



走向开放的文档格式标准

中欧研讨会

2007年10月31日，中国北京

倪光南



开放标准的优点（1）

1. 有利于公平竞争。

开放标准给用户以自由选择的权利，保证各个厂商产品之间的互操作性，使竞争各方可以在市场上平等竞争，用户不会被锁定于某个特定的供应商，从而能避免产生垄断。



开放标准的优点（2）

2. 有利于减轻用户负担。

在开放标准下，市场上存在着健康的竞争，用户可以选择性能价格比优越的产品。PC的硬件之所以能在性能迅速提高的情况下不断地降价，就是因为PC的硬件采用了开放标准。



开放标准的优点（3）

3. 有利于增强安全性。

采用开放标准，用户可以根据自己的需要，增强系统的安全性。例如中国的一些单位在Linux开放标准下，已经开发出了安全操作系统。



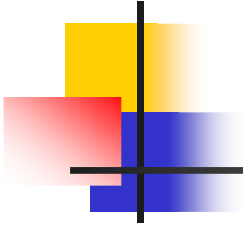
对开放标准的基本要求：

- 它的指标、内容应该是完全开放的；基本上应免费（或以公平、合理、非歧视的价格）提供给业界各方使用；标准的制订、控制和演变应由一个开放的组织承担；实施标准的技术和产品可以从市场上取得。



老的文档格式事实标准是不开放的

- 文档是应用最普遍的信息格式，自上世纪90年代以来，世界上文档格式被微软的事实标准（.doc等）所垄断。



- 这些标准不开放，存在安全隐患。这一私有文档格式也锁定了用户，使用户依赖于微软的软件，因为很难兼容微软的格式，使其他Office软件难以进行竞争。



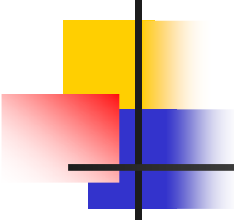
二进制文档正向XML文档过渡

- 由于封闭的二进制文档存在重大缺点，近年来，应用需求推动着文档格式从封闭的二进制文档向新一代基于XML的开放文档格式过渡。



文档格式标准进展

- ODF联盟制订的、基于XML的开放文档格式ODF已于去年5月被接纳为国际标准ISO 26300。中国的类似标准UOF已于今年四月成为国家标准。
- ODF和UOF的主导方正在酝酿将二者融合为一，发展和完善国际标准，这将有利于一切用户。

- 
-
- 去年12月，ECMA将基于微软OOXML的标准提交ISO JTC1“快速通道”，力图成为国际标准，但在最近的一轮投票中（9月2日）被否决，明年2月将再次审议。



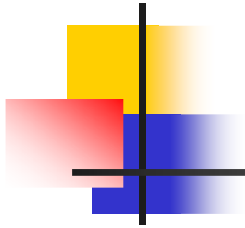
中国为什么投反对票？

- ❑ 在全世界，对OOXML已提出了三百多个技术问题，而按照ISO有关章程，如果有未解答的技术问题就必须投反对票（否则，提出的意见可不予考虑）。

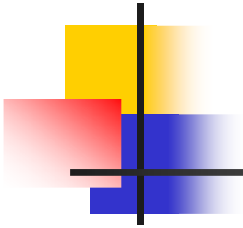


一些反对的理由

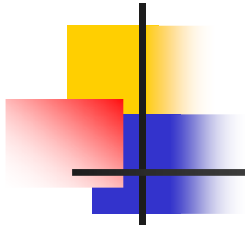
1. OOXML的全部功能不能在Linux等非Windows平台上实现，如它成为国际标准将增强Windows在操作系统领域的垄断。



