

# 调度解决方案,让我们与众不同



## 动态的现代调度方法

Deswik.Sched 专为矿山规划者的需求而量身打造。它包含基于速度和持续时间的调度,可以轻松处理现代详细规划所需的大量数据集;轻松整合生产、辅助活动和项目活动。围绕强大的资源调配引擎构建,您将比以往任何时候都更好地了解自身资源配置,设置优先级和约束条件,以反映实际采矿活动的现实需求。

不受时间尺度限制,长短规划周期在单项调度中无缝结合。通过使用一整套灵活的报告选项,您将以更有意义的方式生成更准确的输出数据,包括详细的点对点路径分析。

Deswik.Sched 直观而灵活,能满足地下或露天、煤炭或金属等任何采矿部门的规划需求。

## 新问题需要新的解决方案

德思维科凭借其数十年的专业软件开发经验,发挥成功构建采矿技术应用程序的历史积淀,提供行业领先的工具,以确保采矿计划稳健、透明、可实现。我们的软件旨在利用最新的高性能技术和尖端算法,所有这些都可以通过灵活、直观的界面进行访问。

通过避免其他旧软件包面临的遗留问题,加上我们出色的客户支持,我们提供了完善的解决方案来满足现代采矿的需求。德思维科致力于为所有矿业部门提供全面的工具和优质的支持。

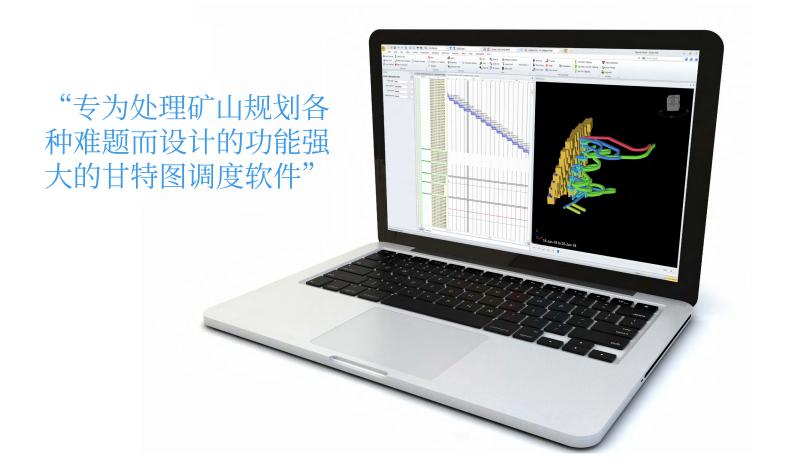
# 通过有效的矿山规划实现更多价值

- » 利用我们内置的采矿功能和熟悉的甘特 图界面处理海量数据集。使用基于速度 或持续时间的调度,轻松集成生产、辅助 活动和项目活动。
- » 利用我们强大且功能丰富的资源调配引擎,执行多通道调配和输入路径调度。
- » 通过依赖关系、优先级、约束条件和资源 限制来反映现实世界的目标。
- »制定详细的工作日程表,用于从轮班制到 100 年以上矿山寿命的调度和报告。
- » 灵活组合手动的短期调度工具和自动的 长期调度工具。
- » 根据任务优先级和资源可用性分配公共

池中的资源。

- » 利用简单的公式生成器构建详细而具体的生产速度。
- » 快速定制用户定义的透视式报告,深入 呈现调度详情。
- » 记录多条调度基线, 以显示调度随时间 的变化。自动化工具将使调度保持最新 状态。
- » 独立运行 Deswik.Sched 或与 Deswik. CAD 及 Deswik.IS 集成。
- » 使用 Deswik.SViz 或我们免费的 Deswik.vCAD 快速实现 Deswik.CAD 现有设计的 3D 可视化。





## 综合调度功能

直观且熟悉,配备强大的可视界面

- » 通用应用程序——在同一调度中为露天矿 山和地下矿山建模。
- » 各种可配置的调度器布局,包括:
  - 任务和资源甘特图
  - 关联报告和 3D 实体动画查看器。
- » 通过功能强大的电子表格样式公式工具生成复杂的调度数据,引用各种来源的数据, 包括查找表、范围查找、曲线和全局常数。
- » 创新的任务和依赖关系选项,包括:
  - 高地任务
  - 百分比重叠依赖关系。

## 优化资源利用

在正确的时间、正确的地点使用正确的设备

- » 在调度任务中应用专有算法,通过推迟较低 优先级任务获取资源来防止资源过度分配。
- » 包含调度优先级、资源优先级和资源输入路 径的分层优先级结构。
- » 精细的资源调配功能,包括:
  - 固定或优先任务分组
  - 多层次目标和数量约束
  - 分组约束和阻止任务
  - 基于空载时间的任务选择。
- » 资源调配过程的交互式"逐步"故障排除。



## 综合报告与分析

更好的沟通,增进理解

- » 透视式储备数据报告, 无限布局选择, 包括:
  - 任务和资源筛选
  - 基于报告的公式
  - 内置图形显示选项。
- » 甘特图时间段调整后,系统会自动重新计算 实时报告。
- » 全套调度分析工具,包括:
  - 所选任务之间的关键路径分析
  - 依赖关系和冲突筛选。

