



# SOA标准工作组工作报告

李海波

中国电子技术标准化研究所（CESI）

2010年11月19日



中国电子技术标准化研究所

China Electronic Standardization Institute



# 提纲

1

**SOA**标准化工作背景及目标

2

**SOA**标准化工作进展介绍

3

中国**SOA**应用与标准需求调查结果

4

下一步**SOA**标准化工作规划



# 提纲

1

**SOA标准化工作背景及目标**

2

SOA标准化工作进展介绍

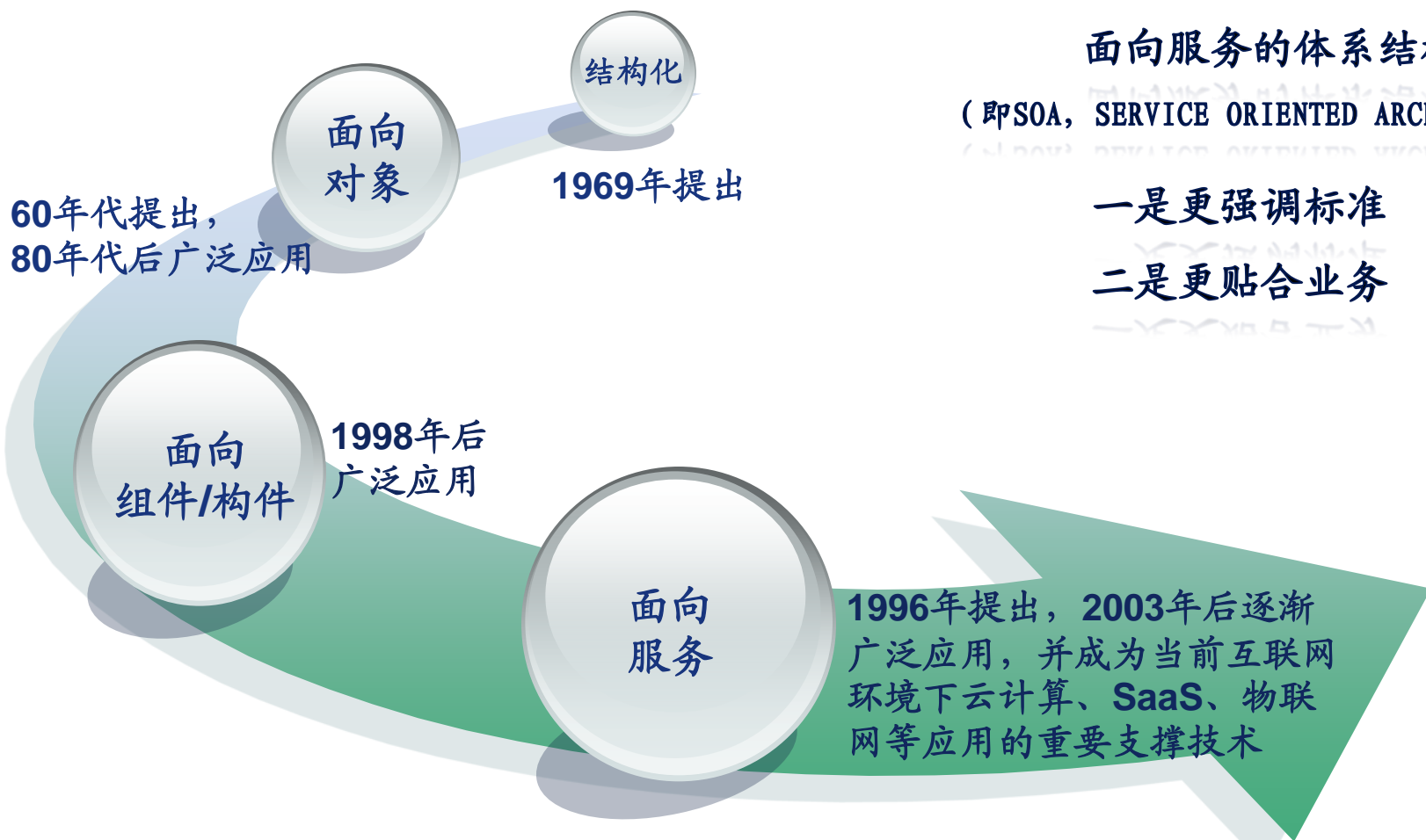
3

中国SOA应用与标准需求调查结果

4

下一步SOA标准化工作规划

# SOA—软件开发和系统构建的重要支撑方法



## 面向服务的体系结构

(即SOA, SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE)

- 一是更强调标准
- 二是更贴合业务



# 国际SOA标准化现状



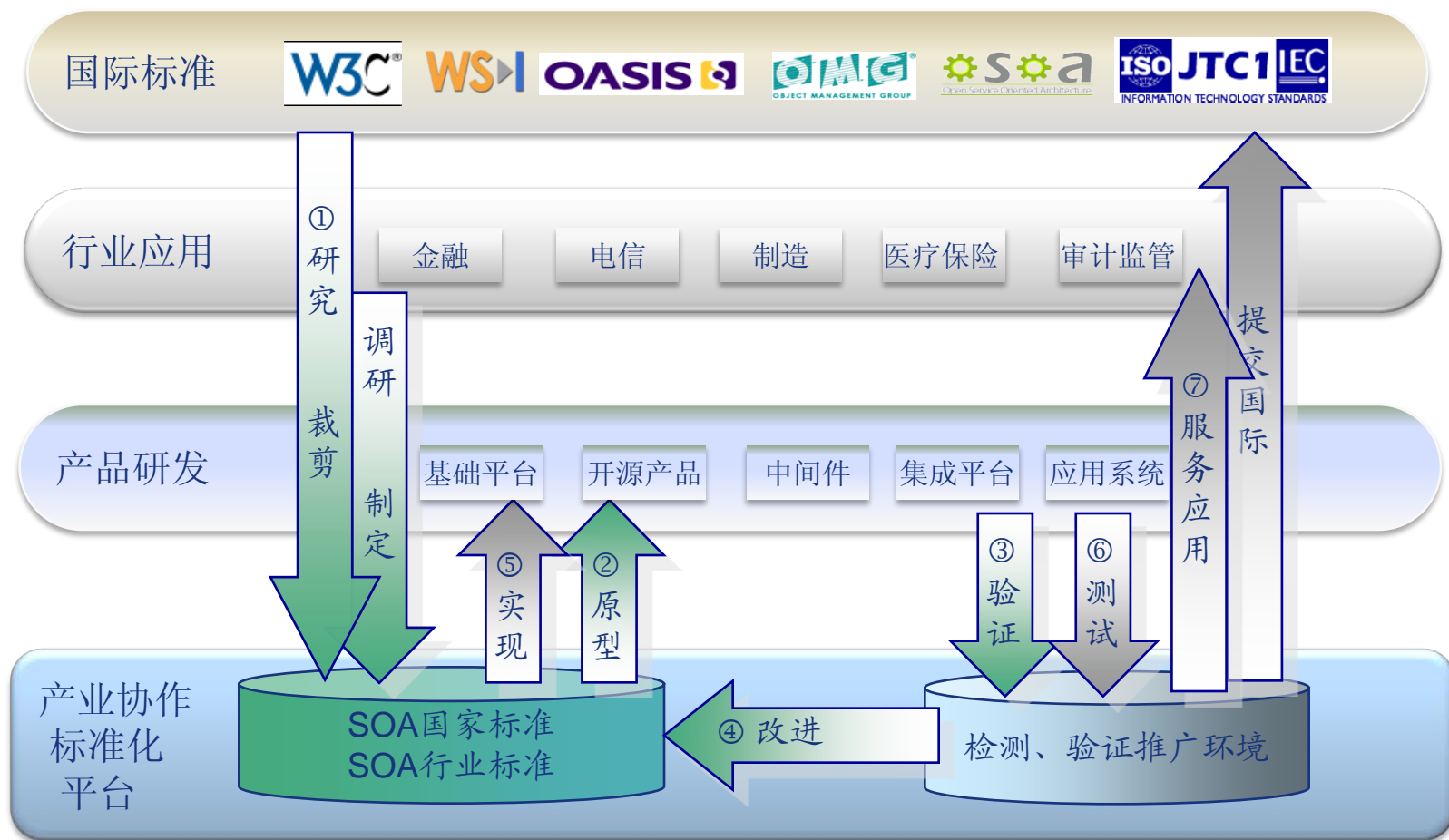
多个协会或联盟为制定主体，  
但协调机制较弱，标准之间  
存在冲突、重叠现象

