

专注终端安全 保护核心机密 **BEST CHOICE**

汽车制造业信息防泄漏解决方案

目录

① 汽车制造行业的背景及需求

② 信息防泄漏解决方案

③ 客户案例

④ IP-guard方案优势

⑤ 溢信简介

信息安全背景

汽车制造 竞争激烈

数十家汽车品牌在
市场中竞争，同时
面临巨大的机会和
挑战

信息化 不断建设

从图形设计、建模、
仿真软件的应用，
到PLM、OA系统的
普及

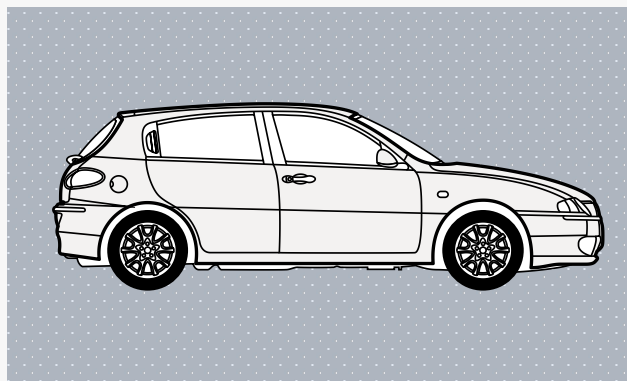
泄密事件 依然频发

特斯拉、丰田汽车、
大众汽车、菲亚特、
福特均发生泄密事
件

汽车研发制造涉及的部门



汽车研发的作业流程



研发设计

由设计部门负责的设计图纸、数模等电子文档



工艺加工

搭配工艺部门的思路，加工后产出图纸



仿真模拟

仿真组使用仿真软件产生仿真文件及数据



质量检查及生产

质检部门审核图纸的数据等相关信息，最终投入生产

信息安全风险分析

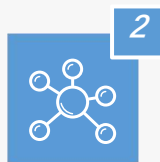
整体信息安全需求分析

信息安全需求来源于安全风险，以下对汽车制造业生产过程的风险进行大概的分类



1 图纸/文档风险

终端产生设计图纸、仿真文件、三维模型、设计方案、源代码、经营决策、战略发展规划、财务报表、管理文件等，都以明文存储



2 内部传播风险

设计、仿真、工艺、技术、质检、供应、生产、市场等多部门联合设计产品，到输出成果，期间核心资料需要在内部频繁流转使用



3 PLM/PDM风险

明文存储企业大部分的设计图纸、技术文档等核心资料，缺少安全保护措施，只要拥有系统账号密码就可以随意下载



4 出差/在家办公风险

员工将图纸拷贝到家里的计算机上，加班修改图纸，如何保障图纸的安全



5 对外传播风险

业务需要，将明文的设计图纸发给供货商加工，或将含核心技术资料发送给协作单位或客户

目录

① 汽车制造行业的背景及需求

② 信息防泄漏解决方案

③ 客户案例

④ IP-guard方案优势

⑤ 溢信简介

信息防泄漏方案：“核心资料保护”



