ACID作品集

www.a-c-i-d.com

设计案例

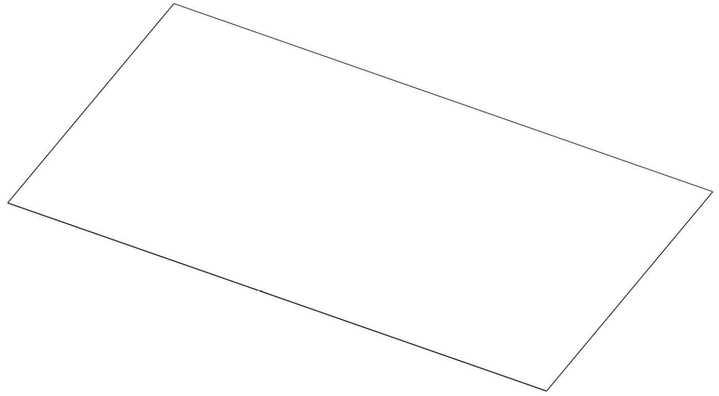
上海世博会挪威国家馆

2010年上海世博会挪威馆建筑利用挪威领先世界的胶合木技术，以十五棵参天大树的自然形象，构成展馆的主体结构，所展示的，正是大自然为现代城市人提供休闲的场所，城市生活的每一处，无不闪耀着大自然对人们灵感的激发。

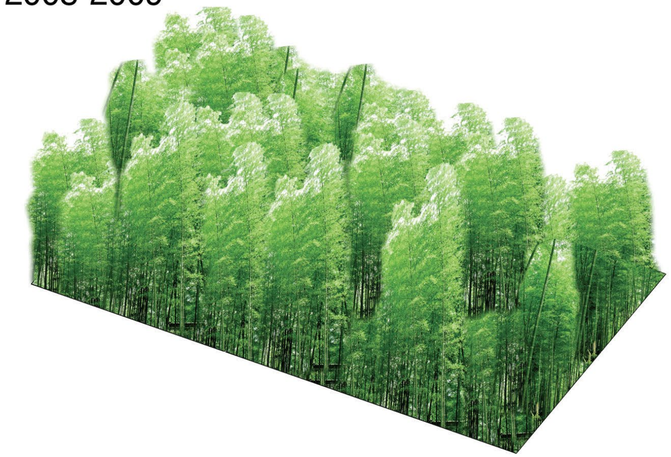
挪威馆的15棵“大树”共同组成一个有机的整体，浓缩了挪威丰富的自然景观，而大树的外形也犹如中国的“木”字。置身在展馆中，观众可以感受城市脉搏和城市人开创进取精神的同时，体验与挪威自然的和谐交融。挪威馆的悬挑屋面形似波浪起伏，如海岸延绵，又似山峦逶迤，充满雄奇意境。展馆在白天和晚上将呈现不同的外墙色彩。而“巨树”的动力源是太阳和雨水，突出体现“可持续发展”的环保理念。

这些高低不一（5米到15米不等）的“大树”的主体取材于挪威松树中间最坚硬的部分，而来自中国的胶合竹作为附加构件。每棵树均有固定在地下的树根和空中的四条树枝，枝端为附着点支起膜结构，形成了外观高低起伏的展馆屋面，同时也在展馆内部营造出错落有致的空间，给观众带来迥异的感受。

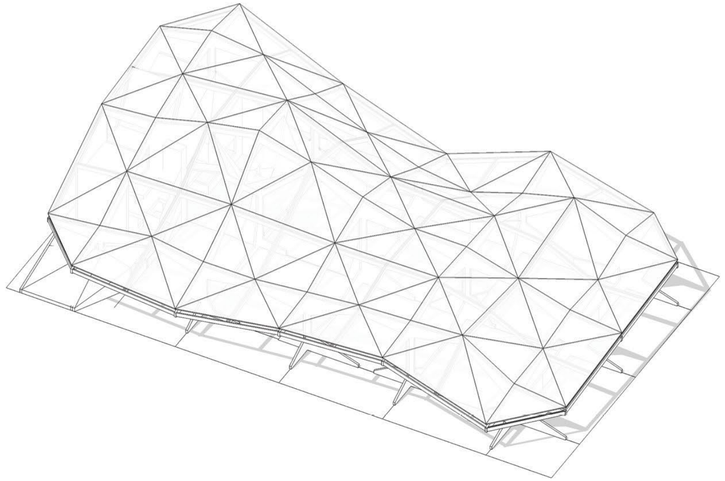
2007



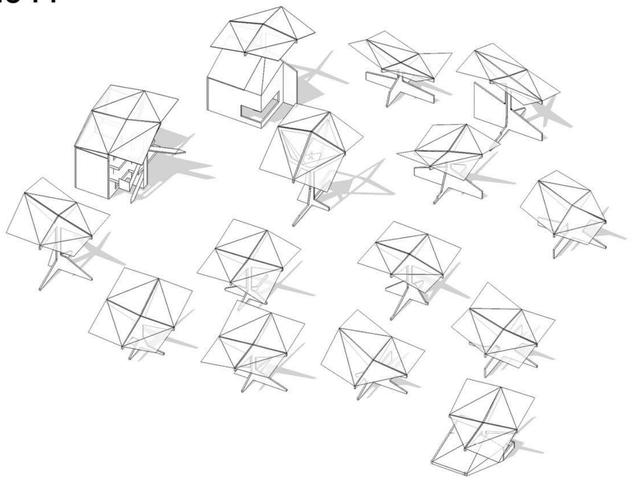
2008-2009

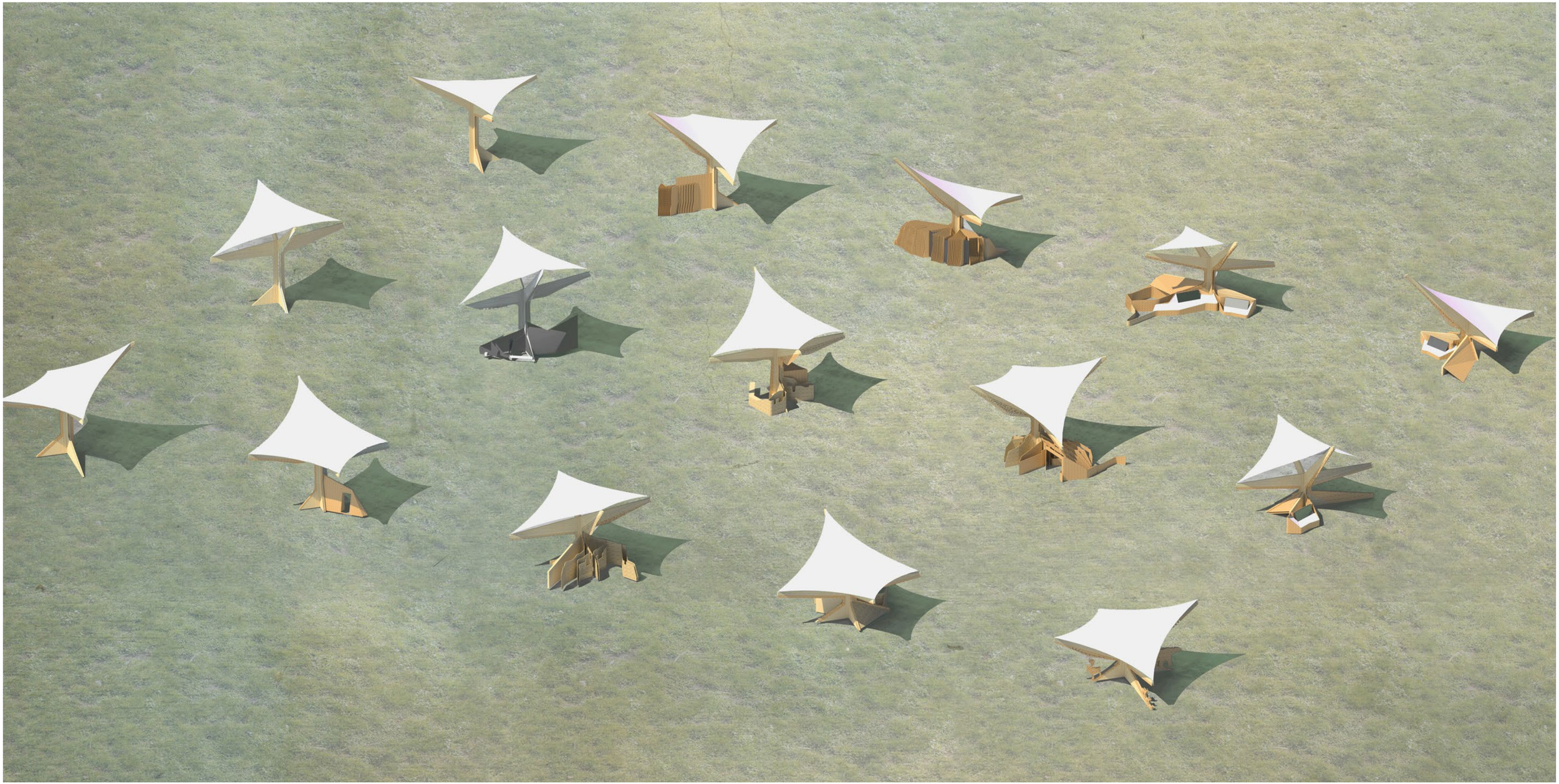


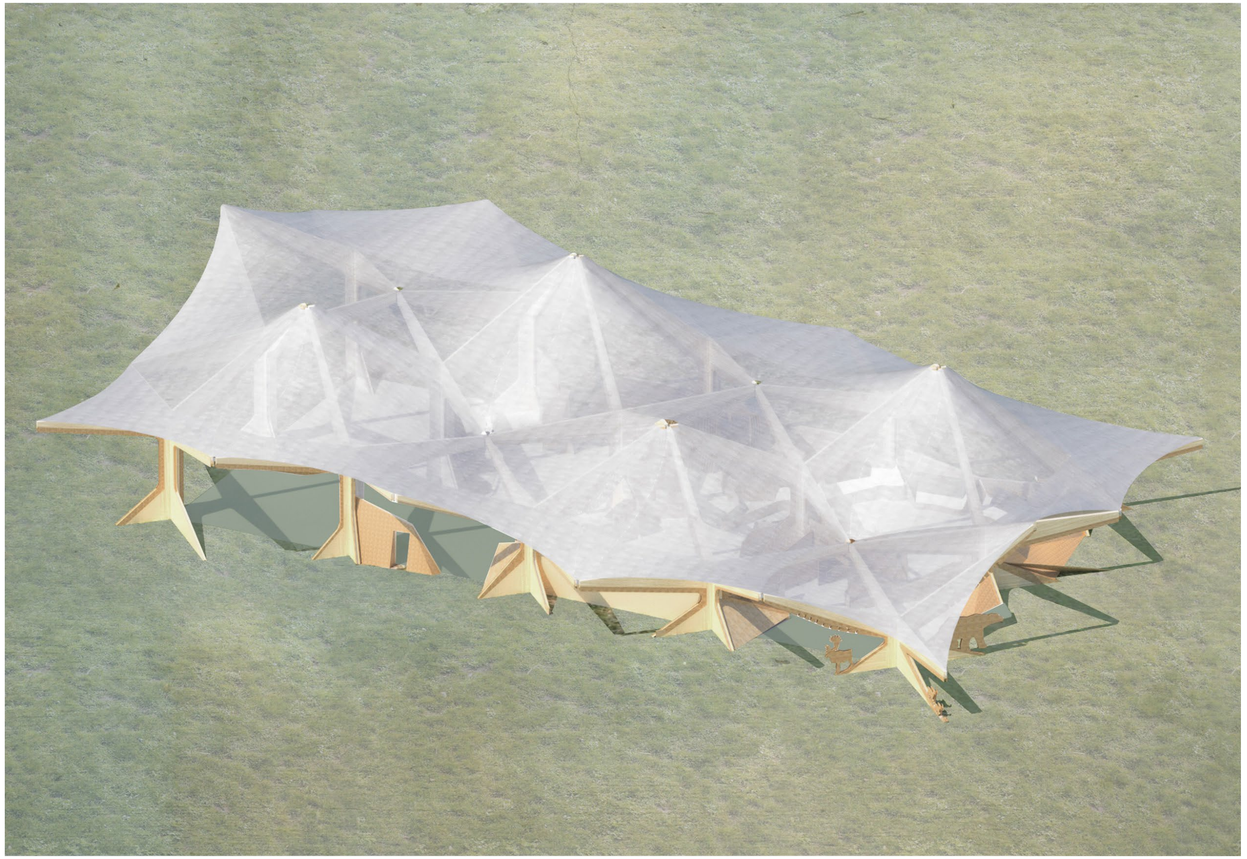
2010

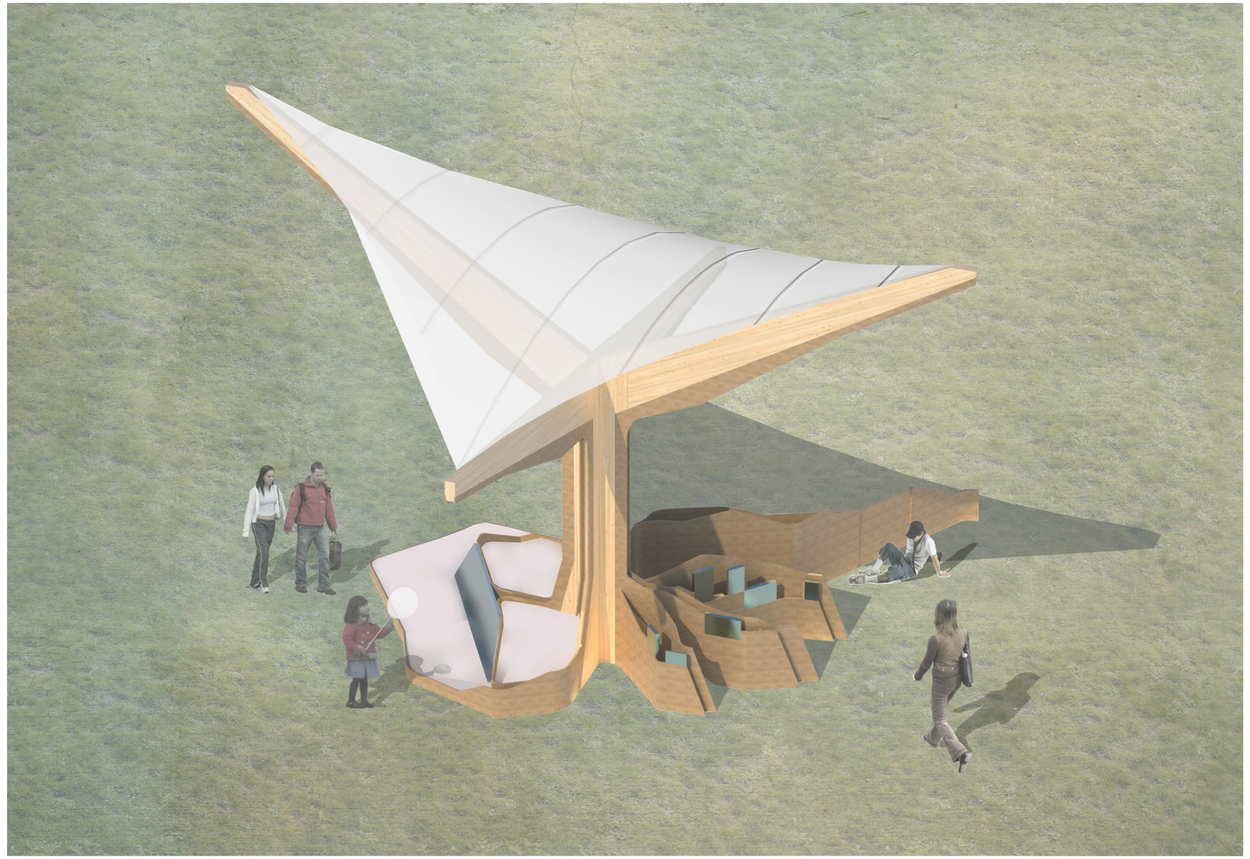


2011-










NORWAY

蚌埠百乐门国际文化经贸广场

蚌埠百樂門文化經貿廣場無論在形像上，還是在整體功能上，都是原百樂門的提升和拓展。建築師運用古典元素與現代手法的結合，創造出神似而形更勝的新 Art Deco 建築形象。

以百樂門歌舞大劇院的獨特文化主力店為主核心焦點，同時以“經貿”為主題，打造蚌埠經開區商圈內，最高端最具有獨特文化暨商貿核心競爭力的城市綜合體。

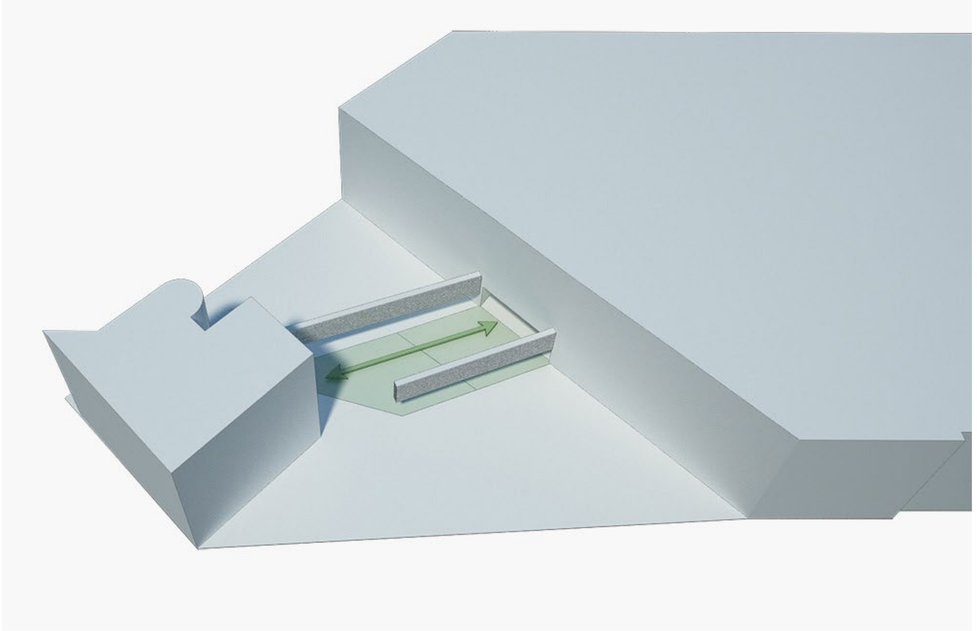
Peadasgata

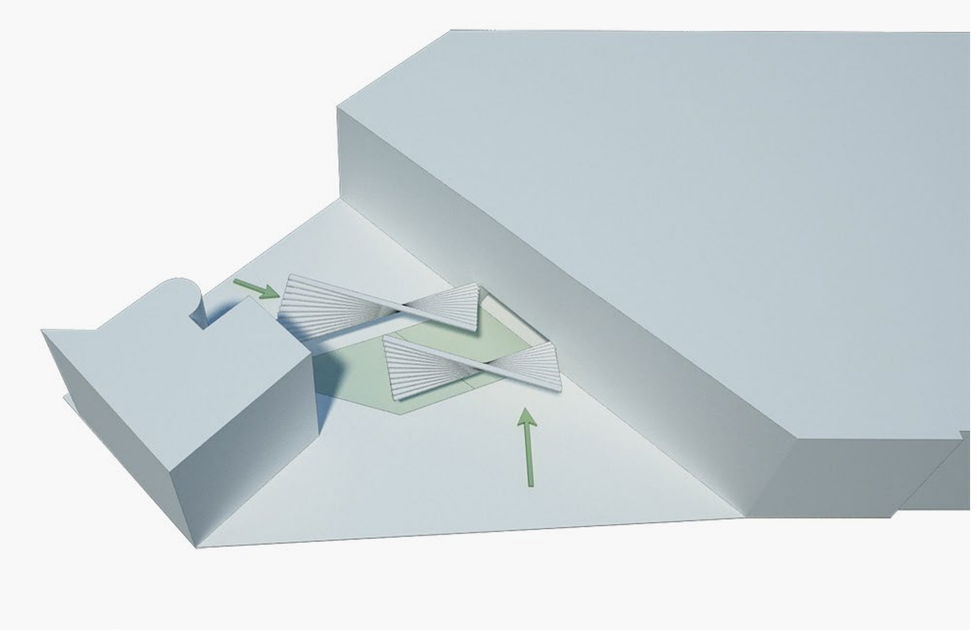
Venisla Library

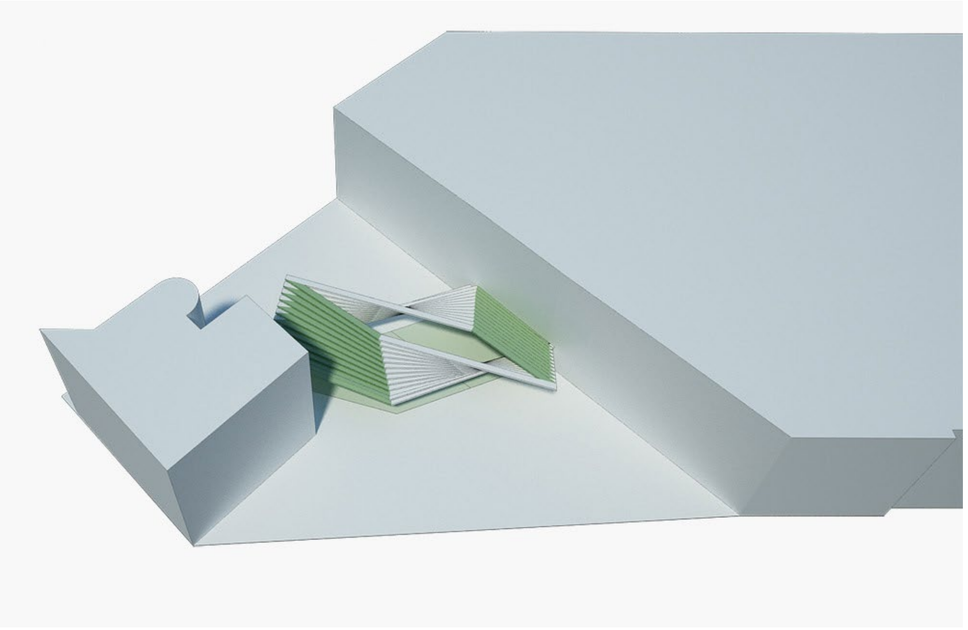

© Erieta Attali

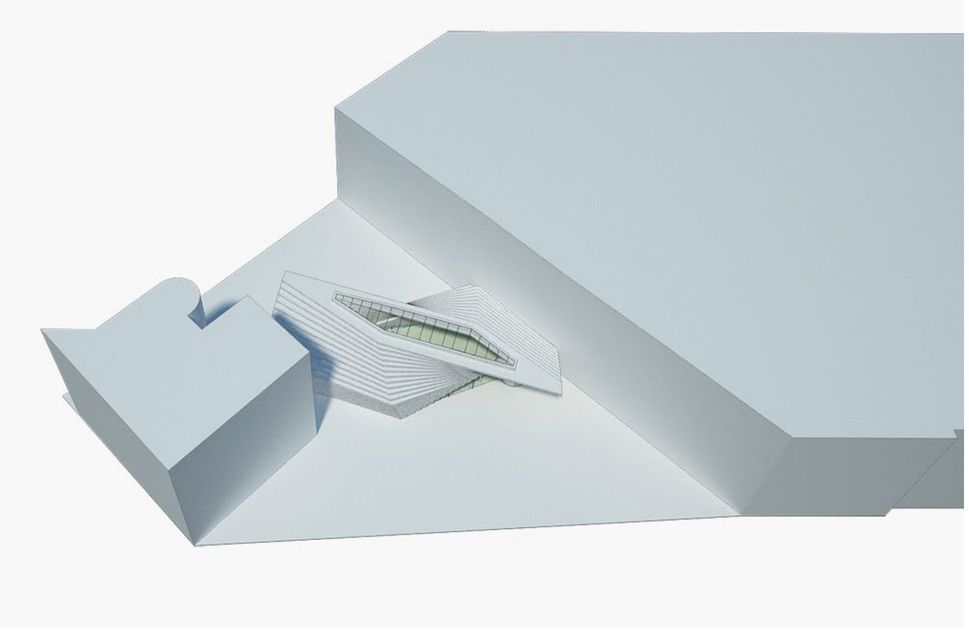

© Erieta Attali

iPark

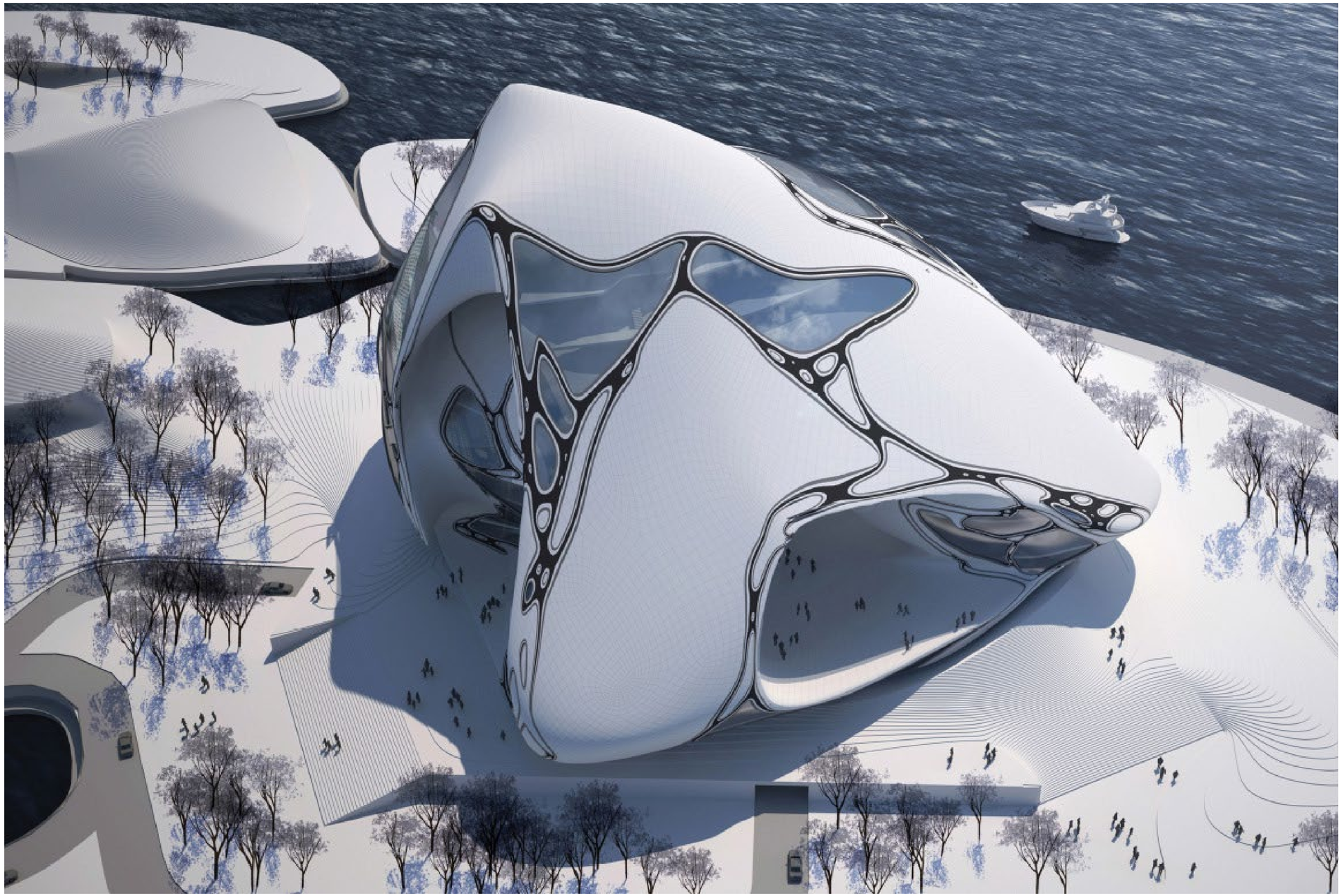




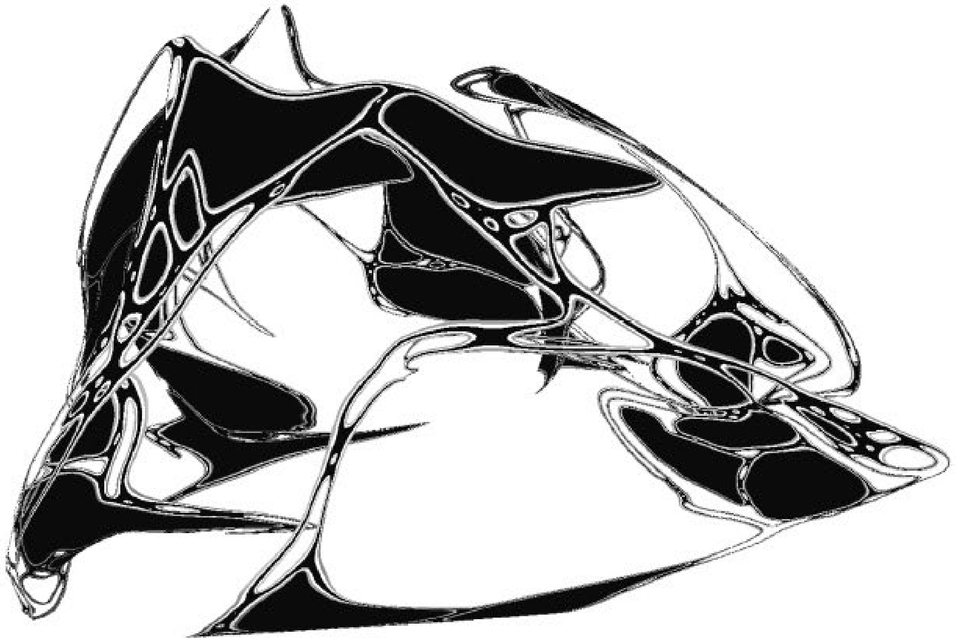


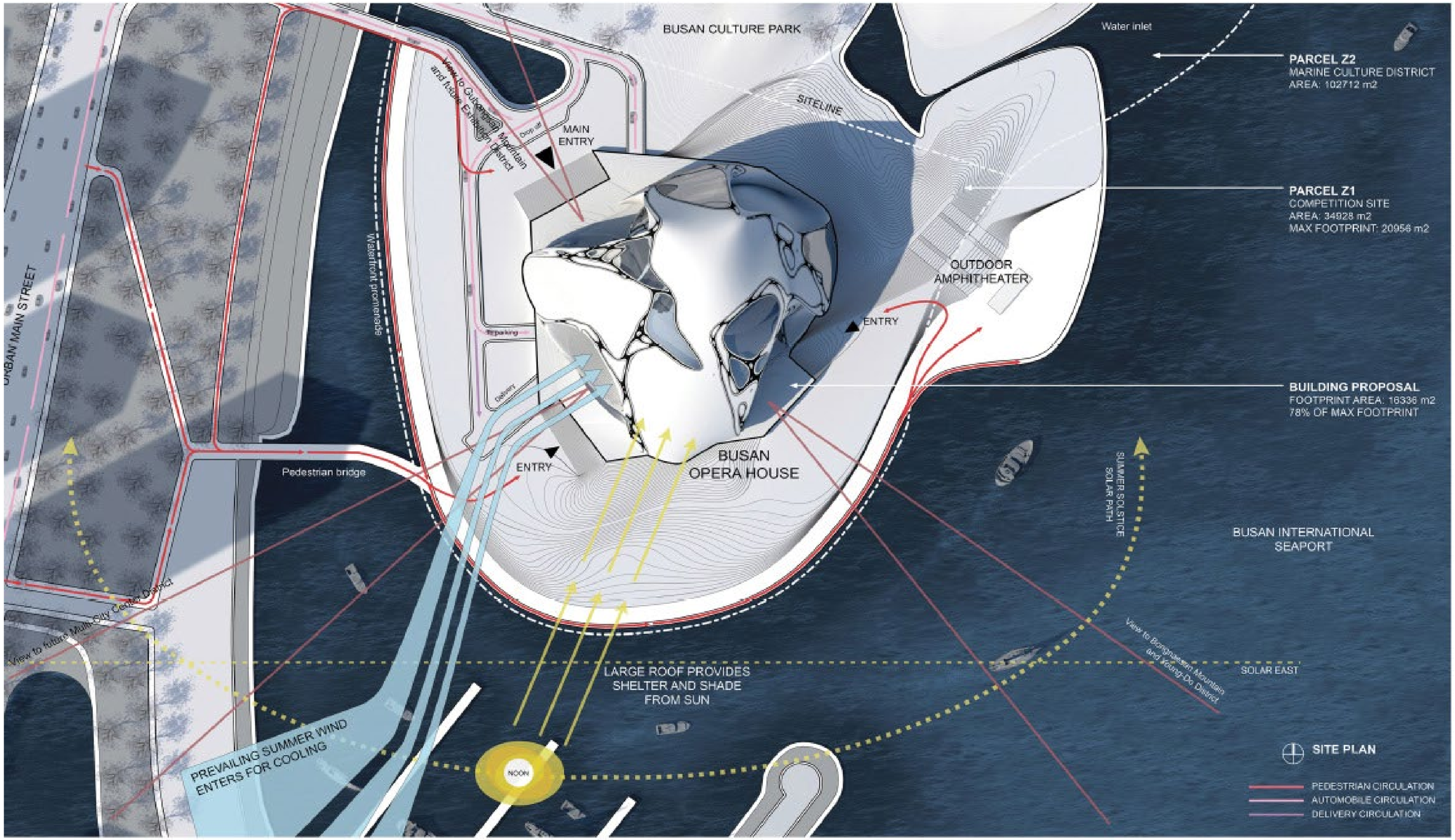


Busan Opera House

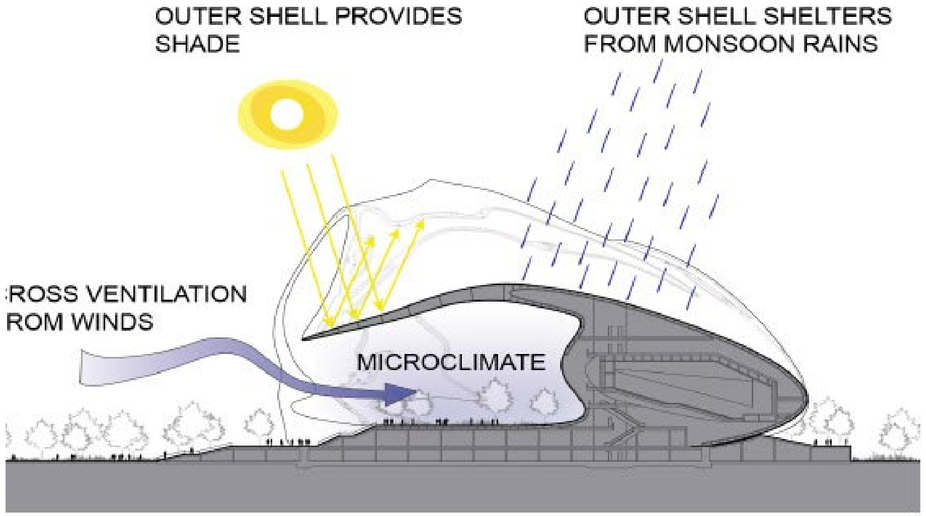


The outer shell of the mountain loosely contains the theater volumes, sometimes fusing with them, sometimes vaulting over them, and sometimes dissolving away to create views and passageways through a cavernous public space.

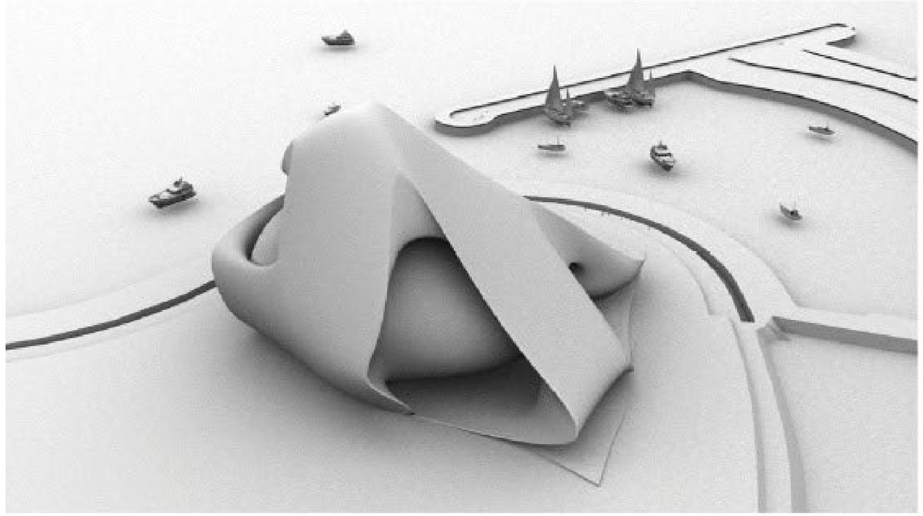




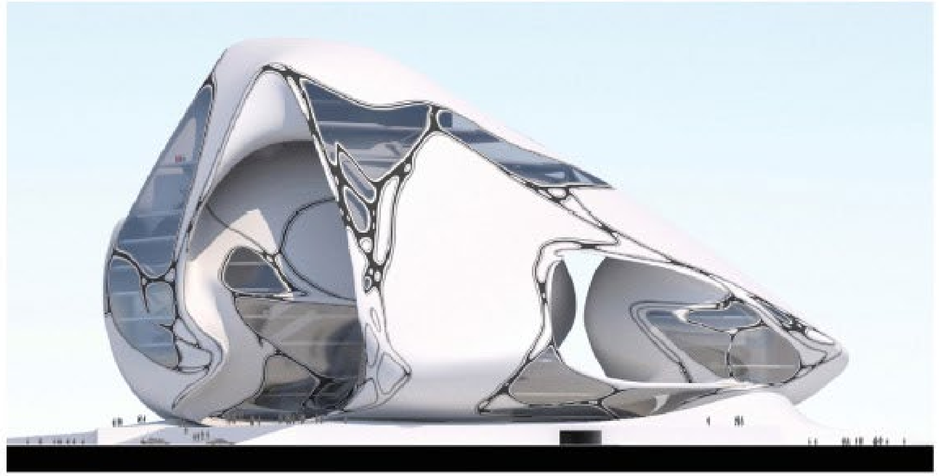
SITE PLAN ANALYSIS



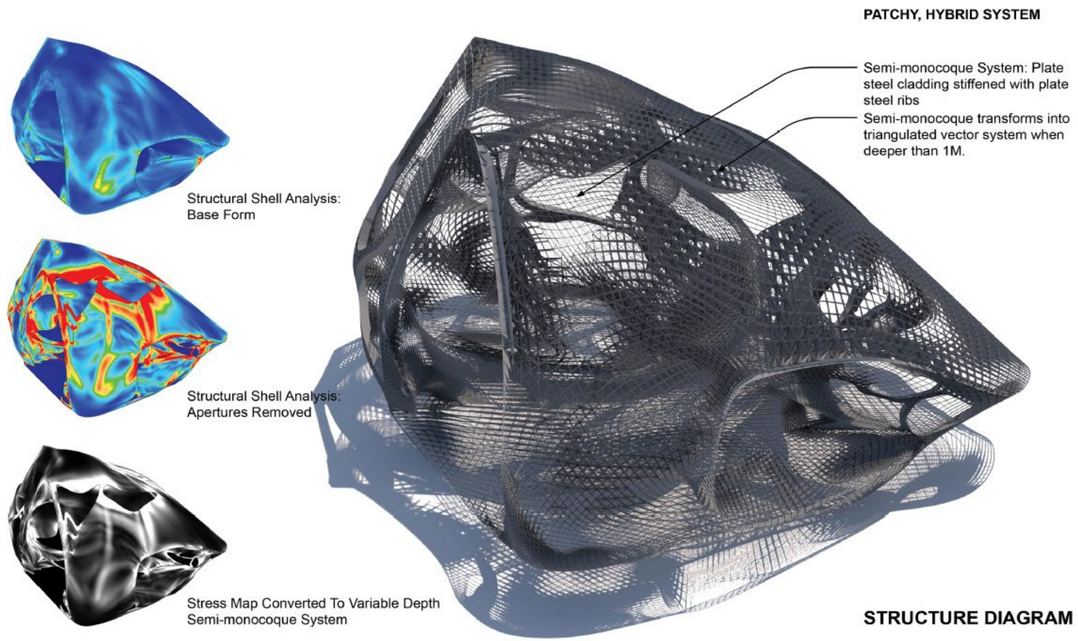
NORTH ELEVATION



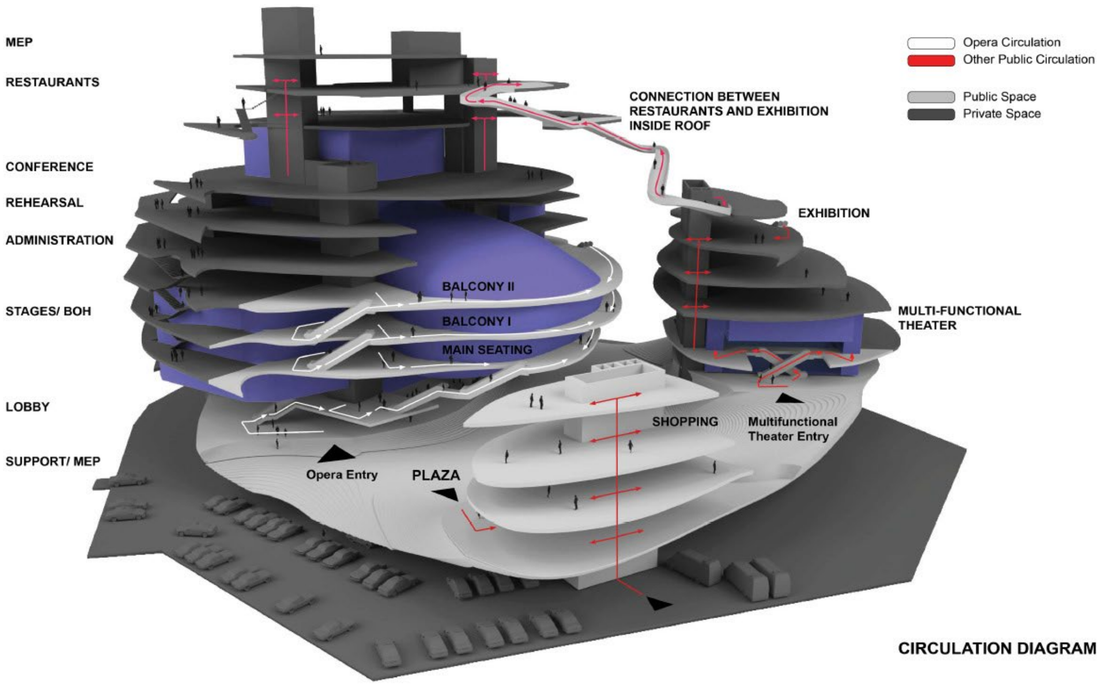
DOUBLE SHELL MASSING



WEST ELEVATION



STRUCTURE DIAGRAM

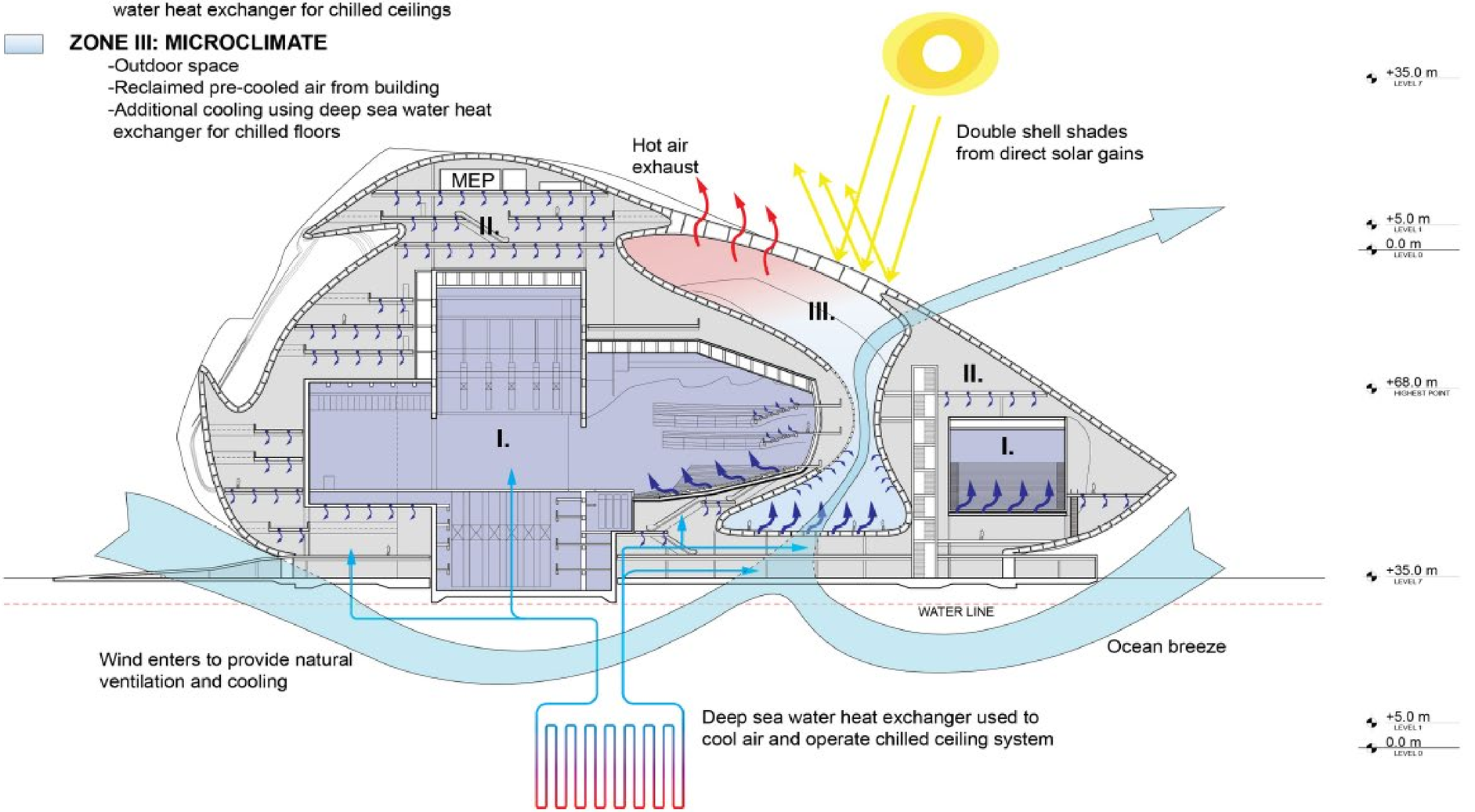


CIRCULATION DIAGRAM

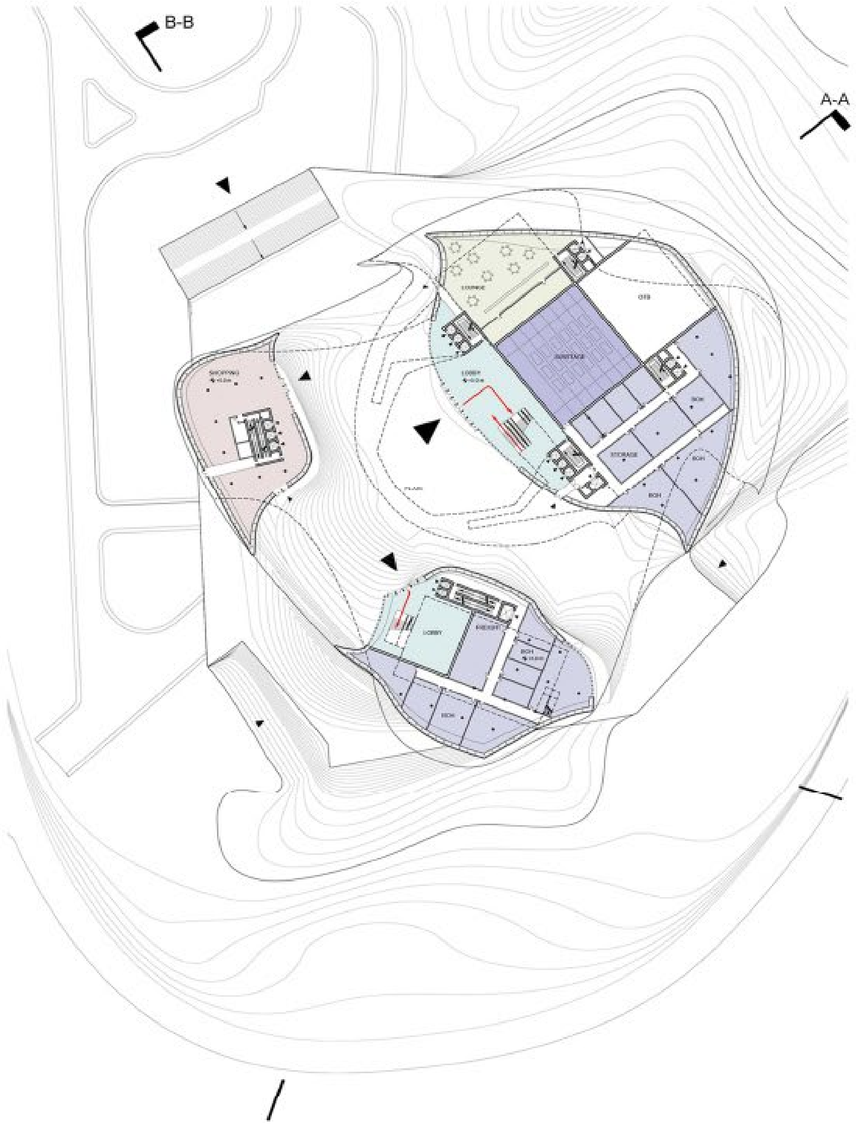
ZONE I: OPERA AND MULTIFUNCTIONAL THEATER
-Conventional underseat displacement ventilation for fast reaction time and low noise

ZONE II: AMENITIES AND SUPPORT SPACES
-Conventional supply and return using deep sea water heat exchanger for chilled ceilings

ZONE III: MICROCLIMATE
-Outdoor space
-Reclaimed pre-cooled air from building
-Additional cooling using deep sea water heat exchanger for chilled floors



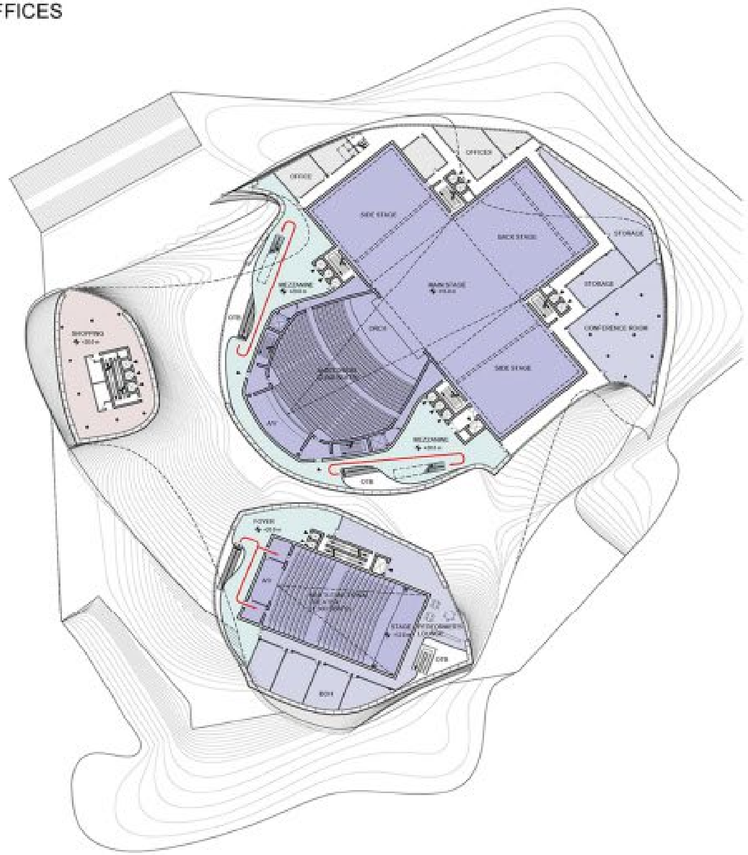
LEVEL 0 (+0.0M.)



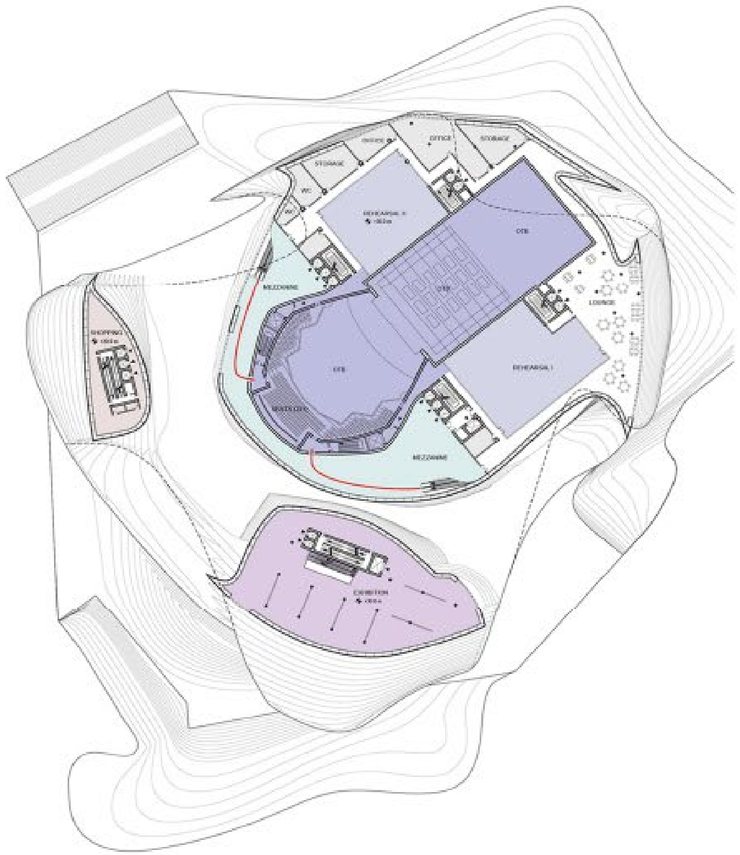
LEVEL 1 (+5.0M.)

- THEATER
- BACK OF HOUSE/ THEATER SUPPORT
- EXHIBITION
- PUBLIC SPACE
- SHOPPING
- RESTAURANT/ CAFE
- CONVENTION
- OFFICES

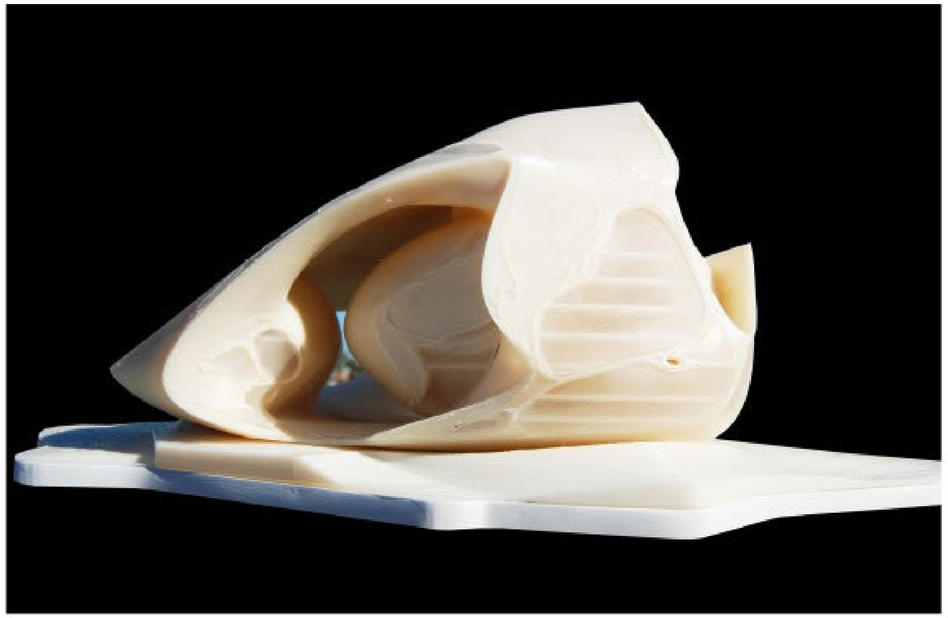
- PUBLIC CIRCULATION
- AUTOMOBILE CIRCULATION
- DELIVERY CIRCULATION

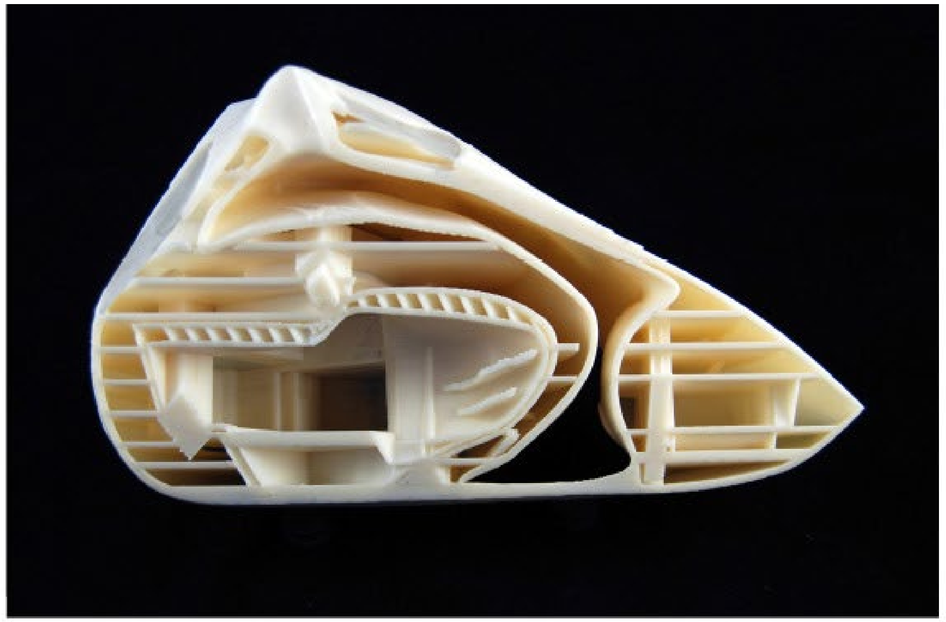


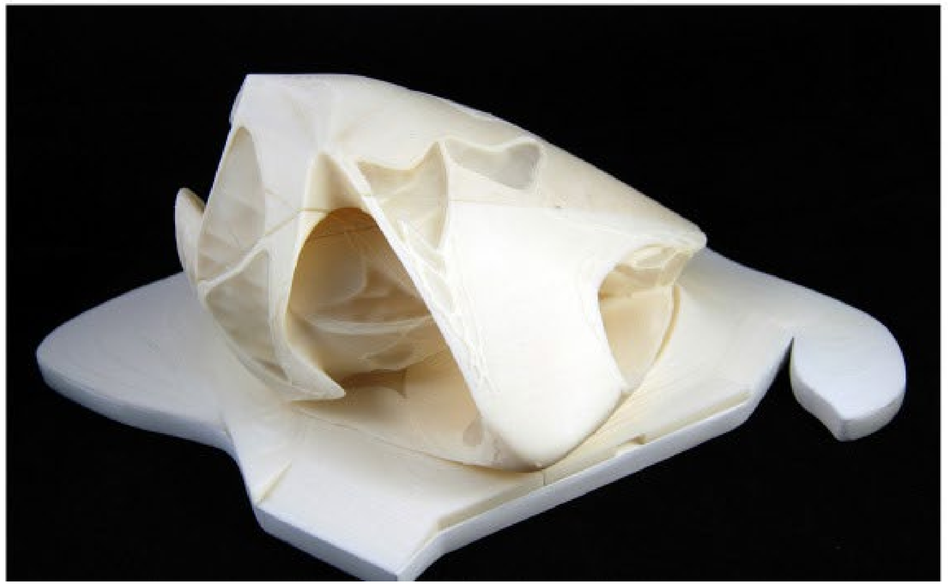
LEVEL 4 (+20.0M.)



LEVEL 6 (+30.0M.)







