

# 紫宸 AI 遥感系统操作手册

文档编辑历史			
版本	日期	编辑人	变更内容
V0.1	5 月 10 日	湖溪河放舟	创建手册
V0.2	6 月 21 日	湖溪河放舟	优化创建项目流程；输出结果分析功能
V0.3	6 月 24 日	湖溪河放舟	优化结果分析部分功能

## 一、系统介绍

### 1.1 系统简介

- 紫宸系统基于一站式 AI 开发平台 AI Studio 对上传遥感图片进行 AI 智能分析，旨在全面、可视化展示遥感影像在系统下的分析结果，实现一站式分析的目标
- 本系统将以项目为基础，图层作为操作单元，以遥感实际使用的场景为依据帮助用户清晰、方便的获得目标分析结果；同时系统将会根据项目自动帮助用户整合相同或相关场景下的已上传图片及对应的分析结果

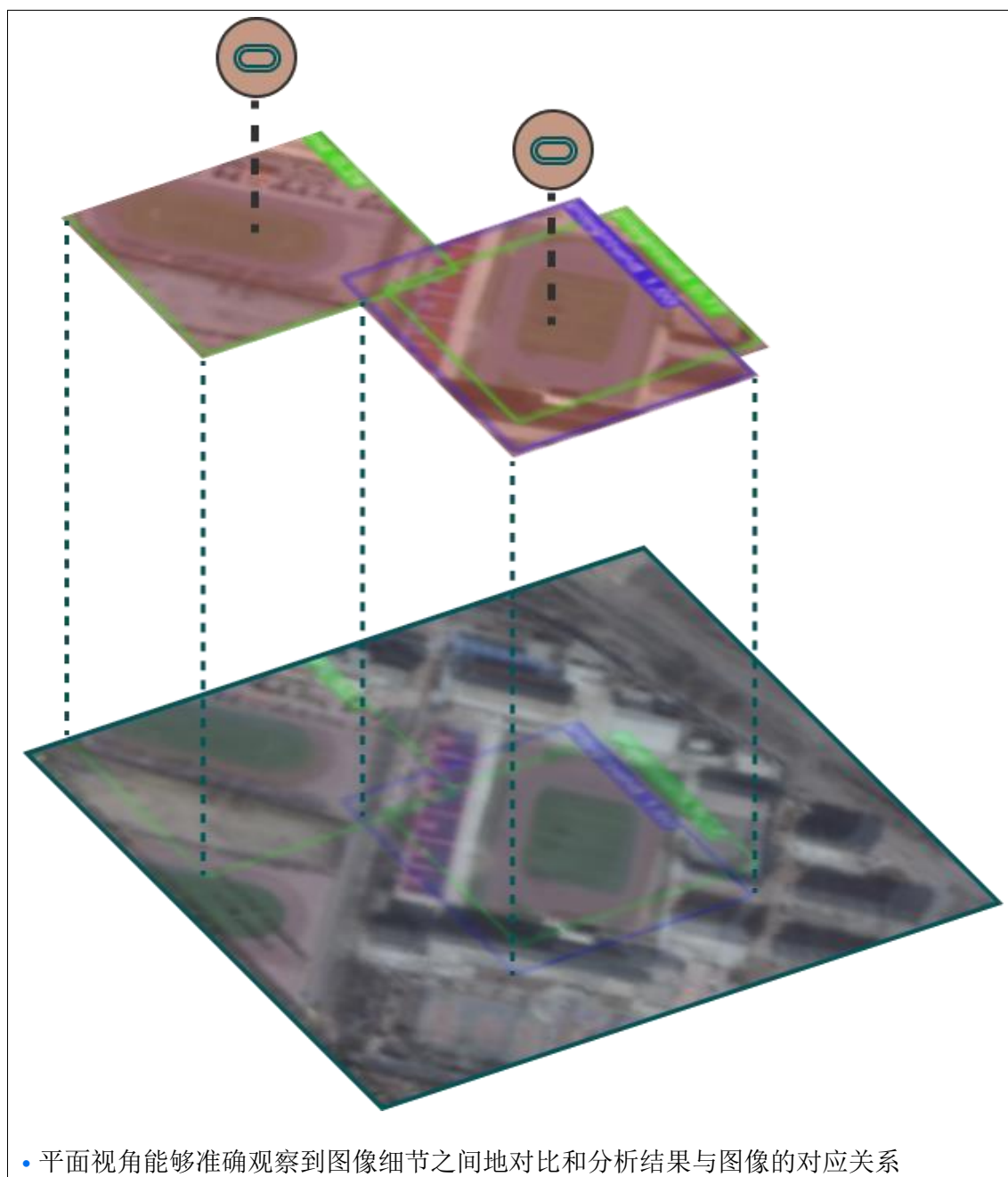
### 1.2 核心功能

项目库	视角切换
<ul style="list-style-type: none"><li>以项目为基础，每一项目中可存储多个待分析图片；待分析图片在经过分析后将会在项目中自动生成组从属于项目层级</li><li>新建项目后用户可自由在项目下上传图片 and 整理已分析结果</li><li>所有项目将会存储在“最近项目”标签下项目库中</li><li>可通过搜索查找目标项目</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>系统对于分析提供轴测和平面两种视角</li><li>轴测视角通过纵向排列的方式全面展现多张图片的对比与分析结果</li><li>平面视角通过图层相叠的方式呈现，可通过拖拽操纵轴进行局部分析结果的查看和对比</li></ul>

综合分析	对象导出
<ul style="list-style-type: none"><li>• 将项目中所有已上传图片 and 对应全部分析结果按照图层顺序进行整合</li><li>• 提供轴测与平面两种视角</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 可在相应功能模块下对于相应分析结果及原始图片以 png 或 tiff 格式进行导出</li><li>• 图层中所有图片可单独导出</li><li>• 在综合分析模块可将所有图片以组为单位全部导出</li><li>• 地物分类模块的数据分析结果可以 csv 格式导出</li></ul>
变化检测	地物分类
<ul style="list-style-type: none"><li>• 给定两张不同时间拍摄的相同位置（地理配准）的遥感图像，可定位出其中建筑变化的区域</li><li>• 可同时上传多组项目内图片进行同步分析并得到相应结果</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 对待分析遥感图像进行分析展示地块及其他对象在图像表达上的划分</li><li>• 输出图片同时可生成不同对象在相应地块上面积覆盖占比可视化图表</li><li>• 颜色与对象的对应关系清晰在图层展现</li></ul>
目标提取	目标检测
<ul style="list-style-type: none"><li>• 对待分析遥感图像进行道路轮廓的提取并加以区分</li><li>• 可根据分析结果中的模拟对比图层与原始图像进行对比直观观察路网分布情况</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 对待分析遥感图像识别目标对象类型在图像中的位置</li><li>• 可同时识别遥感图像中多种目标对象类型</li></ul>

### 1.3 独特卖点

多视角分析展示
<ul style="list-style-type: none"><li>• 轴测视角能够同时展示特定遥感图像分析地全部结果，保证用户能够对于图像获得更高维度的分析</li></ul>

