



渔翁信息技术股份有限公司

FISHERMAN INFORMATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

立潮头 安天下

目录 Contents

■ 公司介绍 -- 4

■ 通用密码产品 -- 12

- 密码卡
- TF加密卡
- 智能密码钥匙
- 服务器密码机
- 金融数据密码机
- 签名验签服务器

■ 云数据安全产品 -- 16

- 云密码卡
- 云服务器密码机
- VPN综合安全网关
- 万兆型干路VPN综合安全网关

■ 工控物联安全产品 -- 20

- SM9密码卡
- SM9服务器密码机
- 工控安全网关
- 链路加密安全网关

■ 解决方案 -- 26

- 大数据密码应用方案
- 信息系统密码应用方案
- 车联网密码应用方案

■ 生态体系 -- 28

■ 重点客户 -- 32

■ 产品体系 -- 6

- 时间戳服务器
- 二合一服务器
- 数字证书认证系统
- 密钥管理系统
- 统一身份认证系统
- 协同签名系统

- 多制式统一身份认证网关
- 数据库安全加密网关
- 密码服务监管平台
- 密码管理中台

- 视频终端密码盒
- 视频图像安全网关
- 视频安全密钥服务系统
- IBC标识密钥管理系统

- 智慧城市密码应用方案
- “东数西算”国密应用整体方案
- 工控安全密码应用解决方案

■ 服务保障 -- 30

■ 企业实力 -- 34

公司介绍 Company Introduction

渔翁信息技术股份有限公司

国家级专精特新“重点小巨人”企业
国家信创工委密码应用组 组长单位

渔翁信息技术股份有限公司(简称:渔翁信息)成立于1998年,目前注册资本为5539万元,经过近30年的不断发展,已成为国内知名的商用密码产品和解决方案提供商。公司致力于服务“信创产业”的国家战略,现为国家“信创工委”密码应用组组长单位,是国产密码信创战略的重要推动者。

公司作为商用密码产业链典型上游厂商,坚持以信创产业为牵引,以密码技术为支撑,逐步向产业链下游进行拓展,已形成“通用密码+云数据安全+工控物联安全”三大密码产品和服务体系,产品主要包括密码模块、密码设备和密码系统等,广泛应用于政务、金融、能源、电信等国民经济重点领域。

深耕国产商用密码行业27年,公司先后承担了14项国家科技重大专项,30项省级科技项目;参与国家密码行业标准制订17项;获得省部级科技进步奖4次;拥有发明专利等知识产权172项,获评国家级“专精特新重点小巨人企业”“国家知识产权示范企业”“工信部硬科技属性评价首批企业”“2021年度山东省瞪羚企业”“2020年度中国商密产业十强优秀企业”等重量级荣誉。

未来,公司将持续围绕“通用密码+云数据安全+工控物联安全”三大产品体系,重点布局以网联汽车、电力能源及军工为场景的工控物联领域,和通信、航天等量子技术应用领域,以“立潮头 安天下”为使命,向中国密码产品及方案的领航者迈进!

