造（生产）企业上一年度的财务状况审计报告；

3、此函若出现多家制造（生产）企业的货物（产品）投标时，可按制造（生产）

企业分别声明，一家制造（生产）企业填写一张。

4、若无此项内容，可不提供此函。

制造（生产）企业名称：\_\_\_\_\_（公章）

制造（生产）企业法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

附件16：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）

青海鸿贝竞磋（货物）

## 最后磋商报价表

供应商名称：

单位：元

| 项目名称            | 最后磋商报价（元） | 交货期 | 备注 |
|-----------------|-----------|-----|----|
|                 | 大写：       |     |    |
|                 | 小写：       |     |    |
| 最终确定的质量保证及服务承诺： |           |     |    |

注：1、在磋商过程中，最后磋商报价与首次报价的价格发生的浮动比例，在项目签订合同时对首次报价单价的基础上进行同比例浮动，作为签订合同的最终单价。

2、此表不需装订在磋商响应文件中，供应商事先须盖章、签字。在磋商期间，由磋商小组确定合格的供应商按要求现场填写。

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

## 第五部分 磋商及采购项目服务要求

### 一、磋商要求

#### 1、磋商说明

1.1 供应商必须对磋商文件采购需求中所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，视为无效投标。

1.2 磋商报价为总报价。包括产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、系统集成费、税金及其他不可预见费等全部费用。若投标磋商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 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规格型号和具体技术参数、指标；以采购人、供应商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“+、-、0”偏差。如果与磋商响应文件中提供的产品检测报告、生产厂家出具的彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制磋商文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

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 交货时间：合同签订后10天内交货并安装验收合格。

交货地点：按采购人指定地点。

#### 2、报价说明

本次磋商文件中规定的采购预算额度为磋商最高限价，投标单位的投标报价不得超出此额度。否则，投标无效。

## 天峻县第一幼儿园 设施设备采购清单

| 序号 | 名称  |             | 规格                                                                                                                                                    | 单位 | 数量  | 备注 |
|----|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|
| 1  | 生活类 | 幼儿课桌        | 颜色：蓝色，采用工程塑料注塑一次性成型，抗氧化，抗压，不变色，进口pp聚丙烯环保材料；120×60×50cm；桌面边缘人性化设计，具有防滑功能、耐脏、易清洗；桌脚带橡胶垫；                                                                | 张  | 16  |    |
|    |     | 幼儿椅子        | 坐高28cm，采用工程塑料注塑一次性成型，抗氧化，抗压，不变色。                                                                                                                      | 把  | 96  |    |
|    |     | 幼儿床         | 颜色：蓝色，尺寸：138×59×24cm；环保塑料中间为木板，不含板式家具的甲醛等有害化学物质；采用进口pp聚丙烯环保材料一次性压模制作，高抗压100kg力，颜色鲜艳不变色。                                                               | 张  | 129 |    |
|    |     | 幼儿被子        | 110CM×150CM，100%棉花，重不少于2.5斤-3斤（提供棉花质检报告）；                                                                                                             | 床  | 129 |    |
|    |     | 床单、枕巾、枕套、被套 | 被套布料材质：纯棉；制造工艺：斜纹；尺寸115*150cm；带水洗标印有（班级，姓名，学校）；床单布料材质：纯棉；制造工艺：斜纹；尺寸：140*60cm；带水洗标印有（班级，姓名，学校）；枕套布料材质：纯棉；制造工艺：斜纹；尺寸：30*50cm；带水洗标印有（班级，姓名，学校）；提供棉花质检报告； | 套  | 258 |    |
|    |     | 幼儿褥子        | 135CM×60CM，100%棉花，重不少于2.5斤-3斤（提供棉花质检报告）；                                                                                                              | 床  | 129 |    |
|    |     | 幼儿枕头        | 28CM×45CM，荞麦枕芯；                                                                                                                                       | 只  | 129 |    |
|    |     | 玩具柜         | 双面3层，高度80cm，深度45cm，长度120cm（木质）；                                                                                                                       | 套  | 14  |    |
|    |     | 玩具柜         | 单面3层，高度80cm，深度45cm，长度120cm（木质）；                                                                                                                       | 套  | 8   |    |
|    |     | 不锈钢汤桶       | 全不锈钢50cm；                                                                                                                                             | 个  | 6   |    |
|    |     | 不锈钢脸盆       | 全不锈钢60CM；                                                                                                                                             | 个  | 6   |    |
|    |     | 80双大锅灶      | 电磁灶20KW，采用原装进口机芯，液晶显示屏，磁控开关，面板为 202不锈钢磨砂板；不锈钢板厚度为 1.5mm；侧板及背板厚度为 1.2mm ；锅口径：大于等于800mm，尺寸大于等于长2000mm*宽1150mm*                                          | 台  | 2   |    |

|   |     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |  |
|---|-----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
|   |     |                  | 高800mm+背靠400mm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |  |
|   |     | 厨房消毒柜            | 容积910L, 额定功率 $\geq 1.7\text{KW}$ , 外形尺寸 $\geq 1160*500*1750$ , 电压220V, 额定频率50HZ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台 | 3  |  |
|   |     | 不锈钢双层碗           | 13公分, 不锈钢;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 个 | 45 |  |
|   |     | 不锈钢小汤勺           | 标准, 不锈钢材质;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 个 | 45 |  |
| 2 | 教学类 | 触摸一体机<br>(含移动支架) | <p>1. 一、硬件技术参数: 1. 显示配置: <math>\geq 65</math>寸LED背光源 (A规屏) 画面显示尺寸1646 (H) x 924 (V), 显示比例16:9, 可视角度<math>\geq 178^\circ</math>, 分辨率<math>\geq 3840*2160</math>高清; 2. 红外触控技术: 真多点触控<math>\geq 40</math>点触摸; 3. 为方便触摸屏维修和升级, 前面框要求采用双层框设计, 在不拆整机的情况下可从前面拆出触摸PCB进行维护; 4. 亮度: <math>\geq 350\text{nits}</math>; 对比度: <math>\geq 1400:1</math>; 5. 视频制式: PAL/SECAM/NTSC (Option); 6. 输入接口: RJ45*1, HDMI*2, VGA*1, USB*4, YpbPr*1, AV*1, RS232*1, RF*1; 7. 输出端口: 1路VGA/音频输出, 1路AV输出, 1路SPDIF数字音频输出, 1路耳机输出。8. 前置音响配置: 内置2<math>\times</math>10W高保真扬声器; 9. 频道储存200组, 解码3D数字梳状滤波器、3D图像运动降噪、3D运动自适应梳状滤波等; 10. 书写面材质: 4mm全钢化高防爆防玻璃, 防划防撞; 11. 结构要求: 前置接口: USB*2、HDMI*1, 提供前置按键<math>\geq 7</math>位, 其中支持一键开关机+电脑+安卓系统 (三合一功能); 12. 服务二维码平台: 提供扫描验证、官方网站、售后服务等功能, 并提供7*24小时400服务电话; 13. Windows+Android双系统, 可同时双系统切换使用, Android安卓版本Android6.0, 内存:2G+8G (可扩展到16/32G), GPU:MaLi-T720, CPU芯片:处理器Quad-cortex CORTEX A53 双核 1.5GHz ;14: OPS配置:</p> <p>1. 经过测试的性能嵌入式处理器系统单元PassMark CPU VenchMark <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>: 不少于9,800个单元; 2. 经过测试的图形性能嵌入式系统模块PassMark Videocard VenchMark <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a>: 至少1,100个单位; 3. 类型RAM嵌入式系统单元: DDR版本不低于4; 4. 频率RAM嵌入式系统块: 至少2600 MHz; RAM嵌入式系统单元不少于8 GB; 5. 内部驱动器嵌入式系统单元的容量不少于250 GB; 6. 类型内部驱动器嵌入式系统单元: 固态; 7. 最大读取速度的内部驱动器嵌入式系统块: 至少2600 MB / s; 8. 记录嵌入式系统单元的最大内部驱动器速度不低于950 MB /秒; 9. 用于连接内部驱动器嵌入式系统单元的类型扩展总线: NVMe / AHCI4.; 二、疫情上报系统: 主要为教育系统便捷掌握辖区师生疫情上报情况, 提供及时准备的数据, 同时兼容: 微信小程序、安卓系统、IOS系统、WIN7、WIN10等主流操作平台及智慧移动终端。主要分为三个端口, 一是教育局</p> | 套 | 4  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>与校领导端，二是教师端，三是学生家长端；系统呈现端：1. 疫情预案：教育局/学校都需要建立疫情防控预案，管理工作在管理平台上进行，可以通过系统APP查看使用，也可以一键启动预案。2. 领导小组：每个教育局/学校建立疫情防控领导小组，建立工作在管理平台上进行，可以通过APP查看使用。在APP中的“联系人”界面上可以看到该群组，可选择人员发送消息进行交流，也可以直接拨打成员电话；3. 疫情日报：学生家长（教职工）通过手机APP/微信填报监测数据，学校通过web可以查看管理监测上报数据记录。数据项有以下：姓名（关联后不需填写）、温度、当前位置（获得定位信息）、今日动向、健康描述、15日内是否接触疫区人员、其他说明。三、教学资源：一体化幼教学习软件：产品根据国家《3-6岁儿童发展指南》编写，涉及幼儿发展五大领域，统整概念，分科教学。必须包含《阅读》《数学》《社会》《安全》《音乐》《美术》六科。产品使用绿色油墨印制，保证幼儿放心安全使用。产品必须包含供幼儿拓展使用的配套产品如操作材料包、操作单，家园共育成长手册等。其中部分产品需包含立体类操作材料。每科必须配备教学电子课件，具体要求见下表。课件内容要求：电子课件必须根据国家《3~6岁儿童学习与发展指南》进行编写，课件内容必须包含《阅读》《数学》《社会》《安全》《音乐》《美术》六科，内容必须涵盖五大领域，符合幼儿身心发展规律。课件品质要求：电子课件必须是从事学前教育领域十年以上研发经验的厂商制作，画面色彩分明，声音清楚，视频及动画配音朗读者均达到国家二级普通话水平。教学过程中需教学课件能够在播放过程中随时播放、暂停、返回、全屏、目录等基本功能。视频必须是实景拍摄，且清晰度不得低于1080P。音频、动画、视频、图片等资源正版保证，无网络等品质低版权归属不明资源。所有资源在分辨率为1920*1080的屏幕上播放清晰，并且提供教学资源的相关证明材料。课件结构必须满足的要求：课件结构必须要完全符合幼儿教师课程教学流程：按照第一步教学目标设计；第二步活动导入；第三步教学活动安排；第四步活动游戏；第五步延伸拓展；第六步环境创设等，并且在教学课件中必须包含教师笔记栏，可将老师上课笔记内容进行存储记录。课件资源种类：每科电子课件需包含动画、音频、图片资源、游戏资源、示范课、教学视频、课外资源、活动教案、部分课程需包含音乐资源，完全达到老师上课各种多媒体需求，达到训练小朋友视觉、听觉、左右脑协调、游戏动手训练大肌肉等目的。课件动画资源：每学期全科动画资源总数不得少于500个，达到每个单元不少于5个动画数量，达到丰富课程资源的目的。课件音频资源：每学期全科音频资源总数不得少于450条。且音频内容必须包含</p> |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |  |
|--|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
|  |     | 国际、国内著名儿童歌曲、古典歌曲等丰富幼儿视听资源。课件图片资源：每学期全科图片及插画资源总数不得少于2500张，且插画品质达到精美度要求，易于幼儿辨识。课件游戏资源：每学期全科游戏资源总数不得少于1300个，且每次教学活动的内容必须通过游戏的方式对当次教学内容进行巩固和练习。课件示范课资源：示范课资源必须为省级示范园及以上幼儿园拍摄，每年级每科不少于3节示范课，且示范课内容清楚了。教学视频资源：音乐类课程教学视频资源每年级每学期不少于16个，至少达到每节课1个。活动教案资源：每班每科不少于16节课活动教案，以利于老师进行活动教案的编写和设计。歌曲资源：音乐类课程教学歌曲资源每年级每学期不少于16个，为了方便教学，教学软件必须与学校现有教材无缝对接。四、资质要求：1. 具有远程资产移动手机管理软件著作权登记证书；2. 具有触摸白板教学软件著作权登记证书；3. 具有电子白板教学软件著作权登记证书；4. 具有播放终端软件著作权登记证书；5. 具有多媒体信息发布软件著作权登记证书；                                                                                                                                                                                                                          |   |    |  |
|  | 计算机 | 1、商用台式机； 2、CPU Intel : Core I5-9500处理器；3、主板：Intel B360及以上芯片组；4、内存：4G DDR4 2400MHz 内存，提供4个内存槽位；5、显卡：集成显卡；6、声卡：集成声卡，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口）；7、硬盘：1TB SATA3 7200rpm； 8、网卡：集成10/100/1000M以太网卡；9、光驱：DVD-RW 刻录光驱；10、扩展槽：1个PCI-E*16、2个PCI-E*1；11、键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；12、接口：10个USB接口（前置6个USB 3.1 G1，后置4个USB 2.0）、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口（VGA非转接）13、电源：110/220V 180W 节能电源；14、操作系统：预装Windows 10 64位操作系统；15、显示器：21.5英寸屏，1920*1080全高清分辨率；16、安全特性：USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）；17、机箱：标准MATX立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效；光触媒风扇（投标时提供第三方检测机构的光触媒检测文件）；18、机箱：15L及以上，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用；19、投标产品可支持按需定制，如官网及彩页为基准配置；20、认证：国家信息安全工程类一级认证，ISO 50001认证；21、服务要求：承诺主机三年保修及上门，签订合同时提供售后服务承诺书； | 台 | 12 |  |
|  | 电钢琴 | 外观：黑/白色；键盘：88琴键重锤榔头键盘；复音数：≥128（立体音）；显示：多功能白光显示屏；示范曲：≥110首经典示范曲；触键力度：力度开/关；音色：≥400种，128GM标准音色+17种民族音色+10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 台 | 15 |  |

