



云计算开源产业联盟  
Open Source Cloud Alliance for Industry (OSCA)

# 全球云计算开源大会2017

中国·北京

聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源

GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE CONFERENCE(GCCOSC)

## 云计算开源产业白皮书 第三部分：基于DC/OS技术的产业

云计算开源产业联盟

陈文弢



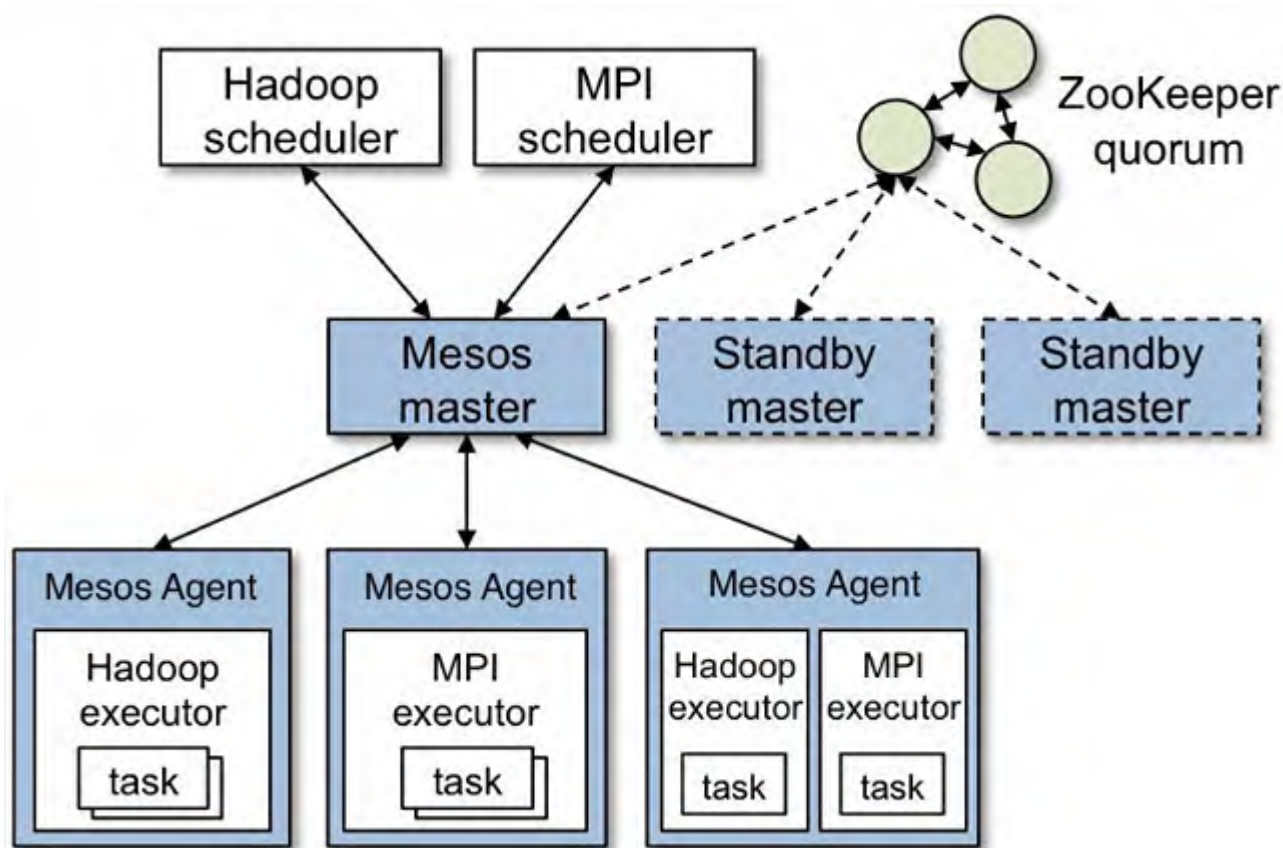
## 推动云计算开源技术在国内的产业落地



DC/OS是一种基于Apache Mesos的分布式操作系统，支持对大批量主机的管理  
使用者可通过WEB界面和命令行完成对DC/OS的管理、集群和服务状态监控



