

一、项目名称、技术规格和配置要求、数量。

(一) 设备清单及参数

宁南县初级中学学术报告厅多媒体采购项目(二次)，最高限价 730000.00 元；

序号	设备名称	参数	单位	数量	备注
1	室内 LED 显示屏	<p>1.全彩 LED 显示屏 :物理点间距$\leq 1.86\text{mm}$,物理密度≥ 288906 点/m^2 , 刷新率 : ≥ 3840 ;</p> <p>2、亮度均匀性$\geq 99\%$; 对比度最高$\geq 5000:1$; 色温支持 2000K-14000K 可调节 ;</p> <p>★3、波长误差 : 主波长的测量误差值$\leq 5\text{nm}$,达到 SJ/T 11141-2017 的级别 C 级要求 ; (需提供具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件进行佐证)</p> <p>★4、亮度鉴别等级 : 符合 SJ / T 11141-2017 规定 C 级要求 B J≥ 20; (需提供具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件进行佐证)</p> <p>5、换帧频率 : 50&60Hz</p> <p>6、光生物安全及底蓝光 : 无危害</p> <p>★7、墨色一致性 : 满足$\Delta\text{ECIE} < 0.5$ 的墨色一致性要求 (需提供具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件进行佐证)</p> <p>8、反光率 : 屏体表面喷黑处理 , 反光率$\leq 1.8\%$</p>	平方	29.5	

		<p>★9、衰减率：工作三年≤10% (需提供具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件进行佐证)</p> <p>10、色温误差：色温在 100% , 75% , 50% , 25%四挡电平白场调节色温误差≤200K</p> <p>11、机械强度：模组机械强度≥5MPa</p> <p>12、防碰撞等级：防碰撞防护等级≥10Kg</p> <p>★13、噪声测试：屏前、后、处，噪声声压 < 5dB (需提供具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件进行佐证)</p> <p>14、除湿功能：具备自动切入除湿模组，屏体亮度从 10%到 100%逐步显示</p> <p>★15、建筑材料可燃性：为符合结构的安全性和消防安全性，火灾发生时能提供安全的疏散通道和承重能力。产品符合 GB8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级 B1(Bs1,d0)等级或更高等级 (需提供具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件进行佐证)</p> <p>17、图像调整功能：具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像处理功能</p> <p>18、运行稳定性：LED 显示屏运行稳定，不受外界各射频电磁场的干扰。</p>			
2	开关电源	<p>1、额定输入电压：200-240VAC;</p> <p>2、输入频率：50Hz ;</p>	个	145	

		<p>3、额定输出电流：0~40A；</p> <p>4、具有短路保护，过流保护</p>			
3	接收卡	<p>1、单卡支持 8 组、16 组、24 组、32 组数据输出模式；</p> <p>2、单卡带载像素 512*512,512*384,512*256,256*256；</p> <p>★3、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果； (需提供具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件进行佐证)</p> <p>4、接收卡电源接口与灯板电源接口一致(与灯板电源一致)， 无需单独配线需；</p> <p>5、通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作。</p> <p>★6、具备以下或类似功能：通过电源指示灯红色常亮电源输入正常和状态指示灯不同闪烁状态(绿色间隔 1s 闪烁 1 次接收卡工作正常，网线连接正常，有视频源输入；间隔 3s 闪烁 1 次网线连接异常；间隔 0.5s 闪烁 3 次网线连接正常，无视频源输入；间隔 0.2s 闪烁 1 次应用区程序加载失败，进入备份程序工作状态；间隔 0.5s 闪烁 8 次网口发生冗余切换，环路备份生效)可以判断屏体工作状态，无需软件。(需提供具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件进行佐证)</p>	张	48	
4	配电柜	<p>1、可通过多功能卡或 PLC 远程控制显示屏开关电或本地遥控</p>	套	1	