珠海吉大“城市之心’超高层双塔

项目情况：概念设计
建筑面积：270000m²
项目地点：珠海

基地南临吉大路，与吉大老工业区相望，西临景山路，与珠海宾馆相近。东面与免税商场、百货商场相临，东、西、北三面均为山地、公园、广场等优美景观。项目作为城市地标性建筑，设计创造性的以珠海市的城市特质“珠海之珠”及“浪漫珠海”为设计理念，以体现未来吉大中心商务区商务氛围的新地标和点睛之笔， 而250米的高度，将创造珠海海滨天际线的新轮廓制高点，并将丰富海岸线纵向轮廓的韵律。

三亚河滨河景观带规划设计

项目名称：海南省三亚市三亚河滨河景观带规划设计修建性详细规划
项目位置：三亚
项目功能：公共建筑
用地面积：572000m²
建筑面积：33500m²
项目情况：中标方案

本次规划设计范围为景观规划项目，项目南起新风桥，北至月川大桥，东以河东一路、西河东路、财苑小区、香榭名苑为界，西以海提西二路、汇林水苑、晋海花园、解放路为界，该段地处三亚市中心繁华热闹之地，沿河周边以商住用地为主，首先，对现状条件进行分析；对基地内整体风格与周围环境的融合进行整体分析；对空间组织与景观特色进行分析；确认规划设计总平面图和功能布局的基础上对交通进行组织，同时对基地内部的绿化景观做出规划与调整；其次，在建筑功能分区及定位上做策划。

成都远大购物中心方案设计

项目名称：四川都远大购物中心方案设计
项目位置：成都
项目功能：商业综合体
建筑面积：783000m²
项目情况：中标方案

本项目位于成都市中轴线天府大道延线东，为城市副中心门户，成仁路商业地段， 集商业街、商场、住宅、公寓等多功能类型，是城市副中心区综合性的购物天堂，设计充分考虑地铁的便捷效应，并以国际化的城市形象、开阔的视野、优越的商务资源，奠定了其成都“门户”的地位。

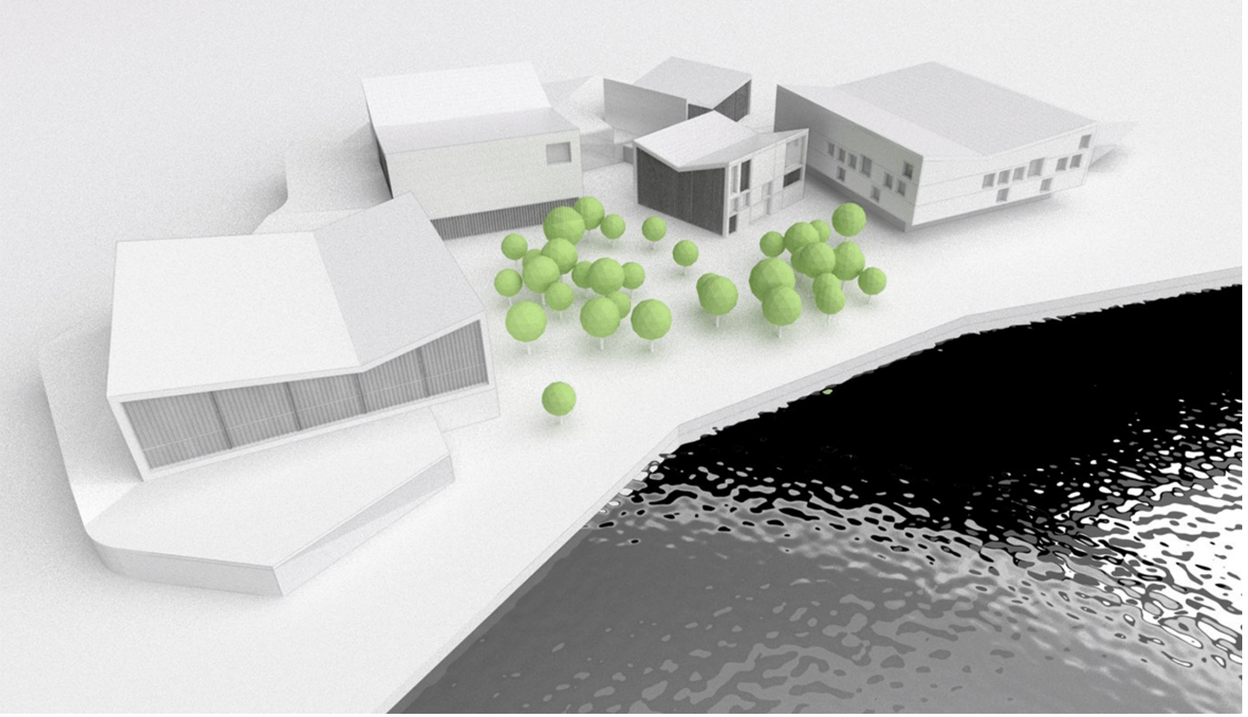

COMMERCE CITY

东源四馆一宫

项目名称：广东东源四馆一宫两中心概念性建筑规划设计方案
项目位置：东源
项目功能：公共建筑
规划面积：113372m²
建筑面积：20025.1m²
项目情况：委托方案
设计时间：2013 年

概念：
书为魂的文化特性
山为喻的城市个性
叠为主的空间形态
翠为题的生态景观
我们从东源的地域环境出发，对东源深厚的历史文化进行概括和提炼，通过富有趣味性、启发性的形式融入到“四馆一宫”的各类空间中，成为东源对外文化展示的一个平台。
基地位于东源县城东江以北，木京村以西，西北以木京河为界，用地面积约 11.3 公顷。

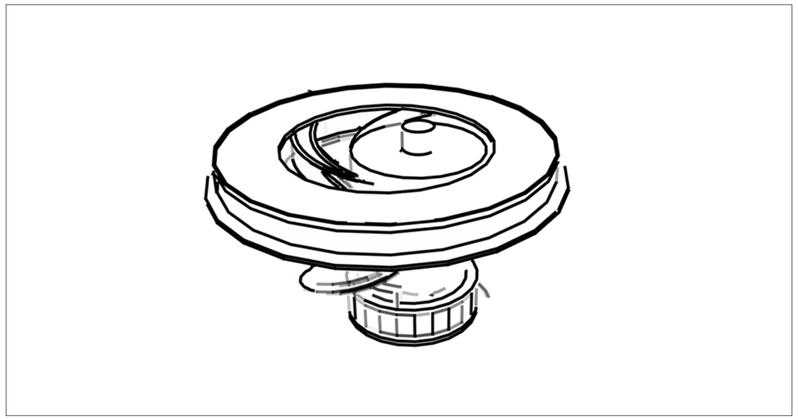
基地内现状主要为滩涂和空闲地，整体地形平整，适宜建设。
基地交通条件优越，位于城市中心片区。西临新河大道，东接行政大道，北靠东源广场，人流汇聚，交通便捷。
基地南邻东江，有木京河环绕，位于两条水系的相聚之处，拥有优良江景，且本案坐落于文化公园内部，生态条件优越，外部景观条件绝佳。
基地位于新城区的核心地段，毗邻县政府行政办公中心，作为城市行政区组团和文化组团的核心，其区位优势十分明显。

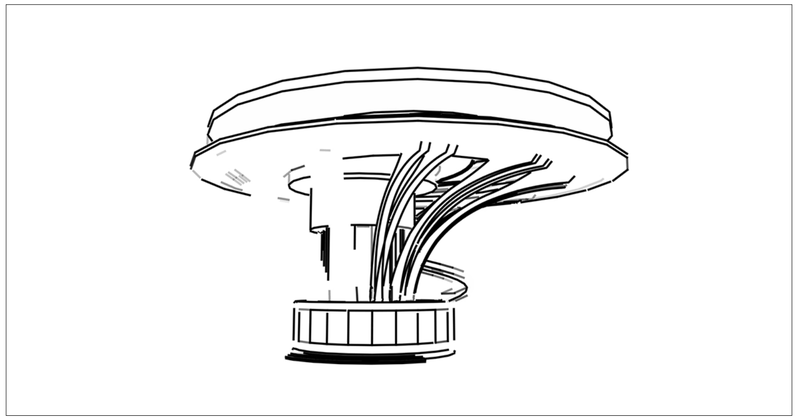


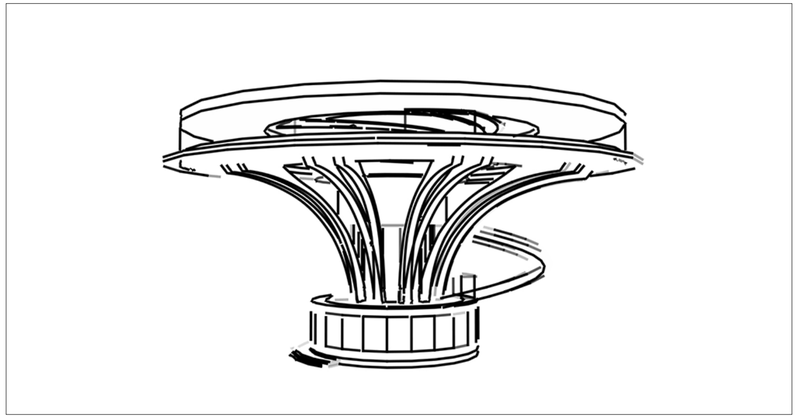
广东省兴宁市神光山山顶餐厅概念方案设计

项目名称：广东省兴宁市神光山山顶餐厅概念方案设计
项目位置：兴宁
项目功能：观光餐厅
建筑面积：1500m²
项目情况：投标

从神光山区位图平面上可以定位出市区与神光山的相对位置和方向，从剖面上可以看出地形和地势的复杂性，所以建筑需要满足一定的高度才能使游客在山顶餐厅就餐时看到远处的景色，才能让身处市区的人们远眺到神光山上的”光芒“，从而成为城市里一道靓丽的风景线。
神光山原名挂榜山，相传北宋末年罗孟郊结庐读书于山下，日间放牧于山坡，一日遇一跛足老人问路，孟郊谦恭有礼为之引路。晚上孟郊苦于灯油以尽无法读书；突见日间问路老人，为孟郊刻苦攻读之精神所感动，特摘得九天五彩祥云高悬于山巅，照耀如同白昼。自得神助后，孟郊日夜苦读，后高中探花。神光山即由此得名。
借用神光山典故，在视觉上直观打造“天降神光”的效果。利用景观照明的效果，在夜间用灯带突出顶部的环形餐厅，仿佛天降神光，悬于山顶之上。
标志性建筑的基本特征就是人们可以用最简单的形态和最少的笔画来唤起对于它的记忆。它除了外形具有创新性外，在功能上应该具有超前性和包容性。标志性建筑是一个城市的名片。
山顶餐厅的环形取自最能够代表客家文化的围龙屋本身的圆形，以及从内到外一圈圈扩大的布局形式。并在此形态基础上加以变化，调整不同半径圆柱型的高度，加入现代元素，使之更符合现代建筑的发展趋势。
“迎客松”——迎客松是作为黄山的标志物之一被大家熟知。这也使山顶餐厅具有“有朋自远方来，不亦乐乎”之意。树一样的形状也能更好的跟山体和周边的环境相协调。
此建筑形体里很重要的一部分——结构支撑，就像很多人站在一起用双手托起建筑主体。这也就是客家精神里“聚”的含义，众志成诚，向着共同的目标。
建筑肌理来源
粤东客家地区的乡村，很多围龙屋中悬挂着实用性与美观性并存的灯具。选取灯具表面的纹饰进行拼接，形成连续性的图案。再利用围龙屋屋顶瓦片的交接形式，把二维图案转变为具有凹凸感的三维肌理。
建筑底层应保证整个体量的平衡与稳定感，并最大程度上与游客有近距离的接触。使用三维肌理不但增加建筑表皮的体量感，同时对光线有丰富的的反射和折射作用，把光与影的效果发挥到极致。



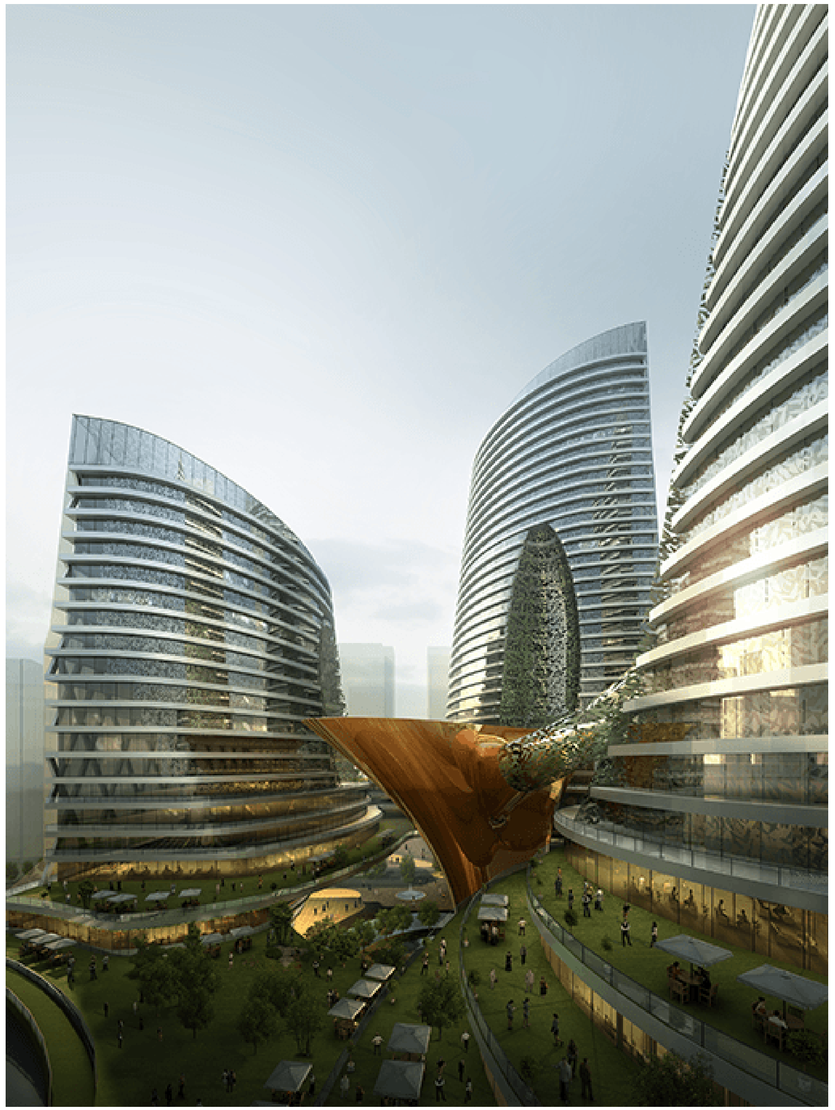


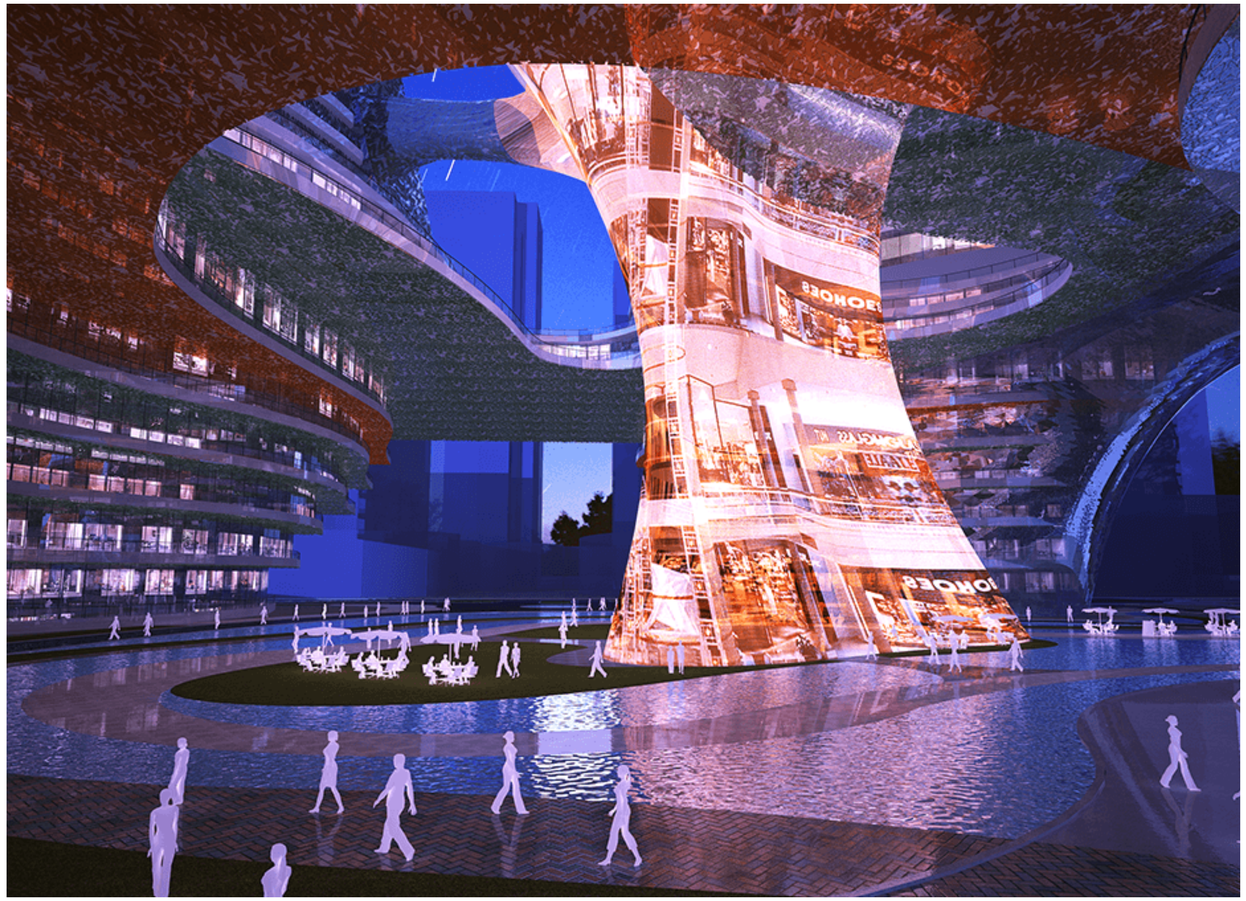


杭州钱江新城中国人寿大厦

项目情况：竞赛一等奖
完成时间：2011.8
项目地点：浙江杭州
总用地面积：35,895m²
总建筑面积：376,860m²
建筑密度：40%
容积率：8.0
绿地率：42% 停车位：1775 辆

该项目地块位于钱江新城核心地段，钱江新城中轴线一侧，与中央公园、市民中心、国际会议中心、杭州大剧院、钱江城市阳台毗邻，地位显著，拥有核心地标的区位格局。
本案将采用以生长的意向来营造城市空间，将高空、地面、地下三度空间发展，构筑一个流动的、连续的、立体的空间体系。用立体的交通系统将办公、培训会议、休闲商业、停车等不同功能活动综合的组织在一个地上、地下、空中互相关联的空间中，以多元业态、人性化空间，引导“立体”的城市办公方式，将本案打造成钱江新城具有标志性、高品位的全景生态立体总部办公建筑。
中国人寿大厦将成为引领钱江时代的新坐标。





秦皇岛金屋半岛酒店及体育会馆

项目名称：秦皇岛金屋半岛酒店及体育会馆
项目位置：秦皇岛
项目功能：酒店建筑
用地面积：39725m²
建筑面积：45000m²
项目情况：已建成

本案酒店与体育馆为新古典主义风格。建筑风貌雄浑凝重，构图和谐统一。两幢建筑的三面都环水，环境优美静谧。为了能原汁原味保留这种原生态的环境，本案在空间营造的过程中，延续从建筑形象入口——建筑使用空间——建筑景观环境，这一条辐射轴线型。建筑周围的美丽环境得到有效保护，建筑整体效果得到质的提升。

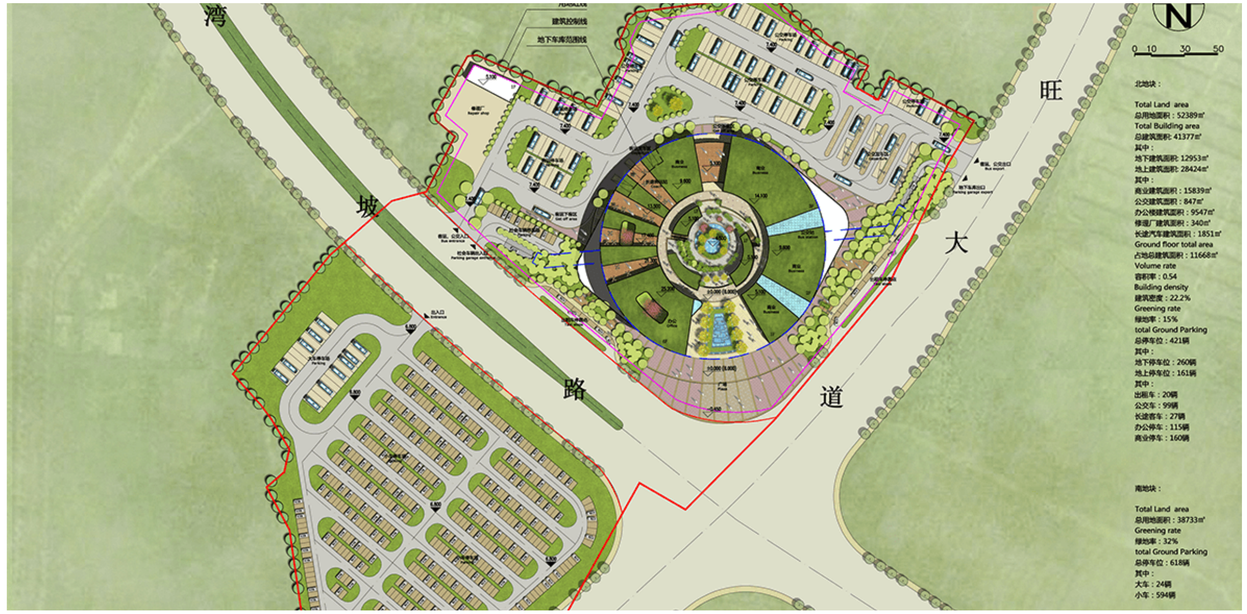
作为对古典建筑的一次提炼和总结，本设计在建筑立面设计与空间营造方面极其忠实的将新古典主义的精髓再现。从最基本构图就一再考究，同时将现代开放，共享的设计理念融入传统中，使得不仅在平面上图形协调、圆融，在实现的人视空间中，建筑更把新古典主义大气雄浑的精神面貌体现的淋漓尽致。尽现本公司对酒店建筑和新古典主义建筑的独到见解。

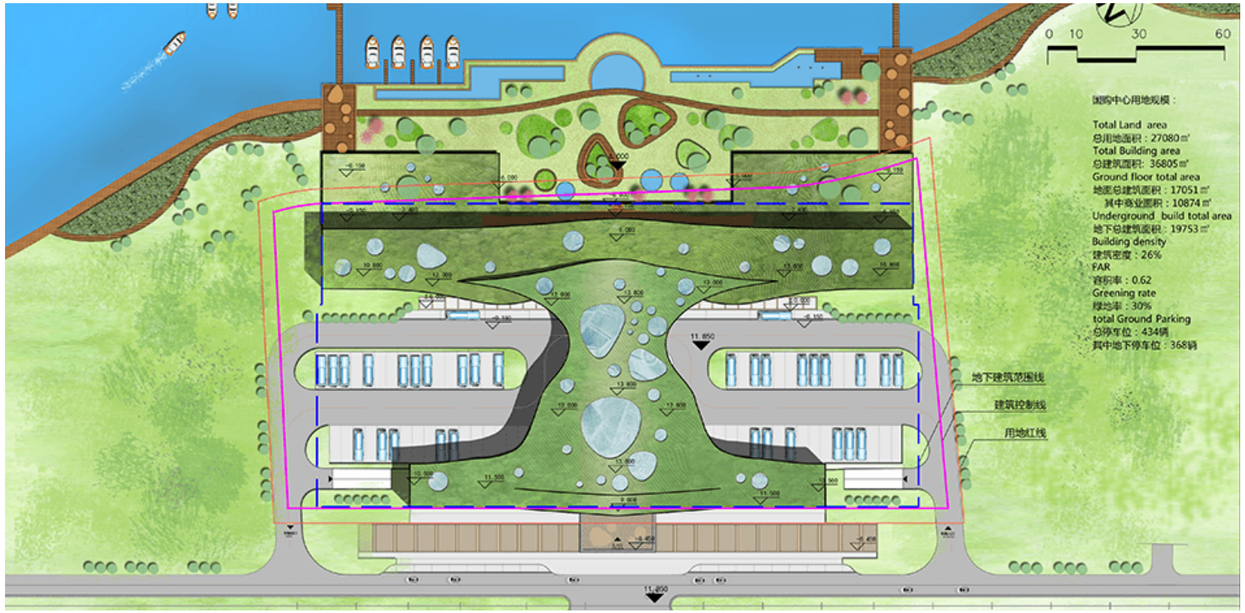

N
路
南
岭
路
划
规
入口景观
休闲广场
老年人运动
入口景观广场
游船码头
游船码头
极限运动
清水演艺广场
儿童乐园
路
划

三亚市海棠湾交通运输枢纽概念设计方案

项目位置：三亚海棠湾
项目功能：公共建筑
建筑面积：国购 36800m² 弯坡 41300m²

本次设计项目为三亚市海棠湾两个交通运输枢纽的修建性详细规划和建筑概念方案设计。
其中国购地块位于海棠湾风塘片区，东北方向紧邻海棠湾民生艺术中心，与三亚晋合艾迪逊酒店仅有一路之隔。与海棠湾国际购物中心有 700 米的步行距离。距离环岛高速龙海路下口 3 公里。本地块的定位是：海棠区的旅游换乘枢纽，建立水上交通与地面公交车的便捷换乘关系。因此此交通中心应有别于一般的交通建筑，除解决必须的交通功能以外，还应当做海棠湾美丽风景的一部分，充分利用到当地的气候特点及优势，打造一个开放式、生态型的旅游交通换乘中心。
湾坡地块位于湾坡腹地片区。湾坡路和林旺大道交叉口处，沿湾坡路往北通往环岛高速入口，距离高速口仅 3.8 公里，沿湾坡路往东南通往蜈支洲码头。本地块的定位是：海棠湾的长途客运枢纽，建立长途客运站与区内公共交通的便捷换乘关系。除此以外，本地块内还需建设一个容纳 500 人的公交公司总部办公楼。考虑到土地利用集约化，可以植入简单的配套商业，以交通综合体的方式考虑设计。

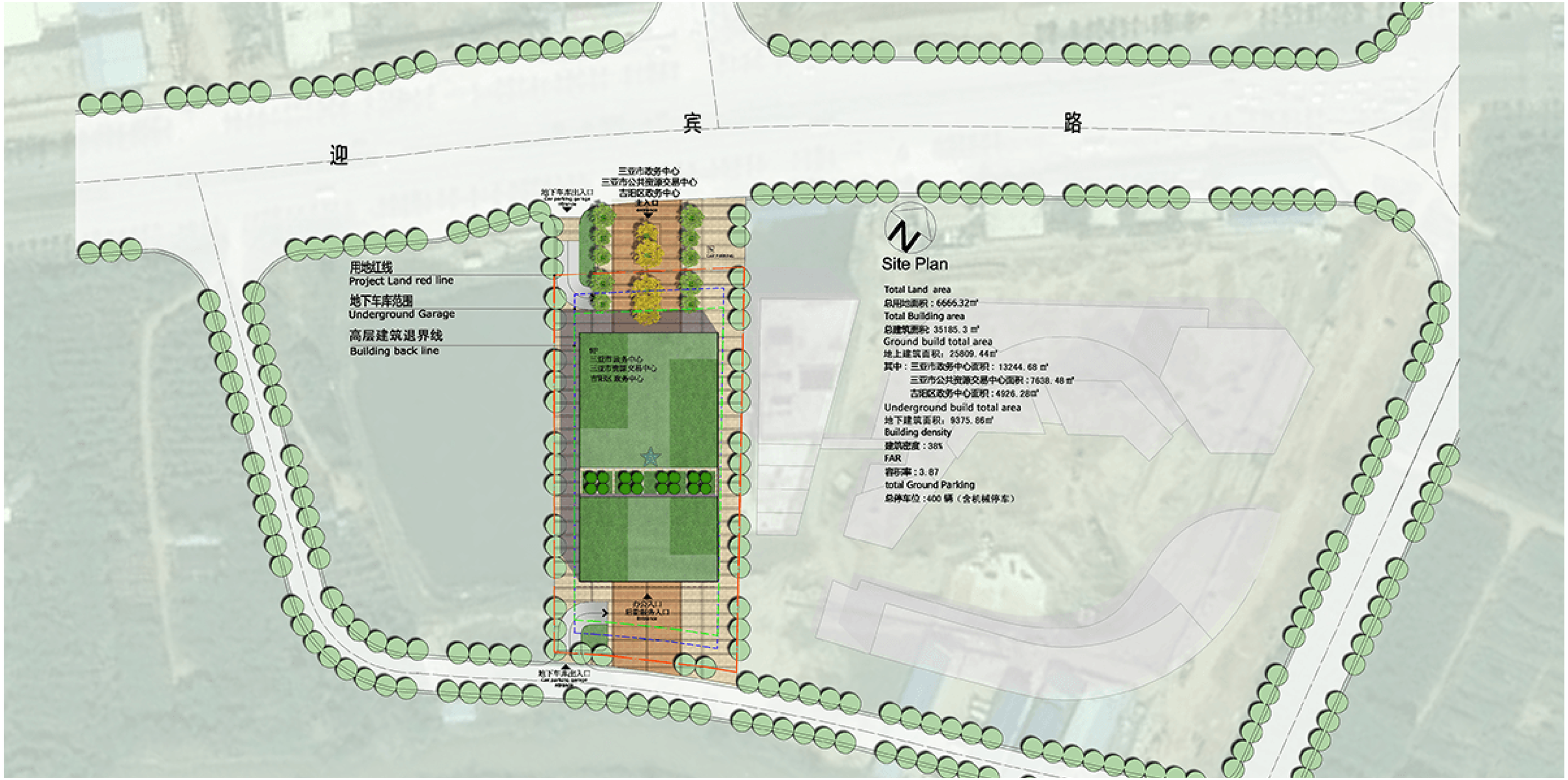

湾
旺
城
大
路
道
N
0 10 30 50
北地块：
Total Land area
总用地面积：52389㎡
Total Building area
总建筑面积: 41377㎡
其中：
地下建筑面积: 12953㎡
地上建筑面积: 28424㎡
其中：
商业建筑面积：15839㎡
公交建筑面积：847㎡
办公楼建筑面积：9547㎡
修理厂建筑面积：340㎡
长途汽车建筑面积：1851㎡
Ground floor total area
占地总建筑面积：11668㎡
Volume rate
容积率：0.54
Building density
建筑密度：22.2%
Greening rate
绿地率：15%
total Ground Parking
总停车位：421辆
其中：
地下停车位：260辆
地上停车位：161辆
其中：
出租车：20辆
公交车：99辆
长途客车：27辆
办公停车：115辆
商业停车：160辆
南地块：
Total Land area
总用地面积：38733㎡
Greening rate
绿地率：32%
total Ground Parking
总停车位：618辆
其中：
大车：24辆
小车：594辆


0 10 30 60
国购中心用地规模：
Total Land area
总用地面积：27080㎡
Total Building area
总建筑面积: 36805㎡
Ground floor total area
地面总建筑面积：17051㎡
其中商业面积：10874㎡
Underground build total area
地下总建筑面积: 19753㎡
Building density
建筑密度：26%
FAR
容积率：0.62
Greening rate
绿地率：30%
total Ground Parking
总停车位：434辆
其中地下停车位：368辆
地下建筑范围线
建筑控制线
用地红线

三亚市政府服务中心建筑设计概念方案

项目情况：概念设计
建筑面积：35000m²
项目基地：三亚

本项目基地位于三亚市的城市主干道迎宾路以南，基地周边自然景观资源丰富，南侧紧邻三亚河西河，西侧为月川湿地公园，东南、东北、正南方向，拥有群山环抱。能远眺海螺岭。项目作为政府性办公建筑，以实现行政服务中心为宗旨。坚持“以人为本”，简约而不简单，简约朴实的整体感中展现出现代科技给人们提供方便快捷服务，在细节处体现舒适、友好、亲切的设计。空间布局坚持按需设置、集约使用的理念。坚持“绿色低碳”与“舒适怡人”的统一。围绕三亚市国际化精品城市的定位，体现服务型政府的设计理念，凸显“政务服务之门”的设计要求。


迎
宾
路
三亚市政务中心
三亚市公共资源交易中心
吉阳区政务中心
主入口
地下车库出入口
用地红线
Project Land red line
地下车库范围
Underground Garage
高层建筑退界线
Building back line
Site Plan
Total Land area
总用地面积：6666.32㎡
Total Building area
总建筑面积：35185.3 ㎡
Ground build total area
地上建筑面积：25809.44㎡
其中：三亚市政务中心面积：13244.68 ㎡
三亚市公共资源交易中心面积：7638.48 ㎡
吉阳区政务中心面积：4926.28㎡
Underground build total area
地下建筑面积：9375.86㎡
Building density
建筑密度：38%
FAR
容积率：3.87
total Ground Parking
总停车位：400 辆（含机械停车）

上海电影博物馆暨电影艺术研究所业务大楼

项目名称：上海电影博物馆暨电影艺术研究所业务大楼
项目位置：上海徐家汇
建筑面积：104000m²
项目情况：已建成

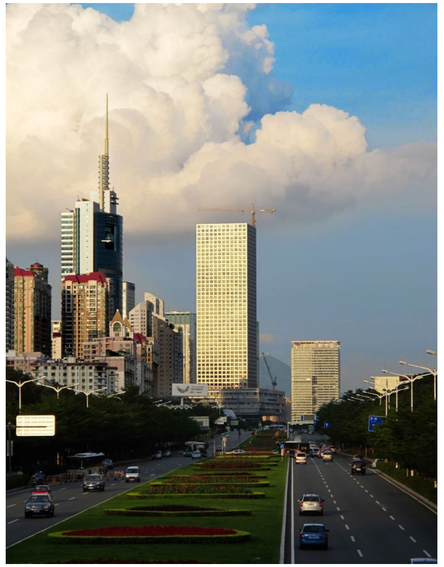
该项目基地位于上海繁华的徐家汇地区，西临漕溪北路，北侧为慈云路，南为影业街，场地现在是上海电影制片厂。
本方案着力体现专属上海的格调和历史悠久的上海电影两个主题。项目包括电影博物馆、电影艺术研究所、电影档案馆和交流中心、电影主题商业街，以及保留建筑，同时开发地下空间，形成以电影为主题的，集展览、办公、档案、交流、电影院、商业服务、会所等功能为一体的都市建筑群，兼具城市广场和景观绿化、首映式及星光大道等活动，形成独特的都市文化、博览和商业综合体。

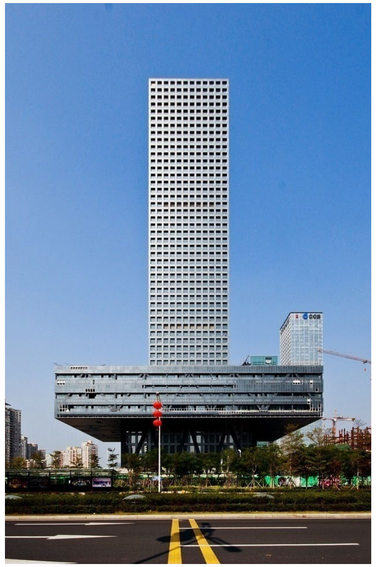

NIKE
LORD WAR
SHANGHAI
MOVIE
MUSEUM

施工图案例

深圳证券交易所

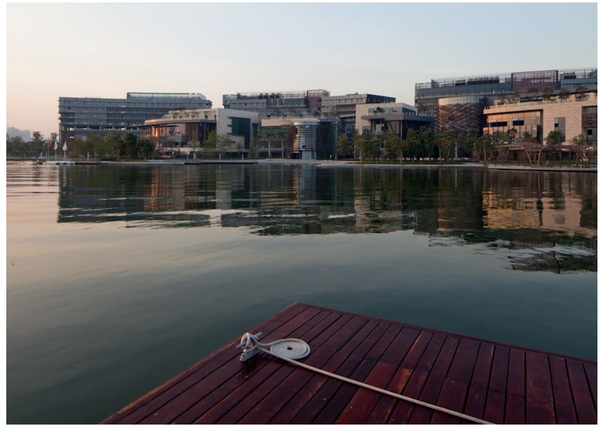
工程类别：办公建筑
建筑面积：26 万平方米
合作单位：荷兰 OMA 设计事务所
建筑高度：245 米
完成情况：在建

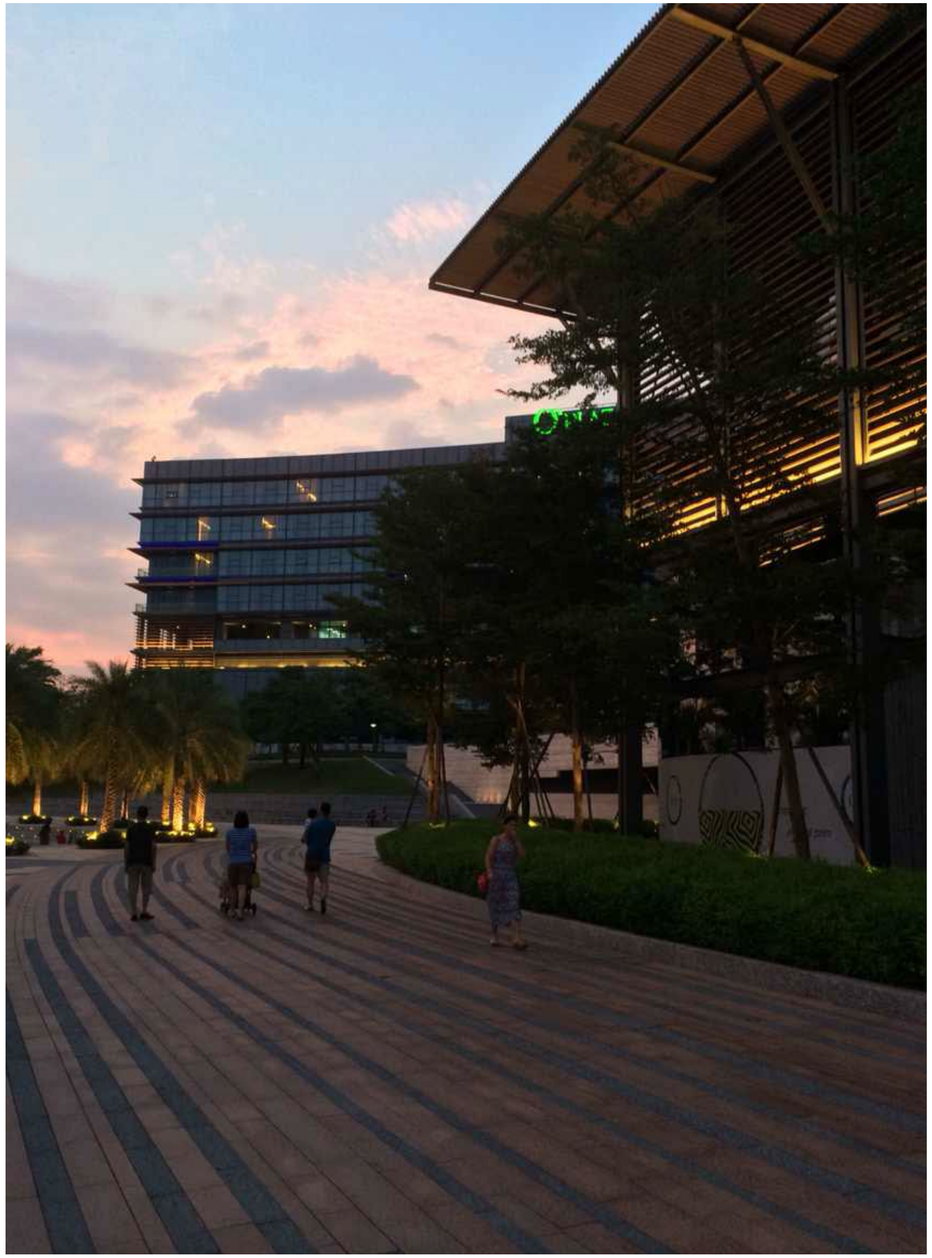


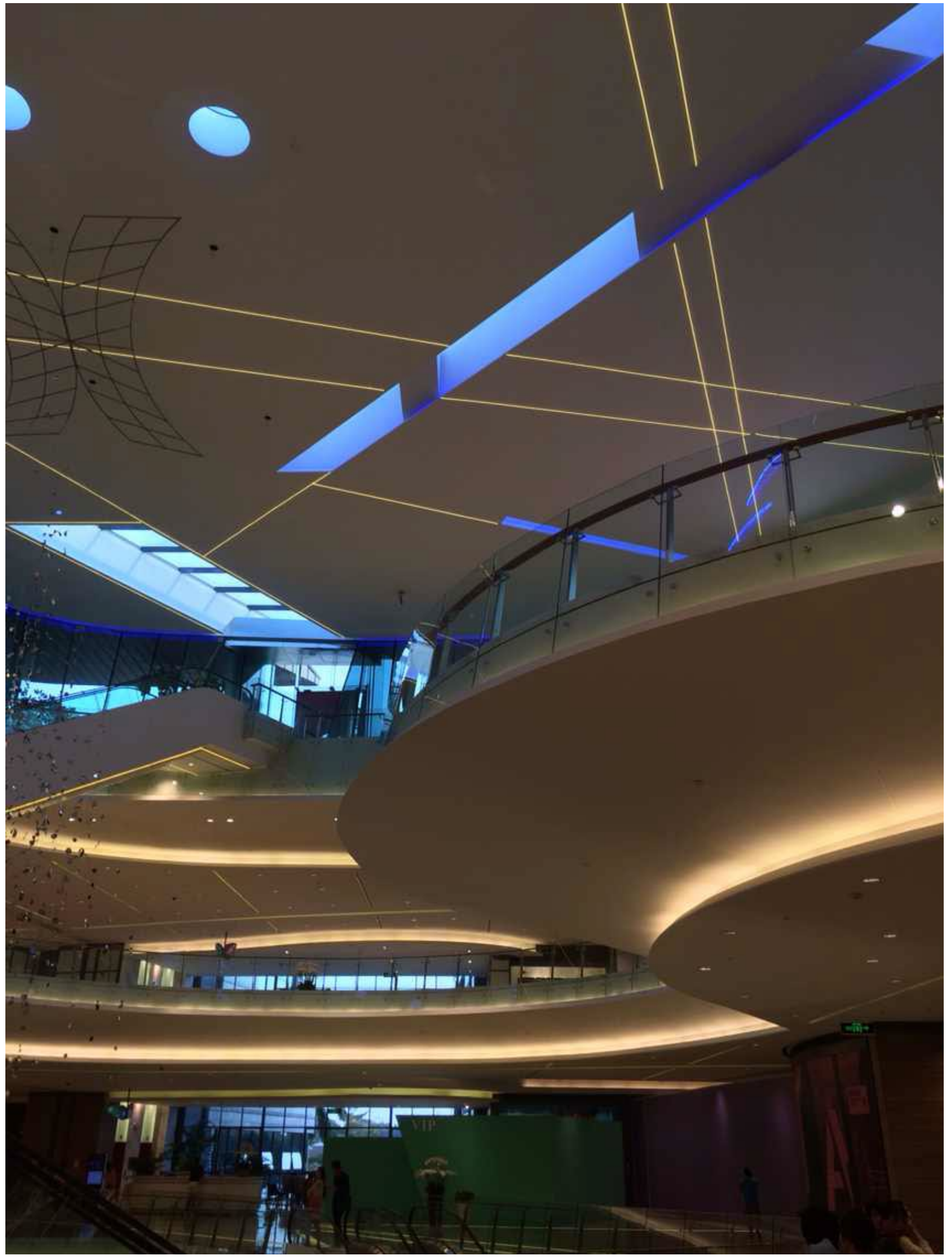


深圳华侨城欢乐海岸

项目类别：综合园区
建筑面积：30 万平方米
业主单位：深圳华侨城房地产有限公司
合作单位：美国 LLA 建筑师事务所、美国 SWA 景观设计事务所、美国迈耶建筑事务所
项目状况：在建







和记黄埔 · 深圳中航广场

工程类别：办公建筑
建筑面积：23 万平方米
合作单位：美国 SOM 建筑事务所
建筑高度：260 米
完成情况：在建

深圳国信证券大厦

工程类别：办公建筑
建筑面积：8 万平方米
合作单位：意大利 FUKSAS
建筑高度：200 米
完成情况：在建

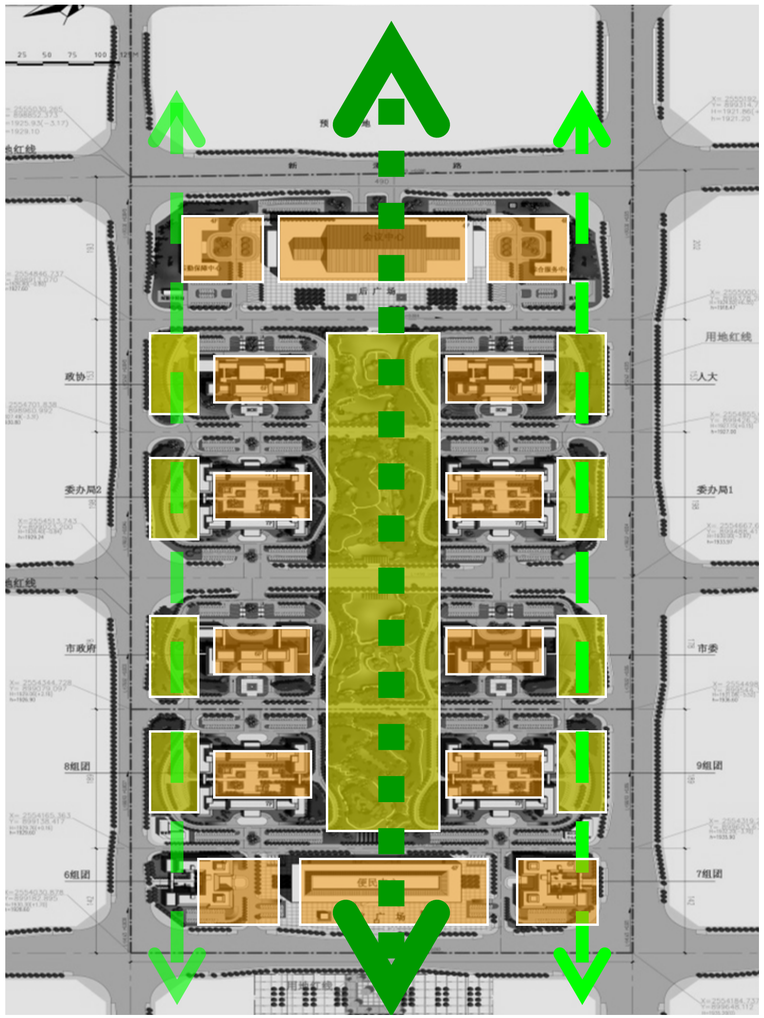
昆明世纪广场

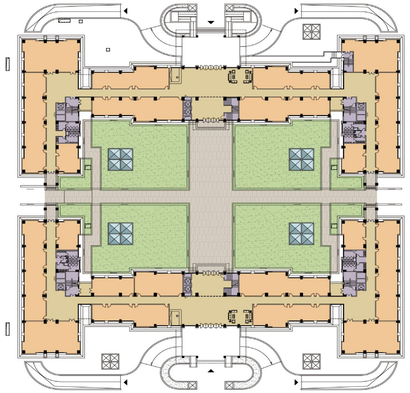
工程类别：综合体
建筑面积：12 万平方米
业主单位：云南省云通房地产开发经营有限公司
建筑高度：170 米
完成情况：2003 年竣工

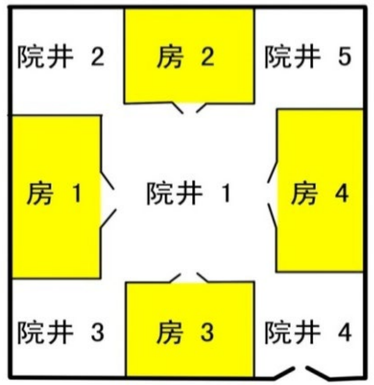
昆明行政中心

工程类别：公共建筑
建筑面积：30.99 万平方米
业主单位：昆明新都投资有限公司
完成情况：2011 年竣工

2011 年中国建设工程鲁班奖（国家级）
2011 年度云南省优秀工程设计一等奖（省级）
深圳市第十五届优秀工程勘察设计评选（公共建筑）一等奖（市级）
2013 年度全国优秀工程勘察行业优秀设计奖工建类二等奖（国家级级）







四合五井天

“三轴三绿”规划结构

规划借鉴北京故宫布局形式，形成“三轴三绿”的规划模式。以南北向三条绿化带及其围合成的以中低层建筑群为主体的建筑景观群。规划强调贯彻整体的园林生态设计思想，形成良好的行政区生态环境。

建筑元素——凸现历史文脉

以云南当地传统四合五天井的空间布局形式来组织行政中心的建筑组团，以中式建筑的礼仪空间形式来体现空间秩序。结合建筑单体的屋檐、屋脊、铺陈、柱式、基座、斗拱、花窗、连廊、雨蓬等中式建筑符号配合石材、钢、玻璃等先进的结构形式与构造做法，充分体现现代中式建筑风格。

江苏．恒大启东威尼斯水城酒店及会议中心（五星级）

项目类别：酒店
建筑面积： 10.6 万平方米
业主单位：恒大集团
项目状况： 在建

深圳南方博时基金大厦

工程类别：办公建筑
建筑面积：10 万平方米
合作单位：奥地利 HHA 建筑设计事务所
建筑高度：200 米
完成情况：在建

滇池明珠广场

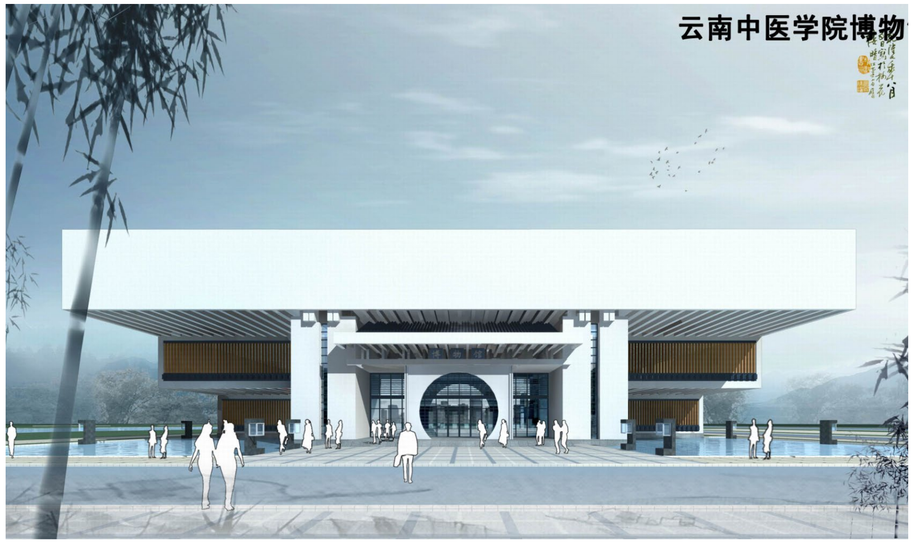
项目类别：综合体
建筑面积： 114.29 万平方米
业主单位：昆明发展投资集团有限公司
建筑高度：360 米
完成情况：在建

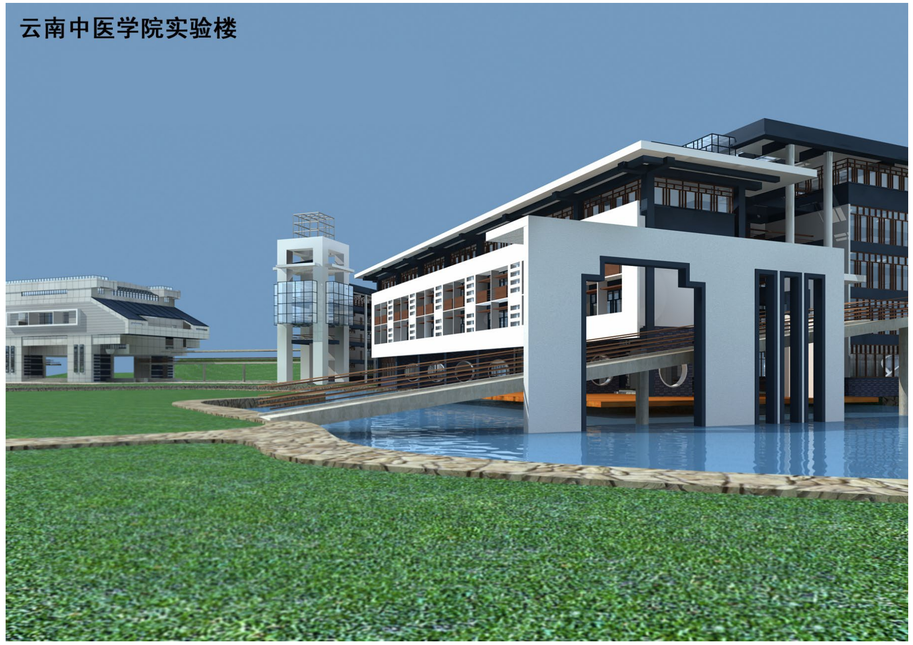
太平金融大厦

工程类别：超高层
建筑面积：13 万平方米
业主单位：中国太平保险集团
建筑高度：228 米
完成情况：2006 年竣工

云南中医学院

项目类别：学校
建筑面积：24.12 万平方米





深圳万豪行政酒店

项目类别：酒店
业主单位：深圳华侨城房地产有限公司
建筑面积： 3 万平方米
项目状况： 在建

瑞安中润商务广场

项目类别：综合体
业主单位：温州中润集团
建筑面积：14 万平方米
项目状况：在建

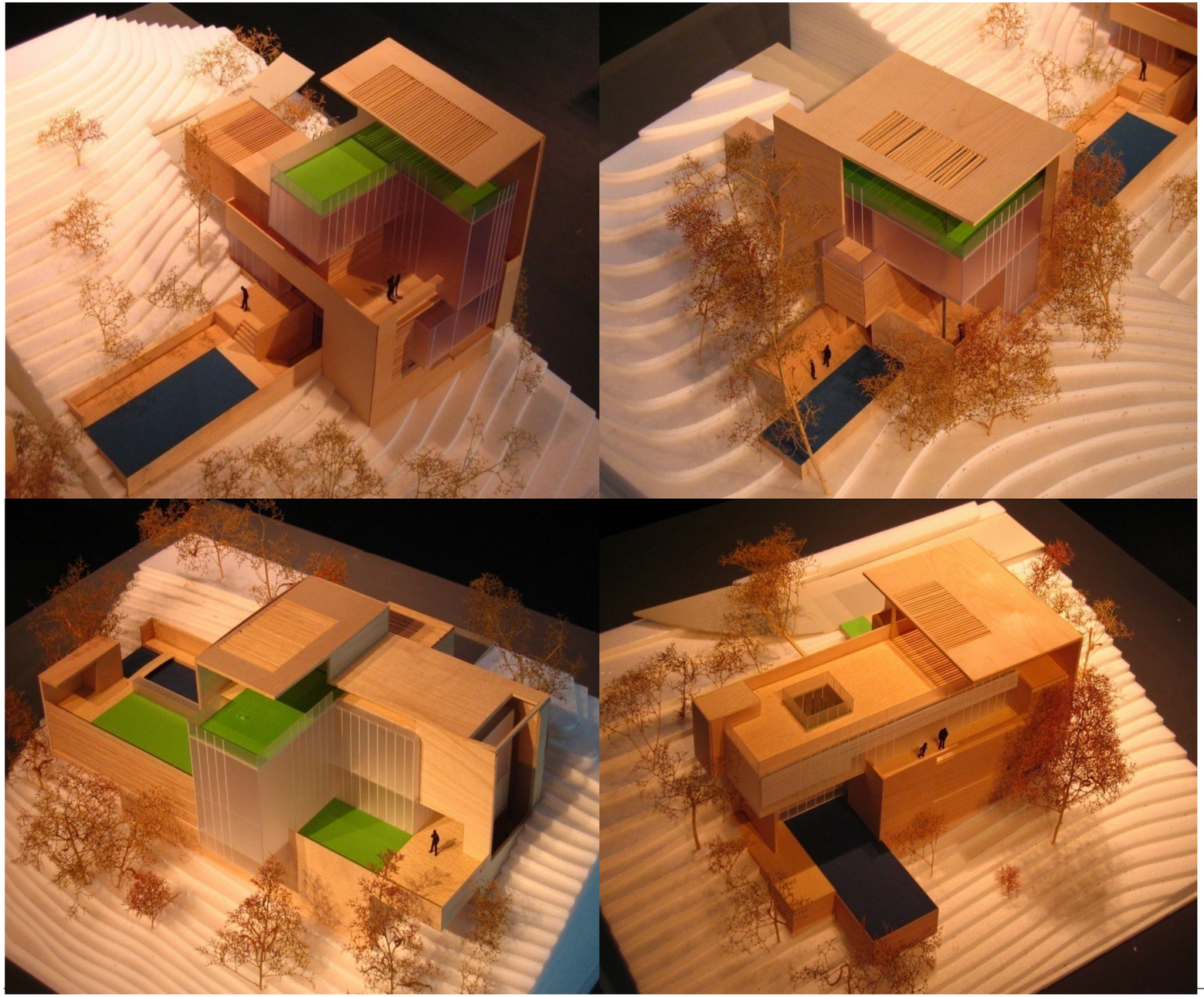
深圳软件产业基地

项目类别：办公建筑
建筑面积：14 万平方米
业主单位：深圳市投资控股有限公司
合作单位：德国 GMP 建筑事务所
项目状况：在建

深圳东部华侨城天麓别墅区

项目类别：住宅
业主单位：深圳华侨城房地产有限公司
建筑面积：3 万平方米
合作单位：香港许李严建筑师事务所
项目状况：2007 年竣工

2008 年深圳市优秀工程勘察设计二等奖
2009 年广东省优秀工程勘察设计奖一等奖（省级）
2009 年全国优秀工程设计二等奖（国家级）



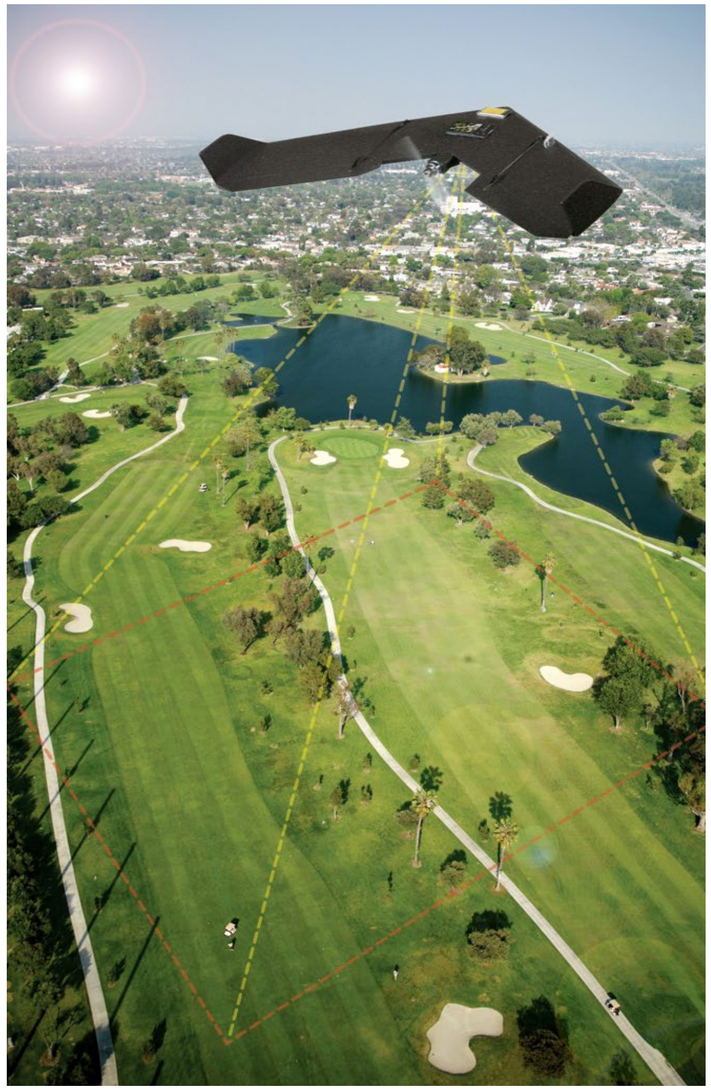
BIM 服务案例

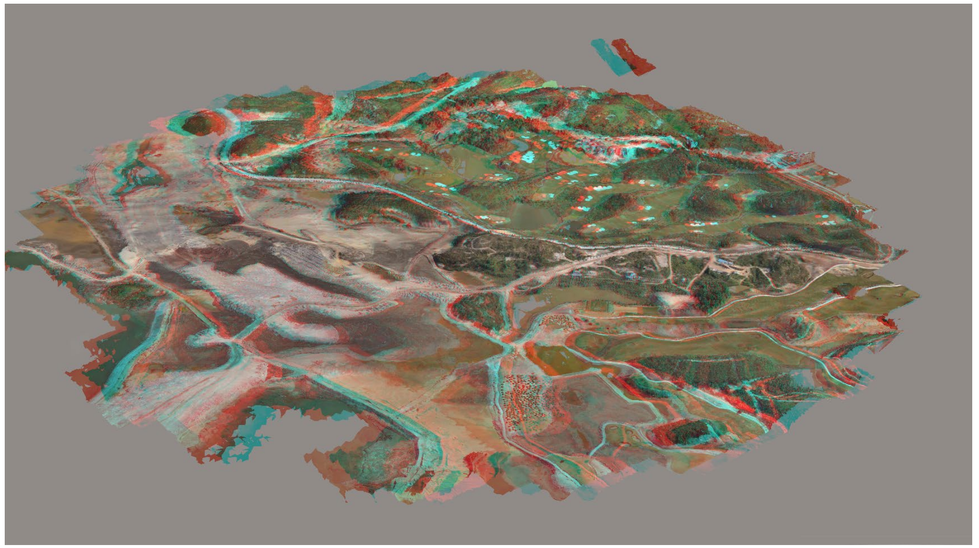
屹立 · 山海颂

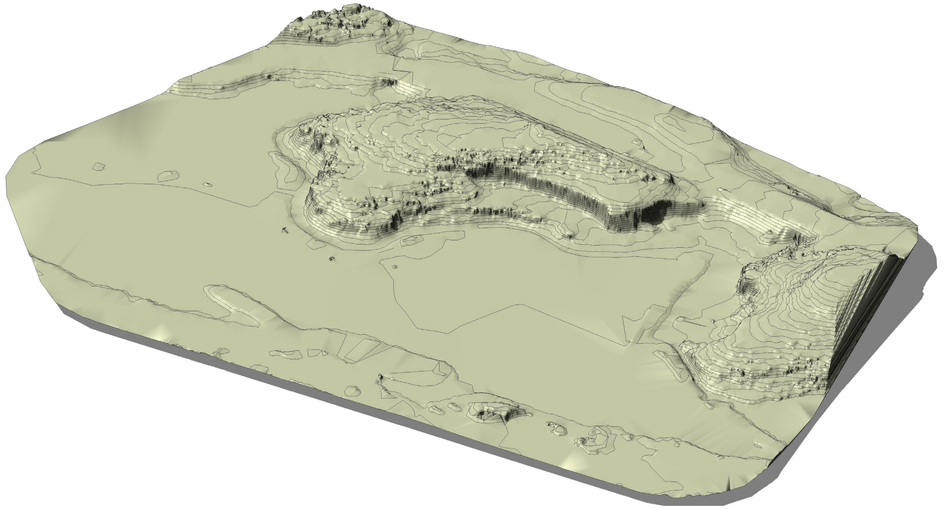
屹立·山海颂项目位于广西省钦州市，由屹立地产开发有限公司开发。项目定位为钦州市首个同时拥有高尔夫和一线海景资源的顶级高端物业，集合运动、商务休闲、养生度假为一体的现代社区。项目总用地面积 76082.17 ㎡，净用地面积 74295.72 ㎡，总建筑面积 129272.1 ㎡。项目产品包括独栋别墅、双拼别墅、空中别墅、景观公寓和花园洋房等。

