

项目编号：SXZY2024-ZC017-GK

## 新建报告厅及主席台设备采购项目

# 招标文件

陕西中易项目管理有限公司

二零二四年八月



# 目 录

第一章 招标公告 .....	- 1 -
第二章 供应商须知 .....	- 7 -
第三章 合同条款及格式 .....	- 34 -
第四章 采购内容及技术要求 .....	- 42 -
第五章 评标方法 .....	- 77 -
第六章 投标文件构成及格式 .....	- 86 -

## 第一章 招标公告

### 项目概况

新建报告厅及主席台设备采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台（陕西政府采购交易系统）企业端】获取招标文件，并于2024年09月09日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：SXZY2024-ZC017-GK

项目名称：新建报告厅及主席台设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：1,730,000.00 元

采购需求：

合同包1（新建报告厅及主席台设备采购项目）：

合同包预算金额：1,730,000.00 元

合同包最高限价：1,730,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参 数及要求	品目预算(元)	最高限价 (元)
1-1	其他信息化设备	新建报告厅及主席台设备采购	1(批)	详见采购文件	1,730,000.00	1,730,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起40个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

### 二、申请人的资格要求：

- 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包1（新建报告厅及主席台设备采购项目）落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

/

3. 本项目的特定资格要求：

**合同包 1（新建报告厅及主席台设备采购项目）特定资格要求如下：**

（1）具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

（2）财务状况报告：提供 2023 年度的经审计的财务会计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；

（3）税收缴纳证明：提供 2024 年至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

（5）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

（6）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（7）法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件），法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明；

（8）供应商不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入“失信被执行人（中国执行信息公开网 <http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”和“重大税收违法失信主体”的供应商，不得为中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

（9）本项目不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

时间：2024 年 08 月 20 日至 2024 年 08 月 26 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕

方式：在线获取

售价：免费获取

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024年09月09日09时30分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台（陕西政府采购交易系统）企业端〕在线提交

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台（陕西政府采购交易系统）企业端〕“不见面开标”

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

（1）本项目非专门面向中小企业采购，符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利企业优惠条件的投标人，价格给予10%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审；

（2）需要落实的政府采购政策：

1. 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
2. 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；
3. 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；
4. 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；
5. 《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；
6. 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；
7. 《财政部农业农村部国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；
8. 《财政部农业农村部国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）；
9. 《陕西省财政厅关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；

10. 陕西省财政厅《关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）；

11. 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；

12. 《财政部住房城乡建设部工业和信息化部关于扩大政府采购绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）；

13. 《财政部关于在政府采购活动中落实平等对待内外资企业有关政策的通知》（财库〔2021〕35号）；

14. 其他需要落实的政府采购政策，详见招标文件。

（3）本次招标公告同时在《全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）》、《陕西省政府采购网》发布。

（4）其他：

1. 办理CA认证：电子交易平台现已接入陕西CA、深圳CA、西部CA、北京CA四家数字证书公司，各供应商在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家CA公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>

2. 投标人初次使用交易平台，须先完成诚信入库登记、CA锁认证及企业信息绑定。本次项目采用不见面开标模式，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（西安市）网站【首页·服务指南·】下载专区】中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》、《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。技术支持电话：4009280095、4009980000。

3. 请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

4. 供应商于文件发售时间内登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）系统（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），选择本项目点击“我要投标”，参与投标活动；网上报名成功后，下载电子招标文件：供应商应登录西安市公共资源交易平台【首页·】电子交易平台·】陕西政府采购交易系统·】企业端】，在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·】项目管理·】交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（\*.SXSZF）。请务必在

采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响投标文件编制及后续投标活动。

5. 制作电子投标文件（\*.SXSTF）需要使用专用制作工具进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密递交电子投标文件。软件下载及操作说明详见西安市公共资源交易平台【首页·>服务指南·>下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收。

6. 提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（\*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（\*.SXSTF），系统将拒绝接收。

7. 本项目采用“不见面开标”方式，供应商无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。不见面开标大厅登录方式为：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）→不见面开标系统。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（西安市）网站【首页·>服务指南·>下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

8. 因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成签到、解密或投标的，由投标人自行承担后果。

9. 中标（结果）公告发布后由中标人在领取中标通知书时提供纸质投标文件一正两副用于备案。采用电子化评审系统的采购项目，其纸质投标文件应从政府采购项目投标文件制作软件中导出，分别装订成册。项目分标段的，应按所投标段分别准备投标文件。中标人应保持投标文件纸质版内容与电子版内容完全一致，否则将承担一切法律责任。

10. 其他事项见本项目招标文件。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：西安市莲湖区沣惠路小学

地址：西安市莲湖区西二环北段 152 号

联系方式：029-81200629

## 2. 采购代理机构信息

名称：陕西中易项目管理有限公司

地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城七路 SCS 赛高广场 C 座 13 层 1303 室

联系方式：13319236337

## 3. 项目联系方式

项目联系人：赵工

电话：13319236337

陕西中易项目管理有限公司

2024 年 08 月 19 日

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

序号	内容	说明和要求
1	项目名称	新建报告厅及主席台设备采购项目
2	项目编号	SXZY2024-ZC017-GK
3	采购人	名称：西安市莲湖区沣惠路小学 地址：西安市莲湖区西二环北段 152 号 联系人：汪老师 联系方式：029-81200629
4	采购代理机构	采购代理机构：陕西中易项目管理有限公司 地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城七路 SCS 赛高广场 C 座 13 层 1303 室 联系人：赵工 联系方式：13319236337
5	是否专门面向中小企业采购	否
6	预算金额	本合同包预算金额：¥1,730,000.00 元
	最高限价	本合同包最高限价：¥1,730,000.00 元 备注：投标报价超过招标文件公布的采购预算、最高限价或者单价最高限价的，按照无效投标处理。
7	投标报价	投标报价：供应商应在开标一览表中标明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括但不限于设备费（含相关配件、附件、安装材料）、产品费、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、招标代理服务费、税金等其他一切相关费用。开标一览表中标明本次货物、服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。
8	交货期	自合同签订之日起 40 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。
9	质保期	不少于 2 年。凡国家有规定的，优于招标文件要求的，按国家规定执行。
10	项目属性	货物
11	本项目所属行业	工业
12	是否接受联合体	否

13	是否允许进口产品	否
14	是否允许大中型企业向小微企业分包	否
15	核心产品	室内全彩 P1.86、资源管理平台应用系统；
16	投标保证金	本项目免收取投标保证金；
17	履约保证金	本项目无履约保证金；
18	资格证明文件	<p><b>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：</b></p> <p>（1）具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；</p> <p>（2）财务状况报告：提供 2023 年度的经审计的财务会计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；</p> <p>（3）税收缴纳证明：提供 2024 年至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；</p> <p>（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；</p> <p>（5）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；</p> <p>（6）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p><b>2. 特定资格条件：</b></p> <p>（1）法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件），法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明；</p> <p>（2）供应商不得为“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）中列入“失信被执行人（中国执行信息公开网 <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>）”和“重大税收违法失信主体”的供应商，不得为中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（信用记录由采购代理机构在资格审查阶段通过互联网或者相关系统查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单内的，采购人和采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以纸质方式</p>

		留存。)； (3) 本项目不接受联合体投标。 以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。
19	现场踏勘和集中答疑	不组织
20	分包	本采购项目不允许分包
21	投标有效期	自投标文件的递交截止之日起 90 日历天。
22	政府采购信息发布媒体 (采购公告、采购结果公告、变更公告)	1. 陕西省政府采购网：仅提供项目公告，官网地址： <a href="http://ccgp-shaanxi.gov.cn/">http://ccgp-shaanxi.gov.cn/</a> 。 2. 全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）：即西安市公共资源交易平台，提供项目公告和采购文件下载。官网地址： <a href="http://sxggzyjy.xa.gov.cn/">http://sxggzyjy.xa.gov.cn/</a>
23	是否允许递交多个备选投标方案	否
24	投标文件递交	本项目采用“不见面开标”方式，各供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）下载操作手册，并在投标文件递交截止时间前通过全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）递交加密版电子投标文件。供应商按包递交加密版电子投标文件。
25	投标截止时间和地点	投标文件递交截止时间：详见招标公告 投标文件递交地址：详见招标公告
26	开标时间和地点	开标时间：详见招标公告； 开标地点：详见招标公告； 开标形式：不见面开标；
27	信用信息查询截至时点	为招标文件发售时间至资格审查工作结束之间；
28	评标方法	综合评分法（详见第五章）
29	中标通知书	在公告中标（成交）结果的同时，代理机构在线向中标（成交）供应商发出中标（成交）通知书，供应商可登录【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站【首页>电子交易平台>企业端】后，在【我的项目/项目流程】模块中点击下载“中标（成交）通知书”。
30	履约验收	严格按照招标文件中合同规定执行 涉及履约验收的，验收费用由采购人/中标人支付，费用标准按中标金额的 5% 计算，不足 5000 元的，按 5000 元收取。
31	西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持（软件开发商）	国泰新点软件股份有限公司 1. 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095； 2. 驻场技术人员：029-86510166/86510167 转 80310；

32	CA 业务网点	<p>陕西省数字证书认证中心股份有限公司</p> <p>网点 1: 西安市高新三路信息港大厦 1 楼客服中心 客服电话: 4006-369-888</p> <p>网点 2: 西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼 咨询电话: 029-88661241</p> <p>网点 3: 西安市文景北路 16 号白桦林国际 B 座 2 楼 11#窗口 咨询电话: 029-86510073 转 80211</p>
33	招标代理服务费	<p>1. 参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号)、国家发展和改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格[2003]857号)的有关规定执行。</p> <p>2. 由中标单位承担招标代理服务费, 中标单位在领取中标通知书前, 须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。</p> <p>开户名称: 陕西中易项目管理有限公司;</p> <p>开户银行: 中国建设银行股份有限公司西安经济技术开发区支行; 账 号: 61050193004100002355;</p>
34	需要补充的其他内容	<p>1. 恶意质疑或投诉的供应商, 采购人将会上报行政主管部门并列入供应商失信名单。</p> <p>2. 根据《陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》的规定, 供应商在下载文件后, 应及时注册登记加入政府采购供应商库。因供应商自身原因未及时登记入库而导致的一切后果由供应商自行承担。</p>
35	其他	<p>1. 按照西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知&gt;(市财函(2021)431号)规定: 供应商登记免费领取招标文件的, 如不参与项目投标, 应在递交投标文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构(邮箱: 1203522802@qq.com)。否则, 采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形, 将被监管部门记录为失信行为。</p> <p>2. 本项目是否属于信用担保试点范围: 否;</p> <p>3. 本项目为<b>固定总价合同</b>。</p>
36	纸质投标文件要求	<p>为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作, 供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件, 同时, 线下提交投标文件正本壹份、副本贰套、电子版壹套(U 盘一套标明供应商名称, 随正本密封);</p> <p>线下递交文件时间: 详见本项目招标公告提交投标文件截止时间 线下提交地点为: 西安市公共资源交易中心 5 楼 510 室</p> <p>若系统电子投标文件与纸质投标文件不一致的, 以系统电子投标文件为准。</p>

# 供应商须知正文

## 一、总 则

### 1. 资金来源

1.1 本次招标采购所签合同使用财政资金支付，资金已落实到位。

### 2. 名词解释

2.1 采购人：西安市莲湖区沣惠路小学

2.2 监督机构：同级人民政府财政部门

2.3 采购代理机构：陕西中易项目管理有限公司

2.4 供应商：是指响应和符合招标文件规定资格条件且参与投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 西安市公共资源交易平台：即【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】的简称，官网地址 <http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>。

2.6 企业端：指西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】，快捷登录网址 <http://www.sxggzyjy.cn:9002/TPBidder/memberLogin>。

2.7 服务是指供应商为满足招标文件要求而提供的服务。

2.8 节能产品或者环保产品是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》的产品。

2.9 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

2.10 中小企业是指符合《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）规定的对中小企业的划分标准的企业。

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

2.12 残疾人福利性单位是指符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的

通知》财库〔2017〕141号规定的对残疾人福利性单位划分标准的单位。

### 3. 合格的供应商

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：见供应商须知前附表。

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：见供应商须知前附表。

3.3 本项目的特定资格要求：见供应商须知前附表。

3.4 供应商不得直接或间接地与采购人或采购代理机构有任何关联，亦不得是采购人或采购代理机构的附属机构。如果供应商在投标中隐瞒了上述关系，一经证实，则该投标无效。

#### 3.5 供应商投标流程

使用电子交易系统的采购项目（即线上项目），将同时提供 WORD/PDF 格式（仅用于预览）和 SXSZF 格式（用于制作电子投标文件）两个版本，文件内容一致。

3.5.1 预览采购文件：打开西安市公共资源交易平台【首页·> 交易大厅·> 政府采购】栏目，下载和阅读本项目采购文件的预览版本（WORD/PDF 格式）；

3.5.2 办理注册登记（针对初次使用电子交易系统的用户）：

（1）办理诚信入库注册：在决定参加本项目采购活动后，供应商应先在西安市公共资源交易平台上完成“诚信入库登记”；

（2）办理数字认证（CA 锁）：一般分为法人锁（必选）、企业锁主锁（必选）及副锁（可选）。CA 锁将用于对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关操作。CA 办理及售后服务统一由第三方机构（陕西省数字证书认证中心股份有限公司）负责。

办理须知：<http://www.snca.com.cn/channel/show/27.html>

（3）绑定和激活 CA：将数字证书与诚信库中的供应商账户进行绑定。

3.5.3 下载电子招标文件：供应商应登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】，在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（\*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期无法再下载。

3.5.4 制作电子投标文件：需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密。详见本章中的“投

标文件”相关内容。

3.5.5 提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收；

3.5.6 在线参加开标大会：开标当日，供应商法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统，收到主持人“开始解密”指令后，使用 CA 锁（必须与加密文件时的 CA 锁为同一把锁）在线对电子投标文件进行解密。采用“不见面开标”系统后，供应商无需到达开标现场，即可在线参与整个开标过程。相关技术问题，请咨询软件开发商。

3.5.7 等待专家评审：评审期间，可能需要对评审专家提出的问题进行澄清或答复。在主持人宣布评审结束前，供应商请勿擅自离席，否则由此造成的不利后果，由供应商自行承担。

3.5.8 中标供应商注册：按照陕西省政府采购监管部门的要求，采购代理机构在发布中标公告前，应由中标供应商在陕西省政府采购网上完成注册。

### 3.6 联合体投标

3.6.1 如果在招标文件中接受联合体投标（见供应商须知前附表），则两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》及实施条例规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

3.6.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

3.6.3 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.7 投标费用自理。不论投标的结果如何，供应商均应自行承担所有与参加投标有关的费用。

## 4. 合格的货物（产品）和服务

4.1 供应商提供的所有货物和服务，必须是合法生产、合法来源，符合国家有关标准要求，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、有效期、售后服务及供应商须承担的运输、安装、技术具备、培训和招标文件规定的其它伴随服务等要求。

4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的产品和服务，由此产生的费用及相关后果均由供应

商自行承担。

## 5. 投标文件内容的真实性

5.1 供应商应保证其投标文件中所提供的所有投标资料、信息是真实的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的投标资料、信息不真实或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由供应商自行承担。

# 二、招标文件

## 6. 招标文件构成

6.1 招标文件要求提供的服务，招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共六章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 合同条款及格式

第四章 采购内容及技术要求

第五章 评标方法

第六章 投标文件构成及格式

6.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，由此带来不利于供应商的评标结果，其风险由供应商承担。

6.3 本招标文件的解释权归陕西中易项目管理有限公司，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

## 7. 招标文件的修改和澄清

7.1 在投标截止时间前，采购代理机构无论出于何种原因，可以对已发出招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得修改采购标的和资格条件。

7.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标文件截止时间 15 日前，以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取招标文件的潜在供应商，同时在原信息发布媒体上发布变更公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延投标截止时间。

7.3 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制时，采购代理机构将在发布变更公告的同时，供应商下载答疑文件（\*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）。供应商应及时从西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，从【项目流程·> 项目管理·> 答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（\*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（\*.SXSTF），系统将拒绝接收。

7.4 请各供应商在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担：

(1) 【陕西省政府采购网】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）中的【首页·> 信息公告·> 市级·> 西安市】；

(2) 【全国公共资源交易网（陕西省·西安市）】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）中的【首页·> 交易大厅·> 政府采购】。

7.5 在投标文件递交截止时间前，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财政部门指定的媒体上发布变更公告，同时将变更时间书面通知获取招标文件的潜在供应商。

7.6 已经领取招标文件的供应商对招标文件有疑问的，均应在领取招标文件后7个工作日内以书面形式向采购代理机构提出。采购代理机构视情况采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，涉及变更的内容在财政部门指定的媒体上发布变更公告，并以书面形式通知所有领取招标文件的潜在供应商，且作为招标文件的组成部分。

7.7 供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

### 三、投标文件的编制

#### 8. 投标语言和投标货币

8.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用简体中文。

8.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效投标处理。

#### 9. 投标文件的构成

### 9.1 供应商提交的投标文件应包括下列部分的内容：

(1) 按照供应商须知的要求和招标文件规定的格式填写的投标函、开标一览表、法定代表人授权书。

(2) 按照招标文件的要求编制的投标方案。

(3) 按照招标文件供应商须知前附表的要求提交的资格证明文件；

(4) 招标文件中要求的其他证明文件。

9.2 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个供应商只允许提交一个投标方案，否则，其投标将按照无效投标处理。

9.3 本次投标的最小单元为“项目”，供应商可根据自身的资质情况和经营范围对本次项目进行投标，不得将其子目再行分解或只对本次项目中的各品目进行不完全投标，任何不完全的响应将会被拒绝。

## 10. 投标文件格式

10.1 供应商应按照招标文件中第六章所提供的格式和要求制作投标文件，明确表达投标意愿，详细说明投标方案、承诺及价格。

10.2 按招标文件第9条的内容及要求 and 第六章提供的格式和要求编写其投标文件，供应商不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

## 11. 投标报价

11.1 投标报价：供应商应在开标一览表中标明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括但不限于设备费（含相关配件、附件、安装材料）、产品费、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、招标代理服务费、税金等其他一切相关费用。开标一览表中标明本次货物、服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。

注：政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

## 12. 投标文件的制作

12.1 电子投标文件（\*.SXSTF）需要使用专用制作软件——“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台〔首页〕服

务指南》下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>

12.2 编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件（\*.SXSZF）或答疑文件（\*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

