



# 万兴PDF SDK

多平台应用的PDF开发工具库

2021年7月——万兴科技集团股份有限公司

# 目录 Contents

---



公司简介

---



产品简介

---



应用场景

---



客户案例

---



wondershare  
万兴科技

万兴科技 (300624.SZ) 成立于 2003 年，2018 年登陆 A 股创业板，是全球领先的新生代数字创意赋能者。公司研发总部位于深圳，并在北京、长沙、杭州、温哥华、东京等地设有运营中心，业务范围遍及全球 200 多个国家和地区。

万兴科技是中国政府认定的国家规划布局内重点软件企业、国家级高新技术企业，连续跻身德勤高科技高成长亚太区 500 强”、“福布斯中国最具发展潜力企业”，在全球拥有数百项专利、著作权、商标等自主知识产权。

**2003**

万兴科技  
成立于 2003 年

**200**

用户覆盖全球 200 多  
个国家和地区

**600M**

电子商务网站年累计  
访问量超 6 亿人次

**100M**

软件产品年度累计  
下载量超 1 亿次

**TOP500**

主电子商务网站  
全球排名 TOP500

**TOP100**

G2 Crowd  
最佳软件公司 TOP100

# 荣誉&奖项



## 公司荣誉

- 2021 信创办公软件企业 TOP12
- 2021 Best in Productivity
- 2020 中国创新软件企业 100 强
- 2020 Best Creative Software Suite
- 2018 IT 产业最具成长性上市公司
- 2015 年度深圳市文化创意企业出口 10 强
- 2015 年度广东省著名商标称号
- 2012 福布斯中国最具潜力企业
- 2010 德勤高科技高成长中国 50 强、亚太500强
- 中国软件和信息服务消费类软件领军企业
- Digital River Internet Commerce Excellence (ICE) Award



## 公司奖项

- 2020 最具成长科技类上市公司奖
- 2020 新时代中国经济创新企业奖
- 2020 年度最佳数字创意行业应用奖
- 2020 杰出上市公司大奖
- 2019 年度中国上市公司杰出创新效率奖
- 京东 2019 年度“京卓越”视觉合作伙伴奖
- 2019 王者之舟“最爱人才雇主”奖
- 2019 中国上市公司 IPO 新星奖
- 2019 深圳软件行业“双创”大奖
- 2019 新一代信息技术领域之未来公司奖
- 2018 卓越投资价值上市公司奖

## 企业资质



- 国家规划布局内重点软件企业
- 国家火炬计划重点高新技术企业
- 国家级高新技术企业
- 博士后创新实践基地
- 深圳市高新技术企业
- 深圳市重点软件企业
- 广东省工程技术研究中心
- 广东省知识产权优势企业
- 深圳市重点文化企业

# 国产化应用能力

国产应用平台全面兼容  
自主创新系统完美适配

信创委员会会员单位  
入选信创软硬件技术图谱

**UOS**  
支持 UOS 系统

支持华为鲲鹏

数据平滑迁移



兼容性	其他产品	万兴产品
操作系统支持	Windows	Windows / Mac / Linux UOS / 银河麒麟 / 中标麒麟
芯片支持	Intel X86 AMD	Intel X86 / AMD / 龙芯 飞腾 / 兆芯 / 华为鲲鹏

# 服务的主要客户

我们服务的客户遍布全球 200 多个国家与地区，其中有超过 1,000,000 家政府与企业客户，包括大量世界 500 强企业、营利性 & 非营利性组织机构、大学和海量中小型企业，涵盖科技、金融、教育、制造、建筑等行业。

制造	科技	金融&银行	教育	电力&能源	交通&运输	零售
						
						
						
						
						
						



# 万兴PDF SDK简介

多平台应用的 PDF 开发工具库

万兴 PDF SDK 为用户提供便捷、易用、高性能的开发库，帮助开发人员使用 C++、C#、Python 等开发语言和环境在不同平台中自定义业务平台、程序或系统，嵌入强大的 PDF 功能，满足不同终端、不同场景下的 PDF 需求。

