

新校区景观一期深化设计方案

(征求意见稿)

新校区建设指挥部
二〇一五年十二月三十一日

说明

校园景观是大学精神与校园文化的物质载体与客观呈现。为了更好地传承地大精神和特色校园文化，同时彰显校园生态品质、提升校园文化品位，新校区建设指挥部积极推进新校区校园景观设计工作，目前，已经完成新校区景观工程一期深化设计方案的前期设计与专家评审，并对校园礼仪主轴、地球广场、地心桥、地标塔楼及名人园等（均为暂定名称）重点景观进行了多次讨论、优化，形成了比选方案。

根据《新校区单体建筑及专项设计方案校内评审办法》要求，新校区建设指挥部公布相关设计成果（图片及相关资料版权归学校所有），向全校师生员工、校友及社会各界人士征求优化意见和建议，希望大家积极参与，为学校建设发展建言献策。

参与方式：请将您的宝贵意见和建议填至附表，以电子邮件方式发送至zhh@cug.edu.cn。

截止时间：2016年1月13日24：00。

感谢您对新校区建设工作的关心和支持！

附表：《新校区景观工程一期设计方案优化意见建议表》

中国地质大学新校区 景观一期深化设计

CHINESE GEOLOGY UNIVERSITY OF THE FIRST STAGE LANDSCAPE
DEVELOPMENT DESIGN



自然之美，大地之书

——一座築長在山水之書中的文化之巢

京汉双城同一校，
勘探寰宇敢称豪。
动地惊天六十载，
扬鞭奋蹄胜今朝。

自然

之美

大地之书



总体设计 / Master Design

设计目标

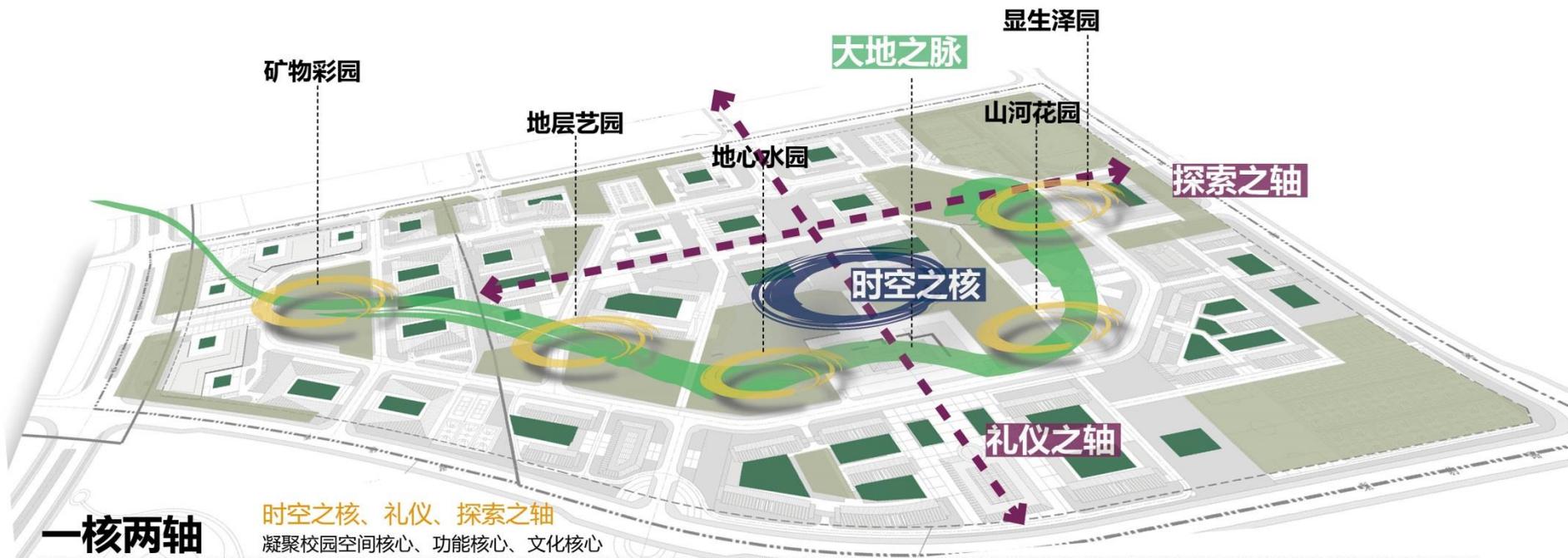


以生态为基，功能优先为原则，结合地域特色，结构与手法并重，凝聚校园文化核心，连接多样功能空间，渲染崭新校区形象，以物喻德，以园写意，体现南开文化的厚重性、地域性、传承性及和谐性，打造一个清新、疏朗、简约、浪漫的校园空间，展现一片水绿环抱，和谐自然，具有文化气息的生长型校园景观，

