

正本

工程名称：国际协同创新区北区 N-05 项目
建筑方案设计（不含地下方案设计）

业绩图册

投标申请人：施耐德舒马赫（天津）建筑设计咨询有限公司

日期： 2025 年 7 月 28 日

副本

工程名称：国际协同创新区北区 N-05 项目
建筑方案设计（不含地下方案设计）

业绩图册

投标申请人：施耐德舒马赫（天津）建筑设计咨询有限公司

日期： 2025 年 7 月 28 日

项目业绩 1：深港开放创新中心



建筑半鸟瞰图



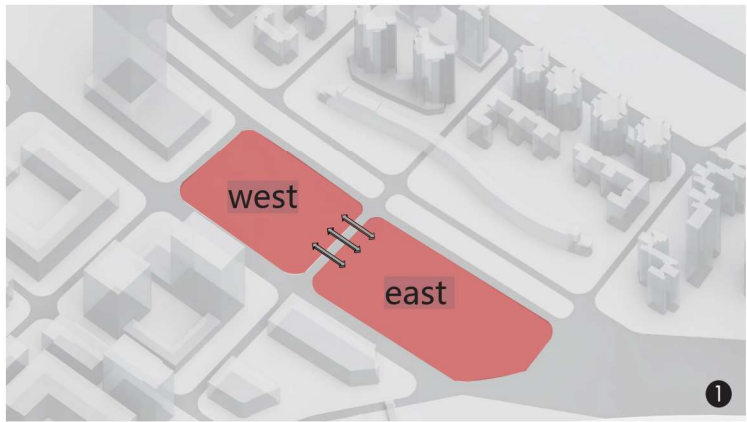
设计愿景

基地位于深港合作区内，是科技创新的交汇之处，寻求深港两地的交流与合作。从最初的草图到设计过程，我们一直在为研究人员和科学家创造一个“人居化住”的空间。深港开放创新中心正是这种精神的体现，必将引领城市与建筑踏上全新的征程，开创创新建筑的新时代。

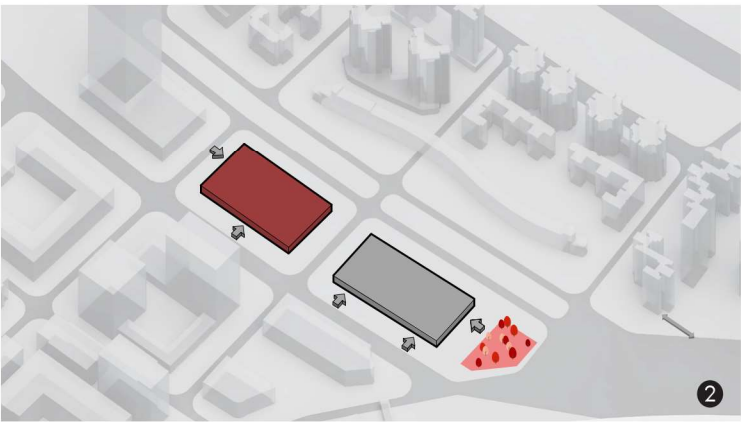
深港科创开放创新中心以构建综合性国家科学中心为目标导向，致力营造集顶级“科技研发、实验室、配套服务、交流融合”功能于一体的深港智慧科创中心，也是新一代人居型科研空间。出于对项目体量与周边地形的思考，在建筑设计上寻求一种整体化的设计方式，将两个地块统一考量，同时在建筑形体上进行拆分，以消减建筑体量对城市的影响。建筑形体由两组盒子堆叠而成，盒子呈阶梯状向深圳河方向跌落，形成不同高度的屋顶公共空间。该项目最大的亮点在于标准科研模块的设计与运用，打造出适应未来发展的弹性科研空间。

我们寻求两块场地的一体化设计。在西侧，我们创造了一个集商业和科研展览于一体的两层高复合大堂空间，东侧为会议展览中心大堂，以及滨水公园开放广场。为了获得更开阔的视野，这座建筑被设计成从西向东逐渐下降。形体切割是为了提高北侧，并在中间形成一个中心轴。通过优化几何形状，该建筑获得了欣赏河景和内部庭院的绝佳机会。内院的联动连接了西、东地块和屋顶露台。

