



2020 北京网络安全大会

2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

面向新基建的 密码应用框架与创新

奇安信集团副总裁 陈华平



2020 北京网络安全大会
2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

面向内生安全的密码应用框架

SECURITY

IoT

CLOUD

HUMAN PROGRESS

TECHNOLOGY

场景化的行业应用

- 场景1: 5G应用场景;
- 场景2: 物联网、车联网、工业互联网;
- 场景3: 智慧城市、智慧医疗、智慧教育;
- 场景4: IDC、云计算中心

内生化的安全需求

- 安全能力与基础设施融合
- 安全能力与行业应用融合

新一代网络安全框架



密码应用是内生安全的抓手



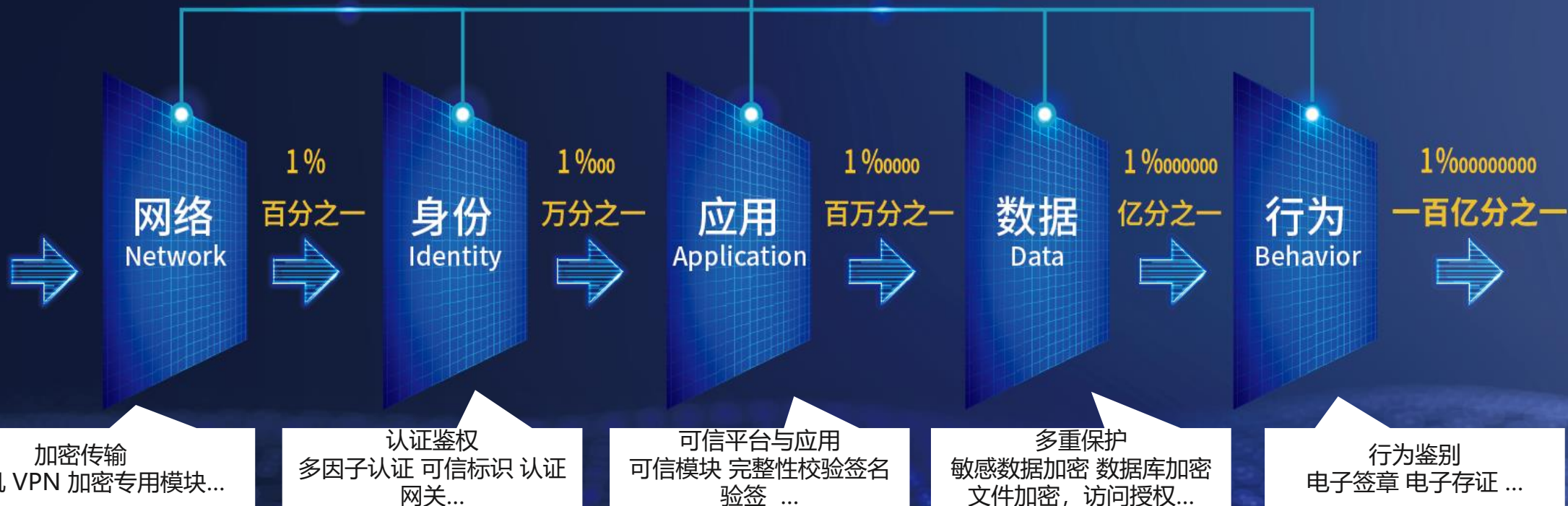
2020 北京网络安全大会
2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

内生安全将网络威胁降低至一百亿分之一



密码应用管理
密钥管理 证书管理 策略管理 统一认证...

