



入门指南

附录 B：开放源代码，开放标准，
开放文档格式

版权

本文档版权所有 Copyright © 2017 LibreOffice 文档团队。贡献者名单已在下方列出。您可以在 GNU 通用开放许可证(<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>) 第 3 版或后续版本, 或者署名-非商业性使用-相同方式共享协议 (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>) 4.0 或后续版本的基础上对其进行分发和修改。

本教程中使用到的所有商标, 其商标权利均归属于其各自的合法拥有者。

贡献者

Jean Hollis Weber
Olivier Hallot

Peter Schofield

Ron Faile Jr.

本文档由 LibreOffice 中文社区的志愿者翻译为简体中文。

反馈

对于这个文档, 您有任何意见或者建议请直接发送邮件到文档小组的邮件列表: documentation@global.libreoffice.org。中文用户的意见建议请到 LibreOffice 中文社区反馈: <http://www.libreofficechina.org>

注意: 您发送到邮件列表中的所有信息, 包括您的电子邮件地址以及邮件正文中提到的个人信息或者其它敏感信息, 将会被存档, 并被所有人(包括没有注册到邮件列表的人)看到, 而且无法删除。

致谢

本附录是在 OpenOffice.org 3.3 入门指南 的附录 B 的基础上进行修改和完善的。原文档的贡献者有:

Rick Barnes

Jean Hollis Weber

Agnes Belzunce

发布日期及软件版本

本文档最初发布于 2017 年 2 月 16 日, 基于 LibreOffice 5.2, 但是对于其他 LibreOffice 5.x 版本同样适用。

本文档于 2018 年 2 月 20 日进行了第一次修订。

Mac 用户需要注意

Mac 下的一些按键和菜单项可能会与 Windows 和 Linux 系统中不一致。下表列出了与本章相关的一些常见按键的对应关系。详细列表请参考应用程序的帮助。

Windows 或 Linux	Mac 等效	效果
工具 > 选项	LibreOffice > 选项	访问设置选项
右键单击	Control+单击 或者 右键单击, 取决于计算机的配置	打开右键菜单
Ctrl (Control)	⌘ (与其它键配合使用
F5	Shift+⌘+F5	打开导航窗口
F11	⌘+T	打开导航窗口

目录

版权.....	2
贡献者.....	2
反馈.....	2
致谢.....	2
发布日期及软件版本.....	2
Mac 用户需要注意.....	2
简介.....	4
LibreOffice 的历史.....	4
LibreOffice 社区.....	4
LibreOffice 以何种许可协议进行授权?	4
什么是“开放源代码”?	5
什么是“开放标准”?	5
什么是“开放文档格式”?.....	5
开放文档格式的文件扩展名.....	5
LibreOffice 可以打开的文档格式.....	6
打开文本文档.....	6
打开电子表格文档.....	6
打开演示文稿文档.....	7
打开绘图文档.....	7
打开公式文档.....	7
LibreOffice 可以保存的文件格式.....	8
保存文本文档.....	8
保存电子表格文档.....	8
保存演示文稿文档.....	8
保存绘图文档.....	9
Writer/Web 可以保存的格式.....	9
导出为其他格式.....	9

简介

LibreOffice 是一款自由、免费的全功能办公软件。它原生支持开放文档格式（Open Document Format, ODF），该格式在全球被多个国家采用作为发布和接收文档的标准格式。LibreOffice 也能打开和保存其它格式的文档，包括几种主要的 Microsoft Office 文档格式。

LibreOffice 的历史

Sun Microsystems 公司于 2000 年 10 月 13 日向开源社区公开了其 StarOffice®软件的源代码，这标志着 OpenOffice.org 项目的开始。OpenOffice.org 1.0 版本于 2002 年 4 月 30 日正式发布，其后的主要版本更新有 2005 年 10 月发布的 2.0 版本以及 2008 年 10 月发布的 3.0 版本。在 2010 年 1 月 26 日，甲骨文公司收购了 Sun Microsystems 公司。

