

兰州市西固区教育局中鹏锦绣、西固人家御园幼儿园楼宇综合信息化服务项目



# 政府采购招标文件

采购项目编号：761000JH620104052

采购包名：兰州市西固区教育局中鹏锦绣、西固人家御园幼儿园楼宇综合信息化服务项目

采购单位：兰州市西固区教育局

代理机构：甘肃冠臻项目管理有限公司



2025 年 5 月 27 日

# 目录



公开招标公告.....	1
投标人须知前附表.....	5
第一章 总则.....	12
第二章 投标须知.....	15
第三章 评标程序.....	27
第四章 质疑和投诉.....	33
第五章 合同范本.....	35
第六章 投标文件格式.....	42
第七章 采购需求.....	63

761000JH620104052



# 兰州市西固区教育局中鹏锦绣、西固人家御园幼儿园楼宇综合信息化服务项目公开招标公告

兰州市西固区教育局中鹏锦绣、西固人家御园幼儿园楼宇综合信息化服务项目的潜在投标人应在兰州市公共资源交易中心网站 (<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn/>) 在线免费获取招标文件，并于 2025 年 06 月 17 日 10:30（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：761000JH620104052
2. 项目名称：兰州市西固区教育局中鹏锦绣、西固人家御园幼儿园楼宇综合信息化服务项目
3. 预算金额：90 万元
4. 最高限价：90 万元
5. 采购需求：详见招标文件
6. 合同履行期限：按合同约定执行
7. 本项目（是/否）接受联合体投标：否
8. 本项目（是/否）预留中小企业：否，不适宜预留

## 二、申请人的资格要求

1、投标人具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供《资格承诺声明函》。同时，未被列入“信用中国”网站

(<https://www.creditchina.gov.cn>)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于“中国政府采购网”

(<http://www.ccgp.gov.cn>)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间。（以提交投标文件截止时间当日资格审查环节“信用中国”网站和“中国政府采购网”查询结果为准，投标文件中不需提供相关网站截图）

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业预留采购份额。（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）、《关于兰州市政府采购助力中小企业纾困解难促发展有关事项的通知》（兰财采〔2022〕14号）的规定，本项目对小型和微型企业报价给予12%的扣除，用扣



除后的报价参与评审。投标人提供《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》或者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，未提供声明函者不予认定。（2）政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。

3、本项目的特定资格要求：无。

### 三、获取采购文件

1. 时间：2025年05月28日00:00至2025年06月04日23:59（北京时间）

2. 地点：兰州市公共资源交易中心网站

3. 方式：拟参与投标的潜在供应商须点击“我要参与”按钮，以“用户名+密码”方式或者数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市公共资源服务系统（<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn/TPBidder/memberLogin>）”获取招标文件，参与项目采购。社会公众可点击“免费下载”按钮，查阅招标文件。

4. 售价：0元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 时间：2025-6-17 10:30

2. 地点：兰州市公共资源交易中心网（<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn/>）

3. 方式：投标人登录兰州市公共资源交易中心网站，通过兰州市不见面开标大厅端口在线上传电子投标文件。（mtbjy 格式一份、tbjy 格式一份、czr 格式一份，上传通道于投标文件递交截止时间前 24 小时开启。本项目采用网上不见面开启系统进行交易，投标人无需到达开标现场）

### 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、项目备案编号：761000JH620104052；

2、本项目若有更正将通过原招标公告发布媒体发布，请及时关注甘肃政府采购网、兰州市公共资源交易中心网站；

3、质疑请以书面形式提交采购人、采购代理机构，投诉请以书面形式提交兰州市西固区政府采购办公室（投诉电话：0931-7338400）；



4、供应商需自行准备可以稳定上网的电脑，操作系统：Windows7、Windows8、Windows10(推荐)，浏览器：Internet Explorer10、Internet Explorer11(推荐)，WPS 或 Office 办公软件；

5、本项目制作及开评标使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”及“政府采购电子标书制作工具”，具体操作详见交易通信息技术有限公司（<http://www.ejiaoyi.vip/>）“下载中心”的《政府采购项目全流程电子化操作手册》；

6、供应商须在投标文件递交截止日期前登录“兰州市公共资源交易中心官网”（<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn/>），点击电子交易系统按钮；选择不见面开启系统；根据项目类型“供应商(政府采购)”，选择对应模块进入不见面开启系统；供应商使用 CA 锁或账号密码进行登录(建议使用 CA 锁登录)；根据项目类型“政府采购”，选择项目所在模块进入；进入模块后先选择网上开启按钮，然后再查找本次所投标段项目名称进行投标操作；找到所投标段项目名称以后，点击我要参标按钮，对此项目进行参标，然后再点击网上开启按钮，上传投标文件；

7、投标文件上传环节：进入本次项目投标界面后，点击上传按钮，根据招标文件中要求的上传时间上传投标文件；上传文件过程中，请供应商耐心等待，直至出现文件上传成功提示后，方可点击确定按钮，如果提前点击确定按钮，很可能导致投标文件上传不成功；投标文件上传完成以后，点击窗口中“此处”，验证投标文件解密环境，为下一步投标文件解密做准备；若出现 BJCA 相关 ActiveX 控件未注册信息，请登录甘肃交易通信息技术有限公司（<http://www.ejiaoyi.vip/>）下载中心下载工具进行安装即可；点击提交按钮提交本次投标文件；之后点击上传文件回执单查看按钮，查看文件回执单，供应商可打印或拍照留存。

8、为保证远程交互效果，建议投标人配置的硬件环境包括：稳定运行的电脑、安全稳定的网络环境、电源（不间断）、数字证书（CA 或移动 CA）、音视频设备（摄像头、麦克风、音箱等）等。参与远程交互时，建议投标人选择封闭安静的环境。因投标人自身硬件、软件问题导致交互过程不稳定或中断等情形的，由此引起的风险和责任由投标人承担。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系



采购人：兰州市西固区教育局

地址：甘肃省兰州市西固区西固中路 105 号

联系人：张海燕

电话：0931-7557251

招标代理：甘肃冠臻项目管理有限公司

地址：甘肃省兰州市西固区合水东路 19 号中鹏温馨花园小区 9 号楼 5 号商  
铺

联系人：牟俊臣

联系电话：17793170008

2025 年 5 月 27 日

761000JH620104052

## 投标人须知前附表



条款号	条款名称	内容及要求
1.1	采购人	采购人：兰州市西固区教育局 地址：甘肃省兰州市西固区西固中路 105 号 联系人：张海燕 电话：0931-7557251
1.1	采购代理机构	招标代理：甘肃冠臻项目管理有限公司 地址：甘肃省兰州市西固区合水东路 19 号中鹏温馨花园小区 9 号楼 5 号商铺 联系人：牟俊臣 联系电话：17793170008
1.1	项目编号	761000JH620104052
1.1	项目名称	兰州市西固区教育局中鹏锦绣、西固人家御园幼儿园楼宇综合信息化服务项目
1.1	采购预算	90 万元
1.1	最高限价	90 万元
1.1	采购方式	公开招标
1.1	采购类型	服务类
1.1	面向中小企业预留采购份额	否，不适宜预留
1.1	进口产品（货物类适用）	否（注：1. 否，不允许提供进口产品投标，提供进口产品投标视为投标无效；2. 是，已获得采购进口产品核准，允许提供进口产品或国产产品投标）
2.1.2	澄清或者修改	澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分，以网上更正公告的形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。 网上更正公告同时在“甘肃政府采购网” ( <a href="http://www.ccgp-gansu.gov.cn/index.html">http://www.ccgp-gansu.gov.cn/index.html</a> ) 和“兰



条款号	条款名称	内容及要求
		州市公共资源交易中心网站” ( <a href="http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn">http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn</a> ) 发布。
2.1.3	现场考察 或者答疑会	否（注：1. 否，采购人不组织现场考察或者召开答疑会；2. 是，采购人组织现场考察或者召开答疑会）
2.2.3	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起 90 日内有效。
2.2.4	投标保证金	无
2.2.5.1	投标人资格要求	<p>1、投标人具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供《资格承诺声明函》。同时，未被列入“信用中国”网站 (<a href="https://www.creditchina.gov.cn">https://www.creditchina.gov.cn</a>) 记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于“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信息记录中的禁止参加政府采购活动期间。（以提交投标文件截止时间当日资格审查环节“信用中国”网站和“中国政府采购网”查询结果为准，投标文件中不需提供相关网站截图）</p> <p>2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业预留采购份额。（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）、《关于兰州市政府采购助力中小企业纾困解难促发展有关事项的通知》（兰财采〔2022〕14号）的规定，本项目对小型和微型企业报价给予 12% 的扣除，用扣除后的报价参与评审。投标人提供《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》或者由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团</p>



条款号	条款名称	内容及要求
		团) 出具的属于监狱企业的证明文件, 未提供声明函者不予认定。(2) 政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时, 在技术、服务等指标同等条件下, 应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。 3、本项目的特定资格要求: 无。
2.2.5.2	联合体投标	否(注: 1. 否, 不接受联合体投标; 2. 是, 接受联合体投标)
2.2.5.3	采取分包方式履行合同	否(注: 1. 否, 不同意中标人采取分包方式履行合同; 2. 是, 同意中标人采取分包方式履行合同)
2.3.3	投标文件制作工具	本项目制作及开评标使用“政府采购(交易通)电子开评标系统”及“政府采购电子标书制作工具”, 具体操作详见交易通信息技术有限公司 (http://www.ejiaoyi.vip/) “下载中心”的《政府采购项目全流程电子化操作手册》
2.3.4	制作投标文件	投标人使用“政府采购投标文件制作工具(兰州版)”, 按照招标文件规定的投标文件格式, 编制投标文件, 并使用数字证书(CA 或移动 CA)在相应位置签章。编制生成的三种电子投标文件(.tbjy 格式文件为备用投标文件, mtbjy 格式为投标文件, czr 格式文件为存证文件)。电子投标文件编制不规范导致投标文件(.tbjy 和.mtbjy 格式文件)内容无法导入系统或开标无法解密的, 该投标文件将被视为无效。
2.3.5	加密投标文件	投标人使用投标文件制作工具生成加密电子投标文件。
2.3.6	提交投标文件	投标人以“用户名+密码”或数字证书(CA 或移动 CA)方式登录“政府采购(交易通)电子开评标系统”(https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/), 提交加密的电子投标文件。



条款号	条款名称	内容及要求
2.3.8	投标截止时间	2025年06月17日10:30
2.4.1	开标工具	“政府采购（交易通）电子开评标系统” ( <a href="https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/">https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/</a> ) 技术咨询电话：0931-4875561，4006131306。
2.4.2	开标要求	投标人登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，选择进入本项目，在线参加网上不见面开标会议。 注：电子投标文件的加密和解密须为同一数字证书（CA或移动CA）。
2.5	资格审查	开标结束后，采购人依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。
2.6	评标委员会	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
2.7.1	评标工具	政府采购（交易通）电子开评标系统
2.7.2	符合性审查	详见招标文件正文
2.7.3	澄清、说明或者补正	投标人以账号密码或数字证书（CA或移动CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”上传签章确认的澄清、说明或者补正文件。 前款描述的规定时限是指，评标委员会发出澄清、说明或者补正的提示信息后，投标人须在30分钟内通过系统进入“网上询标室”，并在进入后30分钟内（评标委员会认为需要延长的，由评标委员会集体决定）完成书面澄清、说明或者补正。“电子开评标助手”下载地址：交易通信息技术有限公司官网（ <a href="http://www.ejiaoyi.vip">www.ejiaoyi.vip</a> ）下载



条款号	条款名称	内容及要求
		中心。
2.7.4	演示	否（注：1. 否，不演示；2. 是，需演示） 投标人以账号密码或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的提示信息，在规定时间内通过“电子开评标助手”进行演示。 前款描述的规定时限是指，评标委员会发出演示的系统提示信息后，投标人须在 30 分钟内通过系统进入“网上询标室”，并在进入后 30 分钟内（评标委员会认为需要延长的，由评标委员会集体决定）进行演示。“电子开评标助手”下载地址：交易通信息技术有限公司官网（www.ejiaoyi.vip）下载中心。
2.7.5.2	评标方法	综合评分法
2.8.3	中标通知书	中标公告发布后，中标人应与采购人联系，在采购人处领取中标通知书，不再另行通知。因逾期未领取引起的风险和责任由中标人承担。
2.9.3	履约保证金	无
2.9.4	代理服务费	由中标单位参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857 号）规定标准向乙方交纳招标代理服务费总计壹万伍仟元整（¥15000.00 元整）。 账户名称：甘肃冠臻项目管理有限公司 统一信用代码：91620104MA7GJ14N47 账户号码：104581017253 开户银行：中国银行股份有限公司兰州市西固支行
3.4.1	评标标准	详见招标文件正文



条款号	条款名称	内容及要求
3.5	确定中标人	采购人委托评标委员会直接确定中标人。
4.2	质疑	以书面形式向采购人或者采购代理机构提交质疑函。
4.3	投诉	以书面形式向兰州市西固区政府采购办公室投诉。
第六章	投标文件格式	投标人应根据招标文件要求编制电子投标文件，并使用数字证书（CA 或移动 CA）在相应位置签章。其中，投标文件及相关文件中需投标人签章处均指加盖与当事人名称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章（投标人为自然人的，由本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章），需投标人的法定代表人或授权代表签章处均指由法定代表人或授权代表本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章。
6.6.2	节能产品 (货物类适用)	《节能产品政府采购品目清单》内的产品，其中，“★”标注的为政府强制采购产品，非“★”标注的为政府优先采购产品。
6.6.3	环境标志产品 (货物类适用)	属于《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，为政府优先采购产品。
第七章	采购需求	详见招标文件正文
	其它补充事项	1. 《中华人民共和国电子签名法》规定“第十四条 可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。” 2. 兰州市财政局《关于落实强省会战略持续优化兰州市政府采购营商环境各项政策的通知》规定，参与兰州市政府采购项目的供应商只需提供格式规范的声明函，即可代替《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求的资格证明材料。根据项目实际情况，采购文件要求提供的特定资格证明材料须另外提供，不在上述资格承诺



条款号	条款名称	内容及要求
		<p>范围内。</p> <p>3. 投标人须保证所投产品中的计算机操作系统软件、办公软件和杀毒软件三类通用软件，必须使用正版软件，禁止使用未经授权和未经软件产业主管部门登记备案的软件。</p> <p>4. 其他相关事宜通过采购合同进行约定。</p>

761000JH620104052



## 第一章 总则

### 1.1 适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的项目采购。

### 1.2 有关定义

(1)“采购人”详见《投标人须知前附表》。

(2)“采购代理机构”是指采购代理机构是指具备一定条件，经政府有关部门批准而依法拥有政府采购代理资格的社会中介机构。采购代理机构可分为集中采购机构和一般采购代理机构。

