

南阳市第十一完全学校2025年义务教育薄改项目

招标文件

项目名称：南阳市第十一完全学校2025年义务教育薄改项目

项目编号：南新招标采购-2025-7

标段编号：南新招标采购-2025-7-1

采购人：南阳市第十一完全学校

采购代理机构：河南天行健工程咨询有限公司

目 录

第一章 公开招标公告	4
第二章 采购需求	8
一、采购内容及要求	8
二、项目商务要求	8
第三章 投标人须知	34
投标人须知表	34
一、说明	35
1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体	35
2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品	35
3. 现场考察、开标前答疑会	35
4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）	35
5. 投标费用	39
6. 采购范围及适用法律	39
二、招标文件	40
7. 招标文件构成	40
8. 对招标文件的澄清或修改	40
9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言	40
10. 投标文件构成	41
11. 投标报价	42
12. 投标有效期	43
13. 投标文件的签署、盖章	43
四、投标文件的提交	43
14. 投标文件的提交	43
15. 投标截止时间	43
16. 投标文件的修改与撤回	44
第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准	45
一、开标	45
二、资格审查	45
三、评标委员会	47

四、投标文件的审查	48
五、评标方法和评标标准	51
六、中标通知及签订合同	56
七、质疑与答复	57
八、相关注意事项	58
河南省政府采购合同融资政策告知函	59
第五章 政府采购合同（草案）	60
第六章 投标文件格式	77
一、资格证明文件格式	79
二、技术文件格式（暗标）	86
三、商务文件格式	87

第一章 公开招标公告

采购人拟就下述项目以公开招标方式组织采购活动，欢迎潜在投标人参与本项目投标。

一、项目基本情况

1. 项目编号：南新招标采购-2025-7
2. 项目名称：南阳市第十一完全学校2025年义务教育薄改项目
3. 项目预算金额：60.794万元、项目最高限价（如有）：60.794万元
4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）
南新招标采购-2025-7-1	南阳市第十一完全学校2025年义务教育薄改项目一标段	607940.00

5. 采购清单或服务要求

序号	名称	单位	数量
1	初中部校园智能化精品录播教室设备一批、初中部化学实验室设备一批、小学部多功能教室设备一批	批	1

注：采购清单中的强制节能产品请列明。

6. 合同履行期限：合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕；
7. 本项目是否接受联合体投标：☐是☒否。

二、投标人具备的资格要求（须同时满足）

1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；
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；
6. 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目招标。投标人需提供规范的信用报告和《无行贿犯罪记录承诺函》，信用报告应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）下载。在河南省注册的市场主体仅需提供规范的《无违

法违规记录证明版专项信用报告》，无需提供《无行贿犯罪记录承诺函》，专项信用报告应通过“信用河南”网站（<https://credit.henan.gov.cn>）下载。上述信用报告的生成日期为本项目递交投标文件截止时间前 10 日内；

7. 遵守国家有关法律、法规、规章；

三、落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 中小企业政策

☒ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐ 本项目专门面向中小企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/微企业承接。

☐ 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小/微企业制造、服务由符合政策要求的中小/微企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留金额___万元或预留___%份额。

2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。

4. 本项目是否属于政府购买服务：

☒ 否 ☐ 接受进口产品 ☐ 不接受进口产品

☐ 是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体。

四、获取招标文件

1. 时间： 2025 年 9 月 24 日至 2025 年 9 月 29 日，每天上午 8: 00 至 12:00 ，下午 12:00 至 18:00 （北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>）

3. 方式：使用普通电子交易系统，登录全国公共资源交易平台(河南省·南阳市) (<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>)，注册后凭办理的企业身份认证锁(CA数字证书)登录会员系统按网上提示下载招标文件(*.nyzf格式)及资料(操作程序详见全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)网站下载专区)，电子交易系统技术支持电话：0512-58188538，CA数字证书技术支持：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/ptdl/011009/single.html>。

4. 售价：0元。

五、投标文件的制作及上传

使用普通电子交易系统。投标人须上传加密电子投标文件，电子投标文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)“下载专区”中下载。加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。

因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话0377-61176137。不见面开标过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况(30分钟内)无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。电子交易系统技术支持电话：0512-58188538。

六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025 年 10 月 14 日 09 点 00 分(北京时间)。

开标方式：不见面开标

地点：本项目使用不见面开标，投标人无需前往现场来参与投标。具体操作流程详见南阳市公共资源交易中心下载专区栏发布的南阳不见面开标-操作手册(投标人)。

七、公告期限

2025 年 9 月 24 日至 2025 年 9 月 29 日。

八、其他补充事宜

本项目采用“暗标”评审。供应商应按照招标文件要求制作投标文件。

九、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：南阳市第十一完全学校

地址：南阳市焦柳线与原西环路交叉口西北角

联系人：高阳

联系方式：13838968968

2. 采购代理机构信息

名称：河南天行健工程咨询有限公司

地址：南阳市中州路716号

联系人：黄婷婷

联系方式：13673895971

3. 网址：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> E-mail:

采购代理机构名称：河南天行健工程咨询有限公司

日期： 2025 年 9 月 23 日

第二章 采购需求

一、采购内容及要求

1. 采购货物需求一览表或简要服务内容及数量

- (1) 采购标的需实现的功能或者目标
- (2) 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

2. 服务内容及要求/货物技术要求

(1) 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

(2) 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

(3) 为落实政府采购政策需满足的要求

(4) 采购标的的其他技术、服务等要求

(5) 需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求

3. 项目背景/项目概述（如有）

4. 核心产品：☐关于核心产品本项目/包不适用。

☐本项目/包为单一产品采购项目。

☒本项目/包为非单一产品采购项目，核心产品为：录播工作站，多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐。

5. 加★项的处理方式（如有）

6. 对于不允许偏离的实质性要求和条件，以醒目的方式标明。

二、项目商务要求

1. 交货安装（服务）的时间（期限）和地点（范围）

交货安装（服务）的时间：合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕

交货地点：南阳市第十一完全学校

2. 付款方式（应符合南阳市财政局关于印发《关于压缩各环节时间进一步优化政府采购营商环境的通知》（宛财购〔2022〕5号）的要求）

3. 包装和运输（如适用，须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）

4. 售后服务要求（质保期）（如适用）：所投设备提供不低于3年质保及免费上门服务；

5. 关于强制节能产品的要求：强制采购的节能产品计算机、打印机、显示器、空调为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。

6. 保险（如适用）

7. 验收标准及方式：供货安装调试完毕后，邀请相关专家进行验收。

8. ☐ 有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点；☒ 无样品。

9. ☐ 有演示，演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示；☒ 无演示。

10. 其他要求（如有）

一、初中部校园智能化精品录播教室清单表

序号	货物名称	基本参数	单位	数量
1	录播工作站 (核心产品)	1) ★不高于1U标准机架式，采用模块化设计，支持内置录播系统软件和三维虚拟演播室系统软件，两套系统可基于同一主机使用。 2) ★内置嵌入式处理器，处理器总核心数≥ 10，内置$\geq 2\text{T}$硬盘；存储模组采用操作系统与存储硬盘分离，系统存放在板载固态硬盘上，提升开关机速度，数据单独存储，存储硬盘采用热插拔技术，可以直接在系统开机运行状态下更换数据盘，同时带有硬盘锁为数据盘提供保护，具备不少于2个热插拔式2.5寸硬盘插槽，标配不低于2T硬盘； 3) ★设备面板具备不低于3寸的液晶触摸屏，支持录制、暂停、停止的控制，支持主机IP地址信息、硬盘剩余空间，本次录制时间的查看；具备硬盘工作指示灯（HD）及系统重启键（RST）； 4) ★设备内部应具有专用载板，载板集成串口模块，本机提供≥ 6路RS-232控制接口、≥ 1路控制面板接口及≥ 1路跟踪机接口； 5) 具备不少于2路10M/100M/1000M自适应网口，可用于网络负载均衡和双网卡热备；	台	1

		6) ★设备标配不少于5路SDI视频采集，可扩展至不低于7路SDI视频采集，采用模组技术将视频采集卡统一管理；视频接口支持POC供电，支持不少于2路4K-HDMI信号、支持不少于2路HDMI和1路VGA信号输出。 7) ★主机内置独立的AI模块，处理器及AI芯片核心数≥ 6核，≥ 128GB存储空间，实现课堂教学行为分析； 8) 支持1920×1080 P25/P30/P50/P60、1280×720 P25/P30/P50/P60帧的视频信号输入，视频编码方式支持H.264，录制文件格式支持MP4； 9) ★支持不少于4路line in、3路line out接口，≥ 1路monitor音频监听接口；不少于8路MIC（48V幻象）输入，音频编码类型支持AAC；音频采样率≥ 48KHz； 10) 具备不少于4路USB接口（含USB3.0接口）；		
2	全高清录播系统	★1、支持双导播窗口模式，提供预编辑窗口和播出窗口，在预编辑窗口编辑完成的画面，支持实时在线预编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，完成后可直接推送到直播/电影模式录制窗口功能； 2、支持电影模式和资源模式的同步录制，在同一设备可完成7路视频同时录制，所生成文件在同一文件夹，方便查找编辑，以备电影模式下出现垃圾画面可以从资源模式的文件中进行提取编辑、修补，在录制资源视频时，可选择录制全部资源，也可自行选择仅录制用户选定的资源。 3、支持添加台标、字幕、片头、片尾等，支持自定义设置字幕字号大小、颜色等，设置的字体颜色支持保存，可保存≥ 16种颜色；支持台标及显示位置设置，支持仅电影模式显示台标；支持图片、视频等格式片头、片尾添加，片头、片尾时间支持1s~5s可调；提供CNAS认证检测报告并加盖投标人公章； ★4、支持手动开启或关闭人物增强及AI PPT功能，打开AI PPT模式，前景为教学大屏输入画面，背景为教师全景画面，实现PPT画面浮现不被遮挡；关闭AI PPT 模式，前景为教师全景，背景设备为教学大屏输入画面；提供CNAS认证检测报告并加盖投标人公章； ★5、支持录像分割时长设置，具备≥ 8种录制时长可选，支持15分钟~240分钟可选；支持自定义设置录像存储天数；提供CNAS认证检测报告并加盖投标人公章； ★6、具备≥ 28种特效，无需手动编辑，支持推拉、覆盖、擦除等模式，特效过渡时间支持0.5S、0.8S、1.0S、1.2S可调；提供CNAS认证检测报告并加盖投标人公章； 7、画中画功能：画中画提供大小模式，小画面可根据用户的习惯和要求，在大画面的4个角设定，并可调整小画面所占比例。左右模式，即两个相同大小的画面左右放置；全画面模式，可将所有画面整合到一个画面中显示。在控制方面，大小或左右画面的切换，可分别控制。还可以通过“交换”按键方便画面快速对调，切换过程的特效不低于16种。 ★8、支持POC供电控制，具备系统POC供电是否启用开关及SDI接口POC供电的独立开关。提供CNAS认证检测报告并加盖投标人公章。	套	1

