Office Open XML[[编辑](https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=Office_Open_XML&action=edit&section=0&summary=/*%20%E9%A6%96%E6%AE%B5%20*/%20)]

维基百科，自由的百科全书

[跳到导航](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#mw-head)[跳到搜索](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#p-search)

|  |  |
| --- | --- |
| **Office Open XML Document** | |
| [**扩展名**](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%89%A9%E5%B1%95%E5%90%8D) | .docx, .docm |
| [**互联网媒体类型**](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E5%AA%92%E4%BD%93%E7%B1%BB%E5%9E%8B) | application/vnd. openxmlformats-officedocument. wordprocessingml. document[[1]](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_note-mimetype-1) |
| **开发者** | [微软](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%BE%AE%E8%BD%AF), [Ecma](https://zh.wikipedia.org/wiki/Ecma%E5%9B%BD%E9%99%85" \o "Ecma国际), [ISO](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%9C%8B%E9%9A%9B%E6%A8%99%E6%BA%96%E5%8C%96%E7%B5%84%E7%B9%94)/[IEC](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%9B%BD%E9%99%85%E7%94%B5%E5%B7%A5%E5%A7%94%E5%91%98%E4%BC%9A) |
| **初始版本** | 2006年12月7日，​11年前 |
| [**最新版本**](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E7%89%88%E6%9C%AC%E5%91%A8%E6%9C%9F) | 第3版 (2012年8月15日，​6年前) |
| **格式类型** | [文档文件格式](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%96%87%E4%BB%B6%E6%AA%94%E6%A1%88%E6%A0%BC%E5%BC%8F) |
| **延伸自** | [XML](https://zh.wikipedia.org/wiki/XML), [DOC](https://zh.wikipedia.org/wiki/DOC%E6%A0%BC%E5%BC%8F), [WordProcessingML](https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=Microsoft_Office_XML_formats&action=edit&redlink=1" \o "Microsoft Office XML formats（页面不存在）) |
| **标准** | ECMA-376, ISO/IEC 29500 |
| **网站** | [ECMA-376](http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-376.htm), [ISO/IEC 29500-1:2012](http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=61750) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Office Open XML Presentation** | |
| [**扩展名**](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%89%A9%E5%B1%95%E5%90%8D) | .pptx, .pptm |
| [**互联网媒体类型**](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E5%AA%92%E4%BD%93%E7%B1%BB%E5%9E%8B) | application/vnd. openxmlformats-officedocument. presentationml. presentation[[1]](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_note-mimetype-1) |
| **开发者** | [微软](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%BE%AE%E8%BD%AF), [Ecma](https://zh.wikipedia.org/wiki/Ecma%E5%9B%BD%E9%99%85" \o "Ecma国际), [ISO](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%9C%8B%E9%9A%9B%E6%A8%99%E6%BA%96%E5%8C%96%E7%B5%84%E7%B9%94)/[IEC](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%9B%BD%E9%99%85%E7%94%B5%E5%B7%A5%E5%A7%94%E5%91%98%E4%BC%9A) |
| **初始版本** | 2006年12月7日，​11年前 |
| [**最新版本**](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E7%89%88%E6%9C%AC%E5%91%A8%E6%9C%9F) | 第3版 (2011年6月29日，​7年前) |
| **格式类型** | [演示稿](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%B0%A1%E5%A0%B1) |
| **延伸自** | [XML](https://zh.wikipedia.org/wiki/XML), [PPT](https://zh.wikipedia.org/wiki/Microsoft_PowerPoint) |
| **标准** | ECMA-376, ISO/IEC 29500 |
| **网站** | [ECMA-376](http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-376.htm), [ISO/IEC 29500:2008](http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_tc_browse.htm?commid=45374) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Office Open XML Workbook** | |
| [**扩展名**](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%89%A9%E5%B1%95%E5%90%8D) | .xlsx, .xlsm |
| [**互联网媒体类型**](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91%E5%AA%92%E4%BD%93%E7%B1%BB%E5%9E%8B) | application/vnd. openxmlformats-officedocument. spreadsheetml. sheet[[1]](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_note-mimetype-1) |
| **开发者** | [微软](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%BE%AE%E8%BD%AF), [Ecma](https://zh.wikipedia.org/wiki/Ecma%E5%9B%BD%E9%99%85" \o "Ecma国际), [ISO](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%9C%8B%E9%9A%9B%E6%A8%99%E6%BA%96%E5%8C%96%E7%B5%84%E7%B9%94)/[IEC](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%9B%BD%E9%99%85%E7%94%B5%E5%B7%A5%E5%A7%94%E5%91%98%E4%BC%9A) |
| **初始版本** | 2006年12月7日，​11年前 |
| [**最新版本**](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E7%89%88%E6%9C%AC%E5%91%A8%E6%9C%9F) | 第三版 (2011年6月29日，​7年前) |
| **格式类型** | [电子试算表](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%94%B5%E5%AD%90%E8%AF%95%E7%AE%97%E8%A1%A8) |
| **延伸自** | [XML](https://zh.wikipedia.org/wiki/XML), [XLS](https://zh.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Excel), [SpreadsheetML](https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=Microsoft_Office_XML_formats&action=edit&redlink=1" \o "Microsoft Office XML formats（页面不存在）) |
| **标准** | ECMA-376, ISO/IEC 29500 |
| **网站** | [ECMA-376](http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-376.htm), [ISO/IEC 29500:2008](http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_tc_browse.htm?commid=45374) |

