

## 洪山体育中心2024年音响设备维护及改造采购竞争性谈判公告

(招标编号：HSZX-2024-010)

项目所在地区：湖北省, 武汉市, 武昌区

### 一、招标条件

本洪山体育中心音响设备维护及改造采购已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为国有资金7.9万元，招标人为湖北省体育局洪山体育中心。本项目已具备招标条件，现招标方式为其它方式。

### 二、项目概况和招标范围

规模：音响设备维护及改造采购

范围：本招标项目划分为1个标段，本次招标为其中的：

(001) 音响设备维护及改造采购；

### 三、投标人资格要求

(001 音响设备维护及改造采购)的投标人资格能力要求：1、投标人必须符合《政府采购法》第二十二条规定的条件：

- (1)具有独立承担民事责任的能力；
- (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)参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (5)法律、行政法规规定的其他条件。

#### 2、资质要求证明材料：

供应商应提供营业执照或事业单位法人证书、相关资质证书副本的复印件，以证明供应商具有承担本项目要求的资质。

3、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单(以报价截止时间前查询结果为准)；

4、本项目不接受联合体投标。

5、供应商投标前需进行现场踏勘，根据现场实际情况制定施工方案,并通过甲方认可。;

本项目不允许联合体投标。

#### 四、招标文件的获取

获取时间：从2024年04月18日 09时00分到2024年04月22日 17时00分

获取方式：现场报名获取

#### 五、投标文件的递交

递交截止时间：2024年04月24日 10时00分

递交方式：洪山体育中心纸质文件递交

#### 六、开标时间及地点

开标时间：2024年04月24日 10时00分

开标地点：洪山体育中心

#### 七、其他

详见采购需求附件

#### 八、监督部门

本招标项目的监督部门为/。

#### 九、联系方式

招 标 人：湖北省体育局洪山体育中心

地 址：武昌区体育馆路特1号

联 系 人：雷工

电 话：15927406993

电子邮件：418401905@qq.com

招标代理机构：

地 址：

联 系 人：

电 话：

电子邮件：

湖北省体育局洪山体育中心

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：\_\_\_\_\_（签名）

招标人或其招标代理机构：\_\_\_\_\_（盖章）



朱贵宏

# 洪山体育中心音响设备维护及改造采购需求

## 一、项目概况

供应商承担洪山体育中心体育馆含训练馆、游泳馆、办公楼4套专业音响设备的持续安全可靠运行，以及大型活动举办时所必须的现场技术保障服务；对中心游泳馆跳水池新增音响设备，提供更好的音频体验和技术支持，满足场馆开展业余比赛的音响需求。项目金额7.9万元包含音响维保服务2万元（例行维保1万、应急维修1万），音响改造5.9万元。

## 二、采购形式：竞争性谈判

## 三、供应商资格要求：

资格要求为本次项目投标人应具备的基本条件，参加谈判报价的投标人必须满足资格要求中的所有条款，并按照相关规定在响应文件中递交资格证明文件。

1、投标人必须符合《政府采购法》第二十二条规定的条件：

- (1)具有独立承担民事责任的能力；
- (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)参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (5)法律、行政法规规定的其他条件。

2、资质要求证明材料：

供应商应提供营业执照或事业单位法人证书、相关资质证书副本的复印件，以证明供应商具有承担本项目要求的资质。

3、未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单和“中国政府采购”网站([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为记录名单（以报价截止时间前查询结果为准）；

4、本项目不接受联合体投标。

5、供应商投标前需进行现场踏勘，根据现场实际情况制定施工方案,并通过甲方认可。

## 四、主要内容

(一)维保设备明细：

**服务时间：合同签订之日起12个月为止。**

1. 体育馆：SI Expression 3-SOUNDCRAFT-32路数字调音台2台，LINK-SI-同步功能转换器1台，JBL VRX928LA-全频线阵列扬声器36只，JBL MRX612-全频扬声器6只，Crown DCi4/600N-数字功率放大器9台，Crown DCi2/600N-数字功率放大器3台，BSS BLU160-数字网络音频处理器4台，SHURE SCM810E-智能话筒管理器2台，华为-24口千兆网络交换机3台，20KVA-UPS-1台，10KVA-ups-1台）；

2. 训练馆（1F训练馆、负1楼训练馆）（主要设备：EPM12-12路调音台2台，JBL MRX615-全频扬声器10只，JBL MRX612-全频扬声器4只，Crown XLS 602D-功率放大器2台，Crown XLS 802D-功率放大器5台，XP-4080-数字网络音频处理器 2台，DBX ASF224-反馈抑制器2台，S108-8路智能电源时序器2台，SHURE BLX24R/SM58-一拖一无线手持话筒2套，DJW-10KVA-高精度稳压电源2台）；

