

openEuler&openGauss社区介绍以及赛题解读

梅相如 openEuler&openGauss社区运营经理

华为主导开源与贡献开源双策并举，繁荣计算产业基础软件生态

4

开源社区

20+

商业发行版本

500+

企业贡献

1万+

开源贡献者

80%

主流开源项目原生支持

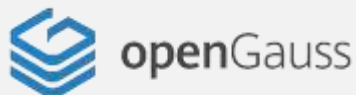
主导开源，使能合作伙伴商业发行

贡献开源



数字基础设施操作系统

- 2019.12.31：开源代码上线



企业级开源数据库

- 2020.6.30：开源代码上线



全场景AI框架

- 2020.03.28：开源代码上线



数据虚拟化引擎

- 2020.06.30：开源代码上线

Linux Kernel 5.10/5.14/6.1 贡献第一

OS



Linux

虚拟化



中间件



大数据



数据库



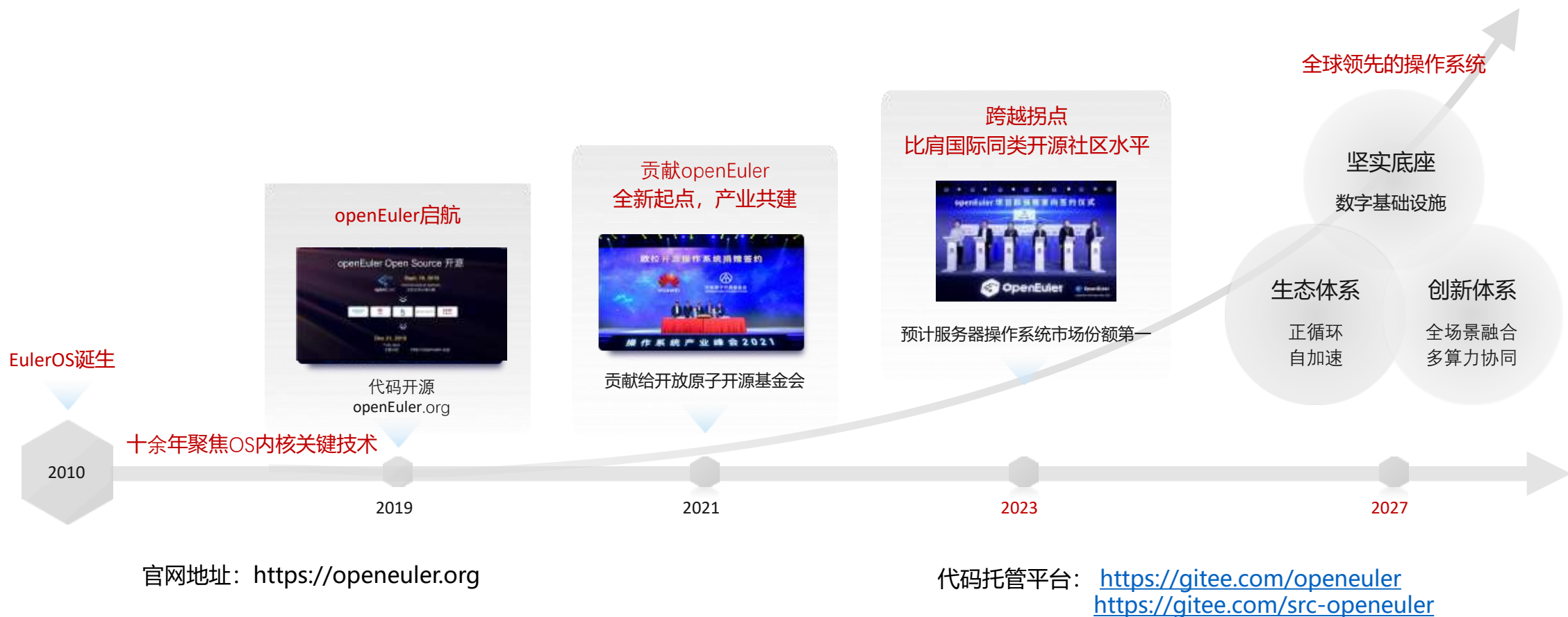
人工智能



openEuler : 面向数字基础设施的开源操作系统



开源四年重构产业格局，中国OS新增市场份额第一，国产操作系统首选



开源许可：木兰宽松许可证v2（Mulan PSL v2），无传染

openEuler社区主体部分采用木兰宽松许可证v2。木兰宽松许可证由中国开源云联盟提出，并于2019年8月在开源云联盟官网上线，这是中国首个官方推出的开源协议。2020年2月12日，木兰宽松许可证v2经过严格审批，正式通过开源促进会（OSI）认证，被正式批准为国际类别开源许可证。

最具活力的开源操作系统社区



软件包

35K
累计

140
每日新增



Issues

2.3M
累计

2809
每日新增



合入PR

140K
累计

140
每日新增



创新项目

492
累计

10
每月新增



修复漏洞

4175
累计

112
每月新增

加入社区项目趋于多样化

23年共30+原创项目捐赠给社区

方案更完善 | 场景更广泛 | 架构更多样

	ksPack amqp-proxy	VMAnalyzer mqtt-proxy	secScanner env_check
	Ketones	kytuning	PiloGo NestOS
	CCPS	DDE	utshell utsudo
	睿测	AO.space	OEPKGS软件包服务
	Gostone	CTInspector	
	fastblock	safeguard	
	CPM4OSSP	SecShield	
	Rust-Shyper	AiROS	 ZVM
	 Vtopia agent		云翼 轻舟
	CyclOne		Vessel Kernel
	QuickPool		chaosArsenal

