

从芯出发 打造车联网“数字连接底座”

Agenda

- 关于捷德
- 汽车行业发展趋势：连接+安全
- 打造捷德车联网“数字连接底座”

捷德 – 全球安全技术公司，引领三大领域创新



数字安全

为系统、网络、数据和身份安全
提供可靠保障

安全



金融科技

全面的现代支付与金融
体验

平台



货币技术

物理货币与数字货币系统
安全解决方案

技术

实现对涉密系统、网络、数据和身份的保护与管理



数字安全

→ 捷德产品

保障物理实体、数字世界和移动设备的安全



连接与物联网

- 安全连接、物联网产品与解决方案



身份管理技术

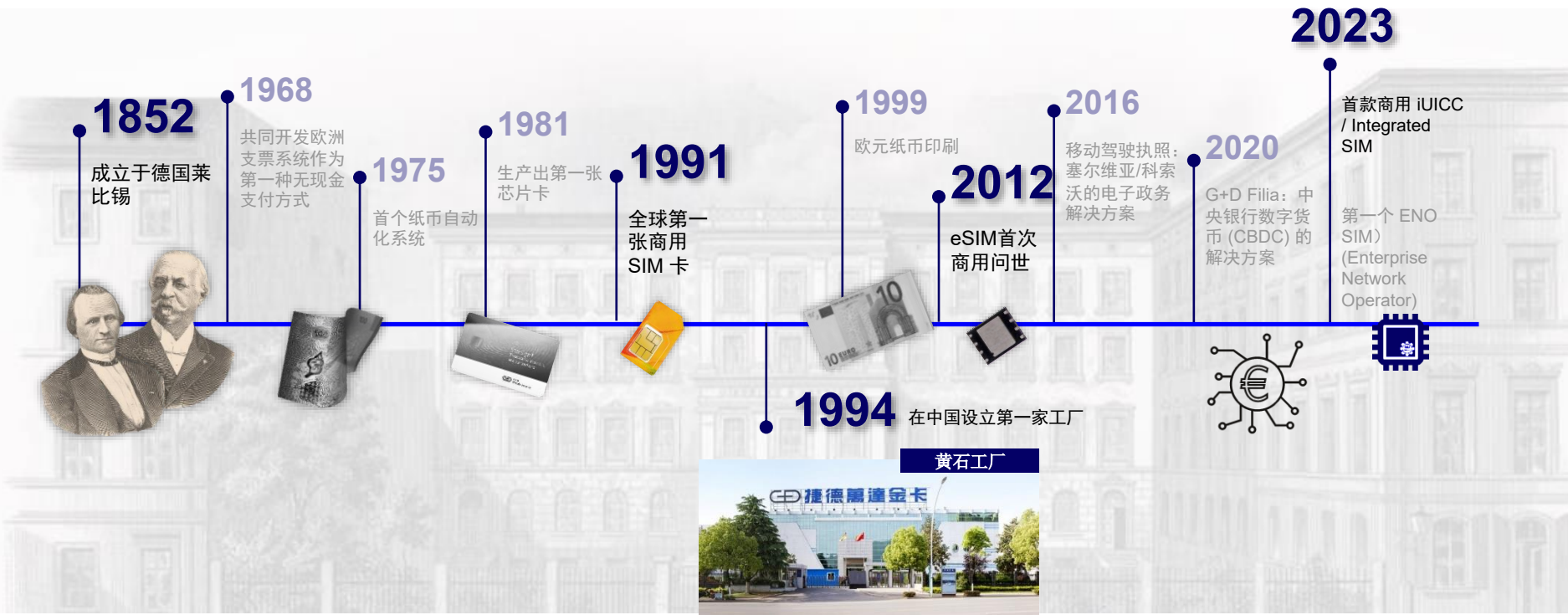
- 官方身份证明文件与身份管理解决方案



数字基础设施

- IT、网络和云安全

捷德 —— 专注安全 173 年



汽车行业发展趋势：网联化

网联化：

2024（1-10月），车联网功能的渗透率已达到83.2%（来源于盖世汽车）

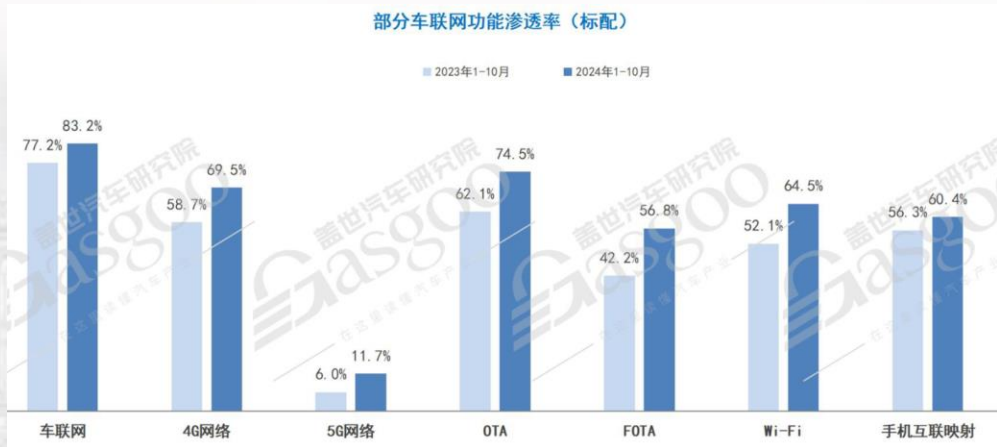
连接点的增加：