|  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |
|--|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|  |                     | 组标准打击乐器+ 1组效果音色节奏：≥ 120种，世界风格，包含民族节拍，钢琴伴奏；脚踏板控制：3个踏板（延音/弱音/后延音）；录音功能：2轨录音，强大程序录音播放系统，录音，回放；音量控制：主音量，伴奏音量；音色控制：力度，移调+，移调-；MP3开关：MP3功能选择，MP3播放，上-一曲，下一曲；双音色：钢琴演奏带弦乐背景音色；键盘控制：全键盘，和弦；MIDI控制：MIDI输入/输出接口，连接电脑；内置立体扬声器；音频输入/输出功能；外置双耳机插座USB接口；节拍速度：20-28078cm；功率：10w*2；移调：25档位（0，-/+12）；                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
|  | 钢琴                  | 88键钢琴技术参数及指标：规格：长≥1483mm；宽≥596mm；高≥1182mm；颜色：黑色亮光；琴键：88键（A2~c5），三踏瓣；击弦机木制件：采用优质的枫木板材。琴弦：采用进口钢线。音板：采用加强型实木音板，实木音板为板芯，通过增加上下两层云杉实木木皮加强音板的表层抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定的状态，不会变形和开裂。弦码：采用优质色木多层板制作。弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。键盘：键子木芯采用白松原木和精密的数控设备加工而成，琴键之间配合均匀精确，提供稳定的弹奏性能。黑键：采用亚光黑键，其色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。外壳涂饰：采用国内名牌的不饱和聚酯树脂，漆面光亮平整。其他：为提高钢琴的使用稳定性，击弦机部分的连接顶杆使用合成ABS工艺件。不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。详细配置：产品说明书、保修卡、合格证、琴凳、手擦布、琴键盖布、琴披。                                                                                     | 套 | 1 |  |
|  | 互动一体机<br>（含移动式视频展台） | 2. 一、硬件技术参数：1、结构显示配置：≥ 86英寸互动一体机，A规LED液晶屏，可视角度≥178°，最高分辨率≥4096×2160，60HZ；亮度：≥500cd/m²；对比度：≥1200:1；书写面材质：4mm全钢化高防爆防玻璃，防划防撞，透光率：≥90%；结构要求：前置接口：USB*2、HDMI*1。TV参数：频道储存200组，解码3D数字梳状滤波器、3D图像运动降噪、3D运动自适应梳状滤波等；2、触摸技术及OPS电脑：非接触式红外感应技术，多点触控≥30点触摸；内置电脑：处理器：I5，内存：8G，硬盘：512SSD 1G独显，网卡：Integrated 10/100/1000M bps以太网卡，WIFI：可扩展2.4G/5G，150/300Mbps；3、视频制式：PAL/SECAM；输入接口：RJ45*1，HDMI*2，VGA*2，SD卡*1，USB*3，YpbPr*1，AV*1，WIFI*1；4、输出端口：VGA*1，AV*1，SPDIF*1，耳机*1，1路同轴输出。5、前置音响配置：内置2×15W高保真扬声器；二. 视频会议与远程互动教学系统：能实现1对多的及时视频会议与教学，支 | 台 | 1 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>持WIN, 安卓, IOS版系统, 同时支智能手机, 平板之间的视频会议及远程教学, 支持投屏功能, 支持在低带宽下可正常工作; 能实现会议角色管理, 发言管理, 屏蔽, 等功能, 分辨率会根据带宽情况实时切换高清, 标清, 流畅等三种。三、智能交互软件: 提供的电子白板软件需最少支持全屏书写模式, PPT批注模式, 透明页批注模式等三种模式; 采用图形化, 大图标软件界面; 提供不低于8种以上的各种书写笔, 且可在同一界面下完成不同粗细, 不同色彩, 线形的设置; 文本输入智能识别成印刷体; 文字翻译及发音功能; 支持对象菜单; 学科模式: 提供至少13种; 程序快捷方式; 常用小工具; 数影仪功能; 思维轴工具; 电子书功能; 数学工具; 物理仿真实验室; 化学仿真实验室; 生物仿真实验室; 白板软件需支持3种以上板书保存方式; 内嵌浏览器; 表格功能; 服务二维码平台; 扫码报修, 软件升级, 联系售后等功能; 并提供7*24小时400服务电话; 三、资质要求: 1、所投书写屏产品硬件与软件需为同一品牌, 需提供教学软件(含具有手机客户端安全管理系统软件, 安全资源库软件, 远程资产移动手机管理软件, 触摸白板教学软件, 电子白板教学软件, 播放终端软件, 多媒体信息发布软件著作权登记证书) 著作权证书复印件盖章。2、提供投标产品的整机检测报告。提供产品整机检测报告包含相关主要技术参数的检测报告; 3、提供权威机构出具产品无故障<math>\geq 120000</math>小时检测报告、证书; 4、本次投标拒绝使用第三方软件; 一、教师备课系统: 该系统实现教师备授课一体化的目的, 在备课过程中可随时一键切换到授课模式, 帮助教师高效备课、授课。(一) 备课模式: (1) 提供云端教育资源库, 教师可在云端资源库找到大量丰富的公共课件及教学素材; (2) 提供校本库功能, 学校管理员可在校本库中自建教材目录, 老师可以上传教学素材到校本库中, 也可以下载其他老师上传的教学素材, 并且可以将网盘中的教学素材一键分享到校本库中; (3) 教师可对授课教材版本、年级、学科、课程章节进行选择 and 切换, 同时支持设置为默认选项, 方便教师快速进入要上的课程; (4) 云端教育资源与教材目录相匹配, 目录可匹配至年级、学科、教材版本、课程章节, 教师备课时直接进入目录, 无需搜索, 云端教育资源库自动提供与当前课程相匹配的所有课件、电子教材、教案、视频、图片、动画、音频和习题等教学素材; (5) 一键调用云端教育资源库中课件的所有页面, 也可以选择直接插入课件中的指定页面; (6) 支持快速插入图片、视频、动画和音频等教学素材; (7) 需兼容PPT格式的课件资源, 教师可直接调用PPT课件进入备课系统进行编辑; (8) 各类资源支持关键字模糊搜索查找; (9) 支持在编辑课件过程中预览、拖拽、插入所需的教学资源 and 素材; (10) 支持教师创建新题目, 可</p> |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>编辑多种题型，并可对编辑好的试题进行预览和试做，提供的题目类型不少于40种，需包括单项选择题、多项选择题、填空题、连线题、排序题、拼图、主观基础题等基础题型；思维导图、连连看、猜词游戏、记忆卡片、填色游戏题等互动题型；组词题、汉字听写题、作文题等语文题型；比较大小、竖式计算、数轴题、区间题等数学题型；单词听写、字谜游戏、魔方盒游戏等英语题型；(11)提供网盘功能，教师可以将课件、视频、图片、Flash、音频等教学资源上传到网盘；(12)支持使用常用的第三方账号注册登录包括QQ、微信、微博、邮箱等；（二）授课模式：(1)教师编辑完课件后，可一键从备课模式切换到授课模式；支持自动唤醒和控制同一局域网内的至少60台学生终端（平板电脑/PC），快速进入可交互的授课模式；(2)需为教师提供不少于6种授课工具，包括学科工具、互动工具、画笔、橡皮擦、箭头、返回桌面等功能；(3)使用学科工具时，可运用的课时工具不少于70种，至少包括生字卡、天平、掷骰子、图形切割、植树工具、模拟时钟、立体展开还原工具、抽卡牌等常用工具；①图形切割工具不少于16种几何图形，并支持教师讲解时对图形的移动和旋转，支持学科工具快速搜索和一键式插入；②实验颗粒老师可通过3D虚拟实验资源进行模拟实验教学；可随时显示图形边长长度、角度度数，以及可修改图形填充色和边框颜色，教学工具提供不少于5种，包括三角板、量角器、直尺等常用的工具；(4)使用互动工具时，至少提供25种授课交互功能，需包括放大镜、黑板、聚光灯、计时器、花名册、连接手机、高拍仪、百科、接龙活动、随机组队、随机点名、团队竞赛、课堂总结、课堂评价、气球、点赞、比心、推屏、截图发题、抢答、发送任务、下发资源、学生投屏等；①下发资源：教师可以将课前准备的图片、文档、音视频等格式的微视频、测试题、讨论等教学资源推送到学生端同步播放；②发送任务：教师可将试题推送给全体学生，学生接收到试题后，可使用草稿功能、调出草稿界面进行作答；作答完毕后，在答题结束前可进行提交和修改；③学生投屏：教师可将学生界面方便快捷地投送到大屏幕，方便学生展示与分享自己的学习成果；(5)画笔工具需提供不少于6种颜色的画笔，包括红色、蓝色、黑色等常用颜色，方便老师授课时做标；(6)授课模式支持教师跨平台、多手机终端应用，提供二维码扫描的方式快速下载移动控制软件，实现教师课堂移动教学。移动控制软件需支持Android和iOS设备；(7)使用手机移动设备进行移动授课时，需提供包括课件库、文件互传、传图识字、意见反馈、在线客服、分享、视频快传、图片快传、计算器、手机跟拍、无线鼠标、放大镜、聚光灯、激光笔、画笔、图片快传、AI助教，视频快传、70种以</p> |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>上的学科工具等功能；①传图识字：可将纸质资料通过拍照识别自动转换成电子文本，并上传至PC端PPT页面；②视频快传：可录制视频或获取手机中的视频上传至PC端，在PC端可对视频进行播放、暂停、音量控制、90°旋转视频、全屏等操作；③AI助教：教师可通过AI助教的语音指令对PPT进行控制，可实现工具调用、课堂辅助、百科问答、活跃课堂气氛等功能；AI助教的形象可切换。④手机跟拍：可调用移动端摄像头，将摄像头画面实时同步至PPT中，可进行开启/关闭闪光灯、放大/缩小画面、暂停/继续拍摄、完成拍摄等操作。（三）教学资源：（1）教学资源内容包括小学教育、初中教育、高中教育等资源，资源应涵盖习题、课件、教案、多媒体、3D教学资源等。学校用户可根据云平台中提供的公共资源进行有选择的下载相应资源；（2）提供主流教材版本的教材资源，包括人教版、北师大版、外研社等，提供小学、初中、高中全学段教材资源，（3）提供覆盖小学教育、的全学科课件，课件入库总量不少于60000个；（4）教学资源库中的习题需涵盖人教版小学、初中、高中的全学科，入库总量不少于700000题；（5）提供多媒体教学资源，总量不少于270000个；（6）提供3D教学资源，总量不少于19000个；（7）化学学科提供“化学实验”资源专栏，资源为视频格式，内容包括实验目标、实验原理、实验用品、实验实拍等，可自行选择资源清晰度并一键插入课件及播放；关联教材章节和学习目标，总量不少于200个。（8）.一体化幼教学软件：产品根据国家《3-6岁儿童发展指南》编写，涉及幼儿发展五大领域，统整概念，分科教学。必须包含《阅读》《数学》《社会》《安全》《音乐》《美术》六科。产品使用绿色油墨印制，保证幼儿放心安全使用。各分科领域编写主编必须为幼儿教育方面专家；产品必须包含供幼儿拓展使用的配套产品如操作材料包、操作单，家园共育成长手册等。其中部分产品需包含立体类操作材料。每科必须配备教学电子课件，具体要求见下表。课件内容要求：电子课件必须根据国家《3~6岁儿童学习与发展指南》进行编写，课件内容必须包含《阅读》《数学》《社会》《安全》《音乐》《美术》六科，内容必须涵盖五大领域，符合幼儿身心发展规律。课件品质要求：电子课件必须是从事学前教育领域十年以上研发经验的厂商制作，画面色彩分明，声音清楚，视频及动画配音朗读者均达到国家二级普通话水平。教学过程中需教学课件能够在播放过程中随时播放、暂停、返回、全屏、目录等基本功能。视频必须是实景拍摄，且清晰度不得低于1080P。音频、动画、视频、图片等资源正版保证，无网络等品质低版权归属不明资源。所有资源在分辨率为1920*1080的屏幕上播放清晰。课件结构要求：课件结构必须要完全符合幼儿教师课程教学流程：按照第一步教</p> |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>学目标设计；第二步活动导入；第三步教学活动安排；第四步活动游戏；第五步延伸拓展；第六步环境创设等，并且在教学课件中必须包含教师笔记栏，可将老师上课笔记内容进行存储记录。课件资源种类：每科电子课件需包含动画、音频、图片资源、游戏资源、示范课、教学视频、课外资源、活动教案、部分课程需包含音乐资源，完全达到老师上课各种多媒体需求，达到训练小朋友视觉、听觉、左右脑协调、游戏动手训练大肌肉等目的。课件动画资源：每学期全科动画资源总数不得少于500个，达到每个单元不少于5个动画数量，达到丰富课程资源的目的。课件音频资源：每学期全科音频资源总数不得少于450条。且音频内容必须包含国际、国内著名儿童歌曲、古典歌曲等丰富幼儿视听资源。课件图片资源：每学期全科图片及插画资源总数不得少于2500张，且插画品质达到精美度要求，易于幼儿辨识。课件游戏资源：每学期全科游戏资源总数不得少于1300个，且每次教学活动的内容必须通过游戏的方式对当次教学内容进行巩固和练习。课件示范课资源：示范课资源必须为省级示范园及以上幼儿园拍摄，每年级每科不少于3节示范课，且示范课内容清楚明了。教学视频资源：音乐类课程教学视频资源每年级每学期不少于16个，至少达到每节课1个。活动教案资源：每班每科不少于16节课活动教案，以利于老师进行活动教案的编写和设计。歌曲资源：音乐类课程教学歌曲资源每年级每学期不少于16个，为了方便教学，教学软件必须与学校现有教材无缝对接。</p> <p>二、校园安全软件应用服务：班级安全授课软件为学校每个班级提供安全授课软件，提供安全课程、安全资源、安全专题教育和安全评测服务，主要功能如下：1. 用户登录：提供通过帐号、手机号码登录，支持常用登录号码记录和一键登录功能。支持手机号对应多个帐号选择。2. 教材选择：支持正在使用教材展示与平台教材切换功能。支持教材书架自定义设置功能。3. 教材资源浏览：支持按照章节目录展示教材资源内容。支持章节切换和对应的教材资源展示与浏览。包括网页资源、图片资源、视频资源、音频资源、动画资源、文档资源的在线浏览。4. 备课资源浏览：对于通过手机客户端或管理平台备课时选择的授课资源进行对应章节展示；并可以进行授课浏览讲解。包括网页资源、图片资源、视频资源、音频资源、动画资源、文档资源的在线浏览。5. 个人资源浏览：支持备课时上传的个人资源展示与浏览。包括网页资源、图片资源、视频资源、音频资源、动画资源、文档资源的在线浏览。6. 我的收藏浏览：对于在公共资源库中收藏的资源进行展示与浏览。包括网页资源、图片资源、视频资源、音频资源、动画资源、文档资源的在线浏览。7. 资源推荐：支持授课时对于需要学生到家后进行浏览或学习的资源推</p> |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>荐。推荐时选择目标班级，则会通过即时消息方式推送到学生/家长手机客户端，用户可以点击进行资源查看和学习。8. U盘资源查看：通过软件识别教学机上的U盘，并读取文件列表和内容，不需要老师在教学机界面和授课客户端界面来回切换。9. 教学记录汇总：老师授课完毕后客户端自动记录老师上课情况并可以上报管理平台进行查看汇总。10. 安全知识题库：提供安全知识题库，能支撑学校各类安全点专题检测、随堂检测、知识竞赛、安全广播联动习题检测，题目符合学生知识接受特点，贴近生活，题量不低于1500条。此项现场演示，无演示视为不能实际满足招标要求。手机客户端软件：为学校管理者提供安全管理手机客户端软件，包括Android和IOS两个版本的客户端。四、手机客户端软件：1. 安全报告：支持手机客户端接收查看安全报告、安全工作任务、安全文件，安全信息及数据上报。2. 通知：发送通知：可以向根据权限能够看到的用户发送通知信息，内容可以支持文本、图片、语音等。确认情况：发送者可以清晰的查看发送目标人数、已确认人数、未确认人数，点击后可以查看具体已读、未读人员。3. 活动：支持校内活动列表展示，支持点击后进行活动内容查看与浏览。支持通过手机进行活动参与，尤其是需要拍照、录像、录音上传的活动，需要客户端直接支持上传。4. 校园广播：支持校园作息广播的查看、取消、暂停、播报、模式切换；支持常用广播任务的增加、修改、删除、暂停、播报；支持分区的手动选择打开；支持增加定时和即时广播，内容可以是语音、文本、FM广播等，可指定分区；支持应急电话喊话，可指定分区；实时查看广播设备的在线状态。5. 访客管理：支持访客通知、访客确认、访客预约。6. 手机考勤：支持学生和教师考勤；手机蓝牙考勤、手机蓝牙+人脸考勤、考勤统计、请假管理。会议签到：会议签到方式共有三种：扫描二维码签到：用户可以通过平台导出的二维码，通过手机客户端直接扫描签到；蓝牙签到：用户在创建会议室时绑定智能考勤终端就可以使用蓝牙签到，可以通过手机打开“安全会议”模块并在提示下打开蓝牙进行签到。蓝牙+人脸识别：用户在创建会议室时绑定支持人脸的智能考勤终端就可以使用蓝牙+人脸识别，可以通过手机打开“安全会议”模块，并在提示下打开蓝牙然后进行人脸识别签到。7. 护学护导：基于护导签到牌的护导管理功能；支持手机护导排班、签到、查看、统计、问题上报等。8. 安全知识：安全知识浏览：支持按照分类、学段等条件筛选安全知识内容。安全知识资源支持文本、网页、图片、文档（PPT、WORD、PDF、EXCE等）、视频、动画等在线浏览。安全资源收藏：支持安全资源收藏功能，收藏后能够在个人收藏夹看到并进行管理。安全资源推荐：老师能够将比较好的安全资源通过即时消</p> |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>息方式推荐给家长或者学生。安全资源分享：可以将安全资源分享到班级圈子等。9. 隐患情况：隐患发现：发现隐患时可以通过手机拍照、录音、文字描述、小视频等方式进行隐患记录与上报。以及对上报的隐患进行管理查看。隐患处理：安全负责人可以对上报的隐患通过手机进行确认、处理等操作。支持处理人员指派、处理结果反馈、处理结果填报等。安全巡检：支持扫描二维码巡检，并上报巡检信息，支持手机拍照、录音、文字描述等方式进行上报。10. 应急预案：预案查看：可以对学校制定的应急预案进行查看与学习。一键启动：根据预案设置，有启动权限的人员通过手机可以进行预案的一键启动。并可以查看预案执行的动态。任务控制：预案启动者可以对预案的任务进行实时控制，包括广播任务和消息任务。11. 视频监控：在线监控：可以通过手机客户端(Android和IOS)对具有访问权限的摄像头进行在线浏览，可以设置监控查看的密码。处理手段：支持查看监控时支持抓图发送，在同一界面集成实时喊话及启动应急预案等。12. 数据统计：可以查看辖区内学校的安全任务完成情况及评分排名情况。13. 食品安全管理：支持手机客户端查看日常食品检测结果和异常报警推送；14. 用电安全管理：支持手机客户端接收异常用电告警提醒；15. 空气质量检测：支持手机客户端查看温度、湿度、PM2.5、甲醛等数据查看；16. 校内定位管理：支持基于蓝牙手环、校徽、电子学生证的校内人员位置、轨迹管理；17. 手机现场直播：应急演练的过程中可以利用手机直播现场。</p> |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|---|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 3 | 体育类 | 多功能器械  | <p>固定式，规格9×5×3.8米；进口食品级工程塑料，国标钢管，主管直径114mm；立柱采用Ø114mm，壁厚为2.2mm镀锌管，焊接采用氩弧焊及CO2气体保护焊，表面再喷涂杜邦户外环保聚酯珠光粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率，无污染。平台：采用厚度为2.5mm冷轧钢板冲孔成形，冲孔直径为8mm，焊接采用氩弧焊及CO2气体保护焊，平台承载能力强。表面喷涂环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率，无污染。塑胶件：采用进口滚塑专用料，经滚塑成形，塑料壁厚6mm以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到8级，食品级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。铁件：采用Ø60mm、Ø48mm、Ø38mm、Ø32mm、Ø28mm，壁厚为2.0mm镀锌管，焊接采用氩弧焊及CO2气体保护焊，表面再喷涂环保聚酯珠光粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率，无污染。</p> <p>网桶外铁架为直径48MM锌钢管，管壁厚度0.2CM，内部圆形弧度架为32MM锌钢管锌钢管，管壁厚度0.2CM，网绳均采用14mm航海船用缆绳。优质钢管，二氧化碳气保护焊接，精细加工。表面采用抛丸除锈、静电吹塑工艺。配件：扣件采用高强度铝合金一次性铸造成形，边角圆滑，进行抛砂处理后，表面喷涂户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率，无污染。所有螺丝均为不锈钢材质。</p> | 组 | 1 |  |
|   |     | 单一功能器械 | <p>攀登网：规格：90*90cm，材料：木质+绳网+塑料件，木质主支柱+所用网绳均采用航海专用缆绳（内含多股钢丝），外包尼龙材料，直径不小于 10mm，连接处加压ABS工程塑料连接扣。</p> <p>滑梯：193*56*92 cm，进口工程塑料，大型滚塑机一次性成型。韧性好、高强度、不会破裂、造型美、抗老化、抗静电、表面光滑亮光、色彩鲜艳、不退色、经久耐用、安全环保，单层厚度达到 2.0-2.5mm</p> <p>跷跷板：186*50*66cm，铁件均采用国标钢材，焊接采用氩弧焊及 CO2 气体保护焊，整体加工成型后经专业技术人员进行磷化抛砂处理后，表面再喷涂户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 件 | 1 |  |

