

四川国际标榜职业学院
西校区 LED 显示屏采购安装工程项目

招 标 公 告

招标文件编号：设备招标[2024-005]号

工程项目名称：西校区 LED 显示屏采购安装工程项目

招 标 单 位：四川国际标榜职业学院

2024 年 4 月 15 日

根据学院招标文件有关规定，现将西校区 LED 显示屏采购安装工程进行公开招标，欢迎有意愿且符合要求的单位参与投标。有关事项公告如下：

一、项目概况

四川国际标榜职业学院西校区拟新购安装三处 LED 显示屏，其一是 10 教体育馆，馆内现虽有两块 5m*2.8m 的 LED 侧面显示屏(副屏)，但不能满足重大赛事及活动需求，需在场馆舞台正中加装一块 LED 显示屏，并与现有两个副屏整合融合，提升场馆的使用功能和形象。其二是 11 教学学术报告厅。其三是 12 教 508 会议室。现通过公开招标方式确定供货单位。

(一) 设备配置定位：

体育馆、学术报告厅、会议室作为观、听、讲的三个基本功能，即观看的舒适、听的清晰、讲的轻松，要达到国内同级、同类文化设施的先进水平。为保证整个系统达到国内及国际先进水平，各系统设备均要求采用国内外知名品牌。系统的设计将具备以下理念：系统科学、技术先进、配备合理、性能优良、功能齐备、经济实用、安全可靠、具有可扩展性为根本，最终实现数字化、网络化、智能化、操作简单化。

(二) 设备配置范围：

1. 高清晰长寿命 LED 屏显示系统。

(1) 体育馆显示屏采用小间距 2.5LED 拼接显示，显示面积

16.96m(长)*7.04m(高)=119.4m²,分辨率达到 6784*2816=19103744 点。

(2) 学术报告厅、会议室两处采用小间距 2.0LED 拼接显示,显示面积达到 6.08m(长)*3.04m(高)=18.5m²,分辨率达到 3040*1520=4620800 点。

(3) 体育馆舞台台口拟预留 4-8 台 65 寸可移动提词器视频接口,可根据主席台不同席位摆放不同数量及位置。

(4) 视频显示处理器采用专业拼控设备进行处理,可同时接入大于 4 路外置视频信号进行显示,每路显示面积均可进行自定义。方便实现中英文对比显示及需多级视频源播放显示的功能。

2. 系统集成系统。

(1) 主电缆电路独立走线,采用桥架对强弱电线缆独立分开布线,预留多组数字、模拟线路通道及接口,方便不同设备的接入及后期扩展、升级。

(2) 控制室,通过独立控制室对会场系统进行全程有效的控制与监控。

(3) 需出具规范合理的设计说明,安装系统用电安全承诺函。

3. 原线路规范整合系统

保留原扩声系统,规范及优化原线路与接口,更换有隐患传输系统,增加及规范多媒体信息接口箱,做到信息融合、独立运行、互不干扰、整洁、方便不凌乱。

4. LED 显示屏钢结构及显示屏温控系统

体育馆、学术报告厅、会议室显示屏支撑均采用钢结构组合搭建,

体育馆、会议室均有舞台，室内已装修，学术报告厅无梯步舞台，与地面齐平、通透大气。

体育馆总层高约 12 米，舞台高约 1.3 米，舞台为钢结构内空，上覆多层木板、强化木地板结构。LED 显示屏钢结构由工字钢、槽钢、角钢、镀锌矩管、压铸箱体等组成，第一要素必须安全、结构要求合理，需做到顶天立地、背部斜撑、具备上下通道检修平台、顶部与风雨顶棚钢结构连接，但不允许风雨顶棚承受下坠力。需合理分配立柱，每道立柱地面承受点位需做到可分散面承受力，钢结构做到是对整体建筑的强化而不是负累。

体育馆屏体两边采用封边处理，预留检修门；学术报告厅、会议室采用嵌入式安装，屏体与装饰墙面平齐；屏体周边不锈钢包边美化，对原装饰墙面、地面还原；部分环境还需进行防水设计防护等。

显示屏需采用温度自动控制系统对显示屏进行温度调控，增加使用寿命减少资产流失。

需出具规范合理的设计说明，安装钢结构安全承诺函。

（三）参照国家的相关标准及规范：

- (1) LED 显示屏通用规范 SJ/T 11141-2003
- (2) LED 显示屏检测方法 SJ/T 11281-2003
- (3) 发光二极管固体显示器总规范 GJB2146-1994
- (4) 单色显示管测试方法 GB/T12571-1990
- (5) 电光源的安全要求 GB7248-1987
- (6) 《LED 显示屏测试方法》SJ/T 11281-2007

- (7) 《发光二极管固体显示器总规范》 GJB2146-1994
- (8) 《电光源的安全要求》 GB 7248-1987
- (9) GB/T50371-2006 《厅堂扩声系统设计规范》
- (10) JGJ 57-2000/J 67-2001 《剧场建筑设计规范》
- (11) GB 4959-95 《厅堂扩声特性测量方法》
- (12) GBJ 76-84 《厅堂混响时间测量方法》
- (13) JGJ/T 16-92 《民用建筑电气设计规范》
- (14) GB/T 14476-93 《客观评价厅堂语言易懂度的“RASTI”法》
- (15) GB/T 14197-93 《声系统设备互连的优选配接值》
- (16) ITU-R BT. 601-2 供演播室使用的数字电视编码标准
- (17) ITU-R BT. 711 供分量数字演播室使用的同步基准信号
- (18) 中国电气装置安装工程施工及验收规范 GBJ232-82
- (19) 电工电子产品基本环境试验规程，试验 A：低温试验方法
GB2423. 1-89
- (20) 电工电子产品基本环境试验规程，试验 B：高温试验方法
GB2423. 2-89
- (21) 电工电子产品基本环境试验规程，试验 Ca：恒定湿热试验
方法 GB2423. 3-89
- (22) 建筑防雷设计规范 GBJ 57-83
- (23) 钢结构设计规范 GBJ17—88
- (24) 钢结构工程施工质量验收规范 GB50205—2001
- (25) JGJ-57-2000/J67-2001 《剧场建筑设计规范》