安全运营中心 SOC



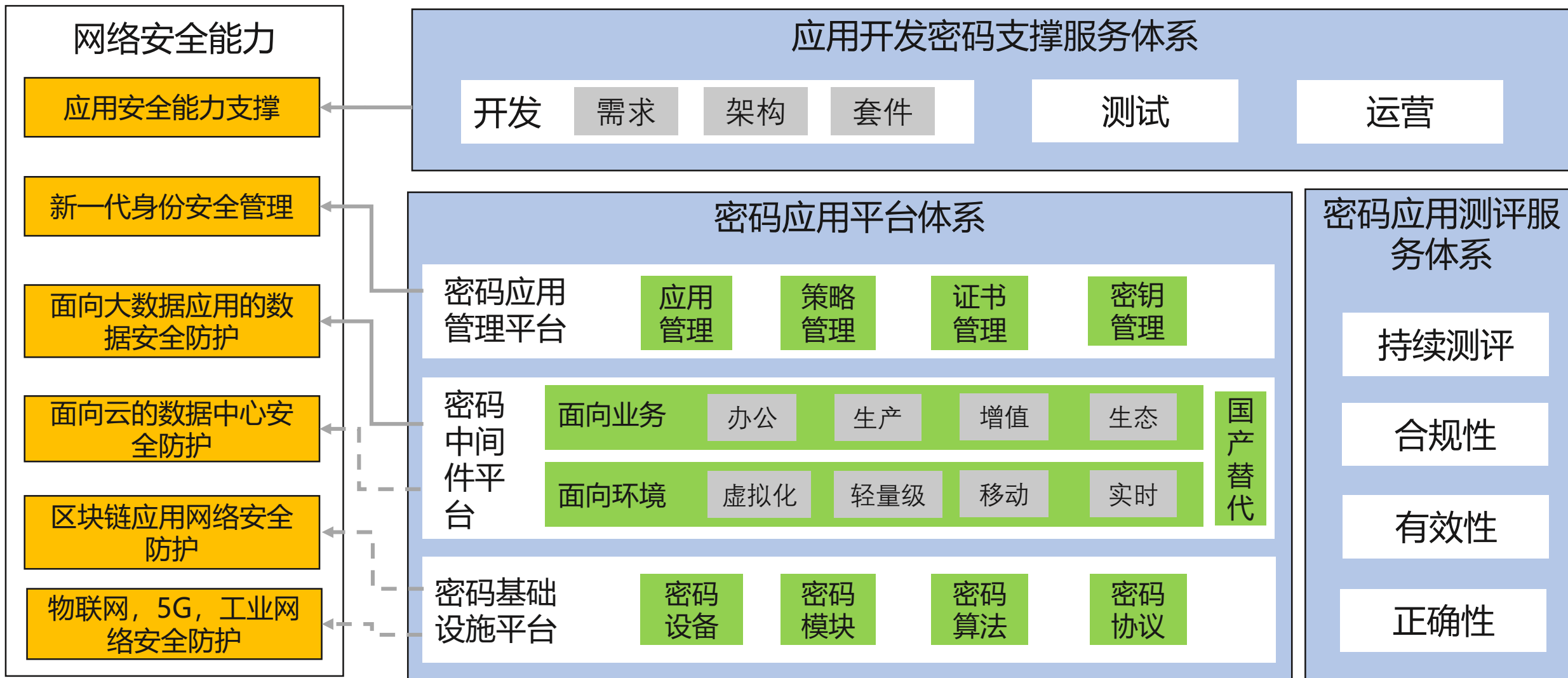
密码应用技术体系

应用创新	云密码应用	物联网/5G	区块链	数据安全治理
密码测评	测评工具	测评规范	关基保护	结合等保
密码支撑	身份管理	信息系统安全	大数据安全	应用开发安全
密码应用	身份识别	保密传输	隐私保护	可信认证
密码系统	安全认证	密钥管理	数字证书	签名验签
软件模块	软加密	软可信	密码SDK	手机盾
硬件设备	密码机	加密卡	UKey	密码卡

