



OPENSTACK DAYS  
CHINA

# 中国OpenStack发展观察

何宝宏

中国信息通信研究院  
云计算开源产业联盟(OSCAR)



# 社会关注度



数据来源：百度趋势，20160630



# 云计算 2.0时代

2011年

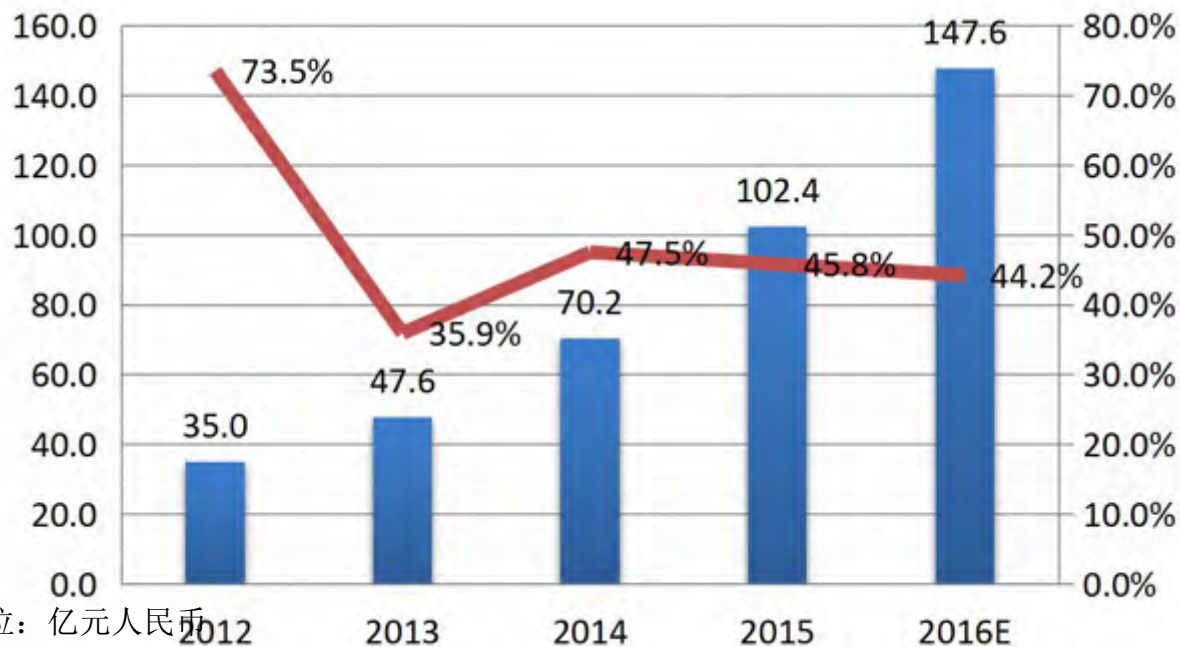
- 公共云
- 技术
- IaaS
- 运维
- 可用性
- 硬件定义基础设施

2016年

- 混合云/私有云
- 服务
- PaaS/SaaS
- 运营
- 合规性/标准
- 云化的基础设施



# 中国公共云 市场规模

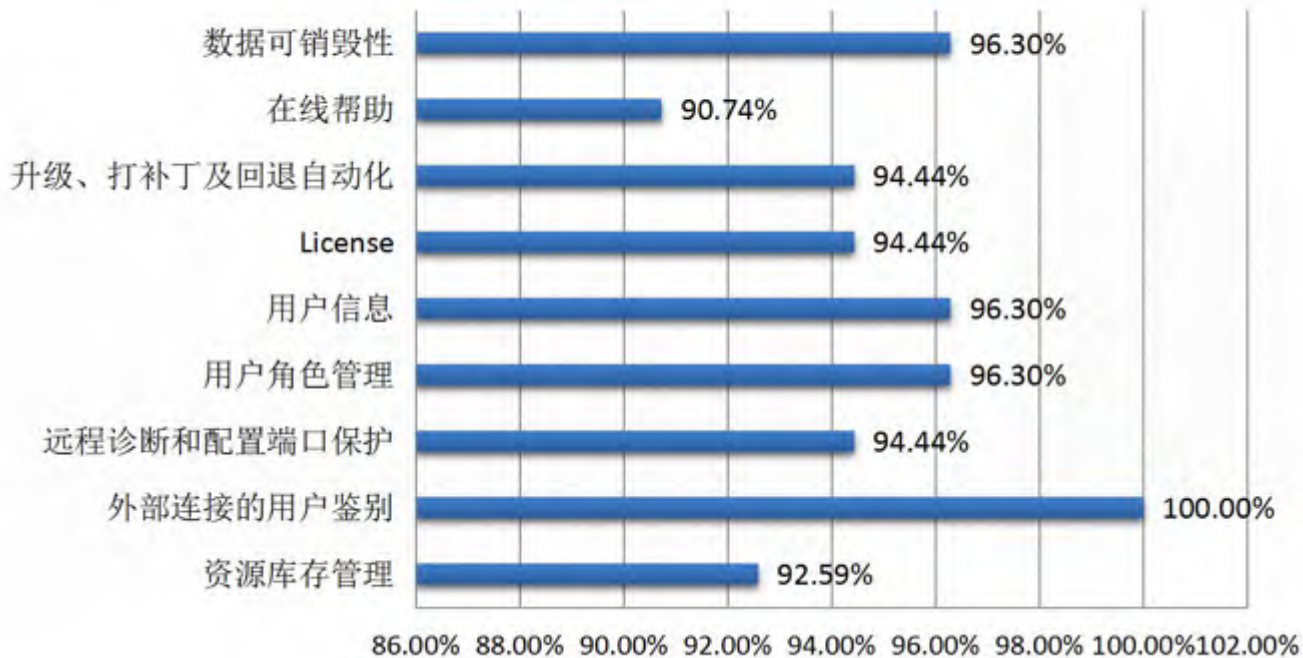


数据来源：中国信息通信研究院，《2015年公共云市场调查报告》



