驻马店市政府采购货物项目

招标文件

（2026不见面电子化版）

项目编号：驻政公开采购-2026-66

项目名称：驻马店市中医院中医医师规范化培训实践技能考核基地建设项目-信息化建设（含监控设备）

采购人：驻马店市中医院

采购代理机构：驻马店市公共资源交易中心

二〇二六年八月

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. 投标文件的的上传、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　　政府采购合同主要条款

第六章　　投标文件格式

第一章

驻马店市中医院中医医师规范化培训实践技能考核基地建设项目-信息化建设（含监控设备）项目公开招标公告

项目概况

驻马店市中医院中医医师规范化培训实践技能考核基地建设项目-

信息化建设（含监控设备）招标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（https://ggzy.zhumadian.gov.cn）获取招标文件，并于2026年

9月10日9时（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

1.项目编号：驻政公开采购-2026-66

2.项目名称：驻马店市中医院中医医师规范化培训实践技能考核基地建设项目-信息化建设（含监控设备）

3.采购方式：公开招标

4.预算金额：1450000元；最高限价（*如有*）：1450000元。

序号	包号	包名称	包预算	包最高限价
1	A	驻马店市中医院中医医师规范化培训实践技能考核基地建设项目-信息化建设（含监控设备）A包	1450000元	1450000元

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*）详见附件或招标文件。

6.合同履行期限：合同签订之日起90日内

7.本项目是否接受联合体投标：（否）

8.本项目是否接受进口产品：（否）

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：*（如属于专门面向中小企业采购的项目,供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位；属于节能产品政府采购品目清单规定必须强制采购的,投标产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；采购信息安全产品的，必须采购经国家认证的信息安全产品；政府机关采购计算机办公设备必须预装正版操作系统软件）*

2.1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)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。

2.2本项目是否专门面向中小企业采购：（否）

2.3本项目是否要求以联合体形式参加或者合同分包：（否）

3.本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件：

1.时间：2026年8月20日至2026年8月26日*（提供期限自文件获取时间起不得少于5个工作日）*。每天上午8时至12时，下午12时至20时（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：2026年9月 10日 9 时（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不见面开标大厅 一 室。

五、开标时间及地点：

1.时间：2026年 9月10 日9时 (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不见面开标大厅 一 室。

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5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（https://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，按照驻马店市公共资源交易中心网站“通知公告”栏中《驻马店市公共资源交易中心关于推广移动数字（CA）全国互认服务的通知》，选择任意一家CA公司办理CA数字证书，CA数字证书办理完成后，供应商即可完成注册。

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（https://ggzy.zhumadian.gov.cn）”网站，凭领取的企业身份CA数字证书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、凡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：驻马店市中医院　　地址：　驻马店市解放路西段895号

联系人： 李女士 联系方式：0396-2816812

2.采购代理机构信息

名称：驻马店市公共资源交易中心

地址：驻马店市文明路1196号

联系人：刘女士 联系方式：0396-2609285

3.项目联系方式

项目联系人：许先生 联系方式：0396-2609223

驻马店市公共资源交易中心

2026年8月19日

第二章 招标需求

项目名称：驻马店市中医院中医医师规范化培训实践技能考核基地建设项目-信息化建设（含监控设备）

标包号：驻马店市中医院中医医师规范化培训实践技能考核基地建设项目-信息化建设（含监控设备）

项目介绍：按照国家中医药管理局《中医医师规范化培训实践技能考核基地遴选建设实施方案》、《中医医师规范化实践技能考核基地建设指导规范》文件要求，驻马店市中医院中医医师规范化培训实践技能考核基地考场设置及技术参数等应符合相关规定，基地面积不少于1500㎡，配备实践技能考核所必需的基础设备、器材、考核系统及其他相关设施，以满足考试及管理需要，实现考核工作标准化、规范化、信息化，每个工作日能够完成不少于100人次的

考核任务。本项目主要采购内容为系统软件、信息化系统硬件及配套安装、安装方案应贴合中医规培实践技能考核基地建设标准。

一、技术需求

序号	货物名称	数量单位	功能、性能及技术指标	
1	OSCE多站式考核管理系统	1套	功能要求	必要功能：系统采用B/S结构，本地化部署。主要用于开展OSCE模式的多站式技能考核，系统可以实现考试的全流程信息化管理，包括人员管理、考站管理、考题管理、自动排考、语音叫号、电子评分、考题轮播、自动摄录、考场指挥等功能，系统包括基于住培结业考、执业医师考、学科考试、技能竞赛等多种自动排考模式以及实时、深度的数据分析。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	**主要技术指标：** **一、总体要求** 1、采用B/S结构，支持本地化部署。 2、能够以模块化的形式部署在平台中，平台能够实现单点登录和统一用户管理，交付物应包括模块化的OSCE多站式考核管理系统、系统设置、系统管理，以及作为载体的平台。 3、系统所属平台可以显示多个功能模块，通过点击来快速进行系统之间的跳转，平台通过由国家认可的第三方检测机构的测试。 **二、用户管理** 1、系统包含考官、考生、考务、SP等角色，可以对上

				述用户角色进行基础数据管理和新增操作。 2、每种用户角色具备不同的基础信息字段，考官需支持学历、科室、职称等字段，考务人员需支持手机号、人员类型和SP类型等信息。 3、考生支持批量导入和导出，考生支持学号、专业、批次等基本信息字段，支持上传照片，照片支持批量导入，一名考生可以支持多个考生组，归属不同考生组，可以用于不同考试。 4、可以对用户基础数据进行新增、修改、删除，可以按照关键信息筛选数据，可以批量导出用户数据，可以基于Excel模板批量导入用户基础数据。 三、考题管理 1、系统用户能够对题库进行管理，可以建立基于父子结构的本地化题库列表，题库列表能够呈现题库与考题之间的关联关系。 2、题目列表中包含题目的所属题库、题目类型、题目名称、题干内容和分值，可以通过编辑功能进入题目的详细编辑界面。 3、考题包含题干内容、评分标准和附件，用户可以在编辑界面对题干内容和评分标准进行编辑，题干内容支持设置字体格式、上传图片，附件支持文档多媒体等多种格式。 4、系统支持技能、理论、笔试3种题目类型。 5、技能评分表系统内置二维、三维、四维评分表格式，适应不同简繁程度评分表内容，系统基于AI计算表

				格结构能力，支持数据高效跨场景无感迁移，可以直接从Excel复制评分表，粘贴至系统页面直接使用，无需专用数据模板导入，即可完成评分标准录入。 6、系统提供评分标准、扣分项、判断、说明4个基础评分类型，针对高阶评分需求，构建评分标签体系，支持自定义评分标签，对评分点深度标注，考后至少支持2种可视化图形对标注数据进行解析，并支持导出。 7、系统中应内置已经预设完成的技能评分表，用户可以在题目编辑界面中快捷选择具体技能操作，对应的评分表将自动填充，且编辑完成的评分表可以预览。 8、用户可以对现有题目进行编辑、删除和复制，也可以基于Excel模板导入考题。 9、系统可以实现基于AI技术的评分表生成，用户可在对话框中输入所需技能名称，系统能够自行理解用户输入的语言，当条件要素具备时，系统自动生成评分表，评分表可以直接导入系统用于OSCE考试。 四、考场管理 1、通过系统管理功能进行楼宇、楼层、房间管理，房间可以设置考站、训练室、教室、会议室等类型。 2、考站支持自定义房间号、房间名称、房间类型、容量。 3、用户可以新增考站，可对现有考站信息进行修改，也可以基于Excel模板批量导入考站。 4、信息化设备可以与考站进行绑定和配置，在终端设

				备上生成机器码，并选择房间绑定，可绑定的设备包含门旁小屏、考站大屏、叫号大屏。 5、摄像头可以与考站进行绑定，监控画面可以直接在本系统中查看，可以根据考试时间和考生信息自动对摄录视频进行分段和匹配。 6、系统可以与IP音响设备对接，为安装设备的房间录入音响相关信息，并支持快速新增过道音响信息，音响绑定后考试期间可播放引导语音。 五、考试管理 1、系统按照步骤引导用户创建考试，根据提示分步完成考试信息录入，创建考试步骤包括创建考试、分配考站考官和排考三个主要步骤。 2、录入的考试基本信息，包括考试名称、考试时间、参考人员、考试模式、控制方式、评分步长等，支持为本场考试关联SP病人和考务人员信息，支持多选，还可以对本场考试开启考官签名、考生签到、音响等设置，考生签到支持签到顺序、随机顺序等，音响可以分别启用考站或过道音响。 3、可选择的考试模式大于等于5种，通过系统预设的考试模式能够完成日常考试、大型竞赛、年度考核、毕业技能考试、出科考试等多种类型的技能考试。 4、系统支持同进同出、单向流、考官模式、竞赛模式、人工排考模式等，同进同出考试模式可以选择人工控制或系统自动控制进行考试，且支持开启无人执考模式，通过将考试过程中视频保存，考生先考试，考后分配考官进行在线播放视频评分。

				5、参考人员需要支持以考生组为单位，批量添加考试考生名单，考生组支持多选，并支持查看考试组内考生数量和考生信息，如选择多个考生组，支持根据考生组创建考区，每个考区可以设置不同的考站、考题、考官等信息。 6、分配考站考官时能够设置考生考试总站数，每个考站的类型和考试时长，每一站可配置单个或多个考题，如有多个考题可以选择抽题模式，支持预览已经选择的考题和评分表。 7、支持为每考站设置多个房间，并为每个房间设置考官信息，当一考站有多个房间时，支持为每个房间绑定考题，如实际房间不满足考试需要时，可在选择房间页面，创建临时房间用于考试，临时房间只与本场考试有关联。 8、用户可以设置本场考试为单考官或多考官模式，多考官模式时能够为每位考官设置评分权重，考生本站成绩按权重计算。 9、完成创建考试和分配考站考官步骤后，用户可以设置换站时间和分组，系统能够根据所选择的考试模式对应的算法完成自动排考，排考完成后可以预览排考表，并支持排考后调整考试顺序。 10、已经完成设置的考试也支持修改考试信息或重新生成排考表，用户可以通过考试详情功能查看考试安排信息，考试详情可以导出。 11、考核创建完成后，可以在考核列表中直接查看考试模式、考试时间、考试科目、考生人数等重点考试

				信息，并支持复制考试。 六、考试实施 1、完成设置的考试将展示在考核列表中，用户可以选择任意一场考试，点击“考核”按钮后系统将自动跳转到中控界面。 2、考生可以在系统中通过快捷点击签到按钮进行签到，或通过身份证识别设备刷身份证识别进行签到，完成签到操作的考生记录签到状态和签到时间，同时考生被分配一个数字序号。 3、中控界面可以开始整场考试，开始考试后，考官平板、门旁小屏、考站大屏收到准备考试的消息，等待下一步指令。 4、同进同出模式下，通过点击叫号功能，候考室通过语音播报和文字显示方式指引考生前往考站，同时推送考生信息至门旁显示屏，待考生进站后，在考站大屏查看考题信息，考官开始评分，如有多组考试同时进行，系统可启用组操作，同组考试进行统一控制，考试进程按照中控的控制进行。 5、单向流模式下，中控开始考试后，系统自动根据签到考生进行叫号，并指引考生进入某考站进行考试，考生进入考站后，由考官手动点击开始考试，考生开始考试操作，考官使用平板对考生进行打分，考生操作完成由考官提前结束考试，如果考时倒计时归零，系统自动结束本站考试。 6、单向流模式支持站间候考，在每一站后面可设置一个候考等待区，待本站考试结束后，系统自动分配考

				生进入下一站，如下一站都在考试中，考生进入站间候考等待，下一考站空闲后，系统自动从候考间呼叫考生进入考站进行考试。 7、竞赛模式适合各种考试需求，该模式应支持多考题、多考官，可以为每个考题指定考官，每个考题都可以分别设置不同的考官数据和评分权重，每个房间和考题都可以支持不同数量的考官评分，考官同时支持大于2名。 8、考试期间考核数据大屏持续运行，大屏能够展示正在考试的部分重要数据，如全部考生数、考试中人数、待考人数、考试完成人数、各题型平均分、各分数段占比、个人总分排名，数据实时刷新且能够以可视化图形的方式展示。 9、考试期间各终端设备根据考试进程，门旁小屏、站内大屏、评分终端各自安排专用APP，根据考试自动显示当前考试、考生、考站等相关信息。 10、无人执考模式的考试可以在系统中完成集中评分，考试结束后为每个类型的考站设置考官，考官根据考生数量自动分配任务后，考官登录系统后可查看评分数量，选择考生进入评分页面，评分页面查看考生考试视频，结合视频内容完成评分。 11、考官使用平板安装专用评分APP，评分时支持加减分按钮改变分值，评分步长根据考试设置，也支持软键盘输入分值，支持一键0分操作，考官提交评分时支持手写签名，同一考官可默认上次签名。 12、系统提供考程监控功能，考试开启后，系统可通

				过房间内监控摄像头，直接查看每一站的实时视频画面，提供多种布局格式的监控画面。 七、成绩查询分析 1、通过成绩查询功能，可以查看考生每站成绩、总成绩、排名、平均分，支持导出考生成绩列表，支持查看考生每一站评分详情，查看考官为每一条评分项目打分，可导出评分详情，支持导出PDF和EXCEL表格。 2、通过考官评分查看功能，可以查询考官打分成绩，打分考题数量，并支持自由切换是否根据权重显示成绩，查看结果支持导出。 3、考题排名查询功能，按考题统计，根据考生成绩为每一题进行排名。 4、可以生成针对一场考试的指标分析，包含考试的科目数、考生人数、总平均分、最高分和最低分，包含考试的合格率与合格率明细，包含考试的评分表分析，评分表分析可以具体查看得分点明细分析和分项结果分析，所有数据可以导出。 5、可以对一场考试进行科学性分析，包含成绩极值、平均分、标准差、合格率、优良率、偏度等考试各项质量指标检测汇总表，检验考试成绩是否服从正态分布（P>0.1），展示考试成绩分布图，并根据系统内置的算法模型出具机测考试质量分析，分析内容包含难度控制、考试的区分能力内容，最终出具考试质量结论和评价指数。 6、可以生成针对一场考试的大数据图表分析，分析维度包含总分排名、各站得分率、考题难度分析、考题

