许昌市东城区教育局“2018-2019学年寒假学校购置项目(第二部分)”

招　标　文　件



 **项目编号：JZFCG-G2019052号**

**采购单位：许昌市东城区教育局**

**代理机构：中科华水工程管理有限公司**

 **2019 年 6 月**

**招标文件目录**

**第一章 投标邀请**

**第二章 项目需求**

**第三章 投标人须知前附表**

**第四章 投标人须知**

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

**第五章 政府采购政策功能**

**第六章 资格审查与评标**

**第七章 合同条款及格式**

**第八章 投标文件有关格式**

**第一章 投标邀请**

**一、项目基本情况**

（一）项目名称：2018-2019学年寒假学校购置项目(第二部分)

（二）项目编号：JZFCG-G2019052号

（三）采购方式：公开招标

（四）采购需求：A包：东城区实验学校中学部监控采购及安装、学府街小学监控采购及安装、新东街中学监控采购及安装、新东街中学风雨操场通风系统采购及安装；B包：市郊区李庄小学云教室、校园电视台、LED显示屏采购及安装。

（五）预算金额(最高限价)：A包：700181.00元；B包：634117.00元。

（六）交付（服务、完工）时间：合同签订后30日历天。

（七）交付（服务、施工）地点：A包：东城区实验学校中学、学府街小学、新东街中学；B包：市郊区李庄小学。

（八）进口产品：不允许

（九）分包：不允许

**二、需要落实的政府采购政策**

本项目落实中小微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

**三、投标人资格要求**

(一)具备《政府采购法》第二十二条第一款规定条件并提供相关材料；

(二)未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人；

(三)本次招标不接受联合体投标。

**四、招标文件的获取**

（一）网上下载招标文件

1、持CA数字认证证书，登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“系统用户注册”入口http://221.14.6.70:8088/ggzy/eps/public/RegistAllJcxx.html）进行免费注册登记（详见“常见问题解答-诚信库网上注册相关资料下载”）；

2、在投标截止时间前均可登录【全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）】“投标人/供应商登录”入口（http://221.14.6.70:8088/ggzy/）自行下载招标文件（详见“常见问题解答-交易系统操作手册”）。

（二）招标文件售价300元/套，投标人在递交投标文件时向采购代理机构交纳采购文件费用，售后不退。

**五、投标截止时间、开标时间及地点**

（一）投标截止及开标时间：2019年 7 月 18 日 8 时 30 分（北京时间），逾期提交或不符合规定的投标文件不予接受。

（二）开标地点：许昌市公共资源交易中心（龙兴路与竹林路交汇处公共资源大厦）三楼开标 三 室。

（三）本项目为全流程电子化交易项目，投标人须提交电子投标文件和纸质投标文件。

1、加密电子投标文件（.file格式）须在投标截止时间（开标时间）前通过《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统成功上传。

2、纸质投标文件（正本1份、副本2份）和备份文件2份（使用电子介质存储）在投标截止时间（开标时间）前递交至本项目开标地点。

**六、本次招标公告同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布。**

**七、公告期限**

本招标公告自发布之日起公告期限为5个工作日。

**八、联系方式**

采购人：许昌市东城区教育局

地 址：许昌市新兴路东段

联系人：谢先生 联系电话：0374-2952353

代理机构：中科华水工程管理有限公司

地  址：郑州市金水区金成时代广场9号楼18层

联系人：杨女士 联系电话：0374-2665899

 许昌市东城区教育局

2019年6月26日

**温馨提示：**

**本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项。**

**1.投标人应按招标文件规定编制、提交电子投标文件和纸质投标文件。开、评标现场不接受投标人递交的备份电子投标文件和纸质投标文件以外的其他资料。**

**2.电子文件下载、制作、提交期间和开标（**电子投标文件的解密**）环节，投标人须使用CA数字证书（证书须在有效期内）。**

**3.电子投标文件的制作**

3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>）下载“许昌投标文件制作系统SEARUN V1.1”，按招标文件要求制作电子投标文件。

电子投标文件的制作，参考《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统——组件下载——交易系统操作手册（投标人、供应商）。

3.2 投标人须将招标文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

3.3投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置加盖投标人电子印章和法人电子印章。

一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）, 其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，后缀名为“.PDF”的文件用于打印纸质投标文件，名称为“备份”的文件夹使用电子介质存储，供开标现场备用。

**4.加密电子投标文件的提交**

4.1加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>）。

投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

4.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.3 加密电子投标文件成功提交后，投标人应打印“投标文件提交回执单”供开标现场备查。