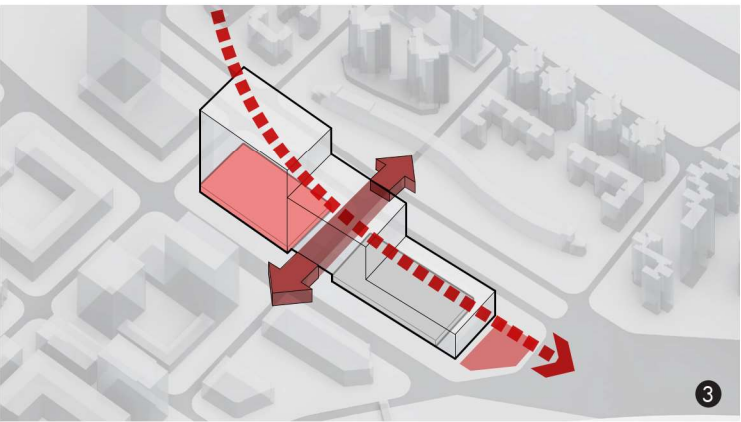
形体生成



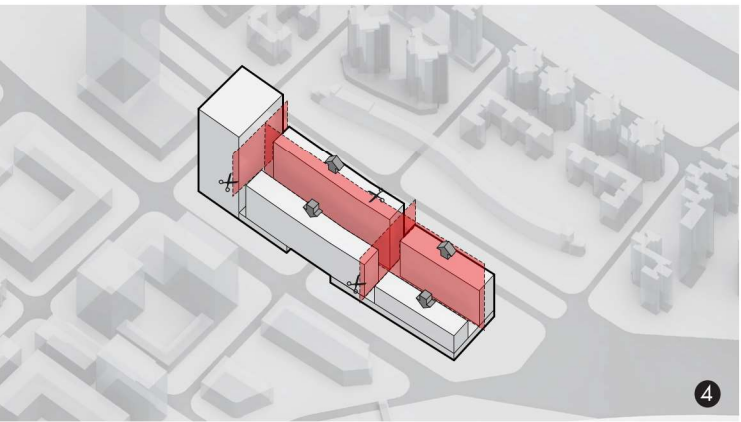
一体化设计



设定入口方位



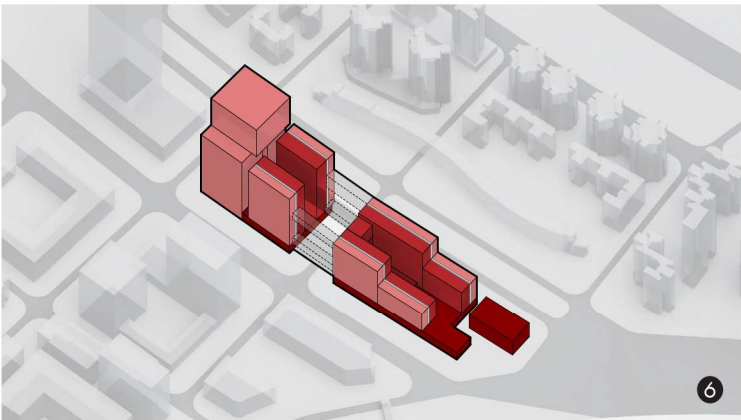
面河形成退台



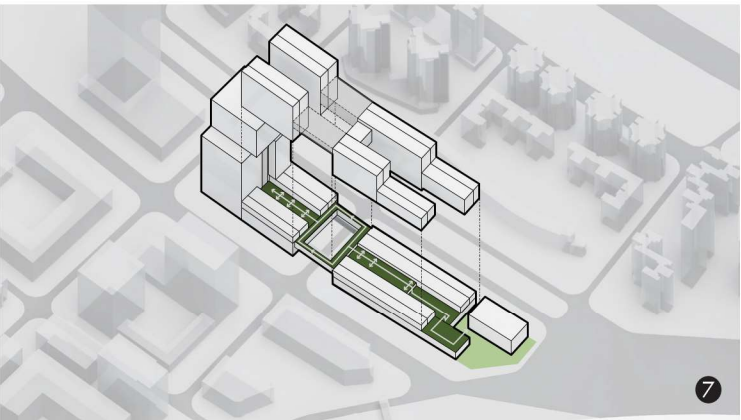
形体分割形成中轴



形成实验办公模式



整合更多公共空间



中央形成绿轴



露台花园逐级向下

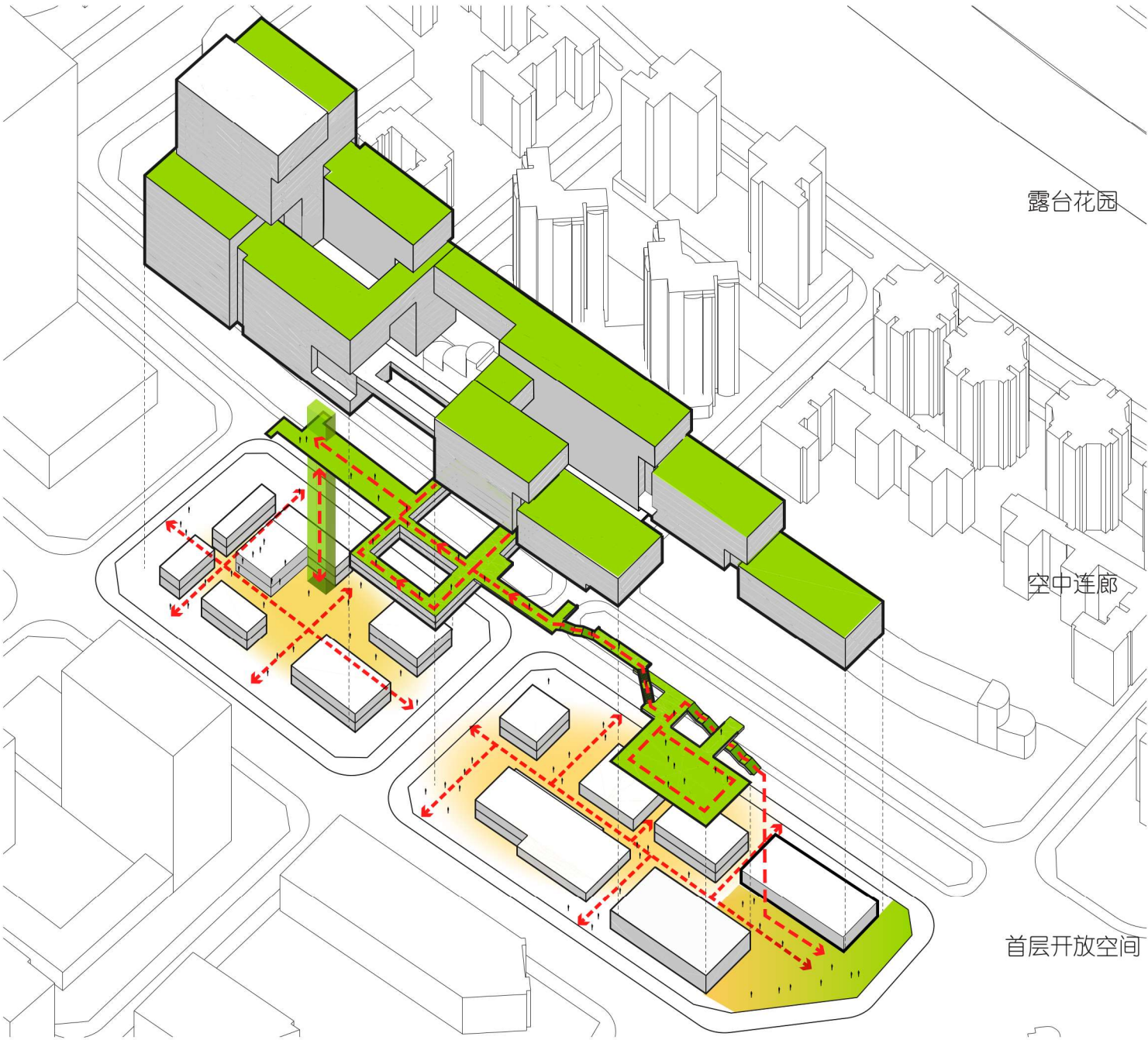
总平面图



空中连廊及报告厅透视图



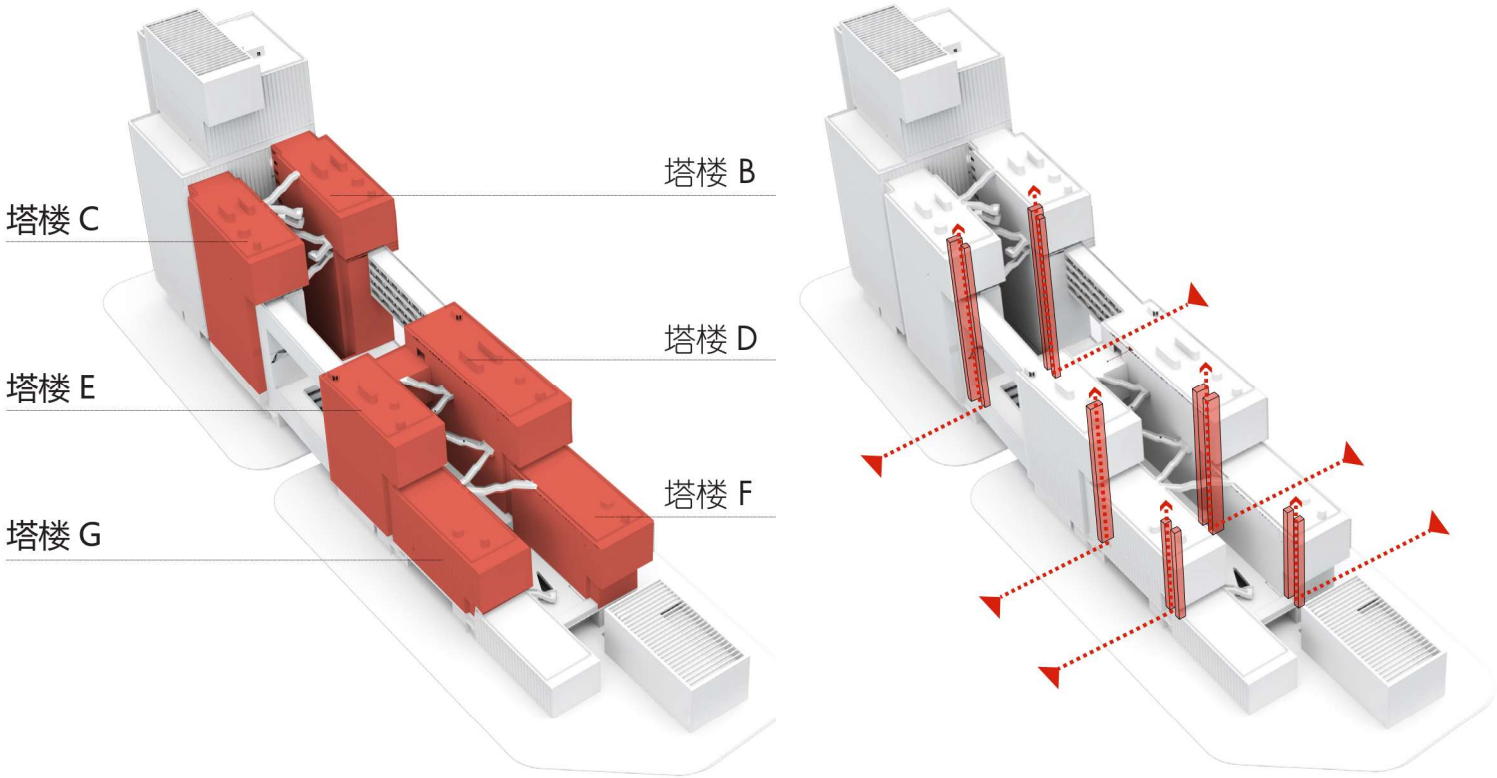
公共空间系统



50 米一个共享大堂，70 米一个空中露台

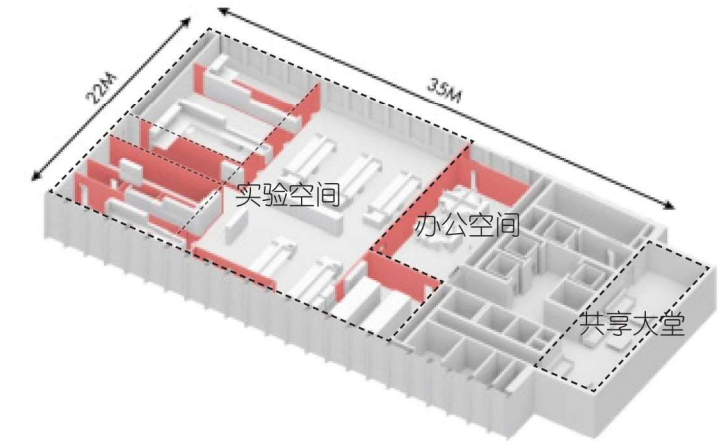


实验办公模块设计

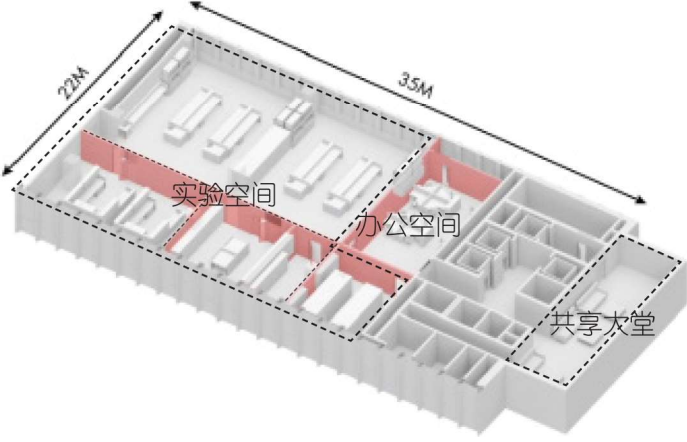


实验办公模块
为独立公司设计模块化布局，客户可以很容易地为不同的租户进行管理和运营

独立出入口
每栋塔楼都有独立出入口和空中大堂。对复杂系统的灵活运用为进一步的科学领域开辟了道路。

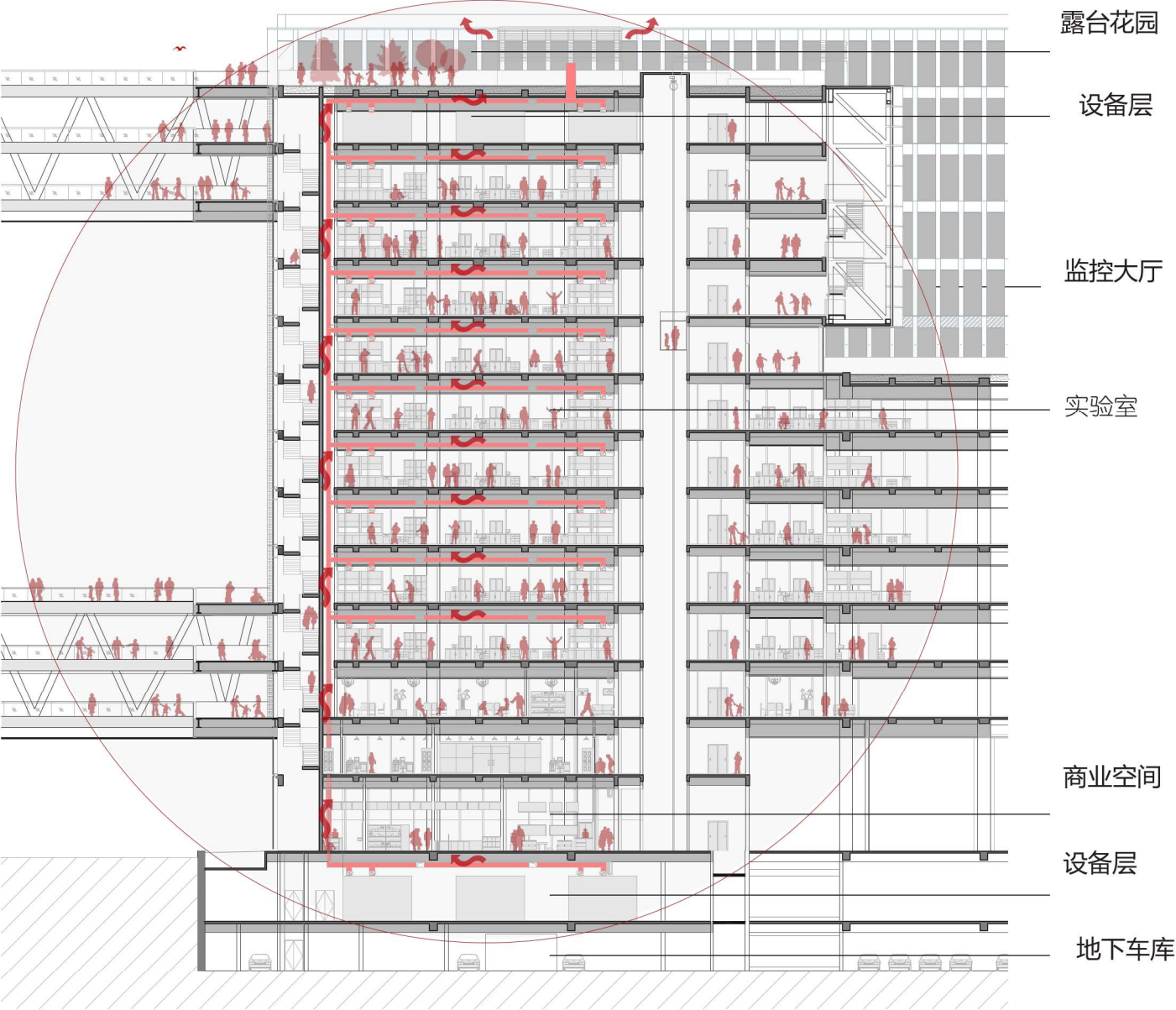


金融 & 大数据公司布局

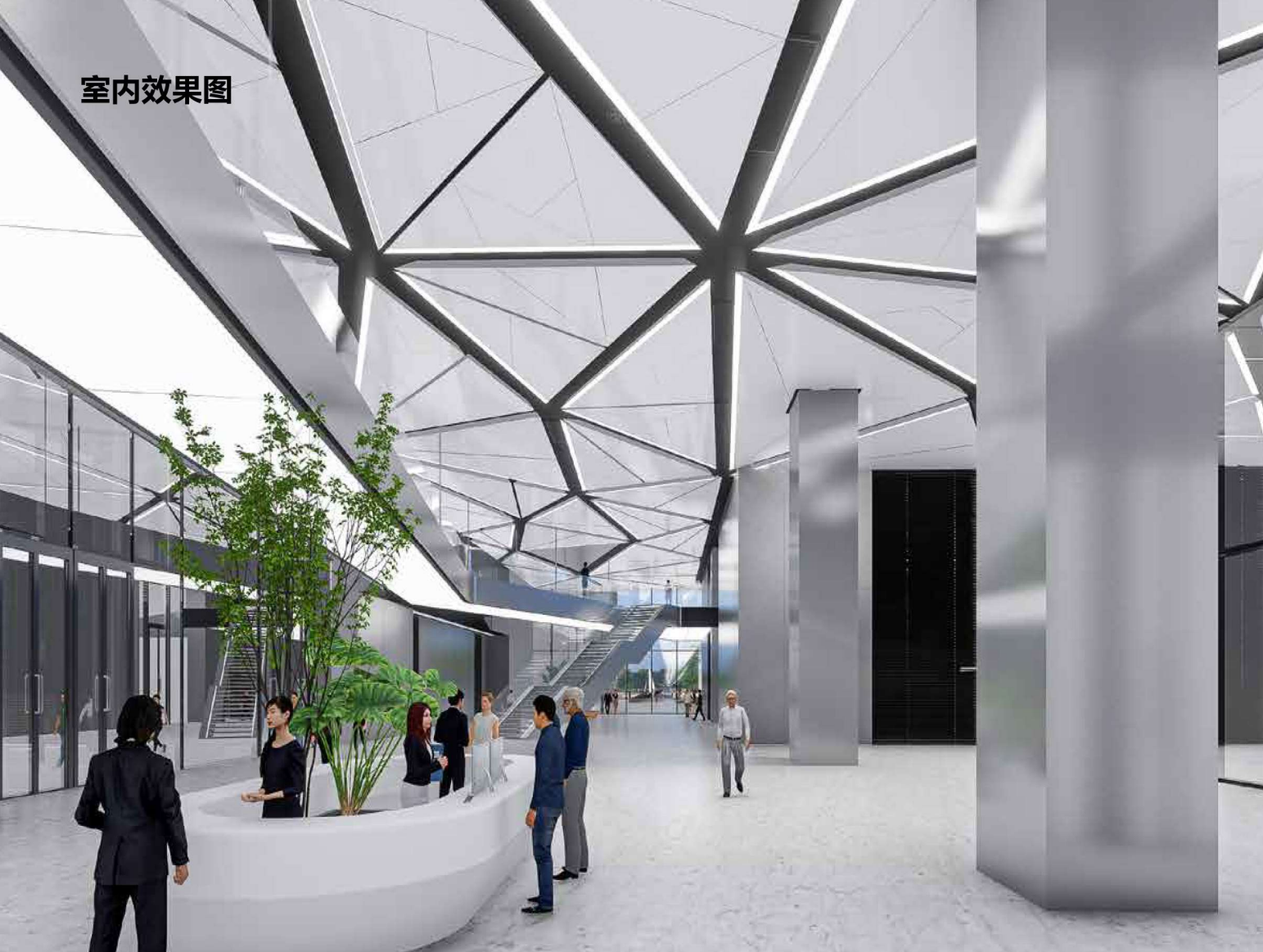


生物技术公司布局

标准塔楼剖面图



室内效果图



沿街面半鸟瞰图



施工现状



