愿景　成为一家受人尊敬的云计算公司

使命　用云计算帮助梦想者推动人类进步

专人服务，轻松上云

扫码了解更多信息

优刻得科技股份有限公司

Tel: 4000-188-113

Web: http://www.ucloud.cn

UCLOUD优刻得

股票代码：688158



COMPANY INTRODUCTION

www.ucloud.cn

目录

CONTENTS

01-08 公司简介

COMPANY PROFILE

04 数智时代的云计算领导者
05 全球业务布局，服务瞬达全球
06 自主创新，成果卓著
07 科技实力，领军前沿
08 UCloud受到各级领导的关心和支持

09-26 核心能力

CORE COMPETENCE

11 专注企业级市场
12 云计算核心地带的创新之路
13 上云以数赋智，CBA三位一体
15 100+云产品和服务
17 T3+标准，布局大型混合云
19 快杰云主机性能显著领先
20 数字化转型最佳实践
21 UCloudStack 轻量级私有云
22 全面适配信创产品
23 安全屋打造数据开放流通平台
24 打造AI平台，创新AI应用
25 UCloud智慧医疗云解决方案
26 UCloud启慧科研云解决方案
27 数字化、智能化，正改变各行各业
28 服务行业客户

29-58 项目案例

PROJECT CASES

31-37 数据开放平台合作案例
38-40 大赛平台合作案例
41-43 中国移动合作案例
45-49 云平台合作案例
50-52 智慧教育案例
53-54 智慧医疗案例
55 智慧防疫案例
56 智能硬件行业案例
57 企业服务行业案例
58 视频存储案例
59 音视频行业案例

公司简介

COMPANY PROFILE



数智时代的云计算领导者

- **中立、安全的云计算服务平台**

坚持中立，不涉足客户业务。公司自主研发IaaS、PaaS、大数据流通平台、AI服务平台等一系列云计算产品，并深入了解互联网、传统企业在不同场景下的业务需求，提供公有云、混合云、私有云、专有云在内的综合性行业解决方案。

- **产品快速定制、贴身应需服务**

UCloud深耕用户需求，秉持产品快速定制、贴身应需服务的理念，推出适合行业特性的产品与服务，业务已覆盖包含互联网、金融、新零售、制造、教育、政府等在内的诸多行业。

30000+家消费客户

327家服务上市公司

50%以上研发人员

- 中国A股市场云计算第一股（股票代码：688158）

- 中国A股市场同股不同权第一股

- 入选上证科创板50成份指数

*数据截止时间：2021年2月

全球业务布局，服务瞬达全球

500+
CDN节点数

31 个
可用区

25 个
地域



全球部署，快速落地　全球一致化服务体验

全栈云计算产品线　多行业、多场景、定制化

海量丰富的运营经验　灵活快速部署，海量项目经验

客户为先的服务理念　7×24技术支持，90秒快速响应

自主创新，成果卓著

130项（已获批43个）国内发明专利申请　**1项** 美国发明专利申请　**1项** 美国发明专利授权

2020

大数据产业发展试点示范项目（数据安全流通平台产品（UCloud安全屋））
入选“在科技支撑抗击新冠肺炎疫情中表现突出的人工智能企业”名单
中国IDC产业“优秀云计算服务商奖”·轻量级私有云UCloudStack
UCloud安全屋获评“星河案例-2020行业大数据应用优秀案例”
2020年上市公司“金质量”首创奖
中国“隐私计算联盟”首批成员单位

2019

上海市人工智能创新中心
可信云2018-2019年度云服务数据保护能力 · 增强级
可信云2018-2019年度行业服务奖
可信云2018-2019年度技术创新奖· UCloudStack
2019年中国互联网百强企业
2019年中国通信学会科学技术奖（科技进步类）一等奖

2018

2018年上海市科技小巨人企业，上海大数据联合创新实验室
可信云2017-2018年度存储类技术创新奖 ·互联网金融云奖
可信云2017-2018年度技术创新奖 · 存储类
2018福布斯中国最具创新力企业
2018年中国互联网百强企业

2017

可信云2016-2017年度AI行业云服务奖
可信云2016-2017年度网络类VPC技术创新奖
2017年度中国云计算行业领军企业
云平台WEB网站安全防护项目网络安全试点示范项目
上海市科技进步一等奖