		9、内置抠像功能，支持蓝抠或绿抠两种方式，自然光条件即可自动清晰抠像，支持多种虚拟场景搭建素材部件； 10、具备录像管理功能，支持查看录像列表、录像点播、下载、修改属性、删除等操作，录像文件支持自动上传平台且自动删除本地文件。 11、系统支持外接的LED屏显示模式的设置；可自定义设置上课时长、显示字幕、显示格式等，显示格式支持呈现距离下课时间、现在时间、启动录像时间等。		
3	高清摄像机	1、成像器件：1/2.7英寸；有效像素：207万；输出格式：HD：1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25； 2、镜头：12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8 32x（可选）； 3、输出接口：支持3G-SDI和HDMI高清输出，另外还支持CVBS标清输出； 4、72.5° 广角镜+32x数字变焦：采用72.5° 高品质超广焦镜头，光学变焦达到12倍，并支持32倍数字变焦； 5、最高水平转速：100度/秒（范围：1.7° ~ 100° /s）、最高垂直转速：69.9度/秒（范围：1.7° ~ 69.9° /s）； 6、设备电源：内置POC供电模块；摄像机平均故障间隔时间MTBF不低于100000小时。	台	3
4	高清摄像机	1、传感器类型：1/2.7英寸，CMOS，有效像素：207万；镜头 20x, f4.42mm ~ 88.5mm, F1.8 ~ F2.8； 2、视频格式：1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25； 3、72.5° 广角镜+16x数字变焦：采用72.5° 高品质超广焦镜头，光学变焦达到12倍，并支持16倍数字变焦。 4、输入输出接口：高清输出 1路 3G-SDI：BNC类型。 5、网络接口：1路RJ45:10M/100M自适应以太网口；音频接口：1路 Line In, 3.5mm音频接口，1路Line Out, 3.5mm音频接口； 6、设备电源：内置POC供电模块； 7、摄像机平均故障间隔时间MTBF不低于100000小时。	台	2
5	图像定位系统	1. 支持显示跟踪机采集的图像，同时可以设置探测的区域。 2. 支持直观显示学生和教师的跟踪框体。 3. 需要实时获取教师和学生的视频图像。 4. 支持获取跟踪主机里设定的跟踪区域的坐标参数。 5. 支持把跟踪机的参数，统一恢复为出厂的参数。 6. 支持用标定程序升级跟踪主机的跟踪程序。 7. 支持输出学生目标的探测视频。 8. ★支持实时显示检测到的学生、教师目标的坐标。 9. ★可以控制调试输出的视频是教师目标的视频。	套	1
6	控制面板	安装于教室前端多媒体讲台上，教师可自主实现课程录播的开始、暂停、停止操作，不需要单独供电。	个	1
7	教师区图像探测器	1、成像器件：1/3"高清CMOS；	个	4

		2、有效像素：1920(H)X1080(V),2 mega pixel; 3、信噪比：≥50db (AGC OFF); 4、网络接口：10/100M网络自适应，RJ45适配器，POE供电; 5、视频编码：H.264 Main Profile, Baseline 编码 MJPEG编码; 6、摄像机平均故障间隔时间 (MTBF) 不低于120000小时。		
8	学生区图像探测器	1、为了避免设备被破坏，须采用86盒式嵌入墙壁安装的图像探测器。 2、 成像器件：1/3"高清CMOS; 3、有效像素：1920(H)X1080(V),2 mega pixel; 4、信噪比：≥50db (AGC OFF); 5、网络接口：10/100M网络自适应，RJ45适配器; 6、视频编码：H.264 Main Profile, Baseline 编码 MJPEG编码; 7、电源：DC 12V 、POE供电; 8、摄像机平均故障间隔时间 (MTBF) 不低于120000小时。	个	8
9	跟踪主机	1、不高于1U，标准机架式设计，嵌入式硬件结构，ARM处理器，Linux系统; 2、主机前置面板具备开关按钮，通电后可以手动开启设备，配备相关指示灯显示主机当前工作状态; 3、内置Web平台，可根据教学现场定义跟踪策略和各种不同模式; 4、支持空间网格跟踪技术，老师授课的同时，不需要他人帮助而自动完成授课全过程的录制，老师身上无需佩戴任何设备便可实现在全教室无盲区自动跟踪，在录播过程中，授课教师可以自主的控制开始和结束; 5、10个串口，1路VGA out, 1路HDMI out, 1个USB口，1个console, 6个RJ45网口 (带POE供电); 6、主机背板有三孔电源接口直接采用交流220V供电，不接受电源适配器直流供电。	台	1
10	强指向性话筒	频率范围：100-16000Hz; 灵敏度：28.2mV/Pa (-31Db, @1KHz); 指向性：超窄; 拾音角度：100°; 提供话筒相关国家知识产权证书复印件。等效噪声级：23dB-A最大声压级：128Db (0.5% THD); 阻抗：200Ω; 信噪比：71dB-A; 工作电压：48V工作电流：4Ma	个	12
11	导播控制台	1、支持对5路摄像机的云台控制，实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等操控，操控期间镜头变化的速度可自行调整，可为每个摄像机设定不少于7个 预置位，完成快速定位功能; ★2、支持对主、副各6路视频画面的切换控制，完成各种画中画模式的开启与关闭、画中画副画面的切换、主副画面的切换等功能，可完成简单特技的添加和去除; 3、可与自动跟踪设备联动，具备手动、自动切换功能，可控制录像的开始、暂停、停止，在无需键盘鼠标配合下，即可完成操作; 4、2路DB9标准RS232用于录播机及跟踪机控制，1路DB15专用接口可接5路摄像机控制，5路RJ45摄像机控制口 (串口)，1路USB 2.0，可提供供电; 提供导播控制台自主知识产权证明文件复印件; 提供产品检测报告复印件	台	1
12	智能导播系统	1、自动跟踪：支持借助跟踪主机来控制摄像机的动作，并自动进行多机位的视频切换; 2、录像控制，可以控制录播工作站进行录像; 3、视频切换：可以直接切换视频画面; 可以用深入浅出的效果切换两个画面视频; 可以将视频画面显示为一大一小，以主画面为背景; 可以将主副画面以对角线的形式显示在屏幕中; 可以将主画面和副画面平铺显示; 可以在以上任何模式下交换画面; 可以用来切换当前的录像主画面和副画面; 3、摄像机控制：可以用来给摄像机设置，调用预置位; 可以控制摄像机云台上、下、左、右四个方向; 可以向上推进、向下拉远控制摄像机的镜头; 可以用来切换摄像机的控制;	套	1

13	资源管理平台	基础管理：1、录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备多画面直播和点播功能。 2、用户管理：支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务，提供注册审核机制、班级管理，可查看相关班级的学生和查看课表等功能。 3、数据存储：要求平台采用引用计数和垃圾回收技术，实现一个物理文件可多级平台共同使用，该文件被某处删除不影响其他用户使用。系统自动判断当每级平台都不需要此资源时再自动删除。 4、运行支持：支持定义当前站点的服务器配置参数，维护使用手册，方便下载使用等。 5、基础数据：支持对学科、学段、年级、目录等相关的维护，用于门户面资源目录的筛选，减轻用户手动修改目录等工作。 6、教室管理：支持对当前平台的教室进行管理、以及相关设备的查看。 7、一键置灰：国家重大事件发生时，可一键将平台设置为灰色风格。 8、平台信息设置：中英文名称、平台logo等相关配置。 个人空间： 1、个人信息服务：支持用户对个人资料、登录密码进行编辑管理。 2、消息服务：支持消息的自动发送和接收，并要求系统自动区分消息的来源如系统消息，便于分类管理。 1、资源服务：支持用户在个人空间上传、管理及搜索自己的资源。支持用户对资源进行收藏，将课件、教案等资源与课堂录像进行关联。 2、录播预约：支持教师通过课表对录播教室进行预约，并可设置是否直播。设置为直播后，首页会显示直播预告。预约成功后，课堂录像将自动上传至主讲人个人空间。 5、★支持在个人空间针对原视频进行裁剪、编辑、合成及发布，具备文字轨道、视频轨道、台标等编辑功能； 3、我的课表：支持我的课表查询、课表约课和自主约课等功能；我的班级：授课班级，并且可以查看授课班级的学生、编辑、训练模型等操作。 4、我的教研：支持查看听课任务，以及记录听课进度等；我申请的优课评选，以及得奖的课程；创建/编辑磨课组，并添加课例等功能； 5、我的评审1) 我的评审：汇总我的评审任务，包含优课评选评审、听课评审和磨课等；2) 我的被评：汇总了我被评的课程，包含优课评选、听课评审和磨课等；资源管理：1、资源目录：要求资源目录按照要求版本学科册章节分类预制，减轻管理员工作量，用户可根据实际需求手动修改目录。2、资源统计：要求统计区域下属学校的资源数量及排行，以及按学科统计平台的资源情况及学科资源数排行。 3、★文档预览：支持对教案、课件、习题等文档及图片作为附件进行在线预览，类似百度文库的展示效果。 4、资源应用：1) 用户可对资源进行收藏、下载、分享等操作，支持用户对资源进行评论和在线交流。2) 量表评分：支持用户在点播观看视频时可通过系统提供的量表进行在线打分评价，支持自定义设置量表；支持用户对课堂视频录像进行量化评估，可根据实际教学评估要求设置多套评估标准，每套评估标准可设置不同总分，可设置多项评估项目，每项评估项目可设置多项评估子项，满足不同评估要求；4) 扫码观看：支持通过使用移动端的设备进行扫码分享和手机观看。 5、标签管理：资源发布时，用户可以选择手动填写标签，为资源的	套	1
----	--------	--	---	---

