

# 招 标 文 件

招标编号：ZHBPS202201-25

项目名称：中心机房整体升级和可视化大屏扩容

招标内容：中心机房升级 液晶拼接屏

湖北日报传媒集团招标采购部

2022 年 7 月

## 投标邀请函

请合格的投标人就中心机房整体升级和可视化大屏扩容项目提交密封投标文件。

有意向的投标人可在2022年7月9日—7月15日时间内,上午9:00至11:00时,下午2:30时至4:00(北京时间)到本部领取招标文件,或在湖北日报客户端、荆楚网客户端、<http://www.cnhubei.com> 下载招标文件。

现场踏勘时间为2022年7月12日,联系人:蔡先生,联系电话:139862274821,地点:武汉市武昌区东湖路181号楚天传媒大厦5楼

投标人如有疑问,可致电胡先生,15972202401。

所有投标书应于2022年7月22日下午17:00前送达本部,逾期将不予接受。

开标一览表请单独封装在一个投票信封内,并注明“开标一览表”字样,放在投标文件正本中。

地址:武汉市武昌区东湖路181号楚天传媒大厦招标采购部B0132室

电话:027-88568112

联系人:胡先生

邮政编码:430077

湖北日报传媒集团招标采购部

2022年7月8日

## 第一章 投标人须知附表

序号	名称	内容规定
1	招标人	招 标 人：湖北日报传媒集团招标采购部 地 址：湖北省武汉市武昌区东湖路 181 号楚天传媒大厦 B0132 室 邮 编：430077 联 系 人：胡先生 电 话：027-88568112
2	项目名称	中心机房整体升级和可视化大屏扩容
3	投标人报名时间	2022 年 7 月 9 日至 2022 年 7 月 15 日 16 时 00 分止
4	投标截止时间	2022 年 7 月 22 日下午 17 时 00 分
5	递交投标文件地点(即开标地点)	武汉市武昌区东湖路 181 号楚天传媒大厦 B0132 室
6	投标文件份数	贰份(一正一副，并提交投标文件电子档，相关文件及资料不予退还)
7	评标小组的组建	评标小组构成：不少于 5 人，且为奇数。
8	中标通知	在中标通知书发出前，招标人将电话联系中标单位。
9	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。

## 第二章 投标人须知

### 一、项目介绍

- 1、项目名称：中心机房整体升级和可视化大屏扩容
- 2、招标单位：湖北日报传媒集团招标采购部
- 3、招标方式：公开招标
- 4、招标内容：中心机房升级 液晶拼接屏

### 二、合格投标人条件

- 1、资格要求：依法依规登记设立，具有独立法人资格，并符合本招标文件要求的投标人；
- 2、信誉要求：遵守国家法律法规，诚实守信，近两年来在信用中国无市场不良行为记录。
- 3、如投标人代表不是法定代表人，须在投标文件中提供《法定代表人授权委托书》
- 4、参与本次招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术秘密保密，否则应承担相应的法律责任，并赔偿招标人因此遭受的损失。
- 5、投标人具有对所提供服务的维护能力。

### 三、招标文件说明

- 1、投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。
- 2、投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件中的所有内容，如有疑问，应及时向招标人提出。
- 3、不按招标文件要求编制的投标文件将被拒绝。
- 4、招标文件发出后，投标人在提交投标文件截止时间前，招标人如对招标文件进行补充和修改，将会发布相关澄清公告，澄清公告为招标文件的组成部分。

### 四、投标文件要求

（一）根据评标需要，投标人应按招标文件要求的格式制作投标文件，并装订成册。投标文件应包括下列部分：

- 1、投标函（按附件1格式）；
- 2、投标保证金（按附件2格式）；
- 3、法定代表人身份证明；

4、法定代表人授权委托书（按附件3格式）；

5、投标人相关资格证明文件。（正本必须提供加盖公章的彩色影印件，否则将被作无效投标处理）

（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（2）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

（3）采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（4）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

