GOTC 2023

全球开源技术峰会

THE GLOBAL OPENSOURCE TECHNOLOGY CONFERENCE

OPEN SOURCE, INTO THE FUTURE

「OSS Compass」专场

OSS Compass 新模型解读与新功能发布

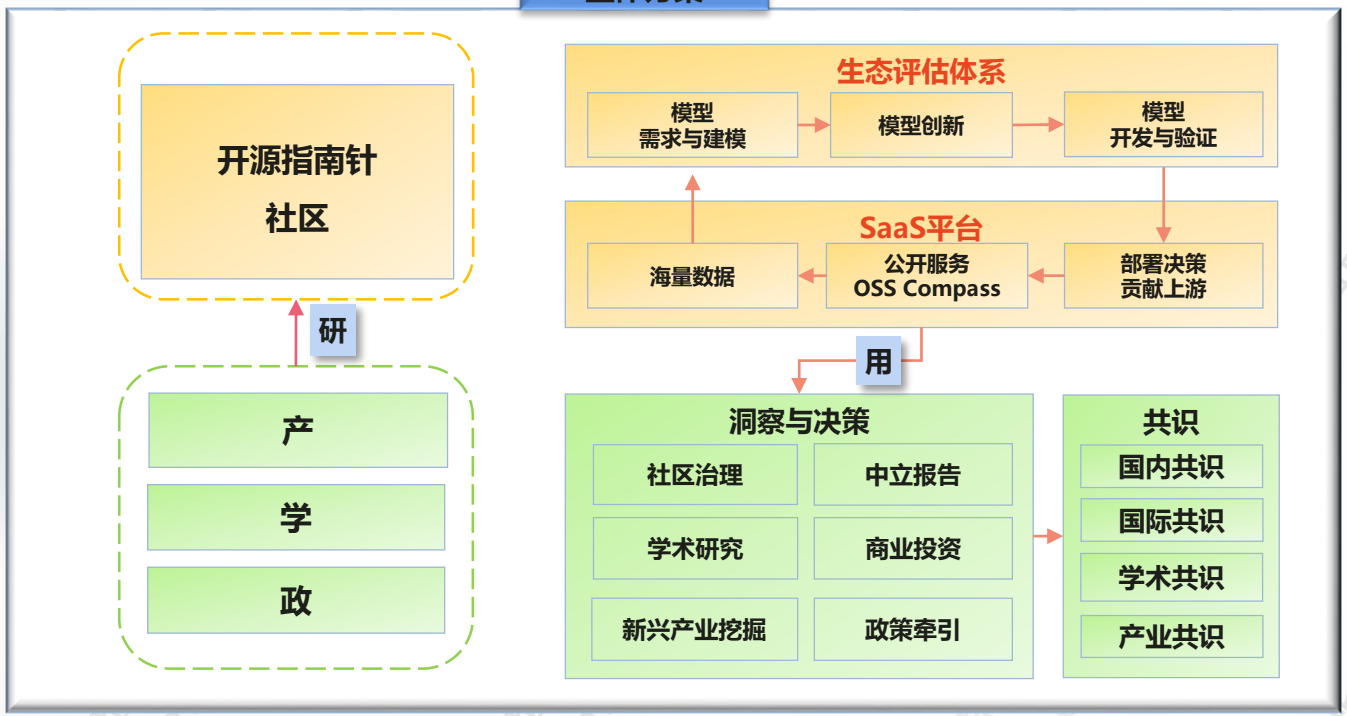
王晔晖 2023年05月28日
华为 开源工程师、LF CHAOSS Board、OSS-Compass TC Co-Chair

开源指南针社区-OSS Compass

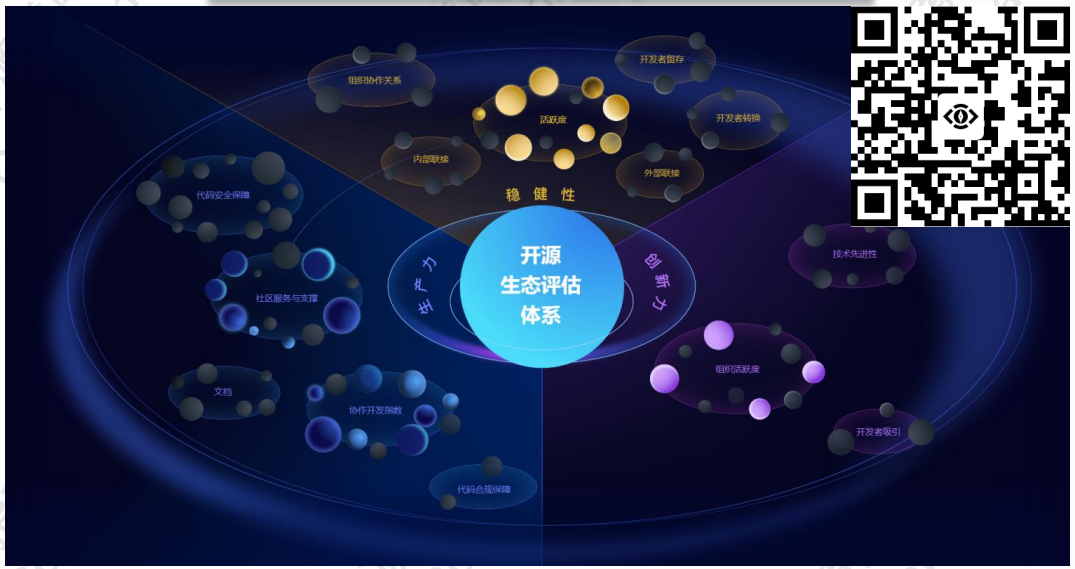
愿景与使命

- 通过构建可持续演进的**开源生态评估体系**和**通用平台**。
- 为围绕开源生态可持续发展**制定的各种决策**，提供深入、持续和可靠的**数据洞察**，形成**共识**。

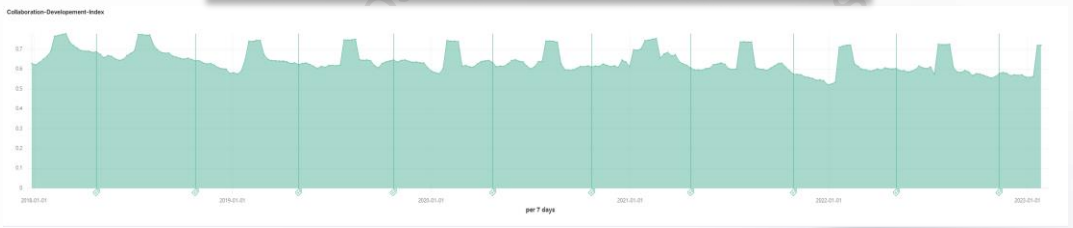
整体方案



开源生态评估体系



开源生态的协作之美 – 生产力：协作开发指数模型



开源生态的竞争 – 稳健性：社区活跃度模型

全球开源技术峰会
THE GLOBAL OPENSOURCE TECHNOLOGY CONFERENCE

开源指南针社区-OSS Compass

GOTC

初创成员

cic工信安全　OSCHINA　南京大学 NANJING UNIVERSITY　HUAWEI

北京大学 PEKING UNIVERSITY　Openi 启智　Baidu 百度　Tencent open / 腾讯开源

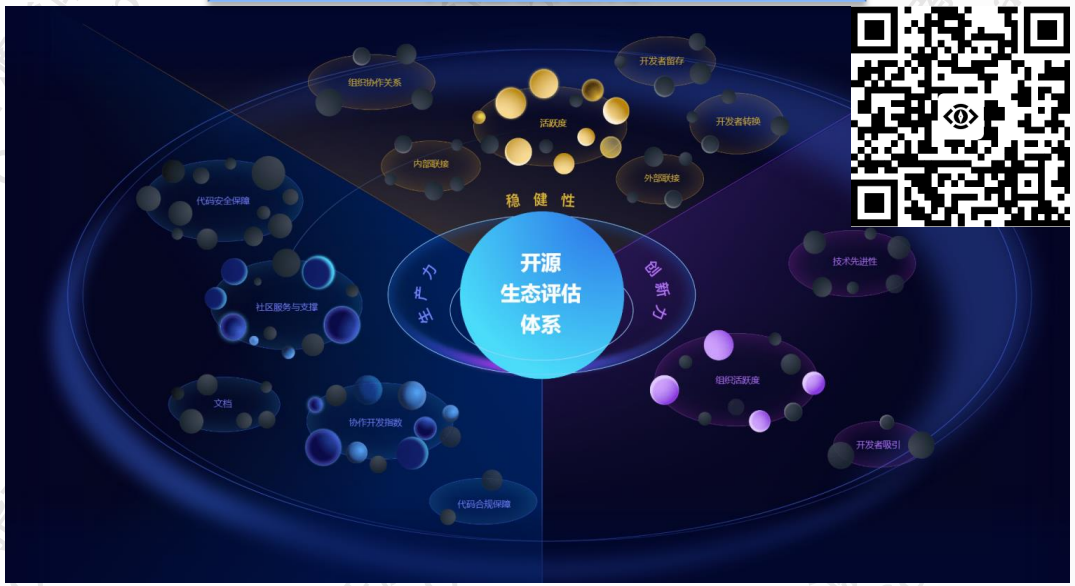
伙伴成员

CHAOSS　开源社 kaiyuanshe　开源雨林　jianmu　X-lab

最近90天

- 活跃用户：**5000+**
- 全球覆盖国家和地区：**60+**
- 项目总数：**2万+**
- 报告申请PR：**500+**
- 分类：**203个**

开源生态评估体系



开源生态的协作之美 – 生产力：协作开发指数模型

开源生态的竞争 – 稳健性：社区活跃度模型

全球开源技术峰会

THE GLOBAL OPENSOURCE TECHNOLOGY CONFERENCE

开发者模型

如何实现

社区与开发者

价值双赢?

- 谁参与了社区贡献?
- 做了哪些类型的贡献?
- 参与的频度如何，是否有变化?
- 在哪些平台做出了贡献?
- 参与社区贡献的动机是什么？如何激励更多的开发者参与贡献?
- 各类“事件” 对开发者参与贡献的影响是什么?
- 开发者对社区的口碑如何?

