

第4章 采购需求

一、项目概述

本项目为临沂大学 2023 年艺术中心室内音视频显示设备采购项目，包括拟采购设备的总体实施、供货组织、售后服务及承诺等，交钥匙项目，预算 100 万元。

二、货物明细

序号	设备(货物)名称	相关指标及参数	是否国产	单位	数量
1	室内全彩LED显示屏	1.点间距： $\leq 2\text{mm}$ ； 2.模组参考尺寸 $320\text{mm} \times 160\text{mm}$ 3.支持磁吸固定方式； 4.视角：水平视角 $\geq 170^\circ$ ，垂直视角 $\geq 170^\circ$ ； 5.显示比例：16:9 6.显示屏亮度： $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ ； 7.平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ ， 8.刷新率： $\geq 3840\text{Hz}$ 9.亮度均匀性： $\geq 99\%$ ； 10.像素失控率：区域像素失控率符合 ≤ 0.0001 ； 11.对比度： $\geq 9000:1$ ； 12.色温：2500K-12000K可调； 13.每平方最大功耗 $\leq 500\text{W}/\text{m}^2$ ，每平方平均功耗 $\leq 170\text{W}/\text{m}^2$ ； 14.供电电压：支持电源恒流DC4.2V-DC5V。 15.具备智能动态节电功能。 16.支持低亮度高灰度 17.色度均匀性 $\geq \pm 0.002$ CX,CY之内。 18.视觉舒适度：(VICO指数)范围在 0-1 级。 19.模组IP等级： $\geq \text{IP43}$ 20.光生物安全：依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类 21.盐雾试验:盐雾 10 级标准实验，样机外观无变化；	是	平方米	71.3

		<p>22.阻燃等级达到V-0级，PCB电路板的元器件和其他零部件符合V-0级；</p> <p>23.显示屏具有逐点校正功能，支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失≤10%。</p> <p>24.电源平均效率：在室温下，LED显示屏供电电源的功率因素≥90%，转换效率≥70%。</p>			
4	视频处理器	<p>20路网口发送卡，带载高达1300万像素。</p> <p>16路网口+2光口发送卡，带载高达1040万像素，并支持2路光口复制网口输出。</p> <p>支持单卡槽多容量。4路1920×1080@60Hz 2路3840×1080@60Hz 1路4096×2160@60Hz 支持单卡单接口配屏。输入输出卡支持热插拔。</p> <p>最大支持3840×2160@30Hz网络摄像头输入源，可实现多源拼接。</p> <p>支持输入源HDCP自动解码。</p> <p>多屏幕管理，集中控制单个屏幕可以自定义与其他屏幕不同的输出分辨率。</p> <p>输出接口同步拼接。</p> <p>支持不规则矩形拼接功能。</p> <p>支持对输入源进行分组管理。</p> <p>单卡支持≥16个2K图层，≥8个DL图层或≥4个4K图层。图层支持跨接口输出功能。</p> <p>支持滚动文字显示功能。</p> <p>≥2000个用户自定义场景，支持淡入淡出、无缝切换场景特效；场景切换响应速度≤60ms。</p> <p>支持单屏独立设置OSD、透明度叠加等功能。</p> <p>支持输入源截取和截取源重命名功能。</p> <p>支持HDR和10bit视频处理功能。</p> <p>支持输入源画质、输出画质和图层画质管理功能。</p> <p>控制端Web界面支持护眼模式。</p> <p>实现3D显示效果。</p> <p>采用Web端控制、支持多用户同时访问功能。</p> <p>满足但不限于以上配置。</p>	是	台	1
5	无源	灵敏度：≥87dB (2.83V/1m)	是	对	1

	HiFi 落地式音箱	额定功率：≥600w 标称阻抗：4 欧 频率响应：29Hz-22kHz 低音单元：≥2 x20cm 中音单元：≥2 x 15cm 高音单元：≥25mm 参考尺寸（宽 x 高 x 深）：270 x 1630 x 470mm 含脚钉			
配套标需要的设备、备件、耗材等					
序号	施工项目	标准要求	单位	数量	备注
1	配电系统	1. 带载：≥80KW 配电柜，支持 PLC 远程、分布式供电； 3. 壳体：采用钢板材料，框架厚度≥4.0mm，门板厚度≥2.0mm； 4. 输入电压≥380V, 输出电压≥220V；	套	1	
2	钢结构	支架焊接稳固，钢结构主体已有，根据现场实际情况配备。	项	1	
3	国标辅材	1. 系统传输信号线、箱体连接电源线、网线等，满足项目使用； 2. 配电柜到显示屏之间的供电电缆，配电柜前端电缆需有使用方铺设至显示屏配电柜位置； 3. 根据现场实际情况配备。	项	1	
4	主线	1. 产品名称：国标电力电缆 2. 产品材质：铜芯/交联聚氯乙烯 3. 产品规格：4*16 m ² +10,	项	1	
5	网线	超六类	项	1	