**再次提醒：**提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·项目管理·答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（\*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（\*.SXSTF），系统将拒绝接收。

### 13. 证明供应商合格和资格的文件

13.1 供应商应按照招标文件“供应商须知前附表”的要求，在投标文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不齐全或不合格的，其投标将按无效投标处理。

### 14. 投标有效期

14.1 投标有效期：自投标文件递交截止之日起 90 日历天。投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被视为无效投标而拒绝。

14.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构可向供应商提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其投标文件。

### 15. 投标文件的式样和签署

15.1 投标文件需由供应商法定代表人或经法定代表人正式授权的代表签字。授权代表须将按招标文件规定的格式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

15.2 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商的法定代表人或其授权代表在旁边签字方有效。

15.3 供应商名称应填写全称，投标文件按招标文件要求加盖供应商公章。

15.4 因字迹潦草、表述不清或不按招标文件格式编制的投标文件，所引起的对供应商不利的后果，由供应商自行负责。

## 四、投标文件的递交

### 16. 投标文件的密封和标记

16.1 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。

**注意：**加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。

16.2 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 上传响应文件】，上传加密后的电子投标文件 (\*.SXSTF)。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

16.3 上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。开标前提交的纸质文件（备案用）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

### 17. 投标文件的补充、修改和撤回

17.1 供应商在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

17.2 供应商在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的，投标保证金不予退还。

17.3 对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提交新文件；

### 18. 关于投标文件的雷同性分析

18.1 根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 07 月 22 日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。

18.2 雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、

主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

18.3 若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标供应商的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18号），该情形可以视为投标供应商串通投标，其投标无效。

18.4 若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标供应商使用投标文件制作软件时，使用同一源工程文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

## 19. 投标文件被拒绝接收的情形

19.1 误投的或采用旧版电子招标文件制作的；

19.2 逾期提交电子投标文件的。

## 五、开标与评标

### 20. 开标

20.1 开标工作由采购代理机构组织实施，整个过程受同级政府采购监管机构的监督、管理。

**20.2 “不见面开标”基本流程：**“不见面开标”是依托政府采购云平台实现的供应商在线参与开标的一种组织形式。供应商无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。

20.3 供应商登录：开标前，请各供应商至少提前半小时登录西安市公共资源交易平台〔首页·〉不见面开标〕系统。

20.4 主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件。

20.5 解密投标文件：供应商在收到主持人“开始解密”指令后，应使用“加密该投标文件的CA锁（必须是同一把锁）”在线完成投标文件解密。除因【西安市公共资源交易中心】断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，供应商应在规定的解密时间内完成解密。

20.6 唱标：对于公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示供应商名单及其投标报价。

20.7 开标结束：进入评审环节。供应商请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求供应商做相应的澄清。因供应商擅自离席造成的不利后果，由供应商自行承担。

“不见面开标”系统操作说明：详见西安市公共资源交易平台〔首页·〉服务指南·〉下

载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

链接地址：

http :  
//sxggzyjy. xa. gov. cn/fwzn/004003/20200426/bc8b2c1e-abe2-4168-913c-68ff93345faf. ht  
ml

## 21. 开标环节投标文件视为无效的情形

21.1 供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；

21.2 因供应商自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带 CA 锁、或携带的 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；

21.3 上传的电子投标文件无法正常打开的；

21.4 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

## 22. 突发状况的应急处置

在开评标过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标工作无法正常进行时，采购代理机构将及时汇报政府采购监管部门，并等待或中止后续活动。

## 23. 评标组织及评标原则

23.1 按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和中华人民共和国财政部令第 87 号——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 5 人以上单数，采购人代表须持有授权书。专家人选在省级财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

23.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、服务等实质性要求；
- (2) 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

23.3 采购代理机构负责组织评标工作并履行下列职责：

- (1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行

情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布供应商名单，告知评标专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

(8) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

23.4 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。供应商不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

23.5 在评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

23.6 如果供应商在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

23.7 投标文件的初审（含资格性、符合性审查）

23.7.1 采购人或采购代理机构将审查资格证明文件是否合格齐全，评标委员会审查投标文件是否完整等。

23.7.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标文件中开标一览表（报价表）内容为准；

(2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以投标文件中的开标一览表的总价为准,并修改单价;

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

按上述修正的顺序和方法调整后的投标报价应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格,其投标将按无效投标处理。

23.7.3 在详细评标之前,根据本须知第 23.7.4 条的规定,评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容,而不寻求外部的证据。

**23.7.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将按无效投标处理。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质性响应的投标。如发现下列情况之一的,其投标将构成非实质性响应,按无效投标处理:**

- 1) 没有按照招标文件要求提供投标文件或投标文件构成有重大缺项;
- 2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;
- 3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;
- 4) 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的;
- 5) 供应商有串通投标、以他人名义投标、弄虚作假、行贿等违法行为的;
- 6) 投标报价超过招标文件公布的采购预算的;
- 7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

8) 供应商被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的;

- 9) 法律、法规规定的其他无效情形。

### 23.8 投标文件的详细评审

23.8.1 评标委员会将按照本须知规定,只对确定为实质性响应招标文件要求的投标进行详细评审。

23.8.2 详细评审按照第五章“评标方法”的评标方法进行。

### 23.9 中标候选人的确定

评标委员会完成评标后,向采购人提出书面评标报告,并推荐三名中标候选人,标明排列顺序。

## 24. 评标过程的保密

24.1 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

24.2 在评标过程中，如果供应商试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响，其投标应做无效投标处理。

## 25. 评标方法

25.1 按照中华人民共和国财政部令第87号——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用以下评标方法中的一种：具体见“供应商须知前附表”。

①最低评标价法，即在全部满足招标文件实质性要求前提下，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

②综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素（包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务、对招标文件的响应程度等）和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的供应商作为中标候选人并依次排序。

## 26. 评标程序

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选人名单的工作程序进行评标。在上一步评审中供应商被认定无效投标者，不进入下一步的评审。

# 六、定标、中标通知与签约

## 27. 定标程序

27.1 评标委员会根据评标方法的规定对供应商进行评审排序，推荐3名中标候选人，作为评标结果。评标结果由评标委员会成员签字确认。

27.2 采购代理机构在评标结束后1个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后4个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标人。

27.3 确定的中标候选人放弃中标、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

27.4 采购人也可以授权评标委员会评标后直接确定中标人。

27.5 中标人确定之后，中标结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

27.6 供应商或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在法律规定的时间内提出。

## 28. 中标和落标通知

28.1 采购代理机构在发布中标公告后，采购代理机构在线向中标单位发出中标通知书，供应商可登录【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站【首页〉电子交易平台〉企业端】后，在【我的项目/项目流程】模块中点击下载“中标（成交）通知书”。

28.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

28.3 采用综合评分法评审的，供应商可登录【全国公共资源交易中心（陕西省·西安市）】网站【首页·〉电子交易平台·〉企业端】，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·〉项目管理·〉评标结果查看】，查看本单位的最终得分与排序。

## 29. 中标合同的签订

29.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件（包括评标中形成的澄清文件）作实质性修改。

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

29.3 政府采购合同应当包括采购人与中标供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

29.4 采购人自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。自采购合同签订之日起 7 个工作日内，将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

29.5 采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

## 30. 招标代理服务费

30.1 参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的有关规定执行。

30.2 由中标人承担招标代理服务费，中标人在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

**31. 履约验收：由采购人进行验收。**

**32. 履约保证金：无。**

### **33. 质疑**

33.1 供应商认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

33.2 供应商必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

33.3 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

33.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

33.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

33.5.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

33.5.2 质疑项目的名称、编号；

33.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

33.5.4 事实依据；

33.5.5 必要的法律依据；

33.5.6 提出质疑的日期。

33.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

33.6.1 质疑供应商不是参与本次政府采购项目的供应商；

33.6.2 质疑供应商与质疑事项不存在利害关系的；

33.6.3 未在法定期限内提出质疑的；

33.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

33.6.5 应当提交授权书而未提交的；

33.6.6 以非法手段取得证据、材料的；

33.6.7 质疑答复后，同一质疑人就同一事项或同一采购程序环节再次提出质疑的；

33.6.8 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

### 33.7 质疑答复

33.7.1 采购人或采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

33.7.2 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向**同级财政部门**提起投诉。

33.8.1 质疑函须按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站【首页·政府采购管理】栏目中的《政府采购投标单位质疑函范本》。《政府采购投标单位质疑函范本》链接地址：

[http://gks.mof.gov.cn/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201\\_2804589.html](http://gks.mof.gov.cn/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.html)

33.8.2 接收质疑函的方式：书面形式

33.8.3 联系部门：陕西中易项目管理有限公司

33.8.4 联系电话：13319236337

33.8.5 通讯地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城七路 SCS 赛高广场 C 座 13 层 1303 室

## 34. 其他

### 34.1 废标的情形

34.1.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，投标取消的。

34.1.2 废标后，采购代理机构应在财政部门指定采购网上公告，并公告废标的详细理由。

### 34.2 变更采购方式

34.2.1 存在下列情形之一的，除采购任务取消情形外，采购人经同级财政部门同意后，可按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第四十三条规定的方式处理：

- (1) 投标截止后参加投标的人不足 3 家的；
- (2) 通过资格审查的供应商不足 3 家的；
- (3) 通过符合性审查的供应商不足 3 家的。

34.2.2 通过符合性审查的供应商只有 2 家时，采购人经同级财政部门同意后，可以按《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部第 74 号令）的规定与该 2 家供应商进行竞争性谈判采购。

### 35. 信用担保及信用融资

35.1 本项目是否属于信用担保试点范围见供应商须知前附表。

35.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

35.2.1 供应商递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

35.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

35.2.3 为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号），按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

35.2.4 陕西政府采购供应商信用融资信息服务平台操作手册

陕西政府采购供应商信用融资信息服务平台主要功能为：供应商凭中标项目或成交合同提交融资意向，查看融资申请进度等功能，本操作手册将详细说明这些功能。

1、首页

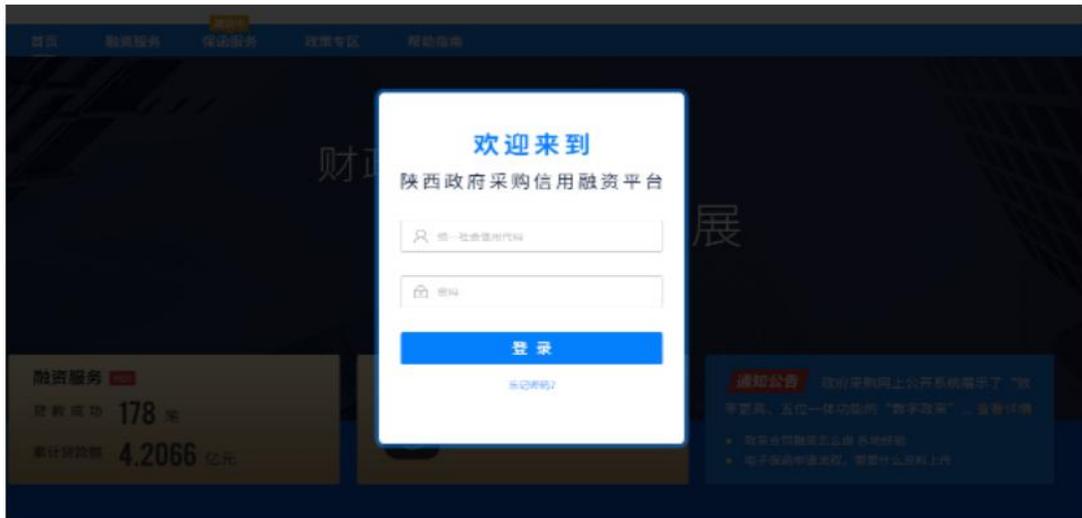
系统首页主要呈现省政府采购合同融资相关政策法规、申请基本流程、成交数据统计，及供应商帮助内容，供应商企业可由“我的账户”登录，如下图：



2、登录及企业资料确认

2.1账号登录

陕西省政府采购网的注册用户，点击首页右上角“我的账户”按钮，凭企业统一信用代码直接登录，默认密码为123456，即进入首页默认账号登录，如下图：



初次登录的平台的用户，需修改登录密码，并绑定在陕西省政府采购网预留的手机号，绑定手机后,提示绑定成功，返回首页。

### 2.2企业资料确认

供应商企业首次登录成功后须确认或补全企业资料，点击“提交”按钮，提示修改成功：

**用户中心**

当前位置: 我的资料

**企业基本信息**

企业名称: 测试供应商CC-1      企业(机构)类型: 事业单位

统一社会信用代码: 91110105344300525L      经营期限: 2019-05-15 - 2019-06-29

法人代表: 供应商C      法人代表手机号: 13851648879

法人代表证件号码: 110101199003075736      法人代表证件有效期: 2019-05-15 - 2019-07-01

注册地址: 北京市 北京市 东城区 东中门街道

新疆维吾尔自治区吐鲁番市托克逊县cccccc1

**企业其他信息**

政府采购合作年限: 22 年      近两年政府采购额: 70000000 元

企业注册资金: 53635 元      上年营业额: 89000 元

上年政府采购额: 11111 元      上年政府采购合同占总营业额: 100 %

政府采购业务: c地点

资料保存成功，即可以开始使用本系统所有功能。

### 3、可融资项目及融资意向

#### 3.1查看可融资项目

如果企业有中标项目或成交合同，在“可融资项目”菜单中可见所有项目和合同的列表，如下图：

**用户中心**

当前位置: 我的项目/合同 > 可融资项目/合同

请输入项目关键字 **搜索**

项目	合同
医科大学图书馆采购纸质书刊供应商资格服务项目	已融资
项目编号: GDJY20082307HGG25	已支付金额: 0 元
中标(成交)金额: 997,880 元	采购人: 省测试采购单位20200720
中标(成交)日期: 2020-11-10	<b>申请贷款</b>
农学院基委一体机成套设备采购项目	未融资
项目编号: GDJY20081410HG040	已支付金额: 0 元
中标(成交)金额: 3000000 元	采购人: 省测试采购单位20200720
中标(成交)日期: 2020-11-03	<b>申请贷款</b>
省公安厅2020-96智慧新指挥之互联网智能报警平台(一期)项目	未融资
项目编号: GZJCZB2020-082	已支付金额: 0 元
中标(成交)金额: 2000000 元	采购人: 省测试采购单位20200720
中标(成交)日期: 2020-11-02	<b>申请贷款</b>

在列表页选择需要融资的项目或合同，点击“申请贷款”按钮开始发起融资申请，跳转到填写融资意向书页面。

如果可融资项目较多，可通过输入关键字搜索相关中标项目或成交合同。

3.2、填写信用融资意向书

为确保您的企业和个人信息在融资过程中被合法使用，需要您在平台补充一些必要信息并授权这些信息用于融资中必要的风险评估、征信查询等环节。如有错误可点击修改按钮，返回修改资料；确认填写信息完整无误后点击“下一步”。如下图：

当前位置：我的项目/合同 > 提交意向书

### 政府采购合同融资意向书

本公司自愿选择政府采购合同融资方式申请省公安厅2020-96警易新指挥之互联网智能报警平台（一期）项目的贷款，并同意将以下信息用于银行征信及贷款审核。

**企业基本信息**

企业名称：测试供应商CC-1	统一社会信用代码：91110105344300525L
经营期限：2019-05-15-2019-06-29	对客户类型：一般类公司
政策成功合作年限：22 年	近两年政策合同额：70000000 元
上年营业额：89000 元	上年政策合同额：11111 元
上年政策合同额占总营业额：100 %	
注册地址：新疆维吾尔自治区吐鲁番市托克逊县	

**企业主（实际控制人）信息** (必须填写共同借款人) 修改

姓名：BJ	学历：初中毕业
国籍：中国	身份证件类型：居民身份证
证件号码：110120199012121231	证件有效期：2013-04-10~2026-05-28
手机号码：18537633761	

**企业贷款意向**

* 期望贷款金额：	请输入期望贷款金额（元）	元
* 可接受利率（年化）：	请输入可接受利率（%）	%
* 贷款资金用途：	请输入贷款资金用途	
	* 预计还款周期：	请选择

• 贷款资金用途: 请输入贷款资金用途

确认

请选择拟办理贷款机构所在地:

市 区 街道

当前申请贷款项目: 省公安厅2020-96智慧新指挥之互联网智能报警平台(一期)

下一步

确认填写信息完整无误后点击“下一步”，选择意向银行：

用户中心

当前位置: 我的项目/合同 > 产品列表

公安厅2020-96智慧新指挥之互联网智能报警平台(一期) 可向以下金融机构内申请贷款

发行方	贷款产品	产品概况	申请操作
中国建设银行 China Construction Bank	中国建设银行支行基础产品->产品详情	贷款金额 上限1000万 贷款期限 12 贷款利率 年化4.0-9.0% 还款方式 还本付息/先息后本	提交贷款意向

点击“提交融资意向”按钮，提示提交成功，并可直接点击“申请进度”查看融资进度：

用户中心

当前位置: 我的项目/合同 > 产品列表

公安厅2020-96智慧新指挥之互联网智能报警平台(一期) 可向以下金融机构申请贷款

发行方	贷款产品	产品概况	操作
中国建设银行 China Construction Bank	中国建设银行支行基础产品->产品详情	贷款金额 上限1000万 贷款期限 12 贷款利率 年化4.0-9.0% 还款方式 还本付息/先息后本	提交融资意向

您是否确定要提交贷款意向? [取消] [确定]