（5）招标文件要求或投标人认为需提供的其它相关资格证明材料。

6、投标报价

（1）投标报价应包括招标文件及所注明的全部内容以及为完成上述内容所必须的部署、运输、安装、调试、税金等全部费用；一经中标，合同金额在合同期限内不做调整。

（2）投标人未计入或计算的招标范围内的设备及配件将被视为已包含在其投标报价中，投标人没有填写单价或合价的项目，招标人将拒绝承认和接受投标报价中未列出的任何费用，并认为这些项目的费用已经包括在报价单的其他单价或总价之中。

（3）投标方在运输和安装所需要的设备工具及人员的食宿由投标方自行解决。甲方为投标方提供必要的帮助。

（4）当单价与数量的乘积和总价不一致时，以单价为准。除非评标小组认为有明显的小数点错误，此时则以总价为准，并修改单价。

7、其他。

以上资料如有复印件，须在复印件上加盖投标人公章。

投标文件须由投标人法定代表人或授权代理人签字，当由授权代理人签字时，须同时提交《法定代表人授权委托书》。

投标文件均需打印或用不褪色的书写工具书写，投标文件任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人盖章确认方为有效。

投标文件一式二份（正本壹份，副本壹份）正本和副本如有不一致处，以正本为准。同一数字的表达不一致时，以大写为准。

投标文件装袋后应进行密封、封口应粘贴封口条，写上开标启封时间、加盖投标人单位公章和法定代表人印章。封口密封条贴在密封袋两端处且不得有任何修饰和其他痕迹。如果投标文件没有按上述要求密封，招标人将不承担投标文件提前开封的责任。

投标有效期为提交投标文件截止之日起60天，在此期限内，凡符合招标公告和招标文件的投标文件均保持有效。本次投标文件资料均不退还。

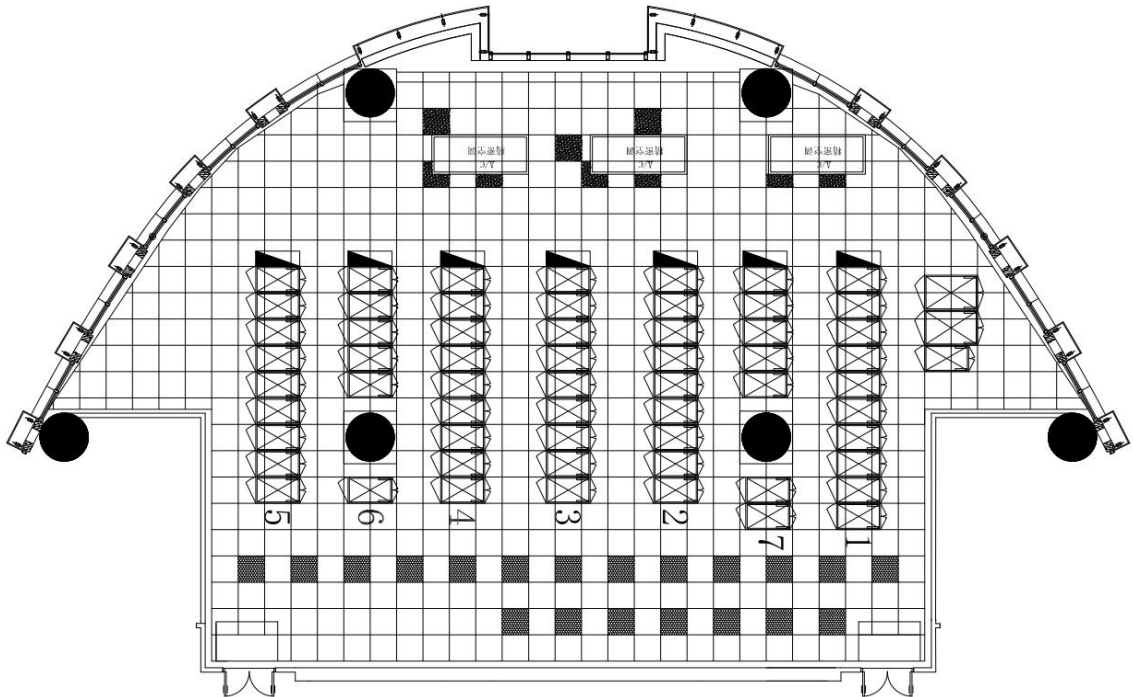
(二) 投标人出现以下情况之一，其投标文件作废：

- 1、投标文件中有弄虚作假的内容。在签订合同之前，招标人如发现中标人的投标文件有弄虚作假内容，招标人可拒绝与其签订合同。
- 2、投标文件附有招标人不能接受的条件。
- 3、投标有效期不足。
- 4、按照相关法律法规，应视为废标的情形。

