

广厦建筑结构CAD（V25.0版）更新换代通知

尊敬的广厦软件用户：

深圳市广厦科技有限公司将于2025年7月1日正式发布“广厦建筑结构CAD” V25.0版本，此版本保留了原有的操作模式，但底层界面彻底改变，有了更好的人机交互体验，大幅提升了生产效率，同时，此版本对客户提出的修改意见和建议都进行了增加和完善，此版本为公司继2023年7月新规范版后两年的成果积淀，现已将新版本软件安装包已上传至公司官方网站（www.gscad.com.cn），具体修改要点见“换代通知”后《附件一》。本次换代事项如下：

一、 广厦结构 CAD（V25.0新规范版）换代方式与流程：

- 1、 加密锁采用远程升级；
- 2、 将升级费用汇款至公司指定账户：

户 名	深圳市广厦科技有限公司
账 号	818381165610001
开 户 行	招商银行深圳华润城支行
- 3、 用户把原有加密锁生成的用户信息（操作流程见《附件二》）和汇款底单一起发送至广厦公司指定邮箱1315787636@qq.com，并备注汇款用途；
- 4、 广厦公司将给客户回复邮件，附件为“增加软件模块信息文件”，用户需“增加软件模块信息文件”下载到广厦产品的安装目录后，点“增加模块”即可升级成功，具体操作流程见《附件三》；
- 5、 从广厦科技官方网站（www.gscad.com.cn）下载GS25.0覆盖安装即可使用；
- 6、 向广厦公司指定邮箱1315787636@qq.com发送开票信息索取发票，并备注普票还是专票。

二、 广厦结构 CAD（V24.5 新规范版）换代费用

单位：元

活动内容	产品类型	市场价	2024年6月30日前升级到V24.5	2024年6月30日后升级到V24.5
V24.5升级V25.0	单机版	8800	3380	2880
	网络5	18000	5880	4880
	≥网络10	25000	7880	6880

