



# PluginOK(牛插)中间件

跨浏览器的小程序系统，浏览器功能扩展利器

# 目录

01

## 产品介绍

跨浏览器的小程序系统，浏览器功能扩展利器

02

## 产品优势

低成本、强兼容、真内嵌、安全可控、易开发、可扩展、轻量级、跨浏览器

03

## B/S系统痛点

Chrome等不支持ActiveX、又禁用NPAPI，调用本地DLL及ActiveX控件难

04

## 使用场景

网页中Office文档编辑、实时视频/Flash播放、证件、票据等扫描拍照、个性化打印、文件上传下载、网银安全密码输入控件等

05

## 成功案例

电力、医疗、保险、公安等信息化系统

06

## 开发语言

支持C++/C#/VB等多种开发语言

07

## 兼容性

浏览器 / 操作系统 复用已有DLL或OCX

08

## 开发商

专业的企业软件开发商



01

## 产品介绍

跨浏览器的小程序系统，可为前端提供无所不能的功能扩展支持，B/S信息化系统好帮手

ActiveX和NPAPI技术的最佳替代方案

### 浏览器功能扩展

跨浏览器的小程序系统，可为前端提供丰富的功能扩展支持，几乎无所不能

### Chrome等浏览器问题

较好解决Chrome等禁用NPAPI后网页中调用本地DLL难、ActiveX控件兼容运行问题

### 摆脱依赖

可彻底摆脱小程序开发依赖各浏览器自身API、版本及系统兼容的大麻烦

### 市场上唯一商用中间件

代表此领域全球领先的技术水平

核心技术已申请软件发明专利保护

### 国际标准技术实现

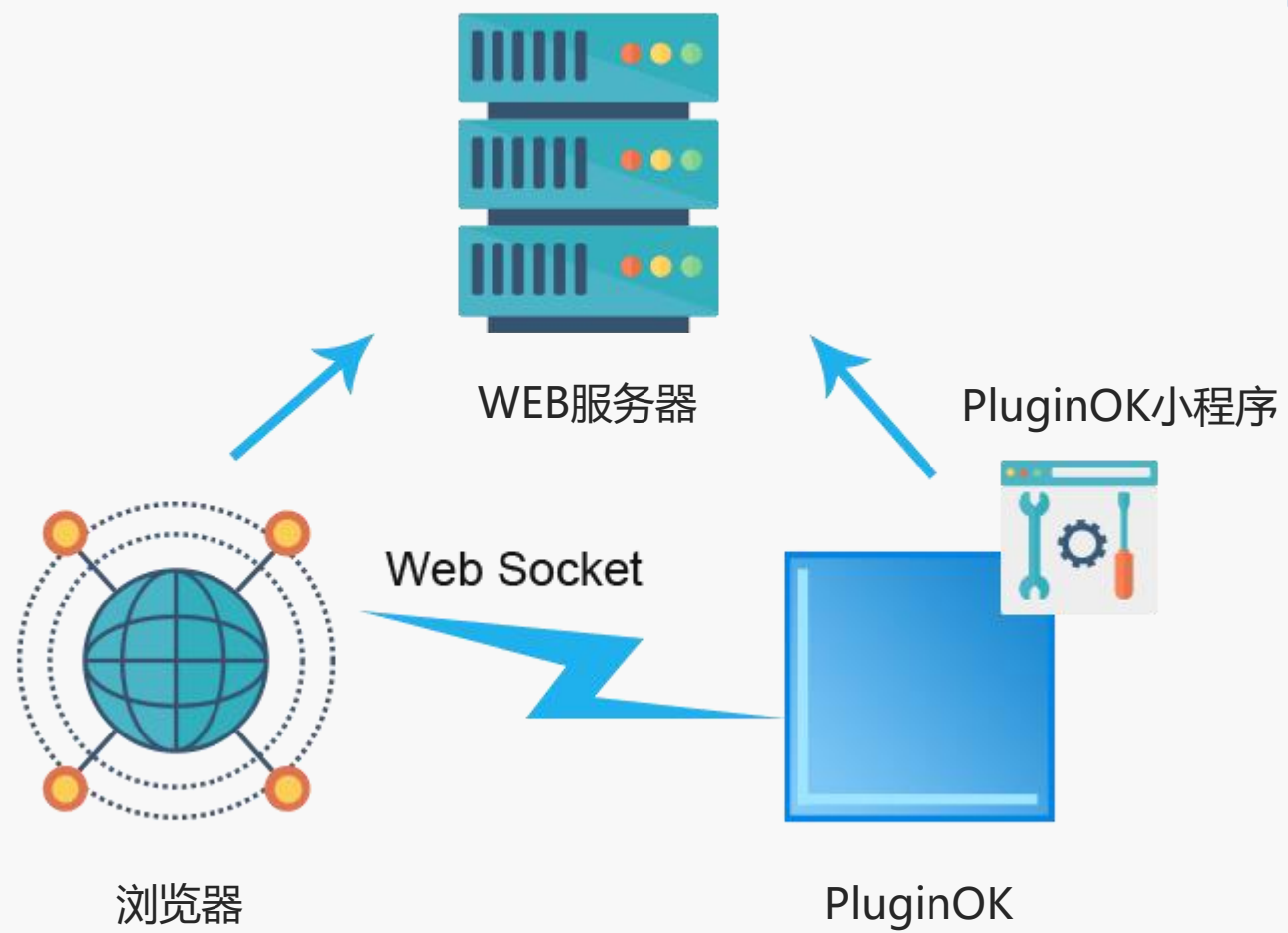
采用HTML5中的Web Socket技术，是软件系统之间提供互操作的新桥梁，无技术方案失效风险