- 清新简约校园
- 特色人文校园
- 山水生态校园

总体设计 / Master Design

总体景观结构



一核两轴

时空之核、礼仪、探索之轴
凝聚校园空间核心、功能核心、文化核心

一脉五园

大地之脉、特色五园
联接新与旧；联接蓄与实；联接蓝与绿；联接学研、城市与校园生活

多元庭院

学研庭院、生活庭院、科研庭院
渲染崭新形象，提升景观品质

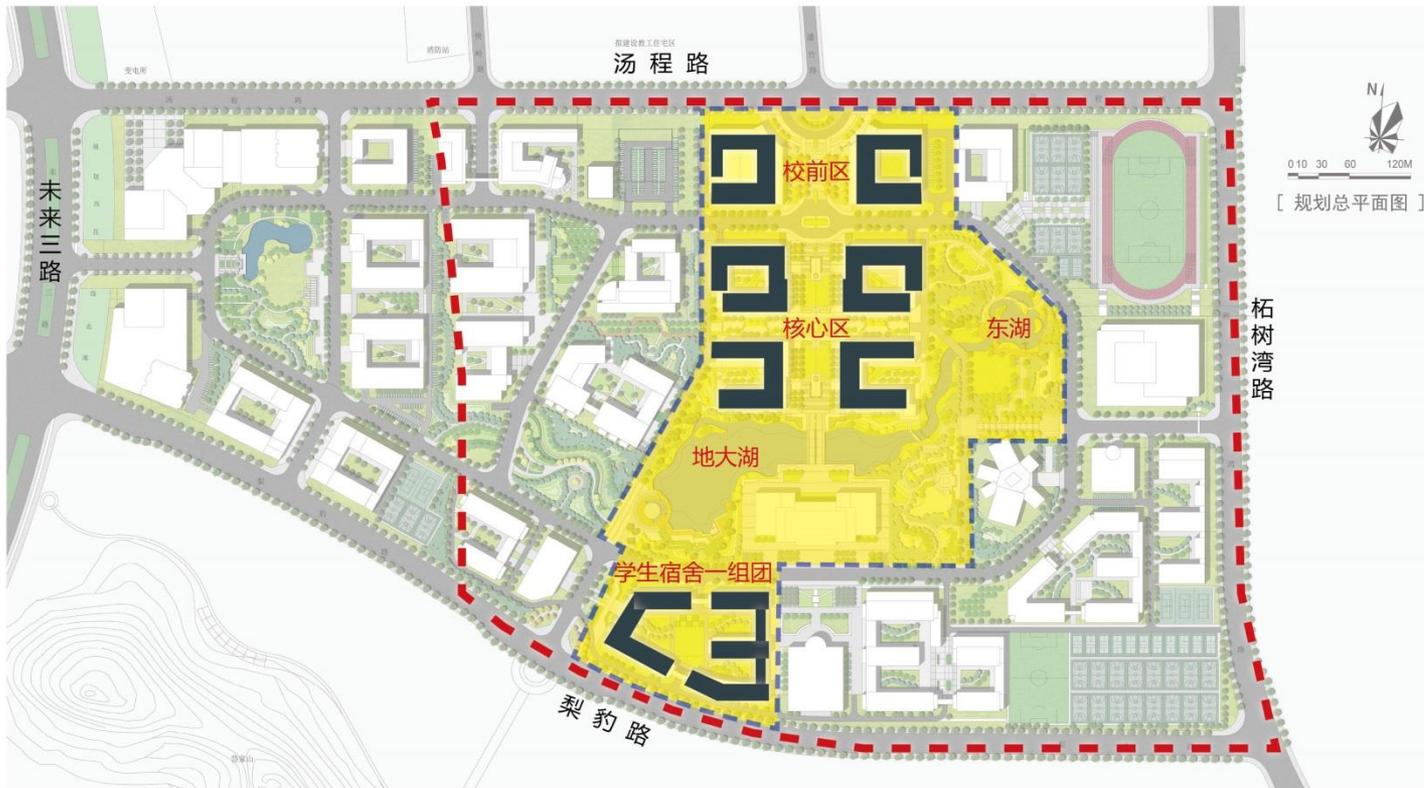
总体设计 / Master Design

建筑鸟瞰



总体设计 / Master Design

一期项目概况



新校区基地周边均为城市道路，其中西侧为未来三路，北侧为汤程路，南侧为梨豹路，东侧为柘树湾路，与武汉未来科技城及周边地区联系较为便捷。

新校区总用地面积：
471770.98 平方米
净用地面积：
401850.39 平方米，
代征城市规划道路路面：
69920.59 平方米。

■ 一期在建建筑
范围面积：172840 平米
景观面积：约 117000 平米
(除掉建筑与市政道路)

总体设计 / Master Design

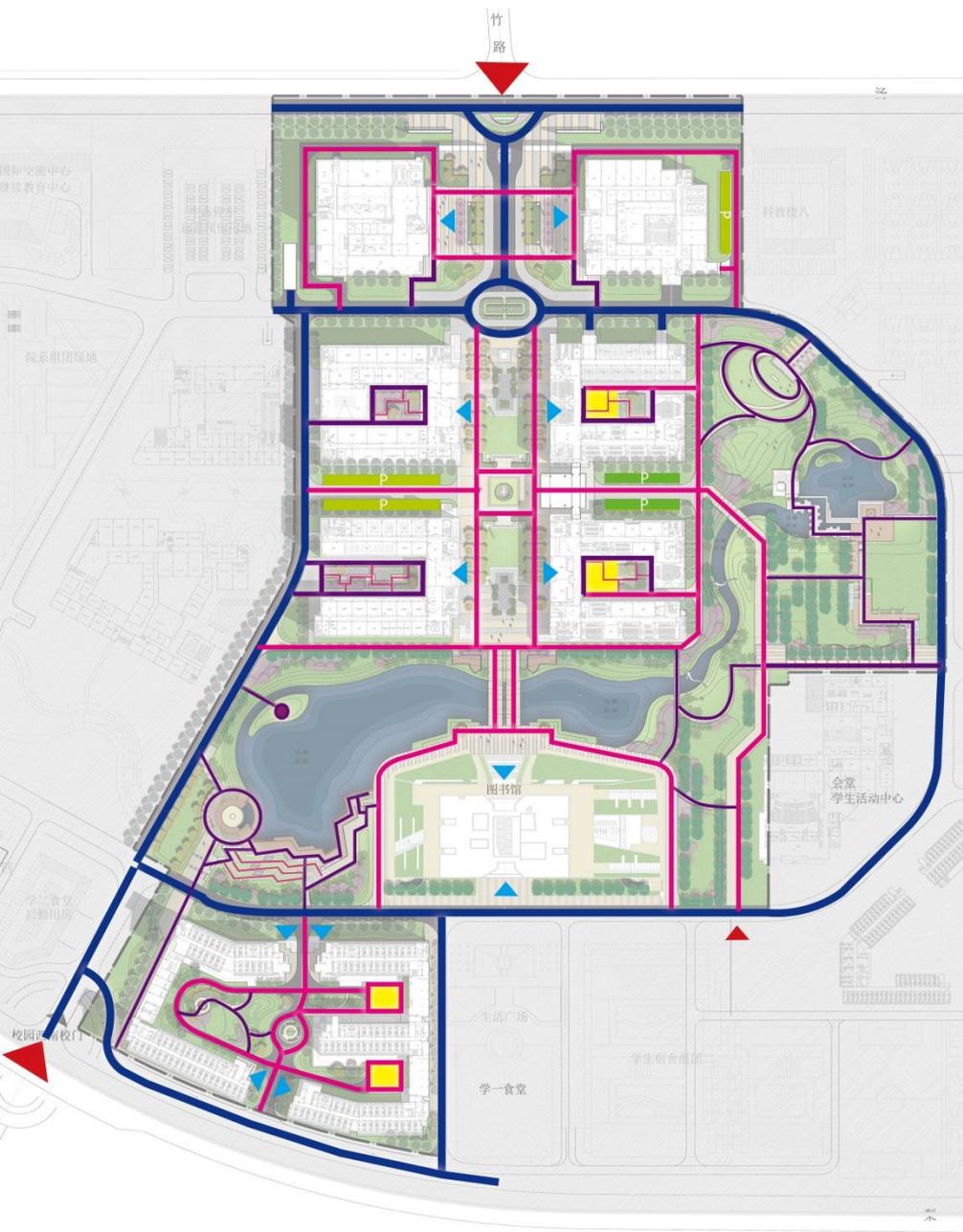
一期总平面图



1. 校名石刻
2. 校前区广场
3. 入口花坛
4. 校训石
5. 校歌之印
6. 地质人雕塑
7. 地面停车场
8. 自信车停车位
9. 晨读角
10. 地球广场
11. 地层绿阶
12. 亲水平台
13. 书山园
14. 地心桥
15. 百石林
16. 钟塔楼
17. 院士廊
18. 地大湖
19. 学习角
20. 生活庭院