3. 英东馆：优质壁挂喇叭 C-YARK/西雅克 VCS-812 6 只，优质天花喇叭 C-YARK/西雅克 TF-068A 18只，优质壁挂喇叭 C-YARK/西雅克 VCS-8830B 22只，定时播放器 C-YARK/西雅克 CY-66 1台，鹅颈话筒 C-YARK/西雅克 CM-17- 1支，U盘合并定压功放 C-YARK/西雅克 MC-2350 4台，U盘合并定压功放 C-YARK/西雅克 MC-2500 1 台，无线手持话筒（一拖一） 美国/SHURE SLX24SM58 -2套）；

**（二）服务内容及需求(主要但不限于)：**

序号	维护保养	保养内容	备注
1	对线路进行整理优化	对音响系统线路进行检查、重新整理、分类、标识。	
2	音响设备保养	对设备进行除尘、清洁等防止设备性能劣化、维持设备性能而进行的设备保养。	
3	音响设备检查	对所有设备进行单体测试、检查来判断设备故障情况	
4	音响设备UPS电源保养	2台UPS、4台隔离变压器设备维保	
5	无线设备维护保养	无线话筒、无线接收机、天线分配器的频道检测，信号强度侦测。如发现信号不稳定发现断续断续现象，因及时排查并维修	
6	调音台程序调试	根据甲方的需求编写调音台的节目程序	提供技术支持
7	音频处理的的调试	根据甲方的需求调试音频处理器的输入或输出端口，编写不同的节目效果	提供技术支持
全年日常设备维修服务			
1	日常维修	1. 接故障报修通知后的技术人员上门服务费	
2		2. 现场设备维修人工，及维修所需的非主要零配件的辅材辅料的更换	
3		3. 应甲方要求的重要活动使用前的设备检测、调试	

4	大型活动提供技术保障	派遣专业技术人员现场保障	
5	常用音频线的维修	根据甲方需求焊接各种音频转接头，特定长度的音频线	免费提供300元以下的元器件维修
6	音响设备的维修	游泳馆内定压音响的维修、体育馆音频接驳口维修、有线座式话筒的线路维修、无线接收机的电源零件维修、各种功放设备电源及风扇等元器件的维修	

注：合同期间乙方免费提供300元以下的元器件维修（如：电源变压器、各类音频接头、话筒设备焊接等小型维修）。

### （三）游泳馆跳水池改造

**施工时间：合同签订之日起5日内完成**

工程量清单（包括但不限于）

#### 洪山体育中心跳水馆扩声系统改造清单

序号	货物名称	型号及规格	数量	单位	单位限价	产品技术参数
1	号角定压音箱	LT212	6	只	2700	12"同轴两分音全天候中远程音箱，具有防水、防尘、防风、抗紫外线老化、输入输出用专门设计的防尘防水盖板，单元配置：1只12"铁氧体中低音与1"喉口44芯高音驱动器加载号角。箱体采用高分子化合物射出成型。 频率响应(-3dB) 55Hz-18kHz 频率响应(-10dB) 50Hz-20kHz 单元组成 1×12"(300mm)/3"voice coil LF 1×1"(25mm)/1.4"voice coil HF 额定功率 300W RMS, 1200W peak 灵敏度 98dB 1watt/1 metre 声压级 123dB continuous, 129dB peak 额定阻抗 8 ohms nominal 指向性(-6dB) 70° ×50° 分频点 2.2kHz passive
2	功放	TA4.4	1	台	2650	立体声功率 8Ω: 4×400W 立体声功率 4Ω: 4×600W 桥接功率 8Ω: 2×1200W 频响20Hz-20KHz, -0.5dB 输入灵敏度0.77V 信噪比 ≥95dB 失真度≤0.03% 分离度(8 ohm 1KHz) >70dB 阻尼系数(5Hz-1KHz) >240 转换速率:15V/μS

