

openGauss

# 开源社区运营报告

# 2023



访问官网



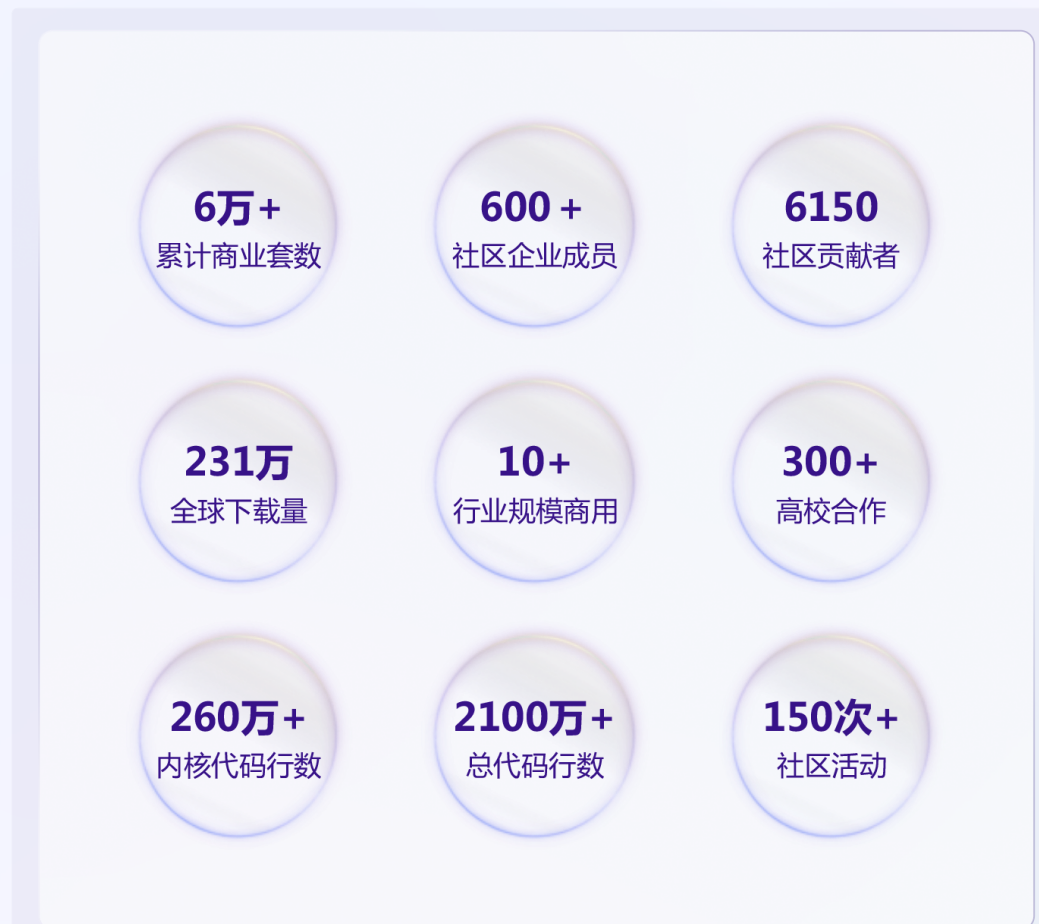
关注公众号

# openGauss社区共建、共治、共享开源，3周年高速发展

openGauss面向数字基础设施的开源数据库



\*统计数据范围：openGauss非云集中式份额占比



\*截止目前社区重要数据

# 汇聚数据库创新力量，坚持长期主义的技术创新

openGauss多个版本如期上线 架构持续创新 内核持续增强

## openGauss 面向数字基础设施的开源数据库



15<sup>+</sup>  
版本迭代

420<sup>+</sup>项  
新增功能

### 架构创新

#### DataPod

- 透明多写
- 大容量, >=100TB
- 算子下推, TPC-H提升30%
- 运维视图

#### DataKit

- 平台框架: 告警中心
- 安装部署: 支持分布式解决方案
- 数据开发: 存储过程嵌套调试
- 数据运维: 集群监控

### 内核增强

#### 高性能

- 基础算子优化, 低并发性能提升30%
- 矢量共享锁, 邮储业务性能提升50%
- 大页内存, OS 4K页面性能提升13%
- 子事务并发回滚优化

#### 高可用

- 毫秒级故障自动重连
- 发布订阅支持冲突检查
- 主机最大可用模式防挂死
- 数据备份支持OSS

#### 高安全

- 全栈国密, 软硬协同加速SM3/SM4
- 基于标签的强制访问控制