三、 广厦结构 CAD（V25.0 版）优惠活动时间：

- 1、本次换代优惠时间为：2025 年 7 月 1 日至 2025 年 7 月 15 日，逾期后此本版

本升级将恢复市场价；

2、如需走申请流程的，需在优惠活动期内向我司市场人员进行报备，最多可延长优惠活动时间一周，即至2025年7月22日止。

四、为了让广大用户朋友尽快熟悉 V25.0，我司将于 2025 年 6 月 27 日进行网络直播，希望大家准时观摩学习；

直播时间：2025 年 6 月 27 日 18:30-20:00

直播地址：<https://live.bilibili.com/32304982>

咨询方式：陈伟 18617166171（微信同）

特此函达



附件一：V25.0修改要点：

一、用户界面改进

1. 主菜单更新

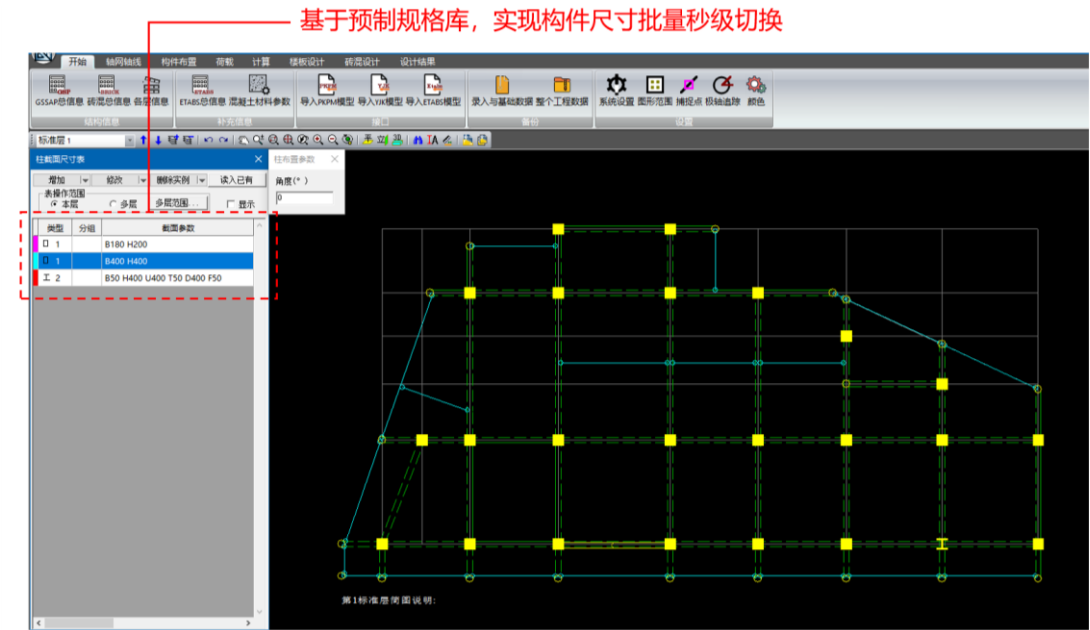


(1) 主菜单重新设计了设计流程，对自主平台设计、正向设计、管廊设计明确分类，便于客户理解；

(2) 遵从设计习惯：将建模、楼板设计、有限元分析、结果查看、计算对比、概预算整合到一个上部结构设计；主菜单只明确上部结构、基础、施工图、计算书4大部分。既简洁清楚，又减少了旧版本中反复的模块切换；

(3) 将说明书和学习视频链接整合到软件中，方便了用户在使用时查阅。

2. 上部结构设计界面更新



(1) 将原多个模块整合到一个图形设计环境中，各模块直接可无缝切换，并在切换时软件给予了贴心提示。例如若没有计算而用户想查看“设计结果”，软件会提示需先完成计算；而若计算完后又修改了模型，此时计算结果与模型不一致，则用户在查看结果时会提醒用户此时的计算结果相较于模型更旧。

(2) 以Ribbon菜单替代了屏幕/下拉菜单，菜单项增加了图标和悬停提示，比原来功能说明直观。

(3) 功能按用途分组、便于记忆。例如“对齐”功能，原先梁、柱的对齐”功能在各自菜单中，现已统一到一块；又如原先不同屏幕菜单还有一些独立的显示控制（例如塔块、衬图、警告等），现都统一到右下方的状态栏中。

(4) 功能按使用频次分组1：例如“构件布置”菜单被分组为“常用输入”、“补充输入”、“三维输入”等几部分，经常使用的功能总是在一块。

(5) 功能按使用频次分组2：例如建梁命令有按“轴线”、“两点”、“距离”、“悬臂”、“圆弧”等多种方式，现将他们归组为一个Split下拉菜单。其优点是菜单按钮处总是显示最近使用的命令，其特别适合于短期反复操作同一个命令进行建模。

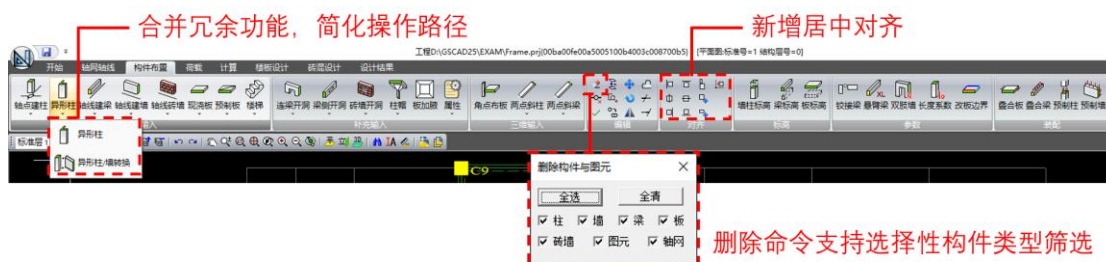
(6) 功能按使用频次分组3：高频命令不列入二级菜单，例如置于缩放、查找、视图切换功能置于独立的工具栏；常用的状态显示置于状态栏等。

(7) 功能命令基本配备参数对话框。相比命令行修改参数，用参数对话框修改更友好，且是即改即用的。原先用户需要双击屏幕菜单上方窗口弹出参数对话框（很多用户都不知道这一点），现在参数对话框是自动弹出在绘图窗口左上角，清楚明了。

(8) 重新梳理了每个命令的提示信息，包括参数对话框和命令行提示，尽量减少用户的使用疑问。例如X向左平：命令行提示信息增加“命令指的是使选择的剪力墙、柱和砖墙的左边线相对轴线对齐”；又如板加腋参数对话框增加“腋长为0时，选择已经加腋的边即可取消加腋”。