**Office Open XML**（缩写：**Open XML**、**OpenXML**或**OOXML**），为由[Microsoft](https://zh.wikipedia.org/wiki/Microsoft" \o "Microsoft)开发的一种以[XML](https://zh.wikipedia.org/wiki/XML" \o "XML)为基础并以[ZIP格式](https://zh.wikipedia.org/wiki/ZIP%E6%A0%BC%E5%BC%8F" \o "ZIP格式)压缩的电子文件规范，支持[文件](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%96%87%E4%BB%B6" \o "文件)、[表格](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%A1%A8%E6%A0%BC" \o "表格)、[备忘录](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%82%99%E5%BF%98%E9%8C%84" \o "备忘录)、[幻灯片](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%B9%BB%E7%87%88%E7%89%87" \o "幻灯片)等文件格式。

OOXML在[2006年12月](https://zh.wikipedia.org/wiki/2006%E5%B9%B412%E6%9C%88" \o "2006年12月)成为了[ECMA](https://zh.wikipedia.org/wiki/ECMA" \o "ECMA)规范的一部分，编号为ECMA-376；并于[2008年4月](https://zh.wikipedia.org/wiki/2008%E5%B9%B44%E6%9C%88" \o "2008年4月)通过[国际标准化组织](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%9C%8B%E9%9A%9B%E6%A8%99%E6%BA%96%E5%8C%96%E7%B5%84%E7%B9%94" \o "国际标准化组织)的表决，在两个月后公布为[ISO](https://zh.wikipedia.org/wiki/ISO" \o "ISO)／[IEC](https://zh.wikipedia.org/wiki/IEC" \o "IEC) 29500国际标准。微软推出这个格式，很多人认为是出于商业考量。[[2]](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML" \l "cite_note-2)许多专家指出，该标准并不是个完整的标准，采用了许多[微软](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%BE%AE%E8%BB%9F" \o "微软)的独有规格，使用上困难重重。[[3]](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML" \l "cite_note-3)[[4]](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_note-4)

