



2021年“鲁班杯”全国高校毕业设计大赛



B3室内BIM应用讲解报告

汇报人：无敌风火轮
指导老师：王宇宏

2022.04.17

目录 CONTENTS

01. 院校介绍

02. 团队介绍及分工

03. 项目概况

04. 户型介绍

05. 设计思路

06. 模型应用点展示

07. 导入构建介绍

08. 参赛感想

01. 院校介绍

四川建筑职业技术学院

四川建筑职业技术学院是公办全日制高等院校，隶属于四川省住房和城乡建设厅。

学院秉承“建德明志，筑能笃行”的校训，确立了“培育鲁班传人，服务城乡建设”的办学理念。现设12个教学系（院）、1个教学部，开设60个专业，其中国家高水平专业群建设1个、国家示范专业5个、国家骨干专业5个、国家现代学徒制试点专业1个、四川省现代学徒制试点专业3个、四川省重点专业4个，四川省“课程思政”示范专业1个、四川省“课程思政”示范教学团队1个。



02. 团队介绍及分工

指导老师
王宇宏

协调分工
检查进度
成果优化

队长
陈鹏
统筹协调项
工作
设计方案一
“地中海”
风格装修模
视频制作

队员
彭寅峰
设计方案二
“现代轻奢
风格”装修
建模

队员
余建宁
4D BIM应用
协助管理
上传文件

队员
朱志国
汇报PPT设
计
文字工作

03. 项目概况

项目名称：南轩星城室内装修设计

建筑面积：131平方米

项目位置：南轩星城位于绵竹市大南路

主要材料：仿古砖、釉面砖、石膏板、轻钢龙骨等

地中海风格



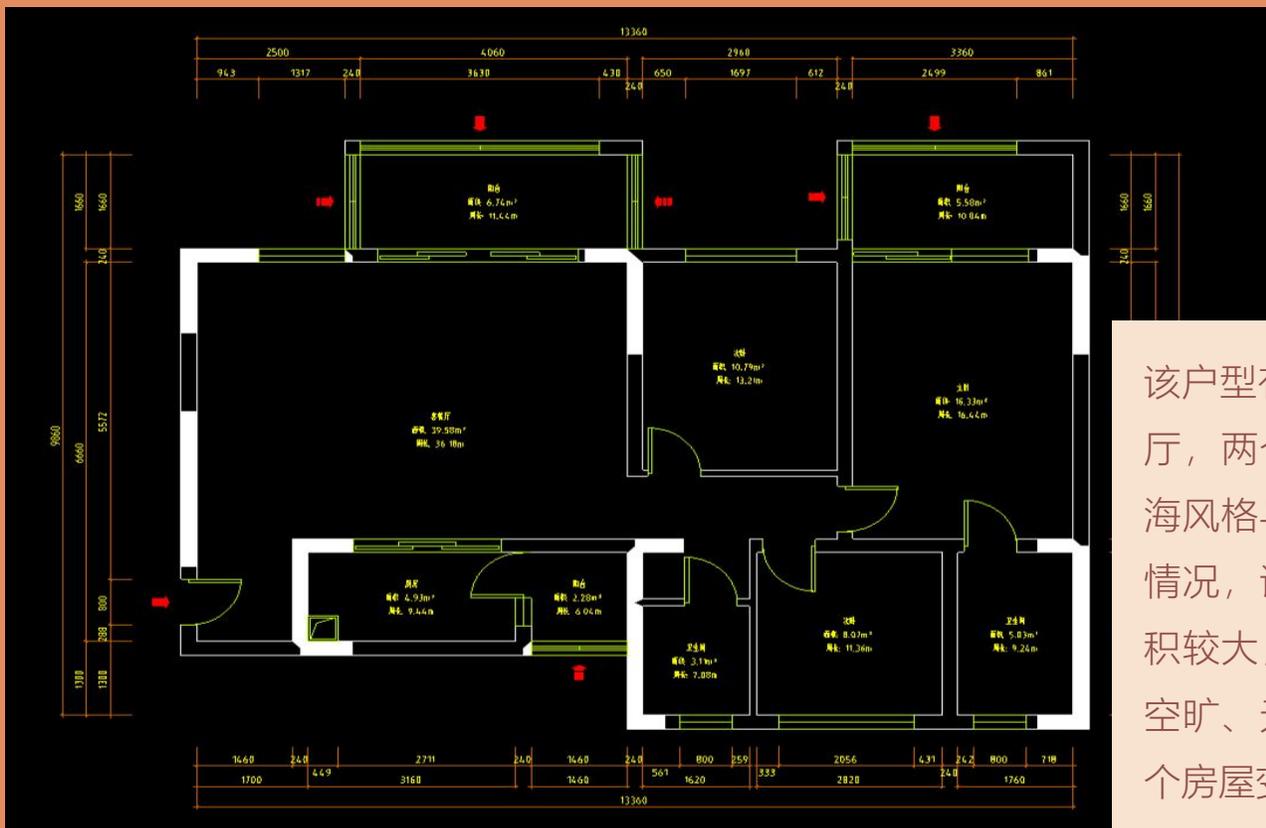
设计理念：热爱生活同时追求自由向往白云蓝天。想要家里也充满浪漫唯美的空间氛围。那不得不提起地中海,想到这里大脑瞬间就会浮现蔚蓝的天空和大海、阳光普照的韵律以及各种五颜六色的奇特小贝壳憧憬着浪漫、自由、纯美的气息。

