



TSC专委会年度工作总结

Special Committee

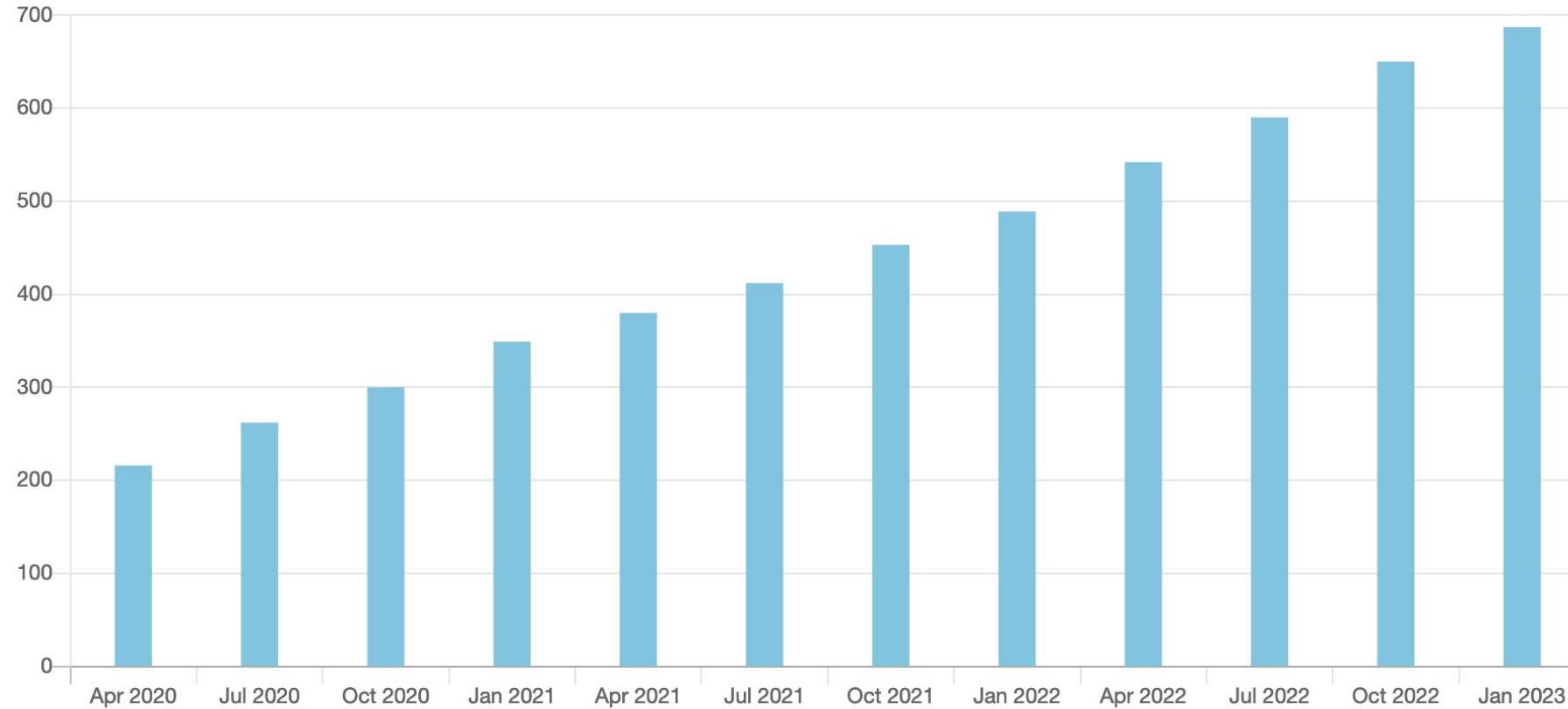
Development Committee
开发专委会

Summary of FATE Development Committee 2022

- Delivered FATE / KubeFATE with 3 major releases: 1.8, 1.9, 1.10/2.0alpha
- Accepted FedLCM into FATE
- Reviewed and organized 12+ technical articles in WeChat
- Organized community meetings (biweekly)
- Move FATE from LF into LF AI &Data
- Collaborated with Baidu on HighFlip adapters
- Participated in defining standards
- Attracted new contributors
- Presented and promoted FATE projects in conferences

Contributor Strength

- The contributor strength increased by 218% during the last 3 Years.



Source: https://insights.lfx.linuxfoundation.org/projects/federatedai%2Ffederatedai-fate/dashboard;quicktime=time_filter_3Y

Commits Growth

A growth of 254% in the total commits during the last 3 Years.