核心能力

CORE COMPTETENCE

专注企业级市场，坚定发展核心能力

云核心能力

核心技术

- 优质的计算、网络、存储和安全技术；
- 从公有云、私有云到混合云的多种模式IT架构解决方案；
- 内核热补丁、数据方舟、安全屋等业内独创产品与技术。

研发实力

- 资深技术专家和人才团队研发人员占比超50%；
- 云计算核心产品性能指标领跑行业；
- 取代传统IT架构、全球部署的全套云计算产品线。

服务能力

- 多行业、多场景、定制化的服务能力和经验；
- 客户为先的服务理念，7x24h技术支持。

云计算核心地带的创新之路

2012云平台上线

UCloud云平台上线

UCloud正式成立

2013 定义云主机行业标准

首家推出高IO云主机

首创推出内网弹性IP

首家推出出海云服务引入SDN交换机，软硬件结合

2014 首家推出混合云

首家推出混合云服务

推出网络增强型云主机，定义行业标准

推出VPC功能

获工信部IDC/ISP业务牌照

首批通过工信部可信云认证

2015 独创数据方舟

推出数据保护功能数据方舟

推出GPU增强型云主机

国内率先推出全球节点CDN加速服务

2016 独创内核热升级

推出CPU内核热升级，独家支持在线扩容

迭代了负载均衡产品Vortex

DDoS高防产品上线

2017 独创数据安全屋

独创安全屋产品，推出数据安全流通平台

推出AI平台，提供一站式AI服务

推出全球动态加速产品PathX

正式推出定制化物理机

独创云主机全盘加密

推出旗舰版堡垒机

推出UHIDS主机入侵检测系统

2018 自研私有云

自研UCloudStack轻量级私有云

推出Global SSH加速产品

企业应用防火墙UEWAF防篡改功能上线

2019 行业性能最高的云主机

推出行业性能最高的新一代快杰云主机

推出Rome全球多云互联网络加速产品

AnycastEIP全球加速，DDoS攻击防御

USQL数据湖无服务器分析工具

建设厦门市大数据开放平台

建设上海市大数据中心开放平台

2020 中国云计算第一股

中国第一家公有云科创板上市公司

新一代快杰云主机系列发布

新一代归档存储产品发布

推出混合云2.0整体解决方案

UCloudStack2.0产品全新发布

推出领先的容器产品Cube

云游戏、视频云、智慧社区解决方案

推出智能大数据平台USDP

边缘计算产品线更名UEC

上云以数赋智，CBA三位一体

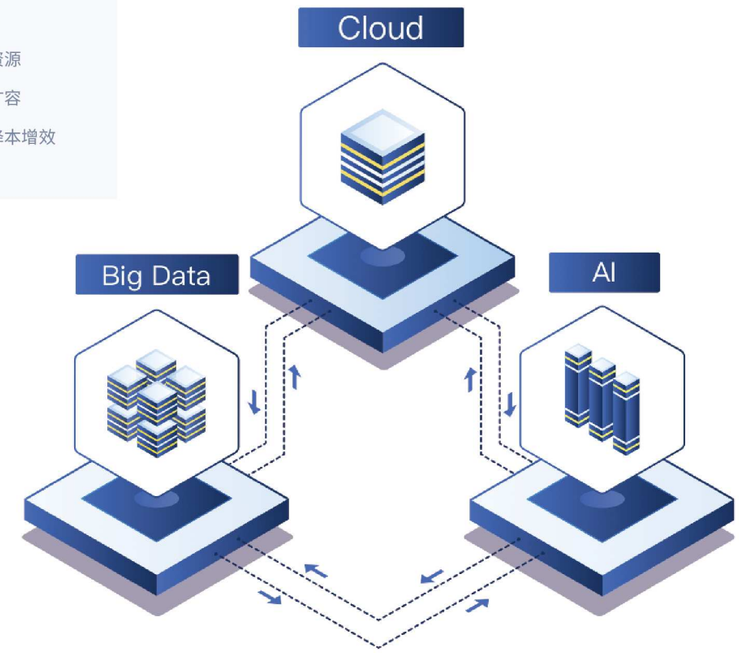
2017年3月，UCloud确立了由**云计算（Cloud Computing）、大数据（Big Data）、人工智能（AI）**共同组成的**“CBA”发展战略。**

云计算

按需使用资源

弹性平滑扩容

帮助用户降本增效



大数据

实现数据安全互通

打通数据孤岛

释放数据价值

人工智能

提供AI平台

助力应用探索

推动数字智能化

100+云产品和服务，快速迭代升级

AI

人工智能

- AI 在线服务UAI-Inference
- AI 训练服务UAI-Train
- 内容审核UAI-Censor

人工智能

- GPU云主机UHost
- UAI-Algorithm
- 人脸识别测温板ITS-P
- 智能防疫一体机ITS

Big Data

大数据

- 安全屋SafeHouse
- 托管Hadoop集群UHadoop
- Kafka消息队列UKafka
- 数据可视化UBI
- 智能大数据平台USDP

大数据

- 数据仓库UDW
- Elasticsearch服务UES
- Flink实时计算UFlink
- 数据湖分析USQL

Cloud Computing

计算

- 云主机 UHost
- 云极高性能计算 EPC
- 物理云主机 UPHost
- GPU云主机 UHost
- GPU可用区 GPU-Zone
- 通用计算 UGC
- 公共镜像库 UHub
- 云主机私有专区 UDHost
- 容器云 UK8S
- 资源编排 Terraform
- 容器实例 Cube

混合云

- 混合云 UHybrid
- 专线接入 UConnect
- 机柜托管 UCabinet
- 金翼物理机 UServer
- 外网 Internet Access
- 内网 ULAN
- 云互通 ULink
- 运维服务 UService

网络

- 基础网络 UNet
- 负载均衡 ULB
- 私有网络 UVPC
- 内网虚拟IP地址 VIP
- 高速通道 UDPN
- 罗马 Rome
- 全球动态加速 PathX
- VPN网关 IPSec VPN
- IPv6 转换功能
- 智能接入网关 AccessGW
- AnycastEIP
- 云解析 UDNS

安全防护

- Web应用防火墙 UWAF
- DDoS攻击防护 UDDoS
- Web漏洞扫描 UWS
- 主机入侵检测 UHIDS
- Anycast 全球清洗
- 态势感知

数据库

- 云数据库MySQL UDB
- 云数据库PostgreSQL UDB
- 云数据库MongoDB UDB
- 云数据库SQL Server UDB
- 数据仓库 UDW
- 分布式数据库 UDDB
- 云内存存储 UMem
- 分布式NewSQL数据库 TiDB
- 时序数据库 UTSDB

安全合规

- 堡垒机 UAuditHost
- 等保测评服务 UDBCP
- 数据库审计 UAuditDB
- 密钥管理服务 UKMS

域名与网站

- SSL证书管理 USSL
- 域名服务 UDNR

存储

- 云硬盘 UDisk
- 对象存储 US3
- 数据方舟 UDataArk
- 归档存储 UArchive
- 文件存储 UFS
- 磁盘快照服务 USnap

云分发

- 云分发 UCDN
- 开放式分发节点 UODN

边缘计算

- 云游戏 USGS
- 边缘计算虚拟机 UEC-VM

物联网

- 物联网平台 UIoT Core
- 物联网边缘网关 UIoT Edge
- 智能接入盒子 AccessBox

中间件

- 工作流服务 StepFlow
- Kafka消息队列 UKafka
- 数据传输服务UDTS
- API网关 UAPIGateway

视频服务

- 直播云 ULive
- 媒体工厂 UMedia
- 视频工具 VideoSDK
- 实时音视频 URTC

管理与监控

- 开放API UAPI
- 云监控 UMon
- 账号与权限管理 UAM
- 短信包 USMS

私有云

- 行业专有云 UCloudStack
- 专有云 UPrivateCloud
- 云计算管理平台 UMOS
- 统一分布式存储UCloudStor

T3+标准，布局大型混合云，可深度定制 自建大型数据中心

内蒙古乌兰察布数据中心



- 北纬42°，年均4.3°C，10个月自然制冷
- 50%清洁能源，电价0.26元/度
- 高铁、高速、直航等立体交通
- 双回路光缆，北京-乌兰察布时延测试4.2~10ms
- 土地面积140665.00平方米，可容纳6000个机柜

上海青浦数据中心



- 核心城市，长三角制造业产业带中心地块
- 东邻上海虹桥综合交通枢纽，西接江苏和浙江
- 数据中心能耗指标PUE，可严格控制在1.3以下
- 建筑面积54380平方米，一期容纳3000个机柜

快杰云主机性能显著领先，性价比极高

计算	存储	内网	外网
支持Intel Cascade Lake& AMD EYPC 7002	RSSD云盘 **120WIOPS**	支持网络增强 **1000W PPS**	支持单个EIP 最大 **10GB**

快杰S 基本频率3.0GHz，最大睿频4.0GHz 采用第二代英特尔®至强®金牌6248R处理器

存储	内网
RSSD云盘 **120WIOPS**	支持网络增强 **1000W PPS**

- 为互联网场景打造，Nginx/Redis/MySQL性能至多提升**20%**
- 支持AVX-512-VNNI指令集，AI-inference性能提升达**2倍**

快杰PRO 顶级单核性能3.5GHz

- AMD EPYC 7F52 CPU
- 内吞吐性能**x2**
- HPCG跑分**x2.5倍**
- 每核平均L3缓存**x4**

快杰MAX 最大可达240vCPU

- AMD EPYC 7H12 处理器
- 真-100G网络互联
- 适用场景：众核高性能计算、内存类等
- HPCG跑分提升**25%**；Redis性能**x2**

