



快速获取数据，精准量化分析

采用无人机航测系统，可以快速获取矿区高分辨率正射影像图，了解矿山开发现状，实现矿区动态监测，为重大矿山事件提供快速应急响应能力；利用高分辨率的无人机影像可计算高精度、真彩色三维地形数据，并可进行方量计算、变化检测等定量分析。

无人机矿山工作流程

航线规划：给定获取范围，明确数据要求（分辨率，重叠度），自动生成作业航线

地面控制：根据精度要求，设定地面控制点布设方案，并完成外业测量

飞行获取：根据设计航线完成飞行，获取数据

数据质检：利用无人机管家“智检图”功能完成无人机质检，确保飞行数据质量符合成果要求，并可导出到第三方软件处理

数据优化：利用无人机管家“智理图”完成无人机数据优化，如色彩优化，畸变消除，金字塔制作等，将最合适的数据导入到后期处理

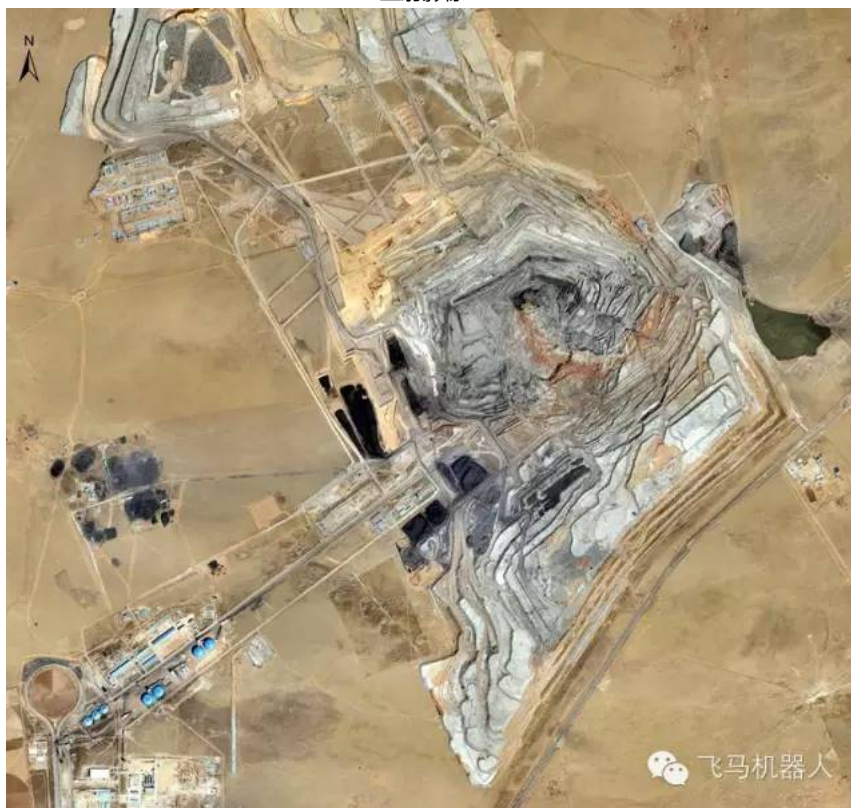
一键拼图：利用无人机管家“智拼图”，快速形成矿区影像图和三维数据