Source: https://insights.lfx.linuxfoundation.org/projects/federatedai%2Ffederatedai-fate/dashboard;quicktime=time_filter_3Y

Special Committee

Operation Committee 运营专委会

开源生态建设

公布全新社区治理架构，在“开源开放、共力创新”愿景指引下，由聚焦技术支撑与专项治理2.0阶段，正加速迈向多元生态图景的3.0阶段，引入及转化社区首批成员单位19家，共建数据价值流通良性生态

FATE开源社区公布首批成员单位，共建数据价值流通良性生态

FATE开源社区 2022-08-15 19:00 发表于广东

收录于合集
#社区动态 9个 >



当前，基于数据要素的数字科技已然成为全球各国抢占发展新高地，实现经济数字化转型升级的重要着力点。联邦学习技术凭借“数据可用不可见，数据不动模型动”的技术特性，与安全、合规的跨地区、跨行业、跨主体分布式AI协作模式，不断支持并引领着数据要素产业新业态、新模式发展。

为进一步汇聚创新资源，夯实联邦学习产业应用技术底座，推动数据要素领域开源创新发展，全球首个联邦学习开源社区FATE于2022年6月启动首批成员单位的引入工作。

社区主要成员单位



开源生态建设

- FATE开源社区联合开放群岛开源社区、百度、腾讯云、京东科技共同发起“隐私计算开源协同计划”



开源生态建设

- 截至2022年12月，FATE开源社区覆盖全球超过1200家知名企业与400家高校，同时在GitHub代码仓库中Stars数量达4700，Fork数量达1400，成为联邦学习领域最大的技术开源社区
- 丰富多元的社区活动，涵盖行业大会、社区公开课、学术顶会，以及年度月度之星评选，保持社区用户粘性及活跃度
 - 发起线上主题公开课：FATE 「LIGHT UP」计划；围绕法律合规、前沿技术、场景应用，以及产品方案等话题举办7场公开课，十余位相关领域专家及新晋成员单位代表担任课程专家，通过清华五道口学说、示说、视频号、哔哩哔哩等多平台辐射，系列公开课在线观看人数超过10000+
 - 参与主办三场WAIC、CCAI等四场国家级大会行业论坛，一场联邦学习专题行业论坛，以及一场AI顶级学术会议IJCAI 2022国内外分论坛，在线观看人数超过100w+，媒体曝光量超过5000w+
 - 评选社区建设者月度之星50余位，包含技术贡献者，技术开发者，行业共建者，来自复旦大学、新加坡科学研究院、英特尔、腾讯云、美团、广发银行等知名高校企业机构用户获奖
 - 发起FATE 版本用户满意度调研三轮，基于FATE v1.7、v1.8、v1.9等版本，社区用户从功能反馈、文档建议、部署体验、场景需求等多方面积极反馈建议，反馈问卷800+份

&技术专委会协同激活用户



FATE开源社区
月度之星

1个朋友读过 快来领奖！！

9&10月社区建设者月度之星：工商银行、建信金科...