**5.评标依据**

5.1采用全流程电子化交易评标时，评标委员会以电子投标文件为依据评标。

5.2全流程电子化交易如因系统异常情况无法完成，将以人工方式进行。评标委员会以纸质投标文件为依据评标。

1. **项目需求**

**一、采购清单及要求**

**A包采购清单：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学校** | **设备****名称** | **详细参数及要求** | **单位** | **数量** | **是否为核心产品** |
| **1** | **新东街中学监控** | 400万防爆半球 | 采用高性能400万1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高最大可输出400万(2688x1520)@25fps★支持H.265/H.264H智能编码，ROI区域增强，SVC自适应编码，适用不同带宽和存储环境 (提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明)。最大红外监控距离30米，支持SmartIR，自动调整红外远近补光及画面均匀性 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。★最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，亮度等级不小于11级。(提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明)。摄像机能够在-40~70摄氏度环境下稳定工作。同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。具有抗丢包（10%）处理能力。当使用一个账户登录，密码输入错误多次，该账户会被锁定一段时间。设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。 | 个 | 80 | 是 |
| 400万枪机 | 具有400万像素 CMOS传感器。具有不小于1/1.8"靶面尺寸。内置GPU芯片。最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。宽动态能力不小于120dB。照度适应范围需大于120dB。设备水平中心分辨力不小于1500TVL。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。在分辨率2560x1440 @ 25fps，延时不大于200ms。信噪比不小于58dB。需支持四码流技术，主码流分辨率不小于2560x1440@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps，第四码流不小于704x576@25fps。需具有1个RJ45网络接口、1路CVBS视频输出、1路报警输入、1路报警输出接口、1个音频输入、1个音频输出接口。需支持IP67防尘防水。（提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明)★在同一客户端上，可最多同时开启32个视频窗口进行画面预览。（提供功能截图）★在丢包率设置为25%的网络环境下，可正常显示监视画面。（提供功能截图）★辅视频图像支持在IE浏览器下，具有自动、关闭、手动开启光学透雾设置选项，透雾等级高、中、低可调。算法透雾和光学透雾可以相互切换。（提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明)同一场景相同图像质量下，支持智能编码功能，摄像机开启智能编码功能后，码流节约1/2。 | 个 | 15 | 否 |
| 室外6寸球机 | 摄像机靶面尺寸不小于1/2.8英寸视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达300米支持20倍光学变焦支持最低照度可达彩色0.0005Lux，黑白0.0001Lux水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°支持300个预置位，支持18条巡航扫描，支持7条以上的模式路径设置,支持预置位视频冻结功能;可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能信噪比≥60dB，网络延时不大于120ms▲动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于135dB，宽动态能力综合得分不小于135★具备较强的网络自适应能力，在丢包率为25%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能。（提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明)支持区域遮盖功能，支持最多32块多边形区域，支持多种颜色可设置；支持3D定位、断电记忆功能；支持IP地址访问控制功能，支持定时抓图或报警联动抓图上传ftp功能支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.265、H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/G.723/G.729/AAC/PCM支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持2560×1440@30fps，2048×1536@30fps支持GB28181协议，支持标准Onvif协议 （提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明)具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，TVS 8kV防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃ ▲具备较好的电源适应性，电压AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作 | 个 | 6 | 否 |
| 枪机支架 | 壁装；铝合金 | 个 | 15 | 否 |
| 球机支架 | 壁装；铝合金 | 个 | 6 | 否 |
| 接入交换机 | 非网管二层百兆POE 安防工业交换机,24\*10/100Mbps POERJ45,2\*100/1000Mbps SFP,工作宽温:-30至+75,AC220V供电,机架安装 | 台 | 5 | 否 |
| 核心交换机 | L3企业级路由交换机,24\*100/1000Base-X SFP 光口.8\*10/100/1000 Base-T RJ45电口(Combo)4\*1000/10000Base-XSFP+光口 | 台 | 1 | 否 |
| 32路8盘位录像机 | 支持秒级检索查看硬盘中录像文件支持图表形式展示已添加的IP通道，支持自动抓拍一张图片作为IP通道封面▲支持接入双目、三目、800w、1200w相机，并可将视频画面以多画面分割方式显示，可自定义画面布局；支持设备级联，NVR接入NVR、DVR、XVR设备，选择通道添加；支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频可对视频画面叠加10行字符 支持缩略图,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片可通过IE预览和回放▲支持密码安全,密码错误多次，锁定账号；设备密码定期提示修改、删除；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作支持快速浏览，录像回放中，拖动进度条可快速浏览视频画面，可通过鼠标移动快慢来控制视频播放速度支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户，用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像支持调节鼠标指针的灵敏度支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置▲支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录，可设置三级管理权限用户，可进行用户添加、删除、密码重置、权限配置等操作；最大支持64个用户▲可接入支持ONVIF协议、RTSP协议、GB/T28181协议的设备，可通过私有协议方式接入第三方摄像机，可一键激活并添加局域网内IPC； 支持多屏输出，支持2屏显示输出图像，其中HDMI和VGA接口可同源或异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作；支持36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览，可自定义画面分屏支持多路电子放大支持1路H.265编码、25fps、6912×2800格式的视频实时预览支持接入2000万（拼接）摄像机显示，可自动跟踪或手动跟踪支持录像打包时间1-300分钟可设置支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出可设置主码流、子码流进行录像支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道5-60分钟内的录像文件支持摘要回放：选中通道指定时间范围内的一段录像，对重要事件和目标进行轨迹分析、重新排序、叠加显示，高效、清晰展示录像文件中重要事件和目标；可同时正放或倒放32路H.265编码的视频图像支持10T容量的SATA接口硬盘；支持硬盘热插拔和休眠支持检索与回放，进入录像回放界面，设备自动检索出关联通道录像并以日历形式展示出录像分布情况，并自动回放当天录像支持按帧浏览，录像回放中，可通过鼠标滚轮控制浏览视频的单帧画面支持自定义组合条件检索， 支持按通道、时间、标签、文件状态（解锁/锁定）、事件类型任意组合条件进行检索录像文件支持弹幕显示，录像回放时，当播放至有录像标签时间点时，可在画面上自动叠加显示标签内容★支持C/S模式，并可通过客户端访问服务器实现8个方向的转动、变倍、聚焦、巡航功能、预置点的设置与调用等功能，且预留平台接口，可实现功能扩展（提供功能截图）★在C/S模式下，录像功能存储至本地硬盘。支持自定义播放速度。支持外部接入预警，支持跳过普通录像。（提供功能截图）支持接入云台，并可以通过本地GUI或者客户端软件实现云台的8个方向的转动、变倍、聚焦、巡航功能、预置点的设置与调用等功能可支持最大接入总带宽640Mbps的32路H.265编码、1080p格式的视频图像支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式；支持一键创建RAID5阵列功能；可指定多块硬盘为全局热备盘；可设置未进行读写操作的硬盘、Raid组自动处于休眠状态可接入H.265、H.264、MPEG4、smart265、smart264视频编码格式的IPC支持对重要的数据能够进行备份，可按移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件类型进行数据备份，将录像文件或者图片保存至USB设备（U盘、移动硬盘）、eSATA盘、DVD刻录机等存储设备。支持配置备份计划，自动备份前24小时录像到eSATA盘支持WEB端，客户端远程下载录像支持浓缩播放功能，录像回放中，移动侦测、外部输入报警、智能侦测等类型的重要录像，视频默认按正常速度播放，其他普通录像视频自动按高倍速播放，并支持自定义设置普通录像和重要录像的播放速度，支持跳过普通录像支持时间轴缩放：录像回放中支持设置时间轴范围，范围可选5分钟、10分钟、20分钟、1小时、2小时、4小时、8小时、12小时、16小时、20小时、24小时 支持即时存储和回放功能，可回放设备断电、断网前一秒的录像支持将选中通道24小时内的录像文件按时间平均分配至多个窗口进行分时回放，窗口数量可配置，最大16分屏支持配置导入导出功能：可通过IE浏览器、客户端软件以文档的形式导入导出设备配置文件，并且用户可编辑该文档支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当设备与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像支持整机热备份功能，设置一台备份硬盘录像机，当主设备异常离线时，备份设备替换主设备进行录像，当主设备正常时，备份设备可回传录像文件至主设备支持接入带有客流统计功能的IPC，可检索客流量并按日、周、月、年统计生成报表；支持接入带有热度图功能的IPC，可检索热度图并按日、周、月、年统计生成报表；支持通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生支持抽帧回放：通过客户端软件远程回放录像时，样机可支持抽帧回放支持通过客户端软件预览或远程回放图像时，可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像支持2个以太网口，可将2个网口设置不同网段的IP地址，分别接入不同网段IP地址的IPC支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲，可通过设备端与IPC进行实时双向对讲支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC批量远程升级；支持远程对IPC的参数配置修改，支持IPC的参数复制配置到其他通道；可设置定时抓图、移动侦测抓图、报警抓图、移动侦测且报警抓图、智能侦测抓图、手动抓图，可进行32路抓拍并存储1080P格式的图片支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统支持8个SATA接，至少支持2个USB2.0，1个USB3.0接口；支持16路报警输入，4路报警输出接口 | 台 | 5 | 是 |
| 解码器 | 采用嵌入式架构，专用Linux系统，★要求设备具备，2个RJ45网络接口，1路语音输入，1路语音输出，1个RS232接口，1个RS485接口，2个DVI-I输入接口。输出口不低于12个HDMI接口，支持不低于3个USB 接口。(提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。)★可对客户端电脑桌面解码输出显示。(提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明)。★可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。(提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明)。★可通过客户端软件设置HDMI接口输出分辨率为1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840x2160（30Hz）。(提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明)。可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。可分别通过IE浏览器及客户端软件两种方式访问设备。支持1、4、9、16、25、36画面分割显示。可通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支M\*N（M\*N≤12）的拼接显示。★设备可接入私有协议（SDK）、RTSP协议、ONVIF协议的前端设备的视频流。(提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明)。可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过RS-485接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。★可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。(提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明)。具有NTP校时及客户端软件手动校时两种校时方式。★设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温55±2℃，低温-10±3℃，持续时间2H；相对湿度90%~95%、温度40±2℃，持续时间48H）。(提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明)。★可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：10路分辨率为4000×3000（20fps）的视频图像；10路分辨率为4096×2160（25fps）的视频图像；12路分辨率为3840×2160（25fps）的视频图像；20路分辨率为2592×1944（30fps，25fps）的视频图像；28路分辨率为2048×1536（30fps，25fps）的视频图像；80路分辨率为1920×1080（30fps，25fps）的视频图像。提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4视频图像。提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：20路分辨率为1920×1080（30fps，25fps）的MJPEG视频图像。(提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明)。可通过DVI-I视频输入接口接入分辨率为1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。★可通过VGA视频输入接口接入分辨率为1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。支持解码音频格式为G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC、PCM的文件。可通过客户端软件上传分辨率为1920×1080的JPEG图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。可通过APP客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。 | 台 | 1 | 否 |
| 4T硬盘 | 4T监控专用硬盘 | 块 | 40 | 否 |
| 3\*3拼接屏 | 一、显示要求：1、显示尺寸：≥49英寸，屏体采用进口LG screen LG IPS液晶屏。2、显示分辨率：1920（H)×1080 (V)；亮度：≥500 cd/m2；对比度：1300:1 (typ)；可视角度：≥178°。3、最大功率105W,待机状态功率≤0.05W。4、显示色彩：1.07Billion 5、色饱和度：72%6、反应时间：8ms。7、工作电压：100V-240VAC,50/60Hz8、最长使用时间：24 hours/7 days二、产品整机技术要求：1、采用最新技术IPS（In-Plane Switching）专业液晶面板，具有可视角度高、响应速度快、色彩还原准确。2、采用最新一代的DID数字光处理技术，所有设备均采用模块化的设计。3、具备良好的稳定性、可靠性、安全性，并具备良好的显示信号数量的扩展能力。4、支持多屏图像拼接，画面可整屏显示，也可分屏显示，全屏范围内显示无非线性失真效果。5、整个屏幕亮度均匀，无暗角或亮角等现象，画面稳定无闪烁。6、具有高分辨率、高亮度、高清晰度和对比度范围宽等特点。7、支持多路HDMI/DVI /VAG信号输入，多路DVI高清信号输出。三、硬件认证: ★1、需提供3C认证。★2、需提供国家节能认证。四、系统特点： 1、处理器采用独特的嵌入式结构设计，可接受各种图像信号源输入，直接驱动全系列的大尺寸液晶屏,并经分割、放大后，实时无失真地在各种大屏幕图像拼接墙体上显示，处理过程完全硬件化。2、全硬件架构，无CPU和操作系统；无病毒感染风险，安全性好。3、节能环保，符合国家节能标准，待机功耗小于0.5W。4、定制开关机时间，可实现年、月、日，周固定时间展示设备，定时开关机。 5、具有色温校正系统，在屏体有色彩差异时，快速调整色彩差异。6、支持智能信号切换，信号自动识别、自动切换，不用通过遥控器和控制软件。7、支持自动色彩管理，对显示器墙进行色彩匹配及优化，对每一块屏幕的亮度、色彩等进行自动校正，色眼、亮度达到一致。 8、大屏控制软件支持矩阵联动，方便操作，内置多种矩阵协议，满足市场需求，可提供开发协议，便于客户灵活采用第三方中控系统或自行编制软件构造大屏幕工程系统。9、支持防灼烧，显示屏配置防灼烧功能，可以长时间播放使用不出现灼烧情况。 | 套 | 1 | 否 |
| 拼接屏底座 | 工厂定制电视墙，尺寸3300\*3000\*600 Q235的冷轧钢板，经过酸洗，磷化，静电喷涂； | 套 | 1 | 否 |
| 操作台 | Q235的冷轧钢板，经过酸洗，磷化，静电喷涂 | 个 | 1 | 否 |
| 控制主机 | I5处理器,8G内存、1T硬盘、2G显存、19.5寸屏、DRW刻录机 | 套 | 1 | 否 |
| 宽带箱 | 6U宽带箱 | 个 | 5 | 否 |
| 机柜 | 2000x600x600 | 个 | 1 | 否 |
| 网线 | 超五类无氧铜 | 米 | 4800 | 否 |
| 电源线1.0 | RVV2\*1.0纯铜电缆 | 米 | 4200 | 否 |
| 电源线2.5 | RVV2\*2.5纯铜电缆 | 米 | 400 | 否 |
| 光缆 | 4芯光缆 | 米 | 200 | 否 |
| 光纤收发器 | 单纤单模百兆外电 | 个 | 2 | 否 |
| 管材 | 包含线槽、线管、弯头、直接等材料 | 批 | 1 | 否 |
| **2** | **新东街中学通风系统** | 新风机(水幕) | 名义风量：18000m³/h机外静压范围：120~600Pa电机功率：5.5~7.5KW电源：380v 3N~50Hz | 台 | 4 | 否 |
| 送风管道 | 材质：201 厚度：0.85MM | 米 | 170 | 否 |
| 送风风口 | 材质：ABS | 个 | 24 | 否 |
| 离心式柜机 | 名义风量：25000m³/h机外静压范围：170~550Pa电机功率：7.5~11KW电源：380v 3N~50Hz | 台 | 4 | 否 |
| 排风管道 | 材质：201 厚度：0.85MM | 米 | 100 | 否 |
| 排风风口 | 材质：ABS | 个 | 16 | 否 |
| **3** | **东区实验中学监控** | 32路模拟硬盘录像机 | 支持秒级检索查看硬盘中录像文件；支持重要录像片段秒级检测，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段；支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件；支持录像文件分组显示；支持按车牌号分组显示车辆录像文件；支持图表形式展示已添加的IP通道，支持自动抓拍一张图片作为IP通道封面；支持接入双目、三目、800w、1200w相机，并可将视频画面以多画面分割方式显示，可自定义画面布局；支持设备级联，NVR接入NVR、DVR设备，选择通道添加；可对视频画面叠加10行字符；支持缩略图,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片；可通过IE预览和回放双目相机的立体声；支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）；支持密码安全,密码错误超过多次，锁定账号；设备密码定期提示修改、删除；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作；支持激活和重置，出厂设备需要激活；管理员密码重置需要安全码验证，支持通过安全问题恢复密码支持快速浏览，录像回放中，拖动进度条可快速浏览视频画面，可通过鼠标移动快慢来控制视频播放速度；支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条；支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户，用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像；支持调节鼠标指针的灵敏度；支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置；支持对任一录像文件打标签 支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录，可设置三级管理权限用户，可进行用户添加、删除、密码重置、权限配置等操作；最大支持64个用户可接入支持ONVIF协议、RTSP协议、GB/T28181协议的设备，可通过私有协议方式接入第三方摄像机，可一键激活并添加局域网内IPC；可通过onvif接入H.265编码相机；支持多屏输出，支持2屏显示输出图像，其中HDMI和VGA接口可同源或异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作；支持36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览，可自定义画面分屏；支持多路电子放大；支持录像打包时间1-300分钟可设置；支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能；支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面； 接入不支持人脸抓拍的网络摄像机，通过NVR智能分析实现人脸抓拍功能，并进行告警上报及联动；支持在NVR配置越界侦测、区域入侵，通过NVR分析检测，有异常时告警上报并进行联动处理；支持通过NVR车辆检测，识别车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车辆品牌、车身颜色。可设置主码流、子码流+进行录像；支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道5-60分钟内的录像文件；支持摘要回放：选中通道指定时间范围内的一段录像，对重要事件和目标进行轨迹分析、重新排序、叠加显示，高效、清晰展示录像文件中重要事件和目标 | 台 | 2 | 否 |
| 监视器 | 产品特点:专业窄边框结构设计,外观美观大方;采用专用液晶屏,专为监控设计;尺寸不低于32寸高亮度、高对比度、高清晰度,提升画面层次感;16.7M色彩,真实再现画面的每一个细节;采用最新3D数字滤波和 3D 数字降噪技术,更好消除亮色、杂色干扰;5ms 快速响应时间,去除画面拖影,自动消除残影功能;178°宽视角,保证图像显示不变形,无失真;超长寿命,性能稳定,多层次菜单显示功能,操控更方便;丰富的接口,满足多方面应用需求;售后提供一年免费上门 | 台 | 3 | 否 |
| 监控摄像机 | 具有400万像素 CMOS传感器。内置白光/红外补光灯。最低照度彩色：0.0004 lx。白天或夜晚均可输出彩色视频图像。最大分辨率2560x1440。需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1440@30fps，第三码流最大2560x1440 @ 30fps，子码流704x576@30fps。在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。信噪比不小于55dB。需支持8行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。可开启或关闭智能后检索功能。需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%。不低于IP67防尘防水等级。需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。 | 台 | 10 | 否 |
| 网线 | 6类网线 | 米 | 1800 | 否 |
| 24芯光纤 | 24芯 | 米 | 800 | 否 |
| 光纤收发器 | 设备类型：千兆SFP光纤收发器接口类型：RJ-45，SC电源电压：AC 90-265VDC 5V,1.0A;电源功率：3W | 对 | 4 | 否 |
| 8口千兆交换机 | 8口千兆二层非网管型交换机 | 台 | 4 | 否 |
| 熔纤费 | 按需定制 | 批 | 1 | 否 |
| 小机柜 | 按需定制 | 台 | 2 | 否 |
|  |  | 光纤对接施工搬迁及调试费 | 光纤对接、施工、搬迁及调试费 | 批 | 1 | 否 |
| **4** | **学府街小学监控** | 网线 | 国标超五类 | 箱 | 10 | 否 |
| 电源线 | 国标无氧铜 RVV2\*1.0 | 米 | 2000 | 否 |
| 插盘 | 8孔 额定输入：250V 最大输入：10A 输入功率：2500W | 个 | 6 | 否 |
| 设备箱 | 专业不锈钢定制600\*500\*200 | 台 | 6 | 否 |
| 交换机千兆SMB | 管理端口 1个Console口交换容量 192Gbps输入电压AC:100V~240V AC,50/60Hz;DC:220V功耗≤19W包转发率42Mpps固定端口 24\*10/100/1000 Base-T以太网端口 4\*100/1000 Base-X SPF光口 | 台 | 3 | 否 |
| 交换机千兆8口 | 网络标准 IEEE 802.3 、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 端口8个10/100/1000Mbps RJ45 速度 10/100/1000M 所有端口均具备线速转发能力 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 支持MAC地址自学习；支持全双工工作模式 | 台 | 15 | 否 |
| 光缆 | 国标 | 米 | 1000 | 否 |
| 收发器 | 符合协议标准IEEE 802.3，IEEE802.3u传输速率10/100Mbps最大传输距离25000米电源电压DC 5V电源功率3W工作温度0-50℃工作湿度5%-90%存储温度-20-70℃存储湿度5%-90% | 对 | 6 | 否 |
| 球机 | 产品功能 红外灯产品外形 球形成像色彩 彩色有效像素 400万镜头参数 水平视场角：360°垂直视场角：-15-90°动态侦测 支持音频/视频分辨率 2560×1440压缩格式 H.265/H.264网络接口1个RJ45 10M/100M 自适应以太网口防护等级IP66电源电压AC 24V环境温度 -30-65℃环境湿度 ＜95%（无凝结）其他性能 红外距离：150m | 台 | 1 | 否 |
| 监控电源 | 兼容性好，温升低，寿命长，具有过压/短路/过载等保护,一体防水2A电源AC100V-265V 47-63Hz | 个 | 63 | 否 |
| 摄像机支架 | 鸭嘴支架，钢制 | 个 | 63 | 否 |
| 摄像机 | 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS ,3D数字降噪,镜头接口类型: M16镜头类型：4mm,水平视场角89°;(6mm 56°可选)压缩标准：H.265编码类型/H.264编码类型视频压缩码率32 Kbps~8Mbps 最大图像尺寸: 1920 × 1080 支持日夜转换方式 通讯接口：1 个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 防护等级：IP67智能报警：支持移动侦测,遮挡报警,网线断,IP地址冲突,非法登录,存储器满,存储器错 | 台 | 63 | 否 |
| 硬盘录像机 | 支持网络视频接入带宽 256Mbps网络视频接入协议 HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF（版本支持2.5）、PANASONIC、PELCO、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO. HDMI输出 2路 HDMI1分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920x1080/60Hz， 2K(2560x1440)/60Hz，4K(3840x2160)/30Hz HDMI2分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1920x1080/60Hz 支持预览分割 1/4/6/8/9/16/25/32/36画面支持16路录像回放支持手动录像、定时录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像、智能侦测录像支持8个SATA接口支持最大6TB容量支持2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 | 台 | 4 | 否 |
| 操作台 | 定制1800\*750\*900 | 套 | 1 | 否 |
| PE黑软管 | 颜色：黑色材质：PE上等原材料合成特点：抗压耐磨耐腐蚀 抗冻抗高温 | 米 | 200 | 否 |
| 40线槽 | 材质：PVC | 米 | 200 | 否 |
| PVC管材 | 国标 | 米 | 400 | 否 |
| 客户端电脑 | 处理器I3主频不低于2.6GHZ处理器核心数不低于2颗内存容量4G类型为DDR4硬盘容量不低于1TB显卡类型为高性能独立显卡（显存不低于256MB）视频接口支持HDMI/VGA | 台 | 1 | 否 |
| H265解码器 | HDMI输出:4 画面分割数量:首屏自带平台管理软件, 4输出分辨率:4k4096\*2160 1920\*1080@60HZ/50HZ/30HZ,1366\*768@50HZ接入网络摄像机数量:512台分辨率为800万及以下像素的网络摄像机解码能力(单屏):1画面时=800万像素(分辨率4096X2160) 4画面时=200万像素(分辨率1920\*1080)网络接口：RJ45 10M/100M/1000Mdps 自适应以太网口USB接口：一个在线升级：客户端进行在线升级显示响应速度：从A摄像机切换到B摄像机显示速度小于1秒控球响应速度：小于1秒 | 台 | 1 | 否 |
| 网络机柜 | 定制2000\*600\*600 | 台 | 1 | 否 |
| 硬盘 | 容量（GB） 4接口 SATA3转速（rpm） 5900缓存 64M | 块 | 32 | 否 |
| 光纤收发器收纳盒 | 环保木塑板、坚固耐用、防水防潮 | 台 | 1 | 否 |
| ODF架 | 接口：满配电信级 | 个 | 2 | 否 |
| 尾纤 | 国标 | 条 | 12 | 否 |
| PDU防雷 | 额定电压 250V标称放电电流（In 8/20μs）5kA最大通流容量（Imax 8/20μs）10kA最大负载电流32A最大负载功率8000W线长 2M插头 2P+E工业连机器输出模块 8(10)A万用插座响应时间 25ηs防护等级 IP20安装方式 机柜式安装环境温度：－40℃～＋85℃； 相对湿度：≤95%（25℃）；海拔≤3km | 个 | 2 | 否 |
| 臂装加长支架 | 按需定制 | 个 | 4 | 否 |
| 光终端合 | 执行标准:IEEES02.3,IEEE802.3U,IEEES02.3ab,IEEES02.3x,IEEE802.1D,IEEE02.1Q,IEEES02.1P光纤距离:多模光纤传输最远距离为:2kn,单模光纤传输最远距离为:100km工作波长:1310nm/1550nm光功率:-8-3dBn以太网属性:10Base-T:3/4/5类,100Base-TX:5,1000Base超5类非屏蔽双绞线-支持最大传输距离100米.无故障时间:符合电信级标准,平均无故障时间8万小时以上.产品指示灯:电源、数据、网络产品功耗:《95w工作温度:-35-75c 湿度5%-90%无凝结存储温度:-40-80c 湿度5%-90%无凝结 | 个 | 6 | 否 |
| 交流配电柜 | 1M\*1M定制 | 个 | 1 | 否 |
| 理线架 | 材质：冷轧钢板 | 个 | 3 | 否 |
| 视频拼接矩阵 | 输入端口：4\*HDMI输出端口：4\*HDMI功率：12W分辨率：480i,576i,480p,576p,720p,1080i,1080p@24/30/50/60/120Hz,4K@30Hz,1080P3D@60Hz控制接口：1路RS-232IN、1路RS-232OUT、1路RJ-45协议标准：支持HDMI1.4、支持EDID管理和可擦写、支持HDCP解析静电保护：人体放电模式：±8kV(气隙放电) ±4kV(接触放电) | 套 | 1 | 否 |
| 辅料 | 线材，管材等 | 批 | 1 | 否 |
| 电视墙机柜2\*2 | 根据拼接屏尺寸定制 | 套 | 1 | 否 |
| 55寸8MM拼接屏2\*2 | 1、显示尺寸：≥55英寸，屏体采用进口三星IPS液晶屏。2、显示分辨率：1920（H)×1080 (V)；亮度：≥500 cd/m2；对比度：1300:1 (typ)；可视角度：≥178°。3、最大功率105W,待机状态功率≤0.05W。4、显示色彩：1.07Billion 5、色饱和度：72%6、反应时间：8ms。7、工作电压：100V-240VAC,50/60Hz8、最长使用时间：24 hours/7 days9、采用最新技术IPS（In-Plane Switching）专业液晶面板，具有可视角度高、响应速度快、色彩还原准确。10、采用最新一代的DID数字光处理技术，所有设备均采用模块化的设计。11、具备良好的稳定性、可靠性、安全性，并具备良好的显示信号数量的扩展能力。12、支持多屏图像拼接，画面可整屏显示，也可分屏显示，全屏范围内显示无非线性失真效果。13、整个屏幕亮度均匀，无暗角或亮角等现象，画面稳定无闪烁。14、具有高分辨率、高亮度、高清晰度和对比度范围宽等特点。15、支持多路HDMI/DVI /VAG信号输入，高清信号输出。 | 套 | 1 | 否 |