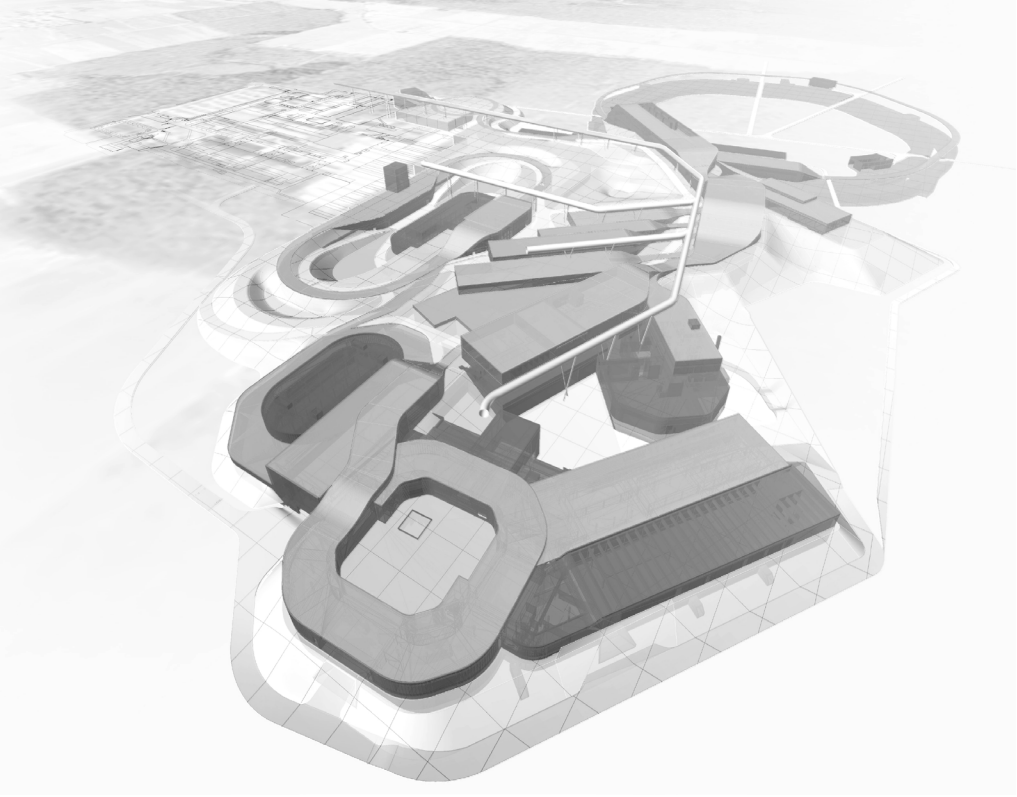
项目业绩 2：FAIR 粒子加速器研究中心





欧洲最大，德国唯一的粒子加速中心

FAIR 粒子加速器研究中心

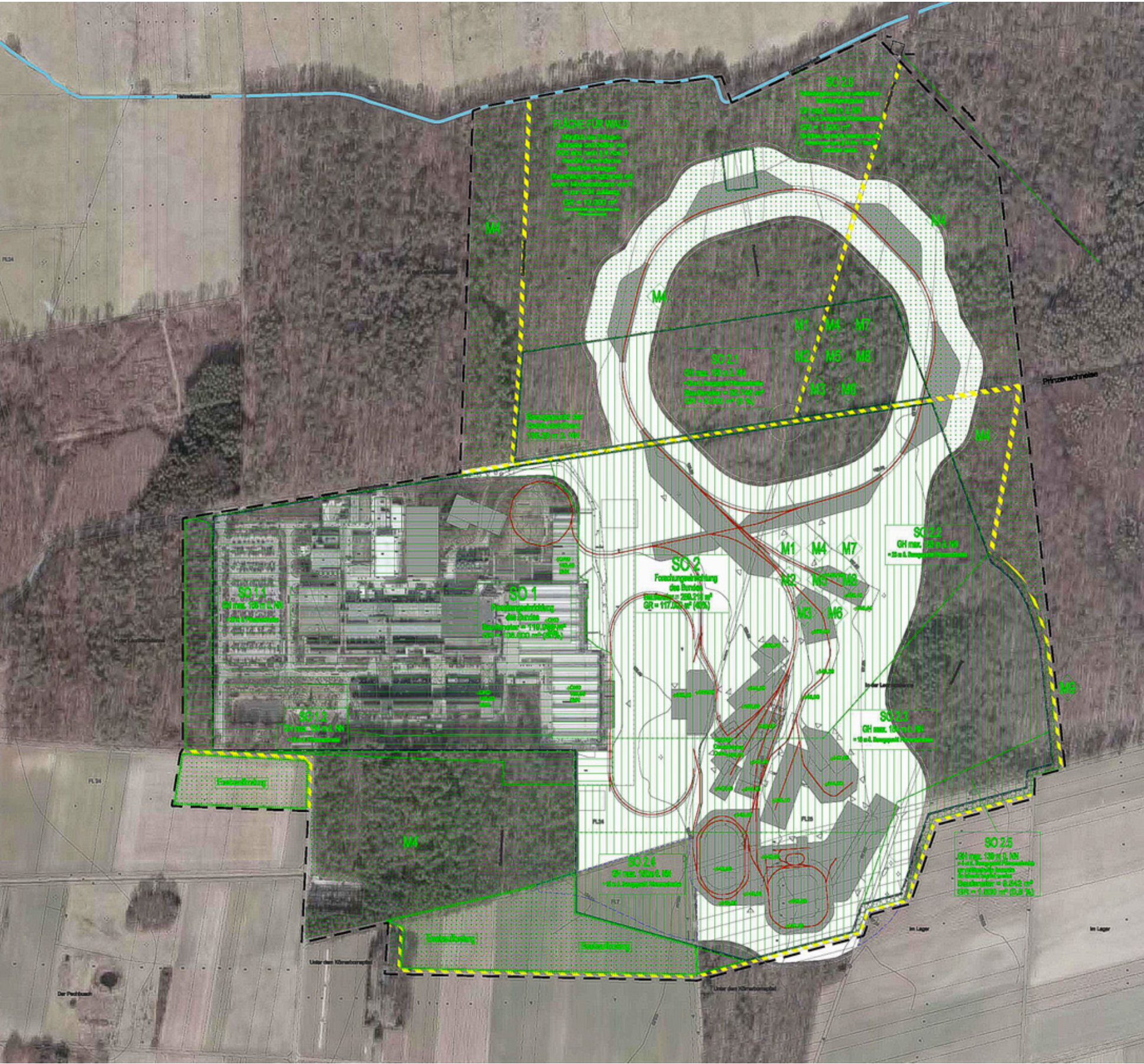


FAIR粒子加速器项目作为欧洲粒子加速器最大的研究中心，项目坐落于德国达姆施塔特。2008年，由德国s+s建筑师事务所和柏林DGI Bauwerk土木工程两家建筑设计公司组成的“ion42”联合协作工作组负责该项目的规划、建筑设计、项目管理以及施工建设总协调工作，s+s作为设计总包方统筹各专业运行管理。

从2008年开始，经过各阶段的设计、施工、驻场等全周期服务，FAIR粒子加速器项目开工至今为止已经经过了15年的施工建设-“2008-2023”。

在不久的将来，科学家们将在这片15万平米的基地上研究物质的特性、宇宙的起源以及它的发展史。这个新的粒子加速设施也将成为世界最大的新一代粒子加速器，一座绿色实验中心！

FAIR 粒子加速器研究中心



直径接近1100米的地下加速器实验室。

总面积约为15万平方米。

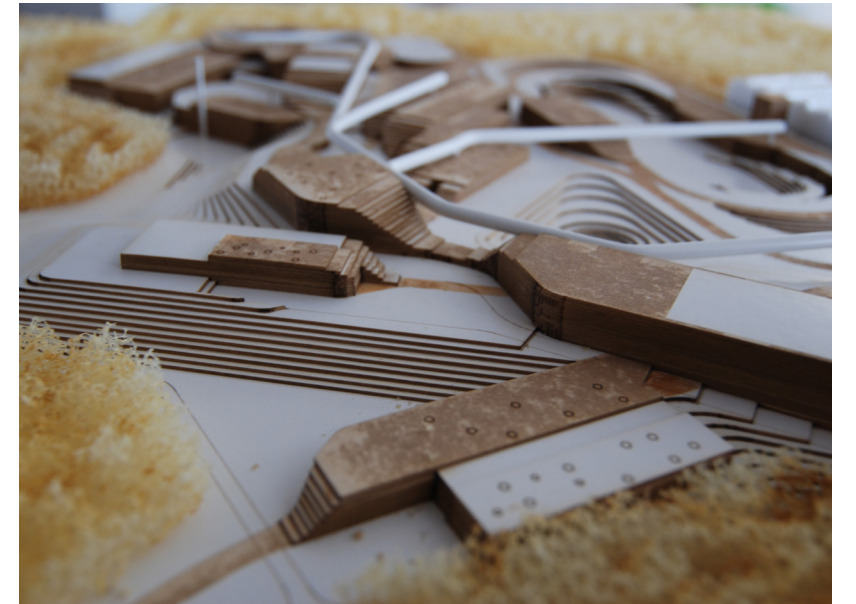
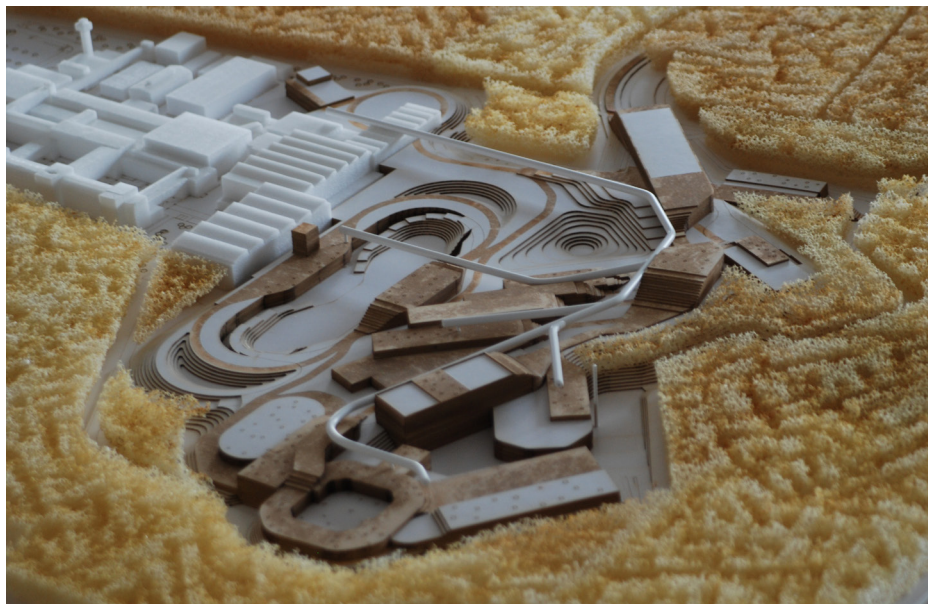
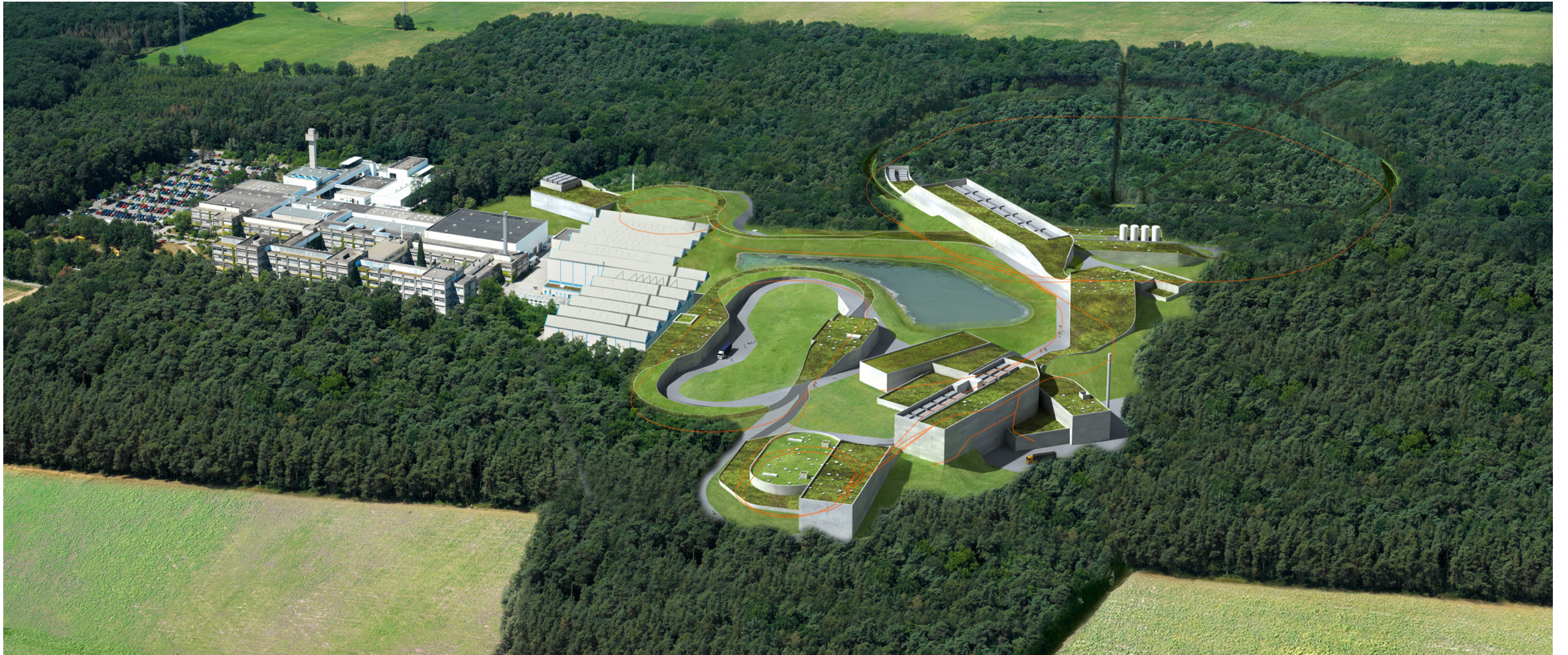
FAIR粒子加速器项目，是一座国际性粒子加速设施综合体，项目主体是一个周长近1100米的地下实验室，以双环加速器为核心，并由20座各类加速器、实验室和隧道组成。双环同步加速器可将粒子加速至近光速，从而产生同位素，同位素产生的过程或将诠释超新星及中子星的形成。

