



# 深信服桌面云aDesk

提供一站式桌面云解决方案

sangfor、SINFOR、深信服、 为深信服公司已注册或已申请的商标

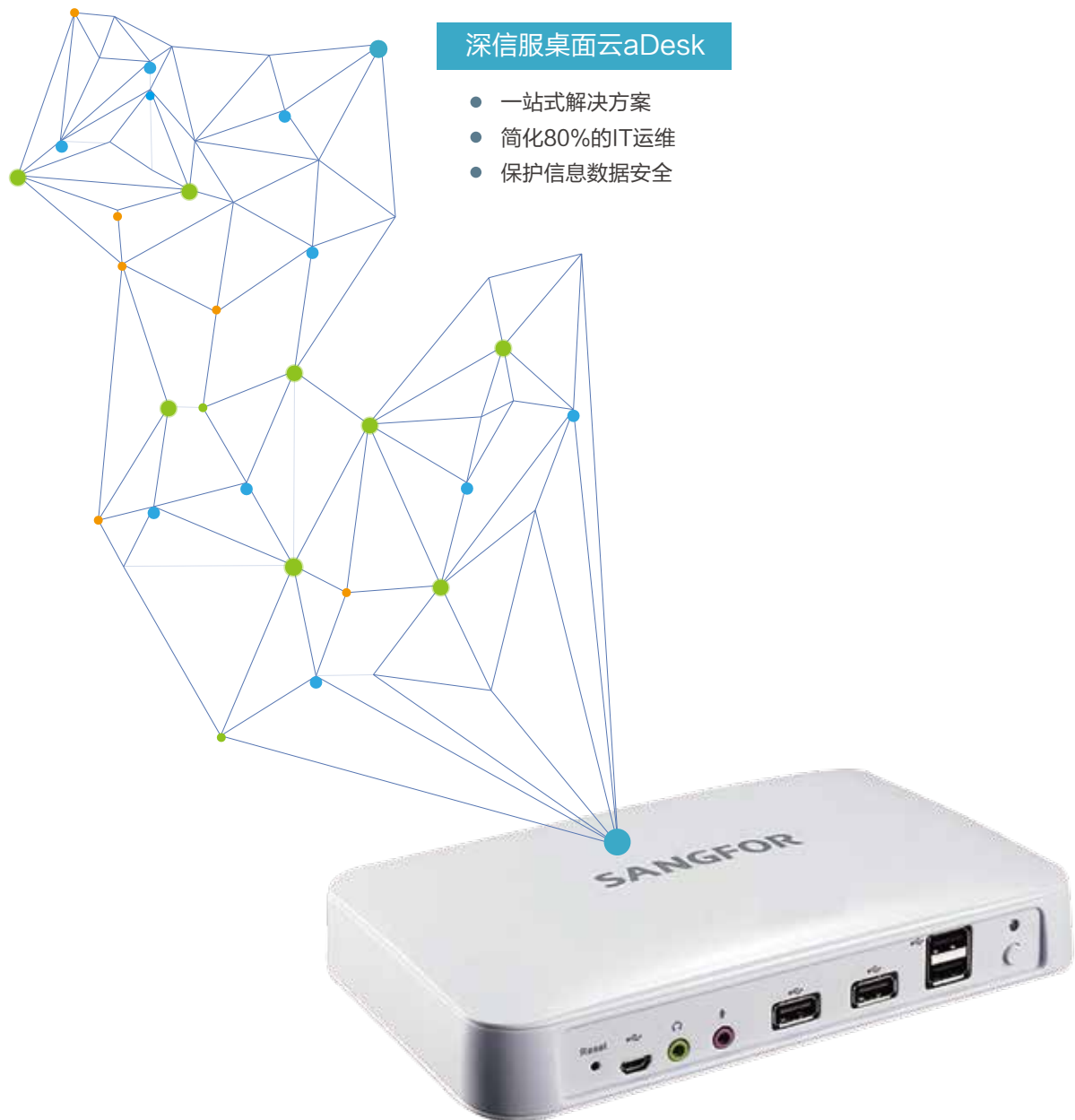
深圳市南山区学苑大道1001号南山智园A1栋  
市场咨询热线：400-806-6868 服务热线：400-630-6430  
邮编：518055 邮箱：market@sangfor.com.cn



