

7月3日-4日·中国·北京

# 2019云计算开源产业大会

# 企业级开源治理标准解读

演讲人：武倩聿  
中国信通院云大所云计算部工程师

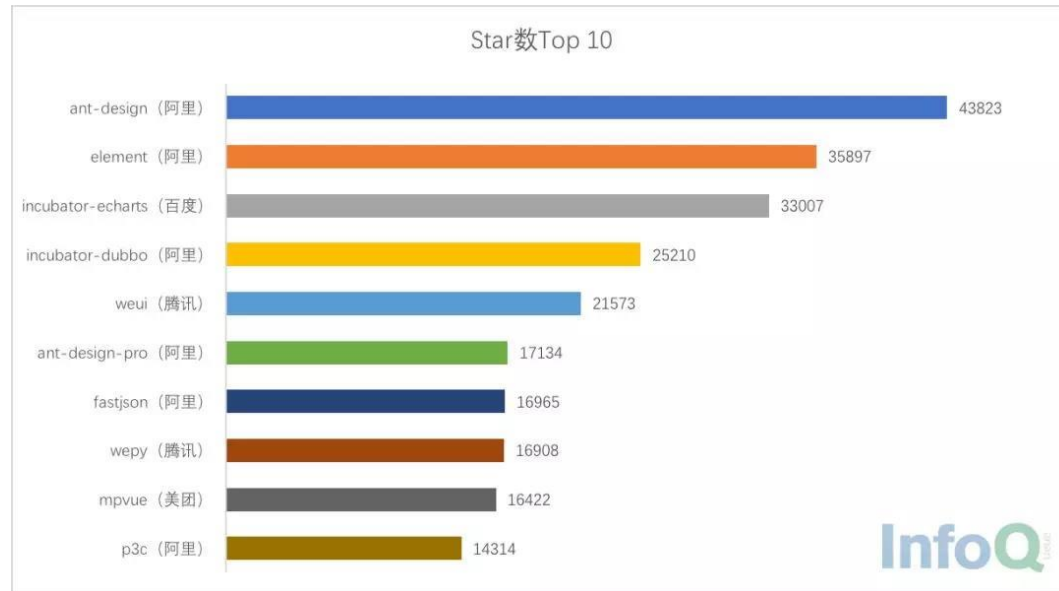
- 华为、腾讯、阿里、滴滴、京东、小米、360、蚂蚁金服、爱奇艺、美团、大众点评...

- Github接近2500个国内的开源项目

公司名	账号数	账号名	总项目数	非 fork 项目数
百度	13	baidu、ApolloAuto、brpc、mipengine、Clouda-team、mesalock-linux、ecomfe、fex-team、baidu-research、huiyan-fe、be-fe、Clouda-team、swan-team	746	685
阿里	16	alibaba、alipay、thx、kissyteam、ant-design、antvis、kissygalleryteam、seajs、midwayjs、ali-sdk、cnpm、hiloteam、eggjs、macacajs、ElemeFE、youkuvip_fe	1243	1002
腾讯	4	Tencent、AlloyTeam、TarsCloud、weixin	131	130
华为	8	Huawei、Huawei-PaaS、huaweicloud、kubedge、kubegene、HuaweiBigData、Huawei LiteOS、huawei-noah	247	218
美团	3	meituan、Meituan-Dianping、dianping	131	92
360	5	Qihoo360、spritejs、thinkjs、Chimeejs、75team	221	204
小米	2	XiaoMi、MiCode	113	108

国内部分企业自发开源项目统计

数据来源：InfoQ《中国互联网公司开源项目调查报告》



国内企业自发开源项目STAR数Top10



国内企业自发开源项目数最多的账号Top10

## 开源软件逐渐进入最终用户信息系统构建

据Gartner调查显示，**99%**的组织在其IT系统中使用了开源软件。据中国信通院《云计算开源产业调查报告》，已经构建私有云的企业中，**85.3%**的企业表示已经应用了开源技术。

越来越多的传统企业开始采用类似Linux这样的开源软件用于构建企业的信息系统。

	2008年	2018年
操作系统	AIX、HPUnix、.....	CentOS、Linux、Ubuntu、.....
存储	EMC、HP、.....	Ceph、HDFS、.....
数据库	Informix、DB2、SQL Server.....	MongDB、MySQL、.....
中间件	Tuxedo	Kafka、RabbitMQ.....

