



采 购 需 求

项目编号：ASHF-22-SGC06

项目名称：安顺学院体育场地维护项目（足球场）

2022 年 7 月

一、供应商资格要求：

①有效的三证合一工商营业执照副本（或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明）；②法定代表人身份证；③被授权委托人身份证；④法定代表人授权书；⑤企业近三个月内任意一个月份的依法纳税的证明材料（提供完税凭证或银行缴税凭证或经主管税务机关加盖业务章的纳税申报表）；⑥上年度经第三方审计的财务报告（或开户银行出具的资信证明）；⑦社会保障资金（以企业所在地社保局盖章确认的近三个月内任意一个月的报名单位为本单位人员缴纳社保的花名册为准，被授权代表须是花名册内人员；如法定代表人参加报名投标，须提供近本单位依法缴纳社会保障资金的证明材料或个人社保证明。）；⑧投标单位“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）或国家企业信用信息公示系统（<http://bj.gsxt.gov.cn>）上查询信用记录的查询结果截图（加盖单位公章格式自拟）。

本项目不接受联合体投标。

二、商务要求：

- 1、**工期：**签订合同后 60 日内施工完毕；
- 2、**质量要求：**必须达到相关国家规定要求，并通过甲方验收；
- 3、**验收要求：**达到国家相关验收标准；
- 4、**质量保证期：**项目验收合格之日起整体质保五年（产品、材料等本身质保期厂家或者行业规定期限较长的，以较长期限为准）。
- 5、**付款方式：**工程项目竣工验收合格后付清。

三、成交原则

综合评分法

根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》财库（2014）214 号的规定，采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标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投标人为中标候选人。

四、采购需求

一、项目概况

1.1 项目名称:安顺学院体育场地维护方案

1.2 内容:对原运动场跑道及人造草拆除,重新铺设蓝色 ESP 无缝跑道、50mm 人造草坪;新建排水沟;更换运动场 LED 投射灯;更换音响设备一套。

二、设计依据

2.1 《体育场地与设施(一)》08J933-1

2.2 《体育场照明设计及检测标准》JGJ 153-2016

2.3 其他国家现行的施工、技术规程及验收标准

三、实施方案

3.1 维护范围

3.1.1 基础处理:清洁施工面,对基面进行平整度和坡度的检验,用记号笔圈划出积水处,对基础面处理,检测后必须达到铺设跑道及草坪要求;

3.1.2 足球场拆除旧草坪,并对其局部修补,重新铺设 50mm 人造草;

3.1.3 田径场拆除旧塑胶,铺设蓝色 ESP 无缝跑道;

3.1.4 为保证场地排水通畅,新建排水沟约 100m,加装障碍池进出水开关;

3.1.4 更换 LED 投射灯。

3.1.5 更换音响系统一套

3.2 人造草参数

3.2.1 草高: 50mm; 针迹:166 针/m; 针距:5/8 英寸/针数 针形:一字型; 簇密度 10500 簇/m²

3.2.2 基布类型:PP+网格; 底胶类型:环保黑色丁苯胶

3.2.3 渗水率:≥60 升/m²*分钟

3.2.4 纤度: 8800dtex; 颜色:深绿+浅绿; 草丝厚度: 220 ± 30μm; 草丝宽

度:1.2+0.1mm

3.2.5 场地排水要求:下雨要求停止后 20 分钟,草坪地面上无积水。

3.2.6 提供国家认可检测机构出具的表面电阻和体积电阻的抗静电专项检测报告。

3.3 填充要求

3.3.1 填充物要求:砂粒:硅质、圆形、清洗过、干燥,填充量为: 25kg/m²、 d/D 型($d \leq 0.2$, $D \geq 1.0$ mm)、绿色环保颗粒:高聚物含量 $\geq 10\%$ 、颗粒尺寸: 1-3mm、填充量: 5kg/m²。