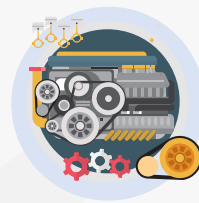
强制加密

强制加密研发设计部门的设计图纸、仿真文件等



智能加密

工艺、质检等协作部门
可以正常使用加密图纸



只读加密

生产装配部门能
查看加密图纸



强制加密

强制加密管理计划、
战略研究部、采购
部、销售部的重要
文档

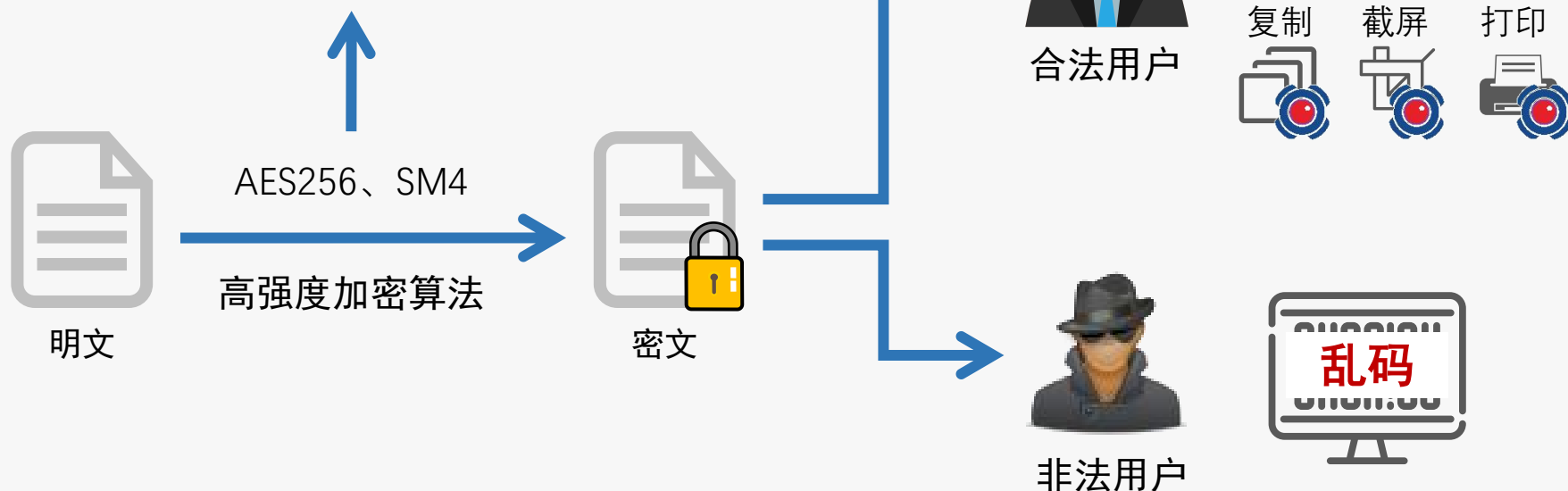


智能加密

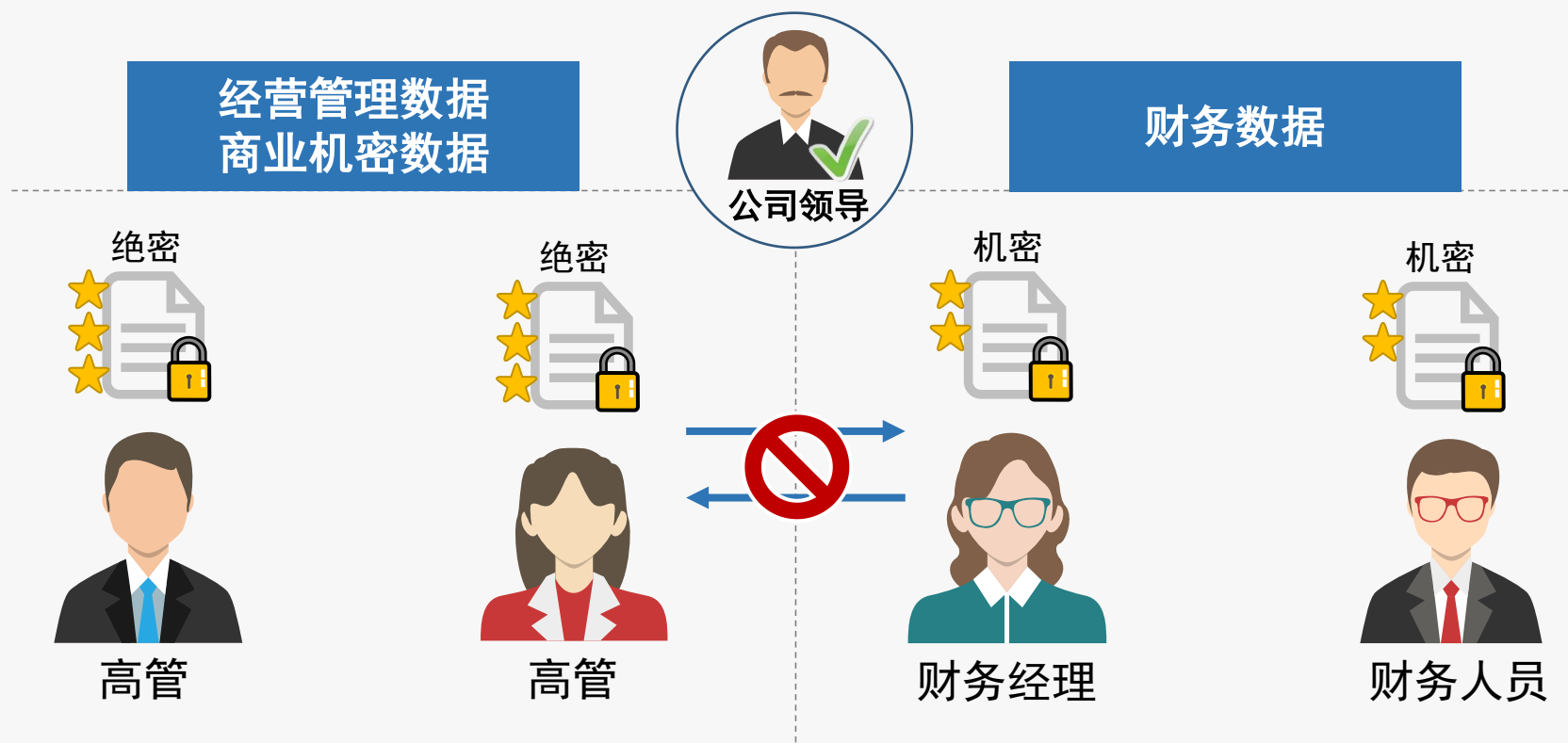
供应部、市场部、知识
产权部可使用来自研发
设计部、重要业务部门
的文档

信息防泄漏方案：“文档透明加密”

透明加密——自动加密、不影响用户使用习惯，对用户透明

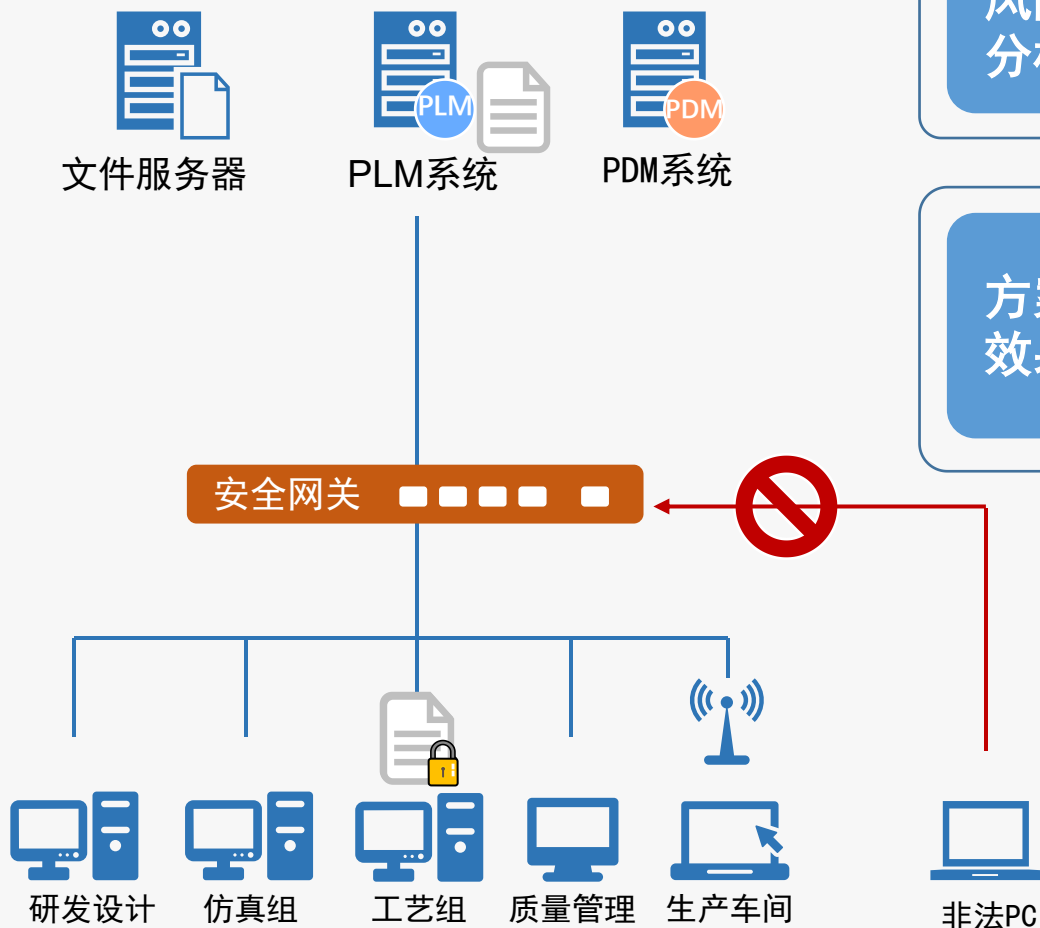


信息防泄漏方案：“管控高敏感数据”