轻奢风格



设计理念：集现代简洁与端庄奢华，有着奢华档次的高级感，却不会显得过分浮夸的土气，有一种优雅端庄而又舒适的华丽的感觉。

04. 户型介绍



该户型有131平方米，分为三个卧室，一个客厅，一个餐厅，两个卫生间、一个厨房、三个阳台。我们运用地中海风格与轻奢风格这两种装饰风格充分考虑了该户型的情况，该户型房屋面积适中，且房屋的客厅与阳台占面积较大，运用常规的装修方式会让整个客厅与阳台显得空旷、无趣，而注重色彩与自然的这两种风格能够让整个房屋变得贴合生活，充满浪漫主义气息。

05. 设计思路

地中海风格：客餐厅

- 在客厅的设计上，我们运用典型的色彩，从墙面的蓝色到地面的灰色，在加上白色的天花板，不仅能使人感受到海洋的氛围，这样通过色彩深与浅的转换，也可以使空间给人的感觉非常的具备层次感。在家具的布置上，我们也是尽可能的采用低彩度、线条简单的布制材料，以来配合整个客厅带来的海洋氛围感。并且因为客厅的长而窄的布局，我们大胆的将餐厅设计在了客厅沙发之后，这样充分利用了客厅的特点。并且将餐厅与阳台的距离拉近，让充分光照覆盖整个客餐厅，让家人在就餐时能感受到强烈的温馨感。



