

周口市公共资源交易中心

政府采购招标文件

项目名称：项城市融媒体中心（项城广播电视台）项城市融媒体中心智慧媒体能力中台与全媒体可视化制播运营生态建设项目

项目编号：项财招标采购-2024-9

2024 年 04 月

目 录

第一章 招标公告

第二章 投标人须知前附表

第三章 货物需求一览表

第四章 评标办法

第五章 投标人须知

第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本、合同签订指引、供应商履约验收指引

第七章 投标文件格式

周口市政府采购合同融资政策告知函

第一章 招标公告

项目概况

项城市融媒体中心（项城广播电视台）项城市融媒体中心智慧媒体能力中台与全媒体可视化制播运营生态建设项目的潜在投标人应在周口市公共资源交易中心网

（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）获取招标文件，并于 2024 年 05 月 09 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：项财招标采购-2024-9

项目名称：项城市融媒体中心（项城广播电视台）项城市融媒体中心智慧媒体能力中台与全媒体可视化制播运营生态建设项目

预算金额：4800000.00 元

最高限价：4800000.00 元

采购方式：公开招标

包别划分：_1_ 个包

包号	包名称	包最高限价（元）
1	项城市融媒体中心（项城广播电视台）项城市融媒体中心智慧媒体能力中台与全媒体可视化制播运营生态建设项目	4800000.00

采购需求：其他音频节目制作和播控设备（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

合同履行期限：15 日历天

是否接受进口产品：否

本项目是否接受联合体投标：否

本项目是否为只面向中小企业采购：是，采购预留金额（4800000.00 元）必须提供中小企业声明函。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

- (1) 具有独立承担民事责任的能力（企业营业执照等证明文件）；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（缴纳的税收凭据、社会保险凭据，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) 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（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、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、促进残疾人就业政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 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）和豫财购【2016】15号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”、“重大税收违法失信主体”的供应商和法定代表人和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝其参加政府采购活动；在标书中附网页查询截图，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。

三、获取招标文件

时间：2024年04月18日至2024年04月25日，每天00:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）

方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf格式）及资料，需办理CA数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024年05月09日10点00分（北京时间）

地点：周口市公共资源交易中心开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

无

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：项城市融媒体中心（项城广播电视台）

地址：项城市

项目联系人：段祥群

联系方式：13838601206

2. 采购代理机构信息

名 称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地 址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

项目联系人：曹晨阳

联系方式：0394-8106517

3. 监督单位：项城市财政局采购科

联系方式：0394-4315676

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2024 年 04 月

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	项城市融媒体中心（项城广播电视台）
2	委托人	段祥群
3	采购代理机构	名 称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地 址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东
4	项目名称	项城市融媒体中心（项城广播电视台）项城市融媒体中心智慧媒体能力中台与全媒体可视化制播运营生态建设项目
5	项目编号	项财招标采购-2024-9
6	项目性质	货物类
7	资金来源	财政资金
8	包别划分	本次招标为 1 个包
9	付款方式	甲乙双方签订合同后付款 30%，货到安装验收合格后付 70%
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	供货地点	采购人指定地点
13	供货及安装期	15 日历天
14	免费质保期	12 个月
15	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金

16	答疑	疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。 周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。
17	勘察现场	不组织
18	投标文件	1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件（http://jy zx .zhoukou .gov .cn 网上下载）制作生成的电子加密文件，应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密，均视为自动放弃投标。 2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件，未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。
19	投标时间及地点	投标截止时间：***年***月 日***（见招标公告） 标书递交地点：周口市公共资源交易中心网 网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统（网址 http://jy zx .zhoukou .gov .cn） （本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
20	开标时间及地点	开标时间：***年***月 日***（见招标公告） 开标地点：周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼房间（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
21	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
22	其它	采购人验收如需第三方质检部门介入，第三方质检验收所需费用由中标人负担。

第三章 货物需求一览表

前注：1）本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2）为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可；

3）为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4）投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

5）如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中约定联系周口市公共交资源交易中心政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

采购内容及要求

以媒体能力中台、现有广播系统制播能力提升、可视化直播系统、广播总控系统为主。以数字全台网的设计理念为基础，主体数字播控设备采用数字网络技术，在技术上和管理上具有先进性和宏观性。采用先进的技术架构、全数字信号或者网络音频信号运行，达到数字化、网络化、传输快捷化、数据安全化，使不同的新媒体业务系统能通过标准接口，实现互联互通；通过内外网多媒体信息的安全共享服务，提供方便灵活的多媒体节目存储、共享、制作和发布手段；充分利用广播在传统媒体方面的优势，建立多媒体资源安全共享机制，实现全台节目、信息的即时共享和灵活调用，实现一次制作多次使用，从而使得电台的各种资源得到最大的整合，提高广播节目时效性、可听性，有效降低运行成本。建立适应新媒体环境的数字广播系统，实现广播业务的数字化、网络化和智能化，同时规划未来十年新媒体发展方向，为项城市融媒体中心广播事业的发展提供强有力的技术保障。

此外，由于各级党和政府对安全播出提出更高的要求，要求对采访、制作、存储、播出、传输等各个环节及过程能实时监测、分析、诊断、自动控制与智能监测、慢录、信号安全备份设备等，确保技术架构上无任何溃点，在任何时候、任何故障下广播播出永不中断。AOIP 智能化监测系统（直播室综合状态监测、播出设备状态监测、多通道信号监测、智慧总控与调度监测、智慧应急控制、日志回溯等）具有故障告警和智能化的自动应急播出以及故障分析功能，在对播出监听监测的同时，还能够作为网络化信号传输交换系统，并能和数字矩阵互为备份，自动切换，以保证信号传输的绝对安全。智能化监测系统，选用先进的 AOIP 设备与软件，实现网络音频与数据的同网传输，实现网络化的音频监测、切换控制。系统以可视化、流程化、实时化、智能化为前提、对广播电台分层、分级、全方面进行监测，对整个音频系统的信号链路进行安全监测与报警，对系统运行状态实时预警，能对故障设备精准定位、通过声光、消息推送、短信等方式进行报警，系统软件界面友好，易操作，运维简便，支持远程运维与管理。

（一）总体要求

1、先进性

要采用高品质的设备（包括软、硬件），总体设计理念先进合理，实用简洁。系统所有使用到的设备均需要符合国家现行广播电影电视标准，技术指标达到或优于广播甲级标准，系统所用软件均为正版。

2、安全性

确保扩充的系统及播控设备与台内现有广播制播平台数据共享对接，进一步的完善安全播出；从录音制作播出监测等各个环节都要采用必要的方法确保安全播出。所有使用到的设备应具备稳定的、成熟的先进技术，对各种可能出现的情况做出相应的保护设计和备份设计，出现故障时，能够迅速找到故障点，在短时间内恢复系统正常运行。具有多重安全防护，无单一崩溃点，能够做到自动切换与人工手动应急切换相结合。

3、实用性

系统采用统一网管，能实现矩阵、切换器、音频监测与分析系统、音频慢录、播控主体设备监测、播出网络监测等设备的数据联动，网络化集中控制与应急独立控制相结合，正常情况下可通过总控系统快捷、直观的调配各直播、转播、录播、现场直播的节目源，既保证节目播出的安全，同时也能够灵活地调控节目播出。

4、可扩展性

系统可增加适当的扩容设备，能在不影响和中断当前系统运行的情况下进行系统的扩充及平滑升级。

5、设计标准

系统设计符合国家广电总局第 62 号令<<广播电视安全播出管理规定>>广播电台实施细则的要求，系统所有使用到的设备技术指标应符合国家广播电影电视总局颁布的行业标准，符合：

《GB 5438-1985 单声和立体声节目传输特性和测量方法》

《GY 5046-93 广播中心建设标准》

《GY/T 168-2001 广播音频数据文件格式规范》

《GB/T 9385-1988 计算机软件需求说明编制指南》

《GY/T 168-2001 广播音频数据文件格式规范. 广播波形格式（BWF）》

《ISQ/IEC11801-95 信息技术互连国际标准》

《GA/T75-94 安全防范程序与要求》

《GY 75-1989 广播声频通路运行技术指标等级》

《GB/T 14919-1994 数字声音信号源编码技术规范》

《GY/T 192-2003 数字音频设备的满度电平》

《GA/T 387-2002 计算机信息系统安全等级保护网络技术要求》

《YD/T 1035-2000 基于 IP 网络的事务处理业务技术规范》

《YD/T 1170-2001 IP 网络技术要求—网络总体》

《YD/T 1171-2001 IP 网络技术要求—网络性能参数与指标》

《GY/T 202.2-2007 广播电视音像资料编目规范第 2 部分：广播资料》

《GY/T 158-2000 演播室数字音频信号接口》

《GY/T 156-2000 演播室数字音频参数》

《GY/T 193-2003 数字音频系统同步》

《AES3-1992 两通道数字音频串行平衡传输格式及输入输出接口》

《中国广播电台数字化网络化建设白皮书》

《广播电视相关信息系统安全等级保护基本要求》

《广播电视安全播出管理规定》（总局 62 号令）

《中国广播电台融媒体建设白皮书》

6、遵循广电总局“62 号令”要求，在保证播出网系统绝对安全前提下，充分融合新媒体，建设“采、

编、播、存、管”一体化应用的广播系统。系统设备配置科学合理，力求系统的均衡性，避免技术链路出现瓶颈。

（二）、技术要求

本项目为交钥匙项目。

本项目本着节约资金，达到超期目标的原则，台内现有的能利旧升级的设备进行播出数据平台更新升级，为了保证台方整体安全稳定播出，应对现有的广播系统软件进行升级，扩充的新系统与台内现有的播出平台老系统可以共用一套广告编排、节目编单审核，上载和播出的周边设备，新老系统可以同时在线，无缝对接，数据库和素材库达到互联互通，中标人中标后要先到用户单位实地现场测试，能实现该功能后方可签合同。

序号	项目	产品名称	配置说明	数量	单位
一、制播系统升级改造					
1	制播平台	广播融媒体制播与运营一体化网络系统-文件管理与流媒体服务器	品牌服务器配置不低于： 英特尔 志强银牌 4310 2.1G, 12C/24T,9.6GT/s 18M 缓存,Turbo,HT(120W) DDR4-2667;16GB RDIMM,3200MT/s 内存;2* 600GB 10K SAS 热插拔硬盘 RAID1;RAID 控制器;四千兆网口;Riser 配置 1 1x16FH(全高插槽); 冗余电源 550W; 2 米 250V 桌边电源线; 2U 机架 固定式导轨 软件：制播网应用服务软件 制播网应用服务： 支持个人库、成品库、收藏等服务。 支持模板管理、日编排等应用服务。 ★支持板块、栏目、自动编排策略等服务。 支持节目审核和播单审核服务。 支持日志和统计等服务。 主备同步服务： ★支持镜像块设备内容的存储复制， 支持同步与异步复制模式。 支持主主/主备常用模式。 支持实时动态监测硬件和软件故障， 自动完成集群切换。 支持应用资源启动/关闭顺序调整。 ★支持双机心跳监测， 支持冗余网络链路。 支持集群双机虚拟 vip 创建 。	2	套
2		电脑切换器	整合具备不低于 17 寸 LCD 液晶显示器的 KVM 控制端于单一抽拉式机身内 两组控制端(单一总线)可管理不低于 8 台服务器 高视频质量。	1	台