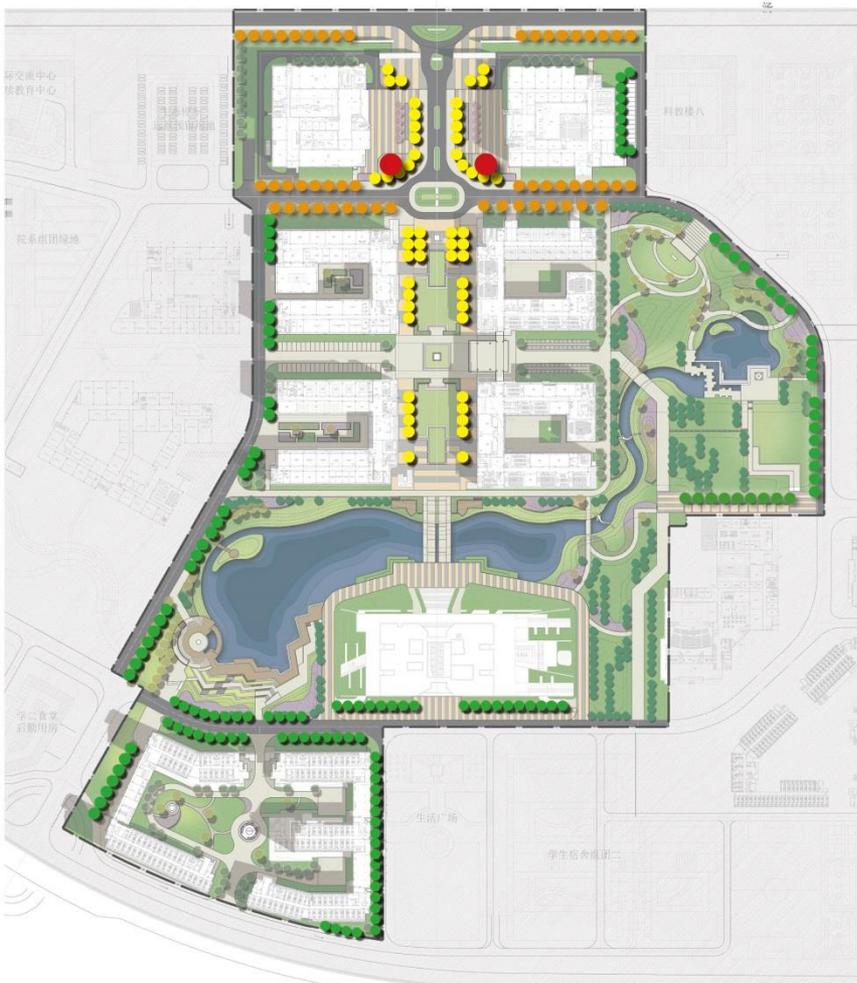
总体设计 / Master Design

交通设计



专项设计 / SPECIAL Design

种植设计



行道树选择

●●●● 银杏

中轴：入口处种植两排较大规格的实生银杏（胸径18cm）列植，撑起轴线空间的高度，其树体通直，树干高大，且秋叶金黄，可成为入口中轴的点睛之笔。



●●●● 香樟

主环路：选择香樟（胸径18cm）为主体行道树种，该树种枝叶茂密，冠大荫浓，树姿雄伟，有香气，具有天然的杀虫功效。能吸烟滞尘、涵养水源、固土防沙，营造四季常绿的美好环境。