让企业自主、高效、低成本开发与应用PDF技术  
助力企业多场景数字化办公





## “关于SDK

### SDK, Software Development Kit, 软件开发工具包

- 相对于常见的软件产品, SDK是一个半成品、零部件;
- 开发者可以利用SDK搭建想要的产品和系统;
- SDK的特点是模块化、嵌入式, 可应用于多个场景;

SDK指一些被软件工程师用于为特定的软件包、软件框架、硬件平台及操作系统等创建应用程序的开发工具之集合。包含文档、范例和工具。



# PDF是企业无纸化办公最优解

根据PDF格式的核心设计，PDF格式的三大核心优点包括：

## 开放跨平台

安全可靠的电子信息交流的标准文件格式，已为世界各地的各个行业部门和政府机构所认可，符合行业标准，可在任何OS系统上进行查看和打印。

## 信息完整性

无论通过什么应用程序创建，PDF文件在外观上都与原始文件完全一致，跨终端时显示效果仍然能够保真和统一，且使用工业标准的压缩算法，比PostScript文件小，易于传输与储存。

## 信息安全性

通过软件创建的PDF文件可以进行数字签名或使用密码保护等处理，任何对PDF文件的变更操作都会留下电子痕迹。

# 企业应用PDF SDK面临的三大挑战

## 技术难度大

---

Adobe 对于 PDF 的技术积累了近 30 年，开发者需严格遵从 Adobe 主导的 PDF 技术标准 (ISO 32000) 才能开发出可用的产品。

## 开发周期长、成本高

---

产品开发周期长，企业负担的成本高。如果没有相关技术的积累或沉淀，企业需要支付较高的开发成本。中小企业难以为继。

## 效果不可控、存风险

---

缺少核心技术积累，企业无法有效评估自主开发效果，项目有较大可能搁浅；企业基于开源技术研发的产品存在较大的信息安全风险。

# 为什么选择 万兴PDF SDK?

- 便捷、易用、高性能的开发库
- 自主、高效、低成本开发
- 多场景数字化办公解决方案

## 成熟可信赖 的PDF技术

16年数字文档技术积累，成熟的桌面端应用软件，畅销全球200多个国家和地区，覆盖5000万专业用户。

## 降低开发 者工作量

提供简单易用的开发组件及技术文档；同时支持命令行模式调用，减少90%以上的代码开发，提高开发工作效率。

## 降低企业 开发成本

企业可根据业务需要，灵活选用PDF功能，无需从0搭建技术底层，可以有效降低企业70%以上开发成本。

## 降低信息 安全风险

采用256位金融级AES数字加密技术，以及标准PDF安全加密程序（40位和128位RC4）。被各大银行、央企广泛应用。

# 万兴PDF SDK可以为企业解决什么问题？



## 灵活自定义

- 企业可以依据自身业务及功能需求灵活选择SDK工具包，满足不同业务场景下的PDF应用需求。



## 降低开发工作量

- 支持命令行模式调用，降低开发者工作量，企业可快速应用于自身业务系统，加速数字化进程。



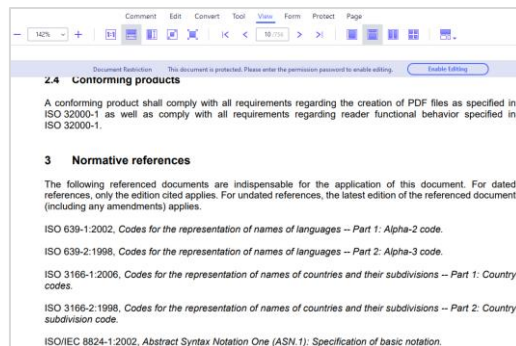
## 为企业降本增效

- 模块化开发工具，企业只用采购业务所需功能模块，按需购买授权。减少不必要的费用损耗。

# 万兴PDF SDK支持的平台和开发语言

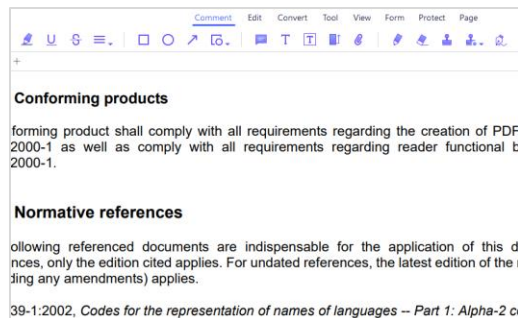
	2021年	2022年-2023年
平台	Windows、Linux	Mac、iOS、Android
语言	C++、C#、Python	Java、JavaScript
功能	PDF查看和显示、编辑、表单、注释、安全保护、 签名、文本管理、页面管理、文档附件	图层、文档对比、表单设计、二维码提交

