

南阳市政府采购项目

竞争性磋商文件

项目名称：____ 南阳市第五中学校大报告厅
____ 多媒体会议系统项目
项目编号：____ 南阳政采磋商-2025-61
标段编号：____ 南阳政采磋商-2025-61-1
采购人：____ 南阳市第五中学校
采购代理机构：____ 南阳市公共资源交易中心

目 录

第一章 竞争性磋商公告

第二章 采购需求

第三章 供应商须知

第四章 评审程序、评审方法和评审标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 响应文件格式

第一章 竞争性磋商公告

采购人拟就下述项目以竞争性磋商方式组织采购活动，欢迎潜在供应商参与本项目磋商。

一、项目基本情况

1. 项目编号：南阳政采磋商-2025-61
2. 项目名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系统项目
3. 项目预算金额：119.187522 万元、项目最高限价：119.187522 万元
4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）
南阳政采磋商-2025-61-1	南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系统项目	1191875.22

5. 采购清单

南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系统项目，主要内容包括LED显示系统、舞台灯光系统、扩声系统、会议系统、中控系统、周边设备及辅助材料等。

6. 合同履行期限：合同签订后15日历天
7. 本项目是否接受联合体：☐是☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；
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. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 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；
6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；
7. 遵守国家有关法律、法规、规章。

8. 供应商须具备建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质，具有有效的安全生产许可证，在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力；

9. 拟派项目经理须具有机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格（不含临时），具有有效的安全生产考核合格证，且未担任其他在建工程项目的项目经理，并出具无在建承诺函；

三、落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 中小企业政策

☒ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐ 本项目专门面向中小企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/微企业承接。

☐ 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小/微企业制造、服务由符合政策要求的中小/微企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留金额____万元或预留____%份额。

2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。

4. 本项目是否属于政府购买服务：

☒ 否 ☐ 接受进口产品 ☒ 不接受进口产品

☐ 是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体。

四、获取采购文件

1. 时间：2025 年 11 月 11 日至 2025 年 11 月 17 日，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>

3. 方式：☒使用普通电子交易系统的，登录全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>），注册后凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件（*.nyzf格式）及资料（操作程序详见全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）下载专区），电子交易系统技术支持电话：0512-58188538，CA数字证书技术支持电话：15672779650。

4. 售价：0元。

五、响应文件的制作及上传

☒使用普通电子交易系统的。供应商须上传加密电子响应文件，电子响应文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）“下载专区”中下载。加密电子响应文件应在竞争性磋商文件规定的上传截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子响应文件视为放弃本次磋商。

本项目采用全流程电子化，供应商应在电子响应文件上传截止时间前登录不见面开标大厅，所有准备工作需要自行到位。开启过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话0377-61176137。开启过程中，如因供应商准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）造成无法及时解密的，视为该供应商自动放弃，将被退回响应文件”。电子交易系统技术支持电话：0512-58188538。

六、上传截止时间、开启响应文件时间和地点

时间：2025年11月21日9点00分（北京时间）。

地点：不见面开标大厅（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）。

七、公告期限

2025年11月11日至2025年11月13日。

八、其他补充事宜

本次磋商公告在河南省政府采购网、南阳市公共资源交易中心网发布。

九、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：南阳市第五中学校

地址：南阳市宛城区华山路西巷33号

联系人：古老师

联系方式：18317200333

2. 采购代理机构信息

名称：南阳市公共资源交易中心

地址：南阳市民服务中心中区3号楼5楼

联系人：黄先生

联系方式：61176178

3、网址：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> E-mail:nyszfcgzx@126.com

南阳市公共资源交易中心

2025 年 11 月 10 日

第二章 采购需求

一、采购内容及要求

1. 工程量清单

南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议
系统项目 工程

招 标 工 程 量 清 单

招 标 人：	_____	造价咨询人：	_____
	(单位盖章)		(单位资质专用章)
法定代表人		法定代表人	
或其授权人：	_____	或其授权人：	_____
	(签字或盖章)		(签字或盖章)
编 制 人：	_____	复 核 人：	_____
	(造价人员签字盖专用章)		(造价工程师签字盖专用章)
编 制 时 间：	年 月 日	复 核 时 间：	年 月 日

扉-1

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系统项目
标段：第 1 页
共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合 价
		一、LED显示系统					
		1.1 LED显示屏系统(显示屏净尺寸9.6m*4.32m=41.472平米, 屏体分辨率: 3840*1728, 大屏功耗: 27KW)					
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系统
统项目 标段： 第 2 页 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
1	030507014001	显示设备	1.名称:户内全彩LED屏 2.型号:LED显示屏系统(显示屏净尺寸9.6m*4.32m=41.472平米,屏体分辨率:3840*1728,大屏功耗:27KW) 3.规格:具备无缝、完美显示、使用寿命长、换帧速度快、高刷新、均匀性好、视角度高、灰度高、自然化色彩还原等特点,广泛运用于指挥调度、安防监控、视频会议、演播展示、室内各类会议室显示领域。 功能特点: 1.产品无缝拼接,拼接无视觉黑缝。 2.显示模组灵活小巧,平面,弧面,流畅拼接。 3.画面细腻逼真,低亮度情况下灰度依然出色。 4.直流低压供电,自然散热,无风扇,工作零噪音。 5.可用于实时监控显示现场情况、播放各种宣传广告。 6.具备超高刷新速度,画面连贯性好,画面流畅度高。 7.故障仅需维护单个LED像素或单个模块,维护成本低,速度快。 8.支持画面矫正,采用伽马校正技术,可实现逐点亮度颜色校正。 9.支持智能光控,可智能调节亮度,提高画面舒适度,更节能省电。 10.超宽视角显示,显示屏可视范围更大,任意角度观看画面依然清晰。 11.支持超高清显示,采用独有的画质增强技术,有效提高图像清晰度,高速画面流畅无拖影。 12.LED显示屏采用前/后维护方式,可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件,具备热插拔能力。 13.LED显示屏色度均匀性±0.001Cx,Cy之内;LED显示屏像素中心距相对偏差≤1%;LED显示屏平均故障恢复时间(MTTR)≤2分钟。 14.LED显示屏色温100K-20000K连续可调,可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为8500K时,100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K。 15.LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象,PCB采用FR-4二层板同等级或更高材料,PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大,能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象,表面沉金处理,板厚≥1.6mm,铜厚≥1盎司,TG≥150℃,PCB板表面具备防潮/防尘/防静电。	m2	41.47		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系统
标段：第 3 页
共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	合价
本页小计							
			16. LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害。 17. 具备LED显示屏开关机次数、使用时长记录，可形成数据保存周期100天，并支持对现场温湿度的监测，可在控制软件端实时显示数据，方便用户了解现场屏体、环境温度湿度数据情况。 技术参数：模组参数 1. LED封装形式：SMD2121黑灯 2. 物理点间距：2.5mm 3. 分辨率：160000点/㎡ 4. 灯珠/IC：国产优质铜线/高刷 5. 发光点颜色组合：1R1G1B 6. 模组分辨率：128×64 7. 模组尺寸（宽×高）（mm）：320×160 8. 模组重量：≤0.48Kg/张 9. 工作电压：DC+4.2V~+5V 主要参数 1. 最佳视距：≥7.5m 2. 水平视角：≥175° 3. 垂直视角：≥175° 4. 维护方式：前/后维护 5. 控制方式：同步控制 6. 驱动器件：恒流 7. 刷新频率：≥4200Hz 8. 换帧频率：≥60Hz 9. 扫描方式：32S 10. 亮度：200-800cd/㎡ 11. 灰度等级：12/14/16/18bit 12. 对比度：≥10000:1 13. 衰减率（工作三年）：≤15% 14. 亮度调节方式：通过配套软件0-100%调节；支持自动/手动，支持设置亮度定时调节 15. 平均无故障时间：≥20000H 16. 寿命：≥100000H 17. 杂点率：≤1/100000且无连续失控点 18. 环境温度：存储-35℃~+85℃ 19. 工作温度：-20℃~+60℃ 20. 工作电压（AC）：220V±10%/50Hz/60Hz 21. 平均功耗：800cd/㎡时≤125W/㎡（600cd/㎡时≤95W/㎡） 22. 峰值功耗：800cd/㎡时≤500W/㎡（600cd/㎡时≤380W/㎡） 23. 安装规格：磁吸 24. 亮度均匀性：≥99%				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。
表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系统
标段：第 4 页
共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
			25. 防护等级：IP5X				
2	030507014002	显示设备	1. 名称：发送盒 2. 规格：一款LED显示控制器，单台设备最大支持输入分辨率为1920×1200@60Hz，具有高性价比，主要应用于租赁和固装领域。 功能特点： 1. 最大带载230万像素，最大宽度3840像素，最大高度3840像素； 2. 具备1路音频输入； 3. 具备1路光探头接口； 4. 具备逐点亮度校正功能； 技术参数： 输入接口 1. DVI×1：最大支持输入分辨率1920×1200@60Hz，支持自定义分辨率 2. HDMI 1.3×1：最大支持输入分辨率1920×1200@60Hz，支持自定义分辨率,支持HDCP1.4 3. AUDIO×1：支持音频输入 输出接口 4. Port×4：RJ45，4路千兆网口输出 控制接口： 5. USB2.0×1：连接计算机 6. LIGHT SENSOR×1：可连接光探头，监控环境亮度，配合实现屏体亮度自动调节 7. UART×2：级联输入/输出，用于设备级联， 8. 工作电源：AC100V~240V，50/60Hz 9. 设备尺寸：482.0mm×268.5mm×44.4mm（长×宽×高） 10. 设备净重：2.5Kg 11. 额定功率：6.6W	台	3		
		1. 2 LED左辅屏(显示屏净尺寸3.52m*2.08m=7.3216平米，屏体分辨率：1892*1118,大屏功耗：5KW)					
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。
表一08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系统项目

第 5 页
共 104 页

项目特征描述			计量单位	工程量	金额(元)	
序号	项目编码	项目名称			综合单价	
1	030507014003	显示设备	1.名称:户内全彩LED屏 2.型号:LED左辅屏(显示屏净尺寸3.52m*2.08m=7.3216平米,屏体分辨率:1892*1118,大屏功耗:5KW) 3.规格:具备无缝、完美显示、使用寿命长、换帧速度快、高刷新、均匀性好、视角度宽、灰度高、自然化色彩还原等特点,广泛运用于指挥调度、安防监控、视频会议、演播展示、室内各类会议室显示领域。 功能特点: 1.产品无缝拼接,拼接无视觉黑缝。 2.显示模组灵活小巧,平面,弧面,流畅拼接。 3.画面细腻逼真,低亮度情况下灰度依然出色。 4.直流低压供电,自然散热,无风扇,工作零噪音。 5.可用于实时监控显示现场情况、播放各种宣传广告。 6.具备超高刷新速度,画面连贯性好,画面流畅度高。 7.故障仅需维护单个LED像素或单个模块,维护成本低,速度快。 8.支持画面矫正,采用伽马校正技术,可实现逐点亮度颜色校正。 9.支持智能光控,可智能调节亮度,提高画面舒适度,更节能省电。 10.超宽视角显示,显示屏可视范围更大,任意角度观看画面依然清晰。 11.支持超高清显示,采用独有的画质增强技术,有效提高图像清晰度,高速画面流畅无拖影。 12.LED显示屏采用前/后维护方式,可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件,具备热插拔能力。 13.LED显示屏色度均匀性±0.001Cx,Cy之内;LED显示屏像素中心距相对偏差≤1%;LED显示屏平均故障恢复时间(MTTR)≤2分钟。 14.LED显示屏色温100K-20000K连续可调,可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为8500K时,100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K。 15.LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象,PCB采用FR-4四层板同等级或更高材料,PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大,能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象,表面沉金处理,板厚≥1.6mm,铜厚≥1盎司, TG≥150℃,PCB板表面具备防潮/防尘/防静电。	m2	7.32	
本页小计						

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 6 页
统项目 共 104 页

			项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
序号	项目编码	项目名称				综合单价	合 价
本页小计							
			16. LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害。 17. 具备LED显示屏开关机次数、使用时长记录，可形成数据保存周期100天，并支持对现场温湿度的监测，可在控制软件端实时显示数据，方便用户了解现场屏体、环境温度湿度数据情况。 技术参数：模组参数 1. LED封装形式：SMD1515黑灯 2. 物理点间距：1.86mm 3. 分辨率：288906点/㎡ 4. 灯珠/IC：国产优质铜线/高刷 5. 发光点颜色组合：1R1G1B 6. 模组分辨率：172×86 7. 模组尺寸（宽×高）（mm）：320×160 8. 模组重量：≤0.48kg/张 9. 工作电压：DC+4.2V~+5V 主要参数 1. 最佳视距：≥5.5m 2. 水平视角：≥175° 3. 垂直视角：≥175° 4. 维护方式：前/后维护 5. 控制方式：同步控制 6. 驱动器件：恒流 7. 刷新频率：≥4200Hz 8. 换帧频率：≥60Hz 9. 扫描方式：58S 10. 亮度：200~800cd/㎡ 11. 灰度等级：12/14/16/18bit 12. 对比度：≥10000:1 13. 衰减率（工作三年）：≤15% 14. 亮度调节方式：通过配套软件0~100%调节；支持自动/手动，支持设置亮度定时调节 15. 平均无故障时间：≥20000H 16. 寿命：≥100000H 17. 杂点率：≤1/100000且无连续失控点 18. 环境温度：存储-35℃~+85℃ 19. 工作温度：-20℃~+60℃ 20. 工作电压（AC）：220V±10%/50Hz/60Hz 21. 平均功耗：800cd/㎡时≤125W/㎡（600cd/㎡时≤95W/㎡） 22. 峰值功耗：800cd/㎡时≤500W/㎡（600cd/㎡时≤380W/㎡） 23. 安装规格：磁吸 24. 亮度均匀性：≥99%				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 7 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
			25. 防护等级：IP5X				
2	030507014004	显示设备	1. 名称：发送盒 2. 规格：一款LED显示控制器，单台设备最大支持输入分辨率为1920×1200@60Hz，具有高性价比，主要应用于租赁和固装领域。 功能特点： 1. 最大带载230万像素，最大宽度3840像素，最大高度3840像素； 2. 具备1路音频输入； 3. 具备1路光探头接口； 4. 具备逐点亮度校正功能； 技术参数： 输入接口 1. DVI×1：最大支持输入分辨率1920×1200@60Hz，支持自定义分辨率 2. HDMI 1.3×1：最大支持输入分辨率1920×1200@60Hz，支持自定义分辨率,支持HDCP1.4 3. AUDIO×1：支持音频输入 输出接口 4. Port×4：RJ45，4路千兆网口输出 控制接口： 5. USB2.0×1：连接计算机 6. LIGHT SENSOR×1：可连接光探头，监控环境亮度，配合实现屏体亮度自动调节 7. UART×2：级联输入/输出，用于设备级联， 8. 工作电源：AC100V~240V，50/60Hz 9. 设备尺寸：482.0mm×268.5mm×44.4mm（长×宽×高） 10. 设备净重：2.5Kg 11. 额定功率：6.6W	台	2		
		1. 3 LED左辅屏(显示屏净尺寸 3.52m*2.08m=7.3216平米，屏体分辨率：1892*1118，大屏功耗：5KW)					
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系统标段: 统项目

第 8 页
共 104 页

项目特征描述				计量单位	工程数量	金额(元)
序号	项目编码	项目名称				综合单价
1	030507014005	显示设备	1.名称:户内全彩LED屏 2.型号:LED右辅屏(显示屏净尺寸3.52m*2.08m=7.3216平米,屏体分辨率:1892*1118,大屏功耗:5KW) 3.规格:具备无缝、完美显示、使用寿命长、换帧速度快、高刷新、均匀性好、视角度宽、灰度高、自然化色彩还原等特点,广泛运用于指挥调度、安防监控、视频会议、演播展示、室内各类会议室显示领域。 功能特点: 1.产品无缝拼接,拼接无视觉黑缝。 2.显示模组灵活小巧,平面,弧面,流畅拼接。 3.画面细腻逼真,低亮度情况下灰度依然出色。 4.直流低压供电,自然散热,无风扇,工作零噪音。 5.可用于实时监控显示现场情况、播放各种宣传广告。 6.具备超高刷新速度,画面连贯性好,画面流畅度高。 7.故障仅需维护单个LED像素或单个模块,维护成本低,速度快。 8.支持画面矫正,采用伽马校正技术,可实现逐点亮度颜色校正。 9.支持智能光控,可智能调节亮度,提高画面舒适度,更节能省电。 10.超宽视角显示,显示屏可视范围更大,任意角度观看画面依然清晰。 11.支持超高清显示,采用独有的画质增强技术,有效提高图像清晰度,高速画面流畅无拖影。 12.LED显示屏采用前/后维护方式,可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件,具备热插拔能力。 13.LED显示屏色度均匀性$\pm 0.001Cx, Cy$之内;LED显示屏像素中心距相对偏差$\leq 1\%$;LED显示屏平均故障恢复时间(MTTR)≤ 2分钟。 14.LED显示屏色温100K-20000K连续可调,可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为8500K时,100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq 100K$。 15.LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象,PCB采用FR-4四层板同等或更高材料,PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大,能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象,表面沉金处理,板厚$\geq 1.6mm$,铜厚≥ 1盎司,TG$\geq 150^{\circ}C$,PCB板表面具备防潮/防尘/防静电。	m ²	7.32	

本页小计

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 9 页
统项目 共 104 页

			项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
序号	项目编码	项目名称				综合单价	合 价
本页小计							
			16. LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害。 17. 具备LED显示屏开关机次数、使用时长记录，可形成数据保存周期100天，并支持对现场温湿度的监测，可在控制软件端实时显示数据，方便用户了解现场屏体、环境温度湿度数据情况。 技术参数： 模组参数 1. LED封装形式：SMD1515黑灯 2. 物理点间距：1.86mm 3. 分辨率：288906点/m² 4. 灯珠/IC：国产优质铜线/高刷 5. 发光点颜色组合：1R1G1B 6. 模组分辨率：172×86 7. 模组尺寸（宽×高）（mm）：320×160 8. 模组重量：≤0.48Kg/张 9. 工作电压：DC+4.2V~+5V 主要参数 1. 最佳视距：≥5.5m 2. 水平视角：≥175° 3. 垂直视角：≥175° 4. 维护方式：前/后维护 5. 控制方式：同步控制 6. 驱动器件：恒流 7. 刷新频率：≥4200Hz 8. 换帧频率：≥60Hz 9. 扫描方式：58S 10. 亮度：200~800cd/m² 11. 灰度等级：12/14/16/18bit 12. 对比度：≥10000:1 13. 衰减率（工作三年）：≤15% 14. 亮度调节方式：通过配套软件0~100%调节；支持自动/手动，支持设置亮度定时调节 15. 平均无故障时间：≥20000H 16. 寿命：≥100000H 17. 杂点率：≤1/100000且无连续失控点 18. 环境温度：存储-35℃~+85℃ 19. 工作温度：-20℃~+60℃ 20. 工作电压（AC）：220V±10%/50Hz/60Hz 21. 平均功耗：800cd/m²时≤125W/m²（600cd/m²时≤95W/m²） 22. 峰值功耗：800cd/m²时≤500W/m²（600cd/m²时≤380W/m²） 23. 安装规格：磁吸 24. 亮度均匀性：≥99%				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 10 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
			25. 防护等级：IP5X				
2	030507014006	显示设备	1. 名称：发送盒 2. 规格：一款LED显示控制器，单台设备最大支持输入分辨率为1920×1200@60Hz，具有高性价比，主要应用于租赁和固装领域。 功能特点： 1. 最大带载230万像素，最大宽度3840像素，最大高度3840像素； 2. 具备1路音频输入； 3. 具备1路光探头接口； 4. 具备逐点亮度校正功能； 技术参数： 输入接口 1. DVI×1：最大支持输入分辨率1920×1200@60Hz，支持自定义分辨率 2. HDMI 1.3×1：最大支持输入分辨率1920×1200@60Hz，支持自定义分辨率,支持HDCP1.4 3. AUDIO×1：支持音频输入 输出接口 4. Port×4：RJ45，4路千兆网口输出 控制接口： 5. USB2.0×1：连接计算机 6. LIGHT SENSOR×1：可连接光探头，监控环境亮度，配合实现屏体亮度自动调节 7. UART×2：级联输入/输出，用于设备级联， 8. 工作电源：AC100V~240V，50/60Hz 9. 设备尺寸：482.0mm×268.5mm×44.4mm（长×宽×高） 10. 设备净重：2.5Kg 11. 额定功率：6.6W	台	2		
		1.4 控制设备以及 配套设备					
1	030507014007	显示设备	1. 名称：台式电脑 2. 规格：I5 8G 1T 串口 4K独显 21.5英寸	台	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 11 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
2	030501002001	输出设备	1.名称:主机 2.规格:拼接矩阵一体机,是基于FPGA硬件架构,采用插卡式设计,不同接口灵活匹配实际需求,低故障率高可靠性为特点的,集成高分采集、输出自定义、可视化管理等技术一身的综合性、可视化音视频操控平台,主要应用于政府、军队、交通等领域指挥调度中心及政企单位的大中小型会议室等场所。是会议室、国防军队、公安、电力、轨道交通、工业自动化等各种行业的显控解决方案。 功能特点: 1.纯硬件插卡式架构设计,19英寸标准机架式安装,金属结构机箱; 2.采用6U金属结构机箱,样机的外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20的要求; 3.内置7英寸触摸屏,可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、预案调用等操作,并且触摸屏支持在线升级; 4.设备采用插卡式设计,内置数据交换背板,可检测设备温度、电源在线状态; 5.设备支持44路输入、20路输出,支持预览和回显功能; 6.单台设备支持同时接入11张输入卡、5张输出卡、1张预览卡、1张回显卡;搭配相应板卡支持4096*2160@60fps、RGB4:4:4;同时回显卡支持通过HDMI视频接口输出监控,分辨率支持1920*1080@60fps。 7.基于纯硬件FPGA架构,主机具备拼接、矩阵一体化功能,输出端可选拼接或矩阵模式,并具备音频智能管控功能,无需独立音频卡,支持音频单独传输,HDMI板卡可选择外部模拟音频或HDMI内嵌音频输入或输出; 8.具备风扇转速调整功能,可根据实际场景调节转速; 9.具备输入和输出口备份功能,任何链路中的任何环节出现故障时,系统会自动切换到备用链路,以确保显示设备的图像不受影响; 10.支持信号裁剪功能,可对输入信号源进行去黑边、裁切功能,解决前端信号源存在黑边的问题,或者对信号进行局部放大,可以输入像素点进行精确裁剪,也可通过鼠标拖拽方式进行可视化裁剪; 11.支持预上墙功能,用户可在虚拟墙上提前对大屏的窗口和预案进行预设,确认无误后,再应用到当前大屏上;	台	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 12 页
统项目 共 104 页