## 五、招标内容

### (一) 招标具体内容

集团五楼核心机房面积 252 m<sup>2</sup>，已经使用多年。目前地面抗静电地板变形、磨损严重，影响部分机柜前后门开关；格栅日光灯老化维修频率高。甲方根据需要拆除更换原有抗静电地板、铝合金天花吊顶、机柜整理等。供方需考虑机房内配电柜列头柜、服务器机柜、精密空调、吊顶上和地板下原有桥架等设备的安全防护，还需要考虑机房的服务器机柜调整水平及垂直位置、并柜等问题。为确保核心机房业务系统长期稳定、安全运行提供保障。



机房原平面图

具体内容如下：

地面部分、吊顶部分、机柜部分、技术部办公区新增液晶拼接屏。

## **(二) 技术规范及要求**

所有提供的设备的设计、制造、检验、施工、测试、验收等应符合国内现行 B 类机房标准、国际标准化组织相关标准。

技术标准应包括但不限于：

《数据中心设计规范》(GB50174-2017)

《数据中心基础设施施工及验收规范》(GB50462-2015)

《电子计算机场地通用规范》(GB-2887-2011)

《计算机场地安全要求》(GB9361-2011)

《计算机房用活动地板技术条件》(SJ/T10796-2001)

《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)

《高层民用建筑设计防火规范》(GB50045-2017)

《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017)

《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210—2018)

《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300—2013)

《洁净室施工及验收规范》(GB50591-2010)

《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325-2010)

《电力工程电缆设计规范》(GB50217-2018)

《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)

《通用用电设备设计规范》(GB50055-2011)

《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB50343-2012) 智能化系统

《智能建筑设计标准》(GB/T50314-2015)

《综合布线系统工程设计规范》(GB50311-2016)

《安全防范工程技术规范》(GB50348-2018)

## **(三) 主要技术要求**

1、系统配置应根据总体设计，在保证系统可靠性、先进性的同时，应本着经济、实用、合理的原则，从实际功能需要出发，注重性能价格比；

2、各系统设备应具有高度的安全性和稳定性；系统所用设备、器材的安全性指标应符合相关产品标准规定的安全性能要求；

3、系统所用设备、线缆的抗电磁干扰能力应符合 GB/T17626 相关等级的要求，布线和进出线端口的设置、安装、接地等，应符合电气安装规范要求；电力系统与信号传输系统的线路应分开敷设；信号电缆和电力线平行或交叉敷设时，其间距应满足国家相关施工规范的要求；设备、防静电地板开口应尽可能小，开口数量应尽可能少。

4、本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书，需经强制性认证的，必须具备 3C 认证；必须满足与产品相关的国家标准。

#### **（四）各系统建设具体要求**

##### **1、总体方案介绍**

机房机柜区域内空高约为 2.685 米，机房辅助区域内空高约为 2.385 米。机房内现有 7 列机柜，每列机柜有配电列头柜一台（尺寸为 400 mm×1000 mm×2000mm），机柜上方安装有网格桥架，机柜下方有地板，地板下方有强弱电桥架。

地板设计采用 600mm×600mm×30mm 高密度硫酸钙板地板。更换安装前地面需做清洁及保温修补整理。机房区域主次入口做踏步。不锈钢踢脚板，厚度不小于 1.2mm，踢脚板高度为 100mm。

吊顶设计采用 300mm×1200mm 微孔铝板吊顶，在安装吊顶之前，铝合金吊顶板背面粘贴保温棉做保温处理，吊顶上的灯具采用 300mm×1200mm 及 300mm×600mmLED 平板灯。

机房铝合金吊顶、地板均做等电位连接。

办公区原有 2\*4 液晶拼接屏，新增 2\*4 组合成 2\*8 液晶拼接屏。

施工现场须注意安全文明生产，对空调、机柜、配电列头柜、线缆桥架等做临时保护措施，配电列头柜做防倾斜措施，保障机房业务的正常运行的同时，保持现场清洁，施工时注意噪音，做好围挡隔离风尘污染，垃圾需及时自行清运。

