

主流数据库图鉴

管长龙

KCN 数据库运营

2021.01.19

https://gitcode.net/programmer_editor/database_panorama?from_codechina=yes

2021数据库全景图V1.0

★关系型●面向文档■键值●图▲时序◆列存储◆搜索引擎


【数据截至2021年8月】

【排名不分先后】

闭源开源

- CSDN出品 -

关系型	Oracle ●● Oracle Essbase (Oracle)	OpenPlant ● (麦杰科技)	KingDB DragonBase (金山云)	ToprowDB (华胜信泰)	TrendDB (朗坤)	HFSQL (PC Soft)	Filemaker (Claris International Inc.)	BigQuery Google Cloud Spanner (Google)	TafDB GaiaDB (百度)	Kingbase (人大金仓)	Amazon Redshift Amazon Aurora ● (亚马逊)	BC-RDB Hybrid (中国移动)	KunDB ArgoDB (星环科技)	MemFireDB (敏博科技)	SinoDB (星瑞格)	4D (4D Inc)	GreatDB (万里开源)	MySQL ● (Oracle)	PostgreSQL ● (PostgreSQL Global Development Group)	openGauss (华为)	OmniSci (MapD Technologies, Inc.)	Splice Machine (Splice Machine)																							
	Microsoft SQL Server ●● Microsoft Office Access Microsoft Azure SQL Database ●● Azure Synapse Analytics Microsoft Azure Data Explorer ●●▲ (微软)	NuoDB (NuoDB, Inc.)	Goldilocks (科蓝软件)	Datomic (Cognitect)	SingleStore (SingleStore)	EXASOL (Exasol)	TDSQL (腾讯)	PolonDB (青云QingCloud)	JethroData (JethroData)	ArkDB (极数云舟)	Datacom/DB (Datacom/DB)	InterBase (Embacadero)	GBase (南大通用)	HUABASE (华鼎数据库)	VistaDB (Gibraltar Software)	Agilor (中科启信)	Presto (Presto基金会)	H2 (Thomas Mueller)	R:BASE	ZNBase (浪潮)	Tibco ComputeDB (Tibco)																								
	IBM Db2 ● IBM Netezza IBM Db2 warehouse (IBM)	思极有容 (国网信通与创意信息)	AntDB (亚信科技)	EsgynDB (Esgyn)	DThink ADB (数梦工场)	虚谷数据库 (虚谷伟业)	ITTIA (ITTIA)	ShenTong神通 (航天科技)	TimesTen (Oracle, TimesTen Performance Software, HP)	CloudTable (华为)	DorisDB (鼎石纵横)	TransLattice (TransLattice)	TroyDB (创意信息)	ActorDB	YugabyteDB ●◆ (Yugabyte Inc.)	Apache Hive Apache Derby Apache Kylin Spark SQL Apache Druid ▲ Apache Phoenix Tajo Trafodion HAWQ (Apache软件基金会)	Impala ● (Cloudera)	Comdb2 (Bloomberg Finance L.P.)	Greenplum ● (Pivotal Software Inc.)	GreenPium (VMware)	CovenantSQL																								
	Tibero (TmaxSoft)	CirroData (东方国信)	LinkoopDB (聚云位智)	YashanDB (深圳计算科学研究院)	Yaacomu (Q2WEB GmbH)	NexusDB (中安豪杰大数据)	HybridDB (阿里巴巴)	HHDB (恒辉信达)	Empress (Empress)	BigObject (BigObject Inc)	K-DB (浪潮)	Linter (relex.ru/en)	BrytlytDB (Brytlyt)	DRDS (京东)	GoldenDB (中兴)	DBOne (引路)	HotDB (热网网络)	AISWare AntDB (亚信科技)	MariaDB ●● (MariaDB基金会)	SQLite (D. Richard Hipp)	SQL.js (Alon Zakai)	PipelineDB																							
	Alibaba Cloud AnalyticDB for PostgreSQL Alibaba Cloud ApsaraDB for PolarDB Alibaba Cloud MaxCompute Alibaba Cloud AnalyticDB for MySQL ● X-DB (阿里巴巴)	ScaleArc (DevFactory, formerly Ignite)	HungHuDB (文武信息)	ArteryBase (华宇)	Edge Intelligence	Snowflake (Snowflake)	ElevateDB (Elevate Software, Inc.)	Vastbase (海量数据库)	Kognitio (Kognitio)	DaMeng (达梦)	SQream DB (SQream Technologies)	Raima Database Manager ▲ (Raima)	ClickHouse ▲ (Yandex LLC)	Trino	Altibase (Altibase)	SmallSQL	DuckDB	Palo (百度)	AliSQL PolarDB OceanBase (阿里巴巴)	Firebird (Firebird基金会)	Percona Server for MySQL (Percona)	Lovefield (Google)																							
Kinetica (Kinetica)	NonStop SQL (Hewlett Pockard Enterprise)	Ingres Actian PSQL (Actian)	SAP HANA ●● Adaptive Server Enterprise SAP SQL Anywhere MaxDB SAP IQ Advantage Database Server (SAP)	Yellowbrick (Yellowbrick Data)	GaussDB(for MySQL) (华为)	xigemaDB (华盛信泰)	Vertica ● (Vertica / Micro Focus)	Mimer SQL (Mimer)	SeaSQL H3C DataEngine (新华三)	QuantumDB (华典大数据)	DBISAM (Elevate Software, Inc.)	1010data (1010data)	恒河数据库 (赢时胜)	Teradata ●●▲ (Teradata)	华易数据库 (华易软件)	Infobright (Ignite Technologies Inc.)	Sadas Engine (SADAS s.r.l.)	XtremeData (XtremeData)	OushuDB (偶数科技)	mSQL (Hughes Technologies)	MegaWise (Zilliz)	Kylligence Enterprise (Kylligence)	OpenBASE (东软)	HashData (酷克数据)	DBISAM (Elevate Software, Inc.)	GeoSpock ▲ (GeoSpock)																			
openPlant (上海麦杰科技)	Qcubic (快立方)	EDB Postgres ● (EnterpriseDB)	SQLBase (OpenText)	AtlasDB (海量数据)	KingHistorian (亚控)	eXtremeDB ▲ (McObject)	StarDB (京东云)	QuantumDB (华典大数据)	DBISAM (Elevate Software, Inc.)	1010data (1010data)	恒河数据库 (赢时胜)	Teradata ●●▲ (Teradata)	华易数据库 (华易软件)	Infobright (Ignite Technologies Inc.)	Sadas Engine (SADAS s.r.l.)	XtremeData (XtremeData)	OushuDB (偶数科技)	mSQL (Hughes Technologies)	MegaWise (Zilliz)	Kylligence Enterprise (Kylligence)	OpenBASE (东软)	HashData (酷克数据)	DBISAM (Elevate Software, Inc.)	GeoSpock ▲ (GeoSpock)																					
面向文档	IBM Cloudant (IBM)	Firebase Realtime Database Cloud Firestore Google Cloud Datastore (Google)	Rockset ★● (Rockset)	Datameer (Datameer)	Azure Cosmos DB ●◆◆ (微软)	Fauna ●★▲ (Fauna)	MongoDB ●▲ Realm (Fauna)	Orient DB ●	FoundationDB ■★ (FoundationDB)	AlaSQL ★ (Andrey Gershun&Mathias R.Wulff)	Percona Server for MongoDB (Percona)	Terrastore (Terrastore)	ToroDB (8Kdata)	RaptorDB	GigaSpaces InsightEdge ●● (Gigaspace Technologies)	Amazon DynamoDB Amazon DocumentDB (亚马逊)	MarkLogic ● (MarkLogic Corp.)	HarperDB (HarperDB)	GaussDB(for Mongo) (华为)	AllegroGraph ● (Franz Inc.)	FinchDB ● (Finch Computing)	CortexDB ■ (Cortex)	SequoiaDB ★ (巨杉数据库)	CouchDB PouchDB Apache Drill ★ (Apache软件基金会)	ThruDB ■ (Jake Luciani)	RethinkDB (Linux基金会)	ArangoDB ●■◆ (ArangoDB Inc.)	OrientDB ●■ (OrientDB LTD)	LokiJS	EJDB (Softmotions)	Crux (Juxt Ltd.)	WhiteDB	DensoDB	OrigoDB											
	CaplusDB TcaplusDB (腾讯)	Coherence (Oracle)	LeanXcale ★ (LeanXcale)	Tarantool ●★ (Mail.ru)	Haisql_memcache (HaiSQL)	WebSphere eXtreme Scale (IBM)	Redis ●●●▲ (Redis Labs/Pivotal/VMware)	Geode Ignite ★ (Apache软件基金会)	ZODB	BoltDB	Upscaledb	SwayDB (Simer Plaha)	Badger (DGraph Labs)	Elliptics	LedisDB	JaguarDB (DataJaguar, Inc.)	GT.M	Faircom DB ★ (FairCom Corporation)	Memcached (Danga Interactive)	Faircom EDGE ★ (FairCom Corporation)	Cloudflare Workers KV (Cloudflare)	TerarkDB (Terark)	NCache ●● (Redis Labs/Pivotal/VMware)	Resin Cache	Tkzrw (Mikio Hirabayashi)	Tokyo Tyrant (Mikio Hirabayashi)	Scalaris	Project Voldemort	LevelDB (Google)	STSDb (STS Soft SC)	BergDB														
