



文盾福鯤编辑器版式办公套 件软件

产品白皮书

湖南文盾信息技术有限公司

HUNAN WENDUN INFORMATION TECHNOLOGIES CO.,LTD.

目 录

1. 文盾福鲲编辑器版式办公套件软件背景	1
2. 文盾福鲲编辑器版式办公套件软件简介	
2.1. 产品型号&版本	2
2.2. 特点介绍	2
2.2.1. 深度兼容	2
2.2.2. 文档安全可控	3
2.2.3. 迭代能力强	3
2.2.4. 客户接受度高	4
3. 文盾福鲲编辑器版式办公套件软件核心技术简介	4
3.1. 数据接口	4
3.1.1. 与电子公文系列标准的适配	4
3.1.2. OFD 版式办公套件与其他系统配置	5
3.1.3. 插件化 OFD 版式办公套件与 OA 系统的集成适配	5
3.1.4. OFD 版式办公套件与电子签章系统的集成适配	5
4. 文盾福鲲编辑器版式办公套件软件功能简介	6
4.1. OFD 文档的创建与转换	6
4.2. 阅读导航	6
4.3. 页面管理	6
4.4. 文档注释	6
4.5. 文档打印	7
4.6. 安全控制	7
5. 文盾福鲲编辑器版式办公套件软件二次开发相关	7
6. 文盾福鲲编辑器版式办公套件软件适配环境	8
6.1. 文盾福鲲编辑器版式办公套件软件生态体系	8
7. 联系我们	11

1.文盾福鯤编辑器版式办公套件软件背景

2006 年国务院发布《国家中长期科学和技术发展规划纲要》，启动“核高基”重大专项计划，大力支持以国产操作系统和办公软件为代表的国产基础软件产业发展，加速推进了软件行业国产化的进程。

2012 年启动国家电子文件管理试点项目和核高基项目，国土资源部、国家审计署、海关总署、中央档案馆等单位开始试用 OFD 标准。

2016 年 10 月 14 日，《电子文件存储与交换格式版式文档》正式发布，OFD 确定为国家版式文档标准格式，确保了我国版式文档格式的统一。

OFD 标准的发布使我国版式文档格式达到了自主可控的目标，有效保证国家电子文件的安全应用。打破私有格式问题，解决信息孤岛，有利于推动我国自主版式文档产业的良性发展，提升技术服务能力。

OFD 标准是由国家主管部门牵头制订的、公开、公正、自主可控的电子文件格式标准，使中国版式文档行业摆脱了对国外技术标准和私有标准的依赖，是对 PDF 格式及其他格式的替代，对于国家信息资源安全和民族软件产业健康发展有重大意义。

2. 文盾福鯤编辑器版式办公套件软件简介

福昕是全球领先的版式软件产品和解决方案供应商。作为中国国家版式文档标准 OFD 的创始成员和核心成员之一，参与制定了16 个国家系列电子文档标准和规范。在 OFD 标准制定工作中，福昕提案占被采用总数的 47.7%（高居第一）经过近 20 年版式领域的技术积累，**文盾福鯤编辑器**拥有自主知识产权的版式文档技术，是著名版式文件项目（Pdfium）开源代码的主要提供者（国内众多PDF/OFD 产品的重要开源技术来源地）。

文盾信息作为福昕在中国国防领域唯一的技术支持方，在福昕底层技术的基础上，公司结合自身的安全技术核心优势，推出了“**文盾福鯤编辑器版式办公套件软件**”，该板式套件基于主流 PDF 阅读器布局界面和操作习惯进行优化设计，实现了产品对国家 OFD 版式标准与国际 PDF 标准的双重支持，可实现由

电子文件高效阅读、文档编辑、图文批注、文件加密、动态水印、手写签批(花脸稿)、签章验章、安全打印、格式转换、网络集成等多种功能。重视文档安全性及隐私性，不携带任何间谍软件，操作界面清新经典，用户体验完美。