### 系统服务和升级便利

可本地部署并以系统服务形式运行，内置在线升级引擎，具有和B/S系统相媲美的升级便利性

### 提供更多服务

同时提供Web Socket通讯组件、JSON解析组件、通用串口操作小程序、IE窗口内嵌小程序、Flash内嵌播放小程序、文件操作组件、知名厂家硬件的驱动小程序等





02

## 产品优势

低成本、强兼容、真内嵌、安全可控、易开发、可扩展、轻量级、跨浏览器

## 自主开发

- 需要攻克诸多技术难题
- 高昂的人力雇佣及管理成本、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

## 直接采购

- 用最短的时间满足客户需求
- 标准化的开发接口，易于集成
- 获得专业稳定的技术支持服务



## 传统方案

针对IE开发各种ActiveX控件



针对Chrome/Firefox等开发NPAPI插件，2015年开始失效



开发Chrome的PPAPI插件，功能受限、加载难、谷歌已逐步放弃支持



前端分别针对不同的浏览器和版本分别进行调用



需要区分32位还是64位，升级难、无法自主可控



方案复杂、高成本、兼容性差、安全性差、体验差、实施维护难





## 产品优势 - 传统方案问题

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

\*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

## PluginOK方案 已申请发明专利

只需基于PluginOK开发小程序，适用于主流浏览器，无需区分32还是64位

前端只需在IE中替换下  
Web Socket连接组件，其他都一样

提供安全可控的调用验证和系统保护措施

中间件及小程序可静默升级  
按需安装

低成本、易实施、强兼容、高安全

小巧灵活、支持OEM

支持HTTPS网站



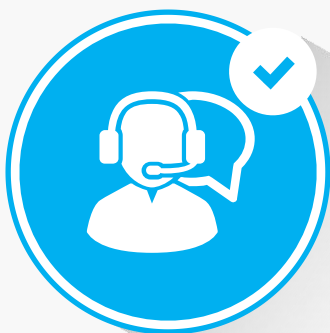
03

## B/S系统棘手问题

解决Chrome等禁用NPAPI后网页中调用本地DLL难、ActiveX控件无法兼容运行问题



## 解决问题



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 等高版本浏览器的也可兼容调用



用统一的技术方案支持同时接入多种设备进行操控，支持无感知在线升级



实现本地文件的安全可控加解密读写及上传下载，调用数字证书、电子印章识别等



充分利用本地机完成图像及大数据的高效处理及显示，在本地完成边缘计算



04

## 使用场景

涉及证件、票据、合同等扫描拍照、实时视频播放、Office文档编辑、文件上传下载的B/S系统

扫描仪、读卡器等设备驱动插件  
个性化网络打印小程序

实时视频/Flash内嵌播放小程序

内嵌Office及AutoCAD等程序在线编辑，  
内嵌各类业务ActiveX控件运行

使用U盾或安全控件（输入密码保护）  
的网银系统

内嵌IE控件小程序->秒变双核



05

## 成功案例

已成功应用到电力、医疗、保险、公安、政务、游戏、房地产等行业



## 成功案例

某公司基于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

某公司基于PluginOK中间件开发相关小程序应用在了公安信息化系统中



某公司的图像OCX控件封装为内嵌窗口小程序应用在保险公司理赔系统

IE控件及新标签小程序、Flash Player窗口内嵌小程序、WPS及微软Office内嵌编辑小程序





06

## 兼容性

兼容Chrome、Edge、Firefox、IE、Opera、360、QQ等绝大多数浏览器  
兼容绝大多数Windows桌面及服务器系统，  
可复用已存在DLL及OCX，支持内嵌ActiveX控件窗口使用



Chrome 41及以上  
IE 8及以上  
FireFox 52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及以上桌面  
系统

Windows Server 2008及  
以上服务系统  
.....

操作系统



可直接复用，正常情  
况下无需修改  
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



07

## 支持的开发语言

C/C++、C#、易语言、VB、Delphi等所有支持COM组件技术的程序语言



## 开发语言

C++  
(重点推荐)

C#  
(重点推荐)

易语言

Delphi

VB



08

## 开发商

专注于从事企业软件开发及销售，核心团队曾就职于书生、新浪等公司，先后自主研发成功社会化营销软件、金融量化资讯服务及跨浏览器的小程序系统



开发商



佐罗软件



联系人: **汪先生**



联系电话: 18081958957 / 4006831589



QQ交流群: 23126938



公司微信: ZorroSoft



电子邮箱: [wzh@zorrosoft.com](mailto:wzh@zorrosoft.com)



版权所有: **成都佐罗软件有限公司**



公司网站: <http://www.zorrosoft.com>

The background features decorative blue circuit-like patterns in the corners. These patterns include lines, dots, hexagons, and triangles, resembling a stylized electronic circuit or data flow. The patterns are more dense in the top-right and bottom-left corners, with more sparse lines in the top-left and bottom-right corners.

谢谢！