##### **2、地面部分**

(1) 硫酸钙防静电地板技术要求：

地板结构要求具有可靠的静电释放系统设计。机房内的重型设备运输通道要考虑地板支撑系统对承重的特殊要求。防静电地板物理性能指标要求如下：

材料：高密度硫酸钙板

产品规格：600mm×600mm×30mm



主要技术参数集中荷载： $\geq 454\text{KG}$ （挠度 $\leq 2\text{mm}$  永久变型 $\leq 0.25\text{mm}$ ）

极限荷载： $\geq 13350\text{N}$

均布载荷： $\geq 20000\text{N/m}^2$ （挠度 $\leq 2\text{mm}$ ）

表面平面度： $\leq 0.5\text{mm}$

邻边垂直度： $\leq 0.3\text{mm}$

边长公差： $< 0.3\text{mm}$

板厚公差： $\leq 0.2\text{mm}$ （同一批地板）

防火等级：A 级

支架轴向荷载： $\geq 20\text{KN}$ （只）

安装要求如下：

防静电地板到楼层地面的空间，其空间高度为 300mm。地板按照国家 B 类机房标准要求铺设。机房内防静电地板需做等电位体，整个地板支架通过导线连成一个金属整体，并与主接地极良好连接。

(2) 踢脚板采用发纹不锈钢踢脚板，不锈钢厚度不小于 1.2mm。

### 3、吊顶部分

机房区域吊顶采用铝合金方形微孔吊顶板，铝合金吊顶板背面粘贴保温棉做保温处理。灯具采用嵌入式 LED 灯，照明度满足计算机机房国家 B 类标准。

(1) 铝合金吊顶板技术要求：

基材采用铝合金板，材质达到 GB3880 标准，主要规格 300mm $\times$ 1200mm，完成厚度不小于 1.0mm；板折边高度为 20mm，孔径  $\phi 2.3\text{mm}$ ，孔距 5.5mm，开孔率 $> 10\%$ 。

配有专门的吊装系统，配置专用镀锌钢 50 主龙骨（断面 12mm $\times$ 50mm $\times$ 0.8mm）、50 主龙骨吊码、A 字型吊件，吊杆间距不大于 1200mm，每件板均能独立装配和拆卸。