数字化转型最佳实践，降本增效混合云

- 中国信息通信研究院2019年调查报告显示，我国采用混合云的企业占**14%**
- Gartner预测 2020 年以后，**90%**的组织将考虑利用混合云管理基础设施
- IDC 预测，未来混合云将占据整个云市场份额的 **67%**

托管云	私有云	公有云	混合云
传统IDC部署	IT资源服务化	业务敏捷部署	业务自由部署
虚拟化部署	IT治理标准化	丰富生态服务	负载灵活调度
整合优化基础资源	IT与产业深度融合	降低业务创新门槛	达成收益风险平衡

UCloud混合云2.0 五大解决方案

数据融合混合云方案、容器混合云方案、多云混合云方案、存储混合云方案、灾备混合云方案

UCloudStack 轻量级私有云

UCloudStack2.0 三大产品体系：标准版、快杰版、信创版

UCloud超融合一体机内置UCloudStack私有云，可实现**开箱即用，稳定可靠；**可随时部署和扩容，帮助企业轻松实现**云化数据中心。**



安全稳定

- 公有云一致用户体验
- 复用组件纯自主研发
- 企业级客户验证



便捷高效

- 1-8000台节点
- 3节点构建生产环境
- 轻松运维 快速落地



智能可靠

- 智能调度 宕机迁移
- 均衡部署 弹性扩容
- 平台高可用 数据多副本



异构兼容

- 不绑定硬件品牌
- 兼容 X86 和 ARM 架构
- 降低TCO总拥有成本

从硬件到上层应用，全面适配信创产品



与主流国产厂商互认证

安全屋打造数据开放流通平台

金融信贷　城市治理　商业选址　医疗科技　住宅建设

平台方

- 数据所有权和使用权分离
- 可用不可见，可用不可拿



数据需求方

- 自身运用数据搭建算法模型
- 合法合规使用提供方的数据

数据提供方

- 保证所提供数据源的合法合规性
- 向平台开放数据字典与样例数据

增值服务方

- 提供透明的、可监管的服务
- 例如算法提供、模型提供等

第三方监管方

- 网络安全部门、第三方评估机构
- 对数据流通平台实施合规监管

打造AI平台，创新AI应用



人员考勤

防疫安全+员工考勤签到
定期汇总考勤异常报表
身份证等信息安全认证



安防监控

人员测温+出入管理+风险预防
及时提示，具备访客登记能力
可保存所有访问记录回溯追查



智慧零售

安全购物+顾客识别+精准营销
将员工、顾客按标签分类管理
到店时间、次数等数据分析能力



复工复学

准确检测+异常提醒+数据汇总
发现高温人员即刻来语音报警
管理员页面同步高温人员信息



智慧工厂

车辆、设备等生产资料管理
厂区消防、安全合规等管理
人员动线、操作规范等管理



药品监测

视频+人工智能自动检测药物
提升药品缺陷监测的准确性
智能生产线数据分析

- UAI平台基于UCloud GPU计算集群构架，以按需收费的模式，为用户提供超高性价比的使用体验

- **UAI-Train训练服务**实现了训练一站式托管

- **UAI-Inference在线服务**实现AI SaaS服务的自动化云端部署

- 按需收费，自动根据资源实际使用量调节收费，提高客户资源使用率，降低成本

UCloud智慧医疗云解决方案



UCloud启慧科研云解决方案

1.

“自由、弹 性”的超算力

高性能计算

随时随用

弹性扩充

按需付费

...

2.

大数据超级协同能力

数据协同

成果随时共享

跨区随时协助

丰富的科研应用

...

3.

超级弹性伸缩能力

加速高校科研创新

科研敏捷创新

尽快产生社会效益

...

4.

“算法生态”的超基础支撑

预置算法

算法池随取随用

强强联合 共创未来

...

数字化、智能化，正改变各行各业



政务

数据开放

一网通办

城市大脑



零售

无人超市

实时库存

精准营销



社区

视频监控

智能停车

监控照明



金融

智能风控

无卡支付

数据分析



教育

在线教育

智慧校园

个性教学

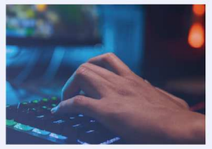


智能制造

MES系统

WMS系统

QMS系统



云游戏

即开即玩

精品跨端

随处畅玩



医疗

HIS系统

智能阅片

合规管理



视频

视频直播

视频点播

实时音视频



出海

节点资源

全球加速

全球网络

为百行百业顶尖客户，提供云计算强大动能

政企单位	北京市人民政府 · 厦门市人民政府 · 中国移动 China Mobile · 北京政务云 · SODA
金融	UnionPay 银联 · 浦发银行 SPD BANK · Bank 中国光大银行 CHINA EVERBRIGHT BANK · 中国邮政储蓄银行 · 证券 SSCC
教育	复旦大学 · SETC 上海市电化教育馆 · 新东方 XDF.CN · 北外在线 ebeiwai.com
智能制造	inspur 浪潮 · 吉利汽车 GEELY AUTO · TRANSSION 传音控股 · 沈阳机床 · 华菱钢铁 VALIN STEEL
物流能源	CHEMCHINA 中国化工集团公司 China National Chemical Corporation · 国家电网公司 STATE GRID · TOP IDEAL EXPRESS 卓志建运 · 深圳航空 Shenzhen Airlines · 中国旅信 TravelSky
医疗	北京同仁堂 · 采芝林 · 1药网 · 春雨医生 你的医生朋友 · 丁香园
电商零售	百联集团 · 拼多多 · IKEA · Domino's Pizza 达美乐比萨
视频	ByteDance 字节跳动 · 快手 · 爱奇艺 · bilibili · 腾讯视频
资讯	CCTV.com · 人民网 people.cn · 凤凰新闻 IFENG NEWS · 环球人物 GLOBAL PEOPLE · 证券日报
人工智能	4Paradigm 第四范式 · 依图 YITU · ATHAN · Clobotics 扩博智能 · 地平线 Horizon Robotics
企业服务	有赞 youzan.com · 拉勾 · 神策数据 SENSORS Data · GrowingIO 数据分析 · Analysys 易观智库
工具	meitu 美图 · WiFi万能钥匙 · CC · 亮风台 HiAR · 随锐 SUIRUI

项目案例

PROJECT CASES

厦门市大数据安全开放平台项目（数据开放平台合作案例 ）

有数据，有难题，不知道谁能解决？

如何将自有的海量数据转化为价值？

如何通过数据安全开放吸引合作伙伴？

覆盖全市六区，数据全面开放



政务数据　**用户数据**　**企业数据**　**商业数据**

全国首个数据安全开放平台（数据开放平台合作案例）

依托安全屋技术
让数据无忧开放



大数据开放生态应用



大数据开放安全支撑体系

数据	信息计算	知识应用	智慧应用
政务数据 社会数据	可信环境 安全计算	释放数据价值	行业应用

厦门大数据产业应用场景 （数据开放平台合作案例 ）



- **信易贷平台**

向信易贷平台开放**经企业主体授权、脱敏后的市监、发改、自规、人社等相关数据服务**，帮助金融机构评估企业信用，为信用良好企业提供信用贷款，破解企业融资难、融资贵痛点。



