

平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信 息化设备购置项目

招 标 文 件

项 目 编 号： 舆政采购-2024-12-4

包 号： A包

招 标 人： 平舆县教育局

代 理 机 构： 河南庆耀工程管理有限公司

日 期： 二〇二四年十二月

目 录

第一章 招标公告.....	2
---------------	---

第二章	招标需求.....	7
第三章	投标人须知.....	56
第四章	评标办法及评分标准.....	30
第五章	政府采购合同（参考格式）.....	79
第六章	附件--投标文件格式.....	48

第一章招标公告

平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信息化设备购置项目 招标公告

项目概况：

平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信息化设备购置项目的潜在投标人应在驻马店市公共资源交易中心电子招投标交易平台网站(以下简称“交易平台网站”)(<http://www.zmdggzy.gov.cn/TPFront/>)获取招标文件，并于2024年12月30日9:00分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况：

- 1、项目编号：舆政采购-2024-12-4
- 2、项目名称：平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信息化设备购置项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：24012454.00元，最高限价：24012454.00元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	2024-CG-G020-082A	平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信息化设备购置项目A包	4671100.00	4671100.00
2	2024-CG-G020-082B	平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信息化设备购置项目B包	4222690.00	4222690.00
3	2024-CG-G020-082C	平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信息化设备购置项目C包	4072100.00	4072100.00
4	2024-CG-G020-082D	平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信	6653400.00	6653400.00

		息化设备购置项目D包		
5	2024-CG-G020-082E	平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信息化设备购置项目E包	4393164.00	4393164.00

5、采购需求

5.1采购内容：

A包段：录播室心理咨询室信息化设备采购

B包段：数字广播信息化设备采购与安装

C包段：信息化设备采购与安装

D包段：桌椅体育器械采购与安装

E包段：报告厅会议室采购与安装

5.2交货地点：采购人指定的交货地点。

5.3质量要求：符合国家及行业相关合格标准。

6、合同履行期限：合同签订之日起90日历天。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、供应商资格条件：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行促进中小型企业发展政策、节能环保等相关政府采购政策；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（根据驻财购【2022】15号文件规定实行承诺制）。

3.2根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，开标结束后至评标结束前采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中

国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动。（供应商在投标文件中提供查询内容相关网页截图，此网页截图仅为评标时参考依据，具体以采购代理机构查询为准。）

3.3单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基础信息、股东及出资信息）】。

三、获取招标文件：

1. 时间：2024年12月9日至2024年12月13日，每天上午08:00至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台。

3. 方式：投标人凭CA密钥登录会员系统并按网上提示下载招标文件及资料。未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。（详见交易平台网站下载中心栏目里投标人操作手册）。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点：

1. 时间：2024年12月30日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件（*.ZMDTF格式）应在投标文件提交截止时间前通过驻马店市公共资源交易电子交易平台（<http://www.zmdggzy.gov.cn:8820/TPBidder>）上传完成。

五、开标时间及地点：

1. 时间：2024年12月30日09时00分（北京时间）

2. 地点：平舆县公共资源交易中心不见面开标室二

六、发布公告的媒介及招标公告期限：

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

七、其他补充事宜：

1、本项目采用不见面开标、投标供应商需要递交电子投标文件，无需递交纸质文件。

2、投标文件的上传/递交截止时间（投标截止时间，下同）和地点见招标文件。加密电子投标文件（*.ZMDTF格式）应在投标截止时间前通过驻马店市公共资源交易电子交易平台（<http://www.zmdggzy.gov.cn:8820/TPBidder>）上传完成。

3、本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标供应商无需到达开标现场，仅需在任意地点通过驻马店不见面开标系统（<http://www.zmdggzy.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等），完成远程解密、文件传输、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标供应商必须使用能正确解密投标文件的“CA锁”在规定的时间内完成远程解密，因投标供应商原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标供应商撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标供应商已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。

4、远程开标前，投标供应商务必在驻马店市公共资源交易电子交易平台（<http://www.zmdggzy.gov.cn:8820/TPBidder>）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。

5、逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1. 采购人：平舆县教育局

地 址：平舆县健康路北段西侧

联系人：王先生

电 话：0396-5027780

2. 采购代理机构信息

名 称：河南庆耀工程管理有限公司

地 址：郑州市高新区大学科技园东区16号楼C座3楼

联系人：时女士

联系方式：15638326000

3. 项目联系方式

联系人：时女士

联系方式：15638326000

特别提醒

1、因驻马店不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的项目时，需确认是否满足如下要求：

1.1、网络要求：网络带宽4M以上。

1.2、硬件要求：电脑要求内存4G及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求Windows7及以上，IE浏览器IE11及以上。

1.3、人员要求：对于参与驻马店不见面交易系统开标的投标企业代表，要求能熟练掌握电脑基础操作。

2、不见面开标需要使用CA数字证书登录不见面开标大厅，并且使用CA锁来解密招投标文件，各交易主体务必关注CA数字证书的过期时间，提前办理相关延期业务，避免因过期而无法解密。

3、不见面开标操作手册下载地址：

(<http://www.zmdggzy.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&CategoryNum=026005>)

第2章 招标需求

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
(一)、智慧互动录播教室				
1、录播教室设备				
1.1	录播工作站	<p>1、采用嵌入式处理器设计，支持音视频信号采集、录制、直播、导播、1vN音视频互动、抠像等功能集成一体化；</p> <p>★2、采用≤1U标准机架式机箱设计，内嵌≥3英寸彩色液晶触控屏，支持通过液晶触控屏控制录制开始/暂停/停止状态、设置主机网络地址、导出录像文件，支持通过液晶触控屏查询主机系统信息、基本信息、通道信息、平台信息等；</p> <p>3、内置≥2TB硬盘，支持录制课件的本地存储；具备≥4个USB端口（含USB3.0接口），插入USB存储设备后可导出录像资源；</p> <p>★4、具备≥5路SDI输入接口、≥2路4K-HDMI输入接口，具备≥1路VGA输出接口、≥2路HDMI输出接口；</p> <p>5、采用硬件采集、编码方式，支持H.264、H.265视频编码，支持PCMA（G.711A）、PCMU（G.711U）、G.722、OPUS、AAC音频编码；</p> <p>6、视频输入格式支持4K@60fps、1080P@60fps、1080P@30fps、1080P@25fps等，视频编码格式支持1080P@30fps、1080P@25fps、1080P@20fps、1080P@15fps、1080P@10fps、1080P@5fps可选；</p> <p>7、视频编码码率支持256Kbps~8Mbps可调；主码流（录制）支持1Mbps~8Mbps可调，副码流（导播）支持256Kbps~1Mbps可调；音频采样率支持48KHz，码流支持96Kbps、128Kbps可调；</p> <p>★8、具备≥8路幻象供电MIC接口、≥4路Line in输入接口，可外接音频源；具备≥3路Line Out输出接口、≥1路monitor音频监听接口；</p> <p>9、内置专业音频处理模块，支持增益控制、回声消除、噪声抑制、智能混音等专业音频处理功能，满足远程音视频互动的需求；</p> <p>10、具备≥6路RS-232控制接口可外接摄像机云台、≥1路控制面板接口及≥1路跟踪机接口；具备≥2个10/100/1000Mbps自适应网口；</p> <p>11、支持TCP/IP、RTSP、HTTP、FTP、MQTT等网络协议，支持IPv4和IPv6双栈网络通信协议；</p> <p>12、支持主机直接上云，无需配置独立的代理服务器或者映射公网IP地址，支持直接接入公有云平台实现录播、直播、互动管理等；</p> <p>13、设备支持POC技术，实现高清视频、控制信号与供电电源复合一起，在一根同轴线上传输；</p> <p>14、支持接入两台高清摄像机时，可实现教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四路1080P画面的采集；</p> <p>15、支持教学互动功能，可通过红外遥控器控制1vN的教学互动，遥控器至少具备方</p>	台	2

	<p>向键、返回键、取消键、数字键、删除键、呼叫键、菜单键、静音键、投屏键、首页键、确认键、音量控制键、云台控制键、电源键等；支持设备与设备直接进行教学互动；</p> <p>16、支持扩展内置AI功能，实现对课堂教学行为的实时分析；扩展AI模块后，支持对课堂场景进行自动捕捉与分析，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；</p> <p>17、具备抠像功能，支持自定义同时选取5种背景取色，支持人物增强，可自定义调节亮区、暗区数值，支持导入背景；</p> <p>★18、支持AI PPT模式，打开AI PPT模式，前景为HDMI输入画面，背景为教师全景画面；关闭AI PPT模式，前景为教师全景，背景设备为HDMI输入画面；</p> <p>19、电源接口具备自锁开关，支持通电自动开机。</p>		
1.2	<p>全高清录播系统</p> <p>1、支持音视频信号采集、录制、导播、直播、跟踪、抠像、摄像机电源管理、LED显示屏控制等功能集成一体化设计；</p> <p>2、支持本地导播、网页导播及集控平台客户端导播等多种导播方式；</p> <p>3、支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种录制、直播工作模式，资源模式支持≥6路视频图像同时录制、直播，“电影+资源”模式支持≥6路资源模式视频图像及1路电影模式视频图像同时录制、直播，支持录制文件自动存储到相同路径下；</p> <p>4、支持显示系统运行的录直播状态、录像模式、跟踪状态、录像时间、硬盘空间、视频源启用状态、SDI及屏幕VGA视频信号分辨率、电影模式画面分辨率、录制编码、录制帧率、I帧间隔、直播地址等信息，提供独立的信息显示页面，支持单页面信息汇总呈现；</p> <p>★5、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；</p> <p>6、具备≥16种画中画模式，包括左右大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等，具备画面交换功能，支持画面快速对调；</p> <p>7、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；</p> <p>★8、采用双导播窗口设计，具备PVW窗口和PGM窗口，支持在PVW窗口编辑视频画面的台标、字幕、画中画等，设置完成支持推送PGM窗口（直播/电影模式窗口）进行录制、直播；</p> <p>9、支持≥5路摄像机的云台、变倍、聚焦、光圈控制，摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮；具备≥5种摄像机固定位变焦，支持一键调用；支持摄像机设置≥8个预置位；</p> <p>10、支持自动、手动及半自动三种跟踪模式，支持自定义设置软件跟踪或硬件跟踪；</p> <p>11、支持一键开启录像、直播，一键设置开机启动录像或直播；支持查看系统版本信息，恢复系统出厂设置等；</p>	套	2