目前已经超过2800位工程师及科学家参与了粒子加速器项目，共同致力于攻克如粒子加速器这类复杂而庞大的高科技工程项目。同时为防止辐射泄漏，大部分建筑物在深埋地下的同时，外围护墙体厚度达到7米，而完成这项工程也将耗费60万立方米的混凝土以及3.5万吨的钢筋。

施工现状



FAIR 粒子加速器研究中心



项目业绩 3：金华央创新区（南区）金创绿谷概念设计及一期建筑方案设计



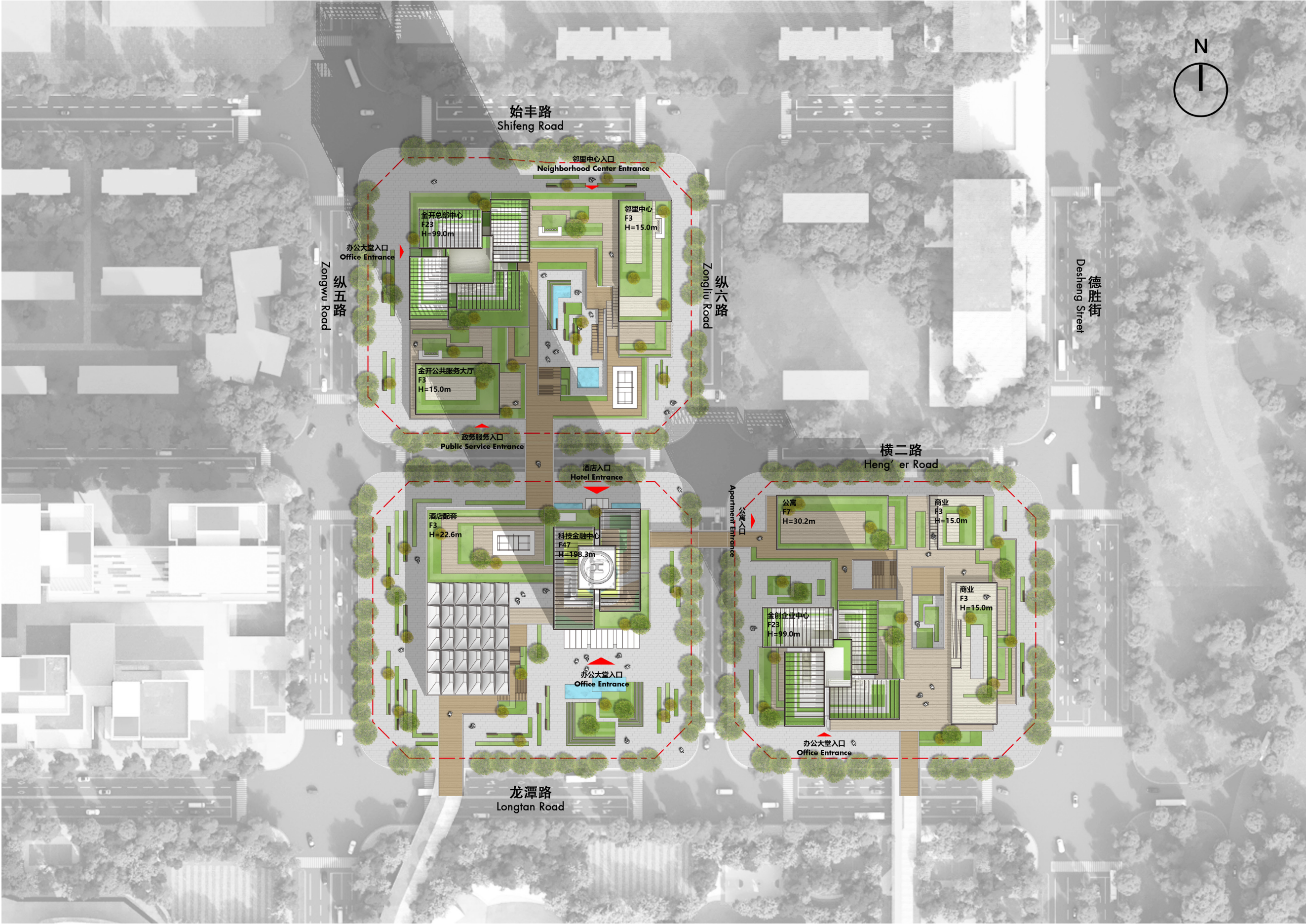
总体日景鸟瞰



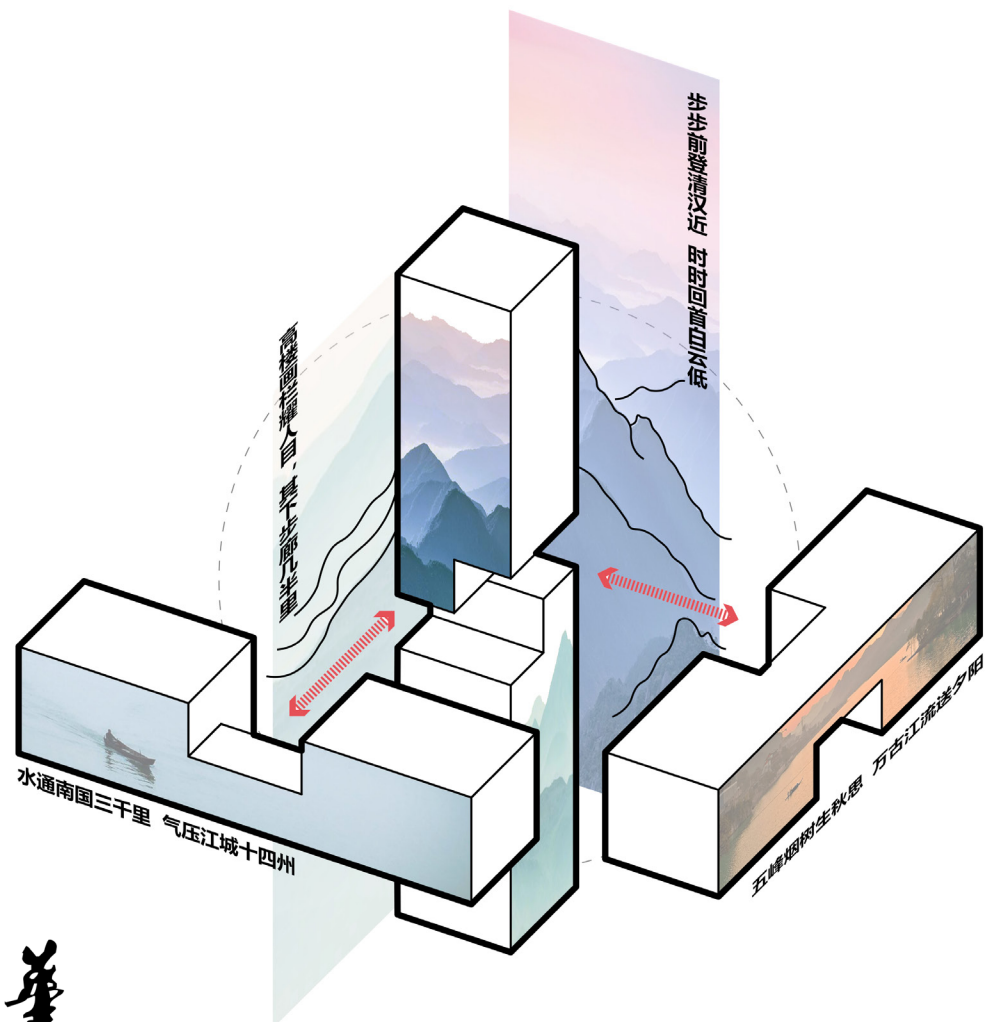
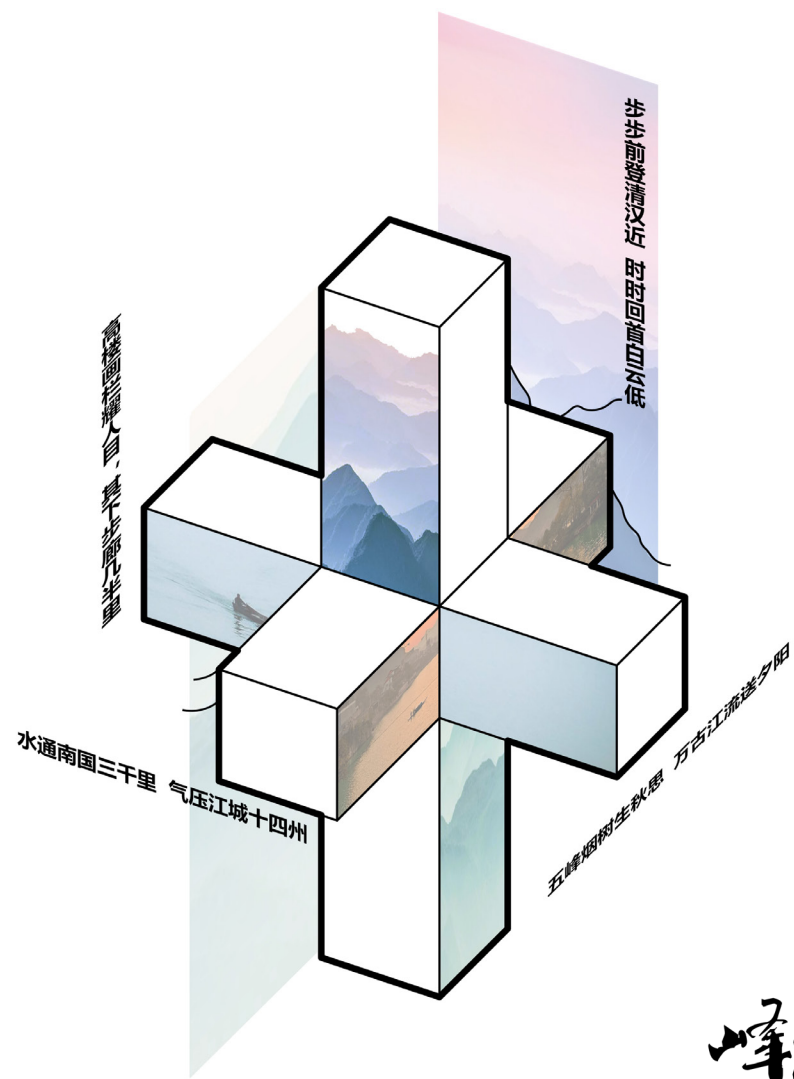
建筑日景效果



总平面



设计概念



峰峦水動 匠心金華

山水格局+金华精神：信义和美、拼搏实干、共建图强

金华昔称百工之乡，历来手工业发达。而今天的金华也正继承了这样的精神。在以制造业为本的金华，“信义和美、拼搏实干、共建图强”的新时代金华精神是金华人民精神特质的高度凝炼，是全市上下共同的精神指引和价值追求。因此塔楼的几何造型以中国传统建筑中的“榫卯”为基本逻辑生成，体块在一转一折之际，如榫卯般相互扣合，映刻着金华的传统工匠精神。同时将金华山水意向映射于立面，在秩序理性的空间中创造出具有雕塑感的地标式建筑。