#### 4、查看申请审批进度

提交融资意向后，银行对申请的审批进度会在“我的贷款-申请进度”中显示，如有审批进度更新，会在相关节点有消息提示，可按消息提示的内容进行相关操作：

用户中心

当前位置: 我的贷款 > 申请进度

请输入贷款项目关键字 搜索

公安厅2020-96智慧新指挥之互联网智能报警平台(一期)  
项目/合同编号: GZJCZB2020-062

申请ID: 442021010818282418760 申请日期: 2021-01-08

中国建设银行

待审批 待确认 申请开户 开户成功 合同签署 额度生效 签约成功

医科大学南方医科大学图书馆采购纸版书刊供应资格服务项目  
项目/合同编号: GDJY20081410H-G040

申请ID: 442020121111283415704 申请日期: 2020-12-11

中国建设银行

待审批 待确认 申请开户 开户成功 合同签署 额度生效 签约成功

当申请被银行拒绝或其他原因终止时，企业可以重新发起申请。

### 5、查看贷款还款进度

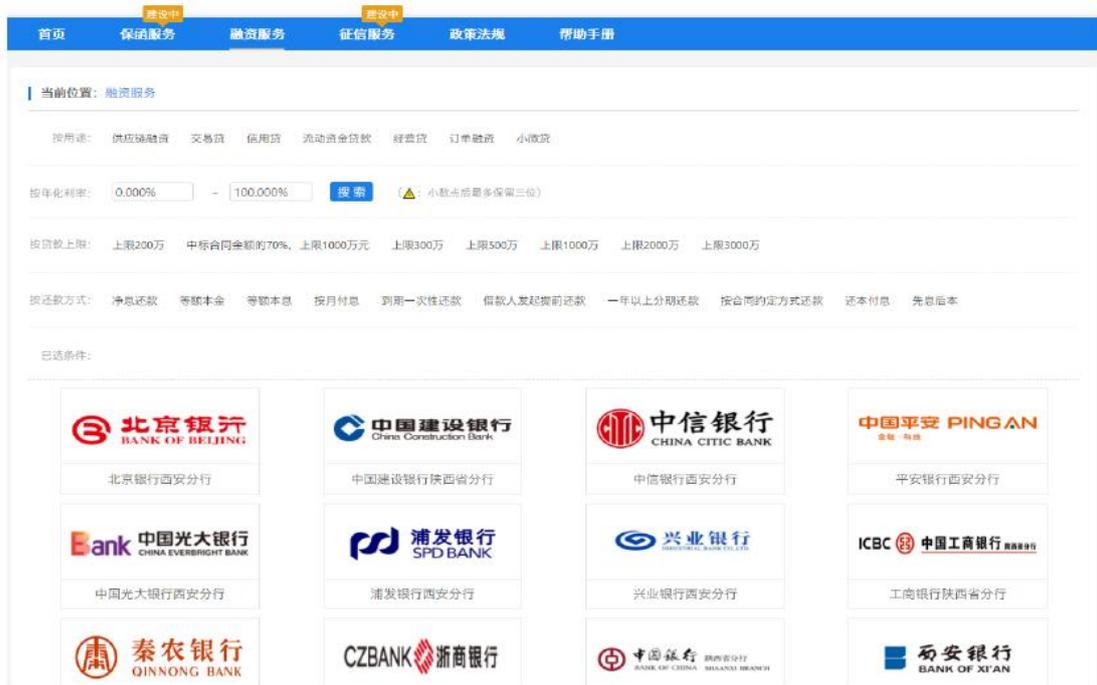
企业与银行签订贷款合同后，可在“我的贷款-贷款合同”中查看该笔贷款的还款执行进度:



### 6、查看融资服务及产品详情

#### 6.1查看融资服务产品列表

所有人都可通过该模块了解产品的基本情况，并且选择筛选条件查看最适合的融资产品：



6.2查看融资产品详情

点击贷款超市的产品图片，可查看该产品的详情：

北京银行

无

北京银行 BANK OF BEIJING

产品 - 1 | "订单贷"

**订单变贷款 资金好周转**  
最高可贷2000万元

产品概要

所属银行：北京银行西安分行	贷款类型：订单融资
共同借款人：无	年化利率：4.35-5.655%
贷款上限：上限2000万	贷款期限：最长一年
还款方式：净息还款/等额本金/等额本息	担保形式：免抵押
申请条件：基础资料、中标通知书、采购合同	
征信授权：企业征信授权 个人征信授权	
产品唯一标识（银行端）：BOBSHANKDDD	
其他条件：1、政府采购中标供应商 2、原则上要求企业成立一年以上，具有政府采购合作历史，无重大违约记录	

详细介绍

政府订单贷是北京银行为服务政府采购中标企业，以政府采购合同为基础，财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径的方式，为中标企业提供流动资金贷款。

详细介绍

政府订单贷是北京银行为服务政府采购中标企业，以政府采购合同为基础，财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径的方式，为中标企业提供流动资金贷款。

[我要申请贷款](#)

在登录状态下点击我要申请贷款可跳转到查看可融资项目页面。

### 第三章 合同条款及格式

# 西安市莲湖区沣惠路小学新建报告厅及主席台设备采购项目采购合同

(示范文本)

## 第一部分 协议书

采购人（全称）：\_\_\_\_\_

供应商（全称）：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

### 一、项目概况

1. 项目名称：\_\_\_\_\_；

2. 项目地点：\_\_\_\_\_；

### 二、组成本合同的文件

1. 协议书；
2. 中标通知书、投标文件、招标文件、澄清、招标补充文件；
3. 相关服务建议书；
4. 附录，即：附表内相关服务的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

### 三、合同金额

1. 本合同为**固定总价合同**。

合同金额（大写）：\_\_\_\_\_（¥ \_\_\_\_\_）。

3. 合同金额即中标价。合同价格为含税价，供应商（中标人）提供产品所发生的一切费用（包括增值税等相关税费）等都已包含于合同价款中。

4. 合同单价详见附件清单。

### 四、结算方式

1. 结算单位：银行转账，由采购人负责结算。在付款前，供应商必须开具与合同金额相应的发票给采购人，附详细清单。

2. 付款方式：

①项目软硬件验收合格后，无质量问题，按合同中标价一次性支付所有款项。；

②由中标人按照招标文件中约定的付款方式向采购人提出申请，征得西安市莲湖区财政局同意后，待财政拨付到位后可按文件中规定的付款方式进行结算。

**五、交货期：自合同签订之日起 40 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。**

**六、质保期：不少于2年。凡国家有规定的，优于招标文件要求的，按国家规定执行。**

## **七、内容及要求**

即交付的产品、服务内容、数量与投标文件、招标文件等所指定的，或者与本合同所指明的产品、服务内容相一致。（附清单）

## **八、运输、安装、调试要求**

1. 供应商根据产品特性，自行选择运输及包装方式，承担一切运输费用，包括从生产厂到采购人指定交货地点所需的装卸、运输（含保险费）及其他一切费用。

2. 由供应商安装、调试及试运行的进度计划表。

3. 供应商应在合同规定的安装调试期内完成该项工作。如因供应商责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1%）支付采购人误期赔偿金，直至交货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由供应商承担。

4. 安装和调试期间所发生的费用均由供应商负责。

5. 供应商应对安装调试、整改等实施过程的安全负责，如发生人身伤亡、财产损失的由供应商负责解决并承担全部责任。

## **九、技术支持**

1. 提供质保期内全年7×24小时的技术咨询服务。供应商怠于或无法提供技术具备的，采购人有权委托第三方处理，由此产生的费用和后果由供应商负责，费用直接从应付款或质保金中扣除。供应商指定的项目总协调人必须是供应商公司管理层人员。因供应商的人员变更原因所造成的任何项目质量、进度滞后的后果，由供应商承担。

2. 供应商在项目实施过程中，质量保障人员、资源不足或者执行不力，给项目质量带来的风险超出采购人认定的允许范围时，采购人可终止本项目的合作并进行索赔。

## **十、技术培训**

供应商指派专业讲师对学校技术管理人员、学校相关教师进行线下培训，并提供线上7×24小时指导服务。

## **十一、技术资料要求**

供应商应向采购人提供全套中文技术资料一套，其费用包括在投标价格中：

1. 完整的产品操作使用手册、说明书和维护、修理技术文件，图纸（线路图、原理图等）、保修卡等；

2. 制造厂的检验、测试报告、产品检验合格证书，质量保证书等文件验收时须一并提供；
3. 产品验收标准；
4. 技术说明书及必须的其它技术资料；
5. 产品安装，调试、维修线路图及原理图；
6. 零部件目录；
7. 备品备件、易损件清单；
8. 整体验收后提供验收报告；
9. 合同中要求的其他文件资料；
10. 检定/校准报告。

## 十二、质量保证

1. 供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流产品，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按采购产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。

2. 供应商应保证所有产品的完好无损包括配套包装，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

3. 采购人使用产品过程中因产品质量、产品缺陷及安装质量等造成人身伤亡、财产损失的，由供应商负责解决并承担全部责任。

4. 供应商应提供可承担维修职能的公司、全资分公司或办事处，并驻守多名维护技术人员，并提供地点、联系人（常驻工程师）及联系电话（服务热线），随时解答各种疑问（需提供相关证明材料）。

5. 服务方式：现场服务，质保期内维修费用含在合同总价中（中标价格），提供终身维修（护）。在质量保证期内发生重大故障，维修工程师抵达现场时间 $\leq 48$ 小时。产品实行“三包”，并承担由此产生的包装、运输等的一切费用。

6. 质保期内每月至少一次免费上门维护，回访。

7. 对于存在质量问题或者短少的产品，供应商应在接到采购人的通知2个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。

8. 在最终验收后的质量保证期内，供应商应对设计、工艺或材料等的缺陷而产生的故障负

责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

9. 供应商及所投产品的生产厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款（包括具体的服务内容、故障响应时间、响应方式、维修措施及时限、维护响应计划等方面），未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不实质性满足招标文件要求对待。

10. 对于未按约定提供质保服务的供应商或违约的供应商，采购人将拒绝其参加采购人单位的政府采购项目。且采购人有权委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担，采购人有权从质保金中直接扣除，不足部分应由供应商支付。

11. 供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流产品，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按采购产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。

### 十三、验收

1. 设备到货后，项目使用方及厂家共同验收。在检查设备原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，由乙方负责安装调试、甲方负责技术验收（乙方协助），验收以国内行业标准或合同文本软件设备供货配置清单中描述的有关技术要求为准。

2. 学校根据使用部门自身技术检验结果，组织有关专家进行设备的最终验收。最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

### 十四、保密

对工作中了解到的采购人的技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除供应商应承担的保密义务。

### 十五、知识产权

供应商应对所供产品具有或已取得合法知识产权，供应商应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商负责解决并承担全部责任；如因此影响到采购人的正常使用，采购人有权单方解除本合同，供应商应无条件向采购人退回已收取的全部合同价款，给采购人造成损失的，由供应商一并赔偿。

### 十六、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向当地行政仲裁

机关申请仲裁。

## 十七、不可抗力情况下的免责约定

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、疫情等。

## 十八、违约责任

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》的相关条款和本合同约定，中标供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给中标供应商造成的经济损失。

## 十九、其他（在合同中具体明确）

## 二十、监督和管理

1. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

2. 采购人供应商双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

## 二十一、合同订立

1. 订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。

2. 订立地点：\_\_\_\_\_。

3. 本合同一式\_\_\_\_份，具有同等法律效力，双方各执贰份采购代理机构存档壹份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

（以下无正文）

采购人：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权

法定代表人或其授权

的代理人：\_\_\_\_（签字）\_\_\_\_\_

的代理人：\_\_\_\_（签字）\_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

账号： \_\_\_\_\_

账号： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_

电子邮箱： \_\_\_\_\_

电子邮箱： \_\_\_\_\_



## 第四章 采购内容及技术要求

一、**交货期：**自合同签订之日起 40 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

二、**交货地点：**采购人指定地点；

三、**质保期：**不少于 2 年。凡国家有规定的，优于招标文件要求的，按国家规定执行。

四、**采购内容及要求**

一、报告厅多媒体系统				
序号	设备名称	规格参数	数量	单位
<b>1、显示系统（显示尺寸：7.04m*2.88m=20.28 m²）</b>				
1	室内全彩 P1.86	1. 规格：PH1.86； 2. 像素点间距：≤1.86mm； 3. 像素密度≥288906 点/m²； 4. 模组尺寸：320mm×160mm； 5. 模组分辨率≥172*86； 6. 箱体平整度≤0.05； 7. 支持单点亮度矫正，单点颜色矫正； 8. 白平衡亮度(nit) ≥800； 9. 色温(k) 介于 2000~15000； 10. 水平/垂直视角 ≥160°； 11. 亮度均匀性≥98.3%，色度均匀性介于±0.003 Cx,Cy 内； 12. 对比度≥8000:1； 13. 最佳视距(m)为 1.5m-3m 之间； 14. 刷新率≥3840HZ； 15. 换帧频率为 60HZ； 16. 灰度等级为灰度(bit) 14~16； 17. 模组驱动方式为恒流驱动； 18. 使用寿命≥200000 小时； 19. 平均无故障使用时间不低于 200000 小时； 20. 像素坏点率≤1/100000，无连续失控点；	20.28	平方
2	磁铁	强磁	1592	个
3	视频处理器	1. 拥有≥1 路 HDMI 2.0，≥4 路 DVI，≥1 路 3G-SDI。 2. 支持≥16 路网口和≥4 路光纤输出，带载≥1040 万像素。最大宽度 16384 像素，最大高度 8192 像素 3. 支持 HDR 输出能够。 4. 支持个性化的画质缩放，支持不少于三种画面缩放模式，包括但不限于点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。 5. 多窗口显示，支持≥5 窗口任意布局。	1	台

		<p>6. 支持预监输出画面将预监内容通过有线网络发送到显示器显示。</p> <p>7. 支持智能控制软件进行操作控制。</p> <p>8. 支持场景预设最多可创建 10 个用户场景作为模板保存。</p> <p>9. 支持 EDID 管理支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。</p>		
4	接收卡	<p>1. 单卡支持<math>\geq 16</math>组和<math>\geq 24</math>组数据输出模式；</p> <p>2. 单卡自带<math>\geq 12</math>个 HUB75 16P 接口；</p> <p>3. 单卡带载像素<math>\geq 128*768/256*512</math>；</p> <p>4. 支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与 3D 控制器搭配支持 3D 效果；</p> <p>5. 支持灯板 flash 管理；</p> <p>6. 支持 5pin 液晶模块；</p> <p>7. 支持接收卡参数及程序包回读；</p> <p>8. 接收卡具有与灯板一致的电源接口。</p>	46	张
5	控制软件	<p>1. LED 播放控制软件</p> <p>2. 对视频和图像进行可视化管理</p> <p>3. 场景管理：可进行不同的场景调用</p>	1	套
6	超薄电源	200W 4.5V-30H	68	台
7	辅材	屏体内电源线，网线，接卡线，长排线	20.28	m <sup>2</sup>
8	框架结构包边	钢结构以及包边等框架材料符合国家及行业标准,根据现场情况定制。	20.28	m <sup>2</sup>
9	室内配电柜	<p>1. 显示屏专用配电柜 20KW。</p> <p>2. 支持多路分项上电，过载过流保护。</p>	1	台
10	计算机	<p>1. CPU: <math>\geq</math>十三代 I5</p> <p>2. 内存: <math>\geq 16G</math></p> <p>3. 硬盘: <math>\geq 512SSD</math></p> <p>4. 显卡: <math>\geq 4G</math> 独显</p> <p>5. 显示器<math>\geq 23.8</math> 液晶</p>	1	套
11	主电缆线	屏体连接网线，屏体主线缆。	1	批
12	视频采集卡	4k 输入环出、1080P 采集、即插即用、实现腾讯视频会议互动直播。	1	个
13	电视	$\geq 75$ 寸超薄电视	2	台
14	摄像头	<p>夜视类型：全彩夜视</p> <p>存储编码：H.265</p> <p>存储方式：硬盘，云存</p> <p>防水等级：不防水</p> <p>像素：<math>\geq 400</math> 万</p> <p>语音类型：仅拾音</p> <p>类别：半球监控</p> <p>供网方式：网线</p>	1	台

		供电方式：网线供电，电源供电		
15	硬盘录像机	录像机连接：支持硬盘录像机连接 存储编码：H.265 存储方式：硬盘 防水等级：不防水 支持连接数量：≥5路	1	台
16	显示器	屏幕尺寸：≥24英寸 接口：VGA+HDMI 双接口≥1080p 分辨率：≥2560*1440	1	台

## 2、舞台灯光系统（舞台宽\*深=7.6m\*3.5m）

1	固定染色灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>频闪：独立电子频闪 1-25Hz。</li> <li>混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670 万种颜色 (0-100%饱和度可调)，内置宏功能。</li> <li>电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步。</li> <li>液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行。</li> <li>灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT。</li> <li>特点：铸铝外壳，混光均匀，配一进一出手拉手≥1.3 米长电源、信号线。</li> <li>声控灵敏度：65-130dB。</li> <li>过温保护功能：内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。</li> <li>输入电压：AC 110-240V 50/60Hz，165W</li> <li>光源：≥54×3W LED(R14G14B14W12)</li> <li>平均寿命：≥50000H</li> <li>色温：3200K~7200K 线性调节</li> <li>透镜角度：25° (15°、45° 可选)</li> <li>控制方式：包括但不限于多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持 RDM 协议及程序在线更新功能</li> <li>通道：4/8 通道</li> <li>灯具材料：铸铝外壳</li> <li>防护等级：防火 V-1，防护 IP20</li> </ol>	10	台
2	影视灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>颜色：暖白+冷白 2 种颜色可混。</li> <li>调光：16 比特以上 0-100%无抖动平滑线性调光。</li> <li>过温保护功能：内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。</li> <li>输入电压：AC 110-240V 50/60Hz，300W</li> <li>光源：≥630 颗 2835/0.5W LED 暖白+冷白光光源</li> <li>平均寿命：≥100000H</li> <li>色温：3200-6500K 可调，CRI≥95，TLCI≥95</li> <li>通道：2/6/7 通道</li> <li>控制模式：DMX 信号控制或手动按键控制 可单独色温手</li> </ol>	4	台