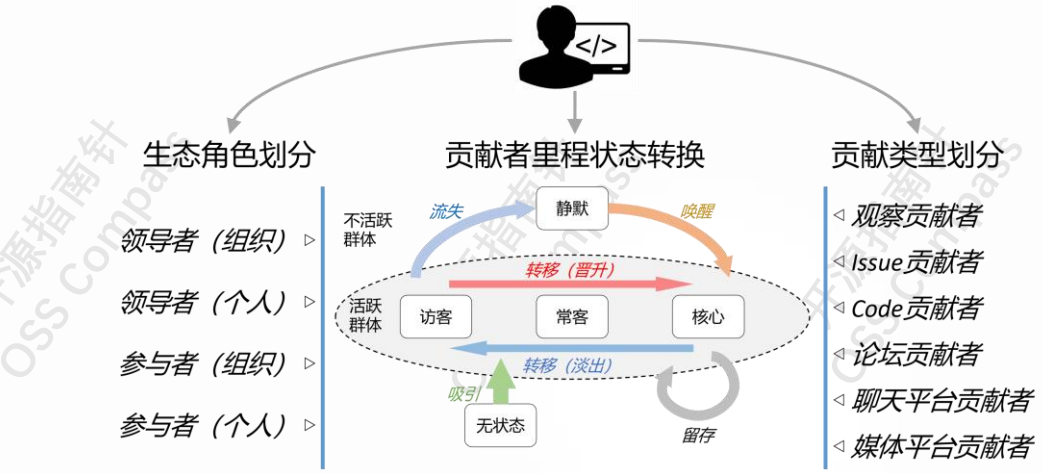
开发者模型

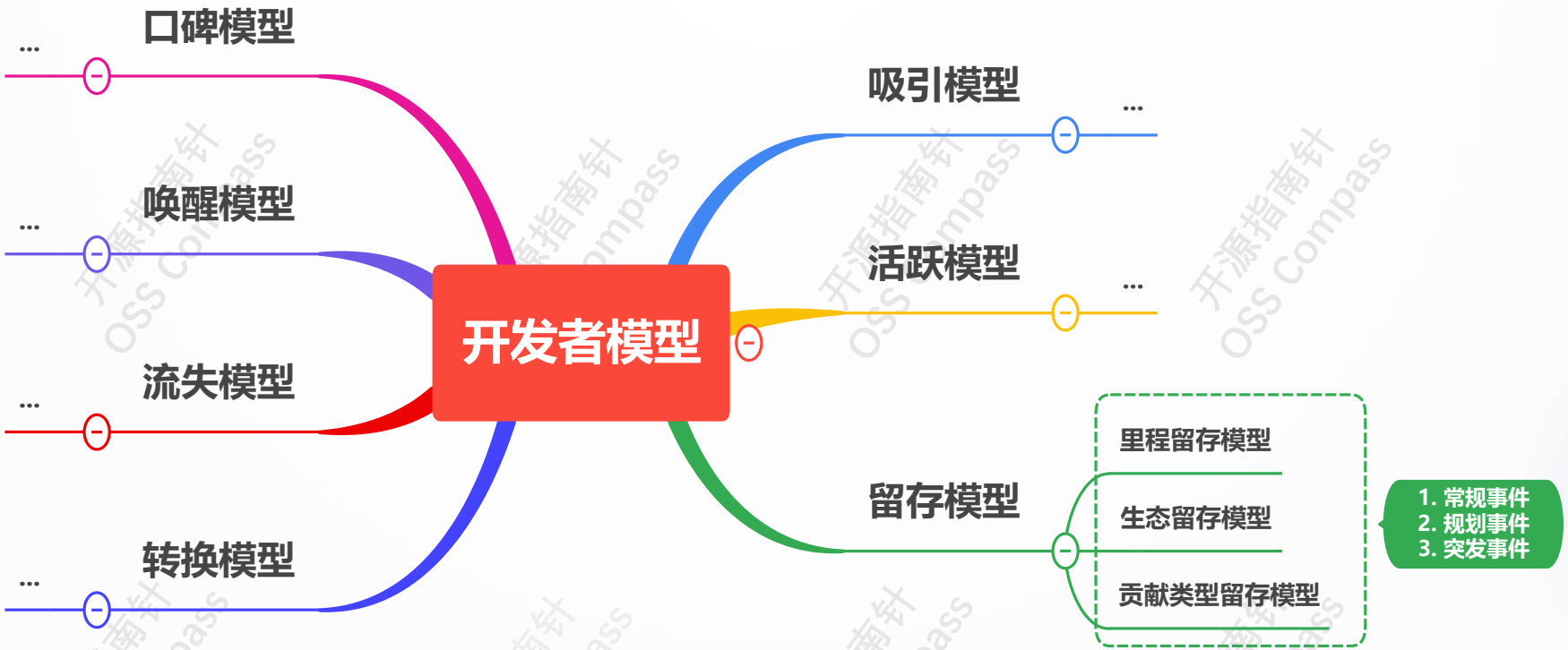
开发者画像的构建

全球开源技术峰会
THE GLOBAL OPENSOURCE TECHNOLOGY CONFERENCE

开发者模型

开发者模型的构建





开发者吸引模型

开发者里程吸引模型 & 开发者贡献类型吸引模型

开发者吸引人数

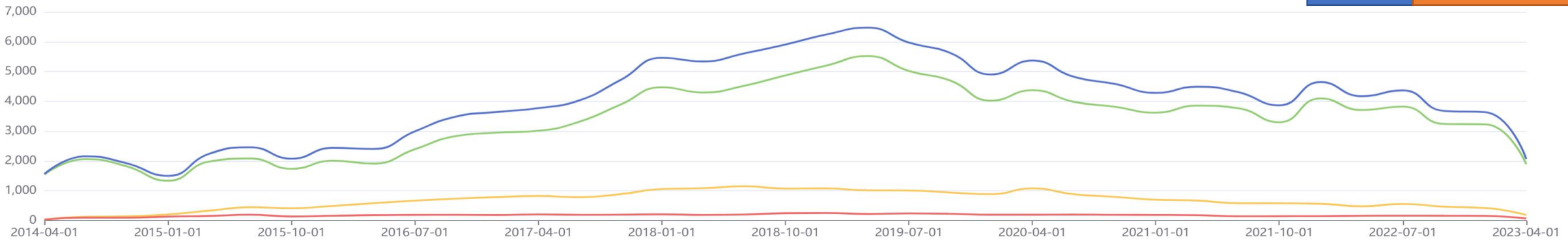
总共 | 观察贡献者 | issue贡献者 | code贡献者 | summary

