

# 英商纳格资讯

## Numerical Algorithms Group

### 数值计算与高性能计算服务的专家



#### 完整的数学、统计运算技术，提升您应用系统的性能

英商纳格资讯 (The Numerical Algorithms Group — NAG) 是一家提供高质量数值计算软件与高性能计算服务的专业软件公司。成立 40 多年来，NAG 团队与各研究机构及产业界密切合作，开发出功能强大、值得信赖与高度弹性化的产品。我们的客户遍及全球各行业、研发机构与独立软件开发商。作为一个非营利的公司，我们将盈余不断的再投资于我们的产品、服务、员工以及培育更多的数值与科学人才。

NAG 成立于 1970 年，由多位世界著名的数学家联手创办成立。1971 年 NAG 推出第一个商用数学算法库，发展至今，NAG 产品已成为今日规模最大的商业化数学与统计算法库。



#### NAG 算法库能解决您数学与统计领域中的各种问题:

- 局部优化
- 全局优化
- 常微分方程
- 偏微分方程
- 小波分析
- 求根函数
- 网格生成
- 变换
- 积分
- 稠密与稀疏线性代数
- 非线性方程
- 积分方程
- 多项式零点求解
- 曲线与曲面拟合
- 数学特殊函数
- 准随机与伪随机随机数
- 相关性与回归
- 最邻近相关矩阵
- 部分最小二乘与脊回归
- 混合效果回归
- 多变量方法
- 方差分析
- 单变量估计
- 非参数统计
- 平滑化方法
- 事件列表分析
- 存活分析
- 时间序列分析
- 时间序列模型
- 排序
- 插值
- 决策树
- 作业研究
- 关联规则
- 聚类分析
- 广义线性模型
- 选择权定价
- ...



#### 支持环境

NAG 算法库支持 Linux, Microsoft Windows, Mac OS 与其他各种操作环境，也有完整的解决方案提供各种软件包、程序语言与开发环境调用使用。



#### 我们的产品与服务

##### 数值算法库

- NAG Fortran 算法库
- NAG Fortran 多核算法库 (OpenMP)
- NAG 并行算法库 (MPI)
- NAG C 算法库
- NAG .NET 算法库
- NAG MATLAB 工具箱
- NAG GPU 函数

##### Fortran 编译器

- Fortran 编译器 (Linux, Unix & Mac)
- Fortran Builder (Windows)

##### 技术服务

- NAG 高性能计算咨询服务
- NAG 伙伴合作计划
- 专属算法函数开发



# 英商纳格资讯

## Numerical Algorithms Group

### 数值计算与高性能计算服务的专家

#### NAG 算法库

- ▶ 市场上最完整的数学、统计算法库
- ▶ 超过 1,700 多个 Fortran 数学、统计函数
- ▶ 超过 1,300 个高质量的 C/C++ 数学、统计函数
- ▶ 拥有 600 个 SMP (OpenMP) 并行函数
- ▶ 提供 400 多个 .NET 方法 (Method)
- ▶ 提供 200 个并行 MPI 高性能计算函数
- ▶ 所有函数皆为线程安全 (Thread-Safe)
- ▶ 充分支持 Fortran 77、Fortran 90 语言标准
- ▶ 支持各种不同的操作系统、高性能计算环境与编译器版本
- ▶ 可集成至 Java, LabVIEW, Python, Scilab, R, Octave, Power Builder, Delphi, R, S+, VB, Excel (VBA) 等应用系统与程序中

#### MATLAB 工具箱

- ▶ 提供用户在 MATLAB 环境中直接调用 NAG 函数
- ▶ 超过 1,700 个高精度、高性能与完整的数学与统计函数
- ▶ 完整详尽的说明文件
- ▶ MATLAB 完美互补结合、如虎添翼

#### NAG Fortran 编译器

- ▶ 容易使用的图形化集成开发环境 (IDE)
- ▶ 支持 Windows, Linux, Unix 与 Mac 等操作环境
- ▶ 最佳 Fortran 纠错编译器
- ▶ 最佳 Fortran 执行期调试编译器
- ▶ 支持 Fortran 2003 语言与面向对象语法
- ▶ 能够轻易的使用 NAG 算法库
- ▶ 完整的使用说明与示例、详尽的 Fortran 语言指引

#### 部分客户列表

##### 产业界

中国海洋石油  
中国广东核电  
西门子 (中国)  
中国航天  
宝钢集团  
中国石油东方地球物理勘探公司  
英国航空航天系统公司  
英伟达  
英国石油公司  
斯伦贝谢公司  
艾克森美孚公司  
甲骨文公司  
英特尔  
尼康  
飞利浦  
荷兰国家航天实验室  
空中客车  
丰田中央研发实验室  
劳斯莱斯  
博世  
瑞士先正达公司  
空气产品公司

##### 金融业

汇丰银行  
渣打银行  
荷兰银行  
澳新银行  
美国银行  
美国晨星公司  
美国富达投资集团  
瑞士银行  
法国巴黎银行  
英格兰银行  
巴克莱银行  
德意志银行  
瑞士信贷  
瑞银  
国际货币基金  
加拿大丰业银行  
摩根大通银行  
三菱日联证券  
高盛集团  
施罗德资产管理集团  
标准普尔  
保德信人寿

##### 学术

中国科学院  
国家天文台  
核工业西南物理研究院  
上海超级计算中心  
清华大学  
上海交通大学  
国防科技大学  
北京师范大学  
上海大学  
浙江大学  
南京大学  
宁波大学  
武汉大学  
暨南大学  
台湾中央科学研究院  
台湾大学  
台湾成功大学  
台湾东吴大学  
香港大学  
香港理工大学  
香港科技大学

... Many others

“NAG 算法库享誉业界的可靠性与精确度，让我们有信心能够得到正确的运行结果！”

Jean Gaul

Head of the development team, SETRA



#### 与我们联系

英商纳格资讯大中华区分公司

台北市民生东路三段 36 号 5 楼之 5

Web: <http://cn.nag-gc.com>

Tel: +886 2 2509 3288

Email: [sales@nag-gc.com](mailto:sales@nag-gc.com)