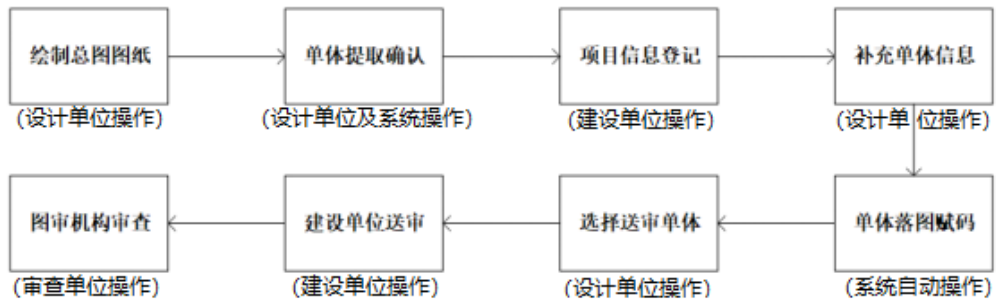


浙江省工程建设全过程 图纸数字化管理系统 ——建筑单体赋码落图

操
作
手
册

2023年10月

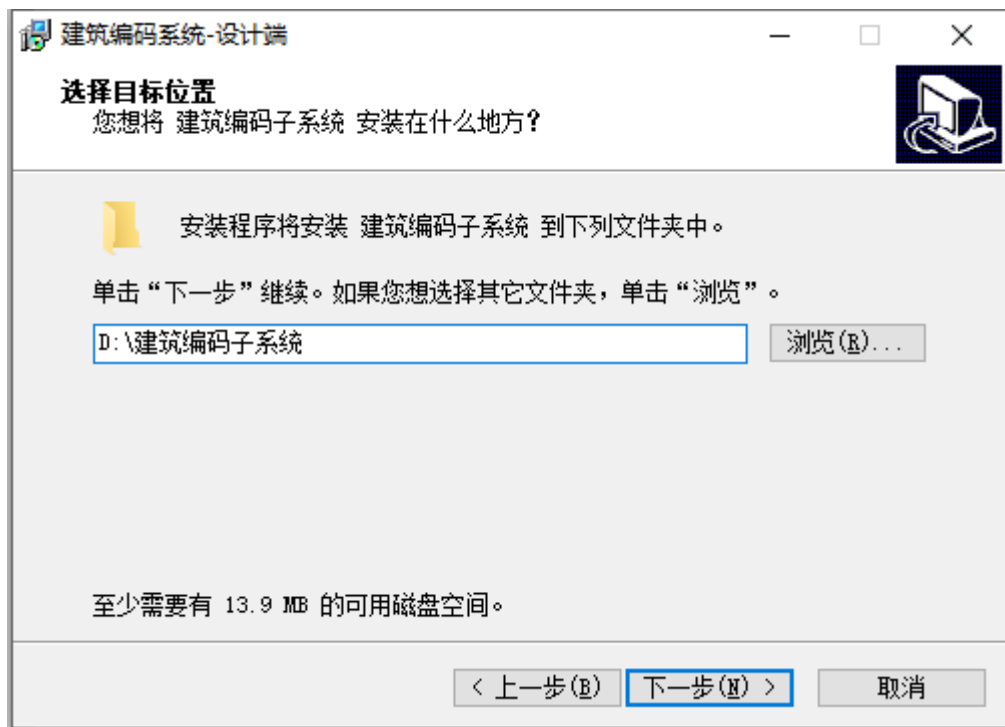
一、操作流程图



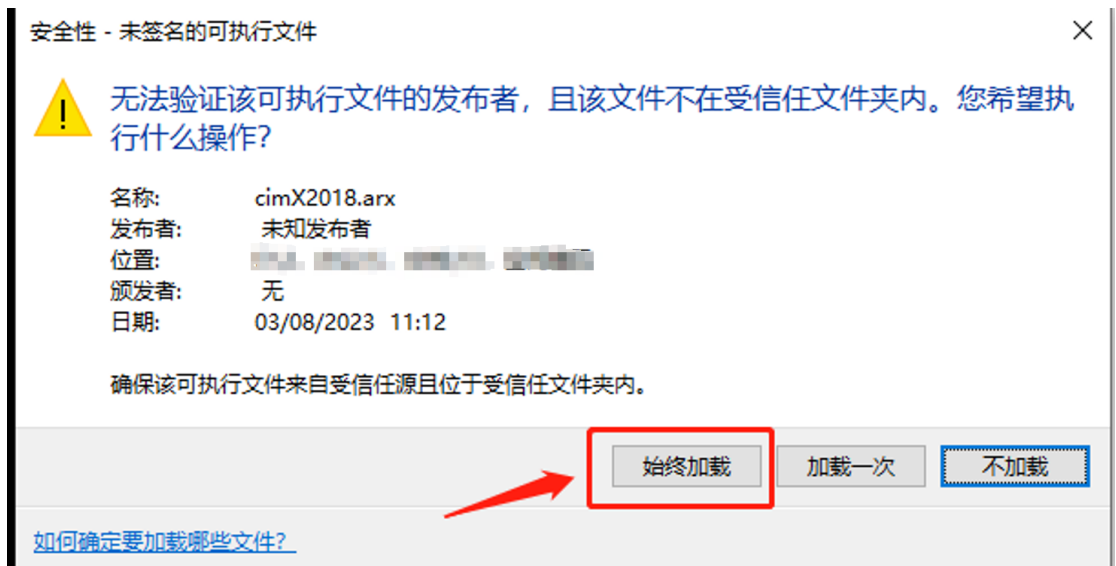
二、软件安装

软件支持 AutoCAD2010-2024 版本，先安装 CAD 后再安装“建筑编码子系统”，对于非安装的 CAD（从别的电脑拷贝）会无法加载软件。

- 1、打开安装软件，软件默认安装在“D:\建筑编码子系统”下，选择好安装目录后点击下一步至安装完成。



- 2、软件安装后，重新打开使用的 CAD，2014 及以上版本可能会弹出安全性提示，点击“始终加载”