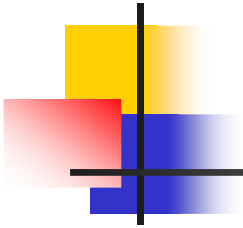
2. OOXML是微软Office 2007一个产品的技术指标，现在并没有其他竞争性产品能实现其全部功能。所谓OOXML与ODF、UOF的转换器（或“互操作性”）是不对等的，其他产品只能兼容OOXML中的一部分。因此，如OOXML成为国际标准，将强化微软Office在办公软件领域的垄断地位。



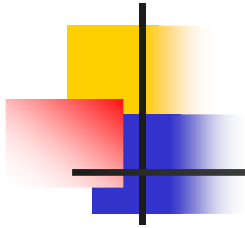
3. OOXML不采用许多既有的国际标准，而采用大量微软的私有标准，这对其他厂商构成了难以逾越的技术壁垒和知识产权壁垒。例如不采用SVG而采用VML和DrawingML，前者在1988年被W3C拒绝，后者是它一家开发的。



4 . OOXML的文档就有6000多页（ ODF和UOF只有600页左右 ），内容庞杂，超出了办公文档的范围，这有利于微软扩展其垄断范围，不利于其他竞争者。



5. OOXML的专利授权不完备，有知识产权风险，对于那些在OOXML规格中仅被“参考”的专利并不包含在内。另外，微软曾说Linux侵犯微软的235项专利，在Linux平台上开发OOXML应用，就有知识产权风险。



6 . OOXML的制订和发展基本上被微软一家企业所控制，其他方很难介入。现在，微软是否能认真考虑全世界所提出的300+条意见并认真修改，就将是一个实际的考验。



美国国防部提出的意见

- 1) OOXML包含的二进制信息将导致安全问题；2) 引用未阐明的后向兼容模式可能给第三方的实现造成困难；3) 在开放标准中采用私有文件格式会产生潜在的知识产权问题。



OOXML 引用私有、封闭技术的一些例证

- footnoteLayoutLikeWW8
- mwSmallCaps
- suppressTopSpacingWP
- truncateFontHeightsLikeWP6
- useWord2002TableStyleRules
- wpJustification
- uiCompat97To2003
- useWord97LineBreakRules
- LineWrapLikeWord6
-

