

# 采购需求

## 一、项目概况

1. 项目名称：海口市体育运动学校体育场灯光照明升级改造项目；

2. 项目建设背景：椰树门体育场建于上世纪五六十年代，目前标准足球场尚未配置灯光照明，周边居民夜间体育锻炼影响较大，也影响到体育场的使用效率和社会效益。为了给周边居民提供明亮舒适的夜间健身场所，增加旧城片区居住活力，本项目将在基本保持体育场现状不变的前提下，在体育场的四角设置高杆照明系统。项目完成后将成为市民夜间体育锻炼的重要场所，极大地提升椰树门体育场的综合利用水平，也较大程度增强了市民的户外交往。

## 二、项目建设内容及需要的功能、性能标准、材质标准等

序号	项目名称	项目需求	单位	数量
1	挖沟槽土方	挖沟槽土方	m <sup>3</sup>	700
2	回填方	回填土方	m <sup>3</sup>	80
3	余方弃置	余方外弃，运距自行考虑	m <sup>3</sup>	600
4	控制箱	1、配电箱 AL1 2、距地 1.5 米安装 3、设于值班室	台	1
5	配电箱	驱动器箱配套供电箱	台	2
6	配管	PVC63	m	900
7	桥架	钢制桥架 200*100 mm	m	400
8	电缆	YJV-4x70+1x35	m	300
9	电缆终端头	YJV-4x70+1x35 电缆头制作	个	2
10	电缆	YJV-5x16	m	900
11	灯具电缆	ZR-RVV-2X1.5	m	6200
12	手孔井	电井 500*500 mm	座	15

13	30 米一拖十四高杆灯	<p>1、30 米球场高杆灯塔，高度为 30 米，顶部灯拍支架分层安装专业球场灯具，采用 ASTM572 GR65 优质高强度钢板经剪制、折弯、自动焊接成型。</p> <p>2、灯杆上口径 400mm，下口径 900mm，分三节主杆体和前倾 15 度灯拍组装而成，主杆每节壁厚为 8-10-12mm，</p> <p>3、灯杆整体采用热镀锌，镀锌层表面光滑美观，光泽一致。锌层厚度 86um 以上，镀锌层附着力符合国标，灯杆防腐寿命大于 30 年灯杆的设计风速为 40 米/秒，投标方需按照海口风压值，提供详细的结构计算书。</p> <p>4、高杆配套维护平台，平台护栏，上下爬梯，间断护笼，安全绳。</p> <p>5、基础底部承台 5 米*5 米*高 0.9 米，上部短柱 2 米*2 米*高 3 米，基础混凝土等级 C30。</p>	套	4
▲14	灯具	<p>1、场地专业照明灯具要求</p> <p>★（1）功率：灯具须为 LED 光源，额定功率 1200W-1400W（以上需提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的检测报告）；</p> <p>★（2）额定电压：额定电压 220V-50Hz/60Hz，具备 10KV 浪涌保护（以上需提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的检测报告）；</p> <p>★（3）灯具可兼容一体式和分体式设计，以便后期灯具的维护和散热。高效驱动电</p>	盏	56

	<p>源配置，须具有短路过压保护功能（以上需提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的检测报告）</p> <p>★（4）所投灯具系列产品通过国家级检测机构检测，功率因素&gt;0.97，防触电保护类型应为 I 类（以上需提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的检测报告）；</p> <p>★（5）灯具和智能控制系统需为同一品牌，便于后期使用管理和维护；</p> <p>（6）灯具须采用独特防眩设计，有遮光装置，眩光值须低于 30；</p> <p>（7）灯具需具有良好的电磁兼容性，不对其他环境造成影响；</p> <p>（8）可兼容侧壁式、座式和吸顶多种安装方式。</p> <p>2、灯具光源技术要求：</p> <p>★（1）实测光通量<math>\geq 195000\text{Lm}</math>，色温<math>\geq 5700\text{K}</math>，显色指数<math>\geq 80</math>；灯具效率<math>\geq 112.11\text{lm/W}</math>；使用寿命 10 万小时以上（以上需提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的检测报告）；</p> <p>★（2）灯具光源须为 SMD 封装方式，不得采用 COB 封装，透镜采用 PC 材质（以上需提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的检测报告）；</p> <p>★（3）灯具应提供芯片厂家说明文件或者采购证明资料及光源通过国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的检测报</p>		
--	---	--	--