- **白鹭信用分**

向白鹭分系统开放**经主体授权、脱敏后的个人身份识别、个人信用信息等数据服务**，结合白鹭分系统提供的白鹭分算法模型计算个人白鹭信用分，提供信用借书、信用停车等便民服务。



- **商业选址**

向第三方商业服务选址专业机构开放**人口、交通、规划、兴趣点、房价、教育等空间数据、融合第三方机构自有数据（如手机信令）、选址模型算法**（综合评估客流、年龄、消费、关注门店分布等因素），为连锁企业提供科学选址服务。

上海大数据中心普惠金融应用平台 （数据开放平台合作案例）

上海市大数据普惠金融应用今正式上线运行

来源：上海市经信委　　2019-12-23 20:41:25

12月23日下午，市金融工作局、市经济信息化委、上海银保监局、市大数据中心共同主办在上海市大数据中心举行“上海市公共数据开放普惠金融应用签约暨上线仪式”，宣告上海市大数据普惠金融应用正式上线运行。上海市委常委、副市长吴清出席活动，见证签约仪式，并做了总结讲话。上海市政府副秘书长陈鸣波出席活动并主持仪式。市经济信息化委副主任阮力出席活动并见证。



- **当前应用场景**

普惠金融应用
2019年中，开始服务普惠金融项目

- **部署网络位置**

政务外网 (UCloudStack+安全屋)

- **开放数据类型**

有条件开放数据（依申请开放）

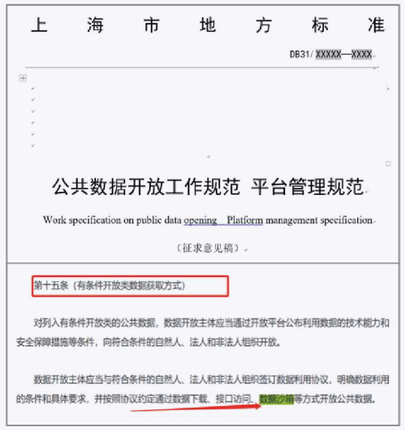
- **数据来源**

市科委、市人力资源社会保障局、市规划资源局、市生态环境局、市住房城乡建设委、市市场监管局、市税务局、市高级法院等**8家**数据提供部门，提供了与普惠金融相关度较高的**300多个**数据项。

- **当前使用银行**

建行、农行、中行、农商行、交行、上行、浦发等。

UCloud参与数据开放标准制定（数据开放平台合作案例）


上 海 市 地 方 标 准

DB31/ XXXXX—XXXX

公共数据开放工作规范 平台管理规范

Work specification on public data opening Platform management specification

（征求意见稿）

第十五条（有条件开放类数据获取方式）

对列入有条件开放类的公共数据，数据开放主体应当通过开放平台公布利用数据的技术能力和安全保障措施等条件，向符合条件的自然人、法人和非法人组织开放。

数据开放主体应当与符合条件的自然人、法人和非法人组织签订数据利用协议，明确数据利用的条件和具体要求，并按照协议约定通过数据下载、接口访问、数据沙箱等方式开放公共数据。



- UCloud服务上海市政府，完成国内首部《公共数据开放管理办法》，并参与建设了数据开放示范平台

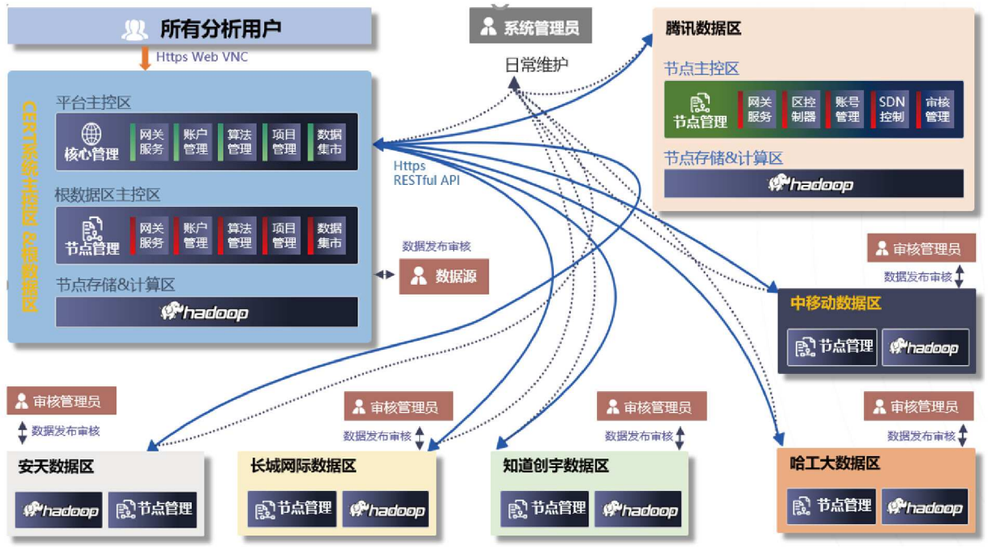
- 《办法》作为国内首部针对公共数据开放进行专门立法的政府规章，于2019年10月1日起正式施行

