



People who are really serious about software
should make their own hardware.

Alan Kay

关于 FydeOS

About FydeOS

应运面向未来的科技时代而生，继承一切 Chrome OS 的优质特性

FydeOS 致力于打造一款真正适合中国环境的云优先操作系统 | 1



- 燧炬创新（北京）成立于 2016 年 10 月，专注于打造**云优先操作系统 FydeOS**。这一核心产品源自驱动 Chrome OS 的开源项目二次开发，融合自主创新的专利技术，能适配主流 x86 及 ARM 平台的硬件体系，并可以**完全脱离 Google 依赖在中国大陆地区使用**，并加入更多**符合中国地区用户习惯和提高用户体验的本地化增强功能**；
- FydeOS 继承 Chrome OS **所有优质特性**，搭载 FydeOS 的硬件设备提供**媲美 Chromebook 的体验**；
- 配合 FydeOS 定制的配套附属设施（云集管平台、账号体系、应用商店、升级服务等），完美呈现整套**一站式解决方案**，是为中国教育与企业市场而定制的操作系统和硬件设备。

核心解决方案

- 独立完整账号体系
- 安全可控的应用商店服务
- Over-the-air(OTA) 升级服务
- 企业级集团管理策略服务
- 自研硬件方案

核心产品优势

- **快速**：系统可极速启动，不会因垃圾文件增多而变慢；
- **简单**：用户界面和系统设置极为简单易懂，不需要额外的学习成本；
- **安全**：一切不良软件和病毒从根本上无法在操作系统上被运行+加密本地存储+安全芯片

成员行业深耕经验

10 年+

技术研发人员

90% +

开源社区 ★

2000 +

全球注册用户

300 万 +

FydeOS 产品核心优势

Key selling points of FydeOS

在开源的基础上加入自主创新，更适合大陆地区使用

适配性强、性价比高、功能简单易懂、使用感升级 | 2

适配难度低

市面上大部分 x86 架构的笔电、平板硬件方案上直接运行，适配难度低。将原 Windows 方案硬件**轻松转化至 FydeOS** 兼容设备。

性价比极高

较传统桌面操作系统，运行 FydeOS 的硬件配置要求门槛较低，在入门级配置的设备上 FydeOS 仍能**平稳运行**且提供不卡顿、无等待、秒响应的**优质体验**。

使用感优秀

系统原生支持**键鼠模式**和**点触模式**的无缝切换，并在系统层对电容笔书写做了深度优化，最大程度上**降低使用延迟感**。

功能优势

可兼容其他系统的应用程序

FydeOS 可在一个平台上兼容**原生 Android 程序**、**原生 Linux 程序**以及**部分 Windows 程序**。应用生态的丰富程度**优于**市场上大部分竞品。

云账号体系

用户在不同设备上用同一个账号登录可以获得一模一样的使用体验。基于 FydeOS 云账号的集管后台更能**根据用户账号分组并分别设置管理策略**。

完备的云服务保障

可针对使用场景分发专属的应用程序，且可**定制安装策略**管控用户安装程序的行为。FydeOS 也配有专属的联网升级服务，可实现对用户**完全透明的静默升级**。