官方标准化工作刚刚启动，  
中国取得了主导地位，多个  
国家及组织积极关注及参与



SC7 /SOA研究组 2009. 5成立  
SC38/SOA工作组 2009. 10成立

# 中国SOA标准化工作的总体思路





# 提纲

1

SOA标准化工作背景及目标

2

SOA标准化工作进展介绍

3

中国SOA应用与标准需求调查结果

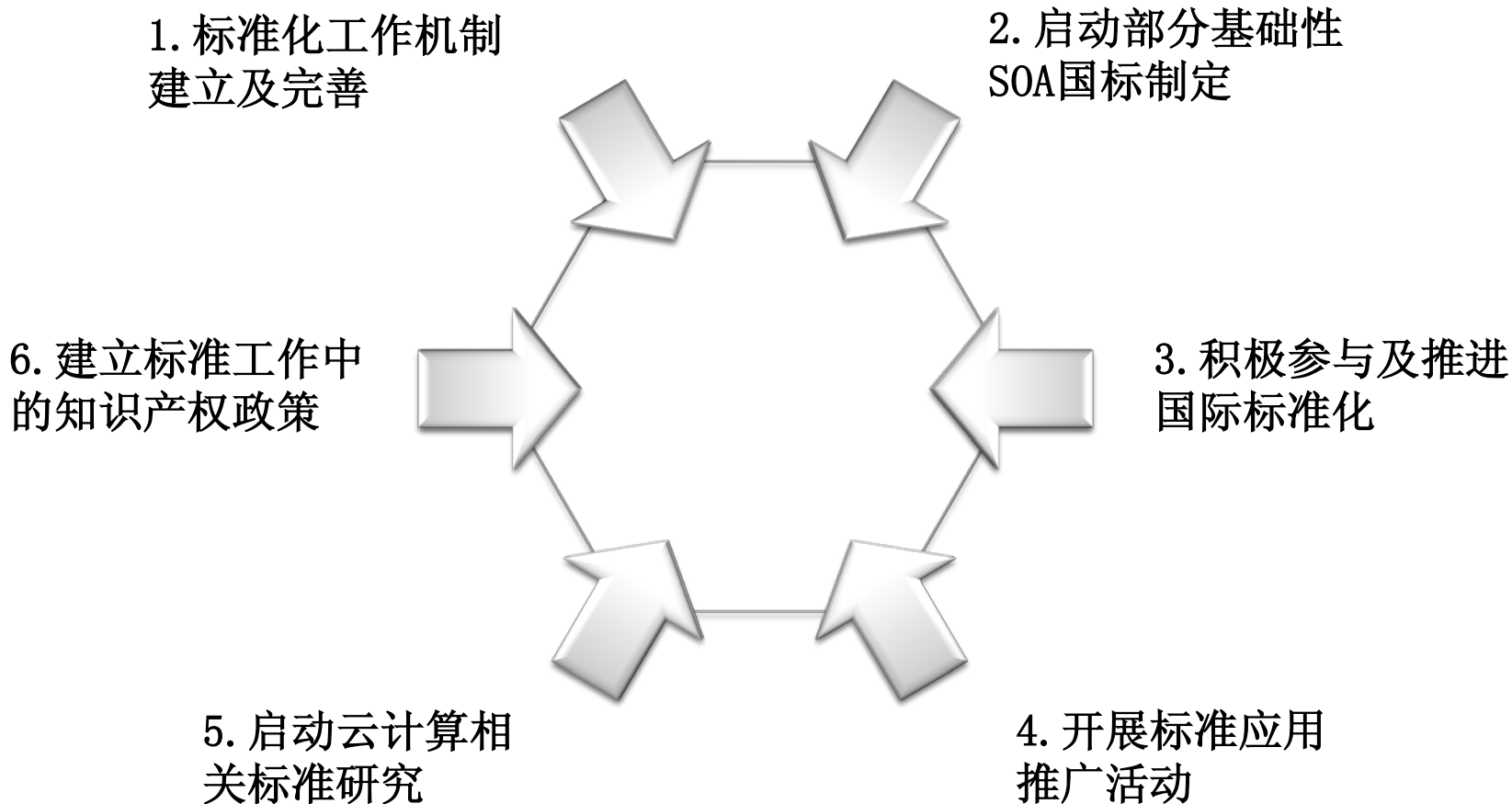
4

下一步SOA标准化工作规划



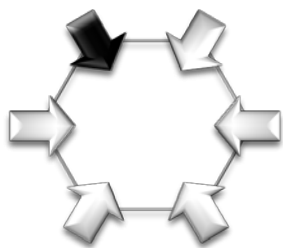


# SOA标准化工作在六个方面快速推进





# 全国信标委SOA标准工作组成立

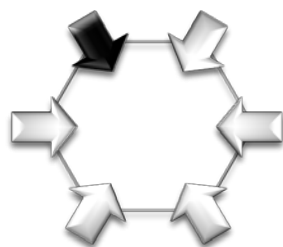


- ◆ 组长单位：工信部软件司
- ◆ 秘书处：CESI
- ◆ 目前有成员单位76家
  
- ◆ SOA标准工作组下设：
  - 六个专题组
  - 一个国际标准化专家组

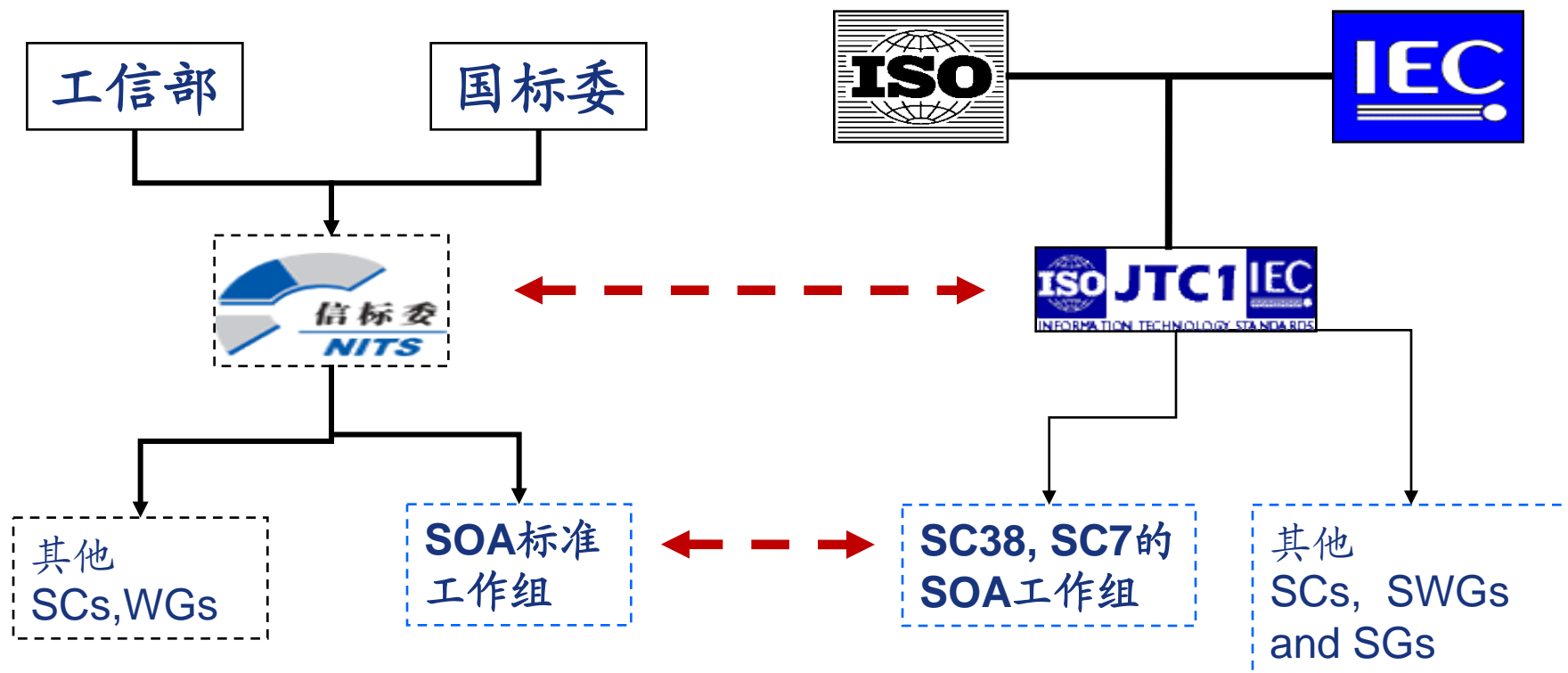


2009年12月22日，全国信息技术标准化技术委员会SOA标准工作组正式成立

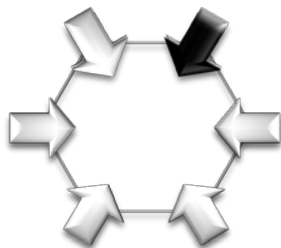
# SOA标准工作组对口承担国际标准化工作



- 对口JTC1/SC7/SOA研究组及SC38/SOA工作组的工作；
- 由国际标准化专家组承担。

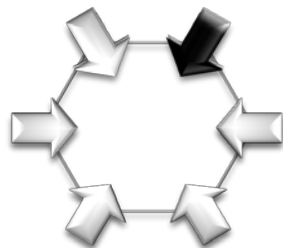


# 国内SOA标准研制已经形成大量成果-1

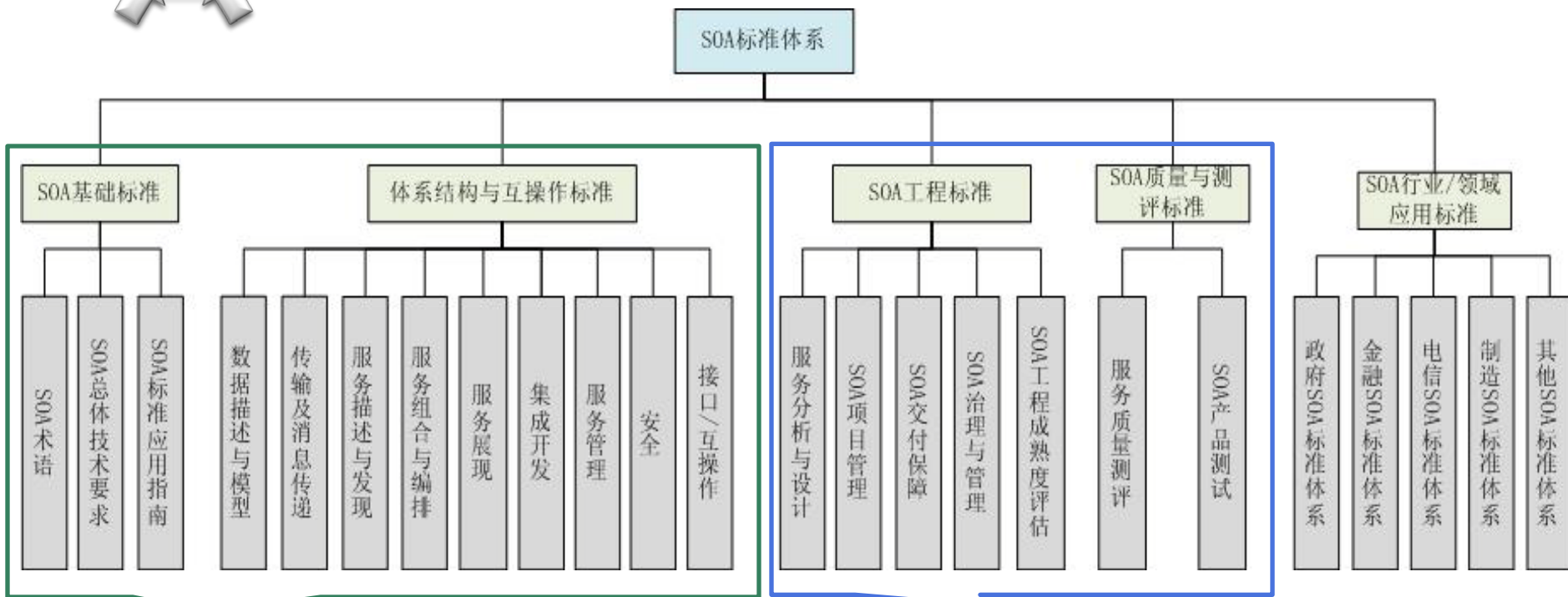


上述成果中，《SOA标准体系》白皮书、《中国SOA标准体系研究报告》、《SOA术语标准研究报告》、《SOA总体技术要求标准研究报告》都作为中国的贡献物提交国际标准组织ISO/IEC JTC1。

# 国内SOA标准研制已经形成大量成果-2



## SOA标准体系图



与ISO/IEC JTC1/SC38相关

与ISO/IEC JTC1/SC7相关

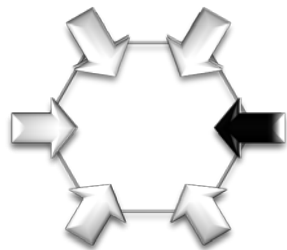
