府谷县老高川镇学区操场舞台标准化改造与功能升级项目采购合同

甲方：府谷县老高川镇学区（以下简称甲方）

乙方：陕西通达恒业商贸有限公司（以下简称乙方）

为了保证府谷县府谷县老高川镇学区操场舞台标准化改造与功能升级项目的顺利实施，根据《民法典》等相关法规，甲乙双方就项目建设中的相关事宜达成一致意见，特签订如下合同，双方共同遵守。

一、项目概况

1.项目名称：府谷县府谷县老高川镇学区操场舞台标准化改造与功能升级项目。

2.项目地点：府谷县老高川镇九年制学校。

3.项目内容：本项目为府谷县老高川镇学区操场舞台标准化改造与功能升级项目。本项目内容主要包括舞台膜结构建设、舞台地坪建设、操场户外 LED 屏、室外线阵列音响。（后附项目清单）

二、合同价款

合同总价为人民币：伍拾叁万零伍佰零伍元整（¥：530505.00），合同价款按照中标价签订，最终项目价以实际完成项目量的决算价为准。

三、付款方式

合同签订后，支付本项目总造价的 40%；项目验收合格后，十个工

作日内付清剩余款项。

四、项目期限

该项目供货期为30日历天，计划服务期为2026年10月20日开工至2026年11月21日完成，若拖延服务期，不能按时完工，每延期一天，乙方须向甲方交纳合同价款的2‰的延期损失费。

质保期：一年。

五、双方责任

1．甲方：提供施工所需场地、电源，配合乙方施工及验收工作，按约定按时付款。

2．乙方必须服从甲方的统一指挥、调配、指导及管理，遵守甲方现场各项目管理及规章制度。

3．安全责任要求。实施服务期间发生的一切安全事故、经济损失、人身安全均由乙方承担全部责任，甲方概不负责。

4．履约验收环节现场演示测试，验收时核验功能、计量误差。

六、质保约定

1．本项目质保期十二个月，自验收合格之日起算。

2．质保期内，因设备质量或施工问题导致故障，乙方免费维修、更换配件，接到甲方报修后及时响应、到场处理。

3．人为损坏、私自改装、外力破坏、自然灾害等非乙方原因造成的损坏，不在免费质保范围内。

七、本合同未尽事宜，双方可协商补充，补充协议与本合同具有同等效力。

八、本合同一式三份，甲乙双方各执一份，财务报账一份，该合同自双方签字盖章之日起生效。

甲方：府谷县老高川镇学区　　乙方：陕西通达恒业商贸有限公司

法定代表人或委托代理人：　　法定代表人或委托代理人

2026年10月15日

府谷县老高川镇学区操场舞台标准化改造与功能升级项目清单

项目	名称	规格	数量	单价（元）	小计（元）
操场舞台膜结构	膜结构	地面以上部分 10*18m	180㎡	500	90000
	预埋件混凝土	后墙开挖+预埋件+商砼	4 套	3400	13600
项目合计：103600.00					
舞台地坪	室外地坪	聚氨酯室外地坪 10*18*0.005m	180㎡	150	27000
项目合计：27000.00					
操场LED屏	户外LED屏（含运费安装）	1、▲像素点间距：≤4mm 2、单元板分辨率：≥3200Dots 3、▲刷新率：≥3840Hz 4、像素构成：1R、1G、1B 5、封装方式：SMD表贴三合一 6、整屏平整度≤0.5mm；模组平整度≤0.5mm 7、▲白平衡亮度：0-4500cd/㎡可调 8、亮度均匀性≥98% 9、▲色温 3000K-18000K 可调 10、对比度≥5000：1；水平视角≥160°;垂直视角≥160° 11、灰度等级≥14bit 12、▲峰值功耗≤600W/m²；平均功耗≤220W/㎡ 13、▲防护等级达到 IP6X 14、▲具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害。 15、以上▲技术参数需提供由权威检测机构出具的检测报告（提供相关证书复印件）。	36 ㎡	4260	153360

	电缆铺设	国标 25平方 5 芯	150m	150	22500
	配电柜	250A	1 套	1000	1000
项目合计：176860.00					
室外线阵列音响	主扩声线阵列扬声器	1.类型： 倒相式 2.频响范围 (- 10 dB) ：不劣于 115Hz- 18kHz 3.额定功率 (RMS)： ≥300W 中音+300W 高音 4.最大声压级（1m）： ≥129 dB 5.指向角度：水平覆盖角度不小于 120° 6.▲扬声器单元:不少于 15 个（配置不少于8个 2.5″以上的中音单元和 7 个 1″高音单元）（须提供产品宣传彩页及官网截图）； 7.信号处理： ≥48 kHz, ≥24 位 DSP 处理器，延迟：≤1.2 ms 8.保护：具备短路，热保护，过流保护等 9.▲产品净重量： ≤9kg（须提供产品宣传彩页及官网截图）； 10.▲产品数据支持 EASE 或 EASE FOCUS 专业声学软件声场建模、仿真测试（须提供对应产品 GLL 数据库截图）；	10 只	10350	103500
	全天候无源超低音箱	1.类型：倒相箱 2.频率响应范围 (-10 dB)：不劣于 40 Hz - 220 Hz 3.峰值声压级 ： ≥135 dB 4.系统类型：有源系统，单通道，D 类功放带 SMPS 5.扬声器单元：不小于 1 x 15″ 扬声器单元 (3″ 音圈) 6.输出功率： ≥800 W 7.DSP： 48 kHz/24 bit，可拓展动态范围、处理延时 ： ≤1.2 ms 8. ▲产品数据支持 EASE 或 EASE FOCUS 专业声学软件声场建模、 （须提供对应产品 GLL 数据库截图）；	4 只	12500	50000

