

# PluginOK中间件

跨浏览器的原生小程序系统、浏览器功能扩展利器



产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION



应用场景 APPLICATION SCENARIOS



客户案例 CUSTOMER CASES



公司简介 ABOUT US



# 01 产品介绍

---

可为前端提供丰富的功能扩展支持，B/S系统好帮手  
ActiveX控件和NPAPI插件的最佳升级替代方案

**PluginOK中间件是实现浏览器与桌面程序之间双向调用的桥梁，由PluginOK和原生小程序两部分组成  
可在网页中实现安全、无障碍地调用本地各种硬件设备、操作系统API、本地DLL或ActiveX控件**

## 浏览器功能扩展

跨浏览器的原生小程序系统，可为前端提供丰富的功能扩展支持，几乎无所不能

## Chrome等高版浏览器问题

完美解决Chrome等禁用NPAPI后网页中无法调用本地DLL及ActiveX控件问题

## 摆脱依赖

可彻底摆脱浏览器功能扩展严重依赖各自提供的API、版本和操作系统的大麻烦



## 国际标准技术实现

通讯采用HTML5中的Web Socket，是软件系统之间提供互操作的新桥梁，技术方案无失效风险

## 系统服务和升级便利

可本地部署并以系统服务形式或桌面进程方式运行，内置前端可在线自动升级引擎，具有和纯正B/S系统相媲美的升级便利性

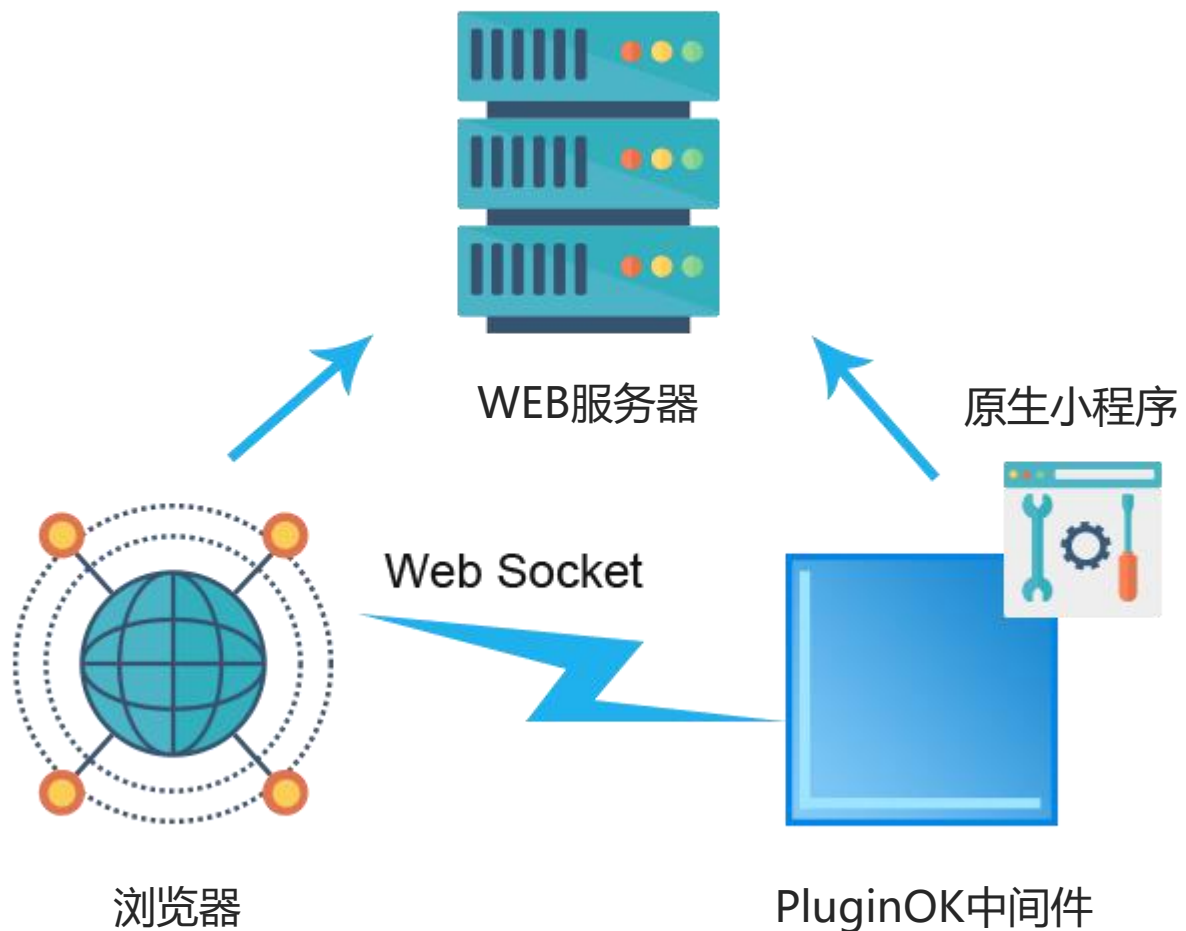
## 提供更多服务

提供Office网页编辑小程序、VLC网页播放小程序、IE控件小程序、Autodesk网页浏览小程序、Solidworks网页浏览小程序、海康原生播放小程序、文件操作小程序、硬件驱动小程序等

## 市场上唯一成熟的商用中间件

浏览器功能扩展领域全球领先的技术水平

涉及的技术方案已申请软件发明专利保护



Windows等操作系统



C++  
(重点推荐)

C#  
(重点推荐)

易语言

Delphi

VB

Chrome等禁用NPAPI后无法调用DLL、ActiveX控件无法兼容运行、体验差，性能差、维护难



IE中使用的各种ActiveX控件可低成本迁移到Chrome等中无障碍内嵌使用



各种硬件设备的驱动DLL及系统API在Chrome等高版本浏览器的可兼容调用