企业某些高度敏感的数据，需要严格控制授权范围，仅限于局部共享

信息防泄漏方案：“PLM/PDM安全防护”



风险分析

- ① 合法用户**下载**泄密
- ② 盗用账号登录下载泄密

方案效果

- ① 实现上传服务器“**自动解密**”
- ② 下载到终端文件“**自动加密**”
- ③ **禁止非法计算机**访问服务器

信息防泄漏方案：“出差/在家办公风险”

01

申请离线

员工携带公司笔记本出差或回家办公，可以申请离线，离开公司的笔记本可以正常使用加密文件

出差紧急，来不及申请的笔记本，可以生成授权码，导入笔记本，即可获得授权，可以正常使用加密文件

提供授权码

02

03

U盘加密客户端

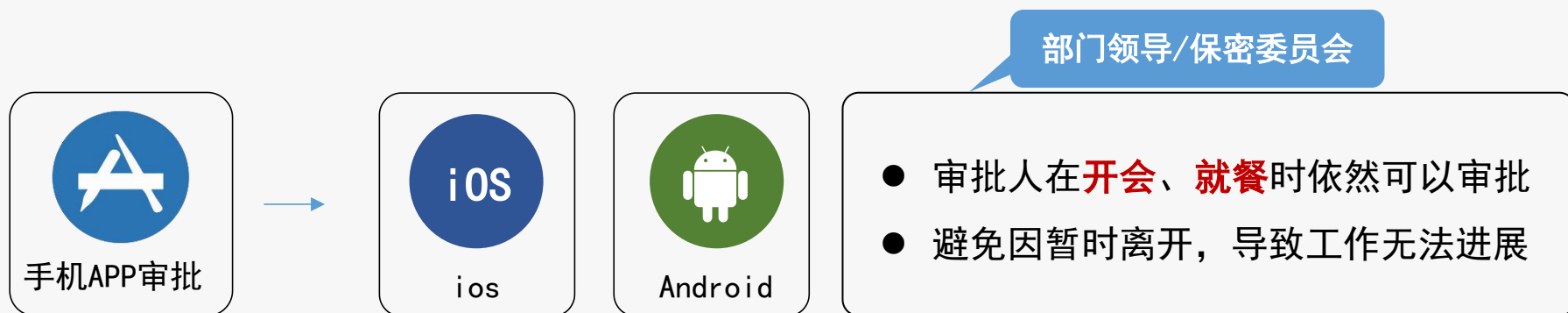
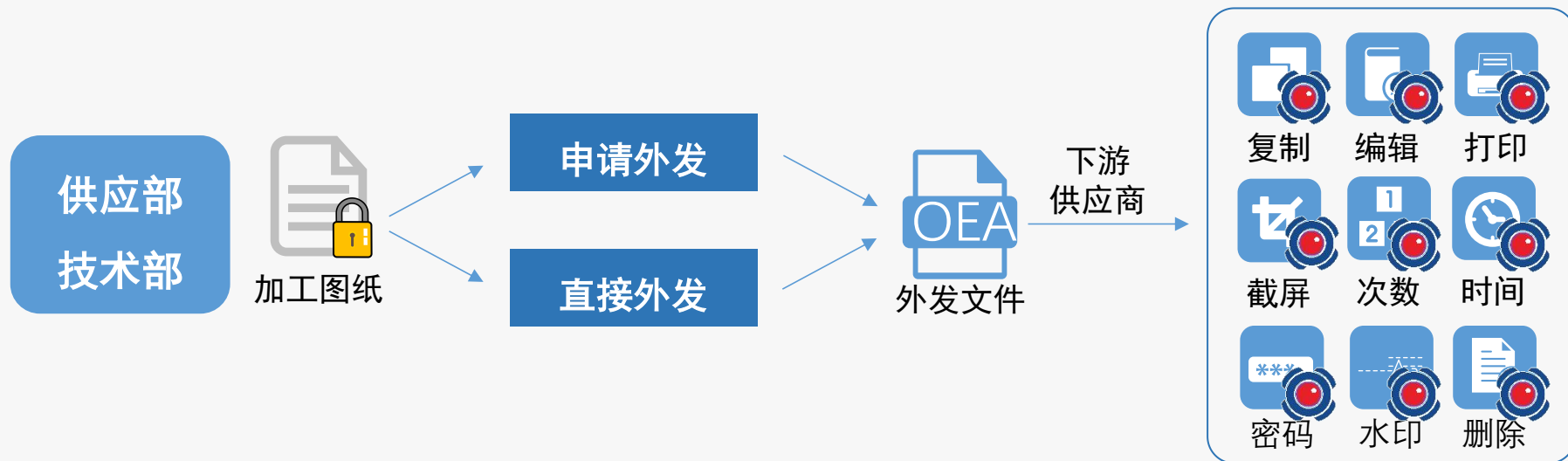
员工携带加密的图纸或文档外出，可与保密办或部门领导申请U盘加密客户端，插入家中电脑，可正常使用加密文件

员工携带公司笔记本出差办公，可与保密办或部门领导申请加密USBkey，插入公司笔记本，即可离线使用加密文件

加密USBkey

04

信息防泄漏方案：“文件外传风险”



信息防泄漏方案：“审批流程审核”

流程应用情况

- 员工申请解密/外发，由部门领导或保密办审批
- 部门领导一般是自我审批，解密备案

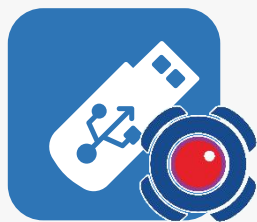
更灵活的审批方式

- 手机APP审批
- 企业微信审批
- 调用OA/ERP审批接口

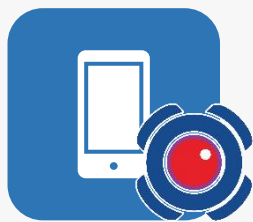
记录流程执行情况

- 申请的文件内容
- 申请的理由/审批意见
- 申请人/审批人
- 审批的日期和时间

信息防泄漏方案：“外接设备风险”