	Helium (Levyx Inc.)	Amazon SimpleDB (亚马逊)	GridGain ★ (GridGain Systems)	InterSystems Caché ●★ (InterSystems)	Pegasus (小米)	InfinityDB (Boiler Bay Inc.)	ScaleOut StateServer	Hazelcast ● (Hazelcast)	Cachelot.io	Berkeley DB (Oracle)	LMDB (Symas)	RocksDB (Facebook)	MapDB	Aerospike ● (Aerospike)	Riak KV (Basho)	ScyllaDB ◆ (ScyllaDB)	KeyDB (EQ Alpha Technology Ltd.)	Infinispan (Red Hat)	HyperLevelDB	Helium (Levyx Inc.)	Amazon SimpleDB (亚马逊)	GridGain ★ (GridGain Systems)	InterSystems Caché ●★ (InterSystems)	Pegasus (小米)	InfinityDB (Boiler Bay Inc.)	ScaleOut StateServer	Hazelcast ● (Hazelcast)	Cachelot.io	Berkeley DB (Oracle)	LMDB (Symas)	RocksDB (Facebook)	MapDB	Aerospike ● (Aerospike)	Riak KV (Basho)	ScyllaDB ◆ (ScyllaDB)	KeyDB (EQ Alpha Technology Ltd.)	Infinispan (Red Hat)	HyperLevelDB							
图	Graph Database (GDB) GeaBase (Levyx Inc.)	TGDB (腾讯)	InfiniteGraph (Objectivity)	TigerGraph (TigerGraph)	Stardog (Stardog-Union)	AnzoGraph DB (Cambridge Semantics)	Galaxybase (创邻科技)	GraphDB (Ontotext)	GraphBase (华为)	Neo4j (Neo4j)	Giraph (Apache软件基金会)	Blazegraph (Blazegraph)	Graph Engine ■ (微软)	AgensGraph ★ (Bitnine Global Inc.)	gStore (北京大学王选计算机研究所)	JanusGraph (Linux基金会)	HyperGraphDB	Memgraph (Memgraph Ltd)	GDM (梦图数据库)	AbutionGraph (图特摩斯科技)	StellarDB (星环科技)	BGraph (百度)	VelocityDB (VelocityDB Inc)	TuGraph (贵马科技)	Amazon Neptune (亚马逊)	Sparksee (Sparsity)	FlockDB (Twitter)	TypeDB ★ (Grakn Labs / Vaticle)	TerminusDB ● (DataChemist Ltd.)	HGraphDB	Nebula Graph (vesoft)	HugeGraph (百度)	TinkerGraph	Fluree (Fluree/PBC)											
	Alibaba Cloud TSDB CeresDB (阿里巴巴)	IBM Db2 Event Store (IBM)	Quasardb (QuasarDB)	Machbase (Machbase)	Yanza (Yanza)	IRONdb (Circonus LLC.)	Hyprcubd (Hyprcubd, Inc.)	ChronusDB ★ (青云QingCloud)	DolphinDB (智昊科技)	MatrixDB ★ (四维纵横)	InfluxDB (InfluxData)	Prometheus (SoundCloud)	Graphite (Chris Davls)	TimescaleDB ★ (Timescale)	RRDtool (Tobias Oetiker)	QuestDB ★ (QuestDB)	SiriDB (Tranceptor)	GridDB ■★ (东芝)	TDengine ◆★ (涛思数据)	SiteWhere (SiteWhere)	Newts (OpenNMS Group)	CynosDB CTSDB (腾讯)	极星数据库 (深圳数字电网研究院)	KronosDB (松树山)	Kdb+ ★ (Kx Systems)	Baidu TSDB (百度)	HStreamDB (映云科技)	Amazon Timestream (亚马逊)	Axibase (Axibase Corporation)	OpenTSDB	KairosDB	VictoriaMetrics (VictoriaMetrics)	Riak TS (Basho Technologies)	M3DB	Apache IoTDB (Apache软件基金会)	Blueflood (Rackspace)	Heroic (Spotify)	Warp 10 (SenX)	Hawkular Metrics (Red Hat)	NSDb					
列存储	GeminiDB (华为)	Azure Table Storage (微软)	Amazon Keyspaces (亚马逊)	Google Cloud BigTable (Google)	Datastax Enterprise ●●● (DataStax)	Alibaba Cloud Table Store (阿里巴巴)	LSQL (深信软数)	GaussDB(for Cassandra) (华为)	Snowball (睿帆科技)	Apache Cassandra Apache HBase Accumulo (Apache软件基金会)	Elassandra ● (Elassandra.io)	SWC-DB ▲ (Alex Kashirin)	Apache Cassandra Apache HBase Accumulo (Apache软件基金会)	Elassandra ● (Elassandra.io)	SWC-DB ▲ (Alex Kashirin)	GeminiDB (华为)	Azure Table Storage (微软)	Amazon Keyspaces (亚马逊)	Google Cloud BigTable (Google)	Datastax Enterprise ●●● (DataStax)	Alibaba Cloud Table Store (阿里巴巴)	LSQL (深信软数)	GaussDB(for Cassandra) (华为)	Snowball (睿帆科技)	Apache Cassandra Apache HBase Accumulo (Apache软件基金会)	Elassandra ● (Elassandra.io)	SWC-DB ▲ (Alex Kashirin)	GeminiDB (华为)	Azure Table Storage (微软)	Amazon Keyspaces (亚马逊)	Google Cloud BigTable (Google)	Datastax Enterprise ●●● (DataStax)	Alibaba Cloud Table Store (阿里巴巴)	LSQL (深信软数)	GaussDB(for Cassandra) (华为)	Snowball (睿帆科技)	Apache Cassandra Apache HBase Accumulo (Apache软件基金会)	Elassandra ● (Elassandra.io)	SWC-DB ▲ (Alex Kashirin)						
	Splunk (Splunk)	Algolia (Algolia)	Amazon CloudSearch (亚马逊)	Rizhiyi ▲ (Rizhiyi)	TaurusDB (华为)	Azure Search (微软)	Alibaba Cloud Log Service (阿里巴巴)	searchxml (Informationpartners gmbh)	Elasticsearch ● (Elastic NV)	Apache Solr (Apache软件基金会)	Sphinx (Sphinx Technologies Inc.)	Xapian	SenseiDB	Weaviate (SeMI Technologies B.V.)	Manticore Search (Manticore Software)	Splunk (Splunk)	Algolia (Algolia)	Amazon CloudSearch (亚马逊)	Rizhiyi ▲ (Rizhiyi)	TaurusDB (华为)	Azure Search (微软)	Alibaba Cloud Log Service (阿里巴巴)	searchxml (Informationpartners gmbh)	Elasticsearch ● (Elastic NV)	Apache Solr (Apache软件基金会)	Sphinx (Sphinx Technologies Inc.)	Xapian	SenseiDB	Weaviate (SeMI Technologies B.V.)	Manticore Search (Manticore Software)	Splunk (Splunk)	Algolia (Algolia)	Amazon CloudSearch (亚马逊)	Rizhiyi ▲ (Rizhiyi)	TaurusDB (华为)	Azure Search (微软)	Alibaba Cloud Log Service (阿里巴巴)	searchxml (Informationpartners gmbh)	Elasticsearch ● (Elastic NV)	Apache Solr (Apache软件基金会)	Sphinx (Sphinx Technologies Inc.)	Xapian	SenseiDB	Weaviate (SeMI Technologies B.V.)	Manticore Search (Manticore Software)
搜索引擎	Splunk (Splunk)	Algolia (Algolia)	Amazon CloudSearch (亚马逊)	Rizhiyi ▲ (Rizhiyi)	TaurusDB (华为)	Azure Search (微软)	Alibaba Cloud Log Service (阿里巴巴)	searchxml (Informationpartners gmbh)	Elasticsearch ● (Elastic NV)	Apache Solr (Apache软件基金会)	Sphinx (Sphinx Technologies Inc.)	Xapian	SenseiDB	Weaviate (SeMI Technologies B.V.)	Manticore Search (Manticore Software)	Splunk (Splunk)	Algolia (Algolia)	Amazon CloudSearch (亚马逊)	Rizhiyi ▲ (Rizhiyi)	TaurusDB (华为)	Azure Search (微软)	Alibaba Cloud Log Service (阿里巴巴)	searchxml (Informationpartners gmbh)	Elasticsearch ● (Elastic NV)	Apache Solr (Apache软件基金会)	Sphinx (Sphinx Technologies Inc.)	Xapian	SenseiDB	Weaviate (SeMI Technologies B.V.)	Manticore Search (Manticore Software)	Splunk (Splunk)	Algolia (Algolia)	Amazon CloudSearch (亚马逊)	Rizhiyi ▲ (Rizhiyi)	TaurusDB (华为)	Azure Search (微软)	Alibaba Cloud Log Service (阿里巴巴)	searchxml (Informationpartners gmbh)	Elasticsearch ● (Elastic NV)	Apache Solr (Apache软件基金会)	Sphinx (Sphinx Technologies Inc.)	Xapian	SenseiDB	Weaviate (SeMI Technologies B.V.)	Manticore Search (Manticore Software)