用统一的技术方案支持接入多种设备并操控，支持无感知在线强制升级



实现本地文件的安全可控加解密读写及上传下载，验证数字证书、电子印章识别等



充分利用本地机完成图像及实时视频的高效处理及显示，在本地完成边缘计算

Internet Explorer 已限制此网页运行脚本或 ActiveX 控件。

允许阻止的内容(A)



自 2020 年 12 月开始, Flash Player 将不再受支持。

关闭

## 请停用以开发者模式运行的扩展程序

以开发者模式运行的扩展程序可能会损害您的计算机。  
如果您不是开发者,那么,为安全起见,应停用以开发者模式运行的扩展程序。

停用

### Internet 选项

常规 安全 隐私 内容 连接 程序 高级

选择一个区域以查看或更改安全设置。



Internet



本地  
Intranet



受信任的站点



受限制的站点



#### Internet

该区域适用于 Internet 网站,但不适用于在受信任  
和受限制区域中列出的网站。

该区域的安全级别(L)

该区域的允许级别: 中到高

中-高

- 适用于大多数网站
- 在下载潜在的不安全内容之前提示
- 不下载未签名的 ActiveX 控件

☒ 启用保护模式(要求重新启动  
Internet Explorer)(P)

自定义级别(C)...

将所有区域重置

### 安全设置 - Internet 区域

设置

- ☐ 提示
- ☒ ActiveX 控件和插件
  - ☒ ActiveX 控件自动提示
    - ☒ 禁用
    - ☐ 启用
  - ☒ 对标记为可安全执行脚本的 ActiveX 控件执行脚本\*
    - ☐ 禁用
    - ☒ 启用
    - ☐ 提示
  - ☒ 对未标记为可安全执行脚本的 ActiveX 控件初始化并执行脚本
    - ☒ 禁用 (推荐)
    - ☐ 启用 (不安全)
    - ☐ 提示
  - ☒ 二进制文件和脚本行为
    - ☐ 管理员认可
    - ☐ 禁用
    - ☒ 启用
  - ☒ 仅允许经过批准的域在未经提示的情况下使用 ActiveX
    - ☐ 禁用
- ☐ 禁用

\*在重新启动你的计算机后生效

重置自定义设置

重置为(R): 中-高 (默认值)

重置(E)...