从Microsoft Office 2007开始，Office Open XML文件格式已经成为Microsoft Office默认的文件格式。[[5]](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML" \l "cite_note-microsoft.com-5)[[6]](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_note-courierpress.com-6)[[7]](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_note-knowledge.wharton.upenn.edu-7)Microsoft Office 2010支持对ECMA-376标准文档的读操作，ISO/IEC 29500 Transitional的读/写，ISO/IEC 29500 Strict的读取。[[8]](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML" \l "cite_note-8)Microsoft Office 2013同时支持ISO/IEC 29500 Strict的读写操作。[[9]](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML" \l "cite_note-Doug_Mahugh_blog-9)

它的竞争对手是[OpenDocument Format](https://zh.wikipedia.org/wiki/OpenDocument_Format" \o "OpenDocument Format)，后者是被广泛接受的一种开放的文档存储和交换规范。

**目录**

* [1版本](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#%E7%89%88%E6%9C%AC)
  + [1.1ECMA 376](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#ECMA_376)
  + [1.2ISO/IEC 29500](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#ISO/IEC_29500)
* [2批评](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#%E6%89%B9%E8%A9%95)
* [3参考资料](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99)

版本[[编辑](https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=Office_Open_XML&action=edit&section=1)]

存在以下几个版本的Office Open XML标准。

**ECMA 376**[[编辑](https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=Office_Open_XML&action=edit&section=2)]

ECMA 376，目前历经4个版本，第1版（2006年12月）、第2版（2008年12月）、第3版（2011年6月）、第4版（2012年12月）。[[10]](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML" \l "cite_note-StandardECMA376-10)

**ISO/IEC 29500**[[编辑](https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=Office_Open_XML&action=edit&section=3)]

ISO/IEC 29500目前最新的版本为2012年的版本 ISO/IEC标准的结构分为四部分。第1、2和3是独立的标准，第2部分用于其他文件格式，包括[Design\_Web\_Format](https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=Design_Web_Format&action=edit&redlink=1" \o "Design Web Format（页面不存在）)和[XPS格式](https://zh.wikipedia.org/wiki/XML%E7%BA%B8%E5%BC%A0%E8%A7%84%E8%8C%83" \o "XML纸张规范)。第4部分作用是读出第1部分的变体。[[11]](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML" \l "cite_note-StandardIS29500-11)

* 第1部分（基础知识和标记语言参考）
* 第2部分（解包约定）
* 第3部分（标记兼容性和可扩展性）
* 第4部分（过渡期迁移特性）

批评[[编辑](https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=Office_Open_XML&action=edit&section=4)]

微软公司发表的Office Open XML使用许多非标准的规范，造成与其他办公室软件(如[LibreOffice](https://zh.wikipedia.org/wiki/LibreOffice" \o "LibreOffice))读取时发生不兼容或内容偏移的情形，目的是让[Microsoft Office](https://zh.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Office" \o "Microsoft Office)保持市场优势。

[ODF](https://zh.wikipedia.org/wiki/ODF)(广泛接受的开放文档规范)编码时会使用其他标准规范(如[ISO 639](https://zh.wikipedia.org/wiki/ISO_639" \o "ISO 639)、[MathML](https://zh.wikipedia.org/wiki/MathML" \o "MathML))来进行存储，但OOXML使用非标准的编码进行访问。例如 ODF 里面的颜色代码，不管是电子表格、文件、演示稿等，红色的代码都是 #FF0000，然而在OOXML里随不同产品，代码分别为： Word：#FF0000， Excel：#FFFF0000， Powerpoint：#FF0000， 。

OOXML设计的目的是将微软定义的 doc、ppt、xls 二进制格式转成 XML 格式，并没有依照 XML 的特性最优化，而其私有格式内含的额外非标准组件也包含在内，例如 [ActiveX](https://zh.wikipedia.org/wiki/ActiveX) 等等（过时，且容易用于攻击）；第二个原因是 [比尔·盖茨](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%AF%94%E5%B0%94%C2%B7%E7%9B%96%E8%8C%A8) 在 1998 年留下的备忘录，提到“不能让其他浏览器可完美显示 MS Office 文件，只能让自家公司的专属 [IE](https://zh.wikipedia.org/wiki/Internet_Explorer) 可正确显示”，现在的状况可以说是微软延续了比尔·盖茨的精神，使“现代的 MS Office 存出的 OOXML 档”刻意做成第三方软件不能完善地解读、呈现，显示OOXML并非如其所声称的开放。[[12]](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML" \l "cite_note-12)