		搜索提供便利。 6、资源搜索：支持多种搜索条件进行组合搜索，同时也支持用户可通过标题、主讲人、标签的文本快速搜索资源。 7、资源评估：支持用户对课堂视频录像进行量化评估，可根据实际的教学评估要求设置多套评估标准，每套评估标准可设置不同的总分，可设置多项评估项目，每项评估项目可设置多项评估子项，可满足不同的评估要求。 8、管理员可设置资源分类审核，使学科管理员只管理本学科资源。管理员可关闭审核开关，设置免审核模式，教师提交的资源可自动发布到优课中心。课表管理：1、教室课表：可根据日历、课表查看和添加相应的课表，也可批量导入相应课表。2、教室课表：可根据不同教师查看课表，也可进行约课。3、课表查询：对课程预约的课程查询以及管理。4、节次方案：设置教室相应的时间节次方案。5、预约设置：设置教师自主预约教室的权限及限制条件。视频点播：1) flash播放器：支持基于flash播放器视频播放，用户不需要再额外安装其它播放器等。2) 无缓冲播放：支持视频直接拖拽播放，不需缓冲。3) 资源模式：支持多画面资源模式点播，如以三分屏的方式同步播放教师画面、学生画面、课件画面。4) 台标：播放器可以加台标，台标格式支持PNG图片格式文件。5) 视频索引：支持平台按照PPT索引，自动或手动生成知识点片段视频，知识点标识内嵌于视频播放口界面，观看视频时可以通过点击索引自动播放相应时间点视频片段。6) 多码率支持：要求转码时支持标清、高清、超清等多种清晰度设置，播放时可在播放器窗口进行切换。 视频直播：1、课程视图：除支持直播协议、直播预约、检索等通用直播功能外，还要求平台具有教育行业特性 1) ★S-T分析：平台根据直播课堂实况，自动分析本节课的课堂行为，教师、学生、及互动行为占比并自动画出行为曲线；根据数据自动分析本节课的课堂类型，给教师提供参考。 2) 直播互动：支持直播过程中，同时在线的用户之间进行在线探讨，类似QQ群聊的互动效果，支持量表打分。 3) 直播反馈：直播结束后系统会将视频和评论记录自动上传到教师的个人空间，供教师进行课后反思。 4) ★直播分享：直播过程中，用户可分享所观看的直播，系统会自动生成二维码和链接地址。 5) 匿名观看：支持匿名用户可以观看直播的权限，满足不同区域、学校的需求。 6) 上推下达：区域内各个学校预约的直播信息可以直接推送到区平台中显示，实现子站直播预告信息的父站推送显示。便于区领导随时进入直播进行观看。 7) 自定义预约时间：支持用户可以自选直播的开始时间和结束时间，不局限于只能按课表预约，方便用户灵活使用。 8) 量表评分：支持为直播设置评分量表，在看直播时对课程进行量表打分。9) ★直播时移：直播开始后，支持拖动播放器的时间轴，回放直播。 2、预约直播时可设置观看密码，看直播时需要输入正确的密码才能看。通知公告：1、公告编辑：支持管理员在后台进行公告的编辑和修改功能，支持设定不同的公告类型。2、发布公告：支持公告的快速发布，发布的公告直接在首页面显示，也支持可以将父站公告推送到下级子站点，方便用户能够快速的了解。 专辑：支持用户可以按资源的自定义专辑分类，且可以对资源进行提交与发布。要求具有以下功能：1、自定义专辑分类：支持用户可以实现频道加专题的两级资源分类，便于用户实现资源的细分管理和展示。	
--	--	---	--

		2、资源提交与发布：支持用户可将资源提交通过审核后发布展示在对应的专辑模块供其它用户学习观看。 3、支持将发布的专题在首页展示，用户登陆平台后可直接进入自己喜爱的专辑进行浏览和点播观看。 智播：1、★支持通过ios和android移动设备如：手机的摄像头将正在进行的活动实况画面推送至平台实现现场直播，用户可以随时随地的登陆平台观看，并且这种直播方式不需要借助录播设备即可开展。（提供第三方检测机构出具的针对此功能的软件测试报告复印件）。 2、用户可在web端观看移动端推送的直播流。 3、支持在线查看优课、微课、专辑、名师、精品推荐等课程。 4、支持对视频的点赞、收藏、分享等操作。 5、支持查看平台以及手机相关直播，支持点赞，评论等。		
14	服务器	1、采用≤1U机架式设计，Linux操作系统； 2、内置高性能低功耗处理器，内存容量≥32GB； 3、采用双硬盘设计，内置≥500GB SSD系统盘及≥4TB数据盘，内置≥2个数据盘接口，支持硬盘容量扩展； 4、内置≥2路USB接口，≥1路 HDMI接口， 5、内置≥4路 2.5G网络接口； 6、支持教室端录播工作站的接入，支持集群部署。支持流媒体转发、直播、点播功能，支持大规模点播。 8、与录播工作站同一品牌。	台	1
15	多媒体讲桌	1、钢木结合材料一体成型；桌体采用1.2-1.5mm冷轧钢板；附锁钥匙3只； 2、桌面采用木黄色耐划木质材料，扶手采用橡木扶手，L型橡木装饰板； 3、一把钥匙，通过独立的弹簧锁片，打开上层讲桌盖板，键盘抽屉，中控抽屉及展示台抽屉；讲桌导轨符合国家QB/T2454盐雾检测标准。 4、讲桌尺寸：长宽高（MM），关闭：1100* 750* 1000；展开：2150*1050*1000；5、气动打开15-21寸液晶宽屏； 6、提供左右扶手让演讲者握扶，尺寸60x600mm；前置活动L型板，方便学校LOGO安装。7、隐藏式滑轨抽屉，可容纳键盘、鼠标、控制面板；8、键盘架下方隐藏储物抽屉；9、桌面集成笔记本接口模块（hdmi一个、VGA一个、AUDIO一个、USB两个、网络接口一个、电源接口一个、话筒接口一个）； 10、右侧具有抽拉式抽屉，可放置实物展示台，承重6公斤； 11、讲桌下层采用国际标准机架式设计，带隔板；	台	1
16	二分频单10寸全频音箱	技术规格： 1、单元组件 低音10英寸（250mm）×1 高音1.4英寸（34MM）×1 2、频响范围（±3dB） 60HZ-18000HZ;号角覆盖范围 垂直60 ° 水平80 ° 3、灵敏度（dB/1M/1W） 92dB/1M/1W;最大声压级 120dB/1M/1W 4、额定功率（RMS） 180W;最大功率（PEAK） 720W 5、标称阻抗 8Ω	只	6

17	后机功放(主扩功放)	1、立体声/并联/桥式单声道模式 2、用户可选择的输入灵敏度 - 0.775V 和 4V的制冷风冷可防止设备过热 3、电子均衡 RCA 和 XLR 输入；接线柱和 Speakon? 输出 4、两个电平控件、电源开关、电源 LED 以及六个可显示每个声道是否有信号、削波和故障的 LED 指示灯 5、短路、空载、开/关低频噪音和无线电波干扰保护性能 1、频率响应:20 Hz - 20 kHz, +0/-1 dB (@ 1 W) 2、总谐波失真:<0.5%, 20 Hz - 20 kHz 3、互调失真: =/<0.35% (从全额定输出 -30 dB, 60 Hz 和 7 kHz @ 4:1) 4、转换速率: >10V/美标 5、电压增益: 33 dB 6、阻尼因数: (8 ohms, 10Hz 400Hz) > 200 7、信噪比 (A 加权声级): >100 dB 8、串音 (低于额定功率): 20 Hz - 1 kHz -75 dB, -59 dB 9、输入的灵敏度: (全额定功率 @ 8 ohms) 0.775V 或 1.4V 10、输入阻抗 (标称平衡, 非平衡): 20k Ω, 10k Ω 11、可用交流线路电压和频率配置: (+10%) 120V~60 Hz; 220V~50/60 Hz; 230-240V~50/60 Hz 12、IEC 电源连接器: 1 参数: 型 号 立体声 立体声 桥接单声道 阻 抗 8 Ω 4 Ω 8 Ω 500W 750W 1500W	台	1
18	后机功放 (补声功放)	1、立体声/并联/桥式单声道模式 2、用户可选择的输入灵敏度 - 0.775V 和 4V的制冷风冷可防止设备过热 3、电子均衡 RCA 和 XLR 输入；接线柱和 Speakon? 输出 4、两个电平控件、电源开关、电源 LED 以及六个可显示每个声道是否有信号、削波和故障的 LED 指示灯 5、短路、空载、开/关低频噪音和无线电波干扰保护性能 1、频率响应:20 Hz - 20 kHz, +0/-1 dB (@ 1 W) 2、总谐波失真:<0.5%, 20 Hz - 20 kHz 3、互调失真: =/<0.35% (从全额定输出 -30 dB, 60 Hz 和 7 kHz @ 4:1) 4、转换速率: >10V/美标 5、电压增益: 33 dB 6、阻尼因数: (8 ohms, 10Hz 400Hz) > 200 7、信噪比 (A 加权声级): >100 dB 8、串音 (低于额定功率): 20 Hz - 1 kHz -75 dB, -59 dB 9、输入的灵敏度: (全额定功率 @ 8 ohms) 0.775V 或 1.4V 10、输入阻抗 (标称平衡, 非平衡): 20k Ω, 10k Ω 11、可用交流线路电压和频率配置: (+10%) 120V~60 Hz; 220V~50/60 Hz; 230-240V~50/60 Hz 12、IEC 电源连接器: 1 参数: 型 号 立体声 立体声 桥接单声道 阻 抗 8 Ω 4 Ω 8 Ω 350W 750W 1500W	台	1

19	无线话筒（一拖二）	1. 使用UHF520-930MHz频段，避免干扰频率 2. 操作灵活简便 3. 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发 4. 采用锁相环PLL频率合成稳定系统，提供200个通道 5. 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号 6. 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度 7. 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰 8. 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比 9. 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小	套	1
20	无线领夹话筒（一拖二）	1. 使用UHF520-930MHz频段，避免干扰频率 2. 操作灵活简便 3. 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发 4. 采用锁相环PLL频率合成稳定系统，提供200个通道 5. 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号 6. 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度 7. 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰 8. 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比 9. 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小	套	1
21	电源管理器	联机、液晶显示带滤波功能 1、铝面板，配有输出电压、电流实时显示 2、后板配有大功率白色LED照明（同时按12键），方便工程所需 3、有空气开关保护，遇到短路，过流现象自动断开电源 4、具有密码锁（同时按135键），防止误触 5、共十路可控八路电源输出，每路可达30A 6、带有滤波功能，可在恶劣环境使用，减少外在因素影响而产生的杂音 7、可控输出延时时间为1S 8、USB接口无限级联机使用	台	1
22	8路调音台	性能：1、4路单声道通道+2组立体声出入； 2、两组辅助发送，一组返回； 3、设有4通道+48V幻象供电开关； 4、每通道带有静音功能开关； 5、两编组调音台，适合各种场合要求； 6、60mm行程推子，内置99种带确定DSP数字效果； 7、配有双7段立体声图示均衡； 8、配有两组莲花输入接口，一组卡座输入，一组录音输出； 9、精准的低噪，成熟的线路，音乐的层次感明显； 10、配有USB播放器，带蓝牙播放。 参数： 1、谐波失真： $\leq 0.05\%$ ； 2、频率响应： $5\text{Hz}-50\text{KHz} \pm 3\text{dB}$ ； 3、信噪比： $\geq -103\text{dB}$ ； 4、最大输出： 4V Max ； 5、输入灵敏度：Line-40db Efret-40db； 6、输入均衡： $\text{MID} \pm 15\text{db} 250\text{Hz}-6\text{KHz}$ ； 7、幻象电源： $+48\text{V}$ ； 8、效果器：99种数字DSP效果器； 9、功耗：30W	台	1
23	接插件附件	高品质卡龙公母插头、莲花插头、音箱专业插头等插头及其他安装辅材。	套	1