关注深信服官方微信  
了解最新动态



查看深信服手机官网  
了解更多详情



深信服桌面云aDesk

- 一站式解决方案
- 简化80%的IT运维
- 保护信息数据安全

# 传统PC的问题现状与建设需求

## 1 传统PC桌面困境

### 01 多故障、难管理

传统PC各自独立运行，系统安装、软件部署等操作均需逐台完成，使用过程中硬件故障和软件问题也层出不穷，为此用户需要投入大量的人力与经费进行维护管理，但治标不治本，桌面运维效率依然很低。

### 02 安全性差、易泄密

传统PC将数据保存在本地硬盘（故障率高），容易丢失且难以备份。另外，用户可通过PC随意拷贝数据、外发文档，如果不执行安全管控策略，PC将成为安全缺口，导致敏感数据泄密。

### 03 易损坏、高耗能

电脑零部件多（CPU、内存和硬盘等），损坏概率高，造成每年的硬件维护成本非常高。另外，单台PC功率超过200瓦，100台PC每年需支出5万电费。

### 04 无法移动化

越来越多的客户将办公边界进一步延伸，实现员工“随时随地移动化”处理工作，提高办公效率与响应速度。但是，传统PC固定化，无法满足移动桌面办公需求。

## 2 云桌面新特性

### 01 更稳定、更节能

瘦终端硬件集成化的设计，能够长期稳定运行。寿命长达5到8年，功耗仅10瓦，节省80%电费。

### 02 少故障、易维护

云桌面架构采用模板化技术，实现一键式部署管理，减少系统故障，提升运维效率。

### 03 移动化、更灵活

云桌面可以在任意设备（Pad/PC/瘦终端/智能手机等）访问，满足员工在不同工作场合的连续性办公需求，提升办公效率。

### 04 更安全、易备份

数据集中存储，实现统一管控，不仅易于备份，而且可避免数据泄密，提升安全性。

# 深信服一站式桌面云方案

传统PC的众多弊端是由“终端分散化”所引起的。为了降低维护成本，提高信息安全管理力度，“云端集中化”模式应运而生，通过云桌面技术将办公桌面集中部署在服务器上，不同设备可以随意访问，同时实现桌面维护简单化、业务数据集中化。

