

欧洲标准教育

**IEEE – CNIS
标准教育研讨会
2010年5月27日**

内容

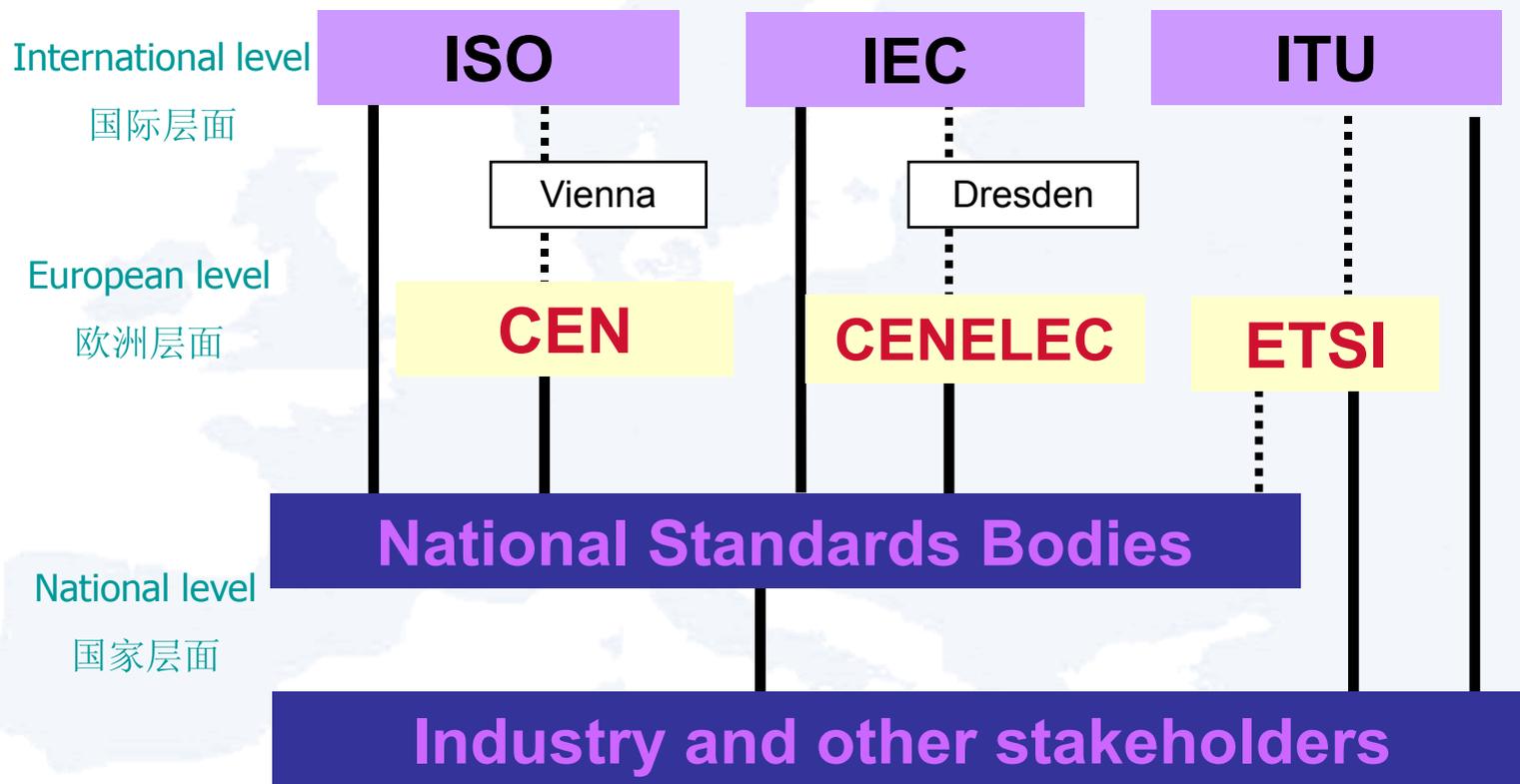
- 欧洲标准化大致介绍
- 欧洲教育标准
- **JWG EaS**
- 欧洲政策**EaS**
- 下一步工作

欧洲标准化体系

- CEN 欧洲标准化委员会
 - 覆盖诸多领域
- CENELEC 欧洲电工标准化委员会
 - 主要覆盖电工领域
- ETSI 欧洲电信标准化委员会
 - 主要覆盖电信和电子通信网络和服务

Standardization: Networking on a Global Level

标准化：全球层面的网络



中欧共同工作

- **CEN, CENELEC, ETSI** 和国家标准化管理委员会 (SAC) 在 2008年签订谅解备忘录
 - 欧洲标准化驻华专家项目 **SESEC** (自从2006年) 提高了欧洲系统和价值
 - 通报中国的发展 (和欧洲的发展)
 - 帮助产业界和企业
- 中欧标准信息平台 (**CESIP**)
 - Website: www.eu-china-standards.eu
- 在成员国标准机构/欧洲标准化机构和中国标准化机构之间的双边活动

标准教育

- 随着2008年“欧洲竞争委员会关于标准化和创新结论”的发表，标准教育变成一个感兴趣的题目
- 结论27 “鼓励成员国加强标准化在教育课程和学术课程中的地位，以便使学生们熟悉标准化的战略利益和挑战，汲取标准化机构中的特长”