**B包采购清单：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学校** | **设备****名称** | **详细参数及要求** | **单位** | **数量** | **是否为核心产品** |
| **1** | **市郊区李庄小学云教室** | 窗帘(含窗纱) | 亚麻窗纱加遮光窗帘 | 米 | 35 | 否 |
| 服务器，软件 | **硬件配置要求：**1. CPU：≥Intel Xeon E5-2620V4\*2
2. 内存：≥6\*16GB
3. 硬盘：≥HDD1T\*1，SSD：240G\*1
4. 扩展槽：≥1个PCIe 3.0接口
5. 接口：USB2.0≥4，USB3.0≥2，1个串口, 1个VGA接口
6. 网卡：千兆以太网卡≥2个，支持I/O AT技术，支持链路汇聚以及绑定冗余
7. 为保障产品质量，提供所投设备国家强制性CCC认证证书，云教室管理系统软件著作权；提供以上证书复印件加盖投标人公章。
8. 原厂商3年保修：为保证设备的可靠性服务，提供原厂针对本项目售后服务承诺函复印件。

**系统功能要求：**1. 管理平台采用B/S架构，兼容主流浏览器，无需单独安装任何插件及管理工具即可实现教室管理、云主机管理、模板管理、桌面管理、终端管理、课程管理、系统管理等功能；所有管理功能要求在同一界面。
2. 通过管理软件支持同一管理页面查看选中教室的云主机、云终端、云桌面及模板信息，包括所选模块的详细配置信息、在线数量及离线数量等。并支持单间教室或所有教室一键断电功能（包括云主机、云终端）。
3. 方便管理员运维管理，管理首页支持重要信息导航标签，无需切换页面快速查看选中教室的计划任务、错误日志、预警信息、网络信息、授权信息及系统时间。
4. ★支持云端运维APP，管理员可通过手机、Pad等移动终端，在公有云应用商店下载并安装或通过扫描二维码下载，可远程管理云主机及云终端，并可以通过App进行系统报修功能。
5. 支持设置定时任务，能够定时关闭云主机、重启云主机、关闭云终端，重启云终端，可按照每天、每周或者每个月设置周期性任务，具体时间点能够设置到时分秒。支持同时设置多个任务计划，根据需要开启或关闭任务计划，定时任务数量在管理首页有明确提示。
6. 为保证教学环境的兼容性，要求虚拟桌面能模拟物理PC的运行效果，使用习惯与物理PC一致，包括但不限于：有独立的虚拟资源（CPU、内存、存储、网卡），并且可以指定单独的IP地址、MAC地址；启动时能显示完整的操作系统加载过程。
7. 管理平台支持查看云教室服务器CPU、内存、网络及硬盘等硬件的详细配置信息；资源利用情况分别以仪表盘和图表形式显示。可以在同一界面查看近十分钟内CPU、内存、网络流速的使用详情，以图形化的方式，界面直观，数据准确。硬盘已使用容量超过资源阈值时，管理界面有明显的警告信息提示。
8. 提供课程镜像默认启动功能，每次开机时，云服务器能够自动加载设置好的默认课程镜像，老师可直接进入上课环境，默认课程镜像能够根据使用情况进行灵活配置，包括虚拟硬件资源及内部应用软件。
9. ★为适应各种教学环境对系统版本的使用要求，支持管理平台统一管理ISO镜像文件，无须安装插件或其他软件，支持ISO镜像的上传、删除等操作。
10. ★为了保证镜像的安全性、稳定性以及灵活性，必须支持从ISO镜像文件进行桌面镜像制作。
11. 管理员可以根据不同的教学场景制作相应的独立教学模板并查看模板当前状态，包括：新增、编辑、删除、下载、升级、分发、备份模板等。提供不少于标准、高性能和自定义三种模板配置选择。为了简化部署，支持制作一次模板，一键分发模板至所有教室。
12. 为方便管理员日常运维，除模板基础管理以外，还可对模板可进行多节点快照，并根据需求从任意节点进行桌面还原。
13. 支持虚拟Windows XP、Windows 7、Windows 10等主流操作系统环境，无需重启终端，一键切换系统，利用快速克隆技术60台终端切换速度≤150秒；升级更新模板过程中，不会影响正在教学授课的学生桌面。
14. 为了提高部署便利性，终端无须逐台设置座位号，通过管理平台可为桌面批量一键设置座位号，便于日常桌面部署和调整，方便老师日常运维。
15. 虚拟桌面支持流畅观看60路虚拟桌面同时广播1080P视频，与教师机播放延时小于1s，同样支持60路虚拟桌面同时流畅点播不同的1080P视频，运行至少1分钟，所有云终端无明显卡顿和延迟问题。
16. 无需单独部署管理软件，在同一管理界面即可实现教室云终端的统一管理，可对终端进行开/关机、重启、更改座位号、更改分辨率、进入离线模式等操作。在线查看云终端的运行状态，包含但不限于名称、IP、MAC、座位号、CPU、内存、分辨率、版本号及终端状态。
17. 为教师和学生提供作业空间功能，支持老师和学生空间容量的设置以及使用情况的统计，支持文件夹上传，并支持一键导出教师和学生作业空间文件；支持教师和班级信息管理，包括教师和学生名单及其账号、密码，支持通过excel文件批量导入教师/班级/学生账号信息，支持编辑班级任课教师和跟任课班级进行关联操作；同时支持学年结束时可以一键升级年级信息。
18. 支持在线升级，更新云主机及云终端可升级版本，对升级包进行查看及统一管理维护，管理包括但不限于上传、删除等。可进行升级控制，即升级的开始和结束按钮、提供升级日志，对最近一次升级的日志记录
19. ★支持根据教室实际布局图形化模式创建云桌面，图形布局支持矩形布局或圆桌布局两种，圆桌布局支持提前定义每桌人数。
20. ★为了方便日常教学，不借助第三方平台或软件，通过服务器管理平台设置学校课程表，在计划时间点完成教学场景模板的自动切换，无课程安排时课表可设置为自由上机，并支持区分单双周，也可只编辑某一周的课表；为了能够灵活编辑课程表，需要支持橡皮擦功能，提供功能截图加盖投标人公章。
21. ★为了最大限度利用云教室，要求提供多场景功能要求，自由控制模式和上课模式，自由控制模式下学生可自行选择加载所需的操作系统，不同学生可以加载不同的教学镜像系统；上课模式下，老师通过教学管理软件控制所有云终端一键加载相同的教学镜像，该过程云终端硬件无需重新启动。可以和课表结合，可将自由选择模式作为课程模板，根据排课计划实现自动切换。
22. 支持通过运维平台实时查看云主机及云终端总数量及活跃数量。以数据类别形式按省份分布分类，以图形化形式显示的设备，将整体布局以图片形式导出。
23. 为辅助管理者决策、支持终端使用次数、使用时长、使用率统计，最受欢迎应用统计，为方便管理和查阅，支持按照时间查询；
 | 台 | 4 | 否 |
| 教师机 | **硬件要求：**1. CPU：≥Intel酷睿四核心，四线程；主频≥3.4GHz；三级缓存≥6M
2. 内存：≥4GB
3. 硬盘：≥256GB SSD
4. 接口：RJ45≥1个；HDMI、VGA各一个，；USB2.0≥4个，USB3.0≥2个；耳机接口≥1个；麦克风接口≥1个
5. 显示屏：21.5寸显示屏，分辨率支持≥1920\*1080；21.5寸液晶一体机，LED背光显示
6. 电源：适配器输入AC,100~240V,50~60Hz,输出DC,19V/4.7A
 | 台 | 2 | 否 |
| 学生机（瘦终端，软件） | **硬件要求：**1. CPU：≥ARM四核心；主频≥1.6GHz；
2. 内存：≥1GB
3. 硬盘：≥8GB SSD
4. 接口：RJ45≥1个；HDMI、VGA各一个，；USB2.0≥4个，USB3.0≥2个；耳机接口≥1个；麦克风接口≥1个
5. 显示屏：19.5寸显示屏，分辨率支持≥1400\*900；19.5寸液晶一体机，LED背光显示
6. 电源：适配器输入AC,100~240V,50~60Hz,输出DC,19V/4.7A