- (26) GBJ 16-92 (95 年修订) 《建筑设计防火规范》
- (27) GB/T50314-2000 《智能建筑设计标准》
- (28) GB/T50311-2000 《建筑与建筑群综合布线工程设计规范》
- (29) GB/T50312-2000 《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》
- (30) GB50259-96 《电气装置安装工程电气照明装置施工及验收规范》
- (31) GB50169-92 《电气安装工程接地装置施工质量验收规范》
- (32) GBJ 232 《电气装置安装工程施工及验收规范》
- (33) GB 50300 《建筑工程施工质量验收统一标准》
- (34) GB 50303 《建筑电气安装工程施工质量验收规范》
- (35) GB 50057 《建筑物防雷设计规范》
- (36) GB/T14549/93 电能质量、公用电网谐波
- (37) GB/T126661/6/90 电缆的耐燃性考核标准
- (38) GB50217/94 电缆设计规范
- (39) GB50258/96 电缆敷设规范

二、招标方式

公开招标。

三、投标人资格

(一) 投标人应为独立法人资格，持有效营业执照和行业从业资格证明。

(二) 投标人本身长期从事与本项目同类业务经营，有稳定的专业技术人员队伍，并提供投标产品授权经营相应资质证明材料。

四、标书获取

标书免费，从学院邮件系统或学院官网公告栏下载。

五、投标说明

(一) 投标截止时间：即日起至 2024 年 4 月 26 日 12:00 时止。

(二) 标书递交地点：四川国际标榜职业学院纪检保卫处办公室。

(三) 开标时间：2024 年 4 月 26 日 14 时。

(四) 现场踏勘及答疑

即日起至 4 月 25 日，9:00-16:00，不集中安排，自行前往，咨询答疑：程老师 13308207757。

建议投标人到校踏勘现场，向程老师了解安装地点、网络电源布线走向、场地基础空间条件、主控室及分线接入点需求、卸货地点搬运路线、时间进度等具体要求，以便准确报价。

(五) 投标报名：踏现场时，持营业执照（或复印件盖鲜章）填写相关信息报名。

(六) 评标方式：综合评标，合理低价投标法。

(七) 投标人不参加评标会，如需参加由招标人另行通知。

(八) 投标保证金: 20000 元 (贰万元整)。

1. 收款账户:

收款人: 四川国际标榜职业学院

帐号: 511620011018160048910

开户行: 交通银行成都龙泉驿龙鑫支行

2. 未交纳投标保证金, 投标无效。将投标保证金转账电子凭证或复印件装订在投标文件中。

3. 投标保证金退还:

如中标, 中标后投标保证金自动转为履约保证金, 待完成合同签订后 28 日内, 无息返还给投标人。

如未中标, 且无串标、无其他弄虚作假投标行为, 投标保证金于 5 个工作日内无息原路径退回。

如弃标 (中标人在收到中标通知书后, 无正当理由不在规定时间内与招标人订立合同, 或在签订合同时向招标人提出附加条件等), 或投标人违反其在投标文件中的承诺, 或存在任何形式的串通投标或以其他方式弄虚作假投标行为, 或存在法律法规规定的其他扣收投标保证金情形的, 投标保证金不予退还。

(九) 投标费用:

投标人承担的所有与准备和递交投标文件有关的费用, 无论投标过程结果如何, 招标人在任何情况下不负责该费用。

六、招标内容

(一) 报价说明

1. 投标报价应包含全部设备、辅助材料、深化设计及图纸、安装、调试、人工、机械、运输、仓储、保险、运费、税费（增值税专用发票）、劳保、技术支持与培训、保修以及其它不可预见的风险因素等在内的所有一切包干费用。相关费用计入投标报价表所列项目中，不得另行加栏、列项。

2. “包边装饰”项，中标后，需另行提交包边装饰设计方案和效果图由招标人审核。最终审定后的包边装饰方案价格如果与原报价有差异时，按《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、2015年《四川省建设工程工程量清单计价定额》及相关配套文件计价，并整体工程总造价下浮 5 %后，确定本项实际价格。

