

项目编号：TMSZB-2023-121

# 西安市新城区东方融创幼 儿园设备购置采购项目

## 招 标 文 件

标段名称：电子信息化设备类合同包 1

标段编号：TMSZB-2023-121-01

采 购 人：西安市新城区实验幼儿园

采购代理机构：泰米斯国际工程项目管理有限公司

2023 年 07 月

# 目 录

第一章	招标公告 .....	1
第二章	供应商须知 .....	6
第三章	招标内容及要求 .....	33
第四章	合同文本 .....	101
第五章	投标文件构成及格式 .....	110

# 第一章 招标公告

## 项目概况

西安市新城区东方融创幼儿园设备购置采购项目的潜在供应商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 2023 年 08 月 28 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：TMSZB-2023-121

项目名称：西安市新城区东方融创幼儿园设备购置采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：3170,000.00 元

采购需求：

合同包 1(电子信息化设备类)：

合同包预算金额：1056000.00 元

合同包最高限价：1056000.00 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)
A02019900	电子信息化设备类	电子信息化设备采购	1 (批)	详见采购文件	1056000.00	1056000.00

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 30 个日历日。

合同包 2(教学玩教具办公设施设备类)：

合同包预算金额：2114000.00 元

合同包最高限价：2114000.00 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)
A02019900	教学玩教具办公设施设备类	教学玩教具办公设施设备采购	1 (批)	详见采购文件	2114000.00	2114000.00

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 30 个日历日。

## 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：

合同包 1(信息化设备类)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目非专门面向中小企业。

合同包 2(教学玩教具办公设施设备类)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目非专门面向中小企业。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(信息化设备类)特定资格要求如下：

(1) 法定代表人授权委托书（附法定代表人或负责人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人或负责人直接参加投标只须提供法定代表人身份证明（附法定代表人或负责人身份证复印件）；

(2) 不得为“信用中国”网(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、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”的供应商；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商；

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(4) 本项目不接受联合体投标。

合同包 2(教学玩教具办公设施设备类)特定资格要求如下：

(1) 法定代表人授权委托书（附法定代表人或负责人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人或负责人直接参加投标只须提供法定代表人身份证明（附法定代表人或负责人身份证复印件）；

(2) 不得为“信用中国”网(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、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”的供应商；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商；

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(4) 本项目不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

时间：2023年07月31日至2023年08月04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：0元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023年08月28日10时00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）不见面开标大厅

### 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. 落实政府采购政策：

(1) 《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

(2) 财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）、财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、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）、《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。

(3) 《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）、关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知—财办库〔2020〕123号。

(4) 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）。

(5) 其他需要落实的政府采购政策。

2. 政府采购信息发布媒体：陕西省政府采购网、全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）

3. 开标形式：本项目将采用“不见面开标”形式。操作说明详见平台【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》。

#### 4. 其他事项

(1) 获取方式：打开【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站（简称西安市公共资源交易平台，官网地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），从【首页·）电子交易平台·）陕西政府采购交易系统·）企业端】登录后，首先在【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）。供应商须在获取招标文件时限内，下载获取电子采购文件并做好备份，逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动。

(2) 本项目为电子化政府采购项目，供应商初次登录西安市公共资源交易平台前应先完成诚信入库登记、CA认证和企业信息绑定。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《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》。

(3) 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>

(4) 制作电子投标文件（\*.SXSTF）需要使用专用制作工具。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》。

(5) 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，供应商应通过陕西省政府采购网（<http://www.cccp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记，加入陕西省政府采购供应商库。

(6) 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：西安市新城区实验幼儿园

地址：西安市新城区北门里顺城北路 102 号

联系方式：18509212172

2. 采购代理机构信息

名称：泰米斯国际工程项目管理有限公司

地址：陕西省西安市经济技术开发区文景北路 11 号星舍大厦 1 幢 1 单元 1814 室

联系方式：15029010271

3. 项目联系方式

项目联系人：王工

电话：15029010271

泰米斯国际工程项目管理有限公司

## 第二章 供应商须知

〔前附表〕

序号	内容	说明和要求
1	标段名称	西安市新城区东方融创幼儿园设备购置采购项目 (信息化设备类合同包 1)
2	标段编号	TMSZB-2023-121-01
3	预算执行书编号	市财函{2022}966 号
4	是否预留份额 专门面向中小企业采购	是
5	预算金额	合同包 1: 1056000.00 元。
	最高限价	合同包 1: 1056000.00 元。 注: 投标报价不得超过最高限价。
6	是否接受联合体	否
7	是否允许进口产品	否
8	是否允许大中小企业向小 微企业分包	否
9	投标保证金	免交
10	履约保证金	无
11	投标文件份数	投标供应商无需提供; 中标供应商在领取中标通知书时提供一正二副, 电子标书 (数量: 2 份; 形式: U 盘; 格式: word 版本及签字盖章后 的 PDF 格式扫描件)。
12	现场踏勘和集中答疑	不组织, 自行踏勘。
13	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>
14	询问和质疑	见招标文件中相关内容。



15	投诉受理	1. 受理单位：西安市新城区财政局 2. 联系电话：029-87444870 3. 地址：西安市新城区尚勤路 231 号
16	信用信息查询截至时点	同提交投标文件截止时间
17	开标形式	不见面开标 详见本章“开标程序”有关内容。
18	是否允许递交多个备选 投标方案	否
19	中标通知书	1. 领取地点：陕西省西安市经济技术开发区文景北路 11 号星舍大厦 1 幢 1 单元 1814 室 2. 联系电话：15029010271 3. 联系人：王工
20	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
21	CA 业务网点	陕西省数字证书认证中心股份有限公司 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 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 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
22	招标代理服务费	招标代理服务收费按差额定率累进法计算，具体收费标准 参照计价格[2002]1980 号、发改价格[2011]534 号、发改 办价格（2003）857 号执行。由中标供应商在领取中标通知 书前向招标代理机构一次性支付。 收款账户信息： 开户名称：泰米斯国际工程项目管理有限公司开户银行： 中国银行股份有限公司西安市经济技术开发区支行 账 号：102090445098
23	其它事项	1. 本项目采购标的所属行业为：设备。

		<p>2. 本次采购、投标报价、评审和合同授予均以项目为单位，供应商必须就一个完整项目进行响应。中标人与采购人在中标通知书发出 30 天内签订合同，不及时签订合同视为自动放弃。本项目不允许中标后另行转包或者分包履行。中标人无正当理由不得放弃中标。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的，中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。</p>
--	--	--

## 一、有关定义

1. 采购人：依法进行政府采购的西安市市级机关、事业单位或团体组织。
2. 供应商/供货商：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
3. 同级政府采购监管部门：西安市新城区财政局。
4. 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/>。
5. 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 <http://www.sxggzyjy.cn:9002/TPBidder/memberLogin>。

## 二、供应商注意事项

### （一）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。

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）；

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. 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！

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。

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；

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。

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。

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。

## （二）关于询问、质疑和投诉

### 1. 询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

根据采购人和采购代理机构签订的《政府采购委托代理协议》，针对采购需求（包括采购内容、技术或服务要求、商务要求、合同条款、供应商资格条件、评审要素及分值一览表）的询问请向采购人提出。

### 2. 质疑

（1）供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或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。

#### （2）质疑方式：

##### ① 在线质疑：

登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 企业端】，在【我的项目】中点击“项目流程·> 提出质疑”，填写表单并提交质疑。

##### ② 书面质疑：

书面质疑函应按照财政部国库司制定的《政府采购供应商质疑函范本》（见下方链接）进行填写，签字、盖章后提交至采购人、采购代理机构。

质疑函范本地址：<http://download.ccg.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip>

（3）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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖单位公章，公章不得以合同章或其他印章代替。供应商委托代理人提出质疑的，应当同时提交供应商签署的授权委托书。

(4) 在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

(5) 有下列情形之一的，属于无效质疑：

① 对采购文件提出质疑的质疑人不是依法获取采购文件的潜在供应商；对采购过程、中标结果提出质疑的质疑人不是参与本次政府采购项目的供应商；

② 超过法定期限或未以书面形式提出的；

③ 缺乏必要的证明材料，或捏造事实、提供虚假材料，或以非法手段取得证明材料的；

④ 质疑函没有合法有效的签字、盖章或委托授权书的（代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书）；

⑤ 针对同一采购程序环节又提出其他质疑事项的，或质疑答复后就同一事项再次提出质疑的；

⑥ 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。

### 3. 投诉

(1) 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的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）相关规定向西安市财政局政府采购管理处提出投诉。

(2) 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。供应商提出投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按财政部《投诉书范本》给定的格式进行填写。

投诉书范本地址：<http://download.ccg.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

### 4. 恶意质疑、投诉的法律后果

(1) 对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）规定，投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、或提供虚假材料、或以非法手段取得证明材料（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）进行投诉的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，并禁止其一至三年内参加政府采购活动。

(2) 对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

### （三）关于保证金

#### 1. 西安市政府采购信用担保及信用融资政策

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，西安市财政局制定了《西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）》（市财发〔2014〕167 号，以下简称《实施方案》），为参与西安市市级政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务。供应商在交纳投标保证金、履约保证金时可自愿选择通过担保函的形式交纳，供应商违约，开具担保函单位承担连带责任。

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，进一步做好政府采购信用担保及信用融资相关工作，2015 年西安市财政局先后发布了《关于贯彻落实〈西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）〉有关事宜的通知》和《关于进一步做好政府采购信用担保及信用融资工作有关事宜的通知》。2017 年西安市财政局对合作机构名单进行了调整，详见《2017 年西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单》（以下简称合作机构名单）。

《实施方案》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db90552fd850863a9e4594d.html>

《合作机构名单》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db9054565cbd804f69e97e0.html>

#### 2. 投标保证金

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》第三条规定，供应商参与西安市政府采购活动时，免交投标保证金。

#### 3. 履约保证金

##### （1）交纳履约保证金

招标文件要求供应商提交履约保证金的，供应商可通过支票、本票、汇票、网上银行支付等非现金形式交纳，也可通过履约担保函（包含纸质保函、电子保函）形式提交，其中采用纸质保函的，应当提交保函原件；采用电子保函的，可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】，登录后切换到【我的项目】模块下，即可选择电子履约保函申请（点击申请后系统将自动跳转至电子保函业务平台，选择对应金融机构后，按要求填写相应信息进行申请）。

##### （2）采用履约保函形式时应注意以下事项：

① 履约保函的受益人为采购人，供应商未能按合同规定履行其义务时，采购人有权从履约保证金中取得补偿。

② 履约保函的内容包括但不限于保函申请人、项目名称（如分标段，还应写明所投标段）、担保金额、保函有效期（履约保函的有效期至少应覆盖至合同验收之日，履约保函有效期不足的，供应商应向履约保函签发机构办理担保续期手续）；

③ 担保金额不少于《招标公告》中规定的履约保证金交纳金额；

④ 保函申请人须与供应商名称一致。若供应商为联合体形式，原则上可由联合体任意一方或多方作为保函申请人，然而对于电子保函，目前只能由下载电子招标文件的一方作为保函申请人。

### （3）退还履约保证金

在采购项目验收合格后，中标供应商持政府采购项目验收单，到履约保证金原收取人处办理退还手续，5个工作日内无息退还（针对支票、本票、汇票、网上银行等支付形式）\当场返还（针对纸质保函）\当场注销（针对电子保函）。

### （四）关于联合体

1. 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%（工程项目为1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2. 招标公告中载明“接受联合体”时，两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参与投标；招标公告未明确载明“不接受联合体”时，视同接受联合体。采购项目接受联合体时，组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系的。

3. 联合体各方之间应当签订《联合体协议书》，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体协议签订后，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4. 供应商以联合体形式参加政府采购活动时，遵循以下规则：

① 联合体各方均应当具备招标公告中前五项基本资格要求；第六项《法定代表人授权委托书》由联合体牵头人的法定代表人（法人单位）或负责人（非法人单位）代表联合体各方进行签字、盖章，并对联合体各方负责。

② 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。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

③ 采用资格前审的项目，联合体应当在提交资格前审申请文件前组成。资格前审后联合体不得增减、更换成员。

④ 资格审查阶段，采购人将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

⑤ 招标文件要求供应商交纳保证金的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

⑥ 招标文件要求供应商提供履约人员和设备情况的，联合体各方均应提供，以说明其作为独立供应商所具有的能有效执行合同的能力和资源。

⑦ 招标文件要求供应商提供同类或类似项目业绩的，联合体各方符合招标文件要求的同类或类似业绩可以累计，但联合体一方或多方共同参与的同一业绩不重复计算。

⑧ 投标文件中需要供应商盖章之处，联合体牵头人加盖公章即可。除联合体协议必须由各方共同签署外，投标文件中要求由法定代表人签字、盖章之处，由联合体牵头人的法定代表人（法人单位）或负责人（非法人单位）代表联合体各方进行签字、盖章，并对联合体各方负责。

⑨ 对采购项目提出投诉时，应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

（5）联合体出现下列情形之一的，联合体投标无效：

① 没有提交有效的联合体协议的；

② 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间存在投资关系的；

③ 联合体协议签订后，联合体成员单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动的；

④ 资格前审后联合体增减、更换成员的；

⑤ 联合体成员因存在不良信用记录，被拒绝其参与政府采购活动的。

#### （五）关于进口产品

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）规定，政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品的，应当在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意后，依法开展政府采购活动。采购人采购进口产品时，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

2. 根据《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）有关规定，财政部门审核同意购买进口产品的，招标公告将明确载明“允许进口产品参与”，



此时满足招标文件要求的国产产品仍然可以参与竞争；否则，视为拒绝进口产品参与，供应商以进口产品参与投标时，将作无效投标处理。

#### （六）关于政府采购政策

##### 1. 对中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位的优惠政策

（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《财政部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）的有关规定，提供小微企业制造的货物、承建的工程或者承接的服务（不包括使用大型、中型企业商号或者注册商标的货物）参与政府采购活动时对小型和微型企业产品的报价给予10%~20%（工程项目3%~5%）的扣除（实际价格扣除比例以本章《评审要素及分值一览表》中的具体规定为准），用扣除后的价格参加评审。同时，依据该办法第四条第二款规定在货物采购项目中，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，不享受中小企业扶持政策。

（2）根据财政部、司法部联合下发的《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，监狱企业视同小型、微型企业。

（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《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，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承建的工程或者承接的服务（以下简称产品），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）参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，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。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）参加政府采购活动的中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位应根据企业性质分别提供《中小企业声明函》\《监狱企业证明函》\《残疾人福利性单位声明函》。其中，《监狱企业证明函》应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。未提供上述声明函\证明函的，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

##### 2. 节能、环保产品采购政策

（1）根据财政部、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）规定“对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理”。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

（2）对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，

鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

(3) 《节能产品政府采购品目清单》见财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）附件。

(4) 《环境标志产品政府采购品目清单》见财政部、生态环境部《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）附件。

(5) “国家确定的认证机构”名单见市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）。

### 3. 陕西省中小企业政府采购信用融资办法

为进一步贯彻落实国务院和陕西省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题。陕西省财政厅结合陕西省政府采购信息化建设实际，制定了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号，简称融资办法）。  
链接地址：

<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/article/zcdt/1390497710741917696>

#### (七) 关于现场踏勘和集中答疑

采购人可以根据项目实际情况决定是否组织现场踏勘\标前集中答疑。招标文件中明确载明安排上述活动的，各供应商应派出技术、预算等相关人员，在招标文件约定的时间、地点参加现场踏勘\标前集中答疑。

供应商代表可在采购人指引下就采购内容相关数据进行实地测量，需要采购人或采购代理机构解答的问题可以以口头或书面形式做出。口头问题，口头答复；书面问题，将由采购人和采购代理机构整理后，在“政府采购信息发布媒体”上发布《答疑纪要》。答疑纪要是招标文件的组成部分，与招标文件中表述不一致的内容，以答疑纪要为准。

凡未参加现场踏勘和集中答疑的供应商，由此带来的不利后果由该供应商自行承担。

#### (八) 关于同一品牌产品的处理

1. 采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，由采购人或者采购人委托评审委员会按照采购文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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

商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

3. 非单一产品采购项目，采购人将根据采购项目技术构成、产品价格比重等因素确定核心产品（可能不止一种），并在采购文件中载明。多家供应商提供的核心产品有部分采用或全部采用相同品牌的，按一家供应商计算。

#### （九）关于知识产权和保密事项

1. 所有涉及知识产权的产品及设计，供应商必须确保委托人、采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿；否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

2. 由采购人向供应商提供的用户需求书、图纸、样品、模型、模件和所有资料，供应商获得后，应对其保密。除非采购人同意，供应商不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，若采购人有要求，供应商人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有相应的备份文件及资料。

#### （十）关于信用记录的查询和使用

1. 根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）第二条有关要求，采购人将在资格审查阶段通过【信用中国】

（<https://www.creditchina.gov.cn/>）和【中国政府采购网】（<http://www.ccgp.gov.cn/>）对供应商的信用情况进行甄别。

2. 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

3. 供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但供应商应提供相关证明材料。

4. 信用记录查询结果打印后，将与其他采购文件一并保存。

#### （十一）其他重要事项

1. 招标文件内所附网络链接仅供参考，不保证其长期有效性。

2. 供应商的投标费用自理。

### 三、招标文件

#### （一）招标文件的解释权

本项目招标文件的解释权归采购代理机构，评标委员会成员应根据政府采购法律法规和招标文件所载明的评审方法、标准进行评审。

#### （二）招标文件主要内容

- 第 1 章 招标公告
- 第 2 章 供应商须知
- 第 3 章 招标内容及要求
- 第 4 章 合同文本
- 第 5 章 投标文件构成及格式

### （三）招标文件的检查及阅读

供应商应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求，在投标文件中对招标文件做出全面响应，并按招标文件的要求提交全部资料。

项目废标后重新组织招标的，采购代理机构将重新编制、发布新版招标文件，供应商应按新版招标文件重新编制投标文件。原招标文件及投标文件失效。

### （四）招标文件的修改、澄清

1. 提交投标文件截止之日前，采购人或采购代理机构可能对已发出的招标文件进行澄清或者修改，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 当需要澄清或修改时，采购代理机构将在提交投标文件截止之日 15 日前，在财政部门指定的“政府采购信息发布媒体”上发布变更公告；不足 15 日的，将顺延提交投标文件截止时间。

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，提醒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。

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】。

## 四、投标文件

### （一）投标文件的式样

- 1. 组成及格式

供应商依照招标文件第五章《投标文件构成及格式》给定形式进行编制投标文件。项目标段的，应按所投标段分别准备投标文件。

## 2. 语言

招标活动的所有文件、资料、函电文字均使用简体中文，确需提交用其他语言形成的资料，必须翻译成简体中文，如有差异，以简体中文为准。

## 3. 计量单位

投标文件的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，但招标文件另有规定的除外。

### （二）投标文件的有效期

投标文件有效期为自开标之日起不少于 90 个日历日。如中标，延长至合同执行完毕时止。

### （三）投标报价

投标报价是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。

1. 供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而供应商认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

