

变更内容：

一、第四章 采购需求

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录 1。
采购明细详细内容附件：
采购人允许偏离范围或者幅度：

变更为：

第四章 采购需求

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

2.1 项目概述

该剧场位于青岛市广播电视台，本项目旨在建设完成小剧场大屏幕系统，包括：LED 大屏幕显示屏、视频处理系统、播控系统等，解决远距离信号传输，实现媒体融合环境下我台节目制作的生产需求，更好服务市、台重点节目及项目，实现访谈、晚会、文艺演出等大型活动的高清录制和直播任务，同时为我台高清各频道及蓝睛平台节目实现内容供给。

2.2 项目技术要求

本项目为交钥匙工程，建议提前勘查现场，根据现场实际情况，完成项目内容相关的所有软硬件的施工要求。光纤传输系统需按照现场双路布设的要求完成，光纤及其它线缆由指定位置及路由预埋施工，要求保证不破坏原有设施及装修。

报价时要充分考虑现场条件、安全防护等所有因素，因对现场考虑不充分或误解等所产生的费用，由投标方自身承担。货物报价需包含税费及运费。

2.3 采购清单明细及技术参数

序号	名称	技术参数及功能要求	单位	数量	备注
1	●室内 LED 显示屏	1、像素结构：SMD 表贴三合一 2020 黑灯，1R1G1B； 2、★像素间距（mm）：≤3.91； 3、像素密度（点/m2）：≥65536；	m²	150	

	A0202110 3	4、箱体分辨率 (W×H) : $\geq 128 \times 256$ 、 128×128 ; 5、箱体材质: 高强度压铸铝; 6、★箱体尺寸 (mm): 租赁型; $500(W) \times 1000(H)$ (120 m^2)、 $500(W) \times 500(H)$ (30 m^2); 7、箱体边锁: 双拉紧锁、双吊装锁; 8、箱体重量 (kg): $500(W) \times 1000(H) \leq 13.0\text{kg}$ 、 $500(W) \times 500(H) \leq 7.6\text{kg}$; 9、箱体平整度 (mm): ≤ 0.2 ; 10、★模组、接收卡与主板采用硬接口设计, 板对板方式, 无排线, 可直接插拔, 单个模组能实现任意箱体位置通用互换; 11、维护方式: 前/后维护 ; 12、安装方式: 座装/吊装, 最大 10m; 13、亮度 (nits) : ≥ 800 ; 14、色温 (K) : 3200—9500 可调; 15、视角 (水平/垂直°) : $\geq 160/150$; 16、发光点中心距偏差: $< 3\%$; 17、亮度/色度均匀性: $\geq 97\%$; 18、对比度: $\geq 3000:1$; 19、灰度等级: $\geq 14\text{bit}$; 20、峰值功耗 (W/m^2) : ≤ 600 ; 21、平均功耗 (W/m^2) : ≤ 300 ; 22、换帧频率 (Hz) : 50&60; 23、驱动方式: 恒流驱动, 1/16 扫; 24、★刷新率 (Hz) : ≥ 3840 ; 25、颜色处理位数: 16bit; 26、防护等级: 不低于 IP20; 27、★PCB 板阻燃等级满足 V-0 阻燃等级; 28、使用寿命: $\geq 50000\text{h}$; 29、电源航空插头设计; 30、工作温/湿度范围 ($^{\circ}\text{C}/\text{RH}$) : -10 - 45 / 10%-60%RH ; 31、存储温/湿度范围 ($^{\circ}\text{C}/\text{RH}$) : -20 - 50 / 10%-60%RH ;			
--	-------------------	---	--	--	--

2	视频处理系统 A02090505	1、产品类型：视频处理、控制、屏体配置一体机； 2、拥有完备的输入接口：1 路 DP 1.2, 1 路 HDMI 2.0, 4 路 DVI； 3、多输出，大带载：支持 16 路网口和 4 路光纤输出，带载高达 1040 万像素； 4、支持 3 窗口显示：支持 1 个主窗口和 2 个 PIP 窗口，可设置窗口显示的优先级； 5、支持 DVI 拼接：最大可支持 4 个 DVI 输入源拼接为一个输入源； 6、支持 HDR 输出：极大增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰； 7、输入支持小数帧频；支持的小数帧频有：23.98、29.97、59.94； 8、支持多样的 BKG 设置：可自定义选择纯色或图片； 9、支持画面抓取功能：可将输入源画面抓取，用做 BKG； 10、支持个性化的画质缩放：支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放； 11、支持拼接带载：最多可支持 4 台设备拼接，实现超大显示屏带载； 12、支持智能控制软件 V-Can 进行操作控制； 13、支持场景预设：最多可创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用； 14、支持 EDID 管理：支持用户自定义 EDID 和预设 EDID；	台	3	
3	光纤传输系统 A02062200	1、根据现场双路布设要求，3 条不少于 6 芯的室外铠装光纤，每条不少于 100 米，带盘线车； 2、配备充足的光纤跳线尾纤（LC）； 3、施工布线熔纤。 4、配备充足的光纤转换器，至少 4 对，4K@60Hz，延迟小于 30ms，连接播控系统 with 视频处理器；	套	1	