				得分率分析、考题标签占比分析和考题标签得分率。部分数据可以通过表格、折线图和柱状图三种可视化方式呈现，部分数据可以通过饼状图呈现，所有数据分析成果可以保存为图片。 7、系统提供考核数据分析显示功能，自动汇总所有考试信息，统计考试场次、考核人次、考核人数、考题数据等信息，根据每次考试成绩，自动生成成绩趋势图，根据时间线按顺序显示。 8、系统需具备通过人工智能算法分析实验数据，即通过循环网络神经模型原理分析 （1）采用操作步骤引导式仿真流程的方法，针对仿真数据，以基于循环神经网络（RNN）深度学习程序设计为完整流程，依托三维场景互动技术，从宏观的数据脱敏、仿真数据集准备，到微观层面的RNN类型选择、one- hot编码算法设定、权重计算、时序迭代过程分析，全面3D可视化交互，完整呈现深度神经网络RNN机器学习算法运用的过程。 （2）涉及的模型及动画并无现实原型，通过将抽象的数理模型实物化建模并展现在虚拟的可视化场景中。通过对相关权重参数手动调节后，观察模型动态变化。 （3）RNN模型结构设计：可以通过反复调节各种相关参数（1、四种RNN类型2、输入维度3、输出维度4、神经元个数5、隐层层数6、TIME- STEPS）设计RNN模型；支持生成RNN模型图像，支持缩

				略、展开模型图像。 （4）时序迭代过程分析：根据固定的参数包括（RNN类型、输入维度、输出维度、神经元个数、隐层层数、time_steps、batch、Learning rate、Epoch、优化器、损失函数），分别训练梯度正常、梯度消失、梯度爆炸三种模式下的梯度变化、损失变化、数据拟合的实时变化，体现在实时图像中，并展示当前模型结构。 （5）数据运算示例：根据固定的参数包括（RNN类型、输入维度、输出维度、神经元个数、隐层层数、TIME-STEPS），通过十组数据，动态显示4个时间步的整个时序迭代过程。可展示十组输入维度、隐层神经、输出维度的实时数据，支持单独选择显示各时间步的输入权重、输出权重、隐层权重，并展示实时权重数据。 （6）运算过程：支持取一个时间步的数据，详细展示其数学计算的详细过程并展示该时间步的模型结构。 （7）RNN模型结构判定：可以进入考核模式，让学员根据随机RNN模型结构反向推导RNN相关参数。（1、四种RNN类型2、输入维度3、输出维度4、神经元个数5、隐层层数6、TIME-STEPS）
				次要技术指标：无
2	身份核验机	1台	功能要求	必要功能：集成了证件读取、生物识别等技术的智能终端，通过比对"人"与"证"信息来快速、准确地确认人员身份。

				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.处理器：≥四核1.3GHz处理器； 2.运行内存：≥2GB； 3.机身存储：≥16GB； 4.操作系统：预装正版操作系统； 5.≥7寸高清触摸屏 1280*720； 6.前置≥200万摄像头，后置≥500万摄像头； 7.通讯方式：WiFi、Bluetooth4.0、4G； 8.需支持读取二代身份证信息； 9.需支持二代证标准的光学指纹头。
				次要技术指标：无
3	手持安检仪	1台	功能要求	必要功能：用来快速检测人员或物品是否携带金属、爆炸物等违禁品。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.探测方式：振动、声音； 2.产品材质：ABS塑料； 3.额定电压：不小于9V； 4.工作温度：-20℃-50；

				5.工作频率：不小于25kHz。
				次要技术指标：无
4	便携式计算机	1台	功能要求	必要功能：性能足以应对日常任务。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： **1.CPU规格：** 1.1CPU物理核数≥8个；主频≥2.7GHz；缓存≥8MB；线程数量≥8线程；CPU支持最大内存32，热设计功耗≥65W，内存速率：≥2666Mhz； **2.内存规格：** 2.1内存配置容量：≥16GB； 2.2内存类型：支持DDR4及以上内存类型； 2.3内存条配量：≥1条； **3.主板规格：** 3.1主板集成模块：计算处理模块、音频扩展模块等， 3.2主板支持的CPU和内存情况：支持1个不低于8核心8线程的CPU处理器；支持不低于DDR4 2666Mhz内存； **4.存储设备规格：** 4.1固态盘数量≥1个； 4.2固态存储容量≥512GB； 4.3固态存储形态：M.2接口SSD硬盘； **5.显卡规格：** 5.1. 显卡类型：核心显卡； **6.显示器规格** 6.1IPS屏幕 6.2显示屏分辨率：≥1920×1200；

				6.3显示屏尺寸≥14英寸； 6.4显示屏屏幕比例16:10； 7.**外设规格**： 7.1内置摄像头数量≥1； 7.2内置防泼溅背光键盘、高精度一体式触摸板 7.5100万像素物理防窥网络摄像头（具备电控开关）； **8.网络设备规格：** 8.1集成千兆网卡（全尺寸RJ45接口）+ WiFi6无线网卡（具备电控开关）； **9.外部接口规格：** 9.1接口不少于数量：2*USB3.2Gen1、1*USB Type-c(PD)、1*USN3.2 Gen1 Type-c(USB+DP)、支持对外5V3A供电、1*USN 3.2Gen1 Type-c(USB)、支持对外5V3A供电、1*HDMI 2.0、耳机麦克风二合一接口、1*RJ45； **10.整机基础规格：** 10.1整机外观： 10.1.1产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； 10.1.2产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固； 10.2状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能， 如运行状态等； 10.3.整机结构： 10.3.1所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；

				10.4机身材质：金属； **11.CPU性能：** 11.1CPU物理核数：≥8个； 11.2CPU主频：≥2.7GHz； 11.3CPU末级缓存容量：8≥MB； 11.4CPU支持的内存最高速率：≥3200MT/s； **12内存性能：** 12.1内存读写速率≥2666MT/s； **13显卡性能** 13.1基础频率：≥350MHz 13.2最大动态频率：≥1200MHz（1.2GHz） 13.3最大共享显存：≥32GB（调用系统内存） **14.显示设备性能** 14.1IPS屏幕 14.2显示屏分辨率：≥1920×1200； 14.3显示屏尺寸≥14英寸； 14.4显示屏屏幕比例16:10； **15.网络设备性能** 15.1有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应； **16.主板功能** 16.1. 内存扩展接口:≥1个； 16.2.主板防静电保护：支持防静电保护功能； **17.显卡功能** 17.1笔记本集成内置显卡，硬件适配性良好，具备高清画面解码、图像渲染、视频输出功能； 17.2显卡驱动适配原厂系统，运行稳定，功耗可控，办公场景下温控优异； 18.**显示设备功能** 18.1.

				笔记本内置显示设备运行稳定，内置屏幕排线连接牢靠，屏幕驱动适配主板硬件，画面输出流畅； **19.存储功能** 19.1. 能通过SATA固态存储/PCIe固态存储/UFS固态存储/SATA硬磁盘等存储部件提供至少种一存储功能； **20.网络设备功能** 20.1. 网络功能：支持网络连接、网络开启/关闭功能；支持访问网络和数据交换功能； 20.2. 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口； **21.外部接口功能** 21.1接口不少于数量：2*USB3.2Gen1、1*USB Type-c(PD)、1*USN3.2 Gen1 Type-c(USB+DP)、支持对外5V3A供电、1*USN 3.2Gen1 Type-c(USB)、支持对外5V3A供电、1*HDMI 2.0、耳机麦克风二合一接口、1*RJ45； **22.电源功能** 22.1.≥65WHr锂离子聚合物长效电池； **23.操作系统及软件功能** 23.1预装操作系统：出厂预装正版国产操作系统； **24.存储设备可靠性** 24.1.搭载M.2接口固态硬盘，读写寿命满足常态化办公使用标准，闪存颗粒耐用性强，平均无故障运行时长达标 **25.显示设备可靠性** 25.1.配套显示设备运行稳定，长时间点亮无黑屏、闪屏、色彩失真、画面抖动问题；屏幕无坏点、漏光故障，功耗可控、散热良好； **26.外设可靠性** 26.1.笔记本自带内置外设运行可靠，内置键盘、触控板做工精良，按键回弹灵敏、触控精准，长时间使用无按键失灵、断触、卡顿故障；

				27.整机可靠性要求 27.1整机运行稳定可靠，各硬件模块适配良好，支持长时间连续办公运行，无死机、蓝屏、异常重启故障； 27.2设备做工精良，抗损耗、抗干扰能力强，软硬件兼容性优异，适配日常办公、常态化运维使用，故障率低，使用寿命满足采购使用要求。 **28.兼容要求** 28.1.常用软件兼容：兼容所有国产操作系统支持软件 **29.包装及运输要求** 29.1设备原厂标准化包装，采用防震、抗压、防尘原厂纸箱包装，内置缓冲防护材料，包装完整无破损、无受潮； 29.2外包装标注设备型号、数量、生产信息，标识清晰规范。运输过程做好防护措施，具备防磕碰、防震、防潮、防挤压防护能力，杜绝运输途中硬件损坏、外观破损、配件遗失问题，送货到场包装完好，设备外观、性能完好无损。 29.3标志、包装、运输和贮存：符合商品包装政府采购需求标准的相关规定； **30.服务要求：** 30.1供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； 30.2供应商提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供

				可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； 30.3建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； 30.4服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务； 30.5提供产品3年维保及上门服务（满足24小时响应要求）；提供 7*24 在线服务； 30.6服务周期： 30.7支持产品延保≥3 年，提供每年延保服务报价；设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年； 30.8产品停止服务时间应提前1年告知； 30.9应明确产品发布日期; 30.10预装操作系统：出厂预装正版国产操作系统； 30.11培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容； 30.12典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频； 30.13厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务； 30.14整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应≥3年； 30.15合格证书要求：供应商提供产品合格证； 30.16开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导； 30.17驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式； 30.18兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适

				配软件下载渠道（光盘、网站）； **31.供应链合规性** 31.1.产品部件保障：保障产品主要部件，应提供6年的备件服务能力(自购买之日起)，或提供可兼容原设备的升级换代产品。 **32.供应链质量** 32.1.抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障。 **33.关键部件安全要求**： 33.1CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。 34.**整机安全性要求** 34.1整机全部硬件、驱动程序均为原厂正规全新产品，无翻新、拆机、改装配件，无盗版固件、侵权软件，符合行业设备出厂安全规范。
				次要技术指标：无
5	台式计算机	12台	功能要求	必要功能：性能足以应对日常任务。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： **1.CPU规格：** 1.1CPU物理核数≥8个；主频≥3.0GHz；缓存≥16MB；线程数量≥16线程；CPU支持最大内存128G，热设计功耗≥65W，内存速率：≥2666Mhz；最大内存通道数≥4，最大内存带宽≥41.6GB/s； **2.内存规格：** 2.1内存配置容量：≥16GB； 2.2内存类型：支持DDR4及以上内存类型；

				2.3内存条配量：≥1条； **3.主板规格：** 3.1.主板集成模块：计算处理模块、音频扩展模块等， 3.2主板支持的CPU和内存情况：支持1个不低于8核心16线程的CPU处理器；支持不低于DDR4 2666Mhz内存，≥4个内存插槽； 3.3主板其他内置接口：SATA接口≥4个（其中空余不少于2个），后置不少于1个RJ45接口、2个USB3.0接口、3个音频接口、1个HDMI接口、1个VGA接口； 3.4单内存插槽最大可支持容量：≥32GB； 3.5内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥128GB； **4.存储设备规格：** 4.1固态盘数量≥1个； 4.2固态存储容量≥512GB； 4.3固态存储形态：M.2接口SSD硬盘； **5.显卡规格：** 5.1显卡类型：独立显卡； 5.2显存类型：不低于GDDR4; 5.3显存位宽≥16位； 5.4显存容量≥2GB； **6.显示器规格：** 6.1三边窄边框； 6.2显示屏分辨率：≥1920*1080； 6.3显示屏尺寸≥23.8英寸； 6.4显示屏屏幕比例16:9； 6.5显示器外观颜色：黑色；

				6.6显示屏防蓝光：支持防蓝光模式 **7.外设规格：** 7.1鼠标数量：≥1； 7.2键盘数量：≥1； 7.3键盘按键数目：104键； 7.4键盘连接方式：USB有线连接； 7.5键盘键程：2.3mm-4.0mm； 7.6键盘按键压力：0.54 N±0.14N； 7.7有线键盘连接线：≥1.5米； 7.8键盘颜色：黑色商务系； 7.9鼠标连接方式：USB有线连接； 7.10有线鼠标连接线：≥1.5米； 7.11鼠标DPI分辨率：800-1600； 7.12鼠标颜色：黑色商务系； 7.13鼠标其他要求：其它参数应符合GB/T 26245的相关规定； **8.网络设备规格：** 8.1有线网卡数量≥1； **9.外部接口规格：** 9.1USB接口数量：机箱前面板提供不少于2个USB3.0接口； 9.2视频接口数量：≥2个； 9.3音频接口数量：≥5个音频接口； **10.整机基础规格：** 10.1整机外观： 10.1.1产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；

				10.1.2产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固； 10.2状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态等； 10.3.整机结构： 10.3.1所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； 10.4机身材质：金属； 10.5机身颜色：黑色； 10.6机箱尺寸容量：机箱体积≤10L； **11.CPU性能：** 11.1CPU物理核数：≥8个； 11.2CPU主频：≥3.0GHz； 11.3CPU末级缓存容量：≥16MB； 11.4CPU支持的内存最高速率：≥3200MT/s； **12.内存性能：** 内存读写速率≥2666MT/s； **13.显卡性能：** 13.1显示分辨率：≥1920×1080； 13.2显卡显示芯片核心频率：≥300MHz； 13.3显存等效频率：≥1000MT/s； 13.4显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于1920×1080； **14.显示设备性能：** 14.1显示屏刷新率≥100Hz； 14.2显示屏色域≥99% sRGB； 14.3显示屏响应时间:≤5ms； 14.4显示屏亮度：≥300cd/㎡； 14.5显示屏亮度一致性:≥70%；

