

# 青海省政府采购

## 竞争性磋商文件

采购项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

采购项目编号：青海万事通竞磋（货物）2021-038

采购人：黄南藏族自治州职业技术学校

采购代理机构：青海万事通工程咨询有限公司

二零二一年十二月

# 目 录

第一部分 竞争性磋商公告.....	6
第二部分 供应商须知前附表.....	6
第三部分 供应商须知.....	9
第四部分 青海省政府采购项目合同书范本.....	21
第五部分 响应文件格式.....	32
格式 1: 响应文件封面.....	33
格式 2: 响应文件目录.....	34
格式 3: 投 标 函.....	35
格式 4: 最初报价表.....	36
格式 5: 分项报价表.....	37
格式 6: 技术规格响应表.....	38
格式 7: 法定代表人证明书.....	39
格式 8: 法定代表人授权书.....	40
格式 10: 供应商诚信承诺书.....	42
格式 11: 资格证明材料.....	43
格式 12: 投标产品相关资料.....	44
格式 13: 磋商保证金证明格式.....	45
格式 14: 财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明.....	46
格式 15: 供应商的类似业绩证明材料.....	47
格式 16: 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明.....	48
格式 17: 享受政府采购政策优惠的证明资料.....	49
格式 18: 供应商认为在其他方面有必要说明的事项.....	51
格式 19: 磋商最终报价表.....	52

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

第六部分 采购项目要求及技术参数.....	53
(一) 投标要求.....	53
1. 投标说明.....	53
2. 报价说明.....	53
3. 重要指标.....	53
4. 商务要求.....	54

## 第一部分 竞争性磋商公告

### 项目概况

黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目的潜在供应商应在青海万事通工程咨询有限公司（西宁市西川南路23号夏都景苑1号楼1单元5楼）（地址）获取采购文件，并于2021年12月17日14点30分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：青海万事通竞磋（货物）2021-038

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

采购方式：竞争性谈判 竞争性磋商 询价

预算金额：1600000.00元

最高限价：1600000.00元

采购需求：具体内容详见《竞争性磋商文件》

合同履行期限：/

本项目不接受联合体。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：/

3. 本项目的特定资格要求：供应商须在中国境内注册，具有独立法人资格，具有有效的营业执照，并在人员、设备、资金等方面具备相应的能力。

### 三、获取采购文件

时间：2021年12月06日至2021年12月10日（磋商文件的发售期限自开始之日起不得少于5个工作日），每天上午09:00至11:30，下午13:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：青海万事通工程咨询有限公司（西宁市西川南路23号夏都景苑1号楼1单元5楼）

方式：现场购买

售价：500元

#### 四、响应文件提交

截止时间：2021年12月17日14点30分（北京时间）

地点：青海万事通工程咨询有限公司（西宁市西川南路23号夏都景苑1号楼1单元5楼）

#### 五、开启

时间：2021年12月17日14点30分（北京时间）

地点：青海万事通工程咨询有限公司（西宁市西川南路23号夏都景苑1号楼1单元5楼）

#### 六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 七、其他补充事宜

- （1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- （2）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- （3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- （4）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- （5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

(6) 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。

(7)、经信用中国(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询后，提供网站无任何不良记录的查询截图，时间为提交响应文件截止时间前 20 天内。

(8) 有意向的供应商请持营业执照复印件、组织机构代码证复印件、税务登记证复印件或统一社会信用代码的营业执照复印件、授权委托书、报名人身份证复印件，以上所有复印件须加盖单位公章到青海万事通工程咨询有限公司(西宁市西川南路 23 号夏都景苑 1 号楼 1 单元 5 楼)报名并购买采购文件。

### 1. 采购人信息

名称：黄南藏族自治州职业技术学校

地址：黄南藏族自治州

联系人：史女士

联系方式：0973-8722570

### 2. 采购代理机构信息(如有)

名称：青海万事通工程咨询有限公司

地址：西宁市西川南路 23 号夏都景苑 1 号楼 1 单元 5 楼

联系人：王先生

联系方式：0971-6259796

### 3. 项目联系方式

项目联系人：王先生

电话：0971-6259796

## 第二部分 供应商须知前附表

序号	内容	
1	采购项目名称	黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目
2	采购项目编号	青海万事通竞磋（货物）2021-038
3	采购人	黄南藏族自治州职业技术学校
4	采购代理机构	青海万事通咨询有限公司
5	采购方式	竞争性磋商
6	评分办法	综合评分法
7	采购预算额度	1600000.00元
8	项目分包个数	无
9	采购要求	详见磋商文件第六部分
10	供应商资格条件	<p>1、供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第22条规定、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第17条规定，提供相关材料：</p> <p>（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；</p> <p>（2）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；</p> <p>（3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；</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、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>3、供应商须在中国境内注册，具有独立法人资格，具有有效的营业执照，并在人员、设备、资金等方面具备相应的供货能力；本次招标包含运输、安装、调试；</p> <p>4、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标。</p> <p>5、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，提供“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，时间为提交投标文件截止时间前20天内）。</p>

11	磋商保证金	<p>(1) 磋商保证金金额：叁万贰仟元整（¥32000.00元）。</p> <p>(2) 供应商递交的磋商保证金递交截止时间为开标前一个工作日，通过银行转账、银行电汇、银行汇票的方式交纳。供应商应在递交投标保证金时注明投标项目，否则因此造成投标失效责任自负。</p> <p>(3) 投标保证金必须从供应商单位基本账户支出，不接受现金缴纳方式；供应商还应将基本账户开户许可证明、转出凭据装入投标文件中。</p> <p>(4) 要求投标保证金必须提交到青海万事通工程咨询有限公司所指定的专用投标保证金帐户，银行账号信息如下：          开户银行：西宁农商银行西川南路支行          收款人：青海万事通工程咨询有限公司          银行帐号：82010000000019064          行号：402851020201</p>
12	磋商保证金退还	<p>未成交人的磋商保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还（不退现金）；成交人的磋商保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还（不退现金）。</p>
13	响应文件编制要求	<p>1. 供应商应按照磋商文件所提供的响应文件格式，分别填写磋商文件第五部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容，并由法定代表人或委托代理人按要求签字、加盖公章。</p> <p>2. 供应商应按磋商文件要求准备响应文件（1份正本、2份副本和相应的电子文档1份和最初报价一览表1份）。每份响应文件都必须清楚地标明“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。</p> <p>3. 与响应文件一致的正本电子文档1份，格式为PDF的U盘一个。</p>
14	响应文件的密封	<p>响应文件外层密封袋的标注：采购项目名称、采购项目编号、供应商名称、年月日以及“于****年**月**日：（开标时间）之前不准启封”字样。</p>
15	递交响应文件方式	<p>现场递交，不接受供应商以邮寄、电报、电话、传真等形式的响应文件</p>
16	投标截止时间	<p>2021年12月17日14点30分（北京时间）</p>
17	磋商时间	<p>2021年12月17日14点30分（北京时间）</p>
18	磋商地点	<p>青海万事通工程咨询有限公司（西宁市西川南路23号夏都景苑1号楼1单元5楼）</p>
19	答疑澄清方式	<p>采用现场答疑。供应商须提供准确的联系方式（手机和固定电话），应在规定的时间内到达评审现场进行答疑澄清，如在规定的时间内联系无果或未按时到达的，视同放弃答疑。</p>

20	代理服务费收取	收取对象： <b>成交供应商</b> 收费标准：以成交金额作为计算基数，参照《采购代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）以及《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定执行，按委托代理合同约定。
21	合同签订有效期	自成交通知书发出之日起30日内与采购人签订供货合同。
22	政府采购合同备案	采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。 采购代理机构留存两份原件备案。
23	投标有效期	本次磋商有效期为开标之日起90个日历日。
24	其他事项	1、供应商所投项目必须完全响应竞争性磋商文件所列内容； 2、报价范围、采购范围及所应达到的要求，以磋商文件中商务、技术和服务的相应要求为准； 3、竞争性磋商内容如有变动，以竞争性磋商文件澄清文件为准；
25	监督部门	<b>监督部门：黄南州财政局</b> <b>监督电话：0973-8722027</b>

## 第三部分 供应商须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

1.1 本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本磋商文件中所叙述的项目。

#### 2. 采购方式、合格的供应商

2.1 本次招标采取竞争性磋商方式。

2.2 合格的供应商：

2.2.1 供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第22条规定、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第17条规定，提供相关材料：

- (1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- (2) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- (3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- (4) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

2.2.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，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。

2.2.3 供应商须在中国境内注册，具有独立法人资格，具有有效的营业执照，并在人员、设备、资金等方面具备相应的供货能力；本次招标包含运输、安装、调试；

2.2.4 本项目不接受供应商以联合体方式进行投标。

2.2.5 经信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道查询后，提供“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，时间为提交投标文件截止时间前20天内）。

#### 3. 磋商费用

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

## 二、磋商文件说明

### 4. 磋商文件的构成

4.1 磋商文件包括：

- (1) 供应商须知前附表
- (2) 供应商须知
- (3) 政府采购项目合同书范本
- (4) 磋商响应文件格式
- (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 供应商应认真阅读磋商文件中列示的事项、格式、条款和要求等内容。如果供应商未按磋商文件要求提交全部资料，或者对磋商文件未作出实质性响应的，将视为无效响应）。

