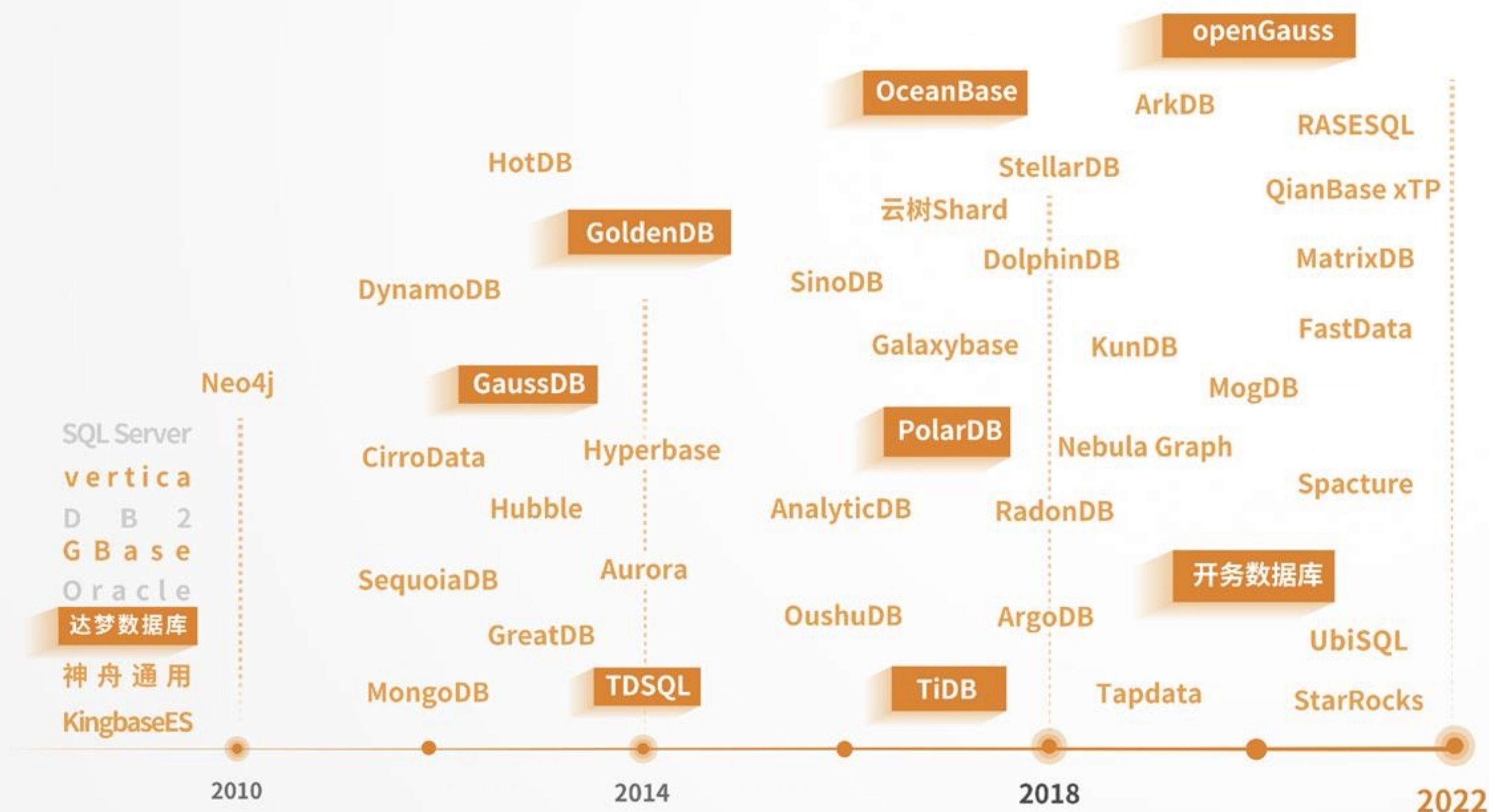




# 第十三届中国数据库技术大会

DATABASE TECHNOLOGY CONFERENCE CHINA 2022

## 数据智能 价值创新





主办方



钻石赞助



铂金赞助



黄金赞助



合作伙伴



合作媒体





# GaussDB

## 以北坡登顶珠峰的经验 给世界一个更优选择

更快 | 更稳 | 更可信



流程IT  
ERP业务效率十倍提升

采购履行

90分钟

业界传统厂商

15秒

GaussDB

订单履行

23分钟

业界传统厂商

9秒

GaussDB

华为集团



中国邮政储蓄银行

新一代个人业务  
分布式核心系统平稳上线



季度结息

25分钟

分布式新核心系统

140分钟

银行原核心系统

批处理时间

3小时

分布式新核心系统

4.5小时

原核心系统



# 见证数据库技术的十二年发展

由IT168-ITPUB主办的DTCC2022第13届中国数据库技术大会于2022年12月14日-16日线上举办。

过去的三年里，从开始持续进行的严防死守，到现在的逐步放开，大家共同经历了抗疫的艰难岁月，而在这放开的特殊时刻，今年的DTCC大会也采取了线上举办的模式。

过去的三年里，数据库技术领域，随着自主可控、自主研发的不断深化，国产数据库产品厂商，不断涌现，可谓精彩纷呈。本届DTCC大会，汇集了近40家在国内市场的数据库产品厂商，国产数据库厂商不断唱主角，这与10年前，形成了截然不同的对比。作为顶级的数据领域技术盛会，DTCC2022将继续秉承一贯的干货分享和实践指导原则砥砺前行。

本届大会设置2大主会场，22个技术专场，110+精彩实践案例。从数据库的底层内核代码开发，到数据库的架构设计，延伸到数据库技术的云平台实践，最后到上层的AI与大数据应用，这些热点技术在大会的主题设置实现了比较全面的覆盖。本次大会针对当前比较热门的数据库技术主题，例如：云原生数据库的开发实践、分布式数据库的应用、图数据库技术的应用创新、时序数据库等，设置了多个专场进行集中式分享。

在纷繁的数据库技术潮流中，分布式、云原生、开源、图、AI等成为新的发展趋势，在各行业的落地应用中，金融业尤其是银行成为兵家必争之地。随着信息技术的发展，金融行业也在寻求架构革新和IT新型技术选型。本届大会邀请多家金融企业的技术专家进行分享开放的实践案例。

随着企业对开源技术的重视，市场大环境的改变，使得更多的企业加入到开源技术的行列，从操作系统到数据库、从系统运维到应用软件等都走向开源技术趋势，在这种外部大环境的推动下，对开源数据库内核技术的研究，渐渐成为大势所趋。本次数据库内核专场将继续为让数据库内容技术优化、数据库内核架构技术等主题方向进行探讨。此时此刻，在2022中国数据库技术大会，让我们一起共议数据江湖！

唐川

DTCC2022大会组委会

2022年12月



# 主办方简介



盛拓传媒是中国领先的互联网传媒集团，旗下拥有两个享有盛誉的专业垂直网站（IT168、泡泡网），集团目前拥有700多名员工，在全国各个主要城市均设有分支机构，在IT领域广泛、精准地覆盖所有目标群体，有效用户数量最多、用户人群层次最丰富，拥有无可比拟的传播力和影响力，是中国最具价值的互联网专业传媒航母。



ITPUB社区平台，为盛拓传媒（IT168）旗下业务，其包括ITPUB社区、ITPUB技术栈、ITPUB学院、博客、文库、CTO俱乐部和SACC（中国系统架构师大会）、DTCC（中国数据库技术大会）等平台业务，为用户提供技术交流、培训咨询等服务。社区成立于2001年，是中国最大的IT技术讨论社区之一，拥有超过280万名注册会员，累计页面访问次数已经接近30亿次。ITPUB专注于企业级应用技术，涵盖数据库、企业信息化、系统开发与设计、行业与IT技术结合等领域，以项目应用为导向进行中高端的讨论。在这里汇集了国内大批IT精英，并为广大IT工作者与技术爱好者提供讨论和学习的交流空间。



ChinaUnix技术社区是全球最大的IT运维管理和开源技术交流中文社区，一个以讨论IT运维、Linux/Unix系统、开源软件技术为主的大型社区网站。主要包括IT运维、操作系统、软件开发、数据库技术、服务器存储和网络技术等。ChinaUnix创办于2001年，注册会员超过260多万；论坛实时在线交流人数超过5000多人；日均PV超过500万次；帖子总数超过1300万篇。ChinaUnix已经发展成为全球最大、人气最旺的中文IT运维管理和开源技术交流网站！



ITPUB技术社区是中国最大的技术开发、数据库技术人才基地，社区成立于2001年，是中国最大的IT技术讨论社区之一，拥有超过280万名注册会员，累计页面访问次数已经接近30亿次。ITPUB专注于企业级应用技术，涵盖数据库、企业信息化、系统开发与设计、行业与IT技术结合等领域，以项目应用为导向进行中高端的讨论。在这里汇集了国内大批IT精英，并为广大IT工作者与技术爱好者提供讨论和学习的交流空间。



### 2010中国数据库技术大会



时间：2010年4月2日--3日 地址：北京歌华开元大酒店  
大会实际数据库相关参与者达到了550人，加上庞大的出版社、赞助商等参与者，大会总人数接700人。其中，本次大会，数据库专家（演讲专家、CTO、首席DBA、知名数据库图书作者等）超过了150位，而其他参会者也是数据库领域的资深骨干工程师。让我们感谢这些在第一届全国范围内的数据库技术会议上的分享者，他们是陈吉平、宋一平、冯春培、盖国强、周淳、冯大辉、李天伟、张宴、李强、周卫国、黄卫、朱海峰、牛新庄、张乐奕、杨向勇、李轶楠、谭俊青、漆兴、简朝阳、宁海元、丁昊、楼方鑫、王丹敬、万正勇、卢东明、萧少聪、许超前、李朝铭等大师。

### 2011中国数据库技术大会



时间：2011年4月15日--16日 地址：永泰福朋喜来登酒店  
在这届大会上，我们有了一些新的变化，在第一届全国数据库技术大会中，有来自各个行业的技术工程师，例如，银行、证券、保险、电信、医疗、教育、制造业、物流、互联网等行业，不过，在这些行业中，互联网企业的占比较大。今年这个行业比例有了一定的变化，那就是：教育、制造业、医疗、银行等行业的参与者的比重有明显的增加。此外，本次大会的演讲阵容空前强大，国内的Oracle ACE、ACE Director在中国一共仅14位，演讲嘉宾就占了其中9位；国内顶级的MySQL和PostgreSQL技术专家也尽数到场。

### 2012中国数据库技术大会



时间：2012年4月13日--15日 地址：永泰福朋喜来登酒店  
2012中国数据库技术大会第一次将大会时间设定为3天，超950人规模，12个专场，48位嘉宾演讲，超200位专家（包括演讲嘉宾、主持嘉宾、参会技术总监等），7个圆桌讨论，800件纯棉DTCC版T恤礼品，以及1250本图书赠书。话题精彩，专家云集，达到了目前国内数据库技术交流领域的顶峰。

### 2013中国数据库技术大会



时间：2013年4月18日--20日 地址：永泰福朋喜来登酒店  
大会将继续秉承分享IT最佳应用实践的的宗旨，围绕大数据应用、数据架构、数据管理（数据治理）、传统数据库软件等技术领域展开深入探讨。现场较往届“爆棚”又创新高，到场人数约1200人左右，云集了国内技术水平最高的数据架构师、DBA、数据库开发工程师、研发总监、IT经理等，是国内又一次的数据库技术盛会。为了让大家听到更多的精彩演讲，本次大会由之前的2天变为3天。推出了12场技术讨论，每天上午一个主场，下午3个分会场。希望可以帮助大家有一个更宽裕的交流空间与时间。

### 2014中国数据库技术大会



时间：2014年4月10日--12日 地址：北京五洲皇冠国际酒店  
今年是中国数据库技术大会五周年，大会将继续秉承分享IT最佳应用实践的的宗旨，结合传统与创新，为参会者传递数据库、大数据相关的技术和实践。现场较往届“爆棚”又创新高，到场人数约1800人左右，云集了国内技术水平最高的数据架构师、DBA、数据库开发工程师、研发总监、IT经理等，为了让大家听到更多的精彩演讲，本次大会为期3天。推出了12场技术讨论。来自百度、搜狐、阿里、爱奇艺、淘宝、网易、新浪等网站的技术专家，以及微软、oracle、达梦、SAP等厂商的技术代表发表了主题演讲。

### 2015中国数据库技术大会



时间：2015年4月16日--18日 地址：北京新云南皇冠假日酒店  
由国内领先的IT专业网站IT168联合旗下ITPUB、ChinaUnix两大技术社区举办的2015中国数据库技术大会在北京成功召开。自2010年起，大会已连续举办了五届，是国内最受欢迎、人气最高的数据库技术交流盛会。本届大会与会规模超千人，云集了国内水平最高的数据架构师、数据库管理和运维工程师、数据库开发工程师、研发总监和IT经理等技术人群。大会继续秉承分享IT最佳应用实践的的宗旨，围绕传统数据库和大数据两条技术主线，在IT技术和管理快速的大背景下，更加深入地探讨数据库技术的现状和未来的发展方向，以及我们在这个转型过程中的实践经验和教训。

### 2016中国数据库技术大会



时间：2016年5月12日--14日 地址：北京国际会议中心  
作为国内数据库与大数据领域最大规模的技术盛宴，2016第七届中国数据库技术大会于2016年5月12日-14日在北京国际会议中心盛大召开。本届大会以“数据定义未来”为主题，云集了国内外顶尖专家，对MySQL、NoSQL、Oracle、缓存技术、云端数据库、智能数据平台、大数据安全、数据治理、大数据和开源、大数据创业、大数据深度学习等领域的前瞻性热点话题与技术进行了深入探讨与交流。并吸引了5000多名业内IT人士参会，为数据库人群、大数据从业人员、广大互联网人士及行业相关人士提供了极具价值的交流平台。

### 2017中国数据库技术大会



时间：2017年5月11日--13日 地址：北京国际会议中心  
2017第八届中国数据库技术大会（DTCC2017）以“数据驱动价值发现”为主题，汇集来自互联网、电子商务、金融、电信、政府、行业协会等20多个领域的120多位技术专家，共同探讨Oracle、MySQL、NoSQL、云端数据库、智能数据平台、区块链、数据可视化、深度学习等领域的前瞻性热点话题与技术。大会共设定2大主场和20个技术专场，将吸引5000多名IT人士参会，为数据库人群、大数据从业人员、广大互联网人士及行业相关人士提供最具价值的交流平台。

### 2018中国数据库技术大会



时间：2018年5月10日-12日 地址：北京国际会议中心  
中国数据库技术大会（简称DTCC）是国内数据库及大数据领域规模最大、最受欢迎的技术交流盛会，每年一届，迄今已成功举办了八届，累计参与人次达到20000+。2018年5月10-12日，第九届中国数据库技术大会（DTCC2018）如约而至。本届大会以“数领先机·智赢未来”为主题，设定2大主会场及22个技术专场，邀请了来自国内外互联网、金融、教育等行业百余位技术专家，共同探讨Oracle、MySQL、NoSQL、大数据、机器学习、区块链、数据可视化等领域的前瞻性热点话题与技术。

### 2019中国数据库技术大会



时间：2019年5月8日-10日 地址：北京新云南皇冠假日酒店  
2019年5月8日-5月10日，由IT168旗下ITPUB企业社区平台主办的第十届中国数据库技术大会（DTCC2019），将在北京隆重召开。大会将邀请百余位行业专家，就热点技术话题进行分享，是大数据领域从业人士的又一次年度盛会和交流平台。作为国内顶级的数据领域技术盛会，10年来，DTCC见证了国内数据库技术的迅猛发展，各种分布式数据库、NoSQL、NewSQL技术异军突起，与Oracle、DB2等分庭抗礼，甚至大有超越之势。



### 2020中国数据库技术大会



时间：2020年12月21日-23日 地址：北京国际会议中心  
2020年12月21日~12月23日，由IT168旗下ITPUB企业社区平台主办的第十一届中国数据库技术大会（DTCC2020），将在北京隆重召开。大会以“架构革新 高效可控”为主题，设置2大主会场，20+技术专场，将邀请超百位行业专家，重点围绕数据架构、AI与大数据、传统企业数据库实践和国产开源数据库等内容展开分享和探讨，为广大数据领域从业人士提供一场年度盛会和交流平台。

### 2021中国数据库技术大会



时间：2021年10月18日-20日 地址：北京国际会议中心  
2021年10月18日~20日，由IT168联合旗下ITPUB、ChinaUnix两大技术社区主办的第12届中国数据库技术大会（DTCC2021）将在北京国际会议中心隆重召开。大会以“数造未来”为主题，设置2大主会场，20+技术专场，将邀请超百位行业专家，重点围绕数据架构、人工智能与大数据应用、传统企业数据库实践和国产开源数据库等内容展开分享和探讨，为广大数据领域从业人士提供一场年度盛会和交流平台。

### 2009中国系统架构师大会



时间：2009年8月28日--29日 地址：北京歌华开元大酒店  
大会的参会总人数达到了近800人。从参会的统计情况看，来自企业的技术主管、技术骨干级超过了70%。其中，技术总监、运维总监VP人数比例超过20%。大会云集了新浪、阿里集团（淘宝、支付宝、Yahoo中国）、腾讯、Sohu、网易、TOM在线、百度、Google、盛大集团、51.com、优酷、搜房网、北邮网院、华东师院等众多国内顶级技术专家。

### 2010中国系统架构师大会



时间：2010年8月27日--28日 地址：永泰福朋喜来登酒店  
2010中国系统架构师大会参会人数暴增，从上届的800多人直接上升至1100多人。本次大会的议题设置大部分延续上届，但也做了相应调整。分布式架构、集群、网络优化、敏捷运维等几个受运维技术人员持续关注的技术领域热点主题得到保留。在议题深度和广度方面我们做了进一步拓展，我们单独设置了运维开发专场，包括Linux内核、运维系统开发、负载均衡开发等相关的话题。

### 2011中国系统架构师大会



时间：2011年9月9日--10日 地址：永泰福朋喜来登酒店  
2011年中国系统架构师大会，在议题设置上，我们更多地吸取了往届参会人员提出的建议，在议题设置上做了相应调整。我们更多地邀请成长性企业中的运维架构师们来分享他们的技术心得，比如我们邀请近两年发展迅速的虎扑网技术经理来给我们分享，虎扑网在不断壮大过程其网站架构不断升级、应用不断丰富，这个过程对中小型网站应该非常有参考意义，更好地符合大部分中小企业参会人员学习交流的目的。

### 2012中国系统架构师大会



时间：2012年9月13日--15日 地址：永泰福朋喜来登酒店  
2012年的中国系统架构师大会，已是我们举办的第四届系统架构师大会，大会的规模也得到了扩展，大会议程由过去的两天扩展为三天，每天的议程以上午的主会场加下午的分会场形式构成。架构设计、自动化运维和云计算三个本届大会主题正好作为每天的会场内容主题方向。在这三天里，来自百度、腾讯、网易、淘宝、京东等网站的技术专家，以及IBM、微软、深信服、网宿等厂商的技术代表陆续发表主题演讲。吸引了来自包括银行、证券、保险、电信、医疗、教育、物流等各个行业的技术工程师。

### 2013中国系统架构师大会



时间：2013年9月4日--6日 地址：永泰福朋喜来登酒店  
2013SACC五周年之际，一起回顾在时代不断发展和变迁的今天，各行业的IT架构因业务发展了怎样的架构变化，同时了解初创企业是如何设计应对自身发展需求的IT架构。总结大会的第三天我们通过四个专场“IT架构变迁、移动互联网架构实践、中国企业IT架构变迁实践、初创IT技术架构与实践”，为参会的朋友带来各行业经验大交流！

### 2014中国系统架构师大会



时间：2014年9月17日--19日 地址：北京五洲皇冠国际酒店  
中国系统架构师大会自2009年以来与大家携手共进，一起见证了IT架构之美的成长岁月。本次大会以“发现架构之美”为主题定位，围绕云架构与大数据应用、软件定义IT基础架构、行业IT架构技术实战三大类热点话题展开。因为话题热门，参与人数众多，大会从过去的1000人规模的福朋喜来登酒店，移师到1800人场地的五洲皇冠国际酒店。本次大会所设主题与时俱进，更加贴切应用实战，围绕IT垂直行业时下最热门的五大架构主题，汇聚行业精英，浓缩大师最具前瞻性的精华。深入讨论互联网金融及风险防范、社交网络技术新探索、移动平台架构设计、高效电商系统构建和全栈工程师技术实践等话题，给参会用户带来技术实践和创业的最真实参考。



## 2015中国系统架构师大会



时间：2015年10月22日--24日 地址：北京新云南皇冠假日酒店  
作为国内最高技术水准的架构师盛会，2015中国系统架构师大会由国内领先的IT专业网站IT168联合旗下ITPUB、ChinaUnix两大技术社区共同举办。大会吸引了2500余名来自全国各地的架构师、工程师、开发经理、DBA、运维总监、CTO等专业人士。以互联网+、IT架构为主线，全面覆盖了互联网、电子商务、金融、电信、能源制造等20多个领域，通过举办专场研讨、技术培训、圆桌讨论、微博互动等环节，为与会代表搭建一个充分交流的互动平台。

## 2016中国系统架构师大会



时间：2016年10月27日--29日 地址：北京万达索菲特大饭店  
2016中国系统架构师大会以“架构创新之路”为主题，云集了国内外顶尖专家，共同探讨云计算和大数据等技术背景下，如何通过架构创新及各种IT新技术来带动企业转型增效。本届大会共设置两个主场分享时段，21个技术交流专场；邀请来自互联网、电子商务、金融、电信、政府、行业协会等20多个领域，150多位技术专家及行业领袖来分享他们的经验；并吸引了4000多名系统运维、架构师、及各种企业的IT决策人士参会，为他们提供最具价值的交流平台。

## 2017中国系统架构师大会



时间：2017年10月19日--21日 地址：北京新云南皇冠假日酒店  
在数字化转型时代，云已成为万物智能的数字化大脑。而随着大数据应用、人工智能、移动互联网等技术的飞速发展，“智慧+”的概念正在深入到各行各业，提升企业效率，释放商业潜能，创造全新机遇。作为国内顶级技术盛会之一，2017中国系统架构师大会（SACC2017）以“云智未来”为主题，云集国内外顶级专家，围绕云计算、人工智能、大数据、移动互联网、产业应用等热点领域展开技术探讨与交流。本届大会共设置2大主会场，18个技术专场；邀请来自互联网、金融、制造业、电商等多个领域，100余位技术专家及行业领袖来分享他们的经验；并吸引了4000+人次的系统运维、架构师及IT决策人士参会，为他们提供最具价值的交流平台。

## 2018中国系统架构师大会



时间：2018年10月17日--19日 地址：北京海淀永泰福朋喜来登酒店  
2018第十届中国系统架构师大会（SACC2018）以“十年架构 成长之路”为主题，设置核心业务系统架构设计、大数据平台架构、传统企业数字化转型、人工智能应用四大主线。此外，本届大会采用“3+2”模式：3天技术演讲+2天深度培训。40分钟主题分享从广度的角度出发，给大家停工更多参考案例；而连续2天的培训课程，则是从企业应用项目选型实施角度出发，全面而深入地向企业传达：针对某个应用方案的具体实现、选型比较、实现策略、成本对比、优势优点、自我经验、教训总结等内容。

