



猿大师 中间件介绍

跨浏览器的原生小程序系统、浏览器功能扩展利器

成都佐罗软件开发有限公司

目录



产品介绍



产品优势



痛点问题



应用场景



成功案例



开发语言



兼容性



关于我们

猿大师

www.yuanmaster.com

PART 01

产品介绍

猿大师是一个实现网页浏览器与本地软硬件交互的中间件小程序，是ActiveX控件、NPAPI及PPAPI插件的完美升级替代方案。

猿大师是什么？

什么是中间件？

中间件（英文：Middleware）是系统与用户应用软件及硬件之间连接的软件！

猿大师是什么？

猿大师是解决浏览器与本地软件及硬件调用的兼容问题的中间件。

猿大师解决什么问题？

解决Chrome等禁用NPAPI及PPAPI插件后无法调用DLL、ActiveX控件无法兼容等问题。

猿大师能做什么？

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、网页批量打印。

猿大师能做什么？

1

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

2

Chrome等高版浏览器问题

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

3

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、版本及系统兼容的大麻烦

4

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

5

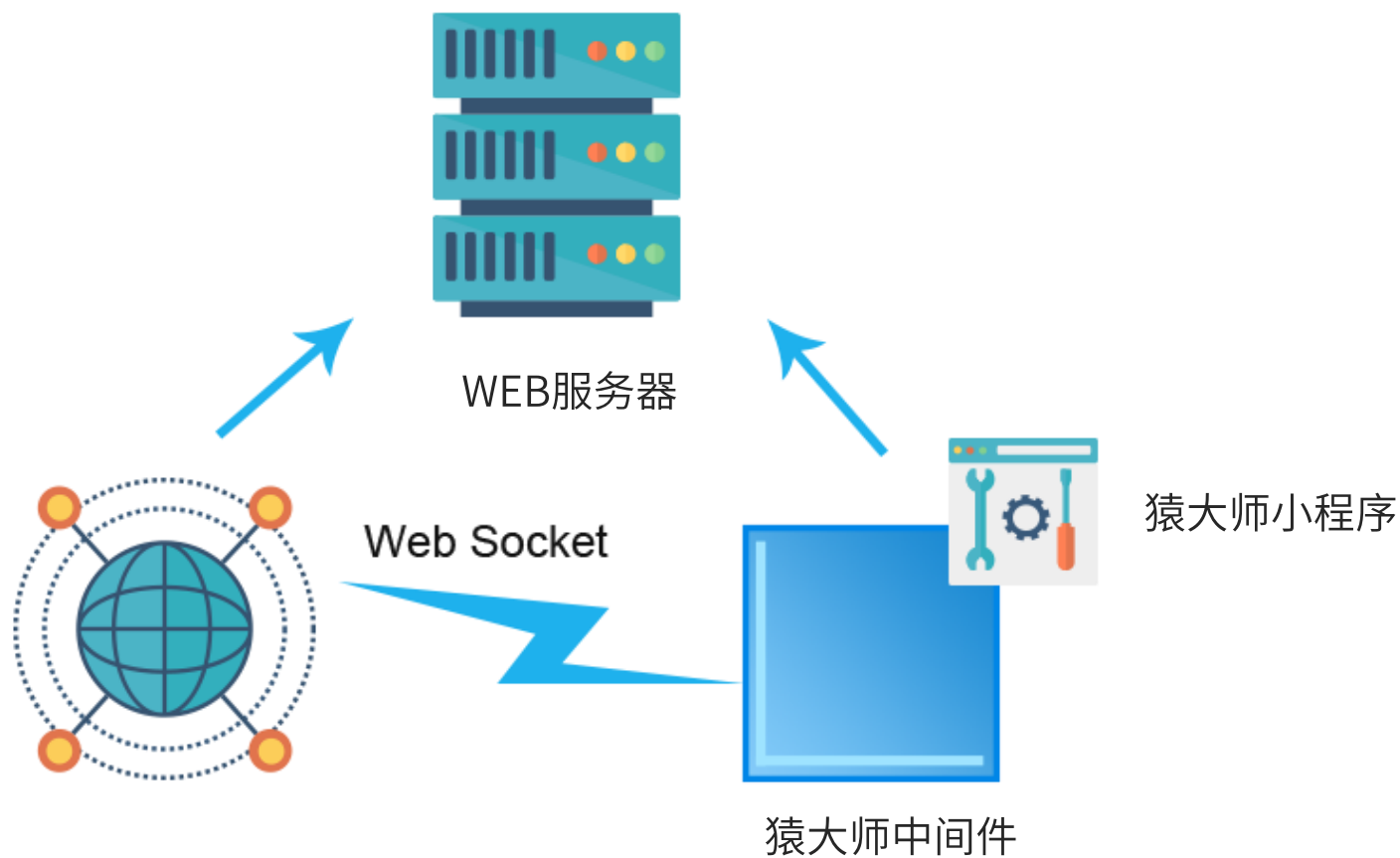
系统服务和升级便利

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

6

提供Web Socket通讯组件、Office网页小程序、VLC网页小程序、IE控件小程序、Flash播放小程序、Autodesk小程序、文件操作小程序、各厂家硬件的驱动小程序等