## 基于开源软件开发商业软件或提供服务兴起

国内从使用开源逐渐向参与开源过渡，基于开源软件的商业模式开始逐步形成



国内基于OpenStack提供解决方案的企业



HUAWEI



Tencent 腾讯



易游



海云捷讯  
AIW.CLOUD



HUAYUN 华云



阿里云



QINGCLOUD



易捷行云  
EasyStack



China  
unicom 中国联通



Futong  
富通



kubernetes

国内基于k8s提供解决方案的企业



灵雀云  
alouda.cn



博云  
BoCloud



谐云科技  
HUIMANY.CLOUD



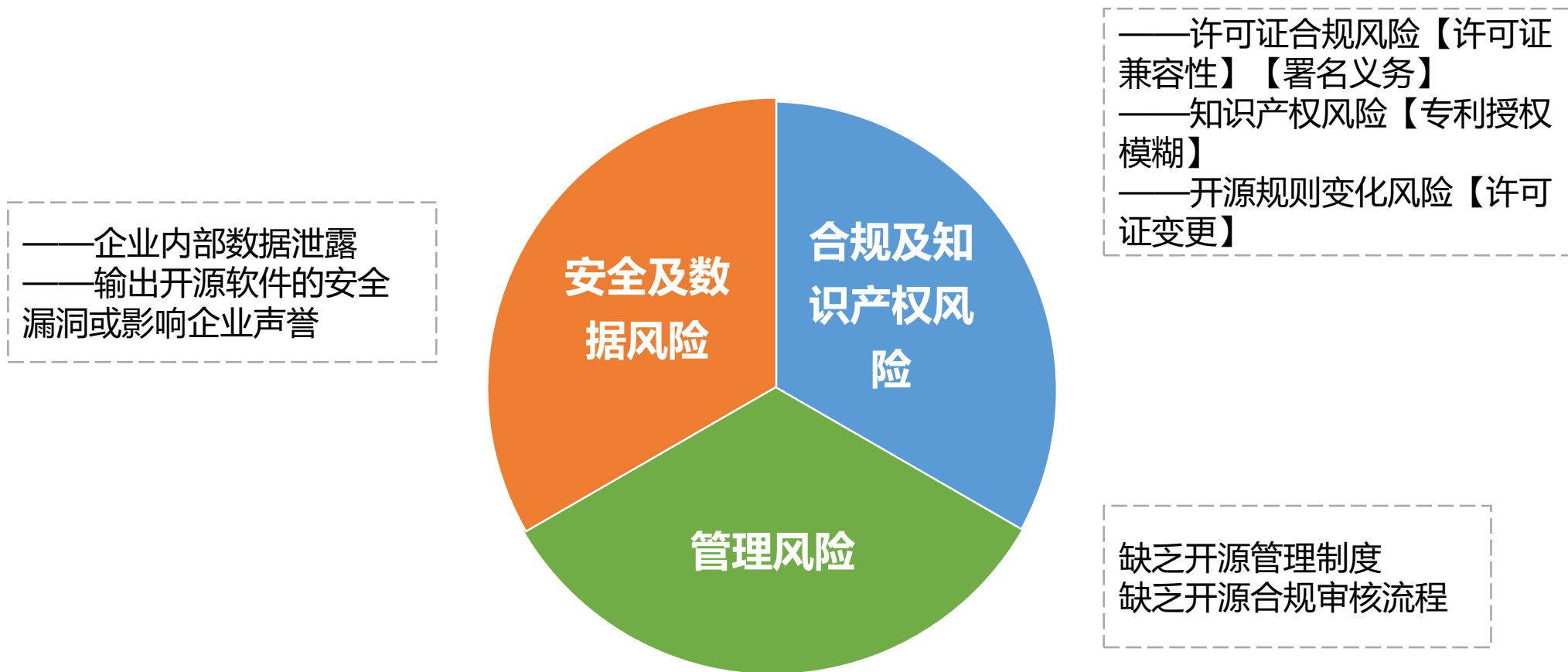
EasyStack  
open stack computing



时速云  
timcloud.com



DaoCloud