## 2019中国系统架构师大会



时间：2019年10月31日--11月2日 地址：北京海淀永泰福朋喜来登酒店  
由IT168旗下ITPUB企业社区平台主办的第十一届中国系统架构师大会（SACC2019）将在北京隆重召开。自2009年举办以来，大会云集了国内CTO、研发总监、高级系统架构师、开发工程师和IT经理等技术人群，与会规模超千人。本届大会继续沿用四大主线并行的演讲模式，设置业务系统架构设计、大数据平台架构设计、数字化转型实践和开源架构设计四大主线，共1个主会场，21个技术专场，100+来自互联网、金融、制造业、电商等领域嘉宾，将为广大参会者提供一场最具价值的技术交流盛会。

## 2020中国系统架构师大会



时间：2020年10月22日--24日网络直播  
2020年10月22日~24日，由IT168旗下ITPUB企业社区平台主办的第十二届中国系统架构师大会（SACC2020）将在云端进行网络直播。自2009年以来，SACC架构师大会已成功举办了十一届，云集了国内CTO、研发总监、高级系统架构师、开发工程师和IT经理等技术人群，与会规模超千人。

## 2021中国系统架构师大会



时间：2021年5月20日--22日网络直播  
2021年5月20日~22日，由IT168旗下ITPUB企业社区平台主办的第十三届中国系统架构师大会（SACC2021）将在云端进行网络直播。自2009年以来，SACC架构师大会已成功举办了十二届，云集了国内CTO、研发总监、高级系统架构师、开发工程师和IT经理等技术人群，与会规模超千人。为期3天的议程，涉及20+专场，近120个主题，完整迁移到线上进行网络直播对会议组织来说绝非易事；但考虑到云端会议的直播形式可以实现全国各地技术爱好者的参与，也使ITPUB作为技术共享交流平台得到更好的普及，我们决定迎难而上。

## 2022中国系统架构师大会



时间：2022年10月27日--29日网络直播  
2022年10月27日~29日，由IT168旗下ITPUB企业社区平台主办的中国系统架构师大会（SACC2022）将在云端进行网络直播。本届大会以“激发架构性能 点亮业务活力”为主题，按照技术主线分为传统架构线（高可用架构、云架构、分布式存储）、智能运维线（DevOps、安全设计、网络架构、数据中心等）、云原生技术线（云原生架构、微服务、容器、低代码）、前沿技术线（5G、DDD、知识图谱、Serverless）以及行业架构应用主线（金融行业与制造业），云集国内CTO、研发总监、高级系统架构师、开发工程师和IT经理等技术人群，力争为各路豪杰奉献一场技术的饕餮盛宴。



## 12月14日

### 主会场 1: 数据智能 价值创新

时间	主持人	卢敏	盛拓传媒 副总编
08:00-09:00	大会签到		
08:55-09:00	主办方开场致辞	唐川	盛拓传媒 ITPUB 总经理、中国数据库技术大会创办人
09:00-09:40	创新驱动发展, 达梦引领自主“全栈式”数据服务	付新	达梦数据技术(江苏)有限公司 总经理
09:40-10:20	腾讯云数据库赋能企业释放数据生产力	王义成	腾讯 腾讯云数据库总经理
10:20-11:00	自主创新, 北坡攀登, GaussDB给世界一个更优选择	苏光牛	华为云数据库服务产品部总经理
11:00-11:40	PolarDB向云原生一体化的演进和发展	李飞飞	阿里巴巴集团副总裁、阿里云数据库产品事业部负责人
11:40-12:20	OceanBase 4.0:单机分布式一体化的技术演进	杨志丰	OceanBase 首席架构师

## 12月15日

### 主会场 2: 数据智能 价值创新

时间	主持人	侯圣文	中国电信天翼云 首席专家
09:00-09:50	打造企业级开源数据库 服务关基行业核心系统	李国良	openGauss社区 技术委员会主席、清华大学长聘教授 副主任
09:00-09:50	邮储银行个人新核心及数据平台技术介绍	何佳佳	中国邮政储蓄银行 金融科技创新部主任
09:50-10:40	GoldenDB聚焦核心技术创新, 打造国产分布式数据库第一品牌	赵培	金象信科 常务副总经理
10:40-11:30	FastData DataFacts建设数据智能平台的实践	刘波	滴普科技 FastData产品线DataFacts 产品总经理
11:30-12:20	商业银行核心数据库从集中式到分布式架构转型最佳实践	王飞鹏	渤海银行 生产运行中心副主任、首席数据库专家

## 12月14日

### 专场 1: 数据库内核技术

时间	主持人	李海翔	前腾讯 TDSQL首席架构师
13:30-14:20	事务一致性	李海翔	前腾讯 TDSQL首席架构师
14:20-15:10	StarRocks 新一代极速云原生湖仓的内核技术	康凯森	StarRocks PMC
15:10-16:00	用最少的代码量, 取得最大程度的性能提升-PostgreSQL MVCC内核深度优化	吕海波	美创科技 数据库专家
16:00-16:50	PolarDB-X:云原生时代数据库的新可能性	黄贵	阿里云 数据库产品事业部首席架构师、资深技术专家
16:50-17:40	KunlunBase 数据分区方案和弹性扩缩容技术详解	赵伟	泽拓科技 昆仑数据库 创始人&CEO

### 专场 2: 金融行业数据库技术实践 (上)

时间	主持人	林春	太平洋保险数智研究院 首席数据库专家
13:30-14:20	分布式数据库选型与实战	林春	太平洋保险数智研究院 首席数据库专家
14:20-15:10	基于易鲸捷分布式2.0数据库的银行核心交易系统落地实践	王奕元	易鲸捷信息技术有限公司 解决方案专家
15:10-16:00	中国工商银行开放平台传统集中式数据库转型实践经验分享	董勇明	中国工商银行 高级经理
16:00-16:50	科技有国界, 数据库自主可控迁移改造实践	孔再华	中国民生银行 资深数据专家

### 专场 3: 云原生数据库开发与实践 (上)

时间	主持人	李邦国	哔哩哔哩 DBA
13:30-14:20	多云环境下的云数据库管理	李邦国	哔哩哔哩 DBA
14:20-15:10	新一代云原生数据库关键技术解析与最佳实践	刘迪	腾讯, 腾讯云数据库产品总监
15:10-16:00	云数据库发展的未来 - 无服务器数据库 Amazon Aurora Serverless解析	马丽丽	亚马逊云科技 数据库专家架构师
16:00-16:50	美团存储云原生探索和实践	杨立明	美团存储技术中心 技术专家
16:50-17:40	OceanBase Cloud 4.0核心技术解读	易鸿伟	OceanBase 研发资深总监
16:50-17:40	作业帮在OceanBase4.0的探索与实践	刘强	作业帮 DBA

### 专场 4: 分布式数据库应用最佳实践 (上)

时间	主持人	王辉	华夏银行 数据库专家
13:30-14:20	优炫数据库面向核心业务系统的高可用高性能解决方案	王军	北京优炫软件股份有限公司 数据库产品经理
14:20-15:10	开务数据服务平台及其在IoT数字能源场景的应用	金宁	浪潮开务数据库 高级技术专家
15:10-16:00	MonographDB - 基于数据基层的可插拔数据库	陈亮	北京成章数据科技有限公司 CEO
16:00-16:50	金融级国产分布式数据库引入实践	王辉	华夏银行 数据库专家
16:50-17:40	基于MySQL的分布式数据库高可用实践	王斌	某公司 资深技术专家

### 专场 5: 图数据库技术与应用创新

时间	主持人	李章梅	Apache Committer
13:30-14:10	字节跳动图数据库架构演进——索引和执行优化	陈超	字节跳动 研发工程师
14:10-14:50	蚂蚁高性能图数据库TuGraph-DB技术思考及实践	洪春涛	蚂蚁集团 图数据库负责人
14:50-15:30	基于图数据库的知识图谱一体化解决方案	李文杰	北京大学重庆大数据研究院 实验室副主任
15:30-16:10	虎牙基于图数据库的应用元数据平台实践	邹磊	虎牙直播 Java技术专家
16:10-16:50	图数据库构建长城汽车数据一元化OneID数据底座	陈晓	长城汽车股份有限公司 产业数智化中心 (IDC) 数据中台大数据工程师
16:50-17:30	分布式知识图谱管理技术介绍	彭鹏	湖南大学 信息科学与工程学院副教授

### 定制专场: 云数据库技术演进与挑战

时间	主持人	周璐璐	腾讯云 数据库高级品牌经理
13:30-13:45	致辞	魏凯	中国信通院云计算与大数据研究所副所长
13:45-14:00	招商银行数据库国产化实践	杨维强	招商银行 云数据中心数据库云服务一室负责人
14:00-14:15	HTAP数据库技术的现在和未来	王义成	腾讯云 数据库总经理
14:15-14:45	TDSQL敏捷引擎TDSStore新技术演进	唐彦	腾讯云 数据库专家工程师
14:45-15:15	MPP数据库单一构架HTAP技术探索	伍鑫	腾讯云 数据库专家工程师
15:15-15:45	TDSQL-C 并行查询技术探索	陈开旺	腾讯云 数据库专家工程师
15:45-16:15	具备混合负载能力的分布式KV存储-KeeWIDB	伍旭飞	腾讯云 数据库专家工程师



12月15日

**专场6：海量数据架构与存储架构（上）**

时间	主持人	李凯	美团 数据库研发中心负责人
13:30-14:20	海量异构数据，在线业务存储架构演进与实践	沈剑	快狗打车 CTO
14:20-15:10	Hubble:AI-Native数据库混合存储之列存	乔旺龙	天云融创数据科技（北京）有限公司 分布式平台负责人
15:10-16:00	京东云海统一存储平台架构与业务实践	郑静	京东科技 存储技术架构师
16:00-16:50	ArkDB架构与REDO物理复制关键技术深度剖析	王竹峰	极数云舟 联合创始人兼首席科学家
16:50-17:40	数字化时代MySQL数据归档系统建设思路与实践	冯光普	多点生活（中国）网络科技有限公司 数据库团队负责人

**专场7：金融行业数据库技术实践（下）**

时间	主持人	刘盛	民生银行 民生科技企业生态事业部总经理
13:30-14:20	达梦数据库助力金融数字化转型	黄海明	武汉达梦数据库股份有限公司 技术总监
14:20-15:10	殊途同归——金融头部企业的数据库操作管控平台实践	何泽松	北京西骏数据科技股份有限公司 首席产品经理
15:10-16:00	20000节点数仓集群在大型商业银行的落地实践	陈晓新	建信金融科技基础技术中心，龙跃MPP DB产品负责人
16:00-16:50	中国银联分布式数据库在金融场景下的技术探索与实践	赵智慧	中国银联有限公司 产品架构师
16:50-17:40	中国工商银行分布式缓存架构及实践经验分享	武文斌	中国工商银行 分布式缓存团队技术负责人

**专场8：云原生数据库开发与实践（下）**

时间	主持人	赵闪	武汉斗鱼网络科技有限公司 DBA团队负责人
13:30-14:20	斗鱼云原生数据库建设实践	赵闪	武汉斗鱼网络科技有限公司 DBA团队负责人
14:20-15:10	一站式数据库上云最佳实践	王林平	阿里云 数据库高级解决方案架构师
15:10-16:00	数据库自治系统架构解析与应用	冯友旭	浪潮开源数据库 高级研发工程师
16:00-16:50	MatrixOne云原生HTAP的分布式存储架构	张颖峰	矩阵起源 CTO
16:50-17:40	程序员必须掌握的数据库原理	叶正盛	玖章算术科技公司CEO

**专场9：分布式数据库技术最佳实践（下）**

时间	主持人	冯嘉	华为云 华为云中间件首席专家，Apache、Linux等多个顶级开源项目创始人，导师
13:30-14:20	多region分布式数据库方案与实践	赵飞翔	Airwallex（空中云汇）DB架构师
14:20-15:10	面向金融业的分布式交易型数据库关键技术及发展探讨	曹平国	北京科蓝软件系统股份有限公司 数据库解决方案专家
15:10-16:00	全内存分布式数据库RapidsDB助力产业“数实融合”	阿尔曼	柏睿数据 数据科学家
16:00-16:50	跨越速运：我们对HTAP场景的思考与选型	张杰	跨越速运 大数据架构师
	翼鸥教育：我们为什么选择OceanBase	刘江	翼鸥教育 数据库负责人
16:50-17:40	开源RDS替代：开箱即用、自动驾驶的数据库发行版Pigsty	冯若航	磐吉云数（北京）科技有限责任公司CEO

**专场10：大数据平台架构设计**

时间	主持人	梁福坤	京东 数字城市群总架构师
13:30-14:20	Cloud Bigtable 在广告技术中的使用	郭斌	Google Cloud 架构师
14:20-15:10	云原生数据仓库AnalyticDB MySQL高性能存储引擎的实现	张浩然	阿里云 数据库高级技术专家
15:10-16:00	多模型数据统一存储的大数据数字底座设计与应用场景	郭卓异	星环科技 高级系统架构师
16:00-16:50	云原生数据库 PieCloudDB eMPP架构设计与实现	郭罡	拓数派 CTO
16:50-17:40	TiDB 如何实现HTAP 架构中列存的高频更新和快速查询	韦万	PingCAP TiDB 分析引擎的存储研发负责人

12月16日

**专场11：海量数据架构与存储架构（下）**

时间	主持人	余庆	FastDFS&FastCFS 研发创始人
09:00-09:40	探究企业级数据存储高可靠与高效的实现方法--数据与存储技术	成思敬	天翼数字生活科技有限公司 技术专家
09:40-10:20	可计算存储在数据库应用场景的实践	梅庆	锐犁（杭州）科技有限公司 ScaleFlux 应用架构师
10:20-11:00	百亿级分布式文件系统FastCFS架构与实现	余庆	FastDFS&FastCFS 研发创始人
11:00-11:40	百度沧海.存储万亿级元数据底座TafDB设计和实践	曹彪	百度 智能云存储高级架构师、云存储元数据底座技术负责人
11:40-12:20	同城旅行-MySQL双中心构建的实战之路	张充	同城旅行 数据库运维研发负责人



### 专场12: 湖仓一体化技术与应用实践 (上)

时间	主持人		
09:00-09:40	云原生无服务器数仓最佳实践与实时数仓架构	潘超	亚马逊云科技 数据分析专家
09:40-10:20	融合普惠的云数仓——解析华为云GaussDB(DWS) 3.0	王传廷	华为云 数据仓库技术专家
10:20-11:00	FastData DLink 实时湖仓引擎架构设计与落地实践	冯森	滴普科技 FastData产品线DLink产品总经理
11:00-11:40	阿里云数据湖与湖仓架构设计与实践	范佚伦	阿里云 技术专家
11:40-12:20	广告实时数仓建设实践	刘翀	美团 广告平台数仓团队负责人

### 专场13: SQL审计与SQL优化

时间	主持人		
09:00-09:45	PostgreSQL之SQL优化小技巧	王伟	甲骨文 MySQL首席架构师
09:45-10:30	让数据库会思考—SQL优化技术的挑战与未来	傅强	美创科技 资深DBA
10:30-11:15	Presto在B站的优化与实践	魏可伟	浪潮开源数据库 创新研究院院长
11:15-12:00	分布式事务数据库性能优化实践	郭建华	哔哩哔哩 资深研发工程师
		黄小慧	热璞数据库 解决方案工程师

### 专场14: 数据安全

时间	主持人		
09:00-09:45	货拉拉大数据安全体系建设实践和思考	王海华	货拉拉 大数据基础架构负责人&架构师
09:45-10:30	深信服科技面向数据资产的安全治理关键技术实践	王海华	货拉拉 大数据基础架构负责人&架构师
		蔡家坡	深信服科技股份有限公司 数据安全技术专家
10:30-11:15	加码数据安全, 微盟数据安全落地方案	余成真	微盟集团 数据库负责人
11:15-12:00	快手大数据安全平台建设与实践	马玲玲	快手 大数据安全负责人

### 专场15: 时序数据库

时间	主持人		
09:00-09:50	TDengine 3.0 云原生架构实践	高洪涛	tetrate.io 创始工程师
		关胜亮	北京涛思数据科技有限公司 联合创始人, 研发VP
09:50-10:40	融合时序数据库在云原生可观测领域的实践	高洪涛	tetrate.io 创始工程师
10:40-11:30	CnosDB-2.0构建高性能时序数据库实践	郑博	CnosDB时序数据库 开源社区发起人, 诺司时空创始人

### 专场16: 数据治理

时间	主持人		
13:30-14:20	字节跳动数据质量管理实践:流批数据质量解决方案	薛晓刚	欧冶云商 首席数据库专家
14:20-15:10	医疗数据标准建设与主数据治理在基层人工智能辅诊的实践	何舒青	字节跳动 数据平台数据质量负责人
15:10-16:00	小米大数据存储系统数据治理实践	肖桥	安徽讯飞医疗股份有限公司 大数据总监
16:00-16:50	元数据驱动的快手数据治理平台建设实践	李经纶	小米 大数据存储负责人
		张蕊	快手 数据平台开发工具链负责人

### 专场17: 湖仓一体化技术与应用实践 (下)

时间	主持人		
13:30-14:20	B站基于Iceberg湖仓一体优化实践及智能化管理平台的助力	王磊	光大银行 大数据平台团队负责人
14:20-15:10	Apache Doris在日志存储与分析场景的实践	向阿鲲	哔哩哔哩 OLAP 资深开发工程师
15:10-16:00	快狗打车实时仓库演进之路	肖康	SelectDB 联合创始人兼首席架构师
16:00-16:50	Databend: 基于对象存储构建实时云原生数仓	杨铮	快手打车 实时数据仓库负责人
16:50-17:40	网易湖仓一体系统Arctic设计与实践	张雁飞	Datafuse Labs Co-Founder
		周劲松	网易 平台开发专家

### 专场18: 大数据应用

时间	主持人		
13:30-14:10	云音乐实时数仓建设以及任务治理实践	者文明	京东物流 智能供应链产业平台创新业务负责人
		汪磊	杭州网易云音乐科技有限公司 数据平台开发专家
14:10-14:50	弹性经济, 云上ClickHouse的架构思想	罗春	杭州沃趣科技股份有限公司 联合创始人&产品总架构师
14:50-15:30	中国大数据交易所数据交易的技术探索和应用模式	梁福坤	京东 数字城市群总架构师
15:30-16:10	WeDataSphere一站式开源大数据平台的建设与应用实践	周可	微众银行 大数据高级工程师
16:10-16:50	基于大数据的高可用业务系统实践	程亮	敦煌网 首席架构师
16:50-17:30	特征平台实践与架构	檀江华	京东物流 算法工程师

### 专场19: 智能运维

时间	主持人		
13:30-14:20	服务vivo数亿用户的数据库服务平台实践	徐戟	南京基石数据技术有限责任公司 CTO
14:20-15:10	作业帮数据库多云建设实践	邓松	vivo互联网 数据库专家
		张恒岩	作业帮教育科技(北京)有限公司 DBA负责人
15:10-16:00	数据库智能运维与运维数字化转型	徐戟	南京基石数据技术有限责任公司 CTO
16:00-16:50	运维一体化平台的建设之路	胡然	恒昌利通 运维副总经理



# 专家顾问团

## 专场20: NoSQL数据库技术实践

时间	主持人	刘东辉	百度 资深研发工程师
13:30-14:20	百度高性能KV数据库设计与实践	刘东辉	百度 资深研发工程师
14:20-15:10	华为云NoSQL数据库的探索与实践分享	胡亚凡	华为云 NoSQL数据库架构师
15:10-16:00	有容乃大-Amazon DynamoDB助力现代化应用程序	李君	亚马逊云科技 数据库专家
16:00-16:50	vivo KV存储探索与实践	汪翔	vivo互联网 数据库专家
16:50-17:40	Apache Pegasus的原理与实践	王伟	小米 高级软件工程师, Apache Pegasus项目负责人

## 专场21: 人工智能

时间	主持人	巴川	竞技世界 首席数据科学家
13:30-14:20	本地服务领域接地气的AI对话机器人	李忠	58同城 高级算法架构师
14:20-15:10	亿级设备物联网连接平台的数据架构	苏仕祥	联通物联网 开发经理&架构师
15:10-16:00	面向资效平衡的机器学习平台的演进	高会军	小红书 基础架构部云原生负责人
16:00-16:50	基于人工智能技术的数据库故障诊断最佳实践	李忠良	ZTE 高级系统架构师



阳振坤  
蚂蚁集团 OceanBase  
首席科学家



李飞飞  
阿里云  
阿里巴巴集团副总裁、  
阿里云数据库产品事业部负责人、  
ACM和IEEE会士 (Fellow)



苏光牛  
华为  
华为云数据库  
服务产品部部长



蒋杰  
腾讯  
副总裁



汪源  
网易副总裁  
网易杭州研究院执行院长、  
网易数帆总经理



付新  
达梦数据技术(江苏)有限公司  
总经理



周傲英  
华东师范大学  
教授/副校长



王宏志  
哈尔滨工业大学教授、  
博士生导师、英才学院副院长



彭智勇  
武汉大学  
计算机学院教授



沈剑  
快狗打车  
CTO



梁敬彬  
宁德时代  
数据专家



侯圣文  
中国电信天翼云  
首席专家



褚文明  
京东物流智能供应链产业平台  
创新业务负责人



王伟  
甲骨文  
MySQL首席架构师



巴川  
竞技世界  
首席数据科学家



李海翔  
腾讯  
TDSQL首席架构师



肖鹏  
贝壳找房  
技术总监



吴岳雪  
Datafuse Labs  
联合创始人



余利华  
网易  
网易数据科学中心总监  
网易数帆有数产品总经理



梁福坤  
京东科技数字城市群  
总架构师



王鹏  
快手  
数据平台部总经理



王竹峰  
极数云舟  
联合创始人兼首席科学家



李剑  
携程  
云原生研发总监



李凯  
美团  
数据库研发中心负责人



余庆  
FastDFS & FastCFS  
创始人



韩捷  
建信金科  
数据库架构师



李章梅  
Apache Committer



刘盛  
民生银行  
民生科技企业生态事业部总经理



罗云  
腾讯云数据库  
副总经理



赵培  
中兴通讯  
副总裁 GoldenDB产品总经理



叶正盛  
玖章算术科技  
CEO



赵锐  
诸子云上海会长、某跨国企业  
CSO



冯彦  
华为云  
华为云中间件首席专家、  
Apache、Linux  
等多个顶级开源项目创始人、导师



王飞鹏  
渤海银行  
生产运行中心副主任、  
首席数据库专家



# 演讲嘉宾

12月14日 第一天



**付新**  
达梦数据技术(江苏)有限公司总经理

**演讲主题: 创新驱动发展, 达梦引领自主“全栈式”数据服务**  
随着新兴硬件和业务需求的发展, 单一的数据库产品已经逐渐无法满足新业态的发展需求。达梦公司持续在关系数据库、分布式数据库、云原生数据库、图数据库、KV 数据库、时序数据库、数据库一体机等领域发力, 不断突破核心技术, 源源不断地技术创新使得达梦公司成为国内领先的具有自主知识产权的全栈式数据库产品供应商。本次演讲将向大家分享达梦公司产品演进历程、数据库系列新产品的最新技术特性以及我们对数据库未来发展方向的布局 and 前景分析。



