



国际标准化工作基础知识培训

中国标准化研究院 于立梅

2019年10月28日

一、什么是国际标准？

二、国际标准化组织

三、如何申请制定国际标准？

四、如何参与国际标准化活动？

一、什么是国际标准？

二、国际标准化组织

三、如何申请制定国际标准？

四、如何参与国际标准化活动？

什么是国际标准？



- 规则（Rules）
- 特性（Characteristics）
- 试验方法（Test methods）
- 操作规程（Codes of practice）
- 指南（Guidelines）
- 管理体系（Management systems）



人类活动中，国际标准无处不在

International standards touch everyone, everywhere



可持续发展



食品



水



健康



气候变化



能源和可再生资源



服务



智能电网



电信

一、什么是国际标准？

二、国际标准化组织

三、如何申请制定国际标准？

四、如何参与国际标准化活动？

三大国际标准化组织：ISO、IEC和ITU：



是世界上最大、最综合的国际标准化组织，制定综合类国际标准

- ISO成员国164个，占世界经济总量的98%和人口的97%



是世界上最具专业性的国际标准化组织，制定电工类国际标准

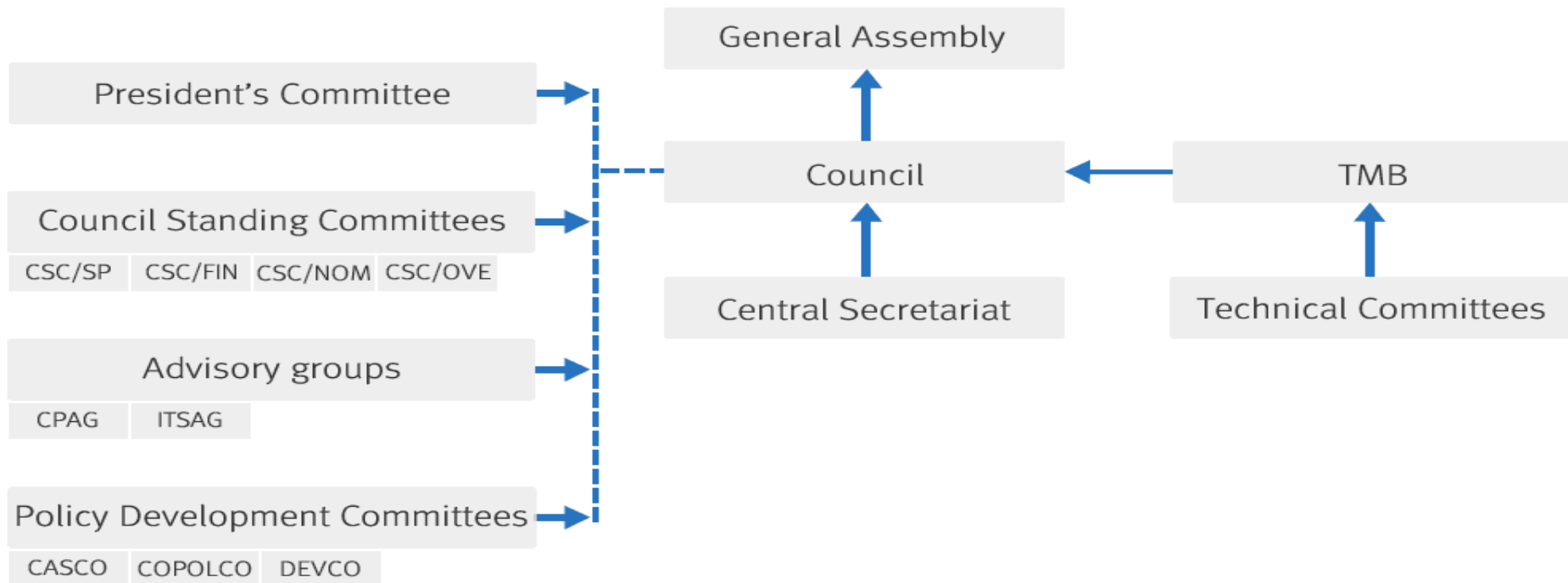
- IEC成员国173个，企业和市场是主体，“工业之家”和“技术联合国”