扫码参与更新

| 大纲

- **商业数据库**
- 开源数据库
- 云原生数据库
- 国产数据库

| 主流数据库介绍

Oracle

- 地球上最懂数据库的公司 - 甲骨文
- Oracle 最早商用数据库 - 1979
- 数据库技术引领者
- 重要标准制定者及培训认证体系制定者
- IOE 厂商之一
 - 去 IOE (IBM 服务器、EMC 存储、Oracle 数据库)
- 最成功的商业数据库
- 庞大的数据库技术人群
- 稳定性和高性能
- 市场份额 10%

The Oracle logo, featuring the word "ORACLE" in a bold, red, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right of the "E".

| 主流数据库介绍

DB2

- 来自上世纪最强大的商业软件公司 - IBM
- DB2 品牌 1983
- 主打高端市场 世界500强 85%
- 硬软件的销售模式
- 行业技术人才稀缺
- 海量数据早期最佳产品



| 主流数据库介绍

SQL Server

- 发挥客户端 + 服务端优势 - 微软
- 图形化界面
- 跨平台 Windows/Linux
- 商业化成功仅次于 Oracle
- 早期国内数据库市场占有率极高



Access

- 类似 Excel 的操作界面、小巧灵活
- 不适合复杂场景和数据量较大的业务



| 主流数据库介绍

Sybase 系列

- 源于 Sybase, 2010 年被 SAP 收购
- SAP SQL Server 大型数据库
- SAP Adaptive Server 中型数据库
- SAP SQL Anywhere 小型数据库
- SAP IQ 数据仓库
- SAP HANA 内存数据库 (IMDB)



| 主流数据库介绍

Teradata

- 起步较早 1983 年发布第一款产品
- 专注于海量数据和数据仓库
- 1999 130TB 176 节点
- 从业人员极少，过于封闭，导致生态兼容性不强
- 善于 AP 能力，TP 能力有限
- 连续多年获得 Gartner 数仓评测第一
- 服务世界五百强，几乎覆盖所有行业

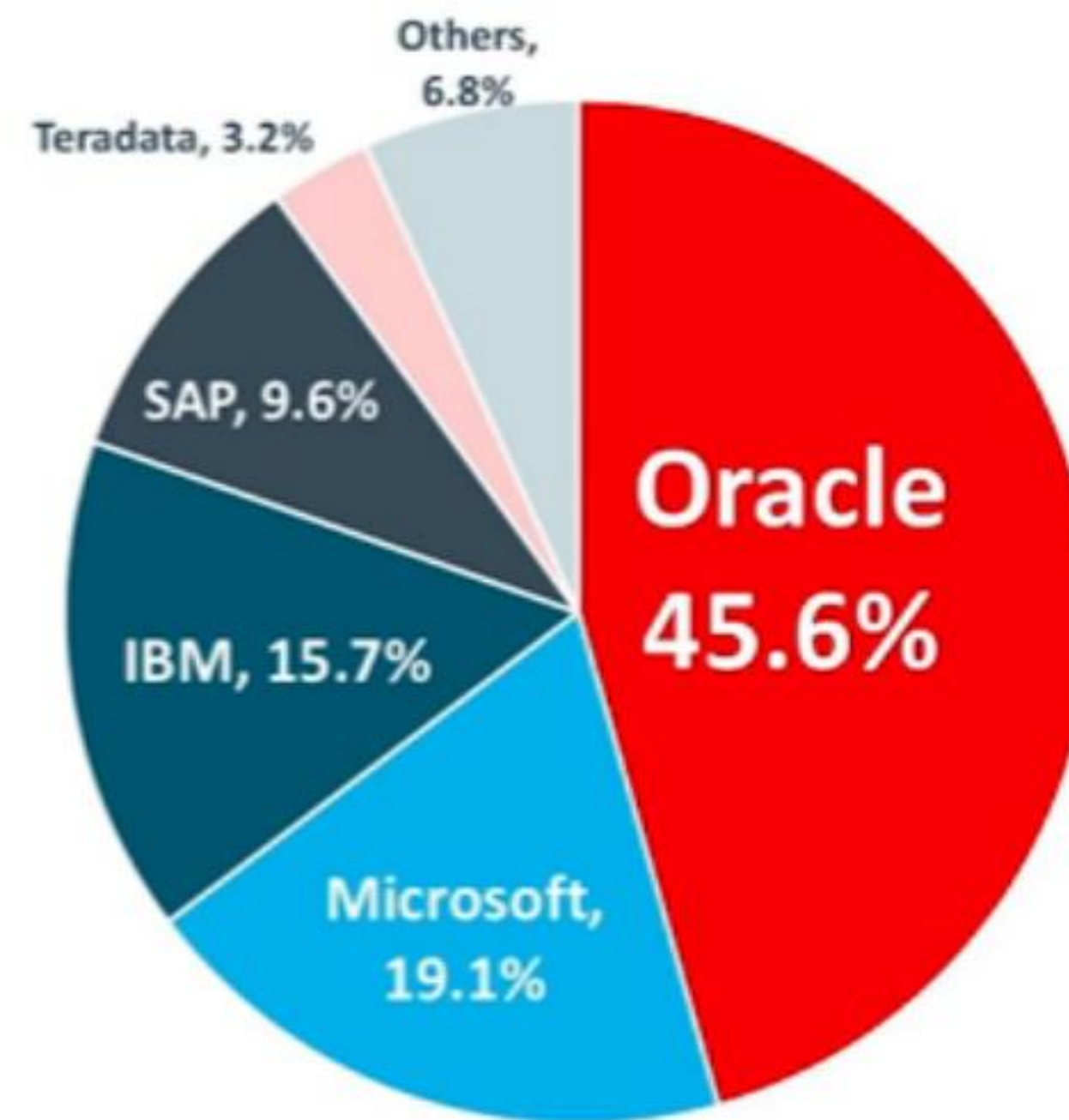
teradata.