	<p>12、支持自定义输入视频源启用或禁用，支持有线、网络、交织、私有协议等多种视频采集方式，支持设置视频信号去抖动缓存时长；</p> <p>13、支持设置音频编码码率、降噪等级、输入增益、输出增益，支持设置输入及输出音量大小，支持导播画面及电影画面的双显输出设置；</p> <p>14、支持录制编码、录制帧率、IP地址、内置时间、视频输出、互动功能、电源控制、LED屏显示、定时开关机、定时重启等参数设置；</p> <p>15、支持自定义开启双VGA探测、双分屏跟踪功能，支持自定义设置自动跟踪的教学大屏信号源；</p> <p>16、支持LED屏显示信息配置，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；</p> <p>17、支持自定义添加管理用户，设置用户信息及管理权限等；</p> <p>18、支持自定义设置直播信号源、直播服务器信息，支持向≥ 3个直播服务器进行直播推流；</p> <p>19、支持录像信息设置，至少包含学校代码、学校单位、学年学期、学科、授课年级、课程名称、教师、授课课时、开课时间、授课地点及课程描述等教学信息；</p> <p>★20、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；</p> <p>21、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；</p> <p>22、支持磁盘格式化、磁盘满载后支持停止录像和覆盖模式两种可选；支持对设备异常断电造成损坏的视频文件进行修复；</p> <p>23、支持扩展远程1vN互动教学，实现录播界面与互动界面相互切换，支持一键开启互动；支持控制AI模块启用、禁用；</p> <p>24、支持POC供电控制，具备系统POC供电是否启用开关及≥ 5路SDI接口POC供电的独立开关。</p> <p>提供软件著作权证书。</p>		
1.3	<p>高清特写摄像机</p> <p>1、采用$\geq 1/2.8$英寸 CMOS，有效像素≥ 207万；</p> <p>2、扫描方式：逐行；</p> <p>3、镜头：≥ 12倍，f3.5mm~42.3mm，F1.8~F2.8，≥ 16倍数字变焦；</p> <p>4、最低照度：≤ 0.5Lux@ (F1.8, AGC ON)；</p> <p>5、快门：1/30s~1/10000s；</p> <p>6、支持自动、室内、室外、一键式、手动、指定色温等白平衡设置；</p> <p>7、支持背光补偿；</p> <p>8、支持2D&3D数字降噪；</p> <p>9、信噪比：≥ 55Db；</p> <p>10、水平视场角$72.5^\circ \sim 6.9^\circ$，垂直视场角$44.8^\circ \sim 3.9^\circ$，水平转动范围：$\pm 170^\circ$，水平转动速度范围：$1.7^\circ \sim 100^\circ /s$；垂直转动范围：$-30^\circ \sim +90^\circ$，垂直转动速度范围：$1.7^\circ \sim 69.9^\circ /s$；</p> <p>11、图像冻结：支持；</p> <p>12、AI人形跟踪：支持；</p> <p>13、本地存储：支持；</p>	台	10

		<p>14、预置位数量：≥255；</p> <p>15、视频编码：支持H. 265、H. 264，音频压缩标准及码率：AAC；</p> <p>16、视频主码流分辨率支持1920×1080，辅码流分辨率最高支持1280×720；</p> <p>17、支持32Kbps~102400Kbps视频码率课堂，支持可变码率,固定码率；帧率支持50Hz：1fps~50fps，60Hz：1fps~60fps；</p> <p>18、支持96Kbps、128Kbps、256Kbps等音频码率可调；</p> <p>19、支持TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、组播等网络协议；</p> <p>20、具备≥1路3G-SDI、≥1路HDMI、≥1路RJ45网络、≥1路USB接口，四路接口输出，≥1路CVBS输出。</p> <p>21、具备≥1路 Line In，3.5mm音频输入接口；≥1路 Line Out，3.5mm音频输出接口；</p> <p>22、具备≥1路USB 3.0，A型插座，支持UVC,UAC协议；</p> <p>23、具备≥1路RS-232输入和输出接口，≥1路RS-485接口；</p> <p>24、支持DC12V、POC、POE供电。</p>		
1.4	摄像机协议管理软件	<p>1、须控制摄像机镜头的上、下、左、右转动（云台摄像机）；镜头的推近、拉远；云台的转动速度（云台摄像机）以及镜头的变倍速度；</p> <p>2、需要首页设置云台摄像机的预置位，以及一键恢复预置位；</p> <p>3、须支持设置摄像机管理软件的语言；</p> <p>4、可查看摄像机的视频画面，并可对摄像机进行控制；</p> <p>5、可对摄像机的视频选项进行配置，包含视频制式、编码等级；第一及第二码流的编码协议、分辨率、码率、帧率、帧间隔、码率控制、码率波动等；</p> <p>6、须支持摄像机画面进行亮度、饱和度、对比度、锐度、色度调节，并可设置画面的上下及左右翻转；</p> <p>7、可设置摄像机的音频格式、采样率、码率、输入类型、输入音量R、输入音量L、ADTS开关控制等；</p> <p>提供软件著作权证书。</p>	套	10
1.5	控制面板	<p>1、面板采用电容感应式触摸设计，具有LED背光设计功能；</p> <p>2、面板支持直接连接录播工作站使用，实现一键开启、暂停和关闭录播功能。</p>	个	2
1.6	智能跟踪系统	<p>1、智能图像识别，结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪，直接对录制视频图像进行分析，完全实现常态化教学。</p> <p>2、抗干扰能力：采用领先的防抖动人体特征跟踪算法，图像识别系统完全不受光线、声音、电磁等外在的环境影响；</p> <p>3、系统结构：设计合理，结构简单，实现全自动的跟踪识别；定位与实时：自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄。</p> <p>4、支持标定有效的探测区域，可以通过在探测区域划定教师身高大小的大概变化范围，在跟踪区域实现教师身高的自适应。</p> <p>5、支持标记有效的学生探测区域。</p> <p>6、为调试方便，支持配置好参数的导入导出。规格相同的教室可以一键完成探测调试。</p> <p>提供软件著作权证书。</p>	套	2

1.7	图像探测器	<p>1、成像器件：1/3英寸高清CMOS；</p> <p>2、有效像素：≥207万；</p> <p>3、信噪比：≥50db（AGC OFF）；</p> <p>4、网络接口：10/100Mbps网络自适应，POE供电；</p> <p>5、视频编码：H.264 Main Profile、Baseline、MJPEG编码；</p> <p>6、供电方式：DC 12V、POE供电；</p> <p>7、协议支持：TCP/IP、UDP、RTP、RTSP。</p>	个	6
1.8	吊装话筒	<p>1、指向性：超窄指向；</p> <p>2、拾音角度：≤100°；</p> <p>3、频率范围：100Hz~16KHz；</p> <p>4、信噪比：≥71dB-A；</p> <p>5、等效噪声级：23dB-A；</p> <p>6、灵敏度：≥28.2mV/Pa（-31Db，@1KHz）；</p> <p>7、最大声压级：≥128dB（0.5% THD）；</p> <p>8、供电：48V幻象供电、≤4mA电流；</p>	支	16
1.9	导播控制台	<p>1、采用机械手感悬浮按键+背光提示设计，具备≥32个机械按键及摄像机四维控制摇杆，支持通过遥控控制摄像机云台控制、变倍及预置位设定；</p> <p>2、支持对≥5路摄像机云台进行控制，实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等，操控期间镜头变化速度支持自定义调节，支持为每个摄像机设定≥7个预置位，实现快速定位；</p> <p>★3、支持对≥6路主画面和≥6路副画面进行切换控制，支持多种画中画模式开启与关闭、画中画副画面切换、主副画面切换等，支持启用或关闭特技效果；</p> <p>4、支持与自动跟踪系统联动，具备手动、自动切换功能，支持控制录像状态，无需键盘鼠标配合；</p> <p>5、具备≥2路RS-232协议的DB9接口用于录播机及跟踪机控制，具备≥1路DB15接口用于5路摄像机控制，具备≥5路RJ45摄像机控制口（串口），具备支持供电的USB接口；</p> <p>6、采用的绝缘材料具备足够的抗电强度，在抗电强度测试期间没有出现飞弧或击穿。</p>	台	2
1.10	双通道功放	<p>1、采用≥1U标准机架式功放，双通道设计，内置≥2个不间断散热风扇；</p> <p>2、支持直流输出、过热保护、负载短路、过流、输出保护、过热保护、交流过流保护等；</p> <p>3、内置≥4路左右声道音频输入接口和≥4路功放音频输出接口；</p> <p>4、内置主功放和监听功放输出音量调节旋钮及音量指示灯；</p> <p>5、信噪比（加权）：≥90dB；</p> <p>6、电压增益：≥30dB；</p> <p>7、频率响应：20H~20KHz（-3dB）；</p> <p>8、失真率：≤1%（1KHz，额定功率）；</p> <p>9、声道系统：≥2.0 +2.0，电源输入：220V±10%/2A/50Hz，内置保险管；</p> <p>10、功放和电源总效率：≥83%，功放开关频率：≥500KHz；</p>	台	2

		11、总功率：≥300W，主功放输出功率：≥200W，监听功放输出功率：≥100W； 12、为保证系统整体兼容性、稳定性、统一性，便于系统维护，须与录播工作站设备同一生产制造厂商。		
1.11	机柜	1. 机柜材质：立梁：镀锌板 其他：SPCC冷轧钢板 2. 内含可调节托盘、顶部散热风扇 3. 高度：≥1200mm、宽度：600mm、深度：≥1000mm	个	2
1.12	音箱	1、包含2个左右音箱，音箱最大功率≥60W、额定功率≥30W； 2、声压级：1W（1KHz，1米）时，≥92dB（SPL）； 3、频率范围：190Hz~18KHz（-10 dB）； 4、开放角度：1KHz/4KHz（-6 dB），水平210° /132°，垂直50° /22°； 5、额定阻抗：≤6欧姆。	只	8
1.13	资源管理平台	1、1.1基础功能： 1) 支持自定义设置当前站点机构组织、用户初始化导入、用户组及用户权限管理，支持建立和批量导入班级，具备师生注册审核机制； 2) 支持自定义设置门户导航目录，支持设置平台名称、logo、页脚信息，设置数据展示的学期范围，设置课程、活动、专辑等默认封面等，支持填写≥2个备案信息及其链接地址； 3) 资源中心首页支持≥9个模块缩略展示，支持上传多banner图片，实现多图轮播；支持banner图片添加链接； 4) 支持国家重大事件发生时，一键将平台设置为灰色风格； 5) 支持系统默认播放模式设置为双屏模式、电影模式或资源模式，支持自定义开启或关闭OCR 分析； ★6) 支持对教室进行管理及设备查看，支持一键跳转集控管理平台进行设备管理； 7) 支持添加、导入互动终端，支持自定义设置内外网互动模式、会控服务器IP、服务端口等； 8) 支持自定义添加、编辑、启用及禁用系统的学科、学段、年级、教材版本、教材册等信息，支持批量导入教材目录，支持一键同步本站学段、学科、年级、教材版本、教材册的设置至下级站点，支持学期新建和删除，新建学期可设置学期开始日期和预计周次； 9) 支持自定义创建评分量表、设置量表指标及分值，支持基于已有量表进行指标添加，支持设置量表总分等于各一级指标得分×各自权重，汇总求和； 10) 支持录播设备接入平台实现自动转码、多画面直播及点播等，支持扫码观看直播、查看公告及浏览资源等； 11) 采用引用计数和垃圾回收技术，支持单条资源被多级平台共同调用，某处删除不影响其他站点用户使用，支持系统自动判断当每级站点都不需要此资源时再自动	套	1