	全频线阵列音箱防雨罩	根据线阵音箱尺寸定制	2 套	780	1560
	超低频线阵列音箱防雨罩	根据线阵音箱尺寸定制	2 套	800	1600
	全频音箱吊挂架	采用高品质钢材，定制配件，安全系数 1 :12 ;	2 套	2200	4400
	超低频音箱吊挂架	定制吊架，纯钢打造，1：12 的安全系数	2 套	2300	4600
	返听扬声器（防水）	1. 系统类型 :无源两分频系统 2. 频率 响应范 围 (-10 dB)1:不劣 于 65Hz-20kHz 3. 灵敏度 : ≥97dB 4. 额定功率 : ≥300W 5. 最大声压级: ≥134dB 6. 覆盖范围 (-6 dB) [H x V] :80° x 80° 7. 扬 声 器 单 元 :1 x 12″低 音 单 元 (3″ 音圈)、1 x 1″ 高音单元 (1.7″ 音圈) 8. ▲防护等级不低于 IP56 **（需提供第三方检测报告佐证）**	2 只	3300	6600
	返听功率放大器	1. 功放类型：D 类功放，供电模式切换 2. 额定输出功率： ≥2 x 1800 W @ 2 Ω 、≥2 x 1200 W / 1 x 3600 @ 4 Ω 、 ≥2 x 800 W /1 x 2400 W @ 8 Ω 3. 最小负载阻抗： 2 Ω （立体声） | 4 Ω （桥接） 4. 输入阻抗： 10 k Ω 平衡/非平衡 5. 阻尼系数： > 500 6. 信噪比 : 97 dB 7. DSP: 48 kHz/24 bit DSP 处理、处理固有延迟 : 1.1 ms	1 台	3900	3900

		8. DSP 特点： 电平，参数 EQ，延时设置，相位，输入灵敏度，RMS 限幅器，峰值限幅器，功率限幅器，IIR/FIR 滤波器 9. 保护：短路保护，过热保护，过流保护 10. 换能效率： ≥ 80%			
	双通道无线手持话筒	主机参数： 1. 接收方式 CPU 控制自动选讯接收 2. 载波频段 UHF620~934MHz 3. 接收天线 后置分离式设计 4. 振荡模式 PLL 电路 5. 总谐波失真：<0.5%@1KHz 麦克风参数： 1、管身材质 :金属管身 2、振荡模式:PLL 相位锁定频率合成 3、载波频段:UHF 620~934MHz 4、频带宽度：≥24MHz 5、最大输入音压： ≥140dB SPL	2 套	3900	7800
	双通道无线头戴话筒	主机参数： 1. 接收方式 CPU 控制自动选讯接收 2. 载波频段 UHF620~934MHz 3. 接收天线 后置分离式设计 4. 振荡模式 PLL 电路 5. 总谐波失真：<0.5%@1KHz 发射器参数： 1、振荡模式:PLL 相位锁定频率合成 2. 载波频段:UHF 620~934MHz 3. 频带宽度：≥24MHz 4. 频率调整：自动追锁接收机工作频道麦克风 参数： 1. 音头尺寸： 4.5Φ无指向性迷你电容式音头 2. 频率响应： 40Hz~20KHz ± 3dB 3. 输出阻抗： 200 Ω 4.灵敏度:-49dBV±3dBV/Pa(0dB=1V/Pa) 5. 最大承受音压： ≥135dB (Typical, 1%THD)	2 套	4270	8540

	调音台	1.不小于 16 通道调音台 2.不小于 10 个话筒/16 个线路输入(不小于 8 个单声道+不小于 4 个立体声) 3.不小于 4 编组母线+1 立体声母线 4.不小于 4AUX(包括 FX)D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。 5.效果器:SPX，不小于 24 组预置效果器 6+48V 幻象供电 7.XLR 平衡输出	1 台	4100	4100
	滤波电源时序器	1.整机配置空气开关及电压表头 。设计容量不小于 50A (AC220V，10KVA) 。 2.不小于 12 路电源时序控制，每路输出 AC220V(≥10A)采用国标五孔插座; 3.面板钥匙锁开关控制;	1 台	945	945
		4.标准的外部控制接口和级联控口 :5-24DCV 电平控制及短路控制方式 。可连接异地控制开关 。可以扩展连接,组成多机系统级联控制; 5.特制的 40amp 多级 EMI 滤波器用于净化系统电源 。滤波器可大大消除这些干扰源对于电源的“ 电磁污染 ”，从而保证系统工作稳定，提高性能;			
	固定安装机柜	1.前门为钢化玻璃门带锁，普通门条，后门为铁皮门; 2.不小于 42U 机柜，高度≥2000mm，宽度≥600mm，深度≥600mm, 3.材质： 为冷轧钢板，表面经过脱脂磷化静电喷涂处理，符合环保标准。 4.装载能力 静载荷： ≥800KG;	1 套	2000	2000
	线材辅材	电源线，音箱线、信号线、接线盒、穿线管、接插件及其他辅材	1 批	2500	2500
	安装费	设备安装、调试等费用	1 批	21000	21000
项目合计：223045.00					
总合计金额：伍拾叁万零伍佰零伍元整 **¥：**530505.00					