

vinchin

云 祺 科 技

# VINCHIN DISASTER RECOVERY

云祺容灾备份系统



## 用户案例集

CASE STUDY

案 / 例 / 手 / 册

成 / 都 / 云 / 祺 / 科 / 技 / 有 / 限 / 公 / 司  
Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

# VINCHIN DISASTER RECOVERY

成都云祺科技有限公司是全球专业的云数据中心容灾备份解决方案提供商，多年深耕于容灾备份领域，为企业级用户提供云计算环境下的数据备份与恢复解决方案。

## CONTENT

### 目录

#### 01

##### 公司简介

01

关于云祺	01
云祺大事记	02
云祺资质	03
兼容与用户	04
支持平台	05
合作伙伴	06

#### 02

##### 精选案例

07

政府行业精选案例	07
医疗行业精选案例	15
教育 & 文化行业精选案例	23
企业 & 金融行业精选案例	31
海外精选案例	39

# ABOUT VINCHIN

成都云祺科技有限公司（以下简称：云祺科技）是国内专业的数据中心容灾解决方案提供商，致力于为企业级用户提供在私有云、公有云、混合云环境下的虚拟机备份与恢复、数据库备份与恢复、文件备份与恢复、操作系统备份与恢复、NAS 备份与恢复、实时容灾保护、跨平台恢复与迁移、数据归档上云、异地副本容灾、多租户备份管理、数据可视化等多种服务和解决方案。

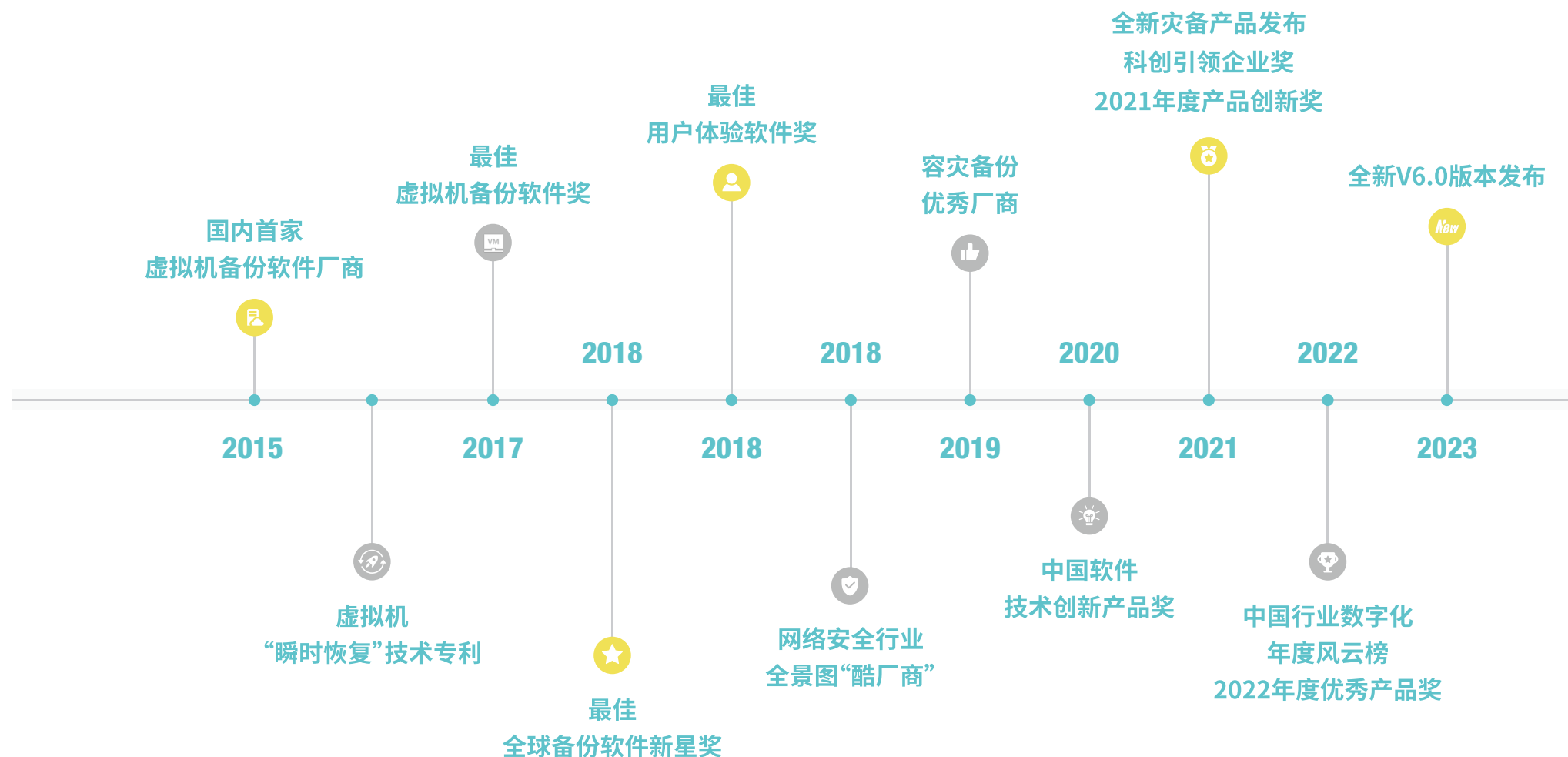
云祺科技总部与研发基地位于成都国家西部信息安全产业园，为国家高新技术企业与四川信创产业联盟会员单位，荣获 2020 年四川省“专精特新企业”、2020 年成都高新区瞪羚企业、2022 年四川省瞪羚企业。云祺科技具备工信部 ITSS 云服务能力三级认证，在全国主要省市设有完整的技术支持网络和售后服务体系，并且拥有国家技术出口资格，以及海外销售资质，现已推出中文、英文、德文、捷克语、斯洛伐克语等多种语言版本，成功在全球 100 多个国家和地区部署交付。