2. 供应商应严格按照《投标文件构成及格式》第二部分《开标一览表》中的相关要求填写分类报价及其他需要响应的内容。投标报价只能提交唯一报价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

3. 投标报价货币：人民币；单位：元。

4. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规则修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中其他位置相应内容表述不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

5. 因供应商对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由供应商自己负责。

### （四）投标文件的制作和签章

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>

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。

3. 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。

#### (五) 投标文件的加密和提交

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。

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。

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。

#### (六) 投标文件的补充、修改和撤回

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。

2. 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；中标后提交的纸质文件（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。

#### （七）关于投标文件的雷同性分析

根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 7 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。

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。

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。

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。

#### （八）投标文件被拒绝接收的情形

1. 误投的或采用旧版电子招标文件制作的；
2. 逾期提交电子投标文件的。

### 五、开标程序

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。

#### （一）“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。

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。

5. 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.html>

### （三）开标环节投标文件视为无效的情形

1. 供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；
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；
3. 上传的电子投标文件无法正常打开的；
4. 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

### （四）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。

## 六、资格审查

开标结束后，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）有关规定，对投标文件中的供应商资格证明文件进行审查，并对供应商信用记录进行核查。

供应商提供的资格证明文件缺少任何一项或有任何一项不满足，都将被视为无效投标。供应商所提供的资格证明文件应图文清晰、易于辨识，否则由此带来的不利后果由供应商自行承担。

资格审查结束后，资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认；对未通过资格审查的供应商，资格审查小组应当场告知其未通过的原因。

合格供应商不足 3 家的，不得评标。



〔资格性审查表〕

序号	资格项	审查内容
一	基本资格条件	
1	有效的主体资格证明	在中华人民共和国境内注册，依法取得并有效存续的营业执照（含电子营业执照）\事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等。 评审依据：提供资料扫描件。
2	财务状况报告 (任选其一)	1. 提供 2021 年度经审计的财务会计报告（至少包括审计报告、资产负债表和利润表，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）； 2. 提交投标文件截止时间三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户信息） 评审依据：提供资料扫描件。
3	社保资金缴纳证明	提交投标文件截止时间前六个月内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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。 评审依据：提供资料扫描件。
4	税收缴纳证明	提交投标文件截止时间前六个月内至少一个月的纳税证明或完税证明（增值税、营业税、企业所得税至少提供一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。 评审依据：提供资料扫描件。
5	无重大违法记录声明	参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。 评审依据：提供书面声明扫描件。
6	提供具有履行的专业技术承诺	供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。 评审依据：提供承诺书扫描件。
二	特定资格条件	
1	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人或负责人身份证复印

	\身份证明	件及被授权人身份证复印件)；法定代表人或负责人直接参加投标只须提供法定代表人身份证明(附法定代表人或负责人身份证复印件)。 评审依据：提供资料扫描件。
三	其他	
1	信用记录审查结果	不得为“信用中国”网( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a> )列入“失信被执行人(页面跳转至“中国执行信息公开网” <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> )、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”的供应商；不得为中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商。 评审依据：以投标当日现场查询结果截图为准。
2	供应商关联关系	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。 评审依据：提供关联关系表。
3	联合体	本项目不接受联合体投标。 评审依据：供应商为非联合体投标，提供相关承诺函。
<b>注意事项：</b>		
<p>1. 除银行、保险、石油石化、电力、电信行业外，其他行业分支机构在参与投标时，须同时提供分支机构主体资格证明文件和总公司（总所）出具的授权书，总公司（总所）只能授权一家分支机构。经总公司（总所）授权后，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效（法律法规或行业另有规定的除外）。</p> <p>2. 事业单位参与投标时，可不提供财务状况报告、社会保障资金和税收缴纳证明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件，证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；自然人（仅限中国公民）参与投标时，只须提供身份证复印件。</p> <p>3. 《无重大违法记录声明》、《法定代表人委托授权书》、《法定代表人身份证明》应按第五章《投标文件构成及格式》中给定的格式填写，并按要求签字、盖章。</p> <p>4. 按照财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）要求，在资格审查阶段，采购人将对投标供应商的信用记录进行核查，出现招标文件第二章中“关于信用记录的查询和使用”所列失信行为的，将拒绝其参与政府采购活动。</p>		

## 七、评审方法和程序

### （一）评标方法

本项目采用综合评分法，即投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。

## （二）评标程序

### 1. 组建评标委员会

为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人以上单数（采购预算金额在1000万元以上、技术复杂、社会影响较大的采购项目评标委员会成员人数应当为7人以上单数）。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

由采购代理机构组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

### 2. 投标文件的符合性审查

供应商资格性审查通过后，评标委员会对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

对于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，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

## 符合性审查表

序号	符合性审查项	通过条件
1	与项目的一致性	至少以下三处的项目名称、项目编号、标段（未分标段的除外）与本项目完全一致： (1) 投标文件封面 (2) 投标函 (3) 法定代表人授权委托书\身份证明
2	投标文件组成	投标文件应包含以下部分： (1) 投标函 (2) 开标一览表 (3) 资格证明文件 (4) 供应商概况 (5) 供应商参加政府采购活动承诺书

		(6) 投标方案
3	签章	签章均符合招标文件要求，且无遗漏。
4	语言和计量单位	符合招标文件的要求
5	投标文件有效期	符合招标文件的要求
6	投标报价	同时满足以下条款： (1) 货币单位符合招标文件要求 (2) 报价符合唯一性要求 (3) 未超出采购预算或最高限价 (4) 符合《开标一览表》的填报要求
7	实质性条款响应	完全响应招标文件要求的各项商务实质性条款。
8	电子投标文件雷同性分析	电子投标文件的“文件制作机器码”和“文件创建标识码”通过评标系统的雷同性分析。
9	其他	完全理解并接受法律法规和招标文件对供应商合法经营的各项规约和责任义务要求，没有出现法律法规或招标文件规定的其他无效情形。

### 3. 综合比较与评价

评标委员会按《评审要素及分值一览表》中规定的评标方法和标准，对通过符合性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

出现下列情形的，供应商投标无效：

(1) 投标文件报价出现本章第五小节“投标报价”所列需要修正情形，但供应商对修正后的报价不予确认的；

(2) 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，要求供应商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。

评审要素及分值一览表

项 别	总分值		评审要素	备注
	100	分项最 高分值		
投 标 报 价	30	30	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：                      投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权值</p> <p>注：1. 计算分数时四舍五入取小数点后两位。                      2. 对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位提供的本企业产品或其他小微企业产品的价格给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，除此之外的其他情形均不适用本款规定；未提供中小企业声明函的不享受价格折扣。</p>	
		20	<p>技术参数：                      评标委员会根据投标文件响应程度进行评审，加“*”技术参数如负偏离或未逐条响应，每项扣 2 分；其他技术参数如负偏离或未逐条响应，每项扣 1 分，扣完为止。</p> <p>注：加“*”技术参数必须提供相关技术参数佐证材料（佐证材料包括但不限于产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料，佐证材料须包含产品的技术参数）。</p>	
		20	<p>1. 人员配备                      项目团队人员配置和分工信息完整明确，项目负责人信息明确，组织结构完整，人员配备合理计 [2&lt;得分≤3] 分。项目团队人员配置和分工信息较为完整明确，项目负责人信息比较明确，组织结构较为完整，人员配备比较合理，计 [1&lt;得分≤2] 分。项目团队人员配置和分工信息混乱，项目负责人信息不完整，组织结构不完整，人员配备不合理，计 [0≤得分≤1) 分；</p> <p>2. 供货方案                      产品规格型号、图样配置齐全，响应采购需求，视符合及齐全程度计 [0≤得分≤2] 分。</p> <p>3. 实施方案                      根据供应商针对本项目制定的实施方案（包括项目整体目标、项目需求、技术路线、系统功能、安装运输、安全方案等）科学性、</p>	

		<p>合理性、可操作性强得（6&lt;得分≤10]分；实施方案科学性、合理性、可操作性基本满足该项目得（2&lt;得分≤6]分；方案不完整或合理性低很难满足该项目得[0≤得分≤2]分。</p> <p>4. 应急处理方案</p> <p>（1）对项目实施过程突发的紧急状况有合理化建议及相关措施可行，处理方式可行、处理人员配备合理、响应时间短、故障处理迅速计[3&lt;得分≤5]分。</p> <p>（2）对项目实施过程突发的紧急状况有合理化建议及相关措施基本可行，处理方式基本可行、处理人员配备较为合理、响应时间短、故障处理迅速计[1&lt;得分≤3)分。</p> <p>（3）对项目实施过程突发的紧急状况有合理化建议及相关措施一般，处理方式基本一般、处理人员配备不合理、响应时间长、故障处理耗时长计[0≤得分≤1)分。</p>	
	8	<p>质量保证</p> <p>1. 产品供应渠道正常，无假货、水货，无不良市场反馈，供应商提供产品渠道合法的证明文件。根据优劣计 0≤得分≤4 分；</p> <p>2. 质量保证承诺措施具体，能为采购人提供较好的质量保障，根据优劣计 0≤得分≤4 分；</p>	
	10	<p>售后服务方案</p> <p>1. 售后服务方案详细、具体、可行（包括但不限于供应商售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、项目交付用户后出现故障响应时间等），根据优劣计 0≤得分≤5 分；</p> <p>2. 根据有效供应商投标文件中提供的培训方案的可实施性、科学性、拟投入培训人员的专业性等进行对比，人员组织架构设置及域管理培训科学性强，符合本项目实际情况，服务流程具有创新性、针对性强得[3&lt;得分≤5]分；人员组织架构设置及域管理培训科学性合理，符合本项目实际情况，服务流程无新意、针对性一般得[1&lt;得分≤3)分；人员组织架构设置及域管理培训科学性不合理，不符合本项目实际情况，服务流程无新意、针对性差得[0≤得分≤1)分。</p>	
	9	<p>节能环保</p> <p>供应商响应产品中每有一项为节能产品经国家认证的得 1 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的得 1 分，供应商响应产品中</p>	

		每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品得 1 分，最多得 9 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	
	3	项目业绩： 根据供应商 2020 年 1 月 1 日至今完成类似项目业绩，每提供一份得 1 分，最高 3 分，未提供不得分。（以合同为准，合同内容须完整清晰可辨认，无涂改，否则视为无效合同）	
说明	1. 评标委员会成员必须按照本评审要素据实打分，各类数字计算均按“四舍五入”保留小数点后两位；		

#### 4. 推荐中标候选人

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

#### 5. 编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 投标供应商名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标供应商；
- (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标供应商根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

#### (三) 评标争议处理规则

评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或本采购代理机构书面反映。采购人或采购代理机构收到书面反映后，应当书面报告同级政府采购监管部门依法处理。

#### （四）评审现场人员的保密责任

在采购结果确定前，采购人、采购代理机构对评审委员会名单负有保密责任。评审委员会成员、采购人和集中采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

#### （五）视同供应商串通投标的情形，其投标无效：

1. 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

#### 八、中标

1. 采购代理机构在评标工作结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

2. 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3. 采购代理机构将在中标供应商确定之日起 2 个工作日内，在【陕西省政府采购网】(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>) 上公布中标结果。中标公告期限为 1 个工作日。

4. 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标供应商发出中标通知书，中标供应商在领取中标通知书时提供纸质投标文件用于备案，投标文件份数详见供应商须知前附表。

5. 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。

#### 九、合同签订、履行及验收

招标文件、投标文件、澄清、补充合同等为政府采购合同的组成部分，具有同等法律效力。

#### （一）签订政府采购合同

1. 自中标通知书发出之日起 30 日内，采购人与中标供应商应按招标文件和中标供应商投标文件的约定，签订书面合同。

2. 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照《政府采购法实施条例》第四十九条规定，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。



3. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

4. 质疑或者投诉事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

#### （二）合同公告及备案

1. 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，在陕西省政府采购网对合同进行公示，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 采购人应自合同签订之日起 7 个工作日内将政府采购合同报送监管机构备案。

#### （三）履行合同

1. 合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

2. 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》及合同条款的有关规定进行处理。

#### （四）验收或考核

1. 采购人严格按照国家相关法律法规的要求及招标文件的要求组织验收或考核。

2. 采购人按《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38号）、《保障中小企业款项支付条例》（国务院令 第 728 号）等规定及采购合同的约定进行支付合同款项。

### 十、废标及重新招标

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

2. 根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

- （1）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （2）供应商的报价均超过了最高限价，采购人不能支付的；
- （3）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

3. 在递交投标文件阶段、密封性等形式检查阶段、资格审查阶段或评标委员会评标阶段，当出现有效投标供应商不足 3 家时，本项目将依据西安市财政局《关于进一步规范市级预算单位变更政府采购方式审批管理的通知》（市财发〔2017〕186 号）的有关规定，按政府采购监管部门事前批准的采购方式继续进行。

4. 招标文件未明确的其他事项，按《政府采购法》及其相关法律法规执行。

## 第三章 招标内容及要求

### 一、采购内容

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)
电子信息化设备类	电子信息化设备采购	1 (批)	详见采购文件	1056000.00	1056000.00

### 二、交货期、地点及质保期：

1. 交货期：自合同签订之日起 30 个日历日。
2. 交货地点：采购人指定地点。
3. 质保期：两年。

### 三、技术参数：

## 1.校园广播系统

序号	设备名称	参数	单位	数量
一、机房设备				
1	广播管理主机 (智慧广播平台版本)	电源 ATX 宽压电源(AC 100-127/220-240V~/47-63Hz/7/3.5A) 处理器 ≥CPU I5 处理器。 显示屏 ≥17 寸高分辨率触摸液晶显示屏 (≥1600*900)。 内存 DDR3 1333/1600MHz, ≥ 8G DIMM Slot 接口。 硬盘 板载≥ 128G 固态硬盘, mSATA 接口。 电源类型 明纬无扇专业工业电源。 操作系统 Windows 系统。 触摸屏 电容式触摸屏。 硬盘扩展 ≥ 1 个 SATA 2.0 Connector , ≥ SATA 3.01 个 Connectors。 显示接口≥ 1 个 VGA 接口, ≥1 个 HDMI。 网口 ≥1 个, 支持 10/100/1000Mbps。 串口 ≥1 个, RS-232 串口。 USB 3.0USB≥2 个, 2.0USB≥4 个。 线路输入 四个莲花接头。 话筒输入 支持一个 3.5 话筒输入接口, 一个 6.35 话筒输入接口。	台	1
2	广播控制软件	支持接入标准 TCP/IP 协议的网络, 并可利用已有的网络实现多网合一。	套	1

		<p>支持采用嵌入式系统作为主要架构，避免广播主机受到病毒攻击。</p> <p>支持总控室的服务器断开时，不影响各分控室及分区的广播使用。</p> <p>★具有整个校园广播内的权限管理功能，支持各类音频广播的采播提供数据接口服务，并提供给各区域的网络广播设备的定时播放和实时采播媒体服务，响应各播控设备的播放请求。</p> <p>支持自动对有故障的网络广播设备进行检测</p>		
3	网络寻呼话筒	<p>1. 支持安卓系统，≥10寸彩色IPS触摸屏，支持第三方app安装，便于拓展个性业务应用。</p> <p>2. 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件。</p> <p>3. 支持获取平台下发的终端列表和媒体库文件。</p> <p>4. 支持将外接（3.5mm音频孔）的模拟音源播放到指定的广播终端或分区。</p> <p>5. 支持与门口机、一键对讲终端、室内机进行可视对讲，并可远程控制门禁开锁。</p> <p>6. 寻呼话筒之间支持多方对讲，支持≥10台设备。</p> <p>7. 设备本地可支持音视频存储功能，包括抓拍图片、对讲录音、对讲录像，监视录音、监视录像等。</p> <p>音频输入：内置全指向mic（双mic）&amp;外置听筒mic&amp;外置鹅颈mic&amp;3.5mm咪头</p> <p>音频输出：内置spk&amp;外置听筒spk&amp;3.5mm咪头&amp;外接功放</p> <p>物理接口：RJ45*2，USB2.0接口(鼠标、键盘、U盘)*3，485*1，音频输入*1，音频输出*1，报警输入*2，报警输出（继电器）*2，HDMI*1</p> <p>设备功率：≤12W</p> <p>安装方式：桌面或墙面挂装</p>	台	1
4	12路专业调音	支持蓝牙接收功能。	台	1

	台	<p>支持 MP 3，WAV 双解码播放功能。</p> <p>支持 USB，SD 卡。</p> <p>内置 <math>\geq 16</math> DSP 效果器。</p> <p>支持 USB 声卡。</p> <p>话筒增益 <math>62 \pm 2</math> dB</p> <p>频率响应 20 Hz~20 kHz (+1, -3 dB)</p> <p>总谐波失真 20 Hz~20 kHz <math>\leq 0.01\%</math>@ +4 dBu</p> <p>信噪比 <math>\geq 95</math> dB (A 计权)</p> <p>串音 <math>\leq -50</math> dB</p> <p>最大输入电平 <math>\geq 0</math> dBu</p> <p>最大输出电平 <math>\geq 16</math> dBu</p> <p>额定电源电压 AC 220 V, 50/60 Hz</p>		
5	话筒	<p>具有音色通透，超强的抗啸叫能力和良好的拾音特性。</p> <p>换能方式 电容式</p> <p>灵敏度 <math>38\text{dB} \pm 2\text{dB}</math></p> <p>有效适音距离 20-60cm</p> <p>电池连续使用时间 <math>\geq 10</math> 小时</p> <p>开关具有 自锁开关</p> <p>频率响应 40Hz-16KHz</p>	支	1

6	电源时序器	<p>支持可控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击，设有安全锁供手动紧急控制；</p> <p>≤220V/5000W 功率输入，分为 10 路国标电源接口输出，每路接口可承受≤~220V/2000W 功率输出；</p> <p>设有≥1 路短路紧急接口输入，方便与其他设备连接使用；</p> <p>2U 标准机箱</p>	台	1
7	监听音箱	<p>支持整合网络音频解码，数字功放及音箱；</p> <p>采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1 秒；</p> <p>内置高保真扬声器和 2 × 10 W(8 Ω)立体声 D 类功率放大器；</p> <p>支持通过定阻输出接口对外接副音箱（10 W）进行广播；</p> <p>支持平台或管理机将定时任务下发到设备中，在断网情况下也能播放定时任务音频；</p> <p>设备支持通过 Web 端配置定时任务，在无管理机或平台时，也可单机使用；</p> <p>支持通过音量调节旋钮进行广播输出音量的调节；</p> <p>具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态；</p> <p>支持 web 进行系统配置、网络配置、系统维护等操作；</p> <p>标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p>	只	1
8	广播系统机房 汇聚交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 固化端口：≥24 个 10/100/1000Mbps</li> <li>2. 支持可拔插的模块化双电源，支持 1+1 冗余，；</li> <li>3. 设备管理配置 1 个 MGMT 端口、1 个 Console 端口、1 个 Mini USB Console 口、1 个 USB 端口</li> <li>4. 交换容量≥5.95T，包转发率≥216M，</li> <li>5. 整机采用节能设计，满负荷时功耗≤45W，</li> </ol>	台	1