石英砂: 20-40 目, 25 公斤/平米。

3.4 ESP 无缝跑道参数

3.4.1 原材料生产厂家提供脱色测试,要求色泽正常,无异臭无污物,浸泡液进行迁移试验后不脱色,不浑浊,高锰酸钾消耗量 ≤ 15 mg/kg。

3.4.2 厚度:塑胶场地的厚度 13mm (± 1 mm),其中,跳高场地的厚度 20mm,跳远助跑道的厚度为 20mm,障碍池坡面厚度 25mm。

3.4.3 场地排水要求:要求在雨后 20 分钟无积水。

3.5 照明系统参数要求:

3.5.1 额定电压: AC220;

3.5.2 额定电流: 1.8A;

3.5.3 额定功率: 400W;

3.5.4 LED 光源功率: $2 \times 42 \times 4.4$ W;

3.5.5 光通量: 55000lm (5700K/Ra80);

3.5.6 平均使用寿命: 100000h;

3.5.7 功率因素: 0.97;

3.5.8 外形尺寸: $430 \times 215 \times 140$;

-
- 3.5.9 重量：8.3±0.5(净重)；
- 3.5.10 使用环境温度：-20~+40℃；
- 3.5.11 灯具最大投影面积：0.093 m²；
- 3.5.12 外壳防护等级：IP66；
- 3.5.13 三种调光设置：0-10V/DALI/DMX,可分别实现线路/单灯调光、爆闪；
- 3.5.14 10KV 抗浪涌设计，确保灯具在电网浪涌及雷击环境下安全、可靠使用；
- 3.5.15 四种配光曲线：25°、40°、60°、90° 远近距离搭配使用，提高现场照度均匀度。
- 3.5.16 安装方式：侧壁式安装、坐式安装两种；
- 3.5.17 灯具散热设计：通过模块化镂空散热设计，确保光源 TS<85 °C（TS 为 LED 焊点温度），光通量损耗小；
- 3.5.18 灯具外壳采用高压压铸铝合金材料，灯具支架采用镀锌工艺处理，螺钉全部采用不锈钢；
- 3.5.19 灯具支架两侧有调光刻度盘及瞄准结构，配置激光瞄准器更加精确定位灯具投射点，提高照度精度；
- 3.5.20 灯光满足业余照明要求。
- 3.5.21 提供灯具的 CQC 产品认证证书

3.6 音箱系统

3.6.1 全天候号角全频音箱：二分频 15' 全频同轴音箱；频率响应：85Hz~15kHz（±3dB）；80Hz~18kHz（-10dB）；灵敏度(1W@1m)：104dB;额定阻抗：8 欧；功率：350W;1400W；分频点：1.8kHz；低音单元：15' 低音 / 75mm 音圈；高音单元：钛膜 / 72mm 音圈；覆盖角(水平 x 垂直)：45° x45°；最大声压级(@1m)：135dB

3.6.2 全频音箱功放：

功率：2×700W/8Ω 2×1250W/4Ω 2×1600W/2Ω 2500W/8Ω 桥接 3200W/4Ω 桥接

频率响应：20Hz-20KHz, +/-0.5dB

总谐波失真：≤0.1%

信噪比：≥100dB

阻尼系数：≥500

输入灵敏度：0.775V/1V/32dB

输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ /10KΩ

电压增益（8Ω 时）：38.2dB

冷却：从前到后抽风

3.6.3 数字音频处理器：

采用高性能的 SHARC 系列数字信号处理器

可选的 8×8 Dante™ 接口模块

专有的实用音频处理模块—每个输入通道都有独立的反馈抑制模块

专有的实用音频处理模块—扩展方便、增益共享型的自动混音模块

八个模拟输入通道—线路/MIC（可软件切换），+48V 幻象供电（可软件切换）

八个模拟输出通道

友好的计算机控制界面

设备面板布置了 LCD 显示屏、LED 电平表和简洁的薄膜按键开关

灵活的外部控制接口—RS232、以太网接口和 GPIO 接口

可固定安装在标准的 19 英寸机架上

3.6.4 数字调音台：

40 通道（需扩展），16 MIDAS 设计话放话筒输入，3 组立体声输入，1USB 音源

输入（LR），1 MIX 主输出（LR），1 MON 输出，16 混音母线，6 矩阵输出，

控制室输出（LR）/ 1 耳机输出，2 通道数字输出，8DCA 编组，6 哑音编组，8 效果器，含 MIDI 控制接口，XUF 32 入 32 出录音声卡，2 通道 AES50 数字网络传输端口，1 超级网络接口支持百灵达个人监听系统 P16，1 控制用以太网网络接口和 USB 接口，17 路 100 毫米电动记忆推杆，5 寸主屏，100 个场景存储，