猿大师工作原理



Windows 操作系统

猿大师

www.yuanmaster.com

PART 02

产品优势

低成本、强兼容、真内嵌、安全可控、高性能、易开发、可扩展、轻量级、跨浏览器。

猿大师与传统商务成本对比



自主开发

1.需要攻克诸多技术难题；2.高昂的人力雇佣及管理成本、员工职业不稳定影响进度；3.需要长时间的开发和测试，容易错过招标机会；4.技术方案已申请软件发明专利保护，自研有侵权风险。



直接采购

1.用最短的时间最低成本满足客户需求；2.可申请免费试用版，赢得客户信赖；3.语言无关的开发接口，易于集成；4.专业稳定的技术支持及升级服务

猿大师与传统技术方案对比

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



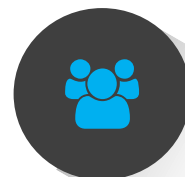
2015 年至今开发 Chrome 的 PPAPI 插件，功能受限、加载难、谷歌已放弃支持，推荐用WASM



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

传统技术方案缺陷

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。



该插件不受支持

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

猿大师方案优势

猿大师核心技术方案2023年获得国家软件发明专利保护

基于猿大师开发小程序，适用于当前主流浏览器，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

提供安全可控的小程序调用验证机制

中间件及小程序可在前端
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
连接和侦听

猿大师

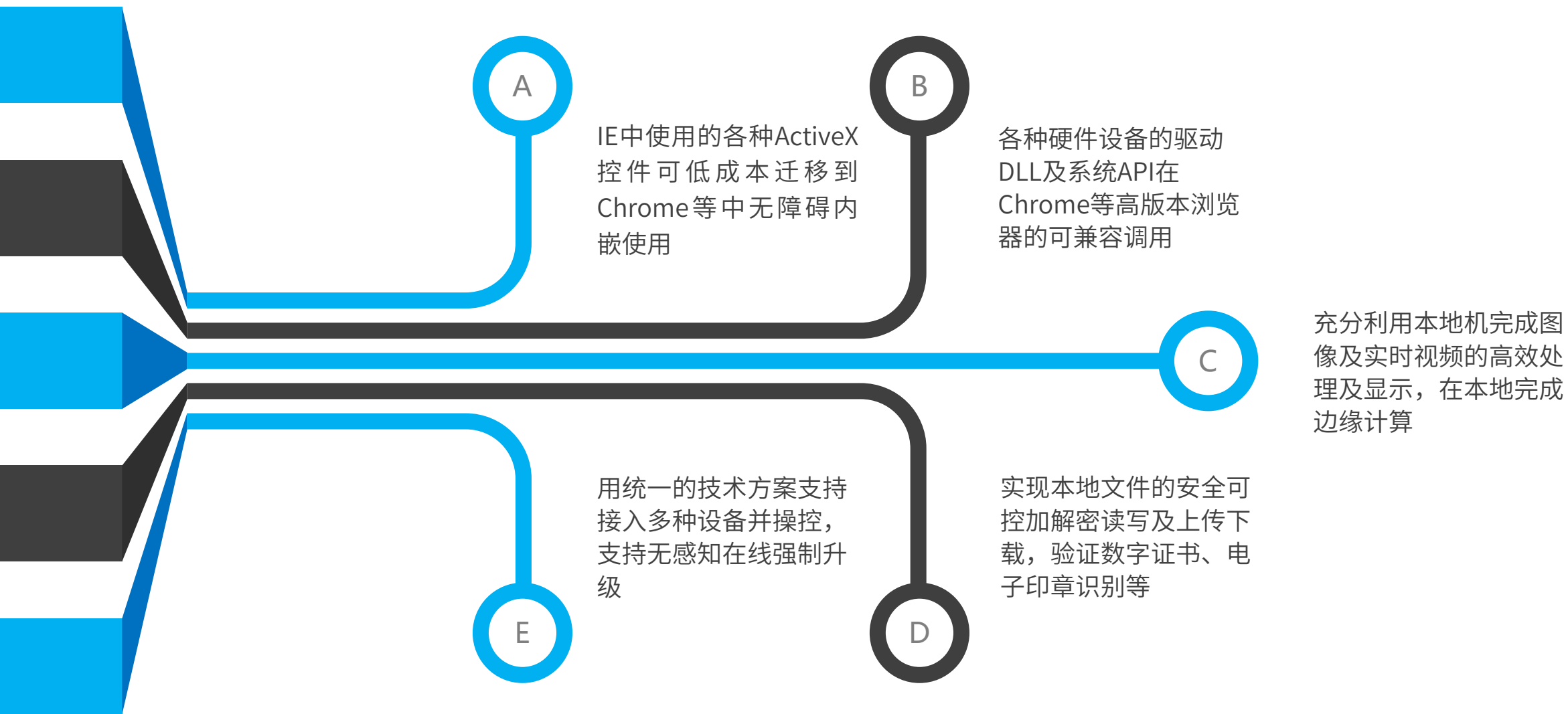
www.yuanmaster.com

PART 03

B/S系统痛点问题

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

猿大师解决问题



猿大师

www.yuanmaster.com

PART 04

应用场景

网页中低延迟播放多路RTSP、OA中实现Office文档在线编辑
dwg等工程图在线设计及审图、传统Win32程序嵌入网页运行

猿大师应用场景

场景一：网页低延迟直接播放RTSP视频流

B/S监控、安防等管理系统需要在Chrome等浏览器中播放RTSP实时视频流及其它视频。实现低延迟、多路原生直接播放，可充分利用本机显卡硬件加速能力，支持多显卡同时加速。



场景二：网页在线编辑Office、AutoCAD等

可将本地安装的微软Office、金山WPS、永中Office软件和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)

猿大师应用场景

U顿网银系统



扫描仪读卡器



DWG在线审阅



证件票据扫描



网页批量打印



猿大师

www.yuanmaster.com

PART 05

成功案例

已成功应用到电力、通讯、政法、公安、医疗、保险、交通、物管、水利、智慧工厂等行业信息化系统中。

