

成都佐罗软件有限公司介绍

一、 概述

成都佐罗软件有限公司创建于 2013 年 9 月，由曾就职于互联网大厂的技术专家创办，专注于从事 Windows、Linux、Mac 等桌面操作系统上的商业软件研发及销售，尤其在 Windows 上具有较强的技术积累和研发能力，当前核心业务致力于为客户提供本地传统桌面软件及控件等(C/S) 嵌入浏览器(B/S 化)运行及云端原生运行到本地浏览器、各种小程序在浏览器中实现智能协同工作的综合技术解决方案。

公司自成立以来，先后研发成功微博通、微信通等社会化媒体运营管理系统，服务于可口可乐、IBM、杜蕾斯等国际知名品牌的社会化营销，同时也多次承接知名公司如北京书生的软件产品定制开发任务。在承接外包项目过程中，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，那就是从 2015 年开始，Chrome 等非 IE 浏览器开始取消支持 NPAPI 插件的运行，致使企业大量原有信息化 B/S 系统只能用 IE 来访问了。佐罗软件投入重金耗时数年研发，于 2019 年研发出一套完全自主可控的浏览器功能扩展利器——PluginOK 中间件软件产品，成功解决了因 Chrome 等主流版本浏览器取消 NPAPI 及 PPAPI 插件支持带来的一系列兼容问题，是 FireBreath 的最佳替代品。PluginOK 中间件高级版桌面程序窗口内嵌网页运行的核心技术方案由公司创始人申请并于 2023 年 5 月正式获得国家知识产权局颁发的软件发明专利证书，专利号：**ZL 2019 1 1323165.1**。PluginOK 中间件软件产品一经面世，即得到众多客户的关注，并陆续签订了合作协议，其中包括电力、通讯、公安、金融、医疗、安防、交通、水利、石化、物联网、工业设计、物业管理等行业中大型企业客户。

公司总部设立在中国（四川）自由贸易试验区成都高新区世纪城南路 599 号 6 栋 5 层 505 号，为了更好的服务客户、跟随最新技术发展趋势及招揽人才，同时在北京北京市海淀区中关村软件园设立了北京分公司。随着微软彻底淘汰 IE 浏览器、谷歌浏览器取消 NPAPI 及 PPAPI 插件支持利好条件下，公司业务将迎来快速成长的战略窗口。成都佐罗软件于 2022 年喜获国家高新技术企业认证和科技型中小企业认证，同时获得软著名称为 PluginOK 中间件的软件产品证书和软件企业证书。迄今为止，公司已成功注册包括“佐罗软件”、“PageHi”、“AppEmit”等多个商标并使用到对应产品中。

公司坚持“客户优先、技术为本”的企业理念，与客户共成长。公司将长期致力于为全国及海外的软件开发商及系统集成商提供强有力的基础中间件支持，共同服务好目标客户。

二、 主营产品介绍

PluginOK 中间件是本公司坚持自主创新研发的一款国产基础软件产品，是一个实现网页浏览器与桌面程序之间可双向调用的强兼容、高性能、低成本、安全可控、轻量级、易集成、可扩展、跨浏览器的原生小程序系统。通过此中间件可实现在网页中无障碍操作终端电脑连接的各种硬件设备、调用操作系统 API 及本地 DLL 功能，可彻底解决 ActiveX 控件及桌面自动化程序(如微软 Office、金山 WPS、永中 Office、AutoCAD、Solidworks、CATIA、中望 CAD 等)在 Chrome、Edge、360 系列(中文版)、Firefox、Electron、Vivaldi(英文版)、Brave(英文版)、IE、Opera、豆包(中文版)、夸克(中文版)、QQ(中文版)、华为(中文版)、齐安信(中文版)、红莲花(中文版)、联想(中文版)、遨游(中文版)、双核(中文版)等浏览

器中的嵌入使用问题，是开发丰富型、高性能、高安全及实时通信互联网应用的首选，是扩展浏览器功能的秘密武器，是 ERP、CRM、PDM 系统兼容 Chrome 等主流版浏览器使用的最佳替代产品。PluginOK 中间件提供的前端集成接口实现了开发语言无关、前端框架无关，网页中只需使用简单的 JS 脚本即可完成对接，浏览器成为各种信息化、数字化系统集成最佳容器，彻底解决 B/S 系统的各种痛点和难点，让桌面程序迁移到浏览器中运行再无障碍。