3		广播融媒体制播与运营一体化网络系统-一播多录播出站	配置不低于:品牌工作站 第 13 代智能英特尔酷睿 i5-13500 (14 核/20 线程/24M 三级缓存); 8GB DDR4 3200 内存; 256G M.2 系统盘; 2TB 7200rpm SATA 硬盘; 电源; USB 键鼠; 23.8 寸显示器。 声卡: 不低于 4 路 AES3 输入, 4 路 AES3 输出, 总线/格式: PCI Express™ (兼容 X1、X2、X4、X8、X16、X32 SLOTS) 输入: 数字输入 (立体声): 8*AES/EBU AES11 同步: 是 其他输入: AES/EBU 同步, 字时钟, 视频同步 (PAL, NTSC, 32000Hz-192000Hz) 输出: 数字电平 (立体声): 8*AES/EBU 其他输出: 字时钟 (不低于 195kHz) 软件: 一播多播软件、数据库管理软件、校时软件。	1	套
4		广播融媒体制播与运营一体化网络系统-音频播出工作站	配置不低于:品牌工作站 第 13 代智能英特尔酷睿 i5-13500 (14 核/20 线程/24M 三级缓存); 8GB DDR4 3200 内存; 256G M.2 系统盘; 2TB 7200rpm SATA 硬盘; 电源; USB 键鼠; 23.8 寸显示器。 声卡: 不低于一路平衡模拟立体声输入 (可使用非平衡) 具有软件可调的模拟增益, 最大输入电平为 +24dBu。 一路平衡模拟立体声输出, 最大输出电平为 +24dBu。 1 路立体声 AES3 数字输入, 32 kHz 至 192 kHz, 具有高质量的硬件采样率转换器 (SRC)。 1 路 AES3 数字立体声输出 (最高可达 192 kHz) 1 个迷你插孔立体声耳机输出, 复制模拟输出。 1 个 AES11 同步输入 (最高可达 192 kHz) 1 字时钟输入/输出 (最高可达 192 kHz) 2 个 GPI 干接点和 2 个 GPO 继电器 卡间同步 软件: 直播软件、编单软件、数据库管理软件、校时软件。	1	套
5		广播电视融媒体云平台-融媒体受众互动播出系统	配置不低于:品牌工作站 第 13 代智能英特尔酷睿 i5-13500 (14 核/20 线程/24M 三级缓存); 8GB DDR4 3200 内存; 256G M.2 系统盘; 2TB 7200rpm SATA 硬盘; 电源; USB 键鼠; 23.8 寸显示器二台; USB 鼠标、USB 键盘二套; 一拖二软件; USB 外置单放声卡、专业监听音箱 软件: 受众互动式直播播控模块; 网络校时授时模块; 播出数据设置模块, 数据库搜索引擎;	1	套
6	软件	广播融媒体制播与运营一体化网络系统-制播服务器软件授权 (文件管理与流媒体服务)	提供音频文件流媒体服务, 素材上传至服务端后, 用户在客户端进行入库审核、游览节目库、编排等业务操作时, 都可实时在线播放试听、波形动态显示, 无须文件迁移和下载。实现提升用户操作体验和增强文件存储的安全性。	2	套
7	升级	广播融媒体制播与运营一体化网络系统-制播服务器软件授权 (后台应用与管理服务)	提供基础的频率管理、栏目管理、转码/技审服务、审核管理、任务管理、日志管理、用户及权限管理等服务, 提供播出核心的模版管理、计划编排管理、歌曲策略服务。实现安全稳定的并发访问控制, 全自动播单生成, 编排端与播出端双向实时同步。	2	套

8	广播融媒体制播与运营一体化网络系统-制播服务器软件授权(主备同步服务)	高可用群集/双机热备软件 供 Linux 平台上完整的高可用性解决方案, 支持数据、素材的自动实时同步; 当主机故障时, 备机自动接管保障对外服务不中断。	2	套
9	广播融媒体制播与运营一体化网络系统-多频率录播播出模块授权	同时集成不低于 2 个频率, 实现不低于 2-4 路的立体声播出, 可用于智能应急播出或者多频道录播节目的集中播出。 快捷操控: 支持对正播和待播节目的暂停、停止、跳过、衔接修改、下一首等快捷操作。 ★主播单: 支持对当天的主播单节目/广告进行查阅、添加、删除、预听等操作, 支持淡入淡出的连接效果; 支持单独节目的 EQ 设置。 信号切换: 支持远程控制切换器通道。 ★自动监测: 实时监测主备播出站、网络、服务器以及播单错误。 其它: 支持多通道, 可以定义主输出通道、快捷通道、预听通道、Jingle 播出通道以及点歌器播出通道, 各个播出通道用户可自定义, 也可多个功能共用一个通道, 各个播出内容的音量可由用户自由调整; 支持按栏目分类进行个性化补白分类设置; 支持编排和播出两端均可修改当天播单, 自动实现双向同步。 支持通过网络控制分控切换器和矩阵的切换设备。	1	套
10	广播融媒体制播与运营一体化网络系统-直播播出模块授权	支持单条循环、整表循环、顺序播出及自动启动播出; 支持双屏幕图形化的显示界面, 可实现节目/广告主单播控、Jingle 单播控、点歌器、节目库查询、录音等功能; 支持多通道, 可以定义主输出通道、快捷通道、预听通道、Jingle 播出通道以及点歌器播出通道, 各个播出通道用户可自定义, 也可多个功能共用一个通道, 各个播出内容的音量可由用户自由调整; 具有节目名称、艺人、专辑、曲目特征、时长等多条件筛选查询功能; 支持正播板块/栏目信息、下个定时栏目、下个广告的播出时间和倒计时提示; ★支持当前正播、待播 1、待播 2 节目的播放、停止、下一个、衔接修改、跳过常用快捷操作; 主播单和 Jingle 单的播放器均可以显示歌曲打点信息, 便于主持人控制播放节奏; ★Jingle 单节目衔接方式分连接、断开、单曲循环, 也支持歌曲前奏、副歌、尾奏快速衔接播放; 支持淡入、淡出、交叉淡入淡出多种连接效果; 支持单独设置每个节目的 EQ 效果, 实现更加丰富的播放效果。	1	套
11	广播融媒体制播与运营一体化网络系统-节目管理模块授权	支持节目播出库分频率专用和全台共用两个部分; 支持节目分类可直接关联播出栏目, 方便查找和整理; 支持所有节目入库自动进行转码和技审(静音、音量过高、音量过低、反相); ★支持创建剧集包和空节目, 素材入库后系统完成自动上单; 支持节目粗编、精编, 可直接把文件导入音频编辑精编; 支持节目播放时显示波形图, 节目预听更方便; 支持待播节目自动锁定, 避免已编节目误删无法同步至播出 ★支持两级回收站功能, 即使用户删除清空回收站, 管理员也可恢复; 支持标准化接口对接, 可对接制作库、媒资库等第三方系统;	2	套

12	广播融媒体制播与运营一体化网络系统-音频录制编辑授权	支持模拟、AES 数字、AoIP 网络等多种方式进行音频多轨同步录音编辑\采用 24bit48KHz 音频数据流编码，广播级音频信号传输，可在网内任意一个 AoIP 终端进行输出; 支持音频数字化录制，音轨数自选，可自由设置单声道或立体声; 支持多种录音模式:插入录音、覆盖录音、修补录音、区间录音等; 直观的波形显示，可任意放大，精确到点; 支持完善的编辑功能:复制、替换、移动、插入、链接等; 支持多种效果音效处理:延长、压缩、静噪、回声、变调、淡入、淡出等; 支持多次反复撤消操作，不影响原文件音频质量; 支持工程操作实时保存，软件异常关闭后再次打开时可恢复关闭前的音频，无音频丢失; 支持网络工程编辑功能;支持更换配色方案功能; 支持通过快捷面板，用户可根据节目单调出节目进行编辑和覆盖; 右键常用操作功能和醒目常用操作图标显示，方便更快的进行录音编辑; 支持变速播放;支持统一电平输出;入库时可以直接申请播出; 导入素材时支持素材预听、预听支持拉进度条播放; ★支持所有节目入库自动进行转码和技审(静音、音量过高、音量过低、反相);避免播出环节故障。	2	套
13	广播融媒体制播与运营一体化网络系统-节目编排授权	支持常规和特例模板按优先级和有效期自动切换，满足灵活的频率改版和假日调整需求; 支持时间、信号、歌曲、栏目、广告等多种类型控件用户自定义编排，满足不同类型电台节目编排需求; 支持基于时钟开口类型，快速确定时间分割框架; 支持系统自动创建不低于 3 天（可自定义）的日播单; 支持手动节目上单系统自动保存，支持无限级撤销和恢复，兼顾便捷和安全; 支持编排节目查询定位、批量替换; 支持编排和播出站的播单双向同步; ★支持新闻、剧集、宣传片智能化实现首播、重播和滚动播; 支持节目重复编排提示; 支持栏目可编剩余时长实时显示; ★Jingle 单支持自由设定跨部门跨栏目组多人共享使用; 支持云节目编排计划对接;	2	套
14	广播融媒体制播与运营一体化网络系统-节目审听模块授权	支持节目入库、节目审核、上单审核任务指派和通知; ★支持独立的审核中心，不同节目分类设置不同的入库和编排审核方案; 支持审核可设置多级，每一级可指定多人，审核灵活; 支持审听显示音频波形，VU 表，可变速播放，提升审听效率; 支持查询当前待审节目或栏目的历史流程信息;	2	套

15		广播融媒体直播与运营一体化网络系统-广告编排授权	支持广告进行批量编排; 支持智能一键批量广告点位添加; ★支持设置广告有效期, 自动上播/下播; 支持点位添加位置自定义, 实现首/尾/随机播, 且位置永不冲突; 支持广告包自动轮播; 支持广告换版计划, 实现自动版本切换; 支持广告编排信息复制、临时停播、复播; ★支持添加的栏目同步显示所有已编广告, 让编排心中有数; 支持广告自动或手动同步到日编排中; 支持广告到期提醒;	2	套
二、FM93.6 直播间改造					
16		调音台拓展升级	现有 12 路直播调音台升级为不低于 16 路: 增加推子模组 (不低于 4 路推子模组, 每路推子具有 A/B 键, 共可控制 8 路信源)。主控平台软件升级。	1	块
17		数字音频延时器	支持模拟、数字音频信号输入输出, 具备 A/D、D/A 转换功能; 延时时间不低于 0~90 秒可调; 支持全删、-8 秒删除、咳嗽删除功能等; 支持-8 秒删除, 不垫乐, 不中断播出等功能; ★支持自动垫乐, 垫乐自行更换或在线录制, 无需外接信号源作为垫乐信号; 支持 LCD 显示屏配合多按键设置操作方便, 电平大小、延时时间等实时显示; ★支持面板按键式旁通和断电旁通模式, 掉电直通模式下, 自动记忆前一次的延时时间设置; 支持 RJ-11 遥控盒, 实现远程控制; 具备 RJ-45 接口, 支持 SNMP 协议; 主备冗余电源。	1	台
18	核心硬件音质改造	主持人话筒	广播直播使用的动圈近讲话筒, 外形美观, 适合视频直播。话筒属超心型指向, 具有防震、防喷咪功能。 拾音工作原理: 压力梯度传感器 灵敏度($\geq 1\text{kHz}-1\text{kOHM}$): $1.7\text{mV}/\text{Pa}=55.4\text{dB}+-1\text{dB}$ 输出阻抗 $\geq 200\text{ohms}$ 话筒类型 动圈话筒 频响范围 $\geq 20\text{Hz}-20\text{KHz}$ 指向类型 心型指向 适用范围 人声	2	套
19		无线一拖二领夹话筒	2.4GHz 无线传输技术 兼容相机、移动设备等 背夹式发射器, 内置全向型麦克风 双通道接收器, 带 3.5mm 输出孔 高分辨率 LCD 显示屏, 操作简单 自动亮度调节、自动增益控制功能 低切滤波器 (160Hz/120Hz/80Hz) 3.5mm 实时监听耳机孔 内置可充电电池, 续航时间不低于 6 小时 单声道和立体声模式自由切换 操作范围不低于 200 米 含接收器*1, 发射器*2, 全向领夹麦*2, 防风海棉*2, 防风毛套*2	2	套