确定

取消



## 传统方案

针对IE开发对应的ActiveX控件



针对Chrome/Firefox等开发NPAPI插件，  
2015年后失效



2015年至今开发Chrome的PPAPI插件，  
功能受限、加载难、谷歌已放弃支持，  
推荐用WASM



前端针对不同的浏览器和版本分别进  
行集成



需区分32位还是64位，升级难、部署难



方案复杂、高成本、兼容性差、安全性  
差、体验差、性能差、实施维护难

# 产品优势—技术方案对比

**PluginOK实现方案已申  
请软件发明专利保护**

基于PluginOK开发小程序，广泛适配主流浏览器，前端无需区分32还是64位

前端只需针对IE替换下Web  
Socket连接组件，其他一样

中间件及小程序可在前端  
静默升级、按需安装

小巧灵活、支持OEM

提供安全可控的小程序调用验证机制

低成本、易实施、强兼容、高安全...

支持HTTPS网站  
连接和侦听

# 产品优势—高兼容性

兼容Chrome、Edge (新内核)、Firefox、IE、Opera、360等绝大多数桌面浏览器  
兼容Windows XP及以上桌面系统、Windows Server 2008及以上服务器系统  
可复用已存在的驱动DLL及OCX控件，ActiveX控件支持内嵌网页使用



Chrome 41及以上  
IE 8及以上  
FireFox 50及以上  
360极速浏览器9.5及以上  
Opera 36及以上  
Edge 80及以上  
QQ 10.0及以上  
.....

浏览器



Windows XP及以上32  
和64位桌面系统  
  
Windows Server 2008  
及以上服务系统  
.....