结果分析：利用数据成果，生成等高线、DTM等，依此计算体积、坡度、剖面线等信息，用来进行变换监测和定量分析

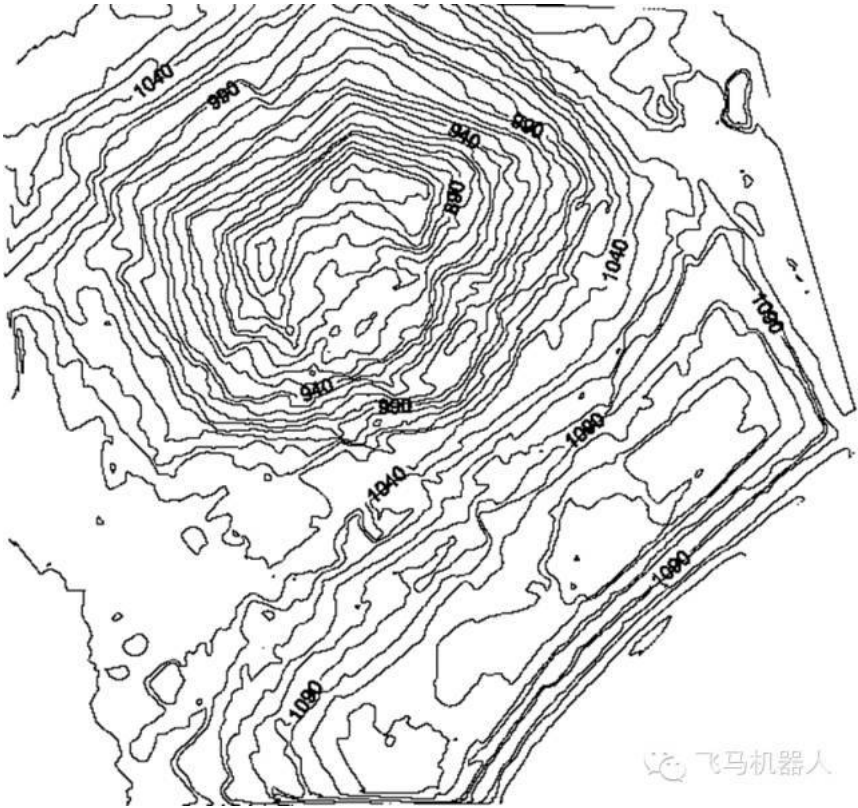
应用案例：矿山快速监测

快速航拍获取矿山的高分辨率影像图和三维模型，实现矿山的动态监测，并为重大矿山事件提供快速应急响应能力。

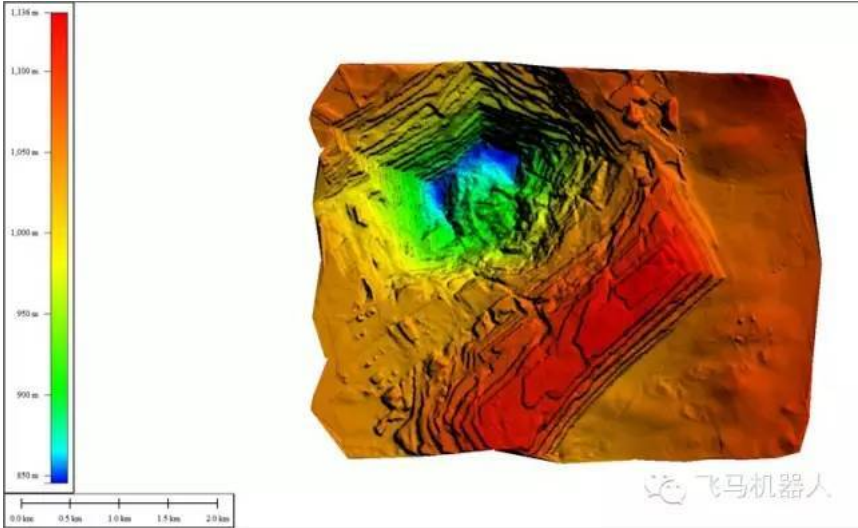
正射影像：



等高线：



数字高程模型:

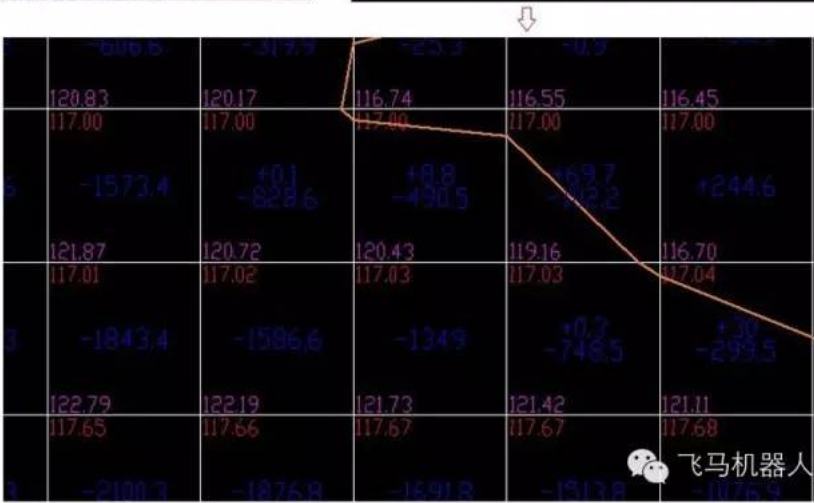
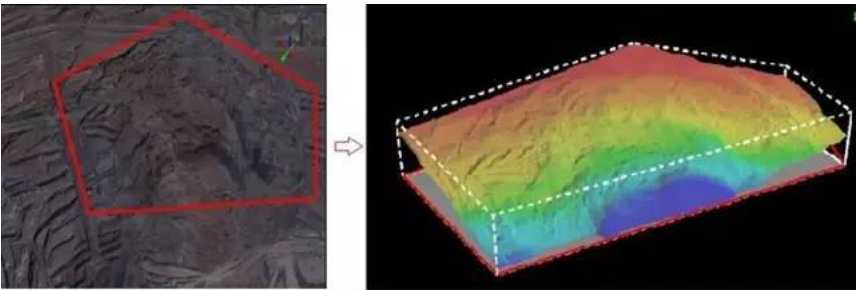


三维模型:

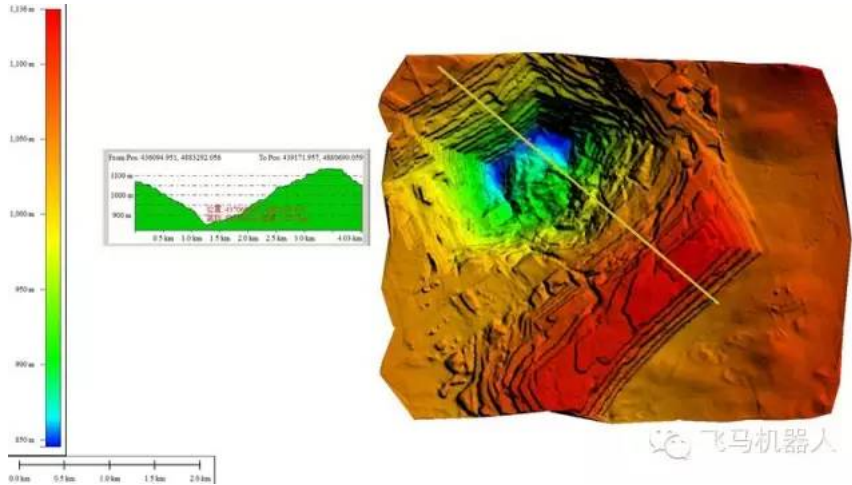


应用案例：矿山定量分析
基于高精度地形数据可进行矿产体积、坡度、立方量等计算，用于每年矿山储量的全面动态监测，且精度可靠。

土方量计算：



剖面图:



坡度图