移动存储



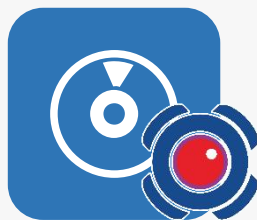
智能手机



无线网卡



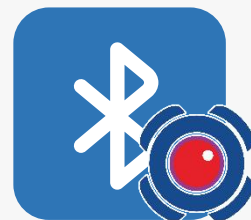
随身wifi



刻录机



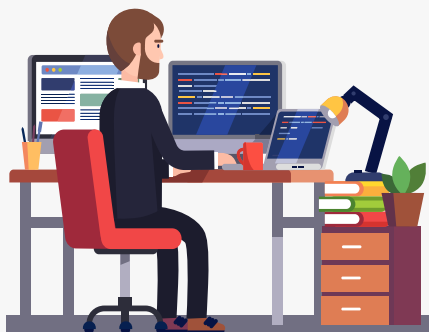
移动硬盘



蓝牙

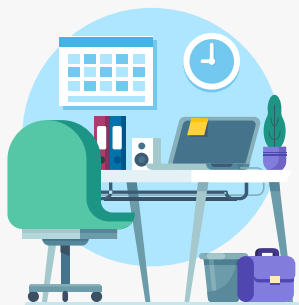


未知设备



- ✓ 禁用工作中不需要使用的外设
- ✓ 防止随意带走文件、防范病毒入侵
- ✓ 放行网银U盾或身份验证USBKEY
- ✓ 放开公司规定的照相机等设备

信息防泄漏方案：“U盘拷贝风险”