20	传统直播区	一拖四无线耳返	一拖四无线耳返 采用复合抗干扰电路，可自动避开有干扰的频率，支持多套腰包同时使用； 最多可支持不低于 10 台发射信号同时工作，适用于多国语言翻译的场合使用； 在无干扰、无障碍物的环境下使用传输距离不低于 50 米； 采用压缩动态扩展电路，信噪比高，确保输出声音的清晰度； 配套入耳式监听耳机，佩戴舒适，声音细腻饱满，低音强劲； 发射器具备Φ3.5mm 音频输入接口，方便与调音台、功放等音频设备连接。	1	套
21		直播间背景屏	配置不低于：100 英寸显示屏，1200nits 峰值亮度 分区控光 4+128G 144Hz 高刷护眼声控智能电视机.伸缩型前维护支架，墙壁固定加固。	1	套
22		全景机位	配置不低于 曝光控制：标准 1S0 感光度：1S0100-25600 电源参数：电池类型：锂离子电池 外接电源：支持外接电源 电池拍摄续航：600 张 电池型号：bk22 取景器像素数：368 万 产品净重 (g) :739 (仅机身) 有效像素：2520 万 焦点数量：315 个 对焦系统：dfd 技术 传感器类型：Live MOS 高清摄像：4K 超高清视频	1	套
23		特写机位	配置不低于 光学变倍：12x 数字变倍：15x 视角：水平：6.5°（窄角）~70.9°（广角） 光圈系数：F1.6 ~ F2.8±5% 图像传感器：1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器 有效像素：8.51M, 16:9 视频调节：亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式、伽马曲线 视频输出接口：HDMI、SDI、LAN、USB3.0 HDMI 输出格式：4KP30、4KP25、1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、1080P59.94、1080P29.97、720P59.94 SDI 输出格式：1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、1080P59.94、1080P29.97、720P59.94 USB3.0 输出格式： 主码流：YUY2/NV12:1920×1080/1280×720/1024×576/800×600/800×448/640×360/480×270/320×180@10/5fps; MJPEG/H264:3840*2160/1920×1080/1600×896/1280×720/1024×576/960×540/800×600/800×448/720×576/720×480/640×360/640×480/480×270/352×288/320×240@30/25/20/15/10/5fps; 次码流：YUY2/NV12:1280×720/1024×576/800×600/800×448/640×360/640×480/480×270/320×180@30/25/20/15/10/5fps; MJPEG/H264:1920×1080/1600×896/1280×720/1024×576/960×540/800×600/800×448/720×576/720×480/640×360/640×480/480×270/352×	2	台

			288/320×240@30/25/20/15/10/5fps;		
24		摄像头电动吊架	电动吊装伸缩支架，带遥控器。	3	套
25		万向话筒支架	下翻式，铝合金材质，不低于 2 节	2	套
26		显示器支架	倾斜角度可根据直播需要调节，避免挡脸	3	套
27		特写机位	云台一体化摄像机，物理云台可手动调节，水平范围≥110°，俯仰范围≥25°。 具备 1/2.5 英寸 MOS 成像器件。 信号输出格式最高支持到不低于 2160p/30/25Hz。 水平视角最大不低于 111 度。 数字变焦不低于 4 倍，支持电子云台功能。 输出接口支持 IP、HDMI、USB 三种输出。 支持 PoE 供电和 USB 供电两种供电方式。	1	套
28		摄像头三脚架	支撑各类摄像机安装	2	套
29		演艺区调音台	16 路无线调音台，内置了 Wi-Fi 网络并且可以通过控制应用遥控。，每个输入和输出通过 4 个内置的效果槽使用 DSP 效果器。可以经过 USB 做多轨录音，在每个通道回放用于虚拟声音检查。 可以创建自己的 Wi-Fi 网络或经过以太网线连接到一个路由器/网络交换机。数字效果包括 4 段 PEQ + HPF，噪声门，压缩，限制，算法延迟，声谱仪，混响，延迟，合唱，镶边等。所有效果都有专用的发送和返回。	1	套
30	演艺区	调音台控制器	可在 4 路输入源和 3 路监听音源之间切换 大旋钮音量控制 独立开关每路音源，包络输入源和监听源 单声道、静音和衰减功能 2 路带幻想电源的麦克风前级功放 192kHz/24-bit 录音和播放 可以控制各路信号的开关，同时对其他信号进行无延迟录音 可自行选择和切换录音轨道，尤其适合广播电台 内置 3.5mm 输入接口，适合使用手机输入 双耳机输出，带独立的音量控制，可切换 Aux 监听或者 USB 输入信号 内置对讲功能，可接入踏板进行控制 内置功放的输出信号 附赠录音和 MIDI 制作软件	1	套
31		无线一拖二领夹话筒	2.4GHz 无线传输技术，兼容相机、移动设备等，背夹式发射器，内置全向型麦克风，含接收器*1，发射器*2，全向领夹麦*2，防风海棉*2，防风毛套*2	2	套
32		无线手持麦克风	一拖二手持麦克风，频率范围不低于 20-20000Hz，产品声压≤100dB，信噪比>80dB，传输方式：2.4GHz，字频道采样率：48kHz，比特率：24bit，失真：≤0.1%	2	套
33		话筒支架	落地式话筒支架	4	套
34		一拖八无线耳返	一拖八无线耳返，采用复合抗干扰电路，可自动避开有干扰的频率，支持多套腰包同时使用；最多可支持 10 台发射信号同时工作，适用于多国语言翻译的场合使用；在无干扰、无障碍物的环境下使用传输距离约 50 米； 采用压缩动态扩展电路，信噪比高，确保输出声音的清晰度； 配套入耳式监听耳机，佩戴舒适，声音细腻饱满，低音强劲； 发射器具备Φ3.5mm 音频输入接口，方便与调音台、功放等音频设备连接。	1	套
35		点歌台	触摸屏点歌台	1	台

36		演艺显示屏	配置不低于：55 英寸显示屏，无边全面屏 智能语音 多功能投屏。	1	台
37		音箱	2 路低音反射式双功放近场工作室监听音箱,配备 5 “ 锥形低音单元和 1” 半球形高音单元。	2	台
38		音箱支架	壁挂式	2	台
39	其它 配套 设备	直播桌	详细尺寸及样式根据客户实际需求定制，与房间风格配套 1、尺寸根据现场情况定制； 2、主体结构部分采用优质冷轧钢板，全数控钣金加工工艺，全组装结构设计； 3、钢制部分表面防锈磷化处理，静电喷塑，抗静电，钢板厚度≥2mm； 4、木制部分，侧板、顶条等为高密度板并抛光处理，喷底漆，表面刷无色无毒树脂漆（木本色贴真木皮（板））。	1	套
40		键鼠滑屏切换器	2 口键鼠滑屏切换器;支持热键+手动模式;输入接口 USB*2;输出接口:MICRO USB*2.	2	套
41		内容投送工作站	配置不低于：I5 13 代处理器，16G 内存，1T SSD 固态硬盘；屏幕尺寸：15.6 寸，2.5K 分辨率，120Hz QHD/低蓝光。投屏软件：内置万能解码器，支持几乎所有视频、图片、音频格式，独立的视频和音频模式。	1	台
42		北斗数码子钟	1>接收 RE422、NTP 网络授时模式，4 寸数码显示； 2>外形尺寸≥760*170*34mm(长*宽*厚)。 3>通过 SNMP 协议进行远程参数云维监测；	2	台

三、FM105.9 直播间改造

43	核心 硬件 音质 改造	专业数字直播调音台	配置不低于：总控模组 1 个，推子模组 3 个，音频机柜 1 个；8 路话筒信号输入，4 路数字音频输入，4 路模拟立体声音频输入；8 路模拟立体声音频输出，4 路数字音频输出，32*32 立体声 AOIP 进出通道； 控制台与音频机柜分离式设计，通过 CAN 总线连接，实现信号与操控分离模式，且音频机柜采用板卡式设计,搭配灵活； ★外观采用 LCD 屏和触摸屏，增加人机交互友好性与便利性的同时，对产品内部各种状态信息做了深度数字化，并通过 LCD 屏实现可看、可控和可用； 机柜具备不低于 10 寸触屏对输入输出信号状态实时显示，便于安装和运维人员直观了解设备状态和故障分析与排查； 控制台由总控模组+推子模组组成，最大支持 5 个推子模组； 总控模组采用不低于 10 寸的触屏，可对直播、录音、热线、对讲、预听信息进行直接操作控制、监看和监听； 推子模组采用不低于 7 寸的 LCD 屏，每个 LCD 屏可以显示 8 路输入信号源状态、参数信息和 VU 表显示； 支持不低于 20 路推子，且每路推子具备 A/B 键切换，最大实现 40 路信号源的混音处理与控制； ★支持电动推子控制，可自动恢复场景，AB 路切换时能记忆推子状态,自动滑到相应刻度位置； 总控面板具备集成电话热线切换、延时控制等遥控功能，减少了另外控制盒的安装； 内置 5 段均衡、压限、扩展、噪音门等效果功能，确保话筒高音质输出，同时对话筒通道可配置多种默认参数供客户直接选择使用； 具备不低于 10 条独立立体声输出母线：播出、录音、热一、热二、辅一、辅二、主持人、直播室、导播室、嘉宾，以满足客户各种场景的使用需求； 具备快照功能，支持多个快照，根据需要的配置实现控制参数快速保存与调出； 总控模组具备矩阵式监听操控界面，支持多种不同类型的监听通道；	1	台
----	----------------------	-----------	--	---	---

		具备 1 键式单向/双向对讲, 脱离推子定义, 导播与总控机房具备 2 路对讲, 满足快捷对讲需求; 音频机柜具备所有输入信号 VU 表显示与直接监听功能; ★主机触屏可直观看到系统各种状态信息: 板卡、推子、温度、湿度、总线、所有输入输出信号 VU 等, 便于系统维护; 具备多层用户权限管控, 完成状态查看, 设置与调整, 场景保存及切换等; 具备相位纠错与响度显示功能; 具备蓝牙信源输入与音乐同步播出功能; 支持不低于 8 路话筒输入、支持多话筒、多嘉宾直播模式; 支持耳机输出板, 每块耳机输出板支持不低于 8 路立体声信号输出监听, 可免去外置耳机分配放大器; 系统具备双电源冗余供电功能, 保障系统的安全、持续、稳定供电; 可以根据现场信源通道需求另增加话筒输入、模拟和数字输入输出板; 支持 AOIP 功能, 每块板最大支持不低于 64X64 的 AOIP 进出通道, 信号可自定义调用; 支持 MADI 功能, 每块板最大支持不低于 64X64 的 MADI 进出通道, 信号可自定义调用; 支持 GPIO 控制, 可对外部设备进行联动遥控; 支持 Intranet/Internet 远程控制, 推子状态的 WEB 远程查看与控制; 包含内部通话模块 支持远程云维, SNMP 协议		
44	数字音频延时器	支持模拟、数字音频信号输入输出, 具备 A/D、D/A 转换功能; 延时时间不低于 0~90 秒可调; 支持全删、不低于-8 秒删除、咳嗽删除功能等; 支持不低于-8 秒删除, 不垫乐, 不中断播出等功能; ★支持自动垫乐, 垫乐自行更换或在线录制, 无需外接信号源作为垫乐信号; 支持 LCD 显示屏配合多按键设置操作方便, 电平大小、延时时间等实时显示; ★支持面板按键式旁通和断电旁通模式, 掉电直通模式下, 自动记忆前一次的延时时间设置; 支持 RJ-11 遥控盒, 实现远程控制; 具备 RJ-45 接口, 支持 SNMP 协议; 主备冗余电源。 音频延时器软件	1	台
45	主持人话筒	广播直播使用的动圈近讲话筒, 外形美观, 适合视频直播。话筒属超心型指向, 具有防震、防喷咪功能。 拾音工作原理: 压力梯度传感器 灵敏度(1kHz-1kOHM):1.7Mv/Pa=55.4dB+-1d B 输出阻抗: 200ohms 话筒类型 动圈话筒 频响范围 20Hz-20KHz 指向类型 心型指向 适用范围 人声	2	套