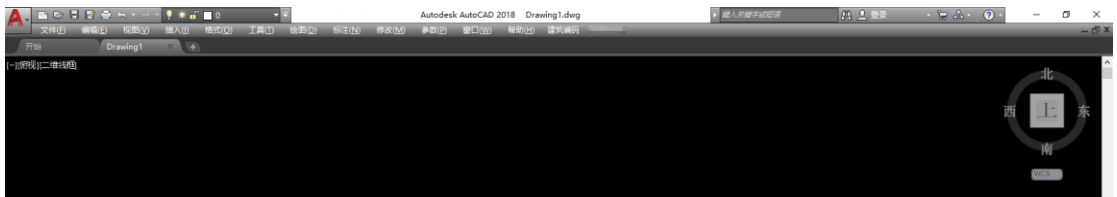


三、总平图信息提取

设计师在 CAD 绘图软件中对总平图信息进行提取项目范围线、单体范围线，最终生成离线数据包。

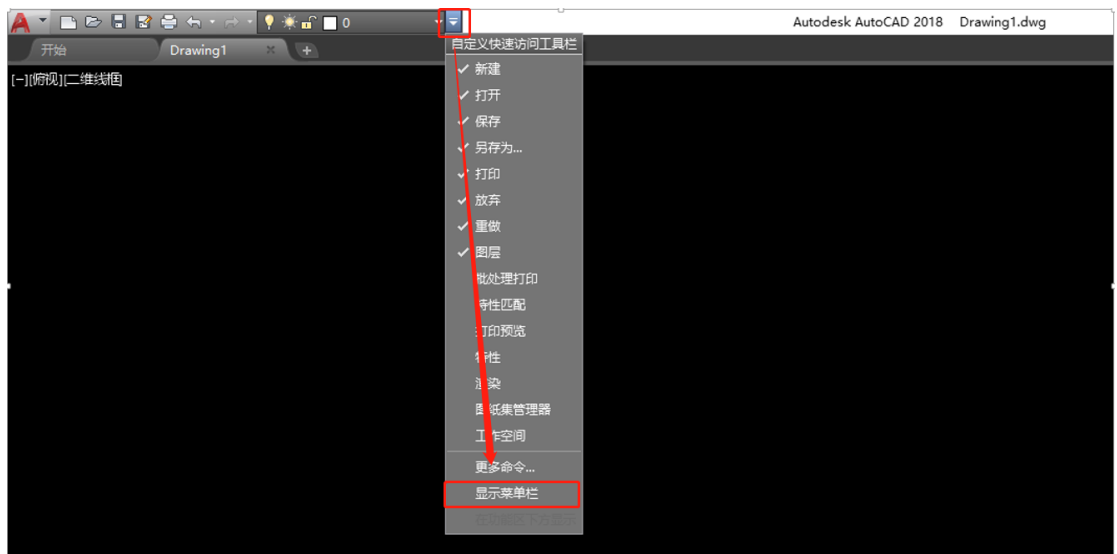
1、切换工作空间，显示菜单栏

打开 CAD 后，为了不影响设计师绘制，默认不显示软件面板。



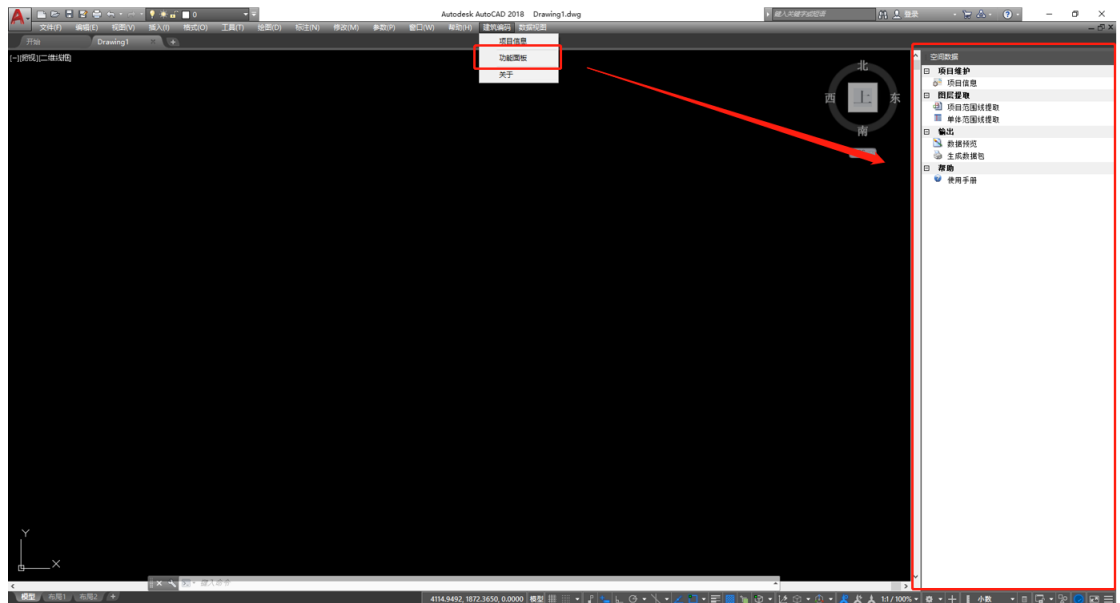
2010-2013 版本：将工作空间切换至“AutoCAD 经典”；

2014 以上版本：将工作空间切换到“草图与注释”，点击最上面图层下拉框右方的下拉三角，勾选“显示菜单栏”