内生安全的密码应用框架



2020 北京网络安全大会
2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE





2020 北京网络安全大会
2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

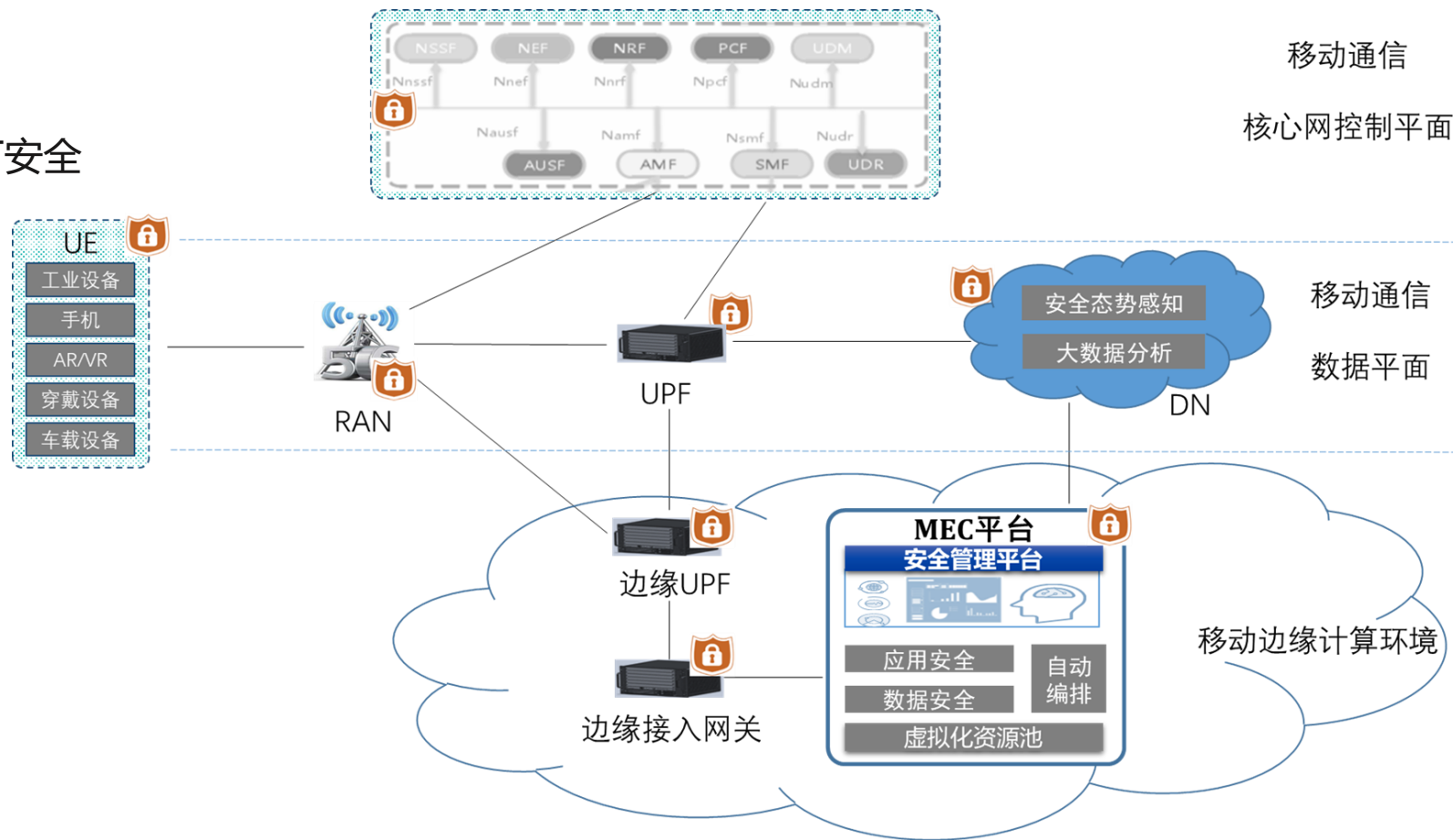