	<p>删除；</p> <p>12) 支持自定义自动删除策略，根据文件上传时间和引用数进行清理周期、清理范围、清理方式等设置，支持服务器磁盘剩余容量达到设定警戒值时进行预警提示；</p> <p>13) 支持自定义设置当前站点服务器配置、维护平台使用手册,支持系统应用服务配置，支持针对教室端录播设备进行单个或批量升级，支持针对平台AI服务进行运行状态检测等。</p> <p>1.2、个人空间：</p> <p>1) 提供个人空间，支持个人信息、资源及量表管理，支持消息发送和接收，支持在个人空间上传、管理、搜索、收藏资源，支持将课件、教案等资源与课堂录像进行关联，支持教师调课后视频资源自动、手动归档；</p> <p>2) 支持通过课表对录播教室进行录像和直播预约，课程结束后，课堂录像自动上传至主讲人个人空间；</p> <p>3) 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；</p> <p>★4) 支持查看我的课表，通过在个人课表添加课表或者导入课表进行约课，支持查看我的授课班级、授课班级学生，班主任可以编辑班级信息、进行学生模型训练、班级归档操作；支持查看我所加入的教研组、我的备课情况、我的视频教研情况、听课任务及记录听课进度等，支持查看我申请的优课评选及得奖课程，支持创建、编辑磨课组、添加课例等，支持查看我的教学反思、收到的反思及教学反思统计等；</p> <p>5) 支持汇总我的评审任务，包含优课评审、听课评审和集体磨课评审等；支持汇总我被评的课程，包含优课评审、听课评审和集体磨课评审等；</p> <p>6) 支持查看我参与的互动课程和联校空间，查看我加入的听评课、讲课反馈，支持查看平台的使用说明；</p> <p>1.3、应用管理：</p> <p>1) 支持管理员编辑及修改通知公告，支持设定公告类型、公告定时发布信息；</p> <p>2) 支持学情分析阈值设置，并可设置特例课识别值；</p> <p>3) 支持汇总平台录像，对录像进行发布、删除、查看、编辑、推送等；</p> <p>4) 支持视频添加教案、课件、习题等文档及图片作为附件进行在线无插件预览；</p> <p>5) 支持用户对资源进行收藏、下载、分享等，支持用户对资源进行评论和在线交流；</p> <p>6) 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；</p> <p>7) 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；</p> <p>8) 支持多种搜索条件进行组合搜索，支持用户通过资源名称、班级、教师文本快速搜索资源；</p> <p>9) 支持管理员设置资源分类审核、关闭审核开关，设置免审核模式，支持管理员将教师推送的资源进行修正归档；</p> <p>10) 支持自定义录像主题、录像专辑等，支持录像资源删除后进入回收站，支持在</p>		
--	---	--	--

	<p>站群内子站向父站推送课程。</p> <p>1.4、课表管理：</p> <p>1) 支持根据教室和教师维度查看和添加课表、批量导入课表，支持依据日历和课表两种方式查看教室课表，支持设置教室相应的时间节次方案；</p> <p>2) 支持按时间或设置好的节次方案进行课表约课，支持修改课程名称、班级、学段、教师、学科、年级等信息，设置教室及输入直播源；</p> <p>3) 支持根据教师、课程、教室、班级、学生等关键词查询课表；</p> <p>4) 支持课表约课时控制录像、直播、聊天室、AI分析、直播评课、直播时移、手机端直播的功能开启状态，支持设置≥5种直播访问方式；</p> <p>1.5、视频点播、直播：</p> <p>1) 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，支持视频直接拖拽播放；</p> <p>2) 支持在播放器窗口进行标清、高清、超清等多种清晰度切换；</p> <p>3) 支持观看视频时可通过系统提供的量表进行在线打分评价；</p> <p>4) 具有教育行业特性，依据直播课堂时可实现课堂S-T分析，自动分析课堂教师、学生及互动行为占比并自动画出行为曲线，自动分析课堂类型；</p> <p>5) 直播过程支持在线用户文字交流、量表打分，直播结束后系统将视频和评论记录自动上传到教师个人空间；</p> <p>6) 直播过程中支持用户以二维码、链接地址形式分享直播；</p> <p>7) 支持自定义直播开始、结束时间，设置直播评分量表；</p> <p>8) 支持直播时移，直播开始后可拖动播放器时间轴回放直播；</p> <p>9) 支持设置直播观看密码，支持匿名用户观看直播，支持设置是否在设备开启直播时才允许观看教室画面；</p> <p>10) 支持门户显示和观看设置，支持设置在直播频道中是否显示离线设备；</p> <p>11) 支持微信扫码平台二维码进行直播观看、课程点播等。</p> <p>1.6、直播门户：</p> <p>1) 支持查看当前正在进行的直播课、将要开始的直播课、已经结束且已发布的直播课，支持按照学校、学段、学科、时间段、资源名称、作者和标签等搜索直播课，支持按时间和视频热度呈现直播课资源；</p> <p>2) 支持统计直播门户下的所有直播课数量和播放量，支持统计不同时间周期内的直播课程数量、累计观看人数及课程；</p> <p>3) 支持统计任意直播课程观看人数、观看用户信息，至少包含用户姓名、学段、学科、观看开始及退出时间等，数据可导出。</p> <p>2、优课中心：</p> <p>1) 支持在模块首页展示优课资源数量和播放量；</p> <p>★2) 支持按照资源发布时间、点赞数量和播放量，对资源进行排行展示，支持手动推荐资源在优课中心进行重点展示，支持按照学校、学段、学科进行筛选优课，支持按资源名称、作者、标签搜索查找优课，支持教案、课件、习题等文档进行在线无插件预览；</p> <p>3) 支持对资源进行收藏、下载、分享等，支持对资源进行量表评分和文字评论。</p>		
--	--	--	--

		<p>3、微课中心：</p> <p>1) 支持以知识点系列形式组织微课专辑，自定义微课发布方式，支持在微课资源首页展示微课资源数量、点播数量；</p> <p>2) 支持按发布时间、播放量、点赞量进行微课排行展示，支持按学段、学科、微课名称、作者、标签等筛选及搜索微课；</p> <p>3) 支持用户收藏、订阅微课，在个人空间查看微课学习记录；</p> <p>4) 支持对微课资源进行在线评分，支持采用预设量表评分、主观评价等，支持删除个人讨论内容，管理员可删除任意讨论内容。</p> <p>4、主题资源：</p> <p>1) 支持用户自定义主题与子主题资源分类，支持提交与发布资源；</p> <p>2) 支持用户将资源提交通过审核后发布展示在对应主题模块；</p> <p>3) 支持将发布的专题在首页展示，支持按主题、子主题、资源名称、作者和标签等筛选及搜索资源；</p> <p>4) 支持主题资源按发布时间、最热点赞和最热播放进行排序展示；</p> <p>5、课程专辑：</p> <p>1) 支持用户按类型、学段及学科对资源进行分类，自定义专辑发布方式，支持在优课专辑首页展示专辑数量、资源数量；</p> <p>2) 支持专辑按发布时间、播放量、收藏量进行排行展示，支持按学段、学科、专辑名称、作者、标签等筛选及搜索专辑。</p>		
1.14	平台应用主机	<p>1、产品类型:非OEM, ≥2U机架式服务器；</p> <p>2、处理器:配置≥1颗Intel Xeon 4210R处理器，单处理器核数≥10主频≥2.4GHz；</p> <p>3、内存:配置1根32G DDR4内存，支持24个内存插槽；内存要求采用ECC技术；</p> <p>4、存储: 本次配置≥1块480GB SSD硬盘；≥2块4TB 7.2K SATA硬盘；硬盘支持热插拔；支持≥20块3.5英寸热插拔硬盘，或者支持≥31块2.5英寸热插拔硬盘，</p> <p>5、网卡:本次配置 ≥2个千兆电口，支持OCP网卡模块；</p> <p>6、GPU支持能力:支持≥8个PCIE插槽，支持1个OCP/PHY卡专用PCIE插槽。支持≥4个双宽GPU，通过扩展模块可单机支持≥12块GPU卡</p> <p>7、RAID卡:板载RAID控制器，支持RAID0/1/5；</p> <p>8、电源:提供≥2个550W热插拔电源，支持1+1冗余；</p> <p>9、风扇:配置≥4个冗余双转子风扇，支持免工具热插拔维护。风扇转速自动调节，风流向前进后出，具备防回流设计；</p> <p>10、管理功能:系统集成管理芯片、支持IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体管理功能，支持中文BIOS。</p>	台	1
1.15	多媒体讲台	<p>双抽屉木面讲台</p> <p>1、尺寸: ≥长1000*宽700*高1000mm；</p> <p>2、讲台通体采用≥0.8mm厚优质冷轧钢板，木质台面采用≥12mm厚耐划防火板。</p>	张	2
1.16	POE千兆交换机	<p>技术参数:≥8个10/100/1000Mbps自适应电口+≥2个10/100/1000Mbps自适应上联电口，其中≥8个口支持PoE/PoE+供电，最大PoE功率≥80W，交换机容量≥20Gbps，包转发率≥14.88Mpps，非网管型交换机，桌面式</p>	套	2
1.17	显示	21.5寸液晶显示器	台	2

	器			
1.18	观摩室显示屏	≥55寸显示屏、含挂架	台	2
1.19	观摩室音箱	有源音箱	对	2
1.20	观摩室台	1、尺寸：≥2000（L）*1000（W）*750（H）mm 2、桌面：采用≥50mm厚优质E1级三聚氢胺饰面板为基材，表面贴防火板。	张	2
1.21	观摩室座椅	1.尺寸：≥450*380*750mm（坐高≥450mm） 2.材质：采用优质橡胶木，实木橡木椅腿，海绵坐垫加绒布包裹。	把	8
1.22	安装调试、系统集成	施工安装、技术调试及培训，包含系统所需线材及辅件等。	批	2
2、录播室环境布置				
2.1	PVC塑胶地板	1.规格：≥2.0mm 2.耐磨性：PVC塑胶地板表面覆盖有≥0.1mm厚度耐磨层 3.阻燃等级：阻燃等级≥B1级 4.环保性能：符合国家相关环保标准，无毒无害，不产生有害气体	m2	170
2.2	墙面基层	原始墙面处理，墙面找平；墙面：教室侧墙基层敷设木质龙骨、12mm厚的高密度板（环保等级E1级1.5mg/L）阻燃板基层。	m2	230
2.3	墙面吸音板	四周墙壁吸音处理：底层采用12mm厚高密度板找平打底后，安装吸音板装修；门、窗做吸音隔音处理。隔音门芯材采用高性能隔音板、隔音涂料、吸音防火材料等；0.8米以下安装木质吸音板，0.8米以上做软包处理。	m2	230
2.4	教室吊顶	教室吊顶使用吸声孔的矿棉板；不含甲醛、不含石棉。	m2	230
2.5	教室灯光	教室布光均匀。布置LED防眩目光源，灯具平均寿命≥10000小时。	个	12
2.6	教室窗帘	减少外界光源对录播视频的影响，安装遮阳窗帘，颜色与整体装修风格一致。	米	100
2.7	踢脚线	与整体装修风格一致，和墙裙一致或者和塑胶地板一致，实际按学校需求定制。	米	75
3.1	观摩室墙面基层	观摩室墙面粉刷：两遍腻子底层处理	m2	100

3.2	观摩室墙面面层	观摩室墙面粉刷：两遍环保乳胶漆	m2	100
3.3	观摩室塑胶地板	燃烧性能符合GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》中铺地材料B1（C-S1）级难燃材料（制品）的技术要求，型号规格： $\geq 2.0\text{mm}$ ；抗细菌性能符合GB/T31402-2015的技术要求；抗剥离力符合GB/T11982.1-2015的技术要求；符合GB18586-2001《室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》（非发泡类玻璃纤维基材）的技术要求。	m2	30
3.4	观摩室吊顶	教室吊顶使用吸声孔的矿棉板；不含甲醛、不含石棉。	m2	30
3.5	观摩室灯光	教室布光均匀。布置 LED 防眩目光源，灯具平均寿命 ≥ 10000 小时。	个	2
3.6	观摩室单向透视玻璃	单向透视玻璃 $\geq 6\text{mm}$ 厚度，面积 $\geq 1.5\text{m} \times 0.8\text{m}$ ，窗套外包	套	2