项目特征描述			计量单位	工程量	金 额(元)	
序号	项目编码	项目名称			综合单价	合 价
本页小计						
			12. 支持台标设置功能,可设置文字台标或图片台标,用户可自定义上传高清图作为信号源的台标,同时可通过拖拽的方式改变台标位置; 13. 支持底图设置功能,可上传8K分辨率的图片作为大屏底图显示; 14. 支持字幕显示功能,用户可自定义字幕内容,字幕可设置静态或动态显示,可调整滚动速度、滚动模式,以及可调整字幕的大小、位置、背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式; 15. 输入板卡、输出板卡、预览板卡、回显板卡支持热插拔功能,设备无需关机重启和设置,更换板卡后快速恢复之前图层数据,保证画面正常播放,可实现板卡灵活更换,维护便捷; 16. 支持HDMI、SDI、DVI、FIBER、HDBaseT、VGA、DP、IP等多种图像接口; 17. 卓越的散热系统设计,采用侧面左右风道进出口设计,优化出风速率,提升整机的散热能力,在环境温度45℃下,可保证设备长期稳定运转; 18. 系统采用B/S和C/S管理控制架构,支持网页web访问系统后台管理,支持通过web浏览器对系统管理及状态实时监测。可扩展支持使用iPad平板软件、安卓平板软件、Windows电脑客户端对系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作,支持对显示控制区域实时监控;支持多用户多平台同步操作,支持不同平台操作界面实时同步;客户端自带指引操作视频; 19. 系统为基于FPGA的纯硬件架构设计,系统运行高效稳定,内部视频数据传输采用高速数据并行处理总线交换技术,输入和输出总线带宽高达1014Gbps,单张输入板卡视频总线传输带宽高达4× 6.5 Gbps,单张输出板卡视频总线传输带宽高达16×6.5Gbps; 20. 配置IP输入卡,采用加权轮询负载均衡算法,无需额外配置流媒体服务器,支持无限制添加接入ONVIF协议、GB/T 28181标准的监控信号,进行统一管理、统一调度,并支持可视化预览,可解码4096*2160@30fps的IP码流;			
本页小计						

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 13 页
统项目 共 104 页

			项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
序号	项目编码	项目名称				综合单价	合 价
本页小计							
			21. 为了提升设备的故障排查效率，具备监测主机温度、电源在线状态功能，具备智能识别板卡接口组合，板卡和接口状态监测，信号丢失预警，同时具备可视化图形管控，具有接入板卡数量统计以及接入通道数量统计功能。 22. 支持在线完成固件升级，固件版本智能向前兼容，升级过程安全、稳定、快速，成功率高达100%，且可实时刷新显示设备及各板卡的固件版本信息，便于现场快速确认升级结果； 23. 单张输出板卡可开16个图层，可实现任意开窗、叠加、漫游、缩放； 24. 支持对所有输入源同时预览，并支持对所有输出进行回显； 25. 视频输入源为60Hz时，从视频源输入到输出的图像延迟时间32ms； 26. 支持在任一视频输出显示画面上叠加显示多个不同视频输入信号的显示窗口，具备窗口图像漫游、缩放、叠加； 27. 支持多端用户同时在线及下发数据，操作响应时间1s以内，可进行在线升级固件操作； 28. 设备单卡具备创建4个屏幕，单台设备具备创建20个屏幕；具备屏幕非规则建屏，可实现单卡单接口建屏； 29. 支持设置3000个场景预案； 30. 具备图层参数设置功能，包括缩放、图层置顶置底、布局模式、叠加；并采用无极缩放算法，保障画面放大缩小细节不丢失。 31. 支持输入、输出分辨率自定义设置，可保存为EDID模板，并可导入导出，多种分辨率设置模式可选，包括：预设分辨率、自定义分辨率； 32. 支持设备端实时查看监控设备运行参数与状态信息，包括设备名称、设备SN、设备接口连接状态、运行状态、IP地址、固件版本； 33. 设备可智能识别板卡接口组合，具备板卡和接口状态监测，输入源信号丢失可主动上报预警； 34. 支持双控制卡备份功能，在工作中当主控制卡故障后自动无缝切换至备用控制卡，切换过程画面无黑屏，音频无卡顿，实现设备高稳定性； 35. 支持双电源备份功能，双电源接入可任意切换，任一电源故障后可由另一电源支持，实现设备高可靠性； 36. 采用深度神经网络（DNN）和长短期记忆网络（LSTM）算法，可自定义30条语音指令，搭配客户端软件可实现语音控制开启/关闭音频、开启/关闭字幕、场景轮询、切换场景预案、清屏、锁屏、解除锁屏等功能；				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表一08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 14 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
			37. 支持通过RS-232和TCP/IP等控制对接中控系统，实现可视化界面管控，用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。 技术参数： 1. 电源按钮：1×电源按键 2. 输入卡槽：11个 3. 输出卡槽：5个 4. 预览卡槽：1个 5. 回显卡槽：1个 6. 控制卡槽：2个 7. 触摸屏：1块 8. 技术架构：集中式，私有协议 9. 供电：AC 220V 10. 额定功耗：450W 11. 尺寸（L×W×H）：482.6mm×315mm×265.9mm 12. 重量：17Kg 13. 环境温度：0℃—+45℃ 14. 环境湿度：10%~80%				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 15 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
3	030501017001	软件	1.名称:拼矩Windows客户端管理软件 2.规格:拼接矩阵PC客户端软件是用于音视频调度的客户端软件,主要搭配拼接矩阵系统使用,方便用户控制音视频切换、大屏管理、底图字幕管理、场景预案管理。该软件采用人性化的用户体验设计,软件简单便捷,自带视频操作指引,减少用户初次使用的学习成本。 软件特点: 1.支持多类型信号接入,具备信号源分类、筛选、搜索功能,并且可快速定位信号源切换到大屏; 2.具备信号分组功能,可对分组信号进行筛选和查询; 3.信号源支持可视化预览,让使用更直观,更简易; 4.具备信号裁剪功能,可对输入信号源进行去黑边、裁切功能,解决前端信号源存在黑边的问题,或者对信号进行局部放大; 5.可修改输出端口的名称,并实时在拼接墙上展示更新后的名称; 6.具备对输出端口的音量调节功能,可单独对每个端口的音量进行调节和总音量调节; 7.具备预上墙功能,用户可在虚拟墙上提前对大屏的窗口和预案进行预设,确认无误后,再应用到当前大屏上; 8.信号源自由上屏,移入区域时支持显示区域位置指引,移动窗口或调整窗口大小时支持自动吸附贴合边界; 9.可实现对大屏视窗参数自由调整(叠加关系、位置、大小、比例等),信号拖放简易操作; 10.支持对系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作,支持对显示控制区域实时监控;支持多用户多平台同步操作; 11.支持4K60分辨率的信号源直接上墙显示,拼接无延时上墙,支持多种模式任意拼接; 12.具备3种开窗模式选择,具有自由模式,可任意位置开窗,实现画面叠加;具有固化模式,可实现开窗信号源画面固定,图像保真度高;具有两点模式,支持在屏幕任意位置点击两点即可快速开窗; 13.具备窗口一键布局功能,可选择全屏、默认、画中画、2x2、3x3、4x4等;以及具备自定义布局模式,可手动自由组合画面布局;	套	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 16 页
统项目 共 104 页

项目特征描述			计量单位	工程量	金 额(元)	
序号	项目编码	项目名称			综合单价	合 价
本页小计						
			14. 具备台标设置功能,可设置文字台标或图片台标,用户可自定义上传高清图片作为信号源的台标,同时可通过拖拽的方式改变台标位置; 15. 具备底图设置功能,可上传8K分辨率的图片作为大屏底图显示,并支持HDR格式底图应用; 16. 具备字幕显示功能,用户可自定义字幕内容,字幕可设置静态或动态显示,可调整滚动速度、滚动模式;并且可通过拖拽的方式改变字幕大小和位置,以及可调整字幕的背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式、间距; 17. 具备矩阵模式切换功能,支持一个端口显示一个画面,信号固定切换到指定输出显示设备,全程无缝切换显示; 18. 具备窗口信号音频开关和音频映射功能,支持一键开关所有窗口音源; 19. 支持大屏任意信号源音频输出,接入混音器后可调节音量大小; 20. 支持立体声模拟和数字音频,音频输出无数量限制; 21. 具备一键锁定大屏窗口功能,防止误触,同时不影响信号源及其他模块操作; 22. 具备一键清空大屏信号功能,还原画面默认比例; 23. 具备大屏显示场景保存、预览、调用、编辑、顺序调整功能,以及具备当前调用场景提示功能,并可自定义设置时间间隔,实现自动切换场景显示; 24. 具备锁屏功能,锁定后需输入密码进入操作界面,保证数据安全; 25. 系统支持用户新增删除或编辑用户,用户登录具备记住密码和重置密码功能; 26. 内置客户端操作指引视频教程,方便用户快速上手操作; 27. 支持中控功能,支持自定义连接受控设备,可实现可编辑中控,支持RS-232、RS-422、RS-485、IR、I/O、TCP/IP等控制方式;支持多种控件选择,可随意配置中控界面; 28. 支持环境控制模块自定义开启或关闭功能; 29. 系统连接中控设备后可自动下载工程文件,支持多个中控工程文件管理,任意切换控制; 30. 中控工程列表支持快速搜索文件功能;			
本页小计						

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 17 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
			31. 支持大屏/场景ID显示。 安装环境： 1.操作系统：推荐系统配置为Windows 7 64位及以上操作系统；最低兼容系统配置为Windows 7 2.cpu：推荐系统配置为I3-10105 4核 3.7GHz；最低兼容系统配置为4核 2.0GHz 3.内存：推荐系统配置为内存8GB及以上；最低兼容系统配置为4GB 4.硬盘：推荐系统配置为500GB HDD；最低兼容系统配置为250GB HDD				
4	030501001001	输入设备	1.名称:预监卡 2.规格:插卡式预监卡，支持以太网口通信；搭配集中式主机使用，最大可实现64路输入图像预览功能。 功能特点： 1.支持网口通信； 2.最大支持64路输入图像预览功能。 技术参数： 1.指示灯：4×LED指示灯 2.网络接口：1个RJ45端子 3.环境温度：0℃—+45℃ 4.环境湿度：10%~80% 5.供电：DC 12V 6.额定功率：25W 7.尺寸（L×W×H）：233mm×202.8mm×19.7mm 8.重量：0.35Kg	块	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 18 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
5	030501001002	输入设备	1.名称:回显卡 2.规格:插卡式回显卡搭配集中式主机使用,实现最大支持64路输出图像回显功能。 功能特点: 1.支持4路HDMI接口输出; 2.最大支持64路输出图像回显功能。 技术参数: 1.HDMI输出:4×HDMI端子 2.指示灯:4×LED指示灯 3.环境温度:0℃—+45℃ 4.环境湿度:10%~80% 5.供电:DC 12V 6.额定功率:20W 7.尺寸(L×W×H):233mm×202.8mm×19.7mm 8.重量:0.35Kg	块	1		
6	030501001003	输入设备	1.名称:输入卡 2.规格:插卡式输入卡搭配集中式主机使用,实现4路4096×2160@30Hz及以下分辨率HDMI图像输入和4路模拟音频输入功能。 功能特点: 1.支持4路HDMI1.4格式图像输入功能; 2.支持4路模拟音频输入功能。 技术参数: 1.HDMI输入:4×HDMI端子 2.指示灯:4×绿色LED灯、用于HDMI插入指示 3.音频:4×3.5mm音频座、音频输入接口 4.环境温度:0℃—+45℃ 5.环境湿度:10%~80% 6.供电:DC 12V 7.额定功率:8W 8.尺寸(L×W×H):233mm×202.8mm×19.7mm 9.重量:0.35Kg	块	2		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 19 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
7	030501002003	输出设备	1.名称:输出卡 2.规格:插卡式输出卡搭配集中式主机使用,实现4路4096×2160@30Hz及以下分辨率HDMI图像输出和4路模拟音频输出功能。 功能特点: 1.支持4路HDMI1.4格式图像输出功能; 2.支持4路模拟音频输出功能。 技术参数: 1.HDMI输出:4×HDMI座子 2.指示灯:4×绿色LED指示灯,用于连接指示 3.音频:4×3.5mm音频座子,用于音频输出 4.环境温度:0℃—+45℃ 5.环境湿度:10%~80% 6.供电:DC 12V 7.额定功率:20W 8.尺寸(L×W×H):233mm×202.8mm×19.7mm 9.重量:0.35Kg	块	2		
8	030501002002	输出设备	1.名称:输出卡 2.规格:插卡式输出卡搭配集中式主机使用,实现4路1920×1200@60Hz及以下分辨率DVI-D图像输出功能。 功能特点: 1.支持4路DVI-D格式图像输出功能。 技术参数: 1.DVI-D输出:4×DVI-D座子 2.环境温度:0℃—+45℃ 3.环境湿度:10%~80% 4.供电:DC 12V 5.额定功率:20W 6.尺寸(L×W×H):233mm×202.8mm×19.7mm 7.重量:0.35Kg	块	2		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 20 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
9	030404017001	配电箱	1.名称:配电柜 2.规格:采用PLC作为控制单元,配上位机软件对负载输出进行灵活控制,使用时可通过上位机监控画面进行点动控制,同时可通过软件的定时功能实现“无人值守”式工作,提升了产品的智能性,能适应各种复杂运用场景。可对接中控,实现集中管理。 功能特点: 1.具备过流、短路、断路、过载、浪涌等全方位电气保护措施; 2.具备实体按键、手持遥控器、电脑远控等多种控制方式,快捷方便,实体按键和手持遥控器仅对整个电箱同时上下电,其中手持遥控器在空旷距离下控制距离可达800米; 3.具备单台、集群管理功能,采用RS485/有线以太网等多种远程通信端口,在局域网内任意一台电脑进行控制; 4.具备设置4组开关时间,支持每天定时通电和断电功能,设定完成后系统自动循环,满足不同场合的管理需求; 5.具备通过PLC软件实现实时温度、湿度监测,实时烟雾监测,高温、高湿、烟雾告警自动断电; 6.具备触发告警后,电脑自动强制弹屏提示,PLC蜂鸣器告警、软件弹屏等多种告警方式; 7.具备继电器回路整体上下电,也可通过PLC软件单独控制每个接触器的上下电; 8.内置避雷器,具有避雷防雷功能,B级防雷; 9.内置10A-16A备用三孔万能插座; 10. PLC软件具备中英文双语切换界面,可运行于银河麒麟、统信、鸿蒙HarmonyOS等国产操作系统; 11. PLC软件具备自动保存所有操作记录、告警记录、温湿度运行数据,支持历史记录查询,导出Excel文档; 12. 支持独立空调控制回路,可设置定时启动或与环境温湿度探头联动控制,实现独立空调控制需占用一个接触器; 技术参数: 1.额定功率: 40kW, 输出路数: 12路 2.输入电压: 三相五线制AC380V±10%, 频率50Hz±5% 3.输出电压: 单相220VAC 4.交流接触器: (额定电流32A)*4 5.额定电流: 66.67A, 主断路器电流: 100A	台	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表一08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 21 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
			6. 控制方式：PLC远程控制+手动控制+定时控制+中控控制+遥控控制 7. 温度测量范围：-40~+85℃，±0.3℃ 8. 湿度测量范围：0~100%RH，±2%RH 9. 烟雾探头：485通讯 10. 工作环境湿度：0%~95%RH 11. 工作环境温度：-10℃~+80℃ 12. 外壳防护等级：IP30 13. 箱体尺寸（高*宽*厚）：600mm*500mm*160mm 14. 设备重量：≤18kg 15. 设备材质：冷轧钢加烤漆 16. 安装方式：壁挂式				
		1.5 会标屏系统 (显示屏净尺寸： 16.112m*0.608m= 9.7961m²，屏体分 辨率：3392*128， 功耗：2.4833KW)					
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 22 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
1	030507014008	显示设备	1.名称:户内单红LED屏 2.型号:会标屏系统(显示屏净尺寸: 16.112m*0.608m=9.7961m², 屏体分辨率: 3392*128, 功耗: 2.4833KW) 3.规格:户内单红LED显示屏系列可用于显示文字、数字、符号等内容,具有警示、标识、引导等功能;广泛运用于金融、信息发布、车站、港口旅客信息引导,机场航班信息动态显示,户内信息显示领域等。 功能特点: 1.模块化设计,安装维护方便,重量轻,机动性较强。 2.亮度足够、适宜,更能够让人清晰看见。 3.自动亮度调节功能,更加节能。 4.采用独特散热技术,使用更安全,寿命更长。 5.支持根据用户需求,打造各种形状,满足不同场合的应用。 技术参数: 模组参数 1.LED封装形式: SMD2121 2.物理点间距: 4.75mm 3.分辨率: 44321点/m² 4.发光点颜色组合: 1R 5.模组分辨率: 64×32 6.模组尺寸(宽×高)(mm): 304×152 7.工作电压: DC+4.2V~+5V 主要参数 1.最佳视距: ≥5m 2.水平视角: ≥120° 3.垂直视角: ≥120° 4.维护方式: 前维护 5.控制方式: 异步控制 6.驱动器件: 恒流 7.驱动方式: 1/16扫描 8.刷新频率: ≥360Hz 9.换帧频率: ≥60Hz 10.白平衡亮度: 200CD/m² 11.灰度/颜色: 256 12.衰减率(工作三年): ≤15% 13.亮度调节方式: 软件0到16无级调节 14.计算机操作系统: WIN98/2000/WINXP/WINVista/WIN7 15.平均无故障时间: ≥10000H 16.寿命: ≥100000H 17.杂点率: ≤1/10000且无连续失控点 18.软件: 专业LED显示屏系统节目编制软件	m2	9.8		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 23 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
			19. 环境温度： 存储-35℃~+85℃ 20. 工作温度： -20℃~+50° 21. 工作电压（AC）： 220V±10%/50Hz或者110V±10%/60Hz 22. 平均功耗： ≤78W/m² 23. 峰值功耗： ≤195W/m²				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 24 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
2	030501007001	接口卡	1.名称:控制卡 2.规格:1.支持控制单色:4800*512,向下兼容;双色:4096*512,向下兼容。 2.支持适配各种规格的单色/双基色LED显示屏。 3.支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本。 4.支持256个节目,每个节目划分为32个区域。 5.支持中英文语音播报功能 6.支持区域有天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区。 7.支持节目炫彩边框、区域炫彩边框。 8.支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时(均支持多组显示)。 9.支持温度、温湿度、亮度传感器; ,扩展支持其它RS485接口传感器。 10.支持遥控器功能、节目选择、画面锁定、亮度调整、开关机、屏幕测试。 11.支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照等各类环境监测传感器的便捷接入和显示。 12.支持16级亮度,支持分时调亮、软件调亮、遥控调亮。 13.支持定时自动开关机、软件开关机、遥控开关机。 14.支持二次开发,提供完整功能的DLL动态库。 15.支持屏幕配置参数的保存与回读。 16.支持全能编辑器便捷支持蒙古文、希伯来文、阿拉伯文等任意排版规则,轻松实现横屏竖排。 技术参数: 1.存储容量:4MByte 2.显示接口:2组50PIN接口 3.通讯接口:100M网络接口+RS232+U盘下载;串口波特率57600bit/s或9600bit/s 4.传感器接口:板载标配红外遥控头3芯座、温度传感器3芯座、温湿度传感器3芯座、亮度传感器4芯座;环境监测传感器RS485接口三芯端子座 4.工作电源:5V (3.5V~6V宽工作电压) 5.功耗:≤2.5W 6.工作温度:-40℃~80	张	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 25 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
			℃				
3	030504003001	通信接口输入输出设备	1.名称:转接板 2.规格:配套转接板, 50PIN背插连接, 结构紧凑: 最大高度: 128行 (4组T8接口)。	套	1		
		分部小计					
		二、舞台灯光系统					
		2.1 灯具					
		面光					
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 26 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
1	030412004001	装饰灯	1.名称:影视灯 2.规格:1.光学系统:采用耐高温高透光学玻璃材质光学镜组(5层镀膜),Φ100mm口径出光镜头。 2.调光:0-100%电子线性调光,无抖动平滑调光技术。 3.频闪:0-25次/秒电子频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪。 4.调焦:手动调焦。 5.图形切割盘:4片独立手动切割片,任意角度切割调节光斑形状。 6.显示界面:采用1.8英寸蓝屏LCD显示屏;支持中、英两种语言随意切换,配置4个机械按键。 7.软件更新:支持DMX信号更新,云端服务器远程在线更新,软件更新快速便捷。 8.温度保护:内置NTC温度控制功能,当LED工作过热时,智能降低LED的输出功率。 产品参数: 1.输入电压:AC 110-240V, 50/60Hz 2.额定功率:200W 3.功率因数:PF≥0.98 4.光源:200W 白光LED COB 5.光源平均寿命:50000H 6.色温:3200K 7.色容差:SDCM≤3 8.光通量:5276lm 9.显色指数:Ra≥90 R9≥60 R15≥91 10.光束角度:19° 11.控制方式:DMX512协议,RDM协议,内置主从模式,手动控制模式 12.通道模式:标准模式2CH 13.外壳材料:压铸铝 14.电源接口:1个电源输入接口,1个电源输出接口 15.信号接口:1个DMX512输入接口,1个DMX512输出接口 16.工作环境温度:-10℃~45℃ 17.防护等级:IP20 18.产品尺寸(L×W×H):630×273×236mm 19.包装尺寸(L×W×H):700×330×300mm(纸箱) 20.包装毛重:9.4kg(1PCS) 21.产品净重:7.7kg	台	16		
		一项光					
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 27 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合 价
1	030412004002	装饰灯	1.名称:固定染色灯 2.规格:1.调光:0-100%电子线性调光,无抖动平滑调光技术。 2.频闪:0-25次/秒电子频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪。 3.混色系统:RGBW(红绿蓝白)线性混色;1680万种颜色(0-100%饱和度可调),内置宏功能。 4.特点:光效高,混色均匀,铸铝外壳散热好,性能稳定。配一进一出拉手电源线 and 信号线(各1.3米长),提高现场布灯效率。 5.软件更新:支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新,软件更新快速便捷。 6.显示界面:数码管显示;配置4个机械按键。 7.温度保护:内置NTC温度控制功能,当LED工作过热时,智能降低LED的输出功率。 产品参数: 1.输入电压:AC 110-240V, 50/60Hz 2.额定功率:165W 3.功率因数:PF≥0.90 4.光源:54×3W LED(R14+G14+B14+W12) 5.光源平均寿命:50000H 6.色温:3200K-7200K 7.色容差:单色SDCM≤5 8.光通量:5887lm 9.显色指数:Ra≥75 10.光束角度:15° 11.光斑角度:30° 12.控制方式:DMX512协议,RDM协议,内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式 13.通道模式:精简模式4CH,标准模式8CH 14.声控灵敏度:65dB-130dB 15.外壳材料:铸铝外壳 16.电源接口:1个电源输入接口,1个电源输出接口 17.信号接口:1个DMX512输入接口,1个DMX512输出接口 18.工作环境温度:-10℃~45℃ 19.防护等级:防火V-1,防护IP20 20.产品尺寸(L×W×H):287×215×330mm 21.包装尺寸(L×W×H):250×250×360mm(纸箱) 22.包装毛重:3.2kg 23.产品净重:2.8kg	台	8		
本页小计							