|   |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |  |
|---|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
|   |     |       | 体操凳：130×24×20cm，优质实木；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |  |
|   |     | 体操垫   | 120cm×60cm×5cm，高密度海绵；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 块 | 10 |  |
|   |     | 独木桥   | 单条长150cm×高16cm×宽23cm(3桥4墩)；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 组 | 6  |  |
|   |     | 幼儿跨栏  | 1、规格：长80cm×宽23cm×高25cm；<br>2、材质：采用进口食品级LLDPE工程塑料，经造粒工艺将颜料完全溶入颗粒中、磨粉机加工、滚塑工艺成型，工程塑料壁厚3mm以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全，环保，不易老化。                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 4  |  |
| 4 | 构建类 | 塑料类   | 包含大型散件组合、管道组合、工程类套装、机械类套装、构建板、指导用书。食品级环保材质，可反复清洗，精度高连续拼插，采用环保涂层，有拼搭手册。                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 1  |  |
|   |     | 木质类   | 规格：348块，材质：榉木，348块实心积木属构建素材类玩具，能充分发挥孩子的创造力，空间建构能力，培养合作意识以及数形等分、对称等概念，是幼儿园中、大班建构游戏必备的材料。（木质类）                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1  |  |
| 5 | 区角类 | 角色区小班 | 3. 产品主要参数：小班主题活动设置为4个活动区。分别为：娃娃家、医院、小吃店、小汽车、游戏百宝箱；游戏共设有24个主题活动。为了方便教学，必须与学校现有教材无缝对接；<br>2. 产品描述：借助材料，创造性地模仿、扮演家庭中的不同角色，再现家庭及周围生活，从而丰富幼儿的生活经验。大胆想象，扮演多种成人职业角色，对未来的生活进行预演，激发与同伴交往的兴趣，促进幼儿认知、情感和交往能力的发展。拥有详细的活动实施方案，能够帮助教师对幼儿操作进行指导和观察。3. 必须提供的产品资质：（1）产品获得GB6675-2014产品检验；（2）产品通过CCC级国家检测；（3）产品获得国家教育部装备目录推荐；（5）生产厂家需具备资质：国家教育装备行业协会会员；拥有专业的讲师团队，提供产品使用培训服务； | 套 | 1  |  |
|   |     | 表演区小班 | 1. 产品主要参数：小班主题活动设置2各部分，一个是故事表演，一个是音乐表演。故事表演包含主题活动为：谁在洗澡、棉花姑娘、小山羊的圣诞节、小公鸡和小鸭子、七彩象、聪明的乌龟；音乐表演包含：我爱我的幼儿园、粉刷匠、新年好、春天、小老鼠上灯台、哇哈哈、乐器包。为了方便教学，必须与学校现有教材无缝对接；<br>2. 产品描述：为幼儿提供丰富地表演道具和背景装饰，在丰富舞台表演效果的基础上，进一步激发幼                                                                                                                                                    | 套 | 1  |  |