2、打开软件面板

点击菜单栏中“建筑编码”，在界面右方显示“建筑编码系统”面板



3、项目信息录入

点击“项目信息”，弹出项目信息维护窗口，录入发改委项目赋码、项目名称，项目赋码用来校验图纸系统唯一性，请务必填写正确，填写后点击保存，否则数据会丢失。

4、项目范围线提取

点击“项目范围线提取”，弹出项目信息维护窗口

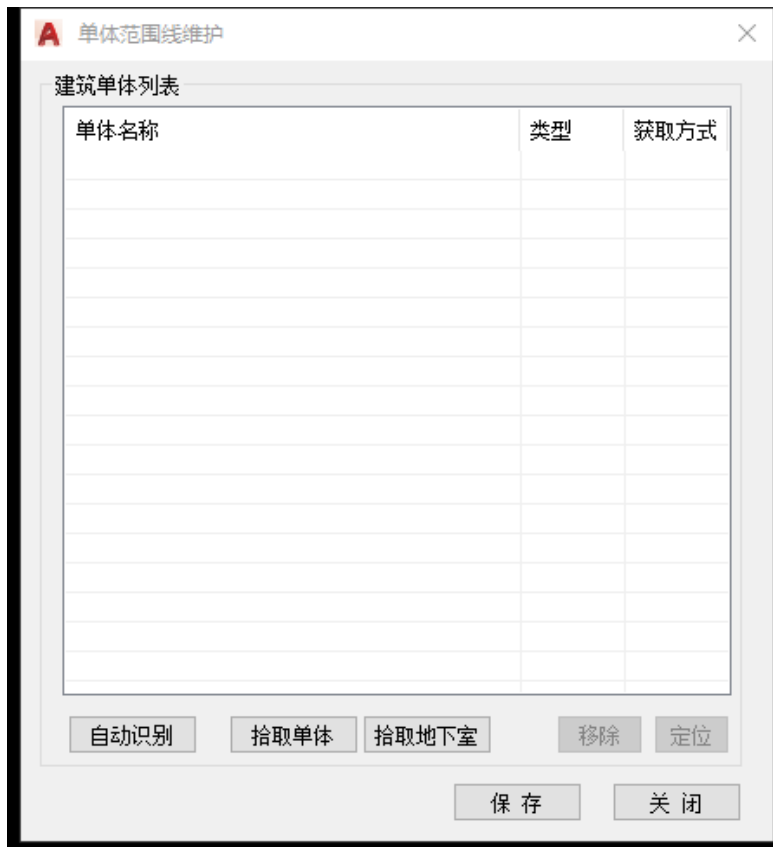
名称	获取方式

- A. 智能识别：点击“识别”按钮，系统会自动识别在 PREDLINE 上符合导则要求的项目范围线，拾取成功后，会在列表中显示，默认范围线名称“范围线 X”。

- B. 手动拾取：若没有自动识别到，可以点击“拾取”按钮，手动在图纸中选择项目范围线->确认选择->“保存”，将数据保存。
- C. 移除范围线：拾取错误点击“移除”按钮将拾取到的范围线从列表中移除。
- D. 定位范围线：将自动识别或手动拾取到的范围线居中显示。
- E. 保存：保存拾取到的范围线信息。
- F. 关闭：关闭窗口
- G. 范围线名称修改：双击列表中的范围线名称，输入正确名称

5、单体范围线提取

点击“单体范围线提取”，弹出单体范围线维护窗口



- A. 智能识别：点击“自动识别”按钮，系统会自动识别 MNMRLINE 图层和 UNDERGROUNGOOUTDOORCOMTOURLINE 图层中符合导则要求的单体范围线，范围线所围绕区域内文本作为单体名称，未识别到单体名称的默认“未命名单体”，若存在“未命名单体”无法生成数据包。
- B. 手动拾取建筑单体：点击“拾取单体”按钮，在图纸中选择单体范围线->确认选择，单体默认没有单体名称（未命名单体），若存在“未命名单体”无法生成数据包。
- C. 手动拾取地下室：点击“拾取地下室”按钮，在图纸中选择地下室范围线->确认选择，默认没有地下室名称（未命名单体），若存在“未命名单体”无法生成数据包。
- D. 移除范围线：拾取错误点击“移除”按钮将拾取到的范围线从列表中移除。
- E. 定位范围线：将自动识别或手动拾取到的范围线居中显示。
- F. 保存：保存拾取到的范围线信息。
- G. 关闭：关闭窗口