●●●● 法国梧桐

园路：法桐（胸径18cm）本种树冠广阔、冠大荫浓、生长迅速、极耐修剪。与主环路的常绿香樟搭配，可形成丰富的四季景观。

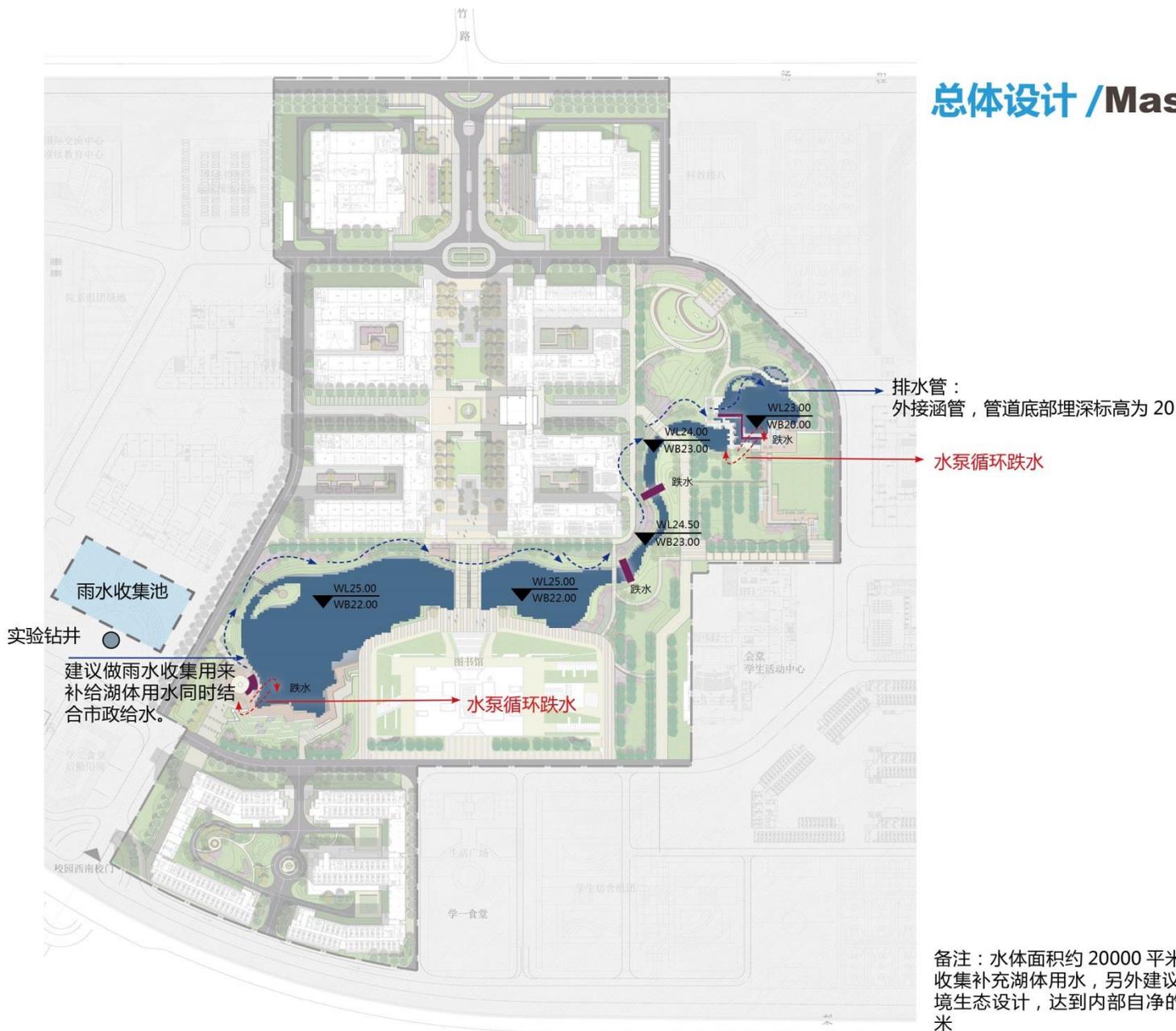


● 无患子（胸径25cm）

点植两棵较大规格的无患子（菩提树），加强主轴景观与周边建筑的协调性。

总体设计 / Master Design

水体设计



实验钻井 ●

建议做雨水收集用来补给湖体用水同时结合市政给水。

备注：水体面积约 20000 平米，建议利用雨水收集补充湖体用水，另外建议湖体内部做水环境生态设计，达到内部自净的作用，水深为 3 米



索引图

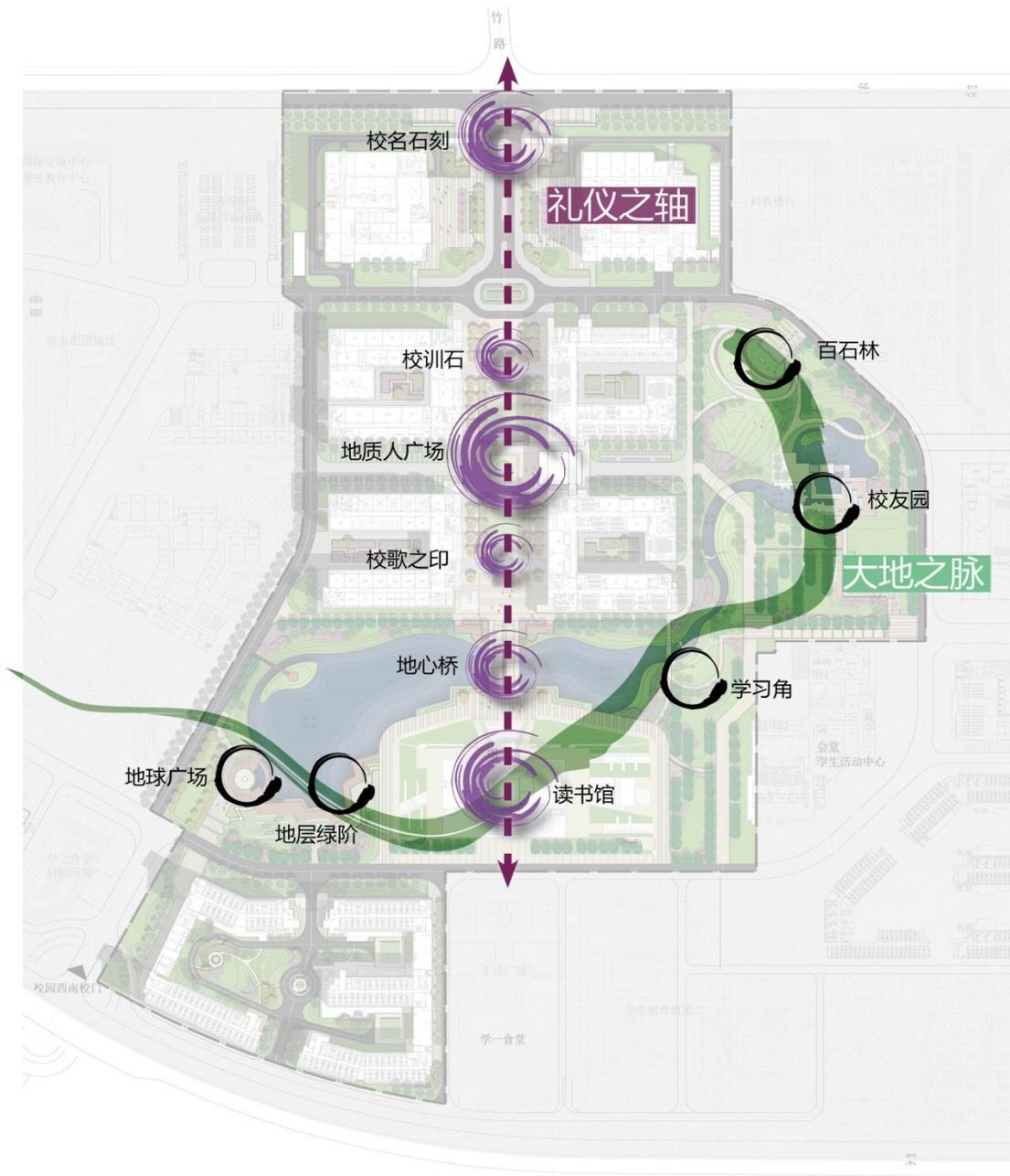
总体设计 / Master Design

一期总鸟瞰图



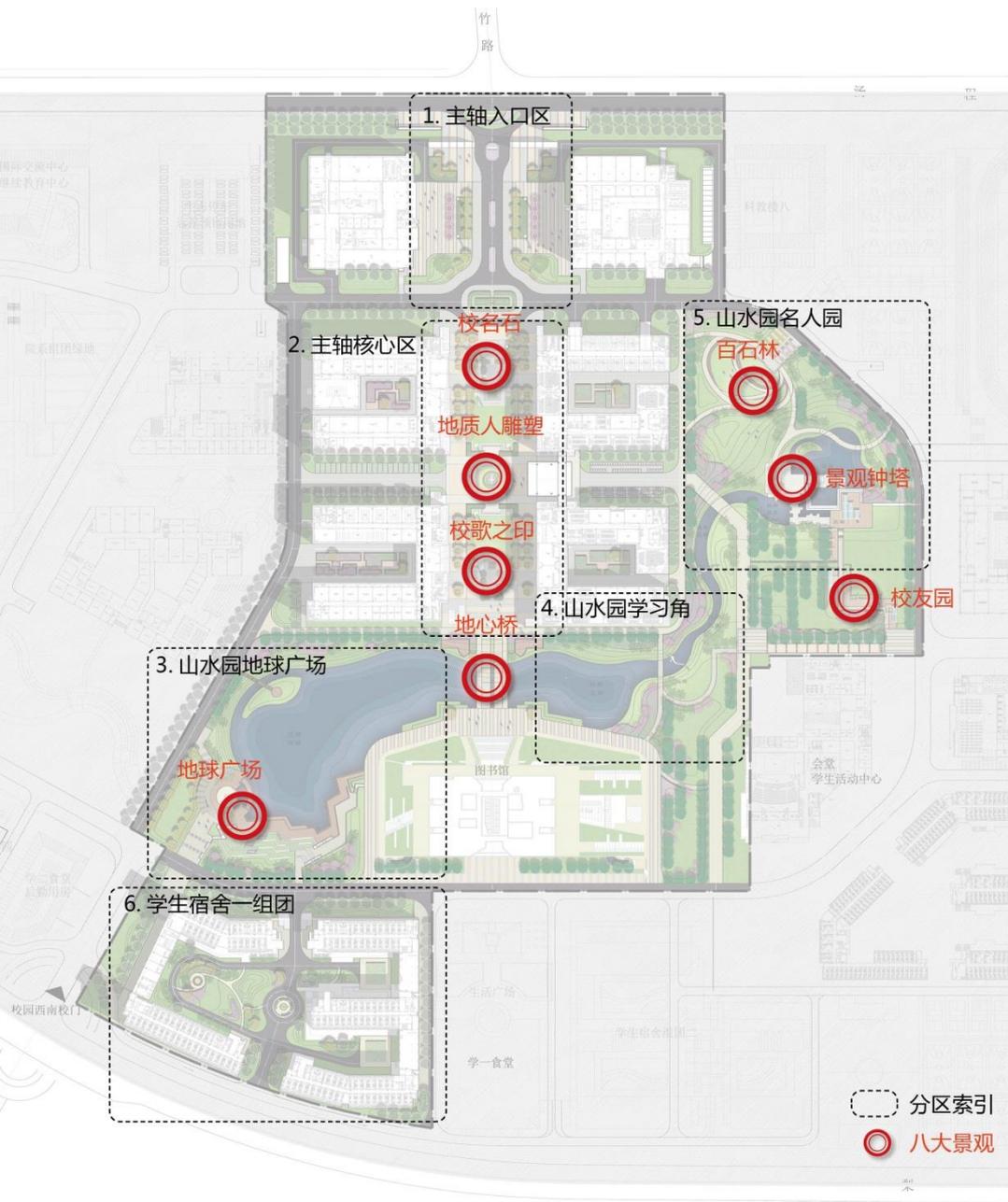
总体设计 / Master Design

景观节点



总体设计 / Master Design

分区索引



★ 重点景观

分区设计 / Detail Design

礼仪轴入口区效果



索引图

校歌之印

地质人雕塑

校训石

大树无患子

校名石

校门



★ 重点景观

分区设计 / Detail Design

礼仪轴核心区效果



索引图

校名石

校训石

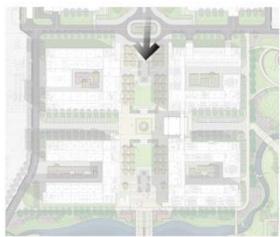
校歌之印

地质人雕塑位置

学科柱

晨读角