### 5. 磋商文件的质疑

供应商对磋商文件有异议的，应在获取磋商文件止日或者提交首次磋商响应文件截止时间至少1日前以书面形式提出（不接受匿名质疑），招标代理机构在收到供应商的书面质疑后视情况予以答复，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，招标代理机构可对磋商文件进行必要的修改或者澄清。

6.2 招标代理机构对已发出磋商文件进行必要的澄清或者修改的，在磋商文件要求提交首次磋商响应文件截止时间至少5日前，在青海政府采购网上发布公告；不足5日的，顺延提交首次磋商响应文件的截止时间。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，采购人或招标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，并在磋商文件中要求的磋商截止时间和磋商时间的三日前，将变更公告发布在青海省政府采购信息网上。

## 三、磋商响应文件的编制

### 7. 磋商响应文件的语言及度量衡单位

7.1 供应商提交的磋商响应文件以及供应商与招标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 报价为磋商总价。报价必须包括：运输、调试、培训费等全部费用。

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 磋商最后报价为闭口价，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 供应商应将磋商保证金缴款证明做为响应文件的内容一并提供并盖公司财务专用章。缴纳的磋商保证金用于因供应商的行为使本次采购活动受到损失的抵项。在本次采购活动中未成交且供应商未发生过失行为的，采购代理机构将在成交通知书发出三个工作日内退还。

9.2 供应商递交的磋商保证金递交截止时间为开标前一个工作日，以银行到账时间为准。

9.3 磋商保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，通过银行转账的，必须从供应商基本账户直接汇（转）入采购代理机构指定账户。

9.4 未按竞争性磋商文件要求在规定时间内交纳规定数额磋商保证金的响应文件将被拒绝。

9.5 未成交供应商的磋商保证金自成交通知书发出之日起3个工作日内全额无息原账户退还（不退现金）；成交供应商的磋商保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内全额无息退还（不退现金）。

9.6 有下列情形之一的，磋商保证金不予退还：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）磋商文件规定的其他情形。

## 10. 磋商有效期

磋商有效期为自磋商开始之日起90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）：

- （1）响应文件封面
- （2）响应文件目录
- （3）投标函
- （4）最初报价表
- （5）分项报价表
- （6）技术规格响应表
- （7）法定代表人证明书
- （8）法定代表人授权书
- （9）供应商承诺函
- （10）供应商诚信承诺书
- （11）资格证明材料
- （12）投标产品相关资料
- （13）磋商保证金证明格式
- （14）财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明
- （15）类似业绩证明材料
- （16）具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明
- （17）享受政府采购政策优惠的证明资料
- （18）供应商认为在其他方面有必要说明的事项
- （19）磋商最终报价表

注：磋商文件要求签字、盖章的地方必须由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章；供应商须按上述内容、顺序和格式编制磋商响应文件。

## 12. 磋商响应文件编印和签署

12.1 供应商须提交一式三份磋商响应文件（一份正本、两份副本），每份磋商响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。若发生正本和副本不符，以正本为准。磋商响应文件统一使用A4幅面的纸张印制，左侧胶装，其他方式装订的磋商响应文件一概不予接受。

12.2 磋商响应文件的正、副本均需打印，并由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

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

12.4 磋商响应文件须按磋商文件第11.1款要求制作并编制目录、页码。

12.5 要求供应商提交电子标书一份，并在U盘上做\*\*项目磋商响应文件和供应商单位名称标签。

#### 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 供应商应将磋商响应文件正、副本分别封装在自行定制的“投标专用袋”中，并按要求标明磋商项目编号、采购项目名称、供应商的名称等。

13.2 电子标书单独放入信封袋中，加贴封签，并在封签处加盖公章，供应商签到时提交。

13.3 密封后的磋商响应文件均应：

(1) 按“供应商投标前须知”注明的时间、地址送达；

(2) 投标专用袋用“于\*\*\*\*年\*\*月\*\*日\*\*\*\*时之前不准启封”标签密封。

13.4 如果供应商未按第13.1 - 13.3条要求将磋商响应文件密封或在密封袋上加写标记的，将不予受理。

13.5 供应商以电报、电话、传真形式投标的，招标代理机构概不接受。

##### 14. 递送磋商响应文件的地点、截止日期

14.1 磋商响应文件的递交地点与磋商地点相同。

14.2 所有磋商响应文件都必须按“供应商须知前附表”中规定的磋商截止时间之前送至磋商地点。

14.3 招标代理机构将拒绝接受在磋商截止时间之后送达的磋商响应文件。

#### 五、磋商过程

##### 16. 磋商过程

16.1 招标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，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 磋商工作由招标代理机构组织，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 招标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 磋商由招标代理机构负责组织，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) 审查磋商响应文件是否符合磋商文件要求，并作出评价；
- (2) 要求供应商对磋商响应文件有关事项作出解释或澄清；
- (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 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

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开展，任何单位和个人不得非法干预、影响磋商工作和磋商结果。

## 18. 磋商程序

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) - (12) 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) 擅自修改磋商文件规定的格式内容的；

- (6) 产品交货期、磋商有效期不能满足磋商文件要求的；
- (7) 磋商项目的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- (8) 投标产品未完全满足磋商文件确定的重要技术指标、参数的；
- (9) 磋商响应文件中附有采购人不能接受的条件；
- (10) 磋商小组认为应按无效响应处理的其他情况；
- (11) 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。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

18.4 比较与评价：经磋商小组确定最终采购需求和提交最后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报价。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，按服务能力与方案得分由高到低顺序排列。

## 19. 评审办法

19.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》、《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，评审内容见下表（满分100分）。

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

按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2020]46号文件）第十一条规定对小型和微型企业产品（服务）的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

19.3 评审标准和分值分配：

序号	评审项目		满分分值
I	商务部分(满分45分)	1、投标报价	30
		2. 商务部分	15
II	技术部分(满分55)	1、技术质量方面	55

具体项目及评分细则：

类别	项目	满分分值	评标标准
投标报价 30分	报价分	30分	<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示计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。</p> <p>注：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。（残疾人福利企业与中小微型企业不重复享受优惠政策）。</p>
技术质量 方面 55 分	项目管理及 实施方案	15分	<p>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，优秀的得15.0-6.0分；良好的得5.9-3.0；一般的得2.9-1.0分；未提供的不得分。</p>
	售后服务计 划、措施及服 务承诺	10分	<p>针对该项目须有详尽的组织配送、验收、售后等方面的服务能力及相关应对措施。所述内容响应磋商文件要求的，相互比较优秀的得10.0-6.0分，良好的得5.9-1.0分，未提供者不得分。</p>
	技术参数	30分	<p>投标产品技术参数和配置完全满足或高于磋商文件要求的，得30分；每有一项负偏离扣3分，以不超过五项为限；有六项以上（含六项）负偏离的，该项为零分。</p>
商务部分 15分	类似业绩情 况	10分	<p>提供自2018年以来的类似业绩证明材料。每提供一项得2分，不提供不得分，满分10分；</p>
	本地化服务 能力	5分	<p>在青海省有服务机构的，得5分；有合作性服务机构的，得3分；没有的不得分（需提供相关证明材料）。</p> <p>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、确定成交供应商

### 20. 推荐并确定成交供应商

20.1磋商小组根据评审总得分由高到低排序推荐预成交供应商候选人，并由采购人按顺序确定成交供应商。

20.2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。

### 21. 成交通知

21.1招标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》，并在青海政府采购信息网上公告成交结果。

21.2《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

### 22. 签订合同

22.1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，并报青海万事通工程咨询有限公司审核备案。

22.2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。

22.3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。

22.4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，招标代理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。

22.5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。

22.6采购人或招标代理机构应当自采购合同签订之日起2个工作日内，将采购合同在青海政府采购信息网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 九、磋商活动终止

### 23. 终止情形

23.1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) 符合要求的供应商不足三家的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

23.2终止磋商活动后，由招标代理机构发布终止公告并说明原因。

## 十、处罚

### 24. 处罚情形

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。情节严重的，报省财政厅依法进行处理：

- 24.1供应商在提交响应文件截止时间之后撤回响应文件的。
- 24.2供应商在响应文件中提供虚假材料的。
- 24.3采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。
- 24.4有恶意串通等不正当竞争行为的。
- 24.5成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的。
- 24.6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。
- 24.7擅自变更、中止或者终止政府采购合同的。
- 24.8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。
- 24.9法律、法规规定的其他情形的。

## 十一、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。

## 十二、招标代理服务收费标准

服务类型、费率	成交金额（万元）	货物招标
	100以下	1.5%
	100—500	1.1%
	500—1000	0.8%
	1000—5000	0.5%
	5000—10000	0.25%
	10000—100000	0.05%
	100000以上	0.01%

注：1、招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某货物招标代理业务成交金额为1000万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100\text{万元} \times 1.5\% = 1.5\text{万元}$$

$$(500 - 100)\text{万元} \times 1.1\% = 4.4\text{万元}$$

$$(1000 - 500)\text{万元} \times 0.8\% = 4.0\text{万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 4.4 + 4.0 = 9.9\text{万元}$$

2、采购代理机构与采购人已商定代理服务费收取对象及收费标准的不按此表计算。

## 十二、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》等法律法规的有关条款执行。





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

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

#### 四、付款方式

乙方所交付的产品由甲方验收合格，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\_\_\_\_%，即人民币（大写）：\_\_\_\_\_元（付款方式及金额由采购人根据项目情况确定，在此明确表明）。乙方向甲方提交的履约保证金计（大写）\_\_\_\_\_元转为质量保证金。质量保证金待约定的质量保修期\_\_\_\_\_（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. 本合同一式八份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》，可自行在青海政府采购网下载《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