		<p>动调选，支持 RDM 协议及程序在线更新功能</p> <p>10. 防护等级：IP20</p>		
3	摇头灯	<p>1. 光学：高精度玻璃光学透镜（≥3 层镀膜），二组透镜。</p> <p>2. 色盘：≥14 个颜色片+≥1 个白光，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。</p> <p>3. 固定图案盘：≥16 个固定图案片+≥1 个白光，单向流水，速度可调，任意定位功能。</p> <p>4. 棱镜：≥十六面旋转棱镜+≥6 排镜，棱镜正反向旋转，可叠加，速度可调。</p> <p>5. 频闪：双片式频闪 0.5-13 次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。</p> <p>6. 雾化：≥1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然。</p> <p>7. 扫描范围：X 轴 630° /2.7 S，Y 轴 270° /1.5 S，精确扫描定位。</p> <p>8. 显示界面：宽屏≥2.8 英寸 LCD 液晶中英文显示界面，带可充电式电池；菜单分层结构，支持触摸屏的常规操作，包括点击、双击、滑动等操作手势。</p> <p>9. 智能散热：风向引流与温度智能监控，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。</p> <p>10. 特殊功能：陀螺仪：陀螺仪功能打开，Y 轴自动补偿校准自动对焦：3-25.5 米自动对焦。</p> <p>11. 输入电压：AC110V-240V 50/60Hz ， 350W</p> <p>12. 镇流器：电子镇流器</p> <p>13. 光源：OSRAM 251W</p> <p>14. 平均寿命：≥2000H</p> <p>15. 色温：8000K</p> <p>16. 光束角度：2.5°</p> <p>17. 控制方式：DMX512 协议，支持 RDM 协议及程序在线更新功能；支持 Art-net 以太网数据接口（DMX 无线功能选配）</p> <p>18. 通道：14/17 通道</p> <p>19. 灯具材料：耐高温塑料+模压合金材料</p> <p>20. 防护等级：IP20</p>	4	台
4	面光灯	<p>1. 频闪：独立电子频闪 1-25Hz。</p> <p>2. 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步。</p> <p>3. 液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行。</p> <p>4. 灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT。</p> <p>5. 特点：铸铝外壳，光效高，混光均匀，性能稳定，配一进一出手拉手≥1.3 米长电源、信号线。</p> <p>6. 过温保护功能：内置 NTC 温度控制测功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>7. 输入电压：AC 110-240V 50/60Hz，200W</p>	6	台

		8. 光源：超亮 LED 200W 双色芯片 9. 平均寿命：≥50000H 10. 色温：3200K~7200K 线性调节 11. 发光角度：≥60° 12. 控制方式：包括但不限于 DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持 RDM 协议及程序在线更新功能 13. 通道：2/6/7 通道 14. 灯具材料：铸铝外壳 15. 防护等级：防火 V-1，防护 IP20		
5	控制台	1. DMX512 通道数：≥1024 2. 电脑灯的配接数量：≥96 3. 电脑灯重新配接地址码：支持 4. 灯具水平垂直交换：支持 5. 灯具通道反相输出：支持 6. 灯具通道滑步模式切换：支持 7. 每台电脑灯最多可用控制通道：40 主通道+40 微调通道 8. 灯库：支持珍珠 R20 灯库 9. 可保存的场景数量：60 10. 可同时运行的场景数量：10 11. 多步场景的总步数：600 12. 场景的时间控制：淡入、淡出、LTP 滑步 13. 每个场景可存储图形数量：5 14. 推杆启动场景并进行调光：支持 15. 互锁场景：支持 16. 点控场景：支持 17. 图形生成器：可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形 18. 可同时运行图形数量：10 19. 主控推杆：全局、重演、灯具 20. 立即黑场：支持 21. 转盘调整通道数值：支持 22. 推杆调整通道数值：支持 23. 推杆调光：支持 24. U 盘读取：支持 FAT32 格式 25. Art-net 协议与 RDM 协议：支持	1	台
6	直通箱	1. 过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. A. B. C 三相工作指示灯。 3. 设两脚和三脚万能用插座，进口接线端输入，单 32A 胶木插输出。 4. 外形尺寸：国标 3U。	1	台
7	信号放大器	1. DMX512 公母接口输入。 2. 输入输出光电隔离。 3. 8 路独立放大驱动输出。 4. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。	1	台

		5. 增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离。 6. 独立的 LED 信号指示。		
8	附件	大灯勾，小灯勾，安全绳，灯杆，电源线，信号线等	1	项
<b>3、矩阵切换系统</b>				
1	无缝高清矩阵切换器	<p>采用高性能的硬件，支持各类高清晰数字/模拟信号切换处理。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机，支持<math>\geq 8 \times 8</math>路信号切换。</li> <li>2. 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，提高系统灵活性，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, VGA, HDMI 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, VGA 信号。</li> <li>3. 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵等。</li> <li>4. 支持最大分辨率达到 3840*2160 60Hz。</li> <li>5. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。</li> <li>6. 具有<math>\geq 1</math>路 RS-232、<math>\geq 1</math>路 RS-485、<math>\geq 1</math>路网口，支持外接面板控制接口。</li> <li>7. 支持音视频信号同步切换，切换响应速度快。</li> <li>8. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入。</li> <li>9. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</li> <li>10. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持扩展 POC 模块对外设供电。</li> <li>11. 前面板带有<math>\geq 7</math>英寸全彩触控显示屏，支持通过触屏控制矩阵通道切换。</li> <li>12. 可通过前面板触摸显示屏进行场景调用、切换、保存操作，支持自定义设置场景名称。</li> <li>13. 可通过前面板触摸显示屏查看设备 IP 地址、通道信息、切换状态查看，可进行 IP 地址设置、重置。</li> <li>14. 支持通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示等。</li> <li>15. 前面板触控显示屏支持中英文双语切换。</li> <li>16. XM 系列支持断电记忆功能，避免掉电后重复设置动作。</li> <li>17. 系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。</li> <li>18. 可接入输入卡数量：2 块</li> <li>19. 可接入输出卡数量：2 块</li> <li>20. 可接入控制卡数量：1 块</li> <li>21. 输入通道：<math>\geq 8</math>路</li> <li>22. 输出通道：<math>\geq 8</math>路</li> </ol>	1	台

		<p>23. 串口：1×RS-232（9-针母D型接口）</p> <p>24. 波特率与协议：9600；数据位：8位，停止位：1，无奇偶校验位</p> <p>25. RS-485控制接口：4位3.8mm凤凰接口，与触摸面板配合使用</p> <p>26. 显示屏：≥7英寸全彩触摸电容屏</p> <p>27. 以太网控制接口：RJ-45母接口</p> <p>28. 以太网控制速率：自适应10M/100M，全双工或半双工</p> <p>29. 工作电源：AC 100V~240V，50/60Hz，国际自适应电源</p> <p>30. 环境温度：-20℃—+70℃</p>		
2	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于高清混插矩阵切换系统,实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。</p> <p>2. 支持分辨率≥1920×1080P@60Hz的处理能力。</p> <p>3. 支持信号无缝切换,切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 支持通过专业的PC上位机管理软件控制。</p> <p>5. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>	1	套
3	HDMI无缝高清输入卡	<p>1. 支持≥4路HDMI-A母接口和≥3.5mm音频座；</p> <p>2. 支持快速无缝切换,无闪烁,无黑屏；</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能,特有ESD静电保护功能；</p> <p>4. 支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；</p> <p>5. 兼容HDMI1.3a的标准,HDCP1.3协议,DVI1.0协议；</p> <p>6. 最大支持分辨率:1920X1200P@60；</p> <p>7. 支持热插拔。</p> <p>8. 协议:支持HDMI1.3a的标准,HDCP1.3协议,DVI1.0协议。</p> <p>9. 像素带宽:≥165MHz,全数字</p> <p>10. 接口带宽:≥6.75Gbp,全数字</p> <p>11. 最大支持分辨:Normal-PC:1600x1200@60_24bit;HDPC:1920x1200P@60_24bit;HDTV:1920x1080P@60_36bit</p> <p>12. 位时钟抖动(Clock Jitter):&lt;0.15Tbit</p> <p>13. 位上升时间(Risetime):&lt;0.3Tbit(20%--80%)</p> <p>14. 位下降时间(Falltime):&lt;0.3Tbit(20%--80%)</p> <p>15. 最大传输延时:5nS(±1nS)</p> <p>16. 信号类型:HDMI1.4规范中的HDMI-A全数字T.M.D.S.信号</p> <p>17. 接口:≥4路HDMI-A母接口、≥4路3.5mm音频座</p> <p>18. 信号强度:T.M.D.S +/- 0.4Vpp</p> <p>19. 最小/最大电平:T.M.D.S 2.9V/3.3V</p> <p>20. 最大直流偏置误差:15mV</p> <p>21. 最大功耗:15W</p>	2	块
4	高清矩阵输入板卡内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备,实现信号的处理功能。</p> <p>2. 支持分辨率≥1920×1080P@60Hz的处理能力。</p>	2	套

		3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。		
5	HDMI 无缝高清输出卡	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持≥4 路 HDMI-A 母接口和≥3.5mm 音频座；</li> <li>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏；</li> <li>3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能；</li> <li>4. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出；</li> <li>5. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议；</li> <li>6. 支持倍线功能，最高分辨率支持 1080P；</li> <li>7. 支持热插拔。</li> <li>8. 协议：支持 HDMI1.3a 协议，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。</li> <li>9. 像素带宽：165MHz，全数字</li> <li>10. 接口带宽：6.75Gbp,全数字</li> <li>11. 最大支持分辨:Normal-PC: 1600x1200@60_24bit;HDPC: 1920x1200P@ 60_24bit; HDTV: 1920x1080P@60_36bit</li> <li>12. 位时钟抖动(Clock Jitter): &lt;0.15 Tbit</li> <li>13. 位上升时间(Risetime ): &lt;0.3Tbit (20%--80%)</li> <li>14. 位下降时间(Falltime): &lt;0.3Tbit (20%--80%)</li> <li>15. 最大传输延时: 5nS(±1nS)</li> <li>16. 信号类型: HDMI 1.4 规范中的 HDMI-A 全数字 T.M.D.S. 信号</li> <li>17. 信号强度: T.M.D.S +/- 0.4Vpp</li> <li>18. 接口: 4 路 HDMI-A 母接口、4 路 3.5mm 音频座</li> <li>19. 最小/最大电平: T.M.D.S 2.9V/3.3V</li> <li>20. 最大直流偏置误差: 15mV</li> <li>21. 最大功耗: 15W</li> <li>22. 输出最长距离: 15 米</li> </ol>	2	块
6	高清矩阵输出板卡内嵌软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。</li> <li>2. 支持分辨率≥1920×1080P@60Hz 的处理能力。</li> <li>3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</li> </ol>	2	套
<b>4、扩声系统</b>				
1	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1U 机箱。</li> <li>2. 采用最新 D 类数字功放。</li> <li>3. 电源采用开关电源技术，有效的抑制电源谐波。</li> <li>4. 智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</li> <li>5. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。</li> <li>6. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</li> <li>7. 智能控制强制散热。</li> <li>8. 具有不少于单声道、立体声、桥接三种模式可选择切换。</li> <li>9. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</li> </ol>	4	台

		<p>10. 输出功率：立体声@8Ω：500W×2；立体声@4Ω：850W×2；桥接@8Ω：1700W</p> <p>11. 输入灵敏度：2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V)</p> <p>12. 输入阻抗：10KΩ</p> <p>13. 频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω</p> <p>14. THD+N(@1/8功率下)：≤0.01%</p> <p>15. 分离度(@1KHz)：≥80dB</p> <p>16. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@ 8 ohms</p> <p>17. 信噪比(A计权)：≥100dB</p> <p>18. 输入电压：~220V/50Hz</p> <p>19. 最大功耗：1200W</p>		
2	专业音箱	<p>1. ≥1只12寸中低音喇叭单元和≥1只1.7"环形聚乙烯振膜压缩高音单元。</p> <p>2. 箱体≥15mm夹板制作，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。</p> <p>3. 分频器优化人声部分的中频表现力。</p> <p>4. 多个螺丝吊装孔位，一个口径35mm的柱杆插座。</p> <p>5. 阻抗：≥8Ω</p> <p>6. 频响：50Hz~20KHz</p> <p>7. 额定功率：350W</p> <p>8. 峰值功率：1400W</p> <p>9. 灵敏度：≥99dB/W/M</p> <p>10. 最大声压级(额定/峰值)：124dB/131dB</p> <p>11. 覆盖角度：≥(H)80° ≥(V)60°</p> <p>12. 高音：≥1.7"压缩高音单元×1</p> <p>13. 低音：≥12"低音×1</p>	2	只
3	支架	<p>1. 固定面板尺寸(长*宽)：约227mm*150mm</p> <p>2. 臂长：280mm至400mm(可调节)</p> <p>3. 类型：音箱支架</p>	2	只
4	专业音箱	<p>1. 箱体采用≥15mm+≥18mm高密度纤维板CNC，内部特别加有多处加强筋，表面水性喷漆。</p> <p>2. 外壳采用倒相式，梯形结构。</p> <p>3. 刚性网罩，一体冲压成型，并覆盖≥5mm高透声率声学网布。</p> <p>4. 采用≥1只10寸铁氧体中低音喇叭单元和≥1只1.4寸环形聚乙烯振膜压缩高音单元。</p> <p>5. 完善的安装结构和安装点位，底部一个口径35mm的柱杆支撑插孔。</p> <p>6. 阻抗：≥8Ω</p> <p>7. 频响：55Hz-20kHz</p> <p>8. 额定功率：300W</p> <p>9. 峰值功率：1200W</p> <p>10. 灵敏度：98dB/W/m</p> <p>11. 最大声压级(额定/峰值)：123dB/129dB</p> <p>12. 覆盖角度：≥(H)80° ≥(V)60°</p>	4	只

		13. 高音： $\geq 1.4$ "压缩高音单元 $\times 1$ 14. 低音： $\geq 10$ "低音 $\times 1$		
5	支架	固定面板孔位尺寸（长*宽）：约 140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：约 128mm*70mm 设备面板尺寸：约 160mm*90mm 类型：音箱支架	4	只
6	专业音箱	1. 采用 $\geq 1$ 只 10 寸中低音喇叭单元和 $\geq 1$ 只 1.4"环形聚乙烯振膜压缩高音单元； 2. 箱体采用 $\geq 15$ mm 夹板制作，耐磨喷漆处理，外置刚硬六角铁网，内贴防尘网棉； 3. 箱体多边形结构，可根据场地需求，调整返听角度。 4. 阻抗： $\geq 8\Omega$ 5. 频响：60Hz-20KHz 6. 额定功率：300W 7. 峰值功率：1200W 8. 灵敏度：98dB/W/M 9. 最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB 10. 覆盖角度： $\geq (H)80^\circ \geq (V)60^\circ$ 11. 高音： $\geq 1.4$ "压缩高音单元 $\times 1$ 12. 低音： $\geq 10$ "低音 $\times 1$	2	只
7	调音台	1. 超低噪声离散式麦克风前置放大器和 $\geq 48V$ 幻象电源。 2. 提供 $\geq 10$ 路 Mic 输入接口兼容 $\geq 8$ 路线路输入接口，CH1-CH8 通道话筒输入接口带 48V 幻像电源。 3. 提供 $\geq 2$ 组立体声输入， $\geq 4$ 路 RCA 输入，可连接立体设备。 4. 提供 $\geq 2$ 组立体声主输出、 $\geq 4$ 路编组输出、 $\geq 4$ 路辅助输出、 $\geq 1$ 组立体声监听输出、 $\geq 1$ 个耳机监听输出、 $\geq 1$ 个效果输出。 5. 提供 $\geq 1$ 组主混音断点插入、 $\geq 8$ 个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器、限幅器等）。 6. 具有 $\geq 15$ 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 7. 内置蓝牙 MP3 播放器，支持 $\geq 1$ 路 USB 接口、外接 U 盘和连接手机蓝牙播放音乐。 8. 内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音。 9. 内置 $\geq 24$ 位 DSP 效果器，提供 $\geq 100$ 种预设效果。 10. 提供 $\geq 1$ 个 USB 供电接口，可连接 USB 照明灯。 11. 支持 $\geq 7$ 段图示均衡推子调节。 12. 麦克风输入：10 路（10 个卡侬接口） 13. 线路输入：8 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 14. 立体声输入通道： $\geq 2$ 组（4 路单声道）、 $\geq 4$ 路 RCA 输入 15. 输出通道： $\geq 2$ 组立体声主输出、 $\geq 4$ 路编组输出、 $\geq 4$ 路辅助输出、 $\geq 1$ 组立体声监听输出、 $\geq 1$ 个耳机监听输出、 $\geq 1$ 个效果输出	1	台

		<p>16. INSERT: ≥1 组主混音断点插入、≥8 个断点插入</p> <p>17. USB 接口: 接 U 盘播放音乐</p> <p>18. 无线连接: 内置蓝牙无线收发器, 可连接手机进行播放音乐</p> <p>19. 效果器: ≥24 位 DSP 效果器 (包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR, 旋转 GTR、颤音 GTR 类型), ≥100 种预设效果</p> <p>20. USB 声卡端口: 支持电脑录音/播放, 通过 CH13/14 通道回放</p> <p>21. 幻象电源: CH1-CH8 每路通道带 48V 幻象开关独立控制</p> <p>22. 频率响应: 20Hz-20kHz, ±2dB</p> <p>23. 失真度: &lt;0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted</p> <p>24. 灵敏度: +20dB~-30dB</p> <p>25. 信噪比: &lt;-100dBr A-weighted</p> <p>26. 单声道均衡: 高频: +/-15dB @12KHz; 中频: +/-15dB @100Hz-8KHz; 低频: +/-15dB @80Hz</p> <p>27. 立体声均衡: 高频: +/-15dB @12KHz; 中频: +/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz; 低频: +/-15dB @80Hz</p> <p>28. 主混音串音: &lt;-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小</p> <p>29. 电平表: 2x12-点距 LED 电平指示表</p> <p>30. 供电电压: AC 100-240V 50/60Hz</p> <p>31. 额定功率: 30W</p>		
8	音频处理器	<p>1. ≥64-bit DSP 处理器 (800 兆主频), ≥32-bit/48KHz AD/DA。</p> <p>2. 具有 8 进 8 出音频矩阵, 输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持 48V 幻象电源供电, 可单独配置开启关闭。</p> <p>3. 具有闪避器功能, 用于背景音乐自动闪避话筒发言, 提供多种参数设置。</p> <p>4. 具有话筒自动增益功能, 用于控制话筒的拾音信号的动态范围。</p> <p>5. 具有智能混音功能, 包括增益共享混音以及门限自动混音两种方式, 输入通道可单独选择是否参与智能混音, 可根据不同的场景应用需求, 选择相应的混音模式。可有效解决话筒多开导致扩声系统不稳定容易啸叫等痛点。</p> <p>6. 具有均衡器功能, 提供参量均衡器和图示均衡器, 每路输入/输出具有 12 段参量均衡器/10 段图示均衡器/15 段图示均衡器/31 段图示均衡器可供选择。参量均衡器支持高架、低架、峰值滤波器三种类型, 图示均衡器支持单点带宽调节。</p> <p>7. 具有分频器功能, 提供包括但不限于贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器类型供选择, 并且支持 6/12/18/24/32/40/48db/oct 斜率设置, 滤波器全频段可调。</p> <p>8. 具有扩展器功能, 扩展信号的动态范围, 用于消除设备的</p>	1	台