#### 高智能

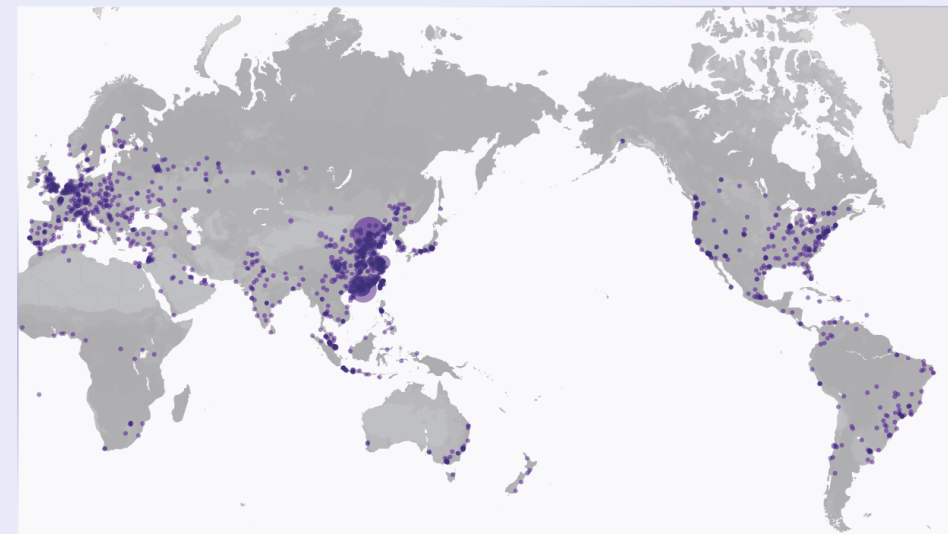
- 运行态风险主动发现与分析

# 社区蓬勃发展，openGauss成为国内最活跃的开源数据库根社区

全球下载量超**230万**，开源代码达**2100W**，下载量遍及全球**114个国家**，**1520城市**

社区规模	总数	2023新增	与2022年比较
社区用户	<b>2422 K</b>	<b>1260 K</b>	<b>2.1倍</b> ↑
社区开发者	<b>63 K</b>	<b>1.9 K</b>	<b>1.4倍</b> ↑
加入组织	<b>594</b>	<b>368</b>	<b>2.6倍</b> ↑

社区活跃度	总数	2023新增	增长幅度
Issue	<b>15.8 K</b>	<b>8 K</b>	<b>2倍</b> ↑
PR	<b>15.4 K</b>	<b>7.4 K</b>	<b>1.9倍</b> ↑
comments	<b>258.9 K</b>	<b>128.9 K</b>	<b>2倍</b> ↑



下载量遍布全球 **114** 个国家 **1520** 个城市

国内数据库流行度排名稳居第一阵营

# 多样化社区运营活动，共建openGauss数据库产业生态圈

openGauss联合海量数据、云和恩墨、南大通用、神舟通用等伙伴举办线下Meetup19次，线上直播120+期，举办5次大型峰会，触达超过千万次行业用户，多次组织参与开发者大赛，培养数据库专业人才，openGauss数据库产业生态圈持续突破

