

2006年中文办公软件文档格式XML标准研究三 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/64/2021_2022_2006_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c40_64745.htm

四、coXML设计原则 在定义中文办公软件文档格式标准的时候，不论是基础标准XML、XML Schema，还是应用标准SVG、XML-FO，甚至国际办公软件文档格式标准都有成功的先例，而且标准格式本身就有多种具有描述方式，也同时具有各种优点和缺点。因此，本标准的建立必须有明确的原则，否则研究工作就会失去方向，而且会受到各种意见的干扰，对于项目研究带来负面结果。因此在研究的过程中，确立了如下原则。

1. 实用性 XML中文文档格式标准总体设计的首要原则是实用性，即保证中文办公软件开发厂商在遵照本标准的基础上可以实现文档全面的、分层级的兼容。所谓全面兼容，指的是软件开发厂商只要遵照本文档格式标准，就能够保证在标准所覆盖的文档格式和功能范围之内为其他遵照本标准的应用软件全面兼容。而且随着标准的不断发展和升级，本文档格式标准会全面覆盖软件产品所能支持的全部格式和功能，保证文档的全方位兼容性。遵循不同版本标准的应用软件，可以保证文档格式和功能的向下兼容性，即分层级的兼容性。
2. 方便性 XML中文文档格式标准不会对软件开发厂商的编程实现带来任何负担。相反，利用XML本身的优点有助于简化和优化软件厂商的功能开发。另一方面，软件开发厂商可以方便地在不同的层次上利用本标准，即可以完全基于标准作为文档格式来开发应用，也可以仅仅利用本标准实现不同应用之间的文档共享。
3. 跨应用 在标准的设计过程中，保证不同的应用或处

理程序只要遵照一定的规范，都可以全方位地处理文档；保证基于本标准的文档支持高效、方便的文档管理、内容管理和数据库集成

4．Schema方式 鉴于Schema将最终取代DTD成为文档格式标准的最终定义语言，研究决定采用Schema作为标准的描述方式。

5．标准化 为了保证文档格式一方面容易理解，另一方面能够与采用相关格式的文件方便地相互转换，设计原则要求在制定标准的过程中，尽可能采用与之相关的一些通行的国际或国家标准。例如，XML本身就是国际标准。在XML文档中还推荐采用其他标准，包括ZIP文件格式标准；在XML元素和属性中推荐采用HTML, XSL-FO, XLINK, Dublin Core, SVG, MathML等等标准)。

6．完全基于XML 设计原则要求本标准完全采用单一的XML格式。文档中的结构化信息一律表示为XML格式，其优点在于任何一个标准的XML工具都可以读取文档，任何应用都可以方便地处理和管理文档。对于无法利用XML表示的对象，例如二进制图形或其他二进制对象，设计原则推荐采用以下两种方式：（1）直接利用链接外部文件的方法，将二进制信息放在可以定位的目录中；（2）利用BASE64编码直接表示在XML文档中；

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com