

濮阳市政府采购

文件编号：濮财市直招标采购-2023-57

公开 招 标 文 件

濮阳市政府采购中心

2023年12月29日

目 录

招标公告

第一章 招标项目基本内容及要求

第二章 投标人须知

第三章 评标方法

第四章 投标文件内容及格式

第五章 政府采购合同条款

第六章 政府采购合同格式

招标公告

一、采购项目：濮阳医学高等专科学校校园融媒体中心建设项目

二、文件编号：濮财市直招标采购-2023-57

三、预算：8000000元

四、采购需求：见电子招标文件附件

五、采购项目需要落实的政府采购政策：

①为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、根据财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定给予提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，投标报价给予20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小微企业划型标准见《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），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）。

②监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

④政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

六、投标人资格及特殊要求：

①符合《中华人民共和国政府采购法》规定，具有独立承担民事责任能力。

②2022年度经审计的财务审计报告或财务报告（自批准之日算起，成立不足一年，仅需提供财务报表）；

③参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录；

④2023年度1月份以来任意三个月缴纳税收或社会保障资金的证明（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件）；

⑤通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网

（www.ccgp.gov.cn）进行信用查询，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行为记录名单”的投标人将被拒绝参加投标活动；

供应商在投标（响应）时，按照规定提供相关承诺函（详见附件），无需再提交上述证明材料。

⑥本次招标不接受联合体投标。

七、是否接受进口产品：否

八、获取招标文件：

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台进行信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1、时间：公告发布之日起至响应文件递交截止时间前。

2、地点：濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）

3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）下载招标文件；

4、售价：无

九、投标保证金：不收取。

十、响应文件上传提交的截止时间及地点、电子标投标注意事项：

1、时间：2024年1月23日9时30分（北京时间）。

2、地址：濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）（开标四室）。

3、投标文件递交方式：网上递交

4、下载招标文件：凡有意参加投标者，需在公告规定时间，进入濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>），凭企业数字证书（USBKEY）登录，获取电子招标文件及其它招标资料，此为获取电子招标文件的唯一途径。

5、投标文件递交流程：供应商登录濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）凭企业数字证书点击“政府采购”进行登录，选择所投项目，上传加密后的电子投标文件。如对已上传的电子投标文件进行修改，供应商可以重新上传。供应商必须在投标文件提交截止时间前完成所有投标文件的上传，逾期上传视为网上投标无效。

6、供应商上传的电子加密投标文件，需由供应商按时进入网络与本项目相匹配网上开标室，

按指令进行解密。如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。

7、本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)（注：使用 IE 浏览器）。插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），全部解密完成，系统自动唱标。由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。

十一、响应文件的开启时间及地点：

1、时间：2024年1月23日9时30分（北京时间）。

2、地址：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)（开标四室）。

十二、发布公告的媒介及公告期限：

本次公告在《河南省政府采购网》《濮阳市政府采购网》《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pyggzy.com/>)上发布。

公告期限为五个工作日

十三、联系方式

1、采购人（采购文件的质疑答复人）：濮阳医学高等专科学校

地址：濮阳市华龙区卫都大街与文岩街交叉口

联系人：万家明

电话：15803936351

2、采购代理机构：濮阳市政府采购中心

地址：濮阳市中原路和开州路交叉口向北50米路东

联系人：王亚辉

联系方式：0393-6966099

3、监督单位：濮阳市财政局政府采购监督管理科

地址：濮阳市华龙区古城路中段260号

联系方式：0393-6666735

发布人：濮阳市政府采购中心

发布时间： 2023年12月29日

第一章 招标项目基本内容及要求

序号	项 目	内 容
1	项目概述	濮阳医学高等专科学校校园融媒体中心建设项目
2	资质证件	须提供资质证件电子档：营业执照、法定代表人授权书、授权代表身份证、标书内要求其他证明材料。
3	信用查询	见公告
4	合格投标人的资格条件	详见招标公告
5	资格审查委员会人数及评标委员会人数	1、资格审查委员会人数：采购人代表1- 3 人 2、评标委员会人数：共5人, 其中采购人代表1人, 抽取专家4人。
6	评标办法	本项目采用综合评分法。
7	验收	符合招标文件的要求且达到国家相关规范规定的合格标准。
8	付款方式	验收合格后无任何问题一次性支付完毕合同价款。
9	询问和质疑	1、投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑 2、投标人认为采购程序和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向濮阳市政府采购中心提出质疑。
10	供货时间	自合同签订之日起，90日历天内供货、安装、调试、培训验收完毕。
11	履约保证金	不收取

12	电子投标文件的编制	<p>1. 投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在投标文件递交截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人错峰上传，投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/”办事服务—操作指南—投标文件制作操作指南）。</p> <p>2. 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。</p>
13	电子标书解密	<p>1. 解密方式：网上解密</p> <p>网上解密的，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/) 按时解密。</p> <p>2. 如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。注：为保证投标文件按照规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上投标程序。</p>

濮阳医学高等专科学校校园融媒体中心建设项目技术参数

濮阳医学高等专科学校融媒体中心方案清单				
序号	名称	功能	数量	单位
1、指挥调度及数据可视化信息呈现平台				
1	融媒体中心 大屏展现软件 (核心产品)	1. 采编监控模块 支持稿源中心最新入库稿件的列出与轮播。支持部门库最新入库稿件的列出与轮播。支持新华社最新被选用稿件的列出与轮播。支持版面组版实时进度的大样展现。 2. 新闻统计模块 支持不同渠道已发布数据的统计图表展现。 3. 媒体发稿监控模块 支持根据所属网站发布新闻资讯的自动采集与滚动展现。支持所属 APP 发布新闻资讯的自动采集与滚动展现。支持所属微博发布新闻资讯的自动采集与滚动展现。支持所属微信发布新闻资讯的自动采集与滚动展现。	1	套
2	室内全彩 LED 屏	屏体面积不低于 5.76m*2.88m 1. 像素间距: ≤1.86mm; 2. ▲整度: 平整度等级 C 级 (<0.5mm); 水平相对错位等级 C 级 (5%); 垂直相对错位等级 0a (<6%); 3. ▲了保证色彩一致性, 发光点 RGB 芯片主基色波长偏差 ≤±3nm; 4. ▲功率: 要求 LED 显示屏峰值功耗 ≤390W/m², 平均功耗 ≤130W/m², 在 600nits 亮度下; 5. 驱动方式: 恒流驱动; 6. 控制方式: 同步/异步, 点对点控制; 7. ▲对比度: ≥9000: 1 ; 8. ▲可视角度 (水平/垂直): ≥175° / 175° ; 9. 灰度等级: 16Bit; 10. 刷新率 (Hz): ≥3840Hz; ; 换帧频率 ≥30Hz, 其最高可支持 120HZ 11. 温范围: 范围 1000K-15000K, 支持范围内调节; 12. 亮度: 产品亮度 >600cd/m²。 13. 亮度均匀性: 校正前 ≥98%, 校正后 ≥99%; 14. 色度均匀性: ±0.0001Cx, Cy; 15. 像素失控率: ≤1/100000; 16. 能耗调节: 动态节能降低功耗 17. 单点亮度校正: 支持单点亮度校正 18. 单点色度校正: 支持单点色度校正;	16.59	平方米

	<p>19. 电源平均效率：室温下，供电电源的功率因素不小于 90%，转换率不小于 70%</p> <p>20. ▲接插件要求：采用镀金工艺，镀层厚度$\geq 1\mu\text{m}$；</p> <p>21. ▲平均失效工作时间：LED 示屏的平均失效间隔工作时间 MTBF 不低于 5500h；</p> <p>22. 平均修复时间 (mttr)：单元部件均可在 15 分钟内完成替换维修；</p> <p>23. 使用寿命：$\geq 100000\text{H}$。</p> <p>24. 外壳防护等级：依据 GB/T 4208-2017 规定，IP30；可定制压铸铝箱体，防护等级需达到 IP54 以上；</p> <p>25. 维护方式：前维护/后维护；</p> <p>26. 温度负载能力：LED 显示屏最高工作环境温度下，相对湿度 87%-93%，通电 8h. 通电显示无异常、无起泡，掉色等现象，功能和外观检测无异常；</p> <p>27. 工作环境温度：$-10^{\circ} \sim +40^{\circ}$</p> <p>28. 灯珠附着力测试：用 2 块灯板做对比测试，提供测试照片给 LED 灯珠施加侧向推力，测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从 PCB 板上脱落，或者灯珠壳破损，具备 6KG 的侧向推力。</p> <p>29. 自检功能：LED 单点自检，通讯检测，电源检测，温度监控；</p> <p>30. ▲防蓝光：VICO 舒适度指数：1 级，蓝光辐射功率$\leq 0.11\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{sr} \cdot \text{nm}$；</p> <p>31. ▲监控功能：LED 显示屏具备远程监控功能，可实现 远程监督控制，对可能发生的潜在故障 记录日志，并向操作员发出报警信号；</p> <p>32. 处理能力：具备 NTSC、PAL、EBU、DCI-P3、SRGB 等不同色域标准的图像处理能力，具备 12 位 4: 4: 4 超高清视频源画质处理能力，具备 HDR、HDR10、HDR10+ 等高动态色彩处理能力，具备 YUV、RGB、sRGB、Adobe RGB、XYZ 等色彩空间定义的不同颜色格式转换显示的能力；</p> <p>33. 要求产品通过 GB/T 16422-2014 老化测试，通过 400mm 以下的紫外光照射 24H，不发生变黄老化现象；</p> <p>34. 要求产品通过 GB 2423.17-2008 标准试验，进行 72 小时试验后无明显腐蚀痕迹，能正常工作；</p> <p>36. 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应$\geq 100\text{M}\Omega$，湿热条件下应$\geq 2\text{M}\Omega$；</p> <p>35. 为保证屏幕可靠性，要求 LED 显示屏 PCB 板需符合阻燃等级 V-0 级；对地漏电流不大于 $3.5\text{mA}/\text{m}^2$（有效值）；</p> <p>36. 电磁兼容性：符合 GB9254-2008，Class A 标准。</p> <p>37. 抗电强度：电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，能承受 1.5KV 交流电源，历时 1min 的抗电强度试验，无击穿和飞弧现象</p>		
3	接收卡	36	张

4	电源	1、额定输入电压范围：180-264VAC 2、输入频率：47Hz-63Hz 3、功率：180W 4、额定输出电压：4.5V 5、额定输出电流：0-40A 6、工作温度：-20℃到 70℃	81	张
5	视频处理器	1、输入接口：≥2路 HDMI，≥1路 DVI，≥1路 3.5mm 音频输入接口，输出接口≥10路千兆网口 2、最大带载 650 万像素，单台设备输出最大宽度不低于 10240，高度不低于 8192 3、1路 HDMI 1.3 输出接口 可用作输出预监或视频输出音频输入输出 4、支持 HDMI 伴随音频输入 5、支持 3.5mm 的独立音频输入、支持 3.5mm 独立音频输出 6、支持通过多功能卡进行音频输出	1	台
6	控制电脑	CPU：≥第十二代 IntelI5-1235U； 屏幕：不低于 14 寸 FHD 高清防眩光 IPS 窄边框高清防眩屏，1920*1080 分辨率，屏幕支持 180 度开合； 音频：双立体声扬声器，双阵列麦克风； 内存：≥16GB； 硬盘：≥1T 固态硬盘； 网卡：支持 802.11a/b/g/n/AX2x2+蓝牙 5.2； 接口：≥3 个 USB 接口（其中≥1 个支持关机充电）+≥1 个 USBType-C 接口（全功能 USB-C 接口）；≥1 个 HDMI 高清接口；耳机输出/麦克输入 Combo 接口； 摄像头：不低于 720P 高清降噪摄像头；	1	台
7	配电柜	≥20KW 配电柜 1、显示屏输出路数：3 路 2、检修插座：1 组 3、远程控制端子：1 组 4、远程控制开关：1 个	1	台
8	结构、包边、安装调试	显示屏专用钢结构，免焊接，黑色拉丝抗指纹包边，安装及调试费	16.59	平方米
9	屏内线材	LED 屏体内使用的电源线、网线、磁吸、排线、高清视频线、辅材等	1	套
2、资源汇聚内容协同生产平台				
1	生产库（核心产品）	全渠道资源汇聚 1) 要求系统提供全渠道资源汇聚工具，实现多渠道的资源汇聚。汇聚的方式要求包括但不限于桌面客户端、Web 上传、其他业务平台数据等资源数据汇聚传输至全媒体内容共享资源库中。	1	套

	<p>2) 要求支持通过轻量级客户端直接上传资源入库，支持异地远程回传；</p> <p>3) 要求支持大文件回传与下载，支持断点续传；</p> <p>4) 要求支持将文件上传到资源库指定位置，支持按业务需求选定资源入库业务流程；</p> <p>5) 要求支持多种传输协议，可根据网络情况灵活选择，快速创建安全传输通道；</p> <p>6) ▲要求支持客户端对入库资源文件进行白名单校验，不符合要求的非标准文件限制入库；</p> <p>7) 要求支持局域网、广域网以及跨域网络条件下进行媒体文件传输；</p> <p>8) 要求支持通过浏览器直接上传入库；</p> <p>9) 要求支持多条文件批量上传；</p> <p>10) 要求支持为上传文件填写预置的信息项，方便后续查找利用；</p> <p>11) 要求支持对图文混排类文稿的接收和管理，可通过 api 纳管该类型的稿件；</p> <p>12) 要求支持多种渠道的资源统一管理，可通过开放的 API 汇聚已有业务系统的渠道资源。</p> <p>多维度资源管理</p> <p>1) 要求系统提供多维度的资源管理，可以按个人、工作组（例如频道、栏目、临时工作组）、公共维度进行资源的分域管理，同时支持跨域进行资源共享。支持简单的资源管理以及多部门生产业务协作需求。</p> <p>2) 要求系统提供目录的方式对资源进行管理和使用授权，方便地将海量资源按实际业务规则分门别类地组织、展现以及授权给不同业务角色使用。通过按时间、部门、活动等维度的目录进行管理；</p> <p>3) 要求资源在入库时，系统可自动继承上游系统、工具所携带的资源信息，包括来源、类型、格式、创建人等等；</p> <p>4) 要求支持资源的分域式管理，可按公共、群组、个人划分；</p> <p>5) 要求支持资源库内转码、移动、复制；</p> <p>6) 要求支持资源的空间管理、生命周期管理；</p> <p>7) 要求支持按策略删除的资源先进入回收站驻留；</p> <p>8) 要求支持检索后的素材统一设置访问权限和隔离；</p> <p>9) 要求支持资源的空间管理，超出空间配额的存储 IO 操作被拒绝；</p> <p>10) 要求支持以目录为单位将资源集中向业务人员进行增删查不同维度的授权；</p> <p>按需求多域管理</p> <p>1) 要求系统可以根据业务将系统内的用户自由组合成业务单位，实现“人”和“资源”的高度统一，在群组内不仅可以对“人”的角色、权限进行自由配置；还可以对“资源”设置生命周期。要求实现对资源的自主管理及对业务的自治。</p> <p>2) 要求既可按个人、工作组、公共纬度进行资源的分域管理，满足不同节目单位对资源隔离的需求，也能根据业务需要开放共享；</p> <p>3) 要求支持按不同业务的文件格式要求进行入库转码处理，按要求准备资源文件；</p> <p>4) 要求每个群组针对用户拥有一套独立的操作授权，可以根据群组内业务需要针对群组成员制定个性化的角色；</p> <p>5) 要求支持对每个域管理单位进行存储配置管理；</p> <p>6) 可以对个人资源、群组资源、公共资源和文件夹按天数或时间设置生命周期，到期后可自动清除相应资源的全部文件及信息；</p>		
--	--	--	--

		<p>7) 可以按个人资源、群组资源（例如频道、栏目、临时工作组）、公共资源进行资源的分域管理支持跨域进行资源共享。</p> <p>高效率检索浏览</p> <p>1) 要求提供多种检索手段，针对每一类资源要求有针对性的提供最适合的展现方式。要求功能包括但不限于：</p> <p>2) 全文检索引擎需要可以完成针对大规模数据，在秒级时间内完成这一搜索需求，并可以同时提供针对搜索内容的复杂关联和统计信息；</p> <p>3) 要求支持将资源原有或补充后的元数据配置为高级检索过滤条件，利用已有数据创造使用便利。要求提供实际的软件界面截图；</p> <p>4) 要求支持继承并展现资源相关信息，包括但不限于：文稿内容、来源、创建人、自动技审信息、语音转译内容等；</p> <p>5) 要求支持在全系统内进行检索的同时，要求支持在单个资源内进行检索，并根据检索的结果分别红星提醒检索结果所在页签。要求提供实际的软件界面截图；</p> <p>6) 要求支持系统级开关，可选择是否开启视频播放的水印叠加效果；</p> <p>7) 要求支持提供 Restful 标准的 API 为第三方编辑、新闻类系统及工具提供媒资库资源的检索、调用服务；</p> <p>8) 要求支持高级检索功能，要求检索条件可以分组设置（要求提供软件实际界面截图）；</p> <p>9) 要求支持根据编目状态、发布状态进行节目筛选；</p> <p>10) 要求支持标签检索功能（要求提供软件实际界面截图）。</p> <p>11) ▲要求提供资源内检索功能，并提供醒目的检索结果提示；</p> <p>12) ▲要求可以引用资源相关信息，包括但不限于：文稿内容、标记点、自动技审信息；</p> <p>13) ▲要求可以支持全文检索、分类检索以及组合检索等；便捷性出库调用</p> <p>1) 要求系统可以通过下载应用将所需资源文件下载到本机、推送到指定路径等多种方式进行出库调用。要求支持同一资源同时分发到多个平台，也支持多个资源同时发送到同一平台，有效提高资源的利用率。要求功能包括但不限于：</p> <p>2) 要求支持向下游系统输出各类资源文件，包括但不限于：源码文件、附件、海报、片花等；</p> <p>3) 要求支持向下游提供资源相关的描述信息文件；</p>		
3	目录扫描工具	支持通过自动扫描存储目录的方式导入资源。在设定了扫描规则及后续处理流程后，外系统只需要将待入库的资源文件拷贝至指定的被监控文件夹（可以是普通的 UNC 路径，也可以是 FTP 路径），目录扫描软件会定期自动扫描该文件夹并导入符合条件的资源，无需人工介入。	1	套
4	新媒体渠道分发	可将智能处理数据通过开放 api 的方式向周边系统开放，方便生产业务、发布业务使用，一次处理多业务使用，增加整体收益。	1	套
5	协同客户端	▲可在 Windows/MAC 平台下运行的轻量级客户端程序，构建一个统一的资源服务中心，一体库可将核心的资源管理服务集成到上下载软件中，以 CS 软件方式与异构制作系统/工具进行文件交换。支持 premiere、edius、FCP、达芬奇等多款主流音视频剪辑软件。 客户端需要能直接访问读写存储。	1	套
3、全媒体稿件生产平台				