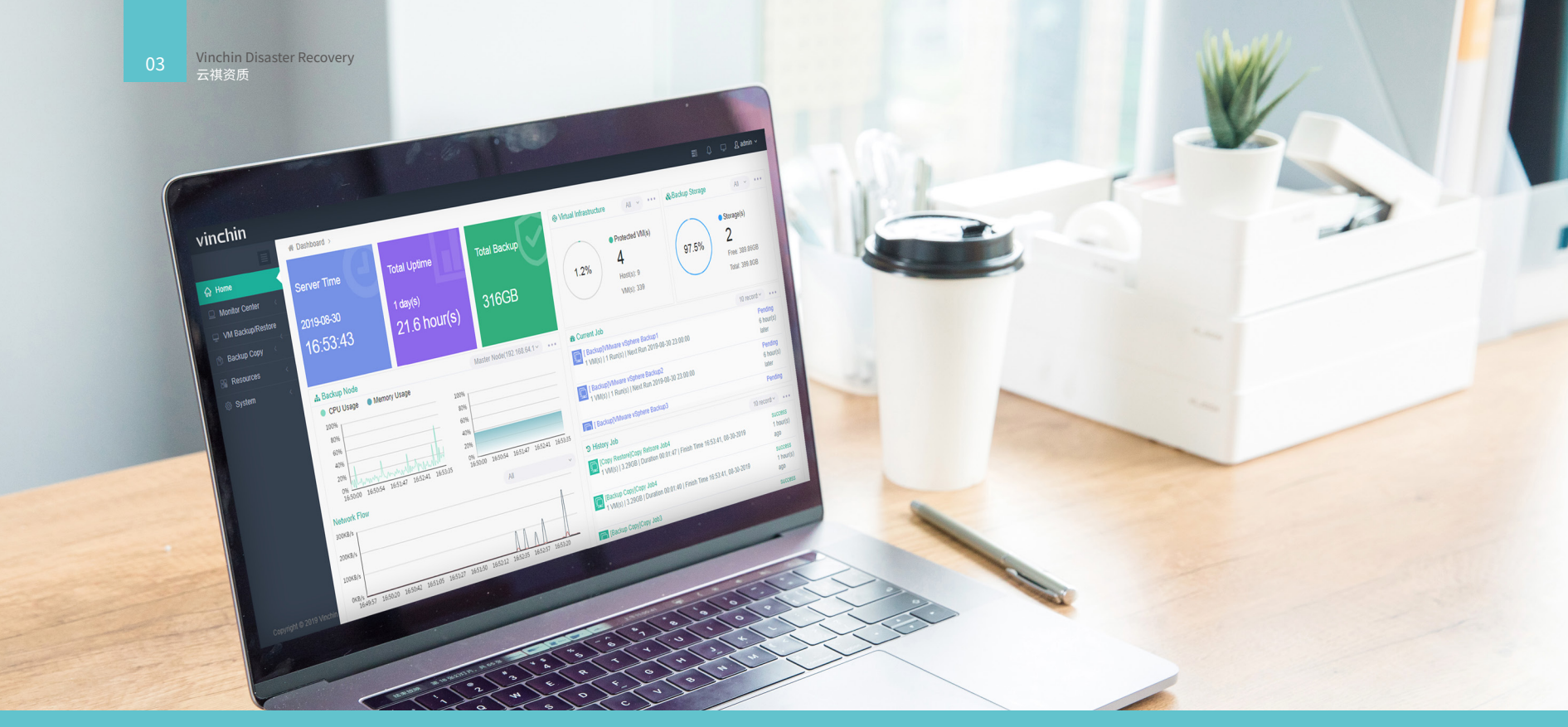
云祺科技核心研发团队均具备 10~15 年的灾备行业工作经验，始终专注灾备技术研究领域的产品研发与产业化工作。现已获得成都高投、方信资本、成都科创投、山东鲁信的投资。云祺科技是国内领先的虚拟机备份厂商，拥有瞬时恢复技术专利，打破美国、以色列对该技术的垄断，使得我国私有云灾难恢复技术达到国际先进水平，有效提升我国网络空间安全的防护水平。

云祺科技产品云祺容灾备份系统（Vinchin Disaster Recovery），属于云计算安全产品，该产品可防止由于人为误操作、病毒、攻击、硬件故障、自然灾害、战争等对数据的毁灭性破坏。云祺科技拥有完全的知识产权和自控权，产品源代码完全自主开发、产品自主可控。

云祺科技产品已在政府、军队、医院、学校、研究所、设计院、军工、大型企业、国有企业等 30+ 行业，以及海外美国、法国、意大利、巴西、泰国等 100 多个国家及地区部署应用，拥有众多成功案例。

云祺科技秉持信任、担当、创新的企业文化，致力于提供优质产品和贴心服务。我们的愿景：让世界用上云祺的软件。





## 云祺资质 / Qualification Certificate



### 高新技术企业

获得高新技术企业证书，云祺在知识产权、科技成果转化能力、研究开发组织管理水平等指标均已达到高新技术企业认定标准。



### 发明专利

拥有多项专利，其中发明专利占比90%以上，专利技术已经大量应用于旗下产品，云祺科技拥有完全的知识产权和自控权。



### 软件著作权

多项软件著作权，核心技术、自主知识产品目前已经全部转化，并应用到产品的研发生产中，成为产品的有机整体。



### 云计算服务能力认证

工信部 ITSS 颁布的《云计算服务能力标准符合性证书》，并通过私有云三级认证，达到此能力的公司全国不足百家。

## 兼容性认证证书 / Certificate Of Compatibility



VMware Ready  
兼容互认证



Citrix Ready  
兼容互认证



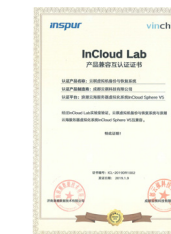
RedHat  
兼容互认证



H3Cloud Ready  
兼容互认证



XSKY  
兼容互认证



浪潮 InCloud Lab  
兼容互认证



云宏 CNware  
兼容互认证



达梦数据库  
兼容互认证



人大金仓数据库  
兼容互认证



南大通用数据库  
兼容互认证



中标麒麟  
兼容互认证



统信软件  
兼容互认证

## 全球用户 / Global Users



100+

国家和地区

用户来自中国、美国、法国、意大利、巴西、德国、土耳其、泰国、新加坡、奥地利等 100 多个国家和地区。



30+

行业

用户应用涉及金融、电信、能源、军队、军工、政府、教育、医疗、制造业、服务业等 30+ 行业。



10000+

用户数量

不同行业企业用户数量 10000+，与各自业务系统虚拟化平台兼容性良好，运行稳定，使用期间好评不断。



300万+

保护虚拟机

云祺容灾备份系统为全球各地用户约 300 万+ 台虚拟机提供有效数据安全保护，保证业务连续性。

## 云祺支持平台与合作伙伴

支持多种平台 /Platform



我们的合作伙伴 /Cooperative Partner



# TYPICAL CASES

## 政府行业精选案例

01 宁夏高级人民法院

02 雅安市税务局

03 四川省政法委

04 更多案例



# 宁夏高级人民法院

150+ 台宿主机及 500+ 台虚拟机规模的生产系统数据容灾保护

## 客户简介 /ABOUT CLIENT

1958年10月25日，我国最后一个省级民族区域自治地区——宁夏回族自治区诞生，宁夏回族自治区高级人民法院随之成立，至今已走过了60余年的光辉历程，为宁夏经济社会发展、民族团结进步、社会和谐稳定做出了积极贡献。目前，宁夏回族自治区高级人民法院设有办公室、政治部（干部处、组宣处）、刑事审判一、二、三庭，民事审判一、二、三庭，行政庭、知识产权庭等部门。