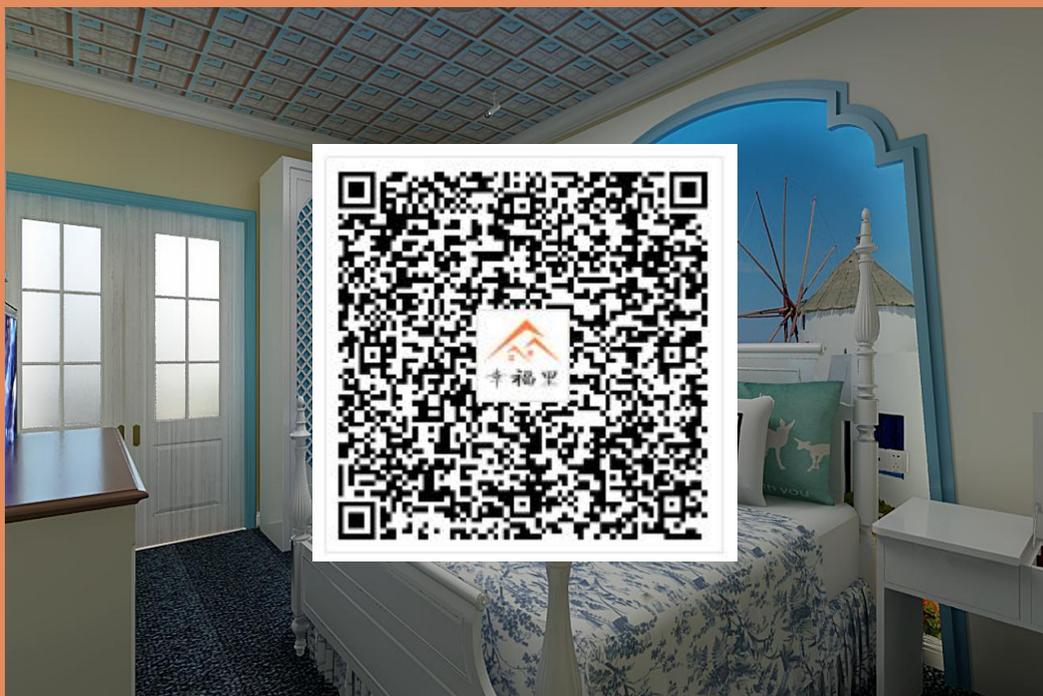
地中海风格：厨房

在厨房的设计上，我们将墙面设计成地中海经典的马赛克样式，这样有序而繁多的马赛克能够增加整个厨房的空间层次感，并且增添一些趣味。米色的天花板与三色方格瓷砖地面也符合该风格的特征。石材与实木组合形成的橱柜台，即简洁大方，又在色彩上与整个厨房相搭配，而厨房连接的阳台提供了光线，让厨房显得宽大明亮。



地中海风格：主次卧室

在地中海风格的卧室设计中，我们通过使用以代表海洋的蓝色和典雅的浅黄色色调来表达，主次卧室的墙面大面积的使用这种色调，再配上浅色系的天棚吊顶，营造出西班牙式的色彩斑斓。而欧式风格的架子床与现代台灯的结合，再搭配华美的床上用品和精致的窗帘组合在一起，就完美的展现了正宗的地中海风格。主卧与阳台的连接，我们采用实木双开推拉门，即将阳台与卧室做了有效分隔，又丝毫不影响房间的整体样式。次卧因为缺少窗户与阳台，为加强光照，我们设置了三种灯光，以提升次卧的明亮度，点亮整个房间的“蓝色海洋”。



地中海风格：书房

书房的设计上我们任然采用地中海风格的经典蓝白配色，整个房间以蓝色为主调，在从窗户进入的充足光照下，会让整个房间更加绚丽，无需其他多余的配色，就以这蓝白来勾勒出大海的本色。而深色大理石的书桌面，就如同那大海上的礁石，在海中受海浪侵袭而屹立不倒，让以蓝色为主的房间又不显得单调。而台灯与吊灯，又能良好的提供书房在夜间的照明，符合书房的使用功能，恰到好处的绿植亦是书房中不可缺少的部分，些许绿色的点缀，让整个房间更加的色彩斑斓，且绿植的作用还能让房间充满生机与活力，缓解办公人的疲惫。



轻奢风格：客餐厅

我们按照轻奢风格的特点，将轻奢风的设计元素融入到现代大方的客厅里，地板选用浅色纹路大理石，配合米白色的墙面与吊顶，营造一种静而不失时尚氛围。在家具的布置上选用线条、质感强烈偏灰色系带有金属感的物品，可以让整个客厅显得宽敞且具有一种高级感。轻盈豪华的餐厅，采用了白色橡木精致的餐桌椅，搭配白色装饰性棱角的墙面，与美妙的头顶灯光，优雅浪漫，更加渲染了浪漫的就餐氛围。而与厨房相连的阳台将它设置成了洗衣房，较大的空间与落地式的窗户让生活得到更多的便利，符合设计服务生活的理念。