操作系统



可直接复用，无需源  
码基于PluginOK SDK  
开发转调用的小程序  
前端统一用JS+Web  
Socket+JSON技术，  
前端语言无关

已有DLL或OCX



## 自主开发

需要攻克诸多技术难题

高昂的人力及管理、维护成本、  
员工职业不稳定影响进度

需要长时间的开发和测试，容易错过招标机会

技术方案已申请软件发明专利保护，自研有侵权风险

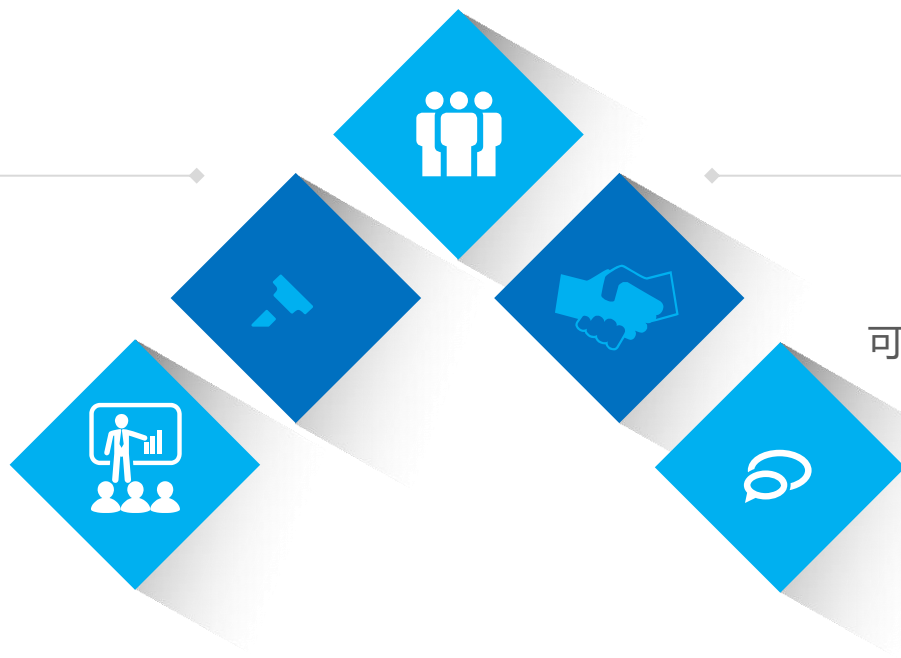
## 用PluginOK

用最短的时间满足客户需求

可申请免费试用版，赢得客户信赖

语言无关的开发接口，易于集成

专业稳定的技术支持及升级服务



## 02 应用场景

---

网页中RTSP低延迟播放、Office文档在线编辑  
dwg工程图在线审阅、证件/票据等扫描打印



## 场景一：使用U盾的网银系统

很多网银系统都提示只能用IE访问，而且操作繁琐，用户体验极其不友好，客户运维成本高



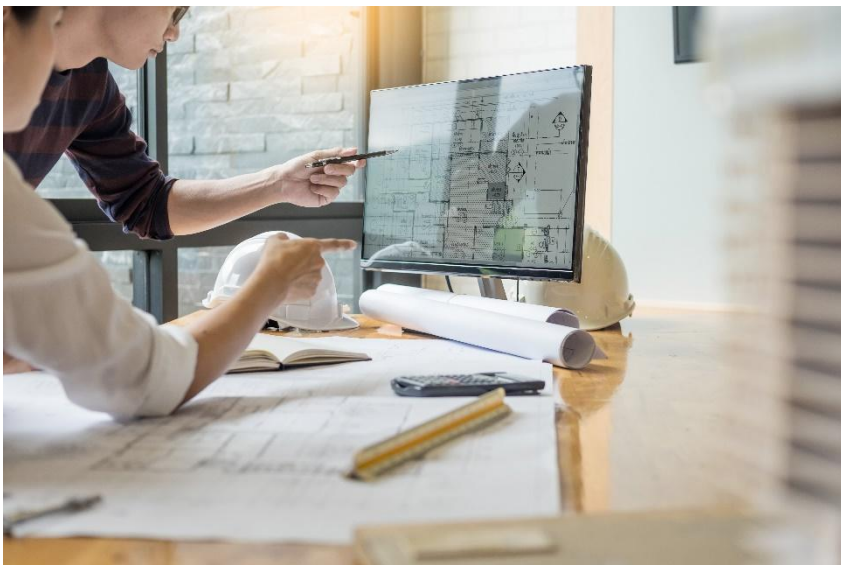
## 场景二：B/S系统安全访问本地硬件设备

很多 B/S 门禁、一卡通等管理系统，在访问读卡器、高拍仪等本地硬件设备时，只能用IE访问，用户体验极差，安全性低



## 场景三：网页播放RTSP实时视频流

B/S监控、安防等管理系统需要在浏览器里播放RTSP实时视频，只能用IE直接播放，不支持C/⚡/⊙/□/Ⓜ/⓪等浏览器



## 场景四：在浏览器中在线编辑OFFICE、CAD等各种格式文件

可将本地安装的微软Office软件、金山WPS软件、永中Office、AutoCAD、Solidworks等CAD软件直接嵌入到网页中运行，实现在网页中在线编辑、审阅、签章各类办公和设计文档（doc/docx、xls/xlsx、ppt/pptx、pdf、dwg等）

## 03 客户案例

---

已成功应用到电力、医疗、安防、保险、交通、政务等行业



某司基于PluginOK开发了高拍仪、身份证扫描识别、文件上传下载、图像处理等小程序并应用在电力信息化业务系统

某司集成PluginOK中间件和VLC网页小程序实现多屏播放RTSP应用在了公安信息化系统中



某司的图像ocx控件封装为内嵌网页小程序应用在保险公司理赔系统

IE控件小程序 金山WPS、微软Office、永中Office在线编辑小程序 RTSP网页低延迟播放小程序 Autodesk在线编辑小程序 Solidworks在线编辑小程序、PCL网页渲染小程序