Baidu

| 主流数据库介绍

Oracle Continues Have Largest **RDBMS** Market Share by Wide Margin

**More than Double Sales of
Nearest Competitor**



Graphic created by Oracle based on Gartner Research: Gartner "Market Share: All Software Markets, Worldwide 2015", March 31, 2016

ORACLE

Copyright © 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |

3

| 大纲

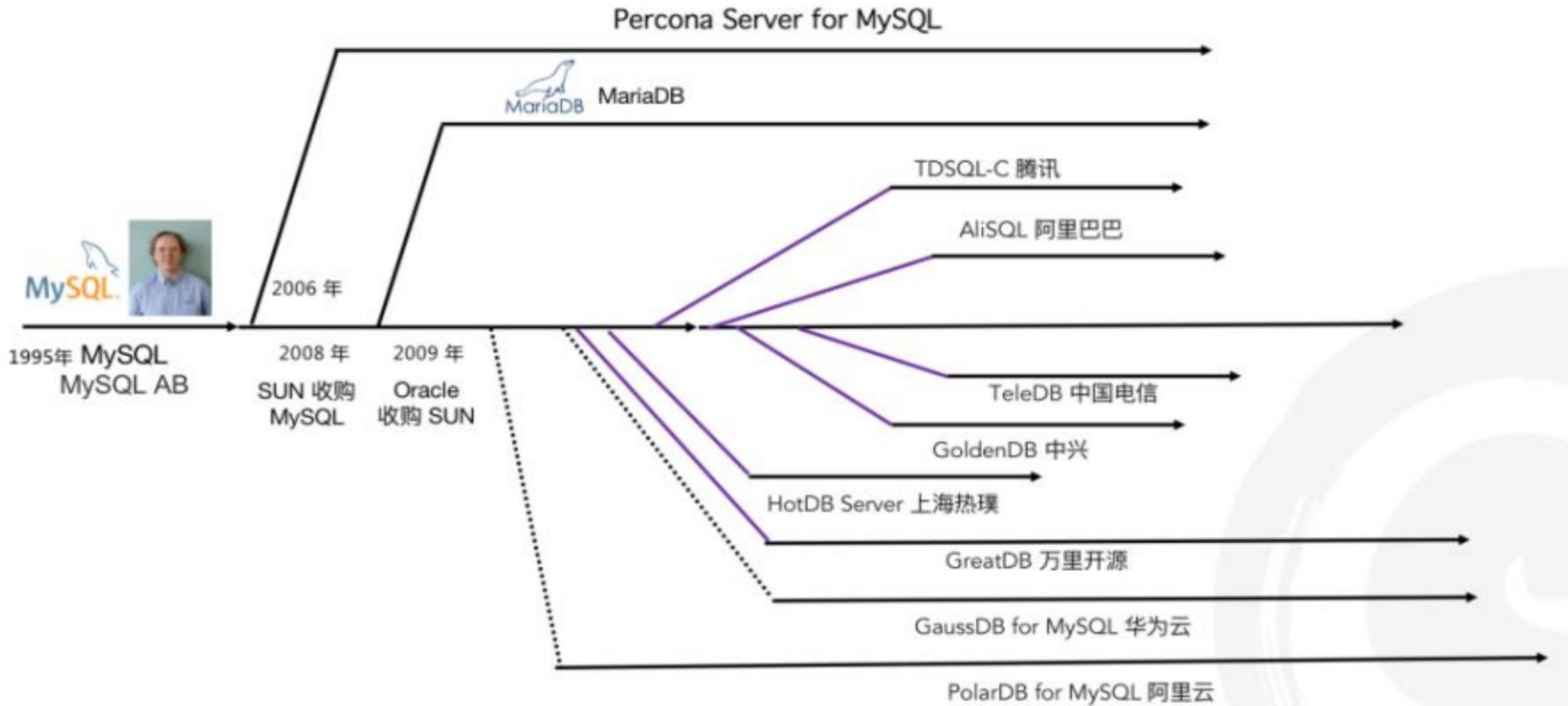
- 商业数据库
- **开源数据库**
- 云原生数据库
- 国产数据库

| 主流数据库介绍

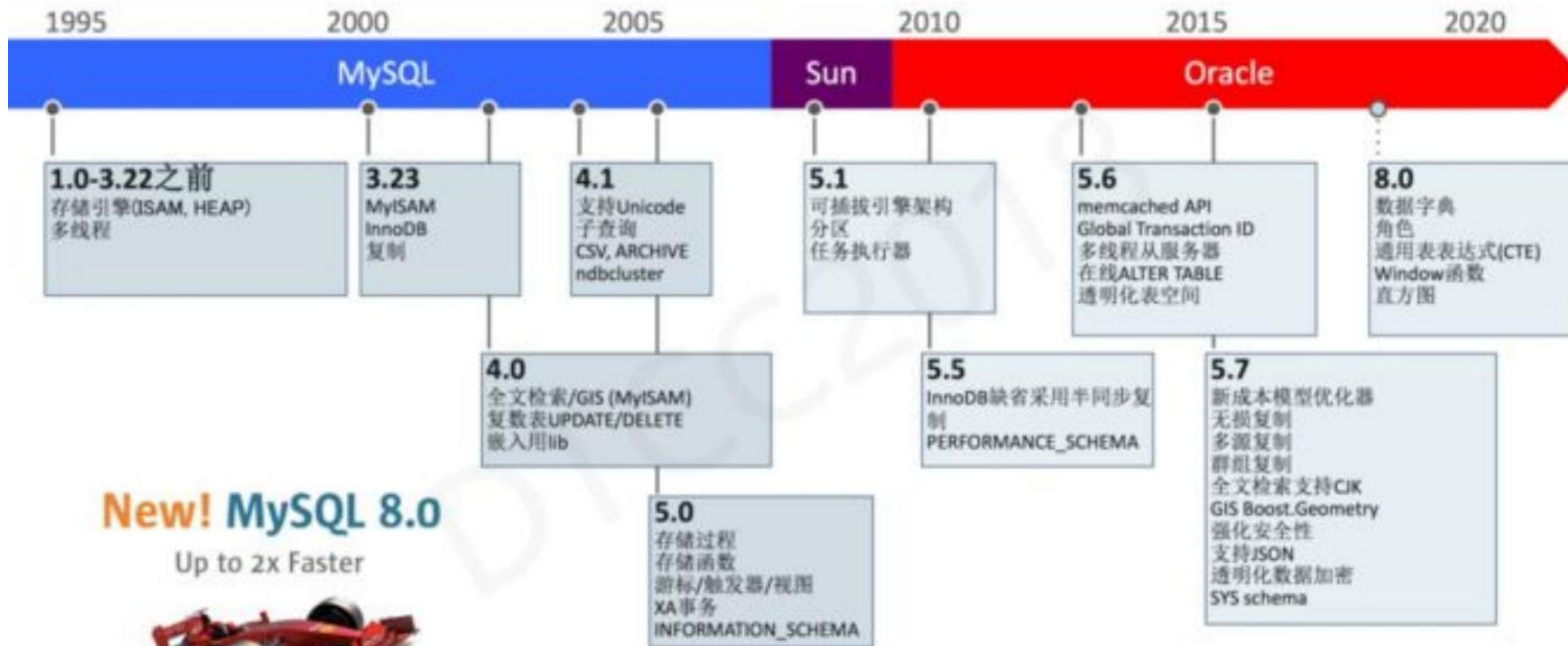
MySQL 系

- 地球上最懂数据库的公司 - 甲骨文
- 世界**最流行**的开源关系型数据库
- 早期互联网开源架构 LAMP 的组成部分
- 代替 Oracle 的主要技术选型
- 入门难度较低社区成熟、资料丰丰丰富
- 庞大的数据库技术人群 DBA 转型
- 分支及生态体系庞大、技术革新速度快
- GPL 协议及信创