|  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |
|--|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|  |       | <p>儿对表演游戏的兴趣和热爱，增强人物角色的代入感。点读笔贯穿整个表演游戏，幼儿能够随时随地记忆故事和儿歌内容，让幼儿能说、会说，最大限度地满足幼儿的需求。幼儿的主动性、积极性、社会性均可以得到充分发挥。拥有详细的活动实施方案，能够帮助教师对幼儿操作进行指导和观察。3. 必须提供的产品资质：（1）产品获得GB6675-2014产品检验；（2）产品通过CCC级国家检测；（3）产品获得国家教育部装备目录推荐；（5）生产厂家需具备资质：国家教育装备行业协会会员；拥有专业的讲师团队，提供产品使用培训服务；</p>                                                                                                                                                               |   |   |  |
|  | 美工区   | <p>1. 产品主要参数：小班主题活动设置为8个活动区。分别为：我上幼儿园、秋日大丰收、欢度圣诞、红红的新年、欢乐总动员、春来了、爱的抱抱、清凉一夏。为了方便教学，必须与学校现有教材无缝对接；</p> <p>2. 产品描述：美工区从不同年龄段的幼儿心理发展特点及水平出发，材料的选择新颖、独特，涵盖内容涉及涂色、线描、撕、折、剪、泥工、立体材料类制作等，让幼儿在玩玩、做做、涂涂、画画过程中学习到美工的技能，在制作过程中逐渐启发幼儿的创作能力以及对事物的审美和判断力。拥有详细的活动实施方案，能够帮助教师对幼儿操作进行指导和观察。3. 必须提供的产品资质：（1）产品获得GB6675-2014产品检验；（2）产品通过CCC级国家检测；（3）产品获得国家教育部装备目录推荐；（5）生产厂家需具备资质：国家教育装备行业协会会员；拥有专业的讲师团队，提供产品使用培训服务；</p>                            | 套 | 1 |  |
|  | 科学区中班 | <p>1. 产品主要参数：15盒材料，分别是动物大集合、动物分分类、叶子翻翻乐、我的骨骼、液体会变色、啄木鸟捉虫、多彩的影子、有趣的静电、玩水真有趣、沉浮大探究、小小演奏家、奇妙的混合物、陀螺秘密多、百变的镜子、力的小工具。为了方便教学，必须与学校现有教材无缝对接；</p> <p>2. 产品描述：多元探索科学角以《3~6岁儿童学习与发展指南》为依据，依托于主课程，以主题的形式统整，提供各种适合幼儿操作的科学游戏材料，让幼儿通过自主操作，促进他们科学启蒙素养的养成、科学思维能力的发展。材料内容的选择是幼儿园阶段的幼儿能理解、操作并运用的。而且材料内容覆盖面广，包括人体科学、动植物科学、物质科学、地球科学和科学技术等，让幼儿在游戏活动中了解自己生活中看到的、触摸到的、感觉到的、听到的动植物、自然现象、社会现象等。拥有详细的活动实施方案，能够帮助教师对幼儿操作进行指导和观察。3. 必须提供的产品资质：（1）产品获得</p> | 套 | 1 |  |