联系电话：

账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

合同备案时间： 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的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

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

1.3 “合同条款”指本合同条款。

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

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

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

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

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

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

### 2. 技术规格要求

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

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 3. 合同范围

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

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

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

#### 4. 合同文件和资料

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

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

#### 5. 知识产权

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

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

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

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

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

#### 6. 保密

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

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

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

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

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

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

## 7. 质量保证

### 7.1 货物质量保证

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

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

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

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

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

### 7.2 辅助服务质量保证

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

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

## 8. 包装要求

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

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

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

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

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

## 9. 价格

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

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

### 9.3 检验费用

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

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

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

## 10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品30个工作日内。特殊产品交货期需说明。

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

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

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

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

a. 重新测试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

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

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

## 12. 付款条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购合同书”中具体规定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按磋商文件第三部分“八 授予合同”中第22.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（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 支票或汇票。

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

## 14. 索赔

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

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

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

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

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

14.3乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

## 15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

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

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

## 16. 违约赔偿

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

## 17. 不可抗力

17.1. 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，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。

## 第五部分 响应文件格式

格式 1：响应文件封面

# 青海省政府采购项目

# 响 应 文 件

采购项目编号：

采购项目名称：

供应商：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

年 月 日

## 格式 2：响应文件目录

(1) 响应文件封面 .....	所在页码
(2) 响应文件目录 .....	所在页码
(3) 投标函 .....	所在页码
(4) 最初报价表 .....	所在页码
(5) 分项报价表 .....	所在页码
(6) 技术规格响应表 .....	所在页码
(7) 法定代表人证明书 .....	所在页码
(8) 法定代表人授权书 .....	所在页码
(9) 供应商承诺函 .....	所在页码
(10) 供应商诚信承诺书 .....	所在页码
(11) 资格证明材料 .....	所在页码
(12) 投标产品相关资料 .....	所在页码
(13) 磋商保证金证明格式 .....	所在页码
(14) 财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明 .....	所在页码
(15) 类似业绩证明材料 .....	所在页码
(16) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明 .....	所在页码
(17) 享受政府采购政策优惠的证明资料 .....	所在页码
(18) 供应商认为在其他方面有必要说明的事项 .....	所在页码
(19) 磋商最终报价表 .....	所在页码

### 格式 3：投 标 函

## 投标函

致采购代理机构：

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. 投标有效期自开标之日起      天内有效。如果在规定的开标时间后，我方在投标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投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：----- 邮编：-----

电话：----- 传真：-----

法定代表人姓名：----- 职务：-----

供应商： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

## 格式 4：最初报价表

### 最初报价表

供应商名称：

单位：人民币(元)

项目名称	投标报价	交货期	备注
	大写：		
	小写：		
<p>优惠承诺及其他：</p>			

注：1. 填写此表时不得改变表格形式（可按所投包增加行）。

2. “投标报价”为投标总价。包括产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、系统集成费、安装调试费、税金及其他不可预见费等全部费用。

3. “交货期”是指产品能够交付使用的具体时间。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

供应商： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

### 格式 5：分项报价表

## 分项报价表

供应商名称：

包号：

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								
...								
优惠承诺及其他：								
投标总价		大写： 小写：						

注：1、本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏。

供应商： (公章)  
 法定代表人或委托代理人： (签字)  
 年 月 日

## 格式 6：技术规格响应表

### 技术规格响应表

供应商名称：

包号：

采购需求技术参数、指标				投标产品技术参数、指标				偏离
序号	名称	技术参数及配置	数量	名称	规格型号、 产地	技术参数及配置	数量	
1								
2								
3								
4								
...								

注：1. 本表应按照每包采购一览表中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏。

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

3. 供应商响应采购需求应具体、明确，应以招标项目参数要求为基本投标要求，对超出或不满足招标项目参数要求的指标需列出“+、-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 供应商应按投标产品实际情况填写，不得照抄、复制磋商文件技术参数要求。

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

供应商： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

## 格式 7：法定代表人证明书

### 法定代表人证明书

致：采购代理机构

（法定代表人姓名） 现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 民族：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商： (公章)  
法定代表人： (签字)  
年 月 日

## 格式 8：法定代表人授权书

### 法定代表人授权书

致：采购代理机构

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址\_\_\_\_\_。

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

我单位对被授权人的签名负全部责任。

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：（授权期限必须满足投标有效期的要求）。

被授权人联系电话：

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

职务：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商：（公章）  
法定代表人：（签字）  
年 月 日

## 格式9： 供应商承诺函

### 供应商承诺函

致：采购代理机构

关于贵方2021年\_\_月\_\_日\_\_\_\_\_（项目名称）采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（供应商名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受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，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；
3. 在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按磋商文件之规定给予处罚，我方完全接受。
4. 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。

供应商： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

## 格式 10： 供应商诚信承诺书

### 供应商诚信承诺书

致： 采购代理机构

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的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、认真履行成交人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。  
本承诺是采购项目响应文件的组成部分。

供应商： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

## 格式 11：资格证明材料

### 资格证明材料

资格证明材料包括：

- (1) 企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证或统一社会信用代码营业执照；
- (2) 磋商文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；
- (3) 投标企业简介及获得相关证书证明文件；
- (4) 供应商认为有必要提供的其他资格证明文件。

如果是非法人资格的供应商，须提供身份证明。

## 格式 12：投标产品相关资料

### 投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供证明技术参数响应的相关资料或彩页（或厂家公开发布的资料参数）。



## 格式 14：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

按照竞争性磋商文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、供应商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（2019年度或2020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、近半年任意三个月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供应商须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

## 格式15：供应商的类似业绩证明材料

### 供应商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。

## 格式 16：具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

### 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

为保证本项目合同的顺利履行，供应商须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书、用工合同等证明材料，项目实施机构、施工进度计划、措施及服务等方面的承诺。

## 附件 17：享受政府采购政策优惠的证明资料

### (不满足以下条件的无需填写)

#### 附件 1

#### 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

## 2. 残疾人福利性单位声明函

### (不属于残疾人福利性单位的无需填写)

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位在职职工人数为\_\_\_\_\_人，安置的残疾人人数\_\_\_\_\_人。且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 格式 18： 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

供应商在参加本项目投标中根据磋商文件的要求认为需要说明的事项，但不做为评标依据。如没有说明事项，此项可忽略。（格式可自定）

## 格式 19：磋商最终报价表

### 磋商最终报价表

供应商名称：

单位：人民币(元)

序号	最初报价	调整因素	最终报价	交货期
最终报价（大写）：				
最终确定的质量保证及服务承诺（优惠条件）：				

注：此表不需装订在响应文件中，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现场填写。

供应商：\_\_\_\_\_（公章）  
 法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）  
 年 月 日

## 第六部分 采购项目要求及技术参数

### （一）投标要求

#### 1. 投标说明

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

1.2、投标报价应包括产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、系统集成、安装调试费、税金及不可预见费等全部费用。若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。

1.3、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。如果与响应文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制磋商文件“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、交货时间、地点：按采购人指定的时间、地点交货并安装交付使用。

1.6、质保：供应商需按照合格的技术参数要求提供产品，所提供的产品需符合国家产品有关的质量标准

1.7、售后服务：

1.7.1、提供有关资料及售后服务承诺。

1.7.2、供应商针对本项目提供的其他增值服务（如有请列出）

#### 2. 报价说明

本次磋商文件中规定的采购预算额度为招标最高限价，供应商的投标报价不得超出此额度。否则，投标无效。

#### 3. 重要指标

3.1磋商文件在技术参数中列出了采购人可以接受的最低技术指标，供应商必须对技术参数一览表中各项产品和指标进行实质性响应，所推荐的每一项产品在性能上不能低于所列的各项指标。“技术参数”中用星号“★”符号标注的属于重要技术参数、指标，必须完全响应。

3.2磋商文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有磋商文件未提及或变更内容的，请及时与采购代理机构联系。

3.3 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投

标时必须附在响应文件中。

#### 4. 商务要求

- 4.1. 交货期：10个日历日
- 4.2. 交货地点：甲方指定的地点
- 4.3. 付款方式：按供货合同执行
- 4.4. 质保期及免费服务期：以甲乙双方签订的合同为准

### 采购清单

序号	项目	名称	单位	数量	技术参数	备注
1	教学楼电子屏及食堂电视	教学楼室外全彩电子屏	平方	20	<p>尺寸大小：不小于 400*500</p> <p>温度要求：存储温度范围：-10℃-30℃，超过 30℃需做降温处理。</p> <p>工作温度范围：-20℃-40℃，其它温度范围，需加装温控设备。</p> <p>模组工作时灯面温度：≤85℃，温度超标需加装温控设备。</p> <p>湿度要求：存储湿度范围：10%RH-60%RH，湿度超过 60%RH 需除湿处理。</p> <p>工作湿度范围：10%RH-90%RH，湿度超标需对使用环境除湿处理后才能正常使用。</p> <p>防腐蚀性气体：腐蚀性气体在空气中含有盐或酸气的环境中，会造成电子元件的腐蚀、结晶漏电等现象。</p> <p>静电危害，防止雷击：屏体金属构件、开关电源外壳、箱体需接地良好，注意接地电阻≤10Ω。防止静电对电子器件的损坏，同时避免漏电对人体的伤害。</p> <p>静电防护：安装人员必需配带静电手环和静电手套，装配过程中各种工具必须严格接地。</p> <p>屏体防水：整屏安装完成后屏体内部需保证不会进水，屏体四周、箱体和箱体连接处都应打上防水胶，做好严格的防水处理。</p> <p>产品接线：模组不能直接接入 220V，模组供电正负极不能接反。</p> <p>拆装与运输过程：不得摔、推、挤、压模组，以免损坏显示屏。</p> <p>安装扭力控制：电源接线时需确保端子接头螺丝拧紧，防止接头位置松动，导致接触电阻大引起烧线或产品损坏问题，M4 螺丝扭矩 6.0-8.0 Kgf.cm，M3 螺丝扭矩 4.0-6.0 Kgf.cm。</p>	