产品使用期限，在正常使用环境下 $\geq 10$  年。

吊顶材料必须具有轻质、强度高、防火、防潮、吸音、不起尘、不吸尘的效果，不燃烧，无色差，平整度好，便于拆装，便于顶内维修。

吊顶主龙骨采用轻钢龙骨，在龙骨的连接、交叉处紧固加强连接性能，主龙骨再与接地汇流排焊接连接一体。

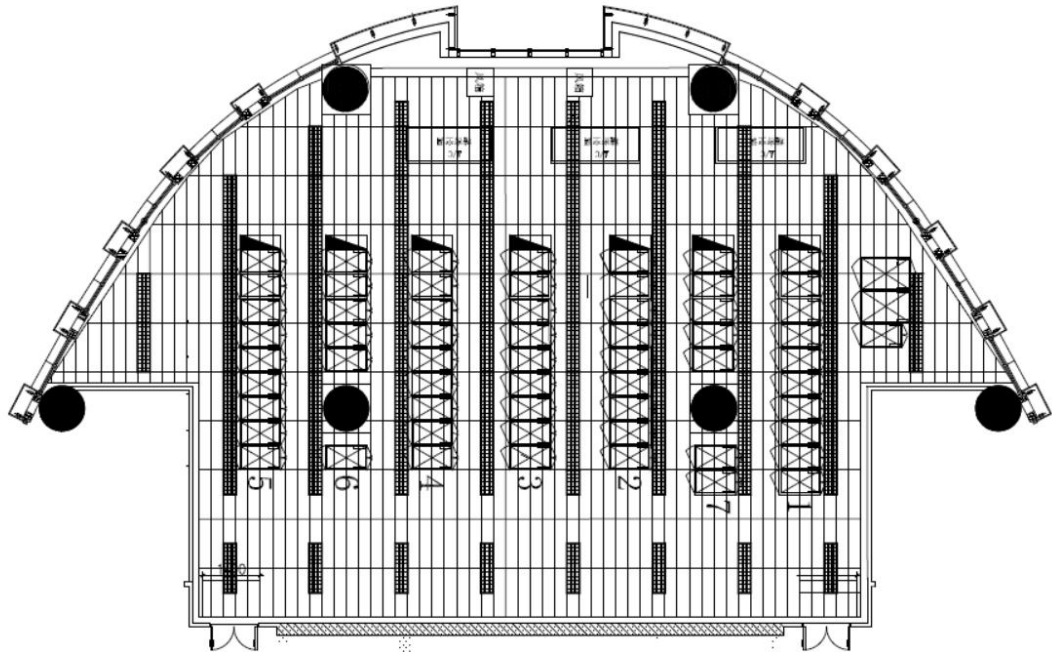
(2) 照明系统技术要求：

除更换安装 LED 灯外，还包括原照明配电线路及灯开等更换。

机房照明系统的建设。根据机房电气设计规范对照度的要求，结合自然采光及墙面反射率等因素，需充分考虑到照度均匀性和有效抑制眩光等因素。安装高度与吊顶板齐平。

照度要求：灯具采用 LED 平板灯，机房离地面 750mm 处照度不低于 400 Lux。

控制要求：灯具采取分区、分路集中控制。部分 LED 平板灯接入 UPS 配电。



天花 LED 灯布局图

#### 4、机柜部分

机柜并柜件安装技术要求：

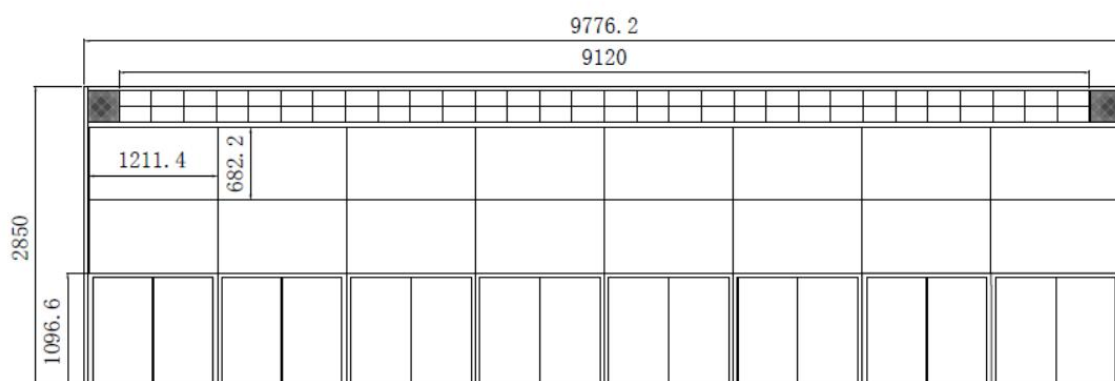
机柜应保证垂直偏差度应不大于 3mm，水平误差每平方米不应大于 2mm。几个机柜并排在一起，机柜之间用机柜并柜件连接，面板应在同一平面上并与基准线平行，前后偏差不得大于 3mm；两个机柜中间缝隙不得大于 3mm。

#### 5、拼接屏部分

五楼技术部，原有 2×4 液晶拼接屏及配套 LED 条屏系统显示相关管理信息，现因使用需求，对现在电视墙显示系统进行升级改造，具体如下：

拟新增 8 块 55 寸拼接屏组成 2×8 的拼接屏电视墙，设计拼缝 1.8mm。整体信号传输控制系统架构拟采用市场上主流的分布式可视化控制系统，拼接屏内置分布式拼接屏处理器。输入信号接入高清分布式节点，通过网络交换机与拼接屏

互联。显示控制系统与现有系统无缝对接，整体 2×8 拼接屏支持视频开窗、叠加、漫游、任意大小和预案场景等功能。布局如下：



(1) 液晶拼接屏系统技术要求：

显示尺寸 $\geq 55$ 寸

双边物理接缝 $\leq 1.8\text{mm}$

屏幕长宽比例：16：9

分辨率 $\geq 1920 \times 1080$

视角 $\geq 178^\circ$ （水平）/  $178^\circ$ （垂直）

响应时间 $\geq 8\text{ms}$  (G to G)