		6. 要求所投设备 MAC 地址 $\geq 32K$ , 7. 支持基本的 QinQ, 支持灵活的 QinQ 8. 支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作		
9	机柜	国标 42U	台	1
二、教室点对点				
1	网络音箱(主)	壁挂式设计、整合网络音频解码, 数字功放及音箱; 采用高速工业级 $\geq$ 双核(ARM+DSP)芯片、启动时间 $\leq 1$ 秒; 内置高保真扬声器和 $2 \times 10W(8\ \Omega)$ 立体声 D 类功率放大器; 支持通过线路输入连接主音箱进行广播 音频输入 线路输入接口 $\geq 1$ 音频输出 广播扬声器输出 $\geq 1$ 采样率 8KHz~48KHz 量化位数 $\geq 16$ bit 信噪比 $\geq 90$ dB 灵敏度 $\leq 90$ dB 频率响应 $\leq 100$ Hz-16KHz 支持音频文件格式 .mp3/.wav 功耗 $\leq 10$ W	只	12



2	副音箱	<p>支持通过线路输入连接主音箱进行广播</p> <p>音频输入 线路输入接口<math>\geq 1</math></p> <p>音频输出 广播扬声器输出<math>\geq 1</math></p> <p>采样率 8KHz~48KHz</p> <p>量化位数<math>\geq 16\text{bit}</math></p> <p>信噪比 <math>\geq 90\text{dB}</math></p> <p>灵敏度<math>\leq 90\text{dB}</math></p> <p>频率响应 <math>\leq 100\text{Hz}-16\text{KHz}</math></p> <p>支持音频文件格式 .mp3/.wav</p> <p>功耗 <math>\leq 10\text{W}</math></p>	只	12
3	广播系统 24 口接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 固化端口：<math>\geq 24</math> 个 10/100/1000Mbps</li> <li>2. 支持可拔插的模块化双电源，支持 1+1 冗余，；</li> <li>3. 设备管理配置 1 个 MGMT 端口、1 个 Console 端口、1 个 Mini USB Console 口、1 个 USB 端口</li> <li>4. 交换容量<math>\geq 5.95\text{T}</math>，包转发率<math>\geq 216\text{M}</math>，</li> <li>5. 整机采用节能设计，满负荷时功耗<math>\leq 45\text{W}</math>，</li> <li>6. 要求所投设备 MAC 地址<math>\geq 32\text{K}</math>，</li> <li>7. 支持基本的 QinQ，支持灵活的 QinQ</li> <li>8. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作</li> </ol>	台	2

三、室内楼道（一层，二层，三层，各 6 个）				
1	壁挂扬声器	支持壁挂式设计，户型角度外观，带≥3档调节音量效果 额定功率:≤10W 定压输入:100V 灵敏度:≤90DB 频率响应:80-18KHz	只	18
2	网络数字功放	1.支持 2U 机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1 秒； 2.支持内置≥360W 高效率数字功放，定压≥100V 输出，效率高达≥90%； 3.带前置信号输入功能(≥1 路话筒输入、≥1 路辅助线路输入、≥1 路网络音频)； 4.设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量； 5.支持被广播主机或平台发起实时广播，可对单个通道进行广播； 6.支持通过 6.5mm 或莲花头输入进行实时广播； 7.内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 8.支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 9.支持网络输入和本地一路音频输入进行混音； 10.支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 11.内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能； 12.支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作；	台	1

		<p>13.具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态；</p> <p>14.宽电压供电设计（200-240V），电源电压适应能力强；</p> <p>15.标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>处理器主频 <math>\geq 1\text{GHz}</math></p> <p>内存 <math>\geq 512\text{MB}</math></p> <p>EMMC <math>\geq 4\text{GB}</math></p> <p>音频参数</p> <p>音频输入 6.5mmMIC 输入接口 <math>\geq 1</math>,莲花头输入 <math>\geq 1</math>，网络音频输入 <math>\geq 1</math>；</p> <p>音频输出 单通道 100V 输出；莲花头输出 <math>\geq 1</math></p> <p>采样率 8kHz~48kHz</p> <p>量化位数 <math>\geq 16\text{bit}</math></p> <p>信噪比 <math>\geq 90\text{dB}</math></p> <p>频率响应 50Hz-20KHz</p> <p>音量调节 支持本地及远程音量调节</p> <p>输出功率 360W</p> <p>音频压缩标准 PCM/G.711U/G.711A/MP3/OPUS</p> <p>音频文件格式支持 .mp3/.wav</p> <p>音频压缩码率 <math>\geq 64\text{ Kbps}</math></p> <p>音质 16 位，高保真音质</p>		
--	--	--	--	--

		<p>网络参数</p> <p>通讯方式 一个 10M/100M/1000Mbps 自适应全双工网口</p> <p>Wi-Fi/4G/5G 预留</p> <p>网络协议支持 ARP、ICMP、IGMP、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、NTP、HTTP、HTTPS</p>		
四、室外+室外操场				
1	室外大功率防雨音柱	<p>≥5 寸单元×1,</p> <p>支持高性能驱动高音, 声音传播远, 中高频清晰</p> <p>支持整体型材成型,</p> <p>支持防水、防锈、防腐蚀</p>	只	6
2	室外终端解码器	<p>支持 2U 机架式设计, 具有高性能的网络定压功放, 启动时间≤1 秒;</p> <p>支持将网络音频解码成模拟音源, 解码完成后可通过外接的功放进行扩音</p> <p>带本地音频输入功能, ≥1 路话筒输入、≥1 路 RCA 输入、≥1 路网络音频, 各音频通道均有独立的音量调节;</p> <p>设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节网络通道的输出音量;</p> <p>支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播;</p> <p>支持通过 6.5 mm、莲花头输入进行实时广播;</p> <p>具有≥1 路负载强电控制开关;</p> <p>内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务;</p> <p>支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放;</p>	台	1

		<p>支持网络输入和本地音频输入进行混音</p> <p>支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件；</p> <p>内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能；</p> <p>支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作；</p> <p>标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p>		
3	功放	<p>≥1 路平衡 XLR 输入，≥1 路非平衡 RCA 输入，≥1 路平衡 XLR 输出，≥1 路非平衡 RCA 输出，可级联到下一级功放。</p> <p>支持音量调节功能。</p> <p>支持先进短路、过热、过载保护功能。</p> <p>具有线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭。</p> <p>支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护 LED 指示灯)。</p> <p>具有采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作。</p> <p>具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护。</p> <p>输出额定功率 ≤ 500W</p> <p>定压输出 100V ± 5%</p> <p>电源 AC220V</p> <p>频响 20 ~ 20KHz</p> <p>灵敏度 ≤ 0dB</p> <p>信噪比 ≥ 85dB</p>	台	1

		效率 $\geq 90\%$ 谐波失真 THD $\leq 1\%$ (1/8 额定功率)		
4	无线话筒	<p>1. 具有 LCD 屏幕采用白色背光指示组号、通道、电池寿命、锁定状态等信息。</p> <p>2. 具有红外数据同步功能。</p> <p>3. <math>\geq 2</math> 个可选的 RF 功率调整: 10MW/30MW/</p> <p>接收机</p> <p>射频载波范围 500 ~ 937.5MHZ</p> <p>工作距离 理想条件下 <math>\geq 80M</math></p> <p>制式 FM</p> <p>导频 数字导频</p> <p>最大频道数 <math>\geq 200</math></p> <p>系统兼容性 <math>\geq 8</math> 台接收机同时叠机使用</p> <p>频率响应 50HZ ~ 16KHz (<math>\pm 3db</math>)</p> <p>动态范围 <math>\geq 110db</math></p> <p>系统失真/总谐波失真 THD <math>\leq 0.5\%</math></p> <p>信噪比 <math>\geq 105db</math> (A)</p> <p>射频灵敏度 <math>\leq -95dbm</math></p> <p>镜像抑制 <math>\geq 80db</math></p> <p>输出接口 (XLRx2)/(1/4-inch connector <math>\times 1</math>)/(1/4-inch PHONES JACKx1)</p>	套	1

		音频输出水平 (XLR:+10dBV) / (1/4-inch connector:+8dBV)/(1/4-inch PHONES JACK:100mW) 输出阻抗 (XLR:3K $\Omega$ ) / (1/4-inch connector:3K $\Omega$ )/(1/4-inch PHONES JACK:32 $\Omega$ ) 显示方式 LED 手持发射机 输入阻抗 $\geq 5K\Omega$ 射频输出功率 10mW/30mW 副波抑制 $\geq 50\text{db}$		
5	天线放大器	频率范围: 500-950MHz 噪声比: $\leq 4.0\text{dB Type(Center Band)}$ 增益: +6-9dB(Center Band) 输出阻抗: $\leq 15\text{dB min}$ 阻抗: $\leq 50\Omega$ 频宽: $\leq 450\text{MHz}$	套	1
7	机柜	国标 6u	台	1

## 2. 监控安防系统

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	网络摄像机	分辨率 $\geq 400$ 万像素, 并在此分辨率下可输出 $\geq 25$ fps实时图像	个	20

		<p>支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口，1 个内置麦克风</p> <p>★支持 2 种 Smart 侦测：越界侦测，区域入侵侦测</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境</p> <p>支持 ROI 感兴趣区域增强编码</p> <p>采用高效阵列红外灯，红外照射距离最远可达<math>\geq 30</math> m</p> <p>符合<math>\geq</math>IP66 防尘防水设计</p>		
2	枪机壁装支架	安装方式：壁装：	个	20
3	网络球型机	<p>支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测</p> <p>采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 150m</p> <p>内置加热玻璃，有效除雾</p> <p>支持超低照度，0.005Lux@F1.6(彩色)，0.001Lux@F1.6(黑白)，0 Lux with IR</p> <p>支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>支持定时任务，一键守望，一键巡航功能</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP</p> <p>最大支持 256GB microSD 卡存储</p> <p>IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p>	个	4



4	球机壁装支架	安装方式：壁装；	个	4
5	46英寸3.5mm 液晶拼接单元 含支架	分辨率：≥1920x1080； 视角：178° (水平)/ 178° (垂直)；响应时间：8ms(G to G)； 对比度：3000:1； 亮度：500cd/m²； 拼缝：≤3.5mm； 输入接口：BNC VGA DVI HDMI USB RJ45；支持 BNC, VGA, HDMI, DVI、接口，16: 9 显示，含支架	台	4
6	解码器	<p>输入接口：支持一路 VGA 和一路 DVI 接入</p> <p>输出接口：支持 8 路 HDMI 和 4 路 BNC 输出，HDMI（可以转 DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持 4K（3840*2160@30HZ）</p> <p>编码格式：支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式；</p> <p>封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式；</p> <p>音频解码：支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码；</p> <p>解码能力：支持 8 路 1200W，或 16 路 800W，或 24 路 500W，或 40 路 300W，或 64 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码；</p> <p>画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25 画面分割显示。</p> <p>网络接口：2 光口，2 电口</p> <p>音频接口：支持 8 路音频输出，1 路对讲输入，1 路对讲输出</p> <p>串行接口：一个标准 232 接口（RJ45）、一个标准 485 接口</p> <p>报警接口：8 路报警输入，8 路报警输出</p>	个	1
7	网络硬盘录像机	<p>支持≥1000W 高清网络视频的预览、存储与回放</p> <p>支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入</p>	个	1

		<p>支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出和升级等功能</p> <p>支持 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 同时输出，其中 HDMI1 支持 4K 高清分辨率输出</p> <p>NVR 4.0 界面，支持同屏预览，支持文件管理与图形化的通道管理</p> <p>支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览</p> <p>支持 <math>\geq 16</math> 路同步回放及多路同步倒放</p> <p>支持标签定义、查询、回放录像文件</p> <p>支持重要录像文件加锁保护功能</p> <p>支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期</p> <p>支持 16 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份</p> <p>支持前置热插拔硬盘</p> <p>支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10</p> <p>双千兆网卡，支持双网络 IP 设定等应用</p> <p>支持 GB28181 协议接入平台</p> <p>支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。</p> <p>支持 <math>\geq 16</math> 个报警输入，<math>\geq 4</math> 路报警输出接口</p> <p>支持越界、进入区域、离开区域、区域入侵等多种智能侦测接入与联动</p>		
8	8TB 硬盘	<p>8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM</p> <p>单硬盘支持多达 32 个摄像头的高清流</p> <p><math>\geq 256</math>MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧</p>	块	11

		<p>24×7 全天候高效稳定运行</p> <p>年度工作负载等级为 300TB/年</p> <p>MTBF 可达 1,000,000 小时</p> <p>高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐</p>		
9	POE 交换机	<p>1.24 口支持固化千兆电口≥24 个, 固化千兆光口≥4 个, 标准 1U 设备;</p> <p>2. 支持 PoE 供电口≥24 个, 整机 POE 输出功率≥370W, 单口最大输出功率≥30W</p> <p>3. 交换容量≥336Gbps, 包转发率≥42Mpps</p> <p>4. 支持 MAC 地址容量≥8K;</p> <p>5. 支持通过 APP 进行远程管理 PoE, 支持远程重启 PoE 端口, 提供功能截图, 并保留测试权力。</p> <p>6. 支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率。</p> <p>7. 支持静态链路聚合</p> <p>8. 支持端口镜像, 一对一镜像, 多对一镜像</p> <p>9. 支持支持 DHCP Snooping; 很好的避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址, 引起的网络异常或安全隐患</p> <p>10 支持 VLAN 划分, 最大支持 4094 个 VLAN</p> <p>11.支持高效节能以太网 (EEE), 端口如果在连续一段时间之内空闲, 系统会将该端口设置为节能模式, 当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务, 达到节能的效果</p> <p>12.支持防雷等级≥6KV</p>	台	3

		★13. 为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理，要求所投交换机支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等，实配网管平台		
10	交换机	<p>1.24 口实配固化 10/100/1000M 以太网端口<math>\geq</math>24 个</p> <p>2.交换容量<math>\geq</math>48Gbps，转发性能<math>\geq</math>36Mpps</p> <p>3.支持端口防雷<math>\geq</math>4KV（非防静电），</p> <p>4.要求所投产品可快速检测链路的通断，并支持端口下的环路检测功能</p> <p>5.交换机支持手机 APP 集中管理，能够实现拓扑呈现、端口状态显示、VLAN 配置等，</p> <p>6.支持 802.1Q，支持流控，端口限速，风暴抑制，端口隔离，端口镜像，并可通过 WEB 界面实现向导性配置</p>	台	1
11	机柜	32U 网络机柜	个	1

### 3. 校园无线网络系统

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	路由器	<p>★1. 标准 1U 设备，非 X86 多核硬件体系架构，固化千兆电口<math>\geq 6</math> 个，千兆光口 <math>\geq 1</math> 个， 2 个 USB 口，</p> <p>2. 内存<math>\geq 2G</math>，并可配置 1TB 硬盘，</p> <p>3. 典型配置吞吐量<math>\geq 1GB</math>，用户规模<math>\geq 350</math> 终端，</p> <p>4. 具有多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，</p> <p>5. 支持策略路由为满足数据包按照用户指定的策略进行转发，</p> <p>6. 具有为满足增量（补盲）网络下实现，行为/流控/认证/VPN 等等</p> <p>7. 内置无线控制器功能，直接管理 AP，最大支持管理 64 个 AP。支持常规防火墙功能，</p> <p>8. 支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能。</p> <p>9. 设备能够发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为，</p> <p>10. 实时可看到各级流控策略的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、启用状态等。</p>	个	1
2	防火墙	<p>1. 要求固化千兆电口数量<math>\geq 8</math> 个；固化千兆光口数量<math>\geq 1</math> 个；固化万兆光口数量<math>\geq 1</math> 个；</p> <p>2. 支持可插拔 1TB 企业级硬盘；</p> <p>★3. 三层网络吞吐<math>\geq 1Gbps</math>，支持扩展三层网络吞吐<math>\geq 3Gbps</math>；IPS 吞吐量<math>\geq 800Mbps</math>，支持扩展 IPS 吞吐量<math>\geq 1.2Gbps</math>；</p> <p>4. . 并发连接<math>\geq 50</math> 万；每秒新建连接<math>\geq 1</math> 万，支持新建连接<math>\geq 5</math> 万；</p> <p>5. 要求能够通过软件授权灵活控制防火墙性能；支持扩展三层网络吞吐<math>\geq 3Gbps</math>，要求能够显示当前可用</p>	台	1

	<p>性能、可继续新增性能；</p> <p>6. 支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略</p> <p>7. 支持极速智能上线功能，支持多种开局方式包括但不限于通过网络设备 web 界面、防火墙 web 界面和手机 app，极速配置防火墙上线，配置完成会自动下发 trust→untrust 的安全策略；提供产品功能界面截图；</p> <p>8. 支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略</p> <p>9. 支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源 IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息；</p> <p>10. 支持策略配置向导功能，运维人员可通过向导流程完成地址对象创建、策略创建、策略模拟运行、策略执行等必要配置步骤</p> <p>11. 支持显示策略来源、首次创建时间、源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、首次匹配时间、命中次数统计</p> <p>12. 具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配、7 天未匹配、30 天未匹配、90 天未匹配、冗余策略、冲突策略、组合策略、归纳策略、过期策略等。对问题策略支持列表展示，并提供优化建议</p> <p>13. 支持策略的全生命周期展现，包括策略的变更时间、变更类型、变更账号、变更策略、变更内容等；支持通过颜色区分策略的变更项、删除、新增等；支持策略项变更前后的对比展示</p>		
--	---	--	--

	<p>14. 支持创建 IP 地址对象、IP 地址对象组，同时支持查看 IP 地址对象或 IP 地址对象组被策略引用的情况</p> <p>15. 支持自定义设置登录端口、登录超时时间、登录错误允许次数、锁定时间；开启、关闭验证码功能，支持恢复默认配置；支持一键收集本机上所有信息，并提供打包下载，用于故障定位</p> <p>16. 支持通过扫描二维码方式将设备添加到云平台进行管理，可实现把防火墙的系统状态在云平台进行监控和展示，用户可通过登录各自的云平台账号后对纳管的防火墙进行远程管理</p> <p>17. 基于首页设备图示，实现鼠标移动到相应接口，即可显示接口的加电状态、接口类型、接口 IP 和上下行速率等</p> <p>18. 支持一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题，</p> <p>19. 支持防火墙故障排查后可一键跳转到对应的功能配置界面进行问题处置；</p> <p>20. 支持报文示踪，分析和追踪设备中各个安全业务模块对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位；</p> <p>21. 支持路由模式、透明模式、混合模式；</p> <p>22. 支持快速上线向导功能，指导配置人员完成快速入网、模式选择、网络配置、连通性检查、授权导入等必要上线步骤；</p> <p>23. 支持静态地址、DHCP、PPPoE 等网络连接类型；支持静态路由、子接口、安全域、NAT 等基础网络功能；</p> <p>24. 支持对 HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS 等常用协议及应用的攻击检测和防御；</p> <p>25. 支持对欺骗攻击、注入攻击、中间人攻击、跨站请求伪造、跨站脚本攻击、代码执行、释放重利用等多种类别的威胁进行检测和防御；</p>		
--	---	--	--