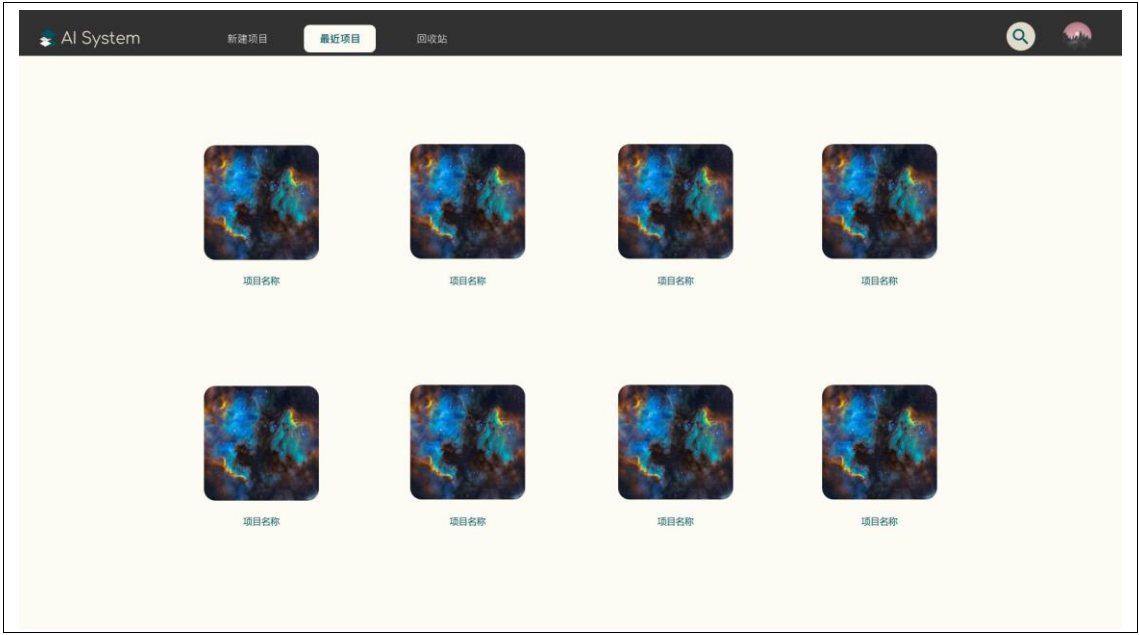




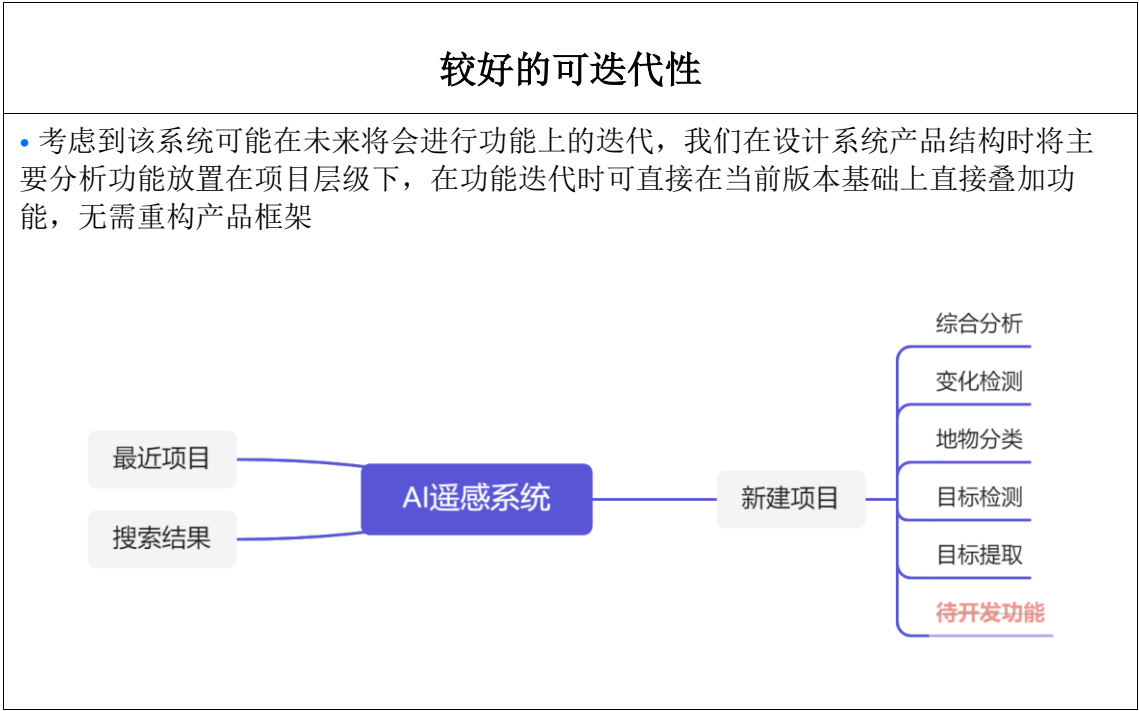
- 通过两种视角能够对于分析结果实现全面、准确的认知

## 多层次管理

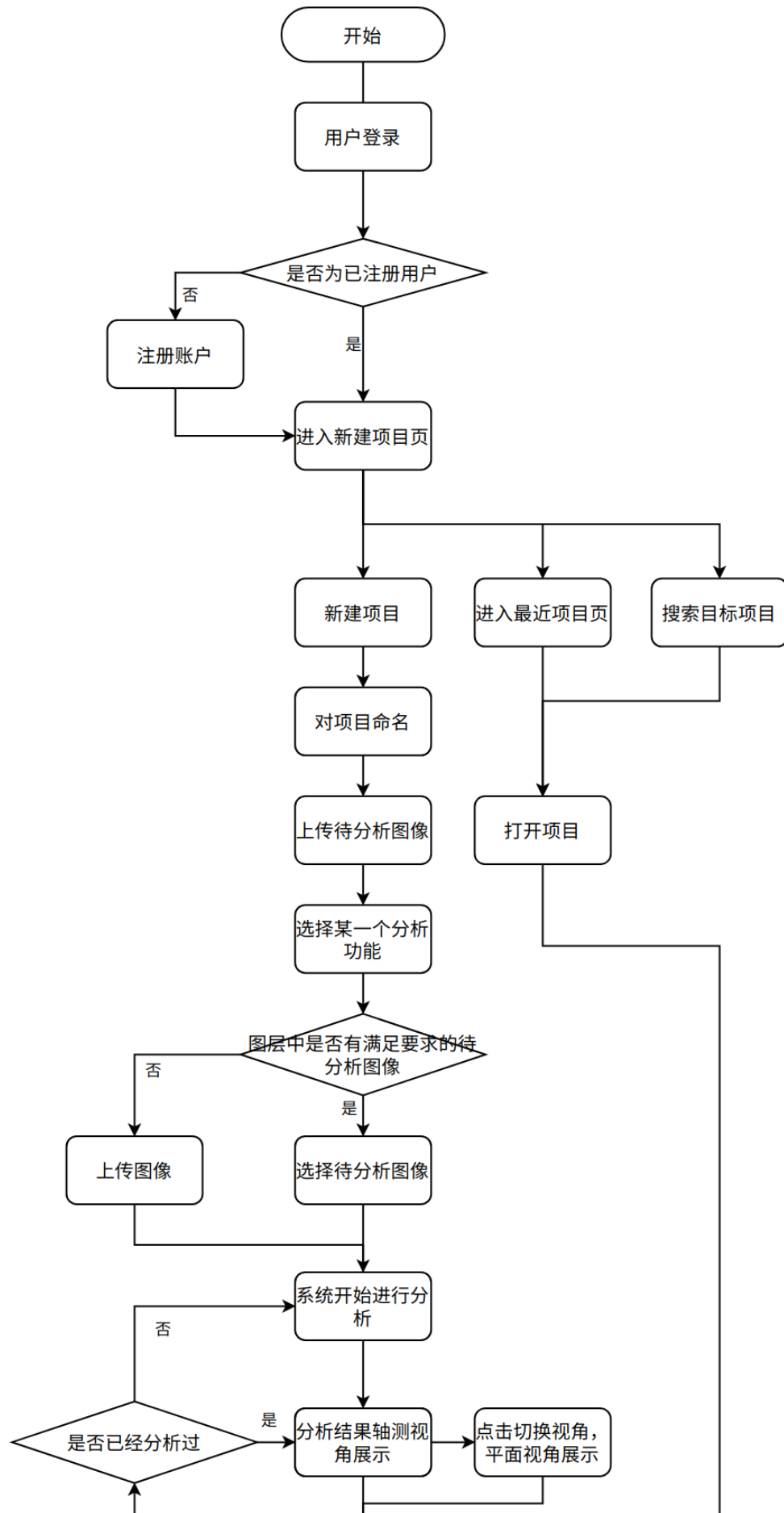
- 系统通过项目、组、图层三个层级管理遥感图像及其分析结果，方便、快捷、高效
- 项目内可存储多个遥感图像及其对应的所有分析结果
- 组内存储单个遥感图像及其所有分析结果
- 图层为系统最小单元，即图片在系统中表现形式