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

2		液晶电视	个	4	<p>尺寸：≥75 寸</p> <p>分辨率：3840?160</p> <p>整机功耗：240W</p> <p>存储内存：16GB</p> <p>运行内存：2GB</p>	
3		交互智能平板一体机	台	6	<p>尺寸：≥86 寸</p> <p>一、硬件参数：</p> <p>1. 前框后壳均采用金属材质，全包边安全无锐角设计；玻璃具有抗磨性。屏幕显示尺寸≥86 寸，原装进口 LED 液晶 A 规屏。（提供 CNAS 认证检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>2. ★显示比例 16:9，亮度≥500cd/m2，对比度≥5000: 1，可视角度≥178° 灰度分辨率等级≥128 灰阶（提供 CNAS 认证检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>3. 前置按键具备三键合一按钮，支持一键整机开关机、电脑开关机，节能待机三键合一，在节能待机状态下可通过触摸屏幕唤醒。</p> <p>4. 节能：一体机在待机状态下功率≤0.5W，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机，节省能耗。</p> <p>★整机具备 Windows 和 Android 双系统，只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。（提供 CNAS 认证检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6. 单独听：在黑屏状态下，可进行音频播放，有助于语音类教学学生精力更集中。</p> <p>7. 使用外接 VGA 或 HDMI 等设备时，信号源可以自动切换至相应设备，拔出后自动返回原通道。</p> <p>8. 通道名称自定义：触摸中控菜单的信号源通道名称支持自定义，方便老师识别。</p> <p>9. 整机遥控器支持电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、</p>	

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

				<p>Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启电子白板软件、PPT 上下翻页、PPT 退出等功能。</p> <p>10. 图像物理高清分辨率 3840 * 2160 ，满足数字全高清 1080P 要求</p> <p>11. 整机系统具备高清电视处理能力，4K 高清画质输出，使画面亮丽、清晰、流畅，保证显示效果；且具有自动优化运动图像功能，可有效解决图像抖动问题。</p> <p>12. 整机智能亮度调节：可根据外界环境光和显示内容的亮度变化自动调节背光亮度。</p> <p>13. 前置 2*15W 双频喇叭：音箱式前置喇叭，原音无阻挡，音质效果好，避免嵌入黑板之后影响声音传播，保证教室内声音有效覆盖，完全满足教室视听效果。</p> <p>14. 整机前置接口至少 1 路 HDMI、1 路 USB -TOUCH；至少 3 路前置 USB 同时支持在 Windows 和 Android 系统下被读取。</p> <p>15. 输入端口：网络端口 ≥1，HDMI ≥2，RS232 串口 ≥1，RF (ATV+DTV) ≥1，视频 ≥2，VGA ≥1，分量 ≥1，音频 ≥1，TF 卡 ≥1。</p> <p>16. 输出端口：USB -TOUCH ≥1，AV ≥1，Earphone ≥1。</p> <p>17. 嵌入式系统支持内置 WIFI 模块和蓝牙，支持无线连接，方便媒体文件、网络资源快速浏览共享。</p> <p>18. 自带无线 AP 模块，支持一键自建热点（覆盖 5G、2.4G 双频模式），一边连 WiFi 上网，一边开热点共享。</p> <p>19. 前置 HDMI 具备 MHL 功能，方便手机、数字摄影机等多媒体设备连接，画面快速同步，内容高效传输，显示画面清晰优质。</p> <p>20. 在 VGA 或 HDMI 通道下外接设备实现交互时，前置 USB 接口可实现自由读取 U 盘功能。</p> <p>21. ★所投产品需符合 GB/T17626.2-2018《静电放电抗扰度试验》，GB/T 17626.5-2008《浪涌抗扰度试验》GB/T 17626.4-2018《电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》（提供 CNAS 认证检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>22. 为保障师生在日常教学过程中，不受到硬物意外伤害，产品表面玻璃边缘不</p>	
--	--	--	--	--	--

项目名称: 黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

				<p>得裸露造成危险; 玻璃内嵌式设计, 对玻璃和使用者双重保护, 钢化玻璃贴合有防爆膜, 具有防飞溅功能, 防止玻璃破碎伤人; 玻璃可承受不小于 2kg 钢球的撞击或 <math>\geq 100\text{MPa}</math> 的外应力冲击, 玻璃不会破碎。(提供 CNAS 认证检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>二、触摸参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用红外触控技术, 支持 HID 免驱技术, 在 WINDOWS、安卓、Linux、Mac OSX 系统下无需安装驱动, 完全支持多点操作协议。</li> <li>2. 触摸点数: 全通道支持 20 点触摸及书写。</li> <li>3. 为保证上课时教学的便利性, 整机支持任意通道下通过手势识别调出板擦工具进行擦除, 且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</li> <li>4. 在屏幕上任意取三个测试点, 连续遮挡 10 个以上的红外发射灯管, 即使大面积 (如课本、身体、衣服) 遮挡或者整条边框被遮挡, 仍不影响正常书写使用。</li> <li>5. 触摸屏有效识别高度小于 2mm, 当触摸物体距离玻璃外表面高度小于 2mm 时, 触摸屏识别为点击操作, 保证触摸识别的精准性及减少误操作。</li> </ol> <p>三、嵌入式系统:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内置安卓嵌入式系统, 不低于 Android 6.0 版本, 高清智能 8 核处理器。机身内存为 8G ROM, 运行内存为 2G RAM, 并拥有 128G 可扩展存储。</li> <li>2. 在任意通道下可通过手势选择任意区域进行截屏, 并可对其进行任意放大缩小。</li> <li>3. 整机具备 DTMB 数字接收功能, 可接收地面波数字信号。</li> <li>4. 一键自检和清理缓存: 在无 PC 状态下, 可一键清理机体本身系统内容, 并可一键硬件自检, 对网络、RTC、温度、光感、触摸、系统内存、OPS 等模块进行检测。</li> </ol> <p>四、内置电脑配置:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一体机采用抽拉式模块化电脑, 采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计, 标准 80 针接口, 外部无任何连线, 支持快速拆卸。CPU: <math>\geq</math> INTEL I5; 内存:</li> </ol>	
--	--	--	--	---	--

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

				<p>≥ 4G; 固态硬盘: ≥ 128G;</p> <p>2. ★ WiFi: IEEE 802.11n 标准, 内置网卡: 10M/100M/1000M (提供 CNAS 认证检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>3. 支持 windows 系统具备一键还原功能。</p> <p>4. 独立非外扩展接口: 1 路 VGA, 1 路 HDMI, 4 路 USB2.0, 1 路 USB3.0, 1 路 RJ45。</p> <p>五、配套软件:</p> <p>书写: 支持 20 点同时书写, 可自由选择笔颜色及粗细。(提供同品牌电子白板书写软件著作权证书复印件加盖原厂公章)</p> <p>无需其他任何操作, 自动变为橡皮擦。可自定义批注白板界面下的功能菜单, 用拖拽的方式增加或减少功能键。橡皮擦: 支持对象擦、点擦除、清除页面三种模式。</p> <p>白板软件下方工具栏可进行两端切换, 方便老师在一侧上课时使用远侧的功能。桌面悬浮工具栏也具备一键移动到另一侧。</p> <p>资源库功能: 可一键调用各学科的本地资源。(智慧课堂软件需通过中央电化教育馆 2019 年“数字校园综合解决方案”送测产品物理检测)</p> <p>基础笔画: 具备 16 种笔型, 支持铅笔、荧光笔、毛笔、马克笔、纹理笔、魔术笔、图案笔等。其中纹理笔预设 19 种文理, 魔术笔可将绘制的图案变成规则的多边形以及曲边形图形。其中纹理笔和图章笔可进行自定义添加。</p> <p>辅助工具: 可以使用辅助工具里面的放大镜、探照灯、遮幕等常用工具, 提供直尺、三角尺、量角器、圆规、等数学工具。</p> <p>插入对象: 图片支持 PNG/BMP/WMV/JPG/JPEG 等格式的插入, 文本支持 doc/docx/ppt/pptx 等格式的插入</p> <p>板中板: 支持调用板中板辅助教学, 可直接批注及加页不影响电脑课件主画面。支持页面回放功能。无需进行手动开始录制, 就可以对选中的任何页面进行页面的回放。</p> <p>支持屏幕录制功能, 可将操作过程及板书内容, 包含声音, 录制为视频并进行保</p>	
--	--	--	--	---	--

