学校田径场修缮工程

补充竞争性磋商文件

各供应商：

本补充竞争性磋商文件是对原磋商文件的补充说明及修改，与原磋商文件的相关内容不一致的，以本补充文件的内容为准。

1. 对技术评审要素进一步细化，详见补充竞争性磋商文件附件一。
2. 对特殊技术要求进行调整，详见补充竞争性磋商文件附件二。
3. 对参考品牌做进一步补充，详见补充竞争性磋商文件附件三。
4. 对于磋商文件中关于检测报告的要求调整如下：如供应商无法提供检测报告的，可在响应文件中提供相关参数的说明并加盖公章，同时承诺“在中标后14天内提供相关检测报告”。
5. 计划开工日期调整为：2026年7月20日。
6. 磋商文件的提交截止时间调整为2026年7月15日13:30:00。递交地点为：上海市延安西路358号19楼1904-1会议室（同时上传到电子采购平台）。

采购人：上海科技大学

采购代理机构：上海国际招标有限公司

2026年7月9日

附件 1：技术标评审表

（一）技术标评审（70 分），评审内容如下：

（1） 施工方案与技术措施（20 分）

根据施工方案内容具体、齐全程度，施工技术方案的针对性、操作性以及切合实际保证措施的完善程度，工程特点、重点与难点描述的准确性及相应针对性措施，响应文件是否编制完整，是否响应竞争性磋商文件的要求，对本项目的理解熟悉的程度综合评分。

施工方案完整齐全，得 5 分；

施工方案针对性强，得 5 分；

施工方案操作性强，得 5 分；

工程的重点难点针对性措施强，得 5 分。

以上四项，任一项有瑕疵的得 2.5 分，任一项有缺失的得 0 分。

（2） 质量、安全、文明施工（15 分）

根据供应商自报的质量标准符合竞争性磋商文件要求的程度：材料、设备质量的保证措施；各施工工序的质检手段和组织措施；供应商的现场施工管理、安全管理、文明施工、技术管理等组织管理措施能否满足本工程需要，保证工程顺利进行的程度。

质量保证措施完整，得 5 分；

现场施工安全管理完整，得 5 分；

文明施工管理体系完整，得 5 分；

以上三项，任一项有瑕疵的得 2.5 分，任一项有缺失的得 0 分。

（3） 施工总进度计划及保证措施（15 分）

根据供应商自报的工期响应磋商文件要求的程度：进度计划；总进度及计划工期的控制措施；材料、劳动力、机械等资源需要量计划及控制。

施工总进度计划合理可行，得 5 分；

施工总进度计划保证措施完整得力，得 5 分；

材料、劳动力、机械等资源控制措施强，得 5 分。

以上三项，任一项有瑕疵的得 2.5 分，任一项有缺失的得 0 分。

（4） 资源配备计划（10 分）

根据资源配备计划（劳动力、主要设备、主要原材料）的响应程度。

资源配备计划针对性强，得 2.5 分；

劳动力组织合理，得 2.5 分；

主要设备齐全，得 2.5 分；

主要原材料计划组织有力，得 2.5 分。

以上四项，任一项有瑕疵的得 1 分，任一项有缺失的得 0 分。

（5） 类似工程业绩（10 分）

类似工程业绩（类似工程业绩指修缮工程相关业绩），每一个得 2 分，最多得 10 分（提供合同复印件）。

注：上述评审内容中所称"瑕疵"是指内容存在缺点、缺陷、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。

附件 2：特殊技术要求（注：如供应商无法提供检测报告的，可在响应文件中提供相关参数的说明并加盖公章，同时承诺“在中标后 14 天内提供相关检测报告”）

跑道面层技术要求：

一、产品类型：EPDM 颗粒现浇透气型橡胶跑道，颜色为红色。

二、为保证产品最终交付质量以及响应国家低碳环保的要求，跑道品牌方需提供 ISO9001 或 GB/T 19001 质量管理体系认证； ISO14001 或 GB/T 24001 环境管理体系认证； ISO50001 或 GB/T 23331 能源管理体系认证。