**王义成**  
腾讯 腾讯云数据库总经理

**演讲主题: 腾讯云数据库赋能企业释放数据生产力**  
在国产化浪潮下, 腾讯云在推动数据库技术实现安全可控的道路上取得了开拓式创新成就, 国产数据库TDSQL已服务近半国内TOP 20 银行, TOP10银行中服务比例高达70%, 客户数超过3000多家, 为国产化数据库的发展和应用积累了宝贵经验。本次演讲将重点分享腾讯云在自研数据库领域取得的突破, 及传统金融用户的核心业务系统进行国产化替换的实战过程。  
分享提纲:  
1.腾讯云数据库的自研产品突破  
2.腾讯云数据库的生态融合  
3.行业应用案例



**苏光牛**  
华为云计算技术有限公司  
华为云数据库服务产品部总经理

**演讲主题: 自主创新, 北坡攀登, GaussDB给世界一个更优选择**  
技术实践上, 在面向金融政企的国产分布式数据领域, GaussDB在高可靠、安全、性能方面进行多项新特性发布, 全面超越国外主流数据库产品; 在面向互联网的云原生领域, 云原生数据库完成三大转变, 实现Serverless、Regionless、Modeless的全新架构演进。商用实践上, GaussDB持续加速, 上线全球最复杂的华为流程IT ERP系统, 以及多家国有大行核心系统, 从国内走向海外。生态建设上, 22年更多的合作伙伴加入GaussDB朋友圈, 为客户提供有竞争力的创新解决方案, 发布数据库HCIE专家级顶级认证, 完善职业认证体系。



**李飞飞**  
阿里云  
阿里巴巴集团副总裁、  
阿里云数据库产品事业部  
负责人、ACM和  
IEEE会士(Fellow)

**演讲主题: PolarDB向云原生一体化的演进和发展**  
PolarDB通过分布式共享存储shared-storage实现shared-everything的架构和存储计算分离, 以及基于三层解耦实现的多写多读multi-master扩展能力。在高并发、对水平拓展有强需求的应用场景下, PolarDB的分布式版本PolarDB-X基于shared-nothing的分布式架构来处理分布式查询和分布式事务。随着大数据与数据库技术的深度融合以及云计算的快速发展, 多场景对一站式数据管理与服务的需求与日俱增, PolarDB向云原生一体化方向快速演进, 提供企业级云原生数据处理能力(例如serverless、共享内存、多租户多写、分布式等), 针对海量数据提供实时融合分析与计算的云原生HTAP能力以及结合ADB提供一体化HTAP能力。PolarDB也在探索结合机器学习以及安全加密等技术, 提供从OLTP到HTAP的智能化、安全的云原生一体化数据库服务。



**杨志丰**  
OceanBase  
首席架构师

**演讲主题: OceanBase 4.0: 单机分布式一体化的技术演进待更新**



**李海翔**  
腾讯  
TDSQL首席架构师

**演讲主题: 事务一致性**  
在数据库领域所说的事务相关的一致, 却一直没有被所有人认同的定义。这使得ACID的C的含义有了不同的解释。而在现代存算分离的分布式数据库中, 一致性的内涵和外延变得更为复杂, 该知识概念和知识体系变得更为扑朔迷离。本分享, 就分布式数据库范围的各种一致性做深度剖析, 并对他们之间的关系做深度探索, 最后还分享业界最新的一致性技术、也是真正的一致性技术—无异常一致性, 并就该技术做深度分析和解读。



**康凯森**  
StarRocks PMC

**演讲主题: StarRocks 新一代极速云原生湖仓的内核技术**  
StarRocks 成立两年多来, 一直致力于打造世界顶级的新一代极速全场景 MPP 数据库, 帮助企业建立“极速统一”的数据分析新范式。本次分享亮点:  
1. 极速性能: StarRocks 实现存算分离架构并依然具备存算耦合架构的极致性能;  
2. 统一体验: StarRocks 提供Single Source of Truth的湖仓分析新体验;





吕海波  
美创科技 数据库专家

**演讲主题：用最少的代码量，取得最大程度的性能提升-PostgreSQL MVCC内核深度优化**

本次分享，将从此Oracle“读未提交”异常入手，颠覆以往对主流数据库“一致性”架构设计的认知。结合Oracle/MySQL/PostgreSQL三个主流数据库关键点核心代码的横向对比，为我们寻找优化方向，最终对PostgreSQL MVCC核心机制进行优化。希望借此分享，抛砖引玉，为国内数据库开发者提供另一种视角。



王燮元  
易鲸捷信息技术有限公司  
解决方案专家

**演讲主题：基于易鲸捷分布式2.0数据库的银行核心交易系统落地实践**

易鲸捷分布式数据库是少数可以支撑银行核心系统的数据库产品，我们在进行核心系统落地实施的过程中，遇到了许多计划内和计划外的问题，结合实际需求，本次将从数据分片、容量估算、副本设置、全栈适配、业务连续方案、性能优化、日常运维等多个方面进行分享。



黄贵  
阿里云 数据库产品事业部  
首席架构师、资深技术专家

**演讲主题：PolarDB-X：云原生时代数据库的新可能性**

PolarDB 产品系列都是从云上生长出来的数据库产品，为更好的服务企业级数据库市场，PolarDB 在云原生和分布式技术上进一步深潜，通过计算、内存、存储三层解耦充分利用资源池化的能力，构建实时弹性，无缝伸缩的数据库服务；我们构建了透明分布式技术，使用动态分区，数据自动分布与均衡，加上全局索引以及在线元数据变更，缩小了分布式系统与集中式系统之间的差异，用户可以保留原来的使用模式即可获得分布式系统的强大能力。



董勇明  
中国工商银行 高级经理

**演讲主题：中国工商银行开放平台传统集中式数据库转型实践经验分享**

本次分享，聚焦大型业务系统Oracle数据库原位替换转型实践，围绕系统性能容量提升、高可用部署方案、成本可控的Oracle对象迁移、自动化测试和双规并行阶段方案设计等方面展开介绍，分享转型过程中面临的各种问题和解决方案，供同行参考。



赵伟  
泽拓科技 昆仑数据库  
创始人&CEO

**演讲主题：KunlunBase 数据分区方案和弹性扩缩容技术详解**

本次分享介绍KunlunBase的数据表分片功能以及每一种分片规则的适用场景，特别是用户自定义分表规则的性能优势。同时还会介绍KunlunBase的弹性扩容的实现技术，包括如何让KunlunBase可以在完全不影响业务系统和终端用户的情况下迅速完成弹性扩容。



孔再华  
中国民生银行  
资深数据专家

**演讲主题：科技有国界，数据库自主可控迁移改造实践**

金融行业现在的系统绝大多数还是运行在oracle, db2等国外商业数据库上，需要迁移到开源或者国产的数据库才能实现自主可控的目标。然而不同数据库的特性有差别，SQL语法也有很多差异，因此在迁移数据库的过程中不仅涉及数据的迁移，还包括应用的适配改造等。

本次通过对民生银行的数据库自主可控改造迁移实践案例分享，介绍如何做好数据库自主可控过程中在技术选型，方案评估，迁移规划，改造上线等各个环节的工作。



林春  
太平洋保险数智研究院  
首席数据库专家

**演讲主题：分布式数据库选型与实战**

本次演讲介绍金融行业的分布式数据库选型及实战，包括：

- 1) 分布式数据库的整体发展状况
- 2) 主流分布式数据库的架构特点比较、选型考虑
- 3) 从Oracle数据库往分布式数据库迁移
- 4) 迁移分布式数据库前使用数据库画像脚本识别表膨胀思路
- 5) 迁移分布式数据库前使用数据库画像脚本进行“数据库减负”
- 6) 分布式数据库集群设计
- 7) 分布式数据库优化实战



李邦国  
哔哩哔哩 DBA

**演讲主题：多云环境下的云数据库管理**

针对B站目前的多云结构，定制化开发了多云环境下的云原生数据库管理平台，来对云原生DB进行统一管理，满足业务方对于日常db查询、变更等操作的需求，同时极大的减轻了运维和DBA人员的压力。本次分享将介绍 B 站云原生数据库管理的从0-1的演进过程以及这期间碰到的难点、痛点问题，希望能给听众带来一些帮助。





刘迪  
腾讯  
腾讯云数据库产品总监

演讲主题: 新一代云原生数据库关键技术解析与最佳实践

本次分享将围绕着腾讯云原生数据库在架构演进、软硬结合探索、自研内核优化等方面的核心技术解析。结合海量数据存储、高频交易场景、流量洪峰 / 不可预估场景、开发测试等周期性峰值业务场景的行业案例, 深入解析新一代云原生数据库 TDSQL-C 的产品特性、技术亮点以及未来的发展趋势。



马丽丽  
亚马逊云科技  
数据库专家架构师

演讲主题: 云数据库发展的未来 - 无服务器数据库 Amazon Aurora Serverless解析

亚马逊云科技作为云数据库的领导者, 通过无服务器化的数据库来给出答案。它在十年前就推出了无服务器化的云原生数据库, 更是率先支持了OLTP关系型数据库的Serverless架构 Amazon Aurora Serverless。本次分享会围绕亚马逊自研的云原生关系型数据库 Amazon Aurora的Serverless数据库架构进行展开。



杨立明  
美团存储技术中心  
技术专家

演讲主题: 美团存储云原生探索和实践

存储计算分离架构是云原生技术在业务落地的底层重要支撑技术之一, 本次分享将介绍美团基础技术部存储团队在存储计算分离架构上的一些探索, 重点是介绍美团的分布式存储底座MStore的技术架构, 以及基于MStore建设其他PaaS组件和业务系统的一些思考和实践, 帮助业务系统实现存储计算分离架构的落地, 提升整体系统的扩展能力。



易鸿伟  
OceanBase  
研发资深总监

演讲主题: OceanBase Cloud 4.0核心技术解读

本次嘉宾将分享 OceanBase Cloud 4.0的核心技术, 主要是:  
1、如何通过自身的技术特性对云数据库不断探索极致的性价比以及降本增效的思考; 2、介绍OceanBase在实现数据库云化架构下的技术创新思路、方案和实践经验; 分享提纲:

- 云数据库极致性价比需要考虑哪些方面?
- 如何进一步的提升数据库的性价比?
- OceanBase Cloud 客户最佳实践。



刘强  
作业帮 DBA

演讲主题: 作业帮在OceanBase 4.0的探索与实践

本次分享主要围绕作业帮在离线查询数据架构平台, 对OceanBase社区版 4.0 的初探和实践展开。目前作业帮需要将 MySQL 业务汇总到数据仓库对业务人员提供统一的查询入口, 实现线上线下资源隔离, 避免业务人员在使用复杂 SQL 查询时影响线上服务。在调研选型分布式数据库系统过程中, 通过线上 MySQL 全量和增量实时同步到 OceanBase 社区版 4.0, 验证了对 DDL 的各种支持兼容。



王军  
北京优炫软件股份有限公司  
数据库产品经理

演讲主题: 优炫数据库面向核心业务系统的高可用高性能解决方案

目前核心业务系统大多采用主备/主从、分布式数据库2种部署方式, 但均存在一些问题。如主备/主从难以从容应对系统压力过于集中的情况; 分布式数据库存在SQL语法受限、响应慢的情况。同时业务系统与分析系统数据独立, 数据同步代价高昂、数据同步延迟、维护成本高。核心业务系统要求: 高可用、高性能、易扩展、业务与分析并存。



金宁  
浪潮开务数据库  
高级技术专家

演讲主题: 开务数据服务平台及其在IoT数字能源场景的应用

开务数据服务平台以开务数据库为核心, 形成了云 - 边 - 端一体化技术架构, 支撑充电桩、换电站、园区、住宅、智慧城市、工业等综合能源管理应用场景, 提供从终端设备到云端管理的完整数据服务体系。本次分享着重为大家介绍开务数据服务平台架构及其在 IoT 数字能源场景的应用实践。



陈亮  
北京成章数据  
科技有限公司CEO

演讲主题: MonographDB - 基于数据基层的可插拔数据库

成章数据通过系统架构创新, 提出数据基底 Data Substrate 的概念, 并设计研发了 MonographDB——可插拔数据库。MonographDB 通过数据基层 (data substrate) 实现计算、内存、存储的三元解耦, 可伸缩内存状态提供了云环境下性能和成本的灵活权衡, 同时通过数据基层保证可伸缩内存状态的一致性。



王辉  
华夏银行  
数据库专家

演讲主题: 金融级国产分布式数据库引入实践

为了满足金融行业基础软硬件自主掌控的要求, 华夏银行通过多年的积累完成了绝大部分的国产化替代, 随着 IOE 中 I 和 E 的成熟替代, 而去 O 是最难的部分, 通过近几年的努力我们已经逐步完成部分业务系统的替代, 并将持续完成核心系统的最终替代任务。在此过程中从产品的调研, 测试, 选型, 推广积累了较丰富的经验, 形成了一套可复制的技术路线, 本次演讲的主要内容就是围绕我行在国产数据库替代整个过程中所积累的经验, 遇到的问题进行分享, 希望能给大家以参考和指导。





王斌  
某公司  
资深技术专家

**演讲主题:基于MySQL的分布式数据库高可用实践**

这次演讲主要从基于MySQL的share nothing架构的分布式数据库出发,去挖掘这种架构的特点,并从高可用角度需要考虑哪些问题,以及如何利用MySQL mgr来实现高可用。



陈超  
字节跳动 研发工程师

**演讲主题:字节跳动图数据库架构演进——索引和执行优化**

ByteGraph是字节跳动 2018 年开始自研的分布式图数据存储系统。目前,ByteGraph支持了头条、抖音、广告、推荐、风控、知识图谱等几乎全部产品线,服务遍布全球机房。由于服务的业务不断增加,我们也面临了各种各样的新型的业务场景,对 ByteGraph 的查询性能提出了更高的要求。



洪春涛  
蚂蚁集团  
图数据库负责人

**演讲主题:蚂蚁高性能图数据库 TuGraph-DB 技术思考及实践**

TuGraph-DB 是一个高性能分布式图数据库,它历经蚂蚁万亿级业务的实际场景锤炼,已经成熟应用于金融风控、搜索推荐、设备管理等内外部场景。本次分享将介绍高性能图数据库 TuGraph-DB 的主要特性和技术架构。我们还将分享 TuGraph-DB 的几个典型应用场景及演进方向。



李文杰  
北京大学重庆大数据  
研究院实验室副主任

**演讲主题:基于图数据库的知识图谱一体化解决方案**

知识图谱作为认知智能的技术基石,近年来受到广泛关注;为此,北京大学数据管理研究室和北京大学重庆大数据研究院图数据库与知识图谱实验室基于 gStore 图数据库系统、gbuilder 知识图谱自动化构建平台以及 gAnswer 知识图谱智能问答引擎打造了知识图谱一体化解决方案,并在金融、医疗、公安等多个领域进行了实战部署。我们将和大家分享 gStore、gBuilder、gAnswer 等平台相关功能和特性,以及在金融等领域的相关案例,共同探讨基于图数据库的知识图谱一体化解决方案未来前景与技术挑战。



邹磊  
虎牙直播 Java技术专家

**演讲主题:虎牙基于图数据库的应用元数据平台实践**

本次分享,聚焦于 HugeGraph 图数据在虎牙应用元数据项目中的具体实践以及案例分享。分享内容包包括:应用元数据的需求背景及解法、应用元数据平台的技术方案选型、图数据库的二次开发及深度集成、图数据库在应用元数据项目中的业务实践分享等。



陈晓  
长城汽车股份有限公司  
IDC数据  
中台大数据工程师

**演讲主题:图数据库构建长城汽车数据一元化OneID数据底座**

本次分享,聚焦于车企在图数据库的技术实践与使用场景。分享内容包包括:图数据库解决哪些场景问题,图数据库如何打通数据,如何进行图建模,如何使用图算法对数据进行加工提纯,如何构建画像,如何建立多个图谱的连接,以及OneID数据底座的实践和价值等。



彭鹏  
湖南大学 信息科学  
与工程学院副教授

**演讲主题:分布式知识图谱管理技术介绍**

随着互联网的快速发展,知识图谱数据的规模不断增大,传统的单机系统已经无法有效地处理海量知识图谱数据,因此出现了分布式知识图谱数据管理系统。在设计分布式知识图谱数据管理系统的过程中,知识图谱数据会分成一组子图,然后分布在不同的机器中。针对此设计问题,本研究将深入介绍一系列面向分布式系统的知识图谱管理方法。该研究将可以充分利用知识图谱以及图模式查询上的信息来提升分布式知识图谱查询处理性能。





王义成  
腾讯 腾讯云  
数据库总经理

**演讲主题: HTAP数据库技术的现在和未来**

随着云计算和企业业务的高速发展, HTAP技术受到行业内越来越多人的关注。本次分享将聚焦于腾讯云在HTAP领域的思考和未来的发展规划。

分享提纲:

1. 当下数据库研发背景
2. HTAP 解决的问题
3. 实现思路, 各自利弊
4. 腾讯云数据库的选择



唐彦  
腾讯云  
数据库专家工程师

**演讲主题: TDSQL敏态引擎TDStore新技术演进**

腾讯云国产数据库TDSQL诞生十余年以来, 以其强大的功能和出色的性能赢得了良好的业界口碑和客户的青睐。不仅如此, TDSQL也对数据库新架构新技术进行了不断积极探索。TDSQL新一代产品TDStore版正是腾讯云数据库团队技术探索的最新体现。本次分享将为大家介绍TDStore的新技术演进之路。



伍鑫  
腾讯云  
数据库专家工程师

**演讲主题: MPP数据库单一构架HTAP技术探索**

腾讯云TDSQL分布式关系型数据库是一款面向海量在线实时数据的MPP数据库系统。在面对实际业务HTAP混合负载时, 不管是高并发的交易还是海量的实时数据分析, TDSQL都有足够能力处理。本次分享将为大家介绍TDSQL提升HTAP混合负载处理能力时在存储、计算、资源隔离等方面的探索优化历程。



陈开旺  
腾讯云  
数据库专家工程师

**演讲主题: TDSQL-C 并行查询技术探索**

腾讯云 TDSQL-C是新一代云原生关系型数据库。融合了传统数据库、云计算与新硬件技术的优势, 100%兼容 MySQL, 为用户提供极致弹性、高性能、高可用、高可靠、安全的数据库服务。本次分享将为大家介绍 TDSQL-C for MySQL 在助力分析型业务场景方面的探索历程。



伍旭飞  
腾讯云  
数据库专家工程师

**演讲主题: 具备混合负载能力的分布式 KV 存储 -KeeWiDB**

互联网的在线业务场景中, 80%的数据是KV结构, 其访问模型也以点读、批读和点更新为主。为了提升服务的用户体验, 分布式缓存是业务架构中不可缺失的一环, 同一份数据需要在缓存和存储组建中流动, 而且是靠业务来实现, 对开发者和维护者并不友好, 在硬件和软件持续发展的今天, 是否有更好的KV存储方案, 能够提供缓存和存储的混合负载能力是腾讯云NoSQL数据库团队一直在研究的方向, 这次分享将介绍腾讯云自研分布式KV数据库KeeWiDB, 缓存+存储一体化能力, 简化开发, 为开发者带来全新的存储解决方案。

## 演讲嘉宾

12月15日 第二天



李国良  
openGauss社区  
技术委员会主席、  
清华大学教授、  
长聘教授、副主任

**演讲主题: 打造企业级开源数据库 服务关基行业核心系统**

openGauss是一款领先的开源关系型数据库, 开源2年多来, 在技术, 生态, 社区和商业等方面发展迅速。本次演讲, 将会围绕openGauss最为鲜明的特色---四高展开, 向大家详细介绍在高性能, 高安全, 高可用和高智能四方面, openGauss有那些黑科技, 及这些技术的设计背景, 应用场景及效果。同时会介绍在openGauss在开源建设, 生态发展和商业实践方面的最新进展。借此让观众对openGauss有一个全貌的同时, 希望对广大开发者在开源数据库选型时有所借鉴。



何佳佳  
中国邮政储蓄银行  
金融科技新部  
主任工程师

**演讲主题: 邮储银行个人新核心及数据平台技术介绍**

邮储银行是拥有百年历史的国有大行。科技一直是推动邮储银行持续发展的重要源动力之一。邮储银签率先在全球大行基于通用服务器、开源基础软件成功研发出新一代个人新核心系统。本次演讲, 将介绍个人新核心的架构、技术及业务特点, 以及其数据平台的重要组成部分---open-Gauss在支撑新核心的技术亮点, 未来在使用openGauss的一些思考。希望对同行在新核心建设过程中的设计, 选型等方式有所借鉴。





赵培  
金篆信科 常务副总经理

**演讲主题: GoldenDB聚焦核心技术创新, 打造国产分布式数据库第一品牌**

发言概要: 蝉联中国金融级分布式数据库第一的金篆信科GoldenDB, 历经20多年的沉淀和积累, 是目前业界唯一一家实现全面覆盖国有大行、股份制行、运营商等核心业务交易系统数据库替代实践的国产品牌, GoldenDB可支撑核心实时交易系统, 支持银行、运营商在双11与计费核心场景的海量数据且高并发量数据处理, 满足数据处理的吞吐量和响应性。今年发布的面向混合交易负载场景的GoldenDB v7.0年度新版本, 在HTAP、云原生、工具以及语法兼容等方面实现创新和突破, 引领国产分布式数据库发展。



刘波  
滴普科技  
FastData产品线  
DataFacts产品总经理

**演讲主题: FastData DataFacts建设数据智能平台的实践**

当前在很多企业中, 建设数据平台, 有较多的痛点, 如数据平台建设慢、数据任务类型多、数据开发协同难、数据安全风险高、数据管理无体系、数据质量优化难、数据模型优化难、数据运营监控难、数据安全共享难等。滴普FastData DataFacts面向PB级实时/离线数据开发、运维场景, 提供集数据建模、数据集成、数据开发、数据服务等能力于一体的一站式数据开发平台, 屏蔽复杂的技术环节, 在保证数据安全底线的基础上, 让数据开发工程师专注于面向业务需求的数据开发, 实现易用、便捷、安全的高质量数据生产能力。



王飞鹏  
渤海银行  
生产运行中心副主任、  
首席数据库专家

**演讲主题: 商业银行核心数据库从集中式到分布式架构转型最佳实践**

传统商业银行的核心通常采用集中式数据库, 存在横向扩展能力差, 无法满足商业银行自主掌控要求, 因此商业银行纷纷走上了从集中式到分布式数据库转型之类。本演讲将聚焦某商业银行核心系统从集中式到分布式下移最佳实践, 分享预研与规划、设计与开发、测试、生产切换共四个阶段需要重点关注的内容, 以及完成下移后如何建立分布式运维体系、如何实现DBA技能转型等话题。



沈剑  
快狗打车 CTO

**演讲主题: 海量异构数据, 在线业务存储架构演进与实践**

公司从小到大, 业务从少到多, 各个业务对用户/订单等模块的存储属性要求不同, 但对它们的海量存储, 在线查询, 在线检索, 实时通知的要求是相同的。在业务逐步发展, 数据量逐渐增大, 需求越来越复杂的过程中, 要如何设计存储架构, 各个阶段会遇到怎么样的问题, 该用怎样的架构方案去解决这些问题, 是本次将要分享的话题。



乔旺龙  
天云融创数据科技  
(北京)有限公司  
分布式平台负责人

**演讲主题: Hubble: AI-Native数据库混合存储之列存**

为什么clickhouse, mysql, redis, es这些产品可以出道即巅峰, 仅对产品特性了解的, 都不难发现, 这些产品都真正解决了用户痛点。

这些年海量数据存储所选用的存储格式上, 似乎并没有发生太多本质的转变。在生态中寻找, 却少有真的能完美契合的, 要么是写入效率无法满足, 亦或者满足了写入效率而无法达到复杂海量计算效率。总之, 看似一切都还算合理的诉求, 确实成为了用户痛点。