# 公共云 服务运维能力

运维能力初评-较强项（企业达标率>90%）

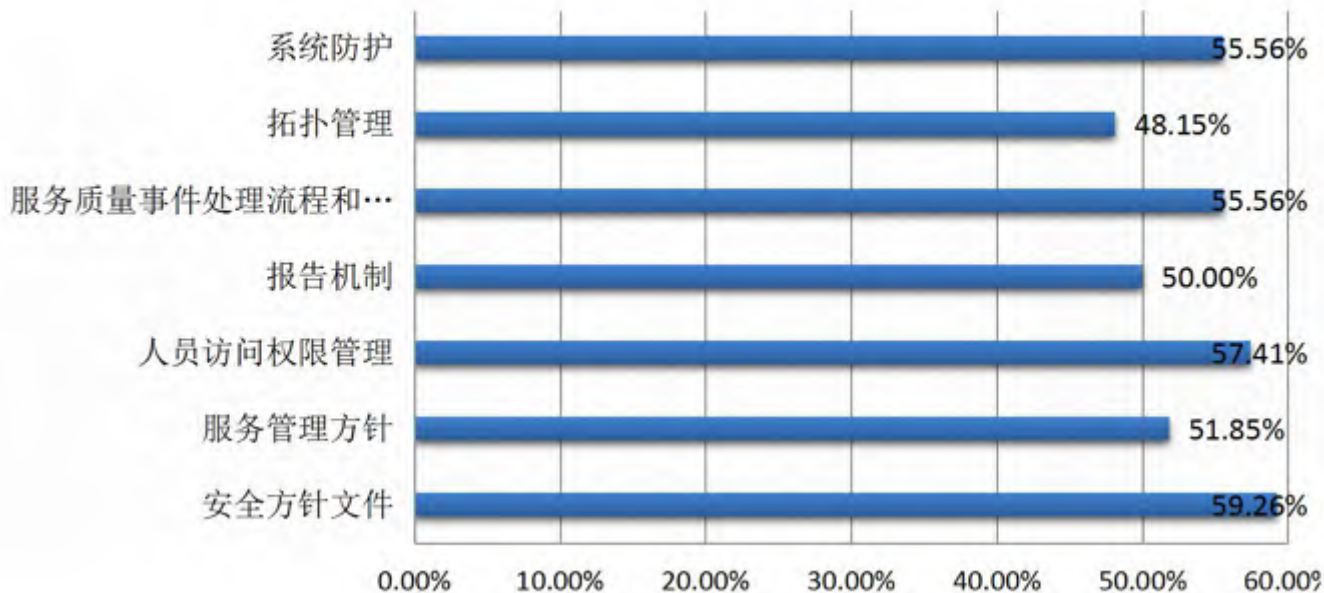


数据来源：根据可信云金牌运维评测报告，2016.03



# 公共云 服务运维能力

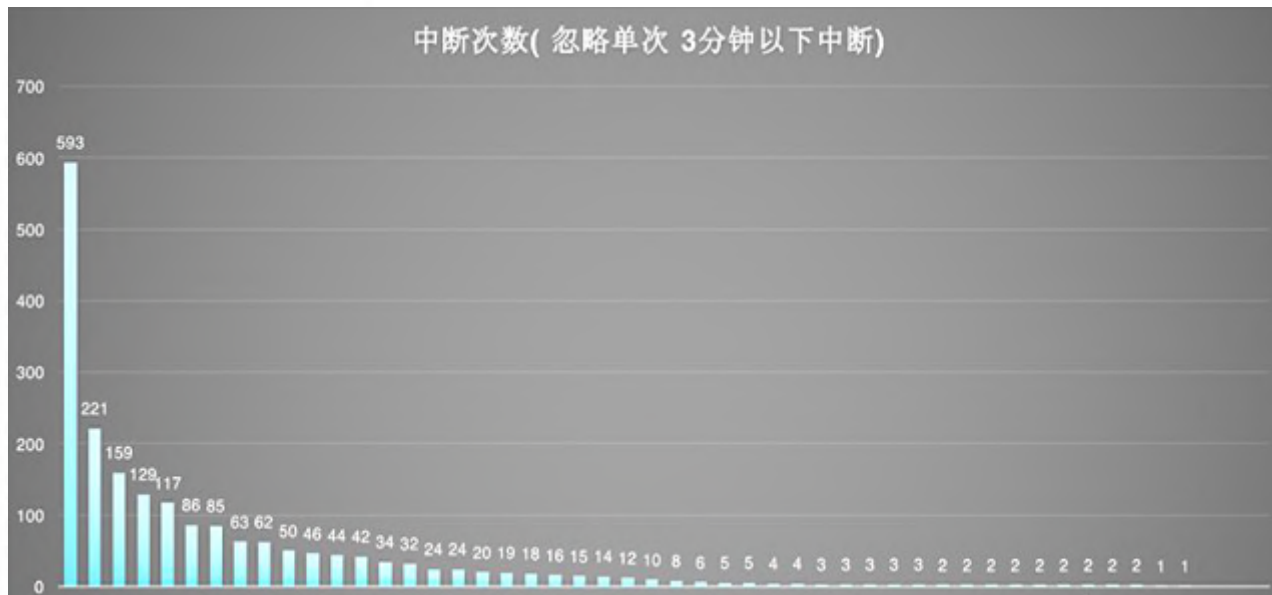
运维能力初评--较弱项（企业达标率<60%）



数据来源：根据可信云金牌运维评测报告，2016.03



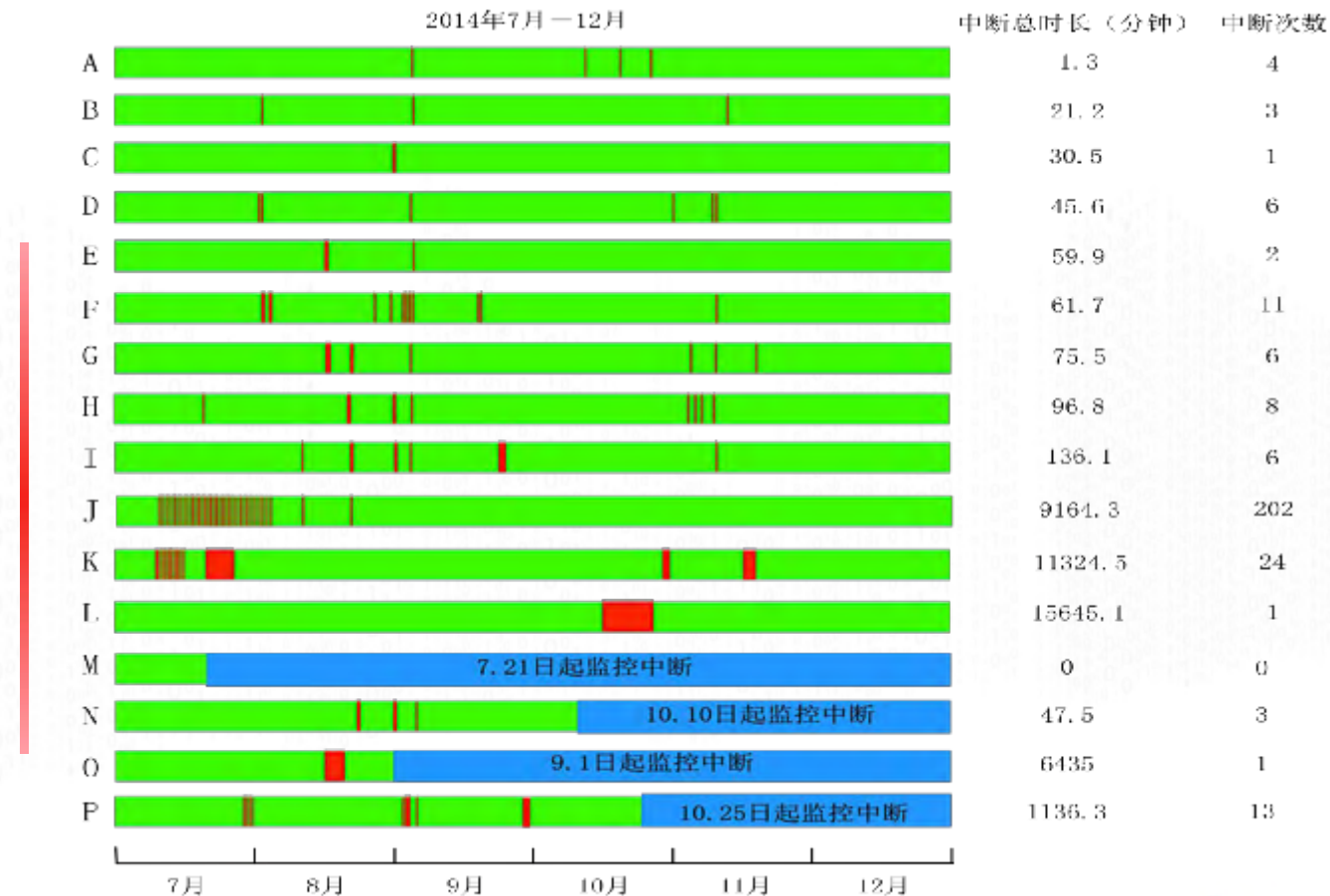
# 云主机 可用性监测



数据来源：可信云监测报告，2016.01



# 事故多发时段 7月-12月



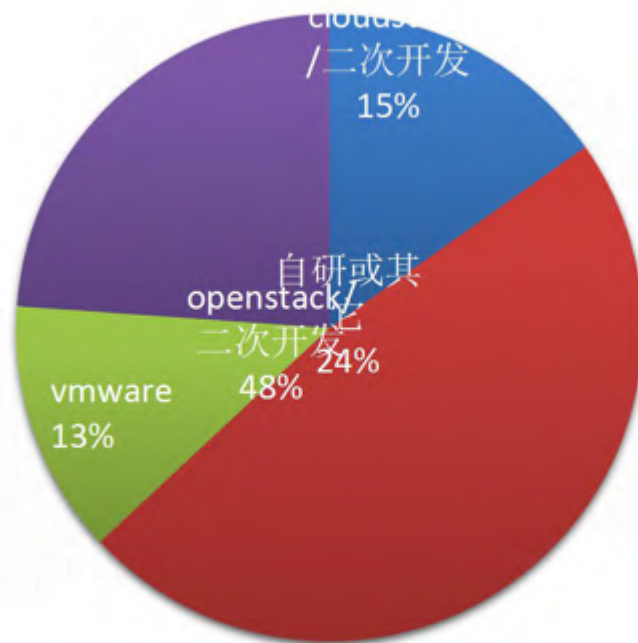
