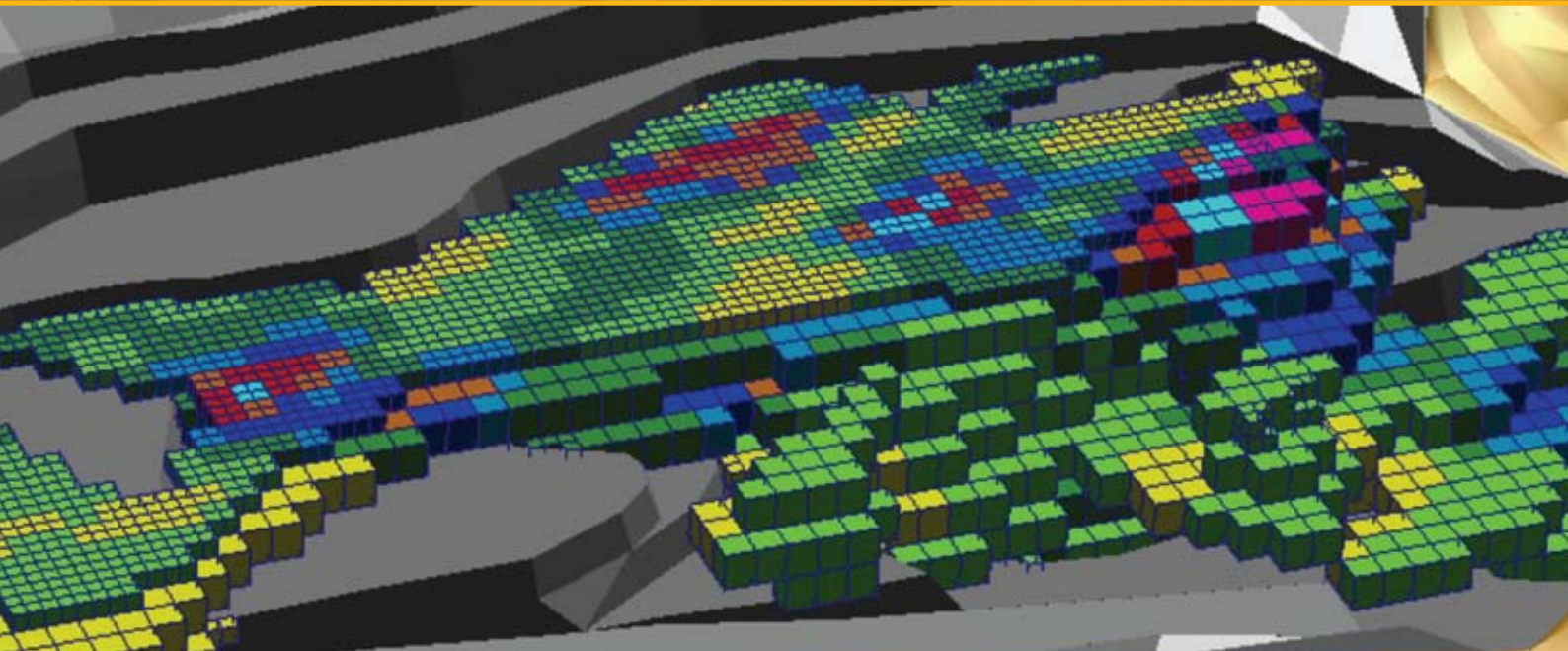


GEMCOM **SURPAC**™

Geology and Mine Planning



地质、资源建模、矿山设计、生产集成化软件

Gemcom公司的Surpac软件是全球同类软件中应用最为广泛的矿业软件，服务于90多个国家的露天和地下开采矿山及勘探项目。Surpac软件能协助矿业工作者评价矿床储量，设计及优化采掘方案。

Surpac软件优势—高效率、自动化、易于使用

- 在团队中，增进了对数据、技能及工程知识等方面的传递和共享，从而提高了工作效率。
- 在Surpac中可以定制各公司专有的工作流程和数据流向相匹配的操作流程。
- 软件的易操作性保证了使用者能够快速的学习软件和理解工程中的数据。
- Surpac分为多个模块，方便用户根据需要定制。
- Surpac通过连接关系型数据库减少数据重复；通过提供开放文件格式接口可直接调用GIS,CAD等其他软件的文件。
- 支持多种语言：英语，中文，俄语，西班牙语，德语和法语

地质和资源建模

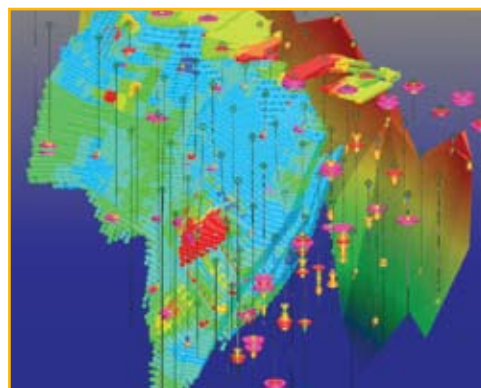
Surpac软件的一个关键性能是，提供了强大的三维图形工作区、地质统计学分析和集成的建模环境，使地质工作者能够利用有限的信息确定出矿床的地质特征。