46		电话 AI 智能互动控制器	电话导播/通话记录查询/录音回听/电话自动应答 支持不低于 4 路电话外线同时接入，各路独立控制； 具备模拟输入输出、数字输入输出接口； 可实现两个直播室分时共享一套热线装置； 智能互动控制器采用 LCD 触摸屏设计，实时显示输入输出 VU、4 路热线状态，直播、非直播状态显示等；	1	台
47	传统直播区	广播电视融媒体云平台-广播可视化在线包装直播系统	配置不低于：工控机箱：主板：Z790-P 主板，CPU：第 13 代智能英特尔酷睿 i7-13700KF (16 核/24 线程/30M 三级缓存)，内存 2*16G DDR4 3200，系统盘 250G SSD，素材盘 2TB 企业级，4G 显卡，四路视音频编码卡 1 块，音频卡，23.8 寸显示器，USB 键鼠 软件：直播软件、多路调音台模块、实时采集录制模块、高清字幕与挂角模块、多格式信源切换台	1	台
48		直播间背景屏	配置不低于：100 寸显示屏，1200nits 峰值亮度 分区控光 4+128G 144Hz 高刷。伸缩型前维护支架，墙壁固定加固。	1	套
49		特写摄像头	配置不低于： 光学变倍：12x 数字变倍：15x 视角：水平：6.5°（窄角）~70.9°（广角） 光圈系数：F1.6 ~ F2.8±5% 图像传感器：1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器 有效像素：8.51M，16:9 视频调节：亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式、伽马曲线 视频输出接口：HDMI、SDI、LAN、USB3.0 HDMI 输出格式：4KP30、4KP25、1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、1080P59.94、1080P29.97、720P59.94 SDI 输出格式：1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、1080P59.94、1080P29.97、720P59.94 USB3.0 输出格式： 主码流：YUY2/NV12:1920×1080/1280×720/1024×576/800×600/800×448/640×360/480×270/320×180@10/5fps; MJPG/H264:3840*2160/1920×1080/1600×896/1280×720/1024×576/960×540/800×600/800×448/720×576/720×480/640×360/640×480/480×270/352×288/320×240@30/25/20/15/10/5fps; 次码流：YUY2/NV12:1280×720/1024×576/800×600/800×448/640×360/640×480/480×270/320×180@30/25/20/15/10/5fps; MJPG/H264:1920×1080/1600×896/1280×720/1024×576/960×540/800×600/800×448/720×576/720×480/640×360/640×480/480×270/352×288/320×240@30/25/20/15/10/5fps;	2	台
50		摄像头电动吊架	电动吊装伸缩支架，带遥控器。	3	套
51		摄像头控制键盘	支持网络 onvif，visca 协议，支持串口 visca,pelco-d/p 协议； 通过按键、旋钮快速操作摄像机的调焦、光圈、AE、白平衡等常用参数； 支持快速选择摄像机操作；摇杆无极变速；LCD 液晶中英文显示。	1	台
52		音频 AI 智能控制器	标准机架设备，不低于 6 个模拟/数字兼容的 XLR 输入通道，6 路环通输出，同时支持 AOIP 输入输出，每个输入通道均由独立的开启/关闭开关，支持手动/自动切	1	台

			换两种模式。 ★通过 AOIP 网络音频传输技术，与直播调音台联动，将智能捕获的数据参数，传递给可视化直播系统。		
53		显示屏	配置不低于：55 英寸电视 无边全面屏 智能语音 多功能投屏平板游戏液晶电视机。	1	台
54		特写机位	云台一体化摄像机，物理云台可手动调节，水平范围 $\geq 110^\circ$ ，俯仰范围 $\geq 25^\circ$ 。 具备 1/2.5 英寸 MOS 成像器件。 信号输出格式最高支持到不低于 2160p/30/25Hz。 水平视角最大不低于 111 度。 数字变焦不低于 4 倍，支持电子云台功能。 输出接口支持 IP、HDMI、USB 三种输出。 支持 PoE 供电和 USB 供电两种供电方式。 含 HDMI 转 SDI 转换器一台。	1	台
55		摄像头三脚架	根据现场情况定制	1	套
56	访谈区	一拖二无线领夹麦克风	2.4GHz 无线传输技术 兼容相机、移动设备等 背夹式发射器，内置全向型麦克风 双通道接收器，带 3.5mm 输出孔 高分辨率 LCD 显示屏，操作简单 自动亮度调节、自动增益控制功能 低切滤波器（160Hz/120Hz/80Hz） 3.5mm 实时监听耳机孔 内置可充电电池，续航时间不低于 6 小时 单声道和立体声模式自由切换 操作范围不低于 200 米 含接收器*1，发射器*2，全向领夹麦*2，防风海棉*2，防风毛套*2	2	套
57		一拖四无线耳返	采用复合抗干扰电路，可自动避开有干扰的频率，支持多套腰包同时使用； 最多可支持不低于 10 台发射信号同时工作，适用于多国语言翻译的场合使用； 在无干扰、无障碍物的环境下使用传输距离不低于 50 米； 采用压缩动态扩展电路，信噪比高，确保输出声音的清晰度； 配套入耳式监听耳机，佩戴舒适，声音细腻饱满，低音强劲； 发射器具备 $\Phi 3.5\text{mm}$ 音频输入接口，方便与调音台、功放等音频设备连接。	1	套
58		访谈桌	与整体装修风格配套	1	套
59		访谈椅	与整体装修风格配套	1	套
60	其它配套设备	直播桌	详细尺寸及样式根据客户实际需求定制，与房间风格配套 1、尺寸根据现场情况定制； 2、主体结构部分采用优质冷轧钢板，全数控钣金加工工艺，全组装结构设计； 3、钢制部分表面防锈磷化处理，静电喷塑，抗静电，钢板厚度 $\geq 2\text{mm}$ ； 4、木制部分，侧板、顶条等为高密度板并抛光处理，喷底漆，表面刷无色无毒树脂漆（木本色贴真木皮（板））。	1	套
61		万向话筒支架	下翻式，铝合金材质，不低于 2 节	2	套
62		显示器支架	倾斜角度可根据直播需要调节，避免挡脸	3	套

63		内容投送工作站	配置不低于：I5 13 代处理器，16G 内存，1T SSD 固态硬盘；屏幕尺寸：15.6 寸，2.5K 分辨率，120Hz QHD/低蓝光。投屏软件：内置万能解码器，支持几乎所有视频、图片、音频格式，独立的视频和音频模式。	1	台
64		北斗数码子钟	1>通过 RS-422A 接口或 LAN（NTP 网络）接收母钟或授时器提供的标准时间； 2>外形尺寸≥764*194*34mm(长*宽*厚)。 3>通过 SNMP 协议进行远程参数云维监测；	2	台
65		音频编码器	1>支持不低于 1 路模拟 L/R 立体声输入；2>支持不低于 1 路数字 AES3 立体声输入； 2>千兆以太网 RJ45, 输出格式: HLS RTMP HTTP-FLV HTTP-TS RTP-TS RTSP UDP-TS; 3>标配：双电源	1	台

四、广播总控系统升级改造

66	IP 化 改 造 播 控 设 备	数字音频切换器	★1、具备不低于 6 路（1~6 路）本地 AES3 数字音频信号输入，同时兼容 SPDIF 数字音频信号输入； ★2、具备不低于 2 路模拟 L/R 立体声作为 7、8 通道输入设置； 3、具备不低于 1 路 AES/EBU 数字音频信号播出，1 路模拟立体声信号监听输出； 4、输入通道不低于 1 路具有掉电直通功能； 5、可通过液晶屏进行输入通道 VU 表实时监测； 6、具备机箱面板耳机监听功能，监听音量可自定义调节； 7、设备具备双电源冗余热备份功能，保障设备用电安全； 8、具备 SNMP 协议可进行云维监测； ★9、AOIP 网络传输具备主备冗余传输； 音频切换器软件。	2	台
67		音频切换器遥控面板	音频切换台遥控面板	2	台

68	数字音频矩阵	★采用模块化、插板式设计结构，可灵活配置，标准机柜高度，全年不间断稳定运行。 采用播控分离模式，音频输入输出结构与切换控制结构独立设计，保障安全播出；系统支持不低于 12 个通用输入输出 IO 接口卡插槽，具备 A/D、D/A 转换功能，兼容多种格式的模拟、数字、AOIP、MADI、FM 板卡混插组合输入输出使用；系统所有通道信号均采用时钟同步技术处理，实现所有模拟、数字、AOIP、FM、MADI 通道数据无损矩阵路由由同步切换，及所有连接点状态能即时保存和自动恢复； 矩阵内部板卡采用 TDM 数据打包交互技术，实现卡槽接口通用功能，同时采用 FPGA 阵列技术实现矩阵不低于 32 x 32 路立体声（64 x 64 单声道）输入输出的路由同步、自由切换调度； 系统工作采样率范围支持不低于 32K ~ 192KHz，量化深度 16bit-32bit，可满足各种采样率音频信源输入； 系统采用时钟自动切换和恢复技术，默认使用 AOIP 时钟作为系统同步时钟，当不使用 AOIP 时钟时，可自动无缝切换内部时钟，保障安全播出； 支持不低于 6 块输入板，6 块输出板，每块输入输出板卡支持 4 路立体声通道； ★支持不低于 32 路立体声输入输出，1 ~ 24 路为（24 路）本地音频信号输入输出接口；25 ~ 32 路为（8 路）AOIP 网络音频传输输入输出接口； AOIP 网络音频传输可把本地任意不低于 8 路立体声输入信号切换送网络播出或监测，也可从网络任意调度不低于 8 路立体声信号作为本地信号切换输出； 主控板支持 AOIP、SNMP 传输功能； MADI 板支持多模光纤和同轴线缆输入输出，单端光口 100M 带宽，SC+热插拔接口； 每块 FM 板最大支持不低于 4 路 FM 信号转换为数字音频信号； 支持不低于 32 x 32 路遥控面板远程控制切换输入输出通道； ★RS-232 接口与总控系统矩阵软件连接，可远程自定义手动、自动、联动、锁定和禁闭点智能控制切换，控制系统可实现远程系统配置、切换、监测以及日志管理等功能； 具备遥控面板、矩阵软件双联动控制功能，切换状态实时动态刷新，满足多场景使用； 利用 RJ-45 接口通过 SNMP 协议可进行远程参数云维监测； 具有掉电通道状态记忆功能，以及双电源冗余热备份功能，保障安全播出； 含数字输入板卡*4，模拟输入板卡*1，数字输出板卡*4，模拟输出板卡*1	1	台
69	矩阵控制面板	·矩阵控制面板，通过 RS232 协议控制	1	台
70	音频处理器	5 段 DSP 高速处理,带隔离的 GPI 接口,可人工/自动软件升级,内置信号发生器,内置 100M TCP/IP 网络接口,内置的时钟,可以同步锁定或通过 Internt 接口锁定。	1	台
71	数字音频切换器	支持数字/模拟输入输出。不低于 3 路 AES3 或模拟立体声输入,1 路内置垫乐输入; 不低于 1 分 2 路数字和模拟立体声同时输出, 实时动态显示和监听, 带 Bypass 功能和掉电直通。音频切换器软件。（标配：双电源）	2	台
72	数字音频分配器	支持不低于 1 路数字 AES3 输入, 6 路数字信号分配输出, 2 路模拟立体声分配输出。音频分配器软件。（标配：双电源）	2	台
73	无源数字音分	数字无源一分二, 1U 机架式结构; 最大支持不低于 4 路数字音频分配,每路音频由一路输入,分配到两路输出; 平衡 XLR 输入输出。	1	台
74	数字音频分配器	AES3, 不低于 2 入每路各 4 出, 带监听口, 双电源	1	台