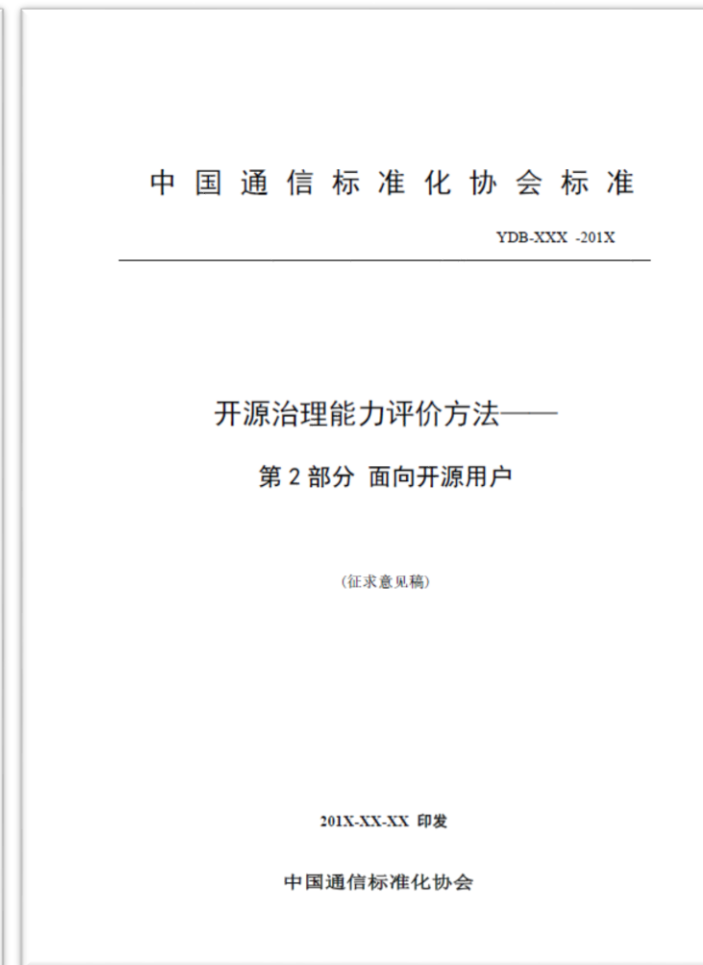
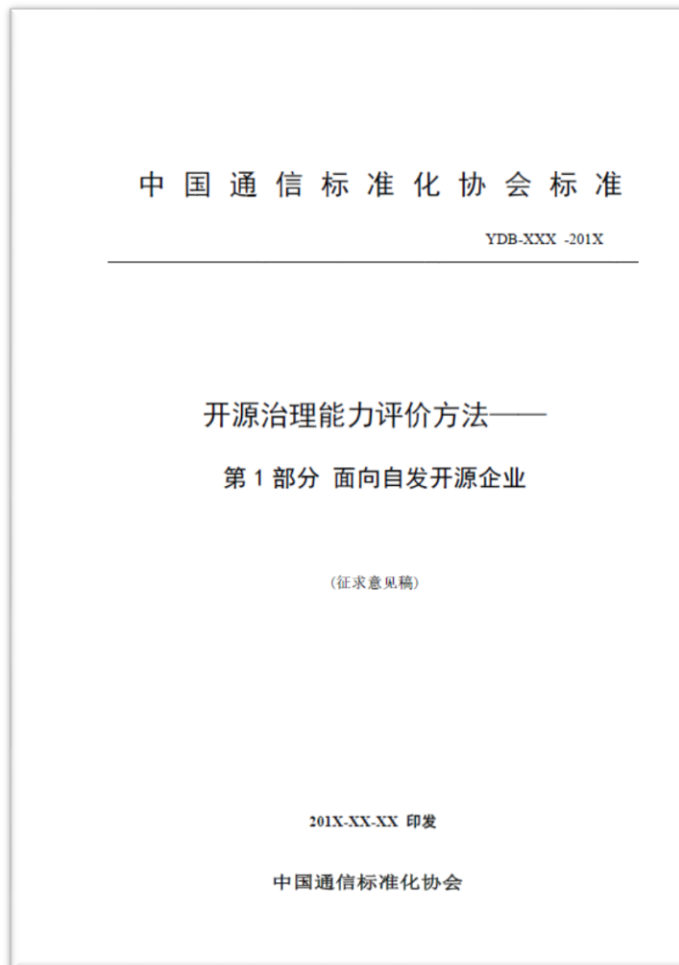
# 国内首个企业级开源治理标准，20余家企业参与讨论与编制 2019云计算开源产业大会

## 目的、意义及工作进展

- ◆ 《开源治理能力评价方法》系列标准是国内首个针对**企业开源治理能力**的评估标准，旨在指导企业规范自发开源和使用开源流程，规避相关风险。
- ◆ 目前该标准已在中国信息通信标准化协会（CCSA）成功立项，该系列标准的评估方法已初步完成，2019年上半年开展**首批**评估工作。

## 参与单位

- ◆ 共有**20余家企业**参与标准讨论和制定工作
- ◆ 阿里、腾讯、IBM、华为、农业银行、浦发银行、建设银行、中兴、京东、中国联通、中国移动设计院、蚂蚁金服、滴滴、360、ZStack、人保财险、浪潮、中移（苏州）、博云、中油瑞飞等