除了车云，还有车与车、车与基础设施

网联应用的扩展：

远控、数字钥匙、OTA、自动驾驶

网联化的提升，带来安全风险的提高



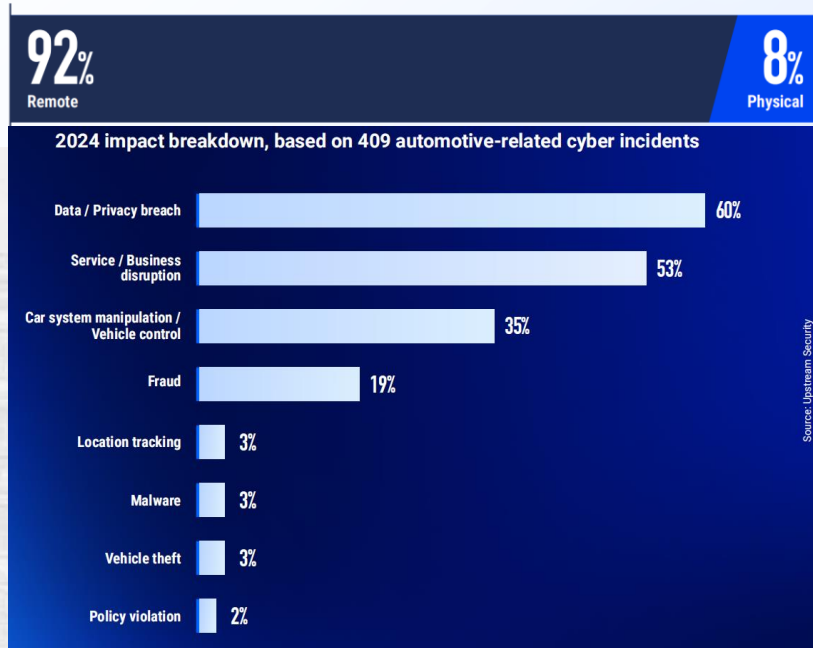
汽车行业发展趋势：汽车网络攻击的负面影响巨大

2024年，汽车网络攻击总计约造成了220亿美元以上的财务损失，包括：勒索、资料泄露，以及运营中断。（来源于VicOne）

92%的汽车安全威胁都是由远距离的网络攻击行为引发。

造成的危害主要包括：**数据/隐私泄露、服务/业务中断、车辆失窃、非法控制车辆、实施欺诈、地址跟踪、政策违规等。**

Nearly all 2024 incidents were remote

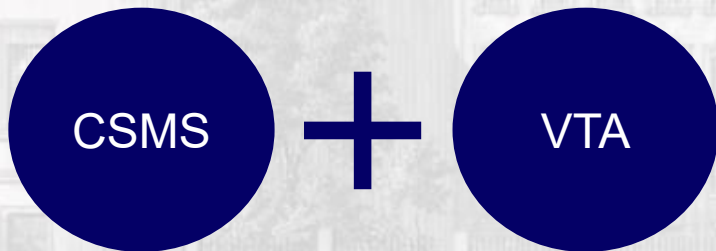


来源：Upstream 《2025年全球汽车行业网络安全报告》

汽车行业发展趋势：网络和数据安全合规监管日趋严格

国外法规

- 2021年1月 WP29 R155生效
- 2024年7月 适用车型强制实施
- 2024年6月 R155扩展到L类车辆
- 2029年7月 L类车辆的OEM 合规