(二)、心理咨询室

1、心理咨询室设备

1.1	心理健康自助仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用了纯原生的Android语言开发，系统稳定流畅，操作方便易上手。 2. 整体系统包≥ 12大模块，功能模块技术参数集成：心理科普、心理悦读、心理影视、心理图库、能力训练、趣味测试、心语心声、心理FM、咨询辅导、放松减压、心理互动、机构介绍等系统模块。 3. 能力训练：包含记忆游戏、想象力游戏、感知力游戏、反应能力游戏、推理策略类游戏，≥ 5类专业心理游戏。 4. 心理FM：不少于成长、关系、减压、情绪等系统自带的四大类表。 5. 咨询辅导：包含经典案例、自助方案，咨询预约等。 6. 放松减压：包含放松训练、呼吸调整训练、肌肉紧张放松、普通渐进式放松、意想放松等五项放松训练。 7. 心理互动：支持各类型心理互动训练游戏。 8. 各模块下支持无限添加二级栏目，文章无限扩充，支持视频，文章、图片、音频等格式的添加。 9. 多媒体：集音频、视频、图像管理于一体，对教学影像、心理影片、减压音乐、心理文章和图片提供完美支持。 	台	1
1.2	心理综合测评	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统设置：更换皮肤功能≥ 12套颜色，可以根据需求自主更换logo、软件名称、倒计时提示和测评选项时间。 2. 量表管理：专业量表≥ 200个常用量表，包含心理卫生综合评定、行为、气质、抑 	套	1

系统	<p>郁、焦虑、自闭、孤独、自杀倾向、人际关系、社交、精神障碍、自我意识、生活事件、幸福感、家庭环境等，可根据需求定制特殊量表及指定量表的更新；支持自定义量表的导入</p> <p>3. 危机预警管理：系统可以发布红色、橙色、黄色三级警情监测信号；预警管理侧面研判用户心理健康信息，通过心理测评筛查第一时间触发因子预警和预警时间，咨询师可以在线查看测评报告以发送邮件的形式进行处理；根据普测活动可以进行一键打印团体预警信息。</p> <p>4. 系统具有快捷的二维码扫描测试功能，管理者可使用二维码发起团体测试，测试者只需拿出手机、pad等移动端扫描系统二维码即可实现系统登录、系统注册、手机端测试、手机端查看报告、等多种应用；同时，系统还开放了二维码自助管理端，允许管理员将任意信息在线生成二维码，最大限度的方便管理员和测试用户使用；手机端扫码支持在线预约、匿名预约，可对接心理健康自助系统。</p> <p>5. 全数据导出：全部测评量表报告、人员列表、原始分数、预警列表的导出，出具支持（即时、审阅、自定义，完全根据体检中心内部管理流程灵活匹配）报告结果的贮存、打印有多种选择，可根据自己需要，选择剖面图、数据、自动报告等各种报告形式，并能以WORD、PDF和EXCEL进行任选，可直接在当前系统界面进行文档操作。</p> <p>6. 系统具有软件语音播报心理测试题目答案，系统会在用户人员登录时以弹出窗口进行提醒相关的最新测试活动。</p> <p>7. 测试开始前会根据测试量表类别进行指导语倒计时时长计时，确定测试者明确测试内容，点击开始会再次出现指导语认真阅读提示选项。</p> <p>8. 为避免恶意测试，测试过程如出现答题过快，明显超过看题速度，系统会弹出答题过快认真作答警示框。</p> <p>9. 心理智库：包含心理百科、心理咨询和心理阅读三大模块，提供心理科普知识；心情记录功能，带有治愈作用的心情记录图鉴。</p> <p>10. 心理资源库：整体包含8大模块，分为心理科普文章（≥311篇）、心理阅读（≥85篇）、心理图库（≥151部）、趣味测试、心语心声（≥118部）、辅导案例（≥23部）、放松减压（≥8部放松训练）。</p> <p>11. 对不同的心理问题，提供有针对性的个性化的干预方案13个以上。</p> <p>12. 课堂记录：提供心理课程课堂记录表，方便负责进一步组织心理健康课程的教研及管理工作。</p> <p>13. 行为记录：通过线下访谈面询记录每一位用户的心理健康状态，记录由32条异常表现标签和33条生活事件标签进行记录。</p> <p>14. 量表组功能：可以分别绑定自定义单位的组织结构，测试适合量表，简化后续的重复操作，方便管理者更好的管理机构量表，无限制机构框架建设功能。</p> <p>15. 团体数据统计：可根据测试单位的组织结构、量表名称选择、测试时间段查询团体测试报告；团体报告可支持样本分析与统计，自动生成心理健康水平差异显著性对比分析报表（报表内容包含样本数、均值、方差、P值、T值及单测检验与双测检验等国际公认权威数据）。</p> <p>16. 在线互动：在线沟通交流或者咨询，无非就是为了简单方便，信息及时快捷的表述和传达，并且随时随地。在线聊天或者交流，能够及时方便的交流信息和确认信</p>		
----	---	--	--

		<p>息，又或者沟通交流感情，越来越普遍和日常化。</p> <p>17. 一键备份还原：产品需具备强大的数据备份功能。</p> <p>18. 机构管理：根据用户类型添加部门信息；维护所有的部门信息，可根据用户类型和部门信息进行查询。</p> <p>19. 用户信息管理：系统分为三级角色分别是平台管理员、心理咨询教师和测试者；测试者信息支持批量导入。有批量转移功能；可以在PC端在线注册同时也支持手机扫码注册，心理咨询教师进行审核；回收站主要用来存放心理教师删除的用户资料，存放在回收站的文件可以恢复，从而避免因误删造成数据丢失。</p> <p>20. 系统可在线发起网络调查问卷和学习报告，统计数据以图表的形式进行展示。</p> <p>21. 测验功能与测验指定：数据输出/入多样化，支持个体/团体直接上机测试的数据输入；支持个体/团体纸笔录入测试功能，形成个体/团体报告可导出保存。</p> <p>22. 心理普查任务发布：可按活动名称、开始时间、结束时间、测评类型、用户选择和量表选择进行测评任务发布。</p> <p>23. 所有报告均可以文档格式贮存，便于建立测验文档库。系统可将所有测评量表的数据导出到EXCEL，兼容于SPSS专业统计软件分析，为老师、专家们开展心理健康研究工作提供依据；同时支持一键批量导出测评报告。</p> <p>24. 预约咨询用户可以预约系统多个咨询师，咨询时间一般有固定的设置，预约时间设置的功能越来越完善了，预约一共有以下八种状态分别是可预约、提交申请、待审核、已拒绝、已通过、已约满、已完成；可以实时查看预约信息和设置预约记录，使预约咨询的功能模块越来越人性化；权限控制严格，咨询内容仅限咨询人员本人和心理咨询师有权查看。</p> <p>25. 配置客服中心，技术服务人员可协助用户及时解决相关问题；为了提高用户体验感，系统在首页内置产品介绍与使用说明。</p>		
1.3	电脑	<p>1. 处理器：主频$\geq 2.5\text{GHz}$，6核12线程，18M三级缓存</p> <p>2. 内存：$\geq 8\text{GB}$ DDR4，3200MHz频率以上，2个内存插槽，最大可扩展支持64GB DDR4内存</p> <p>3. 不小于512G SATA SSD；支持不低于4个SATA 3.0接口，1个M.2接口</p> <p>4. USB接口≥ 10个，其中USB3.0接口≥ 4个，机箱后置USB接口≥ 6个；1个VGA+1个HDMI+1个DP接口，主板原生接口不可使用转接口；</p> <p>5. 支持集成显卡</p> <p>6. 配置21.5英寸显示器，支持1920*1080分辨率</p> <p>7. 硬件可扩展性：支持扩展接2.5寸SSD硬盘；</p> <p>8. 视频功能：支持超高清4K解码实景播放；支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作。</p> <p>9. 支持windows应用虚拟化；支持双系统同时开机同时使用；支持对操作系统进行镜像备份和恢复。</p> <p>10. 倍速播放：支持多窗口播放：可进行16个窗口同时1或2倍速播放，9个窗口同时4倍</p>	台	1

		速播放，4个窗口同时8倍速或16倍速播放。 11. MTBF≥35W小时		
1.4	打印 扫描 一体机	1. 墨仓≥4个 2. 最大分辨率≥ 5760 x 1440 dpi 3. 黑色文本 (A4) 约10 IPM (标准模式) ≤*7 4. 彩色文本 (A4) 约5 IPM (标准模式) ≤*7 5. 扫描速度平板黑白 (A4): ≤11秒*12, 平板彩色 (A4): ≤28秒*12 6. 安静模式: 支持 7. 逐份打印: 支持 8. 最大复印页数: ≥20页 9. 复印分辨率 (输入, 平板): ≥300 x 300 dpi 10. 复印分辨率 (打印): ≥360 x 360 dpi 11. 最大复印分辨率 (输入): ≥600 x 600 dpi 12. 最大复印尺寸: ≥A4 13. 扫描仪类型平板彩色图像扫描仪 14. 扫描仪感光部件CIS 15. 扫描到电脑支持 16. 光学分辨率: ≥1200 dpi 17. 最大物理分辨率: ≥1200 x 2400 dpi 18. 最大分辨率: ≥9600 dpi 19. 最大扫描区域: ≥216 x 297 mm (8.5 x 11.7英寸)	台	1
1.5	接待 沙发 茶几	1、沙发: ≥2050*850*850mm 2、茶几: ≥1300*480*680mm	套	1
1.6	办公 桌椅	1、桌子: ≥1200*600*760mm采用 E0 级环保实木颗粒板, 无异味, 厚度≥18mm 2、椅子: ≥460*480*900mm采用 E0 级环保实木颗粒板, 无异味, 厚度≥18mm	套	1
1.7	心理 学挂 图	1. 含心理咨询室功能, 渲染氛围, 缓解紧张情绪, 包含不可能图、两歧图等 2. 材质: 实木边框 3. 尺寸: ≥40cm*50cm	幅	10
1.8	档案 柜	1、规格≥800*400*2000mm, 双开门。 2、采用E0级颗粒板材, 压膜包边, 主材厚度≥25mm。	个	2

1.9	身心健康检测仪	<p>1. 采用双≥10寸显示系统。</p> <p>2. 主页分为三个大类，分别为身心检测、心理档案、个人中心。最主要的身心检测模块主要包含心理检测、压力分析、心理百科、心理FM、睡眠改善、心理减压、脑力激活、心理干预等八大模块。</p> <p>3. 心理检测有多个量表提供用户心理自测（包括心理健康筛查、情绪健康评估、人际综合评估、多元智能评估、职业性格评估、疫情心理自评、心理压力评估、睡眠质量评估、舒尔特方格、气质类型测验等十种心理检测量表）。</p> <p>4. 心理检测量表完成后点击提交，会直接得出测评报告，显示评估结果、综合分析建议、科普小常识，量表报告会在软件保存。</p> <p>5. 压力分析模块通过传感器进行检测，佩戴好传感器点击开始检测即可进行压力分析检测，当前页面可显示心率、稳定指数、抗压能力、自主神经、呼吸波形、皮肤电阻、脉搏波和PPG的实时动态指数，当全部数值都有动态显示时，可以点击结束来查看检测报告（压力分析的检测不限时长，检测时长自己决定）。压力分析模块提供多参数传感器进行检测分别为血氧脉搏传感器、皮电传感器、呼吸传感器</p> <p>6. 心理百科模块具有心理学名词的相关介绍和资料。</p> <p>7. 心理FM分为生活、情感、人际、情绪、校园、成长六大类型的FM电台音频。</p> <p>8. 睡眠改善具有调整睡眠进行睡眠改善的方案，适用于多个类型的失眠，点击睡眠改善的方案进行播放，可点击播放按钮的两侧设置定时和循环播放。</p> <p>9. 心理减压模块具有多种心理减压的引导训练，均等呼吸减压、478呼吸减压、初级立体减压、高等立体减压等以呼吸和放松训练为主。</p> <p>10. 脑力激活具有脑力冥想引导训练，提供唤醒功力、正念生活、身体扫描、积极赋能等模块。</p> <p>11. 心理干预存放了全国心理咨询和援助的热线电话。</p> <p>12. 心理档案模块分为情绪日记、心理检测、压力分析三种报告，点击历史详情可以看到当前分类的所有报告数据，并和数据平台数据同步。</p> <p>13. 心理档案模块可以自行选择当前的情绪进行记录，选择或点击其他填写当前情绪原因或记录点击提交，即可完成当天的情绪日记记录。</p>	台	1
1.10	咨询沙漏	<p>1、用于计时，心理暗示及催眠，款式：30分钟白框蓝沙</p> <p>2、材质：实木+玻璃+彩沙</p>	个	1
1.11	个辅沙发茶几	<p>1、心理咨询师对学员进行一对一深度咨询及档案资料储存的场所，单人沙发2个，茶几1个；</p> <p>2、实木框架，密度海绵，面料采用高档棉麻，坐包与靠包可拆洗。</p>	套	1