公共空间



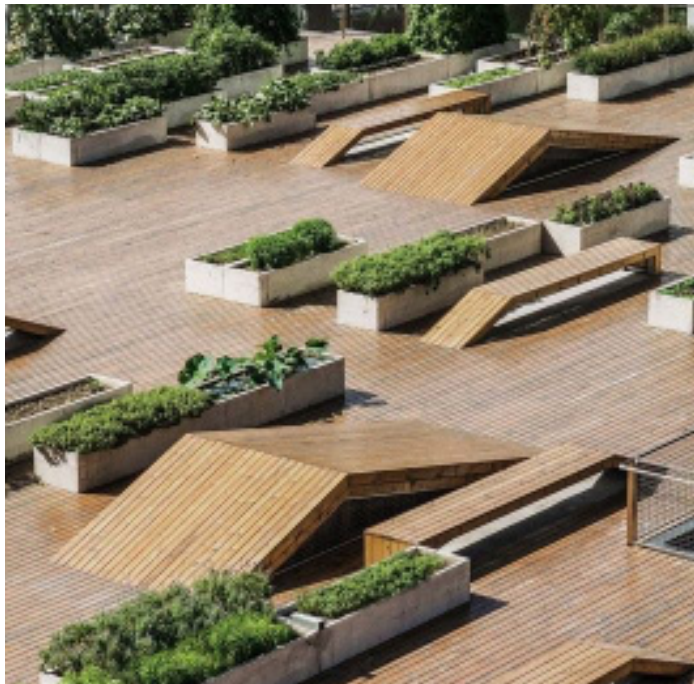
地面水景广场



塔楼屋顶休闲花园



裙房屋顶运动跑道



塔楼屋顶运动花园



屋顶篮球场



露台花园

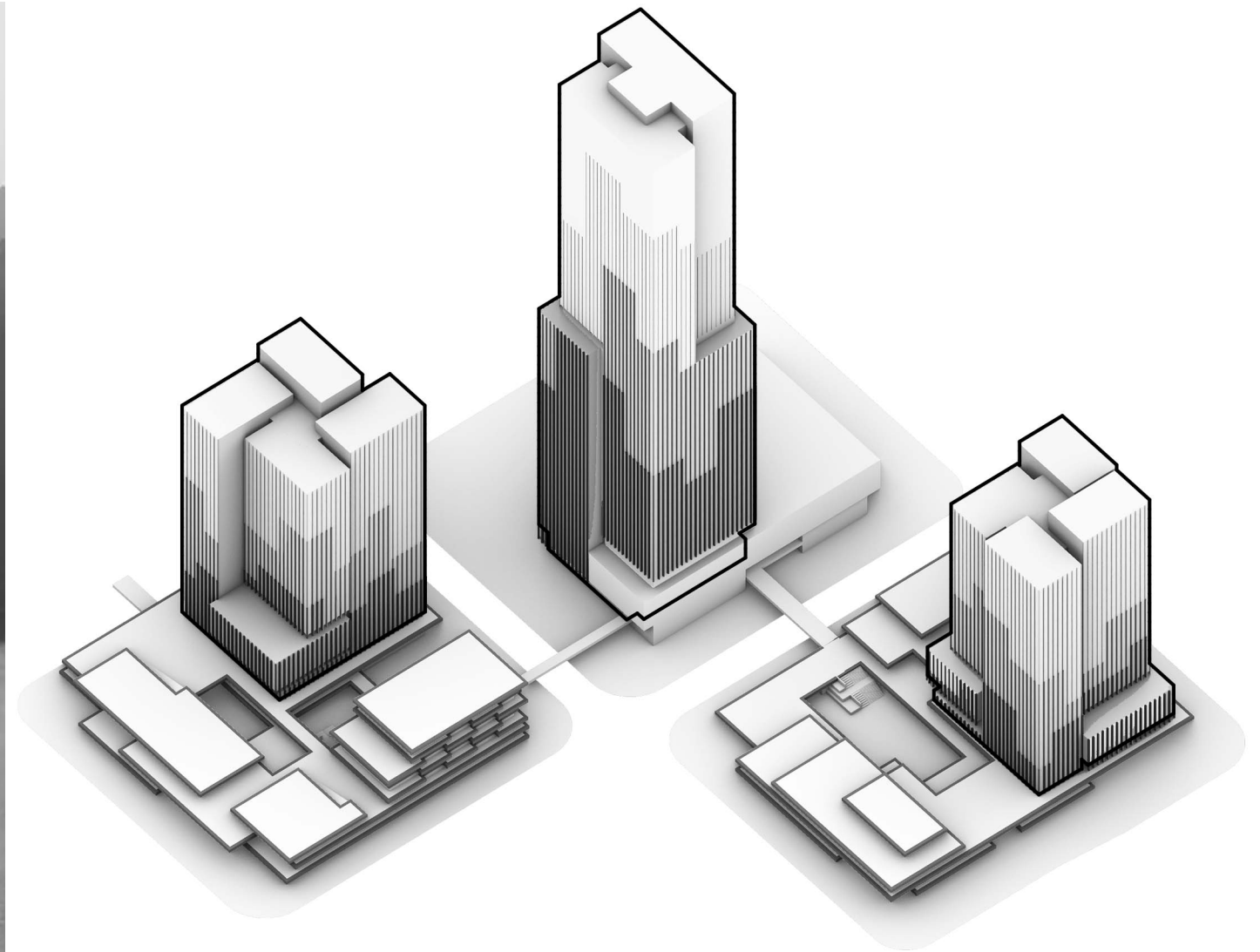


空中庭院



通高中庭

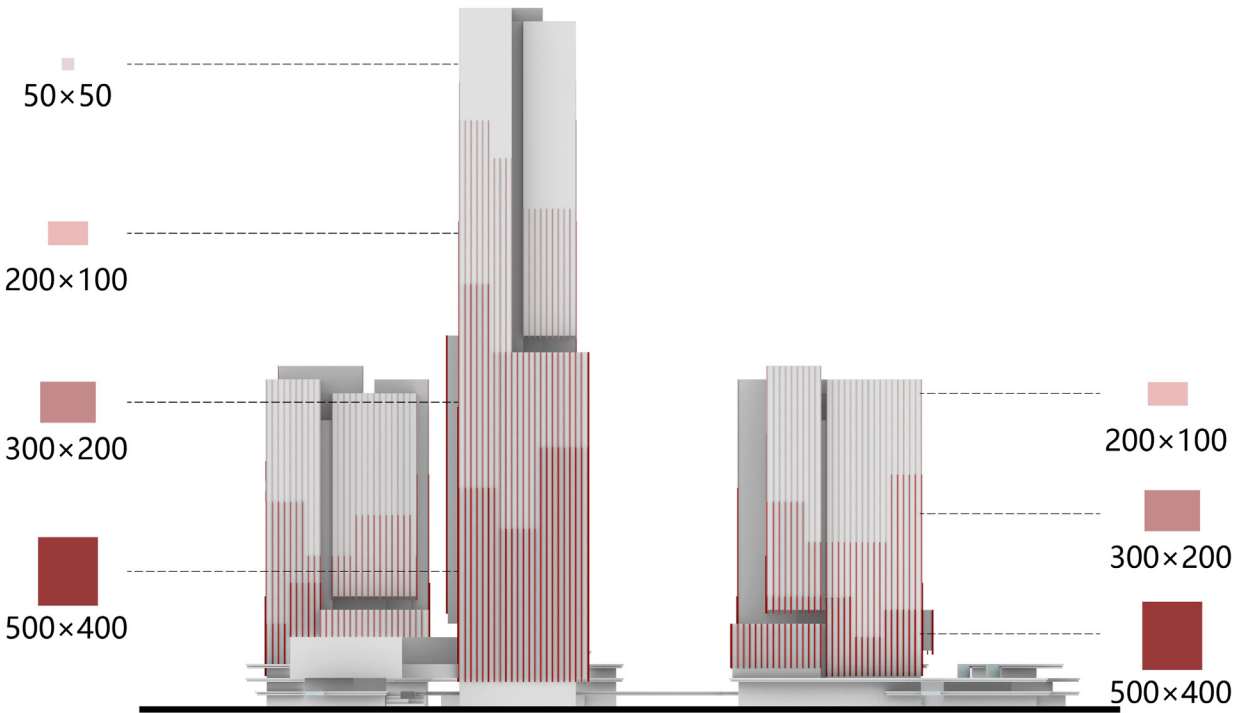
立面意向



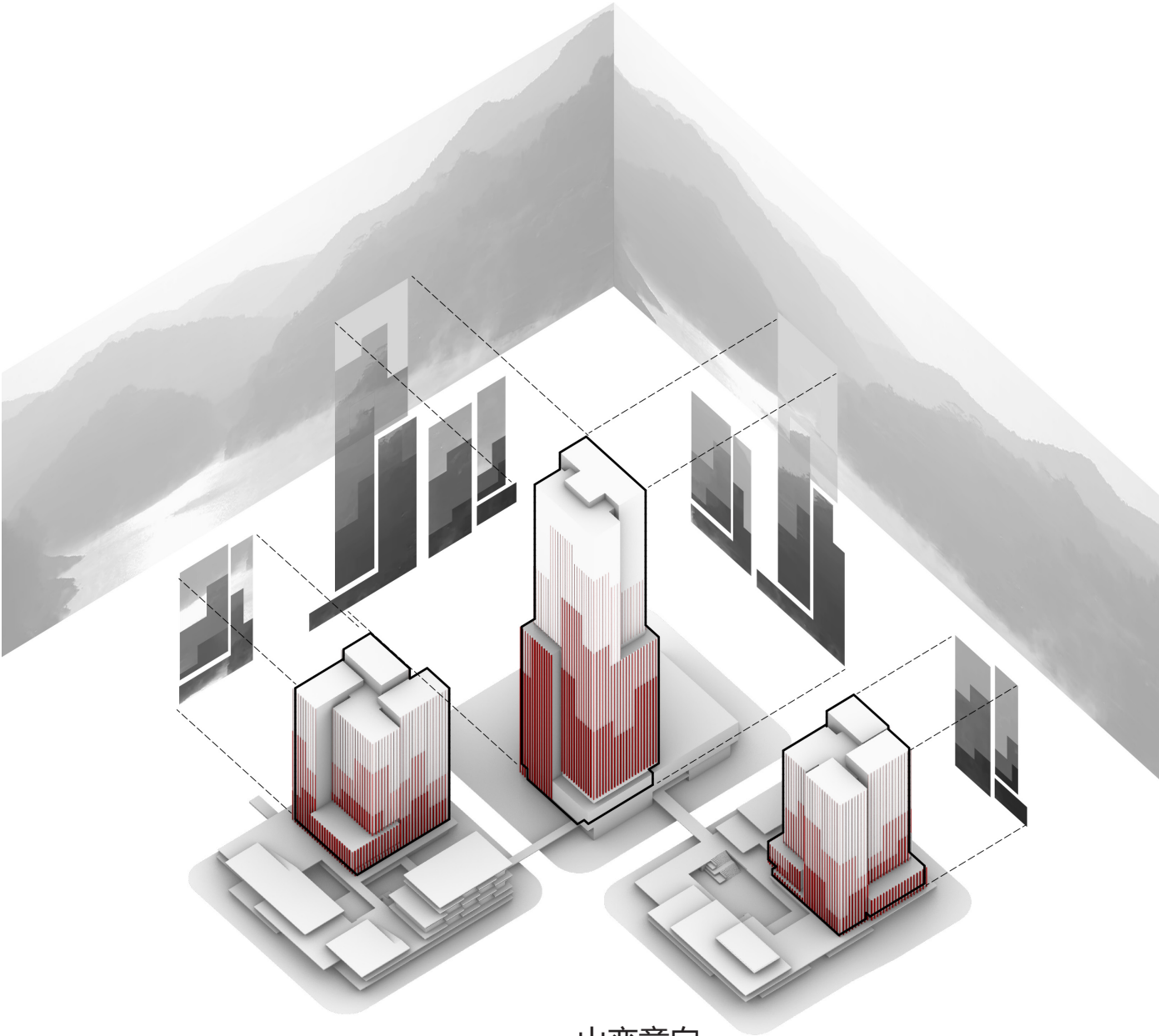
塔楼设计意在形成层峦叠翠的山峦景象。而裙房通过层板相互交叠营造错落的共享平台，曲折交错的横向线条如流水般层层叠落，意在形成流水意向。

立面设计

我们将塔楼比作山峰，立面竖向线条向上伸展与天空相连，通过立面三角形金属构件截面的尺寸变化，为立面提供150mm \ 250mm \ 350mm \ 450mm四种标准模块构件，创造从底部到顶部逐渐由实变虚的山水退晕肌理变化。塔楼的玻璃幕墙采用不同尺寸的竖向金属构件，在巧妙的组合韵律下，形成层峦叠翠的山峦景象。构件从建筑底部向上逐渐由粗变细，塔楼整体由实变虚，向上延伸，融于天际。