吸引：*无状态者 → 访客*

观察者吸引

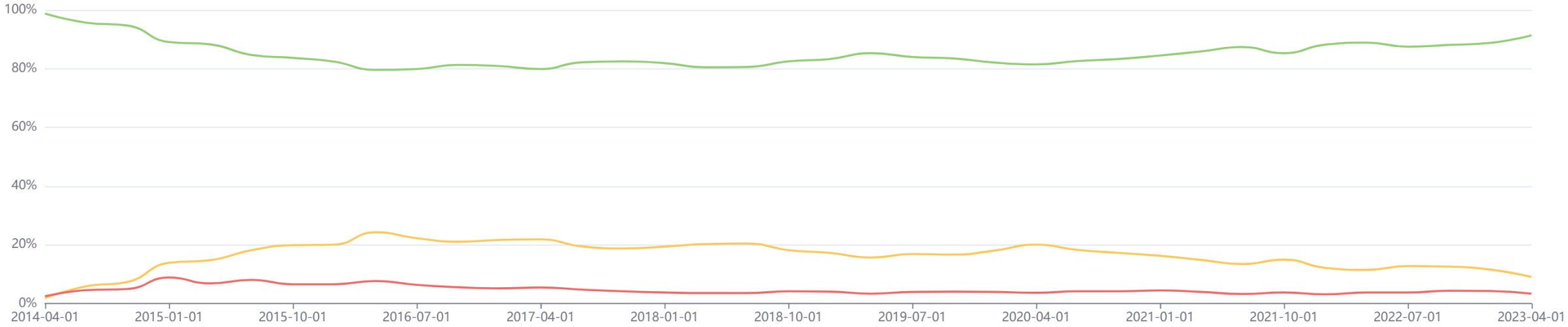
Issue 贡献者吸引

Code 贡献者吸引



开发者吸引比例

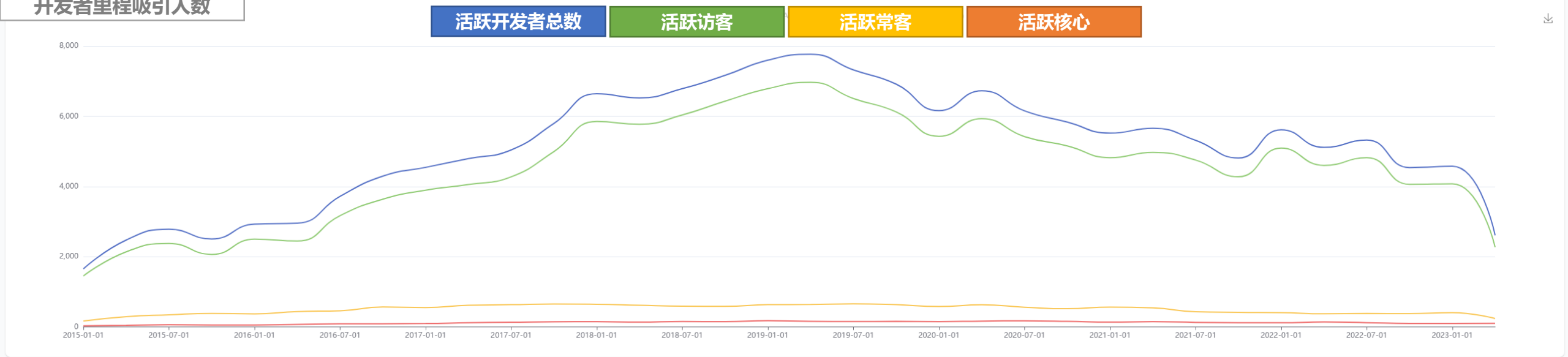
观察者吸引 | Issue 贡献者吸引 | Code 贡献者吸引



开发者活跃模型

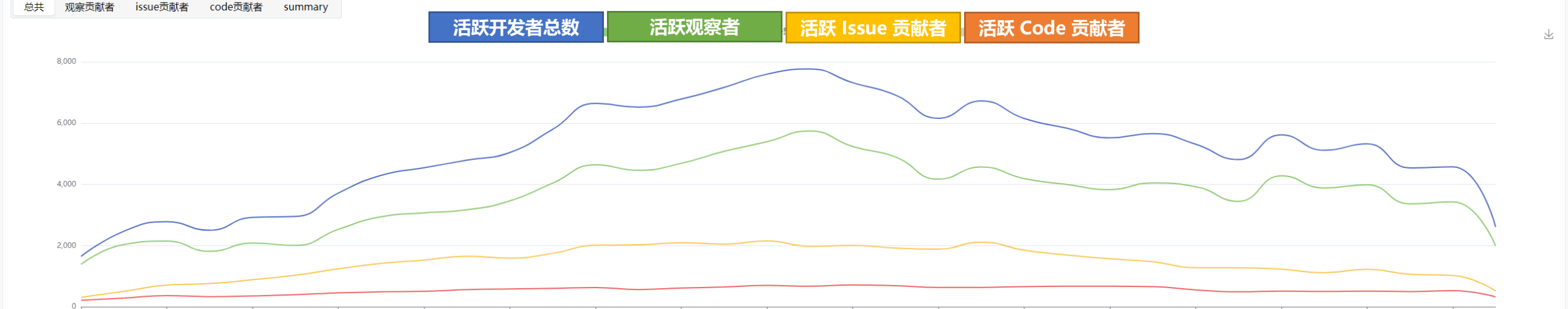
开发者里程活跃模型 & 开发者贡献类型活跃模型

开发者里程吸引人数



开发者贡献类型吸引人数

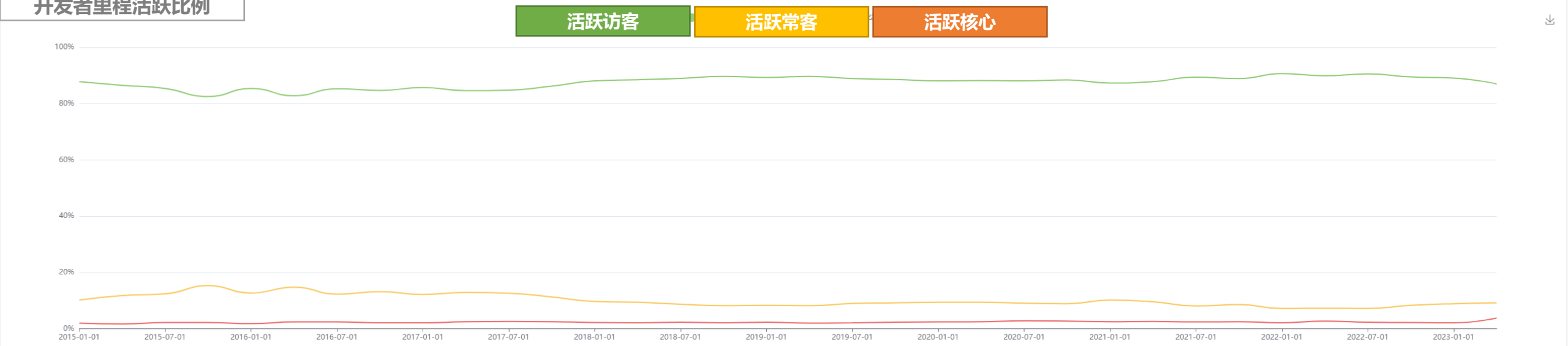
总共 观察贡献者 issue贡献者 code贡献者 summary