### 针对企业级开源治理

《开源治理能力评价方法 第1部分：面向自发开源企业》

共9大项27小项指标

管理制度

组织架构

工具平台

项目申请

项目审批

项目发布

运行维护

社区管理

项目关闭

《开源治理能力评价方法 第2部分：面向开源用户》

共9大项33小项指标

管理制度

组织架构

风险管理

软件选型

使用规范

二次开发

持续跟踪

社区反馈

退出机制

### 开源治理组织机制

明确开源组织机制  
明确相关职责分配

业务审核

安全审核

代码原创性  
审核

代码质量审  
核

知识产权合  
规审核

开源许可证  
合规审核

### 开源项目管理制度

开源项目审批制度  
开源项目辅导机制（可选）  
开源项目激励机制（可选）

### 开源工具平台建设

开源审批存档工具  
许可证扫描工具  
安全漏洞检测工具（可选）  
代码原创性扫描工具  
贡献者许可证协议签署工具



### 项目申请

#### 业务评估

- 项目基本情况
- 开源优势说明
- 开源收益说明

#### 技术评估

- 技术先进性评估
- 生态影响评估
- 专利申请评估

#### 运营计划

- 人力资源
- 物理资源
- 宣传计划

### 项目审批

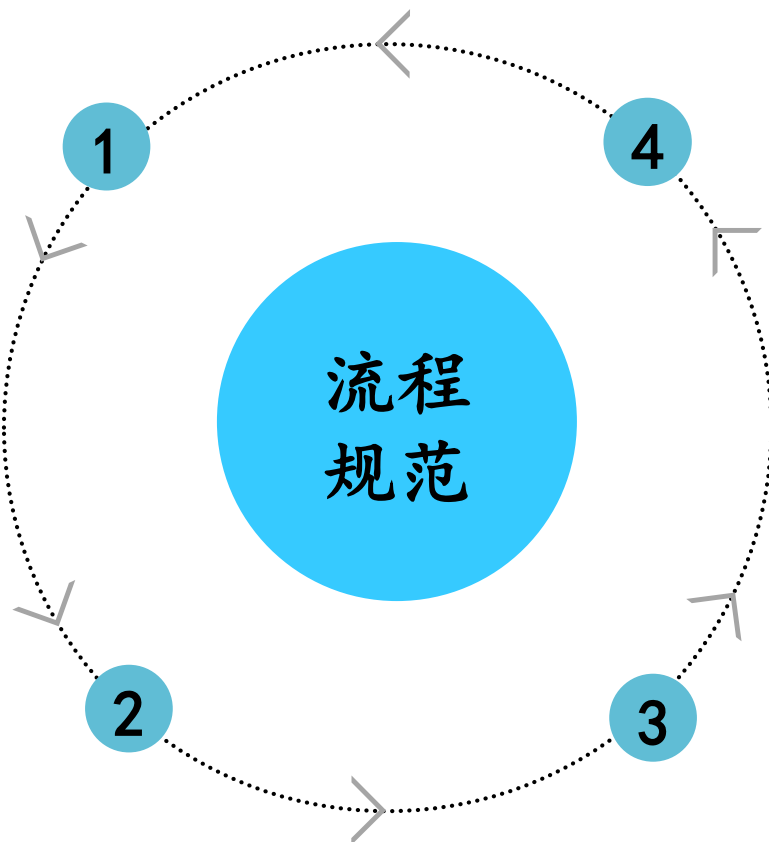
业务审核

代码审核

知识产权审核

安全审核

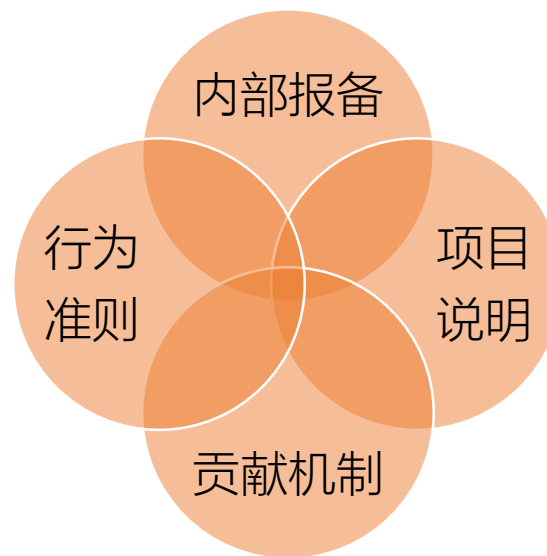
审批存档

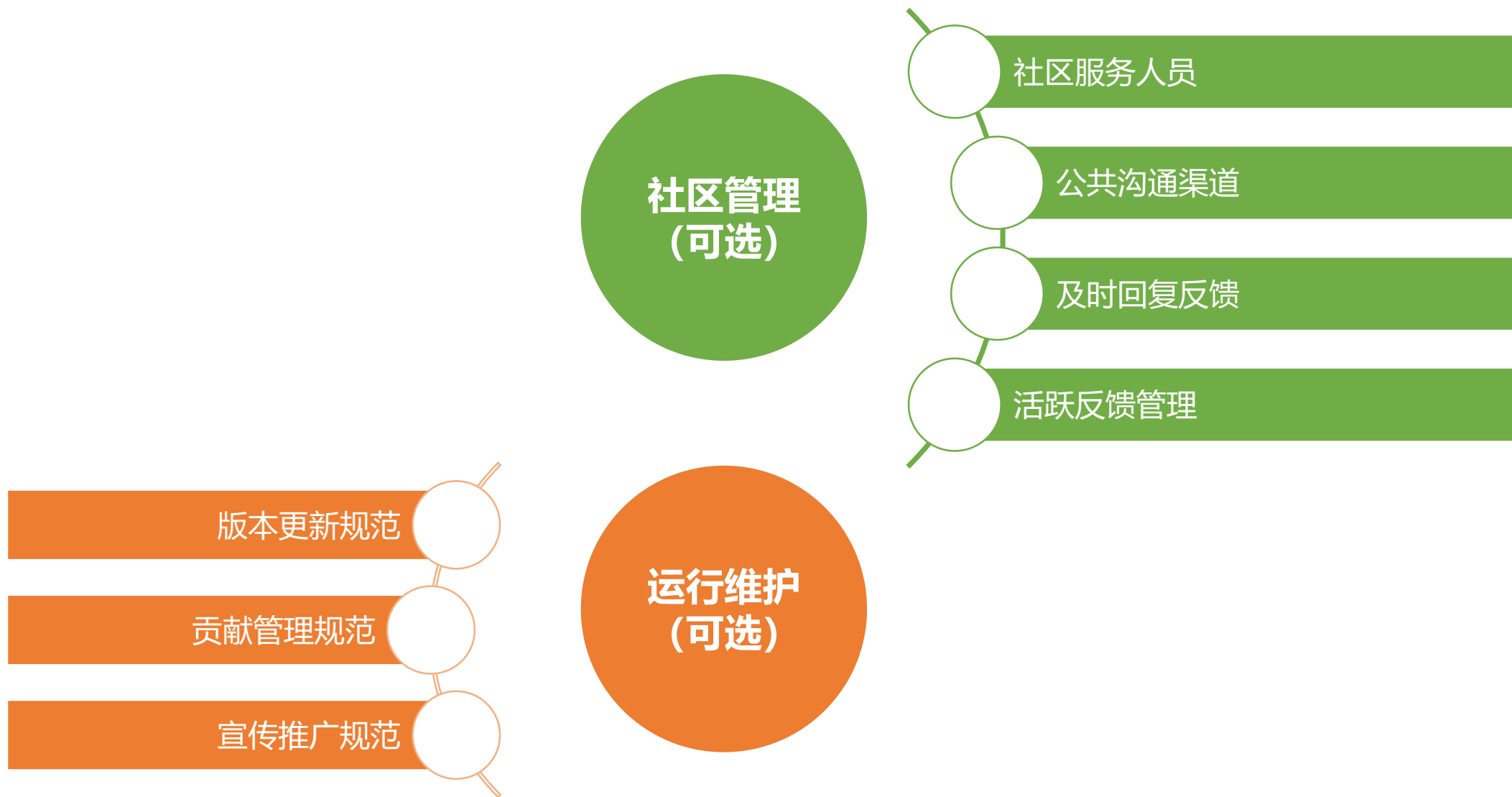