			音频分配器软件		
75		数字二选一切换器	数字有源一分二, 1U 机架式结构; 辅助输出包含不低于 1 路 AES 数字输出以及 2 路模拟输出, 用以监听或辅助输出使用; 面板还设有耳机监听输出。	2	台
76		IP 音频路由器	支持不低于 4 路模拟立体声和 2 路 AES 共四路信号输入, 输出, AoIP/A ES67(双电源)。 音频路由器软件	1	台
77	环境数据监测设备	硬盘录像机	配置不低于: 16 路网络硬盘录像机, 16 路 POE 供电; HDMI 输出: 1 路 VGA 输出: 1 路; 录像/抓图模式: 手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报客录像、动测且报警录像; 类型: 4 个 SATA 接口; 最大容量: 每个接口支持容量最大 6TB 的硬盘; 语音对讲输入: 1 个, RCA 接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kQ); 网络接口: 1 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口; USB 接口: 3 个 (2 个 USB2.0 位于前面板, 1 个 USB3.0 位于后面板); 报警输入: 16 路; 报警输出: 4 路; 接口 8 个: RJ45 10M/100M 自适应以太网口; 输出功率: 小于 200W; 尺寸: 445mm (宽) × 400mm (深) × 71mm (高); 电源: AC220V 80W; 功耗: 小于 20W; 重量 ≤ 5Kg 含 4T 监控级硬盘 1 块。	1	台
78		网络摄像头 (400 万 POE 半球)	不低于 400 万 POE 监控半球摄像头, 红外高清网络半球	6	只
79		智能机房动力环境监测主机	机架式; 系统具备不低于 12 个 RS485 独立隔离通讯接口可监控机房环境温湿度、门磁、烟雾、漏水、市电断电等各类传感器检测对应的告警状态, 同时这 12 个 RS485 独立隔离接口亦具备独立的供电输出, 管理系统通过以太网 (ETHERNET) WEB 方式对设备进行监控, 并可实现 E-mail 邮件告警, 主机的 RS232 口可接语音短信模块, 实现语音及短信告警, 并可通过语音主动查询机房的实时告警状态。	1	台
80		机房动环(温湿度)	同时监测机房温度和湿度, 彩色 LCD 大屏显示设计, 画面美观, 温度采样精度 ±1℃; 湿度采样精度 ±3%。 测量范围温度: -20℃~70℃ 湿度: 0~100%RH RS485 通讯输出, 标准的 MODBUS 协议	3	个
81		机房动环(水浸传感器)	水浸传感器: 漏水绳直径 6.0MM, 长度不低于 3 米(可定制), 线缆规格 AVVR5*0.3²。 通讯方式 RS485	1	个
82	总控监测模块软件授权	全媒体广播总控系统-总控监测服务器软件授权	企业级关系型数据库; 数据库管理模块, 支持数据自动备份; 音频彩条统一监测服务、录制服务; 报警信息、通道统一服务; ★文件流媒体服务, 支持通过浏览器试听、编辑和下载;	1	套
83		全媒体广播总控系统-多通道音频监听监测模块	数据库搜索引擎 支持不低于 1-32 个立体声音频的集中显示、监听和报警 支持模拟/数字/AoIP 声卡/IP 流网络音频 (RTMP/RTSP 协议) 等通道 每个通道可自定义周模板和报警时段 可按需设置录音通道及录音时段 可通过浏览器进行远程监测与监听 可自定义轮听策略	1	套

84	全媒体广播总控系统-多通道慢录模块	软件模块：多通道慢录系统、数据库搜索引擎 支持每个通道全天 24 小时录制进度显示； 支持不低于 16 个立体声通道录制显示； 支持实时显示录制时长和录制状态，包括未录制、已录制、待录制等； 支持实时显示 VU 表和音频波形； 支持通过 web 网页试听、下载。	1	套
85	全媒体广播总控系统-直播室综合监测模块	直播室综合监测系统软件 数据库搜索引擎 看板管理： 支持自定义多个综合看板 支持单频多频等多种模板选择，部分显示区可调整 综合监测看板： 支持频率名称和 Logo，以及时钟模块显示 支持实时显示播出站系统的播出状态、工作模式和控制状态 支持实时显示直播间的温湿度以及烟感浸水监测状态 支持自定义视频源实时显示直播间、导播间以及总控室监控画面； 支持自定义调音台推子路数，实时显示推子名称、推子行程以及开关状态 支持实时显示当前直播主持人和栏目信息 ★支持自定义多路信号源，实时显示电平、相位以及频谱、李莎茹分析 ★支持通过相关算法对播出和空收信号进行内容的相似度和延时量比对分析 支持实时监测分控切换器的模式和当前通道状态 支持音频监测信号同步分级声光报警 支持全屏模式显示	2	套
86	全媒体广播总控系统-播出设备状态监测模块(二频率)	软件模块：设备状态监测系统、数据库搜索引擎 支持自定义多个状态看板； ★支持丰富的组件自由拖放排列，支持放大缩小，旋转等操作； 支持按频率和类型添加播控设备，设备面板图可放大缩小； ★支持播控设备选中时，右侧机柜自动定位该设备在机柜中的位置； 支持从监测通道添加 VU 表，VU 表可放大缩小、旋转； 支持 VU 表的实时更新显示和报警；	1	套
87	全媒体广播总控系统-智慧总控与调度模块	软件模块：总控矩阵调度与管理系统（32*32）、数据库搜索引擎 ★支持物理矩阵监测状态(在线/离线)、当前场景、当前时序表显示； 支持多种矩阵模式控制，包括单矩阵、主矩阵、备矩阵、双控； 支持对接不同路数的大型矩阵设备； 支持随时读取和刷新矩阵状态，确保显示与切换同步； 支持信号（输入）端显示端口类型、信号源、端口备注及端口序列； 支持通道（输出）端显示端口类型、备注及端口序列； ★支持连接点操作和状态显示，包括临时连接点（非软件切换）、手动连接点、自动连接点、禁闭点； 支持通道状态显示，包括手动、自动、跟随和锁定； 支持选定某个信号执行批量通道切换； 支持网络设备监测状态(在线/离线)、当前场景、当前时序表显示； 支持随时读取和刷新路由状态，确保显示与切换同步； 支持信号（网络发送）端显示端口类型、信号源、端口备注及端口序列； 支持通道（网络接收）端显示端口类型、备注及端口序列；	1	套

			支持连接点操作和状态显示, 包括临时连接点 (非软件切换)、手动连接点、自动连接点、禁闭点。		
88		全媒体广播总控系统-智慧应急控制模块	软件模块: 应急切换与控制系统、数据库搜索引擎 ★基于 SNMP 协议, 图形化实时监测所有切换器的工作状态、信号状态, 实时监听, 报警以及信号切换控制; 支持分控切换器和智能备切的监测与控制; 支持图形化显示切换器内部信号路由以及各个输入端口的信号状态; 支持输入 (自定义) 和输出端口实时显示信号电平、相位; 支持切换器的工作模式设置以及温湿度、网络端口状态监测; 支持音频监测信号同步分级声光报警; 支持接收其它软件发送的切换指令;	1	套
89		全媒体广播总控系统-日志回溯模块	软件: 智慧事件溯源系统、数据库搜索引擎 支持联动告警日期和录制通道显示全天录制标尺; 录制标尺支持放大缩小, 拖动, 标记已录和未录部分; ★支持任意点回听, VU 显示, 可联动告警信息, 自定定位告警开始时间播放, 便于快速分析和定位问题; 支持打入出点下载音频文件; 支持自定义两个视频源显示播放; 支持任意点回放, 可联动告警信息, 自定定位告警开始时间播放, 便于快速分析和定位问题;	1	套
90		虚拟声卡模块	具有接近零延时和同步功能的无压缩、多通道数字媒体联网技术功能	2	套
91	其它配套设备	全媒体广播总控系统-总控显示工作站	配置不低于: 第 13 代智能英特尔酷睿 i5-13500 (14 核/20 线程/24M 三级缓存); 8GB DDR4 3200 内存; 256G M.2 系统盘; 2TB 7200rpm SATA 硬盘; 电源; USB 键鼠; 23.8 寸显示器, 一拖四显卡*1 软件模块: 投屏辅助软件 电源、USB 超薄抗菌键盘/鼠标; 支持一键多个应用同时展开; 预设多个模板, 调用与切换; 支持单点登录多个业务系统, 相关权限跟随	3	套
92		总控显示大屏	可伸缩壁挂支架*8; 不低于 50 寸工业级显示器*8	1	套
93		播控桌单元	6 工位播控桌单元, 含椅子 4 把。	1	套

94		LED 字幕条屏	尺寸不低于：304*152*30 块； LED 屏：显示红黄绿三种颜色； 模组尺寸不低于 304*152，LED 封装 2121； 灯珠，亮度≥1000cd/m²； 含电源、排线、磁铁、控制卡，屏体型材，含控制软件。	1.3 9	m²
95		北斗授时器	1、北斗授时， 不低于 3 个 232 口，3 个 422 口，2 个网口输出， 网络校时授时模块。 2、配备北斗数码电子时钟软件 配备不低于 30 米天线	2	台

五、媒体能力中台

96	生产平台	广播电视融媒体云平台-AI 快报与移动生产	基于移动互联网、面向融媒体中心、提供线索汇聚、报题收集、选题策划、任务协同、采编协作、资源管理、直播采集一体化工作台。支持联动内容管理平台、微信、微博、网易号、百家号等多个新媒体平台；不低于 30 个账号授权	1	套
97			素材回传： 支持通过移动 APP 客户端将图片、音/视频素材上传至资源共享中心，以便被其他业务引用		
98			素材处理： 支持在 APP 上进行图片编辑、视频剪辑、音频剪辑，素材内容即采即编即用，方便快捷		
99			★报题管理： 支持新建、编辑、删除、审核、发布报题 支持从线索库一键生成报题 支持发布过程中的所有操作记录查询 支持被采纳的选题查询		
100			★选题管理： 支持新建、编辑、删除、审核、发布选题 支持从已发布的报题库中一键生成选题 支持选题指派负责人，关联任务 支持发布过程中的所有操作记录查询 支持被关联的任务查询		
101			任务管理： 支持新建、编辑、删除、发布任务，任务小组的自动创建 支持从选题一键关联到任务 支持任务的指派、认领以及完成确认 支持任务执行过程中的所有操作记录查询 支持任务关联素材 支持定位签到		
102			稿件管理： 支持新建、编辑、删除、审核、发布稿件 支持从线索汇聚中一键生成稿件 支持稿件版本留痕与比对 支持根据播出稿件自动计算口播时长 支持从关联的选题或任务快速获取素材 支持发布过程中的所有操作记录查询 支持打印播出稿件		

103		★串联单管理： 支持新建、编辑、删除、审核、发布串联单 支持审核通过的播出稿进行串稿，含多媒体素材 支持发布过程中的所有操作记录查询		
104		统计分析： 报题统计：支持按部门/个人维度统计数量、审核时长、通过率、采纳率 选题统计：支持按部门/个人维度统计数量、审核时长、通过率、指派率 任务统计：支持按部门/个人维度统计数量、执行时长、完成率 稿件统计：支持按部门/个人维度统计数量、执行时长、通过率 支持数据排行和数据比对		
105		即时聊天： 支持台内人员进行图文、音视频消息互动		
106		★AIGC 智能服务： 支持错字智能纠错，高亮错误内容并给出修改建议，数量不低于 1 万次/年（1 次不低于 1000 字）； 支持智能创作：只要输入简单的主题内容，AI 自动帮您生成一篇高质量的文章内容； 支持智能标题：根据正文内容，AI 自动帮您生成多个优质的标题内容； 智能润色：根据正文内容，AI 自动帮您润色修改内容，让稿件内容更生动，质量更高； 智能续写：根据上文内容，AI 自动帮您续写后续的部分，提高创作效率，数量不低于 1 亿字/年。 录音时，支持实时语音转文字，边录边转文字，在录音的详情界面可以复制文字使用，时长不低于 1000 小时。 录音或音频文件，支持音频转文字，在音频的详情界面可以复制文字使用，时长不低于 1000 小时	3	年
107	广播电视融媒体云平台-AI 配音	AI 主播服务引擎（不低于 2 万条/每年，每条最大不低于 1500 字） 提供高拟人度、多场景、多情感、多方言的音频虚拟 AI 主播服务； 支持广电专属场景如：新闻播报、广告专题、政策宣传、歌曲串词等； 支持广东、河南、山东、东北等方言发音人； 支持自定义模板：双主播轮替、语速、音量、片头、开场语、广告冠名、背景乐等设置；	3	年
108	广播电视融媒体云平台-受众互动云服务	微信公众号互动消息管理模块 企业微信群互动消息管理模块 直播互动消息管理 ★多人导播/消息送审/主播导播交流 微信互动语音编辑与管理模块 路况报料消息管理模块	3	年