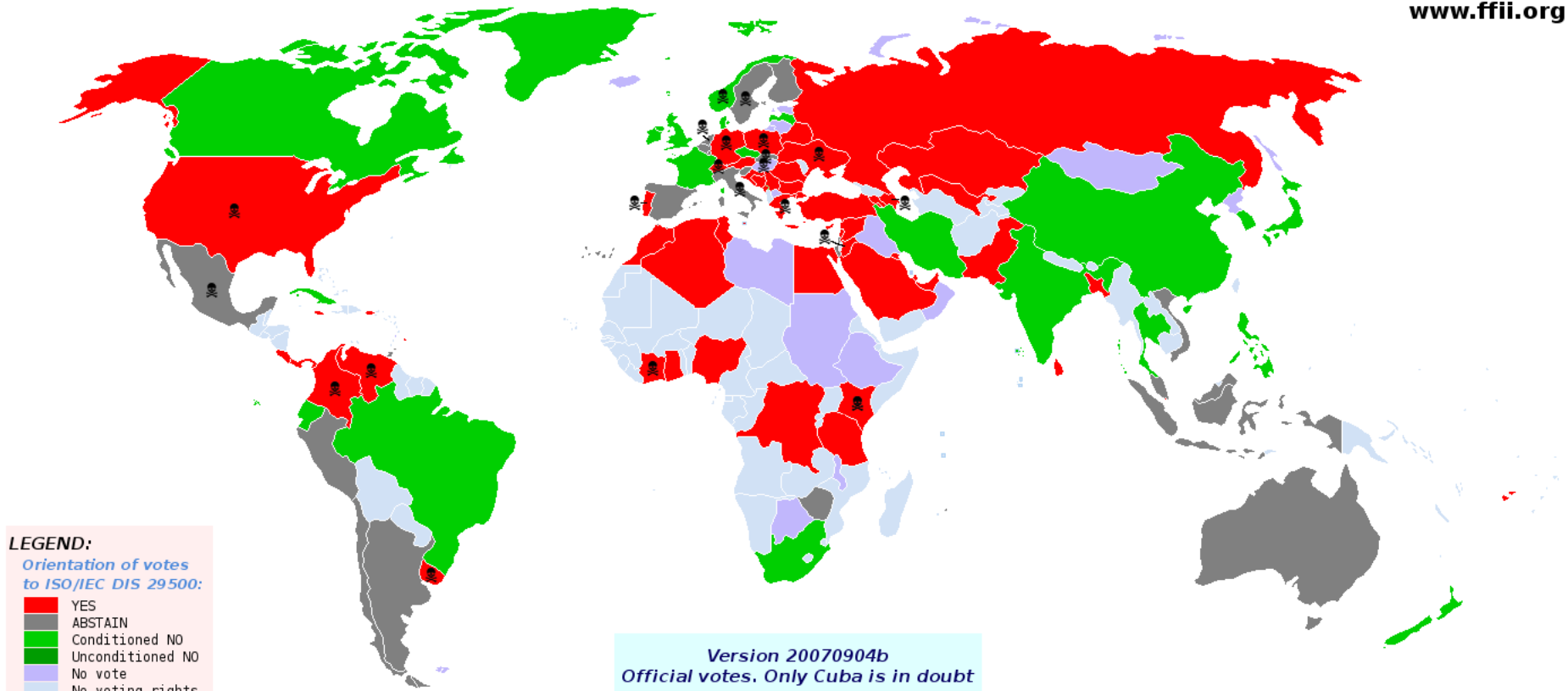


本次ISO“快速通道”投票结果

- ISO共有104个成员，本次投票的87票，18票弃权，有效票为69票；在69张有效票中，支持51票，反对18票。反对比例为26%（必须 $\leq 25\%$ ）；在41个P成员中17票赞同，15票反对，9票弃权，赞同为53%（必须 $\geq 66\%$ ）。二个条件中任一个不满足，就不能通过，故OOXML本轮投票被否决。

世界各国投票情况

www.ffii.org



LEGEND:
Orientation of votes to ISO/IEC DIS 29500:

- YES
- ABSTAIN
- Conditioned NO
- Unconditioned NO
- No vote
- No voting rights

Serious irregularities

Note: the orientation of the votes doesn't imply that the official vote has been already emitted by the country.

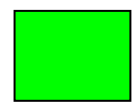
The 1st World Wide Format War (at ISO/IEC)



(c) 2007, FFII.org & OPENTIA.com



赞成



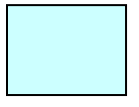
反对



弃权



未投



无投票权

投票反对OOXML的国家拥有的人口达32.75亿

| 国家 | 人口 (百万) | 国家 | 人口 (百万) |
|-------|-----------|-----|-----------|
| 巴西 | 186 | 爱尔兰 | 4 |
| 加拿大 | 33 | 日本 | 128 |
| 中国 | 1320 | 韩国 | 48 |
| 古巴 | 11 | 利比亚 | 5 |
| 丹麦 | 5 | 新西兰 | 4 |
| 捷克共和国 | 10 | 挪威 | 4 |
| 厄瓜多尔 | 12 | 菲律宾 | 86 |
| 法国 | 60 | 南非 | 47 |
| 印度 | 1120 | 泰国 | 61 |
| 伊朗 | 71 | 英国 | 60 |

