



英商纳格资讯推出新版 NAG Fortran 算法库

July 2011。英商纳格资讯宣布推出新版本的 NAG Fortran 算法库。在第 23 版中，包含了超过 1,700 多个功能强大、可信赖及弹性的算法，能够提供不同的操作系统、程序语言、计算环境与 Excel、Java、MATLAB、.NET/C# 等等应用系统使用。

在这个新版本中，我们增加了 100 多个不同的函数，分别属于统计、优化、小波分析、非线性方程、常微分方程、内插、曲面拟合、矩阵运算、线性代数、与特殊函数等领域。例如在我们原有的优化函数章节中，我们提供了新的算法；在随机数生成器中增加了许多基底产生函数；在内差函数中增加了四维与五维数据的支持。

由于 NAG 算法库无可取代的质量、广泛的适用性与数值计算功能。财富五百强公司中，普遍将 NAG 算法库嵌入到他们的应用系统，而世界各知名学术机构也广为采用。

伊利诺技术学院的应用数学系主任 Fred Hickernell 教授说：“我很高兴看到 NAG 推出新的算法库版本，能持续提供有用且最新的数值函数，同时也继续了详细的说明文件与高质量的技术支持服务，这些已然是 NAG 的标志了。除了相当有价值的优化函数与统计函数外，对我最有帮助的是随机数生成函数 (RNGs)，NAG 算法库提供了 pseudo-random 与 quasi-random 两大类的随机数生成器，让 NAG 的函数能够做更为广泛的应用。”

由于 NAG 算法库具备弹性开放的特质，能够让使用者在 Excel、.NET、Java、Python 以及其他许许多多的平台与环境中调用使用。往后几个月我们也将会陆续推出支持 C/C++ 的 NAG C 算法库。而 NAG MATLAB 工具箱也将随之更新。