(二) 功能需求及技术指标基本要求

1. 体育馆设备功能需求及技术指标基本要求

序号	名称	技术参数	备注
1	全彩显示屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 像素点间距：$\leq 2.5\text{mm}$，显示屏面积：$17.28\text{m} \times 6.72\text{m}$； 2. 刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 3. 白平衡亮度：$0-700\text{cd}/\text{m}^2$可调；亮度调节：$0-100\%$亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：$\geq 99\%$； 4. 色温 $800\text{K}-18000\text{K}$ 可调；白平衡状态下色温在 $6500\text{K} \pm 5\%$；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差$\leq 100\text{K}$； 5. 水平视角$\geq 170^\circ$；垂直视角$\geq 170^\circ$； 6. 对比度$\geq 8500:1$； 7. 灰度等级$\geq 14\text{bit}$，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置； 8. 防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”标志的检测报告） 9. 数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示； 10. 正常播放视频状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅$\leq 1.5^\circ\text{C}$，点亮10分钟后其温度升幅$\leq 8^\circ\text{C}$；产品在白平衡状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅$\leq 8^\circ\text{C}$，点亮10分钟后其温度升幅$\leq 18^\circ\text{C}$；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅$\leq 30^\circ\text{C}$，绝缘材料温度升幅$\leq 30^\circ\text{C}$； 11. 产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能50%以上； 12. 保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计；具有拼缝微调功能；箱体支持X/Y/Z六向调节，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节； 13. 具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度$\leq 0.5\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$，符合肉眼观看标准； 14. 支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、 	同类厂家均可满足

		<p>防划痕，可直接擦拭 LED 附着力$\geq 100\text{N}$；在灯珠四侧以水平 夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。；</p> <p>15. 支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；</p> <p>16. 为保证产品使用安全，静电电压衰减期$(\pm 1000-\pm 100\text{V}) \leq 2\text{S}$；摩擦起电电压$V \leq 100\text{V}$；</p> <p>17. 为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合 GB/T9254-2021 ClassB 限值要求；</p> <p>18. 为保证所提供产品来源正规及售后服务，承诺中标后在签订合同时提供加盖制造商公章的授权、质保承诺书；</p> <p>19. 为保证消除产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚，利于人体健康及环境保护；</p> <p>20. 显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据《GB/T27050.1-2006 合格评定供方的符合性声明第 1 部分：通用要求》和《GB/T27050.2-2006 合格评定供方的符合性声明第 2 部分：支持性文件》。</p>	
2	返看提词器	<p>1. ★LCD 尺寸：≥ 65 英寸；</p> <p>2. 分辨率：$\geq 3840*2160$；</p> <p>3. 亮度：$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$；</p> <p>4. 对比度：$\geq 3500: 1$；</p> <p>5. 反应时间：$\leq 8 \text{ms}$；</p> <p>6. 视角：$\geq 178^\circ / 178^\circ$（水平/垂直）；</p> <p>7. 显示色彩：$\geq 16.7\text{M}$；</p> <p>8. 工作电压：$100-240\text{V}$，$50-60\text{Hz}$；</p> <p>9. 最大功率：$\leq 185\text{W}$；</p> <p>10. 待机功率：$\leq 0.5\text{W}$；</p> <p>11. HDMI 接口：$\geq 2$ 组；</p> <p>12. VGA：≥ 1 组；</p> <p>13. 网络接口：≥ 1 组；</p> <p>14. 数字同轴：≥ 1 组；</p> <p>15. 配套可调整角度俯视支架；</p> <p>16. 提供 CCC 认证证书。</p>	<p>选配</p> <p>同类厂家均可满足</p>
3	视频处理器	<p>1. 最大 $4096 \times 2160 @ 60\text{Hz}$ 输入分辨率；</p> <p>2. 最大带载 2621 万像素，40 路千兆网口输出或 4 路万兆光口输出；</p> <p>3. 最宽 16384 像素点或最高 8192 像素点；</p> <p>4. 支持 6 路信号输入：1xHDMI2.0，1xDPI.2，2xHDMI1.4，2xDVI；</p>	同类厂家均可满足

		<ol style="list-style-type: none"> 5. 支持视频同步锁相技术; 6. 支持 1 路独立音频输入, 1 路独立音频输出; 7. 支持 6 画面显示, 位置、大小可自由调节; 8. 支持视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放; 9. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术; 10. 支持亮度和色温调节; 11. 支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整显示; 12. 支持 LAN 口控制, 支持手机端 APP 控制; 13. 支持主动式 3D 显示功能 (选配); 14. 支持 128 个场景保存和调用, 支持 U 盘播放, 支持 OSD; 15. 不正当操作导致控制器内部设置错乱, 可一键恢复出厂标准设置; 16. 支持自动倍频、2 倍频、3 倍频, 采用独特的倍频算法, 针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频, 小于 20hz 可启用 3 倍频, 可以将输入信号转成 60Hz 信号输出, 提高画面显示效果, 信号最高帧率可达 100Hz; 17. 视频控制设备可支持 EUT 的连接方法。 	
4	接收卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 集成 16 个 HUB75, 无需再配转接板; 2. 单卡最大带载 256×1024 像素, 最多支持 32 组并行数据; 3. 支持 8bit 色深视频源输入输出, 单色灰阶为 256, 可搭配出 16777216 种混合色彩; 4. 支持自适应帧率技术, 不仅支持; 23. 98/24/29. 97/30/50/59. 94/60Hz 常规及非整数帧率, 还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面, 大幅提升画面流畅度、减少拖影; 5. 支持色温调节, 提供调整色温, 即饱和度调节, 增强画面表现力; 6. 支持低亮高灰; 7. 支持亮色度逐点校正, 能有效消除灯点色差, 保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性, 提升整体显示效果; 8. 支持箱体标定和快速标序; 9. 支持画面旋转, 单个箱体画面以 90° /180° /270° 角度进行旋转, 配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示; 10. 支持数据偏移, 支持误码侦测; 11. 支持环路备份, 支持固件备份; 12. 13. 8bit 精度的色度, 亮度一体化逐点校正, 能有效消除灯点色差, 保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性, 提升整体显示效果; 13. 通过对伽马表算法的优化, 使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示, 呈现低亮度高灰阶的显示效果; 14. 为使画面显示效果更加完美, 保持整屏一致性, 控制系统具有修缝、十字修复功能; 	均同类厂家均可满足

