



OpenHarmony 开发者大会 2023

开源正当时 共赢新未来

OpenHarmony is On, Future is Coming

4.19 | 北京



华秋一站式供应链服务 加速OpenHarmony商业落地



曾海银

华秋电子 副总经理





目录

Contents

● 01

华秋介绍

● 02

产业痛点

● 03

硬件赋能

● 04

案例

华秋：电子产业一站式数智化服务平台

从方案设计、供应链管理到智能制造，华秋已构建电子产品PCBA一站式服务，全面打通电子产业上、中、下游，形成电子产业链闭环生态

H 华秋

链接数百万工程师，卡位上游核心流量入口

- 最活跃的电子工程师社群
- 最新电子行业动态和产品信息
- 流量入口，极大降低获客成本

580万+
注册用户

60万+
微信公众号粉丝



供应链数字化升级，推动全产业链降本增效

- 打通电子全产业链数字化通路
- 信息化与自动化融合的智造平台
- 一站式服务高品质、短交期体验

30万+
交易客户

60%+
复购率

媒体社区

电子供应链



电子发烧友网

580万+电子发烧友
媒体社区、品牌推广
华为鸿蒙战略合作社区



华秋方案

硬件开发
方案设计、成品交付
涵盖20+领域成熟方案



华秋DFM

30万+工程师必备工具
可制造性和装配分析软件
发现并解决PCB生产隐患



华秋电路

PCB 1-32层、HDI任意阶
中小批量、高可靠、短交期
实时追踪生产进度



华秋商城

元器件现货采购/代购/选型
一站式BOM配单
20万+ SKU



华秋智造

SMT贴片/PCBA加工
DIP插件、后焊、组装
一站式解决方案

电子供应链 - 以客户为中心，全方位提升交付体验

电子供应链

数智化技术实力

- AI智能BOM配单，10s工程文件自动处理及BOM方案拆解输出，实现元器件高效匹配，选型与替代
- 自研ERP+SCM+WMS+MES+CRM等30+系统、软件、工具，通过信息化自动化数字化管理，实现智能工厂全面协同
- 自研DFM可制造性和装配分析工业软件，在生产前发现并解决生产隐患，优化设计生产文件，缩短研发周期，降低生产成本

自营工厂+柔性智造

- 华南（深圳&东莞）&华中（九江&长沙）四大生产PCB/SMT智造基地，打样，中小批量灵活生产，柔性敏捷供应链服务
- PCB月产能12万+平方米（深圳&九江），SMT日产能9800万点（东莞&长沙），可实现稳定交付，样板准交率达到99.59%
- 全新高端进口生产设备，满足不同生产工艺需求，多品种高可靠性产品关键保证

自营仓储+千万级SKU

- 全球3000+家供应商（原厂/授权代理商）建立战略合作，供应商协同，核心供应商实现数据对接，通过库存水位，及时补料
- 20万+自营现货SKU，华南&华中25000平方米自营仓储，通过客户生产计划和市场趋势，采购计划前置，实现动态采购平衡
- 2000万全球现货SKU，面对多品类需求，集成采购，提供“元器件选型、采购、BOM配单、海外代购”一站式解决方案

专业供应链服务团队

- 60+专业的BOM工程师团队&BOM采购团队，辅助客户BOM标准化输出，快速报价，采购交付
- 200+IT产研团队，系统化开发和维护业务前中后台系统，打造客户极致体验
- 专业客户团队，24小时在线，及时响应，一对一定向服务

2022年11月至今，小米供应链、韩国三星、俄罗斯Yandex、九洲电器、中联重科、中国中车、长虹、许继电器、华自科技、矩子科技等全球知名客户相继通过了审厂认证，目前正在陆续导入中小批量订单。

客户价值 - 为电子产业增效降本

80%
研发周期 缩短



50%
采购周期 缩短



30%
生产周期 缩短



50%
交付周期 缩短



20%
交付质量 提升



20%
综合成本 下降



客户
价值

硬件研发痛点！

核心工程——包括硬件、软件以及供应链,提供完整的交钥匙产品开发和批量制造服务



- ✓ 现阶段做OpenHarmony项目，多数是软硬件两者分离，这类企业一般需要分别寻找软件团队和硬件团队，双方协作解决问题研发产品。
- ✓ 大部分生产IoT硬件的中小企业，缺乏完整供应链资源和经验，许多早期IoT硬件企业，没达到量产就死掉了，其中72%都是出在供应链整合不足这个问题上。