3.6.5 无线手持话筒

TC2100 是专为演出以及固定安装提供了最佳选择，

该系统具备双发双待一键切换（手持腰包切换）、

干扰预警分析、断频分析、主机频率扫描、主机手持编号等众多实用功能。

该系统运用 AMSaudio 多项技术专利，实现了高度的

自动化管理，让使用者几乎可以随意安装使用设备

而不必担心环境带来的困扰。

频段内可容纳数量：30

可选频率：1800

扫描功能：100 预设频点扫描

音频参考压缩扩展：是

天线：可拆卸、1/2 波长天线选项：是

机架部件：随附

显示屏：背光 VA 显示屏 + 多色 LED 指示灯

使用频率：780-820（40MHz）

环境：演出和固定安装

3.6.6 电源时序器

适用范围：娱乐工程系列、演出工程系列、会议工程系列（大功率线阵系列，可带 6~7 台 1000W~2500W 功放）。可选配 USB 线连接电脑控制功能。最大输入电流 80A，单路最大输出电流 30A，工作电压 220V/50-60Hz，每一路功率 峰值可达

3000W ， 建议可带 7 台 1000W~1500W 功放

输入与输出电压 AC 输入电压=AC 输出电压（下订单前请说明，可选配电压：110V 输入=110V 输出，220V 输入=220V 输出）

输出电源插座 16A 万用插座，符合欧美标准。后面板 8 个受控 16A 万用插座材质 每个插座材质均为磷铜，均通过检验才安装。符合欧盟环保标准。

每一路开关间隔时间及保险制动 1 秒 ， 每一路带开关指示灯，前端配置一个保险开关按钮（BYPASS）

继电器 联机支持 有, (可支持 8 台设备同时联机使用)联机端口：6.5 米芯线插口

电源净化 滤波器 电容滤波

3.6.7 设备机柜：柜高 1m

- 4. 人造草坪及塑胶需经国家体育总局体育工程重点实验室贵州检测中心检测并出具合格检测报告。
- 5. 人造草坪及半预制型塑胶质保 10 年
- 6. 障碍水池进、出水口采用 De65 塑料管，同时设置进出水口塑料闸阀。
- 7. 更换跳远区域木质起跳板，规格为 1220*300*100mm。
- 8. 满足中国田协对该运动场二类场地认证，同时负责申报认证证书。

四、工程量清单：

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程量	备 注
1	人造草拆除	1. 部位:足球场 2. 饰面材料种类:人造草（含填充颗粒和石英砂） 3. 拆除方式:人工拆除 4. 弃渣距离:暂定 10km 5. 其他:含弃渣费	m2	7813	
2	塑胶拆除	1. 部位:田径场 2. 饰面材料种类:13mm 厚塑胶 3. 拆除方式:机械拆除	m2	10591	