H. 修改单体名称：双击“未命名单体”，补充单体相信信息

6、生成离线数据包

点击生成数据包，弹出文件保存目录，选择离线保存路径，软件将填写所有内容打包为一个离线数据包，此文件将用于“浙江省工程建设全过程图纸数字化管理系统”中申报。

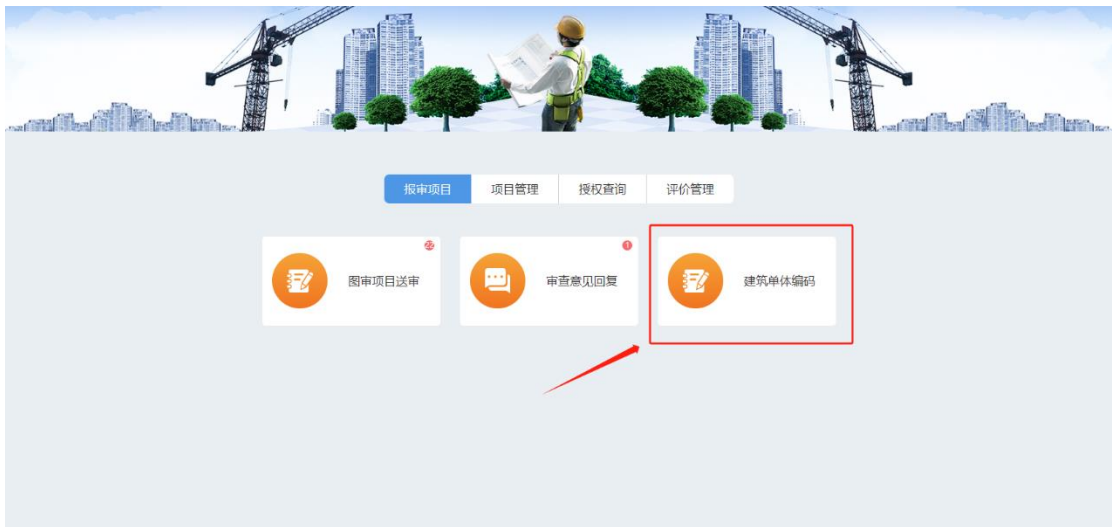
四、项目信息登记

建设单位登录“浙江省工程建设全过程图纸数字化管理系统”，依次选择“施工图管理”->选择“新建工程”->点击“项目申报”->填写项目信息->提交勘察设计补充材料，将流程发送至勘察设计单位。

五、补充单体信息

设计单位项目负责人登录“浙江省工程建设全过程图纸数字化管理系统”，对于同一项目赋码的项目需要先进行建筑单体编码，依次选择“施工图管理”->选择“建筑单体编码”->选择需要编码的项目名称点击“编辑”





建筑单体编码 × 编辑

序号	工程名称	项目编码	设计单位名称	建设单位名称
1			有限公司	建设单位
2			有限公司	建设单位
3			有限公司	建设单位
4			有限公司	建设单位
5			有限公司	建设单位
6			有限公司	建设单位
7			有限公司	建设单位
8			有限公司	建设单位
9			有限公司	建设单位
10			有限公司	建设单位
11			有限公司	建设单位
12			有限公司	建设单位

1. 导入离线数据包，检查单体是否缺失：点击导入，选择从 CAD 建筑编码系统总平图提取工具生成的离线数据包，系统会将提取到的数据解析到单体列表中，若列表中的单体信息有误或缺失，可对单体进行清除。

建筑单体编码 × 编辑

保存

导入 ①

项目基本信息

发改委项目编码 登记类型 项目申报类型

项目名称

工程类别 房屋建筑工程 工程主体(专项) 主体工程 工程类型 住宅

工程性质 工程等级 小型 绿色建筑等级

是否包含超高层建筑 项目单体数 10

立项文号 立项日期

概算总投资 (万元) 工程费用 (万元)