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

				<p>存。</p> <p>电子教辅自主制作系统</p> <p>微课堂 必须可以下载到本地电脑使用，方便教室网络不好的情况下使用；可用资源超过 10000 个知识点</p> <p>作业试题：</p> <p>作业试题在无网络情况下可以使用；提供工具让老师自主制作相关试题或作业；10000 张卷以上试卷可本地化运算，错题再练；自由组卷；</p> <p>互动仿真：</p> <p>具备丰富的实验工具，可模仿真实的实验室；物理、化学仿真效果清晰，具有 3D 功能；</p> <p>网络地理社区是为地理教师与同伴、专业人员进行地理教学交流、专业切磋提供的跨地区、跨人群、多角度的畅谈平台。以校本研修为中心，以教师的专业化发展为目的，以信息化为手段，立足于以地理教师为本，提供针对地理教师个体研修的服务；立足于同伴互助，提供针对团队的协作式学习服务；满足地理教师对教学问题随时探讨的需求，能进一步加强教师与教师之间教学交流与研讨。本系统客户端适用的浏览器为 IE8 以上版本、谷歌、火狐等，操作系统不限，社区可实现以下主要功能应用：1. 门户与空间：包括学校门户、协作组空间、教师个人空间，提供地理学科网络学习空间。2. 研修应用：包括地理学科的集体备课、评课议课、课题研究、科研成果、评比竞赛等应用，为开展地理学科校本教研活动提供支持和服务。3. 基础应用：包括投票、问卷、问答、话题、活动、专题、视频、统计分析等应用，为地理学科的教、学、研等业务应用提供基础支撑服务。4. 后台管理：管理者可组织管理业务活动，掌握学校教育整体运行状况。5. 资源平台：生成性资源中心，业务驱动，创建本地化资源体系建设模式。6. 基础支撑平台：包括用户统一认证服务系统、知识管理系统、文档转换服务系统、应用接入系统、资源汇聚等系统。要求提供网络地理社的软件著作权登记证书。200 个知识点以上，知识点必须到课到单元；具备板书书写功能，与板书软件完美结</p>	
--	--	--	--	--	--

项目名称: 黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

					合; 在同一平台打开, 不退回桌面, 打开互动仿真虚拟实验平台具备人教版初中、高中教学大纲中的实验, 初中不能少于 90 个, 高中不能少于 100 个。资源中心: 独立资源下载中心, 方便从云端下载相关电子教辅, 动漫资源到本地无网络情况下使用; 课件资源涵盖小学到高中。
4	运动场音响	线阵全频音箱	只	8	<p>双 12 寸线阵全频</p> <p>产品需通过质量检测报告证书; 产品需通过质量 CE 认证证书产品需通过环保体系 ROHS 认证证书; 产品制造商需通过 SGS 生产制造实地认证; 产品制造商需通过 TUV 机构实地认证; 产品制造商需通过质量管理体系 ISO9001 认证; 产品制造商需通过环境管理体系 ISO14001 认证; 产品制造商需通过职业健康安全管理体系 OHSAS18001 认证; 本产品已通过防水级别体系 IP46 等级证书; 产品制造商需通过公司前 2 年纳税 A 级企业凭证; 产品制造商需通过中国质量认证监督管理委员会认证政府采购优秀服务商; 产品制造商需通过质量、服务、诚信 AAA 企业认证证书; 产品制造商需通过全国消费者放心满意品牌认证证书; 产品制造商需通过政府采购优秀服务商认证证书</p> <p>单元组合: 2 × 12"MF + 3x3"HF</p> <p>中音阻抗 16Ω</p> <p>中音额定功率 800W, 最大功率 3200W</p> <p>中音灵敏度 109dB, 最大声压级 151dB peak, @1m.</p> <p>高音阻抗 16Ω</p> <p>高音额定功率 190W, 最大功率 760W</p> <p>高音灵敏度 115dB, 最大声压级 137dB peak, @1m</p> <p>频率响应: 70Hz ~ 20KHz (± 3dB)</p> <p>辐射角度 (1KHz) (H × V): 110° × 20°</p> <p>内部结构: 独立加载式设计</p> <p>内部线材: 高品质无氧铜 1.8 平方</p> <p>木材结构: 18mm 15 层进口环保桦木板制作</p>

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

				<p>外部结构：全电镀加强铝合金吊挂件                  连接方式：国标 10mm 加强钢插销连接                  面网结构：2mm 厚 低碳量钢制，个性化设计                  吸音处理：高阻尼 防火棉                  外部处理：水性环保细纹耐磨金刚砂漆 抗老化处理                  接线方式：2 个 Speakon-socket                  尺寸（深*宽*高）：≥400×1064×392 mm                  颜色：黑色                  净重：41kg</p>		
5		线阵超低音	只	4	<p>双 18 寸线阵低音炮                  产品需通过质量检测报告证书；产品需通过质量 CE 认证证书；产品需通过环保体系 ROHS 认证证书；产品制造商需通过 SGS 生产制造实地认证；产品制造商需通过 TUV 机构实地认证；；产品制造商需通过质量管理体系 ISO9001 认证；产品制造商需通过环境管理体系 ISO14001 认证；产品制造商需通过职业健康安全管理体系 OHSAS18001 认证；本产品已通过防水级别体系 IP46 等级证书；产品制造商需通过公司前 2 年纳税 A 级企业凭证；产品制造商需通过中国质量认证监督管理委员会认证政府采购优秀服务商；产品制造商需通过质量、服务、诚信 AAA 企业认证证书；产品制造商需通过全国消费者放心满意品牌认证证书；产品制造商需通过政府采购优秀服务商认证证书                  单元组合：2×18"LF                  额定功率：不小于 1400W                  峰值功率：不小于 4800W                  灵敏度（1W@1m）：106dB                  最大声压级：不小于 145dB peak, @1m                  频响范围（-5dB）：30Hz~250Hz                  阻抗：4 Ohms</p>	

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

				<p>内部结构：独立加载式设计                  内部线材：高品质无氧铜 1.8 平方                  木材结构：18mm 15 层进口环保桦木板制作                  外部结构：全电镀加强铝合金吊挂件                  连接方式：国标 10mm 加强钢插销连接                  面网结构：2mm 厚 低碳量钢制，个性化设计                  吸音处理：高阻尼 防火棉                  外部处理：水性环保细纹耐磨金刚砂漆 抗老化处理                  接线方式：2 个 Speakon-socket                  尺寸（深*宽*高）：不小于 658 × 1064 × 572 mm                  颜色：黑色</p>		
6		返听音响	只	4	<p>单 15 寸返听音响                  产品需通过质量检测报告证书；产品需通过质量 CE 认证证书；产品需通过环保体系 ROHS 认证证书；产品制造商需通过 SGS 生产制造实地认证；产品制造商需通过 TUV 机构实地认证；产品制造商需通过质量管理体系 ISO9001 认证；产品制造商需通过环境管理体系 ISO14001 认证；产品制造商需通过职业健康安全管理体系 OHSAS18001 认证；本产品已通过防水级别体系 IP46 等级证书；产品制造商需通过公司前 2 年纳税 A 级企业凭证；产品制造商需通过中国质量认证监督管理委员会认证政府采购优秀服务商；产品制造商需通过质量、服务、诚信 AAA 企业认证证书；产品制造商需通过全国消费者放心满意品牌认证证书；产品制造商需通过政府采购优秀服务商认证证书                  单元组合：1 × 15" LF + 1 × 1.75" HF                  额定功率不小于 450W, 最大功率不小于 900W                  灵敏度不小于 104dB                  最大声压级不小于 129dB peak, @1m                  阻抗 8Ω</p>	

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

				<p>频率响应: 42Hz ~ 22KHz (± 3dB)          辐射角度(1KHz) (H × V): 90° × 60°          内部线材: 高品质无氧铜 1.8 平方          木材结构: 18mm 15 层进口环保桦木板制作          连接方式: 国标 8mm 加强螺丝吊装孔位          面网结构: 2mm 厚 低碳量钢制, 个性化设计          吸音处理: 高阻尼 防火棉          外部处理: 水性环保撒点加硬漆          接线方式: 2 个 Speakon-socket          尺寸: 不小于 725x500x400 mm          颜色: 黑色</p>		
7		线阵高音+返听四通道数字功率放大器	台	2	<p>4 通道宽电压数字音频功率放大器          产品需通过质量 CCC 认证证书; 产品需通过质量 CE 认证证书; 产品需通过环保体系 ROHS 认证证书; 产品制造商需通过 SGS 生产制造实地认证; 产品制造商需通过 TUV 机构实地认证; 产品制造商需通过质量管理体系 ISO9001 认证; 产品制造商需通过环境管理体系 ISO14001 认证; 产品制造商需通过职业健康安全管理体系 OHSAS18001 认证; 本产品已通过防水级别体系 IP46 等级证书; 产品制造商需通过公司前 2 年纳税 A 级企业凭证; 产品制造商需通过中国质量认证监督管理委员会认证政府采购优秀服务商; 产品制造商需通过质量、服务、诚信 AAA 企业认证证书; 产品制造商需通过全国消费者放心满意品牌认证证书产品制造商需通过政府采购优秀服务商认证证书</p> <p>①额定功率 (8Ω / 通道): 不小于 4x1000W          ②额定功率 (4Ω / 通道): 不小于 4x1600W          ③额定桥式功率 (8Ω): 不小于 2x2000W          ④频响范围: 5Hz ~ 25kHz          ⑤信噪比: &gt;115dB</p>	