1.12	沙盘 套装	<p>1. 标准沙盘：实木材质内侧尺寸为$\geq 720\text{mm} \times 570\text{mm} \times 70\text{mm}$，边厚$\geq 17\text{mm}$，全实木材质；底部安装防滑处理，在动沙过程中沙箱在桌面不会移动，用于个体和团体治疗的沙箱，上下分体式安装，便于移动和搬运。</p> <p>2. 沙具摆放柜：实木材质，尺寸为$\geq 1600 \times 1200 \times 300\text{mm}$，$\geq 5$层9阶设计（满足不同类别玩具按不同阶层分类摆放，便于来访者清晰地看到全部沙具）</p> <p>3. 包括人物、动物、植物、建筑物、食品果实、家具生活用品、交通工具、宇宙天体、自然景观、宗教等≥ 18大类及若干次类别。</p> <p>4. 通过次类别的划分面向不同群体的应用需求。</p> <p>5. 标准沙盘≥ 1套</p> <p>6. 沙具摆放柜≥ 2个</p> <p>7. 沙具≥ 1200个</p> <p>8. 天然海沙$\geq 15\text{KG}$</p> <p>9. 专业心理沙盘游戏指导书籍≥ 1本</p> <p>10. 沙盘、刮沙板教辅工具≥ 1套</p>	套	1
1.13	沙盘 小座椅	可移动，旋转，铝合金结构，皮革面，直径 $\geq 30\text{cm}$	个	2
1.14	音乐 放松 椅	<p>一、功能要求</p> <p>1. 系统不少于自然治疗、潜意识调整、心理影视、呼吸训练等四大自助减压模块。</p> <p>2. 自然治疗：通过一些自然的音乐来缓解和调节心理和精神的上的压力，比如：流水声、鸟鸣、风声、海浪等等。有一部分音乐在播放的过程中，还会以轮播的方式呈现不同的画面，是使用者有种身临其境的感觉，场景不少于15个。</p> <p>3. 潜意识调整：主要是通过讲解加音乐来实现放松和缓解心理压力，包含充沛精力、调整心灵、肌肉放松、精神提升、静心养疗、情绪控制身心放松、深度冥想等≥ 37种场景。</p> <p>4. 心理影视：通过视频来缓解心理的压力。</p> <p>5. 呼吸训练：同视频一块进行肢体动作，来实现压力的释放。</p> <p>6. 该系统可以自助对系统进行资源的添加，将对应的jpg, mp3, mp4等相关资源文件按照相对应的目录增加，即可在系统中展现新增资源。</p> <p>7. 系统采用了视频播放器（支持mp4、avi等高清视频）支持主流的视频格式，音频播放（支持主流的视频格式）。系统优化了图片的缓存和加载框架Glide，快速高效的显示。程序的各项操作都在方便用户的角度设计，体验度较好，且支持移动终端，用户可使用该系统放松。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1. 头等舱设计开发的座椅，腿部气囊按摩功能</p> <p>2. 颈部、背部、腰部、臀部等部份多方位放松模式</p> <p>3. 靠背与腿部可实现100°至180°任意角度电动调节</p> <p>4. 高保真立体声蓝牙音频模块，同时兼容内存卡、U盘、音频线多种音频输入方式</p> <p>5. 额定电压：100-240V 50/60HZ</p>	套	1

		6. 额定功率：≤120W		
1.15	心理 专用 咨询 椅	<p>一、功能要求</p> <p>1. 专业的六大调养方案，搭配反射式脑波牵引灯达到最好的诱发α脑波效果，采用PWM技术，根据人的放松状态，主动引导检测，反馈自适应调节，达到更好放松状态，与舒缓的心理学音乐一起构成您的私人减压专家。</p> <p>2. 系统包含：呼吸训练、恢复调养、全身放松、睡眠模式、健康检测等10大模块。健康检测时实时展示脉搏波。</p> <p>3. 健康检测：通过USB有线脉搏采集器三分钟(通过设置中心设定)快速展示测试者的心率、稳定指数、抗压能力和自主神经等数值，脉搏波波形图及HRV折线图在测试过程中会展示实时数据及动态图表。在系统正常连接硬件情况下，点击开始，即可进行正式的生理数据采集，并进行实时保存。</p> <p>4. 检测报告：通过检测时间查询检测报告列表，查看检测报告详情，包含用户基本信息(用户名、性别、年龄等信息)，检测日期、训练时长、平均心率、检测指标(包括间期均值、相邻RR间期差的均方根、间期变异系数、相邻RR间期差的标准差、间期标准差、PNN50、间期极差、PNN50%、RR间期图等)、精神压力、自主神经、检测参数评价与建议(对精神压力指数的评价与建议)。长按可以删除。检测报告可以导出PDF文件</p> <p>5. 图表管理：管理员可通过用户名检索某用户的图表，也可查看全部。</p> <p>6. 调养中心：每个训练模块均可设置引导语、男声、女声引导语选择。训练项目内显示同步实时心率与专注意数值</p> <p>7. 内置音乐随动系统：包括信号放大系统和次声体感振动器。</p> <p>8. 太空舱结构外形，塑胶及皮革组合；零重力放松训练模式；背部腿部角度调节功能。</p> <p>9. 采用S型长行程导轨与带有温灸按摩球的智能机芯，全身多达18组按摩气囊，配合足底按摩滚轮、腰部红外加热垫，给您带来温暖、舒适、手法多样、力度精准的按摩放松体验。</p> <p>10. 两段式零重力姿态，无线一键调整调养舱姿势角度。高保真蓝牙音频模块，从而达到最佳放松效果。</p> <p>11. 用户管理功能，可自行注册用户信息，可添加用户。</p> <p>12. 系统一体化调养程式控制，启动程式后自动调整座椅姿势，包含肩部手臂放松训练模式、小腿足部按摩拉伸足疗训练功能等放松调养训练。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1. 尺寸：≥1350mm*750mm*1130mm</p> <p>2. 音乐单元：肩部内置≥两个3W全频高保真喇叭</p> <p>3. 体感单元：≥50W体感振动单元</p>	套	1

		<p>4. 电压：220V</p> <p>5. 整机功耗：≤200W</p>		
1. 16	智能呐喊宣泄仪	<p>系统内置8种呐喊宣泄主题及相应的引导语，鼓励来访者通过呐喊呼出不满情绪、泄出怨气，正向引导来访者恢复自信、自主、健康的积极心态。</p> <p>一、功能要求</p> <p>1. 采用≥7寸液晶屏由Android语言开发，系统稳定流畅，界面清晰易懂，操作方便易上手。</p> <p>2. 触控操作键盘：高清彩色触摸屏，点触反应灵敏并伴有数据显示功能，可实时显示当前宣泄能量进度，并可记录此次训练的最高值。高档美观，操作方便简单。疏导、缓解、克服、调整、释放、消除、战胜、脱离八个不同的宣泄主题。</p> <p>3. 主题切换通过控制键盘完成。在即定主题模式指导下进行宣泄，智能引导到一个正确的途径进行宣泄。每个主题都有相关的语音引导（即：主题不同，使用的引导语音不同，其他流程类似），语音会另外提供。多种宣泄主题页可理解为：可以根据心理问题、行业人群的不同，设计制作有针对性的引导沟通语言，逻辑关系和外形面版。</p> <p>4. 智能分析用户数据：智能分析用户数据：智能分析宣泄者呐喊分贝值、持续的时间、频率及其变化，根据这些参数能与宣泄者实时地进行语言互动沟通，不同分贝值与时间频率，有不同语言互动效果，输出参数为当前呐喊分贝值显示，并智能播放语音段。</p> <p>5. 高清语音智能引导：全程高清语音引导，引导声男女可随意切换，音量大小自主调节。系统智能分析宣泄者的行为，判断出其情绪宣泄的程度，根据不同宣泄的程度进行智能化的正向语音引导、激励。</p> <p>6. 智能数值提醒：根据呐喊的音量通过触摸屏上显示本次的最高值，与数码管同时显示实时数值，系统智能显示效果，有积极的心理暗示作用。</p> <p>7. 智能训练结束提醒：当宣泄使用一定时间后语音提醒，防止过度宣泄。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1. 尺寸：≥1750mm*750mm*500mm</p> <p>2. 材质：白色钢琴烤漆，防锈防磁防静电处理</p> <p>3. 系统：安卓系统</p> <p>4. 电源：AC220V</p>	台	1

		<p>5. 功耗：$\leq 60W$</p> <p>6. 音响：\geq双声道防磁立体声音响</p>		
1.17	卡通宣泄套装	<p>让使用者通过运动及力量展示的方式宣泄内心压抑的不良情绪、释放压力，进而恢复到健康状态。</p> <p>宣泄套件包括橡胶宣泄人≥ 1个，宣泄沙袋≥ 1个，宣泄球≥ 1个，宣泄棒≥ 4个，宣泄手套≥ 1副。</p>	套	1
1.18	宣泄墙	<p>尺寸$\geq 50*50cm$，</p> <p>材质：外层PU皮材质，具有耐磨损、耐屈折、抗撕裂、抗氧化性。</p>	M ²	20
1.19	宣泄地板	<p>尺寸$\geq 100*100*2cm$，高密度，高弹性，高防护性能，带斜纹，强度更高，材质：EVA材质。</p>	M ²	20