二、产品功能升级

1. 更优的建模/修改效率，更精准的修改方法



(1) 增加和完备了“表”功能，对于墙柱梁板以及对应的荷载，先预备截面表或荷载表，然后选择不同的截面尺寸或者荷载值，最后在绘图区布置墙柱梁板或荷载，这样可一次快速输入所有构件或荷载。将异形柱的输入也统一成按“表”输入，使所有的建模操作保持一致。

(2) 可利用表的修改“改表与实例”功能可批量修改构件或荷载，这个功能用以替代原来的“替换截面”和“替换荷载”功能。同时表支持“定义组”，例如可定义边梁、边柱组，这样可方便批量修改某个区域的所有构件或荷载。

(3) 增强了删除功能。其中“删除构件与图元”功能，可筛选墙柱梁板分类删除；对于“删除荷载”功能，支持按“类型”、“方向”、“工况”、“分组”来筛选删除。

(4) 厘清了板荷载的输入。原板荷载输入中，为了同时输入板荷载值和板导荷方式，需要先点“修改荷载”，再点“导荷方式”（用户常忘这一步），然后布置荷载。同时老版本还有一个“加板荷载”命令。这导致用户常对这几个命令混淆。本次修改将“加板荷载”改为“板荷载”，其与“梁荷载”、“柱荷载”一样属于按表输入法，便于用户记忆。而将“修改输入”改为“楼板恒活”、并将其中的“导荷方式”单列为一个独立的命令。使得用户一看就懂。

(5) 增强了塔块定义功能。

a) 提高了定义塔的速度和准确性：对于简单矩形，可直接框选范围，无需多边形选择；甚至可点击“自动分塔”，软件可根据模型连通情况自动划分塔块，特别适合于分缝这种不易点准的情况；默认的布置方式设为本层以上每层自动布置同一塔名，这样最大限度避免了上下层塔名不一致的错误情况；

b) 增强了塔定义的数据检查。会校核塔上无塔、塔上分塔、塔上为别的塔等错误。

(6) 完善了“警告”结果的查看。软件提供了建模错误警告、生成计算数据错误警告、楼板次梁计算警告、GSSAP计算超筋超限警告、施工图平法配筋警告等多种警告。以往这些警告需要在不同模块中查看。但查看的最终目的都是为了修改模型，因此软件将各种警告结果汇总于软件右下角“警告”状态栏中。用户可随时切换不同类型的警告，有疑问的构件将显红表示。鼠标悬停在显红的构件上，软件会显示具体的警告条文。如果同时有多条警告条文则分行依次显示。用户查看和修改都十分方便。

(7) 改进了衬图功能。修正了原衬图功能的绘图错误；对衬图转换的转换参数在对话框做了详细解释，以往大多数转换错误都是参数填写不对，因此说明文字有利于用户直观理解和使用；增加了“衬图锁定”功能，衬图做为布置构件的底图，不应在软件使用时被误拖动。



(8) 汇总并改进了标高修改。对于梁标高，新功能支持修改两端标高；对于板标高，单独支持修改板节点标高。这样可用普通梁板布置出斜梁斜板。而原功能只能通过修改柱标高同步修改相关的梁板标高。对于柱标高，修正了3点平面修改标高功能，相比原功能，定义更加明确，且不易出错。

(9) 汇总了原软件屏幕菜单中的属性定义功能，将其放入到“参数组”菜单中，以提升建模效率（其它不常用的属性的修改仍然依赖属性列表框中的修改）。

2. 统一的计算界面



一体化数据引擎：生成与计算的无缝融合

- (1) 将砖混模型和GSSAP导荷功能合一。用户不必疑惑到底该选择什么计算模型；
- (2) 将“楼板计算”和“GSSAP完整分析”合一，用户在查看设计结果时不会遗忘计算楼板；
- (3) 整个计算流程按“生成数据”->“弹性分析GSSAP”->“弹塑性分析GSNAP”依次排列，符合设计的不同深度。老界面中将“GSNAP”与“基础设计”并列并不合适（GSNAP是上部结构的进阶分析；而基础设计是结构设计的另一阶段）。

3. 直观的设计结果查看

- (1) 重新归类了设计结果内容，按“计算文本”、“计算配筋”、“内力”、“位移”、“构件信息”、“二维有限元信息”、“弹性时程分析”“弹塑性分析”分组，使结果查看更加清晰；
- (2) 更好用的可见性设置，可设置构件部分可见。对于三维模型下更好的观察被其它构件遮挡住的构件的设计结果特别有帮助。