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

				<p>⑥ 阻尼系数：&gt;500 (8Ω) (5Hz-1KHz)</p> <p>⑦ 输入灵敏度：0.77V/26dB/32dB</p> <p>⑧ 输入阻抗：20kΩ/Balacde, 10kΩ/un-Balanced 失真度：Less than 0.1%</p> <p>⑨ 转换速率：不小于 29V/uS</p> <p>⑩ 工作电压：交流电 230V, 50/60Hz</p> <p>⑪ 保护方式：功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护</p>		
8		线阵中音 四通道数字功 率放大器	台	1	<p>4 通道宽电压数字音频功率放大器</p> <p>产品需通过质量 CCC 认证证书；产品需通过质量 CE 认证证书；产品需通过环保体系 ROHS 认证证书；产品制造商需通过 SGS 生产制造实地认证；产品制造商需通过 TUV 机构实地认证；产品制造商需通过质量管理体系 ISO9001 认证；产品制造商需通过环境管理体系 ISO14001 认证；产品制造商需通过职业健康安全管理体系 OHSAS18001 认证；本产品已通过防水级别体系 IP46 等级证书；产品制造商需通过公司前 2 年纳税 A 级企业凭证；产品制造商需通过中国质量认证监督管理委员会认证政府采购优秀服务商；产品制造商需通过质量、服务、诚信 AAA 企业认证证书；产品制造商需通过全国消费者放心满意品牌认证证书；产品制造商需通过政府采购优秀服务商认证证书</p> <p>① 额定功率 (8Ω / 通道)：4x1300W</p> <p>② 额定功率 (4Ω / 通道)：4x2400W</p> <p>③ 额定桥式功率 (8Ω)：2x4800W</p> <p>④ 频响范围：5Hz ~ 25kHz</p> <p>⑤ 信噪比：&gt;115dB</p> <p>⑥ 阻尼系数：&gt;500 (8Ω) (5Hz-1KHz)</p> <p>⑦ 输入灵敏度：0.77V/26dB/32dB</p> <p>⑧ 输入阻抗：20kΩ/Balacde, 10kΩ/un-Balanced 失真度：Less than 0.1%</p> <p>⑨ 转换速率：29V/uS</p>	

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

					<p>⑩工作电压：交流电 230V，50/60Hz</p> <p>⑪保护方式：功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护</p>	
9		线阵超低音四通道数字功率放大器	台	1	<p>4 通道宽电压数字音频功率放大器</p> <p>产品需通过质量 CCC 认证证书；产品需通过质量 CE 认证证书；产品需通过环保体系 ROHS 认证证书；产品制造商需通过 SGS 生产制造实地认证；产品制造商需通过 TUV 机构实地认证；产品制造商需通过质量管理体系 ISO9001 认证；产品制造商需通过环境管理体系 ISO14001 认证；产品制造商需通过职业健康安全管理体系 OHSAS18001 认证；本产品已通过防水级别体系 IP46 等级证书；产品制造商需通过公司前 2 年纳税 A 级企业凭证；产品制造商需通过中国质量认证监督管理委员会认证政府采购优秀服务商；产品制造商需通过质量、服务、诚信 AAA 企业认证证书；产品制造商需通过全国消费者放心满意品牌认证证书；产品制造商需通过政府采购优秀服务商认证证书</p> <p>①额定功率（8Ω / 通道）：不小于 4x1800W</p> <p>②额定功率（4Ω / 通道）：不小于 4x3000W</p> <p>③额定桥式功率（8Ω）：不小于 2x5000W</p> <p>④频响范围：不小于 5Hz ~ 25kHz</p> <p>⑤信噪比：&gt;115dB</p> <p>⑥阻尼系数：&gt;500（8Ω）（5Hz-1KHz）</p> <p>⑦输入灵敏度：不小于 0.77V/26dB/32dB</p> <p>⑧输入阻抗：20kΩ/Balacde, 10kΩ/un-Balanced 失真度：Less than 0.1%</p> <p>⑨转换速率：不小于 29V/uS</p> <p>⑩工作电压：交流电 230V，50/60Hz</p> <p>⑪保护方式：功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护</p>	

项目名称: 黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

10		调音台	台	1	<p>14 路调音台（10 路单声+2 立体声）带蓝牙 USB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇2 编组和 2 路混合输出；AUX 辅助输出，2 轨信号输入；SEND 效果发送和 RETURN 立体声返回端口；2 路独立录音输出和监听口</li> <li>◇带中频扫描，可调频率</li> <li>◇低噪音，高精度麦克风前置放大器，音质完美</li> <li>◇音响效应器由 YAMAHA (雅马哈)YSS 系列数码芯片组成，16 种 ECHO/或 DSP 效果，逼真声场，并采用高亮度蓝色数码管显示；7 段立体声图示均衡器</li> <li>◇平衡式麦克风 XLR 输入和平衡式线路 TRS 输入，3 段通道均衡，台湾产 100mm 双滑轨推子，手感润滑而经久耐用</li> <li>◇独立 PFL 开关，可监听通道输入、录音输入信号以及混响、主混音和编组输出信号</li> <li>◇+48V 幻象电源，为输入端口提供极化电压和方便连接电容式话筒</li> <li>◇分频点扫描式超重低音输出，兼容演艺、会议、的士高娱乐等许多场合；耳机监听接口</li> <li>◇USB 声卡播放功能，可用 USB 线连接电脑播放音乐，并可控制电脑音量、选择歌曲、播放和暂停功能</li> <li>◇SD 读卡器和文件下载功能，可连接电脑，读取、编辑和下载 SD 卡文件</li> <li>◇USB 和 SD 双介质储存器接口</li> <li>◇MP3、WAV 和 WMA 三解码多媒体播放器，多种语言菜单，同步显示中英文歌词和歌名，5 种内置均衡模式</li> <li>◇2.8 英寸超大蓝光 LCD（液晶）显示</li> <li>◇内置 WAV 格式数字录音功能，可现场录音</li> <li>◇精准对数式双 10 位 LED 电平显示</li> <li>◇可拆卸铝合金侧板，方便安装到机柜</li> <li>◇美国国家半导体公司电源方案，85-260V 世界电源电压，节能、环保、高效、可靠，杜绝交流声干扰</li> </ul>	
----	--	-----	---	---	---	--

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

					◇德国 SMT 工艺，由 TDK , PHILIPS ( 飞利浦 ), RUBYCON ( 红宝石 ) 等优质材料精心打造	
11		音频处理器	台	1	128K 运算芯片（德国原装进口芯片），集增益、均衡、压限、切换、分频、滤波等功能于一体，带 AES 接口。 DX428 处理器单元是一个功能强大的处理器，具有 4 个模拟输入、1 个（2 通道）aesw 数字输入、8 个输出、每个输入和输出 10 个 PEQ 频段以及高达 30kHz 的频率范围。它支持 5 种语言，并通过 USB 和 Ethernet 接口提供实时监控。坚固耐用的模拟输入级可接受高达 10V RMS (+ 22dBu) 的输入电压，从而与当今市场上的任何源相匹配，动态范围为 118dB。DX 系列使用、64 位数字处理和当今市场上一些最好的转换器，提供高品质音质，具有极高的竞争力。DX 系列使用了高端音频组件，将门槛提高到高端音频应用程序的水平	
12		效果器	台	1	音乐和话筒 DEQ: 根据话筒输入大小以及音乐，动态改变人声表现，并且可以进入 DEQ 曲线调整您所需要的效果，音乐 M-DEQ 根据话筒输入大小动态，改变音乐音色 音乐自动输入选择，话筒 20 段 PEQ 5 段 DEQ，音乐 10 段 PEQ，5 段 DEQ，5 段 M-DEQ，自动搜索同步数据，REVERB 混响音乐大厅效果 音乐：频率范围 20Hz-20KHz，信噪比(平直位置)，≥90dB 通道分离度 ≥45dB，失真 ≤0.01 音频输入灵敏度：≤500mV 最大输出：4Vpp 线路输入阻抗：>10K Ω，话筒：频率范围 20Hz-20KHz±2dB，信噪比(效果关闭) ≥80dB 话筒输入灵敏度≤15mV 失真≤0.01%，话筒输入阻抗 600Ω，综合：电源需求 220vac ±10%50Hz，电源功率 30W 体积(H×W×D) 48×22×6.7(cm)重量 3.5Kg	

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

13		一拖二真分级 无线话筒 可选手持/领 夹/头戴	套	2	<p>1. 采用四天线组合双通道单接收系统. 自主研发独有高灵敏分集选讯电路, 能最大限度降低了断频的发生.</p> <p>2. 双通道独立 AFS 频率自动搜索功能, 能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定.</p> <p>3. 接收机与发射机通过 IR 红外对频技术, 一键同步对码.</p> <p>4. 专业演出级别的相位锁定电路, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将对应的接收机静音。保证了对干扰信号的有效阻隔.</p> <p>管身材质: 全铝金属管体.</p> <p>振荡模式: PLL 相位锁定频率合成</p> <p>载波频段: UHF640~690MHz</p> <p>频带宽度: 50MHz</p> <p>频率调整: 自动追锁接收机工作频道/手动调节</p> <p>输出功率: 15mW</p> <p>谐波幅射: &lt; 55dBc</p> <p>最大偏移度: ± 48KHz</p> <p>音头: 动圈式</p> <p>使用电池: 5 号 (AA) 电池两只</p> <p>操作显示: LCD 同时显示电池容量, 频道</p>	
----	--	----------------------------------	---	---	--	--

