

正阳县政府采购货物项目

招标文件

项目编号：正阳招标采购-2025-47

项目名称：正阳县教育局正阳县城乡中心幼儿园教育教学设备
采购项目

采 购 人：正阳县教育局

集中采购机构：正阳县公共资源交易中心

日 期：二〇二五年十一月

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 政府采购合同主要条款

第六章 投标文件格式

第一章 招 标 公 告

项目概况：

正阳县教育局正阳县城乡中心幼儿园教育教学设备采购项目的潜在投标人应凭CA密钥在驻马店市公共资源电子交易系统中下载招标文件及相关资料，并于2025年12月8日09点00分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：正阳招标采购-2025-47
- 2、项目名称：正阳县教育局正阳县城乡中心幼儿园教育教学设备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：6163560.00元；最高限价：6163560.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	正阳招标采购-2025-47A	正阳县教育局正阳县城乡中心幼儿园教育教学设备采购项目A包	1882800.00	1882800.00
2	正阳招标采购-2025-47B	正阳县教育局正阳县城乡中心幼儿园教育教学设备采购项目B包	2263410.00	2263410.00
3	正阳招标采购-2025-47C	正阳县教育局正阳县城乡中心幼儿园教育教学设备采购项目C包	2017350.00	2017350.00

- 5、采购需求：教育教学设备，详见招标文件第二章采购需求。
- 6、本项目分三个标包，评审与确定成交供应商以包为单位。
- 7、合同履行期限：合同签订后30日历天。
- 8、本项目是否接受联合体投标：否
- 9、是否接受进口产品：否
- 10、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、落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（

财库〔2020〕46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)、《关于增进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库【2017】141号)、《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)等;

3、本项目的特定资格要求:

3.1

法定代表人本人参加投标的,提供法人证明、身份证复印件及近三个月的社保个人权益记录单;法定代表人委托代理人参加投标的,提供法人授权委托书、委托代理人的身份证复印件、劳动合同复印件及近三个月的社保个人权益记录单。

3.2

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

3.3 投标人提供的货物及服务必须原装全新满足招标文件规定的技术参数要求。

3.4

提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,投标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格;投标报价相同的,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投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

三、获取招标文件

1. 时间: 2025年11月17日至2025年11月21日。每天上午8:00至12:00,下午12:00至17:30(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: 凭领取的企业身份认证锁(CA密钥)登录系统进行网上下载采购文件。
4. 售价: 0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间: 2025年12月8日09时00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12月8日09时00分(北京时间)。
2. 地点: 正阳县公共资源交易中心不见面开标二室。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《驻马店市公共资源交易中心网站》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及异地评标的模式。投标人应于投标文件提交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，逾期上传其响应将被拒绝。

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. 采购文件下载：

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采购文件。投标人未按规定在网上下载采购文件的，其投标申请将被拒绝。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：正阳县教育局

地址：正阳县高级中学南门向西150米

联系人：李先生

联系方式：13507666287

2. 集中采购机构信息

名称：正阳县公共资源交易中心

地址：河南省正阳县花都大道与真阳大道交叉口正阳县公共资源交易中心四楼

联系人：李先生

联系方式：03968906128

3. 项目联系方式

联系人：李先生

联系方式：13507666287

第二章 采购需求

1、采购需求及技术要求

A包采购技术要求 核心产品为：智慧互动黑板

序号	货物名称	单位	技术要求	数量
1	智慧互动黑板	套	一，智慧互动黑板 1. 智慧互动黑板采用一体化设计，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，主屏采用零贴合工艺。 2. 智慧互动黑板所有核心模块位于黑板触控区域，保证产品 EMC 兼容可靠性，不接受黑板分体式接线方式产品，整机尺寸：宽度$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 120\text{mm}$，智慧互动黑板两侧书写面材质表面采用微瓷处理工艺，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。 3. 智慧互动黑板采用86英寸4K液晶屏，亮度$\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$，可视角度$\geq 178^\circ$，物理分辨率：$\geq 3840 \times 2160$，系统软件支持图像降噪功能。 4. 智慧互动黑板采用红外触控技术，高透过率，高清晰度，触控更加精准，不小于 20 点互动体验。 5. 智慧互动黑板信号接口基本要求：输入：HDMI 2.0≥ 2路、VGA≥ 1路、安卓 USB 3.0≥ 1路、智能USB 3.0≥ 2路、RJ45≥ 1路、RS232≥ 1路；输出：HDMIout≥ 1路、同轴≥ 1路、RJ45≥ 1、Lineout≥ 1路、触摸USB≥ 1路； 6. 智慧互动黑板具备至少 2 路前置 USB3.0 接口，HDMI ≥ 1、Type-c≥ 1、触摸USB≥ 1，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；前置 USB 接口具备防撞设计，在前置接口区域左右皆有平行于前置边框的USB接口，提供前置接口截图。 7. 智慧互动黑板自带安卓（Android）≥ 11.0系统，内存$\geq 4\text{GB}$，存储$\geq 32\text{GB}$，提供配置页面截图。 8. 智慧互动黑板屏幕主页设置物联控制汇聚中心界面，界面包括但不	63

		限于实现物联、AI扩声、音视频录播、本地教学资源呈现等功能,提供功能截图。 9. 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、一键查看整机温度、一键黑屏等功能,提供遥控器实物图。 10. 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。 11. 支持通过物联网界面管理系统的设备信息，并且可以自动同步绑定到平台的设备数据，可以查看设备的操作面板，对设备进行操作，包括但不限于打开应用软件、读取文件等,提供功能截图。 12. 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。 13. 一键自检功能：整机具有一键自检功能，无需借助 PC 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。 14. 在嵌入式安卓操作系统下，能对安卓和智能 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、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。 15. 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。 16. 智慧互动黑板产品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。 17. 智慧互动黑板产品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。	
--	--	---	--

		18. 智慧互动黑板遥控器具备截屏功能，一键启动截屏功能。 19. 支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁。 20. 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。 21. 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实现冻结画面的放大和缩小，冻结的画面可进行任意拖拽。 22. 整机支持 Wi-Fi6 版本，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax，整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。Wi-Fi和AP热点均支持双频 2.4G & 5G 。 23. 为了提高教学中的传输效率，智慧黑板整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2标准，为了方便教师连接外部设备，可主动发现蓝牙外设从而便捷连接，无需 整机进入发现模式，支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 24. 当老师外接信号源时，设备能自动识别并提示确认切换到对应的信号源，保证老师使用的便捷性。 25. 整机具备OTA升级功能 OTA (Over-the-Air Technology) 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程序的在线升级。 26. 整机具备静电放电功能，可有效规避静电干扰导致的设备故障，确保教学活动顺利开展，具备IECQ 静电权威认证证书。 27. 产品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。 28. 整机支持外接电脑设备通过整机自带Type-C接口直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面，支持通过该 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。 29. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝	
--	--	---	--

		光占比（有害蓝光 415~455nm能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）≤55%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。具有视力防护功能，符合视力防护标准，蓝光危害为 RG0 豁免级。 30. 整机内置 2.1 声道扬声器，额定总功率≥48W。 31. 所投智慧互动黑板制造商自有的售后服务公司具有工信部相关示范平台认可（服务型制造领域）的证明材料。 二、内置插拔式模块电脑 1. 采用插拔式80pin模块，与智慧互动黑板无单独接线。 2. 处理器性能:CPU: 核心数≥8，线程数≥12 ，主频≥2.0GHz，内存：≥8GB DDR4, 固态硬盘：≥256GB。 4. 具备不少于3个USB接口、1个HDMI接口， 1个RJ45接口。 5. 采用双Wi-Fi天线，增强无线网络信号，内置10/100/1000M自适应网卡,WiFi遵循 IEEE 802.11ac标准，具有蓝牙功能模块（不得外设蓝牙模块）。 随机同品牌助教系统软件 1. 当使用PPT软件播放课件时，在交互智能平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,提供功能截图。 2. 板中板：支持板中板功能，支持在课堂教学中即时批注，支持手势漫游与缩放，支持更换板中板背景颜色，支持增加页、下一页、上一页、页码显示，支持导出保存所有板中板内容为图片，支持板书批注和擦除，在PPT播控时支持更换批注颜色提供功能截图。 3. 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 4. 二维码分享：支持二维码即时分享，二维码可进行放大操作，以方便离屏较远的同学扫码；分享内容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。 5. 软件支持多种文件格式：除支持PPT外，支持对.ppt/.pptx/.xls/.xlsx/.doc/.docx等多种文档格式的课件进行播控教学提供功能截图。 6、支持对.xls/.xlsx/.doc/.docx文件格式打开后进行批注教学，支持保存和另存为PDF格式，以防止学生在传播过程中随意篡改教学内容和批注内容提供功能截图。 7. PDF批注和擦除：批注支持普通笔和荧光笔，支持笔粗细选择和颜色选择，可对PDF当前页面进行即时批注，批注内容可保存进文档中，对pdf的批注内容可随时进行擦除。 8. 支持手势操作：打开任意文档后，可使用单点或多点进行手势操作，支持单点上滑下滑页面，支持多点进行页面缩放操作，在板中板中，亦支持对页面的手势漫游和缩放操作；所有缩放内容均是基于矢量	
--	--	--	--