MySQL版本演进



New! MySQL 8.0

Up to 2x Faster

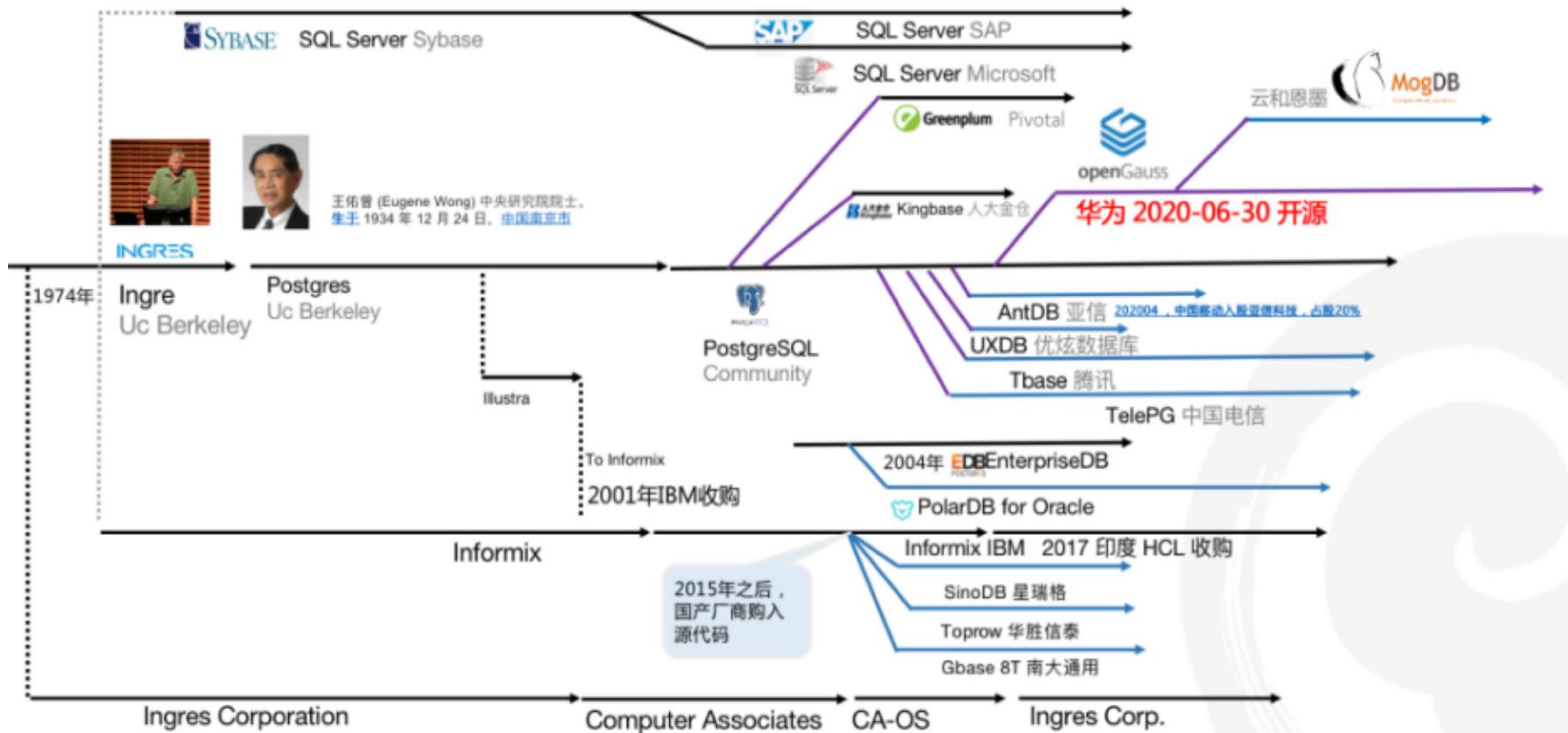


| 主流数据库介绍

PostgreSQL 系

- 世界上最先进的开源关系型数据库
- 身兼多职，不需要类似 MySQL + XXX 的架构
- 技术人员水准偏高
- 替代 Oracle 的主要选型
- 很多场景下与 MySQL 候选项
- 早期国产化数据库的参考
- GIS 地理信息扩展的主要选项





| 主流数据库介绍

MongoDB

- 基于分布式文件存储
- 介于关系型和非关系型之间，最像关系型的 NoSQL
- 曾经有类似 LAMP 的 MEAN 架构
- 易用性、高性能、上手难度低
- 成功的商业化模式，提供 DBaaS 服务



| 主流数据库介绍

Redis

- 最受欢迎的数据库
- 丰富的数据结构、跨平台
- 高性能、可扩展性、高可用架构
- 接替了 Memcached 的技术断层
- 成为世界范围内最主要的缓存技术之一
- 伴随国内互联网发展的重要技术
- 最大用户 - 微博

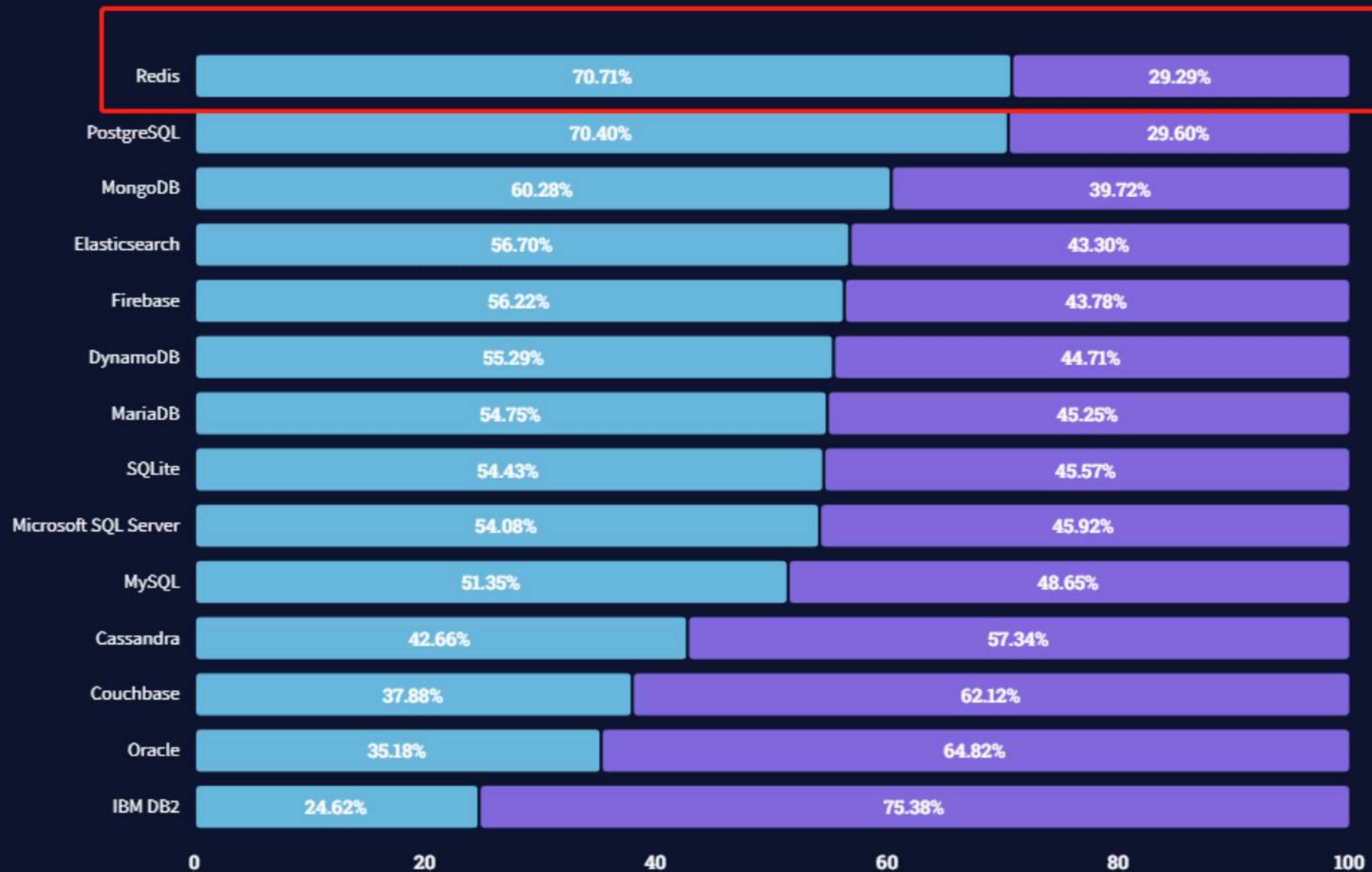


redis

Loved vs. Dreaded

Want

72,517 responses



| 主流数据库介绍

Elasticsearch

- 最受欢迎的搜索引擎
- 源于 Apache Lucene
- ELK 成为主流日志服务组建
- AWS 分支 OpenSearch
- 互联网时代搜索业务的重要实现