	<p>底噪。</p> <p>9. 具有压缩器功能，压缩信号的动态范围，用于压缩输出信号的大小。</p> <p>10. 具有限幅器功能，限制输出信号的大小，防止信号过大损坏扩声设备。</p> <p>11. 具有延时器功能，提供最大 2000ms 延时调整，用于调整各路输出信号延时，使得各路音频信号在到达听众耳朵保持同步。</p> <p>12. 具有回声消除功能，用于远程音视频会议，消除回声。</p> <p>13. 具有噪声消除功能，可以有效消除空调声、风扇声等环境噪声。</p> <p>14. 具有反馈抑制功能，陷波器+移频器两种处理方案。</p> <p>15. 极低的系统处理延时，延时低于 3ms。</p> <p>16. 面板具有 <math>\geq 2</math> 英寸 IPS 真彩显示屏，显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音等状态。</p> <p>17. 面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行存储录音或播放。</p> <p>18. 支持场景预设、导入、导出，支持 8 个场景。</p> <p>19. 具有恢复出厂设置功能。</p> <p>20. 可配置 RS-232 接口，可用于对接外部中控系统，实现集中管控。</p> <p>21. 可配置 RS-485 接口，可对接中控系统、摄像跟踪系统，可实现自动摄像跟踪功能。</p> <p>22. 可配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>23. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。</p> <p>24. Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。</p> <p>25. 支持通过 PC 软件访问设备，自带管理控制软件：软件界面直观、图形化，可工作在 Windows7、8、10 等系统环境下。</p> <p>26. 支持通过安卓手机 APP 软件进行操作控制，设备登录、场景切换、输入输出、矩阵路由和通道设置等功能。</p> <p>27. 输入通道：<math>\geq 8</math> 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>28. 输出通道：<math>\geq 8</math> 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>29. 输入通道：前级放大、信号发生器、12 段参量均衡调节、输入模块、输入均衡器、扩展器、压缩器、自动增益、闪避器、反馈抑制、回声消除、噪声消除</p> <p>30. 输出通道：31 段图示均衡调节、限幅器、输出均衡器、延时器、输出模块</p> <p>31. 处理器：<math>\geq 48\text{kHz}</math> 采样频率，<math>\geq 64\text{-bit}</math> DSP 处理器；<math>\geq 32\text{-bit}</math> A/D 及 D/A 转换</p>		
--	---	--	--

		<p>32. 幻象供电：DC 48V          33. 频率响应：20Hz~20KHz          34. 总谐波失真+噪声：≤0.002% OUTPUT=24dBu/1kHz          35. 信噪比：≥110dB@1kHz 24dBu (A 加权)          36. 通道分离度：≥100dB@1kHz 24dBu (A 加权)          37. 输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ          38. 最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100Ω          39. 输入范围：≤+24dBu          40. 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波          41. 陷波器：24 个(静态点和动态点可配)          42. Q 值范围：10-50          43. 频率分辨率：≥1Hz          44. 啸叫寻找时间：0.1—0.5S          45. FFT 长度：1024          46. 传声增益：4—10dB          48. 分频器：包括但不限于巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器          49. 均衡器：≥31 段图示均衡器+≥12 段参量均衡器          50. 显示：≥2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率≥320*240          51. 供电范围：AC 110V-240V 50-60Hz          52. 电源功耗：≤40W          53. 工作温度：-10℃~+45℃          54. 相对湿度：20%~80%相对湿度，无结露          55. 冷却：风机强制散热</p>		
<p>9</p>	<p>无线话筒</p>	<p>1. 采用 PLL 锁相环多信道频率合成。          2. 抗干扰能力。          3. 具有自动扫频功能，可自动搜索无干扰频率，作为接收机的使用频率。          4. 提供≥200 个预置道选择，分集式接收。          6. 接收器显示窗实时显示当前发射机的电池电量。          7. 系统包括有一台主机+双手持无线话筒。          8. 调制方式：宽带调频 (FM)          9. 频率范围：530-580MHz，640-690MHz          10. 信道数目：≥200 个预置频道，通道间隔 250kHz          11. 频率稳定度：±0.005%          12. 动态范围：100dB          13. 最大频偏：±48kHz          14. 音频频率响应：50Hz-16.5kHz          15. 综合信噪比：≥105dB          16. 综合失真：≤0.3%          17. 相邻信道抑制：≥70dB          18. 工作距离：约 100-150m          接收机要求          1. 接收方式：自动选讯接收</p>	<p>2</p>	<p>套</p>

		2. 振荡方式：锁相环（PLL）频率合成 3. 天线输入：BNC 插座/（50Ω） 4. 中频：110MHz，10.7MHz 5. 灵敏度：12dBuV（80dB/N） 6. 杂散抑制：≥75dB 7. 最大输出电平：+10dBV 8. 供电：DC 12V-1A 9. 工作电流：≤500mA 发射器要求 1. 天线：手持麦克风内置螺旋天线 2. 射频输出功率：30mW 3. 拾音头：动圈式 4. 杂散抑制：-60dB 5. 供电：两节 AA 碱性电池 6. 电池寿命：>6 小时 7. 工作环境温度：-10℃到+50℃		
10	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	2	套
11	头戴式无线话筒	1. 采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 2. 抗干扰能力。 3. 具有自动扫频功能，可自动搜索无干扰频率，作为接收机的使用频率。 4. 提供≥200 个预置道选择，分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。 5. 接收器显示窗实时显示当前发射机的电池电量。 6. 腰包机支持显示频率。 7. 系统包括有一台主机+双头戴无线话筒。 8. 调制方式：宽带调频（FM） 9. 频率范围：530-580MHz，640-690MHz 10. 信道数目：200 个预置频道，通道间隔 250kHz 11. 频率稳定度：±0.005% 12. 动态范围：100dB 13. 最大频偏：±48kHz 14. 音频频率响应：50Hz-16.5kHz 15. 综合信噪比：≥105dB 16. 综合失真：≤0.3% 17. 相邻信道抑制：≥70dB 18. 工作距离：约 100-150m 接收机要求 1. 接收方式：自动选讯接收 2. 振荡方式：锁相环（PLL）频率合成	2	套

		3. 天线输入：BNC 插座/（50Ω） 4. 中频：110MHz，10.7MHz 5. 灵敏度：12dBuV (80dB/N) 6. 杂散抑制：≥75dB 7. 最大输出电平：+10dBV 8. 供电：DC 12V-1A 9. 工作电流：≤500mA 发射器要求 1. 天线：腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线 2. 射频输出功率：30mW 3. 拾音头：电容式 4. 杂散抑制：-60dB 5. 供电：两节 AA 碱性电池 6. 电池寿命：>6 小时 7. 工作环境温度：-10℃到+50℃ 8. 功耗：10W		
12	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	2	套
13	天线分配器	1. 提供≥2 进 8 出的天线信号分配器设备。 2. 简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 3. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端。 4. 两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。 5. 频率范围：450MHz -950MHz 6. 总增益：0dB，±2dB 7. 输入/出阻抗：50Ω 8. 天线供电：+12V DC/0.1A 中央点为正极 9. 直流输出：12V DC/3A (MAX) *4 组 中央点为正极 10. 电源：100-240V AC, 50/60Hz, 12V DC/3A 11. 连接器端口：BNC	1	台
14	话筒天线	1. 射频频率范围：450-950MHz 2. 供电方式：BNC, 8-12V DC 3. 电流：0.04A 4. 驻波比：≤2.0 5. 输入阻抗：50Ω 6. 放大器底噪：<3.6dB 7. 增益：18db(典型) 8. 极化方式：垂直 9. 前后比：≥25dB 10. 接头类型：BNC 11. 指向性：180 度指向	1	套

15	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备采用标准 1U 机箱。</li> <li>2. <math>\geq 8</math> 通道电源时序打开/关闭。</li> <li>3. 远程控制（上电+24V 直流信号）<math>\geq 8</math> 通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</li> <li>4. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</li> <li>5. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。</li> <li>6. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。</li> <li>7. 输出连接器：多用途电源插座。</li> <li>8. USB 输出接口，可以接 LED 灯。</li> <li>9. 额定输出电压：AC<math>\sim</math>220V50Hz</li> <li>10. 额定输出电流：30A</li> <li>11. 可控制电源：8 路</li> <li>12. 每路动作延时时间：1 秒</li> <li>13. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A</li> <li>14. 单路额定输出电源：10A</li> </ol>	4	台
16	合唱话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 方向特性：束状</li> <li>2. 接口：平衡式 XLR 接口</li> <li>3. 灵敏度（1kHz 时）：-29dBV(0 dBV=0.775V/Pa)</li> <li>4. 频率响应：80Hz-20kHz</li> <li>5. 衰减：-10dB(-12dB Butwrth)</li> <li>6. 极限声压值(1% THD@1 kHz)：130 dB(0 dB)，140 dB(-10 dB)</li> <li>7. 等效声压值(按照 IEC 651)：19 dB-A</li> <li>8. 信噪比：<math>\geq 78</math> dB</li> <li>9. 额定阻抗：680 <math>\Omega</math></li> <li>10. 额定终端阻抗：<math>&gt; 1</math> k<math>\Omega</math></li> <li>11. 幻象供电：+48V</li> <li>12. 电流消耗：<math>\leq 3</math>mA</li> </ol>	2	套
17	支架	<p>高度：980-1680mm 斜杠：550-900mm</p>	2	个
<b>5、会议系统</b>				
1	全数字会议系统主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用<math>\geq 3.5</math> 寸全视角 IPS 彩色显示屏，直观显示和方便调节系统的各项参数；</li> <li>2. 支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出；</li> <li>3. 具有<math>\geq 3</math> 组共 6 路 RJ45 的话简单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持话简单元的双边供电，且支持话简单元热插拔，每路支持 20 个单元，可接 60 个单元；</li> <li>4. 具有 4 路 8 芯话简单元接口，每路支持 25 个单元，可接 100 个单元；</li> <li>5. 单台主机通过扩展电源最多可接 256 台会议单元，亦可通</li> </ol>	1	台

		<p>过会议扩展主机（多个扩展主机之间手拉手串联连接），一套会议系统最多可接入达 1200 台会议单元；</p> <p>6. 具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、VOICE（声控模式）等；</p> <p>7. 发言人数限制功能：可以限定最多同时发言的单元数量（可设置为 1-8 不同数量），主席单元不受限制；</p> <p>8. 发言时间限制功能：可以限定发言单元的发言时间（可设置 0-1000S），并有定时关闭和自动关闭两种模式，主席单元不受限制；</p> <p>9. 系统具备会议服务功能，发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务（需发言单元支持）；</p> <p>10. 网络化协作管理，系统主机可设置 IP 地址，具有 TCP/IP 网络接口，可连接无线路由器，使用同一局域网内的电脑对主机进行操作设置；</p> <p>11. 具有 USB 接口，可连接电脑对主机进行操作设置；</p> <p>12. 具有摄像头 232 和 485 通讯接口（6P 凤凰插），连接标清或高清摄像头，支持 SONY VISCA、PELCO P/D 通讯协议；</p> <p>13. 具有会议管理功能，可与 PC 控制软件实现会议数据保存、调用、包括会议标题、会议地点、与会人员、会议开始及结束时间、会议说明等；会议通知可自动生成、连接打印机后可打印会议通知；支持多个会议日程编辑；支持编辑多个投影文字或图片投影资料，并可方便调整投影顺序；</p> <p>14. 频率响应：20Hz-20kHz；</p> <p>15. 信噪比：&gt;96dBA；</p> <p>16. 总谐波失真：&lt;0.05%；</p> <p>17. 录音接口：USB；</p> <p>18. 话简单元接口：DIN-8 x 4，RJ45 x 3；</p> <p>19. 中控连接口：RS-232（3P 凤凰插）x 1；</p> <p>20. 视频切换通讯接口：RS-232（3P 凤凰插）x 1；</p> <p>21. 摄像头控制连接口：6P（凤凰插）；</p> <p>22. 电脑接口：USB x 1，RJ45 x 1；</p> <p>23. 音频输入：RCA（unbal）x 1；</p> <p>24. 音频输出：XLR（bal）x 1，6.35mm（unbal）x 1，RCA（unbal）x 3；</p> <p>25. 主机供电：AC110V-220V/50Hz；</p> <p>26. 额定输出功率：100W；</p> <p>27. 颜色：黑色；</p> <p>28. 安装方式：19 英寸标准机柜；</p>		
2	数字会议系统	<p>1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持同声传译功能。</p> <p>3. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。</p> <p>4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。</p>	1	套

3	会议话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 会议系统主席单元，单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围；</li> <li>2. 8 芯线接口的单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽；</li> <li>3. 网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式，带有两个 RJ45 接口；</li> <li>4. 高保真电容咪芯，带宽达到 20Hz~20KHz；</li> <li>5. 采用防干扰电路；</li> <li>6. 话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色；</li> <li>7. 触摸式开关，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色；</li> <li>8. 话简单元带有耳机输出口，并带有音量调节按键，可调节其音量；</li> <li>9. 主席单元具有批准代表的发言申请功能；</li> <li>10. 主席单元不受发言人数量限制、具有全权控制会议秩序的优先功能、一个系统可以支持多个主席单元同时使用；</li> <li>11. 输入/输出：DIN-8P 或 CAT6；</li> <li>12. 输入：心形指向性驻极体；</li> <li>13. 灵敏度：-46 dBV/Pa；</li> <li>14. 频率响应：20Hz~20KHz；</li> <li>15. 输入阻抗：2 k<math>\Omega</math>；</li> <li>16. 方向性：0° /180° &gt; 20 dB (1 kHz)；</li> <li>17. 等效噪声：20 dBA (SPL)；</li> <li>18. 话筒最大声压级：125 dB (THD&lt;3%)；</li> <li>19. 信噪比：&gt;80dB；</li> <li>20. 通道串音：&gt;80dB；</li> <li>21. 总谐波失真：&lt;0.05%；</li> <li>22. 耳机负载：&gt;10 <math>\Omega</math>；</li> <li>23. 耳机音量：10 mW；</li> <li>24. 耳机接口：3.5mm <math>\times</math> 1；</li> <li>25. 工作电压：DC24V；</li> <li>26. 功率：0.9W；</li> <li>27. 颜色：灰黑；</li> <li>28. 安装方式：桌面式；</li> </ol>	1	台
4	全数字会议系统音频传输内嵌软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</li> <li>2. 支持中英文语言管理界面。</li> <li>3. 支持<math>\geq</math>48KHz 采样率音频处理能力。</li> </ol>	1	套
5	会议话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 会议系统代表单元，单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V；</li> <li>2. 8 芯线接口的单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽；</li> <li>3. 网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式，</li> </ol>	9	台

		<p>带有两个RJ45接口；</p> <p>4. 高保真电容咪芯，带宽达到 20Hz~20KHz；</p> <p>5. 采用防干扰电路；</p> <p>6. 话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色；</p> <p>7. 灵触模式开关，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色；</p> <p>8. 话简单元带有耳机输出口，并带有音量调节按键，可调节其音量；</p> <p>9. 输入/输出：DIN-8P 或 CAT6；</p> <p>10. 输入：心形指向性驻极体；</p> <p>11. 灵敏度：-46 dBV/Pa；</p> <p>12. 频率响应：20Hz~20KHz；</p> <p>13. 输入阻抗：2 kΩ；</p> <p>14. 方向性：0° /180° &gt; 20 dB (1 kHz)；</p> <p>15. 等效噪声：20 dBA (SPL)；</p> <p>16. 话筒最大声压级：125 dB (THD&lt;3%)；</p> <p>17. 信噪比：&gt;80dB；</p> <p>18. 通道串音：&gt;80dB；</p> <p>19. 总谐波失真：&lt;0.05%；</p> <p>20. 耳机负载：&gt;10 Ω；</p> <p>21. 耳机音量：10 mW；</p> <p>22. 耳机接口：3.5mm × 1；</p> <p>23. 工作电压：DC24V；</p> <p>24. 功率：0.9W；</p> <p>25. 颜色：灰黑；</p> <p>26. 安装方式：桌面式；</p>		
6	全数字会议系统音频传输内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于会议单元设备,应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持中英文语言管理界面。</p> <p>3. 支持≥48KHz 采样率音频处理能力。</p>	9	套
<b>6、会议录播系统</b>				
1	录播一体机	<p>1. 录播主机采用一体化嵌入式硬件架构,内置不低于国产化八核处理器、Linux 系统、≥8GB 内存, ≥2T 硬盘。满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、语音转写、虚拟抠像、行为分析等功能,支持远程互动教学,实现远程互动网络课堂。</p> <p>2. 录播主机具有≥6 英寸触控液晶屏幕,可显示设备运行状态等信息,可通过触控方式设置设备基础信息。</p> <p>3. 视频输入接口: 支持≥4 路 HDBaseT 接口, ≥4 路 HDMI 接口。</p> <p>4. 视频输出接口: 支持≥4 路本地视频输出接口,接口类型为≥2 路 HDMI 接口, ≥2 路 HDBaseT 接口。</p>	1	台

		<p>5. 音频接口：支持<math>\geq 2</math>路本地音频信号采集接口；支持<math>\geq 3</math>路音频输出接口，其中至少2路凤凰端子输出接口，1路3.5mm输出接口。</p> <p>6. 支持<math>\geq 2</math>路100/1000Mbps自适应网口。支持双网卡，支持局域网（网络摄像机等设备的接入）和互联网彼此隔离，独立工作，互不影响。</p> <p>7. 支持<math>\geq 1</math>路TYPE-C接口；<math>\geq 2</math>路USB 3.0接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接U盘进行课程视频的录制、下载。</p> <p>8. 具有<math>\geq 5</math>路控制口，支持至少4路RS232接口和1路RS485接口，可支持对接第三方中控、物联等可编程软件，实现对设备的管控。</p> <p>9. 视频编码：支持H.265和H.264两种视频编码协议，实现更高效率和更好质量的编码技术，支持4K分辨率（3840*2160）视频的编码和录制。</p> <p>10. 要求支持IPV4、IPV6链路地址、IPV6外网地址三个网络地址配置，支持启用DHCP自动获取IP地址。</p>		
2	高清录播系统	<p>1. 要求系统支持微信扫码登录和账号密码登录两种登录模式。录制模式支持电影模式、资源模式两种，能同时支持1路电影模式加<math>\geq 6</math>路资源备份，可同时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。</p> <p>2. 要求录制格式支持MP4/FLV/TS，录制分辨率支持3840*2160、1920*1080、1280*720、960*540、720*480、352*288，支持录制帧率设定，可选择25fps/30fps。码流支持1000-20000kbps可选。</p> <p>3. 要求支持实时显示录播主机CPU的使用率，硬盘使用情况，<math>\geq 6</math>路预览画面。</p> <p>4. 要求导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整等功能，其中鼠标拖动视频切换时支持导播小画面定位跟随。</p> <p>5. 要求支持添加字幕，支持包括系统时间在内的不少于九种预设字幕的设置，其中系统时间支持自动校准。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置<math>\geq 9</math>种字体大小、<math>\geq 8</math>种字体颜色。系统界面自带虚拟软键盘，无需外接USB键盘，支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号。</p> <p>6. 要求支持导播模式设置：支持手动、半自动、全自动模式，支持查看软件版本，设备型号，硬件版本，设备编号。</p> <p>7. 要求提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示，可直接通过鼠标触控拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换，替换时支持导播小画面定位跟随。</p> <p>8. 支持<math>\geq 4</math>种片头和<math>\geq 4</math>种片尾的添加，可以设置插入片头</p>	1	套