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 28 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
2	030412004003	装饰灯	1.名称:影视灯 2.规格:1.调光:0-100%电子线性调光,无抖动平滑调光技术。 2.频闪:0-25次/秒电子频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪。 3.混色系统:暖白+冷白2种颜色可线性混光调色温。 4.软件更新:支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新,软件更新快速便捷。 5.显示界面:采用1.8英寸蓝屏LCD显示屏;配置4个机械按键。 6.智能散热:采用高效可调速风扇+智能温控算法,根据灯具内部温度动态调整风扇转速,平衡噪音与散热效率。 7.温度保护:内置多重传感器,当温度超过安全阈值时智能降低光源的输出功率或暂时关闭。 产品参数: 1.输入电压:AC 110-240V, 50/60Hz 2.额定功率:320W 3.功率因数:PF≥0.90 4.光源:630±0.5W LED (WW300+CW330) 5.光源平均寿命:50000H 6.色温:3000K-6500K 7.色容差:SDCM≤3 8.光通量:16180lm 9.显色指数:Ra≥95 10.光斑角度:100° 11.通道模式:精简模式2CH,标准模式6CH,拓展模式7CH 12.控制方式:DMX512协议,RDM协议,内置主从模式、自走模式、手动控制模式 13.外壳材料:铝合金结构+阻燃塑料 14.电源接口:1个电源输入接口,1个电源输出接口 15.信号接口:1个DMX512输入接口,1个DMX512输出接口 16.工作环境温度:-10℃~45℃ 17.防护等级:IP20 18.灯具尺寸(L×W×H):559×354×155mm 19.包装尺寸(L×W×H):640×395×210mm(纸箱) 20.毛重:12kg 21.净重:10.2kg	台	7		
		二项光					
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 29 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合 价
1	030412004004	装饰灯	1.名称:固定染色灯 2.规格:1.调光:0-100%电子线性调光,无抖动平滑调光技术。 2.频闪:0-25次/秒电子频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪。 3.混色系统:RGBW(红绿蓝白)线性混色;1680万种颜色(0-100%饱和度可调),内置宏功能。 4.特点:光效高,混色均匀,铸铝外壳散热好,性能稳定。配一进一出拉手电源线 and 信号线(各1.3米长),提高现场布灯效率。 5.软件更新:支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新,软件更新快速便捷。 6.显示界面:数码管显示;配置4个机械按键。 7.温度保护:内置NTC温度控制功能,当LED工作过热时,智能降低LED的输出功率。 产品参数: 1.输入电压:AC 110-240V, 50/60Hz 2.额定功率:165W 3.功率因数:PF≥0.90 4.光源:54×3W LED(R14+G14+B14+W12) 5.光源平均寿命:50000H 6.色温:3200K-7200K 7.色容差:单色SDCM≤5 8.光通量:5887lm 9.显色指数:Ra≥75 10.光束角度:15° 11.光斑角度:30° 12.控制方式:DMX512协议,RDM协议,内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式 13.通道模式:精简模式4CH,标准模式8CH 14.声控灵敏度:65dB-130dB 15.外壳材料:铸铝外壳 16.电源接口:1个电源输入接口,1个电源输出接口 17.信号接口:1个DMX512输入接口,1个DMX512输出接口 18.工作环境温度:-10℃~45℃ 19.防护等级:防火V-1,防护IP20 20.产品尺寸(L×W×H):287×215×330mm 21.包装尺寸(L×W×H):250×250×360mm(纸箱) 22.包装毛重:3.2kg 23.产品净重:2.8kg	台	8		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 30 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
2	030412004013	装饰灯	1.名称:影视灯 2.规格:1.调光:0-100%电子线性调光,无抖动平滑调光技术。 2.频闪:0-25次/秒电子频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪。 3.混色系统:暖白+冷白2种颜色可线性混光调色温。 4.软件更新:支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新,软件更新快速便捷。 5.显示界面:采用1.8英寸蓝屏LCD显示屏;配置4个机械按键。 6.智能散热:采用高效可调速风扇+智能温控算法,根据灯具内部温度动态调整风扇转速,平衡噪音与散热效率。 7.温度保护:内置多重传感器,当温度超过安全阈值时智能降低光源的输出功率或暂时关闭。 产品参数: 1.输入电压:AC 110-240V, 50/60Hz 2.额定功率:320W 3.功率因数:PF≥0.90 4.光源:630±0.5W LED (W300+CW330) 5.光源平均寿命:50000H 6.色温:3000K-6500K 7.色容差:SDCM≤3 8.光通量:16180lm 9.显色指数:Ra≥95 10.光斑角度:100° 11.通道模式:精简模式2CH,标准模式6CH,拓展模式7CH 12.控制方式:DMX512协议,RDM协议,内置主从模式、自走模式、手动控制模式 13.外壳材料:铝合金结构+阻燃塑料 14.电源接口:1个电源输入接口,1个电源输出接口 15.信号接口:1个DMX512输入接口,1个DMX512输出接口 16.工作环境温度:-10℃~45℃ 17.防护等级:IP20 18.灯具尺寸(L×W×H):559×354×155mm 19.包装尺寸(L×W×H):640×395×210mm(纸箱) 20.毛重:12kg 21.净重:10.2kg	台	7		
		三项光					
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 31 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
1	030412004006	装饰灯	1.名称:固定染色灯 2.规格:1.调光:0-100%电子线性调光,无抖动平滑调光技术。 2.频闪:0-25次/秒电子频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪。 3.混色系统:RGBW(红绿蓝白)线性混色;1680万种颜色(0-100%饱和度可调),内置宏功能。 4.特点:光效高,混色均匀,铸铝外壳散热好,性能稳定。配一进一出手拉手电源线和信号线(各1.3米长),提高现场布灯效率。 5.软件更新:支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新,软件更新快速便捷。 6.显示界面:数码管显示;配置4个机械按键。 7.温度保护:内置NTC温度控制功能,当LED工作过热时,智能降低LED的输出功率。 产品参数: 1.输入电压:AC 110-240V,50/60Hz 2.额定功率:165W 3.功率因数:PF≥0.90 4.光源:54×3W LED(R14+G14+B14+W12) 5.光源平均寿命:50000H 6.色温:3200K-7200K 7.色容差:单色SDCM≤5 8.光通量:5887lm 9.显色指数:Ra≥75 10.光束角度:15° 11.光斑角度:30° 12.控制方式:DMX512协议,RDM协议,内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式 13.通道模式:精简模式4CH,标准模式8CH 14.声控灵敏度:65dB-130dB 15.外壳材料:铸铝外壳 16.电源接口:1个电源输入接口,1个电源输出接口 17.信号接口:1个DMX512输入接口,1个DMX512输出接口 18.工作环境温度:-10℃~45℃ 19.防护等级:防火V-1,防护IP20 20.产品尺寸(L×W×H):287×215×330mm 21.包装尺寸(L×W×H):250×250×360mm(纸箱) 22.包装毛重:3.2kg 23.产品净重:2.8kg	台	8		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 32 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
2	030412004007	装饰灯	1.名称:摇头灯 2.规格:1.光学系统:采用耐高温高透光学玻璃材质光学镜组(6层镀膜),Φ155mm口径出光镜头。 2.调光:0-100%线性调光,支持4种调光曲线(平方曲线、反曲线、直线和S曲线),满足不同场合使用需求。 3.频闪:0-23次/秒双片式频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪。 4.颜色盘:14个颜色+1个白光,半色效果,双向彩虹效果,速度可调,任意定位功能。 5.八彩:1个八彩镜,实现光束多彩效果。 6.固定图案盘:16个固定图案+1个白光,速度可调,任意定位功能。 7.调焦:线性电动调焦。 8.棱镜:1个八棱镜+1个二十四棱镜,可正反旋转,速度可调,棱镜叠加功能。 9.雾化:1个独立的雾化片,实现柔光雾化效果。 10.扫描范围:X轴540°或630°(16位精密扫描),Y轴270°(16位精密扫描)电子纠错,采用非触式磁旋编码器定位,精确扫描定位,信号反馈,绝对位置记忆。 11.软件更新:支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新,软件更新快速便捷。 12.显示界面:采用2.8英寸全触控LCD显示屏,配置5个机械按键,配备全新可视化UI界面,提供直观操作体验,可轻松调节颜色和亮度等参数;支持中、英两种语言随意切换,以及字体倒转180°显示功能。 13.实时监控:通过实时监控风扇转速,可以在显示屏上直观地显示风扇的旋转状态和速度,帮助用户更好地了解设备的运行状态和散热情况。 14.智能散热:采用高效可调速风扇+智能温控算法,根据灯具内部温度动态调整风扇转速,平衡噪音与散热效率。 15.温度保护:内置多重传感器,当温度超过安全阈值时智能降低光源的输出功率或暂时关闭。 16.场景编辑:配备20个独立可编辑场景,单机编程录制出多变的场景灯光效果。 17.弹窗预警:支持弹窗式预警功能,在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口,及时提醒用户设备出现的问题,以使用户能够及时采取措施。	台	6		
本页小计							

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 33 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
			18. 屏保模式：支持六种屏保模式，当显示屏在一段时间内没有活动时，将自动进入屏保模式，以节省电能并保护显示器。 产品参数： 1. 输入电压：AC 110~240V，50/60Hz 2. 额定功率：500W 3. 功率因数：PF≥0.95 4. 镇流器：电子镇流器 5. 光源：OSRAM 371W灯泡 6. 光源平均寿命：1500H 7. 色温：7800K 8. 光通量：19800lm 9. 显色指数：Ra≥80 10. 光束角度：2° 11. 控制方式：DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式、单机编程控制模式 12. 通道模式：精简模式12CH，标准模式14CH 13. 外壳材料：耐高温塑料+模压合金材料 14. 电源接口：1个电源输入接口，1个电源输出接口 15. 信号接口：1个DMX512输入接口，1个DMX512输出接口 16. 工作环境温度：-10℃~45℃ 17. 防护等级：IP20 18. 产品尺寸（L×W×H）：336×240×552mm 19. 包装尺寸（L×W×H）：430×380×535mm(纸箱) 20. 包装毛重：19kg 21. 产品净重：16.3kg				
		四项光					
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 34 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
1	030412004008	装饰灯	1.名称:固定染色灯 2.规格:1.调光:0-100%电子线性调光,无抖动平滑调光技术。 2.频闪:0-25次/秒电子频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪。 3.混色系统:RGBW(红绿蓝白)线性混色;1680万种颜色(0-100%饱和度可调),内置宏功能。 4.特点:光效高,混色均匀,铸铝外壳散热好,性能稳定。配一进一出拉手电源线 and 信号线(各1.3米长),提高现场布灯效率。 5.软件更新:支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新,软件更新快速便捷。 6.显示界面:数码管显示;配置4个机械按键。 7.温度保护:内置NTC温度控制功能,当LED工作过热时,智能降低LED的输出功率。 产品参数: 1.输入电压:AC 110-240V, 50/60Hz 2.额定功率:165W 3.功率因数:PF≥0.90 4.光源:54×3W LED(R14+G14+B14+W12) 5.光源平均寿命:50000H 6.色温:3200K-7200K 7.色容差:单色SDCM≤5 8.光通量:5887lm 9.显色指数:Ra≥75 10.光束角度:15° 11.光斑角度:30° 12.控制方式:DMX512协议,RDM协议,内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式 13.通道模式:精简模式4CH,标准模式8CH 14.声控灵敏度:65dB-130dB 15.外壳材料:铸铝外壳 16.电源接口:1个电源输入接口,1个电源输出接口 17.信号接口:1个DMX512输入接口,1个DMX512输出接口 18.工作环境温度:-10℃~45℃ 19.防护等级:防火V-1,防护IP20 20.产品尺寸(L×W×H):287×215×330mm 21.包装尺寸(L×W×H):250×250×360mm(纸箱) 22.包装毛重:3.2kg 23.产品净重:2.8kg	台	8		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 35 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
2	030412004009	装饰灯	1.名称:摇头灯 2.规格:1.光学系统:采用耐高温高透光学玻璃材质光学镜组(6层镀膜),Φ155mm口径出光镜头。 2.调光:0-100%线性调光,支持4种调光曲线(平方曲线、反曲线、直线和S曲线),满足不同场合使用需求。 3.频闪:0-23次/秒双片式频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪。 4.颜色盘:14个颜色+1个白光,半色效果,双向彩虹效果,速度可调,任意定位功能。 5.八彩:1个八彩镜,实现光束多彩效果。 6.固定图案盘:16个固定图案+1个白光,速度可调,任意定位功能。 7.调焦:线性电动调焦。 8.棱镜:1个八棱镜+1个二十四棱镜,可正反旋转,速度可调,棱镜叠加功能。 9.雾化:1个独立的雾化片,实现柔光雾化效果。 10.扫描范围:X轴540°或630°(16位精密扫描),Y轴270°(16位精密扫描)电子纠错,采用非触式磁旋编码器定位,精确扫描定位,信号反馈,绝对位置记忆。 11.软件更新:支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新,软件更新快速便捷。 12.显示界面:采用2.8英寸全触控LCD显示屏,配置5个机械按键,配备全新可视化UI界面,提供直观操作体验,可轻松调节颜色和亮度等参数;支持中、英两种语言随意切换,以及字体倒转180°显示功能。 13.实时监控:通过实时监控风扇转速,可以在显示屏上直观地显示风扇的旋转状态和速度,帮助用户更好地了解设备的运行状态和散热情况。 14.智能散热:采用高效可调速风扇+智能温控算法,根据灯具内部温度动态调整风扇转速,平衡噪音与散热效率。 15.温度保护:内置多重传感器,当温度超过安全阈值时智能降低光源的输出功率或暂时关闭。 16.场景编辑:配备20个独立可编辑场景,单机编程录制出多变的场景灯光效果。 17.弹窗预警:支持弹窗式预警功能,在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口,及时提醒用户设备出现的问题,以使用户能够及时采取措施。	台	6		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 36 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
			18. 屏保模式：支持六种屏保模式，当显示屏在一段时间内没有活动时，将自动进入屏保模式，以节省电能并保护显示器。 产品参数： 1. 输入电压：AC 110~240V，50/60Hz 2. 额定功率：500W 3. 功率因数：PF≥0.95 4. 镇流器：电子镇流器 5. 光源：OSRAM 371W灯泡 6. 光源平均寿命：1500H 7. 色温：7800K 8. 光通量：19800lm 9. 显色指数：Ra≥80 10. 光束角度：2° 11. 控制方式：DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式、单机编程控制模式 12. 通道模式：精简模式12CH，标准模式14CH 13. 外壳材料：耐高温塑料+模压合金材料 14. 电源接口：1个电源输入接口，1个电源输出接口 15. 信号接口：1个DMX512输入接口，1个DMX512输出接口 16. 工作环境温度：-10℃~45℃ 17. 防护等级：IP20 18. 产品尺寸（L×W×H）：336×240×552mm 19. 包装尺寸（L×W×H）：430×380×535mm(纸箱) 20. 包装毛重：19kg 21. 产品净重：16.3kg				
		五项光					
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 37 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
1	030412004010	装饰灯	1.名称:固定染色灯 2.规格:1.调光:0-100%电子线性调光,无抖动平滑调光技术。 2.频闪:0-25次/秒电子频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪。 3.混色系统:RGBW(红绿蓝白)线性混色;1680万种颜色(0-100%饱和度可调),内置宏功能。 4.特点:光效高,混色均匀,铸铝外壳散热好,性能稳定。配一进一出手拉手电源线和信号线(各1.3米长),提高现场布灯效率。 5.软件更新:支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新,软件更新快速便捷。 6.显示界面:数码管显示;配置4个机械按键。 7.温度保护:内置NTC温度控制功能,当LED工作过热时,智能降低LED的输出功率。 产品参数: 1.输入电压:AC 110-240V, 50/60Hz 2.额定功率:165W 3.功率因数:PF≥0.90 4.光源:54×3W LED(R14+G14+B14+W12) 5.光源平均寿命:50000H 6.色温:3200K-7200K 7.色容差:单色SDCM≤5 8.光通量:5887lm 9.显色指数:Ra≥75 10.光束角度:15° 11.光斑角度:30° 12.控制方式:DMX512协议,RDM协议,内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式 13.通道模式:精简模式4CH,标准模式8CH 14.声控灵敏度:65dB-130dB 15.外壳材料:铸铝外壳 16.电源接口:1个电源输入接口,1个电源输出接口 17.信号接口:1个DMX512输入接口,1个DMX512输出接口 18.工作环境温度:-10℃~45℃ 19.防护等级:防火V-1,防护IP20 20.产品尺寸(L×W×H):287×215×330mm 21.包装尺寸(L×W×H):250×250×360mm(纸箱) 22.包装毛重:3.2kg 23.产品净重:2.8kg	台	8		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 38 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
2	030412004011	装饰灯	1.名称:影视灯 2.规格:1.调光:0-100%电子线性调光,无抖动平滑调光技术。 2.频闪:0-25次/秒电子频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪。 3.混色系统:暖白+冷白2种颜色可线性混光调色温。 4.软件更新:支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新,软件更新快速便捷。 5.显示界面:采用1.8英寸蓝屏LCD显示屏;配置4个机械按键。 6.智能散热:采用高效可调速风扇+智能温控算法,根据灯具内部温度动态调整风扇转速,平衡噪音与散热效率。 7.温度保护:内置多重传感器,当温度超过安全阈值时智能降低光源的输出功率或暂时关闭。 产品参数: 1.输入电压:AC 110-240V, 50/60Hz 2.额定功率:320W 3.功率因数:PF≥0.90 4.光源:630±0.5W LED (WW300+CW330) 5.光源平均寿命:50000H 6.色温:3000K-6500K 7.色容差:SDCM≤3 8.光通量:16180lm 9.显色指数:Ra≥95 10.光斑角度:100° 11.通道模式:精简模式2CH,标准模式6CH,拓展模式7CH 12.控制方式:DMX512协议,RDM协议,内置主从模式、自走模式、手动控制模式 13.外壳材料:铝合金结构+阻燃塑料 14.电源接口:1个电源输入接口,1个电源输出接口 15.信号接口:1个DMX512输入接口,1个DMX512输出接口 16.工作环境温度:-10℃~45℃ 17.防护等级:IP20 18.灯具尺寸(L×W×H):559×354×155mm 19.包装尺寸(L×W×H):640×395×210mm(纸箱) 20.毛重:12kg 21.净重:10.2kg	台	3		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表一08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 39 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合 价
3	030412004012	装饰灯	1.名称:摇头灯 2.规格:1.光学系统:采用耐高温高透光学玻璃材质光学镜组(6层镀膜),Φ155mm口径出光镜头。 2.调光:0-100%线性调光,支持4种调光曲线(平方曲线、反曲线、直线和S曲线),满足不同场合使用需求。 3.频闪:0-23次/秒双片式频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪。 4.颜色盘:14个颜色+1个白光,半色效果,双向彩虹效果,速度可调,任意定位功能。 5.八彩:1个八彩镜,实现光束多彩效果。 6.固定图案盘:16个固定图案+1个白光,速度可调,任意定位功能。 7.调焦:线性电动调焦。 8.棱镜:1个八棱镜+1个二十四棱镜,可正反旋转,速度可调,棱镜叠加功能。 9.雾化:1个独立的雾化片,实现柔光雾化效果。 10.扫描范围:X轴540°或630°(16位精密扫描),Y轴270°(16位精密扫描)电子纠错,采用非触式磁旋编码器定位,精确扫描定位,信号反馈,绝对位置记忆。 11.软件更新:支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新,软件更新快速便捷。 12.显示界面:采用2.8英寸全触控LCD显示屏,配置5个机械按键,配备全新可视化UI界面,提供直观操作体验,可轻松调节颜色和亮度等参数;支持中、英两种语言随意切换,以及字体倒转180°显示功能。 13.实时监控:通过实时监控风扇转速,可以在显示屏上直观地显示风扇的旋转状态和速度,帮助用户更好地了解设备的运行状态和散热情况。 14.智能散热:采用高效可调速风扇+智能温控算法,根据灯具内部温度动态调整风扇转速,平衡噪音与散热效率。 15.温度保护:内置多重传感器,当温度超过安全阈值时智能降低光源的输出功率或暂时关闭。 16.场景编辑:配备20个独立可编辑场景,单机编程录制出多变的场景灯光效果。 17.弹窗预警:支持弹窗式预警功能,在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口,及时提醒用户设备出现的问题,以使用户能够及时采取措施。	台	4		
本页小计							

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 40 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
			18. 屏保模式：支持六种屏保模式，当显示屏在一段时间内没有活动时，将自动进入屏保模式，以节省电能并保护显示器。 产品参数： 1. 输入电压：AC 110~240V，50/60Hz 2. 额定功率：500W 3. 功率因数：PF≥0.95 4. 镇流器：电子镇流器 5. 光源：OSRAM 371W灯泡 6. 光源平均寿命：1500H 7. 色温：7800K 8. 光通量：19800lm 9. 显色指数：Ra≥80 10. 光束角度：2° 11. 控制方式：DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式、单机编程控制模式 12. 通道模式：精简模式12CH，标准模式14CH 13. 外壳材料：耐高温塑料+模压合金材料 14. 电源接口：1个电源输入接口，1个电源输出接口 15. 信号接口：1个DMX512输入接口，1个DMX512输出接口 16. 工作环境温度：-10℃~45℃ 17. 防护等级：IP20 18. 产品尺寸（L×W×H）：336×240×552mm 19. 包装尺寸（L×W×H）：430×380×535mm(纸箱) 20. 包装毛重：19kg 21. 产品净重：16.3kg				
		2.2 外围设备及控制系统					
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 41 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
1	030404015001	控制台	1.名称:控台 2.规格:1.DMX512 通道数:1024。 2.电脑灯的配接数量:96。 3.电脑灯重新配接地址码:支持。 4.灯具水平垂直交换:支持。 5.灯具通道反相输出:支持。 6.灯具通道滑步模式切换:支持。 7.每台电脑灯可用控制通道模式:40主通道+40微调通道。 8.灯库:支持珍珠R20灯库。 9.可保存的场景数量:60。 10.可同时运行的场景数量:10。 11.多步场景的总步数:600。 12.场景的时间控制:淡入、淡出、LTP滑步。 13.每个场景可存储图形数量:5。 14.推杆启动场景并进行调光:支持。 15.互锁场景:支持。 16.点控场景:支持。 17.图形生成器:可生成Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus图形。 18.可同时运行图形数量:10。 19.主控推杆:全局、重演、灯具。 20.立即黑场:支持。 21.转盘调整通道数值:支持。 22.推杆调整通道数值:支持。 23.推杆调光:支持。 24.U盘读取:支持FAT32格式。 25.Art-net协议与RDM协议:支持。 产品参数: 1.输入电压:AC 100-240V, 50/60Hz 2.额定功率:15.6W 3.功率因数:PF≥0.98 4.外壳材料:冷轧板 5.电源接口:1个电源输入接口,1个DMX512输出接口 6.信号接口:1个USB接口,4个DMX512输出接口,1个RJ45网络接口 7.工作环境温度:-10℃-45℃ 8.防护等级:IP20; 9.产品尺寸(L×W×H):485×400×105 10.产品净重:8kg; 11.包装尺寸(L×W×H):565×485×210(纸箱) 12.包装毛重:10kg(纸箱); 13.包装尺寸(L×W×H):565×485×225(航空箱) 14.包装毛重:17kg(航空箱)	台	1		
本页小计							