elasticsearch



ELKstack

| 主流数据库介绍

ClickHouse

- 最受欢迎的列式存储数据库
- 兼容 MySQL 语法
- 极致性能、功能简单
- 近些年已经在国内互联网企业大规模使用
- 行业超新星



19 台服务器

300亿 /天 数据量

存量数据 1.5万亿

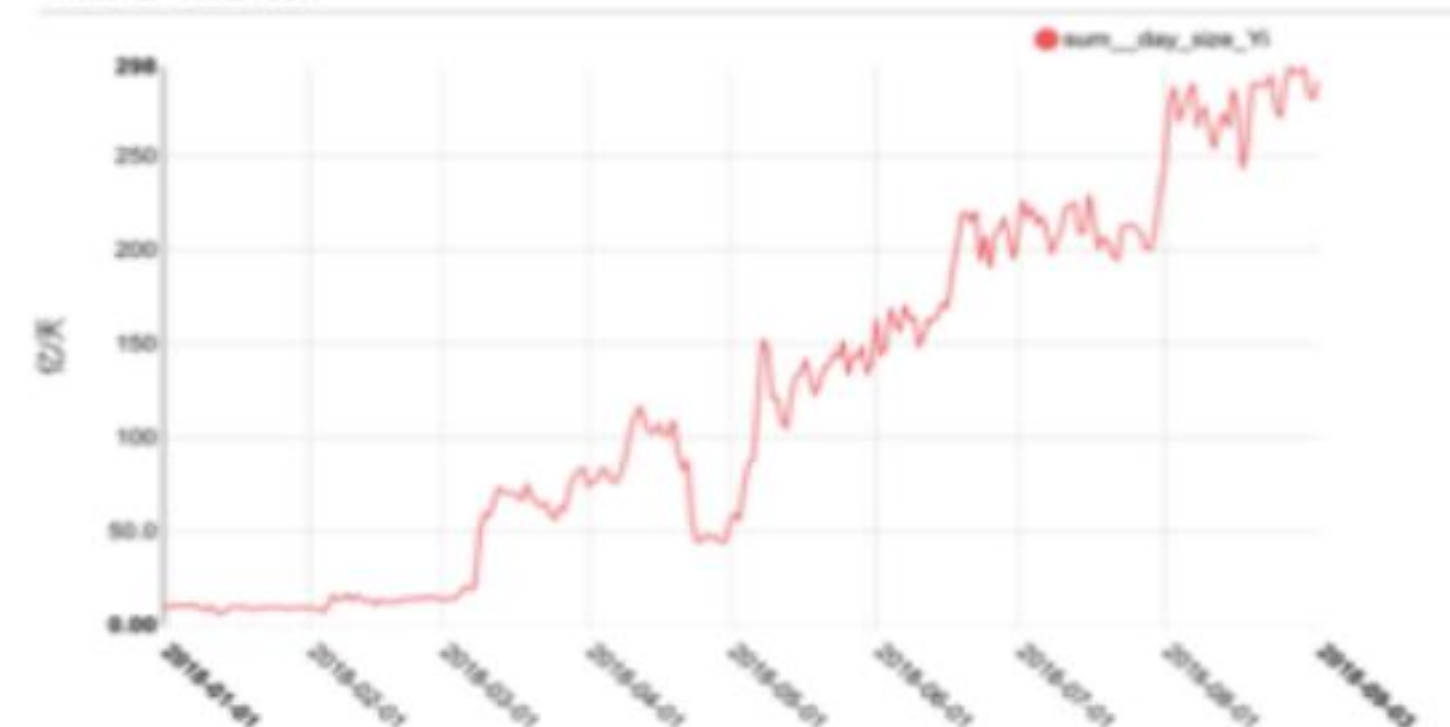
800w /天 有效查询

平均查询时间 200ms

核心监控查询平均 40ms

截止2018年09月03日

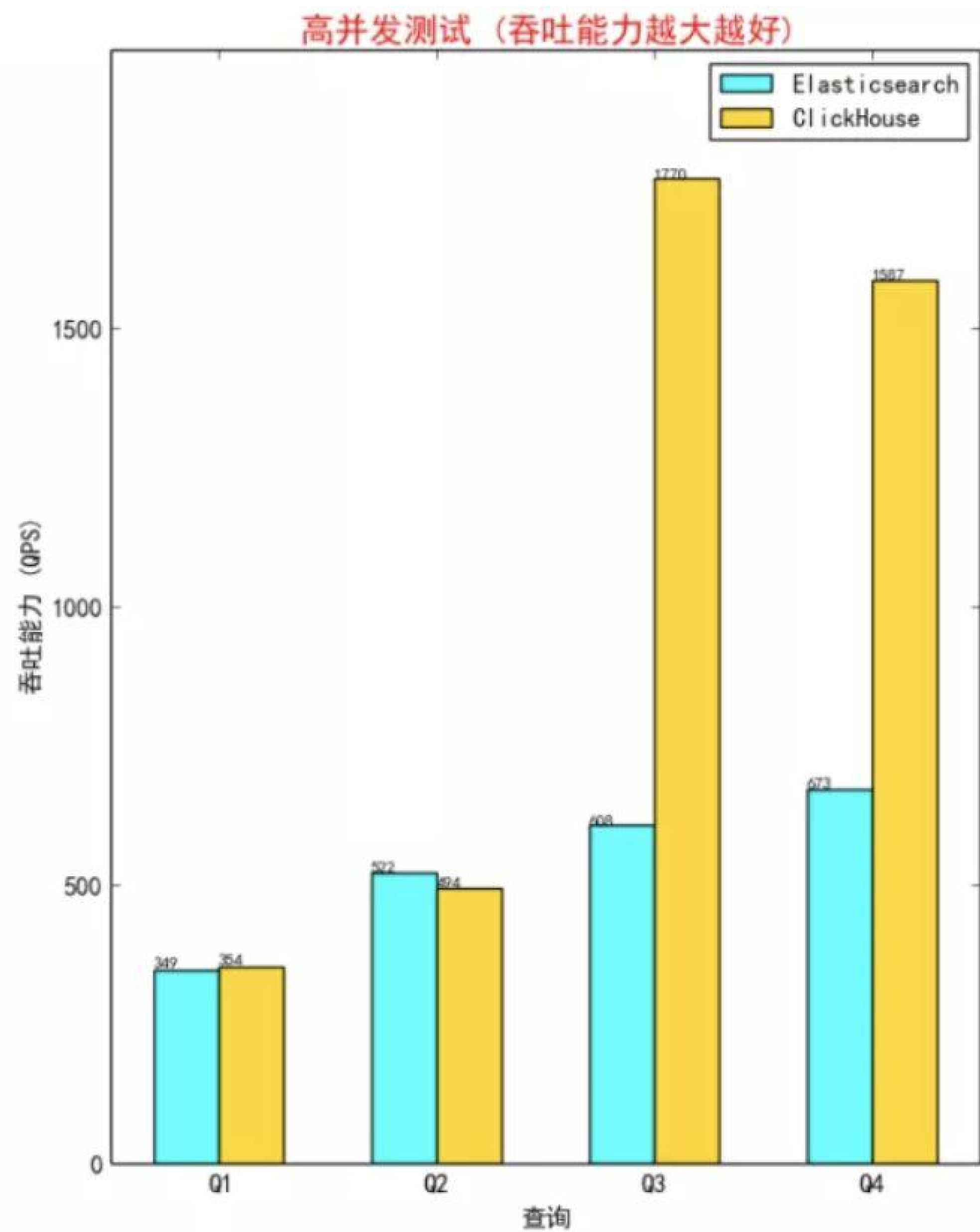
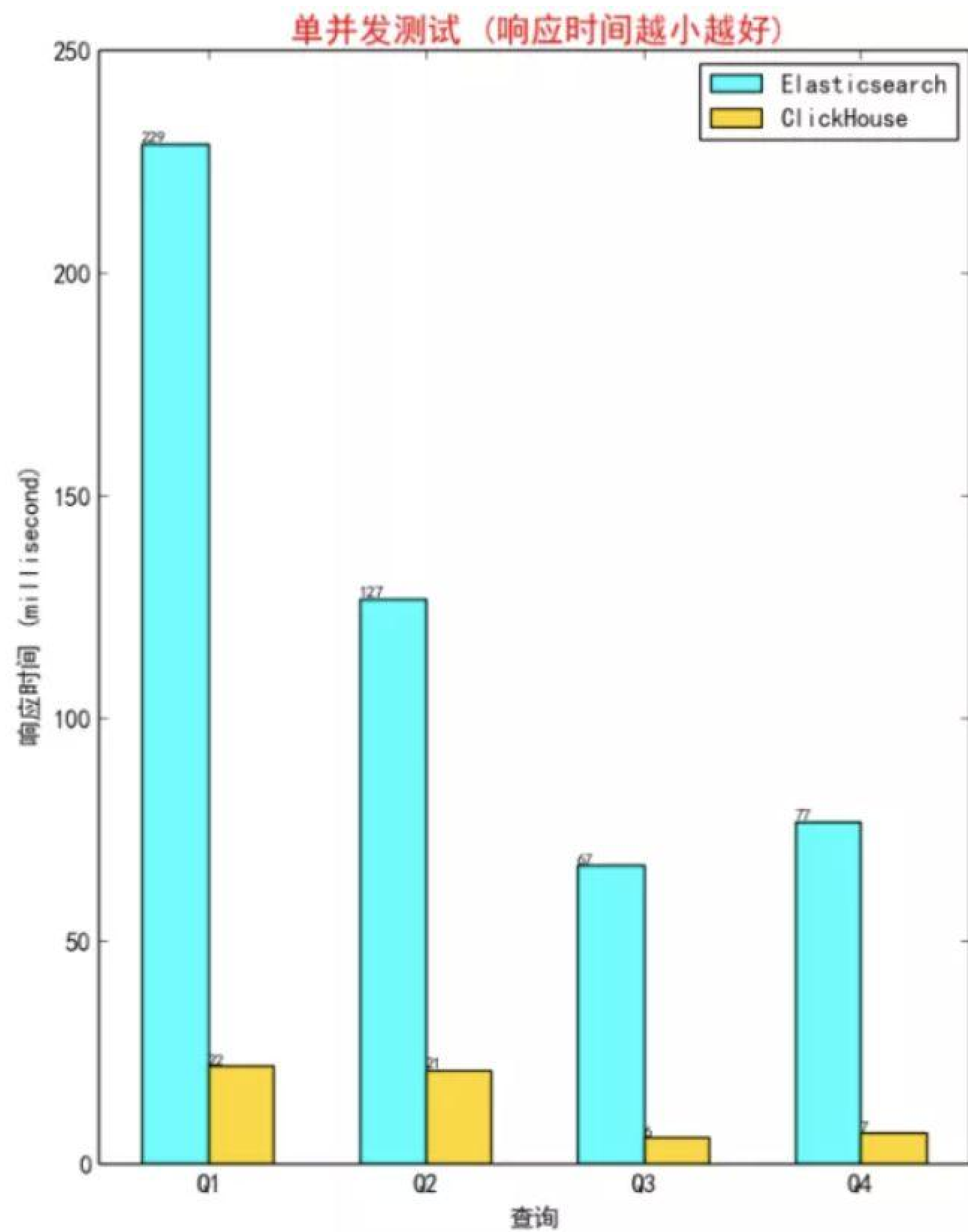
集群每天表总行数