		<p>26. 支持扩展防病毒功能，病毒库特征≥200 万；</p> <p>27. 支持 HTTP、FTP、POP3、SMTP 协议病毒过滤，支持 2 层以上的文件压缩；</p> <p>28. IPS 规则数量≥5500 条，可针对具体的规则条目设置启用和禁用；要求系统自带 IPS 入侵检测预定义模板，用户可设置新的签名过滤器，来自定义新的 IPS 入侵检测防御模板；</p> <p>29. 内含≥3 年授权软件</p>		
3	汇聚交换机	<p>1. 固化端口：≥28 个 10/100/1000Mbps 电口，≥4 个复用千兆光口，≥4 个 SFP+光口，</p> <p>2. 支持可拔插的模块化双电源，支持 1+1 冗余，；</p> <p>3. 设备管理配置 1 个 MGMT 端口、1 个 Console 端口、1 个 Mini USB Console 口、1 个 USB 端口</p> <p>★4. 交换容量≥5.95T，包转发率≥216M，</p> <p>5. 满负荷时功耗≤45W，</p> <p>6. 要求所投设备 MAC 地址≥32K，</p> <p>7. 支持基本的 QinQ，支持灵活的 QinQ</p> <p>8. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，</p> <p>9. 支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行，</p> <p>10. 支持 ERPS 国际公有环网协议，并且链路故障的收敛时间≤50ms，</p> <p>11. 支持虚拟化功能，最多可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤50ms，</p>	台	1



		<p>12. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术，</p> <p>13. 支持网管平台管理，通过可上网的 PC 或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能，</p> <p>14. 产品支持虚拟路由器冗余协议 VRRP，有效保障网络稳定，</p> <p>15. 支持支持静态路由、RIP/RIPng，OSPF/OSPF v3，IS-IS/IS-IS v6，BGP/BGP4+，等价路由（ECMP）基于包的负载均衡和基于流的负载均衡和 MCE，</p> <p>16.70W 交流电源模块，支持 1+1 电源冗余</p>		
4	接入 POE 交换机	<p>1. 支持固化千兆电口<math>\geq 24</math> 个，固化千兆光口<math>\geq 4</math> 个，标准 1U 设备；</p> <p>2. 支持 PoE 供电口<math>\geq 24</math> 个，整机 POE 输出功率<math>\geq 370W</math>，单口最大输出功率<math>\geq 30W</math></p> <p>3. 交换容量<math>\geq 336Gbps</math>，包转发率<math>\geq 42Mpps</math></p> <p>4. 支持 MAC 地址容量<math>\geq 8K</math>；</p> <p>5. 支持生成树 STP / RSTP ； 提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>6. 支持静态链路聚合</p> <p>7. 支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像</p> <p>8. 支持支持 DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址，引起的网络异常或安全隐患</p> <p>9. 支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN</p> <p>10.支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，</p>	台	3

		<p>当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果</p> <p>11.支持防雷等级<math>\geq 6KV</math></p>		
5	无线控制器	<p>1. 可管理 AP 数<math>\geq 288</math> 个</p> <p>2. 可管理全网设备数（包括：网关+交换机+AP）<math>\geq 288</math> 个</p> <p>3. 固化千兆电口数<math>\geq 5</math>；</p> <p>4. 单台设备最大支持的在线无线用户数目<math>\geq 2K</math>，</p> <p>5. 要求设备可使用 AP 的本地数据转发技术模式，根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，数据可直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求；</p> <p>6. AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑</p> <p>7. 支持设备可以支持二层和三层的组网，支持跨 AP 跨三层快速漫游，三层漫游可支持基于 SSID 生效。</p> <p>8. 要设备在不连外网环境中，可以支持全网设备(包括网关，交换机，无线 ap)自动发现，全网设备统一集中配置和管理，包括全网设备集中配置，全网设备升级，全网设备密码管理，</p> <p>9. 支持以真实拓扑为入口对全网设备进行可视化配置，可视化监控，可视化管理，包括网关，交换机，无线 AP；可实时监测网络环境，故障告警定位，支持内网监控摄像头扫描与智能识别，支持内网穿透远程管理</p>	个	1
6	室外 AP	<p>支持一个千兆有线网口，一个千兆光口和一个 DC 电源口支持标准 PoE at 及 12V DC 供电<math>\geq IP68</math> 防尘防水等级，推荐接入数<math>\geq 80</math> 人，支持 802.11a/b/g/n/ac/ac/ax 协议，无线速率 3000Mbps 支持 802.11K/V 协议支持云 AC 管理，支持二层漫游支持 APP 本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户 mac 地址、信号强度、频段、总流量、终端</p>	台	4

		os 类型、终端厂商等，实配网管平台		
7	放装 AP	<p>1. 支持标准 802.11ax 、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n 协议，</p> <p>2. 支持 2 条空间流,单频最大接入速率<math>\geq</math>1201Mbps, 整机最大接入速率<math>\geq</math>1775Mbps;</p> <p>3. 支持蓝牙 5.0 (Ble) ,</p> <p>3. 实配 2 个 10/100/1000Base-T 以太网口;</p> <p>4. 支持 PoE 以太网供电 (支持 802.3at 兼容供电) 和本地供电 (DC 12V) ;</p> <p>5. 支持云 AC 管理, 支持云 AC 三层漫游,</p> <p>6. 支持 APP 本地或者远程统一运维管理, 能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等,</p> <p>7. 支持网管软件实现: 在线状态查询、配置修改, 无线用户终端详情: 包含用户 mac 地址、信号强度、频段、总流量、终端 os 类型、终端厂商等, 实配网管平台,</p> <p>8. 支持网管平台集中管理, 实配网管平台, 出现设备掉线、CPU 状态、内存状态等问题通过微信告警推送,</p>	台	10
8	面板 AP	<p>空间流数: 2.4GHz 2 条流, 2x2 MIMO; 5GHz 2 条流, 2x2 MIMO</p> <p>传输速率: 2.4GHz 支持 802.11b/g/n/ax 574Mbps; 5GHz 支持 802.11a/n/ac/ax 1201Mbps; 整机最大 1775Mbps</p> <p>发射功率: <math>\leq</math>100mW</p> <p>端口数:</p> <p>背面: 1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网上联端口 (支持 802.3af/802.3at PoE 以太网供电)</p> <p>正面: 1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网下联端口</p> <p>最大瞬时功率: <math>\leq</math>9.6W</p>	台	24

		<p>PoE 供电：支持 802.3af/802.3at 兼容供电</p> <p>工作温度：0°C~40°C</p> <p>最佳接入用户数：48</p> <p>最大可划分 8 个 SSID</p> <p>支持二层漫游</p> <p>支持云平台远程管理</p> <p>支持通过 APP 本地或远程管理；</p> <p>支持 Web 本地管理；</p>		
9	交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准 1U 机架设备，实配固化千兆电接口数<math>\geq</math>48 个，千兆光口<math>\geq</math>2 个，最大可用端口<math>\geq</math>50 个</li> <li>2. 交换容量<math>\geq</math>100Gbps</li> <li>3. 为了保证在高温环境下设备仍能稳定工作，工作温度<math>\geq</math>50° C，</li> <li>4. 采用无风扇静音设计，</li> <li>5. 设备 MAC 地址<math>\geq</math>16K，</li> <li>6. 为了保证设备在流量突发时不卡顿，所投持<math>\geq</math>12M 以上的端口缓存，</li> </ol>	台	2
10	二楼机柜	12U 网络机柜	台	1
11	三楼机柜	12U	台	1

#### 4.多功能厅扩声、灯光方案

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
一、专业扩声设备				
1	专业音响	额定阻抗 $\leq 8 \Omega$ 额定频率范围 65 Hz~19 kHz 额定功率 $\leq 300 \text{ W}$ 峰值功率 $\leq 1200 \text{ W}$ 高音扬声器 HF:1 x 1.75" 中低音扬声器 LF:1 x 12" 灵敏度 $\leq 96 \text{ dB}$ 连续声压级 $\leq 120 \text{ dB}$ 最大声压级 $\leq 126 \text{ dB}$ 覆盖角度 (H×V) $\geq 70^\circ \times 55^\circ$	只	4
2	专业音频功率放大器	额定功率 (THD $\leq 10\%$ ) 2 × 400 W/8 $\Omega$ ; 2 × 600 W/4 $\Omega$ 频率响应 $\leq 20 \text{ Hz} \sim 20 \text{ kHz}$ ( $\pm 1 \text{ dB}$ ) 灵敏度 $\leq 0.775 \text{ V}$ ( $\pm 10 \%$ ) 输入阻抗 平衡 $\leq 20 \text{ k}\Omega$ , 非平衡 $\leq 10 \text{ k}\Omega$ 失真度 $\leq 0.1\%$ (1 kHz@10%P0) 信噪比 (A 加权) $\geq 100 \text{ dB}$	台	2

3	数字音频处理器	<p>存储 预设<math>\geq 16</math>组</p> <p>输入通道功能 具有前置放大、信号发生器、扩展器、压缩器、8段参量均衡具有 PEQ、High-Shelf、Low-Shelf、LP、HP 等类型可选</p> <p>输出通道功能具有<math>\geq 10</math>段参量均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器</p> <p>自适应回声消除 (AEC) 回声消除尾长：<math>\leq 512</math> ms;尾长时间：<math>\leq 512</math>ms, 收敛率：<math>\leq 60</math> dB/S, 回声消除幅度：<math>\leq 60</math> dB</p> <p>自适应反馈消除 (AFC) 抑制点数：<math>\geq 8</math>点, 具有手动, 动态, 固定三种处理方式, 多种模式可选</p> <p>采样频率 <math>\geq 48</math> kHz</p> <p>输入到输出动态范围<math>\geq 110</math> dB</p> <p>幻像供电 DC <math>48 \pm 6</math> V, 10 mA</p> <p>通道隔离度<math>\geq 108</math> dB</p> <p>频率响应 20 Hz- 20 kHz <math>\pm 0.5</math> dB</p> <p>总谐波失真 (THD+N) <math>\leq -100</math> dB @17 dBu</p> <p>输入增益 0/6/12/18/24/30/36/42/48 dB</p> <p>输入阻抗 <math>\leq 5.4</math> k<math>\Omega</math> balance</p> <p>输出电平 <math>\leq 18</math> dBu</p>	台	1
4	反馈抑制器	<p>内置<math>\geq 18</math>段 A、B 双通道高精度数字陷波器, 可精准找到啸叫的频率点而将其消除, 同时兼具自动移相移频功能, 啸叫抑制能力超强。</p> <p>具有双 12 段参量均衡, 高低通分频, 进而对不同的环境声学缺陷进行修正。</p>	台	1

		<p>频率响应 80 Hz~15 kHz, <math>\pm 2</math> dB</p> <p>正常工作条件下的总谐波失真 <math>\leq 0.5\%</math></p> <p>失真限制的输出电压 <math>\geq 3</math> V</p> <p>信噪比 <math>\geq 105</math> dB</p> <p>串音 <math>\geq 80</math> dB</p> <p>增益差 <math>\leq 1</math> dB</p> <p>移频 <math>4 \pm 1</math> Hz</p>		
5	电源时序器	<p>总输入电源 <math>\leq -220</math> V/25 A</p> <p>输出通道数 <math>\geq 8</math> 通道</p> <p>输出通道延时 <math>\leq 1</math> s</p> <p>每通道输出功率 <math>\leq -220</math> V/10 A</p> <p>LED 电压值偏差 <math>\pm 5\%</math></p>	台	1
6	一拖二手持话筒	<p>1.具有背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 频率, 频率组/频道等工作状态。</p> <p>2.具有采用数字音码锁定技术, 有效阻隔使用环境中的杂讯干扰。</p> <p>3.具有最新红外线自动对频 (IR) 技术, 设定和操作更简便。</p> <p>4.具有独立隐藏式系统锁键. 一键上锁. 方便实用.</p> <p>频率范围 610~670 MHz</p> <p>调制方式 FM</p> <p>可调范围 <math>\geq 60</math> MHz</p>	套	1

		信道数目 $\geq 200$ 信道间隔 $\geq 300\text{KHz}$ 频率稳定度 $\pm 0.005\%$ 动态范围 $\leq 100\text{dB}$ 音频响应 $80\text{Hz}-18\text{KHz}(\pm 3\text{dB})$ 综合信噪比 $\geq 105\text{ dB}$ 综合失真 $\leq 0.5\%$ 工作温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 无线接口 $\text{BNC}/50\Omega$ 灵敏度 $\leq 12\text{dB } \mu\text{V} (80\text{dBs/N})$ 灵敏度调节范围 $12-32\text{ dB } \mu\text{V}$ 杂散抑制 $\geq 75\text{dB}$ 音频频率响应 $40\sim 18,000\text{Hz},(+1\text{ dB},-3\text{ dB})$		
7	会议话筒	1.具有背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度，电池状态，频率，频率组/频道等工作状态。 2.具有采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰。 3.具有最新红外线自动对频（IR）技术，设定和操作更简便。 4.具有独立隐藏式系统锁键。一键上锁。方便实用。 频率范围 $610\sim 670\text{ MHz}$ 调制方式 FM	套	1



		<p>可调范围 <math>\geq 60\text{MHz}</math></p> <p>信道数目 <math>\geq 200</math></p> <p>信道间隔 <math>\geq 300\text{KHz}</math></p> <p>频率稳定度 <math>\pm 0.005\%</math></p> <p>动态范围 <math>\leq 100\text{dB}</math></p> <p>音频响应 <math>80\text{Hz}-18\text{KHz}(\pm 3\text{dB})</math></p> <p>综合信噪比 <math>\geq 105\text{ dB}</math></p> <p>综合失真 <math>\leq 0.5\%</math></p> <p>工作温度 <math>-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}</math></p> <p>无线接口 <math>\text{BNC}/50\Omega</math></p> <p>灵敏度 <math>\leq 12\text{dB } \mu\text{V} (80\text{dBs/N})</math></p> <p>灵敏度调节范围 <math>12-32\text{ dB } \mu\text{V}</math></p> <p>杂散抑制 <math>\geq 75\text{dB}</math></p> <p>音频频率响应 <math>40\sim 18,000\text{Hz},(+1\text{ dB},-3\text{ dB})</math></p>		
8	天线放大器	<p>四组电源输出: <math>12\text{V}/600\sim 1000\text{mA}</math>。</p> <p>频率范围: <math>500-950\text{MHz}</math></p> <p>输入截断点: <math>\leq +22\text{dBm}</math></p> <p>噪声比: <math>\leq 4.0\text{dB Type}(\text{Center Band})</math></p> <p>增益: <math>+6-9\text{dB}(\text{Center Band})</math></p>	套	1

		输出阻抗: $\leq 15\text{dB min}$ 阻抗: $\leq 50\ \Omega$ 频宽: 450MHz		
9	机柜	标准 42U 机柜, 600MM*600MM*2000MM	台	1
10	电脑	处理器四核 i5-11 代或者以上, 内存 $\geq 8\text{G}$ , 硬盘容量 $\geq 512\text{GB SSD}$ , USB 接口数量 $\geq 4$ , 显示器分辨率 $\geq 1920*1080$ , 屏幕尺寸 $\geq 23.8$ 英寸, 系统 windows10 或者以上	套	1
二、专业灯光设备				
1	LED 平板面光灯	光源: LED 灯珠 总光量: $\leq 120\text{W}$ 镜头角度: $35^\circ$ , $75^\circ$ 可选 频闪: 1-10 次/秒 模式: DMX512, 自走式, 主从 通道: 6 个 DMX 通道	只	10
2	主灯光控制台	DMX512/1990 标准, $\leq 1024$ 个 DMX 控制通道, 光电隔离信号输出。控制 $\leq 96$ 台电脑灯或 $\leq 96$ 路调光, 使用珍珠灯库。 内置图形轨迹发生器, 有 $\geq 135$ 个内置图形, 具有对电脑灯进行图形轨迹控制, 如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数(如: 振幅、速度、间隔、波浪、方向)均可独立设置。 $\geq 60$ 个重演场景, 用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存 $\geq 600$ 步。 支持带背光的 LCD 显示屏, 中英文显示	张	1

		具有关机数据保持。 支持 U 盘备份和升级。		
--	--	---------------------------	--	--

5.会议室音频系统

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	线性音箱	扬声器单元≥ 3寸中音×4 功率≤ 320W 额定功率（PHC） ≤160W 灵敏度≤（1kHz, 1米） 98dB（1W/1M） 有效频率范围（-10dB） 60Hz 20kHz 额定阻抗≤ 8Ω 安装方式 吊挂 壁挂 工作温度 -25℃至+55℃ 存储湿度 -40℃至+70℃ 相对湿度 < 95%	只	2
2	音频功率放大器	8Ω： ≥300W*2 4Ω： ≥560W*2 支持立体声/并联/单声道桥接模式 具有保护电路 频率响应(1W) 20Hz-20KHz, +0/-1dB 总谐波失真 <0.5%, 20Hz-20KHz 互调失真 = / ≤0.35%	台	1

		<p>转换速率 <math>\geq 10V/\mu s</math></p> <p>电压增益 28dB</p> <p>信噪比 <math>\geq 100dB</math></p> <p>输入灵敏度 <math>\leq 0.775V/1.4V</math></p> <p>输入阻抗 平衡 20K ohms/非平衡 10K ohms</p> <p>具有保护线路 直流、过载、温度、啸叫</p> <p>具有保护电路 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路</p>		
3	12路专业调音台	<p>支持蓝牙接收功能。</p> <p>支持 MP 3, WAV 双解码播放功能。</p> <p>支持 USB, SD 卡。</p> <p>内置 <math>\geq 16</math> DSP 效果器。</p> <p>支持 USB 声卡。</p> <p>技术参数</p> <p>话筒增益 <math>62 \pm 2 dB</math></p> <p>频率响应 20 Hz~20 kHz (+1, -3 dB)</p> <p>总谐波失真 20 Hz~20 kHz <math>\leq 0.01\% @ +4 dBu</math></p> <p>信噪比 <math>\geq 95 dB</math></p> <p>串音 <math>\leq -50 dB</math></p> <p>最大输入电平 <math>\geq 0 dBu</math></p>	台	1

		<p>最大输出电平 <math>\geq 16</math> dBu</p> <p>额定电源电压 AC 220 V, 50/60 Hz</p>		
4	反馈抑制器	<p>内置<math>\geq 18</math>段 A、B 双通道高精度数字陷波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功能,啸叫抑制能力超强。</p> <p>配备双 12 段参量均衡，高低通分频，进而对不同的环境声学缺陷进行修正。</p> <p>具备超强压缩、压限功能和密码锁定功能。</p> <p>频率响应 80 Hz~15 kHz, <math>\pm 2</math> dB</p> <p>正常工作条件下的总谐波失真 <math>\leq 0.5\%</math></p> <p>失真限制的输出电压 <math>\geq 3</math> V</p> <p>信噪比 <math>\geq 105</math> dB</p> <p>串音 <math>\geq 80</math> dB</p> <p>增益差 <math>\leq 1</math> dB</p> <p>移频 <math>4 \pm 1</math> Hz</p>	台	1
5	电源时序器	<p>总输入电源 <math>\leq -220</math> V/25 A</p> <p>输出通道数<math>\geq 8</math> 通道</p> <p>输出通道延时<math>\leq 1</math> s</p> <p>每通道输出功率 <math>\leq -220</math> V/10 A</p> <p>LED 电压值偏差 <math>\pm 5\%</math></p>	台	1
6	无线会议麦克	<p>1. 具有 LCD 屏幕采用白色背光指示组号、通道、电池寿命、锁定状态等信息。</p>	套	1