		的缩放。 9. PDF页面比例支持：支持对PDF页面当前比例数值的显示，支持任意调节PDF页面比例，页面比例支持25%到6400%间多级缩放；同时支持实际大小、适合界面、适合宽度、适合高度等四种自动比例显示提供功能截图。 10. PDF显示模式支持：支持单页显示、单页连续显示、双页显示、双页连续显示共4种显示模式；其中单页连续和双页连续显示模式支持在选择状态下进行单指上下滑动以滚动页面提供功能截图。 11. 软件支持对PDF页面旋转支持，支持对PDF页面进行顺时针或逆时针旋转。 随机同品牌教学系统软件： 1、支持老师个人账号注册登录使用，也可通过USB key进行身份快速识别登录。 2、支持课件云存储，无需使用U盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。 3、支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，无需单独下载app，即可在微信小程序端调用最新版本课件，同时支持通过小程序快速打开课件内相关学科工具，如：元素周期表、古诗文、太阳系、仿真实验等。（提供检测报告及小程序界面截图）。 4、文本框：支持文本输入并可快速设置字体、艺术字、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、行高等进行设置，艺术字样式不少于18种。（提供软件界面截图予）。 5、形状支持：支持对话框、五角星、正方形、五边形、大括号、旗子、数学符号等图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。（提供软件界面截图）。 6、动画：支持至少 10 种以上触发动画和页面过渡动画设置，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发，部分动画可自定义展现时间和动作方向。 7、图片裁切：无需借助截图工具，可对导入的图片进行裁切，可调整裁切边框。 8、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边。 9、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。 10、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填	
--	--	--	--

		空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 9 种游戏模板供老师选择，且数量支持自定义修改。 11、3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持360° 自由旋转、缩放展示。 12、美术画板：可实现美术画图的需求，预设超过22种图章样式，如：西瓜、香蕉等，为保证作图需求，每种样式均支持橡皮擦局部擦除。 13、多媒体打点：支持自动对录制的板书微课进行打点，免去复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容，方便学生课后回顾重点知识。 14、支持数学函数图像绘制，包含三角函数、一次函数、二次函数、对勾函数等，可调节缩放坐标轴，函数图生成后可重新编辑。 15、思维导图：提供思维导图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入备注、总结、遮罩等内容。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 16、支持调出英语专用的四线三格及语文专用的拼音表，拼音表预设声母表、韵母表等，无需单独输入，点击即可发音，并支持拼读功能。 17、学科工具：备课模式工具栏可根据学科需求添加相对应的教学工具，例如语文学科可添加汉字、拼音表、古诗文等工具，数学学科可添加时钟（时钟指针可手动调节）、函数、立体几何等工具,提供软件界面截图。 18、地球教学工具：提供立体地球教学工具，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带等内容，且支持中国各省份地图的展示，满足地理老师的各种教学需求。 19、多学科题库： （1）在线资源：所有教学资源内容满足国家新课程标准教材编目的教学资源和同步的题库。 （2）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、化学、生物、政治、历史、地理、信息、通用、综合（音乐、体育、美术、劳技）。 （3）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。 （4）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。 (5) 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，提供软件界面截图予以佐证。 (6) 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、地理、道德与法治、历史、历史与社会、科学、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。版本资源丰富，覆盖初中、高中各学科使用的教材版本，包括但不限于人教版、人教部编版、北师大版、苏教版等相关版本内容资源，提供软件界面截图予以佐证。 (7) 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。 (8) 在线组卷试卷种类包括但不限于课时练习、单元测试、专题练习、月考、开学考试、期中、期末、学业考试、竞赛、高考模拟、高考真题，提供软件界面截图。 (9) 在线组卷功能设置包括但不限于支持按学科、按知识点、按教材章节选题，按试卷选题，按搜索关键字选题，智能选题，按双向细目表选题，精准选题，针对中高考选题，从题库选题，从收藏选题，系统自动推荐相关知识点题目等；支持同步卷和同步题；支持平行组卷，支持英语听力题型；支持难度分类：容易、较易、一般、较难、困难；提供试题答案及其相关详细解析提供软件界面截图。 (10) 在线组卷试题题型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，且根据试题类型设置二级题型，支持英语听力题型。 (11) 在线组卷特色内容：提供高考复习专区，内容包括同步复习、专题复习、高考模拟、高考真题等。提供精品专辑，可按照年级、年份、类型筛选维度，可整卷下载，也可对其中单个试题进行选题组卷。专辑类型可分为：开学测试、假期作业、同步教学、专项集训、期中备考、期末备考、升学模拟预测等。提供软件界面截图。 (12) 在线组卷组卷中心：可将组出的卷子结构设置为考试模式、测试模式、作业模式；可对试卷的主标题、副标题、装订线、保密标记、誉分栏、注意事项、分卷及注释、大题及注释等考试信息进行修改设置；支持按题型、按小题设置分值，按照试题难易程度进行排序；可以幻灯片的形式在线播放试题；可以进行清空试题、重置试卷、试题回收。	
	视频展台	一、硬件参数： 1、采用≥ 1600万像素摄像头；A4大小拍摄幅面。 2、采用USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积	63

2		尘，且方便布线和返修。 3、整机采用ABS加PC材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构,托板尺寸不小于 A4 规格，托板平整无接缝，承托稳定。 4、托板及挂墙部分采用金属加强处理，可承重 5kg 以上，同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或提供功能截图）。 5、展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，自带磨砂均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充、亮度均匀，采用触摸调光设计。 6、防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级达到IP5X级别。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或提供功能截图）。 7、镜头支臂机身配有五个电容按键按键能:启动软件(退出)、拍照、旋转、放大、缩小，可以实现触摸感应控制灯光，同时也可以在一一体机或电脑上用随机安装软件进行同样的操作。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或提供功能截图）。 8、自启动和自关闭：为了方便老师教学，采用磁感应式打开支臂系统可以自感应并启动展台软件;放下镜头支臂，系统即可自行关闭展台软件。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或提供功能截图）。 。二、软件参数： 1. 软件自带中英文双语版本，支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、亮度调节、镜像、冻结画面等操作。 2. 动态视频和冻结画面批注，批注内容与视频画面保持同步跟随旋转和缩小、放大功能。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或提供功能截图并加盖投标人公章）。 3. 老师可在一体机上或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或者10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 4. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示等操作。 5. 可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或提供功能截图并加盖投标人公章）。 6. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或提供功能截图并加盖投标人公章）。 7. 同屏对比，支持不限幅面分屏对比，每副图可单独设置放大、缩小、手写批注等功能。再点击“同屏对比”功能退出。 8. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。	
---	--	---	--

			可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。	
3	AI超融合智能教鞭	套	1、AI驱动双模智能适配系统：采用红外蓝牙双模设计，通过AI自学习算法，能自动解析并记忆各类红外遥控器协议，实现对对应设备的快速适配，并实现遥控器的功能,提供功能截图或者产品彩页。 2、AI深度赋能离线语音交互：搭载自主研发的AI离线语音处理引擎，无需联网即可精准识别“开启空调”“26℃制冷”“空调上下扫风”等20余种复杂语音指令,提供功能截图或者产品彩页。 3、AI全域设备智控：运用AI物联网感知技术，支持窗帘、灯光、风扇等终端设备的一体化智能管控,提供功能截图或者产品彩页。 4、AI增强型PPT演示辅助：内置PPT无线翻页模块，授课者可脱离物理束缚，实现幻灯片切换与批注，通过AI技术赋能教学演示的流畅性与互动性,提供功能截图或者产品彩页。 5、AI智能操控终端：借AI识别与运动追踪技术，离线飞鼠功能突破传统鼠标操作限制。教师只需简单的点击滑动动作，AI处理器即可精准定位光标，并将操作指令实时映射至大屏设备,提供功能截图或者产品彩页。 6、AI高拍仪智能协同平台：深度融合AI视觉处理技术，一键唤醒高拍仪后，可自动实现画面放大缩小、角度旋转、高清拍照等功能,提供功能截图或者产品彩页。	63
4	系统集成	项	包括设备的安装、调试、培训、售后服务及完成该项工程的一切线材辅材。	1
5	移动黑板	套	规格：120*75cm（尺寸大小浮动在2cm左右），一面白板、一面绿板。适用于各个教室自由移动。板面：绿色，白色镀锌板。配移动支架。	45
6	电钢琴	套	电钢琴： 规格：137*47*90cm，重量：46KG。88键重锤电钢琴，颜色：烤漆黑 原厂配置：琴身（主机）、木琴架、三踏板、推拉琴盖、琴谱架一体、内部电源、说明书、保修卡。 88键渐进式重锤键盘，外置式榔头。 琴脚S形弯腿设计，美观大方。 复音数：196（立体声） 音色：1000种音色 示范曲：110个示范曲 节奏：800种节奏 具备音色/节奏/示范曲/双音色/双键盘/速度/录音/放音/力度/同步/综合和弦/节拍器/启动/停止/音量+/音量-等实体按键开关功能 具备开机音量大小固定值预设功能 多功能LED三位数码管显示 支持系统：windows、android. MIDI输入/输出、数字音频播放、MIDI音频播放，兼容多种MIDI软件 移调控制功能，-12~12移调 节拍器：4中节拍变化，节拍器速度调节 20~280拍/秒，上电预设值在第120段。	45

			踏板：延音脚踏，弱音脚踏，保持音脚踏 双模蓝牙，蓝牙音频，蓝牙MIDI，可通过蓝牙连接多款主流学琴APP。 音频接口：3.5mm音频输入/输出 耳机插口：3.5mm耳机插口 3个（前置 后置） 录制功能：键盘音符录制模式中可更改“音色”进行录制，可录制5000个音符： 功放：2*（15~25W）数字功放 扬声器：4.5寸 8Ω 25W 2只 电源输入功率：70W 电源输出功率：60W 音频满负荷输出功率（平均值）：30.8W 音频满负荷输出功率（峰值）：45W 电源12-18V 3A 规格：137×47×90CM 重量：46Kg 产品符合QB/T 1477- 2023《电子钢琴》立式高级品的有关规定，CNAS/MA权威检测 产品符合中国质量认证中心CQC12-045800-2022认证规则 电钢琴凳：标配 平板： 1、CPU：八核心，最高主频≥2.0 GHz。 2、运行内存：≥8GB。 3、存储容量：≥128GB。 4、屏幕尺寸：≥11英寸，屏幕分辨率：≥1920*1200。 5、操作系统：基于Android 14以上版本开发的国产OS或HarmonyOS 3.0及以上。 6、摄像头：双摄像头，前置≥500万像素，后置≥800万像素。 7、网络支持：支持WiFi6。 8、功能支持：Bluetooth 5.0及以上。 9、电池容量：≥7700mAh锂聚合物电池。	
7	表演区材料	套	活动主题包括：妙趣指偶24个，表演动物手偶24个，立体头饰24个，进区规则1套，进区袋1套，教师指导手册1套，收纳箱4个，三只小猪，龟兔赛跑，皮影小剧场，表演我最棒。	45