BIM 服务涵盖项目前期策划、营销、规划设计、施工图设计、施工指导、物业管理等全生命周期。BIM 应用的重点是规划方案比选、营销策划和项目成本控制。

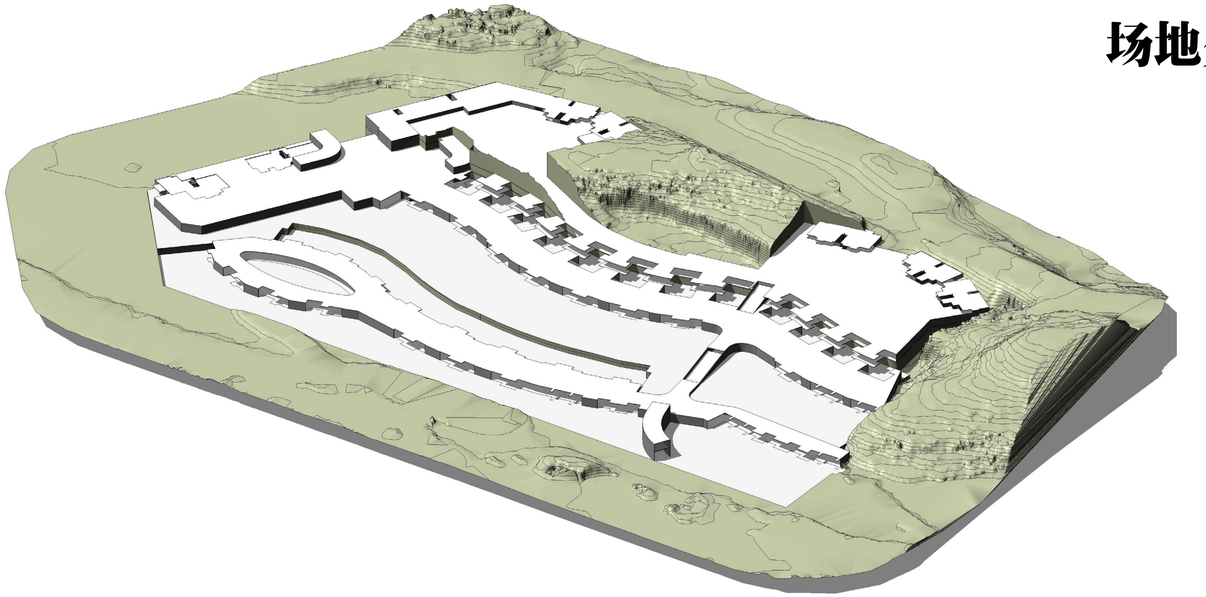
借助倾斜摄影技术 ,取得场地及场地周边的航拍测绘模型。借助强大的 GIS 平台可以利用航拍测绘模型生成 BIM 场地模型。

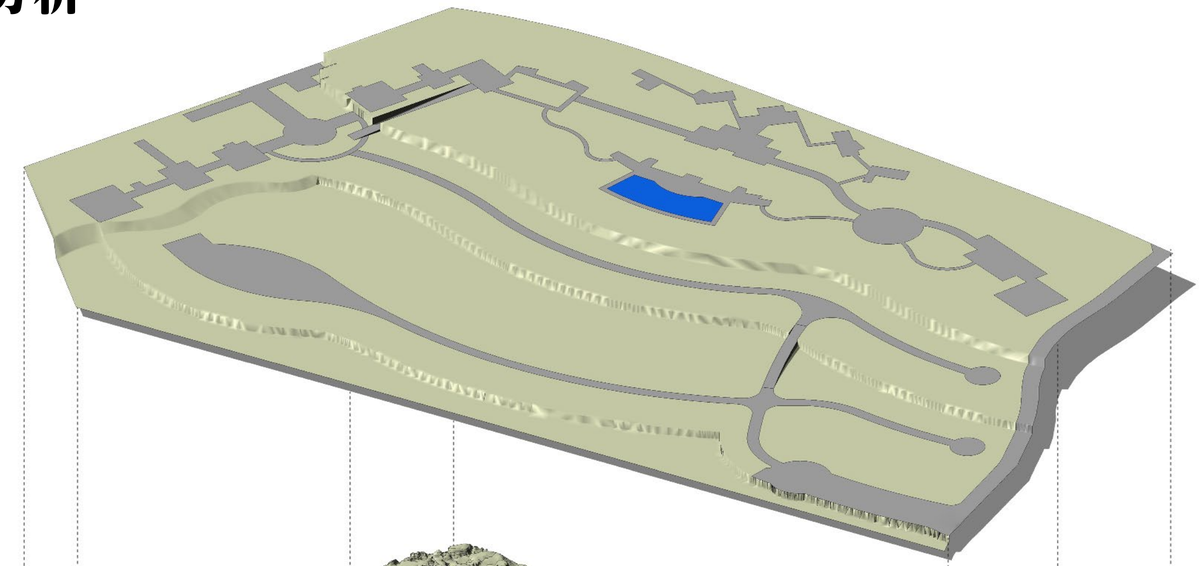


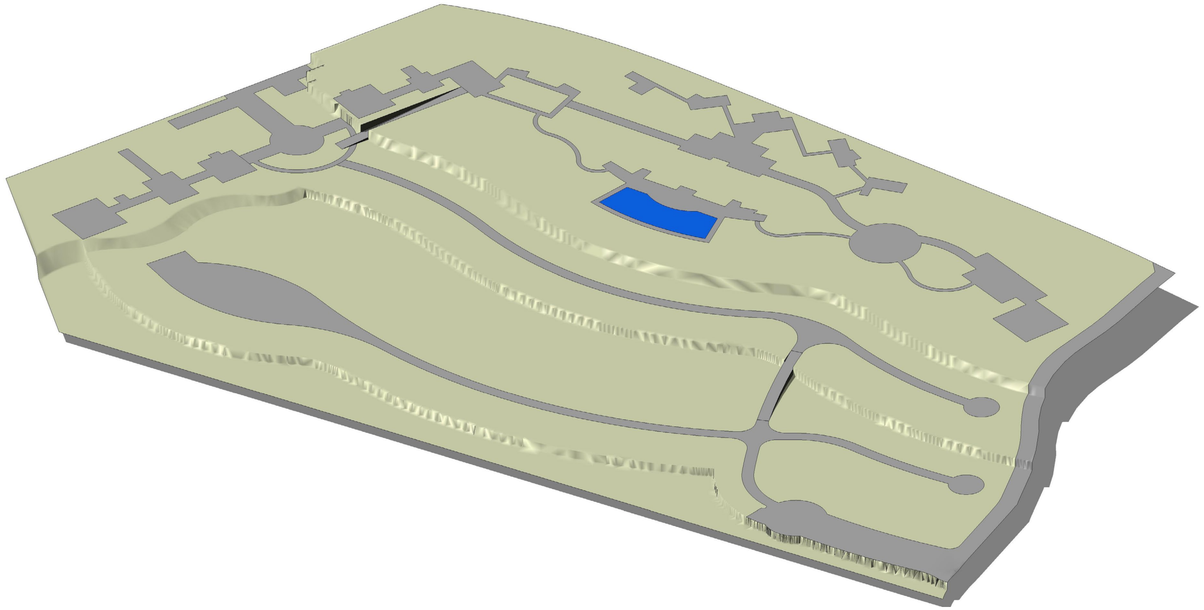


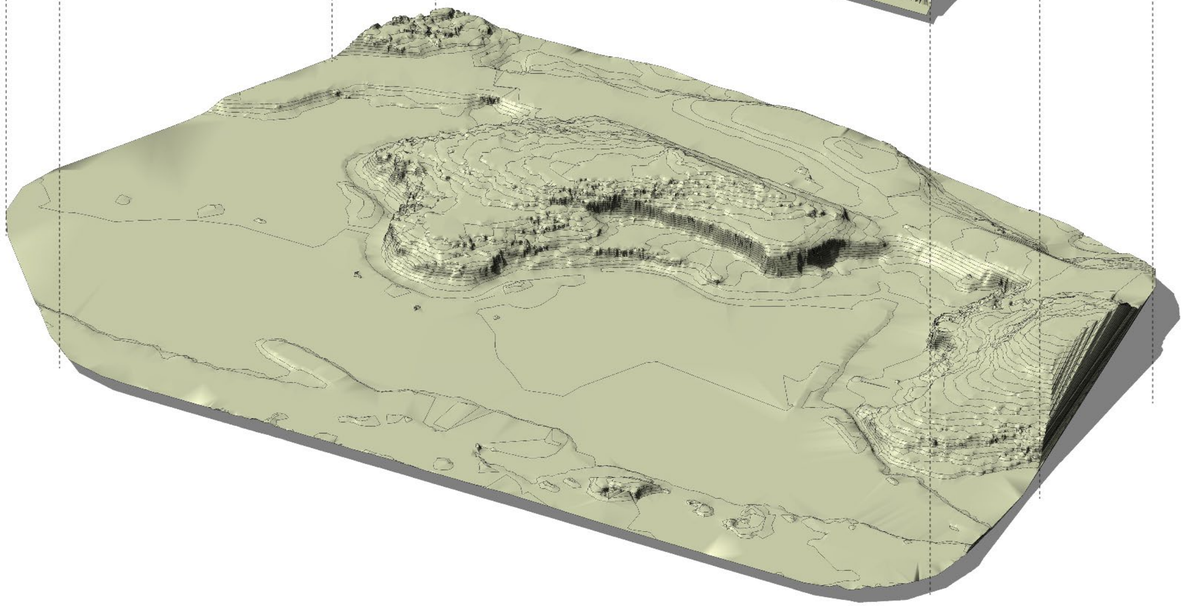


场地分析

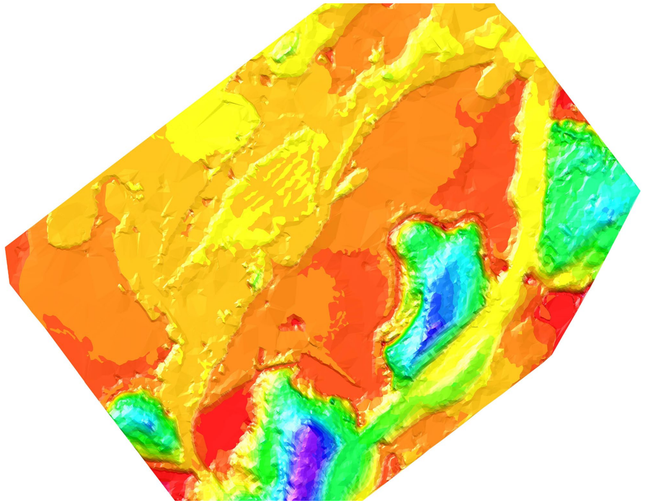




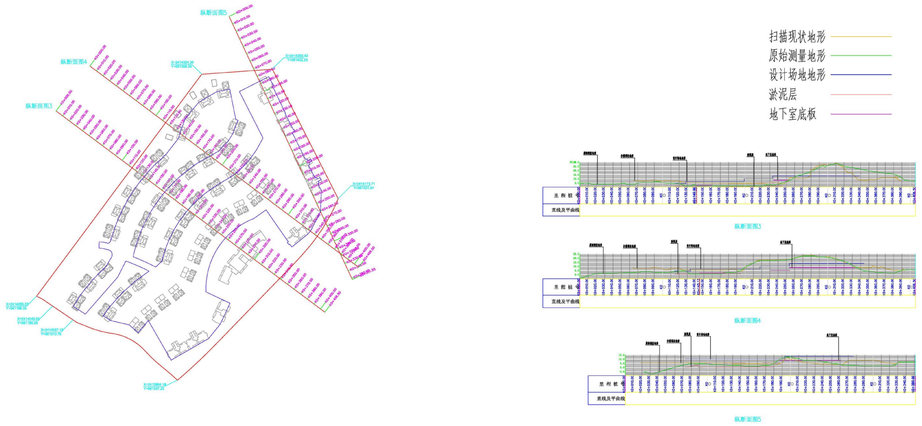




场地汇水分析

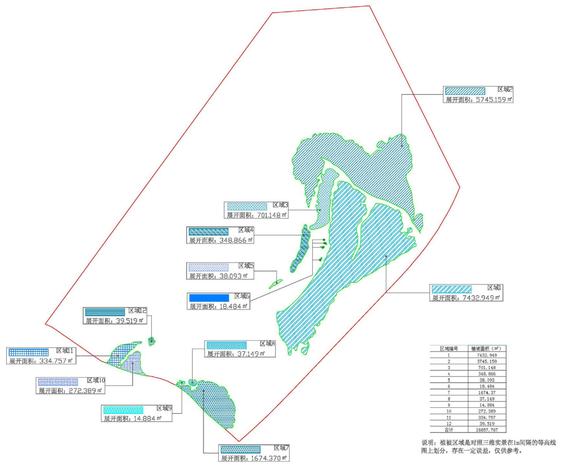


场地植被表面积统计

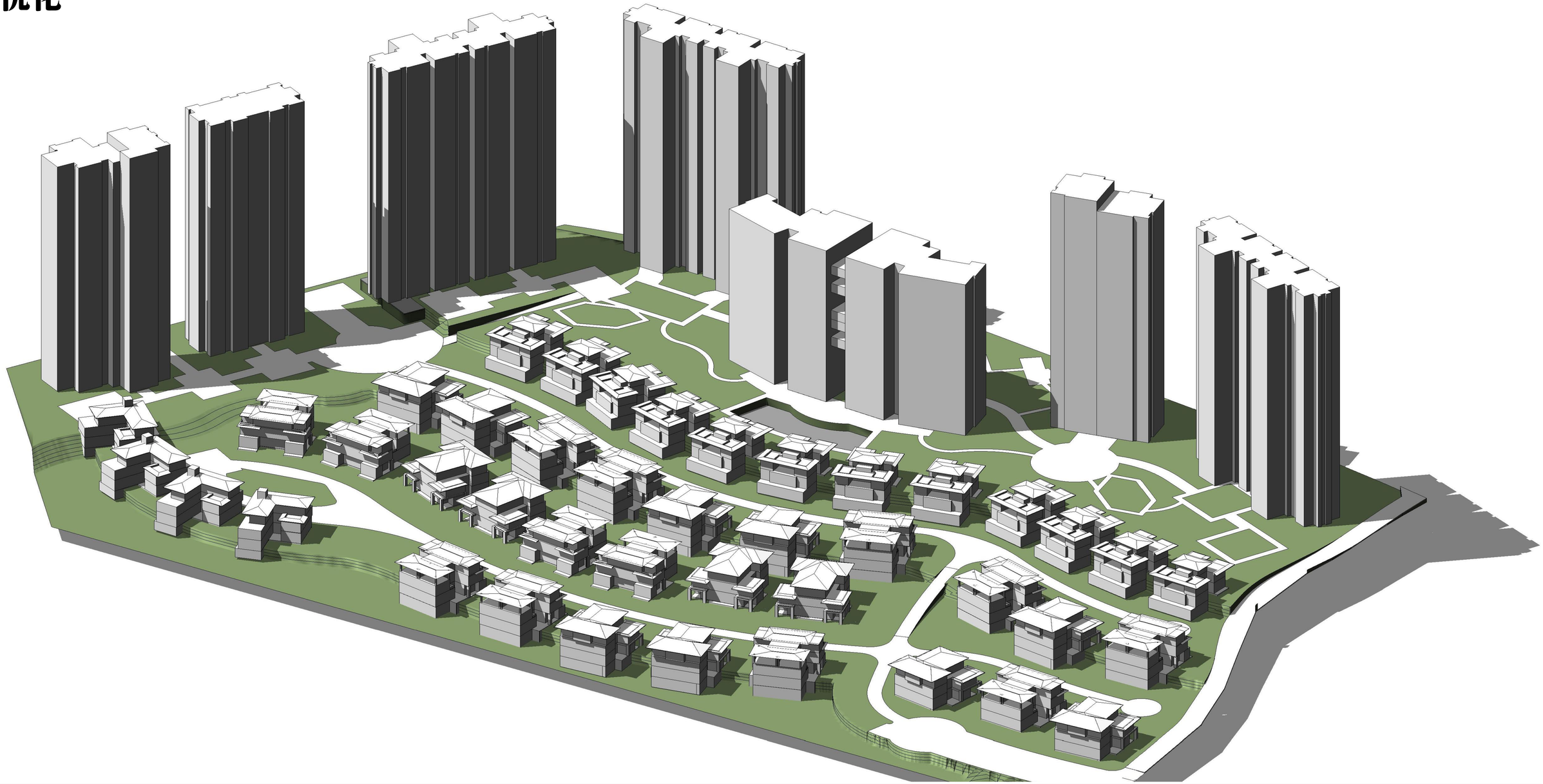


现状场地高程和设计高程对比

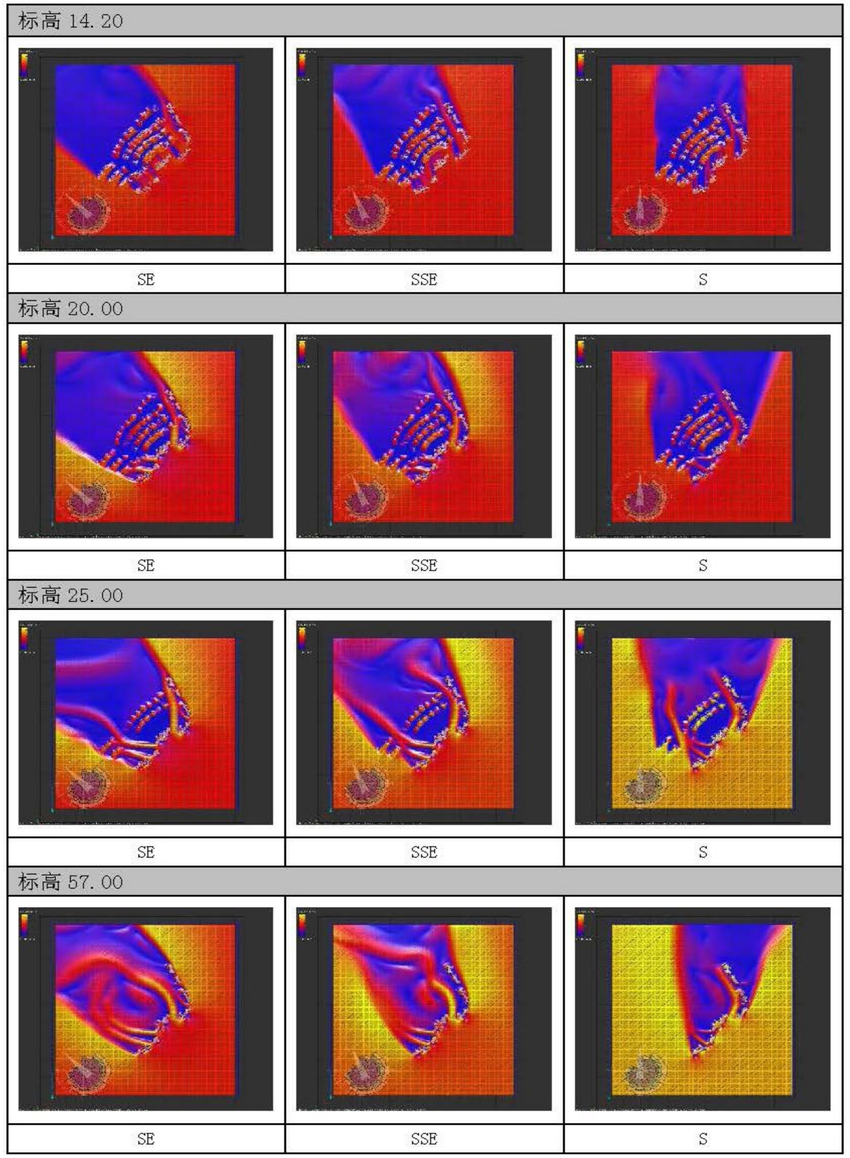
场地任意断面生成

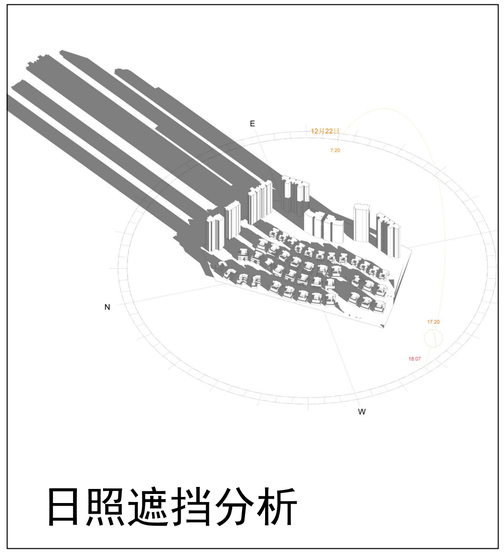


方案优化

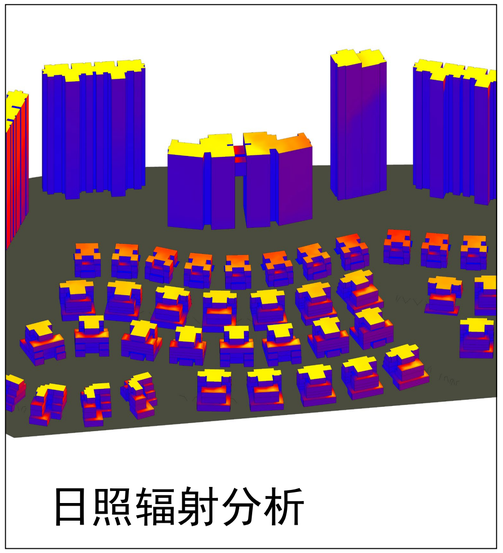


场地风环境分析

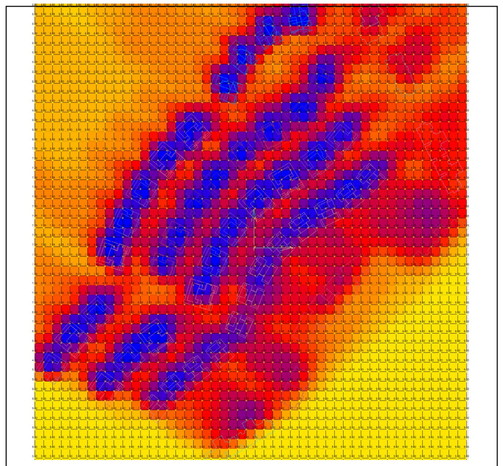




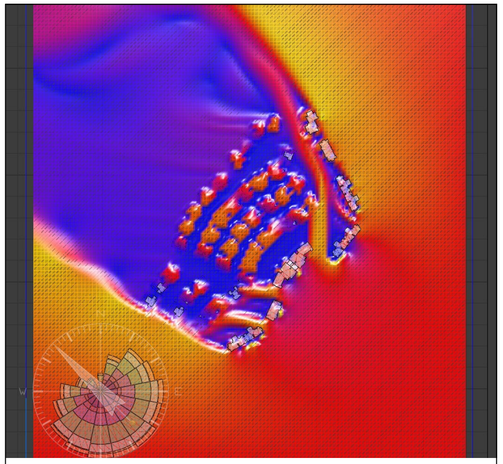
日照遮挡分析



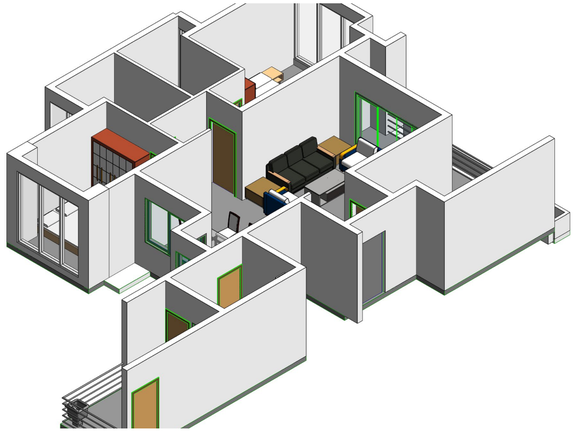
日照辐射分析



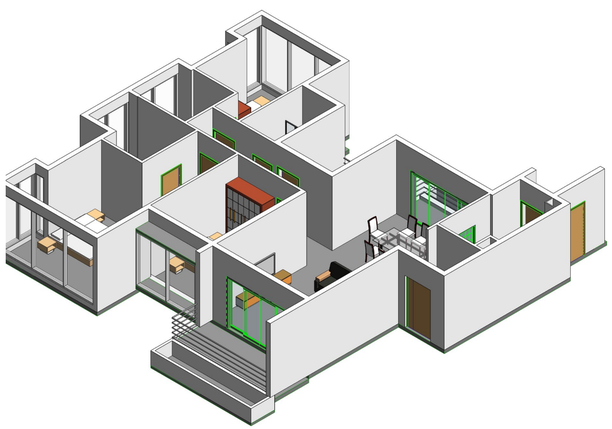
分区日照市场统计



风速分析



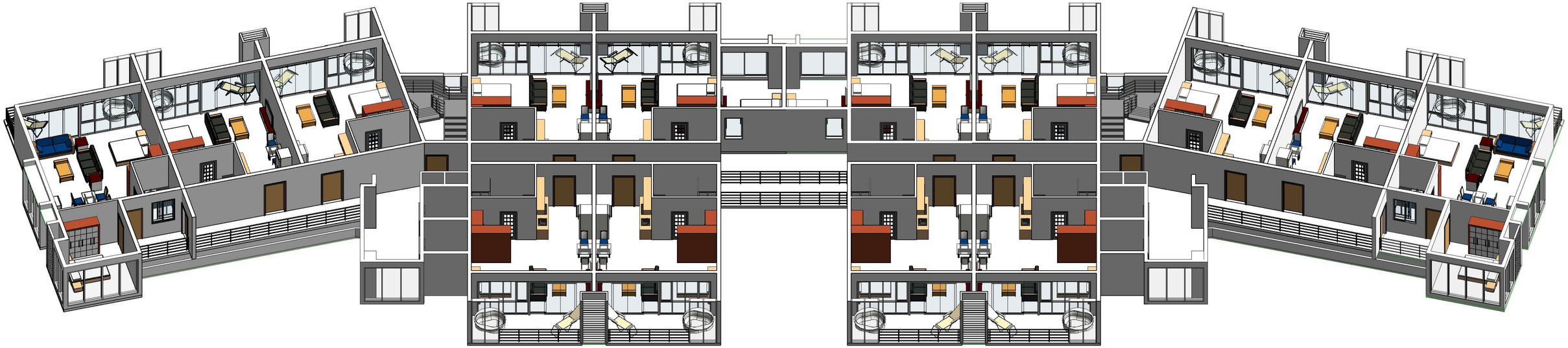
户型 A-1



户型 A-2

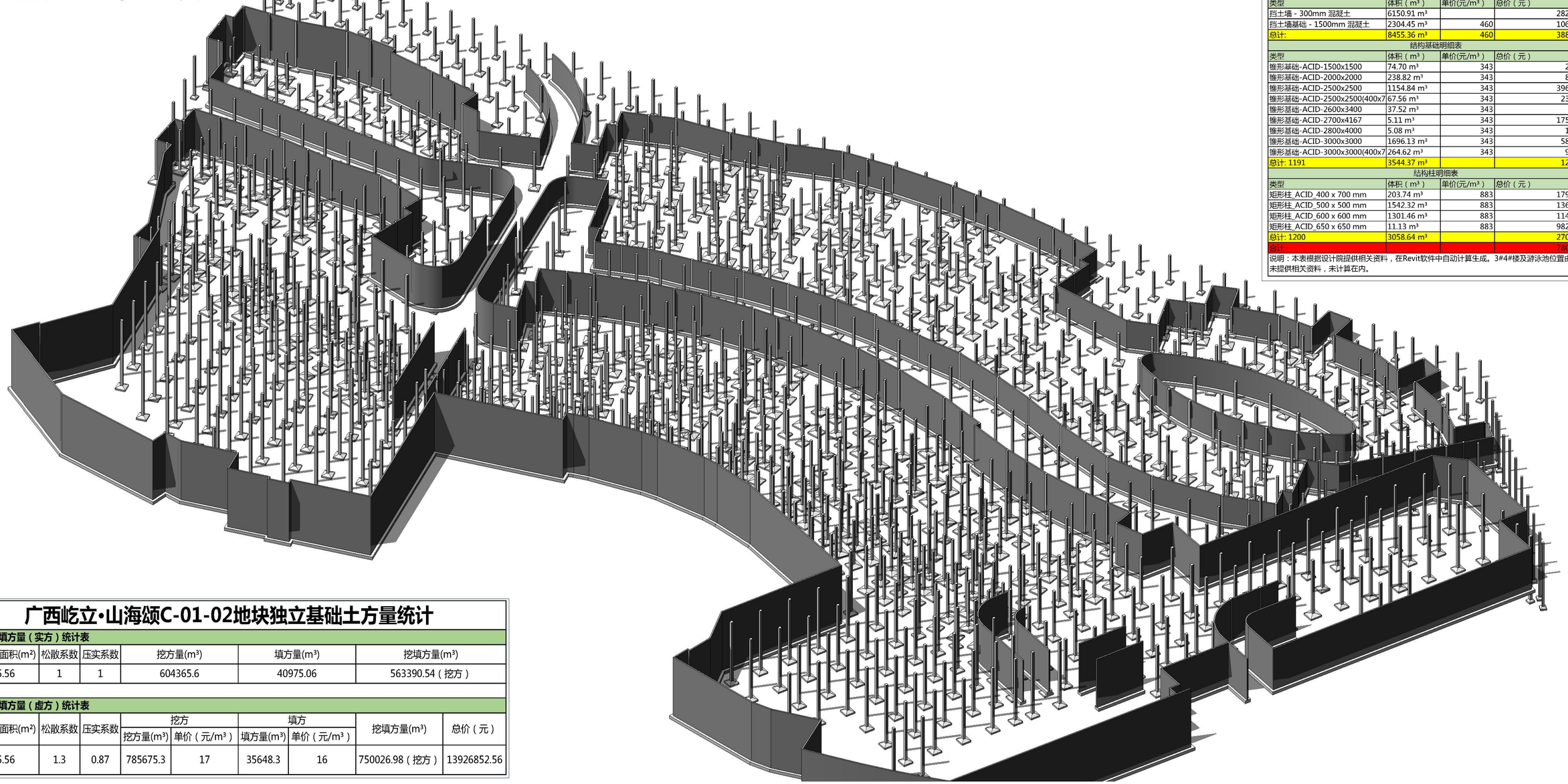
复式户型 1

复式户型 2



花园洋房标准层

独立基础 + 架空层地基处理方案



独立基础+架空层方案

挡土墙明细表			
类型	体积（m³）	单价(元/m³）	总价（元）
挡土墙 - 300mm 混凝土	6150.91 m³		2829419.331
挡土墙基础 - 1500mm 混凝土	2304.45 m³	460	1060045.982
总计:	8455.36 m³	460	3889465.313
结构基础明细表			
类型	体积（m³）	单价(元/m³）	总价（元）
锥形基础-ACID-1500x1500	74.70 m³	343	25622.239
锥形基础-ACID-2000x2000	238.82 m³	343	81913.888
锥形基础-ACID-2500x2500	1154.84 m³	343	396109.3251
锥形基础-ACID-2500x2500(400x7	67.56 m³	343	23173.9375
锥形基础-ACID-2600x3400	37.52 m³	343	12869.36
锥形基础-ACID-2700x4167	5.11 m³	343	1753.246215
锥形基础-ACID-2800x4000	5.08 m³	343	1742.9202
锥形基础-ACID-3000x3000	1696.13 m³	343	581771.529
锥形基础-ACID-3000x3000(400x7	264.62 m³	343	90762.945
总计: 1191	3544.37 m³		1215719.39
结构柱明细表			
类型	体积（m³）	单价(元/m³）	总价（元）
矩形柱_ACID_400 x 700 mm	203.74 m³	883	179900.3672
矩形柱_ACID_500 x 500 mm	1542.32 m³	883	1361868.769
矩形柱_ACID_600 x 600 mm	1301.46 m³	883	1149186.478
矩形柱_ACID_650 x 650 mm	11.13 m³	883	9824.494591
总计: 1200	3058.64 m³		2700780.109
总计:			7805964.812

说明：本表根据设计院提供相关资料，在Revit软件中自动计算生成。3#4#楼及游泳池位置由于设计院未提供相关资料，未计算在内。

广西屹立·山海颂C-01-02地块独立基础土方量统计

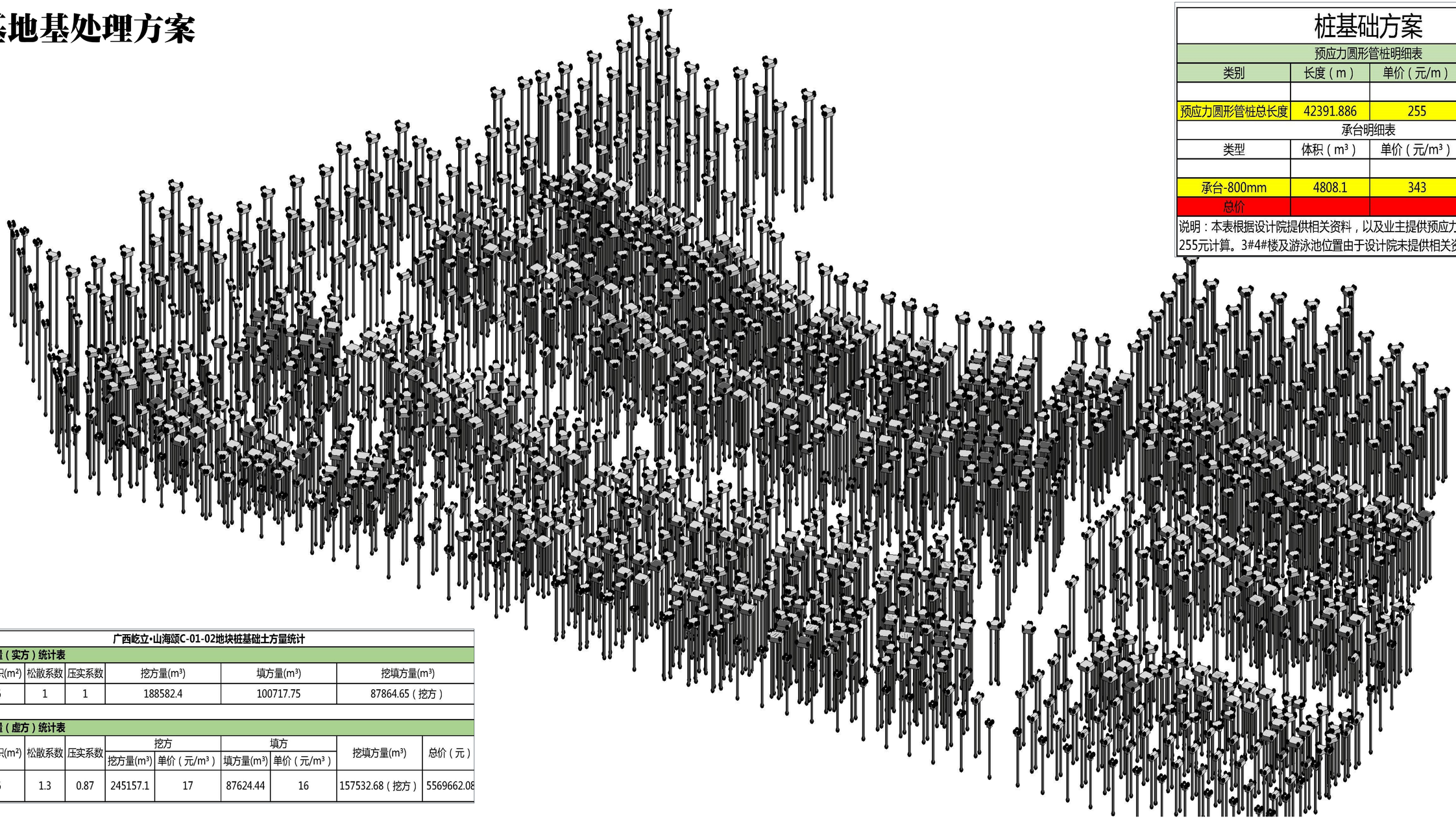
独立基础挖填方量（实方）统计表

挖填方作业面积(m²)	松散系数	压实系数	挖方量(m³)	填方量(m³)	挖填方量(m³)
74305.56	1	1	604365.6	40975.06	563390.54（挖方）

独立基础挖填方量（虚方）统计表

挖填方作业面积(m²)	松散系数	压实系数	挖方		填方		挖填方量(m³)	总价（元）
			挖方量(m³)	单价（元/m³）	填方量(m³)	单价（元/m³）		
74305.56	1.3	0.87	785675.3	17	35648.3	16	750026.98（挖方）	13926852.56

桩基地基处理方案



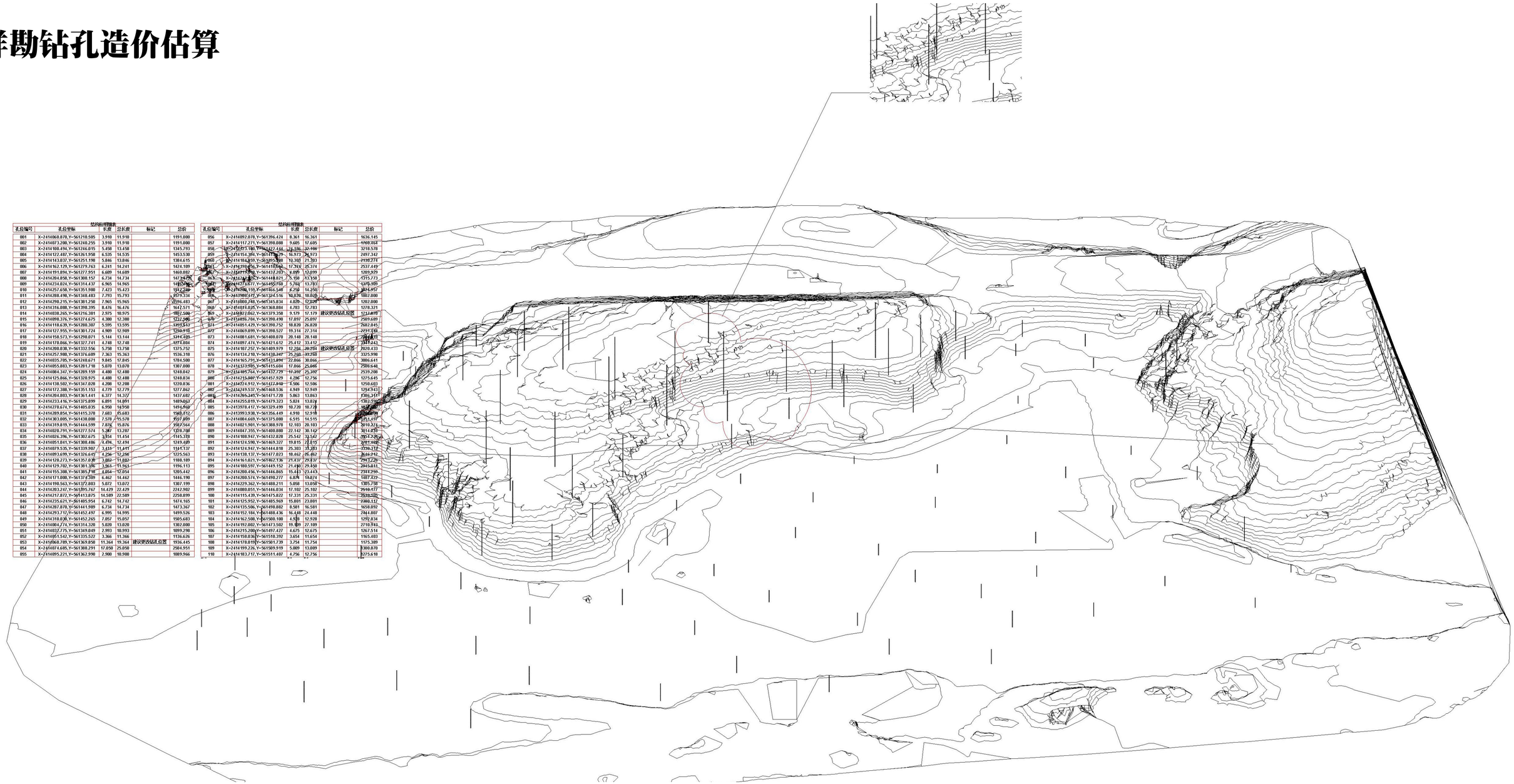
桩基础方案

预应力圆形管桩明细表			
类别	长度（m）	单价（元/m）	合计（元）
预应力圆形管桩总长度	42391.886	255	10809930.93
承台明细表			
类型	体积（m³）	单价（元/m³）	合计（元）
承台-800mm	4808.1	343	1649178.3
总价			12459109.23

说明：本表根据设计院提供相关资料，以及业主提供预应力管桩报价单，取每米255元计算。3#4#楼及游泳池位置由于设计院未提供相关资料，未计算在内。

广西屹立•山海颂C-01-02地块桩基础土方量统计								
桩基础挖填方量（实方）统计表								
挖填方作业面积(m²)	松散系数	压实系数	挖方量(m³)		填方量(m³)		挖填方量(m³)	
74305.56	1	1	188582.4		100717.75		87864.65（挖方）	
桩基础挖填方量（虚方）统计表								
挖填方作业面积(m²)	松散系数	压实系数	挖方		填方		挖填方量(m³)	总价（元）
			挖方量(m³)	单价（元/m³）	填方量(m³)	单价（元/m³）		
74305.56	1.3	0.87	245157.1	17	87624.44	16	157532.68（挖方）	5569662.08

详勘钻孔造价估算



结构物明细表					
孔位编号	孔位坐标	长度	总长度	标记	总价
001	X=2414060.870,Y=561210.505	3.910	11.910		1191.000
002	X=2414073.280,Y=561240.255	3.910	11.910		1191.000
003	X=2414100.494,Y=561246.815	5.458	13.458		1345.793
004	X=2414122.487,Y=561261.958	6.535	14.535		1453.530
005	X=2414143.037,Y=561251.198	5.846	13.846		1384.615
006	X=2414162.129,Y=561279.763	6.241	14.241		1424.109
007	X=2414191.894,Y=561277.951	6.609	14.609		1460.882
008	X=2414204.850,Y=561308.157	6.734	14.734		1473.344
009	X=2414234.824,Y=561314.437	6.965	14.965		1496.465
010	X=2414257.650,Y=561351.980	7.423	15.423		1542.269
011	X=2414268.498,Y=561348.483	7.793	15.793		1579.334
012	X=2414290.215,Y=561381.250	7.965	15.965		1596.483
013	X=2414316.888,Y=561398.395	8.476	16.476		1647.571
014	X=2414038.265,Y=561216.381	2.975	10.975		1097.500
015	X=2414098.376,Y=561274.675	4.380	12.380		1237.906
016	X=2414118.639,Y=561288.387	5.595	13.595		1359.513
017	X=2414127.955,Y=561301.724	4.909	12.909		1290.918
018	X=2414158.573,Y=561298.871	5.144	13.144		1314.403
019	X=2414117.066,Y=561327.741	4.748	12.748		1274.804
020	X=2414200.030,Y=561332.556	5.758	13.758		1375.752
021	X=2414257.980,Y=561376.689	7.363	15.363		1536.318
022	X=2414035.785,Y=561240.671	9.845	17.845		1784.500
023	X=2414055.883,Y=561281.718	5.070	13.070		1307.000
024	X=2414084.347,Y=561289.159	4.480	12.480		1248.042
025	X=2414125.866,Y=561320.975	4.480	12.480		1248.034
026	X=2414138.502,Y=561347.828	4.208	12.208		1220.836
027	X=2414172.388,Y=561351.153	4.779	12.779		1277.862
028	X=2414204.883,Y=561361.441	6.377	14.377		1437.682
029	X=2414233.416,Y=561375.899	6.891	14.891		1489.062
030	X=2414270.674,Y=561405.835	6.950	14.950		1494.960
031	X=2414289.854,Y=561415.378	7.683	15.683		1568.012
032	X=2414303.009,Y=561438.888	7.578	15.578		1557.899
033	X=2414319.819,Y=561444.599	7.876	15.876		1587.564
034	X=2414020.791,Y=561277.574	5.287	13.287		1328.708
035	X=2414026.396,Y=561302.675	3.954	11.454		1145.370
036	X=2414051.841,Y=561308.486	4.494	12.494		1249.409
037	X=2414079.535,Y=561339.907	3.414	11.414		1141.137
038	X=2414093.699,Y=561326.447	4.256	12.256		1225.563
039	X=2414120.273,Y=561357.030	3.882	11.882		1188.189
040	X=2414129.702,Y=561381.386	3.365	11.365		1136.113
041	X=2414155.308,Y=561385.748	4.054	12.054		1205.442
042	X=2414171.800,Y=561374.509	6.462	14.462		1446.190
043	X=2414190.563,Y=561372.803	5.072	13.072		1307.199
044	X=2414203.247,Y=561395.767	14.429	22.429		2242.902
045	X=2414217.872,Y=561413.875	14.589	22.589		2258.899
046	X=2414235.621,Y=561405.954	6.742	14.742		1474.165
047	X=2414267.870,Y=561441.989	6.734	14.734		1473.367
048	X=2414293.717,Y=561452.497	6.995	14.995		1499.526
049	X=2414310.030,Y=561452.265	7.057	15.057		1505.683
050	X=2414004.774,Y=561314.320	5.020	13.020		1302.000
051	X=2414032.775,Y=561349.849	2.993	10.993		1099.298
052	X=2414051.542,Y=561335.522	3.366	11.366		1136.626
053	X=2414064.789,Y=561369.850	11.364	19.364	建议更改钻孔位置	1936.445
054	X=2414074.685,Y=561388.291	17.050	25.050		2504.951
055	X=2414095.221,Y=561362.990	2.900	10.900		1089.966

结构物明细表					
孔位编号	孔位坐标	长度	总长度	标记	总价
056	X=2414092.878,Y=561396.424	8.361	16.361		1636.145
057	X=2414117.271,Y=561398.088	9.605	17.605		1760.163
058	X=2414123.180,Y=561422.441	22.186	32.186		3218.578
059	X=2414154.384,Y=561418.629	16.973	26.973		2697.342
060	X=2414184.459,Y=561405.300	14.303	24.303		2430.274
061	X=2414198.456,Y=561410.562	17.374	25.374		2537.449
062	X=2414219.790,Y=561437.203	6.099	13.099		1309.929
063	X=2414242.[illegible],Y=561448.821	5.158	13.158		1315.773
064	X=2414274.877,Y=561455.760	5.783	13.783		1378.369
065	X=2414296.159,Y=561466.548	6.258	14.258		1424.957
066	X=2414308.472,Y=561324.516	10.020	18.020		1802.000
067	X=2414000.248,Y=561345.834	6.020	12.020		1202.000
068	X=2414014.035,Y=561368.884	4.783	12.783		1278.321
069	X=2414027.062,Y=561379.358	9.179	17.179	建议更改钻孔位置	1716.898
070	X=2414056.704,Y=561390.490	17.097	25.097		2509.689
071	X=2414051.429,Y=561390.752	18.820	26.820		2682.045
072	X=2414069.899,Y=561398.527	19.314	27.314		2731.406
073	X=2414081.681,Y=561408.070	20.148	28.148		2814.812
074	X=2414097.474,Y=561421.612	25.412	33.412		3341.243
075	X=2414107.257,Y=561409.979	27.204	28.204	建议更改钻孔位置	2820.133
076	X=2414134.210,Y=561438.347	25.260	33.260		3325.998
077	X=2414165.791,Y=561433.894	22.066	30.066		3006.641
078	X=2414173.985,Y=561433.604	17.066	25.066		2506.648
079	X=2414185.764,Y=561437.779	17.392	25.392		2539.208
080	X=2414215.887,Y=561457.929	4.296	12.756		1275.645
081	X=2414224.912,Y=561457.840	4.506	12.506		1250.603
082	X=2414249.537,Y=561468.536	4.949	12.949		1294.943
083	X=2414265.345,Y=561471.720	5.863	13.863		1386.317
084	X=2414255.819,Y=561479.323	5.824	13.824		1382.356
085	X=2413978.417,Y=561329.499	10.720	18.720		1872.000
086	X=2413993.938,Y=561356.449	4.910	12.910		1291.000
087	X=2414004.669,Y=561375.080	6.515	14.515		1451.497
088	X=2414021.901,Y=561388.970	12.103	20.103		2010.371
089	X=2414047.355,Y=561400.880	22.142	30.142		3014.218
090	X=2414108.947,Y=561432.828	25.542	33.542		3354.236
091	X=2414124.590,Y=561469.327	19.815	27.815		2781.469
092	X=2414124.947,Y=561444.818	25.303	33.303		3330.312
093	X=2414138.137,Y=561477.023	18.462	26.462		2646.242
094	X=2414161.021,Y=561467.136	21.437	29.437		2943.728
095	X=2414180.597,Y=561449.152	21.490	29.490		2945.011
096	X=2414200.456,Y=561446.865	15.413	23.413		2341.256
097	X=2414200.574,Y=561490.277	6.874	14.874		1487.422
098	X=2414229.362,Y=561488.211	5.050	13.050		1305.758
099	X=2414080.851,Y=561446.834	17.102	25.102		2510.177
100	X=2414115.439,Y=561475.822	17.331	25.331		2533.180
101	X=2414125.932,Y=561485.969	15.801	23.801		2380.117
102	X=2414135.586,Y=561498.882	8.581	16.581		1658.092
103	X=2414152.184,Y=561488.436	16.448	24.448		2444.807
104	X=2414162.508,Y=561500.180	4.920	12.920		1292.034
105	X=2414192.882,Y=561473.502	19.189	27.189		2718.943
106	X=2414215.200,Y=561497.427	4.675	12.675		1267.514
107	X=2414158.836,Y=561510.392	3.654	11.654		1165.403
108	X=2414178.819,Y=561501.739	3.754	11.754		1175.389
109	X=2414199.226,Y=561509.919	5.809	13.809		1380.870
110	X=2414183.717,Y=561511.487	4.756	12.756		1275.618

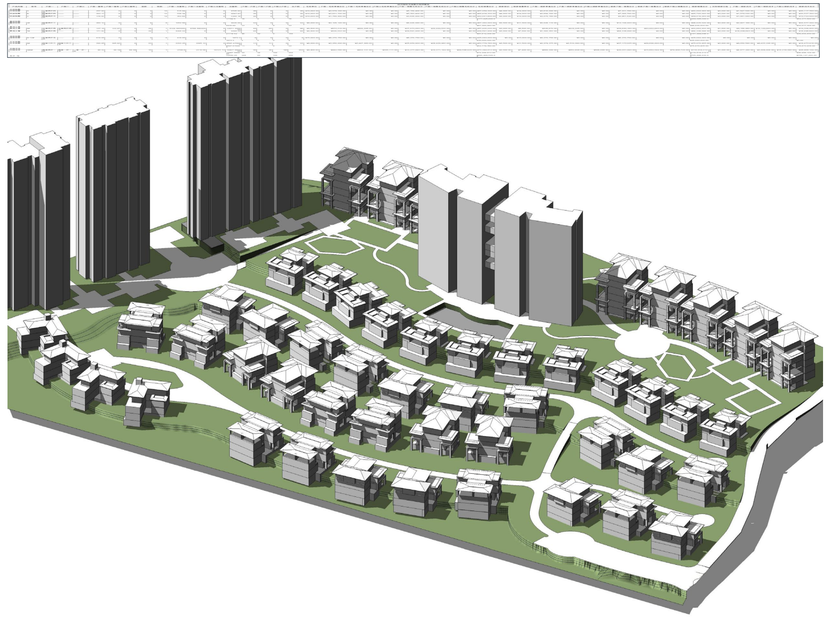
设计方案对比－销售价格估算

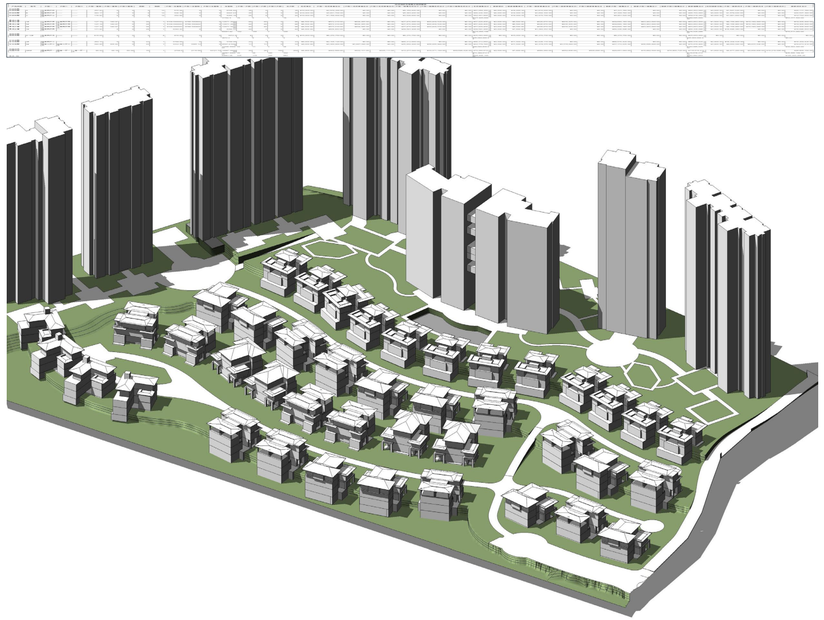
综合指标及销售价格测算表

		户型一面积	户型二面积	户型三面积	楼数	栋数	户型一户数	户型二户数	户型三户数	总户数	毛坯单价	户型一毛坯单售总价	户型二毛坯单售总价	户型三毛坯单售总价	户型一销售毛坯总计	户型二销售毛坯总计	户型三销售毛坯总计	毛坯销售总计	装修部位	装修销售单价	户型一装修单售总价	户型二装修单售总价	户型三装修单售总价	装修户型一销售总计	装修户型二销售总计	装修户型三销售总计	装修销售总计	户型
住宅类型	编号	户型一	户型二	户型三	户型一面积	户型二面积	户型三面积	楼数	栋数	户型一户数	户型二户数	户型三户数	总户数	毛坯单价	户型一毛坯单售总价	户型二毛坯单售总价	户型三毛坯单售总价	毛坯销售总计	装修部位	装修销售单价	户型一装修单售总价	户型二装修单售总价	户型三装修单售总价	装修户型一销售总计	装修户型二销售总计	装修户型三销售总计	装修销售总计	户型
住宅类型	1a	三室两厅两卫	—	—	257.92	0	0	3	13	515.84	0	0	6705.92	26	0	0	26	¥10,000.00	¥2,579,200.00	¥0.00	¥0.00	¥5,158,400.00	¥0.00	¥0.00	¥67,059,200.00	¥4,000.00	¥14,000.00	¥3,610,880.00	¥0.00	¥0.00	¥7,221,760.00	¥0.00	¥0.00	¥10,832,880.00	¥3,000.00	¥
住宅类型	1b	四室两厅两卫	—	—	261.11	0	0	1	50	526.34	0	0	10000.4900000	38	0	0	38	¥10,000.00	¥2,631,700.00	¥0.00	¥0.00	¥5,263,400.00	¥0.00	¥0.00	¥100,004,900.00	¥4,000.00	¥14,000.00	¥3,684,380.00	¥0.00	¥0.00	¥7,368,760.00	¥0.00	¥0.00	¥11,053,140.00	¥3,000.00	¥
住宅类型	2	两室两厅两卫	—	—	319.94	0	0	2	29	353.88	0	0	10256.72	58	0	0	58	¥10,000.00	¥1,798,800.00	¥0.00	¥0.00	¥3,528,800.00	¥0.00	¥0.00	¥102,567,200.00	¥4,000.00	¥14,000.00	¥2,475,160.00	¥0.00	¥0.00	¥4,951,520.00	¥0.00	¥0.00	¥7,426,680.00	¥3,000.00	¥
住宅类型	3	三室两厅两卫	—	—	418.05	0	0	3	4	418.05	0	0	1672.2	4	0	0	4	¥15,000.00	¥6,270,750.00	¥0.00	¥0.00	¥6,270,750.00	¥0.00	¥0.00	¥25,083,000.00	¥0.00	¥15,000.00	¥6,270,750.00	¥0.00	¥0.00	¥6,270,750.00	¥0.00	¥0.00	¥25,083,000.00	¥0.00	

综合指标及销售价格测算表

产品类型	编号	户型一	户型二	户型三	户型一面积	户型二面积	户型三面积	楼数	栋数	户型一户数	户型二户数	户型三户数	总户数	毛坯单价	户型一毛坯单售总价	户型二毛坯单售总价	户型三毛坯单售总价	毛坯销售总计	户型一毛坯销售单价	户型二毛坯销售单价	户型三毛坯销售单价	毛坯销售总计	装修部位	装修销售单价	户型一装修单售总价	户型二装修单售总价	户型三装修单售总价	装修户型一销售总计	装修户型二销售总计	装修户型三销售总计	装修销售总计	户型一装修成本	户型二装修成本	户型三装修成本	装修成本总计
住宅类型	1a	三室两厅两卫	—	—	257.92	0	0	3	13	515.84	0	0	6705.92	26	0	0	26	¥10,000.00	¥2,579,200.00	¥0.00	¥0.00	¥5,158,400.00	¥0.00	¥0.00	¥67,059,200.00	¥4,000.00	¥14,000.00	¥3,610,880.00	¥0.00	¥0.00	¥7,221,760.00	¥0.00	¥0.00	¥10,832,880.00	¥3,000.00	¥67,171,200.00
住宅类型	1b	四室两厅两卫	—	—	261.11	0	0	1	50	526.34	0	0	10000.4900000	38	0	0	38	¥10,000.00	¥2,631,700.00	¥0.00	¥0.00	¥5,263,400.00	¥0.00	¥0.00	¥100,004,900.00	¥4,000.00	¥14,000.00	¥3,684,380.00	¥0.00	¥0.00	¥7,368,760.00	¥0.00	¥0.00	¥11,053,140.00	¥3,000.00	¥111,724,200.00
住宅类型	2	两室两厅两卫	—	—	319.94	0	0	2	29	353.88	0	0	10256.72	58	0	0	58	¥10,000.00	¥1,798,800.00	¥0.00	¥0.00	¥3,528,800.00	¥0.00	¥0.00	¥102,567,200.00	¥4,000.00	¥14,000.00	¥2,475,160.00	¥0.00	¥0.00	¥4,951,520.00	¥0.00	¥0.00	¥7,426,680.00	¥3,000.00	¥111,121,200.00
别墅类型	3F	四室两厅三卫	—	—	285.94	0	0	4	12	1092.58	0	0	12890.7320000	48	0	0	48	¥8,000.00	¥2,185,120.00	¥0.00	¥0.00	¥8,740,480.00	¥0.00	¥0.00	¥103,085,760.00	¥0.500.00	¥11,550.00	¥6,308,110.00	¥0.00	¥0.00	¥12,154,440.00	¥0.00	¥0.00	¥19,292,280.00	¥2,800.00	¥95,388,016.00
别墅类型	3b-TOW	三室两厅两卫	—	—	418.05	0	0	3	4	418.05	0	0	1672.2	4	0	0	4	¥15,000.00	¥6,270,750.00	¥0.00	¥0.00	¥6,270,750.00	¥0.00	¥0.00	¥25,083,000.00	¥0.00	¥15,000.00	¥6,270,750.00	¥0.00	¥0.00	¥6,270,750.00	¥0.00	¥0.00	¥25,083,000.00	¥0.00	¥0.00
合计								15	112				35000.14	184	0	0	184								4,446,592,000.00										4,678,381,000.00				¥101,375,016.00