				14.6显示屏对比度：≥4000：1； **15. 网络设备性能：** 15.1有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应； **16.主板功能：** 16.1. 内存扩展接口:≥1个； 16.2. 主板USB瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能； **17.显卡功能：** 17.1显卡外接显示接口：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配。 **18.显示设备功能：** 18.1显示器接口：VGA+HDMI双接口； 18.2显示器支架：可支持俯仰； **19.存储功能：** 19.1能通过SATA固态存储/PCIe固态存储 /UFS固态存储/SATA硬磁盘等存储部件提供存储功能； **20.网络设备功能** 20.1. 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口； 20.2. 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装； **21.外部接口功能** 21.1.视频接口类型：至少支持HDMI、DP其中一种显示接口； 21.2.HDMI、DP、Type- C显示接口要求：提供HDMI、DP作为其中一种显示接口，支持音频和视频同步输出； **22.电源功能** 22.1. 电源线适配能力：可拆线的插头和连接器； **23.操作系统及软件功能** 23.1预装操作系统：出厂预装正版国产操作系统； **24.存储设备可靠性** 24.1.搭载M.2接口固态硬盘，读写寿命满足常态化办

				公使用标准，闪存颗粒耐用性强，平均无故障运行时长达标 **25.显示设备可靠性** 25.1.配套显示设备运行稳定，长时间点亮无黑屏、闪屏、色彩失真、画面抖动问题；屏幕无坏点、漏光故障，功耗可控、散热良好； **26.外设可靠性：** 26.1键盘按键寿命≥1000万次； 26.2鼠标按键寿命≥500万次； 26.3键盘鼠标线材寿命键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于3000 次，功能、外观完好； 26.4风扇寿命≥4万小时； **27.整机可靠性要求** 27.1整机运行稳定可靠，各硬件模块适配良好，支持长时间连续办公运行，无死机、蓝屏、异常重启故障； 27.2设备做工精良，抗损耗、抗干扰能力强，软硬件兼容性优异，适配日常办公、常态化运维使用，故障率低，使用寿命满足采购使用要求。 **28.兼容要求** 28.1.常用软件兼容：兼容所有国产操作系统支持软件 **29.包装及运输要求** 29.1设备原厂标准化包装，采用防震、抗压、防尘原厂纸箱包装，内置缓冲防护材料，包装完整无破损、无受潮； 29.2外包装标注设备型号、数量、生产信息，标识清

				晰规范。运输过程做好防护措施，具备防磕碰、防震、防潮、防挤压防护能力，杜绝运输途中硬件损坏、外观破损、配件遗失问题，送货到场包装完好，设备外观、性能完好无损。 29.3标志、包装、运输和贮存：符合商品包装政府采购需求标准的相关规定； **30.服务要求：** 30.1配置检查工具：供应商提供自检测试工具 30.2服务响应： 30.2.1供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； 30.2.2供应商提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； 30.2.3建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； 30.2.4服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务； 30.2.5提供产品3年维保及上门服务（满足34小时响应要求）；提供 7*24 在线服务； 30.3服务周期： 30.3.1支持产品延保≥3年，提供每年延保服务报价；设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年； 30.3.2产品停止服务时间应提前1年告知； 30.3.3应明确产品发布日期;

				30.4预装操作系统：出厂预装正版国产操作系统； 30.5培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容； 30.6典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频； 30.7厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务； 30.8整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应≥3年； 30.9.合格证书要求：供应商提供产品合格证； 30.10开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导； 30.11驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式； 30.12兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）； **31.关键部件安全要求：** 31.1CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。 **32.供应链质量** 32.1.抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障。 33.关键部件安全要求： 33.1CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。 34.**整机安全性要求** 34.1整机全部硬件、驱动程序均为原厂正规全新产品，无翻新、拆机、改装配件，无盗版固件、侵权软件

				，符合行业设备出厂安全规范。
				次要技术指标：无
6	多功能一体机	1台	功能要求	必要功能：打印、复印功能一体
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.支持打印、复印、扫描； 2.打印、复印速度≥20页/分钟。
				次要技术指标：无
7	平板式计算机	30台	功能要求	必要功能：考官端平板电脑
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.屏幕尺寸：≥11.5英寸； 2.分辨率：≥2200*1440； 3.金属机身； 4.内存：≥6G； 5.存储容量：≥128G； 6.支持WIFI。
				次要技术指标：无
8	平板	1个	功能	必要功能：兼容13寸以下平板设备充电，具有温控、

			要求	存管和移动功能
				辅助功能：无
	集中充电桩		性能及技术指标	主要技术指标： 1.支持平板数量≥60台，兼容13寸以下平板设备充电，具有温控、存管和移动功能;主动式PEC开关电源供电，输入宽频交流110V-240V, 国际通用，三层式设计，前门带锁单开门，后门机械锁； 2.内部分舱:前舱为ABS隔板平板存管充电区域，后舱为电源管控区域，可由专业管理人员控制； 3.环保ABS工程塑料单机隔断，隔断板具有扎线口，同时预留凹槽方便拿取电脑;具有抗静电和防划伤等功能； 4.柜体采用1.2MM/1.5MM钢结构，整体采用黑色和白色的经典搭配； 5.具有过载保护、短路保护、漏电保护、智能温控风扇等功能；6.配备4个3寸万向静音脚轮(带刹车功能)，四角加厚软塑胶防撞角，ABS人体工学把手，顶盖边角圆弧(≥R10)设计,全方位安全呵护； 7.智能降温风扇，具备温控感应，当内部内温度≥28″C左右自动启动风扇；
				次要技术指标：无
9	半球型高	48个	功能	必要功能：集高清图像采集、智能分析、网络传输于

	清网络摄像机		要求	一体的监控设备
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.在≥2560x1440下分辨力可达到1400TVL； 2.靶面尺寸≥1/2.7英寸； 3.需支持IP66防尘防水； 4.支持DC12V或poe供电； 5.内置1个麦克风，1个RJ45网络接口； 6.信噪比不小于55dB。
				次要技术指标：无
10	智能型高清网络摄像机	35个	功能要求	必要功能：集高清图像采集、智能分析、网络传输于一体的监控设备
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.主码流视频分辨率≥2560×1400@30fps，可识别距样机≥ 20m处的人体轮廓,红外波长≥ 850nm； 2.设备内置1个麦克风，1个扬声器； 3.支持最低照度可达彩色≥0.05Lux，黑白≥0.005Lux； 4.支持水平手控速度不小于100°/S，垂直手控速度不小于100°/S，云台定位精度≥±0.1°；

				5.水平旋转范围≥0°~330°，垂直旋转范围≥0°~90°； 6.支持≥300个预置位，支持≥30条巡航路径，支持≥7条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能； 7.信噪比≥61dB，网络延时不大于125ms； 8.动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于135dB，宽动态能力综合得分不小于135； 9.样机与客户端之间用不小于150m五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送≥1500个数据包，重复测试≥3次，每次丢包数不大于1个； 10.具备较强的网络适应能力，在丢包率≥20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。； 11.支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能； 12.支持区域遮盖功能，支持设置不少于24个不规则四边形区域，可设置不同颜色；支持自动定位、断电记忆功能；支持定时抓拍或报警联动抓图上传ftp功能； 13.球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，支持≥256GB； 14.支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1； 15.具备较好的防护性能环境适应性，支持IP66，6kV防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃； 16.具备较好的电源适应性，在额定电压的85%~110%范

				围内变化时，设备可正常工作。
				次要技术指标：无
11	拾音器	35个	功能要求	必要功能：高保真地拾取现场的声音，并与视频画面一起，构成一套完整的、可回溯的视听证据链
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.监听面积≥ 5 ~ 100平方（连续可调）； 2.音频传输≥3000米； 3.指向特性 全指向性 ； 4.频率响应≥20Hz ~ 20kHz ； 5.灵敏度≥ - 35dB； 6.信噪比≥70dB （1米40 dB音源）40dB（10米40 dB音源）1KHz at 1 Pa； 7.动态范围≥104dB （1KHz at Max dB SPL）； 8.最大音压≥120dB SPL （1KHz,THD 1%）； 9.输出阻抗≥600 ~ 1000欧姆非平衡 。
				次要技术指标：无
12	壁挂音箱	33个	功能要求	必要功能：固定在墙面上的专业发声设备，最大的特点是指向性强、声音还原度高。
				辅助功能：无

			性能及技术指标	主要技术指标： 1.喇叭单元：≥4.5寸*1； 2.额定功率：≥6W； 3.额定输入≥70V/100V； 4.灵敏度(1m,1W):≥91dB±2dB； 5.最大声压级（1m）：≥98±2dB； 6.频率响应：≥180Hz-18kHz。
				次要技术指标：无
13	网络播放终端	33个	功能要求	必要功能：功放（放大信号）→ 壁挂音箱（发出声音）。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.网络接口：标准RJ45输入； 2.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播）； 3.音频格式：MP3/MP2； 4.输出功率：≥2×15W定阻； 5.本地音频切换开关：自动/手动； 6.频率响应：≥50Hz~20KHz； 7.采样率：≥8K～48KHz； 8.传输速率：≥100Mbps；

				9.音频模式：16位立体声CD音质； 10.输出频率：≥80Hz~16KHz； 11.谐波失真：≤0.3%； 12.信噪比：≥70dB； 13.音源输出电平：1000mV工业标准压线接线端子； 14.音源输出阻抗：≥470Ω； 15.环境温度：5℃～40℃； 16.环境湿度：20%～80%相对湿度； 17.功耗：≤36W； 18.输入电源：~220V 50Hz。
				次要技术指标：无
14	对讲话筒	1台	功能要求	必要功能：集成了麦克风、扬声器、控制面板和网络引擎的桌面式控制台
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.专业寻呼主机外形，桌面式设计，采用≥7寸高清IPS屏幕，分辨率≥1280*720，全虚拟按键加实体按键，外形美观大方； 2.采用工业级4核嵌入式CPU芯片≥1G内存，保证系统的整体稳定性； 3.远程监控辖区终端在线、工作状态和异常状态；

				4.内置≥3W扬声器，可实现远程双向可视对讲、监听、监视、全区分区广播、定时播放背景音乐； 5.内置 SD 卡，可下载存储对讲记录； 6.通话的过程中能展现出精美的画质支持采用H.264编码； 7.兼容标准SIP协议，可单独接入VOIP电话系统(支持主流IP-PBX)； 8.支持音视频多方精简会议通话，最高支持40个参与者； 9.支持环境监听监视、循环监测查看终端状态； 10.1个HDMI、1个USB、1路本地音频输入1路本地音频输出； 11.远程回放下载所有对讲终端通话录音录像； 12.支持有线和WiFi网络接入，支持跨网段和跨路由； 13.网络通讯协议：TCP UDP RTP SIP； 14.网络芯片速率：≥10/100Mbps； 15.音频采样、位率：≥8kHz～44.1kHz, 16位，8Kbps～320Kbps； 16.显示屏与分辨率：≥7寸高清IPS液晶触摸屏； 17.接口：网络：1个RJ45网口；音频：1路音频输入1路音频输出；电源：1个电源口；HDMI：1个HDMI接口；USB：1个USB接口； 18.存储容量：标配SD卡≥32G，可扩展≥128G；

				19.外壳防护等级：样品的外壳防护符合GB/T 4208-2008中IP20等级要求； 20.电源、功耗：DC≥12V ≤8W。
				次要技术指标：无
15	广播主机（含系统软件）	1套	功能要求	必要功能：整个IP网络广播系统负责统筹、管理和调度所有音频任务，让整个系统能够自动、智能地运转起来。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.高档7U铝合拉丝面板； 2.嵌入触摸屏和键鼠触摸板一体数字矩阵工业键盘； 3.工业级机柜式机箱设计，耐指纹电解锌钢板，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 4.强大的兼容性，兼容支持多种正版操作系统； 5.防震抗干扰，节能静音，耐高低温，适应各种环境； 6.支持7*24小时不间断运行； 7.支持网络唤醒，定时开关机，支持上电开机等； 8.安装方式：支持机架安装方式，桌面放置。 二、技术参数： 1.处理器：≥Core I3 双核四线程（主频2.4G）；

				2.显示屏：≥17.3寸高分辨率液晶显示屏； 3.内存：≥4G 支持单双通道 1600/1333MHz DDR3 内存，最大支持≥16G； 4.硬盘：板载≥128G SSD固态硬盘，mSATA接口； 5.板载 ALC897 6 声道高保真音频控制器，支持MIC/Line-out，功放（可内置监听喇叭）； 6.电源类型:≥100W工业开关电源； 7.触摸屏:≥10线电容式触摸屏； 8.主板扩展接口：可支持 1 个Mini-PCIe（WIFI/4G）和 1 个MSATA； 9.显示接口:1个VGA接口，1个HDMI； 10.网口：≥2个千兆网口，支持10/100/1000Mbps； 11.串口：≥6 个串口，≥4个RS232，可支持≥2个RS48； 12.USB ： 3.0USB≥2个，2.0USB≥4个。 13.线路输入：≥7路独立音量调节，≥3路话筒输入，≥4路线 路输入，≥3路辅助输出，带有高低音音量调节； 14.并行端口：1组标准LPT 打印口； 15.电源接口:三位凤尾插接口； 16.工作环境:≥-20℃~80℃； 17.存储温度:≥-10℃~60℃；

				18.相对湿度:≥5%~95%，非凝结状态。
				次要技术指标：无
16	智能电子门牌	30个	功能要求	必要功能：集中管理门牌信息，实时展示场景状态。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.屏幕尺寸：≥ 20 英寸，分辨率≥1920*1080； 2.系统为正版操作系统，内存≥ 2 G，存储≥ 16 G； 3.设备有温度保护功能，从主板获取的温度高于设定温度时应自动关机，恢复到安全值时自动开机； 4.支持通过C/S端、B/S端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理； 5.产品支持功能：添加素材、修改素材、删除素材、审核素材、素材预览，下载素材素材模糊搜索，素材精确搜索，替换素材； 6.支持的节目分辨率：1920*1080、1080*1920、2160*3840、3840*2160、支持自定义分辨率（自定义分辨率最大支持3840*3840）； 7.节目支持页面≥16个（至少支持32个组成，页面包含窗口≥16个，同一个页面中的窗口类型可以不一样），支持一个页面不同的窗口播放不同的素材同时可以添加时钟窗口（时钟的样式可选）、倒计时窗口，也可以添加节目单背景图； 8.支持按日播放，按周播放，轮播，自定义播放（年3