国内要求

法律：

- 数据安全法、网络安全法

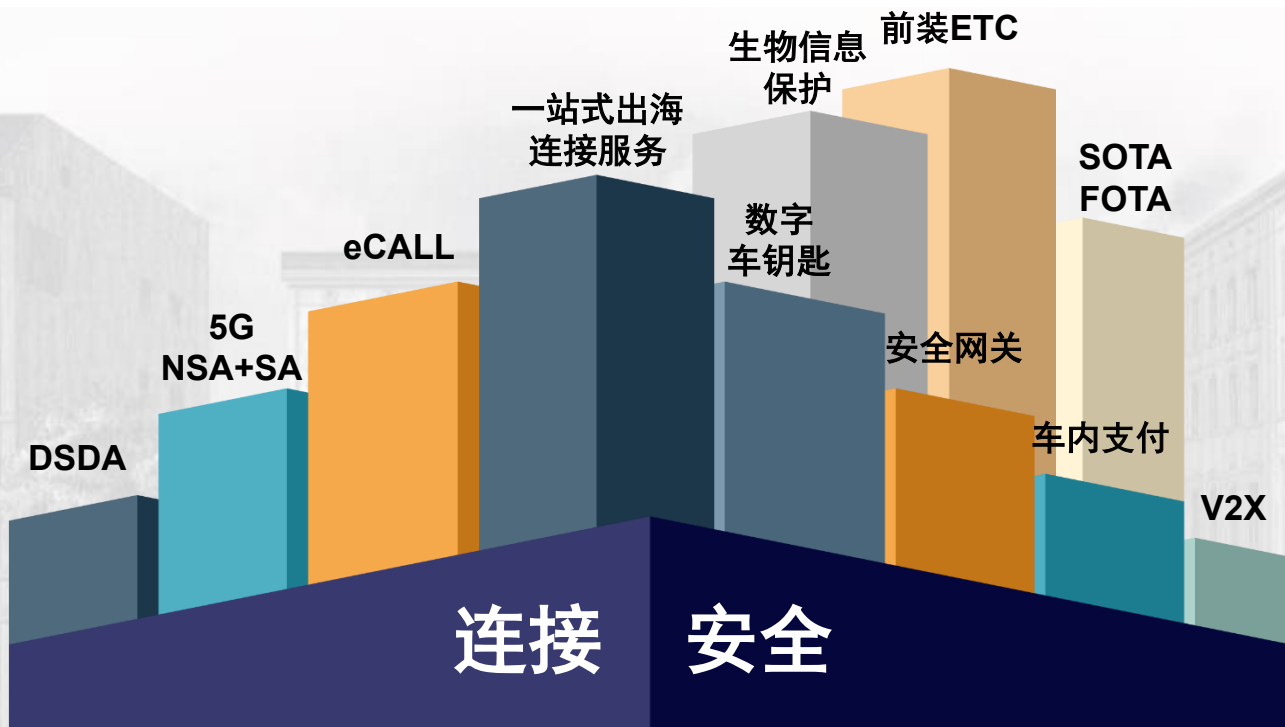
法规：

- 关于加强车联网网络安全和数据安全工作的通知
- 汽车数据安全管理办法若干规定

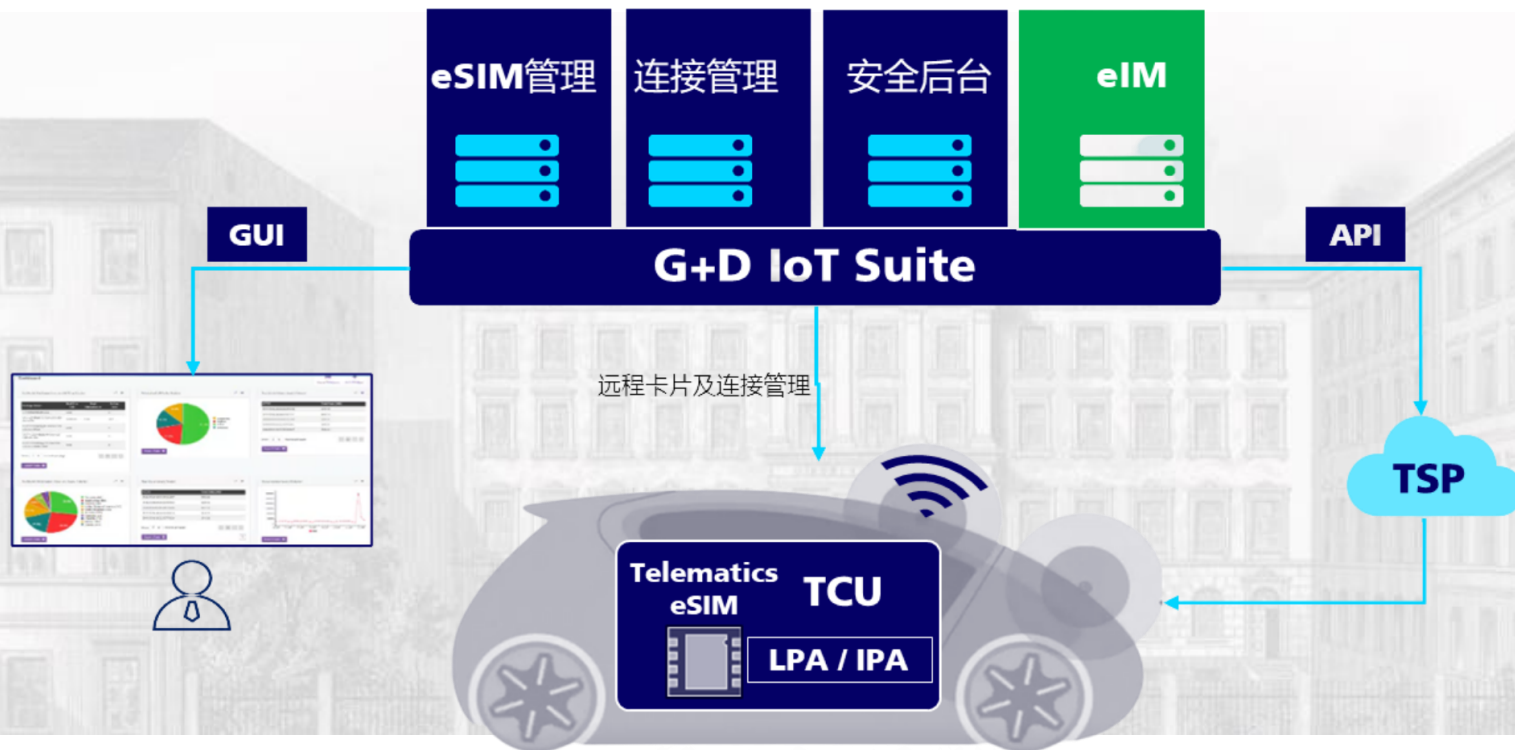
标准：

- 汽车整车信息安全技术要求
 - 2024年8月23日 发布
 - 2026年1月1日 正式实施