数据管理

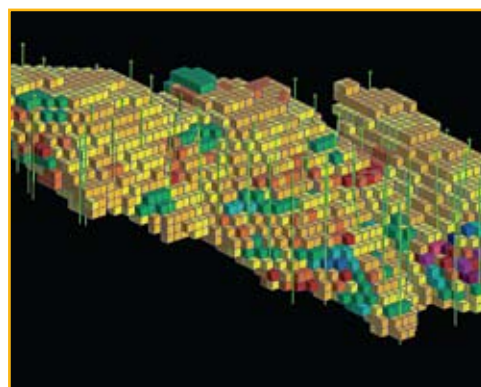
- 使用成熟的数据库工具存储，管理和查看钻孔数据。
- 提供了与所有流行的数据库产品的接口。在连接这些数据库时，可实时地对其数据进行操作。
- 轻松快速的查看和输出钻孔（可与已有地表或模型数据合成）剖面。

建模及估值

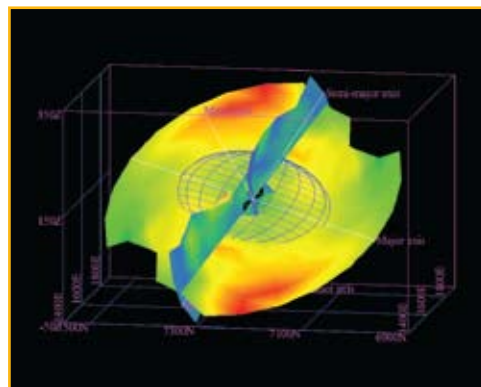
- Surpac拥有显著的样品组合和地质统计学分析的工具。
- 变异函数拟合提供了方差图和动态的滞后距调整，以帮助确定最佳的变异函数。
- 估值工具提供的地质统计学软件库（GSLIB）可做普通克立格和条件模拟克立格估值。
- 全面的三维实体建模工具使矿体模拟的更加真实。
- Surpac块体建模工具涵盖了大量的功能，并且使用简单。能够快速高效的验证模型和生成任意标高的报告。



矿体模型，表现了品位块体模型和钻孔数据



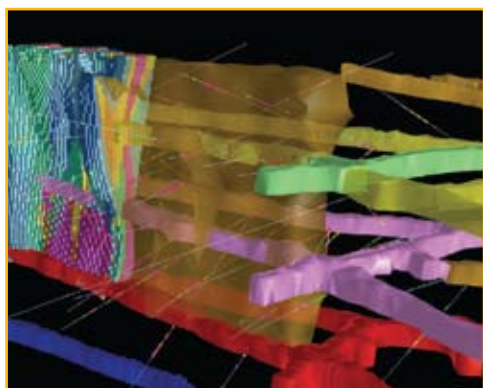
根据品位着色的矿体内部的块体模型



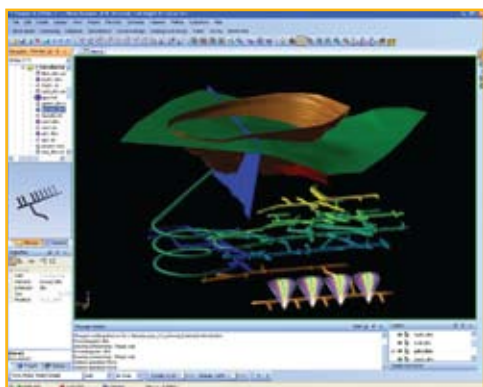
通过方差图确定地质统计学中的各向异性椭球体

“十多年来，我们使用过很多优秀的软件产品，但我们最终统一标准，选择了Surpac软件，这不仅是因为它从勘探到开采阶段提供的良好的功能和特性，还有它满足了有着不同技术和语言的跨国员工的需要。”

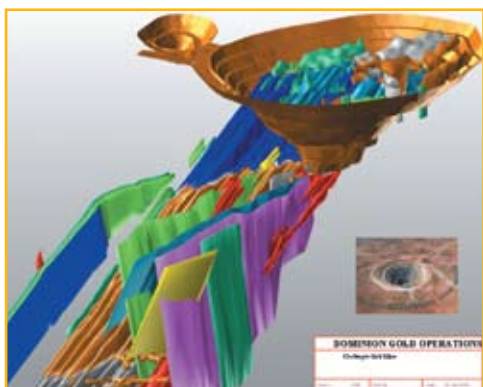
— Michelle Stone, Capstone矿业集团高级地质工程师



Surpac应用于一个金属矿开采。查看钻孔，地下工程，矿体和品位块体模型。



在Surpac中查看全部数据，并能在视口中任意选择对象。



绘图功能—包含图片和按比例绘制的数字地表模型

矿山设计

Surpac提供了采矿工程师在进行露天或地下采矿设计及编制生产计划中需要的所有的工具。在这个综合的软件环境中，进行的采矿设计可综合考虑项目的一些限制条件，比如边界品位，经济指标和稳定性要求，以最大化矿石回收率。