1.20	团体活动箱	<p>一、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 心理成长训练不少于环境适应篇、沟通交流篇、竞争合作篇、自我意识篇、创新实践篇、意志责任篇、学习管理篇、心灵成长篇等八大主题。 通过团体游戏活动提高人际交往能力，形成正确的自我意识，改善和调节情绪并掌握有效的应对方式。 活动方案手册提供不少于50个活动的完整方案，包括活动目的、活动形式、活动时间、活动场地、活动准备、活动程序及注意事项，活动评价等具体说明，适用于50人左右的团体训练，也适用于若干人的小组。 室外心理拓展活动道具，包括了盲人旅行、汉诺塔，雷阵、无敌风火轮、“啄木鸟”行动、同心协力、变形虫、走进绳圈、传染情绪等。 盲人旅行：①感受信任与被信任、爱与被爱的幸福快乐②打破隔阂，解决冲突③培养队员勇于尝试的精神④让学员理解自助与他助，增强团队相互协作的精神。 雷阵：①培养胆大心细的工作作风②打造团队分工与合作意识③培养队员岗位职责意识④突破思维定式，培养勇于开拓，敢于创新的境界 无敌风火轮：①建立信任，提升团队合作意识②塑造团队成员彼此之间的配合能力。 变形虫：①增强学生之间团队合作的能力，学习团队中解决问题的办法。 传染情绪：①建立信任，提升团队合作意识②体验快乐情绪，学会接受快乐的感染和把快乐感染给别人。 <p>二、配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 尺寸：$\geq 940\text{mm} \times 560\text{mm} \times 380\text{mm}$ 构成：航空箱、团体活动道具、活动方案手册、教案四部分 配套：用于存放小部件的收纳袋等，便于存放各类道具；包含活动所需的全部道具（除特殊道具外：如生鸡蛋）；所配置道具大多可重复利用，避免浪费；不仅适用于本活动方案，也适应于自主设计活动方案。 	箱	1
1.21	情景剧活动箱	<p>情景剧是一种用行动表演的方式来进行心理治疗的方法，导演将“主角”的个人议题在其他角色的辅助下编导成一幕剧，在导演过程中导演帮助主角找到困扰自己问题的潜在方面，使主角对自己的问题有所领悟，找到自己的力量。活动箱中涵盖所需要的各种道具物品。</p> <p>配置要求：尺寸：$\geq 940\text{mm} \times 560\text{mm} \times 380\text{mm}$</p>	箱	1
1.22	团体活动桌椅	<ol style="list-style-type: none"> 尺寸：桌直径$\geq 180\text{cm}$，高$\geq 70\text{cm}$；椅高$\geq 80\text{cm}$、坐高$\geq 45\text{cm}$； 桌子包含≥ 8张扇形桌，$\geq 180\text{cm}$直径。桌子高$\geq 70\text{cm}$，可以拼成圆形桌，也可拼接成S型，免漆桌面，彩色搭配。 	套	6
1.23	触摸一体机	<p>背光源类型 LED背光</p> <p>屏幕尺寸≥ 75寸</p> <p>屏幕材质\geq A规屏；</p> <p>物理分辨率 3840×2160；亮度 $\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$；对比度 $\geq 4000:1$；响应时间 ≤ 8 ms；色彩饱和度$\geq 72\%$ NTSC；</p> <p>系统参数：操作系统 \geq Android 11.0；CPU \geq Cortex A55 4核 1.55 GHz；内存 $\geq 4\text{GB}$ DDR4；内置存储 $\geq 32\text{GB}$；内部喇叭 $\geq 15\text{W} \times 2 + 15\text{W} \times 2$；</p>	台	1

		OPS电脑参数： 1、采用插拔式电脑模块架构，针脚数为80Pin，屏体与插拔式电脑无单独接线。 2、处理器：≥Intel Corei5。 3、内存：≥8G DDR4。 4、硬盘：≥256G SSD 固态硬盘。 5、支持系统还原保护。 6、内置网卡：10M/100M/1000M。 7、正版Windows 操作系统。 8、具备蓝牙功能。		
1.24	文化 墙面 标语	PVC UV打印异形雕刻文化墙，厚度：≥1.0cm	批	1
1.25	绿植 花卉	绿化装饰：在心理咨询室内摆放绿植和花卉，增加空间的生机和活力。同时，绿植还能净化空气、缓解疲劳。	盆	6
2、心理咨询室环境布置				
2.1	PVC塑 胶地 板	1.规格：≥2.0mm 2.耐磨性：PVC塑胶地板表面覆盖有≥0.1mm厚度耐磨层 3.阻燃等级：阻燃等级≥B1级 4.环保性能：符合国家相关环保标准，无毒无害，不产生有害气体	m2	130
2.2	四周 墙面 基层	心理咨询室墙面粉刷：两遍腻子底层处理	m2	260
2.3	四周 墙面 面层	心理咨询室墙面粉刷：两遍环保乳胶漆	m2	260
2.4	咨询 室吊 顶	教室吊顶使用吸声孔的矿棉板；不含甲醛、不含石棉。	m2	150
2.5	咨询 室灯 光	教室布光均匀。布置 LED 防眩目光源，灯具平均寿命≥10000小时。	个	8
2.6	咨询 室窗 帘	减少外界光源对心理咨询室的影响，安装遮阳窗帘，颜色与整体装修风格一致。	米	40
2.7	踢脚 线	与整体装修风格一致，和墙裙一致或者和塑胶地板一致，实际按学校需求定制。	米	90
2.8	房间 墙面 隔断	用轻钢龙骨打造隔断墙，内部填充石膏板	m2	130
2.9	房间	心理咨询室墙面粉刷：两遍腻子底层处理	m2	130

	隔断墙面基层			
2.10	房间隔断墙面面层	心理咨询室墙面粉刷：两遍环保乳胶漆	m2	130

(三)、智慧黑板

1、	86寸智慧黑板	<p>一、整体设计</p> <p>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。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。</p> <p>2、整机屏幕采用86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9 。</p> <p>3、整机主屏幕采用钢化玻璃，书写顺滑，具有防眩光功能。</p> <p>二、整机设计</p> <p>1、整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为Android11；同时嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用和网页浏览，安卓系统ram\geq2G；rom\geq16G 。</p> <p>2、整机具有置物槽，方便粉笔、触控笔等临时放置，提高课堂效率。</p> <p>3、具有独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕。</p> <p>4、整机色域覆盖率（NTSC）\geq85%，整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB/DCI-P3/Display-P3/AdobeRGB/BT.2020模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。</p> <p>5、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>6、整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>7、整机屏幕分辨率3840\times2160，屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶；</p> <p>8、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）$<$50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>9、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p> <p>10、智慧黑板产品的遥控器具有遥控器、鼠标功能（启动鼠标功能，遥控器起到鼠标作用）、键盘功能（开启键盘功能，当windows系统出现问题、需要在安全模式或者DOS模式下维修，此时黑板触摸不起作用，遥控器可代替键盘协助系统修复）。</p> <p>11、支持手机NFC下载软件、WiFi连接、自动投屏。</p>	台	110
----	---------	--	---	-----

	<p>★12、整机内置蓝牙模块，黑板在安卓和Windows系统下均可由该模块实现外部蓝牙设备的连接和数据传输，支持2.4GHz和5GHz双频WiFi，支持蓝牙5.2，内置蓝牙模块工作距离至少12米；Wi-Fi和AP热点工作距离$\geq 15m$，AP热点支持50个以上用户终端在线网络连接。</p> <p>13、为适应未来无线网络发展，无需更换设备，智慧黑板整机支持Wi-Fi 6版本，Wi-Fi制式支持802.11 a/b/g/n/ac/ax，整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G。</p> <p>14、当整机外接电脑设备并连接触摸线使用时，外接电脑可直接读取插在整机上的U盘，并识别连接至整机的翻页笔、无线键鼠等USB连接设备。</p> <p>15、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发生器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>16、整机可支持扩音功能，无需外接音响，任意无线麦克风可通过大屏扩音，延时$\leq 30ms$；同一个USB接口可支持同时在Windows及Android系统下被读取，具有无线麦克风音频智能对接功能。</p> <p>17、整机具备安卓系统还原、OPS一键还原。</p> <p>18、在任意信号通道下，支持长按设置键、遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。</p> <p>19、整机屏幕触摸有效识别高度不超过3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过3.5mm时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>20、Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>21、整机屏幕分辨率3840×2160，屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶。</p> <p>22、整机一体化设计，集成支持Windows和Android双系统智能设计；在内嵌式Android系统下可实现：书写擦除、多颜色更换、全局预览和漫游等白板软件功能，调用办公文档软件、网页浏览、对多媒体USB文件自动归类和分类查找的播放等。</p> <p>★23、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC 62471标准，LB限值范围≤ 0.13（蓝光危害最大状况下）。</p> <p>三、主要功能</p> <p>1、当整机处于黑暗环境中并无人操作，1分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。</p> <p>2、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和PC模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。</p> <p>★3、整机支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作Windows系统，点击非Windows显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式。在HDMI、Android以及Windows信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏模式不少于4种，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。窗口下移支持多种下移方式，涵盖左下角、右下角，底部居中等多种下移模式。下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常。</p> <p>4、Android系统下，互动白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> <p>★5、开关机设置：整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于5组</p>	
--	--	--

		<p>，无需网络环境即可实现。</p> <p>6、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>7、整机处于非内置PC通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到PC通道。</p> <p>8、整机全通道侧边栏快捷菜单中支持切换智能息屏、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式，并可调节音量、亮度。</p> <p>9、为方便教学，双系统具有智能手势开关黑板背光功能、双系统一键切换、双系统共享USB接口、HDMI输出共享、双系统网络共享。</p> <p>10、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可进行实时切换并打开，无需退出当前全屏模式的应用软件再选择更换。</p> <p>11、智慧黑板在任意通道下支持五指熄屏，并且可根据需要关闭或打开，窗口下移支持多种下移方式，涵盖左下角、右下角，底部居中等多种下移模式。下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常。</p> <p>12、无PC条件下，白板软件支持多种几何图形教学工具，不少于11种几何图形，支持8种默认颜色和多种自定义颜色，支持7级粗细笔画，支持透明度设置；无PC条件下，具备识别两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，并支持设定和显示不同的颜色。</p> <p>13、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。</p> <p>14、安装正版Windows系统。</p>		
2、	OPS	<p>1、采用插拔式电脑模块架构，针脚数为80Pin，屏体与插拔式电脑无单独接线。</p> <p>2、处理器：不低于Intel Corei5。</p> <p>3、内存：不低于8G DDR4。</p> <p>4、硬盘：不低于256G SSD 固态硬盘。</p> <p>5、支持系统还原保护。</p> <p>6、内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>7、正版Windows 操作系统。</p> <p>8、具备蓝牙功能。</p>	台	110

3、	展台	<p>硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 像素：800万像素（3264 x 2448）； 2. 变焦：20倍数码变焦； 3. 支持幅面：A4； 4. 补光灯：3级触摸控制，LED补光灯，可分级控制灯光强弱； 5. 电脑USB供电，无外接电源，USB扩展口≥2个； 6. 带机箱锁，有效防止教具的损坏或丢失； 7. 壁挂式安装 8. 壁挂展台箱体宽度≤14cm。 <p>软件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> ★1. 动态摆正功能：支持360°任意摆放文稿，展台软件支持自动的旋转调整，始终保持文字正向展示，简化老师繁琐的文稿摆放和调整操作。 ★2. 自适应缩放居中功能：软件可根据展示物的大小进行自适应缩放并居中，小的展示物体可以自动放大，大的展示物体可以自动缩小，同时自动移动到屏幕的中央位置。 3. 双击放大功能：展台软件支持双击放大，双击目标位置即可实现图像放大，同时自动移动到屏幕中央位置。 4. 展台软件支持≥10点触摸批注，≥9种批注颜色，≥3级画笔粗细。 ★5. OCR框选识别文字功能：老师可以在展台软件下框选一段文字，软件可提取并识别文字到粘贴板或制作成可编辑文档带走。 ★6. 文稿扫描优化功能：展台软件可扫描文稿，支持多余边缘切除，自动纠偏摆正、文稿灰底智能去除（保留有效颜色）、破损边角修复。 7. 对比教学功能：可以实现动态视频与静态图片对比教学，每个对比展示区都支持双击放大，批注笔记与图片联动，展示区的全屏切换。 8. 二维码扫描功能：展台软件可识别条形码和二维码，并将识别结果呈现在桌面上。 9. PDF合成功能：展台软件支持一键将多张图片合成PDF文档。 10. 自动更新功能：软件在每次打开时，都会自动检测软件更新情况，且在软件中可手动配置自动更新开关。 11. 自动故障检测与排除：软件在每次打开时，会自动对软硬件运行状况进行扫描，出现故障将自动排除或给出解决建议。 ★12. 相册管理功能：展台软件产生的照片、视频、PDF文档将根据日期、星期进行自动分类，有文件存储的日期会显示绿色，老师可根据日期和星期查看教学资料。展台软件可将选中的文件进行：删除、移动、二维码分享、合并成PDF、对比教学操作。 	台	110
4、	多媒体讲台	<p>双抽屉木面讲台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、尺寸：≥长1000*宽700*高1000mm； 2、讲台通体采用≥0.8mm厚优质冷轧钢板，木质台面采用≥12mm厚耐划防火板。 	张	110