(3)“投标人”是指向本次采购代理机构提交投标文件的供应商。

(4)“供应商”是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。

(5)“招标文件”是指由采购代理机构发出的文本、文件，包括全部章节、附件及答疑会议纪要。

(6)“投标文件”是指投标人根据本招标文件向采购代理机构提交的全部文件。

(7)“采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

(8)“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

(9)“工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等。

(10)“服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

(11)“书面形式”是指合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。

(12)“进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

(13)“节能产品”是指财政部、国家发展和改革委员会公布的现行《节能产品政府采购品目清单》内的产品。

(14)“环境标志产品”是指财政部、国家环境保护总局公布的现行《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品。

(15)“中小企业”是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划



分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户、残疾人福利性单位、监狱企业，在政府采购活动中视同中小企业。

(16)“中小企业预留”是指面向中小微企业预留采购份额。即在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

### 1.3 知识产权

(1) 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其他知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

(2) 本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权归采购人所有。

(3) 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

(4) 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

(5) 采购人、采购代理机构和评审专家对投标人提交的投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

### 1.4 相关法律法规

《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（2017年财政部令第87号）、《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）、《政府采购质疑和投诉办法》（2017年财政部令第94号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《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）、《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）、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）、《节能产品



政府采购品目清单》(财库〔2019〕19号)、《环境标志产品政府采购品目清单》(财库〔2019〕18号)、《政府采购进口产品管理办法》(财库〔2007〕119号)、《兰州市政府采购项目交易管理规则(试行)》(兰财采〔2022〕9号)、《兰州市政府采购电子化采购管理暂行办法》(兰财采〔2022〕8号)、兰州市财政局《关于落实强省会战略持续优化兰州市政府采购营商环境各项政策的通知》(兰财采〔2022〕31号)等法律法规规定。

761000JH620104052



## 第二章 投标须知

### 2.1 招标文件

#### 2.1.1 综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定，现通过公开招标来择优选定供货商。招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉招标文件的全部内容及与履行合同有关的全部内容。

投标人未按招标文件要求提交相关资料，或投标文件未对招标文件的内容都作出实质性响应，可能导致投标无效，由此引起的风险和责任由投标人承担。

#### 2.1.2 澄清或者修改

采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，以网上更正公告的形式，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。网上更正公告是招标文件的组成部分，同时在“甘肃政府采购网”（<http://www.ccgp-gansu.gov.cn/index.html>）和“兰州市公共资源交易中心网站”（<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn>）发布。

在规定时间内，投标人未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，视其为无异议。投标文件未对澄清或者修改的内容作出实质性响应，可能导致投标无效，由此引起的风险和责任由投标人承担。

#### 2.1.3 现场考察或者答疑会

本项目是否组织现场考察或者召开答疑会见《投标人须知前附表》。

根据采购项目和具体情况，采购人认为有必要的，可以组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开答疑会。

因参加现场考察或者答疑会所发生的一切费用由潜在投标人自行承担。

### 2.2 投标文件

#### 2.2.1 投标要求

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使投标对招标文件作出实质性响应。否则，投标文件可能被拒收或视为无效投标，由此引起的风险和责任由投标人承担。



### 2.2.2 投标报价

本项目投标报价应包括完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用。除非招标文件另有规定，投标报价应包括完成本项目所需用料、人工、机械安装、检测、调试、保修、保险、利润、税金、劳保统筹、政策性文件规定及合同包含的所有风险、优惠率、责任等各项应有费用。

投标人的投标报价只能有一个投标价格，投标价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格。投标货币为人民币。

### 2.2.3 投标有效期

本项目投标有效期见《投标人须知前附表》。

投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

### 2.2.4 投标保证金

本项目投标保证金见《投标人须知前附表》。

投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

### 2.2.5 投标资格

#### 2.2.5.1 投标人资格要求

本项目投标人资格要求详见《投标人须知前附表》。

#### 2.2.5.2 联合体投标要求

本项目是否接受联合体投标见《投标人须知前附表》。

投标人为联合体的，须提供《联合体投标协议》，联合体及成员还应符合以下条件：

(1) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

(2) 联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，应当向采购人提交《联合体投标协议》，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

(3) 联合体各方签订的《联合体投标协议》作为投标文件的内容。联合体各方签订《联合体投标协议》后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(4) 联合体投标的，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。

(5) 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，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(6) 组成联合体的中小企业与联合体内其他企业之间不得存在直接控股、管理关系。

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

(8) 法律法规规定的其他情形。

投标人为联合体且符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关情形的，联合体中的中小企业均应提供《中小企业声明函》：

(1) 联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。联合体各方均应提供《中小企业声明函》。

(2) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第八条情形的，投标人以联合体形式投标的，采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%的，联合体中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

(3) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条情形的，大中型企业与小微企业组成联合体的，对于《联合体投标协议》约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，联合体中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

### 2.2.5.3 采取分包方式履行合同要求

本项目是否同意中标人采取分包方式履行合同见《投标人须知前附表》。

投标人拟在中标后采取分包方式履行合同的，须提供《分包意向协议》，《分包意向协议》方还应符合以下条件：

(1) 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

(2) 中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担责任。

(3) 接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

(4) 法律法规规定的其他情形。

投标人拟在中标后采取分包方式履行合同且符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关情形的，《分包意向协议》中的中小企业均应提供《中小企业声明函》：

(1) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第八条情形的，投标人拟在中标后采取



分包方式履行，采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%的，《分包意向协议》约定中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

(2) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条情形的，大中型企业承诺向一家或者多家小微企业分包的，对于《分包意向协议》约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，《分包意向协议》约定中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

## 2.3 投标

### 2.3.1 投标人要求

投标人应符合以下要求：

(1) 遵守中华人民共和国的法律、法规、规章和规定。

(2) 有能力提供本项目招标文件所述货物（服务），符合招标文件规定资格要求的境内供应商或制造商。

(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) 为该项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(5) 法律法规规定的其他情形。

### 2.3.2 投标注意事项

投标时，投标人须注意：

(1) 投标人具有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条中第一至第五项情形的，中标结果无效。

(2) 本项目只接受具备法律效力的电子投标文件投标，不接受纸质投标文件投标。

(3) 针对不分包的采购项目或分包采购项目的的一个采购包，一个投标人只允许提交一个投标文件进行投标。

(4) 除招标文件另有规定外，投标人投标的投标总价及单项报价均只允许一个报价，否则将作为无效投标处理。

(5) 投标人和采购人、采购代理机构就投标交换的文件和来往信件，应以简体中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有简体中文文本，并以简体中文文本为准。以简体中文以外的文字表述的资料必须提供简体中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除盖章、签字、专用名称等特殊情形外，以简体中文以外的文字表述的投标文件，将作为无效投标处理。



(6) 投标文件及相关文件中需投标人签章处均指加盖与当事人名称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章（投标人为自然人的，由本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章），需投标人的法定代表人或授权代表签章处均指由法定代表人或授权代表本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章。

(7) 除招标文件另有规定外，投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

(8) 投标人在投标文件中所列出的响应内容均视为在投标报价内容中。

(9) 因参加投标或准备参加投标所发生的一切费用由投标人自行承担。

(10) 法律法规规定的其他情形。

### 2.3.3 投标文件制作工具

本项目制作及开评标使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”及“政府采购电子标书制作工具”，具体操作详见交易通信息技术有限公司（<http://www.ejiaoyi.vip/>）“下载中心”的《政府采购项目全流程电子化操作手册》。

技术咨询电话：0931-4875561、4006131306。

### 2.3.4 制作投标文件

投标人使用“政府采购投标文件制作工具（兰州版）”，按照招标文件规定的投标文件格式，编制投标文件，并使用数字证书（CA 或移动 CA）在相应位置签章。编制生成的三种电子投标文件（.tbjy 格式文件为备用投标文件，mtbjy 格式为投标文件，czr 格式文件为存证文件）。电子投标文件编制不规范导致投标文件（.tbjy 和.mtbjy 格式文件）内容无法导入系统或开标无法解密的，该投标文件将被视为无效。

### 2.3.5 加密投标文件

投标人使用投标文件制作工具生成加密电子投标文件。

### 2.3.6 提交投标文件

投标人以“用户名+密码”方式或者数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”（<https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/>），提交加密的电子投标文件。

### 2.3.7 投标文件修改或者撤回

投标截止时间前，投标人可以修改或者撤回其所提交的电子投标文件，修改完成后，投标人须重新提交使用投标文件制作工具生成加密电子投标文件，投标截止时间前最后一次提交的电子投标文件为有效投标文件。投标截止时间止，投标人不能修改或者撤回其已提交的电子投



标文件。

### 2.3.8 投标截止时间

投标截止时间见《投标人须知前附表》。

投标截止时间止，未完成上传的电子投标文件将被拒收。

### 2.3.9 投标无效的情形

(1) 投标人存在下列情况之一的，其投标无效：

- ①投标文件的格式及内容不符合招标文件要求或实质性响应内容字迹模糊、无法辨认。
- ②投标有效期不足。
- ③未按照招标文件的规定交纳投标保证金的。
- ④投标文件未按招标文件要求签章的。
- ⑤不具备招标文件中规定的资格要求的。
- ⑥报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。
- ⑦投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- ⑧法律法规规定的其他情形。

(2) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- ①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。
- ②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。
- ③不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。
- ④不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。
- ⑤不同投标人的投标文件相互混装。
- ⑥不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- ⑦法律法规规定的其他情形。

## 2.4 开标

### 2.4.1 开标工具

本项目使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”（<https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/>）

技术咨询电话：0931-4875561，4006131306。

### 2.4.2 开标要求

本项目采用网上不见面开标。

投标人登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，选择进入本项目，在线参加网上不见



面开标会议。

投标人不足 3 家的，不得开标。

### 2.4.3 开标程序

开标时，采购代理机构在线公布提交有效投标文件的投标人名称。投标人根据系统提示，在线解密提交系统的加密电子投标文件，每名投标人解密时限为 30 分钟，超过时限的，视为无效投标。解密时须使用加密时的数字证书（CA 或移动 CA）。

解密完成后，系统唱标，唱标内容包括投标人名称、投标报价和招标文件规定的需要公开的其他内容。

唱标结束后，投标人在 3 分钟内，对开标情况进行确认。

投标人对开标过程和开标记录有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

**注：**电子投标文件的加密和解密须为同一数字证书（CA 或移动 CA）。

## 2.5 资格审查

开标结束后，采购人依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。不符合资格要求的投标人，视为无效投标。

资格审查合格的投标人不足 3 家的，不得评标。

资格审查时，采购人应当通过“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn>）、“中国政府采购网”（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道查询投标人信用记录，采购人应当对投标人信用记录进行甄别，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投标人，视为无效投标。

2 个及以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，采购人应当对联合体所有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。

## 2.6 评标委员会

### 2.6.1 评标委员会的组成

采购人依法组建评标委员会。采购人在政府采购评审专家库中通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家



不得少于成员总数的三分之二。

采购预算金额在 1000 万元以上的采购项目、技术复杂的采购项目、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。

评标委员会负责评标活动，评标委员会成员不得参加开标活动。

### 2.6.2 评标委员会的职责

- (1) 各评标成员独立审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。
- (3) 对投标文件进行比较和评价。
- (4) 根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。
- (5) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。
- (6) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。
- (7) 采购人代表核对评标结果。
- (8) 法律法规规定的其他情形。

### 2.6.3 评标委员会的义务

- (1) 严格遵守评标工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评审标准进行独立评审，对个人的评审意见承担法律责任。
- (2) 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的询问、质疑和投诉等事项。
- (3) 不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。
- (4) 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规定的，要停止评标工作并向采购人或者采购代理机构书面说明情况。
- (5) 发现供应商具有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。
- (6) 在评审过程中受到非法干预的，应当及时向财政、监察等部门举报。
- (7) 法律法规规定的其他情形。

## 2.7 评标

### 2.7.1 评标工具

本项目使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”评标。

### 2.7.2 符合性审查

评标委员会依据招标文件，对符合资格的投标人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，未通过符合性审查的投标人视为无效投标。



### 2.7.3 澄清、说明或者补正

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等内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内作出澄清、说明或者补正（包含但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”上传签章确认的澄清、说明或者补正文件（包含但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内澄清、说明或者补正的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

#### 2.7.3.1 投标文件报价修正

投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。修正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内确认修正后的投标文件报价。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的提示信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”上传由投标人签章或者由法定代表人（或授权代表）签章确认的修正后的投标文件报价。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内确认修正后的投标文件报价的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

#### 2.7.3.2 投标报价合理性说明

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产



品质量或者不能诚信履约的，应当要求投标人在规定时限内进行投标报价合理性说明。投标人不能在规定时限内证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内作出投标报价合理性说明。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的提示信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”上传由投标人签章或者由法定代表人（或授权代表）签章确认的投标报价合理性说明文件。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内证明其报价合理性的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

#### 2.7.4 演示

本项目是否演示见《投标人须知前附表》。

投标人根据招标文件要求，准备演示所需的相关资料，并按照评标委员会的要求进行演示。

评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内进行演示。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的提示信息，在规定时限内通过通过“电子开评标助手”进行演示。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内演示的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

#### 2.7.5 评标方法

##### 2.7.5.1 最低评标价法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。其中，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，应享受价格扣除优惠政策的投标人，以扣除后的价格参加评审。

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人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，评标委员会采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

##### 2.7.5.2 综合评分法

综合评分法，是指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



审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。其中，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，应享受价格扣除优惠政策的投标人，以扣除后的价格参加评审。

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、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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投标人为排名第一的中标候选人。

## 2.8 评标结果

### 2.8.1 中标

本项目确定中标人方式见《投标人须知前附表》。

评标委员会确定中标候选人名单，或者经采购人委托直接确定中标人。

采购人在“甘肃政府采购网”和“兰州市公共资源交易中心网站”发布中标公告，并向中标人发出中标通知书。

### 2.8.2 废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合资格条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足 3 家的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。
- (5) 法律规定的其他情形。

采购人在“甘肃政府采购网”和“兰州市公共资源交易中心网站”发布废标公告。

### 2.8.3 中标通知书

确定中标人后，采购人于 2 个工作日内，在“甘肃政府采购网”和“兰州市公共资源交易中心网站”发布中标公告，并发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标公告发布后，中标人应与采购人联系，在采购人处领取中标通知书，不再另行通知。因逾期未领取引起的风险和责任由中标人承担。

## 2.9 合同



## 2.9.2 合同签署

### 2.9.2.1 签订合同

(1) 采购人与中标人应在中标通知书发出之日起三十日内签订政府采购合同。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

(2) 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人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人投标文件作实质性修改。

(3) 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在“甘肃政府采购网”公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 2.9.2.2 分包方式履行合同