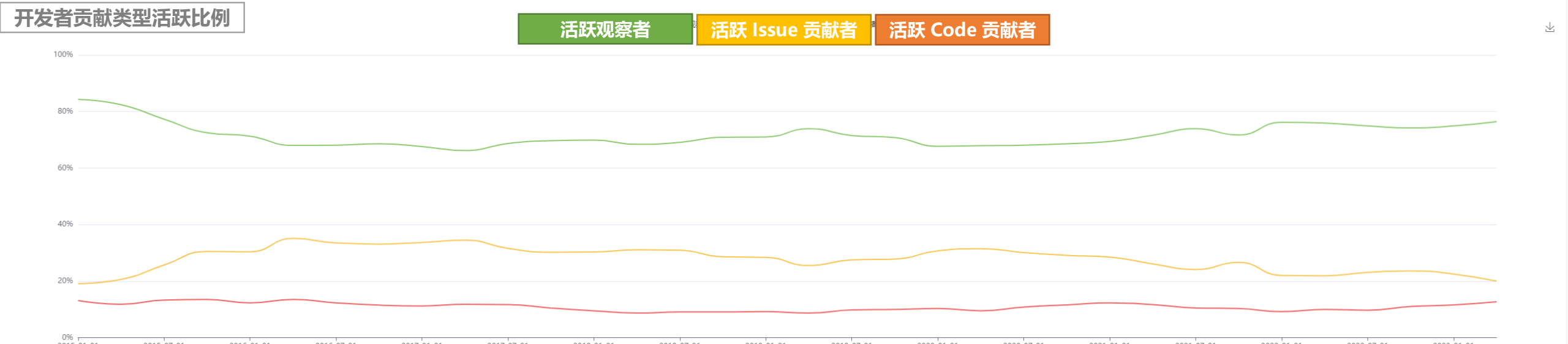
开发者活跃模型

开发者里程活跃模型 & 开发者贡献类型活跃模型

开发者里程活跃比例



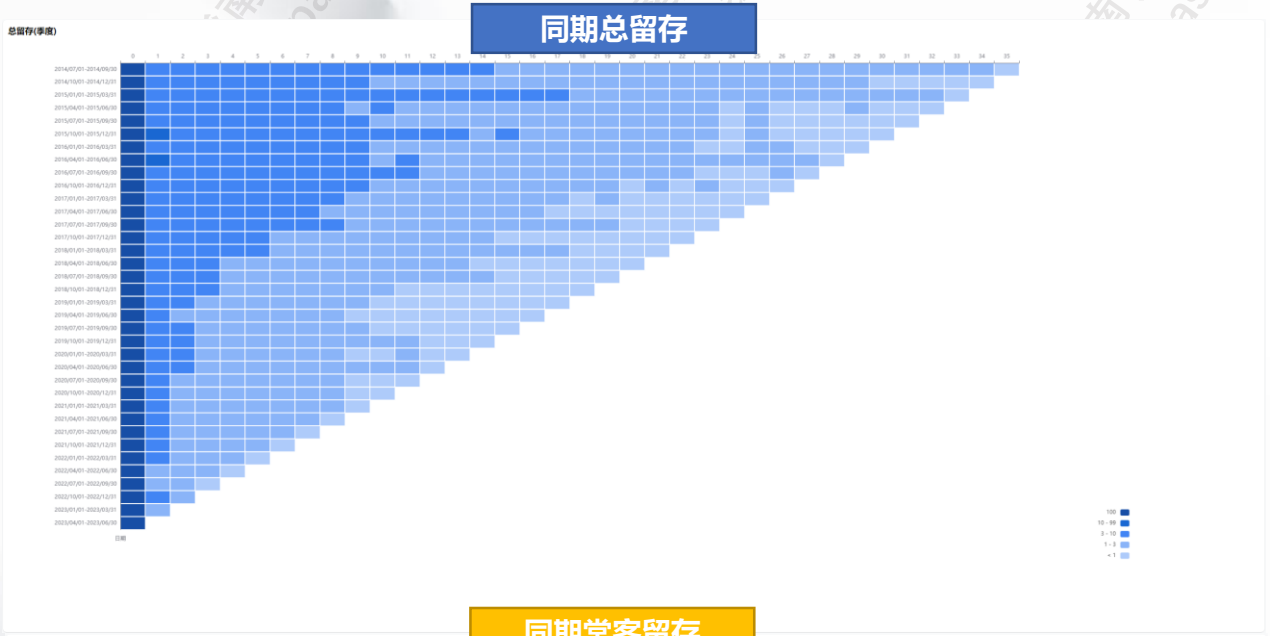
开发者贡献类型活跃比例



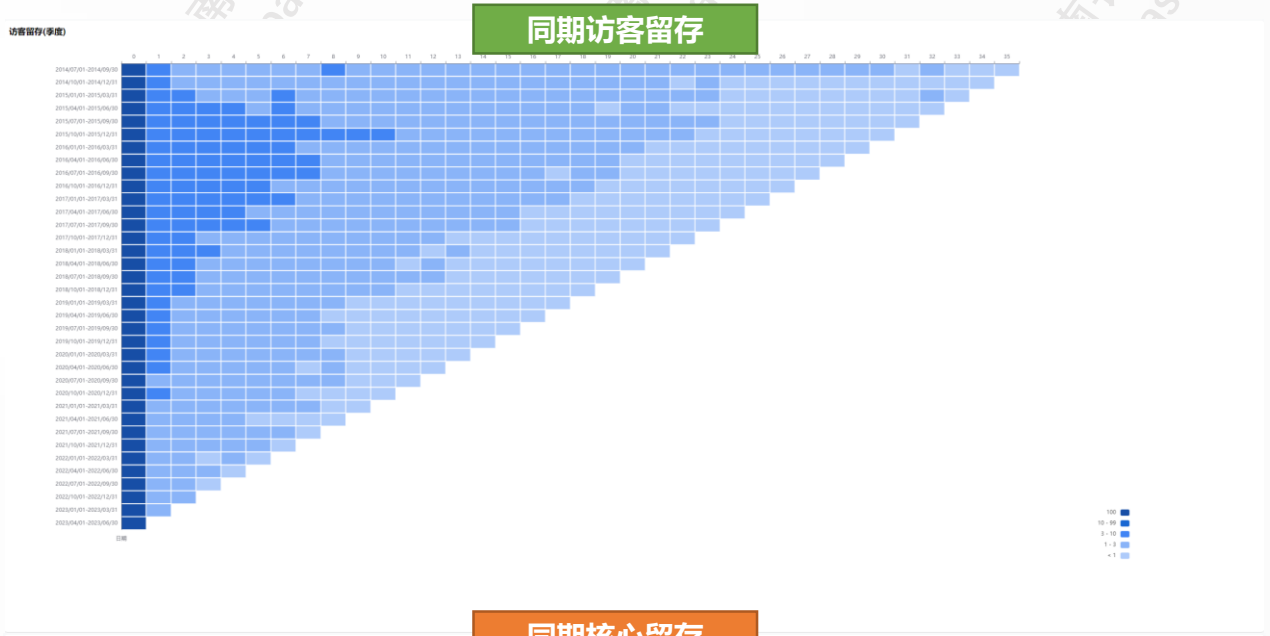
开发者留存模型

开发者里程留存模型 – 同期开发者留存

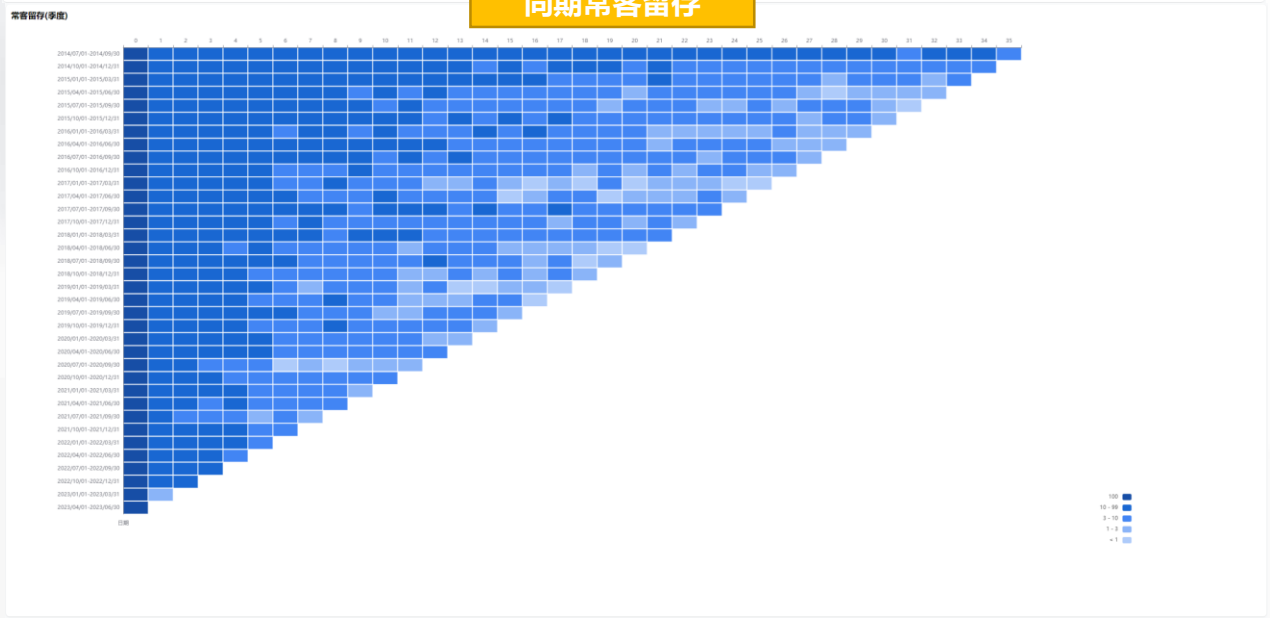
同期总留存



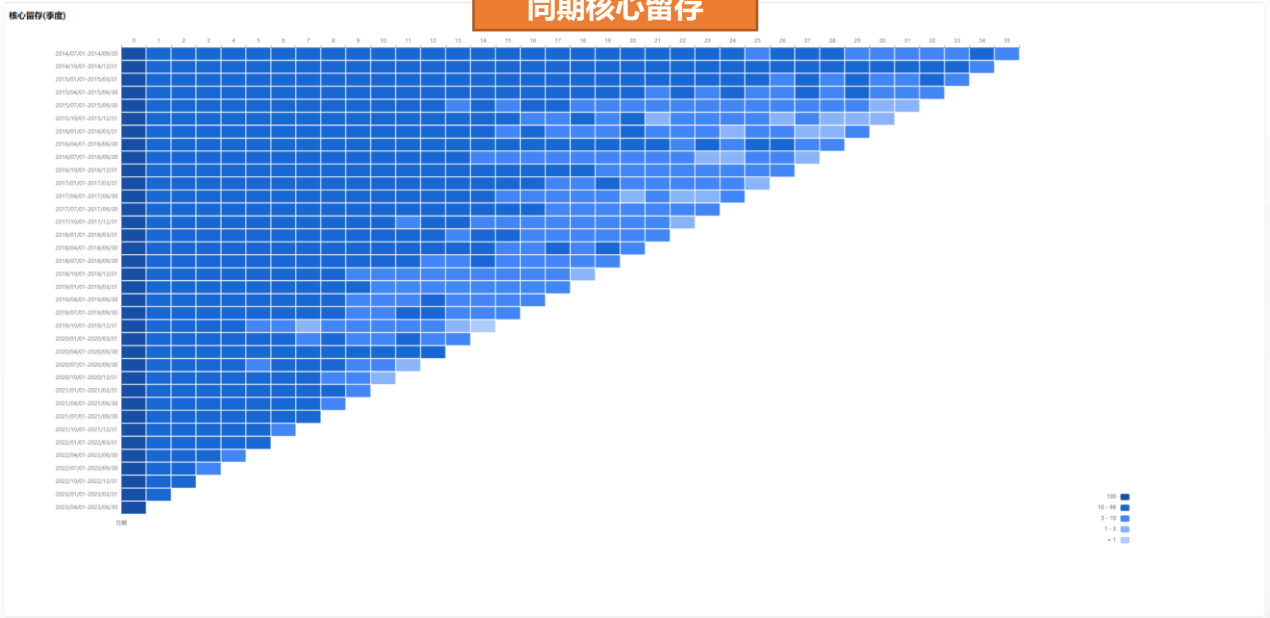
同期访客留存



同期常客留存



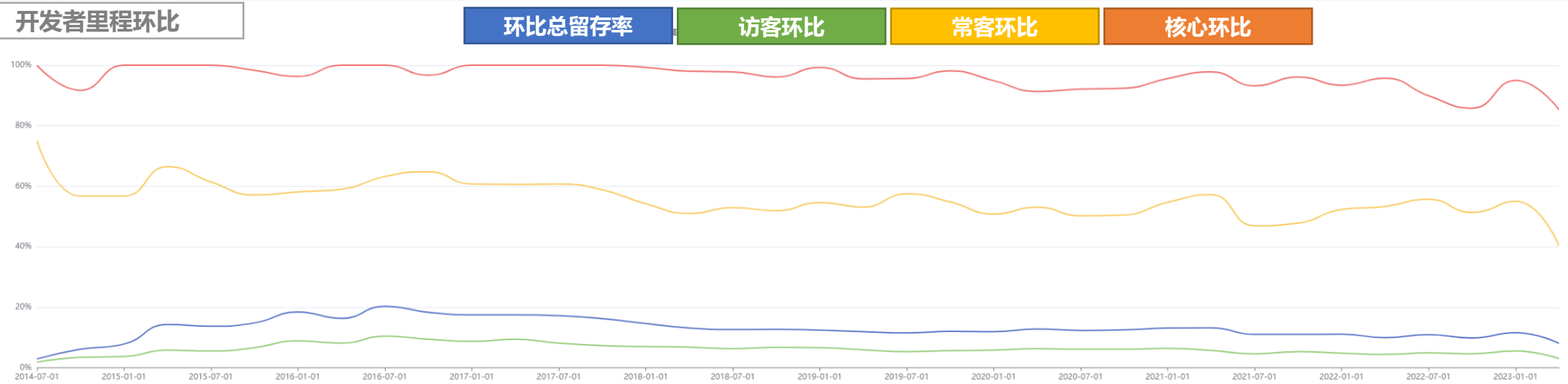
同期核心留存