5、	扩声音箱	额定功率： ≥ 10 W 扬声器单元：全频5.25' \times 1 灵敏度（1 m, 1 W） ≥ 90 dB 最大声压级（1 m） ≥ 98 dBSPL 频率响应 ≤ 100 Hz-20 kHz	个	110
6、	无线领夹式话筒	1. 支持麦克风、激光、文件翻页，教学笔等多种功能，集合蓝牙话筒与智能教学笔功能于一体。 2. 支持蓝牙2.4G数字无线传输。 3. 支持与网络音箱连接实现本地实时扩音。 4. 支持手持及领夹麦两种模式，待机时间长。 5. 工作距离： ≥ 15 m	支	110
7、	线材辅材	网线、电源线等	套	110

附件：

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$

邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 10000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 10000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星

传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

(1) 从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

(2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

(3) 资产总额，采用资产总计代替。

四、商务要求

合同签订	成交通知书发出之日起1个工作日内。
交货期限	合同签订之日起90日历天
付款方式	具体付款方式合同另行约定
履约保证金	本项目不收取履约保证金。
验收标准	由采购人成立验收小组,按照招标文件要求进行验收。

五、采购人对项目的特殊要求及说明

采购人的特殊要求及说明理由	<ol style="list-style-type: none">1、包括供应商特殊资格等要求：无2、是否收取履约保证金：否3、是否接受联合体参加投标：否4、是否授权评标委员会直接确定中标人和中标候选人：是5、是否专门面向中小企业采购：否。6、是否实行预付款及预付款保函：是7、本项目是否要求以联合体形式参加或者合同分包：否。8、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。9本项目的核心产品：智慧黑板
---------------	--

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	<p>1.1 项目名称：平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信息化设备购置项目</p> <p>1.2 采购人名称：平舆县教育局</p> <p>1.3 项目内容： A包段：录播室心理咨询室信息化设备采购 B包段：数字广播信息化设备采购与安装 C包段：信息化设备采购与安装 D包段：桌椅体育器械采购与安装 E包段：报告厅会议室采购与安装</p> <p>1.4 项目编号：舆政采购-2024-12-4</p>
2	合格投标人：具备招标公告第二项规定的条件。
3	<p>投标报价及费用：</p> <p>3.1 本项目投标以人民币报价。</p> <p>3.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的，按废标处理。</p>
4	现场踏勘或标前答疑：本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5	样品及演示要求：无
6	投标文件组成：加密版电子投标文件。
7	投标截止时间及地点：详见招标公告。
8	开标时间及地点：详见招标公告。
9	评标办法：本项目采用综合评分法。
10	中标公告及中标通知书：由采购人授权评标委员会推选 3名 ，采购人应确定排名第一的中标候选人为中标人。评审结束后，采购代理机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网上发布中标公告。
11	投标保证金交纳与退还：本项目不收取投标保证金
12	签订合同：成交通知书发出之日起1个工作日内
13	履约保证金的收取及退还：本项目不收取履约保证金。
14	采购资金来源：财政资金

15	付款方式：具体付款方式合同另行约定
16	中标人可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
17	投标文件有效期：投标截止期结束后60日历天。中标人的投标文件是合同的组成部分,有效期至合同完全履行止。
18	开标结束后，采购人将通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单，并将查询结果存档。采购人查询之后，网站信息发生的任何变化不再作为评审依据；投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。
19	质疑和投诉：详见第三章投标人须知第10条。
20	本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传投标将被拒绝。
21	<p>投标人注册：</p> <p>投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（www.zmdggzy.gov.cn/tpfront）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理CA密钥，完成注册。</p>
22	<p>招标文件下载：</p> <p>凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（http://www.zmdggzy.gov.cn/）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。</p>
23	<p>投标文件制作：</p> <p>1、投标人通过“驻马店市公共资源交易中心（www.zmdggzy.gov.cn/tpfront）”网站下载中心（政府采购类）：下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。</p>

	<p>2、投标人凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件(.zmdzf 格式)。</p> <p>3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交： 加密的电子投标文件 (.zmdtf格式),应在投标文件截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心 (www.zmdggzy.gov.cn/tpfront)” 电子交易平台内上传；</p> <p>4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心 (www.zmdggzy.gov.cn/tpfront)” 网站提供的“新点投标文件制作软件 (驻马店)” 制作生成的加密版投标文件。</p> <p>5、投标人在编制电子投标文件时，生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表” 报价将作为电子开标的唱标依据。其他要求签字盖章的招标文件格式内容，投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。</p> <p>6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。</p> <p>7、投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。</p> <p>8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业CA密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (.zmdtf 格式和.nzmdtf格式) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。</p> <p>9、电子投标文件制作流程，可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的，下载中心板块的视频 (http://www.zmdggzy.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002)</p>
24	投标文件上传: 详见第三章投标人须知第22条
25	<p>招标文件的澄清与变更：</p> <p>1、采购人、集中采购机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件，以此编制投标文件。</p> <p>2、因驻马店市公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及</p>

	时查看而造成的后果自负。
26	<p>开标：</p> <p>1、开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业CA密钥登入驻马店市公共资源交易中心不见面开标大厅（http://www.zmdggzy.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）参加开标会议。</p> <p>2、开标时，投标人必须使用能正确解密投标文件的CA密钥在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致投标人无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。</p> <p>3、远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易电子交易平台（http://www.zmdggzy.gov.cn:8820/TPBidder）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。</p> <p>4、特别提醒：</p> <p>因驻马店市公共资源不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的目时，需确认是否满足如下要求：</p> <p>（1）网络要求：网络带宽4M以上。（2）硬件要求：电脑要求内存4G及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求Windows7及以上，IE浏览器IE11及以上。（3）人员要求：对于参与驻马店不见面交易系统开标的投标人，要求能熟练掌握电脑基础操作。不见面开标操作手册下载地址：（http://www.zmdggzy.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&CategoryNum=026005）</p>
27	评标：详见第三章投标人须知第25、26、27、28、29、30条
28	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或

不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。

按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。

一、说明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物及相关服务采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本次采购项目的业主方。

2.2 “采购代理机构”系指本次招标采购项目活动组织方。

2.3 “投标人”系指下载了本招标文件，且已经提交本次投标文件的供应商。

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

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

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

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

3. 采购预算（最高投标限价）

本标包采购预算为：4671100.00元

4. 投标人应提交的证明文件

4.1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

4.2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行促进中小型企业发展政策、节能环保等相关政府采购政策；

4.3. 本项目的特定资格要求：

4.3.1符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（根据驻财购【2022】15号文件规定实行承诺制）。

4.3.2根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，开标结束后至评标结束前采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxg

k. court. gov. cn) 和中国政府采购网 (www. ccgp. gov. cn) 查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动。（供应商在投标文件中提供查询内容相关网页截图，此网页截图仅为评标时参考依据，具体以采购代理机构查询为准。）

4.3.3单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基础信息、股东及出资信息）】。

注：以上为必须提供的材料。本项目采用不见面开评标，投标人在投标截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件（4.1、4.2、4.3项所需材料），提交并自行核验通过。同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用资格审查材料（4.1、4.2、4.3项所需材料），以供评标过程中采购人查阅。投标人应确保主体诚信库信息与电子投标文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

6. 联合体投标

本项目不接受联合体投标。

7. 关联企业投标

7.1 本招标文件所称关联企业,是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定。

7.2 关联企业中，同一个法定代表人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得同时投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。一经发现，将导致投标同时被拒绝。

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

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

8.2 本项目不允许采取分包方式履行合同

9. 特别说明：

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

9.2 投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

9.3 《政府采购法》第二十二条第五款“参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录”，“重大违法记录”是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

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

10. 质疑和投诉

10.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起7个工作日之内向采购人或采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。逾期不再受理，投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。关于对招标程序、招标文件格式性条款、评审结果的询问和质疑，请向采购代理机构提出；关于对投标人特殊资质要求、技术参数和技术标准、商务要求、综合评分标准的询问和质疑，请向采购人提出。

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

10.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑及答疑将通过驻马店市公共资源交易不见面系统进行。质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和申

标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

11. 投标人的风险

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

二、招标文件

12. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：

12.1 招标公告

12.2 招标需求

12.3 投标人须知

12.4 评标办法及标准

12.5 合同主要条款

12.6 投标文件格式

13. 招标文件的澄清与修改

13.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15日（如至原定截止时间不足15日，则需延长开标时间，招标文件发售时间、递交样品截止时间等可以相应延长）前，在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。招标文件公示期间对招标文件进行的澄清、修改或补充不受上述限制。

13.2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

13.3 招标文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。采购人未通过本代理机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。

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

。

三、投标文件的编制

14. 要求

14.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术要求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求）。

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

15. 投标文件的语言和计量单位

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

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

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

16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分：

16.1 投标书

16.2 开标一览表

16.3 投标报价明细表

16.4 供货范围清单

16.5 技术响应表

16.6 商务响应表

16.7 法定代表人身份证明

16.8 法定代表人授权书

16.9 证明文件

17. 投标有效期

17.1 投标文件从招标公告所规定的投标截止期之后开始生效，在投标人须知前附表第17项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标供应商的投标文件有效期至合同完全履行止。

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

18. 投标报价

18.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为完成本项目服务内容产生的所有费用。

18.2 投标人要按开标一览表的内容填写。

18.3 投标人投报多标包的，应对每标包分别报价并分别填报开标一览表。

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

18.5 采购代理机构不接受可选择的投标报价。

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

19. 投标保证金

本项目不收取投标保证金

20. 投标文件的式样和签署

20.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，投标文件的目录应编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人负责。

20.2 投标文件（.zmdtf格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心网”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件。

20.3 投标人在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业CA密钥

。生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。

20.5 不接受电报、电传和传真的投标文件。

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

20.7 电子投标文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频（<http://www.zmdggzy.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002>）

四、投标文件的上传、递交

21. 投标文件的加密、标记

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

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

22. 投标文件的上传、递交

22.1 投标人应在招标公告中规定的递交投标文件截止日期和时间前将制作好的电子投标文件加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台。

23. 投标文件的修改和撤回

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

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

五、开标

24. 开标、唱标

24.1 在招标公告中规定的时间、地点开标。

24.2 开标由采购代理机构主持，采购人、投标人和有关方面代表参加。

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

24.4 解密完成后，系统将自动唱标，公布各投标人开标一览表的内容。

24.5 采购代理机构对唱标内容做开标记录，由采购人、采购代理机构共同签字确认。

24.6 投标人在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

24.6.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

24.6.2 投标文件未按招标文件规定加密的。

24.6.3 未进行网上下载领取招标文件参加投标的。

24.6.4 未提交投标保证金的（若收取）。

24.6.5 一个投标人不只递交一套投标文件的。

六、评标

25. 组建评标委员会

25.1 采购人根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为7人，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购人委派一名代表进入评标委员会，但不得担任组长。评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并做合理的建议。

