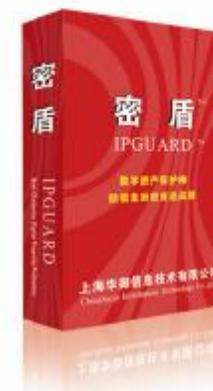




# 华御密盾™

## 制造业数字资产的保护神

密盾 - 防信息泄密首选品牌



耿振民 总工程师

上海华御信息技术有限公司

[www.chinasecur.com](http://www.chinasecur.com)

## u 数字资产保护的迫切性

u 防信息泄密技术的发展

u 华御数字资产保护的解决之道

u 资质荣誉与典型用户

什么是您  
最宝贵的  
资产？

→ 厂房？

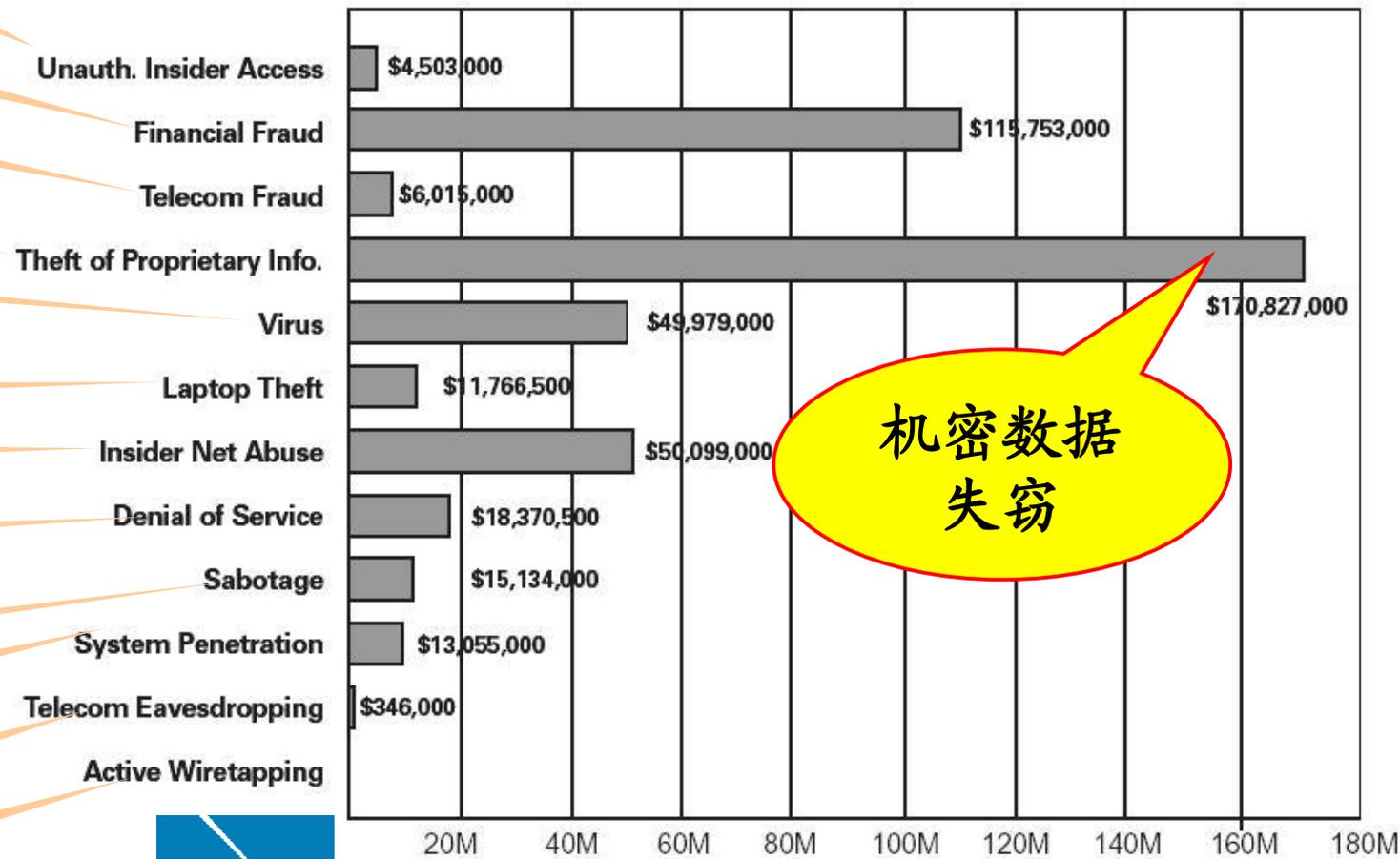
→ 设备？ ... ..

→ 数字资产：  
技术资料、图纸资料、客户资料

# CSI/FBI 年度统计图

## Dollar Amount of Losses by Type

- 内部未授权存取
- 金融诈骗
- 通讯欺骗
- 数据泄密
- 病毒
- 笔记本被盗
- 内部人员滥用网络
- 拒绝服务
- 蓄意破坏
- 系统渗透
- 通讯窃听
- 活动窃听



机密数据  
失窃



CSI/FBI 2002 Computer Crime and Security Survey  
Source: Computer Security Institute

