

上海国际旅游度假区
地上建筑审批管理系统

用户手册

目 录

1.	系统简介	1
2.	系统安装设置	2
2.1	服务器运行环境	2
2.2	客户端运行环境	2
2.3	显卡设置	2
3.	用户登录页面	4
3.1	用户登录	4
3.2	插件、用户手册下载	5
3.3	管理员界面	7
4.	系统界面及相关操作	8
4.1	系统界面说明	8
4.1.1	地上空间部分系统界面	8
4.2	系统基本操作	8
4.2.1	快速定位（因用户需求可更改）	8
4.2.2	动作控制快捷键	9
4.2.3	鼠标浏览	9
5.	系统功能模块	12
5.1	漫游模块	12
5.1.1	飞行设置	12
5.1.2	园区漫游	15
5.1.3	图层管理	17
5.1.4	地面透明度	17
5.1.5	开启/关闭碰撞	18
5.1.6	开启/关闭地形模式浏览	18
5.1.7	关闭/还原所有模型	19
5.1.8	建筑属性查询	20
5.1.9	截屏	20
5.2	场景特效模块	21
5.2.1	雨	21
5.2.2	雪	22
5.2.3	雾	22
5.3	方案审批模块	23
5.3.1	导入项目	23
5.3.2	控高分析	25
5.3.3	红线分析	27
5.3.4	建筑属性查看	29
5.3.5	方案指标查看	29
5.3.6	规划指标查看	30
5.3.7	指标比对	31
5.3.8	总平图查看	32
5.3.9	附件查看	33

5.3.10	方案比选	33
5.4	辅助分析模块	35
5.4.1	水平距离测量	35
5.4.2	垂直距离	35
5.4.3	空间距离	36
5.4.4	水平面积	37
5.4.5	环绕飞行	38
5.4.6	视野分析	38
5.4.7	视域分析	39
5.4.8	阴影分析	40
5.4.9	视频监控	41
5.4.10	视频监控	43
5.5	规划要素模块	44
5.5.1	规划信息查看	44
5.5.2	规划用地查询	45
5.5.3	规划绿地查询	46
5.5.4	规划要素信息查询	48

1. 系统简介

本手册可以指导用户如何使用“上海国际旅游度假区地上建筑审批管理系统”。“上海国际旅游度假区地上建筑审批管理系统”系统用于浏览、查询上海国际旅游度假区核心区地上建筑模型，结合上海国际旅游度假区管委会规划审批业务职能，实现了度假区建设规划审批项目在线办理辅助。在真实三维、立体、可视化、多角度、大环境中，进行规划、建筑设计方案的多方案比较推敲，实现局部的规划和建筑设计方案与区域景观综合分析与判断。

系统完成了以下几方面的建设：

- 建立地上建筑规划、设计、竣工数据库，管理上海国际旅游度假区地上建筑数据，数据来源有规划、设计、竣工数据。数据类型包括建筑物、地面、小品、植被等大类。
- 建立信息浏览、查询模块，在影像和高仿真三维场景中，多场景多视角地展示度假区核心区建筑、植被、地面等外观、空间位置、分布情况及周边自然环境情况；
- 建立分析统计和审批模块，充分实现对园区地理空间资源的高效管理，实现对规划设计方案审批的辅助决策。通过专业的平台向管理各部门提供满足需要的综合服务。

2. 系统安装设置

2.1 服务器运行环境

服务器主要用于三维环境的部署，包括三维数据、基础服务，环境要求如下：

- 硬件：服务器或普通 PC，内存 4G 及以上，建议 8G。
- 软件环境
 - ✧ Linux：64 bit，kernel 2.6.x 以上，推荐 CentOS 6.5_x64
 - ✧ Apache：2.2 及以上，推荐采用 Linux 自带版本
 - ✧ apache-tomcat：5.5 及以上，推荐采用 apache-tomcat-7.0.52
 - ✧ Oracle：Linux-x64_11gR2_0_1
 - ✧ SafeNet 驱动：aksusbd-2.0.1-i386

2.2 客户端运行环境

- ✧ IE：支持 IE7/8/9/10 及 IE 内核浏览器，其它暂不支持
- ✧ 客户端注册包（32 位、64 位）：安装 Stamp 客户端、视频插件。
(安装说明见下文)

2.3 显卡设置

通过对显卡设置可以使系统达到更好的显示效果，下面以 NVIDIA 显卡为例说明如何对显卡进行设置。

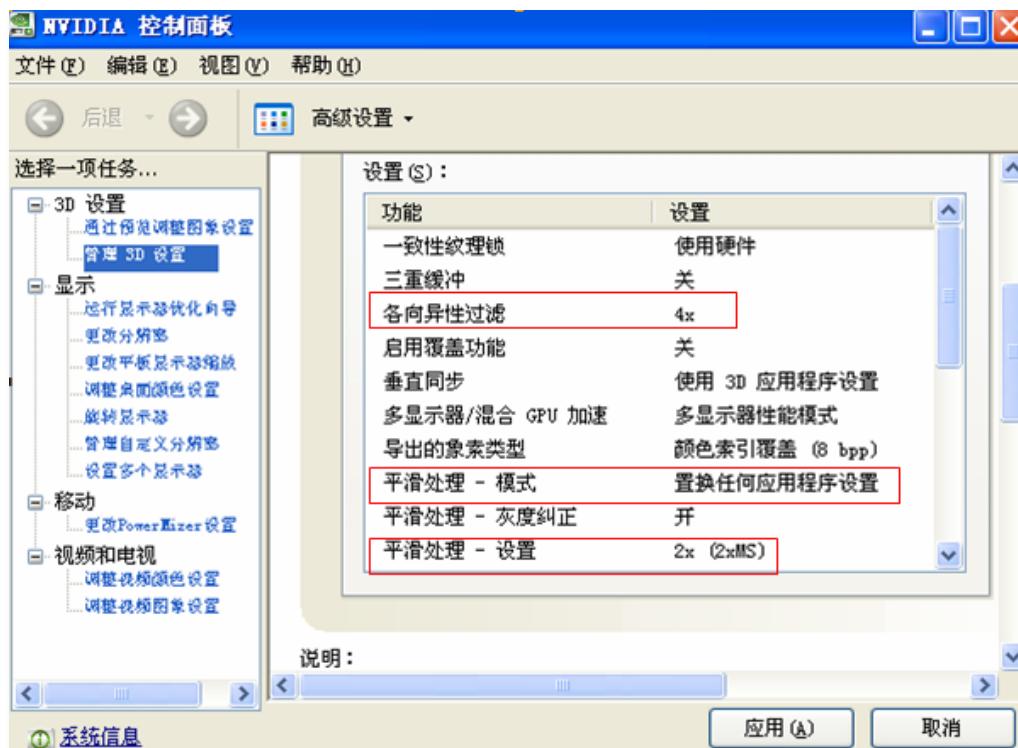


图1. NVIDIA 显卡设置界面

在控制面板上左侧任务栏中选择“3D 设置”→“管理 3D 设置”，然后在右侧设置框中设置以下各项：

- (1) 各项异性过滤：建议设置为“4X”，该值越高纹理清晰度越高，但对系统性能影响越大。
- (2) 平滑处理-模式：设置为“置换任何应用程序设置”，该项设置与平滑处理-设置配套使用。
- (3) 平滑处理-设置：建议设置为“2X”，该值越高模型边缘越平滑（抗锯齿），但对系统性能影响越大。

