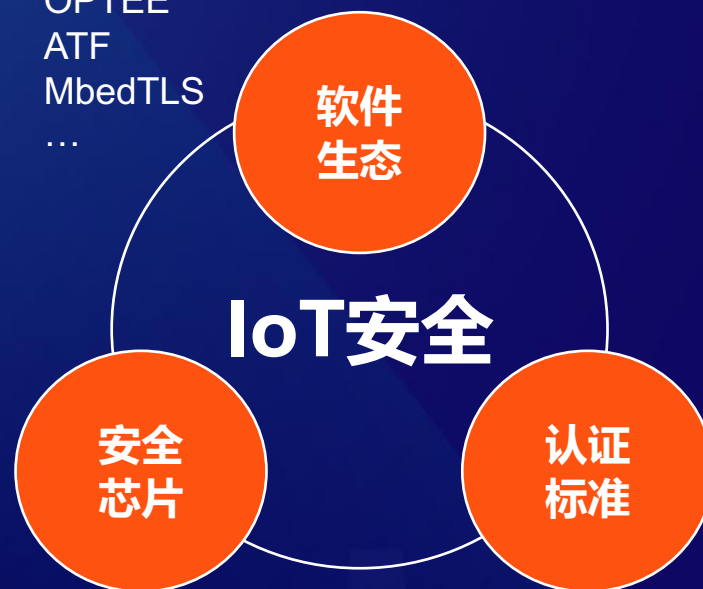


# RISC-V安全技术加速安全生态迁移和部署落地

崔晓夏/平头哥半导体有限公司

- IoT安全生态基本以ARM软件为主流, 例如:

- TFM
- OPTEE
- ATF
- MbedTLS
- ...



- 安全芯片基本以ARM处理器为主流, 例如:

- SE芯片
- TEE芯片
- TPM芯片
- HSM芯片
- ...

- IoT领域的安全认证以ARM安全技术为标准, 例如:

- Global Platform TEE
- Global Platform SESIP
- PSA Certificate
- ...



定制化能力强

扩展伸缩性强



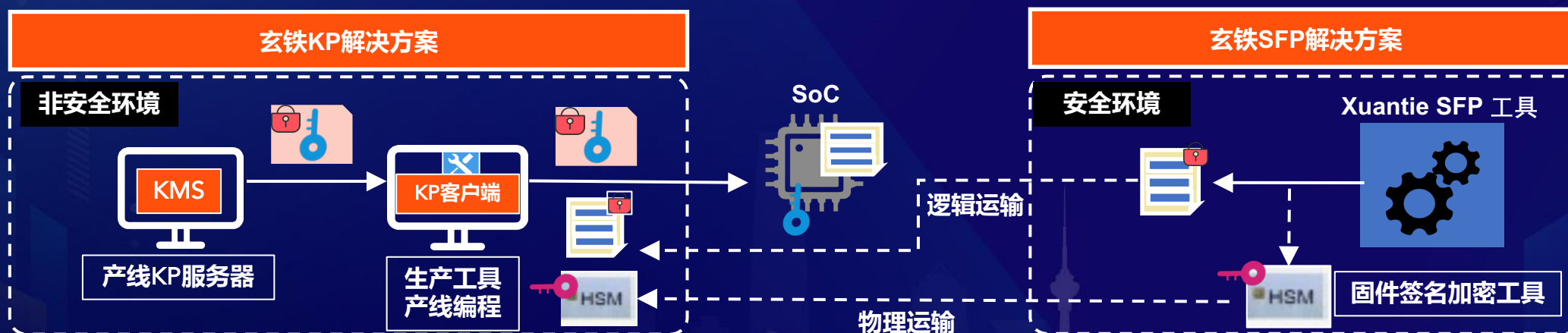
详情请参考 <https://xuantie.t-head.cn/soft-tools/security/4197784595837554688?spm=a2cl5.27298783.0.0.44939AVG9AVGHI>

## 同构跨平台玄铁TEE解决方案



- 全球首个RISC-V TEE安全平台
- 国际Global Platform安全认证进行中

解决方案	带来的好处	功能
玄铁KP解决方案	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 解决产品安全密钥在非安全环境下的生产问题</li> <li>2. 快速被集成至客户生产环境，减少生产时间周期</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持不同安全等级的密钥生成、传输、存储、注入等</li> <li>• 支持产品安全个性化生产</li> <li>• 使用C/S模式，客户端支持多种方式被集成</li> </ul>
玄铁SFP解决方案	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 解决可信固件在非安全环境下的生产问题</li> <li>2. 准确管控可信固件的生产数量</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持第三方的软IP（语音算法、识别算法、AI算法等）</li> <li>• 可防止可信固件被克隆和破解</li> <li>• 可满足可信固件不同存储形态的安全性</li> </ul>



