

# 开源大数据与人工智能生态前瞻

贾扬清

阿里开源技术委员会组长

阿里巴巴集团副总裁

计算平台事业部总裁

2019/07

Google Brain  
2013.12 – 2016.2  
Research Scientist

Alibaba AI&BigData  
2019.3 –  
Vice President

Facebook AI  
2016.2 – 2019.3  
Director



# Caffe

28000+ Star

260+ Contributors

4000+ Commits

Facebook 最快的深度学习解决方案

支撑项目: Facebook APP 实时AI



13000+ Star

2000+ Contributors

60000 Commits

Google下一代AI平台

支撑项目: Google Search、AlphaGo



29000+ Star

1100+ Contributors

19000+ Commits

Facebook 最新一代AI框架

支撑项目: Facebook APP 实时AI

## 全球开源社区蓬勃发展

**3100万用户**

2018年新增大于前六年新增总和

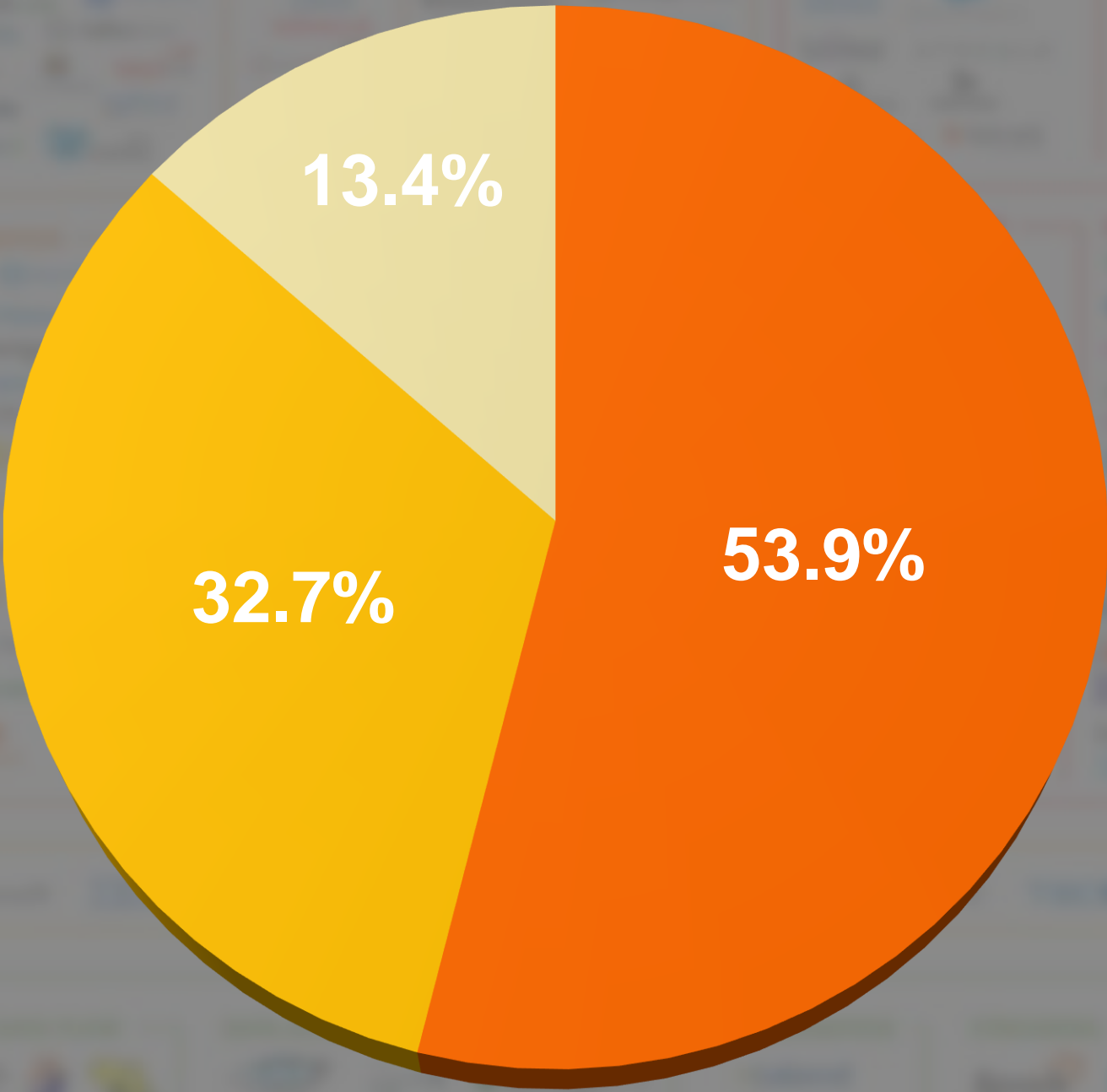
**210万组织**

2018年新增40%组织机构

**9600万仓库**

2018年新增三分之一仓库





■ 开源商业版   ■ 开源社区版   ■ 闭源软件

# 中国信通院企业采购大数据软件调研报告

中国企业采购大数据占比情况，53.9%的企业选择开源软件商业版，32.7%基于选择开源软件社区版，总计86.6%的企业选择基于开源软件搭建自己的大数据处理服务。

——中国信息通信研究院



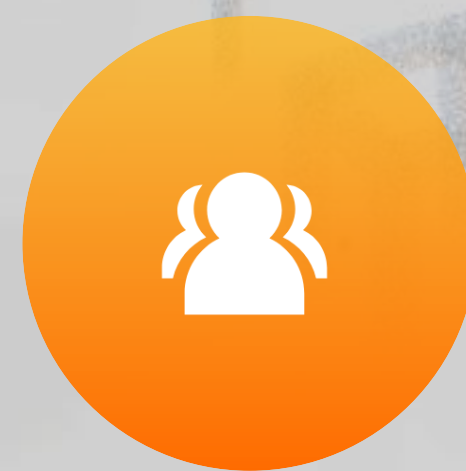