		<p>告；</p> <p>3、灯具电子驱动技术要求</p> <p>★（1）宽电压范围工作，工作环境温度-20℃-40℃（以上需提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的检测报告）；</p> <p>★（2）防护等级：≥IP67（IK08）：过流保护，过压保护（以上需提供国家认证认可监督管理委员会认可的机构出具的检测报告）；</p> <p>4、灯具外壳技术要求：</p> <p>（1）灯具须有保护角防眩设计，有三种及以上配光（提供附有配光曲线图的产品彩页资料加盖公章）；</p> <p>★（2）灯具外壳采用新型铝合金材料。须有背鳍式散热筋增大空气接触面，保证灯具使用寿命；</p> <p>（3）灯具外壳应具有多向调节刻度盘。</p> <p>4、投标单位如不是灯具生产厂家，须提供灯具生产厂家授权书。</p>		
15	智能控制系统	<p>★（1）足球场采用智能调光控制系统，控制方式均可实现灯控室集中控制系统控制、手机 APP 控制；</p> <p>★（2）系统能对全部回路进行编组控制，足球场照明可实现分模式控制；</p> <p>（3）系统设计符合标准化、规范化要求；采用成熟、先进的开发平台，具备很高的可靠性和实时性；便于功能的增加、规模的扩充、及系统升级。</p>	套	1

		<p>(4) 系统具备机械手动功能，在控制系统掉电情况下仍可以对灯光进行手动控制；</p> <p>★(5) 系统能显示主、备电源和分支路干线的电气参数，当配电或控制系统故障时发出报警信号。具备独立的系统故障检测、系统元件故障检测、以及系统元件独立通道故障检测元件，保证后期维护的便捷；</p> <p>★(6) 对未设置热触发装置或不间断供电设施的灯具，应有防止短时再启动的控制功能；</p> <p>★(7) 照明总箱的总开关应具有火灾切除的功能。</p> <p>(8) 须提供生产厂家出具的操作页面截图等证明文件。</p>		
16	驱动器箱 (一拖四驱动箱)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 规格：厂商定制；</li> <li>2. 外形尺寸：1500x1560x300mm；</li> <li>3. 采用 2mm 厚冷轧钢板，表面喷塑；</li> <li>4. 内置 12 个灯具驱动器，驱动 4 套灯具；</li> <li>5. 交流 220V 供电；</li> <li>6. 内含隔离开关、接地棒等；</li> <li>7. 带散热窗；</li> <li>8. 防护等级<math>\geq</math>IP54；</li> <li>9. 包括材料和人工费用。</li> </ol>	套	2
17	驱动器箱 (一拖八驱动箱)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 规格：厂商定制；</li> <li>2. 外形尺寸：2500x1560x300mm；</li> <li>3. 采用 2mm 厚冷轧钢板，表面喷塑；</li> <li>4. 内置 24 个灯具驱动器，驱动 8 套灯具；</li> <li>5. 交流 220V 供电；</li> <li>6. 内含隔离开关、接地棒等；</li> </ol>	套	6

		7. 带散热窗； 8. 防护等级 $\geq$ IP54； 9. 包括材料和人工费用。		
--	--	---	--	--

注：①核心产品：灯具

②采购需求中如果必须引用某一品牌或者生产商才能准确清楚地说明采购项目的技术标准和要求的，则视为在引用某一品牌或生产投标人名称前加上“参照或相当于”的字样，并非指向特定投标人或特定产品。

③采购需求中非订制、标准的采购标的关于重量、尺寸、体积等的技术参数允许不超过 $\pm 5\%$ 的偏差（上述技术参数已有要求的除外）。

### 三、服务要求：

1. 投标人提供的货物质保期应不少于1年，其中灯具、驱动器箱(一拖四驱动箱)、驱动器箱(一拖八驱动箱)的质保期不少于6年，质保时间以验收合格为开始时间。

2. 灯具所配套的驱动器需要符合CCC认证。

3. 质保期内，中标人均应提供7×24小时免费上门服务，接到服务要求，1小时内作出实质响应，对重大问题提供现场技术支持，4小时内须委派售后服务人员到达现场进行服务。

4. 质保期内，如有货物因质量问题损坏，均采用备品更换的方式进行维修，即应使用相同品牌规格、型号的备品替代损坏货物，待损坏货物修复后与备品互换。

### 四、合同履行时间、履约地点和履约方式：

1. 合同履行时间：合同签订之日起90天内完成。

2. 履约地点：招标人指定地点。

3. 履约方式：在规定的合同履行时间内，完成本项目。

**五、付款时间、方式及条件：**合同签订之日起收到投标人提供的有效发票凭证后 5 个工作日内支付合同金额的 70%作为预付款，所有货物交货齐全验收合格并安装完毕后且招标人收到投标人提供的有效发票凭证后 5 个工作日内一次性支付合同金额的 30%。

## **六、其他：**

(1) 项目的实质性要求：按本招标文件要求和中标人投标文件内容实施。

(2) 合同的实质性条款：招标人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

(3) 安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规

(4) 验收方法及标准：按本招标文件文件和投标文件的内容及国家、地方和行业的相关政策、法规实施。

(5) 法律法规规定的强制性标准：无。

**投标人需提供详细的项目实施方案及售后服务方案等内容。**