文盾福鲲编辑器版式办公套件软件较重要功能集：

- A、双格式阅读；
- B、格式转换；
- C、电子签章；
- D、浏览器下集成 OA 系统中应用功能。

2.1. 产品型号及版本

- 标准化版本：文盾福鲲编辑器版式办公套件软件（Windows 版）V8.0
- 安全可靠版本：文盾福鲲编辑器版式办公套件软件（Linux 版）V8.0 文盾福鲲编辑器版式办公套件软件 V8.0

2.2. 特点介绍

2.2.1. 深度兼容

✧ 格式兼容

“文盾福鲲编辑器版式办公套件软件”实现了产品对国家版式标准 OFD 与国际 PDF 标准的双重支持。延续了广泛使用的福昕 PDF 阅读器的界面风格和操作习惯，用户接受度高、使用上手快、培训难度低；底层技术对 OFD/PDF 双格式的支撑，可为党政机关尤其是政务服务部门，在格式转换、使用习惯延续以及与后台应用系统集成等方面确保业务连续性；

产品符合党政机关电子公文系列标准规范和基础通用产品文字版式软件测试规范要求。包括：《GB/T 33476.1-2016 党政机关电子公文格式规范》、《GB/T 33477-2016 党政机关电子公文标识规范》、《GB/T 33478-2016 党政机关电子公文应用接口规范》、《GB/T 33480-2016 党政机关电子公文元数据规范》、《GB/T 33481-2016 党政机关电子公章应用规范》、《GB/T 33482-2016 党政机关电子公文系统建设规范》。

◇ 生态兼容

软件支持统信 UOS、麒麟 V10、中标麒麟、银河麒麟、中科方德等安全可靠操作系统, 鲲鹏、龙芯、飞腾、海光、兆芯、申威等自主可控 CPU, 完全适合自主可控 CPU 和操作系统的不同组合环境。已取得信创上下游 200 余家相关厂商产品的互认。

◇ 操作习惯兼容

尊重用户使用习惯, 兼容 PDF 操作方式, 无论从控件的摆放位置、选项卡的内容, 还是热键的定义, 都与 PDF 基本保持一致, 让已熟悉 PDF 的用户无需培训或通过少量培训即可顺利工作, 大幅降低了软件迁移成本。

2.2.2. 文档安全可控

- 可针对用户特色需求, 进行功能化定制。
- 可根据用户的使用偏好, 对程序进行设置。
- 支持数字签名, 实现签署文档的安全保护。
- 支持安全打印功能, 可追溯文件流出的源头。
- 支持安全阅读模式控制及打印控制功能, 实现可控阅读。
- 支持 OFD 文档加密功能及权限控制功能。
- 支持离线文件加密封装。

