

**新蔡县教育局采购第六小学教育教学设备项目**

# **招 标 文 件**

**项目名称：新蔡县教育局采购第六小学教育教学设备项目**

**省政府采购网推送采购项目编号：新采招标-2025-9**

**交易中心进场项目编号：新政采【2025】023号**

**采购人：新蔡县教育局**

**集中采购机构：新蔡县公共资源交易中心（新蔡县政府采购中心）**

**2025年4月**

# 目 录

第一章 招标公告

第二章 招标需求

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

一. 说明

二. 招标文件

三. 投标文件的编制

四. 投标文件的递交

五. 开标

六. 评标

七. 定标

八. 合同授予

第四章 评标办法及评分标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

## 第一章 招标公告

### 项目概况

新蔡县教育局采购第六小学教育教学设备项目的潜在投标人应在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台获取招标文件，并于2025年5月20日8时30分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：新采招标-2025-9
- 2、项目名称：新蔡县教育局采购第六小学教育教学设备项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：3680000元 最高限价：3680000元

| 序号 | 包号             | 包名称                    | 包预算<br>(元) | 包最高限价（<br>元） |
|----|----------------|------------------------|------------|--------------|
| 1  | 新政采【2025】023号A | 新蔡县教育局采购第六小学教育教学设备项目A包 | 3680000    | 3680000      |

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：教育教学设备（详见招标文件）。

6、合同履行期限：合同签订后7日历天。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

### 二、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目执行节能环保、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。
3. 本项目的特定资格要求  
3.1 具有有效的营业执照副本；

3.2根据《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号文件规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记名单的供应商，拒绝其参与本项目政府采购活动。信用查询渠道：供应商须提供中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）或信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询相关主体信用记录结果网页打印件或截图（均须注明网址），查询时间为招标公告发布日期之后。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2025年4月27日至2025年5月7日，每天上午8:00至12:00，下午14:30分至17:30分（北京时间，法定节假日除外）
2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台
3. 方式：网上下载
4. 售价：0元

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年5月20日8时30分（北京时间）
2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台

### 五、开标时间及地点

1. 时间：2025年5月20日8时30分（北京时间）
2. 地点：新蔡县公共资源交易中心三号不见面开标大厅

### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《驻马店市公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

### 七、其他补充事宜

1. 本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件（.zmdtf格式）在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其投标将被拒绝。

2. 投标人注册：

投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源

交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理CA密钥，完成注册。

3. 招标文件下载：

凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

**八、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：新蔡县教育局

地 址：新蔡县古吕东关街

联系人：郑先生

联系方式：18595305898

2. 采购代理机构信息

名 称：新蔡县公共资源交易中心（新蔡县政府采购中心）

地 址：新蔡县仁和大道市民之家C栋二楼

联系人：梁女士

联系方式： 0396-2737989

3. 项目联系方式

项目联系人：郑先生                      梁女士

电 话：18595305898                      0396-2737989

## 第二章 招标需求

### 一、技术参数要求：

| 序号 | 产品名称   | 参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 单位 | 数量  |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 1  | 午休课桌椅  | <p>1、螺丝升降倾斜桌：</p> <p>桌面材质：采用一级全新ABS塑料新料，一体注塑成型。尺寸：600mm×420mm(±2)，桌面靠胸前端厚度为26mm，末端厚度为30mm。桌面重量≥1.45kg</p> <p>桌斗材质：采用一级全新PP塑料，一体注塑成型。尺寸：宽度445mm*深度330mm*高度150mm(±2)。</p> <p>钢架形状：扁圆形钢管。</p> <p>尺寸：内管20*50*1.2mm钢管，外管30*60*1.2mm钢管。</p> <p>桌底脚采用30*60*1.2mm钢管，连接横档采用20*40*1.2mm钢管。</p> <p>桌面托起支架采用铁板一次成型厚度为2.5mm桌斗两侧各有一包胶手柄，桌斗向上翻转45度。与椅靠背翻转后相平行，节省午休椅整体空间。</p> <p>升降功能：螺丝升降，调节范围670mm-790mm。</p> <p>表面涂装：焊接完成之钢管架，经高温喷塑。</p> <p>材质：塑料挂钩，方便小学生挂书包。</p> <p>功能与工艺要求：左右两侧各有一挂钩设计。</p> <p>可承载10KG承重。</p> <p>材质：采用ABS塑料一级新料一体射出成型。</p> <p>2、午休椅螺丝升降带储物篮：</p> <p>靠背：采用PP耐冲击塑料一体注塑，尺寸：420mm宽*400mm高(±2)。</p> <p>头枕：采用注塑双层设计，底层与顶层采用PP增强塑料。头枕尺寸：205mm宽*125mm长。厚度达到20mm。</p> <p>座板：采用PP耐冲击塑料一体注塑，坐垫尺寸：405mm宽×430mm深。</p> <p>腿托板：尺寸：305mm宽*155mm深(±2)。</p> <p>塑料置物篮：290*360mm，高度100mm。左右各1个U型扣，用4枚螺丝固定。</p> <p>铁架：材质及形状：靠背管采用15*30*1.5mm椭圆管。底脚采用30*60*1.2mm椭圆管，立柱采用30*60*1.2mm椭圆管，升降管采用20*50*1.2mm椭圆管，连档采用20*40*1.2mm椭圆管，座板下由25*40*1.5mm和15*30*1.2mm方管焊接而成。</p> <p>腿托板抽拉钢管由3根16mm镀锌管组装而成。</p> | 套  | 900 |
| 2  | 语音教室系统 | <p>语音教室管理软件</p> <p>1、全面支持Windows全系列操作系统，只需双击一次安装程序即可自动完成安装，软件升级无需重装即可通过教师端一键完成，一台机器可以切换教师端和学生端；</p> <p>2、教师端多频道登陆实现合班教学，无需学生端操作修改参数，老师可以用手机APP进行监控，可执行屏幕广播、远程开关机、远程桌面、黑屏肃静等功能；</p> <p>3、屏幕广播采用动态智能截屏及实时高能压缩技术，可根据网络情况调节画质及流畅度效率，使广播效能达到最佳清晰度及流畅性，支持全屏、窗口、指定区域等方式显示，并可以快捷切换全屏或窗口方式，支持DirectDraw、Direct3D、OpenGL、3DMax、AutoCAD、Flash、DVD光驱等内容广播；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套  | 1   |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>4、视频教学支持网络影院、视频直播。网络影院断网续连，添加播放列表自动顺序或循环播放；视频直播教师摄像头画面或者视频展台等外接设备；</p> <p>5、采用语音编码和传输技术，广播教学时自动开启语音教学，教师端声音可实时同步到学生机，支持语音广播、师生对讲；</p> <p>6、屏幕笔至少支持30种颜色笔，提供矩形、椭圆形等形状，可以一键切换到打开的程序、文档等界面上标注重点，也可以单独使用电子白板共享教学和批注；</p> <p>7、班级管理，支持强制电子点名，包含学生姓名、班级、学号，并可以将学生姓名自动同步到学生端显示昵称，存储与应用不同的班级模型，不同班级直接调用对应班级座位表；</p> <p>8、作业管理支持教师端一键派发和回收，学生收到作业后自动打开所在路径。教师端亦可以通过文件传输，拖拽添加文件或文件夹，发送到学生端任意位置。在教师端允许条件下，学生也可以主动提交作业；</p> <p>9、个性化小组教学，支持对学生进行分组、添加成员、设置组长及教学权限（包括屏幕广播、语音广播、网络影院、视频直播、远程桌面等功能权限）。因材施教，可最大设置12路不同的主题（包括文本、图片、媒体等素材）进行兴趣小组讨论，提高学生学习兴趣，教师可以进行全程把控，加入讨论，支持文字、图片、语音讨论方式。或者通过组长授课，教师端监看各组授课进度；</p> <p>10、随教随考，即兴出题。随堂测试支持判断题、多选题、抢答题、口头回答、写作练习，客观题自动判断结果并自动统计学生选项分布，前五名抢答的学生可在老师允许下作答；</p> <p>11、标准考试包含试卷编辑、执行考试、自动评分、答卷分析、成绩分析、问题分析、显示答案、成绩打印、储存试卷多个系统，支持简体中文、英文、日文，可以导出模组带回家无需安装直接编辑试卷，题型包括选择题、填空题、问答题、口试题、图片选择题、连线题、选错题、主观题等，支持导入文档、音视频、图片等试题附件。支持word文档试题导入，ABCD卷支持指定不同学生同时进行不同考卷进行考试，添加设置媒体播放时间进行听力考试。支持突发情况临时暂挂考试，情况结束后，恢复考试；</p> <p>12、上网记录，教师端能够获取学生端访问的网址、IP地址记录，按照时间条件或者关键词筛选，并可导出生成报表分析学生上网偏好，调整上网行为控制管理策略。即使学生删除浏览器上网记录，仍可以统计；</p> <p>13、行为管理支持U盘限制、光驱限制、举手限制、提交作业限制，上网限制包括访问网页、程序联网，程序使用限制，设置黑白名单高级策略；也可以指定学生允许上网或者禁止上网；</p> <p>14、远程管理支持远程桌面、远程遥控、远程设置、远程命令打开文件/文件夹或者应用程序、远程开关机、远程注销、远程重启、远程登录windows、远程修改admin密码、远程关闭应用程序、远程卸载学生端程序；</p> <p>15、远程信息支持老师远程动态获取学生电脑的系统信息包括：计</p> |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |          | <p>算机名、当前登录用户名、IP地址、Mac地址、操作系统、Cpu信息、PF使用量、CPU使用动态波形，磁盘信息包括：磁盘的个数，磁盘分区大小明细、文件系统格式、空间使用情况信息，进程信息，如有与教学无关的应用进程，可以远程强制结束进程；</p> <p>16、主页面显示学生端、教师端，教师端为管理模块支持教师管理口语考试及口语训练，学生端为学习模块，学生根据教师的指令可分别进入学生端的英语听说模考系统及英语听说教学系统；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|  | 英语听说模考系统 | <p>1、系统可支持校园模考、多校联考、区县联考等不同场景模拟考试；</p> <p>2、系统可支持学校管理员通过管理后台完成基础数据管理和考试任务发布工作，主要包括</p> <p>“学校信息管理”、“学生管理”、“班级管理”、“学生成绩管理”，“学生报告管理”等以及通过系统组织“班级模考”、“学校模考”等；</p> <p>3、系统可支持学校管理员考试任务发布工作，主要包括组织“班级模考”、“学校模考”等；</p> <p>4、采用智能语音检测技术，实现对考生答题过程中语音质量智能分析检出因录音质量和环境等因素导致答卷不能符合评分标准的考生，有效提高考生口语答题质量；</p> <p>5、提供智能评分服务，系统可快速、准确的对考生口语从“流畅度”、“准确度”、“交流运用能力”、“连续表达能力”、“表达完整度”等多维度进行智能评分。</p> <p>智能评测服务需采用分布式技术架构，具备高并发，高运算，高可用，高伸缩等特性；</p> <p>6、支持英式美式双发音评测；</p> <p>7、系统支持教师布置口语模考试题，支持教师发布整套试题；</p> <p>8、支持教师布置整套听力模考试题；</p> <p>9、系统支持教师手动从内置题库中选择题目进行自由组卷；</p> <p>10、可提供区域测评报告和学校测评报告功能，给学校后续教学设计提供参照；</p> <p>11、支持英语听说区域机考评测系统功能；（提供功能截图）</p> <p>12、支持教师即时查看学生作业完成情况的动态反馈，并对结果进行数据分析，包括总人数、参与数，平均分、各题正确率，支持教师对单个学生或某分数段学生进行批量评语发布；</p> <p>13、支持一键调取考试成绩，支持查看班级全体学生的答题成绩、学生个体每题的答题情况，支持教师听取学生个体每题的录音回放；</p> <p>14、具有英语听说读全面诊断课程功能；（提供功能截图）</p> <p>15、系统设计安全、可靠，充分考虑考试场景下“断网”、“断电”、“重启”等异常情况可实现试机断网续考，监考机重启数据恢复等；</p> <p>16、支持教师进行考试控制，可以统一开始或中止考试；</p> <p>17、支持考试成绩报表的导出；</p> <p>18、摄像头监控功能：支持实时监控学生作答状态；</p> |  |  |