3. 用户登录页面

3.1 用户登录

浏览器地址栏中输入 http://服务器 IP/disney3D_5/login.html（服务器 IP: 172.26.36.71）打开系统登录界面，如图所示，登录界面由活泼、欢快的元素构成，与上海国际旅游度假区的风格特点相吻合。



图2. 系统主页面



用户点击“地上建筑审批管理系统”在弹出的“用户登录”窗口中输入账号、密码登录，完成用户信息验证后进入“地上建筑审批管理系统”子系统，如图所示。



图3. 系统登录页面

3.2 插件、用户手册下载

点击主界面右上角的 **插件、用户手册下载**，进入“插件、用户手册下载页面”，如图。

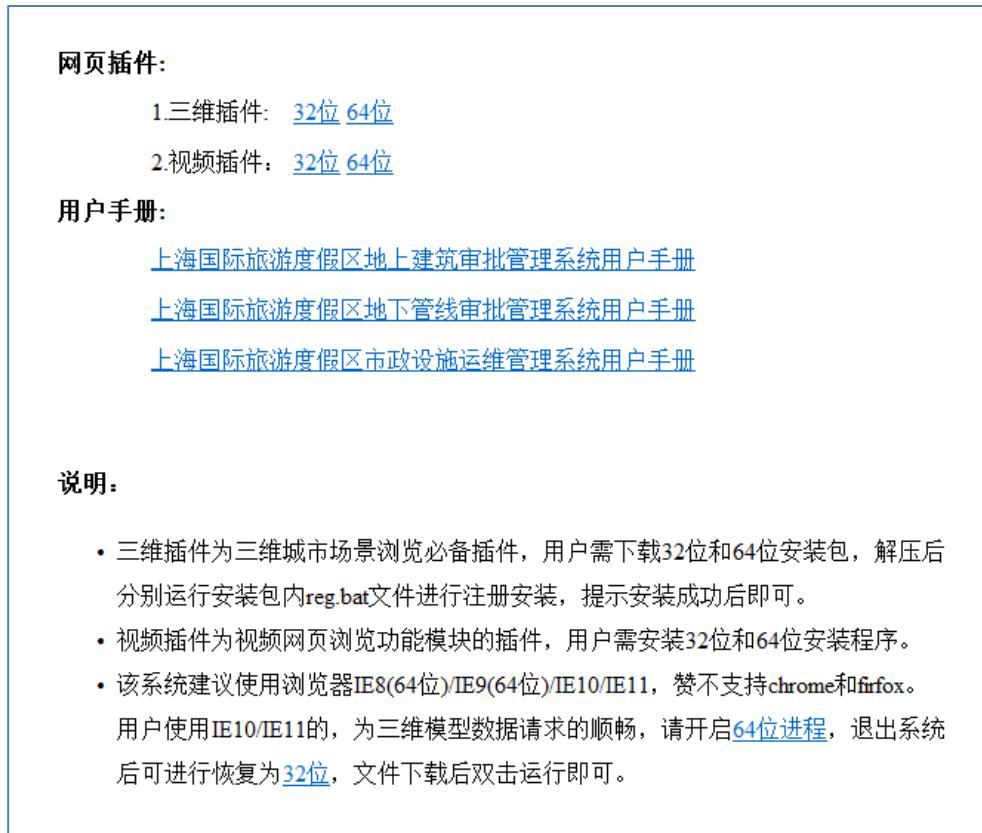


图4. 插件、用户手册下载页面

在该页面中，有简要的安装说明。

- 三维插件为三维城市场景浏览必备插件，用户需下载 32 位和 64 位安装包，解压后分别运行安装包内 reg.bat 文件进行注册安装，提示安装成功后即可。
- 视频插件为视频网页浏览功能模块的插件，用户需安装 32 位和 64 位安装程序。

同时，由于三维系统的特殊性，对浏览器版本有要求，具体要求如下，同时需要对相关浏览器做相应设置，以确保数据顺畅加载：

- 该系统建议使用浏览器 IE8(64 位)/IE9(64 位)/IE10/IE11，暂不支持 chrome 和 firefox。 用户使用 IE10/IE11 的，为三维模型数据请求的顺畅，请开启 [64 位进程](#)，退出系统后可进行恢复为 [32 位](#)，文件下载后双击运行即可。

同时，该页面也为用户提供了的下载。

3.3 管理员界面

点击主界面右上角的 [管理员界面](#)，进入“管理员界面”，如图。该系统提供于系统管理员对数据及用户权限的管理，详见《运维管理系统用户手册》。



图5. 管理员界面

4. 系统界面及相关操作

4.1 系统界面说明

4.1.1 地上空间部分系统界面

“地上建筑审批管理系统”界面大致分为标题栏、功能模块、功能窗口和3D视图窗口四部分，如图所示。



图6. “地上建筑审批管理系统”界面

4.2 系统基本操作

4.2.1 快速定位（因用户需求可更改）

- 在当前界面中按下快捷键“1”，则能够在3D视图窗口中快速定位到上海国际旅游度假区范围。
- 在当前界面中按下快捷键“3”，则能够在3D视图窗口中快速定位到度假区内管理中心。

- 在当前界面中按下快捷键“4”，则能够在3D视图窗口中快速定位到度假区内酒店一。
- 在当前界面中按下快捷键“6”，则能够在3D视图窗口中快速定位到度假区内奇幻童话城堡。

注：以上快捷键可以在客户端“root\script\globe_control.script”文件中设置。

4.2.2 动作控制快捷键

为了方便用户对场景的控制，本系统定制了一系列快捷键，通过键盘上的快捷键可以对场景进行一些快捷操作，具体见下图所示。Q：逆时针旋；E：顺时针旋转；Z：俯视；C：仰视；J：放大；K：缩小；L：停止；R：顶视和正北；U：顶视；G：还原；←：左移；→：右移；↑：上移；↓：下移。



图7. 动作控制快捷键说明

4.2.3 鼠标浏览

利用鼠标左键、中键（滚轮）和右键可以实现三维地图平移、缩放、俯仰、旋转等基本操作，如图所示。



图8. 鼠标浏览

(1) 平移：在三维视窗按住鼠标左键（光标图标将从打开的手形 ☞ 变为握住的手形 ☜ ），向任意方向拖动视窗时就可以移动 3D 地图。在三维视窗按下鼠标左键，然后在不松开左键的情况下快速地移动鼠标并松开左键，3D 地图将按照鼠标松开时的鼠标移动速度、方向和视觉参数连续前进。在 3D 视窗中鼠标左键点击一下，便可以停止移动。

(2) 缩放：在三维视窗用鼠标中键（滚轮）向前滚动实现放大（摄像机离地面更近），向后滚动实现视窗缩小（摄像机离地面更远）。

(3) 双击放大：在 3D 视窗鼠标左键双击任何位置可以放大该点。点击则停止放大，双击将继续放大。

(4) 俯仰：在三维视窗目标点按住鼠标中键（滚轮）（鼠标由 ☞ 变为 4 个小箭头）向前移动鼠标，则视窗将以该目标点为中心实现向下俯视和倒视（地面朝上建筑物朝下）。向后移动鼠标，则视窗以该目标点为中心实现向上仰视。