2002: 223 respondents/44%

# 信息泄漏威胁

Gartner

调查

显示



超过85%的安全威胁来自组织内部

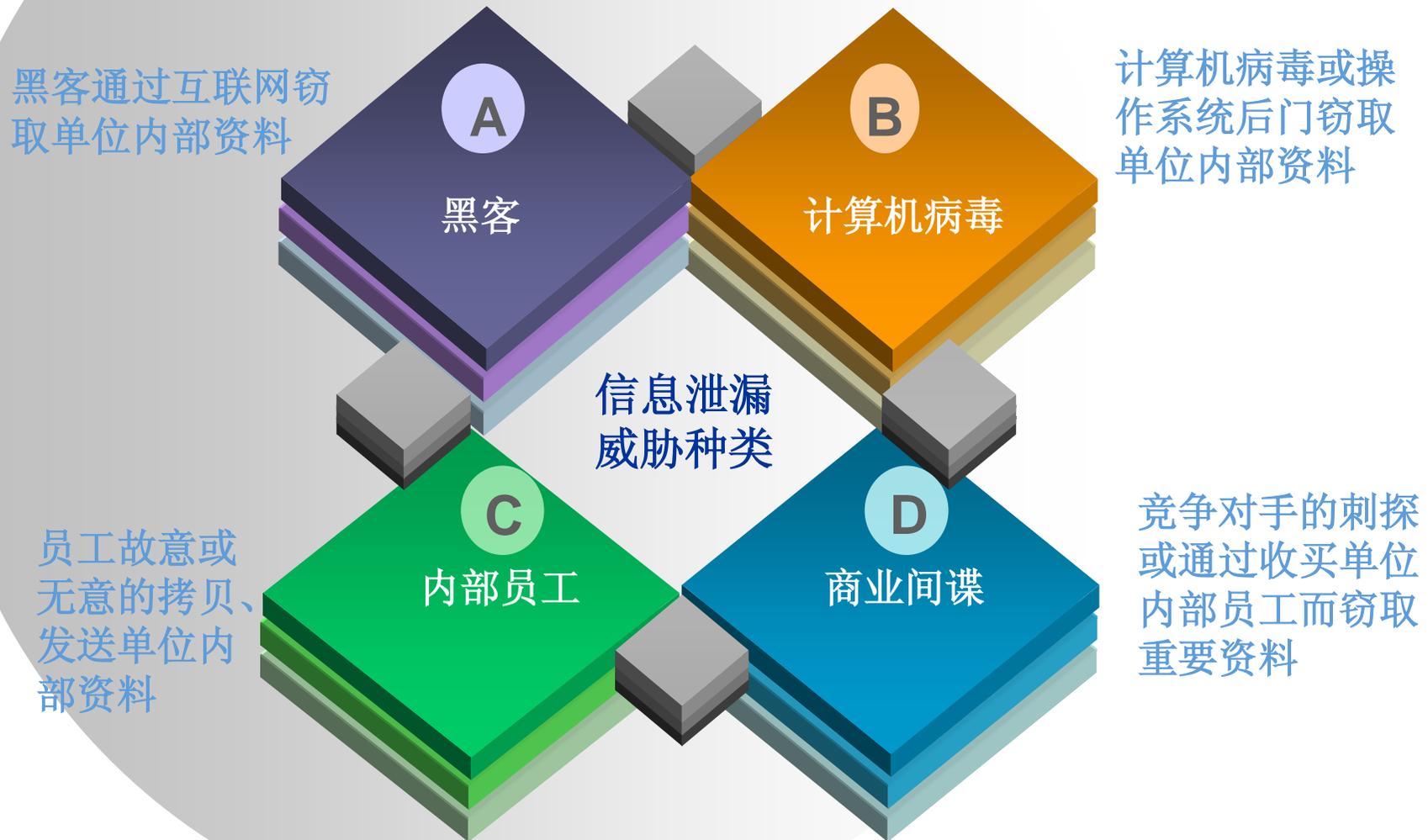


在各种安全漏洞造成的损失中，30%-40%是由于电子文件的泄漏所造成的



在Fortune排名前100家的公司中，每次电子文件泄漏的平均损失是50万美圆

# 常见的信息泄漏威胁



# 企事业单位的困惑

- ✓ 核心技术人员跳槽，把单位核心技术资料带走
- ✓ 新开发出的产品资料被泄漏给了竞争对手
- ✓ 员工离职前会把公司重要技术资料、客户资料拷贝走
- ✓ 网络黑客和计算机病毒通过互联网窃取单位内部资料
- ✓ 各类移动存储设备（移动硬盘、U盘、光盘等）丢失

# 泄密事件

- √ **2001年11月**，原华为公司光纤网络产品的研发人员王志骏、刘宁、秦学军等人分别以出国读书、读研为名先后辞职，并带走了华为公司的大量商业秘密，在上海成立了上海沪科科技有限公司，开发出与华为公司相同的产品，给华为公司造成了重大经济损失。因涉嫌侵犯商业秘密罪，于**2003年6月**经检察机关批准，公安机关依法将三人正式逮捕。
- √ **2003年7月25日**，广东省恩平市嘉维化工实业有限公司原设备厂厂长胡某，由于涉嫌为他人“克隆”自己企业的纳米技术，给企业造成直接经济损失达千万元，被恩平市法院判处有期徒刑五年六个月，处罚金**5万元**。
- √ **2005年12月**某专用设备厂一位跟随老板创业十余年的销售经理突然离职，带走**1万多份**产品电子图纸，在距该厂不到**500米**处自己开厂、生产同类产品与原厂竞争，使原厂产品利润空间损失**50%**以上。