		15. 提供厂家售后服务承诺书和项目授权书；	
5	视频处理软件	1、LED 专用控制软件； 2、LED 专用播放软件； 3、提供 LED 显示屏控制软件和播放软件计算机软件著作权证书。	同类厂家均可满足
6	开关电源	4. 5V40A, 200W, 提供 CCC 认证证书。	同类厂家均可满足
7	视频矩阵	1. 标准插卡式工业机箱, 任意更换信号口； 2. 不低于 8 进 8 出高清矩阵, 不低于 8 路 HDMI 输入 8 路 HDMI 输出接口； 3. HDMI 接口兼容 HDMI1.3、HDMI1.4, 支持 HDCP1.2, 支持蓝光播放器, 支持 DeepColor, 自动 EDID 配置； 4. HDMI 输入端带数字均衡调整电路, 输出带信号预加重增强电路, 使信号能进行更长距离传输, 输入输出都不低于 35 米距离； 5. 单路带宽不低于 10Gbps, 不同信号切换时间 < 100ms； 6. 前面板使用不低于 4.3 寸彩色触摸屏进行控制切换, 具有模拟音频输入和输出； 7. 自适应分辨率, 也可设置单独输出通道分辨率, 适应不同显示设备； 8. 多风扇散热处理, 支持 7*24 小时长时间待机。 9. 具有 RS232 级联控制, 开放控制协议, 方便第三方串口控制, 具有断电现场保护及场景设置。 10. 每个输出通道, 可独立调节亮度、对比度、饱和度、锐利度, 可对色温进行增益调节及补偿调节； 11. 提供 CCC 认证证书。	同类厂家均可满足
8	视频控台	8 路 4K*2K@60Hz 输入, 4 路 4K*2K@60Hz 输出；主输出支持背景及 6 个独立图层切换, 所有输出均支持淡入淡出预监切换；所有输入输出信号可以实时监看输出画面动态；可实现触摸屏控制、T-bar 切换、UDP 中控等多种控制方式。	同类厂家均可满足
9	媒体服务器	1. CPU: ≥i7-13700 及同类处理器； 2. 内存: ≥8G DDR4 2 个 DIMM 插槽； 3. 硬盘: ≥128G 固态+1T 7200 RPM 3.5" SATA Hard Drive (原厂 3 年硬盘不返还服务)； 4. 显卡: ≥4060 独立显卡或 A2000 专业卡；支持最大分辨率 7680×4320；1×DisplayPort 接口, 1×HDMI 接口, 1×DVI 接口或 4x DisplayPort 接口； 5. 4 路 HDMI/SDI/DVI 视频采集卡 6. 网卡: 千兆网卡； 7. 出厂预装操作系统 Windows 专业版 64 位；	(选配) 同类厂家均可满足

		8. 显示器：23 寸宽屏 IPS/LED/VGA/HDMI 接口； 9. 提供 CCC 证书。	
10	低压开关设备	1. 防酸碱腐蚀、防氧化、防尘、防电磁干扰、防静电、须有良好的接地； 2. 系统配电采用放射式和树干式结合的配电方式，能够将因局部电源故障带来的黑屏面积减少到最小，配电系统有短路、断路、过流、过压、欠压以及漏电保护措施。配电柜应具备防锈、防腐能力；并具备稳压功能；保证系统运行时的安全性和可靠性； 3. 配电柜输入电压为交流 380V。配电柜内装有空气开关，下设分时分区单独供电、交流接触器、继电器等，辅件线材均按要求具备“CCC”认证, 电源启动方式具备功能： 1) . 定时启动, 2). 按钮启动, 各分区延时启动, 3). 手动开启空气开关, 4). 远程控制开、断, 满足上述产品控制系统； 4. 提供 CCC 证书。	同类厂家均可满足
11	无线演示器	可充电便携式 PPT 遥控无线演示器，距离不低于 100 米。	同类厂家均可满足
12	电缆	35 平方三相五线铜芯电缆 50 米；6 平方铜芯电缆 100 米；2.5 平方铜芯电缆 200 米。	同类厂家均可满足
13	网线	超六类网线。	同类厂家均可满足
14	高清视频转换器	不低于 1 路 HDMI 输入、1 路 HDMI 输出，分辨率：≥1920*1080P，传输距离≥100 米，光纤、网口类型，配套 HDMI 高清线、电源线等辅材。	同类厂家均可满足
15	光纤	12 芯单模室外光纤光缆，磷化钢丝，抗拉、防腐、阻燃、防鼠咬。	同类厂家均可满足
16	多媒体信息盒	集成电源、网络、音视频等项目所需所有接口。	同类厂家均可满足
17	外框架及装饰	钢架结构：工字钢、槽钢、角钢、镀锌矩管等组成，结构要求合理、安全；压铸箱体；装饰材料符合现场装修环境及原有材料、色彩整体配套、无毒无害；屏体框架采用 304 黑钛磨砂不锈钢包边，宽度不低于 100mm, 厚度不低于 1.5mm；拆卸部分须还原、加	同类厂家均可

		固等；屏体须做到防水防护等。	满足
18	机柜	800*800*2000，前后金属孔，含 19 英寸 PDU 至少 3 个，内带走线槽。	同类厂家均可满足
19	辅材安装及调试	按施工现场实际需求，包含项目所需人工、辅材等，所有线缆均需穿管，项目工期不高于 30 天，项目为交钥匙工程。	同类厂家均可满足