"快速定制用户定义的 透视式报告,深入呈现 调度详情"



## 灵活的资源配置

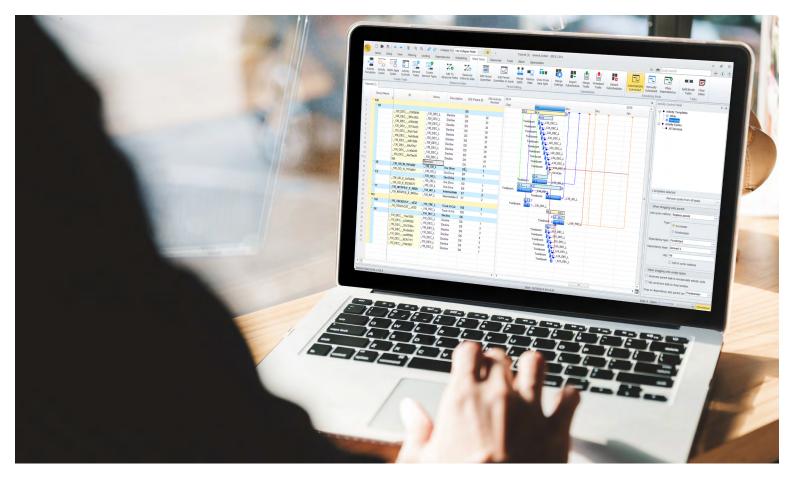
通过更好的资源建模推动项目实现 价值

- » 资源可以有一个或一组特定的速度, 根据资源所分配于的任务应用不同的速度, 并考虑到以下方面的差异:
  - 设计和环境因素
  - 地质和岩土因素
  - 效率和采矿优先级等其他因素。
- » 应用时间变量字段来降低特定时期的生产 速度。
- » 手动或基于规则分配单个或集合资源。
- » 资源的特定优先级和紧密配合设备的邻近 性降级。
- » 纳入特定资源的维护要求,包括:
  - 基于设备时间的维护事件
  - 根据规定的寿命报废和更换设备。

## 调度集成

## 整合您的计划

- » 将报告和数据直接复制粘贴到 Microsoft Excel 中。
- »与其他许多调度包轻松集成。
- » 针对多项调度输入数据的广泛子项目生成功能。
- » 利用德思维科其他模块扩展功能,包括:
  - 通过 Deswik.IS(交互式调度器)扩展 Deswik.CAD
  - Deswik.Blend(物料流建模)
  - Deswik.LHS(地形与运输)
  - Deswik.SViz(调度器可视化工具)
  - 德思维科高级部门模块。



## 时间管理

## 落实到每一秒

- » 将长期、中期和短期计划整合在一项调度中,设置指定的规划周期。
- » 调度任务持续时间以秒为单位计算,可以自 定义报告时间长短,无任何限制。
- » 在德思维科高级部门模块中构建详细的时间用量模型,利用:
  - 基于详细规则的资源日程表
  - 基于网格的时间用量数据
  - 基于综合时间的报告字段。

"记录多条调度基线, 以显示调度随时间的变 化"

## 德思维科行业领先的软件解决方案包 括:

## - Deswik.CAD

#### 设计与实体建模

功能强大的设计平台,具有卓越的数据处理能力,新一代的矿业规划工具。

## **₹ Deswik.AdvSurvey**

#### 高级勘探

快速高效的点云处理。

## 

#### 煤层聚积

简化复杂的聚合过程,以创建契合用途的原矿储备。

## Deswik.ASD

#### 自动采场设计器

自动创建用于窄脉垂直采矿法的可采场。

## **△ Deswik.DD**

#### 吊斗铲和推铲剖面设计器

与德思维科的矿山设计、调度和数据库管理工具直接集成的自动化吊斗铲剖面设计工具。

## **Deswik.DO**

#### 挖掘优化器

用于露天矿品位控制的最佳钻探线设计。

## °∘° Deswik.OPDB

#### 露天矿钻孔和爆破

适用于露天采矿法的快速高效钻孔和爆破设计

## Deswik.SO

#### 采场优化器

采用业界领先的最新版采场形状优化程序SSO 实现地下采场形状优化。

## oco Deswik.UGDB

## 地下钻孔和爆破

适用于地下采矿法的快速高效钻孔和爆破设计。

## □ Deswik.IS

#### 交互式调度器

弥合设计和调度之间的规划差距。

## 

#### 地形与运输

通过基于场景的建模和分析,以全新方式理解物料移动。

## \』 Deswik.OPSTS

#### 露天矿短期调度

短程矿石控制建模和设计工具。

## **Deswik.Sched**

#### 甘特图调度

专为处理矿山规划各种难题而设计的功能强大的甘特图调度软件。

## Deswik.Blend

#### 物料流建模

通过煤和金属的物料流建模, 优化产品价值。

## Deswik.SOT

## 调度优化工具

通过净现值 (NPV) 优化调度, 从资源中实现 更多价值。

## a Deswik.MDM

### 采矿数据管理

空间数据库和工作流程管理工具。

## Deswik.GeoTools

流程图/地质测绘制作工具 随时随地进行地质测绘。

## 德思维科高级模块

根据具体矿业部门的专业需求量身定制的高级功能。