本项目是否同意中标人采取分包方式履行合同见《投标人须知前附表》。

政府采购合同分履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担责任。

## 2.9.3 履约保证金

无。

## 2.9.4 代理服务费

无。

## 2.9.5 其他约定

中标后，招标文件和投标文件未尽事宜另行商定。招标文件由采购人、采购代理机构负责解释。



## 第三章 评标程序

### 3.1 符合性审查

评标委员会开展符合性审查，如发现下列情况之一的，其投标视为无效投标：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签章的。
- (2) 投标文件关键内容字迹模糊、无法辨认的。
- (3) 投标文件含有与招标文件相悖的附加条件的。
- (4) 投标文件未对招标文件的实质性要求作出响应的。
- (5) 投标文件报价出现前后不一致，投标人拒绝按照招标文件要求修正投标文件报价的。
- (6) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。
- (7) 投标有效期不足的。
- (8) 投标内容不符合国家相关强制性标准的。
- (9) 投标人串通投标的。
- (10) 法律法规规定的其他情形。

### 3.2 澄清、说明或者补正

需要澄清、说明或者补正（包括但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）的，评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内作出澄清、说明或者补正（包括但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”上传签章确认的澄清、说明或者补正文件（包括但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内完成的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

### 3.3 演示

本项目是否演示见《投标人须知前附表》。

需要演示的，评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内进行演示。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的提示信



息，在规定时间内通过通过“电子开评标助手”进行演示。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时间内完成演示的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

### 3.4 评标注意事项

评标时，评标委员会应注意以下事项：

(1) 必须落实的中小微企业优惠政策。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》《中小企业划型标准规定》、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》等有关规定，未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，小微企业（含符合小微企业划分标准的个体工商户、残疾人福利性单位、监狱企业）享受价格扣除优惠，价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。即：①对符合规定的小微企业报价给予 12%-20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。**扣除比例为 12%。**②接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于《联合体投标协议》或者《分包意向协议》约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。但组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。**扣除比例为 4%。**

(2) 必须落实的节能产品采购政策。

根据《节能产品政府采购品目清单》规定，《节能产品政府采购品目清单》内的产品，其中，“★”标注的为政府强制采购产品，非“★”标注的为政府优先采购产品。评审过程中，评标委员会应充分考虑。

(3) 必须落实的环境标志产品采购政策。

根据《环境标志产品政府采购品目清单》规定，《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，为政府优先采购产品。评审过程中，评标委员会应充分考虑。

### 3.5 确定中标人

本项目确定中标人方式见《投标人须知前附表》。

### 3.6 编写评标报告

评标委员会对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或相应文



件被认定为无效的情形进行重点复核，并根据评审结果推荐中标候选人，或者根据采购人委托直接确定中标人，起草并签署评审报告。

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。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。

761000JH620104052



# 评标办法

## 1. 评审办法

### 评审方法

本次评审采用 综合评分法

### 资格审查

表-资格审查标准

评审环节	序号	评审内容	评审标准
资格审查	1	投标人信用查询记录符合要求，未被列入“信用中国”失信记录	未被列入“信用中国”网站 ( <a href="https://www.creditchina.gov.cn">https://www.creditchina.gov.cn</a> ) 记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于“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信息记录中的禁止参加政府采购活动期间。（以提交投标文件截止时间当日资格审查环节“信用中国”网站和“中国政府采购网”查询结果为准，投标文件中不需提供相关网站截图）
	2	提供《资格承诺声明函》	投标人具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供《资格承诺声明函》

### 政策性优惠设置

表-政策性优惠设置

评审环节	标准
政策优惠认定	符合小微企业认定（非联合体或者联合体均为小微企业），给予报价扣除 12%

### 初步评审

表-初步评审标准

评审环节	序号	评审内容	评审标准
符合性审查	1	投标文件未按招标文件要求签章的	
	2	投标文件关键内容字迹模糊、无法辨认的	
	3	投标文件含有与招标文件相悖的附加条件的	
	4	投标文件未对招标文件的实质性要求作出响应的	
	5	投标文件报价出现前后不一致，投标人拒绝按照招标文件要求修正投标文件报价的	
	6	投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的	
	7	投标有效期不足的	
	8	投标内容不符合国家相关强制性标准的	



9	投标人串通投标的	
10	法律法规规定的其他情形	

**详细评审**

表-详细评审标准（70分）

评审环节	序号	评审标准	分值
商务标	1	近三年内（2022年5月1日至今）具有类似项目业绩的，每提供一项得1分，满分5分（以合同或中标通知书为准）	5
	2	为保证项目后期运行维护投标人应提供所投产品原厂售后服务承诺，得3分；不提供者不得分。	3
	3	投标人具有电子与智能化工程专业承包二级，得2分；不提供者不得分	2
	4	投标人具有信息技术服务管理体系认证证书、信息安全管理体认证证书、环境管理体系认证证书、质量管理体系认证证书，四项全部提供得5分，缺一项，扣1分。（注：以认证证书扫描件及开标前在“全国认证认可信息公共服务平台”查询截图加盖供应商公章为得分依据，未按要求提供或已撤销、已暂停、未提供均不得分）	5
技术标	1	招标文件中带“★”条款为重要技术指标参数。完全满足或优于招标文件要求的得20分；其中带“★”项为重要技术指标参数，重要性技术参数，每有1项不满足扣2分，非重要参数有一项不满足扣1分，扣完为止。注：带“★”项重要技术指标参数，投标人按照要求提供所投产品彩页或功能截图并加盖公章；	20
	2	投标人依据项目需求，提供的实施方案内容包括但不限于：项目总体架构及设计思路、质量保证目标、质量保证措施、组织保障、管理协调措施等方面进行综合评审。内容详细完整、科学合理、重点突出、项目实施流程及计划清晰，可行性强的得10分；方案内容较详细完整、较科学合理、重点较突出、流程较完整，实施计划较清晰，可操作性较强的得7分；方案内容较详细完整、较科学合理、重点较突出、流程较完整，实施计划较清晰，可操作性基本满足要求的得4分；实施方案内容混乱，实施计划不清晰，可行性弱的得1分；不提供的得0分。	10
	3	根据投标人为本项目制定的售后服务方案包含但不限于：服务方式、售后服务流程、故障响应处理、售后服务人员配置等方面进行综合评审。售后服务方案的完整完备、本项目配备售后的技术人员充足，技术服务、技术升级、服务流程、服务响应时间等合理可行，可实施性强，响应程度高的得10分；方案完善，技术支持能力较强，服务响应较快，可实施性较强，响应程度较高的得7分；方案完善，技术支持能力较强，服务响应较快，实施性较强，响应程度基本满足的得4分；方案不清晰的得1分，不提供的得0分。	10
	4	根据投标人为本项目制定的培训方案包含但不限于：培训内容、培训时间、培训地点、培训对象、培训人员等进行综合评审。培训方案完整内容合理，充分考虑业主需求，满足本项目特点的得10分；培训方案完整较详实可行、培训计划及培训人员配备较合理的得7分；培训方案一般、培训计划及培训人员配备一般的得4分；培训方案差的得1分；没有提供人员培训方案的得0分。	10
	5	投标人具有健全的应急保障体系及团队，保障措施合理有效，应急响应及时到位、满足本项目应对突发事件的服务保障实际需求的，得5分；应急预案基本满足本项目应对突发事件的服务保障实际需求的，得3分；应急预案内容不完整，保障措施有缺陷，可行性差的得1分；不提供方案的得0分。	5

**价格评审**

表-价格折算分值的办法



序号	内容	规则
1	评标价的确定	评标价=投标函文字报价
2	评标基准价确定的方式	投标人的有效报价的最低价作为评标基准价
3	报价得分	价格分总分：30分 投标报价得分 = (评标基准价 ÷ 投标报价) × 报价总分

## 2. 办法说明

本办法是根据设定的评标办法和评标价设置的参数生成，转换文件时自动附加到招标文件上

761000JH620104052



## 第四章 质疑和投诉

### 4.1 询问

供应商对政府采购活动事项和招标文件、招标结果有疑问的，可按公开招标公告中载明的联系方式、地址，以口头或书面形式向采购人或者采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构依法作出处理和答复。

询问的内容不属于采购人委托采购代理机构事项的，采购代理机构将依法告知供应商向采购人提出询问。

### 4.2 质疑

#### 4.2.1 质疑人

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目政府采购活动的投标人。

#### 4.2.2 提出质疑

供应商认为招标文件、招标过程、招标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

#### 4.2.3 质疑形式

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话。
- (2) 质疑项目的名称、编号。
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求。
- (4) 事实依据。
- (5) 必要的法律依据。
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

#### 4.2.4 无效质疑

有下列情形之一的，采购人或者采购代理机构可不予受理：



- (1) 未在有效期限内提出质疑的。
- (2) 质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合招标文件要求的。
- (3) 未在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次

质疑的。

- (4) 法律法规规定的其他情形。

#### 4.2.5 质疑答复

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

#### 4.3 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内以书面形式向财政部门投诉。

投诉提交方式：可通过函件、信件等方式线下提交，也可通过点击“兰州市财政局网站”（<http://czj.lanzhou.gov.cn/>）“政府采购在线投诉”按钮或“兰州政府采购网”（<http://czj.lanzhou.gov.cn:8089/index.html>）“兰州政府采购在线投诉处理电子平台”按钮线上提交。

受理投诉部门：兰州市西固区政府采购办公室

地址：兰州市西固区山丹街 539 号

联系电话：0931-7338400

#### 4.4 行政复议或者行政诉讼

投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。



## 第五章 合同范本

### 政府采购合同（服务类待签样本）

政府采购合同（服务类待签样本）仅作为合同的基本格式，不作为最终合同，甲方有权在签订合同同时对合同的相关条款及内容依法作进一步的细化和修改。样式附后。

761000JH620104052



# 政府采购合同

(服务类待签样本)

项目名称：\_\_\_\_\_

政府采购管理部门备案编号：\_\_\_\_\_

招标文件编号：\_\_\_\_\_

甲方合同编号：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

签订时间：        年    月    日



根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，甲乙双方按照中标结果签订本合同。

### 第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 招标文件。
2. 投标文件。
3. 乙方在投标时的书面承诺。
4. 中标通知书。
5. 合同补充条款或说明。
6. 保密协议或条款。
7. 相关附件、图纸及电子版资料。

### 第二条 合同内容

服务名称：详见合同附件中《服务一览表》

### 第三条 合同总金额

本合同服务总金额：¥\_\_\_\_\_元，大写：\_\_\_\_\_元。

分项价款在《服务一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括服务期间必须的日常易耗品、工具、调试费、培训费等相关费用。

本合同执行期内因工作量变化而引起的服务费用的变动，在双方事先协商一致的前提下签订补充合同。

### 第四条 权利义务和质量保证

1. 甲方保证服务期间，对乙方工作给予支持，提供水、电、场地等必须的基础工作条件。如乙方有需要，还要提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

2. 乙方保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。乙方保证服务不存在危及人身及财产安全的隐患，不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款，否则应承担全部法律责任。

### 第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。



2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

- (1) 经甲方确认的发票。
- (2) 经甲乙双方确认签订的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）。
- (3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标文件的有关规定为准。如招标文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

第一次验收合格后支付至合同总价的\_\_\_\_\_%，第二次验收合格后支付至合同的\_\_\_\_\_%，第\_\_\_\_次验收合格后支付至合同总价的\_\_\_\_\_%，余款\_\_\_\_\_%作为质量保证金于服务运行满\_\_\_\_月后，并经甲乙双方复验合格后的\_\_\_\_个工作日内付清。

### 第六条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之日，向甲方或甲方指定的机构交纳履约保证金\_\_\_\_元。

2. 履约保证金的有效期为甲乙双方签署验收单后的\_\_\_\_天，如超期未退还，则按照超出时间的银行利率支付保证金本息。

3. 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权扣除部分或全部履约保证金以弥补给甲方造成的损失。

4. 履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在\_\_\_\_天内退还乙方。

5. 履约保证金交纳比例\_\_\_\_%。（利率以同期银行利率为准）

6. 履约保证金的交纳方式：支票、汇票、本票、保函等非现金形式交纳保证金。

### 第七条 验收

1. 服务期限：\_\_\_\_\_至\_\_\_\_\_。

服务地点：\_\_\_\_\_。

验收时间：\_\_\_\_\_。

验收地点：\_\_\_\_\_。

2. 乙方应对提供的服务成果作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的服务条件依据，清单应随提供的服务成果交给甲方。

3. 验收时，甲乙双方必须同时在场，乙方所提供的服务不符合合同内容规定的，甲方有权拒绝验收。乙方应及时按本合同内容规定和甲方要求免费进行整改，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成服务。验收合格的，由双方共同签订《验收报告》。

4. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项



目，以及涉及专业服务内容的应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

5. 如项目实施情况需要分阶段验收，则根据实际情况分阶段出具《验收报告》。

### 第八条 项目管理服务

乙方要指定不少于一人全权全程负责本项目服务的落实，包括服务的咨询、执行和后续工作。

项目负责人姓名：\_\_\_\_\_；联系电话：\_\_\_\_\_。

### 第九条 售后服务

1. 乙方提供服务的质量保证期为自服务通过最终验收起\_\_\_\_\_个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 服务期内，乙方应提供相关服务支持。对甲方所反映的任何服务问题在\_\_\_\_\_日（小时）之内作出及时响应，在\_\_\_\_\_日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题在\_\_\_\_\_工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在\_\_\_\_\_日（小时）内免费提供服务的补偿、替换方案，直至服务恢复正常。

3. 乙方必须遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

### 第十条 合同的转让、分包

依据招标文件有关要求执行。

### 第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第四十九条、第五十条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

### 第十二条 违约责任

1. 乙方所交付服务成果不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起\_\_\_\_\_个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价\_\_\_\_\_%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收服务，甲方应向乙方偿付拒付服务费用\_\_\_\_\_%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付服务的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额的\_\_\_\_\_%的违约金。如乙方逾期达\_\_\_\_\_天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于



违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付合同款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的\_\_\_\_\_%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的\_\_\_\_\_%。

5. 其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

### 第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在\_\_\_\_个工作日内提供相应证明，结算服务费用。未履行的部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

### 第十四条 争议的解决方式

1. 因服务质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对服务进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第\_\_\_\_种方式解决：

(1) 向兰州市有管辖权的法院提起诉讼。

(2) 向兰州仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

### 第十五条 知识产权（信息化项目适用）

1. 本合同项目的最终用户为甲方，项目成果的专利申请权、版权及其他非专利技术的所有权及使用权均归甲方所有，乙方必须向甲方提供项目的所有源代码和开发文档，甲方有权对软件进行修改。

2. 乙方对甲方提供的业务资料、技术资料应严格保密，不得扩散。

3. 未经甲方同意，乙方不得擅自将本合同项目的源代码和开发文档等资料扩散或提供给第三方使用，但甲方在本平台应用、二次开发或升级除外。

4. 乙方保证合同项下甲方委托乙方开发的项目未侵犯任何第三方的知识产权，如出现第三方提出任何侵权主张，甲方立即通知乙方，乙方负责处理。甲方不承担任何法律责任。

### 第十六条 其他

1. 本合同自签订之日起生效。

2. 本合同一式\_\_\_\_份。



第六章 投标文件格式



761000JH620104052



(项目名称)

# 投标文件

项目编号：\_\_\_

项目名称： (项目名称)

标包名称：\_\_\_

供应商名称：\_\_\_

供应商地址：\_\_\_

联系人：\_\_\_

联系电话：\_\_\_

761009JH1620104052

# 目录



一、投标函

二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

2.1 法定代表人（单位负责人）身份证明

2.2 授权委托书

三、分项报价表

四、开标一览表

五、资格审查资料

5.1 投标人信用查询记录符合要求，未被列入“信用中国”失信记录

5.2 提供《资格承诺声明函》

六、技术规格偏离表

七、商务偏离表

八、响应材料质量标准的详细描述

九、技术支持资料

十、相关服务计划

十一、政策性支持

11.1 中小企业声明函

十二、其他资料



## 一、投标函

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了 \_\_\_\_\_（项目名称）材料采购采购项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写） \_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）的投标总报价（其中，增值税税率为\_\_\_\_\_）提供 \_\_\_\_\_（设备材料名称及相关服务），并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

.....