## 业务挑战 /BUSINESS CHALLENGES

宁夏高级人民法院下属二十二个中级人民法院，每个中级人民法院都有数据中心，业务系统以虚拟化平台为基础设施，集中度高，功能强大，数据量大。

### 数据分散

自治区高院及全部辖区法院数据分散，不方便统一管理。

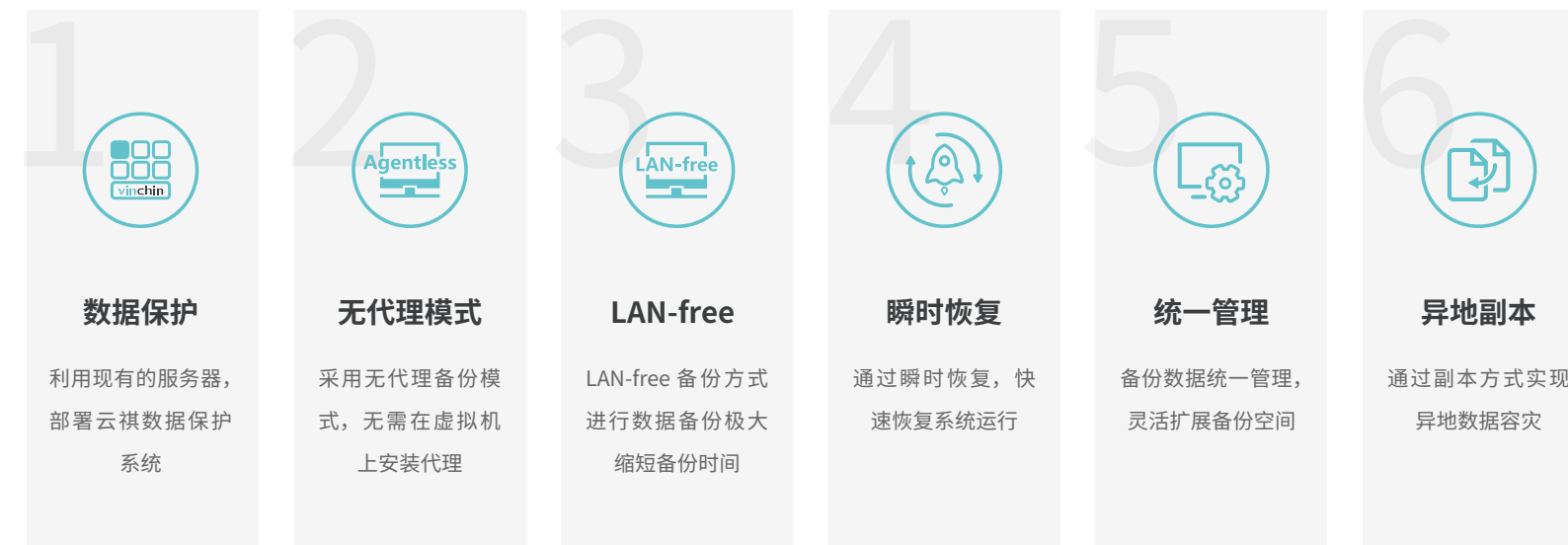
### 业务系统庞大

150+ 台宿主机及 500+ 台虚拟机承载法院全部核心业务系统，数据量巨大。

### 基本的数据安全措施

采用 RAID 机制，确保在单个硬盘损坏的情况下，数据仍然有效、可用。

## 解决方案 /VINCHIN SOLUTION



## 客户收益 /CLIENT BENEFIT

### 数据保护

业务数据、操作系统、应用整体备份，防止数据丢失和逻辑破坏。

### 备份数据快速验证

可在秒级内对任意的备份数据点进行验证，确保备份数据点的正确性和可用性。

### 部署简单

只需要备份虚拟机即可实现数据保护，简化了部署流程和维护成本。

### 统一管理平台

只需通过省级高院数据中心就可以管理各中级人民法院的备份任务运行。

### 秒级时间内业务接管

秒级内完成业务虚拟机的重新运行，确保业务系统正常使用。

### 管理使用方便

基于 Web 的管理界面以及向导式的任务配置使管理员能在 10min 内快速掌握。

## 客户评价 /CLIENT REVIEW

我们全省法院信息化系统有数量庞大的庭审、卷宗等数据，安全性要求高，云祺数据保护解决方案很好的解决了我院数据保护的问题，并且能快速对故障业务系统提供恢复，保证了我院业务 IT 系统的稳定运行。云祺为我院实现“数字法治、智慧司法”信息化建设目标提供了重要的数据安全保障。

——宁夏高级人民法院

# 雅安市税务局

以信息化推进税务工作现代化，云祺提供可靠的数据保障

## 客户简介 /ABOUT CLIENT

国家税务总局雅安市税务局，是由原雅安市国家税务局、原雅安市地方税务局合并而成。2018年7月国家税务总局雅安市税务局正式挂牌。内设10个内设科（室）和机关党委办公室，设第一直属税务分局、第二直属税务分局、稽查局3个直属单位和机关服务中心1个事业单位。辖8个县（区）地方税务局、51个税务所、8个县（区）局稽查局。

## 业务挑战 /BUSINESS CHALLENGES



### 业务系统数据量大

信息化系统采用统一的信息化集成平台，大量数据集中管理和保护成为一个问题。



### 数据恢复时间长

恢复任务耗时长，无法确认备份数据可用性，以及恢复数据正确性。

## 客户收益 /CLIENT BENEFIT



### 备份效率高

经过验证的生产环境，备份速率可达1GB/s，不影响业务系统的正常运行。



### 快速恢复业务运行

秒级恢复业务运行，最大限度减少关键业务中断时间，减少故障带来的损失。



### 验证数据完整

可快速验证任意备份数据，确保备份数据正确可用，验证数据完整，确保系统可用。



### 减少成本

完整的一套备份系统，可以减少数据管理、运维工作量和成本。

# 四川省政法委

云祺助力管理中心完成业务系统的安全保障机制建设

## 客户简介 /ABOUT CLIENT

四川党委领导和政法工作的重要职能部门。指导、协调、监督、检查人民检察院、法院、公安机关、司法行政机关、国家安全等部门开展工作，督促政法各部门贯彻执行中共的路线、方针、政策和上级的指示及同级党委、政府的工作部署，统一政法各部门的思想和行动维护社会稳定。

## 业务挑战 /BUSINESS CHALLENGES



### 备份效率低

传统的手工备份方法，不仅工作效率低，而且不能确保备份数据是否可用。



### 备份恢复周期长

备份与恢复任务运行周期长，不利于与业务系统协调运行，互相影响导致诸多麻烦。

## 客户收益 /CLIENT BENEFIT



### 保证数据安全

满足业务系统对数据安全性要求，业务恢复速度要求，并符合国家相关法规要求。



### 高效可靠

通过云祺虚拟机备份与恢复系统实行高效保护，结合丰富的备份策略，构造出一套坚实可靠的数据保护系统。

## 客户评价 /CLIENT REVIEW

云祺提供的数据库备份系统，有效的提高了数据安全性，提高了故障后的恢复速度，帮助我们更好的履行职责。

——四川省政法委



## 更多案例

### MORE CASES

#### 曙光成都超算中心

世界一流的超级计算机和超级计算中心，是服务和支撑科学研究、商业仿真和计算、气象、大数据、人工智能等行业重要的 IT 基础设施。

#### 重庆市万盛经济技术开发区财政局

万盛经济技术开发区由国务院批准设立，重庆市委、市政府直接管理，是重庆重要的经济技术开发区，是重庆南向开放发展重要阵地。

#### 四川绵阳安州区人民政府

安州区人民政府，负责管理公共事务，为 45 万人民群众提供公共服务。电子政务在全国普及以来，安州区人民政府建立了重点部门和行业信息网络。

#### 威海市税务局

主管威海市国家税收工作的行政机构，实行垂直领导管理体制，现下辖荣成市等 7 个市区局。

#### 广汉财政局

负责广汉财政工作，贯彻执行财务制度，制定构建地方公共财政体系的制度措施，指导全市财政工作。

#### 青海省环境监测中心站

成立于 1984 年，国家一级环境监测站，是从事环境监测的公益性事业单位，是全省环境监测的网络中心、技术中心、信息中心和培训中心。

#### 济南市南部山区管理委员会社会事务管理局

济南市编委批复设立济南市南部山区管理委员会，南部山区管委会为市政府派出机构，正局级规格。

#### 巴中中共南江县委目标督查办公室

为进一步加强南江县委目标管理与督促检查工作的力度，南江县委成立中共南江县委目标督查办公室，完成南江县委重要工作和项目的配合和督查工作。

## 行业评价 /INDUSTRY REVIEWS

随着电子政务建设工作的深入推进，各级政府信息化建设进入高速发展阶段，据统计，中央和省级政务部门主要业务电子政务覆盖率已经达到 70%。根据国家标准《信息安全技术云计算服务安全能力要求》在应急响应与灾备方面的要求，需要政府部门建立统一的灾备体系，并结合云计算、大数据、人工智能等前沿科技实现业务的安全、高效运行。

云祺拥有众多政府成功案例，电子政务与云祺完美配合，推动政务模式创新，提升政府服务，大力拓展和深化电子政务应用。

# TYPICAL CASES

## 医疗行业精选案例

- 01 绵阳市中心医院
- 02 中国科技大学附属第一医院
- 03 巴中市妇幼保健院
- 04 更多案例



# 绵阳市中心医院

云祺助力绵阳市中心医院完善信息化建设

## 客户简介 /ABOUT CLIENT

绵阳市中心医院始建于 1939 年，秉承“崇尚生命与科学”的价值观，和“仁爱、诚信、敬业、创新”的医院精神，是以临床医疗、健康管理为主，集医疗、教学、科研、急诊急救、灾难医学为一体的三级甲等综合医院，是四川省川西北区域的医疗中心。