1	全媒体稿件图文稿	<p>全媒体稿件图文稿模块是一款可用于互联网特别是移动互联网或办公网环境下的富文本稿件编辑、审核、发布工具，方便全媒体记者快速进行新闻内容编辑及审核发布，是融合新闻生产的核心工具之一。</p> <p>1、支持图文稿、微博、微信的内容编辑排版发布。</p> <p>2、支持不同类型稿件之间的复制转换，可继承稿件内容和版式，避免编辑记者对同一事件进行不同形式报道时的复制粘贴和重新排版。</p> <p>3、提供灵活可配的审核规则，支持针对不同类型稿件可分别配置不同的审核策略，支持免审核、自审机制、逐级审核、指定审核人等审核规则。</p> <p>4、支持稿件多版本记录，并支持多个版本之间的内容修改痕迹对比。</p>	1	套
		<p>提高文章质量，解析文字内容，识别敏感词、错别字等写作差错并高亮提示，包括领导人职务、领导人排序、领导人姓名、常见错误、标点符号错误、英文拼写错误，快速定位文章内容中出现的问题，辅助减少内容错误率；</p>	1	套
2	全媒体稿件视频稿	<p>1) 支持提供独立视频稿件编辑模块，可引用资源库中视频资源进行发布；</p> <p>2) 支持视频配文字说明进行发布；</p> <p>3) 支持向抖音、快手等视频渠道进行多渠道发布；</p>	1	套
4、转码迁移平台				
1	视频转码服务器	<p>转码服务器是面向视音频处理的广播级专业设备，提供了视音频文件转码、图像处理、技审和传输分发服务，计算密度高，功耗低，易于扩展。(Intel i7-9700K(含散热器)*2/8G DDR4 2400*4/240G SSD 2.5寸*2/400W 冗余电源*2)</p> <p>1) 操作系统：支持 Windows10/Linux/CentOS 操作系统，支持 Docker 执行环境</p> <p>2) 系统同时支持执行转码、传输、校验、技审、抽帧、响度控制等任务</p> <p>3) 支持把 AVS3 Main 422 10bit 文件转码为 4K/XAVC 文件</p> <p>4) ▲支持技审功能：技审项包括黑场检测、彩条检测、彩帧检测、静帧检测、花屏检测、静音检测、响度检测等，任务完成后，可查看到与所设置参数技审的预期效果一致。</p> <p>5)▲支持抽帧功能：抽帧参数包括关键帧的分辨率、图片格式、抽帧时间间隔（如每 3 秒抽 1 帧），任务完成后，在抽帧输出路径可查看到按所设置参数抽取的关键帧图片。</p> <p>6) 支持图片多格式发布功能：RAW、JPG、PNG、BMP、GIF 格式一次转换可同时转成“1920×1080”、“1280×720”、“640×360”分辨率的 JPG 格式文件。</p> <p>7) ▲支持响度控制功能：一个立体声文件作为测试源素材，设置节目的平均响度目标值应为-24LKFS，节目音频最大真峰值电平为-2dB TP，执行响度控制任务，执行完成后查看平均响度目标值为-24LKFS 和最大峰值电平为-2dB TP。</p> <p>8) ▲支持日志一键收集功能：选择某一条任务，点击“日志收集”按钮，系统可自动对该任务所有相关日志进行收集整理，下载日志压缩包后，可查阅相应日志详情。</p> <p>9) 支持软件自动升级功能：一个含有多个节点的系统，在 Web 中点击“自动升级”，上传升级包，点击“开始升级”，升级成功后，可以看到节点版本变化。</p> <p>10) 支持系统自动部署功能：一套未注册的系统，比如含有 2 个未注册的节点，点击“系统配置”->“节点注册”->“搜索节点”，可搜索出全部节点，勾选需要加入集群的节点，加入集群，可查看节点加入集群。</p> <p>11) 具备 4K 文件转码能力，支持把 4K_50P_XAVC Class480_MXF、4K_50P_DNxHR_MXF、4K_50P_ProRes 422HQ_MOV、</p>	1	套

		<p>4K_50P_AVC-Ultra_MXF、4K_50P_H.265_TS、4K_50P_H.265_mp4、4K_50P_H.264_TS、4K_50P_H.264_mp4、4K_30P_H.265_TS、HD_50I_DNxHD_MXF 格式转码成为 4K_50P_XAVC Class300_MXF 格式。</p> <p>12) 转码软件支持通过本地缓存或非本地缓存方式可以实现对目标存储进行一次读和写操作，能够完成源文件 MD5 码校验、源文件自动质检、转码、字幕合成和目标文件 MD5 码计算任务。对于 DNxHD 文件的平均转码效率本地缓存方式和非本地缓存方式均不低于 4 倍速。</p> <p>13) ▲ 单机支持不低于 12 倍速以上高清到互联网多格式素材转码性能：可将 MPEG2_I_100Mbps 编码、MXF 封装的高清节目（分辨率 1920×1080），将其并行转码为 3 种格式素材，分别为 H.264_4Mbps 编码、MP4 封装的高清节目（分辨率 1920×1080），H.264_1.5Mbps 编码、MP4 封装的节目（分辨率 1280×720）和 H.264_0.6Mbps 编码、MP4 封装的节目（分辨率 640×360），执行 3 次转码任务，转码性能平均为 12.40 倍实时播放速率。</p> <p>14) ▲ 单机支持 MXF-MPEG2-1080-50i 高清播出文件 47 倍以上技审性能：技审参数包含黑场、彩条、彩帧、静帧、花屏、静音、立体声相位、响度，读取节目时长和技审用时，统计技审性能平均为 47.47 倍实时播放速率。</p> <p>15) ▲ 单机支持高清文件 170 倍速以上抽帧性能：可将 MPEG2_IBP_50Mbps 编码、MXF 封装的高清节目（分辨率 1920×1080）执行抽帧，每 3 秒抽一帧，抽帧性能平均大于 170 倍实时播放速率。</p> <p>16) ▲ 单机支持高清制作到高清播出节目 21 倍速以上转码性能：可将时长为 60 分钟的 MPEG2_I_100Mbps 编码、MXF 封装的高清素材转码为 MPEG2_IBP_50Mbps 编码、MXF 封装的高清播出节目的文件，平均为 21.78 倍实时播放速率。</p> <p>17) 单机支持高清制作到高清播出节目不低于 9 倍速以上打包性能：可将不低于 60 分钟的 MPEG2_I_100Mbps 编码、MXF 封装的高清素材打包为 MPEG2_IBP_50Mbps 编码、MXF 封装的高清播出节目的文件，平均为 9.22 倍实时播放速率。</p> <p>在转码服务器中，选用了该软件选件，即可增加主流 AI 智能处理功能，支持的 AI 服务包括语音转写服务、人脸识别服务、OCR 识别服务、NLP 分析服务、文字校对服务等。</p>			套
5、内容发布管控平台					
1	融媒体发布管控矩阵（核心产品）	<p>1、提供自有或授权接入的新媒体发布渠道的统一登记，实现传播渠道的矩阵化管控。</p> <p>2、通过对相关发布渠道数据的采集和多维度分析，可为新媒体运营分析和人员绩效考核提供数据支持；结合敏感词告警、传播路径分析等功能，为新媒体渠道撤稿提供辅助。提供新媒体发布渠道的统一登记和授权，实现内容发布后的传播态势『可管可控』。</p> <p>3、支持抖音视频稿件的统计及监测，支持相关平台的发布评论管理及回复，支持相关平台的直接撤稿或通知撤稿操作。</p>	1		套
6、大数据服务平台					
1	媒体大数据-门户（私有化）	<p>1. 门户会展现线索汇聚、热点发现、传播分析等模块内容。具体能够展现的内容，和购买的云服务有关系</p> <p>2. 支持嵌入到本地智新系统，以及和 DUCP 认证打通</p> <p>3. 支持打通和本地的选题、稿件的交互，一键创建报选题、稿件</p>	1		套

2	传播运营分析-专业版(一年)	<p>功能模块： 运营分析、传播分析（首发报道、转载详情、传播脉络分析、媒体传播排行、传播概况分析、传播占比分析、传播层级分析、区域覆盖分析等）、单条事件和文章传播分析监测</p> <p>配置： 监测渠道数量：≥30 个 传播分析任务数：≥2000 条/年</p>	3	年
3	文字校对云服务	<p>1、包括台湾问题在内的绝大多数政治性错误校对功能，包括对大部分领导人姓名、职务、排序错误；校对大部分台湾和其他敏感的政治性错误；不断更新的、可自定义的领导人职务库</p> <p>2、可以校对大部分与重点词相关的错误。特别适合于检查非常重要不允许出错的词语，如领导人名字、国名、重要地名等</p> <p>3、查错准确率高，校对速度快</p> <p>4、校对大部分中文、英文（拼写），部分成对标点、科技计量、重句错误，以及异形词、也作、曾用名等各类错误</p> <p>5、错误规则库累计超过 800 万条，覆盖不低于 1 万亿字高质量出版物的文字错误</p> <p>6、大规模专业词库词汇量超过 8000 万条</p> <p>7、符合全国科学技术名词审定委员会的标准</p> <p>8、开放的用户词库，包括自定义用户库、错误库、重点词监控库、敏感库、建议库、领导人职务库和排序库等词库；量身打造校对标准，可以挂接外来词库</p> <p>配置： 一年云服务，不低于 1 亿校验字数</p>	3	套
7、AI 能力中台				
1	人脸语音引擎服务器	<p>硬件要求如下： 1 处理器：支持不低于两颗 Intel Xeon 系列处理器，本次配置不低于 Intel Xeon Silver 4214 十二核 2.4GHz≥2 颗； 2 内存：最大支持 24 根内存插槽，DDR4，本次配置内存≥512GB； 3 硬盘要求：本次配置不低于 2 块 8TB 企业级硬盘； 4 冗余电源：2U 550W AC 白金电源(冗电源)； 5 网络接口：集成千兆以太网接口 6 不低于 16G 显存专业 GPU 处理卡</p> <p>系统软件要求如下： 7 产品必须同时预装人脸识别、语音识别及人脸搜索引擎，提供人脸比对、语音智能分析与人脸搜索服务，综合识别效率超实时； 8 需提供人脸库管理，可查看到人物库，以列表形势展示，包括黑名单人脸库和白名单人脸库，可查看到人脸库的人员图片； 9 需支持人物鉴别及段落展现，可对人脸结果按时间点的方式展现，即从该时间点的开始出现被识别的人脸； 10 提供语音识别功能，支持自动将媒体包哈的语音音频自动转换为文本，同时可以查看语音识别结果的文本；支持“时码+文本”和“文本”两种查看和显示方式；识别的文本与素材能给实现绑定，实现每次点击该节目素材，能给查看到语音识别的文本结果； 11 支持智能文稿功能，在“智能媒资”发起一个语音识别任务，可查看到语音识别结果，可根据识别结果语句智能预测其对话语</p>	1	套

		境，提供智能断句和标点符号的预测，平台能够默认自动分段，并返回识别结果； 12 支持智能唱词，在“非编中输入一段视音频，对该视频进行打点，对打点片段视频提交智能唱词任务，进行识别并返回结果给非编软件，可查看到识别的唱词结果，以列表形势展现，可故事板文字轨道上查看到唱词，可编辑预览窗口查看到唱词内容； 13 对于新闻类视音频节目进行语音识别操作时，中文普通话语音识别准确率最大值不低于 100%，最小值不低于 99.3%，平均值不低于 99.7%； 14 语音识别结果支持导出文本，必须支持到处标准 SRT 字幕文件，方便非编智能上字幕编辑；		
2	信息人脸库管理系统	1、人物库以列表形式呈现。通过库名可查看人物库中人员图片和属性信息，支持白名单、黑名单功能。2、支持库-人员-人像的查看，新建，编辑，和删除。3、支持人物库多人人脸图片一键导入人物库系统。	1	套
3	一体库智能服务选件	智能应用选配服务，包含人脸、语音、标签、智能场景等多款选件，需要结合一体库核心服务使用	1	套
		对于新闻类视音频节目的语音进行自动提取和自动识别，无需人工听译即可快速获取节目内容，通过 AI 技术自动补充元数据信息。提供中文连续语音识别转写文字功能，实现对普通话连续语音的文字转写，并提供纯文本、带有时码信息不同展现模式；对带有时码信息的文本内容，可提供时码定位，跳转到对应文字的功能。		套
		支持人物库模板功能，包括关键人物、敏感人物管理等；提供对视频、图片文件包含的人脸识别功能，且识别结果与人物库模板进行对比，标记人物库中的人脸在该视频中出现的时码或起始位置。识别结果作为资源元数据及资源标签，并可在资源详情展现并那时码快速定位，以及出库时对敏感人物的提醒等控制。支持预置数百名国内问题官员名单。		套
8、音视频内容生产平台				
1		移动工作站不低于 16 英寸、i7-13700 12 核 2.1GHz、内存:32GB、系统盘:1TB 固态、网卡:集成 1 个千兆以太网接口/、6GB 专业显卡	2	台
2	新媒体编辑工作站（核心产品）	支持创建高清、4K 以及自定义分辨率等规格的项目进行编辑； 支持输出各分辨率各种规格的 MP4、MXF、AVI、WAV、MP3 等主流视音频文件； 资源库素材，支持鼠标划过素材时的进行预览及设置入出点； 资源库种模板文件，支持点击模板即时加载当前轨道内容，支持模板拖拽或者点击添加按钮直接添加至轨道上游标位置； 支持效果属性页根据当前轨上选中的不同对象，显示视频、音频、字幕、图片等不同对象的调整内容； 支持轨上未选中任何素材时，效果属性页中将显示游标位置对象，自动切换当前编辑对象，实现连续编辑当前轨道内容； 支持窗口变化、遮罩绘制等特效进行所见即所得的屏幕编辑，效果直接在回放窗中复合呈现； 支持效果属性中，将多个页签进行调整的内容在首页提供各个效果的快捷索引，在视频页中进行统一的效果调度； 支持颜色调整应用，提供色轮、颜色曲线、色相饱和度等功能，提供颜色空间管理功能； 支持背景填充效果调整，可实时切换模糊、马赛克、负片等效果； 支持关键帧编辑，提供复制、粘贴、移动等操作功能； 支持快捷键进入全屏播放状态； 提供政务美颜,智能降噪、智能稳定、复杂背景抠像、智能调色、智能遮挡、卡通化等快捷处理应用；	5	套

	<p>提供自动识别语音，提供对白字幕轨道内容与文本的联动编辑（需要连接云服务）； 提供智能文字转语音功能，自动生成口播音频素材（需要连接云服务）； 支持直接访问云资源库；支持云素材上传与下载；支持云素材直接上板编辑； 提供虚拟主播、数据视频、素材搬运等云上工具的快捷入口。</p>		
	<p>支持创建连线普通房间、专业房间，支持创建横版、竖版格式 房间类型支持扫码、手动输入会议号等方式加入连线房间 支持设置连线房间推流参数，包括码率、分辨率、帧率 支持通过手机作为主持人加入连线房间，进行房间管控，对成员进行邀请、踢出、画面、声音控制等管理功能支持接收云导播的 PGM 返送画面。 手机端支持加入控制端，接受 Pad 端的控制操作。</p> <p>直播拆条 支持获取直播通道、连线房间、第三方拉流直播画面，进行直播拆条 可在直播开始 1 分钟内随时对直播内容进行拆条，可随时进行回溯已直播过内容及获取最新直播内容操作；对于拆条选段可单段分段编辑，也可多段合并提交；支持预览实时画面和拆条片段画面； 多终端支持 web 端、iOS，Android 支持快捷键操作，完成打点、拆条等操作。支持打入出点对片段进行暂存操作，可随时在暂存列表中进行发布、预览、删除等操作支持拆条完成后可直接录入资源库，也可下载到本地二次编辑（web，iOS，Android）； 支持智能人脸，识别画面中的多个人脸辅助打点拆条， 支持添加自定义人脸信息； 支持直播流语音识别，辅助打点拆条，并支持将语音识别的文本进行导出下载。 支持输入时间点来具体定位获取直播片段 直播拆条输出文件，支持视频、图片、GIF 等类型</p> <p>云审片 支持对其他用户提交的视频文件进行审核。 支持审核意见留痕，发表个人审核建议显示审核记录，任务发起人的提交时间、审核人的操作记录等内容。 显示当前任务的审核流程、审核类型、审核状态、待审核人、智能审核结果等信息。</p> <p>资源库 支持素材拍摄回传 支持查看当前云点播、云制作内容的文件内容。 支持对文件进行上传、查看、下载、剪辑、转码等操作</p>		
	<p>云资源库 资源库是实现视频内容管理服务平台，实现 PGC/UGC 生产的短视频通过 APP、web 页面传到内容库，音视频文件通过转码系统发布多码率、多分辨率的点播文件，实现在云端面向全网全屏化的系统发布。 视频格式：支持主流点播格式文件上传至视频云平台进行转码、管理及分发（mp4，flv，wmv，asf，rm，rmvb，mpg，mpeg，3gp，mov，webm，mkv，avi）</p>		

视频回传：回传时支持 web 页面、手机 App、微信小程序等方式进行上传，也可通过调用 API 上传文件；素材可从任意地点随时回传，支持分片上传、断点续传，多样回传文件手段，可极大拓展 PGC/UGC 短视频内容的生产力；

检索：支持按来源、视频 ID、视频名称搜索、上传时间、上传租户用户、标签、人物进行搜索；

文件详情：素材本身基础信息和通过智能打标、内容萃取提取出的内容。

支持查看素材的摘要信息如素材权限、素材来源、发布时间、说明、所属专题、大小、素材 ID 等；

支持在素材详情页面进行音视频播放，播放器包含播放速度调节、音量调节、时间轴拖动剪辑等功能。

视频转码：支持自定义转码模版，支持 MP4、HLS 等格式的转封装，同时每种协议提供不同码率，包括 720P，1080P，4K 等分辨率，适配不同网络情况用户；

移动端支持边拍摄边回传，保障素材第一时间完成回传，最高支持 4K 视频拍摄回传；

支持创建合辑，创建好的合辑可以添加至直播间或以独立页面的形式供用户点播观看；

支持自定义三级分类，方便管理和检索视频，支持视频自定义标签；

支持上传后自动添加视频水印，可自定义默认水印；

支持通过 H5 页发布点播视频，H5 页支持换源、设置授权观看码，公众号关注引导，广告栏，点播列表及观众人数渲染，留言、留言审核等互动能力；

支持视频一键禁播；支持功能权限管理，权限包括：上传、转码、下载、删除、编辑等操作；支持通过 API 与本地媒资库对接；

支持按来源查询上传视频、直播录制视频、云剪辑作品视频；支持音频文件管理；

智能识别：支持资源库视频、图片文件进行人脸、语音、标签、OCR 识别

标签管理：支持资源库视频文件智能化标签识别，标签包含但不限于人物、风景、建筑、动植物、食物等大类，可实现海量视频的快速归档和标签检索；

人脸识别：支持资源库视频文件，基于人脸识别，可以快速在视频中找出所关注的目标人物在视频中出现的时点，提升后期创作效率

语音识别：支持资源库视频文件，识别视频中的语音信息，形成文字，通过文字选段，快速定位，完成视频拆条。支持以 SRT、TXT 形式导出识别文本

支持自定义人脸库，添加需要识别的人脸信息，在视频中进行识别和检索；

支持资源库视频文件语音识别，自动生成字幕文件；

智能拆条：智能素材库分析处理后的结构化视频数据，可以将语音识别、人脸识别、文字识别等智能分析后的结果与视频中发生相应场景的起始、结束视频帧进行关联，形成标注片段。通过系统提供的剪辑工具可对这些片段自动剪辑，实现智能拆条。

