



HUANGPU  
INTELLIGENT SPORTS PARK FOR ALL AGES

## 黄埔区全龄智能体育公园建设工程绿化工程

Huangpu All Age Intelligent Sports Park 初步设计---设计说明

| 2023.05

方案联审意见执行情况

| 序号 | 意见内容   | 采纳情况 | 意见回复                             | 备注（未采纳原因说明） |
|----|--|------|----------------------------------|-------------|
| 1  | 突显全龄功能，完善一些老年人活动场所及适老性设计。                      | 是    | 按意见完善老年人活动场所设计                   | 无           |
| 2  | 强化人性化设计，符合岭南地区高温、多雨、全年日照时间长的气候特点，优化遮阳避雨设施。     | 是    | 已优化，已考虑遮阳构筑物，增加绿化遮阳              | 无           |
| 3  | 新的城市绿化条例，公园绿地覆盖率达60%以上，建议复核，适当利用入口服务房屋顶进行绿化布置。 | 是    | 已复核，公园绿地率已达65%，入口服务区屋顶已复绿        | 无           |
| 4  | 完善停车及充电设施（机动车和非机动车）。                           | 是    | 已完善，已预留接口，充电桩后期由运营单位建设。          | 无           |
| 5  | 宜补充、明确项目周边市政设施现状及规划资源。                         | 是    | 已补充，详见项目选址与建设条件                  | 无           |
| 6  | 优化雨水花园设计。                                      | 是    | 已优化，详见海绵城市专篇。                    | 无           |
| 7  | 建议根据本项目的定位，进一步优化庭院灯灯光源造型，目前为单色暖白LED灯。          | 是    | 经核实，本工程庭院灯光源采用单色暖白 LED灯满足项目定位要求。 | 无           |
| 8  | 根据意见修改完善技术方案，相应调整投资。                           | 是    | 已调整，详见工程概算                       | 无           |
| 9  | 优化乔木品种的选择，优先选用乡土树种，以小胸径大冠幅常绿树种为主。              | 是    | 已优化，详见绿化专篇                       | 无           |
| 10 | 优化体育公园颜色的搭配。                                   | 是    | 已完善，详见总平面图                       | 无           |
| 11 | 完善树木保护专章内容，细化绿化设计内容，补充原址保留树木的设计内容。             | 是    | 已细化树木保护专章                        | 无           |
| 12 | 核实钢支撑、绿化给水等的经济指标。                              | 是    | 已核实                              | 无           |

## 初步设计意见执行情况

| 序号 | 意见内容                                 | 采纳情况 | 意见回复   | 备注（未采纳原因说明） |
|----|--------------------------------------|------|--|-------------|
| 1  | 优化园区西侧与耕地边界的绿化设计及主入口服务中心屋面绿化设计。      | 是    | 按意见优化，受现状航油管 and 高压燃气管的限制，园区西侧绿化设计在避开管道保护范围的基础上，以防护林的形式进行局部优化。<br>主入口服务中心屋面绿化设计受覆土深度的限制，无法种植乔灌木，绿化设计在适当位置增加了地被的种植。 | 无           |
| 2  | 优化植物品种，可增加香花和草本花卉品种。                 | 是    | 按意见优化，香花植物增加诗琳通木兰、石碌含笑、广东含笑等，草本花卉增加香彩雀、四季海棠、迷迭香等。  | 无           |
| 3  | 复核绿化养护期及迁改树木内容。                      | 是    | 按意见复核，养护期按原方案，树木迁改内容详见城市树木保护专章。  | 无           |
| 4  | 消防用水及生活用水直分设计量水表。                    | 是    | 按意见分设计量水表。   | 无           |
| 5  | 水源为市政自来水的水池进水口应满足空气隔断高度要求。           | 是    | 按意见修改，进水管口与溢流边缘的空气间隙为150mm。  | 无           |
| 6  | 优化雨水回用及处理设计。                         | 是    | 按意见优化雨水回用系统。   | 无           |
| 7  | 完善综合园区高压、低压、弱电管线，补充高压管线设计。           | 是    | 按意见完善，高压管线路径已补充。   | 无           |
| 8  | 室外用电采用TN-S配电，在构筑物用电处补充等电位措施防电击。      | 是    | 按意见补充。   | 无           |
| 9  | 完善监控中心机房工程设计内容（含装修、配电、消防、防雷接地等）。     | 是    | 按意见完善，装修由建筑专业实施，消防给排水专业已考虑。  | 无           |
| 10 | 补充完善照明控制系统、弱电智能化的通讯网络系统及智慧跑道等相关设计内容。 | 是    | 按意见补充。   | 无           |
| 11 | 复核镂空盖板、格栅盖板、儿童洗脚池、钢构件、乔灌木等单价。        | 是    | 已复核  | 无           |
| 12 | 复核土方，围蔽等工程量。                         | 是    | 已复核  | 无           |
| 13 | 总投资控制在可研批复总额内。                       | 是    | 已调整  | 无           |

### 2021年国务院印发《全民健身计划（2021—2025年）》国发〔2021〕11号

**指导思想：**以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，**坚持以人民为中心，坚持新发展理念，深入实施健康中国战略和全民健身国家战略，加快体育强国建设，构建更高水平的全民健身公共服务体系，充分发挥全民健身在提高人民健康水平、促进人的全面发展、推动经济社会发展、展示国家文化软实力等方面的综合价值与多元功能。**

**主要目标：**到2025年，全民健身公共服务体系更加完善，人民群众体育健身更加便利，健身热情进一步提高，各运动项目参与人数持续提升，经常参加体育锻炼人数比例达到38.5%，县（市、区）、乡镇（街道）、行政村（社区）三级公共健身设施和社区15分钟健身圈实现全覆盖，每千人拥有社会体育指导员2.16名，带动全国体育产业总规模达到5万亿元。

### 2021年广东省人民政府《广东省全民健身实施计划（2021-2025年）》粤府〔2021〕80号

**指导思想：**以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，按照构建更高水平的全民健身公共服务体系的要求，坚持以人民为中心，坚持新发展理念，**按照省委、省政府“1+1+9”工作部署，牢牢把握粤港澳大湾区和深圳中国特色社会主义先行示范区“双区”建设历史机遇，以承办第十五届全国运动会为契机，全面落实健康中国、全民健身国家战略，聚焦场地设施布局、科学健身服务、社会组织发展等重点领域和关键环节，加快体育强省建设，精心构建传统与现代相融合、城镇与乡村相协调的具有广东特色的全民健身公共服务体系，更好满足人民群众日益增长的健身和健康需求。**

**主要目标：**到2025年，全民健身公共服务水平全面提升，场地设施更加均衡优化，赛事活动更加丰富多样，社会组织更加规范健全，科学健身更加广泛普及。公共体育健身设施向自然村延伸，人均体育场地面积达到2.6平方米以上，珠三角地区实现10分钟健身圈全覆盖、其他地区优化提升15分钟健身圈，经常参加体育锻炼人数比例达到40.5%以上，每千人拥有社会体育指导员不少于2.8名，体育产业总规模超过9000亿元。

