

## 采购工作委托

### 1、采购标的内容：

东莞市沙田中学（暂定名）项目-标识牌工程

### 2、主要工作内容及工程量：

图纸范围内所有标识系统工程，包括建筑室外标识系统、景观标识系统、1-11 号楼单体标识系统、地下室标识系统；包括标识的二次深化设计、材料采购、工厂加工制作、现场安装固定、调试、与相关界面的收口处理，以及竣工验收资料（包含竣工图的编制）的整理与提交。

（1）建筑室外标识系统：建筑名称标识、建筑入口标建筑入口标识、建筑标语、展示栏、指引标识、各类牌、垃圾桶、地面标线等等；

（2）景观标识系统：校园总平面指引牌、园区信息/建筑信息牌、道路指引牌、停车场指引牌等；

（3）1-11 号楼单体标识系统：导视立牌、楼层指示牌、楼层吊牌、房间指示牌、设备等房间指示牌、卫生间指示牌等；

（4）地下室标识系统：地面标线、墙面标线、标识牌、柱子标记、指示牌等。

### 3、本次采购的工程范围：

3.1、施工范围：图纸范围内所有标识系统工程，包括建筑室外标识系统、景观标识系统、1-7 号楼单体标识系统、地下室标识系统；包括标识的二次深化设计、材料采购、工厂加工制作、现场安装固定、调试、与相关界面的收口处理，以及竣工验收资料（包含竣工图的编制）的整理与提交。

3.2、施工界面：① 基层界面：标识安装所涉及的墙面、地面、天花或结构体等基层由相应土建或装修单位负责完成至可安装状态。标识单位负责复核基层条件，并进行必要的清理与修整，确保安装牢固、平整。② 装修及建筑界面收口：由标识单位负责标识本体与周边装修面（如墙面涂料、石材、吊顶等）及建筑构件的收边收口处理，确保美观、严密、无毛刺。③ 电气工程界面：涉及照明、动态显示或需要接电的标识，其电源管线预留及接线均由标识单位负责深化施工，并配合进行通电调试。④ 户外公共标识基础：基础由园建负责，相应定点定位及深化由标识单位负责。

3.3、安措费：否

3.4、水电费：接入二级箱

3.5、项目住宿费：提供住宿

3.6、计划开工竣工日期：

2026年5月1日起至2026年5月30日，工期为30个日历天，具体施工时间根据项目部施工进度安排；

3.7、关键节点如下:2026年5月30日完成所有标识标牌施工

3.8、工人工资专用账号、工人工资保函等: ☐是 ☒否（劳务合同必须勾选选项“是”）

预付款: ☐是（合同总金额的10%-30%（明确约定执行），付款前供方需向需方开具等额有效的预付款保函，保函相关要求符合合同约定。）

预付款: ☒否

3.9、其他要求:

①标识牌材料

关于标识牌的材料方面，参考品牌如下:

\*亚克力: 合资材料: 汤臣、伸美

\*胶贴(包括反光膜): 3M/美国、艾利/美国

\*油漆/涂料: AkzoNobel/荷兰汽车漆或标识漆及相关专业涂料、PPG/美国汽车漆及相关专业涂料、Dulux/英国多乐士外墙涂料、Nippon Paint/新加坡立邦漆外墙涂料灯具及电器组件: OSRAM/德国、Philips/荷兰、GE/美国、锐高/奥地利、RISHANG/深圳注: 用于室外的灯具及电器组件必须防水。

\*不锈钢板: 宝钢

\*其他: 双面胶及硅胶等安装用辅材均须采用国内较好的合资品牌以上所有材料及标识牌所需的其他材料都需提供产品型号及其说明表，产品质量保证书以及合格证等。入库前需做全数检验，应验证供应商提供合格证明文件，并进行抽检。

②标识牌字体:

中文字体: 微软雅黑

英文和数字字体: 微软雅黑

3.10、项目要求:

①项目团队配置要求，投标人需要指派技术人员组成本项目实施工作小组，组成人员包括但不限于项目负责人，安全员、资料员等，明确分工职责。

②本项目中标单位需要签署《资金穿透式监管协议》（如须）。

③负责本项目的施工人员（包括工人及管理人员）进入施工现场时需提供三个月内的体检报告。

④本项目施工前需要完成实体样板并通过验收。

⑤本项目场地较大，实施分区域移交施工，投标人须按照现场实际要求无条件配合分区域施工。

需求经办人	复核人	审核人
(施工管理岗&综合岗签字)	(技术经理/技术总工签字确认)	(项目经理签字审核意见)
年 月 日		

## 附件 1：标识牌工程用户需求书

### 标识牌工程用户需求书

#### 1、技术要求

1.1 适用标准规范： 所有标识标牌的设计、材料、制作及安装必须符合国家现行相关标准及规范，包括但不限于《公共信息图形符号》GB/T 10001 系列、《安全标志及其使用导则》GB 2894、《消防安全标志》GB 13495、《无障碍设计规范》GB 50763 等。

1.2 材料标准： 供应商提供的所有材料（型材、板材、油漆、油墨、光源等）均应为全新、未使用过的优质产品，符合国家环保要求。

1.3 色彩标准： 标识成品的颜色必须符合建设单位确认的色卡编号（如 Pantone 色号或劳尔色卡），在正常使用寿命内不应出现明显的褪色、变色现象。同批次产品色差应控制在  $\Delta E < 1.5$  以内。

1.4 光源要求（如涉及发光字/灯箱）： LED 光源须选用品牌优质芯片，色温一致性高（如 3000K 暖光/6500K 白光，公差  $\pm 100K$ ）。电源须具备过载、过压、短路保护功能，防护等级不低于 IP65（室外）或 IP43（室内）。平均无故障时间（MTBF）应不低于 30000 小时。

#### 2、标识标牌物理性能要求（提供第三方检测报告）

为确保标识标牌在各种环境下的耐久性和安全性，中标单位在批量供货前须提供由具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告，证明其产品符合以下性能指标：

##### 2.1 耐候性（抗老化）：

按 GB/T 16259 或相关标准进行人工气候老化试验（氙弧灯），测试时间不低于 500 小时，试验后试样表面应无粉化、起泡、开裂、剥落现象，色差值  $\Delta E \leq 3$ 。

##### 2.2 防腐/盐雾性能（金属件）：

按 GB/T 10125 进行中性盐雾试验，户外标识不少于 500 小时，户内标识不少于 200 小时。试验后，金属基材不应出现基体金属腐蚀（切割边缘处可忽略）。

##### 2.3 漆膜附着力：

按 GB/T 9286 进行划格试验，附着力等级应达到 0 级或 1 级（即划格边缘完全光滑，无一格脱落）。

##### 2.4 阻燃性能（室内标识）：

室内使用的合成材料标识牌，燃烧性能等级应不低于 GB 8624 规定的 B2 级（阻燃），氧指数  $\geq 30\%$ 。

#### 3、外观要求及其他

3.1 边缘处理： 所有切割边缘必须打磨光滑，无毛刺、飞边。弧形或异形边缘应圆润过渡。

### 3.2 表面处理：

喷涂表面应均匀、色泽一致，无流挂、无皱皮、无橘皮、无划痕。

丝印/UV 打印表面文字、图案清晰，无断画、无错位、无重影。

电镀/氧化表面应均匀光亮，无露底、黑点、发黄现象。

3.3 完整性： 标识整体结构稳固，连接件（螺丝、铆钉）安装整齐、隐蔽或进行装饰处理，不得有松动现象。

3.4 图文信息： 中文、英文、数字及图形符号应准确无误，排版符合建设单位提供的版式设计要求。

## 4、设计深化要求

4.1 现场复核： 中标单位在中标后，必须派遣专业技术人员进行现场实地测量复核，核对实际尺寸、安装位置、墙体结构类型（实心墙、空心砖、大理石干挂等），并根据复核结果进行深化设计。