				65天自定义播放），垫片日程；支持日程按终端组和按终端方式发布，支持定时发布和预发布功能； 9.信息发布的硬件设备，出厂都为未激活状态到客户现场都必须要设置初始密码才能使用信息发布功能； 10.制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。客户端登录，传输敏感信息加密，使用RSA方式交换秘钥，使用秘钥进行AES加密，对报文体进行全加密； 11.终端安全策略:锁屏策略，终端具备自动锁屏功能，不输入解锁密码不能退出播放系统，保障播放系统安全;保护策略，信息发布软件具备非前台自动保护机制，当信息发布软件被非解锁操作后退出到后台运行时，保护机制会快速将信息发布重新强制前台，保障信息发布设备的播放内容;播放策略，终端设备播放时会进行素材文件的 MD5 或者抽样文件校验，无法通过校验的素材不会进行播放，防止播放素材的篡改。 12.支持功能：添加终端（一个服务器可关联≥1000个终端），删除终端，修改终端（名称、特征码、分组、描述）终端分组管理； 13.在同一局域网内同一发布的内容，屏幕的播放进度都能够保持一致； 14.支持设置系统方向，包括0度、90度、180度、270度、 360度。

				次要技术指标：无
17	无线AP	44个	功能要求	必要功能：支持标准802.11ax 、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n协议；
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.支持标准802.11ax 、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n协议； 2.支持双频4条流，整机最大接入速率1775Mbps； 3.标准吸顶部署AP，提供1个10/100/1000Mpbs自协商以太网口，及一个12V DC供电口； 4.支持IEEE 802.3at（PoE+）以太网供电和本地供电（DC 12V），整机功耗≤18W； 5.支持EFEM,完成射频信号的发送和接收放大、功率检测、控制和开关，提升4倍信号功率，2.4G发射功率≤25 dBm，5G发射功率≤25 dBm； 6.为保证设备在冬、夏两季的高可用性，要求设备可以在0℃～40℃正常工作； 7.为保证设备稳定性和高可用性，要求设备平均无故障工作时间≥250000小时； 8.为节省成本灵活配置，要求设备支持云AC管理，支持云AC二层漫游； 9.支持APP本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备

				的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等； 10.要求所投产品可以通过同一品牌的网管软件实现：在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户mac地址、信号强度、频段、总流量、终端os类型、终端厂商等，实配网管平台。
				次要技术指标：无
18	智能叫号（播放）终端	3套	功能要求	必要功能：显示屏：显示区域面积≥65英寸，采用D-LED背光，，TFT-LCD液晶屏;物理分辨率不小于3840*2160;显示比例16:9；
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 一、终端 1. 视角：全视角，水平≥178°,垂直≥178°； 2. 显示屏：显示区域面积≥65英寸，采用D-LED背光，TFT-LCD液晶屏;物理分辨率不小于3840*2160;显示比例16:9； 3. 支持≥40点触控，≥20点画线，触摸精度≥±1mm，单点响应速度≦8ms； 4. 中心亮度(含表面玻璃)≥350cd/m2，屏体对比度≥5000:1；

				5. 整机触控技术采用红外式触摸技术； 6. 前置接口：≥type-c*1，Public USB-A 2.0*3，Touch USB-B 3.0*1，HDMI2.0*1； 7. 前置按键：不少于6个实体按键，包含电源按键（带指示灯）、返回按键、信号源按键、主页按键、音量-按键、音量+按键； 8. 扬声器：内置双喇叭朝前出声，输出功率≥20W*2； 二、嵌入式系统: 1. 整机内嵌预装正版操作系统； 2. CPU采用不低于8*A55,1.5GHZ，整机≥4G运行内存，≥32G 机身内存。 三、批注板书软件功能要求： 1、批注模式：提供简约半透明的横条功能菜单，支持一键全部收起整个横条功能菜单，方便教师充分展示演示内容，一键再展开批注也很方便。支持鼠标和批注一键切换，支持对老师使用的多咱教学应用软件或浏览器进行批注、擦除功能；翻页按钮支持对OFFICE、WPS、PDF等多种老师常用的课件文件进行翻页； 2、一键切换到白板模式：提供从批注模式一键切换到白板模式，在白板模式下提供书写、绘图、工具、背景、页面、资源等模块，无需备课，即可在常态化教学中，开展多种形式的互动教学活动； 3、重置笔功能：提供在更改了普通笔颜色后，一键还

				原普通笔默认颜色的设置功能； 4、分享页面：批注软件里每一页上都提供分享页面的二维码，手机移动设备在不需要接入局域网的情况下就可通过扫描页面上的二维码，下载当前课件的所有页面到移动设备上，实现课件分享和学习； 四、移动支架 适用电视尺寸：≥55-80英寸； 最大承重（kg）≥90。
				次要技术指标：无
19	智慧触控屏	1套	功能要求	必要功能：采用≥98英寸高清LED液晶显示屏，亮度≥300cd/㎡，屏体对比度≥1200:1，可视角度≥178度，物理分辨率：≥3840×2160；
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 一、智慧触控屏 1.采用≥98英寸高清LED液晶显示屏，亮度≥300cd/㎡，屏体对比度≥1200:1，可视角度≥178度，物理分辨率：≥3840×2160； 2.整机尺寸：宽度≥1950mm ，高度≥1165mm ，厚度≤105mm。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起； 3.中间显示屏采用防眩钢化玻璃设计，玻璃厚度≥4mm，防划防撞耐磨，具备防眩光功能；透光率≥95%；

				4.采用高精度红外触控技术，支持≥20点触控互动体验； 5.至少具备7个前置实体按键：电源按键、音量按键、护眼按键等功能。按键具有图标标识，方便用户理解并使用； 6.至少具备3路前置USB3.0接口，支持正版操作系统数据读写。至少具备1路前置HDMI 接口、一路前置Touch USB接口和1路前置Type-C 接口； 7.具有前置朝向音箱，音箱位于正面区域，保证音频效果，具备不少2个扬声器，整体功率≥30W； 8.支持正版操作系统≥2项，主系统采用不低于八核Cortex- A55处理器，内存不低于4G，存储空间不低于32G，存储空间可扩容至128G； 9.在任意信号源通道下均可调用触摸悬浮菜单；整机触摸悬浮菜单具有切换信号源通道、启动应用软件、批注、擦除等功能。支持不少于10个应用或功能的替换； 10.在正版操作系统下具备文件浏览功能，可实现文件分类、复制、粘贴、删除、发送、分享等功能；USB接口内所读取到的文件进行自动归类，包括文档、音乐、视频、图片、应用，检索后可直接在界面中打开； 11.支持在正版操作系统下，整机可一键进行硬件自检并优化，包括对网络状况、WIFI模组、CPU温度、系统内存、硬盘等功能模块进行检测； 12.支持无线投屏功能，可以将电脑画面、移动手机设

				备端内容实时镜像分享到设备上，（无可插拔式内置电脑模块情况下可独立实现），支持单画面、双画面移动端信号同时在线。 13.整机配有可移动支架； 二、可插拔式内置电脑模块 1.采用整机电脑架构，电脑厚度≤42mm；采用插拔式80pin模块架构； 2.处理器性能:不低于Intel第10代i5处理器；内存性能不低于8G DDR4内存；硬盘存储空间不低于256G SSD或以上配置； 3.系统支持硬件一键系统还原功能。
				次要技术指标：无
20	台式计算机（平台管理工作站）	2套	功能要求	必要功能：让管理员能够通过可视化界面，完成对整个系统的配置、监控、管理和维护。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： **1.CPU规格：** 1.1CPU物理核数≥8个；主频≥3.0GHz；缓存≥16MB；线程数量≥16线程；CPU支持最大内存128G，热设计功耗≥65W，内存速率：≥2666Mhz；最大内存通道数≥4，最大内存带宽≥41.6GB/s； **2.内存规格：** 2.1内存配置容量：≥32GB； 2.2内存类型：支持DDR4及以上内存类型； 2.3内存条配量：≥1条； **3.主板规格：**

				3.1.主板集成模块：计算处理模块、音频扩展模块等， 3.2主板支持的CPU和内存情况：支持1个不低于8核心16线程的CPU处理器；支持不低于DDR4 2666Mhz内存，≥4个内存插槽； 3.3主板其他内置接口：SATA接口≥4个（其中空余不少于2个），后置不少于1个RJ45接口、2个USB 3.0接口、3个音频接口、1个HDMI接口、1个VGA接口； 3.4单内存插槽最大可支持容量：≥32GB； 3.5内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥128GB； **4.存储设备规格：** 4.1固态盘数量≥1个； 4.2固态存储容量≥512GB； 4.3固态存储形态：M.2接口SSD硬盘； 4.4机械硬盘数量≥1个； 4.5机械硬盘容量≥1TB； 4.6机械存储形态：SATA接口HDD硬盘； **5.显卡规格：** 5.1显卡类型：独立显卡； 5.2显存类型：不低于GDDR4; 5.3显存位宽≥16位； 5.4显存容量≥2GB； **6.显示器规格：** 6.1三边窄边框； 6.2显示屏分辨率：≥1920*1080； 6.3显示屏尺寸≥23.8英寸；

				6.4显示屏屏幕比例16:9； 6.5显示器外观颜色：黑色； 6.6显示屏防蓝光：支持防蓝光模式 **7.外设规格：** 7.1鼠标数量：≥1； 7.2键盘数量：≥1； 7.3键盘按键数目：104键； 7.4键盘连接方式：USB有线连接； 7.5键盘键程：2.3mm-4.0mm； 7.6键盘按键压力：0.54 N±0.14N； 7.7有线键盘连接线：≥1.5米； 7.8键盘颜色：黑色商务系； 7.9鼠标连接方式：USB有线连接； 7.10有线鼠标连接线：≥1.5米； 7.11鼠标DPI分辨率：800-1600； 7.12鼠标颜色：黑色商务系； 7.13鼠标其他要求：其它参数应符合GB/T 26245的相关规定； **8.网络设备规格：** 8.1有线网卡数量≥1； **9.外部接口规格：** 9.1USB接口数量：机箱前面板提供不少于2个USB3.0接口； 9.2视频接口数量：≥2个；

				9.3音频接口数量：≥5个音频接口； **10.整机基础规格：** 10.1整机外观： 10.1.1产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； 10.1.2产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固； 10.2状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能， 如运行状态等； 10.3.整机结构： 10.3.1所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； 10.4机身材质：金属； 10.5机身颜色：黑色； 10.6机箱尺寸容量：机箱体积≤10L； **11.CPU性能：** 11.1CPU物理核数：≥8个； 11.2CPU主频：≥3.0GHz； 11.3CPU末级缓存容量：≥16MB； 11.4CPU支持的内存最高速率：≥3200MT/s； **12.内存性能：** 12.1内存读写速率≥2666MT/s； **13.显卡性能：** 13.1显示分辨率：≥1920×1080；

				13.2显卡显示芯片核心频率：≥300MHz； 13.3显存等效频率：≥1000MT/s； 13.4显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于1920×1080； **14.显示设备性能：** 14.1显示屏刷新率≥100Hz； 14.3显示屏色域≥99% sRGB； 14.5显示屏响应时间:≤5ms； 14.6显示屏亮度：≥300cd/m²； 14.7显示屏亮度一致性:≥70%； 14.8显示屏对比度：≥4000：1； **15.网络设备性能：** 15.1有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应； **16.主板功能：** 16.1. 内存插槽≥4个； 16.2. 主板USB瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能； **17.显卡功能：** 17.1显卡外接显示接口：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配。 **18.显示设备功能：** 18.1显示器接口：VGA+HDMI双接口； 18.2显示器支架：可支持俯仰； **19.存储功能：** 19.1能通过SATA固态存储/PCIe固态存储 /UFS固态存储/SATA硬磁盘等存储部件提供存储功能；

				20. 网络设备功能 20.1. 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口； 20.2. 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装； **21.外部接口功能** 21.2. 视频接口类型：至少支持HDMI、DP其中一种显示接口； 21.3. HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：提供HDMI、DP作为其中一种显示接口，支持音频和视频同步输出； **22.电源功能** 22.1. 电源线适配能力：可拆线的插头和连接器； **23.操作系统及软件功能** 23.1预装操作系统：出厂预装正版国产操作系统； **24.存储设备可靠性** 24.1.搭载M.2接口固态硬盘，读写寿命满足常态化办公使用标准，闪存颗粒耐用性强，平均无故障运行时长达标 **25.显示设备可靠性** 25.1.配套显示设备运行稳定，长时间点亮无黑屏、闪屏、色彩失真、画面抖动问题；屏幕无坏点、漏光故障，功耗可控、散热良好； **26.外设可靠性：** 26.1键盘按键寿命≥1000万次； 26.2鼠标按键寿命≥500万次； 26.3键盘鼠标线材寿命键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于3000 次，功能、外观完好； 26.4风扇寿命≥4万小时； **27.整机可靠性要求** 27.1整机运行稳定可靠，各硬件模块适配良好，支持长时间连续办公运行，无死机、蓝屏、异常重启故障；

				27.2设备做工精良，抗损耗、抗干扰能力强，软硬件兼容性优异，适配日常办公、常态化运维使用，故障率低，使用寿命满足采购使用要求。 **28.兼容要求** 28.1.常用软件兼容：兼容所有国产操作系统支持软件 **29.包装及运输要求** 29.1设备原厂标准化包装，采用防震、抗压、防尘原厂纸箱包装，内置缓冲防护材料，包装完整无破损、无受潮； 29.2外包装标注设备型号、数量、生产信息，标识清晰规范。运输过程做好防护措施，具备防磕碰、防震、防潮、防挤压防护能力，杜绝运输途中硬件损坏、外观破损、配件遗失问题，送货到场包装完好，设备外观、性能完好无损。 29.3标志、包装、运输和贮存：符合商品包装政府采购需求标准的相关规定； **30.服务要求：** 30.1配置检查工具：供应商提供自检测试工具 30.2服务响应： 30.2.1供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； 30.2.2供应商提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； 30.2.3建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；

				30.2.4服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务； 30.2.5提供产品3年维保及上门服务（满足34小时响应要求）；提供 7*24 在线服务； 30.3服务周期： 30.3.1支持产品延保≥3 年，提供每年延保服务报价；设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年； 30.3.2产品停止服务时间应提前1年告知； 30.3.3应明确产品发布日期; 30.4预装操作系统：出厂预装正版国产操作系统； 30.5培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容； 30.6典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频； 30.7厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务； 30.8整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应≥3年； 30.9.合格证书要求：供应商提供产品合格证； 30.10开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导； 30.11驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式； 30.12兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）； **31.关键部件安全要求：**

