

## 2020. 8. 26 更新内容:

### 1、地形:

- (1) 增加地质模型生成地形曲面功能。
- (2) 增加曲面间填挖方计算功能。
- (3) 联机地图-增加设置是否下载建筑, 处理在无法访问网络资源的情况下一直等待的问题

### 2、地质:

- (1) 优化导入钻孔数据文件, 修正自动提取数据出错, 解除表格列限制。
- (2) 修复某些情况下, 用地质数据生成模型出错的问题。
- (3) 修复在导入钻孔数据时, 钻孔编号为纯数字时无法读取的问题。
- (4) 优化提升地质建模速度。

### 3、道路:

- (1) 修复有板块变化的道路交叉口生成错误 (个别工程)。
- (2) 路易 2020 打开旧版本项目, 进行兼容性提示。
- (3) 修复道路出入口位置处绿化带断口路面空洞问题。
- (4) 纵断设计图中, 支持坡度与距离栏显示完整的坡段长度。

### 4、交通设施:

- (1) 修复自定义标线的转三维功能: 解决交通设施转三维后, 进行三维查看时, 标线没有显示的问题。
- (2) 修复“一般标线绘制”功能: 解决使用参考线定义的方式, 选择道路边线, 生成标线后, 道路平面图会丢失的问题。
- (3) 优化门架式交通标志: 解决门架中间横梁有缺口的问题。
- (4) 修正标线入库功能: 使用入库禁止标线-网状线后, 重新绘制到图纸上, 网状线颜色变化。
- (5) 优化“标线横断布置”功能: 增加偏移距离多位小数位数的支持。

### 5、倾斜摄影:

- (1) 修改某些情况下三维查看无法加载倾斜摄影文件目录问题。

### 6、数据交换:

- (1) 优化“工具-转为 CAD 原生实体”功能: 解决某些情况下, 导出时无响应的问题。
- (2) 修复部分 landxml 文件导入后的路线偏移问题。
- (3) 升级 XDB 导出方法, 支持新版。
- (4) 修复导出 revit 模型功能, 支持标线模型的导出。

### 7、数据协同:

- (1) 支持鸿业电力隧道及电缆设计系统 SP1 版本图纸。

### 8、性能及稳定性:

- (1) 修复了 20 余项用户反馈的其他问题, 优化了性能, 提升了稳定性, 建议升级。

## 2020. 3. 26 更新内容:

### 1、三维地质

- (1)支持 Excel 钻孔导入, 智能识别钻孔数据。
- (2)三维地质建模, 支持地质、钻芯、地质+钻芯建模方式。
- (3)地质剖切, 支持地质断面图绘制。
- (4)支持地质模型挖除, 直观查看地质构造。
- (5)支持路线设计、纵断设计过程中的地质剖面叠加, 支持叠加地质剖面出图。
- (6)支持地质模型与道路模型合模。

### 2、交通设施

- (1)全新交通设施模块, 产品性能升级。
- (2)标志标线二、三维一体化, 即画即模型。
- (3)优化护栏、标线、标志、信号灯等多种交安设施布设方式, 智能磁吸、组件化布置。
- (4)优化路口标线布设, 人行横道布设, 自动布置标线, 自动布置标志等功能。

### 3、联机地图

- (1)联机地图支持北京 54、西安 80、国家大地坐标系及自定义坐标系。
- (2)支持影像图重投影, 解决下载区域较大时影像图错位问题。
- (3)支持部分地物数据下载。

### 4、地形 LOD

- (1)简化地形 LOD 创建交互, 一键生成 LOD 数据。
- (2)优化功能效率, 有效降低资源占用, 支持超高分辨率影像图。

### 5、BIM 构件化完善

- (1)增加道路结构层 BIM 信息设置, 支持三维模型查看。
- (2)完善的 BIM 构件管理功能, 增加属性字段以及编辑方式。

### 6、丰富数据成果导出

- (1)BIM 数据交换支持更多类型模型数据导出 Revit, 添加上跨下穿立交, 涵洞, 立交出入口模型导出。
- (2)三维成果支持 obj 格式数据导出。
- (3)雄安 xdb 数据接口更新至最新版。
- (4)路易设计成果与鸿业市政道路转换功能完善。

### 7、出图改进

- (1)增加中英文文字高, 样式单独设置。
- (2)标注字体样式及高度支持全局设置, 也可独立设置。
- (3)增加“转为 CAD 基本实体”命令, 可将软件绘制的道路、交叉口、标注、截图、表格等实体转化为 CAD 基本实体。
- (4)横断面计算组合断面支持批量设置组合断面。

### 8、优化软件运行速度, 特别是地形较大时三维查看启动速度。

9、支持任意场景中 Ctrl+Q 快捷键隐藏对话框，方便设计过程中查看 dwg 图形。

10、提供偏移、打断道路边线、板块边线、交叉口边线打断等灵活编辑工具。

11、50 多处问题处理修复，提升系统性能和稳定性。