数据来源：可信云监测报告，2015.01

OPENSTACK DAYS CHINA





# 公共云IaaS选用 OpenStack情况

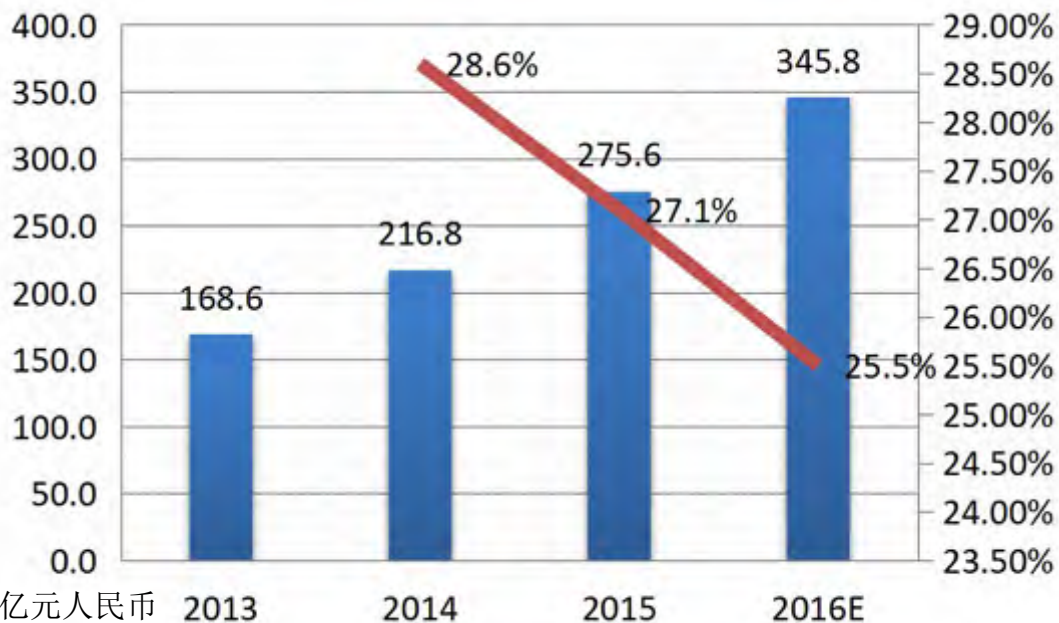


数据来源：可信云服务认证，2016年1月观察，48家IaaS云服务商



# 中国私有云 市场规模

## 私有云



数据来源：中国信息通信研究院，《2015年私有云市场调查报告》

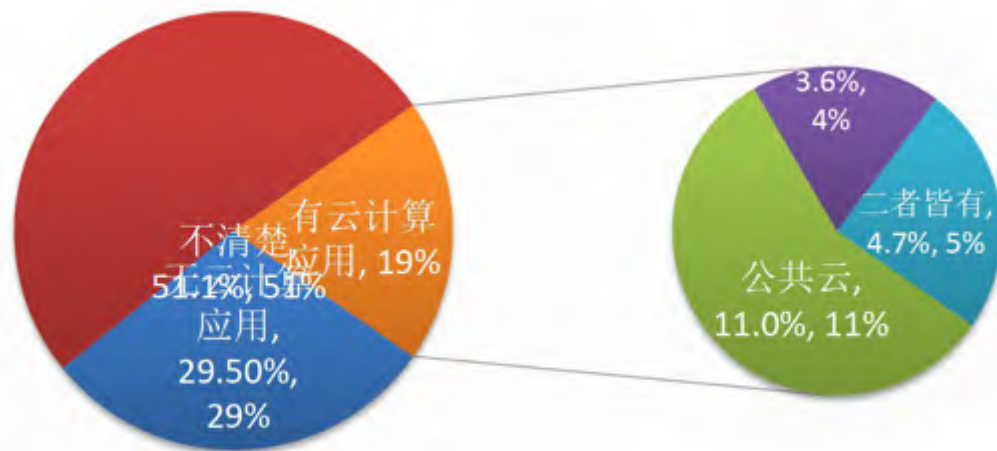


# 中国企业应用云的情况

接受度

满意度

集成度



数据来源：中国信息通信研究院《2015年私有云市场调查报告》



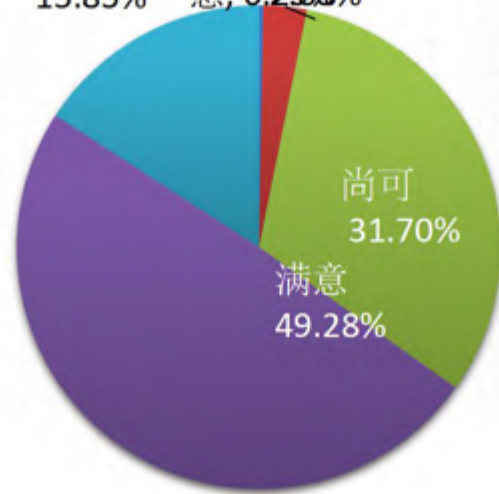
# 中国 私有云产业

接受度