支持视频一键发送到媒体平台支持低码流视音频浏览、多媒体对象预览、流媒体的使用、TS 流节目直接播放

回收站：删除后的文件会自动进入回收站，不会彻底删除，方便找回，回收站的文件将自动保存 30 天后，30 天过后自动删除。

素材搬运：

1. 素材搬运支持输入网页链接，获取网页中的视频内容，如果网页中有多个视频，也支持获取多个内容

	<p>2. 视频内容支持获取 m3u8 地址的视频解析视频后，支持下载、复制视频地址、入资源库等操作</p> <p>3. 热点视频支持搜索关键词，从媒体平台获取相关视频内容，并支持按照热度、评论、点赞数等指标进行排序。</p> <p>4. 支持将视频地址，直接进行获取，下载、入资源库等操作</p>		
	<p>虚拟主播： 支持选择多个真人形象进行播报，每个形象有 3-6 个姿势可选择 人物支持手势、走动等动态形象，会进行点头、轻微晃动等轻微动作支持调整语音、语速、语调支持更换虚拟主播背景图， 支持输出透明背景、不同分辨率 支持对播报文本进行停顿、分词、数字读法、多音字、自定义描述等等方式进行修改</p>		
	<p>云审核：支持发起视频审核，并对其他用户提交的视频文件进行审核。审核流程：支持配置审核流程，按照审核节点设置审核节点，每个节点可配置个人、小组两种类型。并支持逐级审核、全票通过、一票通过等三种审核类型。支持查看审核记录，按照审核状态进行分类。视频审核：支持对视频进行画面进行圈选，留言等方式发表审核意见，记录每个审核人员的审核内容，进行审核留痕。审核消息，支持通过微信公众号、手机 App、网页端等多种方式进行通知。显示审核记录，任务发起人的提交时间、审核人的操作记录等内容。显示当前任务的审核流程、审核类型、审核状态、待审核人、智能审核结果等信息。支持智能审核，对视频内容对黄暴恐政等内容进行识别。</p>		

9、存储及后台服务支撑硬件资源

1	融媒体中心接入交换机	交换机主机, 支持不低于 48 个 10/100/1000BASE-T 端口, 支持 4 个 10G/1G BASE-X SFP+端口, 支持 1 个 Slot	2	台
		150W 交流电源模块	4	个
		风扇模块(电源侧出风)	4	个
		H3C SFP+万兆短波模块 (850nm, 300m, LC)	8	个
		1 条 10G SFP+ to 10G SFP+ 3m 直连电缆	2	根
2	机柜	42U 机柜	1	台
3	图形工作站	台式图形工作站, 不低于 CPU 十四代 I5 14600, 内存不低于 16G*2, 硬盘不低于 2TB 固态, 显卡内存不低于 12G 4070 芯片, 28 英寸 IPS 4K HDR10 10.7 亿色 设计制图 三面窄边框 FreeSync	2	台
4	图形工作站	台式图形工作站, 不低于 CPU inlet I9 13900K, 内存 32G*4, 硬盘 2TB 固态, 显卡内存不低于 4090 芯片 24G, 28 英寸 IPS 4K HDR10 10.7 亿色 设计制图 三面窄边框 FreeSync	1	台

10、系统集成

1	舞美装修	弧形指挥桌一套，弧形加厚钢-四联四个工位，含 4 把椅子。 岛型三工位办公桌 5 套，含椅子。 墙面基础装修，满刮腻子，打磨，立邦白色水性漆饰面粉刷处理，环保无异味，2 遍底漆 1 遍面漆 定制窗帘，宽度结合现场窗户 1.8 倍折，不低于高 2.3 米，材质聚酯纤维，包含铝合金窗帘轨道或窗帘杆	1	项
2	系统集成	系统之间互联所需线材、软件安装、调试、培训等	1	项

真三维虚拟演播室一间				
序号	名称	功能	数量	单位
一、三维虚拟拍摄系统				
1	三维虚拟演播（核心产品）	<p>1、须是真三维虚拟空间，实现真实的三维空间还原。</p> <p>要求支持不低于 4 路 SDI 信号 1 路拉流信号。</p> <p>须支持多种抠像模式（软件抠像、板卡抠像和外置色键器抠像三种模式选择）。</p> <p>▲须支持真实地面反射光效果，能将摄像机画面及虚拟大屏中播放的实时内容反射到地面上。</p> <p>要求系统支持内录画面回看功能，并在录制完成后，可对录制下来的视频进行实时会看。</p> <p>要求支持将手机画面以信号的方式输入到虚拟软件中，并可以配合虚拟场景同步进行推拉摇移。</p> <p>须支持在播出过程中实时调节 PGM 输出的音频大小。</p> <p>须支持对虚拟背景、虚拟前景、DDR、PPT、图文、字幕建立播出单，并支持在播出的过程中同时还可以导入场景，而不影响播出功能。</p> <p>▲系统应具备区域抠像保留功能，当主持人身上有与绿箱或蓝箱背景一致的颜色时，可以将主持人身上的颜色单独提取出来，不被抠掉。</p> <p>2、系统应具备对主持人面部进行面部提亮功能。</p> <p>3、系统应支持无轨模式，实现节目制作过程中镜头推、拉、摇、移、升降等大摇臂效果。</p> <p>4、要求可实现将一台摄像机的信号分配给多个机位使用，实现多台摄像机的效果，可以在这两个机位间实现多主持人效果。</p> <p>5、▲要求支持摇臂曲线灯光，且光源点数无限制。要求支持下游键功能，可实现多层图文字幕的叠加，且多层字幕所在层号可自由分配，实现多层字幕自定义遮挡关系。</p> <p>6、硬件设备要求如下：</p>	1	台

		<p>7、机箱：品牌机箱</p> <p>8、CPU:≥Intel Xeon W-2223 3.6GHz</p> <p>9、内存： ≥16GB×2</p> <p>10、系统盘： ≥512G SSD</p> <p>11、数据盘： ≥2TB SATA×2</p> <p>12、显卡： ≥12GB</p> <p>13、视频卡： 专业视音频板卡</p> <p>14、采集卡： 内置1080HD</p> <p>15、光驱： DVD-ROM</p> <p>16、电源： PC电源</p>		
2	4k 摄像机	<p>传感器类型 3CMOS，传感器尺寸 1/2 英寸，光学变焦不低于 17 倍</p> <p>摄像性能 4K、HD，对焦方式 面部检测自动对焦</p> <p>存储介质不低于 2 个 SD 卡槽</p> <p>提供 4K 60P/50P 10bit 4:2:2 的性能，可以拍摄多种场景</p> <p>搭载不低于 17 倍变焦镜头，焦距为 30.3mm 到 515mm (35mm 等效)</p> <p>人脸识别自动对焦(AF).</p> <p>配备一个 12G-SDI 和一个 HDMI 接口，可让用户使用一根 BNC 线或者一根 HDMI 线传输 4K 50P / 60P 信号.</p> <p>4K QFHD 和高清模式下，支持 XAVC- Intra 和 XAVC-Long，同时也支持高清模式下的 MPEG HD422 和 MPEG HD420，以及标清的 DVCAM 格式.</p> <p>支持各系列的 SxS 卡，包括 SxS PROX、SxS PRO+、SxS Pro 和 SxS-1，记录过程中如果由于供电故障或误拔卡导致文件损坏，用户可以使用“素材修复功能”尝试对内容进行还原.</p> <p>支持缓存预记录功能，缓存时长最长可设为 28 秒</p>	3	台
3	存储卡	<p>容量:≥120GB</p> <p>产品描述:≥120GB; 4K 存储卡</p>	3	个
4	存储卡读卡器	<p>配套专业 4K 读卡器</p>	3	个
5	三角架	<p>脚管材质： 铝合金/PC</p> <p>脚架自重： 3.8KG (含云台)</p> <p>工作高度： 83-186cm</p> <p>收纳高度： 不低于 89cm</p> <p>锁紧方式： 扳扣锁紧</p>	3	套

		脚架节数：不低于 3 节 脚管管径：粗管不低于 20mm /细管不低于 14mm 安全承重：不低于 6KG 以内 云台类型：2 维液压云台		
6	无人机	影像系统：相机：4/3 CMOS，有效像素不低于 2000 万 中长焦相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素不低于 4800 万 长焦相机：1/2 英寸 CMOS，有效像素 不低于 1200 万 后期空间：支持 10bit D-Log 和 10bit D-Log M（新增） 最高视频规格：5.1K 50P/4K 120P/FHD 200P 编码格式：H.264/H.265，最大码率 200Mbps Apple ProRes 422 /HQ/LT，最大码率 2514Mbps/3772Mbps/1750Mbps（Mavic 3 Pro Cine） 避障能力：全方向感知避障 避障系统：APAS 5.0 图传系统：DJI OcuSync 3.0+，图传距离最远不低于 15 公里，画面不低于 1080P 60fps 最长飞行时间： 不低于 43 分钟 最长悬停时间： 不低于 37 分钟 最大续航里程： 不低于 28 公里 最大上升速度：不低于 8 m/s 最大下降速度：不低于 6 m/s 最大水平飞行速度：不低于 21 m/s 最大抗风速度：不低于 12 m/s 最大起飞海拔高度：不低于 6000 米 机载内存：不低于 8GB（可用空间约 7.2GB） 不低于 1TB（可用空间约 934.8GB）	2	台
二、虚拟抠像区				
1	专业绿箱	定制尺寸蓝箱一套，环保材质，扇型 不低于 3*3*3m、27 平方	27	平方
2	题词器	广播级视频提词器，采用一字型结构设计，整体结构轻便，最大程度减少提词器对三脚架的压力。采用滑道进行重心调节，适合任意三角架，平衡可调，无须加配重；接口支持 HDMI 和 vga 两种接口，方便使用兼容广泛。专业的文稿屏不仅支持显示传统的提词文档，更可支持显示 ppt，pdf，视频，图片，网页等诸多格式，全面满足使用人员的多种需求。整体模块化设计，操作简单，使用方便 主要参数： 1.文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版。 2. 连接提词器电脑后支持图片，word，ppt，视频，网页等文件的展现 3.提词器文稿屏亮度 不低于 250cd/m ² ，分辨率 1449*900。拥有一个 hdmi 接口和一个 vga 接口，满足不同受众需求	1	套

		<p>4. ▲提词器软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。</p> <p>5. 提词器软件自带镜像功能、男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词，字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。支持滚动速度任意调整；字号、字体任意设置，字色、背景色任意搭配等功能。软件控制方式多样化，键盘、鼠标、遥控器、脚踏板、遥控手柄均可</p> <p>6. 提词器整体结构为 CNC 数控加工成型，强度高，坚固结实、耐磕碰、防静电。整体模块化设计，安装简单</p> <p>7. 配置专业摄像机滑道，无需额外配置摄像机三脚架。轻便耐用，组合式设计，能与各种摄像机和三脚架固定使用，拆装简便。可以自由调整摄像机、相机的前后以及上下四个方向位置</p> <p>8. 整体结构轻便，最大程度减少提词器对三脚架的压力。采用滑道进行重心调节，适合任意三角架，平衡可调，无须加配重</p> <p>9. 提词器单面反光玻璃支架为铝型材数控加工支架，遮光罩为一次模压成型工程环保塑壳，重量轻，结构不变形，提词器显示屏可进行前后滑动</p> <p>10. 提词器三脚架：带水平调整仪和伸缩手柄，液压云台，延伸高度可调，俯仰摇移可调，平稳顺滑的操控，动态平稳，承重 不低于 10Kg，含万向脚轮，带自锁。支撑高度 1.2—2.2M 可调节</p> <p>标准配置清单：提词器主体结构及相关螺丝，摄像机滑道，摄像机增高架（可选配双增高架），遮光罩，进口镀膜玻璃套件， 不低于 20 寸文稿屏，提词器软件，20 寸监看屏，5 米 HDMI 线一根，专业型三脚架（带水平仪、带万向脚轮）</p> <p>选配清单：遥控器，脚踏板，空鼠板，遥控手柄</p>		
3	电脑	<p>CPU: ≥第十二代 IntelI5-1235U;</p> <p>屏幕: 不低于 14 寸 FHD 高清防眩光 IPS 窄边框高清防眩屏, 1920*1080 分辨率, 屏幕支持 180 度开合;</p> <p>音频: 双立体声扬声器, 双阵列麦克风;</p> <p>内存: ≥16GB;</p> <p>硬盘: ≥1T 固态硬盘;</p> <p>网卡: 支持 802.11a/b/g/n/AX2x2+蓝牙 5.2;</p> <p>接口: ≥3 个 USB 接口 (其中 ≥1 个支持关机充电) + ≥1 个 USBType-C 接口 (全功能 USB-C 接口); ≥1 个 HDMI 高清接口; 耳机输出/麦克输入 Combo 接口;</p> <p>摄像头: 不低于 720P 高清降噪摄像头;</p>	1	台
4	主持人领夹麦	<p>产品类型: 无线</p> <p>频率范围: 23-18000Hz</p> <p>信噪比: 60dB</p>	2	套
5	返看电视	液晶电视, 寸尺不低于 55 寸, 1920*1080 分辨率, 带支架	5	台
三、实景坐播区				
1	主持人麦克风	<p>频响(-3dB): 20Hz-20KHz</p> <p>最大声压级: (@20Hz-20KHz, THD 小于 1%, 2500 欧负载) 132dB</p> <p>额定输出阻抗: 200 Ω</p>	2	套

		灵敏度@ 2500 欧负载, 0dB=1V/Pa: -40 dB±2dB 指向性: 心型 信噪比: 72dB (IEC651)		
2	主持演播桌	播音桌参考尺寸宽: 2-2.4 米, 高: 70-80 厘米, 净身 80-1.2 米, 桌面是整板, 如尺寸加大就要拼板 总体设计: 拼装式钢木结构, 流线型设计, 外形美观, 操作方便符合人体工程学原理。 生产工艺: 采用数控设备经剪切、冲压、折弯加工, 独特的静电喷塑工艺。 加工材料: 钢制部分采用不低于优质 A3 冷轧钢板, 质量达到行业相关安全保护标准, 木制部分为=不低于优质中密度板。 表面处理: 所有钢制部分经脱脂、酸洗、防锈磷化处理, 耐酸碱、防锈蚀、抗静电, 表面静电喷塑。音台台板全为密度板, 贴真木皮, 喷环保漆, 底层做三底五面喷漆, 表面再做防火底漆处理。 播音台台面及下面的围条为密度板, 贴真木皮, 喷环保漆, 表面另做防火底漆处理, 木面厚度不低于 36MM。挡板为冷轧钢板, 材料厚度不低于 1.5MM。	1	台
3	背景造型	背景造型, 美观大方	1	套
四、灯光设计 (虚拟区和实景区)				
1	背景用平板式柔光灯	额定功率: 约 100w 供电方式: 90-265VAC50/60Hz; DC12-24V 相关色温: 约 5600K LED 类型: 贴片灯珠 1. 全航空铝材结构, 强度高, 重量轻 2. 灯体与光源一体化设计, 灯体高强航空铝材散热材质, 散热好, 延长灯珠寿命, 质量稳定。 3. 灯体, 固定旋钮, 固定转接件灯易损耗部件全高强航空铝材质设计, 无故障, 耐使用。 4. 进口科瑞光源芯片, 高亮度, 高显色, Ra >95. 色温稳定, 5600K. 5. 电源控制电路一体化控制盒设计, 灯体控制盒分体设计, 高强铝材外壳, 散热性好, 易更换, 售后简洁, 方便。 6. 调光方式: DMX512 信号/本地控制/无线遥控/ 7. 无线调光方式为无需走信号线, 放大器, 调光台等设备 8. 无线数字遥控设计, 液晶数字遥控器控制, 无需繁琐信号线施工连接, 使用简单方便。 9. 标准国际 DMX512 信号设计, 兼容性强, 控制精准。 10. 灯具无需绑定传统灯具号码牌, 自带高亮显示数码号码牌, 清晰易识别, 美观统一, 易于调节。 11. 灯具支持通过多功能调光终端存储多达不低于 10 个场景记忆, 可自由设定灯具在不同场合下亮度及调光数据, 支持一键复位, 操作简单, 布光环境多样	8	台
2	顶光用 LED 聚光灯	额定功率: 100W 输入电压: 90V—265VAC, 50/60Hz 光源类型: COB 相关色温: 3200K/5600K 显色指数: CRI≥95%; TLCI (Qa): >95	4	台

		<p>光源寿命：>50000 小时 DMX 通道数：1-3 通道 调光频率：16.6KHz;工作频率：660KHz 灯体温度：≥40℃ 光斑角度：10°—80° 驱动方式：恒流驱动 亮度调节：0—100%无极调光 控制模式：DMX512 信号/本地控制/无线遥控 冷却系统：自然风冷散热，热管式散热器，无风机产品 噪音范围：静音（无风扇） 无线调光方式为无需走信号线，放大器，调光台等设备 选配功能：电池或 220V 双供电方式，柔光箱，柔光板，便携箱，双色温</p>		
3	侧光用平板式柔光灯	<p>额定功率：约 150w 供电方式：90-265VAC50/60Hz;DC12-24V 相关色温：约 5600K LED 类型：贴片灯珠</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全航空铝材结构，强度高，重量轻 2. 灯体与光源一体化设计，灯体高强航空铝材散热材质，散热好，延长灯珠寿命，质量稳定。 3. 灯体，固定旋钮，固定转接件灯易损耗部件全高强航空铝材质设计，无故障，耐使用。 4. 进口科瑞光源芯片，高亮度，高显色，Ra >95. 色温稳定，约 5600K. 5. 电源控制电路一体化控制盒设计，灯体控制盒分体设计，高强铝材外壳，散热性好，易更换，售后简洁，方便。 6. 调光方式：DMX512 信号/本地控制/无线遥控/ 7. 无线调光方式为无需走信号线，放大器，调光台等设备 7. 无线调光方式为无需走信号线，放大器，调光台等设备 8. 无线数字遥控设计，液晶数字遥控器控制，无需繁琐信号线施工连接，使用简单方便。 9. 标准国际 DMX512 信号设计，兼容性强，控制精准。 10. 灯具无需绑定传统灯具号码牌，自带高亮显示数码号码牌，清晰易识别，美观统一，易于调节。 11. 灯具支持通过多功能调光终端存储多达不低于 10 个场景记忆，可自由设定灯具在不同场合下亮度及调光数据，支持一键复位，操作简单，布光环境多样 	8	台
4	面光用平板式柔光灯	<p>额定功率：约 200w 供电方式：90-265VAC50/60Hz;DC12-24V 相关色温：约 5600K LED 类型：贴片灯珠</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全航空铝材结构，强度高，重量轻 2. 灯体与光源一体化设计，灯体高强航空铝材散热材质，散热好，延长灯珠寿命，质量稳定。 	8	台