视频：一站式桌面云介绍动画



扫描二维码  
了解深信服桌面云aDesk

## 1 方案架构

深信服提供一站式、高性价比的桌面云方案，只需要桌面云一体机（预装存储虚拟化、服务器虚拟化、桌面虚拟化）、瘦终端aDesk两种硬件，即可完成桌面云的快速搭建。



## 2 关键组件

### 01 软件平台

#### 桌面虚拟化（VDC）

提供用户认证管理、细粒度策略控制、桌面/瘦终端统一监控及管理等功能，实现更安全、更可靠的云桌面交付。

#### 服务器虚拟化（VMS）

裸金属架构，可为云桌面提供高性能负载平台和先进管理功能，包括虚拟机快速部署、资源管理及监控、集群高可用、动态迁移、数据备份及恢复等功能。

#### 存储虚拟化（VS）

利用服务器直连硬盘，实现虚拟机分布式共享数据存储。通过内置冗余机制，可透明存储多个数据副本，以确保磁盘和服务器故障时，数据不会丢失，并正常使用。

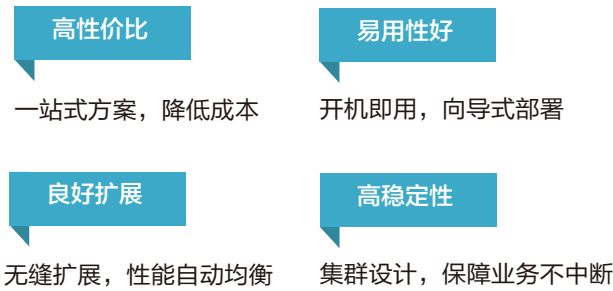
02 硬件平台

■ 瘦终端aDesk

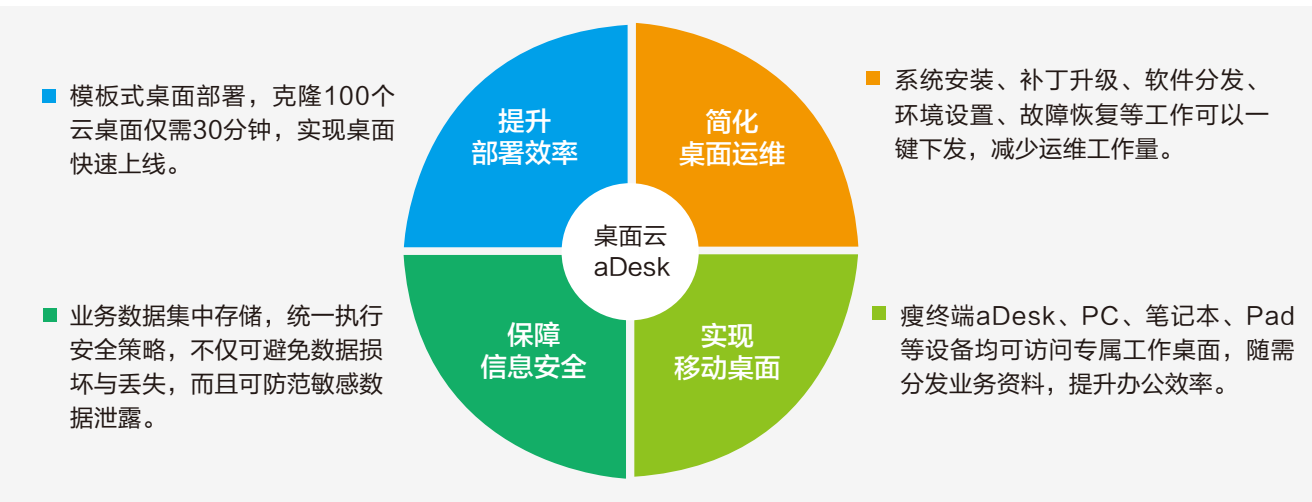


■ 桌面云一体机

预装了存储虚拟化、服务器虚拟化和桌面虚拟化软件，实现一体化方案交付。



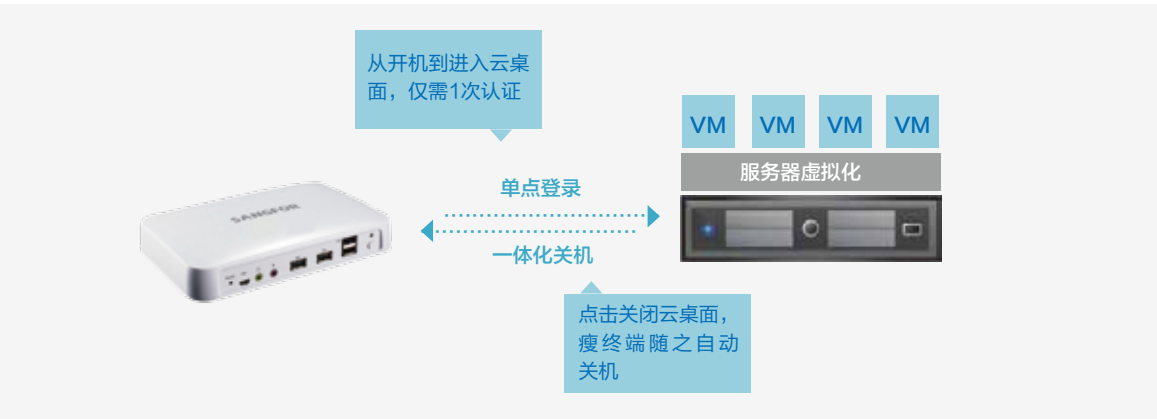
3 方案价值



产品精彩亮点解析

1 简单易用

01 单点登录与一体化关机



为了提升操作便捷性，保障用户体验，深信服采用单点登录技术，将VDI认证、操作系统认证合二为一，让用户从开机到进入云桌面，全程只有1次登录动作。同时，一体化关机可以实现联动关机，用户只需点击1次云桌面“关机”按钮，终端与桌面将一体化关闭。

02 图形化Web控制台



通过单一图形化Web控制台统一管理云桌面服务器和虚拟机，IT管理员可以一键快速配置整个桌面云环境，减少IT管理工作量，并对所有关键组件（包括 CPU、内存、存储和网络）提供全面、清晰的性能监控。