新增月度之星推荐渠道，欢迎推荐加入贡献者行列

FATE 八月 八月

FATE开源社区 **FATE开源社区**
月度之星 **月度之星**

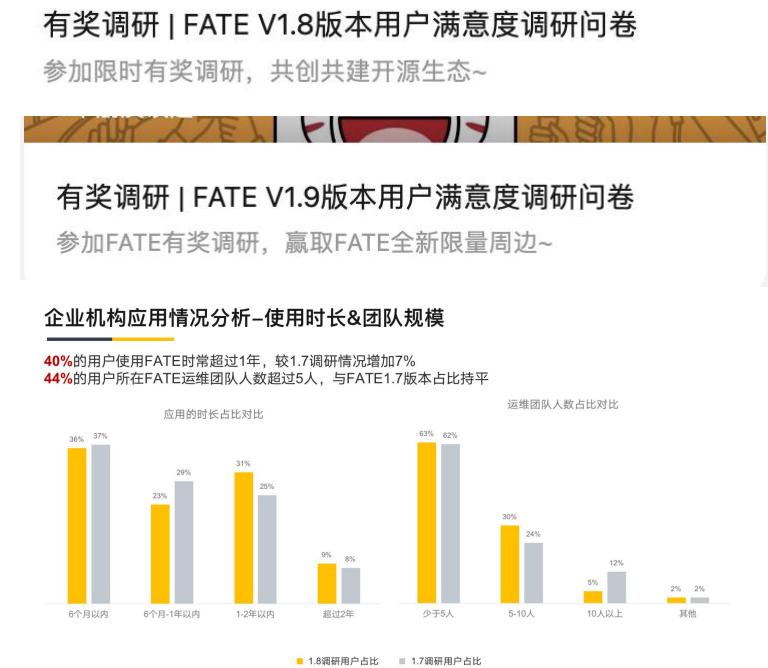
吕行 **允彪**
复旦大学 研究生 安工大 程师

吕行作为 KubeFATE 社区贡献者，在 KubeFATE v1.9.0 中贡献了 yaml 配置文件验证功能，和故障信息收集功能，并且提交了多个问题修复。

允彪作为 FATE 开源社区贡献者，积极参与 FATE 问题讨论交流，解决引用 FATE 框架开发实践规范尚且纵向 AI 算法，拓展 FATE 的能力。

社区贡献 **贡献**

“**建设者说：**
“非常感谢 FATE 社区的肯定，同时也感谢 VMware 云原生实验室同事们的支持，在开源社区建设上我还是新人，这对我来说是莫大的鼓舞。FATE 社区活跃，合作的氛围激励着每位用户，希望社区发展得越来越好。””
“**贡献者说：**
“FATE 社区对我的认可，很开心当选月度之星，FATE 社区是活跃维护很棒的社区，FATE 框架性能越来越出色，希望社区好，也希望大家能积极开源。””



FATE LIGHT UP系列公开课-串联社区成员单位及用户

依托行业大会构建社区外圈生态



打造可信联邦学习影响力

“可信联邦学习”新范式提出，引起行业热议关注

- 2022年3月FATE开源社区技术指导委员会主席杨强教授提出“可信联邦学习”，其核心特征有数据安全可证明、模型性能可使用、机器学习效率可控、决策可解释、模型可监管和普惠。受到人民网、金融时报、经济日报、新京报、36氪等多家媒体采访报道



- 杨强教授与谷歌Blaise博士开展中外顶尖学者巅峰对话，探讨联邦学习最新技术进展、国际标准制定及生态系统构建
- FATE开源社区成员单位及用户发表多篇“可信联邦学习”领域前沿论文，包括《联邦学习中隐私与模型性能没有免费午餐定理》等，FATE开源社区与机器之心共同组织策划可信联邦学习前沿论文解读直播活动，目前已邀请9位优秀论文作者进行直播分享及论文详细解读

行业标准及报告

● 牵头、参与了多项标准的制定

➤ 国际标准：

- IEEE P2986联邦学习安全与隐私保护标准（立项中）
- IEEE P3187可信联邦学习框架标准（立项中）
- IEEE P2894可解释人工智能标准（即将发布）

➤ 国家标准：

- 联邦学习技术规范（立项中）

➤ 行业标准：

- 联邦学习金融应用技术规范（即将发布）

● 牵头及参与多项权威报告、白皮书的编写

➤ 隐私计算白皮书（2022年）

➤ 联邦学习技术金融应用白皮书

➤ 可信隐私计算研究报告

➤ FATE开源框架金融行业技术应用报告

➤ 金融业数据应用发展报告



行业认可

- FATE加入LF AI & Data基金会，作为新孵化项目共同推动联邦学习生态建设
- FATE开源社区荣获 中国信通院“2022 OSCAR 尖峰开源社区及开源项目”



FATE加入LF AI & Data基金会，作为新孵化项目共同...
FATE开源社区携手LF AI & Data基金会，共同推动人工智能和
数据开源项目的可持续生态建设。



Special Committee

Security Response Committee 安全响应委员会

2022年度工作总结

- 安全专委会成立与职责确定
- 制定《FATE开源社区安全事件处理机制》、《FATE社区免责声明》和《FATE安全披露和响应流程》等安全相关的规范和流程；
- 安全事件复盘：
 - 2022.01.12 RIAC同态加密算法安全漏洞，FATE社区漏洞等级：高，修复版本：FATE v1.7.1；
 - 2022.02.05 纵向LR算法在某些条件下标签泄漏，FATE社区漏洞等级：中；修复版本：FATE v1.7.2；
 - 2022.12.06 Eggroll通信组件安全漏洞，FATE社区漏洞等级：高；修复版本：Eggroll v2.4.7；



2022年度工规划



- 邀请外部安全专家顾问，指导和开展安全工作



- 组织内外部安全交流会、安全案例分享会等



- 完善安全管理机制

3 Voting about TSC chair (TSC主席提名与投票)

- TSC Chair nominee: Qiang Yang (TSC主席被提名人：杨强)
- Voting about TSC Chair: GitHub (TSC主席投票方式：GitHub)

The screenshot shows a GitHub repository page for the file `GOVERNANCE.md`. The file contains the following text:

```
GOVERNANCE.md describes governance guidelines and the board responsibilities.
```

Below the file content, there is a section titled **TSC Chair** with a table showing the name and term of office:

Name	Term of office
Qiang Yang	2021.12.10~2022.12.09