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

7. \_\_\_\_\_（其他补充说明）。

投 标 人： \_\_\_\_\_

（盖单位章或者电子印章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： \_\_\_\_\_

（签字或者电子签章）

地 址： \_\_\_\_\_

网 址： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书



761000JH620104052



## 2.1 法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

法定代表人（单位负责人）身份证扫描件（复印件）粘贴处

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章或者电子印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 2.2 授权委托书

本人 \_\_\_\_\_ (姓名) 系 \_\_\_\_\_ (供应商名称) 的法定代表人 (单位负责人)，现委托 \_\_\_\_\_ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改材料采购采购项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

委托代理人身份证扫描件（复印件）粘贴处

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字或者电子签章。

供 应 商：\_\_\_\_\_

(盖单位章或者电子印章)

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_

(签字或者电子章)

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

(签字或者电子签章)

身份证号码：\_\_\_\_\_

年 月 日



### 三、分项报价表

项目名称：\_\_

采购包名称：\_\_

项目编号：\_\_

序号	服务名称	服务周期	投标总价（元）	备注

合计金额（大写）：\_\_

供应商名称：\_\_（签章）

法定代表人或被授权代表：\_\_\_\_\_（签字或签章）

投标日期：\_\_

761000JH620104052



#### 四、开标一览表

项目名称：\_\_

采购包名称：\_\_

项目编号：\_\_

报价币种：人民币

项目名称	服务周期	投标总价（元）	备注

总价：\_\_

供应商名称：\_\_（签章）

法定代表人或被授权代表：\_\_\_\_\_（签字或签章）

投标日期：\_\_

761000JH620104052



## 五、资格审查资料

1. 投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定，根据《关于实施政府采购供应商资格承诺制相关事宜的通知》（兰财采〔2021〕27号），投标人须提供《资格承诺声明函》加盖公章；

2. 投标人须为未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))或“信用甘肃”网站([credit.gansu.gov.cn](http://credit.gansu.gov.cn))记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；（以招标人投标截止日当天查询结果为依据，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。

3. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不适宜预留，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕146号）、《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）等价格优惠。

4. 本项目的特定资格要求：无。

## 5.1 信用情况



761000JH620104052





## 六、技术规格偏离表

服务名称	条款号	招标文件技术参数要求	投标响应技术参数	备注	偏离情况

761000JH620104052



## 七、商务偏离表

条款号	商务条款要求	投标文件响应	偏离情况	备注

761000JH620104052



## 八、响应材料质量标准的详细描述

(响应人请根据项目内容自行编制)

761000JH620104052



## 九、技术支持资料

(响应人请根据项目内容自行编制)

761000JH620104052



## 十、相关服务计划

(响应人请根据项目内容自行编制)

761000JH620104052



## 十一、政策支持

761000JH620104052



## 11.1 中小企业声明函

### 中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（签章）：

日期：    年    月    日

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

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残



疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（采购人）的（项目名称）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（签章）：

日期：        年    月    日

761000JH620104052



## 十二、其他材料

(响应人请根据项目内容自行编制)

761000JH620104052



## 第七章 采购需求

### 中鹏锦绣幼儿园服务清单

#### 一、基础网络服务

序号	备注	参数	数量	单位
1	汇聚交换机	1、交换容量 $\geq 2.4\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 650\text{Mpps}$ 。 2、★固化 1000M SFP 光接口 $\geq 24$ 个，复用的 10/100/1000M 电口 $\geq 8$ 个，1G/10G SFP+光口 $\geq 8$ 个； 3、设备可提供 1 个业务扩展槽，支持 100G 端口扩展，提供证明文件并加盖原厂鲜章； 4、★采用两个 FLASH 芯片存储 BOOT 软件（系统引导程序），实现硬件级 BOOT 冗余备份，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动，提供官网截图并加盖原厂鲜章； 5、★为保证设备在运输、安装过程中受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供检测报告复印件并加盖原厂鲜章； 6、支持 RIPv2，OSPFv2/v3，BGP4/4+，IS-ISv4/v6。 7、支持基于流的采样功能，对所选数据流包头中的源 IP 地址、目的 IP 地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样，并发送至网管主机； 8、提供工信部三层交换机进网许可证复印件并加盖原厂鲜章； 9、本次单台配置： $\geq 2$ 块 150W 交流电源模块。	1	台
2	8 口入室交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网电口 $\geq 8$ 个，1G/2.5G/10G SFP+光接口 $\geq 1$ 个； 2、交换容量 $\geq 432\text{Gbps}/4.32\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 80\text{Mpps}/126\text{Mpps}$ ； 3、要求所投产品支持 PoE 和 PoE+ 远程供电，PoE 供电功率为 125W； 4、★为保证设备在受到外接机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供证明文件并加盖原厂鲜章；	18	台



		<p>5、设备采用静音设计；</p> <p>6、支持端口浪涌抗扰度<math>\geq 8KV</math>（即具备<math>8KV</math>的防雷能力）；</p> <p>7、提供工信部设备进网许可证复印件并加盖原厂鲜章。</p>		
3	光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km	36	台
4	网络指挥官	支持对交换设备自动化运维管理，支持的设备授权数量取决于交换设备的性能指标，本次配置可管理设备数： $\geq 500$ 台。	1	台
5	资源授权	资源授权数 100 个：资源包括交换机、路由器、防火墙、无线 AC、服务器、数据库、应用，不包含虚拟化主机、存储、AP 资源。	1	个
6	放装 AP	<p>1、支持 802.11ax 协议；整机支持<math>\geq 4</math>条空间流；整机最大无线速率<math>\geq 2.97Gbps</math>。提供证明文件并加盖原厂鲜章；</p> <p>2、★由于 AP 部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK08，提供证明文件并加盖原厂鲜章；</p> <p>3、内置蓝牙 5.1；</p> <p>4、<math>\geq 1</math>个 1000M 自适应以太网端口；<math>\geq 1</math>个 2.5G SFP 光口；提供证明文件并加盖原厂鲜章；</p> <p>5、提供无线电发射设备型号核准复印件并加盖原厂鲜章。</p>	20	台
7	面板 AP	<p>1、支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机空间流<math>\geq 4</math>条；</p> <p>2、★整机最大接入速率<math>\geq 2.975Gbps</math>，提供证明文件并加盖原厂鲜章；</p> <p>3、1G 以太网上联口<math>\geq 1</math>个，1G 以太网下联口<math>\geq 4</math>个；</p> <p>4、整机功耗<math>&lt; 10W</math>，提供证明文件并加盖原厂鲜章；</p> <p>5、支持通过 AC 的 WEB 界面进行管理，不仅轻松搞定无线配置，更能够整体运营无线网络，通过 AC 的 Web 界面不</p>	5	台



		仅能够管理 AP 还能管理 AP 下联的用户，可以对用户进行限速和限制用户连入网络等行为，方便运维人员对无线的规划和运维； 6、提供无线电发射设备型号核准复印件并加盖原厂鲜章。		
8	无线接入授权	无线控制器产品专用升级许可证可扩展 32 个 License，每 License 包含 1 个普通 AP 或 2 个墙面型 AP。	1	台
二、视频监控服务				
1	400 万全彩筒型网络摄像机	1、传感器类型：≥1/3" Progressive Scan CMOS； 2、最低照度：彩色：0.0005 Lux； 3、宽动态：120 dB； 4、可根据现场选择不同焦距：2.8 mm，4 mm，6 mm，8 mm； 5、补光距离：≥30 m； 6、最大图像尺寸：≥2560 × 1440； 7、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264； 8、音频：不少于 1 个内置麦克风； 9、网络：不少于 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 10、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持 POE； 11、防护：≥IP67。	29	台
2	电源		29	个
3	支架		29	个
4	400 万拥挤防范检测	1、最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态； 3、支持白光/红外双补光，最远可达 30 m； 4、不少于 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲； 5、支持 ≥1 路报警输入，≥1 路报警输出（报警输出最大支持 DC24 V，1 A 或 AC24 V，1 A），1 路音频输入，1 路音频输出； 6、≥IP66 防尘防水设计； 7、支持两线式 DC12 V，100 mA 电源输出；支持 PoE 供电功能； 8、传感器类型 ≥1/3" Progressive	6	台



		Scan CMOS; 9、最大图像尺寸： $\geq 2560 \times 1440$ ; 10、支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测。		
5	电源		6	个
6	支架		6	
7	400 万星光海螺型网络摄像机	1、400 万全彩网络摄像机； 2、支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测； 3、支持不少于 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口，1 个内置麦克风； 4、传感器类型： $\geq 1/3"$ Progressive Scan CMOS； 5、最低照度：彩色：0.0005 Lux； 6、调节角度：水平： $0^\circ \sim 360^\circ$ ，垂直： $0^\circ \sim 75^\circ$ ，旋转： $0^\circ \sim 360^\circ$ ； 7、可根据现场实际情况选择焦距：2.8 mm，4 mm，6 mm； 8、补光距离： $\geq 30$ m； 9、图像尺寸： $\geq 2560 \times 1440$ ； 10、供电方式：DC： $12V \pm 25\%$ ，支持 POE； 11、防护： $\geq IP67$ 。	30	台
8	电源		30	个
9	支架		30	
10	800 万全景多目拼接系列摄像机	1、传感器类型： $\geq 1/1.8"$ Progressive Scan CMOS； 2、最低照度：彩色：0.003 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR； 3、调节角度：水平： $0^\circ \sim 355^\circ$ ，垂直： $0^\circ \sim 90^\circ$ ； 4、焦距&视场角： $\geq 2.8$ mm $\times$ 4 @F1.6； 5、补光距离： $\geq 20$ m； 6、最大图像尺寸：全景+ePTZ 模式：全景通道 $1920 \times 1080$ ；ePTZ 通道 $1920 \times 1080$ ； 7、音频：1 路输入 (Line in)，1 路输出 (Line out)； 8、RS485：1 个 RS-485 接口； 9、报警：2 路报警输入，2 路报警输出； 10、供电方式：DC： $12V \pm 20\%$ ，支持 PoE；	2	台



		<p>11、防护：≥IP67，IK10；</p> <p>12、★全景图像模式下，主码流支持4800x2688@25fps；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）</p> <p>13、★原始图像模式下，4个通道均支持2688x1520@25fps；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）</p> <p>1、★全景分割模式下，4个通道均支持2400x1344@25fps。（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）</p>		
11	支架		2	个
12	电源		2	个
13	7寸400万23倍网络红外球机	<p>1、传感器类型：全景镜头1/1.8" Progressive Scan CMOS，细节镜头1/2.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>2、焦距：全景镜头≥4mm；细节镜头≥4.8-120mm≥，25倍光学变倍</p> <p>3、补光灯距离：全景镜头≥30m；细节镜头≥200m；</p> <p>4、防补光过曝：支持</p> <p>5、水平范围：细节镜头0~360°</p> <p>6、视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG</p> <p>7、宽动态：支持120dB超宽动态</p> <p>8、网络接口：支持100M网络数据，RJ45网口，自适应网络数据</p> <p>9、报警：≥2路报警输入1路报警输出</p> <p>10、音频：≥1路音频输入，1路音频输出；音频峰值：2~2.4V[p-p]，输入阻抗：1kΩ±10%</p> <p>11、除雾：支持</p> <p>12、防护：IP67；6000V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准；</p> <p>13、★设备smart事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框；可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭；支持设置告警区域最大可包含14整个监控画面；支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息；（需提供权威机构出</p>	2	台



		具的检测报告并加盖生产厂家公章) 14、★设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录,包括:手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航;(需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章) 15、支持水平旋转范围360°连续旋转,垂直旋转范围-20°~90°,全景通道可进行垂直旋转,旋转范围不低于10°; 16、内置不少于2个GPU芯片,全景画面水平视场角90°,垂直视场角50°。		
14	支架		2	个
15	电源		2	个
16	128路24盘位硬盘录像机	1、存储接口:≥16个SATA接口,支持硬盘热插拔,可满配25TB硬盘; 2、视频接口:≥2×HDMI,2×VGA; 3、网络接口:≥2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口; 4、报警接口:≥16路报警输入,9路报警输出; 5、串行接口:≥1路RS-232接口,1路全双工RS-485接口; 6、USB接口:≥2×USB 2.0,2×USB 3.0; 7、输入带宽:≥384Mbps;输出带宽:256Mbps; 8、接入能力:≥128路H.264、H.265格式高清码流接入; 9、解码能力:≥32×1080P; 10、RAID模式:RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10,支持全局热备盘; 11、★HDMI1和HDMI2支持最大单路8K(7680×4320)和1080P(1920×1080)异源输出;(需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章) 12、★支持16路视频流人脸识别,支持48路图片流人脸识别;(需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章) 13、★支持录像目标检索功能,目标	1	台



		检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口。（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）		
17	16T 海康品牌 AI 盘		24	块
18	软件授权扩容		69	路
19	大屏	55 英寸 4K 超清 AI 远场语音 MEMC 防抖 2+32G 大内存投屏平板液晶	1	台
三 广播系统服务				
1	广播钟声话筒	<p>采用高精度触摸式开关按键设计。丰富的拓展接口，支持 1 路 3.5mm 音频输出接口和 1 路 6.5mm 音频输出接口。</p> <p>扩声音量指示灯提示，减少最大扩声失真。</p> <p>高保真人声还原。</p> <p>电源、功耗 DC12V/1.5A ， ≤3W</p> <p>提示声音频采样率 8KHz</p> <p>信噪比、频响 80dB, 100HZ-16KHZ</p> <p>显示语言 中文</p> <p>接口 1 个电源开关、1 路 3.5mm 线路输出、1 路 6.5mm 线路输出、1 个提示音选择开关、1 路麦克风输出</p> <p>工作温度、湿度 0-45℃ ， ≤90%（无结露）</p> <p>产品尺寸、重量 144x144x34.1mm ， 0.45kg</p>	1	台
2	IP 网络广播系统软件	<p>用 B/S+C/S 架构，安装方便，使用便捷。</p> <p>2、涵盖实时广播、定时打铃、定时采播、消防联动、电源控制、网络时钟等传统广播业务功能。</p> <p>3、终端状态：支持列表视图和网格视图切换，支持查看终端在线/离线状态、终端信号强度、终端 ID、任务中/空闲状态、音量及音量调节功能。</p> <p>★4、实时广播：含文件广播、文字合成语音广播、服务器声卡采集广播、音频终端采集广播、本机声卡采集广播。文件广播支持顺序/随机播放切换，支持上一曲、暂停、下一曲播放控制。</p>	1	台