B包采购需求及技术要求 B包核心产品为：台式电脑

序号	货物名称	单位	技术要求	数量
----	------	----	------	----

1	台式电脑	台	机型：台式计算机 1、处理器：通过中国信息安全测评中心《安全可靠测评结果公告》要求，国产X86架构，核心数≥ 8核，基础主频$\geq 2.7\text{GHz}$ 2、内存：$\geq 16\text{GB DDR4}$，内存插槽≥ 2个 3、硬盘：$\geq 512\text{GB M.2 SSD NVME}$协议硬盘，支持机械硬盘配置 4、显卡：集成显卡，板载VGA+HDMI双视频接口，同时需要支持独立显卡扩展 5、接口：前置USB3.0接口≥ 4个，音频接口≥ 2个；后置USB3.0接口≥ 2个，USB2.0接口≥ 2个，音频接口≥ 3个，标配RJ45网口 6、扩展槽：PCIe x16≥ 1个，PCIe x1≥ 2个，主板SATA接口≥ 2个 7、显示器：与主机同品牌，≥ 23.8英寸IPS液晶显示器，刷新率$\geq 100\text{Hz}$，VGA+HDMI双视频接口，标配VESA接口 8、机箱：$\geq 13\text{L}$，标配侧板挂环锁、Kinsington锁，标配键盘开机功能(提供功能截图) 9、电源：$\leq 200\text{W}$节能电源 10、操作系统：国产操作系统 11、安全性：BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式，保护数据安全，（提供功能截图） 12、认证：主机MTBF≥ 100万，通过3C、节能和环境认证，同时提供对应认证证书。 13、服务：针对产品提供原厂三年质保，提供专业的7*24h远程服务支持，需提供项目所在地区原厂品牌售后服务站点相关信息，并提供原厂品牌官网公示的相关服务站点信息截图。	93
2	教学备课及杀毒软件	套	教学备课软件： （1）、教学资源能够按学科、版本、章节自动筛选，在同一界面提供与当前课程相匹配的所有教案、课件、试题、素材、学案等教学资源并可通过关键字进行资源的模糊搜索，其中试题支持根据题干进行搜索。 （2）、无需导入平台，可直接在PPT中通过备课插件添加课堂互动游戏、思维导图、网站链接、网络画板等。课件编辑完成可一键同步至云端。（提供CNAS认可检测机构出具的检验报告） （3）、试题能够根据课本章节、题型、难易程度进行筛选，并提供知识点试题，可按知识点筛选，支持收藏、查看试题答案、解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑，支持将试题一键加入备课。（提供CNAS认可检测机构出具的检验报告） （4）、支持对PPT或WPS导入的音频和视频进行关键点标记，并将音视频分成不同小节，支持自定义视频小节名称，播放时可通过点击小节名称快速定位关键教学内容。（提供CNAS认可检测机构出具的检验报告） （5）、为方便备课，在ppt备课插件中应提供拼音、古诗词、汉字、汉字听写、网络画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式等多种学科工具并按学科分类显示，支持自定义显示的学科工具。（提供CNAS认可检测机构出具的检验报告） （6）、备课界面支持将教案、课件、学案、试题、练习、网络画板、微课等教学资源分享给校内指定教师使用。 （7）、能够在桌面授课或PPT授课时打开板中板辅助教学，支持任意调整板中板大小，在板中板中进行板书书写与擦除、板书缩放、插入文件等操作不影响课件主画面。 （8）、智能转写可支持连续书写多个汉字并将书写的内容自动转换为楷体，转换文字大小自动跟随手写输入字体大小变化，支持查看笔顺、朗读读音。（提供CNAS认可检测机构出具的检验报告） （9）、划词搜索可以对手写中文及英文板书进行智能识别，进行外部资源搜索，自动检索百度百科、百度网页相应素材辅助教学。（提供CNAS认可检测机构出具的检验报告）	93

			(10)、英文转写可支持自由、连续书写多个单词并将书写的内容自动识别转换为印刷体，转换单词大小自动跟随手写输入单词大小变化，支持二次修改及前后增删单词、朗读、增加四线三格背景、词卡等功能。（提供CNAS认可检测机构出具的检验报告） (11)、美术画板工具提供铅笔、蜡笔、毛笔、油画笔等笔触，具备模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色；支持在美术画板导入jpg、jpeg、bmp、png格式的实物彩色图片一键转换为素描效果，用于美术教学。（提供CNAS认可检测机构出具的检验报告） (12)、支持人脸识别随机抽选功能，支持全班抽选和区域抽选两种方式，支持对获取的图像内的学生识别并随机抽选，便于老师进行课堂互动，抽选人数可根据教学需要调整，最多可支持9人，区域抽选支持选择区域并调整抽选学生的人数。（提供CNAS认可检测机构出具的检验报告） (13)、支持将U盘通过关联绑定的方式，制作成为软件快速登录钥匙。（提供CNAS认可检测机构出具的检验报告） (14)、支持对全屏或区域屏幕进行录制，录制的视频可保存到用户的个人云盘中。可对录制的视频进行常用的编辑操作，如：重命名、下载、删除、分享到校本资源。 (15)、支持用户在不同品牌的PC端将教学课件发送到教室大屏端，不限制文件格式，传输的单个文件不大于500M，发送的文件直接加密传输，只有用户登录教室大屏端后才能查看自己的文件，文件的格式包括但不限于：Word、Excel、PPT、zip、rar。（提供CNAS认可检测机构出具的检验报告） 杀毒软件： (1)、产品拥有完全自主知识产权杀毒引擎，产品代码100%厂商掌握可控，防止产品后门等隐患（提供证明材料）。 (2)、具备本地多引擎查杀能力，如特征引擎、人工智能引擎等，且引擎开关可自定义配置，人工智能引擎支持PE/OFFICE/PDF常见文件类型威胁检测（提供证明截图）。 (3)、客户端扫描灵活设置，支持可调整的扫描资源占用，以减少病毒扫描时对客户机CPU资源的需求（低耗、均衡、极速），支持扫描选项设置，包括扫描磁盘引导区、启用文件指纹加速、启用虚拟沙盒。 (4)、针对系统漏洞监测匹配对应的补丁，须具备数据特征提取方法、装置及病毒特征检测的能力（提供证明材料）。 (5)、升级，支持进行主程序、病毒库独立升级和同时升级，支持手动升级和设置定时升级任务。 (6)、提供国家计算机病毒应急处理中心计算机病毒防治产品检验实验室《网络安全专用产品安全检测证书》（需提供证明截图）。	
2	音乐教室器材	套	8寸非洲鼓20个、木质卡宏鼓4个、6寸铃鼓6个、手鼓6个、棒棒糖鼓6个、地鼓6个、塑料沙蛋20对、塑料午板6对、腕铃8对、木质4铃板擦3个、13铃棒铃3个、小号原木色砂球2对、8音铝板琴2台、高音木琴1台、中音木琴1台、八音响筒1套、桦木响板3个、双响筒3付、单响加沟3付、打棒20对、三角铁3个、木柄碰钟3对、木柄铜镲15cm6对、16cm铜锣6面、小号木质鱼蛙3付、海鼓6个、3节雨声响筒2个、36音风铃1个、奥尔夫丝巾36条、3m彩虹伞1个、乐器定制收纳柜2个、木质整理盒6个、乐器收纳盒3个、音乐凳35个。	9
3	教师办公	套	办公桌： 规格：1400*600*760（MM）（尺寸大小浮动在2cm左右）	50

	桌、椅		1、台面采用$\geq 25\text{mm}$双贴面三聚氰胺板制作，台身采用$\geq 16\text{mm}$双贴面三聚氰胺板，带抽屉及储物柜各一个。所有板材均经过防虫、防腐等化学处理，饰面颜色，木材质感强，硬度好，纹理清晰，绿色环保，甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$。 2、封边条：采用PVC封边，厚度$\geq 1.5\text{mm}$，数控精确封边。 3、胶水：采用优质环保热熔胶，VOC含量极低，符合环保标准。 4、五金件：采用优质五金配件，功能好、使用寿命长。 5、工艺要求：所有板件无蹦边、封边倒角圆润光滑。 办公椅： （1）网布：甄选透气网布，框架：工程环保PP材质。 （2）座包：海绵，符合标准，回弹率$\geq 55\%$。 （3）椅脚：优质弓形脚。 （4）甲醛释放量符合标准。	
4	会议室(14人桌、椅)	套	整体规格：6000*2000*780（MM）（尺寸大小浮动在2cm左右） 1、台面采用$\geq 40\text{mm}$双贴面优质环保免漆板制作，台身采用$\geq 16\text{mm}$双贴面优质环保免漆板，所有板材均经过防虫、防腐等化学处理，饰面颜色，木材质感强，硬度好，纹理清晰，绿色环保，甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$。 2、封边条：采用PVC封边，厚度$\geq 1.5\text{mm}$，数控精确封边。 3、胶水：采用优质环保热熔胶，VOC含量极低，符合环保标准。 4、五金件：采用优质五金配件，功能好、使用寿命长。弓形椅 5、工艺要求：所有板件无蹦边、封边倒角圆润光滑。 6、会议椅： （1）网布：甄选透气网布，框架：工程环保PP材质。 （2）座包：海绵，符合标准，回弹率$\geq 55\%$。 （3）椅脚：优质弓形脚。 （4）甲醛释放量符合标准。	5
5	小型饮水机	台	1、尺寸:600x400x950mm（尺寸大小浮动在2cm左右） 2、水胆容量:18L 3、功率:220V/2KW 4、出水方式:全温开水 5、过滤:PP 棉+活性炭 6、供水量:温开水80L/h，可供60人饮用	45
6	6人全橡木长方桌	张	材质：橡木，颜色：原木色，规格：120*60*52cm，（尺寸大小浮动在2cm左右）简约实用，承重力强，实木打造，纹理自然，加倍用料稳固大气。圆润边角安全可靠，无毛刺，光滑平整，不易侧翻。 为保证产品质量及环保性，投标人或生产厂家需提供专业检测机构出具的桌合格检测报告复印件。	240
8	幼儿全橡木椅子	把	材质：全橡木，颜色：原木色，规格：30*30*53cm，（尺寸大小浮动在2cm左右）油漆：采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。简约实用，承重力强，实木打造，纹理自然，加倍用料稳固大气。圆润边角安全可靠，无毛刺，光滑平整，不易侧翻。 为保证产品质量及环保性，投标人或生产厂家需提供专业检测机构出具的合格检测报告复印件。	1440