(5) 旋转：在 3D 视窗目标点按住鼠标中键（滚轮）（鼠标由 ☞ 变为 4 个小箭头）向左或向右移动，则视窗将以该目标点为轴心实现左旋和右旋。旋转时 3D 视窗由上角的指北针会一起旋转，指示正北方向。在三维视窗按住鼠标中键，然后在不松开中键的情况下快速地移动鼠标并松开中键，3D 地图将按照鼠标松开时的鼠标移动速度连续旋转。在 3D 视窗中鼠标左键点击一下，便可以停止

旋转。

5. 系统功能模块

5.1 漫游模块

漫游模块的设置，主要是为了方便用户浏览。如图所示。



图9. 漫游模块

5.1.1 飞行设置



点击  按钮，进入漫游界面，如图 12 所示。园区漫游功能通过漫游路径列表中已经定制的飞行路线，可以进行自动化飞行浏览。选择任意飞行路线，点击开始漫游，即可进行飞行浏览，如图 13 所示。



图10. 园区漫游功能



图11. 飞行漫游效果



同时，用户通过 新建 飞行点 观察点 环绕点 也可以根据需要任意定制飞行路线。

点击“新建”，添加新的飞行路线，并可增加路线“飞行点”，对飞行点以下属性进行设置。路线设置完成后，在三维场景中，便可进行飞行漫游。



图12. 飞行路线设置界面

5.1.2 园区漫游

点击 ，在下图出现的界面中，选择不同的运动物体，通过初始化定义物体的朝向和俯仰角度，让运动物体进入三维场景中，通过“w”、“s”、“a”、“d”快捷键控制物体运动。