|  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |
|--|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|  |       | GB6675-2014产品检验；（2）产品通过CCC级国家检测；（3）产品获得国家教育部装备目录推荐；（5）生产厂家需具备资质：国家教育装备行业协会会员；拥有专业的讲师团队，提供产品使用培训服务；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |
|  | 益智区中班 | <p>1. 产品主要参数：16盒活动材料，分别为瓢虫大变装、小熊排排乐、我秀你拼、我在第几个、记忆挑战王、穿针引线、收集海陆空、乐思维2、配对小行家、美味旅程、拼搭小能手、叠叠乐、趣味接龙、我的地盘、九宫棋、寻宝之旅。为了方便教学，必须与学校现有教材无缝对接；</p> <p>2. 产品描述：指教师与幼儿共同创造的一个比较安静的游戏区域，教师根据幼儿的年龄特点和思维发展水平，来选择适合幼儿的游戏材料。幼儿通过自主的操作，建构良好的数概念及逻辑思维能力，进而在以后的学习生活中，进一步的建构自身解决问题的能力。益智区根据《3～6 岁儿童发展指南》的要求，将益智与生活相结合、游戏与主题相结合、能力与操作相结合，区域游戏材料将益智区的游戏内容分为以下三个组别，感官游戏组、数理游戏组、逻辑游戏组。拥有详细的活动实施方案，能够帮助教师对幼儿操作进行指导和观察。3. 必须提供的产品资质：（1）产品获得GB6675-2014产品检验；（2）产品通过CCC级国家检测；（3）产品获得国家教育部装备目录推荐；（5）生产厂家需具备资质：国家教育装备行业协会会员；拥有专业的讲师团队，提供产品使用培训服务；</p>     | 套 | 1 |  |
|  | 语言区中班 | <p>1. 产品主要参数：16盒操作材料，分别为我的本领大、多彩的春天、我说你做、抢帽子、三只小猪、小猫钓鱼、母鸡萝丝去散步、狼来了、猴子捞月、小蝌蚪找妈妈、材料包1、材料包2、字模组1、字模组2、桌游组1、桌游组2，配有点读笔，可以进行有声点读。为了方便教学，必须与学校现有教材无缝对接；</p> <p>2. 产品描述：语言区是幼儿开展角色游戏的主要场所。角色游戏是幼儿创造性地反映个人生活印象的一种活动，其主题和情节源于幼儿的生活经验。幼儿对生活常识的认识、对人际关系的理解、对情感的宣泄和补偿以及叙事能力的发展，都将在角色区得到实现。幼儿根据自己的愿望选择游戏，自由地进行阅读、探索和表演，在愉快的游戏活动中获得语言发展的区域。本游戏材料提供全套（小、中、大班）的游戏材料及配套的游戏操作说明书。拥有详细的活动实施方案，能够帮助教师对幼儿操作进行指导和观察。3. 必须提供的产品资质：（1）产品获得GB6675-2014产品检验；（2）产品通过CCC级国家检测；（3）产品获得国家教育部装备目录推荐；（5）生产厂家需具备资质：国家教育装备行业协会会员；拥有专业的讲师团队，提供产品使用培训服务；</p> | 套 | 1 |  |

|  |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |
|--|--|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|  |  | 建构区中班 | <p>1. 产品主要参数：中班材料配套：主体积木310块，主题辅材：大树积木Ⅰ、小汽车积木、大树积木Ⅱ、关节人偶Ⅲ、动物积木、动车组、列车员积木、大树积木Ⅲ、路灯、关节人偶Ⅳ、机场人偶积木、交通标志、警察积木、公交车、警车。为了方便教学，必须与学校现有教材无缝对接；</p> <p>2. 产品描述：多元探索区域活动建构区以《3~6岁儿童学习与发展指南》为依据，以主题的形式统整，提供幼儿与材料、伙伴、环境自由交往的机会，最大限度的发挥幼儿的自主性。通过自己动手操作、动脑建构来获取多方面经验，创造性地表达、反映现实生活的一种游戏。它集操作性、创造性、艺术性于一体。3. 必须提供的产品资质：（1）产品获得GB6675-2014产品检验；（2）产品通过CCC级国家检测；（3）产品获得国家教育部装备目录推荐；（5）生产厂家需具备资质：国家教育装备行业协会会员；拥有专业的讲师团队，提供产品使用培训服务；</p>                                                                                                           | 套 | 1 |  |
|  |  | 科学区大班 | <p>1. 产品主要参数：15盒材料，分别是动物拼一拼、我的器官、蚂蚁迷宫、我是小园丁、魔幻的镜子、我是小电工、磁力小车、月相的秘密、气象观察员、造纸小工匠、动画放映师、净水小能手、潜望镜小玩家、转吧！水轮车、齿轮家族。为了方便教学，必须与学校现有教材无缝对接；</p> <p>2. 产品描述：多元探索科学角以《3~6岁儿童学习与发展指南》为依据，依托于主课程，以主题的形式统整，提供各种适合幼儿操作的科学游戏材料，让幼儿通过自主操作，促进他们科学启蒙素养的养成、科学思维能力的发展。材料内容的选择是幼儿园阶段的幼儿能理解、操作并运用的。而且材料内容覆盖面广，包括人体科学、动植物科学、物质科学、地球科学和科学技术等，让幼儿在游戏活动中了解自己生活中看到的、触摸到的、感觉到的、听到的动植物、自然现象、社会现象等。拥有详细的活动实施方案，能够帮助教师对幼儿操作进行指导和观察。3. 必须提供的产品资质：（1）产品获得GB6675-2014产品检验；（2）产品通过CCC级国家检测；（3）产品获得国家教育部装备目录推荐；（5）生产厂家需具备资质：国家教育装备行业协会会员；拥有专业的讲师团队，提供产品使用培训服务；</p> | 套 | 1 |  |

|  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |
|--|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|  | 益智区大班 | <p>1. 产品主要参数：16盒操作材料，分别为分合难不倒、小狗本领大、魔法空间、乐思维3、小小编织家、彩棒平衡木、筷子夹夹乐、创意拼、四季变换、棒环造型秀、生肖排排队、小小园林工、邮票大兑换、颜色记忆棋、现在几点钟、迷宫天地。为了方便教学，必须与学校现有教材无缝对接；</p> <p>2. 产品描述：指教师与幼儿共同创造的一个比较安静的游戏区域，教师根据幼儿的年龄特点和思维发展水平，来选择适合幼儿的游戏材料。幼儿通过自主的操作，建构良好的数概念及逻辑思维能力，进而在以后的学习生活中，进一步的建构自身解决问题的能力。益智区根据《3~6岁儿童发展指南》的要求，将益智与生活相结合、游戏与主题相结合、能力与操作相结合，区域游戏材料将益智区的游戏内容分为以下三个组别，感官游戏组、数理游戏组、逻辑游戏组。拥有详细的活动实施方案，能够帮助教师对幼儿操作进行指导和观察。3. 必须提供的产品资质：（1）产品获得GB6675-2014产品检验；（2）产品通过CCC级国家检测；（3）产品获得国家教育部装备目录推荐；（5）生产厂家需具备资质：国家教育装备行业协会会员；拥有专业的讲师团队，提供产品使用培训服务；</p> | 套 | 1 |  |
|  | 语言区大班 | <p>1. 产品主要参数：15盒游戏材料，词语对对碰、神奇组合秀、搭搭乐、我说你猜、三打白骨精、咕咚来了、小红帽、小马过河、白雪公主、桌面舞台、材料包、字模组1、字模组2、桌游组1、桌游组2，配有点读笔，可以进行有声点读。为了方便教学，必须与学校现有教材无缝对接；</p> <p>2. 产品描述：语言区是幼儿开展角色游戏的主要场所。角色游戏是幼儿创造性地反映个人生活印象的一种活动，其主题和情节源于幼儿的生活经验。幼儿对生活常识的认识、对人际关系的理解、对情感的宣泄和补偿以及叙事能力的发展，都将在角色区得到实现。幼儿根据自己的愿望选择游戏，自由地进行阅读、探索和表演，在愉快的游戏活动中获得语言发展的区域。本游戏材料提供全套（小、中、大班）的游戏材料及配套的游戏操作说明书。拥有详细的活动实施方案，能够帮助教师对幼儿操作进行指导和观察。3. 必须提供的产品资质：（1）产品获得GB6675-2014产品检验；（2）产品通过CCC级国家检测；（3）产品获得国家教育部装备目录推荐；（5）生产厂家需具备资质：国家教育装备行业协会会员；拥有专业的讲师团队，提供产品使用培训服务；</p>              | 套 | 1 |  |
|  | 建构区大班 | <p>1. 产品主要参数：大班材料配套：主体积木330块，主题辅材：交通标志、列车员积木、灯塔、茶壶套装、童话人偶、小树积木、大树积木III、房子积木、公交车、人偶积木、小汽车玩具、宇航员积木。为了方便教学，必须与学校现有教材无缝对接；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1 |  |

|   |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
|---|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |     |       | 2. 产品描述：多元探索区域活动建构区以《3~6岁儿童学习与发展指南》为依据，以主题的形式统整，提供幼儿与材料、伙伴、环境自由交往的机会，最大限度的发挥幼儿的自主性。通过自己动手操作、动脑建构来获取多方面经验，创造性地表达、反映现实生活的一种游戏。它集操作性、创造性、艺术性于一体。拥有详细的活动实施方案，能够帮助教师对幼儿操作进行指导和观察。3. 必须提供的产品资质：（1）产品获得GB6675-2014产品检验；（2）产品通过CCC级国家检测；（3）产品获得国家教育部装备目录推荐；（5）生产厂家需具备资质：国家教育装备行业协会会员；拥有专业的讲师团队，提供产品使用培训服务； |   |   |  |
| 6 | 科学类 | 图形投放盒 | 13×13cm；                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 盒 | 1 |  |
|   |     | 磁性玩具  | 指南针：优质不锈钢，尺寸约78 mm*13 mm，在地球的磁场中受磁场力的作用下，一端指南一端指北；<br>条形磁铁：尺寸约100mm*20mm*65mm（长条形）彩色环保漆，蓝色S极，红色N级，铁氧体永磁材质，矫顽力。<br>磁性玩具：磁性教具动物或水果磁性演示教具，带磁性，每套含 大班 中班 小班，共200件；<br>曲别针：多种不同卡通造型，色彩鲜明。                                                                                                               | 套 | 1 |  |
|   |     | 温度计   | 水银0-200℃；                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 个 | 3 |  |
|   |     | 地球仪   | 240mm*200mm*280mm，塑胶材质可拆卸底座，由12条纸瓣纯手工黏贴而成，球胆、支架和底座均采用环保优质塑料，地图表面采用环保漆，各地形要素严格按照统一的比例设计，由国家测绘局审定；地球球面为彩色中文版式标准世界地图，含七大洲、四大洋、世界各国疆域及重要城市；                                                                                                                                                            | 个 | 3 |  |
|   |     | 小风车   | 对角直径22cm，风车杆长度：29cm为实心杆；                                                                                                                                                                                                                                                                           | 个 | 3 |  |
|   |     | 七巧板   | 规格：130*130mm、外箱尺寸：45.5*29.5*35.5cm；                                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 3 |  |
|   |     | 光学类   | 万花筒、平面镜、放大镜、哈哈镜、三棱镜、望远镜等儿童玩具；                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 3 |  |
|   |     | 声响类   | 声控玩具、自制传声筒、瓶盖盒等材料；                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 套 | 3 |  |
|   |     | 电类    | 灯泡、电线：塑料棒、纸屑等摩擦生电材料；                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 3 |  |
|   |     | 儿童旗   | 20-30cm；                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 个 | 3 |  |
|   |     | 钟面    | 教师用，产品材质：PP环保工程塑料。                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 3 |  |