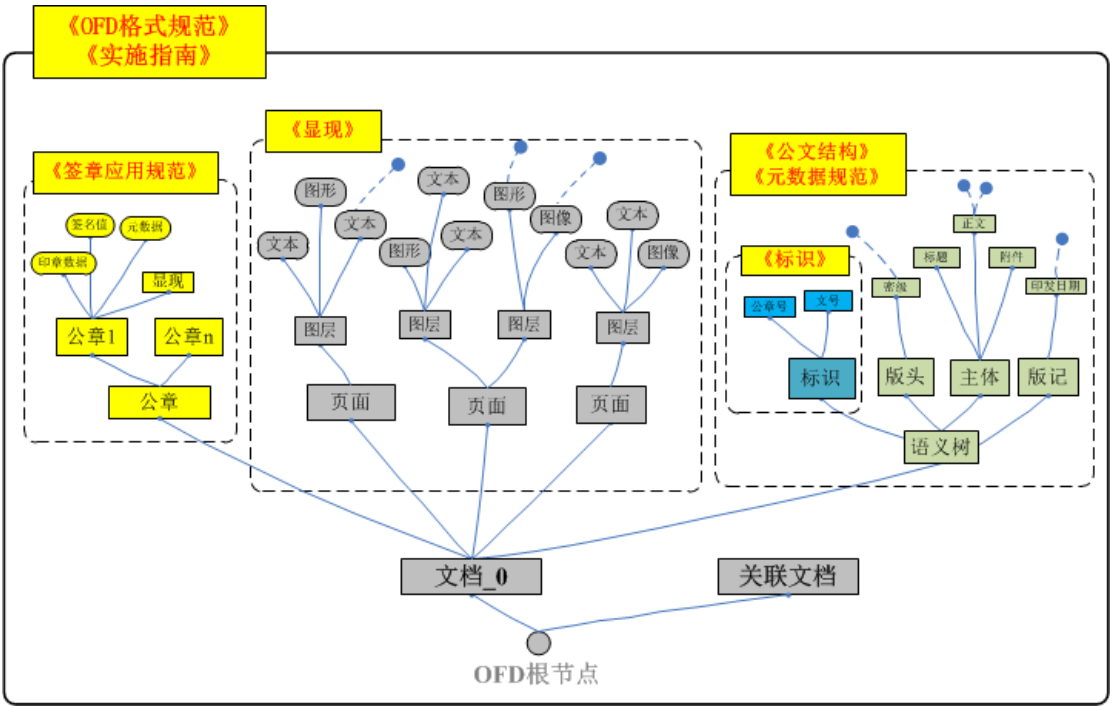
2.2.3. 迭代能力强

产品经过一期、二期试点、三期名录验证, 安全性、稳定性、可靠性, 受到广大用户肯定。自 2011 年发布至今, 已持续迭代至 V8.0。

3. 文盾福鲲编辑器版式办公套件软件核心技术简介

3.1. 数据接口

3.1.1. 与电子公文系列标准的适配



OFD 版式办公套件是针对于电子公文研制的，必须符合电子公文系列格式规范，因此在项目攻关中同样进行了版式办公套件与下列电子公文标准之间的适配并满足政务办公相关的需求：