在 2010 年 9 月 28 日，由参与开发和推广 OpenOffice.org 的志愿者组成的社区宣布了该项目的一个重大结构变化。经过十多年的成功发展，Sun Microsystems 作为资助方以及主要发起者，该项目设立了一个独立的基金会，命名为“文档基金会”（The Document Foundation），履行其在原始章程中所作出的保持独立性的承诺。该基金会是新的生态系统的基石，在该生态系统中无论是个人还是组织均可以为这个真正的自由办公套件做出贡献，并从该软件中获益。

因为无法从 Oracle 公司获得已经成为注册商标的 OpenOffice.org 这一名称，文档基金会将其产品命名为 LibreOffice。LibreOffice 延续了 OpenOffice.org 的版本号，于 2011 年 1 月发布了 LibreOffice 3.3 版本。之后又于 2015 年 7 月发布了 5.0 版本，并在 2016 年 2 月发布了 5.1 版本。

2012 年 2 月，文档基金会作为一个 German Stiftung 在德国柏林正式成立。更多有关文档基金会的信息，请参阅：<http://www.documentfoundation.org/>

LibreOffice 社区

文档基金会的使命是：“...在未来几个月中，促使 OpenOffice.org 社区转型成为新型的、独立的精英组织。独立的文档基金会更加符合我们的贡献者、用户以及支持者的利益，并有利于形成更加有力、高效、透明和包容的社区。在前十年已经取得的巨大成就基础之上，我们将保护过去的投资，鼓励社区中的广泛参与以及社区内的积极协作。”。

有许多组织已经是我们的支持者，包括：Canonical, GNOME 基金会，谷歌，Novell 和红帽。另外，有超过 45 万名来自世界各地的人们都参与到了这个项目的每一部分，共同创造我们都可以免费使用的最好的办公套件。这正是“开源”社区的精髓！

凭借开源软件许可证，LibreOffice 在提供可供任何人、在任何地方、为了商业或个人目而使用的办公套件过程中起到了关键作用。该软件已经被翻译成多种语言，可运行在所有的主流操作系统中。新的功能可以通过扩展的形式添加。

LibreOffice 社区真诚邀请各个领域的贡献者，包括翻译、软件开发、图形艺术、技术写作、编辑、捐助者以及最终用户支持者。不管您是哪方面的专家，在 LibreOffice 中都能找到用武之地。我们的社区是国际性的，在全球各个时区以及多国语言环境下运作，位于不同位置的社区通过互联网连接了起来：www.libreoffice.org 和 www.documentfoundation.org。

LibreOffice 以何种许可协议进行授权？

LibreOffice 是在 Mozilla 公共许可协议（MPL）2.0 下发布的。

请参见 <https://www.libreoffice.org/about-us/licenses/>

什么是“开放源代码”？

开放源代码（简称“开源”）软件的四项基本权利在自由软件基金会的通用公共许可证（General Public License）中体现：

- 因任何目的而使用软件的权利。
- 以免费或收费的方式重新发布软件的权利。
- 访问程序的完整源代码（即“蓝图”）的权利。
- 修改源代码中的任何部分，或者在其他程序中使用部分代码的权利。

开源的基本观念很简单：当程序员能够阅读、分发和修改某个软件的源代码时，该软件自身将会获得发展。人们会优化它、完善它，并且会自己修正 bug。

有关自由和开放源代码软件的更多信息，访问以下网站：

- 开放源代码促进会（OSI）：<http://www.opensource.org>
- 自由软件基金会（FSF）：<https://www.fsf.org>

什么是“开放标准”？

开放的标准规定了一套独立于特定生产商或者供应商的文档标准规范，从而使得不同的互相竞争的软件共用相同的文件格式。HTML, XML 和 ODF 都是文档开放标准的例子。