		<p>开关电；</p> <p>2、具有短路，断路，过流，过压以及漏电等多种保护功能；</p> <p>3、支持一键启动和一键断电功能。</p>			
5	视频处理器	<p>1.支持 3G-SDI , HDMI , DVI , AUDIO 接口</p> <p>2.支持 1920*1080@60Hz 视频输入；</p> <p>支持图片格式：JPG , JPEG , BMP , PNG , WEBP ；</p> <p>支持视频格式：MP4 , AVI , MKV , MOV , 3GP , FLV , MPG ；</p> <p>支持音频格式：MP3 , WMA , WAV , 3GP</p> <p>3.液晶面板可实时显示，型号，ip 地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体亮度；</p> <p>4.支持自定义菜单按键可自定义画面黑屏、画面冻结、测试画面、同步模式功能，短按启用已设定的功能；</p> <p>★5.支持通过中控设备控制；(需提供具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件进行佐证)</p> <p>★6.支持对远程电脑反向控制桌面 ,实现 PPT/视频等内容远程控制；(需提供具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件进行佐证)</p> <p>7.无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体；</p> <p>★8.可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制 (需提供</p>	台	1	

		具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件进行佐证)。			
6	线缆及辅材	强电线缆、网线、高清线、各类接插件、满足显示屏设备安装需要以及预留舞台地插	项	1	
7	钢结构	采用 Q235 镀锌管材制作保证产品的安装精度及整屏的散热效果；	平方	30.65	
8	包边	四周 5cm 不锈钢包边	套	1	
9	LED 安装调试费		项	1	
10	全频线阵列音箱	单元配置：2×10 寸低音单元 300W/16Ω，钕磁 1×44mm 高音单元 44 芯音圈，钕磁 频响范围：45Hz-20KHz 灵敏度：≥113dB 额定功率：≥650W 最大声压级：≥133dB	只	8	
11	线阵列低频音箱	单元配置：低音单元 100 芯音圈，800W/8Ω，220 磁 频响范围：26Hz-500Hz 灵敏度：≥98dB 额定功率：≥800W 最大声压级：≥127dB	只	2	

12	线阵列吊架	含田字架 1 个、吊带 2 条、U 型扣 4 个	套	2	
13	专业功放	<p>立体声功率：8Ω 2×1000W；4Ω 2×1600W</p> <p>信噪比：> 113dB</p> <p>转换速率：80V/us</p> <p>阻尼系数：400:1</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz，< +/-0.1dB</p> <p>总谐波失真：< 0.02%Ratedpower@8Ω1kHz</p> <p>互调失真：≤0.01%Ratedpower@8Ω</p> <p>输入灵敏度：0.775V,1.0V,1.44V</p> <p>输入阻抗：10K/20Kohous,unbalancedor balanced</p> <p>共模拟制比：≤-75db</p> <p>串音衰减：≤-70db</p>	台	5	
14	专业功放	<p>立体声功率：8Ω 2×1200W；4Ω 2×1900W</p> <p>信噪比：> 113dB</p> <p>转换速率：80V/us</p> <p>阻尼系数：400:1</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz，< +/-0.1dB</p> <p>总谐波失真：< 0.02%Ratedpower@8Ω1kHz</p> <p>互调失真：≤0.01%Ratedpower@8Ω</p>	台	1	

		<p>输入灵敏度：0.775V,1.0V,1.44V</p> <p>输入阻抗：10K/20Kohms,unbalanced or balanced</p> <p>共模抑制比：≤-75db</p> <p>串音衰减：≤-70db</p>			
15	单 18 寸 低频音箱	<p>1.低音：18 寸 100 芯 220 磁低音</p> <p>2.频率响应：35Hz-500Hz</p> <p>3.额定功率：≥650W</p> <p>4.峰值功率：≥2600W</p> <p>5.灵敏度：≥95dB</p> <p>6.阻抗：≥8ohm</p>	只	2	
16	舞台返听 音箱	<p>频响:55Hz-19KHz(±3dB)</p> <p>灵敏度: ≥99dB</p> <p>最大声压级: ≥127dB</p> <p>阻抗: ≥8ohms</p> <p>功率: ≥400W(AES 持续功率), ≥1600W(peak 峰值功率)</p> <p>低音:1×12 (in) , 75mm 芯,180 磁</p>	只	4	
17	专业功放	<p>立体声功率：8Ω 2×650W；4Ω 2×1040W</p> <p>信噪比：> 113dB</p> <p>转换速率：80V/us</p> <p>阻尼系数：400:1</p>	台	2	