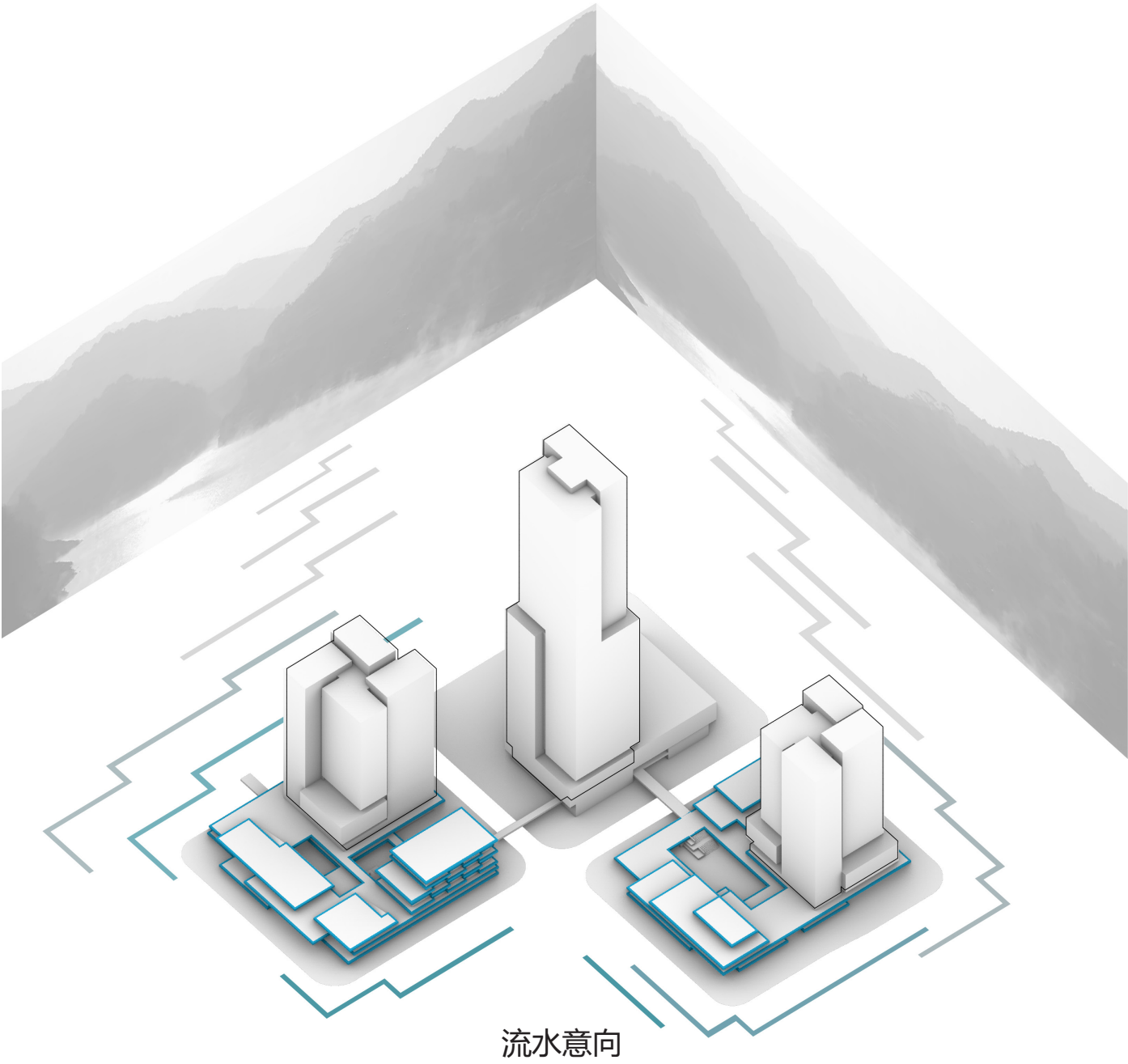
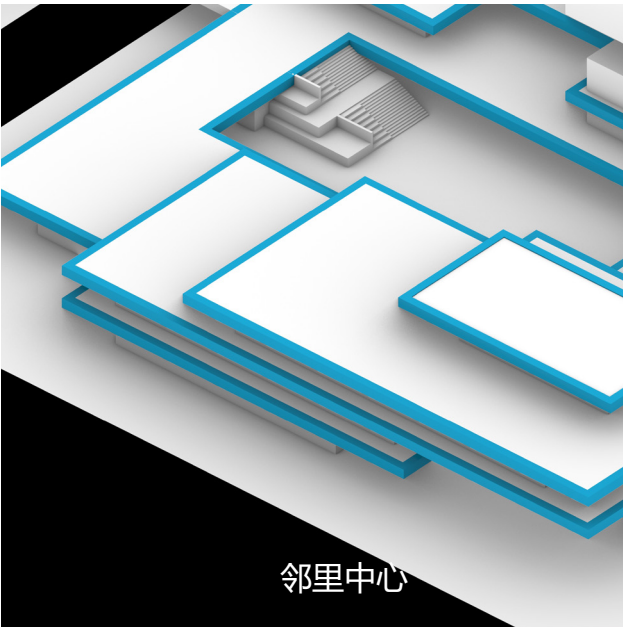
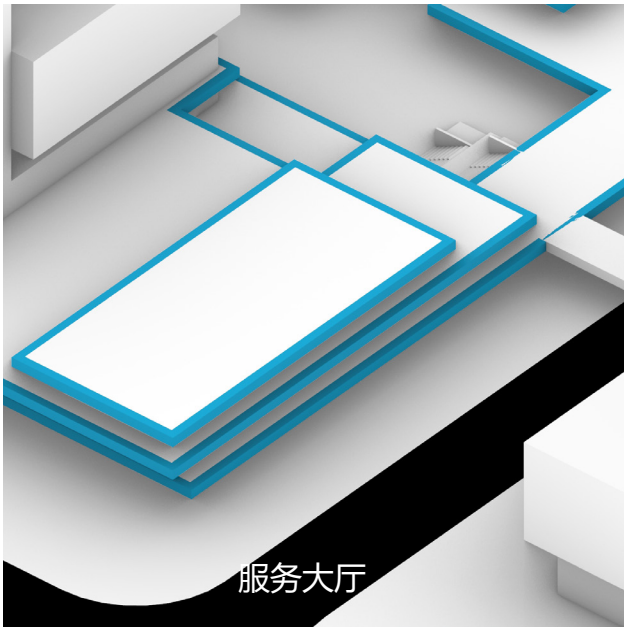
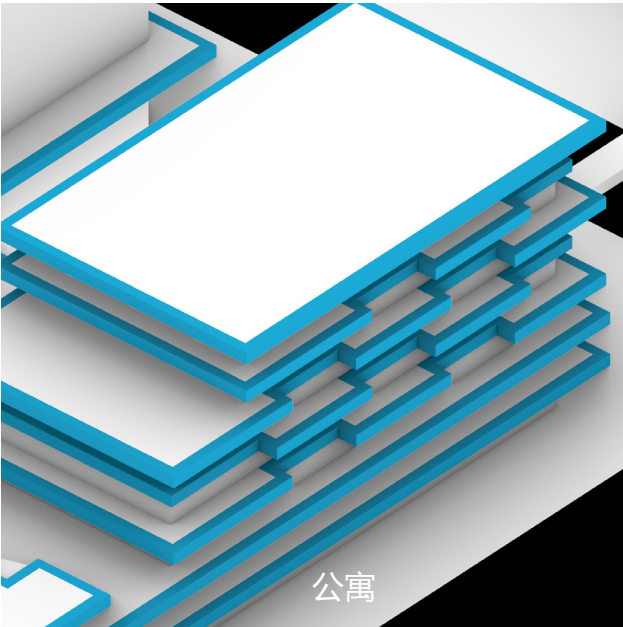
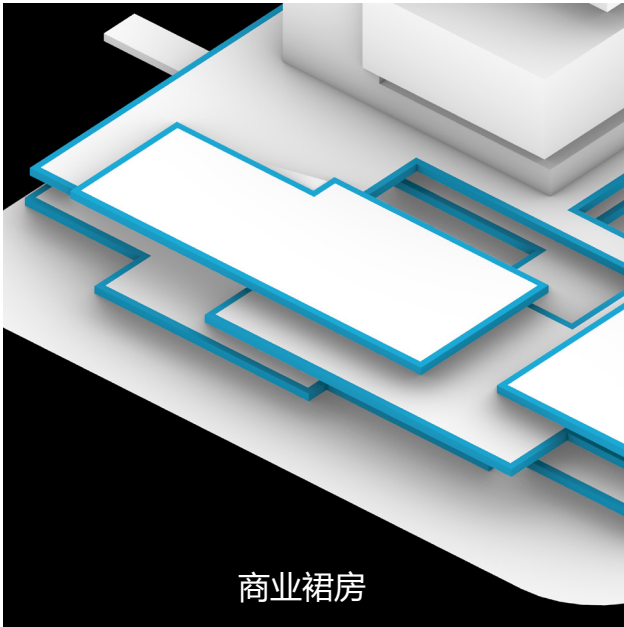
幕墙构件尺寸



山峦意向

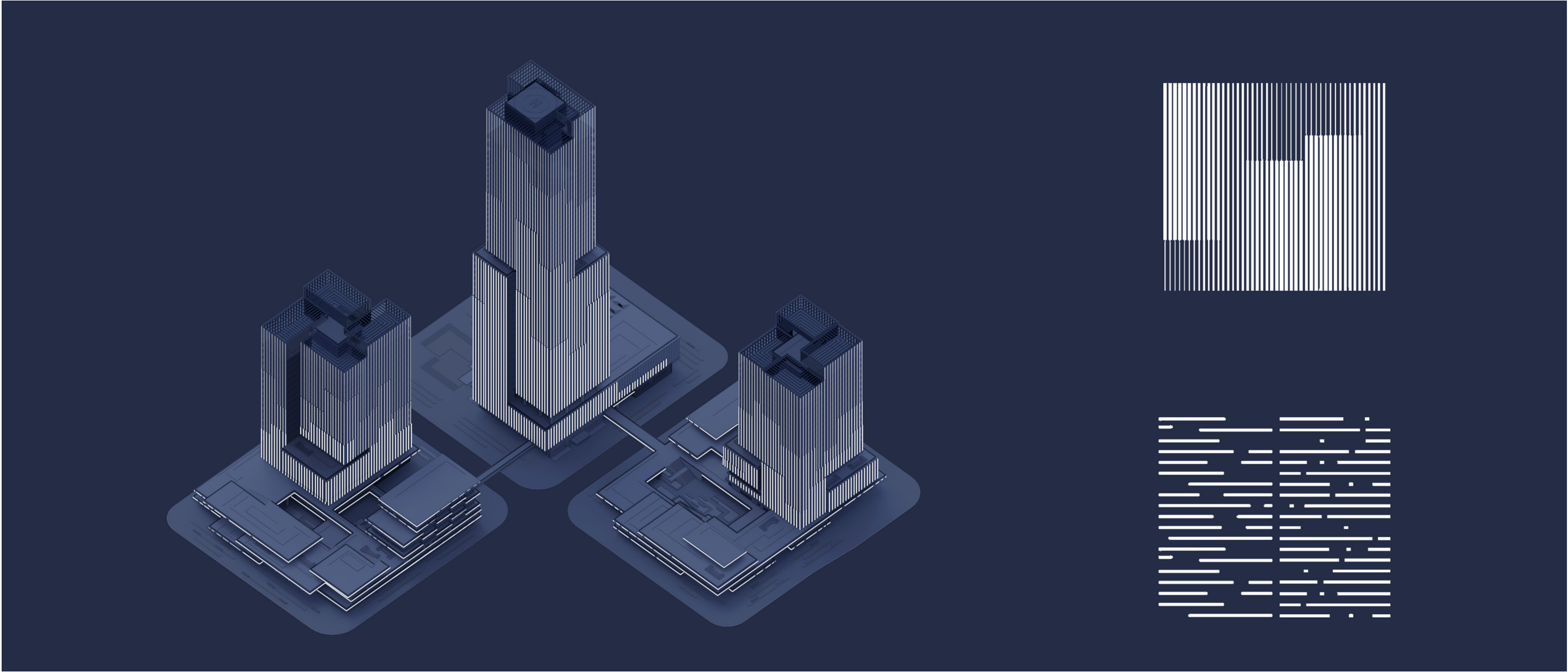
立面设计

我们将裙楼比作流水，通过层层横板相互交叠营造错落的共享平台，曲折交错如流水般层层跌落，“山”与“水”的图景叠加与东侧湖海塘公园共同形成完整丰富的山水空间格局，建筑群如同伫立在金华城南的一幅山水画卷。裙房细部设计遵循多样性统一的原则，层间利用细节设计刻画出裙房的线条感，强调横向构件“流水”的特点。裙房幕墙采用亮银色氟碳喷涂金属铝板与玻璃以及立体绿化墙结合，把不同材料的质感与功能结合到极致，为三种墙面均提供3600mm/1800mm/1200mm/900mm四种尺寸的模块，通过材质与尺寸的对比，丰富了室外空间感受，进一步提升视觉效果。