# 国内SOA标准研制已经形成大量成果-3

## SOA国家标准及其状态:

序号	标准项目号	标准名称	状态
1	20090340-T-469	SOA术语	送审阶段
2	20090341-T-469	SOA总体技术要求	送审阶段
3	20081345-T-469	Web服务管理标准	送审阶段
4	20090339-T-469	SOA标准化指南	起草阶段
5	20091376-T-469	SOA服务质量评定规范	起草阶段
6	20080478-T-469	Web服务可靠传输消息	起草阶段
7	20080477-T-469	Web服务互操作框架	起草阶段
8	/	SOA技术产品互操作 第1部分:总体框架	立项阶段
9	/	SOA技术实现规范 第1部分:服务描述	立项阶段
10	/	SOA技术实现规范 第2部分:服务注册及发现	立项阶段
11	20075538-T-469	消息中间件软件技术规范	报批阶段
12	20075454-T-469	基于J2EE的应用服务器技术规范	报批阶段
13	20081348-T-469	工作流中间件 第一部分:工作流参考模型	起草阶段
14	20081358-T-469	数据集成中间件标准	起草阶段



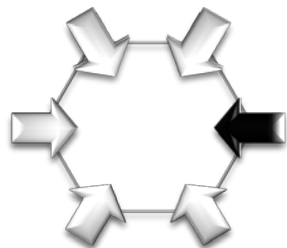
# SOA国际标准化成果-SC7/SOA研究组



编号	国家成员
1	中国
2	泰国
3	印度
4	法国
5	西班牙
6	墨西哥
7	韩国
8	加拿大
9	英国
10	日本

编号	联络员
1	SC7/WG19
2	The Open Group
3	IEEE Computer Society
4	OMG
5	OASIS
6	COSMIC

# SOA国际标准化成果-SC7/SOA研究组



2009.5:  
SOA研究  
组在SC7  
全会成立

2009.6-7:征  
集成员,包  
括国家及协  
会组织

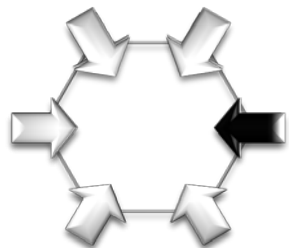
2009.8-9:发送  
首次面对面会  
议通知,并征  
集到7份贡献  
物

2009.10-11:在  
秘鲁召开了  
SOA研究组首  
次会议,确定  
了SOA研究组  
工作报告的目  
录,并任命了  
编辑及联合编  
辑。其中,中  
国吴杰教授担  
任了编辑