## 社区峰会



## 社区技术例会



## 开发者大赛



# 同参与，齐贡献，产业链共建开源根社区

凝聚产业力量，openGauss跨越生态拐点

## 聚势生态 繁荣商业

### 生态

**繁荣根生态：15+openGauss数据库发行版**

**解决方案：1000+数据库解决方案认证**

### 产业

**技术领先：发布根技术白皮书**

**产教融合：坚持产学研用结合，持续投入培养高校人才**

2023年中国数据库市场  
线下集中式openGauss系  
新增市场份额达到

# 21.9%

### 技术

**持续升级：从企业级数据库到面向数字基础设施的开源数据库**

**架构创新：DataPod、DataKit领先架构助力行业数字化**

**性能卓越：内核性能持续优化做到行业领先**

### 商业

**使能行业数字化：规模应用于10+行业核心应用**

**行业版本：与行业用户联合打造金融用户自用版、运营商用户自用版**



# 社区治理持续完善与升级，保障openGauss生态繁荣发展

社区顾问委员会成立，社区开放治理迎新阶段



## openGauss 顾问委员会

根据科技发展趋势、社会发展趋势，提出对openGauss社区未来发展的指导意见；  
根据需要出席社区理事会，给出权威意见，作为理事会决策社区关键发展方向的重要参考依据。



## openGauss 社区理事会

由全产业链24单位组成，三大运营商、七大头部银行、大型央企、著名高校和科研院所、头部数据库厂商，理事会构成开放性，多元化。

秘书处



## openGauss 用户委员会



## openGauss 技术委员会



## openGauss 社区品牌委员会



SIG

# 商业伙伴、客户基于openGauss陆续发布商业发行版，凝聚产业力量

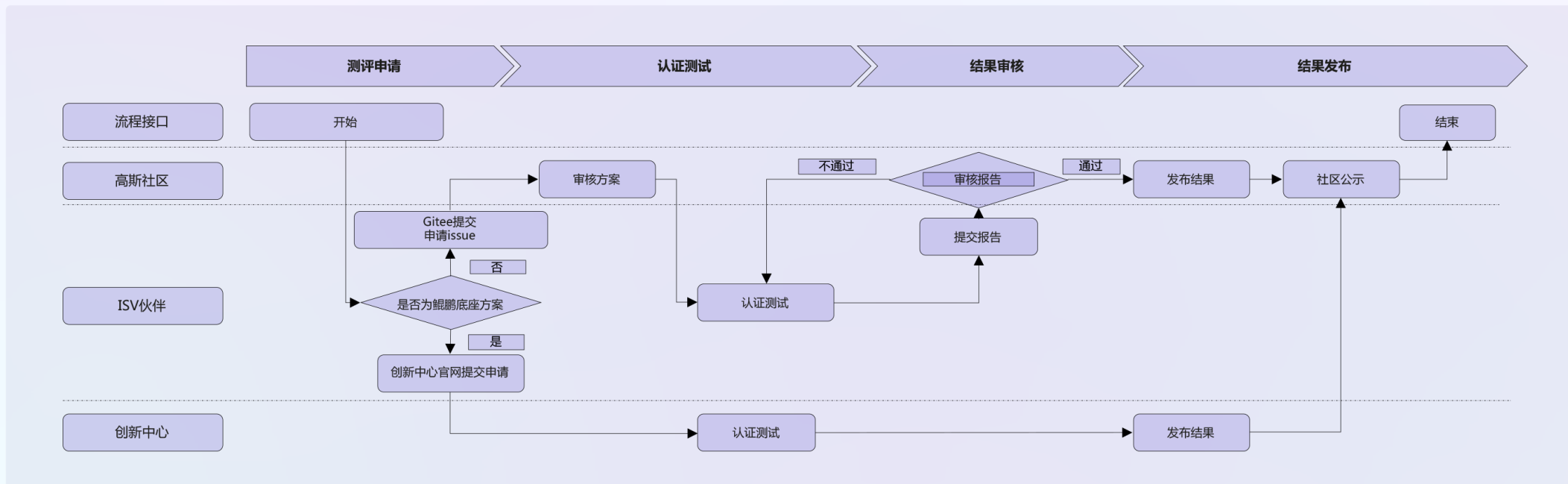
 <p><b>商业发行版</b> GBase 8c V5.0.0 GBase 8s V8.8.5</p>	 <p><b>商业发行版</b> 神通数据库V7.0.21</p>	 <p><b>商业发行版</b> VastBase V2.2</p>	 <p><b>商业发行版</b> MogDB 5.0</p>	 <p><b>用户自用版</b> teleDB for openGauss</p>	 <p><b>用户自用版</b> 磐维数据库2.0</p>
 <p><b>用户自用版</b> 联通CUDB</p>	 <p><b>用户自用版</b> Ubase</p>	 <p><b>商业发行版</b> 烽火FssDB V1.0.0</p>	 <p><b>用户自用版</b> openGauss embedded 1.0</p>	 <p><b>商业发行版</b> CSIDB V1.0.0</p>	 <p><b>商业发行版</b> ArteryBase V3.6</p>
 <p><b>商业发行版</b> 天鹤ISSEDB 5.0.0</p>	 <p><b>商业发行版</b> FusionDB 22</p>	 <p><b>商业发行版</b> YukonDB V1.0</p>	 <p><b>商业发行版</b> OggDB</p>	 <p><b>用户自用版</b> 云岳db for openGauss</p>	 <p><b>用户自用版</b> 京东StarDB 5.0.0</p>