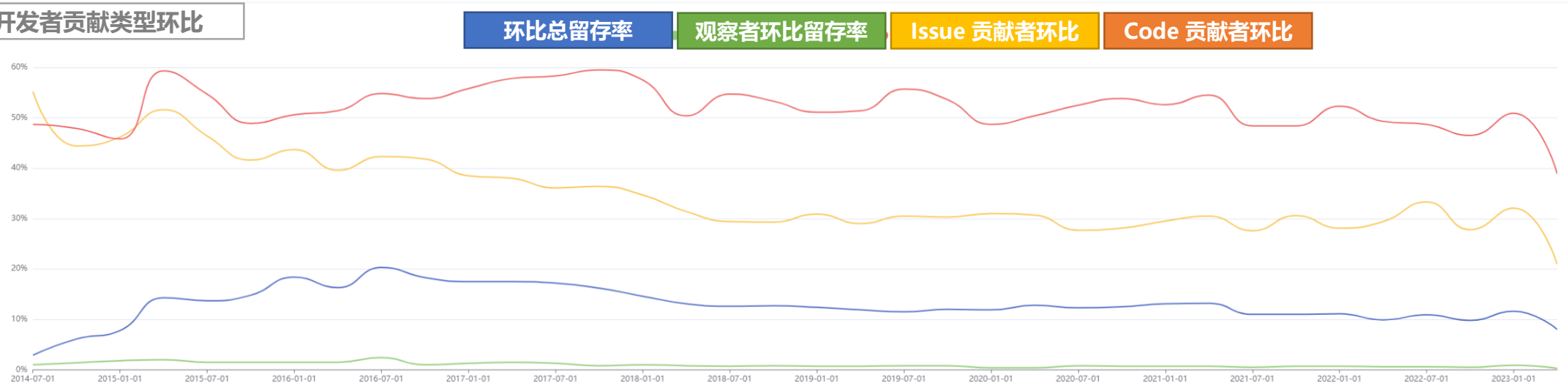
开发者留存模型

开发者里程留存模型 vs 开发者贡献类型留存模型 – 环比开发者留存

开发者里程环比



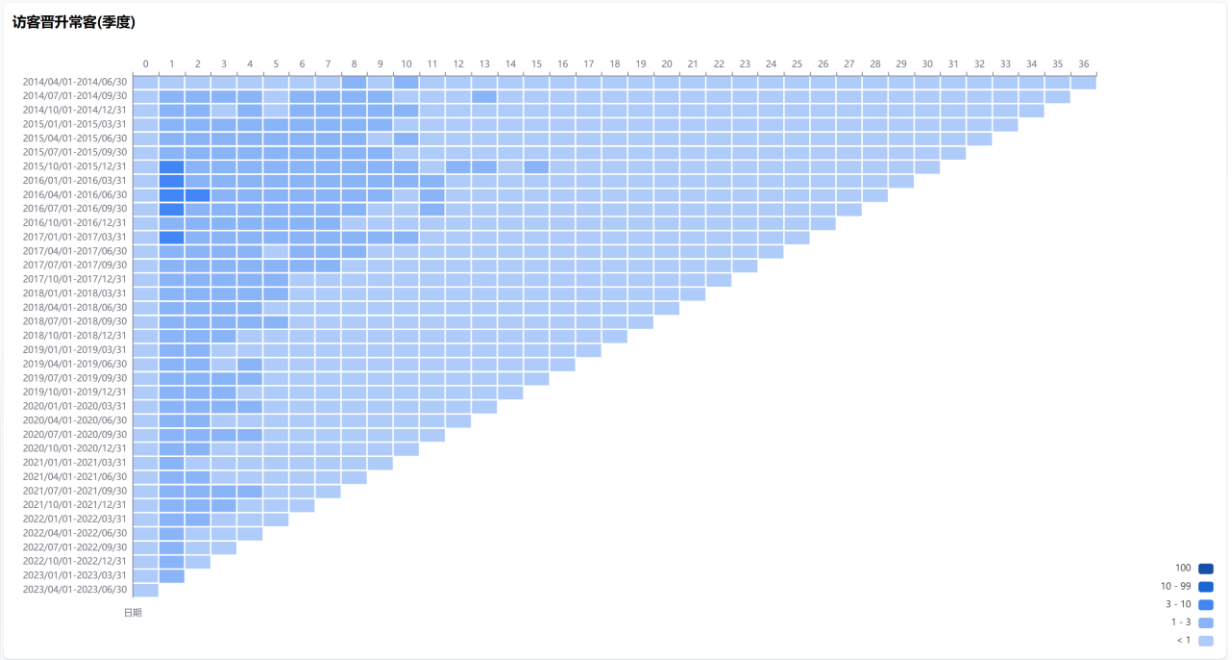
开发者贡献类型环比



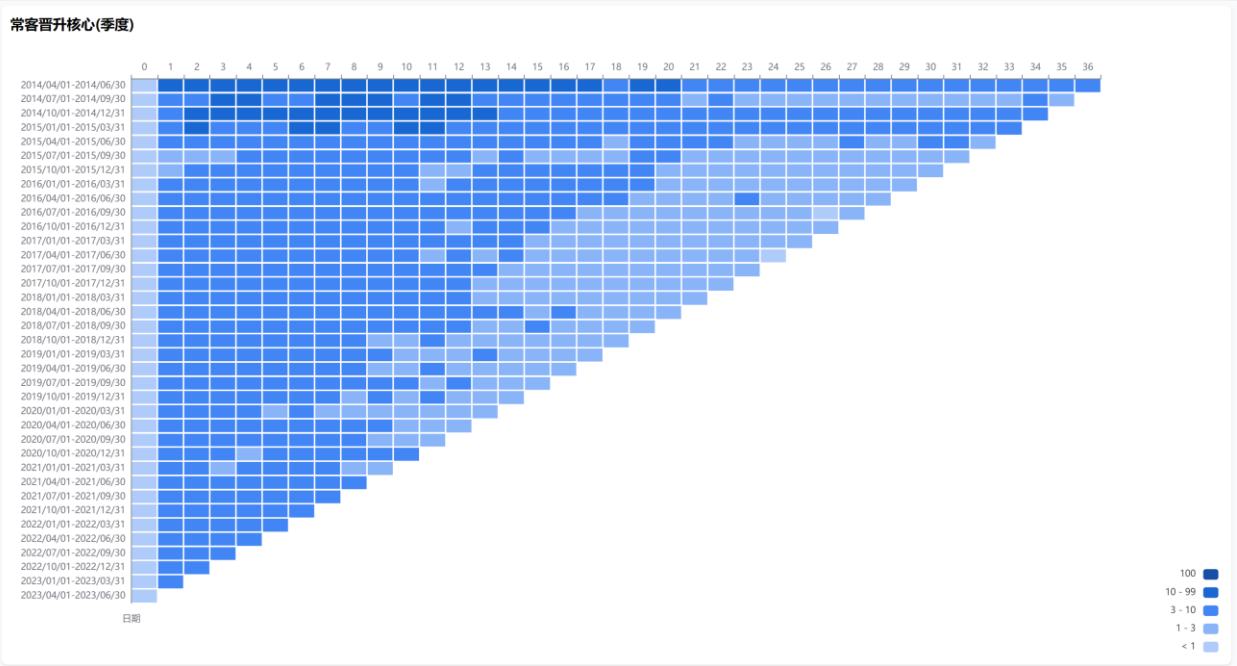
开发者转换模型

开发者里程晋升模型 – 同期开发者晋升

访客->常客



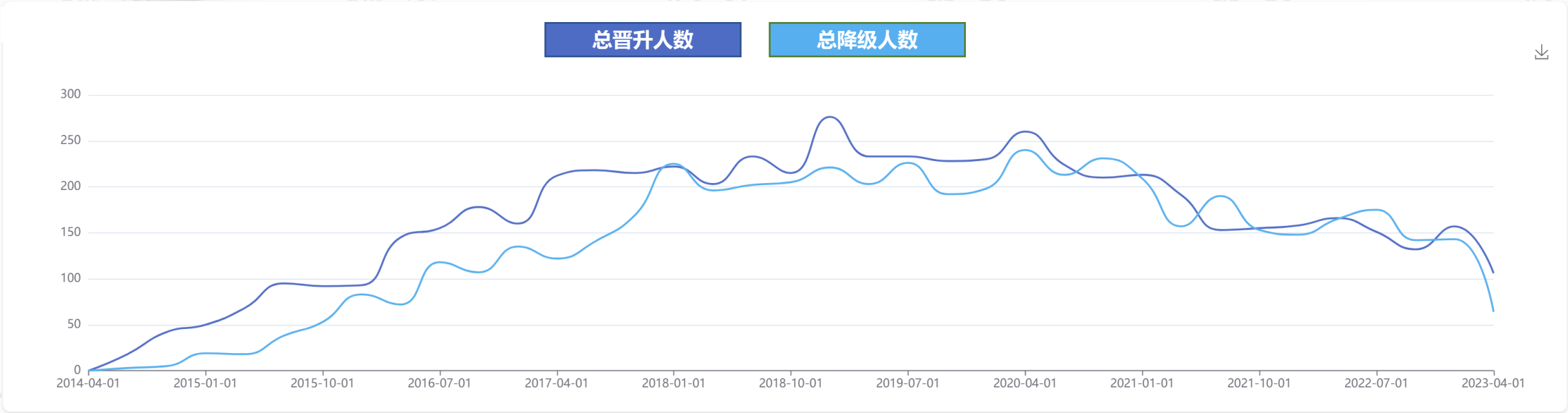
常客->核心

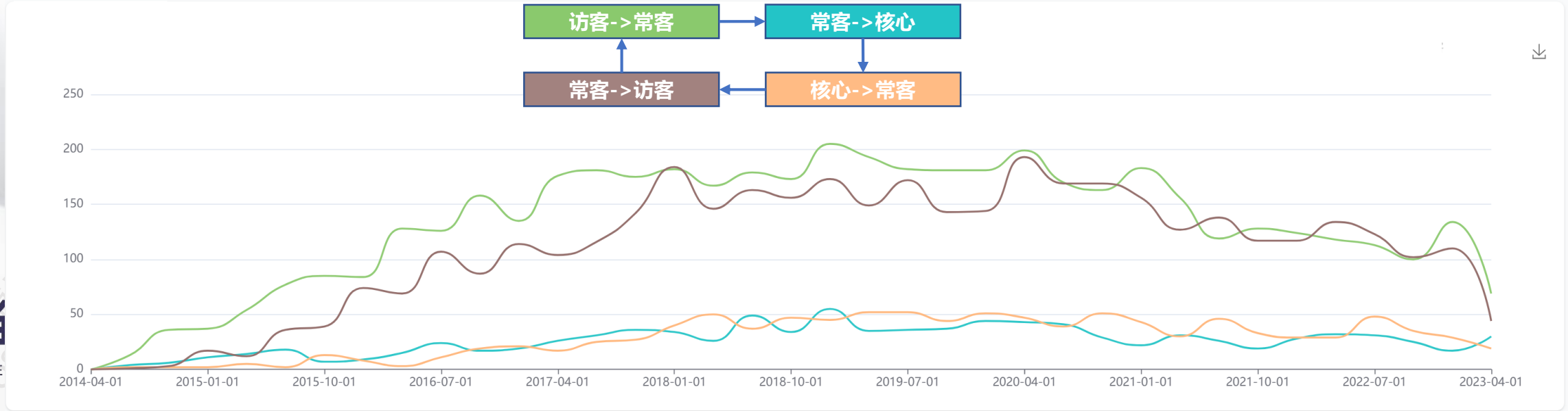


开源指南针 OSS Compass

开发者转换模型

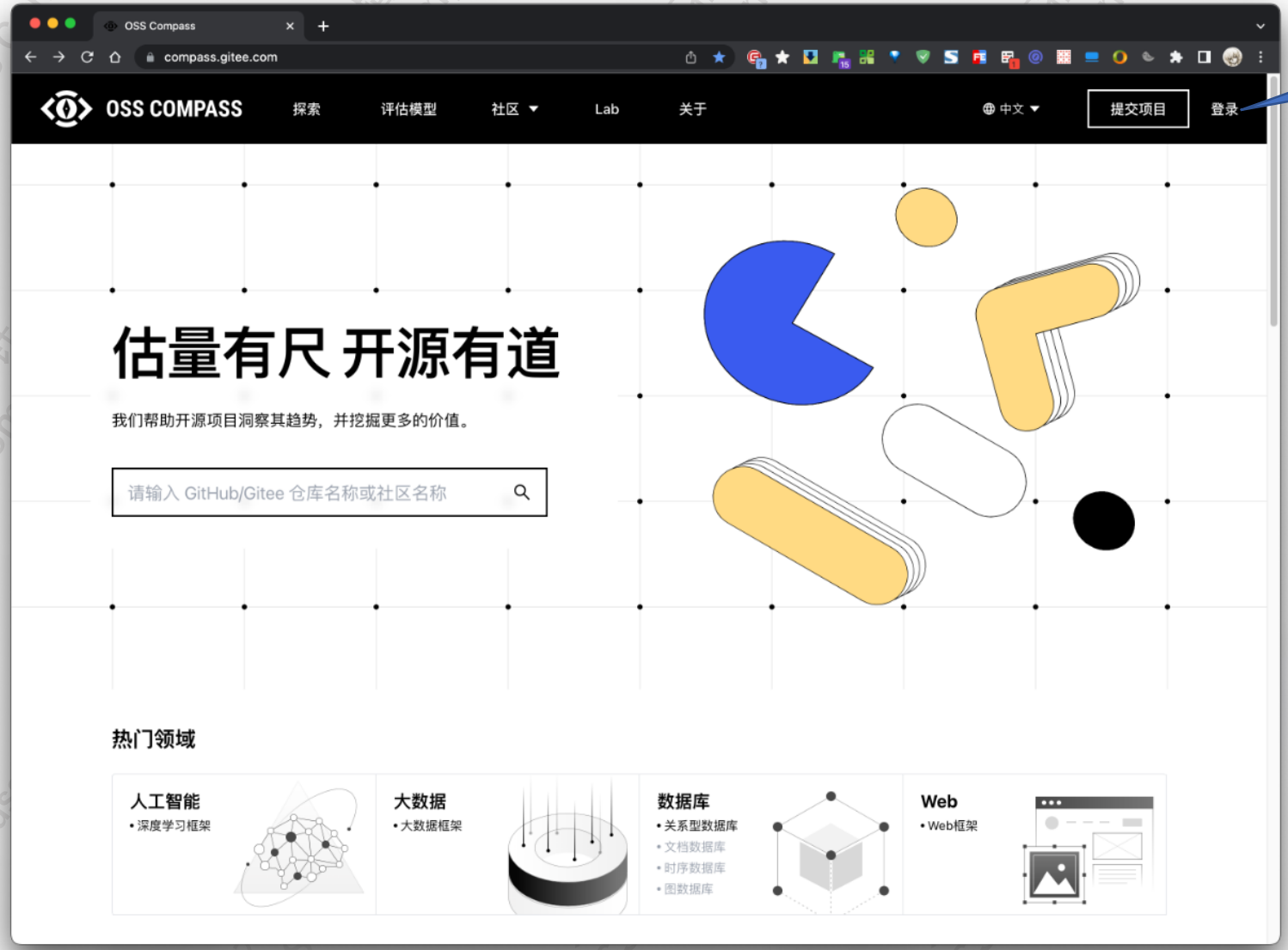