绵阳市中心医院设职能部门 28 个，各类专业学科 47 个，开放床位 1500 张，年门诊服务 216 余万，年住院服务 9.6 万余人次。医院综合实力在四川省地州市同级医院中处于领先地位，在 2018 年艾力彼“中国地级城市医院竞争力排行榜”中居全国第 39 位，连续 7 年名列百强医院。

## 业务挑战 /BUSINESS CHALLENGES

绵阳市中心医院业务系统采用某虚拟化，实现全院一体化的数据平台、各系统的高度集中与融合，涵盖了门诊诊疗、住院诊疗、资源配置、后勤服务等业务。其医疗服务范围包括川西北区域和甘肃、陕西等省份，服务覆盖人口上千万，拥有广泛的服务网络与服务业务。

自数字化医院运行以来，绵阳市中心医院数据中心已累计 TB 级数据量。随着大数据的快速发展，医疗行业数据安全问题面临的威胁也越来越大。由于医院业务的特殊性，任何人为或自然因素所导致的应用系统瘫痪，都会影响医院日常工作，甚至耽误患者治疗，其数据安全重要性不言而喻。

业务平台多



众多信息化系统都由虚拟化平台承载，平台压力大，容错能力低。

数据增量



业务系统每日产生大量数据，对数据访问频度高。

面临风险多



医疗行业近年来频发勒索病毒入侵事件，建立安全保障机制刻不容缓。

## 解决方案 /VINCHIN SOLUTION



虚拟机整机备份

使用云祺备份整个虚拟机，备份过程中无需关机，不影响业务运行。



重复数据删除

通过重复数据删除技术，只备份虚拟机有效数据，减少备份数据量。



LAN-Free 备份

通过 LAN-Free 方式备份数据，不占用业务系统带宽，降低医院生产网络负载。



瞬时恢复

秒级时间内瞬时恢复任意备份点数据，恢复医院业务系统运行，减小业务中断风险。



多种时间策略配合

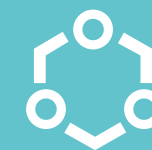
备支持多种备份模式，配合时间策略，解决业务系统数据增量大的问题。

## 客户收益 /CLIENT BENEFIT



数据保护

通过云祺备份软件，全面保障了绵阳市中心医院虚拟化基础平台的虚拟机数据安全，对虚拟机整机，包括操作系统、应用、文件进行整体备份，数据万无一失。



业务持续运行能力

云祺备份软件具有的瞬时恢复能力，能够在秒级内恢复虚拟机，并达到可用状态，保证各种业务异常情况下，可以直接接管业务系统运行。



灾难恢复演练

在完全隔离的网络环境中进行灾难演练，按演练预案批量恢复虚拟机并验证业务运行情况，防范于未然，满足医院信息系统等级保护要求。

## 客户评价 /CLIENT REVIEW

绵阳市中心医院的信息化建设在全省名列前茅，云祺数据保护解决方案帮助我们完善了全院的信息化建设，让我院走向智慧医疗的进程更进一步，我们将继续努力，探索更优的信息化解决方案，为群众带来更好的医疗健康服务。

——绵阳市中心医院

# 中国科技大学附属第一医院

云祺助力中国科技大学附属第一医院建设国内领先、国际知名的临床科研型医院

## 客户简介 /ABOUT CLIENT

中国科技大学附属第一医院始建 1898 年，历经风雨洗礼，已发展成为一所设备先进、专科齐全、技术力量雄厚，集医疗、教学、科研、预防、保健、康复、急救为一体的省级大型三级甲等综合性医院。目前由中国科学技术大学与安徽省卫生健康委员会双重管理。总编制床位 2200 张，开放床位 5450 张，设有 61 个临床医技科室。2018 年门急诊总量 427.46 万人次，出院 21.74 万人次，手术 10.14 万台次。

## 业务挑战 /BUSINESS CHALLENGES



### 数据集中程度高

信息化系统采用统一的信息化集成平台，大量数据集中管理和保护成为一个问题。



### 非结构化数据激增

随着医院不同医疗形式的推进，图片、视频等非结构化激增，这对数据备份业务造成巨大压力。



### 异构存储数量多

如何对分散在不同的存储设备上的数据进行统一的管理也成为亟待解决的一个问题。

## 客户收益 /CLIENT BENEFIT



### 异构虚拟化平台备份

解决医院复杂的虚拟化平台环境，对异构虚拟化平台虚拟机集中备份。



### 重复数据删除和压缩

云祺采用有效数据备份虚拟机，并在传输和存储时压缩处理，减少数据量。



### 多种存储设备扩展

支持不同类型存储设备扩展，保护前期投资，对不同类型的存储设备可良好兼容。

# 巴中市妇幼保健院

云祺助力巴中市妇幼保健院信息化服务能力提升

## 客户简介 /ABOUT CLIENT

巴中市妇幼保健院成立于 1994 年，是由政府举办的集医疗、预防、保健、教学、科研、业务指导等职能于一体的公益性医疗保健机构，承担全市妇幼公共卫生及妇女儿童保健业务指导等工作。医院先后获得“四川省医疗卫生系统先进集体”、“四川省重信誉、讲规则、质量无投诉医院”等多项殊荣。

## 业务挑战 /BUSINESS CHALLENGES



### 异构虚拟化平台

医院采用不同虚拟化平台承载业务，大量虚拟机都运行在虚拟化平台中。



### 网络情况复杂

面对大量数据增量和即将占用生产带宽的备份流量，医院业务网络负载较重。

## 客户收益 /CLIENT BENEFIT



### 跨虚拟化平台统一保护

云祺备份软件同时支持国内外主流虚拟化平台的备份，和众多虚拟化厂商展开合作，可以完美对应多虚拟化平台数据保护难题。



### 业务快速恢复能力

云祺备份软件提供丰富的业务恢复方式，提供瞬时恢复，秒级恢复业务运行，直接接管业务；支持细粒度恢复，快速恢复特定文件数据。

## 客户评价 /CLIENT REVIEW

我们使用云祺灾备软件保护了我们多个虚拟化平台的数据，其数据保护能力和便捷的操作给我们留下很深印象，增强了我们在各种突发情况下的业务持续运行能力，提振了整个信息化部门的信心。

——巴中市妇幼保健院

## 更多案例

MORE CASES



## 河源市人民医院

三级甲等综合性医院，暨南大学附属医院，国家标准爱婴医院。



## 邛崃市中医医院

以中医特色优势为主的医疗诊治，全面满足辖区群众基本医疗需求能力。



## 山东安丘人民医院

医疗、教学、科研、急救、预防、保健为一体的三级乙等综合医院。



## 舟山市人民医院

集医疗、教学、科研、康复、保健于一体的三级甲等综合性医院。



## 眉山市中医医院

具有较强综合实力的国家三级甲等中医医院。



## 南充市中医医院

成都中医药大学实习医院、达州市中医学校教学实习基地。



## 威海市胸科医院

威海市区内收治传染性疾病的二级专科医院，医院门诊量1.94万人次。



## 凉山宁南中医院

全州第一家被评为一星数字化医院的中医医院。

## 行业评价 /INDUSTRY REVIEWS

为了适应现代化医院的医疗、科研、教育和管理的要求，现代化的医院建立了以一体化的临床系统、LIS系统、PACS系统、EIS系统、PIS系统等为基础的信息系统（HIS），实现数据全面共享，共同形成全面的医院信息管理系统。

云祺灾备解决方案，满足以医疗信息共享与协同为特征的第三阶段医疗信息化建设转型的要求，共同迎接医疗信息的安全挑战。进一步加强医疗系统与数据的安全保障，保证医院业务的持续平稳运行与医疗数据的安全完整，帮助医院提高医患的满意度、增强医院的竞争力、提升医院美誉度。