# 万兴PDF SDK的主要功能



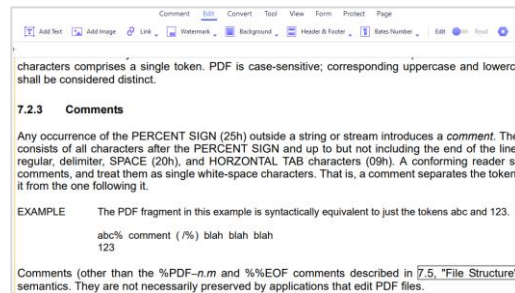
## 阅读

- 以单页模式或连续页模式阅读PDF
- 缩小或放大
- 选择页面
- 适合页面或宽度
- 查看文件属性和元数据
- 打印文档



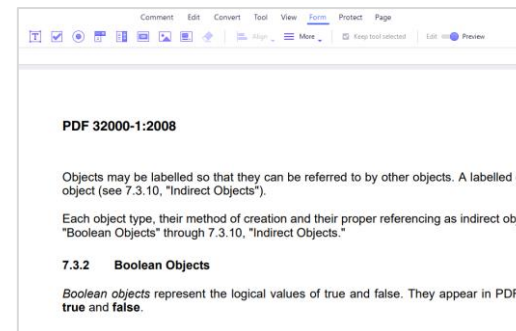
## 注释

- 创建、保存、管理、编辑和回复注释
- 导入或导出注释数据 (FDF)
- 显示或隐藏所有注释
- 备注、注释、注释框、打字机、墨水 (铅笔)、文本框、距离测量、标准图章/动态图章/签名图章。
- 高亮显示、下划线、删除线、波浪线、替换文本、插入文本、多边形、折线、矩形、椭圆、箭头和线条。
- 在图像、PDF页面或文本中创建、插入、编辑或删除水印。



## 编辑

- 段落方式编辑文字
- 编辑图像和路径
- 从现有的页面中删除特定的内容
- 插入或追加新的内容到现有的页面
- 修改现有图形元素的属性/属性 (例如更改字体, 字符间间距, 填充颜色等)



## 表单

- 动态查看和编辑表单域和内容
- 填写表单
- 访问表单数据



# 万兴PDF SDK的主要功能

## 页面管理

- 分割页面
- 合并页面
- 复制和重新排序页面
- 删除现有的页面
- 旋转页面
- 调整页面尺寸
- 重新定位页面内容

## 安全

- 提供完整的加密和解密功能:
- 密码加密
  - 证书加密
  - 支持标准的PDF安全加密程序 (40位和128位RC4)
  - 128位AES加密
  - 256位AES加密
  - 自定义安全加密程序
  - 设置或修改权限
  - 移除PDF文档中的加密设置

## 其他

- PDF创建(只支持图片)
- 密文功能
- 优化压缩
- 文本搜索和替换
- 页眉页脚

# 万兴PDF SDK 的特色功能

## 格式转换

- 转换格式全，包括PPT/WORD/EXCEL、HTML、TXT、JPEG等格式；
- 转换效率高，支持批量转换；
- 转换效果好，图文信息、排版高保真。

## 数据提取

- 识别准确率高：精准识别和解析无线框表格和复杂排版页面的表格（基于自研技术）；
- 批量提取效率高：同时提取几百份PDF相同格式文档数据。如电子发票、表单等。
- 智能化：自动识别跨栏、跨页内容，智能识别段落内部结构；

## 内容编辑

- 提供完整的PDF页面内容编辑接口
- 支持交互式编辑，对比福昕、PDFtron功能更强大
- 段落方式编辑文字
- 实时渲染编辑效果；支持撤销、恢复；带格式复制粘贴文本内容
- 丰富的文本样式支持：缩进、颜色、加粗、斜体