开发者里程晋升模型 vs 开发者里程降级模型





新功能介绍

账户与订阅



登录

扫码在线体验

国际：https://oss-compass.org

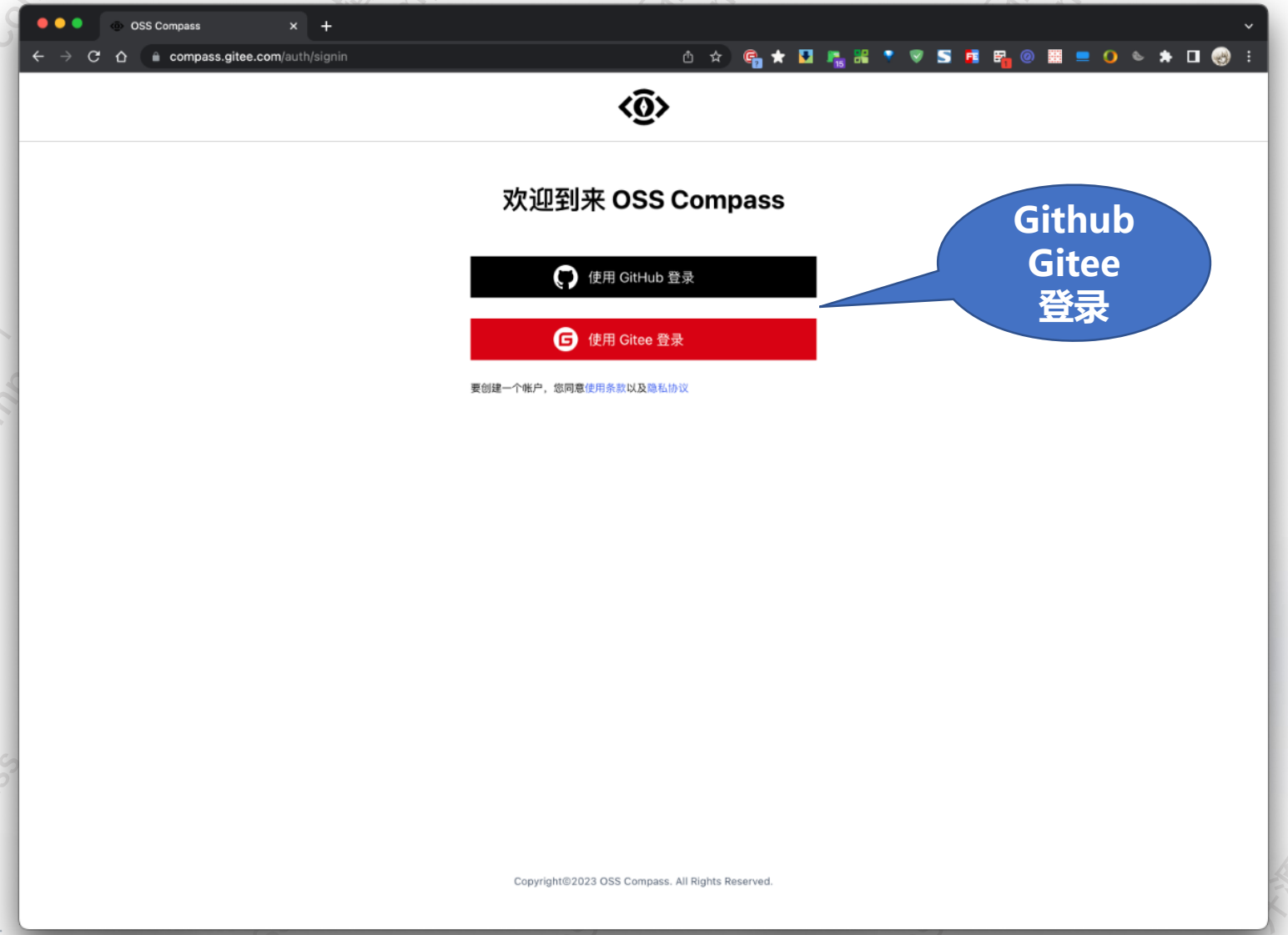
国内：https://compass.gitee.com

新功能介绍

账户与订阅

扫码在线体验

国际：https://oss-compass.org
国内：https://compass.gitee.com



新功能介绍

账户与订阅

扫码在线体验

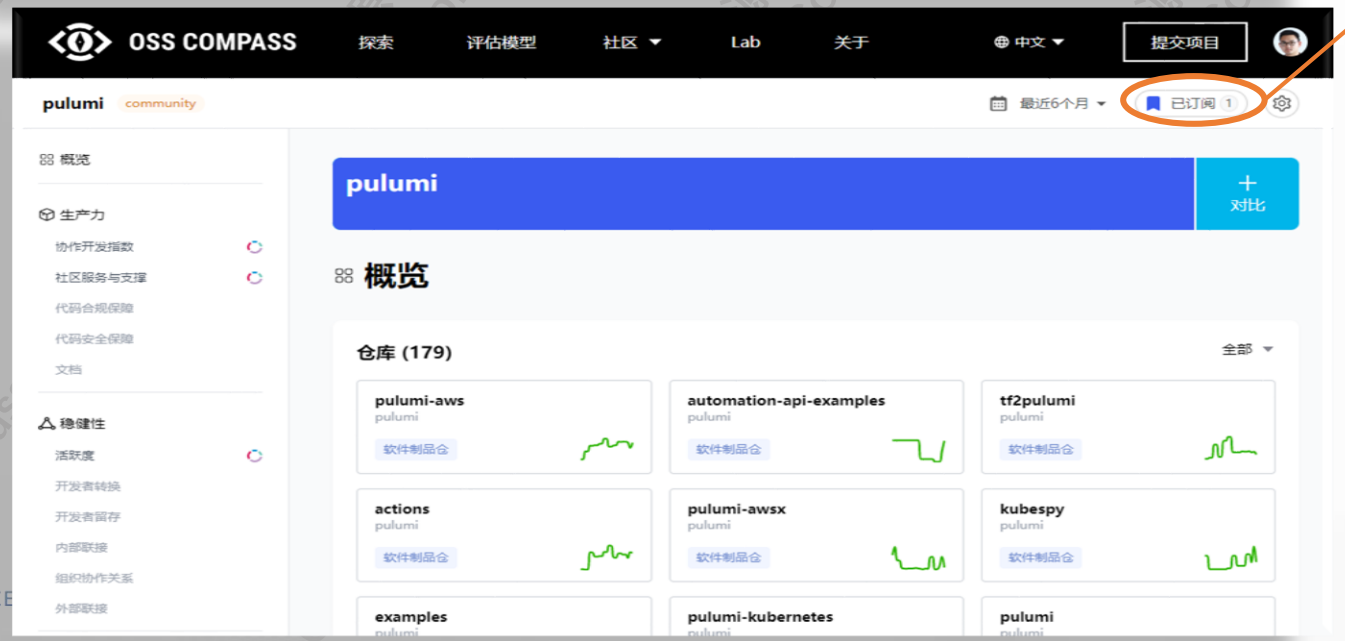
国际：https://oss-compass.org
国内：https://compass.gitee.com