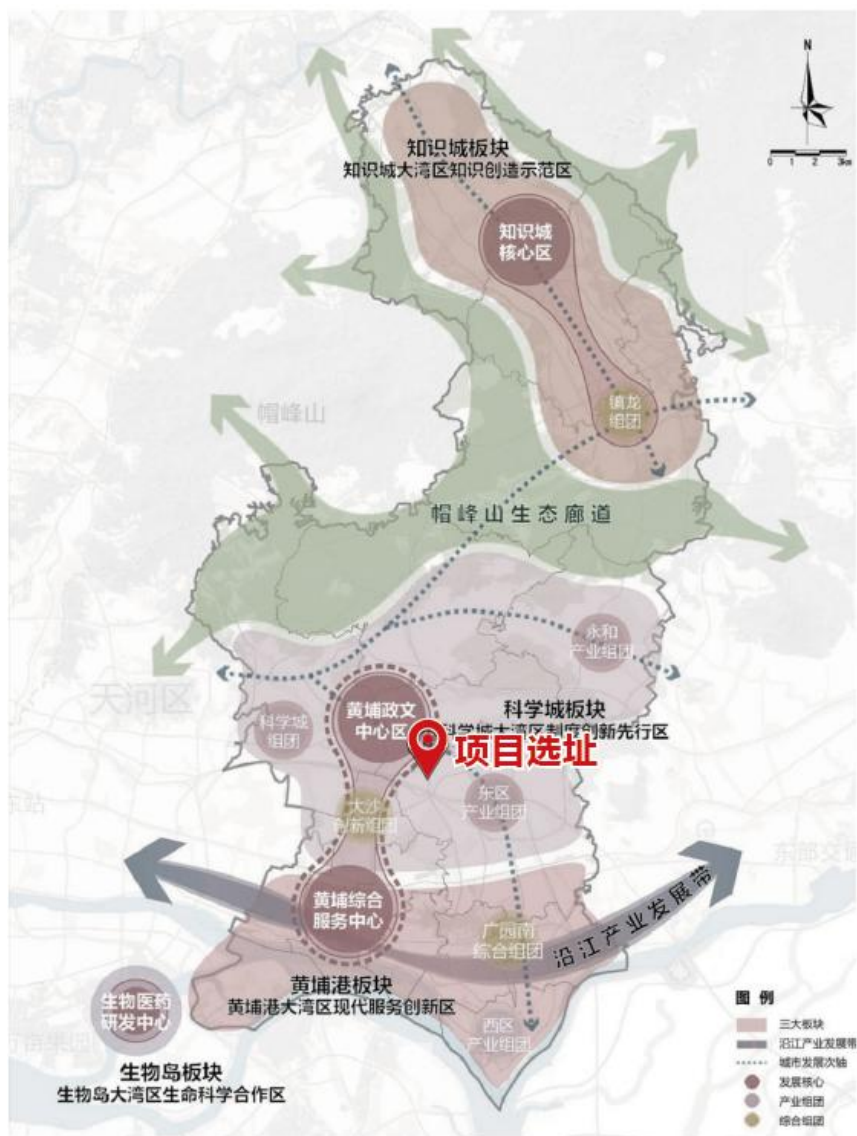
### 2022年广州市人民政府印发《广州市全民健身实施计划（2021—2025年）》穗府〔2022〕5号

**指导思想：**以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神，坚持以人民为中心，坚持新发展理念，深入实施健康中国战略和全民健身国家战略，构建更高水平的全民健身公共服务体系，**以广东、香港、澳门承办2025年第十五届全国运动会为契机，着力解决全民健身发展不平衡、不充分问题，推进健身设施建设，推动全民健身与全民健康深度融合，提升全民健身公共服务水平，促进体育高质量发展，以浓厚的全民健身氛围迎接全运会，助力广州世界体育名城建设，推动实现老城市新活力、“四个出新出彩”。****主要目标：**到2025年，政府主导、社会协同、公众参与、法治保障的全民健身工作机制更加完善，与世界体育名城建设要求相匹配的全民健身公共服务体系基本建成。**健身设施配置更加合理，健身环境持续改善，10分钟健身圈更加便利，人均体育场地面积达2.6平方米，每万人拥有足球场地数量不低于0.9块。**体育健身氛围更加浓厚，经常参加体育锻炼的人数不低于860万，每千人拥有社会体育指导员不低于2.5名。全民健身促进体育产业高质量发展成效显著，体育产业总规模超过2500亿元。

# 项目概况

## 项目区位

项目位于黄埔区南部，萝岗街道，北邻开泰大道，东邻钧恒广场。





## 项目概况

### 设计内容及规模

项目位于广州市黄埔区南部，建设面积46962平方米，主要建设内容包括：新建2个足球场（7人）、4个篮球场，5个乒乓球台，2个网球场、及攀岩、吊环、秋千等儿童活动设施及智能健身康体设施，新建彩色透水混凝土跑道及漫步道620米，荧光彩色透水混凝土跑道约80米、园区绿化约30545平方米及公园配套管理用房等。

### 工程范围

项目北邻开泰大道，东侧邻钧恒广场。目前项目用地周边道路建设比较完善，自驾可通过广州绕城高速、开创大道及开泰大道快速到达项目场地，周边规划建设多条网状主干道与高速连通，地理位置优越，交通便利。



## 设计范围

项目面积46962平方米，场地西侧为耕地、东侧为规划商业用地及供电用地。

**01** 东二环高速公路向东拓宽10米，广州市城乡规划技术规定，处于高速公路退让范围内的，其建（构）筑物退让距离不少于50米。

**02** 西侧有长期稳定利用耕地面积9716.5平方米（14亩），因此红线避让了该耕地范围。

**03** 东侧有约9000平方米的商业用地及供电用地，红线不含此商业用地，现状已复绿。

**04** 规划一路目前不对外开放，且路线为断头路，没有与北边道路接通，建议协商将其接通，同时对外开放规划一路，形成联通路网。

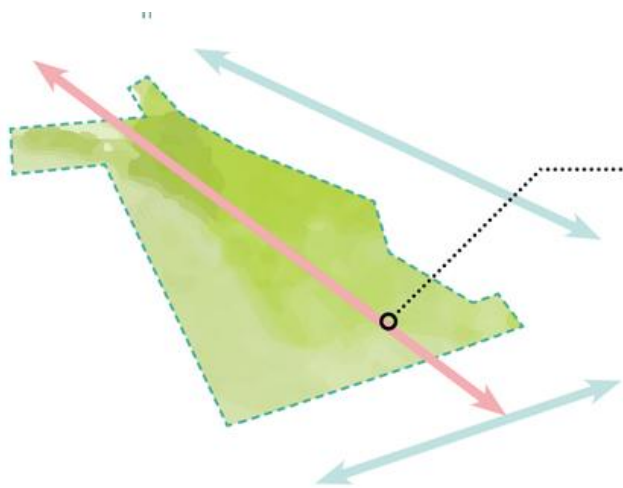




## 设计范围

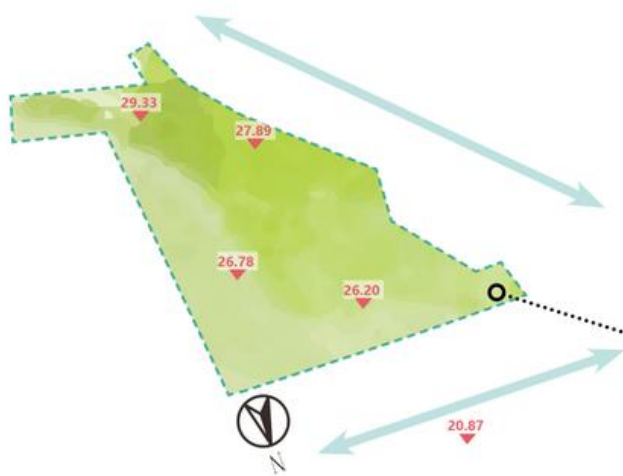
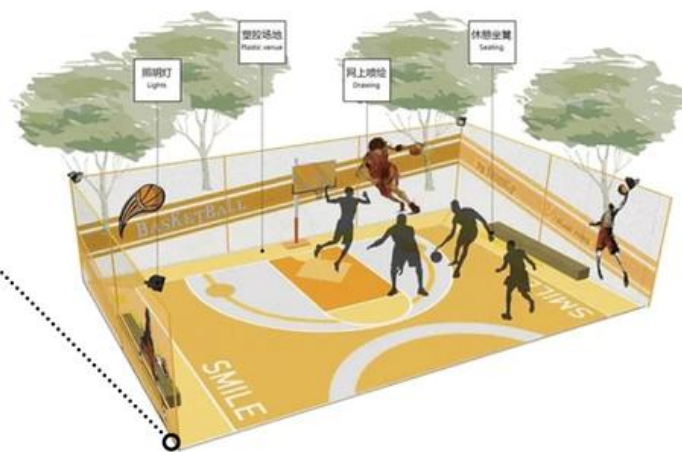
地块标高整体北低南高，现状拥有少量生态景观资源，利用现有道路退缩绿化与场地高差打造特色景观空间。