**系统功能要求：** 1. 软硬件一体化设备，支持内置虚拟桌面客户端程序免身份验证，无需账户，开机自动登录云桌面；
2. 为避免学生随便修改终端配置参数，对终端参数配置项进行密码保护；并提供Ping网络检测功能；
3. 为方便教学，支持所有终端上电自启，支持通过教学管理平台对于所有终端实现一键远程开机、关机，支持云桌面一键重启等功能，断线后自动重连。
4. 当云教室服务器意外出现宕机、断网等情况，云终端依然可以接受离线广播，不影响正常教学。
5. ★学生桌面以座位号为唯一标识，便于和老师互动。内置举手、一键截屏、发送作业及作业空间等互动功能，所有功能集成至统一页面，无需单独打开应用程序。学生一键截取当前屏幕信息，并自动保存为图片文件（文件名自动附带该学生姓名）后，直接发送给教师。
6. 支持批量或单独设置终端分辨率，无需重复设置虚拟桌面分辨率，桌面自动适应终端的最佳分辨率。
7. ★为避免学生端浮动窗口或工具栏遮挡学生电脑屏幕，支持学生端浮动窗口位置任意拖拽，为避免学生误触，支持窗口边缘停靠和隐藏。
8. 云终端连接云主机后，可自动从云主机升级最新的客户端软件，时刻保持最新版本并与云主机版本保持一致。
 | 台 | 100 | 是 |
| 学生桌椅 | 电脑桌尺寸规格：800\*600\*750cm。桌面厚度为25mm。电脑桌板面为鸭舌面板。两侧和后面的挡板15mm厚，桌内需要预留穿线线槽。键盘滑道采用两节伸缩轨道、优质五金件衔接。不易松动，稳定性好。配件：采用优质标准五金配件紧密拼接，结实坚固。电脑坐凳规格：330\*240\*420cm，材质坚固耐用 | 套 | 100 | 否 |
| 教师桌椅 | 电脑桌尺寸规格：1200\*600\*750cm。桌面厚度为25mm。电脑桌板面为鸭舌面板。两侧和后面的挡板15mm厚。键盘滑道采用两节伸缩轨道、优质五金件衔接，带主机放置位，整体不易松动，稳定性好。座椅：人体功能学设计网布电脑椅，可上下拨动控杆，调整座椅高度。 | 套 | 2 | 否 |
| 监控设备 | 4路硬盘录像机、21.5寸显示器、2T硬盘、200万像素摄像机 | 套 | 2 | 否 |
| 75寸智能触控一体机（互动黑板） | 一、整机硬件及功能要求：1、屏幕类型：LED背光A规屏。2、整机屏幕75英寸 LED 液晶屏，显示比例16:9。可视角度：≥178°3、采用非接触式红外触控技术，支持在Windows与安卓系统中进行十点触控及书写，并且不切换橡皮工具即可直接通过手势调出橡皮擦进行擦除，并且板擦大小可以根据接触面积变大缩小。4、内置非独立外扩展的拾音麦克风，拾音距离至少3米，方便录制老师人声。5、内置非独立外扩展的摄像头，像素至少500万，支持二维码扫码识别功能，帮助用户调用在线资源。6、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。7、整机具备至少3路前置USB3.0接口,且前置USB接口全部支持Windows及Android双系统读取，将U盘插入任意前置USB接口，均能被Windows及Android系统识别，防止老师误操作。8、触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便老师识别。9、为保证最佳显示效果，实现屏幕利用率最大化，同时保证外观简洁大方，使用方便，不接受屏幕两侧任何触摸功能按键。10、设备支持DBX音效，可实现环绕音质，并支持用户在菜单中随时开启/关闭DBX音效功能。11、设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。12、产品制造商应为中国教育技术协会行业标准之《多媒体教学环境工程建设规范》的参与制定单位，提供相关证明文件加盖投标人公章。二、电脑模块技术要求：1、采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用80pin或以上接口，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。2、处理器：Intel Core i3；内存：4G DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：128 G固态硬盘。3、电脑模块符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准。三、教学白板软件:1、支持老师个人账号注册登录、USB key等登录方式进行身份快速识别；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、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，可导出保存成PNG格式。4、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于18个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。5、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图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。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。6、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、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。8、支持PPT导入播放，可以将制作好的PPT文件直接导入到白板软件中，并且保证PPT文本框、图片、音视频等元素的独立性和可编辑性，也可保留原PPT中的动画效果，实现无损导入播放9、古诗词资源：① 提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。② 支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。③ 提供不少于8种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。④ 每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。10、授课助手：支持移动终端接入实现大小屏同屏显示、同步课件及远程操控，支持小屏同步放大大屏细节及内容、小屏同步到大屏显示，可实现拍照上传及移动展台功能，满足移动授课需求。11、整机可一键进行硬件自检并优化，包括对触摸框、PC模块、光感统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，且支持二维码直接报修。提供国家级检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章三、互联软件: 1、支持Android 4.0及IOS 6.0以上版本系统。2、支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。3、支持移动展台功能，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至智能平板中，并可通过移动端实现激光笔、聚光灯、双向批注及撤销功能，其中批注功能支持3种或以上颜色。同时，还能将实物照片一键在白板教学软件里打开，进行双向批注、缩放、旋转等操作。 4、支持横屏及竖屏双模式，满足不同用户的使用习惯。5、图片拍摄支持普通、文档及彩图三种模式，采用文档或彩图模式拍摄时，软件可自动执行对应的优化处理，包括亮度对比度优化、色彩饱和度增强、图片边框动态识别、图片剪裁与拉伸等，提升所拍摄课本、试卷内容的展示效果。6、支持Office、WPS及白板软件课件远程同步，同时支持移动端对所投一体机的课件实现页面预览、远程翻页等功能，其中批注功能支持3种或以上颜色。7、支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能。四、教师线上培训平台：1、提供可支持多端接入的教师信息化技能提升内容的培训平台。该平台必须具备招标所需一体机厂家提供的教学软件知识内容培训。2、平台支持在电脑、pad、手机等多种终端登录使用。平台同时具备微信公众号，定期推送课程，方便老师碎片化时间学习。3、在平台内，具备为教师准备的常用信息化教学工具培训内容，全面提升教师信息化教学技能。包括ppt、Flash、与一体机品牌匹配的电子白板软件、微课软件、大小屏互动软件等信息化教学工具的培训内容。4、平台课程主要以视频方式呈现，多个视频形成体系化的课程，且视频内容短小精悍、易学易懂。5、课程浏览页面需具备基本的讲师介绍、课程介绍、课程目录、课程相关软件下载，可直接看到课程的在学人数，且支持课程分享到各大主流社交平台。6、在平台内，支持一线名师线上分享信息化教学工具使用技巧、教研教学经验。支持视频观看过程中教师与一线名师互动问答、信息交流。7、平台具备小学、初中、高中各学科各年级的相关知识分享。8、支持账号注册登录，可设置账号昵称、密码以及相应的学科学段，并可绑定微信。9、平台具备相应的账号积分体系：（1）支持积分成长系统，支持签到积分增长、学习平台积分成长、授课积分成长。（2）支持教师自由编辑课程，若被采纳将获得相应的积分鼓励。（3）支持名师认证，教师可自由申请成为平台讲师，可在线开课分享，并具备独立的个人展示空间。10、支持互动探讨平台，包含活动、公开课、分享、教学探讨等多种形式多种内容的互动探讨方式。11、支持平台内按标签搜索，方便快速获取信息。五、教学数据分析管理平台：1、后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。2、学校管理者登录后即可在平台首页查看教师活跃数量、课堂点评数量、校本课件数量等统计数据，方便管理者实时了解教师工作情况。3、环比统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。4、数据排名：支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括教师活跃排名、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师。5、活跃教师：平台可智能抓取教师登录白板软件、行为评价系统等教学常用软件的数据，输出教师活跃数据，管理者可清晰对比不同教师、不同时间的活跃程度。6、班级氛围：支持统计全校班级的课堂行为评价数据，并根据总分排名展示，方便管理者了解不同班级的课堂行为情况。7、课件管理：管理者可统一管理教师上传至校本资源库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据；具备审核功能，支持管理者删除已上传的课件。8、软件激活率：支持管理者查看白板软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例，同时支持查看每位老师已激活使用的教学软件，掌握全校信息化设备的使用情况。推拉黑板1. 结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与电子白板正面平齐，外层为两块滑动书写板。
2. 基本尺寸：≥4000mm×1305mm，可根据所配一体机适当调整，确保与一体机的有效配套。
3. 书写板面：采用优质烤漆钢板。板面为亚光绿板、漆膜硬度为6H，粗糙度为Ra1.6-3.2um，板面可以让圆形磁扣吸附。4.内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥14mm。
4. 背板：选用优质防锈镀锌钢板，每隔8公分设有2公分加强凹槽。
5. 覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业。
6. 边框：横框尺寸≥100 ×57mm，竖框尺寸≥100×29m边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光；横（立）框采用双层加强结构。
7. 笔槽：配有宽度≥30mm的板托，可放置粉笔、板擦等教具，板托与滑动系统分离，与边框一次模具成形，粉尘托不凸出，安装后四个边框在同一平面，防止挂伤学生。
8. 滑轮：采用上吊轮双滑道、一组双轮，下滑块系统，滑动顺畅、噪音小。
9. 包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。
10. 限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。
 | 台 | 2 | 否 |
| 无线扩音系统 | 1. 采用红外线传递音频信号的无线通信方式,红外话筒胸挂式多方便老师使用
2. 话筒采用锂电池供电，配座式充电器，话筒在4小时可充满电，满电手持话筒可以连续使用12小时以上；
3. 发射器带2.5mm音源输入插口，可以通过发射器自身的2.3MM接口传送手机，MP3，播放的语音信号至主机
4. 外置超广角高灵敏度360度全向红外线接收器，接收半径不少于8米，须贴于教室侧壁安装；
5. 采用主、副音箱设计，主音箱内集成红外线接收功率放大器，使用220V 50Hz交流电源供电输出功率不低于20W；
6. 主音箱可外接电脑、DVD、MP3等音频设备的输入，且音量独立可调；
7. 主音箱可接一个0-12V供电的鹅颈式话筒输入，有线话筒音量可调节；
 | 套 | 2 | 否 |
| 课堂管理教学系统 | 1. 支持C/S架构的教学管理软件，教学软件学生端开机自启动。为方便教学，提供多种独立教学环境，并可以一键切换教学所需要的操作系统环境。
2. 管理软件授权与桌面同一授权，无需单独授权，无需采用硬件加密狗方式授权；教学管理软件可以选择多种独立的教学环境，可以一键切换教学环境。下节课前，教师可以一键快速还原所有学生桌面，重启还原生效，清除掉上节课学生残留的文件或数据。
3. 支持老师对学生进行考勤，不少于两种考勤方式。至少包含实名和匿名考勤，无需维护多套学生信息，学生信息适用于各个平台，包括但不限于作业空间等。针对签到信息异常情况，老师可针对异常的学生单独发起重新签到指令。
4. 全面支持各类多媒体课件全屏广播，满足各类教学需求。可方便地将教师个人桌面里的备课内容广播给学生，无须安装其他软件，有效防止病毒传播。学生可以在自己的屏幕上看到教师的屏幕内容，教师的所有操作都将同步显示在学生的屏幕上，包括1080P高清视频播放，完成常规教学的演示功能。当演示多媒体课件、视频等自带音频的教学内容时，除了演示画面内容外也同步支持将音频内容演示给所有学生。如有需要，教师可选择关闭音频广播。
5. 支持广播教鞭功能，教师可以边广播边对课程内容进行讲解，并标记课程重点。
6. 将教师端的文件夹或任意格式的文件发送到全部或者指定的学生端，可以在教师机和学生机间快速、方便地传递文件和目录。在文件下发完成后，将提示学生收到文件，以方便学生查看。同时，支持容量检测，若检测到空间不足则对话框提示，并取消发送；
7. ★教师根据教学需要，能够对本节课教师机所显示的内容进行录制，支持教师根据需要灵活选取屏幕录制范围，并以文件的形式保存在本地，且无需第三方录制软件辅助。
8. 教师端的学生桌面圆桌布局。即能够支持自定义人数为一桌，将班内的学生以圆桌为单位在教师端显示。
9. 支持教师直观查看教室布局、班级内总人数、实到人数及当前使用的课程模板、教师根据班级布局灵活进行学生终端显示排列及教师讲台位置调整。终端需要显示座位号及签到信息，方便教师快速定位学生姓名及所在位置。
10. 方便教师在授课过程中，可以随时对授课效果进行检查。随堂小考支持抢答、全班统一答题，老师可以下发一道或同时下发多道题。全班答题结束时，支持有针对性的按题、按人、按知识点进行考试情况统计。
11. 教师可根据课上教学情况，根据学习能力、学习成绩、兴趣等因素将学生灵活分组，采用不同的教学方法进行教学，能适应学生的能力和要求，照顾了学生的差异。
12. 如果学生提交作业或截屏，系统会自动提示老师收到学生作业数量。
13. 为保证正常教学使用，当在学生端主动禁用网卡后，学生终端不会断开桌面连接，同时需要支持教学演示、屏幕查看等正常教学功能。
14. 支持作业空间，方便作业管理，支持教师在线布置作业，并可设置学生提交作业的截止时间；学生在截止时间内，并且教师未批改时，可重复提交作业；支持教师在线批改学生作业，支持直接批改，也支持图片、pdf、flash等格式的在线预览批改；支持教师、学生的相关作业信息统计显示，教师包括教师信息、累计布置作业数、收到学生作业份数、待批改作业份数，学生包括学生信息、累计作业数、已完成作业数、待完成作业数、已过期作业数，并对优秀作业进行留言、点赞及评分等互动；
15. 支持教师手动设定学生提交作业的存放位置，满足教师个性化使用需求。学生提交文件默认存储在指定路径下并以教室号和学生帐号进行隔离管理。
16. 为了便于教师实时监控学生学习状态，支持学生桌面窗口根据教室规模自适应大小，教师可灵活放大或还原指定学生窗口，放大或缩小方式不少于两种方式。
17. 增加课上互动性，支持教师课上通过教学管理软件随机点名学生，被点名的学生屏幕上给出提示。
18. 为方便老师教学，需配有Office或WPS插件，可在Office或WPS内一键上传编辑好的文档，保存到云盘中。也可在Office或WPS内直接打开自己云盘内文档。
19. ★提供老师教学云盘功能，可支持多级文件夹管理、文件上传、下载、分享、搜索等功能，并可以进行文件共享，可通过选择共享人员进行共享范围的设置，并且通过导航工具单点登录。
20. 可通过导航工具内提供的软件将最近编辑上传的课件一键下载并直接调出打开，方便老师日常授课快速调出课件，提高教学效率；
21. 可借助导航工具内提供的软件时间通过手机扫码实时上传照片、视频、图片等资料到互动大屏，无需安装第三方软件帮助；
22. 支持对于班级、老师、学生进行管理，可对单人、多人进行随堂考勤、评价，并支持云端统计分析；
23. 可通过导航工具单点登录，提供老师备课功能，支持备课资源上传、下载、预览、查看、收藏、评论等操作，可按照学段、学科、教参版本、章节、知识点等进行检索。
24. ★可通过导航工具单点登录，提供海量教学资源，以及提供第三方资源链接入口，可根据设置自动推荐资源，并可根据学科、教材版本、章节目录、知识点对资源进行检索，以及下载、预览、收藏、点赞、评论等操作。
25. 提供检测硬件设备的功能，方便管理运维，支持一键批量的检测和验证；包括但不限于屏幕检测（显示坏点）、电源（开机、关机、重启）检测。（针对以上功能需提供截图并加盖公章）
26. ★为了便于教师实时监控学生学习状态，支持学生桌面窗口根据教室规模自适应大小，教师可灵活放大或还原指定学生窗口，放大或缩小方式不少于两种方式。双击鼠标或者滚动鼠标滚轮。
27. ★打开教学演示，点击窗口化，学生终端可以选择使用自己桌面或者把老师演示界面缩小。
28. 为了保障产品的兼容性要求软件与学生云终端及服务器为同一品牌。
 | 套 | 2 | 否 |
| 不良信息浏览过滤软件 | 堵截黄色图像及不良信息系统 | 套 | 2 | 否 |
| 网络交换机 | 24个10/100/1000Base-TX以太网端口，4个100/1000Base-X SFP端口； | 台 | 6 | 否 |
| 网络布线，施工 | 施工用网线、网头、电源线、PVC线槽（部分钢槽）电源插座及其他相关线材等2批。1、 6类网线；2、 优质电源线、优质电源插座；3、 PVC线槽（部分钢槽）及其他相关线材；4、 所有材料材质符合国家标准； | 批 | 2 | 否 |
| 不锈钢线槽 | 不锈钢定制 | 项 | 2 | 否 |
| 机柜 | 基材：优质冷轧SPCC钢板厚度：安装梁1.5MM，其它1.2MM外表面：外表面无明显划伤、碰伤、针孔、颗粒，无附着性污渍，涂层均匀，纹路大小一致。涂层：涂层无裂纹、起泡、起皮、掉漆现象；涂层均匀，纹路大小一致，各部件无明显色差。电源插排：带六个三线插座的电源排插，每个插座220V/10A；尺寸：高度：1米；宽度：600MM；深度：1000MM | 台 | 2 | 否 |
| 配电箱 | 名称：电源箱（含1个3P、32A稳压器输入开关，1个3P、32A稳压输出开关，6个2P、25A带漏电保护分路开关） | 台 | 2 | 否 |
| 电线电缆 | 4平方、2.5平方线缆 | 项 | 2 | 否 |
| 插座 | 5孔 | 个 | 102 | 否 |
| 接地系统 | 接地极及16平方接地母线等 | 项 | 2 | 否 |
| 橡胶板楼地面 | 600×600×35mm全钢 | 平方 | 112 | 否 |
| 稳压器 | 要求稳压电源功率：30KVA输入电压：280V～450V；输出电压：380V±3%频率：50～60HZ；调整时间：＞15V/秒输出电流：40A过压保护：245±5V延　　时：短延时5±2秒环境温度 ：-5～+40℃温　　升 ：＜60℃(满负荷条件下)相对温度：＜90%波形失真 ：无附加波形失真效　　率 ：＞95% | 台 | 2 | 否 |
| 防静电网 | 铜箔 | 平方 | 112 | 否 |
| **2** | **市郊区李庄小学LED显示屏** | P10单红LED显示屏两块 | （1）LED屏1. 高0.74M\*长8.1M=5.994㎡
2. 高0.74M\*长15.78M=11.677㎡
3. 像素点间距10mm。
4. 像素密度 :10000点/㎡，像素颜色 :1R。
5. ★模组重量：＜450g/pcs
6. ★白平衡亮度：≥2500cd/m²
7. 水平视角：大于120°
8. 垂直视角：大于120°
9. ★峰值功耗：400瓦/㎡
10. 平均功耗：140瓦/㎡
11. ★PCB阻燃：V-O等级
12. ★抗干扰符合：IEC801执行标准
13. ★安全符合：GB4793执行标准