满意度

集成度

非常满意, 非常不满意,  
15.85% 0.28%



数据来源: 中国信息通信研究院《2015年私有云市场调查报告》

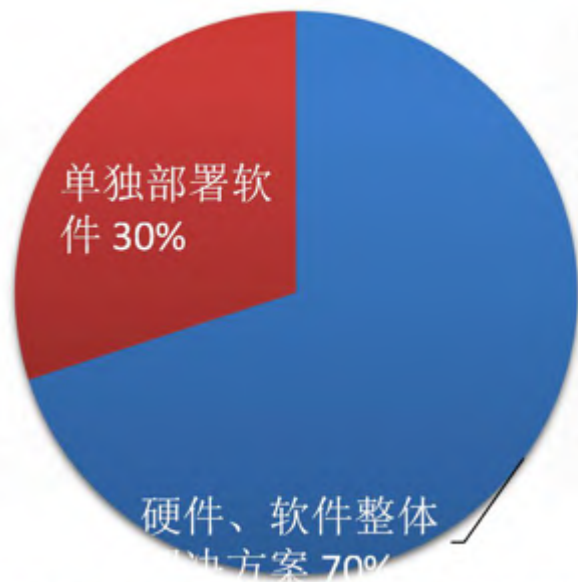


# 中国 私有云产业

接受度

满意度

集成度



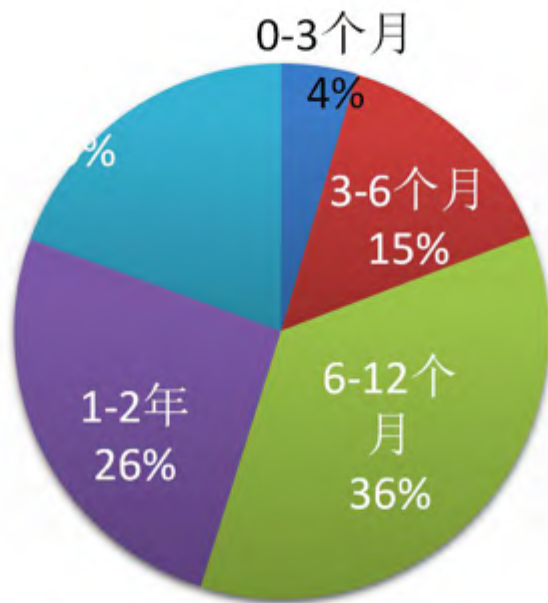
数据来源：中国信息通信研究院《2015年私有云市场调查报告》



# 中国私有云 市场发展

快速增长

加速迁移



数据来源：中国信息通信研究院《2015年私有云市场调查报告》



# 中国私有云 市场发展

快速增长

加速迁移



数据来源：中国信息通信研究院《2015年私有云市场调查报告》



# 中国OpenStack 产业生态 正在形成中



国家电网公司  
