

尊敬的用户：

MICROMINE 2010 版本是一个激动人心的发布，包含了许多新的特色：

主要的功能增强如下：

全新改写的基于 Vizex 界面的绘图编辑器功能如下：在框架内交互式添加绘图元素、调整图形尺寸、绘图对象定位和在框架中重新调整绘图对象位置和比例。绘图模板功能和预制的各种模板使您更加轻松的创建和调用个性化的模板。新增的三维框架允许您在“图纸”上调用视图或旋转视图中的三维对象，例如，矿体、DTM 模型等等。

露天境界优化模块功能有许多改善：包括用函数作为优化参数以代替原来的常数，分析模式下内部收益率的计算，对各种元素理论边界品位的计算，新增贫化率和回采率的单位，周期性资本开支，元素可变的价格，指定最小露天台阶宽度和新增报告功能。

线框模块新增功能：包括平滑、覆盖、突出边缘、任意属性定义线框颜色集和自动模式。线框及线框集在三维中可以基于各个属性配色，例如：基于矿段或是平均品位显示不同颜色。在三维配色与二维切块模式之间自动切换。线框属性赋值更加简便。各新增功能使由线框生成的对象在 Vizex 中更加的生动真实。

新的剖面控制文件和剖面工具栏使您可以把剖面定义保存在一个文件中或是从文件中直接调用剖面，无论剖面的方位和间距是多少或是有多少个剖面，都可以立刻打开这些剖面，并且可以在该文件内直接指定剖面方位角等参数以更直接的达到精确“切剖面”的效果。

支持长字段名称（最多 255 个字符），专为中国用户量身定制，不用再为汉字占用较多的字节而担心。

新的窗体集文件夹功能，可以非常方便的对窗体进行分组管理，提升窗体集的管理功能，简化了窗体管理的操作。

极大地提高了文本文件的导入，可以扫描文件字段的定义并自动创建输出文件，令文本文件的导入更加轻松。

Vizex 视窗链接功能，可以同步链接所有视窗，你可以多视窗联动，极大地方便了您对于三维对象的浏览，更有利于可视化的对矿床进行研究判断。

新增坐标系转换功能，同时包括本地平面坐标系转换。现在仅需一步就可以把 GPS 的坐标转化为本地投影坐标。支持 7 参数和 3 参数的坐标转换方法，令坐标系系统转化的工作更加轻松自如。

增强了条件选择工具，可以任意缩放所选的显示范围。

全新改进的飞行动画，可以在 Vizex 视窗中可视化的记录观测点（显示飞行路径）、自动平滑飞行路径和手绘飞行路径，简化后的操作对话框更简单易用，平滑后的飞行路径使生成的飞行视频更加得平滑，无疑提供了一个可视化报告的新方法。

图像地理定位功能改进，控制点将自动保存并可以浏览或编辑，例如：可对当前控制点进行编辑，自动进行图像定位误差计算，可视化删除无效控制点等等。

新的光线和背景控制，包括多方位光源和亮度控制。

新增功能利用矿体上盘和下盘的几何形状平展矿体。

新增功能导出 Excel，可以将 Micromine 工程中的文件直接导出为 Excel 文件，更加快捷，为编写报告工作提供了极大的方便。

搜索椭球体新增功能：可以在 Vizex 中可视化的调整椭球参数，以确保获得最合适的椭球参数。新提供了包括根据矿体走向、倾向、倾伏方向和倾伏角等地质产状确定椭球体的简化且直观的方法。

运输通道的设计功能增强：对于露采坑设计过程中的道路设计做了改进和增加，使其能更好的完成露采设计。

新增了露天炮孔和线框之间的剪切运算等功能，提高了工作效率。

新增生产计划模块，该模块用于露天矿、地下矿生产计划的编制，用户自定义生产班次、生产效率等与生产计划相关的技术参数，在三维可视化环境下，交互式的进行生产计划编排并生成甘特图和短期、中期或长期的生产计划报表。在 Vizex 中以动画模拟方式展现生产计划的执行过程，做到生产计划编制的可视、可控、可调。