是世界上成立最早国际标准化组织，制定电信类国际标准

- ITU作为联合国的专门机构，其成员192个

ISO governance structure



ISO/IEC JTC1/SC27 信息安全、网络安全和隐私保护

-
- AG1 管理咨询组
- SG1 数据安全
- SG2 诚信度
- SG3 概念和术语
- SWG-T 横向项目
- WG1 信息安全管理体系
- WG2 密码学和安全机制
- WG3 安全评估、检测和规范
- WG4 安全控制和服务
- WG5 身份管理和隐私技术

一、什么是国际标准？

二、国际标准化组织

三、如何申请制定国际标准？

四、如何参与国际标准化活动？

ISO/IEC 导则

第1部分和ISO 综合补充部分：技术工作程序（2019年第10版）

第2部分：国际标准结构及编写规则（2018年第8版）

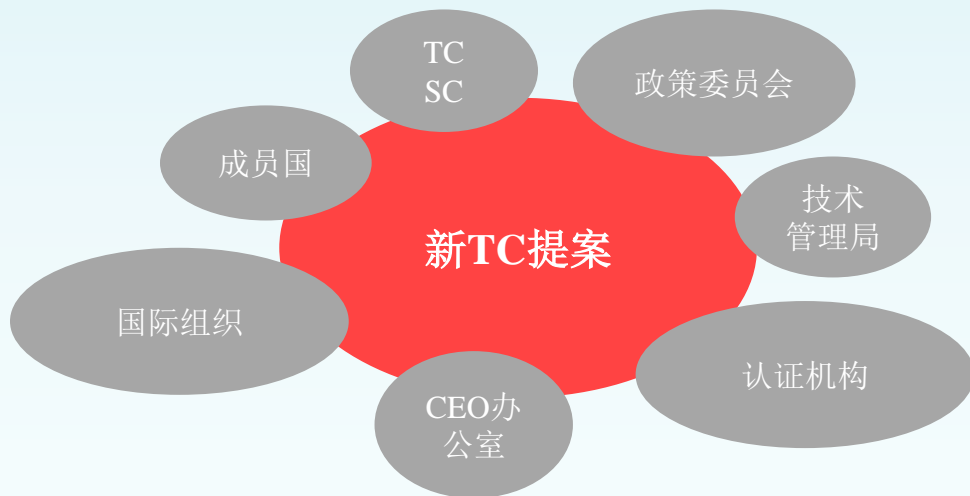
补充部分：IEC专用技术工作程序（2012年第7版）

补充部分：JTC1专用技术工作程序（2018年）

成员种类

- 参加成员（P）：积极参加工作，承担**投票**义务，尽可能参加会议
全权表决权
- 观察成员（O）：以观察员身份参加工作，可收到委员会文件，
有权提出意见和参加会议，**无投票权**
- 联络组织：国际或区域性组织，参与或获取信息，**无投票权**
包括：**外部和内部**

新技术委员会-TC



新技术委员会-TC

ISO/CS分发提案至全体成员投票

- 支持建立新TC
- 积极参加

提案通过，如果

- 2/3 国家成员体投赞成票
- 5个 国家成员体参加

TMB 正式批准/ 分配秘书处

新项目委员会- PC

单个项目

现有TC无法涵盖

所有ISO成员体投票

投票通过，如果

2/3 赞成

至少5个成员体参加

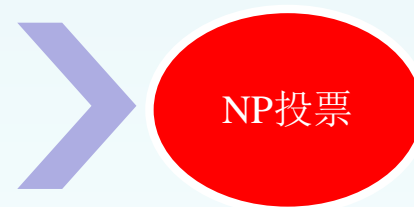
分配秘书处至提案方

TMB 正式批准/ 分配秘书处

新工作项目提案 (NWIP)



所有新项目



新工作项目提案

2/3 赞成, P成员投票

- ✓ 16个及以下的P成员委员会只需4个以上P成员参加即可 (其他至少5个P成员参加)
- ✓ 必须要指定专家, 否则不计入投票结果!
- ✓ 指定的专家必须来自投赞成票的P成员