				31.1CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。 **32.供应链质量** 32.1.抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障。 33.关键部件安全要求： 33.1CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。 34.**整机安全性要求** 34.1整机全部硬件、驱动程序均为原厂正规全新产品，无翻新、拆机、改装配件，无盗版固件、侵权软件，符合行业设备出厂安全规范。
				次要技术指标：无
21	拼接屏（支架 HDMI 线）	6块	功能要求	必要功能：尺寸： 55”,拼缝≤3.5mm；
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.尺寸： ≥55”,拼缝≤3.5mm； 2.亮度≥500 nit； 3.超高动态对比度≥100000:1； 4.背光类型WLED； 5.分辨率≥1920×1080； 6.响应时间≥8ms； 7.可视角度H≥178° V≥178°；

				8.色彩≥1.07B(10bit)，刷新率≥60hz； 9.色温一致性≥97%，色彩饱和度≥72%； 10.色彩饱和度≥72%，亮度均匀度≥95%，漏光度＜0.02cd/㎡； 11.输入接口CVBS视频信号输入CVBS≥1个,VGA信号输入VGA≥1个,DVI数字信号输入DVI≥1个,HDMI信号输入HDMI≥1个,RS-232控制输入 RJ45≥1个,RS-232控制环出,RJ45≥2个, USB/ISP信号输入≥1个； 12.电源功耗 电源输入电压 100 V ~ 240 V/AC，50/60 Hz； 13.整机功率 ≤150W，待机功率 <0.5W； 14.智能温度控制功能，具有SD智检引擎功能、SS智控引擎功能； 15.液晶拼接显示单元需通过IP6X防尘等级认证及抗震八级认证； 16.液晶拼接显示单元稳定可靠，平均无故障运行时间（MTBF）不低于60000小时； 17.液晶拼接显示单元运行无灼伤、残影现象，； 18.液晶拼接显示单元需通过漏光度测试，屏幕在显示亮度最大值的情况下，屏幕四周漏光度小于0.02cd/m2，； 19.LCD显示单元通过遥控器操作可直接显示LCD显示单元ID，信源类型，分辨率，系统运行时间，软件版本，硬件版本，光源温度等信息；自动检测IP冲突和断网检测，并在大屏显示提示信息；提示并显示风扇工

				作状态异常报警，温度异常报警；
				次要技术指标：无
22	拼接解码器	1个	功能要求	必要功能：负责把网络传来的视频信号解码，并按照意图拼接、分割、漫游到电视墙上。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.单卡解码性能：≥1路=4K；≥4路=1080P；≥9路=720P；≥16路=D1视频解码；解码像素：支持≥4K、500W、300W、200W、130W等标准视频解码； 2.支持网络自动实时检测是否断线；支持NVR/DVR预览解码和录像回放； 3. PC客户端支持部分可视化（4-20个）实时解码，并与监控上实时显示的视频画面同步； 4.单口支持≥1,4,6,8,9,10,16任意不规则切换分割； 5.单卡主控：首屏自带嵌入式linux固件管理软件，可脱离电脑操作；支持专用网络监控键盘控制，及可以在扩展控制模拟球机； 6.画面处理支持视频图像任意拼接，开窗、画中画、叠加、漫游、缩放、截取、跨屏，任意组合拼接； 7.OSD叠加支持网络摄像机标注叠加方位叠加，IP地址叠加，通道号叠加，及网络等异常信息叠； 8.加密功能支持编码后视频流加密；

				9.支持NVR/DVR 预览解码和录像回放。
				次要技术指标：无
23	LED显示屏	10.8932㎡	功能要求	必要功能：像素点间距：≤1.86mm，制作面积：10.8932㎡；
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 一、终端显示参数要求： 1.像素点间距：≤1.86mm，制作面积：10.8932㎡； 2.像素密度：≥288906 Dots/m2； 3.单元板分辨率：≥14792 Dots； 4.显示效果：4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广； 5.驱动方式：恒流驱动； 6.供电方式：支持电源均流DC4.2V～DC5V，供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V； 7.整屏平整度：≤0.04mm； 8.模组平整度：≤0.03mm； 9.拼接缝：≤0.03mm； 10.白平衡亮度：≥600Cd/㎡； 11.亮度均匀性：≥99%； 12.色度均匀性：±0.001Cx、Cy内；

				13.色温：800-18000K； 14.水平视角：≥170，垂直视角：≥170°； 15.对比度：≥8000：1 16.像素失控率：<1/100000； 17.发光点中心偏距：＜0.8%； 18.峰值功耗：≤300W/㎡； 19.平均功耗：≤120W/㎡； 20.最大电流：≤5A； 21.电流增益：电流增益调节范围：1%～199%，电流增益调节级别≥8位； 22.具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善，； 23.色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K； 24.PCB板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB板采用FR-4材质，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018国家标准； 25.每个灯芯的波长误差值在±1nm以内，每个灯芯的亮度误差在5%以内，； 26.具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象，； 27.屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K条件下，显示屏屏幕表面光反射率

				（单位面积反射亮度）＜3.0cd/㎡； 28.绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ； 29.抗拉强度：≥230Mpa； 30.屈服强度：≥170Mpa； 31.灰度等级：采用14bit技术； 32.采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8- 14bits灰度自定义设置； 33.支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能； 34.抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象； 35.LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术； 36.具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并

				向操作员发出警报信息； 37.具有单点亮度校正，校正后亮度损失≤8%；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能； 38.可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。 二、模组电源 1.工作温度 -25℃-+70℃ ； 2.低温启动特性 @-40℃ -25℃，220Vac ； 3.输入,热机 5 分钟，带载≥ 40A； 4.可以启动储存温度≥ -40℃-85℃； 5.工作湿度 20%RH-90%RH ； 6.储存湿度 10%RH-95%RH； 7.散热方式 自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热； 8.额定输出电压 V1:+4.5Vdc； 9.额定输出电流范围 0～40.0A； 10.稳压精度≥±2%； 11.负载调整率≥±2%； 12.电压过冲 <5.0%； 13.启动时间小于3Sec； 14.纹波噪声 <200mV；

				15.容性负载≥5000uF； 三、信号接收卡 1.集成HUB75接口，无需再配转接板，更方便，成本更低； 2.减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 3.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 4.支持市场主流常规芯片、PWM芯片、士兰芯片； 5.全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 6.可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 7.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 8.支持静态到128扫之间的任意扫描类型； 9.支持灵活抽点、抽行抽列、数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、创意显示屏； 10.单卡支持≥24组RGB信号输出； 11.支持箱体标定标序； 12.支持超大带载面积； 13.支持DC≥3.8V~5.5V超宽工作电压。 四、视频处理器 1.最大1920X1200@60Hz 输入分辨率； 2.最大带载390万像素，6路千兆网口输出； 3.最宽8192像素点或最高4096像素点；

				4.支持4路信号输入:≥1xHDMI1.4，≥2xDVI，≥1xSDI； 5.支持单机或双机冗余备份； 6.支持1路独立音频输入，1路独立音频输出； 7.支持3画面显示，位置、大小可自由调节； 8.支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放； 9.支持HDCP高带宽数字内容保护技术； 10.支持亮度和色温调节； 11.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示； 12.确保产品质量可靠，提供厂家3C认证证书； 13.支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容； 14.不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置； 15.支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频，小于 20hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz。 五、LED播放软件： 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好

				的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示。 六、框架结构： 1.主体框架采用标准的优质（国标）的材质进行干挂包边处理。（根据现场安装情况提供满足要求的配套材料） 2.装饰颜色要结合现场情况，协调，美观，（根据现场安装情况提供满足要求的配套材料） 七、屏体外线材： 主供电缆线及控制器到屏体之间的线材，包含强电电缆，纯铜网线，纯铜专用音频线等配套线材，（根据现场安装情况提供满足要求的配套材料） 八、屏体内线材： 屏体内配套的长排线、网线、电源线等等配套线材，（根据现场安装情况提供满足要求的配套材料） 九、配电柜： 1.具有过热、过湿、过压、过流、短路、防雷等保护装置，（根据现场电路改造提供满足要求的配套材料） 2.分路启动、每路之间延时启动，防止瞬间电流过大，（根据现场电路改造提供满足要求的配套材料） 3.定时启动，可以设置开关机时间，更加便利，（根据现场电路改造提供满足要求的配套材料）

				十、安装运输： 1.显示屏出货后，运至采购人指定安装地点； 2.包括显示屏安装调试及培训，需做到定期培训，包含硬件日常运用、日常维护、软件操作及系统升级等相关内容。
				次要技术指标：无
24	多媒体功放机	1台	功能要求	必要功能：将微弱音频信号放大以驱动音箱发声，同时具备信号处理、多源切换及系统保护能力。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.额定输出功率：≥2x350W@4R；≥2x180W@8R； 2.输入灵敏度与阻抗：MIC1,2,3:≥±2.5mV/600Ω-±200mV/10KΩ,带幻象平衡输入）；DVD:≥350mV/10KΩ,（非平衡输入）；VCD:≥350mV/10KΩ,（非平衡输入）；BMG:≥350mV/10KΩ,（非平衡输入）；光纤，同轴:≥1000mV； 3.输出：S.W(150Hz):≥1V/470Ω；PRE:≥1V±50mv/470Ω；REC:≥200mV±20mv/470Ω； 4.话筒音调：低频:≤±10dBat100Hz；中频:≤±10dBat2KHz；高频:≤±10dBat10KHz； 5.音乐音调：低频:≤±10dBat100Hz；中频:≤±10dBat2KHz；高频:≤±10dBat10KHz； 6.谐波失真：功放额定输出功率1Kz(1/8A功率条件下

				)≤0.1%； 7.USB播放：支持MP3、WAV、APE、FLAC； 8.通讯：需支持RS485通讯中控集成控制； 9.频率响应：DVD,VCD,BGM:≥20HZ(±3dB)--20KHZ(±3dB)；Mic:≥50HZ(±3dB)--16KHZ(±3dB)； 10.信噪比：Mic:≥85dB；音乐:≥85dB； 11.需支持保护：过载、短路、过压、欠压保护； 12.供电电压：~220V 50Hz； 13.整机功耗：≥150W；
				次要技术指标：无
25	音箱	4台	功能要求	必要功能：额定功率≥100W；标称阻抗：≤8Ω；
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.额定功率≥100W； 2.标称阻抗：≤8Ω； 3.频率响应：等同或优于150Hz-14KHz@-6dB/80Hz-20KHz@-10dB； 4.灵敏度≥95dB(1M/1W)； 5.垂直覆盖角≥20°，水平覆盖角≥120°@(-6dB)； 6.所投音箱品牌入围EASE扬声器数据库。

				次要技术指标：无
26	话筒	2个	功能要求	必要功能：电容式，心形指向性。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.指向性：心形指向性； 2.信噪比：≥65dB SPL 1KHz at 1Pa； 3.频率响应等同或优于20-18KHz； 4.输出阻抗：≥75Ω； 5.灵敏度：≥-40dB±2dB。
				次要技术指标：无
27	服务器	1套	功能要求	必要功能：保障多站式考核管理系统运行
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： **1.CPU规格：** 1.1配置≥2颗ARM处理器，单颗基础频率≥2.6Ghz，单颗物理核数≥24核； **2.主板规格：** 2.1主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现； 2.2主板支持的CPU和内存情况：支持2个不低于24核心的CPU处理器；支持不低于DDR4-2933 MT/s内存，≥16个内存插槽；

				3.内存规格： 3.1内存配置容量：≥64GB； 3.2内存类型：支持DDR4及以上内存类型； **4.存储设备规格：** 4.1固态盘数量≥2个； 4.2固态存储容量≥480GB； 4.3固态存储形态：主板SATA接口； 4.4存储设备其他参数要求：固态盘应符合 SJ/T 11654 相关规定； 4.5机械硬盘数量≥4； 4.6单个机械硬盘存储容量:≥4TB 4.7机械硬盘存储形态：3.5英寸HDD硬盘, 4.8机械硬盘转速≥7200rpm； 4.9硬盘插槽数量及规格：≥12个3.5英寸HDD硬盘接口； **5.网络规格：** 5.1网口速率和数量：10GE网口数量不少于2个； **6.外部接口规格：** 6.1显示接口数量：≥2个VGA接口； 6.2USB接口数量：不少于4个USB3.0接口； 6.3管理接口数量：≥1个RJ45管理接口； **7.电源规格：** 7.1电源模块数量：≥2； 7.2电源功率：≥900W； **8.整机规格：** 8.1外观和结构： 8.1.1服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布

				局应方便使用； 8.1.2产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； 8.1.3产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固； 8.1.4应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义； 8.1.5机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体； 9. **10.主板功能：** 10.1主板外部接口种类：需支持VGA、USB3.0、BMC管理端口等多种设备连接接口； **11.网络功能：** 11.1需支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能； 12.**CPU功能** 12.1.双路ARM架构处理器，处理器算力充沛、调度性能稳定，多核并行运算能力优异； 12.2支持多核心协同调度，业务并发处理能力强，适配数据运算、业务调度、后台运维等服务器场景； 12.3处理器功耗管控合理，温控机制完善，高负载运算无降频、卡顿、宕机问题；内置硬件运算加速模块，支持指令集硬件加速，提升业务吞吐效率；

				12.4处理器兼容性优良，适配服务器主板、内存、存储模组，软硬件联动稳定，支持长期7×24小时不间断运行，故障自检能力完善，保障服务器业务持续稳定运转。 **13.电源功能：** 13.1整机电源模块应具备热插拔功能； **14.整机功能：** 14.1支持风冷或液冷等散热方式； 14.2支持关键部件冗余（包括电源、风扇等）；支持熔断保护与恢复功能； **15.管理系统功能：** 15.1 BMC 固件基础功能： 15.1.1支持DHCP设置网络功能； 15.1.2支持静态IP设置网络功能； 15.1.3支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能； 15.1.4支持日志信息导出和记录删除功能； 15.2远程控制：支持远程关机和重新启动功能； **16. 操作系统及驱动功能：** 16.1服务器适配ARM架构专用服务器操作系统，系统兼容性强，适配双路处理器调度、内存管理、存储读写各项硬件功能； 16.2配套原厂适配硬件驱动程序，驱动版本正规、适配性良好，主板、处理器、网卡、存储、外设驱动联动运行稳定，无驱动冲突、硬件识别异常问题 **17.中文信息处理功能:**