国家级专精特新“重点小巨人”企业



国家信创密码应用组 组长单位



国家知识产权示范企业



国家密码科学技术奖



工信部重点实验室商密应用组 成员单位



国家高新技术企业



工信部商用密码硬科技首批潜力企业



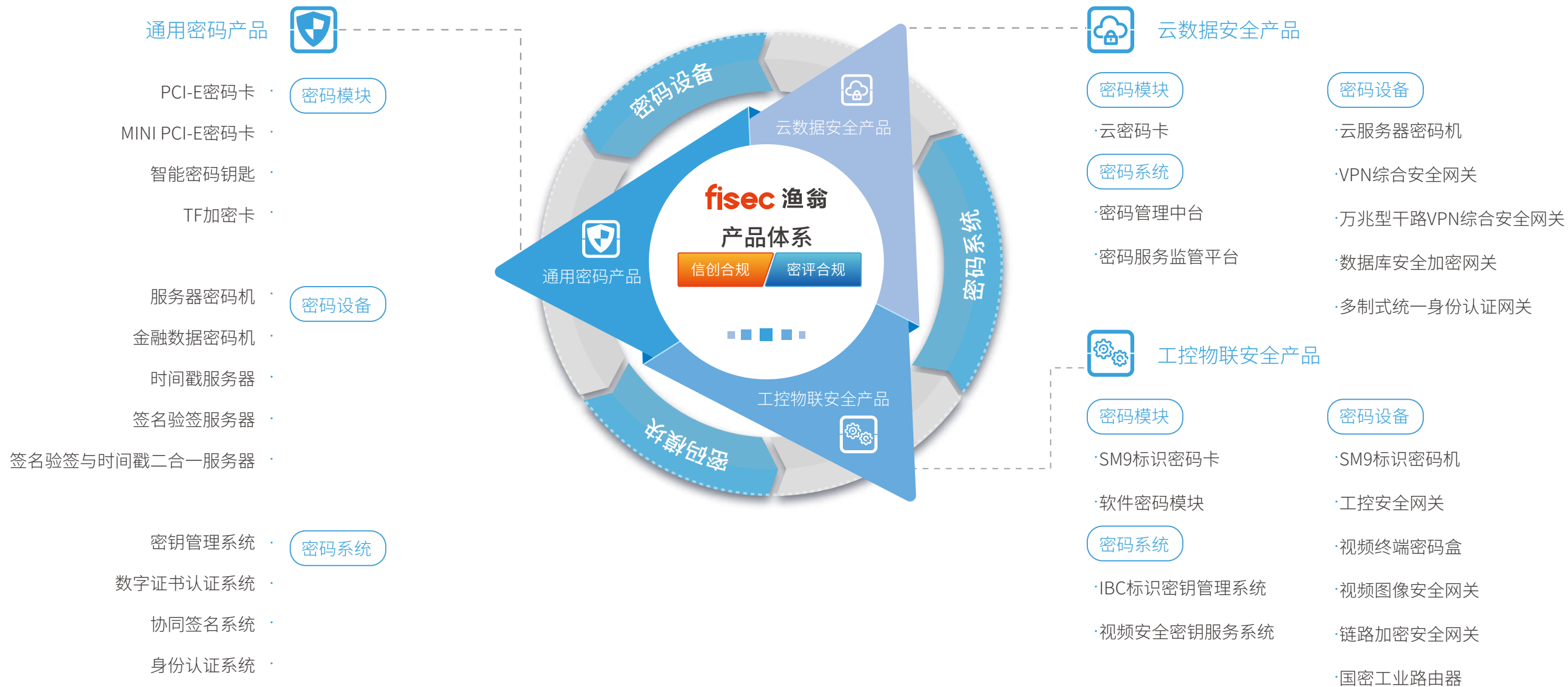
2022-2023“金智奖”创新企业奖



2024年山东省高端品牌培育企业



产品体系 Product System



通用密码产品 General cryptographic products

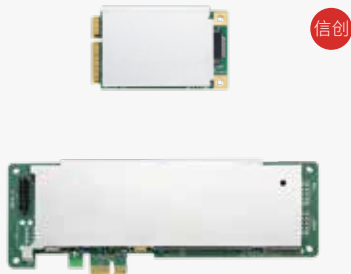
密码卡

SJM2401-G/6.0/SJK1814/SJK1861-G/PCI-E8.0/FisecPCI-E T1.0

01

密码卡包括PCI-E 1.X、PCI-E 4.X、PCI-E 6.X、PCI-E 8.X、MINI PCI-E 2.X、MINI PCI-E 3.X、MINI PCI-E 5.X、三级密码卡等，产品支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密算法以及DES、3DES、AES、RSA、SHA等多种国际标准算法。在功能、性能及安全性方面创新设计，可满足不同用户的差异化需求。

可广泛应用于需要密码运算和密钥管理等安全功能的通信设备、计算机设备、安全保密设备上。



信创

TF加密卡

1.0

02

TF加密卡是渔翁信息自主研发的终端密码产品，内置经国家密码管理局批准的高性能安全芯片，全面支持国密算法及国际密码算法，支持主流操作系统及多线程、多进程的跨平台使用。

产品具有数据加解密、数字签名、身份认证、数据校验等功能，可广泛应用于监控摄像头、手机、PDA、GPS、警务通、执法仪、笔记本电脑等智能移动电子设备中。



智能密码钥匙

SJK1915-G

03

智能密码钥匙是渔翁信息基于自主知识产权芯片操作系统（COS），研发的新一代无驱型大容量智能安全终端。产品采用国家密码管理局审批的密码算法芯片，支持SM1、SM2、SM3、SM4密码算法；提供证书管理、数字签名验证等PKI功能。

可广泛应用于电子政务、网上银行、电子商务、企业ERP等领域，能为用户提供身份认证、电子签章、文件加密、保密通信和移动存储加密等服务。



信创

服务器密码机

SJJ1955-G/SJJ1941/Fisec-SJJ1942/SJJ2304-G/SJJ2307-G

04

服务器密码机严格按照国家相关技术规范设计，支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密算法以及国际密码算法，兼容适配国内外主流操作系统，功能和性能优越。

产品能够为各类业务系统提供数据加解密、数字签名/验签、消息验证以及密钥管理等高性能密码服务。



信创

金融数据密码机

FisecCS-XCF5000/CS-F5000/SJJ2310-G

05

金融数据密码机严格按照《金融数据密码机技术规范》设计,支持国密算法,采用自主研发的嵌入式架构,灵活易用的开发接口,同时提供简单、易用的管理维护工具,并支持基于国际标准算法的定制。

可广泛应用于金融、社保、电力等行业,为银行卡业务系统、支付系统、社保卡业务、公交卡业务等敏感数据,提供基于密码技术的安全保护。



签名验签服务器

SVS-XC5000-F/SVS-XC5000-L/SVS-5000-X

06

签名验签服务器支持SM1、SM2、SM3、SM4国密算法及国际密码算法,适配多种应用环境,具有数字签名/验证、文件签名/验证、数字信封、杂凑计算及密钥生成等功能,保证信息系统签名数据的真实性、完整性和不可否认性。