2. 学术报告厅设备功能需求及技术指标基本要求

序号	名称	技术参数	备注
1	全彩显示屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 像素点间距：$\leq 2.0\text{mm}$，显示屏面积：$6.08\text{m} \times 3.04\text{m}$； 2. 刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 3. 白平衡亮度：$0-700\text{cd}/\text{m}^2$可调；亮度调节：$0-100\%$亮度可调，256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：$\geq 99\%$； 4. 色温 $800\text{K}-18000\text{K}$ 可调；白平衡状态下色温在 $6500\text{K} \pm 5\%$；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差$\leq 100\text{K}$； 5. 水平视角$\geq 170^\circ$；垂直视角$\geq 170^\circ$； 6. 对比度$\geq 8500:1$； 7. 灰度等级$\geq 14\text{bit}$，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置； 8. 防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60； 9. 数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入 2 路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示； 10. 正常播放视频状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅$\leq 1.5^\circ\text{C}$，点亮 10 分钟后其温度升幅$\leq 8^\circ\text{C}$；产品在白平衡状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅$\leq 8^\circ\text{C}$，点亮 10 分钟后其温度升幅$\leq 18^\circ\text{C}$；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅$\leq 30^\circ\text{C}$，绝缘材料温度升幅$\leq 30^\circ\text{C}$； 11. 产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启 	同类厂家均可满足

	<p>节能 50%以上；</p> <p>12. 保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计；具有拼缝微调功能；箱体支持 X/Y/Z 六向调节，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节；</p> <p>13. 具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度$\leq 0.5W.m^{-2}.sr^{-1}$，符合肉眼观看标准；</p> <p>14. 支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭 LED 附着力$\geq 100N$；在灯珠四侧以水平 夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落；</p> <p>15. 支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；</p> <p>16. 为保证产品使用安全，静电电压衰减期（$\pm 1000-\pm 100V$）$\leq 2S$；摩擦起电电压 $V \leq 100V$；</p> <p>17. 为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合 GB/T9254-2021 ClassB 限值要求；</p> <p>18. 为保证所提供产品来源正规及售后服务，承诺中标后在签订合同时提供加盖制造商公章的授权、质保承诺书；</p> <p>19. 为保证消除产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚，利于人体健康及环境保护；</p> <p>20. 显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据《GB/T27050.1-2006 合格评定供方的符合性声明第 1 部分：通用要求》和《GB/T27050.2-2006 合格评定供方的符合性声明第 2 部分：支持性文件》。</p>	
2	<p>视频处理器</p> <p>1.最大 1920X1200@60Hz 输入分辨率</p> <p>2.最大带载 780 万像素，12 路千兆网口输出</p> <p>3.最宽 8192 像素点或最高 4096 像素点</p> <p>4.支持 4 路信号输入:3xHDMI1.4, 1xDVI</p> <p>5.支持单机或双机冗余备份</p> <p>6.支持 1 路独立音频输入，1 路独立音频输出</p> <p>7.支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节</p> <p>8.支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放</p> <p>9.支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术</p> <p>10.支持亮度和色温调节</p> <p>11.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示</p> <p>12.不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置；</p> <p>13.支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频，小于 20hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz；</p>	同类厂家均可满足

		14. 视频控制设备可支持 EUT 的连接方法。	
3	接收卡	<p>1. 集成 12 个 HUB75，无需再配转接板</p> <p>2. 单卡最大带载 192×1024 像素，最多支持 24 组并行数据</p> <p>3. 支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩；</p> <p>4. 支持自适应帧率技术，不仅支持：23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影；</p> <p>5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力；</p> <p>6. 支持低亮高灰；</p> <p>7. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果；</p> <p>8. 支持箱体标定和快速标序；</p> <p>9. 支持画面旋转，单个箱体画面以 90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示；</p> <p>10. 支持数据偏移，支持误码侦测；</p> <p>11. 支持环路备份，支持固件备份；</p> <p>12. 13. 8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果；</p> <p>13. 通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果；</p> <p>14. 为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝、十字修复功能；</p> <p>15. 提供厂家售后服务承诺书和项目授权书；</p> <p>16. 为保证产品来源正规及售后服务，须与视频处理器为同一品牌并承诺中标后在签订合同时提供加盖制造商公章的授权、质保承诺书。</p>	均同类厂家均可满足
4	视频处理软件	<p>1、LED 专用控制软件；</p> <p>2、LED 专用播放软件；</p> <p>3、提供 LED 显示屏控制软件和播放软件计算机软件著作权证书。</p>	同类厂家均可满足
5	开关电源	4. 5V40A，200W，提供 CCC 认证证书。	同类厂家均可满足
6	视频矩阵	<p>1. 标准插卡式工业机箱，任意更换信号口；</p> <p>2. 不低于 4 进 4 出高清矩阵，不低于 4 路 HDMI 输入 4 路 HDMI 输出接口；</p> <p>3. HDMI 接口兼容 HDMI1.3、HDMI1.4，支持 HDCP1.2，支持蓝光播放器，支持 DeepColor，自动 EDID 配置；</p> <p>4. HDMI 输入端带数字均衡调整电路，输出带信号预加重增强电路，使信号能进行更长距离传输，输入输出都不低于 35 米距离；</p>	同类厂家均可满足