# PDF SDK 在企业 数字化中的应用场景



## OA 系统集成 PDF

将 PDF 功能集成到 OA 流程中，在用户系统中内嵌显示 PDF。依据流程节点需要进行批注，或添加数字签名等操作，适用于移动办公。

## PDF 文档数据提取

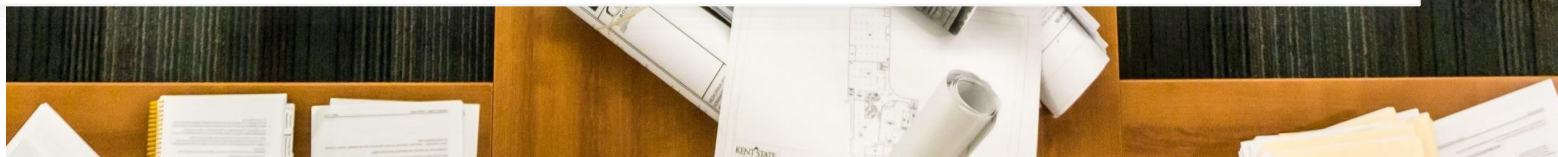
证券、银行、金融企业经常需要处理大量 PDF 文档，将 PDF 文档转换成 Word、Excel、PPT 等格式；或提取 PDF 中的数据用来统计分析。