4. 增强了计算书输出

- (1) 增加了双偏压设计结果的输出；

10.7 双偏压验算				
表 10-1 双偏压验算表				
层	截面	尺寸	实配钢筋	结果
1	矩形	400x400	角筋：2F18 B边：1F18 H边：1F18	双偏压验算通过
1	矩形	400x400	角筋：2F18 B边：1F18 H边：1F18	双偏压验算通过
1	矩形	400x400	角筋：2F16 B边：1F16 H边：1F16	双偏压验算通过
1	矩形	400x400	角筋：2F16 B边：1F16 H边：1F16	双偏压验算通过

- (2) 计算书总信息参数输出明确了工程默认自动计算构件自重，便于审图审查；

(3) 板荷载图中可同时显示楼板自重及荷载（在上部结构设计模块的荷载“显示设置”中控制是否显示；

(4) 上部结构和基础计算书均支持板厚输出；

(5) 支持吊车荷载简图输出；

(6) 支持梁弯矩包络图、最大剪力图的输出；

(7) 统一了简图的存放位置，上部结构简图统一在工程名_WMF文件夹；基础简图统一在工程名_JCWMF文件夹；便于管理和查看。计算书在导出时先检查相应简图是否存在，若不存在则明示缺少的文件，并提示用户到指定功能中去生成。

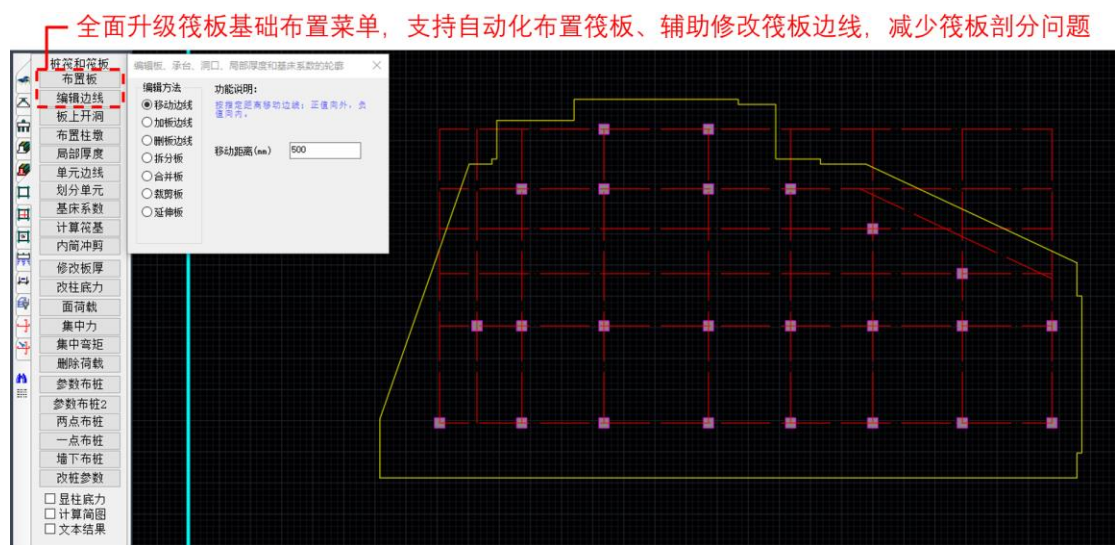
3. 自动成图的改进

(1) 将“平法配筋”移动至AutoCAD自动成图或平法施工图中，更加符合设计流程和习惯；

(2) 平法配筋中自动增加了柱子双偏压验算结果的输出，计算结果在计算书中整理为表格。

(3) 改“显梁包络”为“弯矩包络图”，增加梁“最大剪力图”。

4. 基础设计的改进



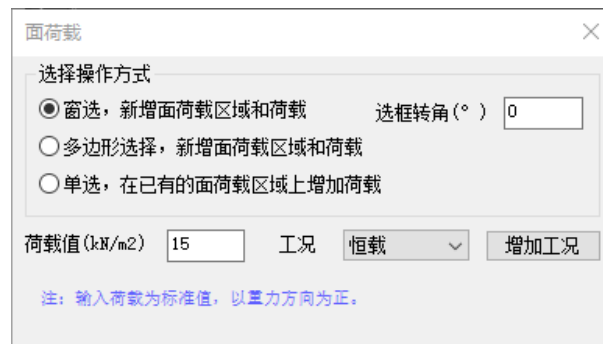
(1) 全方位改进了筏板基础设计体验。对于矩形的筏板、洞口、局部加厚、局部基床系数范围、面荷载等简单布置情况，无需多边形选择4点布置，而只需点2点框选布置；对于复杂边界，支持自动根据墙柱梁板的边界自动形成边界。这个边界是支持凹多边形的。