- 该《办法》在有条件开放类数据获取方式中明确提到，数据沙箱在公共数据开放中是一种有效的安全开放途径

- UCloud还参与撰写《公共数据开放工作规范 平台管理规范》等数据管理规范的制订工作

某网络安全数据共享系统项目（数据开放平台合作案例）

- 实现了**7家单位、百TB级**网络安全数据的共享；
- 在不导出用户数据的情况下，基于共享的数据实现了**DDoS攻击等网络安全分析**。

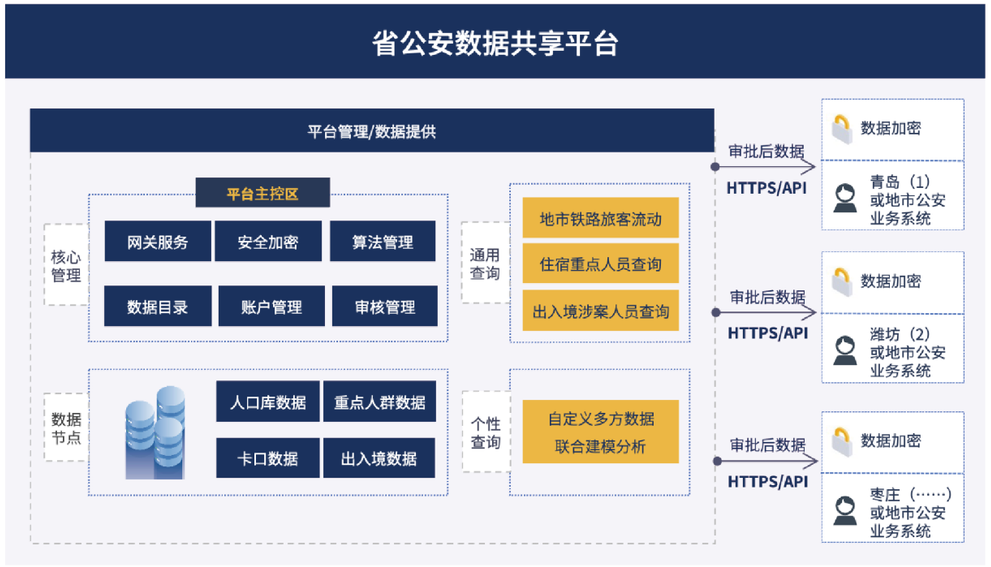


某省公安数据共享平台项目（数据开放平台合作案例）

某省公安厅与优刻得合作的安全屋数据安全共享系统项目，通过安全屋“数据可用不可见”可信流通的核心技术，**共享数据物理分散，逻辑集中：**

- 支持公安业务数据综合性**多数据源联合查询；**
- 将敏感数据，高铁、民航的旅客信息等数据开放给各地市，**各地市通过像使用本地数据一样分析这些实际上是在省厅的铁路、民航的动态实时数据；**
- 协助疫情重点地区人员的排查与流动监控，**提供民航、铁路等公共交通旅客数据的比对分析的数据共享开放。**

公安数据安全共享平台最终实现了疫情精准防控，公安机关疫情联防联控效率最大化。



上海大数据中心公共数据安全沙箱平台（大赛平台合作案例）

2020年1月下旬，上海市大数据中心内部代号**“菜鸟区安全沙箱”**正式上线运行。



- **部署网络位置**
  UCloud公有云
- **开放数据**
  多为无条件开放数据或大赛数据

- **菜鸟区安全沙箱服务目标**
- 为社会公众提供一个安全开放建模环境，区分正式安全沙箱有效减少复杂的数据申请；
- 适用群体更广，不设群体限制；
- 赛前训练场，让有需求用户提前熟悉安全沙箱环境。

中国人工智能大赛平台项目（大赛平台合作案例）

依托于安全屋成熟的“数据沙箱”平台产品，为中国人工智能竞赛提供整体解决方案，并协助承建大赛系统。

ACROSS INTEGRATION INNOVATION IMPROVE
中国人工智能
多媒体信息识别技术竞赛
2019 中国·厦门
China artificial intelligence
Multimedia information recognition technology competition

指导单位 中央网信办、工业和信息化部、公安部
时间周期 2019年3月-8月
竞赛内容 图像、音频和视频3大类，15个竞赛项目
主办单位 厦门市政府
结果提交 Docker镜像+运行脚本+结果文件
软硬件环境 数百台 NVIDIA TESLA P40 GPU + IaaS平台

- 图像识别与检索技术

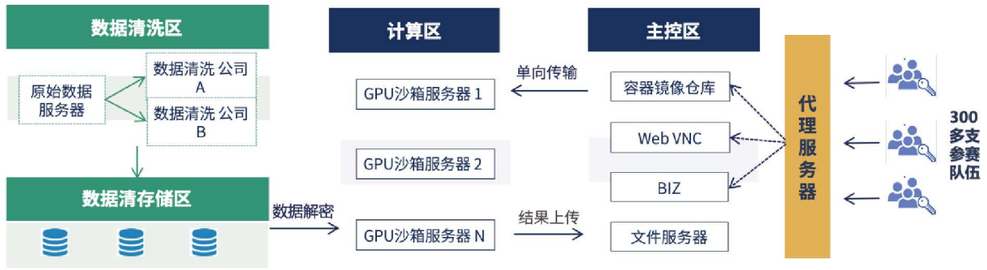
Logo识别、旗帜识别、地标识别、特定物体识别、人脸识别、印刷文本OCR。

- 音频识别技术

变种同源音频检索、语种相关关键词识别、声波识别。

- 视频识别与检索技术

特定行为识别、群体行为识别、变种同源视频检索。



安全屋产品获奖情况



星河案例
“2020行业大数据应用优



2019年“中国通信学会科学技术奖”一等奖



“第二届大数据“星河奖”优秀大数据产品奖”



数字政府示范引领奖

“i厦门”服务体系荣获2019中国数字政府特色评选50强创新案例

中国移动公众服务云项目（中国移动合作案例）

项目背景：



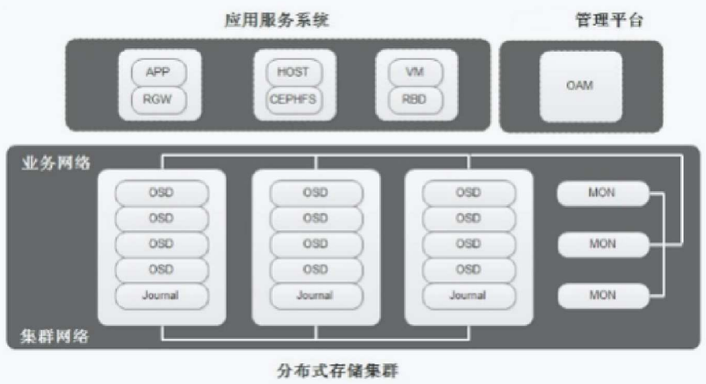
随着中国移动“移动云”公有云平台业务的快速发展，后端存储平台需求非常旺盛，需要建设一套分布式存储系统满足不断增长的存储需求。

项目概况：

协同中移苏研顺利完成中国移动公众服务云四期、五期及其它对象存储系统（基于CEPH）设计、实施和交付工作。交付容量共 **35 PB**，共**650个**节点。

客户收益：

- 实现了数据中心级容灾（异地数据复制、异步远程复制）；
- 实现了大规模集群的自动化部署和配置、运维和运营等功能；
- 大幅度提高了数据可用性和数据持久性；
- 实现了存储的弹性扩容与性能线性增长；
- 提高了资源利用率，有效降低了 IT 成本。



中移IT异地多活私有云平台项目（中国移动合作案例）

项目背景：



中国移动集团IT发展规划

- 遵循“在不影响业务发展的前提下，先立后破，自上而下、总体规划、分步骤实施”的原则；
- 稳步推进“逻辑集中、物理分散”的1+N集中化支撑体系；
- 以系统集中/区域集中，功能集中，能力开放的方式逐步推进集中化工作。

IT系统集中化的挑战

- 平台建设维护分散，数据收敛困难，应用重复开发；
- 平台整合不足：省级系统分散建设、单集群规模小，技术组件缺乏规范；
- 数据整合不足：各系统独立建设，数据不统一，不标准，无法发挥价值。

建设需求与目标：

- 在浙江金华、黑龙江哈尔滨分别建设100台服务器规模的私有云资源池；
- 未来承载超过1000个节点以上业务规模；
- 浙江金华、黑龙江哈尔滨两个数据中心距离超过1000公里以上；
- 发生故障后 60秒 内完成切换。

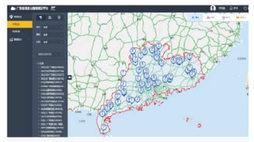
项目成果：

- 实现超过**1000KM**两数据中心的业务多活支撑；
- 涉及接入层、应用层、数据层、多活管理层等多个层次；
- 涉及IaaS，中间件，数据库，安全等多类产品。