	<p>片尾的时间，支持 jpg、png 格式。</p> <p>9. 要求台标支持<math>\geq 4</math>个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，支持手动拖拽移动台标，实现界面任意位置的台标设置。支持设定图片台标，支持 jpg、png 格式。</p> <p>10. 要求支持上滑、下滑、左滑、右滑等多种切换特效，支持自定义选择<math>\geq 8</math>种特效切换速度。</p> <p>11. 要求系统支持摄像机云台控制，可以对摄像机进行变焦、聚焦、上下左右位置调整以及<math>\geq 8</math>个预置位的设置，整个过程支持鼠标操作。</p> <p>12. 要求系统可以进行音量设置，可以采用鼠标拖动方式控制设备输入输出的音量大小。</p> <p>13. 要求系统支持录制倒计时和循环记录功能，在硬盘存储空间为 0 时，仍可进行录制，将最早录制的视频文件删除，支持录制到 U 盘。</p> <p>14. 要求所录制的视频文件既可存储在本地硬盘，也支持通过 FTP 上传至平台，同时支持用户随时通过录播主机点播回放视频，并可使用移动磁盘或硬盘拷贝下载。</p> <p>15. 要求系统支持录制单个文件和限时自动分割录制功能，支持自定义限时自动分割时长。</p> <p>16. 要求系统具有推送公网直播功能，支持通过微信扫码登录创建直播，也可以不登录直接创建直播，并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播，支持直播列表的查看。</p> <p>17. 要求支持虚拟抠像功能，支持<math>\geq 5</math>路摄像机信号的虚拟抠像处理，支持手动调整前景、人像大小以及位置，抠像功能支持噪点清除、去黑边、溢色清除、前景强化、边缘平滑、饱和度压缩、黑色加强等功能。</p> <p>18. 要求内置微课制作功能，支持不少于前景、人像、背景 3 层场景叠加，叠加的场景支持 PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。</p> <p>19. 要求支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动。</p> <p>20. 要求不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。</p> <p>21. 要求内置的行为分析系统，支持对教室人数、举手人数、站立人数、背身人数、趴下人数、低头人数、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。</p> <p>22. 要求内置互动系统，支持标准 SIP 和 H. 323 互动协议，支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，四分屏显示。互动界面支持双流、一键静音、全屏、导播设置等功能。</p> <p>23. 双流互动：为便捷进行远程互动教学应用，主机具备<math>\geq 2</math>路 HDMI 信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动下支持双 HDMI 输出分别实时环出互动主、辅流画面。</p>	
--	---	--

		<p>24. 要求支持对录播机进行网络检测，可实时检测服务器连通性、网络稳定性、上行下行速度、网络追踪性、网卡信息、信道状态。</p> <p>25. 要求进入互动系统时可支持查看永久课历史记录，可输入房间号快速加入远程互动，并显示对应的课程信息，包括时长、主讲人、房间名称、房间号、丢包率、网络延时等。</p> <p>26. 要求创建房间时支持对主题、主讲人、开始日期、开始时间和结束时间、验证方式的设置，其中验证方式支持公开和加密的选择。</p> <p>27. 要求支持对每个互动房间自动分配短号，可以通过短号直接实现多个设备间的互动，支持房间加密。</p> <p>28. 要求系统支持中英文版本切换，满足多种应用场景。</p>		
<p>3</p>	<p>4K 超高清摄像机</p>	<p>1. 采用<math>\geq 1/2.5</math>英寸，最大支持850万像素的高品质UHD CMOS传感器，可实现4K(3840x2160)超高分辨率的优质图像采集，并且向下兼容1080P、720P等多种分辨率。</p> <p>2. 至少采用4K长焦镜头，水平视场角<math>\geq 71^\circ</math>，光学变焦<math>\geq 12</math>倍，数字变焦<math>\geq 16</math>倍。</p> <p>3. 要求支持3D降噪，降低图像噪声，图像信噪比<math>\geq 55\text{dB}</math>。</p> <p>4. 要求支持HDBaseT接口，支持4K视频格式，一根网线即可完成摄像机的供电、控制和音视频传输。</p> <p>5. 要求支持HDBaseT、HDMI、网络三路同时输出4K视频。</p> <p>6. 要求支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议，支持网络VISCA控制。</p> <p>7. 要求支持多种白平衡方式供选择，包括但不限于自动，室内，室外，一键式，手动。</p> <p>8. 云台转动范围，水平：<math>\pm 170^\circ</math>，垂直：<math>-30^\circ \sim +30^\circ</math>。转动速度范围，水平：<math>1.7^\circ \sim 76^\circ / \text{s}</math>，垂直：<math>0.5^\circ \sim 15^\circ / \text{s}</math></p> <p>9. 要求支持预置位过程图像冻结功能。</p> <p>10. 要求支持水平、垂直翻转功能。</p> <p>11. 摄像机可设置不少于255个预置位，预置位精度<math>\leq 0.1^\circ</math>。</p> <p>12. 要求支持网口音视频编码输出，支持H.264/MJPEG视频编码标准，支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP/RTMPS, Onvif, DHCP, SRT, GB/T 28181, 组播等网络协议；网络视频编码码率H264: 0-60Mbps, MJPEG: 0-200Mbps</p> <p>13. 要求支持Line In/Mic In, 3.5mm音频输入支持，支持网络音频AAC、G711A编码标准；网络音频编码码率最大可支持128Kbps。</p> <p>14. 要求可支持PoE供电。</p> <p>15. DC 12V输入，功耗<math>\leq 12\text{W}</math>。</p>	<p>3</p>	<p>台</p>
<p>4</p>	<p>高清视频会议专用摄像头内嵌软件</p>	<p>1. 软件内嵌于高清视频会议专用摄像头，实现高清视频拍摄采集处理功能。</p> <p>2. 支持对高清视频信号的处理、传输；支持H.264视频编解</p>	<p>3</p>	<p>套</p>

		<p>码技术能力。</p> <p>3. 支持光学变焦处理能力，支持通过串口实现远程控制。</p> <p>4. 支持 2D、3D 降噪技术。</p> <p>5. 支持预置位设定及调用功能。</p>		
5	导播键盘	<p>1. 要求支持网络控制方式，具有独立的 IP 地址。</p> <p>2. 要求采用变速四维摇杆进行控制，扭动摇杆可控制云台摄像机转动，镜头变焦放大缩小。</p> <p>3. 预置位：对应录播设备的预置位功能，可调用录播设备的预置位，也可通过键盘设置预置位，先点击预置按钮，在通过右上角摇杆，选择合适的画面，再点击预置位数字即可设置成功。</p> <p>4. 采用自主设计的旋钮功能，具有无级调速功能，可实现云台速度、变倍速度调节。</p> <p>5. 要求支持 IE 浏览器添加前端设备。</p> <p>6. 要求支持添加 1-6 路摄像机 ip\端口号，控制几路摄像机，依次填写几路摄像机。</p> <p>7. 预置位按键≥9，支持每路摄像机添加≥9 个预置位。</p> <p>8. 布局按键≥5，对录播主机的布局切换。</p> <p>9. 视频切换按键≥7，切换录播的备播视频。</p> <p>10. 切换控制按键≥7，切换云台摄像机控制。</p> <p>11. 导播功能按键≥5，录播\暂停\停止\手自动\直播\VGA 锁。</p> <p>12. 提示音：按键声音提示开/关。</p> <p>13. 按键：硅胶按键，支持背光。</p> <p>14. 输出接口：RS422（预留）≥1、RS232（开发口）≥1、LAN≥1。</p> <p>15. 电源：DC12V-2A/内正外负。</p> <p>16. 显示屏：TFT LCD ≥800*480</p>	1	台
<b>7. 中控系统</b>				
1	资源管理平台应用系统	<p>一、基础功能</p> <p>1. 平台支持多级部署应用，既可以部署于区域信息中心也可以部署于学校机房。</p> <p>2. 采用 B/S 架构设计，支持 IE、360 等主流浏览器访问。</p> <p>3. 系统本身无任何弹窗、广告等垃圾信息。首页以模块的方式展示：新闻公告、直播活动、课程资源、教研活动等子模块，支持通过跳转入口快速进入相关功能模块；支持后台配置相应模块的开启或关闭，支持自定义平台名称、平台 LOGO。</p> <p>4. 首页具有快速导航栏，方便用户快速跳转至相关功能模块，支持自定义导航栏名称、顺序等，支持创建二级导航菜单，方便学校个性化设置。</p> <p>5. 公告发布与管理：首页新闻公告栏可直观展示学校通知、直播活动、行政公告、教育新闻等信息，通过滚动播报的方</p>	1	套

	<p>式，便于师生实时了解校园活动、最新政策。支持查看新闻公告详情，显示标题、发布人、发布时间、阅读次数、文章内容、图片。支持预编辑公告内容和定时发送功能，支持自定义公告类型，支持标题检索。</p> <p>6. 用户管理：平台支持通过手机号、微信扫码进行注册，注册完成后可以通过账号密码、微信扫码和手机验证码等方式进行登录。支持根据不同的角色分配相应权限。</p> <p>7. 设备管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、视频存储，并具备直播和点播功能。支持录播设备管理功能，可远程预览录播画面、设备信息查看、设备状态监测、数量统计等。</p> <p>8. 自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限。</p> <p>9. 后台管理：支持查看存储空间使用情况，支持课程永久权限开启/关闭，支持个性化设置脚链。</p> <p>10. 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。</p> <p>11. 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源。</p> <p>12. 支持个人信息查看，在线修改密码，上传个性化头像。</p> <p>13. 教师空间：</p> <p>(1) 支持查看教师个人创建的全部课程，包括普通课程、直播课程、教研活动、远程互动课程、收藏的课程列表等。</p> <p>(2) 支持查看教师个人课表信息，按照周课表显示，显示上课时间、节次、教室位置等信息。支持从课表点击课程，快速创建直播课或远程互动课。</p> <p>(3) 支持查看我的课程列表，支持跳转至创建课程界面，方便教师快速创建课程。具有课程管理调整接口，方便教师快速管理课程信息。</p> <p>(4) 支持查看我的直播课程列表，包括直播中、未开始、已结束所有个人的直播课程信息，为了方便教师使用直播功能，具有快速创建直播活动和直播管理跳转接口。</p> <p>(5) 支持查看我的教研活动列表，包括：课例评课、直播教研、互动教研所有个人教研活动，为了方便教师使用教研功能，具有快速发起教研活动跳转接口。</p> <p>(6) 支持查看我的互动课程列表，具有快速创建互动课程跳转接口。</p> <p>(7) 支持查看教师个人收藏的所有活动/课程列表，快速定位到详情。</p> <p>14. 学生空间</p> <p>(1) 支持查看学生个人的课表信息，按照周课表显示，显示上课时间、节次、教室位置等信息</p>	
--	--	--

	<p>(2) 支持查看学生个人的收藏列表，包含课程列表和直播列表。</p> <p>(3) 支持查看班级群，点击进入班级群页面，可在群内进行消息的沟通，为学生构建一个干净的学习沟通空间。教师若有公告，也会在班级群内进行通知。</p> <p>(4) 支持查看班级公告，可在公告列表中查看历史公告内容。</p> <p>15. 班级空间</p> <p>(1) 支持查看教师个人所在的班级列表，可在班级空间的群内发送文件和消息，实现实时沟通</p> <p>(2) 支持发布班级公告，支持文字或文件，可在公告列表中查看过往发送的内容。默认保存三年的信息。</p> <p>二、资源管理</p> <p>1. 资源颗粒度管理：支持精品课程视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，并支持根据观看热度、知识点和播放量不同维度在平台呈现，支持热度排行榜、播放排行榜、知识点菜单等功能。</p> <p>2. 录播资源管理：支持查看录播资源列表，支持按资源名称/主讲人快速搜索，支持按教室、年级、学科、时间、使用情况、资源大小查询录播的视频资源。</p> <p>3. 录播主机资源管理：支持远程管理录播主机上的精品课程资源，支持批量删除、手动上传等，支持查看录播主机录制完成的通道画面和合成画面，并支持单个视频资源的播放、删除、上传和下载。</p> <p>4. 系列课管理：支持用户可灵活创建各种视频专辑，可将同一类型的视频进行归类，便于视频的归整、便捷查询和统一管理。支持自定义系列课名称和封面，支持按照学科、年级等不同方式进行分类，支持设置观看权限。</p> <p>5. 课程资源管理：课程资源包含：精品课程、校园广播、专题课等，支持按名称、主讲人快速搜索课程资源，支持按模块、年级、学科筛选课程资源，支持手动新建、批量删除课程资源。创建课程资源时，可自定义课程名称、封面、简介等；支持关联视频资源或手动上传；支持按主讲人、年级、学科、教材章节、知识点分类；支持指定可见范围；支持 Word、Excel、PPT、pdf、PNG、jpg 等课件资源上传，满足学生观看课程视频时同步对课程文档进行下载学习。</p> <p>三、直播点播</p> <p>1. 基于 HTML5 技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播、直播观看。</p> <p>2. 直播活动</p> <p>(1) 首页直播活动栏可预览当前的直播活动，包含正在直播、即将开始和已经结束的直播活动。可通过快捷按钮跳转至直播活动主页。</p> <p>(2) 直播界面可同步查看直播简介，下载课程资料，支持</p>	
--	--	--

		<p>对直播视频点赞、收藏和分享。(3)直播分享：支持自动生成直播活动海报并下载到桌面，支持海报分享、二维码分享、链接分享三种分享方式。</p> <p>(4)观看直播过程中可边看边聊，聊天室可发表个人对直播活动的想法。支持全屏播放和一键静音，支持高清和超清等多个清晰度选择。</p> <p>(5)支持直播活动语音转写功能，支持实时分析师生课堂中的语音并即时转译成文字。具有高频词功能，支持实时统计分析课中的高频词，并根据频次自动排序。</p> <p>3.直播回放</p> <p>(1)支持预览已结束的直播活动，并根据播放量自动排行。</p> <p>(2)直播回放界面可同步查看直播简介，下载课程资料，支持对直播视频点赞、收藏和分享。</p> <p>(3)回放视频分享：支持自动生成直播活动海报并下载到桌面，支持海报分享、二维码分享、链接分享三种分享方式。</p> <p>(4)观看回放过程中可边看边聊，支持全屏播放和一键静音，支持0.5x、1x、1.5x、2x倍速播放，支持自由拖动播放进度条。</p> <p>(5)回放过程中可查看语音转写的文字记录，支持通过关键字搜索功能快速跳转至播放节点；支持下载转写的文字记录，并生成word文档。支持查看高频词云统计情况。</p> <p>4.精品课程点播</p> <p>(1)支持按年级、学科、时间筛选所需的课程资源，支持按名称、主讲人快速搜索。</p> <p>(2)支持热度排行、播放量排行和知识点菜单展示优质课程资源。</p> <p>(3)精品课程点播过程中可同步查看课程简介，下载课程资料，支持对视频点赞、收藏和评论。支持全屏播放和音量调节，支持0.5x、1x、1.5x、2x、3x倍速播放，支持自由拖动播放进度条。</p> <p>(4)视频打点功能：观看视频时可自由打点评论，并通过打点文字快速跳转至视频播放节点。</p> <p>(5)语音实录：点播过程中可查看语音转写的文字记录，支持通过关键字搜索功能快速跳转至播放节点；支持下载转写的文字记录，并生成word文档。支持查看高频词云统计情况。</p> <p>5.系列课点播</p> <p>(1)支持按年级、学科筛选所需的课程资源，支持按名称、主讲人快速搜索，支持按播放量和发布时间排序。</p> <p>(2)支持查看系列课简介、播放次数、关联资源数量、老师姓名等信息。支持课程资源列表，支持系列课收藏。</p> <p>(3)系列课播放过程中可同步查看课程简介，下载课程资料，支持对视频点赞、收藏和评论。支持全屏播放和音量调节，支持0.5x、1x、1.5x、2x、3x倍速播放，支持自由拖</p>	
--	--	--	--

		<p>动播放进度条。</p> <p>(4) 视频打点功能：观看视频时可自由打点评论，并通过打点文字快速跳转至视频播放节点。</p> <p>四、教研评课</p> <p>1. 教研活动管理：支持创建各年级、各学科的网络教研活动，支持自定义每个网络教研活动的展示封面、教研主题、教研内容、教研时间，支持上传教研相关的视频、图片、文档附件。支持课例评课、直播教研、互动教研三种教研模式。</p> <p>(1) 课例评课管理：支持对指定的授课视频进行教研评价，支持设置评课权限为公开、指定教研组、指定教师，支持根据不同的学科选择指定的评课表。</p> <p>(2) 直播教研管理：支持对实况直播的课程进行在线评课教研，创建直播教研时可根据课表选择指定教室、指定时间段的教研活动。支持设置直播人数上限；支持预制暖场素材。支持设置评课权限为公开、指定教研组、指定教师，支持根据不同的学科选择指定的评课表。</p> <p>(3) 互动教研管理：支持对“专递课堂”进行教研评价，支持自由创建线上互动课堂教研评价。默认教研视频为主讲教室合成画面，支持自由选择是否加入教师全景、学生全景画面。支持签到设置、评论开启、评课表模板设置。</p> <p>(4) 评课表管理：支持编辑和批量删除评课表。支持学科要求自定义评课表，包含：标题、引导语、评分项、主观意见，支持自定义每个评价指标的分值。</p> <p>2. 教研组管理：支持统一管理本校教研组，支持分享、编辑、解散和批量删除。可申请加入已建好的教研组，也支持邀请指定人员加入教研组。</p> <p>3. 支持按学校要求自由创建各年级、各学科的教研组，支持自定义每个教研组的名称、展示封面和内容简介。支持设置加入权限，支持邀请指定人员加入教研组。</p> <p>4. 课例评课：</p> <p>(1) 首页可快速跳转至课例评课界面，支持按年级、学科、观看热度、播放量、发布时间等多个维度进行筛选，支持按名称、主讲人快速搜索。</p> <p>(2) 课例评课过程中可同步查看课程简介，下载课程资料，支持对视频点赞、收藏和分享。支持全屏播放和音量调节，支持0.5x、1x、1.5x、2x倍速播放，支持自由拖动播放进度条。</p> <p>(3) 支持边看边评，教研人员在观看视频的过程中根据预置的学科评课表指标给出相应分值和评价。支持实时显示评价进度和得分情况。</p> <p>5. 直播教研：</p> <p>(1) 首页可快速跳转至直播教研界面，支持按年级、学科、发布时间等多个维度进行筛选，支持按名称、主讲人快速搜索。</p>		
--	--	--	--	--