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 42 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
2	030404016001	控制箱	1.名称:直通箱 2.规格:1. 设有225A总开关, 过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. 三相独立电压, 电流, 监测, 三相A. B. C指示灯指示。 3. 三种输出方式可选: 胶木插32A、16A防水插、19芯插。 4. 内置单项可控电路, 可用DMX512控台 单独控制每项开通/关断。 产品参数: 1. 供电: 三相五线制AC 380V±10%, 频率50Hz±5% 2. 空载功率: 10W 3. 功率因数: PF≥0.98 4. 额定电流: 400A犀牛插输入 5. 额定功率: 24路×4KW, 可用于任何负载 6. 外壳材料: 航空箱+冷轧板 7. 电源接口: 5个犀牛插头输入接口, 24个电源输出接口 8. 信号接口: 1个DMX512输入接口, 1个DMX512输出接口 9. 工作环境温度: -10℃~45℃ 10. 防护等级: IP20 11. 产品尺寸 (L×W×H): 510×605×660mm 12. 包装尺寸 (L×W×H): 700×620×660mm(航空箱一体式) 13. 产品净重: 54.5kg	台	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 43 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
3	030505008001	卫星地面站接收设备	1.名称:信号放大器 2.类别:1. 数字信号类型: DMX512。 2.输入输出光电隔离。 3.具备8路独立放大驱动输出。 4.信号放大整形功能, 延长信号传输距离增强数据总线接入设备数量的能力。 5.保护灯光控制台DMX512输出接口, 故障现场隔离, 提高数字式灯光控制系统的安全性。 6.独立的LED信号指示。 产品参数: 1.输入电压: AC 110~240V, 50/60Hz 2.额定功率: 5W 3.功率因数: PF≥0.98 4.外壳材料: 冷轧板 5.电源接口: 1个电源输入接口 6.信号接口: 1个DMX512输入公接口, 1个DMX512输入母接口, 8个DMX512输出接口 7.工作环境温度: -10℃~45℃ 8.防护等级: IP30 9.外形尺寸: 国际标准1U 10.产品尺寸(L×W×H): 482×165×44.5mm 11.包装尺寸(L×W×H): 525×225×105mm(纸箱) 12.包装毛重: 3.5kg 13.产品净重: 2.7kg	台	2		
		分部小计					
		三、扩声系统(满足会场的扩声声压级需求, 保证会场声音清晰、高保真; 确保无电流声、无飞麦等不良现象)					
		3.1 信号放大及扬声器系统					
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 44 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
1	030506001001	扩声系统设备	1.名称:线阵音箱 2.规格:箱体采用进口桦木制作、体积小、质量轻、耐磨喷漆处理,由二个10寸(250mm)的高配置低频驱动器组成,具有投射距离远,灵敏度高,穿透力强等特点。精确设计的分频器优化功率频响及人声部分的中频表现力;采用吊装组合线阵设计,允许0-8度范围调整音箱覆盖区域;具备组合紧凑、轻便、工程组装简便快捷等优点。 产品特点 1.即插即用、使用方便、指示清晰、不需专业人员即可操作。 2.专业吊挂性组合,简易快捷的吊挂方式,易于音响工程装配。 3.具有优异的频率响应,65Hz-20KHz的范围内提供平坦的响应输出。 4.设计功率强劲,声音平顺柔和,自然清晰,富有弹性,还原度高。 5.产品应用范围广,适用于大型多功能厅,剧院,体育馆,以及户外演出等。 技术参数 1.类型:二分频线性阵列全频音箱 2.额定功率:600W 3.峰值功率:2400W 4.标称阻抗:8Ω 5.频率范围:65Hz-20KHz 6.灵敏度:102dB (1M/1W) 7.最大声压级(额定/峰值):130dB/136dB 8.低频扬声器:10" x 2 9.高频扬声器:75mm (3") 压缩驱动器×1 10.水平覆盖角(-6dB):90° 11.垂直覆盖角(-6dB):10° 12.净重:29kg 13.尺寸W×D×(H1、H2):583×425×(310、210)mm	只	12		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 45 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
2	030506001002	扩声系统设备	1.名称:专业功放 2.规格:本系列产品是最新一代大功率专业数字功放,此系列数字功放具有高效、稳定、音质极佳的特点,专为大型扩声、巡回演出多功能厅等量身设计。 功能特点 1.标准1U机柜式设计机柜式设计,采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。 2.开机软启动功能,软启动过程中电源需求缓慢上升,减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 3.采用数字功放双环路压限保护电路,避免开机瞬间的大电流冲击扬声器,减少对扬声器的损害风险,为功放全方位系统保护。 4.采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能,自适应动态功率高效转换功能。 5.支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能,很大程度提高功放稳定性和可靠性。 6.双通道大功率专业数字功放; 7.采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及创新的输出功率控制技术,拥有超过95%超效率和出色的稳定性; 8.支持灵敏度1V/2V可选择切换,XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出;SPEAKON音响插座输出; 9.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 10.带温控风机,开机即转,随着温度升高风扇加速,大概60度时全速; 11.面板有信号(绿)、削顶(橙)、保护指示灯(红)、电源指示灯(蓝); 技术参数 1.输出功率(1KHz/THD≤1%): 1)连续功率:立体声8Ω×2:2*1000W;立体声4Ω×2:2*1700W;立体声2Ω×2:2*2900W;桥接16Ω:2000W;桥接8Ω:3400W;桥接4Ω:5800W; 2)最大功率*:立体声8Ω×2:2*1500W;立体声4Ω×2:2*2600W;立体声2Ω×2:2*4350W;桥接16Ω:3000W;桥接8Ω:5100W;桥接4Ω:8670W; 2.连接座:XLR 接口 3.电压增益(≠1KHz):39dB 4.输入灵敏度:2.2dBu(1V)、8.2dBu(2V)	台	6		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 46 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
			5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 6.频率响应(0.1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB 7.THd+N(0.1/8功率下)：≤0.01% 8.信噪比(A计权)：≥105dB 9.阻尼系数(0.1KHz)：≥2000 8 ohms 10.分离度(0.1KHz)：≥85dB 11.保护方式：过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、短路保护 12.指示灯：电源、保护、信号、失真 13.冷却方式：风扇冷却 14.供电：~ 220 50Hz 15.整机功耗：1000W 16.尺寸(L x W x H)：483x370x44mm 17.重量：7.6kg 说明： 输出功率：是按CEA-2006-B/CEA-490-A标准使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出 整机功耗：依据GB4943.1-2022测试手法：在1kHz正弦波额定负载1/8功率条件下测得				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 47 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
3	030506001003	扩声系统设备	1.名称:线阵音箱 2.规格:箱体采用进口桦木制作、体积小、质量轻、耐磨喷漆处理,由二个10寸(250mm)的高配置低频驱动器组成,具有投射距离远,灵敏度高,穿透力强等特点。精确设计的分频器优化功率频响及人声部分的中频表现力;采用吊装组合线阵设计,允许0-8度范围调整音箱覆盖区域;具备组合紧凑、轻便、工程组装简便快捷等优点。 产品特点 1.即插即用、使用方便、指示清晰、不需专业人员即可操作。 2.专业吊挂性组合,简易快捷的吊挂方式,易于音响工程装配。 3.具有优异的频率响应,65Hz-20KHz的范围内提供平坦的响应输出。 4.设计功率强劲,声音平顺柔和,自然清晰,富有弹性,还原度高。 5.产品应用范围广,适用于大型多功能厅,剧院,体育馆,以及户外演出等。 技术参数 1.类型:二分频线性阵列全频音箱 2.额定功率:600W 3.峰值功率:2400W 4.标称阻抗:8Ω 5.频率范围:65Hz-20KHz 6.灵敏度:102dB (1M/1W) 7.最大声压级(额定/峰值):130dB/136dB 8.低频扬声器:10" x 2 9.高频扬声器:75mm (3") 压缩驱动器×1 10.水平覆盖角(-6dB):90° 11.垂直覆盖角(-6dB):10° 12.净重:29kg 13.尺寸W×D×(H1、H2):583×425×(310、210)mm	只	4		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 48 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
4	030506001004	扩声系统设备	1.名称:专业功放 2.规格:本系列产品是最新一代大功率专业数字功放,此系列数字功放具有高效、稳定、音质极佳的特点,专为大型扩声、巡回演出多功能厅等量身设计。 功能特点 1.标准1U机柜式设计机柜式设计,采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。 2.开机软启动功能,软启动过程中电源需求缓慢上升,减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 3.采用数字功放双环路压限保护电路,避免开机瞬间的大电流冲击扬声器,减少对扬声器的损害风险,为功放全方位系统保护。 4.采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能,自适应动态功率高效转换功能。 5.支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能,很大程度提高功放稳定性和可靠性。 6.双通道大功率专业数字功放; 7.采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及创新的输出功率控制技术,拥有超过95%超效率和出色的稳定性; 8.支持灵敏度1V/2V可选择切换,XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出;SPEAKON音响插座输出; 9.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 10.带温控风机,开机即转,随着温度升高风扇加速,大概60度时全速; 11.面板有信号(绿)、削顶(橙)、保护指示灯(红)、电源指示灯(蓝); 技术参数 1.输出功率(1KHz/THD≤1%): 1)连续功率:立体声8Ω×2:2*1000W;立体声4Ω×2:2*1700W;立体声2Ω×2:2*2900W;桥接16Ω:2000W;桥接8Ω:3400W;桥接4Ω:5800W; 2)最大功率*:立体声8Ω×2:2*1500W;立体声4Ω×2:2*2600W;立体声2Ω×2:2*4350W;桥接16Ω:3000W;桥接8Ω:5100W;桥接4Ω:8670W; 2.连接座:XLR 接口 3.电压增益(≠1KHz):39dB 4.输入灵敏度:2.2dBu(1V)、8.2dBu(2V)	台	2		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 49 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
			5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 6.频率响应(0.1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB 7.THD+N(0.1/8功率下)：≤0.01% 8.信噪比(A计权)：≥105dB 9.阻尼系数(0.1KHz)：≥2000 8 ohms 10.分离度(0.1KHz)：≥85dB 11.保护方式：过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、短路保护 12.指示灯：电源、保护、信号、失真 13.冷却方式：风扇冷却 14.供电：~ 220 50Hz 15.整机功耗：1000W 16.尺寸(L x W x H)：483x370x44mm 17.重量：7.6kg 说明： 输出功率：是按CEA-2006-B/CEA-490-A标准使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出 整机功耗：依据GB4943.1-2022测试手法：在1kHz正弦波额定负载1/8功率条件下测得				
5	030506001005	扩声系统设备	1.名称：支架 2.规格：包含：田字架1个，U型扣4个，连接杆4条。线阵音箱支架	套	3		
6	030506001006	扩声系统设备	1.名称：支架 2.规格：1.标配长度10米，承重2吨；外观尺寸300*260*300mm 3.净重：33kg 3.毛重：35kg 4.承重：2000kg 5.包含：葫芦架1套。 葫芦架支架	套	3		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 50 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
7	030506001007	扩声系统设备	1.名称:专业音箱 2.规格:1. 与专业功放、前级效果处理器配套使用,组成一套完美音效、人声表现突出的高端娱乐会议扩声系统,适用于剧场,KTV房,高档会议室及多功能厅等,与超低音搭配可做高性能卫星箱使用。 功能特点 1.采用1只15寸中低音喇叭单元和1只1.73"环形聚乙炔振膜压缩高音单元。 2.箱体采用15mm夹板制作,质量轻,耐磨喷漆处理,外贴防尘网棉。 3.精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。 4.多个螺丝吊装孔位,一个口径35 mm的柱杆插座,多种安装方式。 技术参数 1.阻抗:8Ω 2.频响:45Hz~20KHz 3.额定功率:450W 4.峰值功率:1800W 5.灵敏度:100dB/W/M 6.最大声压级(额定/峰值):127dB/133dB 7.覆盖角度:(H)80° (V)60° 8.高音:1.73"压缩高音单元×1 9.低音:15"低音×1 10.尺寸(H×W×D):660×435×430 mm 11.重量:25.8Kg	只	2		
8	030506001008	扩声系统设备	1.名称:支架 2.规格:1.固定面板尺寸(长*宽):227mm*150mm±1mm 2.臂长:280mm至400mm(可调节) 3.重量:2.56Kg 4.类型:音箱支架	只	2		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 51 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合 价
9	030506001009	扩声系统设备	1.名称:专业功放 2.规格:新一代大功率专业数字功放。具有高效、稳定、音质佳的特点,在电源技术、调制技术、控制技术突破传统技术,使整体性能有了本质的提升。可变震荡调制技术的应用、多重反馈调控技术以及创新的输出功率控制技术,让功放拥有超过95%超高效率和出色的稳定性;专为大型扩声、巡回演出多功能厅等量身设计。 功能特点: 1.功放具有直流、短路、过载、过热保护。 2.面板有信号(绿)、削顶(橙)、保护指示灯(红)、电源指示灯(蓝)。 3.支持XLR平衡式输入;SPEAKON音响插座输出。 4.具备信号、功率、温度等压限功能。 5.支持MONO/STEREO/BRIDGE三种模式,可选择切换。 6.灵敏度支持1V/2V,可选择切换。 7.带温控风机,开机即转,随着温度升高风扇加速,60摄氏度左右时全速。 8.超强负载能力:支持8欧,4欧,最低2欧。 技术参数: 1.输出功率(1KHz/THD≤1%):立体声8Ω:2*700W;立体声4Ω:2*1200W;立体声2Ω:2*1800W;桥接16Ω:1400W;桥接8Ω:2400W;桥接4Ω:3600W; 2.连接座: XLR 接口 3.电压增益 (@1KHz): 37.5dB 4.输入灵敏度: 2.2dBu(1V)、8.2dBu(2V)、 5.输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 6.频率响应 (@1W功率下): 20Hz-20KHz/±1dB 7. THD+N (@1/8功率下): ≤0.01% 8.信噪比 (A计权): ≥102dB 9.阻尼系数 (@ 1KHz): ≥200@ 8 ohms 10.分离度 (@1KHz): ≥85dB 11.保护方式: 过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、短路保护 12.指示灯: 电源、保护、信号、失真 13.冷却方式: 风扇冷却 14.供电: ~ 220 50Hz 15.整机功耗: 600W	台	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 52 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合 价
			16. 尺寸(L x W x H): 484x353x44mm 17. 重量: 6.5kg 说明: 输出功率: 是按CEA-2006-B/CEA-490-A标准使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出 整机功耗: 依据GB4943.1-2022测试手法: 在1kHz正弦波额定负载1/8功率条件下测得				
10	030506001010	扩声系统设备	1. 名称:专业音箱 2. 规格:1. 与专业功放、前级效果处理器配套使用, 组成一套完美音效、人声表现突出的高端娱乐会议扩声系统, 适用于剧场, KTV房, 高档会议室及多功能厅等, 与超低音搭配可做高性能卫星箱使用。 功能特点 1. 采用1只12寸中低音喇叭单元和1只1.7"环形聚乙酰胺膜压缩高音单元。 2. 箱体采用15mm夹板制作, 质量轻, 耐磨喷漆处理, 外贴防尘网棉。 3. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。 4. 多个螺丝吊装孔位, 一个口径35 mm的柱杆插座, 多种安装方式。 技术参数 1. 阻抗: 8 Ω 2. 频响: 50Hz~20KHz 3. 额定功率: 350W 4. 峰值功率: 1400W 5. 灵敏度: 99dB/W/M 6. 最大声压级 (额定/峰值): 124dB/131dB 7. 覆盖角度: (H) 80° (V) 60° 8. 高音: 1.7"压缩高音单元×1 9. 低音: 12"低音×1 10. 尺寸(HxWxD): 560x360x380 mm 11. 重量: 19.2Kg	只	6		
11	030506001011	扩声系统设备	1. 名称:支架 2. 规格:技术参数 1. 固定面板尺寸 (长*宽):227mm*150mm±1mm 2. 臂长: 280mm至400mm (可调节) 3. 重量: 2.56Kg 4. 类型: 音箱支架	只	6		
本页小计							

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 53 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
12	030506001012	扩声系统设备	1.名称:专业功放 2.规格:1.标准1U机柜式设计机柜式设计,体积小,重量轻。 2.采用PPC+开关电源+D类数字功放设计方案,失真小,效率高。 3.采用先进高效开关电源LLC谐振电源的短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计,实现半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。 4.开机软启动功能,软启动过程中电源需求缓慢上升,减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 5.开关电源内置EMI电路,有效的抑制电源谐波,达到欧盟绿色电源标准。 6.独家数字功放核心的调制和匹配电路技术,让功放还原真实原声。 7.整机转换效率达到85%以上,具有有优越的节能和低碳环保。 8.数字功放电源自适应音频调整节能功能,实现智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统安全范围内工作。 9.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 10.标准XLR输入接口,和LINK输出口,简洁的接口更加方便不同用户需求。 11.开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其它用电设备。 12.智能控制强制散热设计,风机噪音小,散热效率高特点。 13.内置六大保护电路模块,为功放的可靠性保驾护航,具有:过压保护,欠压保护,过流保护,直流保护,输出短路保护,温控风扇等功能。 技术参数: 1.输出功率:立体声#8Ω:700W×2;立体声#4Ω:1000W×2;桥接#16Ω:1400W;桥接#8Ω:2000W 2.输入灵敏度:2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V) 3.输入阻抗:10KΩ 4.频率响应(0.1W功率下):20Hz-20KHz/±1dB #8Ω 5.THD+N(0.1/8功率下):≤0.01% 6.分离度(0.1KHz):≥80dB 7.阻尼系数(0.1KHz):≥200#8Ω 8.信噪比(A计权):≥102dB 9.输入电压:~220V/50Hz 10.整机功耗:450W 11.产品尺寸(L*W*H):484*265*44mm 12.产品重量:5.1kg	台	3		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 54 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
			说明： 输出功率：是按CEA-2006-B/CEA-490-A标准使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出 整机功耗：依据GB4943.1-2022测试手法：在1kHz正弦波额定负载1/8功率条件下测得				
13	030506001013	扩声系统设备	1.名称:专业音箱 2.规格:1. 采用1只15寸中低音喇叭单元和1只1.7"环形聚乙烯振膜压缩高音单元; 2.箱体采用15mm夹板制作,质量轻,耐磨喷漆处理,外置刚硬六角铁网,内贴防尘网棉; 3.精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力; 4.箱体多边形结构,可根据场地需求,调整返听角度。 适用范围 与专业功放、前级效果处理器配套使用,适用于剧场,大型会议厅及多功能厅等场所的返听音箱使用。 技术参数 1.阻抗: 8 Ω 2.频响: 45Hz-20KHz 3.额定功率: 500W 4.峰值功率: 2000W 5.灵敏度: 100dB/W/M 6.最大声压级(额定/峰值): 127dB/133dB 7.覆盖角度: (H)90° (V)70° 8.高音: 1.7"压缩高音单元×1 9.低音: 15"低音×1 10.尺寸 (H×W×D): 395×690×465 mm 11.重量: 26.5Kg	只	4		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 55 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
14	030506001014	扩声系统设备	1.名称:专业功放 2.规格:本系列产品是最新一代大功率专业数字功放,此系列数字功放具有高效、稳定、音质极佳的特点,专为大型扩声、巡回演出多功能厅等量身设计。 功能特点 1.标准1U机柜式设计机柜式设计,采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。 2.开机软启动功能,软启动过程中电源需求缓慢上升,减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 3.采用数字功放双环路压限保护电路,避免开机瞬间的大电流冲击扬声器,减少对扬声器的损害风险,为功放全方位系统保护。 4.采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能,自适应动态功率高效转换功能。 5.支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能,很大程度提高功放稳定性和可靠性。 6.双通道大功率专业数字功放; 7.采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及创新的输出功率控制技术,拥有超过95%超效率和出色的稳定性; 8.支持灵敏度1V/2V可选择切换,XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出;SPEAKON音响插座输出; 9.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 10.带温控风机,开机即转,随着温度升高风扇加速,大概60度时全速; 11.面板有信号(绿)、削顶(橙)、保护指示灯(红)、电源指示灯(蓝); 技术参数 1.输出功率(1KHz/THD≤1%): 1)连续功率:立体声8Ω×2:2*1000W;立体声4Ω×2:2*1700W;立体声2Ω×2:2*2900W;桥接16Ω:2000W;桥接8Ω:3400W;桥接4Ω:5800W; 2)最大功率*:立体声8Ω×2:2*1500W;立体声4Ω×2:2*2600W;立体声2Ω×2:2*4350W;桥接16Ω:3000W;桥接8Ω:5100W;桥接4Ω:8670W; 2.连接座:XLR 接口 3.电压增益(≠1KHz):39dB 4.输入灵敏度:2.2dBu(1V)、8.2dBu(2V)	台	2		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 56 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
			5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 6.频率响应(0.1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB 7.TH+N(0.1/8功率下)：≤0.01% 8.信噪比(A计权)：≥105dB 9.阻尼系数(0.1KHz)：≥2000 8 ohms 10.分离度(0.1KHz)：≥85dB 11.保护方式：过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、短路保护 12.指示灯：电源、保护、信号、失真 13.冷却方式：风扇冷却 14.供电：~ 220 50Hz 15.整机功耗：1000W 16.尺寸(L x W x H)：483x370x44mm 17.重量：7.6kg 说明： 输出功率：是按CEA-2006-B/CEA-490-A标准使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出 整机功耗：依据GB4943.1-2022测试手法：在1kHz正弦波额定负载1/8功率条件下测得				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 57 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
15	030506001015	扩声系统设备	1.名称:专业音箱 2.规格:产品特点: 1.箱体采用15mm+18mm高密度纤维板CNC切割技术,内部特别加有多处加强筋,配合高级粘合剂和机械加固技术,强化箱体的整体稳定性,能够在大声压时有效减少箱体共振,表面采用水性喷漆工艺,稳定耐磨,延长使用寿命。 2.外壳采用倒相式,梯形结构设计,箱体尺寸设计比例巧妙的避免了箱体驻波,重放出丰富的低音。 3.坚硬厚实的刚性网罩保护,一体冲压成型,并覆盖了5mm高透声率声学网布,可防止灰尘或液体进入影响音质保护喇叭,增加使用寿命。 4.采用1只10寸铁氧体中低音喇叭单元和1只1.4寸环形聚乙烯振膜压缩高音单元。 5.经典二分频设计,采用高纯度无氧铜电感及高品质进口滤波元件,再加上专业声学工程师精心调校,高音明亮丰满,低频丰富,人声清晰明朗。 6.完善的安装结构和安装点位设计,底部一个口径35mm的柱杆支撑插孔。 技术参数: 1.阻抗: 8 Ω 2.频响: 55Hz-20kHz 3.额定功率: 300W 4.峰值功率: 1200W 5.灵敏度: 98dB/W/m 6.最大声压级(额定/峰值): 123dB/129dB 7.覆盖角度: (H)80° (V)60° 8.高音: 1.4"压缩高音单元×1 9.低音: 10"低音×1 10.尺寸(H×W×D)mm: 512×322×295mm 11.重量: 15.2kg	只	4		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 58 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
16	030506001016	扩声系统设备	1.名称:专业功放 2.规格:1.标准1U机柜式设计机柜式设计,体积小,重量轻。 2.采用PPC+开关电源+D类数字功放设计方案,失真小,效率高。 3.采用先进高效开关电源LLC谐振电源的短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计,实现半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。 4.开机软启动功能,软启动过程中电源需求缓慢上升,减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 5.开关电源内置EMI电路,有效的抑制电源谐波,达到欧盟绿色电源标准。 6.独家数字功放核心的调制和匹配电路技术,让功放还原真实原声。 7.整机转换效率达到85%以上,具有有优越的节能和低碳环保。 8.数字功放电源自适应音频调整节能功能,实现智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统安全范围内工作。 9.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 10.标准XLR输入接口,和LINK输出口,简洁的接口更加方便不同用户需求。 11.开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其它用电设备。 12.智能控制强制散热设计,风机噪音小,散热效率高特点。 13.内置六大保护电路模块,为功放的可靠性保驾护航,具有:过压保护,欠压保护,过流保护,直流保护,输出短路保护,温控风扇等功能。 技术参数: 1.输出功率:立体声#8Ω:500W×2;立体声#4Ω:850W×2;桥接#8Ω:1700W 2.输入灵敏度:2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V) 3.输入阻抗:10KΩ 4.频率响应(0.1W功率下):20Hz-20KHz/±1dB #8Ω 5.THD+N(0.1/8功率下):≤0.01% 6.分离度(0.1KHz):≥80dB 7.阻尼系数(0.1KHz):≥200#8Ω 8.信噪比(A计权):≥100dB 9.输入电压:~220V/50Hz 10.整机功耗:300W 11.产品尺寸(L*W*H):484*255*44 12.产品重量:4.6kg 说明:	台	2		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 59 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
			输出功率：是按CEA-2006-B/CEA-490-A标准使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出 整机功耗：依据GB4943.1-2022测试手法：在1kHz正弦波额定负载1/8功率条件下测得				
17	030506001017	扩声系统设备	1.名称:专业音箱 2.规格:功能特点 1.箱体采用18mm桦木板CNC切割技术,独特的箱体结构,内部多点加强筋固定增加箱体稳定性,有效减少共振,表面喷涂聚脲漆工艺处理,坚固耐磨。 2.一体冲压成坚硬厚实的刚性保护网罩,并覆盖了高透声率声学网棉,保护喇叭增加使用寿命。 3.采用2只18寸铁氧体超低音单元组成,倒相式箱体设计,低频可延伸至40Hz,释放出浑厚而富有强大震撼力的低频效果,提供坚实有力的低频能量,满足各种扩声环境 and 应用需求; 4.专业音箱插座插头,具有良好的电气特性。 技术参数 1.阻抗: 4 Ω 2.频响: 40Hz-400Hz 3.额定功率: 1200W 4.峰值功率: 4800W 5.灵敏度: 101dB/W/M 6.最大声压级 (额定/峰值): 132dB/138dB 7.低音: 18"低音×2 8.尺寸(H×W×D): 560×1070×762(mm) 9.重量: 83kg	只	2		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 60 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
18	030506001018	扩声系统设备	1.名称:专业功放 2.规格:本系列产品是最新一代大功率专业数字功放,此系列数字功放具有高效、稳定、音质极佳的特点,专为大型扩声、巡回演出多功能厅等量身设计。 功能特点 1.标准1U机柜式设计机柜式设计,采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。 2.开机软启动功能,软启动过程中电源需求缓慢上升,减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 3.采用数字功放双环路压限保护电路,避免开机瞬间的大电流冲击扬声器,减少对扬声器的损害风险,为功放全方位系统保护。 4.采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能,自适应动态功率高效转换功能。 5.支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能,很大程度提高功放稳定性和可靠性。 6.双通道大功率专业数字功放; 7.采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及创新的输出功率控制技术,拥有超过95%超效率和出色的稳定性; 8.支持灵敏度1V/2V可选择切换,XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出;SPEAKON音响插座输出; 9.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 10.带温控风机,开机即转,随着温度升高风扇加速,大概60度时全速; 11.面板有信号(绿)、削顶(橙)、保护指示灯(红)、电源指示灯(蓝); 技术参数 1.输出功率(1KHz/THD≤1%): 1)连续功率:立体声8Ω×2;2*1200W;立体声4Ω×2;2*1900W;立体声2Ω×2;2*3200W;桥接16Ω:2400W;桥接8Ω:3800W;桥接4Ω:6400W 2)最大功率*:立体声8Ω×2;2*2000W;立体声4Ω×2;2*3400W;立体声2Ω×2;2*4800W;桥接16Ω:4000W;桥接8Ω:6800W;桥接4Ω:11600W 2.连接座:XLR 接口 3.电压增益(01KHz):41dB	台	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 61 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
			4.输入灵敏度：2.2dBu(1V)、8.2dBu(2V)、 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 6.频率响应(0.1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB 7.TH+N(0.1/8功率下)：≤0.01% 8.信噪比(A计权)：≥105dB 9.阻尼系数(0.1KHz)：≥2000 8 ohms 10.分离度(0.1KHz)：≥85dB 11.保护方式：过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、短路保护 12.指示灯：电源、保护、信号、失真 13.冷却方式：风扇冷却 14.供电：~ 220 50Hz 15.整机功耗：1100W 16.尺寸(L x W x H)：483x370x44mm 17.重量：8kg 说明： 输出功率：是按CEA-2006-B/CEA-490-A标准使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出 整机功耗：依据GB4943.1-2022测试手法：在1kHz正弦波额定负载1/8功率条件下测得				
		3.2 音源及传声部分					
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 62 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
1	030506001019	扩声系统设备	1.名称:无线话筒 2.规格:功能特点 1.基于数字U段的传输技术,pi/4-DQPSK调制方式,采用国产主控芯片,传输距离80米;具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有1台接收主机、2只手持发射机;频率范围470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。发射机采用符合人体工学设计,外形圆润贴合手部曲线,握感舒适。 3.具有音频加密功能,开启后发射机与接收机通过独特的ID码导频加密技术,达到设备不串频的效果。 4.具有多频段均衡调节功能,均衡调节2197种,麦克风均衡器调节功能,具有高、中、低音三种调节档位,每种效果支持13档调节。 5.具有自动静音功能,麦克风跌落、抛掷时,毫秒级自动静音,避免冲击声;实时监测设备姿态,静置5秒静音,8分钟关机,无需手动干预。 6.具有自动频率扫描功能,可快速给发射机找到清晰的频率,操作简单。 7.具有通过红外扫描和同步,将发射机与接收机轻松配对。 8.具有多档位混响调节功能,混响效果15625个,效果占比、回响延时、混响幅度调节,三种音效各具有25档调节方式。 9.接收机具有两路平衡输出,一路非平衡混音输出,满足用户不同需求。 10.接收机前面板具有2个显示屏、2个编码旋钮、2个频率扫描实体按键、2个红外对频实体按键、1个电源开关按键、1个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯);后面板具有1个LINE-OUT接口、2个XLR-OUT接口、2个BNC接口、1个DC接口。发射机具有1个OLED显示屏、1个开关机/静音按键、2个工作状态指示灯。 11.接收机具有2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏,用户可通过显示屏查看设备射频信号强度、音频信号强度、麦克风开启状态、手持麦克风电池电量情况、当前频率数值、音量大小、语言切换选项等,可轻松获取设备当前信息。 12.发射机具有0.96英寸OLED显示屏,能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。	套	2		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 63 页
统项目 共 104 页