24	音箱吊挂架	国标、下吊尺寸依据现场施工情况提供符合甲方要求的长度	套	6
25	时间显示屏	1、 安装位置：教室四周。整体尺寸不低于：高x宽x厚（210mm x 670mm x 90mm）。 2、至少具备3种单一时间提示方式及2种组合提示方式：（1）距离下课时间；（2）已经启动录像时间；（3）现在时刻；（4）已经启动录像时间+现在时刻；（5）距离下课时间+现在时刻。	个	1
26	学生桌椅	1、桌面：尺寸：650mm×450mm×25mm±5mm。采用 ABS耐冲击塑料一级新料一体射出成型。耐冲击强度：须能承受5磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产。靠胸前处有一内弧造型设计，面板两侧设置防滑落凸条，前端并设有笔槽，长为395mm，宽15mm。四周及底部完全不得有毛边，得需倒圆角，不刮手。表面得需有细纹咬花，不得有反光现象。组合设计：面板底部有强化承重之设计。镶入2根方型钢管，并与面板底部平齐。尺寸规格为15mm×30mm×1.0mm。由螺丝锁付于面板底部。 2、书箱要求：采用PP塑料一级新料一体射出成型。不得采用回收料生产。 外径尺寸：550mm×365mmX150 mm±5mm，内径尺寸：445mm×345×135mm±5mm。功能：书箱底部有排水槽缝之设计。排水槽缝不得少于28条。每条槽缝长40mm×5mm±1mm。挂钩采用PP塑料一级新料一体射出成型，功能与工艺要求：书箱左右两侧得需有一挂钩设计。在静止状态下可以承载10KG左右的挂物承重。不得采用回收料生产。 3、桌体钢架：材质及形状：桌体采用椭圆型钢管，。桌脚贴地部钢管尺寸为： 30×60×1.3mm；桌脚上部固定立管钢管尺寸为：30×60×1.3mm；升降套管20×50×1.3 mm连接书箱Y支架钢管尺寸为：20×40×1.3mm。表面用环保塑粉涂装：钢管架焊接完成后，采用优质烤塑粉，经高温粉体烤塑，耐刮耐磨，长时间使用也不会产生表面塑粉剥落现象；功能：采用套管式升降，穿透螺栓按装。 4、椅子座垫，靠背均采用一级工程塑料PP，通过改性良化后全新塑料一次性注塑成型，耐冲击，耐抗压，耐磨，达到环保要求，靠背设计有完成的曲线弧度，使其免于侧弯。座垫420*380mm，靠背420*350mm。 5、椅腿和椅脚采用椭圆钢管并使用拉杆套管式升降，椅脚贴地部钢管尺寸为： 30×60×1.3mm；立柱外钢管尺寸为30mm×60mm×1.3mm，内钢管20mmx50mm×1.3mm，椅子后背采用20*40*1.3mm扁圆管椅脚四端配置高强度增强尼龙外套。椅腿与椅脚成直角焊接，牢固可靠。两椅腿间设有横档，横档采用椭圆钢管，尺寸为20mm×50mm×1.3mm。 6、表面用环保塑粉涂装：钢管架焊接完成后，采用优质烤塑粉，经高温粉体烤塑，耐刮耐磨，长时间使用也不会产生表面塑粉剥落现象；功能：套管式升降，穿透螺栓固定。 7、颜色桌架白色/灰白色，桌面豆绿色，蓝色，浅蓝色可选。	套	56
27	观摩桌子	1、外形尺寸：1200mm×400mm×760mm(±3mm) 基材：面材采用符合E0标准的优质环保板材，表面粘贴0.8mm胡桃木皮；木皮纹理颜色一致,无结疤，无瑕疵。（颜色为胡桃色） 2、工艺：会议条桌分为二部分结构，桌面、框架体，桌面四周实木木皮封边，桌面厚为30mm，桌面下设有二个空格抽屉，方便办公需要，侧板厚为25mm，插接结构，组合五金配件连接，确保长时间使用不开裂，不散架，整体，美观，大方。	张	12

		3、板材甲醛S释放量$\leq 1.25\text{mg/L}$，密度$\geq 0.9\text{g/cm}^3$，纹理清晰自然，高温烘干处理，木材含水率$\leq 13\%$。经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性不变形，各种物理、化学性能指标均达到国家相关标准。100%三聚氰胺浸胶，表面透明度更好，耐污性更强。使用水性油墨印刷，纹理清晰。其表面耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温、，桌面贴面材质为优质防火材料、不怕烟头烫。 4、油饰：采用水性漆，环保非显孔亚光油漆，甲醛S释放量$\leq 1.2\text{mg/L}$苯含量$\leq 0.12\%$五底三面油漆工艺，各项指标符合国家环保标准。 5、五金：知名品牌五金配件。 6、各项指标符合GB 18584-2001、GB/T3324-2017标准。		
28	观摩椅子	整体规格：1060mm$\times$580mm$\times$490mm 面料：采用优质网布。优质冷轧钢管压模成型，坐板深度490mm，靠背方管15mm$\times$30mm	个	24
29	三维虚拟演播室系统	1、基于X86架构设计，支持与全高清录播系统同时在录播主机上安装，实现录播和三维虚拟演播功能共有； 2、支持采集卡、网络及USB等视频采集方式，支持本地视频文件的加载，网络采集支持NDI、m3u8等网络视频信号的采集 3、支持h.264和h.265视频编码； 4、内置多个视频库，支持1080P、4K等分辨率视频文件载入及播放，支持MOV、MP4、WMV、AVI等常用格式文件的载入； 5、支持自动识别输入信号及媒体文件格式，无需进行视频格式转换或输入参数设置； 6、支持8个图层的图文编辑，支持将视频、图片、文字、输入信号、虚拟场景、实时比分，计时时钟等元素编辑保存为图文组合模板或字幕模板； 7、支持在圆形、弧形等非规则图文窗口中显示标准输入信号，组成多窗口图文模板； 8、支持每个图文特效文件保存4个状态，存储图文组合中各个素材层的不同位置、大小、隐藏显示等状态；支持在状态间一键执行移动、转换、消失、旋转等平滑动画效果； 9、内置色键器，支持4种颜色同时一键抠像，具备可调直径的虚拟橡皮擦，擦去不需要的背景细节，实现无限蓝箱效果；支持反向保留背景同色物体，避免主持人身上背景同色部分被抠除； 10、提供有真实空间关系的三维虚拟场景，支持一个真实固定机位生成可360°旋转拍摄场景各个方向的8个虚拟机位，机位和路径、摇移拍摄时间可实时调整； 11、支持实时任意调整虚拟演播室物体和主持人的位置、大小、朝向等，支持导入带动画物体以展现与主持人互动的现实增强效果；支持同场景4个不同高度平面的真实反射效果；	套	1
		12、支持同时载入多个不同的虚拟场景，实现多虚拟场景间切换；支持多次载入同一场景，实现主持人多角度真实机位共同使用； 13、内置软件调音台，支持将单声道输入信号复制到另一声道实现双声道效果； 14、支持所有特效、图文、字幕、虚拟场景设置保存到一个工程文件，支持自动保存工程状态，支持一键回滚到之前工程状态； 15、支持通过输出卡或显卡输出节目最终画面，并同时内录和推流输出； 16、支持横屏16:9和竖屏9:16两种推流方式，支持RTMP、RTSP及TSoverTCP/UDP一键推流，支持同时推流到9个网络地址，支持推流码率可按照带宽的1%进行调整；		

		17、内置RTMP流媒体服务器，支持5个客户端联机观看，； 18、支持自动检测网络带宽，根据网络状况自动调整推流帧数； 19、支持TS、MOV、MP4、WMV、AVI、MXF等不同格式录制，编码码率可调；支持一键录制，自动生成录制文件名； 20、支持快照功能，能够一键截取主监窗口信号； 21、支持延迟播放，可自定义延迟播出时间；支持网络推流时，实时修改延时时间； 22、采用与录播工作站同品牌配套软件。		
30	智能分析工作站	设备配置、接口及性能： 1) 设备采用专业一体化嵌入式设计，体积小巧，可独立进行视频采集与分析； 2) 设备支持标准的音视频协议，可对符合要求的视频进行分析； 3) 设备采用嵌入式Linux平台，具备CPU+ BPU的处理器，具有5Tops的AI算力； 4) 设备采用四核的1.2GHz的ARM Cortex-A53处理器； 5) 设备具有双核的BPU加速器，具有低功耗、高性能的AI处理能力，存储须不低于128GB的EMMC； 6) 设备支持4路POE供电网口，可通过POE网口连接外部设备，实现供电，音视频传输与控制； 7) 设备采用DC48V供电； 2、AI分析模块： 1) 支持基于机器学习算法对课堂场景进行自动捕捉，可对师生的行为、肢体、人脸、语音进行分析； 2) 通过快速预览功能实时查看教师和学生的实时分析界面，实现教师及学生检测、教师及学生行为分析 3) 配置向导功能，可自定义配置系统网络、1路音频源信号及2路分析摄像机信号；教师区及学生区的2路分析视频源掩码设置等功能 4) 系统可接入平台，通过课表控制教室开始或停止分析，并支持分析结果显示； 资质要求：为保证系统兼容性，须与录播工作站同一品牌。提供3C认证证书及技术参数确认函。	台	1
31	教室装修	一、整体效果说明 1、教室整体环境应美观大方协调。 2、具有阻燃处理、防火处理，到达国家标准级别。 二、吸音处理说明 1、两侧墙壁吸音处理：底层采用防火板找平打底后，用环保级别为E0级多层板做吸音处理；颜色和装修风格由甲方确定。 2、地面：采用PVC塑胶地板。水泥自流平找平，塑胶耐磨层0.35mm.厚度4.0mm。PVC塑胶地板面积不低于86m² 三、灯光说明： 教室布光均匀。布置LED防眩目光源，平均照度讲台区700lux, 学生区500lux;色温4000k或5600k;显色指数(Ra)80;灯具平均寿命具有10000小时；内嵌式安装。 四、听课观摩区处理说明： 1、根据现场实际情况，使用轻质墙体内嵌单向镀膜玻璃将学生上课区与教师听课区分隔成两个屋子。设两处实木烤漆平开门，颜色由甲方确定。观摩窗口尺寸不低于800cm×150cm,离地高度60-80cm	套	1