		4. 弃渣距离: 暂定 10km 5. 其他: 含弃渣费			
3	人造草	1. 面层材料品种、规格、颜色: 50mm 人造草坪 2. 绿色环保颗粒填充: 5kg/m ² 3. 石英砂填充: 25kg/m ² 40-60 目 4. 含基础局部找平	m ²	7813	
4	塑胶	1. 粘结层厚度、材料种类: 单组份胶水 2. 面层材料品种、规格、颜色: 13mm 厚蓝色 ESP 无缝跑道 3. 含基础局部找平	m ²	10523.6	
5	塑胶	1. 粘结层厚度、材料种类: 单组份胶水 2. 面层材料品种、规格、颜色: 20mm 厚蓝色 ESP 无缝跑道 3. 含基础局部找平	m ²	54	
6	塑胶	1. 粘结层厚度、材料种类: 单组份胶水 2. 面层材料品种、规格、颜色: 25mm 厚蓝色 ESP 无缝跑道 3. 含基础局部找平	m ²	13.4	
7	挖沟槽石方	1. 部位: 新建排水沟 2. 岩石类别: 硬质岩 3. 开凿深度: 1m 以内 4. 人工开挖	m ³	14.16	
8	挖沟槽土方	1. 部位: 新建排水沟 2. 土壤类别: 三、四类土 3. 挖土深度: 1m 以内 4. 人工开挖	m ³	56.64	
9	挖淤泥、流砂	1. 部位: 原排水沟 2. 挖掘深度: 1m 以内 3. 弃淤泥、流砂距离: 暂定 10km 4. 人工清淤 5. 含弃淤费	m ³	52.02	
10	余方弃置	1. 废弃料品种: 石渣 2. 运距: 暂定 10km 3. 含弃土费	m ³	14.16	
11	余方弃置	1. 废弃料品种: 三、四类土 2. 运距: 暂定 10km 3. 含弃土费	m ³	56.64	
12	盖板拆除	1. 构件名称: 原水沟盖板 2. 拆除构件的厚度或规格尺寸: 800*400*60mm	m ³	20.81	
13	盖板安装	1. 原排水沟盖板安装 2. 尺寸: 800*400*60mm 3. 砂浆强度等级、配合比: 1: 2 防水砂浆	m ³	20.81	
14	排水沟、截水沟	1. 断面尺寸: 600*400mm 2. 基础、垫层: 材料品种、厚度: 100mm 碎石	m	100	

		垫层、100mmC15 混凝土垫层 3. 砂浆强度等级:M5 砂浆砌筑 4. 抹灰:1: 2 防水砂抹面 5. 盖板材质、规格:500*400*60mm			
15	塑料管	1. 安装部位:障碍水池 2. 介质:水 3. 材质、规格:De65 PVC 4. 连接形式:粘接	m	17.61	
16	塑料阀门	1. 规格:De65 2. 连接形式:粘接	个	2	
17	起跳板	1. 木质起跳板 2. 规格:1220*300*100mm 3. 含安装	块	3	
序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	品牌或生产厂家
18	高杆照明灯	名称:1、额定电压: AC220; 2、额定电流: 1.8A; 3、额定功率: 400W 4、LED 光源功率: 2×42×4.4W; 5、光通量:55000lm(5700K/Ra80); 6、平均使用寿命: 100000h; 7、功率因素: 0.97; 8、外形尺寸: 430×215×140; 9、重量: 8.3±0.5(净重); 10、使用环境温度: -20~+40℃; 11、灯具最大投影面积: 0.093 m² ; 12、外壳防护等级: IP66 ; 13、三种调光设置: 0-10V/DALI/DMX, 可分别实现线路/单灯调光、爆闪; 14、10KV 抗浪涌设计, 确保灯具在电网浪涌及雷击环境下安全、可靠使用; 15、四种配光曲线: 25°、40°、60°、90° 远近距离搭配使用, 提高现场照度均匀度。; 16、安装方式: 侧壁式安装、坐式安装两种; 17、灯具散热设计: 通过模块化镂空散热设计, 确保光源 TS<85 ° C (TS 为 LED 焊点温度), 光通量损耗小; 18、灯具外壳采用高压压铸铝合金材料, 灯具支架采用镀锌工艺处理, 螺钉全部采用不锈钢; 19、灯具支架两侧有调光刻度盘及瞄准结构, 配置激光瞄准器更加精确定位灯具投射点, 提高照度精度;	套	20	