	风	<p>2. 具有红外数据同步功能。</p> <p>3. <math>\geq 2</math> 个可选的 RF 功率调整: 10MW/30MW/</p> <p>接收机</p> <p>射频载波范围 500 ~ 937.5MHZ</p> <p>工作距离 理想条件下 <math>\geq 80M</math></p> <p>制式 FM</p> <p>导频 数字导频</p> <p>最大频道数 <math>\geq 200</math></p> <p>系统兼容性 <math>\geq 8</math> 台接收机同时叠机使用</p> <p>频率响应 50HZ ~ 16KHz (<math>\pm 3db</math>)</p> <p>动态范围 <math>\geq 110db</math></p> <p>系统失真/总谐波失真 THD <math>\leq 0.5\%</math></p> <p>信噪比 <math>\geq 105db</math> (A)</p> <p>射频灵敏度 <math>\leq -95dbm</math></p> <p>镜像抑制 <math>\geq 80db</math></p> <p>输出接口 (XLRx2)/(1/4-inch connector <math>\times 1</math>)/(1/4-inch PHONES JACKx1)</p> <p>音频输出水平 (XLR:+10dbV) / (1/4-inch connector:+8dbV)/(1/4-inch PHONES JACK:100mW)</p> <p>输出阻抗 (XLR:3K <math>\Omega</math>) / (1/4-inch connector:3K <math>\Omega</math>)/(1/4-inch PHONES JACK:32 <math>\Omega</math>)</p> <p>显示方式 LED</p>		
--	---	---	--	--

		手持发射机 输入阻抗 $\geq 5k\Omega$ 射频输出功率 10mW/30mW 副波抑制 $\geq 50db$		
7	机柜	国标 24U 机柜, 600MM*600MM*1000MM	台	1

#### 6.LED 显示设备（室内）

序号	项目	名称	设备参数	单位	数量
1	屏体部分	LED 显示屏	1. 点间距: $\leq 2.0mm$ ; 2. 像素密度: $\geq 250000$ 点/平米 3. 平整度 $\leq 0.1mm$ 4. 模组间相对错位值 $\leq 0.1mm$ 5. 换帧频率, 符合 SJ/T11141-2017 标准 C 级, 频率 $\geq 50Hz$ 6. 亮度均匀性 $\geq 98\%$ 7. 刷新率: $\geq 3840$ 8. 显示屏亮度: $\geq 500cd/m^2$ 9. 发光点中心距偏差 $\leq 1\%$ 10. 对比度: $\geq 8000:1$ ;	张	224



			<p>11. 水平/垂直视角：≥160°</p> <p>12. 高低温工试验，按 GB/T2423. 2-2008 的规定方法进行，测试样品不包装、样品放入试验箱中，试验箱内问题 80℃（同一条件下，试验箱内温度-40℃），通电存放 72h，试验后样品能正常工作，无异常；</p> <p>13. 平均失效间隔工作时间 100000h</p> <p>14. 低亮高灰：100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度时，16bit 灰度；50%亮度时，13bit 灰度；20%亮度时，12bit 灰度；</p> <p>15. 盐雾试验：10 级</p> <p>16. 维护方式：前维护。</p> <p>17. ★稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作≥160h，不应出现电、机械或操作系统的故障</p> <p>18. 图像处理功能：具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调节功能；</p> <p>19. HDR 显示技术：依据 CESI/TS 008-2019 标准，支持 HDR 高动态光照渲染；</p> <p>20. 抗 UA 实验，抗紫外线 UA 辐射≥10 级；</p>		
2	操作系统	二合一处理器	<p>专业主控是针对 LED 显示屏工程应用领域的专业级控制系统和视频处理设备；具备丰富的视频信号接口，支持 SDI、HDMI、DVI 等高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持广播级缩放及多画面显示。具备 6 个千兆网口输出，单机可支持最宽 8192 像素，或最高 4096 像素的 LED 显示屏。同时，还具备一系列丰富实用的功能，可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在 LED 显示屏工程应用领域具有显著优势。</p> <p>支持丰富的数字信号接口，包括 1 路 SDI，1 路 HDMI，2 路 DVI；</p> <p>最大输入分辨率≥1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>最大带载 390 万像素，最宽 8192 或最高 4096 像素；</p>	台	1

			<p>支持视频源任意切换，任意缩放；</p> <p>支持三画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>支持 HDCP1.4；</p> <p>双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>支持亮度和色温调节；</p> <p>支持低亮高灰；</p>		
		接收卡	<p>支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>全新灰度引擎，低灰度表现更佳；</p> <p>支持 14bit 精度逐点校正；</p> <p>支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</p> <p>支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>单卡支持 32 组 RGB 信号输出；</p> <p>支持超大带载面积，单卡带载 128*1024，256*512；</p>	张	16
LED 显示设备（户外）					
1	屏体部分	LED 显示屏	<p>1. 点间距：≤4mm；</p> <p>2. 封装方式：SMD 封装；</p> <p>3. 显示屏亮度：≥4000cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>4. 刷新率：≥1920Hz；</p>	张	110

		<p>5. 对比度：≥8000:1；</p> <p>6. 水平视角：≥160°；</p> <p>7. 垂直视角：≥160°；</p> <p>8. 亮度均匀性：≥97%；</p> <p>9. 色温：3000K-9000K；</p> <p>★10 温升：按 GB4943.1-2011 的规定进行，LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度，LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升应不超过 20K，绝缘材料温升应不超过 30K</p> <p>11. 接地电阻：按 GB4943.1-2011 的规定，LED 显示屏应有保护接地端子，且显示屏整体系统的接地电阻应不大于 1Ω</p> <p>12. 平均失效间隔工作时间（MTBF）：按 GB/T11463-1989 规定，LED 显示屏的平均失效间隔工作时间 MTBF≥50000h</p> <p>13. 电气防护：LED 显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试，符合相关测试要求</p> <p>14. 像素失控率等级：</p> <p style="padding-left: 40px;">整屏像素失控率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级； <math>PZ \leq 1 \times 10^{-4}</math></p> <p style="padding-left: 40px;">区域像素失控率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级； <math>PQ \leq 3 \times 10^{-4}</math></p> <p>15. 色温误差：色温为 6500K 时，可通过 100%, 75%, 50%, 25% 四挡电平白场调节色温，误差≤200K</p> <p>16. 冷热冲击：将 LED 显示屏加温到 100℃ 在降温到 -40℃ 进行 8h 循环冷热冲击实验后产品可正常使用</p> <p>17. PCB 板，套件阻燃；依据 GB4943.1-2011 标准，防火保护外壳内的元器件和其他零部件阻燃等级达到 UL94</p>		
--	--	--	--	--

			V-0 等级 18. HDR 显示技术：依据 CESI/TS 008-2016 标准，支持 HDR 高动态光照渲染		
2	操作系统	二合一处理器	<p>整机带载面积为<math>\geq 130</math>万像素，最宽带载 4096 像素，最高带载 2560 像素，支持同步输入画面缩放显示</p> <p>支持 4K10bits、H265/H264 硬解码、4KVP9 解码、异步可输出 1920<math>\times</math>1200@60Hz 画面，最宽 4096 像素，最高 2560 像素。</p> <p>支持音频输出</p> <p>自带<math>\geq 8G</math>内存，用户可用<math>\geq 4G</math>存储容量，支持 USB 播放</p> <p>全面兼容常规同步控制系统节目管理及显示屏配置方式</p> <p>支持 U 盘即插即播</p> <p>支持多屏同步播放（GPS 同步、NTP 同步）</p> <p>支持定时排程，支持局域网排程、互联网排程</p> <p>可配置为 WiFi 热点，支持 PC、手机、Pad 等智能终端进行管理</p> <p>支持运行环境温度、湿度、亮度等参数监测，自动调节显示屏亮度</p> <p>支持多窗口，可自由设定窗口大小和位置，并支持窗口叠加</p> <p>支持丰富的媒体素材，如图片、视频、文本、表格、时钟、流媒体、网页、天气等</p> <p>支持多节目页播放</p>	台	1

7.教学及会议一体机设备

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	教学一体机	<p>一、屏幕显示设计</p> <p>1. 整机屏幕采用<math>\geq 65</math>英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率<math>\geq 3840*2160</math>，具备防眩光效果。</p> <p>2. 屏幕显示灰度分辨<math>\geq 256</math> 灰阶</p> <p>3.整机支持色彩空间可选</p> <p>二、接口及按键</p> <p>1. 整机具备<math>\geq 2</math>路前置双系统 USB3.0 接口, 双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备, 即插即用无需区分接口对应系统。</p> <p>2. 整机<math>\geq 1</math>路前置 Typec 接口，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。</p> <p>3. 整机具备减滤蓝光功能</p> <p>4. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的所有内容与老师人声同时录制。</p> <p>三、整机功能</p> <p>1. 支持远程巡课应用、二维码扫码功能，摄像头像素数<math>\geq 1500</math>万，对角角度<math>\geq 135^\circ</math>。</p> <p>2. 摄像头拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各<math>\geq 4</math>米，左右最边缘深度<math>\geq 2.2</math>米范围内，并且可以 AI 识别人像。</p>	台	5

	<p>3. 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于录屏对音频进行采集。</p> <p>4. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。</p> <p>5. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；整机摄像头支持环境色温判断，可根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>6. 在 PC 系统出现异常或需要清除 PC 数据时，可插入带激活文件的 U 盘，在嵌入式系统的设置界面中启动 PC 一键还原功能，将 PC 系统恢复至出厂状态。</p> <p>7. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理，确保嵌入式系统运行流畅。支持扫描系统提供的电子二维码进行在线客服问题报修。</p> <p>8. 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>四、嵌入式系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统版本 <math>\geq</math> Android 11.0。</li> <li>2. 嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，包括五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</li> <li>3. 嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</li> </ol> <p>五、电脑配置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方</li> </ol>	
--	---	--

		<p>式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>5. 处理器<math>\geq</math> i5CPU。内存：<math>\geq</math>8 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：<math>\geq</math>256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>6. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率<math>\geq</math>10Gbps。</p> <p>具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上具备<math>\geq</math>3 个 USB3.0 接口。</p>		
2	视频展台	<p>硬件参数</p> <p>1. 采用<math>\geq</math>800 万像素摄像头；采用 USB 电源直接供；</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重<math>\geq</math>3kg，整机壁挂式安装；</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果；</p> <p>软件参数</p> <p>1. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p>	台	5
会议一体机				
1	86 寸交互一体机	<p>一、外观及音频设计</p> <p>1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p>	套	1

	<p>2. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>3. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率<math>\geq 60W</math>。需提供相应的功能证明材料</p> <p>4. 支持在 Windows 及 Android 系统中进行<math>\geq 20</math> 点触控。</p> <p>二、屏幕显示设计</p> <p>1. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率<math>\geq 3840*2160</math>，具备防眩光效果。</p> <p>2. 幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上，保证画面显示效果细腻。</p> <p>3. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 等模式切换、满足不同环境下的显示要求。</p> <p>三、接口及按键</p> <p>1. <math>\geq 2</math> 路前置双系统 USB3.0 接口, 双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备，即插即用无需区分接口对应系统。</p> <p>2. 整机具备不少于 1 路前置 Typec 接口，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。</p> <p>3. 采用智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成 Android 系统、Windows 系统和节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>4. 整机具备减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式，有效减少蓝光对学生危害。</p> <p>5. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的所有内容与老师人声同时录制。</p> <p>四、整机功能</p> <p>1. 整机内置非独立的高清摄像头，支持远程巡课应用、二维码扫码功能，摄像头像素数<math>\geq 1500</math> 万，对角角度</p>	
--	---	--



	<p>≥135°。</p> <p>2. 摄像头拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各≥4米，左右最边缘深度≥2.2米范围内，并且可以 AI 识别人像。</p> <p>3. 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>4. 整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于录屏对音频进行采集。</p> <p>5. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。</p> <p>6. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；整机摄像头支持环境色温判断，可根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>7. 在 PC 系统出现异常或需要清除 PC 数据时，可插入带激活文件的 U 盘，在嵌入式系统的设置界面中启动 PC 一键还原功能，将 PC 系统恢复至出厂状态。</p> <p>★8. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理，确保嵌入式系统运行流畅。支持扫描系统提供的电子二维码进行在线客服问题报修。</p> <p>9. 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>五、嵌入式系统</p> <p>1. 系统版本≥Android 11.0。</p> <p>2. 嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，包括五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地图。</p>		
--	---	--	--

		<p>3. 嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> <p>六、电脑配置</p> <p>1. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. 处理器<math>\geq</math>i5C。内存：<math>\geq</math>8 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：<math>\geq</math>256GB SSD 固态硬盘或以上配置。</p> <p>3. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率<math>\geq</math>10Gbps。</p> <p>具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上<math>\geq</math>3 个 USB3.0 接口。</p>		
2	65 寸交互一体机	<p>一、外观及音频设计</p> <p>1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>3. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率<math>\geq</math>60W。需提供相应的功能证明材料</p> <p>4. 支持在 Windows 及 Android 系统中进行<math>\geq</math>20 点触控。</p> <p>二、屏幕显示设计</p> <p>1. 整机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率<math>\geq</math>3840*2160，具备防眩光效果。</p> <p>2. 屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上，保证画面显示效果细腻。</p> <p>3. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 等模式切换、满足不同环境下的显示要求。</p>	套	1

	<p>三、接口及按键</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 2</math> 路前置双系统 USB3.0 接口, 双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备, 即插即用无需区分接口对应系统。</li> <li>2. 整机具备不少于 1 路前置 Typec 接口, 外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口, 可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器, 在外接电脑即可拍摄教室画面。</li> <li>3. 采用智能电子产品一键式设计: 同一物理按键完成 Android 系统、Windows 系统和节能熄屏操作, 通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒, 长按按键实现关机。</li> <li>4. 整机具备减滤蓝光功能, 可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式, 有效减少蓝光对学生危害。</li> <li>5. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的所有内容与老师人声同时录制。</li> </ol> <p>四、整机功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机内置非独立的高清摄像头, 支持远程巡课应用、二维码扫码功能, 摄像头像素数 <math>\geq 1500</math> 万, 对角角度 <math>\geq 135^\circ</math>。</li> <li>2. 摄像头拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各 <math>\geq 4</math> 米, 左右最边缘深度 <math>\geq 2.2</math> 米范围内, 并且可以 AI 识别人像。</li> <li>3. 整机摄像头支持环境色温判断, 根据环境调节合适的显示图像效果。</li> <li>4. 整机内置非独立外扩展的麦克风, 可用于录屏对音频进行采集。</li> <li>5. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准, 能连接外部蓝牙音箱播放音频, 也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。</li> <li>6. 整机支持纸质护眼模式, 可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整; 整机摄像头支持环境色温判断, 可根据环境调节合适的显示图像效果。</li> </ol>	
--	--	--

	<p>7. 在 PC 系统出现异常或需要清除 PC 数据时，可插入带激活文件的 U 盘，在嵌入式系统的设置界面中启动 PC 一键还原功能，将 PC 系统恢复至出厂状态。</p> <p>8. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理，确保嵌入式系统运行流畅。支持扫描系统提供的电子二维码进行在线客服问题报修。</p> <p>9. 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>五、嵌入式系统</p> <p>1. 系统版本<math>\geq</math>Android 11.0。</p> <p>2. 嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，包括五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>3. 嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> <p>六、电脑配置</p> <p>1. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. 处理器<math>\geq</math>i5C。内存：<math>\geq</math>8 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：<math>\geq</math>256GB SSD 固态硬盘或以上配置。</p> <p>3. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率<math>\geq</math>10Gbps。</p> <p>具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上<math>\geq</math>3 个 USB3.0 接口。</p>		
--	---	--	--

8.★朗读亭及小舞台

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	朗读亭（室内）	<p><b>（一）整体硬件</b></p> <p>1. 整机组成：</p> <p>1) 设备主体含朗读框体 1 个(包括静音排气扇，钢化玻璃、钣金框体、可旋转式升降座椅)；</p> <p>2) 朗读机含触摸屏 1 个，动圈麦克风 2 个，专业耳机 2 个；主控机 1 个；</p> <p>3) 主控机：四核高频处理器，运行内存<math>\geq 4G</math>，存储容量<math>\geq 16G</math>，主要接口包括 HDMI<math>\times 2</math>、USB2.0<math>\times 4</math>、RJ45<math>\times 1</math>、3.5mm 接口<math>\times 2</math>、TF Card 接口<math>\times 1</math> 等，内置 DSP,支持 2 <math>\times</math> HiFi-3 Audio DSP，操作系统：Android9.0 或以上。</p> <p>4) 动圈麦克风：高灵敏度动圈咪芯，频率响应：60Hz-18kHz，阻抗：600 <math>\Omega \pm 30\%</math>，</p> <p>5) 灵敏度：-50dB<math>\pm 3dB</math>；</p> <p>6) 专业监听耳机：专业监听耳机，具备高度耐用性和佩戴性，灵敏度 98dB/mW，阻抗 32 <math>\Omega</math>；</p> <p>7) 定时器：可以设置自动开关机，无需人工干预；</p> <p>8) 全仓紫外线杀菌，提供一个健康安全的朗读空间；</p> <p>2. 规格尺寸</p> <p>1) 参考尺寸：占地面积<math>\geq 1.40 m^2</math>，长（L）<math>\geq 1.30</math> X 宽（W）<math>\geq 1.00</math> X 高（H）<math>\geq 2.20</math> [m]</p> <p>2) 额定电源：AC220V 50HZ</p> <p>3) 额定功率：整机<math>\geq 150W</math>，包含通风系统；</p>	台	1