	<p>(2) 直播教研过程中可同步查看课程直播简介，下载课程资料，支持对视频点赞、收藏和分享。支持全屏播放和音量调节，支持 0.5x、1x、1.5x、2x 倍速播放，支持自由拖动播放进度条。</p> <p>(3) 支持边看边评，教研人员在观看直播的过程中根据预置的学科评课表指标给出相应分值和评价。支持实时显示评价进度和得分情况。</p> <p>(4) 数据支撑：直播教研过程中可打开 AI 分析界面，通过教情、学情分析，从教师和学生两个维度综合分析本次直播课程的实时教授情况，通过数据和图标直观呈现，为直播教研活动提供数据支撑。</p> <p><b>6. 互动教研：</b></p> <p>(1) 首页可快速跳转至互动教研界面，支持按年级、学科、观看热度、播放量、发布时间等多个维度进行筛选，支持按名称、主讲人、时间快速搜索。</p> <p>(2) 互动教研过程中可同步查看课程简介，下载课程资料，支持对视频点赞、收藏和分享。支持全屏播放和音量调节，支持 0.5x、1x、1.5x、2x 倍速播放，支持自由拖动播放进度条。</p> <p>(3) 支持边看边评，教研人员在观看互动课程的过程中根据预置的学科评课表指标给出相应分值和评价。支持实时显示评价进度和得分情况。</p> <p><b>五、数据统计</b></p> <p>1. 平台具有独立的数据看板界面，可实时掌握平台使用情况，了解直播总量、录播资源、课程资源、专题课程、教研活动等数据。</p> <p>2. 直播活动数据统计：支持查看直播总量和本月直播数，观看总数和本月观看量，支持查看各学科直播数据，包含今天、近 7 天、近 30 天的数据图表。滚动播报直播动态，便于客户实时了解最新直播活动。具有播放量排行榜。</p> <p>3. 课程资源数据统计：支持查看课程资源数据统计、年级课程资源统计、课程播放排行榜、教师课程/学科课程统计等数据。</p> <p>4. 教研活动数据统计：支持查看教研活动总数、观看人次、评课次数、教研教师数量、教研组总数等数据信息，实时显示近 1 周动态。通过图表的形式呈现人均教研活动学科分布、教研类型、教研组学科占比等数据信息。滚动播报实时教研动态。具有热门教研和教研组课程排行榜等信息。</p> <p>5. 资源管理数据统计：以图标的形式呈现各学科录播资源统计数据；实时呈现存储空间和使用量情况；以图表的形式呈现资源使用率和不同视频时长的分布情况。</p> <p><b>六、教情分析</b></p> <p>1. 课堂教学行为分析：AI 分析系统能自动识别的教师行为，如：讲授、巡视、师生互动、指导学生、教师提问、书写板</p>	
--	--	--

	<p>书等多种行为;可根据不同的教学行为时序进行智能打点切片,形成行为时序图,可自动定位到课堂实录的特定时刻,方便进行快速回顾教学环节;</p> <p>2. 展示模型:支持以秒为颗粒度对教师讲授、师生互动、指导学生、教师提问、书写板书等教学行为进行基于AI功能的全自动伴随式分析,以课堂时间为轴线形成课堂教学评估数据,并以图表形式直观展示课堂每个时刻的行为类型和持续时长。</p> <p>3. 教师巡视分析:支持对教师巡视停留占比情况进行AI分析,可自动生成教师巡视停留模型热力图,要求轨迹图以教室3D模型形式直观呈现教师授课过程中的授课位置数据。</p> <p>4. 课堂问题汇总:支持以创新型、评价型、分析型、应用型、理解型、记忆型、非思维等类型问题对课堂问题进行AI数据统计,可自动统计课堂中的问题类型和数量。点击详情时间戳中对应的实时AI转写字幕可自动跳转到对应的视频节点。</p> <p>5. 学生回答情况分析:支持按照肯定性回答、解释性回答、无回答等维度对学生回答情况进行分析,可汇总不同维度的回答次数和所占百分比,并可查看整堂课程中的回答问题情况详细分布。</p> <p>6. 支持弗兰德斯教学行为分析法(S-T):要求支持根据图像识别全自动跟踪数据生成S-T曲线图,帮助用户进行教学技能提升和评估,支持分别以学生行为时间和教师行为时间轴方式展示。</p> <p>7. RT-CH教学模型:引入RT-CH教学分析模型,系统自动生成矩阵图,并判定授课类型属于对话型、练习型、混合型、讲授型中的哪种类型。</p> <p>七、学情分析:</p> <p>1. 学生学习分析:支持从听讲、举手、读写、学生汇报、生生互动、等不同维度对整个课堂中的学生学习情况进行AI分析,可统计每个维度的学习用时占比和时长。可根据不同的学生行为时序进行智能打点切片,形成行为时序图,可自动定位到课堂实录的特定时刻,方便进行快速回顾教学听课环节;</p> <p>2. 学生表情分析:支持按照消极、平静、开心、难过、生气、反感、害怕等不同维度对学生的表情进行AI分析,可统计不同维度的人员数量、所占百分比和峰值时间,点击峰值时间可自动跳转到对应的视频节点。</p> <p>3. 学生动作分析:支持按照趴桌子、举手、站立、回头等不同维度对学生的动作进行AI分析,可统计不同维度的人员数量、所占百分比和峰值时间,点击峰值时间可自动跳转到对应的视频节点。</p> <p>4. 课堂纪律分析:以班级维度进行班级出勤人数统计,包括应出席人数、迟到人数、早退人数等。</p>	
--	--	--

		<p>5. 学生参与度和专注度分析：支持以课堂时间为轴线，对各个时刻学生的参与度和专注度进行分析统计，形成学生观课专注度和参与度曲线变化数据统计。</p> <p>八、语音分析</p> <p>1. 语速分析：支持按照时间轴对整堂课程中的语速进行AI分析，可自动统计讲述字数和课程时长。支持查看每分钟节点的语速。</p> <p>2. 词汇分析：支持对整堂课程中的高频词和语气词进行AI分析，可自动统计教师在授课过程中的高频词和语气词，以及使用次数，帮助教师改善教学用词。</p> <p>3. 课堂总结：支持通过AI分析自动生成课堂总结，帮助教师改善教学方式方法，提升教学质量。</p> <p>4. 语音转写回看：观看视频过程中可查看语音转写的文字记录，支持通过关键字搜索功能快速跳转至播放节点；支持手动纠错，通过编辑功能，可手动修改语音转写的内容。</p>		
2	服务器	<p>CPU: 不低于 14 核 28 线程 E5-2680 V4</p> <p>内存: 不低于 64G</p> <p>磁盘: 不低于 4T</p>	1	台
<b>8、报告厅装饰</b>				
1	墙面	岩板或铝单板 1.0mm 厚 异型定制 吸音棉	90.5	m <sup>2</sup>
2	铝方通吊顶	定制、轻钢龙骨、铝方通(按学校要求造型)	180	m <sup>2</sup>
3	包柱面	双面多层饰面板阻燃板、木龙骨、防火涂料	32	m <sup>2</sup>
<b>9、辅助材料</b>				
1	机柜	<p>1. 尺寸: 约 600X800X2055mm</p> <p>2. 容量: 42U</p> <p>3. 配置:</p> <p>≥8 位 10APDU 插排一个</p> <p>固定板 ≥3 块</p> <p>风扇部件 ≥2 组</p> <p>4 只两寸重型脚轮</p> <p>M6 方螺母钉 ≥40 套</p> <p>内六角扳手一只</p>	1	台
2	多媒体插座	配置 ≥1 个网络、≥1 个 3.5 音频、≥1 个 HDMI、≥1 个电源	2	只
3	音箱地插盒	弹起式/2 个欧姆头	2	个
4	音频连接线	3 米音频连接线: 卡侬头(母)*1 卡侬头(公)*1, 线径: ≥0.3mm	6	根

5	音频连接线	3米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,6.35 话筒插头*2, 线径： $\geq 0.3\text{mm}$	2	根
6	音频连接线	3米音频连接线：卡农头（母）*1, 线径： $\geq 0.3\text{mm}$	4	根
7	音频连接线	3米音频连接线：卡农头（公）*1, 线径： $\geq 0.3\text{mm}$	8	根
8	线材	1. 线芯规格：(28/0.12BS)*2C 2. 外被：PVC 3. 成品外径：OD6.0mm 4. 导体：精炼铜 5. 屏蔽：铝箔+128网编织	以实际使用为准	
9	线材	1. 线径： $\geq 10.0\text{mm}$ 2. 芯数：2*307铜芯 3. 平方数：2*2.5 4. 外被：耐磨 PVC 5. 导体：精选铜 6. 100米/卷	以实际使用为准	
10	线材	1. 视频线 分辨率： $\geq 3840*2160$ , 60Hz 2. 屏蔽：铝箔+编织+地线 3. 外被：PVC 4. 线芯：镀锡铜 5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. 规格：长度 $\geq 3$ 米 7. HDMI 头大小： $\geq 20*26*10.5\text{mm}$ , 线径： $\geq 7.3\text{mm}$	以实际使用为准	
11	线材	1. 视频线 分辨率： $\geq 3840*2160$ , 30Hz 2. 屏蔽：铝箔+编织+地线 3. 外被：PVC 4. 线芯：镀锡铜 5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. 规格：长度 $\geq 15$ 米 7. HDMI 头大小： $\geq 20*26*10.5\text{mm}$ , 线径： $\geq 8\text{mm}$	以实际使用为准	
12	线材	1. 屏蔽：铝箔+编织网 2. 外被：PVC 3. 规格：3芯 4. 导体：精炼铜	以实际使用为准	
13	线材	1. 六类带屏蔽网线 2. 300米/卷	以实际使用为准	
14	水晶头	1. 六类网线水晶头 2. 100个一盒	以实际使用为准	
15	插头	国标	以实际使用为准	
16	线材	直径 7.2mm, 馈线 50-5-1, 200/卷	以实际使用为准	

17	管材	25/32	以实际使用为准
----	----	-------	---------

二、户外操场舞台系统

1、显示系统（显示尺寸：9.6m\*4.48m=43.01 m<sup>2</sup>）

1	户外全彩 P4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 像素直径 ≤4mm</li> <li>2. 点中心距 ≤4mm</li> <li>3. 像素密度 ≥62500 点/m<sup>2</sup></li> <li>4. 单元板尺寸 ≥320×160mm</li> <li>5. 屏体分辨率 ≥80×40</li> <li>6. 显示基色 全彩</li> <li>7. 可视角度 水平：140°，垂直：130°</li> <li>8. 可视距离 ≥4m</li> <li>9. 亮度 ≥5000cd/m<sup>2</sup></li> <li>10. 最大功率 909W/m<sup>2</sup></li> <li>11. 刷新频率 ≥3840HZ</li> <li>12. 驱动方式 恒流驱动</li> <li>13. 使用寿命 ≥10000 小时</li> </ol>	43.01 平方
2	视频处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入接口：≥2 ×HDMI 1.4, ≥1 × DVI, ≥1 × 3G-SDI (IN+LOOP), ≥1 × 3.5mm 音频输入接口, 输出接口：≥10 路千兆网口</li> <li>2. 最大带载 650 万像素, 单台设备输出最大宽度 10240, 高度 8192</li> <li>3. ≥1 路 HDMI 1.3 输出接口 可用作输出预监或视频输出 音频输入输出</li> <li>4. 支持 HDMI 伴随音频输入</li> <li>5. 支持 ≥3.5mm 的独立音频输入、支持 ≥3.5mm 独立音频输出</li> <li>6. 支持通过多功能卡进行音频输出</li> <li>7. 低至 1 帧延迟输出 在低延迟开关开启、输入源同步开启, 输入源到接收卡之间的延时可减少至 1 帧</li> <li>8. 3 个图层 图层大小和位置可单独调节</li> <li>9. 支持图层按照 Z 序优先级调整</li> <li>10. 搭载 SuperView III 画质处理技术、支持输出画面无级缩放</li> <li>11. 支持一键全屏缩放、支持输入源任意截取画质调整</li> <li>12. 支持输入画质管理, 包括亮度、对比度、饱和度和色度调整</li> <li>13. 多场景保存和调用 支持 ≥10 个用户可自定义场景保存和调用热备份</li> <li>14. 支持输入源热备功能 支持网口间备份, 同步输出支持使用内部输入源作为同步源, 保证输入输出画面同步。</li> <li>15. 支持逐点亮色度校正 对每个灯点的亮度和色度进行校</li> </ol>	1 台

		正,有效消除色差,使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致,提高显示屏的画质。		
3	接收卡	<p>1. 单卡支持 16 组和 24 组数据输出模式;</p> <p>2. 单卡自带 12 个 HUB75 16P 接口;</p> <p>3. 单卡带载像素 128*768/256*512。</p> <p>4. 支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能,与 3D 控制器搭配支持 3D 效果;</p> <p>5. 支持灯板 flash 管理;</p> <p>6. 支持 5pin 液晶模块;</p> <p>7. 支持接收卡参数及程序包回读;</p> <p>8. 接收卡具有与灯板一致的电源接口;</p> <p>RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度,通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节,有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题,提高色彩调节的灵活性;可以监测自身的温度和电压,无需其他外设,在软件上可以查看接收卡的温度和电压,检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量,记录错误包数,协助排除网络通讯隐患;</p> <p>为保证产品具备防火绝燃能力,所投产品需通过防火实验检测;</p> <p>可配合多功能卡,实现当温度高于设定值时,自动断电,或打开风扇空调降低温度,保证屏体安全;</p> <p>在软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面,接收卡出厂时保存了两份应用程序,以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题;</p>	42	张
4	控制软件	<p>1. LED 播放控制软件</p> <p>2. 对视频和图像进行可视化管理</p> <p>3. 场景管理:可进行不同的场景调用</p>	1	套
5	电源	200W4. 5V-50H	242	台
6	辅材	屏体内电源线,网线,接卡线,长排线	43.01	平方
7	简易铁箱体	960*1120	43.01	平方
8	配电柜	50KW	1	台
9	光纤收发器	<p>1. 2 路光纤口,出场安装光模块,支持热拔插,单个接口带宽 10Gbit/S.;</p> <p>2. 10 路千兆网口,单个网口带宽 1Gbit/s;</p> <p>3. 2 种带能源接口,包括品字插座和 powerCON 插座;</p> <p>4. 1 路 USB (Type B) 控制接口;</p> <p>5. 传输距离 <math>\geq 10\text{KM}</math>。</p>	2	台
10	光纤布线	单模双芯、LC 接口光纤	200	米

11	户外音响	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全天候户外音柱, 铝合金制成, 可抵挡大小风雨;</li> <li>2. 喇叭单元: 6.5" × 5; 4" × 1;</li> <li>3. 额定功率: 100W;</li> <li>4. 最大功率: 200W;</li> <li>5. 输入电压: 100V;</li> <li>6. 灵敏度 (1m, 1W): 99dB;</li> <li>7. 最大声压级 (1m): 119dB;</li> <li>8. 频率响应: 100~18000Hz;</li> </ol>	2	只
12	功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分辨率≥128X64 中文点阵屏, 内置音源信息, 自动屏保功能</li> <li>2. 内置高品质蓝牙解码芯片, 音质完美, 传输距离远, 连接速度快</li> <li>3. 内置高品质 MP3 解码芯片 USB 接口, 音质完美, 兼容 MP3/WAV 等多种音频格式</li> <li>4. 内置高灵敏度收音解码芯片, 收台清晰, 抗干扰强, 频段宽</li> <li>5. MP3 可实现 4 种不同风格音乐播放, 一键到位方便快捷</li> <li>6. MP3 可实现多种播放模式, 随机/单曲循环/全曲循环</li> <li>7. MP3 内置 5 种音效模式, 适合各层次人群爱好</li> <li>8. 内置警报提示音输出, 有强切入优先, 并具备默音调节功能</li> <li>9. 内置高品质铃声提示音, 有强切入优先, 并具备默音调节功能</li> <li>10. ≥2 路 RCA 莲花线路输入</li> <li>11. ≥2 路话筒输入, 话筒 1 有强切入优先, 并具备默音调节功能</li> <li>12. 各输入通道音量独立调节</li> <li>13. 高低音调节</li> <li>14. ≥2 路 RCA 莲花混合输出</li> <li>15. 100V、70V 定压输出 &amp; 4Ω-16Ω 定阻输出</li> <li>16. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示</li> <li>17. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示</li> <li>18. 饱和失真及 LED 警示</li> <li>19. 信号电平指示 LED</li> <li>20. 内置智能温度检测驱动风冷, 采用低噪声风扇</li> <li>21. 内置红外对频接收头, 一键遥控功能</li> <li>22. 输入电源: AC220V/50Hz</li> <li>23. 噪声比: 话筒: &gt;68dB 线路: &gt;82dB</li> <li>24. 总谐波失真: &lt;0.1% at 1KHz</li> <li>25. 频率响应: 60Hz-18KHz (±2dB)</li> <li>26. 音调: 低音: ±10dB at 100Hz, 高音: ±10dB at 10KHz</li> <li>27. 收音频段: 76MHz-108MHz</li> <li>28. 话筒输入灵敏度&amp;阻抗: 8mV/600Ω 不平衡</li> <li>29. 线路输入灵敏度&amp;阻抗: 250mV/10KΩ 不平衡</li> <li>30. 线路输出灵敏度&amp;阻抗: 1V/600Ω 不平衡</li> </ol>	1	台