可广泛应用于网上银行、证券交易、电子商务、政府办公、司法公证、电子票据管理、电子招投标等信息系统。



时间戳服务器

TSS-XC5000-F/TSS-XC5000-L/TSS-5000-X

07

时间戳服务器是渔翁信息自主研发,基于国家标准时间源,采用PKI技术,为应用系统提供精准、安全和可信时间认证服务,并兼具跨平台、易扩展和快速部署能力的密码设备。

产品可确认系统处理数据在某一时间的存在性和相关操作的相对时间顺序,确保关键业务数据生成时间的不可否认性。



签名验签与时间戳二合一服务器

BTS-XC5000-F/BTS-XC5000-L/SJJ2303-G

08

二合一服务器严格按照国家相关技术规范设计,采用国产软、硬件平台,全面支持国密算法,兼容国产主流CPU及操作系统,能为各类信息系统提供数据签名和验签、基于数字证书的身份认证、加解密等安全保护,以保证关键业务信息的真实性、完整性和不可否认性。

同时采用精确的时间源,基于PKI技术的时间戳权威系统,对外提供精确可信的时间戳服务,确认系统处理数据在某一时间的存在性和相关操作的相对时间顺序,保证关键业务数据生成的时间防抵赖。



数字证书认证系统

SJT2406-G

09

数字证书认证系统由证书认证系统、证书注册系统、在线证书状态查询系统、目录服务器、用户自助服务系统等相关软件组成,可提供数字证书申请、签发、更新、查询、挂失、注销、续期、归档等全生命周期管理功能。

可广泛应用于授权身份管理、可信网站服务、安全终端保护、安全电子邮件等环境,用户可通过国密数字证书构建以身份认证、授权管理、责任认定为主体的网络信任体系。



信创

密钥管理系统

SJT2306-G

10

密钥管理系统提供完善的对称密钥和非对称密钥管理应用体系,保障密钥的生成、使用、存储、恢复、注销和归档等密钥全生命周期的安全。

可搭配数字证书认证系统进行用户证书密钥的管理,也可满足云上多用户多业务系统的密钥管理需求。



信创

统一身份认证系统

11

统一身份认证系统基于单点登录技术,提供统一身份管理、统一身份认证、单点登录和统一安全审计,实现在一个平台对人员信息、组织信息、应用信息、账号信息的高效统一管理。

产品支持多种身份认证方式,支持单点登录SSO,实现一次授权可以访问所有相互信任的应用系统,满足隐私保护条例等法律法规要求,满足多维度实时审计要求。



协同签名系统

1.0/XT-C-I1000/XT-C-A1000/XT-C-W1000/XT-C-L1000

12

协同签名系统是渔翁信息自主研发的新一代移动互联网应用安全产品。由后端管控平台和前端移动安全SDK两部分组成,支持Android等移动终端主流操作系统。产品不依赖硬件密码设备,可代替传统USBkey实现数据加解密、身份认证、协同签名等密码运算功能。

可广泛应用于需要密码运算和密钥管理等安全功能的通信设备、计算机设备、移动设备上。



信创

云数据安全产品

Cloud data security products

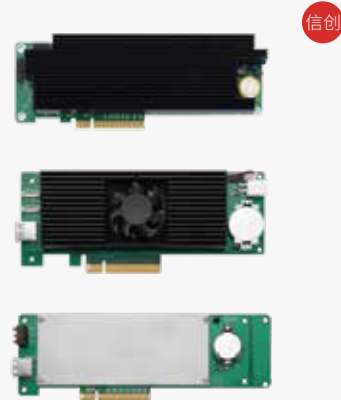
云密码卡

PCI-E 7.0/Fisec PCI-E 7.1

01

渔翁云密码卡系列包括PCI-E V5.X、PCI-E V7.X等，产品支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密算法以及DES、3DES、AES、RSA、SHA等多种国际标准算法。

产品可广泛应用于电子政务、金融、能源等多个应用场景，满足云计算环境、传统计算环境中数据加密保护、金融支付、密钥管理及身份认证等安全需求。



云服务器密码机

CS-V1000/FisecCS-XCV5000-F/SJJ2301-G

02

云服务器密码机依托硬件密码卡，采用虚拟化技术，在一台宿主机中按需生成多台虚拟密码机(简称VSM)，每台VSM对外提供与普通服务器密码机一致的密钥管理和密码运算服务。

每个VSM可以独立为云平台上的各应用系统提供数据加解密、数字签名/验签，以及密钥管理等稳定、可靠、高性能的国产密码服务。



VPN综合安全网关

SJJ1929-G/FisecVPN-H2/SJJ2302-G/FisecVPN-S20-D/SJJ2309-G

03

内置高速密码模块，采用全国密算法，支持IPV6互联网协议，集成IPSec VPN、SSL VPN和身份认证功能，内置轻量级CA中心和防火墙。兼容国内外主流操作系统，以及移动平台的安全接入，可提供可信认证和传输加密服务。



万兆型干路VPN综合安全网关

FisecVPN-Y10

04

渔翁万兆干路VPN是自主研发的高速虚拟专用网安全设备，采用SM1、SM2、SM3、SM4密码算法，基于自有专利技术构建了IPSec内核调用机制，搭配自主研发的超高性能密码模块，结合硬件多信道缓冲区异步处理方法，目前该产品IPSec密文吞吐率已突破14Gbps，在行业内处于领先水平。产品可应用于大型云中心双活场景、行业骨干网络等场景。



多制式统一身份认证网关

FisecSAG-1000

05

多制式统一身份认证网关内置高速密码模块,采用SM1、SM2、SM3、SM4、SM9密码算法,集成IPSec VPN、SSL VPN和安全认证功能,内置轻量级CA中心;兼容国内外主流操作系统以及Android等移动平台的安全接入,可为用户提供可信认证服务和传输加密服务。