郑静  
京东科技  
存储技术架构师

**演讲主题: 京东云海统一存储平台架构与业务实践**

为解决京东海量数据存储, 多样性、复杂业务场景对存储的需求, 借鉴各大存储产品经验, 京东自研了云海统一存储平台。统一了文件, 对象, 块, 大数据存储。支撑京东内部众多业务线。块存储4K写100 IOPS情况下延迟200us以内。达到行业领先水平。完美支撑了京东618, 双11业务流量洪峰。

本次分析, 聚焦于存储引擎的核心技术架构。分享内容包括, 存储的业界现状, 存储要解决的核心问题是什么, 存储高性能的核心技术有哪些, 存储怎么做到低成本, 如何面对电商双11, 618的流量洪峰, 京东存算分离实践DBFS支撑数据库CoralDB。



王竹峰  
极数云舟  
联合创始人兼首席科学家

**演讲主题: ArkDB架构与REDO物理复制关键技术深度剖析**

介绍基于共享存储的ArkDB架构, 以及架构所带来的特性, 重点介绍了共享存储必备的REDO物理复制的实现过程中涉及到的一些关键技术难点的解决方案, 同时引入相关的案例, 并深入到内核源码来分享解决问题的方法。最后介绍了以ArkDB为基础的数据融合计算的架构, 展示了如何从内核层面满足不同模式数据融合需求的解决方案。



冯光普  
多点生活(中国)  
网络科技有限公司  
数据库团队负责人

**演讲主题: 数字化时代 MySQL 数据归档系统建设思路与实践**

"在数字化时代, 数据增长越来越快, 主题聚焦 MySQL 数据归档:

- DBA 面临的归档安全 / 效率 / 成本挑战、需求剖析
- 归档后端存储选型及成本分析, 充分利用云原生优势
- 归档工具平台建设实践, 面向研发和业务自动交付数据归档
- 对冷热数据分离技术未来展望"





黄海明  
武汉达梦数据库股份有限公司 技术总监

演讲主题:达梦数据库助力金融数字化转型

" 金融行业发展高度依赖信息技术应用, 数据库软件对于推动金融行业创新发展, 保障金融服务安全稳定运行的意义重大。当前, 不同数据库产品和不同数据库技术也是琳琅满目, 作为一家具有 40 年技术积累的数据库厂商, 如何在这个重大的历史机遇期, 有效助力金融数字化创新和转型, 达梦数据将向大家分享我们的经验。"



何泽松  
北京西骏数据科技股份有限公司首席产品经理

演讲主题:殊途同归——金融头部企业的数据库操作管控平台实践

在多元混合数据库环境中, 数据库操作面临效率与安全的双重挑战。实现统一的操作行为管控, 既是数据安全的刚需, 也是提升数据库管理效率, 降低学习成本的关键。统一数据库操作入口、增强数据安全合规管控、防范数据库误操作, 头部金融企业在解决不同的数据库管理问题时, 不约而同的选择了数据库操作管控平台。



陈晓新  
建信金融科技基础技术中心, 龙跃MPP DB产品负责人

演讲主题:20000节点数仓集群在大型商业银行的落地实践

为了满足在云化数仓建设中, 对于底层数据仓库集群数据互通共享、并发线性扩展、资源动态伸缩、运维自动智能等方面的需求, 中国建设银行在2018年启动新一代MPP数据库的研发工作, 并与2019年底正式上线。经过几年的研究和打磨, 目前建行的云化数仓集群已经超过20000个节点。本次分享, 聚焦于超大规模MPP数据库的技术架构设计, 以及该架构对于商业银行数据仓库建设所带来的全新变革和提升。同时也总结了建设过程当中所遇到的一些问题, 和对于未来发展方向的一些思考。



赵智慧  
中国银联有限公司 产品架构师

演讲主题:中国银联分布式数据库在金融场景下的技术探索与实践

银联的核心系统在早期使用的是运行于小型机的商业数据库, 随着业务的快速发展, 开始逐步选用基于通用硬件的分布式数据库。在本次技术实践主题中, 将介绍UPDRDB作为一个分布式在线联机处理数据库, 如何满足银联核心系统的业务关键诉求, 承载银联核心系统的云迁移。特别是在对稳定性和可靠性要求严苛的金融业, 如何配合核心系统设计数据库的部署架构和高可用方案, 维护系统的稳定性。最后再从性能、时延、稳定性等多方面对实践进行结果评估。



武文斌  
中国工商银行  
分布式缓存团队技术负责人

演讲主题:中国工商银行分布式缓存架构及实践经验分享

中国工商银行在IT架构转型及智慧银行ECOS工程建设过程中各应用对业务数据的高并发、低延迟、简单易用、高效稳定的访问需求, 我行于2015年正式成立了分布式缓存研发团队, 经过几年的打磨与完善, 目前已建成较为完善的企业级分布式缓存服务平台。本次分享, 聚焦于大规模分布式缓存架构设计、部署模式以应对金融场景下对不死可监控的严苛要求, 并总结了建设过程中遇到的一些典型问题, 分析思路和解决方案等经验分享, 可供同行参考作为前车之鉴, 保证生产的运行稳定。



赵闪  
武汉斗鱼网络科技有限公司  
DBA团队负责人

演讲主题:斗鱼云原生数据库建设实践

斗鱼云原生数据库实践, 主要介绍斗鱼如何实现数据库容器化, 如何进行云原生改造, 并如何通过流程改造提升数据库开发效率。



王林平  
数据库  
高级解决方案架构师

演讲主题:一站式数据库上云最佳实践

阿里云数据库给客户的数据生产和集成、数据实时处理、数据分析和发现、数据开发和管理能力, 为十几万企业客户提供云上云原生、高弹性、高扩展性、高性价比的数据库解决方案, 如何通过云数据库提供具备行业属性或通用的数据库解决方案, 这些方案背后我们是怎么满足行业客户在某些场景的极致需求?本次分享会一一带来。



冯友旭  
浪潮开务数据库  
高级研发工程师

演讲主题:数据库自治系统架构解析与应用

本次演讲主题围绕数据库自治展开话题, 介绍了开务数据库自治系统的基本架构以及系统是如何实现自治和优化的; 并实例分享在应对应用负载时, 开务数据库自治系统是如何进行建模和应用画像生成, 实现包括自主配置、自主修复、自主检查等在内的系列优化自治工作。





张颖峰  
矩阵起源 CTO

演讲主题: MatrixOne云原生HTAP的分布式存储架构

云原生数据库出现已经有十多年时间,但其中的设计构型并不多,无论是以Snowflake为代表的OLAP数据库,还是以Aurora为代表的OLTP数据库,以及类似SingleStore这样的HTAP数据库,都把存算分离当作了必备的架构准则。本次分享介绍在存算分离体系下,云原生数据库如何针对不同类型负载做出各种工程上的trade off,并详细分析MatrixOne数据库针对这些trade off所做的优化。



叶正盛  
玖章算术科技公司  
CEO

演讲主题: 程序员必须掌握的数据库原理

合理的设计数据架构是程序员的核心竞争力,也是普通程序员走向技术专家的必修课。数据库一直是计算机核心基础软件,经历了40年的发展,从关系型数据库,到数据仓库、NoSQL、大数据以及云原生数据库,体系越来越复杂。本次主题重点介绍应用软件到底层数据库全链路的核心原理,希望帮助广大程序员更好的理解并使用好数据库。



赵飞翔  
Airwallex(空中云汇)  
DB架构师

演讲主题:多region分布式数据库方案与实践

相比较关系型数据库、NoSQL数据库,NewSQL数据库是数据库发展技术第三个阶段,而其中的分布式数据库架构和技术是NewSQL主要落地实现方式。不仅现在国内外数据库厂商在如火如荼地进行分布式数据库的开发和探究,作为数据库用户,也有很多实际的分布式数据库使用场景、业务需求、技术选型和使用经验。通过这个主题,希望分享这方面的思考和经验,给大家在分布式数据库使用方面带来一些思考和启发。



曹平国  
北京科蓝软件系统股份  
有限公司  
数据库解决方案专家

演讲主题:面向金融业的分布式交易型数据库关键技术及发展探讨

科蓝SUNDB数据库是科蓝软件自主研发的高性能数据库产品,完全没有涉及国外知识产权的MySQL或 PostgreSQL等内核技术,是国内拥有完整知识产权与核心技术的自研国产数据库。可集中式或分布式部署,在保证数据安全性、可靠性的基础上,实现存储和计算的横向扩展,支持金融级的跨节点全局事务及复杂查询;支持内存和磁盘双存储引擎;与主流数据库产品的兼容性达到80%以上,能够做到在不改动或较少改动应用代码的基础上实现平滑替换。



阿尔曼  
柏睿数据 数据科学家

演讲主题: 全内存分布式数据库RapidsDB助力产业“数实融合”

随着企业数据规模及复杂性的不断增长,用户对实时分析型场景的需求也愈发明显,对实时分析的性能也提出了更高的要求。柏睿数据RapidsDB作为一款基于非共享MPP架构的分布式内存数据库,采用区别于传统磁盘数据库的面向内存优化的全新技术架构,可灵活应对企业数据规模快速增长下的极速统一实时分析要求,助力企业“数实融合”。



张杰  
跨越速运  
大数据架构师

演讲主题: 跨越速运: 我们对 HTAP 场景的思考与选型

物流行业数据分析通常要围绕运单展开,而运单来源系统繁多、更新频繁,且分析场景复杂、响应时效要求高,使用传统的纯TP或AP数据库很难解决这个问题。而通过OceanBase的HTAP能力,我们找到了新的解决方案。



刘江  
翼鸥教育数据库负责人

演讲主题: 翼鸥教育: 我们为什么选择 OceanBase

随着 ClassIn业务的快速发展和用户的迅速增长,单机MySQL在容量、吞吐量、扩展性等方面都遇到了瓶颈。因此我们针对业务遇到的痛点问题进行新方案选型,其中分布式数据库方案具备高吞吐、高性能、可扩展、同时兼容MySQL协议等特点,满足业务需求,最终决定使用分布式数据库统一作为业务的存储。

结合我们的技术方向和业务场景,对比测试TiDB和OceanBase两款业内比较流行的开源分布式数据库,最终我们选择了OceanBase数据库。



冯若航  
磐吉云数(北京)  
科技有限责任公司  
CEO

演讲主题: 开源RDS替代: 开箱即用、自动驾驶的数据库发行版 Pigsty

Pigsty基于开源数据库内核进行封装与整合,将顶级DBA在实际生产环境的经验沉淀为产品,为用户提供开箱即用的数据库(PostgreSQL, Redis, Greenplum, etc...)使用体验。是一套完整的SRE解决方案:自动驾驶,开箱即用。全功能,简运维,低成本,优体验,相比云数据库可节约50%-80%的软硬件成本,对中小企业具有显著吸引力。



郭斌  
Google Cloud 架构师

演讲主题: Cloud Bigtable 在广告技术中的使用

我们的演讲将以Bigtable在广告技术中的实际使用,带领大家领略Cloud Bigtable的风采!演讲的主题主要包括 1. Bigtable的技术特点和演示;2. Bigtable在广告技术中实际应用;3. 广告平台基础架构方案;4. 案例分享。





张浩然  
阿里云 高级技术专家

演讲主题: 云原生数据仓库 AnalyticDB MySQL 高性能存储引擎的实现

"AnalyticDB MySQL 版(简称 ADB)是一种支持高并发低延时查询的新一代云原生数据仓库。

为了兼顾查询和写入性能,ADB MySQL 在存储层实现了两类存储引擎:面向读优化的实时引擎和面向写优化的全量引擎。而实时引擎向全量引擎转换的过程,在 ADB 内部被称之为 Build。Build 过程异步执行,对用户透明,在后台保证了查询和写入的效率。

本次分享将简要概述 AnalyticDB MySQL 的整体架构。从存储引擎的角度分析高性能数据写入和查询链路的实现,并着重分享 Build 相关设计。"



郭卓异  
星环科技  
高级系统架构师

演讲主题:多模型数据统一存储的大数据数字底座设计与应用场景

多模型数据统一存储的分布式数据管理系统技术架构

统一数据开发,统一数据管理,统一平台运维

打通数据孤岛,减少数据冗余,保障数据一致性

提升数据联动价值,降低业务开发难度,拓展创新可能性



郭昱  
拓数派 CTO

演讲主题:云原生数据库 PieCloudDB eMPP 架构设计与实现

PieCloudDB 重新打造 PostgreSQL 12 实现存算分离,实现了全新 eMPP (elastic Massive Parallel Processing, 弹性大规模并行计算)架构。PieCloudDB 完全兼容 PostgreSQL 的生态和特性,并且实现了基于云的高弹性和高可用架构,充分利用了云计算的优势,为用户提供极致的数据分析能力。

本次分享着重介绍 PiecloudDB 的 eMPP 架构设计思路、实现以及将来规划。



韦万  
PingCAP TiDB  
分析引擎的  
存储研发负责人

演讲主题:TiDB 如何实现 HTAP 架构中列存的高频更新和快速查询

在 HTAP 数据库领域,常见的一种架构是使用独立的行存副本和列存副本来分别处理 TP 和 AP 的业务。而这个架构带来两个挑战:1. 让列存副本支持带事务的高频更新,以实时同步 TP 业务的更新;2. 保证 TableScan 算子的性能。本次分享主要介绍 TiDB 的实现方案,在 6.x 版本的全新改进,以及在真实场景的具体表现。



成思敏  
天翼数字生活  
科技有限公司 技术专家

演讲主题:探究企业级数据存储高可靠与高效的实现方法--数据与存储技术

研发与运维对系统多关注的是功能、性能、冗余与稳定性等技术,在公司级考量技术的方法多有局限性与无赖性(指标不全,整体体系弱、系统多而良莠不齐等),如何才能做好系统,可能在实现上因为各种限制性而无法展开或者思路不够。对于大数据,数据库关联的数据工作者来说,除了数据库的实例与系统之外,还需要思考数据存储技术。面对多云计算、多雾计算、多IDC、多系统的环境下,海量、多样、多地的数据情况下,数据存储的发展与技术是非常重要的环节。本主题通过分析与分享现代存储与未来数据存储技术、大环境等因素,给关联数据工作者提供一种思索。



梅庆  
锐犁(杭州)科技  
有限公司  
ScaleFlux 应用架构师

演讲主题:可计算存储在数据库应用场景的实践

可计算存储(CSD)的透明压缩能力跟 B+-Tree 模型数据库结合,可以弥补 B+-Tree 数据库相比 LSM-Tree 数据库在数据存储方面的劣势。实际业务实践表明,可计算存储(CSD)可以极大的抑制 B+-Tree 数据库的写放大,降低业务数据在 SSD 内部物理空间大小,提升 SSD 寿命和数据随机读写能力。个别场景下,可计算存储(CSD)还可以对逻辑容量扩容,进一步降低客户的 TCO。CSD 2000 QLC 是市面上少有的 QLC SSD 产品之一,容量更大,性能更低。其透明压缩能力也巧妙的解决了 QLC SSD 的寿命问题。



余庆  
FastDFS&FastCFS  
研发创始人

演讲主题:百亿级分布式文件系统FastCFS架构与实现

FastCFS是一款通用的开源分布式文件系统,由FastDFS作者余庆在2020年底推出的,它是一款保证数据强一致性、高性能、高可用,支持百亿级海量文件的通用分布式文件系统,可以作为 MySQL、PostgreSQL、Oracle等数据库的后端存储。本次主题将分享集群动态扩容和负载均衡;如何实现靠谱的分布式锁;如何巧妙解决棘手的脑裂问题等。



曹彪  
百度  
智能云存储高级架构师、  
云存储元数据底座  
技术负责人

演讲主题:百度沧海.存储万亿级元数据底座TafDB设计和实践

本次分享,聚焦于大规模元数据存储数据库系统TafDB设计和实践。分享内容包括:云存储元数据面向技术演进趋势、云存储元数据底座的技术选型、云存储元数据底座TafDB关键设计和实践、TafDB应用效果。





张充  
同程旅行  
数据库运维研发负责人

**演讲主题:同程旅行-MySQL双中心构建的实战之路**

本次分享,我会通过自身的实战构建双中心的经历,来和大家一起回溯、总结,我是如何在同程旅行面对万级体量的MySQL架构下,从0到1设计、构建双中心架构。在这个过程中我们的架构设计是如何做的、我们的阶段性拆分是为什么、我们遇到了什么问题以及是如何处理解决或规避的,后面我还需要继续做哪些事情等等。希望用自身的经验提炼通用的方法论,在不同方面帮助大家在面对双中心架构时更好的达成目标。



潘超  
亚马逊云科技  
数据分析专家

**演讲主题:云原生无服务器数仓最佳实践与实时数仓架构**

演讲简介:

本次演讲将主要介绍Amazon Redshift的10年的技术演进,最新的Redshift Serverless架构、应用场景和最佳实践,同时也会介绍Redshift在实时数仓方向上的最新更新。分享提纲:

1. Amazon Redshift 10年技术创新与演进
2. Amazon Redshift Serverless架构设计与应用场景
3. 基于Amazon Redshift的云原生实时数仓最佳实践



王传廷  
华为云  
华为云数据仓库  
技术专家

**演讲主题:融合普惠的云数仓——解析华为云GaussDB(DWS) 3.0**

现代的数据分析需求已经远远超出传统BI的范畴,湖仓一体、数智融合成为了现代数据栈的发展趋势。

华为云GaussDB(DWS) 3.0是新一代云原生架构数据仓库,将高并发、高性能、交互式的查询体验带入湖仓融合的数据栈,GaussDB(DWS)使能数据生产线与AI生产线的无缝高效配合,具有云化架构的资源池化存算分离,与云深度结合和优化的显著特点。

本次分享将简要概述华为云数仓技术架构,着重介绍华为云GaussDB(DWS)在打通湖与仓的生态、融合数与智等方面的关键特性。



冯森  
滴普科技  
FastData产品线  
DLink产品总经理

**演讲主题:FastData DLink 实时湖仓引擎架构设计与落地实践**

湖仓一体是目前比较火热的方向,主要解决成本问题和减少 ETL,同时可以提升数据端到端可见性。本次演讲主要介绍 DLink 实时湖仓引擎的架构设计和核心功能实现介绍以及 DLink 在客户侧的落地实践案例和未来规划。



范佚伦  
阿里云 技术专家

**演讲主题:阿里云数据湖与湖仓架构设计与实践**

阿里云在2020年国内首次发布湖仓一体平台建设方案,目前已经有业界领先的技术架构实践和产品形态落地。本演讲主要介绍阿里云湖仓一体架构的演变路径以及关键技术的选择和拓展。一方面会介绍阿里云在Deltalake/Iceberg等湖格式技术上的拓展(尤其是一些数据库技术的融合),另一方面会从平台架构的角度介绍如何将相关技术融合到现有Data Lake平台中,最后会介绍几个真实客户在落地过程中的问题及解决方案(如作业帮,百草味、数禾科技等)。



刘翀  
美团  
广告平台数仓团队  
负责人

**演讲主题:广告实时数仓建设实践**

数据实时化是数仓建设的趋势,相对于离线数仓,实时数仓能够给管理者、业务分析人员提供反应业务变化的实时数据,监控收入等关键指标的波动,及时根据市场热点变化调整运营策略,通过实时算法决策,提供更加满足用户需要的服务。本次分享的实时数仓建设实践,主要包括:

- 1、互联网广告业务介绍;
- 2、实时数仓模型、指标的建设规范;
- 3、实时数仓开发技术;
- 4、全链路的质量保障方案;
- 5、实时数据在广告场景下的应用。



傅强  
美创科技 资深DBA

**演讲主题: PostgreSQL之SQL优化小技巧**

在数据库建设方面,性能优化一直都是永恒的热点话题,而大家老生常谈的更多的可能就是SQL调优,基于开源、国产数据库大发展的背景下,用户可能会越来越多的接触PostgreSQL或者其分支,本次分享将结合PostgreSQL数据库的特点,聊聊一些SQL优化的小技巧。





魏可伟  
浪潮开务数据库  
创新研究院院长

演讲主题: 让数据库会思考—SQL优化技术的挑战与未来

优化器作为数据库的“大脑”，对数据库性能表现起着至关重要的作用。传统的SQL优化技术经历了数十年的发展日益成熟，但随着技术的飞速发展，亟需突破的瓶颈问题也层出不穷，比如编译时优化的局限性、单一执行计划的限制、缺乏全局负载最优规划、缺少自适应自演化的机制等诸多挑战等。上述难题很难通过传统的方法得到解决，本次我们将与听众分享开务是如何解决SQL优化问题，以及对SQL优化技术的展望构想。



王海华  
货拉拉  
大数据基础架构负责人  
&架构师

演讲主题: 货拉拉大数据安全体系建设实践和思考

本分享从货拉拉的实际落地经验和真实案例为基础，系统的阐述了大数据场景下的数据安全体系建设实践和方法论思考，包含了覆盖数据全生命周期的安全规范建设、安全能力建设和系统治理三方面内容，重点讲解数据使用场景和技术挑战难度下的数据(数据库表、数据报表、数据指标等)分类分级、数据分级使用和加密存储、数据灾备等实践思路，最后全面的建设落地数据安全体系，提升数据安全能力成熟度保障公司数据安全。



郭建华  
哔哩哔哩  
资深研发工程师

演讲主题: Presto 在 B 站的优化与实践

在 B 站 Presto 不仅用来做 ADHOC 查询，同时我们也有大量 ETL 任务跑在 Presto 引擎上，随着业务的快速增长对集群的稳定性和性能带来了不少挑战，本次分享主要介绍我们优化中三个点：1. 介绍 B 站如何利用缓存来对 Presto 引擎进行查询提速；2. 构建启发式索引来对查询进行提速；3. 利用 Presto on Spark 拓宽了 Presto 在超大查询方面的能力；



蔡家坡  
深信服科技股份有限公司  
数据安全技术专家

演讲主题: 深信服科技面向数据资产的安全治理关键技术实践

随着数字中国战略的推动，各行各业数字化转型不断深入，数据作为“土地、劳动力、资本、技术”之后的第五大生产要素，其价值受到越来越多的关注。不管是从政策法规的角度还是实际业务流转的诉求，数据安全的重要性不言而喻。数字化转型过程中，数据安全也发生了诸多变化：数据存储体系从分散到集中，使用边界从封闭到开放，使用方式从简单到复杂以及数据三权从聚合到分离等。这些变化使得数据状况难看清、数据防护难有效、数据风险难监测、数据泄露难溯源。本次分享将介绍深信服科技面向数据资产的安全治理关键技术实践。



黄小慧  
热璞数据库  
解决方案工程师

演讲主题: 分布式事务数据库性能优化实践

近年来随着国产化转型需求，分布式事务数据库逐渐成为国产化替代过程中的必经趋势。在使用分布式事务数据库的过程中，数据分片方案及性能优化面向传统企业用户时存在需要耗费大量资源的情况，包含学习门槛、学习成本、运维成本等方面。本次分享将从如何使用分布式事务数据库的角度，结合业务特征分享如何进行数据库调优。

分享大纲：

1. 分布式事务数据库架构分类
2. 自动化数据分片方案陷阱
3. 分布式事务数据库优化内容
4. 分布式事务数据库优化实践

分享要点：了解分布式事务数据库分片方案设计方法论、分布式事务数据库优化内容等。



余成真  
微盟集团 数据库负责人

演讲主题: 加码数据安全, 微盟数据安全落地方案

随着数字化技术的大量应用和普及，作为核心资产的数据，其价值不断提升，数据安全已成为数字经济时代最紧迫和最基础的安全问题。数据安全是一种主动的数据防护手段，微盟主要从两大方面进行实操：一是数据处理的安全、二是数据存储的安全。