|  |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|--|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |          | 19、选项乱序功能：支持对小题选项进行随机排序，避免邻座学生可能出现的作弊行为；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|  |  | 英语听说教学系统 | <p>1、提供智能评分服务。智能评测系统需快速、准确的对考生口语从“流畅度”、“准确度”、“交流运用能力”、“连续表达能力”、“表达完整度”等多维度进行智能评分；</p> <p>2、智能评测服务采用分布式技术架构，具备高并发，高运算，高可用，高伸缩等特性，以满足大量学生同时使用的场景；</p> <p>3、支持英式美式双发音评测，即时反馈评测结果；</p> <p>4、支持教师登录教师端后布置听说作业和课堂练习；</p> <p>5、支持教师登录教师端后查看学生作业完成情况，根据分析报告进行课堂讲解；</p> <p>6、支持学生使用后台生成的个人账号登录学生端完成作业、自主训练、查看成绩报告等；</p> <p>7、支持教师布置课内教材的同步跟读作业，支持单词跟读、句子跟读、课文跟读、角色扮演等题型的作业布置；</p> <p>8、支持教师布置课内教材的笔试题作业，支持单选、阅读理解、完形填空、填空等题型的作业布置；</p> <p>9、支持教师布置课外教材的同步跟读作业，支持句子跟读、课文跟读等题型；</p> <p>10、支持教师布置音标专项练习，支持单词跟读、短语跟读、句子跟读、课文跟读等题型的作业布置；</p> <p>11、支持教师即时查看学生作业完成情况的动态反馈，并对结果进行数据分析，包括总人数、参与数，平均分、各题正确率，支持教师对单个学生或某分数段学生进行批量评语发布；</p> <p>12、支持一键调取课后作业、考试成绩，支持查看班级全体学生的答题成绩、学生个体每题的答题情况，支持教师听取学生个体每题的录音回放；</p> <p>13、支持教师将学生作业进行退回，让学生重新作答；</p> <p>14、支持教师查看班级内学生名单，对转班学生进行移除，重置学生密码；</p> <p>15、单词评测精确到音素：在线测试自动评分可以针对每个单词的音素、重音是否准确进行评分；</p> <p>16、支持学生接收教师下发的课文同步跟读及模考作业，提交后即时生成统计分析报告，支持学生查看历史作业详情，听取各题录音回放；</p> <p>17、支持学生进行角色扮演训练，通过人机交互的手段，提高学生对各种情景的实际表达能力；</p> <p>18、支持学生补做已经截止的作业；</p> <p>19、支持学生重做作业；</p> <p>20、支持学生主动进行课文同步跟读训练，可以查看到历史的训练详情、各题得分，听取各题录音回放；</p> <p>21、支持学生为国外著名影片进行配音，提交后系统自动合成配音视频，即时生成评分，可以观看历史合成的配音视频；</p> <p>22、支持学生查看历史成绩曲线；</p> |  |  |

|   |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|---|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |      |        | <p>23、支持多终端训练方式，包括电脑、平板、手机（安卓、苹果手机均兼容）；</p> <p>24、产品具备国家行政部门发布的教育装备创新成果功能。（提供功能截图）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|   |      | 教学资源   | 根据教材大纲及考试大纲，同步教材、模拟考卷≥100套，学校自有试卷可方便添加到听说智能训练系统中正常使用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
| 3 | 智慧黑板 | 智慧互动黑板 | <p>智慧互动黑板参数要求</p> <p>1、智慧互动黑板，由三个部分拼接而成，无推拉式结构，黑板中间触控区域可满足白板笔、无尘粉笔与普通粉笔书写，两侧书写板具有磁性吸附功能，方便用户教学。</p> <p>2、智慧互动黑板所有核心模块位于黑板触控区域，不接受黑板分体式接线方式产品，整机尺寸：宽度≥4200mm，高≥1200mm，厚≤120mm，书写区域尺寸高度不小于1200mm，要符合国家GB-28231-2011书写板安全卫生要求规范。</p> <p>3、智慧互动黑板采用86英寸4K液晶屏，亮度≥350cd/m²，可视角度≥178度，物理分辨率：≥3840×2160，系统软件支持图像降噪，动态补偿手动设置功能。</p> <p>4、智慧互动黑板采用触控技术，不小于10点互动体验。</p> <p>5、智慧互动黑板具备至少 2 路前置 USB3.0 接口,且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统数据读取，方便数据共享操作,具备 HDMI *1、Type-c*1、触摸 USB*1;前置 USB 接口具备防撞设计防止损坏 U 盘，在前置接口区域左右皆有 USB 接口。</p> <p>6、智慧互动黑板自带安卓（Android）11.0 系统，内存不低于 4GB，存储不低于 32GB。</p> <p>7、在嵌入式安卓系统下，书写白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小；白板书写教学内容可以通过扫描二维码的方式共享下载查阅学习，支持连网打印功能。</p> <p>8、智慧互动黑板具有智能遥控器功能，具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键，可一键开启白板软件、PPT翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、查看整机温度、一键黑屏等功能。</p> | 套 | 5 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>9、智慧互动黑板支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>10、为方便教学，具有悬浮式快捷菜单，可快速调出系统菜单设置、OPS电脑信号源、安卓系统、主页、自定义等。</p> <p>11、智慧互动黑板支持移动设备无线传输功能，以无线投屏方式将电脑画面、移动设备端内容即时镜像分享到智慧互动黑板上，支持多操作系统移动设备投屏。</p> <p>12、自检功能：整机具有自检功能，无需借助PC，可对触摸框、光感模块、OPS模块、网络模块、信号源等模块进行一键自检，检测完成后如有异常可通过直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。</p> <p>13、在嵌入式安卓操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>14、整机具备一整套综合性的护眼系统，可用快捷键实现一键护眼开关，快速开关护眼功能。智能护眼系统能自动检测光线强弱，智能调节显示亮度；老师在嵌入式系统上使用白板软件时，整机根据用户书写操作智能调节屏幕亮度，在保护老师视力健康的同时保证显示效果。</p> <p>15、智慧互动黑板整机在断电情况下具有安全放电IECQ ESD（静电放电）功能。（提供功能截图）</p> <p>16、智慧互动黑板具有五指智能手势识别开关黑板背光功能，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下。通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换。</p> <p>17、智慧互动黑板为了适应不同身高老师的操作，可实现液晶屏显示窗口下移缩小，并可以进行正常使用触摸，方便老师操作。</p> <p>18、整机具备DTMB数字接收功能,符合地面数字电视接收机国家标准，可以接收地面波数字信号。</p> <p>19、整机只需连接一根网线，即可实现Windows及Android系统同时联网。支持同局域网内文件共享。</p> <p>20、整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并通过双指实现冻结画面的放大和缩小，冻结的画面可进行任</p> |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |      | <p>意拖拽。</p> <p>21、整机正面前置2.4G、5G双频WiFi和蓝牙信号收发装置，Windows及Android均可实现无线上网功能。</p> <p>22、整机具备OTA升级功能OTA空中下载技术：产品软件，可通过后台服务器网络推送的方式实现整机软件或应用软件的在线升级。</p> <p>23、外接电脑连接整机且触摸信号联通时，外接电脑可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。</p> <p>24、具备全通道状态下半透明浮动悬浮菜单，可通过手势调用到屏幕任意位置，可智能快速呼唤出常用安卓应用功能，提供OPS电脑、白板软件等快捷功能，同时可由用户自行添加应用功能。</p> <p>25、整机具有实时时钟功能，断电后时间不丢失下次开机时间同当前时间。</p> <p><b>内置电脑要求：</b></p> <p>1. 整机电脑架构，采用插拔式 80pin 模块架构，与大屏无单独接线，</p> <p>2. 主板规格：支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能；</p> <p>3. 处理器性能：不低于 Intel 第十代平台 I5 处理器；内存性能：不低于 8G DDR4 内存（具备双内存条卡槽，支持内存扩充最大至 32G）；硬盘性能：存储空间 256G SSD 或以上配置，并具有防震功能。</p> |  |
|  | 助教软件 | <p>1、当使用PPT软件播放课件时，在智慧互动黑板显示屏左右两侧或左右下角会自动生成页面导航工具区，在显示屏下方会生成快捷工具栏区；其中两侧工具栏包含笔、选择、上下翻页、当前页、总页数和页面预览导航等功能按键，左右下角工具栏包含上下翻页、当前页、总页数和页面预览导航功能按键；下方快捷工具栏包含选择、批注笔、橡皮擦、放大镜、板中板、设置、本地保存、二维码分享、退出等功能按键。</p> <p>2、页面导航区按键支持上下翻页；支持在选择状态时，使用手势操作，对PPT所有页面进行全屏预览或全屏缩放或翻页。</p> <p>3、页面预览与导航：可对课件所有页面进行预览，预览时支持页码显示，预览可始终保持页面比例而不会被拉伸变形，可点击某一页实现导航跳转，方便老师快速转到某一页。</p> <p>4、本地保存：在PPT播控状态时，支持直接本地保存为PDF格式文档。</p> <p>二维码分享：支持二维码即时分享，二维码可进行放大操作，以方</p>                                                                                                                                                                            |  |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |         | <p>便离屏较远的同学扫码。</p> <p>5、分享内容为PDF格式，课件均支持下载保存，支持手机下载或在线预览；课件页面能进行缩放操作而不失真。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|  | 备授课教学软件 | <p><b>教学系统软件：</b></p> <p>一、功能部分：</p> <p>1、账号登陆：支持账号、扫码、U盘秘钥多种登录方式，支持多终端同时登陆。支持手机号码快速找回密码。支持客户端、微信扫码、微信小程序注册并绑定手机号。</p> <p>2、云空间：支持课件云存储，不需要使用U盘等外接存储设备，老师登录账号便可使用云课件。支持云空间存储量随账号等级的变化而提升。</p> <p>3、每种课件模板提供首页、内容页、结束页模板，每页模板均有预置文本框，供用户快速编辑。</p> <p>4、支持对插入到课件的文本快速设置艺术字样式、文本字体、大小、颜色、字号、对齐方式、文本方向。支持对文本添加加粗、倾斜、下划线、删除线、上标、下标效果、项目符号、清除格式。支持撤销、恢复、格式刷动作。</p> <p>5、支持对课件页面过渡进行动画效果设置，提供不少于11种页面过渡动画效果。</p> <p>二、工具部分：</p> <p>1、多媒体工具支持将word、excel、ppt、pdf、txt文档直接导入课件，导入后在备课页面生成文档图标，授课时直接点击该图标即可打开文档，支持使用本地Office或WPS软件，如本地没有安装时亦可在课件同步后点击通过在线预览的方式打开。</p> <p>2、思维导图可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在每个节点上插入备注内容，便于建构知识结构。</p> <p>3、统计图表工具：支持在软件中插入统计图表，并提供柱状图、折线图、扇形图、条形图、面积图、环形图6种图表形式，且每种统计图表提供不少于10种样式供老师选择。</p> <p>4、古诗词、古文提供原文及翻译、诗文介绍、作者介绍、相关拓展，部分古诗文提供预注释和文字读音，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的诗文或作者介绍，便于课堂拓展教学。</p> <p>5、古诗文工具支持老师备课时对原文进行断句操作，方便老师讲解古诗文断句。</p> <p>三、授课模式：</p> <p>1、授课模式中提供时钟工具，分为数字时钟和指针时钟，支持设置时区和时制，指针时钟可以在暂停后通过拖动指针的方式调整时间，数字时钟在暂停后可以通过滑动或点击调整时间；指针时钟具有指针联动开关，支持指针联动或不联动。</p> <p>2、授课模式支持倒计时工具支持全屏显示，秒表工具支持计次显示，方便老师记录多位学生的数据。</p> <p>3、授课模式支持利用直尺、三角板工具上划线作图，划线时可以显示线条长度，并且支持调整直尺、三角板大小。尺规支持两指手势旋转。</p> |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>4、授课模式支持利用圆规作图，作图时可调整半径长度，绘制过程中实时显示半径长度及角度等，还支持绘制扇形并显示其角度。支持绘制过程中反方向绘制以撤销作图笔迹。</p> <p>5、授课模式下笔工具支持智能笔压感功能，设备连接智能笔后，软件可感应书写力度，书写笔迹可根据书写力度发生变化，使笔迹书写表达更加细腻圆润。</p> <p>四、资源部分：</p> <p>1、在线组卷：小学覆盖学科包括语文、数学、英语、道德与法治、科学；初中覆盖学科包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、科学、历史与社会、信息技术；高中覆盖学科包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息技术、通用技术。</p> <p>2、在线组卷试题总数量不低于1200万道，试卷总量不低于98万道。</p> <p>3、在线组卷可通过年级、类型、年份、地区、浏览量查找题目；题型设置包括但不限于单选题、填空题、计算题、解答题、判断题等各类题型。</p> <p>4、在线组卷选题功能包括但不限于按知识点选题、按教材章节选题，智能选题、试卷选题。</p> <p>5、在线组卷试题属性支持难度分类：容易、较易、一般、困难；可进行试题排序，试题收藏，试题纠错，相似题；查看知识点、答案、解析。</p> <p>6、在线组卷支持组卷功能，可对组出的试卷进行知识点、难度系数、题型分析，支持分值设置、试题排序、显示和隐藏答案解析、查看知识点等。试题支持下载打印。组卷完成后支持插入至页面中，授课时可以即时预览所有题目。</p> <p>7、在线组卷提供名校卷，可按照各学校所在省、市/区进行筛选查找。</p> <p>8、网络画板支持支持图形动态变换；变换的对象支持几何图形、函数曲线和图片等；支持变换类型有平移、旋转、缩放、对称、仿射、反演，以及自定义变换。</p> <p>9、网络画板支持立体几何动态作图，支持绘制基本图形：点，线，圆，圆锥曲线，圆弧，多边形，路径；平面；曲面；球；柱、锥、台；多面体；支持构造基本图形的几何及代数约束，形成新的图形，比如曲面与曲面的相贯线；凸包；旋转曲面；直纹曲面。</p> <p>10、网络画板支持函数曲线和曲面3D作图，支持动态函数曲线，包括动态解析式、动态区间、动态样本数等；支持多种函数曲线类型，有显函数（<math>x</math>为自变量、<math>y</math>为自变量），平面坐标系的参数方程、球面坐标系的参数方程、极坐标方程、隐函数方程。</p> <p>11、在线资源：小学覆盖学科包括语文、数学、英语、道德与法治、科学、信息技术、音乐、美术、体育与健康、拓展、心理健康、综合实践；初中覆盖学科包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、科学、历史与社会、信息、综合（音乐、体育、美术、劳技）；高中覆盖学科包括语文、数学、英语、物理</p> |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |      | <p>、化学、生物、政治、历史、地理、信息、通用、综合（音乐、体育、美术、劳技）。</p> <p>12、在线资源类别包括试题试卷、教案、课件、素材、视频、备课综合、学案/导学案、作业。支持区域资源和校本资源，支持查看、下载我的校本资源，支持上传资源至校本库。</p> <p>13、在线资源数量大于1600万套，容量超58TB，覆盖34个省市的区域性资源。同步教学资源版本包括部编版、人教版、苏教版、语文版、北师大版、华东师大版、京改版、鲁人版、粤教版、外研版等，对应版本下均有教学资源。</p> <p>14、在线资源工具提供复习备考资源：小升初资源包括试题、同步拓展、素材资料、视频；类型包括微课堂、视频素材；中考资源包括一轮复习、二轮复习、三轮冲刺、模拟试题、中考真题、中考作文；高考资源包括一轮复习、二轮复习、三轮冲刺、模拟试题、高考真题、高考作文。</p> <p>15、在线资源支持下载至本地，下载后支持插入至课件，在授课期间可即时预览。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|  | 视频展台 | <p>1、像素：≥800万像素（3264 x 2448）壁挂式展台；</p> <p>2、磁控启动：展台软件支持自动启动与关闭，抬起摄像头臂杆时，展台软件后台自动启动调用展台软件；放下摄像头臂杆时，展台软件自动关闭，无需额外实体键操作或者页面点击展台软件进行操作；</p> <p>3、动态摆正功能：支持360°任意摆放文稿，展台软件可以进行自动的旋转调整，始终保持文字正向展示，简化老师繁琐的文稿摆放和调整操作。</p> <p>4、自适应缩放居中功能：软件可根据展示物的大小进行自适应缩放并居中，小的展示物体可以自动放大，大的展示物体可以自动缩小，同时自动移动到屏幕的中央位置。</p> <p>双击放大功能：展台软件支持双击放大，双击目标位置即可实现图像放大，同时自动移动到屏幕中央位置。</p> <p>5、展台软件支持10点触摸批注，9种批注颜色，3级画笔粗细。</p> <p>6、OCR框选识别文字功能：老师可以在展台软件下框选一段文字，软件可提取并识别文字到粘贴板或制作成可编辑文档带走。</p> <p>7、文稿扫描优化功能：展台软件可扫描文稿，支持多余边缘切除，自动纠偏摆正、文稿灰底智能去除（保留有效颜色）、破损边角修复。</p> <p>8、展台相册管理功能：展台软件产生的照片、视频、PDF文档将根据日期、星期进行自动分类，有文件存储的日期会显示绿色，老师可根据日期和星期查看教学资料。展台软件可将选中的文件进行：删除、移动、二维码分享、合并成PDF、对比教学操作。</p> <p>9、专业展台软件支持UOS国产操作系统，可在UOS国产操作系统的应用商城中直接下载安装，展台软件可在国有操作系上实现放大，缩小，360度无极旋转，多点标注，OCR文字识别等常规功能操作</p> <p>10、在展台软件中可提供：售后服务二维码，操作视频，操作文档，方便用户的后期使用及售后服务。</p> |  |  |