即是自主可控的云，又是开源兼容的云





# 阿里云如何看待开源：拥抱、贡献、共赢



拥抱开源

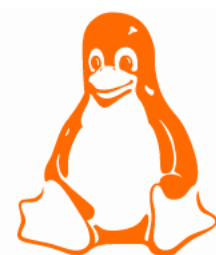


贡献开源



共赢开源





NGINX



caffe



阿里经济体 GitHub 开源生态报告

GitHub star	465474
GitHub watch	43135
GitHub fork	124555
GitHub org	1234
GitHub repo	24
GitHub contributor	32839

## 阿里云大数据&人工智能为开源社区的贡献

1,000,000

代码贡献

50+

Committer & PMC

10+

基于开源优化



# 共赢开源：阿里云巨大业务体量为开源社区贡献技术试验场



巨大业务体量



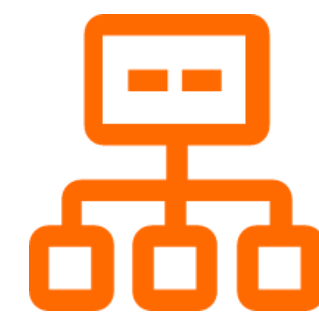
亚秒延迟



十亿流量



万台规模



万个作业

caffe



开源技术社区



## 实时计算

基于Apache Flink深度优化  
Flink创始团队出品企业版



## PAI组件

基于TensorFlow深度优化  
关键性能比开源快3倍



## EMR

基于开源大数据集合服务  
线下开源用户无缝迁云



## ElasticSearch

阿里云&Elastic合作出品  
ES创始团队提供企业服务



为全球 **18** 个地域 **49** 个可用区域

**230W** 家客户 **数十亿** 用户

提供云计算能力



大数据和人工智能未来规划

支撑集团

服务云上



拥抱开源

回馈社区

营造生态



贡献开源

共建社区

共赢商业



共赢开源





谢 谢 大 家

THANKS

贾扬清  
开源技术的爱好者