一套开放的标准应满足以下要求：

- 该标准有完整的技术规范，技术规范有很好的说明文档，并且可以公开获取或者只需支付名义上的费用即可获取。
- 该标准可以被自由拷贝、分发和使用。其知识产权必须是在免除授权费用的情况下不可撤销地提供的。
- 该标准必须是被“标准化”了的，并由独立的开放论坛（也被称为“标准组织”）通过开放的程序来维护。

什么是“开放文档格式”？

开放文档格式 (OpenDocument , ODF) 是基于 XML 格式的用于办公的文档格式（文本文档、电子表格、绘图、演示文稿等），由“结构化信息标准促进组织” OASIS 开发（<http://www.oasis-open.org/who/>），OASIS 是一个独立的第三方国际标准组织。“开放文档格式” 1.2 版本已被国际标准化组织接受为 ISO IEC 26300:2015 标准¹。

与其他文件格式不同的是，ODF (ISO-IEC 26300:2015) 是开放标准。该格式标准可以公开获取，而且没有授权费用，没有法律或其他限制。因此，ODF 文件不依赖于特定的办公套件，并且任何人都可以创建用来“解释”这些文档的应用程序。因为以上原因，ODF 正在迅速成为政府机关、学校和那些不喜欢依赖于特定软件的企业首选的文档格式。

LibreOffice 默认以 OpenDocument 格式保存文档。LibreOffice 3 采用了 OpenDocument 1.2 标准，而 LibreOffice 5 继续使用这一标准。LibreOffice 也可以打开和保存许多其他格式的文档，请见以下部分的描述。

对于 LibreOffice 可读写的文件格式清单，参见：https://en.wikipedia.org/wiki/LibreOffice#Supported_file_formats

开放文档格式的文件扩展名

OpenDocument 开放文档格式的最常见文件扩展名是：

- *.odt, 用于文本文档；

¹ http://www.iso.org/iso/catalogue_detail.htm?csnumber=66363

- *.ods, 用于电子表格;
- *.odp, 用于演示文稿;
- *.odb, 用于数据库;
- *.odg, 用于图形 (矢量图绘制) ;
- *.odc, 用于图表;
- *.odf, 用于公式 (科学公式及方程式) 。

LibreOffice 可以打开的文档格式

LibreOffice 除了能打开开放文档格式的文档以外, 还可以打开许多种其他的文件格式, 包括 PDF 文档 (如果将 ODF 文档嵌入到 PDF 中, 详情请参见“第 10 章: 打印、导出和通过电子邮件发送”)。

打开文本文档

除了开放文档格式文件 (.odt, .ott, .oth, .odm, 和 .fodt), Writer 还可以打开 OpenOffice.org 1.x (.sxw, .stw, and .sxc) 所使用的格式, 以下文本文档格式, 以及没有列出的各种老旧格式:

Microsoft Word 6.0/95/97/2000/XP/Mac (.doc and .dot)

Microsoft Word 2003 XML (.xml)

Microsoft Word 2007/2010 XML (.docx, .docm, .dotx, .dotm)

Microsoft WinWord 5 (.doc)	WordPerfect 文档 (.wpd)
Microsoft Works (.wps)	Lotus WordPro (.lwp)
Abiword 文档 (.abw, .zabw)	ClarisWorks/Appleworks 文档 (.cwk)
MacWrite 文档 (.mw, .mcw)	富文本格式 (.rtf)
Text CSV (.csv and .txt)	StarWriter 格式 (.sdw, .sgl, .vor)
DocBook (.xml)	Unified Office Format text (.uot, .uof) (标文通)
Ichitaro 8/9/10/11 (.jtd and .jtt)	Hangul WP 97 (.hwp)
T602 文档 (.602, .txt)	eBook 电子书 (.pdb)
Apple Pages 4 (.pages)	HTML 文档 (.htm, .html)
以及其他一些文档格式...	