		<p>5、定时打铃：支持按每天/每周/单次添加周期性广播任务，广播音频源可支持音频文件和文字模板，支持一键复制任务和手动执行任务。</p> <p>6、定时采播：支持按每天/每周/单次添加周期性采播任务，支持一键复制任务和手动执行任务。</p> <p>7、消防联动：支持报警输入和按键输入信号触发终端广播任务，支持服务器文件音频和终端本地音频广播。</p> <p>8、电源控制：支持单个或批量控制电源时序器多通道开关，支持按每天/每周/单次不同周期执行电源时序器开关任务。</p> <p>9、网络时钟：支持网络时钟音箱文字内容发布，可设置不同的文字/时间组合格式显示。</p> <p>10、媒体资源：支持按文件目录管理媒体资源，媒体资源包含音频素材和文字模板，音频文件支持 mp3、WAV 等音频格式上传、下载和试听。</p> <p>★11、终端运维：支持检测和查看终端信号强度、回路检测、实时监听、温度检测、功耗检测、功放负载、广播音量、监听音量、在线/离线、任务中/空闲等，支持查看服务器 CPU、内存、硬盘负载数据。</p> <p>12、终端管理：支持终端分区管理、单个/批量添加终端，支持单个终端广播权限设置和子分区设置，支持终端 IP 信息查看和广播输入输出音量调整。</p> <p>13、用户管理：支持广播管理员和广播操作员权限自定义，支持自定义添加用户和权限。</p> <p>13、录音管理：按日期查询终端录音数据，支持下载录音文件到本地。</p> <p>★14、支持 48KHz 采样率音频文件传输和编解码，高清音质广播。</p> <p>★15、具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于 30ms，多终端同步小于 10ms。</p> <p>★16、支持 AES256 加密算法，确保数据传输和存储安全。</p>	
--	--	---	--



		★17、支持动态编码和丢包补偿算法，保障广播任务音频传输流畅。	
3	IP 网络广播控制中心	<p>1. 工业级工控机机箱设计，采用钢结构，有较高防磁、防尘、防冲击能力。</p> <p>2. 采用 17 寸工业级加固触摸屏，具有可抽拉隐藏式键盘、滑鼠板，简单易用的触摸屏操控。</p> <p>3. 内置大容量固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。</p> <p>4. 工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，适用于长时间运行。</p> <p>5. 安装广播系统服务器软件后，构成 IP 广播系统的管理控制中心，对广播系统各路音源信号控制，广播区域分配，终端信息的配置。</p> <p>6. 可根据服务软件形成的电子地图，查看各路广播终端实时情况，尽在掌控。</p> <p>7. 具有紧急广播按钮及紧急广播话筒，可进行快速的紧急广播和应急演练。</p> <p>8. 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> <p>9. 预装 XC-9000 服务器软件。</p> <p>电源、功耗 DC 12V/10A，≤50W          显示屏幕 17 寸电阻式(四线)触控屏          显示语言 中文、英文          CPU Intel I5          硬盘 120G 固态硬盘          内存 4GB          网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP          网络芯片速率 10/100Mbps          音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM          音频采样 8kHz~44.1kHz，16bit          传输位率 16kbps-192kbps          信噪比/频响 LINE: ≥70dB，MIC: ≥70dB，20Hz-20KHz          接口 2 个 RJ45 网口、6 个 USB 口、1 个 DVI 接口、1 路线路输入、1 路线路输出、1 路 VGA 输出、1 路话筒输入</p>	1 台



		<p>工作温度、湿度 5℃~45℃，≤90%RH (无结露)</p> <p>产品尺寸、重量 483*351*368mm, 17kg</p>		
4	电源时序器	<p>产品特点： 1. 采用 ARM 核 32 位处理器控制，使时间更精确性能更稳定。</p> <p>2. 8 路通道总承受功率为 8KW 电源，每通道拥有独立高性能 RFI/EMI 电源滤波器，为用户的设备提供干净而稳定的电源。</p> <p>3. 2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观。</p> <p>4. 每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出。</p> <p>5. 可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理。</p> <p>6. 软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间。</p> <p>7. 设备内置定时开关机功能，最长可达 12 个月的定时时间设置。</p> <p>8. 设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑。</p> <p>9. 设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作。</p> <p>10. 能与同型号电源时序器进行多台扩展及级联设置，而无需再购置其它控制器件。</p> <p>11. 设备受控控制方式多样，TCP/IP、WIFI、USB，RS485，RS232 联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统。</p> <p>12. 本设备可通过红外学习功能及 IO 控制功能对第三方设备进行控制。</p> <p>13. 采用新国家标准的 10A 通用安全划盖插座，使得用电安全更加有保障。</p> <p>规格参数： 工作电压：单相 AC220V(±20%)</p> <p>工作频率：50Hz 或 60Hz</p> <p>CPU：采用 ARM 核 32 位处理器</p> <p>系统参数显示方式：2×24 LCD 蓝色背光液晶显示</p> <p>电源输入：连接单相 3 芯接线座，可外接 3 芯单相电缆</p> <p>RFI/EMI 电源滤波器 每通道带有独</p>	1	台



		<p>立的滤波器，共计 8 个          时序通道：8 通道独立控制的时序通道，8 通道独立常开控制，8 通道独立硬件开关式应急停止设置          RFI/EMI 电源滤波器 带电源滤波器          电源输出插座：8 路国标 10A 安全划盖插座，面板两个直通为国标 10A 安全划盖插座          电源输出：电源输出单相总极限负载的电流为 40A              a、在音频负载情况下，每路极限总电流都为 20A              b、在纯电阻负载情况下，每路极限总电流都为 10A，          远程控制接口：RS485、RS232、TCP/IP、USB3.0/USB2.0、线控          红外学习功能：内置红外 IR 学习功能          软件：可通过软件对设备进行编程控制的 PC 软件          定时功能：内置万年历，可以对设备进行日、周设备定时，每天可设置定时开关机 6 次          时序时间：可自行设置更改，开机延时为 1 至 999 秒，关机延时为 1 至 999 秒          密码功能：可设置无密码分功能选择锁定及 6 位数字、字母、符号密码分功能选择锁定          设备级联 ID 设置：可设置 250 个 ID 进行级联控制          中控代码：设备软件内置中控代码生成器          接地电阻：<math>R \leq 100 \Omega</math>          装机高度：1U          产品尺寸：482x295x48mm          重量：4.6Kg</p>		
5	IP 网络无线话筒采集器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 终端主机采用标准 1U 机柜式设计；采用 UHF 超高频段双真分集接收</li> <li>2. 提供共 40 个信道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。</li> <li>3. 带 7 级射频电平显示，7 级音频电平显示，频道菜单显示；主机具有 LCD 液晶显示屏能同时显示信道号与工作</li> </ol>	1	台



		<p>频率。</p> <p>4. 主机具有平衡和非平衡两种选择输出端口，两路本地线路输入。</p> <p>5. 无线话筒频率范围：650-690MHz；无线话筒空旷环境距离使用不低于100米，</p> <p>6. 系统平台可预配置20组任务，可通过手持话筒直接远程触发；可实现在任意时间、任意数量终的任意音乐播放或实时呼叫；广播后台可预配置终端或分区广播喊话。</p> <p>9. 内置音频编解码模块，音频采集、接收延时小于30ms</p> <p>12. 支持WEB端、手机客户端或者升级工具远程更新程序，自动完成升级，节省大量维护工节省大量维护工作</p> <p>13. 高保真专业音质，音频采样率不低于48KHz，16Bit。</p> <p>14. 支持使用网络配置工具、手机客户端、WEB方式修改配置网络参数</p> <p>15. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方均可接入、支持跨网段和跨路由。</p>		
6	IP网络音频终端	<p>1. 标准机架式设计(2U)，采用4.3寸液晶触摸屏</p> <p>2. 支持网络编解码功能，既能接收服务器或其他网络终端的广播任务，又能发起采播任务，将本地音频远程发送至其他终端设备</p> <p>3. 带前置功能，本地有3路MIC输入，1路紧急输入、两路线路输入、1路USB接口输入，各路音频输入通道均可独立调节</p> <p>4. 内置蓝牙模块，手机连接后可进行音乐播放</p> <p>5. MIC1具有具有本地默音功能，且默音深度可调</p> <p>6. 支持不少于4个紧急广播音频预设，实现紧急情况下对全区发起广播，设备脱机状态下也能正常运行</p> <p>7. 支持内部线路监听功能，按下监听按键，内置扬声器自动播放设备输出的内容，设备内部进行环路检测</p> <p>8. 内置咪头，支持网络对讲功能</p>	1	台



		<p>9. 支持获取服务器事先设置好的事件任务, 任务数量不少于 16 个, 远程对服务器任务进行播控</p> <p>10. 带 8 路子分区控制, 每路子分区支持线路开路、短路检测功能</p> <p>11. 支持两路受控电源输出, 受控电源总功率<math>\leq</math>2000W</p> <p>12. 支持使用网络配置工具、手机客户端、WEB 方式修改配置网络参数</p> <p>13. 可通过服务器或者手机客户端对设备音量远程任意调节, 实时生效</p> <p>14. 支持 WEB 端、手机客户端或者升级工具远程更新程序, 自动完成升级, 节省大量维护工作</p> <p>15. 兼容标准 SIP 协议和私有协议, 支持 SIP 办公电话喊话广播</p> <p>16. 具备低延时、高同步特征, 全链路音频传输小于 30ms; 高保真专业音质, 音频采样率不低于 48KHz, 16Bit。</p> <p>17. 标准 RJ45 网络接口、有以太网口的地方均可接入、支持跨网段和跨路由。</p>		
7	IP 网络前置放大器	<p>1. 标准机架式设计 (2U), 具备 2.8 寸液晶显示屏显示设备网络参数、USB 音频列表、广播状态等信息。</p> <p>2. 支持网络编码功能, 发起采播任务, 将本地音频远程发送至其他终端设备。</p> <p>2. 具有 4 分区快捷按键, 搭配服务器软件使用, 一键将背景音乐播放到指定分区。</p> <p>3. 前置放大功能, 具有 5 路 MIC 输入, 1 路紧急输入、3 路线路输入, 各路音频输入通道均可独立调节。</p> <p>4. 内置蓝牙模块, 手机连接后可进行音乐播放。</p> <p>5. 支持 USB 点播功能, 彩屏显示音频列表, 实时切换选择音频文件。</p> <p>6. 支持使用网络配置工具、手机客户端、WEB 方式修改配置网络参数。</p> <p>7. 具备低延时、高同步特征, 全链路音频传输小于 30ms; 高保真专业音质, 音频采样率不低于 48KHz, 16Bit。</p> <p>8. 标准 RJ45 网络接口、有以太网口的</p>	1	台



		地方均可接入、支持跨网段和跨路由。		
8	IP 网络寻呼话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有 7 寸数字高清显示屏；分辨率达 1280*800。</li> <li>2. 支持全双工语音对讲。</li> <li>3. 支持全区、分区、指定终端进行喊话广播。</li> <li>4. 支持音频文件广播、预录音广播、文本转语音、蓝牙广播发送至指定区域或终端。</li> <li>5. 支持一键紧急广播，可将广播发送到全部终端。</li> <li>6. 支持循环监听前端设备。</li> <li>7. 支持来电/去电显示功能，来电语音播报。</li> <li>8. 支持来电、广播铃声自定义。</li> <li>9. 支持查看其他终端的工作状态（登录状态、对讲状态、任务状态）。</li> <li>10. 内置降噪处理算法，提升降噪效果、提高受话距离和音频音质。</li> <li>11. 标准 RJ45 接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</li> </ol>	1	台
9	IP 网络音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一体化壁挂式设计，整合网络音频解码，数字功放及音箱。</li> <li>2. 采用嵌入式工业级芯片，启动时间 ≤3 秒。</li> <li>3. 内置 D 类数字功放，CD 级声音输出，接收广播（数字降噪）2×30W 功率输出。</li> <li>4. 两分频高低音喇叭倒相箱体设计，采用 5 寸低音单元及 3 寸高音单元。完美还原人声语音及音乐。</li> <li>5. 具有离线打铃功能，内置 2G 存储，可导入定时任务，脱机时自动播放。</li> <li>6. 具有 NTP 自动校时功能，离线时自动与时钟服务器对时，避免长时间离线造成离线打铃任务差异。</li> <li>7. 双 100M 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。</li> <li>8. 2 路音频信输入，其中一路可配置为话筒输入。</li> <li>9. 1 路 USB 2.0 接口，可外接 LED 时钟，同步显示时间和文字。</li> </ol>	1	台



		<p>10. 内置 7 段数字均衡 EQ 调节，可根据安装现场环境调节声场效果。</p> <p>10. 可接收服务器软件、手机客户端、其他网络终端发送的网络广播任务并解码播放</p> <p>11. 具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于 30ms。</p> <p>12. 可通过服务器或者手机客户端对设备音量远程任意调节，实时生效；</p> <p>13. 支持 WEB 端、手机客户端或者升级工具远程更新程序，自动完成升级，节省大量维护工节省大量维护工作</p> <p>14. 支持使用网络配置工具、手机客户端、WEB 方式修改配置网络参数</p> <p>15. 高保真专业音质，音频采样率不低于 48KHz，16Bit。</p> <p>16. 可选配两款不同尺寸受控型 LED 时钟：</p> <p>16.1 SEC-M1101A 尺寸 496x67x133mm 黑底黄字显示、SEC-M1102A 尺寸 652x65x90mm 黑底红字显示。</p> <p>16.2 连接 IP 网络音箱通信后可实现校时和文字信息推送。</p> <p>16.3 支持静止或动态显示文字，内置时钟芯片，网络中断下可正常工作。</p> <p>16.4 可受控于广播服务器设置任务，显示不同效果的文字或时间信息。</p>		
10	IP 网络数字功放	<p>1. 采用 1U 机架式设计，钢板外壳，占用空间小，坚固耐用。</p> <p>2. 定压 100V/70V 输出（默认为定压 100V 输出，支持在 web 页切换为定压 70V 输出）。</p> <p>3. 前面板设有电源指示灯、状态指示灯、信号指示灯、过载指示灯及保护指示灯，指示功放工作状态，维护更轻松。</p> <p>4. 具有 1 路话筒输入、2 路线路输入，话筒输入与线路输入音量独立控制。</p> <p>5. 具有默音功能，支持默音深度调节。</p> <p>6. 具有 1 路线路输出，扩展外部功放；1 路短路输入，1 路短路输出可外部联动使用</p> <p>7. 内置完备的保护电路，支持过载、过热等多种保护功能，支持电源及线</p>	1	台