		<p>频率响应：20Hz-20KHz，< +/-0.1dB</p> <p>总谐波失真：< 0.02%Ratedpower@8 欧 1kHz</p> <p>互调失真：≤0.01%Ratedpower@8 欧</p> <p>输入灵敏度：0.775V,1.0V,1.44V</p> <p>输入阻抗：10K/20Kohms,unbalanced or balanced</p> <p>共模抑制比：≤-75db</p> <p>串音衰减：≤-70db</p> <p>★所投专业功放“产品采用高速光电隔离限幅，整机大动态下限幅启控保证失真在 1%以下；具有软启动、消波限幅、过载、短路、过温、过压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统”。（需提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件进行佐证）。</p>			
18	数字音频处理器	<p>1、最新音频处理器技术，40bitDSP 浮点运算引擎处理芯片，24bitA/D 及 D/A 转换，音频采样率达到 48KHz。</p> <p>2、提供 16 路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子，16 路平衡式输出，采用裸线接口端子。8 路 GPIO 逻辑输出接口，带 4 对通用接地引脚。</p> <p>★3、输入可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡≥三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡≥三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡；反馈抑制≥三种：分别为 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制；（中标后签订合同前提供输入三种参量</p>	台	1	

	<p>均衡、三种图示均衡、三种反馈抑制自定设置软件操作演示讲解视频或产品演示)</p> <p>★4、输出可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡≥三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡≥三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡；(中标后签订合同前提供输出三种参量均衡、三种图示均衡自定设置软件操作演示讲解视频或产品演示)</p> <p>5、内置 USB 声卡，支持播放 USB 音频文件，支持录播和远程会议</p> <p>★6、内置话筒自适应反馈抑制 (AFC)、矩阵、自动混音、回声消除、噪声抑制。(提供反馈抑制 (AFC)、矩阵、自动混音、回声消除、噪声抑制软件界面设置截图以及具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件进行佐证)</p> <p>★7、设备支持 APP 控制，支持 IOS、安卓、WINDOWS 等，APP 软件支持用户自定义，通过 APP 可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等(提供软件软件自定义界面编程截图)</p> <p>★8、系统集成中控功能，支持 RS232、RS485、UDP 控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。(提供 RS232、RS485、UDP 协议选择及程序定制编程软件界面设置截图以及具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印</p>			
--	---	--	--	--

		<p>件进行佐证)</p> <p>★9、产品支持扩展外接控制面板功能，面板类型至少两种以上，可实现远端对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备(支持 RS232、RS485、UDP 等)、矩阵切换等；(提供扩展控制面板软件设定程序定制编程软件界面设置截图)</p> <p>★10、产品具备摄像跟踪功能，可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克跟踪，摄像机支持 PELCO_D、PELCO_P、VISCA 等协议；(提供摄像跟踪语音跟踪，摄像机控制协议选择等软件界面设置截图)</p>			
19	智能编程 带滤波电 源管理器	<p>1.设备配备≥8路 220V/13A 受控万能接口电源+2路 220V/16A 辅助电源+250V/30A 进口电源滤波器+1路应急照明电源+紧急触发接口+副机级联接口+智能控制及定时编程模块等；</p> <p>★2.设备前面板自带 5 个简易控作按键，可实现编程.控制等各种操作，简单易用（提供此功能部分的产品截图）；</p> <p>★3.设备可直接设置输出参数，单机可实现定时开定时关，每路输出可设 12 组时间定时开关模式，一共可设定 96 组定时程序（提供此功能部分的产品配置截图）；</p> <p>★4.设备可自由设定每路电源开机延时时间，1-60s 可灵活设定，使用更加灵活方便（提供此功能部分的产品配置截图）；</p> <p>★5.设备可自由设定每路电源关机延时时间，1-60s 可灵活设</p>	台	3	