这些文件的大部分都能够被 LibreOffice 自定检测识别, 这样他们就可以在没有明确哪种文件类型而被打开。

当打开 .htm 或 .html 文件 (网页文件) 时, LibreOffice 会定制 Writer 从而更好的编辑这类文件。

打开电子表格文档

除了开放文档格式 (.ods, .ots, and .fods), Calc 还可以打开 OpenOffice.org 1.x (.sxc and .stc) 格式和以下电子表格中使用的格式:

- 微软 Excel 97/2000/XP (.xls, .xlw, 和 .xlt)
- 微软 Excel 4.x-5.0/95 (.xls, .xlw, 和 .xlt)
- 微软 Excel 2003 XML (.xml)
- 微软 Excel 2007/2010 XML (.xlsx, .xlsm, .xlts, .xltm)
- 微软 Excel 2007/2010 binary (.xlsb)
- Lotus 1-2-3 (.wk1, .wks, and .123)
- Data Interchange Format (.dif)

- Rich Text Format (.rtf)
- Text CSV (.csv and .txt)
- StarCalc formats (.sdc and .vor)
- dBASE (.dbf)
- SYLK (.slk)
- 标文通 Unified Office Format 电子表格 (.uos, .uof)
- HTML Document (.htm 和 .html 文件, 包括网页查询)
- Quattro Pro 6.0 (.wb2)
- Apple Numbers 2 (.numbers)
- ... 以及其他格式

打开演示文稿文档

除了打开开放文档格式 (.odp, .odg, .otp, and .fopd), Impress 还可以打开 OpenOffice.org 1.x (.sxi and .sti) 格式文件和以下演示文稿格式:

- 微软 PowerPoint 97/2000/XP (.ppt 和 .pot)
- 微软 PowerPoint 2007/2010 (.pptx, .pptm, .potx, .potm)
- StarDraw 和 StarImpress (.sda, .sdd, .sdp, 和 .vor)
- 标文通 Unified Office Format 演示文稿 (.uop, .uof)
- CGM – Computer Graphics Metafile (.cgm)
- Portable Document Format (.pdf)
- Apple Keynote 5 (.key)
- ... 以及其他格式

打开绘图文档

除了打开开放文档格式 (.odg 和 .otg), Draw 还可以打开 OpenOffice.org 1.x (.sxd 和 .std) 格式文件和以下绘图格式:

- Adobe Photoshop (*.psd)
- AutoCAD Interchange Format (*.dxf)
- Corel Draw (*.cdr)
- Corel Presentation Exchange (*.cmx)
- Microsoft Publisher 98-2010 (*.pub)
- Microsoft Visio 2000-2013 (*.vdx; *.vsd; *.vsdm; *.vsdx)
- WordPerfect Graphics (*.wpg)

BMP	JPEG, JPG	PCX	PSD	SGV	WMF
DXF	MET	PGM	RAS	SVM	XBM
EMF	PBM	PLT	SDA	TGA	XPM
EPS	PCD	PNG	SDD	TIF, TIFF	
GIF	PCT	PPM	SGF	VOR	

打开公式文档

除了打开开放文档格式 (.odf) 文档以外, Math 还可以打开 OpenOffice.org 1.x (.sxm), Star-Math, (.smf), 和 MathML (.mml) 文件。

当打开包含了嵌入公式编辑器对象的 Word 文档时, 如果其在 **工具 > 选项 > 载入/保存 > Microsoft Office** 中的选项 (MathType 转换成 LibreOffice Math 或者反向转换) 已被选定, 则该对象将会被自动转换为 LibreOffice Math 对象。

LibreOffice 可以保存的文件格式

在保存文件时，保存为默认的“开放文档格式”可以确保该文件在传递给他人或文件被更高版本的 LibreOffice 或其他应用程序打开时能够正确渲染。我们强烈建议您使用“开放文档格式”作为默认的文件格式。但是，您也可以保存为您想保存的其他任何格式。

▶ 小技巧

当您分享文档时，如果不希望收件人修改您的文档，最安全的选择就是将文档转换为 PDF 格式。LibreOffice 中可以很方便地将文档转换为 PDF 格式。更多信息，请参见第 10 章：“打印、导出和通过电子邮件发送”。