<div data-bbox="756 1843 868 1888" data-label="Section-Header"><h3>易操作</h3></div> <div data-bbox="240 1917 1380 2036" data-label="List-Group"><ul style="list-style-type: none"><li>• 我们努力增强系统的可操作性，用户可对于上传遥感图像进行选择性的分析，为了塑造良好的用户体验，我们帮助用户实现了文件智能管理，用户在图层层级也因此会有更加强的操作性和自由度</li></ul></div>	



# 系统基本使用流程





# 三、使用说明

## 3.1 注册/登录

	操作说明	图示
第 1 步	<ul style="list-style-type: none"><li>• 当您未登录时，点击界面中任意入口会提示您登录系统</li><li>• 若没有账号可点击注册进行注册</li></ul>	

## 3.2 项目模块界面全局说明

1 项目管理区

2 项目搜索

3 个人头像

1 项目管理区

2 项目搜索

3 个人中心

1 项目管理区

2 项目搜索

3 个人中心

1 项目管理区

2 项目搜索

3 个人中心

1 项目管理区

2 项目搜索

3 个人中心


## 3.3 新建项目

	操作说明	图示
--	------	----

第 1 步	<ul style="list-style-type: none"><li>• 方式一：点击“新建项目”</li><li>• 若您在此之前未登录，则系统会帮助您先完成操作流程再进行使用</li><li>• 方式二：您也可以直接点击界面下方功能按钮进入相应功能界面新建空项目，系统会对项目进行默认命名，流程将会直接跳转至第 3 步</li></ul>	
第 2 步	<ul style="list-style-type: none"><li>• 输入项目名称（不多于 20 个字符）</li><li>• 若您中途中断创建，可点击回到上一步返回至首页</li><li>• 点击“完成创建”创建项目完成</li><li>• 项目创建完成后点击下方功能按钮进入相应功能界面</li></ul>	
第 3 步	<ul style="list-style-type: none"><li>• 新建项目已完成，可在项目中上传图片或进行分析等操作</li><li>• 左边栏高亮展示对应功能模块名称，可继续进行图层层级分析操作</li><li>• 点击上方顶部 tab 栏可回到项目界面</li></ul>	

### 3.4 查看最近项目/删除项目

	操作说明	图示
第 1 步	<ul style="list-style-type: none"><li>• 点击界面上方 tab 栏“最近项目”进入最近项目界面</li><li>• 鼠标悬停项目卡片处可查看项目最近编辑时间；您可在此处选择打开项目或删除项目</li><li>• 选择打开项目时将会进入下一步</li><li>• 选择删除项目时我们会提示您是否确认删除，确认删除后项目将被放入回收站中</li></ul>	

第 2 步	<ul style="list-style-type: none"><li>进入项目的<a href="#">综合分析台</a>，可在项目中继续上传图片或进行分析等操作</li></ul>	
-------	--	--

### 3.5 恢复项目

	操作说明	图示
第 1 步	<ul style="list-style-type: none"><li>点击界面上方 tab 栏“回收站”进入回收站界面</li><li>鼠标悬停项目卡片处可选择恢复项目还是彻底删除项目</li><li>选择恢复项目后跳转至最近功能界面，第一个项目即是您刚刚恢复的项目</li><li>选择彻底删除项目时我们会提示您是否确认删除，确认删除后项目将无法恢复！</li></ul>	

### 3.6 搜索项目

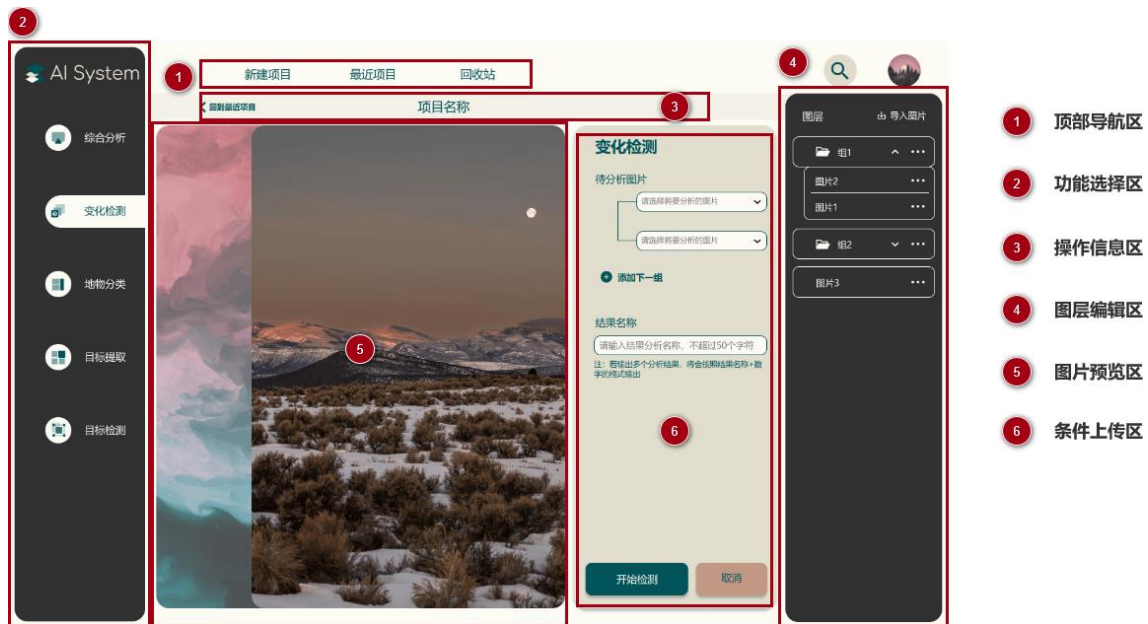
	操作说明	图示
--	------	----

<p>第 1 步</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 点击界面右上方搜索 button</li><li>• 输入关键词后单击键盘回车键或再次点击搜索 button 查看搜索结果</li></ul>	
<p>第 2 步</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 鼠标悬停项目卡片处可查看项目最近编辑时间；您可在此处选择打开项目或删除项目</li><li>• 选择打开项目时将会进入到项目的综合分析台界面</li><li>• 选择删除项目时我们会提示您是否确认删除，<a href="#">确认删除</a>后项目将被放入回收站中</li></ul>	

### 3.7 分析模块界面全局说明

该部分全局说明适用于五个功能模块（综合分析、变化检测、地物分类、目标提取、目标检测）的待分析界面、分析结果界面（待分析分析界面的全局说明适用于所有功能模块待分析界面，分析界面全局说明适用于所有功能模块分析界面）