索引图

分区设计 / Detail Design

礼仪轴核心区效果





索引图

分区设计 / Detail Design

礼仪轴核心区效果

八大景观——校歌之印



学科柱比选方案

★ 重点景观

分区设计 / Detail Design

礼仪轴核心区学科柱



学科柱方案设计

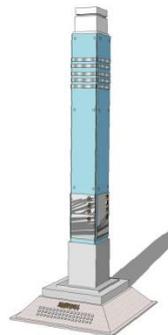
学科柱方案一：

先不建造学科柱，暂时留白，建议以后再造。

学科柱方案二：（推荐）

学科柱：镜面不锈钢 + 钢化玻璃

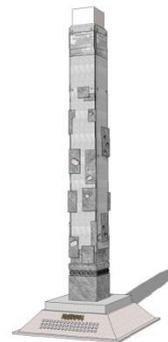
推荐使用镜面不锈钢和玻璃材质建造学科柱，凸显学科现代化的进程和日新月异的发展，且材质的耐腐蚀性高，长久耐用。



学科柱方案三：

学科柱：干挂石材

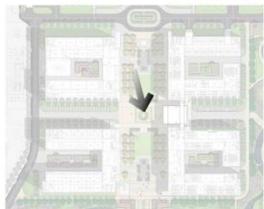
干挂石材本身容易开裂变形，并且容易泛白变色，悬挂在外立面上容易脱落，有一定的危险性。从景观性来看，整体太实，缺乏美感。



分区设计 / Detail Design

礼仪轴核心区效果

八大景观——地质人雕塑



索引图



地质人雕塑为老校区记忆雕塑，设计高度为8米

分区设计 / Detail Design

大地之脉地球广场平面



- 1、地球广场入口
- 2、林荫树林
- 3、地球广场
- 4、湖心岛
- 5、地大湖
- 6、地层绿阶
- 7、滨水步道
- 8、便捷楼梯
- 9、晨读角
- 10、书山园