	<p>4) 显示部分：触摸屏≥18.5 寸，分辨率≥1366*768</p> <p>5) 网络：支持无线 和有线</p> <p><b>(二) 朗读亭 APP 软件功能</b></p> <p>1. 支持≥3 种登录方式：①微信扫码登录；②刷卡登录；③账号密码登录。</p> <p>2. 搜索功能：支持按素材或作者名字的拼音首字母进行模糊搜索。</p> <p>3. 配乐朗读：用户选择朗读的文章，选择适合的配乐进行配乐朗读，同时系统根据素材类型、风格，结合大数据算法智能化精准匹配推荐背景音乐。</p> <p>4. 视频录制：用户可选择录制视频作品，录制时视频画面与文本同屏显示，支持视频画面全屏显示，视频作品清晰度≤720P，录制完成后视频作品自动同步到朗读亭个人中心与微信小程序产品中心，支持微信小程序端作品查看、评论、转发分享。（需配置摄像头）</p> <p>5. 视频配音：支持视频原声观看，支持试听他人进行配音模仿学习，开始配音后消除人声保留背景声音。影视、动漫画面支持放大模式，配音作品自动同步到小程序端，支持微信小程序端作品查看、评论、转发分享。</p> <p>6. 绘本配音：具有根据绘本内容进行配音录制，支持试听他人进行配音模仿学习，绘本支持手动翻页，绘本图片全屏模式，显示当前页数及总页数，绘本文字经过提取加工处理，形成字幕方便配音。支持多人亲子绘本配音。绘本配音作品自动同步到小程序端，支持微信小程序端作品查看、评论、转发分享。</p> <p>7. 快速朗读，支持 2 种快速朗读方式：①随机一首，系统随机推荐一篇素材，用户可一键开始朗读；②自由录制，支持用户自带课本朗读、即兴朗读、上传素材朗读。</p> <p>8. 作品打分：读者朗读完成后显示作品分数，当作品低于某个分数时，会给与朗读者鼓励提示。</p>		
--	--	--	--

	<p>9. 作品管理:支持读者对朗读完的作品进行以下操作: ①作品回听②自动保存至草稿箱③发布作品 ④提交参赛⑤制作留声卡⑥扫描作品的二维码, 进行分享; ⑦发布作品经过审核后会同步到该素材试听列表、作品广场、小程序等模块。</p> <p>10. 试听他人: 用户朗读前可试听该素材全国所有用户朗读的版本进行学习, 该素材所有的朗读版本, 包含置顶的名家示范音频, 以及全国朗读爱好者朗读版本。试听他人模式下, 可对他人朗读的作品进行点赞操作, 同时支持该素材直接进入朗读界面进行录音。</p> <p>11. 作品广场: 作品广场支持热门作品, 最新作品两种展示维度, 支持查看显示规则, 支持查看机构作品排行, 查看全国作品排行。作品详情支持播放、点赞、去朗读功能。</p> <p>12. 制作留声卡: ①提供≥10个主题分类的模板图片, 模版图片不存在版权争议, 可实时预览留声卡效果 ②支持用户扫码上传手机图片制作个性化留声卡 ③可直接打印留声卡</p> <p>13. 个人中心: ①我的作品(草稿箱、已发布、参赛作品); ②测评中心, 记录用户测评历史及测评分数结果; ③背诵记录, 记录用户历史背诵文章及背诵分数; ④支持2种方式编辑个人头像和昵称, 随机更换和扫码上传手机本地图片作为头像, 支持昵称随机生成和用户手机扫码更换昵称;</p> <p><b>该条参数需提供对应功能截图证明。</b></p> <p>14. 积分商城: ①积分商城积分获取方式: 每日签到获取积分、视频录制录制作品、配音录制作品、点赞作品、参与活动、参与投票等; ②商城支持兑换实体物品与虚拟物品; ③积分兑换奖品自动定期补货与更新。</p> <p>15. 普通话测评:</p> <p>①支持字词模式: 字词模式测评前支持≥4种难度选择: 普通、正常、较难、困难等, 选择难度后将按照用户难度随机挑选字词生成题库。支持隐藏拼音、收藏字词。测评完成自动生成分数, 分数包括发音分、</p>		
--	---	--	--

	<p>声调分、音素分、音节分等维度；支持生成练习报告。支持查看所有收藏的字词、错题、重练。</p> <p>②支持篇章模式：测评前可逐句点击进行试听和隐藏拼音。测评完成后支持在原文中用不同颜色标注出准确、不准、读错的单词，显示单句得分，包括发音分、音素分、声调分等。全篇测评完成后支持查看测评报告，包括分析图谱，显示全篇所有读错、不准、漏读、回读的词汇统计情况。</p> <p>③支持考试模式：支持单音节词、多音节词、文章朗读等≥三个部分测评，测试完成后支持查看测评报告，包括分析图谱，显示全篇所有读错、不准、漏读、回读的词汇统计情况。</p> <p>16. 英语测评：支持单句测评、全篇测评等方式，单句测评完成后会标记错误部分，显示测评分数，得分维度包括准确度、流利度和完整度等。全篇测评，测评完成后将得到篇章测评报告，包括分析图谱，显示全篇所有读错、不准、漏读、回读的词汇统计情况。</p> <p>17. 故障申报：用户选择故障类型上报后，系统可收到故障信息。</p> <p>18. FAQ（常见问题及解答）：后台可编辑常见问题及对应的解答，支持实时更换展示内容。</p> <p>19. 活动模块：①支持活动信息轮播展示；②支持展示活动详情页，内容支持多段标题（如组织单位、参与方式、活动时间、活动规则、活动评奖等）；③支持展示活动作品排行榜，可分为全国排行和本机构排行；④支持活动作品试听、投票功能；⑤支持参与活动抽奖功能，抽奖内容支持虚拟奖品、实物奖品。活动抽奖次数支持自定义，抽奖获奖后信息通知；⑥活动结束后，支持活动评奖信息通知。</p> <p>20. 离线功能：①离线配乐朗读：断网状态下，用户仍可选择素材和配乐朗读；②离线配音：断网状态下，用户仍可选择视频或绘本素材进行配音演绎；③离线口语测评（中文、英文）：断网状态下，用户仍可进行英语和普通话的口语测评，测评完成后输出测评报告；④离线作品U盘导出：断网状态下，用户朗读完成后，可通过外置数据接口，将朗读作品导出到个人U盘；⑤离线作品保存：断网状态下，用户朗读的作</p>		
--	---	--	--



	<p>品可保存在产品中心；⑥离线作品批量管理：断网状态下，管理员可对作品尽量批量删除或批量导出操作；⑦离线资源本地保存：音频、视频、文本、图片素材可全部本机存储。</p> <p>21. 延时自动退出登录：用户超时未退出时，系统将自动进行退出操作，保证用户数据安全。</p> <p>★22. 朗读亭录课功能：①使用后台课件中心提供的文件；②检测 u 盘的文件；③在线浏览 ppt、word 文件；④录屏功能；⑤录制麦克风声同时录制系统声音；⑥我的视频，可管理录制好的视频导出到 u 盘、删除、上传到云端；⑦录制时间达 60 分钟即自动保存到本地；</p> <p><b>该条参数需提供对应功能截图证明。</b></p> <p><b>（三）朗读亭管理后台</b></p> <p>1. 后台具备首页模块，需包含常用快捷功能屏保设置，登录管理等。支持显示常用数据，包括朗读作品量、朗读亭练习情况、资源朗读数、自由朗读数、登录访问情况等。</p> <p>2. 支持活动管理：</p> <p>①可以显示活动列表，活动列表包含新增活动、启用/停用活动，导出活动数据，编辑活动、素材设置，活动海报，二维码，管理作品，报名信息，活动作品等功能。</p> <p>②支持活动数据分析，可查询活动，一键生成活动报表 pdf，包含活动概况：访问量，投票量，访问人数，报名人数；活动作品数量，作品播放量，作品点赞量，作品分享量，作品收藏量，活动作品提交率。</p> <p>3. 支持朗读作品管理，需包含待审核作品列表，已审核作品列表，被举报作品列表，背诵记录，作品发布规则等。</p> <p>4. 支持用户管理：需包含微信用户管理、刷卡用户（学生管理）、班级管理等等。</p> <p>5. 支持设备管理：需包括登录管理、首页界面展示、配音素材展示、背诵素材展示、屏保设置、轮播设置、</p>		
--	--	--	--

	<p>用户登录记录等。</p> <p>6. 支持素材资源库管理：需包括分类管理、文本素材、视频素材、绘本素材、背景音乐、示范音频等资源的管理功能。</p> <p>7. 支持测评管理：需包括评测设置、字词标签库、普通话内容库、英语内容库、中文测评、英文测评等。</p> <p>8. 支持系统管理：</p> <p>①角色管理：可根据机构内不同负责人设置对应菜单权限的角色，可新增/启用/停用角色。</p> <p>②用户管理：可自定义创建机构后台的内部使用账号，通过该账号登录本机构的后台操作使用，可新增/启用/停用用户。</p> <p><b>（四）朗读资源</b></p> <p>1. 朗读文章类资源总数<math>\geq 70000</math>篇，需包含以下分类：诗词大汇、英语名篇、童话寓言、诗歌散文、经典文学选段、经典电影台词、中华诗文经典、红色经典、红色家书、党性教育、绕口令、习主席语录、歌颂祖国、毛泽东诗词、名家经典、读我原创、历史风貌、小语种专区、重温国学、节日素材、为你读诗绘本朗读、生态文化诗词、军事好书等；支持用户方在朗读亭上自定义展示素材分类；</p> <p>2. 抗疫专区<math>\geq 400</math>篇：需包含防疫手册、抗疫原创集、书香战疫等多个分类</p> <p>3. 党建阵地<math>\geq 1200</math>篇：需包含思想理论、时政热点、基层党建、党史人物、全面小康、三严三实、两学一做、党刊精选、有声智库（包含习近平总书记讲话原声）、党课随身听（包含原声）、优秀党员事迹实录、脱贫攻坚、两会原声、人民知心话、中国青年、最可爱的人（军事）、深化改革开放、从严治党、建军节选、四史教育等多个分类；</p>		
--	--	--	--

		<p>4. 视频配音≥200 篇：需包含华语经典影视、高分外语影视、名人故事、演讲训练营、高分国漫、优秀纪录片等多个分类；</p> <p>5. 朗读背景音乐储备≥2000 篇，分类需包括安静、轻快、史诗、感人、进取、浪漫、悲伤等多种类型，主题包括歌颂祖国、励志人生、恋爱心事、青春校园、思乡亲情、童真童趣、友谊情深、自然诗意。读者可根据不同主题的朗读内容选择不同的背景配乐，更能打造一个引人入胜的朗读情景；</p> <p>6. 名家朗读示范音频≥1200 篇，需包括中华古诗文经典诵读、名家读老舍、等专业音频；</p> <p><b>（五）产品行业合规性认证</b></p> <p>1. 为保证软件产品的合法性，防止知识产权纠纷，产品制造商应具有版权保护能力。需提供朗读系统相关的：朗读云录播软件、朗读亭朗读播放软件、朗读作品分享传播软件、朗读大赛支撑系统软件著作权；</p> <p>2. 要求投标的朗读亭产品通过 FCC、RoHS、IP54、PSE 认证，保证整个硬件的安全、稳定和防尘防水；需提供上述认证证书；</p>		
2	小舞台（含 55 寸提词器）	<p>（一）整体硬件</p> <p>1. 整机组成：</p> <p>1) 设备主体含小舞台框体 1 个(包括触摸屏和主机等)；</p> <p>2) 功能主件：触摸点播系统（屏）1 个；主控机 1 个（含安卓主板、音频主板等）；无线麦克风 1 套，线缆辅材 1 批；</p> <p>3) 无线麦克风：高品质高保真，灵敏度：-85dB；音频响应：60Hz-15KHz,接收距离≥15 米，</p>	套	1

	<p>4) 触摸屏: <math>\geq 18.5</math> 寸, 分辨率 <math>\geq 1366*768</math>;</p> <p>2. 提词器</p> <p>1) 屏幕尺寸: <math>\geq 55</math> 寸。</p> <p>2) 液晶类型: LED 工业级液晶屏 A 规及以上</p> <p>3) 分辨率: <math>\geq 1920*1080</math>。</p> <p>4) 屏幕比例: 16:9。</p> <p>5) 显示视角: <math>\geq 178^\circ / 178^\circ</math></p> <p>6) 屏幕亮度: <math>\geq 300\text{cd/m}^2</math>。</p> <p>3. 规格尺寸</p> <p>1) 产品尺寸: 长 (L) <math>\geq 865</math>*宽 (W) <math>\geq 502</math> *高 (H) <math>\geq 1110</math>[mm]</p> <p>2) 额定电源: AC220V 50HZ</p> <p>3) 额定功率: 整机 <math>\geq 60\text{W}</math></p> <p>4) 网络: 支持无线 和有线</p> <p>4. 主板参数</p> <p>架构: 4×ARM Cortex-A17</p> <p>核心: <math>\geq 4</math></p> <p>频率: 408.0~1608.0MHz</p> <p>工艺: 28nm</p> <p>操作系统: Android 5.1</p>		
--	--	--	--

	<p>网络支持:有线/无线</p> <p>运行内存: ≥2G</p> <p>内部储存: ≥8G</p> <p>视频输出:支持 HDMI/VGA</p> <p>视频格式: MKV, TS, FLV, AVI, VOB, MOV, WMV, MP4 等</p> <p>音频格式: MP3, WMA, APE, Flac, DTS/AC3 等</p> <p>图片格式: BMP、JPEG、PNG、GIF 等</p> <p><b>(二) 软件功能</b></p> <p><b>1. 后台管理</b></p> <p>1) 创建朗读活动: 通过创建的管理员账号可在后台实时创建朗读活动, 设置信息包括活动名称、活动时间、相关背景图、活动流程、活动规则、活动奖品及主办方信息等;</p> <p>2) 指定活动管理员账号: 支持从已有的刷卡用户中选择一个用户作为该活动的管理员, 仅限该用户登录小舞台才可进入活动管理页面, 保证活动数据的安全性;</p> <p>3) 选择计分规则, 后台支持 3 种计分规则, 去掉最高分和最低分, 取平均分; 取所有评委的平均分; 手动计分;</p> <p>4) 创建评委: 新增 3-10 个评委, 编辑评委姓名, 系统会生成评委码, 评委可通过评委码验证身份后在手机端给选手打分, 保证活动数据的安全性;</p> <p>5) 配置直播地址: 可配置第三方的直播地址, 配置后, 观众可在小程序端查看活动直播;</p> <p>6) 设置是否显示选手姓名, 可根据活动规则, 设置是否显示选手姓名;</p>		
--	---	--	--

	<p>7) 选择活动大屏展示的风格，平台提供多种背景风格供管理员选择使用；</p> <p>8) 新增参赛选手：录入参赛选手信息，填写卡号、参赛素材 id、选择配乐等基本信息；</p> <p>9) 上屏管理，上传活动过程中需要的音乐、图片和视频等内容；</p> <p>10) 查看活动作品：活动完成之后，支持在后台查看所有活动作品信息；</p> <p>11) 活动复制功能：可复制历史活动后，在历史活动的基础上修改变动的信息后完成一个新活动的创建，节省创建活动的时间；</p> <p>12) 支持启用/停用活动：停用的活动将不在小舞台终端上显示；</p> <p><b>2. 终端操作</b></p> <p>1) 身份合法性检测，系统检测当前登录用户是否活动管理员，保证活动数据安全性。</p> <p>2) 未朗读列表，展示的是未进行比赛的选手信息，包含选手的出场顺序、姓名、朗读素材名称、背景音乐；</p> <p>3) 调整出场顺序：①一键置顶、②拖拽到指定位置。</p> <p>4) 刷新数据：列表下拉可获取选手最新的参赛信息。</p> <p>5) 常驻控制台：选中即将要出场的选手时，页面底部出现朗读操作区的缩小版本。可在此进行播放/暂停、重读、完成朗读和展开朗读详情页等操作；</p> <p>4) 在已朗读列表，展示所有已朗读完成的选手信息，点击得分，可查看各评委在小程序端给选手的打分。对作品进行打分/修改得分、公布得分和重读等操作；</p> <p>5) 作品打分：后台支持 3 种计分规则，①去掉最高分和最低分，取平均分；②取所有评委的平均分；③手动计分；</p> <p>6) 公布得分：在选手朗读完成后，可以公布上次选手的得分。上屏将展示选手的得分，同时播放得分音效，</p>		
--	---	--	--

	<p>作品的得分状态为“已公布”的状态；</p> <p>7) 重读功能：点击【重读】按钮，确定重读后，在未朗读列表的末端，新增一条数据，选手可再次登台朗读。</p> <p><b>3. 上屏显示</b></p> <p>展示内容来源于活动的后台上传，内容包括图片、视频和音频。模块用于开场暖场视频和音乐播放，切换选手朗读背景、中场文艺表演时，配乐和背景图片的切换展示等。</p> <p>1) 朗读背景切换：选手可提供朗读背景，支持图片和视频格式。</p> <p>2) 暖场音乐：选择音乐列表播放/暂停音乐。</p> <p><b>4. 活动颁奖</b></p> <p>1) 颁奖功能：选择选手所获奖项；</p> <p>2) 公布获奖：大屏展示当前奖项名称和获奖名单，播放颁奖的背景音乐；</p> <p>3) 公布所有获奖：大屏展示所有奖项和各个奖项的获奖选手，播放颁奖的背景音乐；</p> <p>4) 公布所有得分：系统支持 2 种方式的得分展示：①按照出场顺序、②按照得分高低排序；</p> <p><b>5. 小程序端</b></p> <p>1) 直播互动：支持查看看到现场活动直播，在聊天模块可编辑评论或点赞，评论和点赞信息将在大屏幕上以弹幕形式展示；</p> <p>2) 评委：系统支持为每位评委生成一个唯一评委码，校验成功后，则进入打分页面。</p> <p><b>6. 活动结束</b></p> <p>点击结束活动，将关闭活动页面，活动作品将多端同步，小程序端、后台、在选手的个人中心，也可查看</p>		
--	--	--	--

	<p>作品详情。</p> <p>1) 小程序端：在小舞台活动详情可查看作品，评论入口关闭，可以查看评论历史记录。</p> <p>2) 小舞台终端查看作品：活动结束后，活动的状态为“已结束”，右边列表展示活动的所有参赛作品的得分和排名，点击可试听。</p> <p>3) 在管理后台查看作品：在活动的操作一列中，点击【查看作品】即可查看活动的所有作品。</p> <p><b>(三) 朗读素材资源</b></p> <p>1. 朗读文章类资源总数≥56000，需包含以下分类：诗词大汇、英语名篇、童话寓言、诗歌散文、经典文学选段、经典电影台词、中华诗文经典、红色经典、红色家书、党性教育、绕口令、习主席语录、歌颂祖国、毛泽东诗词、名家经典、读我原创、历史风貌、小语种专区、重温国学、节日素材、为你读诗绘本朗读、生态文化诗词、军事好书等；</p> <p>2. 抗疫专区≥1000：需包含防疫手册、抗疫原创集、书香战疫等多个分类</p> <p>3. 党建阵地≥3600：需包含思想理论、时政热点、基层党建、党史人物、全面小康、三严三实、两学一做、党刊精选、有声智库（包含习近平总书记讲话原声 209）、党课随身听（包含原声 20）、优秀党员事迹实录、脱贫攻坚、两会原声、人民知心话、中国青年、最可爱的人（军事）、深化改革开放、从严治党、建军节选、四史教育等多个分类；</p> <p>4. 视频配音≥550：需包含华语经典影视、高分外语影视、名人故事、演讲训练营、高分国漫、优秀纪录片等多个分类；</p> <p>5. 朗读背景音乐储备≥8000，前端展示≥600，分类需包括安静、轻快、史诗、感人、进取、浪漫、悲伤等多种类型，主题包括歌颂祖国、励志人生、恋爱心事、青春校园、思乡亲情、童真童趣、友谊情深、自然</p>		
--	---	--	--