|   |     |          |                                                                                                                                                                                                            |   |     |  |
|---|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|
|   |     |          | 幼儿用, 产品材质: PP环保工程塑料。                                                                                                                                                                                       | 个 | 3   |  |
|   |     | 迷宫       | 平面迷宫或立体迷宫, 材质为木材或环保塑料15*15cm;                                                                                                                                                                              | 套 | 6   |  |
|   |     | 几何图形片    | 材质为木材或环保塑料尺寸最短边不少于300mm, 塑料材质, 包括正方形、几何图形片长方形、直角三角形、等边三角形、平行四边形、梯套形、圆形;                                                                                                                                    | 套 | 3   |  |
|   |     | 数形接龙     | 23*9.4*1.5cm;                                                                                                                                                                                              | 盒 | 6   |  |
|   |     | 发条玩具     | 14*10*7cm;                                                                                                                                                                                                 | 套 | 3   |  |
|   |     | 齿轮玩具     | 轮积木168粒(尺寸8.7*8.7; 5.8cm*5.8cm等);                                                                                                                                                                          | 套 | 3   |  |
|   |     | 惯性类      | 惯性玩具、陀螺、多米诺骨牌等;                                                                                                                                                                                            | 套 | 6   |  |
|   |     | 平衡类      | 平衡玩具、托盘天平等;                                                                                                                                                                                                | 套 | 3   |  |
|   |     | 套式玩具     | 套娃、套塔、套筒、套碗等;                                                                                                                                                                                              | 套 | 6   |  |
|   |     | 模型       | 人体、牙齿、眼睛、耳朵等;                                                                                                                                                                                              | 套 | 1   |  |
|   |     | 标本       | 禽类、畜类、植物包埋标本、虫鱼、花草等;                                                                                                                                                                                       | 套 | 1   |  |
|   |     | 测量用具     | 尺子、量杯(50ml、100ml、150ml、250)等;                                                                                                                                                                              | 套 | 1   |  |
| 7 | 乐器类 | 打击乐器     | 包括铜锣(合金钢材质)、铜钹(合金钢材质)、木鱼(木质)、三角铁(钢材质)、铜碰铃(全铜材质)、沙锤(木质)、蛙鸣筒(木质)、串铃(木质)、响板(木质)、铃鼓(木质)等;                                                                                                                      | 套 | 2   |  |
| 8 | 办公类 | 办公桌椅     | 材质为高密度板基材, 尺寸: 1.4M, 进口胡桃木贴面, 优质意大利进口聚酯环保, 优质五金配件; 含办公椅。                                                                                                                                                   | 套 | 6   |  |
|   |     | 塑料小凳子    | 加厚高38cm;                                                                                                                                                                                                   | 个 | 300 |  |
|   |     | 可折叠长条会议桌 | 120*40, 钢架结构, 可折叠椅子, 简约无扶手;                                                                                                                                                                                | 张 | 40  |  |
|   |     | 数字校园广播系统 | 见后附件一                                                                                                                                                                                                      | 套 | 1   |  |
|   |     | 数码复印机    | 标配双面输稿器; A3幅面数码双面/双面网络打印/网络A3彩色扫描一体机, 带平行分套, 电子分页, 速度: $\geq 25$ 张/分, 扫描速度: $\geq 28$ 张/分(A4), 内存: 512MB, 打印分辨率: 600DPI $\times$ 600DPI, 预热: $\leq 19$ 秒, 多合一复印, 无需更换载体, 印品高清晰稳定, 前置USB接口, 节能睡眠模式, 接口: 以太网 | 台 | 2   |  |

|   |    |        |                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
|---|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |    |        | 1000BASE-TX/100BASE-T, USB2.0;                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |
|   |    | 多功能一体机 | 打印/复印/扫描多功能一体机; 打印、复印速度: $\geq 22$ 页/分钟(A4), 支持A5长边32页/分钟; 网络打印: 有线网络和无线网络; CPU处理器: 600MHZ; 内存: 256MB; 自动纸盒: 150页, 最大月打印量: $\geq 10000$ 页; 最大分辨率: 1200*1200dpi; 耗材类型: 鼓粉一体, 随机耗材: 1600页; 溯源功能: 打印暗码加密, 可追溯。支持身份证多格式复印、票据复印、身份证复印纠偏; | 台 | 3 |  |
| 9 | 其他 | 专用机柜   | 舞台音响机柜, 12U航空箱功放柜, 可放功放音响设备, 人性化设计, 灵活运用。                                                                                                                                                                                           | 台 | 1 |  |
|   |    | 灭火器    | 手提式干粉灭火器, 4kg                                                                                                                                                                                                                       | 个 | 1 |  |
|   |    |        |                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |

## 附件一：数字校园广播系统设备清单

| 序号       | 设备名称      | 设备参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 单位 | 数量 |  |  | 备注 |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|--|----|
| 一、控制机房设备 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |  |  |    |
| 1        | 网络广播服务器主机 | 1. IP 网络广播系统软件运行载体，是网络广播系统管理控制中心；2. 安装在主控室，对整套广播系统进行实时有效的管理；3. 采用工业级工控机机箱设计，采用钢结构，有较高的、防尘、防冲击的能力；4. 采用 17 英寸工业级加固触摸屏，带抽拉式鼠标键盘；5. 支持专用百兆网/千兆网传输，可同时传输上百套节目源，可设置 1000 个分区；6. 具有日志查看功能；7. 主机可以对各个定时点音量大小进行独立控制；8. 内置监听喇叭；9. 终端断线后自动恢复断线前的播放节目；10. 主机提供外围四路电源开关控制；11. 工业级主板设计；12. 强大的广播矩阵；内置丰富的电声节目源，可根据用户需要制作节目源；13. 外接音源输入音量可调；14. 主机含有 4 个独立的音频输入通道和 2 个辅助混合音频输入通道，可无限拓展外接音源采集，可任意分配，可利用终端来扩展音频输入通道；15. 用户可以自己制作节目源，可以通过本机录制，亦可从远程控制电脑上复制；16. 支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上；17. 安装系统控制软件组成系统的管理控制中心，完成对广播系统各路音源，电源管理器，报警方式，分区，终端的配置，软件界面操作直观，可直接进行对各个分区，各个终端的音源选择和手动广播；18. 内置 PC 播放器，能自动或手动播放多种音频格式文件，具有同步广播，分区广播，终端广播，设备控制，终端控制，编辑程序，下载程序等功能。19. 操控方式 1920*1024 分辨率液晶，电阻式（四线）触摸屏；20. 工作环境&环境温度 5℃-40℃，相对湿度，≥75%；21. 标准接口 4 路后置 USB 接口，2 路前置 USB 接口，6×串口，1×VGA；22. 音频接口 4 路话筒输入，带 48V 幻象电源，4 路线路输入，2 路线路输出，4 编组输出；23. 硬盘 1T 机械硬盘或 250G 固态硬盘可选；24. 内存 DDR31600MHz 4G；25. 网卡千兆网卡；26. CPU4 核 CPU；27. 系统音频信号信噪比 LINE:70dB, MIC:60dB；28. 系统音频信号失真度 1KHz<0.5%；29. 系统音频信号标准输入电平 LINE:300mV, MIC:5mV；30. 系统音频信号标准输出电平 0dBV；31. 软件操作平台 WindowsXP/2000/2003/7；投标需提供《中国广播音响行业十大知名品牌》证书；（复印件加盖厂家公章）； | 台  | 1  |  |  |    |
| 2        | 网络广播主控软件  | 1. 图形化的操作界面；2. 电脑控制软件，编辑系统任务，可完成对系统的全面控制；3. 支持在同网段的局域网内、跨网关的局域网内或 Internet 网上运作；4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，每次呼叫和通话都写入日志记录，终端远程触发节目播放，并实现触发时间和次数的设置；5. 负责统一管理系统的对讲终端，，设置呼叫目标等基本参数，可通过声卡实时采集（最多支持 5 路声卡同时采播）向终端广播音乐或通知，计划任务管理：向终端定时播放节目，为工作站提供数据接口服务，日志功能：每次呼叫和通话均写入日志供查询；6. 支持全系列日志查                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套  | 1  |  |  |    |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |  |  |
|---|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
|   |            | <p>询、过滤、检索、输出，终端启动、播放、管理、控制、上下线、定时、触发、消防、呼叫、对讲、求助、报警、遥控、拆除。7. 支持集群服务器和主服务器热切换，支持高达 1000 个单播任务或节目传输，支持多台服务器分布式部署与服务器集群；8. 支持任意单体、分组呼叫、音乐播放、定时、打铃功能，支持远程无线遥控器，并支持智能组合按键，支持远程音量调节、播放、选曲功能；9. 支持加密狗或注册码完整运行，支持程序上传下载，运行状态查询；10. 灵活管理所有终端分区、命名、任务编辑；11. 基于 TCP/IP 数据，管理网络音频数据收发；12. 可实现语音实时采播（节目编辑）、终端节目自由点播、定时节目播放、领导网上讲话，自动打铃、音频触发启动设备、音频素材制作、数字音源库存、无线遥控广播、广播监听及音量调节；13. 支持自定义终端名称、无限量分组、无限量定时任务、无限量定时分组，支持无限量音频采集播放、定时播放、一键呼叫与播放；14. 双向控制多套节目、报警强插广播、智能监听、远程控制功能；15. 多个分控点分级权限管理，支持多用户、任意级别的分控管理，支持不限量的监听终端，进行多任务实时监听，支持无限量环境监听功能，节目库支持无限量文件及无限量文件夹管理，本地音源输入；16. 支持 Windows98/2003server/XP/7 操作系统；17. 可导入任意一张工程平面图，添加广播终端图标到相应位置后，将会图形化显示该终端的登录情况和是否正在广播，支持全屏显示，可输出到液晶电视，适合大型监控广播工程（选配）</p> <p>投标需提供由中华人民共和国国家版权局颁发的《电子地图管理软件》著作权证书（复印件加盖厂家公章）；投标需提供由中华人民共和国国家版权局颁发的《数字 IP 网络控制软件》著作权证书（复印件加盖厂家公章）。</p> |   |   |  |  |  |
| 3 | IP 软件加密狗   | <p>1. IP 网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限；2. U 盘外型，内置驱动，即插即用，无需另外安装驱动；3. 单个服务器授权终端数量可达 1000 个，跨服务器授权终端数量可扩展。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 1 |  |  |  |
| 4 | 前置放大器      | <p>1. 采用 1U 简约机箱设计；2. 具有 5 路卡侖/6.35 混合型输入接口，支持线路输入模式与话筒输入模式快捷切换；3. 1 路 TRS 具有静音功能优先话筒输入接口，静音大小可调；4. 具有 3 路线路输入接口，1 路紧急输入接口，紧急输入具有最高优先级别；5. 支持线路输出及卡侖平衡输出，具有 REC 录音输出，可外接录音设备；6. 具有高低音调节、总音量控制，每路输入支持独立音量调节；7. 支持+48V 幻象供电，可接 5 个电容式麦克风；8. 具有音频信号指示灯，可直观显示信号工作状态；9. 具有 AC220V 和 DC24V 两种供电方式。10. 灵敏度：MIC1-5: 11mV (BALANCE); 22mV (UNBALANCE); LINE: 300mV; 11. 输出：1V at 0dB; 12. 音调：BASS 100HZ +/-10dB, TREBLE 10KHZ +/-10dB; 13. 频响：MIC:25HZ-16KHZ +1/-3dB.LINE:20HZ-20KHZ +/-1dB; 14. 信噪比：MIC&gt;85dB(A 计权), LINE&gt;90dB(A 计权)；投标需提供《中国工程建设推荐产品》荣誉证书；（复印件加盖厂家公章）；</p>                                                                                                                                                                                                                                | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | CD/MP3 播放器 | <p>1. 标准机箱设计 1 铝合金面板。2. 微电脑控制轻触式按键，操作直观数码屏显示清晰醒目。3. 采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强纠错功能。4. 自动播放控制全数码伺服可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片；5. 1 路音频信号左右声道（L /R）输出。6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作，可扩展红外遥控面板对其进行控制。设计有地址拨码开关设置本机地址；7. 满足多台设备一起使用</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 台 | 1 |  |  |  |