## PDF 格式转化

将 PDF 文档格式转化为 Word、PPT、Excel 等办公格式，满足抓取特定格式文档中数据的需求，打通版式文档与流式文档的格式限制。

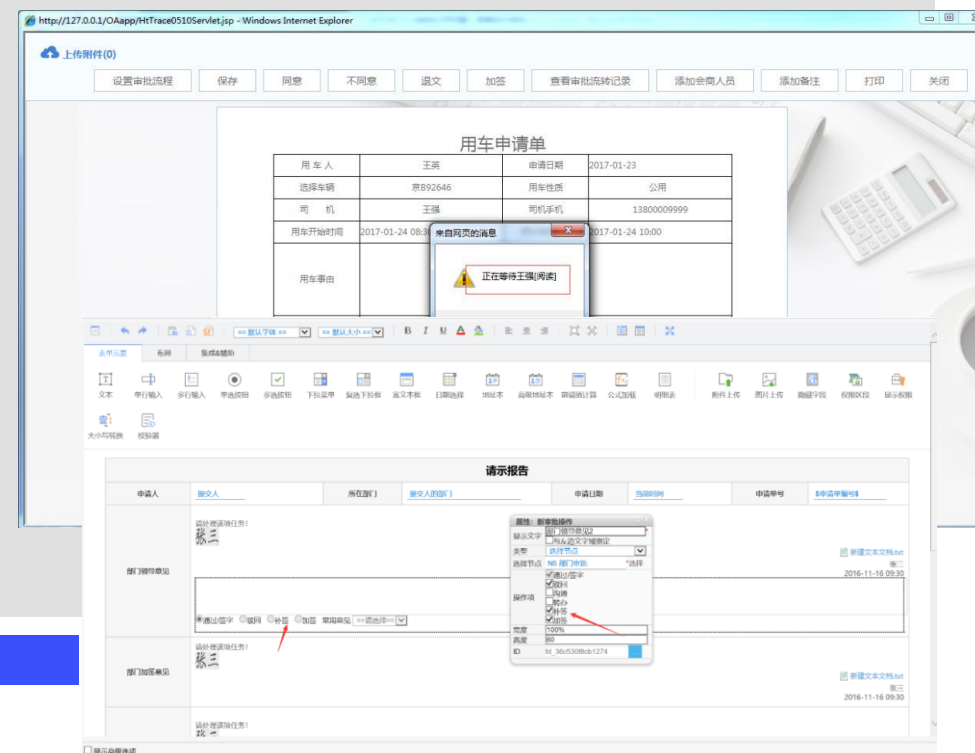
## 通过表单搜集数据

通过业务系统创建专业、可填写的 PDF 表单，分发给外部客户填写。回收表单后，通过系统批量提取表单中的客户信息。



# 灵活嵌入业务系统 自定义无纸化办公

- 模块式嵌入业务系统
- 支持跨端协同办公
- 文档云端共享，协同编辑
- 私有化部署



## 补充办公平台功能 助力业务流程优化

- 与办公软件或系统集成
- 提供通用PDF SDK接口
- 支持在线/离线调用功能
- 符合PDF国际标准，助力全球化业务





# 契合移动办公需求 加速流程随时签批

- 电子签名快速审批文件
- 文件签章加速业务流程
- 放置数字签名保障文档流转安全



# 赋能政务办公数字化 版式公文全流程协同

- 历史拟办意见，清晰显示快速处理
- 全线程监控，流程可追溯
- 在线批注与签名，打造无纸化办公
- 多人在线编辑，修改痕迹与版本管理
- 256位AES加密技术和国密算法







# 文档云存储与内容管理 数字化和档案管理系统

- 用户资料格式转化
- 客户系统对文档格式有要求，需要转化为对应的格式
- 客户系统需要特定格式的文档抓取数据

转换PDF为其它格式



第三方用户  
上传PDF

调用SDK转  
换为Word

客户系统解  
析Word

# 银行证券表单管理 表单数据批量提取

- 用户数据收集
- 生成可填写的表单文档
- 填写表单文档
- 银行/保险业务表单

银行调用SDK  
生成调查表

发送给用户

用户填写

发送给银行

银行扫描文档

数据录入系统

光大银行 个人业务挂失止付通知书  
2014年11月27日

户名 王航 证件类型 身份证 号码 3521021978  
挂失类型 1-凭证 2-密码  
代理人姓名 号码 3521021978  
联系地址及电话 福州市台江区  
情况说明 本人王航丢失卡号2312329887225光大卡一张,特此申明。  
上述所列的凭证已经遗失/遗忘密码,特申请挂失/重置密码,请予以止付。如发生任何经济纠纷,概由申请人负责。  
备注 无 本人王航丢失卡号2312329887225光大卡一张。  
银行打印栏  
储户(代理人签名) 2014年11月27日 银行签  
503|7.1|12