禁用外来U盘

杜绝外来U盘随意在研发部、供应部、生产部、重要业务部门使用

授权灵活

公司少数领导，可以使用私人的U盘在电脑上拷贝文件



U盘流转管理

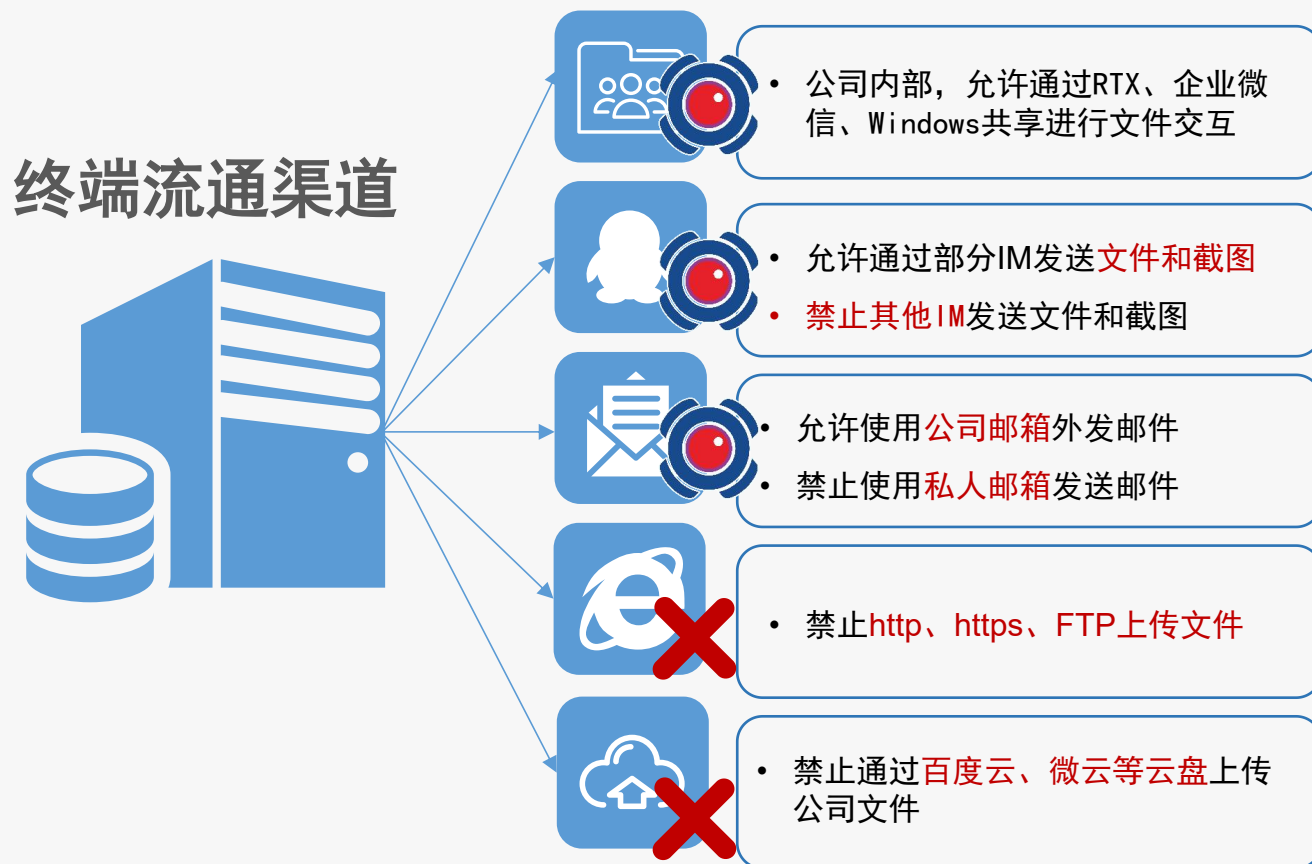
公司绝大部分人禁止使用U盘流转文件

审计详细

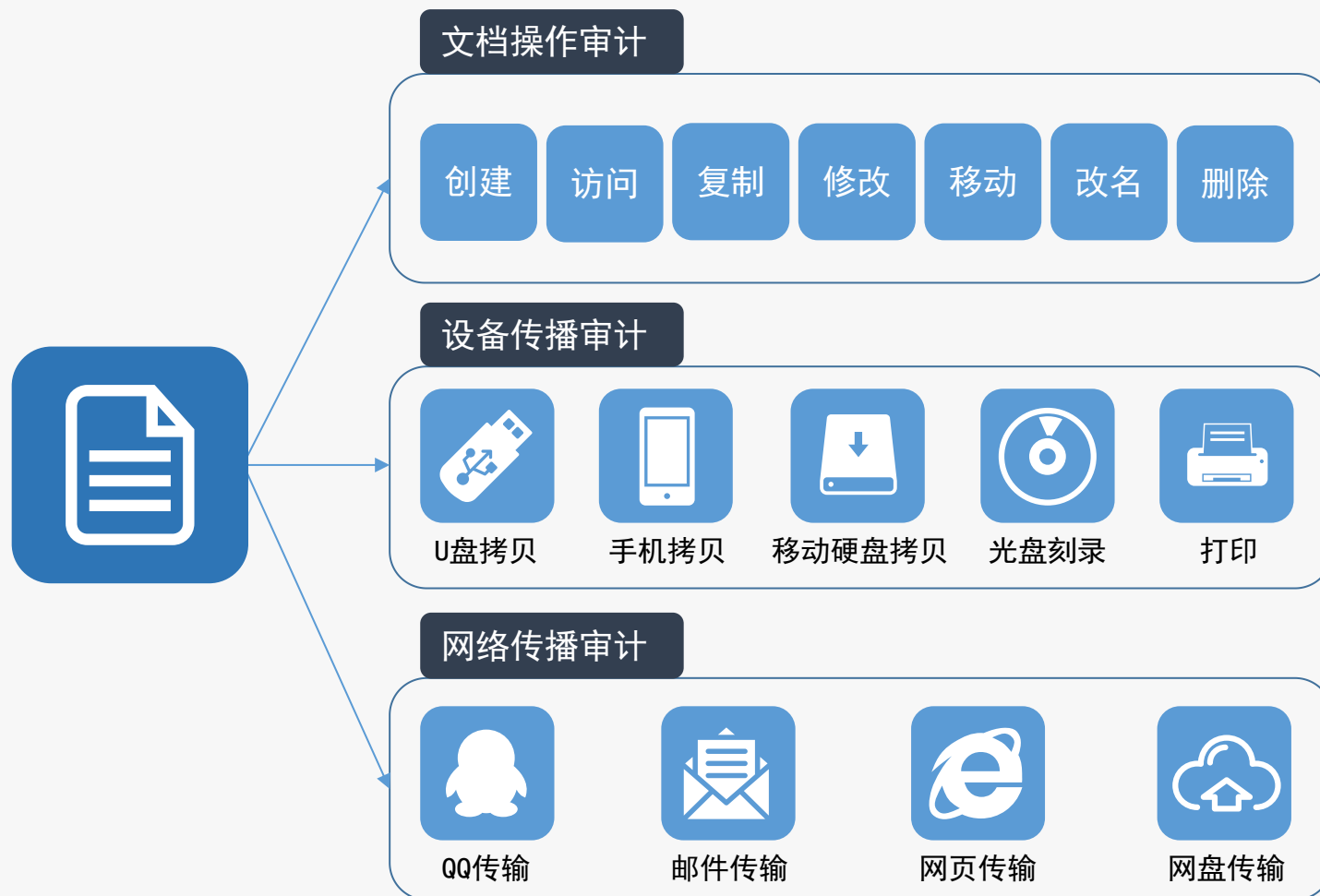
详细记录U盘拷贝情况
备份拷贝的文件



信息防泄漏方案：“保留必要的流通渠道”



信息防泄漏方案：“信息安全事件核查”



目录

① 汽车制造行业的背景及需求

② 信息防泄漏解决方案

③ 客户案例

④ IP-guard方案优势

⑤ 溢信简介

企业概述

某知名造车新势力，是中国领先的智能汽车设计及制造商，也是融合互联网和人工智能前沿创新的科技公司。致力于通过自主研发、智能制造，汇聚了来自不同国家**数千名**顶尖人才，其中大部分为研发人员。



