

东体游泳馆比赛池场地照明灯具及控制系统更新

补充文件

一、 招标文件与本招标补充文件不一致处，均以本招标补充文件为准。

二、 招标单位对其中具有共性的或认为必须解释说明的问题答复如下：

1. 招标文件约定比赛照明 LED 灯具 $1200W \pm 5\%$ 、观众席灯具 $550W \pm 5\%$ ；依据国标 GB/T38539-2020，体育馆比赛用灯具最大功率限值 1000W、观众席灯具最大功率 100W，招标功率参数与现行国标要求不符。申请：调整功率参数至国标范围内，或允许投标人按国标自主优化功率深化方案。

答：本项目根据设计单位设计及管理单位后续运营方案，共计可更换比赛照明灯具 104 套、观众席灯具 16 套，由于数量较少，照度要求较高，故设定 LED 灯具 $1200W \pm 5\%$ 、观众席灯具 $550W \pm 5\%$ 。供应商可按本身产品提供能满足场馆需求的相应产品，但需满足国际赛事相关照明需求。偏离表中对应删除相关条款。

2. 招标文件固定灯具外形尺寸（比赛灯 $656600457mm \pm 50mm$ 、观众席 $600380305mm \pm 50mm$ ），不同厂家产品结构尺寸无统一标准，该尺寸为特定厂家定制参数，存在排他性、限制市场充分竞争。申请：删除灯具外形固定尺寸要求。

答：根据现场安装条件限制，灯具尺寸调整为“不大于 $700*700*500mm$ ”

3. 原“比赛照明灯具选用的 LED 灯具必须配置有内置及外置的装置来控制眩光，外置防眩光罩尺寸宽 $\geq 650cm$ ，深 $\geq 40cm$ ，且应配置光线反射片，场地眩光值不大于 30”更改为“比赛照明灯具选用的 LED 灯具必须配置有内置及外置的装置来控制眩光，场地眩光值不大于 30”
4. 招标文件强制要求灯具采用对流散热、禁止风扇散热，但 GB/T38539-2020 未限制散热结构形式。以散热结构选型设限违反公平招标原则。

答：原招标文件要求“灯具应采用对流散热技术，保证灯具寿命的稳定性，不宜采用风扇等散热方式；”更改为“灯具推荐采用对流散热技术，保证灯具寿命的稳定性”，不禁止其他散热方式。偏离表中对应删除相关条款。

5. 招标文件约定比赛灯 $\leq 20KG$ 、观众席灯 $\leq 12KG$ ，未明确重量是否含驱动电源，

易产生报价、供货标准分歧。申请：补充注明重量核算口径（含/不含驱动）。

答：不含

6. 招标文件强制驱动与灯具分体、单独设置驱动箱集中安装，无规范强制分体要求，一体式灯具同样满足安全及维保需求，限制产品选型。申请：放开一体式、分体式两种驱动方案任选。

答：根据设计要求及采购需求，本项目采购灯具为分体式驱动。

7. 限定驱动箱尺寸 1330x350x230mm、壁厚 2mm 高压铸铝，固定箱体规格属于排他参数。申请：删除箱体尺寸、壁厚、材质硬性数值，仅约定防腐、抗冲击性能。

答：招标文件对驱动箱要求更改为“考虑到灯具驱动器的安全性及维护便利性，比赛场地照明灯具驱动器和驱动器箱与灯具采用分离式安装，驱动器安装在驱动器箱内，驱动器箱集中安装马道上，驱动器箱必须为灯具制造商提供并且在工厂内完成接线及测试，驱动器箱具备防锈功能，不得为拼凑产品；为防止驱动器箱长期暴露出现锈蚀，驱动器箱的外壳宜采用铝材质或其他防腐材质，且确保有一定的抗冲击能力，驱动器箱内还应布置保险、隔离开关等安全装置。”供应商可根据自身条件设计及制作箱体。