第一联 银行留存专夹保管

1/1

# 万兴PDF SDK核心优势

## 开发简单

提供简单易用的开发接口；支持命令行模式调用，大幅降低代码编写工作量。

## 应用广泛

支持Windows、Mac、Linux等应用环境，功能模块化设计，适用于不同行业及不同场景需求。

## 功能领先

行业领先的PDF转换技术，转换效率高、高保真。精准识别和解析无线框表格和复杂排版。

## 兼容性强

符合国际通用PDF格式标准；兼容300多种PDF阅读器，PDF数据高保真。

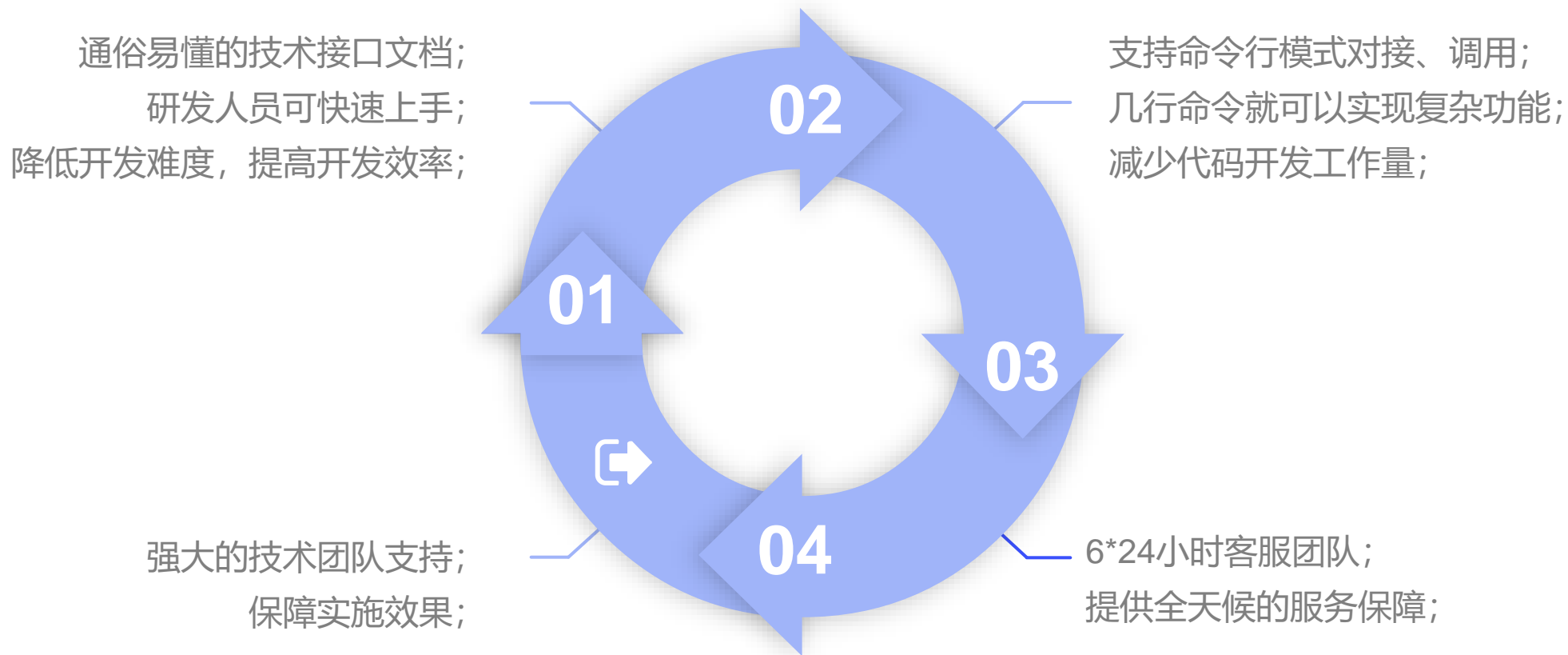
## 安全可靠

支持256位AES加密技术和标准PDF安全加密程序，银行、证券、央企信息安全首选。

## 开发灵活

支持市场主流开发语言（C++ / C# / Python），适应更多开发者需要。

# 开发简单 专业服务保障实施效果



## 可应用于Windows、Linux系统 支持C++、C#、Python开发语言



- ✓ 业界领先PDF格式转换
- ✓ 开放全面的PDF应用能力
- ✓ 智能化数据提取功能
- ✓ 精准识别无线框表单



- ✓ OFD/PDF双格式阅读
- ✓ 支持套红打印
- ✓ 兼容主流签章工具
- ✓ 支持公文语义树

# 自研技术**安全可控** 全面保护文档安全

# 1

## AES加密算法

支持256位AES加密算法；  
业务安全保障首选；

# 2

## 国密算法

- 支持128位国密算法；
- 适合党政军、公检法、国企、银行等单位；

# 3

## PDF加密程序

- 标准PDF安全加密程序  
(40位和128位RC4)