		<p>3. 灯体，固定旋钮，固定转接件灯易损耗部件全高强航空铝材质设计，无故障，耐使用。</p> <p>4. 进口科瑞光源芯片，高亮度，高显色，Ra >95. 色温稳定，5600K。</p> <p>5. 电源控制电路一体化控制盒设计，灯体控制盒分体设计，高强铝材外壳，散热性好，易更换，售后简洁，方便。</p> <p>6. 调光方式：DMX512 信号/本地控制/无线遥控/</p> <p>7. 无线调光方式为无需走信号线，放大器，调光台等设备</p> <p>8. 无线数字遥控设计，液晶数字遥控器控制，无需繁琐信号线施工连接，使用简单方便。</p> <p>9. 标准国际 DMX512 信号设计，兼容性强，控制精准。</p> <p>10. 灯具无需绑定传统灯具号码牌，自带高亮显示数码号码牌，清晰易识别，美观统一，易于调节。</p> <p>11. 灯具支持通过多功能调光终端存储多达不低于 10 个场景记忆，可自由设定灯具在不同场合下亮度及调光数据，支持一键复位，操作简单，布光环境多样</p>		
5	灯具悬挂轨道	专用灯具悬挂轨道，包含，工字轨道，王字轨道，万向滑车，灯具滑车，线缆滑车，轨道吊架，工字轨夹板，轨道堵头	2	套
6	恒力铰链	<p>结构：调簧式设计、准确定位</p> <p>提升重量：不低于 7Kg</p>	4	台
7	调光台	<p>DC 电源输入:DC 12-20V, 不低于 500mA</p> <p>材质：静电喷塑铝质</p> <p>尺寸：不低于 490*290*100mm</p> <p>24 通道 DMX512 调光台</p> <p>不低于 2 页 48 程序运行推杆 可同步运行</p> <p>不低于 48000 个可编辑步</p> <p>不低于 2 个可编辑辅助键</p> <p>程序运行及渐变切换时间可调</p> <p>通道可重新配置</p> <p>A、B 两页, 每通道都能调光</p> <p>扩展功能:</p> <p>配备不低于 3 芯跟 5 芯 DMX 链接</p> <p>内置交叉通道 黑场及停止键</p> <p>依次或者同时运行程序</p> <p>运行程序可提灯进行手动操作</p>	1	台
8	信号放大器	<p>输入电压 AC100V-240V / 50-60Hz ; 10W。</p> <p>不低于 5 路放大能力相同，为同相输出。</p> <p>DMX 信号输入连接器：XLR-D3M / XLR-D3F。 一路输入, 五路输出</p> <p>DMX 信号分配输出连接器：XLR-D3F</p> <p>信号指示，当输入信号稳定且极性正确时，指示灯亮，否则指示灯灭。</p>	2	台
9	信号线	2×0.3mm ² 影视信号线	200	米

		1、导体采用高纯度无氧铜制造，带屏蔽型，电阻小传输速率高； 2、线材的绝缘及护套采用进口的塑胶材质，具有耐磨、耐酸碱、耐油使用寿命长等特点；		
10	阻燃线缆	2×1.5mm ² 影视电缆线 1、导体采用高纯度无氧铜制造，具有传输信号衰减小，信号损耗小，电阻小传输速率高等特点； 2、线材的绝缘及护套采用进口的塑胶材质，具有耐磨、耐酸碱、耐油使用寿命长等特点； 3、线材印字采用精密喷码机喷米标识，保证长度精确	200	米
11	灯光安装调试	灯光安装调试	1	项
五、操作间附件				
1	千兆交换机	交换容量不低于 336Gbps 包转发率不低于 42Mpps 固定端口不低于 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 机箱高度 1U 电源类型 内置 AC 电源 额定电压 交流输入 100V AC-240V AC;50/60Hz 最大电压 交流输入 90V AC-290V AC;45/65Hz 最大功耗 不高于 27.2W 业务口防雷 正负 10KV 散热方式 自然散热	1	台
2	电源控制器	1 面板颜色：黑色 2 电力输入条件(单相 3 线)：AC190-250V 50-60HZ 两相（三线：零，火，地） 3 通道数量：不低于 8 路万用插座继电器受控 4 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)：6000W/10000W 最大承受无功功率 5 输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流磷铜材质，标准万用插座 6 点阵功能显示 7 液晶电压显示 8 密码设定开机 9 顺序开启逆序关闭，自由设定通道 10 COM 中控控制（指令控制）或自带软件控制 11 时间间隔可调 12 自由通道关闭 13 级联叠机 ID:0-255 14 中控外控 15 面板通道独立关闭 16 每路开关间隔时间/定时时间：默认 1 秒（可以自由设置） 17 输出继电器触点电流：30A 277VAC	1	台

		<p>18 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理</p> <p>19 供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ</p> <p>20 主电缆线规格：3*4 平方电缆线，总长度为 1.5 米欧式插头</p> <p>21 开启类型：按键式轻触开关</p> <p>22 单路独立开关功能：支持面板独立控制（可软件设定控制）</p> <p>23 功能显示电压显示表类型：点阵功能显示电压表与功能菜单，</p> <p>24 叠机级联功能：可选配</p> <p>25 外接控制开关接口：RS232 COM 接口控制</p> <p>26 随机控制软件及支持中控功能与 ID 数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID:0-255</p> <p>27 电源净化功能（EMI 专业电网滤波器）：无（可选配单独或每路带滤波器）</p>		
3	调音台	<p>1. 超低噪声不低于 8 路多用调音台</p> <p>2. 配有镀金 XLRs 和平衡 Line 输入接口</p> <p>3. 超低噪声分离前置放大器，带+48V 幻像电源</p> <p>4. 强大的监控功能，提供更大的动态范围</p> <p>5. 平衡信号输入，达到最高的完整信号</p> <p>6. 全部通道音乐都设有 3 段 EQ</p> <p>7. 全部单声道带有峰值 LED 灯 8. 每个通道带有一个辅助发送，连接外部效果器和监听</p> <p>9. 内置多种数码效果(16DSP)</p> <p>10. 主通道混合输出和录音输出</p> <p>11. 不低于高精度 10 段条柱仪表显示</p> <p>12. 单独主通道混合输出</p> <p>13. 支持 U 盘、蓝牙播放；</p> <p>话筒输入：electronically balanced. discrete input configuration</p> <p>频带宽度：10Hz to 60kHz±3dB</p> <p>失真度：0.01% at+4dBu, 1kHz, Bandwidth 80kHz</p> <p>话筒频响：-129.5dBu, 150 Ohm source -117.3dBu, 150 Ohm source -132.0dBu, input shorted -122.0dBu, input shorted</p> <p>增益范围：+10dB to 60dB</p> <p>线路输入：electronically balanced</p> <p>线路增益：+10dBu to 4dBu</p> <p>均衡</p>	1	台

		高音: 12KHz ±15dB 中音: 2.5KHz ±15da 低音: 80Hz ±15dB 主输出最大输出+22dBu balanced 辅助输出: +22dBu unbalanced 监听输出: +22dBu unbalanced 信噪比: +112dB. all channels at Unity Gain 电源电压: AC120V 60Hz AC240V 50Hz AC220V 50Hz 通道 Channel: 8 Mono 通道均衡 Channel EQ: 3 Band 辅助输出 AUX: 1 返回 Return: 1 效果器 Effects: 16DSP 主控均衡 Main EQ: -- 主输出 Main Out: Stereo 编组输出 Groups: -- 幻象电源 Phantom Power: 48VDC 功放输出 Power Output: -- USB Player: YES		
4	监听耳机	接口: 直型 阻抗: 47Ω 声压: 90dB 驱动单元类型/直径: 40mm 线型: 单边导线 音频接口: 3.5 毫米音频接口 灵敏度: 96 dB	1	个
5	操作台	专业操作台不低于 4000*1000*750, 配套机柜 非编台桌面距地面高度 750mm、桌面宽度、深度、厚度等尺寸要满足设备放置以及强度和美观要求, 要符合人机工程学, 满足人体工学设计。 工位配置标准 19" 12U 移动机柜一只, 深度要求能满足放置常规非编设备。 台面采用密度板制作, 厚度 25mm 以上。	1	台
6	实施辅材及安装	项目实施辅材及安装, 包含设备及灯光安装调试, 培训等	1	项
7	舞美装修	导播间:	1	项

		<p>1、防静电地板通铺，不锈钢龙骨支撑，面积大小 30 平方米左右。</p> <p>2、墙面粉刷，原有的墙面用石膏腻子粉做找平处理，铲除原有容易脱落的粉刷层。重新粉刷。打磨找平以后。用乳胶漆粉刷。</p> <p>3、踢脚线，磨具挤压一次成型，高强度铝合金型材下设磨具成型安装支架，安装简单，开启方便，亮光色拉丝，高度不低于 80mm。</p> <p>4、隔音观察窗，不低于 6mm 双层中空钢化玻璃。</p> <p>演播室：</p> <p>1、顶部，拆除原有吊顶，找平，打磨，填补，3 遍环保乳胶漆喷黑处理</p> <p>2、墙面，双层 75 轻钢龙骨主件，沿顶龙骨，沿地龙骨，加强龙骨。填充隔声材料，内填充 50 厚超细玻璃纤维棉块，防火，防潮。耐火纸面石膏板饰面，尺寸不低于 1220*2440mm、厚度不低于 1.5mm。满刷白乳胶，墙面满贴 50 厚聚阻燃酯纤维吸音板，倒角造型拼接安装</p> <p>3、地面面积 100 平方米左右，地面做自流平水泥找平处理，粘贴 2mmPCV 塑胶地板，按图纸套色粘贴。</p> <p>4、正在录制牌，亚克力发光标识牌。</p> <p>化妆间：</p> <p>1、化妆间墙面粉刷，原有的墙面用石膏腻子粉做找平处理，铲除原有容易脱落的粉刷层。重新粉刷。打磨找平以后。用乳胶漆粉刷。</p> <p>2、化妆间两间，每间配套化妆桌和化妆椅，配套化妆镜。</p> <p>3、每间配套衣柜和挂衣架。</p> <p>4、每间25平方米左右。</p> <p>二、声学装修</p> <p>1.原有墙面清理；</p> <p>2.演播室墙面吸音处理：采用工程纤维磨具一次挤压成型的吸音板，外观植物纤维饰面，具备声学处理特征，选用环保材料制造，无异味，符合厅堂环保要求，材质密度适中，适合中小型空间声学处理特性，对低频有很好的处理效果，对中频的处理也非常明显，对墙体全覆盖的声学处理情况下，对高频的处理效果也很有效，大大降低二次反射声次数，合理的缩短混响时间，达到优良的声学效果。本声学产品重量轻，外观平整，可切割加工，安装简单，大大降低了建筑物负载。</p> <p>3.导播间墙面处理:原有的墙面用石膏腻子粉做找平处理，铲除原有容易脱落的粉刷层。重新粉刷。打磨找平以后。用乳胶漆粉刷 2 遍</p> <p>4.踢脚线处理：磨具挤压一次成型，高强度铝合金型材下设磨具成型安装支架，安装简单，开启方便，亮光色拉丝，高度不低于 80mm</p> <p>三、地板装修</p> <p>地面采用 PVC 防静电拼接地板。</p> <p>四、吸音吊顶</p> <p>轻钢主骨+烤漆龙骨+吸音板</p>		
--	--	---	--	--

	1.吸音板：环保吸音吸音板，不低于 600mm*600mm,防火性能：产品为不燃材料。防潮。环保、无放射性 吸音板吊顶施工流程：基层清理、弹线、安装吊杆、安装主龙骨、安装次龙骨、安装边龙骨、隐蔽检查、安装吸音板、验收。		
--	--	--	--

融媒体移动采集设备				
序号	名称	功能	数量	单位
1	单反相机	类型 自动对焦/自动曝光单镜头无反光数码相机 记录媒体 双卡槽，SD/SDHC/SDXC 存储卡（兼容 UHS-II 存储卡） 图像感应器尺寸 22.3×14.8 毫米 兼容镜头 RF/RF-S 系列镜头 通过安装卡口适配器可支持 EF/EF-S 镜头 镜头卡口 RF 卡口 CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF） 有效像素 不低于 3250 万像素 长宽比 3:2 除尘功能 自动、手动、添加除尘数据 记录格式 兼容相机文件 2.0（Design rule for Camera File System 2.0）和 Exif 2.31，支持时差信息 图像类型 JPEG（8 位）、HEIF（10 位）、RAW（14 位），同时记录 RAW+JPEG 或 RAW+HEIF 记录像素 L（大）：3230 万像素（6960×4640），M（中）：1540 万像素（4800×3200），S1（小 1）：810 万像素（3472×2320），S2（小 2）：380 万像素（2400×1600），RAW/C-Raw：约 3230 万像素（6960×4640） 全像素双核 RAW 具备 记录功能 照片、短片，可自动切换存储卡、分别记录、记录到多个媒体 支持闪光色温信息传输 白平衡校正 蓝色/琥珀色方向：±9 级，洋红色/绿色方向：±9 级 白平衡包围曝光 ±3 级间以 1 级单位调节 自动图像亮度校正 自动亮度优化 降噪 可长时间曝光和高 ISO 感光度拍摄 高光色调优先 具备 镜头像差校正 周边光量校正、失真校正、数码镜头优化、色差校正、衍射校正 类型 OLED 彩色电子取景器 监视器尺寸和点数 不低于 0.39”，236 万点 视野率 垂直/水平方向约为 100% 放大倍率 1.15 倍 屈光度调节范围 约-4.0~+2.0m-1（dpt） 亮度调节 自动/手动（5 级） 色调调节 暖色、标准、冷色 1、冷色 2	4	台

	<p>色调微调 蓝色/琥珀色方向：±2级，洋红色/绿色方向：±2级</p> <p>自动对焦类型 全像素双核 CMOS AF (Dual Pixel CMOS AF) 相差检测方式</p> <p>可用自动对焦点位 最多 5915 个</p> <p>自动选择时的可用自动对焦区域 最大 651 区</p> <p>触摸和拖拽自动对焦 具备</p> <p>放大显示 可进行 5 倍、10 倍放大确认</p> <p>照片拍摄：ISO 100~32000 范围，可扩展到 H (ISO 51200)</p> <p>短片拍摄：ISO 100~12800 范围，可扩展到 H (ISO 16000~25600)</p> <p>自动曝光锁 自动/手动</p> <p>多重曝光次数 2~9 次曝光</p> <p>HDR 拍摄 (HDR PQ)</p> <p>记录格式 照片：HEIF，短片：MP4</p> <p>色深 10 位</p> <p>色彩采样方式 YCbCr 4:2:2</p> <p>快门速度 机械快门/电子前帘快门：1/8000 至 30 秒、B 门；电子快门：1/16000 秒、1/8000~30 秒、B 门，机械快门闪光同步速度：1/250 秒，电子前帘快门闪光同步速度：1/320 秒</p> <p>静音快门 具备</p> <p>机身防抖 具备 (支持与镜头光学防抖联动)</p> <p>自动水平校准 具备</p> <p>驱动模式 单拍、高速连拍+、高速连拍、低速连拍、自拍：10 秒/遥控、自拍：2 秒/遥控、自拍定时器：连拍</p> <p>高速连拍+：最高约 30 张/秒 (电子快门)，最高约 15 张/秒 (机械快门/电子前帘快门)；</p> <p>高速连拍：最高约 15 张/秒 (电子快门)、最高约 8 张/秒 (电子前帘快门)、最高约 6.5 张/秒 (机械快门)；</p> <p>低速连拍：最高约 3 张/秒</p> <p>兼容外接闪光灯 兼容 EL/EX 系列闪光灯</p> <p>闪光曝光补偿 ±3 级间以 1/3 或 1/2 级单位调节</p> <p>闪光曝光锁 具备</p> <p>时间码 具备</p> <p>录音 内置立体声麦克风、具备外接立体声麦克风端子，可调节录音电平、具备风声抑制功能、具备衰减器功能、音频降噪</p> <p>耳机 具备耳机端子，可调整耳机音量及进行监听</p> <p>短片数码 IS 具备</p> <p>HDMI 输出 支持 4K 输出, 自动/1080P 可选</p> <p>TFT 彩色液晶监视器</p> <p>监视器尺寸和点数 3" (3:2)，约 162 万点</p> <p>视野率 垂直/水平约 100%</p>		
--	--	--	--

		<p>角度调节 打开角度：约 0~175°，旋转角度：向前约 0~90° / 向后约 0~180°</p> <p>亮度调节 手动（7 级）</p> <p>色调调整 暖色、标准、冷色 1、冷色 2</p> <p>显示性能 节电、流畅</p> <p>触摸屏 电容式</p> <p>自动对焦点显示 具备</p> <p>放大显示 约 1.5~10 倍（15 级可调）</p> <p>图像检索 可设置搜索条件（评分、日期、文件夹、保护、文件类型）</p> <p>图像旋转 具备</p> <p>图像保护 具备</p> <p>评分 具备</p> <p>短片回放 具备</p> <p>短片剪辑 具备</p> <p>调整尺寸 具备</p> <p>剪裁 具备</p> <p>网络功能 标准 IEEE 802.11b/g/n</p> <p>传输方式 DS-SS 调制（IEEE 802.11b）、OFDM 调制（IEEE 802.11g/n）</p> <p>符合蓝牙规格版本 4.2（蓝牙低功耗技术）</p> <p>可连接设备 智能手机、无线遥控器</p> <p>接口</p> <p>数码端子 SuperSpeed Plus USB（USB 3.2 Gen 2）、接口类型：Type-C</p> <p>HDMI 输出端子 HDMI 微型端子（D 型）</p> <p>外接麦克风输入 3.5 毫米直径立体声微型插孔</p> <p>耳机端子 3.5 毫米直径立体声微型插孔</p> <p>遥控端子 用于快门线</p> <p>无线遥控</p> <p>多功能靴</p> <p>电池 1 块</p> <p>电池拍摄能力：使用电子取景器 23℃时节电模式约 500 张/流畅模式约 380 张；使用背面液晶监视器：23℃时节电模式约 770 张/流畅模式约 660 张</p> <p>短片拍摄时间 23℃时拍摄全高清约 3 小时 50 分钟</p>		
2	镜头 1	<p>镜头焦距 18-200mm</p> <p>APS-C 画幅下 35mm 规格换算焦距 约 29-320mm</p> <p>镜头结构 12 组 16 片</p> <p>光圈叶片 6 片（圆形光圈）</p>	2	台

