



OPENSTACK DAYS  
CHINA

# 中国开源软件发展趋势分析

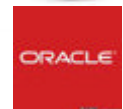
周平

中国电子技术标准化研究院

中国开源云联盟

2016. 7. 14





OPENSTACK DAYS CHINA



# 开源软件的分类

桌面应用 操作系统 Web应用开发 插件扩展

应用工具 开发工具 jQuery插件 服务器软件

建站系统 企业应用 管理与监控 数据库相关

手机移动开发 游戏娱乐 其他.....



# 我们认为开源是什么

## 开源是技术应用

Ubuntu、Android  
MySQL、Webshare  
HttpLib、Synergy  
Java、C/C++  
Javascript、PHP  
Python、Ruby.....

## 开源是融合



## 开源是生态



# 开源更是一种发展趋势



近95%的主流IT企业直接或间接采用开源技术



近80%的企业服务器OS基于Linux



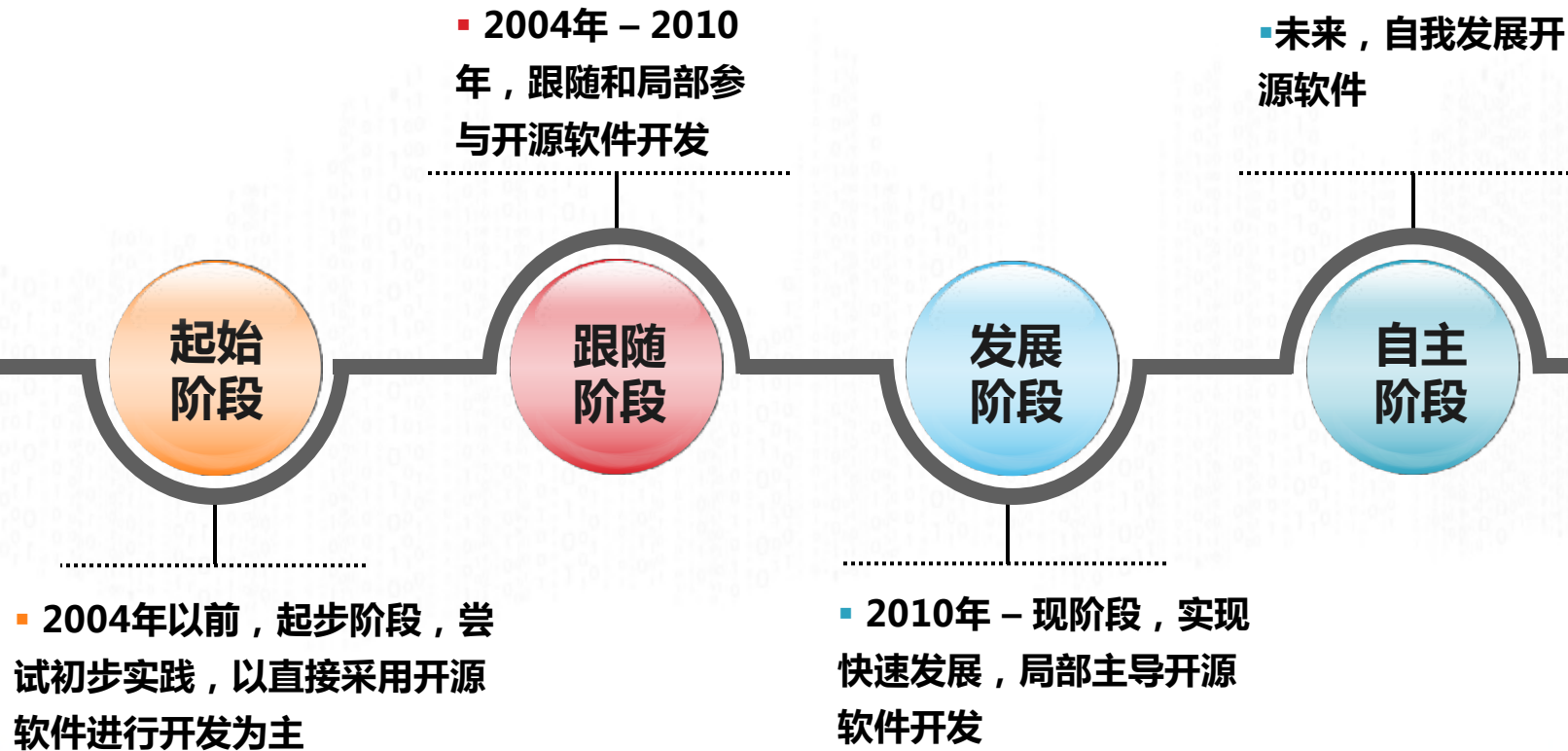
近80%的移动设备采用开源系统



# 开源是中国IT创新和转型的突破口



# 中国开源软件发展历程



# 中国开源软件的直接采用阶段





# 中国开源软件的跟随及局部参与阶段

政策支持  
局部参与

移动互联  
带动应用

开源领域  
不断扩展

加速增长

2004  
-2005

2006  
-2007

2008  
-2009

2010

- ◆ 基于Asianux 1.0的红旗Linux服务器版发布
- ◆ 《软件政府采购实施办法》明确支持发展开发源代码软件

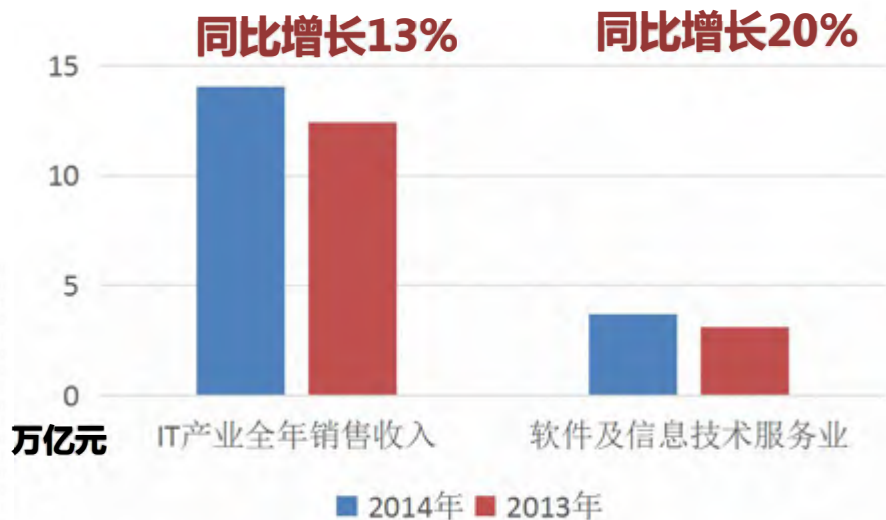
- ◆ SUN公司创建OpenJDK项目
- ◆ Google发布Android
- ◆ 以安卓系统、Webkit浏览器内核为代表带动开源软件在国内的应用