三、中标后，投标人须提供品牌方盖章的投标样品一块，样品的规格大小为 A4 大小，和产品资料：包括且不限于产品出厂证明、合格证，产品规格/型号,产品全套原始报关资料（国内产品无须提供），产品技术性能、产品生产、安装、验收方面资料，以备封样竣工检查。

四、透气型面层技术参数

1.跑道胶粒和聚氨酯胶水，需满足《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018 的要求，需提供第三方检测机构出具的具有 CMA、CNAS 标志的检测报告。

2.产品成品化学性能应满足《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018 的要求；化学性能重要指标要求：18 种多环芳烃总和≤5mg/kg；总挥发物 TVOC≤0.1mg/（m2.h）；苯≤0.01mg/（m2.h）；气味等级≤2 级；需提供第三方检测机构出具的具有 CMA、CNAS 标志的检测报告。跑道及场地设施必须按照田联设施要求相关最新版本）和设计图纸的要求施工。

3.产品厚度：按设计要求，除加厚区域外，面层厚度符合田联产品认证要求。

4.材质：底层 10mm 为机械摊铺的基层弹性胶粒与胶黏剂的混合粘结层，具有孔隙式结构，面层 3mm 为彩色橡胶颗粒与同色胶黏剂混合喷涂层，具有孔隙式结构。

5.结构：面层为立体结构，抗钉鞋撕扯，表面磨擦系数均需达到田联相关要求。塑胶跑道层在田径钉鞋长期踩踏的耐久度，跑道老化前后的抗拉强度≥0.40MPa，拉断伸长率≥50%。需提供检测机构出具的检测报告。

6.生产工艺：底层为现场机械摊铺施工，面层为机械喷涂施工。

7.耐久性能：场地面层应具有一定的耐久性，经得起挤压、摩擦、鞋钉破坏、紫外线、水和温度变化的共同侵袭，使用寿命应不低于 8 年。

8. 为满足运动性能和耐久要求： 产品需符合五项运动系数（五项运动系数指：冲击吸收、垂直变形、拉伸强度、抗滑值、拉断伸长率。测试方法按国标相关规定）；并提供检测机构出具的检测报告。

五、面层使用寿命和保修期要求:

跑道面层使用寿命和质量保修期要求：跑道使用寿命不低于 8 年，跑道面层保修期不低于 5 年，自竣工验收合格之日起计算。在 5 年保修期内，如果出现质量问题，供应商要修复直至满足最终验收指标和设计性能要求，以上各项都应是免费的。投标单位需提供承诺不低于 8 年使用寿命和不低于 5 年免费保修期的承诺书。

LED 灯具技术要求:

一、灯具要求

a、光源类型:LED 灯具采用 CREE、luminled 或同等级别的芯片,且采用 SMD 封装，不采用 COB 封装;

b、灯具为专业体育场馆照明专用 LED 灯具 灯具额定功率: 400W,灯具光通亮≥150LM/W.色温>5000K，显色指数:Ra≥70;

C、灯具额定电压:AC220V±5%;频率:50HZ;功率因数≥0.97;

d、灯具表面防腐蚀处理，散热片为压铸铝散热;所有组件须考虑防潮、防腐蚀保护措施;LED 灯具通过 2000H 耐碱测试，测试后灰卡变化等级≥5 级，无开裂、无起泡、无变形。提供第三方检测机构出具的具有 CMA、CNAS 标志的检测报告。

e、防护等级:防尘和防水防护等级为 IP66，灯具防触电等级 I 级及以上;

f、灯具与保护驱动电源的驱动盒均需达到 IP66 防护等级;

g、灯具需具备有刻度盘，确保灯具在维修后不会影响已设定的投射角，同时方便安装调试以保证照明设计的效果;

h、灯具有防坠落装置。LED 灯具通过振动试验，灯具在 3 个互相垂直的轴（x,y 和 z）上用 5Hz 至 30Hz 扫频，在振动发生器上振动加速度 3g 和基本共振频率经受 100000 次振动，试验后灯具外壳无破坏，电气间隙无减小，灯具的所有部件都无松动。通电后，灯能正常启动和燃点。提供第三方检测机构出具的具有 CMA、CNAS 标志的检测报告。