## TYPICAL CASES

### 教育 & 文化行业精选案例

01 西南民族大学

02 中央财经大学

03 乐山师范学院

04 更多案例

# 西南民族大学

云祺完成 100TB 生产存储容量，200 余台虚拟机的数据中心灾备平台建设

## 客户简介 /ABOUT CLIENT

西南民族大学创建于 1950 年，直属中华人民共和国国家民族事务委员会，由国家民族事务委员会与教育部、四川省、成都市共建。在成都市建有武侯校区、航空港校区、太平园校区三个校区。

入选卓越法律人才教育培养计划、卓越农林人才教育培养计划、少数民族高层次骨干人才计划、四川省“双一流”建设计划、四川 2011 计划；西南民族大学获得了“全国文明校园”、“全国民族团结进步创建示范学校”等称号，是“全国毕业生就业典型经验高校”和“全国高校创新创业典型经验 50 强高校”。学校设有 12 个学科门类，共 24 个学院，85 个本科专业，承担国家级科研项目 400 余项、省部级科研项目 1400 余项。

## 业务挑战 /BUSINESS CHALLENGES

随着智慧校园的建设，各类校园信息化业务系统不断增加，私有云平台成为必不可少的基础资源组件，然而在该平台运行的虚拟机并没有得到有效的保护，学校教学任务繁重，建设一套完整的数据保护方案迫在眉睫。

西南民族大学希望通过一套虚拟机备份与恢复系统软件，建设西南民族大学服务器虚拟化灾备平台。



### 物理服务器转向私有云平台

武侯校区、航空港校区建成双活数据中心，双活数据中心主要依靠 VMware+ 刀片 + 存储 + 网络虚拟化构建的虚拟化平台。



### 数据重要且量大

西南民族大学核心业务，包括 OA 系统、学校网站群系统、电子邮件、信息门户、一卡通系统、移动校园等重要应用。



### 数据安全威胁

学校数据中心面临着病毒、网络攻击、误操作等威胁，《网络安全法》及信息安全等级保护制度也在虚拟机备份方面有着严格的要求。

## 解决方案 /VINCHIN SOLUTION



### 无代理备份模式

无代理备份模式，减少 200 余台虚拟机的管理、运维工作量 and 成本。



### 多种存储类型

支持多种存储类型，3 台大容量存储服务器，组成备份存储资源池。



### 多种时间策略配合

不同的业务系统，根据需求设置不同备份策略、恢复策略、时间保护策略，保护业务系统数据。



### 灾难恢复演练

可在完全隔离的网络环境中进行灾难恢复演练，完成备份数据完整性、一致性、可用性验证。



### Web 管理

基于 Web 的管理，管理员能在 10 分钟内快速掌握数据保护系统的操作和使用。

## 客户收益 /CLIENT BENEFIT



### 降低成本

减少人员维护工作量，提高工作效率的同时，降低运维及网络带宽成本。



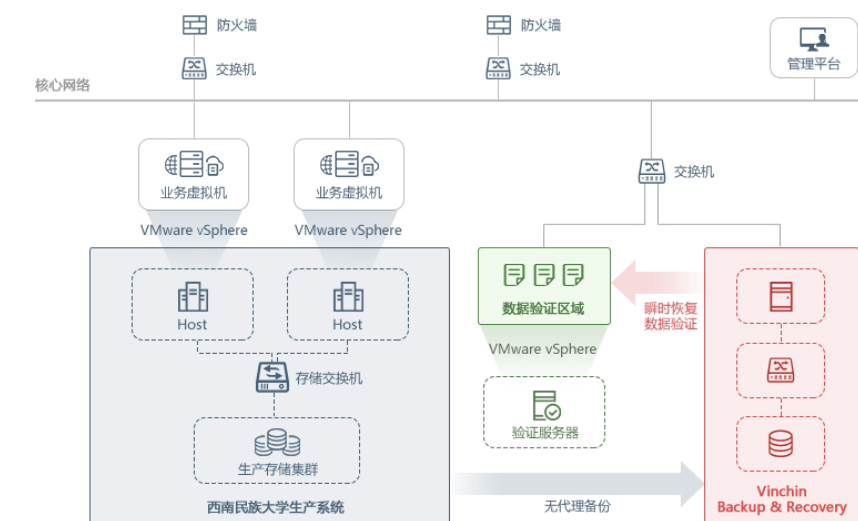
### 快速恢复业务运行

秒级时间恢复业务运行，最大限度减少关键业务中断时间，降低故障带来的损失。



### 提高使用率

云祺解决方案利用现有业务系统环境，结合教学资源，提高教学系统的使用率。



## 客户评价 /CLIENT REVIEW

云祺帮助我们完成双活数据中心灾备体系建设，在投入运行后出色地完成一系列指标要求，配合我们完成安装调试，提供技术培训，我们很满意，也非常信任云祺，期待后续更多合作。

——西南民族大学

# 中央财经大学

云祺完成中央财经大学数据灾备系统建设

## 客户简介 /ABOUT CLIENT

中央财经大学（以下简称“中央财大”）始建于1949年，是教育部直属的、教育部、财政部和北京市共建的大学，是国家“双一流”建设、“211工程”建设和首批“985工程优势学科创新平台”项目建设高校。

## 业务挑战 /BUSINESS CHALLENGES



### 整体保护

对学校重要的业务系统进行整体保护，包含操作系统、应用、数据等的整机备份。



### 有效数据备份

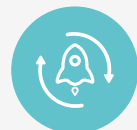
能实现对备份数据的验证，确保备份数据正确性，保证出故障后恢复任务的有效性。

## 客户收益 /CLIENT BENEFIT



### 无代理备份

无代理备份模式，减少虚拟化环境的管理、运维工作量和成本。



### 瞬时恢复

提供整机级别的虚拟机备份，并能通过瞬时恢复功能，秒级内完成虚拟机恢复。



### LAN-free 备份

通过 LAN-free 的备份方式进行数据备份，不影响业务系统和管理系统的网络带宽。



### 验证数据完整

通过验证服务器进行灾难恢复演练，完成备份数据完整性、一致性、可用性验证。

# 乐山师范学院

云祺为教学、科研、管理服务提供安全保障

## 客户简介 /ABOUT CLIENT

乐山师范学院（以下简称“乐山师范”）始建于1978年，学校占地近1000亩，建筑面积43万平方米，图书馆藏书184万册，电子文献921万册，48个数据库，教学科研仪器设备总值上亿元。设有18个教学院，54个本科专业，涉及文、理、工、教、经、管、法、农、艺九大学科门类，有全日制普通本、专科在校生18000人。

## 业务挑战 /BUSINESS CHALLENGES



### 管理难度大

业务系统量大，管理复杂，包括教务系统、科研管理系统、网站、财务系统、教学系统、实验系统等。



### 定期备份需求

加强网络安全建设及管理，定期做好网站系统各项检查，按要求做到定期备份。



### 构建数据容灾保护系统

分布式部署云祺解决方案，构建本地数据中心保护系统，统一管理全校所有办公业务。



### 多种备份策略

备份策略、恢复策略、时间策略各自配合组合，按需为学校提供个性化定期安全保护，配置形式多变。

## 客户评价 /CLIENT REVIEW

云祺整体数据备份解决方案促进乐山师范信息化建设的进一步发展，保障网络及信息系统安全、稳定、可靠、高效运行，更好地为教学、科研、管理提供服务。

——乐山师范学院



## 更多案例

MORE CASES



## 四川大学

四川大学是国家布局在中国西部的重点建设的高水平研究型综合大学。



## 北京怀柔图书馆

全国文化信息资源共享工程区级分中心。



## 浙江工业大学

国家“2011计划”，浙江省首批“省重点建设高校”。



## 西藏大学

西藏自治区所属综合性大学，是国家“211工程”重点建设高校。



## 中国新闻出版社

隶属中华人民共和国国家广播电视总局，国家级新闻出版研究机构。



## 四川江安职业技术学校

宜宾市出国人才培训基地，江安县职教中心，四川省重点职校。



## 遵义医科大学医学与科技学院

经中华人民共和国教育部批准，依托遵义医科大学的独立学院。



## 郑州成功财经学院

多学科协调发展的全日制普通本科院校，是应用技术大学联盟成员。

## 行业评价 /INDUSTRY REVIEWS

《智慧校园总体架构》国家标准的发布，教育信息化进入 2.0 时代，要求利用云计算、大数据、物联网、移动互联网、人工智能等信息技术，不断改善高校信息技术基础设施，营造网络化、数字化、个性化、泛在化的智慧教育环境，我国教育领域信息化改革取得了阶段性的进步。