各集群每天总量

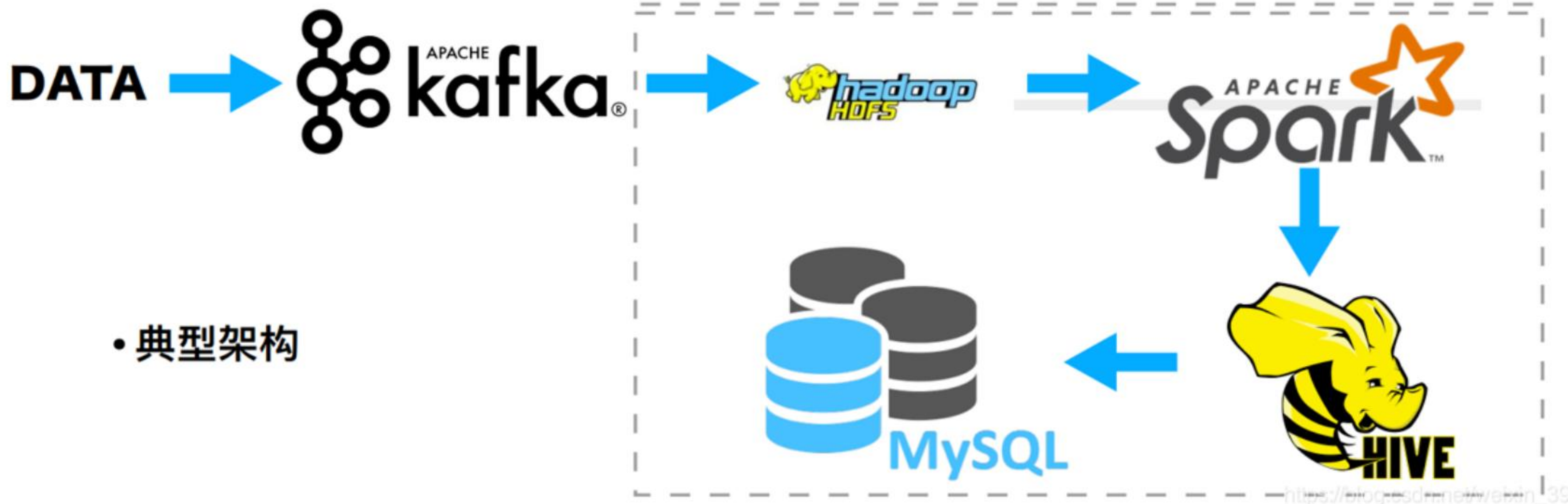


——新浪 Jack Gao 2018.10.28 Beijing Meetup
www.clickhouse.com.cn

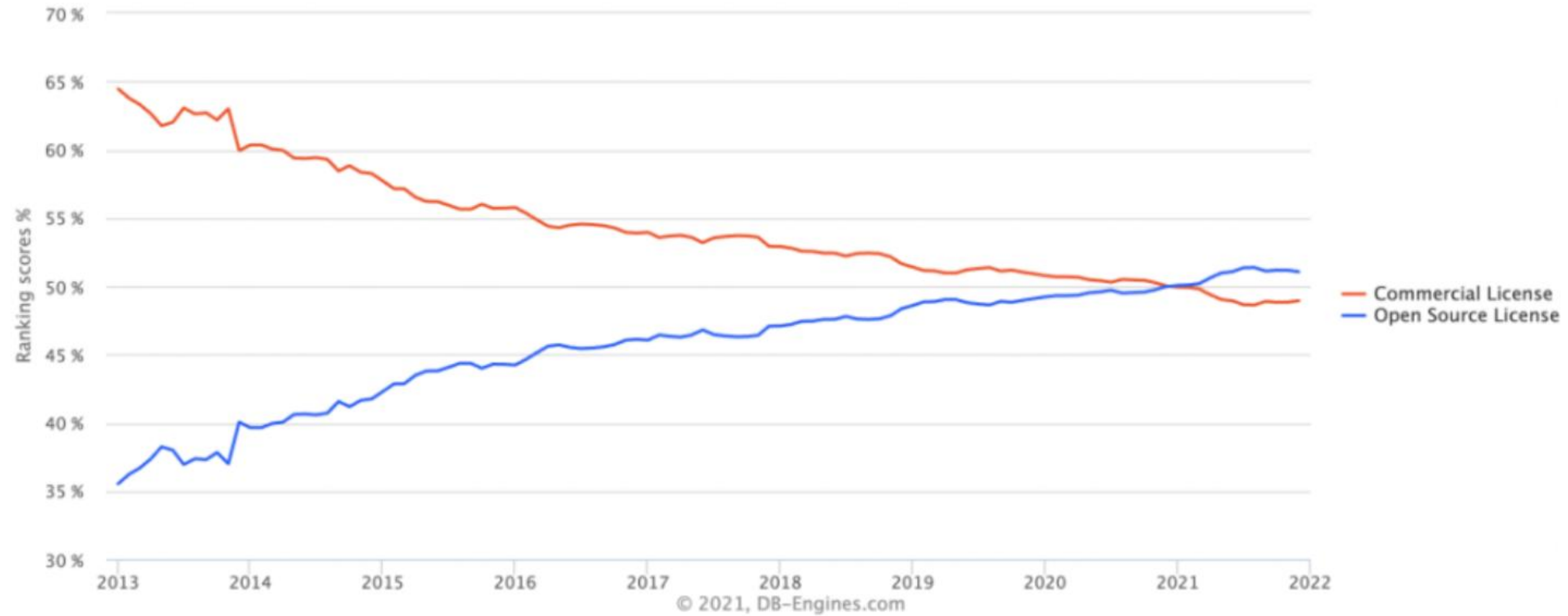


Why ClickHouse

Before ClickHouse



Popularity trend



| 大纲

- 商业数据库
- 开源数据库
- 云原生数据库
- 国产数据库

| 云原生数据库

特征：弹性、高可用、弹性扩展、开放生态

- Shared Everything：共享硬件资源（一体化）
- Share-Nothing：独立单元，通过协议互相关联（物理分割）

代表数据库及云厂商：

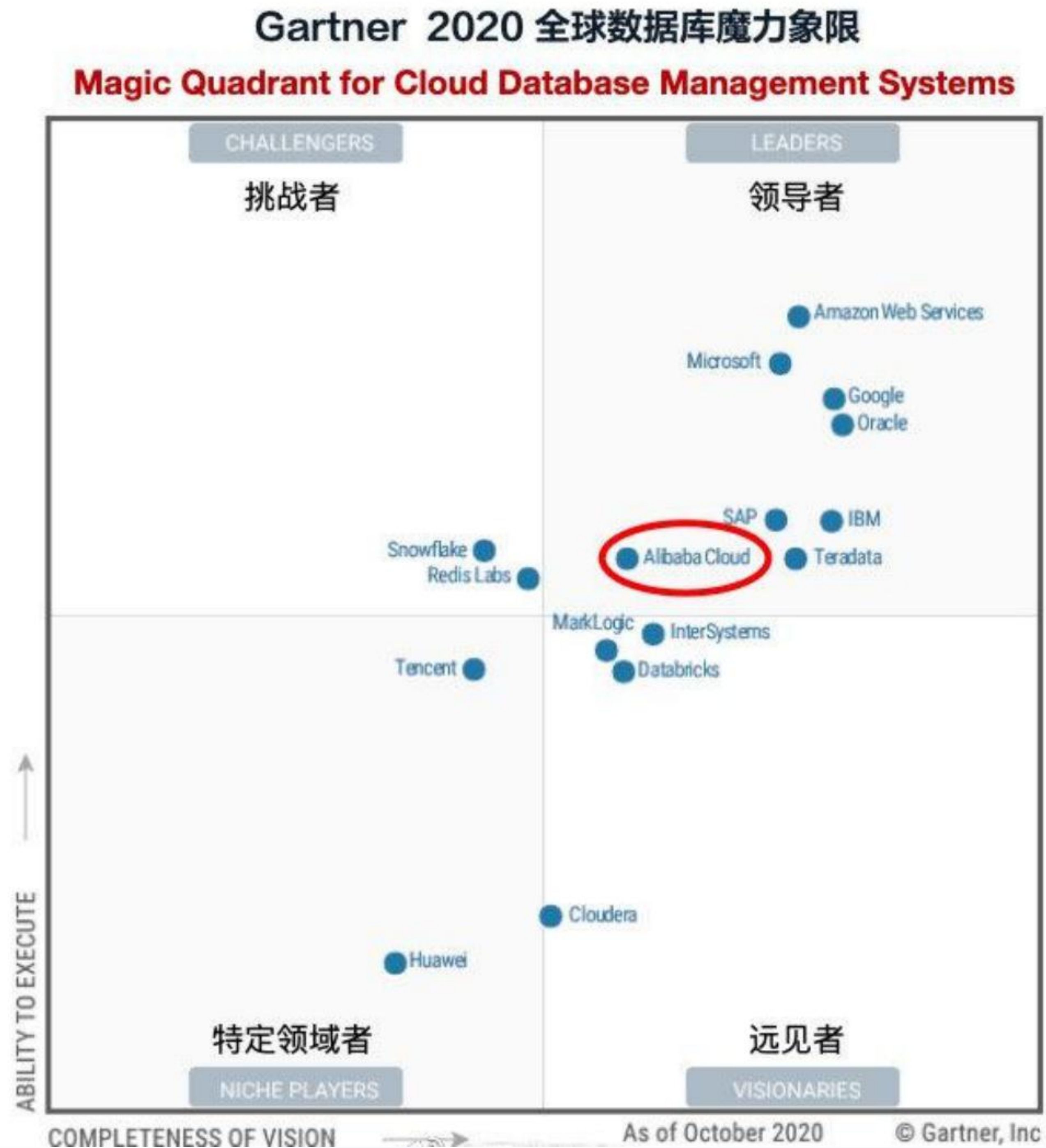
Aurora（AWS）、Spanner（Google）、Socrates（微软）

TiDB（PingCAP）、PolarDB（阿里）、CynosDB（腾讯）

| 云原生数据库

以国外云厂商为主

国内云厂商追赶中



| 大纲

- 商业数据库
- 开源数据库
- 云原生数据库
- **国产数据库**

| 国产数据库四大流派及特征



学院派： 武汉达梦、人大金仓、南大通用、神州等

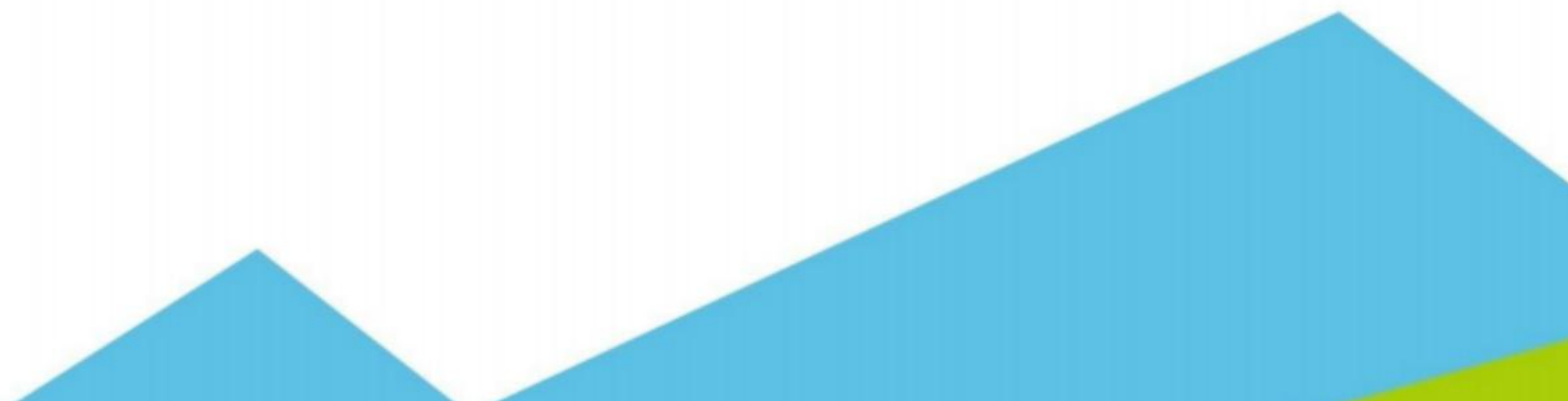
互联网派： TDSQL、OceanBase、PolarDB、AliSQL、RadonDB