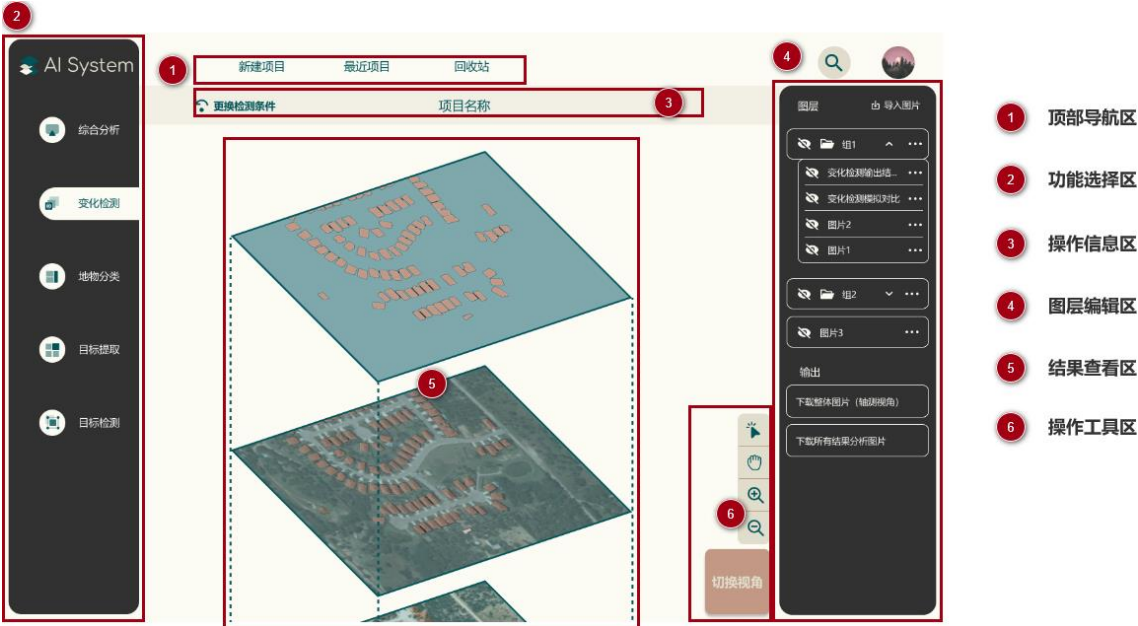
待分析界面全局说明



序号	功能区名称	包含模块	交互说明
1	顶部导航区	项目模块名称	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 点击后可跳转至对应界面</li> </ul>
2	功能选择区	功能模块名称	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 点击后进入该项目相应功能模块，可进行对应的分析</li> <li>• 该项目已进行分析后，将会展示分析结果</li> </ul>
3	操作信息区	项目名称 回到最近项目	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 鼠标悬停至热区时出现该栏 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 双击项目名称可对于项目名称进行更改</li> <li>◦ 点击“回到最近项目”后回到最近项目界面查看项目</li> </ul> </li> <li>• 鼠标离开热区时，该 tab 栏不消失，点击空白区域（非热区），该栏隐藏</li> </ul>
4	图层编辑区	导入图片	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 点击后可直接在当前项目层级下导入图片，新导入图片会作为图层显示在图层区最上方</li> </ul>
		图层信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一个图层代表项目中的一张图片（分析源图片/分析结果图片）</li> <li>• 点击右侧“…”，可选择将图层重命名或将该图层对应图片以 png 格式导出</li> </ul>
		组信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一个组中包含多个项目，系统将会自动帮您打组，您可以对组进行操作，也可以对组内单个图层进行操作</li> <li>• 可选择点击“^”收起隐藏组内图层信息</li> <li>• 点击右侧“…”，可选择将组重命名或将该组包含所有图片以 png 格式导出</li> </ul>
5	图片预览区	图片	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 展示在条件上传区中上传图片预览图</li> <li>• 未上传图片时将会提示图片未上传</li> </ul>

6	条件上传区	功能检测所需图片 输出结果名称	<ul style="list-style-type: none"><li>• 可在该区域进行功能所要求操作（不同功能模块要求不同）</li><li>• 点击开始检测后系统将会进行对应检测，检测完成后将会自动跳转至分析界面</li></ul>
---	-------	--------------------	---

分析界面全局说明（轴测视角）

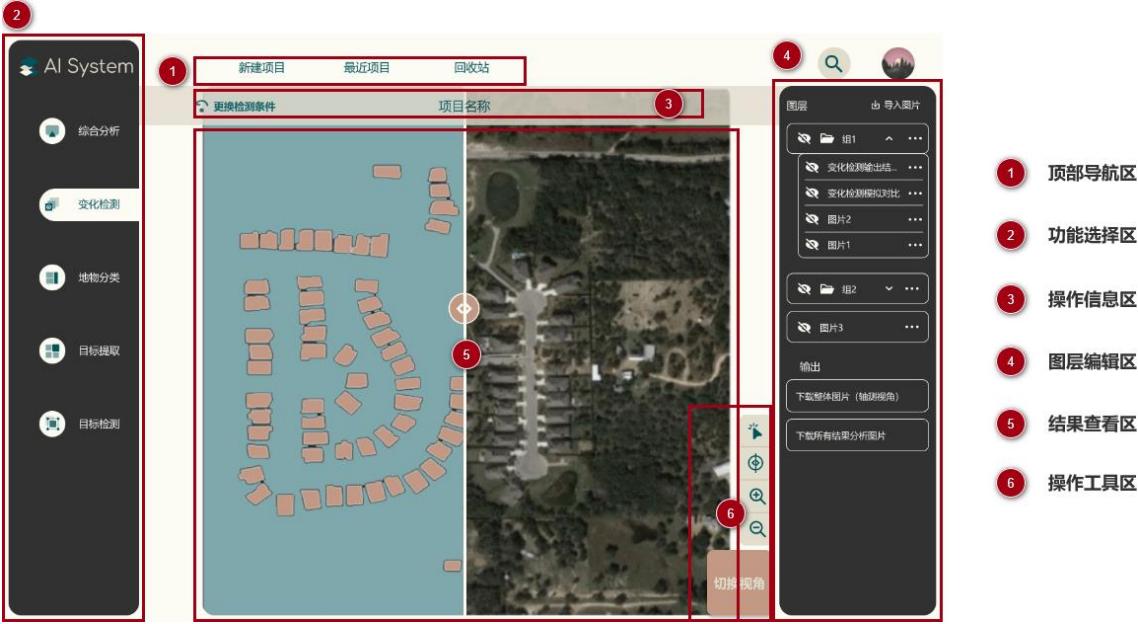


序号	功能区名称	包含模块	交互说明
1	顶部导航区	项目模块名称	<ul style="list-style-type: none"><li>• 点击后可跳转至对应界面</li></ul>
2	功能选择区	功能模块名称	<ul style="list-style-type: none"><li>• 点击后进入该项目相应功能模块，可进行对应的分析</li><li>• 该项目已进行分析后，将会展示分析结果</li></ul>
3	操作信息区	项目名称 回到最近项目	<ul style="list-style-type: none"><li>• 鼠标悬停至热区时出现该栏<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 双击项目名称可对于项目名称进行更改</li><li>◦ 点击“<a href="#">更换检测条件</a>”后回到最近项目界面查看项目</li></ul></li><li>• 鼠标离开热区时，该 tab 栏不消失，点击空白区域（非热区），该栏隐藏</li></ul>
4	图层编辑区	导入图片	<ul style="list-style-type: none"><li>• 点击后可直接在当前项目层级下导入图片，新导入图片会作为图层显示在图层区最上方</li></ul>
		图层信息	<ul style="list-style-type: none"><li>• 一个图层代表项目中的一张图片（分析源图片/分析结果图片）</li><li>• 点击右侧“...”，可选择将图层重命名或将该图层对应图片以 png 格式导出</li></ul>
		组信息	<ul style="list-style-type: none"><li>• 一个组中包含多个项目，系统将会自动帮您打组，您可以对组进行操作，也可以对组内单个图层进行操作</li><li>• 在检测结果输出时，系统将会自动将<a href="#">源图像</a>、<a href="#">输出</a></li></ul>