从效率上看，不仅大费周章，还使OpenHarmony产品设计开发和生产变得复杂，最终商业落地困难。

硬件创业失败调查数据

28%

产品定义、没有销量

软件功能无法实现

无法低成本获取用户

UI/UE导致失败



72%

缺少硬件合伙人导致失败

芯片选型错误

方案错误导致不能量产

制造环节问题

交付时效难保证

良率极低

设计与实务差别巨大

供应量风险问题

强制认证失败，产品无法上市

数据来源及说明：中国硬件创新大赛，由华秋电子主办，第九届2023中国硬件创新大赛已启动。

OpenHarmony新硬件赋能

“华秋”构建柔性且更高效的电子产业一站式供应链，助OpenHarmony硬件创新者破痛点



全球最大的工程社区

无论经验水准如何，开发人员都可以到我们的社区来寻求合作，解决彼此的设计挑战，同时了解被实际应用的最新技术

涵盖从概念到设计和原型制造的设计服务

我们团队的专业知识有助于您加快发展步伐，帮助您定义、开发和部署产品，协助您在将概念设计成原型之前，就考虑到合规性和认证问题。

柔性制造

从可制造性设计到工厂的选择和监督，华秋是一位经验丰富的指导者，可以为您制造全程给予协助-无论是针对其中某个步骤，还是一整套端到端的交钥匙流程。

流畅的供应链

华秋的全球覆盖和规模可以帮助您根据您的需求来关注和决定材料的放置，为您的业务案例提供定制的解决方案，同时在您的整个产品生命周期内，加大流程的可视力度以进一步提高效率。

华秋一站式服务加速OpenHarmony商业落地

提供强大的DFM软件、电商、制造和基于数字化的服务平台来加速openHarmony硬件的创新：

设计&智造服务



硬件设计 Hardware Design

- PCB Layout/Schematic Design
- Prototyping
- Testing、Verification
- Compliance Certification (FCC, CE, UL)



嵌入式设计 Software Design

- Bootloader
- C/C++
- DSP Algorithms
- Linux
- RTOS
- VHDL/Verilog

智造 Manufacturing

- Design for Manufacturability
- BOM Optimization
- Component Sourcing
- PCB Assembly & Testing
- Mechanical Enclosures

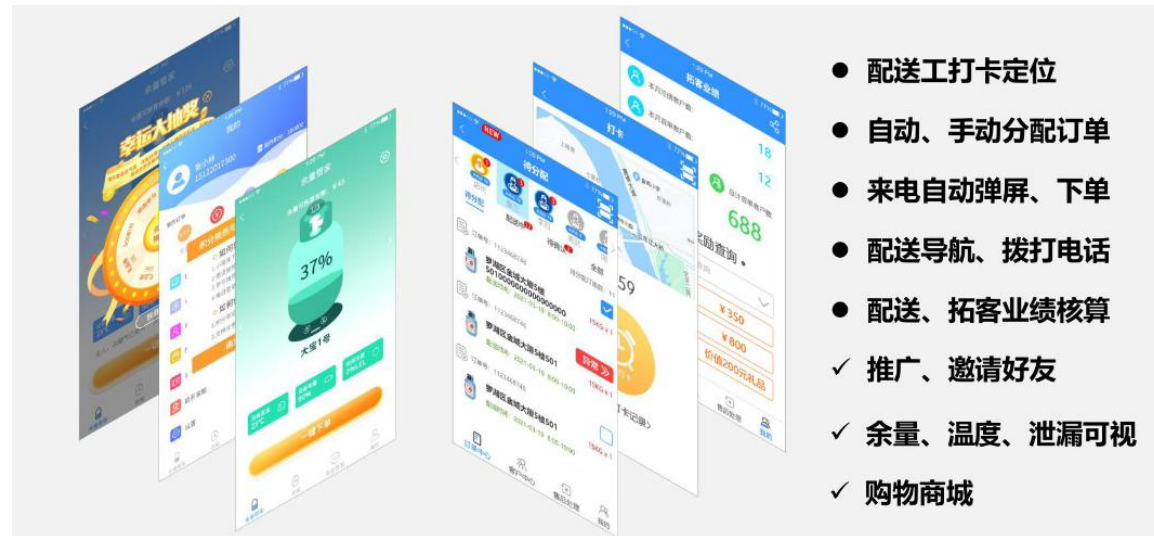


电商分销 Distribution

- Based on Product and Technology Fit
- Global Inventory, Sales and Marketing Footprint
- Largest Online Engineering Community

案例：OpenHarmony 商业落地

物联网技术的气瓶泄漏报警器、称重底座、切断阀、机械手等设备构成的智能安防系统，
使用户用气更安全、更高效



THANK YOU

华秋：赋能产业链 让创新更简单！



关注**华秋电子**官方公众号

www.huaqiu.com



关注OpenHarmony官方公众号

www.openharmony.cn