广东移动广东高速公路视频云联网项目（中国移动合作案例）

项目背景：

广东省视频云联网平台经过省级云平台统一汇聚后与部级云平台对接，省级云平台满足**本省（区，市）高速公路视频资源100%汇聚和分发要求**，并向部级云平台提供视频调用服务。



日常监控



高速路拥堵情况分析



视频轮播



视频质量监测

系统功能：

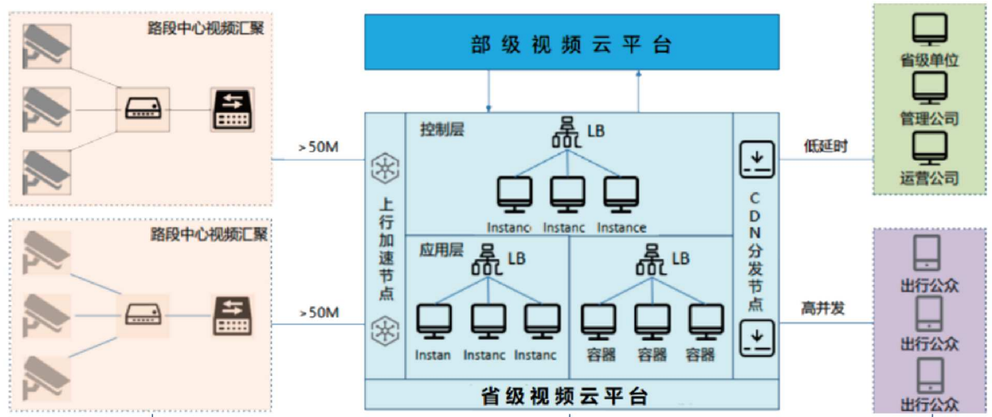
- **日常监控：**点击地图中摄像枪图标，弹出实时监控和云台控制器；
- **高速路拥堵情况分析：**实时分析高速路、收费站的拥堵情况；
- **视频轮播：**选择不同类型的视频监控，轮番播放视频；
- **公众视频权限控制：**划分摄像枪特殊关注设备标识，控制在公众号的公众出行服务中摄像枪实时监控视频的隐藏和显示

设备接入情况：

- 已接入路段数达 **155** 个
- 上云网关已接入 **186** 套
- 监控视频已接入 **9540** 路
- 接入设备类型包括：高速路面、服务区、收费站、桥梁、隧道、ETC门架
- 场景类型包括：默认场景、拥堵场景、重点监控场景、粤通卡场景

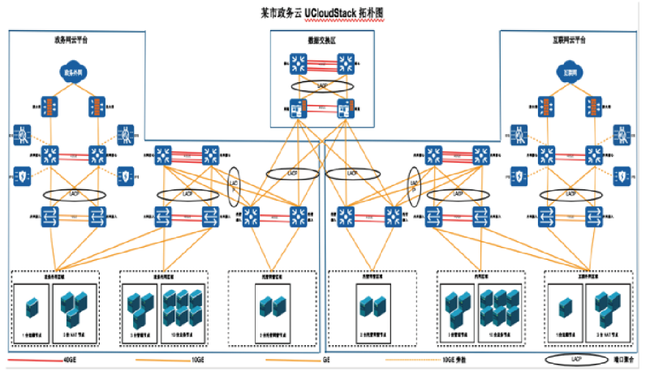
广东移动广东交通视频云项目（中国移动合作案例）

高速公路视频云联网整体架构方案



- 对摄像头进行网络化改造支持RTMP协议；直接就近上传到路段汇聚点云端存储
- 收集终端摄像头采集的视频数据；实时同步上传省级视频云端存储
- 接受路段汇聚点的监控视频；实时视频转码；视频截图；视频智能分析，结构化数据上传至部级云平台

北京市政务云平台项目（云平台合作案例）



项目背景：

为进一步贯彻落实市领导对于北京市电子政务云“利用政务云推进市电子政务集约化发展势在必行”和“加大推进力度”的指示要求，按照“企业投资建设，政府购买服务”模式，遵循“统筹规划、适度超前、资源共享、确保安全”的原则。

北京市经济信息化委通过公开招投标，确定了优刻得政务云监管服务商，建设政务云为行政事业单位。

最新进展：

2019年末，优刻得主动针对该政务云进行信创改造**设置信创专区，**专区内由三种云平台组成，包括飞腾芯片组件的信创1区，华为鲲鹏芯片组建的信创2区，曙光海光芯片组建的信创3区。

- 专区内安全设备全部替换为中科网威信创安全设备
- 专区内操作系统更换为银河麒麟操作系统
- 专区内云平台UCloudStack为优刻得自主研发的国产云平台

北京工业云平台私有云项目（云平台合作案例）



项目背景：

北京市支持重点企业建设“工业云”服务体系，专门面向工业企业提供产品创新的公共服务平台，提供云设计、云制造、云协同、云资源、云社区5大服务，涵盖研发设计、生产制造、数据管理、协同营销、知识资源以及工程服务等内容。

业务挑战：

- 建设的一个平台、多种应用服务、多种专业资源服务的“1 N N” 的“工业云”服务体系；
- 面向重点产业集聚区、重点行业企业，普及推广研发设计、数据管理、协同营销、工程服务等“工业云”服务；
- 包含工业云公共服务平台和工业产学研用一体化创新体系两个核心部分。

解决方案：

- **基础层：**由基础云平台和UCloudStack私有云平台构成；
- **数据层：**打造政府数据、企业数据、社会化数据三位一体的数据资源池，形成数据共享交换平台；
- **支撑层：**上层应用所需的共用和通用平台访问、调用、管理等功能打包封装，建设工业公共服务支撑平台；
- **应用层：**提供面向企业和政府的工业应用展现系统和服务。

客户收益：

- UCloudStack不挑硬件，可直接在原有设备上进行部署；
- 通过一套UCloudStack平台实现对底层异构资源的统一管理，提升资源利用率；
- 通过简单的界面UI操作，即可完成资源的创建及调度，快速搭建环境，全平台功能所见即所得，简单易用；
- 轻量级的云平台，短时间即可部署完成，支持水平扩展计算和存储资源。

青岛即墨城市大脑云平台项目 （云平台合作案例）



项目背景：

伴随即墨城市大脑建设提上日程，建设符合发展需要的云平台、推动各部门逐步上云、促进数据互联互通和开发利用，成为打造“智慧即墨”的首要环节。

历经严格的审核、筛选，UCloud与即墨旅投公司成立合资公司，进一步发挥云计算、大数据在政务建设中的价值，推动即墨云体系构建：

- 建设并运营即墨云计算中心
- 协助即墨各委办局数据迁移上云
- 城市大脑应用的持续开发建设

最新进展：

10天数百台硬件设备到位，3天完成私有云部署，25天完成数据开放平台交付，**即墨云平台一期全部署工作保质保量完成。**

一期采用UCloudStack超融合一体机以及其他网络、安全设备合计数百台，并通过安全屋进行数据保管、加密，搭建了大数据安全流通平台，为政务数据的开放及利用提供了安全工具，同时为后期城市大脑的建设提供了资源支撑，保障数据存储、治理、汇集、加工以及使用的安全、便捷、可控。