2009.11-  
2010.5:完成  
了研究组报告  
(SC7  
N4617)并提  
交SC7。并在  
5月份的  
SC72010年  
全会汇报。



# SOA国际标准化成果-SC38/SOA工作组



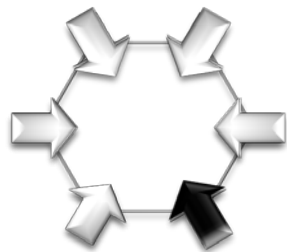
- ◆ 基于前期在WSSG的SOA积极推动成果，争取到SC38/SOA工作组召集人职位
- ◆ 代表中国提交了一项新工作项目提案（SC38 N0022），基于中国的国家标准《SOA总体技术要求》
- ◆ 目前进入WD（Working Draft）阶段，并争取到项目编辑职位
- ◆ 历经了下述过程：



5月12日-14日，我国承办的ISO/IEC JTC1/SC38首次全会在北京召开，来自11个国家、3个联络员组织的83位各国代表前来参会。



# SOA标准应用推广工作全面展开



- ◆ 多种方式的应用推广：国际研讨会、用户沙龙、应用调研、技术讨论会、解决方案研究、媒体宣传等
- ◆ 目的是坚持应用导向的标准化思路，使得标准的研制过程也成为技术和应用经验传播的过程



时间

2008

2009

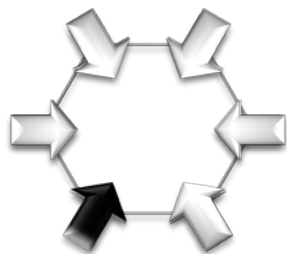
2010



中国电子技术标准化研究所

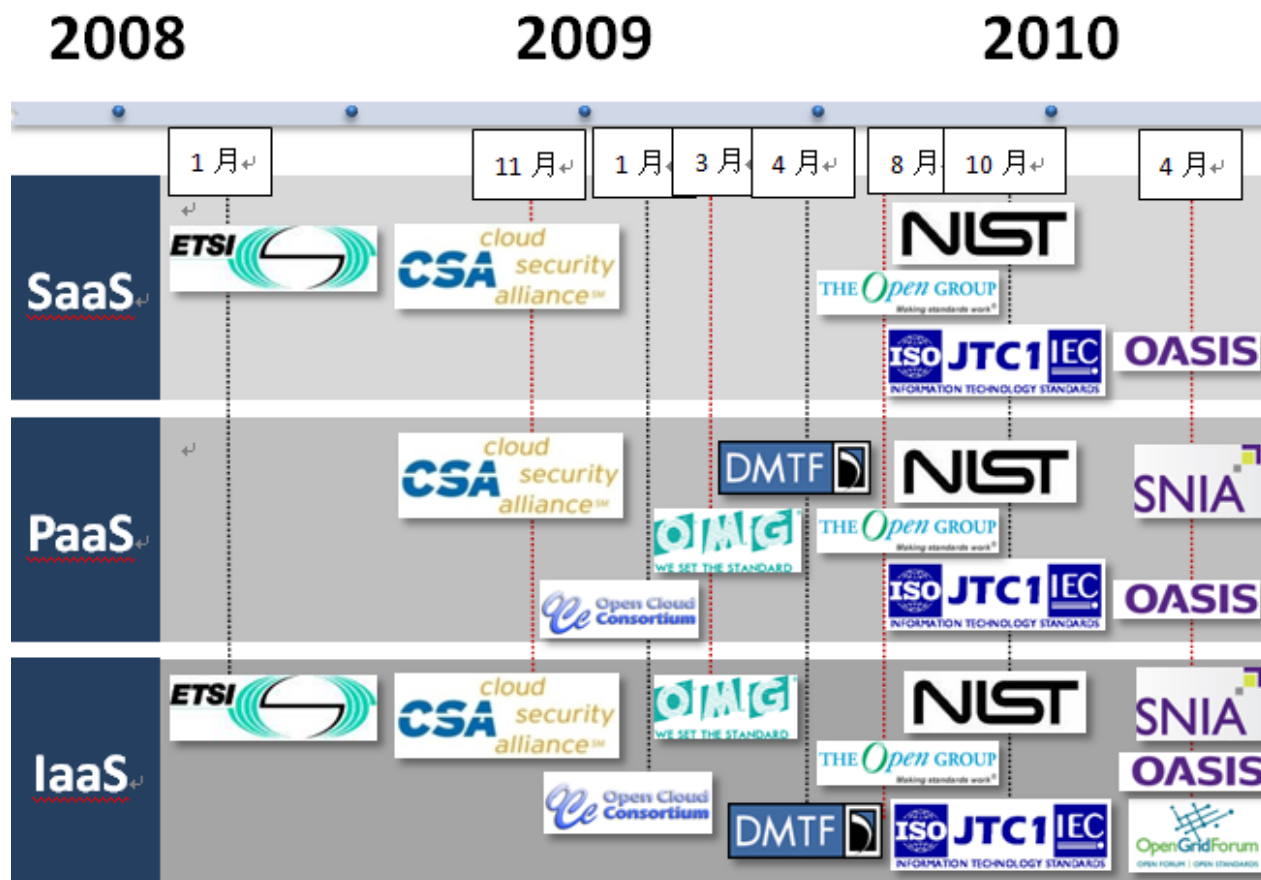
China Electronic Standardization Institute