地块空间整体过于狭长，景观轴线纵深长，对场地空间布局设计具有挑战性。

体育公园设计要求有很多球场，如何合理布局，且空间人流线流畅舒适成为设计者要深入思考的问题。



场地北低南高，有高差，挖土方量大，需要运用一些景观构筑物、微地形、缓坡等等处理地形高差。

**总结：**地块北面人群热度较南面多，且根据周边道路情况，决定体育公园主入口广场位于地块北面。

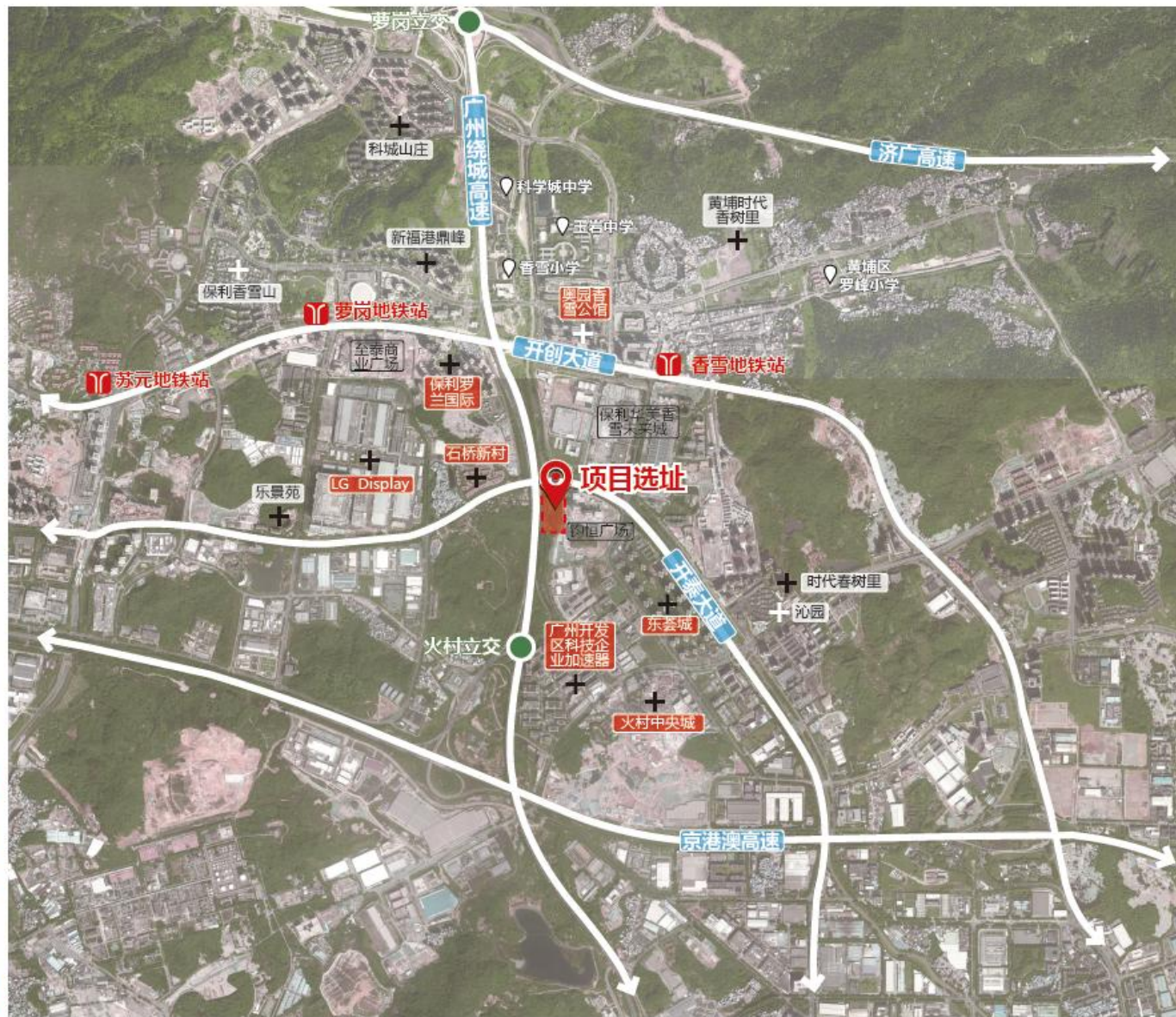
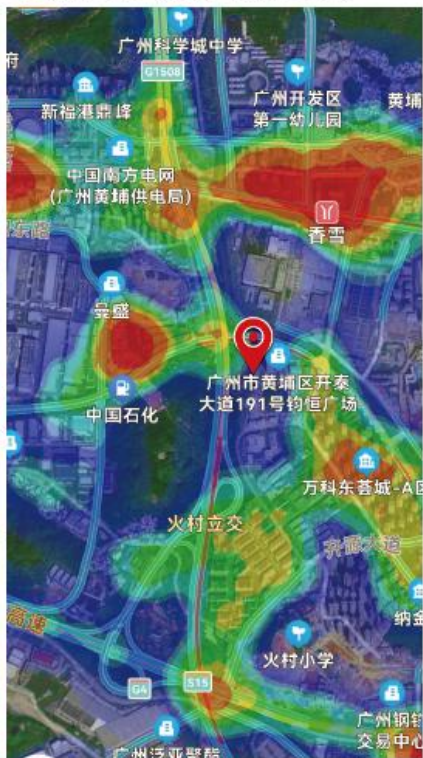
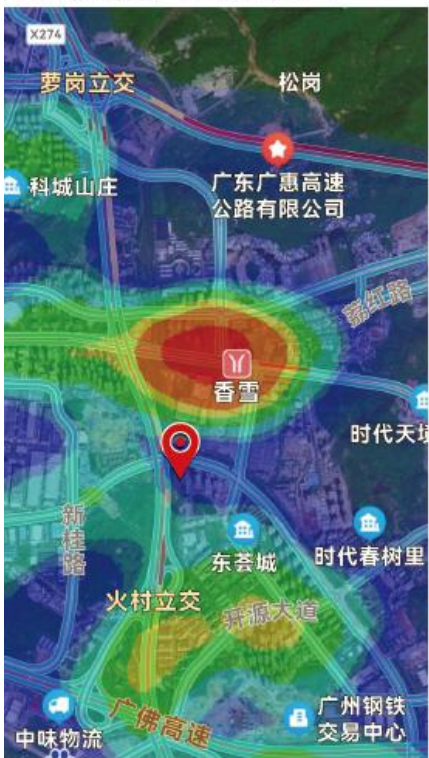
**1km 范围内小区居民户数：**

- 1、奥园香雪公馆：818 户，约 0.29 万人
- 2、万科东荟城：7500 户，约 2.5 万人
- 3、保利罗兰国际四期：1820 户，约 0.6 万人
- 4、保利罗兰国际：3035 户，约 1.06 万人
- 5、石桥新村（村民 + LG 上下游工厂 2 万多的工人）
- 6、火村中央城（2 万多户，户约 6 万人）

**总计：1km 范围约 12.45 万人，3km 范围约 31.1 万人**

15点周边人口热力图

19点周边人口热力图



### 客群定位

聚焦亲子休闲、体育运动、社区居民三大主力客群，满足都市人的运动休闲需求。



### 亲子 休闲客群

- 都市 80、90、00 后亲子家庭
- 以满足孩子的快乐为第一位
- 偏好主体性、互动性、体验性产品



### 体育 运动客群

- 酷爱运动健身、对健康要求高
- 享受新潮特色的运动项目、体验不同的运动方式
- 追求舒适、环境优美的运动环境



### 社区 居民客群

- 生活在体育公园周边、注重身体健康
- 喜欢进行简单的体育运动度过休闲时光

## 周边群众对运动需求

激活城市公共空间的活力，串联起社区、家庭、亲子之间的故事。

### 周边居民以中高档消费水平为主

房价：**33000**  
元/m<sup>2</sup>左右



### 居民的运动类型

日常型

利用早晚进行健身活动

假日型

以家庭为单位，在节假日进行健身活动

竞赛型

参加有组织的社区体育竞赛

### 居民健身地点主要为免费场所

高频率

“公路”、“小区”、“自己家中”及“公园”

低频率

“健身房”、“运动馆”、“学校操场”

### 体育公园停留时间较多的几大场所

休闲广场

服务中心

公共运动区域

儿童游乐场

林下草坪

.....

