



## 推荐配置

Intel® Core™ i7, i5 or i3,  
8GB RAM,  
24" 寸或更大显示器  
Windows 10 (或Windows 8 或 7)

JADE软件充分利用了当前Windows环境和强大的硬件系统。

JADE进行了大量的计算并提供丰富的信息，推荐使用大屏幕的电脑，用户体验更优。

JADE 可读取同步辐射、理学，布鲁克 (Siemens)，马尔文帕纳科 (Philips)，ARL 赛默飞 (Scintag)，岛津，Proto，XOS，X-Y 格式以及其他格式的数据。

JADE可兼容大部分晶体学数据库，包括 PDF-4+，PDF-4/Axiom，PDF-4/Minerals，PDF-4/Organics，PDF-2，NIST Crystal Data，AMCSD \*.amc，CIF，MOL，PDB等，以及用户自定义数据库。

## 科学家信赖的MDI

MDI总部位于美国加利福尼亚州，三十多年来，专注于开发XRD应用程序。自主开发的XRD应用程序率先采用新的科学思想和方法，并在全球享有良好的声誉。早于其他任何软件，我们首次在软件中采用全谱拟合和Rietveld方法，并且最早使用结构数据创建模拟衍射图并向用户展示了其重要性，方便快捷的衍射光标也是JADE最先使用的。

我们致力于开发功能强大且使用方便的XRD 应用工具软件。现在，我们所开发的产品已经遍布世界各地，在科学研究，教育，及资源探索方面得到广泛的应用。

## JADE标准版介绍？

JADE标准版 (JADE Standard) 是实验室的初级版本，入门简单，界面友好，方便操作。JADE标准版主要针对当前研究只需使用某些常用的分析功能的用户。

JADE标准版 (JADE Standard) 分为三个不同的等级，旨在需要更强大、更高级的分析时实现功能扩展。JADE标准版为永久授权版本，可在装有授权锁任何一台电脑上安装运行，但不支持网络授权。

# Materials Data

2551 Second Street  
Livermore, California 94550

(925)449-1084  
MDI@MaterialsData.com

# JADE

## STANDARD

### THREE LEVELS

	1	2A	2B	3
直观、先进的用户界面	•	•	•	•
可读取所有衍射仪生成的文件	•	•	•	•
智能导入多列数据	•	•	•	•
合并多段衍射图	•	•	•	•
一维、二维和三维衍射图重叠显示	•	•	•	•
类似衍射图文件	•	•	•	•
支持多轴/多波长	•	•	•	•
支持自变/固定狭缝数据	•	•	•	•
零点偏移和 $\theta$ 校准	•	•	•	•
背景拟合/批量拟合/去除	•	•	•	•
自动寻峰和多条件检索	•	•	•	•
多种报告和打印选项	•	•	•	•
内置入门数据库	•	•	•	•
可访问ICDD PDF和其它数据库	•	•	•	•
多种数据库检索选项	•	•	•	•
可视化晶体结构和衍射晶面	•	•	•	•
晶体结构模拟衍射图	•	•	•	•
独立分析师/共享工作环境	•	•	•	•
支持用于检索/匹配或全谱拟合的自定义d-1% 列表	•	•	•	•
峰型拟合与RIR定量分析	•	•	•	•
批量拟合峰型	•	•	•	•
基于全谱的检索/匹配	•	•	x	•
元素和晶胞参数用于检索/匹配 (S/M)	•	•	x	•
定固溶体和同晶型物相	•	•	x	•
择优取向数据和单峰的检索/匹配	•	•	x	•
快速有效鉴定低含量物相	•	•	x	•
结构数据库管理器	•	•	•	•
全谱拟合- Rietveld精修 (不限定物相)	•	•	•	•
金标定量分析	•	•	•	•
一体化的定性定量分析	•	•	•	•
在分析中自动导入结构参数	•	•	•	•
在分析中同时使用有结构参数和无结构参数的物相	•	•	•	•
在多物相分析中, 连接和约束晶胞参数, 物相峰宽参数等	•	•	•	•
自定义d-1% (hkl, FWHM, Skew) 拟合黏土物相	•	•	•	•
支持March和球面谐波晶体取向函数	•	•	•	•
确定无定形物相含量 (有无内部重量标准均可)	•	•	•	•
原子占有率和键长约束	•	•	•	•
多项式和样条函数拟合背景曲线	•	•	•	•

JADE Standard Base

JADE Standard with S/M

JADE Standard with WPF

JADE Standard with both S/M and WPF

# JADE

## PRO

专业版JADE (JADE Pro) 包括JADE Standard, Level 3 以及更多的功能。

JADE Pro包括JADE标准版的所有功能、JADE标准版3 levels中不具备的更强大的功能。

JADE Pro通过订阅提供更新服务。用户将始终受益于XRD领域中的最新创意、并保持操作系统以及数据库的兼容性, 有助于扩展实验室的功能及研究所需的特定科学知识和数据。

JADE Pro 提供浮动许可证, 可供多人使用。例如5个人的研究组可共同使用3个JADE Pro的授权许可, 且同时提供3个运行的JADE Pro系统。

对于大多数用户, 选择专业版JADE Pro 是以最低成本提供最多功能的最合理途径。如对JADE有任何疑问, 请随时与我们联系, 我们也非常期待XRD领域科学家同行意见和建议。

除JADE Standard中的所有功能外, 以下是仅在JADE Pro中具备的附加功能亮点。

- 一键鉴定物相和Rietveld分析
- 晶粒尺寸和微观应力分析(Warren-Averbach)
- 指标化 (适用于所有晶系)
- 基于衍射线的晶胞精修
- 批量生成基于晶体结构的模拟粉末衍射图
- 全谱拟合和Rietveld分析的批量处理
- Rietveld结构精修 (使用原子参数)
- 傅立叶电荷图生成工具
- 晶体结构推算工具
- 粉末衍射图的聚类分析
- 浮动 (可分享的) 网络许可
- 每年订阅更新功能



JADE® Standard is available in three levels and is a curated subset of JADE Pro. If you have questions as to which level will work best for your analysis needs please contact us.

# Materials Data

2551 Second Street  
Livermore, California 94550

(925)449-1084  
MDI@MaterialsData.com