云祺结合高校自身业务系统环境，为高校量身打造适合每位用户的整体数据解决方案，完善智慧校园建设。保障数据安全，就是保障教学质量和效率。



# TYPICAL CASES

## 企业 & 金融行业精选案例

01 中国水环境集团

02 中国人民银行新疆分行

03 上海浦东发展银行江阴支行

04 更多案例



# 中国水环境集团

云祺解决方案带来简单、低成本、高效的双重保护效果

## 客户简介 /ABOUT CLIENT

中国水环境集团是国家开发投资集团有限公司旗下的水环境专业平台，是国内领先的综合水环境投资营运服务商和水环境治理的领跑者。在水环境综合治理、供水服务、污水处理、污泥处理、中水回用等领域具有强大的投资能力、领先的系统技术和成熟的投资、设计、建设、运营和管理团队。水环境在流域水环境治理、区域性水环境治理、高原湖泊水环境治理等领域拥有国际一流、国内领先的技术及经验。

## 业务挑战 /BUSINESS CHALLENGES

中国水资源集团在（贵阳及广安）数据中心使用 VMware 构建私有云平台，2017 年广安数据中心建成并使用，2018 年贵阳数据中心建成并投入使用，并且需要将广安数据中心数据完整迁移至贵阳数据中心。



### 数据迁移难

在不影响私有云平台中现有虚拟机的运行的前提下，完成数据迁移工作。



### 数据庞大

数据量大，网络带宽无法满足庞大数据量传输的情况下，迁移窗口为 1 天时间。



### 有效迁移

无法确认备份数据是否完整备份数据，以及迁移数据是否有效。

## 解决方案 /VINCHIN SOLUTION



### 统一管理

集中备份、统一管理私有云平台中所有的虚拟机，方便运维人员后期对备份环境的操作和管理。



### 无代理备份模式

利用无代理备份模式，减少 200 余台虚拟机的管理、运维工作量和节约时间、人力、金钱成本。



### 数据验证

构建验证服务器，可在分钟级别内对任意的备份数据点进行验证，确保备份数据点的正确性和可用性。



### LAN-Free 备份

通过 LAN-free 备份模式，不占用业务系统带宽，减少对医院生产环境和备份系统的带宽压力。

## 客户收益 /CLIENT BENEFIT



### 海量数据保护

简单、低成本、高效的解决方案，为数据中心的 20TB 数据量提供安全保护，备份速度可达 1GB/s。



### 备份效率高

无代理备份模式，解决两个异地数据中心的同步备份问题，提高工作效率，减少重复工作量。



### 数据迁移

利用瞬时恢复功能，快速完成两地 20TB 数据量的数据迁移任务，保证数据一致性。

## 客户评价 /CLIENT REVIEW

尽管设有两个异地灾备数据中心，面对高成本的数据中心的建设和管理，简单、低成本、高效的云祺解决方案更能达到双重保护效果。

——中国水环境集团

# 中国人民银行新疆分行

为中国人民银行新疆分行信息化建设提供安全可控的数据基础保障

## 客户简介 /ABOUT CLIENT

金融行业的快速发展，金融数据也呈现爆发式的增长，以至于这些数据管理难度越来越大。在不断创新的同时，还需要保证这些业务系统、数据的稳定安全。新疆全区的人民银行也在这个层面不断的创新，改革。

## 业务挑战 /BUSINESS CHALLENGES



### 多种虚拟化平台

全区域分支行使用了多种虚拟化平台，需要一套解决方案解决多种虚拟化平台的备份。



### 大量数据

全区有众多分支行，业务系统 24 小时不间断运行，数据中心已积累了大量数据。

## 客户收益 /CLIENT BENEFIT

### 快速高效

备份高效快速，保证备份数据的完整有效性，提高备份效率。

### 异地灾备

以低成本解决方案实现异地灾备，并满足业务要求。

## 客户评价 /CLIENT REVIEW

本次采用云祺数据保护解决方案，满足我行对数据保护的业要求，很大程度解决了数据分散造成的管理不便，为提升对外业务系统的服务能力添砖加瓦。

——中国人民银行新疆分行

# 上海浦东发展银行江阴支行

提供数据信息安全和业务连续性保障

## 客户简介 /ABOUT CLIENT

上海浦东发展银行股份有限公司是 1992 年经中国人民银行批准设立，1999 年在上海证券交易所成功挂牌上市的全国性股份制商业银行，总行设在上海。浦发银行是国内为数不多同时获得三大国际评级机构投资级以上评级的股份制商业银行之一。2019《财富》世界 500 强，位列第 216 位。2019 中国服务业企业 500 强，位列第 29 位。