发证时间 建设工程规划许可证编号

项目地址

清空导入数据 删除单体

序号	单体名称	单体类型
1	17#	
2	2#	
3	3#	
4	地下室	
5	配电房	

②

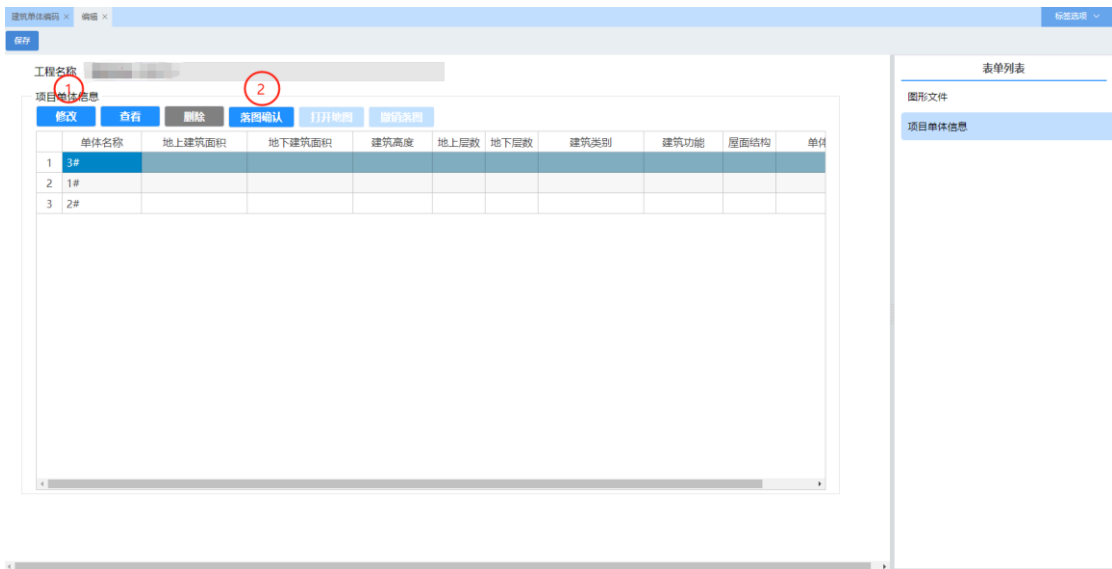
表单列表

图形文件

项目单体信息

2. 补充单体信息：切换到项目单体信息模块，对读取到的单体基本信息进行补充

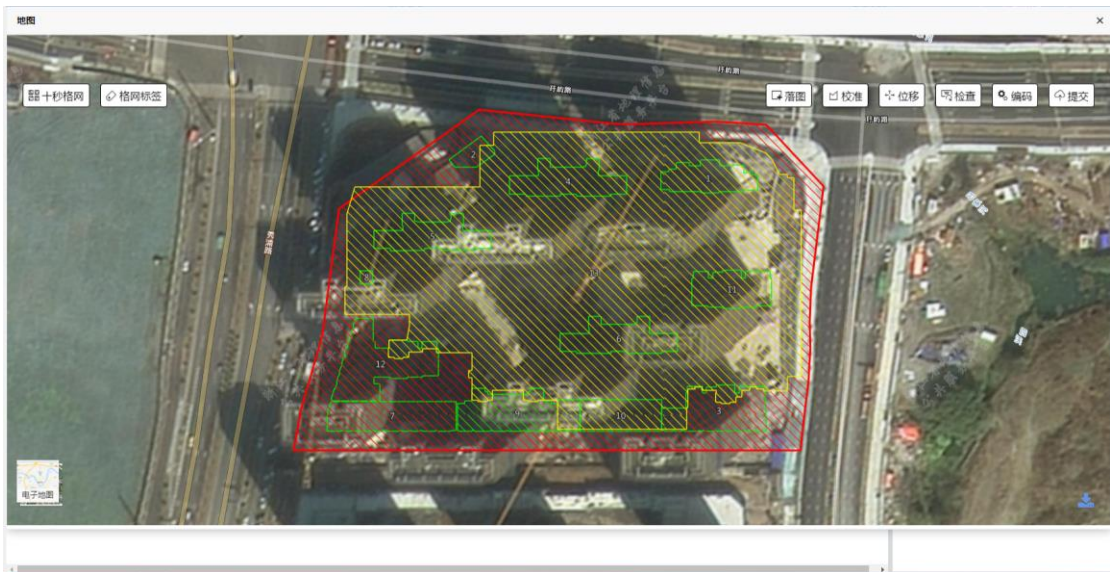
(单体信息只能在这里补充，项目送审时不可修改，只能选择)。



六、建筑单体赋码落图

设计单位项目负责人在“浙江省建筑物单体上图系统”中对项目进行落图赋码。

1. 点击落图确认按钮，等待 1-2 秒，进入“浙江省建筑物单体上图系统”，根据从 CAD 建筑编码系统总平面图提取工具中拾取到的坐标信息将范围线落入到指定位置。范围线中的填充为阴影线表示未提交建筑单体编码。



2. 若位置出现偏差，点击校准按钮，整个范围线进入可以移动状态，将范围线移动到正确位置后再次点击校准按钮关闭移动状态。

若位置偏差较大，请检查项目区县是否与实际区县不符，检查总平图中坐标是否未转换成国家大地 2000 坐标。

3. 点击编码按钮，对生成的编码进行确认



- 确认无误后点击提交，同时也会固定建筑的范围线，范围线中的填充阴影会消失。关闭赋码落图系统页面，在单体列表中检查单体编码是否回传成功，所有单体均有编码后，点击保存按钮，关闭