FydeOS 解决方案

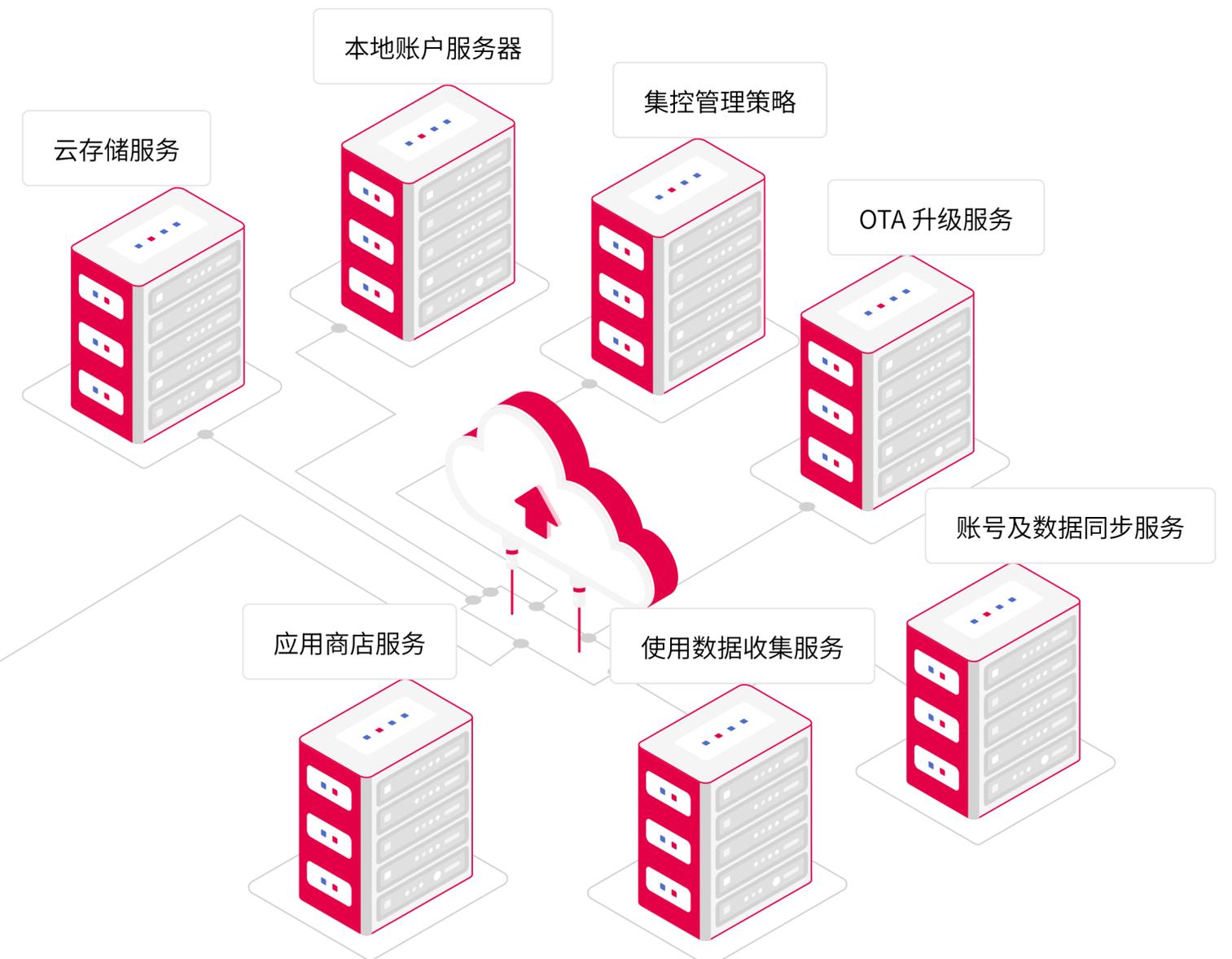
FydeOS turnkey solutions

围绕不断完善的 FydeOS 客户端

自主研发了可即时落地的完整配套云服务 | 3



云服务侧

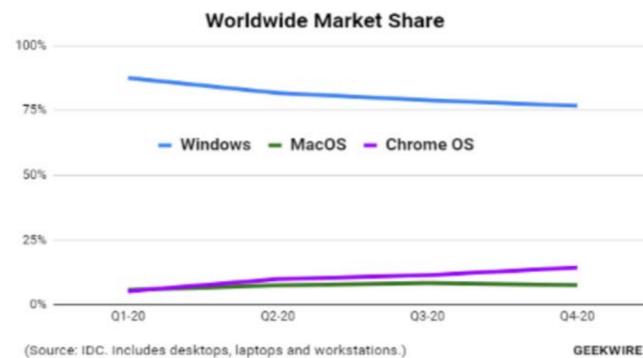


操作系统侧

全球销量第二的个人电脑品类：Chromebook

Chromebook 市场地位

- Chromebook 是由 Google 及部分一线硬件厂商联合出品的一款个人电脑产品。
- 2021 年全球出货量超 **3700 万台**，再次超过苹果 Mac 电脑。Chromebook 搭载的操作系统 Chrome OS 奠定**全球销量第二操作系统的地位**。



Chromebook 教育市场

- 2012-2021 年，Chromebook 从零星薪火到遍布**五大洲 40 多个国家**，全球**五千万**学生和教育工作者正在使用 Chromebook，该数据还在持续规模化增长。
- Google 正在废黜微软的霸主地位**统治教育市场**并且通过让未来的成年人习惯于 Chromebook 而布局，不仅仅是夺取教育市场的未来，更是在**整个 PC 市场的未来**也有非常重要的一席之地。