				17.1. 符合GB18030的有关规定； **18.关键部件安全要求:** 18.1 CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求； **19.固件安全要求：** 19.1. 故障检测：支持故障检测功能，可以检测到具体的FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警； **20.系统安全要求：** 20.1支持账户分级权限管控、身份校验、登录审计功能，可约束非法登录、越权操作行为，规避人为操作安全风险； 20.2自带基础安全防护机制，可抵御恶意程序、非法端口扫描、外部入侵攻击，支持系统日志全程留存、操作可溯源； 20.3支持系统漏洞检测、补丁升级，可定期修复系统安全隐患； 20.4支持磁盘权限隔离、进程管控，防止业务数据篡改、外泄； 20.5系统具备故障备份、异常恢复能力，出现系统异常可快速还原，保障业务不间断运行，满足信息化项目系统安全运维规范。 **21. 信息安全要求：** 21.1整机具备完备信息安全管控能力，依托系统权限机制实现账号分权管理，落实操作身份鉴别、登录行为审计，全程留存运维日志，所有运维操作可追溯、

				可复盘 **22.物理安全：** 22.1. 安全要求应符合GB 4943.1的规定； **23.限用物质的限量要求：** 23.1. 限用物质的限量应符合GB/T 26572的要求； **24.CPU性能：** 24.1CPU主频：≥2.6GHz； 24.2单CPU核数：≥24； **25.内存性能：** 25.1内存速率：≥2933MT/s； **26.电源能耗：** 26.1. 符合GB/T 9813.3的有关规定； **27.部件兼容性要求：** 27.1内存兼容性：适配3种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格； 27.2固态存储兼容性：适配3种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格； 27.3网卡兼容性：网卡应适配两种或以上厂商产品； 27.4功能卡兼容性：内置或适配符合PCIe的功能卡； **28.外设兼容性：** 28.1外设兼容性：兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB光驱及KVM等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动； **29.软件兼容性：** 29.1数据库兼容：兼容3个及以上厂商的数据库产品； 29.2中间件兼容：兼容3个及以上厂商中间件产品； 29.3平台软件兼容：兼容3个及以上厂商云计算及大数据平台； **30.整机可靠性要求：**

				30.1 服务器整机符合 GB/T 9813.3、GB 4943.1 相关国家标准，软硬件兼容性良好，可适配机房常规环境长期稳定运行，支持 7×24 小时不间断业务承载，高负载工况下无宕机、异常重启、硬件报错等故障，平均无故障工作时间满足行业规范要求。 30.2 计算、存储、供电、散热等关键部件运行稳定，具备硬件自检、故障告警功能，抗电磁干扰能力强，设备故障率低，适配主流服务器操作系统与业务软件，便于运维检修，可满足长期信息化部署使用需求。 **31.包装及运输要求** 31.1设备采用原厂标准防静电、防震重型纸箱包装，内部配置定型缓冲防护材料，具备防潮、防尘、抗压、防碰撞防护能力，包装规范符合 GB/T 191 运输包装标识标准要求。 **32.服务要求：** 32.1服务响应： 32.1.1供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； 32.1.2供应商提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； 32.1.3建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； 32.1.4服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务； 32.1.5提供产品3年维保及上门服务（满足24小时响应要求）；提供 7*24 在线服务；

				32.2培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容； 32.3服务周期： 32.3.1产品免费服务周期（含换件和维修）应≥3年； 32.3.2设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年； 32.3.3产品停止服务时间应提前1年告知客户； 32.3.4产品发布日期需在随机文件中明确； **33.服务工具要求：** 33.1. 工具要求：供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权； 33.2. 驱动安装升级指引：供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引； 33.3. 管理软件：具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能； **34.增值服务：** 34.1. 厂家升级产品软件及扩容服务：供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力； 34.2. 提供上门服务：供应商具备提供上门服务的能力； **35.供应链质量** 35.1.抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障。 35.2.供应能力证明：提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。

				次要技术指标：无
28	录像机	2台	功能要求	必要功能：支持≥800万像素高清网络视频的预览、存储与回放；
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.可接驳符合ONVIF、RTSP、GB28181标准的网络摄像机； 2.支持H.265、H.264编码前端自适应接入,视频接入数≥64； 3.支持≥12路1080P解码（开启解码增强，可提升至不小于16路1080P解码）； 4.支持≥800万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 5.支持HDMI与VGA异源输出，HDMI最大支持4K超高清显示输出，VGA支持1080P高清显示输出； 6.自带≥8个SATA接口，最大支持≥10TB硬盘； 7.支持IP设备集中管理，包括IP设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等； 8.支持≥16路本地同步回放； 9.针对人、车及事件类型，支持快速回放与检索功能，大幅提升录像回放和检索效率； 10.需支持ISUP以及GB28181协议，轻松实现平台接入

				次要技术指标：无
29	硬盘	12块	功能要求	必要功能：容量：≥8TB；
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.容量：≥8TB； 2.外形规格：≥3.5英寸； 3.转速等级：≥5400； 4.接口：不低于SATA3.0。
				次要技术指标：无
30	网关	1套	功能要求	必要功能：集路由器、上网行为管理、无线整网管理。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.固化千兆电口≥8个，千兆光口≥2个，标准1U设备； 2.内存≥2GB，待机终端数≥500； 3.需支持基于带宽、负载、源IP、源目的IP、连接数、链路权重、链路优先级、链路质量的接口负载均衡配置； 4.需支持线路过载保护功能，当某条外网线路拥塞时，自动将其流量切换到其他链路；

				5.需支持DNS代理 支持正向 DNS 代理功能,可根据配置实现对不同外网线路的DNS服务器地址管理； 6.需支持设备内置应用识别规则库，支持超过≥6000种应用，其中≥1000种以上移动应用，并保持每个星期更新一次，保证应用识别的准确率； 7.需支持SYN、UDP、ICMP等洪水型DoS/DDOS攻击防护，需支持TearDrop、Smurf、LAND、Winnuk、Fraggle等基于数据包的攻击防护，需支持带源路由选项IP报文控制功能； 8.需支持状态检测防火墙功能，实现网络安全防护；
				次要技术指标：无
31	POE交换机	6台	功能要求	必要功能：1U机架，实配固化千兆电接口数≥26个，千兆SFP光口≥2个，最大可用端口≥28个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥92Mpps；
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.可上1U机架，实配固化千兆电接口数≥26个，千兆SFP光口≥2个，最大可用端口≥28个； 2.交换容量≥336Gbps，包转发率≥92Mpps； 3.需支持PoE/PoE+，整机最大PoE供电功率≥370W，单端口最大PoE供电功率≥30W； 4.需支持端口防雷等级≥6kV，电源防雷等级≥6kV；

				5.需支持DHCP Snooping，避免了上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患； 6.需支持VLAN划分，可以显著提升网络的安全性、灵活性和管理效率； 7.需支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果； 8.需支持Web管理，App和云管理。
				次要技术指标：无
32	集联交换机	6台	功能要求	必要功能：1U机架，实配固化千兆电接口数≥24个，千兆SFP光口≥2个，最大可用端口≥26个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥92Mpps；
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.可上1U机架，实配固化千兆电接口数≥24个，千兆SFP光口≥2个，最大可用端口≥26个； 2.交换容量≥336Gbps，包转发率≥92Mpps； 3.工作温度0℃~45℃。 4.需支持端口防雷等级≥6kV，电源防雷等级≥6kV； 5.需支持环路保护、链路检测，自动解决环路问题；

				6.需支持端口镜像，多对一镜像，一对一镜像； 7.需支持VLAN划分，可以显著提升网络的安全性、灵活性和管理效率； 8.需支持Web管理，App和云管理。
				次要技术指标：无
33	汇聚交换机	1台	功能要求	必要功能：固化10/100/1000M自适应以太网端口≥24个，固化1G SFP光接口≥4个；交换容量≥672Gbps、转发性能≥120Mpps；
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.固化10/100/1000M自适应以太网端口≥24个，固化1G SFP光接口≥4个； 2.交换容量≥672Gbps、转发性能≥120Mpps； 3.要求所投设备MAC地址≥16K、要求设备采用静音无风扇节能设计； 4.产品端口浪涌抗扰度≥10KV，即具备10KV的防雷能力； 5.需支持sFlow网络监测技术； 6.需支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议； 7.需支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤30m

				s； 次要技术指标：无
34	服务器机柜	2个	功能要求	必要功能：材质：优质冷轧钢，≥600*1000*2000（毫米）42U。 辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.材质：优质冷轧钢，立柱采用镀锌材料； 2.规格：≥600*1000*2000（毫米）42U。 次要技术指标：无
35	网络安全系统	1套	功能要求	必要功能：防火墙、防病毒、入侵检测防御、威胁情报、应用识别、URL过滤。 辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 1.要求固化千兆电口数量≥8个；固化千兆光口数量≥2个；固化万兆光口数量≥2个；提供产品外观图片证明； 2.三层吞吐≥2Gbps，最大新建连接数≥8W、最大并发连接数≥50W； 3.需支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来创建和运行模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响

				，但可以对比展现模拟策略与现有真实策略的不同处置动作，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略； 4.需支持极速智能上线功能，需支持多种开局方式包括但不限于通过网络设备Web界面、防火墙Web界面和手机APP，极速配置防火墙上线，配置完成会自动下发Trust→Untrust的安全策略；提供产品功能界面截图； 5.需支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略；
				次要技术指标：无
36	辅材耗材	1项	功能要求	必要功能：满足中心控制室与各个设备互通。
				辅助功能：无
			性能及技术指标	主要技术指标： 水晶头、视频线、六类网线、RVV电源线、桥架、PVC线盒、理线架、扎带等辅材耗材。
				次要技术指标：无
质量标准			符合国家标准、行业标准、地区标准等标准规范。	
验收方法及方案			由采购人按照有关规定组织验收。	

	验收主体：驻马店市中医院 验收时间：货物到达指定地点 3日内由采购人组织有关部门及人员进行到货验收；安装调试完毕后 10日内，由中标人向采购人申请提交纸质版验收申请。 验收方式：采购人组织相关人员验收。 验收程序：到货验收，由采购主管部门、使用部门负责。 设备安装调试完成后，中标人提出初步验收申请，准备初步验收资料并提出验收申请。 采购人接到初验申请后，由采购人组织相关部门人员成立验收小组，做初步验收，如验收通过该项目进入试运行阶段，如验收过程中存在相关问题，在试运行过程中同步进行整改。试运行结束，并完成所有问题整改后，中标人提出验收申请，准备终审验收资料，并提出验收申请。

	采购人接到验收申请后，由采购人组织相关部门人员成立验收小组，做终审验收准备。 实施终审验收，评审并出具验收报告。 验收交付完成。 验收内容：项目采购所有设备（含附件）的数量、型号；以及系统功能。 相关技术文件：含文件目录；装箱单；产品出厂合格证；使用维护说明书；系统拓扑图及相关竣工图纸、安装、调试说明书；备品备件目录；其它相关技术文件及说明等。 设备运行情况现场测试：对操作有效性、运行稳定性等的实地验证。 验收标准：依据中医规培实践技能考核基地建设标准及采购文件进行验收。设备的安装、调试工作直至设备验收合格为止。

二、商务要求

质保期	质保期三年
售后技术服务要求	含安装、调试、维修、保养、人员培训等。
合同签订时间、交货时间及地点	合同签订时间：中标通知书发出之日起2个工作日内。 交货时间：合同签订之日起90日内。 地点：驻马店市中医院平安街院区技能实训中心
付款方式	货到安装调试完毕，验收合格，原则上手续齐全的，自收到发票之日起3个工作日内支付资金。
备品备件及耗材等要求	供应商应配备充足的备件和耗材确保设备（产品）正常运行，承诺的备品备件，须在供货时将备品备件送至采购人指定地方处保存。 已纳入评标报价的项目除外。
售后服务保障或维修响应时间要求	1.售后服务保障及维修时间响应要求：提供7*24小时在线或电话技术咨询服务，接到采购人的服务请求电话后，在30分钟内给予电话响应，1小时内做出维修方案决定；如4小时内无法通过电话或远程操作解决问题，维修人员必须在接到故障报告后24小时内到达医院。 2.安装调试：货物到达采购人指定地点后，中标方应在2天内派工程技术人员到达现场，在采购人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 3.现场培训：设备安装完毕后，中标方对采购方使用人员及维修人员进行现场培训，保证采购方人员熟练掌握产品的使用，常规保养和维护。 4.设备性能维护：质保期内每年免费提供不低于3次的设备维护保养服务，保证设备正常运行。 5.质保期满，如采购人有续保需求，中标人应为本项目提供续保服务，续保服务由双方另行协商。

三、采购人对项目的特殊要求及说明

采购人的特殊要求及说明理由	1、投标人特殊资格等要求：无。 2、本项目经批准可以采购进口产品，应提供财政部门审核意见。如果有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，不得对其加以限制。

	3、不允许推荐品牌或产品。 4、不收取履约保证金。 5、不接受联合体投标。 6、采购人应当自收到评审报告之日起1个工作日内，通过驻马店市公共资源电子交易系统在评审报告推荐的中标候选人中按顺序依法确定中标供应商。 7、本采购项目A包非单一产品，采购人根据本采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品是：OSCE多站式考核管理系统。 8、是否实行预付款及预付款保函：（否）。 9、是否专门面向中小企业采购：（*否*）。未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 20 %（工程项目为3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。 10、本项目是否要求以联合体形式参加或者合同分包：（*否*）。要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例 %，并作为供应商资格条件。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 5 %（工程项目为1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。 11、依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 12、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：

