



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33478—2016

---

## 党政机关电子公文应用接口规范

Application programming interface specification for electronic official  
document of Party and government organs



2016-12-30 发布

2017-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

# 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	1
5 应用环境和形式 .....	2
5.1 B/S 应用 .....	2
5.2 调用形式 .....	2
6 文字处理软件接口 .....	2
6.1 插件初始化 .....	2
6.2 获取插件版本 .....	2
6.3 文件操作接口 .....	2
6.4 界面控制接口 .....	4
6.5 文档编辑接口 .....	6
6.6 表格接口 .....	9
6.7 修订和审阅接口 .....	11
6.8 公文域处理接口 .....	13
6.9 事件监听接口 .....	15
7 版式阅读软件接口 .....	16
7.1 插件初始化 .....	16
7.2 获取插件版本 .....	16
7.3 文件操作接口 .....	16
7.4 界面控制接口 .....	17
7.5 信息设置接口 .....	19
7.6 设置水印 .....	20
7.7 获取语义内容 .....	21
7.8 获取日志文件路径 .....	21
附录 A (规范性附录) 文字处理软件接口的 JavaScript 形式 .....	22
附录 B (规范性附录) 版式阅读软件接口的 JavaScript 形式 .....	25
附录 C (规范性附录) 软件的组件标识 .....	27
附录 D (规范性附录) 事件监听的消息名称 .....	28
附录 E (规范性附录) 水印信息的 XML 模型 .....	29
附录 F (规范性附录) 日志消息 Schema .....	31

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中共中央办公厅、国务院办公厅提出。

本标准由国家电子文件管理部际联席会议办公室归口。

本标准起草单位：中办信息中心、中国电子技术标准化研究院、中标软件有限公司、珠海金山办公软件有限公司、无锡永中软件有限公司、北京数科网维技术有限责任公司、航天福昕软件(北京)有限公司、浪潮电子信息产业股份有限公司、大连倚天软件股份有限公司。

本标准主要起草人：丛培勇、方春燕、高林、李海波、高鹏、苗宗利、冯辉、贾曙瑞、王寒冰、陈亚军、袁峰、王雷、孙洪桥、白雪冬、任广义、荣明军、史周波、刘瑜、陈留勇。



# 党政机关电子公文应用接口规范

## 1 范围

本标准规定了电子公文标准化套件的网页二次开发接口。

本标准适用于党政机关电子公文系统及电子公文标准化套件的设计、开发和测试。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/Z 21025—2007 XML 使用指南

GB/T 33476.1—2016 党政机关电子公文格式规范 第1部分:公文结构

GB/T 33476.2—2016 党政机关电子公文格式规范 第2部分:显现

GB/T 33476.3—2016 党政机关电子公文格式规范 第3部分:实施指南

GB/T 33480—2016 党政机关电子公文元数据规范

GB/T 33482—2016 党政机关电子公文系统建设规范

## 3 术语和定义

GB/T 33482—2016、GB/Z 21025—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**电子公文标准化套件 electronic official document standard suite**

生成、处理符合 GB/T 33476—2016 要求的电子公文的相关工具软件的集合,包括文字处理软件、版式阅读软件和签章组件。

### 3.2

**文字处理软件 word processor**

用于编辑、排版电子公文的软件,主要功能包括图、文、表内容的编辑、修订和转版等。

### 3.3

**版式阅读软件 fixed-layout reading software**

用于阅读和打印电子公文的软件,主要功能包括打印、盖章、注释和签批等。

### 3.4

**签章组件 signature component**

为盖章和验章功能提供密码和认证相关服务的电子印章客户端。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

OFD:开放版式文档(Open Fixed-layout Document)

UOT:中文办公软件文档格式规范(Uniform Office document Format for Text)

IDL:接口描述语言(Interface description language)

## 5 应用环境和形式

### 5.1 B/S 应用

电子公文标准化套件在 B/S(浏览器/服务器)应用环境中宜采用浏览器插件形式嵌入于网页。正文中采用 IDL 的形式描述接口,其对应 JavaScript 形式见附录 A 和附录 B。

### 5.2 调用形式

除初始化(init)函数之外,插件接口在页面进行调用时应采用对象加方法的形式,即如:

```
office.openDocument("c:/test.uot",false);
```

不应通过如下方式直接调用:

```
openDocument("c:/test.uot",false);
```

## 6 文字处理软件接口

### 6.1 插件初始化

功能说明:

初始化插件。将 tagID 所对应标签的 innerHTML 内容替换为插件;width 和 height 应遵循 html 规范的要求。

接口原型:

```
IWordProcessor init(in string tagID,in string width,in string height);
```

参数说明(3 个参数):

参数 1:tagID 插件所处网页标签的 id;

参数 2:width 插件宽度;

参数 3:height 插件高度。

返回值说明:

成功则返回初始化后的插件(接口实现);失败则返回 null。

### 6.2 获取插件版本

功能说明:

获取插件版本信息。

接口原型:

```
string getPluginVersion();
```

参数说明:无。

返回值说明:

插件版本信息。

备注:

插件版本信息宜包含日期信息(YYYYMMDD)。

### 6.3 文件操作接口

#### 6.3.1 创建空文件

功能说明:

创建空文件。

接口原型：

```
boolean createDocument(in string type);
```

参数说明(1 个参数)：

参数 1: type 文件格式, 默认取值为“uot”。

返回值说明：

true 表示接口调用成功, false 表示接口调用失败。

### 6.3.2 打开本地文档

功能说明：

打开本地的文档。

接口原型：

```
boolean openDocument(in string fileName, in boolean readOnly);
```

参数说明(2 个参数)：

参数 1: fileName 本地文档全路径, 包括扩展名;