# 开展国际国内云计算相关标准研究

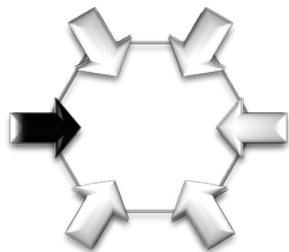


国际上ISO/IEC JTC1 以及13个协会标准已开展了云计算标准研制，也成为中国工作热点

右图摘自《中国云计算标准研究报告》，本次会议发布征求意见稿。



# SOA标准相关知识产权工作是基础支撑



当前，伴随着软件技术的发展，为了保证软件标准的先进性，在标准的研究及制定过程中将不可避免地涉及技术专利，软件标准与知识产权结合，已成为新的国际竞争战略。

为有效支撑SOA标准化工作，SOA工作组制定了知识产权策略并积极组织了培训。





# 提纲

1

SOA标准化工作背景及目标

2

SOA标准化工作进展介绍

3

中国**SOA**应用与标准需求调查结果

4

下一步SOA标准化工作规划

# 国内首次针对用户的SOA标准化调研

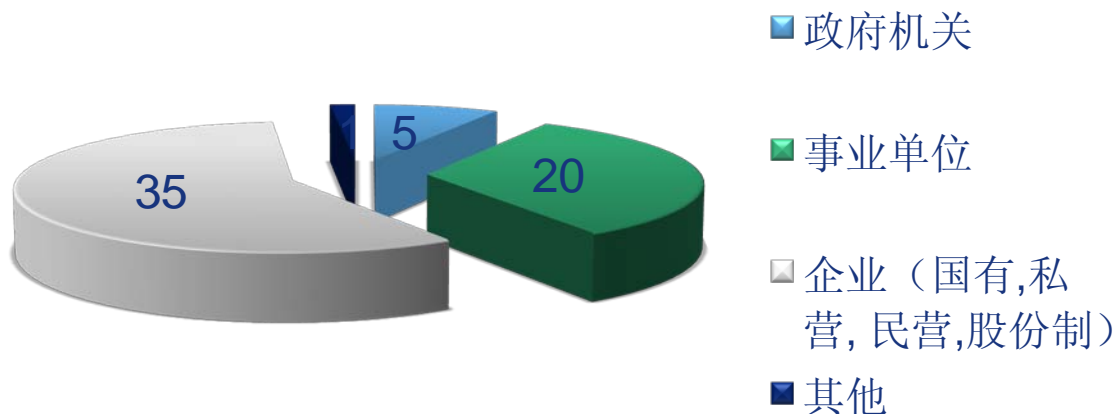
◆ 调研目的：把握用户对SOA标准化的真正需求，使标准制定真正做到应用导向

◆ 调研对象：中国各行业信息化用户单位

◆ 调研方式：2010年3月-2010年4月在全国范围内展开，调查问卷方式

◆ 国内61家典型用户单位参与

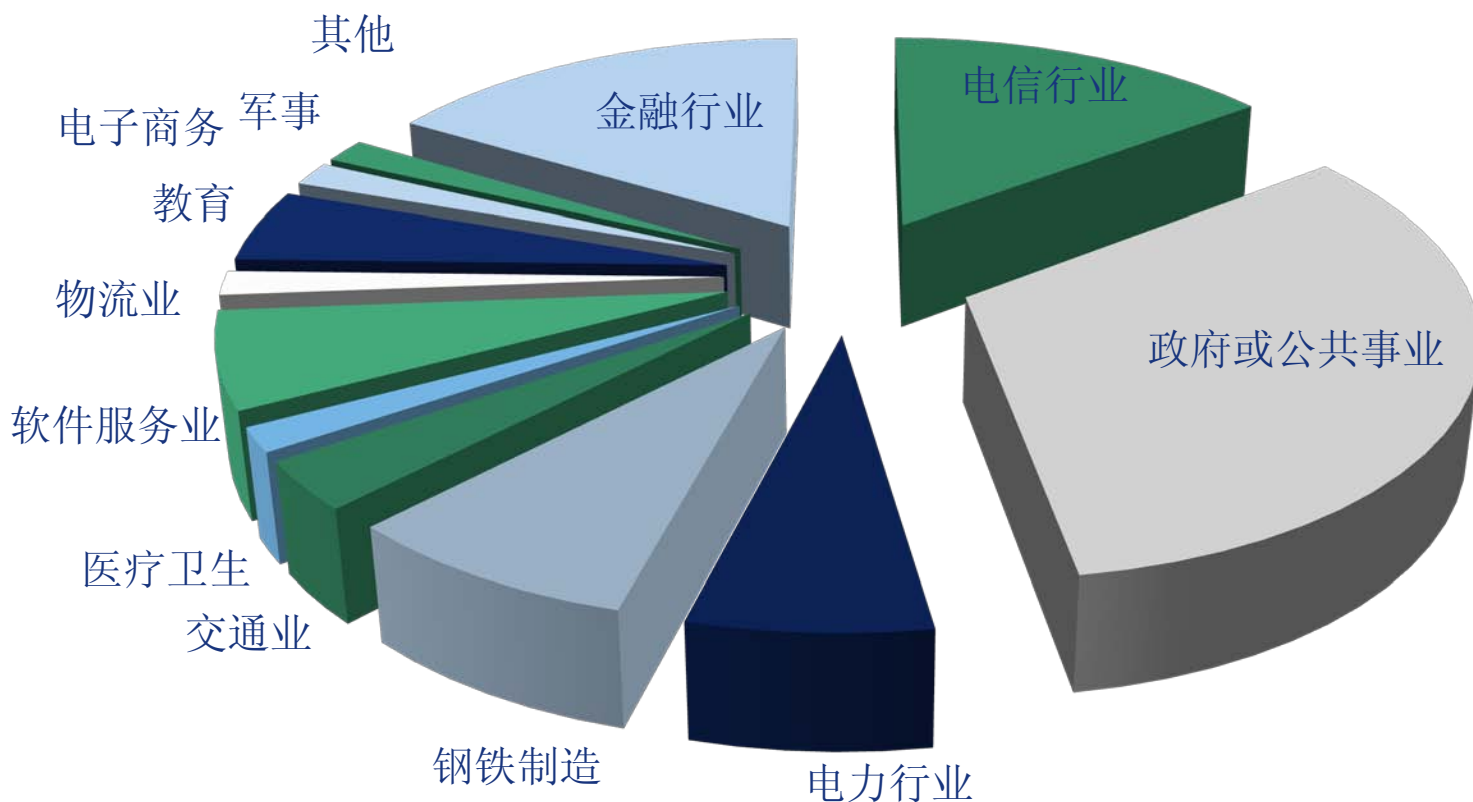
国家财政部、中国地震局、中央统战部信息中心、国家医学考试中心、人民卫生出版社、南航、中国风电集团、中国化工、中远物流、广东电网、中国石油、中国移动、中国联通、中国电信、青岛啤酒、中国国际电子商务中心、河南省信息中心、北京市信息资源管理中心、广州市机关信息网络中心、四川省电子政务外网运营中心、后勤、山东奥太电气、河北海贺胜利印刷机械集团、苏州华亚电讯设备、浙江三狮集团、浙江农资集团、河南省电力公司、江阴南泰家纺用品、天乾重工、深圳市、广东省江门市、大同市计算机中心、上海佳宇物流、广东省气象局、北京市国土局信息中心、大连港等等