3	功放	TA4.2	1	台	2350	<p>立体声功率 8Ω: 2×400W          立体声功率 4Ω: 2×600W          桥接功率 8Ω: 1200W          频响20Hz-20KHz, -0.5dB          输入灵敏度0.77V          信噪比 ≥95dB          失真度≤0.03%          分离度(8 ohm 1KHz) &gt;70dB          阻尼系数(5Hz-1KHz) &gt;240          转换速率:15V/μS</p>
4	数字音频矩阵处理器	2040	1	台	5530	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2进4出</li> <li>• 输入阻抗:&gt;10KΩ</li> <li>• 输出阻抗: 50Ω</li> <li>• 最大声压级: +20dBu</li> <li>• 模式: 电子均衡</li> </ul> <p>模拟音频功效</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 频响: +/- 0.1dB (20 至 30kHz)</li> <li>• 动态范围: 115dB typical (unweighted)</li> <li>• 共模抑制比: &gt;40dB (20 至 10kHz)</li> <li>• 串扰: &lt; -100dB</li> <li>• 失真: 0.002% (1kHz @+4dBu)</li> </ul> <p>数字音频功效</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DSP: 40位浮点运算单元</li> <li>• 采样率: 96kHz</li> <li>• ADC/DAC: 24位高效能芯片</li> <li>• 传输延时: 1.5ms;</li> </ul> <p>音频调节参数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增益: -40至+15dB, 0.25dB/级</li> <li>• 相位: +/-</li> <li>• 延时: 每输入/输出最大40ms</li> </ul> <p>均衡</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 均衡: 每输入/输出, 8个</li> <li>• 均衡模式: 参量均衡、高通、低通、Phase-1和Phase-2</li> <li>• EQ增益: -30至+15dB, 0.25dB/级</li> <li>• EQ带宽: 0.02 to 2.50 Oct (Q=0.5 至 72)</li> </ul>
5	半机架数字无线接收机, 单通道	QLXD4	1	台	6850	<p>半机架数字无线接收机, 单通道,          接头类型: BNC          阻抗: 50Ω          音频输出: 增益调节范围: -18 到 +42 dB, 采用 1 dB 步进          配置: 1/4" (6.35 mm) 平衡阻抗          (尖端=音频, 环=无音频, 套筒=接地); XLR 均衡型 (1 = 接地, 2 = 音频 +, 3 = 音频-)          阻抗: 1/4" (6.35 mm) 100Ω (50Ω 非平衡), XLR 100Ω          全范围输出: 1/4" (6.35 mm) +12 dBV          XLR LINE 设置= +18 dBV, MIC 设置= -12 dBV          话筒/线路开关: 30 dB 衰减</p>

6	手持式无线发射机配 SM58 话筒头	QLXD2/SM58	1	支	4525	手持式 无线发射机 配 SM58 话筒头，发射机： 话筒偏移范围：0至21 dB（3dB步进） 音频输入： 非平衡配置 最大输入电平：1%THD下1千赫 145dB SPL (SM58)，典型值 注意：取决于话筒类型 射频输出： 天线类型：集成式单波段螺旋型 占用带宽：<200 kHz 调幅类型：Shure 专利数字设备 话筒头： 类型：动圈 频率响应：50 到 15,000 赫兹 指向性形状：心形指向性 灵敏度：1千赫下，开路电压-56.0 分贝伏/帕 [1]（1.6 毫伏）[1]1 Pa=94 dB SPL
7	调音台	6声道	1	台	3400	6个单声道输入 过载显示灯可根据不同程度的过载调节亮度作警示 精细、超线性的GB30话筒前置放大器 为电容话筒提供真正专业的 +48V 幻象电源 为外部信号提供插入点 2个立体声输入 2 路辅助输出， 全部可用开关切换到推子前或推子后 内部电源供电
8	话筒航空机柜	航空箱4U+2U 抽屉	1	台		防震、流动式专用话筒航空箱4U高度加2U抽屉
9	50Ω 天线馈线	3M	8	条		成品馈线、50欧姆
10	12U航空机柜		1	台		12U航空减震流动式机柜，带调音台托架
11	护套音箱线	E3CVVJ 2x2.5	400	米		护套绞形扬声器线缆，采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；适用于工程暗线架设，外径：9.0mm；2芯绞合加护套，导体截面积：2.5mm <sup>2</sup> ；导体直流电阻：0.7Ω/100m。
12	电源线	RVV (3*4mm <sup>2</sup> )	50	米		RVV3*4mm <sup>2</sup>
13	墙面底盒		1	个		接口：音箱底座*6
14	PVC线管		300	米		∅ 20
15	辅材		1	批		音箱接插件、机柜接插件、机柜进电32A航空插头1对、音频连接线、扎带、胶布、号码管等
17	布线施工		1	项		

7



## 五、报价要求

1. 项目限定总额：7.9万元，包含音响维保服务2万元（例行维保1万元、应急维修1万元（经甲方指定的造价审计机构据实结算后为准），音响改造5.9万元投标报价。
2. 本次报价按照例行维保1万元，跳水池音响改造5.9万元为标准，以统一下浮率进行报价，下浮率最高的供应商为成交供应商。
3. 供应商在完全响应本文件内容情况下，以下浮率最高的为中标供应商。（下浮率保留小数点后一位）
4. 所有报价以人民币报价，并由法人代表或授权代表签署（若为授权代表签署，需要提供法人代表签署的授权书并加盖公章）。
5. 供应商报价应为完成本次采购范围内全部内容的所有费用。包括了为实施和完成合同所需的人工、劳务、车辆、车辆通行费、管理、税费、利润、安全等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。供应商对报价的准确性负责，任何漏报、错报等均是供应商的风险。
6. 供应商所报总价在合同执行过程中是固定不变的，供应商应充分考虑供货期间各类货物的市场风险和国家政策性调整风险系数，并计入总报价，供应商不得以任何理由在合同执行期间予以价格调整。