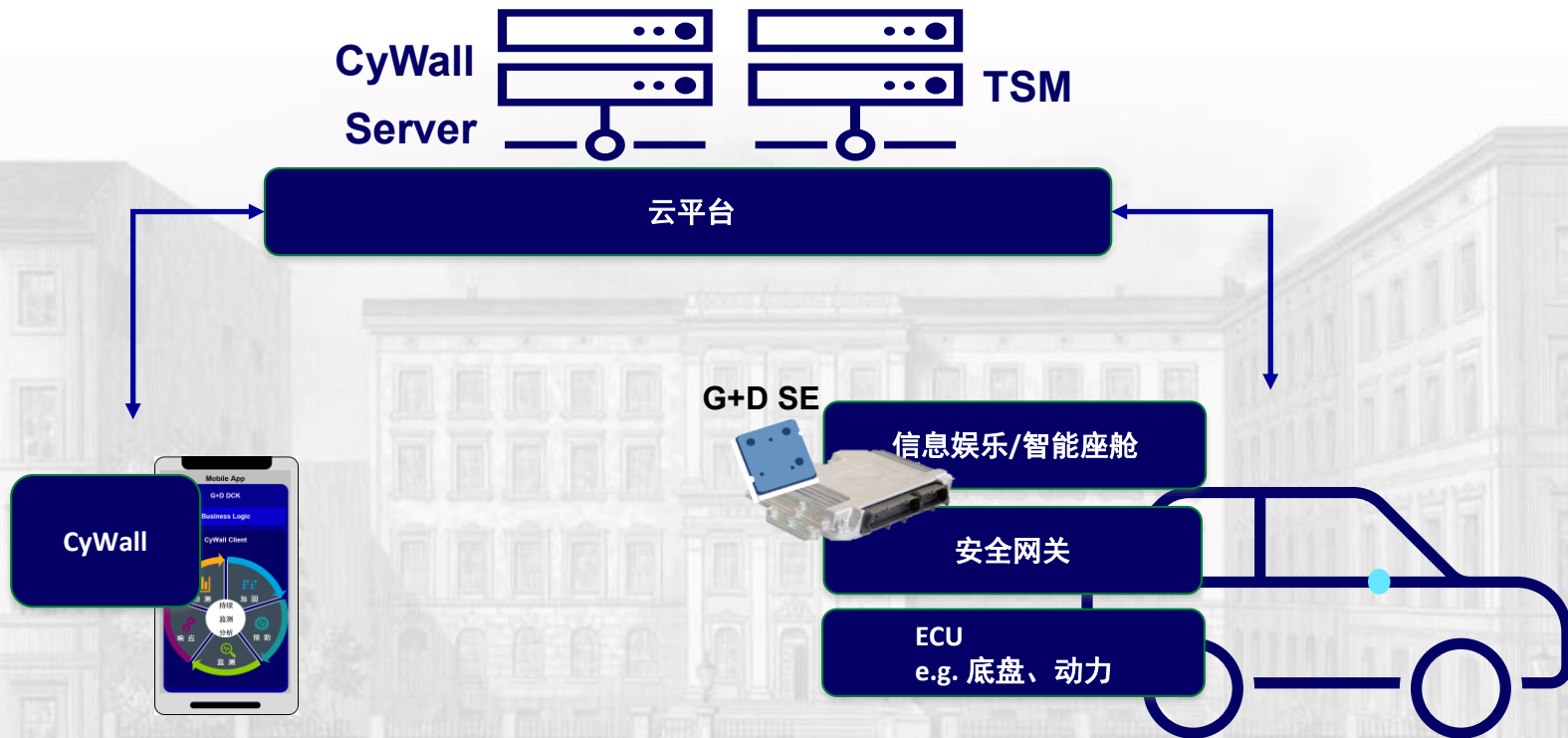
捷德 —— 打造全方位的数字连接底座



数字连接底座之连接组件：“芯”云一体



数字连接底座之安全组件：两端一云



数字连接底座之安全组件：SE



数字连接底座之安全组件：SE



CX97

第一代，具有国际密码算法；

主频：44M

安全等级：CC EAL5+；

500万+



CX LUNA