Chromebook 企业服务市场

- 2019 年起，Chromebook 开始在企业市场发力，为现代企业提供更易于**远程管理**、更高**性价比**的设备和**服务**，助力企业对其设备进行**规模化的部署和管理**。



优势

轻松上手

Chrome OS 的核心功能是提供完整的桌面版 Chrome 浏览器。界面与设计语言和其它平台下你熟悉的浏览器一致，省去用户学习的成本。

性价比高

Chrome OS 足够轻量，在入门级别的硬件配置上仍能保障运行流畅，快速响应。这使得仅需要低廉的硬件支出即可获得优质的使用体验。

无需等待

Chrome OS 的更新是完全自动且透明的。对于用户来说，当下次打开电脑屏幕的时候就已经完成最新版的更新，完全没有漫长且扰人的更新过程。

永不变慢

普通用户无法访问或修改 Chrome OS 的系统文件夹，安装程序时也不会产生垃圾文件。使用多久系统都不会变慢。

安全第一

锁死的系统磁盘使病毒或不良程序无从下手。用户文件加密实时备份，即便设备丢失数据仍然安全。

便捷管理

配合 Google admin console 可以轻松对集团内部的 Chrome OS 设备和账号制定细致的策略及行为监管。

劣势

硬件品类少

- 新硬件的开发需由 Google 主导提出原始设计方案，硬件厂商配合完善，出新速度慢。
- Google 对于 Chrome 设备生产制造的上下游资源把控严格，产能偏低。

部署方式单一

- 对于在学校和企业内的解决方案落地，无法满足本地部署的需求。
- 用户账号体系可扩展性低，无法无缝兼容学校和企业内现有的账户体系。

无法脱离 Google

- 系统强绑定 Google 账号服务和云存储服务，无法使用第三方服务代替。
- 无法满足对用户数据敏感的客户的需求。
- 在 Google 服务不适用的地区，系统将完全无法使用。

Windows 操作系统对硬件配置要求高，零售费用不菲，性能瓶颈严重，管理和安全防护成本昂贵。



FydeOS 可以在入门级别配置的硬件上流畅运行，授权方式灵活，价格低廉，整体解决方案无需配套购买额外的安全和管控软件，节省成本。

传统 Linux 发行版使用难以入门，学习成本高。配套的云服务和集管解决方案比较分散，维护成本高。



FydeOS 的核心是大家熟知的浏览器，界面和功能秉承极简风格，学习成本低。

Android 操作系统可定制性低，对底层功能的增减门槛高，生产环境中系统安全问题尤为显著。



FydeOS 的本质是仍是桌面级 Linux 操作系统，对底层功能、系统库、外设驱动的增减流程均符合行业最佳实践。

传统开源操作系统核心用户旅程、登录方式、账户管理、系统界面等组件十分分散，可定制化程度低，门槛高，开发周期长。



FydeOS 界面内大部分内容均由网页前端技术呈现，根据场景定义或修改难度低，时间短，是一款可塑性极强的操作系统产品。

- Windows 操作系统、流行的 Linux 发行版以及基于 Android 操作系统在垂直场景解决方案落地当中具有或多或少的问题和挑战。
- Chrome OS 设备是 Google 试图解决这些问题的方案，也是海外市场的发展趋势。FydeOS 设备的出现弥补了国内市场的这一空白。

自有硬件方案

Hardware Schemes

三种硬件设备，满足市场不同需求

将 FydeOS 注入硬件设备，更适合学习办公场景 | 7

fydeTab duo 平板二合一电脑

fydeBook MK1 笔记本电脑

fydeBox MK1 迷你电脑主机盒

设备展示



设备展示



屏幕尺寸

12.35 寸 IPS2K 视网膜超高清触摸屏，2560x1600

11.6 HD 触摸屏，1366x768

核心处理器

Intel N4020

核心处理器

RK3588S: 2.0GHz 8 核心，8nm 制程工艺

Intel Jasper Lake N4500/N5100/N6000

典型配置

4G 内存 + 64G eMMC SSD

主要配置

8G内存；64G/128G eMMC5.1 SSD

4G/8G 内存 + 128G/256G SSD 磁盘

接口规格

3 x USB3.0 Type-A
1 x HDMI 2.0 (4K@60Hz)
1 x RJ-45以太网
1 x 3.5mm 耳机孔

附加功能

选装 4G LTE 模块；前置 5MP 摄像头；4096级压感主动电容笔；隐藏式指纹识别装置

wifi6 支持；Type-C 充电支持；前置 5MP 摄像头

机身重量

单平板 890g；含键盘和背板 1130g

1350g

可扩展项

1 x M.2 2242 磁盘插槽

零售价

4000元

2500元

零售价

1000元

设备亮点

fydeTab Duo 对标微软 Surface 系列，精致小巧的外观搭配瑞芯微旗舰级芯片，配备 USI 主动电容笔，为用户带来极致性能体验，既能满足个人消费者娱乐办公的需求，也是企业移动办公的首选设备。