- ◆ 开源在服务器、互联网、移动设备及嵌入式等领域快速发展

- ◆ Linux以20%的年均速度增长
- ◆ OpenStack 首个Austin版本发布



# 中国开源软件产业步入快速增长阶段

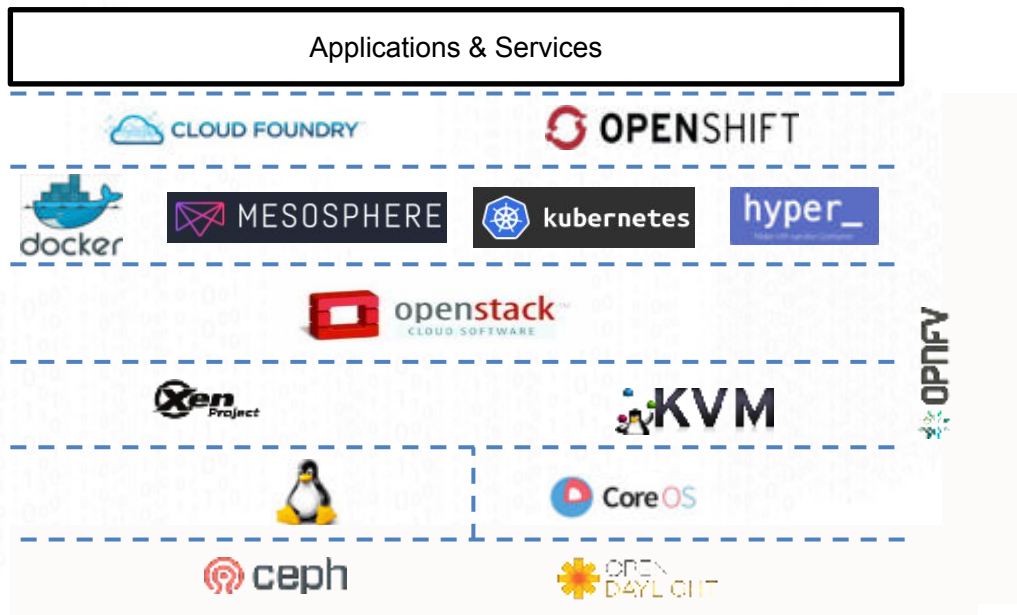
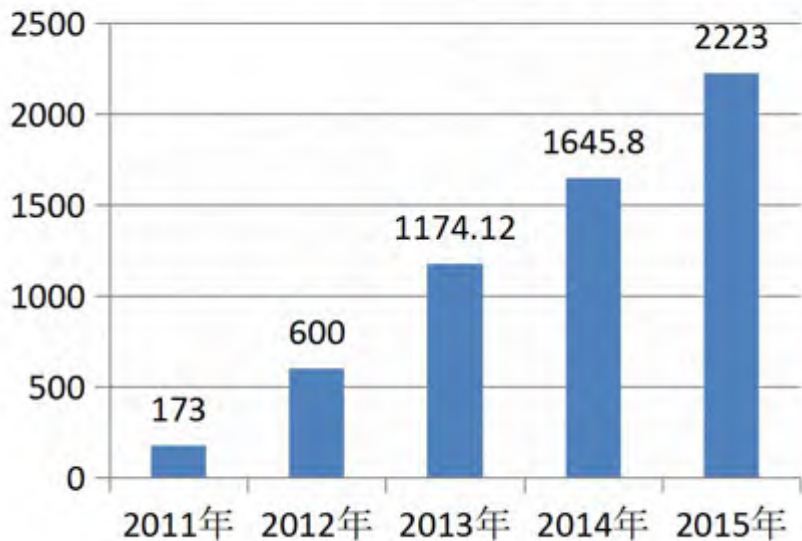


- ◆ 2011年，政府发布《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干意见》、2012年《软件和信息技术服务业“十二五”发展规划》，支持开源软件发展
- ◆ 开源软件由传统服务器领域向云计算、物联网、移动互联网、大数据等延伸，使得OpenStack、Hadoop等开源软件快速度发展