项目特征描述			计量单位	工程量	金 额(元)	
序号	项目编码	项目名称			综合单价 合 价	
本页小计						
		13. 发射机具有长时间自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置5秒后发射机自动静音、静置8分钟后发射机自动关机。 14. 具有一键静音按键，麦克风支持双击静音且可以通过接收机取消麦克风静音功能。 15. 接收机面板精湛工艺制作，大气美观；话筒采用高还原动圈咪芯，专业音腔设计，音质呈现自然原声。 16. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 17. 具有长时间续航，发射机使用时长10小时。 18. 发射机电量过低时接收机显示屏会进行低电提醒。 19. 发射机功率档位支持7档可调节。 技术参数 系统指标 1. 频率范围：470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 2. 调制方式：pi/4-DQPSK 3. 频率响应：20Hz~20kHz （±3dB） 4. 信噪比：≥105dB（XLR） 5. THD+N：<0.1% 6. 工作距离：约80m 接收机指标 1. 显示屏：TFT-LCD屏 2. 显示屏分辨率：240×320 3. 失真度：<0.05% 4. 天线接口：BNC/50Ω 5. 接收灵敏度：<-95dBm 6. 最大输出：平衡输出500mV，非平衡输出1000mV 7. 电源：DC 12V/1A 8. 工作电流：≤320mA 9. 体积(L×W×H)：443×212×44mm 10. 重量：2.225kg 发射机指标 1. 显示屏：OLED屏 2. 显示屏分辨率：128×64 3. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒） 4. 输出功率：≥10dBm 5. 工作电流：≤200mA				
本页小计						

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 64 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
			6. 电池：2×1.5V(AA) 7. 电池使用时长：>10H 8. 体积(包括话筒头)：245mm×39mm 9. 重量：0.4kg(含电池)				
2	030506001020	扩声系统设备	1. 名称：天线分配器 2. 规格：可将一对天线接收的信号分配至4台接收机，达到扩展无线话筒系统的目的；同时带有2路级联信号端口，可用于增加接收机数量。 产品特点 1. 具备2个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。 2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3. 具备两个天线级联接口，支持无限级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备4个直流电源输出接口，支持给4台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。 技术参数： 1. 频率范围：470MHZ-950MHZ 2. 总增益：0±2dB 3. 输入/出阻抗：50Ω 4. 天线供电：12V 5. 直流输出接口：12V DC/3A (MAX) ×4 组 中央点为正极 6. 电源：12V DC/3A 7. 连接器端口：BNC 8. 尺寸 (L×W×H)：482.6×209.2×45mm 9. 重量：2.25Kg	套	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 65 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
3	030506001021	扩声系统设备	1.名称:天线耦合器 2.规格:产品可以将一对天线接收到的两路信号进行合路。 产品特点: 1.宽带设计, 在应用频率范围内提供高隔离度, 防止信号相互干扰。 2.在系统中, 通过此耦合器方便转接和安装。 3.可使用多组耦合器进行拓展覆盖区域。 4.耦合器在线路中有隔离杂讯的功能, 防止自激。 技术参数: 1.频率范围: 470MHZ-950MHZ 2.插入损耗: ≤-7 3.隔离度: ≥15dB 4.特性阻抗: 50 Ω 5.端口类型: BNC 6.尺寸 (L×W×H): 79×60×26mm 7.重量: 0.2Kg	套	1		
4	030506001022	扩声系统设备	1.名称:天线放大器 2.规格:产品可以增加接收机与天线之间的缆线容许长度, 以提高无线安装的灵活性。天线可以安装在更接近舞台的位置, 或者天花板和墙壁上, 从而确保与发送设备之间保持更稳定的通信距离。 产品特点: 1.能够对射频信号进行放大处理, 以补偿线路损耗, 延长天线到接收机的传输距离, 有效增加接收距离和信号传输的稳定性。 2.在应用频段内提供约20dB的增益。 3.设备支持通过分配器、电源适配器多种供电方式, 安装简便, 易于操作。 技术参数: 1.频率范围 : 470MHZ-950MHZ 2.噪声: ≤2dB 3.电压驻波比: 输入小于3:1; 输出小于3:1 4.端子 : BNC 5.供电: 12V DC/1A 6.增益: 20dB 7.外形尺寸 (L×W×H): 70×68×26mm 8.重量: 0.17Kg	套	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 66 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合 价
5	030506001023	扩声系统设备	1.名称:话筒天线 2.规格:1.此壁挂天线在有源的状态下,天线在其面向 180 度接收角度范围宽广,比指向性天线 覆盖的范围广。 2.天线接收频段广,可接收 470-950MHZ 的频率。 3.此天线具有防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点,在不同环境下可长时间及稳定工作。 4.此款天线安装方便,简易。 技术参数 1.频率范围:470~950MHz 2.最大增益:8.0dBi 3.电压驻波比:≤2.0 4.极化方式:线极化 5.输入阻抗:50Ω 6.接头型号:BNC 接头 7.工作温度:-30~+60℃ 8.放大器OIP3: >25dBm 9.指向性:180° 指向 10.供电电压:DC 8~12V 11.天线尺寸:207×177×44.5mm 12.净重:0.440±0.005kg	套	2		
6	030506001024	扩声系统设备	1.名称:话筒 2.规格:采用柱极式电容麦克风设计,具有良好的束状特性。支持单只麦克风或多只麦克风同时使用。可用于立体声录音,录音时总能达到杰出的空间效果,适用于存在多个声音源的录音情况;可用于大合唱、管弦乐等乐器群组拾音。 技术参数 1.方向特性:束状 2.接口:平衡式XLR接口 3.灵敏度(1kHz时):-29dBV(0 dBV=0.775V/Pa) 4.频率响应:80Hz~20kHz 5.衰减:-10dB(-12dB Butwrth) 6.极限声压值(1% THD#1 kHz):130 dB(0 dB), 140 dB(-10 dB) 7.等效声压值(按照IEC 651):19 dB-A 8.信噪比:78 dB 9.额定阻抗:680Ω 10.额定终端阻抗:≥1 kΩ 11.幻象供电:+48V 12.电流消耗:3mA 13.尺寸(直径×长度):22mm×148mm 14.重量:205g	支	2		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 67 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综 合 单 价	合 价
7	030506001025	扩声系统设备	1.名称:支架 2.规格:1.高度调节:1030-1710mm 2.横杠长度:750mm 3.重量:2.85kg 4.外箱尺寸:325*290*1000MM	个	2		
		3.3 信号处理及周 边					
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 68 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
1	030506001026	扩声系统设备	1.名称:数字调音台 2.规格:具有强大的DSP处理能力,采用触摸控制屏搭载专业的数字音频处理界面,专业按键和触屏可快速操作各功能模块,如电平表、PEQ、Limiter、USB录音放音、场景存储、系统设置等。 产品特点 1.具有10.1英寸1280×800真彩电容触摸屏、数字编码器以及专用按键构成的专业操作面板,能够快速方便地进行所有设置。 2.具有13个100mm电动推子,电动推子可操控所有的通道和主输出:1个LR主声道推子、12个通道推子以及2个推子层。 3.支持中、英文界面切换,且无需重启。 4.内置USB录音、放音功能。能够识别USB电子盘内的中英文歌曲名,具备快进、下一曲、快速暂停等功能,非常方便现场操作;且支持播放APE、FLAC、MP3、WAV无损音频格式。 5.输入带有独立的反馈抑制器,支持增益共享型自动混音, 带有2个DCA编组。 6.具有2个内置效果器,自带有经典混响、大房间混响等效果模块;FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。 7.支持iPad触摸屏全功能控制,实时数据同步;支持8个终端同时控制。 8.可通过网络或者USB升级ARM固件、DSP固件。 9.每个输入通道具有4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。 10.每个输出通道具有8段参数均衡、高低通、压缩、反相、1800毫秒延时器。 11.输出通道支持L/R、6BUS、2AUX、HeadPhone(L/R),混音可选择推子前、推子后(PRE/POST)。 12.支持100组场景预设功能,可导出、导入USB存储器,便于数据备份;支持32个PEQ模式存储。 13.内置信号发生器:正弦波、粉红噪声、白噪声。 14.支持通道参数拷贝功能,相同的通道快速复制数据,通道名称可自定义。 15.接线方式:平衡式输入(XLR、TRS)、输出卡侬(XLR)。 16.支持8个推子编组、3个快速静音组按键。	台	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 69 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
			17. 具有面板锁定按键，防止误操作。 18. 支持IPAD平板、安卓平板、WIN系统电脑软件控制，并支持开放中控代码。 技术参数： 1. 输入：14个平衡输入接口（XLR）、16路TRS输入接口、1个OPTICAL接口、1个S/PDIF接口、1个USB2.0接口 2. 输出：1组立体声主输出L/R（XLR）、1路AES输出接口、6路BUS输出接口（XLR）、2路AUX输出接口（XLR） 3. 底噪：-90dBu 无记权（AP 515测试 AES17-20Khz） 4. 失真度：0.005% #4dBu 20~20Khz 5. 信噪比：-108dB无记权 6. 动态范围：108dB 7. 最大输入输出电平：18dBu （6.2Vrms）平衡 8. 频率响应：20Hz~20KHz ±0.5dB 9. 触控：电容 10. 操作系统：Linux 11. DSP：ADSP-21489 400Mhz 12. USB：录音 播放（播放格式APE、FLAC、MP3、WAV） 13. DCA：有 14. 电动推子：13 15. ipad控制：有 16. 效果器：2个效果器母线（6个预置效果参数、24个用户存储） 17. 反馈抑制器：16个独立 18. 以太网：100M 19. RS-232协议：有 20. TCP/IP控制协议：有 21. USB鼠标：支持有线USB鼠标 22. 供电：AC 100v~240v ； 50/60Hz 55W 23. 尺寸（宽×深×高）：460×545×205mm 23. 净重：10.7kg 24. 毛重：14.9kg 25. 包装尺寸：635×580×335mm				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 70 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
2	030506001027	扩声系统设备	1.名称:音频处理器 2.规格:一款高性能音频处理器,具有16路模拟平衡输入和16路模拟平衡输出。集成动态范围控制(DRC)、自动增益(AGC)、反馈抑制(AFC)、自适应降噪(ANS)、自适应回声消除(AEC)、音频滤波器(GEQ、PEQ、分频器)等功能,主要应用于专业扩声场景,可以满足会议室、法庭、礼堂、多功能厅、演出、教室等场所对扩声系统应用方面的需求。 产品特点 1.高性能64-bit DSP 处理器(1兆主频),32-bit/48KHz AD/DA,专业 DSP 处理,提供卓越的高品质声音。 2.具有16进16出音频矩阵,输入可根据音源的不同调整灵敏度,每路输入支持48V幻象电源供电,可单独配置开启关闭,灵活方便。 3.输入通道支持前置放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调,图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵;输出通道支持均衡器(12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调,图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器;基于啸叫检测门限更新法,具有移频+陷波组合反馈抑制,可以使用24个可编程陷波点,可自由分配动态/静态点,自动/手动切换。 4.具有闪避器功能,用于背景音乐自动闪避话筒发言,提供多种参数设置,方便现场灵活运用。 5.具有话筒自动增益功能,用于控制话筒的拾音信号的动态范围,实现远近音质一致。 6.具有智能混音功能,包括增益共享混音以及门限自动混音两种方式,输入通道可单独选择是否参与智能混音,可根据不同的场景应用需求,选择相应的混音模式。可有效解决话筒多开导致扩声系统不稳定容易啸叫等痛点。 7.具有均衡器功能,提供参量均衡器和图示均衡器,每路输入/输出具有12段参量均衡器/10段图示均衡器/15段图示均衡器/31段图示均衡器可供选择。参量均衡器支持高架、低架、峰值滤波器三种类型,图示均衡器支持单点带宽调节。	台	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 71 页
统项目 共 104 页

项目特征描述			计量单位	工程量	金 额(元)	
序号	项目编码	项目名称			综合单价	合 价
本页小计						
			8. 具有分频器功能，提供贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器类型供选择，并且支持6/12/18/24/32/40/48db/oct斜率设置，滤波器全频段可调。 9. 具有扩展器功能，扩展信号的动态范围，用于消除设备的底噪。 10. 具有压缩器功能，压缩信号的动态范围，用于压缩输出信号的大小。 11. 具有限幅器功能，限制输出信号的大小，防止信号过大损坏扩声设备。 12. 具有延时器功能，提供最大2000ms延时调整，用于调整各路输出信号延时，使得各路音频信号在到达听众耳朵保持同步。 13. 具有回声消除功能，用于远程音视频会议，消除回声，增加语音清晰度。 14. 具有噪声消除功能，可以有效消除空调声、风扇声等环境噪声，提高语音清晰度。 15. 具有反馈抑制功能，陷波器+移频器两种处理方案，有效解决声反馈问题。 16. 极低的系统处理延时，延时低于3ms。 17. 面板具有2英寸IPS真彩显示屏，显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音等状态。 18. 面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行存储录音或播放。 19. 支持场景预设、导入、导出，支持8个场景。 20. 具有恢复出厂设置功能。 21. 具有RS-232 接口，可用于对接外部中控系统，实现集中管控。 22. 具有RS-485 接口，可对接中控系统、摄像跟踪系统，可实现自动摄像跟踪功能。 23. 具有8通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 24. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 25. Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 26. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。			
本页小计						

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议室 标段： 第 72 页
统项目 共 104 页

			项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
序号	项目编码	项目名称				综合单价	合 价
本页小计							
			27. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 28. 支持通过 安卓手机， 平板APP软件进行操作控制，设备登录、场景切换、输入输出、矩阵路由和通道设置等功能。 29. 支持断电自动保护记忆功能。 30. 后面板具有16路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、16路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱；前面板具有2.0英寸IPS真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口。 31. 设备具有统一集中控制功能，支持65535台设备通过软件集中控制。 32. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围-72db到12db。 33. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 34. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 35. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 36. 具有Web页面管理功能，可以通过Web页面下载控制软件，可以通过Web页面调节每个通道的增益。 37. 支持中控控制功能，可以实现增益加减，增益限制，每个通道电平条查询，增益加减步进值设置。 38. 支持双机热备份功能，采用先进的数据同步技术，两台机器使用过程中配置内容实时同步，一旦主机出现音频丢失，立即自动切换至备份主机保证全程流畅进行。 技术参数：				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 73 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
			1. 处理器：48kHz采样频率，64-bit DSP处理器；32-bit A/D及D/A转换 2. 幻象供电：DC 48V 3. 频率响应：20Hz~20KHz 4. 总谐波失真+噪声：≤0.002% OUTPUT=18dBu/1kHz 5. 信噪比：≥110dB@1kHz 18dBu (A计权) 6. 通道分离度：≥100dB@1kHz 18dBu (A计权) 7. 输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ 8. 最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100Ω 9. 输入范围：≤+18dBu 10. 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 11. 陷波器：24个(静态点和动态点可配) 12. Q值范围：10-50 13. 频率分辨率：1Hz 14. 啸叫寻找时间：0.1—0.5S 15. FFT长度：1024 16. 传声增益：4—10dB 17. 系统增益：0dB 18. 分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 19. 显示：2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320*240 20. 供电范围：AC 180V~240V 50-60Hz 21. 电源功耗：≈50W 22. 工作温度：-10℃~+45℃ 23. 相对湿度：20%~80%相对湿度，无结露 24. 冷却：风机强制散热 25. 产品尺寸(L×D×H)：484×298.2×45mm 26. 净重：3.69kg 27. 模/数动态范围：116dB 28. 数/模动态范围：120dB				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 74 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
3	030506001028	扩声系统设备	1. 名称:监听音箱 2. 规格:此产品设计采用双功率放大技术,为低音扬声器提供70W的峰值功率,为软球顶高音扬声器提供50W的峰值功率,均采用DDTIII压缩。5.25" 复合玻璃纤维低音扬声器和 1" 软球顶高音扬声器,提供 1 组 混合输入连接器和 1 组 RCA 输入连接器。这使得声音输出更明显,瞬态更生动细致,同时改善了动态和声音的自然音色。 产品特点: 1. 双放大器有源扬声器系统。 2. 低音扬声器70W峰值功率,高音扬声器50W峰值功率。 3. 1" 软球顶高音喇叭,5.25" 复合玻璃纤维低音喇叭。 4. 0° 相位声音响应。 5. 具有低失真反射端口。 6. 具有精密指向性高音波导。 技术参数: 低音喇叭单元: 5.25"复合玻璃纤维低音扬声器 高音喇叭单元: 1"软球顶高音扬声器 频响范围: 50Hz-20kHz 最大声压级: 107dB 水平扩散角度: 110° 垂直扩散角度: 70° 输入阻抗: XLR/3kΩ, RCA /20kΩ 输入灵敏度: XLR/+4 dBu, RCA/-10 dBu 总功率(D类功放): 120W 高音: 50W 低音: 70W 分频点: 2.8kHz 限幅: Soft 低音微调: -1.5dB/0dB/+1.5dB 高音微调: -1.5dB/0dB/+1.5dB 尺寸(宽×高×深): 185×300× 243 mm 净重: 4.9kg×2 毛重: 12kg	对	1		
分部小计							
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段：统项目