(2) 增强了板边线或承台边线编辑功能，原先功能只能移动筏板边界某一

边（移动边线），现功能可对边线进行移动、增加、删除、拆分、合并、裁剪、延伸等操作。例如，对于边柱向外一侧的冲切距离不够时，需要局部增宽板，此时用增加边线又快又好；又如，对于自动形成的边界，有时嫌其凹凸过多，可直接加一辅助线，并通过“延伸板”使其成为边线的一部分，从而消除了延伸范围中间的复杂边线等等。而对于重叠的柱墩，还可以使用“合并板”功能使其合为一个多柱柱墩。软件现支持多柱多边形柱墩的冲切剪切验算。

(3) 改进了单元划分。程序自动剔除了梁线、柱墩边线与筏板边线互相间的重叠、处理了其相交的情况，这将大大减少复杂筏板“单元剖分”不成功导致不能计算的现象。例如有时在分缝处的相邻柱的柱墩重叠或相交有时不可避免，用新版本无需处理即可计算。

(4) 改进了面荷载布置，基础中经常出现同一面积布置多种工况的面荷载的情况。这样导致面荷载范围和值在图面上重叠，既不便于用户查看也不便于荷载简图输出。新功能可在已有面荷载区域上增删不同工况的面荷载。



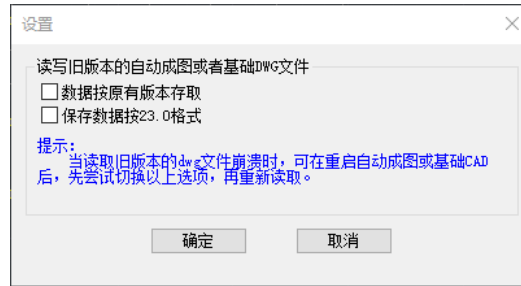
(5) 新增了筏板基础的“删除荷载”。可支持按类型或按工况删除。原先老版本删除荷载为窗选荷载字符串删除，但是当筏板上字符很多时是不方便的。

(6) 桩基础结果标注含震信息，以表示该内力组合为地震组合；

(7) 扩展基础区分了用于承载力修正的加权平均重度和用于计算基底以上土的自重的加权平均重度；这主要针对于规范中考虑浮容重作用下的加权平均重度的不同理解，用户可根据自己的理解填写值。

(8) 支持采用Excel表格导入基础柱底内力，以满足用户采用广厦软件进行特殊结构基础设计、需从第三方软件导入柱底力的需求。

(9) 兼容性改进，可读取旧版本的数据，在读入旧版本的数据后，可用新版本设计并存回旧版本格式。



四、其他：

广厦V25.0版本新功能的开发将持续至于7月31日，并陆续会在广厦官网（www.gscad.com.cn）更新安装包，已升级V25.0的用户可直接下载使用。后续将发布的主要功能（已处于考题、收尾阶段）如下：

- （1）全面支持OpenGL，提升大模型操作的流畅性（平移、缩放无卡顿）；
- （2）“导入衬图”功能升级，简化导入流程：取消调用AutoCAD步骤，直接读取DWG文件导入，操作更高效；
- （3）筏板基础将增加单工况应力结果显示；
- （4）基础承台计算书支持输出修改后钢筋后的配筋率，承台配筋的重新验算支持全组合计算，便于设计校核。确保用户大幅度移桩后承台设计结果可靠性；
- （5）支持双柱柱帽的建模和计算，解决以往两柱很近柱帽重叠时的计算剖分问题。

