

# 量子服务器密码机

产品型号：SMQKMG16



(图片仅供参考，请以实物为准)



量子服务器密码机SMQKMG16是国内首款纯国产基于量子随机数的服务器密码机，支持国密算法和后量子密码算法(PQC)，可为各类应用提供加解密运算、完整性校验、量子真随机数生成、量子密钥生成和管理等服务，保证传输、存储信息的真实性、机密性、完整性和有效性。

## 产品功能：

### 量子随机数

支持由国家密码局批准使用的多随机源生成量子随机数

### 数据加密/解密

支持国密算法的非对称加解密和对称加解密

### 数字签名/验证

支持国密算法的数字签名/验证

### 密钥管理

支持量子密钥的生成、存储、更新，管理和跟踪密码的使用情况，包括密码机密钥数据的备份和还原功能等

### 算法支持

支持国产商用密码SM2、SM3、SM4算法，提供数据加密、数据解密、数字签名、签名验签等功能

### 访问控制

密码机提供严格的访问控制，以确保只有经过授权的用户可以使用密码机功能。包括身份验证、访问权限控制和审计日志记录等功能，以防止未经授权的访问和攻击

## 产品特性：

### 纯国产化

➢ 全国产化配置产品，有效满足高性能、高可靠、自主可控的场景需求，支持按需扩容和自定义配置服务

### 密钥安全

➢ 采用硬件身份钥匙和私钥访问控制相结合的方式对使用者进行认证鉴权，以确保密钥的全生命周期的安全

### 算法安全

➢ 使用国家密码局批准的专用硬件芯片和国家密码局核准的密码算法，保障算法安全合规使用

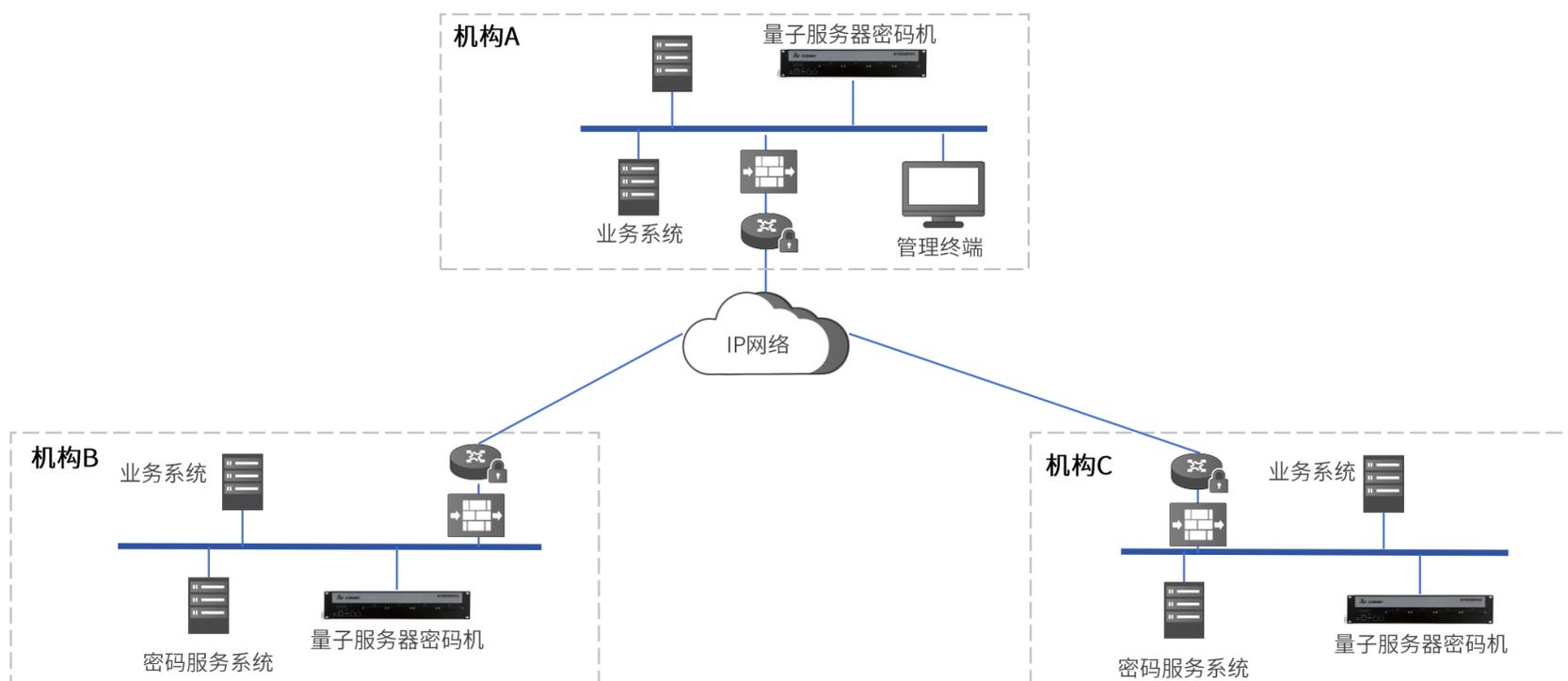
### 访问安全

➢ 提供严格的访问控制，只有经过授权的用户可以使用密码机功能，实现系统所需密码功能

# 量子服务器密码机

## 场景方案：

量子服务器密码机作为各行业机构信息化建设的关键安全设备，可以为业务系统提供身份认证、传输加密、存储加密、密钥管理等功能，保障了密码服务高质量供给，为业务系统提供符合信息安全要求的密码安全服务防护能力。产品具有广泛的系统应用潜力，可用于政务、电力、交通、教育、医疗、能源、金融、人工智能、运营商等重要领域。



## 客户价值：

- 全国产化量子密码安全产品，符合国家密码局标准规范要求，可满足国密改造应用需求
- 提供标准服务接口，对接方式高可用、高易用，为用户应用系统对接提供一站式服务
- 全生命周期数据安全支撑能力，保证数据从产生、存储、传输、使用和销毁全过程的安全管理
- 应用安全合规，可有效保障信息系统的真实性、机密性、完整性和不可否认性



浙江之江数安量子科技有限公司

电话：0571-85361889

官网：[www.zjquantum.cn](http://www.zjquantum.cn)

地址：浙江省杭州市余杭区仓前街道文一西路1378号E幢1903室