猿大师成功案例



<< 某电力信息公司

某司基于猿大师开发了高拍仪、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



<< 网页内嵌小程序

IE控件小程序、金山WPS及微软Office在线编辑小程序、VLC网页播放RTSP小程序、Autodesk小程序、PCL网页渲染小程序

某信息化系统公司 >>

某司集成猿大师中间件和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

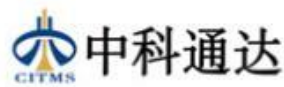


某OA系统公司 >>

某司的OA系统，集成了猿大师中间件和Office小程序，实现了在网页中在线编辑Office功能。



猿大师成功案例



猿大师

www.yuanmaster.com

PART 06

支持的开发语言

C/C++、C#、易语言、VB、Delphi等所有支持COM组件的程序语言。

猿大师支持的开发语言

C++
(重点推荐)

C#
(重点推荐)

易语言

Delphi

VB

C/C++、C#、易语言、VB、Delphi等所有支持COM组件的程序语言

猿大师

www.yuanmaster.com

PART 07

兼容性

1.兼容Chrome、Edge (新内核)、Firefox、IE、Opera、360等绝大多数桌面浏览器。2.兼容Windows XP及以上桌面系统、Windows Server 2008及以上服务器系统，3.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。

猿大师的兼容性

01



操作系统

- 1.全面兼容Windows XP、Vista、7、8、8.1、10等各版本32及64位桌面系统;
- 2、全面兼容Windows Server 2008、2012、2016、2019等各版本32及64位服务系统。

02



浏览器

兼容IE 8及以上版本、
兼容Chrome 41及以上版本、
兼容Firefox 50及以上版本、
兼容360安全、极速浏览器、
兼容Opera 36及以上版本、
兼容QQ浏览器10及以上版本、
兼容搜狗浏览器、
兼容Edge80及以上版本

03



已有DLL或OCX

可直接复用，无需源码；
基于猿大师 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，前端框架无关

猿大师

www.yuanmaster.com

PART 08

关于我们

成都佐罗软件开发有限公司成立于2013年，是一个有独立知识产权的国家高新技术企业和双软认证企业，我们专注于解决因Chrome等主流浏览器取消对NPAPI的支持带来的一系列问题。

关于我们

高新认证



双软证书



关于我们

知识产权



联系我们



电话：19919872616



邮箱：dashi678@qq.com



QQ：395570178 微信号：19919872616



官网：<http://www.yuanmaster.com>



猿大师 期待与您合作

Thank you for your support and look forward to your cooperation

成都佐罗软件开发有限公司