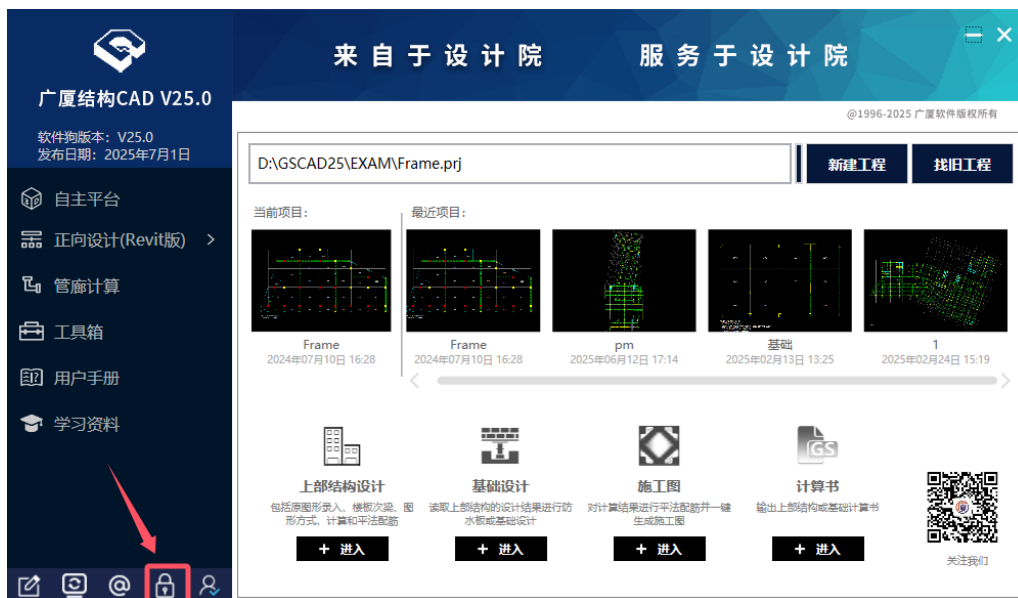
附件二： 生成加密锁用户信息：

一、生成用户信息

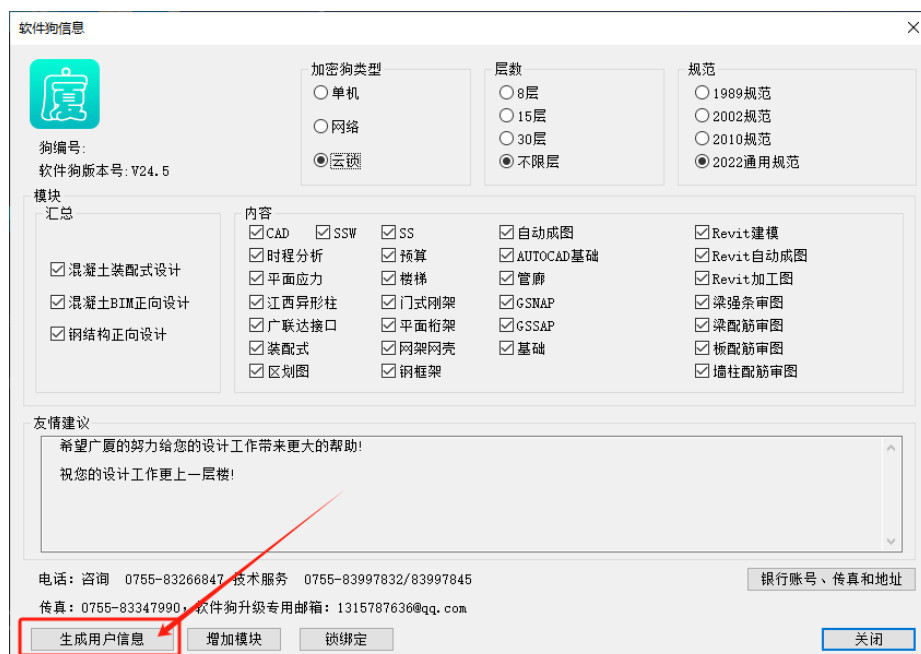
第一步：电脑需插上广厦软件锁，然后打开“广厦结构CAD”软件；



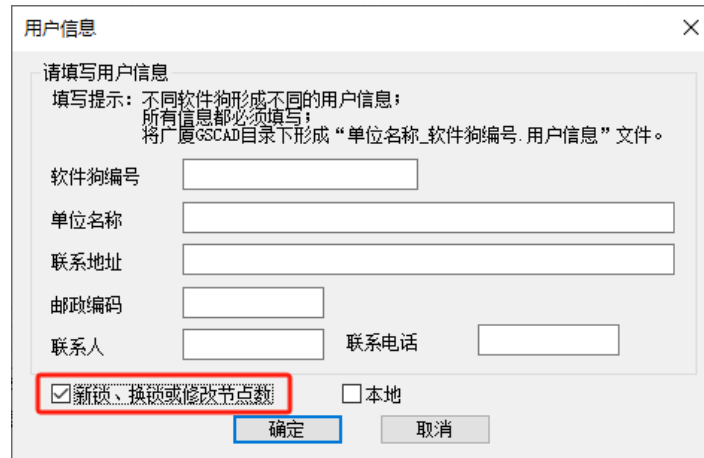
第二步：进入广厦软件界面，点击左下角锁形图标；



第三步：进入软件锁信息界面，点击左下角“生成用户信息”按钮；



第四步：进入用户信息界面，填写用户信息（务必正确且完整填写），填写完毕后，勾选下方“新锁、换锁或修改节点”，然后点击确定；



用户信息

请填写用户信息

填写提示：不同软件狗形成不同的用户信息；
所有信息都必须填写；
将广厦GSCAD目录下形成“单位名称_软件狗编号_用户信息”文件。