第 75 页
共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
		四、会议系统（话筒单元无线连接；支持四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY；根据不同的需求选择不同的话筒单元）					
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 76 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
1	030506001029	扩声系统设备	1.名称:全数字会议系统主机 2.规格:1.采样率48K的非压缩音频传输。采用超五类线屏蔽线，确保会议信息长距离可靠传输，同时提供完美音质。 2.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时5ms。 3.内置DSP处理器，具有16路音频矩阵、啸叫抑制、10段EQ调节、音量dB值调节、延时器调节功能。 4.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式：搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 5.设备具有1个USB接口；后面板具有2路RS-232接口、1路RS-485接口、4路RJ45通讯接口；具有1路RCA输入、1路卡侖输入、2路凤凰端子输入接口；1路RCA输出、1路卡侖输出、16路凤凰端子输出接口；1个拨码开关、1个接地柱。 6.具有16路音频输出通道，通过扩展可实现272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括30级音量调节、10段均衡器调节、100级延时器调节功能。 7.具有3种备份机制：支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 8.支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输16路有线会议单元和8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。 9.16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。 10.16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。	台	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 77 页
统项目 共 104 页

			项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
序号	项目编码	项目名称				综合单价	合 价
本页小计							
			11. 主机具有16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。 12. 具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等）、16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开发数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关，开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。 13. 具有C/S、B/S架构管理软件，客户端、WEB端软件均可运行的操作系统版本8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。 14. 设备具有安卓手机APP软件、平板APP软件控制的功能，通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免PC操作。 15. 支持4096台有线会议单元和300台无线会议单元同时接入管理使用；支持4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。 16. 超大数据处理能力：系统支持24台会议单元同时发言，其中支持16台有线会议单元和8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量。 17. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间5ms。 18. 具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。 19. 支持自定义会议话筒身份功能，可根据现场需要定义为主席单元或代表单元或“VIP”单元。				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 78 页
统项目 共 104 页

			项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
序号	项目编码	项目名称				综合单价	合 价
本页小计							
			20. PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。 21. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。 22. 具有消防报警联动触发接口，支持对接烟雾报警器实时检测，触发后火灾报警信息可同步至话筒界面和主机界面，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。 23. 具有1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持PELCO-D、VISCA控制协议，配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。 24. 多种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）等。 25. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。 26. 具有4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。 27. 强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。 28. 具备USB录音功能，可录制和播放会议记录。 29. 支持10段EQ调节功能，16路多功能输出通道与2路LINEOUT输出通道都具有10段EQ调节功能。 30. 支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表，方便查阅。 31. 会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸屏屏幕输入注册码进行主机注册。 32. 系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能，无需繁琐布线过程。 33. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 34. 前面板具有5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议室 标段： 第 79 页
统项目 共 104 页

			项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
序号	项目编码	项目名称				综合单价	合价
本页小计							
			35. WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。 36. 具备主机双机热备功能，可设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。 37. 具有运维管理平台的功能，可通过web端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；比如实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id重复等。 38. 会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。 技术参数 1. 话筒容量：有线话筒4096；无线话筒300 2. 同声传译通道：63+1通道 3. 频率响应：80~16KHz 4. 信噪比：>78dB(A) 5. 动态范围：>80dB 6. 总谐波失真：<0.05% 7. 主电源：100-120VAC/200-240VACbyswitch 8. 音频输入：LINEIN1:775mVrms平衡；2路输入凤凰端子:775mVrms平衡； LINEIN2:775mVrms非平衡 9. 音频输出：LINEOUT1:1Vrms平衡；16路多功能输出凤凰端子:1Vrms平衡； LINEOUT2:1Vrms非平衡 10. 输出负载：>1KΩ 11. EXTENSION口：1路，连接会议系统扩展设备 12. WIFI网口：1路，连接无线AP 13. PC网口：1路，连接电脑 14. DELEGATES输出接口：4路，用于连接会议发言单元				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段：

第 80 页

统项目

共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
			15. RS-232接口：2路，1路用于摄像跟踪，1路用于对接外部设备 16. RS-485接口：1路，用于摄像跟踪 17. 静态功耗：30W 18. 输出功率：320W 19. 有线话筒连接方式：专用电缆（6芯） 20. 触屏控制：4.3英寸全彩触摸屏 21. 颜色：黑色 22. 净重：5.6kg 23. 外型尺寸(L×W×H)：484×303×88mm 24. 安装方式：19英寸标准机柜				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议室 标段： 第 81 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
2	030506001030	扩声系统设备	1.名称:会议话筒处理器 2.规格:智享音频处理器是一款专业音频处理器,适配数字会议系统;支持智能混音,解决同时开多个话筒会啸叫的问题,支持自动增益、反馈抑制等音频处理功能。 功能特点: 1.具有智能混音、语音检测功能,可以实现16个有线会议单元*8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值;当发言人讲话时,会议单元自动调整为发言状态,并联动摄像机自动跟踪发言人;当发言人停止讲话时,会议单元自动调整为静音状态,并联动摄像机自动切换到全景画面。 2.产品软件与数字会议主机软件集成,可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器;支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备,包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块,各模块打开呈现在状态栏窗口,可快速管理和调用。 3.后面板具有1个船形开关、4个RJ45、1个RS485、2个RS232、1个TYPE-C接口、1个拨码开关、1路卡侖输出接口和2路RCA输出接口;前面板具有1个AFC电容触摸开关;4个状态指示灯(包括1个AFC 功能状态指示灯、1个音频信号灯、1个处理器工作状态指示灯、1个工作电源指示灯)。 4.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号,只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号,并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制(24个可编程陷波点)、EQ调节(31段图示均衡器调节)音频处理功能。 5.采用啸叫检测门限更新法,移频+陷波组合反馈抑制方式,具有24个可编程陷波点,可自由分配动态/静音点,自动/手动切换。 6.具有1个RS485、1个RS232接口,可对摄像机实现摄像跟踪功能;内置64个话筒预置位,满足大型会议室摄像跟踪需求。 7.具有1路RS-232通信接口(语音转写),支持对接语音转写服务器,实现语音转写功能。 8.面板具有AFC触摸按键和功能工作指示灯。 9.具有2路网口,用于连接无线AP和与会议主机通信;通过网络协议对接数字会议主机,实现音频数据传输。	台	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 82 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
			10. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。 11. 具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。 12. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。 13. 具有EQ调节功能，输出具有31段图示均衡器调节。 14. 具有1路卡侖平衡输出，1路莲花非平衡输出。 15. 具有1路EXTENSION接口，可用于连接数字会议主机扩展口。 技术参数： 1. 支持话筒同时开麦数量：16个有线单元+8个无线单元 2. 频率响应：80Hz~16kHz 3. 信噪比：>75dB(A) 4. 动态范围：>75dB(A) 5. 总谐波失真：<0.05% 6. 主电源：100~240AC/50~60Hz 7. 音频输出：LINE OUT 1: 1V 卡侖平衡输出；LINE OUT 2: 1V 莲花座非平衡输出 8. 输出负载：>1KΩ 9. 静态功耗：3.3W 10. 连接方式：RJ45网口 11. 指示灯：AFC功能指示灯、音频信号灯、工作状态指示灯、电源指示灯 12. 工作温度：-10℃~+60℃ 13. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露 14. 重量：2.51kg 15. 外型尺寸(LxWxH)：484*214*44mm 16. 安装方式：19英寸标准机柜				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 83 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合 价
3	030506001031	扩声系统设备	1.名称:会议话筒 2.规格:1. 话筒采用48KHz采样率，高于CD的音质，清晰明亮。内部具有DSP音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声。 2.采用先进处理芯片架构，及独特的处理算法，话筒开机连接时间只需5秒。 3.具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4.具有简约的TYPE-C设置SSID、密码功能，保证扩展系统时不会连接错误的AP。 5.具有发言计时和定时发言功能。 6.具有声控功能，可智能打开话筒。通过PC软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 7.具有5段EQ调节功能（PC软件可调），可整体调节所有话筒不同的音效，直至达到完美的效果。 8.支持签到功能，通过PC软件设置并发起签到。 9.采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。 10.采用无线传输技术，只需要极少会场布置时间，即可开展会场活动。 11.主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 12.内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫。 13.内置锂电池，电池容量支持15小时持续发言。 14.内置天线，大大提升WiFi网络传输效率。 15.支持TYPE-C口进行升级程序和在线充电。 技术参数： 1.麦克风类型：心型指向性驻极体 2.频率响应：80Hz~16kHz 3.麦克风输入阻抗：1K Ω 4.灵敏度：-40±1dB（0dB=1V/Pa,at 1KHz） 5.最大SPL：120dB（THD<3%） 6.信噪比：>80dB(A) 7.串扰：>70dB 8.动态范围：>80dB 9.TH D：<0.1% 10.最大功耗：1W 11.供电方式：18650锂电池供电 12.充电方式：通过TYPE-C接口，连接充电箱充电 13.颜色：石墨灰 14.签到功能：触摸按键签到	台	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 84 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
			15. 显示屏：OLED屏 16. 尺寸(L×W×H)：120×104×43mm 17. 咪杆长度：190mm 18. 安装方式：桌面式 19. 无线频率范围：5.15GHz~5.85GHz 20. 电池容量：5100 mAh 21. 重量：0.75kg 22. 发言模式工作时长：15小时 23. 混合模式工作时长：16小时				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 85 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
4	030506001032	扩声系统设备	1.名称:会议话筒 2.规格:1. 话筒采用48KHz采样率，高于CD的音质，清晰明亮。内部具有DSP音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声。 2.采用先进处理芯片架构，及独特的处理算法，话筒开机连接时间只需5秒。 3.具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4.具有简约的TYPE-C设置SSID、密码功能，保证扩展系统时不会连接错误的AP。 5.具有发言计时和定时发言功能。 6.具有声控功能，可智能打开话筒。通过PC软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 7.具有5段EQ调节功能（PC软件可调），可整体调节所有话筒不同的音效，直至达到完美的效果。 8.支持签到功能，通过PC软件设置并发起签到。 9.采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。 10.采用无线传输技术，只需要极少会场布置时间，即可开展会场活动。 11.内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫。 12.内置锂电池，电池容量支持15小时持续发言。 13.内置天线，大大提升WiFi网络传输效率。 14.支持TYPE-C口进行升级程序和在线充电。 技术参数： 1.麦克风类型：心型指向性驻极体 2.频率响应：80Hz~16kHz 3.麦克风输入阻抗：1K Ω 4.灵敏度：-40±1dB（0dB=1V/Pa, at 1KHz） 5.最大SPL：120dB（THD<3%） 6.信噪比：>80dB(A) 7.串扰：>70dB 8.动态范围：>80dB 9.THDI：<0.1% 10.最大功耗：1W 11.供电方式：18650锂电池供电 12.充电方式：通过TYPE-C接口，连接充电箱充电 13.颜色：石墨灰 14.签到功能：触摸按键签到 15.显示屏：OLED屏 16.尺寸(L×W×H)：120×104×43mm	台	9		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 86 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
			17. 咪杆长度：190mm 18. 安装方式：桌面式 19. 无线频率范围：5.15GHz~5.85GHz 20. 电池容量：5100 mAh 21. 重量：0.75Kg 22. 发言模式工作时长：15小时 23. 混合模式工作时长：16小时				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 87 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
5	030506001033	扩声系统设备	1.名称:发射器 2.规格:无线接入点内置矩阵式智能天线,可提供高速率、低延迟的无线网络。 产品特点: 1.遵从Wi-Fi 6协议标准(IEEE 802.11ax),向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2,支持MU-MIMO,允许AP同时接收多个终端发送数据,整机最大传输速率可达1.601Gbps,可以有效地从覆盖范围、接入密度、流量吞吐等方面提供更高性能的无线接入服务。 2.支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法,可提供更快的无线上网和更大的无线覆盖范围,能够轻松满足各种无线业务的承载使用,如语音、文字等多媒体业务。 3.上行链路采用千兆以太网端口,突破了传统百兆速率的限制,使有线口不再成为无线接入的速率瓶颈。 4.通过虚拟无线接入点(Virtual AP)技术,最多可提供32个ESSID,不同SSID之间互相隔离的,可以对使用相同SSID的子网或同一个VLAN下进行终端二层隔离,保证用户数据安全。 5.支持中文SSID,可指定最长包含31个字符的SSID,也可以使用中英文混合的SSID,为建设使用单位提供个性化的SSID,提高识别度。 6.支持WPA3安全协议,使会议内容更具保密性更安全。 7.支持80/160MHz的高带宽频段,能减少了拥堵,达到低延迟,提供更高的性能。 8.支持本地供电与PoE远程供电,可根据用户现场供电环境进行灵活选择。 9.产品外观美观大方,安装方便,适用于吸顶、壁挂以及桌面安装。 技术参数 1. 网口: 1个RJ45口(支持10/100/1000M) 2. PoE: 支持802.3at/bt以太网供电标准 3. 适配器供电: 12V/2A 4. 发射功率: ≤20dBm 5. 可调节功率精度: 1dBm 6. 可调功率范围: 1dBm~相应国家规定 7. 功耗: <14.85W 8. 天线: 内置矩阵式智能天线 9. 复位/恢复出厂设置: 支持 10. 状态指示灯: 1*系统灯: Blue, 正常上线: 常亮, 未激活: 闪烁, 设备上电异常: 系统灯灭	台	1		
本页小计							

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 88 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
			11. 工作/存储温度：0℃~45℃ 12. 工作/存储湿度：10%~90%RH 13. 重量：0.473 kg 14. 尺寸：195*195*43mm				
6	030506001034	扩声系统设备	1. 名称:充电器 2. 规格:1. 充电器可同时插满所有USB接口，供设备批量充电。 2. 使用USB线充电，一端连接充电器一端连接会议单元，支持18W快充。 3. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全。 4. 智能自动电路保护，所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。 技术参数 1. 输入电压：100-240V AC 50/60Hz 2. 充电接口（USB）：10个/200W 3. 充电电压：5V/9V 4. 充电电流：2A（最大） 5. 颜色：黑色 6. 尺寸（长×宽×高）：245×140×65(mm) 7. 重量：1.68kg	台	1		
7	030506001035	扩声系统设备	1. 名称:PoE供电模块 2. 规格:符合IEEE 802.3af/at标准 最大输出功率达30W 最大供电距离达100m 自动检测识别受电设备，自动匹配输出功率 千兆以太网端口 外置53.5V电源适配器 即插即用，无需管理	台	1		
		分部小计					
		五、中控系统（可以集中管理会场的设备，具有操作智能化、人性化等特点）					
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议室 标段： 第 89 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
1	030505010001	有线电视系统管理设备	1.名称:网络中控主机 2.规格:是一款采用工业设计,拥有丰富控制接口,兼容多种控制协议,对声、光、电等各种设备进行集中管理和控制的设备。它广泛应用于多媒体会议室、多功能会议厅以及指挥控制大厅等场所。 功能特点 1.采用SMT全贴片式生产工艺,高度集成处理芯片,系统运行稳定、流畅。内置32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器,处理速度高达720MHz。 2.C语言编程架构,语句式编程,支持复杂的逻辑运算和循环计数、CRC校验、API协议对接、文本反馈等功能,交互式控制结构,中英文编程界面。 3.主机具备串行控制,IR红外控制,I/O控制,继电器等丰富的控制接口,支持接入各种类型周边设备,使用户操作更加简单。 4.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议,兼容性强,可对接第三方设备。 5.支持有线触摸平板、安卓移动端以及IOS移动端等智能硬件通过网线或WIFI对主机发送网络控制指令。 6.主机采用标准19英寸机柜设计,前面板采用黑色氧化拉丝工艺,美观大方。 7.主机具备4.3英寸LCD触摸彩屏,可查看IP地址、修改IP地址。面板具有指示灯,可直观反馈串口、红外、设备的工作状态。支持全制式环保电源(110V-240V),适合任何地区。 8.主机具备8路独立可编程串口,可收发RS-232、RS-485及RS-422信号。支持串口环出功能,主机的8路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。 9.主机具备8路独立可编程IR红外发射口,实现对电视、空调等设备进行红外控制。支持导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机,从而实现对相应设备控制。 10.主机具备8路数字I/O控制口,带保护电路。 11.主机具备8路继电器控制接口。 12.主机具备1个NET网络控制接口,可做外部功能扩展使用,可并接256个网络设备。 13.主机具备1路TF卡接口,实现项目中的程序导入或导出。	台	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 90 页
统项目 共 104 页

			项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
序号	项目编码	项目名称				综合单价	合 价
本页小计							
			14. 主机内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器，实现红外代码学习功能。 15. 支持音频管理。中控主机可通过对接音频处理器、音频控制模块或支持主机协议的第三方设备，实现扩声系统音量控制以及场景调用。 16. 支持视频管理。中控主机可通过对接矩阵系统、云台摄像机或支持主机协议的第三方视频设备，实现对摄像机控制、视频信号切换以及场景调用。 17. 支持电源管理。中控主机可通过对接电源时序器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对电动窗帘、空调、投影机、投影幕、电视机、LED显示屏等设备电源控制。 18. 支持灯光管理。中控主机可通过对接灯光控制器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对白炽灯、LED等设备控制。 19. 支持场景调用。中控主机可预先设置会议模式、观影模式、无人模式等多个场景模式。控制端只需一键操作即可完成场景内所有设备联动启动或切换，避免了繁琐的操作步骤。 20. 支持级联互控。中控主机可通过网络实现级联，达到互联、互控、联动切换的效果。一台控制端即可操作多台中控主机。 21. 支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。 22. 支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。 23. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间≤1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 24. 支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。 25. 支持数据备份。主机自带TF卡槽，插入TF卡可进行程序数据的备份及导入。 26. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制，随时随地管理设备。				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 91 页
统项目 共 104 页

			项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
序号	项目编码	项目名称				综合单价	合 价
本页小计							
			27.支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。 28.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 29.支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。 30.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。 31.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。 32.支持2种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端APP实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。 33.对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭，极大方便用户使用，更加节能环保。 34.支持图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。 技术参数 1.处理器：32位Cortex-A8 ARM架构微处理器，主频高达720MHZ 2.存储器：256MByte DDR3 RAM，8 GByte EMMC Flash				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 92 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合 价
			3.串口端口：8个终端模块，每个模块7PIN排针，支持RS-232，RS-485及RS-422信号 4.红外IR端口：8个终端模块，16PIN排针 5.I/O端口：8个终端模块，9PIN排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号 6.弱电继电器端口：8个终端模块，16PIN排针，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号 7.NET端口：1个终端模块，4PIN排针，支持NET控制总线，提供DC24V/2A输出电源 8.USB口：1路 9.封装方式：金属机箱，支持机架安装 10.输入电源：AC ~110-240V 50-60Hz 11.软件：Control System Builder,中英文界面 12.尺寸(W×D×H)：484×302.5×88mm 13.重量：4.3kg 14.电源功耗：12W				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 93 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
2	030507014009	显示设备	1.名称:触摸屏 2.规格:一款基于安卓系统开发的语音触控屏,显示屏采用10.1英寸高清显示屏、分辨率为1920×1200,画质细腻,搭配中控主机支持通过语音控制切换矩阵显示画面、设备开关;适用于各种中高档会议室、控制中心等场所。 功能特点 1.设备采用 10.1 英寸高清屏,1920× 1200 分辨率,画质细腻,G+FF 工艺10点触控。 2.支持隐私保护功能,触摸屏拥有物理隐私拨片,滑动可遮挡摄像头,保护用户隐私。 3.支持场景调用。搭配中控主机可预先设置会议模式、观影模式、无人模式等多个场景模式。触摸屏只需一键操作即可完成场景内所有设备联动启动或切换,避免了繁琐的操作步骤。 4.支持信号预览:搭配中控主机用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整,同时可查看多路画面。 5.内置 4 个拾音麦,拾音距离可达 5 米;搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能。 6.具有距离传感器,支持感应人体位置,实现人来亮屏功能。 7.具有光感传感器,支持采集周边环境光线亮度值并可数值实时显示。 8.具有温湿度传感器,支持采集周边温湿度环境并可数值实时显示。 9.具有语音唤醒控制功能:呼唤“小慧”即可唤醒AI语音助手,通过将语音转换成中控指令,实现对周边设备控制或场景调用,并且语音识别的词条可以灵活选择开关,快速适配现场使用环境。 10.支持多种登录方式,IP登录、云控登录、平台登录等方式均可登录进入界面并对受控设备进行控制。 11.支持状态反馈,操作人员可在此面板查看所有设备开关状态,设备受控情况一目了然,减轻操作人员工作强度,使用更加人性化。 12.支持触发联动:搭配中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对,从而自动控制空调或加湿器等设备,使环境维持在舒适的温湿度范围内。 13.内置1个背光灯条,搭配中控主机可根据会议状态切换指示灯显示状态,无需接近即可了解会议室使用情况。	台	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议室 标段： 第 94 页
统项目 共 104 页

			项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
序号	项目编码	项目名称				综合单价	合 价
本页小计							
			14. 支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间；会议开始前，系统会自动调用场景，设备背光灯条自动亮起，同时联动开启室内空调、照明灯具；会议结束后设备联动关闭会议室空调、灯光等设备。 技术参数 1. CPU：四核 Cortex-A55, 2.0G 2. RAM：2GB 3. 内存：8GB 4. 操作系统：Android 11.0 5. 显示屏：IPS液晶屏 6. 分辨率：1920×1200 7. 可视区：135.36×216.576mm 8. 对比度：800 min/1000typ 9. 亮度：370 (min) / 450 (typ) / 530 (Ma×) cd/m² 10. 屏幕比例：16：10 11. 触摸屏：10.1 英寸 G+FF 12. 灯条：单色指示灯（BLUE） 13. 媒体播放：4Kp60 H.264/H.265/VP9 profile0 2、1080P60 H.264、H.265视频格式；MP3、AAC、FLAC、WAV音频格式、JPG、JPEG、GIF、BMP、PNG图片格式 14. 喇叭：8Ω 1W×1 15. 摄像头：前置500万像素 16. 通信接口：2个，10M/100M自适应以太网 17. 背出接口：支持网口与485串口背出，适用于嵌入式安装 18. 其他接口：1个外置USB 调试接口、RS485接口 19. WiFi/3G/4G/蓝牙：支持WiFi12.4G/5G 802.11a/b/g/n/ac、BT-5.0 20. 供电：100~240VAC, 50/60Hz 21. 整机功耗：≤7W 22. 待机功耗：≤5W 23. 工作温度：0~50℃ 24. 操作温度：0~50℃ 25. 操作湿度：湿度≤85%RH 26. 存储温度：-20~75℃ 27. 存储湿度：湿度≤95%RH 28. 颜色：银灰 29. 包装尺寸（W×D×H）：375×80×215mm 30. 重量 0.62kg				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段：统项目