		2、玻璃安全要求：采用钢化玻璃，确保安全。玻璃厚度不低于10mm 3、教师授课讲台和观摩室地面做钢结构地台，钢结构材质为：3x4方钢，1.2壁厚。高度15cm，面层为实木地板材质，要求防水防潮。 4、教师授课讲台尺寸不低于2.84m x 8.3m 面积不低于23.5m² 5、教师听课区地台尺寸不低于10.72m x 4.3m 面积不低于46m² 五、录播教室整体做符合甲方校园文化环创装饰，环创风格由甲方确定。		
32	75寸液晶电视	75寸液晶电视 1、背光方式：Mini-LED 2、背光分区数600-1000级 3、色域值：98% 4、色域标准：DCI-P3 5、屏幕尺寸：75英寸 6、屏幕分辨率：超高清4K 7、屏幕比例：16:9 8、亮度：2000-3000尼特 9、响应时间：6ms 10、运行内存：4GB 11、CPU架构：核A7 12、WIFI频段：2.4G&5G 13、系统内存：64G 14、发声单元个数：5 15、音响功率77W	台	4
		16、屏幕占比：97% 17、刷新率：300hz 18、功能支持HDR, 同轴音频输出，重低音单元，VRR可变刷新率，动态补偿 19、屏幕技术：ADS PRO 20、配备配套下吊吊杆用于电视固定，吊杆尺寸长度依据现场尺寸确认。		
33	教学云服务器NAS存储	能够实现集中存储录播教学资源，远程协作支持在线教学，学校活动资料支持实时上传集中保存 1、CPU型号：AMD Ryzen V1780B 2、CPU 数量：1 3、CPU 核心：4 4、CPU架构：4位 5、CPU 频率：3.35（基础）/ 3.6（加速）GHz 6、硬件加密引擎：是 7、系 统内 存：8 GB DDR4 ECC SODIMM 8、预装内存模块16 GB （ 8 GB x 2 ） 9、内存插槽总数：2 10、最大内存容量： 32 GB （ 16 GB x 2 ） 11、硬盘槽：8 12、扩充设备最大硬盘槽：18（DX517 x 2） 13、M.2硬盘槽：2（NVMe） 14、硬盘类型：3.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD M.2 2280 NVMe SSD 15、配备硬盘容量：16T x 1	台	1

		16、热插拔硬盘:是 17、外部端口 18、RJ45 1GbE LAN 端口 : 2 19、RJ45 10GbE LAN 端口: 2 20、带外管理 LAN 端口: 2 21、USB 3.2 Gen 1 端口: 3 22、扩展端口: 2 23、PCIe 扩展: 1 x Gen3 8 插槽 (x4 链接) 24、AC 输入电压: 100V 至 240V AC 25、电源频率: 50/60 Hz, 单相 26、支持的RAID 类型: RAID F1、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10 27、最大单一存储空间 大小: 200 TB 28、在Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 和iOS 上同步文件。 内置的跨平台门户允许随时随地访问数据		
34	移动交互触摸平板教学一体机	1、尺寸: 86" 2、背光类型 : D-LED 3、分辨率 3840×2160 4、显示尺寸 (mm) 1896 (H) ×1067 (V) mm 5、响应时间 8ms (typ.) 6、亮度 400nit (typ.) 350nit (min) 7、对比度 1200:1 (typ.) 8、可视角度 178° (垂直, 水平) 9、色彩 1.07G (8bits + FRC) 10、色域 (NTSC%) 72% (typ.) 11、显示比例 16:9 12、刷新频率 60Hz 13、安卓系统: CPU ARM Cortex-A55 14、CPU主频 1.9GHz 15、CPU核心数 4核A55 16、GPU ARM Mali-G52 MP2 (2EE) 17、内存 (RAM) 4GB 18、存储 (ROM) 32GB 19、系统版本 安卓11.0系统 20、Wi-Fi 双Wi-Fi模块 21、触摸规格 红外触摸框 22、响应时间 ≤10ms 23、触摸精度 90%以上的触摸区域为±1 mm 24、理论点击次数 无限次 25、触摸直径 单点≥2 mm 多点≥2 mm 26、HDMI 2.0 IN x 2 27、VGA IN x 1 28、Audio IN x 1 29、USB2.0 x 1	台	4

		30、USB3.0 x 1 31、Touch-USB x 1 32、RS232 x 1 33、VGA IN x 1 34、OPTICAL OUT x 1 35、MIC IN x 1 36、LINE OUT x 1 37、OPS 接口 x 1 38、OPS参数：i5：(I5-11500H, 11代, 8+256) 39、配备配套可移动支架、智能翻页笔、4K摄像头、无线投屏器、全向麦克风等配套工具		
35	辅材、线材	系统所用国产国标金属槽管、视频线、电源线、六类网线、音频线、话筒线，配件耗材等。	批	1
36	3P柜机空调	空调类型：立式空调 冷暖类型：冷暖型 变频/定频：变频 1、制冷量：7290W 2、制冷功率： ≥2350W 3、制热量：9210W 4、制热功率：≥2800W 5、产品功率：3.0P 6、室内机噪音：≤47dB 7、室外机噪音：≤57dB 8、能效等级：二级	台	4
37	绿布升降机	1、幕布颜色：绿幕布宽度不低于为3米，高度3米。 2、配置电动单轴，电动无线遥控。	套	1
38	LED滚动字幕电子屏	录播教室LED滚动字幕电子屏 1、物理点间距mm:10 物理密度:点/m² 10000 发光亮度:cd/m² 1400 2、驱动方式:恒流驱动，动态 3、支持手机发送字幕、可静止 可滚动 滚动调速 字体调节 亮度高节 定时开关等 4、尺寸：41cm*1065cm	台	1

39	5p空调	空调类型：立式空调 冷暖类型：冷暖型 变频/定频：变频 制冷量：12000W 制冷功率 $\geq$ 3500W 制热功率 $\geq$ 3850W 室内机噪音 $\leq$ 42dB 室外机噪音 $\leq$ 52dB 能效等级 2 级 制冷剂 R32 电源性能 380V/50Hz	台	2
----	------	--	---	---

二、初中部化学教室清单表

序号	货物名称	基本参数	单位	数量
1	教师演示讲台	规格:2800mm $\times$ 700mm $\times$ 850mm ($\pm$ 3mm) 1. 台面材料：采用国内知名品牌理化板，台面厚度 $\geq$ 12.7mm，边缘加厚至 $\geq$ 25.4mm。板材背面必须具有不可擦洗（磨灭）的企业防伪标识。 2. 台体框架：采用铝合金型材制作，通过 ABS专用连接件组装而成，接缝严密，连接牢固，无松动现象。型材应带凹槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 3. 台体衬板：用厚度为 $\geq$ 16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合GB18580—2017的要求。 4. 水池柜：演示台一侧应设置水池柜，安放水槽，并设置活动检修门，便于进行维护。 5. 桌脚：采用 Φ 10mm的螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。 6. 柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，安全、牢固、防腐、耐用。 7. 抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚 $\geq$ 1.2mm优质合金钢板一次性成型加工。 8. 预留多媒体设备（实物展台、DVD、录音卡座）位置。	张	1

2	教师电源	1. 产品外壳采用镀锌板折弯焊接成型，表面喷塑，并安装锁具。电源面板表面贴面膜，有漏电总开关、交流220V五孔带防护插座、教师用低压调整单元、学生用控制单元、调整键用轻触开关，低压交直流电压、电流均采用二位半数显表头显示。 2. 直流稳压输出 3. 交流输出 4. 过载保护 5. 学生交流220v输出分4路，每路输出独立工作，开、关、过载复位一键控制，一灯双色指示，工作绿色，过载红色，过载时声音提示并切断电源输出，过载解除，复位即可。电源面板上有操作说明，每路过载后手动复位。 6. 变压器输入端设有过载自恢复保护。 7. 设有总电源漏电保护开关。低压交直流输出铜制接线柱可插可拧，教师用五孔插座带安全防护。	台	1
3	化学学生实验桌	规格：$\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 760\text{mm}$ 新型钢制结构 1. 台面：台面采用$\geq 12\text{mm}$ 双面膜理化板台面永不变形，学生前口美观造型下弯 R30 圆弧中心$\geq 12\text{mm}$ 两侧阻水边$\geq 15\text{mm}$。台面后方卡入学生桌铝型槽内。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。 2. 新型结构，符合人体工程学设计，美观大方。专用书包斗 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合，。镂空设计，底部设有排水孔，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。*ABS 书包斗提供第三方检测机构出具的八大重金属（铅(Pb) 砷(As) 锑(Sb) 钡(Ba) 镉(Cd) 铬(Cr) 汞(Hg) 硒(Se)）、16P、REACH181 项、多环芳烃 18 项合格的检测报告。 3. 桌架：钢塑结构 4. 桌脚：采用一体注塑模具成型，结构美观牢固，并设有防滑调整脚，同时可以与地面固定，防止桌体移动。采用专用注塑模具件装饰。	张	28
4	实验凳	规格：$\geq \Phi 315\text{mm} \times 450\text{mm}$ 1. 凳脚材质：凳脚采用无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 2. 凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光。凳面底部镶嵌4枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 3. 脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。	个	57
5	功能柱	规格： $320\text{mm} \times 170\text{mm} \times 730\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	个	28

		1. 采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。 2. 主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌，美观大方。		
6	学生电源	ABS塑料壳体，开合方便，美观大方、面板贴膜，文字符号清晰正确。面板上安装五孔插座1个，学生用电源设开关机键、功能键、数显表头、多圈电位器、调压旋钮。 学生用电源参数：1. 交流输出，标称电压：1-16V，每0.5V一档，可随负载变化自动稳压，额定电流：3A。 2. 直流稳压输出，标称电压：1.5V—16V，连续无极可调，每0.1V递增，额定电流：2A，电压稳定性：$\leq 2\%U_{\text{标}} \pm 0.1V$，负载稳定性：$\leq 2\%U_{\text{标}} \pm 0.1V$，波纹电压：$\leq 0.1\%U_{\text{标}}$（有效值）。 3. 电压显示：三位数码显示，分辨率0.1V。 4. 过载保护：当输出过载或短路时电源能自动延时关断电源，并能启动不大于额定电流的白炽灯 5. 电源输入：AC220V $\pm 22V$，50Hz $\pm 2.5\text{Hz}$ 6. 工作环境条件，温度0~40℃；湿度$\leq 90\%$（40℃） 7. 连续工作时间：输出电流在额定电流范围内，允许8小时连续使用；大于额定电流时，不允许连续过载使用。	个	28
7	多功能移动水槽台	柜体规格：500mm×600mm×820mm（$\pm 3\text{mm}$） 1. 榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。前后门均带内嵌式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面相结合处理。 2. 水槽（含铜质喷塑三联式高位水嘴、陶瓷芯片水阀1套）水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80度有机溶剂并耐150度以下高温，壁厚4mm，具有防溢出功能。 3. 提供GB6675.4-2014可迁移元素检测报告，检测项目必须符合标准要求。	个	15
8	水源总控阀	教室内设置水源总控阀。	个	1
9	全室通风系统	1. 离心式通风机 变频调速 转大于等于1450r/min, 流量大于等于10602-21204M³/h, 材质采用PVC制作：带进出口消音器、防水帽、电机、电机防护罩、减震器等。 2、室内地上 通风管道：系列高压PVC（与出地坪$\Phi 110\text{mm}$管材对接）。 3、楼顶 通风管道：材质采用白色PVC	套	1