软件狗编号

单位名称

联系地址

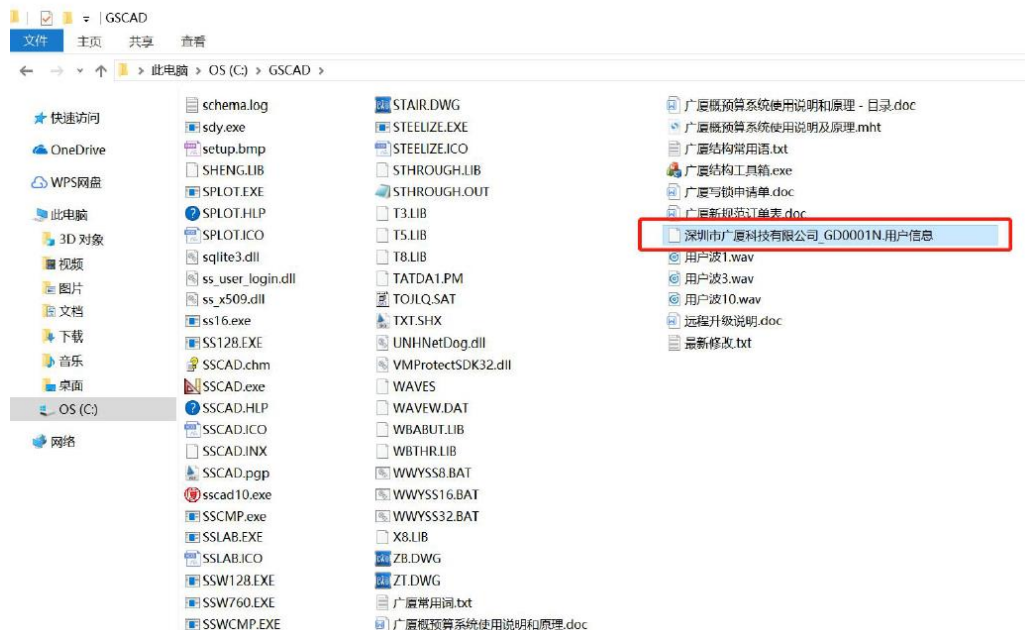
邮政编码

联系人 联系电话

☒ 新锁、换锁或修改节点 ☐ 本地

确定 取消

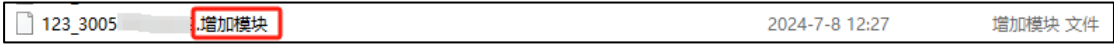
第五步：弹出“已生成用户信息”的窗口，该文件在广厦软件安装目录下，也可根据弹窗提示的路径找到“用户信息文件”；



第六步：将用户信息文件发送给相应的销售人员，以便广厦公司进行写锁。

附件三：增加软件模块信息文件：

第一步：广厦公司完成写锁后，将会发送文件后缀为“增加模块”的文件给您；



第二步：将“增加模块”文件复制到广厦软件安装目录下；



第三步：打开广厦软件，点击左下角锁形图标，在弹出的窗口中点击“增加模块”，即可完成软件锁升级。