## 2 流畅体验

### 01 SRAP高效交付

深信服自主研发SRAP高效交付协议，采用高效流压缩、智能数据缓存、动态图像优化等多项优化技术，相对RDP协议提升6倍传输效率，从而获得与PC一致的云桌面用户体验。

- 1 高效流压缩
- 2 智能数据缓存
- 3 动态图像优化

多项优化技术  
用户体验与PC一致

### 02 视频重定向与硬件解码

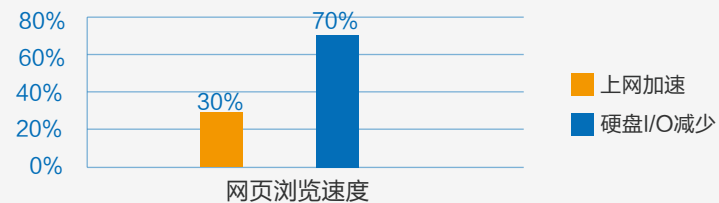


通过将视频文件重定向到瘦终端上，并利用ARM视频芯片实现解码播放，不仅大幅提升视频播放流畅度，更能有效降低服务器资源消耗，提升虚拟机部署密度。

### 03 上网缓存加速

深信服独创“上网缓存加速”技术，将用户上网过程中产生的cookies、网页等数据，通过使用内存实现高效加速，可有效提升30%网页浏览速度，并降低至少70%的硬盘I/O消耗。

上网数据缓存于内存  
浏览速度提升30%，硬盘I/O减少70%



### 04 外设完美兼容

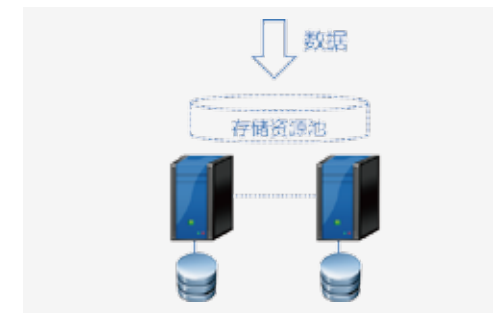


通过总线映射技术，终端与云桌面之间构建了一条专用的外设隧道，用于传输各类外设调用指令，完美兼容打印机、扫描枪、扫描仪、高拍仪、摄像头、手写板、二代身份证读卡器、USB-key等常见外设，满足各行业各场景的办公需求。

## 3 降低总体拥有成本

### 01 分布式虚拟存储

将服务器直连硬盘，形成分布式共享数据存储，为用户提供经济高效的存储方案。同时，该技术基于高度可用的设计架构，其冗余机制可存储多个数据副本，从而确保磁盘、服务器出现故障时，不影响数据可用性。另外，当工作负载变化或服务器扩展时，虚拟存储还会动态调整资源，实现负载均衡，让扩容更为轻松方便。



### 02 SSD缓存优化





03 PC利旧一体化

无需淘汰原有PC设备，只需简单3个步骤（PC上安装一体化控件、配置地址、重启系统）即可将旧PC变身为瘦终端，实现PC开机后直达VDI登录界面，使用非常便捷。并且，当网络中断时，还可支持切换到PC本地桌面，满足应急办公需求。



4 安全保障

01 6种认证方式

多达6种认证方式按需组合（本地认证、第三方结合认证、短信认证、Ukey认证、硬件特征码、动态口令），满足不同级别的接入安全需求。



02 用户数据盘加密



深信服自主研发“用户数据盘加密”技术，可对个人数据采取加密手段，避免数据被窃取，保障用户个人隐私安全。

典型应用场景

1 企业办公PC替换

采用模板化的部署方式后，一个新的用户桌面可以在10分钟左右就完成交付使用。故障的排查和修复时间更是大幅减少，原来只能管理100台终端的管理员现在可以轻松地管理上千个虚拟桌面。