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

26. 投标文件的初审

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

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

26.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，修正错误的原则如下：

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

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

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

26.3.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

26.3.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，采购人将依据投标人提交的投标文件按招标公告第6项和招标文件第三章（一）说明4. 投标人应提交的证明文件所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，其投标将被作为无效投标。在审查过程中，采购人或采购代理机构有权要求投标人按招标文件的规定提供相关资格证明材料的原件以供审查。投标人应在规定的时限内提供。投标人拒不提供的，或者不能在规定时限内提供的，视为其不具备该资格条件。

26.4.2 资格审查后合格的投标人不足3家的，不得评标。

26.4.3 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的

具体规定)。实质性偏离是指：(1)实质性影响合同的范围、质量和履行。(2)实质性违背招标文件，限制了采购人的权利。(3)不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标被作为无效投标。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

(1)投标文件未按规定签字、盖章的。

(2)投标人代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的。

(3)投标有效期、服务期限、服务质量等不满足招标文件要求的。

(4)未按招标文件规定报价的。

(5)未按招标文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。

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

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

(8)不符合招标文件中规定的其它实质性条款。

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

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

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

26.5.1 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异的。

26.5.2 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

26.5.3 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

26.5.4 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人

；

26.5.5 有证据证明投标人串通投标的其他情形的。

26.5.6 评标委员会认定的其他串通投标情形。

27. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统远程要求投标人作出必要的澄清。投标人的澄清应当在评标委员会规定的时间内通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统远程以书面形式作出，由其投标人代表签字。但澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对投标人实行差别对待。评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

28. 比较与评价

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

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

28.3 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，应当要求其通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

29. 评标过程及保密原则

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

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

30. 评标异议登记

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

七 定标

31. 定标原则

31.1 最低投标价不作为中标的保证。

31.2

确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标候选人（或中标人）：

31.2.1

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（或中标人）的评标方法。

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（或中标人）。

采用综合评分法，按评标总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。得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。得分、投标报价与技术指标均相同的，按服务优劣排列。以上全部相同的，通过随机抽取产生。

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。

31.2.2

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

32. 确定中标人和中标候选人

评标委员会按顺序推荐中标候选人数：由采购人授权评标委员会推选**3名**，采购人应确定排名第一的中标候选人为中标人。如果排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以按照评标委员会推荐的

中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

33. 中标通知书及中标公告

33.1

评审结束后，采购代理机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

33.2

中标人在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格；中标人在有效报价中报价最低，非不可抗力放弃中标资格的。发生上述情况的承担由此引起的一切后果。

33.3

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

33.4

中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

34. 采购代理机构宣布废标的权利

34.1

出现下列情况之一时，采购代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

34.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2 投标人的报价均超过了招标控制价，采购人不能支付的。

34.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

34.2

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

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

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方

式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

八 合同授予

35. 合同签订

35.1

采购人、中标人自中标通知书发出之日起，在招标文件第三章《供应商须知前附表》规定的时间内，根据招标文件确定的事项和中标人投标文件签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

35.2

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

35.3

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

33.4 采购人按照法律法规及各级财政部门相关规定，在规定时间内将合同副本报同级财政部门备案。

第四章 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标供应商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

1、总则

本次评标采用综合评分法，总分为100分，按投标人须知第10项的规定排列中标资格。由采购人授权评标委员会推选**3名**，采购人应确定排名第一的中标候选人为中标人。评分过程中采用四舍五入法，保留小数两位。

二、评标内容及标准

评标委员会根据政府采购相关规定，对有效投标的投标服务符合价格折扣条件的，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，以调整后的价格作为投标人的评标价。

价格调整要素及价格折扣幅度列表：

评标价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环境标志产品	3%
投标产品出自小型或微型企业。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	20%；联合体投标的，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体5%的价格扣除。
.....	投标人或所投产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规政策依据，每项按0.5%折扣。

注(1)投标产品属节能或环境标志产品品目清单范围的，以国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。属于强制采购的产品，不再给予价格优惠。

(2)同一包内有多个投标产品，部分产品符合政策功能要求的（注：在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。专门面向中小企业采购的采购项目，不再进行价格折扣。），只对符合政策功能要求的产品依据《投标报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣，并按折扣后的价格即单项评标价计入总价进行评标。

单项评标价=投标人单项报价×（1-∑价格折扣幅度）

评标价=∑单项评标价+∑不进行价格调整产品单项报价

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求，评标价最低的为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/评标价）×100×价格权值

(3)根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。（格式见第六章附件10.7 如不面向请忽略）

(4)根据《财政部
司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

(5)根据《财政部
民政部
中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

注：1、投标人或所提供服务按规定享受其他政策支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规依据，每项按0.5%折扣。

评分内容及标准

分值构成(100分)			投标报价30分、商务部分：10分、技术部分：60分
序号	评分项目	评分权重	评价方法
一	价格分	30分	<p>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：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100 \times \text{价格权值}$ <p>备注：</p> <p>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，有可能影响服务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。</p>
二、技术部分60分			
1	产品技术参数	40分	<p>为确保货物质量，体现产品功能先进性，针对以下重要产品参数进行要求，投标时需提供的技术参数中带★项由第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章，每提供1项得2分，最多得40分。</p>
2	项目实施方案	10分	<p>投标人提供项目实施方案，至少包含但不限于实施计划、进度计划、人员分工、运输方案、项目质量保证措施、应急预案等，以上内容完全符合采购需求的，每提供一项得2分，最多得10分。方案具体内容应当满足采购人采购需求，专门针对本项目或适用于本项目特性的情形，方案具体内容分项描述完整，不缺少关键节点，方案具体内容不得套用其他项目方案，方案具体内容前后一致、涉及的规范及标准应当符合相关规定及要求。</p>
3	投标人或制造商实力	10分	<p>1、为体现企业科研技术、自主创新及知识产权运用能力等核心竞争力，投标人所投86寸智慧黑板的产品制造商获得过由国家工信部认定的“工业企业知识产权运用能力培育工程试点单位”的，提供有效证明材料复印件，得5分。</p> <p>2、投标人所投的OPS产品制造商应具备较好的系统集成能力、系统服务能力、研发创新能力，可提供关键性技术支撑，能提供发展和改革委员会印</p>

			发的国家地方联合工程研究中心或国家地方联合工程实验室的证明复印件，得5分。
三、商务分 10分			
1	售后服务方案	5分	投标人提供完善的售后服务方案，包括质保期内、质保期满后的售后服务措施、建立的服务制度、应急维修措施等：以上内容完全符合采购需求的，得5分，内容基本合理、可行性高得3分，内容合理性较差、可行性较差的得1分，不提供不得分。
2	培训方案	5分	投标人提供针对本项目的培训方案包括但不限于针对操作人员和管理人员的培训计划、培训内容等，以上内容完全符合采购需求的，得5分，内容基本合理、可行性高得3分，内容合理性较差、可行性较差的得1分，不提供不得分。

注：

在响应文件内须提供以上评分项要求提供的各类证书或证明等材料，并上传至驻马店市公共资源中心电子交易平台主体诚信库，同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包所用评审材料，以供评审过程中评标委员会小组查阅。评审时以电子响应文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。否则不得分。

三、得分的计算：

评标委员会成员评分=价格分+技术分+商务分

评标总得分=评标委员会所有成员合计总分/评标委员会组成人员数

注：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，以评委现场抽取确定。

第五章 政府采购合同（参考格式）

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

项目名称： _____ 项目编号： _____

甲方：（采购人）

乙方：（中标供应商）

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照_____（招标编号）的招标结果签订本合同。

1. 货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）： _____元（¥ _____元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 质量保证金

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

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

7. 转包或分包

7.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：

8.2 交货方式：

8.3 交货地点：

9. 货款支付

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

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

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

12. 质量保证及售后服务

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

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

12.3根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后____日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后____日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起____个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5合同项下货物免费保修期为质量保证期满后____个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场，____小时内解除故障。

13. 调试和验收

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

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

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

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

13.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14. 索赔

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

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

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

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

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

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后____日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后____日内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第14.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

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

16. 不可抗力事件处理

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

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

17. 合同纠纷处理

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

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

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

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

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第7.3的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

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

19. 其他约定

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

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式___份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份。自采购合同签订之日起7个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 签定地点：

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

签订日期： 年 月 日

第6章 附件1

投标文件封面（格式）

政府采购项目 投标文件

项目名称： _____
项目编号： _____
包 号： _____

投标人名称： _____（全称并加盖公章）
日 期： _____

附件2

投标书（格式）

致：_____（代理机构名称）：

_____（投标人名称）现委托 _____（姓名）为我方代理人，参加贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的投标。现正式提交下述文件1份：

- 1 开标一览表
- 2 投标报价明细表
- 3 供货范围清单
- 4 技术响应表
- 5 商务响应表
- 6 法定代表人身份证明
- 7 法定代表人授权书
- 8 证明文件

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

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

2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。

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

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

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

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

7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。

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

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

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

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

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

13、如果被确定为中标人，我方同意在领取中标通知书之日起____日内，按照招标文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方中标后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

14、我方最近3年内的被公开披露或查处的违法违规行为：_____

15、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

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

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

投标人代表签字： _____

投标人： _____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件3

开标一览表（格式）

项目编号：

包号：

货币单位：元

序号	货物名称	规格	数量	投标报价	交货期	交货地点	质量	备注
投标总价(大写)：				¥ _____				

注：

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

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

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

4、以上报价应与“投标报价明细表”中的报价相一致。

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

6、投标人按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由投标人承担。

投标人代表签字： _____

投标人： _____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件4

投标报价明细表（格式）

项目编号：

包号：

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌	规格型号	原产地	单位及数量	单价	金额
						
	运输费、安装调试费、其他						
投标总价(大写)：							¥ _____

投标人代表签字： _____

投标人： _____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件5

供货范围清单（格式自拟）

说明：

本清单应列明组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地及单价。

本清单应列明专用工具的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

本清单应列明备品备件的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

附件6

技术响应表（格式）

项目编号：

包号：

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1				
2				
...				
质量标准				

注：投标人必须如实完整填写表格，

“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人代表签字：_____

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件7

商务响应表（格式）

项目编号：

包号：_____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明

投标人代表签字：_____

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件8

法定代表人身份证明（格式）

投标人名称：_____

地址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____

_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

此处请粘贴法定代表人身份证复印件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件9

法定代表人授权书（格式）

致：___（采购代理机构名称、采购人名称）：

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

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

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：_____

委托代理人签名：_____

法定代表人签名：_____

职务：_____

职务：_____

委托代理人身份证号码：_____

此处请粘贴委托代理人身份证复印件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件10

证明文件

10.1 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

致：_____（采购人名称）：

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

一、依法参与采购活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

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

三、不以提供虚假资质文件等形式参与采购活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，与其他参与采购活动的投标人保持良性的竞争关系。

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

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

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

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

投标人代表签字：_____

投标人：_____（全称并加盖公章）

_____年 ____月 ____日

10.2 驻马店市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

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

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；
- （七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

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

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

10.3其他资格审查证明文件。

10.4其他招标文件要求的证明文件。

10.5 项目实施方案（根据项目实际情况，格式自拟）

10.6 项目服务承诺（根据项目实际情况，格式自拟）

附件10.7 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管理办法》（财库[2020]46号）的规定，，本公司参加（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。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于_____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_____万元，属于（中型企业，小型企业，微型企业）；

2. （标的名称），属于_____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_____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（全称并加盖公章）：

日期：

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

附件10.8 残疾人福利性单位声明函（格式，如是）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件10.9 关于监狱企业

1、政府采购政策

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）

2、提供证明材料（无证明材料评审时不予价格扣除优惠）

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，否则评审时不予价格扣除优惠。