信创

数据库安全加密网关

1.0

06

全密态数据库加密网关是一种可对数据库进行全库加密,但又不影响数据库正常数据处理的网关产品,为国内首款支持云环境下进行数据加密的产品,可适配主流国产信创环境。

产品首次实现国密全库同态高速加密,实现应用代码零改动,应用架构零改动,核心性能达到国际主流X86架构水平,可广泛应用于大数据、云计算、工业互联网等领域。



信创

密码服务监管平台

07

密码服务监管平台是以密码设备运行监测、数据收集统计为核心,辅以人性化的数据展现效果和必要的安全通信手段,对密码产品进行综合监管的系统,是协助密码行业管理中心,对密码行业建设进度掌控、密码设备运行监控、密码应用分析而研制的一体化、可视化综合管理平台。



密码管理中台

PT-1000

08

渔翁密码管理中台是集高度封装化密码服务中台,以及密码资源统一管理调度、密码服务统一管控、密钥集中管理于一体的服务管理平台。

可广泛应用于电子政务、金融业务、医疗健康、能源电力、工控/物联网、智慧城市等多种云应用场景。



信创

工控物联安全产品 Industrial IoT Security Products

SM9密码卡

01

渔翁SM9密码卡是国内首款SM9算法PCI-E密码卡, 遵循国家相关技术规范自主研发的高速密码模块。可满足应用系统数据加/解密、签名/验签等需求, 并提供无感知、多线程、多进程、多卡并行处理的高速密码运算服务, 保证传输信息的机密性、完整性和有效性。

同时提供安全、完善的密钥管理机制; 产品符合自主保护级、监督保护级和强制保护级信息系统的商用密码技术要求。



信创

SM9服务器密码机

02

CS-XC1000-F(SM9)

渔翁SM9服务器密码机是国内首创, 采用自主创新硬件平台、高性能密码卡, 支持SM1、SM2、SM3、SM4、SM9等国密标准算法以及国际算法, 兼容适配Linux、中标麒麟、银河麒麟、统信等操作系统, 功能和性能优越。

能够为各类业务系统提供数据加解密、数字签名/验签、消息验证以及密钥管理等高性能密码服务。



信创

工控安全网关

03

FisecCS-1000

渔翁工控安全网关是独立自主研发的高速虚拟专用网安全设备, 通过构建基于工业控制网络的安全传输系统, 建立可信连接与安全通信信道, 来保障工业控制数据的安全。



信创

链路加密安全网关

04

链路加密安全网关是一种基于国家密码标准, 提供内网防护、认证安全、传输安全服务的网络安全设备。该产品采用独创的网络隐身技术, 可抵御现有各种形式的网络攻击。

在公共安全、电力、交通、石化等行业应用前景广阔, 可广泛应用于物联网、工业控制、大数据、云计算服务等领域。



视频终端密码盒

05

视频终端密码盒可作为具备安全功能的前端设备部署在前端视频监控局域网中，一方面通过代理模式，对视频监控摄像头、NVR等设备进行认证管理；另一方面通过内置国密SM2数字证书实现与后端视频监控安全管理平台的单/双向身份认证。

同时通过搭载国产高速密码模块对视频数据以帧为单位进行签名及加解密，从而实现对前端视频摄像头设备采集数据的完整性和机密性保护。



视频图像安全网关

06

视频图像安全网关部署在服务端视频监控中心，为进行前端密码盒的集中管控，以及配合前端密码盒进行单/双向身份认证、视频源验签，以及视频流解密服务。

可解决公共安全视频监控系统的一系列安全问题，主要应用于摄像头改造、平安城市监控系统、雪亮工程监控系统、银行安全监控系统、智慧工地监控系统、户外大屏视频播放系统等应用场景。



视频安全密钥服务系统

07

视频安全密钥服务系统VSKS是专用于视频监控行业的密码服务产品，系统符合GB/T 35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》。

可为前端摄像头、NVR、视频监控安全管理平台，及运维管理人员提供证书签发、查询和验证等服务，并完成对视频密钥加密密钥VKEK和视频导出传输密钥VETK的管理。



IBC标识密钥管理系统

08

IBC标识密钥管理系统提供全生命周期的标识和密钥管理服务，包括标识注册、查询、审核、更新、销毁等标识管理功能，和密钥生成、审核、分发、更新、备份、恢复等密钥管理功能，以及公共参数、策略属性发布等功能。

