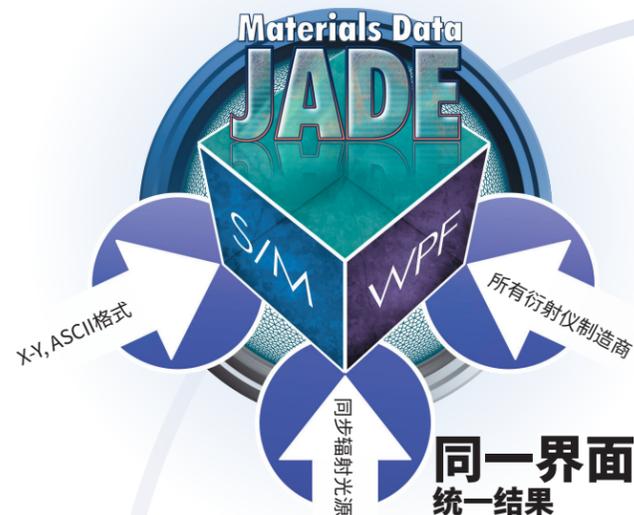


“JADE很久以前就放弃沿用XRD厂商的发展方向来开发最前沿的XRD软件”

## 独立于衍射仪 无偏见的结果

独立于硬件制造商，我们专注于开发XRD数据分析应用软件。我们不生产销售衍射仪，无需开发任何特定的硬件。MDI所开发的应用软件JADE可兼容所有衍射仪生成的文件格式，对任何衍射仪测试的数据均可得到无偏见的分析结果。我们致力于追求独立于任何衍射仪品牌的、最准确的、无偏见的XRD分析和结果。



“最后从经典版  
JADE切换到旗舰版  
JADE Pro, 数据分析将会  
变得多么富有成效, 赶快开始  
使用吧!”

## 同一界面 统一结果

如果您的实验室中拥有多个品牌的衍射仪，JADE Pro适配不同的衍射仪，可有效帮您统一分析数据，最大限度节约不同界面之间的切换时间；

如果您的衍射仪虽然比较老旧，但仍然可以正常使用，JADE可提供新数据的检索方法和数据分析方法，使您的设备继续保持生命力。

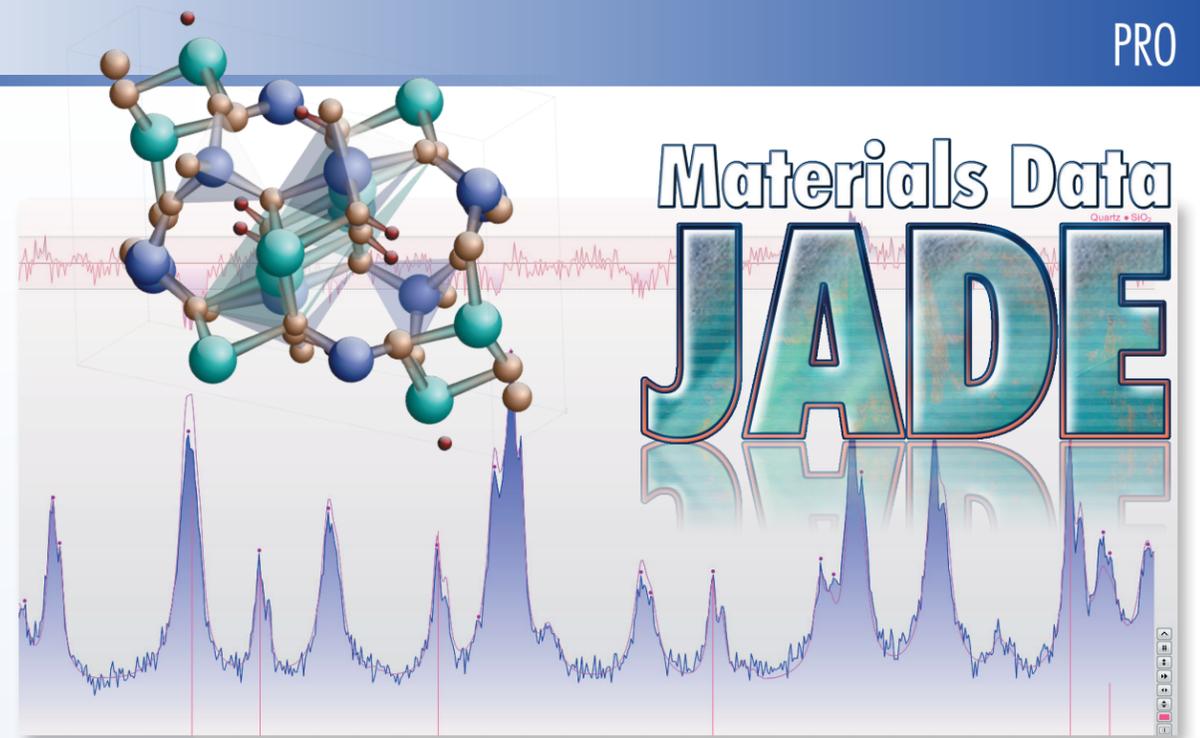
如果您现在有一台全新的衍射仪，您也需要JADE 作为重要的补充软件来分析您的数据，以期得到无偏见的分析结果。