（2）安装及布线现场定制钢架，钢结结构，LED屏幕用长排线/网线/配套线材，配套配电盒等辅材（3）控制电脑1.处理器： ≥INTEL i52.内存：容量≥4G DDR3 ；3.硬盘容量：容量≥500G；4.显卡：集成高性能显卡；5.显示器：≥21.5寸LED宽屏液晶显示器； 鼠标：USB接口防菌光电鼠标。 | 平方 | 17.61 | 否 |
| **3** | **市郊区李庄小学校园电视台** | 校园电视台主机 | 1、为保证系统的兼容性和拓展性，要求主机必须采用X86架构设计，不接受嵌入式架构设计方式。2、要求视频输入接口：不少于4路3G-SDI高清视频输入，不少于1路HDMI输入；视频输出接口:不少于1路DP输出，不少于1路HDMI输出。3G-SDI接口支持输入输出可选。3、其它接口：不少于4路USB3.0接口，不少于2路USB2.0接口；不少于1路千兆网口。4、电脑配置：CPU不低于I7八代六核心，主频不低于3.2GHz；内存不低于16G；采用固态+机械双硬盘设计，固态硬盘不低于128G，机械硬盘不低于2T；显卡要求不低于GTX 1060级别，显存不小于6G。 | 台 | 1 | 否 |
| 校园电视台管理软件 | 1、为便于导播人员使用，导播操作界面支持外接键盘和鼠标直接操作。2、★为了增加导播内容和素材的丰富性，满足多路资源模式的录制，要求系统必须具备不少于18路信号源，包含4路摄像机信号、8路网络IP视频信号、2路DDR本地视频和图片信号、2路虚拟信号，1路字幕信号，1路主背景音乐信号。3、系统同时具备PGM和PVW画面，PGM和PVW画面支持不少于10路信号源的混合切换，支持直切和自动切换，自动切换时支持不少于14种切换特效，特效至少包含：淡叠、推像、划像、爆炸、球形变形、碎块、圆柱变形等，切换特效支持切换时间选择和自定义时间选择。4、视频监看窗口具有视频信号选择功能，可以选择监看摄像机、网络、DDR、字幕、虚拟等不同的信号源。5、为了提高系统的兼容性，要求系统具备2路网络IP信号监看，每路网络IP信号可以支持不少于4路RTMP、UDP协议的网络视频流。6、要求DDR信号支持多种视频和图片的混合编单播出，同时支持CUE预卷功能，混合编单播出支持单条循环、全部循环和NP播放（导播人员将信号切换到DDR时自动播放相应视频，信号切出DDR时自动停止播放当前视频，并准备下一条视频，当信号切换到DDR时，自动播放下一条视频）等多种播放方式。7、DDR信号支持快慢动作播放视频，慢动作支持慢放百分比的调节，快放支持1倍速和2倍速的播放，同时DDR中播放的视频支持入点出点的设置，即：一段较长的视频中可以支持其中一部分视频的播放。8、要求字幕信号同时支持三维和二维字幕，支持同时带图文效果的动态字幕、动态台标字幕、倒计时字幕、时钟字幕和跑马字幕等多种形式的字幕，支持实时修改字幕内容，多条字幕可以设置不同的层次同时播出。9、要求系统支持多种模式的键叠加功能，可以将任意信号叠加到PGM上，键叠加的模式支持不少于8种预设模式，也可以自定义键叠加中多路信号的位置、大小、裁切和旋转以实现各自占比的调整。10、★要求系统支持虚拟抠像技术，支持不少于4路信号的同时虚拟抠像处理，可对2路摄像机和2路网络IP视频信号同时做抠像处理11、★要求系统支持同时叠加不少于2种不同的真三维虚拟场景，虚拟场景支持无限蓝箱功能，可以对抠像片进行裁边和位移操作，每个虚拟场景支持8个不同的虚拟机位，虚拟机位之间支持直接切换和带轨迹的切换效果。12、★支持热点功能，可以在2路摄像机信号和网络IP信号的抠像区域设置8个热点区域，每个区域可以设置不同的导播命令，当人物触发红外热点区域后即可以触发设置的导播命令。13、要求系统支持不少于4路摇臂设置，每路摇臂可以通过加关键帧的方式设置不少于8个虚拟机位按照正向和反向进行机位切换，同时可以添加灯光效果，灯光效果可以跟随机位由亮到暗也可以由暗到亮。14、要求系统出厂内置不少于30套不同的真三维教学虚拟场景，实时图像抠像处理并叠加真三维场景后可对三维场景中的三维物件进行隐藏、位移、旋转等操作。要求三维虚拟场景中可以添加虚拟大屏，虚拟大屏可以显示不少于11路信号源中的任何一路内容。15、★要求系统支持不少于1路信号同时录制，支持自定义选择录制通道，包括：摄像机1、 摄像机2、摄像机3、摄像机4、PGM以及PVW信号，生成文件支持 MP4和TS格式，支持 MPEG-2 和H.264 等编码方式码率支持1Mbps 到 300Mbps 可调，可以根据录制参数自动计算可录制的时长和磁盘剩余空间。可以支持按照系统时间进行定时录制的开始和结束。16、要求系统支持内置多路软调音台，可对嵌入式音频、模拟音频、本地音频进行调节、支持静音、独立监听、独占输出、左右声道调节等操作；内置音频延迟器，可对音频进行延时处理。 | 套 | 1 | 否 |
| 流媒体导播软件 | 1、要求系统支持自定义命令功能，可以将每一步导播动作录制下来，记录导播的整个切换过程，再次调用时可做到无导播操作，主持人一个人即可完成整个节目的制作过程。2、要求系统支持直播功能，支持直播画质的选择，包括：超清、高清、标清、流畅和自定义，码率支持1-20Mbps可选，可以同时将直播流推送到多个地址进行直播，直播无需外接其他设备和平台即可实现局域网的直播。可以支持推送公网直播，设备连接网络，即可将PGM画面推送致公网直播，并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播。3、要求系统支持外场连线功能，预制三种视窗场景分别是双视窗、三视窗和四视窗场景，多视窗播出时，可指定某个窗口画面做缩放运动的动画效果。 | 套 | 1 | 否 |
| 高清云台摄像机 | 一、产品参数要求：1.图像传感器：1/2.8英寸逐行扫描CMOS,不少于214万像素2.SDI高清视频：1080p/60，1080p/50，1080i/60，1080i/50，1080p/30， 1080p/25，720p/60，720p/50，720p/30，720p/253.焦距：f=4.7mm-94.0mm4.光圈：F1.6-F3.55.光学变焦：不少于20倍6.数字变焦：不少于12倍7.最小拍摄距离：10mm - 1000mm8.视场角：55.4°-2.9°9.聚焦系统：自动，手动，PTZ触发、一键触发10.最低照度：0.5Lux(彩色)，0.1Lux(黑白)11.网络高清视频：50Hz:25fps(1920×1080)、50fps(1280×720)60Hz:30fps(1920×1080)、60fps(1280×720)12.视频压缩：H.264 BP，音频压缩：ACC14.双码流：支持15.音频输入：一路 LINE IN，音频峰值:2-2.4V[p-p]，输出阻抗:1KΩ±10%16.视频输出：高清：HD-SDI（BNC头）、HDMI17.网络接口：内置RJ45 网口，支持10M/100M 网络数据。18.控制接口：一路RS485，一路RS-232。19.为保证系统稳定性及兼容性，要求与4K录播一体机为同一品牌。二、产品资质要求：高清云台摄像机亮度分解力的水平和垂直指标均≥950电视线，针对此项提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检验报告复印件并加盖投标人公章 | 台 | 2 | 否 |
| 高清摄像机管理软件 | 1、摄像机管理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。2、支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。3、支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。4、支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。5、支持自动平衡设置功能，红、蓝增益可调范围0~200。6、支持噪音抑制设置功能，支持2D、3D降噪。7、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。8、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。 | 套 | 2 | 否 |
| 专业拾音话筒 | 1、传感器类型：背极式驻极体电容极头；2、电路特征：JFET阻抗变换，电子平衡；3、频响（-3Db）：50Hz-20KHz；4、灵敏度：-47±3dB (0dB=1V/Pa,at 1KHz)；5、最小负载阻抗：1000Ω；6、信噪比：75dB；7、最大声压级：115dB；8、最大输出电平：1.6dBV(1.2V)；9、工作温度/贮藏温度：20-70℃/20-70℃；10、工作湿度/贮藏湿度: 相对湿度不大于90%；11、输出连接器: 迷你XLR-3公型。 | 支 | 2 | 否 |
| 一键式录播面板 | ★1.采用7寸触摸式控制面板，采用6位真彩色RGB显示(64K色)，一键式控制，与录播和时序电源控制器配套使用2.支持控制录播系统的录制、暂停、停止、VGA锁定、手自动切换等操作；3..支持预览通道选择，以及画面布局切换，通过中控即可进行画中画、师生对话、三分屏等画面布局的选择；4.支持一键开启，与一键关闭的操作；5.支持对摄像机进行预置位选择；6.为适应于不同环境的课程录制，要求支持导播模式设置功能，且可通过录播中控系统自行选择导播模式，录播中控系统与导播系统具有数据交换功能，既支持中控面板控制导播系统，又支持在导播系统上自定义导播规则模板后，数据反馈到中控面板进行显示。 | 套 | 1 | 否 |
| 无线话筒及接收主机 | （1）综合特性射频范围：740MHz---790MHz调制方式：FM振荡方式：PLL偏移度：±48KHz(具压缩扩展及自动音量限制电路)频道宽度：250KHz信噪比S/N：>105dB失真：< 0.3% (1KHz，A计权)频率响应：40Hz~18KHz±3dB（2）接收机接收方式：自动选讯接收振荡方式：PLL灵敏度：5dBuv谐波干扰比 ： >80dB假象干扰比 ： >70dB（3）手持式发射话筒发射功率： 30mW最大输入声压：130dB麦克风音头 ：电容式、动圈式使用电池：AA电池\*2节（4）腰包式发射器发射功率：30mW振荡方式：PLL麦克风音头 ：电容式音头指向性 ：全向、心型、超心型音头佩戴方式：领夹式、头戴式 | 套 | 1 | 否 |
| 视频编辑软件 | 1、简捷、多元化、人性化编辑支持素材场景自动分割，并提供最小分割帧数设置。通过简单分割、普通分割和精细分割素材可快速分割镜头，并提供最小分割帧数设置为方便协作载片、编辑之用。2、多机位编辑系统支持多机位编辑功能，利用这一功能用户可方便快捷对不同机位素材进行编辑，并且打点的位置可以任意拉动修改，；特殊的音频处理方式，可以直接关掉其他音频只留一轨音频，合并多机位时视频自动放到视频轨1和视频轨2，音频不变。3、支持多格式混编支持YUYV、DV25、MPEG1、MPEG2 I、MPEG2 IBP、DVD、MOV、P2、XDCAM、WMV、MPEG4、HDV,3GP，MP4等多种视频格式可以任意混编，实现了跨平台的素材共享4、支持多故事版编辑时间线上可以添加多个故事版，多个节目可以同时编辑，故事版之间可以对素材和特技任意调用编辑。5、支持带Alpha通道的RGBA视频文件利用这一技术，用户可以方便地对带Alpha通道的RGBA视频文件进行编辑。6、强大的内嵌和外挂双字幕制作内嵌字幕和挂接字幕可同时编辑，也可以单独编辑。两字幕同时编辑为用户提供更全面，更多功能的字幕编辑。7、高级的色键、亮键 抠像强大的色键、亮键 抠像功能使您不仅在对单纯背景进行抠像时保证高质量视觉效果，即使在复杂的自然背景中抠像，也能保证颜色精确和边缘平滑。8、直观的特技参数调整系统所有轨道内、轨道间特效关键帧均能够实现精确到帧的直观调整。用户还可以通过添加、减少关键帧，更大限度地加大了用户创作编辑的自由度。9、多种特技混编提供了近600种的切换特技并支持用户自己创建的特技模板。各种特技效果按照不同的类别分别放在不同的文件夹中。特技使用特技窗进行管理。不同的特技可以同时编辑，在时间线上，用户可以任意创建特技模板。10、人性化软件界面设计以人为本，全新设计更加人性化的用户操作界面。操作者可以根据工作需要和个人喜好自由设置所有面板的位置、大小、模块以及模块中按键数量、布局，任意摆放界面。11、支持双屏双显根据用户需要，系统提供符合编辑需要的双屏显示，双屏编辑；更方便用户的自由快捷的编辑。12、网络化非线性编辑系统完全按照非编网络化工艺流程要求，以网络化数据库管理的节目及素材资源管理策略，全面解决集中式双采集，数据中心化的节目编辑及存储。优秀的网络化非编，组成优秀的非编节目制作网络。13、多用户管理可以通过设置用户设置，建立多个用户多管理，通过视频、音频、临时文件路径和用户路径对素材进行分类摆放；各个用户的素材都可以调用。在用户设置里 可以任意添加用户，删除用户和修改用户。14、支持三维场景支持3ds-max导出的三维场景文件，可以在非偏中对场景中的灯光，视角，大小，视点等参数进行调整。可以做为背景和摄录的前景扣像叠合，从而达到虚拟演播室的效果15、支持速度工具调节速度，支持差值慢动作 视频支持差值慢动作，并可以使用速度工具无级调节速度，使之和相应的位置对齐。16、自动添加轨间特技 可以选择自动添加轨间特技，选择自动添加轨间特技后，当移动或删除素材时，上下轨的特技都可以跟随特技的位置的改变而改变。17、支持基于时间线的拍打唱词, 唱词文字内容可以直接在时间线显示。 | 套 | 1 | 否 |
| 摄像机三脚架 | 脚管节数：4节摄像机固定：快拆式固定板；最大高度：150cm；最小高度：50cm | 支 | 2 | 否 |
| 管理电脑 | 1. 处理器： ≥INTEL i52. 内存：容量≥4G DDR3 ；3. 硬盘容量：容量≥500G；4. 显卡：集成高性能显卡；5. 显示器：≥21.5寸LED宽屏液晶显示器； 6. 鼠标：USB接口防菌光电鼠标。 | 套 | 1 | 否 |
| 功放 | 1.线路输入灵敏度：-10dB2.话筒输入灵敏度：-34dB3.频率响应：20Hz~20KHz（+1 ~ -4dB）4.额度输出功率：2×60W/8W5.信噪比：≥80dB6.失真度：<0.8％7.额定电源电压：交流220V/50Hz | 台 | 1 | 否 |
| 音箱 | 1.额定阻抗：8Ω2.最大功率：120W3.有效频率范围（-3dB）：80Hz－18KHz4.灵敏度：88dB/w/m5.连续声压级：113dB6.最大声压级：120dB7.辐射角度（H×V）：90°×50°8.单元规格：LF：6.5"×1，HF：2"×1 | 对 | 1 | 否 |
| 机柜 | 基材：优质冷轧SPCC钢板厚度：安装梁1.5MM，其它1.2MM外表面：外表面无明显划伤、碰伤、针孔、颗粒，无附着性污渍，涂层均匀，纹路大小一致。涂层：涂层无裂纹、起泡、起皮、掉漆现象；涂层均匀，纹路大小一致，各部件无明显色差。电源插排：带六个三线插座的电源排插，每个插座220V/10A；尺寸：高度：1米；宽度：600MM；深度：800MM | 个 | 1 | 否 |
| 导播桌椅 | 桌子1张，椅子2把，性能需求：桌子：2000mm\*600mm\*高750mm,环保三聚氢胺密度板，钢制桌腿。椅子：坐面材质：网布，结构材质：金属，可升降，可旋转，人体工学设计，钢制脚，固定扶手，颜色等可选。 | 套 | 1 | 否 |
| 工程辅料及安装调试 | 国际，含VC线槽、PVC管、电源线、音响线、话筒HDMI高清线六类线、HDMI延长器、HDMI分配器等线材、六类网线等。安装、调试、培训、 | 项 | 1 | 否 |
| 电动抠像幕布 | 电动抠像幕布及卷轴机一套（宽3M高3米），形状和尺寸根据教室情况和学校要求定制 | 套 | 1 | 否 |
| 铰链式恒力吊杆 | 铰链式恒力吊杆伸缩范围：最大可达2.5米、3米、4米最大拉伸重量：20Kg | 台 | 6 | 否 |
| 聚光灯 | 功 率：1000W色温：3200k-5600k显色指数：Ra≥95产品类型：柔光型，尺寸：36.5×25×24cm | 台 | 2 | 否 |
| 冷光源三基色柔光灯 | 1、功 率：144W/220W2、色温：3200k3、显色指数：Ra≥954、产品类型：柔光型5、镇流器：OSRAM高频电子型6、灯管：OSRAM 32-930型7、灯角：OSRAM 1324型8 、反光板：高亮度镜面不锈钢 | 台 | 4 | 否 |