产品适用于电子邮件加密应用、智能终端加密应用、物联网安全通信、移动支付、大数据等领域。

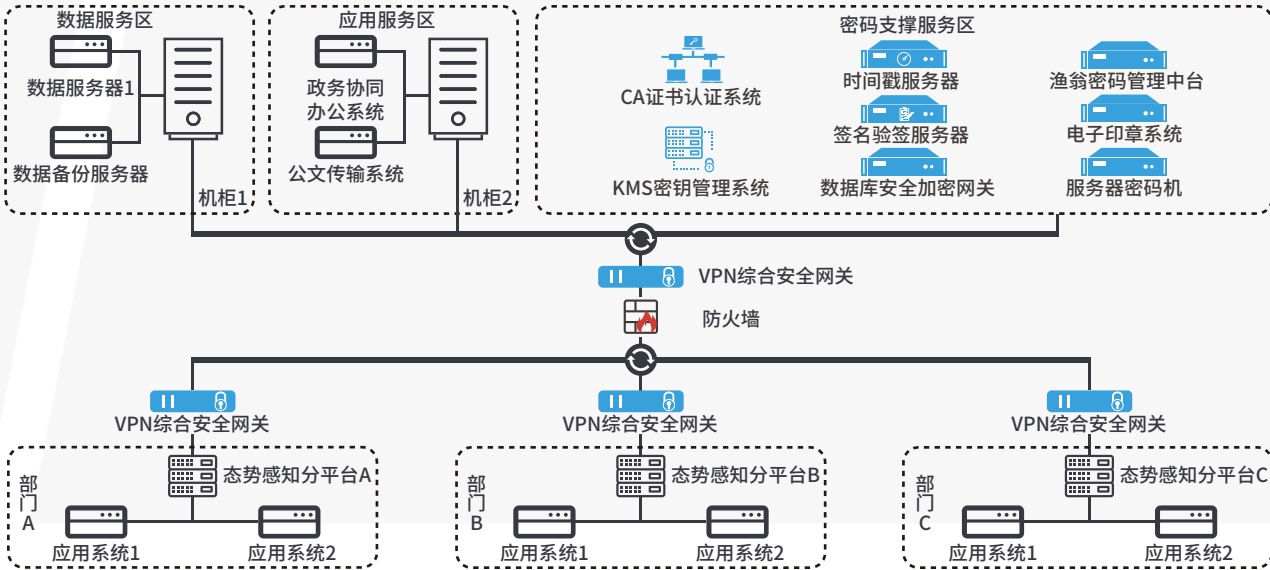


解决方案 Solution

大数据密码应用方案

工信部政务组信创典型解决方案

01



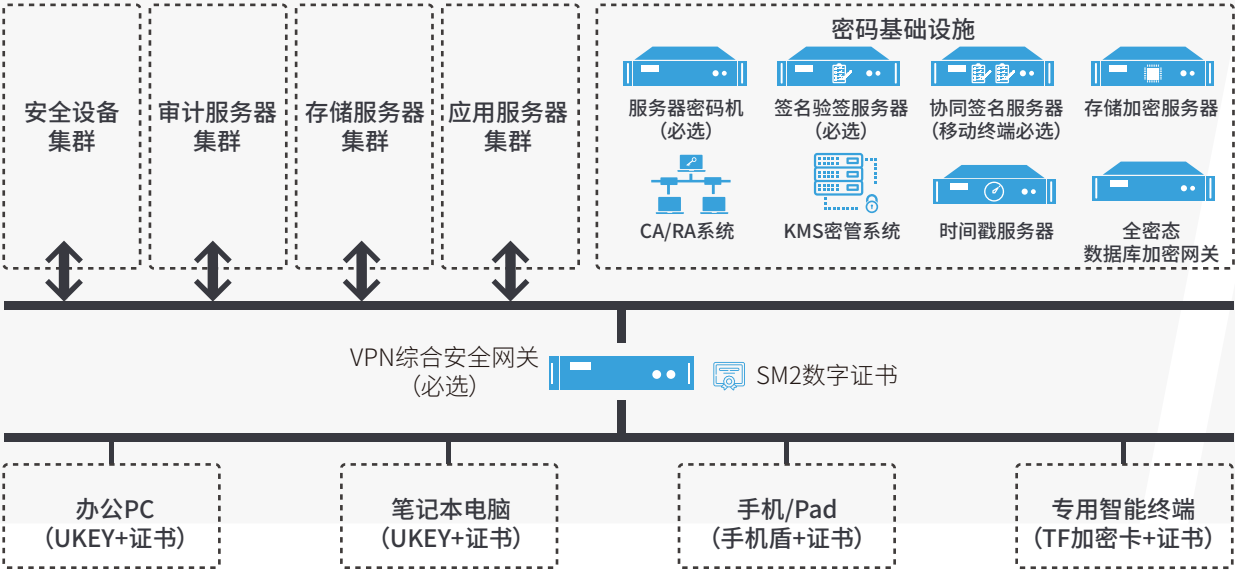
【方案简介】：本方案以密码基础软硬件设备为基础，建设密码资源池。通过云密码服务统一管理平台，统一对应用系统提供数字证书、密钥管理、数据机密性、数据完整性、可信时间等服务，解决网络身份的真实性、数据机密性、数据完整性保护和行为抗抵赖。