针对多种应用场景，基于 PluginOK 中间件之上官方发布可用的原生小程序如下：

- 1、RTSP 网页播放器 PageHiPlayer—PageHi RTSP Web Player，可实现在 Chrome、Edge、Firefox 等浏览器中低延迟稳定播放多路海康、大华等设备 RTSP 流，尤其是在播放高清或 H.265 编码流时不卡顿、不花屏、首屏内容显示快，和转流方案相比，延迟可控制在数百毫秒级，可节省大量服务器和带宽成本。这款 RTSP 网页播放器统一了多个引擎的播放接口，提供了常用的播放控制、播放全屏切换、快播、慢播、单帧播放、放大播放、旋转画面、声音控制、调节音量等功能并给前端提供调用接口，另外多达 31 种分屏样式用于支持多路视频播放。目前是市场上唯一能做到在网页中同时利用集成和独立显卡 GPU 加速播放的软件产品，也是唯一做到在网页中可根据需要自主选择 VLC2.2/3.0/4.0、海康及大华 SDK 私有协议、FFPlay、海康 MP4 等播放引擎的原生播放器，兼容播放能力全球领先。终端电脑只需部署一次 PluginOK 中间件和多引擎网页播放器的集成包，以后可全部在网页中实现静默自动升级。是各种信息化、数字化系统集成 RTSP 流播放的首选组件，客户还可购买小程序源代码定制多路分屏播放风格和特效播放功能。目前已独立成“PageHiPlayer 网页播放器”软件产品单独营销推广；
- 2、Office 网页组件—PageHiOffice，可实现将本地安装的微软 Office、金山 WPS、永中 Office、Adobe Acrobat 及福昕 OFD 版式办公套件软件窗口直接内嵌到网页中运行，实现在网页中在线编辑、安全审阅、签章各类办公文档(doc/docx、xls/xlsx、ppt/pptx、pdf 等)，是 OA、ERP、文档管理、网盘等系统的福音，相对于云端技术方案(服务器先解析文档格式后在网页中再渲染内容)，Office 网页组件具有无可匹敌的格式兼容性和最佳运行性能，并且保持了原有的用户使用习惯，已购买了 Office 软件授权的投资不至于因为切换到云端技术方案而浪费。目前市场还维护的一些 Office 网页控件产品，随着谷歌从 2015 年开始取消 NPAP 及 PPAPI 插件运行支持，要么只兼容 IE 和低版本的 Chrome 浏览器，要么只能套壳浏览器内核使用，无法做到浏览器主流版本全兼容使用，PageHiOffice 网页组件的横空出世，借助 PluginOK 中间件对浏览器的兼容和升级能力，将成为 WebOffice 控件的不二之选。PageHiOffice 依托 PluginOK 中间件的赋能对浏览器的兼容能力全球领先，功能也在不断根据客户需求不断完善中，购买了长期授权的客户可免费获得升级版本和远程技术支持服务；
- 3、IE 控件小程序和 IE 标签小程序，可将原来只能在 IE 浏览器中运行的网页直接内嵌到 Chrome 等浏览器界面中显示，可指定 IE 内核版本，还可设置在网页显示区中局部加载，实现在同一网页中的双内核网页融为一体的渲染显示效果。让加载了 ActiveX 控件、Java Applet、Silverlight、Flex 等技术的网页无需做任何改变即可在 Chrome 等浏览器中正常显示。其中 IE 标签小程序对标 IETab 插件，无需手工切换显示，国产自主可控、便捷部署和升级，可同时购买小程序源代码确保信息安全。当前在 Windows 10 及以上系统中已经禁用了 IE 浏览器的使用，采用这个小程序是最佳替代解决方案；
- 4、CAD 网页组件 PageHiCAD，可实现 dwg、dxf、xt、jt、step、sldprt、CATPart 等各种工程图在网页中的在线编辑、查看、审图等功能，还可实现工程图下载后自动打开编辑、保存后自动上传服务器实现服务器端的版本管理。除在线编辑需要启动本地安装的 AutoCAD、Solidworks、中望 CAD 及 CATIA 等软件来进行外，在线查看和审图等

只需要安装免费的 DWG True View、Design Review、eDrawings、Creo View、Composer Player 等软件即可进行。CAD 网页组件为在网页中实现 2D/3D 设计图在网页中编辑或展示提供了良好的示范，为制造业 PDM 等系统提供各类工程图文档网页端渲染提供强大支撑；

- 5、OCX 网页控件小程序，可直接指定 OCX 控件的 ClassID 或 ProgID 即可直接内嵌指定 OCX 控件运行到网页中，无需单独定制，并且提供了调用 OCX 控件自动化接口的通用方法，比如指定需要打开的文档并显示等；
- 6、EXE 网页内嵌小程序，可指定本机安装的桌面 EXE 程序文件路径，或只指定需要打开的文档路径，系统将根据此文档扩展名关联的程序来自动打开软件窗口并内嵌到网页中运行，将 C/S 架构的软件系统改造为 B/S 架构提供最快捷的方式，无需重新开发，可节省大量的成本；
- 7、点云数据网页渲染 PCL 小程序，可实现点云数据在网页中的在线渲染查看等功能，前端还可调用小程序提供的开发接口实现更丰富的功能。此小程序调用 PCL 点云库实现，底层调用 OpenGL 原生支持，为渲染效果和高性能提供了根本保障，此小程序建议运行在 Windows 7 及以上版本的 64 位系统上。