# 调查用户超过12个行业

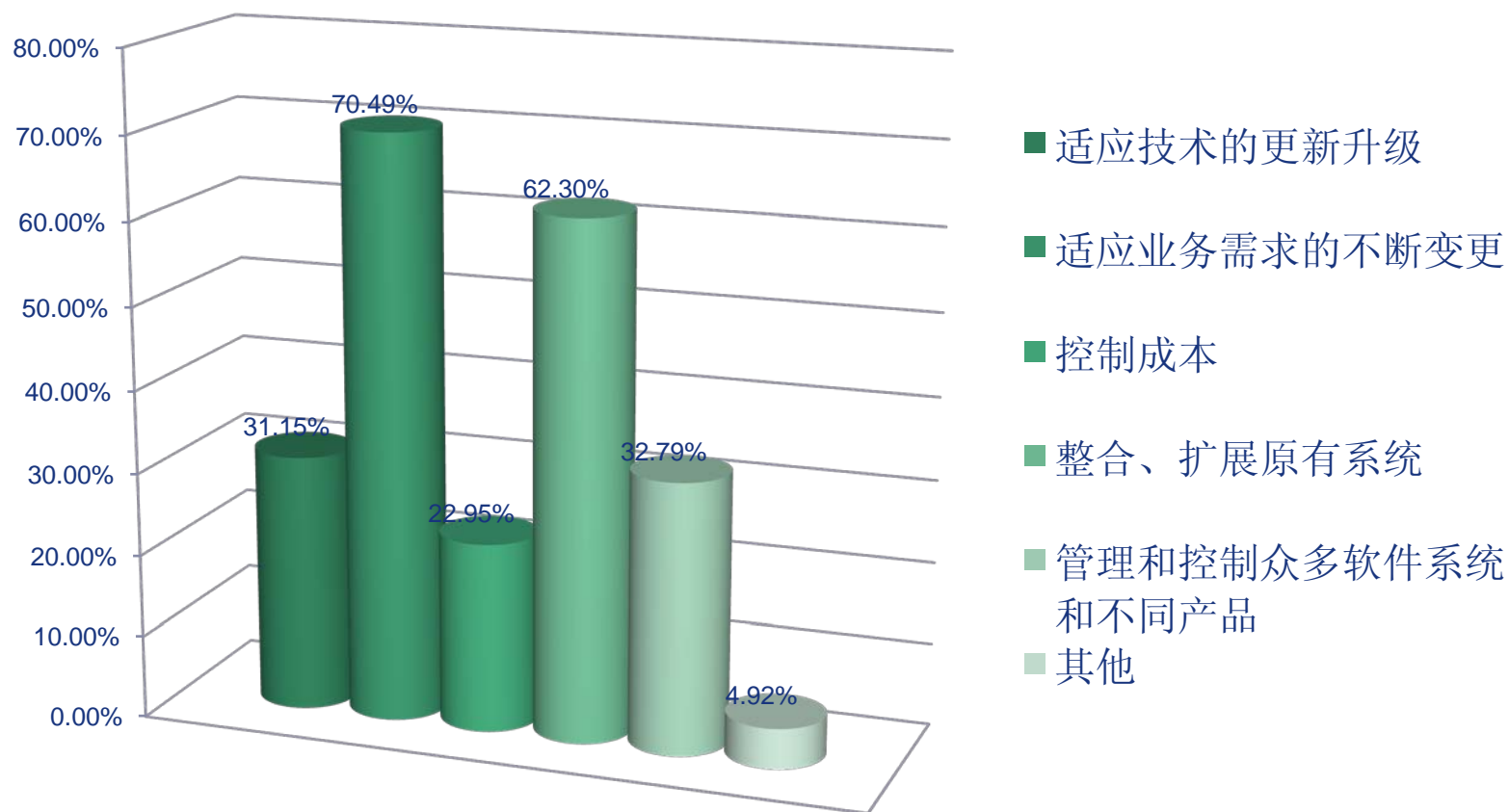
所处的行业领域





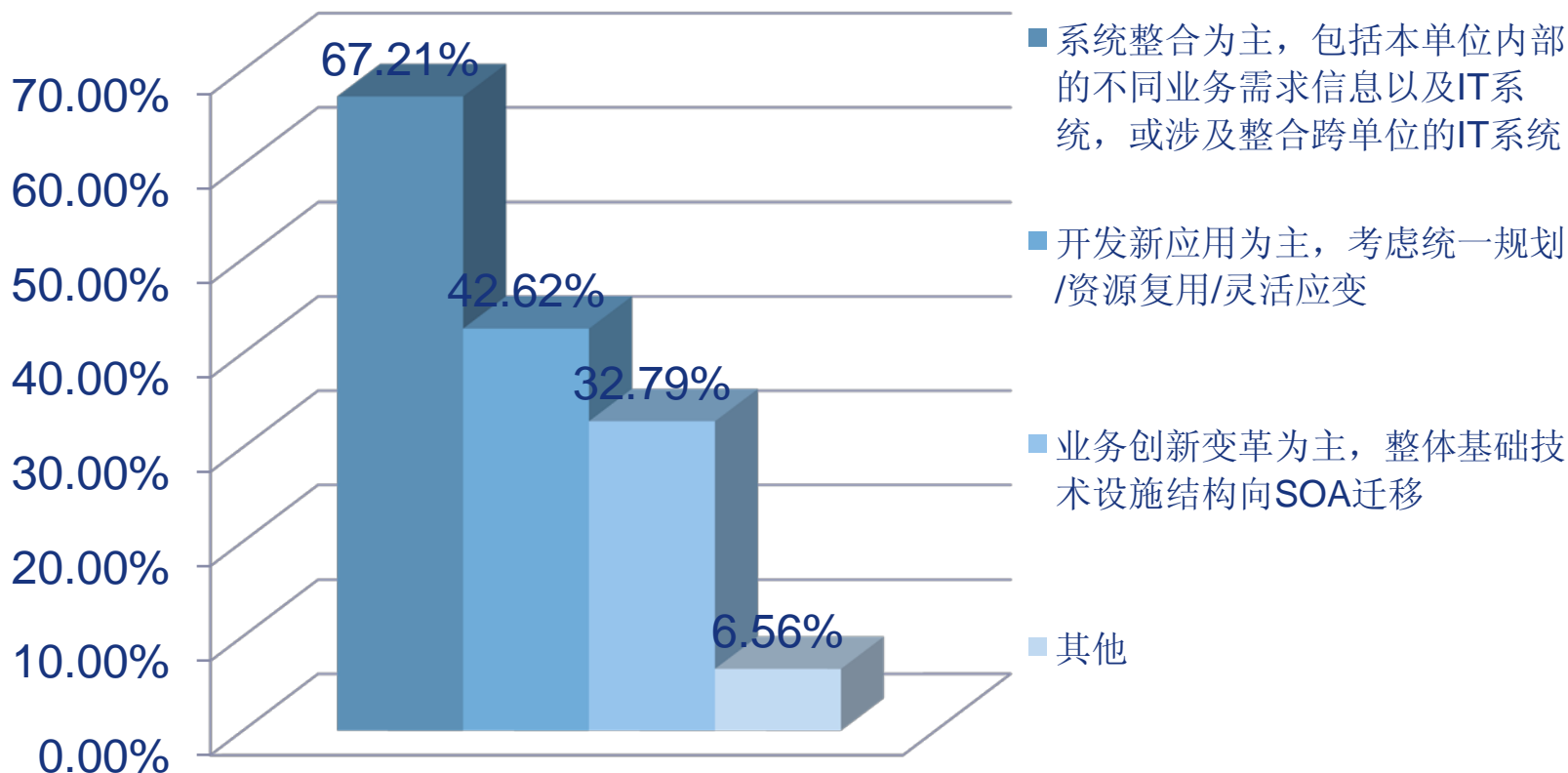
# 部分调查结果-信息化现状及问题

## 当前IT应用系统建设中急需解决的问题（多选）

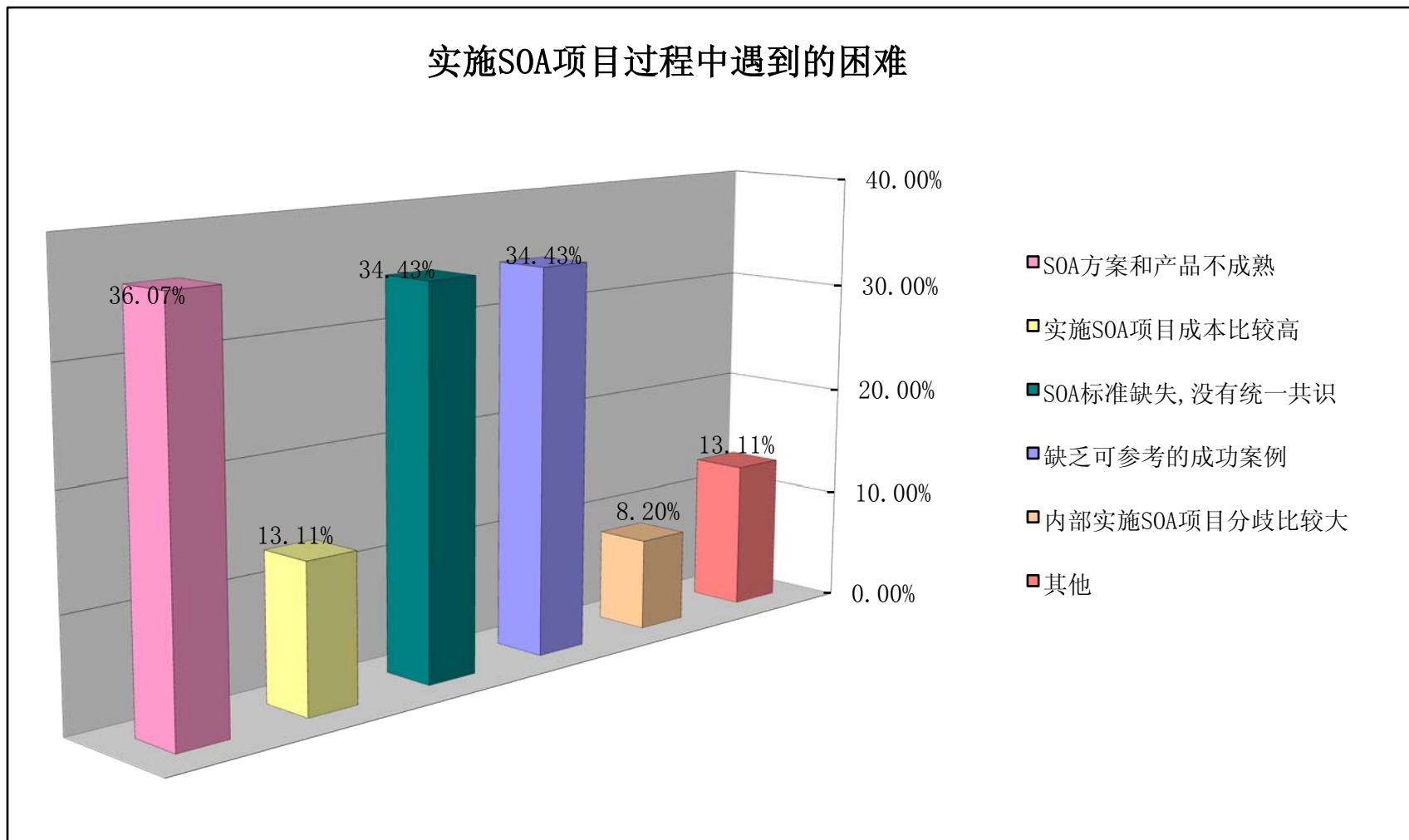


# 部分调查结果-应用SOA的目标

## 使用SOA实施应用的目的

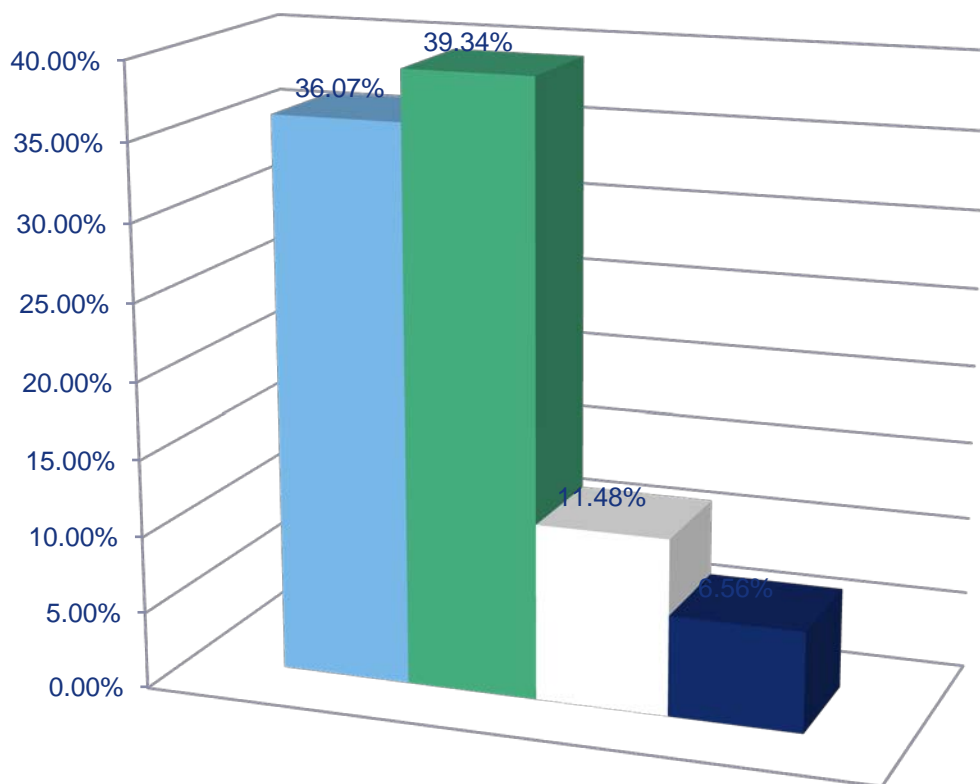