	OSCE多站式考核管理系统：软件和信息技术服务业； 身份核验机、手持安检仪、台式计算机、便携式计算机、多功能一体机、平板式计算机、平板集中充电桩、半球型高清网络摄像机、智能型高清网络摄像机、拾音器、壁挂音箱、网络播放终端、对讲话筒、广播主机（含系统软件）、智能电子门牌、无线AP、智能叫号（播放）终端、智慧触控屏、台式计算机、拼接屏（支架HDMI线）、拼接解码器、LED显示终端、多媒体功放机、音箱、话筒、服务器、录像机、硬盘、网关、 POE交换机、集联交换机、汇聚交换机、服务器机柜、网络安全系统：工业。 13、**采购人有权在发放中标通知书前要求中标供应商提供《驻马店市政府采购供应商信用承诺函》证明材料，以备核实供应商承诺事项的真实性。** 14、**根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的要求，投标产品符合本国产品标准的，投标人提供《关于符合本国产品标准的声明函》（格式见第六章附件10.12）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，享受相应的价格优惠。** 15、**根据《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）要求，评标委员会应当对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》的完整性、准确性进行审查。** 16、**供应商报价异常低价时，根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）文件要求执行。** 17、台式计算机、台式计算机（平台管理工作站）、便携式计算机属于节能产品政府采购品目清单规定必须强制采购的产品

	，投标产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

第三章　投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	1.1项目名称：驻马店市中医院中医医师规范化培训实践技能考核基地建设项目-信息化建设（含监控设备） 1.2 采购人名称：驻马店市中医院 1.3 项目编号：**驻政公开采购**-2026-66
2	**合格投标人：**具备招标公告第二项规定的条件。
3	**投标报价及费用：** 3.1 本项目投标以人民币报价。 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。 3.3 本项目不收取代理服务费。
4	**现场踏勘或标前答疑：**本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5	**样品要求(原则上不要求提供样品及演示)：**本项目不要求提供投标产品样品。
6	**投标文件组成：**加密版电子投标文件。
7	**投标截止时间及地点：**详见招标公告。

8	**开标时间及地点：**详见招标公告。
9	**评标办法（含中标人和中标候选人数量，不超过3个）:**本项目采用最低评标价法。
10	**中标公告及中标通知书：采购人应当自收到评审报告之日起1个工作日内，通过驻马店市公共资源电子交易系统在评审报告推荐的中标候选人中按顺序依法确定中标供应商。**评审结束后，采购代理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人推送电子版中标通知书，请中标人及时自助下载。
11	**投标保证金交纳与退还：**本项目不收取投标保证金。
12	**签订合同：**详见第二章招标需求第二项商务要求。
13	**履约保证金的收取及退还：**本项目不收取履约保证金。 采购人根据需要可以按中标合同金额的 %（不超过中标合同金额的10%，具体控制标准可根据项目情况在招标文件中予以确定）收取履约保证金。履约保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳。以担保机构出具的履约担保函形式交纳的，投标人应提交驻马店市政府采购专业信用担保机构出具的履约担保函。以支票、汇票、本票的形式交纳的，采购人在中标人按合同约定交货完毕并验收合格后10个工作日内无息退还该款。
14	**采购资金来源：**财政性资金
15	**付款方式：**详见第二章招标需求第二项商务要求。
16	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。

17	开标结束后，采购人将通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单和政府采购严重违法失信行为记录名单，并将查询结果存档。采购人查询之后，网站信息发生的任何变化不再作为评审依据；投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。
18	**投标文件有效期：**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。
19	**质疑和投诉：**详见第三章投标人须知第10条。
20	**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。**
21	**投标人注册:** 投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（https://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。
22	**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（https://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。
23	**投标文件制作:** 1、投标人通过“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn）”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）”。 2、投标人凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件(.zmdzf 格 式)。 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（https://ggzy.zhumadian.gov.cn）”电子交易平台内上传。 4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn）”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。 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。 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。 7、投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。 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。 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（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002）
24	**投标文件上传:**详见第三章投标人须知第22条
25	**招标文件的澄清与变更:** 1、采购人、采购代理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。采购代理机构将通过网站“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。 2、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。
26	**开标：** 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

	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（http://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）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。 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）。 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（http://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder/login.aspx?ReturnUrl=%2fTPbidder%2f）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。 **4、特别提醒：** 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：

	（1）网络要求：网络带宽4M以上。 （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。 （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： （https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&CategoryNum=026005）
27	**评标：**详见第三章投标人须知第25、26、27、28、29、30条
28	**解释：**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。 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。

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”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”系指本次招标采购项目活动组织方。

2.3

“投标人”系指下载了本招标文件，且已经提交本次投标文件的制造商或经销商。

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和材料。

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、培训以及其他相关的义务。

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。中标人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：1450000元；最高限价:1450000元。

4.投标人应提交的证明文件

4.1

驻马店市政府采购供应商信用承诺函（格式见第六章附件10.1）

4.2法定代表人本人投标的，提供法定代表人身份证明原件（格式见第六章附件8）；法定代表人委托代理人投标的，提供法人授权委托书原件（格式见第六章附件9）。

4.3

其他证明文件：台式计算机、台式计算机（平台管理工作站）、便携式计算机属于节能产品政府采购品目清单规定必须强制采购的产品，投标产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

4.4

开标结束后，采购人将通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单和政府采购严重违法失信行为记录名单，并将查询结果存档。采购人查询之后，网站信息发生的任何变化不再作为评审依据；投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。

注：以上为必须提供的材料。本项目采用不见面开评标，投标人在投标截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件（4.1、4.2、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投标所用资格审查材料（4.1、4.2、4.3项所需材料），以供评标过程中采购人查阅。投标人应确保主体诚信库信息与电子投标文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评标时以电子投标文件及“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

6.1

两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

6.2以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

6.3联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作、相应的责任、完成的合同金额及完成的合同金额所占总合同金额的比例，并将共同投标协议原件连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方承担的工作和相应的责任应与其具备的资质条件相一致。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独投标，也不得组成新的联合体参加投标。

7. 关联企业投标

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》第二百一十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定。

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。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。一经发现，将导致投标同时被拒绝。

7.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的投标活动。

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：〔根据项目具体情况确定〕。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投标人所拥有。

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”是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

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投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起7个工作日之内向采购人或采购代理机构提出质疑；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,逾期不再受理,投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。关于对招标程序、招标文件格式性条款、评审结果的询问和质疑,请向驻马店市公共资源交易中心提出；关于对投标人特殊资质要求、技术参数和技术标准、商务要求、综合评分标准的询问和质疑，请向采购人提出。

投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意,或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

10.2质疑、投诉应当采用书面形式，质疑及答疑将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。质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、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，提供相关事实、依据和证据及其来源或

线索，便于有关单位调查、答复和处理。

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 评标办法及标准

12.5 合同主要条款

12.6 投标文件格式

13. 招标文件的澄清与修改

13.1

采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在投标截止时间15日（如至原定截止时间不足15日，则需延长开标时间，招标文件获取时间、递交样品截止时间等可以相应延长）前，在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

13.2

招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

13.3

招标文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。采购人未通过本代理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。

13.4

采购代理机构可以视采购具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在投标截止时间3日前，将变更时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

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、技术参数和技术标准、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《投标书》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 投标书

16.2 开标一览表

16.3 投标报价明细表

16.4 供货范围清单

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 抵制商业贿赂承诺

16.11 投标保证金（若收取保证金的）

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时间之后开始生效，在投标人须知前附表第17项所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。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

17.2特殊情况下采购代理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，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。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，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

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，包括货物、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、服务费、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，应对每标包分别报价并分别填报开标一览表。

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 采购代理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.投标保证金

19.1

投标保证金为投标文件的组成部分之一，用于保护本次招标活动免受因投标人的行为而引起的风险。

19.2

投标人应按照招标公告和投标人须知前附表第11项的要求交纳和退还投标保证金。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

19.3 发生以下情况之一的，投标保证金将不予退还：

19.3.1 投标人串通投标的。

19.3.2 投标人提供虚假材料谋取中标的。

19.3.3 投标人递交投标文件后，在唱标后私自退出的。

19.3.4 投标人在投标截止时间后、投标有效期内撤回投标的。

19.3.5中标人未按规定领取中标通知书的。

19.3.6 中标人未按规定缴纳服务费的。

19.3.7 中标人未按规定签订采购合同的。

19.3.8 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假的。

19.3.9 投标人影响或干预评审活动的。

19.3.10

投标人存在其他违法违规行为和其他不予退还投标保证金的情形（若收取）。

上述不予退还投标保证金的情况给采购人或采购代理机构造成损失的，还要承担赔偿责任。

20.投标文件的式样和签署

20.1投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，投标文件的目录应编序。投标文件内

容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人负责。

20.2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。

20.3

投标人应提交证明其拟供货物符合招标文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供货物主要技术性能的详细描述。

20.4投标人在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人CA秘钥和企业CA秘钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业CA秘钥。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。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。

20.5不接受电报、电传和传真的投标文件。

20.6

全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由投标人代表签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。未按本须知规定的格式填写投标文件或投标文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应招标文件的,其投标将被作为无效投标。

20.7

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（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002）

四　投标文件的上传、递交

21.投标文件的加密、标记

21.1投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（.zmdtf格式）。

21.2投标人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

22.投标文件的上传、递交

22.1投标人应在招标公告中规定的投标截止时间前将制作好的电子投标文件加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台，**逾期上传其投标将被拒绝。**

22.2 采购代理机构应在接受投标文件时核查投标保证金。

23.投标文件的修改和撤回

23.1

投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、加密，并作为投标文件的组成

部分。

23.2

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

五　开标

24.开标、唱标

24.1 在招标公告中规定的时间、地点开标。

24.2

开标由采购代理机构主持，采购人、投标人和有关方面代表参加。

24.3开标时，首先，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行解密，然后代理机构工作人员对所有投标文件进行解密。如投标人自身原因解密失败，其投标将被拒绝。

24.4　解密完成后，系统将自动唱标，公布各投标人开标一览表的内容。

24.5

采购代理机构对唱标内容做开标记录，由采购人、采购代理机构共同签字确认。

24.6投标人在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

24.6.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

24.6.2 投标文件未按招标文件规定加密的。

24.6.3 未进行网上下载领取招标文件参加投标的。

24.6.4 未提交投标保证金的（若收取）。

24.6.5 一个投标人不只递交一套投标文件的。

六　评标

25.组建评标委员会

25.1采购代理机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当5人（5人及以上单数，采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：（一）采购预算金额在1000万元以上；（二）技术复杂；（三）社会影响较大）。其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购人可委派一名代表进入评标委员会，但不得担任组长。评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、澄清、评估和比较，并做合理的建议。

25.2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。

26.投标文件的初审

26.1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。

26.2

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。

26.3

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，修正错误的原则如下：

26.3.1

投标文件开标一览表（报价表）的内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

26.3.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

26.3.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

26.3.5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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部87号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1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，采购人将依据投标人提交的投标文件按招标文件第一章招标公告第二项和招标文件第三章(一）说明4.投标人应提交的证明文件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,其投标将被作为无效投标。

26.4.2 资格审查后合格的投标人不足3家的，不得评标。

26.4.3符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会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)投标文件未按规定签字、盖章的。

(2)投标人代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的。

(3)投标有效期、交货时间、质保期、免费维修期等不满足招标文件要求的。

(4)缺少1项必要功能，或缺少辅助功能3项（含）以上的。

(5)任何1项主要技术指标低于招标需求，或次要技术指标低于招标需求 3 项（含）以上的。

(6)未按招标文件规定报价的。

(7)未按招标文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。

(8)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）。

（9）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辩认，或修改处未按规定签名盖章的。

（10）联合体投标未提供联合体投标协议原件的。

（11）不符合招标文件中规定的其它实质性条款。

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。

26.4.4对资格性检查和符合性检查不合格的投标人，将通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统网上实时告知其理由。

26.5

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：

26.5.1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的;

26.5.2不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

26.5.3不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

26.5.4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；

26.5.5不同投标人的投标文件相互混装；

26.5.6不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出（若收取）。

26.5.7 有证据证明投标人串通投标的其他情形的。

26.5.8 评标委员会认定的其他串通投标情形。

26.6依据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》豫财购【2021】6号，除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外，在不影响公平竞争的前提下，可在采购文件中明确规定参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效;

26.6.1不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的;

26.6.2不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传;

26.6.3不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印;

26.6.4不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的;

26.6.5不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致;

26.6.6不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的;

26.6.7不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手;

26.6.8其它涉嫌串通的情形。

27.投标文件的澄清

27.1对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式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远程要求投标人作出必要的澄清。投标人的澄清应当在评标委员会规定的时间内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远程以书面形式作出，由其投标人代表签字。但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。

27.2根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）要求,评标委员会应当对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查的要求，评标委员会发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

28.比较与评价

28.1

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。

28.2

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。

28.3

根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）文件要求，在确定中标供应商之前，政府采购评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

28.3.1.投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值(50%)(50% - 65%)的，即投标报价<全部通过符合性审查供应商投标报价平均值×(50%)(50% - 65%)；

28.3.2.投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价(50%)(50% - 65%)的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标报价×(50%)(50% - 65%)；

28.3.3.投标报价低于采购项目最高限价(45%)(45% - 65%)的，即投标报价<采购项目最高限价×(45%)(45% - 65%)；

28.3.4.评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标审查的数值标准，但是最高不得超过65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

28.4评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商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在合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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。

采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提

供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

29.评标过程及保密原则

29.1

凡与本次招标有关人员对属于审查、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。

29.2

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。

30.评标异议登记

采购代理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

31.定标原则

31.1 最低投标价不作为中标的保证。

31.2

确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标候选人（或中标人）：

31.2.1

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（或中标人）的评标方法。

采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。最低报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。最低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。

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。

31.2.2

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价

格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

32. 确定中标人和中标候选人

采购人应当自收到评审报告之日起1个工作日内，通过驻马店市公共资源电子交易系统在评审报告推荐的中标候选人中按顺序依法确定中标供应商。

33. 中标通知书及中标公告

33.1

评审结束后，采购代理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等相关媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

33.2

中标人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；中标人在有效报价中报价最低,非不可抗力放弃中标资格的。发生上述情况的承担由此引起的一切后果。

33.3

中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，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。

33.4

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。

34. 采购代理机构宣布废标的权利

34.1

出现下列情况之一时，采购代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

34.1.1出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2

投标人的报价均超过了招标控制价，采购人不能支付的。

34.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

34.2

投标截止时间后投标人不足3家或通过资格性检查或符合性检查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

八　合同授予

35.　合同签订

35.1根据财政部办公厅《关于进一步提高政府采购透明度和采购效率相关事项的通知》（财办库【2023】243号）文件要求，采购人应在驻马店市公共资源电子交易系统中与中标供应商在线签订采购合同。