9	水杯架	个	卡口樟子松120*26*120cm, (尺寸大小浮动在2cm左右) 1. 主要采用17mm厚优质松木 2. 采用专业适合儿童油漆, 五金件选用环保五金, 安全无毒	45
10	图书架	个	1、规格: 80*30*80cm2、橡木材质, 板材厚度 1.7 厘米, 3、油漆采用环保水性漆, 三底二面油漆工艺, 表面光滑, 安全无毒。 4、五金件采用优质环保五金, 安全无毒, 连接稳固着地平衡。 5、边角安全圆角处理, 最大程度的避免儿童磕碰伤害。成品无毛刺, 无裂纹, 接缝自然, 无明显缺口和缝隙, 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮, 无皱皮, 发粘和漏漆现象。产品外表面和内表面以及儿童手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角, 保护幼儿安全。 为保证产品质量及环保性, 投标人或生产厂家需提供专业检测机构出具的合格检验报告复印件。	60
11	书包柜	个	规格: 120*30*80cm, (尺寸大小浮动在2cm左右) 材质为优质松木材质, 板材厚度 $\geq 17\text{mm}$, 松木材质表面用清漆涂层、表面光洁、无毒、无害、无刺激性气味, 特点: 经久耐用, 不褪色; 安全环保, 产品质量不受气候温差影响。	45
12	六格柜 (玩具柜)	个	1. 规格: 120 厘米*30 厘米*80 厘米, 橡木材质, 板材厚度 1.7 厘米; 层数为3层, 2. 橡木材质表面用清漆涂层、表面光洁、无毒、无害、无刺激性气味, 特点: 经久耐用, 不褪色; 安全环保, 产品质量不受气候温差影响, 符合安全标准、安全技术规范的相关规定。3. 五金件选用环保五金, 安全无毒。为保证产品质量及环保性投标人或生产厂家需提供专业检测机构出具的合格检验报告复印件。	90
13	直角柜	个	1. 规格: 30*30*80cm, (尺寸大小浮动在2cm左右) 松木材质, 板材厚度 ≥ 1.6 厘米。 2. 松木材质表面用清漆涂层、表面光洁、无毒、无害、无刺激性气味, 特点: 经久耐用, 不褪色; 安全环保, 产品质量不受气候温差影响。 3. 五金件选用环保五金, 安全无毒。	90
14	收纳筐	个	加厚优质环保塑料收纳筐尺寸: 30*21.5*8.5cm (尺寸大小浮动在1cm左右)	50
15	A4多功能打印机	台	技术指标: 1、速度: $\geq 33\text{ppm}$ (A4) 35ppm(Letter) 58ppm (A5 长边) 2、分辨率: 物理分辨率: 600*600dpi; 软件增强分辨率: 1200*600dpi 3、内存容量: $\geq 256\text{MB}$ 4、处理器: $\geq 800\text{MHz}$ 5、首页打印时间: ≤ 5.3 秒 6、功能: 打印自动双面、复印、扫描、自动定影清洁、卡纸强排、适配文印管理系统 7、复印功能: 身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、手动双面复印、逐份复印 8、扫描: 平板+ADF (50页)	10

			9、扫描输出功能：扫描到PC、邮件、FTP、U盘 10、纸盒输入：自动纸盒：250页；手动进纸器：1页 11、介质重量：自动纸盒：60-105g/m² 手动进纸盘：60-200g/m² 12、接口：高速 USB 2.0；有线网络：IEEE 802.3 10/100Base-Tx 13、打印语言：PCL5e、PCL6、PS、PDF 14、最大月打印量：80000页 15、鼓粉分离 鼓组件：25000页 粉盒：6000页	
16	A3多功能打印机	台	必要功能：彩色打印、双面、复印、扫描。幅面：A3 A4 A5。功能：打印、复印、扫描。打印速度：每分钟大于 25张，支持双面打印，输稿器。	9
17	空调 1.5P	台	技术指标：空调类型：冷暖变频壁挂式 1.5P 能效等级：一级能效 标准工况制冷量：≥3510W 标准工况制冷功率：≤845W 标准工况制热量：≥5010W 标准工况制热功率：≤1250W 室内机最大噪音：≤41dB（A） 室外机最大噪音：≤51dB（A） 制冷剂类型：环保型R32 热交换器最大工作压力：≤4.3MPa 电辅热输入功率：≥850W GB21455-2019 APF：≥5.29 循环风量：≥720m³/h 额定电压/频率：220V~/50Hz	15
18	空调 3P	台	技术指标：空调类型：冷暖变频立柜式3P 能效等级：一级能效 标准工况制冷量：≥7315W 标准工况制冷功率：≤2150W 标准工况制热量：≥9700W 标准工况制热功率：≤2980W 室内机最大噪音：≤47dB（A） 室外机最大噪音：≤56dB（A） 制冷剂类型：环保型R32 热交换器最大工作压力：≤4.6MPa 电辅热输入功率：≥2380W GB21455-2019 APF：≥4.46 循环风量：≥1550m³/h 额定电压/频率：220V~/50Hz	20
19	悬浮地板	平米	尺寸：25*25*1.2cm，单片重量不低于171克，防滑三角格，升级版方形扣，连接性能优异，不脱扣，材质为聚丙烯 PP 料，耐压，耐冲击；环保无异味，防滑防污易清洁，常备颜色有，红黄蓝绿紫白。材料使用全新料，不可使用再生料。	5000

			为保证产品质量及环保性投标人或生产厂家需提供专业检测机构出具的合格检验报告复印件。	
20	窗帘	米	遮光布料根据场地定制	1500
21	室内乒乓球桌	付	1、台面尺寸规格：$\geq 2740\text{mm} \times 1525\text{mm}$, 台高$\geq 760\text{mm}$, 配置铁制球网（高150mm, 长1530mm），符合标准要求。 2、球台台面采用SMC材料，弹性≥ 18度，整体高温模压一次成型，球台台面四角为R型弧角，不能为直角，能有效防止运动员在使用中受到尖锐碰击。 3、台面翻边高度48mm, 翻边厚度6.5mm；主加强筋高度25mm, 厚度4mm。背面小方格内有对角加强筋，高3mm, 宽5mm；台面与彩虹支腿连接处必须用$20 \times 30\text{mm}$的方管加固框连接。 4、台面能承受500N静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等，保证在户外使用8年内不变形、不开裂、不损坏。 5、底架采用彩虹腿设计结构，（$\Phi 60 \times 2.0$）mm优质钢管，保证整体的稳定性；台腿外边距两端台边280mm, 任何撑档离地大于230mm, 保证使用者的运动安全。 6、球台网及网架防锈、防松、防盗、防损坏；焊接严密牢固、无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷。 7、器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险，表面处理采用抛光工艺，除锈彻底，增大工件表面积，增强塑粉附着力，外表面环保静电粉末。 8、每付球桌配带球网2个、乒乓球25个（三个星以上）。	2

C包采购需求及技术参数要求 C包核心产品为：大型组合滑梯

1	羊角球	个	规格： $\Phi 45\text{cm}$, 材质：PVC 培养身体触觉与全身体能发展，锻炼幼儿平衡能力，体验摇摆、躺、坐、爬、拍、推、滚等协调统合。	450
2	4号篮球	个	规格：4号篮球 橡胶材质	900
3	4号足球	个	规格：4号足球 pvc外壳，绕线内胆	900
4	投篮架	个	篮球架：$\geq 700 \times 580 \times 2100\text{mm}$；（尺寸大小浮动在2cm左右） 2、产品材料：PE塑料，安全CE认证产品； 3、特点：此产品可以在室内或室外使用，适合于建议在2岁以上儿童使用，高度可以调节，颜色搭配比较靓丽。	18
5	大型碳化积木	套	866件套，1、工艺：边缘和表面进行抛圆处理，儿童环保漆2底2面表面处理。2、材质：进口松无死结材，木质轻盈柔软，具有一定程度抵抗腐朽菌及抗潮湿特性，无甲醛无小零件；无可触及的危险锐利尖端；无木刺。积木木色和碳化色可选3、规格：长条板 $120 \times 10 \times 2.5\text{CM}$	9