马玲玲  
快手  
大数据安全负责人

**演讲主题：快手大数据安全平台建设与实践**

随着大数据时代的来临，数据是公司的核心竞争力，数据的泄露会给公司带来严重的损害。面对快手不同业务线的复杂数据安全场景、OLAP每天亿级查询和HDFS百万级QPS，快手大数据安全是如何满足安全管控的灵活性和精细化的同时，又保证平台的高可用和高性能呢？本次分享将介绍快手大数据安全面临的挑战、解决思路、安全体系的建设、安全平台的架构设计及关键技术；同时介绍大数据架构HIVE/OLAP/HDFS的最佳安全实践及隐私合规等安全治理实践。



郑博  
CnosDB时序数据库  
开源社区发起人，  
诺司时空创始人

**演讲主题：CnosDB-2.0构建高性能时序数据库实践**

CnosDB-2.0是CnosDB社区及公司研发的一款面向未来的下一代高性能开源时序数据库，采用新的设计方案，使用Rust语言实现，通过软件科学工程的方法度量软件的可靠性和稳定性。解决了目前时序数据库领域的几个核心痛点。



关胜亮  
北京涛思数据科技  
有限公司  
联合创始人·研发VP

**演讲主题：TDengine 3.0 云原生架构实践**

随着云计算价值的不断体现，业务上云已经成为必选，而云原生架构成为业务开发的重要基础。为方便业务扩展，很多企业非常期待天然支持云原生的数据库架构。

本次演讲将分享 TDengine 3.0 在云原生方面的架构和设计等。

提纲：

- 1、业务对时序数据库的要求。
- 2、云原生的技术挑战。
- 3、TDengine 的架构实践。



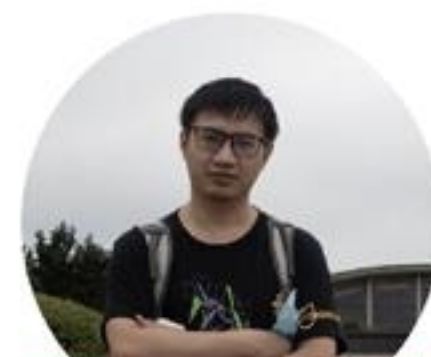
高洪涛  
tetrade.io 创始工程师

**演讲主题：融合时序数据库在云原生可观测领域的实践**

近年来随着云原生与Service Mesh的普及，传统的监控系统正在朝可观察性系统的方向演进。云原生的可观察性包含Metric、Tracing和Logging这三个核心数据格式。本次分享将从历史和现实两个角度梳理时序数据库在处理这三种数据所取得的成绩和最佳实践，并进一步阐明面向可观测性时序数据库未来的发展趋势。

分享大纲：

1. 可观测性存储的发展
2. 时序数据库与可观测性的结合与实践
3. RUM假说带来的新思路
4. 面向未来的数据库



何舒青  
字节跳动  
数据平台数据质量  
负责人

**演讲主题：字节跳动数据质量管理实践：流批数据质量解决方案**

面对今日头条、抖音等不同产品线的复杂数据质量场景，字节跳动内部数据质量平台如何满足多样的需求？

本次分享将介绍字节跳动数据平台是如何弥合大数据量场景下数据质量校验与计算资源消耗大、校验计算时间长的冲突，并介绍数据质量平台是如何用一套架构框架来同时满足流批方面的数据质量监控。



肖桥  
安徽讯飞医疗股份  
有限公司 大数据总监

**演讲主题：医疗数据标准建设与主数据治理在基层人工智能辅诊的实践**

在医疗领域做数据治理，数据标准建设和主数据管理是两块必备工作，其中，如何解决区域内患者的身份唯一标识更是一项重大挑战，本次我们分享IDMapping、OneID、实时检索在EMPI上的实现，通过智慧医疗人工智能辅诊产品—“智医助理”数据标准建设和主数据治理的实践，对系统级架构和核心技术进行解密，也为医疗行业EMPI和主数据管理提供另一种思路。



李经纶  
小米 大数据存储负责人

**演讲主题：小米大数据存储系统数据治理实践**

随着小米存储集群规模增长，数据治理也变得愈加重要。本次演讲分享小米存储系统在数据治理上的实践与心得，包括：数据治理识别数据温度，冷热分层实现存储成本节约，多云部署与无感知迁移避免供应商绑定。

- 1) 数据治理
- 2) HDFS & HBase & Doris 冷热分层
- 3) HDFS 多云部署





张蕊  
快手 数据平台开发  
工具链负责人

演讲主题:元数据驱动的快手数据治理平台建设实践

近年来随着快手业务的快速发展,快手数据量和数据链路复杂度都急剧增长。面对数以EB的数据,快手存在着如何监控在异构存储上的大规模数据的准确性和一致性,如何保障包含成千上万个任务的重要链路按时产出,如何消除低价值数据以降低日益增长的数据成本等挑战。面对这些问题和挑战,快手以元数据为依托,构建了数据治理平台,对数据质量和数据成本进行治理,取得了显著的成果。



向阿鲲  
哔哩哔哩  
OLAP 资深开发工程师

演讲主题 :B 站基于 Iceberg 湖仓一体优化实践及智能化管理平台的助力

本次主题涵盖iceberg 湖仓一体项目在B站的落地实践, Iceberg 湖仓一体的内核优化,智能化管理平台的背景、意义与实践,以及未来展望。

- 1.湖仓一体项目在 B 站的落地实践
2. Iceberg 湖仓一体的内核优化
- 3.智能化管理平台
- 4.未来规划



肖康  
SelectDB 联合创始人  
兼首席架构师

演讲主题:Apache Doris在日志存储与分析场景的实践

基于Apache Doris大数据实时MPP数据库,构建新一代云原生实时数仓,充分发挥Apache Doris高性能、易用MPP引擎能力和云计算极致弹性,解决海量日志等半结构化、非结构化数据存储成本高、分析困难的痛点。



杨铮  
快狗打车  
实时数据仓库负责人

演讲主题:快狗打车实时仓库演进之路

快狗打车业务快速发展,是公司众多人员的努力,同时对数据侧提出了更高的要求。数据的价值随着时间的增加而降低,分析以及运营更加希望实时数据助力业务发展,研发也希望借助BI侧的大数据综合计算能力得到汇总数据。在这样的基础上,快狗打车实时数据仓库历经两次迭代,从Spark计算引擎到阿里云Blink+Flink,从Hbase存储到目前多样式OLAP系统使用。本次演讲将带来快狗打车实时仓库的发展和实践。



张雁飞  
Datafuse Labs  
Co-Founder

演讲主题:Databend: 基于对象存储构建实时云原生数仓

"在近些年常见的 OLAP 解决方案中,以速度取胜的 Clickhouse 和实现存算分离、按需付费的云原生数仓 Snowflake 都属于当红产品。本次分享将会分别针对「Clickhouse 如何实现实时计算、达成高性能」以及「Snowflake 如何实现存算分离」做一个探讨,同时也会对「为什么 Clickhouse 和 Snowflake 无法同时兼具对方优点」做一个分析。最后会为大家讲述 Databend 是如何实现一个兼具二者所长、高性能、存算分离、按需分配的数仓。

在本次分享中将会带领大家更清晰的认识 Databend 的云原生架构以及开源现状和未来规划,同时会帮助大家学习使用 Databend。"



周劲松  
网易 平台开发专家

演讲主题: 网易湖仓一体系统 Arctic 设计与实践

Arctic 是网易自研的基于 Apache Iceberg 的湖仓一体管理系统, 网易通过 Apache Flink 和 Arctic 构建流批一体的数据生产链路, 实时离线统一的数仓。在 Iceberg 基础之上, Arctic 具有支持主键数据约束, 结构自优化, 数据一致性, 实时订阅和实时 Join 等特性, 本次分享将介绍 Arctic 的核心设计思路与实践心得。



汪磊  
杭州网易云音乐科技  
有限公司  
数据平台开发专家

演讲主题:云音乐实时数仓建设以及任务治理实践

业务的高速扩张,数据流量巨大,超大流量的消息队列对整体带宽资源、下游的消费任务的稳定性以及计算资源都带来了巨大的挑战,为了解决这一问题我们升级了Flink原生的实时流表的方案扩展实现了流表的分区支持,大大降低了整体的流量带宽和计算资源的消耗;底层技术的升级带来了大量的任务的升级改造、业务发展太快平台需要下线的废弃数据任务也会越来越多、平台开发水平层次大量的数据任务配置都需要优化升级;等等这些都是业务平台开发日常面临的繁琐、难以推进的且很难说明价值的工作,为了更好的触达用户,系统化解日常的数据任务治理工作,我们设计一套系统化、流程化、可审计跟踪的大数据任务治理方案来解决日常任务治理工作。



罗春  
杭州沃趣  
科技股份有限公司  
联合创始人  
&产品总架构师

演讲主题:弹性经济,云上ClickHouse的架构思想

从“老掉牙”的Oracle体系去反推现在的MPP大数据,大SQL技术,会有怎样的内心体验?

构建云原生的ClickHouse云上数仓,有哪些喜闻乐见?

上云是费钱还是省钱,穷人也可以薅公有云的数仓羊毛?

笔者从一个DBA从业者的角度,跟大伙聊聊数据库,数仓,云数仓的那些事!





梁福坤  
京东  
数字城市群总架构师

**演讲主题：中国大数据交易所数据交易的技术探索和应用模式**

数据被列为第五个生产要素，前四大分别是土地、劳动力、资金和技术，每一个生产要素都导致了行业的巨大变革，数据成为了当前全球增长和科技创新的引擎，催生了数字科技革命。

各地积极成立大数据局，并且打造数据交易中心（所），是为了构建数据交易市场的物理载体，围绕数据交易、流通和开发利用推动制度建设和服务创新，更好激发市场供需两端积极性、更深度参与数据要素市场建设，运用市场化手段加快推动数据要素价值转化。



周可  
微众银行  
大数据高级工程师

**演讲主题：WeDataSphere一站式开源大数据平台的建设与应用实践**

WeDataSphere（简称“WDS”）一站式、金融级、全连通、开源开放的大数据平台套件，本次分享将为大家介绍从建设之初到开源开放的自研之路，如何依托开源社区的力量共建金融级大数据平台，实现完备的数据开发应用管理能力。同时，如何通过计算中间件Apache Linkis、数据应用开发管理门户DataSphere Studio等 9 个组件，帮助企业大数据团队释放数据生产力。



程亮  
敦煌网 首席架构师

**演讲主题：基于大数据的高可用业务系统实践**

大数据数据开发往往是数据统计，报表产出，BI分析等方式来支撑公司业务决策，趋势分析，AI数据源等用途。我们“先知”项目比较特殊是以大数据为基石的业务产品，以业务研发的标准来做大数据，对数据准确性，数据过程的质量，数据产出的高可用要求极高。

大数据开发的整个链路较长，包含数据处理（采集），入库数仓，分层数据处理，离线实时协同，与业务系统对接等问题。

在实践中，通过全自动运维，数据监控，数据迁移，流批一体落地等技术手段保障业务系统稳定性。



檀江华  
京东物流 算法工程师

**演讲主题：特征平台实践与架构**

本次分享，聚焦于大规模离线特征和实时特征平台建设的实践和架构。分享内容包括：特征工程的问题及分析、特征平台化解决思路、实时和离线特征平台的技术要点、案例分享，以及未来规划等。同时，也基于个人多年数据平台和算法平台研发实践的角度，分享特征平台与算法平台其他模块的交互、特征平台的技术架构，以及特征平台业界对比、实践经验与思考等内容。



邓松  
vivo互联网 数据库专家

**演讲主题：服务 vivo 数亿用户的数据库服务平台实践**

随着vivo业务的快速发展，数据库的服务规模也在高速增长，数据库的实例规模和服务器规模在最近几年内增加超过了5倍以上，在高速增长的背景下数据库产品的种类也逐渐增多。为此我们启动了自研数据库服务平台规划，该平台旨在提供高度自助化、高度智能化、高可用、低成本的数据存储使用和管理的平台，涵盖了数据库和存储产品从服务申请、部署、维护直至下线的全生命周期，主要从四个方面为公司和用户创造价值，第一是提升数据库产品的可用性，第二是提升研发效能，研发同学能够自助使用数据库，第三是提升数据和数据库安全性，第四是降低数据库和存储产品的运营成本。本议题主要给大家分享下目前平台在各个方面都取得了一些进展和思考。



张恒岩  
作业帮教育科技（北京）  
有限公司 DBA负责人

**演讲主题：作业帮数据库多云建设实践**

本次分享将介绍作业帮在数据存储多云建设中如何解决问题，重点是不同类型数据存储的多云架构选型以及在实践过程中的不断演化，如何通过多种架构来满足不同类型的业务需求，如何通过结合容器化技术、自研工具、管理平台等方式，解决多云建设和维护中遇到的常见问题，如何通过多云建设带来的迁徙能力以及充分利用各家云厂商的技术优势来满足公司降本增效的需求。



徐戟（白鳝）  
南京基石数据技术  
有限责任公司 CTO

**演讲主题：数据库智能运维与运维数字化转型**

结合多年数据库运维管理经验，基于数据、运维知识图谱、专家经验、智能算法、可以构建数据库的数字孪生体，从而让数据库运维从以专家现场服务为主要模式的服务形式转向以线上数字化服务为主要模式的新形式，真正实现数据库自治和智能化运维，从而解放更好释放人为生产力，提高数据库运维效率，降低企业整体运维成本。



胡然  
恒昌利通 运维副总经理

**演讲主题：运维一体化平台的建设之路**

随着公司业务的快速发展，为了更好的支撑业务，运维人员的工作方式也从原始的人肉运维走向了脚本自动化运维、平台化运维的工作方式。如 DBA 运维平台，Devops 平台，监控平台，流程管理平台等，但是随着众多平台的出现，在运维，研发，产品视角往往每个平台是被割裂开的，如一名 DBA 查看报警需要登录数据库平台，而查询安装数据库的存储却要登录基础告警平台，又如一个部门领导关注资源运行情况，需要登录多个运维平台查看等，IT 基础团队为提升效率，提供更优质的服务。





刘东辉  
百度 资深研发工程师

演讲主题: 百度高性能KV数据库设计与实践

本次分享会阐述百度高性能 KV 数据库的设计与实践。首先会简单介绍百度高性能 KV 数据库及其应用场景, 然后会详细介绍百度高性能 KV 数据库的内核技术及实践经验, 同时会介绍百度 Redis 内核团队和开源社区的合作, 最后会介绍下百度高性能 KV 数据库后续的规划。



胡亚凡  
华为云  
NoSQL数据库架构师

演讲主题: 华为云 NoSQL 数据库的探索与实践分享

华为云自主设计研发多款高性能云原生分布式NoSQL数据库产品。以存算分离架构为基础, 快速孵化出文档数据库, 宽表数据库, KV数据库和时序数据库, 全面兼容MongoDB、Cassandra、InfluxDB、Redis等多生态模型与接口。经华为公司各大业务体系、尤其是终端云、流程IT等王牌业务锤炼成熟后推出市场, 已服务于互联网、游戏、工业互联、企业运营、大型信息平台等各大主流行业, 深入生活、工作方方面面。本次将与大家分享未来NoSQL的技术发展方向与华为的落地实践, 共同探讨。



李君  
亚马逊云科技  
数据库专家

演讲主题: 有容乃大-Amazon DynamoDB助力现代化应用程序

十年前, Amazon DynamoDB正式上市, 这是一种全托管的可灵活扩展的云原生NoSQL数据库服务, 可在任何数据规模上实现个位数毫秒的性能。在过去10年中, 数十万客户采用了DynamoDB。它经常达到性能和可扩展性的新高峰。例如, 在去年2021年6月的亚马逊PrimeDay销售中, 它在66小时内处理了数万亿个请求, 同时保持了个位数毫秒的性能, 每秒8920万个请求达到峰值。全球流媒体巨头Disney+每天使用DynamoDB接收内容、元数据和数十亿观众的行为。



汪翔  
vivo互联网  
数据库专家

演讲主题: vivo KV存储探索与实践

随着vivo业务的快速发展, 业务的非结构化数据越来越多, KV存储面临着巨大成本和性能压力。在此背景下, 我们基于TiKV探索并研发了一套兼容Redis协议、运维方便、存储成本大幅降低的KV存储服务。本次分享将介绍vivo KV存储的演进历程、系统架构、设计细节、关键问题解决以及未来规划。



王伟  
小米 高级软件工程师,  
Apache Pegasus项目  
负责人

演讲主题: Apache Pegasus的原理与实践

Apache Pegasus是小米孵化并捐献给Apache的开源项目, 一款低成本、高性能、强一致的分布式Key-Value数据库。目标是解决Redis的低容量、高成本和HBase的时延长尾问题。当前广泛应用于小米内部多个业务线, 集群个数近100个、总数据量300T+。本次分享主要介绍Apache Pegasus的核心架构、重点功能实现、大数据生态融合方案以及其应用落地的场景。



李忠  
58同城 高级算法架构师

演讲主题: 本地服务领域接地气的AI对话机器人

58同城生活服务平台包括房产、汽车、招聘、本地服务(黄页)四大老牌业务, 平台通过生活服务信息连接着海量的C端用户和B端商家, 会员服务营销是平台众多收入来源之一, 为了向潜在会员介绍平台服务及其优势, 电话沟通是一种重要的方式, 为了提升营销效率, 节约人力, 58同城利用AI对话技术打造了一款针对本地服务领域的电话机器人, 该机器人通过自动拨打电话与用户进行多轮语音对话从而获取潜在合作客户, 本次分享将围绕AI对话机器人在本地服务领域的应用实践进行展开。



苏仕祥  
联通物联网  
开发经理&架构师

演讲主题: 亿级设备物联网连接平台的数据架构

物联网连接平台作为物联网时代的基础设施, 对于系统的高可靠高性能都有极高的要求, 同时为应对物联网的快速发展, 平台又需具备可扩展性, 业务本身的多变则需要系统的快速升级, 而这又需要系统的可维护性, 同时对于平台问题的处理, 则需要平台本身具备可观测性。本次分享将从数据架构角度介绍亿级设备物联网连接管理平台的整体架构。



高会军  
小红书  
基础架构部  
云原生负责人

演讲主题: 面向资效平衡的机器学习平台的演进

随着业务的极速扩张, 公司在模型推理和模型训练上的投入越来越大。如何借助一系列云原生技术, 将现有机器学习平台演进为一个面向资源和效率平衡的平台, 成为一个新的课题。本次分享主要讲述容器团队和算法工程团队合作开发的面向资效平衡的机器学习平台的演进之路。





李忠良  
ZTE 高级系统架构师

**演讲主题:基于人工智能技术的数据库故障诊断最佳实践**

当前业界数据库诊断技术存在数据库故障样本稀缺、生成模型对于新增故障泛化能力不够、故障诊断粒度太粗对后续自愈指导性不强等问题。针对上述三个问题,我们做了优化和改进:1) 我们构建支持多环境、多配置的benchmark,用于复现性能异常并采集性能数据,构建用于机器学习训练的数据库故障数据集,以解决数据库故障样本稀缺问题;2) 我们采用逻辑斯蒂回归、决策树、随机森林、XGBoost、LightGBM 等多种算法模型,基于召回率评估并选择最优算法模型进行故障分类,此外我们增强了新故障类型模型的可扩展性;3) 我们采用查询计划树信息为输入,使用树形LSTM模型预测性能指标,使用梯度积分算法进行模型解释,定位引发异常的关键查询的关键算子,将数据库故障诊断粒度细化到SQL级别。





#### 企业简介:华为云计算技术有限公司

华为云将华为30多年的ICT技术积累和数字化转型经验开放出来,携手客户、伙伴和开发者,深耕数字化,一切皆服务,致力于让云无处不在,让智能无所不及,共建智能世界云底座。

#### 业务范围简介:

华为云云原生数据库GaussDB是华为自主研发的全融合数据库系列,包含关系型数据库、非关系型数据库和一站式数据服务工具等全系列产品与方案;以丰富的产品生态满足客户多样性需求,兼容业内主流开源数据库生态;提供华为云数据复制服务DRS、数据库和应用迁移 UGO等一众迁移管理工具,为金融政企等客户提供了一站式迁移上云方案,让客户“选型安心、迁移放心、管理省心”,加速千行百业数字化转型升级。

#### 联系方式:

4000-955-988 转1 | 950808 转1



#### 企业简介:北京奥星贝斯科技有限公司

OceanBase是完全自主研发的原生分布式数据库,已连续9年稳定支撑双11,在被誉为“数据库世界杯”的 TPC-C 和 TPC-H 测试上都刷新了世界纪录,可解决海量数据的事务处理和大数据分析,已助力金融、政府、运营商、零售、互联网等多个行业的客户实现关键业务系统升级。

#### 业务范围简介:

OceanBase 已连续 9 年稳定支撑双 11,创新推出“三地五中心”城市级容灾新标准,在被誉为“数据库世界杯”的 TPC-C 和 TPC-H 测试上都刷新了世界纪录。自研一体化架构,兼顾分布式架构的扩展性与集中式架构的性能优势,用一套引擎同时支持 OLTP 和 OLAP 的混合负载,具备数据强一致、高扩展、高可用、高性价比、高度兼容 Oracle/MySQL、稳定可靠等特征,不断用技术降低企业使用数据库的门槛。现已助力金融、政府、运营商、零售、互联网等多个行业的客户实现核心系统升级。

#### 联系方式:

sales@oceanbase.com www.oceanbase.com



#### 企业简介:开务数据库

开务数据库是浪潮集团控股的基础软件企业,公司汇聚了全球顶尖的数据库人才,致力于打造自主、先进、安全、创新的云原生分布式数据库产品及数据服务平台,为各大行业客户提供完善的数据服务解决方案,助力企业快速高效地实现数字化转型升级。

作为公司的核心产品,开务数据库遵循Share-Nothing的设计理念,采用全对等架构,使每个节点都参与到数据的存储与运算;支持节点在线水平扩展,在保障业务连续性的同时,实现产品性能的线性提升,可支撑大数据时代PB级数据的存储和管理。同时,数据库具备云原生、多中心、高可用、事务强一致等特性,支持行列混存,满足HTAP场景需求。

#### 业务范围简介:

当前公司的业务范围已覆盖工业、能源、政务、金融等多个行业:分布式数据库已在政务、金融等多个项目落地实践;基于分布式数据库的开务数据服务平台,聚焦工业互联网、数字能源、车联网、智慧工厂等快速发展领域,以云边端一体化架构为支撑,大力推动工业企业数字化转型和数字能源建设。

公司拥有世界一流的全球研发体系:已有员工超过200人,其中研发人员占比超过80%,研究生及以上学历占比超过60%;研发团队遍布上海、北京、天津、济南、美国等地。截至目前,产品已突破7项核心技术,已有300 余项发明专利受理,11 项自有产品软著授权,并取得了分布式数据库产品自主原创认证。



#### 企业简介:达梦数据库

武汉达梦数据库股份有限公司成立于2000年,是国内领先的数据库产品开发服务商,国内数据库基础软件产业发展的关键推动者。公司为客户提供各类数据库软件及集群软件、云计算与大数据等一系列数据库产品及相关技术服务,致力于成为国际顶尖的全栈数据产品及解决方案提供商。