《电子文件存储与交换格式 文书类版式文档》标准规范；

《产品质量测试大纲 版式软件 V1.0》；

GB/T 33190-2016 《电子文件存储与交换格式 版式文档》；

GB/T 33476.1-2016 《党政机关电子公文规范 第 1 部分：公文结构》；

GB/T 33478-2016 《党政机关电子公文应用接口规范》；

GB/T 33480-2016 《党政机关电子公文元数据规范》；

《文盾福鲲编辑器版式办公套件软件用户手册》；

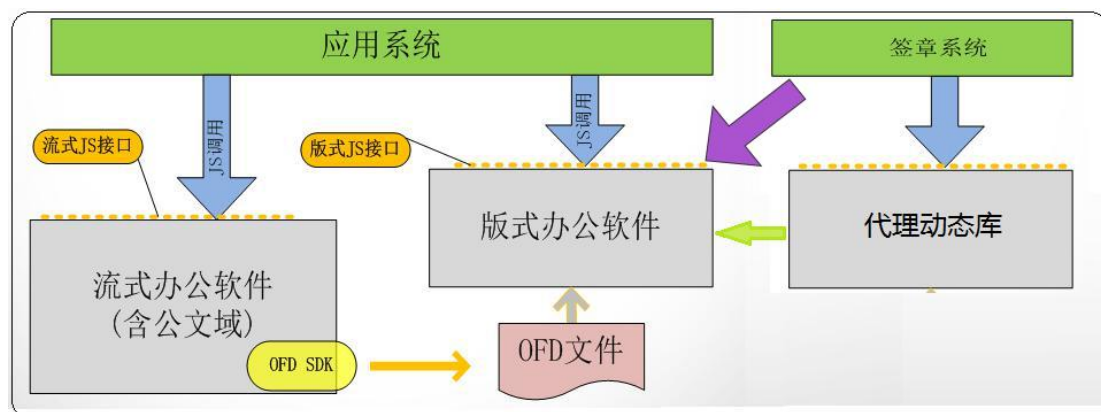
《党政机关电子公文格式规范 第 1 部分公文结构》（V1.0）标准规范；

支持政务办公所需要的电子公文语义导览及导出功能；

支持政务办公所需要的电子签章及验章功能；

支持符合 GM-T 0031 及 OFD 电子签章格式规范的多家电子签章之间的互认；

3.1.2. OFD 版式办公套件与其他系统配置



3.1.3. 插件化 OFD 版式办公套件与 OA 系统的集成适配

提供 OFD 版式办公套件的浏览器插件 JS 脚本供 OA 系统厂商调用，利用 OFD 传输等技术，实现了插件化的 OFD 版式办公套件的打开、保存、阅读、图文批注、文件加密、水印、功能按钮显示/隐藏等功能，完成了在电子公文系统中的集成，推进了 OFD 版式办公套件在电子公文系统中的应用。

3.1.4. OFD 版式办公套件与电子签章系统的集成适配

与电子签章的适配不是与其系统整体进行适配，而只是与其系统制发的 UKey 或与其他密码设备之上的密码运算调用接口进行交互。

适配中，按照新制定的电子签章调用接口规范，将电子签章的签名运算作为插件集成到版式办公套件及其插件中，依据增补的 OFD 规范实现电子签章结果在 OFD 中的存储，并依据与签章厂商共同制定的签名组件交互规范，基于统一接口调用签章组件，以热插拔方式集成新增的电子签章组件，并提供签名插件管理功能，可灵活配置和卸载电子签章组件。

4. 文盾福鯤编辑器版式办公套件软件功能简介

4.1. OFD 文档的创建与转换

- 可通过扫描生成 OFD 文档，对文档中图片进行高压压缩，无失真压缩比最高可达 80%，可有效提升传输效率、降低存储成本；
- 支持文件夹或多个文件合并生成，创建 OFD 版式文档；
- 支持空白页创建或从剪贴板粘贴创建 OFD 版式文档；
- 从容转换，支持主流文件格式（文本、PDF、图片等）的转换；
- 内容多格式导出如：PNG、JPEG、TIFF、BMP 等图片形式、文本、PDF 形式。

4.2. 阅读导航

- 提供多种导航视窗功能，包括大纲、书签、语义树、附件等，方便对文件定位阅读，提升阅读效率；
- 文件打开，先人一步，线性传输、分页加载实现大文件急速打开；
- 文件信息了如指掌，支持文件属性、元数据等信息查看；
- 全屏、适屏、逆序阅读、单/双页、双联/双联连续、双联时单独显示封面、文本查看器等多种阅读模式，体验随心所阅；

4.3. 页面管理

- 满足文件基础操作，可对单个/多个文件进行页面插入、删除页面、提取页面、替换页面、交换页面、移动页面、分离页面、裁剪页面、旋转页面；
- 附件、页面可操作，并且可对附件进行安全设置；
- 页面插入、删除页面、提取页面、替换页面、交换页面、移动页面、分离页面、裁剪页面、旋转页面；

4.4. 文档注释

- 支持打字机、文本框和电子公文语义等编辑；
- 支持文字、图片选择并复制；
- 支持图形注释、文本注释、校对符号、图章等注释；

- 手写签批，具备签批内容保真功能，覆盖国产手写硬件设备；
- 支持日期章、人名章、文号章等个性化图章；

4.5. 文档打印

- 提供丰富的打印设置，支持文档、注释、遮盖、签章等多种元素类型自定义打印；
- 支持奇/偶数页、逆序打印、灰度打印设置等个性化打印设置；
- 符合公文打印标准，支持套红打印、脱密打印、书本和小册子打印功能；
- 全面兼容主流打印机，支持打印机高级属性设置；
- 支持 A3、A4、A5 等纸型打印；

4.6. 安全控制

- 在线/离线文件可控阅读，支持对文档加密、签名；
- 支持常用图章样式及自定义图章功能，支持骑缝章、预盖章、文字定位盖章、时间戳、批量盖章等盖章操作。
- 支持国密电子公章可视化加盖及盲盖、显示、验章功能，支持安全审计；
- 阅读时效、导出、编辑（标注、签章、水印等）、打印皆可控；
- 支持内容遮盖、动态水印、数字签名、密码保护、证书保护、信封保护等多种安全保护方式；
- 支持隐写信息嵌入，可溯源截屏、拍照、扫描、打印/复印等文件。