企业发展特点及面临的问题



企业发展
非常快

2014年~2018年
员工 $\geq$ 2700人



IT 建设
处于起步阶段

网络基础设施
各种应用系统



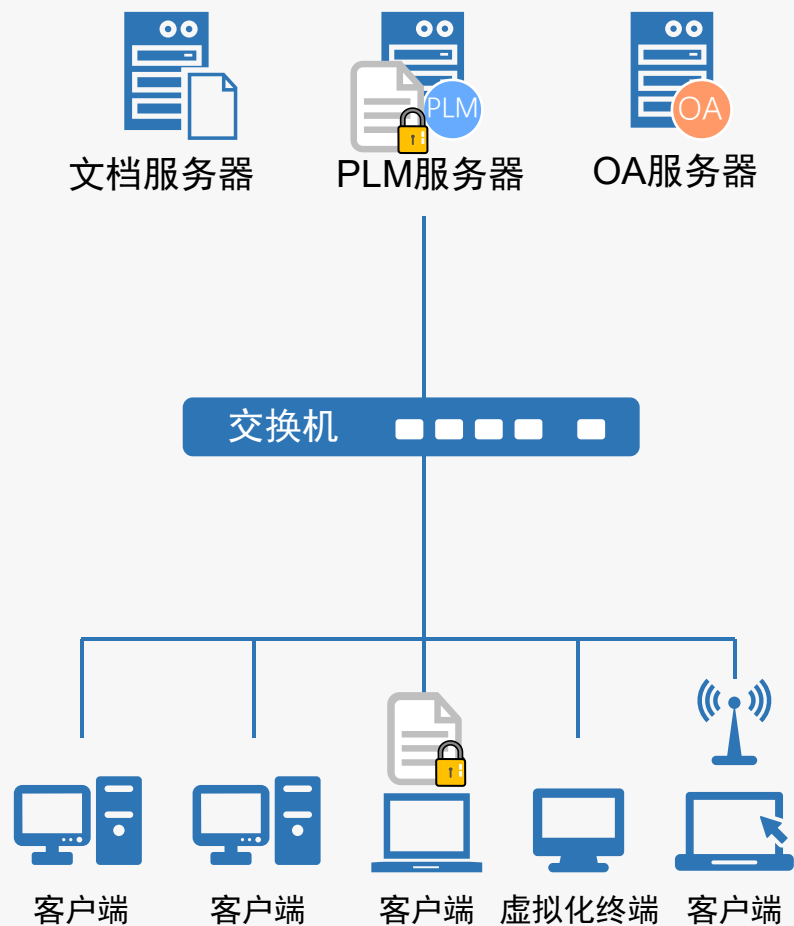
研发资料
缺乏保护

研发人员 $\geq$ 800人
研发资料存储在终端

项目建设目标



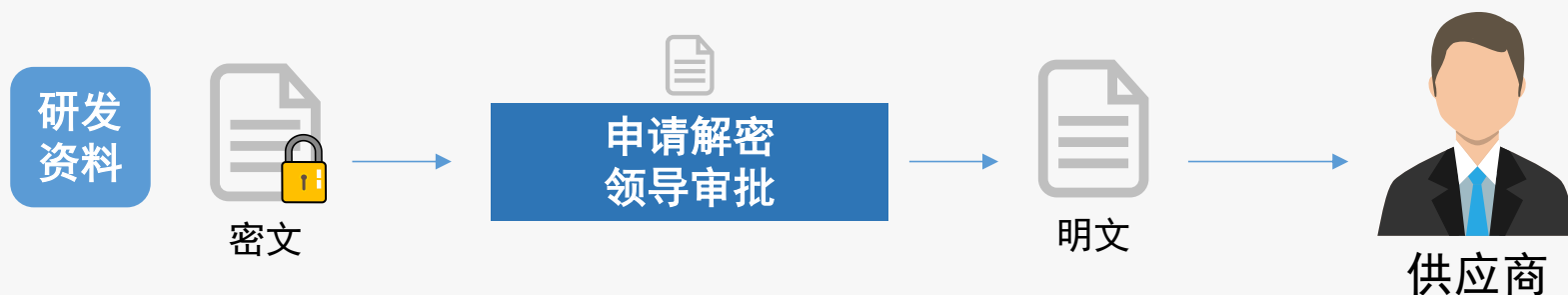
项目建设效果



文档安全流转

- 终端存储的机密文件是加密的
- PLM服务器上的文件是加密的
- 加密文件流转不存在泄密风险

项目建设效果



项目二期规划



更严格的外发控制

文件申请解密后，缺乏控制力度，需要对外发文件进行更严格的权限控制



与云盘系统结合

加密文件与云盘系统结合，实现上传解密，下载加密



离线笔记本管理

需要对出差办公、在家办公的电脑进行更强力度的管控，防止泄密

统一汽车行业授权库

希望可以统一汽车行业的授权库，避免频繁的查找、导入等

控制软件安装

查询终端软件安装的信息
有卸载盗版软件的需求

资产及运维

统一下发微软系统补丁
通过统一的平台进行远程维护

目录

① 汽车制造行业的背景及需求

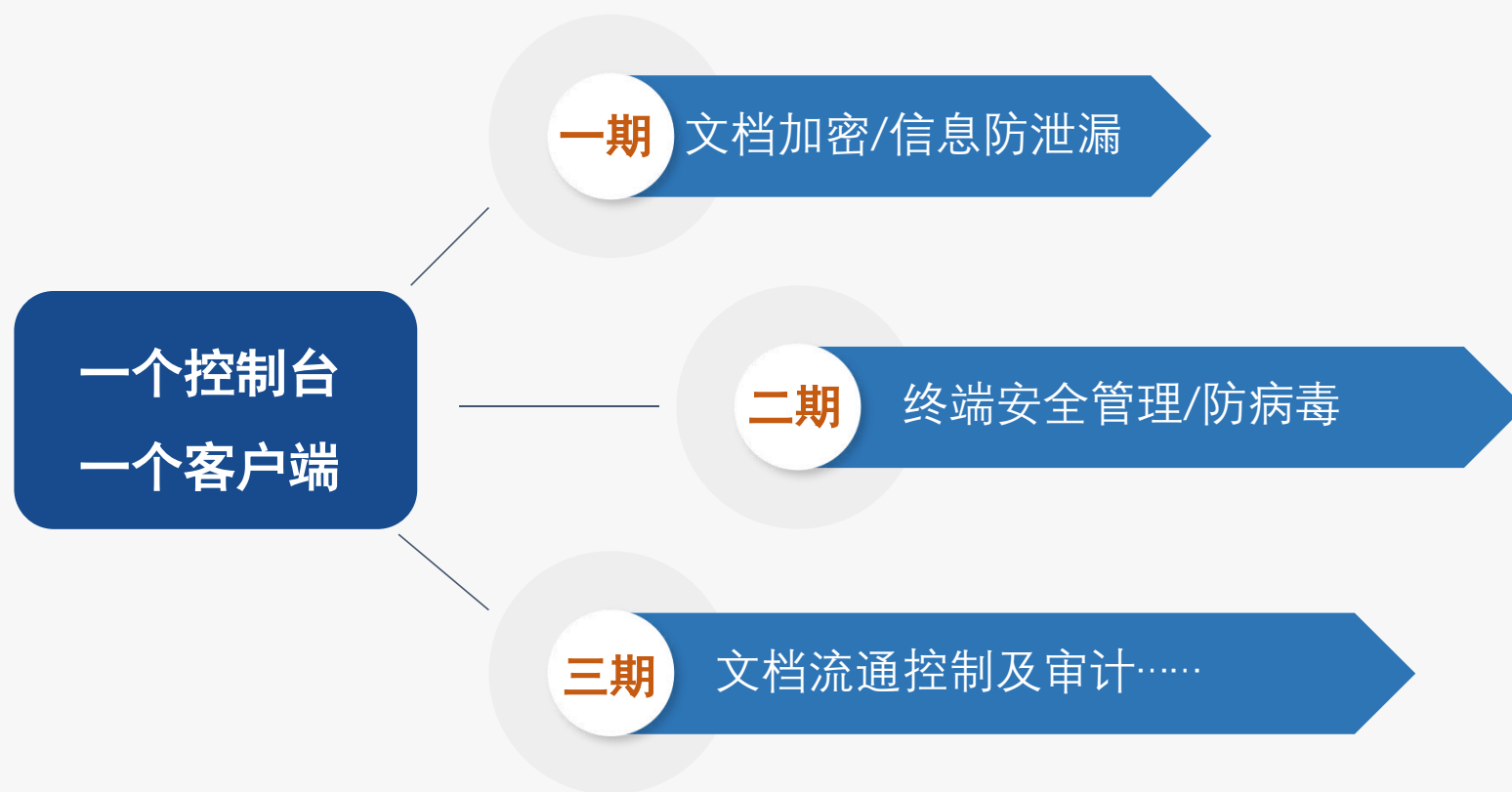
② 信息防泄漏解决方案

③ 客户案例

④ IP-guard方案优势

⑤ 溢信简介