			升级为新西兰松2.5CM厚 碳化 10块正方形 10*10*5CM 新西兰松 碳化 140块正方形 10*10*2.5CM 新西兰松 碳化 200块长方形 20*10*5CM 新西兰松 碳化 150块长方形 20*10*2.5CM 新西兰松 碳化 200块长方形 40*10*2.5CM 新西兰松 碳化 30块长方形 60*10*2.5CM 新西兰松 碳化 20块长方形 80*10*2.5CM 新西兰松 碳化 2块三角形 39*20*2.5CM 新西兰松 碳化 12块圆柱积木 $\Phi 10*20\text{CM}$ 新西兰松 碳化 4块圆柱积木 $\Phi 10*40\text{CM}$ 新西兰松 碳化 2块圆柱积木 $\Phi 5*10\text{CM}$ 新西兰松 碳化 40块圆柱积木 $\Phi 5*20\text{CM}$ 新西兰松 碳化 20块圆柱积木 $\Phi 5*40\text{CM}$ 新西兰松 碳化 8块半圆环积木 30*2.5CM 新西兰松 碳化 8块半圆积木 20*2.5CM 新西兰松 碳化 10块四分之一圆环积木 15*2.5CM 新西兰松 碳化 4块扇形积木 10*2.5CM 新西兰松 碳化 4块Y型 40*30*2.5CM 新西兰松 碳化 1块三叉路 40*30*2.5CM 新西兰松 碳化 1块 注：以上尺寸大小浮动在0.5cm左右。 为保证产品质量投标人或生产厂家需提供检测机构出具的合格检验报告复印件。	
6	秋千	套	1、材质：金属+环保塑料 2、尺寸：450×150×200cm（尺寸大小浮动在2cm左右）	7
7	户外攀爬	套	尺寸：480*150*200cm,（尺寸大小浮动在2cm左右） 材料：户外防腐木，油漆工艺采用漆工艺采用优质环保水性木器漆。	7
8	幼儿双人脚蹬车	个	整车规格：118*58*65cm, 材质:优质高碳钢；承重100公斤，车把规格：宽45mm高52mm管壁厚$\geq 1.2\text{mm}$, 把套环保PET材质，车架前管$\geq 1.4\text{mm}$ 车架管$\geq 1.2\text{mm}$；轮胎芯PP塑胶外圈PET环保材质，座子：环保塑胶PP. 把手包橡胶，金属架静电喷塑，图层表面平整光滑、牢固、色彩柔和、无流挂、起粒、皱皮、露底剥落、伤痕等影响表面质量的缺陷；图层附着力、冲击强度符合儿童三轮安全要求的相关规定。	66
9	幼儿单人三轮脚踏车	个	整车规格：82*58*63cm, 材质:优质高碳钢；承重100公斤，车把规格：宽45mm高52mm管壁厚$\geq 1.2\text{mm}$, 把套环保PET材质，车架前管$\geq 1.4\text{mm}$ 车架管$\geq 1.2\text{mm}$；轮胎芯PP塑胶外圈PET环保材质，座子：环保塑胶PP. 把手包橡胶，金属架静电喷塑，图层表面平整光滑、牢固、色彩柔和、无流挂、起粒、皱皮、露底剥落、伤痕等影响表面质量的缺陷；图层附着力、冲击强度符合儿童三轮安全要求的相关规定。	66
10	平衡车	个	四轮感统平衡车，材质：塑料+金属，尺寸：45*35*57CM，（尺寸大小浮动在2cm左右）承重约50公斤	66
11	体操垫	个	1、规格：120*60*5cm（尺寸大小浮动在1cm左右） 2. 产品材质：防雨帆布+珍珠棉 3. 两边连线牢固平直，缝线平直均匀牢固，不漏针。软硬均匀，适宜，回弹力好。色彩斑斓，垫套表面平整无皱纹，棱角整齐，色泽一致，手把结实牢固安全环保。	290

12	摇马	个	规格70*30*45cm, (尺寸大小浮动在2cm左右), 采用进口食品工程塑料, 严格按标准渗入抗紫外线, 防静电及防脱色原素, 强度大, 表面光滑, 色彩鲜艳, 安全环保, 耐候性好, 不易褪色。无毒无害。锻炼幼儿手的抓握能力和手臂肌肉及前庭平衡能力、手脚的协调。	166
13	彩圈	套	10对/套规格: ϕ 15cm (尺寸大小浮动在1cm左右) 环保塑料。	76
14	钻圈	套	67*92*30cm, (尺寸大小浮动在2cm左右) 8个/套, 采用食品级塑料一次吹塑成型 色彩鲜艳、不褪色、高强度、防静电、耐磨、耐晒、耐老化、防裂。设计、生产和材质符合国家标准, 可以钻、爬等	80
15	跳绳	根	2.2米, (尺寸大小浮动在5cm左右) PVC 竹节绳。	610
16	拔河绳	根	7米 (尺寸大小浮动在20cm左右) 布条拔河绳耐摩擦、耐腐蚀、抗风化、不扎手、结实耐用不怕水、不易断裂。	45
17	桌面玩具	套	398件 规格材质: 木质材料, 安全环保、无毒无味, 表面光滑无毛刺, 符合儿童玩具安全标准; 功能: 适合幼儿园等幼教机构教学使用, 由孩子自由发挥, 任意拼搭堆积成各种造型, 充分培养孩子的想象力, 创造力, 耐心和手眼协调能力, 让孩子在游戏中成长, 在成长中游戏。	45
18	大型组合滑梯	套	1、滑梯整体尺寸: 长约12m;宽8.5m;高5.4m;2、上下双层结构, 主立柱18根, 采用 Φ 114mm,壁厚为 ≥ 2 mm镀锌钢管, 附件管件直径32mm镀锌钢管, 焊接采用氩弧焊, 整体加工成型后经专业技术人员进行抛砂处理后, 表面再经过静电粉末喷涂流水线高温固化, 塑粉采用阿克苏品牌, 表面光滑, 抗紫外线能力强, 色彩鲜艳, 不易脱落, 耐腐蚀。喷涂设备采用计算机控制的静电粉末流水线喷涂装置。 2、平台1160*1160mm四方平台7个, 长过桥平台1套, 弧形过桥平台1套, 材质镀锌钢板, 冲孔成形, 冲孔直径为 ≥ 8 mm,底部6条撑条加固, 承载能力强。整体加工成型后经专业技术人员进行抛砂处理后, 表面再经过静电粉末喷涂流水线高温固化, 塑粉采用阿克苏品牌, 表面光滑, 抗紫外线能力强, 色彩鲜艳, 不易脱落, 耐腐蚀。 3、装饰顶主配置: 单片树叶装饰顶1个, 机器脸造型顶1个, 三片树叶装饰顶1个, 树屋顶3个。(1)树叶顶造型的功能颇多, 可以作为连接几个塑料件的模块使用, 也可以作为单头顶或者装饰件单独使用, 是使用途径非常灵活的一个塑料件。(2)顶取用丛林元素设计, 与幼儿园户外空间相得益彰, 顶部带有透明PC板造型罩, 内嵌PE树叶装饰, 增加了整体的美观度。滚塑铝膜工艺, 滚塑件采用滚塑专用料一次成形, 塑料壁厚 ≥ 5 mm,色彩艳丽, 抗紫外线(UV)能力达到8级, 抗静电能力强, 安全环保, 强度高。 4、挡板9块, 高度不低于100cm,滚塑铝膜工艺, 部分挡板为多模设计, 模型 ≥ 3 块, 颜色 ≥ 2 种, 组合需要内嵌螺丝和外嵌螺丝双向加固, 采用滚塑专用料经滚塑成形。 5、爬梯包含塑料五步爬梯1套, 90高铁楼梯带扶手1套, 塑料几何爬梯1套, 蜈蚣爬梯1套, 多种攀爬方式, 保证滑梯使用安全性。	9

		6、滑道包含拼接分段单滑1条，90高分项双滑道1条，120高长单滑1条，158高螺旋滑道1条，内径76cm七节桶滑1套，采用滚塑专用料经滚塑成形。钻网1套，外框采用32mm焊接而成，整体直径不小于80cm，绳网采用#12mm航海缆绳，中芯为镀铬钢丝，外层再覆以变色锦纶编织绳，强度大，抗磨损，耐腐蚀，安全性能好，安全使用能达到五年以上。 7、扣件、脚盘材质:采用高强度铝合金一次性铸造成形，边角圆滑，进行抛砂处理后，表面喷涂户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀。 8、五金配件材质：采用不锈钢材质的半圆头、T型平头螺丝。外露螺丝均使用不锈钢半圆、无棱角的螺丝，加不锈钢螺丝帽。螺丝需使用专用工具，具有预防任意调整功能，维护设备安全的作用。滑梯整体符合检测标准。 为保证产品质量投标人或生产厂家需提供：需提供由专业机构出具的滑梯合格检测报告复印件。	
19	录播室	一、高清录播主机(1台) 1.主机架构：整体采用嵌入式设计、非PC与服务器工作站等架构，以保障系统运行稳定、安全。且为方便设备部署，避免屏幕动态变化影响学生课堂专注力的情况，主机需为标准1U机架式设计，机身非壁挂且不存在大面积显示屏； 2.高度集成：主机需同时具备录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、存储、点播、互动多功能于一体； 3.优质性能：主机采用ARM架构处理器同时内置CPU协处理器，CPU核心数≥ 8，核心主频$\geq 2.4\text{GHz}$。 4.工作噪声：主机在正常工作状态下的生产噪声不高于20dB(A)； 5.工作功率：要求整机正常工作状态下功耗不超过50W； 6.视频接口：数字视频接口D-Video（RJ45）≥ 4，HDMI输入≥ 2，HDMI输出≥ 2路，分辨率均支持1080P@30fps； 7.音频接口要求主机支持不少于8路音频输入接口，要求不少于6路数字音频D-Mic（RJ45）接口，支持一根线即可实现给掉麦供电和声音传输功能，要求Line in接口≥ 2，Line out接口≥ 2；，需提供带有CNAS标识的检测报告复印件进行佐证并加盖厂家公章。 8.网络接口：RJ45≥ 1，支持100/1000M网络自适应及IPv4、IPv6双协议栈； 9.控制接口：RJ45≥ 2，支持RS232串行通信协议进行外接控制； 10.外设接口：USB2.0≥ 2，可用于连接U盘等外设； 11.系统存储$\geq 2\text{T}$，保障设备的正常运行与录制视频文件的本地存储； 12.支持摄像机与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电、控制和视频信号的同步传输，不接受使用转接器的方式；需提供带有CNA	3