openEuler: 全场景持续创新



openEuler社区托管/孵化基础软件创新项目超过400个

谁在使用 openEuler



145万

社区用户



205万

装机量

电力

国家电网 南方电网
华能 国能

政府

国家信息中心 广东省政务云

金融

建设银行 农业银行 工商银行
太平洋保险 上交所 深交所

运营商

中国移动 中国联通 电信天翼云

互联网

京东云 美团
百度 新浪

制造

华润 比亚迪

能源

中石油 中石化 中海油
国家石油天然气管网集团

教育

教育厅 华中科技大学
武汉大学

交通

南方航空 港口
交管局 海事局

医疗

三甲医院 医保局

携手产业伙伴，共同打造中国操作系统的根，构建多样性算力统一生态



加入社区企业已经超过760家，汇聚了从处理器、整机、到基础软件、应用软件、行业客户等全产业链伙伴

处理器：鲲鹏、Intel、飞腾、兆芯、申威、龙芯、ARM、RISC-V等

整机：联想、曙光、H3C、宝德、超聚变、同方、湘江鲲鹏、百信等

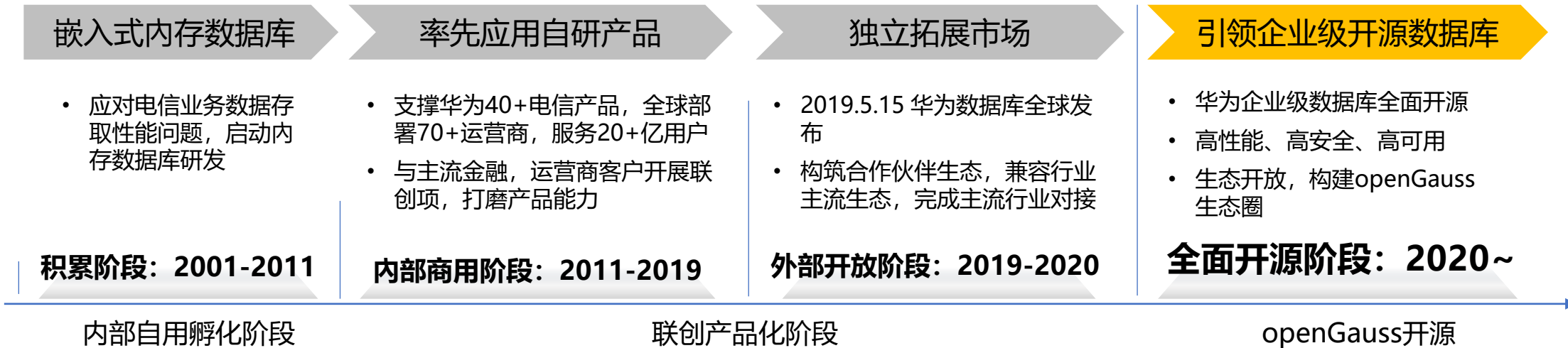
客户：工行、农行、移动、电信、联通、南航、百度云、京东、新浪、网易、银联等

openGauss是领先的企业级开源关系型数据库

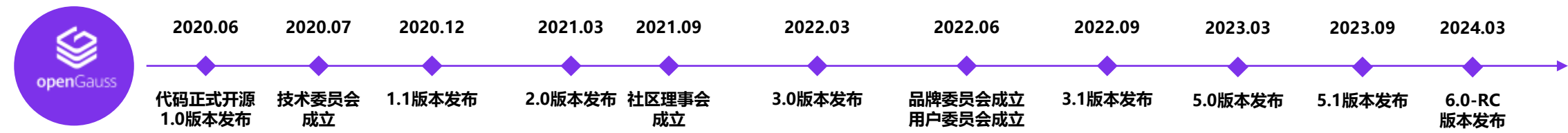
openGauss内核长期演进，开源后华为+合作伙伴共促生态发展



木兰宽松许可证v2 (Mulan PSL v2) , 无传染



openGauss社区介绍：共建、共享、共治的企业级开源数据库



官网地址: <https://opengauss.org>



代码托管平台: <https://gitee.com/opengauss>

开源许可: 木兰宽松许可证v2 (Mulan PSL v2) , 无传染

openGauss社区主体部分采用木兰宽松许可证v2。木兰宽松许可证由中国开源云联盟提出，并于2019年8月在开源云联盟官网上线，这是中国首个官方推出的开源协议。2020年2月12日，木兰宽松许可证v2经过严格审批，正式通过开源促进会（OSI）认证，被正式批准为国际类别开源许可证。