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |          |
|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|----------|
|   |              | 时的地址确认。具通讯控制接口（RJ45）可受广播主机控制。8. 频率响应 20-20KHz±3 dB；9. 音源额定输出功率 10KΩ 0.775mV；10. 播放类型 CD/VCD/ MP3/DVD 碟片；11. 播放格式 MP3/WMA/WAV/CD/AVI/FLAC；12. 非线性失真 THD <0.055% at 1kHz；13. 音频输出方式 1KΩ 0-1.5V 非平衡；14. 输入灵敏度 MIC1：600Ω 10mV, 不平衡；15. 音频失真度 0.05%；16. 信号噪声比 S/N >80dB；17. 音频接口 双莲花接头；18. 显示方式 数码屏显示；投标需提供《高新技术企业证书》；（复印件加盖厂家公章）；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |          |
| 6 | 触摸屏式网络<br>话筒 | 1. 专业桌面式寻呼话筒设计，高档铝合金面板，全金属机身；2. 具有≥7 寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，自带数字键、功能键；3. 支持来/去电显示功能，具有常用通信电话簿查询功能，可设置 4 组 40 个快捷拨号；4. 带高保真鹅颈式软管话筒直接输入，红色指示灯自动点亮；支持分区广播、全区广播、终端对讲；5. 话筒杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输和保存；6. 内置 3W 扬声器和话筒咪头，用于免提通话、接收广播和监听（具有数字降噪功能）；7. 文件广播和预录音广播功能，可将本地音频文件或录音广播给指定终端；8. 具有红色紧急按键，支持一键广播到预设分区；9. 支持 TF 卡插入，点播音频文件广播到前端，预留 USB 接口；10. 内置 Flash 存储，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级；11. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级（ARM+DSP）芯片，启动时间小于 1 秒钟；12. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号；13. 支持远程点播功能，支持 1000 级自定义音频优先级静音控制（支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节）；14. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块，IP 终端之间实现点对点双向对讲，网络延时小于 300ms；15. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果；16. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；17. 支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音；18. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义；19. 一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输；20. 具有报警输入输出接口，可外接其它设备进行联动控制；21. 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。22. 网络接口：标准 RJ45 输入；23. 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）；24. 音频格式：MP3/MP2；25. 采样率：8K~48KHz；26. 传输速率：10/100Mbps；27. 音频采样，位率：8KHz-44.1KHz，16 位，8Kbps-320Kbps；28. 信噪比，频响：≥90dB，20Hz-20KHz；29. 屏幕分辨率：800*480 像素；30. 键盘输入方式：触控；31. 内接扬声器阻抗及额定功率：4Ω，3W；32. 接口：RJ45*1、USB*1、microTF*1、报警输入*1、报警输出*1、线路输入*1、线路输出*1、麦克风输入*1、耳机输出*1；33. 工作温度，湿度：-10℃~55℃，20%~90%相对湿度，无结露；34. 电源，功耗：DC24V，≤20W；35. 话筒杆长度 317mm；投标需提供由中华人民共和国国家版权局颁发的《话筒音频设备处理软件》著作权证书（复印件加盖厂家公章）； | 台 | 1 |  | 寻呼喊<br>话 |

|               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |  |  |       |
|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|-------|
| 7             | 电源时序器         | 1. 16 路时序开/关受控电源，万能电源插口；2. 配置安全空气开关和数码管显示屏实时显示电压；3. 带 LED 指示灯显示通道工作状态；4. 前面板配常开电源座及 USB 直流供电接口，方便临时用电；5. 可通过短路信号触发系统电源工作。6. 电源插座输出容量：总容量 50A；每个插座最大输出电流为 16A；7. 动作间隔时间：0.4s-0.5s；8. 激活方式：短路信号或 220V 激活；9. 输出：AC220V/50~60Hz；12. 定时器控制信号：短路信号（0V）；投标需提供由中华人民共和国国家版权局颁发的《时序电源管理控制软件》著作权证书（复印件加盖厂家公章、可提供原件备查）；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 台 | 1 |  |  |       |
| 8             | IP 有源监听音箱     | 1. 适用于培训室、多媒体教室；2. 一体化壁挂式设计，内置网络硬件音频解码器；3. 内置高保真扬声器和 2×30W 立体声 D 类功率放大器（可选 2×50W）；4. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；5. 支持网页远程访问、设置、修改参数；具有一键语音报号功能，支持一键播报本机 IP 号及参数设置；6. 支持 1000 级音频阈值控制；支持音频源优先级设置；支持远程复位功能；支持远程固件升级；7. 自带一路线路输出接口及一路线路输入接口，音量可调；8. 采用高速工业级双核（ARM+DSP）芯片，开机快速启动，时间≤1 秒；9. 状态灯指示，可以实时显示终端各种状态（如登陆、掉线、任务状态）；10. 内置回路检测功能，可远程监听扬声器工作状态，轻松维护；11. 服务软件远程调节输出音量，并可在本地用旋钮调节线路输入音量；12. 具有手机 wifi 连接广播网络进行无线点播、选区广播功能；13. 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；14. 选配模块 1：主音箱可内置 2.4G 蓝牙无线音频传输接收模块，支持蓝牙话筒无线移动讲话，蓝牙话筒采用笔式无线话筒，内置高分子聚合物电池供电，USB 接口充电；可配置头戴、领夹式话筒；具有远距离电子激光教鞭功能以及无线翻页；15. 选配模块 2：主音箱可内置 2.4G 蓝牙无线音频传输接收模块，支持 MP3 播放器模块，支持 MP3 节目无线传输播放，MP3 播放器内置 2G 储存空间，支持用户自行扩展，内置高分子聚合物电池供电，USB 接口充电；可配置头戴、领夹式话筒；16. 选配模块 3：主音箱可内置定压备份模块，支持定压 100V 信号输入，当设备检测到网络无信号输入或者设备断电时，芯片可自动检测并跳转到备份工作模式继续工作。17. 网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP；18. 网络芯片速率 10/100Mbps；19. 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM；20. 音频采样，位率 8KHz~44.1KHz，16 位，8Kbps~320kbps；21. 信噪比，频响 ≥90dB，20Hz~20KHz；22. 网络声音延迟 广播延时≤100ms；23. 内置功放功率 2*30W（可选 2*50W）；24. 功耗 DC24V，≤50W；投标需提供由中华人民共和国国家版权局颁发的《网络音箱降噪处理软件》著作权证书（复印件加盖厂家公章）； | 对 | 1 |  |  | 机房监听器 |
| <b>二、前端设备</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |  |  |       |
| 1             | 数字 IP 网络功率放大器 | 1. 标准机箱设计，1U 铝面板，；2. 六路音源输入，其中 3 路标准线路信号，3 路标准话筒信号；3. 一路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口；4. 总音量调节旋钮统一控制所有线路和话筒音量；5. 两段参量均衡调节旋钮，用于调节高低音改善音质；6. MIC3 具最高优先权，信号输入时自动默音，结型 FET 进行优先级转换，保证在默音过程中信号不失真；7. 专业噪声门控制输出信号，保证背景音乐的静噪；8. 具有 70V、100V 定压输出，4-16Ω 定阻输出；9. 线路安全工作区保护，保证                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 台 | 1 |  |  | 教室    |