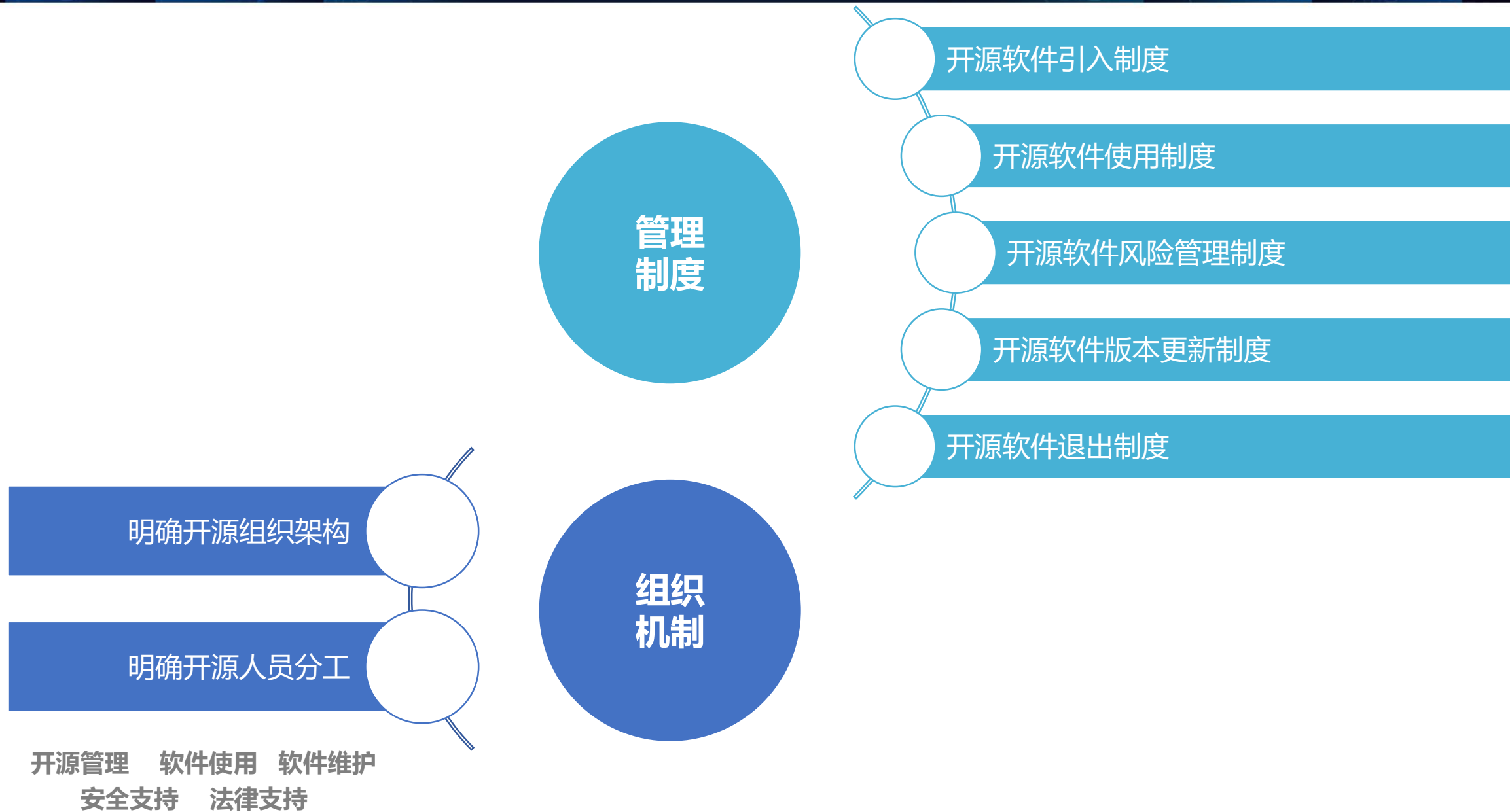
### 项目关闭

- ◆ 告知社区成员
- ◆ 项目归档

### 项目发布







### 软件选型

产品活力度评估

行业认可度评估

软件质量评估

服务支持能力  
评估

产品活跃度

社区活跃度

行业支持度

商业化实践或案例

企业内部已有应用

第三方公司评估

可用性

维护性

易用性

可移植性

功能性

效率

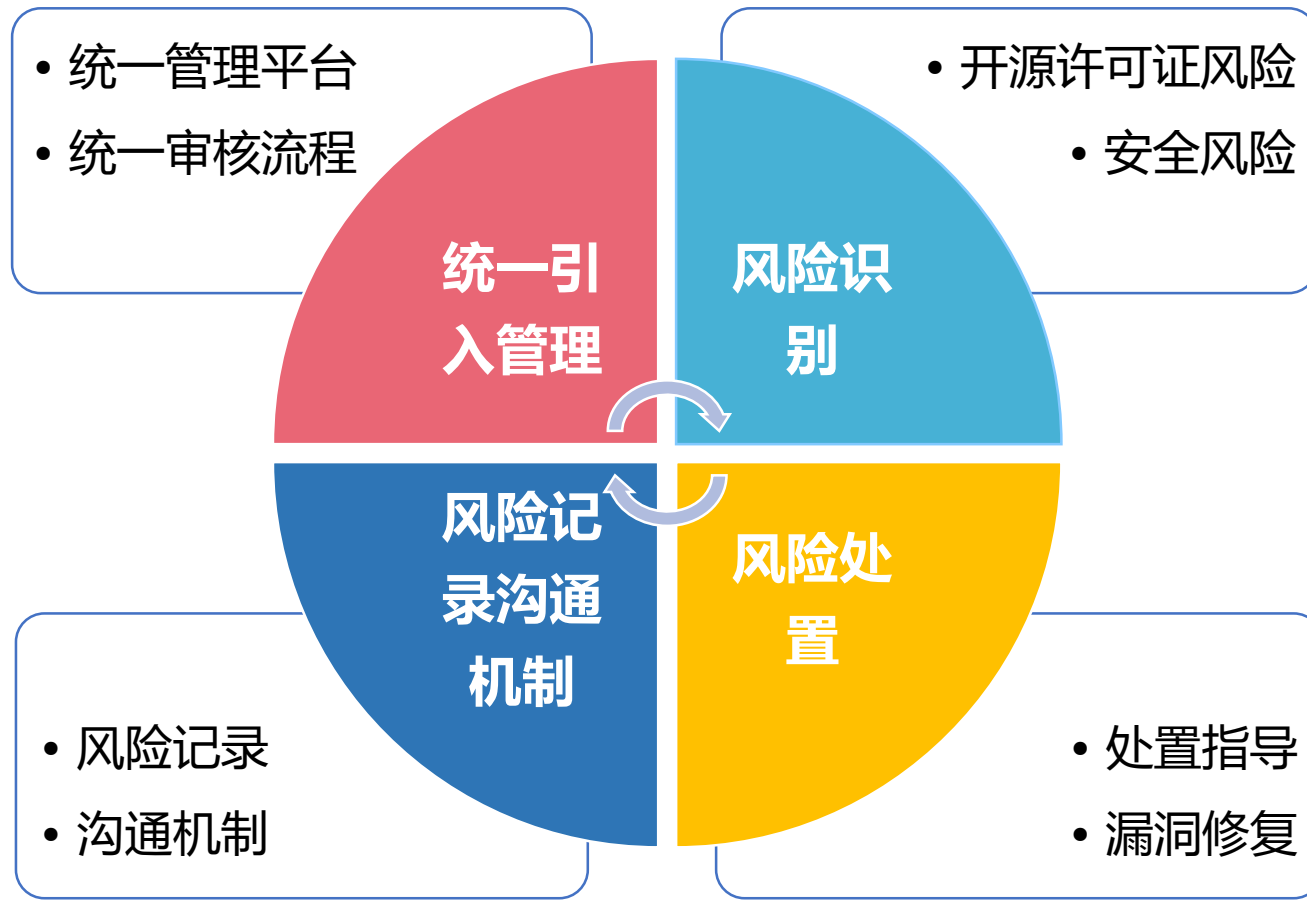
文档质量

运维服务

社区贡献

软件兼容性

### 风险管理



使用规范

测试规范

发布规范

操作手册规范

二次开发  
(可选)