泛光设计

泛光设计中，我们综合考虑了建筑全天的整体形象，希望为夜晚的城市点亮一幅山水名片，成为引领城南建筑群的标志性符号。细节设计延续立面的逻辑，将塔楼竖向构件与隐藏式灯槽结合，避免灯具的暴露，使建筑立面达到极致的纯粹，同时利用透光缝尺寸的变化与灯照度的强弱处理营造退晕效果。随着夜幕降临，当冷色灯光投射到反光背板上，建筑主体便能通过灯光，以简洁内敛的形象展露在人们面前。



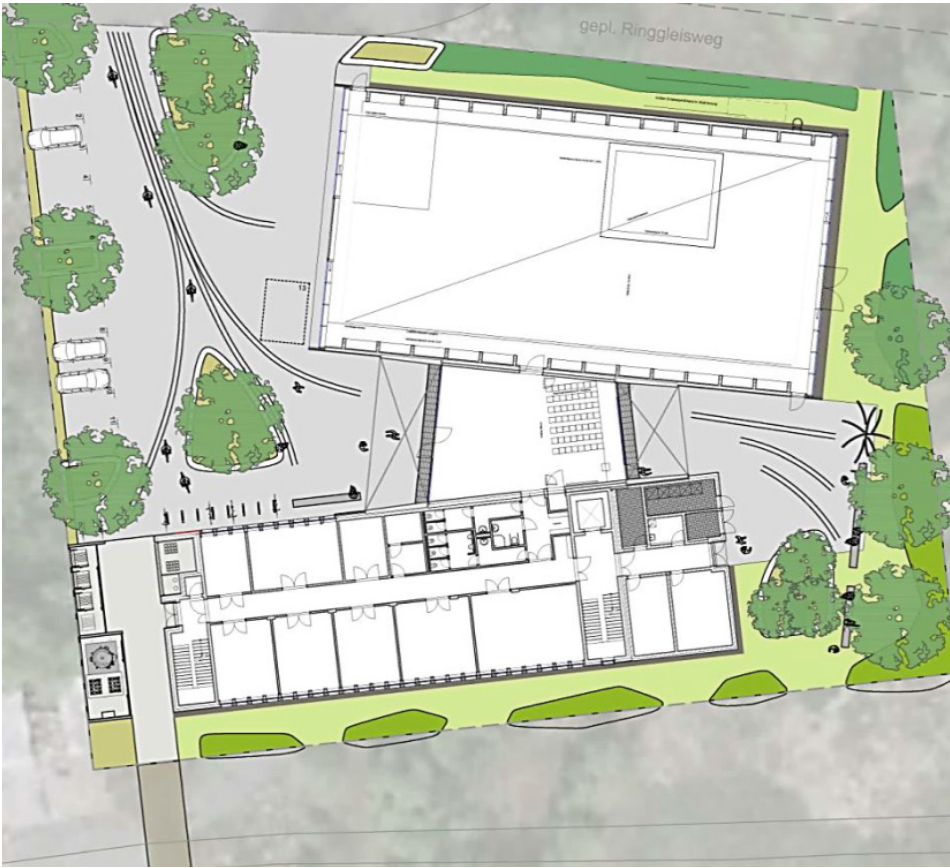
建筑夜景效果



项目业绩 4：ZELUBA 轻质环保研究中心



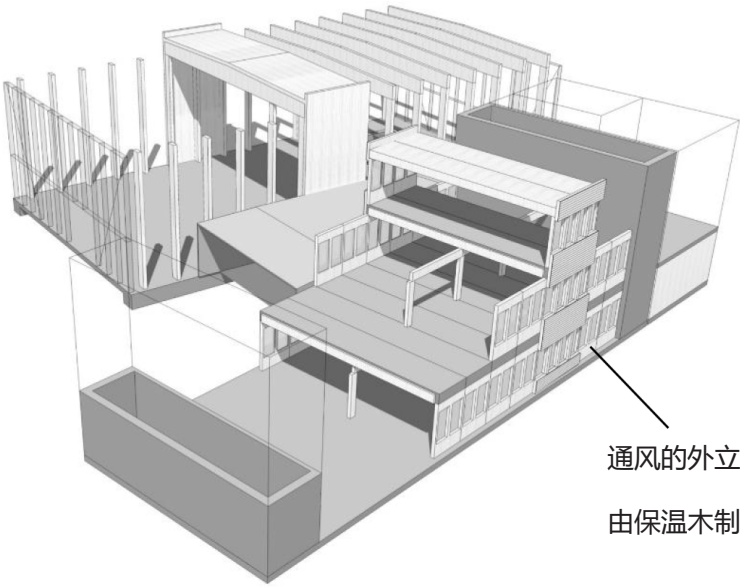
ZELUBA 轻质环保研究中心



“ZLUBA 轻质环保研究中心”建在布伦瑞克工业大学校园内，紧邻该大学的科学研究所。

2021 年 6 月，弗劳恩霍夫研究所的研究人员将搬入新大楼，他们将致力于开发可持续的轻质材料的研究——一座面向未来的研究中心，包括办公室和实验室，以及研讨室和设施测试室等。

该项目设计以轻型环保为设计亮点，特别是木材将被用作结构性、可持续的建筑材料。该建筑也反映了轻质和环保施工方法的原则。这里使用了可再生原材料，具有二氧化碳排放量低、重量轻、运输能源少等优点。