图13. 园区人物漫游

5.1.3 图层管理

点击  按钮，打开图层管理界面，如图，通过点击 ，控制该图层的显示与否，从而实现根据用户的需求展示库内数据。

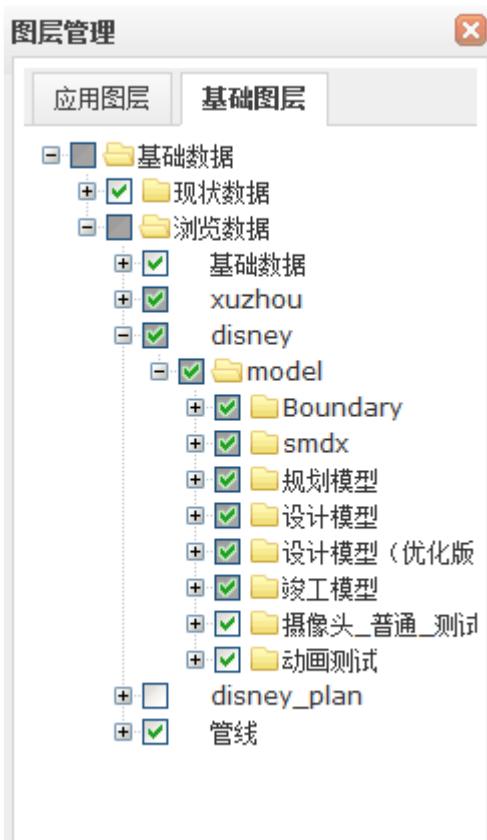


图14. 图层控制界面

5.1.4 地面透明度

调节地面透明度：点击  后，弹出地形透明栏杆条（见下图）通过调节地面透明度，可以显示或隐藏地表下的三维管线。

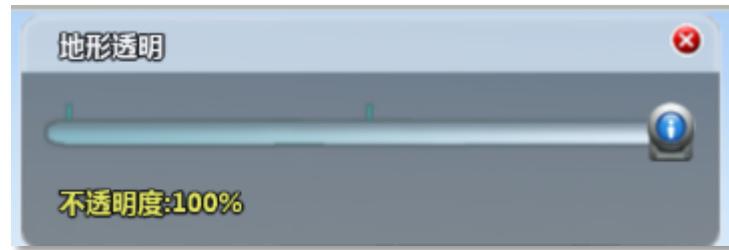


图15. 调节地面透明度

5.1.5 开启/关闭碰撞

 点击 ，开启或关闭碰撞模式。开始碰撞模式下，在三维场景浏览中，无法穿越地形和地面建筑物。关闭碰撞模式下，视角可以穿越地形和地面建筑物。

5.1.6 开启/关闭地形模式浏览

 地下模式：点击  后，在 3D 视图窗口中以绿色光点为中心将窗口视角移动至地面以下，用户可从地面下向上观测管线数据，如图。

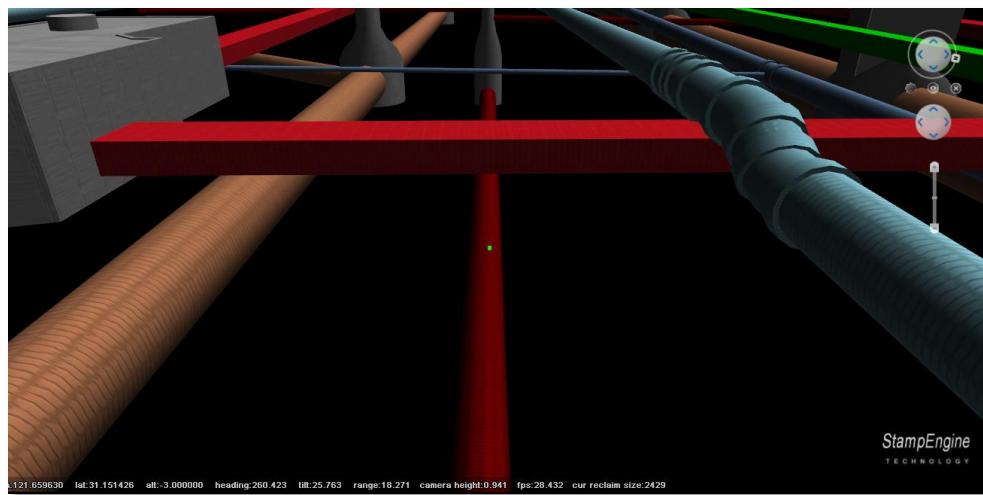


图16. 地下观察模式

5.1.7 关闭/还原所有模型



切换点击 可以对所有模型的显示与隐藏进行控制。具体效果如图所示。



图17. 开启所有模型效果

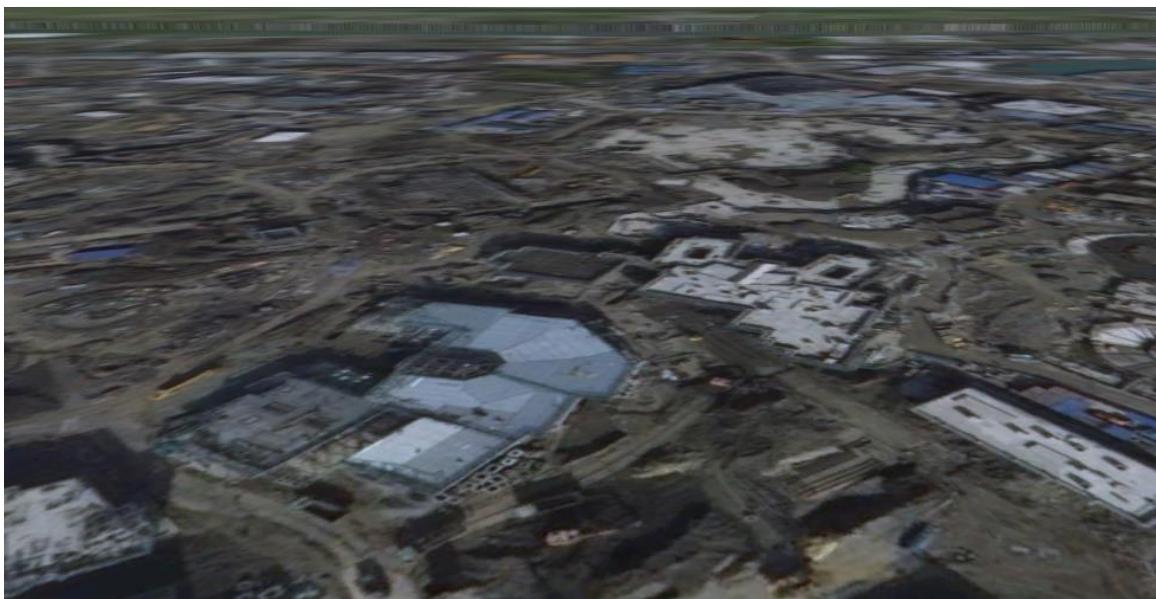


图18. 关闭所有模型效果

5.1.8 建筑属性查询

点击  按钮，在场景中选择某建筑，便弹出建筑属性框，可以查看建筑的基本属性及其图纸档案资料。



图19. 查看模型属性

在建筑图纸属性框中，点击相应资料，可以在线查看并下载 cad 图纸。

5.1.9 截屏

点击  按钮，弹出截屏框，设置图片高度、宽度、存储路径，点击“确定”，

截屏图偏便存储在上述设置的存储路径下。



图20. 截屏设置界面

5.2 场景特效模块

5.2.1 雨

点击 ，通过在弹出的滑竿上动态调整雨量大小，实现对三维场景中的雨天的动态控制。

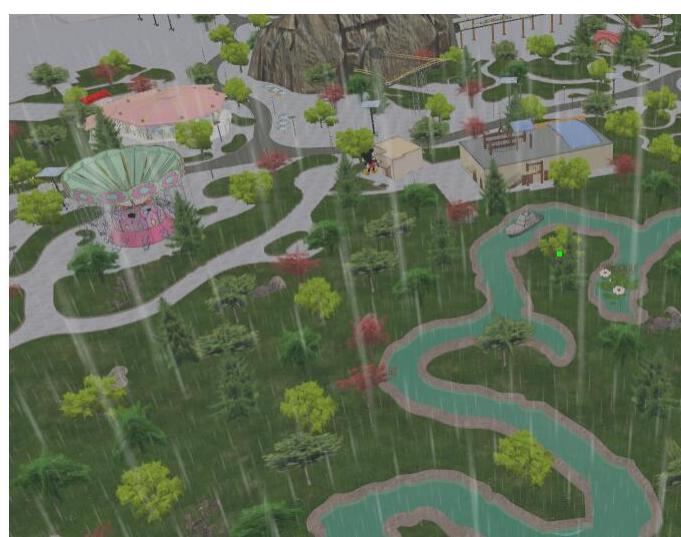


图21. 雨

5.2.2 雪

点击 ，通过在弹出的滑竿上动态调整雪量大小，实现对三维场景中的雪天的动态控制。



图22. 雪

5.2.3 雾

点击 ，通过在弹出的滑竿上动态调整雾浓度大小，实现对三维场景中的雾天的动态控制。



图23. 雾

5.3 方案审批模块

5.3.1 导入项目

在规划方案进行审批前，需先将在 Visual Editor 中做好的方案导入到系统中。有关 Visual Editor 的使用见其软件说明。



点击 ， 在弹出的对话框中选择需要导入的项目文件 (*.planPrj)， 等待项目导入，当系统提示“方案导入完毕，请刷新页面！”后，表明项目方案已成功导入。刷新页面后，在左侧的“项目管理”面板中的“已导入项目”列表中就会出现先前导入的项目名。



图24. 导入项目界面

选择项目，右键选择对项目进行“审批”或“删除”。



图25. 项目“审批”、“删除”

- 审批：点击“审批”，项目方案便进入审批模式，在下侧的“审批”框中，可以看到项目的专题审批数据，包括项目专题数据：规划用地、道路红线；方案：方案一、方案二（显示由 Visual Editor 中制作的方案数量）；现状；

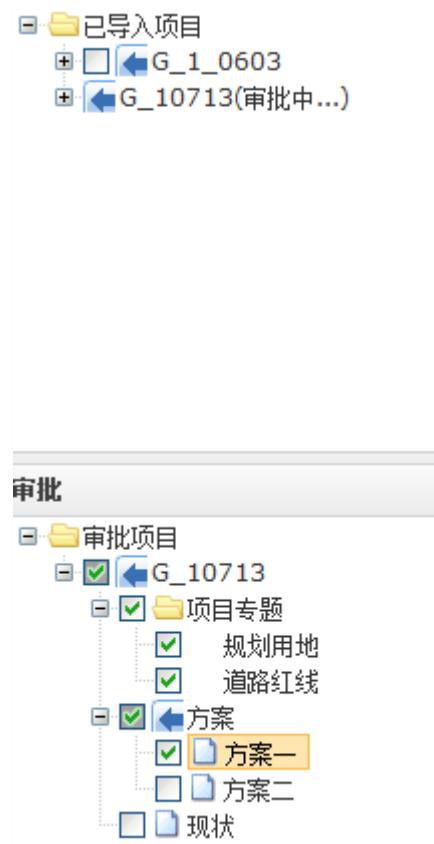


图26. 方面审批模式界面

点击需要审批的其中一个方案，可对其相关数据进行审批。

- 审批：点击“删除”，可删除相应的项目方案。

5.3.2 控高分析

勾选规划用地，并鼠标点击选中一个方案，点击功能按钮，弹出控高分析页面，控高值默认显示规划用地的控制值，也可以手动修改控制值，点击“分析”按钮，对选中的方案进行控高分析，对于超过控制值高度的建筑物红色标识，如图所示：



图27. 控高分析界面

双击列表中的建筑物，定位该建筑物，并将其选中居中显示，如图所示：



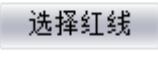
图28. 控高分析效果

5.3.3 红线分析

勾选“道路红线”图层，鼠标点击选中其中一个方案，选择功能按钮，弹出红线分析界面，如图所示：



图29. 红线分析功能界面

选择红线：点选“选择红线”后，功能按钮处于可点击状态，点击此按钮后，鼠标在场景中选择一条红线，被选中的红线高亮显示，在输入框中填写退界距离，点击“开始分析”按钮，对该红线进行退线分析，对于建筑物到红线的距离小于退线距离的红色标识，如图所示：