索引图

分区设计 / Detail Design

大地之脉地球广场效果

八大景观——地球广场

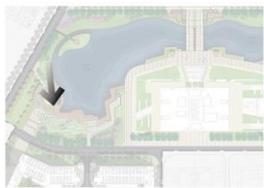
活动平台 无障碍坡道

地层绿阶

滨水步道

地球广场





索引图



分区设计 / Detail Design

大地之脉地球广场效果

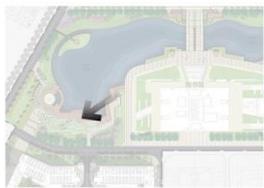
八大景观——地球广场



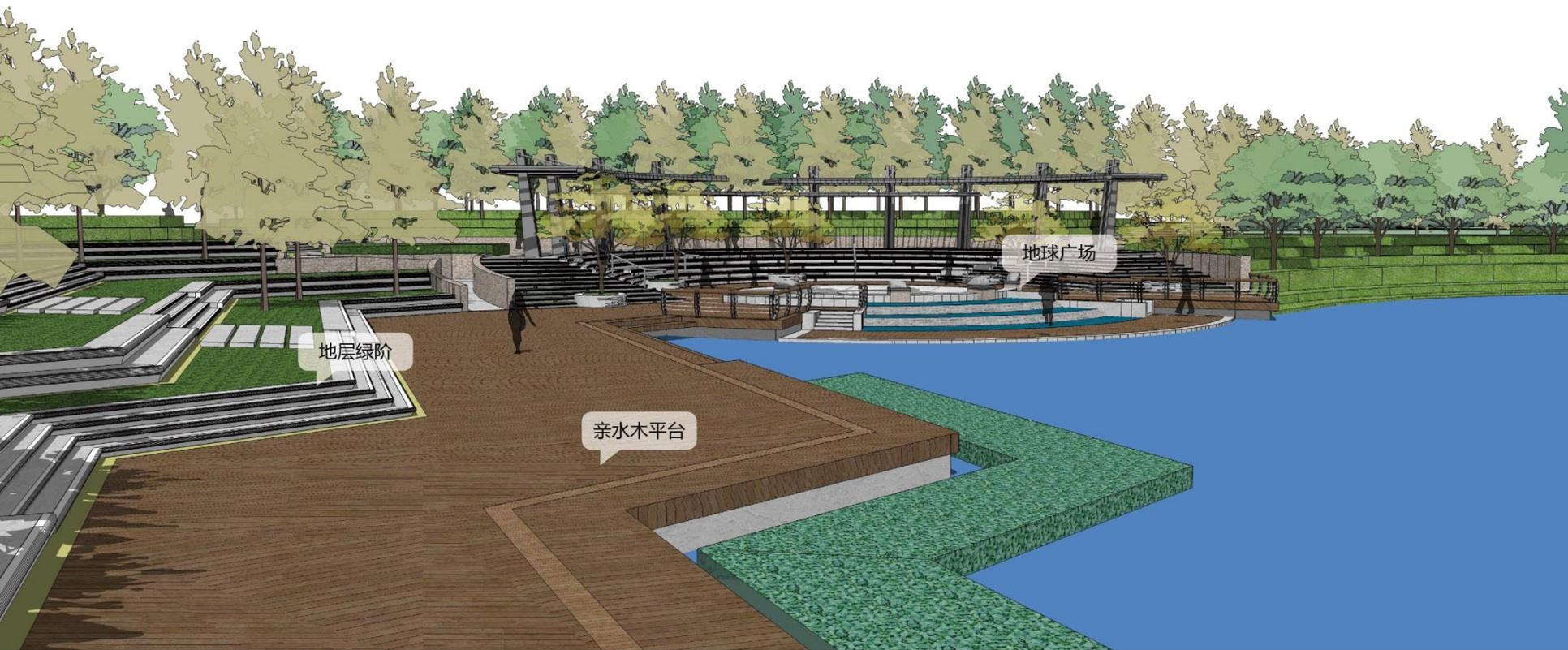
分区设计 / Detail Design

大地之脉地球广场效果

八大景观——地层绿阶



索引图



地心桥比选方案

★ 重点景观

分区设计 / Detail Design

大地之脉地心桥效果

方案一

地心桥采用现代单拱形式，桥面材质采用花岗岩石和混凝土材料为主。



分割带以绿化为主方案



索引图

★ 重点景观



分区设计 / Detail Design

大地之脉地心桥效果

方案一

预留地质时期雕刻

孔雀蓝铁艺栏杆

外挂铁艺花箱

桥头灯 (方案二)



方案一造价：桥的跨度为 20 米，宽度 18 米，造价为 360 万

方案一：采用传统的拱桥的结构形式，栏杆用石材和铁艺材料的结合突出栏杆的精致感，通过栏杆立柱和桥体立面的浮雕表达地质元素，中西合璧的形式表达地心桥的文化底蕴。



索引图

★ 重点景观

分区设计 / Detail Design

大地之脉地心桥效果

方案二



预留地质时期雕刻

孔雀蓝铁艺栏杆

外挂铁艺花箱

桥头灯



光面石材



索引图

方案二对桥头灯进行调整，其他同方案一。



★ 重点景观

分区设计 / Detail Design

大地之脉地心桥效果

方案三



方案一造价：桥的跨度为 20 米，宽度 18 米，造价为 360 万（建议方案一）

方案三造价：桥的跨度为 25 米，宽度 18 米，面积为 450 平米，造价为 450 万

方案三：采用现代的结构形式，突出校园的时代感和新校区的特色。

★ 重点景观

分区设计 / Detail Design

大地之脉地心桥效果

方案四

八大景观——地心桥



方案四造价：桥的跨度为 20 米，宽度 18 米，造价为 360 万

采用现代的结构形式，突出校园的时代感和新校区特色，同时强调步行空间，运用单塔悬索结构作为装饰构架

名人园比选方案

分区设计 / Detail Design

大地之脉名人园平面



- 1、百石林入口
- 2、奠基石
- 3、艺术地形
- 4、荷花池
- 5、亲水栈道
- 6、时光廊架
- 7、跌水水景
- 8、校友墙
- 9、阳光草坪
- 10、入口广场