福建省交通云项目 （云平台合作案例）

项目背景：



《福建省交通运输信息化“十二五”专项规划》重点建设任务之一，规划明确提出建设省级计算、存储等基础设施，实现硬件资源池统一管理，全面提供基础设施的共享应用，要求平台在满足厅信息化 项目建设需要的同时，将福建省道路运输信息化项目（一期）、福建省普通公路路网管理平台(一期)等硬件基础设施建设纳入平台建设范围。

业务挑战：

- 下属单位多，信息资源和服务共享难；
- 基础设施重复建设，资源利用率低，信息化建设较慢；
- 业务系统烟囱式建设，统一化、标准化管理难。

解决方案：

- 建设资源池化系统、云平台管理及运营系统、云计算安全支撑系统、配套环境系统，集中承载各部门的业务应用系统，同时面向企业用户服务；
- 建设统一管理、统一运维、统一支撑、统一标准，建立健全一套信息化协调发展的运行机制，推动交通系统IT基础设施统建共用；
- 提供等保解决方案，从网络安全、主机安全(OS)、主机安全(DB)方面对交通运输云平台（基础设施层一期）进行了现场测评和数据分析，符合三级等保要求。

客户收益：

- 提高信息资源共享水平，加速信息化建设速度，促进交通运输信息化建设标准化；
- 硬件投资减少，投资节约**59%**，效益显著；
- 降低能耗开销，硬件设备的集中有效降低机房能耗达**30%；**
- 降低运维成本，资源池化及运维自动化节约至少**10名**人力资源；
- 加快应用上线，应用系统上线平均周期缩短**三个月**。

鹏程实验室私有云项目（云平台合作案例）

项目背景：

鹏程实验室是由政府主导，与科研院所和高科技企业共建，重点布局网络通信、人工智能和网络空间安全等研究方向的科技创新中心。规划建设我国“海洋立体通信网络示范验证平台”最终构建南海立体网络仿真测试环境和内外场示范验证环境。



业务挑战：

- 提供弹性计算、存储、网络和安全资源，用于部署网络仿真测试环境和内外场示范验证环境；
- 科研成果机密性高，要求尽量采用国产自有品牌的软硬件产品；
- 系统可用性要求高，任一服务器宕机不影响平台可用性。

解决方案：

- 实现了数据中心级容灾（异地数据复制、异步远程复制）；
- 实现了大规模集群的自动化部署和配置、运维和运营等功能；
- 大幅度提高了数据可用性和数据持久性；
- 实现了存储的弹性扩容与性能线性增长；
- 提高了资源利用率，有效降低了 IT 成本。

客户收益：

- 一期和二期总共交付**75个**节点资源池，满足项目组阶段性资源使用需求；
- 完成UCloudStack**3次版本升级**和**1次横向扩容，**均采用通过在线操作完成，期间上层业务全程不无感知。

上海市教委安全项目（智慧教育案例）

项目背景：

为上海教育互联网设计基于UCloud云安全的网络安全防护方案，提供教委统一管理、下级低成本接入使用的服务平台。



解决方案：

- 通过高防为备案域名或源站IP，提供DDoS攻击防护；
- 通过WAF针对Web网站的常见攻击进行监测和阻断；
- 基于堡垒机实现对帐号集中管理，并做精细的权限规划和运维审计，提升企事业单位的内部运维风险控制水平；
- 基于主机入侵检测（HIDS）检测主机上是否存在安全漏洞，是否发生黑客入侵行为，是否登录成功以及是否安装了后门木马，通过agent对主机的安全风险和黑客入侵行为进行告警。

客户收益：

- 识别云计算业务平台可能面临的安全威胁；
- 能够对发生的与安全有关的事件记录和审计；
- 有效检测、防御各种安全威胁攻击；
- 合理的安全体系架构。



徐汇教育局私有云项目（智慧教育案例）

项目背景：



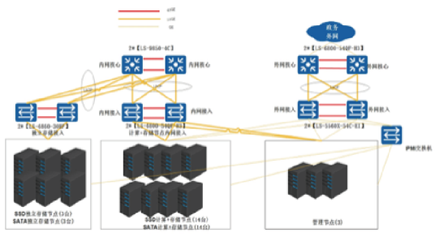
徐汇教育局目前采用传统的IT架构模式，为全区中小学的业务网站提供IT资源。随着业务系统和业务数据越来越多，传统的IT架构模式带来一系列的问题。

客户需求：

- 大量各类信息应用系统以传统的方式运行在单个物理服务器上，导致对物理服务器的需求数量巨大；
- 伴随着高昂的购置和运维成本，服务器的资源利用率却十分低下；
- 同时伴随着系统维护升级造成的应用系统中断，可管理性、兼容性和数据安全性差，新服务器和应用的部署时间长等问题；
- 随着数据量的不断增加，数据类型的日益复杂，及业务存储过于分散，数据的安全性和可靠性需要得到保证；
- 数据资源存储的空间无法实现动态分配，造成存储空间的巨大浪费。

解决方案：

- UCloudStack适合于私有云业务场景,提供虚拟化解决方案；
- 支持快速部署扩容,业务无缝迁移,应急业务系统快速交付,环境智能调度, 数据多副本。



客户收益：

- 依托私有云弹性+灵活的特性，节约成本，做到资源无闲置，随开随用；
- 全区中小学业务数据集中存储，数据做到多副本备份；
- 结合安全模块部署，满足私有云平台整体安全以及业务数据的安全；
- 徐汇教育局对资源的整体把控，做到资源的集约式管理。

华师大大数据学院实训平台项目（智慧教育案例）

项目背景：

实训教育

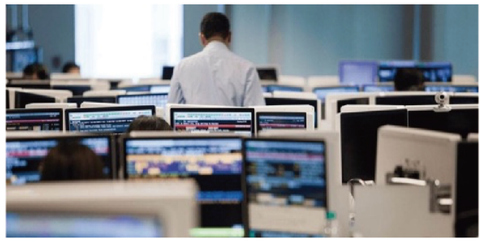
由国内外STEAM教育、新工科教育、全民计算机科学教育、教育信息化2.0等概念共同推动的一个以实战动手（Hands-on）为主要手段的一种教育模养（素养 + 技能 + 经验）。

实训服务

区别于传统个人PC或机房上机，以云计算为载体的一种仅通过浏览器就能提供的全套实战训练服务，包括实训内容、实训环境、实训数据、交互模式等。

实训诉求：

- 基于云的互联网实训平台
- 能够满足学生的互动需求
- 能够留存学生的学习行为数据
- 能够方便满足各种编程语言和编程环境
- 能够方便的和课程内容与课程资源整合