fydeBook 是一款屏幕可 360° 翻转的笔记本电脑设备。具备防摔注塑外壳设计，内置手写笔。超大电池容量，保障 12 小时续航时间。做工精良，超高性价比，适合投放到企业轻办公领域和教育市场。

设备亮点

fydeBox 是一款轻量级桌面迷你电脑，连接显示器即可开始工作和学习，轻松应对办公娱乐、会议演讲等场景，也可以作为学校机房、创客教室的终端设备。

用户画像：什么人会选择 FydeOS

User persona: who would be more inclined to choose FydeOS

客户需求明确，强管控，低成本

高度定制，国产替代 | 8

场景单一 + 强管控

满足监管需求

在使用场景相对单一的领域，「专机专用」是常见的状况。FydeOS 凭借自身快速、简约和安全的特质，提供比其它传统操作系统更优质的用户体验。系统集成的云管理模块，可以轻松实现规模部署上线以及快速响应管理策略，操作简便，不依赖其它商业方案，大幅减小维护成本。

典型客户群

- 呼叫中心客服坐席
- 诊所或体检中心终端
- 互联网平台内容审核专员终端
- 房产中介门店终端

混合办公

满足节约成本需求

新冠疫情使得混合办公逐渐成为主流模式。FydeOS 可在入门级配置的设备上启动且提供优质的用户体验；降低设备采购成本。FydeOS 设备的寿命比传统设备长，维护成本更低，进一步降低总拥有成本（TCO）。

典型客户群

- 中小企业员工混合办公终端
- 一线客服、导购或服务人员手持终端
- 电脑租赁公司提供租赁用设备
- 共享办公空间提供共享设备

垂直领域

满足高度定制需求

FydeOS 大部分用户体验及用户旅程相关逻辑均由网页技术实现，较其它开源操作系统方案结构化程度高、定制化难度低。FydeOS 核心技术已在 openFyde 项目完全开源，提供完整详尽的开发者手册文档，给下游厂商自行二次开发提供了极大便利。

典型客户群

- 多媒体数字标牌终端
- 数字电影片源接受终端
- 工控场景下的控制终端
- 实时（车载）操作系统控制终端

「信创」产业

满足国产替代需求

openFyde 完全开源，核心技术自主可控，可以运行在国产芯片和设备上，满足国产替代的需求。相对于一般的国产 Linux 操作系统，openFyde 更简单易用，可定制化程度高，轻松实现高度管控，适用于绝大多数需要国产替代的场景。

典型客户群

- 学校机房或图书馆公用电脑
- 政企服务大厅内自助服务终端
- 政府单位办公电脑
- 银行、医院等单位办公设备

案例分析：共享混合办公设备

Case study: devices for co-hybrid-working

完美满足混合办公模式的需求

减少企业硬件购置和运维成本，高效部署，便捷管理 | 9

背景介绍

某共享办公空间希望为入驻企业提供办公设备共享服务。希望实现的效果包括：

- 设备价格低廉，管理简单，部署高效
- 拥有独立的云账号体系，账户的资料完全独立，可以实现设备共享
- 便携，可以让员工带回家办公
- 拥有强大的管控功能，可以限制用户使用行为，即使远程办公也无需担心
- 安全保障，数据要安全，设备本身也要保证安全，不用担心病毒和恶意攻击

FydeOS 方案

定制硬件

定制平板二合一设备



无人使用时，架在支架上展示共享设备的广告视频



从支架上取下插入键盘即可作为办公设备使用

附属云服务

入驻企业员工登录自己的企业账户，立即云同步其所有工作材料。使用完毕后只需退出账号，完全不影响下一位使用者



本地数据加密存储，云上数据私有化部署加密存储，保障数据安全

混合办公

FydeOS 完美解决该场景之下的所有需求。通过云集管平台一键式下发管理策略，即使是远程办公也可以完全管控员工的行为。无论是硬件采购成本还是后期运维成本，都明显低于传统设备。