STATE GRID  
国网信通 国电通公司

CHINA STATE GRID INFORMATION & COMMUNICATIONS COMPANY LIMITED



国家新闻出版广电总局广播电视规划院  
Academy Of Broadcasting Planning.SARFT



中国银联  
China Unionpay



www.lecloud.com



HUAWEI



360  
www.360.com



携程

ZTE中兴

FiberHome

Cloud  
云途腾

redhat

OpenStack 商业版

Lenovo

inspur浪潮

高鸿股份

IBM

Hewlett Packard  
Enterprise

EasyStack  
open cloud computing

UMCLOUD

九州云  
Cloud

H3C

湖北楚天云、湖北教育云、浙江政务云  
中国电信天翼云、光电产业云、江苏电力云

..... OPENSTACK DAYS CHINA

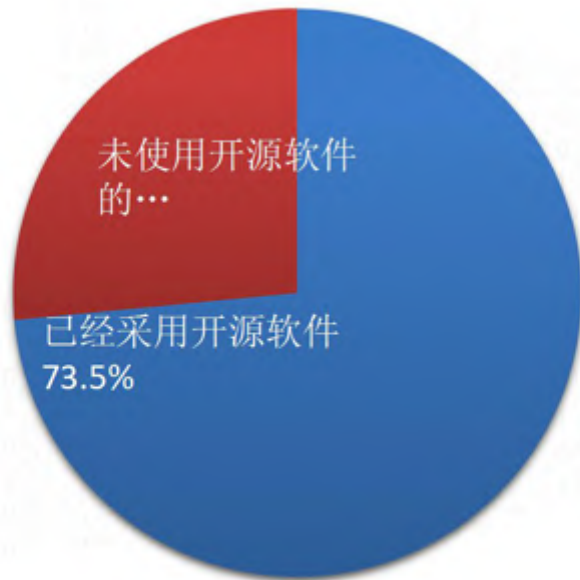


OPENSTACK DAYS  
CHINA





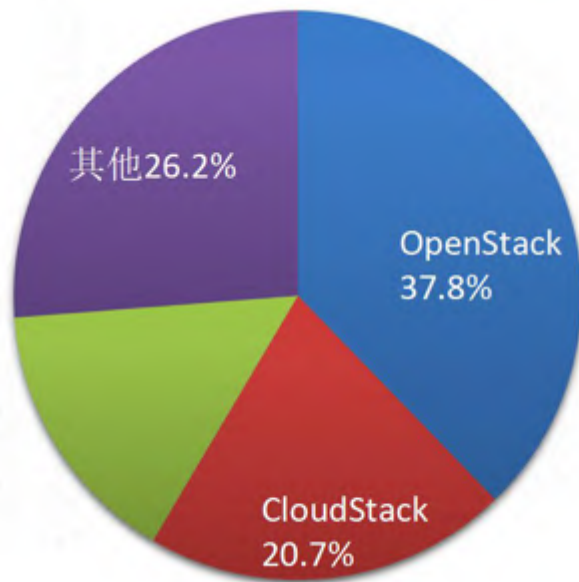
# 私有云企业对开源软件接受度



数据来源：中国信息通信研究院《2015年私有云市场调查报告》



# 私有云中 OpenStack情况



数据来源：中国信息通信研究院《2015年私有云市场调查报告》



# 发展挑战

产业落地需进一步推动

弹性效率和互操作等  
