

# 国家标准《中文办公软件应用编程接口规范(第二版)》(征求意见稿) 编制说明

## 一、工作简况

### 1. 任务来源:

根据国家标准化管理委员会 2010 年国家标准制定、修订项目计划, 计划项目《中文办公软件应用编程接口规范(第二版)》由中国电子技术标准化研究院主办, 计划代号为 20101511-T-469。

### 2. 协作单位:

根据计划任务, 本标准项目由中国电子技术标准化研究院牵头, 联合北京信息科技大学、无锡永中软件有限公司、珠海金山软件有限公司、中标软件有限公司、北京红旗中文贰仟软件技术有限公司等单位成立了标准编制组。

### 3. 主要工作过程:

自 2008 年起, 依托“核高基”专项《办公软件文档格式标准研制与测试》课题开展本标准草案的编制工作。《中文办公软件应用编程接口规范(第二版)》是核高基课题四项标准成果之一。

2008 年至 2011 年, 标准编制组依据核高基课题成果《中文办公软件文档格式规范(第二版)》草案的成果, 起草编制了对应的中文办公软件应用编程接口规范草案。

2011 年年底, 《中文办公软件文档格式规范(第二版)》(草案)被《电子文件存储与交换格式 流式文档》(报批稿)吸收采纳, 因此《中文办公软件应用编程接口规范(第二版)》草案将引用后者, 作为后者的配套规范发布。

2012 年至今, 在开展《电子文件存储与交换格式 流式文档》标准的同时, 同步开展《中文办公软件应用编程接口规范(第二版)》草案的验证工作。标准编制组根据征集到的意见和建议, 于 2018 年 9 月形成标准征求意见稿。

本标准的修订是为了与流式格式文档处理相适应, 更加符合用户对“标文通”文档处理接口需求。本标准在原有接口规范基础上, 新增满足用户新需求的接口, 修改原有接口规范中不符合流式文档格式变化的内容, 以便于厂商接口的实现, 便于采用国家流式格式标准的文档在集成应用中的推广。

本标准规定了与《电子文件存储与交换格式 流式文档》相适应的中文办公

软件应用编程接口（API）。本标准主要描述了通用、文字处理、电子表格、演示文稿和应用相关的接口规范。

本标准将办公软件文档格式接口规范分为两个主要部分，文档格式相关接口规范和软件相关接口规范。文档格式相关接口规范主要依据《电子文件存储与交换格式 流式文档》中描述的内容，抽象形成文档格式接口规范，将文档格式中定义的各个功能及相关属性通过接口形式进行描述，以满足用户对文档格式的操作。软件相关接口规范结合文档格式规范本身，同时考虑用户操作接口的方便性和可靠性，提供用户方便访问办公软件相关接口，以满足用户对办公软件的相关要求。

本标准制定的统一的开发接口，达到了平台无关、语言无关、产品无关，利于产品的移植和软件重用，提高二次开发的效率，便于与其他应用系统集成。本标准适用于中文办公软件产品的开发人员、文档格式的使用人员和其他相关的研究开发群体。

#### 4. 标准起草人：

本标准主要起草人为：吴新松、孙文龙、李宁、方春燕、黄志良、詹欣坤、安红云、王长胜、刘贤刚、张展新、李幸、王剑、姜瑜涛、田娟、许洁、蔡英、刘城霞、高林、代红等。

### 二、标准编制原则和确定主要内容的论据及解决的主要问题

#### 1. 编制原则：

本标准制定遵循信息技术领域整体标准体系在办公软件领域的标准化建议，与现有办公软件领域的标准构成了互补，标准中的定义对象、术语等保持了一致性。

本标准规定的中文办公软件应用编程接口要求，充分体现了电子文档存储与交换流式文档接口的需求，是用户迫切需要的基础标准，体现了电子文件流式文档信息交换的需要。

#### 2. 制定依据：

在起草本标准时，主要参考了以下规范性文件：

GB/T AAAA-XXXX 电子文件存储与交换格式 流式文档

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

### 三、主要试验[或验证]情况分析

在“核高基”课题标准研究过程中，国内包括永中、金山、中标和红旗中文贰仟在内主要办公软件厂商一直开展系列标准的技术验证工作。标准内容在编制的同时，厂商和标准化机构都积极开展对标准内容的验证工作，重点分析标准技术方案的可行性，适应性，可实现性，可测试性等。办公软件厂商基于标准的阶段性成果开展文字处理、电子表格及演示文稿产品的实现工作，研发了基于“核高基”课题系列标准的办公软件产品。永中的产品率先实现了对本标准草案的支持，金山研发了基于本标准的公共开源 SDK 工具。

在标准研制和产品验证的同时，中国电子技术标准化研究院组织开展了多轮标准符合性测试，主要目的有两个，一是验证标准的可实现性，为标准研制提供参考，二是客观评价产品实现的标准符合性和产品间的兼容性，为产品研制提供指导。通过产品测试及分析，一方面发现标准中的不完善之处，指导标准的完善与改进，另一方面用于发现产品实现中的问题，指导厂商开发符合标准的产品，并保证产品间的兼容。

#### **四、知识产权情况说明**

本标准不涉及专利。

#### **五、产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果**

在标准研制过程中，国内主要办公文档处理软件厂商基于本标准进行了文字处理、电子表格及演示文稿的标准验证和产品实现工作。

《中文办公软件产品编程接口规范（第二版）》用于指导“标文通”产品二次开发实现，为我国流式文档的交换提供统一的接口。目前，永中实现了基于本标准的接口工具，金山公司基于本标准研发了 UOF-SDK。

本标准制定的同时延伸了标准的用途，包括对各领域的电子文件、党政机关电子公文的支持和使用。为我国自主知识产权标准的推广作出了贡献。

将我国自主知识产权融入到国家标准中，在一定程度上可以改变我国高新技术标准领域受制于人的状况，加速具有自主知识产权的科技成果转化为生产力，提高我国办公软件产业核心竞争力。

#### **六、采用国际标准和国外先进标准情况**

目前国际上没有相关的标准。

#### **七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性**

本标准与《电子文件存储与交换格式 流式文档》相呼应，定义了基于本标准的接口标准。

#### **八、重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

#### **九、标准性质的建议**

建议将本标准列为推荐性国家标准。

#### **十、贯彻标准的要求和措施建议**

为了促进办公软件产业的发展，规范相关企业的生产和经营，应尽快实施该通用标准，加大对标准的宣传、贯彻力度，推进行业的进一步发展。

#### **十一、替代或废止现行相关标准的建议**

建议废止GB/T 21026-2008《中文办公软件应用编程接口规范》。

#### **十二、其它应予说明的事项**

无。

标准编制组

2018-9-26