			<p>图像以及模拟分析结果打组</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 可选择点击“^”收起隐藏组内图层信息</li><li>• 点击右侧“...”，可选择将组重命名或将该组包含所有图片以 png 格式导出</li></ul>
5	结果查看区	图片	<ul style="list-style-type: none"><li>• 展示分析后的源图像、输出图像及模拟分析图像（45 度轴测视角）</li><li>• 点击任一图片可查看该图片详细大图</li></ul>
6	操作工具区	光标	<ul style="list-style-type: none"><li>• 默认界面操作工具，可选择图片，编辑图层等</li></ul>
		抓手	<ul style="list-style-type: none"><li>• 点击或长按可旋转轴侧视角角度</li></ul>
		放大	<ul style="list-style-type: none"><li>• 点击可放大结果查看区中所有图片</li></ul>
		缩小	<ul style="list-style-type: none"><li>• 点击可缩小结果查看区中所有图片</li></ul>
		切换视角	<ul style="list-style-type: none"><li>• 点击后将输出结果转换至平面视角</li></ul>

分析界面全局说明（平面视角）



序号	功能区名称	包含模块	交互说明
1	顶部导航区	项目模块名称	<ul style="list-style-type: none"><li>• 点击后可跳转至对应界面</li></ul>
2	功能选择区	功能模块名称	<ul style="list-style-type: none"><li>• 点击后进入该项目相应功能模块，可进行对应的分析</li><li>• 该项目已进行分析后，将会展示分析结果</li></ul>
3	操作信息区	项目名称 回到最近项目	<ul style="list-style-type: none"><li>• 鼠标悬停至热区时出现该栏<ul style="list-style-type: none"><li>• 双击项目名称可对于项目名称进行更改</li><li>• 点击“<a href="#">更换检测条件</a>”后回到最近项目界面查看项目</li></ul></li></ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>鼠标离开热区时，该 tab 栏不消失，点击空白区域（非热区），该栏隐藏</li> </ul>
4	图层编辑区	导入图片	<ul style="list-style-type: none"> <li>点击后可直接在当前项目层级下导入图片，新导入图片会作为图层显示在图层区最上方</li> </ul>
		图层信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>一个图层代表项目中的一张图片（分析源图片/分析结果图片）</li> <li>点击右侧“…”，可选择将图层重命名或将该图层对应图片以 png 格式导出</li> </ul>
		组信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>一个组中包含多个项目，系统将会自动帮您打组，您可以对组进行操作，也可以对组内单个图层进行操作</li> <li>在检测结果输出时，系统将会自动将源图像、输出图像打组</li> <li>可选择点击“^”收起隐藏组内图层信息</li> <li>点击右侧“…”，可选择将组重命名或将该组包含所有图片以 png 格式导出</li> </ul>
5	结果查看区	图片	<ul style="list-style-type: none"> <li>展示图层中所有上传图像和对应功能模块下的分析结果</li> </ul>
6	操作工具区	光标	<ul style="list-style-type: none"> <li>默认界面操作工具，可选择图片，编辑图层等</li> </ul>
		操纵轴	<ul style="list-style-type: none"> <li>点击后可设置使用操纵轴的图层，设置完成后可左右拖拽图层上的操纵轴控制图层进行结果间的对比</li> </ul>
		放大	<ul style="list-style-type: none"> <li>点击可放大结果查看区中所有图片</li> </ul>
		缩小	<ul style="list-style-type: none"> <li>点击可缩小结果查看区中所有图片</li> </ul>
		切换视角	<ul style="list-style-type: none"> <li>点击后将输出结果转换至轴测</li> </ul>

### 3.8 变化检测

	操作说明	图示
--	------	----



## 第 1 步

新建项目后点击变化检测左边栏，进入变化检测界面

- 使用变化检测首先需在待分析图片处上传待分析图片，变化检测以两个图片为一组对其进行分析

- 点击待分析图片下拉框进行图片上传，您可以选择当前图层中可分析的图片也可以点击下方“导入图片”导入作为待分析图片，新导入的图片将会置于图层中最上层

- 选中待分析图片后，若您希望重新选择待分析图片，则可点击红色卡片右侧“×”取消选择原待分析图片；您也可以点击下拉框，重新选择图片后会覆盖原图片作为待分析图片

- 您也可以选择多组待分析图片进行同时分析：点击“添加下一组”，系统会弹出新一组下拉框，用户可在新下拉框中继续选择待分析图片；当有多组下拉框时，点击左侧“-”icon 将会删除该组选择待检测图片记录



<p>第 2 步</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检测结果完成后，界面跳转至轴测视角，每一组的待分析图片输出结果将会在图层中自动打组             <ul style="list-style-type: none"> <li>您可以使用抓手工具对于输出结果展示角度进行调整</li> </ul> </li> <li>点击界面右下角“切换视角”将跳转至输出结果平面视角界面</li> <li>点击界面右侧“结果分析”可在界面右侧查看结果分析             <ul style="list-style-type: none"> <li>可查看变化建筑数量和位置以及建筑面积占比</li> </ul> </li> <li>使用光标工具点击轴测视角中的任意一个图片时，可跳转至图片查看界面查看该图片的具体信息，您可以点击界面左下角的缩略图的任一图片查看相应图片的详细信息             <ul style="list-style-type: none"> <li>点击图片右上方“x”可返回至轴测视角分析结果界面</li> </ul> </li> <li>您可以在图层区选择导出轴测视角分析结果的所有图片（一组分析结果为一个图片），也可以选择导出所有输出结果的图片</li> </ul>	 <p>The first screenshot shows the 'AI System' interface with a 3D perspective view of a building complex. A red box highlights the '结果分析' (Result Analysis) button in the bottom right corner. The second screenshot shows the interface after clicking '切换视角' (Switch View), displaying a 2D plan view of the same complex. A red box highlights a thumbnail in the bottom left corner. The third screenshot shows the interface after clicking the thumbnail, displaying a detailed analysis panel on the right side of the screen.</p>
<p>第 3 步</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在平面视角输出结果界面中图片依据图层排列顺序被堆叠起来，您可以在图层区中点击眼睛状 icon 设置显示/隐藏图层</li> <li>当您希望对于某一图层和下方图层进行详细对比时，您可以点击右侧 icon 设置遮罩图层，然后点击操纵轴，选择您希望设置操作轴的图层，选择完成后可拖动在界</li> </ul>	 <p>The screenshot shows the 'AI System' interface with a 2D plan view. A red box highlights the '结果分析' (Result Analysis) button in the bottom right corner. Another red box highlights a layer selection icon in the bottom right corner, which is used to set a masking layer for comparison.</p>

	<p>面中间选中图层上的操纵轴，拖动操纵轴可动态对右侧图片设置遮罩</p> <ul style="list-style-type: none"><li>您可以在图层区选择导出平面视角分析结果界面的所有图片，也可以选择导出所有输出结果的图片</li></ul>	
--	---	--

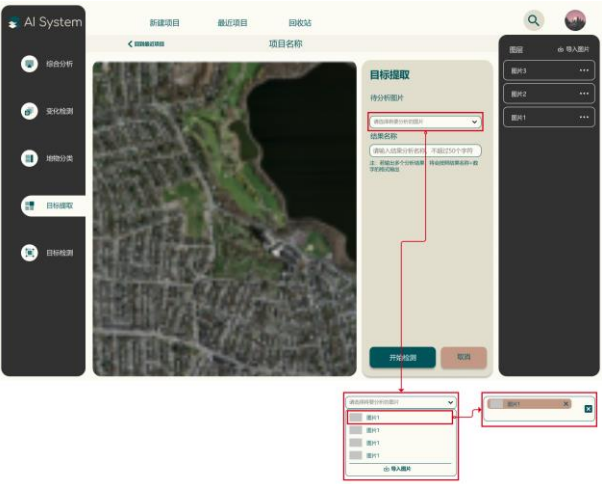
### 3.10 地物分类

	操作说明	图示
第 1 步	<p>新建项目后点击地物分类左边栏，进入地物分类界面</p> <ul style="list-style-type: none"><li>使用地物首先需在待分析图片处上传待分析图片<ul style="list-style-type: none"><li>点击待分析图片下拉框进行图片上传，您可以选择当前图层中可分析的图片（支持选择多张图片）也可以点击下方“导入图片”导入作为待分析图片，新导入的图片将会置于图层中最上层</li><li>选中待分析图片后，若您希望重新选择待分析图片，则可点击红色卡片右侧“×”取消选择原待分析图片；您也可以点击下拉框，重新选择图片后会覆盖原图片作为待分析图片</li></ul></li></ul>	