账户设置

绑定邮箱、Slack、微信
订阅更新消息

新功能介绍

账户与订阅



订阅项目或者社区

扫码在线体验

国际：https://oss-compass.org

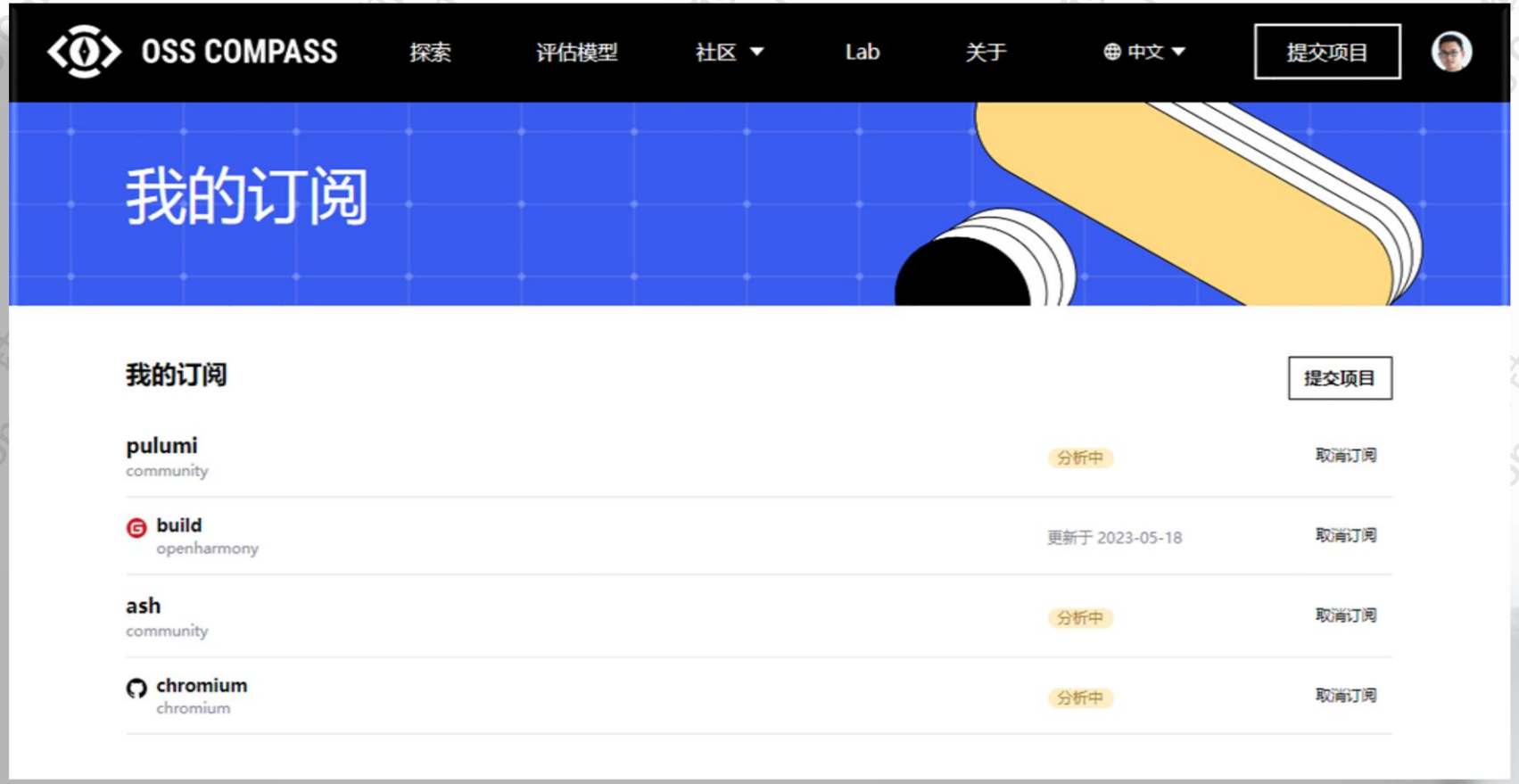
国内：https://compass.gitee.com

新功能介绍

账户与订阅

扫码在线体验

国际：https://oss-compass.org
国内：https://compass.gitee.com



新功能介绍

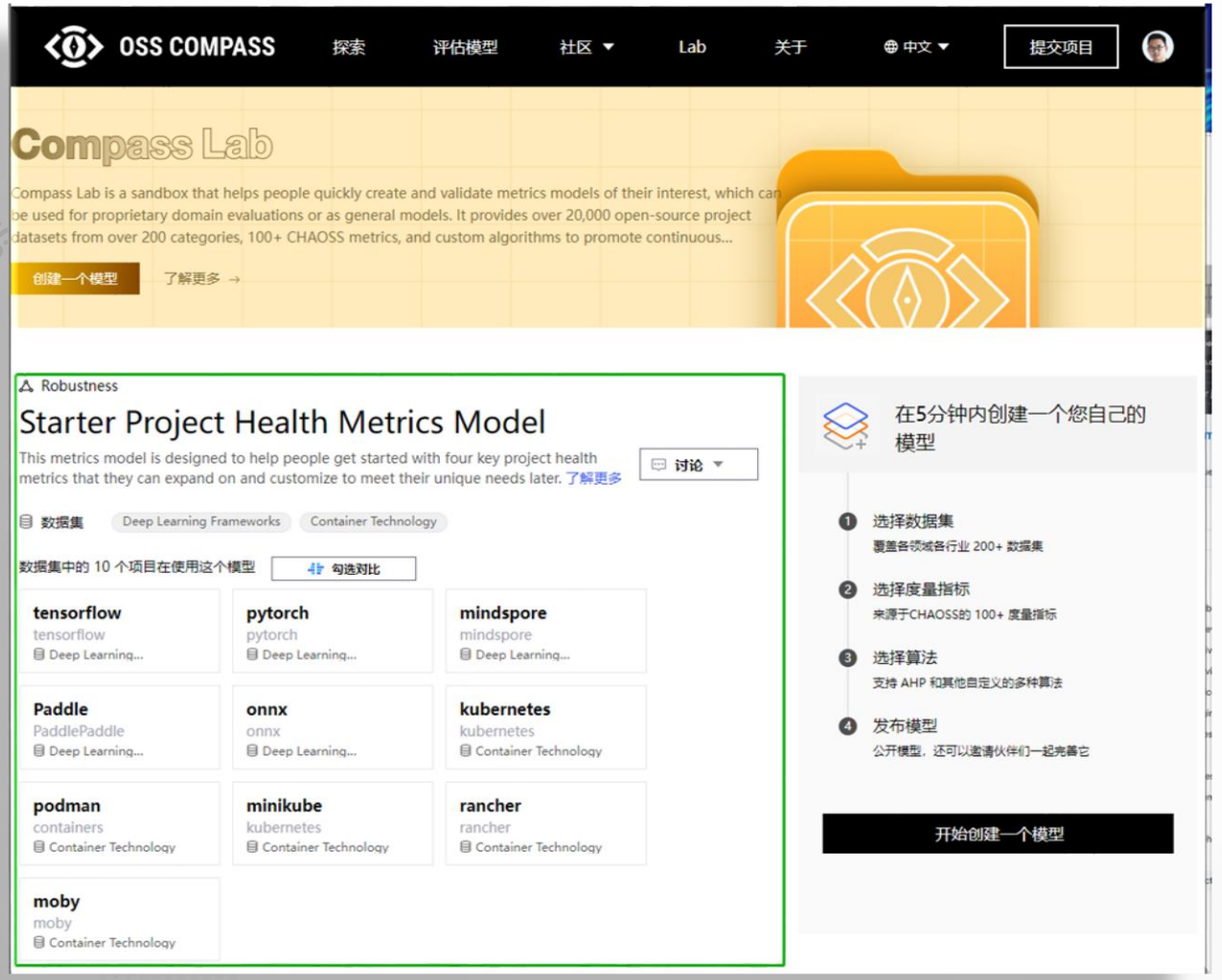
Compass Lab 与 Compass Hub

- Compass Lab: 通过开放数据集、指标模块与模型算法，提供模型创新；
- Compass Hub: 面向社区、OSPOs、基金会和研究机构的一个开放的、可定制的社区治理平台；

CHAOSS & COMPASS

扫码在线体验

国际：https://oss-compass.org
国内：https://compass.gitee.com

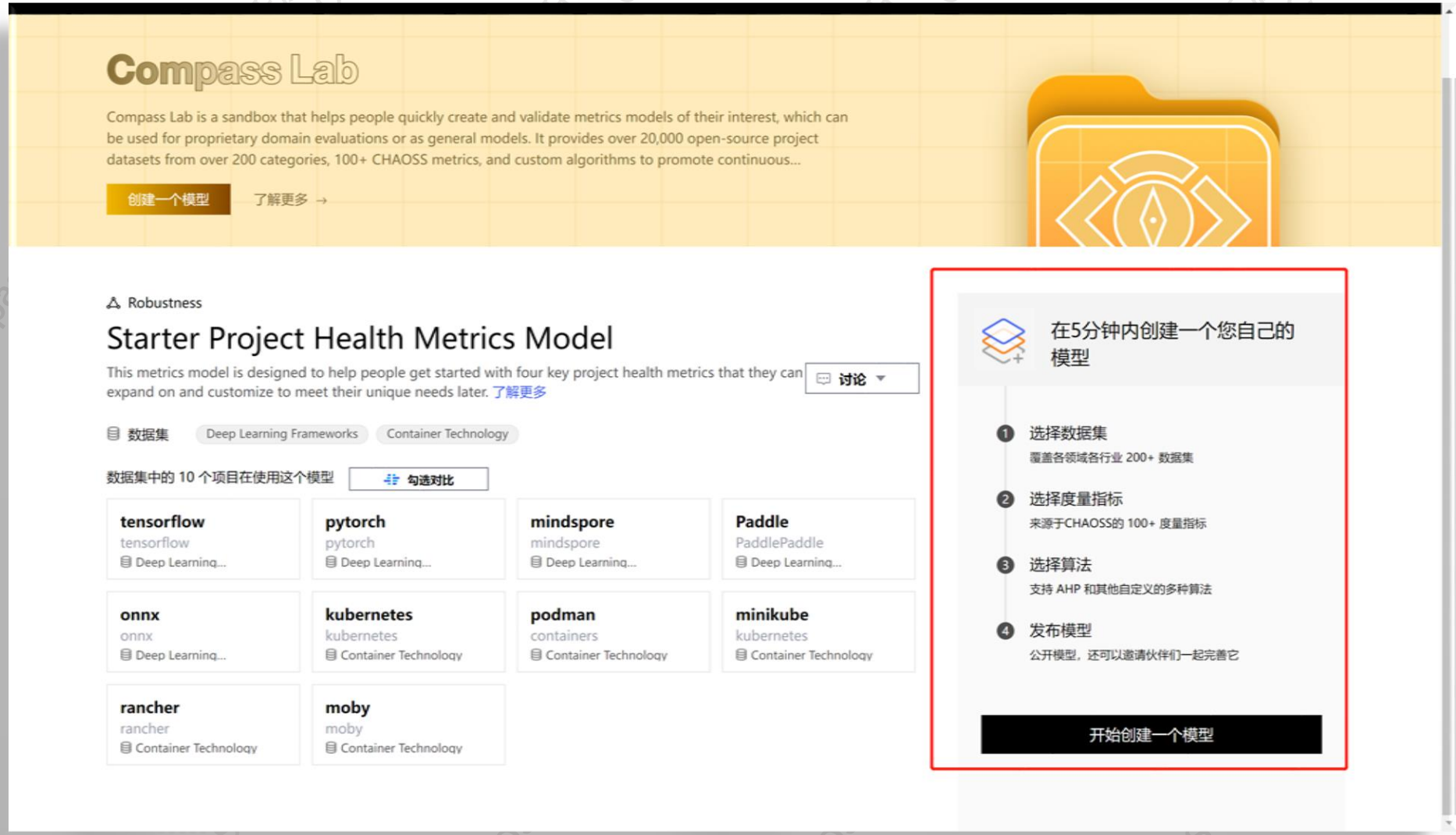


新功能介绍

Compass Lab 与 Compass Hub

扫码在线体验

国际：https://oss-compass.org
国内：https://compass.gitee.com



新功能介绍

Compass Lab 与 Compass Hub

扫码在线体验

国际：https://oss-compass.org
国内：https://compass.gitee.com

在5分钟内创建一个您自己的模型

1. 选择数据集
   覆盖各领域各行业 200+ 数据集
2. 选择度量指标
   来源于CHAOSS的 100+ 度量指标
3. 选择算法
   支持 AHP 和其他自定义的多种算法
4. 发布模型
   公开模型，还可以邀请伙伴们一起完善它