**泄密是失败的导火线  
保密是永恒的战斗**

- u 数字资产保护的迫切性
- u 防信息泄密技术的发展
- u 华御数字资产保护的解决之道
- u 资质荣誉与典型用户

# 传统的防泄密措施

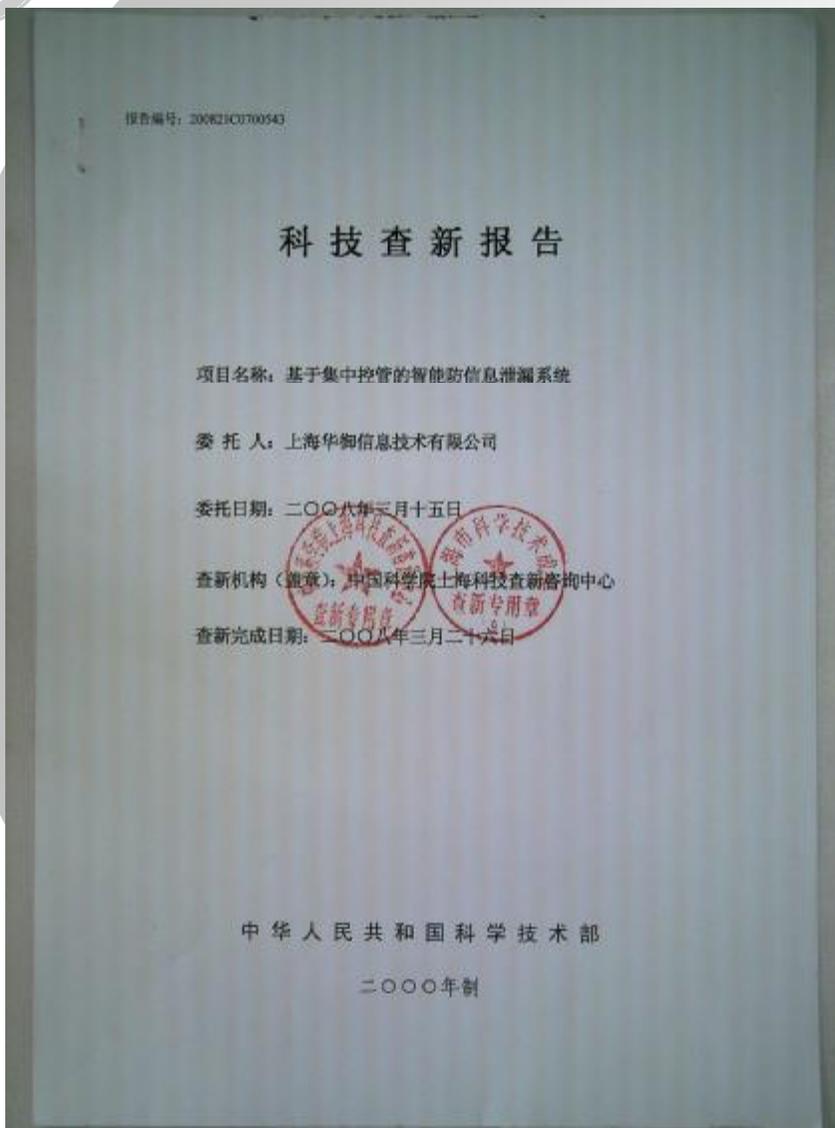
- √ 机要室、保密柜---- 纸质文件的保密
- √ 计算机物理隔离、单机上锁---- 以牺牲方便性而换取安全性

- ✓ 封堵**USB**端口和光驱、软驱等 ---- 防不胜防
- ✓ 通过操作日志审计来实现事后跟踪 ---- 亡羊补牢
- ✓ 通过行为监控实现对员工操作过程的管理 ---- 兴师动众
- ✓ 通过文件的手动加密实现事先预防 ---- “安全 + 烦琐”

- ✓ 透明加密（Transparent Encryption）、透明解密（Transparent Decryption）
- ✓ 一劳永逸的防信息泄密解决办法
- ✓ 最初兴起于2004年初，经过四年的发展逐渐成熟
- ✓ 最大的特点：方便易用

- ✓ 骨干团队来自于总参第五十六研究所（国家普通密码产品定点研发生产单位）和复旦大学
- ✓ 骨干团队具有丰富的信息安全产品开发经验
- ✓ 华御核心团队是我国最早从事基于透明加解密技术的防信息泄密产品开发的团队，始于2004年初
- ✓ 华御密盾是国内唯一的经中国科学院权威科技查新机构认定“综合技术国内领先、国际先进，部分技术国际领先”的产品（详见中国科学院科技查新报告）。

# 国际、国内领先的技术创新



# 核心团队



[www.chinasecur.com](http://www.chinasecur.com)