第 95 页
共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综 合 单 价	合 价
			31. 尺寸 (W×D×H)：243.6×40.7×168.98mm 32. 面板厚度：9.9mm				
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 96 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
3	030501003001	控制设备	1.名称:串口分配器 2.规格:采用1路网络通讯口和1路RS232串口输入,8路RS232串口输出及8路RS485串口输出,可接收RS232数据、RS485数据,可使用指定的网络协议来控制COM1~8口以指定的波特率、校验位、停止位进行串口发送RS232或RS485数据,弥补中控主机接口数量不足的问题,广泛应用于会议室、报告厅、指挥中心等场所。 功能特点 1.具有1路网络通讯口、1路RS-232串口输入、8路RS-232串口及8路RS-485输出。 2.输入数据可指定切换至8路的任何一路输出。 3.输出数据的波特率和校验方式可设定。 4.设备可用级联方式进行串口输出数量的扩展,级联最大数量为10台,可扩展到80个串口输出,扩展后并不影响原本中控RS-232端口的继续使用。 5.具有复位按键,支持恢复到出厂的默认设置。 6.通过面板指示灯,可以清楚观察每个端口的操作。 7.结合高端中控使用,可节省控制端口的成本。 8.采用标准19寸机柜安装,1U高度。 9.支持网络转8路RS-232串口及8路RS-485输出。 技术参数: 1.网络输入:1路网络通讯接口,RJ45 2.串口输入:1路RS232输入,凤凰端子 3.串口输出:8路RS232扩展输出,凤凰端子;8路RS485扩展输出,凤凰端子 4.指示灯:SIG:为接收数据指示灯;RS-232/RS-485(OUT1~8):串口输出信号指示灯; POWER:电源指示灯 5.供电方式:AC 220V 50Hz,5W 6.工作温度:0~45° C 7.工作湿度:0~80%RH,无结露 8.尺寸(W×D×H):484×224×56mm 9.重量:2.488kg	台	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 97 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
4	030501003002	控制设备	1.名称:控制器 2.规格:8路自动、手动电源控制器,内置8个20A继电器,最大负载能力4400W/单路,搭配可编程中控主机使用,也全面支持第三方设备控制,用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 功能特点 1.协议兼容: 搭配可编程中控主机使用,也全面支持第三方设备控制。 2.手动控制: 在机器的正前方,有8个轻触开关,紧急情况下可以手动控制继电器的开关,在现场出现特发情况时可以使用这一功能,很好的保护其他的设备。 3.具有8路继电器,每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能;具有1路零线端子接口。 4.具有8路独立电源开关控制,单路电流支持20A。 5.具有复位按键,支持恢复到出厂的默认设置。 6.具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。 7.具有1路网络接口,支持通过网络实现远程控制。 8.机器具备ID识别,通过中控主机网络控制多台时,可通过ID识别。 9.具有键盘锁(LOCK)功能,防止误操作,便于用于维护管理。 技术参数 1.面板按键: 8路独立电源开关控制(手动) 2.载入容量: 单路电流20A 3.电源: 宽电压通用电源(AC110V - AC240V) 4.控制方法: 通过RS-232或网络接口 5.RS-232接口: 3PIN排针;波特率: 9600,数据位: 8,停止位: 1,校验位: 无。 6.网络接口: RJ-45, 100M 7.外形尺寸(W×D×H): 484×226×45(mm) 8.重量: 3.2kg 9.切换电流(MAX): 20A 10.最大功耗: 7.2W	台	1		
		分部小计					
		六、周边设备					
本页小计							

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 98 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
1	030502001001	机柜、机架	1.名称:图腾机柜 2.规格:42U机柜, 600*800*2055mm 8口PDU国标电源插排×1, 固定板部件×3, 风扇×4, 2"重型脚轮×4, M12支脚×4, M6方螺母螺钉×40, 内六角扳手×1	套	3		
2	030501012001	交换机	1.名称:交换机 2.规格:1. 24个10/100/1000Base-T RJ45端口 (支持PoE+供电) 2. 2个独立千兆SFP端口, 整机最大PoE供电功率为225W, 单端口最大PoE供电功率为30W 3.支持IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6	台	1		
3	030501009001	路由器	1.名称:路由器 2.规格:1. 最高无线速率1167Mbps (2.4GHz 300Mbps, 5GHz 867Mbps) 2. 4个10/100Mbps速率自适应WAN/LAN口 3.支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac无线协议	台	1		
4	030507014010	显示设备	1.名称:平板电脑 2.规格:1. 处理器:高通骁龙 2. 运行内存: 12G 3. 硬盘存储: 256G 4. 屏幕尺寸: 11英寸 5. 系统: HarmonyOS	台	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 99 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
5	030502001002	机柜、机架	1.名称:电源管理器 2.规格:1. 设备采用标准1U机箱设计。 2.8通道电源时序打开/关闭。 3.远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 4.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 5.单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W。 6.输入连接器：大功率线码式电源连接器。 7.输出连接器：多用途电源插座。 8.USB输出接口，可以接LED灯。 技术参数 1.额定输出电压：AC 220V 50Hz 2.额定输出电流：30A 3.可控制电源：8路 4.每路动作延时时间：1秒 5.供电电源：VAC，220V 50/60Hz ，30A 6.单路额定输出电源：10A 7.功耗：≤10W 8.工作温度：-10~45℃ 9.相对湿度：<90%，无凝霜，无结露 10.尺寸（W×D×H）：484×258.5×45mm 11.重量：4.2kg	台	3		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 100 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合 价
6	030502001003	机柜、机架	1.名称:电源管理器 2.规格:1. 设备采用标准2U机箱设计。 2.8通道电源时序打开/关闭。 3.远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 4.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 5.单个通道最大负载功率3500W，所有通道负载总功率达6000W。 6.输入连接器：大功率线码式电源连接器。 7.输出连接器：2个16A，2个16A接线端子和4个10A电源插座。 8.USB输出接口，可以接LED灯。 技术参数 1.额定输出电压：AC ~220V 50Hz 2.额定输出电流：30A 3.可控制电源：8路 4.每路动作延时时间：1秒 5.供电电源：VAC，220V 50/60Hz，30A 6.单路额定输出电源：2个16A，2个16A接线端子，4个10A 7.尺寸（W×D×H）：484×299×90mm 8.重量：5.1kg	台	2		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 101 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合 价
7	030506001036	扩声系统设备	1.名称:声卡 2.规格:专业级电脑播放声卡,带有2个音频专用隔离变压器,可对电脑端的地电位噪声进行电磁隔离。底噪低,稳定运行,声音纯净,保护设备的安全。适用于现场演出、剧院剧场、工程定制、乐器琴行、专业乐队演出场地等。 功能特点: 1.具有2个XLR卡侬输出口,可单独音量调节。 2.具有1个6.35mm耳机输出口,可单独音量调节。 技术参数: 1.输入:1路USB2.0输入 2.输出:2路XLR信号输出,1路6.35mm耳机输出 3.操作系统:Windows XP 或更高 4.驱动程序:不需要 5.支持采样率:32/44.1/48kHz 6.输出端:1x1/4"立体声,2xXLR 7.频率响应:20Hz-20kHz (0/-0.5dB) 8.最大输出电平:0dBu 9.动态范围:100dB, A-加权 10.工作温度:10° -55° C 11.功耗:最大2.5W 12.产品尺寸(L×H×D):81x52x121mm 13.净重:0.4kg 14.运输尺寸(L×H×D):165x105x85mm 15.毛重:0.5kg	个	1		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。 表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系 标段： 第 102 页
统项目 共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合 价
8	030506001037	扩声系统设备	1.名称:音频隔离器 2.规格:一款专业高品质双通道音频隔离器。底噪低,稳定运行,声音纯净,保护设备的安全。适用于现场演出、剧院剧场、工程定制、乐器琴行、专业乐队演出场地等。 产品特点: 1.低底噪、无50Hz交流“嗡嗡”声、无高频“咝咝”干扰,高层次CD音质。 2.点对点平衡传输音频,可以选择前面板2个接口中的任意一个COMBO接口输入,从后面板对应COMBO接口输出。 3.即插即用,支持热插拔,无需电源,无需任何操作系统限制,无需软件设置和维护。 4.隔离滤波音频传输最远传输信号450~600米。 5.具有人性化设计,体型小巧,重量轻,对安装环境要求小。 6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 7.具有防水特性,全天候工作,性能稳定可靠。 技术参数: 1.输入:2路XLR输入 2.输出:2路XLR输出 3.输入输出隔离绝缘耐压:300Vp-p以上 4.多通道隔离静噪器特性:各插损<0.5dB 回损:>18dB 5.Max(输入一输出、输入电平:0.5Vp-p(Min)-1Vp-p-3Vp-p(Max) 6.频率响应:20Hz-20kHz(±<0.2db ref 1kHz) 7.共模抑制:>68dB@1kHz 8.立体声声道隔离度:62dB 9.输入/输出阻抗:600Ω 10.额定损耗:<0.5db(ref 1kHz 1V rms) 11.绝缘电阻:DC1000V 100MΩ 12.隔离电压:AC 50Hz-60Hz 0V-1500V 13.最大输入电平:+6dBu 14.工作温度:10° - 55° C 15.产品尺寸(L×H×D):81x52x121mm 16.净重:0.4kg 17.运输尺寸(L×H×D):165x105x85mm 18.毛重:0.5kg	个	2		
本页小计							

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系统
标段：第 103 页
共 104 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
		分部小计					
		七、辅助材料					
1	030506001038	扩声系统设备	1.名称:音频连接线 2.规格:1.8米音频连接线:卡侬头(母)*1卡侬头(公)*1,线径:0.3mm	根	30		
2	030506001039	扩声系统设备	1.名称:音频连接线 2.规格:5米音频连接线:卡侬头(母)*1卡侬头(公)*1,线径:0.3mm	根	18		
3	030506001040	扩声系统设备	1.名称:音频连接线 2.规格:5米音频连接线:3.5(耳机插头)*1,6.35话筒插头*2,线径:0.3mm	根	4		
4	030404035001	插座	1.名称:音箱综合插座 2.规格:37*90MM音箱音响金属板四芯插座接线盒面板pc25专业舞台专柜正品,外形尺寸:137*90(毫米),箱体开孔尺寸:110*65(毫米)	个	5		
5	030404035002	插座	1.名称:话筒地插盒 2.规格:地面插座,双卡侬头	个	2		
6	030404035003	插座	1.名称:会议综合插座 2.规格:含1个电源口、2个网口、1个HDMI口、1个音频口	个	2		
7	030411004001	配线	1.名称:配线 2.型号:RVPE2*0.5	m	200		
8	030411004002	配线	1.名称:配线 2.型号:BV-2.5mm2	m	2000		
9	030502009001	跳线	1.规格:1.分辨率:3840*2160,30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外皮: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格:长度根据实际布线距离选择 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm,线径: 8mm	条	10		
10	030502009002	跳线	1.规格:1.分辨率: 4k/60hz、2k/144hz、1080p/240hz 2.色彩空间: 4:4:4、4:2:2、4:2:0 3.接口版本: HDMI 2.0	条	4		
11	030502005001	双绞线缆	1.名称:六类屏蔽网线	m	600		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系

第 104 页

统项目

标段:

[illegible]

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

主要材料价格表

工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系统项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

2. 应符合国家、行业及地方等相关技术标准及规范，包含但不限于下列规范（如有替代，以现行最新规范为准）：

《施工现场临时用电安全技术规程》JGJ46-88

《建筑工程施工质量统一验收标准》GB50300-2001

《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2002

二、项目商务要求

1. 实施期限：合同签订后15日历天。
2. 实施地点：南阳市第五中学校
3. 质量要求：合格，达到国家级行业相关规范
4. 付款方式：合同签订后付款 70%, 竣工验收合格后，付剩余的 30%。
5. 包装和运输：由成交人承担
6. 售后服务要求：

（1）供应商所投产品均属于国家规定“三包”范围的，保证产品质量保证期不低于“三包”规定；质量保证期自最终验收合格之日起计算，不应低于三年。质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按供应商实际承诺执行。

（2）服务响应与故障修复：

服务响应：质量保证期内，供应商应提供 7×24小时 技术支持服务。当设备出现故障时，供应商应在接到采购人通知后2小时内响应，24小时内抵达现场进行处理。

故障分级处理：

一般故障：供应商应在抵达现场后 72小时内修复完毕。

重大故障（指导致整个报告厅多媒体系统或核心功能瘫痪的故障）：若在72小时内无法修复，供应商必须在24小时内提供功能、性能不低于故障设备的备用设备或解决方案，直至原设备修复完好。

供应商完成维修后，应向采购人提交书面维修报告，说明故障原因及处理措施。

（3）在质量保证期内，供应商应每6个月提供一次免费的现场巡检和设备保养服务，并提交详细的巡检保养报告。

（4）因设备本身质量问题（消耗品及人为损坏除外）导致设备停止运行进行维修的，该设备的质保期应自维修合格之日起重新计算。若同一主要设备（如投影机、中央控制器、数字音频处理器等）在质保期内因相同质量问题累计维修超过3次，供应商应免费为采购人更换同型号或更高性能的新设备，新设备的质保期自更换之日起重新计算。

7. 关于强制节能产品的要求：台式电脑、平板电脑为政府强制采购的节能产品。节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。

8. 保险：由成交人承担

9. 验收标准及方式：现场验收。招标人结合施工现场仔细核对自检报告、招投标文件、合同、变更材料、质量证明材料、售后材料等，必要时可要求施工方对招标人验收有疑问的地方作出澄清或说明。

第二章 供应商须知

供应商须知表

条款名称	内容
项目属性	☐ 服务 ☐ 货物 ☒ 工程
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：____年____月____日____点____分 考察地点：_____。
磋商前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：____年____月____日____点____分 召开地点：_____。
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于： <u>建筑业</u> ☐ 本项目专门面向中小企业采购。 ☒ 本项目小微企业价格折扣比例 <u>5</u> %。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
磋商报价	磋商报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____
项目预算	<u>119.187522</u> 万元
响应有效期	开标之日起60日历日
响应文件数量	电子响应文件：1份
上传截止时间	<u>2025</u> 年 <u>11</u> 月 <u>21</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
响应文件开启时间	<u>2025</u> 年 <u>11</u> 月 <u>21</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
评标方法	综合评分法
确定中标人	采购人是否委托磋商小组直接确定成交人： ☐ 是 ☒ 否
代理费	☒ 集中采购机构不收费

供应商须知

一、总则

1. 采购人、采购代理机构、供应商、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《竞争性磋商公告》。

1.2 供应商（也称申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购

2.1 资金来源为财政性资金 119.187522 万元。

2.2 项目属性见《供应商须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《供应商须知表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、磋商报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与磋商，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进

口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及南阳市财政局的具体规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

4.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

4.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

4.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

4.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县当月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《竞争性磋商公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评审程序、评审方法和评审标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证

书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，**否则响应无效**；

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评审程序、评审方法和评审标准》。（如涉及）。

4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则响应无效。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证

认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6 采购需求标准

4.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5. 采购费用

供应商应自行承担所有与准备和参加本次采购有关费用，无论磋商的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6. 采购范围及适用法律

6.1 本次采购适用的法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《财政部关于竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门”是指南阳市财政局。

6.3 “工程”指供应商按采购文件规定，须向采购人提供的与本次采购相关的大报告厅多媒体会议系统工程。

二、竞争性磋商文件

7. 竞争性磋商文件构成

7.1 竞争性磋商文件包括以下部分：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 采购需求

第三章 供应商须知

第四章 评审程序、评审方法和评审标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 响应文件格式

7.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则响应无效。

8. 对竞争性磋商文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构可用补充文件的方式修正竞争性磋商文件，补充文件内容以公告的形式告知所有竞争性磋商文件收受人，该补充文件将成为竞争性磋商文件的组成部分，并替代所修正的部分。

8.2 采购人或采购代理机构可以酌情延长上传截止时间，并将此变更以公告形式通知所有竞争性磋商文件收受人。

8.3 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日5日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取磋商文件的供应商；不足5日的，将顺延上传响应文件截止时间。

8.4 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，采购人或采购代理机构发布的一切公告信息（包括采购公告、变更公告、澄清公告等）均在“河南省政府采购网”“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）”等媒体发布，请潜在供应商随时查询有关公告信息。若因潜在供应商没有及时查看到公告信息而造成的失误，责任自负。

8.5 供应商应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新磋商文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的磋商文件，并在此基础上制作最新的响应文件并上传。

三、响应文件的编制

9. 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

9.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所参与采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆分响应，否则其对该采购包的响应将被认定为无效响应。

9.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，响应文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。

10. 响应文件构成

10.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。

10.2 对于竞争性磋商文件中标记了实质性格式文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则响应无效。未标记实质性格式的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

10.3 电子响应文件应使用CA数字证书生成并在截止时间前上传其加密版本，根据磋商文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》。否则，被视为无效响应文件，将被平台系统拒绝。

10.4 第四章《评审程序、评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。

10.5 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物、服务或工程已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。

10.6 供应商编制响应文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.7 供应商认为应附的其他材料。

11. 报价

11.1 报价均以人民币报价。

11.2 供应商的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。供应商的报价应包括但不限于下列内容，磋商文件中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 所投货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

11.2.2 服务项目按照磋商文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的报价（竞争性磋商文件另有规定的除外），否则其响应无效。

11.5 本项目将按供应商所提交的单价和总价来支付本项目所需的费用。对供应商没有填写单价和总价的内容,将被认为这些项目费用已包括在报价中。

11.6 磋商结束，供应商进行网上最终报价。

11.7 本次采购设有预算，供应商最终报价超过预算的，磋商小组将不予评议。

11.8 供应商的所有报价不得低于成本恶意竞争。

12. 响应有效期

12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于磋商文件规定期限的，其响应无效。成交人的响应有效期延长至项目验收合格之日。

12.2 特别情况下，采购代理机构、采购人可于响应有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。供应商可以拒绝上述要求。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应文件。

13. 响应文件的签署、盖章

13.1 电子响应文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进响应文件。

13.2 竞争性磋商文件要求盖章的内容，一般通过CA加盖电子签章。

四、响应文件的

14. 响应文件的提交

14.1 电子响应文件的提交是指使用南阳市公共资源交易中心交易系统在上传截止时间前完成制作软件生成的加密电子响应文件的上传。未在上传截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的响应文件不予受理。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的响应文件。

15. 响应文件上传截止时间

供应商应在竞争性磋商文件要求响应文件上传截止时间前，将电子响应文件提交至电子交易平台。

16. 响应文件的修改与撤回

在采购文件规定的电子响应文件上传截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传的电子响应文件，最终电子响应文件以上传截止时间前完成上传至南阳市公共资源交易电子交易平台最后一份加密电子响应文件为准。上传截止时间之后，供应商不得修改或撤回电子响应文件。

第四章 评审程序、评审方法和评审标准

一、编制、确认竞争性磋商文件

采购人或采购代理机构根据采购项目特点和采购实际需求编制竞争性磋商文件，编制的竞争性磋商文件应由采购人审核并确认。

二、发布竞争性磋商公告，邀请供应商参加磋商

竞争性磋商文件经采购人书面确认后，将在指定媒体和全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）发布竞争性磋商公告。供应商按照公告和竞争性磋商文件要求制作并递交响应文件。

三、组建磋商小组

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《财政部关于竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》的规定和采购项目的特点组建竞争性磋商小组，竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

竞争性磋商小组负责对响应文件进行评审、质疑、评估、比较、评分，组织磋商和最后报价。

评审专家应当严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

评审专家应当在评审报告上使用本人CA锁进行签章，对自己的评审意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评审报告。

评审活动结束后，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知（豫财购〔2017〕9号）的规定，发放劳务报酬。

评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

四、解密电子响应文件

供应商解密：供应商制作电子响应文件时，必须使用本单位的CA进行加密，供应商在解密前须自行检查CA的有效性。解密时未在开启响应文件时间后30分钟内进行解密成功的视为撤销其响应文件（因电子开标系统原因除外）。

五、评审

磋商小组对供应商提交的响应文件进行评审。主要对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，具体包括：

资格性审查

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《竞争性磋商公告》供应商具备资格要求	1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； 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. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5. 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； 6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间； 7. 遵守国家有关法律、法规、规	供应商为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； 供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件； 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加采购的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保

		章。 8. 供应商须具备建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质，具有有效的安全生产许可证，在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力； 9. 拟派项目经理须具有机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格（不含临时），具有有效的安全生产考核合格证，且未担任其他在建工程项目的项目经理，并出具无在建承诺函；	险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。
2	中 小 企 业 政策	具体要求见第一章《竞争性磋商公告》	
2-1	中 小 企 业 证 明 文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。 1、供应商单独参与的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如采购文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足竞争性磋商文件关于预留份额的要求。	格式见《响应文件格式》
3	本 项 目 的 其 他 资 格 要 求	如有，见第一章《竞争性磋商公告》	

说明：按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，供应商在响应时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号1中1-5项证明材料”。供应商在成交后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。”

2. 符合性审查。

磋商小组依据竞争性磋商文件的规定检查供应商响应文件制作内容的完整度和符合性是否符合竞争性磋商文件的各项要求。

只有通过以上审查的供应商的响应文件，方可进入商务和技术评估，综合比较与评价。

3. 技术（服务）审查。磋商小组依据竞争性磋商文件的规定审查各供应商所响应设备的施工组织设计、人员配备等是否符合最低要求。

4. 综合比较与评价。对各供应商对磋商文件的符合性和技术响应程度、项目方案或技术响应程度、综合实力、售后服务以及报价等因素，进行综合评比。

5. 未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

响应文件无效的情形：

5.1 在资格性和符合性审查时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

5.1.1 资格证明文件不全的，或者不符合竞争性磋商文件标明的资格要求的；

5.1.2 响应文件无法定代表人或负责人签字，或未提供法定代表人或负责人授权委托书、承诺书或者填写项目不齐全的；

5.1.3 授权代表人未能出具身份证明或与法定代表人或负责人授权委托人身份不符的；

5.1.4 电子响应文件未使用CA认证并加密的；

5.1.5 其他不符合磋商文件实质性要求的。

5.2 在报价评审时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

5.2.1 未采用人民币报价的；

5.2.2 报价具有选择性；

5.2.3 未进行最后报价或最后报价高于采购人预算的。

6. 磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最后报价

6.1 磋商小组所有成员将集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

6.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

6.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时通过评标系统通知所有参加磋商的供应商。具体磋商内容由磋商小组根据磋商实际情况确定。

6.4 供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求，通过评标系统以在线形式提交承诺，并用CA签章。

6.5 响应文件的澄清、说明或者更正：

6.5.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。

6.5.2 供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权代表签字、加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。澄清、说明或者更正文件将作为响应文件内容的一部分。

6.6 磋商结束后，磋商小组通过电子评标系统向所有实质性响应的供应商发出最后报价要求，各供应商在会员系统中收到有关信息后，必须在规定时间内给出答复，并在签章后提交。提交最后报价的供应商不得少于3家。《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项规定的情形除外。最后报价是响应文件的有效组成部分。

6.7 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

7. 最后报价的算术修正及政策调整

最后报价须包含竞争性磋商文件全部内容，最后报价出现大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

8. 评审方法和评审标准

8.1 本项目采用的评审方法为：综合评分法。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

8.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

8.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）。

8.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）。

9. 确定成交候选人名单

9.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位。

9.2 磋商小组要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

9.3 ☒磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前3名的供应商为成交候选供应商。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。

☐采购人书面授权磋商小组直接确定成交供应商。

10. 报告违法行为

10.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

评审标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	报价部分 (满分30分)	磋商报价 (30分)	满足竞争性磋商文件要求且磋商价格最低的磋商报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分 = (评标基准价 / 磋商报价) × 3	