		<p>路防雷击及浪涌保护。</p> <p>8. 支持国际通用 SIP 协议，支持 SIP 办公电话喊话广播</p> <p>9. 支持 WEB 端、手机客户端或者升级工具远程更新程序，自动完成升级，节省大量维护工节省大量维护工作</p> <p>10. 支持服务器或者手机客户端对设备音量远程任意调节，实时生效</p> <p>11. 支持接收服务器软件、手机客户端、其他网络终端发送的网络广播任务，解码播放</p> <p>12. 支持使用网络配置工具、手机客户端、WEB 方式修改配置网络参数</p> <p>13. 具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于 30ms。</p> <p>14. 高保真专业音质，音频采样率不低于 48KHz，16Bit。</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>		
11	壁挂喇叭	<p>音质清晰，明亮，结构坚固，轻便安装，可以室内墙上或自由放置。</p> <p>喇叭单元 6.5 寸低音纸盆。</p> <p>额定功率 6W</p> <p>最大功率 10W</p> <p>输入电压 100V</p> <p>灵敏度 92±2dB</p> <p>频率响应 150Hz-15kHz</p> <p>尺寸 275x185x120mm</p> <p>重量 1.2kg</p>	13	台
12	IP 网络音柱	<p>1. 一体化设计，整合网络音频解码，数字功放及音柱。</p> <p>2. 内置大容量 flash，具有时钟芯片，可根据事先导入的内容进行离线广播。</p> <p>3、内置 D 类数字功放，支持 120W 功率输出。</p> <p>4. 持服务器或者手机客户端对设备音量远程任意调节，实时生效。</p> <p>5. 支持 WEB 网页配置网络参数、音频参数、任务优先级等，实现个性化的配置。</p> <p>6. 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</p>	2	台



		<p>由。</p> <p>7. 全天候设计，防水等级可达 IPX5。</p> <p>8. 支持国际通用 SIP 协议，支持 SIP 办公电话喊话广播</p> <p>9. 支持 WEB 端、手机客户端或者升级工具远程更新程序，自动完成升级，节省大量维护工节省大量维护工作</p> <p>10. 支持接收服务器软件、手机客户端、其他网络终端发送的网络广播任务，解码播放</p> <p>11. 支持使用网络配置工具、手机客户端、WEB 方式修改配置网络参数</p> <p>12. 具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于 30ms。</p> <p>13. 高保真专业音质，音频采样率不低于 48KHz，16Bit。</p> <p>电源、功耗 24V/1.5A，≤40W          输出功率 30W          网络通讯协议 TCP/IP、SIP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 协议          网络芯片速率 10/100Mbps          音频采样、位率 8kHz~44.1kHz，16bit          信噪比、频响 ≥80dB，200Hz~18kHz          箱体灵敏度 90dB (1m/w)          接口 1 个 RJ45 网口、1 路 DC24V 电源输入          工作温度、湿度 -20℃~55℃，10%-90% (无结露)          产品尺寸 227x125x440mm，5.1kg</p>		
13	IP 网络音箱	<p>产品特点：</p> <p>1. 一体化壁挂式设计，白色木箱，金属网罩，整合网络音频解码，数字功放及音箱。</p> <p>2. 采用嵌入式工业级芯片，启动时间 ≤10 秒。</p> <p>3. 内置 D 类数字功放，CD 级声音输出，接收广播 (数字降噪) 2×30W 功率输出。</p> <p>4. 两分频高低音喇叭倒相箱体设计，采用 5 寸低音单元及 3 寸高音单元。完美还原人声语音及音乐。</p> <p>5. 双网络接口设计，其中 1 路支持 POE</p>	13	台



		<p>供电，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>6.2 路音频信输入，其中一路可配置为话筒输入。</p> <p>7.1 路 USB 2.0 接口，可外接 LED 时钟，同步显示时间和文字。</p> <p>8. 内置 7 段数字均衡 EQ 调节，可根据安装现场环境调节声场效果。</p> <p>9. 可接收服务器软件、客户端、其他网络终端发送的网络广播任务并解码播放</p> <p>10. 内置咪头，支持实况采集监听，用于喇叭故障检测，咪头采集状态可在服务器平台进行查阅。</p> <p>11. 具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于 30ms。</p> <p>12. 可通过服务器或者客户端对设备音量远程任意调节，实时生效。</p> <p>13. 支持 WEB 端、客户端或者升级工具远程更新程序，自动完成升级，节省大量维护工作。</p> <p>14. 支持使用网络配置工具、客户端、WEB 等多种方式修改配置网络参数。</p> <p>15. 高保真专业音质，音频采样率不低于 48KHz，16Bit。</p> <p>16. 可选配受控型 LED 时钟：</p> <p>16.1 连接 IP 网络音箱通信后可实现校时和文字信息推送。</p> <p>16.2 支持静止或动态显示文字，内置时钟芯片，网络中断下可正常工作。</p> <p>16.3 可受控于广播服务器设置任务，显示不同效果的文字或时间信息。</p> <p>17. 带无线收发模块，可匹配无线话筒使用：（选配 NCS-R31）</p> <p>17.1 无线收发模块与无线话筒，实现开机自动配对。</p> <p>17.2 可通过无线话筒进行本地扩声，音量大小可在话筒上调节。</p> <p>规格参数：</p> <p>电源、功耗 AC220V 50HZ 或 PoE (IEEE802.3at)，≤3W</p> <p>输出功率 AC 供电：2*30W (8Ω)，POE 供电：2*7W (8Ω)</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、</p>	
--	--	---	--



		<p>ICMP、IGMP          网络芯片速率 10/100Mbps          音频采样、位率 8kHz~48kHz,16bit, 8kbps-320kbps          信噪比、频响 <math>\geq 80\text{dB}</math>, 50Hz-18kHz          线路输出 立体声输出 500mV@10k          线路输入 LINE IN 1: 立体声输入 600mV@10k, LINE IN 2: 立体声输入 300mV@10k          灵敏度 85dB<math>\pm</math>3dB(1M/1W)          工作温度、湿度 0<math>^{\circ}\text{C}</math>~45<math>^{\circ}\text{C}</math> ,10%-90%          不结露          产品尺寸 290x117x215mm</p>		
14	室内壁挂音箱（副音箱）	<p>额定功率 30W          最大功率 40W          输入方式 8<math>\Omega</math>          灵敏度 89dB<math>\pm</math>3dB          频率响应 200Hz-20kHz          尺寸 290x117x215mm          重量 2.5kg</p>	13	台
15	U段无线话筒	<p>产品特点：          1、工作频段：Sub 1GHz。          2、传输距离远：可在大于 20 米开阔地带范围内稳定传输音频数据。          3、同一话筒可在任意教室使用，且互不干扰。真正做到一师一麦，干净卫生环保。          4、采用 24kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果。          5、采用内置驻极体拾音器，设计独立拾音腔体，能有效抑制啸叫，提高拾音距离，腔体内置声学海绵垫，最大程度减少杂音。          6、支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能。          7、支持内置麦克风和外置麦克风。          8、支持激光笔教鞭。          9、支持 PPT 翻页和一键黑屏/恢复功能，可配合投影仪或者电脑展示讲解使用。PPT 翻页模块支持热插拔，无需装驱动软件，支持不开主机使用 PPT 翻页功能。</p>	13	台



		<p>10、支持 3.5MM 音频输入和麦克风输入。</p> <p>11、全新噪声消除电路设计，可杜绝开关机冲击声。</p> <p>12、OLED 高清液晶显示，显示信号强度，对频方式，电量（充电显示），工作频道，音量，PPT 功能等。</p> <p>13、内置可充式高性能 3.7V 聚合物锂电池。电池容量：500mAh，带保护电路，安全可靠，MICRO USB 接口充电，2 小时充足电可续航时间≥8h。</p> <p>14、智能低能耗设计，无信号输入时 60 分钟内自动关机，节能环保。</p> <p>15、笔形麦身设计，抓握舒适，符合人体工程学，按键分区设计，操作简洁。</p> <p>规格参数：          电压：5V          工作电流（峰值）：35mA          采样精度：24Bit          采样率：24KHz          频率响应：20Hz—16KHz@±1.5dB          动态范围：85dB          失真：0.1%          信噪比：85dB          系统延时：10ms          频率范围：1GHz          选频方式：自动选频          数据速率：2Mbps          发射功率：&gt;10dBm          最大工作距离：室内&gt;30M          尺寸(长宽比)：146.5X19.8mm</p>		
16	机柜		1	台
17	网线		4	箱
18	音频线		1500	米
19	辅材		1	项
四、综合布线服务				
1	超六类	国标	19	箱
2	单口 86 型面板	国标	26	个
3	86 型底盒	国标	26	个
4	RJ45 网络模块	国标	26	个
5	3 米成品跳线	国标	17	根
6	2 芯皮线光缆	国标	1500	米



7	皮线光缆专用尾纤	国标	17	根
8	48口光纤配线架(含法兰、尾纤)	国标	1	套
9	22U落地机柜	国标	1	台
10	6U壁挂机柜	国标	11	台
11	4位总控插线板	国标	12	个
五、集成服务				
1			1	项

761000JH620104052



西固人家御园幼儿园服务清单				
一、基础网络服务				
序号	产品名称	参数	数量	单位
1	汇聚交换机	1、交换容量 $\geq 2.4\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 650\text{Mpps}$ 。 2、★固化 1000M SFP 光接口 $\geq 24$ 个，复用的 10/100/1000M 电口 $\geq 8$ 个，1G/10G SFP+光口 $\geq 8$ 个； 3、设备可提供 1 个业务扩展槽，支持 100G 端口扩展，提供证明文件并加盖原厂鲜章； 4、★采用两个 FLASH 芯片存储 BOOT 软件（系统引导程序），实现硬件级 BOOT 冗余备份，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动，提供官网截图并加盖原厂鲜章； 5、★为保证设备在运输、安装过程中受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供检测报告复印件并加盖原厂鲜章； 6、支持 RIP v2，OSPFv2/v3，BGP4/4+，IS-ISv4/v6。 7、支持基于流的采样功能，对所选数据流包头中的源 IP 地址、目的 IP 地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样，并发送至网管主机； 8、提供工信部三层交换机进网许可证复印件并加盖原厂鲜章； 9、本次单台配置： $\geq 2$ 块 150W 交流电源模块。	1	台
2	8 口入室交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网电口 $\geq 8$ 个，1G/2.5G/10G SFP+光接口 $\geq 1$ 个； 2、交换容量 $\geq 432\text{Gbps}/4.32\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 80\text{Mpps}/126\text{Mpps}$ ； 3、要求所投产品支持 PoE 和 PoE+远程供电，PoE 供电功率为 125W； 4、★为保证设备在受到外接机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供证明文件并加盖原厂鲜章； 5、设备采用静音设计； 6、支持端口浪涌抗扰度 $\geq 8\text{KV}$ （即具备 8KV 的防雷能力）；	13	台



		7、提供工信部设备进网许可证复印件并加盖原厂鲜章。		
3	16口入室交换机	<p>1、★交换容量<math>\geq 430\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 80\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、固化10/100/1000M以太网电口<math>\geq 16</math>个，100/1000M SFP千兆光接口<math>\geq 2</math>个；</p> <p>3、要求所投产品支持POE和POE+远程供电，POE供电功率为125W，提供证明文件并加盖原厂鲜章；</p> <p>4、★要求设备采用静音设计，噪声值<math>&lt; 20\text{dBA}</math>，提供第三方检验报告复印件并加盖原厂鲜章；</p> <p>5、所投产品采用金属外壳和金属网口设计；</p> <p>6、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区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>7、提供工信部设备进网许可证复印件并加盖原厂鲜章。</p>	1	台
4	光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km	28	台
5	网络指挥官	支持对交换设备自动化运维管理，支持的设备授权数量取决于交换设备的性能指标，本次配置可管理设备数： $\geq 500$ 台。	1	台
6	资源授权	资源授权数100个：资源包括交换机、路由器、防火墙、无线AC、服务器、数据库、应用，不包含虚拟化主机、存储、AP资源。	1	个
7	放装AP	<p>1、支持802.11ax协议；整机支持<math>\geq 4</math>条空间流；整机最大无线速率<math>\geq 2.97\text{Gbps}</math>。提供证明文件并加盖原厂鲜章；</p> <p>2、★由于AP部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标GB/T 20138-2006即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK代码）》标准，至少达到防护等级IK08，提供证明文件并加盖原厂鲜章；</p> <p>3、内置蓝牙5.1；</p> <p>4、<math>\geq 1</math>个1000M自适应以太网端口；<math>\geq 1</math>个2.5G SFP光口；提供证明文件并加盖原厂鲜章；</p> <p>5、提供无线电发射设备型号核准复印件并加盖原厂鲜章。</p>	12	台



8	面板 AP	<p>1、支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机空间流<math>\geq 4</math> 条；</p> <p>2、★整机最大接入速率<math>\geq 2.975</math>Gbps，提供证明文件并加盖原厂鲜章；</p> <p>3、1G 以太网上联口<math>\geq 1</math> 个，1G 以太网下联口<math>\geq 4</math> 个；</p> <p>4、整机功耗<math>&lt;10</math>W，提供证明文件并加盖原厂鲜章；</p> <p>5、支持通过 AC 的 WEB 界面进行管理，不仅轻松搞定无线配置，更能够整体运营无线网络，通过 AC 的 Web 界面不仅能够管理 AP 还能管理 AP 下联的用户，可以对用户进行限速和限制用户连入网络等行为，方便运维人员对无线的规划和运维；</p> <p>6、提供无线电发射设备型号核准复印件并加盖原厂鲜章。</p>	8	台
9	无线接入授权	无线控制器产品专用升级许可证可扩展 32 个 License，每 License 包含 1 个普通 AP 或 2 个墙面型 AP。	1	台
二、视频监控服务				
1	400 万星光海螺型网络摄像机	<p>1、400 万全彩网络摄像机；</p> <p>2、支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测；</p> <p>3、支持不少于 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口，1 个内置麦克风；</p> <p>4、传感器类型：<math>\geq 1/3</math>" Progressive Scan CMOS；</p> <p>5、最低照度：彩色：0.0005 Lux；</p> <p>6、调节角度：水平：<math>0^{\circ} \sim 360^{\circ}</math>，垂直：<math>0^{\circ} \sim 75^{\circ}</math>，旋转：<math>0^{\circ} \sim 360^{\circ}</math>；</p> <p>7、可根据现场实际情况选择焦距：2.8 mm，4 mm，6 mm；</p> <p>8、补光距离：<math>\geq 30</math> m；</p> <p>9、图像尺寸：<math>\geq 2560 \times 1440</math>；</p> <p>10、供电方式：DC：12 V <math>\pm</math> 25%，支持 POE；</p> <p>11、防护：<math>\geq IP67</math>。</p>	38	台
2	电源		38	个
3	400 万拥挤防范检测	<p>1、最高分辨率可达 <math>2560 \times 1440 @25</math> fps，在该分辨率下可输出实时图像；</p> <p>2、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态；</p> <p>3、支持白光/红外双补光，最远可达 30 m；</p> <p>4、不少于 1 个内置麦克风，1 个内置扬声</p>	4	台



