

# ChemDraw 产品介绍

## 目录

一、产品简介 .....	2
二、软件授权 .....	4
2.1 授权方式 .....	4
2.2 授权数量 .....	4
2.3 授权时限 .....	4
2.4 关于升级 .....	4
2.5 关于更换电脑激活或是更换系统 .....	4
2.6 试用版与正式版区别 .....	4
三、软件使用环境 .....	5
3.1 硬件需求: .....	5
3.2 软件需求: .....	6
四、功能特性 .....	6
ChemDraw Prime 20 .....	6
ChemDraw Professional 20 .....	8
ChemOffice Professional 20 .....	9
五、版本对比 .....	11
六、应用场景 .....	15

## 一、产品简介

ChemDraw 软件是目前国内外流行并广受大家欢迎的化学绘图软件。它是美国 CambridgeSoft 公司开发的 ChemOffice 系列软件中最重要的一员。

由于它内嵌了许多国际权威期刊的文件格式，近几年来成为了化学界出版物、稿件、报告、CAI 软件等领域绘制结构图的标准。

ChemDraw	
类型	专业的化学结构绘制工具
使用人群	适用于各院校化学教师、本科生、硕士生、博士科研部门的化学工作者、工厂企业化学技术人员及化学界相关的其他各类人士。对于化学工作者，特别是日常涉及化学结构的化学工作者来说是极其有用的必备工具。
语言	支持英文
版本	最新版本：ChemDraw 20/Chemoffice 20
是否收费	是
官网	<a href="https://www.chemdraw.com.cn/">https://www.chemdraw.com.cn/</a> （中文网） <a href="http://www.perkinelmer.com/">http://www.perkinelmer.com/</a> （英文网）

## 二、软件授权

### 2.1 授权方式

注册码

### 2.2 授权数量

一个序列号可授权一台电脑， Windows 系统和 Mac 系统分开授权

### 2.3 授权时限

一年期订阅/买断长期授权

### 2.4 关于升级

自购买之日起一年内免费升级

### 2.5 关于更换电脑激活或是更换系统

支持换机，系统升级不影响

### 2.6 试用版与正式版区别

	使用时限	功能限制	安装包
试用版	10 次打开软件次数	无	正式版安装包
正式版	一年期订阅/长期授	无	正式版安装包

## 三、软件使用环境

### 3.1 硬件需求：

#### 基本规格：

内存 RAM： 32 位系统 1GB 内存，或 64 位系统 2GB 内存

处理器： 1.6GHz 或以上

硬盘空闲空间： 300MB-1GB （1GB 用于安装完整的 ChemOffice 专业版），这仅用于安装，不包括任何数据库的创建/扩展。

屏幕分辨率： 1024x768 或以上

#### 推荐规格：

内存 RAM： 32 位系统 1GB 内存，或 64 位系统 2GB 内存

处理器： 3.0GHz 或更高双核处理器

硬盘空闲空间： 10GB

屏幕分辨率： 1024x768 或以上

### 3.2 软件需求:

#### Windows 系统:

操作系统: Microsoft Windows 10(64bit)/8.1(64bit)/ 7 Professional and Ultimate (32bit/64bit)

#### Mac 系统 (仅可使用 ChemDraw) :

macOS Big Sur (11) , mac OS X 10.15 (Catalina) , 10.14 (Mojave)

#### 其他需求

Microsoft Office 2019 (32-bit/64-bit) /2016 (32-bit/64-bit) /365

.Net Framework 4. x

Microsoft Internet Explorer 11. x (32-bit/64-bit)

## 四、功能特性

ChemDraw 为科学家提供一套完整易用的绘图解决方案, 包括绘制化学结构 及反应式, 并且可以获得相应的属性数据、系统命名及光谱数据, 使其成为众 多科学家的首选工具。

### ChemDraw Prime 20

ChemDraw®Prime 20 应用程序在化学制图程序是行业领导者。除了创建出版 物图纸

外，化学家还可以通过使用 ChemDraw Prime 软件预测属性，搜索数据库 等来节省时间并提高数据准确性。

1、ChemDraw®Prime 20 应用程序包括 ChemDraw Prime 20, ChemProp, ChemDraw ActiveX Control 和 ChemDraw Plugin。

2、增强型热键——使用我们的增强型热键直接写入整个反应。通过指标引 导到活动网站，你现在可以以最少的键盘笔划创建分子和反应。

3、文件标记——存储用户定义的元数据和文档。

## ChemDraw Professional 20

ChemDraw®Professional 20 是行业标准结构图套件，用于严肃的专业人士 绘制准确的化学感知结构，用于数据库查询（包括在 SciFinder 中直接搜索）， 准备出版高质量图形，以及建模和其他程序的输入，需要使用 ChemDraw ActiveX / Plugin 对分子和反应进行电子描述，以及高级预测工具和完整的 Web 集成。