		<p>5. 单路带宽不低于 10Gbps，不同信号切换时间<100ms；</p> <p>6. 前面板使用不低于 4.3 寸彩色触摸屏进行控制切换，具有模拟音频输入和输出；</p> <p>7. 自适应分辨率，也可设置单独输出通道分辨率，适应不同显示设备；</p> <p>8. 多风扇散热处理，支持 7*24 小时长时间待机。</p> <p>9. 具有 RS232 级联控制，开放控制协议，方便第三方串口控制，具有断电现场保护及场景设置。</p> <p>10. 每个输出通道，可独立调节亮度、对比度、饱和度、锐利度，可对色温进行增益调节及补偿调节；</p> <p>11. 提供 CCC 认证证书。</p>	
7	低压开关设备	<p>1. 防酸碱腐蚀、防氧化、防尘、防电磁干扰、防静电、须有良好的接地；</p> <p>2. 系统配电采用放射式和树干式结合的配电方式，能够将因局部电源故障带来的黑屏面积减少到最小，配电系统有短路、断路、过流、过压、欠压以及漏电保护措施。配电柜应具备防锈、防腐能力；并具备稳压功能；保证系统运行时的安全性和可靠性；</p> <p>3. 配电柜输入电压为交流 380V。配电柜内装有空气开关，下设分时分区单独供电、交流接触器、继电器等，辅件线材均按要求具备“CCC”认证, 电源启动方式具备功能： 1). 定时启动, 2). 按钮启动, 各分区延时启动, 3). 手动开启空气开关, 4). 远程控制开、断, 满足上述产品控制系统；</p> <p>4. 提供 CCC 证书。</p>	同类厂家均可满足
8	无线演示器	可充电便携式 PPT 遥控无线演示器，距离不低于 100 米。	同类厂家均可满足
9	电缆	6 平方铜芯电缆 100 米；2.5 平方铜芯电缆 100 米。	同类厂家均可满足
10	网线	超六类网线。	同类厂家均可满足
11	高清视频转换器	不低于 1 路 HDMI 输入、1 路 HDMI 输出，分辨率：≥1920*1080P，传输距离≥100 米，光纤、网口类型，配套 HDMI 高清线、电源线等辅材。	同类厂家均可满足
12	光纤	12 芯单模室外光纤光缆，磷化钢丝，抗拉、防腐、阻燃、防鼠咬。	同类厂家均可满足

13	多媒体信息盒	集成电源、网络、音视频等项目所需所有接口。	同类厂家均可满足
14	外框架及装饰	钢架结构：镀锌矩管，结构要求合理、安全；装饰材料符合现场装修环境及原有材料、色彩整体配套、无毒无害；屏体框架采用304黑钛磨砂不锈钢包边，宽度不低于50mm，厚度不低于1.5mm；拆卸部分须还原、加固等；屏体须做到防水防护等。	同类厂家均可满足
15	辅材安装及调试	按施工现场实际需求，包含项目所需人工、辅材等，所有线缆均需穿管，项目工期不高于10天，项目为交钥匙工程。	同类厂家均可满足

3. 会议室设备功能需求及技术指标基本要求

序号	名称	技术参数	备注
1	全彩显示屏	<ol style="list-style-type: none"> 像素点间距：$\leq 2.0\text{mm}$，显示屏面积：$6.08\text{m} \times 3.04\text{m}$； 刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 白平衡亮度：$0-700\text{cd}/\text{m}^2$可调；亮度调节：$0-100\%$亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：$\geq 99\%$； 色温 $800\text{K}-18000\text{K}$ 可调；白平衡状态下色温在 $6500\text{K} \pm 5\%$；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差$\leq 100\text{K}$； 水平视角$\geq 170^\circ$；垂直视角$\geq 170^\circ$； 对比度$\geq 8500:1$； 灰度等级$\geq 14\text{bit}$，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置； 防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60； 数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示； 正常播放视频状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅$\leq 1.5^\circ\text{C}$，点亮10分钟后其温度升幅$\leq 8^\circ\text{C}$；产品在白平衡状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅$\leq 8^\circ\text{C}$，点亮10分钟后其温度升幅$\leq 18^\circ\text{C}$；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温 	同类厂家均可满足

	<p>度升幅$\leq 30^{\circ}\text{C}$，绝缘材料温度升幅$\leq 30^{\circ}\text{C}$；</p> <p>11. 产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上；</p> <p>12. 保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计；具有拼缝微调功能；箱体支持 X/Y/Z 六向调节，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节；</p> <p>13. 具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度$\leq 0.5\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$，符合肉眼观看标准；</p> <p>14. 支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭 LED 附着力$\geq 100\text{N}$；在灯珠四侧以水平 夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落；</p> <p>15. 支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；</p> <p>16. 为保证产品使用安全，静电电压衰减期（$\pm 1000-\pm 100\text{V}$）$\leq 2\text{S}$；摩擦起电电压$V \leq 100\text{V}$；</p> <p>17. 为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合 GB/T9254-2021 ClassB 限值要求；</p> <p>18. 为保证所提供产品来源正规及售后服务，承诺中标后在签订合同时提供加盖制造商公章的授权、质保承诺书；</p> <p>19. 为保证消除产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚，利于人体健康及环境保护；</p> <p>20. 显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据《GB/T27050.1-2006 合格评定供方的符合性声明第 1 部分：通用要求》和《GB/T27050.2-2006 合格评定供方的符合性声明第 2 部分：支持性文件》。</p>	
2	<p>视频处理器</p> <p>1. 最大 1920X1200@60Hz 输入分辨率</p> <p>2. 最大带载 780 万像素，12 路千兆网口输出</p> <p>3. 最宽 8192 像素点或最高 4096 像素点</p> <p>4. 支持 4 路信号输入：3xHDMI1.4，1xDVI</p> <p>5. 支持单机或双机冗余备份</p> <p>6. 支持 1 路独立音频输入，1 路独立音频输出</p> <p>7. 支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节</p> <p>8. 支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放</p> <p>9. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术</p> <p>10. 支持亮度和色温调节</p> <p>11. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示</p> <p>12. 不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置；</p>	同类厂家均可满足