日常办公PC



生产线PC

- 应用场景  
企业办公PC替换
- 签约案例  
方大集团  
顺丰速运  
北方联合电力  
上海爱屋吉屋

2 教学桌面云

桌面云可以帮助老师快速完成系统升级、教学环境切换、实验环境恢复等工作，从而提升上机桌面的正常使用率，提升教学质量。



多媒体教室



学生实验上课机房



培训中心

- 应用场景  
教学桌面云
- 签约案例  
北京外国语大学、湖南师范大学、安徽水利水电学院、山西省晋中市榆次区教育局

3 图书馆、电子阅览室

不管是图书公共查询机还是电子阅览室的电脑，所需具备的功能都比较单一。通过部署桌面云替换传统PC，IT管理部门的终端运维效率得到大幅提升。



电子阅览室



公共查询机

- 应用场景  
图书馆、电子阅览室
- 签约案例  
苏州图书馆  
广西党校图书馆  
内蒙古自治区图书馆

## 4 政务办公、多网隔离

**政务办公：**在政务网办公时，桌面云可以实现将原本分散在PC上的敏感数据进行集中存储和管理，从而更好地满足安全保密要求。

**多网隔离：**桌面云可以为用户提供多个虚拟桌面实现政务内网、政务外网、互联网等多网的逻辑或物理隔离，多网快速切换，降低内网风险。



政务办公



多网隔离

### ■ 应用场景

政务办公、多网隔离

### ■ 签约案例

中国文化部  
中共河北省委政法委员会  
山西省水利厅

## 5 医疗卫生

在医院、区域医疗平台等单位部署深信服桌面云，可以大量减少信息科对整个医疗单位计算机的日常维护工作量，管理员在后台就可以完成桌面的维护工作，有效保证日常医疗工作的稳定性。此外，深信服桌面云具备严格的安全控制功能，可以符合医疗单位的防“统方”要求以及防止病人隐私信息泄露。



医生、护士日常办公



医院行政后勤办公

### ■ 应用场景

办公PC替换

### ■ 签约案例

珠海市人民医院  
长沙市中心医院  
保定市妇幼保健院

## 6 营业、服务大厅

由于营业、服务大厅需要进行的业务非常单一，操作要求简单。桌面云不仅可以满足办公需求，还能集中部署、简化运维，是最合适的解决方案。



服务大厅



营业厅售票网点

### ■ 应用场景

营业厅、服务大厅

### ■ 签约案例

淮南市政服务中心  
石家庄市住房保障和房产管理局  
大连市甘井子区政府

# 典型客户案例

## 1 中国文化部（应用场景：政务内网办公）

### 01 面临的挑战

**响应国家安全要求：**为了满足国家监管部门的安全要求，文化部需要部署办公内网和政务外网两套网络。

**PC易出故障，运维繁琐：**PC在使用过程中常伴随着各种硬件故障和软件问题，运维工作较复杂。

### 02 深信服方案价值

**内网信息更安全：**深信服桌面云双网隔离方案给每位办公人员提供两套桌面，分别用于访问内网和外网，实现内外网逻辑隔离，内网信息更安全。

**运维工作更高效：**IT管理员可以对存储在服务器端的云桌面进行统一运维和集中管理，数据的备份和恢复在后台就可以轻松实现，运维工作更高效。



## 2 山西省审计厅（应用场景：培训室）

### 01 面临的挑战

**PC数量众多，逐一部署效率低：**培训室PC数量众多，培训软件逐一安装耗费时间长，IT管理效率低。

**数据分布零散，安全制度难执行：**由于数据零散分布在PC上，无法统一管控，安全管理制度缺乏有效的技术手段去执行。

### 02 深信服方案价值

**模板式桌面部署：**深信服桌面云通过虚拟机模板批量生成多个桌面，实现培训室桌面的快速上线，大幅缩减部署时间。

**数据集中存储：**部署深信服桌面云后，山西省审计厅将重要数据集中存储在服务器端，实现统一管控，提升数据安全性。





### 3 华新水泥股份有限公司（应用场景：内网办公）

#### 01 面临的挑战

**安全要求高：**华新水泥对办公终端管理严格，但ERP、OA等应用在使用过程中会有不少数据信息保存在PC终端，无法得到有效管控，终端安全的管理效果无法达到整体管理要求。



#### 02 深信服方案价值

**云方案更安全：**深信服办公桌面云把ERP、OA等关键应用系统迁移到桌面云环境中，实现关键数据只在桌面云中操作和使用，数据不落地，增强终端信息安全管理效果。



视频：用户采访



扫描二维码  
查看华新水泥用户的分享

“部署深信服桌面云之后，终端用户的数据只存储在数据中心，我们只要在数据中心来进行存储级别的数据管理，就可以保证数据的安全。同时通过桌面云，内部的权限控制就可以严格地限制用户对数据读写的权限，保证敏感信息不会通过终端外泄。”