参考资料[[编辑](https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=Office_Open_XML&action=edit&section=5)]

* 1. ^ [跳转至：**1.0**](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_ref-mimetype_1-0) [**1.1**](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_ref-mimetype_1-1) [**1.2**](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_ref-mimetype_1-2) Microsoft. [Register file extensions on third party servers](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc179224.aspx). microsoft.com. [2009-09-04].
  2. [**跳转^**](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_ref-2) [Linux基金会：微软推OOXML的理由很荒唐](http://www.builder.com.cn/2008/0227/743476.shtml). 开发者在线. 2008-02-27.
  3. [**跳转^**](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_ref-3) [共创联盟报告指微软文档标准有20大问题](http://tech.qq.com/a/20070822/000203.htm). 腾讯科技. 2007-08-22.
  4. [**跳转^**](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_ref-4) [OOXML: What's the big deal?](https://web.archive.org/web/20120126151924/http:/www.ibm.com/developerworks/xml/library/x-ooxmlstandard/index.html). IBM developerWorks. 19 Feb 2008. （[原始内容](http://www.ibm.com/developerworks/xml/library/x-ooxmlstandard/index.html)存档于2012-01-26）.
  5. [**跳转^**](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_ref-microsoft.com_5-0) [Microsoft Expands List of Formats Supported in Microsoft Office](https://web.archive.org/web/20090715092036/http:/www.microsoft.com/Presspass/press/2008/may08/05-21ExpandedFormatsPR.mspx?rss_fdn=Press%20Releases). Microsoft. [2008-05-21]. （[原始内容](http://www.microsoft.com/Presspass/press/2008/may08/05-21ExpandedFormatsPR.mspx?rss_fdn=Press%20Releases)存档于2009-07-15）.
  6. [**跳转^**](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_ref-courierpress.com_6-0) [Microsoft's future lies somewhere beyond the Vista by Evansville Courier & Press](http://www.courierpress.com/news/2008/oct/24/microsofts-future-lies-somewhere-beyond-the/). Courierpress.com. [2009-05-19].
  7. [**跳转^**](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_ref-knowledge.wharton.upenn.edu_7-0) [Rivals Set Their Sights on Microsoft Office: Can They Topple the Giant? - Knowledge@Wharton](http://knowledge.wharton.upenn.edu/article.cfm?articleid=1795). Knowledge.wharton.upenn.edu. [2009-05-19].
  8. [**跳转^**](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_ref-8) [Overview of the XML file formats in Office 2010](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc179190.aspx)
  9. [**跳转^**](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_ref-Doug_Mahugh_blog_9-0) Doug Mahugh. [Office’s Support for ISO/IEC 29500 Strict](http://blogs.msdn.com/b/dmahugh/archive/2010/04/06/office-s-support-for-iso-iec-29500-strict.aspx). MSDN blogs. [2011-02-18].
  10. [**跳转^**](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_ref-StandardECMA376_10-0) [Standard ECMA-376](http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-376.htm). Ecma-international.org. [2009-05-19].
  11. [**跳转^**](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_ref-StandardIS29500_11-0) [ISO search for "29500"](http://www.iso.org/iso/search.htm?qt=29500&published=on&active_tab=standards). [International Organization for Standardization](https://zh.wikipedia.org/wiki/International_Organization_for_Standardization). 2009-06-05.
  12. [**跳转^**](https://zh.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#cite_ref-12) [微软文书格式为何常跑掉？揭开 OOXML 格式大秘辛](https://technews.tw/2017/08/16/the-big-secret-of-ooxml/)