企业派： 中兴 GoldenDB、华为 GaussDB、浪潮 K-DB

创业派： TiDB、巨杉、易鲸捷、偶数、星环、万里开源、云和恩墨、HotDB、爱可生

中国数据库行业研究报告

2021年



| 2021 数据库研究报告摘要

P44: 2020 年中国数据库市场总规模达 247.1 亿元, 同比增长16.2%

未来中国数据库市场预计将呈高增长态势

P45: 数据库百花齐放, 关系型市场份额达 90% 左右

NoSQL 基于开源模式, 产生二开和服务的费用

P46: 2020 年国外数据库厂商的市场份额下降至 52.6%

传统国产厂商的市场份额上升至 7.1%

| 2021 数据库研究报告摘要

P46：公有云数据库增速放缓，未来仍有一定渗透空间。

2020 年中国公有云部署模式的数据库市场份额占比达 32.7%

预计到 2025 年将达到 47.2%，云厂商将成为中国数据库市场市占率最大的阵营。

P47：以 NewSQL/NoSQL/SQL on Hadoop 为典型路线的初创厂商不断涌现，成为中国数据库市场增长率最快的赛道，预计未来五年有 10 倍以上的成长空间。

| 2021 数据库研究报告摘要

中国数据库未来发展将呈现多种趋势：

- 1) 多场景现状与融合需求长期并存；
- 2) 云数据库（包括公有、非公有各种形式）成为主流；
- 3) 湖仓一体服务联机交易和联机分析；
- 4) 开源成为产业互联网时代数据库厂商的破局之刃；
- 5) 人工智能延伸 DBA 的能力半径，优化数据库性能，是数据库下一步发展的目标。



changlongguan@unify.com