- u 数字资产保护的迫切性
- u 防信息泄密技术的发展
- u 华御数字资产保护的解决之道
- u 资质荣誉与典型用户

# 上海华御数字资产保护解决之道



上海华御首创国内智能防信息泄漏技术，自动对单位内部的电子文件进行透明加密，不影响用户的使用习惯。

知识型企业、研究院

产品资料、专利、调查报告、设计图纸

金融机构

融资/投资信息、董事会资料、公司报表

制造业

客户资料、设计文档、财务资料、价格体系

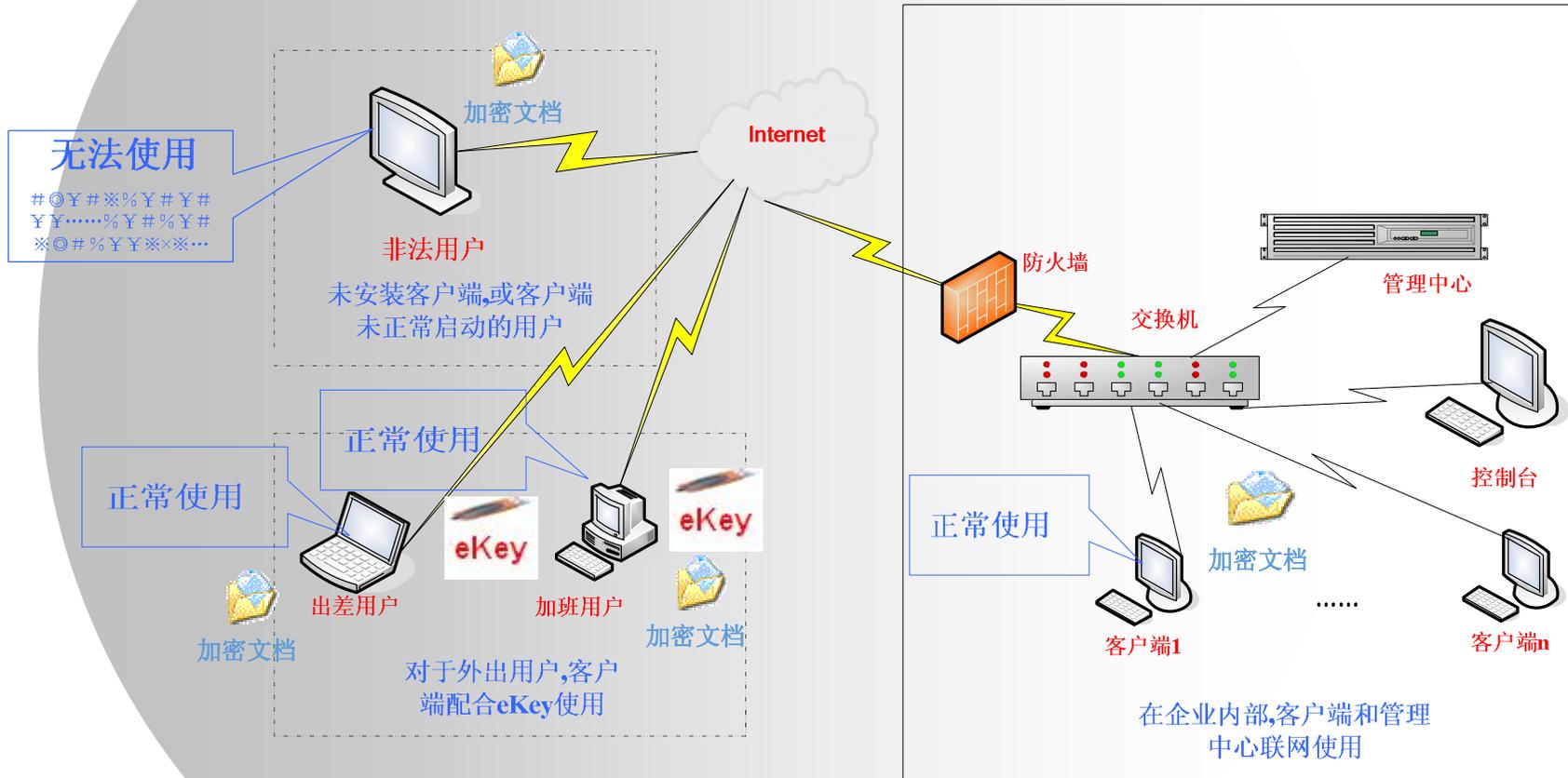
政府、军队

政府公文、统计资料、军事情报、会议纪要

[www.chinasecur.com](http://www.chinasecur.com)