方案设计规范

编码规范

测试规范

发布规范

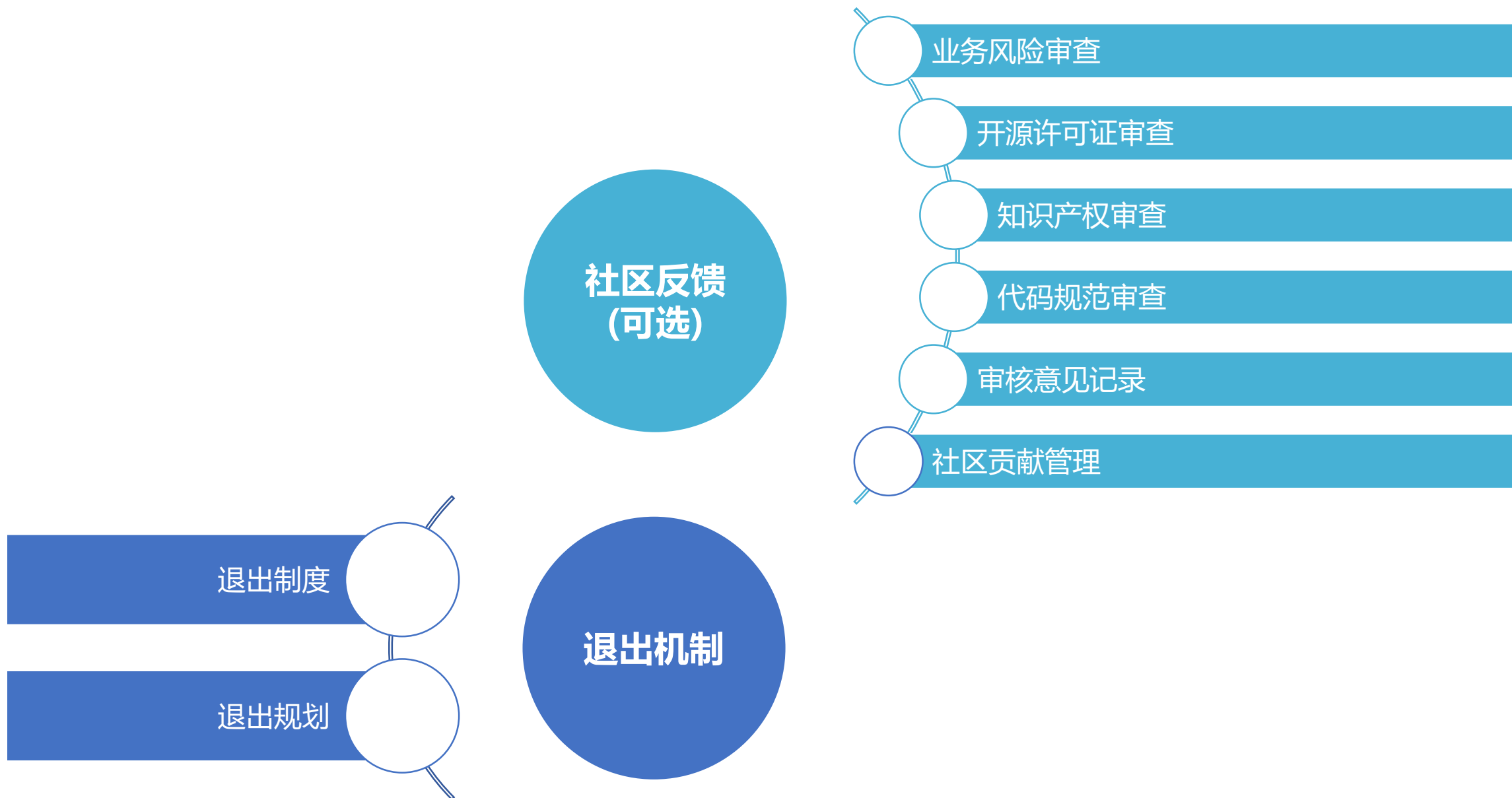
持续跟踪

社区跟踪

漏洞跟踪

版本跟踪

开源许可证  
跟踪



开源软件与其他非开源软件  
是否**统一**管理？

1. 开源软件单独审核

2. 引入与使用分离

3. 软件选型与开源管理分立

单独管理

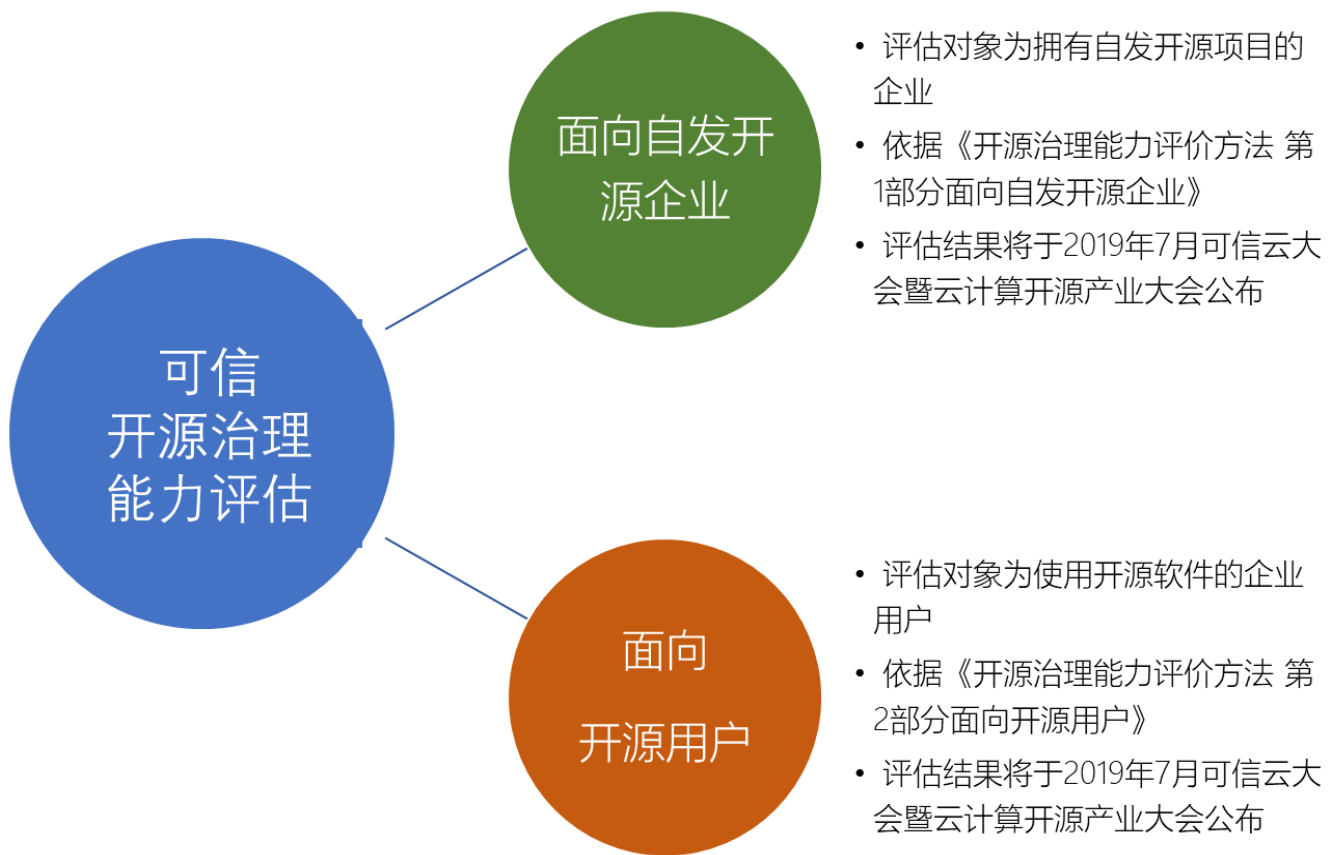
统一管理

1. 基于需求开展软件选型

2. 开源与非开源统一评估

3. 所有软件纳入统一管理





帮助企业**规范开源流程**，**提升企业的开源治理能力**，打造企业**可信开源治理品牌**，为下游开源软件使用企业提供可信的开源软件产品。

帮助企业**建立自上而下的开源治理体系**，规范开源软件“**申请-审批-使用**”**全流程管理**，**规避**本企业使用开源软件带来的**风险**。

## 自发开源企业

### 01. 开源知识产权问题复杂

1. 开源许可证选择工作量大
2. 有待建立统一规则

### 02. 缺少自上而下的开源规划

1. 开源项目由员工自主发起
2. 开源与企业战略布局之间的联系有待建立



## 开源用户企业

### 01. 治理流程自动化程度有待提高

1. 现在多通过excel、邮件等形式管理
2. 企业级治理平台仍待建设

### 02. 开源软件选型问题复杂

1. 开源软件的独特性有待进一步认识
2. 选型流程仍待整合和规范

### 03. 开源知识产权认识有待增强

1. 开源许可证管理及规则
2. 开发运维人员的培训和科普



可信开源治理

开源用户企业



上海浦东发展银行股份有限公司



中国农业银行股份有限公司



中国太平洋保险（集团）股份有限公司

自发开源企业



腾讯科技（深圳）有限公司



wqy

可信开源治理评估工作

评估

标准

开源项目评价标准撰写

OSCAR开源治理平台持续推进

平台

联系我们

武倩聿 18810697930

邮件 wuqianyu@caict.ac.cn



扫一扫上面的二维码图案，加我微信

7月3日-4日-中国·北京

# 2019云计算开源产业大会

# THANKS