	<p>定，使用更加灵活方便（提供此功能部分的产品配置截图）；</p> <p>★6.设备可进行系统时钟设置，便于与其它控制设备时钟保持一致，保障定时任务的准确执行（提供此功能部分的产品配置截图）；</p> <p>★7.设备可设置机器地址，多台联机，只需设置一台为主机，其余都设置为副机，用控制信号线将主机与副机连接起来，就可实现多路顺序开关，多路定时开关，当需关机时，只需关主机电源开关就能控制副机关机；设定主副机，最大可级连 10 台副机，总控可达 88 路输出（提供此功能部分的产品配置截图）；</p> <p>★8.设备可设置机器语言，支持中英任意切换，方便各类人群使用（提供此功能部分的产品配置截图）；</p> <p>★9.设备具有一键恢复出厂设置功能，当系统需要重新设置或不用之前设定程序时可快速恢复出厂设置（提供此功能部分的产品配置截图）；</p>			
--	--	--	--	--

20	调音台	<p>输入话筒/线路 输入：24/12 平衡，XLR 插口</p> <p>输入灵敏度(XLR/TRS)：-60 至+10db /-50 至+20db</p> <p>电子增益：-32 至+10db, 0.7 步进</p> <p>最大输入电平(XLR/TRS)：+19db/+29db</p> <p>输 4 段全参量均衡：20-20kHz，+/-12Db,Q 值 0.3~15.0</p> <p>输入独立延迟：最大 10ms</p> <p>输出 15 段全参量均衡：20-20kHz，+/-12Db,Q 值 0.3~15.0</p> <p>阈值值/比率：-50dBu 至 6dBu / 1:1 至无穷</p> <p>可插入 9 段图示均衡：63、125、250、500、1k、2k、4k、8k、16k</p> <p>Gain：Gain:+/-12dB</p> <p>控制推子：100mm 电动</p> <p>网络：快速以太网 (100 Mb/s) 端口可利用 CAT5 线缆连接到一台电脑，用于通过 TCP/IP 控制调音台参数，或连接到无线路由器（接入点），利用 iPad 上的 V16 应用来进行现场混音控制。Link 指示灯闪烁显示网络活动。</p>	台	1	
21	音箱线	2-金银线(300*0.1)	米	1200	
22	音频线	RVVP2*0.5，包含舞台地插等	米	500	
23	电源线	BV4	米	100	

24	机柜	国标机柜 600*600*2000	台	1	
25	音频系统集成费		套	1	
26	舞台成像灯	<p>1.额定电压：AC100 ~ 240V/50 ~ 60Hz</p> <p>2.额定功率：250W</p> <p>3.光源：230W COB</p> <p>4.光束角度：19° 26 ° 36° or 50°</p> <p>5.亮度：19°≥1300LUX/10 米</p> <p>6.显指：CRI≥95</p> <p>7.色温：3200K/5600K(常规)/双色温/RGBW (订制)</p> <p>8.调焦：手动调节</p> <p>9.频闪：0-30HZ</p> <p>10.调光：线性调光</p> <p>11.协议：旋钮，DMX,RDM</p> <p>12.通道：(3200K/5600K) 2CH/ (RGBW) 8CH</p> <p>13.外壳材料：压铸铝/阻燃抗压耐磨新型复合材料</p> <p>14.防护等级：IP20</p> <p>15.散热：锻造工艺带温控静音风扇</p>	台	24	