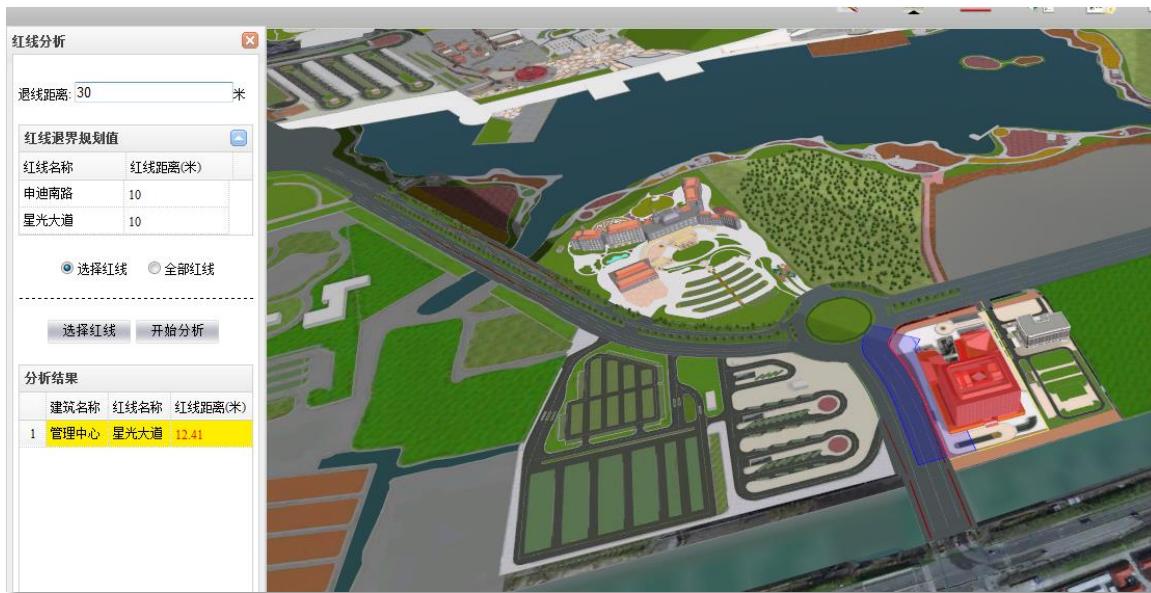


图30. “选择红线”退界分析效果

注：红线分析结果列表显示了违规的建筑模型，并在视图窗口中的红色高亮。

双击结果列表中的建筑物，该建筑物在三维视图窗口中被选中并居中显示。

全部红线：选择“全部红线”，在输入框中填写退界距离，点击“开始分析”按钮，对项目中所有的红线按照输入值进行分析，对于建筑物模型到红线的距离小于退线距离的建筑显示在结果列表中，并在视图窗口中红色标识，如图所示：



图31. “全部红线”退界分析效果

5.3.4 建筑属性查看



鼠标点击选中一个方案，点击 功能按钮，鼠标在场景中点击一个建筑物，弹出该建筑物的属性信息，如图所示：



图32. 建筑属性查看界面

5.3.5 方案指标查看



鼠标点击选中一个方案，点击 功能按钮，弹出选中方案经济技术指标信息，如图所示：

方案经济技术指标			
指标	指标值	单位	
方案名称	方案一	---	
设计单位	同济大学建筑设计研究院有限公司	---	
规划总用地	22590	平方米	
规划净用地	10732	平方米	
其中	住宅用地	0	平方米
	公建(含商业)用地	10732	平方米
	道路用地	0	平方米
	公共绿地	0	平方米
总建筑面积	94847	平方米	
地上建筑面积	45537	平方米	
其中	住宅	0	平方米
	商业	45537	平方米
	幼儿园	0	平方米
	社区服务中心	0	平方米

图33. 方案指标查看界面

5.3.6 规划指标查看



点击功能按钮，弹出该项目的指标信息，包括规划用地指标、红线退界指标，如图所示



项目指标（规划用地）		
指标	指标值	单位
项目名称	G_10713	---
用地名称	G_1地块	---
权属单位		---
用地性质	行政办公用地	---
用地面积	22590	平方米
建筑密度	0	%
容积率	2	%
绿地率	20	%
建筑限高	45	米

