

NAG C 算法库



➤ NAG C 算法库是目前世界上最全面、最完整的数值算法库。它包含了超过 1,300 多个能够解决各种不同数学与统计问题的函数。

NAG C 算法库包含功能强大、具有弹性与值得信赖的算法函数，能够在各种不同的操作系统、程序语言、计算环境与软件包中调用。

NAG 的数值计算能力已经与高质量及灵活性划上了等号。其中的原因包括来自 NAG 团队、学术界与工业界的专家们对函数开发的重要贡献；完整详细的算法、函数说明文件；还有我们对算法开发流程所抱持的严格质量要求。

➤ 使用 NAG C 算法库能够解决您数学与统计领域中的各种问题：

- 优化函数 – 区域与全局求解
- 常微分与偏微分方程
- 小波转换
- 选择权定价
- 部分最小二乘与脊回归
- 最邻近相关矩阵
- 分位数
- 网格产生
- 数值积分
- 非线性方程求根
- 稠密、带状与稀疏线性代数
- 特征值问题
- 线性与非线性最小二乘问题
- 特殊函数
- 曲线与曲面拟合与插值
- 大尺度特征值问题
- 大型、稀疏线性代数问题
- 随机数生成
- 统计数据计算
- 相关性与回归分析
- 多元方法
- 方差与事件列表分析
- 时间序列分析
- 非参数统计
- 关联结构 (Copulas)
- 混合效果回归

“您根本无从挑剔 NAG 算法库 – 在数值计算的领域中它早已是业界的标准了！”

Barbara Raw
Program Now – The Advanced Programmers' Journal

➤ 主要特点

数学与统计功能

NAG 世界级的数学与统计算法库共分为 47 个章节，每一章节分属于特定的数学与统计领域。让您在选择合适的函数时变得更为容易。

详实的说明文件

每一个函数皆附有详尽的参考说明文件，概述函数的背景，其中并提供选择最佳算法的建议以及计算结果的说明。

每个函数都提供范例程序

每一个 NAG 的函数都提供完整范例，详细说明如何调用与解决问题。您可以采用这些范例程序做为分析实际数据的范本。

质量确认

每一个函数在其支持的机型环境上皆经过我们完整的测试。只有符合本公司严格质量标准的产品方能推出。因此，您可以完全信赖我们函数的精确度与可靠性，并能够获得正确的计算结果。



NAG C 算法库

为何需要使用 NAG C 算法库?

增加生产力

NAG C 算法库是由许多数学、统计领域的专家开发而成，它拥有享誉世界的精确度、可靠性与稳定度，是解决您开发数值应用程序时最佳的解决方案。

确保您的应用系统稳定且不会过时

使用 NAG 算法库，您不需自己撰写复杂的算法，能够避免自行编写程序所产生的不确定性；此外 NAG 算法库针对新的环境与系统，持续不断的提供新的版本与更佳的性能。

详尽的使用手册

NAG 算法库的使用手册最为人称道的地方就是详细的函数说明。在手册中每个函数皆附有相对应的范例程序，能够提供用户做为解决问题的参考范本。

NAG 的专业技术支持服务

NAG 的客户支持服务，让您不仅可以取得最新的产品，还能够与我们的数学、统计专家交流，协助您解决任何技术上的问题。

功能

无可比拟的数值计算功能 –
超过 1,300 多个函数

经过验证的正确性与稳定度

高度弹性化设计，能够在各种
不同的语言与环境中调用

线程安全函数 (Thread safe)

效益

节省编程时间

能够提升应用系统的正确性，
减少维护时间与成本

NAG 产品持续的与开发语言
、操作环境同步演进

能够开发正确、安全的多线程
应用程序

支持环境

NAG C 算法库支持 Linux、Microsoft Windows (动态链接库) 与 Mac OS 及静态链接库等。

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://www.nag-gc.com>

Tel: +886 2 2509 3288

Email: sales@nag-gc.com