市场容量

根据《工作的未来：2022 年趋势预测白皮书》，中国未来将有超过一半的人采用混合办公的模式，每周 3 天在办公室工作，2 天居家办公。保守预估截止到 2025 年，5000 万人采用混合办公的模式，抢占其 2% 的市场份额为 100 万台设备。



案例分析：人工坐席呼叫中心

Case study: Call centres with operatives

逐步替代云桌面解决方案

成本更低，灵活性更强，保障安全，高度集管 | 10

背景介绍

某家外贸电商依赖于全球几十个呼叫中心的员工来保障客户的电话服务，希望用 FydeOS 代替现有的云桌面解决方案，从而实现：

- 员工居家办公也可以使用 FydeOS 设备
- 公司的数据安全得到保障
- 对设备进行高度管控，限制员工的使用行为
- 降低采购和运维成本
- 兼容原有的云桌面解决方案

市场容量

- 根据《中国呼叫中心行业市场全景评估及发展战略规划报告》，截止至 2020 年，我国经营呼叫中心业务的企业数量为 7383 家，呼叫中心市场预计保持 15% 的增速，预计到 2025 年，我国经营呼叫中心业务的企业数量为 15000 家。
- 平均每家拥有 1000 个坐席，预估市场容量为 1500 万台设备。预计到 2025 年，抢占其 5% 的市场份额 75 万台设备。

FydeOS 方案

云优先

FydeOS 作为「云优先」解决方案，完美契合该场景的使用需求。员工在网络环境佳的时候可以依赖网页程序和云服务进行工作，网络环境不佳的时候也可以使用本地程序和 PWA 程序进行工作，待网络恢复后系统会自动进行数据的云同步。

数据安全

系统级安全保障，远离病毒和不良软件困扰，本地数据加密存储，云上数据可以私有化部署进行存储，保障设备和数据安全。

远程管理

通过 FydeOS 云集管平台，可以一键式对全球不同的团队下发不同的管控策略，简单快速地进行细致管理，进一步降低了运维成本。



案例分析：多媒体数字云标牌

Case study: Cloud managed multi-media digital signage

海外广泛应用的解决方案

降低成本，云上管理，量身打造的终端模式 | 11

背景介绍

在海外，搭载 Chrome OS 的 Chromebox 被广泛应用在数字标牌领域，因其成本低、高管控等特质，逐步替代了原始的安卓设备和 Windows 设备方案，成为主流。

北美一数字化标牌厂商希望采用 FydeOS 帮助其解决几个问题：

- 需要根据其需求进行操作系统的定制和裁剪
- 在不同设备，包括树莓派、RK3399 的主机加显示屏以及 Intel 芯片的一体机上采用同一套方案
- 可以远程管控所有的设备、分发数字内容和实时了解设备的运行数据
- 减少采购和运维成本

FydeOS 方案

系统定制

FydeOS 针对树莓派、RK3399 和 Intel 设备都有现成的解决方案，可以适配市面上主流的 ARM 和 x86 设备，只需对现有方案稍作修改即可完美适配该企业使用的三款不同设备。

附属服务

配合云集管平台、实时数据监控平台、企业级远程协助和远程桌面等附属设施，全方位满足该场景的需求。通过云集管平台可以一键式下发管理策略，通过数据监控平台可以实时了解设备运行状态，即使设备出现故障，也可以通过远程协助和远程桌面功能进行设备调试，远程解决问题。

终端模式

企业域内的 FydeOS 设备可配置成以「终端模式」启动，即设备启动后不进入桌面，而是全屏展示指定的应用程序或网站，该功能正是为了满足数字化标牌的使用场景。

市场容量

- 据 IDC 发布的《中国数字化标牌市场跟踪报告》显示，2021 年中国数字标牌市场出货量达 961.4 万台，未来五年数字标牌市场年复合增长率达到 18.5%，到 2025 年可以达到 1900 万台。预计抢占其 2% 的市场份额 38 万台。
- 根据《北美数字标牌市场——增长、趋势、COVID-19 影响和预测》，到 2025 年时长超过 5.35 万亿美元，设备超过 1 亿台。目前已经开始布局北美市场，预计到 2025 年抢占其 0.5% 的市场份额 50 万台。



合作伙伴与客户

Partners and clientele

 QingCloud

Baicells

 Raspberry Pi
Foundation

Prowise

 快手

 HUAWEI

华影聚合
电影发行平台

NAVER

lenovo

intel[®]

arm

 StarFive
赛昉科技



ASUS

MINIFORUM

Rockchip



To: the future



<https://fydeos.com>

hi@fydeos.io