## 业务挑战 /BUSINESS CHALLENGES



### 独立运行

备份系统不能影响私有云平台中现有核心业务系统的运行。



### 灾难恢复演练

要求定期实现灾难恢复演练，验证备份数据的完整有效性。

## 客户收益 /CLIENT BENEFIT

### 高效管理

操作简单，管理员能在 10 分钟内快速掌握云祺虚拟机备份与恢复系统的操作和使用，减少日常维护工作量。

### 快速恢复

瞬时恢复功能保证秒级恢复业务系统运行，减少业务系统故障造成的业务中断影响。

## 客户评价 /CLIENT REVIEW

云祺数据保护系统为金融领域的的数据保护提供有力的支撑，为我行各信息系统的稳定高效运行提供的坚实的后盾。

——上海浦东发展银行江阴支行

## 更多案例

MORE CASES

### 西南双马水泥有限公司

始建于 1956 年，是我国“一五”期间 156 项重点工程之一，全套设备从德国引进，亚洲最大的三家水泥企业之一。

### 绿地集团

中国第一家跻身《财富》世界 500 强的只以房地产为主业的企业集团。2015 年位居《财富》世界 500 强第 258 位。

### 广东速驰网络有限公司

专业从事网络信息服务、信息系统安全服务、IT 技术维护服务、系统集成、软件开发、安全技术防范系统的设计及施工的综合型高科技企业。

### 广东高力集团

集生产、科研、贸易、投资于一体的大型企业集团，设有大型科技创新中心，下设多个专业研究所，拥有多个广东省工程技术研究开发中心。

### 成都青山利康药业有限公司

青山利康是专业生产软袋大容量注射剂的高新技术企业，公司严格按照 GMP 标准建造，采用国内先进的生产设备，具有良好的生产环境和技术条件。

### 欧诗漫集团生物科技有限公司

亚洲最大的淡水珍珠深加工科研基地之一，珍珠养殖的技术和成果屡获殊荣。欧诗漫珍珠化妆品成为联合国第四届世界妇女大会唯一指定产品。

### 华润置地成都发展有限公司

华润置地有限公司是华润集团旗下的地产业务旗舰，是中国内地最具实力的综合型地产开发商之一。置地成都现在为成都主城区销售前三甲。

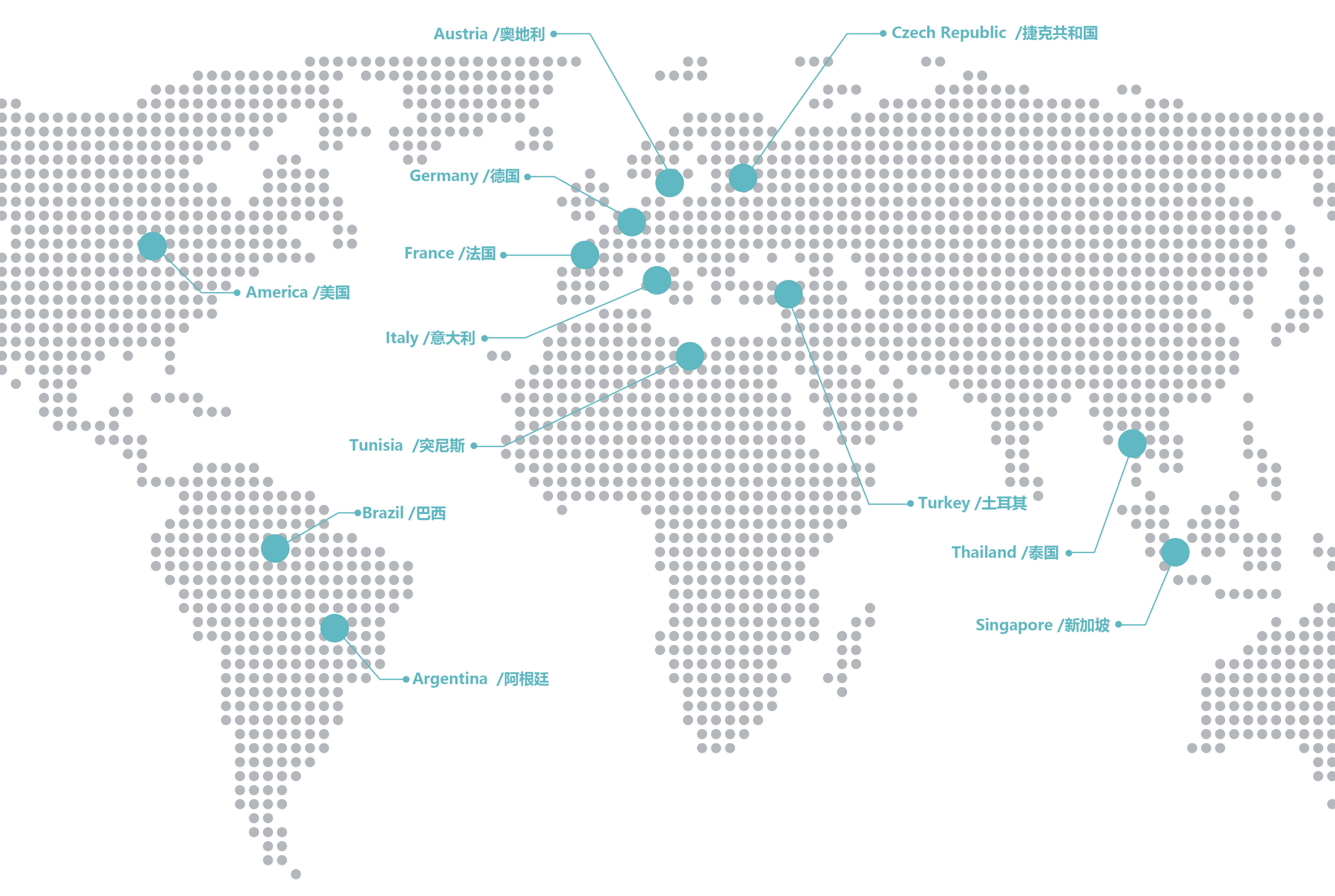
### 山东胜地汽车零部件制造有限公司

中国制动盘 / 制动鼓制造行业的先进企业，年产超过 4800 万片，销往世界各地，通过 IATF16949 认证，专业服务于汽车 OE 及售后市场。

## 行业评价 /INDUSTRY REVIEWS

云计算的发展在企业中最早普及，通过云计算技术的部署提高企业的生产运营效率，降低运营风险和成本，提高企业整体管理水平和持续经营的能力。但同时，更加集中的海量数据也成为了企业运营面临的重大问题。木马病毒、数据存储技术等因素都会使企业面临数据安全威胁，数据的丢失会对企业带来严重的经济影响。

数据是数字化转型的灵魂，云祺助力企业完成数字化转型的重要安全保障——数据安全保护。在转型过程中共同面对存在的数据安全挑战，为企业级用户提供业务连续性管理保证。



# TYPICAL CASES

## 海外精选案例

- 01 巴西 | Unimed Natal 医疗机构
- 02 泰国 | 泰国健康促进基金
- 03 意大利 | Fidoka 电信公司
- 04 法国 | NEURONES
- 05 奥地利 | expleo consulting GmbH
- 06 更多案例

# 巴西 | Unimed Natal 医疗机构

云祺提供数据安全保护解决方案，为其高质量的医疗服务提供高可用性与高安全性业务保障

## 客户简介 /ABOUT CLIENT

Unimed Natal 成立于 1977 年，由医学界的专业人士组织领导，经过 40 年的不断发展和壮大，现已成为北里奥格兰德州最大、最完整的健康计划医疗机构，并拥有 31% 的全国健康医疗市场。根据 Datafolha 国家研究所的研究表明，Unimed Natal 在医疗方面连续 24 年成为 " 心灵之巅 " 品牌。另外在巴西人最信任的健康计划奖项中，Unimed Natal 也连续 14 次获奖。

## 业务挑战 /BUSINESS CHALLENGES



### 数据规模大

12 家医院、34 个实验室、129 个诊所和 1525 名医疗成员。Unimed Natal 拥有广泛的服务网络，让现有数据中心已形成 TB 级数据量。



### 未建立数据保护体系

Unimed Natal 业务系统采用 Redhat oVirt 虚拟化，未建立任何容灾备份体系。随着大数据的快速发展，数据安全面临的威胁也越来越大。



### 不影响业务系统

医院业务系统 7x24h 不间断运行，备份系统不可影响业务系统，不可造成业务中断，减少业务中断对医院业务运行带来的影响。

## 解决方案 /VINCHIN SOLUTION



### 多存储方式

云祺虚拟机备份与恢复软件提供多种存储类型，最大化利用 Unimed Natal 现有存储空间。



### 深度有效数据提取

深度有效数据提取功能，减少重复数据备份，降低生产压力。



### 多种备份策略

云祺的完全备份、增量备份、差异备份三种备份策略，为 Unimed Natal 关键数据提供持续的、不间断的保护。



### 秒级内恢复

根据需求恢复任意备份点，并且能在秒级内恢复医院业务系统运行，业务被中断风险减小。



### 无代理备份模式

Redhat oVirt 无代理备份模式，支持 oVirt 各个版本，可持续应对环境更新。

## 客户收益 /CLIENT BENEFIT



### 完善业务管理体系

云祺容灾备份解决方案提供备份设备全面且简易的应用系统保护，让 Unimed Natal 在自有基础上完善了业务管理体系，解决了业务数据的安全保护问题。



### 快速有效备份

在不影响业务系统正常运行的情况下，快速的备份关键业务系统，备份系统与业务系统相互独立互不影响。



### 数据验证

数据验证功能确保数据完整可用，降低了管理人员的维护工作，保证备份数据的完整有效性，提高备份效率。

## 客户评价 /CLIENT REVIEW

我们很早就用上了 oVirt 虚拟化，也考虑过做备份容灾，但一直没有找到合适的备份厂商。不久前，Marcelo 向我介绍了云祺，从我一开始试用它我便知道这就是我们一直在寻找的备份软件，它不仅操作简单，而且非常实用，完全满足了我们对大体量数据的容灾备份需求。我们与云祺合作过程非常愉快，这个结果超出了我们的预期，感谢云祺为我们解决了一个大烦恼。