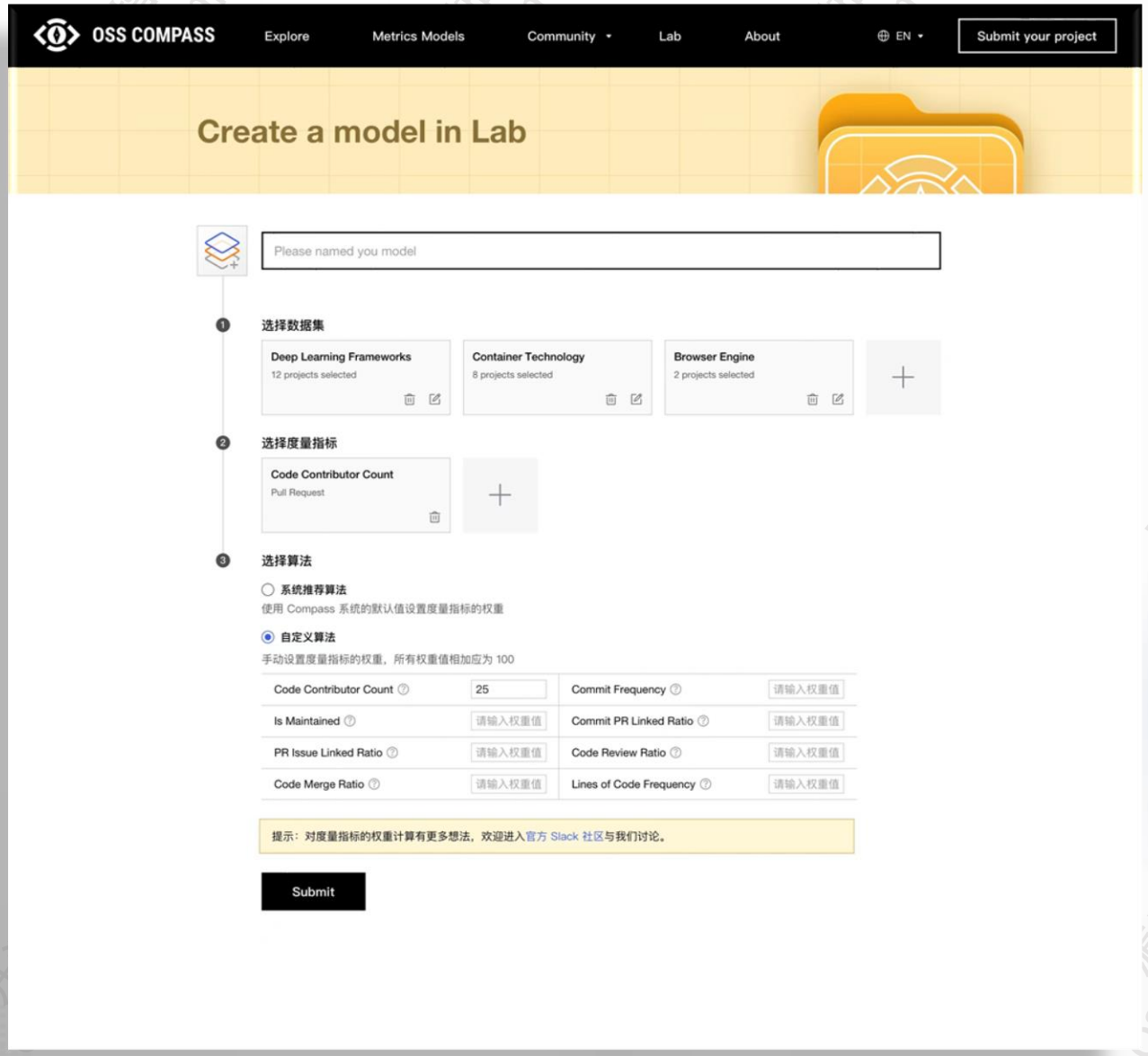
开始创建一个模型

新功能介绍

Compass Lab 与 Compass Hub

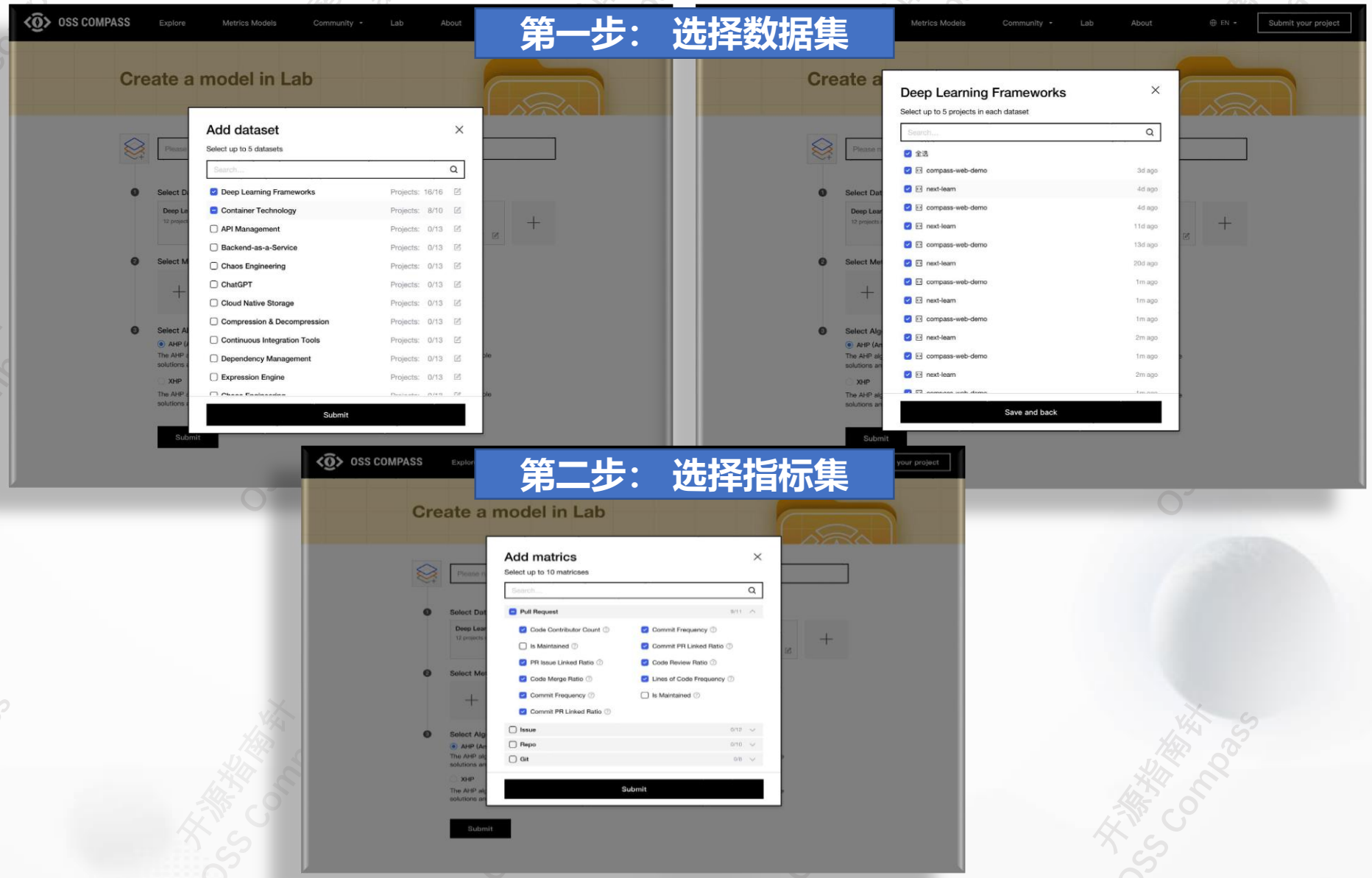
扫码在线体验

国际：https://oss-compass.org
国内：https://compass.gitee.com



新功能介绍

Compass Lab 与 Compass Hub



扫码在线体验

国际：https://oss-compass.org

国内：https://compass.gitee.com

全球开源技术峰会

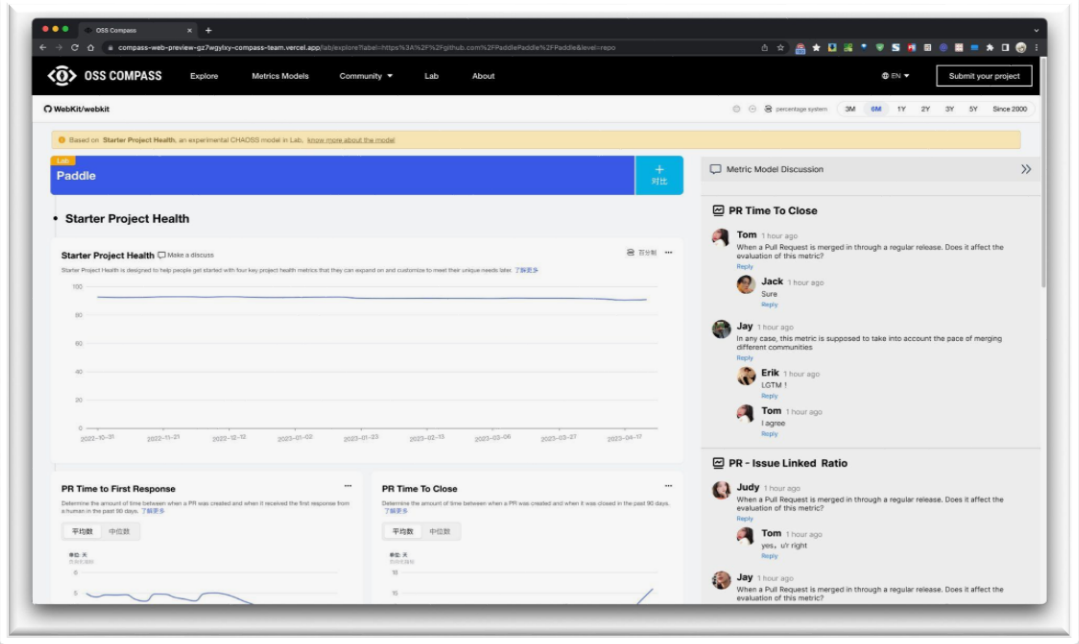
THE GLOBAL OPENSOURCE TECHNOLOGY CONFERENCE

新功能介绍

Compass Lab 与 Compass Hub

扫码在线体验

国际：https://oss-compass.org
国内：https://compass.gitee.com



新功能介绍

Compass Lab 与 Compass Hub

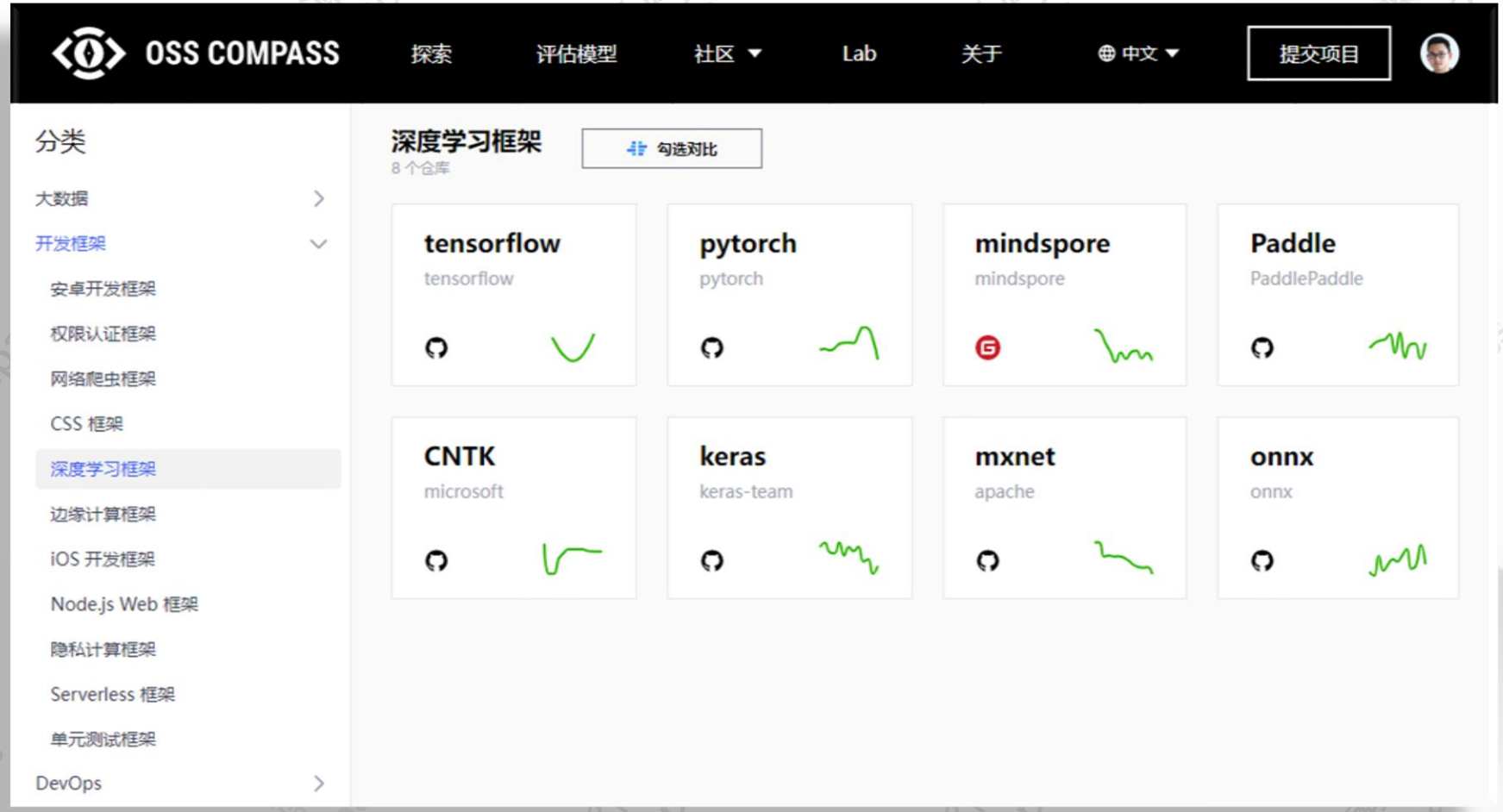
开源指南针

微信扫描二维码，关注公众号

新功能介绍

项目二级分类

感谢Checode 奇科厚德 与OSS-Compass的通力协作



扫码在线体验

国际：https://oss-compass.org

国内：https://compass.gitee.com

THANKS

GOTC

SaaS 工作组

黄超群
Gitee 前端开发

赖兴友
开源前端开发

李升保
开源软件工程师

罗雅新
Gitee MaNong

欧阳康
OSC SRE

覃华添
Programmer

魏宏斌
Programmer

王晔晖
华为 2012 实验室 开源管理中心

张盛翔
Gitee 开源社区产品负责人

钟峰
Designer

评估模型工作组

齐国强
华为 2012 实验室

单晨琪
开源工程师、LF CHAOSS Maintainer

汪亮
南京大学计算机科学与技术系副教授

王晔晖
华为 2012 实验室 开源管理中心

钟君
CHAOSS Metrics Model Working Group Maintainer

张盛翔
开源社区产品负责人

群聊：OSS-Compass 官方交流群

全球开源技术峰会
THE GLOBAL OPENSOURCE TECHNOLOGY CONFERENCE