★ 重点景观

分区设计 / Detail Design

名人园方案一



索引图



★ 重点景观

分区设计 / Detail Design

名人园方案二



索引图



柱灯 院士廊 坐凳



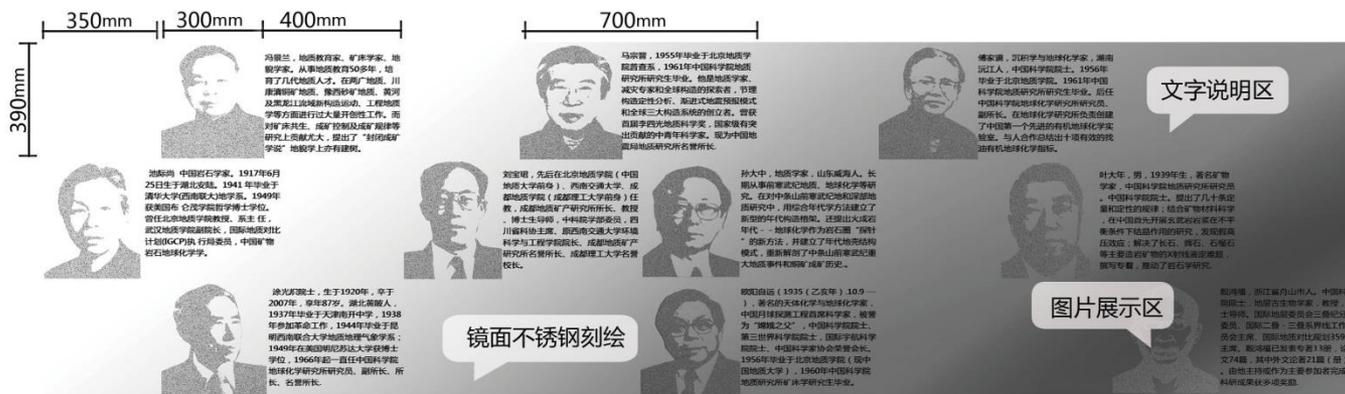
索引图



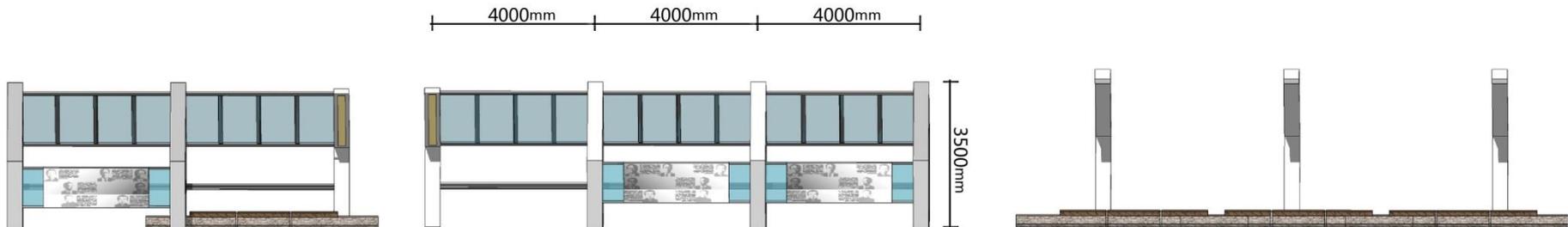
镜面不锈钢意向

分区设计 / Detail Design

大地之脉院士廊详图



院士廊展示区展面布置



钟楼比选方案

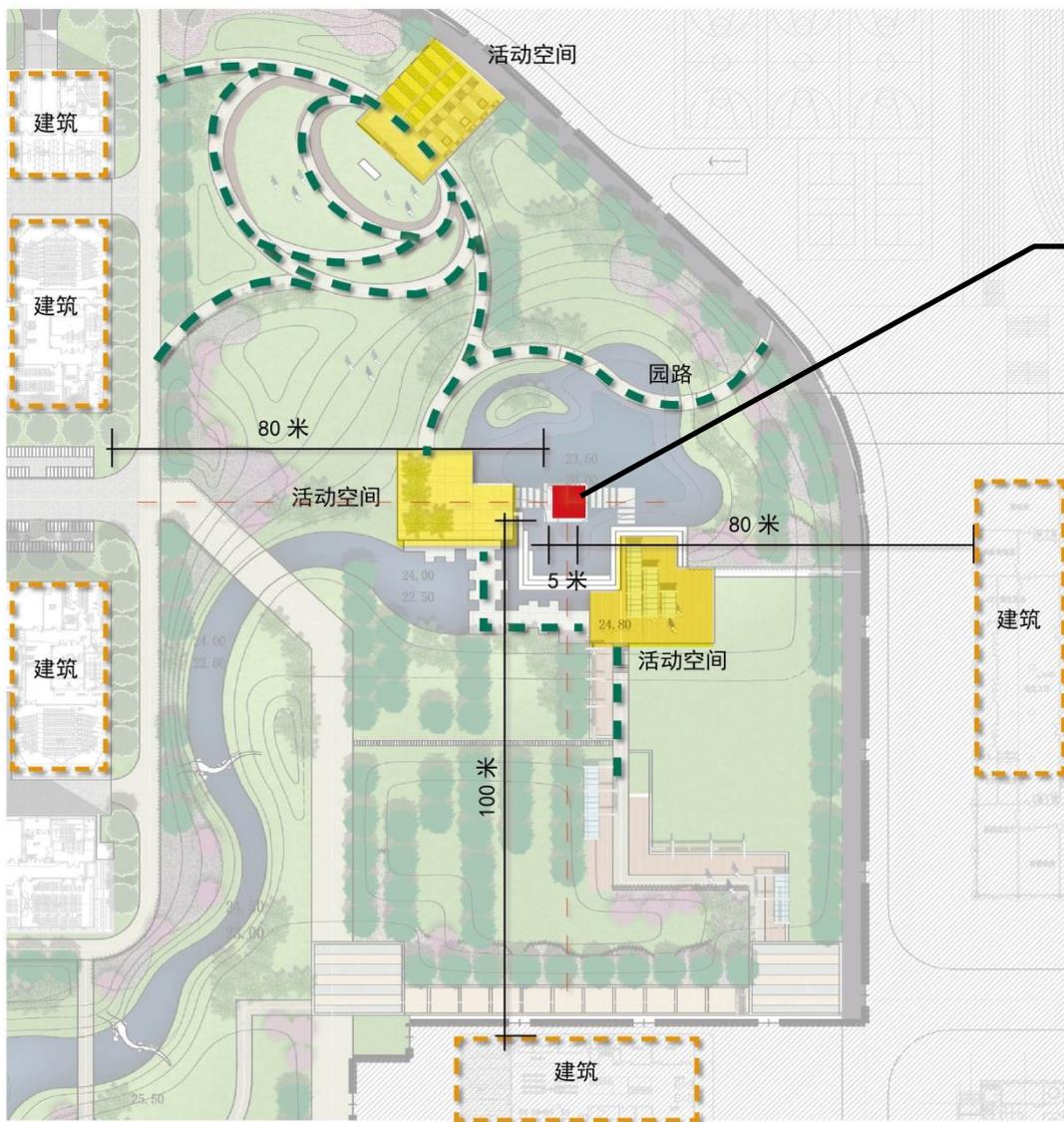
★ 重点景观

空间分析

分区设计 / Detail Design

大地之脉钟楼效果

钟楼



钟楼位置
(不上人方案)