轻奢风格：主卧

- 轻奢风格的主卧设计：在卧室的设计上，我们牢记色彩不宜过杂，所以这里简单的使用了浅色的装饰，用实木的地板与浅色的衣柜来装点，白中透出一点灰色，让这整个配色都变的更加具有高级感。与卧室相连的阳台，我们将其布置成为一个小型的办公地，放置电脑与桌椅，较大的利用率空间，弥补了因户型原因而未设置的书房。而衣柜后方我们完美利用空间设置了一个隔开的化妆台，实现了实际需要。



轻奢风格：厨房

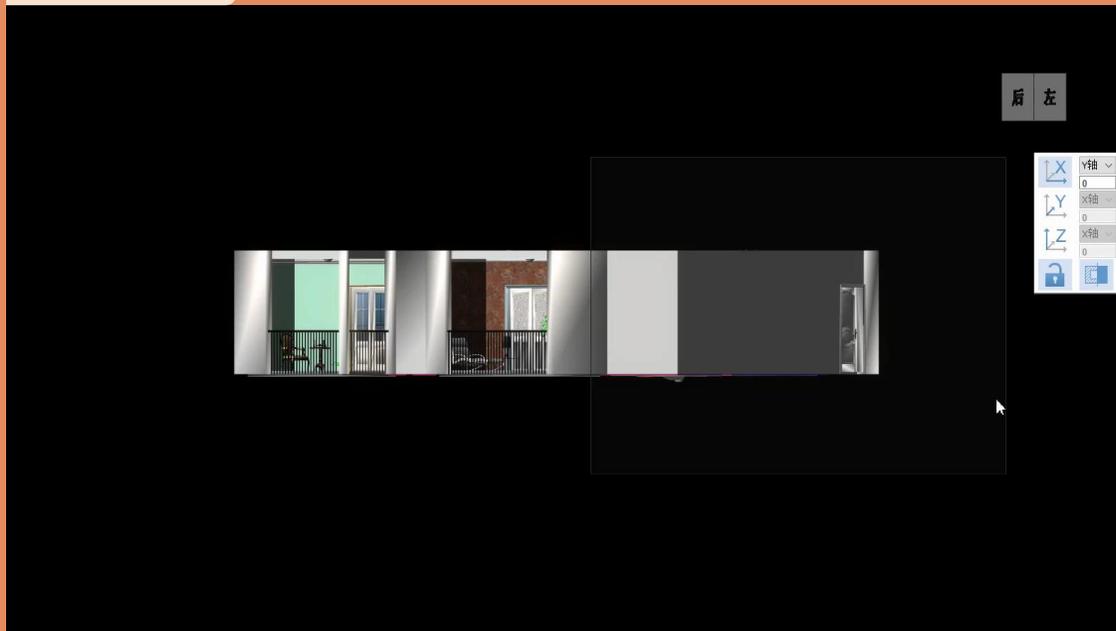
- 厨房的设计上我们尽力让厨房的实用性与美观性得到结合，让空间既有“奢华感”又十分舒适。在颜色上采用明亮的米白色与原木色，来呈现厨房优雅大气的空间格调，使这些颜色在视觉上得到平衡与统一。一体式的橱柜，收纳了烤箱、微波炉等，极大的节约了台上空间。而位于左侧的平开窗有良好的透光性，能将充足的阳光引入厨房内，让厨房的所有装饰都在阳光的照耀下闪烁着本身的光芒。