		S标识的检测报告复印件进行佐证并加盖厂家公章。 13.支持麦克风与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电和音频信号的采集，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输； 14.视频录制：兼容标准H.264视频编解码能力，要求支持1080P@30fps、720P@30fps，以及AAC音频编解码协议标准且内置音频处理功能； 15.视频传输技术：支持对同品牌高清摄像机实现基于RJ45双绞线的视频裸数据传输技术，支持摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需编解码、无画质损耗并实现≤105ms的声画同步，保障录制视频效果； 16.为保障系统稳定运行，要求设备平均无故障工作时间不低于20万，需提供带有CNAS标识的检测报告复印件进行佐证并加盖厂家公章。 17.便捷导播：软件需采用B/S架构设计，支持通过浏览器即可进行管理配置与操作，而无需额外安装客户端或APP； 18.要求录播内置AI跟踪算法且跟踪功能基于AI人工智能技术无需额外增加图像定位主机或摄像机即可实现多机位的全自动跟踪切换；章。 19.要求主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备为同一品牌； 20.要求支持FTP文件传输协议，主机录制生成的视频文件与应用平台实现自动归档上传； 21.要求针对此项目提供3年录播主机原厂售后服务承诺并加盖厂家公章。 二、录播流媒体处理软件 1.要求软件在出厂时内嵌于录播主机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖原厂公章； 2.录制模式：支持电影模式和资源模式两种录制模式。电影模式下支持将多路视频信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下支持将接入的摄像机画面和电脑画面进行独立录制； 3.分段录制：支持30分钟分段、60分钟分段两种分段录制方式，系统可在不结束录制的条件下根据分段时长自动将视频录制为多个分段文件； 4.录制存储：采用H.264/H.265的视频编码格式和MP4的视频封装格式，支持在断网情况下也可以进行视频录制并存储于录播主机中，也支持在联网情况下通过FTP自动上传视频文件； 5.同步录制：支持外接存储设备（如U盘），实现在视频录制的过程中，自动同步录制多一份并存储至U盘中； 6.为方便运维管理与维护要求具备安装信息设置功能，提供安装位置、安装地点、相关联系人等信息；。 7.视频管理：支持查看已录制的视频文件，并可按录制时间进行排序和按关键字检索查看，也支持对视频文件进行在线播放、下载、删除和FTP上传； 8.网络导播：支持通过浏览器即可访问并使用导播功能，而无需额外安装客户端或APP； 9.导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，且支持在录制、直播和互动过程中任意切换导播模式；	
--	--	---	--

		10.要求支持权限管理功能，支持管理员权限和用户权限设置； 11.视频布局：支持二分屏、三分屏、画中画等布局，也支持自定义布局方式，且支持对布局内的每个画面窗口进行拖动、叠加、缩放和指定视频源的操作，实现灵活调整； 12.台标字幕：需支持在导播预览界面添加Logo台标与字幕，可自主上传Logo图标、设置logo位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可预设字幕作为备选，方便灵活调整与切换； 13.片头片尾：需支持片头片尾设置，可上传JPG格式图片作为录制默认的片头片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，支持片头片尾显示视频信息； 14.摄像机控制：支持对接入摄像机特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。也支持设置和调用摄像机预置位，支持不少于8个预置位； 15.要求支持面部与肢体算法识别跟踪算法功能，通过双向交叉校验使跟踪更加准确；需提供带有CNAS标识的检测报告复印件进行佐证并加盖厂家公章。 16.直播码流：需支持主码流和子码流高低双码流，且支持自定义清晰度、帧率和码流，主码流清晰度不小于1080P； 17.直播推流：支持不少于4路RTMP同步推流直播，并可自定义选择主码流或子码流进行推流直播； 18.直播模式：需支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等不少于3种不同直播模式，以适应不同场景直播需求； 19.互动协议：需支持H.323、SIP、BFCP、WebRTC等视音频互动协议技术，也支持内置互动模块，无需额外MCU类设备即可进行远程互动教学应用； 20.互动画质：支持1080P@30fps的高清互动画质，且支持设置互动码流，并支持基于SVC技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应； 21.要求支持多种模式设置功能，支持录播模式和互动模式，独立设置，方便教学录课与互动教学互不影响，需提供带有CNAS标识的检测报告复印件进行佐证并加盖厂家公章。 22.发言权限控制：支持通过网络导播界面，主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式； 三、智能跟踪处理软件 1.跟踪逻辑：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等； 2.检测区域：支持对接入摄像机的AI跟踪检测区域设置，可基于实景拍摄画面框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作； 3.跟踪切换：支持根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动AI跟踪画面切换；且支持自定义跟踪切换逻辑的画面	
--	--	--	--

		布局，包含但不限于双分屏、画中画与自定义布局等； 4.跟踪策略：支持对接入摄像机自定义设置AI跟踪目标更新周期时间，摄像机依据配置实现相应跟踪策略； 5.智能构图：支持设置摄像机拍摄画面的智能构图模式，包含但不限于五分像、七分像、全身像等； 6.全场景跟拍：要求支持基于计算机视觉CV技术的AI人工智能跟踪算法，实现教师识别、教师移动跟拍、教师轨迹识别以及学生上台识别、板书行为识别、单人与多人起立识别等教学焦点进行自动捕捉与切换； 7.要求软件在出厂时内嵌于录播主机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖原厂公章。 四、高清全景摄像机(4个) 1.传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸$\geq 1/2.5$英寸； 2.像素：有效像素≥ 800万； 3.变焦：要求支持自动和手动变焦，光学变焦倍数≥ 22倍； 4.云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围不少于$1.0^{\circ} \sim 94.2^{\circ}/s$，垂直转动速度范围不少于$1.0^{\circ} \sim 74.8^{\circ}/s$； 5.视频编码：要求支持H.265、H.264高清视频编码协议； 6.视频输出：要求具备数字视频输出口（RJ45）≥ 1，HDMI视频输出口≥ 1； 7.通讯接口：要求具备RS232/RS422≥ 1； 8.网络接入：RJ45网络接口≥ 1，并支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出； 9.音频接口：Line in输入口≥ 1； 10.USB接口：要求具备USB Type-A≥ 1； 11.协议支持：要求支持VISCA/ONVIF协议满足多种场景控制要求； 12.背光补偿：要求具备背光补偿功能； 13.数字降噪：支持2D/3D数字降噪，信噪比≥ 55dB； 14.要求与搭配的录播主机实现基于RJ45双绞线的一线通连接，完成摄像机供电、控制以及视频信号传输。需提供带有CNAS标识的检测报告复印件进行佐证并加盖厂家公章。 15.高效数据传输：支持对同品牌录播主机实现基于数据链路层的数字视频数据传输技术，能实现≤ 100ms的声画同步，在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应带来的周期性画面焦距抖动； 16.要求内置跟踪算法，摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪。需提供带有CNAS标识的检测报告复印件进行佐证并加盖厂家公章。 17.跟踪逻辑自选：要求支持根据AI智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置； 18.交叉识别：需支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，不出现跟丢和误跟的情况；	
--	--	---	--

		19.AI抗干扰：支持在拍摄画面有显示设备或其他动态视频播放的情况下，自动启用AI抗干扰能力，保障画面始终锁定被跟踪对象，且跟踪效果不受影响； 20.PTZ自适应：需支持PTZ实时跟焦，AI跟踪的状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面，移动过程不虚焦，实现拍摄画面的自适应稳定调整； 21.电源支持：支持录播主机供电和DC12V电源适配器等供电方式； 22.要求摄像机与录播主机为同一品牌。 五、摄像机跟踪拍摄软件 1.摄像机传输处理软件需采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理； 2.需支持曝光模式设置功能，包括自动、手动； 3.需支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置； 4.需支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调； 5.需支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪； 6.需支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度； 7.需支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求； 8.需支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等，预置位数≥ 255； 9.支持配合录播主机设置五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小； 10.支持配合录播主机划分的自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止； 11.需支持依据录播主机设置的跟踪目标更新周期时间，被跟拍人员脱离跟踪拍摄区域后开始计时，到达更新周期时间后自动解除目标跟拍锁定，回归默认状态，待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪； 12.要求软件在出厂时内嵌于摄像机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖原厂公章。 六、全向拾音麦 1、拾音范围：5-120平方米 2、灵敏度级：-34dB 3、频率响应：100Hz~16KHz 4、指向特性：全向 5、动态范围：104dB(1KHz at Max dB SPL) 6、具备beamforming、AEC、AI降噪、闪避、限幅、自动增益控制算法 7、麦克风数量：≥ 4麦克风 8、内置去混响算法，提升在混响环境下的语音清晰度 9、支持无线麦、课件（电脑、笔记本、投影）和阵列麦自动切换。无线麦优先级最高，当无线麦有输入时，自动降低或关阵列麦、课件输入，使得录制下来的声音清晰；当无线麦无输入，课件有输入时，自	
--	--	--	--