### 1、免费订阅 ChemDraw Cloud

2、增强型热键——使用我们的增强型热键直接键入整个反应。通过指标引 导到活动网站，你现在可以以最少的键盘笔划创建分子和反应。

3、生物分子支持——使用 HELM 符号导入生物聚合物，使用 HELM 单体工具栏 从头创建生物聚合物，并创建和分享您自己的单体。

### 4、文档标记——存储用户定义的元数据和文档。

5、ChemDraw®Professional 20 还为生物学途径提供绘图工具。它包括通用 途径元素（膜，DNA，酶，受体等）以及导入其他实体的能力。替代路径绘图工 具的优点之一是 ChemDraw 化学智能的综合实力。ChemDraw Professional 是化学 和生物绘图，出版和查询准备的黄金标准。

### 6、ChemDraw Professional Windows 包括 ChemDraw Professional 和 ChemFinder

(W) 。它具有 ChemDraw for Excel (W) ， ChemDraw ActiveX 插 件和 Name = Struct.

“ (W =只能安装在 Windows 环境中) ”

## ChemOffice Professional 20

ChemOffice Professional 20 是旨在满足化学家和生物学家的需求，最终形成的化学和生物学套件。ChemOffice Professional 使科学家能够有效地搜索科学数据库，包括 SciFinder、跟踪其工作，更深入地了解其数据，将生物活性和其他属性与化学结构相关联，并且比以往任何时候更专业和更高效地生成出物科学报告。

### 1、免费订阅 ChemDraw Cloud

2、为期一年的免费订阅，用于 ChemDraw 的 PerkinElmer 信号笔记本，这是一款基于云端和基于浏览器的笔记本，可以随时随地捕获所有的研究工作并跟踪您的物料证据。

3、增强热键 - 使用我们的增强型热键直接键入整个反应。通过指向活动网站的指标，您现在可以使用最少的键盘笔划创建分子和反应。

4、生物分子支持-使用 HELM 符号进口生物聚合物，使用 HELM 单体工具栏 从头创建生物聚合物，并创建和分享您自己的单体。

5、文档标记 - 将用户定义的元数据与文档一起存储。

6、包括 Mnova ChemDraw Edition, 可直接在桌面上加载和处理 1D NMR 和 LC/GC/MS 数据。

7、ChemOffice Professional 20 非常有助于记录化学过程和药物物质的法规和专利申请。这个创新的套件使绘图正确和化学智能结构和合成方案直观易用。



8、 ChemOffice Professional 20 将 ChemDraw Professional、 Chem3D、 ChemFinder、 ChemScript、 GAMESS、 Chem3D 接口与 Gaussian、 GAMESS、 MOPAC, Autodock 和 Conflex、 ChemBioViz、 ChemDraw/Excel 和 CombiChem/Excel、 ChemDraw 和 Chem3D ActiveX Pro 插件和控制件相结合作为 ChemDraw 的新型免费 PerkinElmer 信号笔记本，专为化学家和生物学家而设计的世界顶级桌面套件。

9、还包括 Mnova ChemDraw Edition，可直接在桌面上加载和处理 1D NMR 和 LC/GC/MS 数据。

## 五、版本对比

新功能	平台	ChemDraw Prime	ChemDraw Professional	ChemOffice+ Cloud
Atom 热键增强	Win/Mac	√	√	√
新的“Enter”分子热键	Win/Mac	√	√	√
3D 清理	Win/Mac		√	√
增强型 3D 显示	Win/Mac		√	√
Atom/Bonds 颜色高亮	Win/Mac		√	√
Google Patents 加载项	Win/Mac			√
ChemOffice + Individual (需要个人登录)	Win/Mac			√

Recent Additions	Platform	ChemDraw Prime	ChemDraw Professional	ChemOffice+ Cloud
芳香烃循环显示切换	Win/Mac	√	√	√
热键增强	Win/Mac	√	√	√
便捷复制/粘贴	Win/Mac	√	√	√
立体化化学处理改进	Win/Mac	√	√	√
旋转快捷方式	Win/Mac	√	√	√
4K 显示支持	Win/Mac	√	√	√
环形填充着色	Win/Mac		√	√
支持 HELM 2.0 的 SUP 端口	Win/Mac		√	√
搜索 Reaxys	Win/Mac		√	√
搜索 SciFinder-n	Win/Mac		√	√
基于 IUPAC 的原子编号	Win/Mac		√	√
PubChem GHS 安全插件	Win/Mac			√
加载项项动态下载	Win/Mac			√
ChemACX 资源管理器	Win/Mac			√
HELM 共享图书馆	Win/Mac			√

ChemOffice功能	平台	ChemDraw Prime	ChemDraw Professional	ChemOffice+ Cloud
浏览并拓展到ChemDraw文件	Win/Mac			√
浏览.mol/. sdf文件	Win/Mac			√
优化了在Word内插入ChemDraw文件的体验	Win			√
优化了在PPT内插入ChemDraw文件的体验	Win			√
复制结构到剪贴板	Win/Mac			√
创建收藏	Win/Mac			√
将属性添加到集合	Win/Mac			√
编辑属性	Win/Mac			√
编辑多种化学结构	Win/Mac			√
合并收藏	Win/Mac			√
导出为SD文件 (v2000, v3000)	Win/Mac			√
创建Powerpoint报告幻灯片	Win/Mac			√