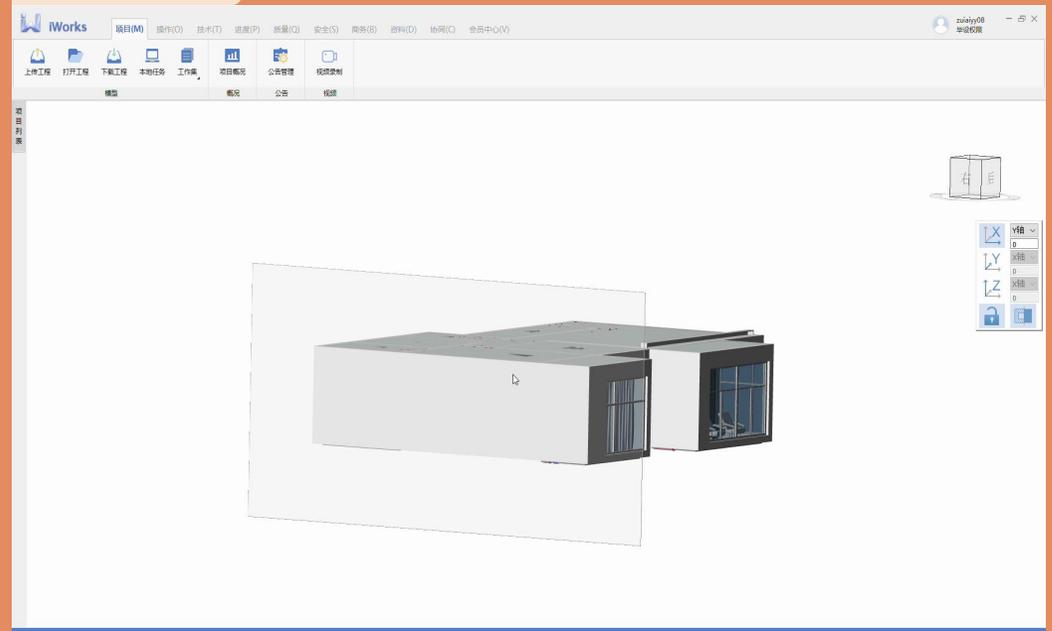
06. 模型应用点展示

应用点一：鲁班工厂中的地中海风格三维剖切模型：

地中海风格



轻奢风格



应用点二：通过上传“幸福里”平台进行效果展示

在班筑软件渲染完成后，通过幸福里平台上传制成全景装修效果图

地中海风格



轻奢风格



应用点三：利用鲁班工厂进行漫游视频制作

将文件项目上传至鲁班工场，进行漫游路径设置，通过漫游，查找设计不合理性，并整改。为住房者提供舒适安逸的居住环境



应用点四：4D BIM应用

将建好的模型导入鲁班工场，根据工作内容，工期等调整进度计划。

The screenshot displays the IWorks software interface for project management. The main window shows a task list table and a Gantt chart for the project 'Plan 现代轻奢 四川\四川建筑职业技术学院\无敌风火轮\无敌风火轮'.

任务名称	计划时间		实际时间		前置任务	关联...	关联...	负责人
	工作日	开始时间	结束时间	工作日				
9 卫生间水电...	2	2022-03-20	2022-03-22	2	2022-03-20	2022-03-22	8FS	
10 卫生间拉毛...	1	2022-03-22	2022-03-23	1	2022-03-22	2022-03-23	9FS	
11 卫生间地砖	1	2022-03-23	2022-03-24	1	2022-03-23	2022-03-24	10FS	
12 卫生间墙砖	1	2022-03-24	2022-03-25	1	2022-03-24	2022-03-25	11FS	
13 卫生间水电...	1	2022-03-25	2022-03-26	1	2022-03-25	2022-03-26	12FS	
14 卫生间吊顶	1	2022-03-26	2022-03-27	1	2022-03-26	2022-03-27	13FS	
15 洁具、花洒...	2	2022-03-27	2022-03-29	2	2022-03-27	2022-03-29	14FS	
16 厨房工程	11	2022-03-16	2022-03-27	11	2022-03-16	2022-03-27		
17 厨房墙面抹灰	1	2022-03-16	2022-03-17	1	2022-03-16	2022-03-17	4FS	
18 厨房地面找平	1	2022-03-17	2022-03-18	1	2022-03-17	2022-03-18	17FS	
19 厨房拉毛	1	2022-03-18	2022-03-19	1	2022-03-18	2022-03-19	18FS	
20 厨房地砖	1	2022-03-19	2022-03-20	1	2022-03-19	2022-03-20	19FS	
21 厨房墙砖	1	2022-03-20	2022-03-21	1	2022-03-20	2022-03-21	20FS	
22 厨房水电穿线	1	2022-03-21	2022-03-22	1	2022-03-21	2022-03-22	21FS	
23 厨房吊顶	1	2022-03-22	2022-03-23	1	2022-03-22	2022-03-23	22FS	