109		广播电视融媒体云平台---音频云编工作站授权	★独立的 B/S 音频编辑工具，无需安装插件可直接进行音频内容的快速编辑操作； 支持云端项目实时保存和调用 支持 mp3、s48、wav、flv 等多种音频格式混编 支持 AI 配音一键导入 支持本地录音和云素材库导入 支持多轨混编、轨道音量控制 支持智能音量衰减 支持单个音频块复制、分割、剪切、淡入淡出、EQ 等编辑 支持多次撤销重做和快捷键操作 支持云端共享和发布 支持快捷键操作	10	套
110		广播电视融媒体云平台-内容商店节目资源	精选基础内容： 版块类别节目：音乐访谈类等（不低于 1000 小时/年），工作日更新 线性节目：新闻快报、英语、流行、时尚、环球音乐、读书会（不低于 75 小时/年）工作日更新；音乐榜（每周更新） 公益宣传、广播剧节目：家乡、生活，强军、广播剧等（不低于 40 分钟） 海量音乐内容编目服务：提供不低于 3 万首歌曲编目信息（流行、经典、说唱、摇滚、中国风、民谣、红歌等多种类型歌曲）音乐类：不限次歌曲播放量，歌曲库内容任选，定期更新（歌曲为免费服务板块，歌曲版权使用费用自理）。	3	年
111	内容平台	广播电视融媒体云平台-电台专用媒资系统（内容汇聚平台）	应用存储兼转码服务器配置不低于： CPU：2*Intel Xeon 银牌 4210 2.2G,10C/20T 内存：2*16G 共计 32 GB 系统硬盘：2*600GB SAS 硬盘，SAS 接口； 数据硬盘：6*4TB 机械硬盘，SATA 接口，7200 RPM 显卡：1*RTX A2000 12GB RAID 控制器：板载 RAID 控制器，支持 RAID0、1、5、10、50 其他：冗余电源 750W，固定式导轨 软件： 媒资管理服务软件 媒资转码服务软件 媒资 AI 处理服务软件	1	套
112			媒体入库： 支持视频、音频、图片、文档等多种类型媒体文件入库； ★支持入库文件白名单，非标准文件限制入库； 支持客户端和网页端入库； 支持上传队列显示，可隐藏不影响进行其它操作； ★支持上传后自动转低码流文件，便于线上快速浏览、编目和审核；	1	项
113			媒体处理： 支持视频、音频文件多模板自动倍速转码； ★支持媒体文件波形图、封面图、缩略图以及基本信息自动提取生成； 支持视频、音频媒体播放过程中打点标记片段； 支持多个片段进行独立拆条处理； 支持媒体处理任务管理；	1	项
114			AI 智能识别： 支持对音频进行 ASR（语音转文字）自动识别，提取文字信息；	1	项

115	广播电视融媒体云平台-内容分发平台	媒体管理： 支持公共、群组和个人空间的媒体内容共享协作； 支持素材名称、作者、部门、来源、标签、描述等字段编目； 支持搜索、筛选、排序、复制、移动、下载等操作； 支持多级文件夹和分类管理； 支持默认角色给用户或部门授权，且角色可自定义； 支持多级审核任务管理； 支持媒体内容归档入成品库； 支持回收站素材恢复和定时清理；	1	项
116		智能检索： 支持全文模糊检索； 支持文字检索关联的音频； 支持音频检索所有关联音频和视频；	1	项
117		审阅批注： 支持多级人工审核； 支持对音频内容进行基于播放时间线的多人批注；	1	项
118		系统融合： 支持与制作系统无缝对接，一键发起入库媒资系统，支持从媒资系统调用历史文件用于后期制作。 支持从媒资系统一键发布至播出库，设置播出有效期，被编排和播出系统调用。	1	项
119		客户端： 支持 BS/CS 两种客户端，兼容大文件。 不低于 10 个用户在线访问权限	1	项
120		CMS-H5 微电台： 该 CMS 后台管理系统，用于客户端内容的管理及发布，支持与第三方平台标准 API 接口对接，可以配合 APP、web 网站、H5 网站构建自营全渠道的应用客户端，满足不同环境下的用户访问习惯。应用功能上覆盖新媒体多方式资讯、新闻展现需求，支持实时在线网络电台播出。	1	项
121		★可视化装修： 1、平台运营主体可以对所有 C 端客户进行可视化装修，自定义个性装修； 2、支持对移动端和 PC 端进行可视化装修； 3、支持对客户端进行主题色和背景图的配置，以衬托出相应的节假日氛围； 4、支持对 APP 客户端设置启动页广告和引导页内容；		
122		数据统计： 1、运营主体可以查看平台整体运营数据信息，为后续的运营方案调整提供数据参考； 2、支持查看平台用户数据以及趋势图； 3、支持查看平台评论量、关注量、订阅量、收藏量等数据以及趋势图； 4、支持查看资讯内容的概况数据； 5、支持查看资讯内容 top 排行榜； 6、支持查看资讯栏目价值排行榜；		
123		类目信息管理： 1、平台运营主体可以对新媒体客户端展示分类栏目和内容进行配置； 2、支持对新媒体客户端分类栏目设置隐藏或显示； 3、支持对新媒体客户端分类栏目进行排序；		

124			内容发布： 1、支持图文、图片、音频、专辑、专题多种形式的发布； 2、支持通过统一门户管理后台与各网站对接，具备将同一内容播发到不同客户端或不同栏目； 3、支持网站专题设计制作，包括可视化布局设计和组件排入，组件可用后台数据填充，专题模板制作；		
125			内容审核： 1、支持对内容生产过程和发布的多级审核功能； 2、支持录入审核意见，支持审核过程留痕； 3、支持审核托管模式；		
126			内容管理： 1、可以对已发布的图文、图片、音频、专辑、专题内容进行查看与管理。 2、支持按类型、状态、时间、关键字等维度进行内容的筛选； 3、支持查看发布内容的浏览量、评论量等信息； 4、支持查看发布内容的详细内容与审核流信息； 5、支持对发布的内容进行上架/下架、编辑、删除、评论开关操作； 6、支持对发布的图文内容进行文字转语音，达到客户端听新闻的效果；		
127			★统一登录： 当平台存在多个子业务系统时，支持管理账号统一登录的服务能力，避免用户在不同子业务系统中需多次登录的问题		
128			★统一权限： 当平台存在多个子业务系统时，支持管理账号权限的统一管理的服务能力，避免管理账号在不同子业务系统中需多次配置权限的问题		
129			多层次组织架构： 支持自定义多层次组织架构的管理方式，以满足不同融媒体组织体量的管理能力		
130			用户内容管理： 支持对 C 端用户发布的内容进行管理服务能力，如报料、意见反馈、发帖、内容评论等		
131			计费管理： 支持记录各个业务消耗的资源用量情况，如短信用量、AI 服务用量等		
132			融媒号： 1、支持政企机构单位入驻，以便达到资源整合、共同发展、共同盈利的目的； 2、支持对入驻机构的权限和系统使用期限的配置； 3、支持对已入驻的政企号信息的查看、编辑、停用、重置密码、删除的操作； 4、支持政企号内容的发布（如新闻资讯、党建资讯、政务资讯等）；		
133			广播： 支持接入广播频道的网络直播，可设置日节目单，可对直播页面进行可视化装修		
134			直播平台升级服务	1	项
135	运营 创 收 平 台	广播电视融媒体云平台-融媒体活动管理中心系统	红包活动管理模块：各类红包活动	1	项
136			幸运大转盘： 多种奖品类型支持，实物奖、优惠券、红包、积分等奖品类型； 基础策略+可选择的高级策略，可以严格控制奖品发放数量以及对象； 红包奖品，系统将自动发放到钱包账户，微信提现。实物奖品除通过核销码发放，让中奖者直接到商家处核销，支持邮寄		

137		★活动报名： 表单提供常用数据字段集，包含字段：文本、手机号、邮箱、省市区、单选、多选、下拉、多级下拉等； 支持数据字段验证提交，手机号短信验证，选项数量验证，邮箱等信息填写验证等，最大保证收集的数据精准可靠； 支持表单提交后抽奖营销功能，利益驱动产生社交裂变，快速传播活动，有效扩大数据收集效果。		
138		答题抽奖： 支持标准主题、猜灯谜、防疫知识等多个主题模板，也可根据实际活动内容对背景进行自定义装修； 题目设置中支持题目分类设置、批量移动题目、批量删除题目，满足商家便捷管理题目的需求； 支持对答错题目进行答案解析，开启后答题后显示答题正确与否，并显示答案解析，充分满足在线考试、客户教育等需求场景； 答题者满足抽奖分数条件即可进行抽奖，吸引更多用户参与，且抽奖奖品满足多种类型。		
139		投票评选： 支持在线报名并且审核通过后即可成为选手，提供常用数据字段集，包括字段：姓名、封面图、作品介绍、手机号码、作品上传等； 支持开启微信授权用户唯一，防止无效票、用户刷票行为，活动限时限次投票，限制实时位置验证提交数据； 支持投票提交后抽奖营销功能，支持多种奖品类型，实物、优惠券、红包等，利益驱动产生社交裂变，快速传播活动。		
140		城市消费券： 支持对接微信支付和云闪付，实现发放政府消费券活动。支持不低于 10 万秒级高并发，秒杀抢券。		
141	业务数据可视化平台	渲染平台： ★多数据源支持：支持分析型、关系型数据库，本地 CSV 上传和在线 api ★图形化编辑界面：点击即可轻松搭建融媒体数据大屏 灵活部署和发布：支持加密发布，支持本地部署 高性能三维渲染组件：海量炫酷图表组件：支持绘制各类基础图表，接入 ECharts、AntV-G2 等第三方图表库 专业级地理信息可视化 多种数据源支持：支持接入包括 Oracle, SqlServer, MySql,DB2,Sybase,Informix 等主流的关系型数据库，本地 CSV 上传和在线 API 等，支持动态请求 支持公共云、混合云、私有云场景下，不同系统间，远距离、毫秒级异步数据同步 灵活部署与适配：大屏以网页形式发布分享，支持加密发布，支持内网部署。 数据监控灵活控制：支持单个组件的局部刷新 自动轮播：支持多个 tab 页之间的自动轮播，轮播的时间间隔可由用户自主设定。 图表钻取：即点击图表数据区域可以下钻查看下层数据，进行数据追踪。 图表联动：点击父图表系列，所有子图表联动变化。 支持监控报警：设置图表阈值，支持短信、微信消息提醒。	1	项
142		全网热点展示模块：支持查看百度、搜狐、微博、360 热点信息	1	项
143		线索汇聚展示模块：支持查看微信、微博、网络资讯的信息	1	项