1. 《广州开发区城市更新专项总体规划》（2020-2035）；
2. 《中华人民共和国环境保护法》(CJJ83-99)；
3. 《公园设计规范》(CB51192-2016)；
4. 《城市绿化条例》（中华人民共和国国务院令第 100 号）；
5. 《城市绿化规划建设指标的规定》（建城[1993]784 号）；
6. 《广州市城市建设总体战略概念规划纲要》；
7. 《广州市城市总体规划》；
8. 《广州市环境保护总体规划》(1998)；
9. 《城市绿地分类标准》、《城市绿线管理办法》（中华人民共和国建设部令第 112 号）；
10. 《城市绿地系统规划编制纲要(试行)》（建城[2002]240 号）；
11. 《广州市城市树木保护管理规定（试行）》（穗林业园林规字[2022]1号）；
12. 《广州市城市树木保护专章编制指引》（穗林业园林通[2022]176号）；
13. 《建筑给排水排水与节水通用规范》（GB55020-2021）；
14. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）；
15. 《国务院办公厅关于推进海绵城市建设的指导意见》（国办发〔2015〕75号）；
16. 《广东省人民政府办公厅关于推进海绵城市建设的实施意见》（粤府办〔2016〕53号）；
17. 《海绵城市专项规划编制暂行规定》（建规〔2016〕50号）。

Huangpu district all - age intelligent sports park

# 黄埔区全龄智能体育公园

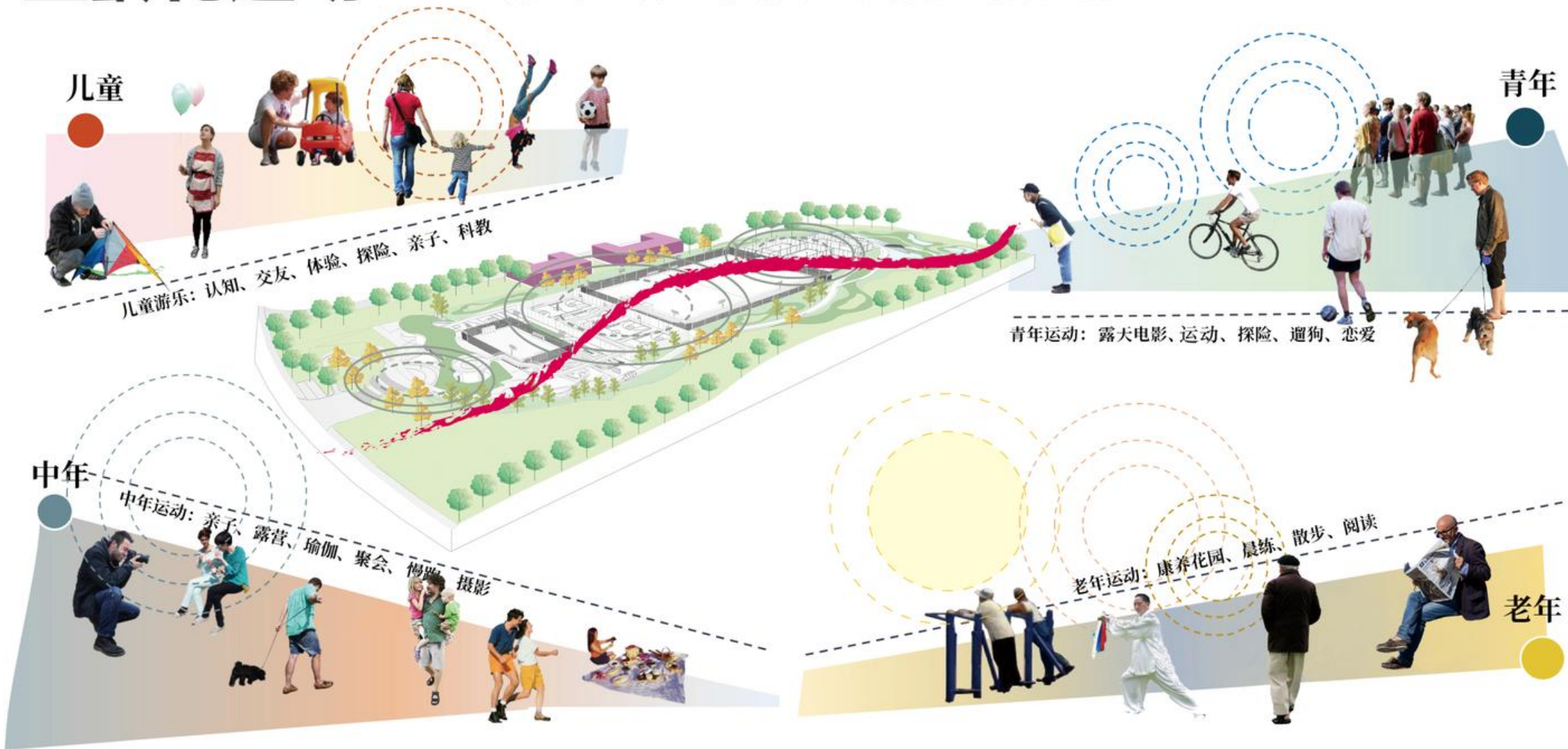
城市绿肺，超**燃**生活...

Urban green lung, hypercombustible living...

