

**foxit** PDF SDK

**开发者指南**  
**FOXIT PDF**  
**CONVERSION SDK**

For Node.js

## TABLE OF CONTENTS

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>Foxit PDF Conversion SDK 简介</b> .....      | <b>1</b> |
| 1.1      | 为什么选择 Foxit PDF Conversion SDK.....           | 1        |
| 1.2      | Foxit PDF Conversion SDK for Node.js API..... | 1        |
| 1.3      | 评估.....                                       | 1        |
| 1.4      | 授权.....                                       | 2        |
| 1.5      | 关于此文档.....                                    | 2        |
| <b>2</b> | <b>入门指南</b> .....                             | <b>3</b> |
| 2.1      | 系统要求.....                                     | 3        |
| 2.2      | 包结构说明.....                                    | 3        |
| 2.3      | 运行 demo.....                                  | 4        |
| 2.4      | 初始化 Foxit PDF Conversion SDK.....             | 5        |
|          | <b>技术支持</b> .....                             | <b>7</b> |

## 1 FOXIT PDF CONVERSION SDK 简介

---

Foxit PDF Conversion SDK 是一个灵活的高性能库，用于在 PDF 文件和 MS Office 文件之间进行转换，同时保持原始文档的布局和格式。其提供了先进的转换功能，以及与福昕其他 SDK 产品同等的质量和用户体验。用于创建 MS Office 文件或者 PDF 文件的引擎由福昕独立开发，无需安装任何第三方引擎。Foxit PDF Conversion SDK 可以作为独立的库使用，也可以作为 Foxit PDF SDK 的插件使用。

### 1.1 为什么选择 Foxit PDF Conversion SDK

福昕是领先的 PDF 软件解决方案供应商，专注于 PDF 显示、编辑、创建、管理以及安全方面。Foxit PDF SDK 开发库已在当今许多知名的应用程序中使用，并且经过长期的测试证明 Foxit PDF SDK 的质量、性能和功能正是业界大部分应用程序所需要的。Foxit PDF Conversion SDK 是一款由福昕自主研发的全新 SDK 产品。选择 Foxit PDF Conversion SDK 产品的几大理由：

- **易于集成**

开发人员可以将 Foxit PDF Conversion SDK 无缝集成到他们自己的应用程序中。

- **轻量级**

部署简单快速，占用系统资源少。

- **引擎自主研发**

Foxit PDF Conversion SDK 的核心技术由福昕独立自主研发。

- **优秀的技术支持**

福昕对自己的开发产品提供了优秀的技术支持，当您在开发关键重要的产品时，可以提供高效的帮助和支持。福昕拥有一支 PDF 行业优秀的技术支持工程师团队，同时将定期地进行版本更新发布，通过添加新的功能和增强已有的功能来提升用户体验。

### 1.2 Foxit PDF Conversion SDK for Node.js API

本指南将主要介绍 Windows 和 Linux 平台上的 Foxit PDF Conversion SDK for Node.js API。Foxit PDF Conversion SDK for Node.js API 提供简单易用的 API，帮助 Node.js 开发人员在 PDF 和 MS Office 文件 (只支持 docx、pptx 和 xlsx 的文件格式) 之间进行转换。

### 1.3 评估

用户可申请下载 Foxit PDF Conversion SDK 的试用版本进行试用评估。试用版除了有试用期 14 天时间的限制以外，其他都和标准认证版一样。当试用期到期后，用户需联系福昕销售团队并购买 licenses 以便继续使用 Foxit PDF Conversion SDK。

## 1.4 授权

程序开发人员需购买 licenses 授权才能在其解决方案中使用 Foxit PDF Conversion SDK。Licenses 授予用户发布基于 Foxit PDF Conversion SDK 开发的应用程序的权限。然而，在未经福昕软件公司授权下，用户不能将 Foxit PDF Conversion SDK 包中的任何文档、示例代码以及源代码分发给任何第三方机构。

## 1.5 关于此文档

此文档适用于需要将 Foxit PDF Conversion SDK for Node.js 集成到自己的应用程序中的开发人员。它旨在介绍 SDK 包结构和 SDK 的用法。

## 2 入门指南

安装并集成 Foxit PDF SDK 非常简单。本手册将提供 SDK 包的简要介绍。本章的主要内容是介绍系统要求、SDK 包结构、以及如何运行 demo 和初始化 Foxit PDF Conversion SDK。