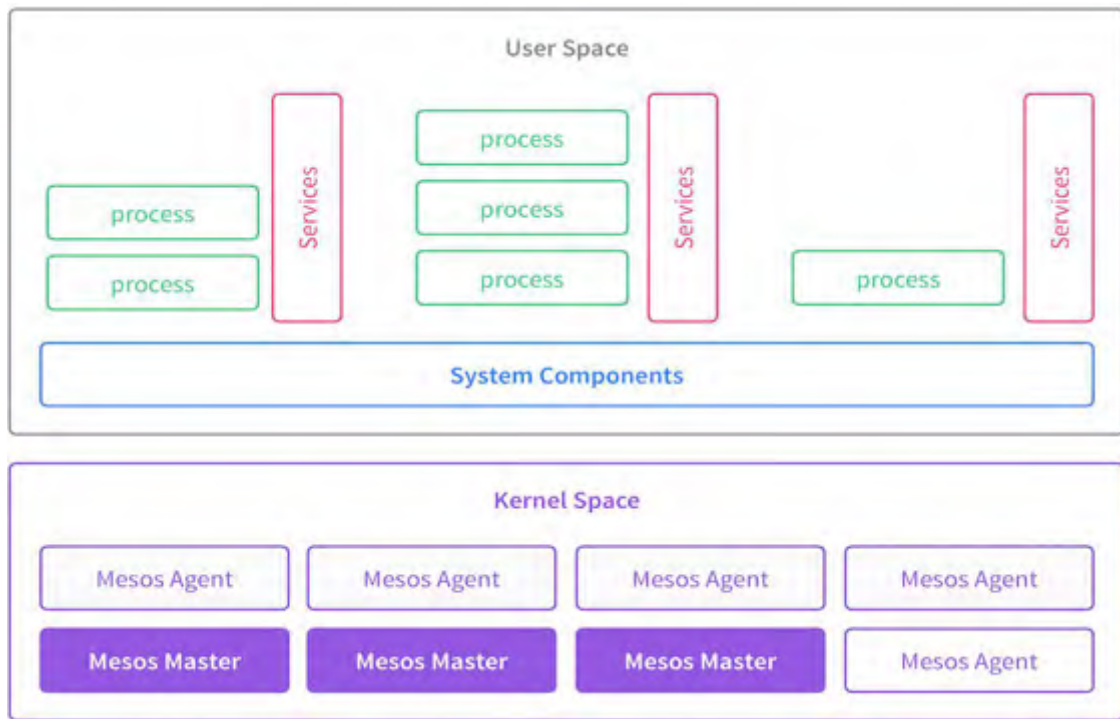
# DC/OS技术现状及优势分析——Mesos架构



Mesos架构图

Mesos是Apache下的开源分布式资源管理框架，采用简化的master/slave (agent) 结构设计。master中的所有元数据均可以通过slave (agent) 重构，因此，依托zookeeper，Mesos可以快速解决master单点故障