为下一代国际算法的安全元件；

主频：100M

安全等级：CC EAL6+

新一代



GDCI3310

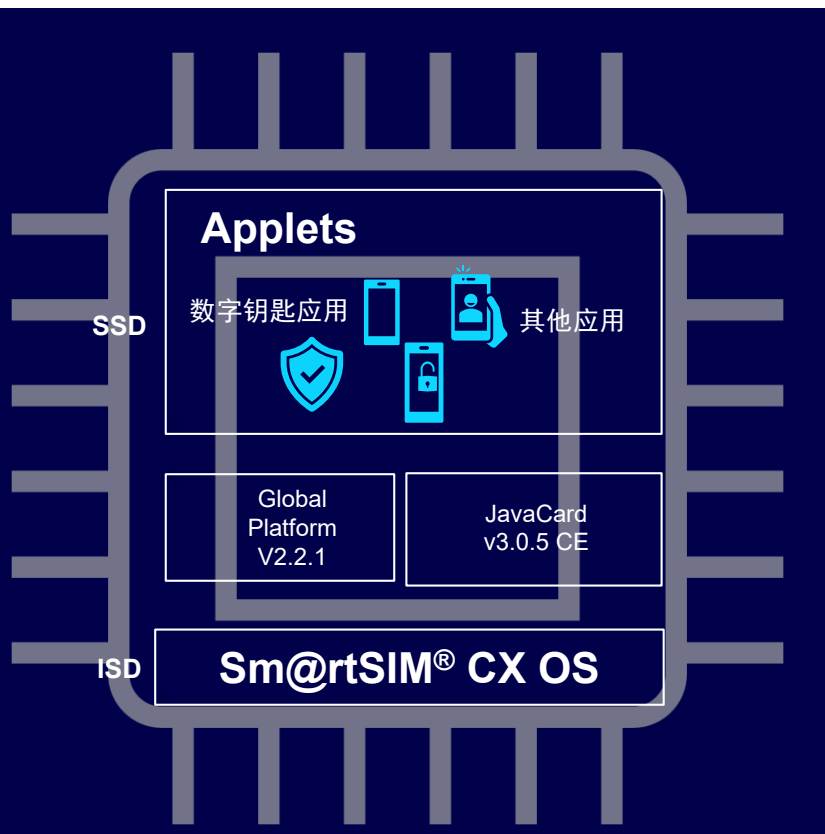
国产自主知识产权/非ARM架构；

主频：100M

国密2级,国际算法；**双路SPI**



数字连接底座之安全组件：SE



基于Sm@rtSIM CX OS SE产品可以进行安全、动态配置，通过Java Applet支持汽车多应用。

OS 功能

- 支持平台化，Applet可移植
- 支持OTA
- 支持多应用
- 支持丰富的算法，Spake2+
- 可扩展后量子密码算法

支持丰富的应用

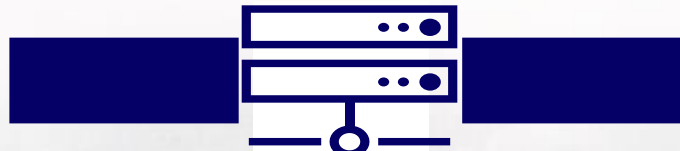
- SGA,支持ECU系统防护
- SSL applet,支持车云通讯防护
- DCK,支持CCC DK Rel.3/ICCE/私有协议
-