		器，支持双向语音对讲； 5、支持≥1路报警输入，≥1路报警输出（报警输出最大支持DC24V，1A或AC24V，1A），1路音频输入，1路音频输出； 6、≥IP66防尘防水设计； 7、支持两线式DC12V，100mA电源输出；支持PoE供电功能； 8、传感器类型≥1/3" Progressive Scan CMOS； 9、最大图像尺寸：≥2560×1440； 10、支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测。		
4	电源		4	个
5	400万全彩筒型网络摄像机	1、传感器类型：≥1/3" Progressive Scan CMOS； 2、最低照度：彩色：0.0005 Lux； 3、宽动态：120 dB； 4、可根据现场选择不同焦距：2.8 mm，4 mm，6 mm，8 mm； 5、补光距离：≥30 m； 6、最大图像尺寸：≥2560×1440； 7、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264； 8、音频：不少于1个内置麦克风； 9、网络：不少于1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口； 10、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持POE； 11、防护：≥IP67。	4	个
6	电源		4	个
7	支架		4	个
8	800万全景多目拼接系列摄像机	1、传感器类型：≥1/1.8" Progressive Scan CMOS； 2、最低照度：彩色：0.003 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR； 3、调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~90°； 4、焦距&视场角：≥2.8 mm × 4 @F1.6； 5、补光距离：≥20 m； 6、最大图像尺寸：全景+ePTZ模式：全景通道1920×1080；ePTZ通道1920×1080； 7、音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out）； 8、RS485：1个RS-485接口；	4	台



		<p>9、报警：2路报警输入，2路报警输出；</p> <p>10、供电方式：DC：12 V ± 20%，支持 PoE；</p> <p>11、防护：≥IP67，IK10；</p> <p>12、★全景图像模式下，主码流支持 4800x2688@25fps；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）</p> <p>13、★原始图像模式下，4个通道均支持 2688x1520@25fps；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）</p> <p>1、★全景分割模式下，4个通道均支持 2400x1344@25fps。（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）</p>		
9	电源		4	个
10	支架		4	个
11	7寸400万23倍网络红外球机	<p>1、传感器类型：全景镜头 1/1.8" Progressive Scan CMOS，细节镜头 1/2.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>2、焦距：全景镜头≥4 mm；细节镜头≥4.8-120mm≥，25倍光学变倍</p> <p>3、补光灯距离：全景镜头≥30 m；细节镜头≥200 m，</p> <p>4、防补光过曝：支持</p> <p>5、水平范围：细节镜头 0~360°</p> <p>6、视频压缩标准：H. 265，H. 264，MJPEG</p> <p>7、宽动态：支持 120 dB 超宽动态</p> <p>8、网络接口：支持 100 M 网络数据，RJ45 网口，自适应网络数据</p> <p>9、报警：≥2路报警输入 1路报警输出</p> <p>10、音频：≥1路音频输入，1路音频输出；音频峰值：2~2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ± 10%</p> <p>11、除雾：支持</p> <p>12、防护：IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准；</p> <p>13、★设备 smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭；支持设置告警区域最大可包含 14 整个监控画面；支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）</p>	4	台



		<p>14、★设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）</p> <p>15、支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-20° ~90° ，全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于 10° ；</p> <p>16、内置不少于 2 个 GPU 芯片，全景画面水平视场角 90° ，垂直视场角 50° 。</p>		
12	电源		4	个
13	支架		4	个
14	64 路 16 盘位硬盘录像机	<p>1、存储接口：≥16 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 25TB 硬盘；</p> <p>2、视频接口：≥2×HDMI，2×VGA；</p> <p>3、网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；</p> <p>4、报警接口：≥16 路报警输入，9 路报警输出；</p> <p>5、串行接口：≥1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口；</p> <p>6、USB 接口：≥2×USB 2.0，2×USB 3.0；</p> <p>7、输入带宽：≥384Mbps；输出带宽：256Mbps；</p> <p>8、接入能力：≥128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入；</p> <p>9、解码能力：≥32×1080P；</p> <p>10、RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘；</p> <p>11、★HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K（7680×4320）和 1080P（1920×1080）异源输出；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）</p> <p>12、★支持 16 路视频流人脸识别，支持 48 路图片流人脸识别；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）</p> <p>13、★支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口。（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）</p>	1	台
15	16T 品牌 AI 盘	3.5 HDD, 16TB, 7200RPM, 512MB, SATA 6Gb/s	16	块



		<p>高转速：7200rpm 支持 RAID 应用(搭配 NVR) 高达 512MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF(平均故障间隔时间)：不小于 100 万小时 年写入负载：不小于 550TB 24×7 全天候高效稳定运行 支持 5 年有限质保服务</p>		
17	大屏	55 英寸 4K 超清 AI 远场语音 MEMC 防抖 2+32G 大内存投屏平板液晶	1	台
三 广播系统服务				
1	广播钟声话筒	<p>采用高精度触摸式开关按键设计。 丰富的拓展接口，支持 1 路 3.5mm 音频输出接口和 1 路 6.5mm 音频输出接口。 扩声音量指示灯提示，减少最大扩声失真。 高保真人声还原。</p> <p>电源、功耗 DC12V/1.5A ， ≤3W 提示声音频采样率 8KHz 信噪比、频响 80dB, 100HZ-16KHZ 显示语言 中文 接口 1 个电源开关、1 路 3.5mm 线路输出、1 路 6.5mm 线路输出、1 个提示音选择开关、1 路麦克风输出 工作温度、湿度 0-45℃ ， ≤90%（无结露） 产品尺寸、重量 144x144x34.1mm ， 0.45kg</p>	1	台
2	IP 网络广播系统软件	<p>1、系统采用 B/S+C/S 架构，安装方便，使用便捷。 2、涵盖实时广播、定时打铃、定时采播、消防联动、电源控制、网络时钟等传统广播业务功能。 3、终端状态：支持列表视图和网格视图切换，支持查看终端在线/离线状态、终端信号强度、终端 ID、任务中/空闲状态、音量及音量调节功能。 ★4、实时广播：含文件广播、文字合成语音广播、服务器声卡采集广播、音频终端采集广播、本机声卡采集广播。文件广播支持顺序/随机播放切换，支持上一曲、暂停、下一曲播放控制。</p>	1	台



		<p>5、定时打铃：支持按每天/每周/单次添加周期性广播任务，广播音频源可支持音频文件和文字模板，支持一键复制任务和手动执行任务。</p> <p>6、定时采播：支持按每天/每周/单次添加周期性采播任务，支持一键复制任务和手动执行任务。</p> <p>7、消防联动：支持报警输入和按键输入信号触发终端广播任务，支持服务器文件音频和终端本地音频广播。</p> <p>8、电源控制：支持单个或批量控制电源时序器多通道开关，支持按每天/每周/单次不同周期执行电源时序器开关任务。</p> <p>9、网络时钟：支持网络时钟音箱文字内容发布，可设置不同的文字/时间组合格式显示。</p> <p>10、媒体资源：支持按文件目录管理媒体资源，媒体资源包含音频素材和文字模板，音频文件支持 mp3、WAV 等音频格式上传、下载和试听。</p> <p>★11、终端运维：支持检测和查看终端信号强度、回路检测、实时监听、温度检测、功耗检测、功放负载、广播音量、监听音量、在线/离线、任务中/空闲等，支持查看服务器 CPU、内存、硬盘负载数据。</p> <p>12、终端管理：支持终端分区管理、单个/批量添加终端，支持单个终端广播权限设置和子分区设置，支持终端 IP 信息查看和广播输入输出音量调整。</p> <p>13、用户管理：支持广播管理员和广播操作员权限自定义，支持自定义添加用户和权限。</p> <p>13、录音管理：按日期查询终端录音数据，支持下载录音文件到本地。</p> <p>★14、支持 48KHz 采样率音频文件传输和编解码，高清音质广播。</p> <p>★15、具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于 30ms，多终端同步小于 10ms。</p> <p>★16、支持 AES256 加密算法，确保数据传输和存储安全。</p> <p>★17、支持动态编码和丢包补偿算法，保障广播任务音频传输流畅。</p>		
3	IP 网络广播控制中	1. 工业级工控机机箱设计，采用钢结构，	1	台



	心	<p>有较高防磁、防尘、防冲击能力。</p> <p>2. 采用 17 寸工业级加固触摸屏，具有可抽拉隐藏式键盘、滑鼠板，简单易用的触摸屏操控。</p> <p>3. 内置大容量固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。</p> <p>4. 工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，适用于长时间运行。</p> <p>5. 安装广播系统服务器软件后，构成 IP 广播系统的管理控制中心，对广播系统各路音源信号控制，广播区域分配，终端信息的配置。</p> <p>6. 可根据服务软件形成的电子地图，查看各路广播终端实时情况，尽在掌控。</p> <p>7. 具有紧急广播按钮及紧急广播话筒，可进行快速的紧急广播和应急演习。</p> <p>8. 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> <p>9. 预装 XC-9000 服务器软件。</p> <p>电源、功耗 DC 12V/10A，≤50W          显示屏幕 17 寸电阻式(四线)触控屏          显示语言 中文、英文          CPU Intel I5          硬盘 120G 固态硬盘          内存 4GB          网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP          网络芯片速率 10/100Mbps          音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM          音频采样 8kHz~44.1kHz，16bit          传输位率 16kbps-192kbps          信噪比/频响 LINE: ≥70dB，MIC: ≥70dB，20Hz-20KHz          接口 2 个 RJ45 网口、6 个 USB 口、1 个 DVI 接口、1 路线路输入、1 路线路输出、1 路 VGA 输出、1 路话筒输入          工作温度、湿度 5℃~45℃，≤90%RH(无结露)          产品尺寸、重量 483*351*368mm，17kg</p>		
4	电源时序器	<p>产品特点： 1. 采用 ARM 核 32 位处理器控制，使时间更精确性能更稳定。</p> <p>2. 8 路通道总承受功率为 8KW 电源，每通道拥有独立高性能 RFI/EMI 电源滤波器，</p>	1	台



	<p>为用户的设备提供干净而稳定的电源。</p> <p>3. 2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观。</p> <p>4. 每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出。</p> <p>5. 可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理。</p> <p>6. 软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间。</p> <p>7. 设备内置定时开关机功能，最长可达 12 个月的定时时间设置。</p> <p>8. 设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑。</p> <p>9. 设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作。</p> <p>10. 能与同型号的电源时序器进行多台扩展及级联设置，而无需再购置其它控制器件。</p> <p>11. 设备受控控制方式多样，TCP/IP、WIFI、USB，RS485，RS232 联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统。</p> <p>12. 本设备可通过红外学习功能及 IO 控制功能对第三方设备进行控制。</p> <p>13. 采用新国家标准的 10A 通用安全划盖插座，使得用电安全更加有保障。</p> <p>规格参数： 工作电压：单相 AC220V(±20%)</p> <p>工作频率：50Hz 或 60Hz</p> <p>CPU：采用 ARM 核 32 位处理器</p> <p>系统参数显示方式：2×24 LCD 蓝色背光液晶显示</p> <p>电源输入：连接单相 3 芯接线座，可外接 3 芯单相电缆</p> <p>RFI/EMI 电源滤波器 每通道带有独立的滤波器，共计 8 个</p> <p>时序通道：8 通道独立控制的时序通道，8 通道独立常开控制，8 通道独立硬件开关式应急停止设置</p> <p>RFI/EMI 电源滤波器 带电源滤波器</p> <p>电源输出插座：8 路国标 10A 安全划盖插座，面板两个直通为国标 10A 安全划盖插座</p> <p>电源输出：电源输出单相总极限负载的电</p>	
--	--	--



		<p>流为 40A</p> <p>a、在音频负载情况下，每路极限总电流都为 20A</p> <p>b、在纯电阻负载情况下，每路极限总电流都为 10A，</p> <p>远程控制接口：RS485、RS232、TCP/IP、USB3.0/USB2.0、线控</p> <p>红外学习功能：内置红外 IR 学习功能</p> <p>软件：可通过软件对设备进行编程控制的 PC 软件</p> <p>定时功能：内置万年历，可以对设备进行日、周设备定时，每天可设置定时开关机 6 次</p> <p>时序时间：可自行设置更改，开机延时为 1 至 999 秒，关机延时为 1 至 999 秒</p> <p>密码功能：可设置无密码分功能选择锁定及 6 位数字、字母、符号密码分功能选择锁定</p> <p>设备级联 ID 设置：可设置 250 个 ID 进行级联控制</p> <p>中控代码：设备软件内置中控代码生成器</p> <p>接地电阻：<math>R \leq 100 \Omega</math></p> <p>装机高度：1U</p> <p>产品尺寸：482x295x48mm</p> <p>重量：4.6Kg</p>		
5	IP 网络无线话筒采集器	<p>1. 终端主机采用标准 1U 机柜式设计；采用 UHF 超高频段双真分集接收</p> <p>2. 提供共 40 个信道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。</p> <p>3. 带 7 级射频电平显示，7 级音频电平显示，频道菜单显示；主机具有 LCD 液晶显示屏能同时显示信道号与工作频率。</p> <p>4. 主机具有平衡和非平衡两种选择输出端口，两路本地线路输入。</p> <p>5. 无线话筒频率范围：650-690MHz；无线话筒空旷环境距离使用不低于 100 米，</p> <p>6. 系统平台可预设配置 20 组任务，可通过手持话筒直接远程触发；可实现在任意时间、任意数量终的任意音乐播放或实时呼叫；广播后台可预设配置终端或分区广播喊话。</p> <p>9. 内置音频编解码模块，音频采集、接收延时小于 30ms</p> <p>12. 支持 WEB 端、手机客户端或者升级工</p>	1	台



		<p>具远程更新程序，自动完成升级，节省大量维护工节省大量维护工作</p> <p>13. 高保真专业音质，音频采样率不低于48KHz，16Bit。</p> <p>14. 支持使用网络配置工具、手机客户端、WEB 方式修改配置网络参数</p> <p>15. 标准 RJ45 网络接口、有以太网口的地方均可接入、支持跨网段和跨路由。</p>		
6	IP 网络音频终端	<p>1. 标准机架式设计(2U)，采用 4.3 寸液晶触摸屏</p> <p>2. 支持网络编解码功能，既能接收服务器或其他网络终端的广播任务，又能发起采播任务，将本地音频远程发送至其他终端设备</p> <p>3. 带前置功能，本地有 3 路 MIC 输入，1 路紧急输入、两路线路输入、1 路 USB 接口输入，各路音频输入通道均可独立调节</p> <p>4. 内置蓝牙模块，手机连接后可进行音乐播放</p> <p>5. MIC1 具有具有本地默音功能，且默音深度可调</p> <p>6. 支持不少于 4 个紧急广播音频预设，实现紧急情况下对全区发起广播，设备脱机状态下也能正常运行</p> <p>7. 支持内部线路监听功能，按下监听按键，内置扬声器自动播放设备输出的内容，设备内部进行环路检测</p> <p>8. 内置咪头，支持网络对讲功能</p> <p>9. 支持获取服务器事先设置好的事件任务，任务数量不少于 16 个，远程对服务器任务进行播控</p> <p>10. 带 8 路子分区控制，每路子分区支持线路开路、短路检测功能</p> <p>11. 支持两路受控电源输出，受控电源总功率≤2000W</p> <p>12. 支持使用网络配置工具、手机客户端、WEB 方式修改配置网络参数</p> <p>13. 可通过服务器或者手机客户端对设备音量远程任意调节，实时生效</p> <p>14. 支持 WEB 端、手机客户端或者升级工具远程更新程序，自动完成升级，节省大量维护工作</p> <p>15. 兼容标准 SIP 协议和私有协议，支持 SIP 办公电话喊话广播</p>	1	台