技术文件类型

- IS - International Standards 国际标准
- TS - Technical Specifications 技术规范
- PAS - Publicly Available Specifications
- TR - Technical Reports

Lower Consensus



Higher Speed



可公开获取规范
技术报告

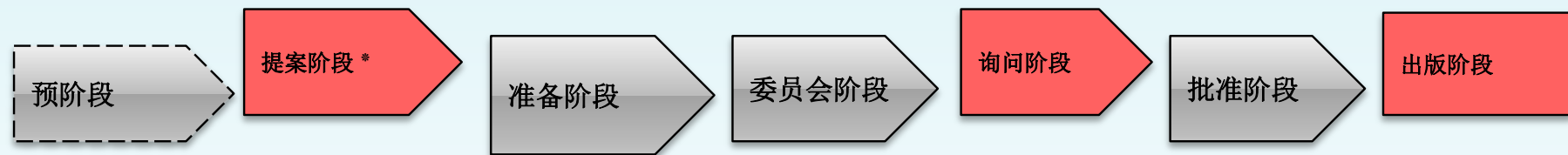
标准制定周期

项目开始, 选择

- SDT 18 = 18个月
- SDT 24 = 24 个月
- SDT 36 = 36 个月
- SDT 48 = 48 个月

新

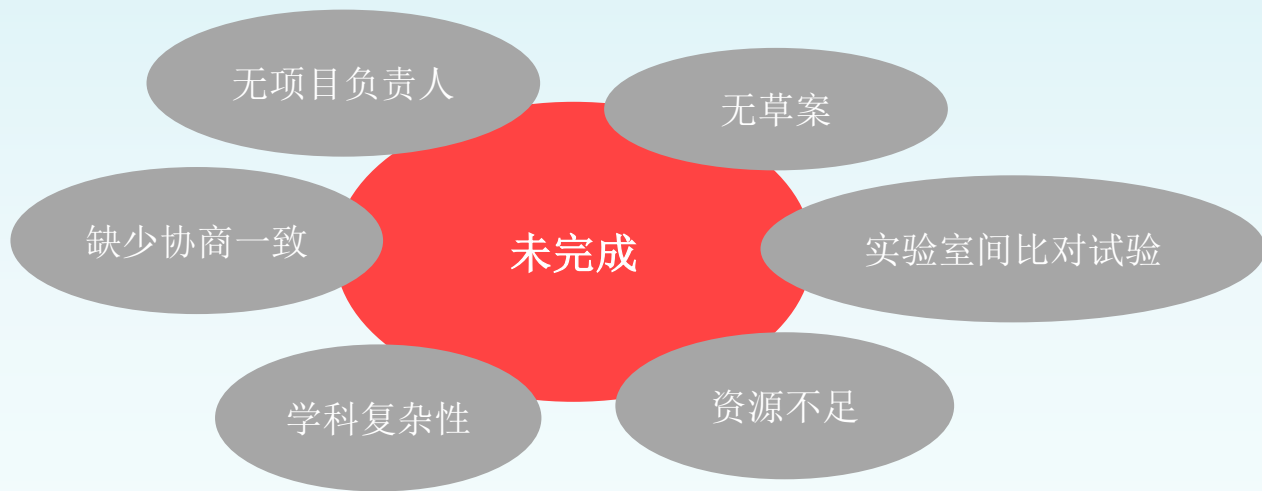
国际标准制定阶段




必经阶段

可选阶段

未按期完成的原因



重新启动

A decorative graphic consisting of a series of red circles of varying sizes, arranged in a curved path on the left side of the slide.

如果项目被取消，需要再重新启动

✓ 8 – 12周 NP 投票

✓ 同NWIP

TMB 批准

一、什么是国际标准？

二、国际标准化组织

三、如何申请制定国际标准？

四、如何参与国际标准化活动？

4 如何参与?

国际标准投票

提交提案

参加工作组

参加国际会议



QUESTIONS