### 4 上海爱屋吉屋（应用场景：日常办公PC替换）

#### 01 面临的挑战

**部署周期长，运维难度高：**随着爱屋吉屋的业务不断扩张，员工及办公分支数量的快速增长给IT办公环境的搭建和办公PC的管理维护带来了巨大挑战。

**办公外设多，兼容性要求高：**爱屋吉屋在办公时需要使用多种外设，用于对合同等文件进行扫描和拍照，所以对终端的兼容性有较高的要求。



#### 02 深信服方案价值

**快速部署完成业务上线：**为了响应公司业务的快速发展，爱屋吉屋采用深信服aDesk桌面云解决方案，部署10000余台瘦终端用于搭建上海、深圳、北京、广州等全国各门店的办公平台。

**办公设备完美兼容：**通过总线映射技术，aDesk桌面云能够完美兼容高拍仪、扫描仪、打印机等外设，满足爱屋吉屋的办公需求。



### 5 北京外国语大学（应用场景：多媒体教室PC替换）

#### 01 面临的挑战

**PC易出故障，运维难度大：**PC零部件多易出故障，对教学桌面系统进行故障排查时需要耗费大量精力。

**教室分布广，维护效率低：**多媒体教室零散分布，IT管理部门经常要奔波于不同教学楼之间处理PC故障，使得运维效率降低。



#### 02 深信服方案价值

**集成设计，降低运维难度：**瘦终端aDesk采用硬件集成化设计，故障率更低。

**后台管理，故障及时响应：**管理员在办公室就可以第一时间对故障进行响应处理，保障教学过程的正常进行，运维效率也得到提升。



6

河北省沧州市第一中学（应用场景：教师办公、学生实训室）

01

面临的挑战

**PC运维效率低下：**每台设备均需到现场维护，平均修复周期为2-4小时。随着PC数量增多，维护工作量呈指数级增长。

**教学资料共享麻烦：**教师在办公区、教室或家里进行办公时，传统PC会面临桌面数据不统一、应用环境不一致等问题，影响办公效率。



02

深信服方案价值

**高效桌面运维：**相比传统PC，运维效率提升1倍以上。如今1名老师，也可轻松管理1000多台桌面终端。

**云桌面随意访问：**老师可利用Pad、笔记本等不同设备接入云桌面，教学数据共享和备份非常灵活，实现移动教学、移动备课。



“这次新校区建设，学生教室、教师办公、图书馆总共有1150台电脑，我们全部部署成深信服桌面云，实现了全校区的云办公和云教学，节省大量的维护和电力的成本，也可以通过这种模式实现创新云教学，推进高效课堂建设。”

视频：用户采访

扫描二维码  
查看沧州一中用户的分享

更多案例

政府	企业	教育
中国文化部	方大集团	北京外国语大学
中共中央党校	金能科技	国防科学技术大学
山西省审计厅	江苏省国信集团	吉首大学
贵州省人力资源和社会保障厅	中南控股集团	东北大学
山西省水利厅	宁波拓普集团	湖南师范大学
安徽出入境检验检疫局	以纯集团	云南中医学院
甘肃省工业和信息化委员会	琪雅集团	青海交通职业技术学院
中共河北省委政法委员会	国联人寿保险	天津机电职业技术学院
浙江省戒毒管理中心	顺丰速运	安徽水利水电职业技术学院
桂林市中级人民法院	如风达快递	河南商业高等专科学校
昌吉州公安局	上海爱屋吉屋	四川文化产业职业学院
温州市民政局	中卫速8酒店	重庆市铁路运输高级技工学校
福州市审计局	华东医药	海南省万宁市教育局
成都铁路局	青岛啤酒	山西省晋中市榆次区教育局
乌鲁木齐市统计局	晋亿实业	湖南省耒阳市教育局
九江市国家税务局	湖北华新水泥	武汉市新洲区教育局
廊坊市工业和信息化局	北京凯兰航空	河北衡水中学
杭州市富阳区财政局	新时代信托	安徽阜阳三中