方案整体性



方案扩展性

七大产品

十八大模块



文档透明加密



敏感内容识别



终端安全管理



安全桌面



安全网关



准入网关



安全U盘



文档操作管控



文档打印管控



设备管控



移动存储管控



即时通讯管控



邮件管控



网页浏览管控



网络控制



网络流量管控



应用程序管控



软件中心



水印及文档追溯



屏幕监视



资产管理



远程维护



风险审计报告



文档云备份



基本功能

- 随着企业管理要求的增强，未来可能有U盘控制、打印管控、上网管理、资产运维、软件控制、文档备份等需求，可以在现有系统上扩展这些功能

良好的适应性

无障碍协作

灵活加密模式，加密文件可以在部门之间无障碍协作

不改变交互习惯

保护机密资料的同时，不改变员工的交互习惯（比如：RTX、邮件、Windows共享）



外发文件受控

外发给下游供应商的图纸进行权限控制

目录

① 汽车制造行业的背景及需求

② 信息防泄漏解决方案

③ 客户案例

④ IP-guard方案优势

⑤ 溢信简介



专注终端安全，保护核心机密

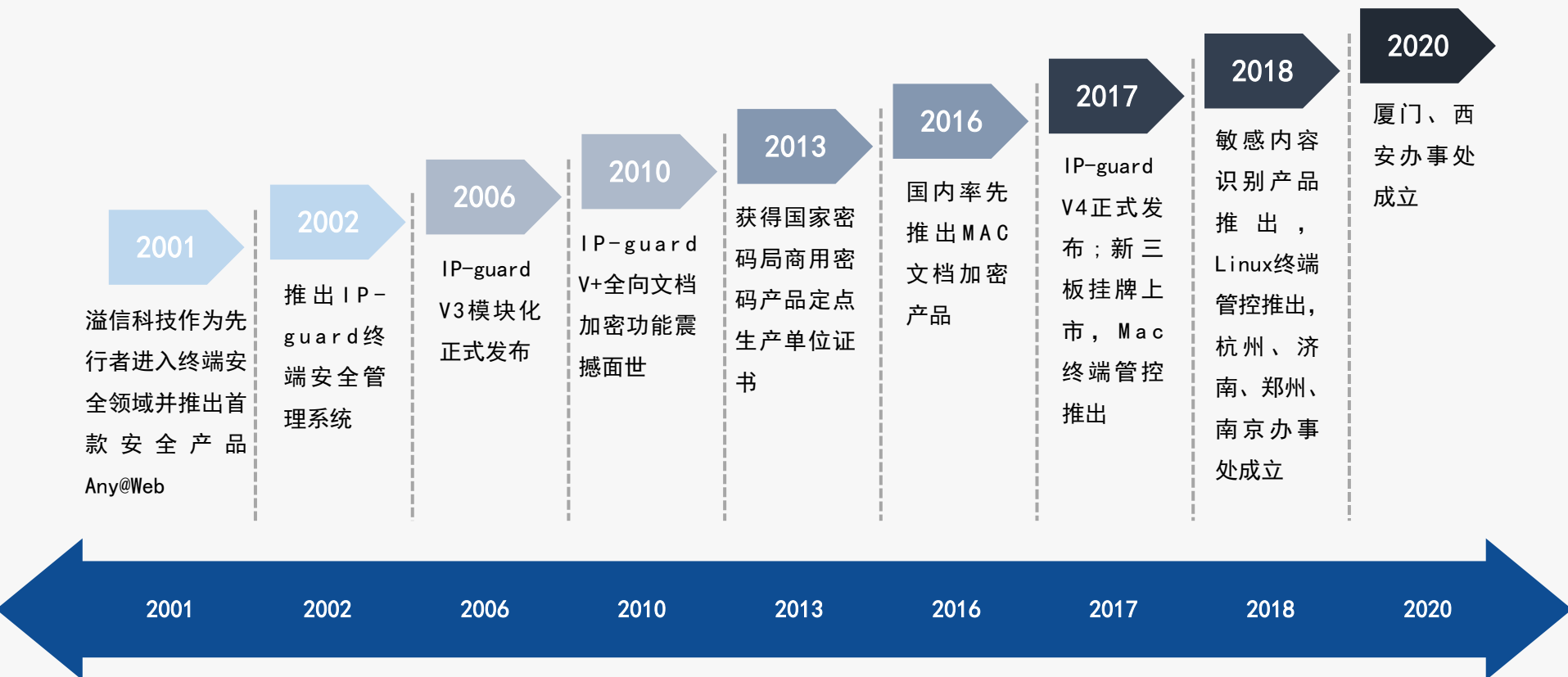


Intellectual **P**roperty **G**uard



智力财产保护

溢信科技成长与发展