4	播控系统 A0209059	不少于 4 路同时输出，DP 输出兼容 hdmi 及 dvi 信号； 内置式高清视频采集卡：至少 2 个，一路 sdi 输入，一路 hdmi 或 dvi 输入； 外置式高清视频采集卡：2 个，支持 sdi、hdmi、dvi 等接口输入，USB 接口输出，免驱动； 预装多媒体播控软件：软件支持 8K*4K 以上输出带载，支持窗口模式播放；支持任意图层输出，每个图层可输出一路画面，画面可任意布局展示，可实现叠加、画中画、分屏；支持 4 路外来信号采集；一台主机即可实现控制、播放，无需数据上传，采集及素材画面均可实时预览，播放状态下可修改节目，在不影响主输出节目的前提下，随时预监及编辑其他节目并不影响当前播放内容；在不同的画面信号或场景间完成切换时，可实现淡入淡出、旋转变换等多种特效切换效果；支持主/备无限级联。	套	1	
5	结构系统 A0701040	根据屏幕的实际数量配置日字架，满足各种尺寸的屏幕结构，考虑冗余要求，最高可 6 米； 要求黑色亚光，不掉漆，与屏体固定不滑动； 灵活适合其它高度，坚固耐用，不易变形，方便快捷拆卸安装；包括移动结构的安全配重和连接的所有必要配件。	m ²	150	
6	配电系统 A0206171	航空箱式，三相配电箱，不少于 24 路输出，输出端口配备 16A 航空式插头，与上屏电源线插口匹配，满足最大负荷使用，冗余合理，带总电源开关和电压电流指示，屏体分多路供电，分步上电； 开关元器件选用必须通过国家 3C 强制认证，稳定性高； 各配 1 条从供电柜经过舞台后台拉到相应配电箱的 5 芯动力电缆，长度 25-40 米，依据现场情况确定，并留有充足冗余。配相应接入端子，并负责安装。	台	2	
7	航空箱 A0205139	内饰静电棉，外部球形包边和防撞条； 装载本项目全部屏幕、线材及控制系统、服务器、处理器等硬件，每箱满载重量小于 100KG	宗	1	
8	线材 A0206210	依据屏体配备，满足最大负荷使用并有冗余； 屏体间短网线、短电源线、配电柜至屏体上屏供电电缆、上屏长网线，依据演播室实际情况确定线缆长度； 网线要求六类，柔性网线，至少 10 米/30 米/60 米/80 米各 10 根； 电源线两端配备相应航空式插头，至少 10 米/20 米/40 米各 15 根；	宗	1	

9	模组备件 A02021103	★与显示屏同批次的备品 LED 显示屏模组 1、模组分辨率（W×H）：64×64； 2、模组尺寸（mm）：250（W）×250（H）；	m²	5	
10	标准机柜 A02010601	落地式 19 英寸标准机柜，不少于 18U，带挂耳与托盘，配备机柜专用电源插座，并配充足的螺母螺丝，坚固耐用，通风性好。	台	1	
11	工具及其它附件 A02091199	电动安装工具、测试工具及仪器，各种视频连接线、转换头等，有且不限于 DP-HDMI 线 2 米/5 米各 2 根，HDMI-HDMI 线 2 米/5 米各 2 根，DP-DVI 线 2 米/HDMI-DVI 线 2 米各 2 根，及相应转换头各 2 个。	宗	1	
12	工程施工 B06020400	光纤及其它线缆由指定位置及路由预埋施工，保证不破坏原有设施及装修；	项	1	

二、第二章 投标人须知前附表

9	履约保证金	☒ 不需要缴纳 ☐ 需要交纳，履约担保的金额：成交合同金额的 5%（履约保证金允许以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）
---	-------	---

变更为：

9	履约保证金	需要交纳，履约担保的金额：成交合同金额的 5%（履约保证金允许以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）
---	-------	---