			0。 注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《供应商企业类型声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商，其磋商报价扣除<u>5</u>%后参与评审，参与优惠企业的报价=磋商报价*（1-5%）。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行磋商报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外）
2	技术部分 (满分48分)	主要设备技术标准及要求 (15分)	设备技术参数、性能指标满足磋商文件要求的得基本分15分；设备技术参数、性能指标有负偏离磋商文件要求的，每有一项扣0.5分，扣完为止。 注： (1) 技术参数不响应视为负偏离不作为废标条件； (2) 所投产品技术参数标注不明确视为负偏离。
		安装调试方案及技术措施 (5分)	根据供应商提供的安装调试方案及技术措施，方案及措施包含但不限于以下内容：项目主要情况、项目实施条件、实施准备、对主要实施方案、安装调试工作等专项工作的技术措施进行打分： ①内容全面、详尽、合理，针对性较强，能满足项目需求的得5分； ②内容较全面、较详尽、较合理，针对性一般，基本满足项目需求的，但相对于本项目的采购清单项有个别细节(如在实施流程等方面)需要进一步完善或提高的得3分； ③内容基本全面、详尽、合理，无针对性，不能完全满足项目需求的得1分； ④未提供的不得分。
		拟投入资源配备计划 (5分)	对拟投入本工程的劳动力配备情况及施工的机械设备配备的适用性、可靠性进行评审： ①投入计划与进度计划呼应，劳动力调配投入计划合理、准确，机械设备配置合理，满足安全技术规范和施工进度需要，适应性及可靠性强，完全满足施工需要的得5分； ②投入计划与进度计划呼应，劳动力调配投入计划较为合理、准确，机械设备配置较为合理，满

			足安全技术规范和施工进度需要，基本满足施工需要的得3分， ③拟投入本工程的劳动力配备情况及施工的机械设备配备性描述简单的得1分； ④本项不提供不得分。
		质量管理体系保障与措施（5分）	根据供应商提供的质量管理体系保障与措施，措施包含但不限于以下内容：质量管理的组织机构及职责、项目质量目标、制度及保障措施、建立项目建设过程质量检查制度，制定纠正和预防措施等方面进行打分： ①质量管理体系保障与措施详细、合理、可行，完全满足采购需求的得5分； ②质量管理体系保障与措施较详细、合理、可行，满足采购需求的得3分； ③质量管理体系保障与措施基本详细、基本合理、基本可行的1分； ④未提供者不得分。
		项目实施的安管理体系保障与措施（5分）	根据供应商提供的安全管理体系保障与措施，措施包含但不限于以下内容：安全生产的组织机构及职责、安全生产管理目标、制度与措施、安全事故应急救援预案、安全控制措施等方面内容进行打分： ①安全管理完全符合国家技术规范、切合采购文件提供的采购清单项的得5分； ②安全管理符合国家技术规范，但相对于本项目的采购清单项有个别细节(如应急预案方面)需要进一步完善或提高的得3分； ③安全管理不符合国家技术规范、不切合采购文件提供的采购清单项的得1分； ④未提供的不得分。
		成品及半成品的保护措施（4分）	根据项目特点及实际情况，制定成品及半成品保护措施： ①有健全的成品及半成品保护机制，制定的保护措施合理、可行、切实有效的得4分； ②根据项目特点及实际情况，制定的保护措施基本合理、可行的得3分； ③保护措施有简单描述的得1分； ④本项不提供不得分。
		项目整体进度规划（3分）	对项目整体进度规划（可提供施工总进度表或工期网络图）进行评审： ①对项目整体进度规划合理、清晰、贴合实际，满足招标文件对工期的要求的得3分； ②对项目整体进度规划较为合理、清晰、贴合

			实际的得2分； ③对项目整体进度规划基本合理、清晰、贴合实际的得1分； ④本项不提供不得分。
		项目验收方案 (3分)	根据供应商提供的项目验收方案的科学性、合理性、完整性、可靠性等进行评分： ①方案内容完整详实，逻辑清晰，与本项目实际需求适应度高，科学完善的得3分； ②方案内容基本完整详实，逻辑基本清晰，与本项目实际需求基本适应的得2分； ③方案内容不全面，针对性不够强，具体细节有待完善的得1分； ④未提供者不得分。
		重点、难点分析 (3分)	根据项目实施的重点、难点、关键过程分析及与之相应的合理化建议合理、到位、切实可行等情况进行打分： ①内容详实、科学、合理，考虑周全，措施到位，针对性强，完全能够满足采购的需要的得3分； ②内容完整、比较科学、合理，基本考虑周全，措施基本到位，针对性一般，基本满足采购的需要，但有个别细节需要进一步完善或提高的得2分； ③内容不够详实、科学、合理，考虑不周全，措施不到位，不能满足采购需要的得1分； ④未提供的不得分。
3	综合部分 (满分22分)	业绩 (4分)	供应商提供2022年1月1日以来类似项目业绩的，每提供一份业绩合同得2分，本项最多得4分。（须提供业绩合同原件扫描件，时间以合同签订时间为准。）
		项目人员配备情况 (4分)	供应商根据采购文件要求，结合本项目实际情况拟配备项目人员，从各岗位人员的专业技能、岗位职责、从业经验、年龄结构、文化程度等方面进行打分： ①人员配备科学、合理，整体综合素质高的得4分； ②人员配备较为科学、合理，基本能满足采购需求的得2分； ③人员配备不够科学、合理，不能满足采购需求的得1分； ④未提供的不得分。
		信用评价 (2分)	投标人在参加南阳市本级的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，诚信评价为满分的得2分，90-99分（不含90分）之间得1

			分，90分以下的不得分。投标人可在公告发布之日到投标截止期间，登录“南阳市政府采购信用管理系统”在线打印《南阳市政府采购供应商信用记录表》，作为投标(响应)文件的组成部分提交，评审时作为享受政策支持依据。
		综合服务方案 (12分)	针对本招标工程的特点和要求，结合自身的条件和潜力，对以下作出相应方案或承诺： 保修服务方案： ①有完整的保修服务体系，解决质量或操作问题的响应时间及时有效，能应对各类情况的得4分； ②有较为完整的保修服务体系，能够尽快解决质量或操作问题的得2分； ③不够详细的得1分； ④本项不提供不得分。 连续施工方案： ①连续施工方案科学合理、详实可行的得4分； ②连续施工方案基本可行的得2分； ③连续施工方案描述简单的得1分； ④本项不提供不得分。 其他服务承诺： ①承诺需符合工程实际情况，确保依法依规合理，详实可行的得4分； ②承诺符合工程实际情况，确保依法依规，基本详实可行的得2分； ③承诺符合工程实际情况，确保依法依规，不够详细的得1分； ④本项不提供不得分。
	合计	100	

11. 有下列情况之一的，采购人或采购代理机构宣布本项目终止：

11.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

11.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

11.3 法律法规规定的其他情况。

12. 若本项目属于政府购买服务项目，将按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号）等规定执行。

六、成交通知及签订合同

1. 成交结果公布

1.1 成交供应商确定后，采购人或采购代理机构将在“河南省政府采购网”和“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）”上发布成交公告。

1.2 如项目终止，成交结果公告以“河南省政府采购网”发布的为准。

2. 发出成交通知书

2.1 根据成交结果，采购人或采购代理机构通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台”向成交供应商发出电子成交通知书，成交供应商可登陆南阳市公共资源交易平台会员系统，自行打印加盖电子签章的成交通知书。

2.2 《成交通知书》是签订政府采购合同的重要依据，对采购人与成交供应商具有法律效力。

3. 签订合同

3.1 成交供应商和采购人应在《成交通知书》发出后及时签订政府采购合同，逾期无故不签订的，按《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及有关规定处理。

3.2 竞争性磋商文件、响应文件、供应商在磋商过程中的承诺以及确认材料，均为合同的有效组成部分。

3.3 如果成交供应商不按其响应文件承诺和竞争性磋商文件要求签订政府采购合同，采购人将取消其成交资格。

七、质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3. 接收质疑的方式：

3.1 在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到南阳市公共资源交易系统并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4. 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

5. 采购人和采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

八、注意事项

1. 如对竞争性磋商文件有疑问，应于响应文件递交截止时间前1工作日向采购人或采购代理机构提出。

2. 供应商必须由法定代表人或授权代表参加磋商，随时接受磋商小组的询问、质疑，并按照磋商小组的要求答复。

3. 供应商自行承担参加竞争性磋商的全部费用。

4. 本竞争性磋商文件最终解释权归采购代理机构。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作技术方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

第五章 合同草案条款

建设工程施工合同 (示范文本)

住 房 城 乡 建 设 部
国家工商行政管理总局 制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）： 南阳市第五中学校

承包人（全称）： _____

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：南阳市第五中学校大报告厅多媒体会议系统项目

2.工程地点： _____。

3.工程立项批准文号： _____。

4.资金来源： _____。

5.工程内容： _____。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6.工程承包范围： _____。

二、合同工期

计划开工日期： _____年_____月_____日。

计划竣工日期： _____年_____月_____日。

工期总日历天数： _____天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 _____标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写） _____（¥_____元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写） _____（¥_____元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） _____（¥_____元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写） _____（¥_____元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写） _____（¥_____元）。

2.合同价格形式： _____。

五、项目经理

承包人项目经理： _____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于____年__月__日签订。

十、签订地点

本合同在_____签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自_____生效。

十三、合同份数

本合同一式__份，均具有同等法律效力，发包人执__份，承包人执__份。

发包人：（公章） 承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人： 法定代表人或其委托代理人：
（ 签字 ） （ 签字 ）

组织机构代码： _____ 组织机构代码： _____

地 址： _____ 地 址： _____

邮政编码： _____ 邮政编码： _____

法定代表人： _____ 法定代表人： _____

委托代理人： _____ 委托代理人： _____

电 话： _____ 电 话： _____

传 真： _____ 传 真： _____

电子信箱： _____ 电子信箱： _____

开户银行： _____ 开户银行： _____

账 号： _____ 账 号： _____

第二部分 通用合同条款

参见《建设工程施工合同(示范文本)》（GF-2017-0201）

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：_____。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：_____。

1.1.2.5 设计人：_____。

1.1.3 工程和设备_____。

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：_____。

1.1.3.9 永久占地包括：_____。

1.1.3.10 临时占地包括：_____。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：_____。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：_____。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：_____；

发包人提供国外标准、规范的份数：_____；

发包人提供国外标准、规范的名称：_____。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：_____。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：_____。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：_____；

发包人向承包人提供图纸的数量：_____；

发包人向承包人提供图纸的内容：_____。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：_____；

承包人提供的文件的期限为：_____；

承包人提供的文件的数量为：_____；

承包人提供的文件的形式为：_____；

发包人审批承包人文件的期限：_____。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：_____。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在____天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：_____；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：_____；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：_____；

监理人指定的接收人为：_____。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：_____。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：_____。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：_____。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由____承担。

1.11 知识产权

1.11.1关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：_____。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：_____。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：_____。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：_____。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：_____。

1.13工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：_____。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：_____。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

职 务：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：_____。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：_____。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：_____。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：_____。

发包人是否提供支付担保：_____。

发包人提供支付担保的形式：_____。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：_____。

承包人需要提交的竣工资料套数：_____。

承包人提交的竣工资料的费用承担：_____。

承包人提交的竣工资料移交时间：_____。

承包人提交的竣工资料形式要求：_____。

(10) 承包人应履行的其他义务：_____。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目经理的授权范围如下：_____。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：_____。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：_____
_____。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：_____。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：_____。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：_____。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：_____。
_____。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：_____。
_____。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：_____
_____。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：__。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：__。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：_____。

主体结构、关键性工作的范围：_____。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：_____。

其他关于分包的约定：_____。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：_____。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：_____。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：_____。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：_____。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：_____。

关于监理人的监理权限：_____。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：_____。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：_____；

职 务：_____；

监理工程师执业资格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：_____。

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：

(1) _____；

(2) _____；

(3) _____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：_____。

关于工程奖项的约定：_____。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：_____。

监理人不能按时进行检查时，应提前_____小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：_____小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：_____。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：_____。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：_____。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：_____。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：_____。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：_____。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：_____。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：_____。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：_____。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：_____。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：_____。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：_____。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起____天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：_____。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：_____。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

_____。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：_____。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：_____。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1) _____；

(2) _____；

(3) _____。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：_____。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：_____。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：_____。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：_____。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：_____。

施工现场需要配备的试验设备：_____。

施工现场需要具备的其他试验条件：_____。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：_____。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：_____。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：_____。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：_____。

发包人审批承包人合理化建议的期限：_____。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：_____。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第__种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第__种方式确定。

第3种方式：承包人直接实施的暂估价项目承包人直接实施的暂估价项目的约定：_____。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：_____。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：_____。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第__种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：_____；

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：_____。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过__%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过__%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过__%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过__%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过 $\pm$ __%时，其超过部分据实调整。

第3种方式：其他价格调整方式：_____。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：_____。

风险费用的计算方法：_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：_____。

风险费用的计算方法：_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____。

3、其他价格方式：_____。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：_____。

预付款支付期限：_____。

预付款扣回的方式：_____。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____。

预付款担保的形式为：_____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：_____。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：_____。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：_____。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：_____。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第12.3.4项〔总价合同的计量〕约定进行计量：_____。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：_____。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：_____。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：_____。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定: _____。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定: _____。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定: _____。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限: _____。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限: _____。

(2) 发包人支付进度款的期限: _____。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式: _____。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批: _____。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批: _____。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时, 应提前____小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过: _____小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定: _____。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法: _____。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限: _____。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的, 违约金的计算方法为: _____。

承包人未按时移交工程的, 违约金的计算方法为: _____。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容: _____。

(1) 单机无负荷试车费用由_____承担;

(2) 无负荷联动试车费用由_____承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：_____。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：_____。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：_____。

竣工结算申请单应包括的内容：_____。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：_____。

发包人完成竣工付款的期限：_____。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：_____。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：_____。

承包人提交最终结清申请单的期限：_____。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：_____。

(2) 发包人完成支付的期限：_____。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：_____。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：_____。在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第3.7条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第__种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：_____；

(2) ____%的工程款；

(3) 其他方式：_____。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第__种方式：

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：_____。

关于质量保证金的补充约定：_____。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：_____。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：_____。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：_____。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前7天内下达开工通知的违约责任：_____。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任: _____。

(3) 发包人违反第10.1款〔变更的范围〕第(2)项约定, 自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任: _____。

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定, 或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任: _____。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任: _____。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示, 导致承包人无法复工的违约责任: _____。

(7) 其他: _____。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按16.1.1项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满__天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的, 承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形: _____。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法: _____。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定: _____。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式: _____。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：_____。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后__天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：_____。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：_____。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：_____。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：_____。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：_____。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：_____。

选定争议评审员的期限：_____。

争议评审小组成员的报酬承担方式：_____。

其他事项的约定：_____。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：_____。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第__种方式解决：

(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向_____人民法院起诉。

附件

协议书附件:

附件1: 承包人承揽工程项目一览表

专用合同条款附件:

附件2: 发包人供应材料设备一览表

附件3: 工程质量保修书

附件4: 主要建设工程文件目录

附件5: 承包人用于本工程施工的机械设备表

附件6: 承包人主要施工管理人员表

附件7: 分包人主要施工管理人员表

附件8: 履约担保格式

附件9: 预付款担保格式

附件10: 支付担保格式

附件11: 暂估价一览表

附件1:

承包人承揽工程项目一览表

单位 工程 名称	建设规 模	建筑 面积 (平方 米)	结构形式	层 数	生产 能力	设备安装 内容	合同 价格 (元)	开 工 日 期	竣 工 日 期

附件2:

发包人供应材料设备一览表

序号	材料、 设备品种	规格型 号	单位	数量	单价 (元)	质量 等级	供应 时间	送达地点	备注

附件3:

工程质量保修书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就_____（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：_____。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为_____年；
3. 装修工程为_____年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为_____年；
5. 供热与供冷系统为_____个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为_____年；
7. 其他项目保修期限约定如下：_____。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为_____个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人委托他人修理。

2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：_____。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章): _____ 承包人(公章): _____

地 址: _____ 地 址: _____

法定代表人(签字): _____ 法定代表人(签字): _____

委托代理人(签字): _____ 委托代理人(签字): _____

电 话: _____ 电 话: _____

传 真: _____ 传 真: _____

开户银行: _____ 开户银行: _____

账 号: _____ 账 号: _____

邮政编码: _____ 邮政编码: _____

附件4:

主要建设工程文件目录

文件名称	套数	费用 (元)	质量	移交时间	责任人

附件5:

承包人用于本工程施工的机械设备表

序号	机械或设备名称	规格型号	数量	产地	制造年份	额定功率(kW)	生产能力	备注

附件6:

承包人主要施工管理人员表

名 称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

附件7:

分包人主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	职 称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

附件8:

履约担保

_____（发包人名称）：

鉴于____（发包人名称，以下简称“发包人”）与____（承包人名称）（以下简称“承包人”）于__年__月__日就_____（工程名称）施工及有关事项协商一致共同签订《建设工程施工合同》。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方签订的合同，向你方提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）____元（¥____）。

2. 担保有效期自你方与承包人签订的合同生效之日起至你方签发或应签发工程接收证书之日止。

3. 在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在7天内无条件支付。

4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本担保规定的义务不变。

5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请_____仲裁委员会仲裁。

6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

附件9：

预付款担保

_____（发包人名称）：

根据____（承包人名称）（以下称“承包人”）与____（发包人名称）（以下简称“发包人”）于____年____月____日签订的____（工程名称）《建设工程施工合同》，承包人按约定的金额向你方提交一份预付款担保，即有权得到你方支付相等金额的预付款。我方愿意就你方提供给承包人的预付款为承包人提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）____元（¥____）。

2. 担保有效期自预付款支付给承包人起生效，至你方签发的进度款支付证书说明已完全扣清止。

3. 在本保函有效期内，因承包人违反合同约定的义务而要求收回预付款时，我方在收到你方的书面通知后，在 7 天内无条件支付。但本保函的担保金额，在任何时候不应超过预付款金额减去你方按合同约定在向承包人签发的进度款支付证书中扣除的金额。

4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本保函规定的义务不变。

5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请____仲裁委员会仲裁。

6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年__月__日

附件10:

支付担保

_____（承包人）：

鉴于你方作为承包人已经与__（发包人名称）（以下称“发包人”）于__年__月__日签订了__（工程名称）《建设工程施工合同》（以下称“主合同”），应发包人的申请，我方愿就发包人履行主合同约定的工程款支付义务以保证的方式向你方提供如下担保：

一、保证的范围及保证金额

1. 我方的保证范围是主合同约定的工程款。
2. 本保函所称主合同约定的工程款是指主合同约定的除工程质量保证金以外的合同价款。
3. 我方保证的金额是主合同约定的工程款的__%，数额最高不超过人民币元（大写：__）。

二、保证的方式及保证期间

1. 我方保证的方式为：连带责任保证。
2. 我方保证的期间为：自本合同生效之日起至主合同约定的工程款支付完毕之日后__日内。
3. 你方与发包人协议变更工程款支付日期的，经我方书面同意后，保证期间按照变更后的支付日期做相应调整。

三、承担保证责任的形式

我方承担保证责任的形式是代为支付。发包人未按主合同约定向你方支付工程款的，由我方在保证金额内代为支付。

四、代偿的安排

1. 你方要求我方承担保证责任的，应向我方发出书面索赔通知及发包人未支付主合同约定工程款的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。

2. 在出现你方与发包人因工程质量发生争议，发包人拒绝向你方支付工程款的情形时，你方要求我方履行保证责任代为支付的，需提供符合相应条件要求的工程质量检测机构出具的质量说明材料。

3. 我方收到你方的书面索赔通知及相应的证明材料后 7 天内无条件支付。

五、保证责任的解除

1. 在本保函承诺的保证期间内，你方未书面向我方主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

2. 发包人按主合同约定履行了工程款的全部支付义务的，自本保函承诺的保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

3. 我方按照本保函向你方履行保证责任所支付金额达到本保函保证金额时，自我方向你方支付（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即解除。

4. 按照法律法规的规定或出现应解除我方保证责任的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦解除。

5. 我方解除保证责任后，你方应自我方保证责任解除之日起_个工作日内，将本保函原件返还我方。

六、免责条款

1. 因你方违约致使发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与发包人的另行约定，免除发包人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。

3. 你方与发包人协议变更主合同的，如加重发包人责任致使我方保证责任加重的，需征得我方书面同意，否则我方不再承担因此而加重部分的保证责任，但主合同第10条〔变更〕约定的变更不受本款限制。

4. 因不可抗力造成发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

七、争议解决

因本保函或本保函相关事项发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，按下列第__种方式解决：

(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向_____人民法院起诉。

八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

传 真：_____

_____年__月__日

附件11:

11-1：材料暂估价表

序号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注

11-2： 工程设备暂估价表

序号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注

11-3： 专业工程暂估价表

序号	专业工程名称	工程内容	金额
小计:			

第六章 响应文件格式

供应商编制文件须知

1. 供应商按照本部分的顺序编制响应文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
2. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、响应函格式

响应函

致：采购人或采购代理机构：

根据贵方项目编号为_____的竞争性磋商文件要求，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表_____（供应商名称、地址）提交包含响应文件组成第1项至第__项的响应文件电子版一份。

据此函，签字代表宣布同意并郑重承诺如下：

1、我方递交的响应文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。

2、我方已详细审查全部竞争性磋商文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3、若成交，我方将按照竞争性磋商文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务量符合竞争性磋商文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任。

4、我方保证，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

5、本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商名称（公章）：

法定代表人或负责人或被授权人签名（或盖章）：

日期：____年____月____日

二、法定代表人或负责人授权委托书格式：

法定代表人或负责人授权委托书

致采购人或采购代理机构：

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人或负责人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加项目的竞争性磋商活动，并代表我方全权办理针对上述项目的具体事务和签署相关文件。我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人或负责人签名（或盖章）：

被授权人签名（或盖章）：

职务：

联系电话：

法定代表人或负责人、被授权人身份证复印件

供应商公章：

日期：____年____月____日

三、报价一览表格式：

项目名称	
项目编号	
投标人	
磋商报价	大写：（¥：）
实施期限	
实施质量	
备注	

供应商（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

四、营业执照副本、依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证、审计或财务报告、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺、近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明等；

审计或财务报告说明：

1. 提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

2. 供应商提供企业有关财务会计制度。

近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式）

声明函

（法定代表人或其授权代表）代表（公司全称）向本项目的采购人和采购代理机构郑重声明如下：

我公司近三年来的经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

供应商（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

五、①供应商须具备建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质，具有有效的安全生产许可证，在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力；②拟派项目经理须具有机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格（不含临时），具有有效的安全生产考核合格证，且未担任其他在建工程项目的项目经理，并出具无在建承诺函；

六、商务偏差表

商务偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	采购文件 商务条款	响应文件 商务条款	偏差描述	结论

供应商（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

七、已标价工程量清单

说明：已标价工程量清单按“工程量清单”中的相关清单表格式填写。

八、施工组织设计

1. 主要设备技术标准及要求

技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	招标规格	投标规格	偏离	说明

日期： ____年__月__日

- 2. 安装调试方案及技术措施
- 3. 拟投入资源配备计划
- 4. 质量管理体系保障与措施
- 5. 项目实施的安管理体系保障与措施
- 6. 成品及半成品的保护措施
- 7. 项目整体进度规划

- 8. 项目验收方案
- 9. 重点、难点分析

九、节能产品明细表

节能产品明细表

序 号	设 备 名 称	品 牌 型 号	节 字 标 志 认 证 证 书 号	国 家 节 能 产 品 认 证 证 书 有 效 截 止 日 期	数 量	单 价	总 价

日期：____年____月____日

- 1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与主要设备明细表一致。
- 2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。
- 3. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

十、项目人员配备情况

十一、投标人业绩

十二、综合服务方案

十三、供应商诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次采购在电子响应文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：____年____月____日

十四、供应商认为需要的其他文件资料

中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：____年____月____日

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位**（请选择）**：

☐不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：____年____月____日

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：____年____月____日

按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，供应商在响应时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交上述第四项证明材料”。供应商在成交后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

南阳市政府采购供应商信用承诺函（格式）

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并且郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：____年____月____日

注：

- 1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。
- 2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。