保存

工程名称

项目单体信息

修改	查看	删除	重新编码	打开地图	删除编码	导出	新房间确认	
单体名称	地上建筑面积	地下建筑面积	建筑高度	地上层数	地下层数	屋面结构	单体编码	单体
1	2						-0559	建筑单体
2	17						-0419	建筑单体
3	20						-0606	建筑单体
4	19						-0603	建筑单体
5	18						-0623	建筑单体
6	16						-0403	建筑单体
7	13						-0607	建筑单体
8	14						-0591	建筑单体
9	15						-0621	建筑单体
10	12						-0616	建筑单体
11	11						-0615	建筑单体
12	10						-0620	建筑单体
13	9						-0425	建筑单体
14	7						-0418	建筑单体
15	3						-0423	建筑单体
16	4						-0417	建筑单体

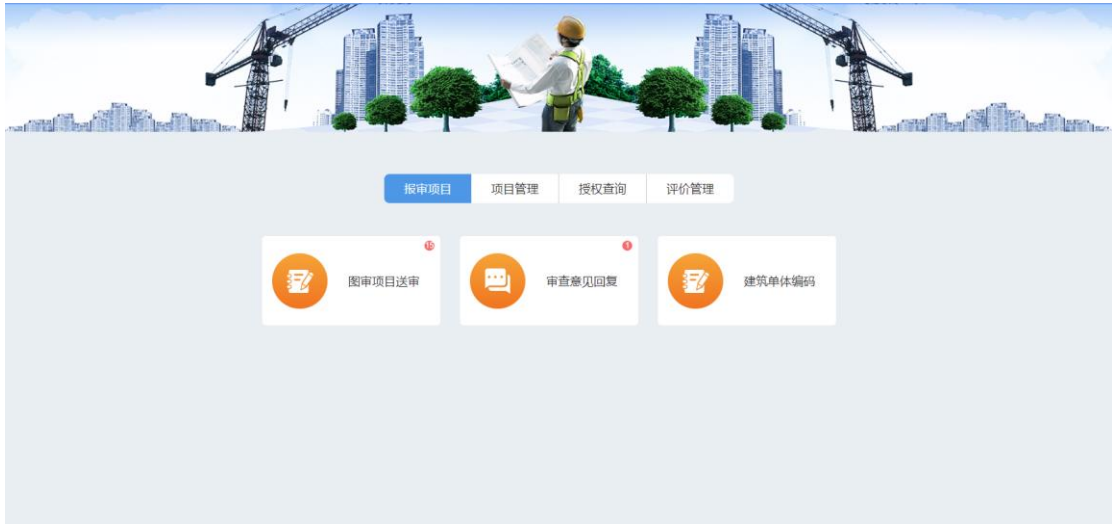
表单列表

图形文件

项目单体信息

七、设计单位补充送审图纸

设计单位项目负责人登录“浙江省工程建设全过程图纸数字化管理系统”，对于同一项目赋码的项目需要先进行建筑单体编码，依次选择“施工图管理”->选择“图审项目送审”->选择待送审的项目点击“业务办理”->补充“项目参与人员”。



序号	送审类别	工程名称	工程类别	工程类型	设计单位名称	审查编号	建设单位名称	工程
1	一般工程		房屋建筑工程	住宅				主体

选择送审单体

选择数据

序号	单体名称	单体编码
<input checked="" type="checkbox"/>	1#楼	2712103150011-4-202100-0001
<input type="checkbox"/>	2	2712103150011-4-202100-0002
<input type="checkbox"/>	3	2712103150011-4-202100-0004
<input type="checkbox"/>	4	2712103150011-4-202100-0005
<input type="checkbox"/>	5	2712103150011-4-202100-0003
<input type="checkbox"/>	6	2712103150011-4-202100-0006
<input type="checkbox"/>	7	2712103150011-4-202100-0007
<input type="checkbox"/>	8	2712103150011-4-202100-0008
<input type="checkbox"/>	9	2712103150011-4-202100-0009

总记录: 9 条 | 刷新

确定 | 清空 | 取消

表单列表

- 填写类
- 项目基本信息
- 项目参与人员
- 项目单体信息
- 项目目录编制
- 项目图纸上传
- 建筑节能与绿色建筑设计
- 项目材料上传
- 图纸楼层绑定
- 查看类

接下来填写的和原送审流程功能一致。