面向新基建的密码应用创新

HUMAN PROGRESS

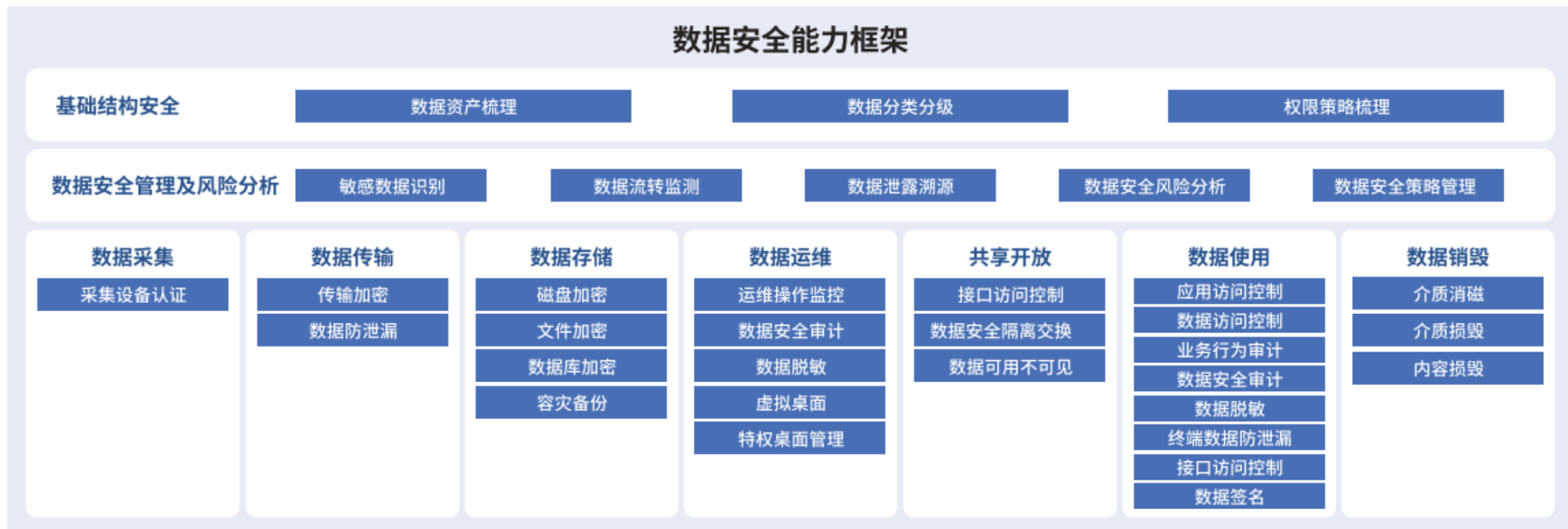
TECHNOLOGY

➤ 面向IT与CT融合的身份认证与访问控制

- 3GPP标准的设备入网认证与用户隐私保护
- IT基础设施可信
- 业务应用持续认证、加密与访问控制