|   |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|---|------|------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4 | 校园广播 | 广播系统 | 主控室 | <p>矩阵式网络广播中心控制器(1台)</p> <p>1、屏幕规格：≥17英寸、5线电阻触摸；<br/> 2、音频接口：采用DSP音频矩阵，具有线路输入端口≥12路、麦克输入端口≥12路，输出端口≥12路，可实现≥12*12多对多矩阵功能；<br/> 3、提供串口通信和网络通信开关，可自选串口号，可自定义网络通信端口，优化接口启动方式，能够适应低配PC；<br/> 4、可管理电源接口：国标三孔≥6个；<br/> 5、通讯接口：RJ45、DB9；<br/> 6、IO接口：USB*2；<br/> 7、存储容量：1TB；<br/> 8、频率响应：20Hz-20KHz；<br/> 9、谐波失真：THD≤0.1%；<br/> 10、信噪比：≥90dB；<br/> 11、AUX输入灵敏度：150mv；<br/> 12、MIC输入灵敏度：5mv；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 1 |
|   |      |      |     | <p>网络广播系统控制软件(1套)</p> <p>1、≥12路输入可同步采样，实时数字编码转换，能够同时输出≥12路模拟音频与≥12路数字音频，支持≥100路数字节目源实时同传；<br/> 2、音乐目录管理：支持快速增删改音乐文件，一键添加多个文件入库，自动获取文件的基本音频信息；提供文件操作方式，延续用户的操作习惯；<br/> 3、播放列表管理：列表文件支持MP3、WMA、AAC、OGG、MIDI、WAV、FLAC、APE、TXT等常用音频格式，自动删除文件库中不存在的音乐文件；<br/> 4、作息方案管理：多套作息方案可同时激活使用，支持手动或自动激活方案及运行的计划，自动提示触发时间相同的作息计划，支持批量删除、复制、剪切等快捷操作；<br/> 5、作息方案的导入导出：可直接通过EXCEL表格的形式进行编辑，导入生成任务方案；支持作息方案的表格导出，完成编辑再次进行导入，同时自动生成方案任务。<br/> 6、多权限管理：根据不同的用户划分广播使用权限以及可控制的区域。<br/> 7、支持语音通知以及文本通知的下发，下发区域可定义。下发形式支持：及时下发、录制下发、文本转语音下发三种形式。<br/> 8、晴雨模式设置：可自定义用户所在区域（区、县），支持自定义检测频率；<br/> 9、对系统内网络设备（前置放大器、电源时序器、GPS校时器、播放器等）可视化操作，管理精准度高，提高管理便捷性；（提供功能截图）<br/> 10、节目源管理：可设置本地声卡为模拟节目源，支持左右声道双节目源输出，可设置255个通信端口为网络数字节目源，支持批量添加删除；<br/> 11、通道重命名：可重新对分组通道和终端通道进行名称</p> |   |   |



|  |  |   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--|--|---|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |   |                      | <p>设置，方便使用，一目了然；</p> <p>12、提供设备管理地图，可导入鸟瞰图、点位图、结构图等，设备信息可在图浏览，支持在图开关设备通道、音量调节、位置调整等；</p> <p>13、系统运行日志可读，支持软件运行日志、设备状态日志、设备工作日志等，支持故障信息APP推送；</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|  |  |   | 网络数据<br>采集主机<br>(1台) | <p>1、多路模拟音源输入，支持三路线路与两路麦克混音输入，一路麦克具有静音功能，内置CD级音频采集模块，数字音频采样延时小于20ms；</p> <p>2、多套作息方案支持同时启用，可定时定点定区域定曲目播放至网络广播系统任意终端；</p> <p>3、可配置任一网络终端至主机节目源，开关、音量、均衡可调，动态分配终端分组；</p> <p>4、用户所在地区可选，自动获取当地天气信息，根据自定义配置信息，智能切换作息方案；</p> <p>5、实时恢复异常终端的工作状态，主动续播，工作记录实时反馈给主控、移动端软件并在网络控制平台保留历史记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报告；</p> <p>6、可脱离服务端控制软件进行纯硬件操作控制，广播使用优先级可调；</p> <p>7、工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看。</p>                 |  |  |
|  |  |   | 会议话筒<br>(4只)         | <p>1、阻抗：200Ω；</p> <p>2、灵敏度：-45dB；</p> <p>3、频率响应：40-16KHz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|  |  |   | 数字前置放大器<br>(2台)      | <p>1、支持≥4路麦克、8路线路音频混音输入，其中2路麦克支持静音，在本地、主控软件均可控制音量音效调节，音频输入级联叠加，最多可同时实现3072路音频控制；</p> <p>2、可对单路音频信号进行精确数字调节，支持音量、均衡单路调节，调节精度达1%，在本地、主控软件均可进行调节（提供功能截图）；</p> <p>3、内置7段动态电平指示，音量、音效状态可在内置中文显示器、主控软件等多个控制平台上实时查看；</p> <p>4、对音频调节后，工作记录实时反馈给主控软件并保留操作记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报告；</p> <p>5、支持淡入淡出音效输出，音效时长可通过网络远程设置；</p> <p>6、断电前后工作状态一致，可通过主控软件查看断电信息并将断电记录推送至移动端；</p> <p>7、可提前设定多种场景音频调节工作模式，在主控软件可任意调用，最多可达999种。</p> |  |  |
|  |  | 教 | 网络                   | 1、内置2*10W数字音频放大模块，双4寸全频高品质扬声器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|  |  |  |                  |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|--|--|------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | 室<br>终<br>端      | 广播<br>音箱<br>(18<br>只)                                      | 单元，立体扩声；<br>2、接收网络数据信号，通过主控软件操作可监听所有节目的播出内容；<br>3、可配置终端至任意指定节目源，开关、音量、可控，工作异常时能够自动续播末次任务；<br>4、支持本地模拟音频输入检测，检测到输入后，可实现本地多媒体播放，节能减排；<br>5、终端号、音量及工作状态可在主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；<br>6、可根据设置所在时区，自动更新本地时间，实时刷新工作模式与当前时钟；<br>7、可通过网络远程升级固件，功能拓展方便灵活。                                                                          |  |  |
|  |  |  | 操<br>场<br>广<br>播 | 网络<br>数字<br>前置<br>功率<br>放大器<br>(<br>1000<br>w)<br>(4<br>只) | 额定功率：≥1000W<br>1、D类1U数字功放，双滚珠轴承散热，迅速排出内部热气，噪音小(提供功能截图)；<br>2、使用数字电路板放大电路，无传统升压变压器、电源变压器；<br>3、工作状态可在内置中文显示器上实时查看；<br>4、支持3路线路输入，2路MIC输入，一路EMC紧急输入，其中线路和MIC输入采用混音输入方式；<br>5、EMC输入优先网络和所有的外接信号，使各种联动的报警设备多样化；<br>6、本地可对输入功放的音源（数字、模拟、MIC等）进行音量调节；<br>7、一路音频信号辅助输出，方便扩展外接功率放大器；<br>8、过温，过载保护情况下，可通过屏幕显示及移动软件远程警报，使用更安全可靠。 |  |  |
|  |  |  |                  | 室外<br>防水<br>音柱<br>(8<br>只)                                 | 1、额定功率:80W<br>2、定压输入:70V/100V<br>3、灵敏度:91DB<br>4、频率响应:90-16KHz<br>5、扬声器: φ 166*4mm                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|  |  |  |                  | 8路<br>调音<br>台 (1<br>台)                                     | 8路单声道+4路双声道输入8个高性能话筒放大器带有幻像电源开关话筒输入带有-20dB衰减开关中频扫频的三段均衡，MF频段的范围是从140Hz到3KHz。2、配备高档调音台的信号输入点(外接信号处理器)两组AUX辅助输出可选10段三色LED电平灯七段立体声均衡器LCD显示效果（DSP）100MM行程高分析度直滑电位器。                                                                                                                                                        |  |  |
|  |  |  |                  | 一拖<br>二手<br>持无<br>线麦                                       | 1、传播距离无障碍1000米<br>2、发射器规格<br>管身材质：全锌合金管体，表面电镀黑镍加硬处理<br>振荡模式：PLL相位锁定频率合成                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|   |      |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|---|------|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |      |                   | 克（4只） | <p>工作频段：640-673MHz</p> <p>频率调整：红外调频 / 手动调节</p> <p>射频功率：约 40mW</p> <p>拾音头：动圈式</p> <p>使用电池：5号电池两只</p> <p>3、接收机规格</p> <p>振荡模式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>射频稳定度：±0.005%（-10~50℃）</p> <p>工作频段：左通道 CHA：640-648MHz；右通道 CHB：665-673MHz</p> <p>通道间隔：250KHz</p> <p>灵敏度：在偏移度等于 25KHz。输入 -95dBm时，S/N&gt;80Db</p> <p>最大偏移度：±48KHz</p> <p>综合 S/N比：&gt; 102Db</p> <p>综合 T.H.D：&lt; 0.5%@1KHz</p> <p>频率响应：60Hz~15KHz</p> <p>最大输出电压：0dBV@45KHz</p> <p>输出插座：XLR平衡式及 6.3不平衡式</p> <p>音量输出调整：电位器式</p> <p>静音控制模式：音码及杂讯双重静音控制</p> <p>电源供应：DC12~15V/1000mA</p> |   |   |
| 5 | 教室监控 | 55寸LCD标亮一体式整机（1台） |       | <p>1、屏幕尺寸55寸，LED光源；</p> <p>2、分辨率：不低于1920*1080，双边拼缝≤3.5mm；</p> <p>3、亮度不低于500cd/m2，对比度不低于1400:1；图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级≥11级；</p> <p>4、液晶拼接产生均匀稳定知觉的闪烁频率，符合GB/T40230.2-2021视疲劳测试要求；</p> <p>5、LCD显示单元达到绿色设计产品技术规范符合T/CESA1018-2018标准；</p> <p>6、液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害；</p> <p>7、LCD显示单元边缘采用抗热材质，保证高温条件下拼缝效果；</p> <p>8、拼接单元具有便捷的拼接方法及装置，利于装拆和售后维护；</p> <p>9、输入接口：VGA*1、CVBS*1、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）、IR*1；</p> <p>10、输出接口：RS232(RJ45)*1</p>                                                                             | 套 | 1 |
|   |      | 400万网络摄像机（36只）    |       | <p>1、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>2、传感器不低于1/2.7英寸CMOS；</p> <p>3、分辨率不低于2688×1520；</p> <p>4、支持两路码流功能；</p> <p>5、最低照度：彩色：≤0.0002lx；黑白：≤0.0001lx；</p> <p>6、红外补光距离不低于50m；</p> <p>7、补光灯≥2颗；</p> <p>8、支持物品遗留；物品搬移；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |

|   |      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|---|------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |      |                       | 人员聚集；<br>9、支持智能编码：H.264；<br>10、宽动态不低于120dB；<br>11、内置1个MIC；<br>12、供电方式：DC12V/PoE；<br>13、防护等级不低于IP67                                                                                                                                                                              |   |   |
|   |      | DC12V2A<br>电源适配器（36只） | 1、输入：AC180~260V；<br>2、输出：DC12V2A；                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|   |      | 硬盘（18个）               | 1、单盘容量：16TB；<br>2、缓存：256MB；<br>3、转速：7200RPM；<br>4、硬盘接口：SATA                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|   |      | 全千兆以太网交换机（18个）        | 1、业务端口：具备24个10/100/1000BASE-T电口、4个1000BASE-X SFP端口；<br>2、交换容量≥336Gbps；<br>3、包转发率≥96Mpps；<br>4、环网协议：STP、RSTP；<br>5、支持VLAN；支持静态链路聚合、LACP链路聚合；<br>6、工作湿度：5%~95%RH(无凝结)；<br>7、工作温度：-10℃~55℃                                                                                         |   |   |
| 6 | 校园监控 | 400万网络摄像机（10只）        | 1、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率<br>2、传感器不低于1/2.7英寸CMOS；<br>3、分辨率≥2688×1520；<br>4、最低照度：彩色≤0.0021ux；黑白≤0.00021ux；<br>5、最大补光距离≥50m（红外）；<br>6、补光灯≥1颗（红外灯）；<br>7、支持绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；<br>8、宽动态≥120dB；<br>9、内置1个MIC；<br>10、预览最大用户数：20个（总带宽:48M）；<br>11、供电方式：DC12V/PoE；<br>12、防护等级≥IP67 | 套 | 1 |
|   |      | DC12V2A<br>电源适配器（10只） | 1、输入：AC180~260V；<br>2、输出：DC12V2A；                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|   |      | 枪机支架（10个）             | 1、外观颜色：白色；<br>2、承重：≥1.0kg；<br>3、安装方式：壁挂；                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|   |      | 网络视频存储                | 1、设备规格：≤4U，≥36盘位；<br>2、支持同时进行 4096Mbps 视（音）频码流存储、 4096Mbps                                                                                                                                                                                                                      |   |   |

|  |  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|--|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | 服务器<br>(1台)          | <p>视（音） 频码流转发、 4096Mbps 视（音） 频码流下载、1200Mbps 视（音） 频码流回放；在转发模式下，可进行 4096 路 2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、 转发和回放间的性能值可自由调整；支持不低于 2048Mbps 图片转发， 不低于 2048Mbps 图片并发输入， 同时不低于 2048Mbps 图片并发输出；</p> <p>3、具有以太网接口， 具有 TCP/IP、 UDP、 SIP、 SIP2.0、 CIFS、 主动注册、 ISAPI、 S3、 OSS、 RTSP、 HLS、 RTMP、 PSIA、 RTP、 RTCP、 SNMP、 IP 组播、 IPv4、 IPv6设置选项；（提供功能截图）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|  |  | 硬盘（28个）              | <p>1、 单盘容量：16TB；</p> <p>2、 缓存：256MB；</p> <p>3、 转速：7200RPM；</p> <p>4、 硬盘接口：SATA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|  |  | 全千兆以太网交换机<br>(28台)   | <p>1、 业务端口：具备24个10/100/1000BASE-T电口、4个1000BASE-X SFP端口；</p> <p>2、 交换容量<math>\geq 336\text{Gbps}</math>；</p> <p>3、 包转发率<math>\geq 96\text{Mpps}</math>；</p> <p>4、 环网协议：STP、RSTP；</p> <p>5、 支持VLAN；支持静态链路聚合、LACP链路聚合；</p> <p>6、 工作湿度：5%~95%RH(无凝结)；</p> <p>7、工作温度：-10℃~55℃；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|  |  | 管理型全千兆以太网交换机<br>(1台) | <p>1、 三层管理型交换机</p> <p>2、 24个10/100/1000BASE-T电口，4个100M/1GBase-X光口；</p> <p>3、 交换容量：<math>\geq 432\text{Gbps}</math>，包转发率：<math>\geq 96\text{Mpps}</math>；</p> <p>4、 支持STP/RSTP/MSTP；支持ERPS、EAPS；</p> <p>5、 支持GVRP；支持QinQ功能；支持Private VLAN；支持Voice vlan；</p> <p>6、 支持静态、动态链路聚合；</p> <p>7、 支持IGMP v1/v2/v3；支持IGMP Snooping；支持IGMP Fast Leave</p> <p>8、 支持组播组策略及组播组数量限制；支持组播流量跨VLAN复制；</p> <p>支持VRRP；</p> <p>9、支持DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Server；</p> <p>支持基于L2/L3/L4的ACL流识别与过滤安全机制；支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能；支持端口隔离；支持端口安全、IP+MAC+端口绑定；支持DHCP Snooping，DHCP option82；支持IEEE 802.1x认证；支持Radius认证；支持命令行分级保护；</p> <p>10、支持ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6</p> <p>Telnet；支持IPv6邻居发现；支持Path MTU发现；支持MLD v1/v2；支持MLD Snooping；</p> |  |  |

|  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |             | <p>11、支持FTP/TFTP加载升级；支持命令行接口（CLI）、Telnet、Console口进行配置；支持SNMP v1/v2c/v3；支持系统日志、分级告警、调试信息输出；支持NTP；支持Ping、Tracert；支持LLDP；支持Loopback-detection 端口环回检测；</p> <p>12、工作温度：-10℃~+50℃；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|  | 解码器<br>(1台) | <p>1、采用嵌入式系统，一体化设计；满足标准1U高度机架式机箱。具有1组共2个风扇，采用抽风模式工作。</p> <p>2、有电源指示灯、报警指示灯、硬盘状态灯、网络指示灯，显示解码器工作状态。</p> <p>3、音频接口：1路独立的语音对讲输入、输出 3.5mm JACK 接口。最高支持解码采样率为48K、采样精度为16bit的音频，并能向下兼容。</p> <p>4、报警联动接口：1路报警输入，1路报警输出。输入为无源开路或闭路；输出为无源开路或闭路；采用继电器输出，其触点容量应<math>\geq 500\text{mA}</math>。</p> <p>5、网络接口：具有1个千兆Ethernet RJ45口。支持10M/100M/1000M自适应、单向或双向数据传输、局域网和广域网连接功能。</p> <p>6、具有3个RS232信号输入接口，其中2个为RJ45接口，1个为内置DB9 接口。应能通过串口远程手动控制显示屏开关，并支持设置定时开关。</p> <p>7、支持 MPEG4、H.264、MJPEG、H.265、SVAC 视频解码；支持PCM、G711、AAC、G.722、G.726、MPEG2-L2 音频解码；支持音视频复合流解码。</p> <p>8、支持3路32MP@25fps或9路12MP@25fps或14路8MP@25fps或18路6MP@25fps或24路5MP@25fps或29路4MP@25fps或37路3MP@25fps或57路1080p@25fps或192路D1@25fps视频解码。</p> <p>9、具有融合屏功能，可将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持设置 M×N (1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、1×7、1×8、1×9、2×1、2×2、2×3、2×4、3×1、3×2、3×3、4×1、4×2、5×1、6×1、7×1、8×1、9×1) 的拼接显示 (M×N<math>\leq 9</math>)。每个融合屏支持 1/4/9/16/25/36 常规分割显示。</p> <p>10、各输出口均支持 1、2、4、6、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。</p> <p>11、应能兼容国产麒麟系统功能。（提供功能截图）</p> <p>12、应能设置最大宽高为3840，最小宽高为524。</p> <p>13、具有信息交互功能，应能通过平台客户端查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式等，并能将屏幕参数配置下发至电视墙。</p> <p>14、具有显示范围裁剪功能，应能通过调整指定通道的画面显示范围设置指定电脑允许的接管范围，不显示范围外画面。</p> |  |  |