无运动，不生活  
以构建美化运动生活场景为导向

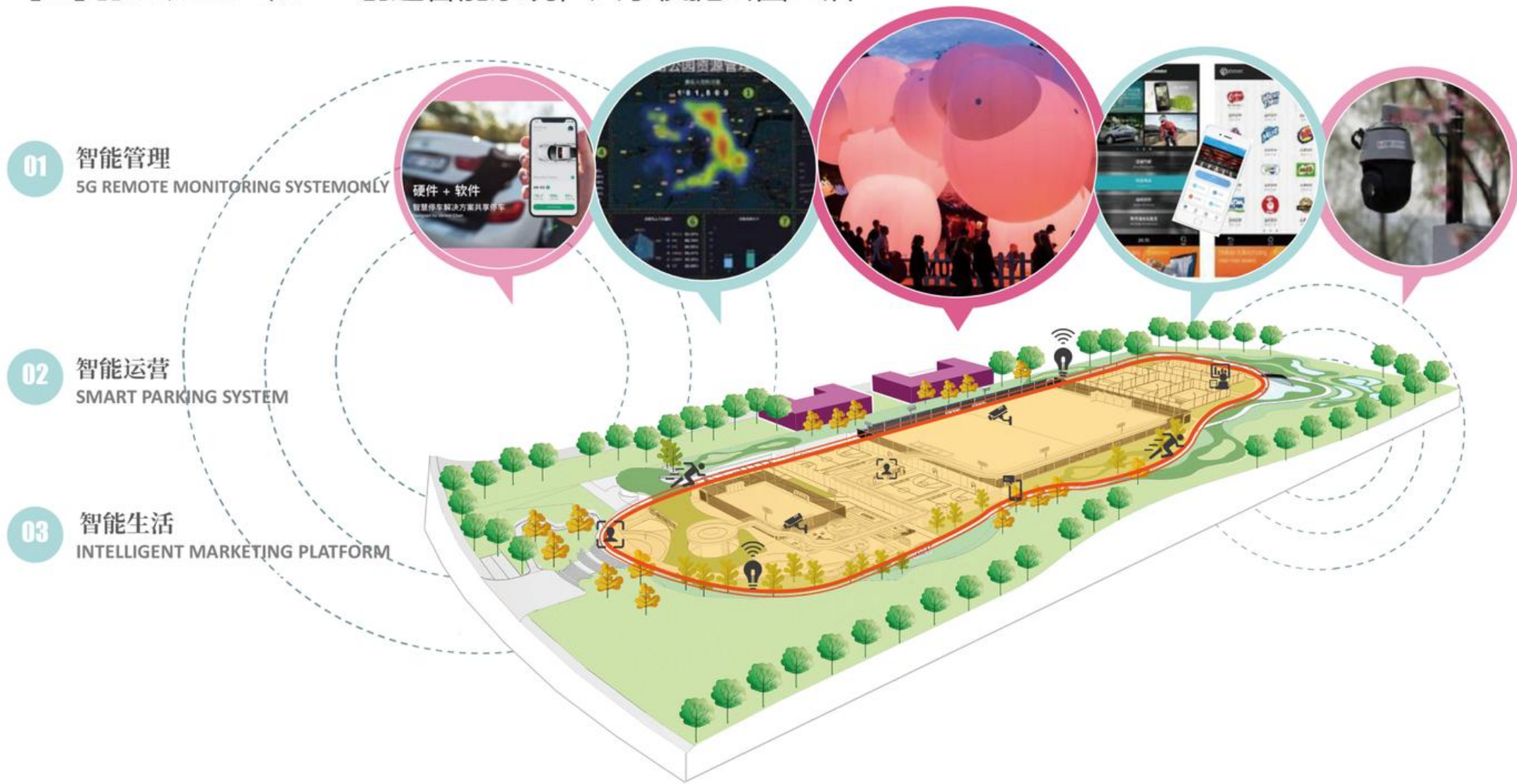


# 全龄化运动 -- 创造一种健康生活方式，都市超燃体育生活发生器





# 智能运动 -- 创造智能系统，共享便捷公园生活



# 弹性公园 -- 创建低碳可持续发展的海绵生态城市公园



中华体育文化源远流长，其中蕴含着悠久民族体育史和中西体育交流史，体现出人类自古以来追求健康和力量的体育精神。

鼓（舞狮）



象棋



投壶



围棋



龙舟



武术



抽陀螺

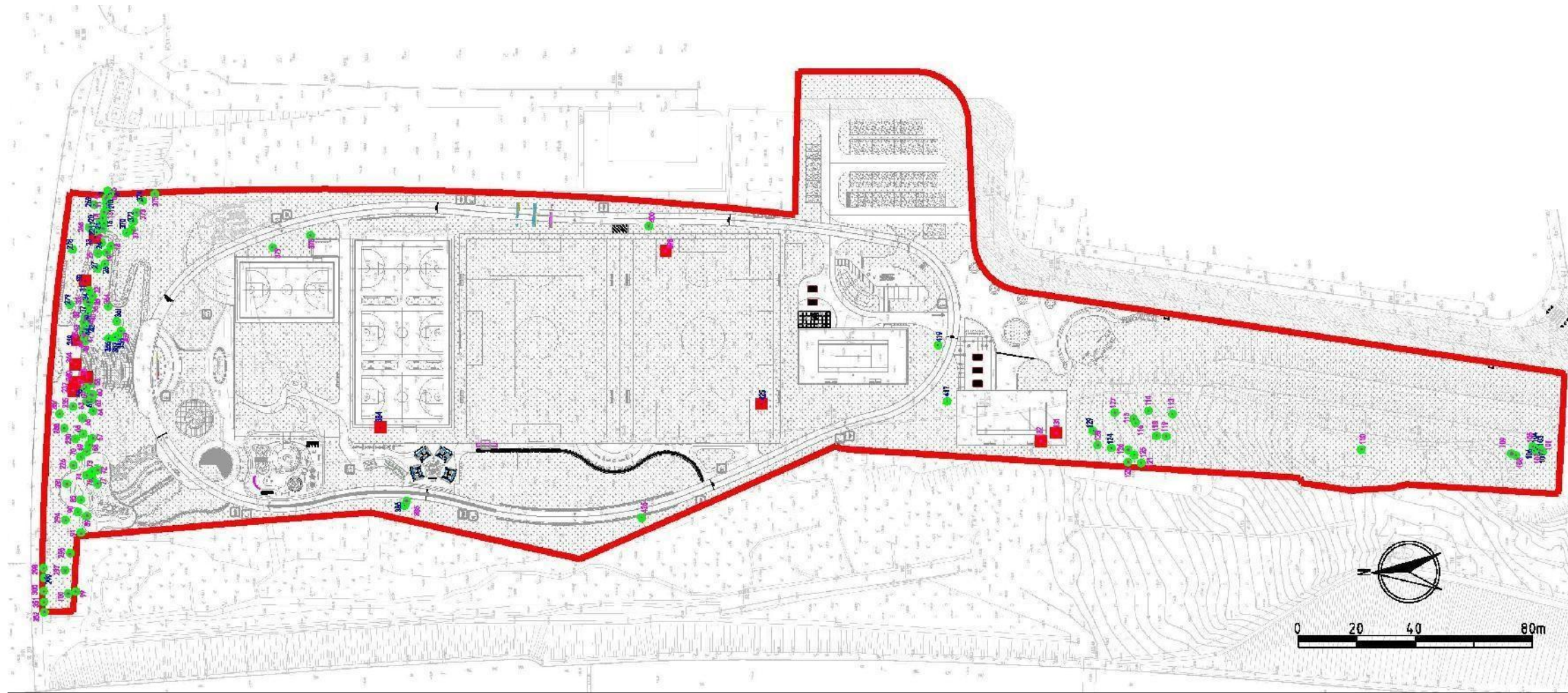


马球、蹴鞠



| 用地技术指标 |         |                       |        |    |
|--------|---------|-----------------------|--------|----|
| 序号     | 名称      | 面积 ( m <sup>2</sup> ) | 占陆地总面积 | 备注 |
| 1      | 项目总面积   | 46962                 | 100%   | /  |
| 2      | 水体面积    | 0                     | /      | /  |
| 3      | 陆地面积    | 46962                 | 100%   | /  |
| 4      | 园路及场地面积 | 15553.1               | 33.2%  | /  |
| 5      | 建筑占地面积  | 863.9                 | 1.8%   | /  |
| 6      | 绿地面积    | 30545                 | 65%    | /  |
| 7      | 其它用地面积  | /                     | /      | /  |

# 树木保护规划平面



图例:



用地红线



原址保护树木

01 大树编号



迁移利用树木

01 其他树木编号

## 树木保护规划方案

本项目范围现有树木共计140株，主要为现状行道树、绿化树、果树以及野生杂树。

因项目建设占用现有树木的生长环境，经方案比选，最大程度的保留现有树木，原址保护树木共计128株。

但仍有无法避让需迁移利用的城市绿化树木共计12株，包括大树（ $20 \leq \Phi < 80\text{cm}$ ）7株和其他树木（ $\Phi < 20\text{cm}$ ）5株。

树木总体保护利用统计表

| 树种    | 学名                              | 树木类型 | 数量  | 保留  | 迁移 |
|-------|---------------------------------|------|-----|-----|----|
| 桉树    | <i>Eucalyptus urophylla</i>     | 大树   | 36  | 36  | 0  |
|       |                                 | 其他树木 | 17  | 17  | 0  |
| 刺桐    | <i>Erythrina variegata</i>      | 大树   | 4   | 2   | 2  |
|       |                                 | 其他树木 | 3   | 2   | 1  |
| 大叶相思  | <i>Acacia auriculiformis</i>    | 大树   | 5   | 5   | 0  |
|       |                                 | 其他树木 | 6   | 6   | 0  |
| 非洲楝   | <i>Khaya senegalensis</i>       | 大树   | 6   | 6   | 0  |
| 枫香    | <i>Liquidambar formosana</i>    | 大树   | 2   | 2   | 0  |
| 红胶木   | <i>Lophostemon confertus</i>    | 大树   | 4   | 4   | 0  |
| 苦楝    | <i>Melia azedarach</i>          | 大树   | 5   | 3   | 2  |
|       |                                 | 其他树木 | 1   | 1   | 0  |
| 荔枝    | <i>Litchi chinensis</i>         | 大树   | 3   | 3   | 0  |
|       |                                 | 其他树木 | 1   | 1   | 0  |
| 木棉    | <i>Bombax ceiba</i>             | 大树   | 15  | 14  | 1  |
| 南洋楹   | <i>Falcataria falcata</i>       | 大树   | 3   | 2   | 1  |
|       |                                 | 其他树木 | 2   | 1   | 1  |
| 盆架子   | <i>Alstonia scholaris</i>       | 大树   | 4   | 4   | 0  |
|       |                                 | 其他树木 | 1   | 1   | 0  |
| 秋枫    | <i>Bischofia javanica</i>       | 大树   | 5   | 4   | 1  |
|       |                                 | 其他树木 | 3   | 2   | 1  |
| 树菠萝   | <i>Artocarpus heterophyllus</i> | 大树   | 1   | 1   | 0  |
| 铁刀木   | <i>Senna siamea</i>             | 大树   | 1   | 1   | 0  |
| 细叶榕   | <i>Ficus microcarpa</i>         | 大树   | 1   | 1   | 0  |
|       |                                 | 其他树木 | 1   | 1   | 0  |
| 合欢    | <i>Albizia julibrissin</i>      | 其他树木 | 1   | 0   | 1  |
| 南洋杉   | <i>Araucaria cunninghamii</i>   | 其他树木 | 7   | 6   | 1  |
| 紫薇    | <i>Lagerstroemia indica</i>     | 其他树木 | 2   | 2   | 0  |
| 合计（株） |                                 |      | 140 | 128 | 12 |