技术研发应加大力度

产业生态建设需更全面

客户对开源的认知

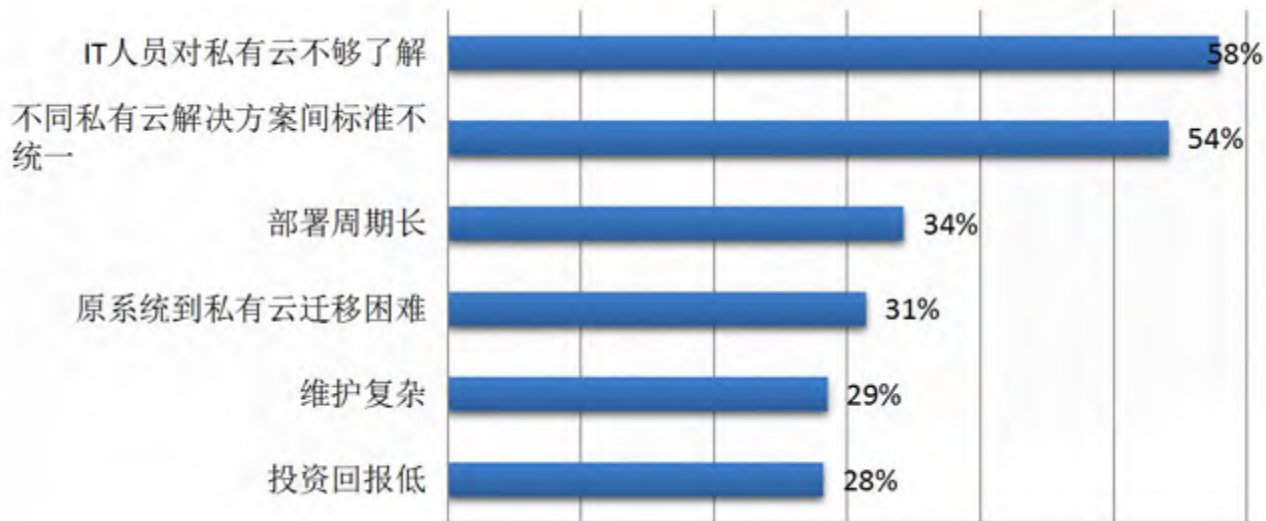
客户需求和技術场景断层

厂商配套服务难以满足需求



# 发展挑战

## 产业落地需进一步推动——中国厂商的选择困惑

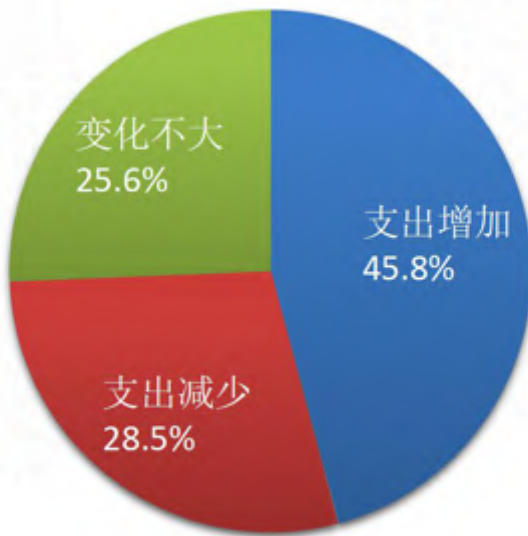


数据来源：中国信息通信研究院《2015年私有云市场调查报告》



# 发展挑战

## 产业落地需进一步推动——投资与回报的困惑



数据来源：中国信息通信研究院《2015年私有云市场调查报告》



# 发展挑战

产业落地需进一步推  
动

弹性效率和互操作等  
技术研发应加大力度

产业生态建设需更全面

资源调配

互操作性