# 密盾功能之一:文件透明加密保护

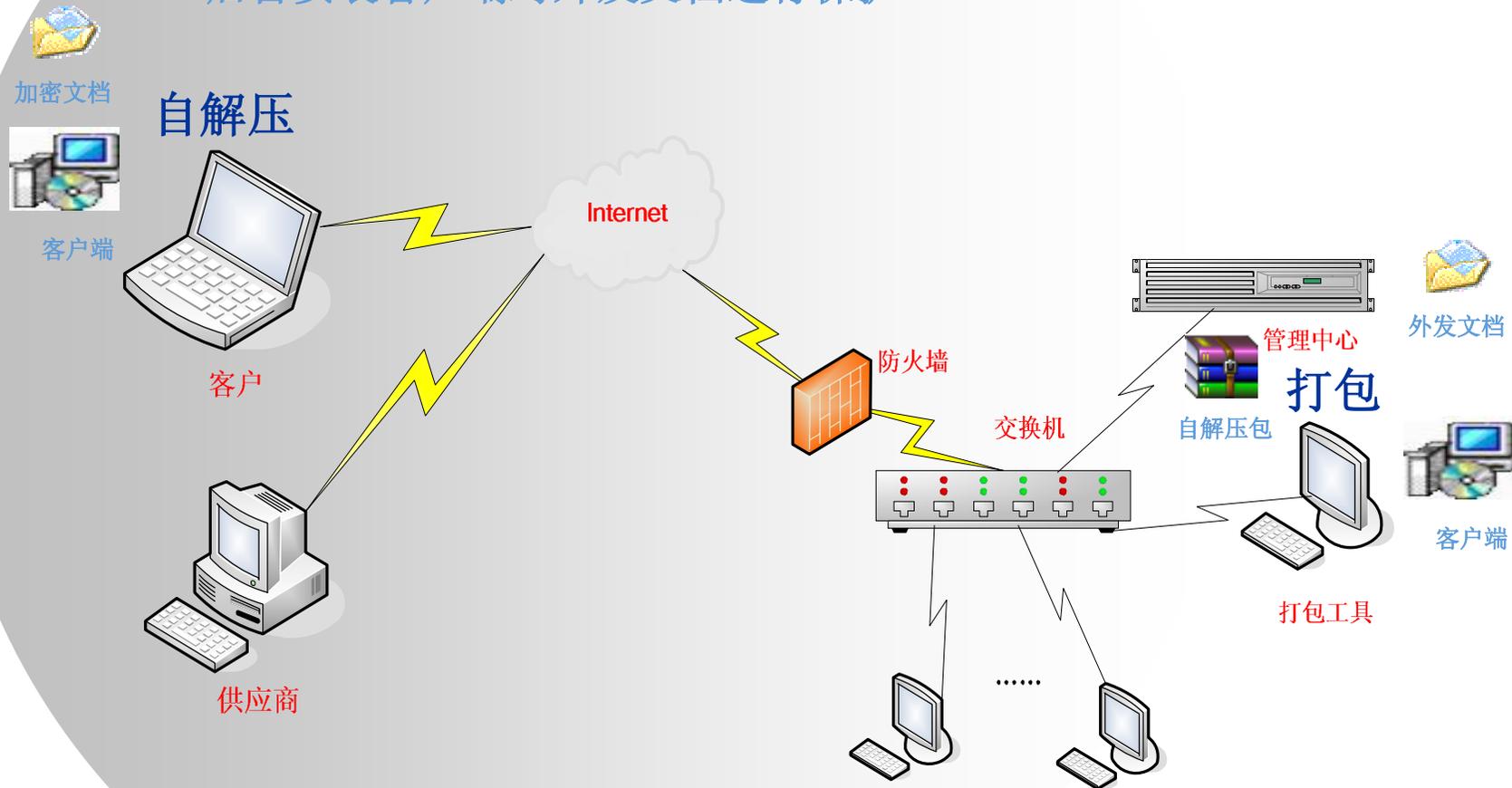
只有正常安装并启动了智能防信息泄漏系统客户端的用户才能使用加密文档



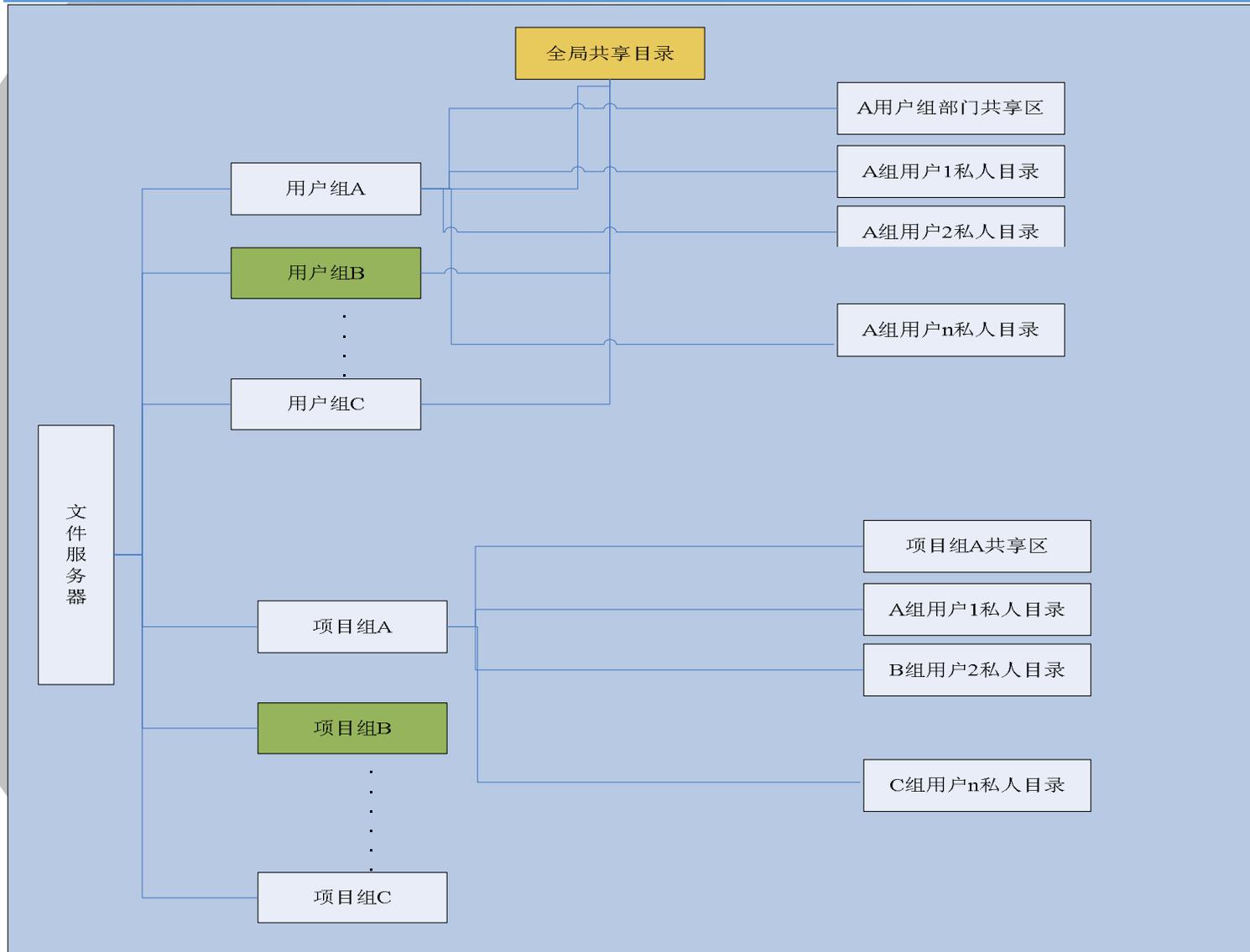


# 密盾功能之三: 外发文件控制

自解压包被双击后自动释放、打开外发文档，并在后台安装客户端对外发文档进行保护

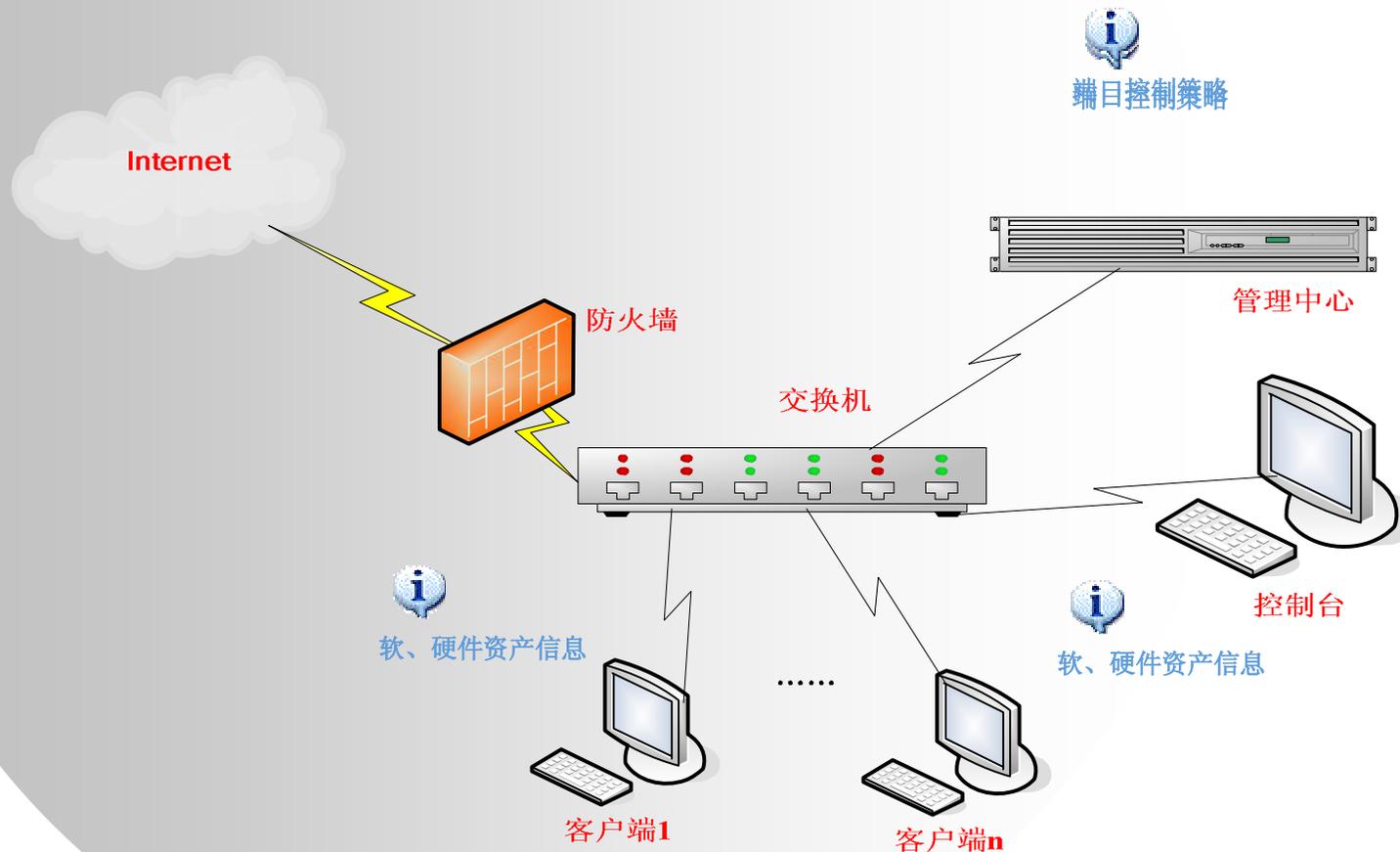


# 密盾功能之四:分级分组的用户权限

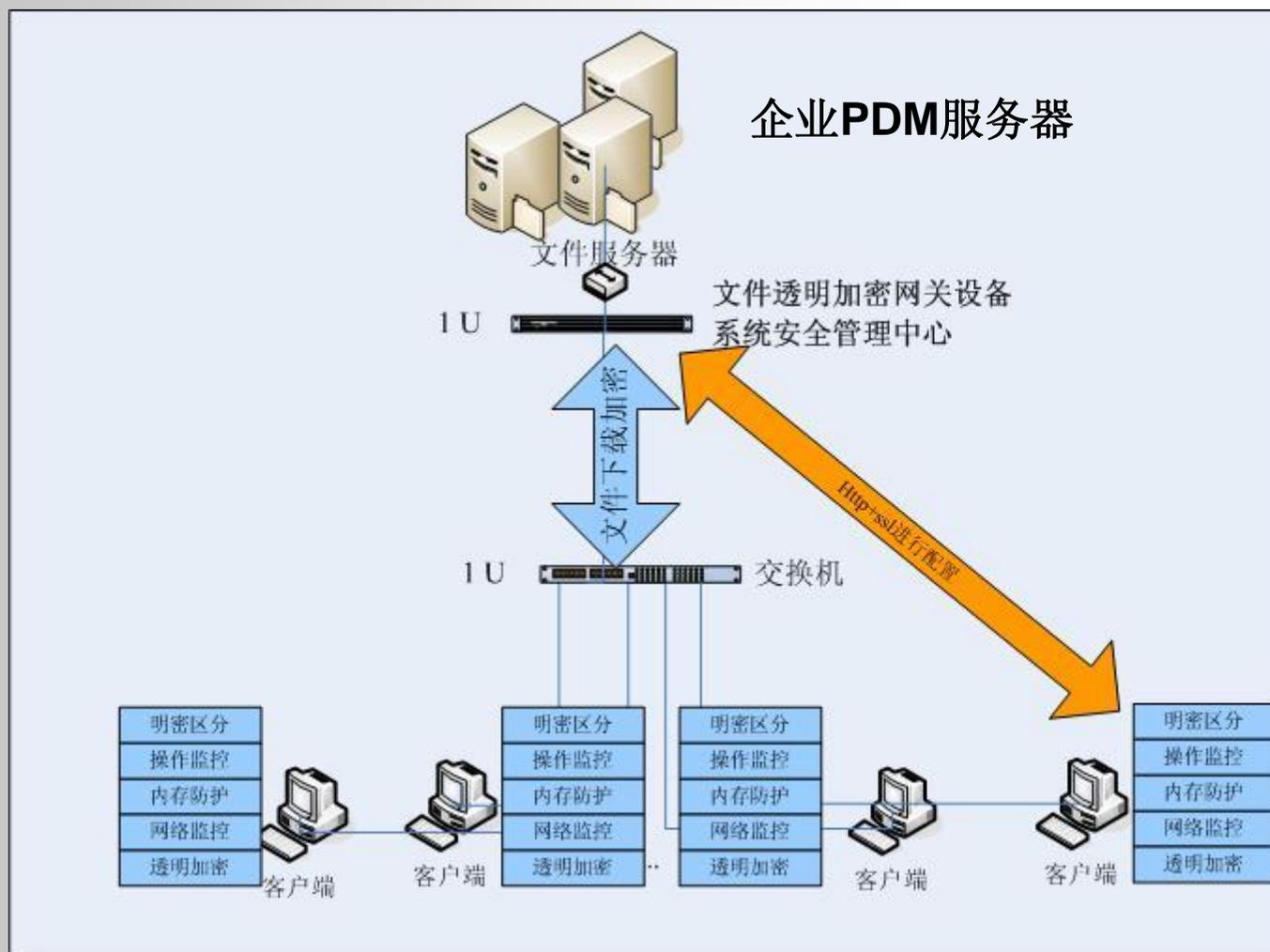


# 密盾功能之五:资产与端口监控

可对客户端端口进行控制（USB端口、软驱、光驱等），  
并对客户端安装的软、硬件进行监控



# 密盾功能之六:透明加密网关



# 透明加密网关设备的性能指标

- u 2U工控机