		<p>16. 具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于 30ms；高保真专业音质，音频采样率不低于 48KHz，16Bit。</p> <p>17. 标准 RJ45 网络接口、有以太网口的地方均可接入、支持跨网段和跨路由。</p>		
7	IP 网络前置放大器	<p>1. 标准机架式设计 (2U)，具备 2.8 寸液晶显示屏显示设备网络参数、USB 音频列表、广播状态等信息。</p> <p>2. 支持网络编码功能，发起采播任务，将本地音频远程发送至其他终端设备。</p> <p>2. 具有 4 分区快捷按键，搭配服务器软件使用，一键将背景音乐播放到指定分区。</p> <p>3. 前置放大功能，具有 5 路 MIC 输入，1 路紧急输入、3 路线路输入，各路音频输入通道均可独立调节。</p> <p>4. 内置蓝牙模块，手机连接后可进行音乐播放。</p> <p>5. 支持 USB 点播功能，彩屏显示音频列表，实时切换选择音频文件。</p> <p>6. 支持使用网络配置工具、手机客户端、WEB 方式修改配置网络参数。</p> <p>7. 具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于 30ms；高保真专业音质，音频采样率不低于 48KHz，16Bit。</p> <p>8. 标准 RJ45 网络接口、有以太网口的地方均可接入、支持跨网段和跨路由。</p>	1	台
8	IP 网络寻呼话筒	<p>1. 具有 7 寸数字高清显示屏；分辨率达 1280*800。</p> <p>2. 支持全双工语音对讲。</p> <p>3. 支持全区、分区、指定终端进行喊话广播。</p> <p>4. 支持音频文件广播、预录音广播、文本转语音、蓝牙广播发送至指定区域或终端。</p> <p>5. 支持一键紧急广播，可将广播发送到全部终端。</p> <p>6. 支持循环监听前端设备。</p> <p>7. 支持来电/去电显示功能，来电语音播报。</p> <p>8. 支持来电、广播铃声自定义。</p> <p>9. 支持查看其他终端的工作状态(登录状态、对讲状态、任务状态)。</p>	1	台



		<p>10. 内置降噪处理算法，提升降噪效果、提高受话距离和音频音质。</p> <p>11. 标准 RJ45 接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p>		
9	IP 网络音箱	<p>1. 一体化壁挂式设计，整合网络音频解码, 数字功放及音箱。</p> <p>2. 采用嵌入式工业级芯片，启动时间≤3秒。</p> <p>3. 内置 D 类数字功放，CD 级声音输出，接收广播(数字降噪)2×30W 功率输出。</p> <p>4. 两分频高低音喇叭倒相箱体设计，采用 5 寸低音单元及 3 寸高音单元。完美还原人声语音及音乐。</p> <p>5. 具有离线打铃功能，内置 2G 存储，可导入定时任务，脱机时自动播放。</p> <p>6. 具有 NTP 自动校时功能，离线时自动与时钟服务器对时，避免长时间离线造成离线打铃任务差异。</p> <p>7. 双 100M 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> <p>8. 2 路音频信输入，其中一路可配置为话筒输入。</p> <p>9. 1 路 USB 2.0 接口，可外接 LED 时钟，同步显示时间和文字。</p> <p>10. 内置 7 段数字均衡 EQ 调节，可根据安装现场环境调节声场效果。</p> <p>10. 可接收服务器软件、手机客户端、其他网络终端发送的网络广播任务并解码播放</p> <p>11. 具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于 30ms。</p> <p>12. 可通过服务器或者手机客户端对设备音量远程任意调节，实时生效；</p> <p>13. 支持 WEB 端、手机客户端或者升级工具远程更新程序，自动完成升级，节省大量维护工节省大量维护工作</p> <p>14. 支持使用网络配置工具、手机客户端、WEB 方式修改配置网络参数</p> <p>15. 高保真专业音质，音频采样率不低于 48KHz，16Bit。</p> <p>16. 可选配两款不同尺寸受控型 LED 时钟：          16.1 SEC-M1101A 尺寸 496x67x133mm 黑底黄字显示，SEC-M1102A 尺寸 652x65x90mm 黑底红字显示。</p>	1	台



		<p>16.2 连接 IP 网络音箱通信后可实现校时和文字信息推送。</p> <p>16.3 支持静止或动态显示文字，内置时钟芯片，网络中断下可正常工作。</p> <p>16.4 可受控于广播服务器设置任务，显示不同效果的文字或时间信息。</p>		
10	IP 网络数字功放	<p>1. 采用 1U 机架式设计，钢板外壳，占用空间小，坚固耐用。</p> <p>2. 定压 100V/70V 输出（默认为定压 100V 输出，支持在 web 页切换为定压 70V 输出）。</p> <p>3. 前面板设有电源指示灯、状态指示灯、信号指示灯、过载指示灯及保护指示灯，指示功放工作状态，维护更轻松。</p> <p>4. 具有 1 路话筒输入、2 路线路输入，话筒输入与线路输入音量独立控制。</p> <p>5. 具有默音功能，支持默音深度调节。</p> <p>6. 具有 1 路线路输出，扩展外部功放；1 路短路输入，1 路短路输出可外部联动使用</p> <p>7. 内置完备的保护电路，支持过载、过热等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护。</p> <p>8. 支持国际通用 SIP 协议，支持 SIP 办公电话喊话广播</p> <p>9. 支持 WEB 端、手机客户端或者升级工具远程更新程序，自动完成升级，节省大量维护工节省大量维护工作</p> <p>10. 支持服务器或者手机客户端对设备音量远程任意调节，实时生效</p> <p>11. 支持接收服务器软件、手机客户端、其他网络终端发送的网络广播任务，解码播放</p> <p>12. 支持使用网络配置工具、手机客户端、WEB 方式修改配置网络参数</p> <p>13. 具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于 30ms。</p> <p>14. 高保真专业音质，音频采样率不低于 48KHz，16Bit。</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>	1	台
11	壁挂喇叭	<p>音质清晰，明亮，结构坚固，轻便安装，可以室内墙上或自由放置。</p> <p>喇叭单元 6.5 寸低音纸盆。</p>	12	台



		<p>额定功率 6W          最大功率 10W          输入电压 100V          灵敏度 92±2dB          频率响应 150Hz-15kHz          尺寸 275x185x120mm          重量 1.2kg</p>		
12	IP 网络音柱	<p>1. 一体化设计，整合网络音频解码，数字功放及音柱。          2. 内置大容量 flash，具有时钟芯片，可根据事先导入的内容进行离线广播。          3. 内置 D 类数字功放，支持 120W 功率输出。          4. 持服务器或者手机客户端对设备音量远程任意调节，实时生效。          5. 支持 WEB 网页配置网络参数、音频参数、任务优先级等，实现个性化的配置。          6. 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。          7. 全天候设计，防水等级可达 IPX5。          8. 支持国际通用 SIP 协议，支持 SIP 办公电话喊话广播          9. 支持 WEB 端、手机客户端或者升级工具远程更新程序，自动完成升级，节省大量维护工节省大量维护工作          10. 支持接收服务器软件、手机客户端、其他网络终端发送的网络广播任务，解码播放          11. 支持使用网络配置工具、手机客户端、WEB 方式修改配置网络参数          12. 具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于 30ms。          13. 高保真专业音质，音频采样率不低于 48KHz，16Bit。</p> <p>电源、功耗 24V/1.5A，≤40W          输出功率 30W          网络通讯协议 TCP/IP、SIP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 协议          网络芯片速率 10/100Mbps          音频采样、位率 8kHz~44.1kHz，16bit          信噪比、频响 ≥80dB，200Hz~18kHz          箱体灵敏度 90dB (1m/w)          接口 1 个 RJ45 网口、1 路 DC24V 电源输</p>	2	台



		<p>入</p> <p>工作温度、湿度 -20℃~55℃，10%-90%（无结露）</p> <p>产品尺寸 227x125x440mm，5.1kg</p>		
13	IP 网络音箱	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一体化壁挂式设计，白色木箱，金属网罩，整合网络音频解码，数字功放及音箱。</li> <li>2. 采用嵌入式工业级芯片，启动时间≤10秒。</li> <li>3. 内置 D 类数字功放，CD 级声音输出，接收广播(数字降噪)2×30W 功率输出。</li> <li>4. 两分频高低音喇叭倒相箱体设计，采用 5 寸低音单元及 3 寸高音单元。完美还原人声语音及音乐。</li> <li>5. 双网络接口设计，其中 1 路支持 POE 供电，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</li> <li>6. 2 路音频信输入，其中一路可配置为话筒输入。</li> <li>7. 1 路 USB 2.0 接口，可外接 LED 时钟，同步显示时间和文字。</li> <li>8. 内置 7 段数字均衡 EQ 调节，可根据安装现场环境调节声场效果。</li> <li>9. 可接收服务器软件、客户端、其他网络终端发送的网络广播任务并解码播放</li> <li>10. 内置咪头，支持实况采集监听，用于喇叭故障检测，咪头采集状态可在服务器平台进行查阅。</li> <li>11. 具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于 30ms。</li> <li>12. 可通过服务器或者客户端对设备音量远程任意调节，实时生效。</li> <li>13. 支持 WEB 端、客户端或者升级工具远程更新程序，自动完成升级，节省大量维护工作。</li> <li>14. 支持使用网络配置工具、客户端、WEB 等多种方式修改配置网络参数。</li> <li>15. 高保真专业音质，音频采样率不低于 48KHz，16Bit。</li> <li>16. 可选配受控型 LED 时钟：             <ol style="list-style-type: none"> <li>16.1 连接 IP 网络音箱通信后可实现校时和文字信息推送。</li> <li>16.2 支持静止或动态显示文字，内置时钟芯片，网络中断下可正常工作。</li> </ol> </li> </ol>	12	台



		<p>16.3 可受控于广播服务器设置任务，显示不同效果的文字或时间信息。</p> <p>17. 带无线收发模块，可匹配无线话筒使用：（选配 NCS-R31）</p> <p>17.1 无线收发模块与无线话筒，实现开机自动配对。</p> <p>17.2 可通过无线话筒进行本地扩声，音量大小可在话筒上调节。</p> <p>规格参数：</p> <p>电源、功耗 AC220V 50HZ 或 PoE(IEEE802.3at)，≤3W</p> <p>输出功率 AC 供电：2*30W(8Ω)，POE 供电：2*7W(8Ω)</p> <p>网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频采样、位率 8kHz~48kHz，16bit，8kbps-320kbps</p> <p>信噪比、频响 ≥80dB，50Hz-18kHz</p> <p>线路输出 立体声输出 500mV@10k</p> <p>线路输入 LINE IN 1：立体声输入 600mV@10k，LINE IN 2：立体声输入 300mV@10k</p> <p>灵敏度 85dB±3dB(1M/1W)</p> <p>工作温度、湿度 0℃~45℃，10%-90%不结露</p> <p>产品尺寸 290x117x215mm</p>		
14	室内壁挂音箱(副音箱)	<p>额定功率 30W</p> <p>最大功率 40W</p> <p>输入方式 8Ω</p> <p>灵敏度 89dB±3dB</p> <p>频率响应 200Hz-20kHz</p> <p>尺寸 290x117x215mm</p> <p>重量 2.5kg</p>	12	台
15	U 段无线话筒	<p>产品特点：</p> <p>1、工作频段：Sub 1GHz。</p> <p>2、传输距离远：可在大于 20 米开阔地带范围内稳定传输音频数据。</p> <p>3、同一话筒可在任意教室使用，且互不干扰。真正做到一师一麦，干净卫生环保。</p> <p>4、采用 24kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果。</p> <p>5、采用内置驻极体拾音器，设计独立拾</p>	12	台



		<p>音腔体，能有效抑制啸叫，提高拾音距离，腔体内置声学海绵垫，最大程度减少杂音。</p> <p>6、支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能。</p> <p>7、支持内置麦克风和外置麦克风。</p> <p>8、支持激光笔教鞭。</p> <p>9、支持 PPT 翻页和一键黑屏/恢复功能，可配合投影仪或者电脑展示讲解使用。PPT 翻页模块支持热插拔，无需装驱动程序，支持不开主机使用 PPT 翻页功能。</p> <p>10、支持 3.5MM 音频输入和麦克风输入。</p> <p>11、全新噪声消除电路设计，可杜绝开关机冲击声。</p> <p>12、OLED 高清液晶显示，显示信号强度，对频方式，电量（充电显示），工作频道，音量，PPT 功能等。</p> <p>13、内置可充式高性能 3.7V 聚合物锂电池。电池容量：500mAh，带保护电路，安全可靠，MICRO USB 接口充电，2 小时充足电可持续续航时间≥8h。</p> <p>14、智能低能耗设计，无信号输入时 60 分钟自动关机，节能环保。</p> <p>15、笔形麦身设计，抓握舒适，符合人体工程学，按键分区设计，操作简洁。</p> <p>规格参数：          电压：5V          工作电流（峰值）：35mA          采样精度：24Bit          采样率：24KHz          频率响应：20Hz—16KHz@±1.5dB          动态范围：85dB          失真：0.1%          信噪比：85dB          系统延时：10ms          频率范围：1GHz          选频方式：自动选频          数据速率：2Mbps          发射功率：&gt;10dBm          最大工作距离：室内&gt;30M          尺寸(长宽比)：146.5X19.8mm</p>		
16	机柜		1	台
17	网线		4	箱



18	音频线		1500	米
19	辅材		1	项
四、综合布线服务				
1	超六类	国标	16	箱
2	单口 86 型面板	国标	22	个
3	86 型底盒	国标	22	个
4	RJ45 网络模块	国标	22	个
5	3 米成品跳线	国标	17	根
6	2 芯皮线光缆	国标	1500	米
7	皮线光缆专用尾纤	国标	17	根
8	48 口 光纤配线架 (含法兰、尾纤)	国标	1	套
9	22U 落地机柜	国标	1	台
10	6U 壁挂机柜	国标	11	台
11	4 位总控插线板	国标	12	个
五、集成服务				
1			1	项

761000JH620104052