武汉创意天地景观设计

武汉创意天地景观项目是典型的都市公共景观项目，除了作为典型城市广场景观项目具有一定的代表性以外，项目在设计理念上强调艺术系、互动性与参与性，因此对项目施工工艺有较高的要求。在此背景下，华科优建（A.C.I.D）与景观设计公司携手，共同探讨 BIM 技术在景观设计方向中的应用。

此次合作证明了，在景观设计领域内传统的方法不仅技术落后且工作效率低下，将基于 BIM 技术的工作方式与景观设计现有工作方式进行有机结合，不仅不会产生矛盾和障碍，通过基于 BIM 技术和云平台的协同工作方式 ,大幅减少了设计师的重复劳动，显著提升设计质量，使业主获益。

进入后则出现如下界面，在工作的同时同步工作也时刻在进行：

反进入此百度云平台的用户均可及时看到文件的实时更新。

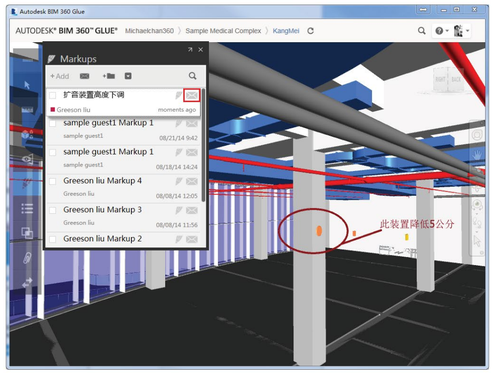
3 Autodesk BIM 360 Glue

3.1 平台简介

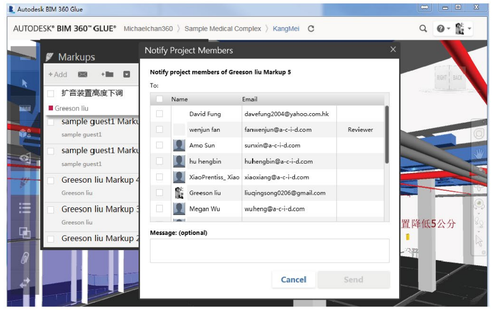
AUTODESK BIM 360 GLUE 是由欧特克有限公司于 2013 年 7 月 23 日在北京宣布推出的一款软件。

BIM 360 Glue 是一款基于云计算的建筑信息模型(BIM)软件, 通过使用 Autodesk BIM 360 Glue 软件，把施工管理移到云端，聚合各种格式的设计文件，高效管理。所有的项目成员都可以通过桌面终端、移动设备和网络界面查看项目信息，开展模型调整和冲突检测，在施工前排查错误，改进方案，从而实现真正的多工种协同。

标记新的时候后可以邮件通知给对方，如下图：



单机邮件通知后出现如下图所示：



4 Team Viewer

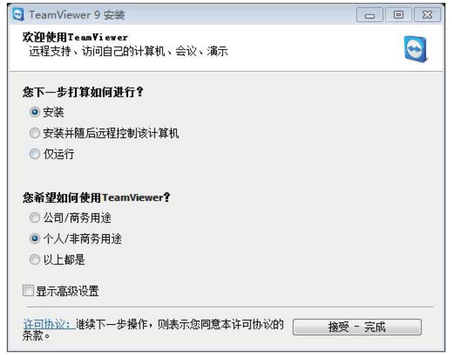
4.1 软件简介

TeamViewer 软件是由 TeamViewer GmbH 公司开发的。TeamViewer GmbH 公司创建于 2005 年，总部位于德国，致力于研发和销售高端的在线协作和通讯解决方案。

TeamViewer 是一个远端控制软件, 相容于 Microsoft Windows、Mac OS X、Linux、iOS、Android 操作系统。只要同时在几台计算机上运行 TeamViewer，则可以进行远程控制以及会议演示，简单快速的实现桌面共享与文件传输。

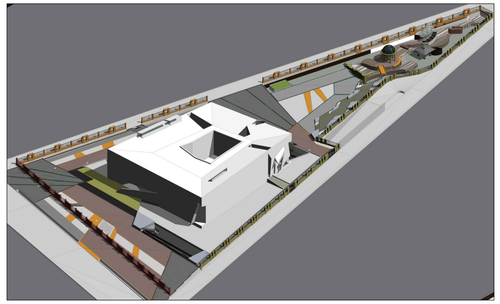
4.2 安装及登录

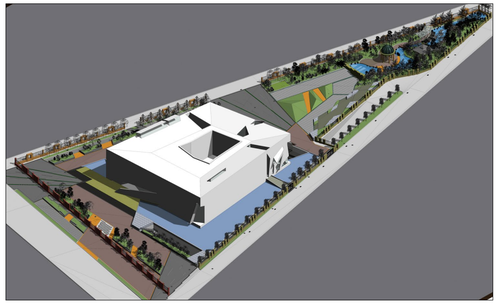
安装包详见"附件 3_Team Viewer"，解压后以管理员身份运行安装文件，如下图：



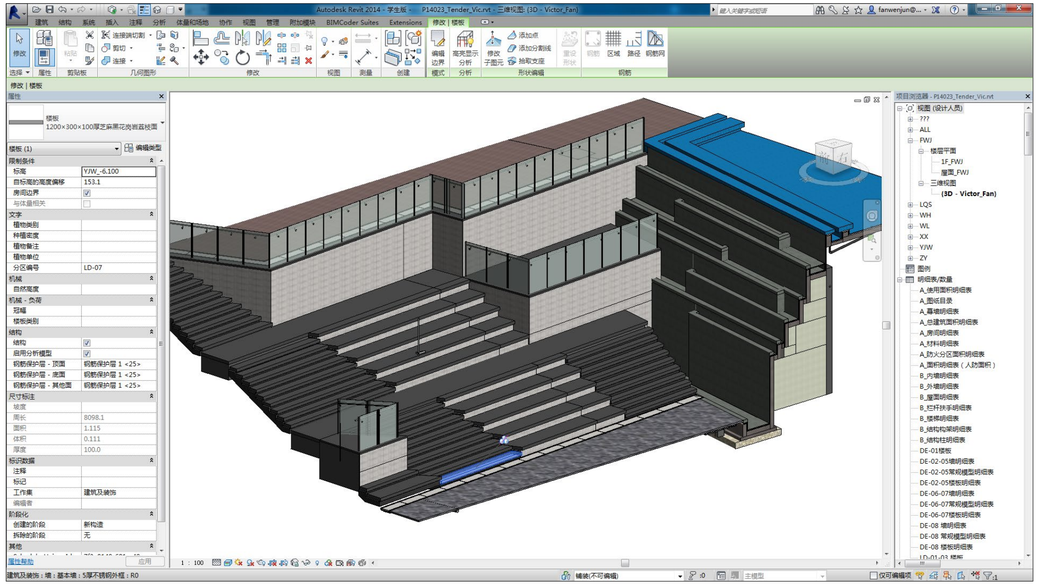
注：按上图选择，点击"接受-完成"进入下一步，等待自动安装即可

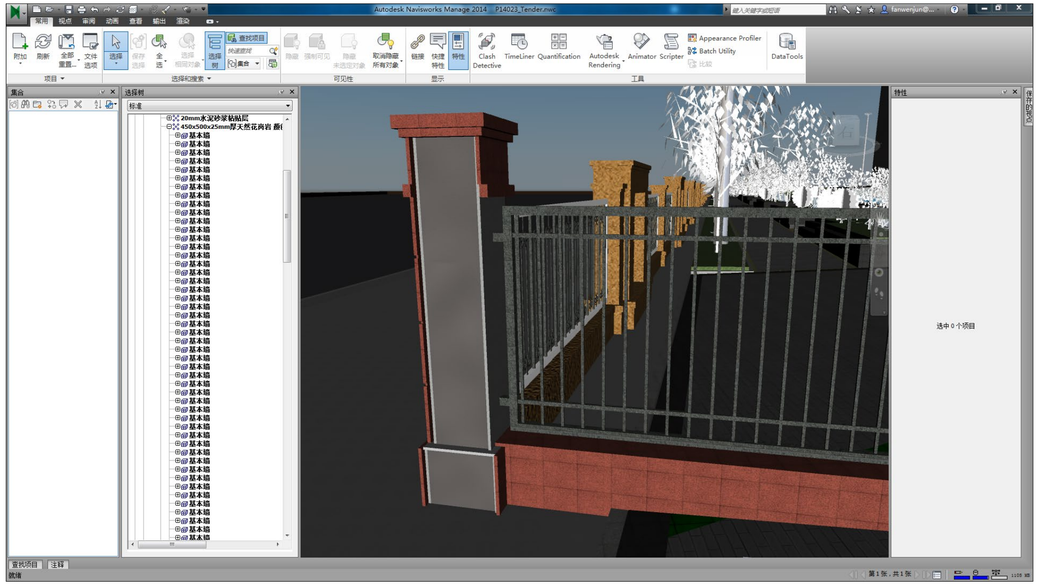
三维可视化设计

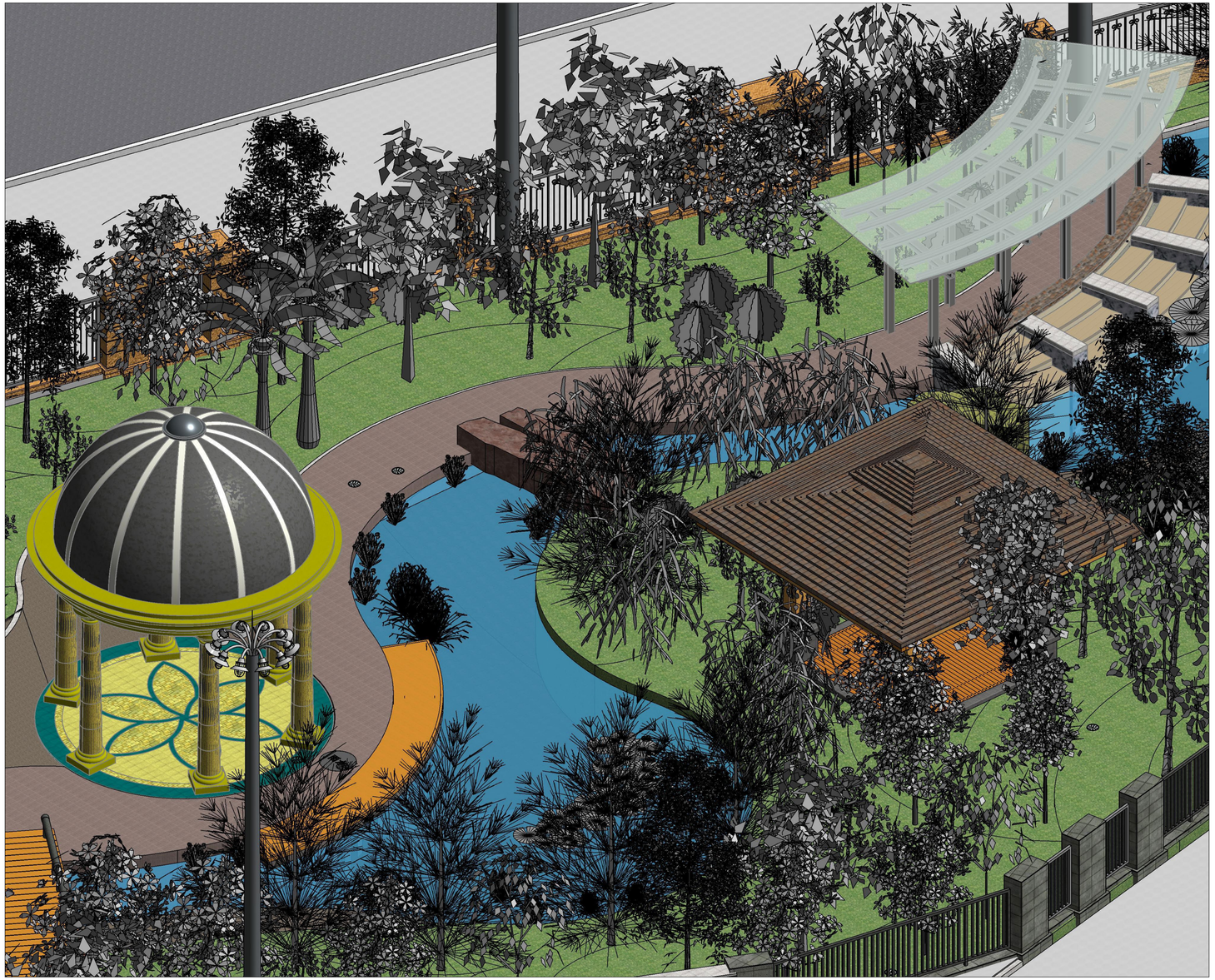




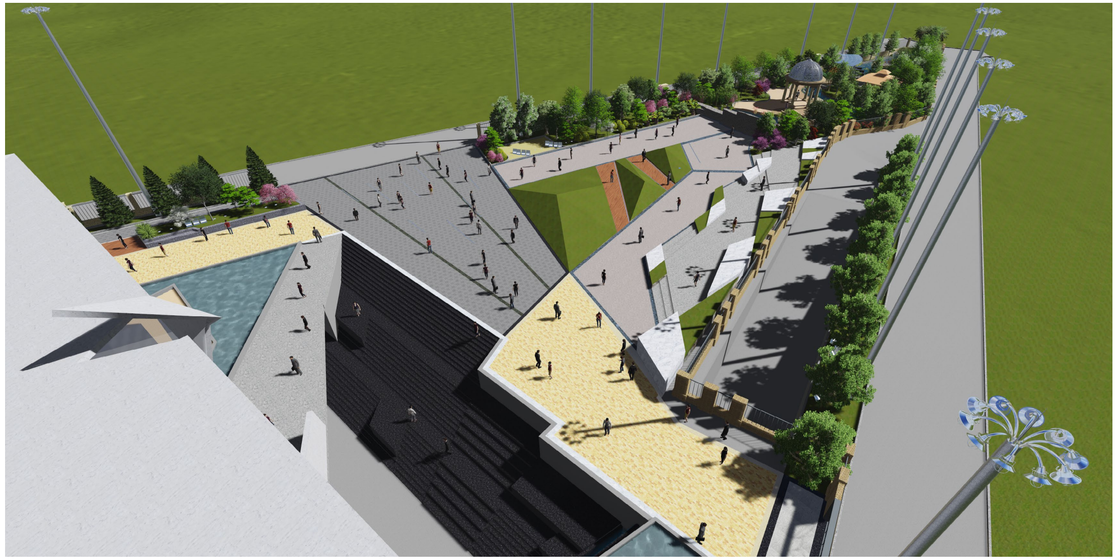


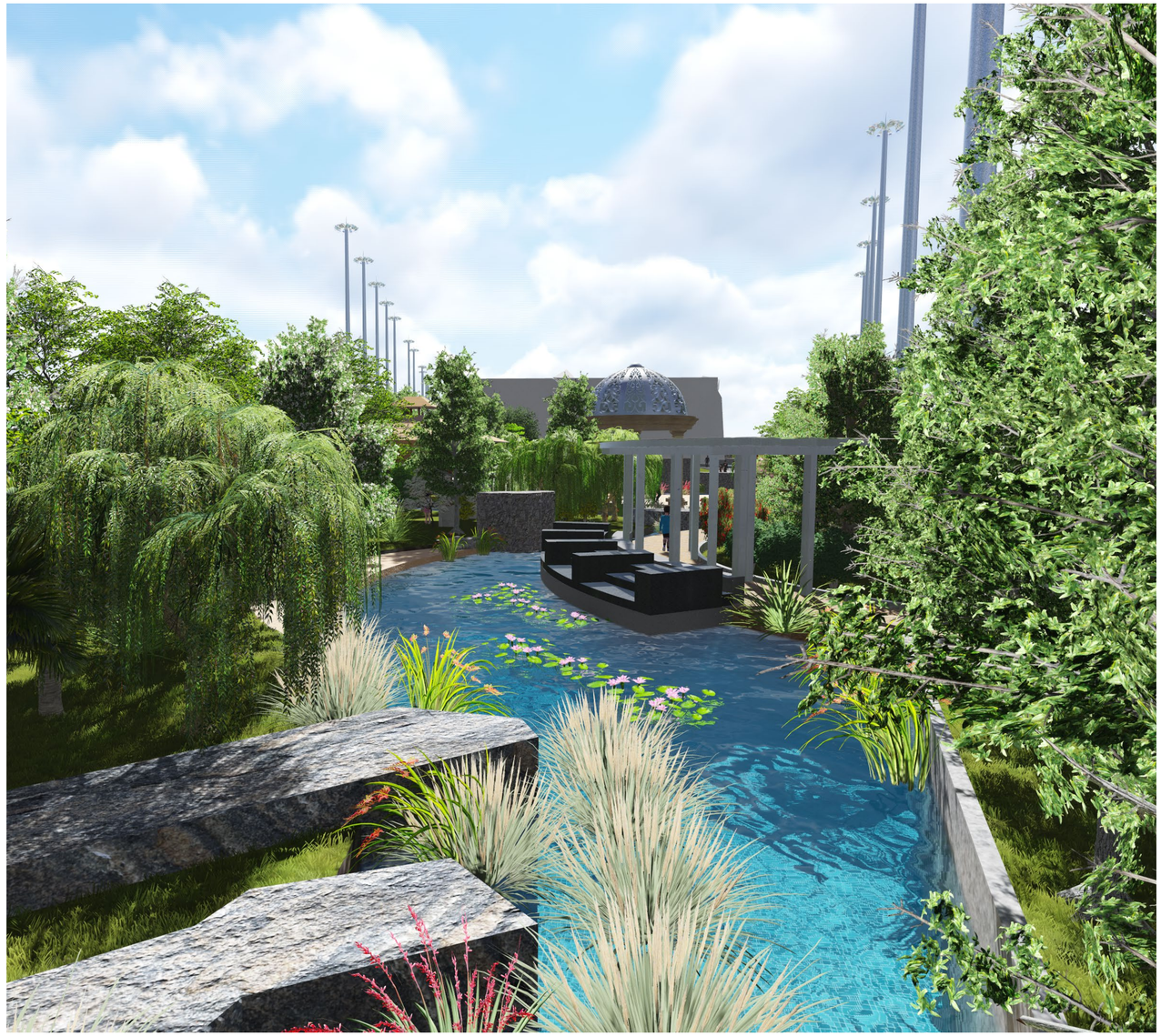


Autodesk Revit 2014 - 学生版 - P14023_Tender_Vic.rvt - 三维视图: {3D - Victor_Fan}
修改 | 模板
项目浏览器 - P14023_Tender_Vic.rvt
{3D - Victor_Fan}


Autodesk Navisworks Manage 2014 - P14023_Tender.nwc
Clash Detective
TimeLiner
Quantification
Autodesk Rendering
Animator
Scripter
Appearance Profiler
Batch Utility
DataTools

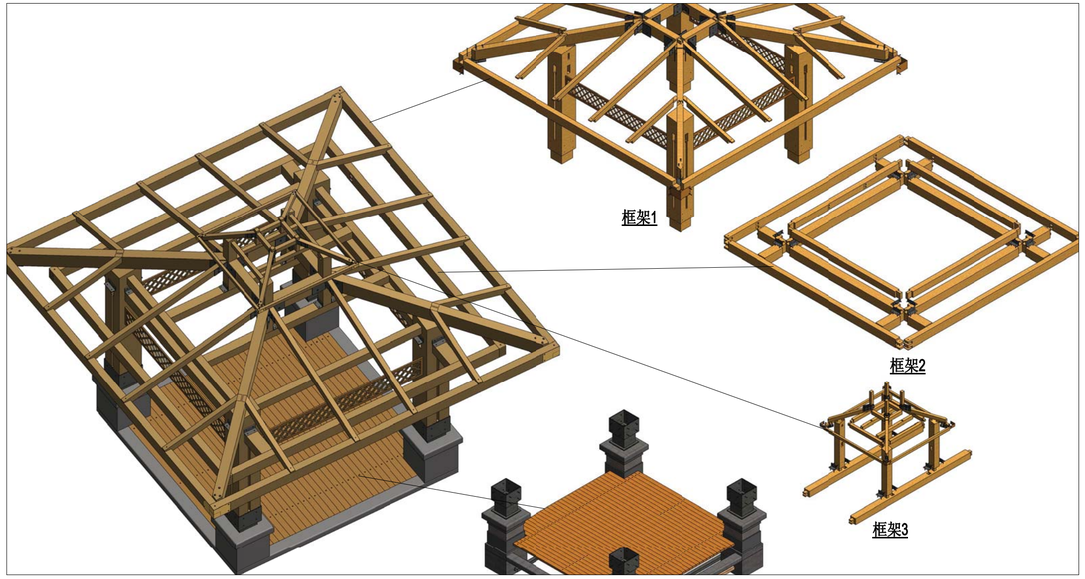


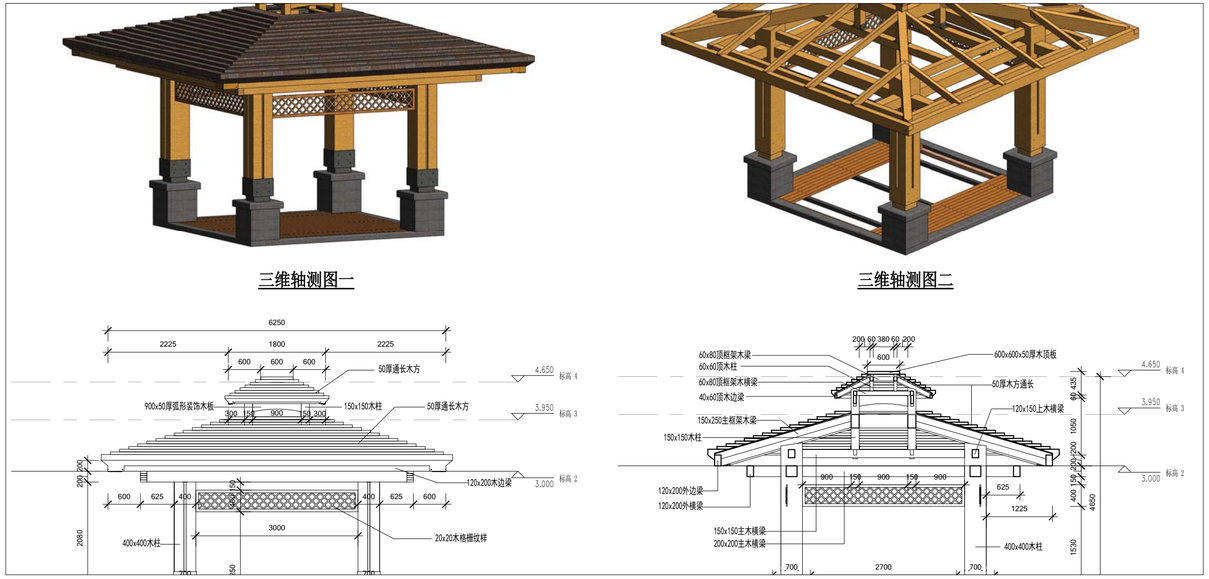
可视化方案展示

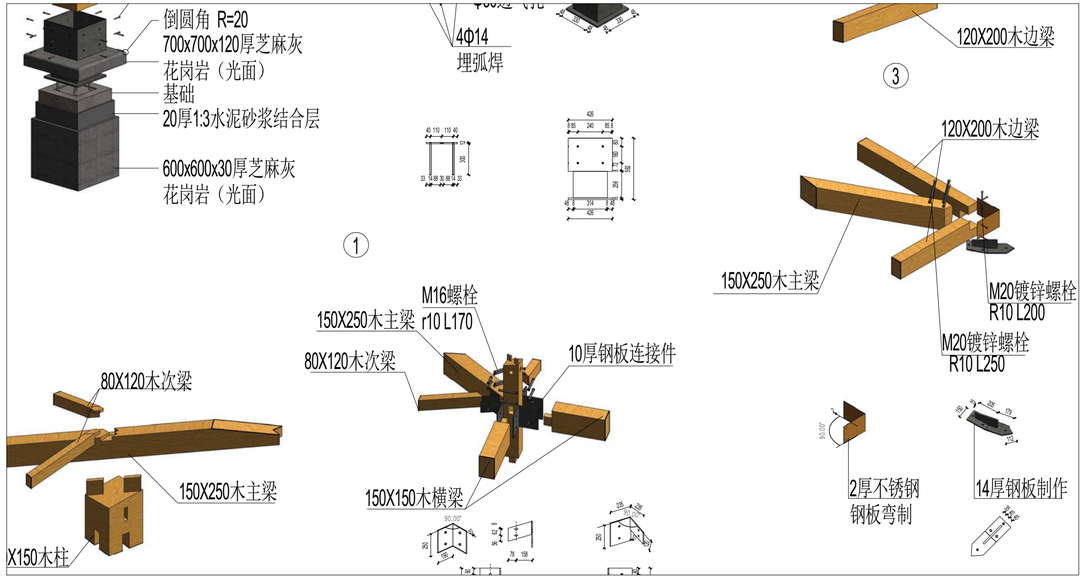


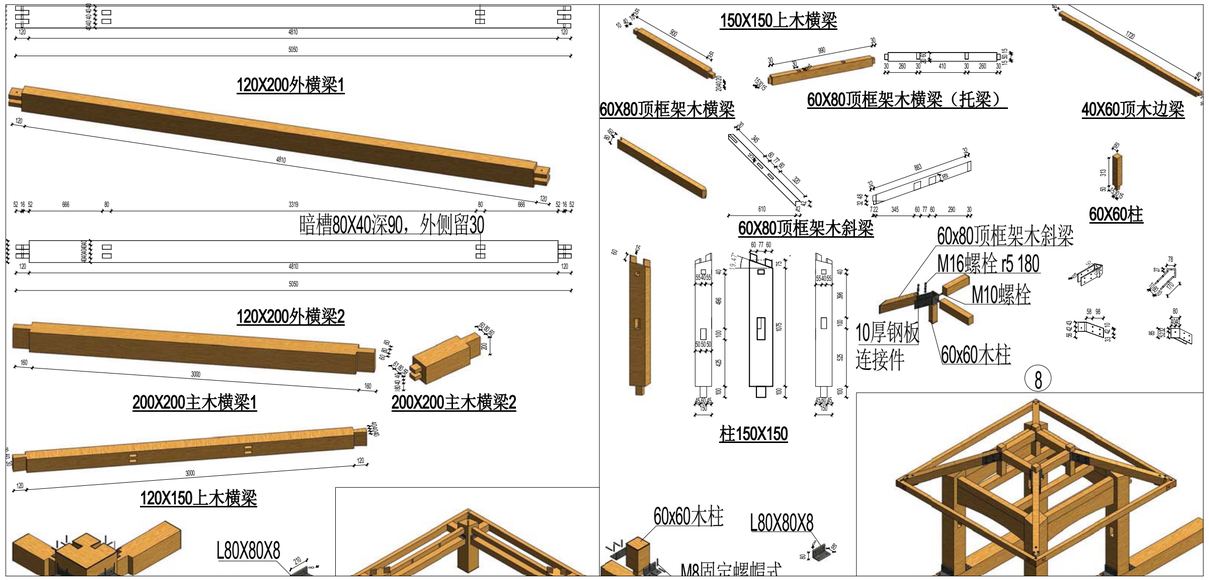


构件精细化设计

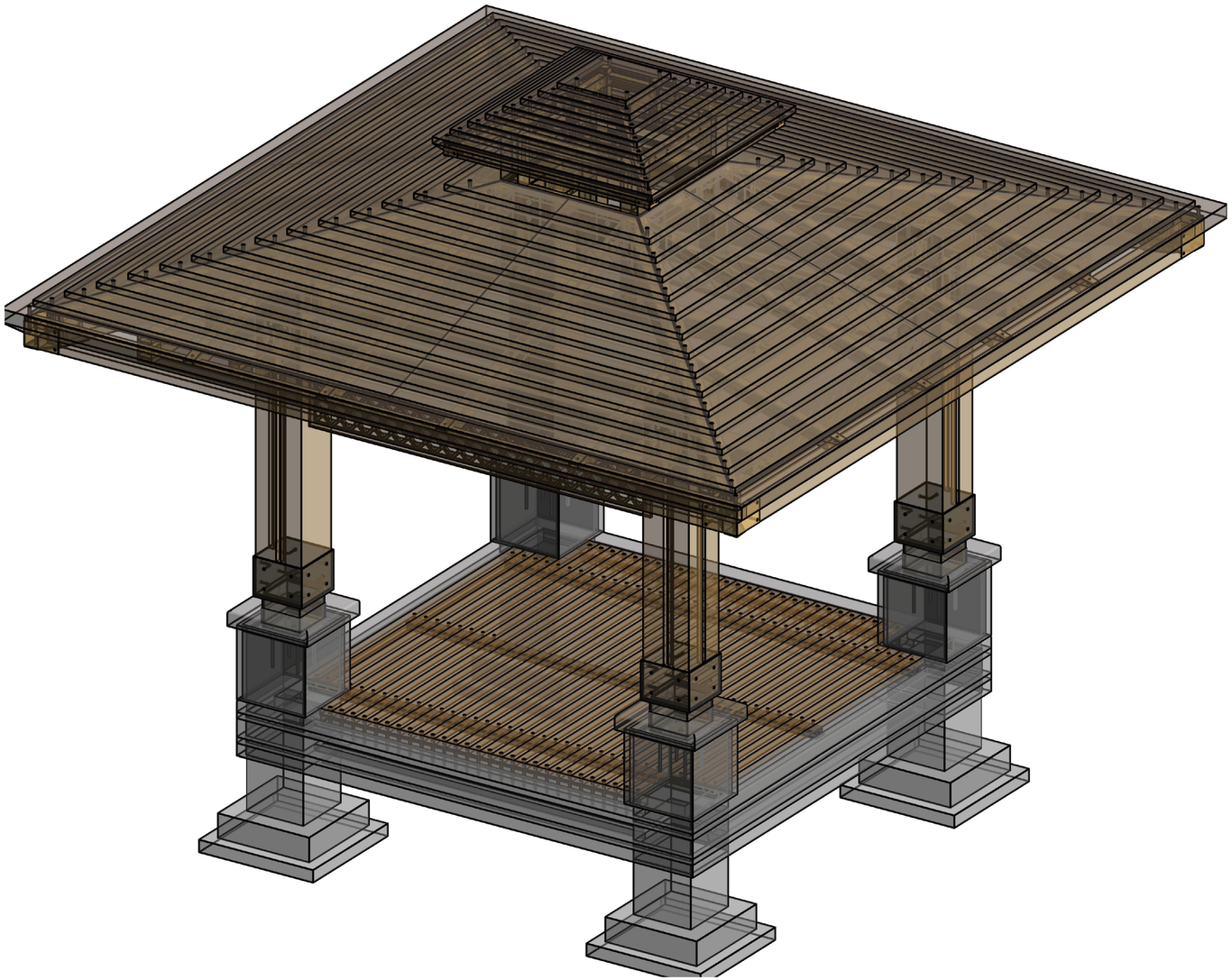

框架1
框架2
框架3


三维轴测图一
三维轴测图二

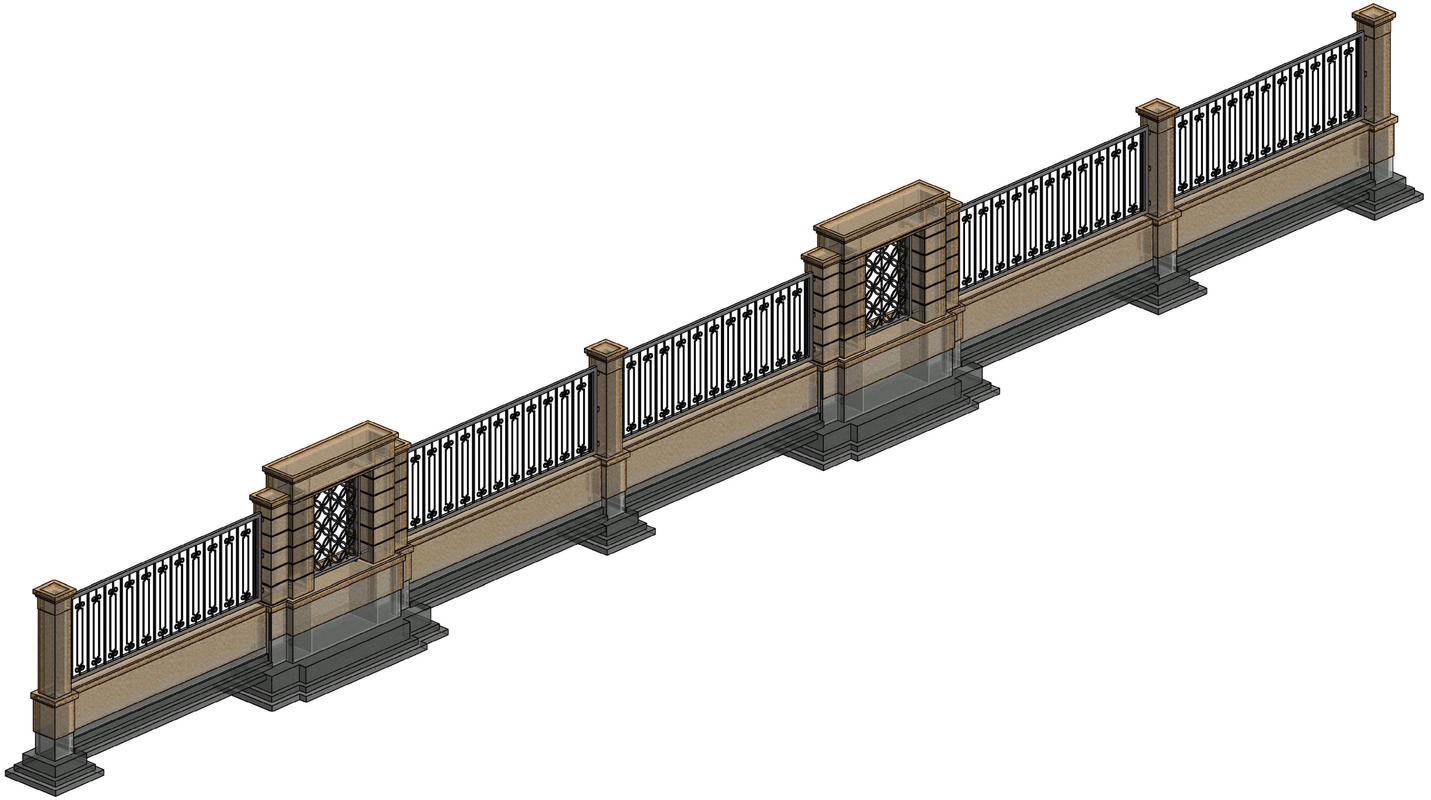

倒圆角 R=20
700x700x120厚芝麻灰
花岗岩（光面）
基础
20厚1:3水泥砂浆结合层
600x600x30厚芝麻灰
花岗岩（光面）
4Φ14
埋弧焊
①
120X200木边梁
③
120X200木边梁
150X250木主梁
M20镀锌螺栓
R10 L200
M20镀锌螺栓
R10 L250
M16螺栓
150X250木主梁 r10 L170
80X120木次梁
10厚钢板连接件
80X120木次梁
150X250木主梁
150X150木横梁
X150木柱
2厚不锈钢
钢板弯制
14厚钢板制作


120X200外横梁1
暗槽80X40深90，外侧留30
120X200外横梁2
200X200主木横梁1
200X200主木横梁2
120X150上木横梁
L80X80X8
150X150上木横梁
60X80顶框架木横梁
60X80顶框架木横梁（托梁）
40X60顶木边梁
60X80顶框架木斜梁
60X60柱
60x80顶框架木斜梁
M16螺栓 r5 180
M10螺栓
10厚钢板
连接件
60x60木柱
柱150X150
⑧
60x60木柱
L80X80X8
M8固定螺帽式

工程量统计



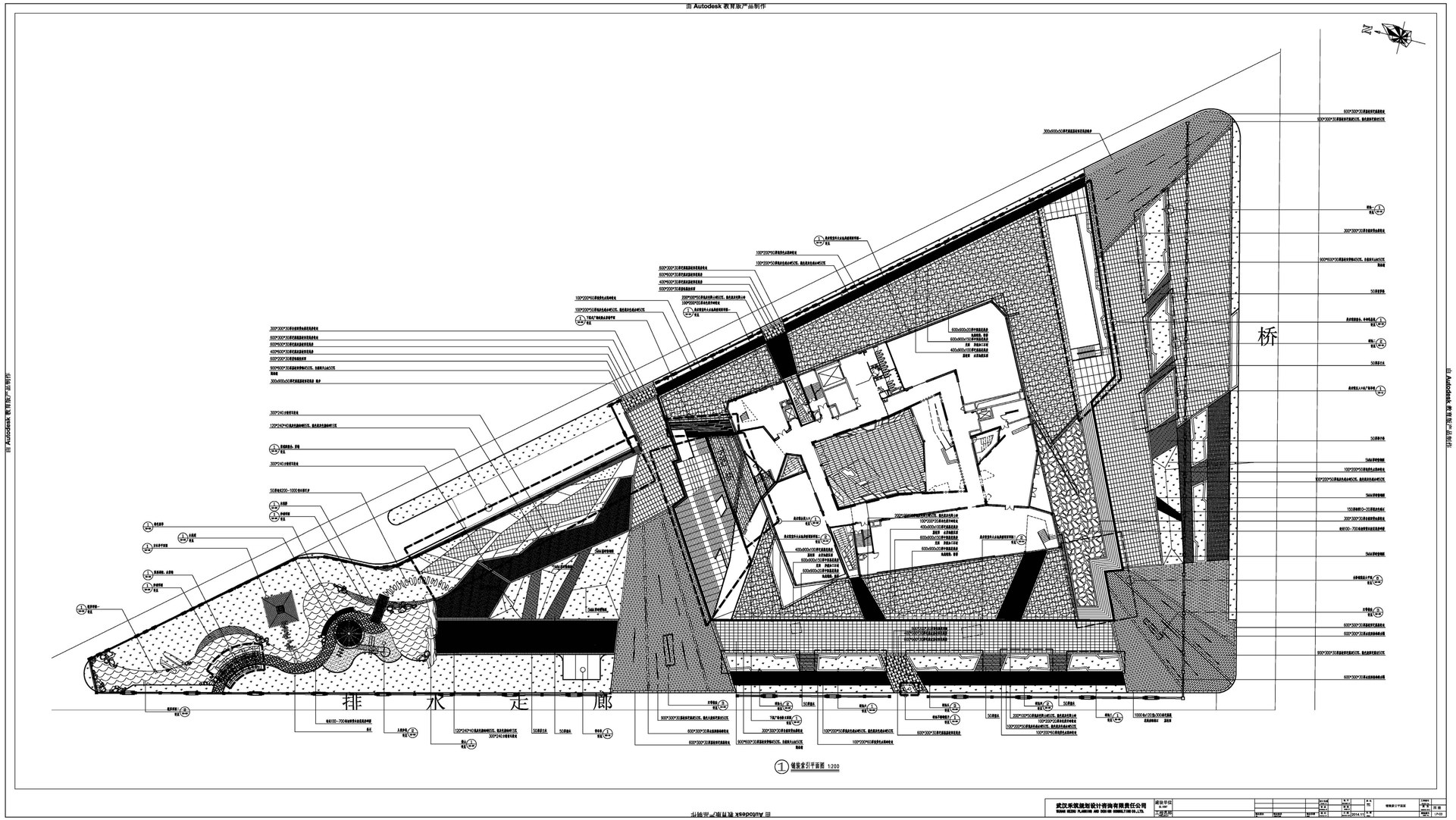
美术馆景观工程清单					
序号	项目内容	单位	工程量	备注	问题备注
LD-12~19	方形景亭				
1	100厚C10混凝土垫层	M3	0.4		
2	现浇C25钢筋砼	M3	1.95		
3	⌀6.5@200	T	×		
4	8⌀12	T	×		
5	12厚钢板⌀30透气孔	T	4		只能统计个数
6	4⌀14埋弧焊	T	16		只能统计个数
7	14厚钢板制作	T	8		未找到
8	12厚钢板制作	T	8		只能统计个数
9	10厚钢板制作	T	24	两种形状（20+4）	
10	⌀8暗钢销 L=80	T	4		只能统计个数
11	⌀16暗钢销 L=160	T	4		只能统计个数
12	2-M8固定螺帽式膨胀螺栓 L80x80x8 L=210	个	160		只能统计个数
13	边钢梁托板M-1	T	4		
14	2厚不锈钢板弯制	T	8		只能统计个数
15	8厚钢板筒连接件喷木色氟碳漆	T	4		只能统计个数
16	700x700x120厚芝麻灰花岗岩（光面）	M2	1.5		
17	600x600x30厚芝麻灰花岗岩（光面）	M2	5.76		
18	20厚1:3水泥砂浆结合层	M2	8.88		
19	5厚改性沥青油毡一层	M2	36		
20	装饰铜钉	个	80		
21	50厚通长木方	M3	3.97		
22	150x150木柱	M3	0.097		
23	900x50厚弧形装饰木板	M3	0.032		
24	120x200木边梁	M3	0.6		
25	20x20木格栅纹样	M3	0.05		
26	400x400木柱	M3	1.65		
27	40x40装饰凹槽（木柱上刻槽）	M3	0.03		
28	成品休息座椅	套	1		
29	100厚芝麻灰花岗岩压顶（光面）	M2	3		
30	600x600x50厚芝麻灰花岗岩贴面（光面）	M2	×	与17重复	
31	顶板600x600x50厚木木板与四边紧固，缝隙处防水处理	M3	0.018		
32	50厚木方通长，切面随顶框架梁斜坡裁切，两者紧密接触⌀10沉头木螺钉与60x80木横梁紧固	M3	×	与21重复	
33	60x80顶框架木梁	M3	0.01		
34	60x60顶木柱	M3	0.005		
35	60x80顶框架木横梁	M3	0.028		
36	40x60顶木边梁	M3	0.017		
37	150x150木柱	M3	×	与22重复	
38	150x250主框架木梁	M3	0.509		
39	120x200木边梁	M3	0.588		
40	120x200外横梁	M3	0.469		
41	120x150上木横梁	M3	0.222		
42	150x150上木横梁	M3	0.147		
43	200x200主木横梁	M3	0.687		
44	400x400木柱	M3	×	与26重复	
45	L70x3方钢龙骨3根 等距安装M5自攻螺丝固定木方与龙骨	T	3.6	0	只能统计长度(M)
46	80x120木次梁	M3	0.295		
47	150x250木横梁	M3	0.139		
48	100x25厚木望板	M3	0.902	0	未找到构件
49	垫木	M3	0.016	0	未找到构件
50	30厚通长木方瓦	M3	×	与21重复	
51	木榫80x40x80	M3	×	已在各自对应的梁中统计	
52	木榫100x50x100	M3			
53	木榫100x60x60	M3			
54	木榫55x40x40	M3			
55	木榫95x40x40	M3			
56	柱顶榫，厚40公榫顶部预留10~15空隙	M3			
57	100x50木方地板	M3	0.615		
58	路基碾压密实>85%(环刀取样)	M2	×	无法统计	
59	100厚级配碎石夯实层	M3	1.529		
60	150厚C20混凝土垫层	M3	2.394		
61	20厚1:3水泥砂浆结合层	M2	×	与18重复	
62	200x400x100厚芝麻灰花岗岩压边（光面）	M2	3.13		
63	⌀10沉头木螺钉	个	148		
64	L50x3方钢管	T	3.6		只能统计长度
65	100x70厚木方垫板	M3	0.04		



美术馆景观工程清单

序号	项目内容	单位	工程量	备注	问题备注
DE-02~05	围墙一				
1	挖土方	M3			
2	素土夯实	M2			
3	100厚碎石垫层	M3	19.896		
4	100厚C15混凝土垫层	M3	15.729		
5	⌀8@200	T			
6	4 10	T			
7	⌀10@200双向	T			
8	C20钢筋混凝土	M3	68.473		
9	1:3水泥砂浆	M2	388.241		
10	600x500x30厚黄金麻荔枝面花岗岩	M2	54.226		
11	500x100x50厚黄金麻光面花岗岩	M2	7.98		
12	750x500x30厚黄金麻荔枝面花岗岩	M2	18.865		
13	300x250x30厚黄金麻荔枝面花岗岩	M2	82.41		
14	560x500x30厚黄金麻荔枝面花岗岩	M2	10.78		
15	500x115x30厚黄金麻荔枝面花岗岩	M2	3.304		改为500x40x30厚黄金麻荔枝面花岗岩
16	500x335x30厚黄金麻荔枝面花岗岩	M2	27.667		
17	500x125x70厚黄金麻光面花岗岩	M2	0.616	体积	变截面砖可以统计体积
18	560x560x30厚黄金麻荔枝面花岗岩	M2	18.095		
19	600x400x30厚黄金麻荔枝面花岗岩	M2	13.538		
20	400x100x50厚黄金麻光面花岗岩	M2	3.5		
21	400x50x30厚黄金麻荔枝面花岗岩	M2	4.41		
22	400x300x30厚黄金麻荔枝面花岗岩	M2	56.709		
23	400x125x70厚黄金麻光面花岗岩	M2	0.252	体积	变截面砖可以统计体积
24	360x450x30厚黄金麻荔枝面花岗岩	M2	3.675		
25	100长口3钢销，插进石材30，云石胶灌缝	T			无法统计
26	550x105x100厚黄金麻光面花岗岩	M2	3.177		
27	300x150x30厚黄金麻荔枝面花岗岩	M2	19.156		
28	300x100x20厚黄金麻荔枝面花岗岩	M2	17.969		
29	500x125x80厚黄金麻光面花岗岩	M2	0.238	体积	变截面砖可以统计体积
30	340x340x30厚黄金麻荔枝面花岗岩	M2	1.965		
31	M5水泥砂浆砌筑MU10砖	M3	22.084		
32	20厚1:3水泥砂浆	M2	255.87		
33	500x600x20厚黄金麻荔枝面花岗岩	M2	173.823		
34	180x180x100厚C20混凝土	M3	2.378		
35	300x100x40厚黄金麻光面花岗岩	M2	26.395		
36	210x210x20厚黄金麻荔枝面花岗岩	M2	29.029		

施工图

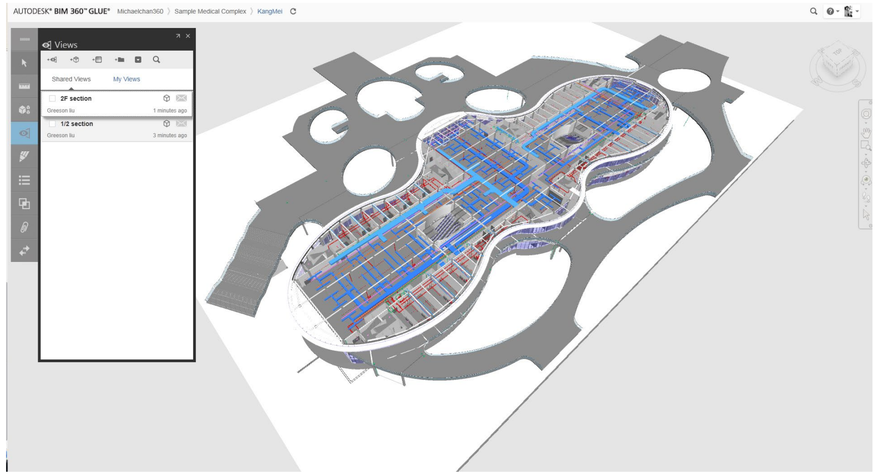

由 Autodesk 教育版产品制作
排 水 走 廊
桥
① 铺装索引平面图 1:200
武汉禾筑规划设计咨询有限责任公司
WUHAN HEZHU PLANNING AND DESIGN CONSULTING CO.,LTD.
铺装索引平面图
LP-03

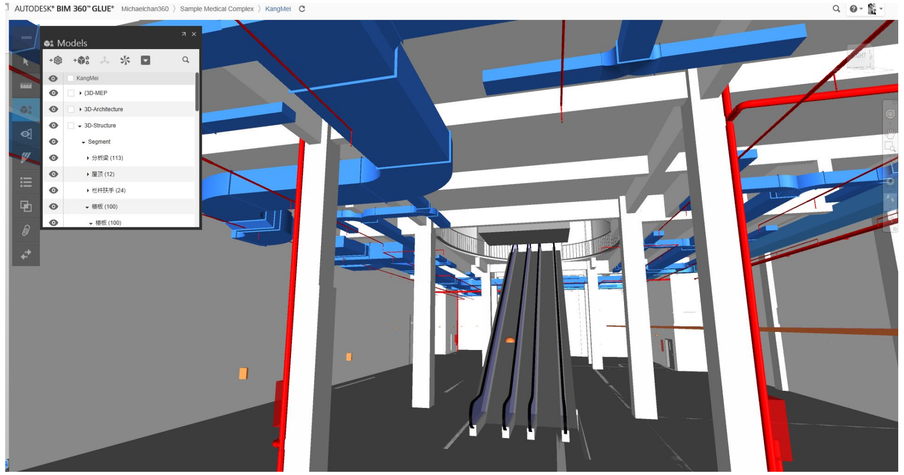
西宁（康美）国际中药城交易中心

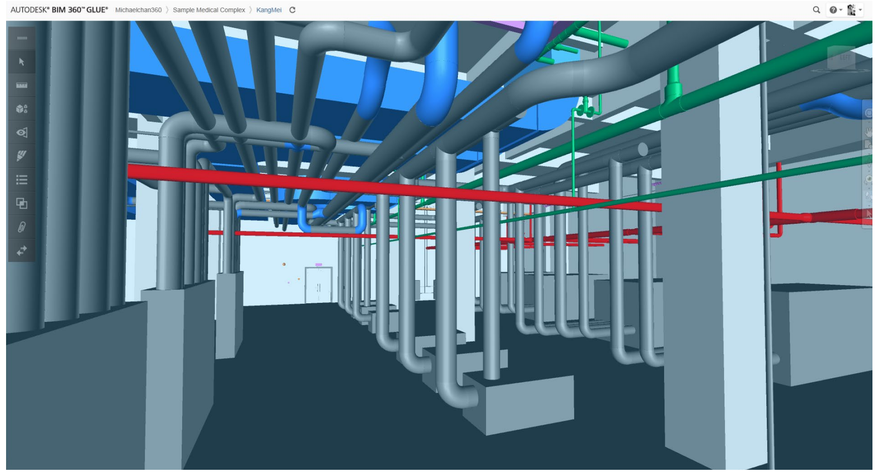
在本次康美药业西宁交易中心项目中，华科优建（A.C.I.D）与深圳总院进行了 将 BIM 服务及时引入到随后的工作中，协助深圳总院的建筑师，结构工程师以及各专业工程师深化了设计方案，发现了设计中不可避免会出现的错误，提前优化了方案并顺利完成了施工图出图工作。

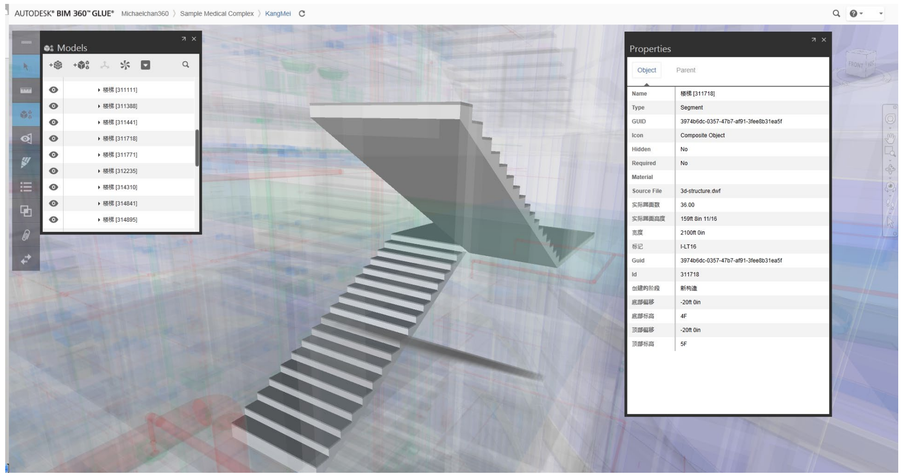
与国内广泛出现的“先出图，后翻模”的伪 BIM 工作方式不同，此次与深圳总院的合作，证明了基于 BIM 环境的工作方法在国内大型综合体类项目应用的巨大潜力，有效的避免了大量由于设计阶段积累的问题导致施工现场工期延误等问题，在完成施工图出图工作后，利用 BIM 施工图模型指导施工现场建造工作，极大降低了施工变更，缩短了施工周期，提高了施工质量，为开发商节约了成本。

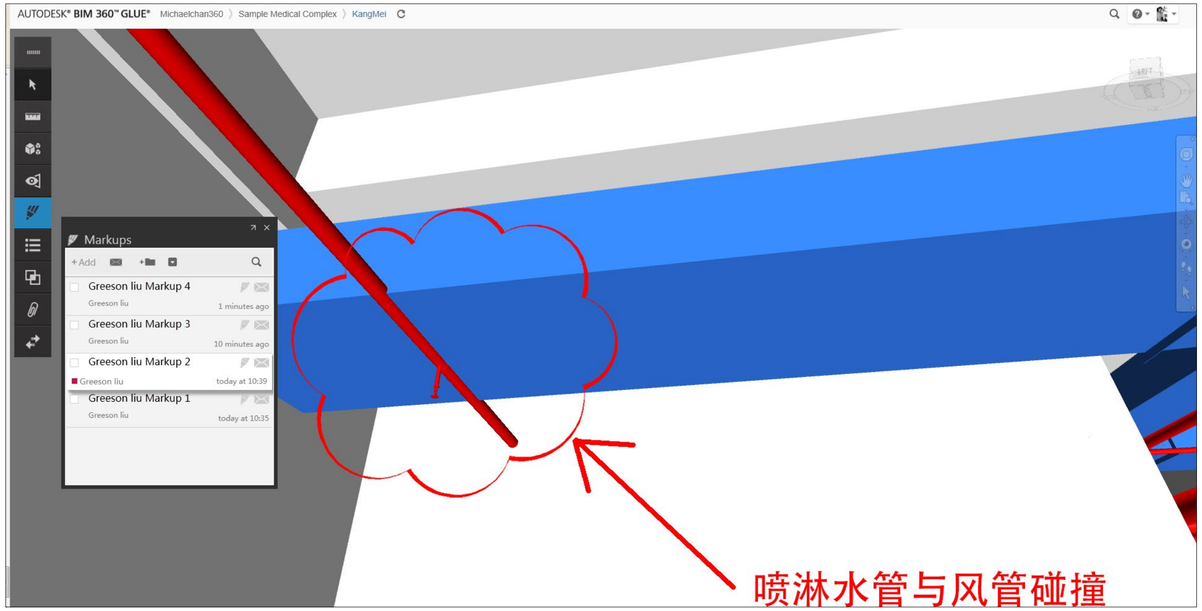
通过基于 BIM 模型的三维协同平台与设计师协同工作

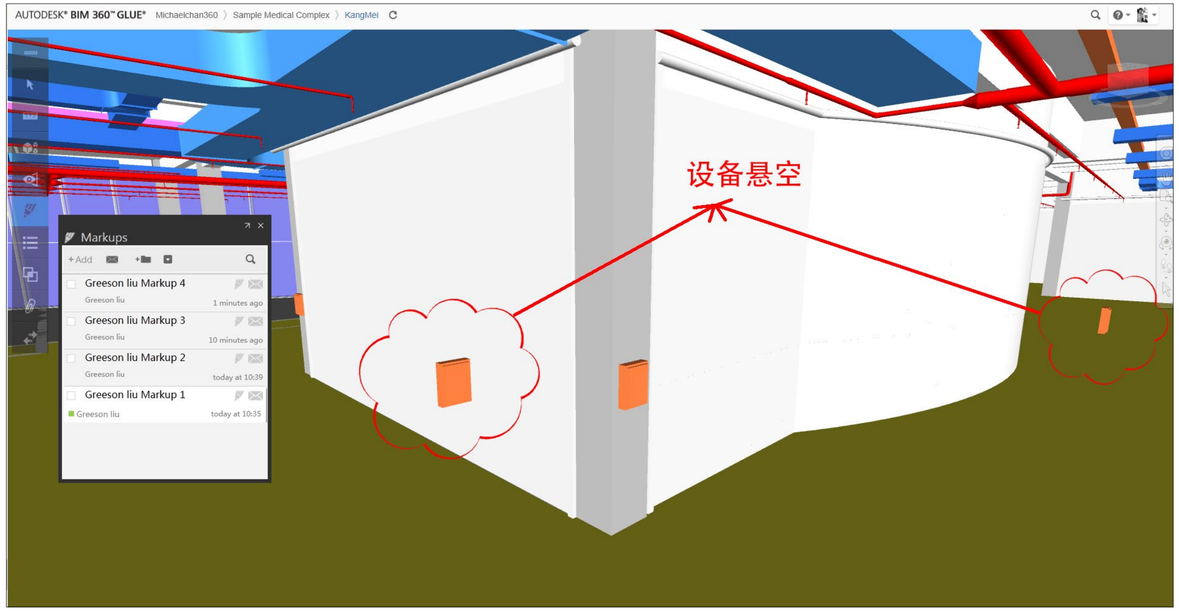


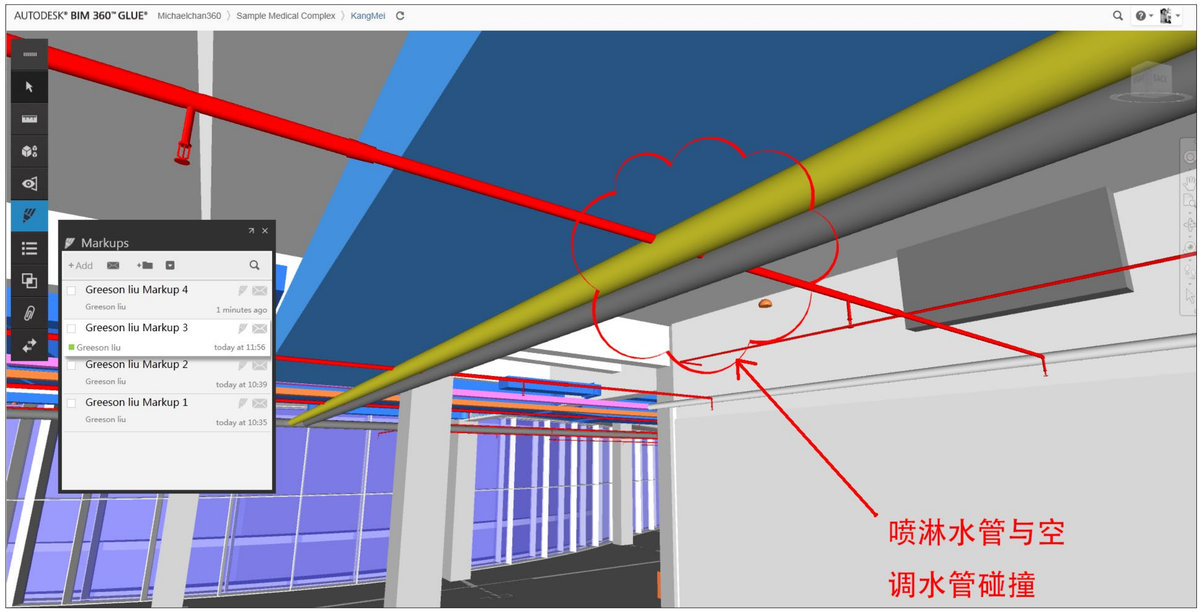


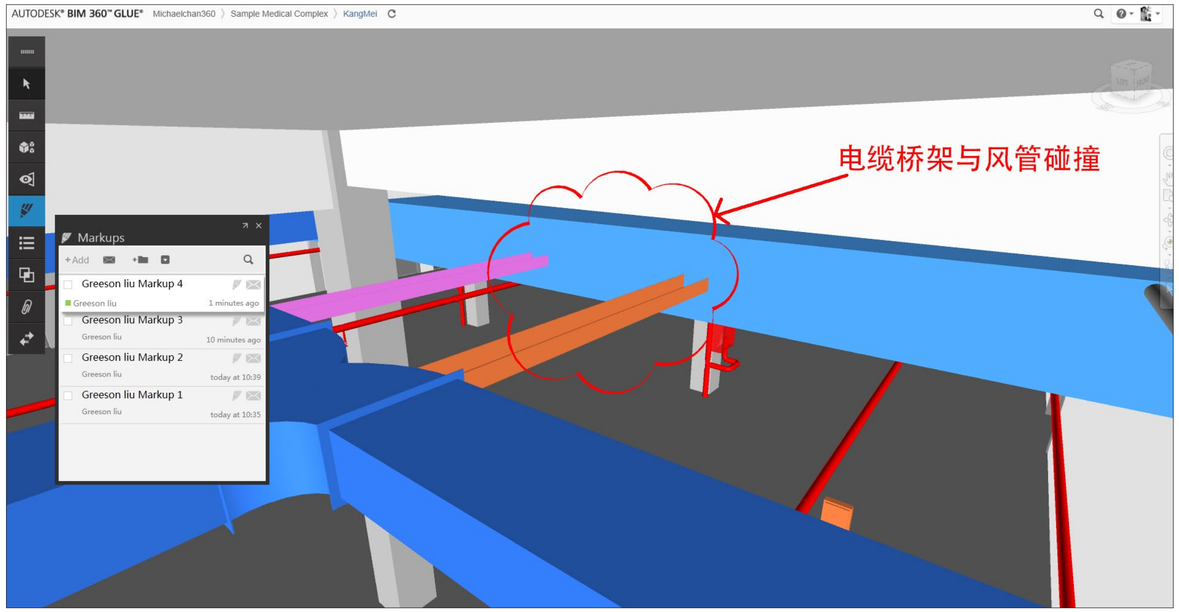




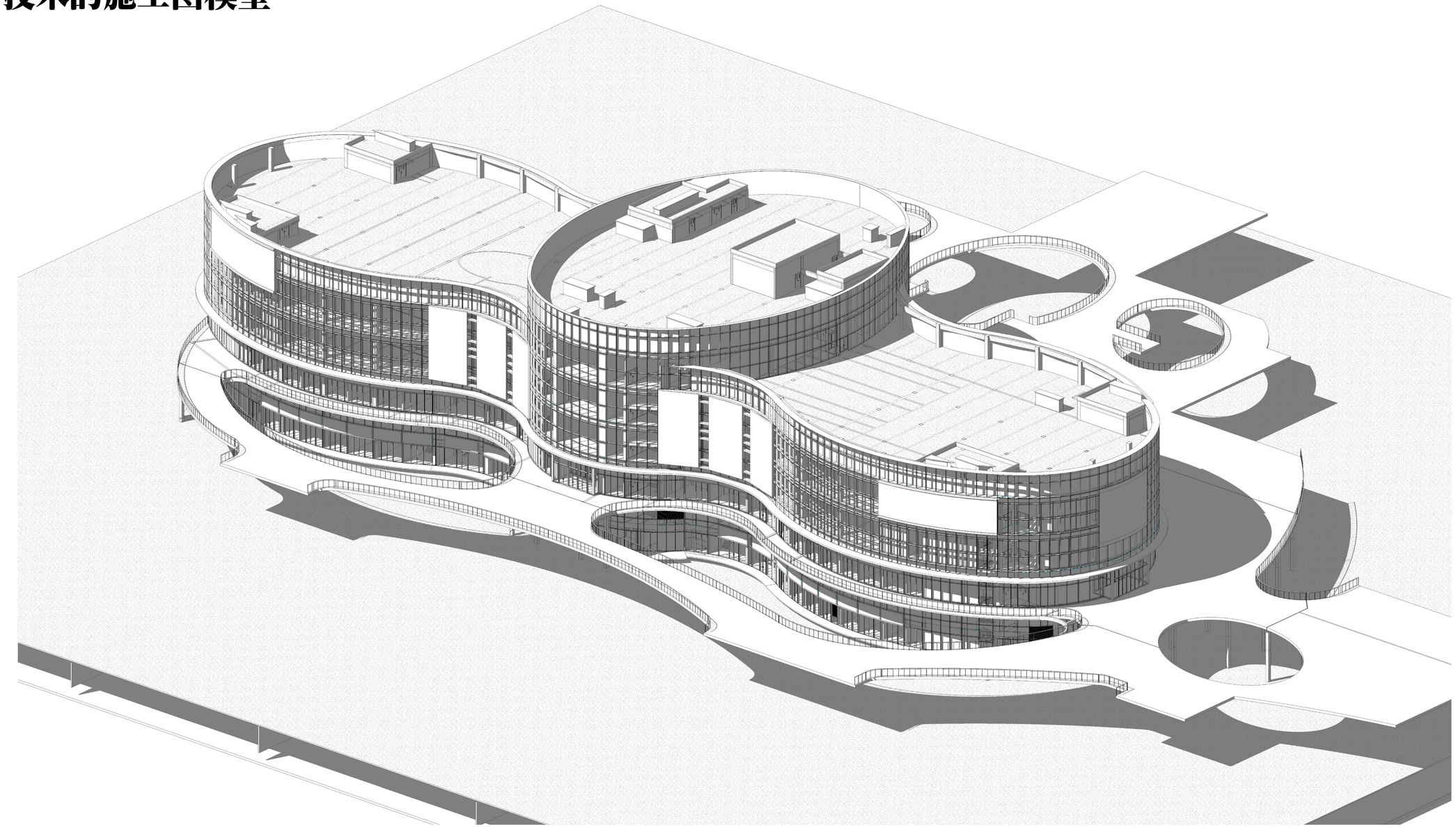

AUTODESK® BIM 360™ GLUE® Michaelchan360 〉 Sample Medical Complex 〉 KangMei
Markups
+ Add
Greeson liu Markup 4
Greeson liu
1 minutes ago
Greeson liu Markup 3
Greeson liu
10 minutes ago
Greeson liu Markup 2
Greeson liu
today at 10:39
Greeson liu Markup 1
Greeson liu
today at 10:35
喷淋水管与风管碰撞