- 基于密码技术的零信任机制打通IT与CT安全

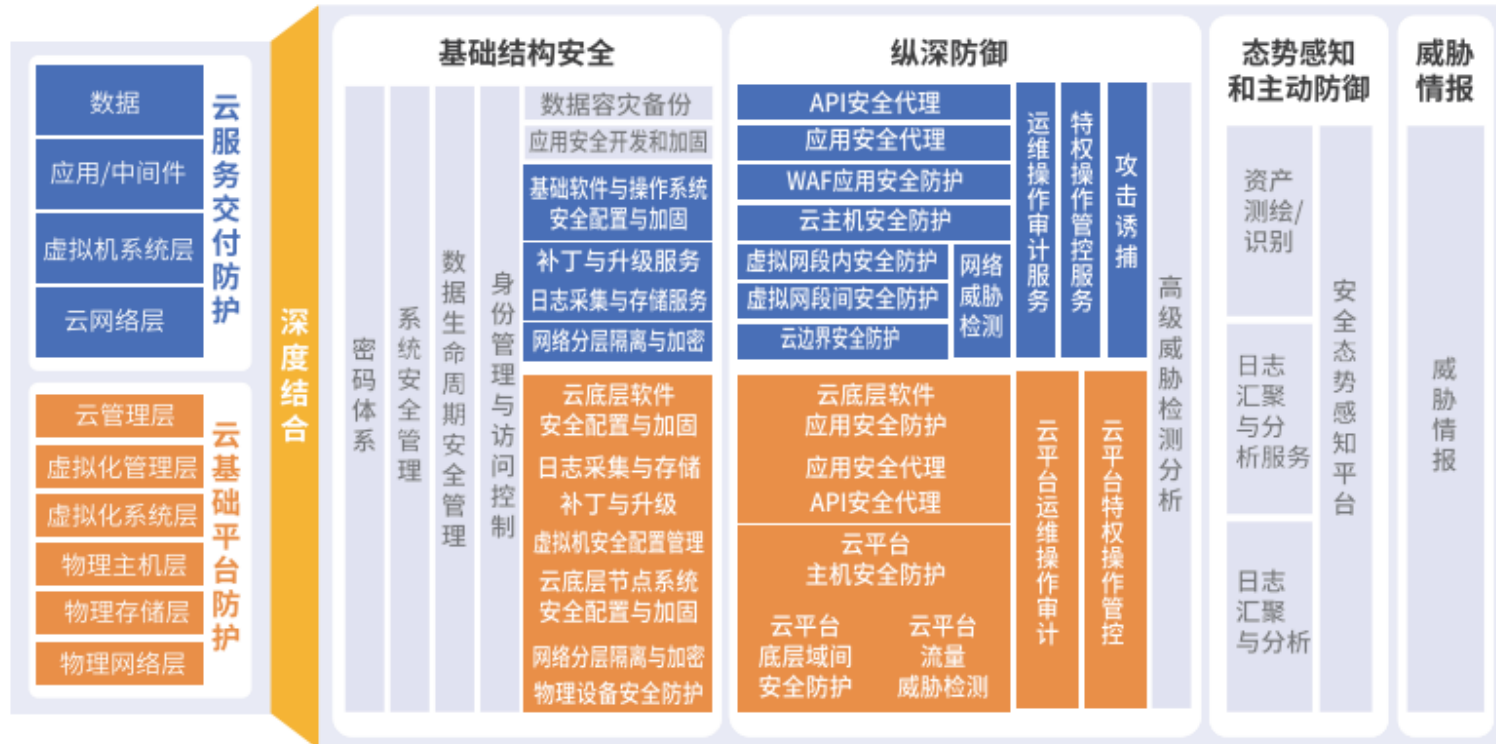


- 面向大数据生命周期的安全防护与共享开放
 - 加密传输：VPN网关、应用层数据传输加密网关(HTTP)
 - 存储加密：数据库加密统、文件加密
 - 大数据密态分析：关键字段加密、同态加密
 - 数据共享：区块链、多方计算