5. 文盾福鲲编辑器版式办公套件软件二次开发相关

提供二次开发接口，支持多种应用系统集成，如：OA、公文办理系统、电子公文交换/传输系统、电子文件管理系统、档案管理系统等，且与多家信创应用系统完成了互认。可提供接口手册、开发样例，集成方便快捷。可按用户要求进行快速定制开发；支持标准 JS 事件挂接，可对阅读、打印、另存等操作实现行为监控与审计；支持与符合 GM-T 0031 及 OFD 电子签章格式规范集成，并可定制开发。符合国家办公软件二次开发接口标准，轻松实现对各类应用系统集成的

Office 软件的替代和平滑过渡。

FoxitOfficeSuite 针对各类应用系统 OFD 的需求，提供方便使用的二次开发接口，支持 JS、C++语言的二次开发接口调用。

FoxitOfficeSuite For Linux 支持三种模式的二次开发，包括：嵌入浏览器、进程内插件及进程间嵌入。

FoxitOfficeSuite 主要利用 NPAPI 协议，完成程序嵌入浏览器，以及浏览器调用插件，C++对象转化为 DOM 对象。

FoxitOfficeSuite For Windows 提供标准 COM 组件，支持 C++、C#、Delphi 等 Windows 开发语言，进行二次开发调用。

6. 文盾福鲲编辑器版式办公套件软件适配环境

- 标准化版本可安装于 Win10/Win7/WinXP 操作系统。
- 安全可靠版本可安装于统信 UOS、麒麟 V10、中标麒麟、银河麒麟、中科方德、深度、普华、思普等操作系统，支持的 CPU 有鲲鹏、龙芯、飞腾、兆芯、海光、申威等，系统需安装 QT4.7.4 版本软件。
- 特殊字体：涉及《GB/T 9704 公文格式标准》中的特殊字体应先于软件安装。

6.1. 文盾福鲲编辑器版式办公套件软件生态体系

产业的健康发展离不开产业生态协同，文盾福鲲编辑器积极与信创产业圈各友商协作配合并完成了多种环境适配，已形成了较为完善的产业生态，目前已覆盖以下主要生态厂商：

CPU：鲲鹏、龙芯、飞腾、兆芯、海光、申威、Intel/AMD 等

OS：统信 UOS、中标麒麟、银河麒麟、深度、中科方德、普华、Windows、Android/iOS 以及国产元心移动操作系统等

流式 office：金山、永中、微软等

电子签章：中安网脉、方正国际、国脉信安、卫士通、数据所、点聚、书生、金格、北京 CA、凯特信安等

公文交换及 OA：中软、太极、华迪、浪潮、华宇、神码、神软、东华、东

软、万达、慧点、致远、泛微、万户等

电子证照：南威、国泰新点、方正、浪潮、太极等

电子票据：航天信息、百望、中科江南、福建博思、用友、金蝶等

电子档案：上海中信信息、量子伟业等

密级标识：华工安鼎、时代亿信等

隐写溯源：中国科学院大学、北京溯斐等

OCR 识别：世纪影源、捷通华声、科大讯飞、汉王、abbyy 等

国产整机与服务器：华为、航天科工 706、曙光、浪潮、联想长风、同方、深圳长城、湖南长城、山西百信、福建升腾、江苏国光、航天龙梦等

国产打印机：奔图、联想、立思辰、天津光电等

国产扫描仪：世纪影源、清华紫光、立思辰、方正国际等

高拍仪、智能手写设备：立思辰、汉王、海康威视等

7. 联系我们

湖南文盾信息技术有限公司

地址：开福区滨河路兴旺V视界A栋5层505

邮编：4100000

网址：www.hnwdndun.com

电话：400-128-2886