	<p>诗意。读者可根据不同主题的朗读内容选择不同的背景配乐，更能打造一个引人入胜的朗读情景；</p> <p>6. 名家朗读示范音频≥2600，需包括中华古诗文经典诵读、名家读老舍、等专业音频；</p> <p>7. 测评模块资源需包含两大模块：</p> <p>1) 英语口语测评≥300：英语口语类为特色资源。英语测评环节包含了系统批改、语音识别与分析等技术，可实现朗读口语自动评分、智能纠错等。</p> <p>2) 普通话测评≥40000（字库）、≥39000（词库）、≥100（篇章）：普通话水平测试练习包含字词句段模式，可通过流利度、准确度、声调、发音、完整度分析，且能够将读错词汇汇总供读者知晓，提供练习结果反馈。</p> <p>8. 中国地方方言朗读≥400，为更好的保护中国非物质文化的方言，朗读资源中需包含广东话、东北话、江南话、闽南话、湖南话、客家话、江西话、四川话等。</p>		
--	--	--	--

### 9.办公电脑

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	一体机电脑	处理器≥四核 i5-11 代，内存≥8G，硬盘容量≥512GB SSD ，USB 接口数量≥4，，显示器分辨率≥1920*1080，屏幕尺寸≥23.8 英寸，系统≥windows10	套	20
2	笔记本电脑	处理器≥四核 i7-11 代，内存≥8G，硬盘容量≥512GB SSD ，显示器分辨率≥1920*1080，屏幕尺寸≥14 英寸，系统≥windows10	台	3

10.办公电子设备

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	大型打印机	多功能 打印扫描复印 存储≥128GSSD(可扩展至 640G+) 内存≥4GB 纸张容量 标配≥350 页(A4)，选配最大 2900 页(A4) 纸盒:A3~A5R, 旁路:A3+~100x148mm 纸张厚度 纸盒:60-163/m2, 旁路:60-256/m2 复印速度≥25 页/分钟(A4) 最大原稿尺寸≥ A3 复印分辨率 黑白 2400x600dpi/彩色 600x600dpi 首页输出时间 黑白≤8 秒/彩色≤10 秒 连续复印 1-999 份 扫描类型 彩色扫描仪 最大原稿尺寸≥ A3 扫描分辨率 ≥600x600dpi 扫描速度 选配自动输稿器:70 页/分钟 连续扫描页数 支持多次进稿, 1-1000 页 扫描文件格式 JPEG/TIFF/PDF 等:WORDI	套	1

		<p>EXCEL/PPT</p> <p>扫描方式 扫描至电子归档/邮箱/FTP 服务器/ 共享文件夹/U 盘</p> <p>打印速度 <math>\geq 25</math> 页/分钟(A4)</p> <p>打印分辨率 最高<math>\geq 1200\text{dpi} \times 2400\text{dpi}</math>(平滑处理)</p> <p>打印接口 以太网, USB2.0, 无线网络(选配)</p> <p>U 盘打印 支持(PDF/TIFF/JPEG/XPS/PRN 格式)</p>		
2	黑白打印机	<p>黑白激光复印扫描多功能一体机</p> <p>支持无线打印</p> <p>基本参数 单面支持纸张尺寸 A4:A5;B5</p> <p>端口 USB:WiFi 端口</p> <p>打印功能 打印速度<math>\geq 20</math> 页/分</p> <p>黑白模式最佳打印分辨率<math>\geq 600 \times 600\text{dpi}</math></p>	个	7
3	彩色打印机	<p>A4 彩色激光多功能一体机(打印 复印 扫描)三合一</p> <p>扩展功能 网络打印 支持有线网络打印</p> <p>无线打印 支持无线打印</p> <p>基本参数 单面支持纸张尺寸 A4:A5;B5</p> <p>端口 USB;以太网:WiFi 端口</p> <p>打印功能 打印速度<math>\geq 18</math> 页/分</p>	个	3

		彩色模式最佳打印分辨率 $\geq 600*600\text{dpi}$ 黑白模式最佳打印分辨率 $\geq 600*600\text{dpi}$		
4	针式打印机	平推式针式打印机系列票据营改增税控发票打印	个	1
5	照相机	曝光控制 场景模式:肖像; 风景; 微距; 运动; 日落; 夜景肖像; 夜景 电源参数:锂离子电池; 存储参数: 存储介质:SD卡; SDHC卡 拍摄性能 功能:遥控拍摄 连拍速度:支持(最高约 $\geq 3$ 张/秒) 基本参数: 传感器类型:CMOS 焦点数量: $\geq 8$ 个 传感器尺寸:APS画幅 语言:中文; 英语; 日语 接口:HDMI; Wi-Fi 屏幕参数: 液晶屏类型:普通屏 液晶屏像素: $\geq 90$ 万	个	1

		取景器类型:光学取景器 液晶屏尺寸: ≥3.0 寸 ≥128G 内存+专业脚架+原装包+原装电池+镜头 UV 保护镜		
6	摄相机	专业手持数码高清摄像机 镜头 滤镜直径: ≥40mm 功能参数: 传感器类型:CMOS 音效模式:内置麦克风 传感器尺寸: ≥1/8 英寸 对焦方式:自动/手动 取景器:电子取景器 基本参数: 传感器像素: ≥300 画幅:CMOS 静态有效像素: ≥600 存储方式:闪存标清 光学变焦倍数:15-30 倍 动态有效像素: ≥400	个	1

		含≥128G 内存+专业脚架+原装包+原装电池+超薄镜头保护镜		
7	云台	手机云台稳定器 三轴增稳智能跟拍 携可折叠	个	1
8	硬盘	≥1T 移动硬盘	个	10
9	优盘	≥32G 3.0 金属材质	个	20
10	手机伸缩支架	自拍杆三脚架手持手机支架蓝牙遥控伸缩多功能自拍杆 360° 旋转自拍直播稳定防抖	个	4
11	过塑机	最大塑封尺寸 A3, 最大塑封厚度≥1mm, 塑封速度≥600mm/min, 预热时间 3-5min, 功率 600W, 过塑范围: 50-250mm, 塑封宽度: ≥320mm 支持温度调节, 双向电机, 静音功能, 档位开关, 过塑平整	个	6
12	碎纸机	≥4 级保密 ≥10 张同碎 ≥25min 连续工作 ≤58db 低噪音运行 可碎卡/订书针	个	2
13	扩音器	输入: 5V/500mAh 音乐播放:支持 MP3/WAV 格式 参考尺寸 89mm*43mm*115mm 电池容量: ≥1300mA	套	10

## 第四章 合同文本

# 西安市新城区东方融创幼儿园设备购置 采购项目一标段（电子信息化设备类）

# 供 货 合 同

（本合同文本仅供参考，具体签署内容以实际签订合同为准。）

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

时 间：\_\_\_\_\_

## 第一部分 协议书

甲方：\_\_\_\_\_（采购人）

乙方：\_\_\_\_\_（供应商）

甲方通过公开招标依法确定了乙方，双方依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，协商一致，订立本合同。

### 一、项目概况

项目名称：\_\_\_\_\_

合同包号：\_\_\_\_\_

交货地点：\_\_\_\_\_

### 二、交货期

\_\_\_\_\_。迟交货超过 15 天，甲方有权拒收。

### 三、质保标准

1、质量标准：产品质量符合企业、行业、国家规定及本合同相关要求。

2、质保期：\_\_\_\_\_。

### 四、合同价款

合同总价（大写）：\_\_\_\_\_（人民币）元（小写）¥：\_\_\_\_\_元。上述合同价款为乙方在制造厂或供货地到甲方指定地点的落地价，应包含乙方为完成合同规定的全部内容所发生的费用（设备本体、软件及附件、备品备件及专用工具）供货、运输、安装、调试及初验、最终验收及售后服务、培训和拟获得的利润、应交纳的各种税、费等所有费用，供应商应充分考虑各种费用、市场风险、责任、合同主要条款和付款条件等。投标报价不受市场价格变化的影响，一次包死。

付款方式：合同签订后，支付合同价款 30%，乙方须按其投标文件中响应的交货期按时交货并提供全额合规发票保证“货票同行”，到达甲方指定地点，安装、调试完毕并验收合格后付合同价款 65%，服务期满且无服务质量问题，支付剩余 5%合同价款。

### 五、组成合同的文件

组成本合同的文件及解释顺序如下：

1、本合同协议书



- 2、本合同专用条款
- 3、本合同通用条款
- 4、中标（成交）通知书
- 5、投标书、报价单或预算书及其附件
- 6、招标文件、答疑澄清、纪要及设备清单
- 7、标准、规范及有关技术文件
- 8、双方为履行本合同的有关洽商、变更等书面协议、文件，视为本合同的组成部分。

六、本协议书中有词语含义与本合同第二部分《通用条款》中赋予的定义相同。

七、乙方按照合同约定进行供货、并在质量保修期内承担质量保修责任及保修服务。

免费更换问题货物的期限：有完善的售后服务系统，在收到维修服务要求后 2 小时电话响应，24 小时到现场，更换配件若超过 72 小时，无条件提供备用机。

八、甲方按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项。

九、合同生效

合同订立时间：\_\_\_\_\_

合同订立地点：西安市新城区实验幼儿园

双方在上述日期签署本合同。合同陆份，甲方叁份，乙方贰份，财政局壹份，签字盖章后生效。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

邮政编码：

邮政编码：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

联系人：

联系人：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

账号：

账 号：

## 第二部分 合同专用条款

甲 方：\_\_\_\_\_；

法定代表人：\_\_\_\_\_；

住所地：\_\_\_\_\_；

乙 方：\_\_\_\_\_；

法定代表人：\_\_\_\_\_；

住所地：\_\_\_\_\_；

根据相关法律、法规、政策，甲乙双方在自愿、平等、协商一致的基础上，就甲方委托乙方对\_\_\_\_\_提供相关货物及服务采购事宜，订立本合同。

### 第一章 基本情况

第一条 基本情况：

学校名称：\_\_\_\_\_；

学校类型：\_\_\_\_\_；

座落位置：\_\_\_\_\_；

交货时间：\_\_\_\_\_。

### 第二章 供货内容与质量

第二条 乙方提供的产品为最新产品，原厂原配，售后服务由原厂负责，并符合国家质量检测标准以及该产品的出厂标准，以满足甲方的需要。

第三条 卖方交付的货物的技术规格及型号应与本合同所指明的技术规格及型号相一致。除技术规格另有规定外，计量单位应该使用公制。

第四条 甲方有权根据实际需要，对产品数量、规格等进行必要的调整，单价保持不变。但为甲方定制的产品除外。

第五条 保证按时按质量向甲方交货，避免发生不能按时按要求供货的情况，如因乙方原因不能按时按要求供货，致使甲方正常工作受到影响，由此造成一切损失由乙方承担。

第六条 乙方必须按照采购文件要求和报价文件的承诺，将货物、系统安装并调试至正常的最佳状态。

第七条 乙方不得将本项目进行分包或转包。

### 第三章 包装与运输

第八条 除合同另有规定外，卖方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装。这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，且在包装物外表刷有明

显的收货人、收货人地址、合同号等字样，并应按相关规范在包装物外侧标明“勿倒置”、“防雨”、“小心轻放”以及其他适用的国际通用标志，以确保货物安全无损运抵项目现场。

第九条 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证，与该产品有关的技术资料应随同货物一并交付。

第十条 产品交货安装地点为甲方指定的设备交货位置，乙方应负责将货物运至甲方指定交货地点并办理运输、装卸、保险、存储在内的一切事项，相关费用包括在合同价中（包括设备的二次到运费）。

第十一条 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对因超数量或重量而产生的一切后果负责。

#### 第四章 付款方式

第十二条 本次招标采用固定总价，为完成本合同规定的采购内容所发生的一切费用，供应商的报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

第十三条 支付方式为银行转账。

付款方式：合同签订后，支付合同价款 30%，乙方须按其投标文件中响应的交货期按时交货并提供全额合规发票保证“货票同行”，到达甲方指定地点，安装、调试完毕并验收合格后付合同价款 65%，服务期满且无服务质量问题，支付剩余 5%合同价款。

第十四条 结算时，乙方持中标通知书、供货合同、发票（按合同总价直开使用单位）、项目验收单，按合同支付货款。

第十五条 供应商的报价应包含备制造、包装、仓储、运输、安装和验收合格之前及售后保修期间包括备品备件发生的所有含税费用，如有遗漏，视为已包含在内。

#### 第五章 伴随服务

第十六条 卖方应随同每套货物提供相应中文的技术文件。例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。

第十七条 对于合同中有要求的货物，卖方还应提供下列服务：

- 1、货物的现场安装、调试和启动监督；
- 2、提供货物组装和维修所需的工具，提供货物调试所需的耗材等
- 3、在双方商定的一定期限内对所供货物实施监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保期应承担的义务。
- 4、在厂家或在项目现场就货物的安装、启动、维护对买方人员进行培训。
- 5、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

#### 第六章 清点验收

第十八条 验收按国家有关的规定、规范及本合同的有关约定进行。

第十九条 在产品出厂前，乙方应对产品的质量、性能等进行详细、全面的检验，并出具全部检验证明，该证明应当于产品运达到货地点的同时或之前交给甲方。但该证明并不作为产品符合合同要求的依据。

第二十条 产品抵达到货地点后，买卖双方应在到货现场及时对产品进行一般性检验（指对产品规格、数量、外观及相关法律证件等进行的检验，下同），并保留图像资料。检验合格的，甲方应根据本合同的规定按时支付货款；如发现产品有任何损坏、缺陷、短少时（包括由于运输原因造成的），乙方应及时更换或补足，如因此造成延期供货，甲方有权按延期交货索赔。

第二十一条 乙方应在将产品移交甲方之前或同时，将与该产品有关的全部法律证件提交甲方审核确认。如乙方所供货物为原装进口产品的，应提供相关的进口证明文件。经甲方审核认为上述文件不全或存在瑕疵的，甲方有权拒绝支付货款。甲方对上述文件的审核并不解除乙方对产品所负的权利担保责任。

第二十二条 设备安装开始前，甲方与中标（成交）供应商共同查验设备的使用说明书、标签、包装是否符合国家有关标准或规定；设备的外观质量、外型尺寸是否符合合同要求；数量、设备内容是否与合同、产品说明书一致。

第二十三条 产品全部安装、调试完成后，买卖双方将根据招标文件规定一起对产品进行测试、验收；测试或验收不合格的，乙方应根据要求及时进行整改并承担由此造成的一切损失。合同到货期及安装期等期限不予变更，由此造成的违约由乙方承担责任。乙方不能在甲方规定的时间内整改完成的，甲方可解除合同。

第二十四条 不管甲方是否根据本合同对乙方所供产品进行了检验，也不管检验结果如何，都不能解除乙方对所供产品本身质量缺陷所应承担的责任。

第二十五条 货物到货后，由采购单位根据合同规定的技术、服务、安全标准要求验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

第二十六条 买卖双方对产品质量有争议的，双方同意均可申请由甲方委托的技术质量监督部门检验；甲方认为必要时也可随时邀请上述技术质量监督部门检验。上述检验费用由责任方承担。

## 第七章 双方权利义务

第二十七条 甲方权利、义务

- 1、审定乙方拟定的供货流程。
- 2、检查、监督乙方工作的实施及制度的执行情况。

第二十八条 乙方权利、义务

- 1、严格执行相关行业的标准和规范，根据国家相关标准及文件规定交货。

2、保证按时按质量向甲方交货，避免发生不能按时按要求供货的情况，如因乙方原因不能按时按要求供货，致使甲方正常工作受到影响，由此造成一切损失由乙方承担。

## 第八章 质保期及售后服务

第二十九条 乙方应告知甲方产品的使用、维护、保养等有关注意事项，并根据要求对院方人员进行培训。

第三十条 在质量保期内，如果货物的质量、规格、技术指标等与合同有任何一项不符，买方应尽快以书面形式向卖方提出索赔。

第三十一条 质保期内，如货物或零件因非人为因素出现故障造成短期停用一天时，则质保期和免费维修期相应顺延三天。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

第三十二条 乙方在有完善的售后服务系统，能提供良好的本地化服务，在产品正常使用寿命内发生的任何产品质量问题，在收到甲方维修服务要求后 2 小时电话响应，24 小时到现场，更换配件若超过 72 小时，无条件提供备用机。若乙方未能及时维修，甲方有权自行委托第三方进行维修，相关费用由乙方承担全部。

第三十三条 乙方在质保期内安装的任何零配件，必须是其投标生产厂家原产的或是经其认可的；所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的，除非最终用户提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。

第三十四条 保修期内所有因更换或修理机械设备或部件而导致设备停止使用的时间应从其质保期内扣除。

第三十五条 在产品安装、调试时，乙方应根据招标文件要求进行指导配合。

第三十六条 有直接设立的、足够的售后服务机构，并正常经营一年以上，配备有足够的、有相应资质的工程技术人员。设备品质和售后服务由乙方对甲方和最终用户负责。

第三十七条 在质保期内乙方必须为最终用户提供技术服务热线，负责解答用户在设备使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法。当设备发生非人为因素严重故障时，乙方应当免费在 3 日内将补充或者更换的机械设备运抵发生故障的机械设备所在地，由此产生的一切相关费用由乙方负担。

第三十八条 如非乙方原因造成的质量问题，乙方有义务根据甲方的要求进行维修或配合维修，如需更换产品或配件，价格按本合同签订时的市场价执行。

## 第九章 违约责任及罚则

第三十九条 乙方迟延交货的，每迟延 1 天应向甲方支付迟延部分产品价款 2% 的违约金，违约金累计达 10% 时，视为乙方不能交货，乙方在承担违约金的同时还应赔偿甲方由此遭受的损失；逾期 15 天以上的，甲方有权单方解除合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

第四十条 乙方不能交货的，甲方有权解除全部或部分合同。乙方应向甲方支付合同被解除部分总价款 30%的违约金。

第四十一条 乙方交付的货物不符合招标文件、招标文件或本合同约定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付相应货物合同总价款 30%的违约金。因此造成交货逾期的并按前条执行。

第四十二条 因乙方所交产品本身质量问题，给甲方或第三人人身、财产造成损害的，乙方承担一切赔偿责任。

第四十三条 对于乙方应向甲方支付的违约金、损失赔偿金，甲方可以直接从合同总价款中扣除。

第四十四条 以下情况乙方不承担责任：

- 1、因不可抗力导致无法按时供货的；
- 2、因院方原因未及时验收的。

第四十五条 合同的期限

- 1、本合同期限为\_\_\_\_年。
- 2、乙方未遵守国家法律法规及安全条例，造成重大事故的，甲方有权终止合同。一切责任后果由乙方承担。

## 第十章 其他事项

第四十六条 本合同期限自\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日起至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日止。