		4、台面通风装置：隐蔽型 ABS铸塑件 噪声控制：0~55分贝 换气次数：20次/小时室 5、风量分布 消音控制器：Φ400mm*1000mm，pp材质，内置消音棉隔音装置，确保通风室外噪音小于50分贝 6、其它软联、吸风等等，保证通风换气正常运行		
10	给排水系统	每张实验台设置水阀开关一个。给水管采用优质PPR管，主管Φ32mm、分管Φ20mm；排水管采用优质PVC耐蚀管，主管Φ110mm、分管Φ75mm。水槽下水管采用Φ50mm优质PVC管，直接接入排水管道中，不能使用软管。	套	1
11	电源布线系统	电源布线系统可采用PVC套管或铝合金弧形线槽，主干电源线采用4mm² 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用2.5mm²、1.5mm² 优质多芯铜质护套线；所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全。	套	1
12	智慧黑板	一、硬件功能说明 1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。两侧屏幕均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。 2. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9, 屏幕图像分辨率3840*2160, 具备防眩光效果。 3. 整机屏幕采用触控显示一体化技术，无电容屏肉眼可见的网格线、摩尔纹，显示效果更清晰、书写延迟更低。采用电容触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，书写精度可达1mm。 4. 整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霞弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力100Mpa, 适应学校复杂环境，保障教学安全。 5. 整机屏幕拥有更高的色域，色域值NTSC90% 6. 前置输入接口具备1路TypeC、2路USB3.0。 7. 整机内置2.1声道音响，前朝向15W中高音扬声器*2, 后朝向20W低音扬声器*1, 额定总功率50W, 音质更加清晰和有质感。 8. 整机内置非独立的高清摄像头，对角角度120度，像素值800万，可拍摄更全的教室画面及提升画质，支持远程巡课等应用。整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集。内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，以确保音视频传输稳定且不占用整机设备端口。 9. 外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。 10. 整机内置独立AP路由模块，支持40个学生端同时连接到整机自发的AP路由网络，并能够顺畅同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路由器，降低部署复杂度。 11. 整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现WiFi无线上网连接、AP无线热点发射、BT蓝牙连接功能。整机支持蓝牙Bluetooth4.2标准，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。 12. 整机支持蓝牙Bluetooth4.2标准，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。 13. 支持护眼模式shuom, 可通过触摸菜单按键启用护眼模式，降低有害蓝光。	台	1

	14. 支持课堂简易录播功能，录制屏幕及整机半径4米内课堂现场音频，辅助教师课后教学研究。 15. OPS电脑配置，主板采用H310芯片组，搭载Intel8代酷睿系列[5CPU, 内存：8GBDDR4笔记本内存配置。硬盘：256GBSSD固态硬盘。确保PC模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。 二、白板软件技术说明 多媒体课件制作展示软件功能 1. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于100G的个人云空间。 2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 4. 接收方通过web链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。 5. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。 6. 编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。 7. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。 8. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可直接在备课界面下存储至个人云空间，无需导出转存，便于后续使用。 9. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。 10. 具备交互表格功能，课件可自由插入表格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学 11. 提供柱状图、折线图等互动图表，每类图表预置具有4种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。 12. 平面几何工具：可自由绘制线条、线段及射线；可自由绘制任意边数及角度的图形，自动显示内角角度，支持编辑内角角度对图形进行精细调整，提供具有智能吸附的辅助线工具，教师可快速自由绘制所需辅助线。同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。	
--	--	--

三、小学部功能教室清单

序号	货物名称	基本参数	数量	单位
1	4K导播录制一体机	1、视频输入：SDI×8、HDMI(4K30P)×4，输出：SDI×2、HDMI×2； 2、内置8讯道超高清混编特技台，硬件全接口混合输入特技切换，内置画中画任意位置摇杆控制器，广播级切换T型推杆，实现4:4:4无损硬切； 3、超高清混编3840×2160内核，硬件无损切换，上百种硬件特技切换； 4、音频输入：立体声(LEFT、RIGHT) IN×5；专业话筒（48V）XLR IN×5；立体声(LEFT、RIGHT) OUT×1；平衡输出XLR OUT×2；SDI嵌入音频IN×5，HDMI嵌入音频×2；主输出监听Φ3.5×1；播放监听Φ3.5×1；导播通话MICΦ3.5×2； 5、内置数字+模拟调音台，音频加嵌及解嵌，实现数字音频与模拟音频的混合，提供SDI×5、HDMI×2，数字音频加嵌\解嵌输入选择硬件开关×5个，可以与数字音频×5路、模拟立体声×5路、麦克XLR×5等外部输入音频进行调音混音，调制后的音频可加嵌为HDMI、SDI输出，同时可分离为立体声输出，内置48V幻像电源，立体声×1输出，播出监听Φ3.5×1、播放监听Φ3.5×1、导播通话耳麦Φ3.5×1； 6、内置硬件音频延时器，通过两个硬件编码器进行两次音频处理，首先实现输入的数字音频与输入的模拟音频同步，然后实现音频与视频精准同步； 7、摄像机PTZ控制，内置硬件摇杆控制器及广播级霍尔变焦控制器，控制8台摄像机推、拉、摇、俯、仰；8组摄像机选择按键、9组预置位快捷键及摄像机菜单设置快捷键； 8、内置硬件8通道导播通话系统及8通道导播提示系统TALLY； 9、支持4路HDMI 4K视频输入，HDMI×4接口内嵌双向控制系统，传输4K音视频的同时还可以控制摄像机PTZ、Tally、录制及录制信息回馈等； 10、内置视频编码系统，可以录制恒帧恒码的广播级4K超高清视频文件，内置rtmp流媒体推流系统，轻松实现网络，内置NDI、SRT直播； 11、内置广播级硬件超高清录制系统，录制分辨率为2160P30，码率25Mbps/s，录制文件Mp4、MOV，支持U盘及移动硬盘录制，提供TF卡槽录制，1TBSSD E3高速硬盘； 12、尺寸：≥425mm×340mm×120mm重量；设备体积及重量满足国内航空客舱行李携带标准 ★产品通过国家广播电视产品检测中心产品的安全检验合格；★产品有国家版权局的视频软件著作权登记证书；	1	个
2	4K摄控一体摄像机	凯迪4K广播级摄控一体机（4K PTZ 摄像机）KD-SK480UH技术参数 ★图像成像器 1/2.5 型背光 Exmor R CMOS 成像器； ★光学变焦4K 20 倍，SRZ 4K 30倍，HD 40倍； ★镜头滤镜直径：105mm，多膜增透，透光率>99%； 焦距 4.4毫米 (f = wide) ~ 88毫米 (tele) , F 2.0~F 3.8； 成像器（有效像素数）893万像素； 信号系统4KUHD 2160/29.97p、2160/25p、2160/23.98p； 信号系统FHD高清 1080/59.94p、1080/59.94i、720/59.94p、1080/50p、1080/50i、720/50p、1080/23.98p； 最低照度 (50IRE) 彩色：0.75 lx(F1.8,AGC on,1/30 s)； 水平分辨率 1800 电视线 (3G-SDI 输出)（中心）； 增益 自动/手动 (-3dB 至 +33dB) ；	2	个

		快门速度 1/1秒到1/10000秒, 22步阶; 曝光控制 自动, 手动, 优先模式 (快门优先、光圈优先和增益优先); 光圈控制 16个步骤; 白平衡 自动, 自动跟踪白平衡, 室内, 室外, 室外自动, 钠灯; 数字变焦 无 聚焦系统 自动 (灵敏度: 正常, 低), 一键自动聚焦, 手动, 间隔自动聚焦; 最短物距 10mm(广角端)到1500mm (远端)(默认:300mm); 平移/俯仰角度 平移: $\pm 175^{\circ}$ 俯仰: $+90^{\circ}/-30^{\circ}$; ★平移/俯仰速度 伺服电机控制, 平移$0.1^{\circ}\sim 300^{\circ}/\text{秒}$, 俯仰$0.1^{\circ}\sim 300^{\circ}/\text{秒}$; ★平移/俯仰精度 重复性精度误差$<0.01^{\circ}$; 平移/俯仰慢模式 支持; 预置位 128; PTZ 跟踪记忆 16; PTZ 移动同步; 接口 ★4K 视频输出 HDMI、HDBaseT;		
		★高清视频输出 3G-SDI、HDMI和HDBaseT; HDMI 色域 YCbCr, 4:2:2 RGB, 4:4:4; ★音频接口 XLR3型 3 芯 (母) ($\times 2$) 输入, 线路/话筒 +48 V 可选, 线路: +4dBu, 话筒: -70dBu--30dBu; 摄像机控制接口 VISCA RS-232/485 RJ45 (输入/输出) 经由 IP 的 VISCA RJ45 外同步 输入 BNC, 75Ω, HD 3 级同步, 标清黑脉冲; ★内置阵列麦克风: 双ϕ9.7咪头数字阵列麦克风, 全指向, 低噪音, 支持360度全向拾音, 最大拾音距离10米; 支持32K的采样及AEC、AGC、ANS处理, I2S数字音频输出48KHz; 声音清晰, 音质还原好, 听感舒适, 高清晰度, 高还原度, 高信噪比, 低失真, 低噪音; 电源连接器类型 IEC60130-10 (JEITA 标准 RC-5320A) TYPE4; ★控制与传输: 一根CAT5/CAT6网线控制并传输五路信号, 它们分别是: 视频信号+XLR音频信号+供电+PTZ控制及TALLY; ★产品通过国家广播电视产品检测中心产品的安全检验合格; ★产品有国家版权局的视频软件著作权登记证书;		
3	无线麦克	KIND KD-KW50T广播级无线领夹录音话筒 驻极体电容全指向高品质广播级无线领夹式录音话筒 发射器 振荡器类型:晶体控制 PLL 合成器 载波频率: A:638.000MHz-667.700MHz B:668.000MHz-697.700MHz 失真: 0.9% 或更低 (-60dBv,1KHz输入) 信噪比: 60dB或更高 电源: 3.0V直流 (两枚AA尺寸电池) 频响: 40Hz至18KHz	1	个