项目指标（道路红线）		
指标	指标值	单位
申迪南路	10	米
星光大道	10	米

图34. 规划指标查看界面

5.3.7 指标比对



鼠标点击选中一个方案，点击功能按钮，弹出该方案与项目指标之间的对比情况，红色高亮的为方案值超标。如图所示：



图35. 指标比对界面

5.3.8 总平图查看

鼠标点击选中一个方案，点击 功能按钮，弹出该方案的设计总平图。如图所示：

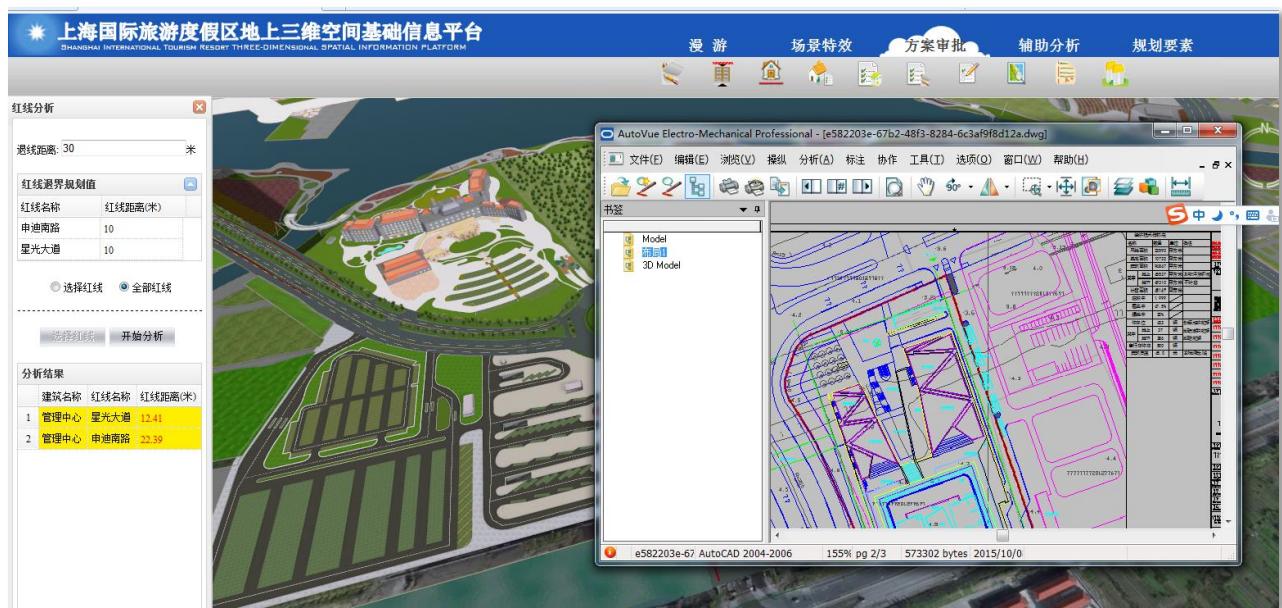


图36. 总平图查看效果

5.3.9 附件查看

点击  功能按钮，将切换到附件查看界面，左边窗口显示项目中的附件列表，点击列表中的附件，弹出附件查看窗口，显示附件的内容。

附件类别：项目附件、方案附件（每个方案都可带附件）。

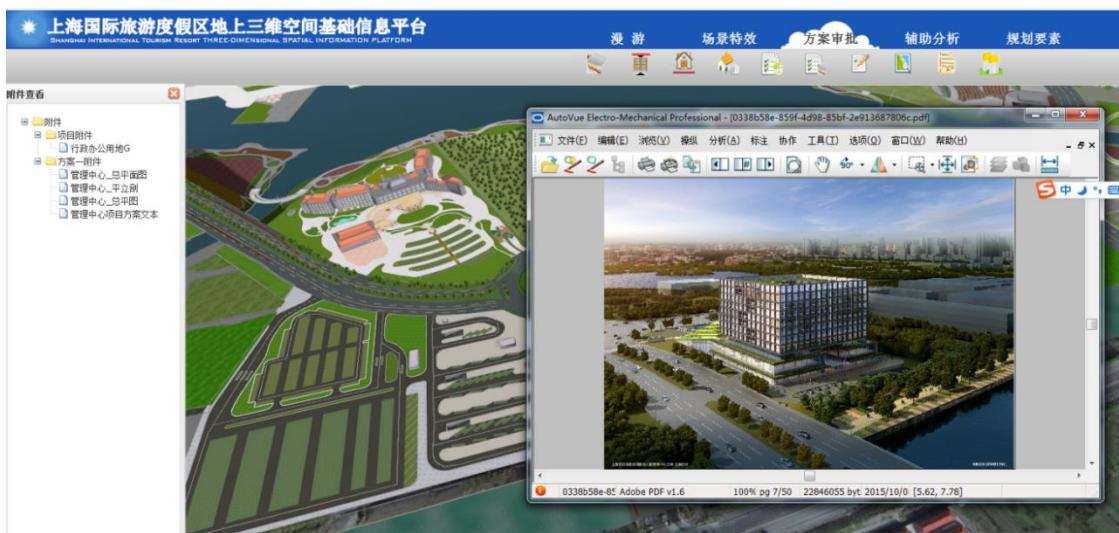


图37. 附件查看效果

5.3.10 方案比选

点击  功能按钮，进入方案比选页面，如图所示：



图38. 方案比选功能界面

● 多屏比选

勾选两个要比选的方案，点击“多屏比选”，在视图窗口产生两个屏，分别显示两个方案的数据。



图39. 多屏比选界面效果

● 指标比选

点击“指标比选”，在两个屏分别显示两个方案的指标值，再次点击“指标比选”，取消指标比选，取消指标比选。



图40. 指标对比页面效果

● 多屏联动

点击“多屏联动”，进行双屏联动查看；点击“取消联动”，取消联动功能。

5.4 辅助分析模块

5.4.1 水平距离测量



点击功能按钮，将鼠标移至 3D 视窗（鼠标变为“+”），鼠标左键依次在第一个、第二个、……点击定义测量线节点，单击鼠标右键结束。移动过程中会有皮筋跟随鼠标，并以已确定目标点中最高点为基准产生各点的垂直辅助线，同时将第一个节点至已确定最后一个节点的各水平线段的累加长度标示在最后一个节点上。



图41. 水平距离量测

5.4.2 垂直距离



点击功能按钮，然后在 3D 视窗用鼠标左键在目标点点击定义测量起点、

然后移动到另一目标点击定义测量终点，移动过程中产生垂直测量线和水平辅助线跟随鼠标，并在垂直测量线的中间标示当前高度。



图42. 垂直距离量测

5.4.3 空间距离



点击_____功能按钮，然后将鼠标移至 3D 视窗（鼠标变为“+”），鼠标左键在目标点单击定义测量起点，然后鼠标移动至另一个目标点单击定义测量终点。移动过程中有皮筋线跟随鼠标，并在测量起点和鼠标当前位置连线的中间标示空间距离。



图43. 空间距离量测

5.4.4 水平面积



点击 功能按钮，然后将鼠标移至 3D 视窗（鼠标变为“+”），鼠标左键依次按逆时针或顺时针方向在第一个目标点、第二个目标点、……点击定义多边形顶点，单击鼠标右键结束。

第一点至第二点会产生一条直线段，从第三个点时开始产生一个多边形。定义的多边形不能有交叉。

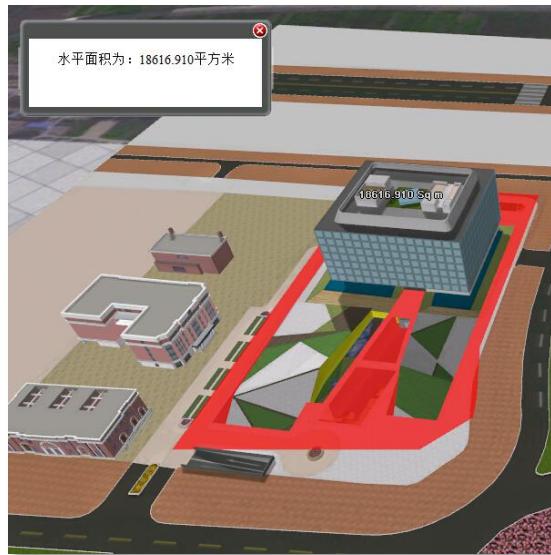


图44. 水平面积量测

5.4.5 环绕飞行



点击 功能按钮，3D 视图开始以当前窗口中心点为中心进行环绕。在 3D 视图中点击鼠标，结束环绕飞行。

5.4.6 视野分析



点击 “ 视野分析” 功能按钮，弹出视野分析对话框，观察高度默认显示 2 米，可以手动调节高度，点击“开始分析”按钮，鼠标在窗口中点击选择起点与终点，即得到从起点到终点的视野分析结果，如图所示：

观察高度: 2 米

开始分析

图45. 视野分析功能界面



图46. 视野分析

5.4.7 视域分析

鼠标左键选择  功能按钮，将切换到视域分析界面，界面上各参数含义如下：

- 视点高度：视域分析的起点相对于地面的高度，默认值为 2 米
- 平面视角：视域分析的平面视角，默认值为 45 度
- 建筑物：分析选取范围内的建筑物，默认勾选

- 地形：分析选取范围内的地形，默认不够选
- 仅分析方案：若勾选，仅对选取范围内的已选中方案进行视域分析，若不勾选，则对选取范围内的所有建筑物（或地形）进行视域分析。默认勾选。

在视域分析界面上输入视点高度和平面视角，并勾选分析的对象，然后鼠标左键点击“选取范围”按钮，然后在 3D 视窗用鼠标左键（鼠标呈“+”）在原点和目标点点击以确定原点和目标点。鼠标移动过程中会有皮筋线跟随鼠标，并在两点连线中间标示两点空间距离，分析结果可视化表现在 3D 视窗中，其中绿线表示可视区域、红线表示非可视区域。



图47. 视域分析

点击 **退出** 功能按钮，结束视域分析，并清除分析结果。

5.4.8 阴影分析



鼠标左键选择  功能按钮，将切换到阴影分析界面，界面上各参数含义如下：

- 日期：阴影分析的年月日时间。
- 时间：阴影分析时的小时、分钟和秒时间，默认为当前时间。
- 步长：模型阴影动态变化的时间间隔。

鼠标左键点击 **开始分析**，然后在 3D 视窗视点点击拖拽鼠标至适当距离松开鼠标定义圆型分析范围。拖拽过程中填充圆跟随鼠标，并在视点和鼠标当前位置连线中间标示圆半径和当前鼠标所在位置的高程，地面和建筑物的黑色阴影表示日照阴影。用户可以调整日期和时间分析同一地点建筑物间在不同时刻的遮挡关系。

点击 **动态模拟**，根据设置的步长的间隔时间在 3D 视窗视中阴影将自动进行间动态变化模拟。



图48. 阴影分析

注：勾选 **只分析方案**，只对方案的数据进行阴影分析，取消勾选，对基础图层数据和方案数据都进行分析。

5.4.9 视频监控

点击 ，切换到分析界面。在输入框中输入摄像头编号，点击“”，

在列表中出现符合条件的摄像头。或通过空间搜索，“圆域”、“多边形”

圆域

多边形

，点击按钮，在3D视图中画圆或多边形，在该范围内的摄像头会出现在列表中。双击列表中某行，对应的摄像头将居中位于3D视图中，并红色高亮闪烁。点击“视频播放”，会在弹出的新窗口中，播放实时的视频监控录像，如图。