**注：本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。**

**二、采购标的执行标准**

1、国家标准：

（1）强制性产品认证

如投标人所投产品属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在投标文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则投标文件中应提供中国信息安全认证中心官网（http://www.isccc.gov.cn/index.shtml）产品查询结果截图并加盖投标人公章或中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。

2、符合国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准。

**★三、验收标准**

1. 由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。
2. 由采购人和供货商共同委托具有验收资质的第三方机构验收，验收费用由中标人承担，验收费用不超过合同价的2%。
3. 验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。
4. 验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。
5. 本项目采用现场运行、测试验收方式验收。投标人完成的项目应达到的质量标准应符合国家和履约地相关安全质量标准；行业技术规范标准；强制认证相关标准。

**★四、资金支付**

1．支付方式：银行转账

2．支付时间及条件：第三方验收合格后支付中标金额的90%，验收合格一年内支付中标金额的10%。

**★五、本项目预算金额(最高限价)：A包：700181.00元；B包：634117.00元。**

**超出最高限价的投标无效。**

**★六、其他要求**

1、投标人应就该项目完整投标，否则为无效投标。

2、服务标准、期限、效率等要求：所有产品免费质保期限最低为叁年。在质保期内产品发生质量问题时应即时免费为使用方更换，保证产品正常使用。保修期结束后，仍负责提供维修服务，只能收取成本费。解决问题时间不得超过24小时。

3、本项目为交钥匙工程。

**★七、按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定：**

**不同投标人电子投标文件制作硬件特征码(网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等)雷同时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜’，其投标无效；评标专家应严格按照招标文件要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评标报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判断结果。**

**第三章 投标人须知前附表**

**招标文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **说明和要求** |
| 1 | 采购项目 | 项目名称：2018-2019学年寒假学校购置项目(第二部分)项目编号：JZFCG-G2019052号项目内容：A包：东城区实验学校中学部监控采购及安装、学府街小学监控采购及安装、新东街中学监控采购及安装、新东街中学风雨操场通风系统采购及安装；B包：市郊区李庄小学云教室、校园电视台、LED显示屏采购及安装。项目地址：A包：东城区实验学校中学、学府街小学、新东街中学；B包：市郊区李庄小学。 |
| 2 | 采购人 | 名称：许昌市东城区教育局地址：许昌市新兴路东段联系人：谢先生    联系电话：0374-2952353 |
| 3 | 代理机构 | 名称：中科华水工程管理有限公司地址：郑州市金水区金成时代广场9号楼18层联系人：杨女士 联系电话：0374-2665899 |
| 4 | **★**投标人资格 | **一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供）3、执业许可证。（非专业服务机构投标提供）4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）5、自然人身份证明。（自然人投标提供）**二、财务状况报告相关材料**1、上一年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；或基本开户银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（法人投标提供。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人）2、银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（其他组织和自然人投标提供）**三、依法缴纳税收相关材料**税务登记证和投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税）**四、依法缴纳社会保障资金的证明材料**投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金）**五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料**相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等或者附投标人相关承诺函或声明。**六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明**投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。**七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人**（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。1、查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）；2、截止时间：同投标截止时间；3、信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；4、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、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（黑名单）的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。5、投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。 |
| 5 | **★**联合体投标 | 本项目不接受□接受联合体投标 |
| 6 | **★**最高限价 | **A包：700181.00元；B包：634117.00元。****超出最高限价的投标无效。** |
| 7 | 现场考察 | 不组织**□**组织，时间： 地点： |
| 8 | 开标前答疑会 | 不召开□召开，时间： 地点： |
| 9 | 进口产品参与 | 不允许 **□**允许 |
| 10 | **★**投标有效期 | 60天（自提交投标文件的截止之日起算）中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。 |
| 11 | 中标人将本项目的非主体、非关键性工作分包 | 不允许 **□**允许 |
| 12 | 投标截止及开标时间 | 2019年 7 月 18 日 8 时 30 分（北京时间） |
| 13 | 递交投标文件及开标地点 | 许昌市公共资源交易中心三楼开标 三 室（龙兴路与竹林路交汇处公共资源大厦） |
| 14 | 投标保证金 | 缴纳截止时间：同投标截止时间。**金额：A包：壹万肆仟元（¥14000元）；****B包：壹万贰仟元（¥12000元）；**一、投标保证金的递交方式：银行转帐、银行电汇（均需从投标人注册银行账户转出），不接受以现金方式缴纳的投标保证金。凡以现金方式缴纳投标保证金而影响其投标结果的，由投标人自行负责。 二、使用银行转帐形式的，于缴纳截止时间前通过投标人注册银行账户将款项一次足额递交、成功绑定，以收款人到账时间为准，在途资金无效，视为未按时交纳。同时投标人应承担节假日、异地、跨行等银行系统不能支付的风险。三、投标保证金缴纳方式：1、投标人网上下载招标文件后，登录<http://221.14.6.70:8088/ggzy>系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“费用缴纳说明”→“保证金缴纳说明单”，获取缴费说明单，根据每个标段的缴纳说明单在缴纳截止时间前缴纳；2、成功缴纳后重新登录前述系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“保证金绑定”→“绑定”进行投标保证金绑定。3、《保证金缴纳绑定操作指南》获取方法：登录许昌公共资源交易系统-组件下载-《保证金缴纳绑定操作指南》。4、投标人要严格按照“保证金缴纳说明单”内容缴纳、成功绑定投标保证金，未绑定标段的投标保证金，视为未按时交纳。并将缴纳凭证“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”附于投标文件中，同时在开标现场提供一份“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”以备查询。5、每个投标人每个项目每个标段只有唯一缴纳账号，切勿重复缴纳或错误缴纳。6、投标人所提交的投标保证金仅限当次投标项目（标段）有效，不得重复替代使用。一个招标项目有多个标段或者有多个项目同时招标的，投标人必须按项目、标段分别提交投标保证金。7、不同投标人的投标保证金不得从同一单位或者个人的账户转出。8、未按上述规定操作引起的无效投标，由投标人自行负责。9、汇款凭证无需备注项目编号和项目名称。四、凡投标人投标保证金交纳至同一标段相同子账号的，保证金暂不予退还，并依照《许昌市公共资源交易当事人不良行为管理暂行办法》（许公管委〔2017〕1号）规定，进行调查、认定、记录，并予以公示公告。对涉嫌串通投标，经调查核实后，记录不良行为，移交有关部门进行查处，不予退还的保证金上缴国库。 |
| 15 | 公告发布 | 招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》 |
| 16 | 采购人澄清或修改招标文件时间 | 投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的） |
| 17 | 投标人对采购文件质疑截止时间 | 招标公告期满之日起七个工作日 |
| 18 | 投标文件份数 | 电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子投标文件1份（文件格式为： XXX公司XXX项目编号.file）。使用电子介质存储的备份文件2份（文件格式为：名称为“备份”的文件夹）。纸质投标文件：正本**一**份，副**本二**份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。 |
| 19 | 投标文件的签署盖章 | 电子投标文件：按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章。纸质投标文件：投标文件封面加盖投标人公章（投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的纸质投标文件）。 |
| 20 | 评标委员会组建 | 由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 |
| 21 | 评标方法 | 综合评分法**□**最低评标价法 |
| 22 | 授权函 | 采购单位委派代表参加资格审查和评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入许昌市公共资源交易中心五楼电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。 |
| 23 | 履约保证金 | 无要求**□**要求提交。履约保证金的数额为合同金额的%。中标人以支票、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向采购人提交。 |
| 24 | 代理服务费 | 收取中标人。**□**收取采购人。收取标准:中标合同金额的1.5%。一次性以银行划账、电汇、汇票或支票的形式支付。 |
| 25 | 中标人需提交的资料 | 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知代理机构联系人。联系电话：0374-2665899，代理机构邮箱：hnhsdlxcgs@126.com。 |
| 26 | 电子化采购模式 | 是。投标人投标时须提供加密电子投标文件、备份文件（使用电子介质存储）、纸质投标文件。评标标准中相关证明资料原件开标现场不再提供（招标文件有要求提供原件的除外）。□否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。 |

**第四章 投标人须知**

**一、概念释义**

1. **适用范围**

1.1本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。

1.2本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。

1. **定义**

2.1 “采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。

2.2“招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。

2.3“采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

2.4“代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、 电话、联系人见“投标人须知前附表”。

采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.5“潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.6“投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.7“进口产品”：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2007]119号)、《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）。

2.7.1招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

2.7.2如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。

2.8招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

1. **合格的投标人**

3.1在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。

3.2符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。

3.3政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、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(黑名单)（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。

(1)查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）；

(2)截止时间：同投标截止时间；

(3)信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；

(4)信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、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（黑名单）的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。

(5)投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

3.4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；

3.5除单一来源采购项目外，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其他采购活动。

3.6“投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：

（1）在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；

（2）联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

（3）招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

（4）联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

（5）联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人[承担连带责任](https://baike.baidu.com/item/%E6%89%BF%E6%8B%85%E8%BF%9E%E5%B8%A6%E8%B4%A3%E4%BB%BB)。

3.7法律、行政法规规定的其他条件。

1. **合格的货物和服务**

4.1投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.2投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.3如投标人所投产品被列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》，则该产品应具备国家认监委指定强制性产品认证机构颁发的《中国国家强制性产品认证证书》（CCC 认证）。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。

4.4投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则该产品应具备中国信息安全认证中心颁发的《[中国国家信息安全产品认证证书](http://www.cnca.gov.cn/cnca/zwxx/ggxx/images/2010/07/19/A6C32D2A507AC2A38326896013A67542.doc)》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。