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

14	电源时序器	台	2	2U 机箱、8000W 带 EMI 滤波电源时序器 8 路电源时序控制器，8 个 16A 万用插座； 220V, 45A 单路最大输出电流: 16A 输入电源: AC220V 50Hz 电压指示表: 0-300V 时序延时时间: 1.5S	总容量:
15	4 芯音响线	米	400	国标无氧铜、专业定制音响线材 根据实际需求分成 6 条、针对线阵使用	
16	2 芯音响线	米	200	国标无氧铜、专业定制音响线材 根据实际需求分成 4 条、针对返听使用	
17	线阵全频航空箱	个	4	双层防震 专业线阵航空箱 2 只线阵全频装 1 航空箱	
18	线阵低音航空箱	个	4	双层防震 专业航空箱 1 只低音装 1 个航空箱	
19	返听航空箱	个	2	双层防震 专业航空箱 2 只返听装 1 个航空箱	
20	机柜	个	2	16U 带操作台双层防震航空机柜	
21	线材机柜	个	1	定制 6 格线材柜	
22	线阵防雨布	套	2	定制专业音响防雨布，增强音响室外使用寿命，抗老化、防晒、防腐蚀。	
23	返听防雨布	个	4	定制专业音响防雨布，增强音响室外使用寿命，抗老化、防晒、防腐蚀。	

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

24	职工之家设备	跑步机	台	2	<p>控制面板：1 个大 LED 窗口，6 个 LED 视窗，带 MP3/USB/耳机接口，4 种速度快捷键，自动加油功能，一对大功率高保真音响。</p> <p>面板显示：速度、坡度、时间、距离、卡路里、心率、步数</p> <p>运动程序：18 个自动程序，3 个自定义，时间倒，模式，卡路里倒计模式</p> <p>速度范围：1~25km/h</p> <p>驱动马达：4.5HP 长城 AC 马达</p> <p>坡度范围：0~15%</p> <p>心率测试：手握式心率测试</p> <p>跑板规格：≥25mm</p> <p>滚轴直径：前滚轮 100mm，后滚轮 100mm</p> <p>机台重量：毛重：≥353KG，净重：≥243.5KG 最大载重：不小于 180KG</p> <p>跑步面积：≥580x1660mm</p> <p>展开尺寸：≥2285x1025x1635mm</p> <p>*：硅胶加弹簧双重减震</p>	
25		划船器	台	2	<p>1: 控制面板 ≥112x61.5mm，LCD 液晶屏显示窗口</p> <p>2: 面板显示时间、距离、速度、扫描、功率、次数、总次数、卡路里、心率、暂停</p> <p>5: 飞轮规格直径 ≥240mm，内磁控单向轮，不小于 5KG</p> <p>7: 微调阻力调节</p> <p>10: 展开尺寸：≥2295x550x873mm</p> <p>11: 重量 ≥39.6KG</p> <p>12: 载重 ≥150KG</p>	

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

26		动感单车	台	3	<p>规格：≥1340*510*1210mm                      毛净重量≥60.3/55KG                      最大负重：≥100KG                      双向20KG飞轮</p>	
27		五人综合训练器	台	1	<p>占地面积：≥2400*2400*2050mm                      毛净重：≥330/310KG                      功能：坐姿蹬腿、高拉训练、低拉划船、坐姿推胸、坐姿划船、蝴蝶扩胸、二头肌训练、三头肌训练、双杠屈伸、双杠提膝等重块                      配三组重块重块：配三组重块                      功能：锻炼心肺功能、腿部肌肉和人体协调性，达到瘦身效果及锻炼上下肢协调能力，提高中枢神经系统对肌肉的支配效果，增强对外展肌群、内收肌群、旋内肌群等锻炼功能                      高拉训练，低拉划船，坐姿推胸，坐姿划船，蝴蝶扩胸，二头肌训练</p>	

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

28		椭圆机	台	2	<p>1: 控制面板 ≥128x59mm, 蓝色背光 LCD 液晶屏显示窗口, 16 个程序, 音频输入(可连接 MP3/ipod), 扬声器, USB, 配置书报架</p> <p>2: 面板显示时间、距离、速度、转速、功率、</p> <p>3: 运动程序: 手动、山地、减脂、斜坡、山脉、随机、心肺、目标心跳、4 个心率和 4 个自定义</p> <p>4: 阻力级数 1~15 档</p> <p>5: 飞轮规格: ≥270mm, 7KG 双向内磁控轮</p> <p>6: 心率测试手握式心率测试</p> <p>7: 步幅: ≥500mm</p> <p>8: 运动结构滑轮轨道式结构</p> <p>9: 电源输入外接 ≥220V</p> <p>10: 展开尺寸: ≥1595x670x1780mm</p> <p>11: 重量 ≥83KG</p> <p>12: 载重 ≥135KG</p> <p>13: 手柄设置: 坡度/阻力按键调节</p>	
29		举重床	台	1	<p>产品规格: ≥1700x1080x1380mm</p> <p>包装尺寸: ≥1085x590x240mm</p> <p>毛净重量: ≥37.2/34.4KG</p> <p>最大负重: ≥120KG</p> <p>特征: 配踢腿训练器, 充分锻炼上肢和腿部肌肉, 坐靠垫加厚</p> <p>功能: 锻炼胸部, 腿部肌肉和二头肌等, 提高中枢神经对肌肉的支配效果, 达到健美形体之效果</p>	
30		哑铃组合	套	1	五付哑铃架, 配圆柱包胶哑铃, 健身房专业哑铃, 纯钢材质	

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

31		哑铃凳	台	2	<p>占地面积：≥1420x570x1250mm                      净重：≥13 公斤                      毛重：≥15 公斤                      可调节角度</p>	
32		按摩椅	台	1	<p>技术参数：输入电源：220V/50Hz~60Hz                      额定功率：≥200W 面料：PU Leather（皮革）                      定时设置：≥15分钟 轨道长度：≥1280mm                      毛净重量：≥130/112KG 包装尺寸：≥1420x860x1120mm                      执行标准：GB4706.10</p> <p>1: S—L型导轨 S型靠背，更加贴合人体背部曲线，让颈肩及腰部的按摩更加强劲有力。超长L型导轨，让按摩机械手能够从头部按摩到大腿，为臀部带来更劲爽的体验</p> <p>2: 气囊按摩 独特的气压按摩系统，肩部，腰部，手臂，腿部，脚步都装备气囊，通过充放气的方式，提供全身按摩体验，帮助放松身体，缓解疲劳</p> <p>3: 足底按摩 脚底滚轮系统，提供泰式刮痧按摩，带来不一样的舒适感，有效的缓解足部疲劳，提高夜间睡眠质量</p> <p>4: 加热功能 碳纤维加热系统，覆盖背部，臀部，脚底，持续提供恒定温度，让您拥有安全舒适的加热体验</p> <p>5: 零重力按摩角度 专用零重力按钮，让您一键切换至零重力状态，彻底释放颈、脊椎压力，降低心脏负荷，带来前所未有的按摩体验</p> <p>6: 前滑功能 不同于传统的按摩椅，在靠背升降的同时，整机同步前后移动，这种创新的设计，大幅度减少椅子后部所需的空间</p> <p>7: 自动体型检测 自动体型检测功能，可以根据使用者的不同体型来进行自动调节，让按摩更加个性化</p> <p>8: MP3 功能 内设耳机接口，可以播放你喜爱的音乐，为您带来愉快按摩体验</p> <p>9: 充电功能 配有USB接口，人性化的设计，让您在享受按摩的同时可以为手机</p>	

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

					ipad 长时间充电 10: 安心之选 采用恒压技术, 马达, 气泵, 推杆等均采用 24V 低电压技术, 更加安全, 环保, 节能。	
33		史密斯组合	套	1	占地面积: $\geq 2050 \times 2420 \times 2160 \text{mm}$ 重量: $\geq 260 \text{KG}$	
34		仰卧板	台	2	产品规格: $\geq 1450 \times 610 \times 660 \text{mm}$ 毛净重量: $\geq 11.5/10 \text{KG}$ 最大负重: $\geq 120 \text{KG}$	
35		乒乓球桌	台	2	折叠式乒乓球台产品标准: Q/YRP16-1999 主要技术参数: 乒乓球台面尺寸: $2740 \times 1525 \text{MM}$ 乒乓球台高: $760 \text{MM}$ 弹性: $220-250 \text{MM}$ 弹性均匀度: $\leq 15 \text{MM}$ 乒乓球台面光泽度: $\leq 10$ 度乒乓球台面摩擦系数: $\leq 0.6$ 乒乓球台稳定性: $\leq 7 \text{MM}$ 特点: 乒乓球台脚经特殊设计, 外型稳固且线条流畅, 稳定性。乒乓球台的台底与优质型管联结, 使台面平整度误差减少到最低。备注: 改进型, 下桩加固结构更结实平稳。	
36		电脑	台	2	5-10400/8G/1T/集显/银灰 L22e-30-21.5inch Monitor (HDMI)	
37	学校文印室配置	速印机	台	1	国产设备/机器型式: 台式, 扫描头移动式扫描、热敏制版、记忆印刷/A3 扫描、aA3 印刷, 操作面板: 5.1 寸中文液晶显示屏, USB 电脑打印 (标配) /图文模式: 文字、图像、图像>文字、报刊、文字>图像、网屏、铅笔/扫描方式: 书刊式/印刷方式: 高速数码制版和全自动孔版印刷/原稿类型: 单页、书刊 (10kg 或以下) /首页印刷时间: 约 35 秒 (A4 横向) /扫描/制版分辨率: $\geq 300 \text{dpi} \times 600 \text{dpi}$ /原稿尺寸 (min/max): $90 \text{mm} \times 140 \text{mm}-297 \text{mm} \times 432 \text{mm}$ /印刷纸张尺寸 (min/max): $90 \text{mm} \times 140 \text{mm}-297 \text{mm} \times 432 \text{mm}$ /印刷纸张重量 (min/max): $40 \text{g/m}^2-210 \text{g/m}^2$ 进纸容量: 1000	

