



国家应用软件产品质量监督检验中心  
National Application Software Testing Labs

**NAST**

# 提高开放标准的价值： 确保质量

鞠琳

首席技术官

国家应用软件产品质量监督检验中心

# 开放标准理论和实际

- 标准可以是规范、规程或参考模型
- 为负责技术决策的人员预测他们所考虑的厂商的某种程度的功能性和互操作性提供手段
- 需要 **Web** 应用开发技术的开放标准
- 厂商支持开放标准是选择技术时的一个重要考虑因素
- 由于竞争地位、IT 经济有效性和操作优异性的要求，标准已经进入高速发展时期。



# 开放标准编制人员

- 竞争者希望快速上市，效率，降低自己的编制人员成本
- 实施标准的个人有日常工作

质量？



# 国家应用软件产品质量监督检验中心

- 历史
  - 2002年7月成立
- 资金情况
  - 总投资：1200万美元
  - 投资方
    - 北京市科学技术委员会（BMSTC）
    - 北京市产品质量技术监督局（BPQSII）
- 资质
  - 2003年12月国家检验及校正实验室认证
  - 2004年10月国家应用软件产品质量监督检验中心



# 国家应用软件产品质量检测检验中心：检验标准

- 检验标准：

- GB/T16260 (ISO/IEC 9126:2001) 信息技术 - 软件产品评估 - 质量特点及使用准则
- GB/T 17544 (ISO/IEC 12119:1994) 信息技术 - 软件包 - 质量要求和检验
- 符合 ISO/IEC 17025 -“关于检验及校正实验室资格的一般要求”

Functionality	Reliability	Usability	Effectiveness	Maintenance	Portability	Chinese Characteristics
Suitability	Maturity	understandability	Time behavior	Analyzability	Adaptability	User Documentation
Accuracy	Fault tolerance	Learnability	Compliance	Changeability	Installability	
Interoperability	Recoverability	Operability	Resource utilization	Stability	Replaceability	
Security	Compliance	Attractiveness		Testability	Co-existence	



# 国家应用软件产品质量检测检验中心：检验项目

- 我们已检验的项目：
  - 企业应用软件
  - 平台
  - 数据库
  - 信息系统产品
  - **Web** 应用软件
  - 开放源码软件 (OSS)

测试相关项：功能性、性能、本地化、负载和压力、基准、可用性、对比、兼容性



国家应用软件产品质量监督检验中心  
National Application Software Testing Labs

**NAST**

# OSS 案例研究

- Ubuntu: Linux 操作系统
  - 检验结果

版本	功能点	缺陷数
Ubuntu v. x. 1	2105	58
Ubuntu v. x. 2	2210	48
Ubuntu v. x. 3	1994	63

- Ubuntu Linux 团体的表白：“这或许是 Ubuntu 有史以来阅读的最全面详尽的报告…杰出的工作，难以置信的有用。谢谢你们所做的巨大试验工作”。



# 对开放标准的信心

- 用户对规范的持续维护和自信
- 对稳定性、互操作性和长寿命的确信
- 建立用来检验实现和应用符合标准的成套检验程序
- 这可以通过符合性实验室的鉴定、自行评定或发布“符合性声明”来达到目的



---

谢谢！



国家应用软件产品质量监督检验中心  
National Application Software Testing Labs

**NAST**