# 树木保护规划方案

原址保护树木清单表






| 编号 | 树木类型 | 树种 | 胸径 (cm) | 树点坐标X     | 树点坐标Y      | 保护措施                  | 照片  |
|----|------|----|---------|-----------|------------|-----------------------|---|
| 5  | 大树   | 桉树 | 34      | 61286.563 | 233548.637 | 原址保护                  |    |
| 6  | 其他树木 | 桉树 | 17      | 61285.848 | 233547.508 | 原址保护                  |    |
| 7  | 其他树木 | 秋枫 | 14      | 61285.522 | 233548.147 | 原址保护,清理枯枝、<br>藤蔓,适当修剪 |    |
| 8  | 大树   | 桉树 | 34      | 61284.757 | 233548.869 | 原址保护                  |    |
| 9  | 大树   | 桉树 | 25      | 61284.015 | 233549.253 | 原址保护,清理枯枝、<br>藤蔓等     |    |
| 10 | 其他树木 | 桉树 | 18      | 61282.276 | 233548.952 | 原址保护,清理枯枝、<br>藤蔓等     |    |
| 11 | 大树   | 桉树 | 20      | 61281.813 | 233548.801 | 原址保护                  |   |
| 12 | 其他树木 | 桉树 | 12      | 61280.922 | 233548.853 | 原址保护,清理枯枝、<br>藤蔓等     |  |
| 13 | 大树   | 桉树 | 28      | 61279.416 | 233549.78  | 原址保护                  |  |

| 编号 | 树木类型 | 树种  | 胸径 (cm) | 树点坐标X     | 树点坐标Y      | 保护措施                  | 照片  |
|----|------|-----|---------|-----------|------------|-----------------------|---|
| 14 | 大树   | 桉树  | 37      | 61277.372 | 233550.271 | 原址保护                  |    |
| 15 | 其他树木 | 桉树  | 12      | 61275.449 | 233549.811 | 原址保护,清理枯枝、<br>藤蔓等     |    |
| 16 | 大树   | 桉树  | 65      | 61273.733 | 233550.167 | 原址保护                  |    |
| 17 | 其他树木 | 刺桐  | 16      | 61273.715 | 233551.404 | 原址保护,清理枯枝、<br>藤蔓,适当修剪 |    |
| 18 | 大树   | 桉树  | 26      | 61267.762 | 233547.476 | 原址保护                  |    |
| 19 | 大树   | 桉树  | 52      | 61265.525 | 233548.905 | 原址保护                  |    |
| 20 | 其他树木 | 南洋杉 | 9       | 61275.879 | 233551.366 | 原址保护                  |   |
| 21 | 其他树木 | 刺桐  | 15      | 61273.983 | 233551.51  | 原址保护,清理枯枝、<br>藤蔓,适当修剪 |  |
| 22 | 其他树木 | 南洋杉 | 12      | 61272.533 | 233552.338 | 原址保护                  |  |

# 树木保护规划方案

原址保护树木清单表










| 编号 | 树木类型 | 树种  | 胸径 (cm) | 树点坐标X     | 树点坐标Y      | 保护措施          | 照片  |
|----|------|-----|---------|-----------|------------|---------------|---|
| 24 | 其他树木 | 南洋杉 | 13      | 61268.853 | 233550.614 | 原址保护          |    |
| 25 | 大树   | 细叶榕 | 22      | 61265.273 | 233551.913 | 原址保护          |    |
| 26 | 其他树木 | 南洋杉 | 16      | 61261.752 | 233549.524 | 原址保护          |    |
| 27 | 其他树木 | 南洋杉 | 18      | 61260.105 | 233552.1   | 原址保护          |    |
| 31 | 其他树木 | 南洋杉 | 11      | 61252.538 | 233554.983 | 原址保护          |    |
| 32 | 大树   | 秋枫  | 33      | 61250.689 | 233553.738 | 原址保护          |    |
| 33 | 大树   | 桉树  | 30      | 61248.729 | 233555.689 | 原址保护,清理枯枝、藤蔓等 |   |
| 34 | 其他树木 | 桉树  | 17      | 61248.587 | 233555.101 | 原址保护          |  |
| 35 | 大树   | 桉树  | 32      | 61248.483 | 233554.69  | 原址保护          |  |

| 编号 | 树木类型 | 树种 | 胸径 (cm) | 树点坐标X     | 树点坐标Y      | 保护措施 | 照片  |
|----|------|----|---------|-----------|------------|------|---|
| 36 | 大树   | 桉树 | 24      | 61247.328 | 233555.002 | 原址保护 |    |
| 37 | 其他树木 | 桉树 | 13      | 61244.763 | 233555.229 | 原址保护 |    |
| 38 | 大树   | 桉树 | 29      | 61243.536 | 233556.334 | 原址保护 |    |
| 39 | 其他树木 | 桉树 | 18      | 61243.306 | 233555.385 | 原址保护 |    |
| 40 | 大树   | 桉树 | 36      | 61242.540 | 233556.246 | 原址保护 |    |
| 41 | 大树   | 桉树 | 28      | 61241.469 | 233556.76  | 原址保护 |    |
| 42 | 其他树木 | 桉树 | 19      | 61240.364 | 233555.741 | 原址保护 |   |
| 43 | 大树   | 桉树 | 28      | 61239.445 | 233556.728 | 原址保护 |  |
| 44 | 其他树木 | 桉树 | 14      | 61238.426 | 233557.033 | 原址保护 |  |



# 树木保护规划方案

原址保护树木清单表










| 编号 | 树木类型 | 树种 | 胸径 (cm) | 树点坐标X     | 树点坐标Y      | 保护措施                  | 照片  |
|----|------|----|---------|-----------|------------|-----------------------|---|
| 45 | 大树   | 桉树 | 35      | 61237.655 | 233556.951 | 原址保护                  |    |
| 46 | 大树   | 刺桐 | 44      | 61236.546 | 233556.812 | 原址保护,清理枯枝、<br>藤蔓,适当修剪 |    |
| 47 | 大树   | 秋枫 | 38      | 61237.339 | 233556.315 | 原址保护                  |    |
| 48 | 大树   | 桉树 | 20      | 61235.141 | 233556.109 | 原址保护                  |    |
| 56 | 大树   | 桉树 | 47      | 61220.567 | 233554.441 | 原址保护                  |    |
| 57 | 大树   | 桉树 | 29      | 61219.512 | 233555.902 | 原址保护                  |    |
| 58 | 其他树木 | 秋枫 | 15      | 61218.841 | 233556.653 | 原址保护                  |   |
| 59 | 大树   | 桉树 | 25      | 61216.923 | 233554.347 | 原址保护,清理枯枝、<br>藤蔓等     |  |
| 60 | 大树   | 桉树 | 40      | 61216.762 | 233553.788 | 原址保护,清理枯枝、<br>藤蔓等     |  |

| 编号 | 树木类型 | 树种  | 胸径 (cm) | 树点坐标X     | 树点坐标Y      | 保护措施              | 照片  |
|----|------|-----|---------|-----------|------------|-------------------|---|
| 61 | 其他树木 | 桉树  | 14      | 61215.411 | 233554.778 | 原址保护,清理枯枝、<br>藤蔓等 |    |
| 62 | 大树   | 桉树  | 31      | 61215.168 | 233554.15  | 原址保护              |    |
| 63 | 大树   | 桉树  | 26      | 61214.587 | 233555.613 | 原址保护,清理枯枝、<br>藤蔓等 |    |
| 64 | 大树   | 桉树  | 28      | 61211.234 | 233553.347 | 原址保护              |    |
| 65 | 大树   | 桉树  | 28      | 61208.860 | 233557.238 | 原址保护              |    |
| 66 | 大树   | 木棉  | 26      | 61203.401 | 233556.914 | 原址保护              |    |
| 67 | 大树   | 非洲楝 | 28      | 61202.033 | 233553.551 | 原址保护              |   |
| 68 | 大树   | 非洲楝 | 25      | 61199.757 | 233554.743 | 原址保护              |  |
| 69 | 大树   | 非洲楝 | 24      | 61197.391 | 233555.626 | 原址保护              |  |

