

异常的叠加结果,进而从曲线①中可得到单纯由康腊面起伏所引起的重力异常。曲线②是刘元龙等用方柱体组合法对由压缩质面法反演而得的莫霍界面进行正演,从而求得单纯由康腊面起伏所引起的重力异常;进一步用压缩质面法反演求得康腊面埋深,如曲线⑤所示。曲线③是作者用样条函数法对由样条函数法反演而得的莫霍面进行正演,进而求得单纯由康腊面起伏所引起的重力异常;再用样条函数法反演而求得康腊面埋深,如曲线⑥所示。曲线④是作者用 Parker 公式对由 Parker 公式反演而得的莫霍面进行正演,进而求得单纯由康腊面起伏引起的重力异常;再用 Parker 公式反演而求得康腊面埋深,如曲线⑦所示。

表 3 双界面反演均方差表

界 面	莫 霍 界 面		康 腊 界 面	
曲线号	⑨	⑩	⑥	⑦
均方差/km	0.214	0.478	0.289	0.348

与用压缩质面法反演而得的莫霍面埋深和康腊面埋深相比,用样条函数法和 Parker 公式反演而得的莫霍面埋深和康腊面埋深的均方差如表 3 所示。可见,样条函数法反演结果比 Parker 公式法反演更接近于压缩质面法反演结果,即样条函数正反演方法是精确、实用的。

#### 参 考 文 献

- 1 周熙襄等. 重力反演边界元法. 物探化探计算技术, 1991, (1)
- 2 Oldenburg D W. The inversion and interpretation of gravity anomalies. *Geophysics*, 1974, 39(4): 526~536
- 3 李岳生等. 样条函数方法, 科学出版社, 1979
- 4 刘元龙等. 用压缩质面法反演重力资料以估算地壳构造, 地球物理学报, 1977, (1)

· 消息 ·

## CNPC 北京地球软件技术开发公司在京举行新产品发布会

1995 年 2 月 28 日下午, CNPC 北京地球软件技术开发公司在京举行三维交互综合解释系统 GRI station 产品发布会。中国石油天然气总公司王涛总经理、周永康和张永一副总经理、科技局、开发局、物探局有关领导及专家到会祝贺, 出席会议的还有 SUN、SGI 等许多外国公司驻京机构代表, 以及 GRI station 第一批用户单位(大庆、胜利、大港、华北、中原等油田研究院和物探局地研院)的代表。

GRI station 是该公司继 GRISYS 推出之后又一大型国产软件, 它标志我国在软件国产化方面又迈出一大步。GRI station 遵守 POSC 标准, 采用当今国际上最先进的设计技术, 现已具有工区和数据管理、三维地震交互处理和解释、测井资料交互解释、三维数据可视化、平面作图和地质综合分析, 并具有多学科共享的综合数据平台、图形平台和科学子程序库, 有较强的可移植性和可扩展性, 它是目前国内和国际上先进的大型综合软件开发平台之一。

该公司总经理张永刚郑重表示, 他们将继续完善、改进和扩展 GRI station 的功能, 不断提高性能水平, 不断更新版本, 全力作好售后服务, 为我国石油工业的发展做出更大的贡献。

立 早