# 部分调查结果-SOA实施中的困难



# 部分调查结果-大部分用户关心SOA标准化

## 是否有兴趣关注和参与我国SOA标准化工作



■ 希望加入我国SOA标准工作组，深入参与标准制定和实施，尽早了解相关标准的规划及进展，参与推动部分标准制定或积极实施标准

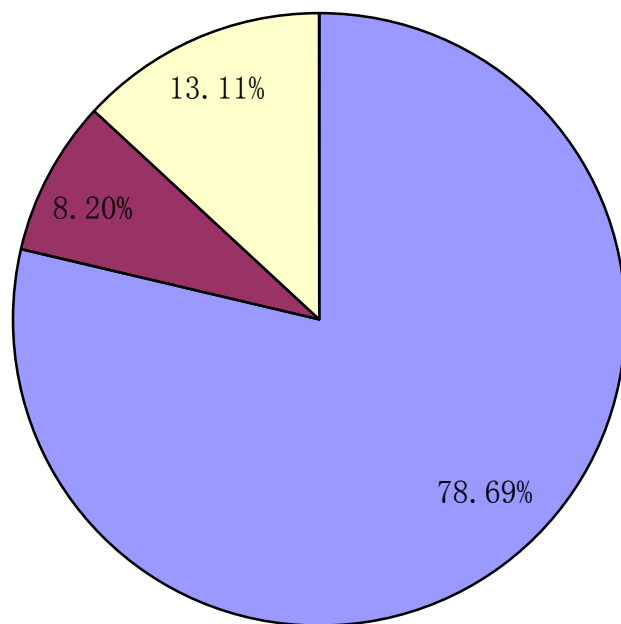
■ 不加入我国SOA标准工作组，但希望多参与SOA标准化相关应用沙龙活动、研讨会活动或应用示范活动，了解相关SOA标准应用经验，定期获取相关国际、国家及行业标准动态和信息