4.2 图纸深化： 提供完整的深化设计方案，包括：

效果图（确认材质搭配及视觉比例）。

施工图（含平面图、立面图、剖节点详图、结构大样图）。

节点大样图（详细标注连接方式、预埋件位置、受力计算）。

4.3 结构安全： 对大型立牌、吊挂标识需提供结构受力计算书，确保安装牢固可靠。

4.4 确认流程： 深化图纸须经建设单位、设计单位（如存在）审核签字确认后方可进行生产制作。

## 5、加工要求

### 5.1 金属加工：

焊接：焊缝应均匀、平整、牢固，不得有虚焊、气孔、咬边。焊接后需进行打磨抛光处理，确保焊痕平整。

折弯/刨槽：折弯角度准确，板材折弯处无明显裂纹。

### 5.2 字壳/面板制作：

亚克力吸塑：厚度达标，吸塑饱满，曲面过渡自然，无裂痕、水波纹。

烤漆/喷塑：在无尘车间进行，底漆、面漆遍数符合工艺要求（建议：底漆 1 遍，面漆 2 遍，罩光漆 1 遍）。

### 5.3 图文制作：

立体字（水晶字/钛金字/不锈钢字）：字边抛光处理，安装位置精确。

贴膜/丝印：采用进口或国产优质 3M、艾利等品牌工程级贴膜，丝印油墨需与底材匹配，确保不脱落。

## 6、标识标牌安装

### 6.1 预埋与基层处理：

落地式标识：需按图纸开挖基坑，浇筑混凝土基础，预埋地脚螺栓，确保基础养护期足够方可安装。

墙面式标识：根据墙体材质选用合适的膨胀螺栓、化学锚栓或结构胶固定。空心砖墙体需采取穿墙螺杆或加固措施，严禁直接使用普通膨胀管。

### 6.2 安装精度：

水平度、垂直度偏差控制在 $\pm 1.5\text{mm}$  以内。

同一区域内同类型标识的安装高度、离墙距离须保持一致。

安装后不得破坏建筑防水、保温和管线。

6.3 成品保护： 安装过程中必须对标识表面进行保护（如覆膜），避免划伤、污染。安装完成后清理现场，撕掉保护膜，擦拭干净。

6.4 安全措施： 高空作业人员必须持有特种作业操作证，佩戴安全帽、安全带。施工区域设置安全警示标志。

## 6、工程质量与验收标准

7.1 验收依据： 以本合同书、中标单位深化设计并经确认的图纸、国家现行施工验收规范及《建筑安装工程质量检验评定统一标准》为验收依据。

### 7.2 验收阶段：

材料进场验收： 主要材料进场时，通知建设单位检查品牌、规格、厚度、合格证，不符合要求的材料不得用于施工。

中间验收： 预埋件、龙骨安装完成后，需进行隐蔽工程验收，验收合格后方可进行面板安装。

竣工验收： 全部安装完毕后，进行综合验收。

### 7.3 验收内容：

数量、规格、型号是否与图纸一致。

外观质量是否符合本需求书“外观要求”条款。

安装牢固度：通过手试、摇晃检查，连接件无松动。

发光效果：夜间测试发光均匀度、亮度及无死灯现象。

安全性：检查锐利边缘、接地保护等。

7.4 质保期： 工程整体质保期 2 年，自竣工验收合格之日起计算。质保期内出现非人为损坏的质量问题（如褪色、脱落、生锈、不发光），中标单位应在接到通知后 24 小时内响应，48 小时内免费维修或更换。

7.5 资料移交：验收合格后，中标单位需提交完整的竣工资料，包括但不限于：

竣工图（CAD 电子版及纸质版）。

主要材料合格证及第三方检测报告。

隐蔽工程验收记录。

产品使用维护说明书。