		<p>13. 支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频，小于 20hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz；</p> <p>14. 视频控制设备可支持 EUT 的连接方法。</p>	
3	接收卡	<p>1. 集成 12 个 HUB75，无需再配转接板</p> <p>2. 单卡最大带载 192×1024 像素，最多支持 24 组并行数据</p> <p>3. 支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩；</p> <p>4. 支持自适应帧率技术，不仅支持：23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影；</p> <p>5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力；</p> <p>6. 支持低亮高灰；</p> <p>7. 支持亮度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果；</p> <p>8. 支持箱体标定和快速标序；</p> <p>9. 支持画面旋转，单个箱体画面以 90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示；</p> <p>10. 支持数据偏移，支持误码侦测；</p> <p>11. 支持环路备份，支持固件备份；</p> <p>12. 13. 8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果；</p> <p>13. 通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果；</p> <p>14. 为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝、十字修复功能；</p> <p>15. 提供厂家售后服务承诺书和项目授权书；</p> <p>16. 为保证产品来源正规及售后服务，须与视频处理器为同一品牌并承诺中标后在签订合同时提供加盖制造商公章的授权、质保承诺书。</p>	均同类厂家均可满足
4	视频处理软件	<p>1、LED 专用控制软件；</p> <p>2、LED 专用播放软件；</p> <p>3、提供 LED 显示屏控制软件和播放软件计算机软件著作权证书。</p>	同类厂家均可满足
5	开关电源	<p>4. 5V40A，200W，提供 CCC 认证证书。</p>	同类厂家均可满足
6	视频矩阵	<p>1. 标准插卡式工业机箱，任意更换信号口；</p> <p>2. 不低于 4 进 4 出高清矩阵，不低于 4 路 HDMI 输入 4 路 HDMI 输出接口；</p>	同类厂家均可

		<p>3. HDMI 接口兼容 HDMI1.3、HDMI1.4，支持 HDCP1.2，支持蓝光播放器，支持 DeepColor，自动 EDID 配置；</p> <p>4. HDMI 输入端带数字均衡调整电路，输出带信号预加重增强电路，使信号能进行更长距离传输，输入输出都不低于 35 米距离；</p> <p>5. 单路带宽不低于 10Gbps，不同信号切换时间<100ms；</p> <p>6. 前面板使用不低于 4.3 寸彩色触摸屏进行控制切换，具有模拟音频输入和输出；</p> <p>7. 自适应分辨率，也可设置单独输出通道分辨率，适应不同显示设备；</p> <p>8. 多风扇散热处理，支持 7*24 小时长时间待机。</p> <p>9. 具有 RS232 级联控制，开放控制协议，方便第三方串口控制，具有断电现场保护及场景设置。</p> <p>10. 每个输出通道，可独立调节亮度、对比度、饱和度、锐利度，可对色温进行增益调节及补偿调节；</p> <p>11. 提供 CCC 认证证书。</p>	满足
7	低压开关设备	<p>1. 防酸碱腐蚀、防氧化、防尘、防电磁干扰、防静电、须有良好的接地；</p> <p>2. 系统配电采用放射式和树干式结合的配电方式，能够将因局部电源故障带来的黑屏面积减少到最小，配电系统有短路、断路、过流、过压、欠压以及漏电保护措施。配电柜应具备防锈、防腐能力；并具备稳压功能；保证系统运行时的安全性和可靠性；</p> <p>3. 配电柜输入电压为交流 380V。配电柜内装有空气开关，下设分时分区单独供电、交流接触器、继电器等，辅件线材均按要求具备“CCC”认证，电源启动方式具备功能： 1). 定时启动，2). 按钮启动，各分区延时启动，3). 手动开启空气开关，4). 远程控制开、断，满足上述产品控制系统；</p> <p>4. 提供 CCC 证书。</p>	同类厂家均可满足
8	无线演示器	可充电便携式 PPT 遥控无线演示器，距离不低于 100 米。	同类厂家均可满足
9	电缆	6 平方铜芯电缆 100 米；2.5 平方铜芯电缆 100 米。	同类厂家均可满足
10	网线	超六类网线。	同类厂家均可满足
11	高清视频转换器	不低于 1 路 HDMI 输入、1 路 HDMI 输出，分辨率：≥1920*1080P，传输距离≥100 米，光纤、网口类型，配套 HDMI 高清线、电源线等辅材。	同类厂家均可满足
12	光纤	12 芯单模室外光纤光缆，磷化钢丝，抗拉、防腐、阻燃、防鼠咬。	同类厂