		31. 静音功能：MIC1 输入覆盖其他输入 32. 静音调节：0-38dB 33. 输出功率：360W 34. 电源功耗：10-450W 35. 输出方式：定阻 4-16Ω，定压 70V，100V；		
13	多功能卡	1. 使用 RS232 串口或千兆网口通信； 2. 支持用网口级联在接收卡之间或最后； 3. 具有定时功能，可以替代定时器和延时器； 4. 支持配电箱温度检测； 5. 支持配电箱湿度检测； 6. 支持音频输出； 7. 支持接 4 路光探头实现自动亮度调节； 8. 支持外接温度模块； 9. 支持 8 路电源开关控制。	1	张
14	风机百叶窗	轴流 200W	4	组
15	框架结构包边	钢结构以及包边等框架材料符合行业标准,根据现场情况定制	43.01	平方
16	计算机	1. CPU: ≥十三代 I5 2. 内存: ≥16G 3. 硬盘: ≥512SSD 4. 显卡: ≥4G 独显 5. 显示器 ≥23.8 液晶	1	套
17	主电缆线	YJV4*35+1*16	80	米
<b>2、文化墙（LED 屏北侧墙面造型）</b>				
1	墙面处理	旧墙面铲除并找平，重新处理基层	90	m <sup>2</sup>
2	金属字	不锈钢烤漆	8	个
3	喷绘	墙面图案喷绘	100	m <sup>2</sup>
4	文化装饰	根据学校要求定制	30	m <sup>2</sup>

## 第五章 评标方法

### 一、评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和中华人民共和国财政部令第 87 号--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用**综合评分法**，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的供应商作为中标候选人并依次排序（最低报价不是中标的唯一标准）。

### 二、评审标准

#### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性审查标准：见附件 1 初步审查要素表

2.1.2 符合性审查标准：见附件 1 初步审查要素表

#### 2.2 分值构成与评分标准

##### 2.2.1 分值构成

(1) 价格评审：见附件 2 评标因素及权重分值表

(2) 技术评审：见附件 2 评标因素及权重分值表

(3) 履约能力及服务承诺：见附件 2 评标因素及权重分值表

(4) 节能环保产品：见附件 2 评标因素及权重分值表

### 三、评标程序

**3.1 本采购项目评标按照下列工作程序进行**（在上一步评审中被认定无效投标者，不进入下一步的评审）。

(1) 投标文件初审；

(2) 澄清有关问题；

(3) 比较与评价；

(4) 推荐中标候选人名单。

#### 3.2 投标文件初审

采购人根据第 2.1 项规定的评审标准对投标文件进行资格评审。有一项不符合评审标准的，应当否决其投标；评标委员会根据本章第 2.1 项规定的评审标准对投标文件进行符合性评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

在资格性审查阶段，不符合文件要求的，不得进入符合性审查，在资格性审查和符合性审查时未通过的，不得进入后续评审环节。

### 3.3 投标文件的澄清

3.3.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可要求供应商对其投标文件中非实质性（投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容）的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并由其法定代表人或授权代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明。

3.3.2 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 4. 投标文件比较与评价

4.1 评委会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

4.2 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

## 四、政策性扣减

### 4.1. 政策性扣减范围

4.1.1 供应商符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，其投标报价价格评审时将按相应比例进行扣减。

4.1.2 依据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的规定，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和

国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

(2) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

(3) 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(4) 中小企业参加政府采购活动，应当出具符合财库财库〔2020〕46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

4.1.3 采购人拟采购产品属于优先采购节能环保产品范围的，应当优先采购节能环保产品，《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号文）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号文）中品目清单内的产品，供应商在投标时提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，采购人对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

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

4.1.5 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

#### **4.2. 政策性扣减方式：**

4.2.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目的非预留部分采购包中符合条件的小微企业报价给予10%的扣除（工程项目为3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

4.2.2 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%（工程项目为1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价

优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

4.2.3 监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策。

4.2.4 供应商享受支持中小型企业发展政策优惠的，可以同时享受节能、环境标志产品优先采购政策。

若为西安市本级或各区项目执行下面规定：

4.2.5《西安市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（市财函〔2022〕867号），本通知自2023年7月1日起执行。有关规定如下：

（1）采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，面向中小企业的预留份额今年阶段性提高至40%以上，其中预留给小微企业比例不低于70%。

（2）未预留份额专门面向中小企业的货物服务采购项目，给予小微企业的价格扣除优惠提高至10%，用扣除后的价格参加评审；大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，对于货物服务采购项目联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，价格扣除优惠提高至4%，用扣除后的价格参加评审。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。自本通知执行之日起发布采购公告或者发出采购邀请的货物服务采购项目，按照本通知规定的评审优惠幅度执行。

若为陕西省本级项目执行下面规定：

发布采购公告或者发出采购邀请、未预留份额专门面向中小企业的货物服务项目，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审；货物服务采购项目联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

附件 1

初步审查要素表

条款号		评审因素	评审标准	
2.1.1	资格评审标准	基本资格条件	营业执照等主体资格证明文件	具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；
			财务状况报告	提供 2023 年度的经审计的财务会计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；
			税收缴纳证明	提供 2024 年至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；
			社会保障资金缴纳证明	提供 2024 年至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
			承诺	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；
			书面声明	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
	特定资格条件	法定代表人授权书/法定代表人身份证明	法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件），法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明；	
		信用记录	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人（中国执行信息公开网 http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）”和“重大税收违法失信主体”的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（信用记录由采购代理机构在响应文件资格审查阶段通过互联网或者相关系统查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单内的，采购人和采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以纸质方式留存。）	
		联合体	本项目不接受联合体投标。	
注：以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。资格审查时以投标文件中所附证明材料为准。				
2.1.2	符合	有效	投标文件的签署盖章	投标文件上法定代表人或其授权代表人的签字、盖章齐全并加盖供应商公章；

条款号		评审因素	评审标准
性 评 审 标 准	性 审 查	投标文件格式	应符合“招标文件格式”要求；
		报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算、最高限价或着单价最高限价；
	完 整 性 审 查	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏（除评标因素外）；
	响 应 性 审 查	对招标文件响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件；
		交货期	应满足招标文件中要求的交货期；
		质保期	应满足招标文件中要求的质保期；
		投标有效期	应满足招标文件中的规定；

## 附件 2

评标因素及权重分值表

类别	总分	评标因素	最高得分	备注
报价评审	30分	<p>1. 经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。对符合政策性扣减的有效投标报价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。</p> <p>2. 有效最低报价为基准价得 30 分。</p> <p>3. 按（有效最低报价/有效投标报价）×30 的公式计算其得分。</p> <p>4. 投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得 0 分。</p> <p>5. 根据《西安市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（市财函〔2022〕867 号）的相关规定，给予小微企业价格扣除 10%，用扣除后的价格参加评审。</p>	30分	根据投标文件的响应程度按差别计分。
技术评审	52分	① 投标设备的规格型号、技术指标、配置等描述完整、详细。设备的彩页（如有）、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）等进行赋分。投标设备（产品）的参数等完全满足或优于采购要求、证明文件齐全完整、详尽得 7-10 分；投标设备（产品）参数、证明文件基本满足，得 4-7 分（含 7 分）；投标设备（产品）参数不够完善，证明文件不全得 0-4 分（含 4 分）。	10分	
		② 投标设备的质量保障措施，确保生产供应的设备无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，并符合国际、国内相关标准或行业标准，提供来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），根据响应程度进行赋分。投标设备质量措施完整、详尽，证明文件齐全，得 7-10 分；投标设备质量措施、证明文件基本完善，得 4-7 分（含 7 分）；投标设备质量措施不够完善、证明文件不全，得 0-4 分（含 4 分）。	10分	
		③ 根据供应商针对本项目的组织能力、实施方案、技术力量配备、拟投入的人员情况等响应情况进行赋分。总体实施方案完备、合理、切实可行，得 7-10 分；总体实施方案较完备、合理、基本可行，得 4-7 分（含 7 分）；总体实施方案较差或未提供，得 0-4 分（含 4 分）。	10分	
		④ 供应商提供的关键零部件及备品备件等配备情况充足、供应渠道充分、总体响应性高，可行性及针对性强得 6-8 分；备品备件较充足，总体响应较强，具有一定可行性得 3-6	8分	

类别	总分	评标因素	最高得分	备注
		分（含6分）； 备品备件配备较少，响应较差，可行性低得0-3分（含3分）。		
		⑤ 根据供应商针对合同执行过程中突发问题的应急处理措施及方案进行评审： 处理方案详细可行，针对性强得6-8分； 处理方案相对完整，具有一定的针对性得3-6分（含6分）； 处理方案逻辑混乱，可行性及针对性较差得0-3分（含3分）。	8分	
		⑥ 合理化建议：有利于本项目工作顺利进行的合理化建议详细合理，可行性及针对性强得4-6分； 合理化建议较简洁，针对性较差得2-4分（含4分）； 合理化建议含糊无实质性内容得0-2分（含2分）。	6分	
履约能力及服务承诺	16分	① 供应商2021年01月01日至今同类项目业绩，每提供1份得2分，最高得6分； 业绩证明（以合同（协议）或中标（成交）通知书为准，须在投标文件中附合同的扫描件或复印件加盖单位公章，弄虚作假者，取消其中标资格。	6分	
		② 根据各供应商的售后服务承诺、维护保养计划进行赋分，包括具体的售后服务内容、响应方式、响应时间、故障服务管理、问题管理、设备返修管理、服务报告管理等方面。售后服务措施和承诺详细可行，得7-10分； 售后服务措施和承诺基本合理，得4-7分（含7分）； 售后服务措施和承诺较差或未提供，得0-4分（含4分）。	10分	
节能环保产品	2分	投标产品为节能、环境标志产品，每提供一项加0.5分，满分2分。（须提供证明符合招标文件要求的证明材料。）	2分	
备注	1. 各评委应按照本评标方法独立打分。 2. 分项评分超出评分标准范围或评标委员会成员对客观评审因素评分不一致时，采购代理机构可以要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告。 3. 若出现综合得分并列时，比较价格得分，此分项得分高者排序在前；若价格得分仍相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者排序在前。 4. 各种计算采用插入法，数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。 5. 评标过程中，若出现特殊情况时，由评标委员会决定暂停评标，并提出具体处理意见。			

## 五、特殊情况的处理

1. 单一产品采购项目中，提供相同品牌的产品不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

1.1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

1.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

2. 非单一产品采购项目中，提供相同品牌的核心产品不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

2.1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌核心产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且投标报价最低的参加评标；投标报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

2.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

## 六、定标

1. 评标结果由全体评标委员会成员签字确认。

2. 采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定中标人，以复函通知采购代理机构。

## 第六章 投标文件构成及格式

项目编号：SXZY2024-ZC017-GK

# 西安市莲湖区沣惠路小学 新建报告厅及主席台设备采购项目

# 投标文件

供应商名称：（公章）

年 月 日

# 目 录

一、投标函

二、开标一览表

三、资格证明文件

四、供应商参加政府采购活动承诺书

五、投标方案

六、商务条款偏离表

七、业绩

八、声明函

九、其它说明

## 一、投标函

致：西安市莲湖区沣惠路小学/陕西中易项目管理有限公司

根据贵方“\_\_\_\_\_（项目名称）项目的投标邀请（项目编号：\_\_\_\_\_），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）提交投标文件。我方承诺如下：

1. 投标报价为小写：\_\_\_\_\_（大写：\_\_\_\_\_），交货期：\_\_\_\_\_；质保期：\_\_\_\_\_。

2. 如果中标，我们根据招标文件的规定，履行合同的 responsibility 和义务。

3. 我们已详细阅读和审核全部招标文件（含修改部分，如有的话）及有关附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

4. 我方已悉知并及时关注了贵方在陕西省政府采购网、全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）

5. 我们同意在投标有效期内（投标文件的截止之日起 90 日历天。），本投标函对我方具有约束力。

6. 同意提供贵方可能另外要求的与本投标有关的任何证据和资料。

7. 我们同意，如果中标，向陕西中易项目管理有限公司交纳招标代理服务费。

8. 与本投标有关的一切正式往来通讯为：

联系地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

供应商名称（加盖单位公章）：

供应商法定代表人签字或盖章：

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、开标一览表

### 2.1 投标报价表

项目编号：

项目名称：

投标报价 (元)	交货期 (日历日)	质保期 (年)	备注
投标报价（大写）：			
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。			

供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 2.2 投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

产品 费用	序号	名称	品牌	型号和规格	原产地及制造 厂名	数量	单价 (元)	总价 (元)
	1							
	2							
	3							
	4							
	.....							
投标报价		大写：			小写：			

供应商名称： \_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日 期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 此表必须按照“第四章 采购内容及技术要求”填报出每个设备的单价及总价，安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费等费用均包含在单价内，不单独列出，如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 保留两位小数。

### 2.3 关键零部件及备品备件清单

项目编号：

项目名称：

序号	名称	型号、规格	国别、制造商	单价 (元)	备注
1	...				
2	...				
3					
4					
5					
6					
7					
...					

供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

## 2.4 耗材清单（如有）

项目编号：

项目名称：

序号	耗材名称	规格	单价（元）	预计年用量	备注
1					
2					
3					
...					

供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

## 2.5 投标产品属节能、环境标志产品列表（如有）

项目编号：

项目名称：

序号	名称	型号和规格	数量	单价 (元)	总价 (元)
1					
2					
3					
4					
.....					
合计：	大写：		小写：		
备注	保留小数点后两位。				

说明：1. 供应商提供的产品属于《节能产品政府采购清单》中节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品，应按招标文件要求提供相关证明材料。

2. 未按上述要求提供、填写的，评标时不予以考虑。

### 三、资格证明文件

#### 1. 基本资格条件：

(1) 具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

(2) 提供 2023 年度的经审计的财务会计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；

(3) 税收缴纳证明：提供 2024 年至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

(4) 社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

(5) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺**

致：西安市莲湖区沣惠路小学/陕西中易项目管理有限公司

\_\_\_\_\_公司于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日在中华人民共和国境内详细注册地址\_\_\_\_\_合法注册并经营，公司主营业务为\_\_\_\_\_，营业（或生产经营）面积为\_\_\_\_\_。现有员工数量为\_\_\_\_\_人，其中与履行本合同相关的专业技术人员有（专业能力、数量\_\_\_\_\_），本公司郑重承诺，具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



2. 本项目的特定资格要求:

(1) 法定代表人授权书 (附法定代表人、被授权人身份证复印件), 法定代表人直接参加投标, 须提供法定代表人身份证明;

法定代表人身份证明

供应商名称: \_\_\_\_\_

统一社会信用代码: \_\_\_\_\_

注册地址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 系\_\_\_\_\_ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件

<p>法定代表人身份证复印件粘贴处 (正反面)</p>
---------------------------------

供应商名称 (加盖单位公章):

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

说明: 仅限法定代表人参加投标时提供。



(2) 供应商不得为“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 中列入“失信被执行人 (中国执行信息公开网 <http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>) ”和“重大税收违法失信主体”的供应商, 不得为中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商; (信用记录由采购代理机构在资格审查阶段前通过互联网或者相关系统查询, 对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标单位, 采购人和采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动, 查询结果以纸质方式留存。);

(3) 本项目不接受联合体投标

### 非联合体不分包声明

本单位郑重声明，参加（采购人）的项目名称（项目编号：    ）采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由本单位独立承担。

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。

供应商名称：（加盖单位公章）

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

## 四、供应商参加政府采购活动承诺书

### 4.1 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

1. 在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
2. 不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
3. 不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
4. 不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
5. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
6. 不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
7. 不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
8. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
9. 不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位（加盖单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

地址：

邮编：

电话：

日期：\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 4.2 投标人企业关系关联承诺书

1. 投标人在本项目投标中，不存在与其它投标人负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺：

1.1 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：\_\_\_\_\_。

我单位的上级管理单位有\_\_\_\_\_。

1.2 股权关系说明：

我单位控股的单位有\_\_\_\_\_。

我单位被\_\_\_\_\_单位控股。

1.3 单位负责人：\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_（是或否，没有填否）为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。

3. 其他与本项目有关的利害关系说明：\_\_\_\_\_

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 五、投标方案

(参照招标文件和评标办法的内容进行编写，格式自拟)

供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）\_\_\_\_\_

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

附表 1

### 技术规格响应表

项目编号：

项目名称：

序号	品目	招标规格 ☆1	投标规格 ☆2	偏离说明	备注

供应商名称： \_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注： 1. ☆1 指招标文件中的技术规格（参数），供应商应按照招标文件中的内容逐项响应。

2. ☆2 指供应商拟提供的投标产品的功能及技术规格（参数），供应商应逐条如实填写并提供相应的具备文件。

3. 偏离说明填写： 优于、满足或低于。

附表 2

### 供货内容一览表

项目编号：

项目名称：

序号	名称	品牌、规格及型号	原产地及制造厂名	数量	交付地点	交付时间	备注

备注：供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日期：\_\_年\_\_月\_\_日



## 七、业绩

序号	项目名称	合同金额	签订时间	备注

说明：

1. 本表后附业绩证明（以合同/协议或中标/成交通知书为准），须在投标文件中附合同或中标通知书的扫描件加盖单位公章）。

2. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标文件被拒绝。

3. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 八、声明函

### 1. 本项目非专门面向中小企业。

(1) 供应商若为中型、小型、微型企业的，提供《中小企业声明函》（附件1），填写时请认真阅读《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）和《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）相关规定；成交人享受中小企业扶持政策的，成交人的《中小企业声明函》或证明文件将随成交结果公告一同公布，接受社会监督。

(2) 供应商若为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》（附件2）；

(3) 供应商若为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件（附件3）；

## 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，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。

供应商名称：（加盖单位公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

备注：1. 中小企业参加政府采购活动，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交本《中小企业声明函》。

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

## 附件 2（如有）：

## 残疾人福利性单位声明函

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，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。

单位名称（盖章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 3（如有）：

## 监狱企业证明文件

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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

单位名称（盖章）：

日期：\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 九、其它说明

1. 依据招标文件要求，供应商认为有必要说明的其他内容
2. 其他可以证明供应商实力的文件