- u CPU: 3.0GHz
- u 内存: 2GB
- u 硬盘: 160GB
- u Redhat Linux V2.4内核版
- u 内置三块10M/100M网卡
- u 支持双机热备份
- u 可支持至少3000个客户端的并发访问



- 严格的内存防护、断电保护、客户端保护机制
- 文件动态备份与多版本自动恢复
- 文件管理员、系统管理员、日志审计员管理权限的“三权分立”,多级分组的用户权限管理
- 支持外发文件的管理和离线管理

经中国科学院科技查新中心认定：

华御智能防信息泄漏系统

- “综合技术在国内处于领先，并达到国际先进水平；
- 其中基于文件可选透明加密的防主动泄密技术和外发文件控制技术属于国际领先”。

华御智能防信息泄漏系统以其国际、国内领先的技术创新获得2008年国家科技创新基金的资助。

抓保密宁可小题大作  
防泄密不妨牛刀杀鸡

# Agenda

- u 数字资产保护的迫切性
- u 防信息泄密技术的发展
- u 华御数字资产保护的解决之道
- u 资质荣誉与典型用户

# 资质荣誉



## 计算机软件著作权 登记证书

编号: 软著登字第 082899 号

登记号: 2007SR16904

软件名称: [简称: Chinasecur ILPS]  
V5.0

著作权人: 上海华御信息技术有限公司



权利取得方式: 原始取得

权利范围: 全部权利

首次发表日期: 2007年08月08日

根据《计算机软  
件作品著作权登记办法》的规

20

## 软件产品登记证书

经审核, 华御智能防信息泄漏软件 V5.0 符合《鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》和《软件产品管理办法》的有关规定, 准予登记, 特发此证。