		<p>最小光圈 22-38 最近对焦距离 约 0.45 米 最大放大倍率 约 0.24 倍 驱动系统 DC 马达 手抖动补偿效果 约 4 级 滤镜直径 72 毫米 最大直径及长度 约 $\Phi 78.6 \times 102$ 毫米 重量 约 595 克</p>		
3	镜头 2	<p>镜头焦距 50mm APS-C 画幅下 35mm 规格换算焦距 约 80mm 镜头结构 5 组 6 片 光圈叶片 7 片 (圆形光圈) 最小光圈 22 最近对焦距离 约 0.35 米 最大放大倍率 约 0.21 倍 驱动系统 STM+齿轮型单元 滤镜直径 49 毫米 最大直径及长度 约 $\Phi 69.2 \times 39.3$ 毫米 重量 约 160 克</p>	2	台
4	相机三脚架 1.8m (可伸缩)	<p>产品类型 专业脚架+云台 最高工作高度 1890mm 最低工作高度 860mm 折叠高度 830mm 最大负荷 不低于 8kg 管径 最大: 17mm, 最小: 14mm 节数 3 节 产品重量 4.4kg 其他性能 三脚架 *1 产品材质: 铝合金 脚管锁类型: 旋钮式 云台类型: 二维云台 螺丝尺寸: 1/4+3/8 螺丝 适用机型: 专业摄像机, 大型 DV, 单反照相机</p>	4	个
5	相机三脚架 0.6m (可伸缩)	<p>节数 4 节, 最大管径 16.8mm, 产品净重 0.42, 最高工作高度 1.035 米, 最低工作高度 35cm</p>	1	个

6	户外直播补光打光箱 400 灯光 三色	供电：100V-240V (50/60HZ 4.1A) 最大功率：410W 色温：2700-8500K 调光范围：0%-100% 调光类型：线性/S 型/指数/对数 FX 场景光效：11 类 CRI：≥96 TLCI ≥96 灯体防水等级 IP65 控制方式 DMX512 控制台控制/2.4 无线控制/蓝牙 APP 控制 蓝牙控制距离 ≈30M 2.4G 控制距离≈30M Type-A USB 接口 固件升级/5V 1A 供电 灯体 1209*627*23mm 控制器 124*132*270mm 灯体≈3.1KG 控制器≈3.07KG 柔性 LED 灯*1、控制器*1、X 支架*1、3M 连接线*1、柔性箱*1、收纳袋*1、转接座*1、5M 电源线*1、箱包*1	4	台
7	4K 投影仪	产品类型 智能投影机 显示芯片 0.47 投影亮度 不低于 3300ANSI 标准分辨率 1920×1080, 兼容分辨率：2K/4K 投影技术 DLP 梯形矫正 全自动特性校正±40 度 3D 投影 支持 投影镜头 高透光镀膜玻璃镜头 投射比 1.2: 1 HDMI 接口 HDMI 2.0×1, HDMI 2.1×1 音频接口 3.5mm AUDIO×1 网络接口 LAN×1 USB USB 2.0×1 其他接口 DC×1, OPTICAL×1 噪音 <28dB@1m 电源 AC220-240V, 50/60Hz 正常功耗 <260W 操作系统 GMUI 5.0 处理器 MT9669	1	台

		<p>系统内存 不低于 4GB 存储容量 不低于 64GB 配置 投影机特性: 3D 多屏互动: AirPlay/DLNA/APP 投影方式 正装正投/正装背投/吊装正投/吊装背投 是否支持蓝牙 支持蓝牙 5.2 是否支持 Wi-Fi 双频 2.4/5GHz, 802.11a/b/g/n/ac/ax 无线投影功能 AirPlay/DLNA/APP 菜单语言 支持中文 产品重量: 约 4.12kg</p>		
8	120 英寸 16:9 地升投影幕布	地升投影幕布, 4k 超高清抗光投影布 100 吋/120 自动升降, 白玻纤【120 寸 16:9】宽不低于 2.8 米, 幕布比例: 16:9	1	个
9	手持 C 型防抖相机拍摄稳定器	<p>手持防抖稳定器支架手机微单相机, 通用多功能拍照摄影 C 型提手支架 vlog 套装户外直播拍摄视频, 手持 C 型摄像架 兼容性 提手兼容相机、微单、运动相机、手机, 还可外接三脚架 拓展性 提手上不低于 3 个冷靴口, 可以同时拓展补光灯、麦克风等多种设备, 满足日常拍摄要求 提手重约 252g, 轻巧便携 产品尺寸: 19*7.8*20cm 产品材质: ABS 塑胶+海绵</p>	6	个
10	补光灯充电款	<p>工作电压 DC3.0 V 功率 6W 平均寿命不低于 5000H 色温 5500±200 亮度 800Lm 光照角度 60 度 光照距离不低于 5M, 电池容量不低于 2000mAh 灯珠数量不低于 49 颗, 充电口 Type-C</p>	2	台
11	单反拍摄稳定器	<p>云台类型: 三轴云台 适用机型: 单反, 微单, 其他 适用场景: 直播, Vlog, 骑行, 滑雪 商品毛重: 约 1.0kg 交互: 经典拨杆, 按键 跟焦轮: 单物理跟焦轮 搭载调节: 5 向调节 记忆跟焦键: 两点记忆跟焦 续航时间: 不低于 8 小时 颜色: 黑色 电池容量: 不低于 2500mAh</p>	4	台

12	手机兔笼（手机改相机带镜头，学生用）	使用方式：手持式 功能：专业防抖 类型：补光灯 夹手机宽度：50-90mm 接口：1/4 螺纹口+冷靴口+M17 螺纹口 功率：2W 调节亮度：3 档 光照度：不低于 250LUX/0.5m 色温：2700-6500K 显色指数：95+ 适用场景：专业拍摄 商品毛重：约 200.00g	15	台
----	--------------------	--	----	---

录音棚

序号	名称	功能	数量	单位
1	音频工作站	CPU 不低于 Core i7-10700 内存≥16GB，独立显卡显存≥6GB，硬盘≥256G+独立 1TB	1	台
2	显示器	不低于 27 寸 2K	1	台
3	监听对讲控制器	输入通道≥2 组立体声输入，≥2 个单声道输入（话筒/线路） 输出通道≥4 组立体声输出 模拟输入口≥4 个 6.5 平衡输入口，2 个组合式卡农输入口 模拟输出口≥8 个 6.5 平衡输出口，2 个 6.5 非平衡直接输出口 耳机输出口≥3 个 6.5 立体声输出口 USB 口≥1 个 USB 方口	1	台
4	耳机分配放大器	6 通道独立晶体管模块化设计 每通道最大输出功率不低于 6W 输出阻抗从低阻到高阻耳机自适应匹配 输入输出全平衡设计 输出具备±10dB 范围增益修剪控制 半隐藏式的输出增益控制旋钮 具备超低噪声	1	台

5	数字台控制界面	<p>多种 Platform 扩展模块</p> <p>≥8+1 个 10 位分辨率的触摸感应电动音量控制器</p> <p>不少于 8 个双重功能编码器旋钮（输入和旋转）</p> <p>每条通道带灯的按钮可控制启用录制、独奏、静音、选择</p> <p>不少于 6 个带灯按键，包括播放，停止，录制，回放，快进和循环</p> <p>带两个方向键的带灯按钮（左 / 右和上 / 下）与 “Zoom” 滚轮结合使用</p> <p>不低于 2 个带灯的 “Track” 按钮，便于选择不同的轨道</p> <p>不低于 2 个带灯的 “Bank” 按钮，便于切换不同的 8 个轨道</p>	1	套
6	后期制作插件	不少于 83 个插件	1	套
7	音频工作站软件	<p>1、输入≥192 个</p> <p>2、最大同步音频录制轨道≥256 个</p> <p>3、乐器轨道≥256 个</p> <p>4、MIDI 轨道≥512 个</p> <p>5、辅助轨道≥512 个</p> <p>6、总线≥256 个</p> <p>7、视频轨道≥64 个</p> <p>8、支持的最大采样率达到 32 比特，192 kHz</p> <p>9、支持最大 I/O≥256 路</p> <p>10、支持的插件格式： AAX DSP 64</p> <p>11、配套软件： ≥75 种虚拟乐器、特效、声音处理和实用插件，音色库≥8 GB</p>	1	套
8	双通道话筒放大器	<p>可变的输入阻抗，可适用于各种麦克风（150 欧姆到 2400 欧姆）。</p> <p>可选的真空管屏极电压</p> <p>大型 VU 表</p> <p>前面板 VU 表调整</p> <p>VU 表范围 -10 dB 与 +4 dB 切换</p> <p>真空管暖度 LED 指示灯</p> <p>分离的 A 级麦克风前置放大器</p>	1	台
9	多用途电容话筒	<p>收音头：电容式，48-52V 幻象电源</p> <p>振膜：27mm 镀金</p> <p>频率响应不低于：30 Hz - 20 kHz</p> <p>指向特性：全方向、心形、8 字形</p> <p>输出阻抗：200 欧姆</p> <p>灵敏度：全向 11mV/Pa@1k、心形 16mV/Pa@1k、8 字形 11mV/Pa@1k、</p> <p>噪声：18dB（A-加权）</p> <p>讯噪比：76dB</p>	2	台

		最高输入声：大于 132dB 动态范围：不低于 110dB		
10	动圈话筒	收音头：动圈式，心形 频率响应：50 Hz - 16 kHz 输出阻抗：150 欧姆 灵敏度：1.5 mV / Pa@1k 离轴抑制：大于 23dB 最高输入声：大于等于 140dB 连接头：XLR 公插座 外壳：锌合金压铸，黑色	2	台
11	监听音箱	音箱尺寸不低于 5"两分频全频有源监听音箱 音箱类型：不低于 2 路双功放有源工作室监听音箱 频率响应：-10dB54Hz-30kHz 输出功率：不低于 70W 输入灵敏度/阻抗：-10dBu/10k ohms 输入接口：（并联）XLR3-31 型（平衡）PHONE（平衡）	2	支
12	专业音频接口	不少于 8 个模拟的卡侬/大两芯/大三芯复合型平衡/非平衡输入口，每个均带独立的话筒放大器、48V 供电和增益旋钮 不低于 8 个模拟的卡侬型平衡输出口，每个均带独立的+4/-10dB 切换开关 不低于 1 对卡侬口的平衡型主输出口，带音量旋钮 不低于 8 声道光缆型的 ADAT 数字输入口 不低于 2 个声道 XRL 型的 AES/EBU 数字输入 不低于 2 个声道 XRL 型的 AES/EBU 数字输出 每个输入口和输出口均有 10 段的 LED 电平表 1 个连接计算机的火线插口，一个串接扩展接口用的火线插口 1 个大三芯的耳机输出口，带音量旋钮 1 个踏板插口，可用踏板控制穿插录音等 数字时钟输入和输出口 ADAT 格式的同步信号输入口 支持 24-bit/96KHz 数字音频格式 可以实时转换声音信号的采样频率 强大的数字混音、跳线和监听能力 驱动程序支持 ASIO/ASIO2、EASI、GSIF、DirectX	1	台

13	录音师监听耳机	单元直径不少于：45mm 灵敏度：99dB 耳机线：1.2-3m 频响范围：15-28000Hz 产品阻抗：不低于 38 欧姆	1	台
14	乐手监听耳机	佩戴方式：头戴式插头标准：3.5mm 单元直径：40mm 阻抗：47 欧姆频率范围：15-22000Hz 灵敏度：不低于 96dB	2	台
15	耳放移动推车	移动耳放推车，带耳机挂架，移动脚轮	1	台
16	加重型话筒支架	加重型落地话筒支架	4	台
17	乐谱架	落地加重型乐谱支架	2	个
18	滤波电源时序器	1、采用智能 MCU 控制，8 路受控设备电源控制； 2、可选择顺序开启或单独开启两种状态； 3、输出采用多功能电源座； 4、输出电流每路输出 $\geq 13A$ ，总电流 $\geq 20A$ ； 5、默认延迟时间 1 秒，时间可自定义调整，1-9 秒灵活设置； 6、输入电流： $\geq 20A$ （每路最大支持 13A）； 7、控制电源： ≥ 8 路；	1	台
19	录音工位桌及座椅	符合人体工程学的工作台面， 总体设计：冷轧钢板与高密度板完美结合，支撑架采用 2.0mm 厚钢板专业设计制造，坚固耐用，造型新颖，美观大方，可拆装式结构， 上架满足国际标准不低于 19 英寸设备的安装，内设走线孔与线盒，方便布线安装，其设计符合人体生理学和声学要求。 安装方便快捷，外形美观实用，根据使用的场合不同与设计的空间进行一系列改造设计；也可根据建议进行一系列设计。 生产工艺：采用全数控设备，经剪切、冲压、折弯加工，独特的静电喷塑工艺，达到 BS6497 国际标准； 加工材料：全部采用优质冷轧钢板；装饰部分材质为优质进口高密度板； 材料料厚：根据零部件作用不同，料厚规格分别为现场加工搭配，加工硬化，牢固耐用； 表面处理：钢制部分经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，表面静电喷塑，（耐酸碱，抗腐蚀，防静电，木质部分为（贴黑波音软皮）或（软包皮革）。	1	套

20	系统集成辅材	满足交钥匙工程所需线材接插件辅料	1	批
21	声学装修	进行吸音和隔音处理，达到专业录音间声学要求	1	项

信息发布系统				
序号	名称	功能	数量	单位
1	多媒体互动发布系统（含服务器）（核心产品）	<p>多媒体互动发布系统，含硬件服务器及多媒体互动发布系统软件，同时实现信息发布功能、触摸互动功能、流媒体直播功能（电视、监控、会议等）等综合显示功能，内容包括但不限于视频、音频、图片、ppt/pdf 原文件、字幕、时间、天气、网页、流媒体、flash、外部程序、会议预约、天气预报等多种媒体格式标配硬件：2U 机架式（加长含风墙风扇），配置不低于 CPU：至强 E5 处理器+至强纯铜 2U 风扇，内存：16G DDR4 ECC 2133 内存，存储硬盘：企业级 2T SATA3 7200 转，存储支持扩展，双千兆网卡，Windows Server 2008 系统(不含显示器)。多媒体互动发布系统软件具有著作权证书及测试报告，软件平台功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、角色权限及用户管理：可以进行多种角色、权限及用户管理，管理员可以添加角色和用户以及分配权限。 2、分区、分组、分控管理：可以同时管理 Windows 终端以及安卓终端，可以对播放终端按区域和类型等分组进行管理。 3、多媒体素材管理：可以进行素材管理，素材格式包括影音素材、图片素材、文本素材、流媒体、静态网站、应用程序、表格、天气预报、外汇、排队叫号数据和时钟等。 4、节目自由编辑播放：可以编辑节目、添加素材模块和拖动位置大小，并且可以设置播放开始时间、播放次数和播放时长等。 5、显示任意分区：可以划分显示终端为多个显示区域，各显示分区可以同时查看视频、图片、FLASH、文字、PPT 或会议直播等，各分区位置和大小可以用鼠标进行定位或缩放。 6、流媒体直播：可以进行流媒体直播，包括电视直播、会议直播和监控直播等，并且可以进行信号源切换、屏幕调节和音量调节等。 7、终端管理：可以远程关机、开机、重启、播放和停止；可以设置终端多时段定时开机和关机；可以远程调节终端音量以及静音；可以进行远程截图和监控。 8、互动触摸节目编辑：可以编辑制作触摸互动节目，支持多级超链接，并且可以与普通节目混合编辑。 9、节目导入导出：可以导入与导出播放节目，可以使用 USB 存储器将导出的节目上传到播放终端设备；可以将导出的节目通过 USB 存储器导入服务器软件。 10、节目插播：可以指定节目插播至播放终端，播放终端中断正在播放的播表，待紧急信息按指定次数或时间播完后自动恢复播放原来内容。 	1	台

		<p>11、广告单功能：可以进行广告单功能，在终端屏幕上可以对某区域进行定时定点发布节目。</p> <p>12、手机及平板移动端管理：可以通过手机 APP 登录或平板网页登录管理后台，手机后台可以远程查看各终端运行状态以及终端属性，还可以控制各终端设备。</p> <p>13、终端远程升级：可以通过后台对前端设备的播放软件进行远程网络升级。</p> <p>14、排程管理：可以对节目进行排程管理，节目可以进行定时播放。</p> <p>15、会议管理：可以查看会议预约列表、会议列表和当前会议等内容。</p> <p>16、日志管理：可以对软件操作日志进行查询。</p>		
2	高清播放控制器（核心产品）	<p>4K 高清播放控制器，用于液晶显示屏及 LED 全彩屏信号源输入，控制终端显示设备的内容播出。可综合显示多媒体公告信息（如视频、图片、天气预报、字幕等）及音视频直播信息等，嵌入式工业级不低于四核 1.8G, 内存 2G, 存储 SD16G, 可扩展 32G/64G/128G, 支持 4K 文件解码播放，支持 4K 高清输出，视频接口 HDMI，音频:L\R, USB2.0×2, RJ45 网络接口, 3G/4G 网, WIFI 网络模块。</p> <p>超薄机身，不大于 147*92*15mm，以方便安装</p> <p>产品功能：支持 IP 网络，支持局域网、广域网、VPN 等各种网络介质；支持各种多媒体，包括天气、时间日历、文字、图片、视音频、FLASH、PPT、网页 RSS 新闻、外部程序对接等，支持各种媒体全屏或者组合（分屏）显示；支持中英文滚动字幕，可选多种显示模式；支持左右双声道；支持远程控制（重启、关机、播放、停止、暂停），远程调节音量等；支持远程查看下载进度、远程截图；支持通过网络实现节目内容从服务器到播放器定时传输；支持插播紧急字幕以及紧急播表；支持通过网络实现节目内容从服务器到一体机实时传输，比如会议直播、监控直播、电视直播等；支持以播出单的形式来控制节目播放，可以方便地编辑和更换播出单；支持定时开关机，多时段定时开关机，定时休眠；持广告单功能，支持在终端屏幕上针对某区域实现定时定点发布节目的功能。</p>	21	台
3	55 寸触摸一体机	<p>不低于 55 寸落地触摸一体机，支持综合显示多媒体公告信息（如视频、图片、天气预报、字幕通知等）及音视频电视直播信息等，55 寸原装 A+级液晶面板，背光类型：LED 背光，物理分辨率：1920*1080，对比度：4000：1，亮度：350 cd/m2，色彩：16.7M，可视角度：R/L/U/D 89/89/89/89，屏幕比例：4：3；响应时间：4.0MS，点距：0.21(H)×0.63(V)，颜色 16.7M，红外触摸屏，触摸响应时间≤5 毫秒，5 千万次以上多点触摸，双声道立体电子音效，全钢数控制造，金属汽车烤漆具有防锈、防磁、防静电功能，内置多媒体播放系统，电源系统、音响系统、工业控制系统，CPU：嵌入式 四核 1.8GHz 处理器，内存：2GB DDR3，存储：16G，存储可扩展。</p> <p>产品功能：支持 IP 网络，支持局域网、广域网、VPN 等各种网络介质；支持各种多媒体，包括天气、时间日历、文字、图片、视音频、FLASH、PPT、网页 RSS 新闻、外部程序 EXE 等，支持各种媒体全屏或者组合（分屏）显示；支持中英文滚动字幕，可选多种显示模式；支持左右双声道；支持远程控制（（播放、停止、暂停、重启、关机和远程调试等）；支持通过网络实现节目内容从服务器到播放器定时传输；支持插播紧急字幕以及紧急播表；支持通过网络实现节目内容从服务器到播放器实时传输，比如电视直播等；支持以播出单的形式来控制节目播放，可以方便地编辑和更换播出单；支持各种触摸，可将触摸与非触摸设备混合互动，可实现多级功能触摸，模板可自由编辑。</p>	1	台