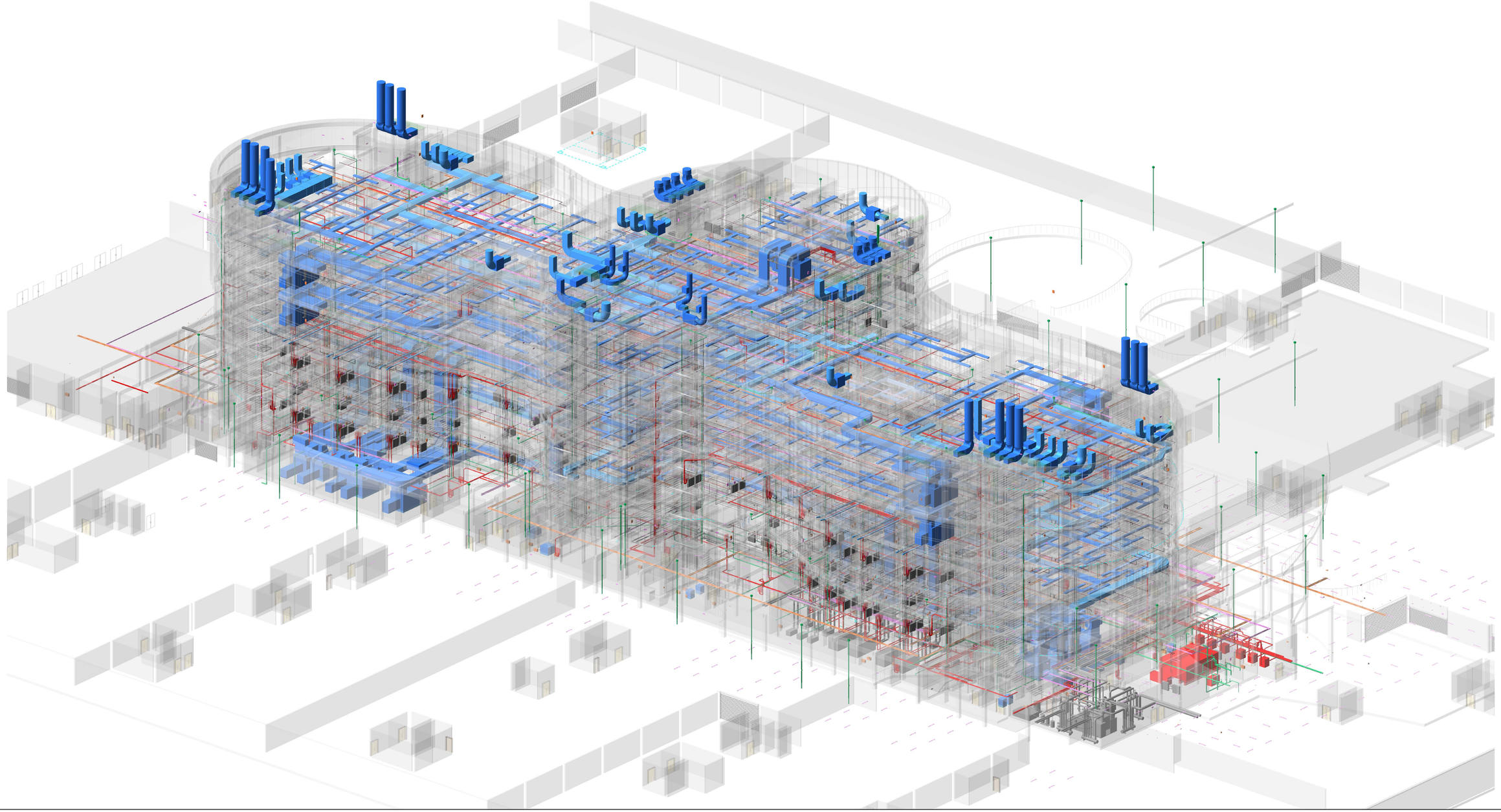

AUTODESK® BIM 360™ GLUE® Michaelchan360 〉 Sample Medical Complex 〉 KangMei
Markups
+ Add
Greeson liu Markup 4
Greeson liu
1 minutes ago
Greeson liu Markup 3
Greeson liu
10 minutes ago
Greeson liu Markup 2
Greeson liu
today at 10:39
Greeson liu Markup 1
Greeson liu
today at 10:35
设备悬空


AUTODESK® BIM 360™ GLUE® Michaelchan360 〉 Sample Medical Complex 〉 KangMei
Markups
+ Add
Greeson liu Markup 4
Greeson liu
1 minutes ago
Greeson liu Markup 3
Greeson liu
today at 11:56
Greeson liu Markup 2
Greeson liu
today at 10:39
Greeson liu Markup 1
Greeson liu
today at 10:35
喷淋水管与空
调水管碰撞

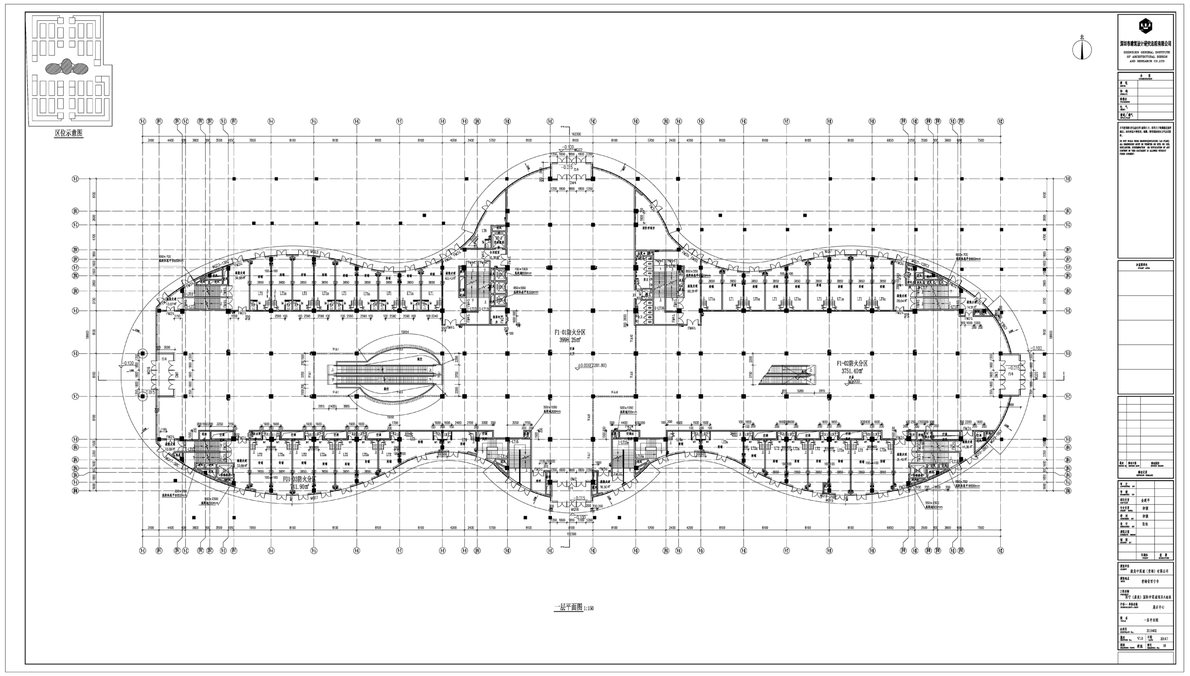

AUTODESK® BIM 360™ GLUE® Michaelchan360 〉 Sample Medical Complex 〉 KangMei
Markups
+ Add
Greeson liu Markup 4
Greeson liu
1 minutes ago
Greeson liu Markup 3
Greeson liu
10 minutes ago
Greeson liu Markup 2
Greeson liu
today at 10:39
Greeson liu Markup 1
Greeson liu
today at 10:35
电缆桥架与风管碰撞

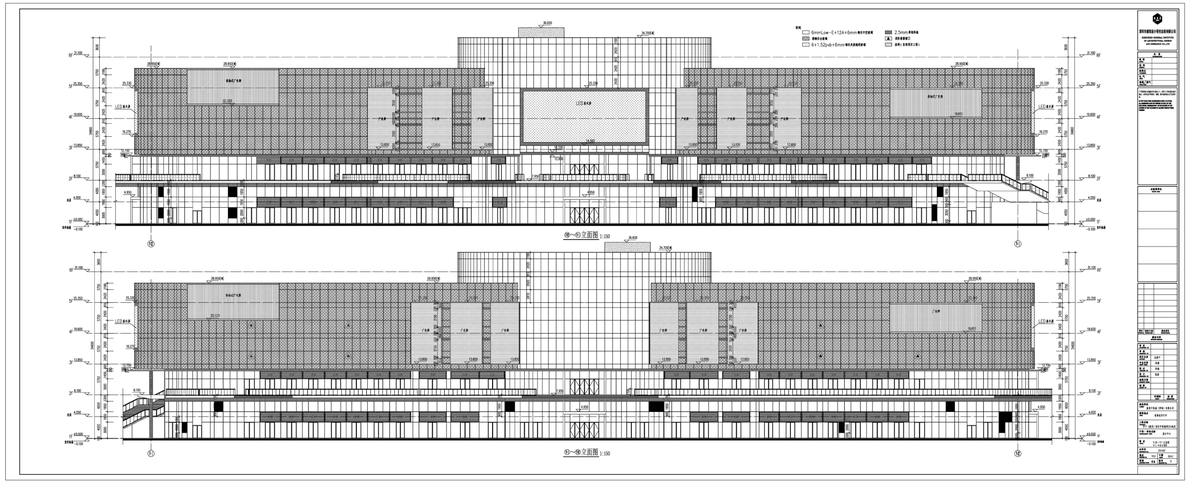
基于 BIM 技术的施工图模型

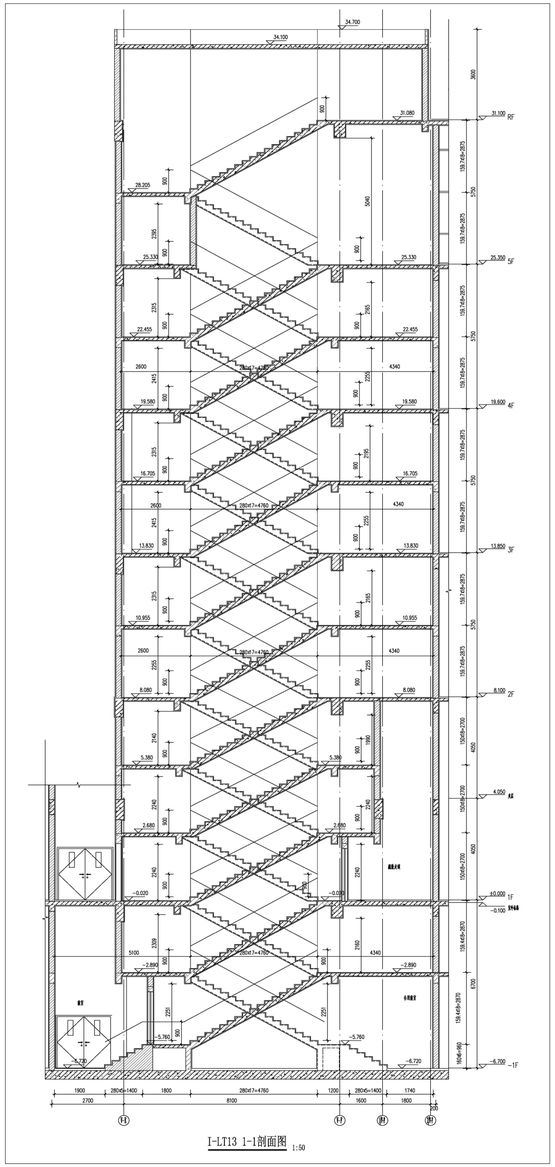




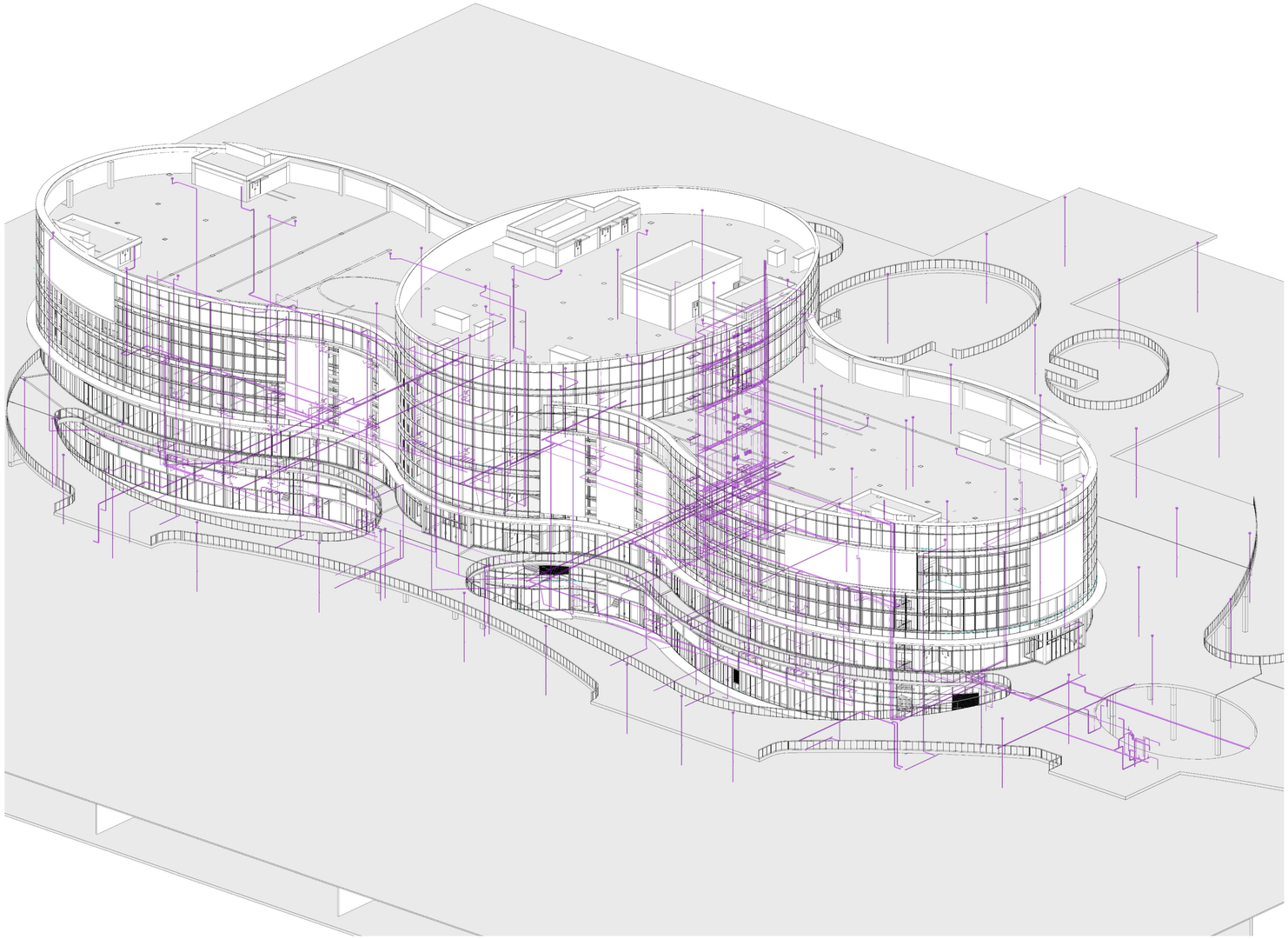
基于BIM技术的施工图设计





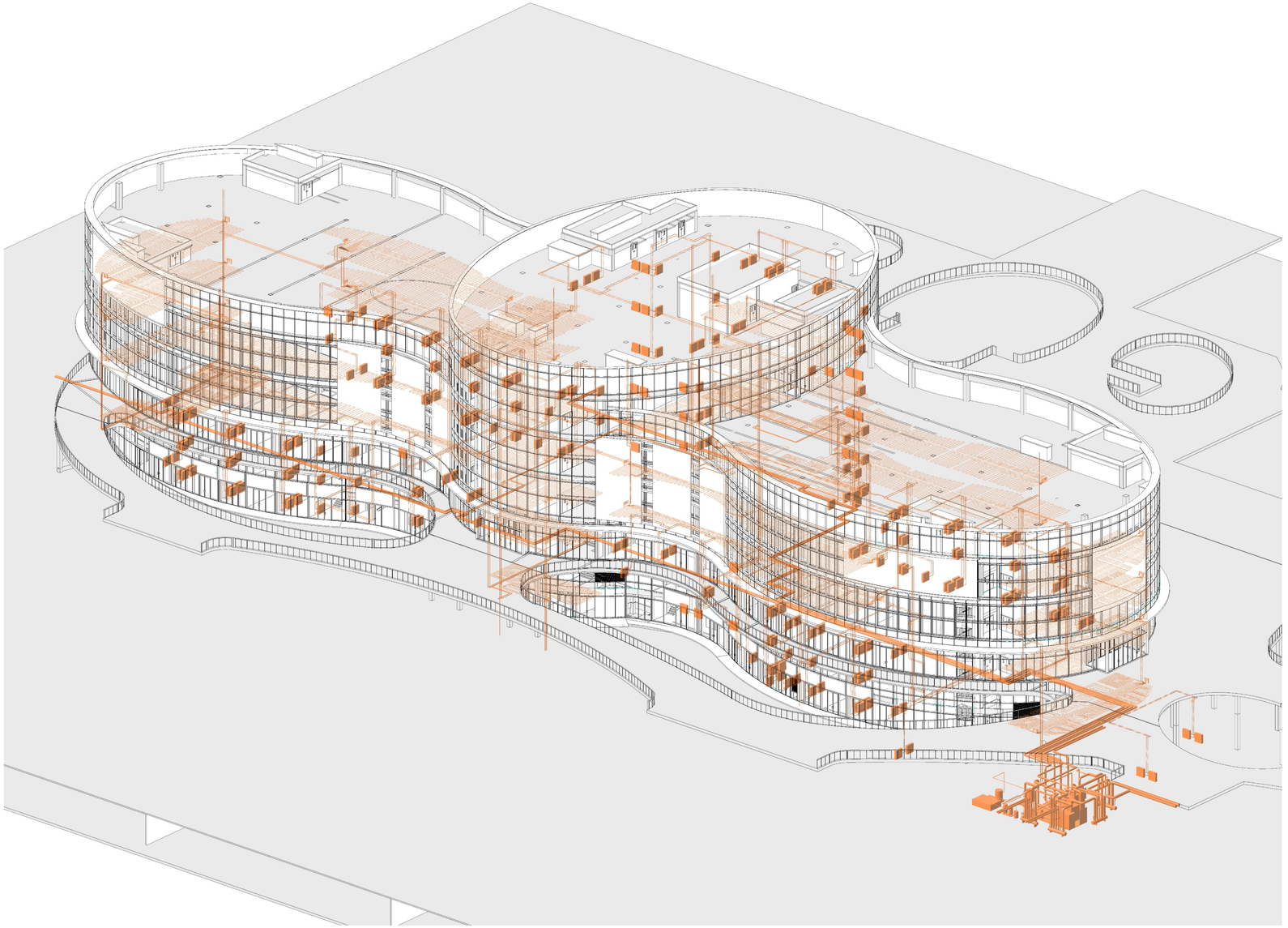


基于 BIM 技术的成本控制



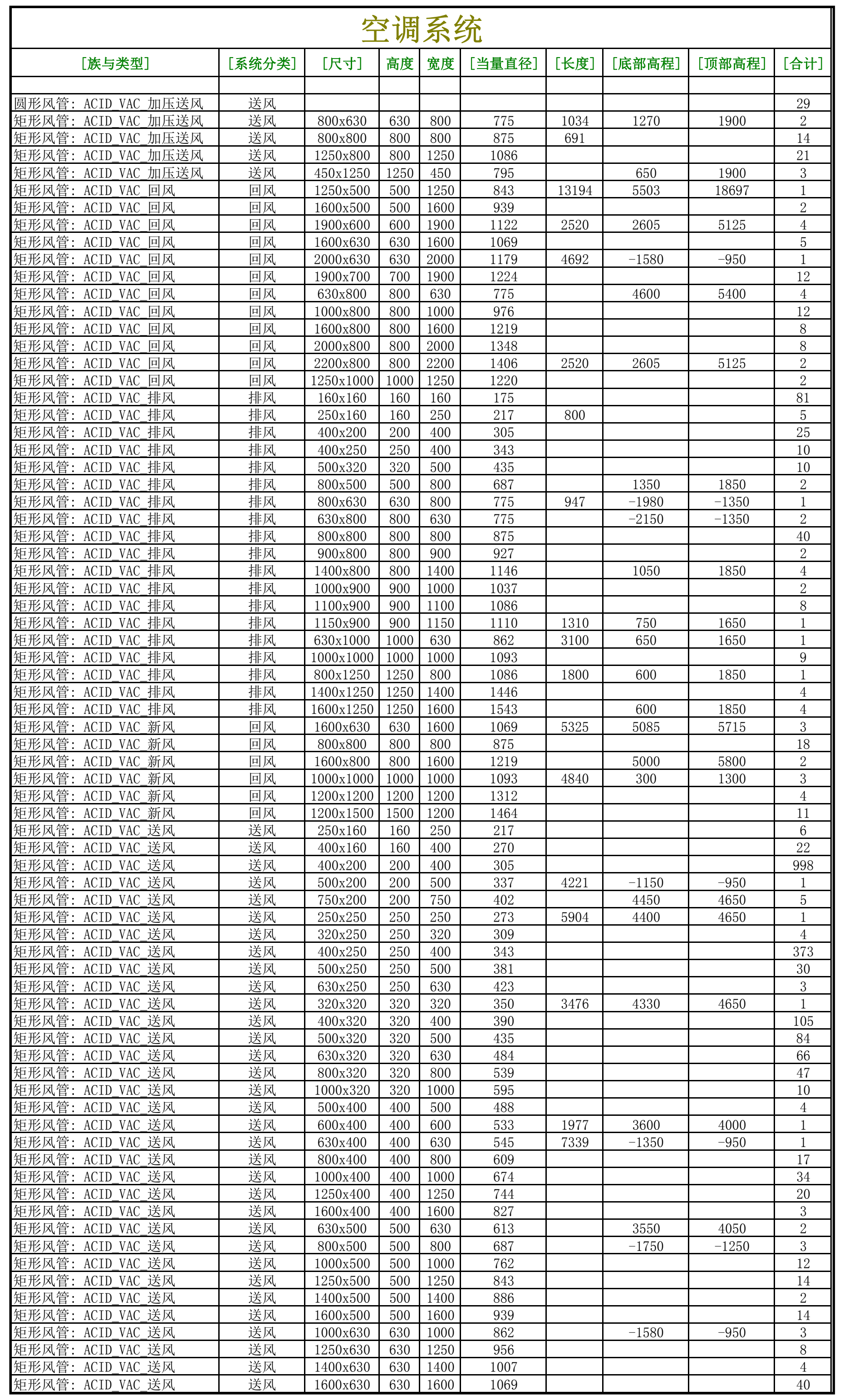
给排水

[族与类型]	[系统分类]	[尺寸]	[内径]	[外径]	[总体大小]	[规格/类型]	[相对粗糙度]	[材质]	[合计]
管道类型: ACID_ HVAC 冷水供水管	循环供水	20 mm	20 mm	22 mm	20 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	2020	铜	1
管道类型: ACID_ HVAC 冷水供水管	循环供水	25 mm	26 mm	28 mm	25 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	2620	铜	1
管道类型: ACID_ HVAC 冷水供水管	循环供水	40 mm	40 mm	42 mm	40 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	3960	铜	10
管道类型: ACID_ HVAC 冷水供水管	循环供水	80 mm	82 mm	85 mm	80 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	8200	铜	5
管道类型: ACID_ HVAC 冷水供水管	循环供水	100 mm	105 mm	108 mm	100 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	10500	铜	33
管道类型: ACID_ HVAC 冷水供水管	循环供水	125 mm	130 mm	133 mm	125 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	13000	铜	45
管道类型: ACID_ HVAC 冷水供水管	循环供水	150 mm	155 mm	159 mm	150 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	15500	铜	11
管道类型: ACID_ HVAC 冷水供水管	循环供水	200 mm	211 mm	219 mm	200 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	21100	铜	2
管道类型: ACID_ HVAC 冷热水供水管	循环供水	125 mm	130 mm	133 mm	125 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	13000	铜	15
管道类型: ACID_ HVAC 冷热水供水管	循环供水	150 mm	155 mm	159 mm	150 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	15500	铜	2
管道类型: ACID_ HVAC 冷热水供水管	循环供水	200 mm	211 mm	219 mm	200 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	21100	铜	28
管道类型: ACID_ HVAC 冷热水供水管	循环供水	250 mm	259 mm	267 mm	250 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	25900	铜	16
管道类型: ACID_ HVAC 冷热水供水管	循环供水	300 mm	315 mm	325 mm	300 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	31500	铜	25
管道类型: ACID_ HVAC 冷热水回水管	循环供水	200 mm	211 mm	219 mm	200 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	21100	铜	6
管道类型: ACID FSD 喷淋	循环供水	25 mm	26 mm	28 mm	25 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	2620	铜	6
管道类型: ACID FSD 消防	循环供水	65 mm	68 mm	86 mm	65 mm	22	136.6	铁，铸铁	12
管道类型: ACID FSD 消防	循环供水	100 mm	104 mm	122 mm	100 mm	22	208.28	铁，铸铁	15
管道类型: ACID FSD 消防	循环供水	100 mm	105 mm	108 mm	100 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	10500	铜	2
管道类型: ACID FSD 消防	循环供水	150 mm	156 mm	175 mm	150 mm	22	311.912	铁，铸铁	13
管道类型: ACID HP 采暖供水	循环供水	40 mm	40 mm	42 mm	40 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	3960	铜	6
管道类型: ACID PD 废水	循环供水	50 mm	53 mm	56 mm	50 mm	GB/T 5836	26500	PVC-U	28
管道类型: ACID PD 废水	循环供水	75 mm	78 mm	82 mm	75 mm	GB/T 5836	39000	PVC-U	52
管道类型: ACID PD 废水	循环供水	80 mm	84 mm	90 mm	80 mm	GB/T 5836	42000	PVC-U	3
管道类型: ACID PD 废水	循环供水	100 mm	104 mm	110 mm	100 mm	GB/T 5836	51800	PVC-U	13
管道类型: ACID PD 排水	循环供水	25 mm	28 mm	32 mm	25 mm	GB/T 5836	14000	PVC-U	1
管道类型: ACID PD 排水	循环供水	50 mm	53 mm	56 mm	50 mm	GB/T 5836	26500	PVC-U	120
管道类型: ACID PD 排水	循环供水	75 mm	78 mm	82 mm	75 mm	GB/T 5836	39000	PVC-U	173
管道类型: ACID PD 排水	循环供水	100 mm	0 mm	0 mm	100 mm	GB/T 5836	0	PVC-U	1
管道类型: ACID PD 排水	循环供水	100 mm	104 mm	110 mm	100 mm	GB/T 5836	51800	PVC-U	604
管道类型: ACID PD 排水	循环供水	150 mm	152 mm	160 mm	150 mm	GB/T 5836	76000	PVC-U	59
管道类型: ACID PD 排水	循环供水	200 mm	190 mm	200 mm	200 mm	GB/T 5836	95100	PVC-U	9
管道类型: ACID PD 空调补水	循环供水	15 mm	14 mm	15 mm	15 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	1360	铜	5
管道类型: ACID PD 空调补水	循环供水	20 mm	20 mm	22 mm	20 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	2020	铜	13
管道类型: ACID PD 空调补水	循环供水	32 mm	33 mm	35 mm	32 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	3260	铜	59
管道类型: ACID PD 空调补水	循环供水	50 mm	52 mm	54 mm	50 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	5160	铜	2
管道类型: ACID PD 空调补水	循环供水	65 mm	65 mm	67 mm	65 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	6460	铜	6
管道类型: ACID PD 空调补水	循环供水	80 mm	82 mm	85 mm	80 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	8200	铜	35
管道类型: ACID PD 空调补水	循环供水	100 mm	105 mm	108 mm	100 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	10500	铜	3
管道类型: ACID PD 给水	循环供水	10 mm	11 mm	12 mm	10 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	1080	铜	81
管道类型: ACID PD 给水	循环供水	15 mm	14 mm	15 mm	15 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	1360	铜	473
管道类型: ACID PD 给水	循环供水	20 mm	20 mm	22 mm	20 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	2020	铜	401
管道类型: ACID PD 给水	循环供水	25 mm	26 mm	28 mm	25 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	2620	铜	266
管道类型: ACID PD 给水	循环供水	32 mm	33 mm	35 mm	32 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	3260	铜	144
管道类型: ACID PD 给水	循环供水	40 mm	40 mm	42 mm	40 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	3960	铜	12
管道类型: ACID PD 给水	循环供水	50 mm	52 mm	54 mm	50 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	5160	铜	89
管道类型: ACID PD 给水	循环供水	65 mm	65 mm	67 mm	65 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	6460	铜	7
管道类型: ACID PD 给水	循环供水	80 mm	82 mm	85 mm	80 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	8200	铜	12
管道类型: ACID PD 给水	循环供水	100 mm	105 mm	108 mm	100 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	10500	铜	16
管道类型: ACID PD 给水	循环供水	150 mm	155 mm	159 mm	150 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	15500	铜	19
管道类型: ACID PD 通气	循环供水	100 mm	105 mm	108 mm	100 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	10500	铜	56
管道类型: ACID PD 通气	循环供水	150 mm	155 mm	159 mm	150 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	15500	铜	19
总计: 3035									



采暖

[族与类型]	[系统分类]	[尺寸]	[内径]	[外径]	[总体大小]	[规格/类型]	[相对粗糙度]	[材质]	[合计]
管道类型: ACID_HVAC 补水管	家用冷水	15 mm	14 mm	15 mm	15 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	1360	铜	20
管道类型: ACID_HVAC 补水管	家用冷水	25 mm	26 mm	28 mm	25 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	2620	铜	5
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用冷水	20 mm	20 mm	22 mm	20 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	2020	铜	5
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用冷水	20 mm	21 mm	27 mm	20 mm	22	42.6	铁，铸铁	95
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用冷水	25 mm	27 mm	34 mm	25 mm	22	54.6	铁，铸铁	8
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用冷水	32 mm	42 mm	35 mm	32 mm	22	84.8	铁，铸铁	7
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用冷水	40 mm	48 mm	41 mm	40 mm	22	96.6	铁，铸铁	5
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用冷水	50 mm	52 mm	54 mm	50 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	5160	铜	17
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用冷水	50 mm	53 mm	60 mm	50 mm	22	105.4	铁，铸铁	8
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用冷水	70 mm	68 mm	76 mm	70 mm	22	136.2	铁，铸铁	3
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用冷水	80 mm	82 mm	85 mm	80 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	8200	铜	1
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用冷水	100 mm	105 mm	108 mm	100 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	10500	铜	2
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用冷水	125 mm	130 mm	133 mm	125 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	13000	铜	1
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用冷水	200 mm	211 mm	219 mm	200 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	21100	铜	2
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用冷水	250 mm	259 mm	267 mm	250 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	25900	铜	7
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用冷水	300 mm	315 mm	325 mm	300 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	31500	铜	1
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	20 mm	20 mm	22 mm	20 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	2020	铜	24
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	20 mm	21 mm	27 mm	20 mm	22	42.6	铁，铸铁	451
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	25 mm	27 mm	34 mm	25 mm	22	54.6	铁，铸铁	171
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	32 mm	42 mm	35 mm	32 mm	22	84.8	铁，铸铁	154
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	40 mm	40 mm	42 mm	40 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	3960	铜	5
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	40 mm	48 mm	41 mm	40 mm	22	96.6	铁，铸铁	90
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	50 mm	52 mm	54 mm	50 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	5160	铜	30
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	50 mm	53 mm	60 mm	50 mm	22	105.4	铁，铸铁	78
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	65 mm	65 mm	67 mm	65 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	6460	铜	5
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	70 mm	68 mm	76 mm	70 mm	22	136.2	铁，铸铁	20
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	80 mm	82 mm	85 mm	80 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	8200	铜	12
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	80 mm	84 mm	101 mm	80 mm	22	168.656	铁，铸铁	10
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	100 mm	105 mm	108 mm	100 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	10500	铜	6
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	125 mm	130 mm	133 mm	125 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	13000	铜	2
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	200 mm	209 mm	230 mm	200 mm	22	418.084	铁，铸铁	21
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	200 mm	211 mm	219 mm	200 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	21100	铜	42
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	250 mm	259 mm	267 mm	250 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	25900	铜	19
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	300 mm	315 mm	325 mm	300 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	31500	铜	12
管道类型: ACID_HP 采暖供水	家用热水	350 mm	340 mm	377 mm	350 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	34000	铜	6
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用冷水	20 mm	0 mm	0 mm	20 mm	22	0	铁，铸铁	10
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用冷水	20 mm	20 mm	22 mm	20 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	2020	铜	30
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用冷水	20 mm	21 mm	27 mm	20 mm	22	42.6	铁，铸铁	586
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用冷水	25 mm	27 mm	34 mm	25 mm	22	54.6	铁，铸铁	166
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用冷水	32 mm	42 mm	35 mm	32 mm	22	84.8	铁，铸铁	140
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用冷水	40 mm	40 mm	42 mm	40 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	3960	铜	5
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用冷水	40 mm	48 mm	41 mm	40 mm	22	96.6	铁，铸铁	84
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用冷水	50 mm	52 mm	54 mm	50 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	5160	铜	20
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用冷水	50 mm	53 mm	60 mm	50 mm	22	105.4	铁，铸铁	71
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用冷水	65 mm	65 mm	67 mm	65 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	6460	铜	6
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用冷水	70 mm	68 mm	76 mm	70 mm	22	136.2	铁，铸铁	17
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用冷水	80 mm	82 mm	85 mm	80 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	8200	铜	11
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用冷水	80 mm	84 mm	101 mm	80 mm	22	168.656	铁，铸铁	11
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用冷水	125 mm	130 mm	133 mm	125 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	13000	铜	2
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用冷水	200 mm	211 mm	219 mm	200 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	21100	铜	51
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用冷水	250 mm	259 mm	267 mm	250 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	25900	铜	4
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用冷水	300 mm	315 mm	325 mm	300 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	31500	铜	5
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用热水	20 mm	20 mm	22 mm	20 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	2020	铜	4
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用热水	20 mm	21 mm	27 mm	20 mm	22	42.6	铁，铸铁	75
管道类型: ACID_HP 采暖回水	家用热水	50 mm	53 mm	60 mm	50 mm	22	105.4	铁，铸铁	1
管道类型: ACID_PD 给水	家用冷水	15 mm	14 mm	15 mm	15 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	1360	铜	10
管道类型: 标准	家用热水	20 mm	20 mm	22 mm	20 mm	CECS 171 - 1.0 MPa	2020	铜	2
总计: 2658									

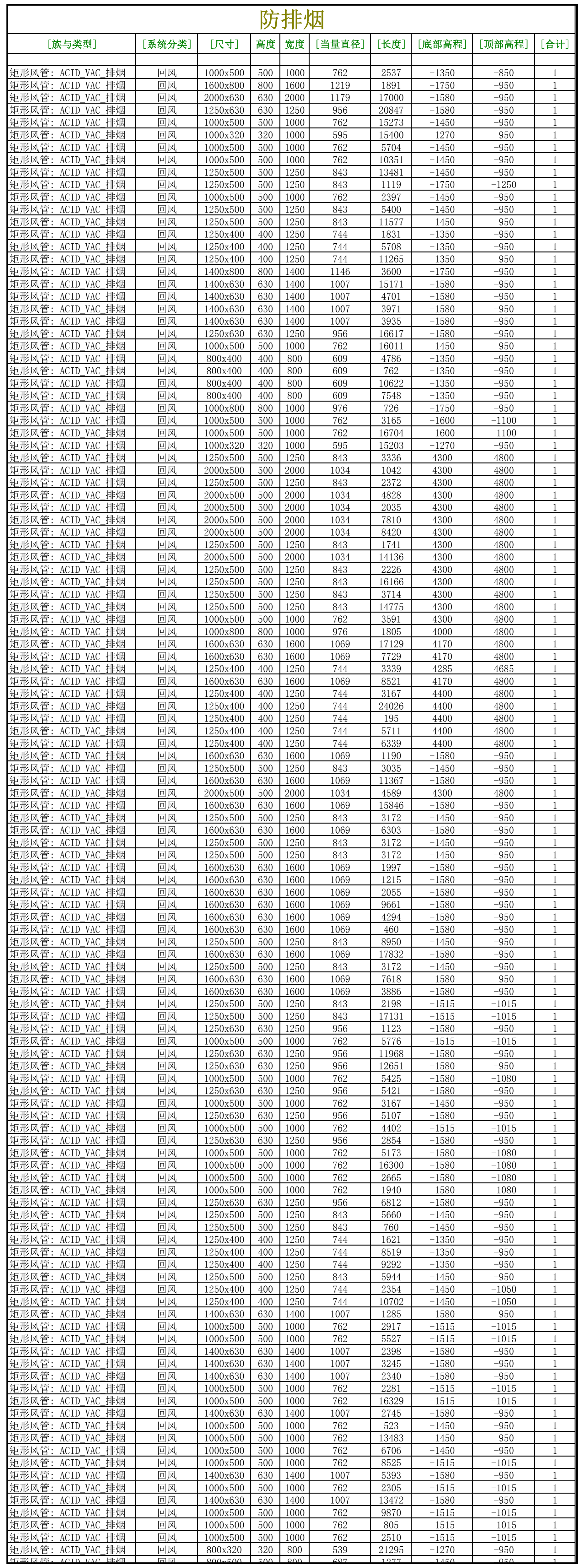


空调系统

[族与类型] [系统分类] [尺寸] 高度 宽度 [当量直径] [长度] [底部高程] [顶部高程] [合计]

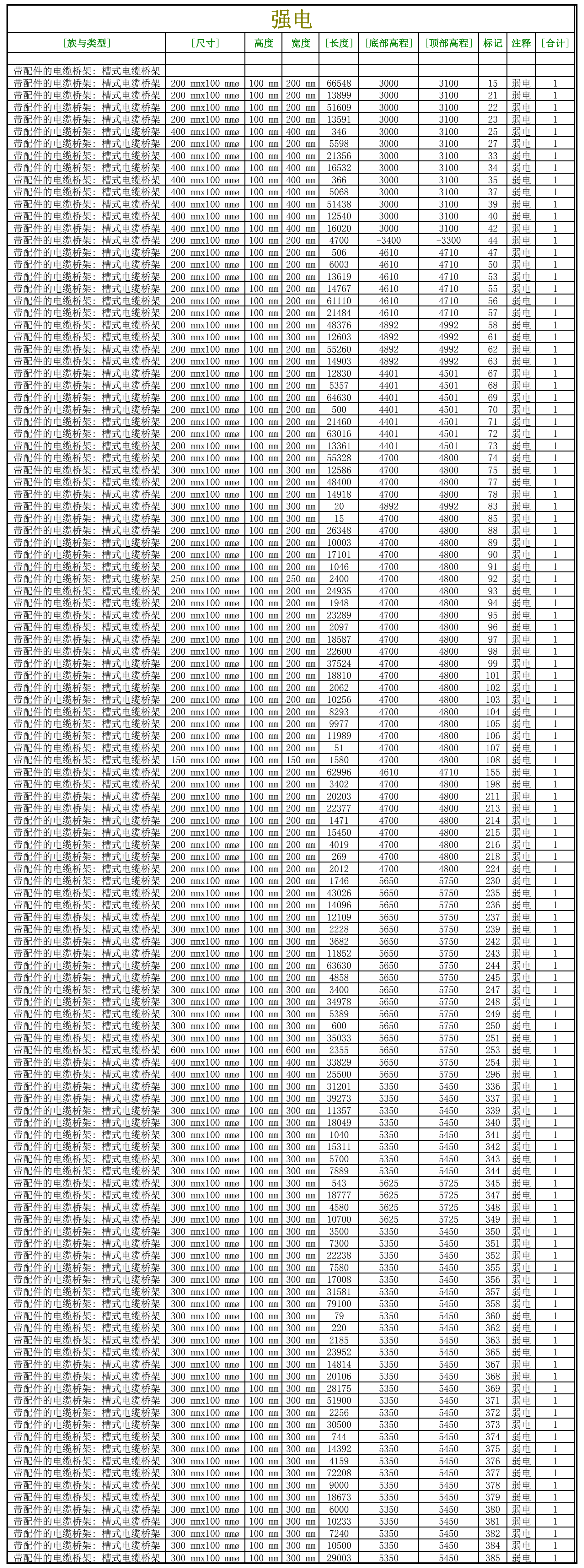
给排水

[族与类型] [系统分类] [尺寸] [内径] [外径] [总体大小] [规格/类型] [相对粗糙度] [材质] [合计]



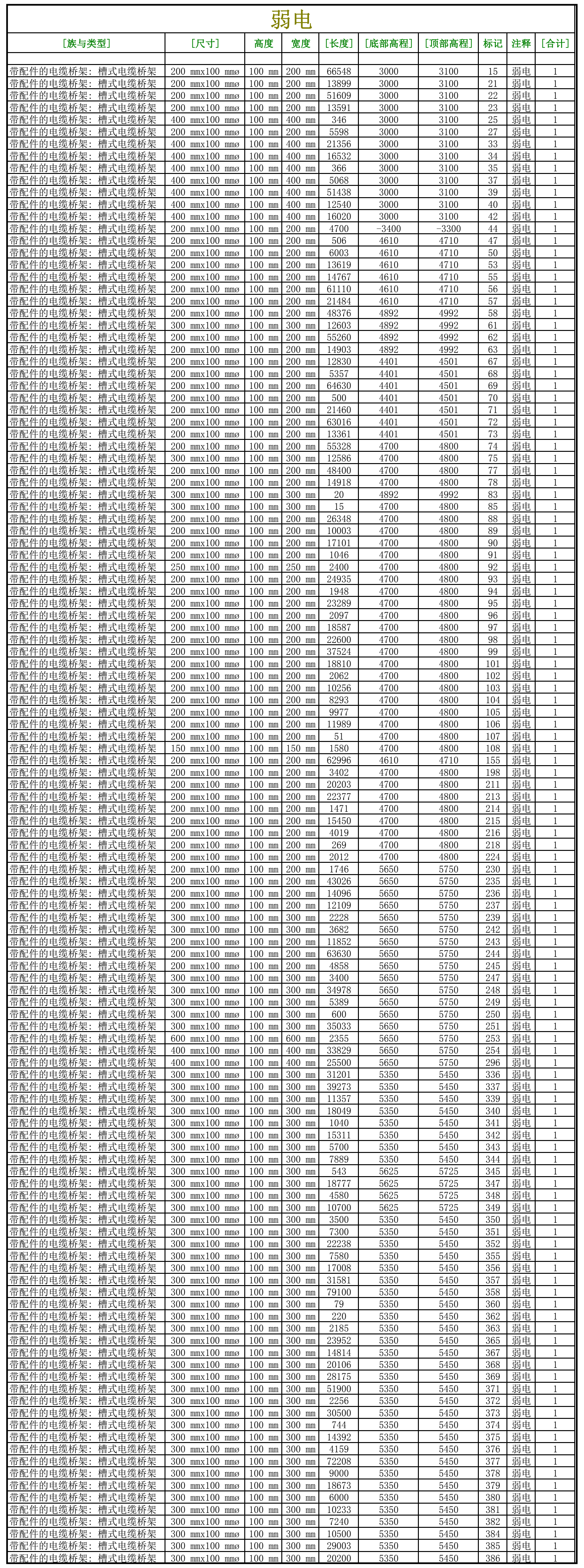
防排烟

[族与类型] [系统分类] [尺寸] 高度 宽度 [当量直径] [长度] [底部高程] [顶部高程] [合计]



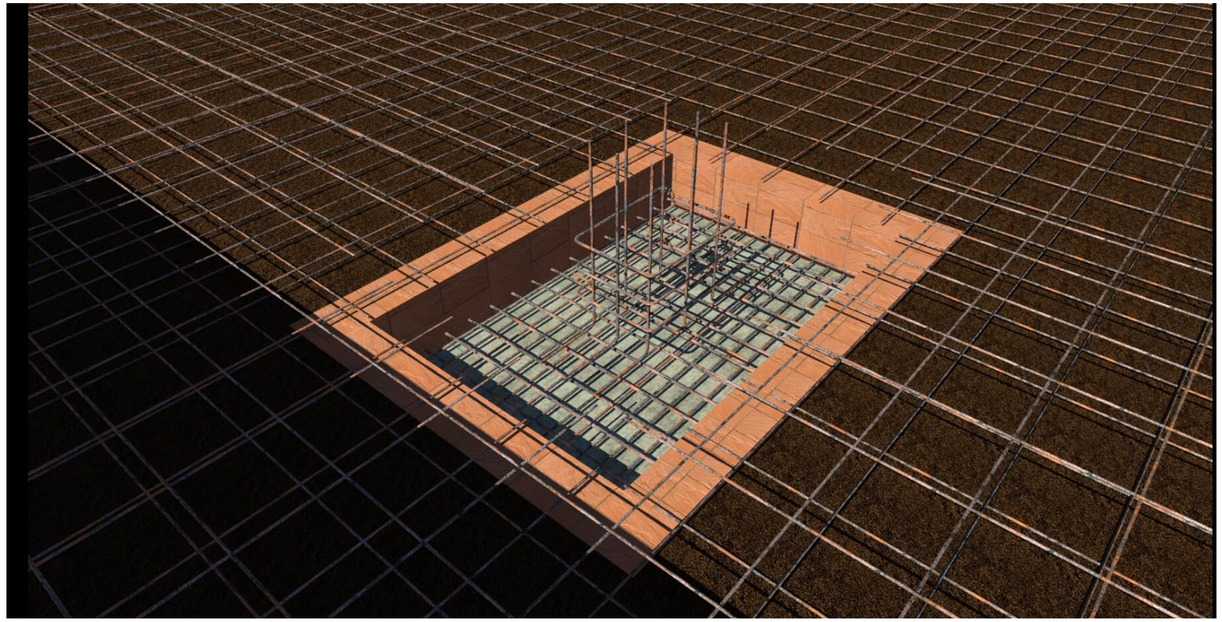
强电

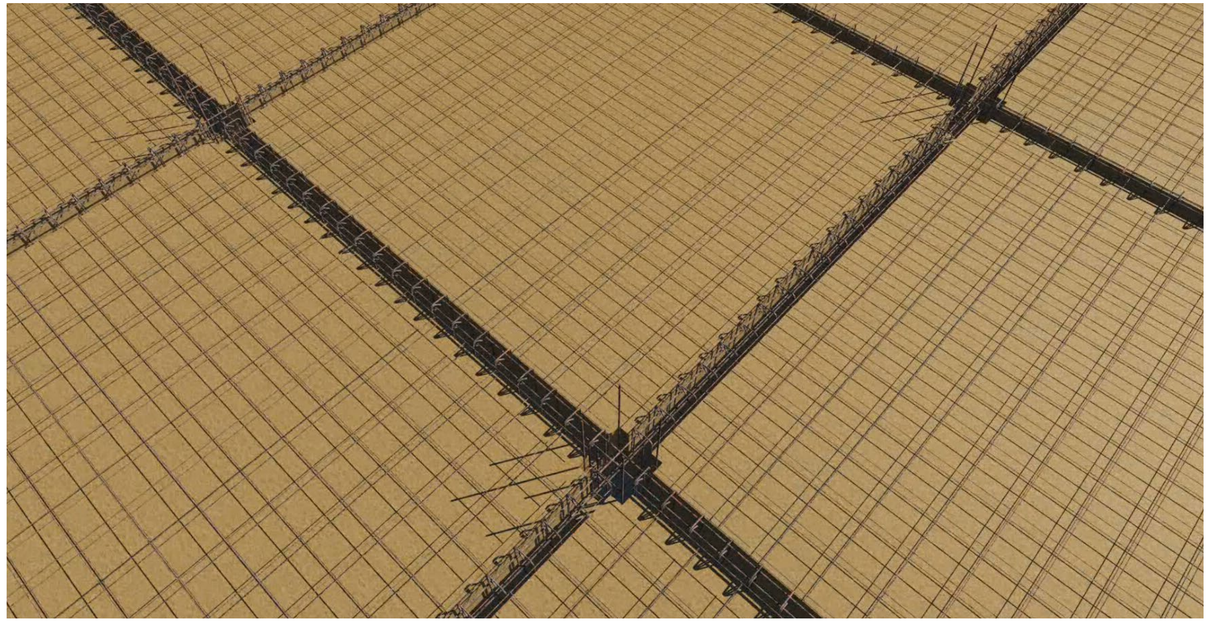
[族与类型] [尺寸] 高度 宽度 [长度] [底部高程] [顶部高程] 标记 注释 [合计]

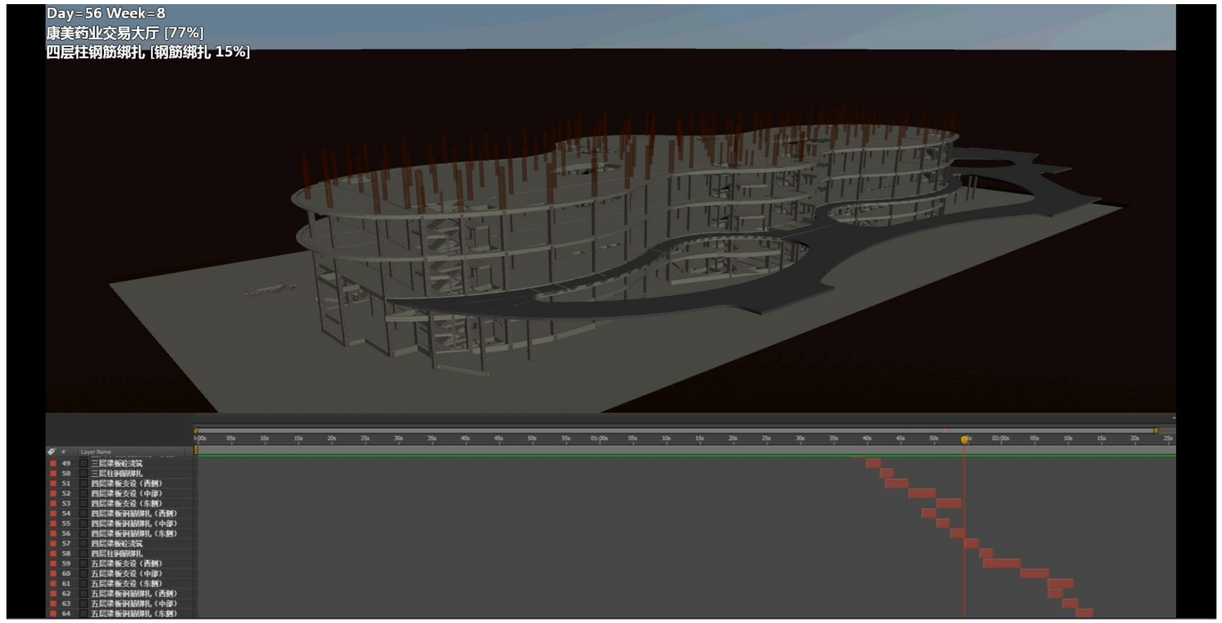


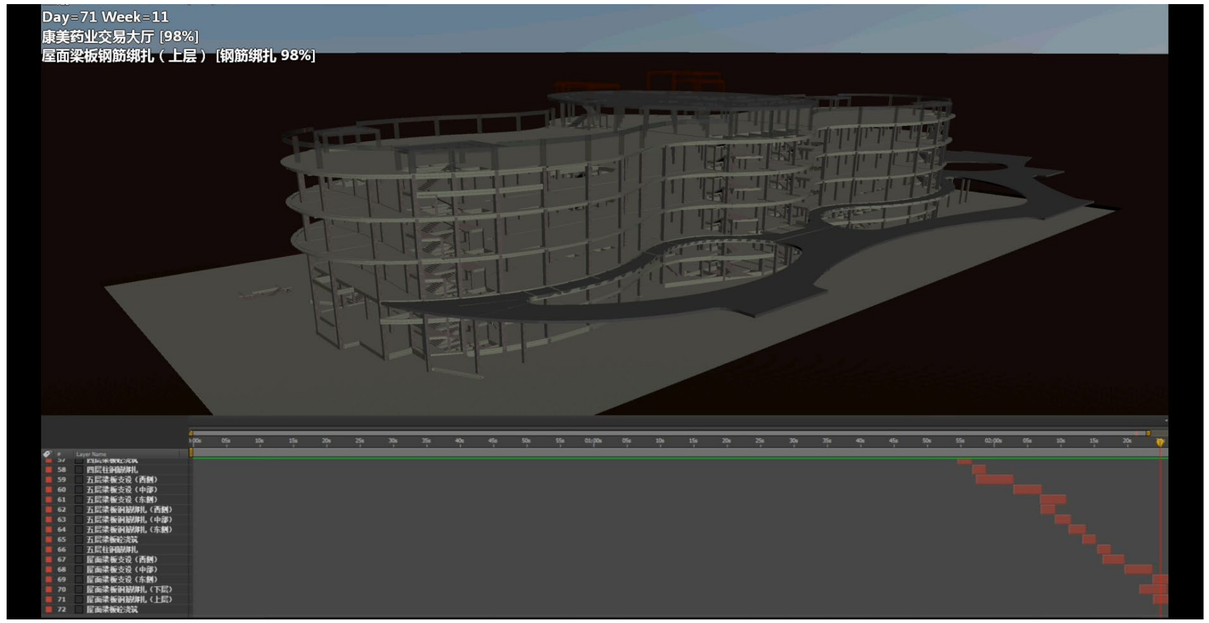
弱电

[族与类型] [尺寸] 高度 宽度 [长度] [底部高程] [顶部高程] 标记 注释 [合计]

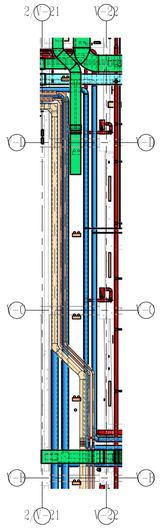




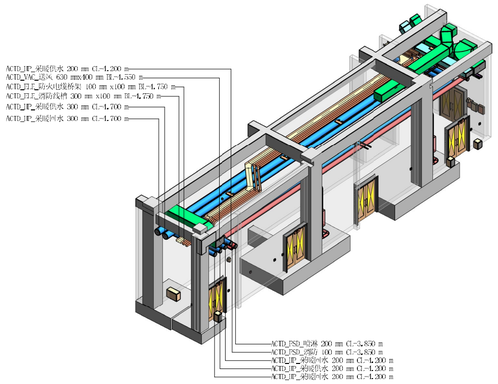

Day=56 Week=8
康美药业交易大厅 [77%]
四层柱钢筋绑扎 [钢筋绑扎 15%]