“出色的技术支持！  
谢谢！”

# Materials Data

2551 Second Street  
Livermore, California 94550

(925)449-1084  
MDI@MaterialsData.com



## 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 闻名于XRD世界

JADE已经被广泛的应用于世界各地的X射线粉末衍射实验室，对材料进行深入细致的XRD分析。

JADE是一种功能强大、全功能的粉末XRD图谱处理和分析软件，尤其注重定量分析和鉴定物相。JADE已经历了几十年、几代人的发展，JADE让您处理和分析XRD数据的过程变得更加简单便捷，分析结果更加清晰易懂。我们的用户高度认同JADE软件中先进的平滑、峰型拟合和背景处理方法。我们致力于推进XRD分析方法，并继续投入时间和精力为XRD领域开发功能更强大的软件。

# Materials Data

2551 Second Street  
Livermore, California 94550

(925)449-1084  
MDI@MaterialsData.com

JADE, the Materials Data-JADE logo and ICDD are registered in the U.S. Patent and Trademark Office. Materials Data and PDF are trademarks of the JCPDS-International Centre for Diffraction Data. ©2019 JCPDS-International Centre for Diffraction Data.

## 包含所有功能, 开启探索之旅吧

JADE专业版(JADE Pro)包含所有功能,物相鉴定、全谱拟合和Rietveld精修功能可实现非常规少量物相的准确鉴定和定量分析。

想知道如何得到模拟衍射图?怎样进行批量Rietveld分析?想用动画形式展现3D结构?想要探索如何用傅立叶电荷图确定晶体结构?想了解Cluster Analysis[衍射图谱的聚类分析]如何安排数据?

JADE具有所有这些您感兴趣的功能,而且我们还在继续进行JADE的开发,为我们的旗舰产品增添有意义的新功能。

我们希望能够尽快将这些强大的分析功能放到您的手中,使您在XRD图谱分析中大显身手。

## 跟上我们吧! 您的JADE始终具有最新的功能。

JADE Pro提供续订服务,每年更新,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。您无需等待最新的软件产品,每次续订都将获得最新的功能。

我们每天的努力工作只为改进和扩展我们的软件功能,为用户提供最佳的XRD分析工具。JADE从一开始就独立于硬件产品,致力于实现真正的无偏见的分析结果。我们将继续开发功能强大的XRD分析工具。使用持续创新的JADE软件,必使您的研究受益匪浅。



“JADE Pro是Materials Data出版发行的功能最全面的XRD分析软件,是您研究和创新的强大助手”

### JADE Pro

浮动(可分享的)网络许可证	可访问ICDD PDF和其它数据库
粉末衍射图的聚类分析	基于全谱的检索/匹配
晶体结构推算工具	元素和晶胞参数用于检索/匹配(S/M)
傅立叶电荷图生成工具	固溶体和同晶型的物相鉴定
Rietveld结构精修(使用原子参数)	晶体取向数据和单峰的检索/匹配
全谱拟合和Rietveld分析的批量处理	低含量物相的快速有效鉴定
批量生成基于晶体结构的模拟粉末衍射图	全自动一条龙:背景曲线拟合,寻峰,检索,匹配
基于衍射线的晶胞精修	简洁直观的检索/匹配结果
指标化(适用于所有晶系)	结构数据库管理器
晶粒尺寸和微观应力分析(Warren-Averbach)	峰型拟合与RIR定量分析
一键鉴定物相和Rietveld分析	支持使用自定义d-I%进行检索/匹配、全谱拟合
金标定量分析	晶体结构和衍射晶面的直观图
一体化的定性定量分析	支持多种数据库检索方法
在分析中自动导入结构参数	多种报告和打印选项
在分析中同时使用有结构参数和无结构参数的物相	自动寻峰和多条件检索一体化
在多物相分析中,连接和约束晶胞参数,物相峰宽参数等	背景拟合/批量拟合/去除
自定义d-I% (hkl, FWHM, Skew)拟合黏土物相	支持多轴/多波长
支持March和球面谐波晶体取向函数	类似衍射图文件
确定不定形物相含量(有无内部重量标准均可)	一维、二维和三维衍射图重叠显示
原子占有率和键长约束	合并多段衍射图
多项式和样条函数拟合背景曲线	智能导入多列数据
精修物相的数量不限	可直接读取所有衍射仪生成的文件

