

北太天元问答集

一、安装包获取

请进入北太振寰官方网站（www.baltamatica.com）—产品介绍—下载试用

二、SDK 开发文档资料

北太天元软件支持自由的插件开发与扩展机制，SDK 的依赖及其详细的使用说明文档已上传在北太振寰社区学习培训模块-SDK 开发文档。

三、软件相关学习资料

我们已经上传并将在社区-学习培训板块持续更新软件相关学习资料，关于和软件配套的系列教材和视频也在持续完善中，以后会推出，请持续关注。

四、答疑合集

Q: 合作问题怎么讨论?

A: 您好，相关合作问题可以通过北太振寰官网（www.baltamatica.com）或官方邮箱（service@baltamatica.com）来联系我们。

Q: 这个软件收费吗?

A: 是的，但承诺向高校用户和个人用户免费授权使用北太天元主体软件。

Q: 有没有教程、教材提供学生学习?

A: 与软件配套的教程和课程目前还在制作中，以后会推出，请持续关注!

Q: 遇见 bug 哪里可以反馈?

A: 可以联系社区的技术支持进行问题反馈。

Q: 软件名称有什么特殊含义吗?

A: “北太”的读音和英文的 baltamatica 比较相似,且表示是北大为社会做的一点贡献;“天元”则是古代算经中的第一个未知数的称谓,地位相当于字母 x,表示对未知领域探索的开端。

Q: 各大高校和研究室的课题组组内应该都有很多的程序代代相传,但是这些程序从来不开,不分享给外人。如果能动员大家把这些程序都能做成工具箱,加入到国产科学计算软件里,我们的国产科学计算软件立马就有了自己的特色,能做很多的应用,这样才能源源不断吸引用户,形成自己的生态系统。

A: 凝聚大家的力量与开发成果是我们软件自设计之初一直贯彻的目标之一,目前我们提供了 SDK 用于帮助大家将已有的工作转移到北太天元的平台上,将来将形成一个大家可自行发布内容并获得收益的应用市场,且致力于保障大家的知识产权,让大家能够得到实际的收益。

Q: 编译器是自己实现的吗?

A: 是自研并且已经取得相关专利授权。

Q: 底层是什么语言写的?

A: 是基于 C/C++的混合架构。

Q: 北太天元如何做插件的开发?

A: 可以在社区-学习培训中学习 SDK 文档和《用例子简单介绍 bex 编程》、插件开发培训视频等相关学习资料来学习使用插件的开发。

Q: 请问这个软件有仿真模块吗?

A: 我们的仿真模块目前在开发中,不久会和大家见面,请持续关注!

Q: 哪里可以找到函数说明的文档呀,还是只能通过 help 一个一个看吗?

A: gdoc 命令可以把所有的帮助提取出来形成一个文档。

Q: 请问软件对符号计算的支持如何?

A: 符号计算现在只支持定义变量和生成公式,暂不支持其他运算,我们还在努力开发完善中。目前我们着重优先开发更加基础和具有共性需求的功能与函数,对于部分专业算法的实现可能会慢一些,同时我们也希望能发动社区的力量一起解决完善。

Q: 目前还不能使用 xlsread 吗?

A: 目前 xlsread 还没开发完,可以使用 readmatrix 代替。

Q: 这个软件现在不能支持多维数组吗?

A: 目前还不能,还在开发中,请持续关注。

Q: 目前北太的产品能够支持用户进行 GUI 界面开发吗?

A: 目前还不行,以后可能会有一些初级的界面程序开发功能给大家试用,但是真正的 App Designer 这样的复杂工具我们确实还需要更多的时间。

Q: 软件可以和其他编程软件创建接口吗?

A: 暂时没有,但我们有计划引入。

Q: 请问软件安装后杀毒软件总是提示病毒,怎么处理?

A: 软件初期开放阶段暂未获取杀毒软件信任认证,但现阶段软件为单机版本,可以脱机使用,并没有跟踪任何用户信息,您可以放心使用或者设为信任。

Q: 插值和拟合函数支持吗?

A: 先去设置->plugin 加载 spline 插件,然后 plugin_help("spline") 可以查看我们的插值插件提供哪些函数。

Q: 另外如果能有命名空间也很有用。在导入大量的函数时,可以不用考虑符号冲突。目前可以加前缀绕过。

A: 命名空间目前我们有实现方式,会在之后的更新中随着插件开发工具的完善一并发布。

Q: 在北太天元中有类似 linprog 相关函数吗?

A: 加载使用北太天元 optimization 插件。

Q: 在北太天元中是否有 pause 函数吗?

A: 在北太天元加载"time"插件，使用 pause 函数。

Q: 北太天元目前的画图功能待优化。

A: 北太天元新的画图工具箱目前在开发中，不久就会更新新版本，请持续关注!