**ZTE**solution

**ASEC**  
同方鼎欣

 **SmartGen**  
ideas for power

**CAPINFO**<sup>®</sup>  
首都信息发展股份有限公司

**Goldensoft**  
高达金软

 **apex**<sup>®</sup> 顶点软件

 **国家电网**  
**STATE GRID**  
国网信息通信产业集团有限公司  
STATE GRID INFORMATION & TELECOMMUNICATION GROUP CO., LTD

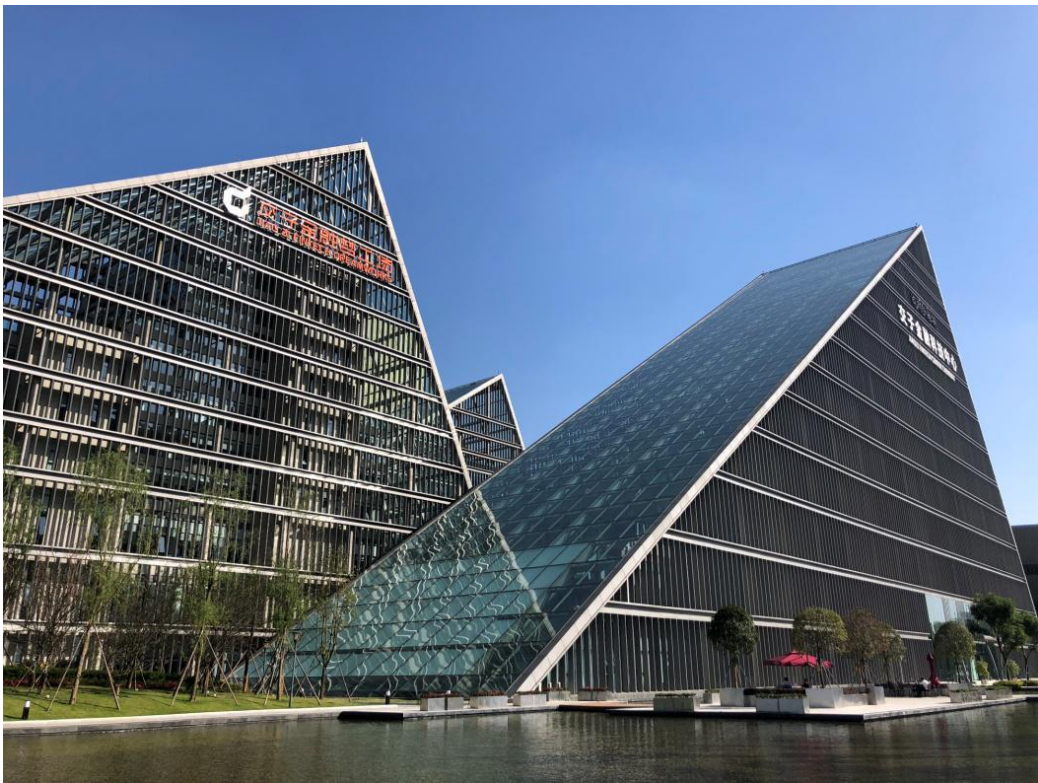
 **中科通达**  
CITMS

 **易构软件**  
EAGLE SOFTWARE

# 04 公司简介

---





成都佐罗软件有限公司成立于2013年9月，由前新浪微博事业部的技术专家创立，公司专注于从事Windows、Linux、Mac等桌面操作系统之上的企业软件研发、运营及销售。

公司自成立以来，先后研发出微博通、微信通等社会化媒体运营管理系统、另外承接了多个知名公司的产品外包开发任务，随后凭借在Windows平台深厚的软件开发经验和敏锐的市场洞察力，捕捉到B/S系统的一个普遍痛点：从2015年开始，由于Chrome等非IE浏览器的取消支持NPAPI插件运行，致使大量原有信息化B/S系统只能用IE来访问。佐罗软件历时数年研发，成功完成一套完全自主可控的跨浏览器功能扩展利器—PluginOK中间件，成功解决了因Chrome等主流版本浏览器取消NPAPI带来的一系列兼容问题，其核心技术方案同时申请了国家软件发明专利保护，迄今产品已经应用在国家电网、中国电信、中国移动、中国石油、中金公司、中兴等等知名大企业B/S系统中。



联系我们  
CONTACT US

-  联系人: **汪先生**
-  联系电话: [18081958957](tel:18081958957)/[4006831589](tel:4006831589)
-  QQ交流群: [23126938](https://www.qq.com/group/23126938)
-  企业微信: [ZorroSoft](#)
-  电子邮箱: [service@zorrosoft.com](mailto:service@zorrosoft.com)
-  版权所有: **成都佐罗软件有限公司**
-  公司网站: <http://www.zorrosoft.com>

合作愉快！