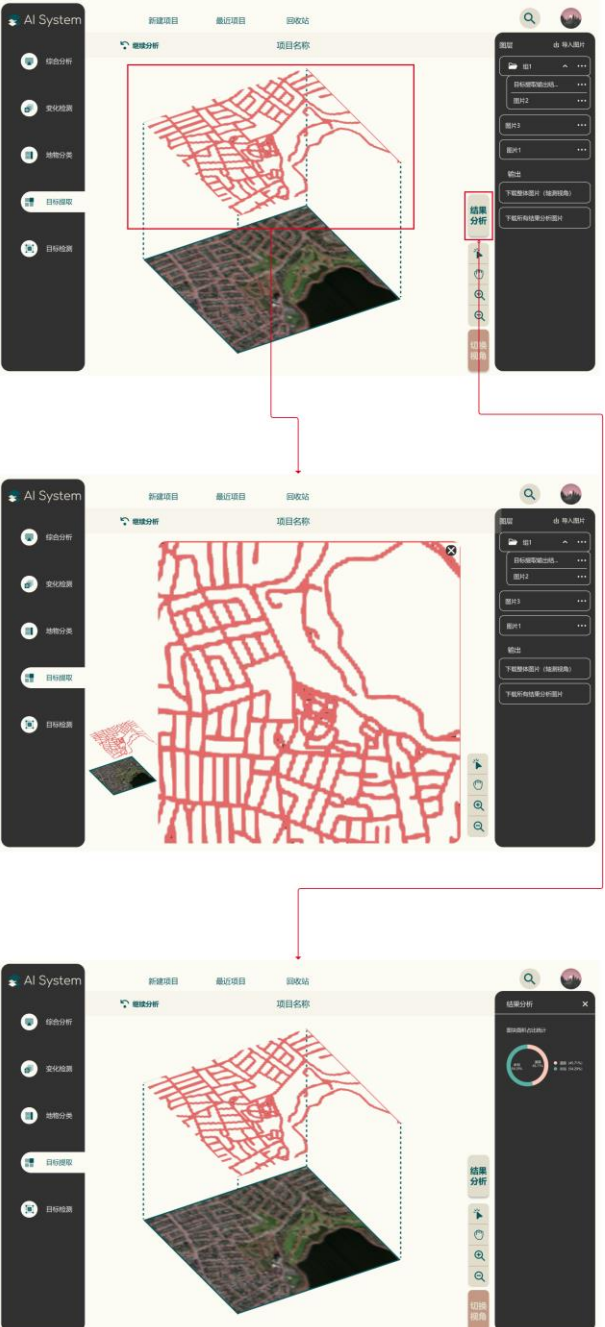
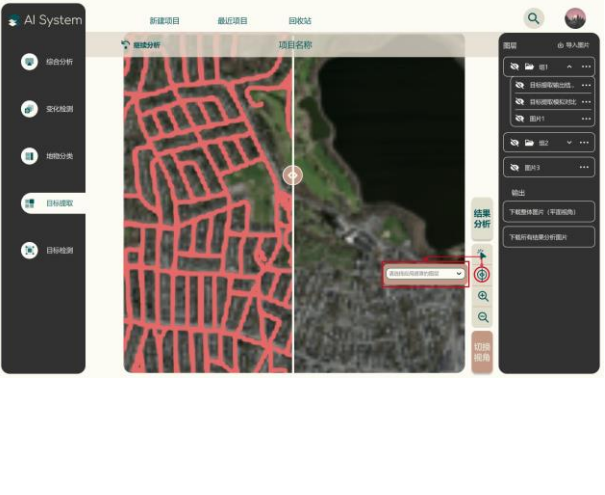
<p>第 2 步</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检测结果完成后，界面跳转至轴测视角，每一组的待分析图片、相应的模拟对比图片、输出结果将会在图层中自动打组             <ul style="list-style-type: none"> <li>您可以使用抓手工具对于输出结果展示角度进行调整</li> </ul> </li> <li>点击界面右下角“切换视角”将跳转至输出结果平面视角界面</li> <li>点击界面右侧“结果分析”可在界面右侧查看结果分析             <ul style="list-style-type: none"> <li>可查看图块数量和位置以及图块面积占比</li> </ul> </li> <li>使用光标工具点击轴测视角中的任意一个图片时，可跳转至图片查看界面查看该图片的具体信息，您可以点击界面左下角的缩略图的任一图片查看相应图片的详细信息             <ul style="list-style-type: none"> <li>点击图片右上方“x”可返回至轴测视角分析结果界面</li> </ul> </li> <li>您可以在图层区选择导出轴测视角分析结果的所有图片（一组分析结果为一个图片），也可以选择导出所有输出结果的图片</li> </ul>	
<p>第 3 步</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在平面视角输出结果界面中图片依据图层排列顺序被堆叠起来，您可以在图层区中点击眼睛状 icon 设置显示/隐藏图层</li> <li>当您希望对于某一图层和下方图层进行详细对比时，您可以点击右侧 icon 设置遮罩图层，然后点击操纵轴，选择您希望设置操作轴的图层，选择完成后可拖动在界面中间选中图层上的操纵轴，拖动操纵轴可动态对右</li> </ul>	

	<p>侧图片设置遮罩</p> <ul style="list-style-type: none"><li>您可以在图层区选择导出平面视角分析结果界面的所有图片，也可以选择导出所有输出结果的图片</li></ul>	
--	--	--

### 3.11 目标提取

	操作说明	图示
第 1 步	<p>新建项目后点击目标提取左边栏，进入目标提取界面</p> <ul style="list-style-type: none"><li>首先需在待分析图片处上传待分析图片<ul style="list-style-type: none"><li>点击待分析图片下拉框进行图片上传，您可以选择当前图层中可分析的图片（支持选择多张图片）也可以点击下方“导入图片”导入作为待分析图片，新导入的图片将会置于图层中最上层</li><li>选中待分析图片后，若您希望重新选择待分析图片，则可点击红色卡片右侧“×”取消选择原待分析图片；您也可以点击下拉框，重新选择图片后会覆盖原图片作为待分析图片</li></ul></li></ul>	