■ 无所谓或没有兴趣

■ 其他

# 部分调查结果-将积极实施SOA标准

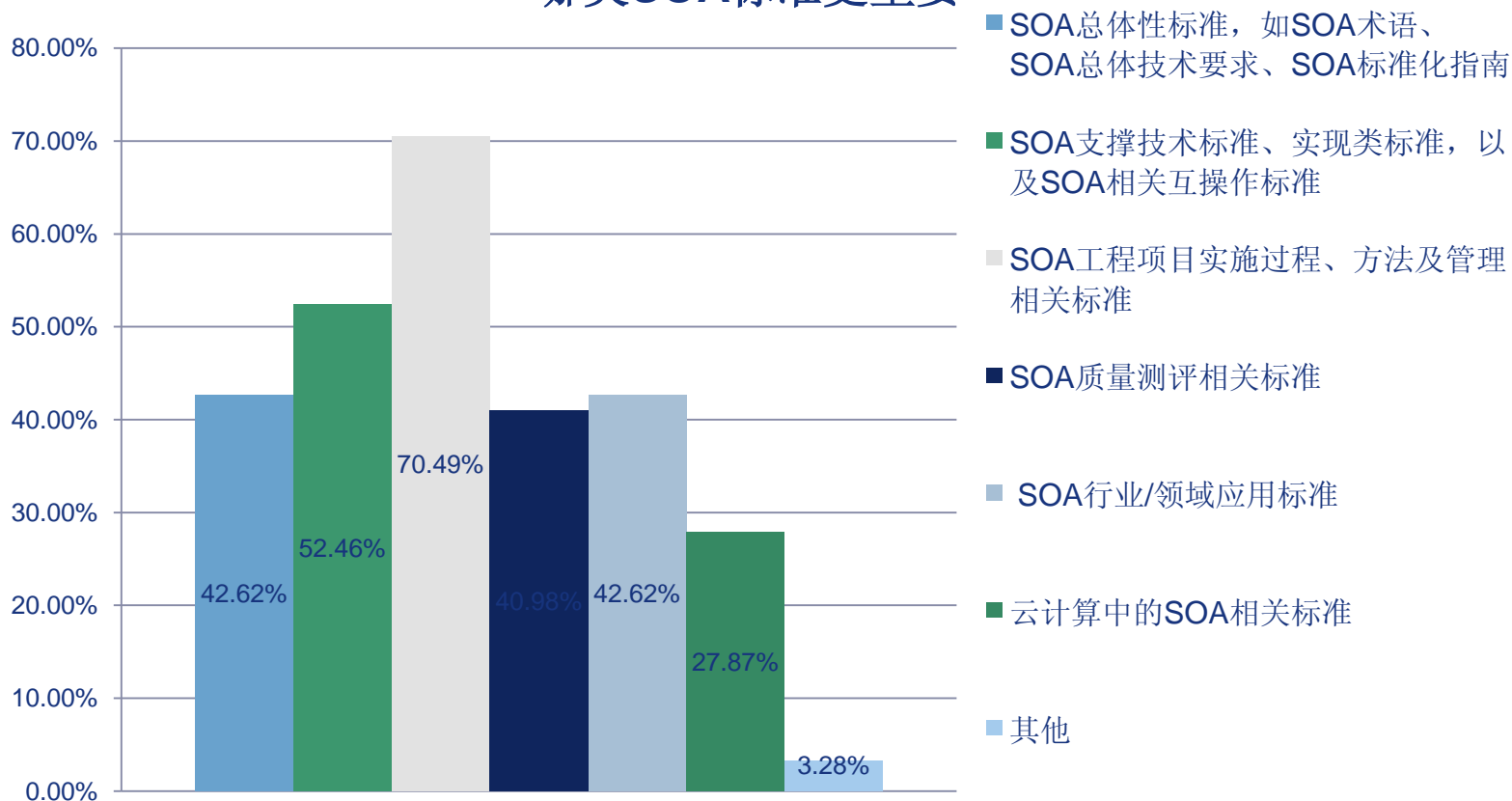
我国出台了SOA相关国家或行业标准，是否愿意积极实施



- 愿意积极实施我国出台的SOA国家及行业标准，尤其是与自己需求相关的标准
- 不愿意或不必要实施相关标准
- 未作答

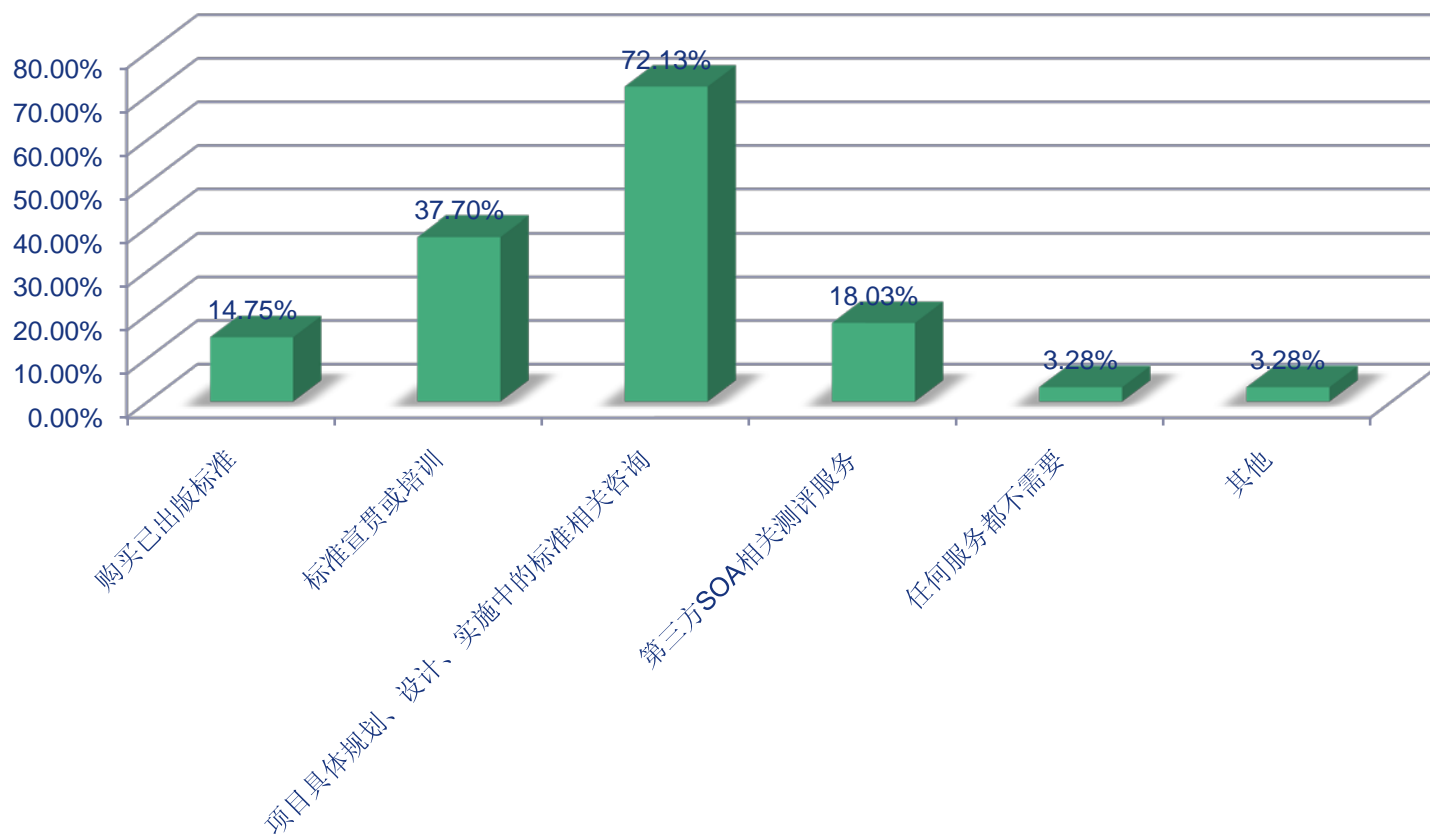
# 部分调查结果-用户对SOA标准的需求

## 哪类SOA标准更重要



# 部分调查结果-用户所需的标准化服务

如果有SOA相关标准服务，需要哪类







# 提纲

1

SOA标准化工作背景及目标

2

SOA标准化工作进展介绍

3

中国SOA应用与标准需求调查结果

4

下一步SOA标准化工作规划

# 继续从六方面全面推进SOA标准化工作

1. 坚持SOA标准工作组机制创新，营造开放、积极的工作环境

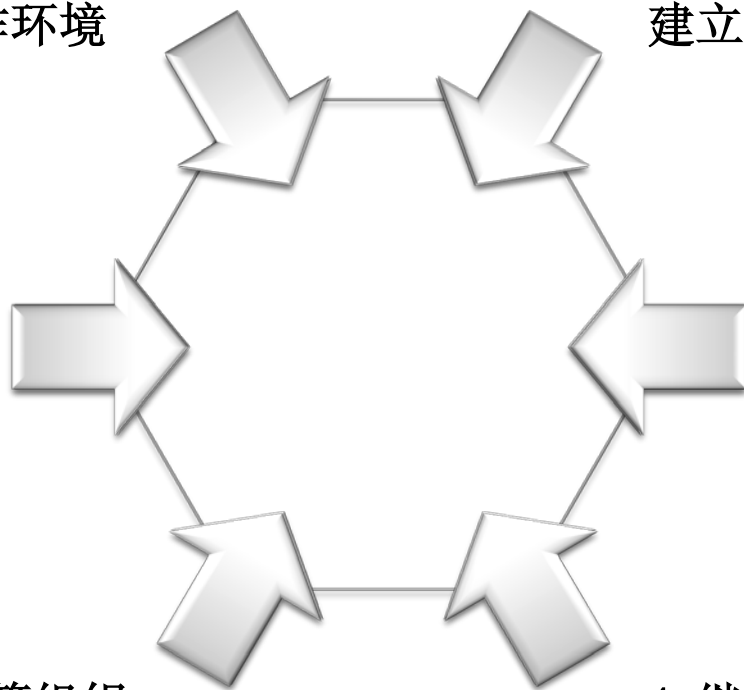
2. 加快急需、基础性的SOA国标制定，并配套建立标准验证测试环境

6. 深化标准中知识产权研究及策略处理，保障标准研制开展

3. 进一步推进SOA国际标准化，为国际SOA标准工作推进贡献力量

5. 加强与国际云计算组织的沟通和合作，有效规划和开展云计算标准化工作

4. 继续加强与用户的交流，积极吸纳更多用户参与，开展应用试点及典型方案建设





# 标准验证与应用试点初步构思

## ❖ 验证与应用试点，确保：

- SOA标准体系科学性、实用性
- 具体标准可实施性、协调一致性
- 实施的便利性、有效性

## ❖ 基本原则：

- 立足应用需求，服务行业发展
- 整合资源，协调配套
- 部省市区指导，产业研用联合

## ❖ 对象：

- 标准验证：标准的征求意见稿或标准草案
- 标准应用试点：符合SOA标准的产品或行业信息化解决方案

## ❖ 内容与方法：

- 标准验证：自评估，质量评测系统研发，SOA工程成熟度评价体系建设
- 标准应用试点：SOA服务资源中心、质量评测、工程成熟度评价试点，建立标准化服务支撑体系，评选优秀案例



谢 谢!