|   |        |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |        |                                                                                                                                                         | 15、具有鱼眼图像的后矫正功能。应能设置顶装、壁装和地装模式，并能按设置的矫正模式显示图像，支持显示全景图像或通过多分割画面显示局部图像。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|   |        | 网络键盘（1个）                                                                                                                                                | 1、不低于10.1英寸电容触摸屏，分辨率不低于1280*800；<br>2、支持在触屏观看图像或通过HDMI将图像投到屏幕上；<br>3、最大支持4路1080P或者1路4K解码；<br>4、支持10000路以上设备控制；<br>5、支持支持抓图、录像功能，文件保存至U盘；<br>6、支持POE供电，语音对讲，一键抓图；<br>7、支持画面预览，电视墙画面回显，场景预编辑功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|   |        | 通用综合安防管理平台（1套）                                                                                                                                          | 一、软件参数<br>1、性能规格，单台视频监控300路、门禁50路、停车3进3出、访客机2台，可通过分布式部署扩展设备接入能力；<br>2、开放兼容性：平台开放兼容，提供对外接口满足各类三方系统对接需求；<br>3、视频监控<br>（1）支持视频实时预览、录像回放、上墙、热成像、雷球联动、资源重组等；<br>（2）支持1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64多分屏画面显示，支持自定义分屏；<br>4、门禁管理<br>（1）支持门禁权限下发状态统计，可实时展示未完成、等待下发、下发中、下发失败的授权记录数，可感知权限下发的预计完成时间，同时可按照人、卡、生物特征等授权类型统计权限下发记录；<br>（2）支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、指纹鉴权、一人多脸、快速核验等；<br>5、移动端<br>（1）移动端APP<br>支持实时预览，录像回放、音频对讲、云台控制等；<br>（2）支持查看报警事件详情，处理通用报警、智能报警事件；<br>二、硬件参数<br>1、处理器：大于或等于intel i3-1115G4 CPU；<br>2、硬盘：1块128G SSD固态硬盘、1块4T机械硬盘，机械硬盘最大支持7块3.5寸SATA硬盘扩展；<br>3、内存：32G内存（2根16GB DDR4 SODIMM 内存条）；<br>4、接口：前置2个USB2.0接口，后置2个USB3.0接口、1个RS-232接口、1个VGA接口、4个HDMI接口； |   |   |
| 7 | 多功能速印机 | 1、分辨率 制版：大于或等于300×300dpi<br>2、扫描：大于或等于300×300dpi<br>3、印刷面积 B4：250×355mm<br>4、印刷速度 60-90页/分钟（2级）<br>5、印刷缩放比率<br>4缩小（71%，82%，87%，93%）和3放大（115%，122%，141%） |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 台 | 1 |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |        | 6、纸张尺寸 最大：275×395mm（8K），最小：90×140mm<br>7、纸盘容量 进纸盘容量：500页（80g/m²），最高至55mm<br>8、接纸台容量：500页（80g/m²）<br>9、图像模式 文字模式，图片模式，文字/图片自动识别模式<br>10、油墨供应 DX 3442C黑油墨：500ml/瓶<br>11、存储：582×672×519mm<br>12、电源电压 220-240V，50/60Hz<br>13、电源功率<br>制版：<175W，60张/分钟印刷时：<130W，90张/分钟印刷时：14、待机：35W，节能模式：不适用，自动关机：0W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
| 8 | 智能会议平板 | 1、整机屏幕≥65英寸，屏幕图像分辨率达≥3840*2160，整机屏幕与屏幕保护层零贴合技术，色域达到 90%NTS。<br>2、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达±1mm。<br>3、采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持Windows 10企业版系统模块、Android 8.0系统模块、Linux系统模块切换使用。<br>4、Windows配置：CPU Intel® Core i5/内存DDR4 8G/固态硬盘128G，为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌。<br>5、整机内置1080P 1200万像素及以上高清摄像头，内置6个麦克风，采用2*10W（中高音）+20W（低音）扬声器。<br>6、支持个人电脑通过Type-C接口或HDMI加TOUCH线连接调用整机内置摄像头、麦克风、音响。<br>7、整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上，并可支持触摸回传，可对每个投屏内容进行独立反向操作，可连接不低于32台设备<br>8、传屏开启勿扰模式之后，不允许其他人在进行传屏，沉浸模式，避免在使用过程中，用户经常被其他人传屏顶替掉，造成使用中断。<br>9、可通过软件可自动发现近场可投屏的会议设备，选择即可投屏，无需手动配对<br>10、为确保使用稳定和安全性，无线传屏器与整机为同一品牌厂商<br>11、窗口化本地文档打开：可以通过白板将本地的word、ppt等常用文件打开，并支持预览、翻页、全屏、批注、截屏等操作。<br>12、白板打开个人云资料夹：无需退出白板界面，即可在白板内直接登陆个人云盘，进行文件上传保存，亦可将云端资料下载本地进行分享使用，白板源文件支持跨终端二次编辑和分享。<br>13、支持单笔双色书写：笔尖可单独设定一种颜色，笔尾可单独设定为另外一种颜色，快速实现内容讲解，差异化标注。<br>14、支持提笔检测：吸附在整机笔槽上的书写笔，提笔之后，可出现提示窗口，引导用户进入白板、批注或者快捷白板，方便使用，整体操作更加便捷<br>15、快捷白板：在非白板模式下可快捷调出书写板，满足用户临时快速书写需求，快捷白板内容亦可快速复制到白板中进行功能扩展，满足灵活讨论需求。<br>16、在无线投屏状态中，搭配PC模块后无需调用PPT播放软件的批注功能，即 | 台 | 1 |



|   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |
|---|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|   |                                  | <p>可对PPT播放状态下进行连续多页批注，擦除，批注内容与原文件扫码分享保存。</p> <p>17、录屏：整机自带录屏功能，可将屏幕画面和声音同步录入一个视频中并支持二维码带走或者保存本机，二维码支持加密。</p> <p>18、WIFI热点设置：可支持WIFI信道根据用户现场情况进行更改设置，确保WIFI频段使用稳定，避免信道拥挤干扰，支持热点隔离、热点SSID隐藏功能。</p> <p>19、本地扫码带走：在不连接互联网时，可将文件保存至本地并生成二维码，手机连接大屏热点后，即可通过扫描二维码方式进行内容下载及保存。</p> <p>20、集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |
| 9 | 小学<br>教室<br>图书<br>架及<br>配套<br>图书 | <p>规格：1500*1000*300 mm(±2)</p> <p>1、立柱：采用 1.2mm 厚冷轧钢板，成型立柱采用上、中、下三根连接横梁焊成整体，达到结构坚固合理、美观大方不变形。立柱下端直接插入底盘固定矩形孔内，通过螺栓紧固，立柱上端与顶板通过螺栓紧固，使立柱顶部形成整体，增强架体的整体刚性。</p> <p>2、搁板：采用 0.7mm 厚冷轧钢板，九面八折弯一次成形，厚度为<math>\geq 25\text{mm}</math>，外形美观，结构新颖，刚性足，承重能力强，每层承重 80KG。满负载 24 小时后挠曲度<math>\leq 2\text{mm}</math>，卸载后自动恢复。</p> <p>3、挂板：采用 0.7mm 厚冷轧钢板冲压一次成型。挂板采用单边双挂钩，中间采用腰形拉伸翻边模成型，下端有四个搁板定位槽，使搁板嵌置于定位槽上。</p> <p>4、挡棒：采用 0.7mm 厚冷轧钢板，两头冲凹槽且带有防滑扣，C 型状，增强其强度且能阻挡档案滑向另一侧，沿立柱垂直方向可以自由调整高度。</p> <p>5、底盘：采用 1.0mm 厚冷轧钢板，经全自动数控流水线一次精加工而成，整体结构设计钢性足，承载能力强，不变形。</p> <p>6、顶板：采用 0.7mm 厚冷轧钢板，使用螺栓紧固于立柱上端，四角对焊，使其成框架结构。</p> <p>7、侧板部分材质要求：侧板、顶板、底板采用冷轧钢板，侧板板材厚度不小于 0.8mm。符合GB/T 3325-2017执行标准。</p> <p>8、组装后的书架上，凡触及人体和存放物品的部分，应无毛边、锐角、棱角等；凡需焊接的部件要求焊接牢固，表面要平整，不允许出现漏焊、焊穿、气孔、咬边等缺陷；冲压件表面不允许有裂痕；表面涂层颜色由招标方指定（微机灰），但涂层表面应平整光滑，色泽均匀一致，不允许有流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷。</p> <p>9、冷轧钢材，钢管、冷轧钢板符合GB/T3325-2017、GB/T700-2006标准，力学性能，断后伸长率<math>A_{50\text{mm}} \geq 22</math>，金属喷塑涂层理化性能，耐腐蚀100h内，溶液中样板上划道两侧3mm以外，应无鼓泡产生，100h后，划道两侧3mm外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象，重金属含量可溶性铅（Pb）<math>\leq 90</math>、可溶性镉（Cd）<math>\leq 75</math>、可溶性铬（Cr）<math>\leq 60</math>、可溶性汞（Hg）<math>\leq 60</math>。</p> | 套 | 18 |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |
|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |     | <p>塑粉采用优质环氧树脂粉末，静电喷涂，环保无毒害，无气味，光亮平整，表面无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀。塑粉符合GB28481-2012标准，重金属含量可溶性铅（Pb）≤90、可溶性镉（Cd）≤75、可溶性铬（Cr）≤60、可溶性汞（Hg）≤60。</p> <p>。板材采用环保E1级基材，实木颗粒板符合GB/T4897-2015、GB18580-2017标准，静曲强度MPa≥10.5,弹性模量MPa≥1500,内胶合强度MPa≥0.30,表面胶合强度MPa≥0.8,握螺钉力板面≥900,板边≥600,2h吸水厚度膨胀率≤8.0,板内密度偏差范围±10%,含水率≤13%,甲醛释放量（1m³气候箱法）≤0.05mg/m³。</p> <p>10、所投产品符合GB/T35607-2017绿色产品评价家具要求标准，并符合家具中有害物质限量、低VOCs和无醛功能。（提供功能截图）</p> <p>11、小学教育阶段配套图书（平均每册码洋40元，每套300册）。</p> <p>配备范围：从《全国中小学图书馆（室）推荐书目》及《河南省中小学图书馆（室）推荐书目》中配备。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |
| 10 | 护眼灯 | 教室灯<br>(9盏)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1、尺寸：296x1196x11mm(±2)<br>2、功率：36W±10%<br>3、光通量：3180 lm±10%<br>4、光效：90 lm/W<br>5、显指：Ra≥95 / R9≥90<br>6、色温：5000K±250<br>7、SDCM：≤5<br>8、发光角度：106° ±5<br>9、功率因数：≥0.9<br>10、输入电压：220-240VAC 50/60Hz<br>11、存储温度：-40° C ~ +70° C<br>12、工作温度：-20° C ~ +40° C 10% ~ 85RH<br>13、IP等级：IP20<br>14、频闪质量特征具有无危害频闪功能,蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。（提供功能截图） | 套 | 18 |
|    |     | 黑板灯<br>(2盏)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1、尺寸：103x1220x38mm(±2)<br>2、功率：36W±10%<br>3、光通量：3060 lm±10%<br>4、光效：85 lm/W<br>5、显指：Ra>95<br>6、色温：5000K±250<br>7、SDCM：≤6<br>8、发光角度：61° ±5<br>9、功率因数：0.95<br>10、输入电压：220-240VAC 50/60Hz<br>11、存储温度：-20° C ~ +70° C<br>12、工作温度：-20° C ~ +40° C 10% ~ 85RH<br>13、IP等级：IP20                                                           |   |    |

|    |     |        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|----|-----|--------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |     |        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
| 11 | 报告厅 | 音频扩声系统 | 单<br>10<br>寸<br>专<br>业<br>音<br>箱<br>(<br>4<br>只<br>) | 1、配置：2WAY10" +Ti25<br>2、频率响应：50Hz~20KHz (-6dB)<br>3、额定功率：150W<br>4、最大功率：300W<br>5、频率响应：50Hz-20kHz (-6dB)<br>6、阻抗：8Ω<br>7、灵敏度：96dB<br>8、最大声压：121dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|    |     |        | 单<br>8<br>寸<br>专<br>业<br>音<br>箱<br>(<br>4<br>只<br>)  | 1、配置：2WAY8" +Ti25<br>2、频率响应：50Hz~20KHz (-6dB)<br>3、额定功率：60W<br>4、最大功率：120W<br>5、频率响应：50Hz-20kHz (-6dB)<br>6、阻抗：8Ω<br>7、灵敏度：92dB<br>8、最大声压：113dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|    |     |        | 专业双声道功放(4只)                                          | 1、8Ω立体声(输出)功率：≥2x200W<br>2、4Ω立体声(输出)功率：≥2x300W<br>3、8Ω桥接(输出)功率：600W<br>4、频率响应：20Hz~20KHz (±0.5%)<br>5、总谐波失真(8Ω/1KHz)：<0.5% (20Hz~20KHz)<br>6、转换速率：10V/μs<br>7、阻尼系数(8Ω/10~400Hz)：>200dB<br>8、输入灵敏度：0.77V, 1.4V, 32dB<br>9、输入阻抗：不平衡10KΩ/平衡20KΩ<br>10、电压增益(8Ω/1KHz)：33dB/36dB/39dB/41dB<br>11、接口部分：输入：平衡式卡侬(公头x2+母头x2)，输出：Speak<br>ON接头x2，1/4寸接线柱(香蕉头)x4<br>12、信噪比：≥100dB<br>13、自带节能功能选择，无信号输入时，15分钟系统自动进入待机状态；<br>14、设置多种机制保护电路：短路、压缩、压限、过流、过压、过温、直流及超高频过失真等保护，并设有音量渐大功能。 |   |
|    |     |        | 8路调音                                                 | 1、8路单声道+4路双声道输入8个高性能话筒放大器带有幻像电源<br>开关话筒输入带有-<br>20dB衰减开关中频扫频的三段均衡，MF频段的范围是从140Hz到3KHz。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|    |     |        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 |