图49. 视频监控分析

5.4.10 视频监控

点击 ，切换到分析界面。在输入框中输入摄像头编号，点击“”，在列表中出现符合条件的摄像头。或通过空间搜索，“圆域”、“多边形”
圆域 **多边形**，点击按钮，在 3D 视图中画圆或多边形，在该范围内的摄像头会出现在列表中。双击列表中某行，对应的摄像头将居中位于 3D 视图中，并红色高亮闪烁。点击“视频播放”，会 3D 视图中将映射实时视频监控录像，如图。

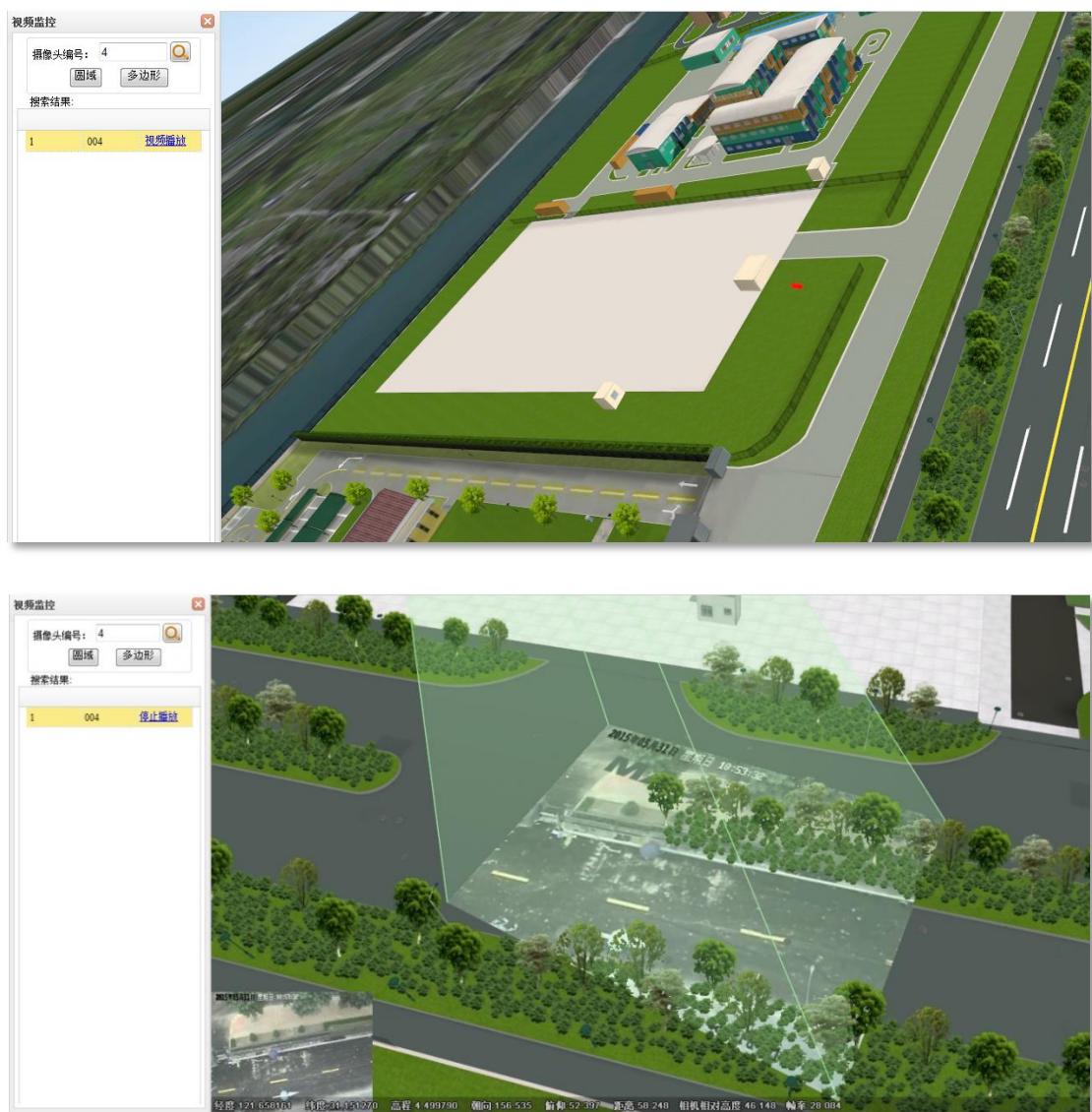


图50. 视频监控分析

5.5 规划要素模块

5.5.1 规划信息查看

点击  功能按钮，切换到以下分析界面。在界面中，点击“开启规划信息导览图”，在 3D 视窗中叠加规划信息导览图，以不同的标准底色标识不同该用地性质的地块，同时标识不同类型的控制线，如：道路红线、建筑控制线、捷运系统控制线等，以及各类市政设施，如：供电设施、邮政设施等。并在分析界面中显示导览图的图例。

对 **关闭无关图层** 进行勾选，3D 视图中将隐藏所有模型。



图51. 规划信息查看功能界面

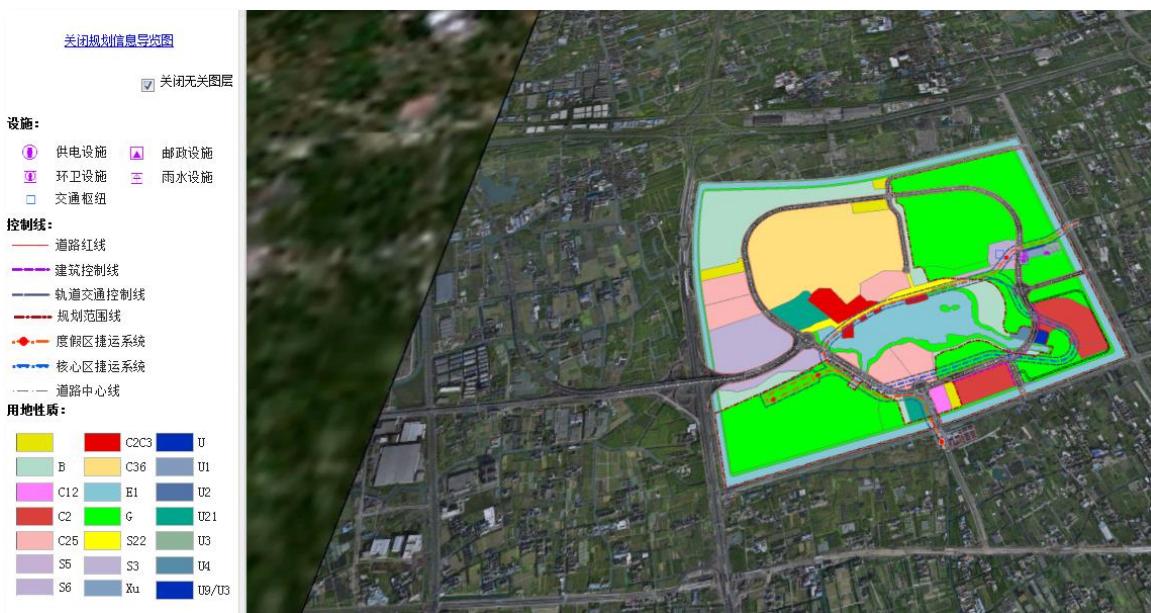


图52. 规划信息查看效果

5.5.2 规划用地查询



点击功能按钮，切换到以下分析界面。在界面中，点击“关闭无关图层”，所有规划用地以二维形式叠加于3D视窗中，

- 按条件查询：在输入框中输入关键字，点击“按条件查询”，符合条件的地块罗列于列表中。在某行中点击“详细”，将定位到该地块，并弹出地块属性信息。
- 拾取地块查询：鼠标点击某一地块，弹出地块的相关信息的窗口。