1. **投标费用**

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1. **信息发布**

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

1. **采购代理机构代理费用收取标准和方式**

7.1收取标准:按照中标合同金额的比例收取。详见投标人须知前附表。

7.2收取方式：一次性以银行划账、电汇、汇票或支票的形式支付。

1. **其他**

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“ 项目需求”、 “投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

**二、招标文件说明**

1. **招标文件构成**

9.1招标文件由以下部分组成：

(1)投标邀请（招标公告）

(2)项目需求

(3)投标人须知前附表

(4)投标人须知

(5)政府采购政策功能

(6)资格审查与评标

(7)合同条款及格式

(8)投标文件有关格式

本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

9.2投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。

9.3投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

1. **现场考察、开标前答疑会**

10.1招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

10.1.1招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

10.2招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

10.3招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

10.4现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

1. **招标文件的澄清或修改**

11.1在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

11.2招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

11.3澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

**三、投标文件的编制**

1. **投标的语言及计量单位**

12.1投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

12.2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，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

1. **投标报价**

13.1本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。

13.2采购人不得向投标人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。

13.3投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。

13.4投标人应当按照国家相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除“项目需求”中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

13.5本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。

13.6本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。

13.7报价不得高于本项目最高限价，且不低于成本价。本次招标实行“最高限价（项目控制金额上限）”,投标人的投标报价高于最高限价（项目控制金额上限）的，该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。

13.8最低报价不能作为中标的保证。

1. **投标有效期**

14.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14.2投标有效期内投标人撤销投标文件的，招标人将不退还投标保证金。

14.3特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，其投标保证金将不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

14.4中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

1. **投标文件构成**

15.1投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

15.2投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

15.3投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。

15.4投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

15.5投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN V1.1”，按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。 一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）, 其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，后缀名为“.PDF”的文件用于打印纸质投标文件，名称为“备份”的文件夹使用电子介质存储，供开标现场备用。

电子投标文件制作技术咨询：**0374-2961598**。

1. **投标文件格式**

16.1投标文件应参照招标文件第八部分（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，投标人应按照以上要求将投标文件编上唯一的连贯页码并以A4幅面装订成册，并在投标文件封面上注明：正本/副本、所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。

16.2投标人应按招标文件提供的格式编写投标文件。招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

1. **投标保证金**

**17.1投标保证金的缴纳**

（1）投标人应按“投标人须知前附表”规定时间及金额提交投标保证金，并作为其投标的一部分。未按要求提交投标保证金的投标文件为无效投标。

（2）投标保证金用于避免和减少本次招标由于投标人的行为而给采购人带来的损失。

（3）投标保证金的递交方式：银行转帐、银行电汇（均需从投标人注册银行账户转出），不接受以现金方式缴纳的投标保证金。凡以现金方式缴纳投标保证金而影响其投标结果的，由投标人自行负责。

（4）使用银行转帐形式的，于缴纳截止时间前通过投标人注册银行账户将款项一次足额递交、成功绑定，以收款人到账时间为准，在途资金无效，视为未按时交纳。同时投标人应承担节假日、异地、跨行等银行系统不能支付的风险。

（5）投标保证金缴纳方式：

a. 投标人网上下载招标文件后，登录<http://221.14.6.70:8088/ggzy>系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“费用缴纳说明”→“保证金缴纳说明单”，获取缴费说明单，根据每个标段的缴纳说明单在缴纳截止时间前缴纳；

b. 成功缴纳后重新登录前述系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“保证金绑定”→“绑定”进行投标保证金绑定。

c. 《保证金缴纳绑定操作指南》获取方法：登录许昌公共资源交易系统-组件下载-《保证金缴纳绑定操作指南》。

d. 投标人要严格按照“保证金缴纳说明单”内容缴纳、成功绑定投标保证金，未绑定标段的投标保证金，视为未按时交纳。并将缴纳凭证“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”附于投标文件中，同时在开标现场提供一份“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”以备查询。

（6）每个投标人每个项目每个标段只有唯一缴纳账号，切勿重复缴纳或错误缴纳。

（7）投标人所提交的投标保证金仅限当次投标项目（标段）有效，不得重复替代使用。一个招标项目有多个标段或者有多个项目同时招标的，投标人必须按项目、标段分别提交投标保证金。

（8）不同投标人的投标保证金不得从同一单位或者个人的账户转出。

（9）未按上述规定操作引起的无效投标，由投标人自行负责。

（10）汇款凭证无需备注项目编号和项目名称。

**17.2投标保证金的退还**

（1）退还投标保证金时，区别中标与否，按不同时序由银行按来款途径退还原账户。

a. 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金。

b. 自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。

c. 特殊情况处理：投标人投标过程中因账户开户银行、银行账号发生变化，不能按照来款途径原路返还投标保证金的，投标人须提供原账户开户银行相关证明及新开账户开户许可证，到许昌市公共资源交易中心五楼交易见证部办理退款手续（0374-2968027）。

d. 因投标人自身原因无法及时退还投标保证金，滞留三年以上的，投标保证金上缴财政。

（2）有下列情形之一的，投标保证金不予退还

a. 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

b. 投标人在投标文件中提供虚假材料的；

c. 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；

d. 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

e. 法律法规及招标文件规定的其他情形。

17.3凡投标人投标保证金交纳至同一标段相同子账号的，保证金暂不予退还，并依照《许昌市公共资源交易当事人不良行为管理暂行办法》（许公管委〔2017〕1号）规定，进行调查、认定、记录，并予以公示公告。对涉嫌串通投标，经调查核实后，记录不良行为，移交有关部门进行查处，不予退还的保证金上缴国库。

1. **投标文件的数量和签署盖章**

18.1投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。

18.2在招标文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

18.3纸质投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的投标文件。纸质投标文件正本和副本封面上应清楚标明“正本”或“副本”字样；一旦正本和副本内容不一致时，以正本为准。纸质投标文件的正本及所有副本的封面均须由投标人加盖投标人公章。

18.4纸质投标文件副本可以是纸质投标文件的正本复印而成。

**四、投标文件的递交**

1. **投标文件的密封**

19.1投标人应将纸质投标文件“正本”、“ 副本”密封包装。使用电子介质存储的投标文件单独密封包装，并随纸质投标文件一并提交。

19.2投标文件如果未按规定密封，招标人将拒绝接收。

1. **投标截止时间**

20.1投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前，将所有投标文件送达招标文件指定的开标地点。

20.2招标人收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

20.3招标人可以按本须知第10条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标人修改通知规定的时间递交投标文件。

1. **迟交的投标文件**

投标截止时间之后送达/上传的投标文件，招标人将拒绝接收。

1. **投标文件的修改和撤回**

22.1投标人在投标截止时间前，对所递交的纸质投标文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知招标人。

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交、取得“投标文件提交回执单”的，视为撤回投标文件。

22.2投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、密封、递交，并应注明“修改”或“补充”字样。

22.3投标人在递交纸质投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。

22.4投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则招标人将不退还其投标保证金。

**23.除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件、纸质投标文件及电子介质存储的备份文件不予退还。**

**五、开标和评标**

**24.开标**

24.1招标人将按招标文件规定的时间和地点组织公开开标。开标由代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

24.2招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

24.3开标时，由投标人或者其推选的代表检查纸质投标文件和备份文件（使用电子介质存储）的密封情况；经确认无误后进行电子投标文件的解密。解密后宣布投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

（1）电子投标文件的解密

全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分标段进行两次解密。

a. 投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程或现场进行解密。需开标现场使用一体机进行解密的，请在代理机构引导下进行。

b. 代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位CA数字证书进行再次解密。

（2）电子投标文件解密异常情况处理

a. 因电子交易系统异常无法解密电子投标文件的，使用纸质投标文件以人工方式进行。

b. 因投标人原因电子投标文件解密失败的，由系统技术人员协助投标人将备份文件（电子介质存储）导入系统。若备份文件（电子介质存储）无法导入系统或导入系统仍无法解密的，其投标将被拒绝。

24.4投标人不足3家的，不得开标。

24.5开标过程由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

24.6投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

24.7投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

**25.资格审查**

开标结束后，采购人(采购代理机构)依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

**26.评标委员会的组成**

26.1招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

（1）采购预算金额在1000万元以上；

（2）技术复杂；

（3）社会影响较大。

26.2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。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

26.3评审专家与投标人存在下列利害关系之一的,应当回避:

(1)参加采购活动前三年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(2)与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3)与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

26.4评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当主动提出回避。采购人或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当要求其回避。

26.5采购人不得担任评标小组长。

26.6采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

26.7评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

**27.符合性审查**

27.1评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

27.2审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

27.3可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

**28.投标文件的澄清**

28.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

28.2投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

28.3投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

**29.投标文件报价出现前后不一致的修正**

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标人须知”28.2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。

**30.投标无效情形**

30.1投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

(1)未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2)投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3)不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4)报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

30.2有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5)不同投标人的投标文件相互混装；

(6)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

30.3投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

30.4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。

30.5法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**31.相同品牌投标人的认定**

31.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

31.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的，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。

**32.投标文件的比较与评价**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**33.评标方法、评标标准**

33.1评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

（1）最低评标价法

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

b. 采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

33.2价格分

（1）价格分采用低价优先法计算，即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)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分;

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+……+An=1)。

（2）评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

（3）因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

33.3本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）。

**34.推荐中标候选人**

34.1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。

34.2采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**35.评审意见无效情形**

评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：

(1)确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

(2)接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；

(3)违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(4)对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(5)在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(6)记录、复制或者带走任何评标资料；

(7)其他不遵守评标纪律的行为。

**36.保密**

36.1评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

36.2采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

1. **定标和授予合同**

**37.确定中标人**

37.1采购人应当自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。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

37.2采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

**38.中标公告、发出中标通知书**

38.1采购人确认中标人后，招标人在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

38.2中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

38.3中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知代理机构联系人。

**39.质疑提出与答复**

39.1供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以依法向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。

(1)对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出，如未提出视为全面接受；

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出。

39.2采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

(1)对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

(2)对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

**40.签订合同**

采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

**41.履约保证金**

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、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向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

**第五章 政府采购政策功能**

根据《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》等规定，本项目落实促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

**一、促进中小企业发展**

1、按照财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）规定，本项目为非专门面向中小企业采购的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、如果本项目为非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%-3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

4、中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

**二、支持监狱企业发展**

按照财政部、司法部发布的《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）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业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。

**三、促进残疾人就业**

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《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）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《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》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

**第六章 资格审查与评标**

**一、资格审查**

（一）开标结束后，采购人(采购代理机构)依法对投标人资格进行审查。

（二）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（三）资格审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

|  |
| --- |
| **资格审查因素** |
| **1、投标函** |
| **2、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**（1）企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）（2）事业单位法人证书。（事业单位投标提供）（3）执业许可证。（非专业服务机构投标提供）（4）个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）（5）自然人身份证明。（自然人投标提供） |
| **3、财务状况报告相关材料**（1）上一年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；或基本开户银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（法人投标提供。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人。）（2）银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（其他组织和自然人投标提供） |
| **4、依法缴纳税收相关材料**税务登记证和投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税） |
| **5、依法缴纳社会保障资金的证明材料**投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金） |
| **6、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料**相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等或者投标人相关承诺函或声明。 |
| **7、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明**投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。 重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。 |
| **8、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人。**注：政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、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（黑名单）（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。（1）查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）；（2）截止时间：同投标截止时间；（3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；（4）信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、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（黑名单）的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。（5）投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。 |
| **9、报价**是否超出招标文件中规定的预算金额，超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价，则超出预算金额和最高限价的投标无效。 |
| **10、联合体协议**招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。 |
| **11、投标保证金**是否按投标人须知前附表规定成功交纳。 |
| **12、法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。** |

**二、评标**

**二、评标**

**（一）评标方法**

本项目采用综合评分法。总分为100分。

**（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责**

**1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；**

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的商务、技术等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

**2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；**

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**3、对投标文件进行比较和评价；**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

**（1）价格分计算**

价格分采用低价优先法计算，即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。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

1）如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业投标人的投标价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。如果本项目非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

2）监狱企业视同小型、微型企业，对监狱企业价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业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。

3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《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》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（2）关于相同品牌产品**

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，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作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式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。

**（3）关于强制性产品认证**

1）如投标人所投产品属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在投标文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

2)投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则投标文件中应根据本项目招标文件“第二章 项目需求”提供：

中国信息安全认证中心官网（http://www.isccc.gov.cn/index.shtml）产品查询结果截图并加盖投标人公章或中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。

**（4）投标无效情形**

1）投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

2）符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

a.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

b.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

c.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；

d.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；

e.不同投标人的投标文件相互混装；

4）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。

**5）不同投标人电子投标文件制作硬件特征码(网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等)雷同时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜’，其投标无效。**

6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**（5）评标标准**

**A包评分标准：**

|  |  |
| --- | --- |
| 分值构成(总分100分) | 价格分值： 30 分商务部分： 30 分技术部分： 40 分 |
| **一、价格部分（满分 30 分）** |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 投标报价 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 | 30 分 |
| **二、商务部分（满分 30 分）** |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 投标人及制造商实力(15分) | 1、投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的，完整提供上述三份证书得 3分，否则不得分。 | 3分 |
| 2、所投主要产品制造商为省级信用管理示范企业的，得3分，满分3分。 | 3分 |
| 3、所投主要产品制造商有一年获得“全国质量信用先进企业” 证书的得1分，连续两年获得的得2分，连续三年及以上获得的得3分。满分3分。  | 3分 |
| 4、所投主要产品制造商获得过中国智慧社区产业产品创新奖的得2分，满分2分。 | 2分 |
| 5、所投主要产品制造商获得过“中国最具影响力软件和信息服务业企业”的得2分，满分2分。  | 2分 |
| 6、所投主要产品制造商具有国家信息安全漏洞库一级技术支撑单位资质的得2分，满分2分。 | 2分 |
| 售后服务 (15分) | 1、有详细可行的售后服务计划、人员培训计划、售后服务队伍的得3-5分，只有简单描述的得1-3分，无相关描述不得分； | 5分 |
| 2、对质保期内人员到达现场时间、问题响应时间、解决问题时间，描述详细、可行、时间短的得3-5分，只有简单描述、时间较长的得1-3分，无相关描述不得分。  | 5分 |
| 3、具有明确的培训内容、计划合理得3-5分，只有简单描述的得1-3分，无相关描述不得分。 | 5分 |
| **注：1.凡评标办法里涉及到的证书、证件及业绩材料等，均应在电子版投标文件中附其原件扫描件（或图片），否则该项得分应作0分处理。** |
| **三、技术部分（满分 40 分）** |
| **评分****因素** | **评分标准** | **分值** |
| 技术参数 | 供应商所投货物的技术参数、性能指标能够全部满足招标文件的得基本分20分；采购需求中加★号技术参数，投标人每提供一项相关证书、报告或功能截图证明并加盖投标人公章的加1分，最多加20分。 | 40分 |