# 开源软件产业规模逐渐扩大（云计算为例）

2011-2015中国云服务市场规模（亿元）



◆ 云计算：开源+自主研发模式



# 国内企业纷纷制定开源战略，投入开源



联想  
lenovo

ZTE

中科曙光  
Sugon

用友  
yonyou

inspur 浪潮

H3C



阿里云  
aliyun.com

JD 京东  
COM

sina 新浪

Letv 乐视

金山云



网易 NETEASE  
www.163.com

中国移动  
China Mobile

中国电信  
CHINA TELECOM

China  
unicom 中国联通

UnionPay 银联  
China UnionPay

国家电网  
STATE GRID

CNTV  
中国网络电视台

九州云  
Cloud

海云捷迅  
AWICLOUD

Cloud  
云途腾

FiberHome

EasyStack  
EASY STACK TECHNOLOGY



UnitedStack 有云

UM  
UMCLOUD

HYPER\_

X·SKY



象云  
xiang cloud

HURON

KeyTone Cloud

DAOLINET



OPENSTACK DAYS  
CHINA

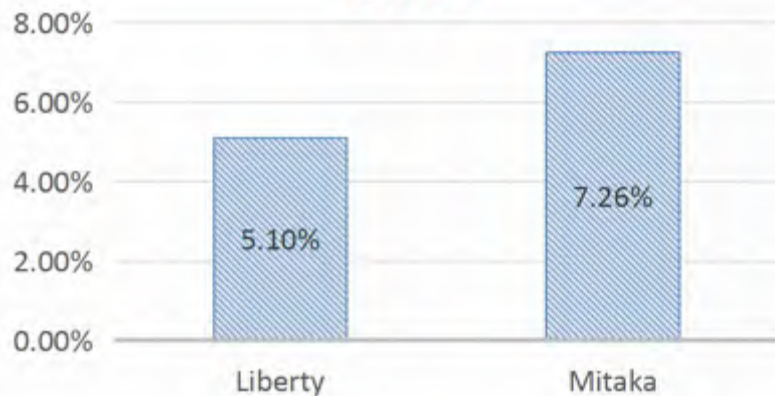
OPENSTACK DAYS CHINA



# 由开源软件的消费者向贡献者转变

- ◆ 国内企业在全球开源社区的参与更加活跃，在OpenStack等开源社区的核心贡献进入Top10
- ◆ 2016年最新发布的Mitaka版本，12家中国公司贡献了2900+ Commits，贡献率超过7.5%

## OPENSTACK代码中国贡献率



# 发出中国开源的声音，促进开源项目发展



2015 上海 第一届



2015 西安 第二届



2016 成都 第三届



2016 杭州 第四届

	参加人数	修复代码数量	合入社区代码库数量
2015 第一届	19人	43个	29个
2015 第二届	34人	118个	44个
2016 第三届	59人	116个	41个
2016 第四届	79人	141个	50个

历届“中国OpenStack黑客松”活动情况



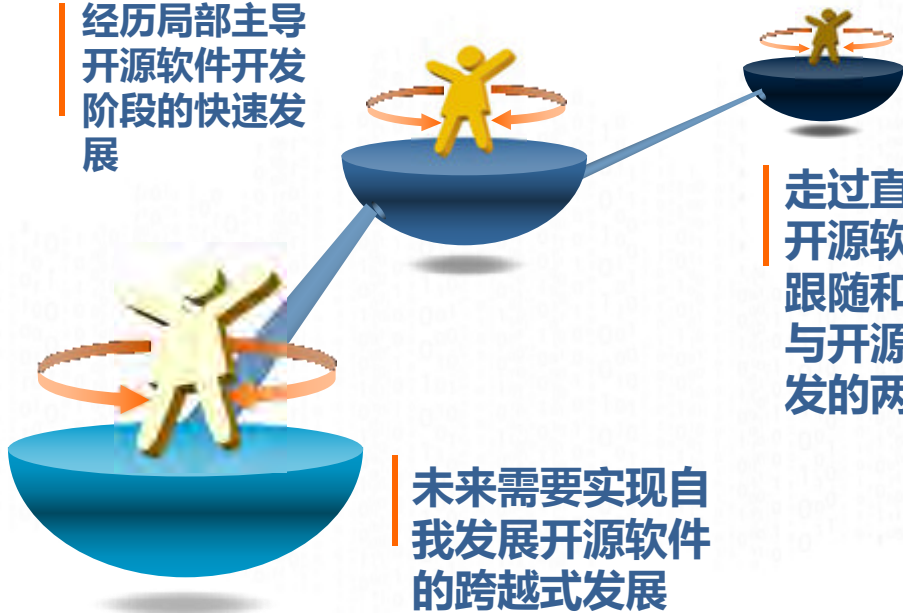
OPENSTACK DAYS  
CHINA

OPENSTACK DAYS CHINA



# 寻求突破口和平台探索未来开源之路

经历局部主导  
开源软件开发  
阶段的快速发展



中国开源云联盟  
( COSCL )