		工作温度：0℃至50℃ 天线：可拆装SMA天线 接收器 振荡器类型:晶体控制 PLL 合成器 载波频率：A:638.000MHz-667.700MHz B:668.000MHz-697.700MHz 音频输出接口:3.5mm直径微型插孔 耳机输出电平：150mV/16Ω 信噪比：60dB或更高 电源：3.0V直流（两枚AA尺寸电池） 频响：40Hz至18KHz 工作温度：0℃至50℃ 天线：可拆装SMA天线 配件 皮带夹×2 热血适配器×1 3.5mm转3.5mm音频线×1 3.5mm转6.5mm音频线×1 3.5mm转XLR音频线×1		
4	AI智能跟踪拍摄系统	凯迪AI智能跟踪拍摄系统KD-AI588T 是专为智能拍摄开发的AI智能跟踪拍摄系统，提供多种AI智能拍摄预设方案，提供多种自动跟踪模式，并可以根据自己的拍摄习惯预设个性化的自动跟踪拍摄模式。 自动跟踪拍摄-授课模式： 要求摄像机画面清晰透亮，色彩还原真实，摄像机PTZ运动平滑，启动、行进及刹车平稳，无抖动。 AI智能图像识包括人脸识别，人体行为分析，目标即使丢失也可以延续追踪，遮挡、背身继续锁定目标，并按照预制的拍摄近景、中景及远景锁定拍摄，在近景、中景、远景拍摄中自动识别景别并发出相对应的切换指令，同时根据不同场景指挥摄像机PTZ及移动升降等 广播级KIND PTZ摄像机自动锁定拍摄人，在预设的跟踪拍摄区域内实现近景(拍摄人腰以上部位)跟踪拍摄，根据AI人体行为分析数据并按照人工拍摄的拍摄手法预制自动跟踪拍摄策略，实现近景跟踪拍摄，画面移动稳定，跟踪精度高速度快，达到甚至超过人工拍摄。 智能跟踪拍摄系统还提供了对于复杂拍摄环境下的人物拍摄识别系统。 人体检测：肢体算法，支持人体18个关键点，包括头、肩、脚等部位，支持举手、弯腰、跳跃等动作跟踪。 人脸检测和特征提取：支持106、280关键点，多人脸大角度亦可实时稳定跟踪。 硬件：采用国产顶级8nm，八核，64位处理器及独立的NEON协处理器，2.4GHz，LP制程，ARM Mali-G610 MP4四核GPU，内置AI加速器 NPU，6Tops算力，支持Android、Linux OS、4G内存，64G外存，LVDS、MIPI、EDP三屏同现/异显+HDMI OUT（最高 8K@60FPS）、HDMI IN（最高 8K@60FPS），以太网（千兆）、双无线 Wifi（Wifi6）、蓝牙 5.0。	1	套

5	AI 图像分析摄像机	内置拍摄摄像机中，与拍摄摄像机镜头中心一致并垂直，负责精准划定拍摄区域，POE1080P摄像机，500万像素，4mm无畸变镜头。	1	个
6	录播遥控器	KD-LB100C 无线2.4G双向遥控器，可以无线控制录播主机的录制、停止、继续等并有执行回馈信号， 操作频率：2.4GHz 无线传输距离：30米 天线：隐藏式全方位高效能天线系统 电源供应：CR2032纽扣电池 尺寸：120*45*12mm	1	个
7	教师课件拍摄控制器	KD-CT100 教师授课电脑课件屏幕拍摄控制器，配合教师授课电脑使用，当教师操作电脑如打开授课课件时，操作的过程将被记录，并无线传递给自动导播控制主机，自动控制采播录编一体机切换教师的电脑屏幕，8秒（时间可调）内没有操控记录，自动切换到教师授课画面。操作频率：2.4GHz 支持平台：windows XP、windows7(x86 and x64) 无线传输距离：30米 天线：隐藏式全方位高效能天线系统 电源供应：USB供电 尺寸：90*60*23mm	1	个
8	录音话筒	KD- KL61指向型嵌入式录音话筒 频率范围：40 - 18000 Hz 灵敏度：-32dB (@1kHz、94dB S.P.L) 指向性：半球形单一指向 最大声压级：128dB (@THD≤1%,1KHz) 输出阻抗：200Ω 幻象供电：48V (4mA) 等效噪声级：28dBA	5	个
9	录播信息提示屏	KD-TS100LED LED录播信息提示屏 显示内容：预备、录制中、停止及时间 发光颜色：单红色 显示性能：图文显示屏 扫描方式：16扫 亮度：800cd/m2 分辨率：128*64 控制方式：无线2.4G（空旷100米/室内20米） 点间距：4.5mm 规格尺寸：650mm*340mm*50mm 电源：交流220v，50W	1	个
10	录播操控台	KD-CZ1000 录播教室专业操作台（钢制）	1	个

11	三脚架	AT630+75BF+P6承重: 40kg; 工作高度: 78-187cm; 收缩高度: 85.5cm; 净重: 4.1kg; 碗颈: 75cm; 节数: 3; 材质: 铝合金。	2	个
12	电池	KD-1206018K 锂离子电池组, 12V 6A 18800mAh, 可以持续给无线摄像机供电≥12小时, 含三脚架蟹钳及热穴配件。	3	个
13	移动线缆	50米HDMI光纤线 (带线盘)	2	个
14	移动教学一体机	86寸教学一体机及移动支架	1	个
15	安装配件及线材	HDMI光纤线等所有线材及安装配件	1	批
16	学生双人桌椅	1、桌子: 尺寸: 1200mm×400mm×20mm±5mm。采用 ABS耐冲击塑料一级新料一体射出成型。耐冲击强度: 须能承受5磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产。靠胸前处有一内弧造型设计, 面板两侧设置防滑落凸条, 前端并设有笔槽。四周及底部完全不得有毛边, 得需倒圆角, 不刮手。表面得需有细纹咬花, 不得有反光现象。 2、椅子座垫, 靠背均采用一级工程塑料PP, 通过改性良化后全新塑料一次性注塑成型, 耐冲击, 耐抗压, 耐磨, 达到环保要求, 靠背设计有完成的曲线弧度, 使其免于侧弯。	80	套
17	5p空调	空调类型: 立式空调 冷暖类型: 冷暖型 变频/定频: 变频 制冷量: 12000W 制冷功率 ≥3500W 制热功率 ≥3850W 室内机噪音 ≤42dB 室外机噪音 ≤ 52dB 能效等级 2级 制冷剂 R32 电源性能 380V/50Hz	2	台

第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内容
项目属性	☐ 服务 ☒ 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：____年____月____日____点____分 考察地点：_____。
开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：____年____月____日____点____分 召开地点：_____。
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于：__工业__ ☐ 本项目专门面向中小企业采购。 ☒ 本项目小微企业价格折扣比例__20__%。 2、中标供应商享受《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的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____
项目预算	60.794 万元
投标有效期	开标之日起60日历日
投标文件数量	电子投标文件：1 份
投标截止时间	2025 年 10 月 14 日 09 点 00 分（北京时间）
开标时间	2025 年 10 月 14 日 09 点 00 分（北京时间）
核心产品	录播工作站
评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
是否采用“暗标”评审	☐ 否 ☒ 是，具体要求详见投标人须知
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： ☐ 是 ☒ 否
代理费	☐ 集中采购机构不收费 收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：参照河南省招标代理服务收费指导意见豫招协【2023】002号文件规定标准收取招标代理服务费

投标人须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《公开招标公告》。

1.2 投标人（也称供应商、申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金 60.794 万元和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金 / 万元。

2.2 项目属性见《投标人须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4 核心产品见《投标人须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及南阳市财政局的具体规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《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）、《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）执行。

供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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。

4.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：

是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：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：

4.2.3.1 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）；

4.2.3.2 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；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4 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的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 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）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《招标公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、

技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报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，**否则投标无效；**

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做

好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6 采购需求标准

4.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关的费用，无论招标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6. 采购范围及适用法律

6.1 本次招标适用的法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门”是指南阳高新技术产业开发区政府采购管理办公室。

6.3 “货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的南阳市第十一完全学校教育教学装备设备。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的安装及售后服务。

二、招标文件

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

8. 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少15日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

8.3 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)”发布，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

8.4 投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

三、投标文件的编制

9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》、《技术文件》、《商务文件》三部分构成。投标文件的部分格式要求，见第六章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2 对于招标文件中标记了实质性格式文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 投标文件应严格按照政府采购法律法规和招标文件要求，分开编制商务标和技术标，对能明显区分投标供应商的内容，应放入商务标；技术标中不能出现涉及投标供应商名称及相关提示内容的任何信息。

10.4 技术标文件制作要求：

10.4.1 版面要求：A4纸张大小，纵向排版。

10.4.2 颜色要求：所有文字、图表均为黑色。

10.4.3 字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；图、表内的字体及字号不作要求；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。

10.4.4 排版要求：页边距要求上、下边距3厘米，左、右页边距2厘米；不得设置目录；正文行间距为固定值25磅；文字内容（含正文标题、正文及表格标题）统一设为左对齐；首行缩进2字符，不得有空格；段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码；图、表部分对齐形式统一设为居中对齐。

10.4.5 除满足上述各项要求外，技术“暗标”中不得出现任何行间插字或删除痕迹，构成投标文件的“技术暗标”的正文中不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。

10.4.6编写软件及版本要求:MicrosoftWord2007或以上。

10.5 电子投标文件应使用CA数字证书生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》。否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。

10.6 第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.7 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.8 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.9 投标人认为应附的其他材料。

11. 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，招标文件中有特殊规定的，从其规定。

（1）投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

（2）服务项目按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11.5 本次招标设有预算，投标人报价超过预算的，评标委员会将不予评议。

11.6 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。

12. 投标有效期

12.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标有效期延长至项目验收合格之日。

12.2 特别情况下，采购代理机构、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

13. 投标文件的签署、盖章

13.1 电子投标文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进投标文件。

13.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过CA加盖电子签章。

四、投标文件的提交

14. 投标文件的提交

14.1 电子投标文件的提交是指使用南阳市公共资源交易中心网上交易系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件。

15. 投标截止时间

投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至南阳市电子交易平台系统最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

一、开标

1. 采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。

2. 开标：

2.1 投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。

2.2 唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留1分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。

2.3 宣布开标结束。

二、资格审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据资格审查要求中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

3. 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《招标公告》投标人具备的资格要求	1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； 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；	投标人为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登

		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； 6. 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目招标。投标人需提供规范的信用报告和《无行贿犯罪记录承诺函》，信用报告应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）下载。在河南省注册的市场主体仅需提供规范的《无违法违规记录证明版专项信用报告》，无需提供《无行贿犯罪记录承诺函》，专项信用报告应通过“信用河南”网站（https://credit.henan.gov.cn）下载。上述信用报告的生成日期为本项目递交投标文件截止时间前10日内； 7. 遵守国家有关法律、法规、规章。	记证书等证明文件； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。
2	中 小 企业政策	具体要求见第一章《招标公告》	
2-1	中 小 企业 证明 文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。 2、如招标文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文	格式见《投标文件格式》

		件关于预留份额的要求。	
3	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《公开招标公告》	

说明：按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购（2023）4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号1中1-5项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

三、评标委员会

1. 采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元以上的或者技术复杂或者社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

2. 采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

3. 评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评审委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4. 评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