### 2.1 系统要求

| 平台      | 系统要求  | 备注  |
|---------|---|---|
| Windows | Windows Vista, 7, 8, 10 (32-bit 和 64-bit)<br>Windows Server 2003, 2008, 2012 (32-bit 和 64-bit)                              | 仅支持 Windows 8/10 经典样式, 不支持 Store APP 和 Universal App。<br>需要安装 Node.js 8-20 版本 |
| Linux   | 64-bit OS<br><ul style="list-style-type: none"><li>支持的最低 GCC 编译器版本为 gcc4.9.4。</li><li>支持的最低 GLIBC 版本为 GLIBC_2.17。</li></ul> | 需要安装 Node.js 8-20 版本  |

备注:

- 从 1.1 版本开始, Foxit PDF Conversion SDK 支持基于机器学习的识别功能, 可以识别 PDF 文档中的无边框表格。默认情况下, 该功能是禁用的, 如果想要启用它, 请首先确保网络是连接的。
- 当前, PDF2Office 支持 Windows 和 Linux 平台, Office2PDF 只支持 Windows 平台。

### 2.2 包结构说明

在本手册中, 图片上面高亮的矩形区域指的是 SDK 的版本号, 当前 SDK 的版本是 2.0, 则其代表 2\_0。

Windows Node.js 包命名为 "foxitpdfconversionsdk\_2\_0\_win\_nodejs\_example.zip", Linux (x64) Node.js 包命名为 "foxitpdfconversionsdk\_2\_0\_linux64\_nodejs\_example.zip"。它们具有相同的包结构, 因此在本手册中主要以 "foxitpdfconversionsdk\_2\_0\_win\_nodejs\_example.zip" 为例来进行介绍。

下载 Foxit PDF Conversion SDK zip for Windows Node.js API 包, 解压到一个新的目录如 "foxitpdfconversionsdk\_2\_0\_win\_nodejs\_example", 如 Figure 2-1 所示。其中解压包中包括如下的内容:

**doc:** API 手册, 开发者指南

**examples:** 示例 demo

**res:** 与字体相关的配置文件

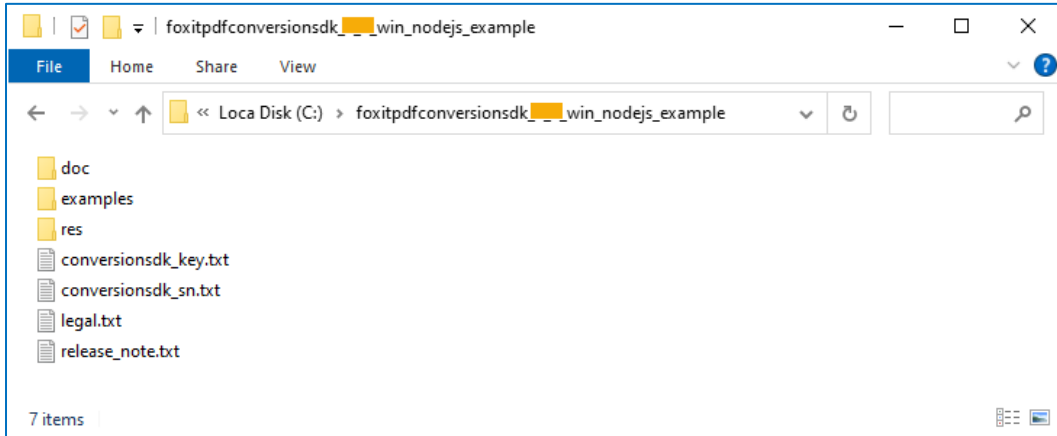


Figure 2-1

备注:

- "res\metrics\_data" 包含了用于在将 PDF 转换为 Office 文档时模拟 Office 格式排版过程所需的文件。
- "res\office2pdf" 包含了用于在将 Office 转换为 PDF 文档时模拟 Office 格式排版过程所需的文件。

## 2.3 运行 demo

在 "examples" 文件夹下, Foxit PDF Conversion SDK 提供了一个 pdf2office 和 office2pdf demo。运行这两个 demo, 您可以按照如下的步骤:

- 1) 打开一个命令行或终端窗口, 导航到根目录  
"foxitpdfconversionsdk\_2\_0\_win\_nodejs\_example" (Windows), 或者  
"foxitpdfconversionsdk\_2\_0\_linux\_nodejs\_example" (Linux x64), 使用如下的命令安装 Conversion SDK nodejs 模块:

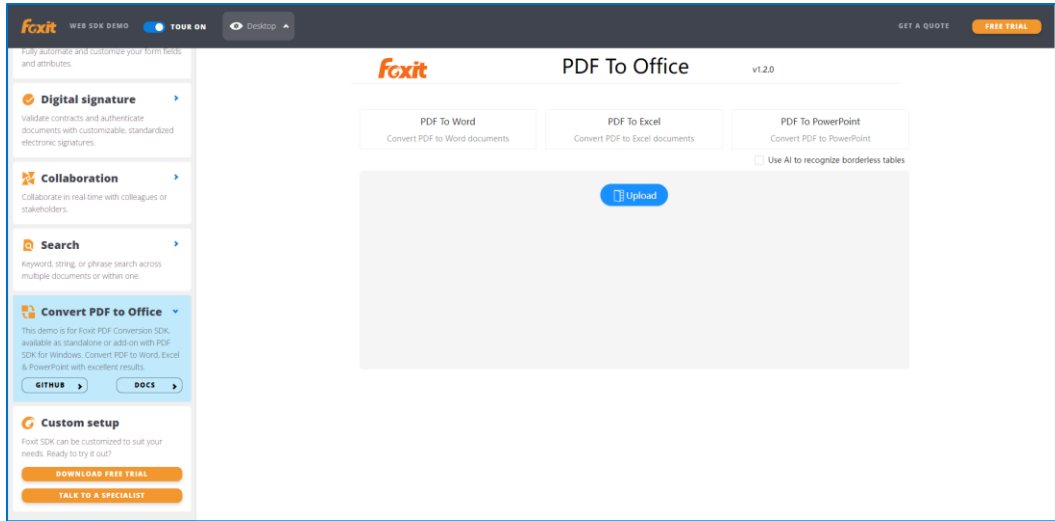
```
npm i @foxitsoftware/foxit-pdf-conversion-sdk-node
```

- 2) 运行 pdf2office demo, 导航到 "\examples\simple\_demo\pdf2office" 目录, 然后, 运行 "node pdf2office.js"。

运行 office2pdf demo, 首先需要将 "res\office2pdf" 文件夹下的所有文件拷贝到 node.exe 所在的目录。然后, 导航到 "\examples\simple\_demo\office2pdf" 目录, 运行 "node office2pdf.js"。

在"\\examples\\simple\_demo\\output\_files" 文件夹下将生成以 demo 名称命名的文件夹，输出文件 (Word, Excel, PowerPoint 或者 PDF) 将会在该文件夹下生成。

备注: Foxit-pdf-sdk-web-demo 是一款基于 Foxit PDF SDK 的在线 demo 应用，可以帮助用户体验 Foxit PDF SDK 的各种特性和功能。当前，其通过使用 Foxit PDF Conversion SDK for Node.js 添加了 pdf2office demo，您可以访问 <https://github.com/foxitsoftware/foxit-pdf-sdk-web-demo.git> 获取 foxit-pdf-sdk-web-demo 应用程序，并在 <https://webviewer-demo.foxit.com/conversion> 体验 pdf2office 功能。



## 2.4 初始化 Foxit PDF Conversion SDK

在调用任何 APIs 之前，应用程序必须使用 license 授权码初始化 Foxit PDF Conversion SDK 库。试用 license 文件在根目录下。

```
var sn = " ";
var key = " ";

var error_code = Library.Initialize(sn, key);
if (ErrorCode.e_ErrSuccess != error_code) {
  if (ErrorCode.e_ErrInvalidLicense == error_code)
    console.log("[Failed] Current used Foxit PDF Conversion SDK key information is invalid.");
  else
    console.log("Library Initialize Error: %d", error_code);
  return;
}
```

备注:

- 参数"sn"的值在"conversionsdk\_sn.txt"中("SN="后面的字符串)，"key"的值在"conversionsdk\_key.txt"中("Sign="后面的字符串)。

- 在使用key 初始化 Foxit PDF Conversion SDK for Node.js 库时，建议将key 存储在后端 Node.js 服务中，而不是暴露在前端代码中。在前端代码中存储key 可能会导致安全问题，攻击者可以轻易地访问和滥用它。



## 技术支持

---

### **Foxit 支持**

为了提供更具个性化的技术支持，您可以登陆您的 [Foxit 帐户](#)来提交问题报告，以便我们收集问题的详细信息。我们的技术支持团队在收到问题报告后，会第一时间来帮助您解决问题。

您也可以查看我们的[支持中心](#)，选择 Foxit PDF SDK 产品，里面有很多有用的文章可能有助于您解决问题。

### **联系电话**

电话: 1-866-MYFOXIT 或者 1-866-693-6948