19	全天候号角全频音箱	1.音箱石内空尺寸:二分频 15'全频同轴音箱; 频率响应: 85Hz~15kHz (±3dB); 80Hz~18kHz (-10dB); 灵敏度(1W@1m): 104dB;额定阻抗 :8 欧; 功率: 350W;1400W; 分频点: 1.8kHz; 低音单元: 15' 低音 / 75mm 音圈; 高音单元: 钛膜 / 72mm 音圈; 覆盖角(水平 x 垂直): 45° x45° ; 最大声压级(@1m): 135dB	只	6	
20	全频音箱功放	1.功率: 2×700W/8Ω 2×1250W/4Ω 2×1600W/2Ω 2500W/8Ω 桥接 3200W/4Ω 桥接 频率响应: 20Hz-20KHz,+/-0.5dB 总谐波失真: ≤0.1% 信噪比: ≥100dB 阻尼系数: ≥500 输入灵敏度: 0.775v/1v/32dB 输入阻抗(平衡/不平衡): 20KΩ /10KΩ 电压增益(8Ω 时): 38.2dB 冷却: 从前到后抽风	台	2	
21	数字音频处理器	采用高性能的 SHARC 系列数字信号处理器 可选的 8×8 Dante™ 接口模块 专有的实用音频处理模块—每个输入通道都有独立的反馈抑制模块 专有的实用音频处理模块—扩展方便、增益共享型的自动混音模块 八个模拟输入通道—线路/MIC(可软件切换), +48V 幻象供电(可软件切换) 八个模拟输出通道 友好的计算机控制界面 设备面板布置了 LCD 显示屏、LED 电平表和简洁的薄膜按键开关 灵活的外部控制接口—RS232、以太网接口和 GPIO 接口 可固定安装在标准的 19 英寸机架上	台	1	
22	数字调音台	1.40 通道(需扩展), 16 MIDAS 设计话放话筒输入, 3 组立体声输入, 1USB 音源输入(LR), 1MIX 主输出(LR),1 MON 输出, 16 混音母线, 6 矩阵输出, 控制室输出(LR)/1 耳机输出, 2 通道数字输出, 8DCA 编组, 6 哑音编组, 8 效果器, 含 MIDI 控制接口, XUF 32 入 32 出录音声卡, 2 通道 AES50 数字网络传输端口, 1 超级网络接口支持百灵达个人监听系统 P16, 1 控制用以太网网络接口和 USB 接口, 17 路 100 毫米电动记忆推杆, 5 寸主屏, 100 个场景存储,	台	1	
23	无线手持话筒	1.TC2100 是专为演出以及固定安装提供了最佳选择,	套	1	

		该系统具备双发双待一键切换（手持腰包切换）、干扰预警分析、断频分析、主机频率扫描、主机手持编号等众多实用功能。 该系统运用 AMSaudio 多项技术专利，实现了高度的 自动化管理，让使用者几乎可以随意安装使用设备 而不必担心环境带来的困扰。 频段内可容纳数量：30 可选频率：1800 扫描功能：100 预设频点扫描 音频参考压缩扩展：是 天线：可拆卸、1/2 波长天线选项：是 机架部件：随附 显示屏：背光 VA 显示屏 + 多色 LED 指示灯 使用频率：780-820（40MHz） 环境：演出和固定安装			
24	电源时序器	1.适用范围：娱乐工程系列、演出工程系列、会议工程系列(大功率线阵系列，可带 6~7 台 1000W~2500W 功放)。可选配 USB 线连接电脑控制功能。最大输入电流 80A，单路最大输出电流 30A，工作电压 220V/50-60Hz，每一路功率峰值可达 3000W，建议可带 7 台 1000W~1500W 功放 输入与输出电压 AC 输入电压=AC 输出电压（下订单前请说明，可选配电压：110V 输入=110V 输出，220V 输入=220V 输出） 输出电源插座 16A 万用插座，符合欧美标准。后面板 8 个受控 16A 万用插座 插座材质 每个插座材质均为磷铜，均通过检验才安装。符合欧盟环保标准。 每一路开关间隔时间及保险制动 1 秒，每一路带开关指示灯，前端配置一个保险开关按钮（BYPASS） 继电器 宁波松乐牌(原厂正品) 联机支持 有,(可支持 8 台设备同时联机使用)联机端口：6.5 米芯线插口 电源净化 滤波器 电容滤波	台	1	
25	设备机柜	1.1 米高	个	1	