第四十七条 甲方与乙方签订采购合同后，即为乙方对接受本合同内容的承诺。

第四十八条 其它责任

- 1、本合同截止时，乙方应将货物及时完整地移交给甲方。
- 2、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 3、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

## 第十一章 争议解决

第四十九条 合同一经签订，双方应严格履行，如发生争议应协商解决，协商不成任何一方均可到甲方所在地人民法院提起诉讼。

## 第十二章 附 则

第五十条 双方可对本合同的未尽事宜另行签署补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

第五十一条 本合同及其附件和补充协议中未规定的事项，均遵照本合同有效期内国家的相关法律、法规、规章执行。

第五十二条 本合同之附件、补充协议、原招标文件、投标文件均为合同有效组成部分。原招标文件、投标文件、本合同及其附件、补充协议内，空格部分填写的文字与打印文字具有同等法律效力。

第五十三条 对甲方提出的特约事项，双方另行签订书面协议。

第五十四条 本合同\_\_\_\_式\_\_\_\_份，甲方\_\_\_\_份，乙方\_\_\_\_份，财政局\_\_\_\_份。签字盖章后生效。

甲方（签章）：

乙方（签章）：

法定代表人：

法定代表人：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

## 第五章 投标文件构成及格式



# 西安市新城区东方融创幼儿园

## 设备购置采购项目

# 投标文件

标段名称: 电子信息化设备类合同包 1

标段编号: TMSZB-2023-121-01

供应商: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或其授权代理人: \_\_\_\_\_ (盖章或签字)

联系人: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_

法定地址: \_\_\_\_\_

年 月 日

# 目 录

供应商根据本项目招标文件格式要求自行编制目录

## 第一部分 投标函

〈政府采购代理机构〉：

我方收到贵中心发布的〈项目名称〉〈标段名称〉〈标段编号〉招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目的招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1. 我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。

2. 我方已悉知并及时关注了贵中心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）。

3. 我方同意向贵中心提供与本次招标有关的全部证明材料，并保证所提交的证明材料真实、合法、有效。

4. 我方理解最低价不是成交的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。

5. 我方投标文件在开启之日起90个日历日（应不少于90个日历日）内有效。

6. 若我方成交，我方承诺：（1）将投标文件有效期延长至合同执行完毕；（2）收到中标通知书后提交纸质投标文件一正二副，电子标书U盘2份；（3）遵照招标文件中的要求，完成本项目的合同责任和义务。

7. 所有关于此次招标活动的函电，请按下列方式联系：

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

联系电话：

通讯地址：

邮 编：

电子邮箱：

日 期： 年 月 日

## 第二部分 开标一览表

报价内容	A	B	C
标段名称	合计（元）	交货期	质保期
〈标段名称〉	（小写）		
合计（大写）			

注：

1.投标总价包括：完成文件规定的全部内容所发生的费用(设备本体、软件及附件、备品备件及专用工具) 供货、运输、安装、调试及初验、最终验收及售后服务、培训和拟获得的利润、应交纳的各种税、费等所有费用，供应商应充分考虑各种费用、市场风险、责任、合同主要条款和付款条件等。投标报价不受市场价格变化的影响，一次包死。

2.表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。

3.出现下列情形的按无效投标处理：

（1）A 栏未按阿拉伯小写金额样式填写；B 栏未填写交货期；C 栏未填写质保期。

（2）“合计（大写）” 栏未按银行大写金额样式进行填写。样式参考：壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元（圆）、角、分、零、整（正）。

供应商（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日 期：      年      月      日

## 分项报价表

### 1.校园广播系统

序号	设备名称	单位	数量	单价	合价
1	广播管理主机 (智慧广播平台版本)	台	1		
2	广播控制软件	套	1		
3	网络寻呼话筒	台	1		
4	12路专业调音台	台	1		
5	话筒	支	1		
6	电源时序器	台	1		
7	监听音箱	只	1		
8	广播系统机房汇聚交换机	台	1		
9	机柜	台	1		
10	网络音箱(主)	只	12		
11	副音箱	只	12		
12	广播系统24口接入交换机	台	2		
13	壁挂扬声器	只	18		
14	网络数字功放	台	1		
15	室外大功率防雨音柱	只	6		
16	室外终端解码器	台	1		
17	功放	台	1		
18	无线话筒	套	1		
19	天线放大器	套	1		
20	机柜	台	1		
			合计:		

## 2. 监控安防系统

序号	设备名称	单位	数量	单价	合价
1	网络摄像机	个	20		
2	枪机壁装支架	个	20		
3	网络球型机	个	4		
4	球机壁装支架	个	4		
5	46 英寸 3.5mm 液晶 拼接单元含支架	台	4		
6	解码器	个	1		
7	网络硬盘录像机	个	1		
8	8TB 硬盘	块	11		
9	POE 交换机	台	3		
10	交换机	台	1		
11	机柜	个	1		
			合计:		

## 3. 校园无线网络系统

序号	设备名称	单位	数量		
1	路由器	个	1		
2	防火墙	台	1		
3	汇聚交换机	台	1		
4	接入 POE 交换机	台	3		
5	无线控制器	个	1		
6	室外 AP	台	4		
7	放装 AP	台	10		
8	面板 AP	台	24		
9	交换机	台	2		
10	二楼机柜	台	1		
11	三楼机柜	台	1		
			合计:		

#### 4.多功能厅扩声、灯光方案

序号	设备名称	单位	数量	单价	合价
一、专业扩声设备					
1	专业音响	只	4		
2	专业音频功率放大器	台	2		
3	数字音频处理器	台	1		
4	反馈抑制器	台	1		
5	电源时序器	台	1		
6	一拖二手持话筒	套	1		
7	会议话筒	套	1		
8	天线放大器	套	1		
9	机柜	台	1		
10	电脑	套	1		
二、专业灯光设备					
1	LED 平板面光灯	只	10		
2	主灯光控制台	张	1		
合计：					

#### 5.会议室音频系统

序号	设备名称	单位	数量	单价	合价
1	线性音箱	只	2		
2	音频功率放大器	台	1		
3	12 路专业调音台	台	1		
4	反馈抑制器	台	1		
5	电源时序器	台	1		
6	无线会议麦克风	套	1		
7	机柜	台	1		
合计：					

#### 6.LED 显示设备（室内）

序号	项目	名称	单位	数量	单价	合价
1	屏体部分	LED 显示屏	张	224		
2	操作系统	二合一处理器	台	1		
3		接收卡	张	16		
LED 显示设备（户外）						
1	屏体部分	LED 显示屏	张	110		
2	操作系统	二合一处理器	台	1		
合计：						

#### 7.教学及会议一体机设备

序号	设备名称	单位	数量	单价	合价
1	教学一体机	台	5		
2	视频展台	台	5		
会议一体机					
1	86 寸交互一体机	套	1		
2	65 寸交互一体机	套	1		
合计：					

#### 8.朗读亭及小舞台

序号	设备名称	单位	数量	单价	合价
1	朗读亭（室内）	台	1		
2	小舞台（含 55 寸提词器）	套	1		
合计：					

#### 9.办公电脑

序号	设备名称	单位	数量	单价	合价
1	一体机电脑	套	20		
2	笔记本电脑	台	3		
合计：					



10.办公电子设备

序号	设备名称	单位	数量	单价	合价
1	大型打印机	套	1		
2	黑白打印机	个	7		
3	彩色打印机	个	3		
4	针式打印机	个	1		
5	照相机	个	1		
6	摄相机	个	1		
7	云台	个	1		
8	硬盘	个	10		
9	优盘	个	20		
10	手机伸缩支架	个	4		
11	过塑机	个	6		
12	碎纸机	个	2		
13	扩音器	套	10		
			合计：		

总计（元）：	
--------	--

注：1. 监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业。

2. 分项报价中应明确列出所有货物及服务的价格（由供应商自行编制，此表可扩展）。

供应商（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

### 第三部分 资格证明文件

序号	资格项	审查内容	
一	基本资格条件		
1	有效的主体资格证明	在中华人民共和国境内注册，依法取得并有效存续的营业执照（含电子营业执照）\事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等。	评审依据：提供资料扫描件。
2	财务状况报告 (任选其一)	1. 提供 2021 年度经审计的财务会计报告（至少包括审计报告、资产负债表和利润表，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）； 2. 提交投标文件截止时间三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户信息）	评审依据：提供资料扫描件。
3	社保资金缴纳证明	提交投标文件截止时间前六个月内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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。	评审依据：提供资料扫描件。
4	税收缴纳证明	提交投标文件截止时间前六个月内至少一个月的纳税证明或完税证明（增值税、营业税、企业所得税至少提供一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。	评审依据：提供资料扫描件。
5	无重大违法记录声明	参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。	评审依据：提供书面声明扫描件。
6	提供具有履行的专业技术承诺	供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	评审依据：提供承诺书扫描件。
二	特定资格条件		
1	法定代表人授权委托书\身份证明	法定代表人授权委托书（附法定代表人或负责人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人或负责人直接参加投标只须提供法定代表人身份证明（附法定代表人或负责人身份证复印件）。	评审依据：提供资料扫描件。
三	其他		

1	信用记录审查结果	不得为“信用中国”网( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a> )列入“失信被执行人(页面跳转至“中国执行信息公开网” <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> )、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”的供应商;不得为中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商。	评审依据:以投标当日现场查询结果截图为准。
2	供应商关联关系	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。	评审依据:提供关联关系表。
3	联合体	本项目不接受联合体投标。	评审依据:供应商为非联合体投标,提供相关承诺函。
<p><b>注意事项:</b></p> <p>1. 除银行、保险、石油石化、电力、电信行业外,其他行业分支机构在参与投标时,须同时提供分支机构主体资格证明文件和总公司(总所)出具的授权书,总公司(总所)只能授权一家分支机构。经总公司(总所)授权后,总公司(总所)取得的相关资质证书对分支机构有效(法律法规或行业另有规定的除外)。</p> <p>2. 事业单位参与投标时,可不提供财务状况报告、社会保障资金和税收缴纳证明;依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应证明文件,证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金;自然人(仅限中国公民)参与投标时,只须提供身份证复印件。</p> <p>3. 《无重大违法记录声明》、《法定代表人委托授权书》、《法定代表人身份证明》应按第五章《投标文件构成及格式》中给定的格式填写,并按要求签字、盖章。</p> <p>4. 按照财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)要求,在资格审查阶段,采购人将对投标供应商的信用记录进行核查,出现招标文件第二章中“关于信用记录的查询和使用”所列失信行为的,将拒绝其参与政府采购活动。</p>			

附件：1. 无重大违法记录声明（按下方给定格式进行填写）

提示：

1. 供应商可通过【信用中国】（www.creditchina.gov.cn）、【中国政府采购网】（www.ccgp.gov.cn）网站对自身信用记录进行自查，并按查询结果填写下述声明。

2. 供应商在参加政府采购活动前三年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

无重大违法记录声明

〈政府采购代理机构〉：

我方作为〈标段名称〉（标段编号：\_\_\_\_\_）项目的供应商，在此郑重声明：

1. 在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动中\_\_\_（填“没有”或“有”）重大违法记录。

2. 我方\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3. 我方\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

4. 我方\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商：（公章）

日期： 年 月 日

**附件：2. 承诺函**

作为参加贵公司组织的招标采购项目的供应商，本公司承诺：我们具有履行本合同所必需的设备和技术能力。如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

供应商（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：      年      月      日

附件：3. 法定代表人委托授权书\身份证明（按下方给定格式进行填写）

说明：

（1）法定代表人包括：①企业法人的法定代表人；②个人独资企业的投资人；③分支机构的负责人；④合伙企业的执行事务合伙人（委派代表）；⑤个体工商户业主；⑥农民专业合作社的法定代表人。

（2）委托授权书\身份证明（二选一）：法定代表人委托代理人参加投标时，提供法定代表人委托授权书；法定代表人亲自参加投标时，提供法定代表人身份证明。

3-1 法定代表人身份证明（格式）

〈政府采购代理机构〉：

〈法定代表人姓名〉系〈供应商全称〉的法定代表人，特此证明。

法定代表人

身份证正反面（扫描件）

或护照资料页（扫描件）

供应商：（公章）

日期： 年 月 日

3-2 法定代表人委托授权书（格式）

〈政府采购代理机构〉：

现委派〈代理人姓名〉代表我方参加贵中心组织的〈项目名称〉〈标段名称〉〈标段编号〉政府采购活动，以我方名义签署、澄清、确认、递交、撤回、修改投标文件，签订合同和全权处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

本授权有效期与投标文件有效期一致。代理人无转委托权。

代理人姓名：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

身份证（护照）号码：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_

<p>法定代表人</p> <p>身份证正反面（扫描件）</p> <p>或护照资料页（扫描件）</p>
--

<p>委托代理人</p> <p>身份证正反面（扫描件）</p> <p>或护照资料页（扫描件）</p>
--

法定代表人：（签字或盖章）

委托代理人：（签字或盖章）

供应商：（公章）

日期： 年 月 日

#### 附件：4. 供应商关联关系

1、供应商单位负责人在其他单位任职情况

2、供应商控股关系说明

(1) 供应商下属控股单位：

(2) 供应商上属被控股单位：

3、供应商管理关系说明

(1) 供应商下属管理单位：

管理职责（行政、人事等）：

(2) 供应商上属被管理管理：

管理职责（行政、人事等）：

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

供应商：（公章）

日期：    年  月  日



## 第四部分 供应商概况

### （一）供应商基本信息

单位基本情况					
供应商全称					
注册地址		成立时间			
统一社会信用代码		单位性质			
法定代表人		所属行业			
基本存款账户 开户银行		基本存款 账户账号			
上年度营业收入		资产总额			
经营范围					
资质证书名称	证书号	等级	类型		
从业人员情况					
从业人员总数		管理人员 数量		专业技术 人员数量	
		残疾人 数量		少数民族 数量	
存在直接控股、管理关系的相关供应商					
关系	供应商名称				
说明	1. 成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不填写“上年度营业收入”； 2. 招标文件接受联合体的，联合体各方均应提供； 3. 表格空间不足时，请自行扩展。				

## （二）供应商性质

### 1. 中小企业声明函

说明：当且仅当供应商在填报前请认真阅读《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《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

### 中小企业声明函（货物格式）

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〈标段名称〉（标段编号：\_\_\_\_\_）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〉；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\_\_\_\_\_企业（选填中型企业、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〉；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\_\_\_\_\_企业（选填中型企业、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：（公章）

日期： 年 月 日

## 2. 残疾人福利性单位声明函

说明：当且仅当供应商为残疾人福利性单位的，应按下文给定格式填写声明函。未提供或未按给定格式提供声明函的，将不能享受招标文件规定的价格优惠政策，但不影响投标文件的有效性。

供应商在填报前请认真阅读《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）相关规定。

### 残疾人福利性单位声明函（格式）

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〈标段名称〉（标段编号：\_\_\_\_\_）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。

供应商：（公章）

日期： 年 月 日

### 3. 监狱企业证明函

说明：当且仅当供应商为监狱企业的，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函（格式不限）。未提供证明函的，将不能享受招标文件规定的价格优惠政策，但不影响投标文件的有效性。

#### 监狱企业证明函

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。

4. 供应商为非联合体投标，提供相关承诺函。（承诺函格式自拟）

## 第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书

未签署下列承诺书的，将被视为无效投标，其责任由供应商自行承担。

### （一）质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标供应商，现郑重承诺：

1. 我方所投产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2. 我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向甲方交付合格产品。

3. 对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。

4. 我方提供的货物、工程、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的货物、工程、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。

供应商：（公章）

日期： 年 月 日



## （二）参加政府采购活动行为自律承诺书

作为参加本次政府采购项目的供应商，我方郑重承诺在参与政府采购活动中遵纪守法、公平竞争、诚实守信，如有违反愿承担一切责任及后果：

1. 不与甲方、采购代理机构、政府采购评审专家恶意串通，不向其行贿或提供其他不正当利益；

2. 不与其他供应商恶意串通，采取“围标、串标、陪标”等商业欺诈手段谋取中标、成交；

3. 不提供虚假或无效证明文件（包括但不限于资格证明文件、合同及验收文件、检验检测报告、从业人员资格证书、机构或所投产品的各类认证证书等）或虚假材料谋取中标、成交；

4. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

5. 不以不正当理由拒不与甲方签订政府采购合同，或逾期签订政府采购合同，或不按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

6. 不以不正当理由拒绝履行合同义务，不会擅自变更、中止或者终止政府采购合同或将政府采购合同转包；

7. 不在提供商品、服务或工程施工过程中提供假冒伪劣产品，损害甲方的合法权益或公共利益；

8. 不采取捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉；

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。

10. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和甲方、采购代理机构的政府采购工作要求，愿意承担因违约行为给甲方造成的损失。

供应商：（公章）

日期： 年 月 日

## 第六部分 投标方案

### (一) 技术规格偏离表

序号	货物（产品）名称	招标技术要求	投标文件技术响应	偏离对产品性能的影响

注：

1. 供应商必须把招标项目的所有产品的主要技术参数列入此表。
2. 按照招标项目技术要求的顺序对应填写。
3. 按照响应的技术参数尽可能的提供证明材料复印件予以作证。
4. “偏离对货物性能的影响”填写：优于、相同、低于。
5. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。漏项的，自行承担被视为无效投标文件的风险。

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

供应商：（公章）

日期：    年  月  日

(二) 商务响应偏离表

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	响应说明
备注	<p>注：</p> <p>1. 本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中商务响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。</p> <p>2. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进处罚。</p>		

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

供应商：（公章）

日期：    年  月  日

(三) 其他需要供应商提供的材料

1. 项目实施人员情况表

项目负责人						
姓名	年龄	资格	职称	在本行业从业工 作年限	主要工作 业绩和经历	拟派 分工
管理人员						
姓名	年龄	资格	职称	在本行业从业 工作年限	主要工作 业绩和经历	拟派 分工
技术人员/服务人员						
姓名	年龄	学历	职称	从事类似项目 工作年限	主要工作 业绩和经历	拟派 分工
辅助人员						
姓名	年龄	学历	职称	从事类似项目 工作年限	主要工作 业绩和经历	拟派 分工
备注	1. 表格行数不足时请自行扩展。 2. 表中所列“项目负责人、管理人员、技术人员/服务人员、辅助人员”仅为示例， 供应商可根据招标文件要求自行安排人员类别。 3. 招标文件对人员“资格\学历\职称”提出要求的，应在本表下方附相应的“资格 证\学历证\职称证”等证明文件。					

供应商：（公章）

2. 拟投入项目的专业设备情况表

序号	设备名称	计量单位	数量	生产企业	使用年限	自购/外协
备注	1. 表格行数不足时请自行扩展。 2. 设备可以填写单台设备，也可以填写成套设备。					

供应商：（公章）

3. 业绩（本部分内容由供应商自行编制）

提供 2019 年 1 月 1 日至今所投产品的销售业绩（以提供的合同为准）的扫描件。

业绩列表

序号	货物名称	数量	签约日期	用户名称	采购联系人及电话	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
...						

（此表可自行扩充）

供应商（公章）：

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(四) 其他 (根据招标文件要求自行补充)