第一步工作

在2009年初，由CEN-CENELEC发起的会议上通告了技术委员会：

- 成员国参会的不同方式
- 全球和欧洲感兴趣的活动 (ICES, EURAS)
- 继续感兴趣的活动

标准化教育

- 技术委员会表示了巨大的兴趣，并且要求工作组起草为了长期的工作组的“职权范围”，希望欧洲标准化机构都能够参与进来
- “标准化教育”联合工作组在2010年3月9日第一次会面

教育学者

标准化主席:

- Helmut Schmidt University, Hamburg
Prof. Dr.-Ing. Wilfried Hesser
- Erasmus University / RSM, Rotterdam
Prof. Henk de Vries

相关的创新主席:

- Edinburgh University
Prof. Robin Williams

标准教育联合工作组职权范围 (EaS = 标准教育)

目的和预期的影响(1/2)

标准教育联合工作组应树立最好的关于欧洲标准化的实践工作

标准教育联合工作组应帮助:

- 应实现具有公平和积极的标准化知识，其特点和增值的人员数量大量增加,;

JWG-EaS 职权范围

目的和预期的影响(2/2)

- 提高政府官员，企业执行者和学者关于标准化必要性的认识
- 提高那些寻求参与标准制定过程人员的能力。

标准化教育的政策

JWG-EaS工作组的首要任务是制定关于标准化教育的协调政策，要考虑到**EXPRESS**工作组的最终报告中战略目标4:

“促进高等教育中纳入标准化实际做法和效益，鼓励发展研究和调查，以便评估，量化和沟通比标准对经济和社会效益的好处。”

整合现有举措

- EURAS (www.euras.org)
欧洲标准化研究院
 - 欧洲标准化领域研究人员的网络平台
 - 主要工具: 会议 (每年或多或少), 下次会议将在7月1-2号 瑞士洛桑
 - 所有邮件列表
- ICES (www.standards-education.org)
国际标准化教育合作机构
 - 委员会: John Hill, Tineke M. Egyedi, Mingshun Song
 - ICES 研讨会7月5-6号瑞士日内瓦
 - 与EURAS类似

政策建议(1/3)

SG 4: 建议 (EXPRESS Report)

- 4.1 欧盟委员会/欧洲贸易自由联盟，成员国，欧洲标准化机构，成员国标准机构:提供有针对性的信息
- 以提高所有关键利益相关方对标准化的认识以及其好处，包括学术界和社会团体，
 - 鼓励积极参与
 - 确保这些利益方有效地参与和其影响力
- 4.2 欧盟委员会/欧洲贸易自由联盟，成员国: 将标准化包括在大学教育的课程里

政策建议(2/3)

SG 4: 建议 (EXPRESS Report)

- 4.3 欧洲标准化机构, 成员国标准机构:为技术学校/学院/大学提供“教学主题”和在网上有效使用标准的说明书.
- 4.4 欧盟委员会/欧洲贸易自由联盟, 欧洲标准化机构, 成员国标准机构:在标准领域开展教育试点项目, 其中包括对现有的项目和工具整合.

政策建议(3/3)

SG 4: 建议 (EXPRESS Report)

4.5 欧洲标准化机构，成员国标准机构: 提高战略标准化重要的意识，以便取得理想的“人才库”作为国家和公司专家，例如成员国标准机构和欧洲标准化机构确保专家参与优先领域的的能力，提供有吸引力条件的积极参与。

联系谁

在一些具体目标领域标准的重要性日益突出:

- 社会作为一个整体
 - 标准化应该被看成一个完整的 – 和必要的 – 每天生活的一部分
- 教育提供者
 - 要确保各级正规教育，包括标准和标准化的课程内容

欧-中合作

参与方:

- 在欧洲标准化界
 - 欧洲标准化委员会, 欧洲电工标准化委员会, 欧洲电信标准协会, 成员国标准机构 (NSB)
 - 欧洲项目设施(STIS, SME中心, PDSF, etc.)
- 在学术界
 - Helmut Schmidt 大学, Prof. W. Hesser
 - Erasmus 大学: Prof. H. de Vries
 - Endinburgh 爱丁堡大学: Prof. Robin Williams
 - RWTH Aachen: Kai Jakobs
 - Oslo University 奥斯陆大学: Haakan Ursin Steen
 - Fraunhofer 学院: Dr. Knut Blindt

下一步

- 为有关教育标准化的联合研讨会考虑目标，内容，目标观众
- 出席EURAS和ICES在2010年7月在瑞士的活动
- 最佳实践作法和教材库的概念和内容
- 加强与中国的合作



Klaus Ziegler

欧洲标准化在华专家

CEN – CENELEC – ETSI – EU – EFTA

北京燕莎中心写字楼，C319室
朝阳区，亮马桥路50号
100016 中国

Tel: +86 10 6462 2066

Fax: +86 10 6462 2067

Email: klaus.ziegler@eu-standards.cn

Websites – SESEC: www.eu-standards.cn

CEN: www.cen.eu / CENELEC: www.cenelec.eu / ETSI: www.etsi.org