- 查看不同来源的数据，应用到可行项目的设计中。
- 同时查看多个信息，保证所做的采矿设计在采矿区域内部，并使资源的经济效益最高。
- 通过Surpac成熟的数据插件，可直接应用其他软件格式的数据。
- 可采矿设计相关的数据：钻孔，矿体及地表模型，优化的露天坑，块体及网格模型，着色品位分布，等等

矿山生产

Surpac应用于全球矿业企业，是综合的数字化矿业软件，为矿山的地质、测量、采矿人员提供了工作平台，保证了清晰的生产计划编制，高效的相互沟通和持续的数据利用。在矿山生产中，Surpac通过连接数据库管理和应用钻孔、爆破和测量等信息。

矿山测量和矿体控制

- 快速的计算和验证实体体积。
- 把克立格模型与原始钻孔数据做对比，以优化资源开采。
- 绘制高质量的任意比例的图件。
- 道路和露天坑设计工具与测量模块相连接，确保了推土机需要的详细信息能够精确的标记出来。
- 通过综合的资源模型，露天坑设计和测量数据，可得到实时更新矿体边界和采掘计划并可附有品位吨位报告。

自动化工作

- 应用Surpac的宏文件工具轻松的自动创建比较报表，突出月底的收支核对表以及报告问题。
- 应用自定义的宏文件，根据用户特定的工作流程，自动完成品位控制和绘图等重复性工作。
- 应用Surpac内嵌的脚本语言开发新的功能；日常使用自定义的菜单以更好的控制工作流程。

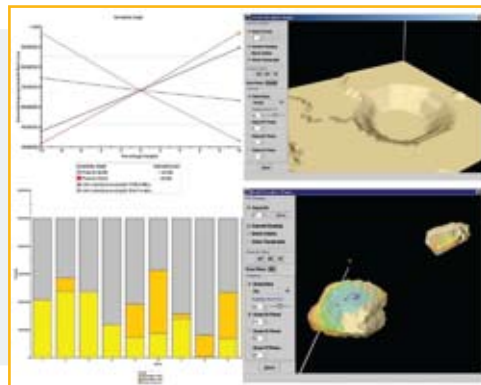
GEMCOM SURPAC™

Geology and Mine Planning

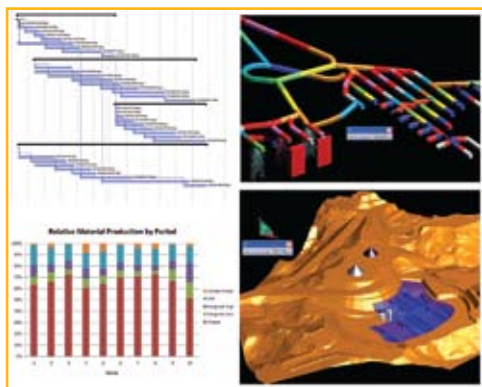
应用Gemcom系统软件拓展您的能力

Gemcom Whittle: 经济分析和优化

Whittle是全球最流行的编制有效的露天矿山生命周期的进度计划、境界优化和分析软件。使用该软件，矿山设计人员能够最大化净现值，平衡进度安排，优化配矿和放矿堆。因为金融机构认可Whittle得出的结果，所以Whittle也常用于预可行性研究和可行性研究阶段。



Gemcom Whittle: 经济优化



Gemcom MineSched: 生产进度计划

要想最大限度地实现矿床的经济效益，进度计划的安排是至关重要的一项工作。MineSched无缝集成在Surpac软件中，能够快速生成中短期的生产进度计划，探究不同的情形，可以设置不同时期的多品位和多目标，计划编制人员能够应用MineSched研究从采到选的方案，以及优化矿堆的品位。

Gemcom MineSched: 短期计划

Gemcom InSite: 矿山绩效管理

InSite为矿山运作增添了商务智能，分析，报告，收支核对，以及矿堆管理等辅助工具。用户通过Gemcom Insite 的门户网站能够访问各类生产及计划数据和信息，标准化企业的报告编写和作业评价。



Gemcom InSite: 矿山绩效管理

需要更多信息请发送电子邮件到surpac@gemcomsoftware.com。

版权所有

此文档仅给出了产品的大致介绍，除非在合同中明确地指出了，否则不能作为任何合同的一部分。产品和服务可能会随时变动。版权所有2007，Gemcom，Gemcom的logo，以及Surpac, Whittle, MineSched 和 Gemcom InSite等商标均属Gemcom Software International Inc所有

gemcomsoftware.com

很多矿业公司为提高产量，纷纷求助于Gemcom专业的技术支持和服务。Gemcom公司拥有一批全球知名的矿业软件，如GEMS, Surpac, Minex, Whittle, Maximiser and Gemcom InSite™，作为行业思想的领导者，公司在不断的探索矿业的无限可能。