35.2

采购人、中标人自中标通知书发出之日起，在招标文件第三章《供

应商须知前附表》规定的时间内，根据招标文件确定的事项和中标人投标文件签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

35.3

招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、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。

35.4

中标人放弃中标、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为中标人，也可以重新招标。

35.5

采购人应在采购合同签订之日起1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

（《条例》规定，技术、服务等标准统一的货物和服务项目，应当采用最低评标价法。这类招标项目是指采购人能够提供明确需求的通用货物和服务招标项目。在采购实践中，除了技术复杂、性质特殊的招标项目外，原则上都应当采用最低评标价法。）

一、总则

本次评标采取最低评标价法。按投标人须知第31项的规定确定中标人和中标候选人。

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%
环境标志产品	3%
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。**
本国产品	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠20%；当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除。（详见注6）
…	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。

注：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（注：在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有

大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。**专门面向中小企业采购的采购项目**，不再进行价格折扣。），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）的规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。（格式见第六章附件10.10）

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》。（格式见第六章附件10.11）

6、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）要求，采购人在政府采购活动中对本国产品予以支持：

（1）政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件符合要求的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。成交供应商享受对本国产品的支持政策，随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件。

（3）本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物

和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

第五章 政府采购合同（主要条款）

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

项目名称：　　项目编号：

甲方：（采购人）　　乙方：（中标人）

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《**中华人民共和国民法典**》等法律法规的规定，按照

（招标编号）的招标结果签订本合同。

1.货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

2.合同金额

本合同金额为人民币（大写）：_____元（￥_____元）。

3.技术资料

3.1乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4.知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5.产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6.质量保证金

本项目不收取质量保证金。

7.转包或分包

7.1本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

8.交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：

8.2 交货方式：

8.3 交货地点：

9.货款支付

付款方式：

10.税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11.货物包装、发运及运输

11.1

乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

11.2

使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3

乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知

甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5

货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

12.质量保证及售后服务

12.1供应商应当在约定期限内以不高于其报价的价格向采购人提供专用耗材或者相关服务。

12.2

乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.3

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

12.4根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后

日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知

后

日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.5合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起

个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.6合同项下货物免费保修期为质量保证期满后

个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.7在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在

小时内到达甲方现场，_____小时内解除故障。

13.调试和验收

13.1乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在3个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3

甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4

对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5

验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14.索赔

14.1

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

14.2

在根据合同第12条和第13条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1

在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货

，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2

根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3

用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方方应按合同第12条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后

日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第14.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15.违约责任

15.1

甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2

甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方按逾期付款总额每日

万分之五向乙方支付违约金。

15.3

乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方别行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16.不可抗力事件处理

16.1因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17.合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18.违约解除合同

18.1在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1

乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第15.3的规定可以解除合同的。

18.1.2

乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第7.3的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2

在甲方根据上述第18.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19.其他约定

19.1

本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3本合同正本一式

份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份。自采购合同签订之日起1个工作日内，甲方在河南省电子化政府采购系统进行备案。

19.4 签定地点：

甲　　方：	乙　　方：
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
	开户行:
	账号:
电　　话：	电　　话：
	签订日期：　年　月　日

第六章　附件--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 投标书（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 供货范围清单

附件6 技术响应表（格式）

附件7 商务响应表（格式）

附件8 法定代表人身份证明（格式）

附件9 法定代表人授权书（格式）

附件10 证明文件

附件11 抵制商业贿赂承诺（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：
标　　包　　号：

投标人名称 ：_____（全称并加盖公章）
日　　期 ：

附件2

投　标　书（格式）

致：_____（代理机构名称）：

_____（投标人名称）现委托

（姓名）为我方代理人，参加贵方组织的_____项目（项目编号：

标包号：____）的投标。现正式提交下述文件1份：

1、开标一览表。

2、投标报价明细表。

3、供货范围清单。

4、技术响应表。

5、商务响应表。

6、证明文件。

7、抵制商业贿赂承诺。

8、以____方式提供金额为人民币____元的投标保证金。

为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

1、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。我方愿意向贵方提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。

2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。

3、我方同意在投标文件有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方中标，投标文件有效期与合同履行期相同。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

5、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。

6、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议。

7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。

8、如果我方存在投标人须知第9.3项所述情况，同意被认定为在经营活动中有重大违法记录。

9、如果发生投标人须知第19.3项所述情况，同意贵方不予退还我方投标保证金。

10、如果发生投标人须知第26.4.1、26.4.3项所述情况，同意我方投标被作为无效投标处理。

11、如果发生投标人须知第26.5项所述情况，同意评标委员会认定我方的行为属于串通投标的行为，并自愿接受监管部门的处罚。

12、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变招标需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序进行采购。

13、如果被确定为中标人，我方同意按招标文件的规定领取中标通知书并缴纳服务费。否则，视为我方中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

14、如果被确定为中标人，我方同意按照招标文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方中标后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

15、我方最近3年内的被公开披露或查处的违法违规行为有：

。

16、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

17、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄（地址电话必须为最新并可以联系到）：

地址：　　邮编：

电话：　　传真：

投标人代表（法定代表人或委托代理人）签字：

投标人：_____全称并加盖公章）

年　　月　　日

附件3

开标一览表（格式）

项目编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：元

序号	货物名称规格	数量	投标报价	交货期	备注
投标总价	大写_____ ,小写_____。				

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、服务费、运输费、安装调试费、税费、服务费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标报价明细表”中的报价相一致。

5、若认为所投产品符合价格折扣条件的，在相应的产品的“备注”栏内注明符合何种折扣条件,以方便评委评审。

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：_____（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：

标包号：_____ 金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌	规格型号	货物制造商	单位及数量	单价	金额
	……						
	运营、维护、升级，专用耗材，处置报废,运输,安装调试等费用						
投标总价	大写_____ ,小写_____ 。						

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 5

供货范围清单（格式自拟）

说明：

本清单应列明组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地及单价。

本清单应列明专用工具的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

本清单应列明备品备件的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

附件6

技术响应表（格式）

项目编号：　　标包号：

序号	货物名称	招标文件要求		投标文件响应		偏离情况
1		功能要求	必要功能：	功能要求	必要功能：	
			辅助功能：		辅助功能：	
		性能及技术指标	主要技术指标：	性能及技术指标	主要技术指标：	
			次要技术指标：		次要技术指标：	
2		功能要求	必要功能：	功能要求	必要功能：	
			辅助功能：		辅助功能：	
		性能及技术指标	主要技术指标：	性能及技术指标	主要技术指标：	
			次要技术指标：		次要技术指标：	
…		功能要求	必要功能：	功能要求	必要功能：	
			辅助功能：		辅助功能：	
		性能及技术指标	主要技术指标：	性能及技术指标	主要技术指标：	
			次要技术指标：		次要技术指标：	
质量标准		（国家标准、行业标准、地区标准等标准规范。）				

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：_____（全称并加盖公章）

年　　月　　日

附件7

商务响应表（格式）

项目编号：

标包号：

项目	招标文件要求	响应情况	投标人的承诺或说明
质保期			
售后技术服务要求			
合同签订时间、交货时间及地点			
付款方式			
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：_____（全称并加盖公章）

年　　月　　日

附件8

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扫描件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年　　月　　日

附件9

法定代表人授权书（格式）

致：_____（采购代理机构名称）：

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：

此处请粘贴委托代理人身份证扫描件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年　　月　　日

附件10

证明文件

10.1

驻马店市政府采购供应商信用承诺函

致（政府采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；

（七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一

切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

注：1.供应商须在投标（响应性）文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标（响应）处理。

2.供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

3.供应商在投标时，按照规定只提供信用承诺函，无需提交上述证明。

10.2

节能、环保、信息安全等强制采购或可予评分优惠的资质证书或文件扫描件（如要求需提供）

10.3

其它证明其具有良好商业信誉的材料（如要求需提供）

10.4

荣誉证书或文件扫描件（如有）

10.5

质量管理和环境认证体系等方面的资质证书或文件扫描件（如要求需提供）

10.6

投标人情况介绍（主要产品、生产规模、经营业绩等，格式自拟）

10.7

成功案例和业绩证明文件(如要求需提供)

10.8

技术服务、技术培训、售后服务的内容、措施及承诺（根据项目要求提供，格式自拟）

10.9

保证工期的施工组织方案及人力资源安排(根据项目要求提供，格式自拟)

10.10

中小企业声明函（货物）（格式）

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

1.

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小 型企业、微型企业）；

2.

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

10.11

残疾人福利性单位声明函（格式）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年　月　日

10.12

关于符合本国产品标准的声明函（格式）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）3。（产品名称1）的（关键组件）4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

1.根据国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.中国境内生产的组件成本核算基本规则见《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）。

3.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

4.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

5.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

6.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

7.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

10.13

联合体协议书（格式）

甲方：_____法定代表人：

地址：_____电话：_____邮编：

乙方：_____法定代表人：

地址：_____电话：_____邮编：

丙方：_____法定代表人：

地址：_____电话：_____邮编：

缔约方依据《政府采购法》规定，按照招标文件（项目编号：）的要求，本着互利互惠、利益共享、风险共担的原则，经协商达成一致，就联合体投标事宜签订本协议。

1.缔约方自愿组成_____项目投标联合体。

2.缔约方基本情况：

2.1 甲方：___，注册资本：___元，属于__（大、中、小、微）型企业，主要生产/经营：_____，具有_____资质等级__级，参与过_____等项目的建设。

2.2 乙方：_____，注册资本：___元，属于___（大、中、小、微）型企业，主要生产/经营：_____，具有_____资质等级级，参与过_____等项目的建设。

2.3 丙方：___，注册资本：___元，属于___（大、中、小、微）型企业，主要生产/经营：_____，具有_____资质等级__级，参与过_____等项目的建设。

3.甲方（乙方或丙方）为本联合体牵头人。

4.联合体牵头人代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接受相关的资料、信息及指

示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主持、组织和协调工作。

5.联合体各成员职责分工：

5.1 甲方承担该项目的_____工作，完成合同金额___万元，占联合体协议合同总金额____%，其所发生的一切费用由甲方承担。

5.2 乙方承担该项目的_____工作，完成合同金额___万元，占联合体协议合同总金额____%，其所发生的一切费用由甲方承担。

5.3 丙方承担该项目的_____工作，完成合同金额___万元，占联合体协议合同总金额____%，其所发生的一切费用由甲方承担。

6.联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

7.本协议自签章之日起生效，到项目验收合格，采购人付清全部款项后失效。联合体未中标，该协议自行失效。

8.本协议一式___份，缔约方各执一份。

甲方：（盖章） 法定代表人或委托代理人：___（签字）

乙方：（盖章） 法定代表人或委托代理人：___（签字）

丙方：（盖章） 法定代表人或委托代理人：___（签字）

___ 年 ___月 ___日

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

10.14

距采购人最近的服务网点情况表

（根据项目需要设定）

服务网点名称		
地址		
注册资本金		其中：投标人出资比例

员工总人数		其中：技术人员数
经营期限		
售后服务协议		
售后服务内容		
工作业绩		
服务承诺		
业务咨询电话		传 真
负责人		联系电话

投标人：_____（全称并加盖公章）

年　月　　日

10.15

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

（根据项目需要设定）

标包号：

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

投标人：_____（全称并加盖公章）

年　月　　日

10.16

政府采购投标担保函（如要求）

编号：

（采购人或采购代理机构）：

鉴于____（以下简称“投标人”）拟参加编号为_____的项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1．中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；

2．违反招标文件规定的应当没收投标保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币___元（大写___），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1．你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2．我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在___个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1．保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2．我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3．按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1．依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2．因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3．因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4．你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 _____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年　　月　　日

10.17

政府采购履约担保函（如需要）

编号：

（采购人）：

鉴于你方与 ____（以下简称供应商）于___年___月___日签定编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在___年___月___日前向你方交纳履约保证

金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1．将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2．主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的___%，数额为__元（大写___ ），币种为___ 。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后_____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1．你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2．我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1．保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2．我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3．按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4.你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1．因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2．依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3． 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年　　月　　日

10.18

驻马店市政府采购专业信用担保机构联系方式

驻马店市中小企业投资担保公司

联系人：贾普　　手机：15516673926

联系电话：0396-2663688

电子邮箱：zmdtzdb@126.com

地址：驻马店市文明大道1396号（驻马店市财政局）

10.19　其他需要提供的证明材料

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：_____（采购代理机构名称）：

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、采购代理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，及时向财政部门和纪检监察机关举报。

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、采购代理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：_____（全称并加盖公章）

年　　月　　日

政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与驻马店市政府采购活动!

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标(成交)供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保。融资机构根据《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（驻财购〔2020〕32号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构如下：

驻马店市政府采购合同融资金融机构联系方式

1、上海浦东发展银行信阳分行

联系人：曾涛 18203766999

地址：信阳市羊山新区新六大街北段九阳大厦一号楼

2、中原银行驻马店分行公司业务七部

联系人：姚一丹

联系电话：18539685808

地址：驻马店市驿城区文明路168号（天龙大酒店对面）

3、 郑州银行驻马店分行

联系人：禹阳

联系电话：15103825000

地址：河南省驻马店市置地大道与天中山大道交叉口西南角

4、驻马店农村商业银行股份有限公司

联系人：鄢川源 15136590288 3699502

周莉娟 15290172878 3618869

地址：驻马店市驿城区文化路360号

5、中国银行股份有限公司驻马店分行营业部

联系人：罗浩 手机号15239620736

刘杰 手机号16639631991

地址：驻马店市文明路188号

6、中信银行股份有限公司郑州东明路支行

联系人：李阿萃 18638139933

地址：郑州市东明路与东风路交叉口

7、中国建设银行股份有限公司驻马店分行

联系人：崔颖13303968688

地址：驻马店市交通路998号

8、洛阳银行股份有限公司驻马店分行

联系人：马晨旭 13526371627

地址：驿城区文明大道与天中山大道交汇处汇金大厦

9、中国邮政储蓄银行股份有限公司驻马店市分行

联系人：胥永伟13526391116

地址：驻马店市解放大道与文明大道交叉口

10、兴业银行股份有限公司驻马店分行

联系人：张辰羽 15236302066

地址：驿城区骏马路与开源大道交叉口

11、中国农业银行股份有限公司驻马店分行

联系人：赵晨光13939637700

地址：驻马店市解放大道西段599号