【典型案例】：工信部政务云密码应用项目 吉林省祥云密码资源池应用项目
广东省政务云密码应用项目 河南省许昌市大数据中心密码应用信创项目

信息系统密码应用方案

2020年度商密产业优秀解决方案

02



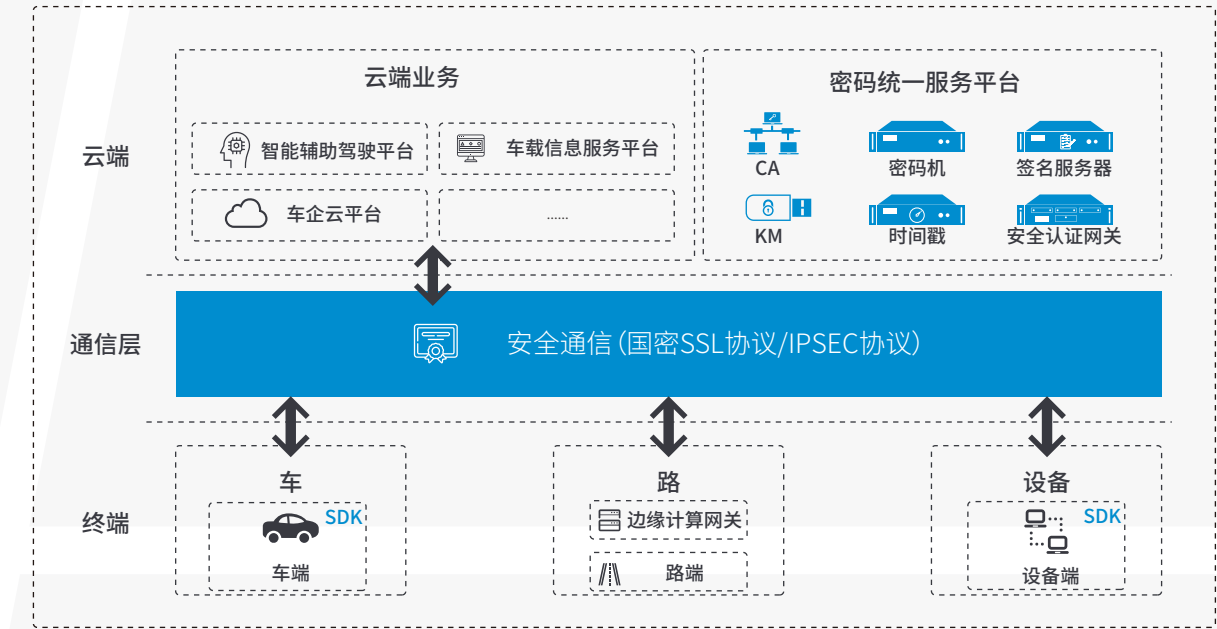
【方案简介】：本方案以渔翁自有商密产品为基础，充分整合密码应用需求，帮助用户建立一套安全、合规、完整、有效的密码应用体系。且方案符合GB/T 39786-2021《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》中，对于不同等级信息系统的密码应用要求。

【典型案例】：北京市公安局公务用车定位管理系统 中国邮政储蓄银行移动安全接入平台项目
银河证券网上交易系统国密改造项目 山东省招生考试信息平台密码应用项目

车联网密码应用方案

2021年度“金智奖”优秀解决方案第一名

03



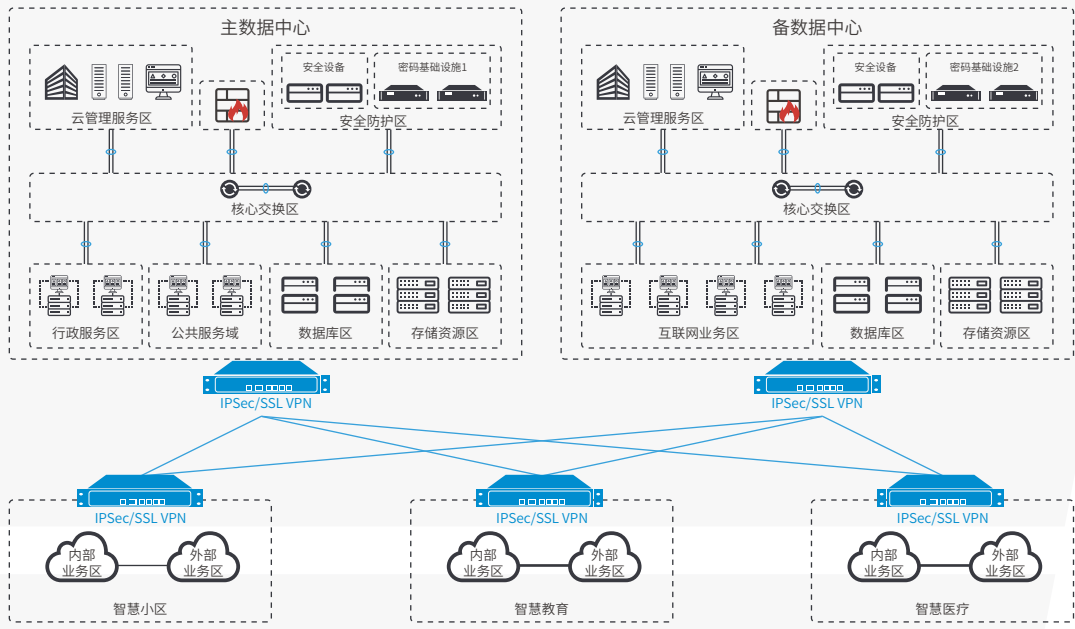
【方案简介】： 本方案结合车联网网络安全特点，构建基于国密技术的车联网网络安全保障体系，实现各类车云通信、车路通信、车车通信、车与设备通信等多个场景下的身份认证、数据机密性和完整性保护，构建车联网身份认证和安全信任体系，保障车联网（C-V2X）网络安全。

