

***LANDYNE* 蓝带软件**

用户手册

安装和管理条介绍

蓝带版权 2005-2024 ©

保留所有权利



目录

1. 蓝带软件包.....	2
2. 安装.....	3
2.1 下载.....	3
2.2 电脑的设置.....	3
2.3 子文件夹.....	3
2.4 许可文件.....	4
3. 管理条.....	4
4. 联系方式与反馈.....	5

1. 蓝带软件包

蓝带（计算机软件与图形设计）是由 X.-Z. Li 和 Jane LI 于 2010 年在内布拉斯加州林肯注册的公司。我们开发了一套用于电子衍射模拟和晶体学分析的软件套件。该软件套件作为一种实用工具，为与透射电子显微镜相关的研究工作以及教学电子显微镜和晶体学提供支持。

根据其功能，软件套件中的组件可以分为三类，如图 1 所示。

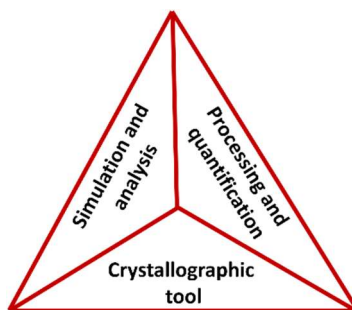


图 1. 根据蓝带软件包中组件按功能分类。

2. 安装

2.1 下载

蓝带软件包的压缩文件 landyne5.7z 可以从以下网站下载：

<https://landyne.com>
<https://TEMsoftware.unl.edu/>

除下载方法外，预装了蓝带软件包与许可文件的 USB 闪存驱动盘也可提供给用户。该套件包括了蓝带管理条和全部组件。可将 landyne5.7z 解压缩到一个名为 landyne5 的文件夹中，其中包括了 PTELS、SVAT、SAED、PCED、SPICA、SAKI、TEMUC、QSAED、QPCED、HOLZ、SMART、CTFscope、ESPOT 和 EMIPA 组件。

2.2 电脑的设置

请按照以下步骤检查您的计算机上是否安装了可使用 Java 运行环境（JRE）：

打开命令提示符控制窗。输入以下命令并按 Enter 键：`java -version`

如果安装了可使用的 JRE，它会显示类似于“java 版本 1.8.0_xxx”或更高版本的信息。

如果没有安装最新的 JRE，您需要从 Java 官网下载并完成安装。

另外，处理 TIFF 图像需要使用 Java 高级图像（JAI）包。您可以从 Java 官网下载 JAI。为了方便用户，JAI-1_1_3-LIB.zip 也可以在 <https://www.unl.edu/ncmn-enif/xzli/download/> 下载。下载后，请解压缩该包并将 `jai_core.jar` 和 `jai_codec.jar` 复制到 JRE 文件夹中。例如，如果您的 Java 安装位置为 `C:\Program Files\Java\jre1.8.0_31\`，则应将这些文件复制到 `C:\Program Files\Java\jre1.8.0_31\lib\ext\` 文件夹中。

2.3 子文件夹

可以使用文件压缩工具，例如 7-Zip、WinRAR 和 WinZip，解压下载的文件。当将 landyne5.7z 文件解压缩到例如 `c:\landyne5\` 时，它包括以下子文件夹：

- Documents（子文件夹）：每个上面列出的软件组件都有用户手册可供参考。
- Programs（子文件夹）：所有的 jar 文件、landyne.exe 以及用户手册都保存在这里。用户可以创建 landyne.exe 的快捷方式并将快捷方式移到桌面上。请将许可证复制到此文件夹中。
- Structures（子文件夹）：用户应该将所有的结构数据保存在此文件夹中。

- Experiments（子文件夹）：用户应该将观察到的电子衍射图样和显微镜图像放入此文件夹中。
- Results（子文件夹）：用户应该将所有结果保存在此文件夹中，并在此文件夹中移动/整理文件。

2.4 许可文件

我们提供软件运行许可文件（请参见下方的联系信息）。如果没有有效的许可文件，所有软件组件将只能在演示模式下运行。在我们的网站上列出年许可的费用。永久许可证的费用以及各种折扣可以通过电子邮件请求获取。

在准备许可文件时，需要您的计算机（硬盘）或 USB 闪存驱动器的序列号（SN）。您可以按照以下步骤检索 SN。首先，您可以使用蓝带套件中的任何组件，例如 SVAT；如果您还没有许可证，可以点击“演示”以继续。然后选择“帮助”，接着选择“当前驱动器”。一个对话框窗口将弹出，显示您当前驱动器的序列号。

在已付许可费用之后，请将计算机（硬盘）或 USB 闪存驱动器的序列号发送给我们。我们将向您提供许可证密钥；然后您应将许可证密钥复制到“landyn5\programs\”子文件夹中，该文件夹包括 landyne5.exe 和所有的 .jar 文件。现在，您已经可以使用 Landyne5 了。

3. 管理条

蓝带管理条旨在提供统一的图形界面管理所有软件组件，以便方便使用 Landyne 软件包。尽管所有组件都是独立的软件，但在研究工作中，它们的组合将提供比单独使用每个软件更强大的功能。



图 2. 蓝带管理条的图标。

通过单击 landyne.exe 来启动蓝带管理条。可创建 landyne.exe 的快捷方式并将其移到桌面上；蓝带管理条的图标如图 2 所示。然后，您可以在电脑桌面访问蓝带管理条。将鼠标指针移动到 Landyne 图标上，按住左键将蓝带管理条移动到显示器上的新位置。

点击鼠标右键访问蓝带管理条的图标，以打开如图 3 所示的偏好设置对话框。在这个对话框中，用户可以定义蓝带管理条的偏好设置：1) 始终位于顶层，2) 可选择的大小，以及 3) 启动器中组件的选择。配置将被保存在一个 .cfg 文件中，并在下次重新启动 landyne.exe 时重新加载。

与长形式的蓝带管理条相比（位于第一页顶部），如图 4 所示，蓝带管理条可以根据用户的选择设置为短形式。双击蓝带管理条上每个组件的图标将可以访问该软件组件。单击退出将关闭蓝带管理条。所有组件的用户手册都包含在下载文件中。

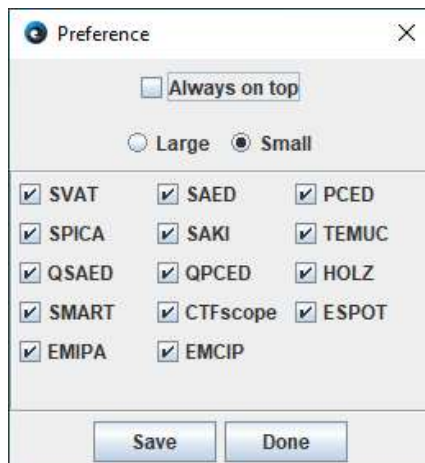


图 3. Landyne 组件选择设置对话框。

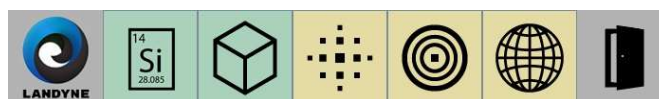


图 4. 具有用户选择组件的蓝带管理条。

4. 联系方式与反馈

如果需要，请与我们联系（jlandyne@gmail.com）联系以进一步获取软件信息。我们欢迎您提出建议和意见。

我们将保持持续改进该软件包，包括改进用户手册、添加更多功能以及改善用户友好的图形界面，因此建议定期查看我们的网站以获取软件更新的信息。