144			民生爆料展示模块：支持查看网民的爆料信息和进度状态，了解民生动态	1	项
145			采访回传展示模块：支持监看最新视频素材回传信息；支持监看最新音频素材回传信息；支持监看最新图片素材回传信息；支持查看今日和历史累计回传量信息；	1	项
146			新媒体发布展示模块：支持监看文章类最新最热的排行信息；支持监看图集类最新最热的排行信息；支持监看视频点播类最新最热的排行信息；支持监看音频类最新最热的排行信息；	1	项
147			生产统计展示模块：支持监看选题量及采用率前 top5 的信息；支持监看任务完成率及评分前 top5 的信息；支持监看文稿量及评分 top5 的信息；	1	项
148			内容排行统计展示模块：支持监看新媒体类文章、图集、视频和音频媒体的内容统计数据；	1	项
149			网络直播展示模块：支持监看网络直播实时信号画面；支持监看直播间实时的统计数据（如直播时长、在线人数、访问量等）；	1	项
150			活动运营统计展示模块：支持监看线上活动实时参与的数据统计信息。	1	项
151			用户统计展示模块：支持监看新媒体注册用户数据信息；支持监看微信公众号关注用户数据信息；	1	项
152		公有云服务	配置不低于：网关 共享流量包 云服务器(ECS)、负载均衡(SLB)、弹性公网 IP(EIP) 共享 (5TB) CDN 加速 CDN 流量 点播/直播/OSS 内容加速 5TB 存储 OSS 对象存储 1TB NAT 网关 托管/1 台服务器 SNAT 最大连接数:1 万 SNAT 最大新建数:1 千/年 负载均衡 最大连接数: 5 千 CPS:3 千、QPS:1 千 最大带宽 200Mbps 弹性伸缩 应用服务器弹性伸缩 应用服务器动态扩容 按 1 台 8 核 16GB 规格、时长 30 天计算 应用服务器 8 核 16G、SSD 系统盘 50G 数据库服务器 Mysql 5.7 单机版 2 核 4G、150G 数据盘 短信 短信通知 15000 条/每年 SSL 证书 https SSL 证书 通配符 DV ssl 证书 APP 客户端 App 移动推送(配置安卓, ios, app 用途) 4 万次/每年 C 端用户 AI 智能服务(评论, 聊天, c 端用户发的数据) 4 万次/月 VMS 资源中心 智能审核 (vms 视频上传智能审核) 1 万分钟/年 vms 资源中心上传非 mp4 文件转码 点播与媒体处理转码 10 万分钟/年 超低延时直播 流量包 10TB 标准转码 1000 小时/年 直播录制转封装 直播录制转封装 1 路信号录制 60 天 直播录制转码 点播与媒体处理转码 10 万分钟/年	1	年
153		显示工作站	管理操作工作站硬件配置不低于：第 13 代智能英特尔酷睿 i5-13500 (14 核/20 线程/24M 三级缓存)；8GB DDR4 3200 内存；256G M.2 系统盘；2TB 7200rpm SATA 硬盘；电源；USB 键鼠；23.8 寸显示器。1 拖 4 显卡 软件：操作管理软件、数据库搜索引擎	1	项
六、建声处理					
154	直播间升	专业建声处理	(一) 地面：水泥、大沙、自流平水泥、地板专用胶水、朔胶地板；砂浆地面找平，自流平水泥找平，最后做不低于 2.0mm 厚的抗静电塑胶地板，塑胶地板具有较好的耐磨性，便于专业设备的移动。 (二) 顶面建声处理：加强装配式轻钢龙骨、超细吸音棉、隔声板、加厚石膏板、	2	套

	级改造		细木工板、吸音板、铝方通；顶面原先预留的空调洞口需要改造、封堵。（有消防安全疏散要求的严禁封堵）顶面需要做多层隔声处理，隔声顶面每层均采用加强装配式轻钢龙骨架，内填超细吸音棉，龙骨上安装隔振层材料、厚石膏板，四周和墙面隔声层交叉连接。采用专业房中房隔声做法，杜绝各种声音传播方式途径。加强装配式轻钢龙骨上铺设网格板做成承重层，内填超细吸音棉，黑色优质吸音板声学工艺处理，表层铝方通。 （三）墙面建声处理：加强装配式轻钢龙骨、超细吸音棉、隔声板、加厚石膏板、细木工板、吸音板；墙面原先预留的空调洞口需要改造、封堵。（有消防安全疏散要求的严禁封堵）墙面需要做多层隔声处理，隔声墙面每层均采用加强装配式轻钢龙骨架，内填超细吸音棉，龙骨上安装隔振层材料、厚石膏板，四周和墙面隔声层交叉连接。采用专业房中房隔声做法，杜绝各种声音传播方式途径。细木工板按声学要求做造型吸声空腔，内填超细吸音棉，面层聚酯纤维吸音板声学工艺处理。 （四）基础照明及插座满足直播间布局设备综合设备使用； （五）专用广电级钢制软包隔声门； （六）双层钢化玻璃观察窗； （七）导播室：顶面和墙面按效果图处理，布艺电动窗帘，地面为防静电地板。		
155		舞美处理	1.根据栏目内容和设备功能要求设计 2.融入甲方要求的文化元素 3.效果图甲方认可后方可施工	2	项
156		LED 平板灯	功率：≥100W； 色温：3200K/5600K； 显色指数：≥90； 出光角度：Ra > 90/角度 60°； 灯珠数量：≥500 颗； 亮度调节范围：0---100%； 采用独立遮扉设计，便于遮扉的拆装； 采用新型 LED 驱动技术，大幅度降低驱动部分的体积、重量及产生的热量； 采用 DMX512 信号控制协议及手动调节模式 DMX512 讯号接口和电源接口采用手拉手连接方式。	18	台
157		设备吊挂、移动、升降层	1.不低于 1500 吊点钢材做吊挂层； 2.不低于 40 方管 400×400 方格做灯具、桥架等吊挂层； 3.灯具安装固定件； 4.所有钢材要求国标、需做不低于三遍的防锈处理；	2	套
158		影视电缆	影视电缆（ZR-SYVFR）3×0.75MM2	200	米
159		影视电缆	影视电缆（ZR-SYVFR）3×2.5MM2	200	米
160		灯光控制台	配置不低于： DMX512/1990 标准，512 个 DMX 控制通道。 2 个光隔离独立驱动信号输出端口。 带背光的大屏幕 LCD 显示运行参数。16 个通道推杆，1 个速度控制推杆。 48 个走灯程序，每程序 100 步。每步速度、渐变参数独立设置。可选音乐同步或手动速率控制。 不同种类电脑灯的 X/Y 由穿梭轮统一控制。 15 个环境程序，快速调用不同的场景、走灯、手动运行（提灯）组合。 DMX 信号输出连接器	2	台

161	控制室升级改造	控制室升级改造	1、顶部处理：石膏板造型吊顶； 2、墙面处理：乳胶漆不低于三遍； 3、地面：防静电地板； 4、机房为玻璃隔断； 5、布艺电动窗帘 6、地面为防静电地板。 7、基础照明及插座满足控制室布局设备综合设备使用；	1	套
七、耗材及其他					
162	服务器机柜	标准网络机柜	机柜标准配置不低于：规格：2000x600x1000、机柜配置为前单开后双开网孔门、L型托架 8 付、设备托板 3 套、1U 盲板 10 块、2U 盲板 5 块、2 个静音风扇、1 个网线理线架、1 个 42U 扎线板(竖向)、12 个横向绑线杆、1 个 16 位竖型 PDU 插座(16 位三孔,16A 输入,16 个 10A 三孔输出,功率 4000W)。足够安装螺丝(200 套)	2	个
163	电视机电动吊架	电视机电动吊架	支持 55-75 寸电视机，伸缩过程中避免挤压	2	个
164	安全网闸	安全网闸	标准机箱配置不低于：“2+1”架构，内外网各 4 个 10/100/1000Base-T 端口，内外网各 32G SSD，共 2 个 Console 口和 4 个 USB 口；(支持冗余电源) ·性能：吞吐量≥500 Mbps；最大并发连接数≥100,000；MTBF≥50,000 小时；延时< 1ms；最大数据库同步速率≥2,000 条/秒； 软件功能： ·支持负载均衡和双机热备两种模式，均衡模式下，多台网闸设备随机提供服务，在保障安全的同时，最大限度的提供高效服务，双机热备模式下，主备网闸通过独立的 HA 端口实现双机热备，支持主、备状态实时查看； ·可实现在网闸严格监控下的内外网透明应用，服务器安装在内网，工作站既可以部署在内网，也可以部署在网闸外的外网。外网客户端也可毫无感受差别地进行检索、浏览、招放、传输、编辑、审核等操作，也可限制外网客户端不能进行高级别操作；	2	台
165	交换机	核心交换机	配置不低于： 1) 支持 24 个 10/100/1000BASE-T 端口 2) 支持 4 个 1G/10GBASE-X SFP Plus 端口,1 个扩展槽位 3) 支持堆叠部署； 4) 背板带宽：598Gbps/5.98Tbps 5) 包转发率：216Mpps/222Mpps； 6) 网管功能：支持； 7) 双电源 8) VLAN：支持基于端口的 VLAN,支持基于 MAC 的 VLAN,基于协议的 VLAN,基于 IP 子网的 VLAN,支持 QinQ,灵活 QinQ,支持 VLAN Mapping,支持 Voice VLAN,支持 GVRP	2	台

166		房间接入交换机	配置不低于： 1) 支持 24*10/100/1000Base-T 电口(其中 8 个是 combo 口) 2) 4*1G/10GBASE-XSFP+万兆光口 3) 支持堆叠部署； 4) 背板带宽：336Gbps/3.36Tbps； 5) 包转发率：126Mpps； 6) 网管功能：支持； 7) 双电源。 8) VLAN：支持基于端口的 VLAN,支持基于 MAC 的 VLAN,基于协议的 VLAN,支持 QinQ,灵活 QinQ,支持 VLAN Mapping,支持 Voice VLAN,支持 GVRP	4	台
167	风管式空调	风管式空调	一拖一风管机，7 匹，风管式冷暖空调，精准温控，高效节能，配备安装所需全部配件。	2	套
168	耗材	数字音频线	AES/EBU 110 欧数字音频电缆 线径 4mm 绝缘电压 500V AC/min 无损伤；200 米/卷	3	卷
169		模拟音频线	音频线（200 米/卷），标称线径 3.2mm	3	卷
170		HDMI 光纤线	15 米 5 根，20 米 3 根，30 米 2 根	1	批
171		音频接头	安装本项目所需的音频接头：卡侬针、卡侬孔、莲花头、大三芯、小三芯等	100	对
172		网络耗材	超六类网线 3 箱，水晶头不低于 200 个	1	项
173	系统集成	系统集成	安装调试及人员培训服务（交钥匙工程）	1	项

第四章 评标办法

一. 总 则

第一条 为了做好本项目（项目编号：项财招标采购-2024-9）的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

第二条 本次项目评标采用综合评分法作为对投标人标书的比较方法。

第三条 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

第四条 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二. 评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （一）招标的目标；
- （二）招标项目的范围和性质；
- （三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- （四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

- （一）满足招标文件的实质性要求；
- （二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- （三）通过投标符合性审查；
- （四）评委会依据招标文件认定的其他原则；
- （五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；
- （六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

第七条 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

第八条 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将

以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。

第九条 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	货物技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

评分标准（满分为 100 分）说明：各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

评分办法

投标报价评分标准 (30 分)	投标报价 (30 分)	价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30 注：价格分计算保留小数点后二位。 根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定： （1）对小微企业报价给予10%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。 （2）关于监狱企业：视同小微企业。须提供由省级
--------------------	----------------	--

		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，否则不考虑价格扣除。 （3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （4）没有提供有效证明材料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。
技术部分评分标准 (50 分)	产品技术实力 (36 分)	1、投标人所投数字调音台具有国家认可的检验机构出具的检测报告、国家认可的机构出具的广播电视设备器材入网认定证书、国家认可的机构出具的融媒体数字直播调音台软件著作权证书、调音台相关科技创新证书的，每一项计 1 分，最高计 4 分；（需提供扫描件，未提供资料的不得分） 2、数字调音台可与电话桥接器、延时器联动，在调音台控制面板上进行主持端 4 路热线的切换控制和延时器联动，在调音台控制面板上可定义延时删除、启动、关闭等功能，计 6 分（需提供产品实物截图证明，未提供资料的不得分） 3、投标人所投的数字音频工作站核心软件功能和性能指标：①在节目编排软件中有节目单预编和策略编排功能；②在节目自动播出软件中兼容多格式播出，包括 WAV、S48、MP3、WMA、ACC 等格式音频，有节目倒计时、待播提示功能；③在节目录入与管理软件中有批量入库、导出素材，自定义界面功能；④输出音频特性，信噪比大于 75DB；每一项计 1 分，最高计 4 分（需提供国家认可的检验机构出具的检测报告，未提供资料的不得分）