|   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |  |    |
|---|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|----|
|   |               | 输出负载在短路、过载等任何恶劣环境下安全工作；10. 峰值负反馈保护，当信号出现失真、冲击、或线电压严重过压时，对终端扬声器及本机都是一种严峻的安全考验，峰值负反馈能有效地防止信号线和电压在任何负载环境下不失真，不过压；11. 综合交叉音色补偿电路，对线间变压器所造成的高频损失进行修正，使线电压上的信号频谱曲线平直，音色优美；12. 高倍频程低音切除电路，保证升压系统安全工作，采用带音色补偿的低切技术，可以保证在不损失音质的情况下去除对升压系统有安全隐患的超低频成份；13. 内置网络 IP 解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质和音乐信号。14. 额定功率：180W；15. 网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP；16. 网络芯片速率：10/100Mbps；17. 音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM；18. 音频采样，位率：8KHz~44.1KHz，16bit，8Kbps-320Kbps；19. 网络声音延迟：广播延迟≤100ms；20. 输出方式：70V，100V，4-16Ω；21. 输入灵敏度/阻抗：MIC1、2、3：5mV/600Ω，不平衡 TS 端子输入；AUX1、2、3：350mV/10KΩ，不平衡 RCA 端子输入；22. 输出灵敏度/阻抗：1000mV/470Ω，不平衡 TS 端子输出；23. 过载源电动势：MIC1、2、3：>12dB，不平衡 TRS 端子输入；AUX1、2、3：>20dB，不平衡 RCA 端子输入；24. 音调（低音）：±10dB at 100Hz；25. 音调（高音）：±10dB at 10KHz；26. 频率响应：50-16KHz(+1dB，-3dB)；27. 信噪比：MIC1、2、3：66dB；AUX1、2、3：80dB；28. 总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率；29. 静音功能：MIC3 优先其他通道；30. 通道串音衰减：≤50dB；31. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇；32. 保护：过热，过载&短路；33. 电源：AC 220V/50Hz；34. 最大耗散功率：270W；投标需提供功率放大器 FCC 证书；（复印件加盖厂家公章）； |   |    |  |    |
| 2 | 壁挂喇叭          | 1. 工程塑料外壳，防尘能力强，声音辐射面广；2. 壁挂式音箱；3. 二分频设计，中频突出，还原真实声音；4. 可做定阻、定压、多功率选择；5. 使用于学校。6. 额定功率：10W；7. 输入电压：70/100V；8. 阻抗：黑：Com/红：1KΩ；9. 灵敏度（1W/1M）：86dB±3dB；10. 频率响应：150-18KHz；11. 喇叭单元：5.5''x1 + 1.5''x1；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 只 | 11 |  | 教室 |
| 3 | 数字 IP 网络功率放大器 | 1. 标准机箱设计，1U 铝面板；2. 六路音源输入，其中 3 路标准线路信号，3 路标准话筒信号；3. 一路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口；4. 总音量调节旋钮统一控制所有线路和话筒音量；5. 两段参量均衡调节旋钮，用于调节高低音改善音质；6. MIC3 具最高优先权，信号输入时自动静音，结型 FET 进行优先级转换，保证在静音过程中信号不失真；7. 专业噪声门控制输出信号，保证背景音乐的静噪；8. 具有 70V、100V 定压输出，4-16Ω 定阻输出；9. 线路安全工作区保护，保证输出负载在短路、过载等任何恶劣环境下安全工作；10. 峰值负反馈保护；11. 综合交叉音色补偿电路；12. 高倍频程低音切除电路；13. 内置网络 IP 解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质和音乐信号。14. 额定功率：120W；15. 网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP；16. 网络芯片速率：10/100Mbps；17. 音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM；18. 音频采样，位率：8KHz~44.1KHz，16bit，8Kbps-320Kbps；19. 网络声音延迟：广播延迟≤100ms；20. 输出方式：70V，100V，4-16Ω；21. 输入灵敏度/阻抗：MIC1、2、3：5mV/600Ω，不平衡 TS 端子输入；AUX1、2、3：350mV/10KΩ，不平衡 RCA 端子输入；22. 输出灵敏度/阻抗：1000mV/470Ω，不平衡 TS 端子输出；23. 过载源电动势：MIC1、2、3：>12dB，不平衡 TRS                                                                                                                                                                                                                                                                 | 台 | 1  |  | 走廊 |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |    |
|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|----|
|   |            | 端子输入；AUX1、2、3：>20dB，不平衡 RCA 端子输入；24. 音调(低音)：±10dB at 100Hz；25. 音调(高音)：±10dB at 10KHz；26. 频率响应：50-16KHz (+1dB, -3dB)；27. 信噪比：MIC1、2、3：66dB；AUX1、2、3：80dB；28. 总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率；29. 静音功能：MIC3 优先其他通道；30. 通道串音衰减：≤50dB；31. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇；32. 保护：过热，过载&短路；33. 电源：AC 220V/50Hz；34. 最大耗散功率：180W；                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |  |    |
| 4 | 优质天花喇叭     | 1. 一体化铁盆架喇叭；2. 纸盆中音单元，声音还原真实；3. 塑料外壳，铁质网罩；4. 带同轴吸顶喇叭；5. 适合于学校等。6. 额定功率 9W；7. 最大功率 15W；8. 输入电压 70/100V；9. 频率响应 110-19000HZ；10. 喇叭单元 6" *1；11. 灵敏度 96dB；12. 安装开孔尺寸 Φ220mm；13. 产品尺寸：外径：Φ245mm，内径：Φ210mm，厚度：70mm；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 只 | 6 |  |  | 走廊 |
| 5 | 前置放大器      | 1. 采用 1U 简约机箱设计；2. 具有 5 路卡侖/6.35 混合型输入接口，支持线路输入模式与话筒输入模式快捷切换；3. 1 路 TRS 具有静音功能优先话筒输入接口，静音大小可调；4. 具有 3 路线路输入接口，1 路紧急输入接口，紧急输入具有最高优先级别；5. 支持线路输出及卡侖平衡输出，具有 REC 录音输出，可外接录音设备；6. 具有高低音调节、总音量控制，每路输入支持独立音量调节；7. 支持+48V 幻象供电，可接 5 个电容式麦克风；8. 具有音频信号指示灯，可直观显示信号工作状态；9. 具有 AC220V 和 DC24V 两种供电方式。10. 灵敏度：MIC1-5：11mV (BALANCE)；22mV (UNBALANCE)；LINE：300mV；11. 输出：1V at 0dB；12. 音调：BASS 100HZ +/-10dB，TREBLE 10KHZ +/-10dB；13. 频率响应：MIC：25HZ-16KHZ +1/-3dB。LINE：20HZ-20KHZ +/-1dB；14. 信噪比：MIC>85dB (A 计权)，LINE>90dB (A 计权)；15. 电源：AC90-265V/50-60HZ；          | 台 | 1 |  |  | 操场 |
| 6 | 一拖二无线话筒真分集 | 1. 采用高档 1U 金属面板，具有手持式、头戴式、领夹式 3 种类型话筒可选。2. 每个接收通道预设 32 个频点，300 个调谐频点可选。3. 发射器采用超宽频的 PLL 相位锁定频率振荡电路。4. 具有身份认证功能，同时主机实时显示发射器的电池电量。5. 本系统通过对声音的集中处理、放大和合理的分配。6. 采用高可靠的贴片元件生产，通过 8 小时老化试验出厂。7. 该系统使用 UHF603-630MHz 频段（备用 650-666MHz），应用 PLL 频率合成锁相环技术，频率可调，发射功率可调。8. 采用多级带高频及中频选频滤波，充分消除干扰信号。9. 采用音频压缩扩展技术。10. 设有回输啸叫抑制减弱功能。11. 接收机采用多级高频放大，具有极高的灵敏度。12. 多重噪音监测电路，特设单音锁定 TONE-LOCK 系统。13. 选用极佳晶片及优质零部件，使本机音质极为出色。14. 具有平衡和非平衡音频输出，方便和各种音响设备连接。15. 空旷最大使用范围 150 米以上，理想使用空旷范围为 80 米。16. 无线双手持话筒。17. 采用两节 1.5V 电池供电，电池使用时间长达约 10 小时。18. 具电源开关键，一键软启动或关闭话筒单元。 | 台 | 1 |  |  | 操场 |
| 7 | 天线放大器      | 1. UHF 频段天线分配放大器，宽频带真分集式天线分配器，可把一对天线接收信号作整体增益分配到多个通道的无线接收系统中；2. 一台天线分配器可提供 4 台接收机的分配连接；3. 宽频带工作范围：700-860MHz，可以把多个 700-860MHz 范围内不同频段的无线系统连接一起使用；160MHz 宽频带设计，适合多种无线系统使用；4. 配套指向性天线使用，提高系统接收信号的稳定性；5. 对工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 1 |  |  | 操场 |

|                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |    |
|-----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|----|
|                 |              | 机柜式安装的无线系统，天线部份合理应用。6. 频率响应 700-860MHz；7. 最大增益 0dB, +3dB--+10dB；8. 阻抗 50ohms；9. 安装插头 TNC；10. 幻像电源+8VDC20mA；11. 供电+15VDC；12. 主机尺寸 482mm*44mm*183mm；13. 工作温度-20° ~+50° ；14. 天线尺寸长 340mmX 高 310mmX 厚 25mm；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |    |
| 8               | CMC 解码器(机架式) | 1. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 128Kbit 立体声音质音频信号；2. 机架式设计，2U 面板控制，配备 3 寸背光可调液晶屏显示；3. 百兆网络接入 RS45 口，接扩展卡可用于 2 路网络交换接 PC 或接其它网络设备；4. 带一路短路输出控制功能，用于外接触发电源控制或短路强切控制；5. 2 路单声道音频输出接外部功放或有源监听音箱，可接本地音源和 MIC 输入；6. 内置 4 路电源控制，可接外部功放或其他广播设备，一键开关快捷控制；7. 红外遥控接收，操作红外遥控器，通过液晶显示屏的菜单，可点播服务器中的资料库，直接指定播放的内容。8. 电源：AC220V/50~60Hz；9. 网络接口：标准 RJ45；10. 支持协议：TCP/IP，UDP，ARP，IGM（组播）；11. 音频格式：MP3/MP2/WAV；12. 采样率：8K-48KHz；13. 传输速度：10Mbps；14. 音频模式：16 位立体声 CD 音质；15. 输出频率：20Hz~16KHz；16. 谐波失真：≤%3；17. 信噪比：>70dB；18. 输出阻抗及额定功率：2*140MV 700Ω 2 个（双莲花头）；19. 控制输出：0V 工业标准压线接线端子；20. 工作温度：-20℃~+60℃；21. 工作湿度：10%~90%；22. 功耗：≥15W； | 台 | 1 |  | 操场 |
| 9               | 纯后级功率放大器     | 1. 具有平衡&非平衡 2 种输入输出音频信号接口；2. 70V/100V 定压输出，4-16Ω 定阻输出；3. LED 指示灯显示功放工作状态；4. 线路安全工作区保护，保证输出负载在短路、过载等任何恶劣环境下安全工作；5. 峰值负反馈保护。6. 输出功率：800W；7. 频率响应：50Hz~18.5KHz；8. 线路：0.45V/0.707Vp/1.4Vp-p(7Vmax)；9. 话筒：0.01V/0.014Vp/0.028Vp-p(1Vmax)；10. 报警信号：0.1V/0.14Vp/0.28Vp-p(7Vmax)；11. 同频信号输出幅度：标称 1V、最大 7V；12. 静态：132dB；13. 动态：94dB；14. 冷却方式：温度伺式强制风冷；15. 耗电功率：1000W；                                                                                                                                                                                                                                                                          | 台 | 1 |  | 操场 |
| 10              | 优质大型室外音柱     | 1. 采用铝镁合金制作的外壳，可抵挡日照雨淋，风沙雪雨，适合在室内、室外的各种场所。如学校、体育馆等。2. 额定/最大功率:90-95W；3. 输入电压:100V；4. 频率响应:150-15000Hz；5. 灵敏度:89dB；6. 产品尺寸（W*D*H）：230*185*819mm，净重：9.7KG；7. 外箱尺寸（W*D*H）：285*235*870mm；投标需提供标有“音视频智能系统集成工程设计、安装、调试和服务”字样的《音视频工程企业专项资质证书》（复印件加盖厂家公章）；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 只 | 4 |  | 操场 |
| <b>三、其它辅材辅料</b> |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |    |
| 1               | 机柜           | 产品特点：1. 行业标准尺寸设计，通用性极高；2. 模块化设计，安装方便；3. 拆卸灵活，检修设备方便；4. 使用超厚的钢板制作，安全耐用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 个 | 1 |  |    |
| 2               | 千兆交换机        | 24 口千兆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 台 | 1 |  |    |
| 3               | 超六类网线        | 产品参数：1. 产品适用：1000Base-T；2. 最大单段长度：100 米；3. 传输速率：100Mbps；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 箱 | 4 |  |    |
| 4               | 屏蔽水晶头        | 产品参数：1. 干扰功能：屏蔽型；2. 主要参数：RJ45 屏蔽水晶头；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 盒 | 3 |  |    |

|   |         |                                                                                             |   |   |  |  |  |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 5 | RVV 音箱线 | 产品参数：1. 产品名称：铜芯聚氯乙烯绝缘电线；2. 额定电压：300/500V；3. 执行标准：GBT5023.3-2008；4. 长度：200M；5. 使用温度：-15~70℃； | 卷 | 6 |  |  |  |
| 6 | 辅材      | 莲花头对莲花头音频线、莲花转 3.5 音频线、莲花转 6.35 音频线、线槽、线管等                                                  | 批 | 1 |  |  |  |
|   |         |                                                                                             |   |   |  |  |  |