# DC/OS技术现状及优势分析——DC/OS架构



DC/OS架构图



DC/OS运行流程图

支持快速构建完善的容器系统

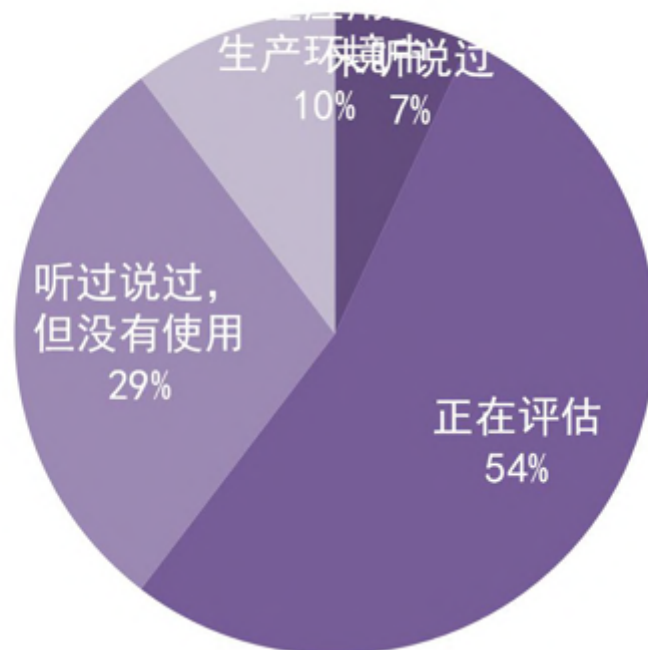
支持构建Spark、Marathon等服务

高效可靠的运维功能

提升企业管理可开发的效率



## Mesos在中国市场的发展才刚刚起步

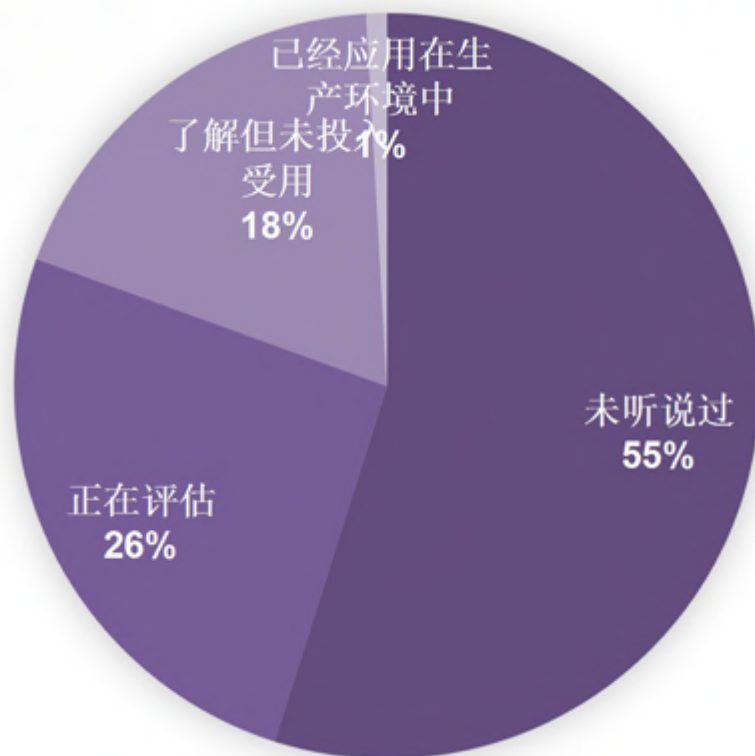


中国市场对Mesos的了解程度

资料来源：2017年中国Mesos、DC/OS调研报告