openGauss国内运营最专业的数据库开源社区



用户遍布全球118个国家和地区



1

国内数据库流行度第一梯队

生态足迹遍布国内大中城市



社区生态

6万套+

累积商用

6360+

社区贡献者

8万+

社区用户

251万+

下载量

118个

国家和地区

1500个

城市

24个

SIG组

15个

用户组

600+

企业加入社区

2020.06
openGauss
正式开源



2020年6月

开放代码

- 代码正式对外开放
- Gitee和GitHub平台托管



2020年7月

开源社区

- 开源社区正式上线
- 成立技术委员会



2021年

产业共建

- 成立社区理事会
- 成立首个用户组



2022年

共治共享

- 社区理事会升级
- 与产业链上下游伙伴共治、共享



2023年

治理升级

- 社区成立顾问委员会
- 产学研用共治、共享, 向自发繁荣方向发展

领先的企业级
开源数据库社区

技术生态：连接主流基金会，汇聚开发者力量，共建社区技术生态

内核竞争力

高性能

- 双路鲲鹏性能 >150万 tpmC
- 四路鲲鹏性能 >230万 tpmC
- 开源分布式方案16节点1000万tpmC

高安全

- 全密态机制 | 数据防篡改
- 自主访问控制 | 强制访问控制
- 动态脱敏 | 数据加密 | 安全审计

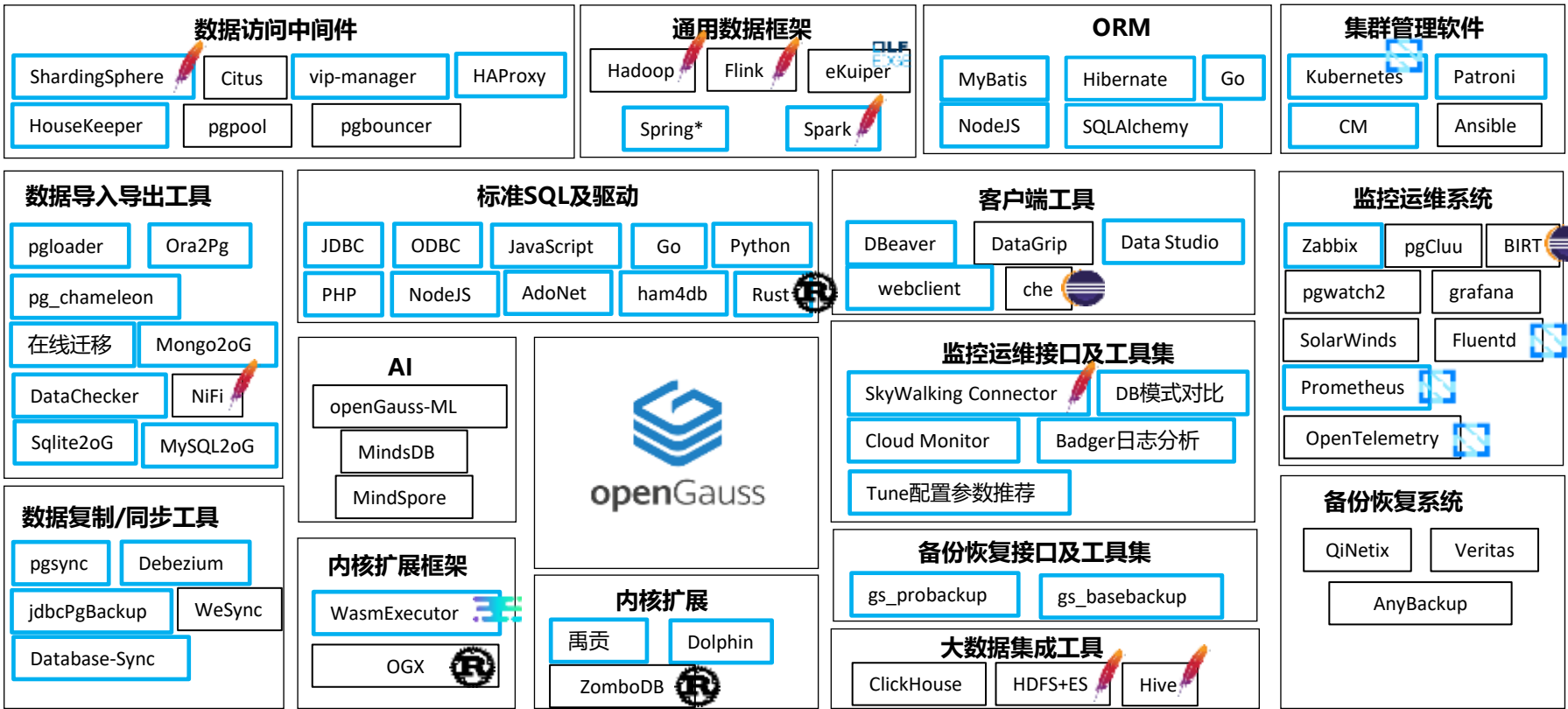
高可用

- RPO=0, RTO≤10s
- Paxos自治共识高可用架构
- CM故障自动切换, 全域高可用

高智能

- AI4DB: 智能索引推荐、慢SQL诊断, 效率提升10倍
- DB4AI: 20+原生AI库内算子, 覆盖主流场景, 会SQL就能用AI

社区技术生态



已完成

规划中

5+ 主流基金会

BYTECODE ALLIANCE

CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

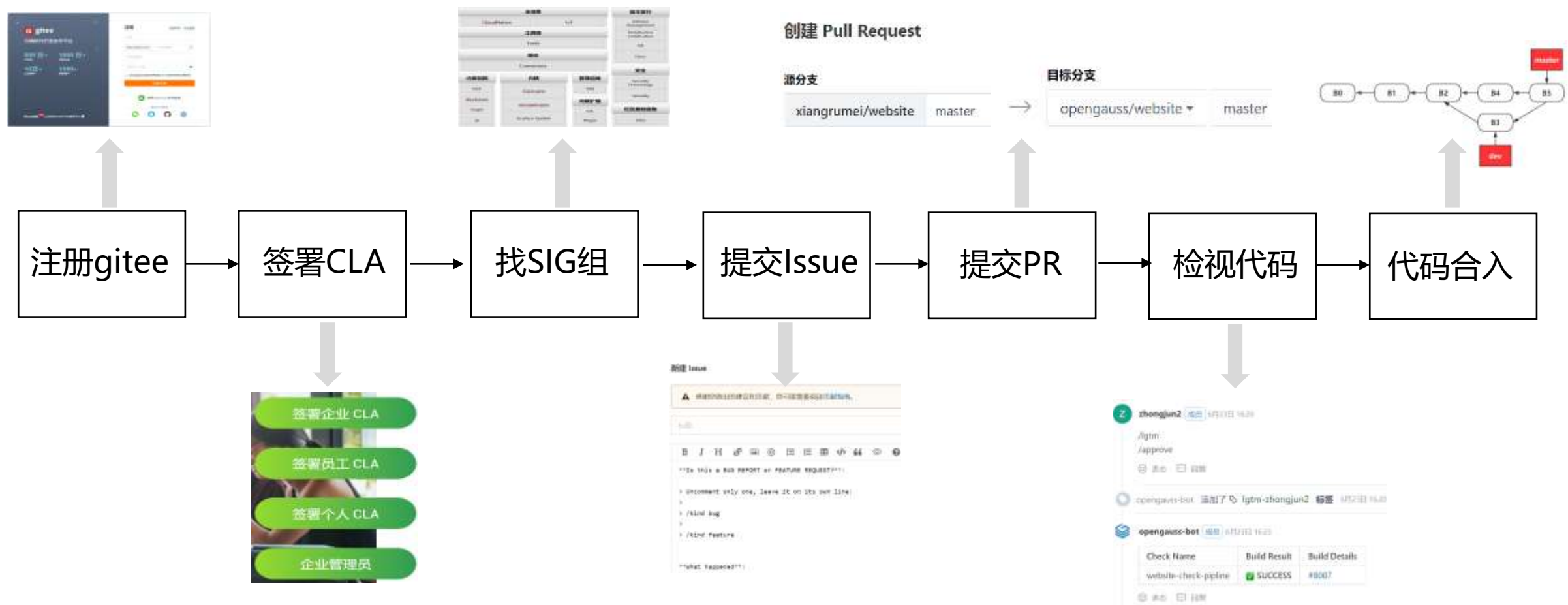
APACHE

ECLIPSE FOUNDATION



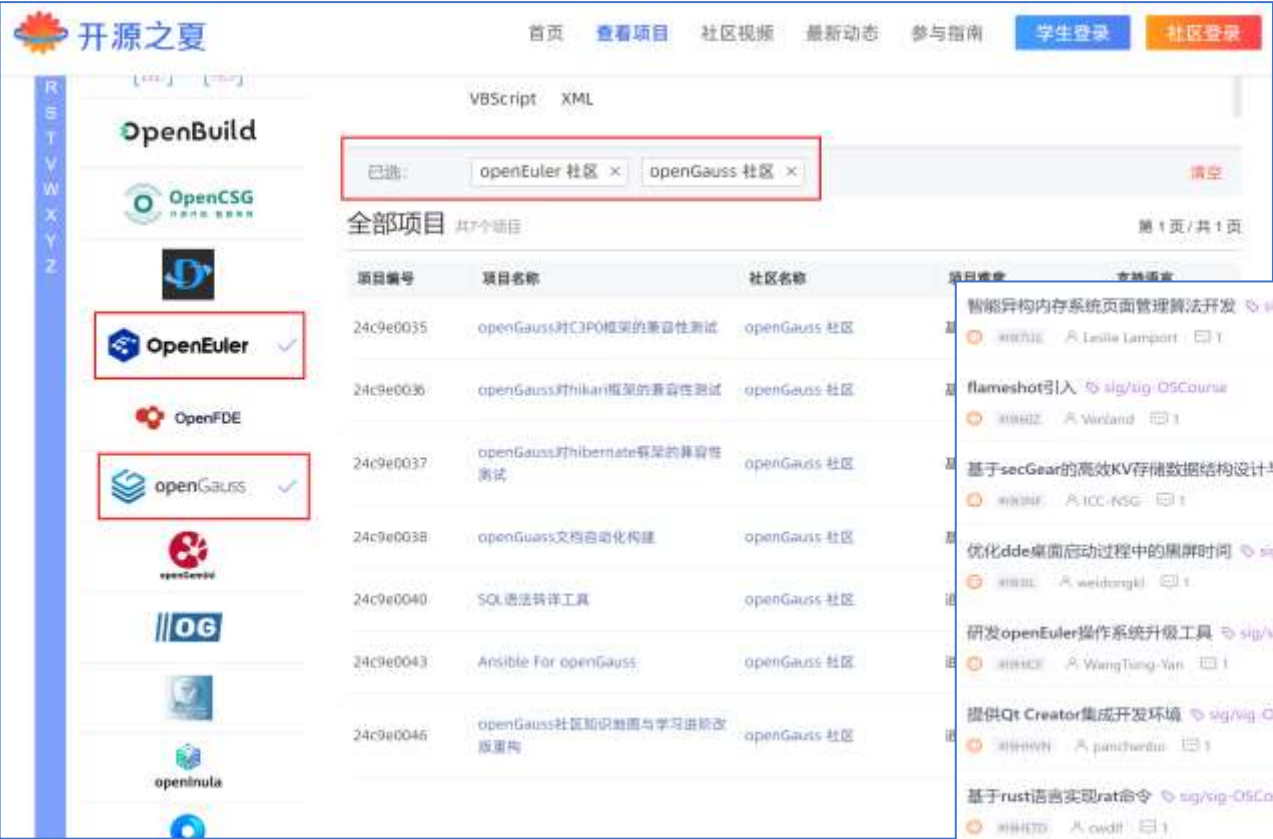
OLDF EDGE

社区贡献：参与openGauss&openEuler社区贡献流程



<https://opengauss.org/zh/contribution/detail.html>

开源之夏2024：欢迎参与openEuler& openGauss项目贡献



openEuler出题90+ 涵盖多个领域及技术方向 学生可以按自己意愿选择适宜的项目申报

智能异构内存系统页面管理算法开发	sig/sig-OSCourse	11小时前
flameshot引入	sig/sig-OSCourse	15小时前
基于secGear的高效KV存储数据结构设计与实现	sig/sig-OSCourse	17小时前
优化dde桌面启动过程中的黑屏时间	sig/sig-OSCourse	17小时前
研发openEuler操作系统升级工具	sig/sig-OSCourse	3天前
提供Qt Creator集成开发环境	sig/sig-OSCourse	5天前
基于rust语言实现rat命令	sig/sig-OSCourse	3天前
基于Rust语言实现ssh快速连接工具	sig/sig-OSCourse	3天前
基于rust语言重写hostname命令	sig/sig-OSCourse	4天前
基于rust语言实现获取及修改系统基本信息的工具	sig/sig-OSCourse	4天前

THANKS