多年来,公司始终坚持原始创新、独立研发的技术路线。目前,公司已掌握数据管理与数据分析领域的核心前沿技术,拥有主要产品全部核心源代码的自主知识产权。

自成立以来,达梦数据先后完成并获得数十项国家级或省部级科研开发项目与奖项,逐渐成长为国内数据库行业的领先企业。

#### 业务范围简介:

公司服务于包括建设银行、中国人保、国家电网、中国航信、中国移动、中国烟草等在内的知名用户,成功应用于金融、能源、航空、通信、党政机关等数十个领域。根据赛迪顾问及IDC发布的报告显示,2019年至2021年公司产品市占率位居中国数据库管理系统市场国内数据库厂商前列。

联系方式: 400-991-6599 www.dameng.com





#### 企业简介:腾讯云数据库

腾讯云,是腾讯倾力打造的云计算品牌,面向全球的企业、组织、机构和个人开发者,提供全球领先的云计算、人工智能、大数据、数据库等产品与服务,是腾讯产业互联网的技术基座与连接器。腾讯云拥有领先的科技创新能力,连接超过百万的开发者人群;充分开放公众号、小程序等内部生态能力,并通过“腾讯云启”、“腾讯千帆”等平台计划联合外部生态伙伴,打造产业引擎,助力政务、文旅、教育等各行各业实现数字化升级。

#### 业务范围简介:

TDSQL是腾讯云自主研发的企业级分布式数据库,涵盖金融级分布式、云原生、分析型等多引擎融合的完整数据库产品体系,提供业界领先的金融级高可用、计算存储分离、数据仓库等能力,同时具备智能运维平台、Serverless版本等标准统一的产品服务方案,可满足各行业需求。目前,TDSQL已广泛服务于腾讯集团内部及腾讯云上包括金融、政务、社交、电商、交通、游戏等行业客户。

#### 联系方式:

[louisazhou@tencent.com](mailto:louisazhou@tencent.com) <https://cloud.tencent.com/>



#### 企业简介:北京滴普科技有限公司

北京滴普科技有限公司(deepexi.com)成立于2018年,是领先的数据智能服务商。滴普科技以最新的数据智能技术为基础,以数据的业务价值为核心,为客户提供数据智能领域的大数据基础软件产品与服务。目前,滴普科技已成功服务200余家知名大中型企业,以数据智能推动各行业的数字化转型升级。

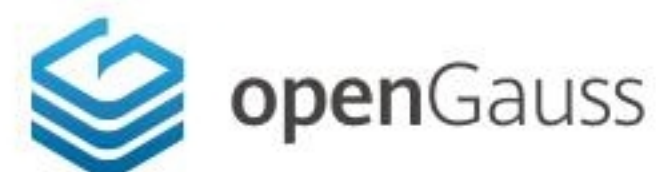
#### 业务范围简介:

滴普科技的核心产品——实时湖仓平台FastData,全面整合了从数据源、数据分析到数据价值实现的完整链路,帮助企业建立统一治理、流批一体、湖仓一体的云原生数据智能平台,实现海量数据实时分析,成为支撑企业数字化转型的核心基础软件设施。FastData Cloud云服务产品,以云原生部署、弹性计费的商业模式,帮助客户提供按需组合式数据工具搭建。DEEPNOVA开发者社区聚焦数据架构领域,与开发者共同探讨核心基础设施平台能力的技术发展趋势。

基于对行业的深刻洞察与丰富的数字化转型经验,滴普科技打造了以数据为核心的业务价值创新咨询服务DIC,深耕先进制造、生物医药、商业流通、金融科技、能源双碳等领域的数据库资产建设。

#### 联系方式:

400-827-9010 [www.deepexi.com](http://www.deepexi.com)



#### 企业简介:

openGauss社区是国内最具创新力的数据库开源社区,至2020年6月正式成立以来,成为国内联接数据库开发者,用户,产业伙伴交流创新的重要平台。全产业链协同创新的成果——openGauss是一款开源关系型通用数据库,面向企业核心业务场景,除提供企业级数据库能力,还提供极致的业务处理性能,业界领先的数据安全保护能力,金融级可靠性和高智能。

此外,openGauss生态发展十分迅速,目前汇聚了216家产业伙伴、4300余位开发者、有100万用户选择使用openGauss。同时openGauss走近开发者成立10+个城市用户组;走进校园,与教育部合作使openGauss成功计算机等级考试的数据库科目;与100余所高校合作,openGauss进入高校课堂,实验室;openGauss进行行业,目前已在电信、金融、能源等关键行业的核心系统中得到广泛应用。

欢迎加入openGauss生态,无界探索、协同贡献、全产业链共同打造世界级的企业级开源数据库。

#### 联系方式:

[contact@opengauss.org](mailto:contact@opengauss.org) <https://opengauss.org/zh/>



#### 企业简介:金篆信科有限责任公司

金篆信科有限责任公司是中兴通讯股份有限公司为拓展金融级交易型分布式数据库GoldenDB而成立的控股子公司,肩负起振兴国家基础软件数据库的责任和使命,解决国家“卡脖子”问题,保障国家重点行业关键领域科技安全。

在工信部和人民银行的指导下,目前已完成9项国家金融交易级数据库行业标准,8项金融行业课题及白皮书、7项行业测试规范。

GoldenDB目前是业界唯一一家实现全面覆盖国有大行、股份制行、运营商等核心业务交易系统数据库替代的国产品牌。

#### 业务范围简介:

面向金融、运营商等重点行业,提供成熟稳定、商用领先的数据库产品。

#### 联系方式:

18052026118 [www.goldendbtech.com](http://www.goldendbtech.com)





#### 企业简介:矩阵起源

物理世界的数字化和智能化无处不在。矩阵起源(Matrix Origin)致力于建设开放的技术开源社区和生态系统、打造世界级的团队、并通过业界领先的技术创新和工程能力,实现数据在数字世界中的任意存储和任意计算,帮助用户释放数据的潜力和创新力(Store Anywhere, Compute Anywhere, Innovate Anywhere)。

矩阵起源公司成立于2021年,在上海、深圳、北京、硅谷等城市设有分支机构。团队成员由各领域专家组成,在分布式基础架构、数据库、大数据及人工智能领域经验丰富。

#### 业务范围简介:

矩阵起源的核心产品是新一代超融合异构云原生数据库MatrixOne,秉承“One Size Fits Most”的产品理念,MatrixOne将运维工作简化到极致,使得数据应用开发变得极为简捷,同时也保证了数据处理的极致性能。

MatrixOne致力于帮助用户打破数据的系统、位置和创新边界,快速构建分布式数据服务,全面降低企业数字化和智能化转型门槛。

#### 联系方式:

contact@matrixorigin.cn www.matrixorigin.cn



#### 企业简介:北京科蓝软件系统股份有限公司

北京科蓝软件系统股份有限公司(简称:“科蓝软件”)1999年成立,拥有23年发展历史,于2017年A股上市(300663.SZ)。主要向以银行为主的金融机构提供软件产品应用开发和技术服务。可为银行等金融行业企业提供IT咨询、规划、建设、营运、产品创新以及市场营销等一系列解决方案。产品涵盖银行渠道类、业务类和管理类等领域,主要产品包括完全自主知识产权分布式交易型数据库、银行网点智能设备、电子银行系统、互联网金融类系统、网络安全系统以及银行线上线下一体化核心业务系统等。经过多年的积累,科蓝软件的客户已经覆盖大型国有银行、政策性银行和绝大多数城市商业银行、农村商业银行、外资银行,并为之保持了长期的合作关系,是中国领先的金融科技整体解决方案供应商。

#### 业务范围简介:

科蓝公司的业务范围主要是向以银行为主的金融机构提供软件产品应用开发和技术服务。可为银行等金融行业企业提供IT咨询、规划、建设、营运、产品创新以及市场营销等一系列解决方案。产品涵盖银行渠道类、业务类和管理类等领域,包括完全自主知识产权分布式交易型数据库、银行网点智能设备、电子银行系统、互联网金融类系统、网络安全系统以及银行线上线下一体化核心业务系统等。

#### 联系方式:

8610-65880766



#### 企业简介:北京优炫软件股份有限公司

北京优炫软件股份有限公司成立于2009年,是一家专注从事国产数据库产品研发及服务的国家高新技术企业。

优炫软件坚持关键核心技术自主创新,以“让中国人用上自己的数据库”为使命,取得发明专利、软著及资质荣誉600余项,设立北京、武汉、成都、西安四地研发中心和全国30余家分支机构,建立了以数据库技术为核心的系列产品,形成生态产品集群,广泛应用于政府、金融、军工、能源、医疗、教育等领域,目前已跻身国产数据库厂商第一梯队,成为信创产业领域“四梁八柱”企业。

#### 业务范围简介:

优炫软件主营业务为自主知识产权的数据库及生态应用产品研发、生产销售和服务,围绕数据资产为客户提供稳定、安全、智能化的产品和解决方案。

优炫数据库是优炫软件自主研发的企业级安全可信数据库,具备高稳定、高安全、高性能的特性,构建云原生数据库集群、共享存储集群、主备集群、大规模并行处理集群为代表数据库产品和工具,已完成主流芯片、操作系统、中间件以及应用软件的适配,满足我国政府、军工、金融、能源、制造、医疗等各行业数据应用及安全需求。产品多次入围中央国家机关、中直机关、央企等重要领域的采购产品目录,并稳健高效支撑住第七次全国人口普查等国家级重点项目。

联系方式:400-650-7837 010-82886998 uxsino@uxsino.com



#### 企业简介:易鲸捷信息技术有限公司

易鲸捷公司成立于2015年,是中国电子成员企业,专注于新一代融合型分布式数据库核心技术研发,拥有多项国内外专利。公司拥有以中国数据库领军人物武新博士为代表的一大批行业优秀人才。经过多年发展,公司形成了自主可控、国产可信、安全高效的三条分布式数据库产品线,可面向不同行业应用提供完整的一站式数据产品和服务解决方案,业务已覆盖金融、运营商、智能制造、5G等众多行业。

#### 业务范围简介:

易鲸捷公司主要产品为QianBase系列分布式数据库:

QianBase xTP是一款面向大型机构,关键业务的云原生分布式数据库,它具备金融级安全,能够有效解决国产硬件稳定性差、性能弱等缺陷。对核心、关键业务提供安全、稳定、持续的服务保障能力。QianBaseMPP是一款高性能Share-Nothing架构的分布式MPP数据库,具有良好的高并发、高可用以及线性扩展能力,它能够对复杂任务进行快速高效计算,恰到好处地满足并行数据计算性能和海量数据管理的需求。QianBase TP是一款面向小数据量、低并发、没有容灾要求的一般业务系统而设计的轻量级单机版本数据库,优势在于能够无缝升级到QianBase系列分布式架构数据库,对于ANSI标准SQL、PG生态有很好的兼容性,能够无缝迁移原有业务系统应用。适配全部信创生态6+2芯片及操作系统,满足信创要求。

联系方式:400-882-6897 www.galaxybase.com





#### 企业简介:StarRocks

镜舟数据库是基于 StarRocks 发展起来的企业级商用数据库,致力于解决企业数字化转型最后一公里难题,帮助企业建立“极速统一”的数据分析新范式,满足金融政企客户对技术支持、解决方案、生态建设、售后保障等方面的极致要求。

#### 业务范围简介:

镜舟数据库既支持从各类实时和离线的数据源高效导入数据,也支持直接分析数据湖上各种格式的数据。镜舟数据库兼容 MySQL 协议,可使用 MySQL 客户端并适配各类主流 BI 工具。同时镜舟数据库具备水平扩展、高可用、高可靠、易运维等特性。

当前,镜舟数据库已广泛应用于金融、零售、物流、制造、电商、游戏、其他互联网场景等的行业头部客户,覆盖了实时数仓、OLAP 报表、数据湖分析等场景,助力企业实现多维复杂、实时、高并发的数据分析。

#### 联系方式:

010-53322390 mk@mirrorship.com"



#### 企业简介:酷克数据

酷克数据HashData专注于云端数据仓库,核心团队由来Pivotal、Teradata、IBM、Oracle和华为等公司。团队聚焦基础软件“卡脖子”环节,以创新的元数据、计算和存储三者分离架构,研发了自主可控的数仓产品,实现了传统方案无法比拟的性能与成本优势。

目前产品付费客户超过50家,为金融、电信、政府、能源、交通等重要行业的海内外客户解决最具挑战性的数据仓库难题。HashData支撑了全球最大的epp集群规模,包括千万级的数据库对象,100+PB数据量,数千个并发应用,以及每天1亿+的复杂SQL查询,数据容量与处理能力已经领先于海外同业公司。

#### 业务范围简介:

HashData主营自主可控的企业级数据仓库SaaS产品,及配套的规划与技术支持。同时,公司与行业伙伴合作,为企业和政府提供数据基础设施IaaS和PaaS解决方案。

HashData产品具备云原生、存算分离、高弹性、高并发、高可用、低成本、自主可控的特点,支持公有、私有、跨云部署。公司的方案原生于信创环境,与所有国产软硬件环境流畅适配。

我们致力于降低数据分析门槛和基础设施成本,助力千行百业充分释放数据价值。

联系方式:010-52210335 business@hashdata.cn

<https://www.hashdata.xyz>



#### 企业简介:天云融创数据科技(北京)有限公司

天云数据,成立于2015年,是国内能够同时提供数据基础设施和数字原生全产业链服务的科技公司。秉承“数据+智能”的理念致力于AI-Native数据库和人工智能软件的研发与创新,推动企业向数字原生迈进,赋能产业数字化转型。

在数据供给侧:天云数据荣膺全球领先的信息技术研究和顾问公司Gartner代表性中国数据库厂商TOP5。

在数据消费侧:天云数据荣膺全球资讯机构Forrester魔力象限图“认知层”第一象限公司;提供认知层AI模型流水线生产平台AI PaaS。

天云数据已经为包括了中国证监会、中国人民银行、招商银行、光大银行、广发银行、中信证券、申万证券、中国人寿、泰康人寿、国家电网、中石油、中石化、中海油、国家统计局、公安部、中国海关、中国移动、中国电信等50+家五百强及上市公司提供服务。

#### 业务范围简介:

天云数据提供数据供给HTAP数据库与数据消费AI PaaS。

在数据供给侧:天云数据Hubble数据库通过逻辑计划融合SQL、Graph、ML、3D点云、NL2SQL等实现AI-Native数据库,重新定义数据基础设施。

在数据消费侧:天云数据AI PaaS平台,旨在突破Hadoop/Spark的使用瓶颈,致力于降低AI落地成本。实现AI模型标准化、流程化、批量化生产,让每家企业都具有开箱即用的AI能力。

联系方式: 010-59123541

## 亚马逊云科技



#### 企业简介:亚马逊云科技

亚马逊云科技(Amazon Web Services)是全球云计算的开创者和引领者品牌,亚马逊云科技目前提供超过200项全功能的服务,涵盖计算、存储、数据库、网络、数据分析、机器人、机器学习与人工智能、物联网、安全,以及应用开发、部署与管理等方面。基础设施遍及26个地理区域的84个可用区,并新建8个区域和24个可用区。

#### 业务范围简介:

全球数百万客户,从初创公司、中小企业,到大型企业和政府机构都信赖亚马逊云科技,通过亚马逊云科技的服务强化其基础设施,提高敏捷性,降低成本,加快创新,提升竞争力,实现业务成长和成功。

#### 联系方式:

[www.amazonaws.cn](http://www.amazonaws.cn)





#### 企业简介:湖南亚信安慧科技有限公司

亚信科技AntDB数据库团队成立于21世纪初,拥有将近二十年的数据库研发、服务经验,是我国最早的国产数据库团队之一,在通信技术从2G到5G的演进过程中,团队基于新的应用场景和数据库前沿技术,不断推动AntDB的更新迭代,为通信运营商及其他行业客户提供先进的数据库产品和服务。

2019年AntDB数据库成为亚信科技布局国家信息技术应用创新的战略性产品,在此基础上湖南亚信安慧科技有限公司成立,全力聚焦信创,提升AntDB数据库品牌影响力和市场竞争力。

#### 企业简介:

AntDB数据库从2008年至今,已经在通信运营商核心系统上经历14年的打磨、验证,为全国24个省份的10亿多用户提供在线服务,峰值每秒可处理百万笔通信核心交易,具备高性能、弹性扩展、高可靠等产品特性,已在通信、金融、交通、能源、物联网等多个行业的200多个项目成功应用。

作为一款内核全自研的通用型企业级分布式关系型数据库, AntDB拥有PB级数据处理能力,独创业界多模态兼容SQL引擎,支持SQL2016标准,兼容国外主流数据库的SQL语法,支持众多国产芯片和操作系统,安全、可靠、易用,适用于高性能交易场景、复杂交易场景、海量存储场景、分析型场景、大数据分析场景等多行业的多业务场景。

联系方式: 18061233159



#### 企业简介:北京西骏数据科技股份有限公司

北京西骏数据科技股份有限公司是一家专注于数字化运维的高科技软件公司,核心业务之一是企业客户提供数据库操作管控平台软件。西骏数据是国家认定的高新技术企业、北京市“专精特新”企业、瞪羚企业、信创会员单位、证监会备案信息技术企业、2022年高科技高成长企业和北京市创新基金支持企业。公司总部位于北京,在上海、深圳、广州、南京、天津、武汉、长沙、西安、南宁、南昌、乌鲁木齐等地有分支机构或者办事处。主要客户包括银行、证券、基金、保险、企业、政府、医疗等领域的数百家头部机构。

#### 业务范围简介:

在数据库管理领域,西骏数据为多元混合数据库应用场景提供集SQL窗口、安全管控、数据库运维等功能于一体的数据库操作管控平台软件DataCaptain,支持实现:1、数据库资源统一管理,2、数据库统一权限管控与动态控权,3、数据动态脱敏及防泄漏,4、误操作回退,5、脚本审核及脚本库管理,6、数据操作全过程审计,7、数据库账号密码管理,8、数据库操作流程对接,9、云化SQL窗口,超过25种数据库统一接入,10、数据治理与开发工具箱。DataCaptain已通过中国信通院信创产品检测,具有金融、企业、政府、医疗、教育等行业信创环境应用案例。

#### 联系方式:

4006865200 www.whdata.com.cn



#### 企业简介:蚂蚁集团TuGraph高性能图数据库

高性能图数据库TuGraph由蚂蚁集团和清华大学共同研发,历经蚂蚁万亿级业务的实际场景锤炼,经国际图数据库基准性能权威测试,是LDBC-SNB 世界纪录保持者,在功能完整性、吞吐率、响应时间等技术指标均达到全球领先水平,为用户管理和分析复杂关联数据提供了高效易用可靠的平台。

#### 业务范围简介:

图计算已经成为蚂蚁科技底座之一,至今TuGraph已应用于蚂蚁内部150多个场景,助力支付宝2021年资产损失率小于亿分之0.98。

2022年9月,蚂蚁集团高性能图数据库TuGraph单机版开源,提供了完备的图数据库基础功能和成熟的产品设计,拥有完整的事务支持和丰富的系统特性,单机可部署,使用成本低,支持TB级别的数据规模。

关联数据爆炸性增长对图计算高效处理提出迫切需求, TuGraph已被成熟应用于金融风控、设备管理等内外部应用,适用于金融、工业、互联网、社交、电信、政务等领域的关系数据管理和分析挖掘。

#### 联系方式:

400-811-3777 <http://www.mchz.com.cn>



#### 企业简介:杭州拓数派科技发展有限公司

杭州拓数派科技发展有限公司(又称“OpenPie”)成立于2021年,是以“Data Computing for New Discoveries”「数据计算,只为新发现」为使命,打造立足于国内的基础数据计算领域的世界级创新驱动机构。作为国内该领域屈指可数的Day-1准独角兽,拓数派致力于在数字原生时代,运用突破性计算理论、独创的云原生数据库旗舰产品以及之上的算法和数学模型,建立下一代云原生数据平台的前沿标准,驱动企业实现从“软件公司”到“数据公司”再到“数学公司”的持续进阶。

#### 业务范围简介:

拓数派打造的云原生eMPP数据库PieCloudDB是一款采用全新eMPP分布式技术的云原生分析型数据库。PieCloudDB通过重新打造云上的数据库内核,突破了PC时代计算平台的限制,实现云上存算分离,旨在为企业提供包含实时处理、秒级扩缩容、弹性计算、集成数据分析等强大功能的云上数据存储和计算引擎。在云上,计算资源可按需启动,对计算模型以更低成本提供指数级的存储和计算资源,帮助企业的业务模型发现新洞察或者提高精准度,从而建立竞争壁垒。目前, PieCloudDB在金融, 医疗, 汽车及制造等行业积累了一批种子用户,产品备受业界及用户的高度关注及认可。PieCloudDB秉承「最终实现大数据愿」的理念,助力企业实现数据价值最大化,打造高质量发展新优势,并在新基建中承担可靠和可控的世界级云数据库底座。

#### 联系方式:

0571-22936974 [marketing@openpie.com](mailto:marketing@openpie.com) [www.openpie.com](http://www.openpie.com)





#### 企业简介:北京万里开源软件有限公司

北京万里开源软件有限公司(简称“万里数据库”)成立于2000年,是专注于国产自主可控数据库产品研发的国家高新技术企业,原MySQL中国研发中心,拥有发明专利、软件著作权百余项。

万里数据库的技术底蕴源自对底层核心代码的掌控,产品坚持以“极致稳定、极致性能、极致易用”为目标,功能、性能、稳定、易用等方面均处于行业领先水平,广泛应用于金融、运营商、能源、政府、交通等行业超500个业务场景,得到了用户和市场的肯定。

2021年,公司创立GreatSQL开源社区,通过对MySQL技术的优化,目前已成为国内最主要的MySQL技术开源分支之一。

#### 业务范围简介:

北京万里开源软件有限公司通过早期与MySQL的技术合作积累及20余年自主研发应用经验,构建了安全数据库、运维管理平台、数据迁移、数据同步等在内的一站式数据库产品和解决方案,掌控底层核心代码。

公司产品以“极致稳定、极致性能、极致易用”为目标,其功能、性能、稳定性、易用性等位列行业领先水平,广泛应用于金融、运营商、能源、政府、交通等多个行业核心业务系统中的超500个业务场景,为重点行业客户国产化和数字化转型提供数据库产品与解决方案。

联系方式:010-64087828 <https://www.greatdb.com/>



#### 企业简介:北京成章数据科技发展有限公司

北京成章数据科技发展有限公司的目标是做一个立足中国,领先世界的数据库管理软件公司。

创始团队来自于微软亚洲研究院、VMware中国研发中心,拥有十多年数据库研究和开发的经验,并曾在数据库顶级会议上发表多篇相关学术论文。

成章数据致力于打造具有自主知识产权、具有全球差异化的新一代企业级数据库和数据管理解决方案。

成章数据拥有全球独创的模块化架构,并提出基于数据基层的新一代数据平台解决方案。

成章数据已获得顶级技术专家和风险投资基金的投资。

#### 业务范围简介:

成章数据主要提供分布式数据库和多模态数据库解决方案。

MonographDB是成章数据基于数据基层开发的一款分布式数据库,支持私有化和公有云部署。

数据基层实现了数据缓存、并发读写、持久化、一致性和容错等数据库核心功能。

通过模块的组装,基于数据基层的数据产品可灵活、高效地支持多种数据模态,并在支持事务和高可用的同时,实现水平或垂直的动态扩展。

联系方式:13810652964 [www.monographdata.cn](http://www.monographdata.cn)