【方案价值】： 该方案入选工信部车联网身份认证和安全信任试点项目名单，渔翁信息是此次试点项目61家牵头单位中唯一一家商用密码企业。

智慧城市密码应用方案

2021年度商密领域优秀方案

04



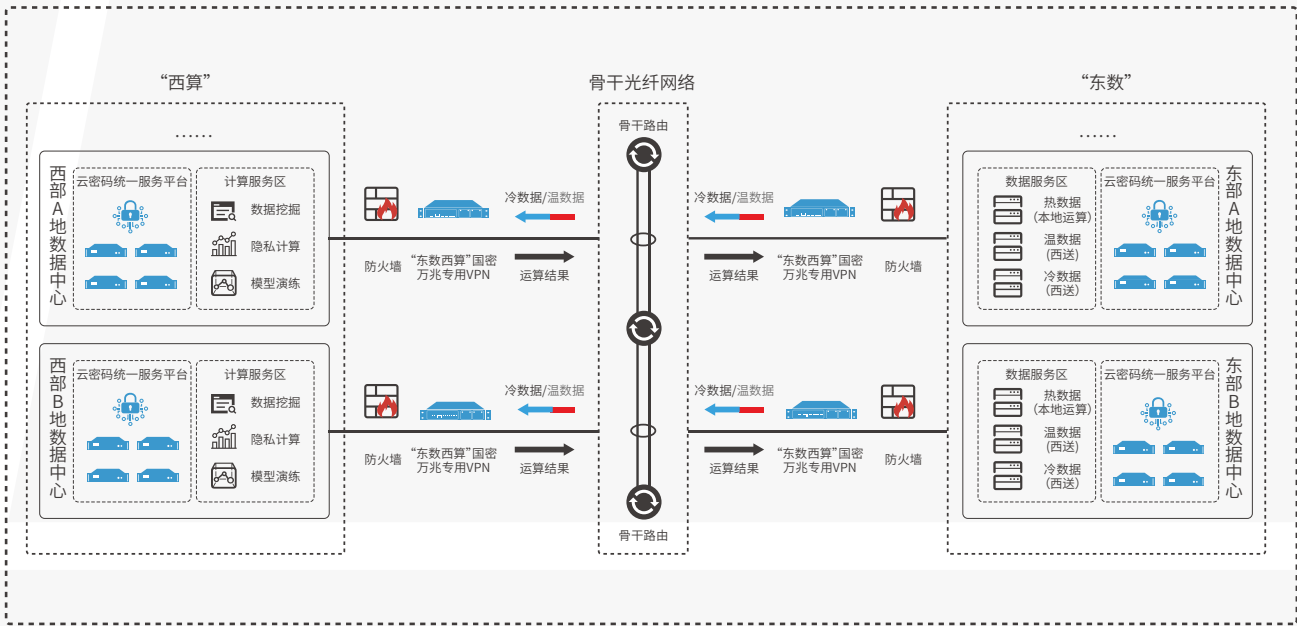
【方案简介】： 本方案采用安全可信的国产密码产品构建智慧城市云密码资源池，为智慧城市物联网感知层、网络传输层、云平台层、智慧应用层和大数据服务层提供可靠密码应用服务。

【方案价值】： 可提升智慧城市建设安全可控水平，强化信息资源和个人信息保护，确保信息共享和大数据的安全共享和交换。

“东数西算” 国密应用整体方案

山东省“技能兴鲁”信创产业生态创新技能大赛奖

05



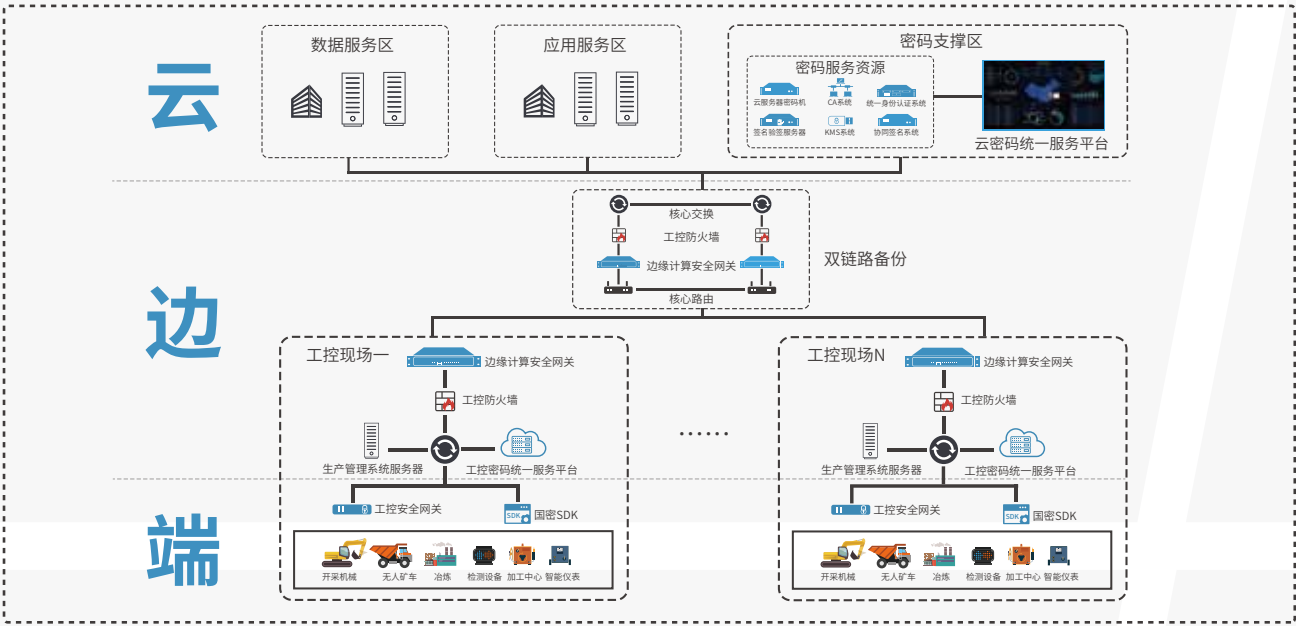
【方案简介】：本方案基于国家“东数西算”工程中存在的网络与数据安全问题，通过自主研发的多项关键密码技术，突破数据安全技术瓶颈，为枢纽数据中心解决网络实体鉴别、通信加密、数据机密性、完整性、行为抗抵赖等问题，构建基于密码技术的国家级可信安全数据域，保障数据全域安全流转。