|  |  |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|--|--|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | 台<br>(<br>1<br>台<br>)       | 2、配备高档调音台的信号输入点(外接信号处理器)两组AUX辅助输出可选10段三色LED电平灯七段立体声均衡器LCD显示效果(DSP)100MM行程高分析度直滑电位器。                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|  |  | 数字反馈抑制器<br>(<br>1<br>台<br>) | 1、供电方式: AC220V/50Hz ;<br>2、LCD显示屏显示功能模式切换 ;<br>3、数字模式功能键选择;<br>4、六路幻象供电话筒平衡输入 ;<br>5、六路话筒/线路非平衡输入 ;<br>6、幻象供电切换选择开关;<br>7、六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择 ;<br>8、话筒独立调节 ;<br>9、移频量: 5Hz±1Hz ;<br>10、传声增益提升量5-14dB ;<br>11、线路输入阻抗≥5KΩ ;<br>12、线路输出阻抗≤600Ω ;<br>13、频率响应: 非移频状态 20Hz-20KHz ;<br>14、移频状态 150Hz-15KHz。 |  |  |
|  |  | 无线麦克<br>(<br>12<br>只<br>)   | 1、手动频道选择+自动频道扫描(SCAN);<br>2、加强型抗干扰设计,采用导频、场强、噪声三重静噪检测;<br>3、灵敏度外置可调;<br>4、音频响应: 40Hz~16KHz;<br>5、频率范围: 740-820MHz;<br>6、频带宽度: 80MHz;<br>7、综合失真: ≤0.5%;<br>8、动态范围: >105dB ;<br>9、最大频偏: ±50KHz;<br>10、信噪比: ≥95dB;<br>11、温度范围: -10℃~55℃;<br>12、采用UHF波段作为载波;<br>13、相位锁定频率合成(PLL)技术。                         |  |  |
|  |  | 主席台<br>(4组)                 | 尺寸: 1400*600*750mm(±2)<br>1、基材: 采用优质密度板;<br>2、面材: 台面板双面贴胡桃木皮、木皮厚度0.6mm, 木皮纹理颜色一致;<br>3、工艺: 四周胡桃木皮、实木皮封边,走线孔内缘及隐蔽部位全部做封边处理,封边严密、所有板件双贴面、平整、无脱胶、表面无胶渍。                                                                                                                                                    |  |  |
|  |  | 主席椅<br>(12把<br>)            | 尺寸: 1020*615*490mm(±2)。<br>四平八稳,椅身、座板、框架均为棕红色橡木,椅面: 优质西皮,高密度 PU 气泡海绵。                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|  |  | 演讲台<br>(1个)                 | 尺寸: 800*580*1160mm(±2)。<br>基材: 采用优质密度板;                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|                 |  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----------------|--|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                 |  |           | <p>面材：台面板双面贴胡桃木皮、木皮厚度0.6mm</p> <p>木皮纹理颜色一致；</p> <p>工艺：四周胡桃木皮、做油漆处理，有板件双贴面、平整、无脱胶、表面无胶渍。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                 |  | 条桌（4组）    | <p>尺寸：1200*400*750mm(±2)。</p> <p>1、基材：采用优质密度板；</p> <p>2、面材：台面板双面贴胡桃木皮、木皮厚度0.6mm，木皮纹理颜色一致；</p> <p>3、工艺：四周胡桃木皮、实木皮封边，走线孔内缘及隐蔽部位全部做封边处理，封边严密、所有板件双贴面、平整、无脱胶、表面无胶渍。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                 |  | 礼堂椅（300个） | <p>座椅中心距570mm（包括一个扶手），椅背高度：970mm；座深680mm；座垫高度440mm；扶手框高620mm；书写板展：850mm。前后排距离900mm~1000mm；扶手宽80mm。</p> <p>1、椅座、椅背外壳：背内、外壳、座内、外壳采用聚丙烯多元素材质一体射出成型，厚度不小于3mm，座壳外板带有吸音孔，及吸音波浪板，能有很好的吸音功能，且经久不变形。</p> <p>2、扶手框和脚架：采用1.6mm冷轧钢冲压焊制成型，表面抛光，静电喷涂。</p> <p>3、海绵：采用优质高回弹聚氨脂发泡材料采用冷发泡海绵工艺一次铝模成型。座感舒适久坐不疲劳。造型为”T”字型。</p> <p>4、布料：面料为优质腈纶（涤纶）混纺高级装饰面料,抗污、耐磨、防褪色。人工裁剪包覆在泡沫上，外观平整，不起皱。</p> <p>5、扶手：扶手盖采用实木材质，厚底25mm，油漆处理。除边上两个扶手外，中间座位两个座椅共用一个扶手。</p> <p>6、侧板：采用中纤密度板，外附面料，厚度为2.5mm。</p> <p>7、写字板：铁支架，坚固、美观、耐用。面板采用多层胶合板或者高密度中纤板，油漆或者封边处理，厚度16mm。</p> <p>8、座包：采用弹簧回位机构，回位灵巧，回弹次数超过10万次以上。</p> <p>9、座椅结构：采用两侧受力结构，是座包在外力作用与背相碰撞时受力点不在海绵上，而在座包两侧的角码上，从而更加耐用、牢固、更舒适。</p> <p>10、紧固螺丝：采用防锈静电涂内六角膨胀螺丝，不生锈。</p> <p>11、座椅外形：设计要符合“人体形态学”工程原理，舒适度好。</p> |  |  |
| 质量标准            |  |           | 国家标准、行业标准、地区标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 验收条件及标准         |  |           | 依照采购文件、投标文件、采购合同等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 验收方法及方案         |  |           | 由采购人组织验收                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 本次采购的核心产品是:智慧黑板 |  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

## 二、商务要求

|     |    |
|-----|----|
| 质保期 | 三年 |
|-----|----|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 售后技术服务要求        | <p>1、提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养手册、安装手册、产品合格证等。</p> <p>2、供应商对其售出的产品提供良好的售后服务，产品存在缺陷的应给予免费更换。</p> <p>3、供应商在质量保证期内安装的任何零配件，必须是其原设备厂家生产的。</p> <p>4、免费提供人员培训，提供相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训。培训合格的标准为要能依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作。对于有可能遇到的特殊工作使用条件和任务，供应商也要将这部分内容进行说明。</p> |
| 付款方式            | 验收合格后一次性付清货款，付款进度根据县财政拨款进度拨付。                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 备品备件及耗材等要求      | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 售后服务保障或维修响应时间要求 | <p>1、在质保期内,凡正常使用出现故障,供应商应提供免费维修,并负担维修过程中的费用。</p> <p>2、接到采购人通知后，供应商应在2小时内作出响应，4小时内赶到现场查明情况，并将现场实际情况反馈采购人，按照采购人要求即时排除故障。</p>                                                                                                                                                        |
| 工期              | 签订合同后7 日内安装调试完毕，经验收合格并交付使用。                                                                                                                                                                                                                                                       |

采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

### 第三章 投标人须知

#### 投标人须知前附表

| 序号 | 内容、要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <p>1.1项目名称：新蔡县教育局采购第六小学教育教学设备项目</p> <p>1.2采购人名称：新蔡县教育局</p> <p>1.3项目内容：新蔡县教育局采购第六小学教育教学设备项目</p>                                                                                                                                                                                                             |
| 2  | <p><b>合格投标人：</b>具备招标公告第二项规定的条件。</p> <p>关于信用查询的要求：</p> <p>信用查询时间：根据《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）文的要求，采购人将在开标截止时间后在“信用中国”和“中国政府采购网”站查询投标人的信用记录；投标人存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效投标。</p> <p>查询及记录方式：采购人将查询网页打印、存档备查。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。</p> |
| 3  | <p><b>投标报价及费用：</b></p> <p>3.1 本项目投标以人民币报价。</p> <p>3.2 投标人的报价均超过采购预算或最高限价，采购人不能支付的，按废标处理。</p> <p>3.3 本项目不收取代理服务费。</p>                                                                                                                                                                                       |
| 4  | <p><b>现场踏勘或标前答疑：</b> 本项目不组织现场踏勘或标前答疑</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 会。                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5  | <b>投标文件组成：</b> 加密版电子投标文件。                                                                                                                                                                                                                                |
| 6  | <b>投标截止时间及地点：</b> 详见招标公告。                                                                                                                                                                                                                                |
| 7  | <b>开标时间及地点：</b> 详见招标公告。                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8  | <b>评标办法：</b> 本项目采用最低评标价法。                                                                                                                                                                                                                                |
| 9  | <b>中标公告及中标通知书：</b> 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评标报告，集中采购机构应当履行核对评标结果职责，并在评标结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评标报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标供应商。中标供应商确定后，集中采购机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网上发布中标公告，同时在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台上向中标供应商推送电子版中标通知书，请中标供应商及时自助下载。 |
| 10 | <b>投标保证金交纳与退还：</b> 本项目不收取投标保证金。                                                                                                                                                                                                                          |
| 11 | <b>签订合同：</b> 中标通知书发出后5个工作日内与采购单位签订合同。                                                                                                                                                                                                                    |
| 12 | <b>履约保证金的收取及退还：</b> 本项目不收取履约保证金。                                                                                                                                                                                                                         |
| 13 | <b>采购资金来源：</b> 财政资金。                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14 | <b>付款方式：</b> 详见第二章采购需求。                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15 | <b>中标人可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 16 | <b>投标文件有效期：</b> 投标截止期结束后90日。中标人的投标文件是合同的组成部分,有效期至合同完全履行止。                                                                                                                                                                                                |
| 17 | <b>质疑和投诉：</b> 详见第三章投标人须知。                                                                                                                                                                                                                                |
|    | <b>本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于投标截止</b>                                                                                                                                                                                                                         |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>时间前将加密电子投标文件(. zmdtf格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传投标将被拒绝。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 19 | <p><b>投标人注册：</b></p> <p>投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（<a href="http://ggzy.zhumadian.gov.cn">http://ggzy.zhumadian.gov.cn</a>）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理CA 密钥，完成注册。</p>                                                                                           |
| 20 | <p><b>招标文件下载：</b></p> <p>凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（<a href="http://ggzy.zhumadian.gov.cn">http://ggzy.zhumadian.gov.cn</a>）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。</p>                                                                                                                                                                                                          |
|    | <p><b>投标文件制作：</b></p> <p>1、投标人通过“驻马店市公共资源交易中心（<a href="http://ggzy.zhumadian.gov.cn">http://ggzy.zhumadian.gov.cn</a>）”网站下载中心（政府采购类）：下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。</p> <p>2、投标人凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件(. zmdzf格式)。</p> <p>3、投标人须在投标截止时间前制作并提交。加密的电子投标文件（. zmdtf格式），应在投标截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心（<a href="http://ggzy.zhumadian.gov.cn">http://ggzy.zhumadian.gov.cn</a>）”电子交易平台内上传。</p> <p>4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心</p> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>(<a href="http://ggzy.zhumadian.gov.cn">http://ggzy.zhumadian.gov.cn</a>)”网站提供的“新点投标文件制作软件(驻马店)”制作生成的加密版投标文件。</p> <p>5、投标人在编制电子投标文件时,生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章,无法直接完成电子签字或盖章的投标文件格式内容,投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。</p> <p>6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内,严格按照本项目招标文件所有格式如实填写(不涉及的内容除外),不应存在漏项或缺项,否则将存在投标文件被拒绝的风险。</p> <p>7、投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。</p> <p>8、投标人编辑电子投标文件时,根据招标文件要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作;最后一步生成电子投标文件(.zmdtf格式和.nzmdtf格式)时,只能用本单位的企业CA密钥。</p> <p>9、电子投标文件制作流程,可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频<br/>(<a href="https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&amp;CategoryNum=026002">https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&amp;CategoryNum=026002</a>)</p> |
| 22 | <b>投标文件上传:</b> 详见第三章投标人须知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 23 | <p><b>招标文件的澄清与变更:</b></p> <p>1、采购人、集中采购机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改,澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件,以此编制投标文件。</p> <p>2、因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台在开标前</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 24 | <p><b>开标：</b></p> <p>1、开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业CA<br/>密钥登入驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅（<a href="http://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login">http://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login</a>）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）参加开标会议。</p> <p>2、开标时，投标人必须使用能正确解密投标文件的CA密钥在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致投标人无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。</p> <p>3、远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（<a href="http://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder">http://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder</a>）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。</p> <p>4、特别提醒：</p> <p>因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的项目时，需确认是否满足如下要求：</p> <p>（1）网络要求：网络带宽4M以上。</p> <p>（2）硬件要求：电脑要求内存4G及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求Windows7及以上，IE浏览器IE11及以上。</p> <p>（3）人员要求：对于参与驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统开标的投标人，要求能熟练掌握电脑基础操作。不见面开标操作手册下载地址：</p> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | ( <a href="https://ggzy.zhuzhidian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&amp;CategoryNum=026005">https://ggzy.zhuzhidian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&amp;CategoryNum=026005</a> )                      |
| 25 | <p><b>解释：</b>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。</p> <p>按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或集中采购机构）负责解释。</p> |

## 一 说 明

### 1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物及相关服务采购。

### 2. 定义

2.1 “采购人”系指本次采购项目的业主方。

2.2 “集中采购机构”系指本次招标采购项目活动组织方。

2.3 “投标人”系指已网上下载了本招标文件，且已经提交本次投标文件的制造商或经销商。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

2.4 “投标人代表”系指代表投标人参加本次招标活动的投标人的法定代表人或其委托代理人。

2.5 “货物”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.6 “相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与本次采购货物相关的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似的义务。

2.7 “投标文件有效期”系指本次采购项目投标截止之日起至合同签订之日止的期限。中标供应商的投标文件有效期至合同完全履行止。

### **3. 采购预算（最高投标限价）**

本次采购预算为：3680000元

### **4. 投标人应提交的证明文件**

4.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

4.2 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目执行节能环保、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

4.3 本项目的特定资格要求

4.3.1 具有有效的营业执照副本；

4.3.2 根据《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号文件规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记名单的供应商，拒绝其参与本项目政府采购活动。信用查询渠道：供应商须提供中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）或信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询相关主体信用记录结果网页打印件或截图（均须注明网址），查询时间为招标公告发布日期之后。