# 树木保护规划方案

原址保护树木清单表










| 编号 | 树木类型 | 树种  | 胸径 ( cm ) | 树点坐标X     | 树点坐标Y      | 保护措施 | 照片  |
|----|------|-----|-----------|-----------|------------|------|---|
| 70 | 大树   | 木棉  | 22        | 61195.654 | 233557.795 | 原址保护 |    |
| 72 | 大树   | 桉树  | 36        | 61191.035 | 233551.898 | 原址保护 |    |
| 73 | 大树   | 非洲楝 | 21        | 61190.546 | 233553.929 | 原址保护 |    |
| 74 | 大树   | 木棉  | 26        | 61189.259 | 233555.613 | 原址保护 |    |
| 76 | 大树   | 铁刀木 | 21        | 61188.261 | 233553.67  | 原址保护 |    |
| 77 | 大树   | 非洲楝 | 29        | 61186.436 | 233551.965 | 原址保护 |    |
| 85 | 大树   | 木棉  | 32        | 61180.856 | 233557.638 | 原址保护 |   |
| 89 | 大树   | 桉树  | 47        | 61175.448 | 233555.536 | 原址保护 |  |
| 90 | 大树   | 非洲楝 | 21        | 61176.689 | 233558.679 | 原址保护 |  |

| 编号  | 树木类型 | 树种   | 胸径 ( cm ) | 树点坐标X     | 树点坐标Y      | 保护措施 | 照片  |
|-----|------|------|-----------|-----------|------------|------|---|
| 91  | 大树   | 木棉   | 35        | 61169.313 | 233557.599 | 原址保护 |    |
| 99  | 大树   | 木棉   | 31        | 61149.440 | 233559.492 | 原址保护 |    |
| 100 | 大树   | 秋枫   | 50        | 61148.721 | 233561.987 | 原址保护 |    |
| 101 | 大树   | 大叶相思 | 22        | 61197.769 | 233057.496 | 原址保护 |    |
| 102 | 大树   | 大叶相思 | 29        | 61197.983 | 233058.366 | 原址保护 |    |
| 103 | 其他树木 | 大叶相思 | 12        | 61198.321 | 233059.216 | 原址保护 |    |
| 104 | 其他树木 | 大叶相思 | 14        | 61198.761 | 233059.953 | 原址保护 |   |
| 105 | 大树   | 大叶相思 | 21        | 61199.238 | 233060.927 | 原址保护 |  |
| 106 | 其他树木 | 大叶相思 | 16        | 61197.771 | 233060.558 | 原址保护 |  |

# 树木保护规划方案

原址保护树木清单表










| 编号  | 树木类型 | 树种   | 胸径 (cm) | 树点坐标X     | 树点坐标Y      | 保护措施 | 照片  |
|-----|------|------|---------|-----------|------------|------|---|
| 107 | 其他树木 | 大叶相思 | 16      | 61197.121 | 233058.786 | 原址保护 |    |
| 108 | 大树   | 大叶相思 | 26      | 61196.213 | 233066.72  | 原址保护 |    |
| 109 | 大树   | 大叶相思 | 58      | 61196.721 | 233068.139 | 原址保护 |    |
| 110 | 大树   | 桉树   | 26      | 61198.238 | 233119.51  | 原址保护 |    |
| 113 | 大树   | 枫香   | 27      | 61210.307 | 233184.152 | 原址保护 |    |
| 114 | 大树   | 荔枝   | 22      | 61211.467 | 233192.405 | 原址保护 |    |
| 115 | 大树   | 苦楝   | 29      | 61208.669 | 233197.393 | 原址保护 |   |
| 116 | 大树   | 红胶木  | 27      | 61207.203 | 233196.83  | 原址保护 |  |
| 118 | 大树   | 红胶木  | 24      | 61202.954 | 233189.579 | 原址保护 |  |

| 编号  | 树木类型 | 树种  | 胸径 (cm) | 树点坐标X     | 树点坐标Y      | 保护措施 | 照片  |
|-----|------|-----|---------|-----------|------------|------|---|
| 119 | 大树   | 苦楝  | 24      | 61202.789 | 233186.405 | 原址保护 |    |
| 121 | 大树   | 荔枝  | 21      | 61193.523 | 233194.889 | 原址保护 |    |
| 122 | 大树   | 荔枝  | 23      | 61193.920 | 233199.306 | 原址保护 |    |
| 124 | 其他树木 | 苦楝  | 18      | 61198.629 | 233205.053 | 原址保护 |    |
| 125 | 大树   | 红胶木 | 20      | 61196.380 | 233197.259 | 原址保护 |    |
| 126 | 大树   | 枫香  | 40      | 61198.030 | 233199.359 | 原址保护 |    |
| 127 | 大树   | 苦楝  | 39      | 61210.828 | 233203.894 | 原址保护 |   |
| 128 | 大树   | 红胶木 | 28      | 61199.651 | 233209.635 | 原址保护 |  |
| 129 | 其他树木 | 荔枝  | 13      | 61204.592 | 233211.357 | 原址保护 |  |

# 树木保护规划方案










原址保护树木清单表

| 编号  | 树木类型 | 树种  | 胸径 (cm) | 树点坐标X     | 树点坐标Y      | 保护措施 | 照片  |
|-----|------|-----|---------|-----------|------------|------|---|
| 226 | 大树   | 木棉  | 40      | 61192.636 | 233560.32  | 原址保护 |    |
| 230 | 大树   | 刺桐  | 21      | 61201.858 | 233559.73  | 原址保护 |    |
| 235 | 大树   | 木棉  | 29      | 61212.890 | 233560.346 | 原址保护 |    |
| 265 | 大树   | 秋枫  | 21      | 61274.178 | 233554.905 | 原址保护 |    |
| 269 | 其他树木 | 细叶榕 | 18      | 61281.858 | 233553.208 | 原址保护 |    |
| 278 | 其他树木 | 紫薇  | 13      | 61266.686 | 233560.488 | 原址保护 |    |
| 279 | 其他树木 | 紫薇  | 13      | 61247.859 | 233561.308 | 原址保护 |   |
| 287 | 大树   | 木棉  | 23      | 61210.307 | 233564.947 | 原址保护 |  |
| 288 | 大树   | 木棉  | 32      | 61205.455 | 233563.377 | 原址保护 |  |

| 编号  | 树木类型 | 树种  | 胸径 (cm) | 树点坐标X     | 树点坐标Y      | 保护措施 | 照片  |
|-----|------|-----|---------|-----------|------------|------|---|
| 291 | 大树   | 木棉  | 34      | 61186.272 | 233562.444 | 原址保护 |    |
| 294 | 大树   | 木棉  | 24      | 61173.941 | 233562.91  | 原址保护 |    |
| 296 | 大树   | 木棉  | 26      | 61162.340 | 233561.401 | 原址保护 |    |
| 297 | 大树   | 木棉  | 39      | 61156.545 | 233563.105 | 原址保护 |    |
| 298 | 大树   | 盆架子 | 28      | 61157.411 | 233570.384 | 原址保护 |    |
| 299 | 其他树木 | 盆架子 | 15      | 61154.195 | 233570.148 | 原址保护 |    |
| 300 | 大树   | 盆架子 | 31      | 61149.453 | 233570.426 | 原址保护 |   |
| 351 | 大树   | 盆架子 | 21      | 61145.817 | 233570.304 | 原址保护 |  |
| 352 | 大树   | 盆架子 | 27      | 61142.514 | 233570.131 | 原址保护 |  |