Day=71 Week=11
康美药业交易大厅 [98%]
屋面梁板钢筋绑扎（上层）[钢筋绑扎 98%]

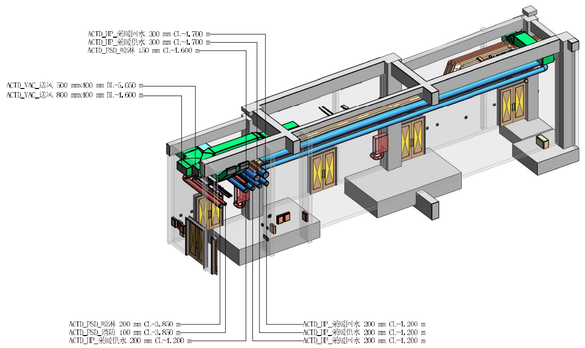
基于 BIM 技术的施工指导



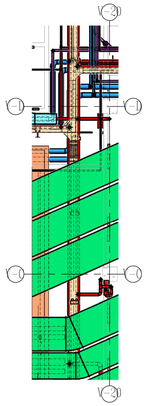
1 B1 1-1
1 : 100



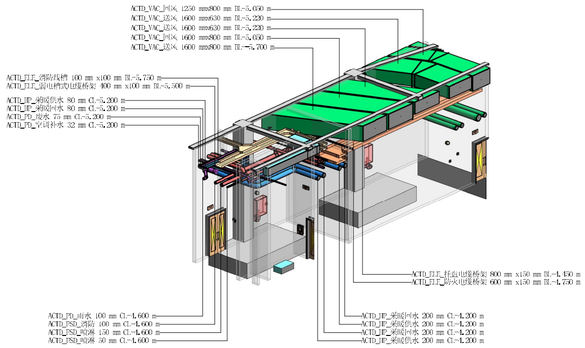
2 B1-1/1



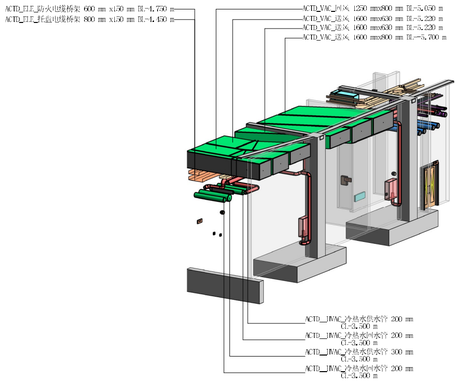
3 B1-1/2



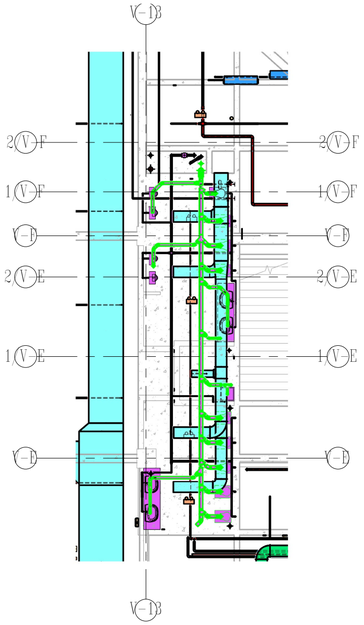
4 B1 5-5
1 : 100



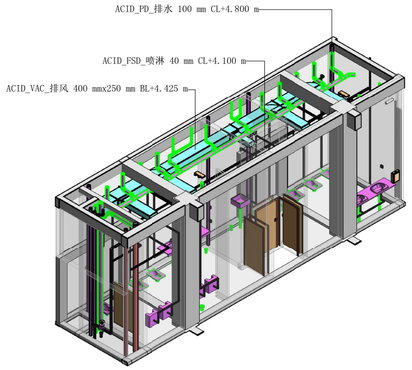
5 B1-5/1



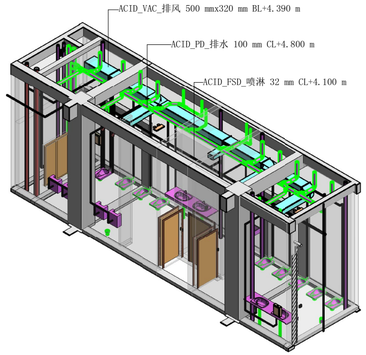
6 B1-5/2



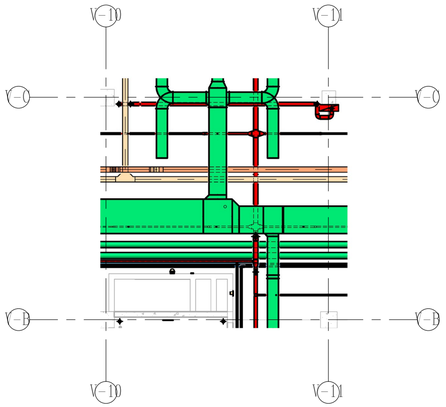
5 3F 卫生间
1 : 100



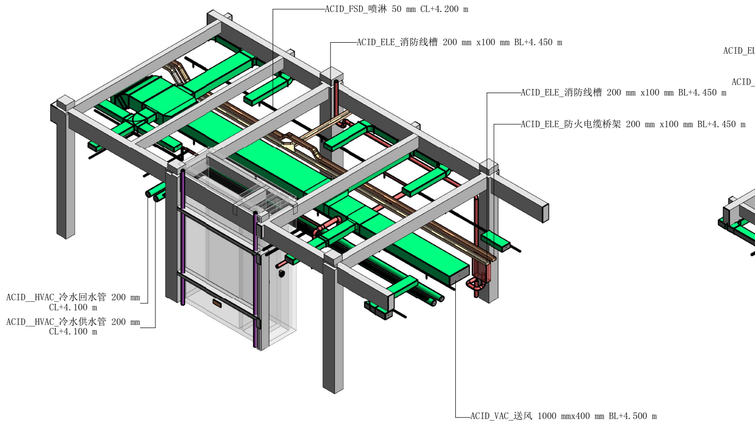
2 F3-卫生间1



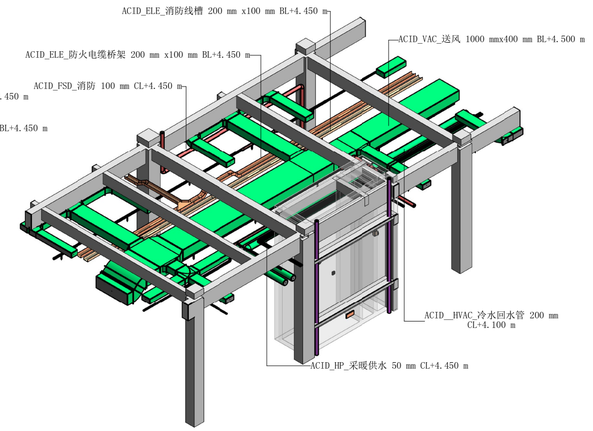
4 F3-卫生间2



7 3F 1-1
1 : 100

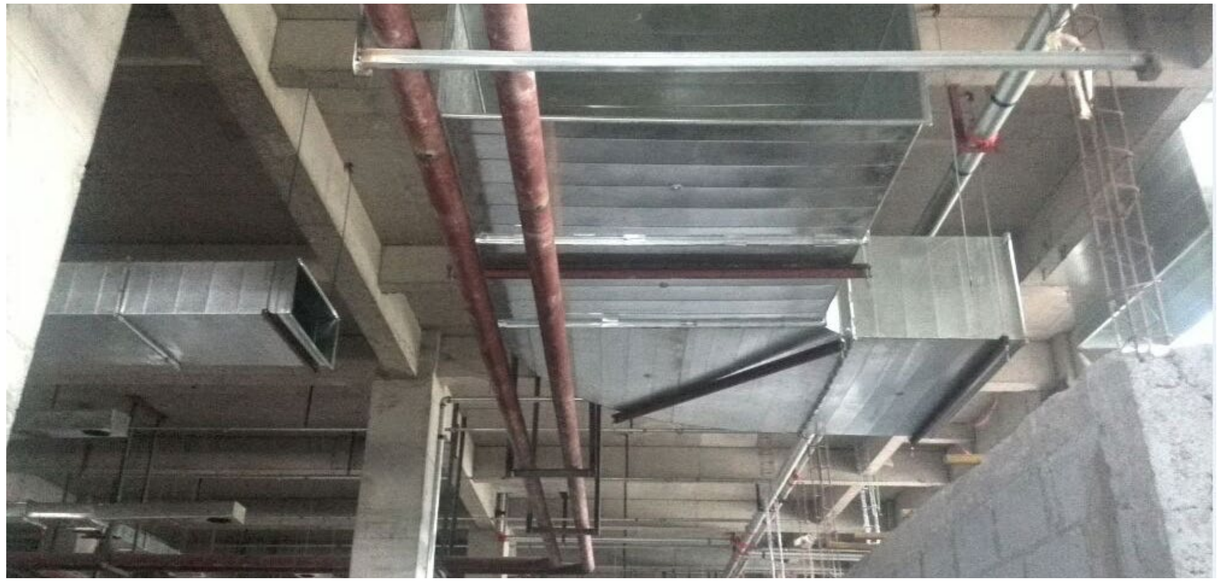


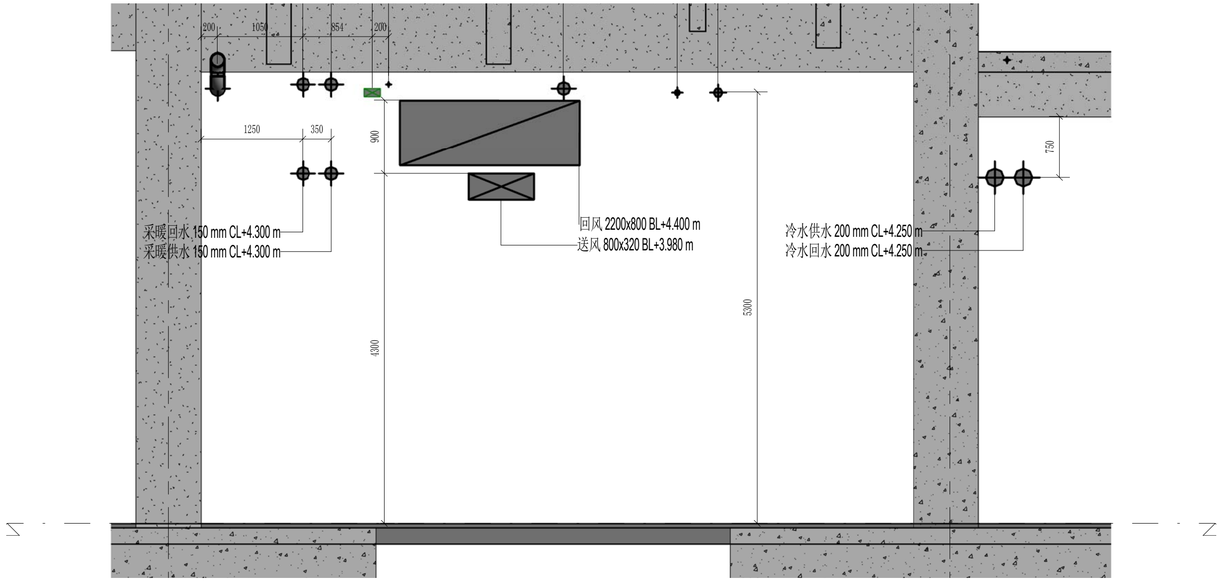
3 F3-1/1

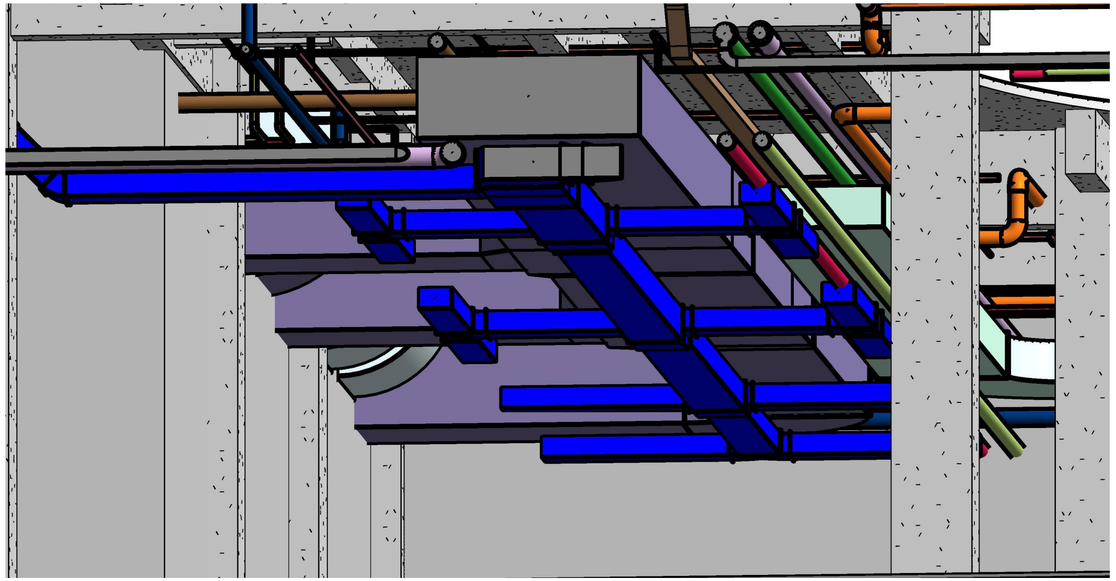


1 F3-1/2

基于 BIM 技术的施工现场协调指导







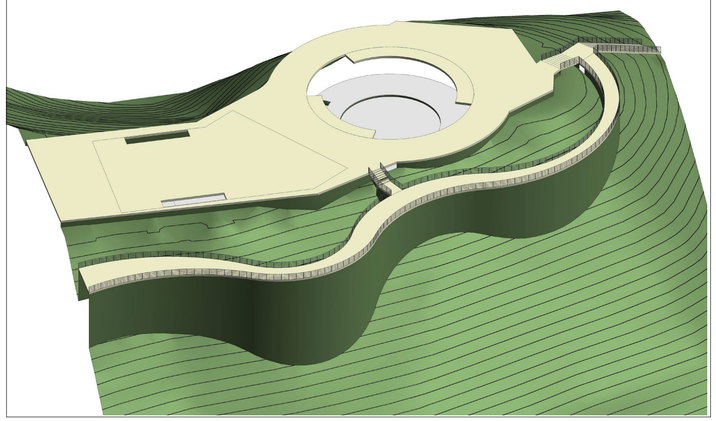
兴宁市神光山山顶餐厅

神光山山顶餐厅位于神光山景区山顶广场旁边的矩形用地上，相邻城区，交通区位优越。项目总用地面积 1102 ㎡，总建筑面积 2177.5 ㎡，容积率 1.67。

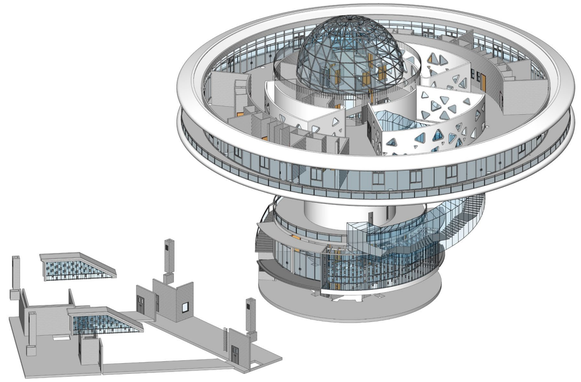
本项目业主方位于广东兴宁市，方案设计团队位于中国上海市，施工图设计团队位于中国深圳市。为了保证项目项目设计质量和顺利实施，经设计方推荐，业主在本项目中引入了 BIM 技术。BIM 在本项目中主要服务于方案设计阶段和施工图阶段。

通过本项目证明了 BIM 技术在多方跨地域协同上面的巨大优势。BIM 技术的三维可视化、统一的数据等特性使不同地域的团队之间各司其职，相互协作，基于同一平台实时了解项目进度，高效沟通交流，保证了项目设计工作高质量、高标准的交付。

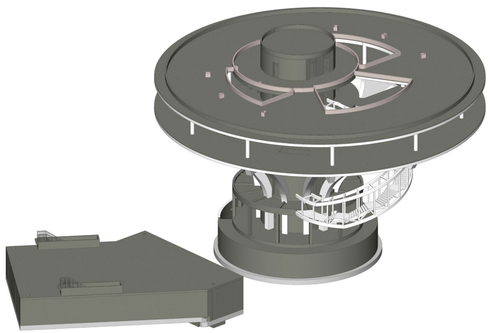
场地三维设计



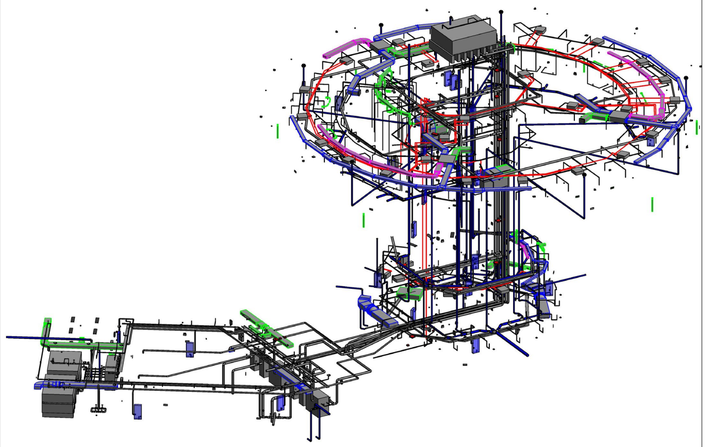
建筑三维设计



结构三维设计

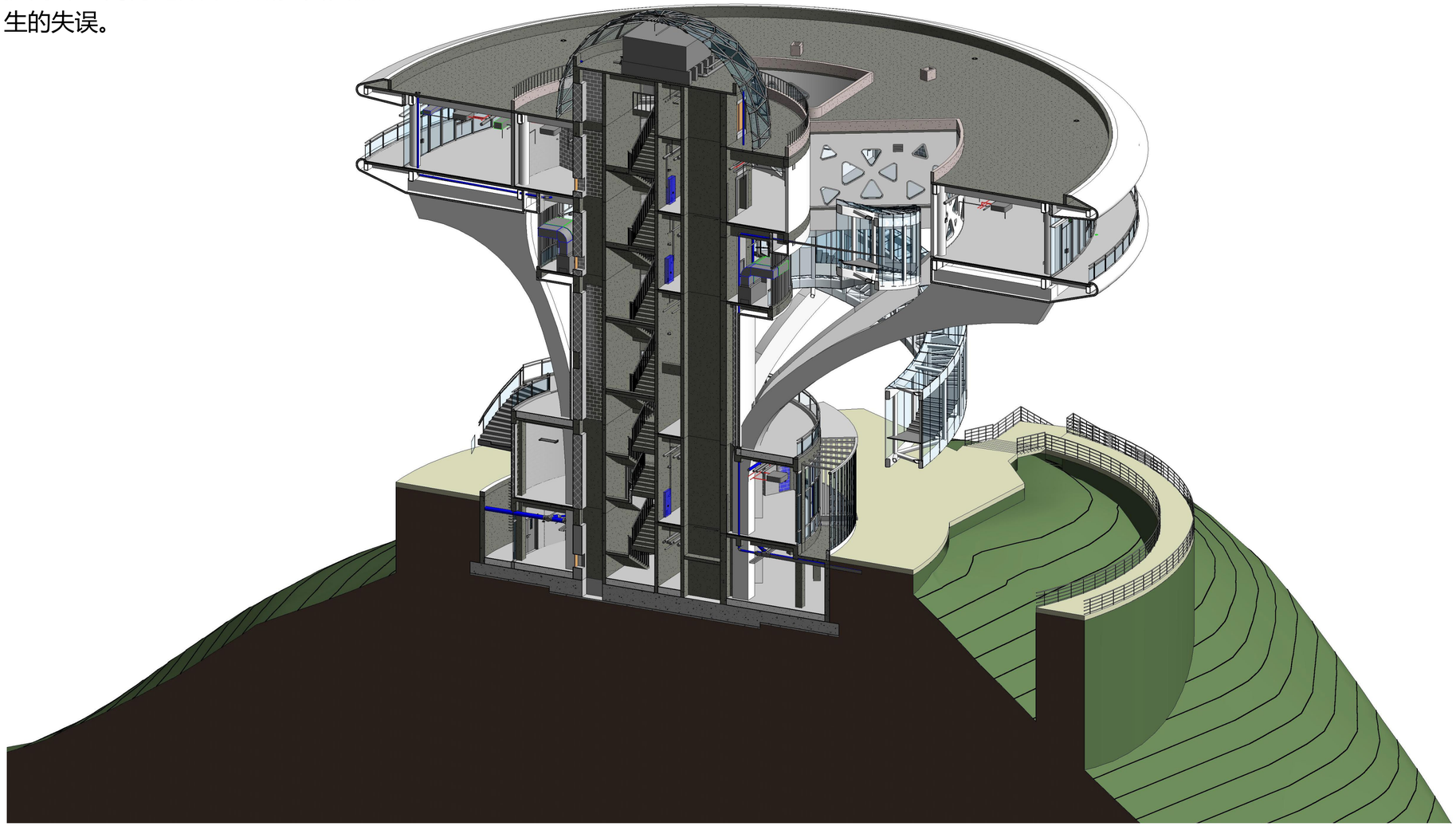


MEP 三维设计

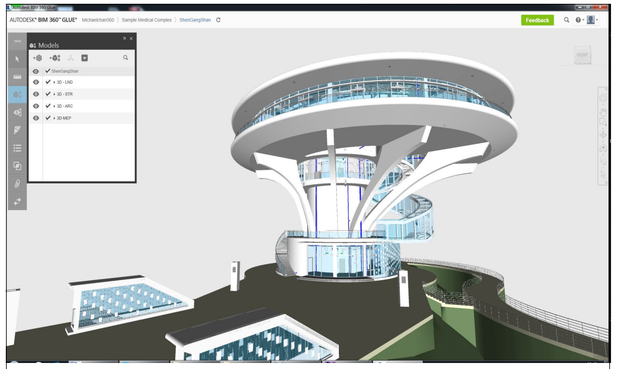


三维协同设计

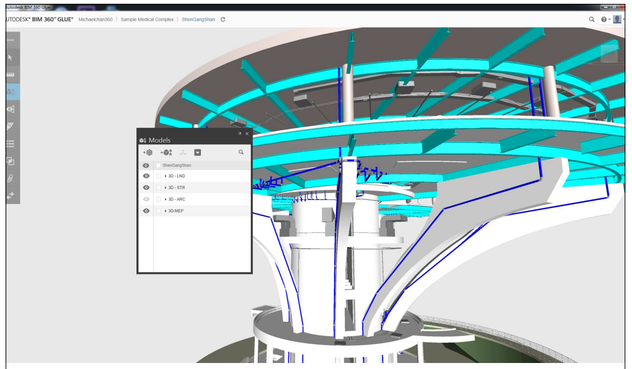
多专业在统一平台上同时展开设计工作，保证了专业间工作的实时更新，提高专业间沟通效率，减少因交流产生的失误。



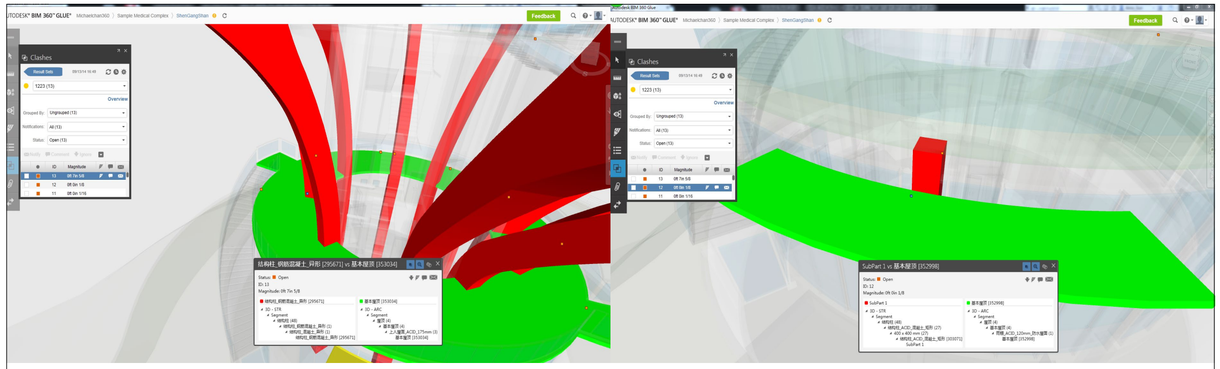
设计协同



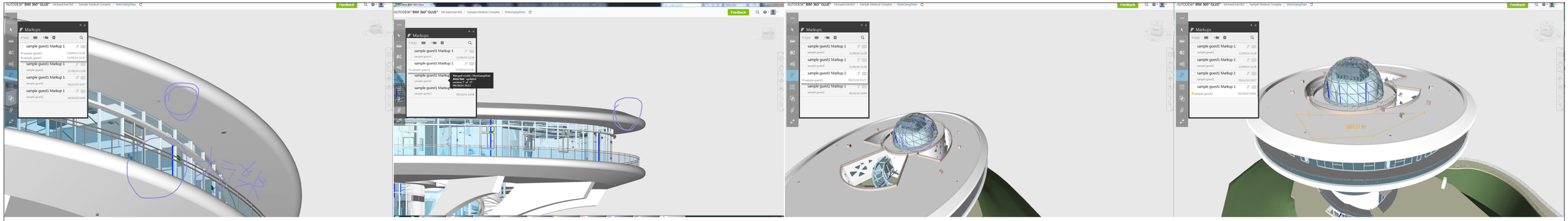
GLUE 全景视图



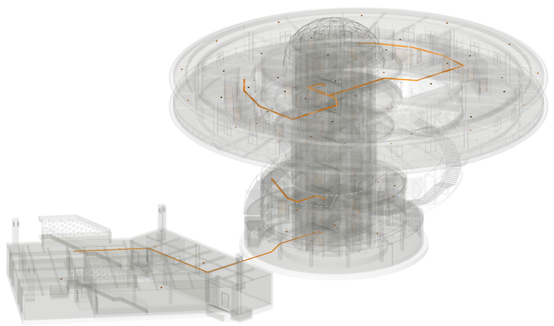
模型观察视角



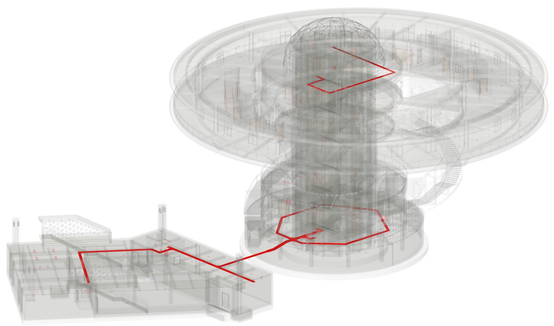
构件碰撞检查



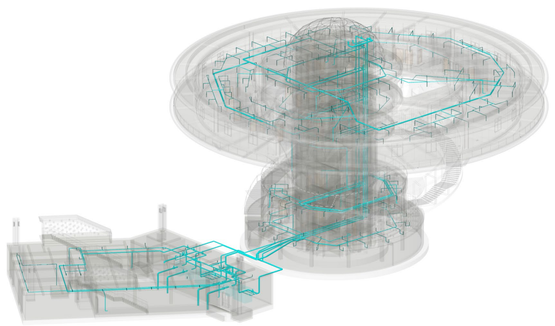
设计方修改意见



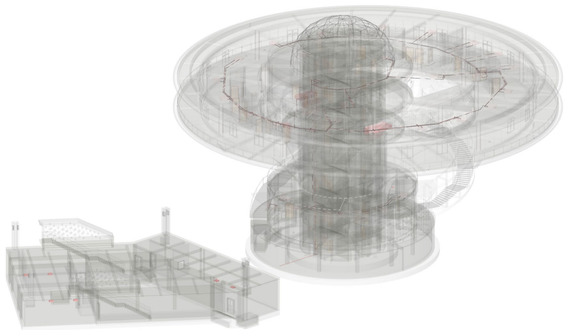
弱电设计



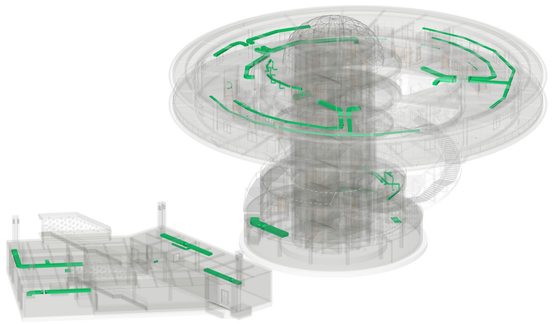
强电设计



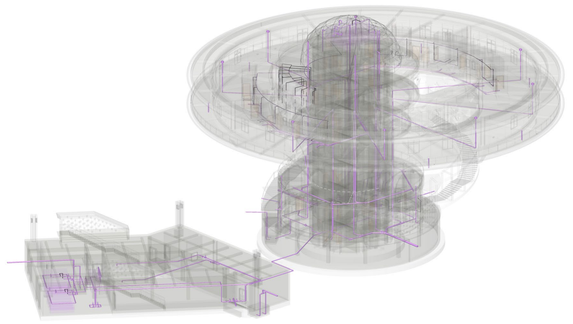
消防水设计



空调水设计

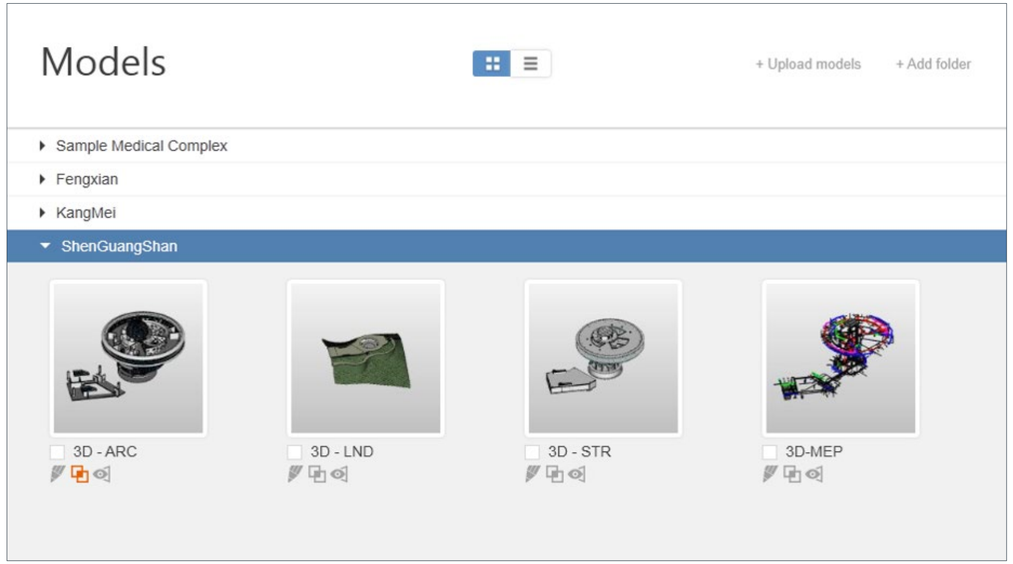


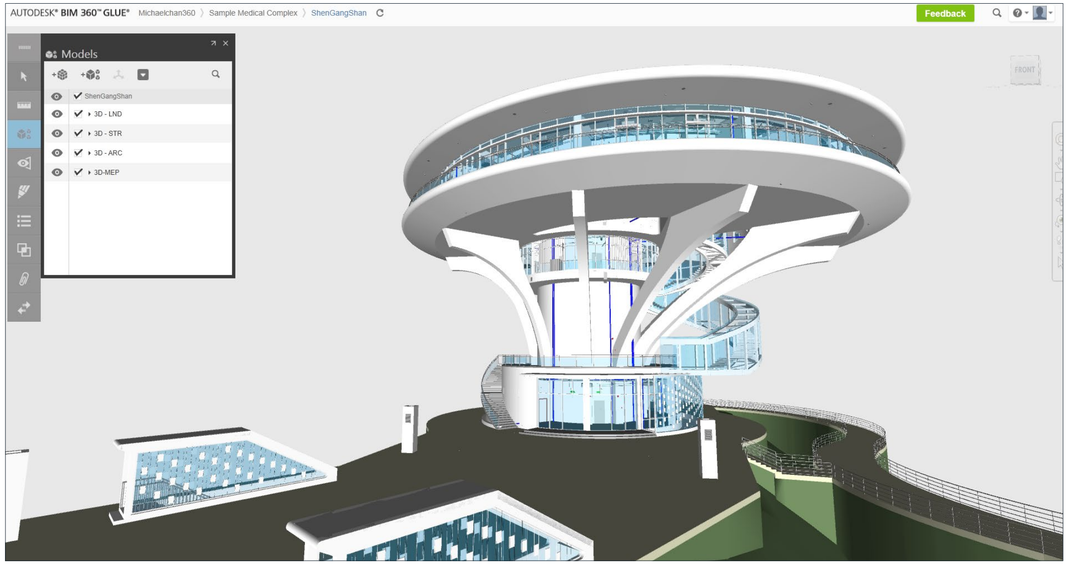
空调风设计

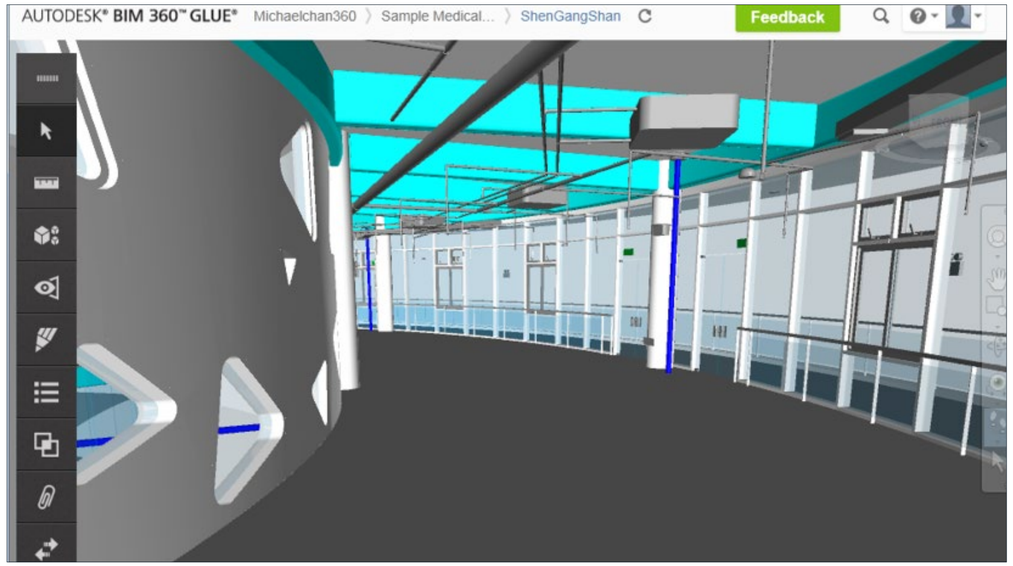


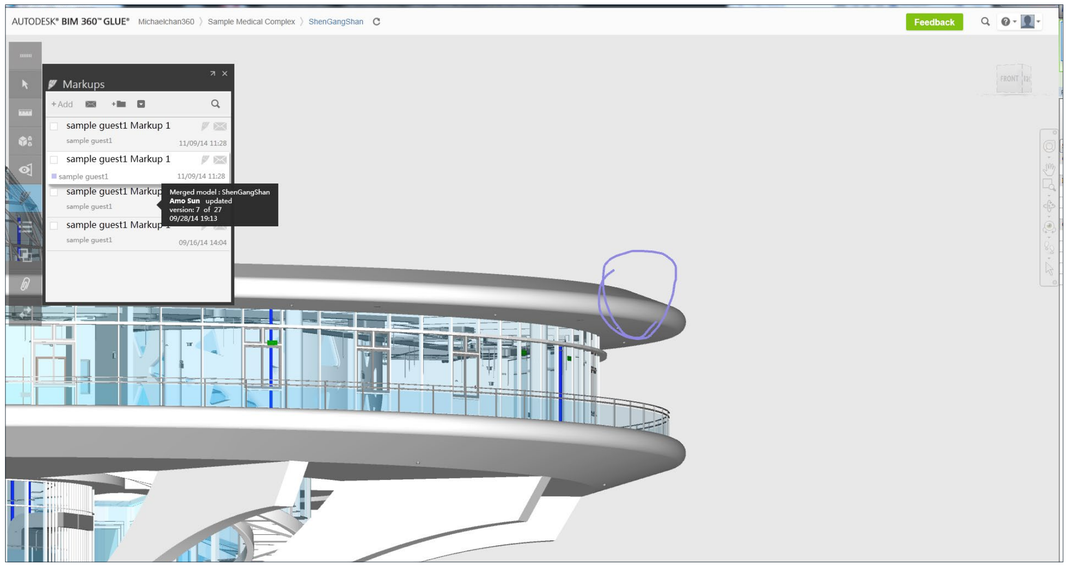
给排水设计

三维协同平台

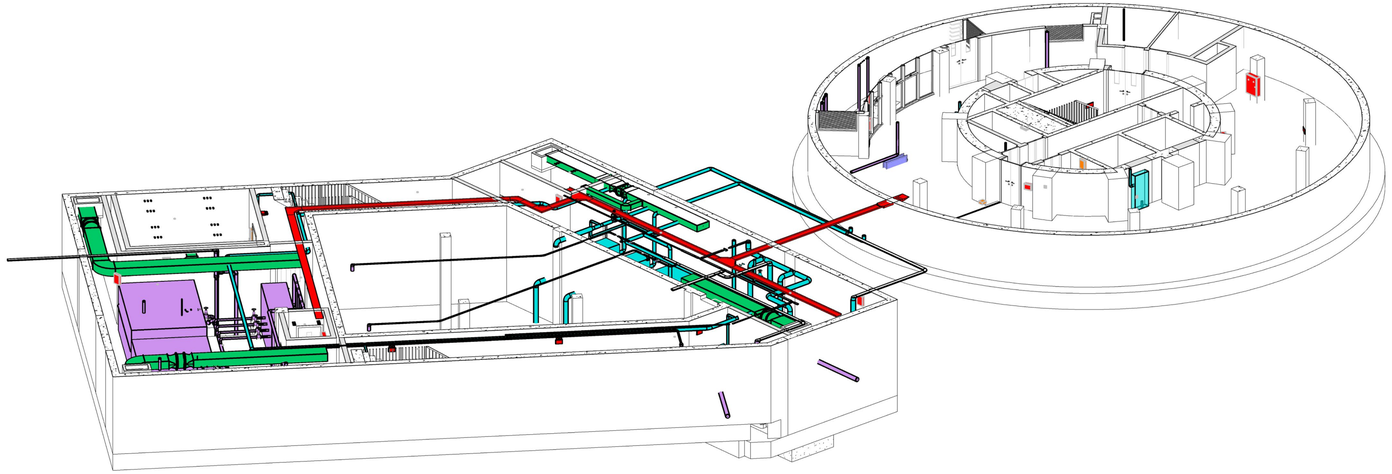

Models
+ Upload models
+ Add folder
Sample Medical Complex
Fengxian
KangMei
ShenGuangShan
3D - ARC
3D - LND
3D - STR
3D-MEP

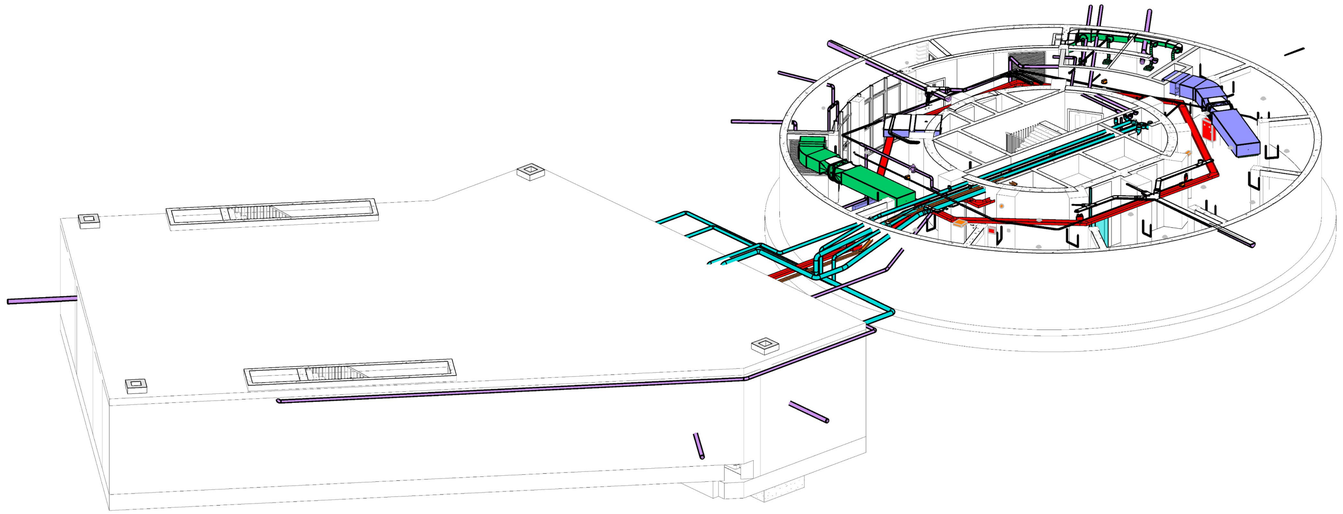

AUTODESK® BIM 360™ GLUE®
Michaelchan360 〉 Sample Medical Complex 〉 ShenGangShan
Feedback
Models
ShenGangShan
3D - LND
3D - STR
3D - ARC
3D-MEP


AUTODESK® BIM 360™ GLUE®
Michaelchan360 〉 Sample Medical... 〉 ShenGangShan
Feedback

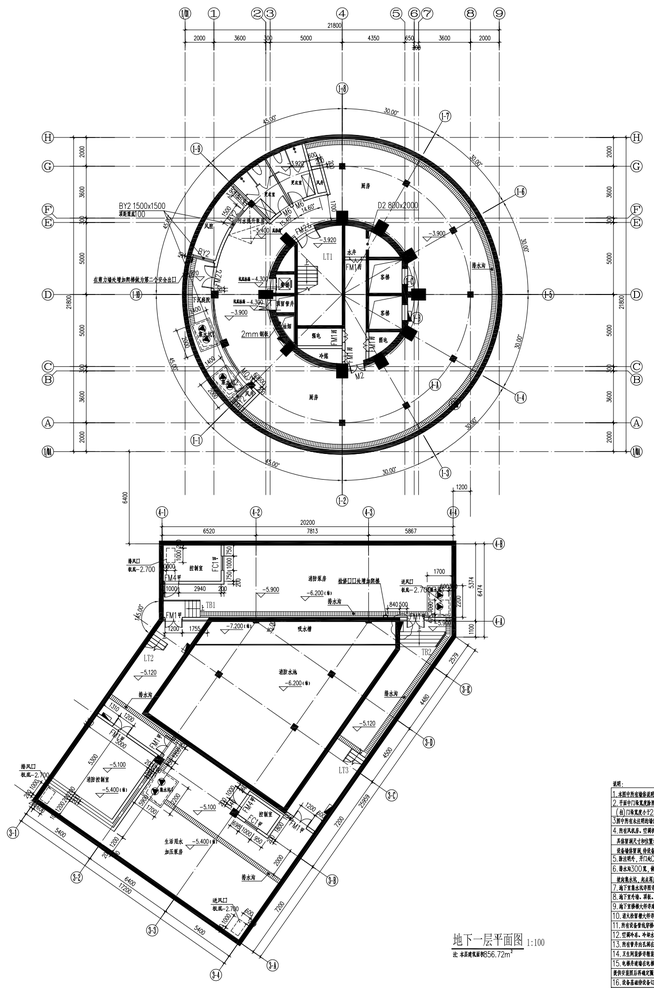

AUTODESK® BIM 360™ GLUE®
Michaelchan360 〉 Sample Medical Complex 〉 ShenGangShan
Feedback
Markups
+ Add
sample guest1 Markup 1
sample guest1
11/09/14 11:28
sample guest1 Markup 1
sample guest1
11/09/14 11:28
sample guest1 Markup
sample guest1
Merged model : ShenGangShan
Amo Sun updated
version: 7 of 27
09/28/14 19:13
sample guest1 Markup
sample guest1
09/16/14 14:04