中国电子技术标准化研究院  
China Electronic Standardization Institute



2016年，中国开源云联盟全会召开，秘书处正式挂靠中国电子技术标准化研究院



OPENSTACK DAYS  
CHINA

OPENSTACK DAYS CHINA





# 致力于推动开源云计算产业发展及技术协同创新

工业和信息化部  
信息化和软件服务业司

指导



中国开源云联盟  
(COSCL)

- ✓ 推动开源云计算技术在中国的本地化及落地
- ✓ 推进开源云计算技术研发
- ✓ 组织开源云计算标准及检测规范研究，并与云计算国家标准工作对接

- ✓ 提供国家云计算公共服务平台资源，为联盟成员服务
- ✓ 宣传推广基于开源云计算技术应用案例和解决方案
- ✓ 推动开源云计算技术人才培养，丰富开源云计算技术人才储备

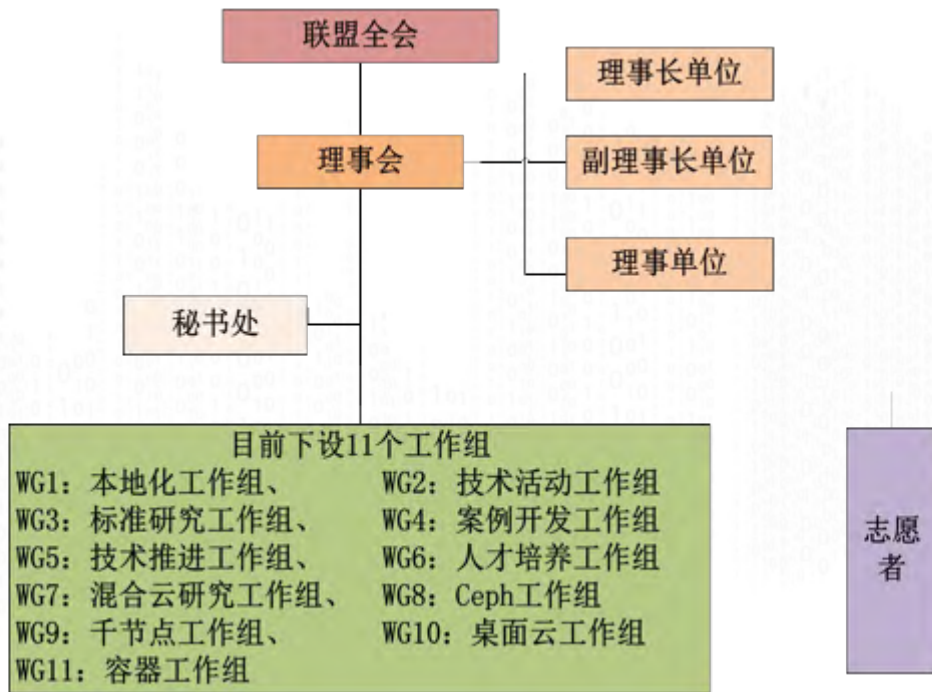
- ✓ 加强与国际开源云计算社区互动
- ✓ 开展开源云计算相关知识产权事宜的咨询和培训
- ✓ 其他相关工作



# 中国开源云联盟现状一览



- ◆ 目前共有成员单位**80家**
- ◆ 以OpenStack为切入点，  
开源云计算生态环境相关  
开源软件为主要工作方向
- ◆ 结合开源社区工作方式



# 加快自主开源社区建设，探索开源标准

## 推动核心开源技术创新，加快推进我国自主开源社区建设

- ◆ 立足自主创新、开放创新，推动我国开源核心技术研发
- ◆ 推动中国开源社区形成的代码成果和国际交互
- ◆ 积极推动开源核心技术成果转化和产业化

## 探索开源标准与国家标准/国际标准配套的机制和模式

- ◆ 形成针对重点云计算国家标准在开源领域的解决方案
- ◆ 实现国家标准和联盟标准在技术层面的对接，推动OpenStack等相关开源技术快速商用
- ◆ 共同支撑《云计算综合标准化体系建设指南》的实施和落地



Thanks