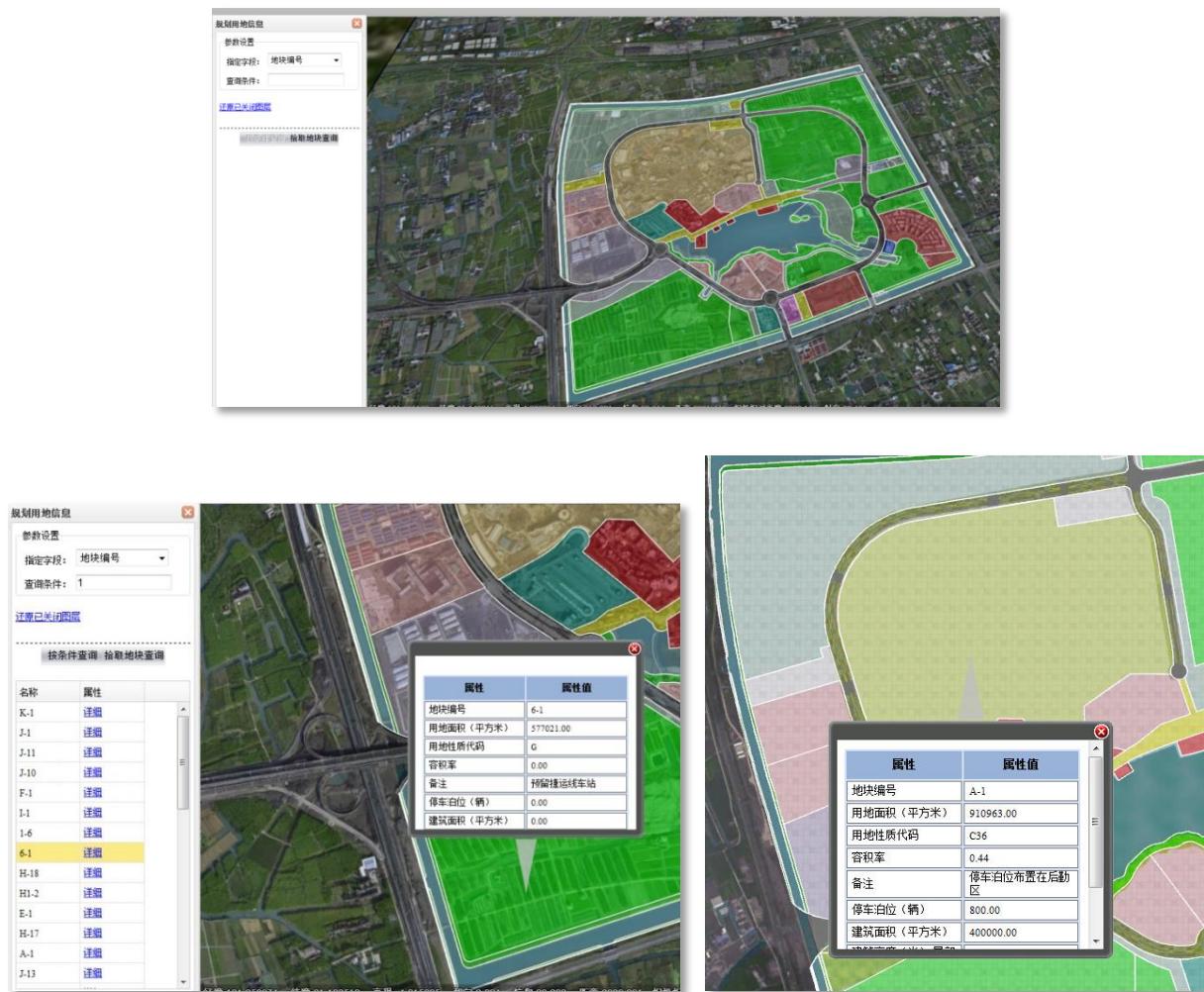


图53. 规划用地查询

5.5.3 规划绿地查询

点击  功能按钮，切换到以下分析界面。在界面中，点击“关闭无关图层”，所有规划绿地以二维形式叠加于 3D 视窗中，



图54. 规划绿地查询界面

- 按条件查询：在输入框中输入关键字，点击“**按条件查询**”，符合条件的地块罗列于列表中。在某行中点击“详细”，将定位到该地块，并弹出地块属性信息。
- 拾取地块查询：鼠标点击某一地块，弹出地块的相关信息的窗口。



图55. 拾取规划绿地查询

核算分析面积、绿地面积、绿化率：点击“**绘制多边形**”在3D视图中任意绘制多边形，分析界面中自动显示所绘区域的绿地总面积、绿化率等。双击列表中某行，双击定位并弹出绿地属性信息。

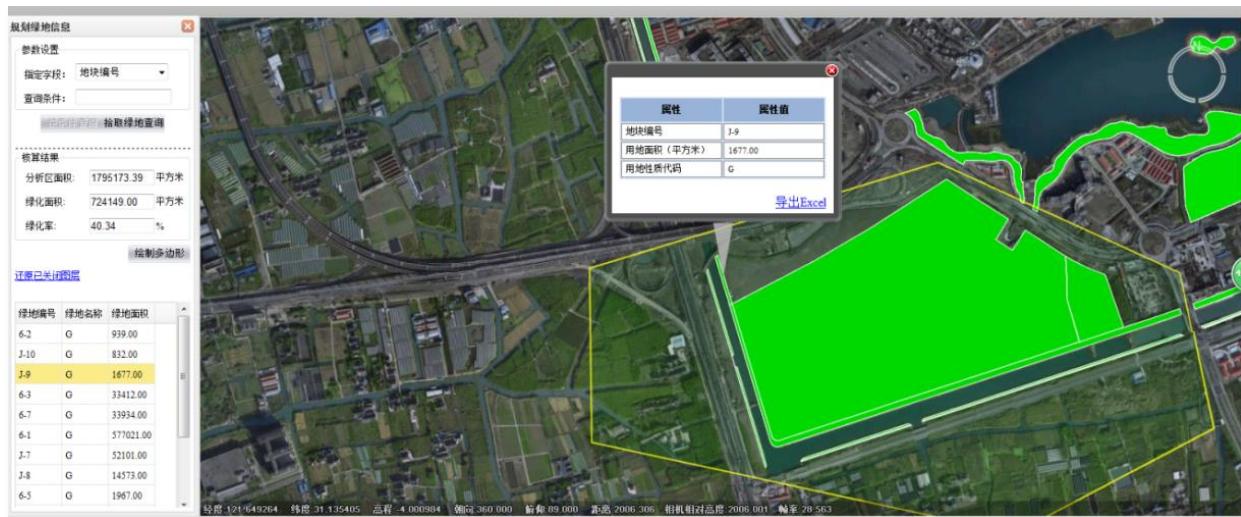


图56. 绿地面积、绿化率分析

5.5.4 规划要素信息查询

在3D视图上以“开关”式查看各类规划要素信息，并可点击查询相关元素属性信息。



图57. 规划要素信息查询