## 灵活的网络许可

### 易于分享、最实惠的选择

世界上大多数科学家不是在单独工作,JADE Pro充分考虑了科学家团队工作性质,允许多个位置使用,研究团队中其他人可随时随地使用JADE Pro,轻松访问,共享使用。用户可根据需要,将JADE Pro安装在多台电脑上,可在其中任何一台电脑上运行,只要不同时运行即可。如需在多台电脑上同时使用,用户可购买多个位置的使用权,并可享受更大的折扣。

同时购买JADE Pro多个位置使用权会更省钱。比如,一个研究团队里有五个或六个成员需要使用JADE Pro分析数据,建议购买三个位置使用权,这样三个JADE Pro可同时运行。同时购买多个位置使用权可享受更大的折扣。此外一次性购买多年的更新许可证,用户还可享受更大的额外折扣。

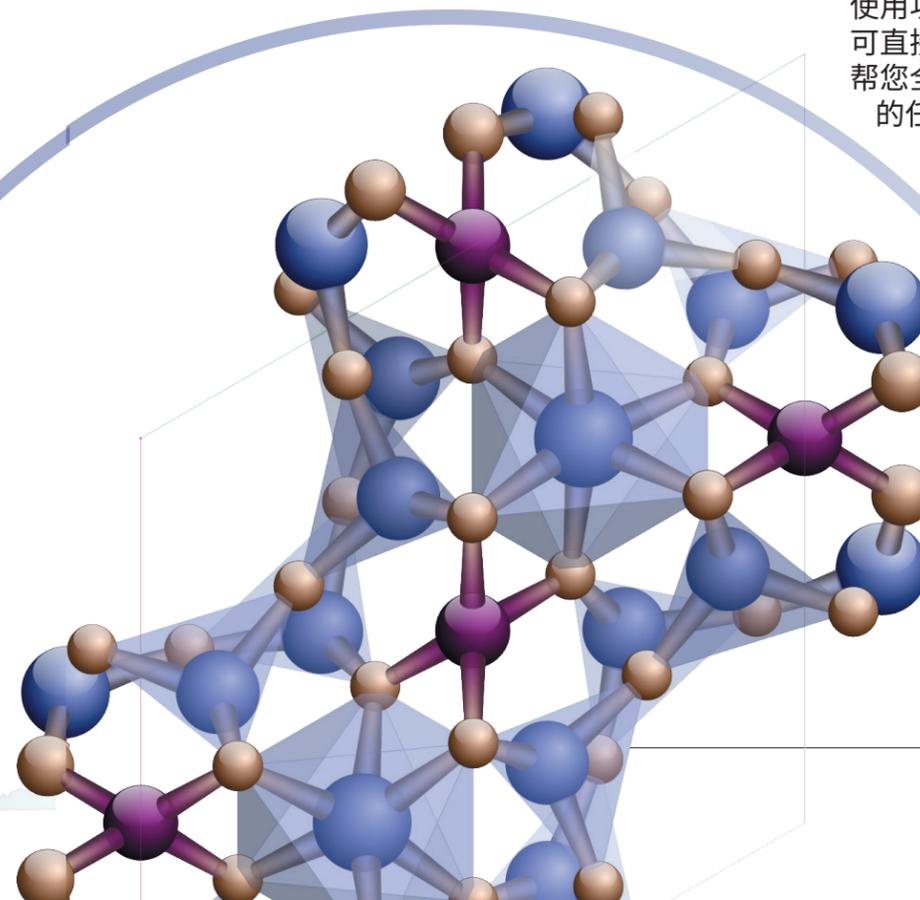


## 鼓舞人心的智能化分析

### 一键分析,更快的分析结果

JADE采用启发式方法自动进行分析,可自动检测文件格式,即便是分开的列数值,JADE独一无二的特点是其他软件从未有过的。导入衍射图后,JADE Pro可以自动拟合背景、寻峰、鉴定物相以及标定品质因数(FOM)。

“一键式全谱拟合分析”的强大功能和速度让您感到不可思议,在大多数情况下,只需要点击一下即可完成整个定性定量分析。通常分析结果比有经验的分析师分析的结果更好,且更加快捷。“一键式分析”是您进一步深入分析数据的开始,使用JADE批量处理工具以简化的方式有效的移动样品衍射图成线性排列;使用功能强大的图形工具可快速分析数据,分析结果可直接用于文章发表或学术报告。JADE Pro专注于帮您全面正确快速分析数据,完成尽快发表研究成果的任务。



# Materials Data

2551 Second Street  
Livermore, California 94550

(925)449-1084  
MDI@MaterialsData.com