#### 企业简介:上海爱可生信息技术股份有限公司

上海爱可生信息技术股份有限公司(简称“爱可生”)成立于2003年,深耕数据库行业超过15年,为企业数字化转型提供高性价比、快速落地的多数据库智能管理平台、数据库容器云平台、数据库多地多中心跨云容灾平台、分布式数据库、向量数据库等解决方案。爱可生是国内企业级数据处理技术整体解决方案提供商、国内领先的分布式数据库领域优秀企业,致力于用数据驱动企业增长,助力企业数字化转型。

#### 业务范围简介:

爱可生为产业互联网创新应用提供高性价比、快速落地实现的多数据库管理平台、分布式数据库系统、数据库容器云平台、多地多中心跨云容灾等解决方案。

在工业互联网相关垂直行业,深入分析数据价值,构建数据中台和业务中台的基础软件PaaS平台,用数据技术驱动企业高质量增长。公司产品已被广泛应用于各行业,累计用户超过400家,其中包括工商银行、中国人寿、中国太保、国家电网、上汽集团、中国移动、华为等50多家世界500强企业。

#### 联系方式:

400-820-6580 [www.actionsky.com](http://www.actionsky.com)



#### 企业简介:柏睿数据RapidDB

柏睿数据是一家以数据库为核心的“Data+AI”数据智能基础软件公司。基于完全自主研发的新一代全内存分布式数据库产品体系和人工智能产品体系,构建数据智能平台,打造软硬一体化数据处理产品,为政府及国民产业数字化转型升级赋能。成立至今,柏睿数据已成为国家级专精特新“小巨人”企业、国家级数据库适配验证中心建设单位、数据库领域国际标准参与主笔单位、全国信息技术标准化技术委员会数字经济标准研究组成员单位和大数据标准工作组全权成员单位,入选信通院发布的《全球数据库产业图谱(2022)》以及Gartner发布的2022年《中国数据库市场指南》中国数据库代表厂商。

#### 业务范围简介:

基于完全自研的数据库产品体系、数据智能分析处理平台、存算一体机和数据加速安全芯片等4大核心产品,以硬核核心技术支撑,实时、迅捷、高效的极致挖掘数据价值,为政务、通信、能源、金融、工业、医疗和智慧城市等行业领域近200家客户提供智能数据基础支撑和服务,包括智慧政府数据大脑项目、运营商用户标签大数据搜索项目、国家级健康医疗大数据中心项目、银行普惠金融数据库国产化项目、国网低压用电数据统计分析项目、工业互联网设备实时监控和制造流程数字化项目、应急决策指挥调度及预警预测项目。

#### 联系方式:

010-64700868 [brmarketing@boraydata.com](mailto:brmarketing@boraydata.com) [www.boraydata.cn](http://www.boraydata.cn)





**企业简介:杭州沃趣科技股份有限公司**

沃趣科技创建于2012年,创始团队为原阿里巴巴去“IOE”时期数据库团队的核心骨干,多年来专注于数据库生态平台领域,是国家级高新技术企业、杭州准独角兽企业、杭州高新区瞪羚企业、浙江省信创联盟理事单位。十年来,沃趣始终秉持以“让数据库基础设施更简单”为使命,率先打造了国内领先的企业级数据库云平台。结合 x86平台、国产化、信创等发展趋势,致力于为全球企业用户提供更高效、更专业、更安全的数据库全生命周期的云平台解决方案。

**业务范围简介:**

沃趣科技是国内企业级数据库云领域头部厂商,产品聚焦在数据库的基础设施PaaS层面,承担了上层多种数据库完整生命周期管理以及下层数据库需要的IaaS云资源的高效、稳定、安全调度的功能。针对不同客户不同场景,沃趣数据库云以基于国产化替代、数据库私有云PaaS、公有云RDS三条产品线的产品平台构建,并独立研发了DTS、DBS和DMS等数据库周边工具,打造了完整的数据库云生态版图,实现了全链路B端企业的覆盖。

**联系方式:**

13641181543 <http://www.woqutech.com>



**企业简介:深信服科技股份有限公司**

深信服科技股份有限公司是专注于企业级网络安全、云计算、IT基础设施及物联网的产品和服务供应商,拥有深信服智安全和信服云两大业务品牌,致力于让每个用户的数字化更简单、更安全。自2000年成立以来,公司先后被评为国家级高新技术企业、下一代互联网信息安全技术国家地方联合工程实验室、广东省智能云计算工程技术研究中心等。目前在全球有50余个分支机构,员工规模超9000名。

**业务范围简介:**

深信服坚持以持续创新的理念为用户打造省心便捷的产品,获得了市场广泛认可。目前,超过10万用户正在使用深信服的产品。根据IDC数据,深信服VPN、全网行为管理连续超过10年保持中国市场占有率第一,下一代防火墙、桌面云、超融合、EDR也均为中国市占率前三。

**联系方式:**

400-806-6868 <http://www.sangfor.com.cn>



# 达梦数据库

· 中国数据库领军企业  
· 全栈数据库产品&解决方案提供商



官方公众号  
[达梦数据]



自主原创



数据库领域深耕



国产数据库市场占有率



国家省部级科技进步奖



## 达梦数据库管理系统 (DM8)

服务海内外**数10万**家客户



## 达梦分布式数据库

**成功上线**某移动公司大数据系统



## 达梦数据库一体机

**基于PKS体系**一体化解决方案



## 达梦数据共享集群

中国**首家**掌握该技术企业



## 达梦云数据库

云数融合 极简体验



## 蜀天梦图数据库

自研分布式、原生图数据库



## 达梦新云数据库

自研缓存数据库, 兼容Redis 5.0









## 公司介绍

开务数据库是浪潮集团控股的基础软件企业，公司汇聚了全球顶尖的数据库人才，致力于打造自主、先进、安全、创新的数据库系列产品及数据服务平台，为各大行业客户提供完善的数据服务解决方案，助力企业快速高效地实现数字化转型升级。

## 产品全景图

开务旗下各大产品体系分别是：数据库产品（时序数据库和分布式数据库）、数据服务平台（KDP）以及服务于全生命周期的生态工具集，同时我们提供售前咨询、技术支持、原厂专家、商业合作等完整服务体系。



## 分布式数据库

开务云原生分布式数据库遵循“Share-Nothing”的设计理念，采用全对等架构，使每个节点都参与到数据的存储与运算；支持节点在线水平扩展，在保障业务连续性的同时，实现产品性能的线性提升，可支撑大数据时代PB级数据的存储和管理。



## 时序数据库

开务时序数据库拥有海量时序数据高吞吐写入、高性能大批量复杂查询、多集群部署等核心功能，专为数字能源、工业互联网、IoT等场景设计。



## 数据服务平台 (KDP)

数据服务平台 (KDP) 是以开务数据库为核心建设的云-边-端一体化数据服务平台，为工业互联网、数字能源、IoT等行业提供从数据产生、采集、汇聚到数据分析、应用、归档的全生命周期的数据服务。





# OCEANBASE

## 践行 长期主义的理念

### 突破海量数据管理难题

OceanBase 创始于 2010 年，潜心 12 年，从 0 到 1 开创国产原生分布式数据库。坚持自主研发，坚持长期主义，坚持开放，致力于从根本上解决海量数据管理的问题。

**OCEANBASE** | 海量记录 笔笔算数

欢迎关注 OceanBase 订阅号



订阅号  
OceanBase

商务咨询



我们的业务顾问将尽快与您联系  
请保持电话畅通



# 企业级分布式数据库 TDSQL

首个应用于银行传统核心系统的国产分布式数据库

## 产品简介

- 能力**
  - 事务型
  - 分析型
  - 云原生
- 兼容**
  - MySQL
  - Oracle
  - PostgreSQL
- 环境**
  - 公有云
  - 私有云
  - 一体机
- 出口**
  - 北美
  - 欧洲
  - 东南亚

## 核心特性

### 强一致高可用

跨区容灾，“两地三中心，多地多中心”；故障自动恢复；确保多副本架构下数据强一致，保证全分布式环境事务一致性；99.999%以上高可用。

### 高性能高扩展

资源和功能均提供良好扩展性；在线自动扩容，业务无感知；软硬结合，高性能低成本；支持读写分离、秒杀、全球同服等超高性能场景。

### HTAP双引擎

事务和分析混合处理技术，提供高效的OLTP能力和海量的OLAP同时处理能力，降低业务架构复杂度 and 成本。

### 企业级安全性

内核支持三权分立的体系；数据库防火墙；透明加密；自动脱敏等；减少用户误操作/黑客入侵带来的安全风险。

### Oracle兼容

同时兼容MySQL、PostgreSQL以及大部分Oracle语法，支持诸多企业级特性，是去O的理想选择。

### 便捷运维管理

完善配套设施，包括智能DBA、自动化运营平台。提供备份、恢复、监控、迁移等全套解决方案。

6大核心特性

## TDSQL 产品系列

TDSQL是腾讯云自研企业级分布式数据库，100%兼容MySQL和PostgreSQL，Oracle兼容性达95%以上，包含三大产品系列：

- TDSQL 分布式数据库**  
 稳定、安全、高性能、99.999%金融级高可用
- TDSQL-A 分析型数据库**  
 提供高性能、高扩展、高安全、高性价比的在线实时数仓服务
- TDSQL-C 云原生数据库**  
 企业级云原生，极速性能，海量存储

## 数据库国产化成为主流

TDSQL金融政企机构客户超过 3000 家，数据库国产化领军启航







# 滴普科技 · 数据智能服务商

北京滴普科技有限公司 (deepexi.com) 成立于2018年，是一家数据智能服务商。滴普科技以数据智能技术为基础，以数据的业务价值为核心，为客户提供数据智能领域的大数据基础软件产品与服务。

滴普科技的核心产品——实时湖仓平台FastData，全面整合了从数据源、数据分析到数据价值实现的完整链路，帮助企业建立统一治理、流批一体、湖仓一体的云原生数据智能平台，实现海量数据实时分析，成为支撑企业数字化转型的核心基础软件设施。



## 代表客户





# 面向企业核心业务的开源数据库

## openGauss介绍

openGauss是一款开源关系型通用数据库，帮助企业核心业务应对数字时代复杂的数据库应用挑战，提供极致的业务处理性能，业界领先的数据安全保护能力，金融级可靠性和原生AI能力，已在电信、金融、能源等关键行业的核心系统中得到广泛应用。

开源社区是openGauss的重要创新平台，提供openGauss与开发者、用户、产业伙伴联接的桥梁。欢迎加入社区，通过协同贡献、积极探索、共同打造世界级的企业级开源数据库

10+发行伙伴



 **高安全**

全密态数据库，数据全生命周期可控

 **高智能**

原生AI运维能力，效率提升90%

 **高性能**

内核根技术创新，4路鲲鹏230w tpmC

 **高可靠**

金融级HA架构，RTO<10s


成功案例

 中国邮政储蓄银行  
POSTAL SAVINGS BANK OF CHINA

邮政储蓄银行 金融新核心系统

 中国民生银行  
CHINA MINSHENG BANK

数据安全系统

 陕西省财政厅

预算管理核心系统

 BYD

比亚迪 高端智造MES核心系统

 中国移动  
China Mobile

中移在线营服务系统

 中国电信  
CHINA TELECOM

业务开发系统

 四川省气象局  
Sichuan Provincial Meteorological Service

四川气象局“云-边-端”天擎平台

 中国海油  
CNOOC

智慧油气生产系统

微信公众号





## 新一代超融合异构数据库

用全新HSTAP技术架构打破数据孤岛,提供极简的“One Size Fits Most”数据解决方案



MatrixOrigin服务号



### 应用场景

#### 中小企业

**HTAP**  
单一数据库系统支持业务管理和报表分析应用,充分利用多云和云边协同,降低信息化转型门槛。

#### 大中型企业

**HSTAP/湖仓一体**  
单一数据库系统支持数据湖/数据中台建设,确保数据完整性和一致性,大幅降低系统复杂度以及运维和开发成本。

#### 互联网创新企业

**HSAP/流批一体**  
实现从业务系统到决策系统的实时数据流动,大幅提升数据实时分析性能。

### 用户收益

- 极简的开发和运维,开箱即用服务多种应用**
  - 基于单一数据库即可实现对多个工作负载的共享、权限、安全及审计管理,提供统一的数据治理、访问协议和开发接口。
  - 可针对AP/TP工作负载配比自动调整资源,达到资源利用率和性能的最佳平衡。
  - 需要学习的技术栈从6+减少到1个,降低20%~50%开发运维及运营成本。
- 消减数据碎片,支持端到端的实时数据分析**
  - 支持AP在各种数据(交易数据、日志数据、物联网数据等)的工作负载,始终保持数据新鲜度和一致性,数据更新延迟降低至毫秒级。
  - 创新的增量物化视图,摆脱冗余ETL工作和各种复杂依赖,大幅提高数据应用开发效率。
- 提供极致的分析性能,同时不影响其他工作负载**
  - 单表、星型和雪花查询都具备极速分析性能,同时支持数据更新、删除和实时点查询,让数据生产即可分析。
  - 支持AP/TP工作负载的独立快速扩展,大幅提升业务敏捷度。
- 避免厂商绑定,实现数据集跨云最优性价比**
  - 为异构基础设施提供统一数据技术架构和数据管理方案。
  - 实现跨云跨地域的自动调度与无感知扩容,大幅提升混合基础设施的性价比。

### 合作伙伴





# 科蓝SUNDB数据库



工信部代码自研率  
评测 98.31%



中国信通院  
评测证书



国际认证  
TPC-C/TPC-H



人民银行全栈国产化  
数字银行适配报告

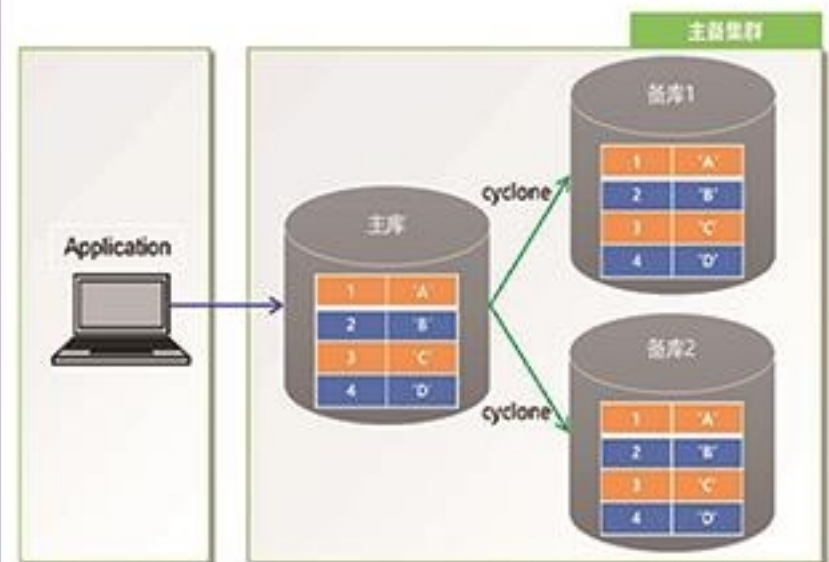


电科院性能功能  
安全测试报告

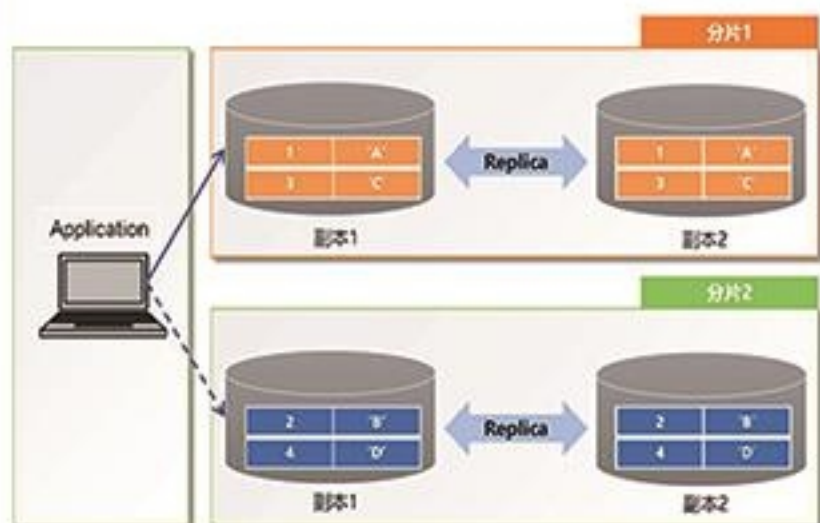
## SUNDB介绍

SUNDB数据库是科蓝软件针对国内市场，自主研发的高性能国产数据库产品系列，主要为SUNDB通用数据库、SUNDB内存数据库和轻量级数据库SUNDB Lite。在保证数据安全性、可靠性的基础上，实现存储和计算的横向扩展，支持金融级的跨节点全局事务及复杂查询。

### 集中式部署



### 分布式部署



### 云化部署



### 产品优势

完全自主知识产权  
代码中除压缩算法外全部自研

强一致性  
保证金融级分布式事务一致性

统一引擎  
同时支持内存和磁盘计算存储

高性能、高可靠  
国际顶级的交易系统案例



...等多家银行





国产数据库  
开启分布式架构2.0时代

# QianBase

孕育于“黔” 守护于“钱” 技术于“前”

新一代云原生分布式数据库



◎ 金融级安全

◎ 云原生

◎ 应用透明

◎ 无中心

◎ 全栈国产化银行核心交易系统解决方案提供商

贵阳总部:

贵阳市高新区长岭南路160号高科1号C座24楼

北京公司:

北京市朝阳区北辰东路8号汇宾大厦A座1308室

上海公司:

上海市浦东新区金科路2889弄1号长泰广场A座6层03单元

天津公司:

天津市河西区马场街道马场道59号天津经济贸易中心3001

易鲸捷信息技术有限公司

010-84983409

0851-84178964

www.esgyn.cn

info@esgyn.cn





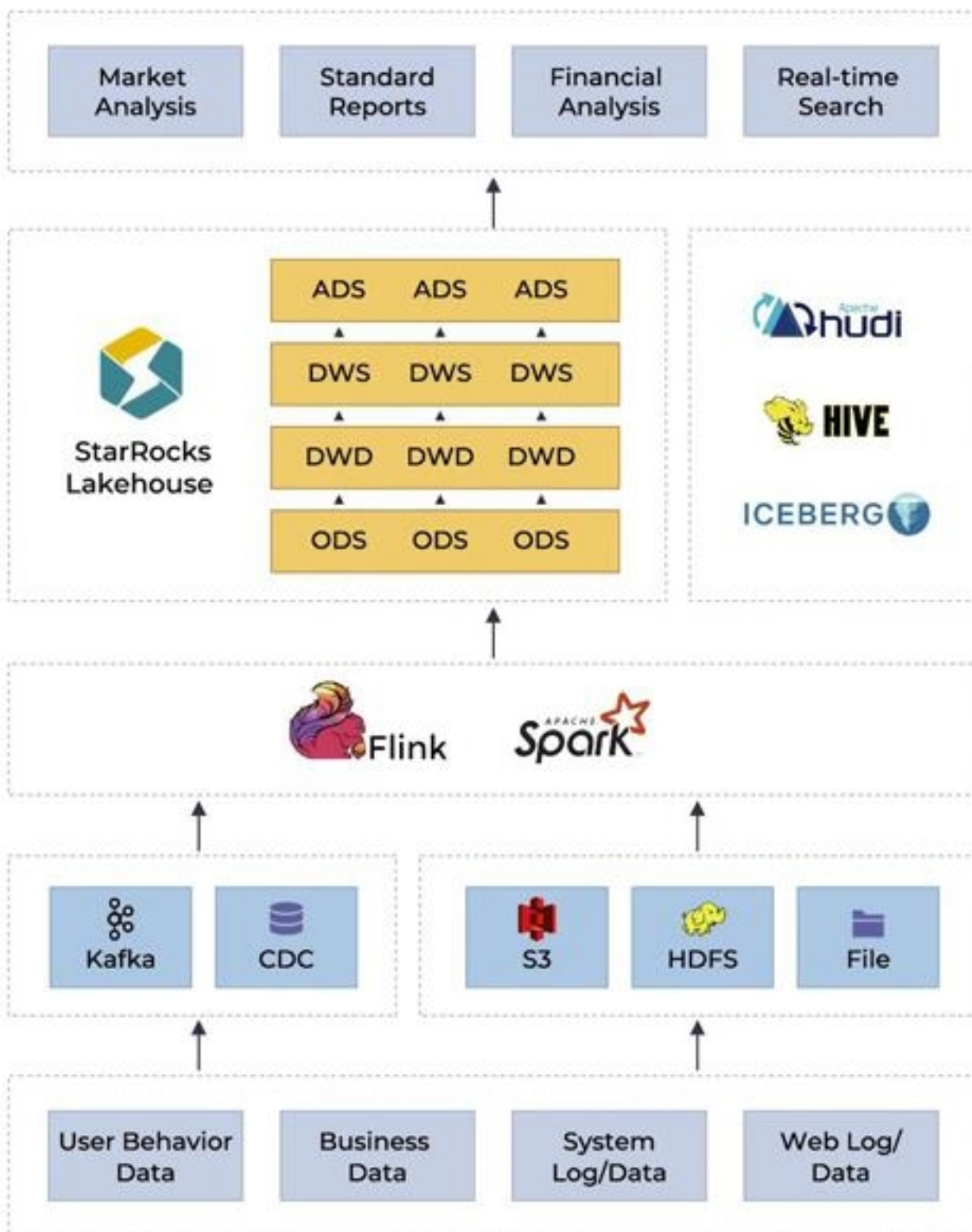
# 关于我们

about StarRocks



StarRocks 专注于打造世界顶级的新一代极速全场景 MPP 数据库，帮助企业建立“极速统一”的数据分析新范式。当前已经帮助腾讯、携程、顺丰、Airbnb、滴滴、京东、众安保险等超过 170 家大型用户构建了全新的数据分析能力。2021 年 9 月，StarRocks 源代码开放。

目前已经有数家公司基于 StarRocks 开发出了企业级产品，致力于解决企业数字化转型最后一公里难题的镜舟就是其一。在保证产品极致性能的基础上，镜舟数据库能够满足金融政企客户对技术支持、解决方案、生态建设、售后保障等方面的各项要求。目前，镜舟数据库已应用于金融、零售、制造、游戏等行业的头部企业，覆盖实时数仓、OLAP 报表、数据湖分析等场景，助力企业实现多维复杂、实时、高并发的数据分析。



# 产品优势

Product advantages



# 用户证言

User testimonials

StarRocks 的架构非常简洁，整个系统的核心只有 Frontend (FE)、Backend (BE) 两类进程，不依赖任何外部组件，方便部署与维护。

阿里云EMR团队

我们使用 StarRocks 完成了固定报表迁移、知秋系统改造与实时数仓建设，极大提高了银行的数据导入、查询与分析效率。当前知秋系统内13个业务场景全部迁移。在实时存贷款报表应用中，业务人员能够查询到精准到秒级的最新数据，核对存款入账时间从平均半小时缩减至5秒钟，提升了360倍。

中原银行

使用 StarRocks 后可支持近亿级数据量，能够适配更多大数据量下的业务场景，同时也能更好的维持业务稳定性，增加了业务同学对平台的信任和粘性，极大的提高了生产效率。

众安保险

整体 BI 平台完成了核心报表的迁移，StarRocks 的兼容性很好，替换数据源没有影响业务侧。核心报表的查询性能提升了 5~10 倍左右。目前提供了 2 年的数据查询能力，整体的 P95 在 1-2 秒左右。