索引图

★ 重点景观

分区设计 / Detail Design

大地之脉钟楼效果

钟楼



钟楼位置
(上人方案)

景观塔

- 1、百石林入口
- 2、奠基石
- 3、艺术地形
- 4、荷花池
- 5、亲水栈道
- 6、时光廊架
- 7、跌水水景
- 8、校友墙
- 9、阳光草坪
- 10、入口广场

★ 重点景观

分区设计 / Detail Design

大地之脉钟楼效果

方案一（不上人）



索引图



钟楼

特色石桥

亲水栈道

比选方案： 1 景观钟楼的设计强调，与建筑风格的和谐融合 2 景观塔的顶部运用鼎状结构，突出楚文化的特征，底部可穿行停留空间。 3 建筑立面采用石材与仿木铝板。 高度：35 米

★ 重点景观

分区设计 / Detail Design

大地之脉钟楼效果

方案二（不上人）



索引图



比选方案： 1 景观钟楼风格上强调与建筑形成一定的反差，突出钟楼的精神特征。2 钟楼底部为架空休息空间，有一定的功能性。3 钟楼的立面材料以混凝土石材为主。

高度：35米

★ 重点景观

分区设计 / Detail Design

大地之脉钟楼效果

方案三（上人）



索引图



方案三：现代风格（上人钟楼，高50米），投资较方案一、二高

★ 重点景观

分区设计 / Detail Design

大地之脉钟楼效果

方案四（上人）



索引图



方案四：欧式风格（上人钟楼，高60米），投资较方案一、二、三高

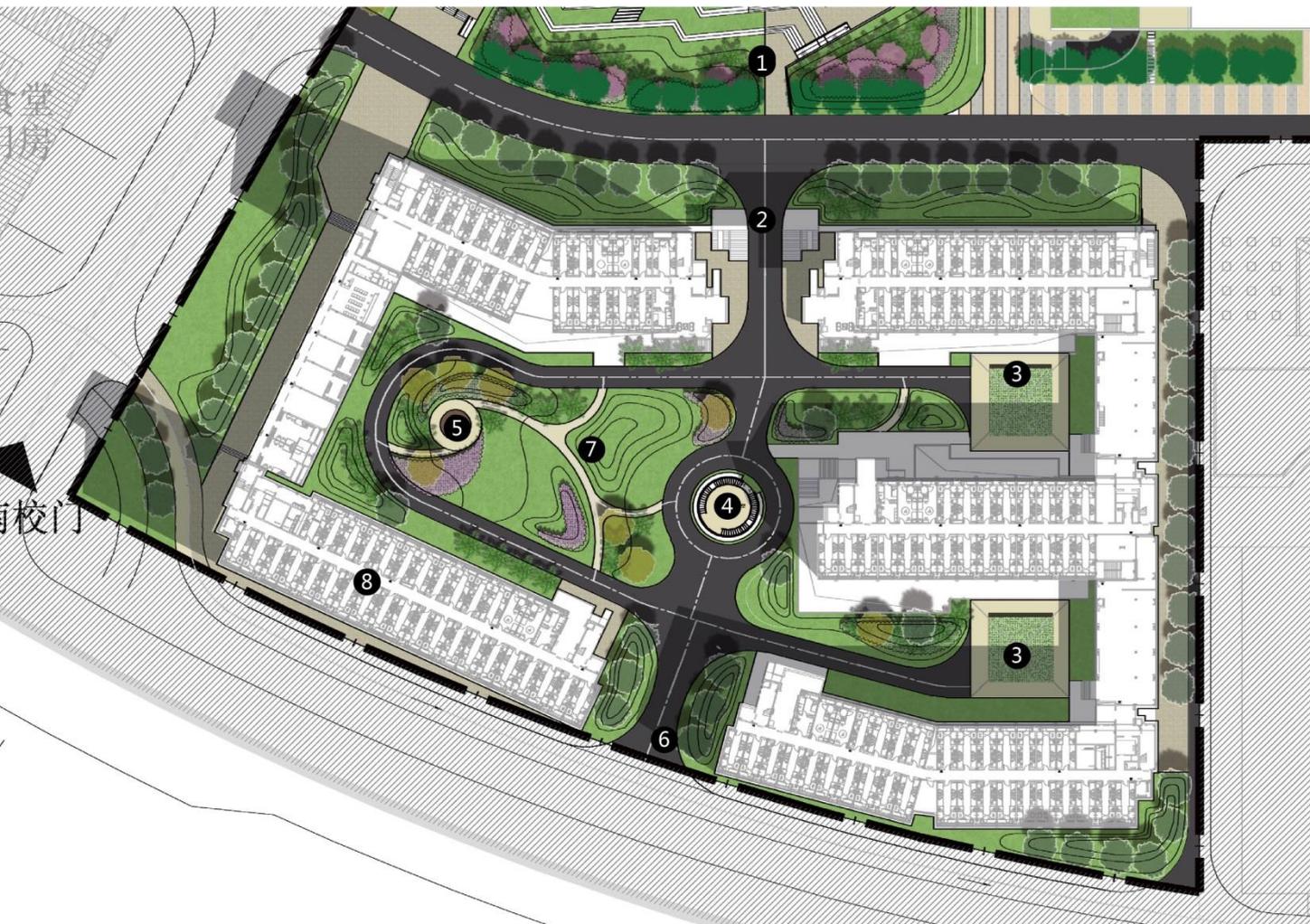
分区设计 / Detail Design

学生宿舍一组团效果图



分区设计 / Detail Design

学生宿舍一组团平面



- 1、地层绿阶
- 2、宿舍组团一北入口
- 3、消防回车场
- 4、地下室出口
- 5、景观休息点
- 6、宿舍组团一南入口
- 7、庭院小径
- 8、宿舍组团一

分区设计 / Detail Design

学生宿舍一组团效果



索引图