I、灯具配光须考虑防眩光措施，LED 灯具须配置外置式防眩光装置。

j、灯具通过 CQC 认证。

K、驱动电源需为隔离驱动，不得使用非隔离驱动。

l、驱动电源须提供 CCC 证书。LED 照明用驱动电源的谐波电流限值在额定电压下其电流总谐波畸变率≤6%。提供第三方检测机构出具的具有 CMA、CNAS 标志的检测报告。

m、驱动电源需要包含恒定流明功能，保证灯具在质保年限中提供恒定光通量，灯具光衰要求 5 年不大于 10%。LED 灯具在额定输入电压值士 10%的波动和交流输入电压总谐波畸变率不大于士 5% 的条件下，灯具性能无发生改变，灯具光通量变化、功率变化不应超过士 0.5%。提供第三方检测机构出具的具有 CMA、CNAS 标志的检测报告。

n.灯具在 65°C 高温状态下持续工作 240h，试验结束后，灯具能够正常工作。灯具色温偏差不应超过±70K，灯具色容差偏差不大于±1SDCM。提供第三方检测机构出具的具有 CMA、CNAS 标志的检测报告。

二、灯具使用寿命和保修期要求:

灯具使用寿命和质量保修期要求:灯具使用寿命不低于 8 年,灯具保修期不低于 5 年,自竣工验收合格之日起计算。在保修期内，如果出现质量问题，供应商要及时修理，以上各项都应是免费的。投标单位需提供承诺不低于 8 年使用寿命和不低于 5 年免费保修期的承诺书。

工程竣工验收说明:

（1）工程以施工图纸、作法说明、设计变更和《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013）等国家制订的施工及验收规范为质量验收标准。

（2）关于工程验收执行的主要法规和所采用的主要标准，应包括但不限于下列规范:

1.《建筑工程施工质量验收统一标准》 (GB 50300-2013)

2.满足《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018

3.《合成材料运动场地》GB/T14833-2020

4《体育场地使用要求及检验方法 第 6 部分 田径场地》

5.《体育建筑设计规范》 JGJ 31-2003

6.《足球竞赛规则》

7.《公路沥青路面施工技术规范》 JTG F40-2017

8.《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20—2015

9.《体育场地使用要求及检验方法 第 3 部分 足球场地人造草面层》

10. 《LED 照明应用技术》 GB/T 38539-2020

11.《体育建筑电气设计规范》 JGJ 354-2019

12.《体育场馆智能化系统工程技术规范》 JGJ/T 179-2019

13.《体育场馆照明设计及检测标准》 JGJ153-2016

上述规范如有更新，则以最新版为准。

附件 3：参考品牌表

供应商应按以下格式填写主要材料设备投标响应表，未填写的在实际施工时由采购人在上述参考品牌或规格型号进行的指定。采购人提供参考品牌或规格型号的，其目的是为了方便供应商直观和准确地把握相应材料和工程设备的技术标准，不具指定或唯一的意思表示，供应商可以选择采购人提供的参考品牌的材料、设备，亦可以采用相当于（或高于）此标准的材料、设备，并在投标文件中另附证明材料。

主要材料设备投标响应表

序号	材料设备名称	参考品牌	投标品牌	
1	跑道塑胶面层	Polytan 波利坦、Stobitan 速必坦、Regopul 力高宝、长河、杰锐		
2	LED 灯具	恰好时、绚奇亮、光束		