openGauss伙伴发布商业版亮点一览



# openGauss兼容性认证上线，帮助伙伴解决兼容性问题 and 实现最佳实践

## 兼容性认证流程



访问路径：社区官网->认证->兼容性列表

技术测评伙伴	技术测评对象	证书类型	说明
ISV	ISV商用软件	兼容性技术测评证书	认定ISV商业应用与高斯系数据库的兼容性，为使用高斯系数据库的伙伴提供商业选择
OSV	OSV操作系统	兼容性技术测评证书	认定OSV操作系统与高斯系数据库的兼容性，为使用高斯系数据库的伙伴提供商业选择

目前已有 **800+** 家ISV

**1500+** 个方案通过兼容性认证

# OGSP服务商认证上线，为用户提供无忧运维保障，确保业务高效运行



### oGSP 专业保障服务

- 数据库运维
- 数据库迁移
- 数据库优化
- DBA培训
- Bug修复与补丁版本发布

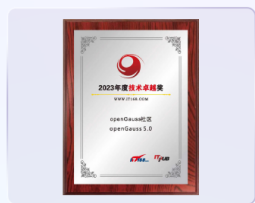
\* oGSP: openGauss Service Partner

## 完备的社区生态认证体系 权威认证个人及企业的专业能力

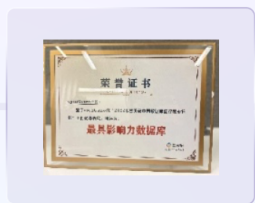
证明您的技术实力，扫描右侧二维码获取专业认证



# 创新引领行业标杆，多领域荣获权威认可



2023年度技术卓越奖



2023年 最具影响力数据库



2023年 软件行业  
活跃开源社区



2023年 中国开源创新大  
赛一等奖



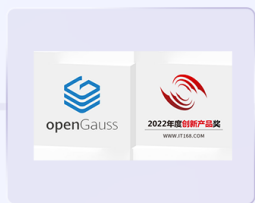
2022年 软件行业  
突破性技术成果奖



2022年 openGauss集中  
数据库影响力指数第一



2022年 全球权威信息技术安  
全性评估标准CC EAL4+级别



2022年 IT168年度  
创新产品奖



2022年 openGauss获第十届  
电子信息博览会金奖



2022年 openGauss荣获中  
国计算机学会（CCF）最高  
级别奖项“科技进步特等奖”



2022年 openGauss  
首批通过可信认证



2022年 CSDN年度  
创新产品与解决方案



2021年 科创中国榜单



2021年 openGauss数据库  
助力伙伴获奖



2021年 CSDN年度开源项目



openGauss软件包下载地址