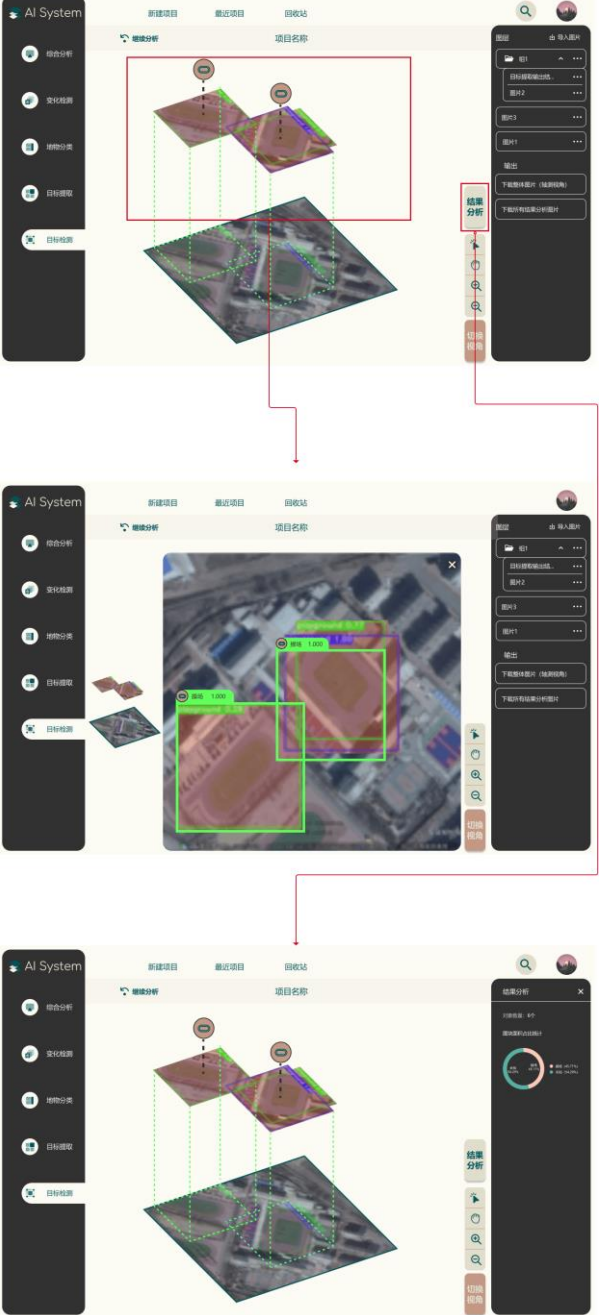


<p>第 2 步</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检测结果完成后，界面跳转至轴测视角，每一组的待分析图片、相应的模拟对比图片、输出结果将会在图层中自动打组             <ul style="list-style-type: none"> <li>您可以使用抓手工具对于输出结果展示角度进行调整</li> </ul> </li> <li>点击界面右下角“切换视角”将跳转至输出结果平面视角界面</li> <li>点击界面右侧“结果分析”可在界面右侧查看结果分析             <ul style="list-style-type: none"> <li>可查看图块数量和位置以及图块面积占比</li> </ul> </li> <li>使用光标工具点击轴测视角中的任意一个图片时，可跳转至图片查看界面查看该图片的具体信息，您可以点击界面左下角的缩略图的任一图片查看相应图片的详细信息             <ul style="list-style-type: none"> <li>点击图片右上方“x”可返回至轴测视角分析结果界面</li> </ul> </li> <li>您可以在图层区选择导出轴测视角分析结果的所有图片（一组分析结果为一个图片），也可以选择导出所有输出结果的图片</li> </ul>	 <p>The first screenshot shows the 'AI System' interface with a 3D perspective view of a city model. A red wireframe box highlights a specific area. A red arrow points from this box to the second screenshot. The second screenshot shows the same area in a 2D plan view. A red arrow points from this view to the third screenshot. The third screenshot shows the 'Result Analysis' panel, which displays a circular chart and various data points. A red arrow points from the 'Result Analysis' panel to the fourth screenshot, which shows the 'Result Analysis' panel with a detailed view of the city model and a red wireframe box highlighting a specific area.</p>
<p>第 3 步</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>您可以在图层区中点击眼睛状 icon 设置显示/隐藏图层</li> <li>当您希望对于某一图层和下方图层进行详细对比时，您可以点击右侧 icon 设置遮罩图层，然后点击操纵轴，选择您希望设置操作轴的图层，选择完成后可拖动在界面中间选中图层上的操纵轴，拖动操纵轴可动态对右侧图片设置遮罩</li> <li>您可以在图层区选择导出平面视角分析结果界面的所有</li> </ul>	 <p>The screenshot shows the 'AI System' interface with a 2D plan view of a city model. A red wireframe box highlights a specific area. A red arrow points from this box to the 'Result Analysis' panel, which displays a circular chart and various data points. A red arrow points from the 'Result Analysis' panel to the 'Result Analysis' panel with a detailed view of the city model and a red wireframe box highlighting a specific area.</p>

	图片，也可以选择导出所有输出结果的图片	
--	---------------------	--

### 3.12 目标检测

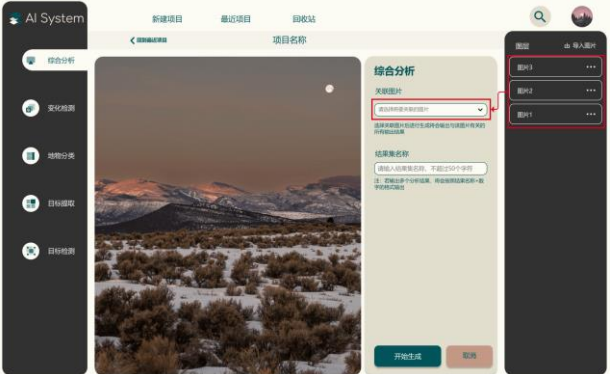
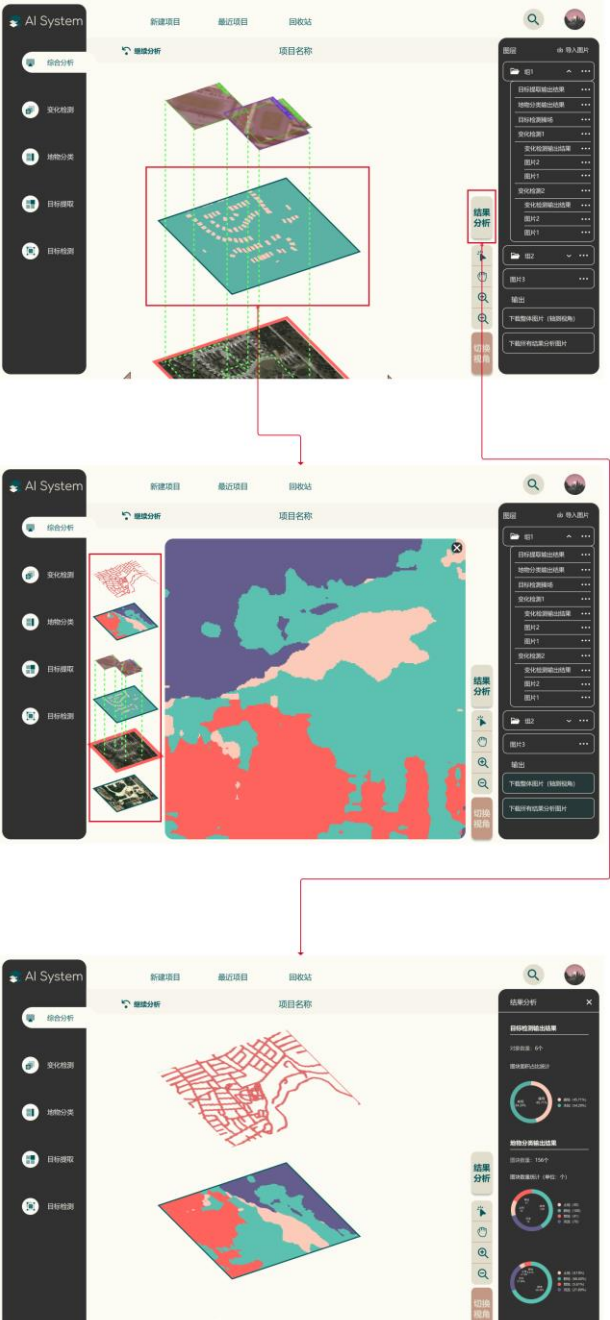
	操作说明	图示
第 1 步	<p>新建项目后点击目标检测左边栏，进入目标检测界面</p> <ul style="list-style-type: none"><li>使用地物首先需在待分析图片处上传待分析图片<ul style="list-style-type: none"><li>点击待分析图片下拉框进行图片上传，您可以选择当前图层中可分析的图片（支持选择多张图片）也可以点击下方“导入图片”导入作为待分析图片，新导入的图片将会置于图层中最上层</li><li>选中待分析图片后，若您希望重新选择待分析图片，则可点击红色卡片右侧“×”取消选择原待分析图片；您也可以点击下拉框，重新选择图片后会覆盖原图片作为待分析图片</li></ul></li><li>目标检测需要选择您需要检测的对象类型，每次分析仅能对一种对象类型进行分析</li></ul>	