The Gantt chart on the right shows the project schedule from March 13 to April 2, 2022. It includes tasks such as '卫生间水电' (Bathroom Electrical), '卫生间拉毛' (Bathroom Plastering), '卫生间地砖' (Bathroom Tiles), '卫生间墙砖' (Bathroom Wall Tiles), '卫生间水电穿线' (Bathroom Electrical Wiring), '卫生间吊顶' (Bathroom Ceiling), '洁具、花洒、浴霸安装' (Bathroom Fixture Installation), '厨房工程' (Kitchen Engineering), '厨房墙面抹灰' (Kitchen Wall Plastering), '厨房地面找平' (Kitchen Floor Leveling), '厨房拉毛' (Kitchen Plastering), '厨房地砖' (Kitchen Tiles), '厨房墙砖' (Kitchen Wall Tiles), '厨房水电穿线' (Kitchen Electrical Wiring), and '厨房吊顶' (Kitchen Ceiling).

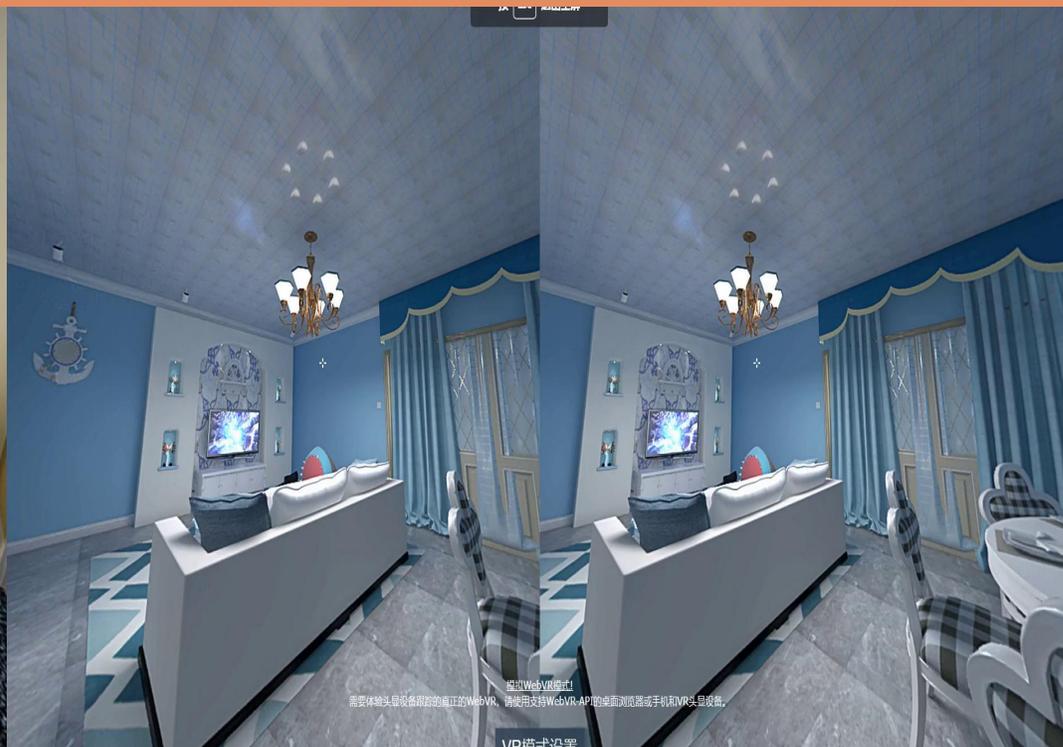
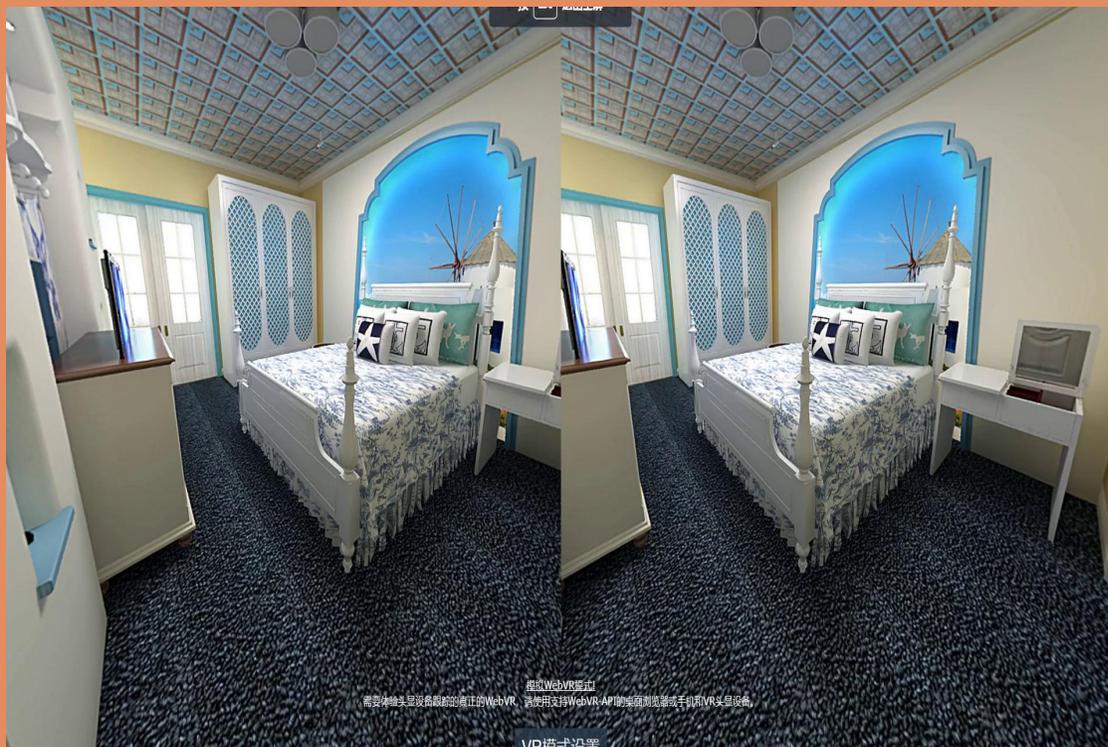
The '子任务详情' (Sub-task Details) dialog box is open, showing the following information:

- 任务名称: 新任务1
- 负责人: [Empty]
- 计划工期: 1 天
- 计划开始时间: 2022-03-16
- 计划结束时间: 2022-03-17
- 实际工期: 1 天
- 实际开始时间: 2022-03-16
- 实际结束时间: 2022-03-17

The dialog box also includes a '前置任务' (Predecessor Task) table and a '备注' (Remarks) field.

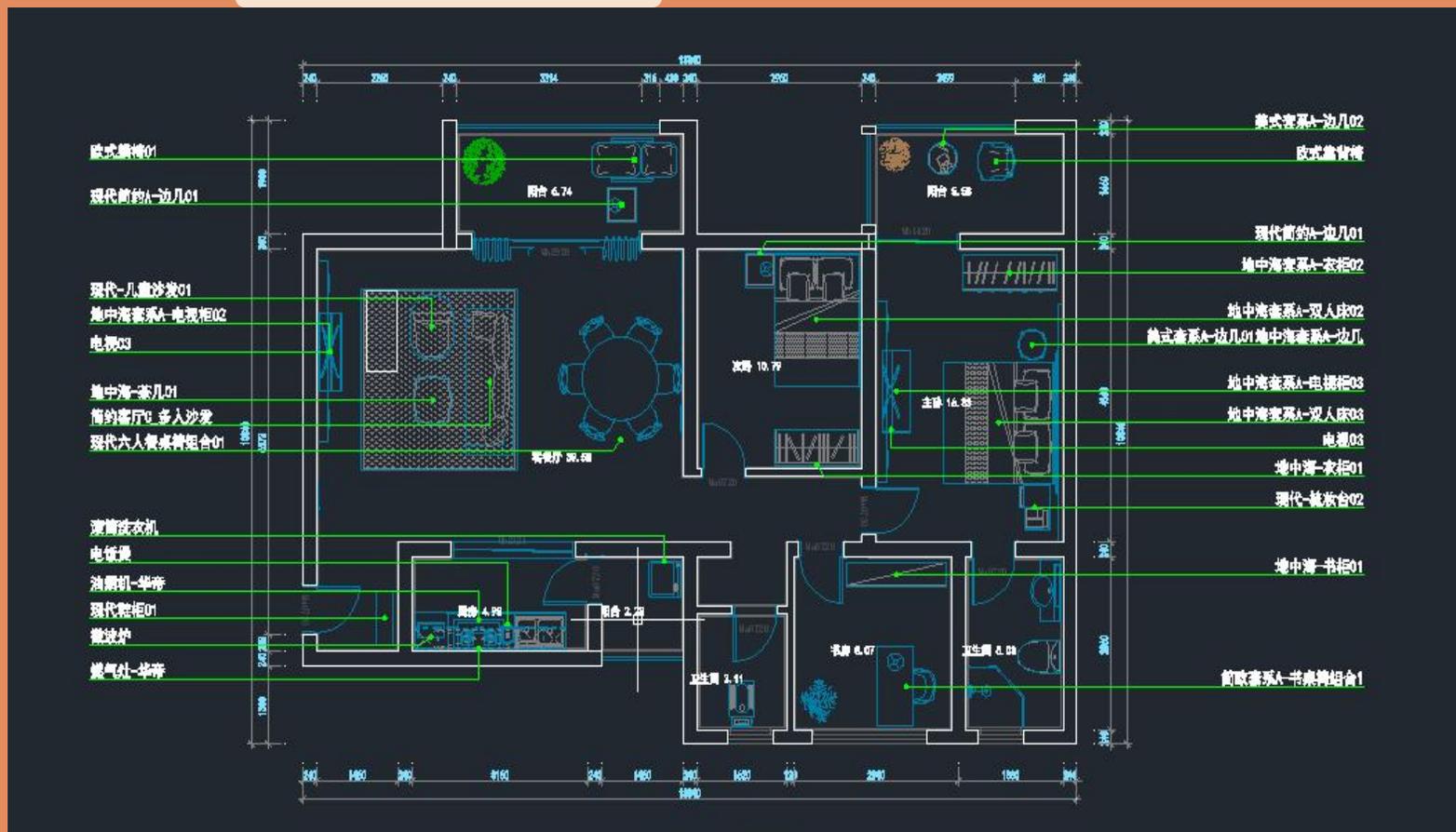
应用点五：VR创新应用

利用幸福里生成VR视频



07. 导入构建介绍

利用软件内部构件以及云构件库中构件设计适合风格。



08. 参赛感想

- 我们很荣幸能参加这次大赛，参加这样的比赛让我们感到很兴奋，也很激动，我们很感谢学校能给我们提供这样一个平台，让我们有了展示自己才华的舞台。回首本次比赛，要感谢的人实在太多太多，一路走来，从我们准备比赛，不断的演练，我们较劲脑汁，我们坚持不懈；一路走来，我们遭遇过挫折，面临过瓶颈，也会觉得压力大，但是我们却从没有想过要放弃。这是因为有许多人的关心和支持，谢谢所有关心支持我的人。我们明白：时时挑战自己胆怯的过程是充满乐趣的。每个人的潜力都无穷的，真正的对手只有自己一个，只要自己付出了实实在在的努力，没有什么值得慌张的，因为结果早已被你的付出所决定。通过这次比赛，让我们了解到自己的不足，同时也看到了其他选手的闪光点。在今后的学习生活和实习生活中，我们会继续发扬优点，并努力弥补自我的不足，使自我更加完善，更具竞争力。最后，再次感谢为这次大赛付出努力的全体领导、老师！

2021年“鲁班杯”全国高校毕业设计大赛

感谢观看

因生活而设计，因设计而美好。

THANKS

汇报人：无敌风火轮

2022.04.17