4	豪华大功率 铝合金音柱	1、内含 3 只 6.5 寸单元和 1 只 2.5 寸高音单元 2、额定功率：不低于 60W 3、灵敏度：96±2dB 4、频响：140Hz-15KHz 5、输入电压：220V/20-60Hz 稳压电源 6、尺寸不低于(W×D×H) 227×125×760mm 7、铝合金外壳，防水防潮；乳白色 8、1 路音频输入，莲花接口；	18	台
5	辅材	安装调试用到的全部辅材及工具	1	批
6	线材	安装调试用到的全部线材，包含强电和弱点	1	批

操场扩声系统

序号	名称	功能	数量	单位
音响系统				
1	防水左右主 扩线阵列全 频扬声器	1、2 分频内置分频倒相式线性阵列； 2、音箱采用无源两分频设计， 3、内置 2 只 10” 低频单元，1 只安装在环型波导装置上的 1.4” 高频压缩单元（3” 音圈）。 4、由于低频单元与高频单元组成对称的偶极排列，通过交叉耦合设计使相邻频段实现平滑叠加。 5、单元类型：2 x 10” LF / 1 x 3”HF； 6、频率范围(±5dB)：60 Hz - 20 kHz； 7、额定功率（节目/峰值）≥ 800 / 2400 W； 8、阻抗：不低于 8 Ohm； 9、覆盖角度：扬声器角度调节：0.25, 1, 2, 3, 4, 5, 7.5 或 10°； 10、水平指向性≥110°； 11、灵敏度 1W/1M≥98dB； 12、最大声压级（1M）139 dB；	8	只

2	防水左右主扩线阵列超低扬声器	1、技术指标：频率范围：32 Hz (-10 dB)； 额定功率（节目/峰值）≥1000 / 4000 W； 5、单元阻抗：LF: 1 x 8 Ω； 7、最大声压级（1M）129 dB；	2、最大声压级：136 dB； 4、单元尺寸≥ LF: 1 x 18 英寸； 6、灵敏度 1W/1M≥99dB；	3、	2	只
3	防水单 15 寸返听扬声器	1、二分频全频音箱，单元类型：1 x15" LF/1×3" HF；频率范围（±3dB）：50-19000Hz； 2、额定功率（节目/峰值）≥600/1200W； 3、阻抗：不低于 8 Ohm； 4、覆盖角度（水平×垂直）≥75×50° 高频号角，可旋转； 5、灵敏度 1W/1M≥99dB； 6、最大声压级（1M）：131dB			2	只
4	四通道开关电源功率放大器	1、四通道开关电源功率放大器； 2、保护功能：开机软启动，过载、过热、短路、直流输出、智能削峰保护； 3、全桥式开关电源线路，无缝衔接 H 类功放线路；隧道式散热系统，无级变速、过热全速风冷控制线路，提供更好的散热效果； 4、8 ohm 立体声≥4*1200W； 5、4 ohm 立体声≥4*2000W； 6、频率响应 ≥20Hz-20kHz, +0/-1dB； 7、总谐波失真：<0.5%, 20Hz-20kHz；			1	台
5	两通道开关电源功率放大器	1、两通道开关电源功率放大器； 2、保护功能：开机软启动，过载、过热、短路、直流输出、智能削峰保护； 3、全桥式开关电源线路，无缝衔接 H 类功放线路；隧道式散热系统，无级变速、过热全速风冷控制线路，提供更好的散热效果； 4、8 ohm 立体声≥2*1300W； 5、4 ohm 立体声≥2*2100W； 6、频率响应≥20Hz-20kHz, +0/-1dB； 7、总谐波失真：<0.5%, 20Hz-20kHz；			1	台
6	两通道返听功率放大器	1、两通道变压器功率放大器； 2、保护功能：开机软启动，过载、过热、短路、直流输出、智能削峰保护； 3、无缝衔接 H 类功放线路； 4、隧道式散热系统，无级变速、过热全速风冷控制线路，提供更好的散热效果； 5、8 ohm 立体声≥1200W； 6、4 ohm 立体声≥1650W； 7、8 ohm 桥接≥3200W； 8、频率响应≥20Hz-20kHz, +0/-1dB； 9、总谐波失真<0.5%, 20Hz-20kHz；			1	台

周边系统				
1	16路调音台	1、输入通道：不少于16路单声道/2路立体声/USB播放及录音/效果器（16种）/7段均衡/蓝牙播放 2、输出通道：不少于两编组（4通道），监听，AUX，FX，立体声 3、频率响应：20Hz~40KHz 4、信噪比：>-90dB 5、谐波失真：20Hz-20KHz<0.05% 6、均衡控制：单声道：高音：±15dB@12KHz，中音两段：±15dB@240-6KHz，低音：±15dB@80Hz 7、幻像电源：不低于48VDC 8、话筒输入：-60dB，2.5KΩ，平衡 Line输入：-20dB，10KΩ，非平衡 9、指示：不少于7段图示均衡	1	台
2	音频处理器	1、不低于4路平衡输入，不低于8路平衡输出 2、信噪比(S/N)：>100dB 3、失真度：<0.006% @1kHz，+4dBu 4、输入通道包括：增益，相位，不少于31段图示均衡器，不少于10段多功能滤波器，噪声门，压缩器。 5、输出通道包括：分频滤波器，不少于10段多功能滤波器，增益，相位，最大50-70毫秒(17-25米)延时，限幅器。 6、延时调节最小10微秒(0.2厘米)的调节步进，滤波器频率调节精度1/360倍频程。 7、多功能滤波器类型包括：参量均衡器、全通滤波器、带通滤波器、陷波器 8、电脑软件支持通道间参数复制，联动调节功能。同时支持预设参数的批量导入和导出。 9、可设置设备的运行时间(累计时间)。 10、支持节能控制：在电影场景应用时，定时关闭前面板显示屏和LED灯。 11、选项式锁定设置，支持外部中控协议(ESRP)。	1	台
3	一拖二演出无线手持话筒	无线接收机： 1、频率范围：640-689.75MHz； 2、可调信道数：100×2； 3、振荡方式：锁相环频率合成(PLL)； 4、频率稳定度：±10ppm； 5、接收方式：真分集超外差二次变频； 6、导频方式：数字导频； 7、音频频响：60-13000Hz； 8、谐波失真：≤0.5%； 9、信噪比 ≥50dB； 发射器： 1、频率范围：640-689.75MHz；	2	套

		<p>2、可调信道数:200 个;</p> <p>3、振荡方式:锁相环频率合成 (PLL);</p> <p>4、谐波抑制:-30dB;</p> <p>5、调制方式:调频 (FM);</p> <p>6、调频方式:红外对频;</p> <p>7、最大偏移度:±45KHz;</p> <p>8、拾音头:动圈式;</p>		
4	一拖二演出无线头戴话筒	<p>无线接收机:</p> <p>1、频率范围: 640-689.75MHz;</p> <p>2、可调信道数: 100×2;</p> <p>3、振荡方式: 锁相环频率合成 (PLL);</p> <p>4、频率稳定度: ±10ppm;</p> <p>5、接收方式: 真分集超外差二次变频;</p> <p>6、导频方式: 数字导频;</p> <p>7、音频频响: 60-13000Hz;</p> <p>8、谐波失真: ≤0.5%;</p> <p>9、信噪比 ≥50dB;</p> <p>10、音频输出: 平衡输出和混合输出;</p> <p>11、接收灵敏度: ≤-95dBm;</p> <p>12、电源规格: 12VDC/2A。</p> <p>发射器:</p> <p>1、频率范围:640-689.75MHz;</p> <p>2、可调信道数:200 个;</p> <p>3、振荡方式:锁相环频率合成 (PLL);</p> <p>4、谐波抑制:-30dB;</p> <p>5、调制方式:调频 (FM);</p> <p>6、调频方式:红外对频;</p> <p>7、最大偏移度:±45KHz;</p> <p>8、拾音头:动圈式;</p>	2	套
5	演出天线放大器	<p>1、频率范围: 470-870MHz 或 500-960MHz;</p> <p>2、液晶显示: 黑底白字固态显示工作的状态;</p> <p>输出阻抗: 不低于 15dB min;</p> <p>阻抗: 不低于 50 Ω;</p> <p>显示: LED 指示灯显示工作状态及增益信号状态;</p> <p>最远距离: 不低于 600m;</p>	1	套

		阻抗：不低于 50 Ω； 最大功率：不低于 50W； 雷电保护：直流接地 DC； 接头类型：BNC, 不需要外接电源； 标电缆长度：不低于 3 米；		
6	电源时序器	1、采用双面板+SMT 表面贴片工艺，继电器紫铜输出万能插座，确保产品超高品质。 5、不低于 8 路电源时序控制，每路延时 1 秒，可选择为 3 秒、5 秒、10 秒 30 秒、1 分、3 分、10 分。 6、整机容量不低于 63A ，配置 63A 空开。 7、共提供不低于 8 个插座输出，紫铜铜片，万能插座适合各种插头。 8、支持不低于 2 台机器级联。 9、MCU 控制的智能化设计，具有标准 RS232（RS232 控制可升级为 RS485 控制）串口控制功能，可设置不低于 255 个 ID 地址，最大可支持 255 台同时使用，适合于大规模集中控制。 10、具有外部电平(5V-24V)控制接口、外部开关控制，和级联控口、 11、数码 LED 电压指示，具备超压和欠压警示功能，当电压高于 245V 或者低于 195V 是闪亮警示。 12、每路输出均可单独控制开关，亦可将单独控制的开关进行锁定，以免误操作。 13、预留不低于 20A 净化模组安装空间，可选择带净化功能	1	台
其他辅料				
1	周边设备机柜	1、容量不低于 42U；不低于 19 英寸前 5MM 钢化玻璃门后铁门标准机柜； 2、标准符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、 GB/T3047.2- 92 标准；兼容 ETSI 标准； 3、材料及工艺 SPCC 优质冷扎钢板制作； 4、采用酸洗硅烷化处理（环保工艺），防锈； 5、防护等级：IP20； 6、前后为圆形通风孔的上下框； 7、可同时安装脚轮和支脚，并配置了一个带刹车的脚轮，可以使轮子禁锢，停止移动，保持机柜更稳固	1	个
2	专业音箱线	不低于 2×2.5 平方国标无氧铜专业音箱线， 规格：10.0mm（315/0.10mm 无氧铜）×2C 长度：100 米卷。	5	卷
3	2 芯屏蔽音频信号线	高保真咪线，话筒线，音频线，立体声线 规格:2 芯(红,白)+96 网屏蔽,内置抗拉棉,铝箔屏蔽, 100 米卷。	1	批
4	线阵列音箱吊架	田字架+U 型扣	2	套

5	线阵列防晒罩		2	套
6	耗材	扎带、电工胶带、专业插头、紧固件等	1	批

校园信息发布大屏				
序号	名称	规格参数	数量	单位
1	户内信息发布屏 (核心产品)	<p>1.统述：共 6 处，具备统一信息发布审计、节目统计及统一管控功能；</p> <p>2.点间距：≤1.87mm，灯芯波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 3%以内；</p> <p>3.PCB 电路设计：PCB 采用 FR-4 材质，拥有自带驱动控制的 LED 显示单元技术，灯驱合一，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 标准要求；</p> <p>4.模组材质：支持高强度塑胶套件，搭配塑胶后盖，防护性能强；</p> <p>5.▲显示屏亮度：≥500cd/m²，刷新率：≥3840Hz，对比度：≥9000:1，亮度均匀度：≥99.8%，发光点中心距偏差≤0.8%，色度均匀性±0.001C×Cy 之内，色准△E≤0.9；水平/垂直相对错位等级：≤0.1%，符合 SJ/T 11141-2017 标准；屏体正面为亚黑处理，反光率≤1.5%；</p> <p>6.色温：0K-21000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤100K；换帧频率：50/60/120/240Hz；基色主波长误差，C 级≤5nm，亮度误差值在 5%以内；像素光强均匀性 LRJ≤8%、LGJ≤8%、LBJ≤8%；</p> <p>7.▲平均无故障时间≥120000hrs，具有高能效长寿命半导体相关技术；</p> <p>8.▲运行能耗：单块模组最大功耗≤21W，休眠功耗≤24W/m²，最大功耗≤410W/m²，每平方平均功耗≤125W/m²，电源功率因数≥98%，转换效率≥90%；支持电源均流 DC4.2V~DC5V，支持双电源备份，工作电源波纹及噪声≤200mVp-p；能源效率≥2.4cd/w；</p> <p>9.动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能不低于 60%以上；能效一级，符合 GB21520-2015 标准；</p> <p>10.颜色处理位数≥16bit，支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现 0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置；</p> <p>11.校正功能：支持单点亮度色度校正，校正后亮度损失<10%，支持 GAMMA 校正，校正后符合广电级标准，支持拼缝亮暗线校正；</p> <p>12.▲模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，避免线路接错的问题，采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测；</p> <p>13.▲LED 全彩显示面板符合 CESI/TS006-2020 的 8K 超高清显示，支持 HDR3.0 高图像动态技术；</p>	51.2	平方

		<p>14.远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号；支持屏体开关机次数及使用时长数据统计以及对现场温湿度的检测反馈，保存周期≥100天，可通过软件提取数据；</p> <p>15.摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果不低于80%；</p> <p>16.LED显示屏色域覆盖率≥125%NTSC；具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象；</p> <p>17.▲防护性能：具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具备过流、短路、过压、欠压保护；抗UV辐射≥5级，抗震等级>9级，盐雾符合10级要求，表面硬度≥4H，防霉测试具备0级防霉特性；0%RH-95%RH湿度范围内显示屏可正常工作与存储；</p> <p>18.显示特点：具有隐亮消除功能，无隐亮，显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真；</p> <p>19.▲具备SELV电路；支持灯板出现短路时，灯板自动保护，避免烧坏灯板上的元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读；</p> <p>20.▲支持模组级LED灯防撞灯保护装置，符合GB/T 20138-2006/IEC62262:2002要求；</p> <p>21.▲具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证显示效果；纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅；</p> <p>22.▲为保证产品安全，显示屏需通过GB/T 6587-2012中5.10.1.3的流通条件等级三级测试且需通过按GB/T2423.7-1995标准测试的跌落测试；</p> <p>23.▲为保证人体健康，皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐值、眼睛的近紫外危害曝辐值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面积角膜和视网膜的曝辐值、眼睛的红外辐射危害曝辐值、皮肤热危害曝辐值均无危害；VICO指数低于2.0，符合人眼视觉舒适度；去除100%紫外线；</p> <p>24.配套系统：包含配套控制系统、配电系统、钢结构、强弱电电缆及项目的安装施工。</p>		
2	户外信息发布屏 (核心产品)	<p>1. 综述：共5处，安装结构及风格设计与学校现有户外公共宣传风格、色调保持一致，具备统一信息发布审计、节目统计及统一管控功能；</p> <p>2. 点间距：<3.1mm，灯芯波长误差值在±1nm之内，每个灯芯的亮度误差在3%以内；</p> <p>3. PCB电路设计：PCB采用FR-4材质，拥有自带驱动控制的LED显示单元技术，灯驱合一，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018标准要求；</p> <p>4. 模组材质：支持高强度塑胶套件，搭配塑胶后盖，防护性能强；</p> <p>5. ▲显示屏亮度：≥4500cd/m²，刷新率：≥1920Hz，对比度：≥9000:1，亮度均匀度：≥99.8%，发光点中心距偏差≤0.8%，色度均匀性±0.001C×Cy之内，色准ΔE≤0.9；水平/垂直相对错位等级：≤0.1%，符合SJ/T 11141-2017标准；屏体正面为亚黑处理，反光率≤1%；</p> <p>6. 色温：0K-21000K可调，色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤100K；换帧频率：50/60/120/240Hz；基色主波长误差，C级≤5nm，亮度误差值在5%以内；像素光强均匀性LRJ≤8%、LGJ≤8%、LBJ≤8%；</p> <p>7. ▲平均无故障时间≥120000hrs，具有高光效长寿命半导体相关技术；</p> <p>8. ▲运行能耗：单块模组最大功耗≤35W，休眠功耗≤35W/m²，最大功耗≤650W/m²，每平方平均功耗≤200W/m²，电源功率因数≥98%，转换效率≥90%；支持电源均流DC4.2V~DC5V，支持双电源备份，工作电源波纹及噪声≤200mVp-p；能源效率≥2.4cd/w；</p> <p>9. 动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能60%以上；能效一级，符合</p>	81.40 8	平方

		<p>GB21520-2015 标准；</p> <p>10. 颜色处理位数$\geq 16\text{bit}$，支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现 0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置；</p> <p>11. 校正功能：支持单点亮度色度校正，校正后亮度损失$< 10\%$，支持 GAMMA 校正，校正后符合广电级标准，支持拼缝亮暗线校正；</p> <p>12. ▲模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，避免线路接错的问题，采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测；</p> <p>13. ▲LED 全彩显示面板符合 CESI/TS006-2020 的 8K 超高清显示，支持 HDR3.0 高图像动态技术；</p> <p>14. 远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号；支持屏体开关机次数及使用时长数据统计以及对现场温湿度的检测反馈，保存周期≥ 100 天，可通过软件提取数据；</p> <p>15. 摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%；</p> <p>16. LED 显示屏色域覆盖率$\geq 125\% \text{NTSC}$；具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象；</p> <p>17. ▲防护性能：具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具备过流、短路、过压、欠压保护；抗 UV 辐射≥ 5 级，抗震等级> 9 级，盐雾符合 10 级要求，表面硬度$\geq 4\text{H}$，防霉测试具备 0 级防霉特性；0%RH-95%RH 湿度范围内显示屏可正常工作与存储；</p> <p>18. 显示特点：具有隐亮消除功能，无隐亮，显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真；</p> <p>19. ▲具备 SELV 电路，支持灯板出现短路时：灯板自动保护，避免烧坏灯板上的元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读；</p> <p>20. ▲支持模组级 LED 灯防撞灯保护装置，符合 GB/T 20138-2006/IEC62262:2002 要求；</p> <p>21. ▲具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证显示效果；纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅；</p> <p>22. ▲为保证产品安全，显示屏需通过 GB/T 6587-2012 中 5.10.1.3 的流通条件等级三级测试且需通过按 GB/T2423.7-1995 标准测试的跌落测试；</p> <p>23. ▲为保证人体健康，皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐值、眼睛的近紫外危害曝辐值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面积角膜和视网膜的曝辐值、眼睛的红外辐射危害曝辐值、皮肤热危害曝辐值均无危害；VICO 指数低于 2.0，符合人眼视觉舒适度；去除 100%紫外线；</p> <p>24. 配套系统：包含配套控制系统、配电系统、钢结构、强弱电线缆及项目的安装施工。</p>		
3	户外格栅屏（核心产品）	<p>1. 显示尺寸：宽度不低于 13.5 米，高度不低于 7.5 米；</p> <p>2. 点间距：$\leq 7.8\text{mm}$；</p> <p>3. 像素密度：$\geq 16384\text{dot}/\text{m}^2$</p> <p>4. 单元尺寸：$\geq 1000*500\text{ mm}$</p> <p>5. 单元分辨率：$\geq 128*64=8192\text{dot}$</p> <p>6. 白平衡亮度：$\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$</p> <p>7. 色温：3200- 9300K（可调节）</p> <p>8. 灰度等级：$\geq 16\text{bit}$</p>	101.2 5	平方