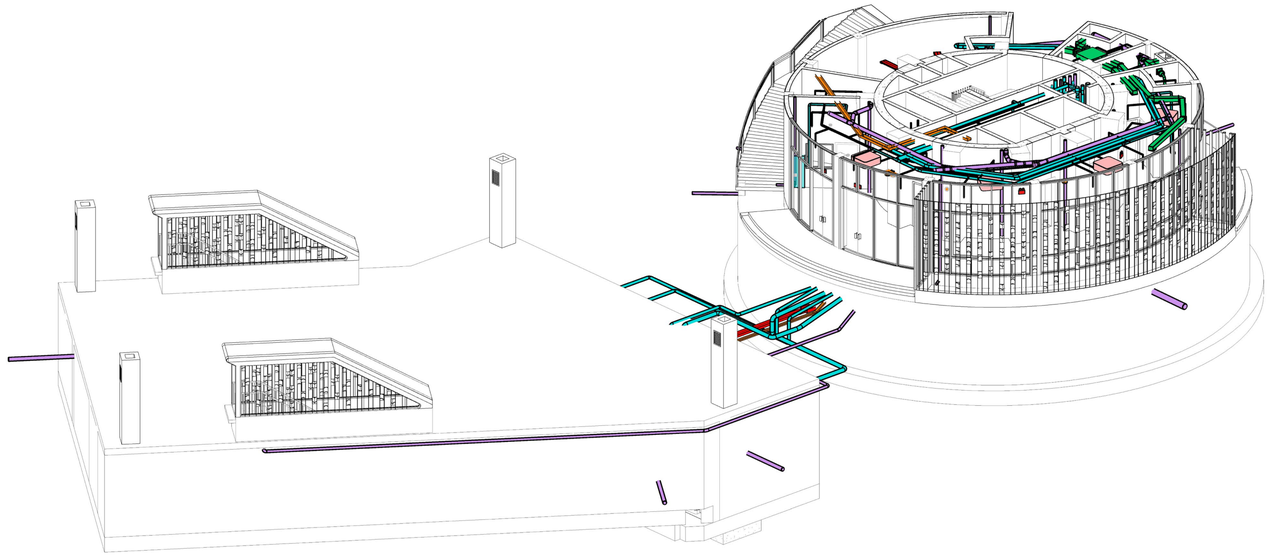
施工图出图



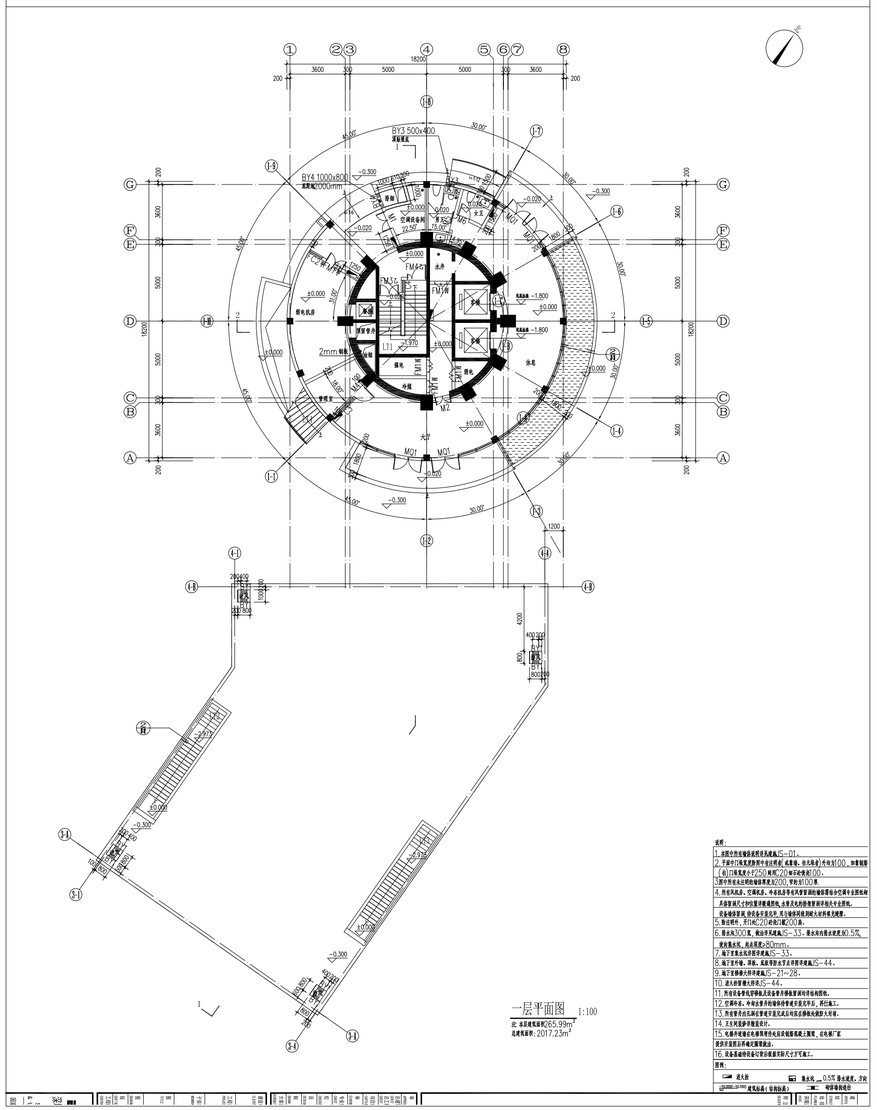


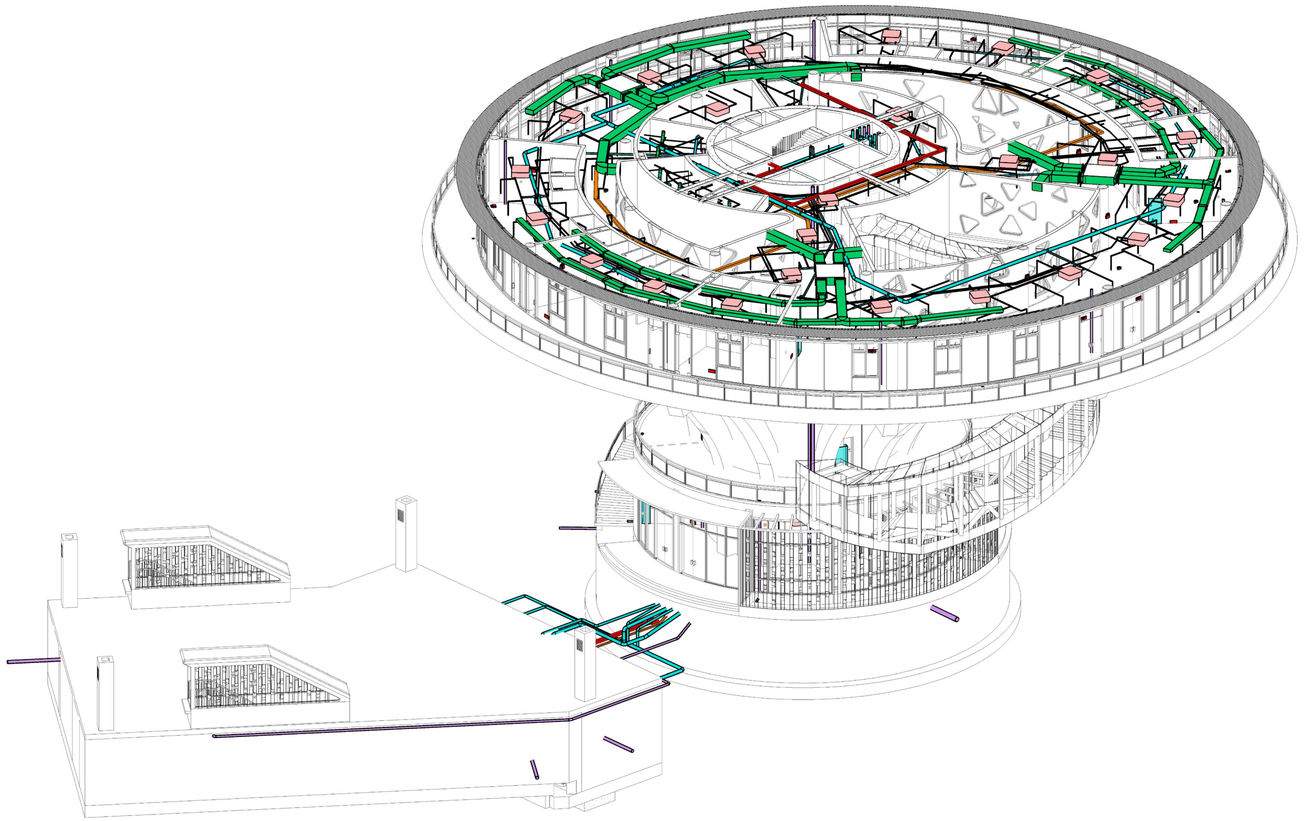
地下一层平面



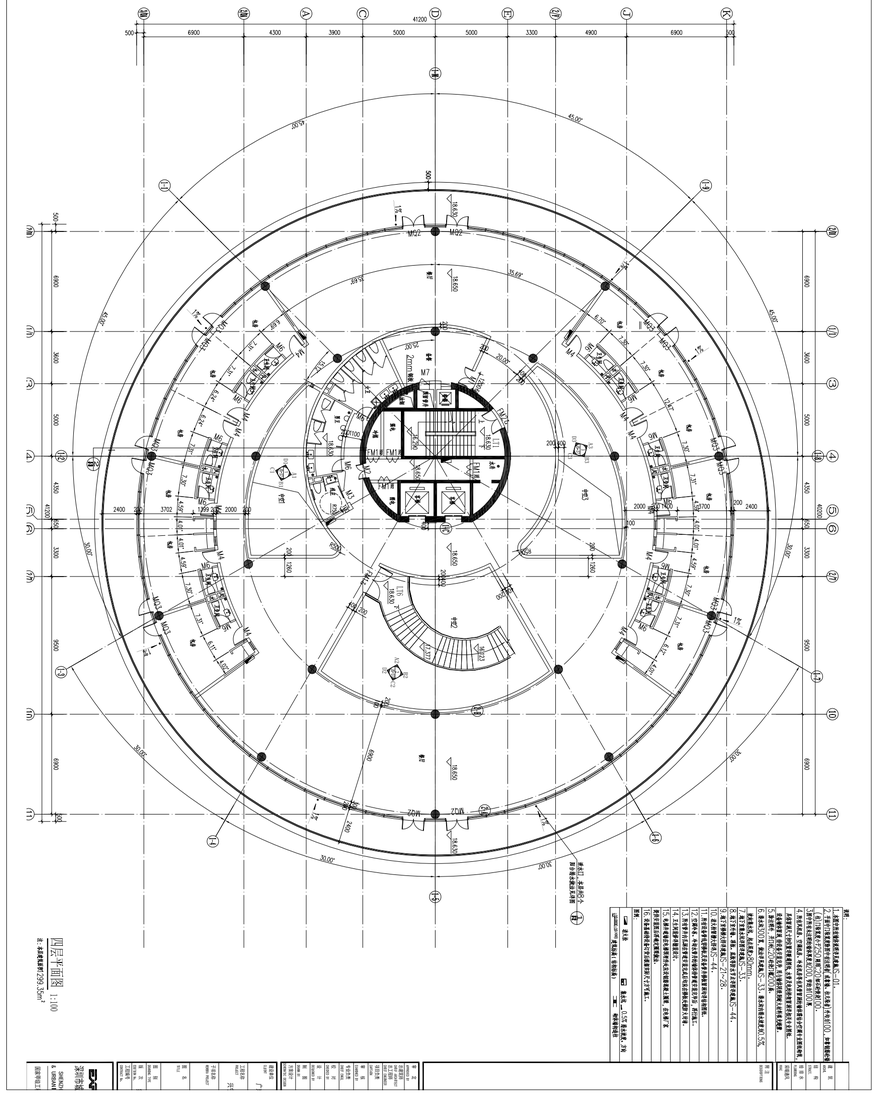


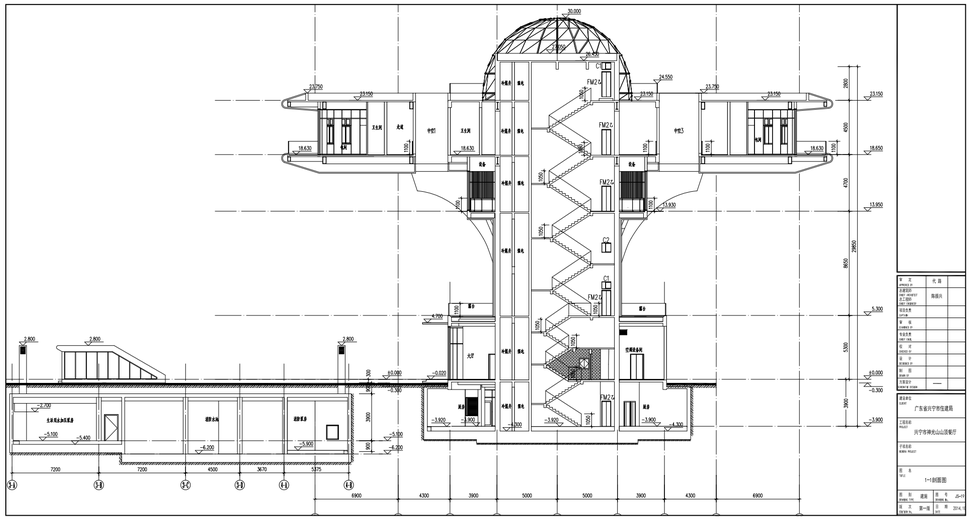
一层平面

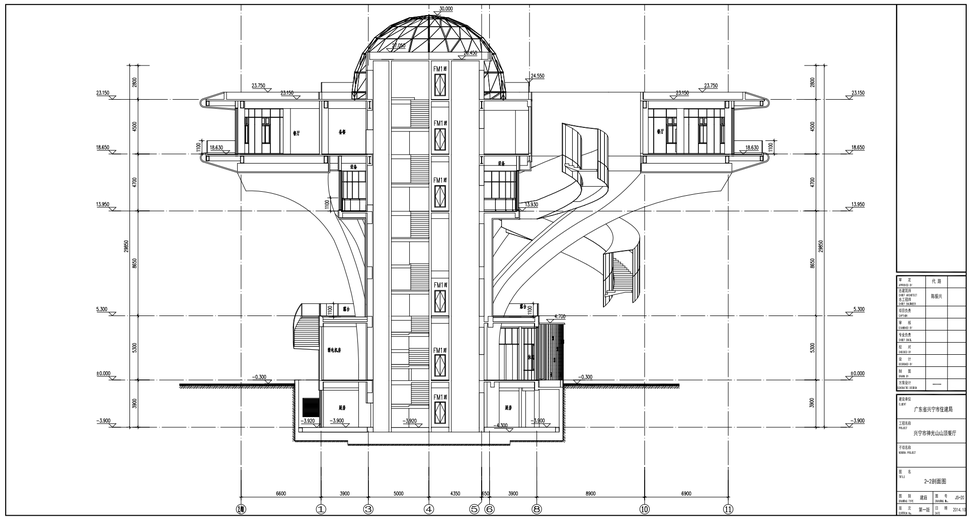


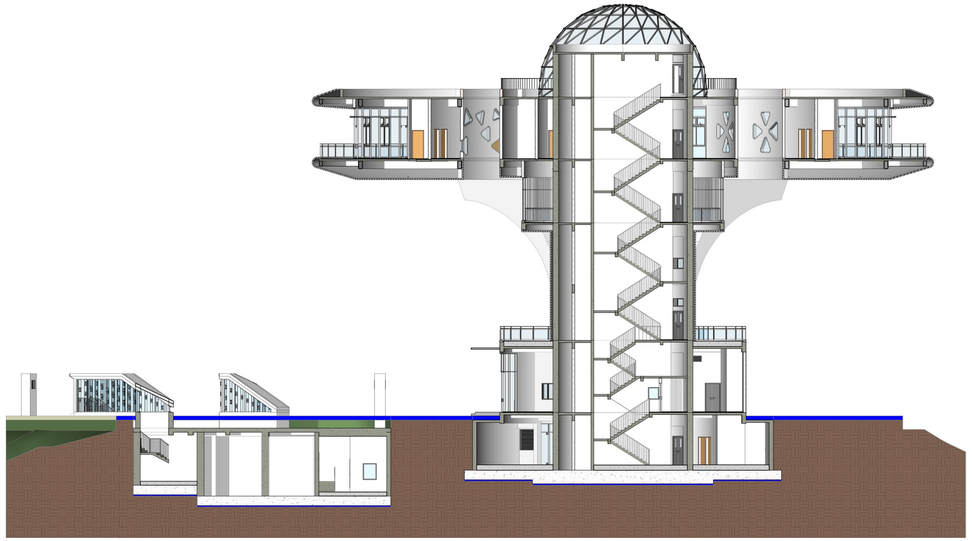


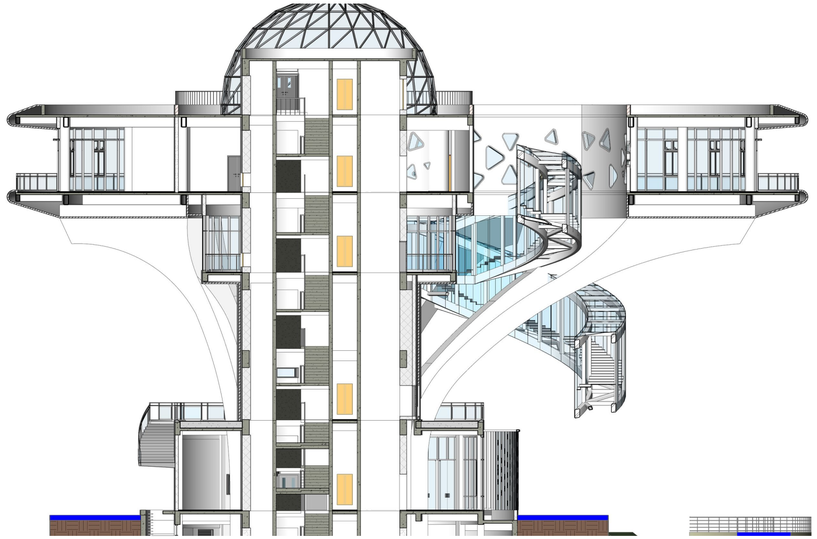
四层平面

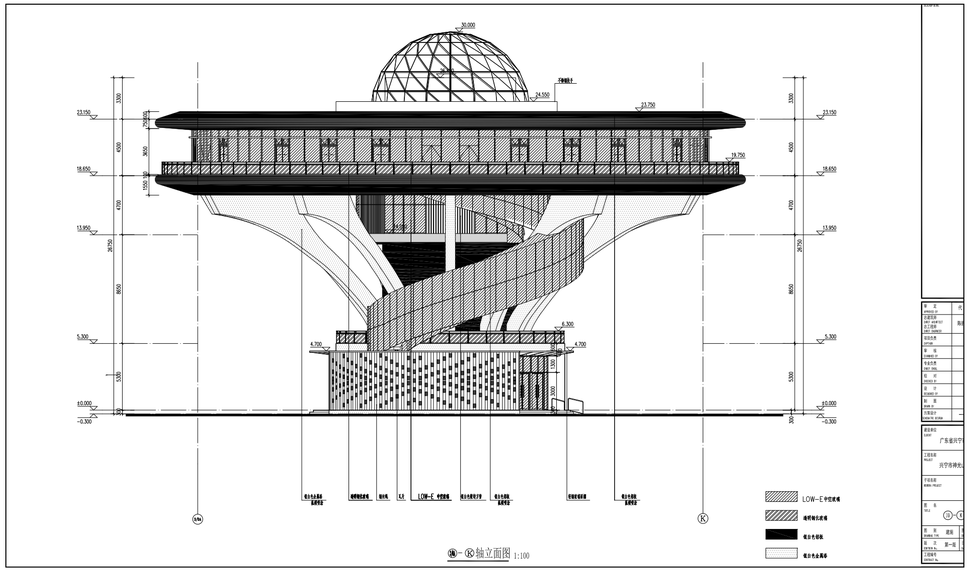


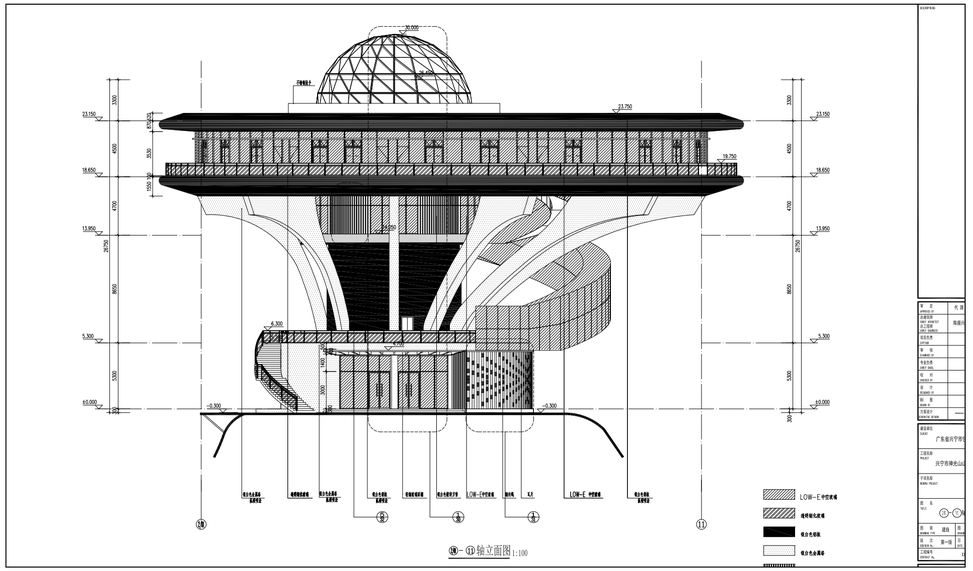


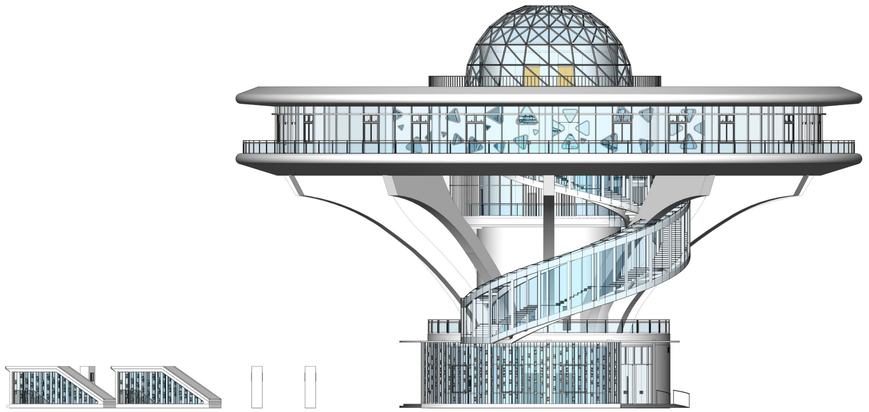




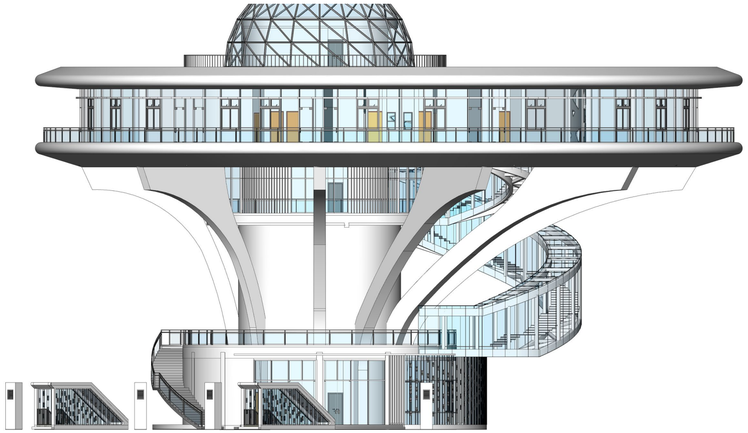



⑩~⑱轴立面图 1:100
LOW-E中空玻璃
透明钢化玻璃
铝合色钢板
铝合色金属板


⑩~⑪轴立面图 1:100
LOW-E中空玻璃
透明钢化玻璃
铝合色钢板
铝合色金属板



东立面

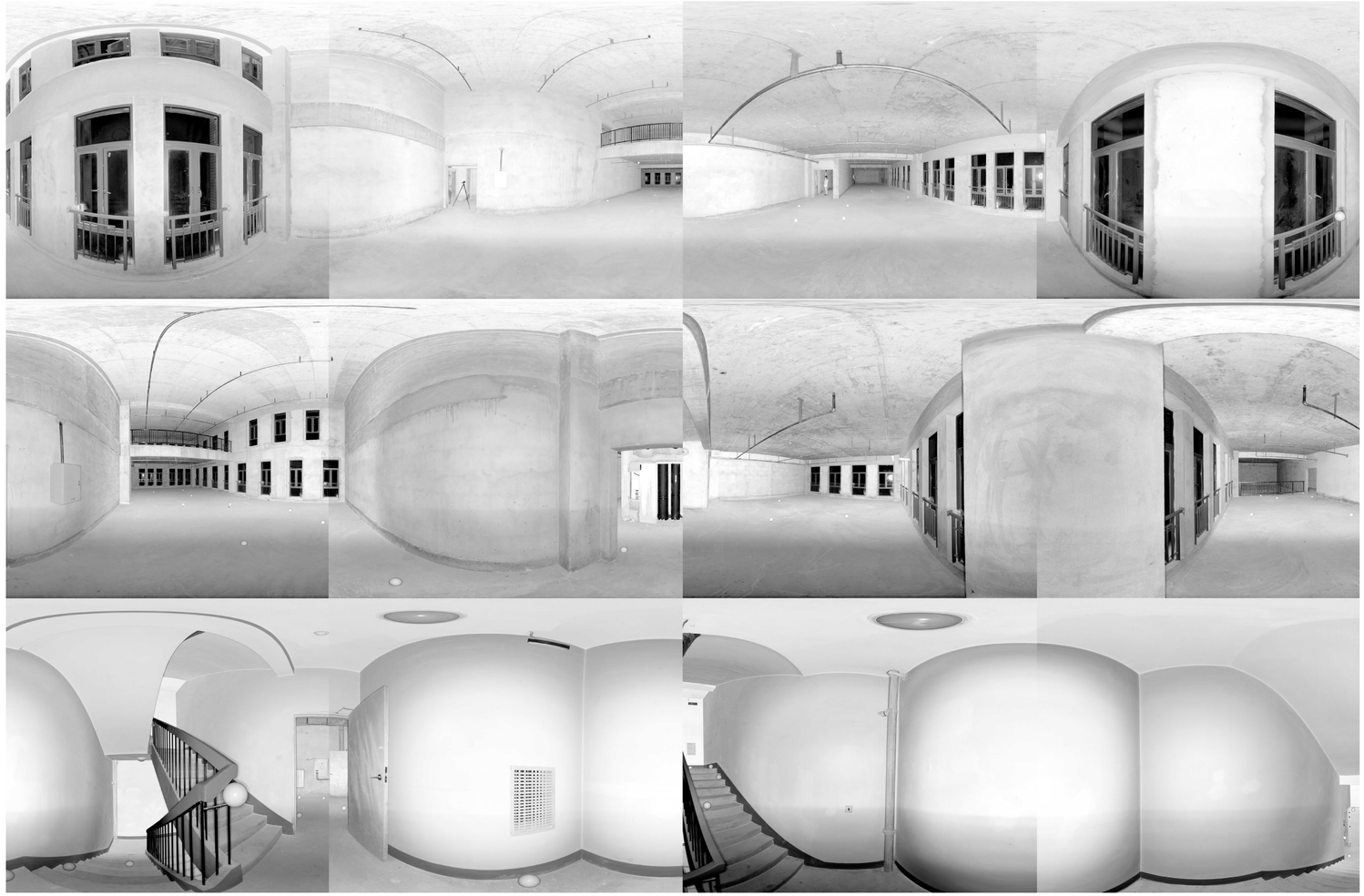


南立面

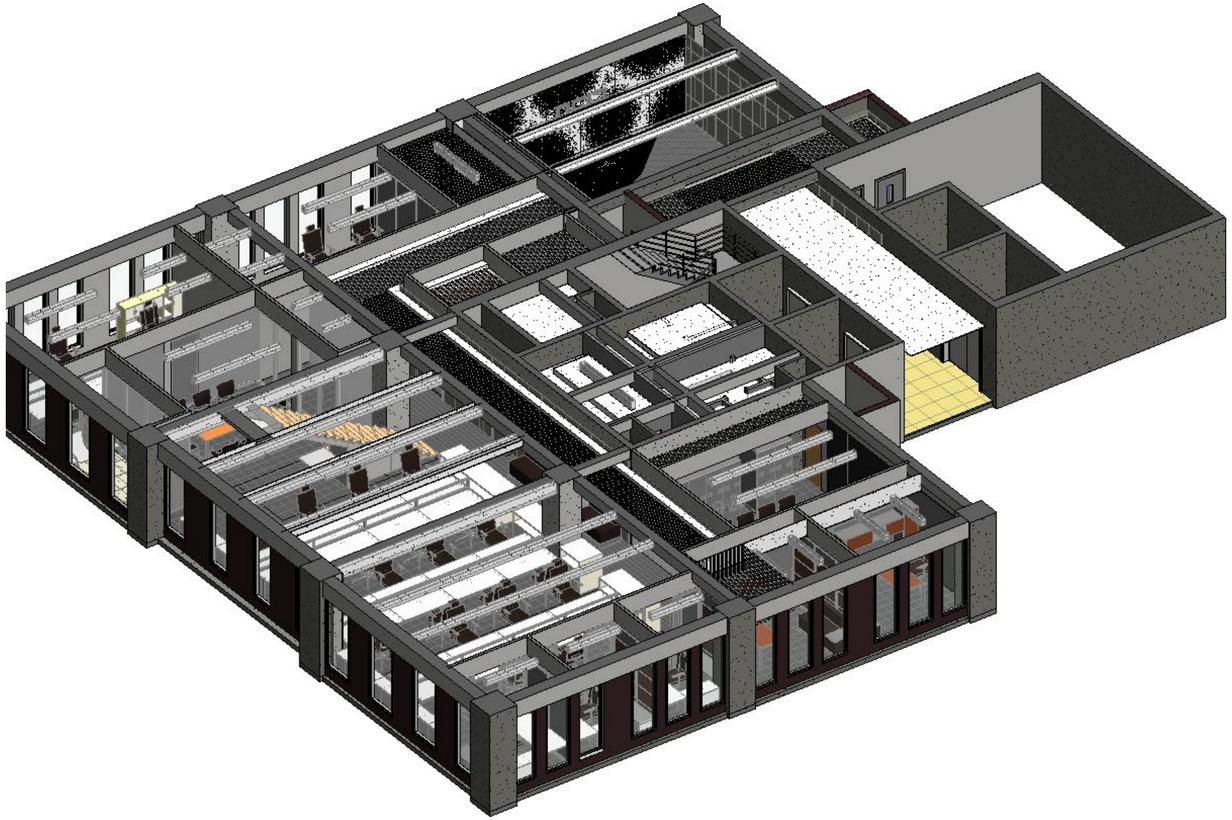
华科优建武汉金融港办公室室内装修

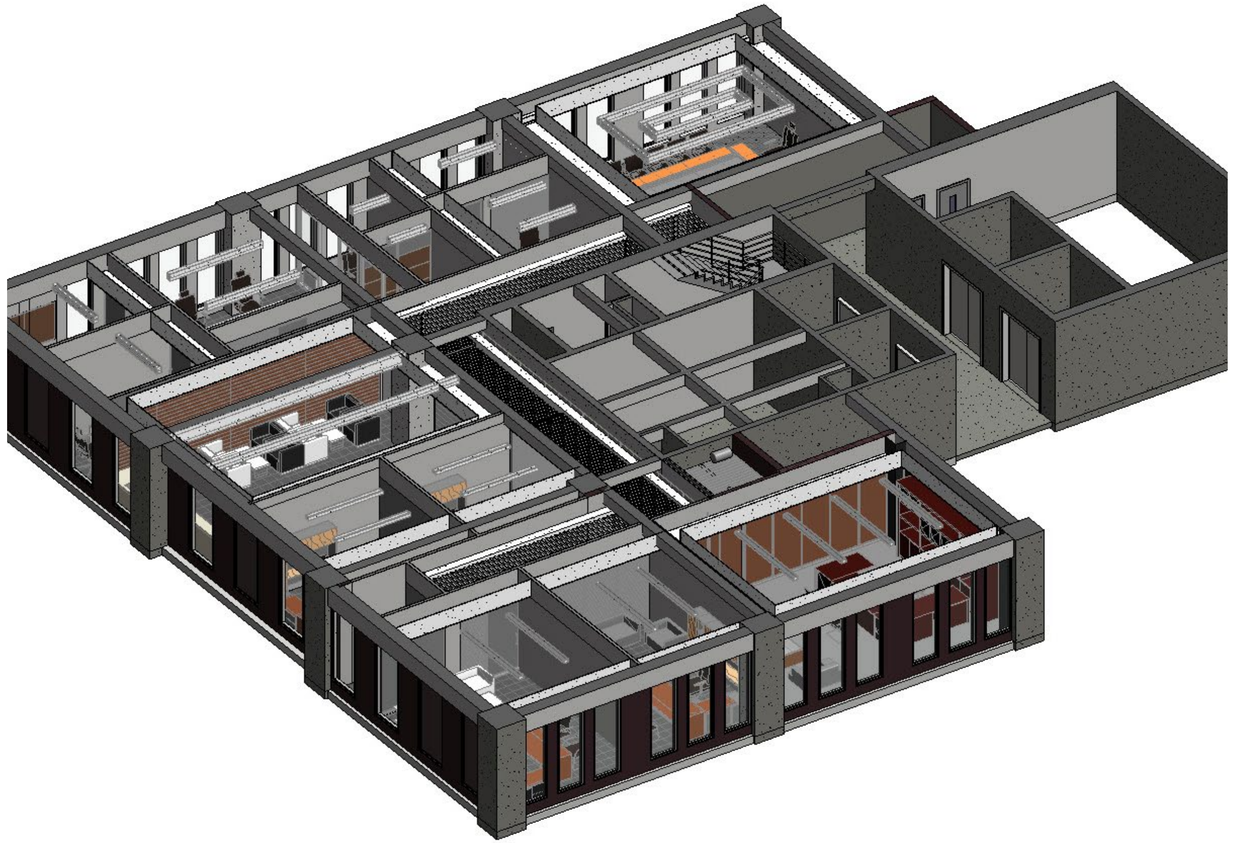
华科优建工程信息发展有限公司（A.C.I.D）武汉办公室位于武汉市东湖高新技术开发区光谷大道金融港。项目最大的难点在于原始资料和现况不符且项目精度要求较高。借助 BIM 技术参与了项目的设计、施工和项目管理工作。

激光扫描

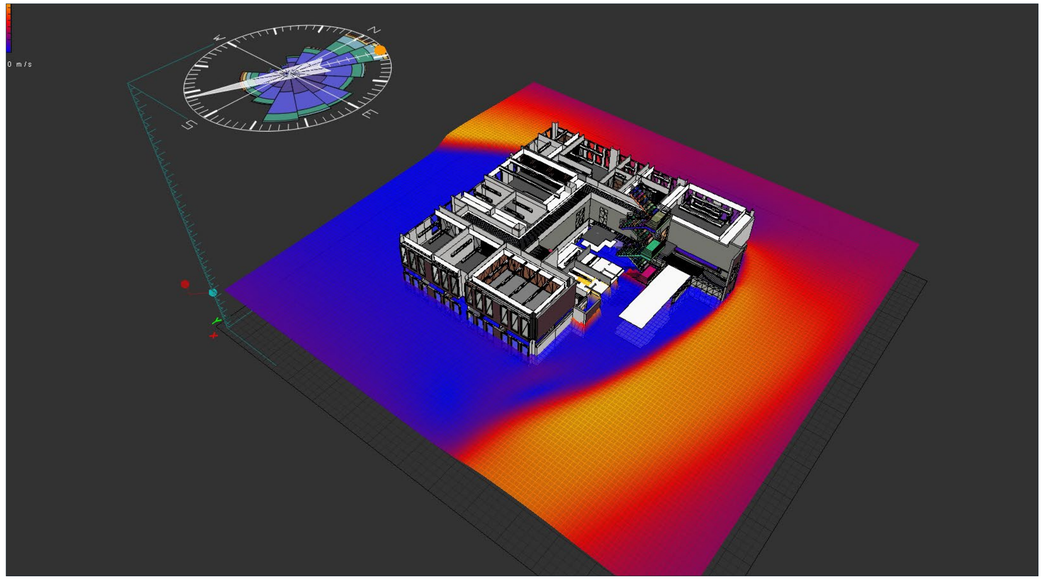


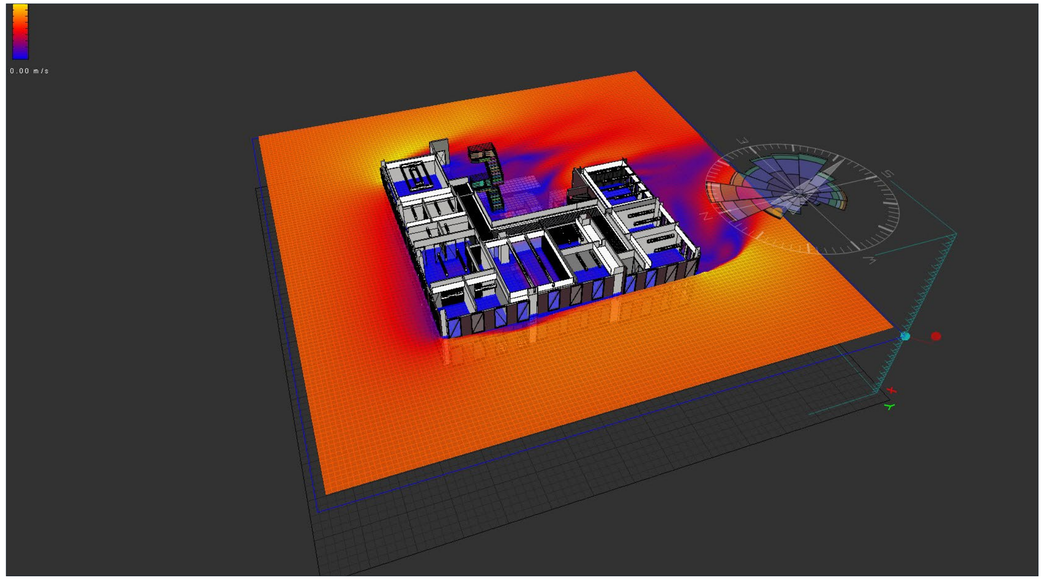
根据点云数据建立 BIM 模型

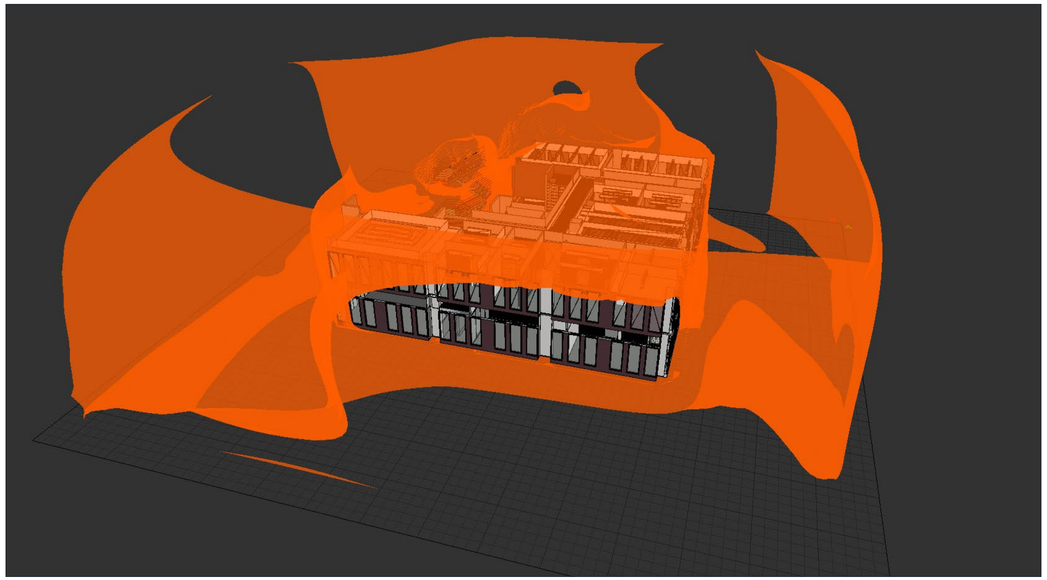


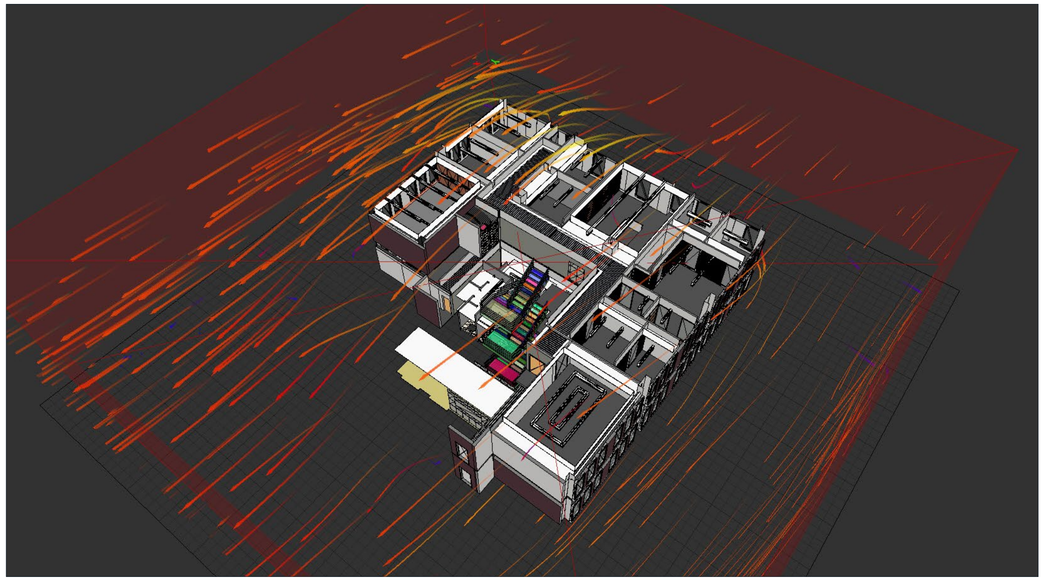


空间及能耗分析

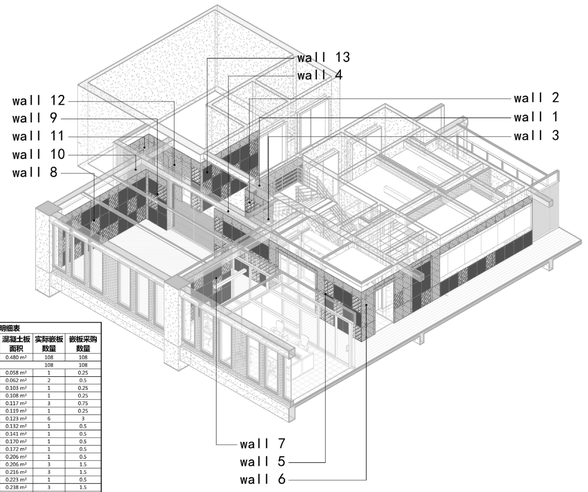








设计出图



12层干挂混凝土板三维剖切图

12层干挂混凝土板明细表

类型	标高	混凝土板宽度	混凝土板高度	混凝土板面积	实际嵌板数量	嵌板采购数量
基础土板	12F	600.0	800.0	0.480 m²	108	108
基础土板: 108					108	108
顶部混凝土板	12F	146.0	400.0	0.058 m²	1	0.25
顶部混凝土板	12F	154.0	400.0	0.062 m²	2	0.5
顶部混凝土板	12F	257.0	400.0	0.103 m²	1	0.25
顶部混凝土板	12F	270.0	400.0	0.108 m²	1	0.25
顶部混凝土板	12F	146.0	800.0	0.117 m²	3	0.75
顶部混凝土板	12F	297.0	400.0	0.119 m²	1	0.25
顶部混凝土板	12F	154.0	800.0	0.123 m²	6	3
顶部混凝土板	12F	329.0	400.0	0.132 m²	1	0.5
顶部混凝土板	12F	353.2	400.0	0.141 m²	1	0.5
顶部混凝土板	12F	426.0	400.0	0.170 m²	1	0.5
顶部混凝土板	12F	431.0	400.0	0.172 m²	1	0.5
顶部混凝土板	12F	516.0	400.0	0.206 m²	1	0.5
顶部混凝土板	12F	257.0	800.0	0.206 m²	3	1.5
顶部混凝土板	12F	270.0	800.0	0.216 m²	3	1.5
顶部混凝土板	12F	558.5	400.0	0.223 m²	1	0.5
顶部混凝土板	12F	297.0	800.0	0.238 m²	3	1.5
顶部混凝土板	12F	600.0	400.0	0.240 m²	81	40.5
顶部混凝土板	12F	329.0	800.0	0.263 m²	3	3
顶部混凝土板	12F	353.2	800.0	0.283 m²	3	3
顶部混凝土板	12F	426.0	800.0	0.341 m²	3	3
顶部混凝土板	12F	431.0	800.0	0.345 m²	3	3
顶部混凝土板	12F	516.0	800.0	0.413 m²	3	3
顶部混凝土板	12F	558.5	800.0	0.447 m²	1	1
顶部混凝土板	12F	600.0	800.0	0.480 m²	92	92

华科优建（武汉）工程信息发展有限公司

项目名称 PROJECT: 金能港办公室 室内精装修

工程业主 CLIENT: A.C.I.D

审 核 APPROVED BY	审核者
项目负责人 PROJECT CHIEF	
专业负责人 CHIEF ENGI.	
设 计 DESIGN	设计者
制 图 DRAWN	作者
校 对 CHECK	审图员

盖 章 SEAL

备 注 NOTE

会签

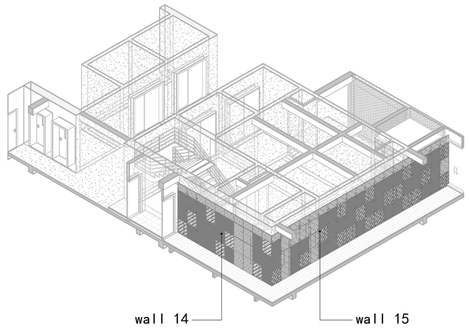
建筑		强电	
结构		弱电	
卫浴		HVAC	

图纸名称 TITLE: 12层干挂混凝土板三维剖切图

图 别 DRAWING TYPE:

图纸编号 DRAWING NO.: A404

修订编号 REVISION NO.: 2A



12层干挂混凝土板三维剖切图

13层干挂混凝土板明细表

类型	标高	混凝土板宽度	混凝土板高度	混凝土板面积	实际嵌板数量	嵌板采购数量
基础土板	13F	600.0	800.0	0.480 m²	47	47
基础土板					47	47
顶部混凝土板	13F	553.0	400.0	0.221 m²	1	0.5
顶部混凝土板	13F	600.0	400.0	0.240 m²	28	14
顶部混凝土板	13F	553.0	800.0	0.442 m²	1	1
顶部混凝土板	13F	600.0	800.0	0.480 m²	14	14
顶部混凝土板					44	29.5

项目名称 PROJECT: 金能港办公室 室内精装修

工程业主 CLIENT: A.C.I.D

审 核 APPROVED BY	审核者
项目负责人 PROJECT CHIEF	
专业负责人 CHIEF ENGI.	
设 计 DESIGN	设计者
制 图 DRAWN	作者
校 对 CHECK	审图员

盖 章 SEAL

备 注 NOTE

会签

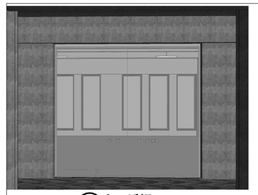
建筑		强电	
结构		弱电	
卫浴		HVAC	

图纸名称 TITLE: 13层干挂混凝土板三维剖切图

图 别 DRAWING TYPE:

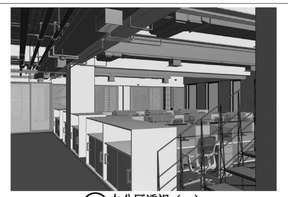
图纸编号 DRAWING NO.: A405

修订编号 REVISION NO.: 2A



①入口透视

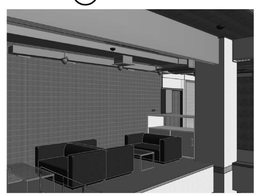
②走廊透视



③办公区透视（一）

④办公区透视（二）

⑤楼梯透视图



⑥咖啡吧透视图

华科优建（武汉）工程信息发展有限公司

项目名称 PROJECT: 金能港办公室 室内精装修

工程业主 CLIENT: A.C.I.D

审 核 APPROVED BY	胡绍敏
项目负责人 PROJECT CHIEF	胡绍敏
专业负责人 CHIEF ENGI.	程威
设 计 DESIGN	A.C.I.D
制 图 DRAWN	BIM工程中心
校 对 CHECK	左国欣

盖 章 SEAL

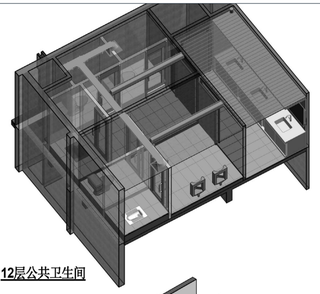
备 注 NOTE

会签

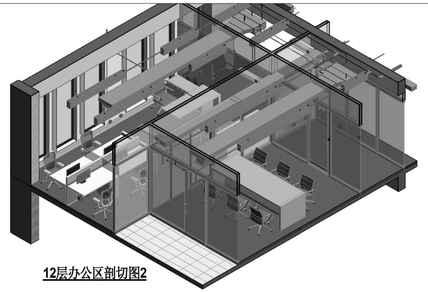
建筑		强电	
结构		弱电	
卫浴		HVAC	

图纸名称 TITLE: 室内透视图

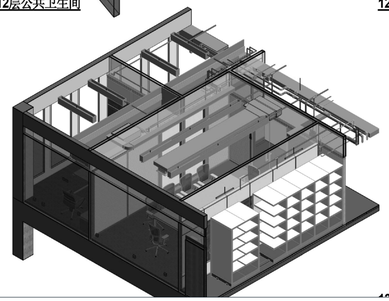
图 别 DRAWING TYPE: 建筑

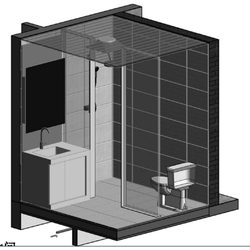


12层公共卫生间



12层办公区剖切图2





项目名称 PROJECT: 金能港办公室 室内精装修

工程业主 CLIENT: A.C.I.D

审 核 APPROVED BY	胡绍敏
项目负责人 PROJECT CHIEF	胡绍敏
专业负责人 CHIEF ENGI.	程威
设 计 DESIGN	A.C.I.D
制 图 DRAWN	BIM工程中心
校 对 CHECK	左国欣

盖 章 SEAL

备 注 NOTE

会签

建筑		强电	
结构		弱电	
卫浴		HVAC	

图纸名称 TITLE: 局部三维剖切图（一）

图 别 DRAWING TYPE: 建筑

图纸编号 DRAWING NO.: A205

修订编号 REVISION NO.: 2A

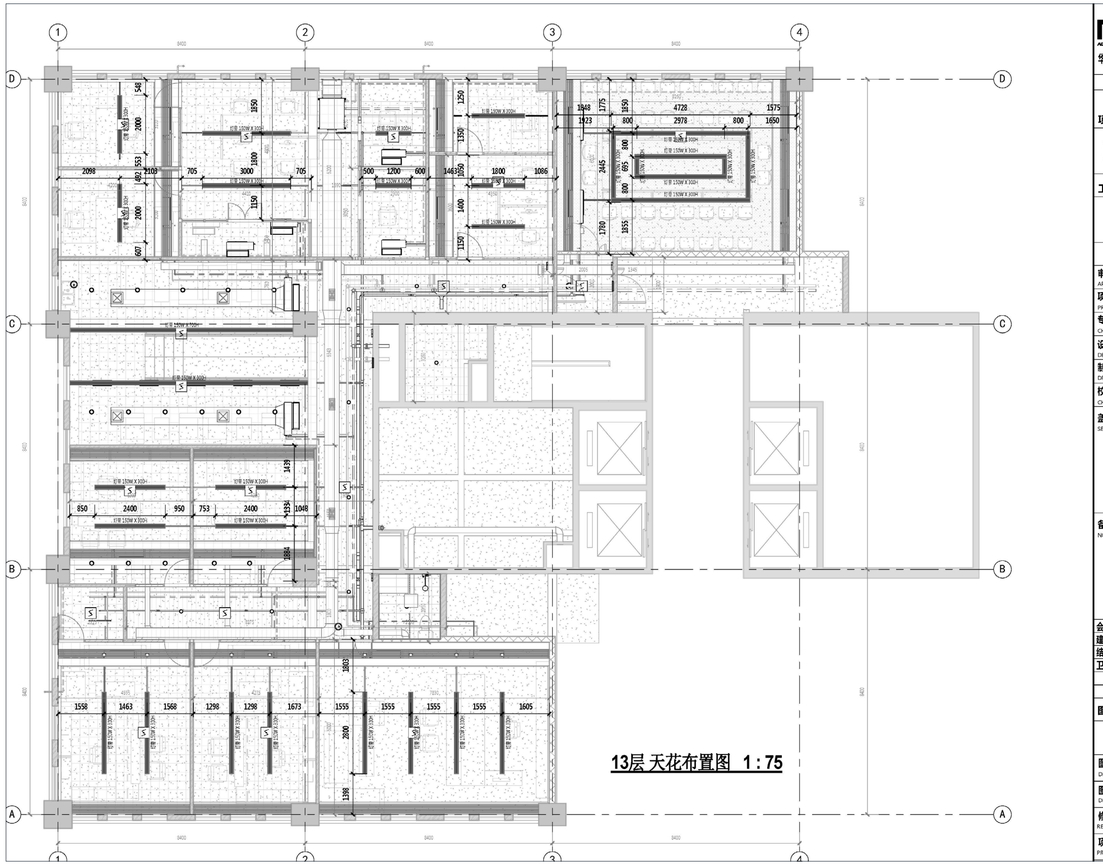
12层平面布置图 1 : 75

华科优建（武汉）工程信息发展有限公司

项目名称 PROJECT	金融港办公室 室内精装修
工程业主 CLIENT	A.C.I.D
审 核 APPROVED BY	胡俊敏
项目负责人 PROJECT CHIEF	胡俊敏
专业负责人 CHIEF ENGL	穆威
设 计 DESIGN	A.C.I.D
制 图 DRAWN	BIM工程中心
校 对 CHECK	左颂欣
盖 章 SEAL	
备 注 NOTE	

会签			
建筑		强电	
结构		弱电	
卫浴		HVAC	

图纸名称 TITLE	12层平面布置图
图 别 DRAWING TYPE	建施
图纸编号 DRAWING NO.	A105
修订编号 REVISION NO.	2A
项目编号 PROJECT NO.	项目编号
日 期	13/05/23



13层 天花布置图 1 : 75

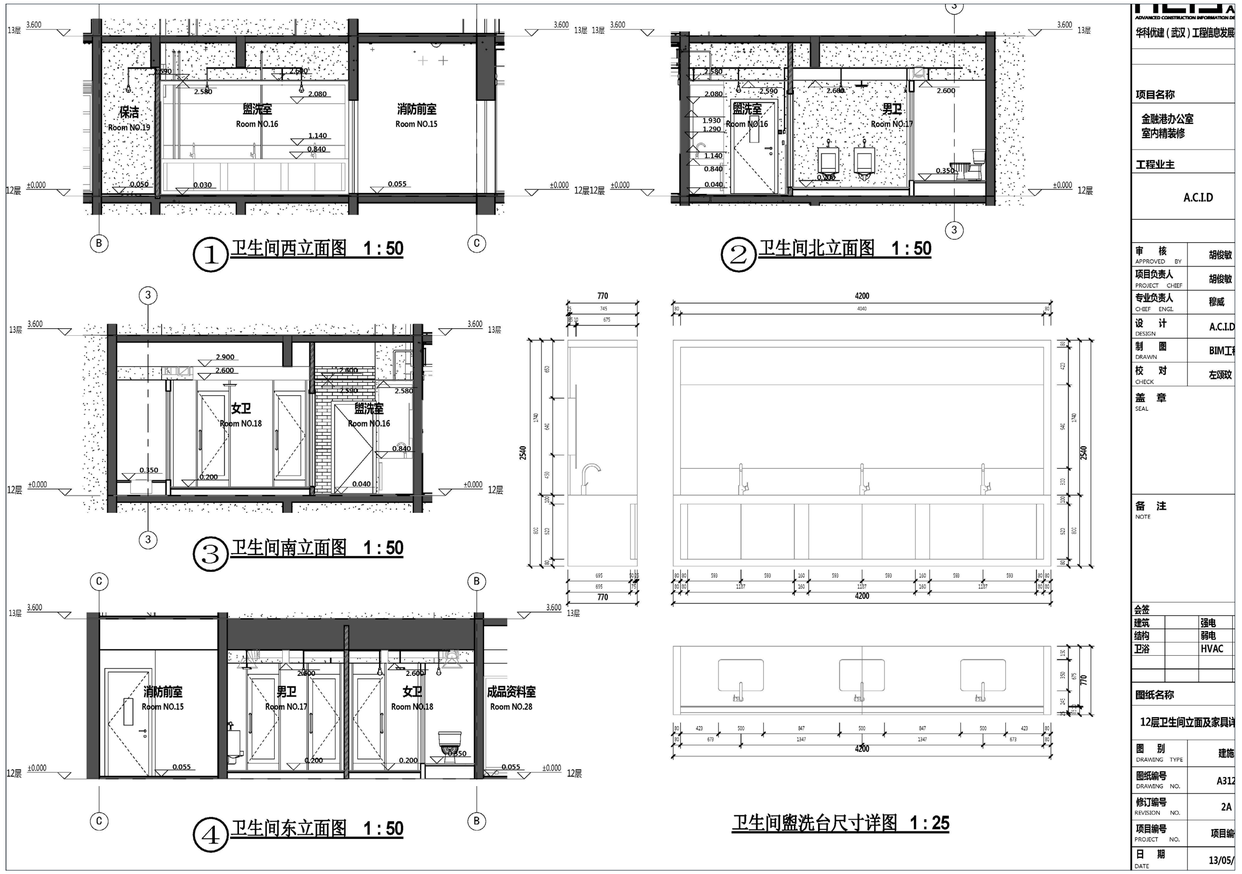
华科优建（武汉）工程信息发展有限公司

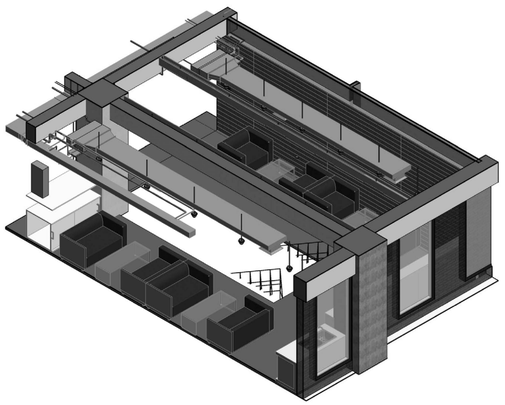
项目名称 PROJECT	金融港办公室 室内精装修
工程业主 CLIENT	A.C.I.D
审 核 APPROVED BY	胡俊敏
项目负责人 PROJECT CHIEF	胡俊敏
专业负责人 CHIEF ENGL	穆威
设 计 DESIGN	A.C.I.D
制 图 DRAWN	BIM工程中心
校 对 CHECK	左颂欣
盖 章 SEAL	
备 注 NOTE	

会签			
建筑		强电	
结构		弱电	
卫浴		HVAC	

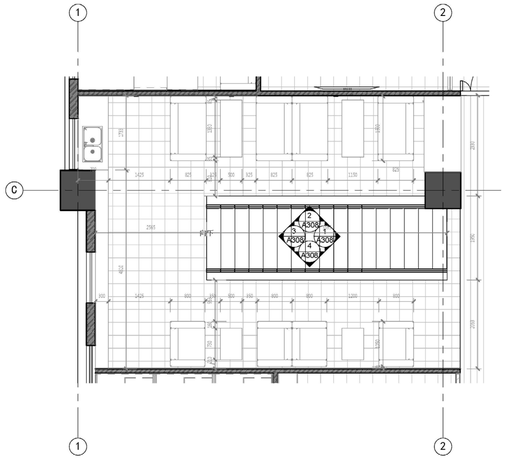
图纸名称 TITLE	13层天花布置图
图 别 DRAWING TYPE	建施
图纸编号 DRAWING NO.	A110
修订编号 REVISION NO.	2A
项目编号 PROJECT NO.	项目编号


①咖啡吧东立面 1:50
②咖啡吧北立面 1:50
③咖啡吧西立面 1:50
④咖啡吧南立面 1:50
华科优建（武汉）工程信息发展有限公
项目名称
金融港办公室
室内精装修
工程业主
A.C.I.D
审核 APPROVED BY 胡俊敏
项目负责人 PROJECT CHIEF 胡俊敏
专业负责人 CHIEF ENGL 穆威
设计 DESIGN A.C.I.D
制图 DRAWN BIM工程中心
校对 CHECK 左颂欣
盖章 SEAL
备注 NOTE
会签
建筑 强电
结构 弱电
卫浴 HVAC
图纸名称
13层咖啡厅立面图
图别 DRAWING TYPE 建施
图纸编号 DRAWING NO. A308
修订编号 REVISION NO. 2A
项目编号 PROJECT NO. 项目编号


①卫生间西立面图 1:50
②卫生间北立面图 1:50
③卫生间南立面图 1:50
④卫生间东立面图 1:50
卫生间盥洗台尺寸详图 1:25
保洁 Room NO.19
盥洗室 Room NO.16
消防前室 Room NO.15
男卫 Room NO.17
女卫 Room NO.18
成品资料室 Room NO.28
华科优建（武汉）工程信息发展
项目名称
金融港办公室
室内精装修
工程业主
A.C.I.D
审核 APPROVED BY 胡俊敏
项目负责人 PROJECT CHIEF 胡俊敏
专业负责人 CHIEF ENGL 穆威
设计 DESIGN A.C.I.D
制图 DRAWN BIM工
校对 CHECK 左颂欣
盖章 SEAL
备注 NOTE
会签
建筑 强电
结构 弱电
卫浴 HVAC
图纸名称
12层卫生间立面及家具详
图别 DRAWING TYPE 建施
图纸编号 DRAWING NO. A312
修订编号 REVISION NO. 2A
项目编号 PROJECT NO. 项目编
日期 DATE 13/05/



13层咖啡吧剖切图



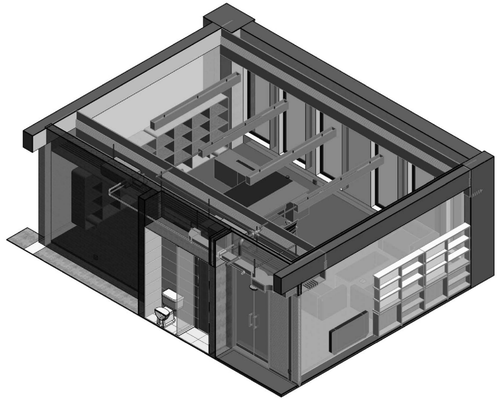
13层咖啡吧详图 1 : 50

华科优建（武汉）工程信息发展有限公司

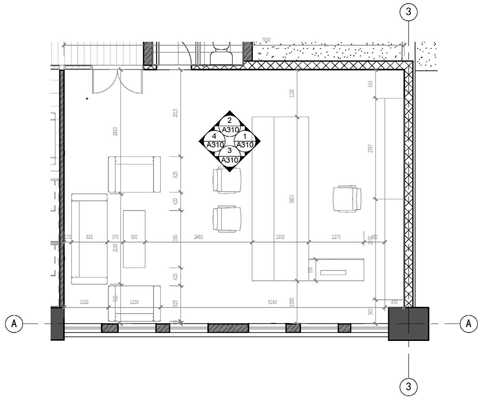
项目名称 PROJECT	金融港办公室 室内精装修
工程业主 CLIENT	A.C.I.D
审 核 APPROVED BY	胡俊敏
项目负责人 PROJECT CHIEF	胡俊敏
专业负责人 CHIEF ENGE.	穆威
设 计 DESIGN	A.C.I.D
制 图 DRAWN	BIM工程中心
校 对 CHECK	左添欣
盖 章 SEAL	
备 注 NOTE	

会签			
建筑		强电	
结构		弱电	
卫浴		HVAC	

图纸名称 TITLE	13层咖啡吧布置图
图 别 DRAWING TYPE	建施
图纸编号 DRAWING NO.	A307
修订编号 REVISION NO.	2A
项目编号 PROJECT NO.	项目编号
日 期 DATE	13/05/23



13层董事长办公室剖切图



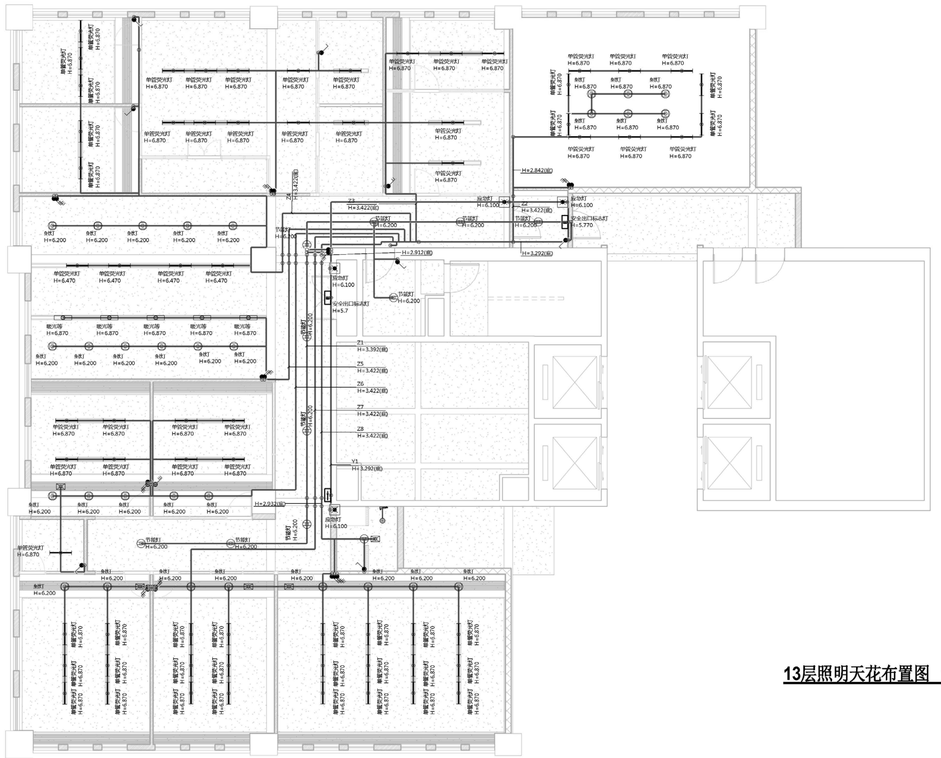
13层董事长办公室详图 1 : 50

华科优建（武汉）工程信息发展有限公司

项目名称 PROJECT	金融港办公室 室内精装修
工程业主 CLIENT	A.C.I.D
审 核 APPROVED BY	胡俊敏
项目负责人 PROJECT CHIEF	胡俊敏
专业负责人 CHIEF ENGE.	穆威
设 计 DESIGN	A.C.I.D
制 图 DRAWN	BIM工程中心
校 对 CHECK	左添欣
盖 章 SEAL	
备 注 NOTE	

会签			
建筑		强电	
结构		弱电	
卫浴		HVAC	

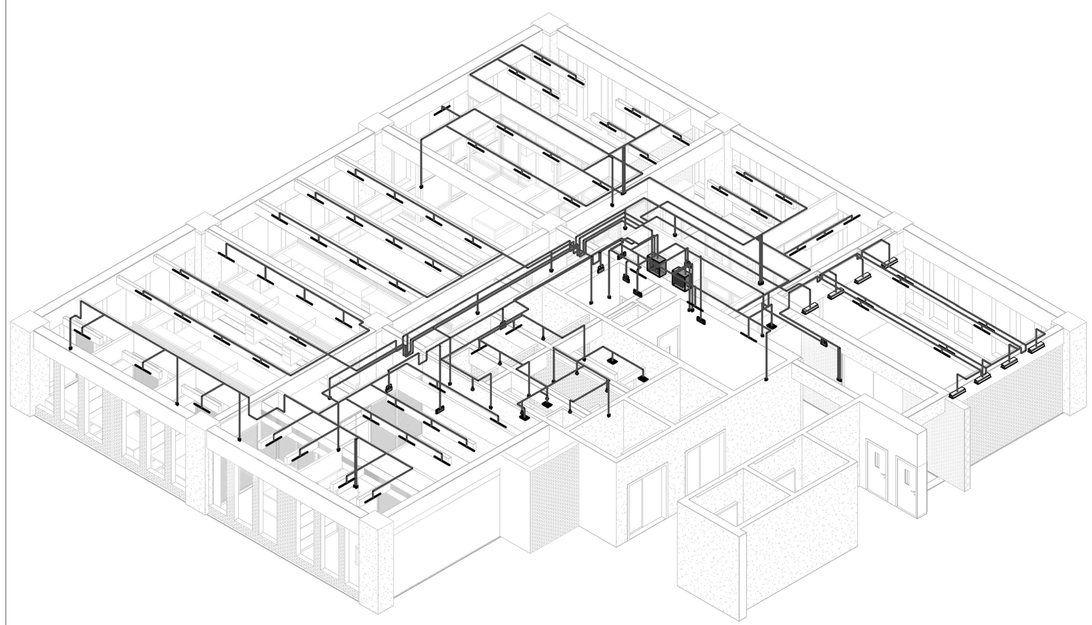
图纸名称 TITLE	13层董事长办公室布置图
图 别 DRAWING TYPE	建施
图纸编号 DRAWING NO.	A309
修订编号 REVISION NO.	2A
项目编号 PROJECT NO.	项目编号
日 期 DATE	13/05/23



13层照明天花布置图 1 : 75

华科优建（武汉）工程信息发展有限公司

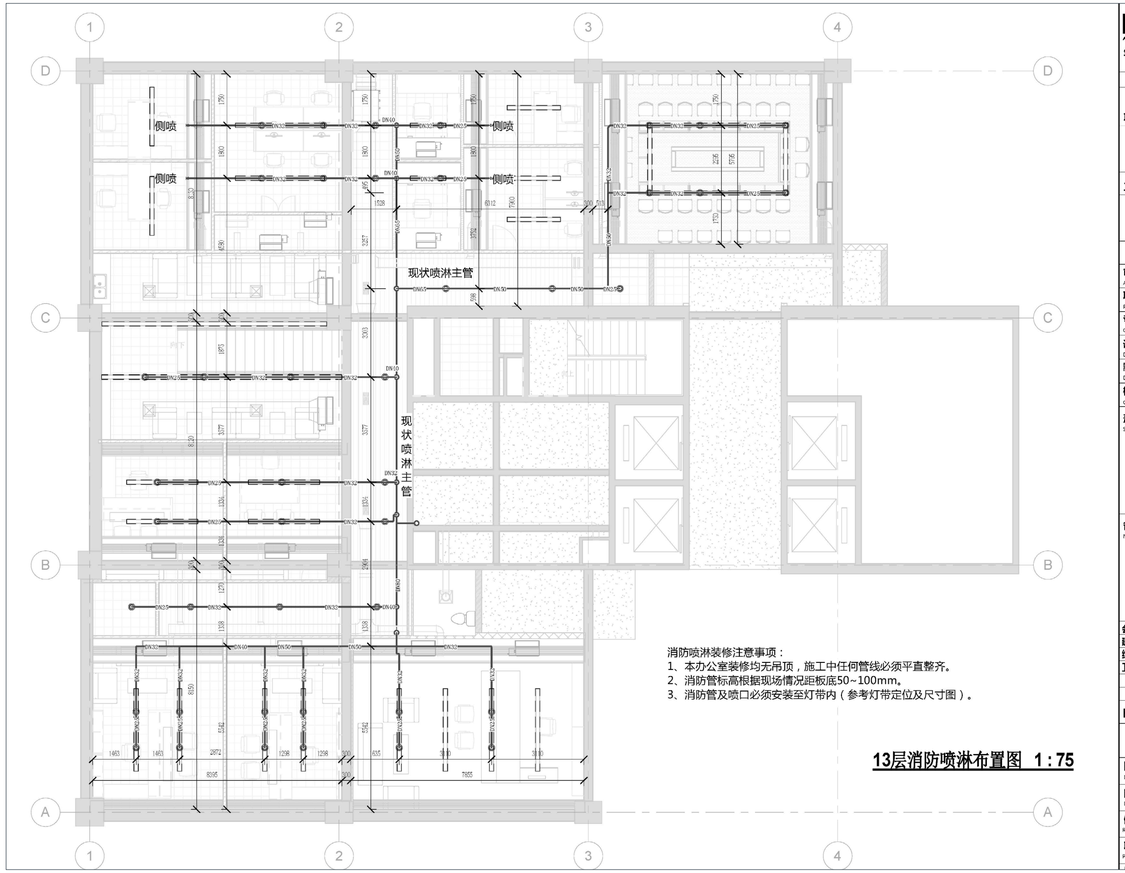
项目名称 PROJECT	金融港办公室 室内精装修
工程业主 CLIENT	A.C.I.D
审 核 APPROVED BY	审核者
项目负责人 PROJECT CHIEF	胡俊敏
专业负责人 CHIEF ENGI.	穆威
设 计 DESIGN	A.C.I.D
制 图 DRAWN	BIM工程中心
校 对 CHECK	审定
盖 章 SEAL	
备 注 NOTE	
会签	
建筑	强电
结构	弱电
卫浴	HVAC
图纸名称 TITLE	13层照明天花布置图
图 别 DRAWING TYPE	电施
图纸编号 DRAWING NO.	E102
修订编号 REVISION NO.	2A
项目编号 PROJECT NO.	项目编号
日 期	13/05/23



12层照明轴测图

华科优建（武汉）工程信息发展有限公司

项目名称 PROJECT	金融港办公室 室内精装修
工程业主 CLIENT	A.C.I.D
审 核 APPROVED BY	审核者
项目负责人 PROJECT CHIEF	胡俊敏
专业负责人 CHIEF ENGI.	穆威
设 计 DESIGN	A.C.I.D
制 图 DRAWN	BIM工程中心
校 对 CHECK	审定
盖 章 SEAL	
备 注 NOTE	
会签	
建筑	强电
结构	弱电
卫浴	HVAC
图纸名称 TITLE	12层照明轴测图
图 别 DRAWING TYPE	电施
图纸编号 DRAWING NO.	E103
修订编号 REVISION NO.	2A
项目编号 PROJECT NO.	项目编号
日 期	13/05/23



消防喷淋装修注意事项：
1、本办公室装修均无吊顶，施工中任何管线必须平直整齐。
2、消防管标高根据现场情况距板底50~100mm。
3、消防管及喷口必须安装至灯带内（参考灯带定位及尺寸图）。

13层消防喷淋布置图 1 : 75

华科优建（武汉）工程信息发展有限公司

项目名称 PROJECT
金融港办公室
室内精装修

工程业主 CLIENT
A.C.I.D

审核 APPROVED BY	审核者
项目负责人 PROJECT CHIEF	胡俊敏
专业负责人 CHIEF ENGI.	穆威
设计 DESIGN	A.C.I.D
制图 DRAWN	BIM工程中
校对 CHECK	审图员