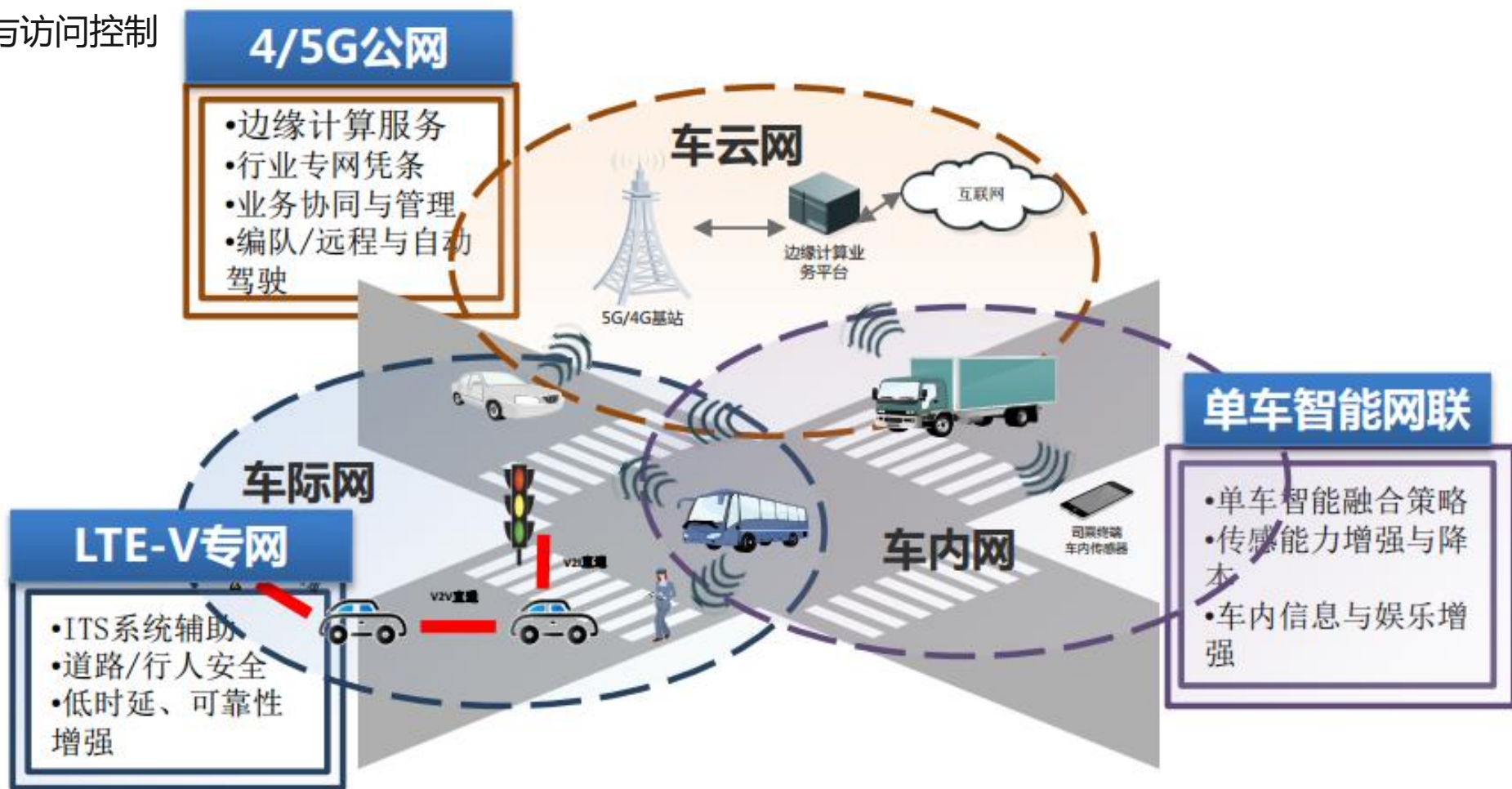
➤ 面向政务云、行业云及公有云的安全认证与数据加密

- 证书密管：云证书认证系统（云CA）、去证书密钥管理系统、云密钥管理系统
- 软件模块：云协同签名服务系统及配套的智能终端密码模块(手机盾)、软件密码模块(软件盾)
- 加密传输：云VPN网关
- 密码应用：云电子签约系统、云签名服务系统、云时间戳服务系统
- 数据加密：云加密网关、RDS数据库加密系统、透明存储加密系统(Hadoop)