		9. 刷新频率: $\geq 3840\text{Hz}$ 10. 通透率: $\geq 42\%$ 11. 重量: $\geq 15\text{Kg/m}^2$ 12. 峰值功耗: $\geq 600\text{W/m}^2$, 平均功耗: $\geq 180\text{W/m}^2$ 13. 安装方式: 前安装 后安装 14. 维护方式: 前维护 后维护 15. 防护等级: IP67 16. 使用环境 温度: -30°C to $+60^\circ\text{C}$; 湿度: 10%-90% 17. 配套系统: 包含配套控制系统、配电系统、钢结构、强弱电电缆及项目的安装施工 (屏幕完成面与墙体垂直厚度 $\leq 26\text{cm}$; 准备间以上需通过装饰补齐)。		
4	户外信息发布屏	1. 统述: 共 5 处, 具备统一信息发布审计、节目统计及统一管控功能; 2. 点间距: $\leq 10\text{mm}$; 3. 防护等级: $\geq \text{IP65}$	22.11 84	平方
5	液晶电视	不低于 75 寸, 不低于 4K 显示, 不低于 120Hz 刷新率	7	台
6	液晶电视	不低于 86 寸, 不低于 4K 显示, 不低于 120Hz 刷新率	1	台

商务要求

1. 付款方式: 验收合格后无任何问题一次性支付完毕合同价款,
2. 建设时间: 自合同签订之日起, 90 日历天内供货、安装、调试、培训验收完毕。

售后服务要求及其他

1. “三包”服务期 3 年以上, 在服务期内提供技术支持、故障处理、硬件维修、软件服务等维修维护服务。
2. 验收合格后一年内如发生任何质量问题, 由乙方承担维修责任, 并承担由此产生的全部费用。乙方应在接到甲方通知 12 小时内, 派人进行维修, 如乙方未在规定时间内进行维修或经维修后仍不能正常使用, 甲方有权自行委托第三方进行维修, 乙方应承担由此产生的一切费用。
3. 保证在维护保养过程中如需更换设备, 向需方提供的更换配件是全新、完整、未使用过的; 为支持合同设备的运行和维护, 保证提供的技术资料是完整的、清楚的和正确的。
4. 投标文件须对各核心部件及重要附件的品牌、产地、生产日期批次等三项内容逐一逐项进行明确。甲方对该三项内容负有保密义务。

第二章 投标人须知

1. **资金来源：**财政性资金

2. **定义：**

2.1 “采购代理机构”指濮阳市政府采购中心。

2.2 “采购人”指招标文件中所述所有货物及相关服务的需方。

2.3 “招标采购单位”指采购人及采购代理机构。

2.4 “产品”指投标人按招标文件规定，须向采购单位提供的货物。

2.5 “服务”指按招标文件规定投标人应承担的送货、装卸和其他类似的义务。

2.6 “投标人”指按招标文件规定取得招标文件并向采购代理机构提交投标文件的供应商。

3. **合格投标人的资格条件**

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》；

3.2 满足招标文件中招标公告、“招标项目基本内容及要求”及项目要求的其它条件；

3.3 根据项目需要采购中心有权要求投标人提交投标文件时同时提交所需资质证件。

4. **货物及伴随服务**

投标人除按照招标文件的要求提供货物及服务外，还应提供下列服务：装卸、运输、安装调试等，并就货物的使用、养护等对采购单位人员进行必要的说明和讲解。

5. **投标费用**

不论投标结果如何，投标人应自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

二、招标文件

6. **招标文件的构成**

6.1 招标文件正文部分

6.1.1 招标公告

6.1.2 招标项目基本内容及要求

6.1.3 投标人须知

6.1.4 评标方法

6.2 第二部分：招标文件附件部分

6.2.1 投标文件内容及格式

6.2.2 政府采购合同条款

6.2.3 政府采购合同格式

6.2.4 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

6.3 投标人应当完整地阅读、理解构成招标文件的所有内容。“招标文件正文部分”与“招标文件附件部分”如有不一致的地方，应以“招标文件正文部分”为准。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在区财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。

7.2 招标采购单位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三日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

7.3 招标文件、更正公告、变更公告均以在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布的为准，如果内容互相矛盾时，以最后发出的为准。

三、投标文件

8. 投标文件编制的要求

投标文件制作详细操作可参考“濮阳市公共资源交易平台”办事服务一系统操作指南—投标文件制作操作指南

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性。

8.2 投标文件语言。投标文件应用中文书写。投标文件中所附或所引用的原

件不是中文的，应附中文译本。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

8.3. 投标文件的式样和签署

8.3.1 投标文件由法定代表人签署的，须出具“法定代表人身份证明书”；由授权代理人签署的，须出具“法人授权委托书”。

8.3.2 投标文件中凡是要求签署和加盖公章处均须由投标人的法定代表人本人或其授权代理人本人签字或盖章并加盖投标人公章。

9. 投标文件的构成

投标文件由符合性证明材料、资格性证明材料、其它材料三部分组成。具体内容和格式见第四章。

10. 投标文件格式

投标人应按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。招标文件提供标准格式的按标准格式填列，未提供标准格式的可自行拟定。

11. 投标报价

11.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标价格应为折扣后的价格、购买和相关服务需缴纳的所有税费及运送所需的一切费用。

11.2 不接受任何可选择性的标的物或报价，每一项只能有一个报价。

11.3 投标人要按开标一览表的内容填写单价及总价、投标报价及其它事项，并按照格式要求由法定代表人或其授权代表签署。

11.4 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视为非响应性投标。

11.5 投标人对投标报价若有说明应在开标一览表显著处予以注明，未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的投标方案等实质内容，评标时不予承认。投标人的投标文件若有上述内容未被唱出，应在唱标时及时声明、澄清。否则，招标采购单位对此不承担任何责任。

11.6 在一年之内，投标人本次投标中对同一品种、同一规格、同等采购规

模、同样付款条件的产品报价与在中国境内其他地方的最低报价比例不得高于10%。

11.7 在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得投标报价可能低于成本的，应当要求该投标人作出说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本价竞标，其投标应作废标处理。

12. 投标函格式、开标一览表及其附表

12.1 投标人应完整地填写投标函。

12.2 投标人应完整地填写开标一览表，按格式填写、签署、盖章。开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，不得自行增减内容。（包含运保费、税费及其它费用等）

13. 证明投标人合格的资质证明材料

13.1 投标人应按照招标文件要求提交证明其有资质参加投标和中标后有履行政府采购合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

13.2 投标人提供“资质证明材料”必须真实、合法、有效。

14. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

14.1 投标人应提交根据政府采购合同要求提供的货物及其服务的合格性以及符合招标文件规定的证明文件，并作为其投标文件的一部分。

15. 投标人发生下列情况之一，将被按照相关规定进行处理并予以公布：

15.1 在投标函中承诺的投标有效期内撤回其投标的；

15.2 中标后无正当理由在规定期限内不能或拒绝按规定签订政府采购合同、提交履约保证金或保函的；

15.3 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标采购单位同意，将中标项目分包给他人的。

15.4 投标单位恶意串通（标书出现雷同、加盖非本公司公章等）、提供虚假材料、不填写数据或未加盖投标单位公章造成废标者。

15.5 中标人因其自身原因在接到中标通知书未能按规定时间与需方签订合同的。

15.6 投标人因自身原因对项目造成一定不良影响的。

16. 投标有效期

16.1 投标文件有效期为自开标之时起不少于90天，中标供应商的投标文件有效期与合同履行期相同。

16.2 在特殊情况下，濮阳市政府采购中心可与投标人协商延长投标文件的有效期，并进行确认。同意延长有效期的投标人除按照濮阳市政府采购中心要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其它内容。

四、投标文件的递交

投标文件的密封、标记和递交

17. 电子投标文件递交方式：网上递交。

18. 投标文件的密封和标记

投标文件按照电子投标的规则密封和标记。

19. 投标截止时间

19.1 投标人按“招标项目基本内容及要求”规定提交投标文件。采购代理机构收到投标文件的时间不得迟于招标文件规定的投标截止时间。

19.2 濮阳市政府采购中心可以依照规定延长投标截止时间，在这种情况下，采购代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止时间的约束。

20. 迟交的投标文件

濮阳市政府采购中心拒收在规定的投标截止时间之后递交的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交投标文件后，在规定的投标截止时间之前可以修改或不解密撤回其投标文件。

21.2 “撤回”的投标文件将不予解密并原封退回投标人。

21.3 在投标截止时间后（即从开标之时起），投标人不得对其投标文件做任何修改。

五、开标与评标

22. 开标

22.1 濮阳市政府采购中心按“招标项目基本内容及要求”规定的时间和地点组织开标。**注：网上解密的，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共**

资源交易平台》按时解密。

22.2解密完成后，投标人自行查看唱标内容，对其结果有异议的在唱标期间通过电话（附邮件）的方式提出，否则视同确认认可。

22.3投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。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。

22.4开标时未宣读的投标价格、价格折扣等实质性内容，评标时不予承认。

22.5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：

22.5.1在招标文件规定的投标截止时间之后投标的；

22.5.2投标文件未按招标文件规定上传的；

23. 资格审查委员会和评标委员会的组成

23.1采购代理机构或者评审区工作人员履行下列职责。

（一）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向区财政部门报告；

（二）宣布评标纪律；

（三）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（四）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（五）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（六）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

（七）维护评标秩序。

（八）要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

（九）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（十）处理与评标有关的其他事项。

23.2与投标人有利害关系的人不得进入评标委员会。

23.3资格审查委员会由采购人和采购代理机构按“招标项目基本内容及要求”规定的人数组成，依法对投标人的资格进行审查。

23.4评标委员会由采购人代表和有关的技术、经济方面的专家按“招标项目

基本内容及要求”规定的人数组成。评标委员会负责具体评标事务，根据有关法律法规和招标文件规定的评标程序，按照评标方法及评标标准独立履行评标委员会职责。

24. 投标文件的初审

24.1 资格性检查。资格审查委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对投标文件中资格证明、等进行审查，审查每个投标人提交的资格证明材料是否齐全、完整、合法、有效。在递交投标文件或者开评标过程中，资格审查委员会有权要求投标人提供资格证明材料以供审查。投标人应在资格审查委员会规定的时限内提供。

24.2 符合性检查。评标委员会对资格性检查合格的投标人递交的投标文件，依据招标文件的规定，审查投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，以确定投标文件是否对招标文件的实质性要求作出响应。

- (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；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.2.1 实质上响应的投标是指与招标文件的条款、条件和规格相符，没有重大偏离；

24.2.2 重大偏离系指投标人货物的技术指标、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了采购人的权利或投标人的义务，纠正这些偏离将对其它实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响；

24.2.3 重大偏离不允许在开标后修正，但评标委员会将根据投标人须知第26条的规定，允许修正投标中不构成重大偏离的地方，这些修正不会影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

24.2. 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标；

24.1.1 评标委员会审定投标文件的响应性根据投标文件本身的内容而不

仅限于投标文件本身的内容。

25.3 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

25.3.1 未通过资格性审查和符合性审查的；

25.3.2 未按招标文件规定要求签署、盖章、密封和标记的；

25.3.3 投标人报价超出采购预算的；

25.3.4 不符合投标文件编制要求的；

25.3.5 不符合投标报价要求的；

25.3.6 不符合招标文件规定的实质性要求的；

25.3.7 不符合法律法规规定的其他实质性要求的；

25.3.8 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，可以认定属于串通投标的行为，串通投标行为一经认定，将取消其投标资格并按照相关规定进行处罚。串通投标的具体表现形式如下：

25.3.8.1 不同投标人的投标各项报价存在异常一致的；

25.3.8.2 不同投标人的投标文件错、漏之处一致或者雷同的；

25.3.8.3 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；

25.3.8.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

25.3.8.5 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

25.3.8.6 不同投标人的投标文件中加盖了对方的公章，或者相互装订了标有对方名称的文件材料、资格资信证明文件等；

25.3.8.7 不同投标人聘请同一人为其投标提供技术咨询服务的（采购工程本身要求采用专有技术的除外）；

25.3.8.8 两家以上（含两家，下同）投标人的投标文件中相同特殊标记在 3 处以上（含 3 处）的；

25.3.8.9 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；

25.3.8.10 评标委员会依法认定的其他串通投标的行为。

25.4 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定顺序修正：

（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，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价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. 投标文件的澄清

评标委员会对于投标文件中非实质性问题含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以要求投标人在规定的时限内作出必要的澄清、说明或者补正，投标人的澄清、说明或者补正应当采用电子形式，由其法定代表人或被授权人（签字或盖章），并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

27. 评标办法和评标标准

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件，即有效投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。本次招标采用综合评分法。

27.1 综合评分法

27.1.1 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。

27.1.2 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。

27.1.3 评标委员会依照评标方法对每个有效投标文件进行打分。得分按四舍五入的方式保留小数点后二位。

28. 推荐中标候选供应商名单

28.1 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。

28.2 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。

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，招标文件技术部分中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前上述规定处理。

28.3 对于实质性不响应或者无效投标供应商在评审结束前，投标人有要求的，评审委员会应当解释原因。

29. 中标供应商的确定

29.1 评标委员会根据全体评标委员会成员签字的原始评标资料和评标结果编写评标报告，并向政府采购中心提交评标报告。

29.2 按照评标报告中推荐的中标候选供应商的顺序依法授权评标委员会直接确定中标供应商。

30. 评标过程的保密性

30.1 公开开标之后，直至向中标供应商授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较有关的资料及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其它人透露。

30.2 在评标过程中，投标人试图在投标文件审查、澄清、评价和比较及定标方面向评标委员会、采购人或政府采购中心施加影响的任何行为，将导致其投标作为无效投标处理，并由其承担相应的法律责任。

31. 濮阳市政府采购中心宣布废标的权利

31.1 出现下列情况之一时，采购中心有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

31.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

31.1.2 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

31.1.3 因重大变故，采购任务取消的；

31.2.1 投标截止时间结束后参加投标人不足 3 家的;

31.2.2 评标期间符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质响应的有效投标不足 3 家的, 均按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(中华人民共和国财政部令第 87 号) 第四十三条规定执行。

六、政府采购合同授予

32. 政府采购合同授予标准

除投标人须知第 33 条规定的情况外, 采购人根据评标委员会提交的评标结果, 将政府采购合同授予被确定为实质上响应招标文件的要求并具有良好的政府采购合同履行能力和售后服务承诺的中标供应商。

33. 中标通知书

33.1 在投标有效期满之前, 濮阳市政府采购中心将在政府采购指定媒体(中国政府采购网、河南省政府采购网、濮阳市政府采购网、濮阳市公共资源交易平台)上发布中标结果公告, 并向中标供应商发出《中标通知书》。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后, 采购人改变中标结果, 或者中标供应商放弃中标, 应当承担相应的法律责任。

33.2 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

34. 签订政府采购合同

34.1 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供应商投标文件的约定, 与中标供应商签订书面政府采购合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标供应商的投标文件作实质性修改。

34.2 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求, 作为签订合同的条件, 不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

34.3 政府采购合同履行中, 采购人需追加与合同标的相同的货物的, 在不改变政府采购合同其它条款的前提下, 经政府采购监督管理部门认可后, 可以与中标供应商协商签订补充政府采购合同, 但所有补充政府采购合同的采购金额不得超过原政府采购合同采购金额的 10%。

七、其 他

35. 履约保证金

35.1 中标供应商应在与采购人订立政府采购合同同时按招标文件规定的金额及要求提交履约保证金或保函。

36. 询问和质疑

36.1 政府采购项目的招标活动受《中华人民共和国政府采购法》和相关法规的约束，以确保招标活动的公开、公平和公正。

36.2 投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以电子形式向采购人提出质疑

投标人认为采购程序和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以电子形式向濮阳市政府采购中心提出质疑。

36.3 采购人和采购代理机构应当在收到供应商的质疑后七个工作日内作出答复，通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

36.4 采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构应当依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

36.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

37. 其它

1、其它未尽事宜按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规的有关规定执行。

第三章 评分标准

序号	评审内容		评分标准
1	价格部分 (30分)	投标报价 (30分)	<p>本项目设置投标招标控制价，投标报价超过招标控制价按无效投标处理。</p> <p>(1) 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分30分。</p> <p>(2) 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</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。</p>
2	技术部分 (35分)	技术参数 (35分)	<p>(一) “▲”项为本项目重要产品技术指标。(35分)</p> <p>每提供一项符合要求的第三方检测报告得1分，共35分。</p>
3	商务部分 (35分)	方案设计 (6分)	<p>根据投标方案总体设计情况，方案描述系统的体系架构、软件功能的全面性、合理性、先进性、易用性，融合媒体的运行流程，报纸系统的对接、互联等，能结合建设环境并充分考虑用户实际使用需求。实施方案需要充分考虑项目实施团队的专业性、实施计划的合理性、实施质量的管控措施和安全保障能力。</p> <p>总体方案技术先进可行，设计功能完善、合理，信息发布屏现场安装位置、安装效果符合招标要求、理解到位，6分；</p> <p>总体方案较为先进，设计功能基本合理，信息发布屏现场安装位置、安装效果符合招标要求4分；</p> <p>总体方案设计功能信息发布屏安装效果基本满足需求2分。</p>
		厂商综合实力 (20分)	<p>1、为保证LED屏使用寿命和使用效果，设备制造商如具备高光效长寿命半导体照明技术与产业化相关证书并提供国家级证明材料的，得3分；</p> <p>2、为保证LED显示屏系统稳定性及响应国家节能政策，设备制造商如通过智能智造能力成熟度贰级或以上认证且符合RB/T302-2016《合同能源管理服务认证要求》得2分；</p> <p>3、为保证信息安全，视频转码服务器厂家需具备信息安全管理体系认证(ISO27001)、业务连续性管理体系认证(ISO22301)和信息安全服务资质认证证书(三级及以上)。(每项证书得1分，共3分)</p> <p>4、融媒体系统为确保先进性，融媒体系统生产厂商获得国家级科技进步奖，获得过一次得1分，获得过两次得2分。</p> <p>5、融媒体系统案例要求生产厂商提供2019年至今市级及以上类似合同，每个案例得2分，满分6分，提供合同扫描件。</p> <p>6、2020年以来与融媒相关项目获奖证书，每个证书2分，满分4分。</p>
		售后服务方案 (9分)	<p>1、根据各投标单位的售后服务体系、维修保养方案、现场服务措施、本地化服务方案、专业售后服务技术人员、培训方式、设备质保期满后各投标人的实质性承诺能满足项目需求的每项得1分，共7分；</p> <p>2、提供优惠条件被评审小组认可的每项得1分，共2分。</p>

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购（2017）10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第四章 投标文件内容及格式

格式1

濮 阳 市 政 府 采 购

项目编号： 号

货 物 类 投 标 文 件

招标项目名称：

投标人名称：

投标文件目录

一、符合性证明材料

1.1 投标函	所在页码
1.2 开标一览表	所在页码
1.3 报价一览表	所在页码
1.4 技术（服务）响应内容	所在页码
1.5 其他证明材料	所在页码

.....