## 很多我国企业尚未听说过DC/OS



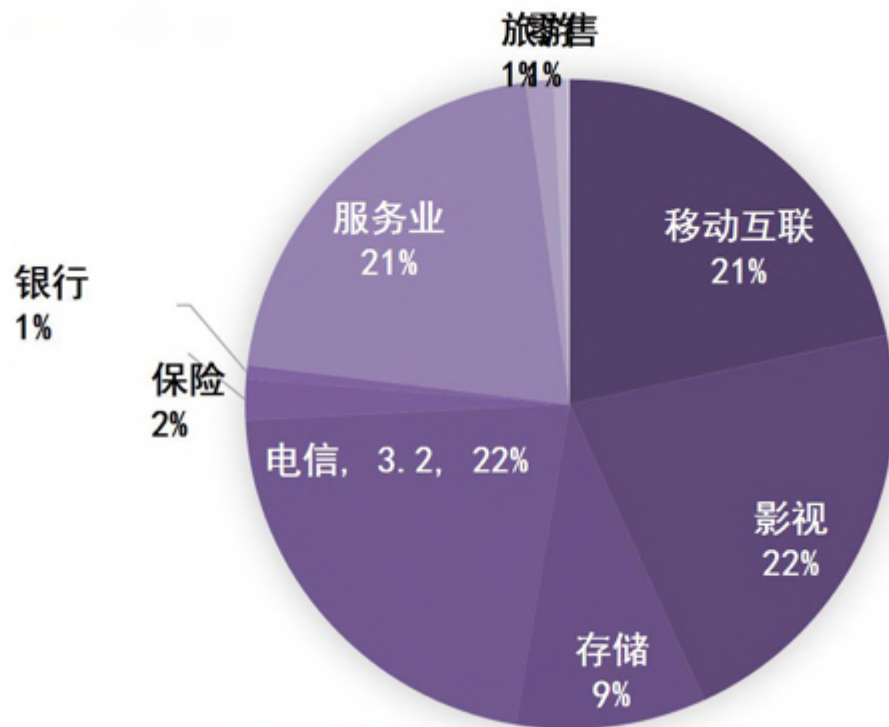
中国市场对DC/OS的了解程度

资料来源：2017年中国Mesos、DC/OS调研报告





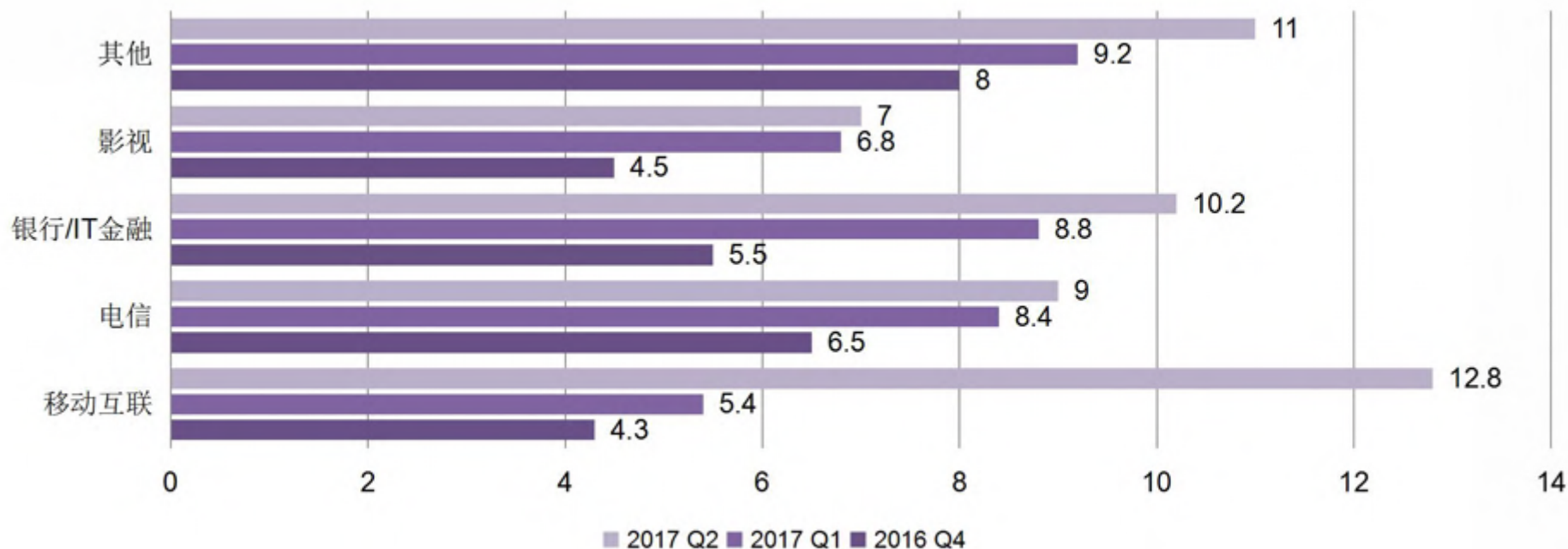
DC/OS在移动互联、影视、电信、服务业应用最为广泛



DC/OS用户行业分布

资料来源：2017年中国Mesos、DC/OS调研报告

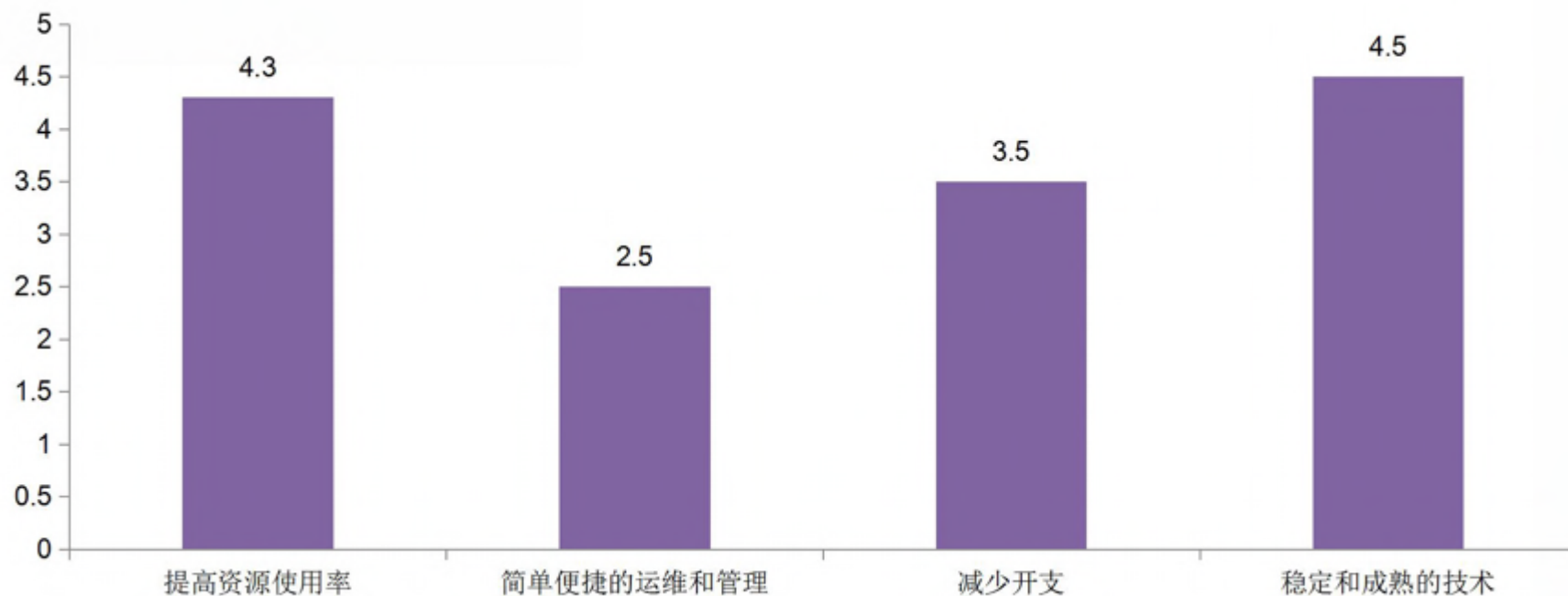