详情请参考 <https://xuantie.t-head.cn/product?id=4183663875847163904>

## 可穿戴设备支付场景



## 全链路高安全解决方案



TEE/SE技术

玄铁KP解决方案

硬可信链技术

- 软件IP安全保护
- 支付资产注入安全
- 隐私数据存储安全

详情请参考 <https://xuantie.t-head.cn/product?id=4117672381135261696>



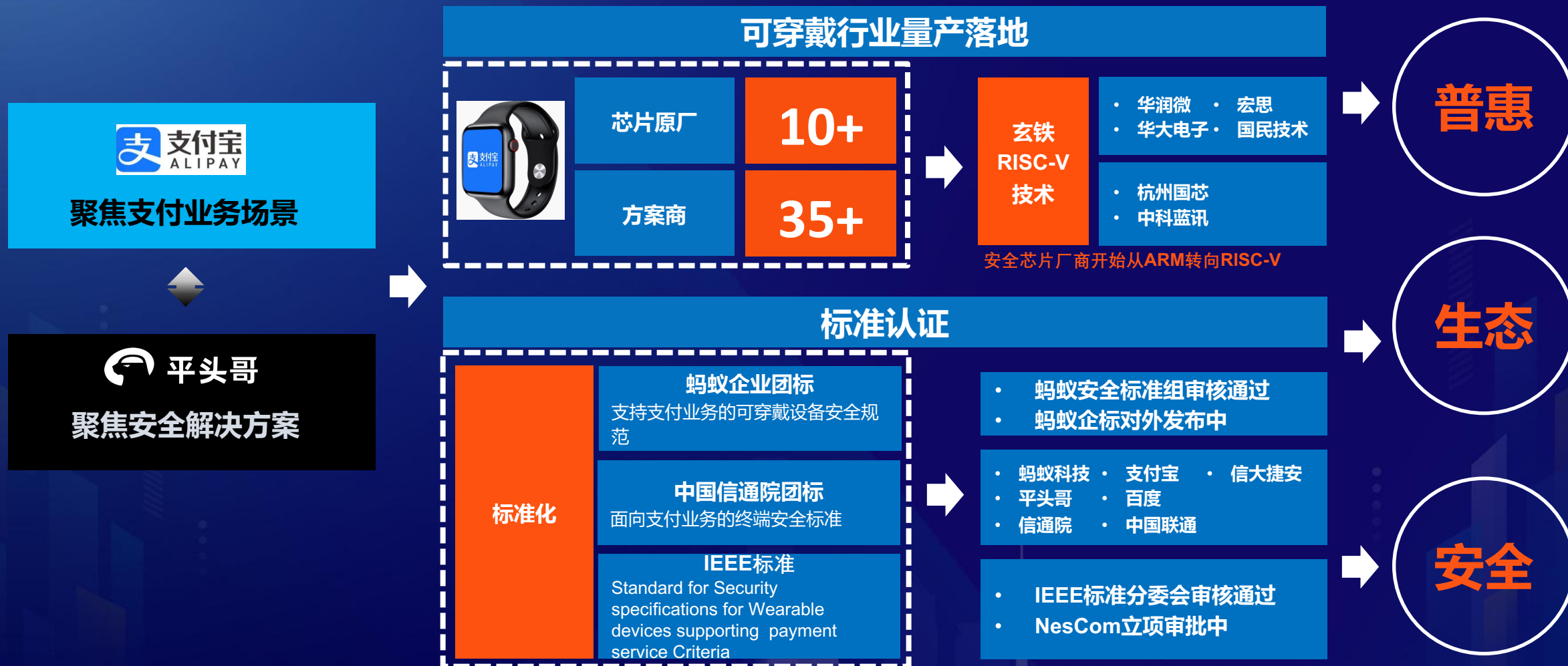
## 可穿戴支付业务



## 可穿戴支付凭证安全导入







# RISC-V生态渴望拥有你的安全

## ■ 安全技术

- 安全处理器升级和演进
- 安全算法PQC的支持
- RISC-V TEE技术满足国际行业标准安全认证

## ■ 应用领域

- 兼容现有领域产品的安全标准和完善专有领域的安全产品认证
- 实现不同领域之间的方案可复制

## ■ 软件生态

- 支持主流的开源安全软件
- 统一抽象密码学算法、TEE等软件接口定义(RVI-CSI, AP-TEE)



Find More



Xuantie @  
GitHub