8. 本项目投标截止时间调整为 2026 年 6 月 22 日 10:00(北京时间)。
9. 样品递交时间同投标截止时间（由于 2026 年 6 月 19 日-6 月 21 日为端午节国定假期，无人安排接收样品，请各位供应商合理安排样品递交时间）。

招标人：上海市体育场馆设施管理中心
招标代理机构：上海东方投资监理有限公司

2026 年 6 月 04 日

附件：技术偏离表

序号	原技术规范主要条款描述	投标供应商技术规范描述	偏离情况 (+/-/=)	证明材料所在 页
1	照明灯具防护等级 $\geq$ IP65			
2	比赛照明灯具选用的 LED 灯具必须配置有内置及外置的装置来控制眩光,场地眩光值不大于 30			
3	灯具选用的 LED 灯具必须有效控制外溢光,在不大量损失光效能的同时,有效降低场地边缘外侧的照度及对看台观众和其他内场人员设备的光污染;			
4	考虑灯具使用在高温、高湿,易腐蚀的环境,灯具发光面需要进行长期有效保护,必须配备防爆的微晶钢化玻璃,透光率不应低于 95%,以保证灯具发光功率不受到影响,需提供透光率检测报告(检测机构需具有 CMA 或 CNAS);			
5	灯具需具备可调整的水平角度和垂直角度刻度盘,且刻度盘角度调节精度应不大于 0.2 度,同时带锁紧装置以确保灯具在维修后不会影响已设定的投射角以保证照明设计的效果;			
6	灯具应附有满足本工程安装条件的安装支架,且应进行防腐蚀处理,按设计附图要求;			
7	为了避免在维护和安装过程中发生危险,灯具应配有防坠落装置及安全措施,按设计附图要求			
8	光源 LED 芯片应采用科瑞(CREE)、日亚(NICHIA)、欧司朗(OSRAM)或同档次及以上品牌大功率芯片,不采用 COB 封装,需提供证明材料;			
9	比赛照明灯具 $R_a \geq 90$, $5000K \leq$ 色温 $\leq 6000K$, 光通量不低于 120000Lm; 观众席照明灯具 $R_a \geq 90$, $5000K \leq$ 色温 $\leq 6000K$, 光通量不低于 50000Lm;			
10	比赛照明灯具重量不大于 20KG, 观众席照明灯具重量不大于 12KG;			
11	灯具需具有增强型防腐蚀处理,灯具配套安装结构件也必须热镀锌处理			
12	灯具额定电压: AC 380V $\pm$ 5%; 频率: 50HZ $\pm$ 2%			
13	灯具的生产、制造、安装应符合相应国家或国际标准中的有关规定。灯具应具有 3C 认证或 CQC 认证或 UL (美国) 或 CE (欧洲) 的认证,需提供相应的认证证书			

14	考虑到灯具驱动器的安全性及维护便利性,比赛场地照明灯具驱动器和驱动器箱与灯具采用分离式安装,驱动器安装在驱动器箱内,驱动器箱集中安装在马道上,驱动器箱必须为灯具制造商提供并且在工厂内完成接线及测试,驱动器箱具备防锈功能,不得为拼凑产品;为防止驱动器箱长期暴露出现锈蚀,驱动器箱的外壳宜采用铝材质或其他防腐材质,且确保有一定的抗冲击能力,驱动器箱内还应布置保险、隔离开关等安全装置			
15	(1)灯光控制系统采用 DMX 系统根据实际需要进行设计,并根据控制模式要求编制程序,可实现调光控制、远程诊断的功能。 (2)控制系统的程序能随时修改或编制输入新的程序,方案修改与变更的灵活性能进一步保证照明质量。预设置照明模式功能,且不因停电而丢失; (3)照明控制方式具有灵活、简便、可靠、合理的特性,通过智能显示屏控制面板及手持控制面板实现易操作性,具有“锁定”功能,避免误操作,系统具有中文人机交互界面,并具有远程控制接口,实现远程控制; (4)宜采用 24V 安全低电压供电方式,安全可靠,操作方便。智能照明控制系统采用可开放式的通信协议,支持与建筑设备管理系统、比赛设备管理系统通信			