对比度 $\geq 3000:1$

亮度 $\geq 500\text{cd}$

支持 1 个 RJ45 100M/1000M 自适应云屏网络接口,支持 HDCP 和静态 IP 地址分配；

支持 ONVIF/RTSP/GB28181 及其他私有协议；（需提供具备 CNAS 标识第三方认证功能性检测报告复印件加盖厂商公章）

支持大屏跑马灯效果；

采用一体化设计，无需第三方设备，支持视频开窗、叠加、漫游、任意大小和预案场景等功能。

(2) 高清分布式节点技术要求：

分布式架构，系统中任意一个单元故障，均不影响系统继续运行，仅影响该单元对应的局部功能；

可以通过拨码开关自行设定为输入或者输出模式；

输入/输出分辨率支持 H.265 硬件实时编解码，向下兼容 H.264；

设备支持分屏和拼接功能，拼接时画面完美同步，可实现画面叠加、漫游、任意缩放、预案管理等功能；

(3) 千兆 POE 交换机技术要求：

换容量：336Gbps/3.36Tbps

包转发率：108Mpps

MAC 容量：16K

端口描述：24 个千兆 POE 电口、4 个万兆光口

组播：支持 IGMP v1/v2/v3

#### (五) 需求清单

序号	设备名称	规格要求	单位	数量
<b>一、地面部分</b>				
1	地面整理	含清洁及地面保温棉修补	平方	252
2	机柜并柜拆除	含原并柜件拆除及机柜上方桥架支架保护性拆除	台	62
3	防静电活动地板	机房区域内含机柜下方地板的拆除	平方	252
4	防静电活动地板	600mm×600mm×30mm 地板安装高度 300mm，按需配踏步台阶及包边	平方	244.8
5	防静电通风地板	600mm×600mm×30mm 通风率 20%	块	20
6	不锈钢踢脚线	100mm, 1.2mm 厚(含原踢脚线保护性拆除)	米	80
7	地板支架接地线	BVR6 (含铜鼻、绝缘端子等)	米	50
<b>二、吊顶部分</b>				
1	拆除	原吊顶保护性拆除及下方机柜防尘保护	平方	231.8
	格栅灯	原格栅灯及电缆管线拆除	套	28

2	天花消防及监控、环控系统	拆除及还原	套	1
3	吊顶	铝合金吊顶, 300mm×1200mm 厚度不小于 1.0mm (含轮毂及压条)	平方	226
4	吊顶保温层	吊顶保温棉	平方	226
5	LED 平板灯	300mm×1200mm	套	66
6	LED 平板灯	300mm×600mm	套	12
7	两联扳式开关	86 型 10A	套	4
8	叁联扳式开关	86 型 10A	套	1
9	门禁按钮	86 型	套	2
10	线缆	BVR1.5	卷	12
11	JDG 管	φ 20	米	150
<b>三、机柜部分</b>				
1	机柜并柜件	调整水平及并柜	套	62
2	线缆整理	机柜内及机柜上方弱电桥架内线缆整理	套	42
<b>四、液晶拼接屏部分</b>				
1	拆除	原拼接屏、室内双色屏及支架保护性拆除及安装	套	8
2	55 寸云屏	1.8mm 拼缝	台	8
3	落地机柜	金属柜体含安装支架	套	1
4	室内双色屏	φ 3.75 室内双色	平方米	1.3
5	分布式节点	2K 高清	台	5
6	分布式节点	4K 高清	台	4
7	有源监听音箱	5''+1'' 2 分频有源监听音箱。	台	2
8	千兆 POE 交换机	24 个千兆 POE 电口、4 个千兆光口 交换容量： 336Gbps/3.36Tbps	台	1
9	图形工作站	W-2245 CPU/64G /1T SSD/RTXA4000-16G 625W /27 寸 4K/三年上门服务	台	1
10	监控电脑	HP EliteOne 800 G6 AIO i7-10700 /16GB/SSD • 1TB/ 无线网卡/27 寸/2K/集显/多功能升降底座/三年保	台	1
以上报价需含运输、保险等费用				