			家均可满足
13	多媒体信息盒	集成电源、网络、音视频等项目所需所有接口。	同类厂家均可满足
14	外框架及装饰	钢架结构：镀锌矩管，结构要求合理、安全；装饰材料符合现场装修环境及原有材料、色彩整体配套、无毒无害；屏体框架采用304黑钛磨砂不锈钢包边，宽度不低于50mm，厚度不低于1.5mm；拆卸部分须还原、加固等；屏体须做到防水防护等。	同类厂家均可满足
15	辅材安装及调试	按施工现场实际需求，包含项目所需人工、辅材等，所有线缆均需穿管，项目工期不高于10天，项目为交钥匙工程。	同类厂家均可满足

(三) 投标报价

1. 体育馆设备投标报价表

序号	名称	品牌 (请投标人 填报)	型号及规格 (请投标人 填报)	技术参数 (请投标人填报)	数量	单位	单价	金额	备注
1	全彩显示屏				116.12	平方			
2	返看提词器				4	套			
3	视频处理器				1	套			

4	接收卡				189	张			
5	视频处理软件				1	套			
6	开关电源				390	台			
7	视频矩阵				1	台			
8	视频控台				1	台			
9	媒体服务器				1	套			
10	低压开关设备				1	套			
11	无线演示器				1	套			
12	电缆				1	套			
13	网线				2	箱			
14	高清视频转换器				8	套			
15	光纤				200	米			
16	多媒体信息盒				8	套			
17	外框架及装饰				1	套			
18	机柜				1	台			
19	辅材安装及调试				1	批			
合 计									

2. 学术报告厅设备投标报价表

序号	名称	品牌 (请投标人填报)	型号及规格 (请投标人填报)	技术参数 (请投标人填报)	数量	单位	单价	金额	备注
1	全彩显示屏				18.48	平方			
2	视频处理器				1	套			
3	接收卡				38	张			
4	视频处理软件				1	套			
5	开关电源				61	台			
6	视频矩阵				1	台			
7	低压开关设备				1	套			
8	无线演示器				1	套			
9	电缆				1	套			
10	网线				100	米			
11	高清视频转换器				1	套			
12	光纤				50	米			
13	多媒体信息盒				1	套			
14	外框架及装饰				1	套			
15	辅材安装及调试				1	批			

合									
计									

3. 会议室设备投标报价表

序号	名称	品牌 (请投标人 填报)	型号及规格 (请投标人 填报)	技术参数 (请投标人填报)	数量	单位	单价	金额	备注
1	全彩显示屏				18.48	平方			
2	视频处理器				1	套			
3	接收卡				38	张			
4	视频处理软件				1	套			
5	开关电源				61	台			
6	视频矩阵				1	台			
7	低压开关设备				1	套			
8	无线演示器				1	套			
9	电缆				1	套			
10	网线				100	米			

11	高清视频转换器				1	套			
12	光纤				50	米			
13	多媒体信息盒				1	套			
14	外框架及装饰				1	套			
15	辅材安装及调试				1	批			
合 计									

4. 投标报价总计

序号	地点区域	报价（元）	备注
1	体育馆		
2	学术报告厅		
3	会议室		
报价总计			

5、技术指标偏离表

(请投标人自拟主要指标偏离表)

（四）服务承诺：

1. 供货商至少提供整体质保____年服务，并免费延期____年质保。
 2. 故障报修响应时间为____小时，____小时内到达现场处理。（**投标人必须申报**）
 3. 投标人其他服务优势承诺。
-

（请投标人完善，能展示服务及售后保障能力水平和自身优势）

七、投标文件格式及提交的资料

（一）标书要求

纸质文档一份、电子文档一份，均密封在一个文件袋内加盖单位公章，密封签上需标注单位联系人及电话。

（二）投 标 函

致：_____（招标单位）：

根据贵院为_____项目的招标公告（招标编号：_____），签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交投标文件正本一份、电子文档一份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 本次投标所报内容完全按照招标文件要求填报，所有内容都是真实、准确的。
2. 投标人将按招标文件的规定履行全部合同责任和义务。

3. 投标人已详细审查全部招标文件及全部参考资料和有关附件，并且已对招标人的本次项目的详细情况进行了充分了解，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4. 投标人同意提供按照贵方可能要求与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

6. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 电子邮箱：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人授权代表姓名、职务：_____（印刷体）

投标人授权代表签字：_____

投标人名称：_____（盖公章）

开户行：_____

户名：_____

账号：_____

日期：_____年_____月_____日

（三）法定代表人资格证明书

单位名称：_____

地址：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____，系_____

（投标单位名称）的法定代表人，参加_____

（项目名称）采购招标（招标编号：_____）的投标活动，

签署投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标单位：_____（盖公章）

日期：_____年____月____日

附：企业营业执照、行业许可证等相关资质证书（必须提供）。

（四）法定代表人授权书

本授权书声明：我_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权_____（单位名称）的_____（姓名）为我公司代理人，以本公司的名义参加_____（招标单位）组织的_____项目招标（招标编号：_____）的投标活动。代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。本授权书自签署之日起生效，特此声明。

代理人无转移委托权。

特此委托。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

单位：_____部门：_____职务：_____

投标单位：（盖章）：_____

法定代表人：（签字）：_____

日期：_____年____月____日

注：投标人法定代表人参加投标的无须提供该委托书

附：被授权人的身份证复印件：

（五）近三年内类似业务业绩

项目名称	服务对象名称	主要服务项目内容	合同金额 (元)	项目用户联系人 及手机

注：

1. 投标人须提供近三年内类似业务业绩情况。近 3 年内是指由投标截止日上溯到 3 周年始。
2. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。
3. 投标人代表签字：_____（盖公章）

日期：_____年_____月_____日

（六）上述第六项“招标内容”各项全部资料。