——Genilson Campos, IT manager

## 泰国 | 泰国健康促进基金

云祺提供强大安全的后盾，成功助力 ThaiHealth 完成数据安全模式转型升级

### 客户简介 /ABOUT CLIENT

泰国健康促进基金会 (ThaiHealth) 是于 2001 年由健康促进基金会法案支持建立的自治州政府机构。它是一个创新的推动者，负责支持、鼓励和协调社会各组织，积极促进健康活动的实施，降低主要健康风险，并努力为每个人提供机遇与创新空间，打造健康的社会和生活环境。ThaiHealth 关心泰国人民的健康、智力、社交和创造力，致力于为泰国所有人创造幸福并改善生活质量。

### 业务挑战 /BUSINESS CHALLENGES



#### 海量信息和数据

15 项健康促进战略计划，2000 多个项目，每年 30+ 场活动，ThaiHealth 累积了大量的信息和数据，是基金会的重要资产。



#### 数据安全形式严峻

数据威胁时刻存在着，ThaiHealth 迫切需要对原有的数据安全传统保护模式进行升级转型，来满足日益增长的安全需求。

### 客户收益 /CLIENT BENEFIT



#### 核心业务整体保护

解决了整个核心业务数据的全面的集中的数据保护问题，快速恢复业务系统，不影响业务系统工作。



#### 运维管理更便捷

最小工作量的改善现有虚拟化环境和备份模式，云祺帮助 ThaiHealth 实现运维管理更加智能、便捷、高效。



#### 快速的备份恢复作业

VMware+Vinchin 的备份模式提高了数据高效实时备份和恢复效率，ThaiHealth 根据不同项目和时间点的数据备份并恢复。

## 意大利 | Fidoka 电信公司

云祺成功助力意大利 Fidoka 电信公司完成容灾备份建设，构建完整的信息安全保障体系

### 客户简介 /ABOUT CLIENT

Fidoka 是由 Servili Computer Srl、Rech Srl Picchio 和 Millway Srl 组成的电信公司。Fidoka 业务覆盖了 96% 的马尔切地区，通过宽带将重点放在最偏远、服务较少的地区。通过中小企业区和公共管理部门的统一通信和硬件整合项目来优化资源，为客户降低成本。

### 业务挑战 /BUSINESS CHALLENGES



#### 数据量大

Fidoka 拥有 6000 多名注册用户，现有 IT 系统的数据量越来越大，包含了所有的业务支撑和基础数据。



#### 业务数据范围广

通信服务范围从 xDSL、WLL (Wireless Local Loop) 到托管热点、VoIP、视频监控和技术服务。

### 客户收益 /CLIENT BENEFIT



#### 构建数据容灾保护系统

Fidoka 实现成本低廉、部署迅速、灵活弹性的数据容灾保护系统的搭建，完成数据的全面保护。



#### 备份数据高可用

对数据安全性进行严格管理，也实现了对数据和应用的最高可用性保证。

### 客户评价 /CLIENT REVIEW

Fidoka 在过去几年中一直对云计算领域很感兴趣，作为我们的业务发展需求，我们一直在该领域寻找合作伙伴。选择云祺是我们经过细致测试云祺软件后作出的决定，我们非常满意云祺为我们提供的解决方案，有效地解决了 Fidoka 目前面临的数据安全问题。

—— Francesco Compagnucci, IT manager



# 法国 | NEURONES

云祺助力 NEURONES 保证核心数据安全

## 客户简介 /ABOUT CLIENT

NEURONES 集团成立于 1985 年，在全球范围内拥有 5200 多名员工，营业收入 3.99 亿欧元，是在巴黎泛欧交易所上市的第六大 IT 服务公司。NEURONES 是一个提供咨询（管理，组织和数字）和数字服务（基础设施和应用程序）的企业，为客户提供数字化转型和信息系统发展项目方面的支持。

## 业务挑战 /BUSINESS CHALLENGES



### 存储数据量大

NEURONES 业务系统存储了自己和客户的所有数据，涉及多行业，数据量大，其关键数据是 NEURONES 的生命线，任何数据丢失都可能造成巨大影响。



### 业务环境复杂

多种虚拟化平台构成了 NEURONES 的现有业务系统，造成了业务环境复杂的现状，为其构建统一的数据保护系统难度系数大。

## 客户收益 /CLIENT BENEFIT

Agentless

### 无代理备份

适用于现有虚拟化业务环境种类的无代理备份模式，减少成本和工作量投入。

海量数据保护

### 海量数据保护

配置独立的备份网络，为海量数据提供安全保护，高效的备份效率和恢复速率。

管理简单

### 管理简单

英文版 web 图形化操作界面，备份、恢复任务操作简单方便，易学易用易管理。

# 奥地利 | expleo consulting GmbH

云祺为 expleo consulting GmbH 欧洲数据中心建立全新数据保护系统

## 客户简介 /ABOUT CLIENT

expleo consulting GmbH 是奥地利一家 IT 服务公司，专注于为客户提供量身定制的 SAP 托管服务，主要为数据库相关应用提供虚拟服务器托管，专注于 SAP Netweaver 平台。提供高附加值的电子数据处理服务，在咨询、系统管理和虚拟服务器托管方面拥有丰富的经验。

## 业务挑战 /BUSINESS CHALLENGES



### 三大数据中心

expleo 在捷克、斯洛伐克和奥地利建立了三大数据中心，建立数据保护系统难度高。



### 传统备份模式无力支撑

expleo 现有的传统数据库备份模式已经无法支持现有业务需求，消耗了过多的人力和物力资源。



### 高效保护

提供海量虚拟机数据的高效保护，满足 expleo 三个数据中心不断增长的数据安全需求。



### 资源管理最大化

多种 vinchin 解决方案解决了 expleo 在人力和物力资源方面的消耗问题，实现了资源管理最大化。

## 客户评价 /CLIENT REVIEW

在我们使用云祺解决方案的第一个月，就已经通过 Vinchin Disaster Recovery 备份了超过 80TB 的数据，它保护了我们在各地的数据中心运行的关键业务。同时，我对云祺留下深刻印象的是他们提供的专业的客户支持，当我们遇到一些疑问时，他们总是第一时间提供帮助，这也是我们决定与云祺合作的原因之一。

——Martin Malosek, Principal Architect

## 更多案例

MORE CASES



Hybrid Datacenter

[ 巴西 ]



COFAT

[ 突尼斯 ]



Bonifica Ferrara

[ 意大利 ]



Deisa Ebano

[ 意大利 ]



AO Group

[ 瑞典 ]



Bayport

[ 墨西哥 ]



E.Leclerc

[ 法国 ]



Atos

[ 意大利 ]



K&amp;V Elektro

[ 捷克 ]

Mantra Switch Gear  
Co.,Ltd

[ 泰国 ]

Maine School  
Administrative District #6

[ 美国 ]

Bansomdejchaopraya  
Rajabhat University

[ 泰国 ]



Enbi

[ 美国 ]



hostweb

[ 巴西 ]

Basler Verkehrs-  
Betriebe (BVB)

[ 瑞士 ]

Multimedia  
University

[ 马来西亚 ]



Rede Novo Tempo

[ 巴西 ]

Bangkok Cold Storage  
Service, Ltd.

[ 泰国 ]

Yatırım Finansman  
Menkul degerler A.ş

[ 土耳其 ]



ion2s

[ 德国 ]



Total Security

[ 瑞典 ]



LEAG

[ 德国 ]



Xcoop

[ 奥地利 ]



Unimed Natal

[ 巴西 ]

# vinchin

虚拟机备份专家



微信公众号



微信视频号



官方微信客服

电话：400-9955-698

座机：028-85530156

网站：[www.vinchin.cn](http://www.vinchin.cn)

邮箱：[support@vinchin.com](mailto:support@vinchin.com)

地址：成都市高新区云华路 333 号国家西部信息安全产业基地 8 栋 3-5 层、7 栋 3 层