**注：**以上为必须提供的材料。本项目采用不见面交易，供应商在投标文件提交截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件（4.3项所需材料），提交并自行核验通过。同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包所用资格审查材料（4.3项所需材料），以供评审过程中查阅。供应商应确保主体诚信库信息与电子响应文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评审时以电子响应文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

### **5. 投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

## **6. 联合体投标**

本项目不接受联合体投标。

## **7. 关联企业**

7.1 本招标文件所称关联企业,是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十六条之规定。

7.2 关联企业中,同一个法定代表人的两个及两个以上法人,母公司、全资子公司及其控股公司,都不得同时投标。一经发现,将导致投标同时被拒绝。

## **8. 转包与分包**

8.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

8.2 本项目不允许采取分包方式履行合同(或:本项目经采购人同意,可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成,本项目“主体和关键性工作”是指:接受分包的供应商应当具备相应的资格条件,并不得再次分包。中标供应商应当就分包项目向采购人负责,接受分包的供应商就分包项目承担连带责任)。

## **9. 特别说明:**

9.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。

9.2 投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

9.3 《政府采购法》第二十二条第五款“参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录”,“重大违法记录”包括投标人或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到行政处罚,但警告和罚款额在人民币3万元以下的行政处罚除外;投标人或其法定代表人、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到刑事处罚。

9.4 投标人在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的,其投标无效,由相关部门查处。

## **10. 质疑和投诉**

10.1 潜在投标人对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人提出询问,也可以向集中采购机构提出,采购人或者集中采购机构应当在3个工作日内对潜在投标人依法提出的询问作出答复。

投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。潜在投标人对招标文件有质疑的，可以在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出，逾期不予接受。对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出，逾期不予接受。对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起7个工作日内提出，逾期不予接受。投标人对采购人或集中采购机构的质疑答复不满意或采购人或集中采购机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

10.2 质疑、投诉应当采用书面形式，通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统进行。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容。质疑函应当包括下列内容：供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；质疑项目的名称、编号；具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；事实依据；必要的法律依据；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。质疑人捏造事实或是提供虚假质疑材料的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人应当驳回质疑，并向同级政府采购监督管理部门报告，核实后将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。未按要求提出质疑的不予受理。

## **11. 投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

# **二 招标文件**

## **12. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：**

### **12.1 招标公告**

### **12.2 招标需求**

### **12.3 投标人须知**

#### 12.4 评标办法及评分标准

#### 12.5 政府采购合同

#### 12.6 投标文件格式

### 13. 招标文件的澄清与修改

13.1 采购人或者集中采购机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。招标文件的澄清、修改或补充都应通过本集中采购机构以法定形式发布。采购人未通过本集中采购机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件，以此编制投标文件。因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

13.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者集中采购机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者集中采购机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

13.3 集中采购机构可以视采购具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间3日前，在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心电子交易平台相关媒体上发布更正公告，告知所有招标文件收受人。

## 三 投标文件的编制

### 14. 要求

14.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标



文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术要求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。

14.2 投标人应完整签署投标文件格式附件中《投标函》和《抵制商业贿赂承诺》，不得增减或修改内容。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

## **15. 投标文件的语言和计量单位**

15.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

15.2 关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

## **16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分：**

16.1 投标文件封面（格式）

16.2 投标函

16.3 开标一览表

16.4 投标报价明细表

16.5 技术响应表

16.6 商务响应表

16.7 法定代表人身份证明

16.8 法定代表人授权书

16.9 证明文件

16.10 中小企业声明函

16.11 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

16.12 参加政府采购活动前3年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

16.13 其他招标要求应当载明的证明材料

## **17. 投标有效期**

17.1 投标文件从招标公告所规定的投标截止期之后开始生效，在投标人须知前附表规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标供应商的投标文件有效期至合同完全履行止。

17.2 特殊情况下集中采购机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在集中采购机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

## **18. 投标报价**

18.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为交货地点交货价格，包括本次招标所有采购内容、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。

18.2 投标人要按开标一览表、投标报价明细表的内容填写。

18.3 投标人投报多标包的，应对每标包分标段制作投标文件，分标段进行报价并分别填报开标一览表，各标段投标文件不得混装。

18.4 开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

18.5 集中采购机构不接受可选择的投标报价。

18.6 对于投标人在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

18.7 对于有配件、耗材、选件和特殊工具的产品，还应填报投标产品配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格式由投标人自行设计。为便于评标，投标人应按照上述要求分类报价，采购人有权按照投标人的配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单报价签订采购政府采购合同的权利。

## **19. 投标文件的式样和文件签署**

19.1 电子投标文件签字或盖章要求：

(1) 经过加密的电子投标文件上传件为正本

(2) 所有要求投标人加盖公章的地方都须加盖投标人单位的 CA 印章。

(3) 所有要求法定代表人签字的地方都须加盖法定代表人CA印章，需要委托代理人签字的地方，可由委托代理人签字后以图片的形式扫描上传。

(4) 工程量清单报价封面的签字、盖章执行以下要求：采用电子版工程量清单报价的清单封面须加盖投标人公章、法定代表人或其授权人的印章或签字。

19.2 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。加密的电子投标文件（.zmdtf格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心电子交易平台”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件。

19.3 投标人在制作电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作。生成电子响应性文件时，只能用本单位的企业CA密钥。生成后的电子响应性文件须按询价文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。

19.4 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

19.5 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业CA密钥。

## 四 投标文件的递交

### 20. 投标文件的递交

#### 20.1 投标文件的标记

20.1.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密；如网上上传的投标文件未按招标文件要求加密和数字证书认证的投标文件，采购人将不予受理。

#### 20.2 加密的电子投标文件的递交

20.2.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到交易系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

20.2.2 投标人因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台投标系统出现问题无法上传电子投标文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088。

## **21. 投标文件的修改和撤回**

### **21.1 投标文件的修改与撤回**

在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台最后一份投标文件为准。

21.2 投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

# **五 开标**

## **22. 开标**

### **22.1 开标的时间、地点和要求**

22.1.1 采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。投标人的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业CA 密钥登录驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn>）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）参加开标会议，使用CA密钥完成远程解密、文件传输、提疑澄清、开标、结果公布等交互环节。

### **22.2 开标程序**

本项目采用远程不见面电子开标。投标截止时间到达后，各投标人按时对电子投标文件进行解密。解密完成后各投标人的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。投标人在投标截止时间前未上传电子投标文件的将被视为放弃投标。

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布投标截止时间已到，不再接收投标文件；

- (2) 公布投标人;
- (3) 查看投标人名单;
- (4) 投标人电子投标文件解密;
- (5) 电子投标文件批量导入;
- (6) 唱标;
- (7) 开标结束。

22.2.1 开标时出现下列情况的, 采购人将拒绝其投标文件。

- (1) 经检查数字证书无效的投标文件;
- (2) 投标人未按投标人须知表规定的时间内因投标人自身原因, 导致电子投标文件无法解密的;
- (3) 投标人在开标解密环节中未解密完成的, 按未按时参加开标会处理。

### **22.3 开标异议**

投标人对开标有异议的, 应当在开标现场提出, 采购人当场作出答复, 并制作记录。

### **23、开标、唱标、资格审查**

投标人不足3家的, 不得开标。

23.1 投标人在投标时有下列情形之一的, 集中采购机构将拒绝接受其投标文件:

- 23.1.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。
- 23.1.2 未下载招标文件参加投标的。

23.2 公开招标采购项目开标结束后, 采购人或者集中采购机构应当依法对投标人的资格进行审查。

23.3 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定, 在对投标文件详细评估之前, 资格审查小组将依据投标人提交的投标文件按招标公告所述的资格标准对投标人进行资格审查, 以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的, 其投标将被作为无效投标。投标人应在规定的时限内提供, 投标人拒不提供的, 或者不能在规定时限内提供的, 视为其不具备该资格条件。

23.4 合格投标人不足3家的, 不得评标。

## 六 评标

### 24. 组建评标委员会

24.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成。成员为五人及以上单数组成。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并做出授予合同的建议。

24.2 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

### 25. 投标文件的初审

25.1 对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

25.2 评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。

25.3 投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

25.3.1 开标一览表的内容与投标报价明细表的内容不一致的，以开标一览表为准。

25.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

25.3.3 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。除非评委会认为单价有明显的小数点错误，此时应以总价为准，并修改单价。

25.3.4 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

25.3.5 上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被作为无效投标。

25.4 符合性检查。

25.4.1 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会还将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行。

(2) 实质性违背招标文件，限制了采购人的权利。(3) 不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标被作为无效投标。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

(2) 未按招标文件规定报价的。

(3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。

(4) 投标人代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的。

(5) 资格证明文件不全的，或不符合招标文件标明的资格要求的。

(6) 投标有效期、合同履行期限、质保期、免费维修期等不满足招标文件要求的。

(7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(8) 投标函、开标一览表、投标报价明细表、技术响应表、商务响应表、抵制商业贿赂承诺未按招标文件提供的格式填列或项目不齐全内容虚假的。

(9) 投标文件的实质性内容未使用中文表述，或意思表述不明确，或前后矛盾，或使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定允许其当场更正的笔误除外）。

(10) 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认，或投标文件中经修正的内容字迹模糊无法辨认，或修改处未按规定签名盖章的。

(11) 投标文件雷同性分析一致的。

(12) 不符合招标文件中规定的其它实质性条款。

(13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

25.5 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，其投标无效：

25.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

25.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

25.5.3 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

；

25.5.4 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；

25.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

25.5.6 有证据证明投标人串通投标的其他情形的；

25.5.7 评标委员会认定的其他串通投标情形。

## **26. 投标文件的澄清**

澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对投标人实行差别对待。评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

## **27. 比较与评价**

27.1 评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

27.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

27.3 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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## **28. 评标过程及保密原则**

28.1 凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

28.2 在评标期间，投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

## **29. 评标异议登记**

集中采购机构工作人员对评审专家等相关人员在评审过程中发现、提出的异议进行逐项登记。

# **七 定标**

## **30. 定标原则**

30.1 最低投标价不作为中标的保证。



30.2 确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标供应商。

30.2.1 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。

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，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一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

对有效投标的投标货物符合价格折扣条件的，评标委员会根据政府采购相关规定，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，调整后的评标总价作为投标人的评标价，按评标价由低到高排列。评标价相同的，按投标报价由低到高排列。评标价与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。评标价、投标报价与技术指标均相同的，按服务优劣排列。以上全部相同的，通过随机抽取产生。

### **31. 确定中标供应商**

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评标报告，集中采购机构应当履行核对评标结果职责，并在评标结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评标报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标供应商。

### **32. 中标通知书及中标公告**

32.1 中标供应商确定后，集中采购机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网上发布中标公告，中标公告期限为1个工作日，同时在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台上向中标供应商推送电子版中标通知书，请中标供应商及时自助下载。

32.2 中标供应商在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。中标供应商在有效报价中报价最低，非不可抗力放弃中标资格的，视为投标人相互串通投标。

32.3 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

32.4 中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

### **33. 集中采购机构宣布废标的权利**

33.1 出现下列情况之一时，集中采购机构有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

33.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

33.1.2 投标人的报价均超过了招标控制价，采购人不能支付的。

33.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

## **八 合同授予**

### **34. 合同签订**

34.1 采购人、中标供应商在中标通知书发出之日起5个工作日内，根据招标文件确定的事项和中标供应商投标文件签订合同。双方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。中标供应商逾期未签订合同，视为中标后无正当理由不与采购人签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。采购人逾期不与中标供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。

34.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标供应商的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

34.3 中标供应商放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人供应商为中标供应商，也可以重新招标。

34.4 采购人应在采购合同签订之日起2个工作日内在河南省电子化政府采购系统进行备案。

## 第四章 评标办法及评分标准

### 最低评标价法

#### 一、总则

本次评标采取最低评标价法，按投标人须知规定确定中标供应商。

评标价=投标人报价×（1-Σ价格折扣幅度）

二、价格调整要素及价格折扣幅度列表：

| 评标价格要素                                        | 价格折扣幅度                                                    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 节能产品                                          | 3%                                                        |
| 环保产品                                          | 3%                                                        |
| 小微企业投标，且投标产品出自小型或微型企业。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。 | 20%；联合体投标的，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，给予联合体5%的价格扣除。 |
| ...                                           | 投标人或所投产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规政策依据，每项按0.5%折扣。     |

1、投标产品属节能或环境标志产品品目清单范围的，以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为准。属于强制采购的产品，不再给予价格优惠。

2、同一包内有多个投标产品，部分产品符合政策功能要求的，只对符合政策功能要求的产品依据《投标报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣，并按折扣后的价格即单项评标价计入总价进行评标。

单项评标价=投标人单项报价×（1-Σ价格折扣幅度）

评标价=Σ 单项评标价+Σ 不进行价格调整产品单项报价

3、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）、关于印发中小企业划型标准规定的通知(工信部联企业【2011】300号)、货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，用扣除后的价格参与评审，投标人应当在投标文件中提供《中小企业声明函》。