5. 评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

6. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人

或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

7. 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- (1) 评标委员会组成不符合本办法规定的；
- (2) 政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）第六十二条第一至五项情形的；
- (3) 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- (4) 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8. 评审活动结束后，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知(豫财购〔2017〕9号)的规定，发放劳务报酬。

四、投标文件的审查

1. 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。

4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
8	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。
9	☒ 交货时间 ☐ 服务期限	是否符合招标要求。
10	☒ 质保期 ☐ 服务质量	是否符合招标要求。
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。
12	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）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；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）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；不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形： （一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传；（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；（五）不同供应商的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致；（六）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单位缴纳社会保险或者领取报酬的；（七）不同供应商投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手；（八）其他涉嫌串通的情形。

13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 技术审查

☒ 货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目供货方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

☐ 服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应

实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

4. 投标文件的澄清

4.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明或补正要求。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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面

形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

五、评标方法和评标标准

1. 本项目采用的评标方法为：

☒综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐。

☐最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

☐其他方式，具体要求：_____。

2. 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）。

3. 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）。

4. 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☐ 随机抽取

☒ 其他方式，具体要求：**选取得分相同报价最低的投标人获得中标人推荐资格。**

4.2 采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按照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。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（采购包）评标委员会共推荐 3 名中标候选人。

5. 报告违法行为

评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

6. 确定中标人

☐根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

☒采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （5）不符合应提交投标文件资料数量要求的；
- （6）开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；
- （7）电子投标文件未使用CA认证并加密的；
- （8）未在投标截止时间前完成上传的；
- （9）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
- （10）未按“暗标”要求编写技术或方案部分的。

8. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，应当在指定媒体发布公告，将废标理由通知所有投标人。

评分标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	投标报价	30分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = （评标基准价 / 投标报价）× 30。	注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《财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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除 <u>20</u> %后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外）
2	技术或方案	5分	供货方案	第一档：根据采购人实际需求，针对项目实际情况，产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）科学、合理，有详细的供货、组织协调计划，人员、车辆配备合理、可行，供货保证措施明确、具体，得5分； 第二档：根据采购人实际需求，产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）合理，有基本合理的供货、组织协调计划，人员、车辆配备基本满足供货需求，供货保证措施基本可行，得3分； 第三档：供货方案一般、产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）基本合理。有人员供货计划的，得2分； 第四档：有供货方案，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分； 第五档：未提供得0分。
		5分	安装方案	第一档：安装调试方案详细、可行、有针对性，时间计划安排精细合理、有详细的违约承诺及质量承诺，人员安装计划配备得当能够很好地满足项目要求的，得5分； 第二档：安装调试方案合理，有基本合理的时间计划、违约承诺及质量承诺，人员配备基本满足安装方案，保证措施基本可行，得3分； 第三档：安装调试方案一般，有时间计划、违约承诺及质量承诺，有人员安装计划、保证措施的，得2分； 第四档：有安装方案，但内容与本项目实际不符（或部

				分内容缺项），得1分； 第五档：未提供得0分。
		5分	质量保证措施	产品质量稳定，结实、环保、美观，能够提供相关的证明并有具体的保证措施。 第一档：相关证明和保证措施内容详实，科学、合理，完全能够满足项目的需要，得5分。 第二档：相关证明和保证措施内容基本完整，科学、合理方面基本可行，能够基本满足项目的需要，得3分。 第三档：相关证明和保证措施内容一般，不够科学、合理性较低，满足项目的需要可行性一般，得2分。 第四档：有相关证明和保证措施，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分； 第五档：未提供得0分。
		5分	应急方案	根据各供应商遇到突发情况时，供应商采取的应急措施 第一档：应急措施安排完整详细、合理、可靠性强的，得5分； 第二档：应急措施安排较完整详细、基本合理、可靠性较强的，得3分； 第三档：应急措施安排一般、合理性和可靠性一般的，得2分； 第四档：有应急措施，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分； 第五档：没有不得分。
		7分	售后服务及培训计划	第一档：对使用部门的人员有制定培训计划及售后服务方案内容详实，科学、合理，完全能够满足项目的需要，得7分； 第二档：对使用部门的人员有培训计划及售后服务方案内容基本完整，科学、合理方面基本可行，能够基本满足项目的需要，得5分； 第三档：对使用部门的人员有制定培训计划及售后服务方案内容一般，不够科学、合理性较低，满足项目的需要可行性一般，得3分； 第四档：对使用部门的人员有制定培训计划及售后服务内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分； 第五档：未提供得0分。
3	综合实力	6分	业绩	企业业绩：投标人每提供一份类似项目完整业绩得2分，最多得6分。 （投标文件中附相应中标通知书、中标公告网页截图及合同复印件，以上原件扫描件需上传企业诚信库，不提供原件扫描件不得分）
		2分	投标人信用评价	诚信指数高的供应商，在参加南阳市本级的政府采购活

				动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，诚信评价为满分的得 2 分，90-99 分（不含 90 分）之间得 1 分，90分以下的不得分；在采用最低评标价法的项目中，诚信评价为满分的给予报价 2%的价格扣除，90-99 分（不含90分）之间的给予报价 1%的价格扣除，90分以下的不得享受价格扣除。供应商可在公告发布之日到投标截止期间，登录“南阳市政府采购信用管理系统”在线打印《南阳市政府采购供应商信用记录表》，作为投标(响应)文件的组成部分提交，评审时作为享受政策支持的依据。
		30分	投标文件对产品需求及技术要求的响应程度	评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，逐条对照判断所投货物是否满足招标文件的要求，进行打分。凡对技术资料采用弄虚作假的，即废除该投标商。 投标人须对项目技术及功能参数响应并提供技术证明材料。由评标委员会根据招标文件要求、投标人提供的技术证明等文件，判断所投产品是否满足招标文件的要求，给出对应的分值。满足技术参数要求得30分，投标产品每出现一次负偏差扣2分，扣完为止。正偏离不加分。
4	服务承诺或其他	5分	服务承诺	第一档：除招标文件要求外，投标人提出有利于采购人的其他实质性优惠条件承诺科学、合理得5分。 第二档：除招标文件要求外，投标人提出有利于采购人的其他实质性优惠条件承诺基本科学、基本合理得3分。 第三档：除招标文件要求外，投标人提出有利于采购人的其他实质性优惠条件承诺不科学、不合理得1分。 第四档：未提供得0分
合计		100分		

备注：一、严格执行《南阳市政府采购负面清单》，根据实际项目需要设置科学合理的评分因素及分值。

六、中标通知及签订合同

1. 中标通知

1.1 中标人被正式确定后，将在“河南省政府采购网”和“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）”上公告中标结果，同时向中标人发出《中标通知书》。

1.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3 《中标通知书》发放办法：政府采购项目通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标供应商可登录南阳市公共资源交易平台会员系统，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

2. 签订合同

2.1 中标供应商打印《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省电子化政府采购系统”（www.hngp.gov.cn）合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2.2 招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

七、质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3. 接收质疑的方式：

3.1 在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到南阳市公共资源交易系统并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4. 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

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

八、相关注意事项

1. 开标及询标时，投标人法定代表人（负责人）或授权代表务必携带有效的身份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

2. 各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

3.3 开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

4. 为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

5. 投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

6. 投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

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技术方案》（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。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

第五章 政府采购合同（草案）

说明：

1. 合同类型按照中华人民共和国民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情况确定。合同文本应当符合中华人民共和国民法典及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并至少包括以下内容：标的名称，采购标的的质量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法等。

2. 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于劳动和社会保障权益的有关要求。

3. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。

4. 政府采购合同设定预付款支付方式的，预付款支付比例原则上不低于合同金额的50%；对于中小企业，预付款支付比例原则上不低于合同金额的70%。

5. 政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后1日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

6. 采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款，必要时要求中标、成交供应商在履约验收环节出具检测报告。

7. 当采购项目涉及数据中心相关设备、运维服务时，采购需求应当符合《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）的有关要求，并在合同中明确对相关指标的验收方式和违约责任。

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

使用说明

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

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

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

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

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

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小型微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

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

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

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

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：_____年____月____日，完成日期：_____年____月____日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，_____（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____

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

（3）履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：_____（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

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

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：_____(产权过户登记等)_____

5. 组成合同的文件

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

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

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

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

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

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

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

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

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

11. 保密义务

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

13. 履约保证金

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

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

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

14. 售后服务

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

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

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

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

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

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

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

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

第六章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1. 投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
2. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

目 录

(自行生成)

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表（如有包号自行添加行）

1.1 货物类开标一览表格式

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写：（¥：）
交货安装时间	
免费质保期	年
备注	

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

2. 授权书格式

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：法定代表人（负责人）：

授权代表姓名：性别：出生日期：年月日

所在单位：职务：

身份证：现住：

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

3. 资格声明函格式

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

4. 承诺函格式

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。
- 3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；
- 4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。
- 5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。
- 6、我方保证，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

5. 营业执照副本或其他资格证明文件
6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺
7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证(提供近半年内任意三个月的有效凭证)
8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：（1）提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。（2）投标人提供企业有关财务会计制度。

9. 投标人出具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的书面声明（加盖单位公章）

10. 投标人诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：____年____月____日

11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图

12. 其他资格证明

按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交上述5-9项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

南阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位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。并且郑重承诺，本单位符合《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）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位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（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

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、投标人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”。

二、技术文件格式（暗标）

注：1、编制内容参照“第四章第五项评标方法和评标标准”相关要求编制；

2、此项暗标评审，暗标编制要求格式详见“第三章 投标人须知 10.4技术标文件制作要求”。

三、商务文件格式

1. 投标书格式

投标书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为（ ）的公开招标公告，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第1至__项，技术文件第1至____项，商务文件第1至__项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附服务报价为以开标一览表为准。
- 2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。

5、本投标自开标之日起有效期为60天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：____年____月____

2. 投标分项报价一览表（适用于货物）

投标分项报价一览表

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货安装时间
1									
2									
3									
4									
⋮									
⋮									
投标报价金额合计（大写）：									

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： ____年____月____日

3. 主要设备技术指标及技术性能说明

序号	1	货物名称		型号规格		数量	
详细性能说明							

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：__年__月__日

注：按第二章采购需求逐条填写”，每个产品填写一张表格，此表可自行添加。

4. 技术偏差情况

技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	招标规格	投标规格	偏离	说明

日期： ____年__月__日

5. 商务偏差表格式

商务偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件 商务条款	投标文件商务 条款	偏差描述	结论

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

6. 服务承诺或其他（适用于货物）

7. 投标人业绩

8. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供）

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_____
_，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：____年____月____日

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

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（**请选择**）：

☐ **不属于符合条件的残疾人福利性单位。**

☐ **属于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：____年____月____日

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，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），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附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证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：____年____月____日

9. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料

10. 节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

日期：____年____月____日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

日期：____年____月____日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。

4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。