【方案价值】：1. 保障大宽带传输：利用异步处理技术，提升加密吞吐能力，保障大宽带下数据传输过程中的机密性和完整性。
2. 突破算力瓶颈：极大提升算力，适用加解密要求高的大数据处理场景。

工控安全密码应用解决方案

2023年青岛市商用密码创新应用案例

06



【方案简介】：基于国产密码技术的全栈式工控安全解决方案，全面解决工控场景下，横跨IT层及OT层的工控安全问题。基于主动防御理念，完成“云、边、端”全场景工控内生安全能力建设，构建国密工控安全防护体系。

【方案价值】：1. 国密安全体系：搭建以国产密码为基石的工业物联网密码应用体系。
2. 高稳定安全运行：以数据安全为核心，提升自主可控和安全防护能力，有效保证工业物联网的稳定、可靠、安全运行。
3. 数据安全高保障：实现工业物联网领域数据“可管、可控、可信”。

生态体系 Ecological System



服务保障

Service Guarantee



服务热线:400-6686-188

双总部运营

研发中心——渔翁信息技术股份有限公司
运营中心——北京渔翁海御信息技术有限公司

分子公司

- | | |
|----------------|----------------|
| 济南渔翁海御信息技术有限公司 | 无锡渔翁海御信息技术有限公司 |
| 长春渔翁海御信息技术有限公司 | 成都渔翁信息技术有限公司 |
| 山东安控信息科技有限公司 | 上海分公司 |
| 武汉分公司 | 济南分公司 |
| 广州分公司 | 拉萨分公司 |



远程支持

客户通过400电话、网站、微信、QQ、email咨询，技术人员进行远程指导。



客户回访

通过前端组织，紧贴客户及时获取建议，不断改进工作质量。



现场服务

可提供产品安装、技术支持、产品维修等现场服务。



定制开发

可提供定制化方案、培训指导支持，满足各种软硬件定制化需求。



巡检服务

可为客户进行设备状态和性能检查，提出系统优化建议。



技术培训

建设高标准企业大学，为客户及生态合作伙伴提供符合商密安全标准的培训服务。

重点客户 Key Customers

党政机关	 中华人民共和国国家安全部	 公安部	 国家卫生健康委员会	 中华人民共和国教育部	
	 中华人民共和国工业和信息化部	 上海市大数据中心	 山东省教育招生考试院	 山东省人力资源和社会保障厅	
大型商企	 CETC 中国电子科技集团有限公司	 CEC 中国电子	 HUAWEI	 Bai 百度	 航天信息 Aerospace Information
	 中科曙光 Sugon	 H3C	 用友 yonyou	 TOYOTA	 CS&S 中软国际
能源电力	 国家电网 STATE GRID	 中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID	 国家电投 SPIC	 NARI 南瑞集团	
	 中国三峡 China Three Gorges Corporation	 中国华能 CHINA HUANENG	 中国电气装备 China Electrical Equipment 许继集团有限公司 XJ GROUP CORPORATION	 IESLab 积成	
其他行业	 中国建设银行 China Construction Bank	 海通证券	 国泰君安证券 GUOTAI JUNAN SECURITIES	 China unicom中国联通	 中国移动 China Mobile
	 贵州省医疗保障局 Guizhou Provincial Medical Security Administration	 山东省妇幼保健院	 中国医学科学院北京协和医院	 山东高速 SDHS	 蜀道集团 SDIG
				 中国电信 CHINA TELECOM	 铁科院

企业实力 Enterprise Strength

创新平台——公司建有六大国家级创新平台，为公司持续自主创新提供坚实的技术支撑。



创新引领

- 国内首款千兆PCI-E密码卡
- 国内首款“基于下一代互联网安全协议的高速VPN”
- 国内首款“基于国密技术的高性能云计算密码服务平台”
- 国内首款“基于国密技术的物联网安全平台”
- 国内首款SM9算法PCI-E密码卡
- 国内首个加解密性能>14Gbps的万兆型信创干路VPN

技术成果

- 4次荣获国家密码科学技术奖
- 17次参与国家及行业密码标准制定
- 牵头了14项国家科技重大专项
- 承担了30项省级科技项目
- 拥有发明专利等知识产权172项

产学研