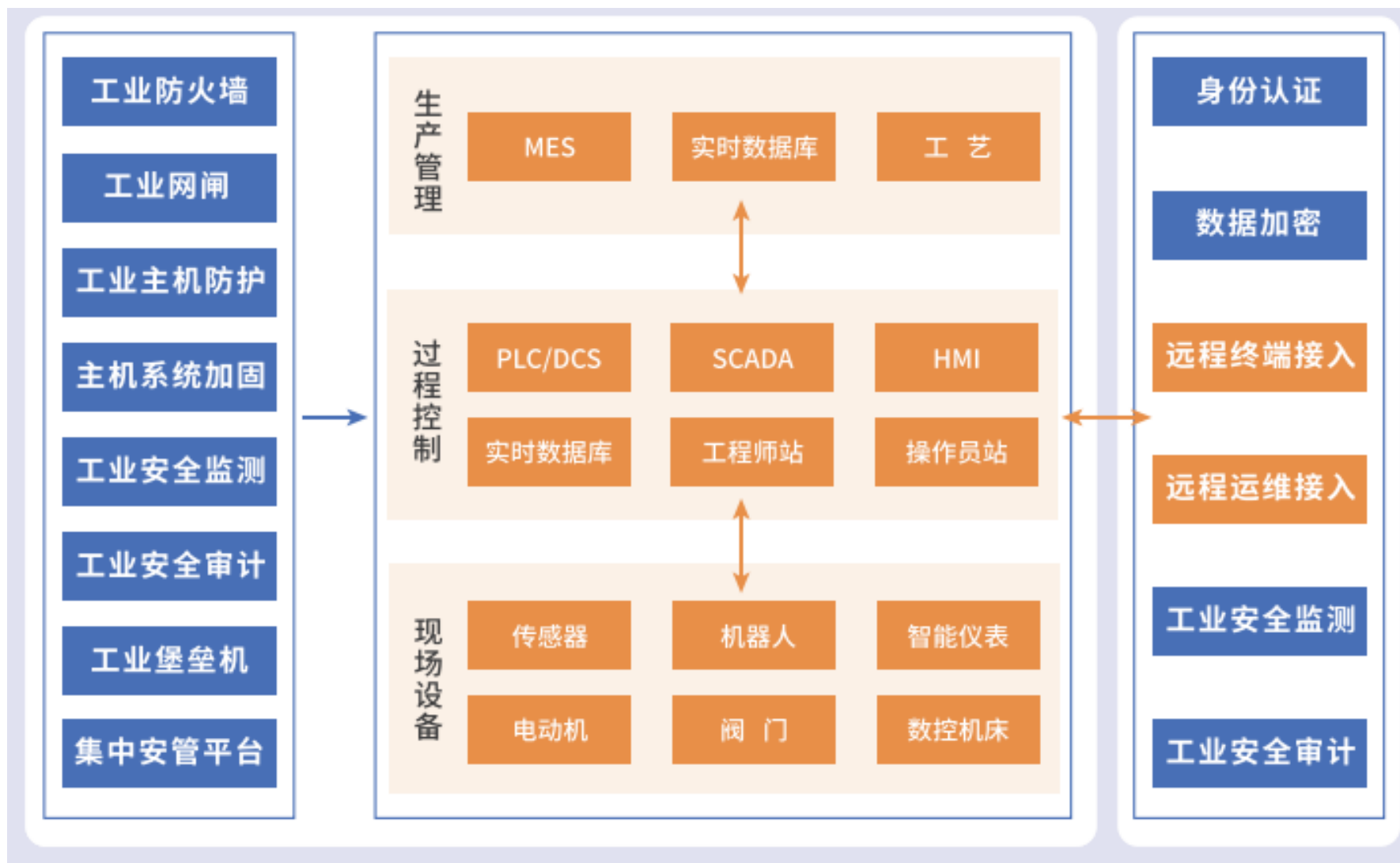


➤ 面向多网融合的安全认证与数据加密

- 车辆终端安全芯片-加密、认证、密钥管理
- 路侧终端数据采集过程安全
- 网络零信任持续身份认证与访问控制
- 云端密钥和隐私保护
- 云端统一认证



➤ 面向行业应用的安全认证与数据加密





2020 北京网络安全大会
2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

建设融合开放的密码应用生态

SECURITY

IoT

CLOUD

HUMAN PROGRESS

TECHNOLOGY

在网络安全整体框架中建设密码应用生态



2020 北京网络安全大会
2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

十大工程

新一代
身份安全

重构企业级网络
纵深防御

数字化终端及
接入环境安全

面向云的数据
中心安全防护

面向大数据应用的
数据安全防护

面向实战化的
全局态势感知体系

面向资产/漏洞/配置/
补丁的系统安全

工业生产网
安全防护

内部威胁
防控体系

密码专项

五大任务

实战化安全运行
能力建设

应用安全
能力支撑

安全人员
能力支撑

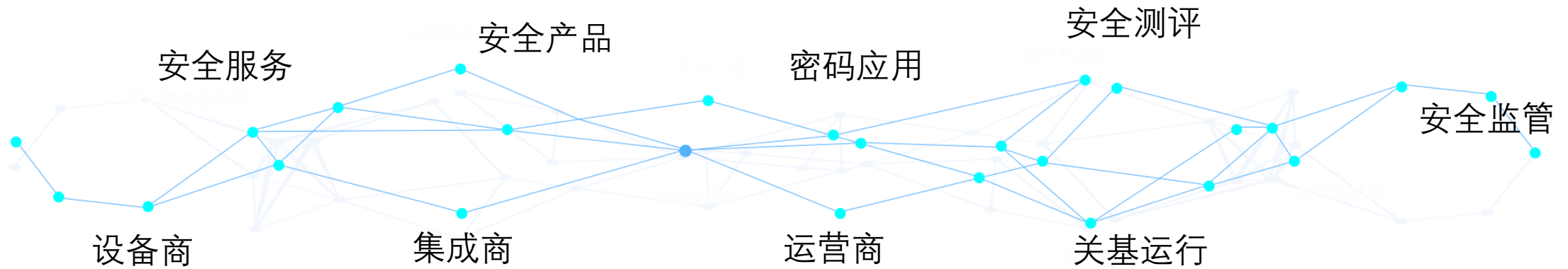
物联网安全
能力支撑

业务安全
能力支撑

打造开放融合的密码应用生态



2020 北京网络安全大会
2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE



- 价值
- 导向

- 无论
- 阵营

- 网状
- 连接

- 互为
- 资源

- 相互
- 赋能

- 应用
- 创新



2020 北京网络安全大会

2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

THANKS

全球网络安全 倾听北京声音