		动降低或关闭阵列麦输入，录制下来的课件声音清晰；当无线麦、课件无输入时，阵列麦正常采集和扩声 10、支持AI降噪技术，即可对教室的空调、电风扇等稳态噪声进行抑制，也可对翻书，打铃、桌椅敲击声等瞬态噪声进行抑制 11、支持一路麦克风级联功能，扩大声音采集范围； 12、信号处理电路：放大电路、自动增益控制电路 13、保护电路：8KV Air contact ESD、雷击保护、电源极性反接保护 14、环境噪声消除，降噪能力：0~40dB可选 七、录制面板 1. 安装方式：要求镶嵌式安装在讲台。 2. 控制接口：要求支持RS232控制接口用以连接录播主机。 3. 信号指示灯：要求具备信号指示灯。 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号。 6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。 7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接。 8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。 9. 支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。 10. 支持远程“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。 八、电源管理器 1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理； 2. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源； 3. 支持时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制； 4. 具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全； 5. 支持提供1路最大电流不低于10A的电源输出接口； 6. 支持RS-485/RS-422/RS-232 等控制协议。 九、音箱 1、2.0声道有源音箱，内置功率放大器、备有BLP环保麦克风插口、抗干扰性强、安装调试简单、扩音清晰、性能稳定。 2、麦克风音量、音乐音量独立调节。 3、无音频信号输入自动降噪静音功能。 4、1组莲花音频输入、1路莲花录音输出、1个3.5毫米电脑音频输入接口。 5、1路有线广播应急切换输入、5秒钟后自动恢复教室扩声。	
--	--	--	--

		6、1路6.5毫米话筒输入插口、与同品牌话筒连接不用电池具有为话筒供电功率放大器专利证书。 7、外置USB2.4G无线话筒输入扩展接口。 8、铁网烤漆防护罩、配原厂支架、壁挂式安装。 9、输出功率：2×60W 10、灵敏度：86dB±2dB 11、频率响应：20Hz-20KHz 12、信噪比：≥80dB±2dB 13、喇叭单元规格：低音≥5.5寸×1 高音≥3寸×1 14、箱体尺寸：190×170×325 mm 十、桌椅 1、面板要求：桌面尺寸：400*600*18mm带笔槽采用三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面中纤人造板PP塑料注塑包边。防水性能经水滴试验无渗透，边缘在20℃的水中浸泡6h，板材边缘的吸收厚度膨胀率≤7.0%，封边材质不脱落。凳面400mm*370mm*18mm 靠背400mm*170mm*18mm采用三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面中纤人造板PP塑料注塑包边。材料无毒副作用，无异味，保证学生身心健康。 2、课桌书斗要求：采用0.7mm冷轧钢板一次成型，桌斗尺寸450*300*150mm。两侧有可视网状孔，桌斗底部具有加强筋加固。课桌斗外露边必须卷边处理。两侧配有PP挂钩，挂重物的垂直静承载力不低于500N。 3、课桌椅铁架要求：钢管尺寸：桌椅落地脚采用30*60*1.2mm扁圆管。桌椅下立腿采用30*60*1.2mm扁圆管，上架升降管采用20*49*1.2mm扁圆管，牢固稳定耐用设计。底部连接横档采用20*49*1.2mm扁圆管直管。椅靠背管采用20*20*1.0mm方管。 -- 脚套采用优质聚乙稀材料，与管件固定采用自锁装置，确保耐磨，不易脱落。 4、升降方式要求： 左右脚架使用冲压冲固定升降孔，使用M8螺丝紧固固定，可根据高度孔位调节螺丝孔位升降高度。每级调节升降30mm，高度可根据实际情况确定 5、脚套要求：课桌、椅的脚套采用优质尼龙或聚乙稀材料，与管件固定采用自锁装置，内置搭扣，确保耐磨，不易脱落为要求，在外力1000N下不脱落。 6、外观工艺要求 外观：表面无裂纹、破损、明显修补痕迹，明显色差凳缺陷；边缘平整圆滑，无分层；外表和内表以及手指可触及的隐蔽处，无锐利的棱角、毛刺。平整度：螺丝安装应紧固，桌椅着地应平稳不得有倾斜摇摆现象。 十一、千兆交换机 16口千兆电口非网管型交换机 12、集成	
--	--	--	--

			吊顶灯光、综合布线等。	
20	警卫室 (标配)	套	安保八件套（防爆盾牌、防刺背心、防暴头盔、防割手套、脚叉、强光手电、防暴棍、钢叉）	6
21	文件柜	个	规格尺寸：：宽 900mm，深 390mm，高 1100mm 铁皮厚度0.5mm, 冷轧钢板焊接；金属表面涂层经酸洗磷化后，采用环氧树脂粉末静电喷涂，在经高温流平固化成型。下边对开铁门。颜色：灰白色、工艺：外观焊接光滑平整，牢固，严密。焊点均匀，不得焊焦焊穿，焊点直径为 3-8mm，焊点间距应控制在100mm以内，焊点高度不大于 1mm.	15

备注：1、本章技术参数、规格等描述中，如果存在产品唯一性或指向性内容，该描述只是为了准确或清楚地说明采购货物的技术规格或要求标准，不能认为是要求或标明特定的专利、商标、名称、设计、原产地或特定供应者。所有出现以上内容处均视同存在“或相当于”字样。达到或超出本参数功能要求产品的，并不因为参数描述字面不同而被认为不满足采购文件。参数中加“▲”项为核心技术参数，不接受负偏离。

2、采购人有权要求中标供应商在中标公告发布3日内提供相应证明文件原件，并按照采购文件要求逐一验证产品功能，如发现某项参数未满足采购文件要求，将依据《中华人民共和国政府采购法》给予惩罚，后果由中标供应商自行承担。

二、商务要求

合同签订	自成交通知书发出之日起2个工作日内
质保期	一年
交货期（合同履行期限）及供货地点	交货期：合同签订后30日历天。 交货地点：采购人指定地点。
付款方式	合同签订后支付合同款的30%作为预付款（中小微企业50%），验收合格后一次性付清剩余全部货款。
验收要求	1、在采购人需要时由成交供应商送货至采购人指定地点。 2、采购人负责验收，成立验收小组。验收应按照采购文件要求及成交供应商的投标文件内容对所供货的数量和质量进行核对验收；成交供应商需配合并提供产品的相关资料。 3、验收合格后，由验收小组组成人员签署验收合格报告。

售后服务要求	供应商必须提供完善的售后服务体系, 详尽的售后服务承诺, 严格按所列技术参数要求供货, 否则采购人有权解除合同。质保期内服务响应时间要求为12小时电话响应, 第二自然日上门, 365天全年无休(周六、日和节假日除外), 提供上门服务。
--------	--

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、是否收取履约保证金: 否 2、是否接受联合体投标: 否 3、是否授权评标委员会确定中标候选人: 是 4、是否专门面向中小企业采购: 否 5、本采购项目非单一产品, 采购人根据本采购项目的技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品是: A包: 智慧互动黑板; B包: 台式电脑; C包: 大型组合滑梯。 6、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为: 工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员300人及以上, 且营业收入2000万元及以上的为中型企业; 从业人员20人及以上, 且营业收入300万元及以上的为小型企业; 从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。
---------------	--

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：正阳县教育局正阳县城乡中心幼儿园教育教学设备采购项目 1.2 采购人名称：正阳县教育局 1.3 采购编号：正阳招标采购-2025-47 1.4 采购范围：详见采购需求
2	合格投标人：具备招标公告第二项规定的条件。
3	采购预算（最高投标限价）：A包1882800元、B包2263410元、C包2017350元。 3.1 本项目投标以人民币报价。 3.2 供应商的报价超过采购预算，采购人不能支付的，按废标处理。 3.3 采购代理服务费：0元。
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	投标文件组成：加密版电子投标文件1份。供应商应于投标文件提交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上传。
6	投标截止时间及地点：详见招标公告。
7	开标时间及地点：详见招标公告。
8	评审委员会成员：由采购人代表和评审专家共5人组成；其中采购人代表1人，经济、技术方面专家4人。 评审专家确定方式：由采购人从河南省政府采购评审专家库中随机抽取。
9	评标办法：最低评标价法。
10	成交公告及成交通知书：本项目由评审(标)委员会根据全体评审(标)成员签字的原始评审(标)记录和评审(标)结果编写评审(标)报告，集中采购机构应当履行核对评审(标)结果职责，并在评审评标结束后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审报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标、成交供应商。采购人确定中标、成交供应商后，集中采购机构第一时间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，同时向中标人发出中标通知书。
11	投标保证金交纳与退还：依据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购【2019】4号）文件规定，本项目不再收取投标保证金。
12	签订合同：自中标通知书发出之日起2个工作日内。

13	履约保证金的收取及退还：本项目不收取履约保证金。
14	采购资金来源：财政资金。
15	付款方式：详见第二章采购需求中商务要求。
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	投标文件有效期：投标截止时间结束后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。
18	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, 采购人或集中采购机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询供应商信用记录, 被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单的供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动。
19	本项目所属行业：工业。
20	质疑和投诉： 供应商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集中采购机构提出质疑；供应商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, 供应商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, 请向集中采购机构提出；关于对供应商特定资格要求、技术参数和技术标准、商务要求的询问和质疑, 请向采购人提出。 供应商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。
21	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，逾期上传投标将被拒绝。
22	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、招标文件未提供格式的,由供应商自拟。凡供应商自拟格式的声明、承诺等所有资料,均需注明联系方式,经法定代表人签字后加盖单位公章,否则视为未实质性响应招标文件要求。 7、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。 8、投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。 9、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。 10、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)
23	招标文件的澄清与变更: 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。 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。
24	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://www.zmdggzy.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)参加开标会议并签到。 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（https://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder）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）
25	解释：1、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、供应商须知、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。 2、本招标文件解释权归采购人（或集中采购机构）。 3、未尽事宜，按《中华人民共和国采购法》及有关规定执行。
26	违反信用承诺的法律责任： 供应商应对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，依照有关民事法律规定承担民事责任。

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”系指下载了本招标文件，且已经提交本次投标文件的投标人。

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。

3. 本次采购预算（最高限价）为：A包1882800元、B包2263410元、C包2017350元。

4. 投标人应提交的证明文件

4.1

投标人应提供符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件的承诺函（格式见第六章附件10.1）；

4.2

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供“国家企业信用信息公示系统”网页查询截图,需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息内容，查询时间为公告发布日期之后）。