27	舞台效果帕灯	<p>1.18 颗四合一大功率 LED</p> <p>2.LED 数码显示，高端光学透镜，混色好。</p> <p>高档铸铝外壳，专为大功率 LED 光源设计，外型美观，散热好</p> <p>3.采用高端开关电源，适应电压范围宽，可超低压启动，在电压不稳定时可正常工作</p> <p>4.运行模式：自动，声控，DMX 512，主从同步等</p> <p>5.标准 DMX 512 控制器控制，8 个通道，红、绿、蓝、白，四色可独立调光（通道功能可定制）；</p> <p>6.电压: 100 - 240V AC</p>	台	64	
28	舞台会议面灯	<p>1.额定功率：200W</p> <p>2.光源寿命：可达 50000 小时</p> <p>3.显色指数：Ra≥95</p> <p>4.特殊显指：R9≥90,R15≥90</p> <p>5.色温：3200K-5600K，无杂色及阴影的纯净的光束,丰富的饱和色与柔和的色调</p> <p>6.调光：0~100%线性调光，从 0 调整到 100%没有颜色变化的完美调光系统。</p> <p>7.控制面板：LCD 液晶显示屏+四按键</p> <p>8.通道模式：4CH/5CH</p> <p>9.光学：120 度出光角度，24K 无闪烁光源管理系统</p>	台	16	

		<p>10.散热方式：无风扇空气对流散热设计</p> <p>11.温度监控：内置温度保护传感器,通过自动调节灯具功率来进行过温保护，显示面板实时查看灯具工作温度。</p> <p>12.控制模式：DMX512 控制/手动模式</p> <p>13.电 源：90V-240V 宽电压恒流电源</p> <p>14.防护等级：IP20</p>			
29	舞台电 脑摇头 灯	<p>1.光源类型：280W 铂金杯泡</p> <p>2.冷却系统: 内置对流传热/风冷</p> <p>3. 光学系统</p> <p>4.调焦: 独立电子线性调焦</p> <p>5.调光:0-100%</p> <p>6.频闪:0-12 次/秒</p> <p>7.梦幻棱镜效果控制，多棱镜效果，效果镜效果</p> <p>8.控制模式: DMX512/主从/自动/同步</p> <p>9.LCD 大液晶显示</p> <p>10.DMX512 通道:18CH</p> <p>11.水平/垂直</p> <p>12.水平 5400, 垂直 2700,</p> <p>13.水平/垂直速度可调</p> <p>14.描微调:8/16bit</p>	台	12	

	<p>15.水平/垂直反向</p> <p>16.1个铜制精细旋转图案盘(共4个金属图案片+8个耐高温玻璃图案盘+白光)+1个色盘(14种色+白光)</p> <p>17.图案流水效果</p> <p>18.图案双向旋转</p> <p>19.光圈远距离梦幻效果</p> <p>20.16棱镜,24棱镜,T形效果棱镜切换效果</p> <p>21.色盘14种颜色+白光</p> <p>线性彩虹效果</p>			
30	<p>舞台追光灯</p> <p>1.支持电压:AC220V~240V 50Hz/60Hz</p> <p>2.耗电功率:330w</p> <p>3.光源:led光源</p> <p>4.颜色:一个彩色转轮5个颜色图案+1个白光,</p> <p>5.控制:旋钮控制</p> <p>6.控制模式:单机模式</p> <p>7.光学系统:进口芯片led灯珠</p> <p>8.散热系统:高强度风冷</p> <p>9.光圈效果:光圈大小可调</p> <p>10.频闪:手动频闪</p> <p>11.色温校正:正常5600k,</p>	台	1	