## 六、开标、评标及合同授予

### (一) 评审

1、检查投标文件是否完整、资格证明是否齐全、有无计算上的错误。

2、同一数值的表达不一致时，以文字表达为准。如投标人不接受对其错误的修正，其投标将被拒绝。

3、对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致、或不规则，招标人可以接受，但这种接受可能会影响投标人的综合得分。

4、在详细评审前，评标委员会审查每份投标文件是否实质上响应招标文件的要求。

5、实质上没有响应招标文件要求的投标书将被拒绝。

## （二）合同授予

1、《中标通知书》将作为签订合同的依据，也是合同文件的组成部分。

2、招标人发出中标通知书之后，双方基于招标文件和投标文件订立合同。

3、正式合同文本经双方确定后应及时签字、盖章及注明签署日期送达本部。

## 七、售后服务

投标人必须依据招标文件、投标文件及合同相关条款提供相应的售后服务。在合同约定的服务期内，投标人在接到招标人系统故障报告后，15分钟内响应，30分钟内做出诊断，1小时内解决故障或提供不影响使用的替代方案，48小时内完全修复故障。

## 八、说明

本招标文件未尽事宜，按国家相关法律法规规定执行。

附件 1

投 标 函

致：湖北日报传媒集团招标采购部：

\_\_\_\_\_（投标单位全称）授权\_\_\_\_\_（全权代表姓名）\_\_\_\_\_（职务）为全权代表，参加贵方组织的\_\_\_\_\_（招标项目名称）招标的有关活动。我方已充分理解贵方本项目招标公告及招标文件的全部内容，包括补充、修改、澄清、答疑文件（如果有），我方接受招标文件的全部条款，且无任何异议。

如我方中标，我方保证按投标报价的优惠折扣签订合同，不因其他任何情况而改变折扣比率。

如我方中标，我方保证忠实地执行双方签订的合同，按贵方的委托要求按期、按质、按量履行合同义务。若在合同执行的过程中，发现货物质量、规格、性能、数量等有差异，我方一定尽快更换或退货，并承担相应的经济责任。

我方同意在本招标项目开标时间起 60 天内，遵守本投标文件的承诺，且在此期限内具有约束力。

本投标函附录是本投标函的组成部分。

在签订合同前，贵方的中标通知书连同本函及附录，对双方具有约束力。

与本投标有关的一切正式往来函件请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标单位（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（或授权人）签字并盖章\_\_\_\_\_

年 月 日

附件 2

投 标 保 证 书

湖北日报传媒集团招标采购部：

- 1、我方一定严格遵守相关法律法规参与本次项目投标。
- 2、若我方中标，按照贵方的招标文件，积极配合招标人签订合同，并按合同要求承担本项目的实施。
- 3、在正式合同订立之前，本投标书连同贵方中标通知书、以及其他文件和附件成为约束双方的合同。
- 4、我方对出具的业绩表、人员一览表以及反映我方实力及信誉的各种证明材料的真实性负责。如有虚假行为，无条件同意贵方取消我方的投标资格和中标资格。
- 5、我方同意从定标日起至双方签订的合同有效期内，严格遵守本投标书的各项承诺。本投标书始终对我方具有法律约束力。
- 6、我方承诺，若中标，本投标书中人员安排不做更换。

投标单位：（公章）

邮政编码：

投标单位地址：

法定代表人或其授权的代理人：（章）

联系电话：

传真号码：

日期：            年        月        日



附件 3

法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_（地址）的  
（单位全称）的法定代表人\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）授权\_\_\_\_\_（被  
授权人姓名、职务）为本单位的合法代理人，并将以本单位名义处理一切与  
\_\_\_\_\_（招标项目名称）招标投标活动中的有关事宜，代理人（被  
授权人）在本项目投标及合同中所签署的一切文件和处理的一切有关事宜，我单  
位均予承认。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效，特此申明。

法人授权代表（被授权人）情况：

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

联系地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

授权单位（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

法人授权代表（被授权人）（签字）\_\_\_\_\_

授权日期：\_\_\_\_\_

注：无投标单位公章及法定代表人签章的视为无效授权。

年 月 日