保存文本文档

除了保存为“开放文档格式”(.odt, .ott 和 .fodt), Writer 还可以将文本文档保存为以下格式：

微软 Word 97–2003 (.doc)	Microsoft Word 2003 XML (.xml)
微软 Word 2007–2013 XML (.docx)	Office Open XML Text (.docx)
富文本格式(.rtf)	Text (.txt)
已编码的文本文档 (.txt)	标文通 Unified Office Format 文本文档(.uot, .uof)
HTML 文档 (.html 和 .htm)	DocBook (.xml)

Microsoft Word 97/2000/XP 过滤器内的加密支持功能，允许您将文本文档保存为受密码保护的 Microsoft Word 文档。

● 注意

.rtf 格式是各应用程序之间文件传输的通用格式，但您可能会遇到一些格式和图像的丢失。出于这个原因，您应该使用其他格式。

保存电子表格文档

除了保存为“开放文档格式”(.ods 和 .ots), Calc 还可以将电子表格文档保存为以下格式：

Microsoft Excel 97–2003 (.xls 和 .xlw)	Data Interchange Format (.dif)
Microsoft Excel 97–2003 模板 (.xlt)	dBase (.dbf)
Microsoft Excel 2003 XML (.xml)	SYLK (.slk)
Microsoft Excel 2007–2013 XML (.xlsx)	Text CSV (.csv 和 .txt)
Office Open XML Spreadsheet (.xlsx)	标文通 Unified Office Format 电子表格 (.uos)
HTML 文档 (Calc) (.html 和 .htm)	

● 注意

如果要使用 AportisDoc (Palm), Pocket Word 和 Pocket Excel 的移动设备过滤器，则必须有 Java 运行时环境。

保存演示文稿文档

除了保存为“开放文档格式”(.odp, .otp, .fodp 和 .odg), Impress 还可以将演示文稿文档保存为以下格式：

- Microsoft PowerPoint 97–2003 (.ppt)
- Microsoft PowerPoint 97–2003 模板 (.pot)

- Microsoft PowerPoint 97–2003 自动播放 (.pps)
- Microsoft PowerPoint 2007–2013 XML (.pptx, .potm)
- Microsoft PowerPoint 2007–2013 XML 自动播放 (.ppsx)
- Office Open XML 演示文稿 (.pptx, .potm, .ppsx)
- 标文通 Unified Office Format 演示文稿 (.uop)

Impress 还可以导出为 MacroMedia Flash (.swf) 和其他任何 Draw 中列出的图形格式。

保存绘图文档

Draw 只能保存为“开放文档格式”(.odg, .otg 和 .fodg), OpenOffice.org 1.x 格式 (.sxd and .std) 和 StarDraw 格式(.sda, .sdd, and .vor).

但是, Draw 也可以将页面导出为 BMP, EMF, EPS, GIF, JPEG, MET, PBM, PCT, PGM, PNG, PPM, RAS, SVG, SVM, TIFF, WMF, 和 XPM 图像格式。

Writer/Web 可以保存的格式

Writer/Web 可以保存为以下格式:

- HTML 文档 (.html 和 .htm), 如 HTML 4.0 过渡版本
- “文本文件”和“已编码的文本文件”(LibreOffice Writer/Web) (.txt)

导出为其他格式

与“另存为”命令不同, LibreOffice 中使用“导出”命令, 将当前文档转换为其他文档格式, 而不影响当前文档。如果您不能在另存为对话框中找到您所需要的文件类型, 请在导出中查找额外的类型选项。

LibreOffice 可以将文件导出为 HTML 和 XHTML。此外, Draw 和 Impress 可以导出 Adobe Flash (.swf) 和多种图片格式。

要将文件导出其他格式, 选择文件 > 导出。在导出对话框中, 为导出文档指定一个文件名, 并从“文件格式”列表中选择所需的格式, 然后单击导出按钮。