## Mesos、DC/OS能够为用户带来巨大的收入增长



DC/OS用户收入增长

资料来源：2017年中国Mesos、DC/OS调研报告

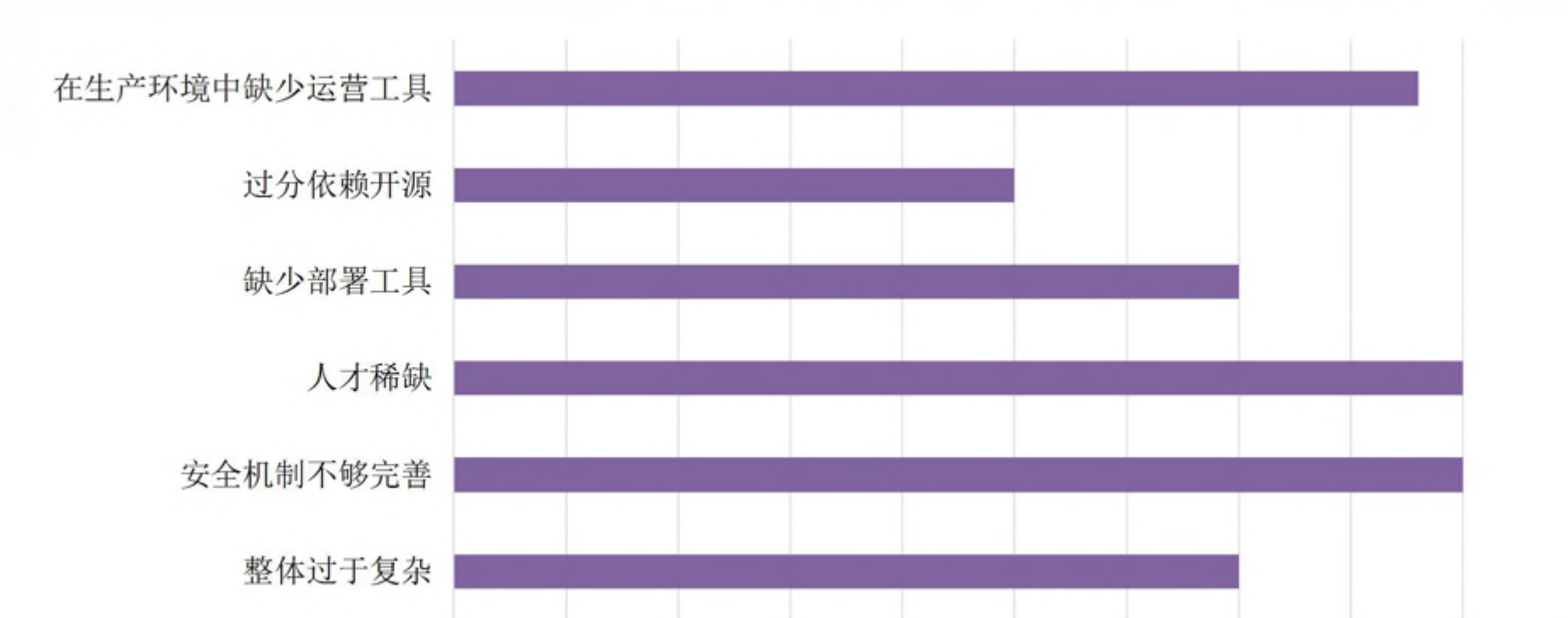
## Mesos、DC/OS提供的稳定和成熟的技术是用户选用的最主要原因



用户选用Mesoso、DC/OS的主要原因

资料来源：2017年中国Mesos、DC/OS调研报告

用户当前对于使用DC/OS困惑主要在于人才的稀缺、安全机制以及缺少相关工具



用户使用DC/OS的主要困惑

资料来源：2017年中国Mesos、DC/OS调研报告

将会持续推出成熟、优化的技术产品

通过组织Con、Meetup，稳步提升市场普及率

统一标准和应用场景的制定



## 特别感谢：

Mesosphere

烽火通信科技股份有限公司

中国联合网络通信有限公司软件研究院

北京丝合科技有限公司

华为技术有限公司

国际商业机器（中国）公司

上海浪潮云计算服务有限公司

对白皮书编写工作的支持

白皮书详细内容  
请扫描下载



欢迎在GitHub上提交贡献

有意参加后续白皮书编写请发邮件  
chenwentao@ritt.cn