4.3

法定代表人本人参加投标的，提供法人证明、身份证复印件及近三个月的社保个人权益记录单；法定代表人委托代理人参加投标的，提供法人授权委托书、委托代理人的身份证复印件、劳动合同复印件及近三个月的社保个人权益记录单。

4.4 招标公告第二项所要求的其他内容以及供应商认为需要提交的证明文件。

供应商在投标(响应)时，按照规定提供4.1项的信用承诺函，无需提交证明其符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的其他材料。同时，采购人有权在发放中标(成交)通知书前

要求中标(成交)供应商提供证明材料,以备核实供应商承诺事项的真实性。如存在弄虚作假行为,按照供应商须知前附表第26项的规定处理。

注: 以上为必须提供的材料。本项目采用不见面交易,投标人在响应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,提交并自行核验通过。同时在“资格审查材料(不见面开启)”菜单下按分包挑选该包所用资格审查材料,以供资格审查小组查阅。投标人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,否则引起的不利后果由投标人自行承担。资格审查和评审时分别以“资格审查材料(不见面开启)”菜单中选取的企业信息及电子投标文件为准。

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》第二百六十五条、《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(须提供加盖供应商公章的“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图,须显示公司基本信息、主要人员信息、股东信息)。

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。

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,投标人须对此做出承诺,否则视为未实质性响应招标文件。

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 供应商须在投标文件中单独承诺不存在《中华人民共和国财政部令第94号——政府采购质疑和投诉办法》第三十七条规定的情形，否则视为未实质性响应招标文件。

9.5 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 供应商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集中采购机构提出质疑；供应商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，供应商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，请向集中采购机构提出；关于对供应商特定资格要求、技术参数和技术标准、商务要求的询问和质疑，请向采购人提出。供应商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，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。

10.3 投诉受理机构：正阳县财政局，联系地址：正阳县东大街8号正阳县财政局201室，联系电话：8939201，邮编：463600。

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 采购需求

12.3 投标人须知

12.4 评标办法

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 集中采购机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15日（如至原定截止时间不足15日，则需延长开标时间，招标文件发售时间、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网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。招标文件公示期间对招标文件进行的澄清、修改或补充不受上述限制。

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。

13.4 招标集中采购机构可以视招标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，将变更时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易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、技术要求、商务要求、合同条款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、真实性负责并作出承诺，承诺函经法定代表人签字加盖公章后附在投标文件中，否则视为未实质性响应招标文件要求。

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》，不得留空、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。投标文件应至少包括下列部分：

- 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

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。投标人可以拒绝上述要求。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的内容填写。

18.3 投标人投报多标包的(如有)，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 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。

19. 投标保证金

依据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购【2019】4号）文件规定，本项目不再收取投标保证金。

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，其投标文件有被拒绝的风险，由此带来的后果由供应商负责。

20.2 投标文件（.zmdtf格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心网”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 投标人提供的货物应是全新未使用过的，并完全符合国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术参数等要求，并对此作出承诺附投标文件中。投标文件中应单独说明如中标，在质保期满后采购人如需要更换零配件，仍按照中标优惠比例为其供货。

20.5

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密钥和企业CA密钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业CA密钥。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。

20.6 不接受电报、电传和传真的投标文件。

20.7

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。

20.8

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（<http://www.jmzyc.com>）

ps://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、密封、标记

21.1 投标人应在投标文件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

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递交投标文件截止日期和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。

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，并书面通知集中采购机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、密封，并作为投标文件的组成部分。

23.2

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

24. 开标、唱标

24.1 在招标公告中规定的时间、地点通过驻马店市不见面开标大厅开标。

24.2 开标由集中采购机构主持，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，然后集中采购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 唱标内容由驻马店市不见面开标大厅自动生成记录。

24.6 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：

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 投标截止时间前未签到的。

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

评标委员会由采购人代表和评审专家组成。成员由5人组成，评审专家不能少于成员总数的2/3。采购人可委派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、质疑、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。评标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。持不同意见的评标委员会成员应当在评标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）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。

26.3.6 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，采购人或集中采购机构将依据投标人提交的投标文件按招标公告第二项和招标文件第三章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。在审查过程中,采购人或集中采购机构有权要求投标人按招标文件的规定提供相关资格证明材料的原件以供审查,投标人应在规定的时限内提供,投标人拒不提供的,或者不能在规定时间内提供的,视为其不具备该资格条件。

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。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项技术参数低于招标需求。
- (6) 未按招标文件规定报价的。

(7) 投标文件的内容、式样或签署不符合招标文件第20条规定的。

(8) 未按招标文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的;提供的售后服务及供货方案没有针对性或与本项目采购需求无关的。

(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) 联合体投标未提供联合体投标协议原件的。

(12) 未响应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,将通过评标系统告知其理由。

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 不同投标人的投标文件制作机器码一致；

26.5.9 评标委员会认定的其他串通投标情形。

27. 投标文件的澄清

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。

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价格评审。

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。

28.3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。

29. 评标过程及保密原则

29.1 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。

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

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

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

31.2.1 本次评标采用最低评标价法。

最低评标价法，是指通过资格性审查和符合性审查，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。以上全部相同的，通过随机抽取产生。

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。以上全部相同的，通过随机抽取产生。

32. 确定中标人和中标候选人

本项目由评审(标)委员会根据全体评审(标)成员签字的原始评审(标)记录和评审(标)结果编写评审(标)报告，集中采购机构应当履行核对评审(标)结果职责，并在评审评标结束后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审报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标、成交供应商。

33. 中标通知书及中标公告

33.1采购人确定中标、成交供应商后，集中采购机构第一时间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，公告期限为1个工作日，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. 集中采购机构宣布废标的权利

34.1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：

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、集中采购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

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《投标人须知前附表》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。中标人逾期未与采购人签订合同的，视为成交后无正当理由不与采购人签订合同，并按照有关法律规定承担相应的法律责任（供应商须对此作出书面承诺，否则视为未实质响应招标文件）。

35.2

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。

35.3

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。

35.4 采购人应在采购合同签订之日起1个工作日内将合同副本报同级财政部门备案。

35.5 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10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，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”

查询联系。

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：王磊

联系电话：13783327708

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

第四章 评标办法及评分标准

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%
环保产品	3%
小微企业投标, 且投标产品出自小型或微型企业。	20%;
.....	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。
根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定及财政部财库司《政府采购促进中小企业发展政策问答》文件精神。只有当投标人提供的货物均由小微企业制造, 才能享受价格扣除政策。如果小微供应商提供的货物既有中型企业制造货物, 也有小微企业制造货物的, 不享受价格扣除相关政策。投标人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。注:《专门面向中小型企业采购的项目不再执行价格评审优惠政策》	

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: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

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》。

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》。

第五章 政府采购合同（主要条款）

（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：（中标供应商）

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《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和权益，投标人在投标文件中对此做出承诺，否则视为未实质性响应招标文件。

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

6.1 扣除合同总价的5%作为质量保证金（质保金一般为中标合同总价的5%左右；投标报价明显低于有效投标平均价[一般为85%以下]的，可以适当提高质保金，但最高不得超过合同总价的15%）。

6.2 在质保期内中标供应商提供的货物质量和服务符合合同约定，经验收合格，质保期满后10个工作日内该款无息退还。

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. 交货时间、交货方式及交货地点

8.1 交货时间：

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 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。

12.2 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。

12.3 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，甲方可以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。

12.4 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。

12.5 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。

12.6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 验收时乙方必须到现场，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 risk 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时间或解除本合同。甲方同意延长交货时间的,延期交货的时间由双方另行确定。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7个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

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：

电 话：

电 话：

（监督管理部门）

签订日期： 年 月 日

第六章 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
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 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书（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 书（格式）

致：_____（采购人及集中采购机构名称）：

_____（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：_____）的投标。现正式提交下述文件1份：

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 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书（格式）

为便于贵方公正、择优地确定中标供应商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、我方同意在招标文件规定的递交响应性文件截止期结束后____日内遵守本投标文件中的承诺且在此投标文件有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。

10、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。

11、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变采购需求、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。

12、如果被确定为中标供应商，我方同意按招标文件的规定领取中标通知书。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。

13、如果被确定为中标供应商，我方同意在领取中标通知书之日起____个工作日内，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。

14、我方最近3年内的被公开披露或查处的违法违规行为有：_____。

15、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

16、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）

单位：人民币元

项目名称	
投标总报价	（大写）：人民币 （小写）：¥：
供货期 （合同履行期限）	合同签订后：
备注	

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）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

年 月 日

附件4

投标报价明细表（格式）

项目编号：

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	规格/型号	品牌	数量	单价	金额
						
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:

供货范围清单

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：

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				
4				
...				

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7 商务响应表（格式）

项目编号：

项目	招标文件要求	响应情况	投标人的承诺或说明
合同签订			
质保期			
交货期（合同履行期限）及供货地点			
付款方式			
验收要求			
售后服务要求			
.....			

投标人代表签字：

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复印件

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：_____：

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：_____）_____包的投标活动，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复印件

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：_____

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：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）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。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标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，按无效投标处理。

2. 采购人有权在发放中标通知书前要求中标人提供证明材料，以备核实供应商承诺事项的真实性。

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

证明其产品符合采购需求技术参数要求的有关技术资料或文件扫描件

10.5

产品有关检测报告及其他有关的资质证书或文件扫描件（如要求需提供）

10.6

供应商情况介绍（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(格式自拟)

10.9

保证交货期的交货方案及人力资源安排(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（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）

的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）
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①，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：

注：①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。

②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，不享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。

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

④在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，才能享受享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。

10.11残疾人福利性单位声明函（如有）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利

性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

2.

成交人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的集中采购机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

10.12 监狱企业证明材料（如有）

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。

年 月 日

10.13 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

附件11 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

致：_____（采购人及集中采购机构名称）：

为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公开招标活动中，我方郑重承诺：

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，我方郑重承诺：

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。

供应商代表签字：_____

供应商：_____（全称并加盖公章）

年

月 日