二、资格性证明材料

2.1 投标人法人营业执照	所在页码
2.2 法定代表人资格证明书	所在页码
2.3 法人授权委托书	所在页码

.....

三、其它材料

.....

我单位的投标文件由符合性证明材料、资格性证明材料和其它材料三部分组成，共____页，在此加盖公章并由法定代表人或被授权人（签字或盖章），保证投标文件中所有材料真实、有效。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

签署日期：____年____月____日

投 标 函

濮阳市政府采购中心：

投标人名称授权 投标人代表姓名、职务为我方代表，参加你单位组织的招标项目 招标项目名称（项目编号）的有关活动，并对此招标项目进行投标。

投标价（人民币：元）		备注
小写	大写	

为此，我方按招标文件规定提供货物及服务的投标报价：

一、我方同意在招标文件中规定的开标日起90天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。

二、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。我方愿意向你单位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。

三、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不一定接受最低报价的投标。

四、我方承诺接受招标文件中政府采购合同条款的全部条款且无任何异议。如果我方中标，我们将按招标文件的规定，保证忠实地履行双方所签订的政府采购合同，并承担政府采购合同规定的责任和义务。

五、我方承诺采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变政府采购合同其它实质性条款的前提下，按相同或更优惠的价格保证供货和服务。

六、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，接受你单位及相关监督管理部门对我方施以采购金额5%以上10%以下的违约处罚，列入不良行为记录名单，在1至3年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，提请政府有关行政部门没收违法所得；情节严重的，提请工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，提请司法部门依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人的；
- (3) 与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其它不正当利益的；
- (5) 在招标过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

(八) 我方已阅读并完全理解本招标文件附件二“投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书”的全部内容，承诺遵守全部内容。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址： _____

邮编： _____

联系人： _____

电话： _____

传真： _____

格式4

开标一览表

投标人名称：

招标编号：

名称	品牌/型号	生产厂家	单位/数量	单价	总价
.....					
合计总报价					
备注					

填表说明：

1. 投标人对投标报价若有说明应在“开标一览表”备注栏中予以注明，未宣读的投标价格、价格折扣等内容，评标时不予承认。投标人的投标文件若有上述内容未被唱出，应在唱标时及时声明。

2. 投标报价不得填报选择性报价，以可调整的价格提交的投标将被视为非响应性投标，作为无效投标处理。

3. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

签署日期：____年____月____日

格式 5

报价一览表

供应商名称：

文件编号：

名称	品牌/型号	生产厂家	单位/数量	单价	总价
.....					
合计总报价					
备注					

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

单位公章：

职 务：

日 期：

联系方式：

实质性响应技术条款响应表

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

注:

- 1、供应商必须对应采购文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。
- 2、供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。
- 3、本表内容不得擅自删减。
- 4、**完全照抄**招标文件采购项目技术规格、参数及要求，视为实质性不响应。

供应商法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

格式6

技术响应及售后服务方案

投标人承诺完全按照项目要求制定自己的技术响应方案和售后服务方案。

格式7

投标人证明文件

格式8

濮阳市政府采购供应商信用承诺函

致(采购人或濮阳市政府采购中心):

单位名称: 统一社会信用代码:

法定代表人: 联系地址和电话:

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

- (一) 具有独立承担民事责任的能力;
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件。

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

投标人(企业电子章):

法定代表人或授权代表(签字或电子印章):

日期: 年 月 日

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

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

3. 供应商在成交后, 应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人核验。经核验无误后, 由濮阳市政府采购中心发出(成交)通知书。

法定代表人身份证明书

法定代表人姓名在我公司（或企业、单位）任（董事长、经理、厂长）职务，是我____公司全称____的法定代表人。现就参加____采购代理机构名称____组织的采购项目____采购项目名称____（项目编号）的投标签署投标文件。

特此证明。

（※此处法定代表人身份证※）

公司名称：（加盖公章）

年 月 日

法人授权委托书

委托单位名称：

法定代表人签字或盖章：

身份证号码：

住所地：

受委托人签字或盖章：

身份证号码：

工作单位：

住所地：

联系方式：办公电话_____ 手机_____

现委托受委托人姓名为本公司的合法代理人，参加你单位组织的招标_____采购项目名称（项目编号）的招投标活动。

委托代理权限如下：代为参加招投标活动；代为签署投标文件及整个招投标活动中所涉及的相关法律文书；代为签订政府采购合同以及处理政府采购合同的执行、完成、服务和保修等相关事宜；代为承认与我公司签署、实施的与采购文件相关的采购活动及行为。

本授权于 年 月 日生效，无转委托，特此声明。

（※此处受委托人身份证※）

委托单位名称（盖章）：

法定代表人签字或盖章：

年 月 日

投标人自觉抵制政府采购领域 商业贿赂行为承诺书

濮阳市政府采购中心：

为进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与采购代理机构组织的政府采购活动中，我方庄重承诺：

- 一、依法参与政府采购活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。
- 二、不向采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家提供任何形式的商业贿赂；对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。
- 三、不以提供虚假资质文件等形式参与政府采购活动，不以虚假材料谋取中标。
- 四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与政府采购活动投标人保持良性的竞争关系。
- 五、不与采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。
- 六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购单位的合法权益。
- 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单位的利益，并自觉承担违约责任。
- 八、自觉接受并积极配合财政部门 and 纪检监察机关依法实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

中小企业声明函（货物）

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

1、（标的名称），属于（采购文件中货物所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中货物所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、依据财政部、工业和信息化部制定财库〔2020〕46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，非小型、微型企业生产的货物投标时不用提供该声明。

第五章 政府采购合同条款

1. 术语定义

本政府采购合同下列术语应解释为：

1.1 “政府采购合同”指供需双方签署的、政府采购合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成政府采购合同的所有文件。

1.2 “政府采购合同价”指根据合同规定供方在正确地完全履行政府采购合同义务后需方应支付给供方的价格。

1.3 “政府采购合同货物”指政府采购合同货物清单（同投标文件中开标一览表及其附表，下同）内容。

1.4 “服务”指根据政府采购合同规定供方应承担的与供货有关的伴随服务，包括（但不限于）政府采购合同货物的运输、保险、装卸、以及其它类似的义务。

1.5 “需方”指项目基本内容及要求中所述取得货物及相关服务的采购单位。

1.6 “供方”指项目基本内容及要求中所述提供产品和服务的中标供应商。

1.7 “检验”指需方的最终用户收货后，按照本政府采购合同约定的标准对政府采购合同货物进行的查验。

1.8 “濮阳市市级政府采购验收报告”指采购单位根据合同履约验收意见书形成的反映采购单位和组织验收机构意见的文件。

1.9 “技术资料”指本项目政府采购合同货物所应具备的说明书等文件资料。

1.10 “第三人”是指本政府采购合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其它经济组织。

1.11 “法律、法规”是指由中国各级政府及有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其它规范性文件的有关规定。

1.12 “招标文件”指采购代理机构发布的招标文件。

1.13 “投标文件”指供方按照采购代理机构招标文件的要求编制和递交，并最终被评标委员会接受的投标文件。

2. 技术指标

2.1 交付产品的技术指标应与招标文件规定的技术指标要求及投标文件中的“项目价格及技术参数明细表”的承诺内容相一致。

2.2 除技术指标另有规定外，计量单位应该使用公制。

3. 交货

供方按照合同约定的时间、地点交货。

4. 付款

4.1 供方交货的同时应提交下列文件：销售发票及其他应备的资料等。

4.2 付款方式、条件：需方按照合同约定的方式和条件付款。

5. 验收

5.1 供方提交的货物由需方负责验收。

5.2 需方根据政府采购合同的规定接收货物，在接收时对货物的品种、规格、质量、数量、外观等进行验收。需方对货物的规格技术指标如有异议，应从验收结束之日起10日内按照政府采购合同规定的方式提出。验收通过后，需方向供方收取本政府采购合同第4.1款所列明的销售发票等文件并在《濮阳市市级政府采购验收报告》上签字和加盖单位公章，作为验收合格、同意付款的依据。

6. 知识产权及有关规定

6.1 供方应保证需方在使用本政府采购合同项下的货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其知识产权、商标权或工业设计权的起诉。如果发生此类问题，供方负责交涉、处理并承担由此引起的全部法律及经济责任。

6.2 供方应保证所供货物符合国家的有关规定。

6.3 供方保证，供方依据本政府采购合同提供的货物及相关技术资料，供方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，供方负责交涉、处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

7. 包装要求

7.1 除政府采购合同另有规定外，供方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定交货地点。因包装出现问题导致货物毁损的，由供方向需方直接承担责任。

8. 质量保证期

8.1 以招标文件中的规定为准，如果投标文件中的承诺优于招标文件规定，则以投标文件为准。

8.2 如果招标文件没有特别要求，以供方在投标文件中提交的制造厂商的有关文件为准。如果上述文件规定有不一致之处，以对需方有利的为准。

9. 质量保证

9.1 供方应保证所提供的货物经过合法销售渠道取得的，并完全符合政府采购合同规定规格、技术、质量、数量等要求。在货物最终验收合格交付后不少于本合同第9条规定的质量保证期内，供方应对其交付的货物由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的规格、原产地及制造厂商以及其它质量技术指标与政府采购合同约定不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷等，需方应尽快以书面形式向供方提出本保证下的索赔。

9.3 如果供方在接到需方通知后，在本政府采购合同约定的或投标文件中承诺的响应时间内没有弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方负担，并且需方根据合同规定对供方行使的其它权利不受影响。

10. 违约责任

10.1 如果供方未按照政府采购合同规定的要求交付政府采购合同货物和提供服务；或供方在收到需方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后10日内或在供方签署货损证明后10日内没有补足或更换货物、或交货仍不符合要求；或供方未能履行政府采购合同规定的任何其它义务时，需方有权向供方发出违约通知书，供方应按照需方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：

10.1.1 供方不能交付产品，供方向需方支付未交付部分产品款总值5%的违约金；

10.1.2 在需方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给需方造成的一切损失；

10.1.3 在需方规定的时间内，用符合政府采购合同规定的规格、质量要求的货物来更换有规格、质量问题的货物并修补缺陷部分以达到政府采购合同规定的要求，供方应承担由此发生的一切费用和 risk。此时，相关货物的质量也应相应延长；

10.1.4 根据货物低劣程度、损坏程度以及使需方所遭受的损失，经双方商定降低货物的价格或赔偿需方所遭受的损失；

10.1.5 供方同意退货，并按政府采购合同规定的同种货币将需方所退货物的全部价款退还给需方，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、装卸费以及需方为货物所支出的其它必要费用；

10.1.6 需方有权部分或全部解除政府采购合同并要求供方赔偿由此造成的损失。此时需方可采取必要的补救措施，相关费用由供方承担。

10.2 如果供方在收到需方的违约通知书后10日内未作答复也没有按照需方选择的方式承担违约责任，则需方有权从尚未支付的政府采购合同价款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿，需方有权向供方提出不足部分的赔偿要求。

10.3 逾期交货的违约责任。

10.3.1 供方未按政府采购合同规定的交货日期向需方交货时，则每逾期一日，供方应按逾期交付货物价款总值的 $i_1\%$ 计算，向需方支付逾期交货违约金，但不超过政府采购合同总金额的10%。供方支付逾期交货违约金并不免除供方交货的责任。

10.3.2 如供方在政府采购合同规定的交货日期后10天内仍未能交货，则视为供方不能交货，需方有权解除政府采购合同，供方除退还已收取的货款外，还应向需方偿付全部货款10%的违约金。

10.3.3 供方所交的产品品种、规格、质量不符合合同规定，需方有权拒收产品，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

10.3.4 供方不能按照政府采购合同规定的交付产品，供方向需方支付未交付部分产品款总值5%的违约金。

10.4 需方的违约责任

10.4.1 需方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向供方偿付拒付部分产品款总额5%的违约金。

10.5 以上各项交付的违约金并不影响违约方履行政府采购合同的各项义务。

11. 不可抗力

如果供方和需方因不可抗力而导致政府采购合同实施延误或不能履行政府采购合同义务的，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供方或需方先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

11.1 本条所述的“不可抗力”系指那些双方无法控制、不可预见的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

11.2 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。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。

12. 争端的解决

12.1 需方和供方应通过友好协商，解决在执行本政府采购合同过程中所发生的或与本政府采购合同有关的一切争端。如从协商开始₁₀天内仍不能解决，可向有关政府采购合同管理部门提请调解。

12.2 如果调解不成，双方中的任何一方可向政府采购合同签订地的人民法院提起诉讼。

12.3 因产品的质量问题的发生争议，由河南省濮阳市质量技术监督部门或由其指定的鉴定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

12.4 因政府采购合同部分履行引发诉讼的，在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本政府采购合同的其它部分应继续执行。

13. 违约终止政府采购合同

13.1 在需方因供方违约而按政府采购合同约定采取的任何补救措施不起作用的情况下，需方可在下列情况下向供方发出书面通知，提出终止部分或全部政府采购合同。

13.1.1 如果供方未能在政府采购合同规定的限期或需方同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务；

13.1.2 如果供方未能履行政府采购合同规定的其它任何义务。

13.2 如果需方根据上述规定，终止了全部或部分政府采购合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物的，供方应对购买货物所超出的那部分费用负责。

供方应继续履行政府采购合同中未终止的部分。

13.3 如果需方违约，应承担相应的违约责任。

14. 政府采购法对政府采购合同变更终止的规定

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

15. 政府采购合同转让和分包

除招标文件规定, 并经需方事先书面同意外，供方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

16. 适用法律：本政府采购合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

17. 政府采购合同生效

17.1 本政府采购合同在需方、供方法定代表人或其授权代理人签字和加盖公章后生效。

17.2 本政府采购合同一式五份，需方，供方、采购代理机构1份、财政部门各执一份。

18. 政府采购合同附件

下列文件构成本政府采购合同不可分割的组成部分，与本政府采购合同具有同等法律效力：

18.1 招标文件；

18.2 招标文件的更正公告、变更公告；

18.3 中标供应商提交的投标文件、评标现场的质疑答复；

18.4 政府采购合同条款；

18.5 中标通知书；

18.6 政府采购合同的其它附件。

上述政府采购合同附件如果有不一致之处，以日期在后的为准。

第六章 政府采购合同格式（样本）

合同编号：

采购人（以下称甲方）：

供应商（以下称乙方）：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，甲乙双方按照_____采购项目结果，遵循平等、自愿的原则，经友好协商，签订本合同。

一、合同标的

1. 乙方应当根据采购公告、投标（响应）文件及中标（成交）通知书等（上述文件统称为采购文件）并按照甲方需求提供下列货物。

序号	货物名称	规格型号、技术参数	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1						
2						
3						
合计：人民币（大写）_____元（¥_____）						

2. 上表规定的详细配置内容详见采购文件。

二、合同价款

1. 本合同项下总价款为人民币（大写）_____（¥_____元）。

2. 本合同总价款包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、售后服务、税费等全部费用。

3. 本合同项下的采购资金付款进度按招标文件规定，按以下第_____项支付：

（1）一次性付款：乙方合同履行达到_____（条件）时，一次性全额付款，即人民币（大写）_____（¥_____元）；

（2）分期付款：合同签订后____日内支付_____%，即人民币（大写）_____（¥_____元）；产品交付后____日内支付_____%，即人民币（大写）_____（¥_____元）；产品经验收合格后____日内支付_____%，即人民币（大写）_____（¥_____元）；

4. 本合同金额系固定不变价格，已包含了购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

5. 甲方付款前乙方应出具合法的发票。

三、交货和验收

1. 交货时间：_____

对于甲乙双方协商进行分批交货的，可以补充详细的《分批交货进度要求》，作为本合同的补充。

2. 交货地点：_____

在送货前，乙方应当与甲方沟通确定具体交货时间、地点等交接货相关事宜，以便甲方做好接货准备。

3. 乙方交付的货物应当符合采购结果（含采购公告及竞标或响应文件等）所规定的货物名称、规格型号、数量等要求。乙方提供的货物不符合采购结果和本合同约定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险及损失由乙方承担。

4. 乙方应当将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付采购结果规定的货物及附随资料、配件或者工具的，视为未按照合同约定交货，乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关违约责任。

5. 乙方在甲方完成现场验收之日起_____个工作日内将货物全部安装、调试完毕，甲方应当在全部货物安装调试完毕后的

个工作日内，对货物进行质量验收。验收合格的，甲方应当签收验收单或向乙方出具验收合格书。

6. 乙方提供的货物经甲方质量验收不合格的，乙方应当无条件进行重新返修、返工制作、更换，直至甲方验收合格为止，所需费用由乙方自行承担，同时，乙方应当承担相应的违约责任。

7. 本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物（含零件、部件、配件）的风险自货物经甲方签字确认收到货物时转移。

三、乙方保证

1. 乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权，并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时，乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权，乙方承诺承担全部相关责任。

2. 乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购结果规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准。

3. 乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品（包括零部件）。如货物需安装或配置软件，乙方保证相关软件均为正版软件。

4. 乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的要求；所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求；所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所供货物及原材料的质量负责。

四、保修条款

1. 本合同所购货物免费保养维修期为 年。

2. 免费保养维修期内，乙方负责上门对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。

五、履约保证

1. 甲方收取履约保证金_____

2. 乙方未能履行本合同约定的相关义务，甲方有权直接从履约保证金或合同约定的价款中扣除相应金额的违约金、滞纳金或者其他赔偿款项。

六、合同解除

1. 乙方逾期交付货物超过_____日的。

2、_____

甲方根据上述情形主张解除合同的，应当书面通知乙方。

七、违约责任

1. 乙方逾期交货的，每延误一日则必须向甲方偿付合同总价款_____的违约金，但该违

约金原则上不超过合同总价款的 10%。如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的，不视为甲方违约，甲方不承担违约责任。

2. 乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合同规定的，甲方有权拒收，乙方应当向甲方支付合同价款总额 10%的违约金。如甲方拒收的，乙方应当在甲方指定的时间内补发符合竞价采购结果及本合同规定的货物。

3. 乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标（响应）文件中的相关承诺/声明/保证的，应当按照合同价款总额的 10%向甲方承担违约责任。

八、争议解决方式

因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应当通过友好协商方式解决；如协商不能解决争议的，任何一方可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、合同组成部分

采购公告、采购文件的需求明细、答疑内容、补充通知、投标（响应）文件、中标通知书、乙方在招投标过程中所作的其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中甲乙双方共同签署的补充或者修正文件等文件均属本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。以上合同组成文件与本合同正文存在不一致的，以本合同为准。

十、合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。合同一式六份，甲方四份，乙方两份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

地址：濮阳医学高等专科学校

地址：

法定代表人/代理人：

法定代表人/代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签订地点：

签订地点：

签订时间：_____年_____月_____日

签订时间：_____年_____月_____日