4、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。

5、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，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

#### 6、评标价的确定

根据以上规定计算出的评标价为最终评标价，评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响，中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

## 第五章 政府采购合同

# 政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称:

合同编号:

甲 方:

乙 方:

签订时间:

## 使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：

（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购  
文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：

（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）

（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《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  
的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响  
应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况  
及要求如下：

### 1. 项目信息

（1）采购项目名称：

采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：

(注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

“是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：

“否

(4) 政府采购组织形式： “政府集中采购” “部门集中采购” “分散采购

(5) 政府采购方式： “公开招标” “邀请招标” “竞争性谈判” “竞争性磋商

“询价” “单一来源” “框架协议” “其他：

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业： “是” “否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）： “是

“否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠： “是” “否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位： “是” “否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业： “是” “否

(7) 合同是否分包： “是” “否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

“大型企业” “中型企业” “小微企业

“残疾人福利性单位” “监狱企业” “其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业： “是” “否

外商投资企业类型： “全部由外国投资者投资” “部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

“是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：

“否

(10) 是否涉及节能产品：

“是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

“强制采购” “优先采购

“否



是否涉及环境标志产品：

“ 是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

“ 强制采购 “ 优先采购

“ 否

是否涉及绿色产品：

“ 是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

“ 强制采购 “ 优先采购

“ 否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

“ 是 “ 否 “ 不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：

大写：

分包金额（如有）小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

“ 固定总价 “ 固定单价 “ 固定费率 “ 成本补偿 “ 绩效激励 “ 其他

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

“ 全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

“ 分期付款：

\_\_\_\_\_（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：\_\_\_\_\_（应明确预付款的支付比例和支付条件）

“ 成本补偿：\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

“ 绩效激励：\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

## 3. 合同履行

(1) 起始日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，完成日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

(2) 履约地点：

(3) 履约担保：是否收取履约保证金： “ 是 “ 否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

(4) 分期履行要求:

(5) 风险处置措施和替代方案:

#### 4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☐ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体:

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否邀请专家参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否邀请服务对象参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否进行抽查检测: ☐ 是, 抽查比例: \_\_\_\_\_ ☐ 否

是否存在破坏性检测: ☐ 是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐ 否

验收组织的其他事项:

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起  
日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☐ 一次性验收

☐ 分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序:

(5) 履约验收的内容:

(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持  
绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准:

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐ 是 ☐ 否

(8) 履约验收其他事项: (产权过户登记等)

#### 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义,  
应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

#### **6. 合同生效**

本合同自\_\_\_\_\_生效。

#### **7. 合同份数**

本合同一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

|                                   |  |                  |  |
|-----------------------------------|--|------------------|--|
| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方） |  | 乙方（供应商）          |  |
| 单位名称（公章或合同章）                      |  | 单位名称（公章或合同章）     |  |
| 法定代表人或其委托代理人（签章）                  |  | 法定代表人或其委托代理人（签章） |  |
|                                   |  | 拥有者性别            |  |
| 住 所                               |  | 住 所              |  |
| 联 系 人                             |  | 联 系 人            |  |
| 联系电话                              |  | 联系电话             |  |
| 通信地址                              |  | 通信地址             |  |
| 邮政编码                              |  | 邮政编码             |  |
| 电子邮箱                              |  | 电子邮箱             |  |
| 统一社会信用代码                          |  | 统一社会信用代码         |  |
|                                   |  | 开户名称             |  |
|                                   |  | 开户银行             |  |
|                                   |  | 银行账号             |  |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。        |  |                  |  |

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

#### 2.1

合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1

签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2

甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3

甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4

甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5

甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6

国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

### 5. 乙方的权利和义务

5.1

签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2

乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

### 6. 合同履行

#### 6.1

甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

#### 6.2

甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

#### 7.1

本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

#### 7.2

除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

#### 7.4

除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

#### 7.5

乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

#### 7.6

如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

### 8. 质量标准和保证

#### 8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，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。上述文件应包装好随货物一同发运。

## 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

### 10.1

乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

### 11.1

甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付



12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2

对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1

乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2

如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3

甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损

失。

#### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

#### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

### 16. 合同变更、中止与终止

#### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

#### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

#### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

#### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

### 17. 合同分包

#### 17.1

乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

#### 17.2

乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

### 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

#### 18.2

任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

#### 18.3

遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

### 19. 解决争议的方法

#### 19.1

因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

#### 19.2

选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

#### 19.3

如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2

本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3

对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1

本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2

本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1

本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2

一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

|                  |                     |  |
|------------------|---------------------|--|
| 第二节<br>第1.2（6）项  | 联合体具体要求             |  |
| 第二节<br>第1.2（7）项  | 其他术语解释              |  |
| 第二节<br>第4.4款     | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 |  |
| 第二节<br>第4.6款     | 约定甲方承担的其他义务和责任      |  |
| 第二节<br>第5.4款     | 约定乙方承担的其他义务和责任      |  |
| 第二节<br>第6.1款     | 履行合同义务的顺序           |  |
| 第二节<br>第7.1款     | 包装特殊要求              |  |
|                  | 指定现场                |  |
| 第二节<br>第7.2款     | 运输特殊要求              |  |
| 第二节<br>第7.3款     | 保险要求                |  |
| 第二节<br>第8.2（1）项  | 质量保证期               |  |
| 第二节<br>第8.2（3）项  | 货物质量缺陷响应时间          |  |
| 第二节<br>第11.1款    | 其他应当保密的信息           |  |
| 第二节<br>第12.2款    | 合同价款支付时间            |  |
| 第二节<br>第13.2款    | 履约保证金不予退还的情形        |  |
| 第二节<br>第13.3款    | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金  |  |
| 第二节<br>第14.1（3）项 | 运行监督、维修期限           |  |
| 第二节<br>第14.1（5）项 | 货物回收的约定             |  |

|                  |                    |                                                                                      |
|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 第二节<br>第14.1（6）项 | 乙方提供的其他<br>服务      |                                                                                      |
| 第二节<br>第15.1款    | 修理、重作、更<br>换相关具体规定 |                                                                                      |
| 第二节<br>第15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费            |                                                                                      |
| 第二节<br>第15.3款    | 逾期付款利息             |                                                                                      |
| 第二节<br>第15.4款    | 其他违约责任             |                                                                                      |
| 第二节<br>第19.2款    | 解决争议的方法            | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第<br>种方式解决：<br>（1）向<br>仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____；<br>（2）向_____人民法院起诉。 |
| 第二节<br>第23.1款    | 其他专用条款             |                                                                                      |

## 第六章 附件一投标文件格式

注释：

《投标文件格式》是投标人的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。投标人应按照这些格式文件制作投标文件。

## 目 录

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| 附件1   | 投标文件封面（格式）                         |
| 附件2   | 投标函（格式）                            |
| 附件3   | 开标一览表（格式）                          |
| 附件4   | 投标报价明细表（格式）                        |
| 附件5   | 技术响应表（格式）                          |
| 附件6   | 商务响应表（格式）                          |
| 附件7   | 法定代表人身份证明（格式）                      |
| 附件8   | 法定代表人授权书（格式）                       |
| 附件9   | 证明文件                               |
| 附件10  | 中小企业声明函                            |
| 附件11  | 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书（格式）         |
| 附件12  | 参加政府采购活动前3年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式） |
| ..... |                                    |



附件1

投标文件封面（格式）

政府采购项目  
投 标 文 件

项 目 名 称：

项 目 编 号：

投标人名称：（全称并加盖公章）

日 期：

## 附件2

# 投 标 函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

1、我方已仔细研究了\_\_\_\_\_项目招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，完成本项目，投标报价为\_\_\_\_\_元。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺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）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

4、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。

投标人（盖电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 附件3

## 开标一览表（格式）

项目编号：新政采【   】   号

货币单位：元

| 序号        | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 数量 | 单价 | 合计 | 备注 |
|-----------|------|----|------|----|----|----|----|
|           |      |    |      |    |    |    |    |
|           |      |    |      |    |    |    |    |
|           |      |    |      |    |    |    |    |
| 投标总价(大写): |      |    |      |    |    | ¥: |    |
| 合同履行期限:   |      |    |      |    |    |    |    |
| 投标有效期:    |      |    |      |    |    |    |    |

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标报价明细表”中的报价相一致。

5、凡认为所投产品符合价格折扣条件的，必须在相应的产品的“备注”栏内注明符合何种折扣条件，否则评标时不予承认。

6、投标人按格式填列，不得自行更改，否则引起的不利后果由投标人承担。

投标人代表签字：

投标人：（全称并加盖公章）

年   月   日

## 附件4

## 投标报价明细表（格式）

项目编号：新政采【   】   号

货币单位：元

| 序号        | 货物名称      | 品牌 | 规格型号及详细技术参数 | 原产地及厂家 | 单位及数量 | 单价 | 合计金额 |
|-----------|-----------|----|-------------|--------|-------|----|------|
|           |           |    |             |        |       |    |      |
|           |           |    |             |        |       |    |      |
|           |           |    |             |        |       |    |      |
|           |           |    |             |        |       |    |      |
|           |           |    |             |        |       |    |      |
|           |           |    |             |        |       |    |      |
|           |           |    |             |        |       |    |      |
|           | ...       |    |             |        |       |    |      |
|           | ...       |    |             |        |       |    |      |
|           | 运输费、安装调试费 |    |             |        |       |    |      |
|           | 其他：       |    |             |        |       |    |      |
| 投标总价(大写)： |           |    |             |        |       |    | ¥    |

投标人代表签字：

投标人：（全称并加盖公章）

年   月   日

附件5

技术响应表（格式）

项目编号：新政采【   】   号

| 序号   | 货物名称 | 招标文件要求            | 投标文件响应 | 偏离情况 |
|------|------|-------------------|--------|------|
| 1    |      |                   |        |      |
| 2    |      |                   |        |      |
| 3    |      |                   |        |      |
| ...  |      |                   |        |      |
| 质量标准 |      | （国家标准、行业标准、地区标准等） |        |      |
| ...  |      |                   |        |      |

注：投标人必须如实完整填写表格，“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人代表签字：

投标人：（全称并加盖公章）

年   月   日

附件6

商务响应表（格式）

项目编号：新政采【   】   号

| 项目              | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
|-----------------|--------|------|-----------|
| 质保期             |        |      |           |
| 免费维修期           |        |      |           |
| 售后技术服务要求        |        |      |           |
| 交货时间及地点         |        |      |           |
| 付款条件            |        |      |           |
| 备品备件及耗材等要求      |        |      |           |
| 售后服务保障或维修响应时间要求 |        |      |           |
| ...             |        |      |           |

投标人代表签字：

投标人：（全称并加盖公章）

年    月    日

## 附件7

### 法定代表人身份证明（格式）

投标人名称：

地址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名：，性别：，年龄：，职务：系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

此处请粘贴法定代表人身份证复印件

投标人：（全称并加盖公章）

年 月 日

## 附件8

### 法定代表人授权书（格式）

致：（集中采购机构名称）：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加项目（项目编号：）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：

委托代理人签名：

法定代表人签名：

职务：

职务：

委托代理人身份证号码：

委托代理人联系方式（手机）：

此处请粘贴委托代理人身份证复印件

投标人：（全称并加盖公章）

年 月 日



## 附件9 证明文件

- 9.1法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
- 9.2财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- 9.3具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 9.4参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式附后）
- 9.5信用信息查询记录
- 9.6节能、环保、信息安全等强制采购或可予优惠的资质证书或文件复印件（如有）
- 9.7信用评估报告或其它证明其具有良好商业信誉的材料（如有）
- 9.8信誉、荣誉证书或文件复印件（如有）
- 9.9质量管理体系和环境认证体系等方面的资质证书或文件复印件（如有）
- 9.10投标人情况介绍（主要产品、生产规模、经营业绩、履行合同所必需的设备和专业技术能力等，格式自拟）
- 9.11成功案例和业绩证明文件(根据项目需要设定。格式自拟)
- 9.12技术服务、技术培训、售后服务的内容、措施及承诺（根据项目需要设定。格式自拟）
- 9.13保证工期的施工组织方案及人力资源安排(根据项目需要设定。格式自拟)

## 附件10

### 中小企业声明函（货物）

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

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

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

3. ……

4. 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。

5. 本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明！

企业名称：（盖章）

日 期：

备注：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。

附件11

投标人自觉抵制政府采购领域

商业贿赂行为承诺书

（格式）

致：（集中采购机构名称）：

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、集中采购机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与招标活动的投标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、集中采购机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标人代表签字：

投标人：（全称并加盖公章）

年 月 日

附件12

参加政府采购活动前3年在经营活动中  
没有重大违法记录的书面声明  
(格式)

投标人代表签字：

投标人：（全称并加盖公章）

年 月 日