盖章 SEAL

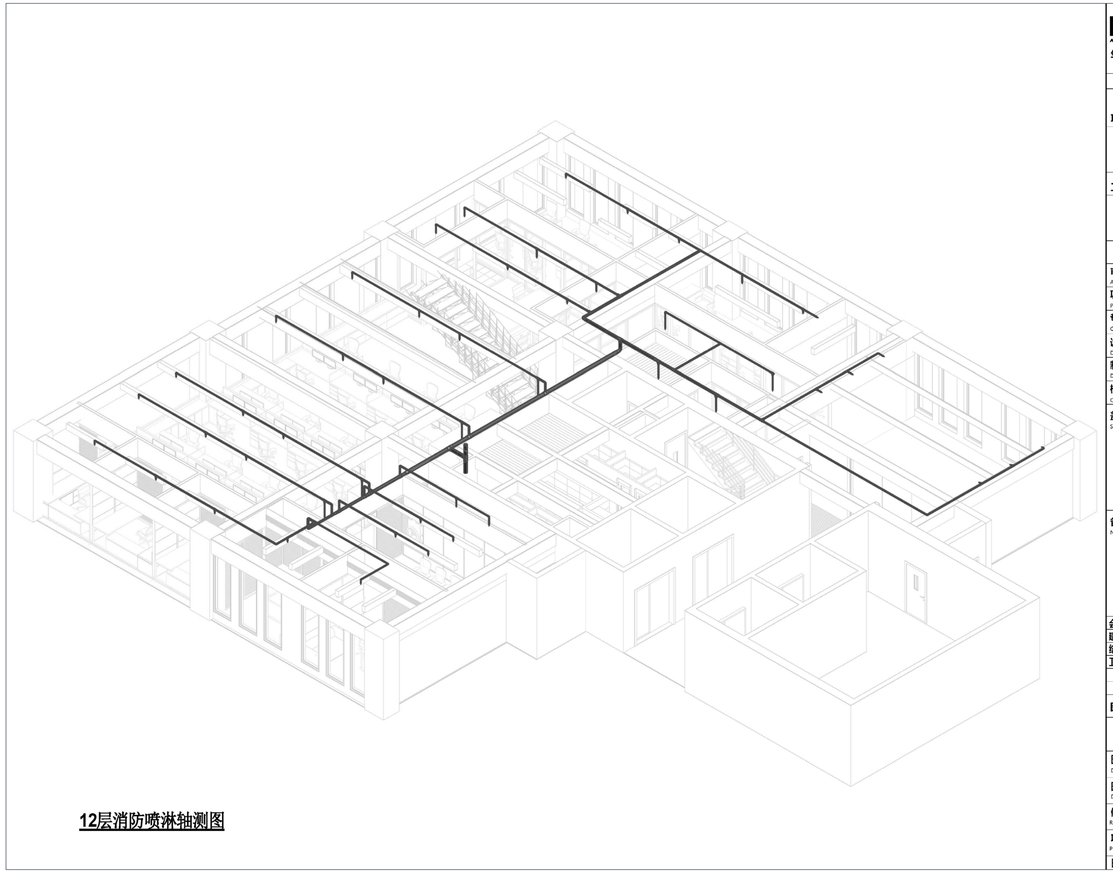
备注 NOTE

会签

建筑		强电	
结构		弱电	
卫浴		HVAC	

图纸名称
13层消防喷淋布置图

图别 DRAWING TYPE	水施
图纸编号 DRAWING NO.	P102
修订编号 REVISION NO.	2A
项目编号 PROJECT NO.	项目编号



12层消防喷淋轴测图

华科优建（武汉）工程信息发展有限公司

项目名称 PROJECT
金融港办公室
室内精装修

工程业主 CLIENT
A.C.I.D

审核 APPROVED BY	审核者
项目负责人 PROJECT CHIEF	胡俊敏
专业负责人 CHIEF ENGI.	穆威
设计 DESIGN	A.C.I.D
制图 DRAWN	BIM工程中心
校对 CHECK	审图员

盖章 SEAL

备注 NOTE

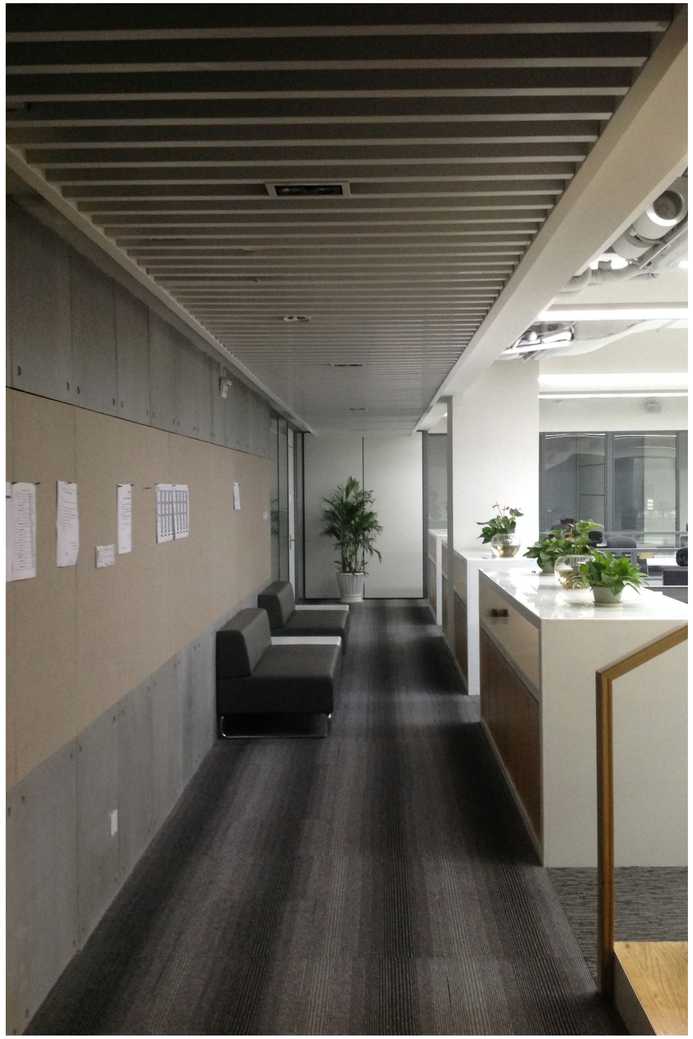
会签

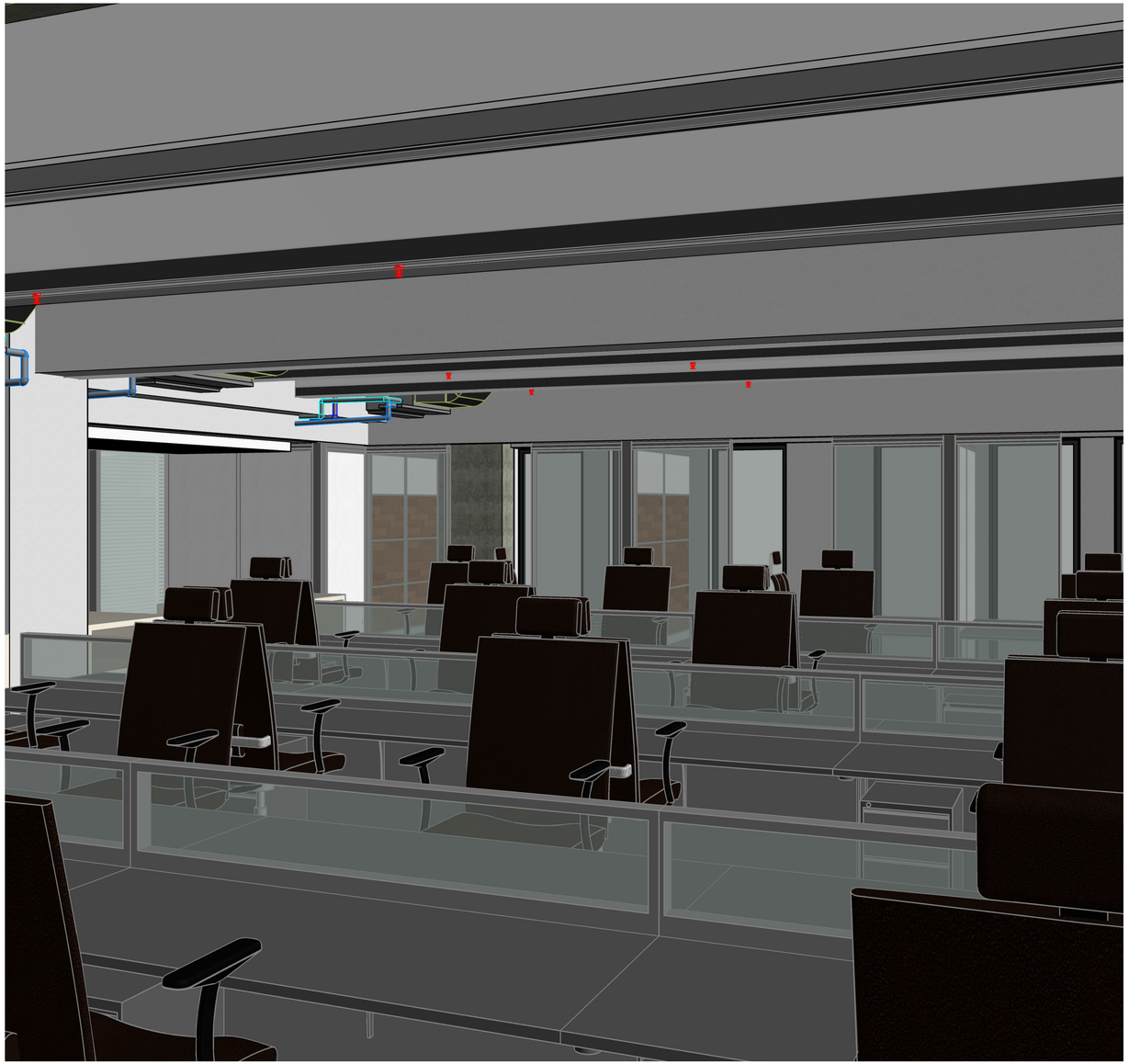
建筑		强电	
结构		弱电	
卫浴		HVAC	

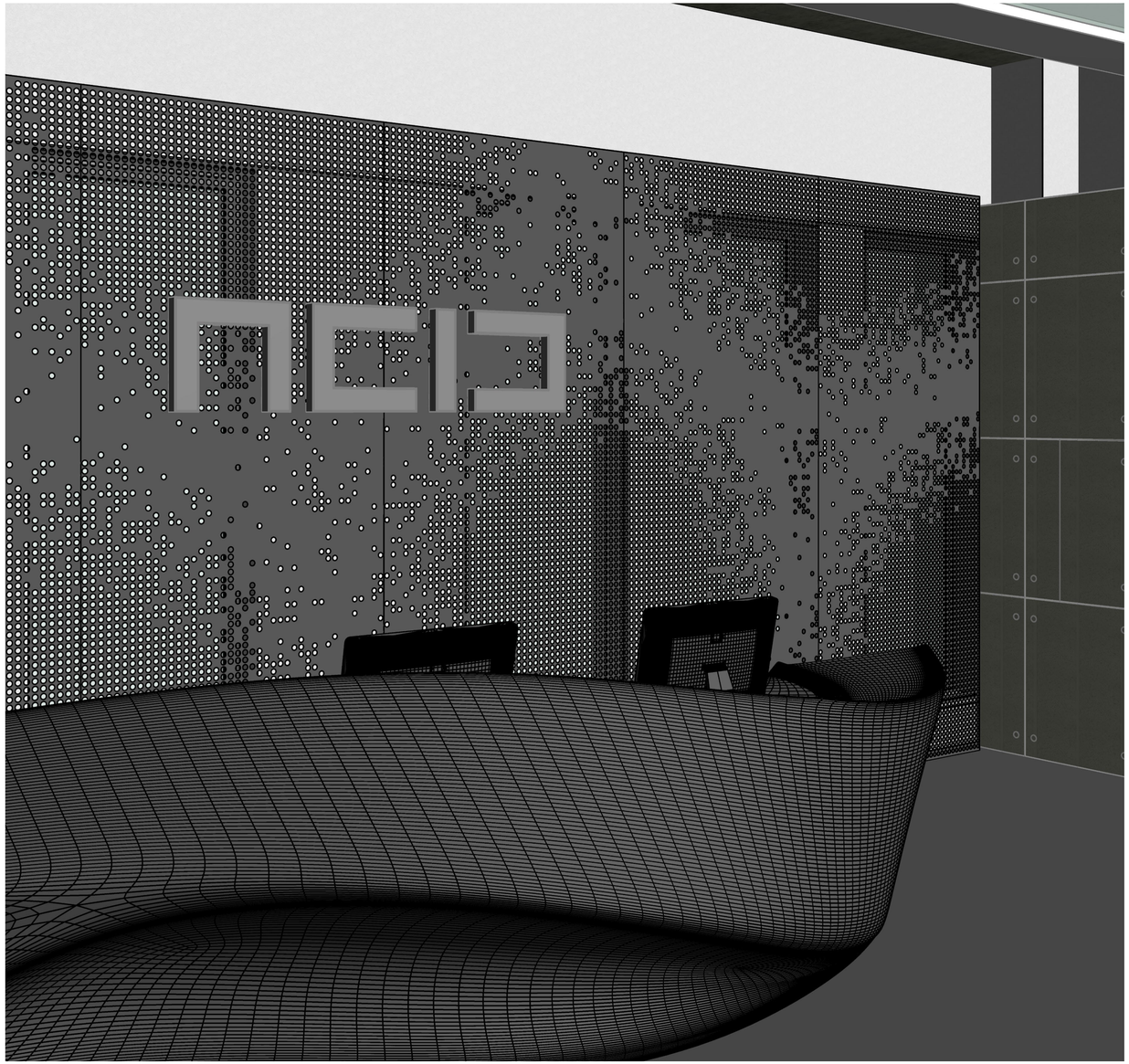
图纸名称 TITLE
12层消防喷淋轴测图

图别 DRAWING TYPE	水施
图纸编号 DRAWING NO.	P103
修订编号 REVISION NO.	2A
项目编号 PROJECT NO.	项目编号
日期	13/05/23

竣工对比







装修结算

建筑

装饰子目			主材及做法	单位	[redacted]	BIM模型结算工程量	综合价单价（元）	合价（元）	总价	备注
地面	全部地面	吸烟区地板砖	1、基层处理 2、结合层 3、40厚1：3干硬性水泥砂浆结合层 4、300*600地砖	m2	[redacted]	6.58	160.00	1024.00		
		消防楼梯厅	1、基层处理 2、结合层 3、40厚1：3干硬性水泥砂浆结合层 4、300*600地砖	m2	[redacted]	6.46	160.00	1366.40		
		入口地板砖	1、基层处理 2、结合层 3、40厚1：3干硬性水泥砂浆结合层 4、600*600地砖	m2	[redacted]	8.19	160.00	1540.80		
		门坎石	1、基层处理 2、结合层 3、40厚1：3干硬性水泥砂浆结合层 4、中国黑大理石	条	[redacted]	5条 0.87m²	110.00	550.00		
		卫生间加高地板清轮	1、基层处理 2、结合层 3、加高150	m2	[redacted]	21.10	85.80	2377.52		
		卫生间地面、墙面防水	墙面刷600mm高	m2	[redacted]	70.01	52.00	3426.80		
（二）12层墙面工程										
轻质板墙	大堂厅	轻质板墙	90*600*1800板块	m2	[redacted]	183.96	116.00	3889.48	21261.64	
	3D打印间	轻质板墙	90*600*1800板块	m2	[redacted]		116.00	2459.20		
	储藏室	轻质板墙	90*600*1800板块	m2	[redacted]		116.00	2135.56		
	卫生间	轻质板墙	90*600*1800板块	m2	[redacted]		116.00	9723.12		
	档案室	轻质板墙	90*600*1800板块	m2	[redacted]		116.00	3054.28		
大堂厅背景	大堂厅	大堂厅背景	40*20铁方通基层施工、面贴灯片	m2	[redacted]	20.20	180.00	3628.80		
50*50	大堂厅	干挂混凝土板	50*50角铁底架封12夹板、干挂混凝土板	m2	[redacted]	42.31	220.00	3726.80	10076.00	
	入口	干挂混凝土板	50*50角铁底架封12夹板、干挂混凝土板	m2	[redacted]		220.00	6349.20		

卫生间面砖明细表

种类	面积	标高
标高1		
面砖	11.18	标高1
面砖	11.12	标高1
面砖	4.60	标高1
面砖	2.44	标高1
面砖	2.86	标高1
面砖	4.16	标高1
面砖	2.86	标高1
面砖	2.08	标高1
面砖	2.60	标高1
面砖	0.27	标高1

卫生间面砖明细表

种类	面积	标高
面砖	1.11	标高1
面砖	0.18	标高1
面砖	1.53	标高1
面砖	1.03	标高1
面砖	8.06	标高1
面砖	0.13	标高1
面砖	0.52	标高1
面砖	1.25	标高1
面砖	6.76	标高1
面砖	4.36	标高1
面砖	3.12	标高1

12层干挂混凝土板明细表

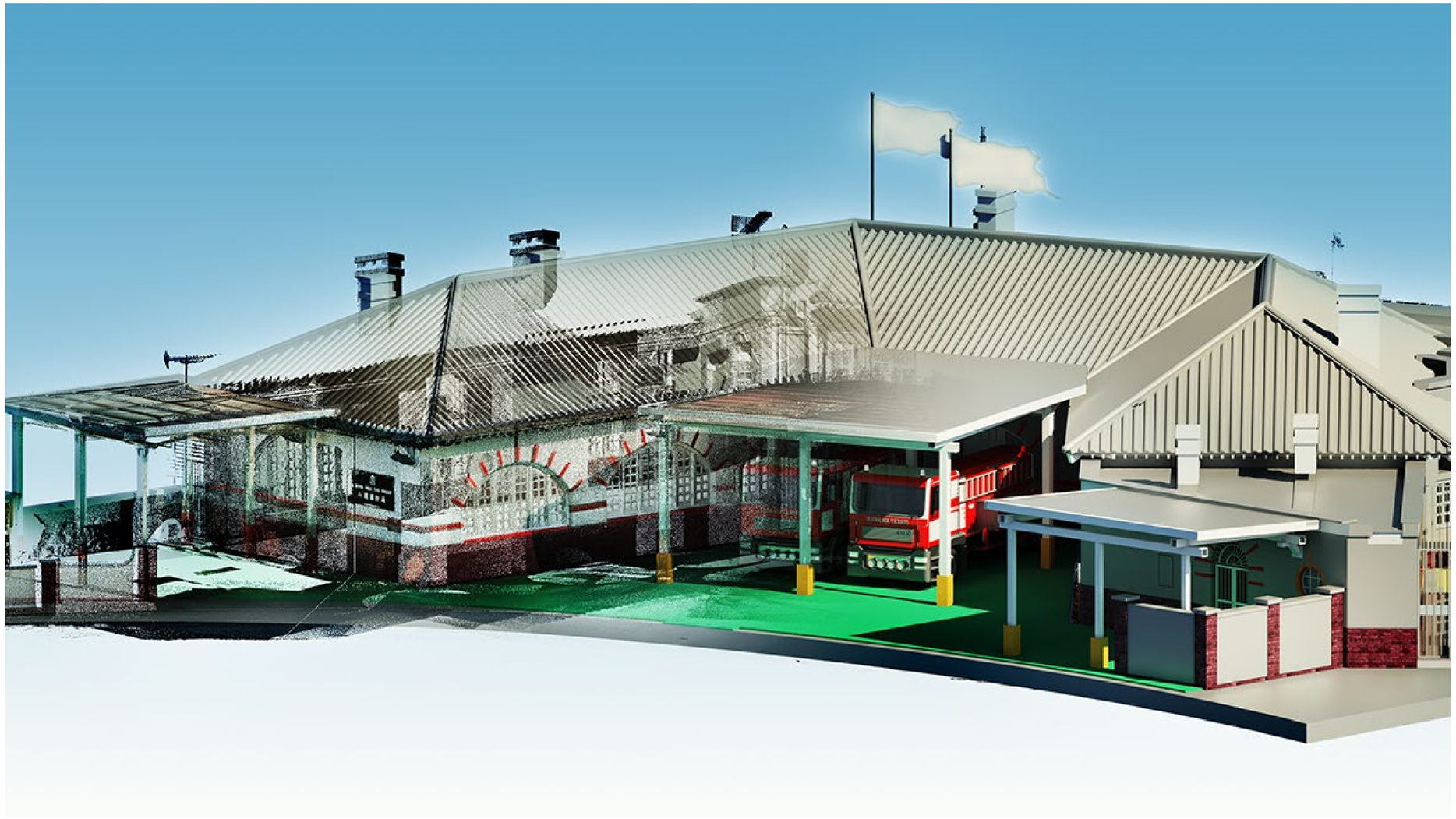
类型	标高	混凝土板宽度	混凝土板高度	混凝土板面积	实际嵌板数量	嵌板采购数量	面积总
大型干挂混凝土板	12F	2409.0	800.0	1.927 m²	1	4	7.71
大型干挂混凝土板：1					1	4	7.71
干挂混凝土板	12F	600.0	800.0	0.480 m²	98	98	47.04
干挂混凝土板：98					98	98	47.04
被切割的混凝土板	12F	146.0	400.0	0.058 m²	1	0.25	0.01
被切割的混凝土板	12F	154.0	400.0	0.062 m²	2	0.5	0.03
被切割的混凝土板	12F	257.0	400.0	0.103 m²	1	0.25	0.03
被切割的混凝土板	12F	270.0	400.0	0.108 m²	1	0.25	0.03
被切割的混凝土板	12F	146.0	800.0	0.117 m²	3	0.75	0.09
被切割的混凝土板	12F	297.0	400.0	0.119 m²	1	0.25	0.03
被切割的混凝土板	12F	154.0	800.0	0.123 m²	6	3	0.37
被切割的混凝土板	12F	329.0	400.0	0.132 m²	1	0.5	0.07
被切割的混凝土板	12F	426.0	400.0	0.170 m²	1	0.5	0.09
被切割的混凝土板	12F	431.0	400.0	0.172 m²	1	0.5	0.09
被切割的混凝土板	12F	516.0	400.0	0.206 m²	1	0.5	0.10
被切割的混凝土板	12F	257.0	800.0	0.206 m²	3	1.5	0.31
被切割的混凝土板	12F	270.0	800.0	0.216 m²	3	1.5	0.32
被切割的混凝土板	12F	550.7	400.0	0.220 m²	1	0.5	0.11
被切割的混凝土板	12F	558.5	400.0	0.223 m²	1	0.5	0.11
被切割的混凝土板	12F	297.0	800.0	0.238 m²	3	1.5	0.36
被切割的混凝土板	12F	600.0	398.5	0.239 m²	5	5	1.20
被切割的混凝土板	12F	600.0	400.0	0.240 m²	81	40.5	9.72
被切割的混凝土板	12F	329.0	800.0	0.263 m²	3	3	0.79
被切割的混凝土板	12F	426.0	800.0	0.341 m²	3	3	1.02
被切割的混凝土板	12F	431.0	800.0	0.345 m²	3	3	1.03

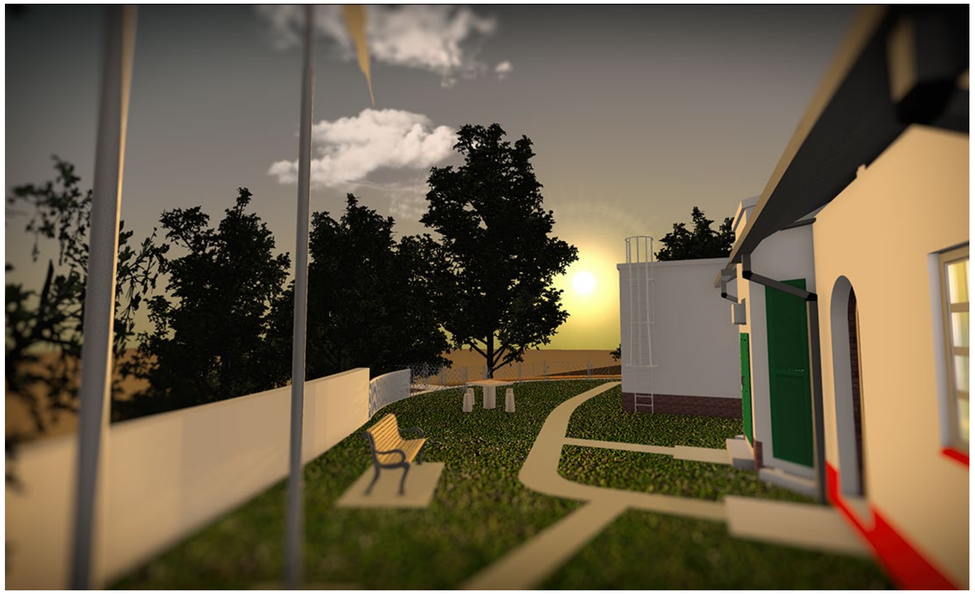
方通天花明细表

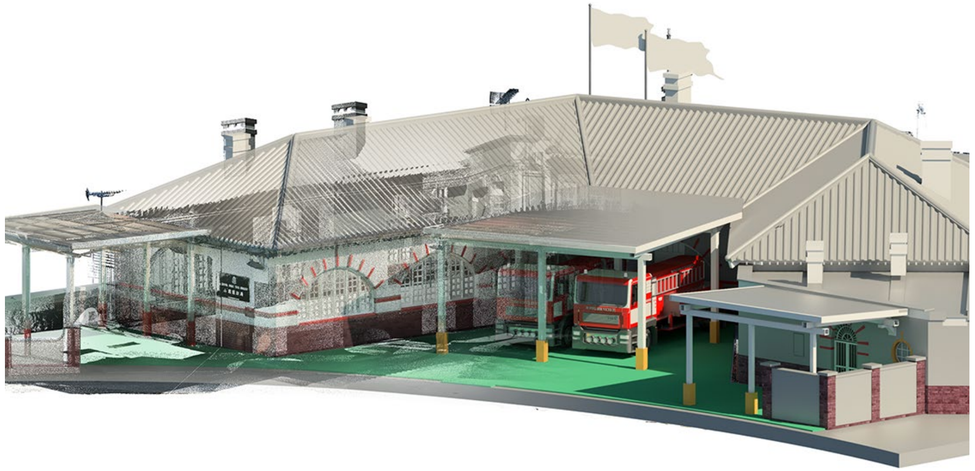
长度	宽度	面积	用途	楼层
标高1				
3.97	1.44	5.72	方通天花	标高1
2.26	1.44	3.25	方通天花	标高1
1.16	1.44	1.67	方通天花	标高1
8.02	1.26	10.11	方通天花	标高1
16.15	1.30	21.00	方通天花	标高1
2.42	1.50	3.63	方通天花	标高1
2.70	1.99	5.37	方通天花	标高1
5.78	1.15	6.65	方通天花	标高1
1.02	2.50	2.54	方通天花	标高1
1.63	2.50	4.07	方通天花	标高1
1.10	1.45	1.58	方通天花	标高1
3.85	2.29	8.81	方通天花	标高1
标高1：12		74.39		
标高2				
1.90	1.50	2.84	方通天花	标高2

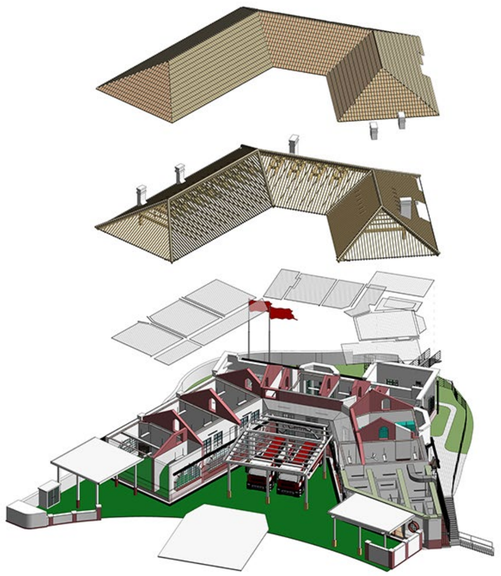
山顶消防局

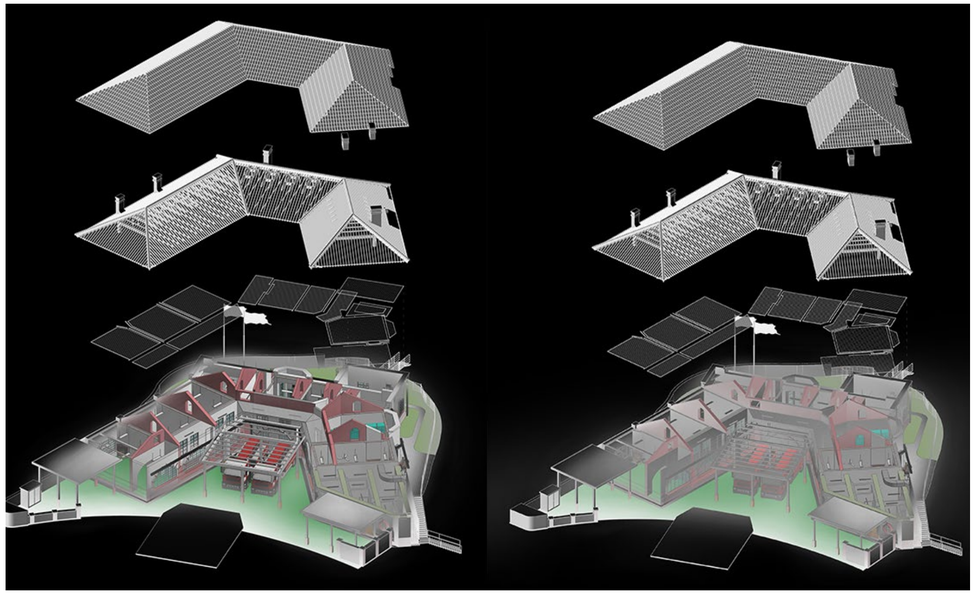
山顶消防局是位于港岛区维多利亚山顶的历史性建筑。最开始建立的时候是一座小学宿舍，在上世纪60年代被改建成为山顶消防局。在收集现有建筑信息时，我们运用了两种比较先进的方法，激光扫描测量和摄影测量。取两种测量方式的长处以互补，为求得到最准确和全面的现场资料。根据现场收集的资料和史料，在 Revit 里建成 3 个时期的 BIM 模型，并将射频识别技术 (RFID)，近距离无线电通讯技术 (NFC) 等一些列的先进技术引用到项目中来，大家可以通过这些技术来对这栋历史建筑有一个新的直观的认识。

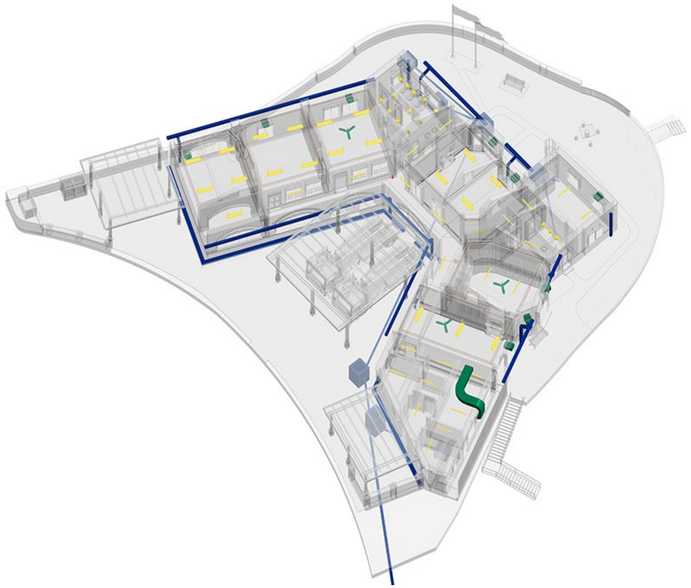


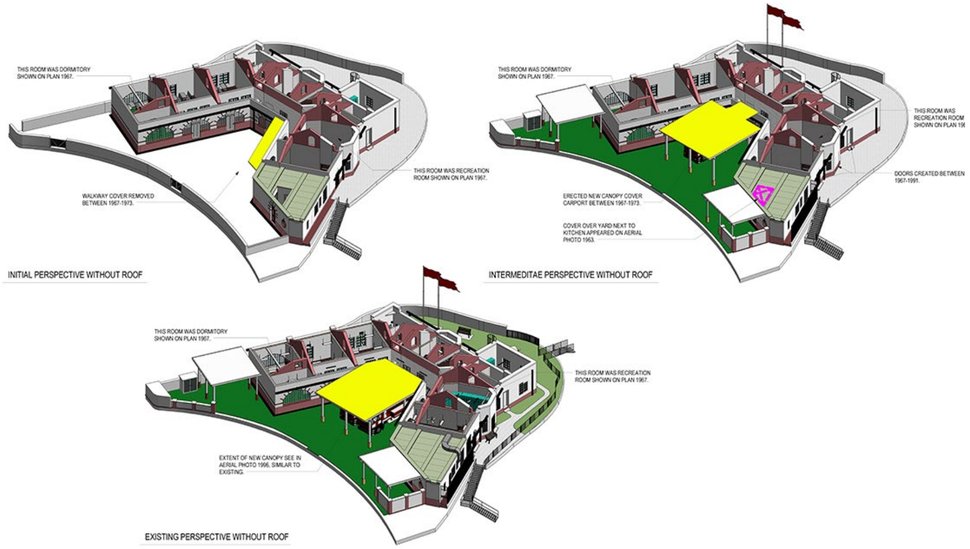






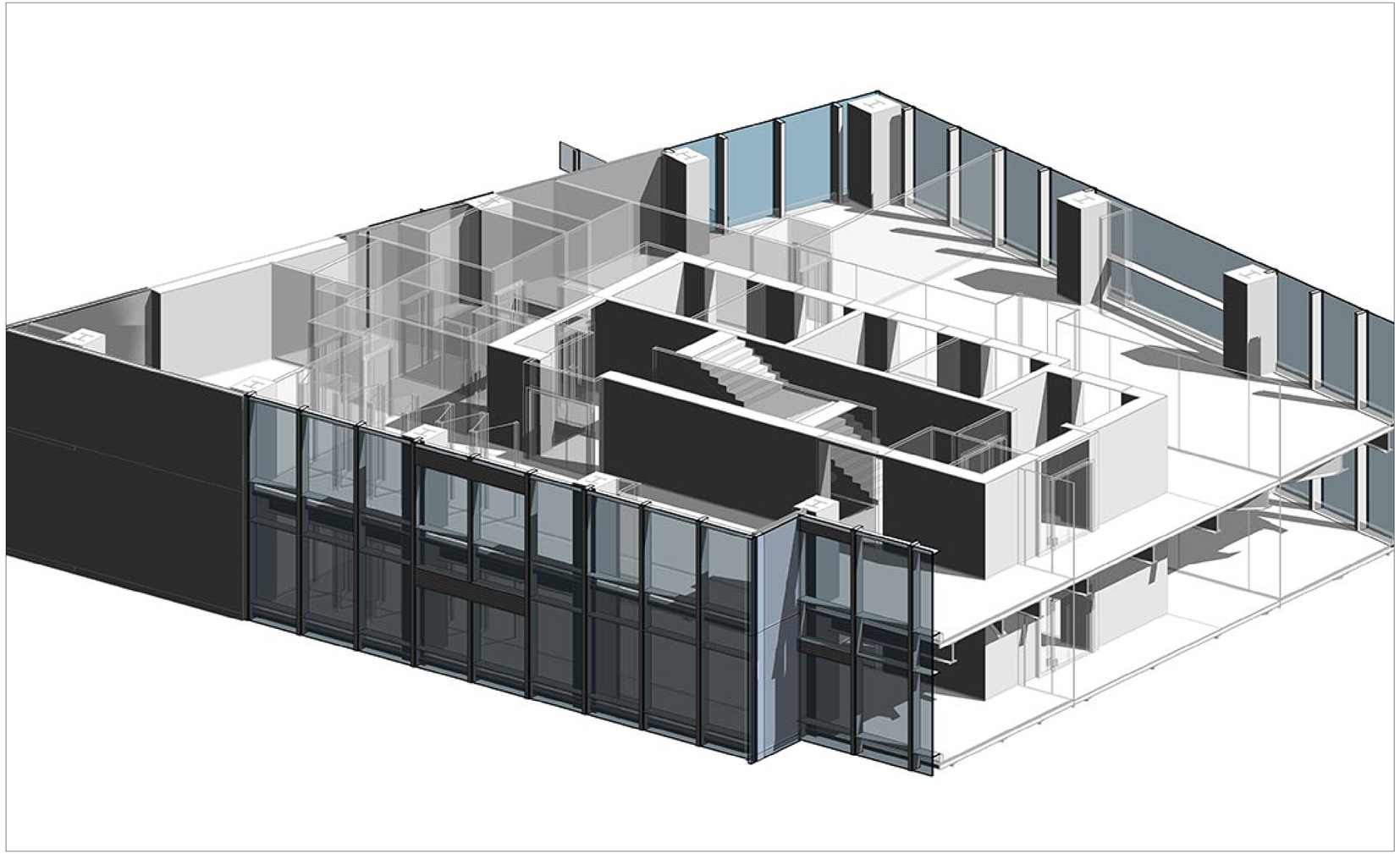


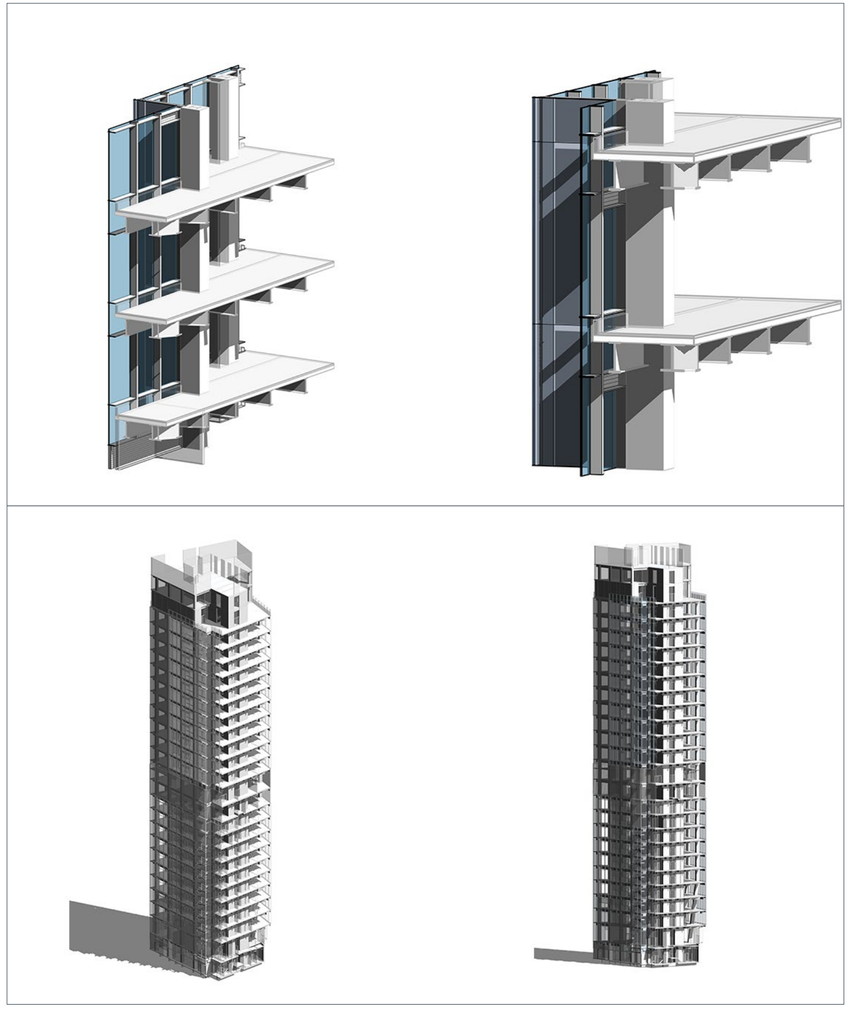



THIS ROOM WAS DORMITORY SHOWN ON PLAN 1967.
THIS ROOM WAS RECREATION ROOM SHOWN ON PLAN 1967.
WALKWAY COVER REMOVED BETWEEN 1967-1973.
INITIAL PERSPECTIVE WITHOUT ROOF
THIS ROOM WAS DORMITORY SHOWN ON PLAN 1967.
THIS ROOM WAS RECREATION ROOM SHOWN ON PLAN 19
DOORS CREATED BETWEEN 1967-1991.
ERECTED NEW CANOPY COVER CARPORT BETWEEN 1967-1973.
COVER OVER YARD NEXT TO KITCHEN APPEARED ON AERIAL PHOTO 1963.
INTERMEDITAE PERSPECTIVE WITHOUT ROOF
THIS ROOM WAS DORMITORY SHOWN ON PLAN 1967.
THIS ROOM WAS RECREATION ROOM SHOWN ON PLAN 1967.
EXTENT OF NEW CANOPY SEE IN AERIAL PHOTO 1996. SIMILAR TO EXISTING.
EXISTING PERSPECTIVE WITHOUT ROOF

恒基 典乍街商业大厦

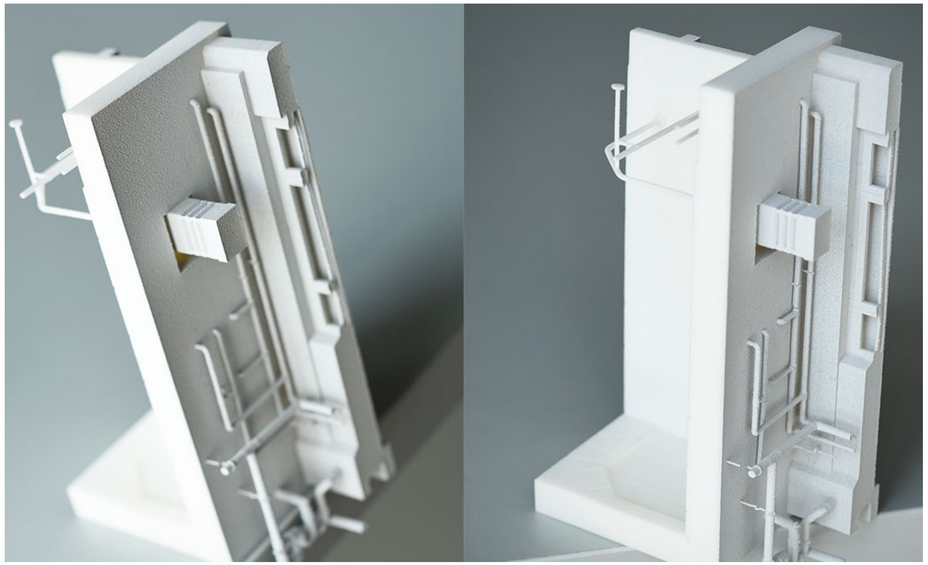
位于香港中环砵典乍街的商业大厦， 根据招标图纸建成模型，并利用模型检测碰撞关系以完善设计。大厦位于中环建筑密集区域，甲方非常关心建筑内部对外的视线是否被相邻的建筑物遮挡。我们利用建筑模型和外围建筑模型进行视线检测，消除了客户对视线遮挡的疑虑。并利用 Aconex 把项目组中的各个顾问公司连接起来，可以让大家尽快的发现项目中所存在的问题。



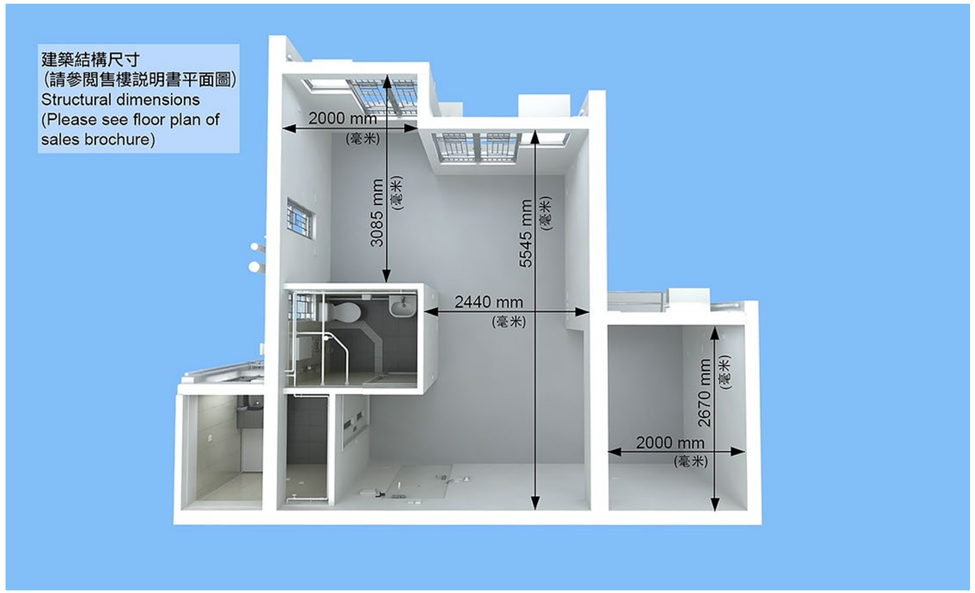


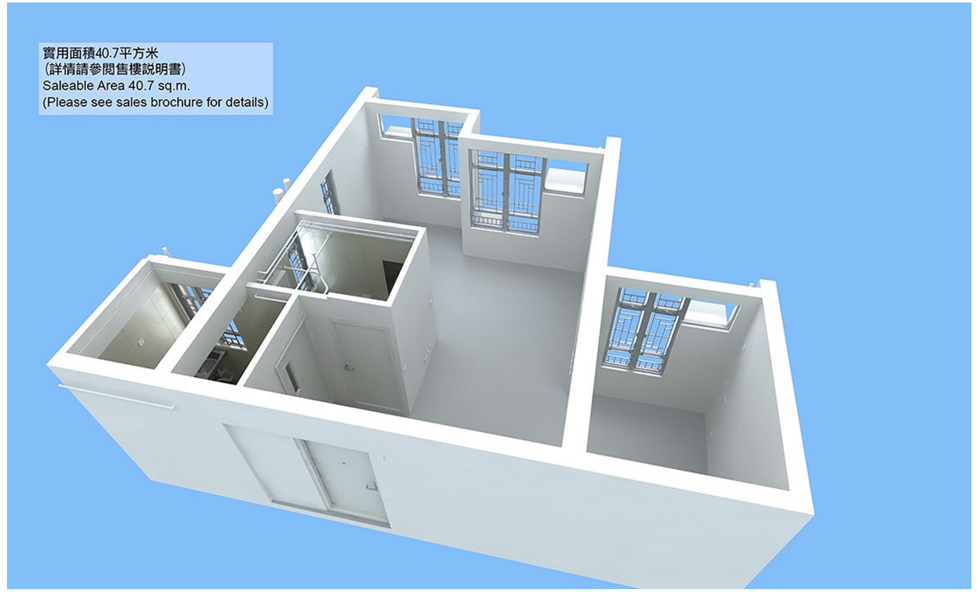
尚翠苑和美柏苑

以往的 BIM 技术大多在业内的范围运用，这次香港房屋署的项目将利用 BIM 技术像广大市民及准买家展示预售房屋的内部完工后的面目，相对于以往用 3DMax 的展示视频，BIM 技术更真实的还原了房屋内部的情况，减少了售楼以后因为货不对板的纠纷。




Smooth
Nylon
ABS
Hi-Res
Colour
PC

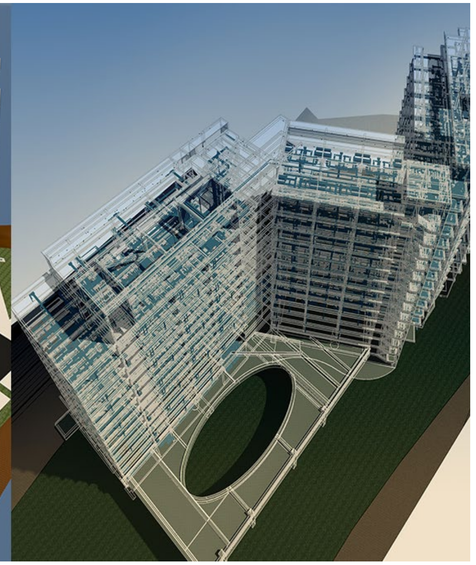

建築結構尺寸
(請參閱售樓說明書平面圖)
Structural dimensions
(Please see floor plan of
sales brochure)
2000 mm
(毫米)
3085 mm
(毫米)
5545 mm
(毫米)
2440 mm
(毫米)
2670 mm
(毫米)
2000 mm
(毫米)

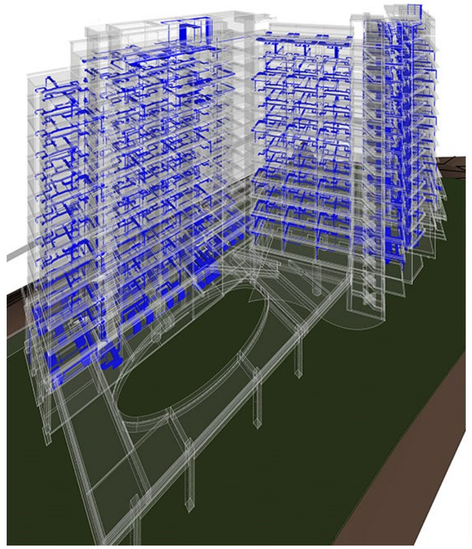

實用面積40.7平方米
(詳情請參閱售樓說明書)
Saleable Area 40.7 sq.m.
(Please see sales brochure for details)

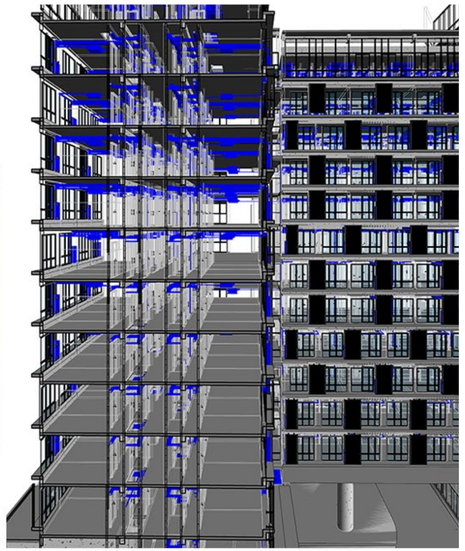

建築結構尺寸
(請參閱售樓說明書平面圖)
Structural dimensions
(Please see floor plan of
sales brochure)

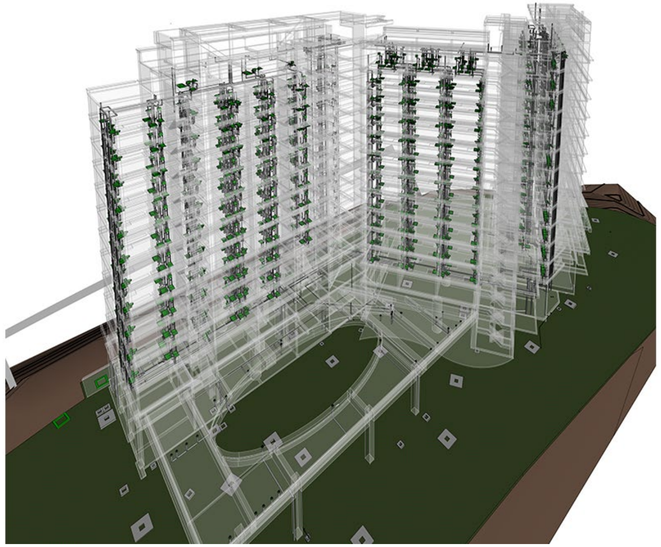
香港专业教育学院学生宿舍

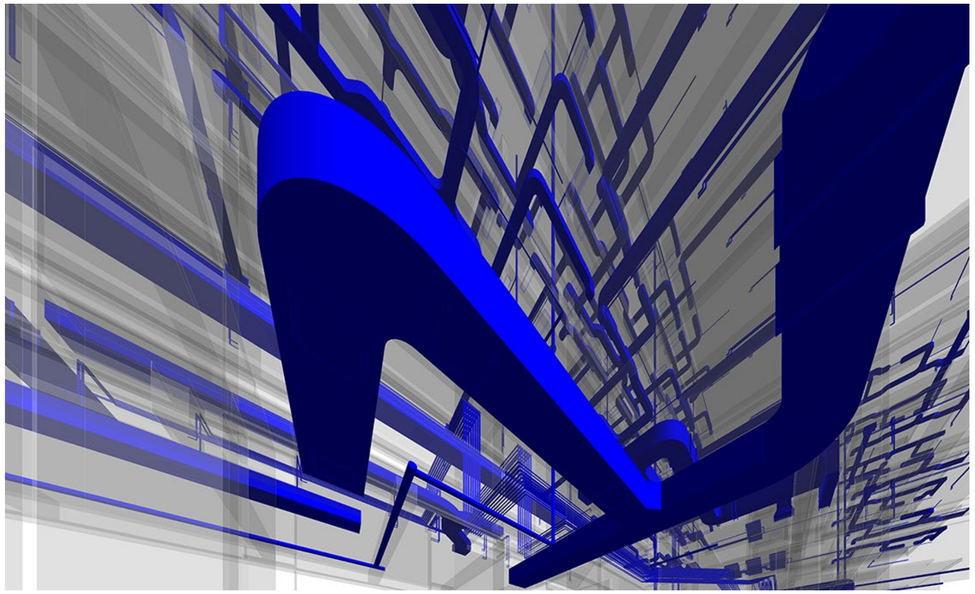
受雇于承建商做设计碰撞报告和项目施工过程的 4D 模拟，利用在 Revit 里建立的建筑结构和机电模型在 Glue 里做碰撞测验，根据碰撞报告来优化机电设计。将模型导入 Navisworks 做施工过程的 4D 模拟，其中包括 Catch Fan, Tower Crane, Site layout 等等，预演了工地施工安全和工地物流，为改善安全和提高施工效率打下了坚实的基础。

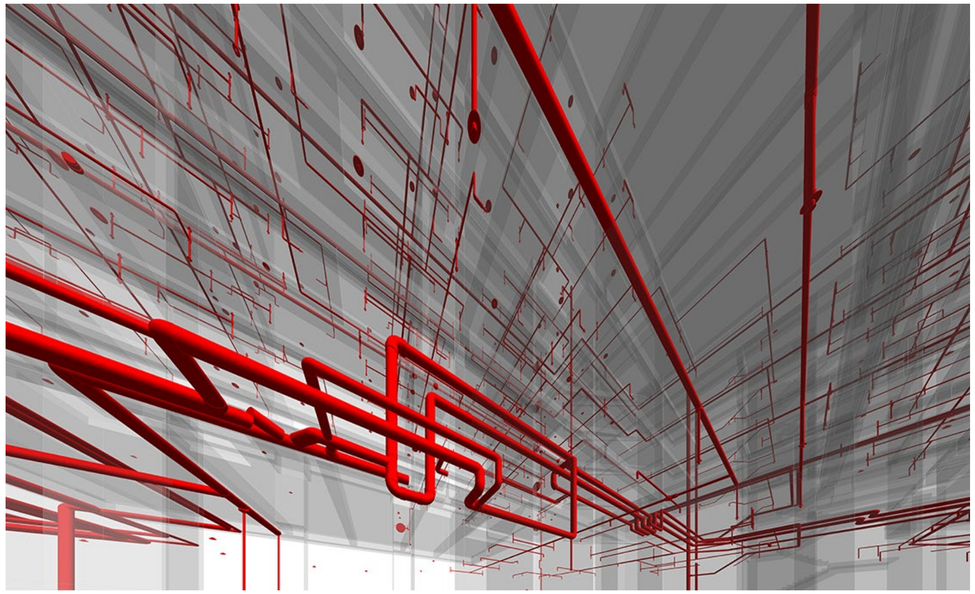


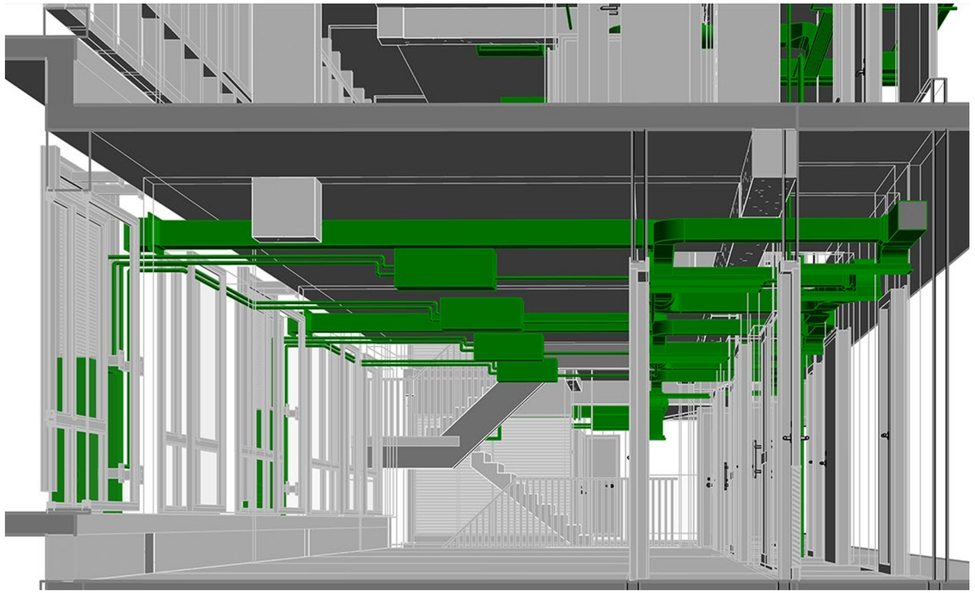










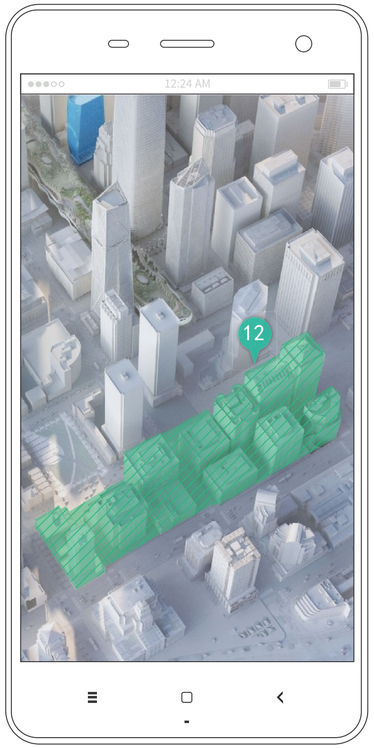


上海绿街项目

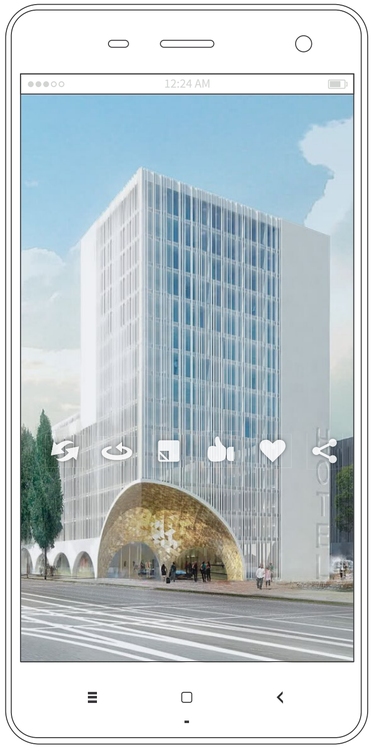
上海“绿街”项目为华科优建工程信息发展有限公司（简称 ACID）为上海市城市规划设计研究院定制的一套基于 ACID 全新的智慧城市设计理念打造的、以在线规划为核心的三维数字化解决方案。该项目打破传统思维，将平面化的二维规划设计理念转变为三维动态可视化规划方案，并可将规划设计方案放置于高度吻合现实世界的场景中进行方案的浏览、评估、比选，为城市规划人员提供了一条全新的规划设计模式；此外通过该项目中的分析模块还可以对规划设计方案进行日照分析、视域分析、用地分析等内容，可以为城市规划人员提供可靠的分析结果，用于设计方案优化和改进；通过引入互联网思维，让社会公众参与到城市规划的浏览和评论中来，大大提高了公众对城市规划建设的关注度和参与度，也让收集公众意见为城市规划服务成为了可能。

上海“绿街”项目是城市智慧规划建设中的一个子系统，是智慧城市建设的有机组成部分。该项目创新性的利用互联网和公众参与把具有较强专业性的城市规划设计转变为人人可以参与的社会行为，不仅让规划设计者获得了群众意见，更让智慧城市的建设能够真正落到实处。


12:24 AM
8
12
3
6


12:24 AM
12


12:24 AM


12:24 AM


12:24 AM
搜索
选择位置
图层
我的位置
实时场景
用工红线
地下模式
测量
视口录制
设置


12:24 AM
搜索
选择位置
图层
我的位置
实时场景
用工红线
地下模式
测量
视口录制
设置
静安区
浦东区
黄浦区
宝山区
徐汇区

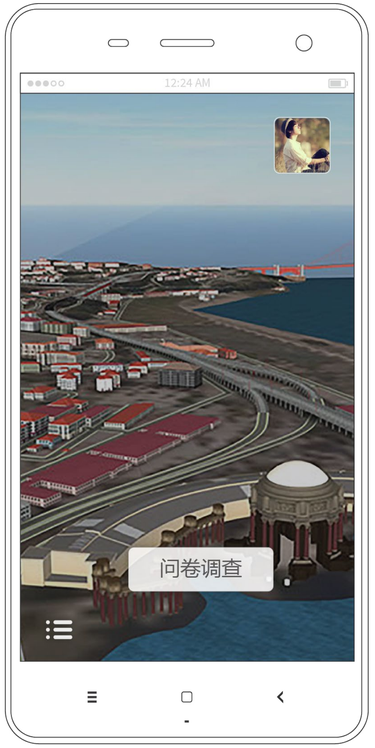

12:24 AM
搜索
选择位置
图层
我的位置
实时场景
用工红线
地下模式
测量
视口录制
设置
距离
面积


12:24 AM
测量面积
352.23毫米


12:24 AM
视口录制
00:32:16


12:24 AM
漫游
高度
速度
视角
环视
高度
速度
视角
盘旋
高度
速度
视角
200MM
300MM
500MM
800MM
2000MM
5000MM


12:24 AM
显示模式
飞行模式
飞行速度
漫游模式
漫游速度
漫游高度
开启碰撞
场景设置
夜间模式
烘焙模式
原版模式
系统设置
显示导航图标
开启编辑模式
开启标注
开启GPS定位


12:24 AM
问卷调查

To build a greater success