		12.光速角度:23 度			
31	舞台烟 雾机	<p>1.电压：AC110/220V 50-60Hz</p> <p>2.功率:1500W</p> <p>3.喷烟距离：5-8m</p> <p>4.控制方式：线控，遥控</p> <p>5.预热时间：5 分钟以内</p> <p>6.油桶容量：≥2L</p>	台	1	
32	灯光控 制台	<p>1、DMX512 通道数 ≥1024</p> <p>2、电脑灯的配接数量≥96</p> <p>3、电脑灯重新配接地址码 支持</p> <p>4、灯具水平垂直交换 支持</p> <p>5、灯具通道反倒输出 支持</p> <p>6、灯具通道滑步模式切换 支持</p> <p>每台电脑灯最多可用控制通道 40 主通道+40 微调通道</p> <p>7、灯库 支持珍珠 R20 灯库</p> <p>可保存的场景数量 60</p> <p>8、可同时运行的场景数量 10</p> <p>多步场景的总步数 600</p> <p>9、场景的时间控制 淡入、淡出、LTP 滑步</p> <p>每个场景可存储图形数量 5</p>	台	1	

		<p>推杆启动场景并进行调光 支持互锁场景 支 点控场景 支持图形生成器 可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形</p> <p>10、内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置。</p> <p>11、可同时运行图形数量 5</p> <p>12、主控推杆 全局、重演、灯具</p> <p>立即黑场 支持转盘调整通道数值 支持推杆调整通道数值 支持推杆调光 支持 U 盘读取 支持 FAT32 格式</p>			
33	信号放大器	<p>1、8 路光电隔离 DMX 信号分配器(Ver: 2.0)</p> <p>2、1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出。</p> <p>3、输入/输出光电隔离。</p> <p>4、8 路独立放大驱动输出。</p> <p>5、信号放大整形功能，延长信号传输距离。</p> <p>6、增强数据总线接入设备数量的能力。</p> <p>7、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运行可靠性。</p> <p>8、电源: AC100V-240V / 50-60Hz</p>	台	2	

34	电源直通箱	<p>1、供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。</p> <p>2、额定功率：6路×6KW； 6路×4kw 可适用于任何负载.过载与短路双重保护高分断空气开关</p> <p>3、德力西 32A 空气开关</p> <p>A.B.C 三相工作指示灯.设两脚和三脚带开关备用插座方便使用.</p> <p>4、产品特点：使用前请先接好所需要的供电设备.可直接接入舞台 2KW 常规灯具 18 只 或 4KW 灯具 6 只 ;12 路单独控制；6 路采用国标 40A 胶木插，6 路采用国标 10A 胶木插，6 平方主线，均烫锡焊接处理防止老化而发热</p>	台	1	
35	灯钩	灯光专用	个	150	
36	保险绳	灯光专用	条	150	
37	电源线	RVV3*2.5	米	500	
38	信号线	RVVP2*0.5	米	500	
39	灯架	50 镀锌圆管现场定制	项	1	
40	户外 P10 单色屏	<p>像素组成：1R</p> <p>像素间距 (mm) 10</p> <p>模组分辨率 (W×H) 64×32=2048</p>	平方	30.72	

		模组尺寸 (mm) 320×160×16.6 像素密度 : 10000 点/m ²			
41	电源	1、输出功率 : 200W Max ; 2、泄漏电流 : <1ma(Vin:230) ; 3、工作温度 : -30°C~60°C ; 4、散热方式 : 自冷 ; 5、储存温度 : -40~80°C ; 6、保护功能 : 输入欠压、过载、短路保护	台	76	
42	控制卡	(WIFI+网口+U 盘)	张	2	
43	边框型 材		平方	30.72	
44	单色 LED 安 装费		项	30.72	
45	辅具	脚手架或钢管架	项	1	
46	综合布 线	3*6 m ² 电线 300 米 , 网线 1 箱 , DN16 JDG 管	项	1	
合计金额					