小红书

高度活跃的社区生态给开发者与用户带来了良好的开发与使用体验，所以我们选择 StarRocks 来作为 华米的 OLAP 引擎，替换原有的 HBase 成为存储层的新选择。

ZEPH HEALTH 华米科技

# 典型场景

Typical scene

- 金融** 实时风控、实时存贷款、反欺诈反洗钱、CDP用户标签体系、金融理财/保险精准营销、绩效分析
- 零售** 精准营销、客群圈选、实时订单分析、门店智能选址、供应链进销存分析、商品个性化推荐
- 制造** 生产质量监控和质量溯源、生产成本分析、原料采购预测、智能建仓
- 游戏** 玩家留存和转化分析、游戏数值平衡分析、玩法调整、广告投放效果分析、舆情风险识别



微信公众号



商用企业版咨询



下载白皮书

联系电话:010-53322390

商务/市场合作:mk@mirrorship.cn

北京: 海淀区西三旗金隅智造工场N5

上海: 徐汇区中山南二路440号宝溢丰大厦

广州: 越秀区正佳东方广场46F热度空间

深圳 | 杭州 | 西安 | 成都 均设有办事处





# 大家都在“种草”的云原生数据库你真的不来试试吗？

云原生数据库强大的托管功能，能有效提升用户硬件构建、数据库升级、备份等工作效率。亚马逊云科技作为云原生数据库的领导者，其云原生数据库具备 4 大核心“技能”：



## 01 专库专用，极致性能

突破了传统数据库类型单一，功能和性能受限的技术瓶颈，可针对不同应用场景，提供不同类型的数据库：

- **Amazon Aurora 云原生关系型数据库：**  
专为云平台打造，兼容 MySQL 和 PostgreSQL 的关系型数据库，提供商用级数据库性能，成本仅为 1/10；
- **Amazon DynamoDB 云原生 NoSQL 数据库服务：**  
无服务器架构的数据库，适用于任何规模的高性能应用程序；
- **Amazon ElastiCache 内存数据存储：**  
托管式内存数据存储服务，轻松部署、操作和扩展常用的开源兼容的内存数据存储。

## 无服务器，敏捷创新 02

可动态按需扩展，按需付费，可避免资源浪费，目前共有 5 大无服务器数据库版本：

- **Amazon Aurora Serverless v2：**  
自动管理和扩展数据库工作负载，精准调整数据库容量，可节省高达 90% 的数据库成本。
- **Amazon QLDB 分类账数据库：**  
保存应用完整、不可篡改和可验证的数据更改记录。
- **Amazon DynamoDB：**  
发布支持即是无服务器架构，更具弹性。
- **Amazon Keyspaces Managed Cassandra 宽列数据库：**  
可扩展、可高用、可托管的 Apache Cassandra 兼容服务。
- **Amazon Timestream 时序数据库：**  
时序数据，收集、存储和处理时间序列数据。

## 03 全球架构，一键部署

轻松完成全球部署，实现异地灾备和全球客户体验一致的目标，保证业务拓展到全球

- 跨区域数据复制 延迟不超过 1 秒
- 跨区域数据库故障切换不超过 1 分钟
- 利用骨干网 一键部署

- **Amazon Aurora Global Database 关系数据库，兼容 MySQL 和 PostgreSQL**
- **Amazon Aurora Global Table 键 / 值数据库，多区域多主同时可写**
- **Amazon ElastiCache for Redis Global Datastore 内存数据存储，兼容 Redis**
- **Amazon DocumentDB Global Clusters 文档数据库，兼容 MongoDB**

## 数据联动，广泛集成 04

将数据库与大数据、机器学习等技术紧密结合，用数据驱动创新，无需额外建设团队和底层架构，高效简单，快速的从数据中获取更多创新价值。

### 应用云原生数据库，从这些场景开始

#### 迁移到托管数据库

迁移到托管数据库，可实现数据库的自动化设置、管理和扩展，技术人员可以将更多时间花在应用程序开发上，可提升 IT 效率，降低技术支出。

#### 通过专门构建的云原生数据库构建现代应用程序

根据场景，选择更适合的数据库服务，构建与现代微服务架构相匹配的数据架构，优化数据库规模、性能和成本。

#### 摆脱传统数据库的束缚

开源兼容云数据库具备商业级性能、可用性和规模，可提升数据库管理效率，降低管理成本。





# Hubble数据库

## 正在重新定义数据基础设施

### 对抗在西方开源系统上 封装服务的现有市场

**CAICT KPMG 2021**  
· 五度蝉联毕马威 Fintech50 强  
· 同一产品同一软著同时通过信通院事务和分析评测  
· 逻辑计划融合 SQL、Graph、ML 实现 AI-Native 数据库

**2018**  
I/O融合计算实现混布数据库

**2012**  
联通总部数据魔方项目应用图计算

**2010**  
云基地孵化

**2022** 中国银行  
中行首次采购 HTAP 数据库  
Hubble 数据库第一名身份中标

**2020** ITAIC  
全国信创产业生态创新大赛一等奖

**2019** 广发银行 CGB 中国证监会 CSRC  
· 广发银行流批一体项目支撑  
· 证监会全行业资管风险图谱

**2015** 人行征信中心  
人行征信中心循环担保

**2012** Bank 中国光大银行  
光大银行 A 类核心系统替换  
Oracle 一体机

SQL服务 替代 elasticsearch + HBASE 降低 开发成本

多事实表的金融反欺诈和复杂权益服务 完胜 Flink

多表关联AP计算 是 cloudera IMPALA 231%

数据pipeline服务 优于 presto

高并发高吞吐量场景下 碾压 ORACLE 突破其数据容量限制

免去 MySQL PostgreSQL 分库分表烦难, 数据容量及单库吞吐量更优

单表跑分 超过 ClickHouse 并突破其多表性能限制

比 TERADATA 高端一体机跑批还要 快 240%



010 59123541

媒体合作: media@beagledata.com

商务合作: websales@beagledata.com

地址: 北京市朝阳区金田公园内 8 号 -22 栋

天云融创数据科技(北京)有限公司



# 云原生数据仓库

快速、弹性、高并发、高可用、低成本、云原生、自主可控

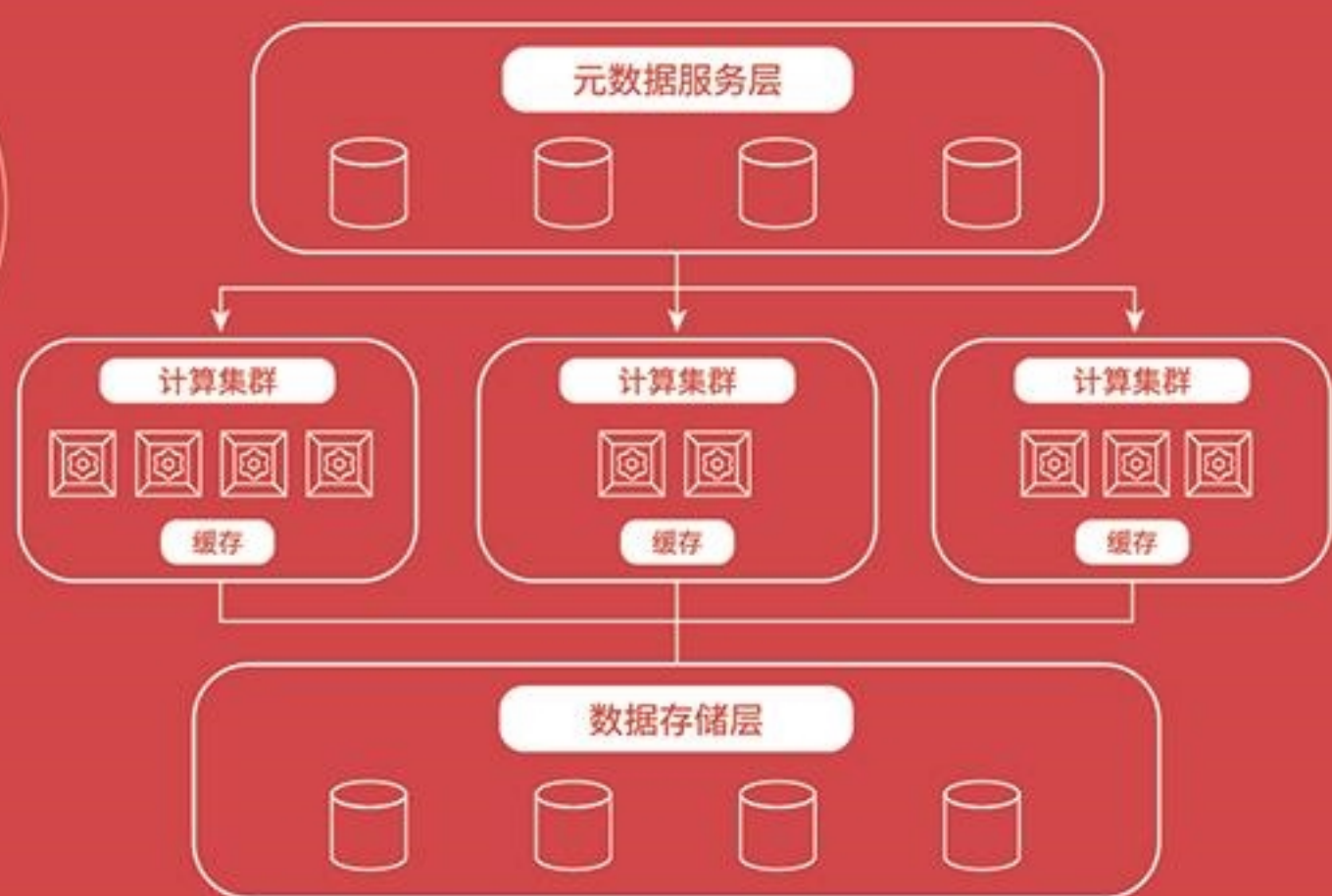


微信公众号



微信小助手

## 产品介绍



## 数据量处理规模

- 千万级的数据库对象;
- 100+PB数据量;
- 数千个并发应用;
- 每天1亿+的复杂SQL查询;

## 重大行业

- 金融
- 电信
- 政府
- 能源
- 交通
- 互联网

## 客户案例



## 产品特点

<b>epp 全球最大epp集群</b> 支撑2万+节点全球最大epp(弹性大规模并行计算)集群	<b>存算分离</b> 真正资源解耦,灵活按需调度,资源不浪费,成本最优化	<b>云原生</b> 高弹性快速横向扩展,无限并发,享受云上的便捷与自由	<b>FDB FoundationDB底座</b> 深度使用FDB,实现存储强一致、高性能、高效率
<b>多云部署</b> 按需求在任意IaaS运行,支持K8S裸安装,真正实现自由跨云	<b>数据安全</b> 企业级数据加密,以多维度手段与机制保障数据安全	<b>高可用</b> 保证系统持续稳定在线,业务不中断	<b>信创原生</b> 根植信创,流畅适配国产环境,性能不打折,行业头部客户验证记录

## 合作企业





国产化一站式数据库产品  
与解决方案提供商

## 15年

专注于数据库研发  
和推广超过15年

## 500+

产品已在500多个  
业务场景上线

### 极致稳定

### 极致性能

### 极致易用

## 100%

核心代码100%  
自主研发



中标中移动分布式OLTP数据库框架采购项目



首批通过金融分布式数据库验证测试



通过四川信创中心权威评测



通过中国软件评测中心安全等级三级测试

## 产品家族

安全数据库  
GreatDB (集中式)

安全数据库  
GreatDB (分布式)

目录服务系统  
GreatD



云数据库服务平台  
GreatRDS

迁移工具  
GreatDTS

同步工具  
GreatSync



扫码关注更多信息  
电话:010-64087828  
官网:www.greatdb.com



爱可生成立于2003年,专注数据库行业已超过15年,是国内企业级数据处理技术整体解决方案提供商、国内领先的分布式数据库领域优秀企业。公司主要经营打造的分布式数据库产品解决了分布式、高可用、大体量运维管理、容器云化等核心数据库问题。

## CTREE 云树® 数据库产品系列

 <b>云树DMP</b> 数据库 集群管理平台	 <b>云树RDS</b> 数据库 云服务平台	 <b>云树Shard</b> 分布式数据库	 <b>云树Guard</b> 金融级数据库 高可用软件	 <b>云树DTS</b> 数据传输工具	 <b>云树Proxy</b> 数据库 读写分离中间件
--	---	---	--	---	---

## 合作客户

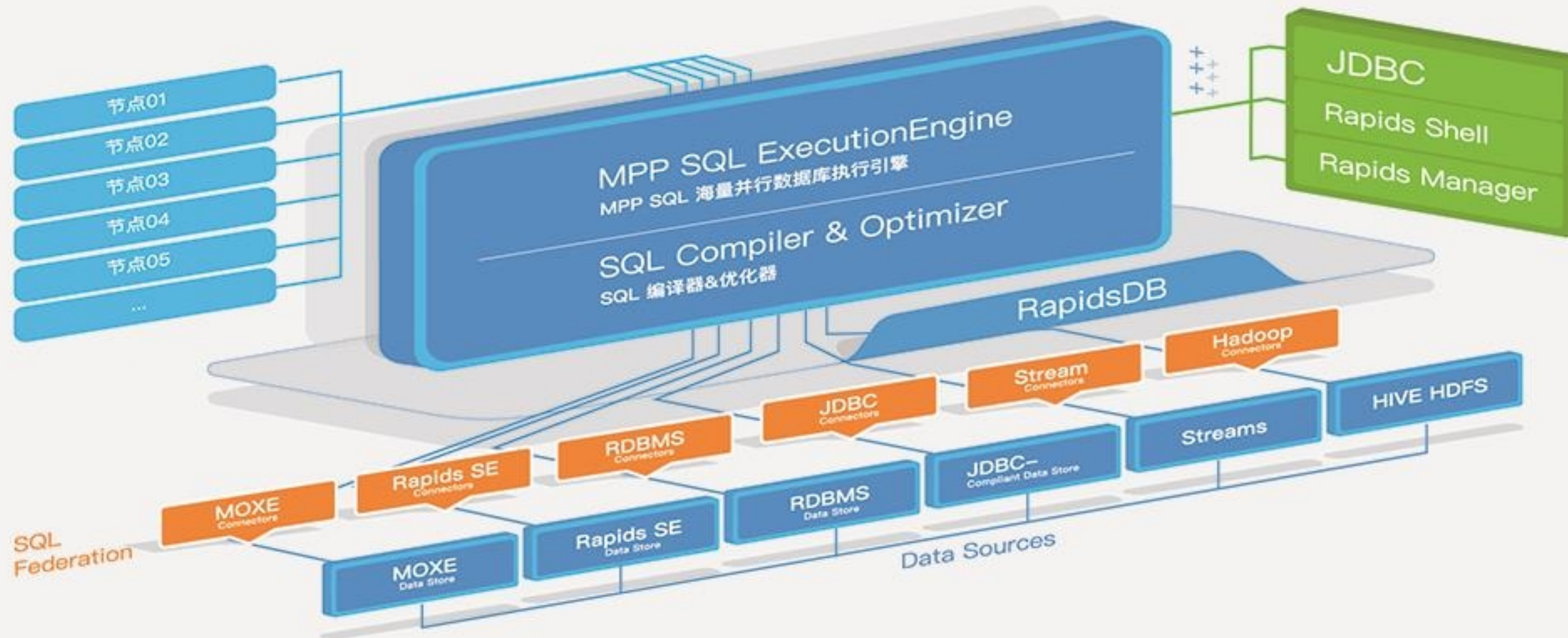
(以上为爱可生部分合作客户,排名不分前后)

扫描二维码  
了解更多





客户价值



RapidsDB是柏睿数据全国产自主研发、具有完整独立知识产权、基于全内存架构的分布式关系型数据库，提供金融级数据持久化、数据安全、系统高可用性，高于传统磁盘架构数据库100+倍数据读写访问和分析性能，适用于数据量大、实时性要求高的应用场景。



实时分析

- 快速加载数据
- 实时计算分析
- 支持TB、PB级别数据
- 支持高并发分析查询



安全稳定

- 提供数据备份与恢复，内存数据持久化
- 支持数据高可用，数据多副本
- 支持容灾解决方案
- 监控管理可视化
- 7x24 小时不间断服务



方便快捷

- 支持大规模集群部署
- 支持标准SQL99/2003
- 提供标准JDBC接口

功能特性



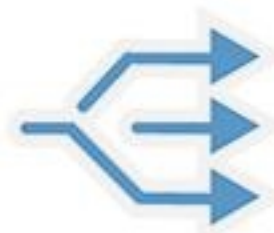
纯国产

- 数据库核心完全自研，自主可控
- 兼容适配全部国产主机、芯片及操作系统



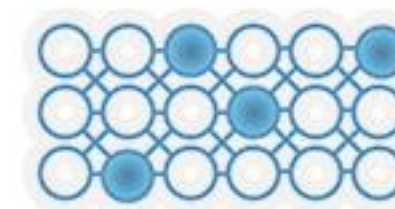
超高性能

- 基于内存，无磁盘I/O，TB级别数据，秒级响应
- 100TB全内存数据量分析
- 一键代码生成，实时编译、优化查询



分布式

- 集群按需在线扩展
- 性能随集群规模扩展线性提升
- 数据分区管理，保证数据一致性



跨源异构

- 支持云架构
- 跨源查询，破解数据孤岛
- 统一SQL接口，使用便捷





## 成章数据 MonographDB

成章数据成立于2021年,是一家专注在数据库领域的初创公司。创始团队来自于微软亚洲研究院、VMware中国研发中心,拥有十多年数据库研究和开发经验,并曾在数据库顶级会议上发表多篇相关学术论文,目前已获得顶级技术专家和风投投资基金的投资。

成章数据致力于打造具有自主知识产权、具有全球差异化的新一代企业级数据库和数据管理解决方案,立足于中国,致力于成为世界领先的数据管理软件公司。

## 模块化组装

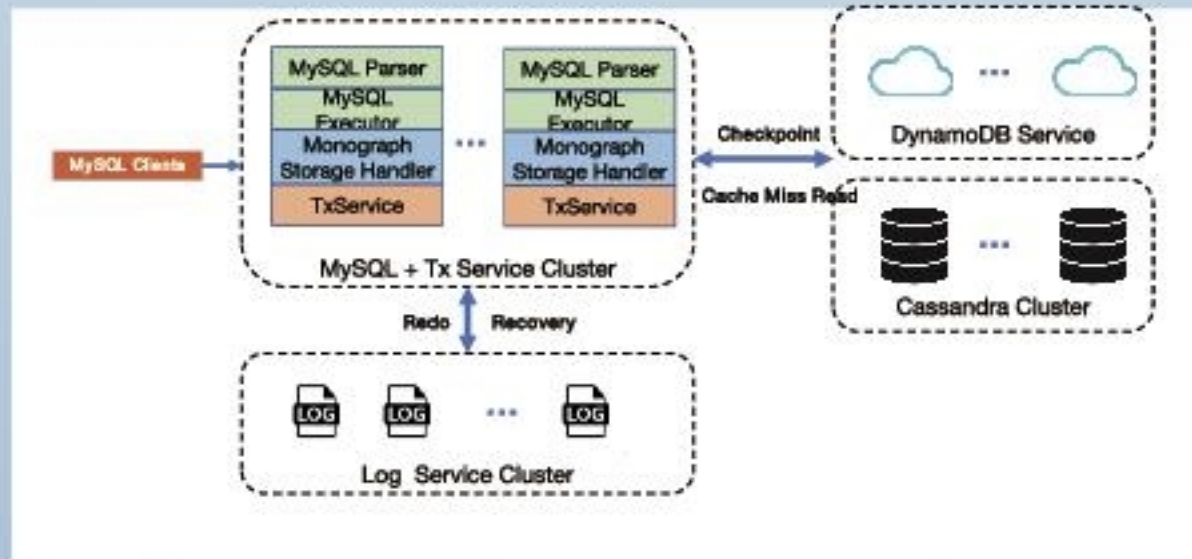
模块化数据库是一种新型的多模态数据库架构。它分为数据前端,数据基层和数据存储。通过在数据基座上插拔不同类型的数据前端和数据存储,组合成不同的数据库产品形态。

## 数据基层

数据基层实现了多模态数据库核心功能,包括:分布式缓存,并发读写,持久化,一致性和自动容错。

### MonographDB—For OLTP

数据前端兼容MySQL协议,数据存储支持Cassandra和DynamoDB云服务。基于计算,内存和存储的三层分离架构, MonographDB可以灵活、动态地平衡分布式数据库的性能和成本。



### 现有分布式数据库架构的缺点:

- Redis  
纯内存数据库成本高,具有缓存一致性和持久性问题
- Aurora  
只读副本,不一致读,写操作单点瓶颈。
- Spanner  
无法扩容缓存,写操作和缓存无关。

MonographDB非常适合流量变化的应用场景,例如电商大促,游戏副本,交通抢票等等。

流量变化包含两个方面:冷热数据的比例变化和查询并发量的变化。

为了适应流量变化场景,分布式数据库需要支持:

1. 增加更多内存缓存热数据。
2. 增加更多计算资源处理并发和新数据。

传统NewSQL数据库的存储和内存是紧耦合的。因此针对流量变化场景,需要提前重分布数据,会涉及大量磁盘数据移动。

MonographDB的多维度弹性伸缩能力,可以在不移动存储层数据的基础上,单独水平扩展内存层(数据基层)以缓存更多的热数据和处理更高的并发查询量。



# 金融行业数字化转型 实践系列课程



近年来，随着大数据、云计算、人工智能、区块链，各行各业都被要求加速数字化转型，作为金融行业也是积极的参与其中。金融与科技深度融合，正在颠覆传统金融企业的经营模式并深刻改变着金融生态。金融行业有过去的集中式架构转变为分布式结构，在去IOE背景下，需要实现开源技术的自主可控，在IT选型或重构架构的过程中，需要面临的几个问题：

传统金融行业IT架构无法适应和满足业务发展的深度与广度

传统金融机构IT系统过度依赖商业化产品，自主研发和可控性差。

系统架构封闭孤立，自动化、标准化程度偏低

数据治理滞后，数据资源整合及价值挖掘能力有待提升

数字化转型带来新型风险，传统风控手段与机制亟待创新升级



扫码关注技术栈



# ITPUB学院

## 培训特色

无限次免费播放  
随时随地在线观看  
碎片化时间集中学习  
聚焦知识点详细解读  
讲师在线答疑  
强大的技术人脉圈

## 八大课程体系

基础架构设计与建设  
大数据平台  
应用架构设计与开发  
系统运维与数据库  
传统企业数字化转型  
人工智能  
区块链  
移动开发与SEO

ITPUB学院是盛拓传媒IT168企业事业部 (ITPUB) 旗下  
企业级在线学习咨询平台  
历经18年技术社区平台发展  
汇聚5000万技术用户  
紧随企业一线IT技术需求  
打造全方式技术培训与技术咨询服务  
提供包括企业应用方案培训咨询 (包括企业内训)  
个人实战技能培训 (包括认证培训)  
在内的全方位IT技术培训咨询服务

ITPUB学院讲师均来自于企业  
一线工程师、架构师、技术经理和CTO  
大会演讲专家1800+  
社区版主和博客专家500+



## 联系我们

联系人: 黄老师  
电话: 400-806-9009  
邮箱: edu@itpub.net  
网址: eduitpub.net  
培训微信号: 18500940168





SequeMedia  
盛拓传媒

地址:北京市丰台区南四环总部基地二区188号院5号楼3层  
电话:400-806-9009



IT168企业级官方微信



ITPUB技术小栈官方微信



ITPUB官方微信