解决方案：

- UAI基于UCloud性能强大的CPU/GPU云主机集群构建，提供多种配置的高性能计算节点，提供一站式托管AI训练任务服务；
- 将Hadoop和Spark运行在云平台上，让用户可以使用Hadoop和Spark生态系统，分析和处理自己的数据。

客户收益：

- 利用实训平台收集的学生行为数据，做教育研究和改进教学方式；
- 利用实训平台做AI交互式训练。

南通卫健委医疗合作项目（智慧医疗案例）



客户需求：

- 卫健委首次尝试面向互联网端的APP；
- APP部署、上线后，发现部分应用卡顿、响应慢。

客户收益：

- 为南通市800万人口提供卫健委APP“健康南通”，转型服务型委办；
- 解决了跨网问题，互联网-政务外网-专网复用已有基础设施。

信通院肺炎辅助诊断评测项目（智慧医疗案例）



项目背景：

为贯彻落实工信部《充分发挥人工智能赋能效用 协力抗击新型冠状病毒感染的肺炎疫情倡议书》，中国信通院、中国人工智能产业发展联盟启动“人工智能抗疫产品”测试工作，加速推进人工智能创新技术与产品落地应用。

解决方案：

全程负责线上评测环境的部署与搭建，并提供私有云、安全屋沙箱等云平台产品及技术服务支持。最终评测工作在环境公平、系统稳定、数据安全的基础上顺利开展。

第三届进口博览会AI防疫项目（智慧防疫案例）



项目背景：

2020年11月5日，第三届中国国际进口博览会开幕。本届进博会展览面积比上届规模扩大近3万平方米，在全球疫情蔓延大背景下，现场重点关注内容也是全球防疫。

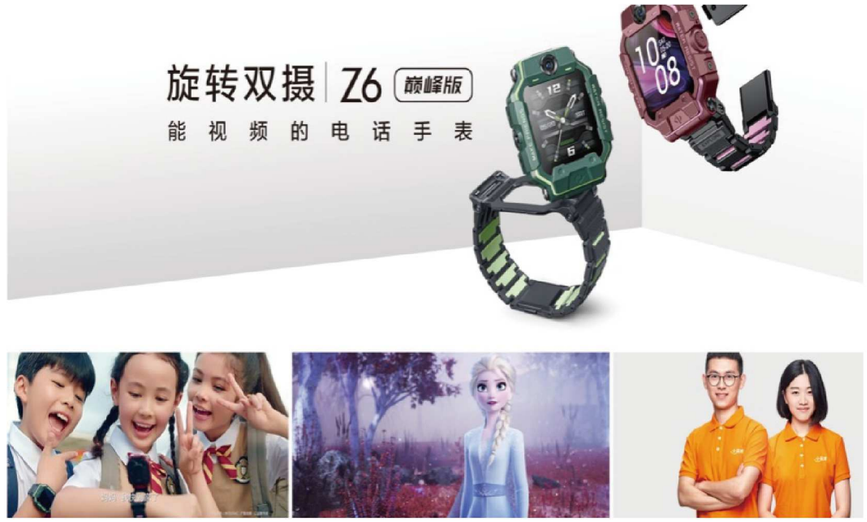
解决方案：

- UCloud“AI+IoT”落地产品**智能防疫安检门**,全程承担大会场馆VIP通道的安检工作,负责入场嘉宾的安检及测温。
- 智能防疫安检门除了具有传统的金属安检能力，更可凭借AI算法进行人脸识别和无接触测温，且支持数据上报、云端智能分析、开放API接口、打通考勤系统、对接健康码二维码等功能，实现非接触、多目标、高精度规范检测。

客户收益：

用户只需在经过通道时将人脸凑近平板，即可完成测温和检测，结果上报至云端，整个过程耗时在**300ms以内**，全程实现了自动化。管理员只需使用统一的管理后台web页面即可了解人员出入的所有基本情况。

小天才混合云项目（智能硬件行业案例）



客户需求：

中国儿童手表的领导品牌。“小天才”智能手表帮助父母监护着孩子的安全，因此**对网络的稳定性，后端应用系统的可用性，以及对服务响应速度等要求都很高。**随着用户规模在2016年中达到百万级，无论服务器资源还是运维团队的能力，都已无法及时响应业务部门快速增长下的需求变化。

解决方案：

- 国内所有区域的网络接入均采用**BGP双POP点接入**，保证小天才电话手表服务端网络的高可用性；
- 冗余专线连接异地数据中心，两地双活的容灾架构，实现数据相互备份，保证小天才电话手表业务的连续性；
- 打通了云主机、物理云主机与托管服务器的**混合云部署**，满足小天才对其核心数据私密管理的需求；
- 引入UCloud独有的Vortex技术负载均衡系统，支持2000万+并发连接，支撑小天才百万级甚至千万级规模用户系统。

有赞混合云项目（企业服务行业案例）



项目背景：

作为一个Saas平台，有赞涵盖的模块众多，跨平台的订单系统、CRM系统、ERP系统、营销系统、数据分析系统等。

80%-100%↓ TCO

80%-100% ↑ 带宽弹性

< 0.2ms 延迟时间

80%-100% ↑ 弹性扩容

客户需求：

- **弹性带宽**

支撑业务大促活动高峰期业务，满足带宽总需求(**内网160G+，外网20G+**)；

- **低延迟**

保证网络的低延迟，数据中心之间的时延在**0.5ms以内**；

- **弹性扩容**

满足**2-3周内**完成公有云和托管云的海量资源扩容。

海康威视国内云存储项目（视频存储案例）

项目背景：

海康威视为知名安全生活业务品牌，当前随着业务增长，用户数与设备接入数快速增长，为提高用户服务质量，希望实现大带宽、低延迟的海量云储存。

客户需求：

- **对象存取：**需要支持文件的上传、下载、删除、复制、移动功能、以及生命周期管理等功能；
- **性能要求：**文件对象数量需支持到十亿级以上；系统面对海量小文件时数据读写性能无明显波动；
- **可靠性：**需支持水平扩展；无单点故障，支持实时多副本、无条件的数据恢复能力等。

解决方案：

- UCloud对象存储（US3）是为互联网应用提供非结构化数据存储的服务。相对于传统硬盘存储，对象存储具有存储无上限、支持高并发访问、成本更低等优势。其数据持久性不低于 99.999999999%，标准型存储服务可用性不低于 99.95%；
- 海量存储，存储空间无上限，无需考虑存储空间扩容问题，支持小于等于 5TB 的单文件。适用于音视频、图片分享等 UGC 类应用海量文件存储；
- 支持高并发访问，突破传统磁盘I/O限制，满足高访问量及高下载量业务需求。适用于高下载量高访问量应用文件的存储。

客户收益：

- 依托**UCloud的云主机+US3**方案，较大程度节约成本，随开随用、需要多少用多少；
- 利用UCloud多地域机房，实现了华东区、华北区、华南区存储的全覆盖；
- 存储单价低于云硬盘，下载由**UCDN 分发**，降低存储及网络成本。按实际使用量计费，不设最低费用，无存储及带宽资源闲置浪费。

视频云服务央视网、抖音、快手等平台 （音视频行业案例）