备注：1、中标方负责产品的组装与调试，保证满

足采购方的需求，并无偿提供所投产品的操作技术培训。2、“★”号参数为重要参数，参加谈判的供应商须提供对应的检测报告复印件或有效证明材料复印件并加盖供应商鲜章(实质性要求)；不提供则评审专家可以按无效投标处理。3、核心产品：LED显示屏，数字音频处理器。4、中标方采购的产品要严格按照采购方提出的质量要求。所供设备指标、参数须等于或高于所列指标、参数；所供产品必须是正品行货。报价时须注明所投产品的品牌、型号、技术参数；报价是履行合同的最终价格，应包括设备费、材料费、安装费、管理费、各种税费等完成本项目所需的一切费用，采购单位不再支付任何费用；报价估算错误等引起的风险由谈判商自行承担。

(二) 商务要求：

- 1、交货时间：合同签订后 15 日内交货，安装调试并通过验收。
- 2、交货地点：宁南县初级中学指定地点。
- 3、付款方式：验收合格后支付合同总金额的 97%；剩余 3%在质保期满后支付全部余款。
 - 4、履约保证金：无。
 - 5、履约验收
 - ①履约验收主体：采购人。
 - ②履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 3 日内组织验收。
 - ③验收组织方式：自行验收。
 - ④履约验收程序：一次性验收。
 - ⑤技术履约验收内容：按照本项目采购文件中技术参数要求、质量要求及成

交供应商响应文件进行验收。

⑥商务履约验收内容：按照本项目采购文件中商务要求及成交供应商响应文件进行验收。

⑦履约验收标准：本项目采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）等政府采购相关法律法规的要求进行验收。

二、质量要求

1、所提供的所有货物符合国家现行有关质量标准或者优于国家现行相关行业技术规范（或标准）及国家强制性标准，产品为原装全新合格正品；

2、中标人应派专业技术人员就本次采购设备的安装、调试、操作、维修、保养等对使用人员进行现场培训讲解，直至使用人员能完成一般常见故障的维修工作。

3、各投标供应商须根据本项目具体实际情况自行踏勘，作出详实可行的供货实施组织方案、技术力量保障方案、产品质量保障方案、运输与安装方案、使用培训方案等。

三、安全要求

如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因造成安全事故、财产损失、人身事故由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。（提供承诺函，实质性要求）

四、服务承诺供应商的服务承诺应按不低于谈判文件中提出的所有服务要求的标准做出响应。

其基本服务要求如下：

1、投标人根据本项目需求制定的售后服务方案。1) 包括售后服务响应时间、到场时间、排出故障时间(质保期内出现质量问题，供应商在接到通知后 4

小时响应, 8 小时内响 应到场; 24 小时内完成维修或更换, 并承担修理调换的费用; 如同一设备经供应商 3 次维修 仍不能达到本合同约定的质量标准, 视作供应商未能按时交货, 采购人有权退货并追究供应 商的违约责任) 等作出的具体承诺; 2) 现场服务支持能力情况: (设立售后服务网点, 提供售后服务人员名单, 联系电话等); 根据实际情况制定应急预案, 巡检方案情况。

2、质保按国家标准执行。1) 供应商必须有可靠的售后服务, 保障正常的技术、备品备 件服务并提供备件、日常消耗品等。质保期从项目验收合格后由双方签署验收合格证书并办理项目移交之日起算。在质保期内如有设备或部件不能使用需更换, 则该部分设备或部件质 保期相应延长。2) 质保期满后的收费维修、维护内容, 费用和服务方式、范围实行最优惠待遇。

3、投标方应具有可靠的供货实力, 具有高素质的专业维修队伍, 在接到用户维修请求后, 提供快捷、周到、规范的服务。

4、定期巡检、定期维护保养承诺; 有明确的故障解决流程、售后服务故障响应时间, 人员配置合理, 仓库设置安全可靠, 售后措施明确。

五、其他要求

★投标人为本项目提供的所有产品、辅材中属于《国家强制性产品认证目录》范围内产品的, 均通过国家强制性产品认证并取得认证证书。投标人为本项目提供的所有产品、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。(说明: 提供承诺函加盖供应商鲜章) (实质性要求)