总人口: 3275

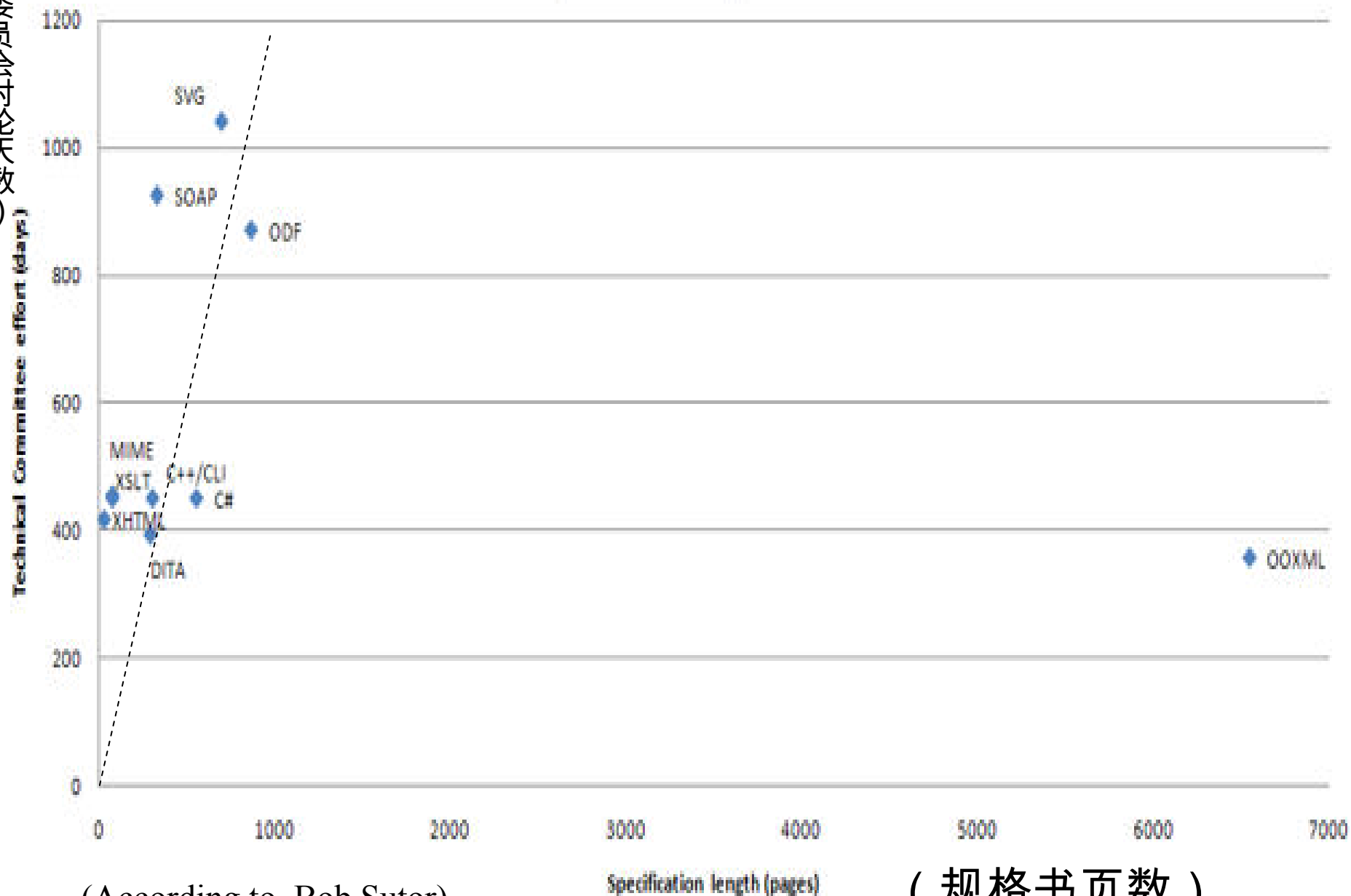


明年2月的BRM会议

- 明年2月将召开“投票决议会议”（BRM），重新审议。如果微软尊重用户的意见，应当对OOXML作出重大改进。明年2月的BRM只有几天时间，如果将300多个问题都深入讨论，显然不大可能，到时究竟会出现什么情况现在还难以预料。

Specification Speed (标准制订速度)

(技术委员会讨论天数)



(According to Bob Sutor)

(规格书页数)