# 兼容超过300种PDF软件 符合ISO32000国际标准

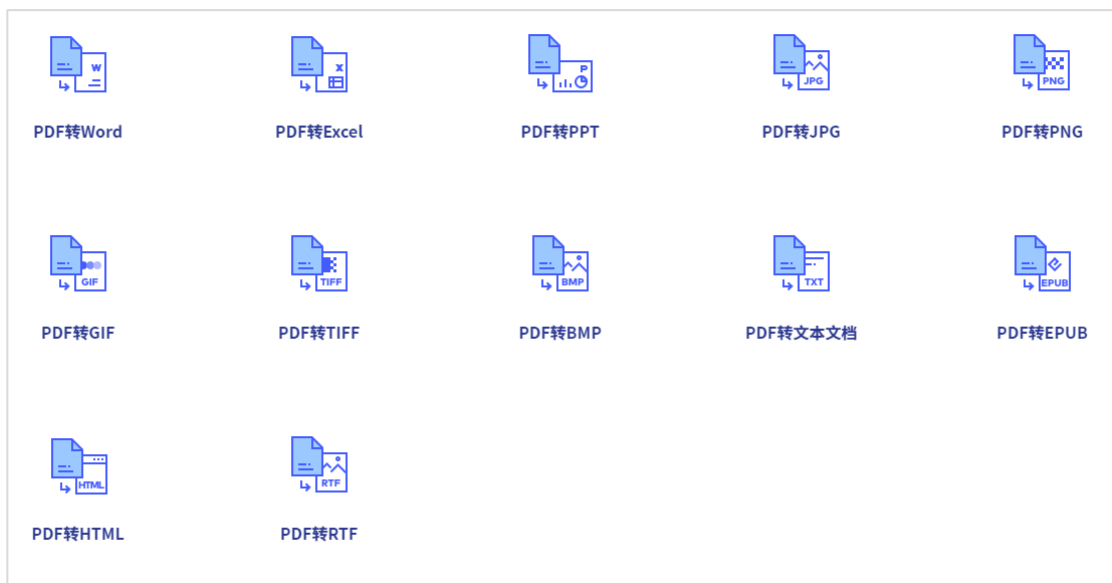
**ISO**

- 符合国际通用PDF格式标准（ISO32000），无需担心开发后产生兼容性问题。
- 与300多种主流PDF软件互相兼容，创建符合国际标准的PDF，文档可以相互打开。



# 强悍的格式转换引擎 批量转换方便快捷

行业领先的PDF转换技术，支持批量转换Word、PPT、Excel、JPG、HTML等10+种办公文档格式，调用灵活，转换效率高，高保真。



# 数据提取快速、精准、智能

## XFA/XML表单和自定义表单域



精准识别和解析无线框表格和复杂排版页面的表格



跨栏和跨页内容块智能自动合并



智能识别段落的内部结构





# 客户案例

## Customer case

北京百分点科技集团股份有限公司

某证券行业的创新型科技公司

某电信运营商旗下互联网公司

国内某知名数字知识平台

某专注数字档案业务的集成商



# PERCENT 百分点

## 北京百分点科技集团股份有限公司

**应用场景：**百分点是一家专注服务政府客户的智能大数据公司。公司正在开发一款智能翻译系统V3.0，它基于OCR、TRANSFORMER深度学习等网络翻译引擎，整合语料库及高质量行业语料库，支持20多种语言互译，为客户提供翻译服务。

**功能需求：**PDF转WORD功能；要求适配统信、麒麟等国产操作系统。

**解决方案：**将SDK方式集成到其SaaS服务产品中，根据处理文件数量进行授权。

**网络环境：**内网、私有化在线部署

## 某证券行业的创新型科技公司

**应用场景：** 该公司提供给金融行业的企业大数据服务，转换只是数据处理的一个环节，他们自己的业务系统中使用，从财报、招股书进行数据提取后做分析。

**功能需求：** 1、表格数据提取；2、PDF的无线表格还原；3、WINDOWS/LINUX/CENT OS系统下的格式转化,如PDF转HTML等；

**网络环境：** 内网私有化部署



## 某电信运营商旗下互联网公司

**应用场景：**该公司隶属于运营商集团，负责互联网相关业务，该公司计划搭建一个公有云平台（网盘，面对C端用户）用于在线用户的日常使用相关资料的格式转化下载或上传。

**功能需求：**需要WORD转PDF、PDF转WORD功能。

**解决方案：**以API服务的方式或SDK方式集成到期在线系统平台。

**网络环境：**外网部署



## 国内某知名数字知识平台

**应用场景：**该公司给它的甲方开发了一个安装在甲方本地服务器上的业务工作系统，应用与WEB端，服务器操作系统是WINDOWS 2012。

**功能需求：**主要用于将PDF文档转成WORD后供其系统工具作碎片化解析。

**解决方案：**以离线授权的方式将SDK全权授予给同方知网，实现私有化部署。

**网络环境：**内网授权



## 某专注数字档案业务的集成商

**应用场景：**安徽某数字集成商主要做档案管理系统，属于集成商，主要服务政府客户，占比90%；业务需求是将PDF创建、转换功能嵌入其档案系统中。

**功能需求：**大量的文档格式创建、转换（把OFFICE创建为PDF，PDF TO OFD）；以及OCR、数据提取、表单功能。

**解决方案：**根据处理文件数量进行授权。

**网络环境：**内网私有化部署



**THANKS 谢谢观看**

2021 年7月 万兴科技集团股份有限公司