包含内容	平台	ChemDraw	ChemDraw	ChemOffice+
		Prime	Professional	Cloud
ChemDraw	Win/Mac	√	√	√
多个 ChemDraw 项目文件夹	Win/Mac	√	√	√
保存和读取图像文件	Win/Mac	√	√	√
保存和读取化学文件	Win/Mac	√	√	√
打印选项	Win/Mac	√	√	√
化学模板	Win/Mac	√	√	√
设备模板	Win/Mac	√	√	√
分析/检查结构	Win/Mac	√	√	√
在 ChemDraw 中插入 OLE 对象	Win	√	√	√
ChemDraw 对象的就地 OLE 编辑	Win	√	√	√
显示立体化学	Win/Mac	√	√	√
相对立体化学 (兼容 ISIS)	Win/Mac	√	√	√
反应解释	Win/Mac	√	√	√
反应映射	Win/Mac	√	√	√
计算属性	Win/Mac	√	√	√
文件标记	Win/Mac	√	√	√
手动频谱/结构分配	Win/Mac	√	√	√
化学聚合物工具	Win/Mac	√	√	√
结构清理	Win/Mac	√	√	√
热键 (快捷键)	Win/Mac	√	√	√
展开/收缩标签	Win/Mac	√	√	√
创建/使用昵称	Win/Mac	√	√	√
扩展通用结构	Win/Mac	√	√	√
多中心附件	Win/Mac	√	√	√
TLC/GEP 工具	Win/Mac	√	√	√
碎片化工具	Win/Mac	√	√	√
ChemDraw Active X 插件	Win	√	√	√
复制/粘贴为 SMILES	Win/Mac	√	√	√
复制/粘贴为 SYBYL (SLN)	Win/Mac	√	√	√
复制/粘贴为 InChI	Win/Mac	√	√	√
复制/粘贴为 Molfile/Mol3000	Win/Mac	√	√	√
复制/粘贴为 CDXML	Win/Mac	√	√	√

pKa LogP LogS	Win/Mac	√	√	√
tPSA	Win/Mac	√	√	√
先进的逆合成工具	Win/Mac		√	√
多重结构的自动编号	Win/Mac		√	√
搜索 SciFiner	Win/Mac		√	√
Name = Structure/Structure = Name	Win/Mac		√	√
cLogP	Win/Mac		√	√
生物聚合物工具栏	Win/Mac		√	√
BioDraw	Win/Mac		√	√
HELM 标记支持	Win/Mac		√	√
ChemACX.com 上的 CAS RN 结构	Win/Mac		√	√
基于 IUPAC 名称的原子编号	Win/Mac		√	√
PerkinElmer Signals™ 笔记本个人版	Win/Mac*			√
Mnova ChemDraw 版	Win/Mac			
ChemDraw 加载项	Win/Mac			√
				√
				√
ChemDraw JS (仅网站订阅版)	Win/Mac			

包含内容	平台	ChemDraw Prime	ChemDraw Professional	ChemOffice+ Cloud
反应化学计量学网格	Win/Mac		√	√
<sup>1</sup> H <sup>13</sup> C 核磁共振波谱计算	Win/Mac		√	√
查询功能	Win/Mac		√	√
查询工具	Win/Mac		√	√
高级立体化学	Win/Mac		√	√
粘贴为 HELM	Win/Mac		√	√
创建序列	Win/Mac		√	√
创建单体	Win/Mac		√	√
复制为 HELM	Win/Mac		√	√
ChemDraw Cloud	Win/Mac*		√	√
ChemFinder (Std in CDPro/Ultra in CO)	Win		√	√
ChemDraw for Excel	Win		√	√
Name=Struct for ChemDraw for Exce	Win		√	√
ChemScript + Python	Win		√	√
CombiChem for Excel	Win		√	√
3D 搜索	Win		√	√
Chem3D (Pro in CDPro/Ultra in CO)	Win		√	√
Chem3D 热键	Win		√	√
Chem3D Active X 插件	Win		√	√
与 Conflex 接口	Win			√
与 Autodock 接口	Win			√
ChemFinder / Oracle	Win			√
与 GAMESS 18 接口	Win			√
与 Gaussian 16W 的接口	Win			√
与 MOPAC 2016 的接口	Win			√
ChemFinder for Office	Win			√
ChemFinder Ultra 中的资源管理器	Win			√
ChemFinder Ultra 中的 BioViz	Win			√
ChemFinder 中的复合轮廓	Win			√
ChemFinder 中的聚类	Win			√
结合 ChemFinder 查询命中列表	Win			√
ChemFinder 导出为 Word/Excel	Win			√

## 六、应用场景

ChemDraw 软件是目前国内外流行并广受行业欢迎的化学绘图软件。由于它内嵌了许多国际权威期刊的文件格式，近几年来成为了化学界出版物、稿件、报告、CAI 软件等领域绘制结构图的标准。