**B包评分标准：**

|  |  |
| --- | --- |
| 分值构成(总分100分) | 价格分值： 30 分商务部分： 30 分技术部分： 40 分 |
| **一、价格部分（满分 30 分）** |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 投标报价 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 | 30 分 |
| **二、商务部分（满分 30 分）** |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 政府采购节能/环保认证（3分） | 1、投标货物中每提供一款属于《节能产品政府采购品目清单》内的产品的（属清单内强制采购的产品除外）得 1分，最多2分。 | 2分 |
| 2、投标货物中每提供一款《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品的得分，最多1分 | 1分 |
| 投标人实力证明（9分） | 1、投标人具有省级科技型中小企业证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书、具有AAA级质量服务信誉单位证书的得3分，没有或者不全的不得分。(投标文件中必须附证书官网查询截图及链接以便验证，否则不得分）； | 3分 |
| 2、投标人具有ISO20000信息技术服务管理认证证书、具有河南省信用建设示范单位荣誉证书得3分，没有或者不全的不得分。(投标文件中必须附证书官网查询截图及链接以便验证，否则不得分）； | 3分 |
| 3、投标人具有近连续三年(指2017年、2018年、2019年)中国教育装备行业协会会员证书、具有知识产权管理体系认证证书的得3分，没有或者不全的不得分。(投标文件中必须附证书官网查询截图及链接以便验证，否则不得分）； | 3分 |
| 厂家产品证明（5分） | 1、投标人所提供的云教室厂商通过国家教育相关部门解决案评选，获得中央电化馆颁发的“数字校园综合解决方案”证书，具有高新技术企业认证的得2分，提供不全或不提供的不得分。 | 2分 |
| 2、投标人所投触控一体机产品具有“电视电脑一体机温度调节系统”技术提供第三方证明文件复印件并加盖投标人公章，具有GBT 29490知识产权管理体系认证且在投标文件中提供证书官网查询截图及链接以便验证、提供微软出具的授权教育合作伙伴资质证明（AEP）复印件并加盖投标人公章。提供齐全的得3分，提供不全或不提供的不得分。） | 3分 |
| 业绩（3分） | 2018年6月1日以来具有计算机教室政府采购项目业绩，且合同金额在50-80万元的得0.5分，最多得0.5分；合同金额在80-150万元的得1分，最多得2分；合同金额在150万元以上的得1.5分，最多得3分；（投标文件中需提供政府采购合同、政府采购中标通知书、网页版中标公示网页截图），本项满分3分（以合同时间为准）。 | 3分 |
| 售后服务（10分） | 1、为便于提供更快捷的服务，供应商具有具有GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》证书，云桌面生产厂商具有微信公众号报修的，并能实时查询报修状态、工程师电话及位置的，提供生产厂商官网服务微信公众号扫描件及微信APP截图并加盖投标人公章，得2分，没有不得分。 | 2分 |
| 2、供应商具有2名专职维修人员的得3分,1名维修人员的得1分。（维修人员需具有本公司社保，提供社保权益单及官网查询截图）。 | 2分 |
| 3、具有核心产品生产厂家针对本项目的售后服务承诺，提供核心产品售后服务承诺的得2分，没有不得分。 | 2分 |
| 4、有完善质保期内服务和承诺计划。根据优良程度打分，得0~4分，没有不得分。 | 4分 |
| **注：1.凡评标办法里涉及到的证书、证件及业绩材料等，均应在电子版投标文件中附其原件扫描件（或图片），否则该项得分应作0分处理。** |
| **三、技术部分（满分 40 分）** |
| **评分****因素** | **评分标准** | **分值** |
| 技术参数 | 供应商所投货物的技术参数、性能指标能够全部满足招标文件的得基本分20分；采购需求中加★号技术参数，投标人每提供一项相关证书、报告或功能截图证明并加盖投标人公章的加1分，最多加20分。 | 40分 |

**其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **情形** | **价格扣除比例** | **计算公式** |
| **1** | 非联合体投标人（投标人须为中小企业） | 对小型和微型企业产品的价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—小型和微型企业产品的价格×6% |
| **2** | 联合体各方均为小型、微型企业 | 对小型和微型企业产品的价格扣除6%（不再享受序号3的价格折扣） |
| **3** | 联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额30%以上的 | 对联合体总金额扣除2% | 评标价格＝投标报价×(1-2%) |
| **4** | 监狱企业 | 视同小型、微型企业对监狱企业产品价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—监狱企业产品的价格×6% |
| **5** | 残疾人福利性单位 | 视同小型、微型企业对残疾人福利性单位产品价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—残疾人福利性单位产品的价格×6% |
| 1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中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。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即：评标基准价=评标价格的最低价其他投标报价得分=（评标基准价/评标价格）×评标标准中价格分值 |

备注：

a、不接受联合体投标的项目，本表中第2项、第3项情形不适用。

b、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。

c、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（7）评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：**

1） 分值汇总计算错误的；

2） 分项评分超出评分标准范围的；

3） 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

4） 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

**（8）评标委员会争议处理**

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。**

**第七章 合同条款及格式**

**（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，**

**最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突）**

1. 定义

1.1“合同”系指甲方和乙方 （简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件和组成合同部分的所有其他文件。

1.2“合同价格”系指根据合同规定，在乙方全面正确地履行合同义务时应支付给乙方的款项。

1.3“甲方”系指通过招标方式，接受合同服务的采购人

1.4“乙方”系指中标后提供合同服务的中标方或供应商。

2.适用范围

本合同条款仅适用于本次招标活动。

3.技术规格和标准

本合同项下所提供服务的技术规格标准应与本招标文件技术规格规定的标准相一致。

4.合同期限

即自 年 月 日起至 年 月 日止。

5.价格

除非合同中另有规定，乙方为其所提供货物设备和服务而要求甲方支付的金额应与其投标报价一致。

6.索赔

6.1乙方对所提供服务与合同要求不符负有责任，并且甲方已于合同规定的期限内提出索赔，乙方应按甲方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

6.1.1乙方同意甲方取消其不符合要求的服务项目，退还已经收取的款项。

6.1.2对于情节严重、造成甲方损失金额巨大的，同意甲方终止全部项目合同，并赔偿甲方因此造成的损失。

6.2如果甲方提出索赔通知后 30天内乙方未能予以签复，该索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知的 30天内或甲方同意的更长一些的时间内，按甲方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，甲方将乙方提供的履约保证金中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

7.不可抗力

7.1签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

7.2受损一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事故发生后 14天内将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 60天以上，双方应通过友好协商，在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

8.履约保证金

8.1履约保证金的有效期至供货完毕且验收合格。

8.2乙方提供的履约保证金按规定格式以现金、转帐支票、电汇的形式提供，与此有关的费用由乙方负担。

8.3如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金取得补偿。

9.争议的解决

9.1在执行合同中发生的与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60天内不能达成协议时，应提交仲裁。

9.2合同双方均为国内法人的，其争端的仲裁应由合同发生地许昌市仲裁委员会根据其仲裁程序进行。

9.3 仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。

9.4 除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

9.5 在仲裁期间，除正在进行的仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

10.合同终止

10.1本合同期限为年。合同到期甲乙双方均未提出新的意向，合同自行终止。合同期内任何一方不得擅自停止协议，否则应负担所造成的一切损失。如一方因故需终止合同，必须提前三个月书面通知另一方，经双方达成一致意见后，方可终止。

10.2 出现下列情况时合同自动终止：

10.2.1发生不可抗力时。

10.2.2一方不履行合同条款，造成另一方无法执行合同协议，协商又不能求得解决，合同终止，责任方赔偿损失。

11.合同修改

对于合同的未尽事宜，需进行修改、补充和完善的，甲乙双方必须就所修改的内容签订书面的合同修改书，作为合同的补充协议。

12.适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律解释。

13.主导语言与计量单位

13.1 合同书写应用中文书写。合同五份，甲乙双方及采购代理机构和许昌市政府采购管理办公室及相关业务科室（备案）各执一份，具有同等法律效力。

13.2 除技术规格另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

14.合同生效

除非合同中另有说明，本合同经双方签字盖章，并在招标人收到乙方的履约保证金后，即开始生效。

**第八章 投标文件有关格式**

投标文件封皮格式

正本/副本

**（项目名称）(标包名称)**

投 标 文 件

项目编号：

投 标 人： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

一、投标人应答索引表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **投标人应答****（有/没有）** | **投标文件中所在页码** | **备注说明** |
| 1 | 投标人应答索引表 |  |  |  |
| 2 | 开标一览表 |  |  |  |
| 3 | 投标函 |  |  |  |
| 4 | 法定代表人资格证明书 |  |  |  |
| 5 | 法定代表人授权书 |  |  |  |
| 6 | 营业执照等证明 |  |  |  |
| 7 | 纳税证明 | 税务登记证 |  |  |  |
| 纳税凭据复印件 |  |  |  |
| 8 | 财务状况报告 | 经审计财务报告 | 资产负债表 |  |  |  |
| 利润表 |  |  |  |
| 现金流量表 |  |  |  |
| 所有者权益变动表 |  |  |  |
| 附注 |  |  |  |
| 基本开户银行资信证明 |  |  |  |
| 银行资信证明 |  |  |  |
| 政府采购投标担保函 |  |  |  |
| 9 | 依法缴纳社会保险凭据复印件 |  |  |  |
| 10 | 证明或承诺函 | 证明材料 | 设备购置发票 |  |  |  |
| 技术人员职称证书 |  |  |  |
| 用工合同 |  |  |  |
| 投标人相关承诺函或声明 |  |  |  |
| 11 | 没有重大违法记录的声明 |  |  |  |
| 12 | 投标人须具备的特殊资质证书 |  |  |  |
| 13 | 投标保证金缴纳回执 |  |  |  |
| 14 | 联合体协议 |  |  |  |
| 15 | 投标分项报价表 |  |  |  |
| 16 | 技术规格偏离表 |  |  |  |
| 17 | 技术方案（实施方案） |  |  |  |
| 18 | 售后服务方案 |  |  |  |
| 19 | 业绩情况表 |  |  |  |
| 20 | 中小企业声明函 |  |  |  |
| 21 | 残疾人福利性单位声明函 |  |  |  |
| 22 | 监狱企业证明文件 |  |  |  |
| 23 | CCC强制性产品认证 | 所投产品符合国家强制性要求承诺函 |  |  |  |
| 24 | 信息安全产品强制性认证 | 认证机构颁发的认证证书 |  |  |  |
| 中国信息安全认证中心官网产品查询结果截图 |  |  |  |
| 25 | 其它资料 |  |  |  |

**二、开标一览表**

项目编号：

项目名称： 单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **项目名称** | **投标报价** | **交付日期（日历天）** | **备注** |
|  |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |
| … |  |  |  |  |

投标人名称： （全称） （公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

日期：年月日

注：交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

**三、资格审查证明材料**

**3.1 投 标 函**

致： **（采购人）**

根据贵方\_\_ \_（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，\_\_\_\_\_\_\_（姓名和职务）被正式授权并代表投标人 （投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的 （项目名称、招标编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

*(投标人名称)* 作为投标人正式授权*(授权代表全名, 职务)* 代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本一份，副本 份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、本投标文件的有效期为投标截止时间起 天。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则贵方将不予退还投标保证金。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

（1）具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。

（2）我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

（3）我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

（4）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。

（5）符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址： . 邮政编码： .

电 话： . 传 真： .

投标人代表姓名： . 职 务： .

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**3.2 法定代表人资格证明书**

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

本人系 *投标人名称*的法定代表人。就参加贵方招标编号为 *项目编号*的

 *项目名称、标包*公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

【此处请粘贴法定代表人身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

**3.3 法定代表人授权书**

本人　 *法人姓名*系　*投标人名称* 的法定代表人，现委托　 *姓名，职务*以我方的名义参加贵方\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（项目名称、标包）项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权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。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称： （全称） （盖单位公章）

法定代表人： （签字或加盖名章）

法定代表人授权代表： （签字或加盖名章）

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证（正面） | 法定代表人身份证（反面） |
| 法定代表人授权代表身份证（正面） | 法定代表人授权代表身份证（反面） |

**3.4 没有重大违法记录的声明**

声　 明

本公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

特此声明。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：年 月 日

**3.5 投标保证金**

许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执

（注：开标现场单独提供一份“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”以备查询）

**3.6其他资格证书或材料**

**四、符合性审查证明材料**

**4.1 投标分项报价表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学校** | **货物或服务名 称** | **规格****型号** | **技术****参数** | **单 位** | **数 量** | **单价** | **总价** | **产地及****厂家** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | 大写：　　　　　　 小写： |

投标人（公章）：

投标人法定代表人 （或授权代表）签字：

**4.2 技术规格偏离表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学校** | **货物或服务名称** | **规格型号** | **招标文件****技术参数** | **投标技术****参数** | **偏离** | **说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

注：投标人必须一一注明是否响应招标文件技术规格要求，并写明是否偏离。

**4.3技术方案（实施方案）**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.4业绩情况表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **客户单位名称** | **项目名称及主要内容** | **合同金额（万元）** | **联系人及电话** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

**4.5 售后服务方案**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.6中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：
　　根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，按照《国家统计局关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》（国统字[2011] 75号）规定，本公司所属行业为\_\_\_\_\_\_，截至上一财年末，公司资产总额\_\_\_\_\_\_万元，营业收入\_\_\_\_\_\_万元，从业人员\_\_\_\_\_\_人，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：年 月 日

说明：

1、不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。

2、如投标人为联合投标的，联合投标人需分别填写上述《中小企业声明函》。

**4.7残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 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

**4.8所投产品符合国家强制性要求承诺函**

投标人所投产品涉及国家有属强制性规定的，须承诺其所投产品符合国家强制性要求（如CCC认证，格式自拟）

**五、其他资料（若有）**

**除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。**