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

				<p>张/接纸容量:1500 张/印刷缩放比率:标准缩放比率: 放大: 115%、122%、141%缩小: 71%、81%、87%,无极缩放: 50%-200% (1%精度) /印刷速度:5 级调整 (55、70、85、105、130 张/分钟) /印刷位置调整:横向: ±10mm 纵向: ±10mm/其他主要功能: 支持更换滚筒的方式来实现多色彩的印刷、省墨模式、快速出墨、二合一功能、消除中缝、自动/手动均墨、印刷浓度调整、扫描浓度调整、制版浓度调整、网点模式、印刷数量统计、记忆功能、印刷浓度自动调整、保密功能、自动待机、定时自动关机/电源: 220V-240VAC, 50/60Hz。</p> <p>提供本项目生产厂家专项授权</p>		
38		打印机	台	1	<p>A4 幅面黑白打印、复印、彩色扫描三合一功能; 标配自动双面、自动输稿器、有线网络打印; 输出速度: 30ppm; 预热时间: 9s; 首次打印时间小于 8.5 秒; ; 纸张输入: 250+1 页; 纸张输出: 100+1 页; 适用纸张重量: 纸盒 60-105g/m<sup>2</sup>, 手送 60-163g/m<sup>2</sup> ; 打印语言: GDI; 支持操作系统: Windows Server 2008/Server 2008 x64/Server 2008 R2 x64/Server 2012 x64/Server 2012 R2 x64/7/7 x64/8.1/8.1 x64/10/10 x64</p> <p>Mac OS X 10.10/10.11/10.12; 内存: 32MB; 打印分辨率: 600*600dpi, HQ1200 高质量, 最佳 2400*600dpi; 打印接口: USB2.0, 10Base-T/100Base-TX (RJ-45 网络接口); 随机碳粉容量: 1,200 页; 后续碳粉容量: 标准 1,200 页; 高容量 2,600 页; 成像单元: 12,000 页; 采用液晶显示屏可显示 2 行 10 个中文显示或 20 个英文字符; 直通式纸路设计, 机身正面进纸口, 背面有出纸口, 减少纸张卷曲降低卡纸率; 一键式证卡复印功能, 可方便的将证卡的正反面复印到一张纸上。</p>	

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

		复印机	台	1	<p>1、A3 幅面黑白打印/复印/彩色扫描，</p> <p>2、复印输出速度（28 张/分钟）/预热时间少于 15 秒/首页输出时间小于 5.3 秒/标配 2GB 内存(最大 4GB)/ 选配 250G 硬盘</p> <p>3、打印分辨率 ≥1800(等效) *600dpi/复印分辨率 600*600dpi/连续复印 1-9999 张/支持 USB 打印、扫描/缩放范围 25-400%（以 0.1%为增量）复印倍率 3 个定制设等倍：1:1 ± 0.5%或以下比例放大：1:1.154/1.224/1.414/2.000 比例缩小：1:0.866/0.816/0.707/0.500 无图像区域顶部：4.2mm 或以下，底部：3.0mm 或以下，两侧：3.0mm 或以下灰度等级 256 级复印其它性能自动双面器：无堆叠，纸张尺寸：A3-A5, B5, 16K、8K 纸张重量：60-209g/m<sup>2</sup>;</p> <p>4、标配纸张容量最大 3600 张；两个 500 张万用纸盒（60-220g/ m<sup>2</sup>）+100 张多功能手送（60-220g/ m<sup>2</sup>）；</p> <p>5、标配网络彩色扫描/扫描速度黑彩同速 45 页 /分钟，可扫描至外接 USB、SMB、BOX、FTP、webDAV;</p> <p>6、标配网络打印/打印语言 PCL6、PS3 仿真、XPS ，打印字体：PCL: 80 种字体，PS: 137 种文字/标配 USB 直接打印（可打印格式包括 OFFICE、PDF、JPEG、TIFF）/打印接口类型 USB1.1/2.0 以太网（10/100/1000BASE-T/TX/T）IEEE802.11b/g/n;</p> <p>7、标配双面器、可含自动输稿器/CPU 双核 1.2GHZ;</p> <p>8、7 英寸彩色触摸面板，支持多点触控;</p>	
--	--	-----	---	---	--	--

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

					<p>9、支持 Apple 设备进行无线打印。</p> <p>10、整体电能消耗低，可以智能预热，减少耗电保护环境,采用低温定影技术节能高效，高清晰聚合碳粉减轻环境负担。</p> <p>11、产品 3C 认证、节能认证、环保认证；</p>	
39	男女宿舍洗衣房配置	洗衣机	台	24	<p>产品类别：波轮式</p> <p>自动化程度：全自动</p> <p>开门方式：顶开式</p> <p>排水方式：下排水</p> <p>控制方式：电脑控制</p> <p>内筒材质：不锈钢</p> <p>箱体材质：钢板</p> <p>洗涤容量：≥8kg</p> <p>脱水容量：≥8kg</p>	
40	宿舍楼净水设备	温开饮水机	台	14	<p>(1) 电源不小于：220V，50Hz，功率不小于 3KW；</p> <p>(2) 出水方式：两开两温开直饮机；</p> <p>(3) 尺寸要求：不小于 1100*450*1450mm (±5%) ,长*宽*高；</p> <p>(4) 过滤等级：5 级反渗透过滤，聚丙烯熔喷 PP 棉滤芯+颗粒活性炭滤芯+烧结活性炭滤芯+反渗透膜 (500G)+颗粒活性炭滤芯+40L 钢制储水桶+30L 饮水机加热内胆，须提供与招标内容一致的对应型号批件证明文件。</p> <p>(5) 材质要求：调温阀/安全阀/泄压阀、水嘴、加热管、三通/接头、硅胶圈、波纹管、滤桶、探针、水胆、电磁阀等配件达到食品接触安全标准，提供对应配件接触安全检测报告证明。</p> <p>(6) 采用高效热交换器技术，热水温度降低减少的热量传导给进入热胆预加热的凉水，充分利用热源、能源、符合国家节能减排的要求。内外管采用 304 不锈钢</p>	

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

				<p>波纹管，温开水由 100℃的开水通过热交换器降温而成，节能省电，能够连续提供沸腾后的温开水，方便随时饮用，解决了有限时间内热水不能降温适合饮用的难题，禁止使用混水阀，提供相关证明文件。</p> <p>(7) 排水漏斗下水口连接的排水管须为 PP-R 环保健康给水管，确保排水系统耐高温不漏水，不易损坏；</p> <p>(8) 具有防爆、防触电、防渗透、防超压、防干烧、防缺水、防超温、防火、防蒸汽，保障使用安全；</p> <p>(9) 凸出角是圆弧流线型，有效防止使用者误碰伤害；</p> <p>(10) 具有定时开关机功能，设有液晶显示屏，显示内容：温度、时间、机器运行技术参数、故障代码、中文报警显示；</p> <p>(11) 配件标准：（须提供以下证明文件）</p> <p>①RO 膜：反渗透膜涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件；美国国家卫生基金会认证证书（NSF）；反渗透膜原厂地证明及合格证；</p> <p>②活性炭：涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件；检测报告；</p> <p>③PP 棉：通用标准技术服务有限公司 PP 棉测试报告（SGS）；PP 棉微生物检测报告。</p>	
41	过滤前置器	个	16	采用不锈钢滤网，三重密封设计三层防漏水，安全无隐患	
42	电缆线	米	300	高温阻燃，导体线芯：纯铜包铝，不小于 3*6	
43	PVC 水管	米	150	PVC 材质	
44	PPR 管	米	300	精选优质原料、环保、耐热	
45	弯头	个	60	PVC 材质	
46	空开	个	16	阻燃材料，触指保护，漏电警示，≥100A	
47	配电箱	个	16	不锈钢材质	

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目

48	三防设备	对讲机	个	15	频率范围：不小于 144~148MHz、430~440MHz 调制方式：FM 频率误差：≤7×10 <sup>-6</sup> 载波输出功率：≤14W 占用带宽：≤16kHz 距离 10K	
49		钢叉	个	6	长度：伸直 208cm 收缩 133cm 材质：不锈钢	
50		橡胶棒	个	6	橡胶材质，防滑握把	
51		盾牌	个	6	优质 PC，透明度好，无异味	
52		警绳	个	6	高强度纤维尼龙	
53		头盔	个	6	材质：PC 合金工程塑料	
54		防刺服	套	6	面料改良：防泼水不闷汗	
55		防刺手套	双	6	双重符合摇粒绒面料，锁住手掌热量，保暖舒适	
56		储物收纳柜	个	100	采用冷扎钢板，1.0mm 厚度	
57		储物架	个	50	钢质，表面油漆静电喷涂	
合计					1600000 元	

项目名称：黄南州职业技术学校新校区启用后饮水及电子、音响等设备采购项目