PluginOK 中间件提供了强大友好的二次开发接口，用户可根据自己的需要将自身业务需要的 DLL 和 OCX 等基于 PluginOK SDK 开发成对应的小程序，从而可运行到 Chrome 等各版本浏览器中，无需对 DLL 和 OCX 进行重新开发或修改，以最小代价实现业务系统的平稳升级。在信息化系统的开发过程中，往往需要接入多种设备或控件，或者因为系统 A 只能运行在 IE 而 B 系统只能运行在 Chrome 等导致体验差的问题借助 PluginOK 中间件可迎刃而解。随着 PluginOK 中间件之上运行的原生小程序不断丰富，也为尽快满足客户需要的系统扩展功能提供更强大的支撑。

PluginOK 中间件应用到商业用途时，所有小程序都需要经过严格测试和数字签名才在客户现场部署实施，而且引入了调用方权限验证机制和时效机制，未经授权的小程序是不可以在正式版环境中运行的，每个小程序都独立于浏览器进程而运行，不会影响浏览器的稳定性，只要不作恶也就不会引发浏览器厂家的封杀。PluginOK 中间件还提供了网页中可便捷请求的静默升级机制，无需终端电脑的用户干预，大幅度降低了系统的维护升级成本。

PluginOK 中间件高级版所支持的网页中内嵌窗口小程序运行的技术方案，具有无与伦比的技术先进性。由于 PluginOK 中间件不依赖任何浏览器本身的插件开发技术，所以其技术方案也不会因为浏览器的升级导致后续无法使用的现象发生，稳定可靠对信息化系统来说是至关重要的。此外 PluginOK 中间件最低可在 Windows XP 系统中运行，也兼容最新版本的 Windows 10 及 11 桌面系统及 Windows Server 2008 及以上服务系统，还对 Chrome、Edge、360、Firefox 等各版本的浏览器做了全面兼容处理，其出色的兼容能力大幅度扩展了原有信息化系统的兼容性。自 PluginOK 中间件高级版发布以来，经过多个版本的迭代开发和多个行业客户现场的成功实施，功能强大，集成方便，已获得包括一些上市公司的采购或 OEM 合作支持，是目前市场上此领域唯一成熟稳定并拥有自主知识产权的正式商用中间件软件产品。

三、 公司资质及知识产权证书

1、营业执照



2、国家高新技术企业



3、专利证书



4、排他性授权使用：

专利许可使用协议

甲方(专利权人): 汪佐怀

乙方(专利受让人): 成都佐罗软件有限公司

为了更好地把专利技术转化为生产力, 甲、乙双方就软件发明专利(专利号: **ZL 2019 1 1323165.1**)许可使用权达成如下协议:

一、本专利使用协议属于排他实施许可使用协议, 仅限于乙方在中国大陆地区使用。

二、甲方许可乙方使用本协议许可使用的专利, 使用期限自 2019 年 12 月 20 日至 2039 年 12 月 19 日, 如以后乙方通过专利转让方式获得此专利授权, 本协议自动终止。

三、乙方有在生产中使用以及产品宣传单、说明书、包装箱上标示该专利产品专利号的权利。

四、甲方的主要义务

(1)甲方应当向乙方提供此专利技术要点及具体实现源代码。

五、乙方的主要义务

(1)承担支付此专利年费的义务。

(1)向甲方支付专利使用费, 按乙方相关软件销售额的 10% 收取。

使用费每年汇总支付一次, 支付日期为每年 02 月 01 日前。

5、软件产品证书



6、软件著作权证书

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第8245097号

软件名称： 本网通插件开发系统
[简称：本网通]
V1.0

著作权人： 成都佐罗软件有限公司

开发完成日期： 2018年09月13日

首次发表日期： 2018年09月14日

权利取得方式： 受让取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2021SR1522471

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



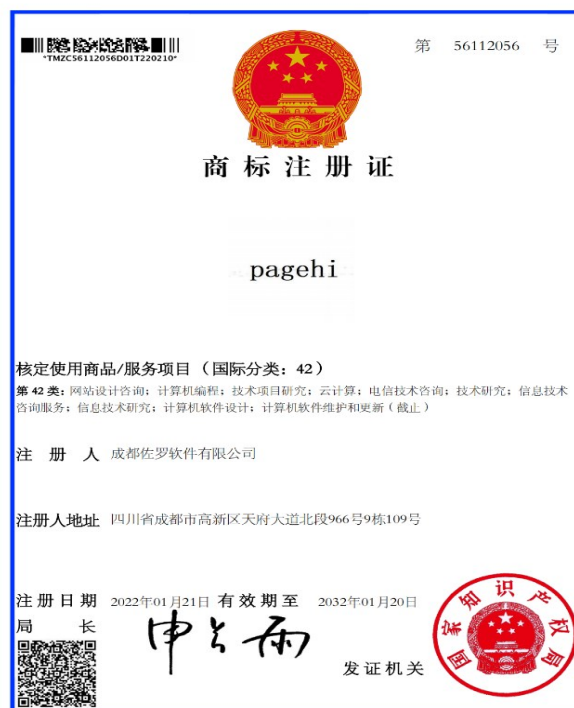
No. 09068475



2021年10月18日



8、注册商标





四、 近期部分客户名单