# 树木保护规划方案

原址保护树木清单表

| 编号  | 树木类型 | 树种 | 胸径 (cm) | 树点坐标X     | 树点坐标Y      | 保护措施 | 照片  |
|-----|------|----|---------|-----------|------------|------|---|
| 356 | 其他树木 | 桉树 | 12      | 61236.115 | 233548.297 | 原址保护 |    |
| 357 | 其他树木 | 桉树 | 15      | 61236.467 | 233546.01  | 原址保护 |    |
| 358 | 其他树木 | 桉树 | 11      | 61237.095 | 233544.888 | 原址保护 |    |
| 359 | 大树   | 桉树 | 23      | 61238.607 | 233544.078 | 原址保护 |    |
| 361 | 其他树木 | 桉树 | 16      | 61242.011 | 233545.471 | 原址保护 |    |
| 364 | 大树   | 桉树 | 25      | 61247.163 | 233548.367 | 原址保护 |    |
| 370 | 其他树木 | 桉树 | 16      | 61272.261 | 233542.152 | 原址保护 |   |
| 371 | 大树   | 桉树 | 21      | 61273.391 | 233540.314 | 原址保护 |  |
| 372 | 其他树木 | 桉树 | 15      | 61276.213 | 233539.678 | 原址保护 |  |

| 编号  | 树木类型 | 树种   | 胸径 (cm) | 树点坐标X     | 树点坐标Y      | 保护措施 | 照片  |
|-----|------|------|---------|-----------|------------|------|---|
| 373 | 大树   | 桉树   | 28      | 61279.269 | 233538.655 | 原址保护 |    |
| 374 | 其他树木 | 桉树   | 15      | 61283.139 | 233536.601 | 原址保护 |    |
| 375 | 大树   | 桉树   | 29      | 61285.584 | 233532.456 | 原址保护 |    |
| 378 | 大树   | 桉树   | 31      | 61271.395 | 233479.204 | 原址保护 |    |
| 379 | 大树   | 桉树   | 30      | 61267.295 | 233492.163 | 原址保护 |    |
| 385 | 大树   | 南洋楹  | 65      | 61180.542 | 233446.321 | 原址保护 |    |
| 386 | 其他树木 | 南洋楹  | 18      | 61179.038 | 233447.008 | 原址保护 |   |
| 400 | 大树   | 南洋楹  | 23      | 61274.720 | 233363.479 | 原址保护 |  |
| 417 | 其他树木 | 大叶相思 | 12      | 61214.651 | 233261.335 | 原址保护 |  |

# 树木保护规划方案

原址保护树木清单表

| 编号  | 树木类型 | 树种   | 胸径 ( cm ) | 树点坐标X     | 树点坐标Y      | 保护措施 | 照片  |
|-----|------|------|-----------|-----------|------------|------|---|
| 419 | 其他树木 | 大叶相思 | 12        | 61233.956 | 233264.466 | 原址保护 |  |
| 426 | 大树   | 树菠萝  | 21        | 61174.864 | 233365.874 | 原址保护 |  |

## 原址保护措施

### (1) 建立登记卡：

对原址保护树木进行编号、建立登记卡，标明树木的名称、胸径、冠幅、习性、保护注意事项等，安排专人养护，对树木在施工全过程跟踪管理；

### (2) 划定树木保护范围，设立保护标志、标牌等设施：

施工过程中，为避免施工机械对树干、根系造成损伤，需划定保护范围，设置保护标志，必要时设置护栏等保护设施

### (3) 严禁改变地形标高：

根据《广州市城市树木保护管理规定（试行）》的相关规定，任何单位和个人不得破坏树木和树木立地生境，不能随意更改树木根茎处的地形标高；

### (4) 改善立地环境，增加土壤透气性：

对树木保护范围内堆积的渣土、物料、垃圾和有毒有害物质等杂物应彻底清除。必要时需进行深翻、中耕和松土；

### (5) 严禁施工污染：

严禁树木周围立地土壤被压实或污染；

### (6) 做好树体保护：


树体主干及气生根（支柱根）应利用麻布片、毛毡、草绳包挂，防止施工期间收到机械损伤；

### (7) 加强水肥管理和病虫害防治工作：

应对土壤和叶片进行营养诊断。树木营养缺乏时应进行施肥；根据植物生物学特性、季节及土壤干湿程度确定浇水量和浇水次数以及浇水时间，做到适时、适量、不遗漏；贯彻“预防为主，综合防治”的方针，科学采用施放生物农药及高效低毒农药等防治方法措施，开展树木病虫害防治工作。

# 树木保护规划方案

## 迁移利用树木清单表

| 编号  | 树木类型 | 树种  | 胸径 (cm) | 树点坐标X     | 树点坐标Y      | 迁移原因          | 照片  |
|-----|------|-----|---------|-----------|------------|---------------|---|
| 23  | 其他树木 | 南洋杉 | 11      | 61270.751 | 233552.92  | 新建园路与树木位置冲突   |    |
| 30  | 其他树木 | 秋枫  | 18      | 61255.705 | 233556.278 | 新建园路与树木位置冲突   |    |
| 55  | 大树   | 秋枫  | 26      | 61222.799 | 233555.673 | 新建入口广场与树木位置冲突 |    |
| 131 | 大树   | 苦楝  | 37      | 61203.747 | 233223.973 | 新建网球场与树木位置冲突  |    |
| 132 | 大树   | 苦楝  | 39      | 61201.013 | 233229.27  | 新建网球场与树木位置冲突  |   |
| 237 | 大树   | 木棉  | 26      | 61218.312 | 233560.454 | 新建入口广场与树木位置冲突 |  |

| 编号  | 树木类型 | 树种  | 胸径 (cm) | 树点坐标X     | 树点坐标Y      | 迁移原因          | 照片  |
|-----|------|-----|---------|-----------|------------|---------------|---|
| 240 | 大树   | 刺桐  | 21      | 61221.122 | 233559.743 | 新建入口广场与树木位置冲突 |    |
| 244 | 大树   | 刺桐  | 21      | 61227.120 | 233559.663 | 新建入口广场与树木位置冲突 |    |
| 249 | 其他树木 | 刺桐  | 18      | 61235.484 | 233559.003 | 新建入口广场与树木位置冲突 |    |
| 384 | 其他树木 | 南洋楹 | 15      | 61205.633 | 233455.255 | 新建篮球场与树木位置冲突  |    |
| 398 | 大树   | 南洋楹 | 35      | 61266.062 | 233357.702 | 新建足球场与树木位置冲突  |   |
| 425 | 其他树木 | 合欢  | 19      | 61213.656 | 233324.821 | 新建足球场与树木位置冲突  |  |



## 迁移事项要求

### (1) 迁移原则：

尽可能就地、就近迁移及一次迁移利用，迁移过程应依法依规申报、控制施工质量、科学规范管理。

### (2) 迁入地选择：

本项目迁移利用树木共计12株，计划均于场内回迁利用。场内绿地面积30545平方米，现状绿地空间大，迁移距离可控制在500米内，可操作性强。具体回迁位置详见本项目绿化工程相关图纸。

### (3) 迁移成活率：

根据《广州市园林绿化工程全过程管理监督指引》的相关要求，树木迁移成活率应达到85%以上，具体由建设单位根据实际情况和施工技术难度确定，专家论证意见或绿化行政主管部门审批意见另有要求的，按要求执行。古树名木、古树后续资源和珍贵树木的成活率应达到100%。属于以下情况之一的迁移对象，其迁移成活率可另行约定：

- A.非正常季节种植的；
- B.特殊环境下种植的；
- C.特殊树种；
- D.其他特殊情况的。

## 总结

经调研，本项目红线范围面积约4.8公顷，调查范围内涉及现有绿地2宗，面积共0.64公顷，涉及连片成林1宗，面积共0.32公顷，涉及树木共计140株，其中大树（ $20 \leq \Phi < 80\text{cm}$ ）共95株（占比67.86%），其他树木（ $\Phi < 20\text{cm}$ ）共45株（占比32.16%），不涉及古树名木、古树后续资源和珍贵稀有树木。根据哈钦松植物分类系统，树木隶属 11 科 18 种，野生杂树比重较大，占比45.71%，树种分别为桉树和大叶相思，范围内大部分树木长势正常，立地环境较好。

项目落实“保护优先”的原则，最大限度地减少对绿地的占用和树木的迁移、砍伐。因工程建设占用现有绿地共0.64公顷，设计将同步在本项目范围内增加3.05公顷的绿地面积，建设后绿地率可达到65%，落实绿地占补平衡政策要求。

同时，经方案比选，最大限度的保留现有树木，原址保护树木共计128株（占比91.43%），包括大树（ $20 \leq \Phi < 80\text{cm}$ ）88株，其他树木（ $\Phi < 20\text{cm}$ ）40株；但仍有无法避让需要迁移利用树木共计12株（占比8.57%），包括大树（ $20 \leq \Phi < 80\text{cm}$ ）7株，其他树木（ $\Phi < 20\text{cm}$ ）5株；本项目不涉及树木砍伐。

谢谢观看

---