# 发展挑战

产业落地需进一步推动

弹性效率和互操作等技术研发应加大力度

产业生态建设需更全面

贡献

开放

合作



# 可能的 发展方向

技术方面

产业规范

社区发展

更健全的管理和安全模型

简化的可扩展性

容器等新技术的支持

完善混合云兼容性





# 可能的 发展方向

技术方面

产业规范

社区发展

人才培训和认证

各个行业需求和技术场景等  
规范性

开源解决方案评估



# 可能的 发展方向

技术方面

产业规范

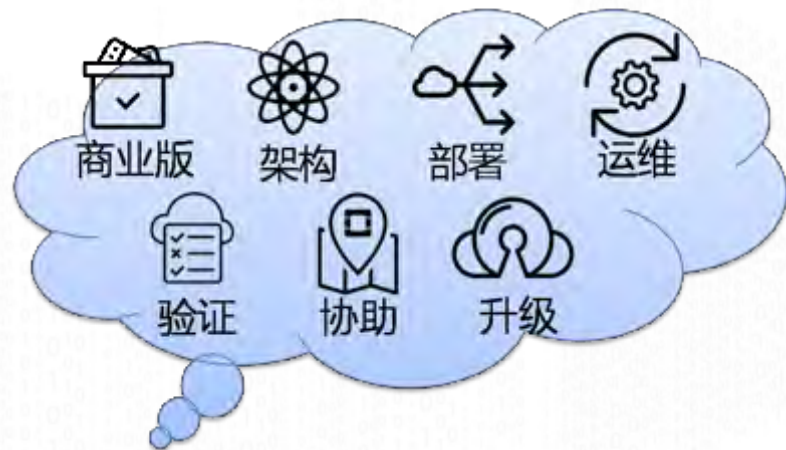
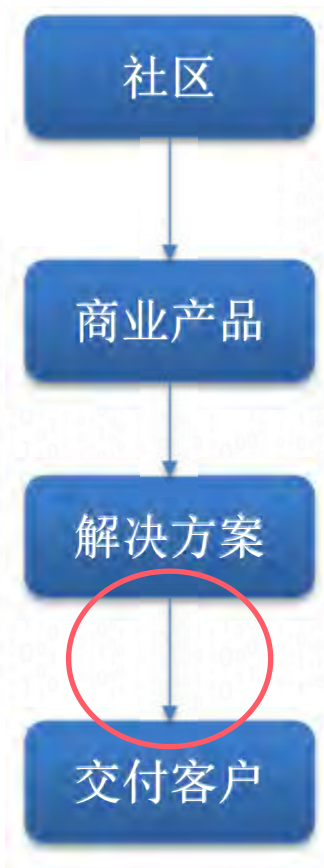
社区发展

覆盖云计算更多分支

健康的生态体系



# OSCAR的努力



用户为中心



Thanks