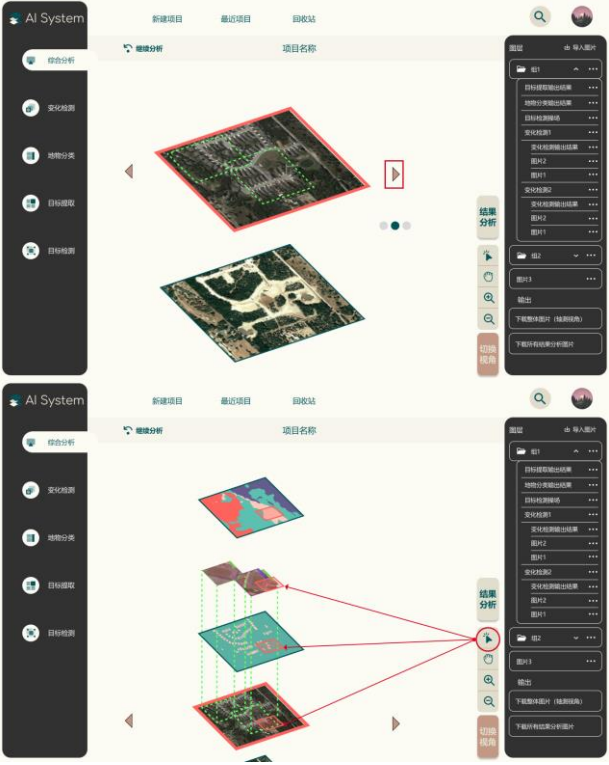
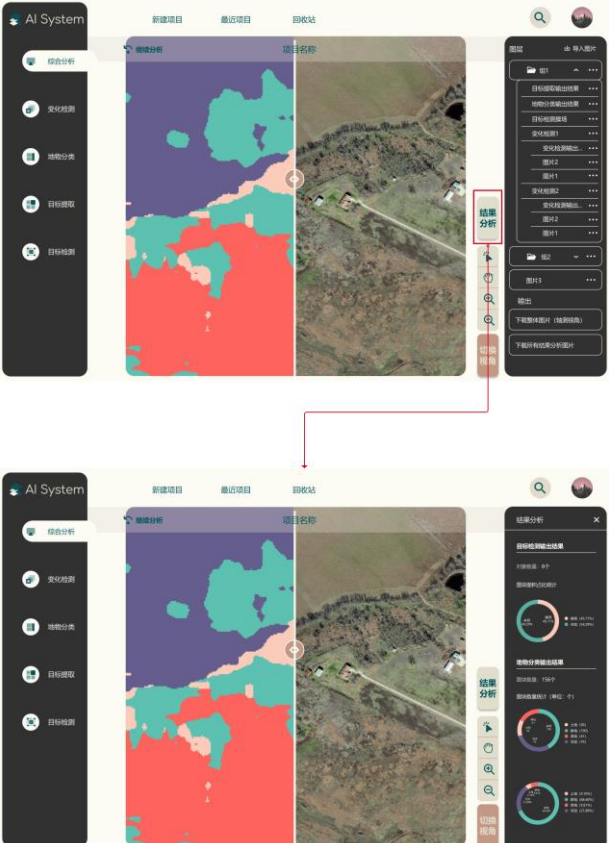
<p>第 2 步</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检测结果完成后，界面跳转至轴测视角，每一组的待分析图片输出结果将会在图层中自动打组             <ul style="list-style-type: none"> <li>您可以使用抓手工具对于输出结果展示角度进行调整</li> </ul> </li> <li>点击界面右侧“结果分析”可在界面右侧查看结果分析             <ul style="list-style-type: none"> <li>可查看图块数量和位置以及图块面积占比</li> </ul> </li> <li>使用光标工具点击轴测视角中的任意一个图片时，可跳转至图片查看界面查看该图片的具体信息，您可以点击界面左下角的缩略图的任一图片查看相应图片的详细信息             <ul style="list-style-type: none"> <li>点击图片右上方“x”可返回至轴测视角分析结果界面</li> </ul> </li> <li>您可以在图层区选择导出轴测视角分析结果的所有图片（一组分析结果为一个图片），也可以选择导出所有输出结果的图片</li> </ul>	 <p>The figure consists of three screenshots of the 'AI System' interface, connected by red arrows indicating a workflow. The top screenshot shows a 3D perspective view of a city model with several rectangular analysis areas highlighted in green and red. A red box labeled '结果分析' (Result Analysis) points to the right sidebar. The middle screenshot shows a detailed view of one of the analyzed images, with a green bounding box and a red bounding box. A red box labeled 'x' points to the top right corner of the image. The bottom screenshot shows the 3D perspective view again, but with a '结果分析' (Result Analysis) panel open on the right, displaying a circular progress indicator and various statistics.</p>
--------------	---	--

### 3.13 综合分析

	操作说明	图示
--	------	----



<p>第 1 步</p>	<p>点击综合分析左边栏，进入综合分析界面</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 首先下拉框选择已导入图层中图片作为分析关联图片（可选择多个）</li> <li>• 填写结果集名称后点击开始生成将会输出与关联图片有关的所有分析的集合</li> </ul>	
<p>第 2 步</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 检测结果完成后，界面跳转至轴测视角，每一组的待分析图片输出结果将会在图层中自动打组             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 您可以使用抓手工具对于输出结果展示角度进行调整</li> </ul> </li> <li>• 点击界面右侧“结果分析”可在界面右侧查看结果分析             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 可查看组内所有分析结果的结果分析</li> </ul> </li> <li>• 使用光标工具点击轴测视角中的任意一个图片时，可跳转至图片查看界面查看该图片的具体信息，您可以点击界面左下角的缩略图的任一图片查看相应图片的详细信息             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 点击图片右上方“x”可返回至轴测视角分析结果界面</li> </ul> </li> <li>• 您可以在图层区选择导出轴测视角分析结果的所有图片（一组分析结果为一个图片），也可以选择导出所有输出结果的图片</li> </ul>	

<p>第 3 步</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>当组中有多个变化检测结果时，点击左右箭头可切换当前展示变化检测结果</li> <li>当您希望在轴侧全局视角中查看图片中某一特定范围的分析情况时，可使用光标拖拽画出矩形范围，同时在其他图片上将会显示对应范围</li> </ul>	
<p>第 4 步</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>进入平面视角后，您可以在图层区中点击眼睛状 icon 设置显示/隐藏图层</li> <li>当您希望对于某一图层和下方图层进行详细对比时，您可以点击右侧 icon 设置遮罩图层，然后点击操纵轴，选择您希望设置操作轴的图层，选择完成后可拖动在界面中间选中图层上的操纵轴，拖动操纵轴可动态对右侧图片设置遮罩</li> <li>您可以在图层区选择导出平面视角分析结果界面的所有图片，也可以选择导出所有输出结果的图片</li> </ul>	

## 四、常见问题 FAQ

### 问：上传数据的方式？

答：当前版本仅支持本地上传到图层中显示，请保持上传过程中浏览器页面开启状态

### 问：影像数据的格式要求？

答：支持.tiff/.jpg/.png 格式上传，图片大小限制为 1024×1024 像素至 10k×10k 像素

### 问：为什么上传完成的影像不能立刻看到？

答：导入图片后系统需要一定时间上传，同时上传多张图片时，可能会出现队列发布的情况，请耐心等待

### 问：针对某一图片的综合分析如何更新？

答：当前版本暂时不支持综合分析结果实时更新，若您希望对结果进行更新，可重新使用综合分析对原结果进行覆盖