认证

- 安全: OS通过权威外部试验室代码审核和渗透测试

数字连接底座之安全组件：TSM

TSM



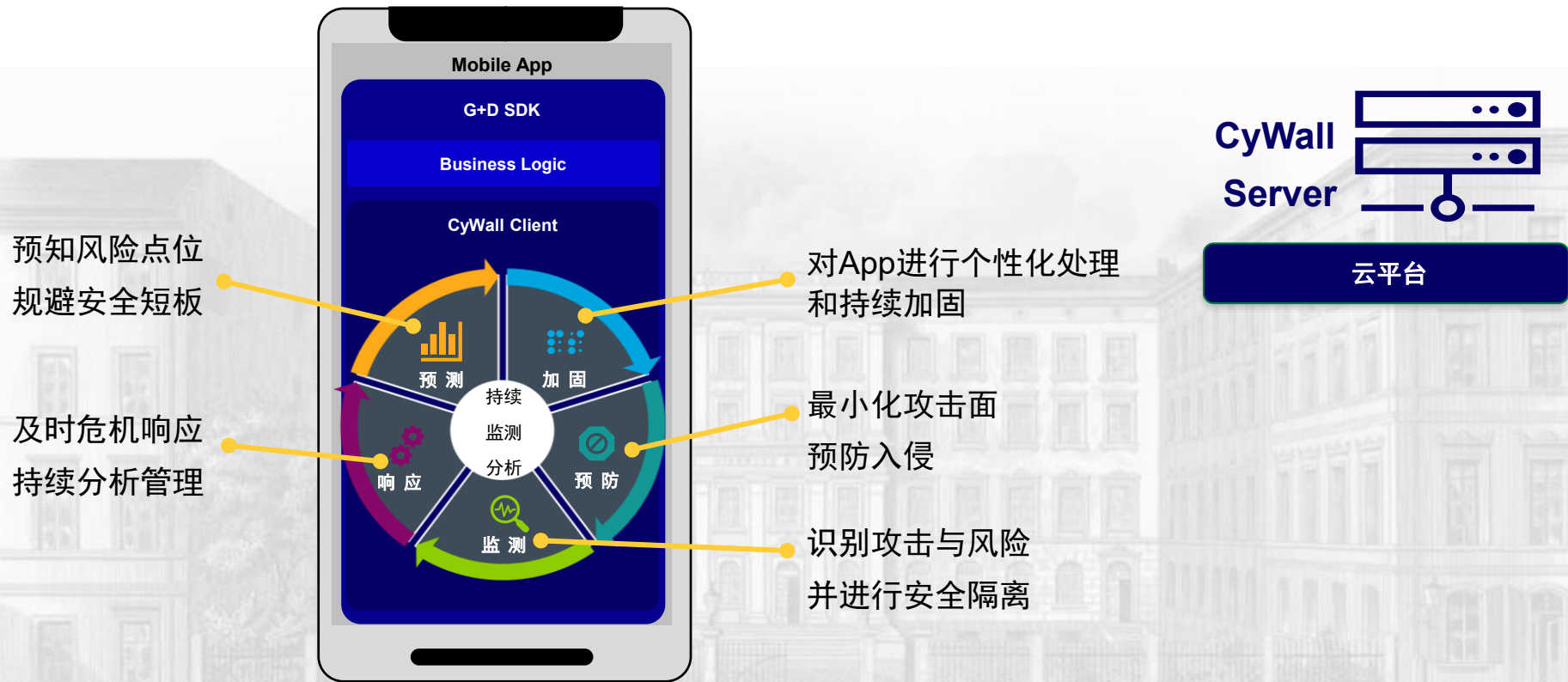
- 密钥泄露的挑战
- 安全应用更新的挑战

机密性
身份认证
端到端安全通讯

Applet升级
敏感数据传递
安全资产安全注入



数字连接底座之安全组件：CyWall



市场成就



Giesecke+Devrient
Creating Confidence

300+

eSIM系统
全球商用部署
300+

>100Mio

Automotive eSIM

5亿+

捷德eSIM平台
下载码号
超5亿

100+

客户数量

>5Mio

eSE



Giesecke+Devrient
Creating Confidence

29/6/2023

捷德 —— 数字连接底座

构筑安全 建立信任

Creating Confidence



关注捷德 了解更多