		4、投标人所投的广播融媒体制播与运营一体化网络系统、互动播出系统、节目编排系统、广告编排系统、AI 快报与移动生产系统、直播播出系统、录播播出系统、智慧总控与调度系统、多通道慢录系统、播出设备状态监测系统、直播室综合监测系统、音频切换器软件、数字音频备份切换器软件、音频延时器软件产品具有国家认可的机构出具的软件著作权登记证书的，每一项计 1 分，最高计 14 分（需提供扫描件，未提供资料的不得分） 5、投标人所投设备为保证系统的兼容性、稳定性及一致性，实现成套性、配套性最优化，便于日常维护管理及设备监控，广播系统主要设备（包括数字音频工作站系统软件、数字音频切换器、直播调音台、数字音频延时器、音频矩阵、数字音频分配器、电话 AI 智能互动控制器、音频 AI 智能控制器）为同一品牌的，且能提供有效证明材料得计 8 分；不提供不得分
	系统设计方案 (6 分)	技术实施方案内容包括以下内容：1、现场情况图文分析 2、系统集成方案（原有设备利旧情况）3、拓扑图的准确度。缺项不得分。
	技术响应性 (5 分)	由评委专家根据投标货物技术指标满足招标文件的情况打分。根据技术规格偏离情况评分：完全响应或优于技术参数要求的计 5 分；每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。带 “★” 号条款为实质性要求条款，对实质性要求条款中任何一条的偏离（即不满足或不响应），每一项扣 1 分，扣完为止。
	项目进度计划 (3 分)	提供项目实施进度计划的得 3 分，不提供不得分。

商务部分 (20 分)	节能环保政策 功能 (2 分)	节能、环境标志产品评审。投标产品列入财政部、生态环境部等部门发布的“节能产品品目清单 ” / “环境标志产品品目清单 ”，且获得指定认证机构出具的节能 / 环境标志产品认证证书的，每项产品得 1 分，最高得 2 分。供应商须提供《品目清单》、国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能 / 环境标志产品认证证书复印件，否则不得分。
	应急策略及方 案 (3 分)	根据项目实际情况提供供货方案、应急保障方案的得 3 分，缺项不得分。
	售后服务方案 (9 分)	1、提供售后服务方案（包括服务响应时间、服务方式、服务团队、服务内容、服务计划方面）的得 5 分，缺项不得分。 2、针对本项目提供详细的人员培训计划、售后服务机制、人员电话以及明确服务信息的得 4 分，缺项不得分。
	技术与研发能 力 (6 分)	所投的广播播出站、广播工作中心站、直播播出工作站支持播单同步、素材同步、日志查询等功能的得 6 分。投标文件中需提供软件数据兼容性截图证明材料，未提供的不得分。

注：评标结束后，由采购人对评审结果及响应文件等进行复核，并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求，不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的，将按照一家投标人计算。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，按照除价格分外得分最高（商务+技术参数）的同品牌投标人获得中标人推

荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、按照周口市交易中心规定，本项目投标人所需提供原件在评标时无需提供，仅作为采购单位核实时使用，评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

第十条 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者，投标报价较低者优先中标，报价也相同的，由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三. 评标纪律

第十四条 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

第十五条 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
2. 投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1. 未按照招标文件规定要求签署、签章的（目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个CA证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字直接打印在

签章处即可)；

2. 不具备招标文件中规定资格要求的；
3. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
4. 投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；
5. 投标文件附有招标人不能接受的条件；
6. 投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；
7. 商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；
8. 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
9. 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；
10. 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
11. 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
12. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
13. 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1. 交货完工期不确切、不肯定的投标；
2. 对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；
3. 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；
4. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的；且提供的书面说明和相关证明材料；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。

第十九条 本评标办法的解释权属于采购人。

招标文件第二部分

第五章 投标人须知

一. 总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2. 有关定义

2.1 招标人（采购人）：项城市融媒体中心（项城广播电视台）。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：系指项城市财政局采购科。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上报名，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用，并提供承诺书。评标费用由采购人自行解决。

4. 合格的投标人

4.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

5. 勘察现场

5.1 投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 知识产权

6.1 投标人须承诺，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7. 纪律与保密

7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

7.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

7.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

7.2.1.2 投标人之间约定中标人；

7.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

7.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

7.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

7.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或提交电子投标文件的网卡地址一致；

7.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

7.2.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

7.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

7.2.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

7.3 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 联合体投标

不接受联合体投标

9. 投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10. 投标专用章的效力

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

11. 合同标的转让

11.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

11.2 合同约定或者经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，采购人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

11.3 中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11.4 未经政府采购管理部门批准，进口设备不得转包。

12. 会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

13. 采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 及河南省政府采购网 (www.hngp.gov.cn)，以下简称“网站”。

二. 招标文件

14. 招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分：

14.1.1 第一章：投标邀请（招标公告）；

14.1.2 第二章：投标人须知前附表；

14.1.3 第三章：货物需求一览表；

14.1.4 第四章：评标办法；

14.1.5 第五章：投标人须知；

14.1.6 第六章：采购合同；

14.1.7 第七章：投标文件格式；

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

14.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

14.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

14.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件 3 日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

15. 招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，将在网站上及时发布通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

15.2 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

三. 投标文件的编制

16. 投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

16.2 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

16.3 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，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。

16.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

16.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.6 投标文件应编制连续页码，除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按A4规格制作。

16.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.8 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

16.9 投标人应仔细阅读、并充分理解招标文件的所有内容，按照招标文件的要求编制、提交响应性文件。响应性文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并对所提供的全部资料做出真实性、合法性承诺，否则其响应性文件将作为无效处理。

17. 报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价。

17.4 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

17.5 采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18. 投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，并做出承诺，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件（扫描或影印件上传），作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其

投标文件的一部分。包括：

18.3.1 货物主要性能（内容）的详细描述；

18.3.2 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

18.4 投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人电子公章。

19. 投标保证金（免收）

20. 投标有效期

20.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。

20.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

21. 投标文件份数和签署

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章。

四．投标文件的递交

22. 投标文件的密封和标记

加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

23. 投标文件的递交

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

24. 投标文件的修改和撤回

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

五. 开标与评标

25. 开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责人在监督员或公证员监督下解密所有投标文件。在解密投标文件开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律法规规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

26. 投标文件的澄清、说明或补正

26.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.2 投标文件中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。

26.3 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

26.4 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

27. 评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件的各项指标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或

保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不符合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

27.2.1 投标文件未经投标单位电子签章的；

27.2.2 投标联合体没有提交共同投标协议；

27.2.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

27.2.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

27.2.5 投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约；

27.2.6 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.7 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.8 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.4 评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

28. 废标处理

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

28.1.1 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

28.2 因上条第一款、第二款规定情形导致废标的，若采购人提出申请，报经政府采购监督管理部门批准，可现场改为竞争性谈判，投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

28.2.1 放弃参加投标的；

28.2.2 未经周口市公共资源交易中心政府采购中心允许，离开开标现场通知不上的；

- 28.2.3 不符合招标文件列明的专业条件的；
- 28.2.4 未按规定交纳谈判保证金的；
- 28.2.5 有影响采购公正的违法、违规行为造成项目废标的；
- 28.2.6 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

28.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，周口市公共资源交易中心政府采购中心以《招流标现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。竞争性谈判应当至少有两家及以上投标人参加。如参加谈判的投标人少于两家，谈判做流标处理。

28.3.1 谈判时，若投标人未能在评委会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，谈判做流标处理。

28.3.2 投标文件的报价视为谈判时的首次报价，未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人各轮报价。已经唱标而转谈判的，谈判前公布各参与谈判的投标人首轮报价。

28.3.3 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

29. 二次采购

项目废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告（投标邀请），进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

六. 定标与签订合同

30. 定标

30.1 投标符合性审查后，评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

30.2 采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如评委会认为有必要，首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将按排名依次对其余中标候选

人进行类似的审查。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照合同约定提交履约保证金，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。

30.4 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

30.6 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

30.6.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

30.6.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

30.6.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

30.6.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布评审结果公告。

31. 中标通知书

31.1 在发出中标公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 自行下载中标通知书。

31.2 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的解

释。

31.3 评审结果确定后，中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取中标通知书。

32. 中标服务费

本项目免收中标服务费

33. 履约保证金

无

34. 签订合同

34.1 中标人应在中标通知书发出之日起七日历日内（具体时间、地点见中标通知书）与采购人签订合同。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

34.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

34.4 签订合同后，成交供应商不得将本项目及其他相关服务进行转包，并提供不转包承诺。未经采购人同意，成交供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商还应承担相应赔偿责任。

35. 验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

36. 质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起7个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

37. 未尽事宜

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

38. 解释权

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；
- 2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；
- 3、该政府采购项目评审报告；
- 4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、该政府采购项目中标通知书；
- 4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

- 1、供应商不得擅自变更合同标的物内容；
- 2、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；
- 3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；

- 4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；
- 5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；
- 6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。
- 7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____（自筹资金项目必须填写）

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
合同总价款（大小写）： 备注：上述产品报价含产品生产、运输（送达至甲方指定地点并下货）、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。						

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为_____。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收_____。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1. 交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2. 到货地点：_____（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3. 产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

（具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定

第七条 验收方法

1. 乙方安装调试后，在_____天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2. 甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3. 甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4. 甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或

者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1. 甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在_____个工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2. 甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3. 乙方在接到甲方异议后，应在_____个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1. 保修

乙方对其所提供的货物免费保修_____年，保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后_____天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后_____天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和风险由乙方承担。

2. 维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1. 乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的_____%(通用产品的幅度为1%—5%，专用产品的幅度为10%—30%)的违约金。

2. 乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3. 乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4. 如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金

从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5. 乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6. 乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7. 任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款_____%违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1. 甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____%(通用产品的幅度为 1%~5%专用产品的幅度为 15%~30%)的违约金。

2. 甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

3. 甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金____元。

第十二条 不可抗力

1. 如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2. 甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、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。

第十三条 履约（或质量）保证金

1. 本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2. 若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的 5%。

3. 如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2. 乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1. 乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2. 除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资

料。

第十六条 合同纠纷调处

1. 按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2. 本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式___份，甲乙双方各执___份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）： （公章）

供货人（乙方）： （公章）

地址：

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：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

_____年_____月_____日

_____年_____月_____日

第七章 投标文件格式

****项目

投 标 文 件

投标人：_____

____年__月__日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	中小企业声明函	
十	售后服务	
十一	所投货物的技术资料等	
十二	其他投标人认为需要提供得材料等	
十三	政府采购供应商诚信承诺书	
备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。		

一. 开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	
1、最终投标报价 (人民币)	1、投标报价： 元、大写：
备注	

供应商名称：（电子公章）

授权委托人或法人：（签字）

日期： 年 月 日

二. 投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

三. 投标函

致：（采购人或采购代理机构）

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权下述签字人_____（姓名）代表投标人_____（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币_____元，供货期_____。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（3）我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

（4）我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（5）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。投标函按统一格式填写，由供应商加盖公章，并由供应商法定代表人或其授权代表人签字和盖章。

（6）我方声明投标文件所提供的一切资料及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

（7）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

（8）我方同意招标文件规定的付款方式。

（9）与本投标有关的通讯地址：_____

（10）本项目项目负责人：_____ 电话：_____

供应商名称：（电子签章）

全权代表：

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

四．投标分项报价表

序号	品名品牌、规格型号、原产地及生产厂家	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

报价为所投货物的单价组成。包括货物出厂价格、运费、税金及其它。

五. 投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货及安装 期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

- 1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并注明投标文件中对应的页码范围。

六. 产品质量承诺

(投标人可自行制作格式)

七. 所供货物组部件、备品、备件清单（可不填写）

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
合计						

投标人电子公签章：

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

八. 有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

九. 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（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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

2. 本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

3. 此格式仅供参考

十. 售后服务

(投标人可自行制作格式)

十一、所投货物的技术资料等

(投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页)

十二、其他投标人认为需要提供得材料等

十三、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （四）向招标采购单位或提供其他不正当利益；
- （五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议；
- （六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标；
- （七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同；
- （八）将中标项目转让给他人或非法分包他人；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务；
- （十）无正当理由放弃中标（成交）项目；
- （十一）擅自与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同；
- （十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；
- （十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；
- （十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；
- （十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假投诉材料；
- （十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；
- （十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子公章）

法人代表或授权委托人：（签字）

日期： 年 月 日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

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。