通风的外立面，
由保温木制成



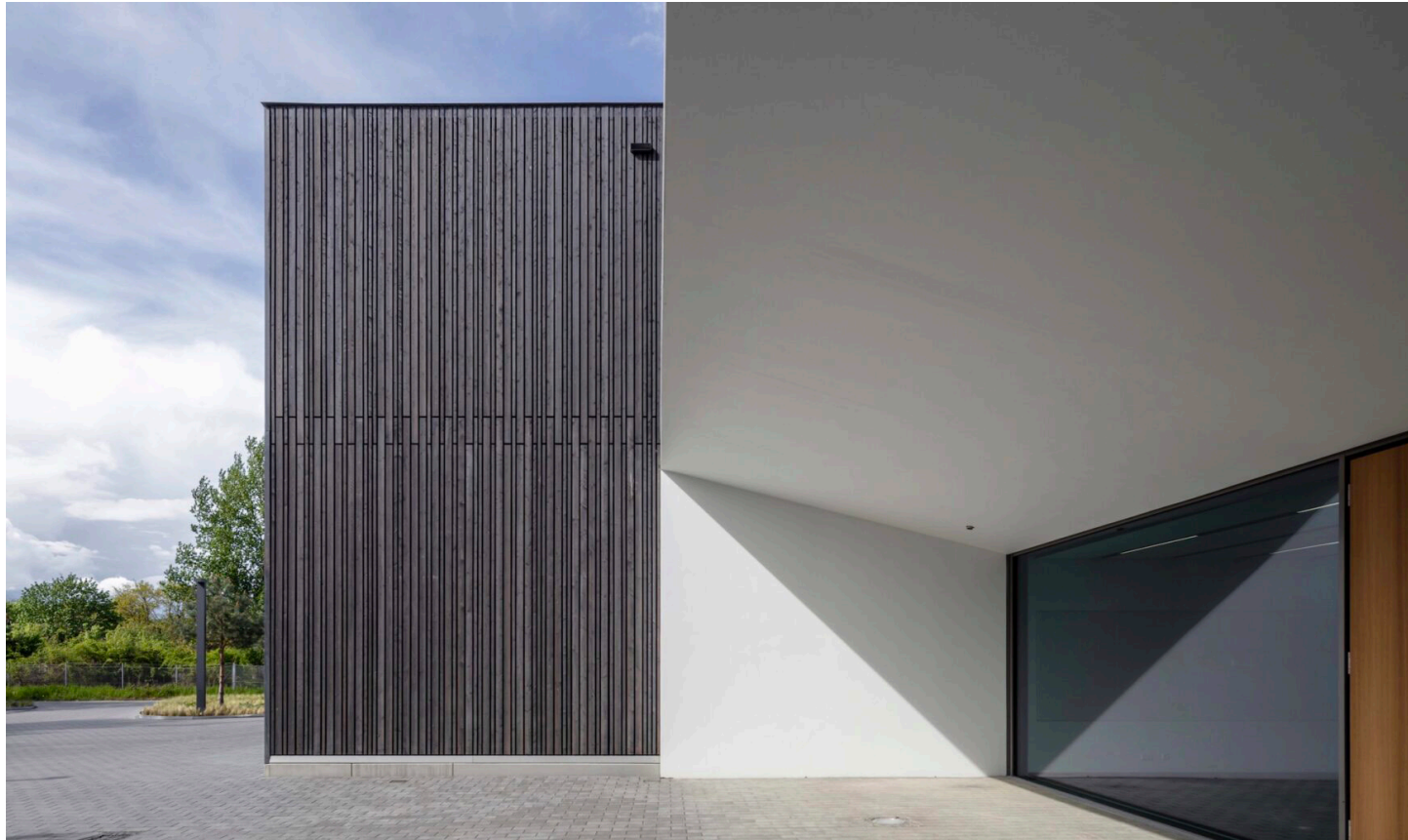
实验室



实验室

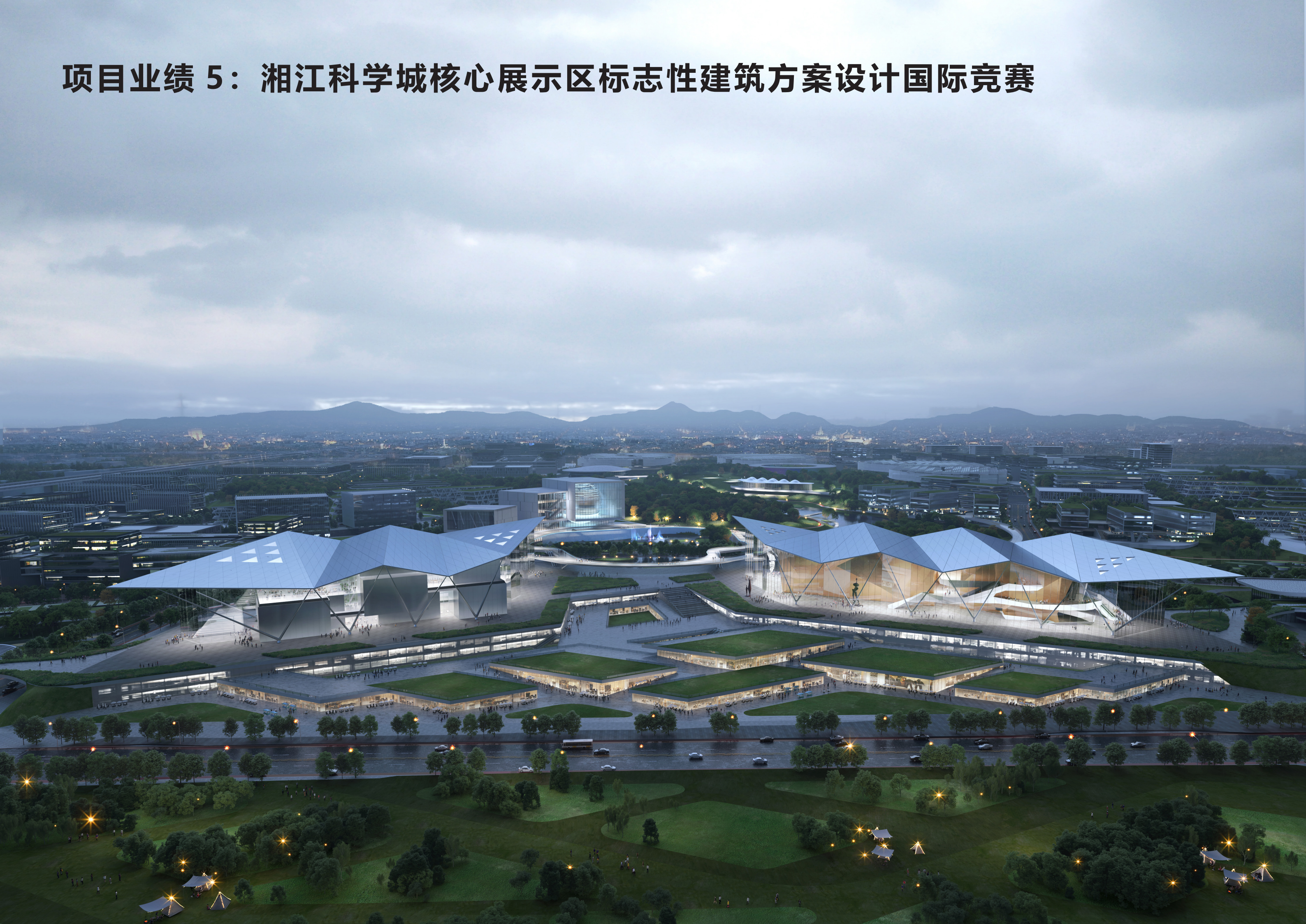


ZELUBA 轻质环保研究中心





项目业绩 5：湘江科学城核心展示区标志性建筑方案设计国际竞赛







湘生山水 科学之翼

长沙有着优越的山水格局：奔腾的湘江、秀美的岳麓山、橘子洲。山、丘、江、水、洲、岛等自然元素在各个尺度塑造着长沙这座城市。

长沙人从古至今保持着与大自然的亲密关系：一江两岸的城市格局、历史悠久的岳麓书院、橘子洲头等名胜古迹时时表达着长沙历史文化与自然山水共生、共融、共创的时代特征。

湘生山水，是科学城的根：依托得天独厚的自然基底，以尊重山水，与自然和谐共生之姿孕育未来的科学与创新。

总平图



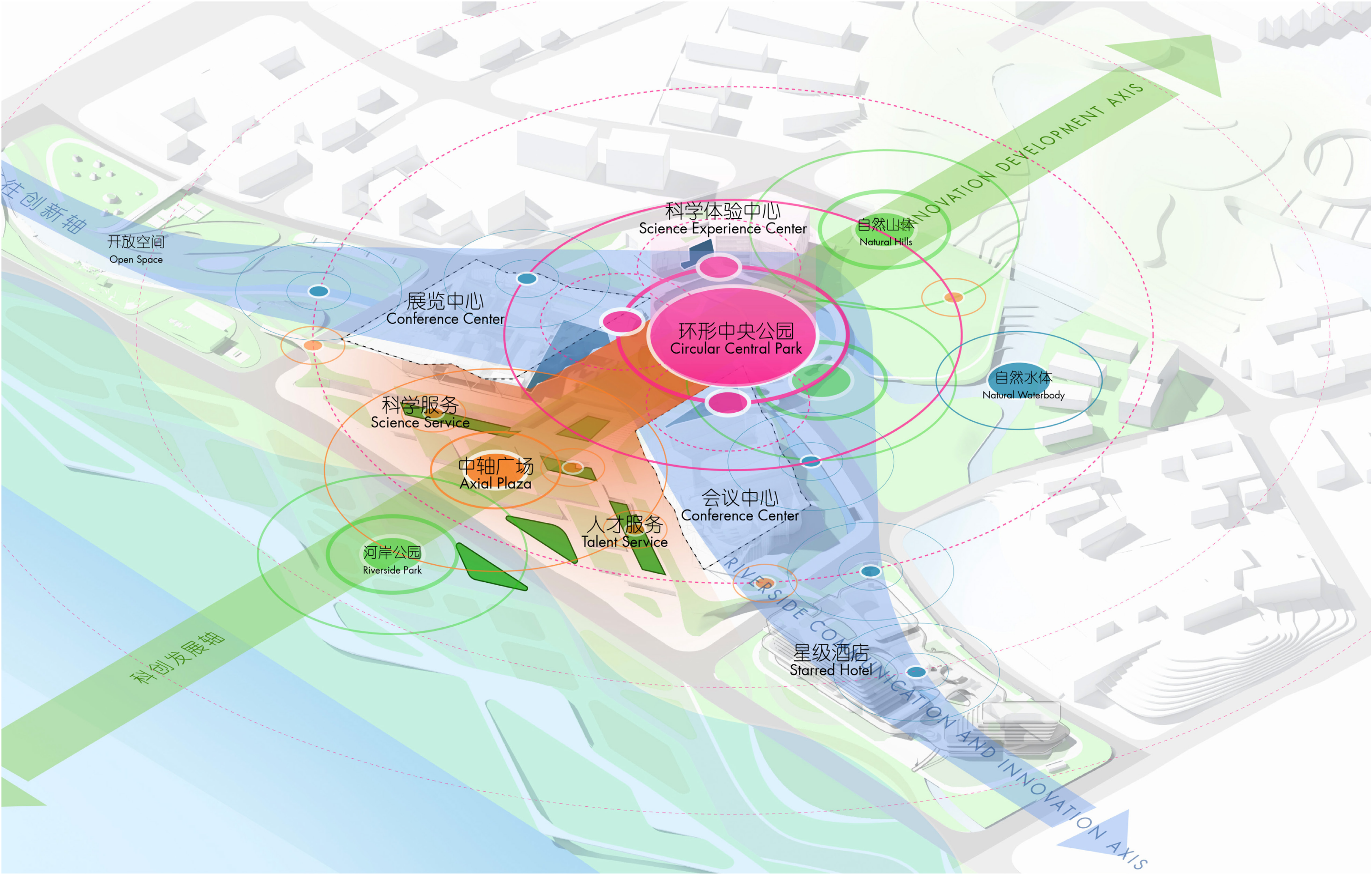
以长沙山水格局为根，因科学创新而展翅腾飞



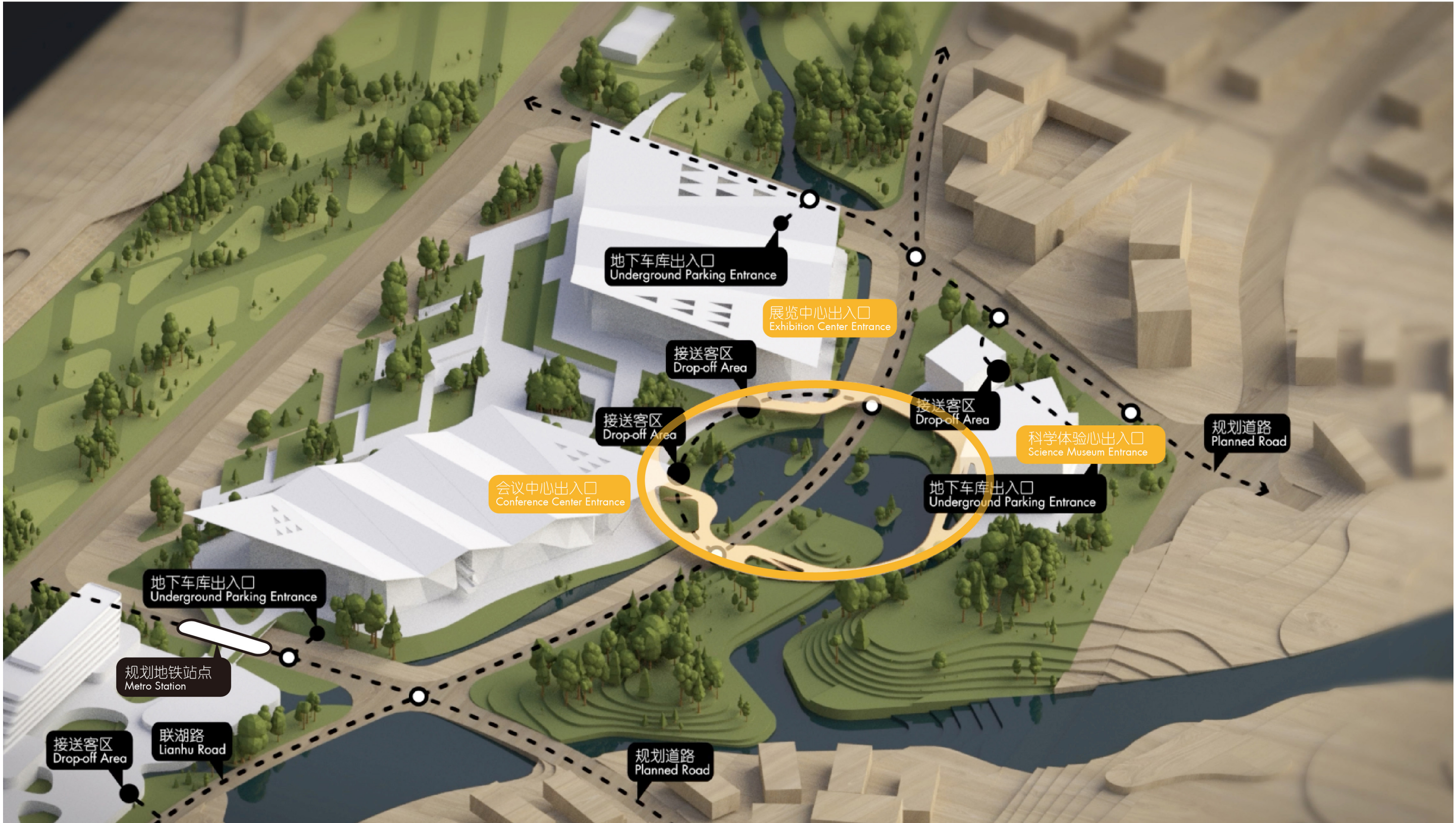
作为科学城科创发展主轴与滨江科学交往创新轴交汇、绿色生态景观轴与湘江景观轴交融的核心区域，场地既是区域内科学创新的展示地，同时也是湘江沿岸的新地标。

本案希望以长沙山水格局为根，借科学创新的力量，以展翅腾飞的形态拥抱奔流的湘江，成为科学城于湘江的重要门户。

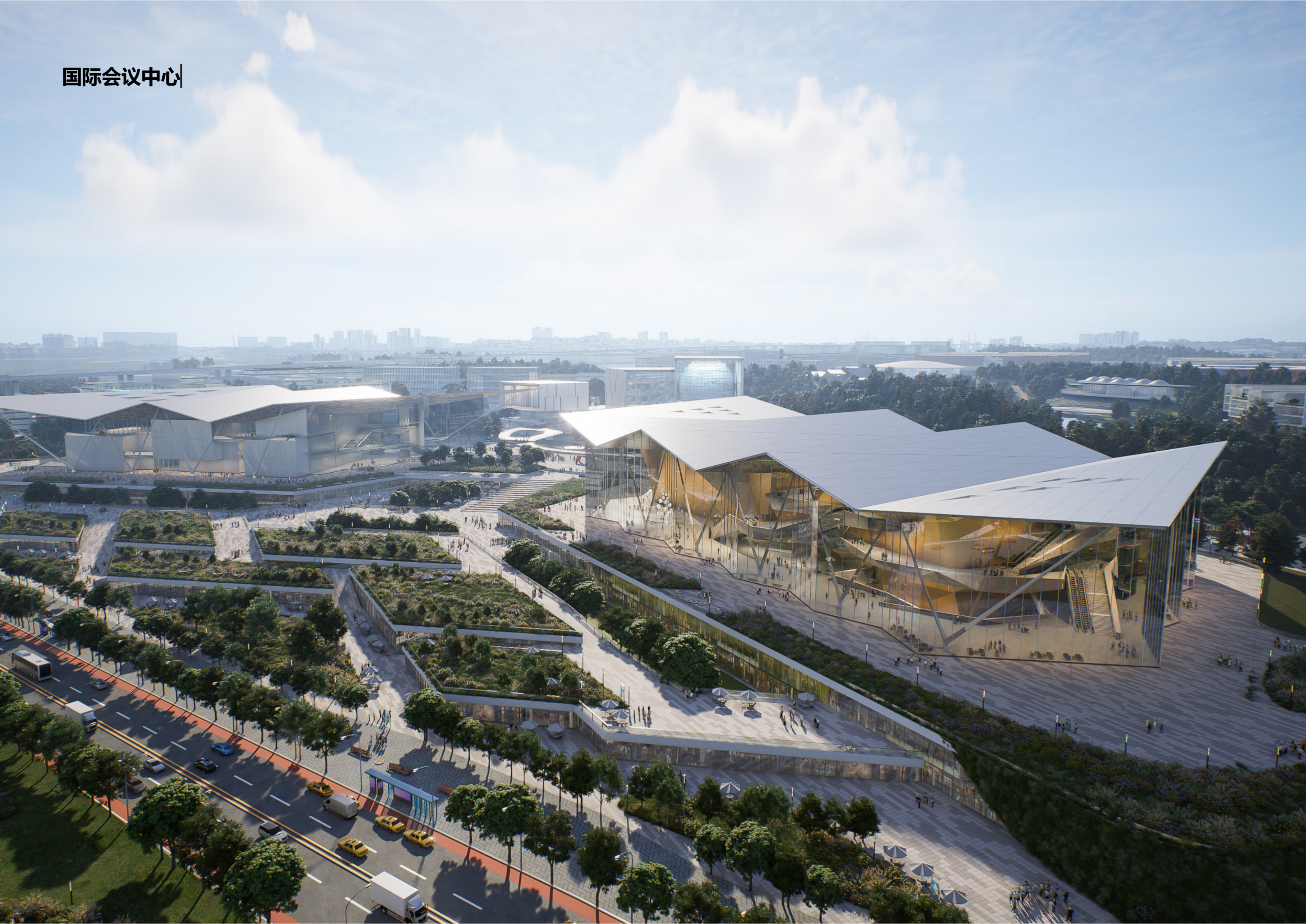
一心两轴



交通组织



国际会议中心



科学体验馆地块