申请企业: 上海华御信息技术有限公司

证书编号: 沪 DGY-2007-0861

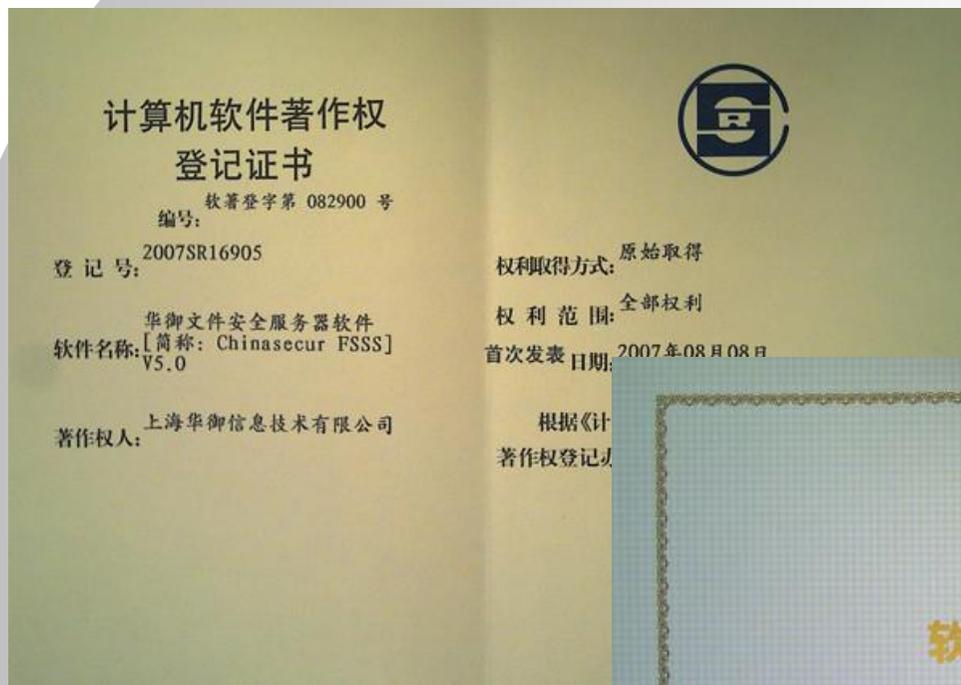
有效期: 五年

发证机关: 上海市信息化委员会

二〇〇七年 十月 十日

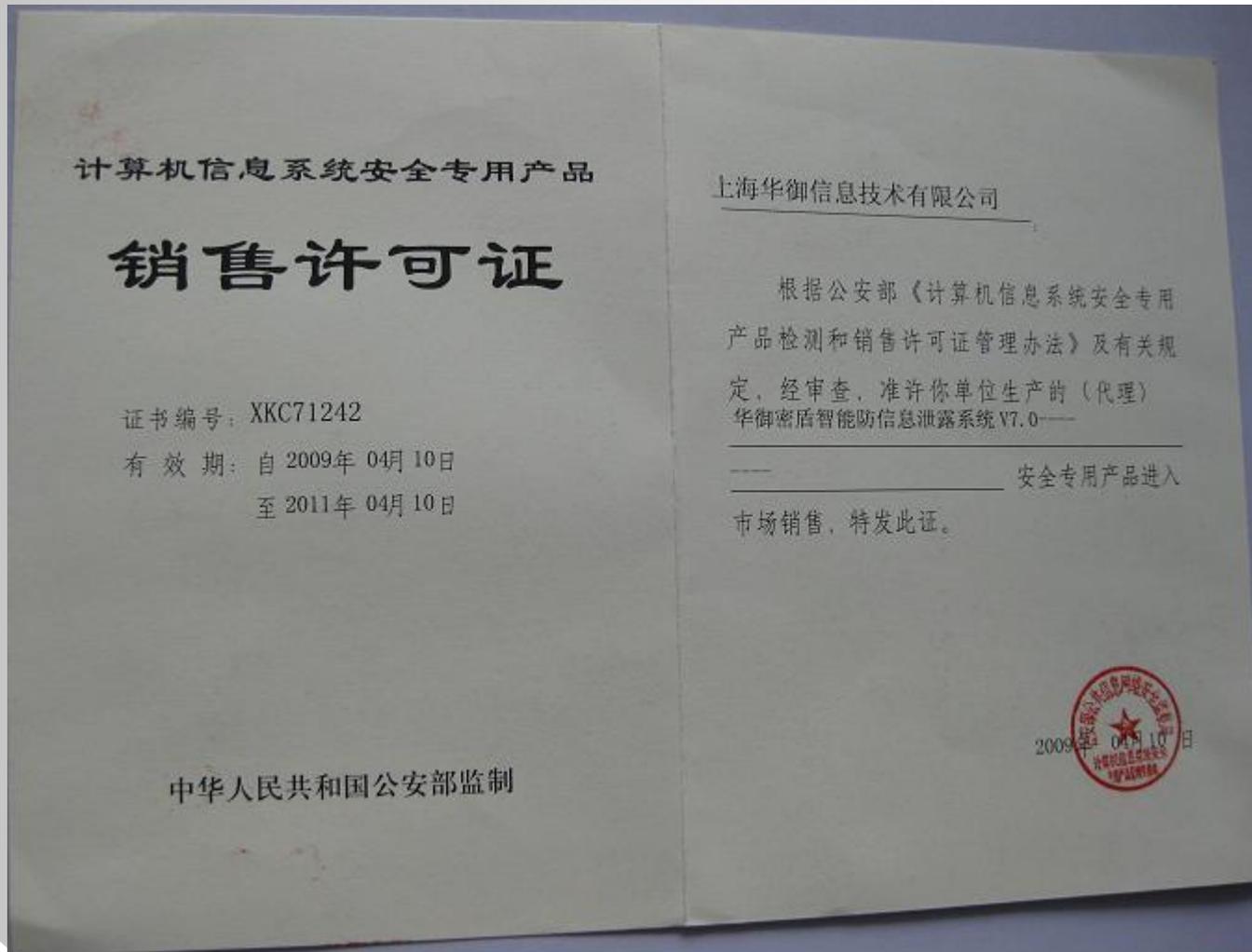
[www.chinasecur.com](http://www.chinasecur.com)

# 资质荣誉



[www.chinasecur.com](http://www.chinasecur.com)

# 资质荣誉



[www.chinasecur.com](http://www.chinasecur.com)

# 资质荣誉



[www.chinasecur.com](http://www.chinasecur.com)

# 资质荣誉



# 典型案例

- Ø 上海现代建筑设计（集团）公司
- Ø 广州筑原工程设计有限公司
- Ø 中科合成油工程有限公司
- Ø 浙江裕泰紧固件制造有限公司
- Ø 江苏泰丰泵业有限公司
- Ø 上海市多媒体行业协会
- Ø 江苏丹阳仅一包装有限公司
- Ø 重庆矢崎仪表有限公司
- Ø 福建龙岩液压有限公司
- Ø 闽西伍旗车桥机械有限公司

## 典型案例(续)

- Ø 扬州三友合成化工有限公司
- Ø 江苏泰州电炉厂
- Ø 扬州回民制衣有限公司
- Ø 浙江恒勃滤清器有限公司
- Ø 上海复星普适医药科技有限公司
- Ø 广东华南药业集团有限公司
- Ø 上海农村商业银行
- Ø 黑龙江宏运集团有限公司
- Ø 中船集团第711研究所
- Ø 武汉三江集团公司

# 典型案例(续)

- Ø 日本三井住友银行
- Ø 天津同开科技有限公司
- Ø 上海特易信息科技有限公司
- Ø 上海红图信息技术有限公司
- Ø 上海经一木汇自动化设备有限公司
- Ø 江苏骏马压路机械有限公司
- Ø 上海旭灿律师事务所
- Ø 扬州横德模具有限公司
- Ø 福建瑞华通用机械有限公司
- Ø 广东金龙珠宝有限公司
- Ø 辉创电子（苏州）有限公司 ... ..

## 典型案例(续)

- Ø 中国嘉陵集团研究院
- Ø 上海宝华集团有限公司
- Ø 上海华浦教育
- Ø 上海三高石油设备有限公司
- Ø 江苏双登集团有限公司
- Ø 中国普天集团普天长乐有限公司
- Ø 江苏现代锋陵农业设备有限公司
- Ø 东方泵业有限公司
- Ø 厦门兴亚塑料工业有限公司
- Ø ... ..

让我们携手打造一个更安全的IT世界！



上海华御信息技术有限公司

[www.chinasecur.com](http://www.chinasecur.com)

电话： 021-65649009, 65649010

Email: [marketing@chinasecur.com](mailto:marketing@chinasecur.com)