深受用户信赖，产品远销70个国家和地区

30,000

超过20,000家企业用户
一致选择IP-guard

10,000,000

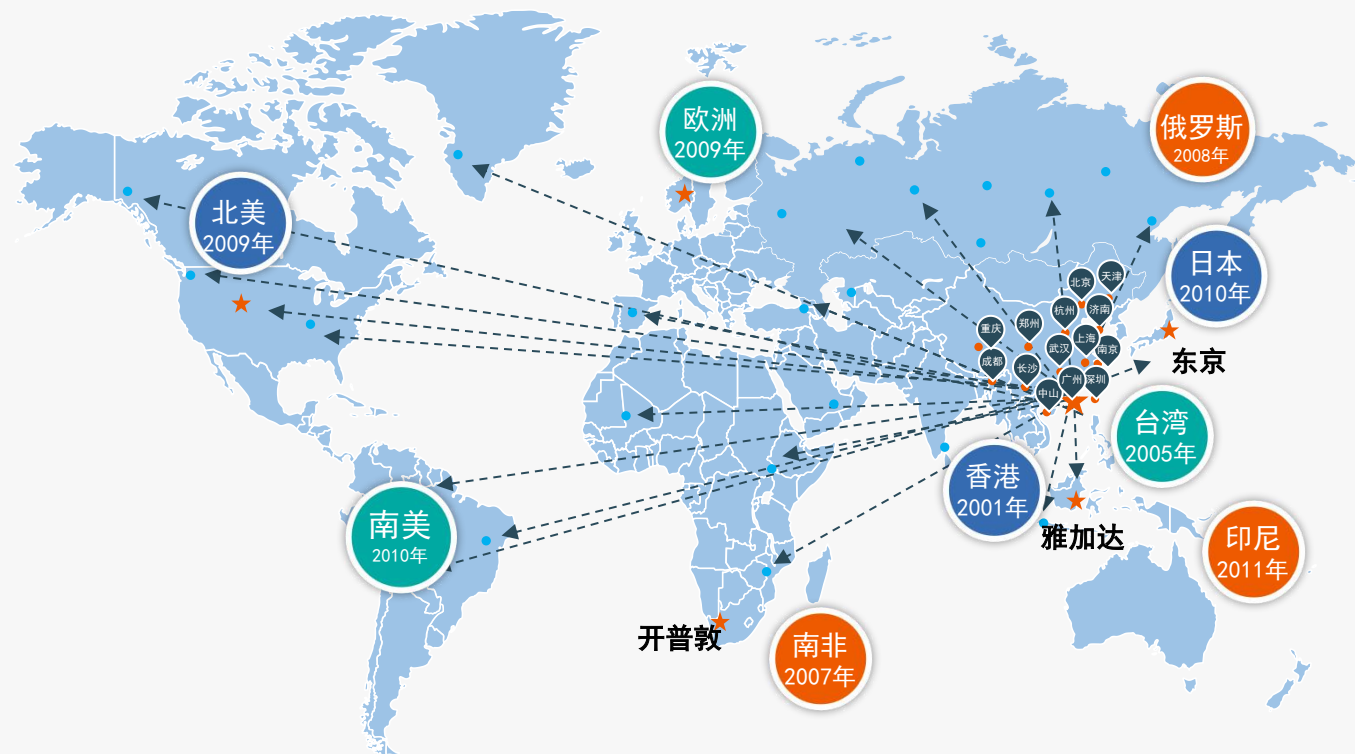
全球10,000,000余台计算机
同时运行客户端

70

亚太、美洲、欧洲、非洲的
70个国家和地区客户的共同
信赖

> 25

在机械、电子、纺织、金融、
政府、军工等超过25个行业
担任着终端安全管理的重要
角色



资质齐全

信息安全产品全套资质：“公保机丁” 四类六种

公安部



《公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证》

保密局



《涉密信息系统产品检测证书》

商密局



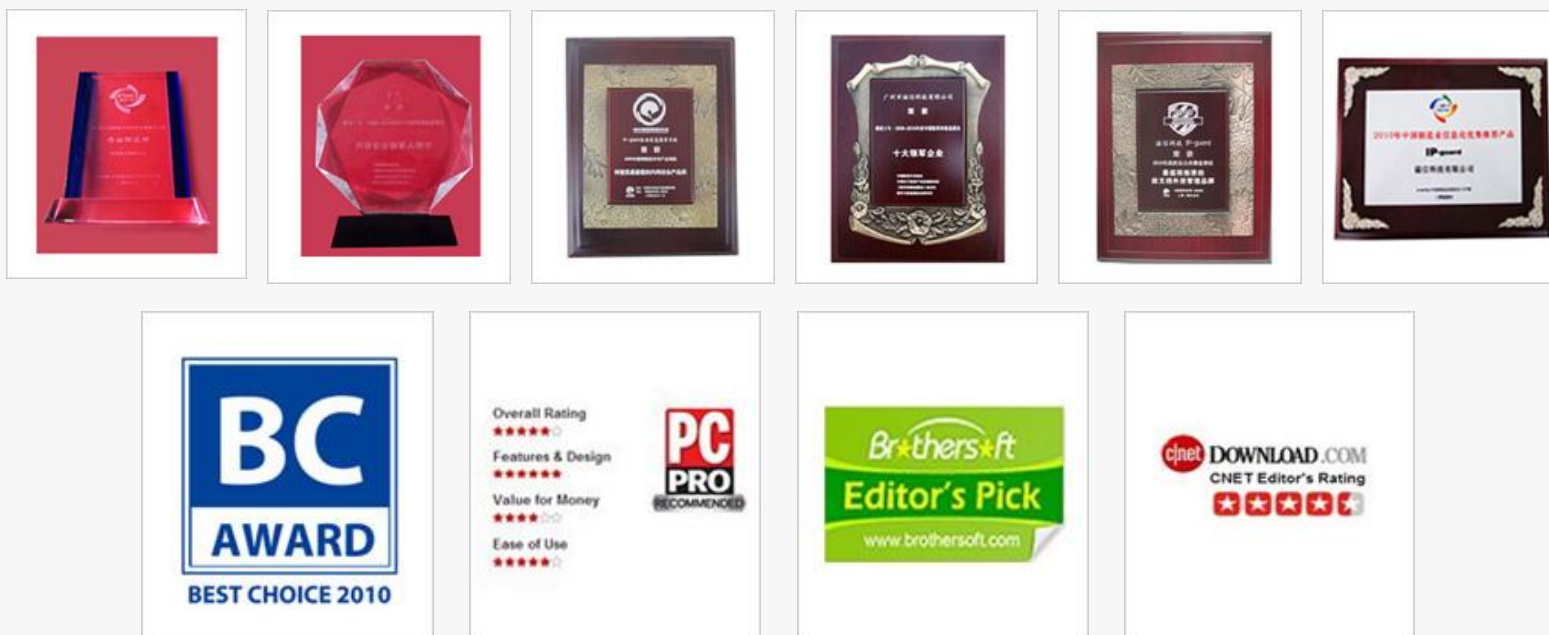
《商用密码产品生产定点单位证书》
《商用密码产品型号证书》

解放军



《军用信息安全产品认证证书》

屡获奖项



标杆企业客户





专注终端安全 保护核心机密

Copyright © 2001-2021 TEC Solutions Limited. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. IP-guard may change the information at any time without notice.