参数 2: readOnly 是否只读方式打开, true 表示只读方式, false 表示可写方式。

返回值说明：

true 表示接口调用成功, false 表示接口调用失败。

### 6.3.3 打开远程文档

功能说明：

打开远程的文档。

接口原型：

```
boolean openDocumentRemote(in string strURL, in boolean readOnly);
```

参数说明(2 个参数)：

参数 1: strURL 远程文档地址;

参数 2: readOnly 是否只读方式打开, true 表示只读方式, false 表示可写方式。

返回值说明：

true 表示接口调用成功, false 表示接口调用失败。

### 6.3.4 保存到本地

功能说明：

将文档保存到本地。

接口原型：

```
boolean saveAs(in string fileName);
```

参数说明(1 个参数)：

参数 1: fileName 本地文档全路径, 包括扩展名。当为空时弹出对话框确认保存位置。

返回值说明：

true 表示接口调用成功, false 表示接口调用失败。

### 6.3.5 保存到远程

功能说明：

将文档保存到远程, 应使用 HTTP 通用文件上传协议。

接口原型:

```
boolean saveURL(in string strURL,in string fileName);
```

参数说明(2个参数):

参数 1:strURL 保存的位置。可由应用实现接收数据上传的服务并提供服务地址;

参数 2:fileName 保存的文件名。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

### 6.3.6 打印

功能说明:

按系统默认的打印设置直接打印当前文档。

接口原型:

```
boolean print();
```

参数说明:无。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

### 6.3.7 打印/不打印修订内容

功能说明:

按修订痕迹参数要求直接打印文档。

接口原型:

```
boolean printRevision(in short status);
```

参数说明(1个参数):

参数 1:status 打印时的修订痕迹显示模式;

0 表示打印修订痕迹;

1 表示打印原始状态;

2 表示打印最终状态。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

### 6.3.8 关闭

功能说明:

关闭文档。

接口原型:

```
boolean close();
```

参数说明:无。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

## 6.4 界面控制接口

### 6.4.1 设置文档保护模式

功能说明:

设置文档保护模式。

接口原型：

```
boolean enableProtect(in boolean bEnable);
```

参数说明(1 个参数)：

参数 1:bEnable 文档是否可保护,true 表示只读,false 表示可编辑。

返回值说明：

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

#### 6.4.2 显示/隐藏工具菜单

功能说明：

显示或隐藏全部工具菜单。

接口原型：



```
boolean setToolbarAllVisible(in boolean bVisible);
```

参数说明(1 个参数)：

参数 1:bVisible 是否显示,true 表示显示,false 表示隐藏。

返回值说明：

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

#### 6.4.3 启用/禁用内容复制

功能说明：

启用或禁用复制。

接口原型：

```
boolean enableCopy(in boolean bEnable);
```

参数说明(1 个参数)：

参数 1:bEnable 是否允许复制,true 表示允许,false 表示禁止。

返回值说明：

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

#### 6.4.4 启用/禁用内容剪切

功能说明：

启用或禁用剪切。

接口原型：

```
boolean enableCut(in boolean bEnable);
```

参数说明(1 个参数)：

参数 1:bEnable 是否允许剪切,true 表示允许,false 表示禁止。

返回值说明：

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

备注：

该接口已不推荐使用,相应功能可用“启用或禁止复制”和“设置文档保护模式”组合实现。

#### 6.4.5 开启/停止修订

功能说明：

开启或停止修订,用于进入或退出痕迹保留状态。

接口原型:

```
boolean enableRevision(in boolean bEnable);
```

参数说明(1 个参数):

参数 1:bEnable 是否允许修订,true 表示允许,false 表示禁止。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

#### 6.4.6 设置页面显示比例

功能说明:

设置页面显示比例。

接口原型:

```
void setZoomRadio(in float zoomValue);
```

参数说明(1 个参数):

参数 1:zoomValue 页面显示比例的值,120 表示 120%。

返回值说明:无。

#### 6.4.7 获取当前页面比例

功能说明:

获取页面显示比例的值。

接口原型:

```
float getZoomRadio();
```

参数说明:无。

返回值说明:

返回页面显示比例值。

#### 6.4.8 启用/禁用组件

功能说明:

设置工具栏或菜单栏中指定名称的按钮或菜单项是否可用。

接口原型:

```
void setCompositeEnable (in string CompName,boolean bEnable);
```

参数说明(2 个参数):

参数 1:CompName 界面元素的标识,见附录 C;

参数 2:bEnable,是否可用,true 表示可用,false 表示不可用。

备注:

如果是可控制界面元素列表之外的标识,不发生任何作用。

### 6.5 文档编辑接口

#### 6.5.1 设置公文标识

功能说明:

设置公文的“标识”元数据。

接口原型:

```
boolean setDocumentId(in string docid);
```

参数说明(1 个参数):

参数 1:docid 公文的标识信息。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

备注:

公文标识信息存储在自定义元数据“公文标识”中,其命名见 GB/T 33480—2016。

### 6.5.2 获取公文标识

功能说明:

获取公文的“标识”元数据。

接口原型:

```
string getId();
```

参数说明:无。

返回值说明:

公文标识信息。

### 6.5.3 设置公文文种

功能说明:

设置公文的“文种”元数据。

接口原型:

```
boolean setType(in string type);
```

参数说明(1 个参数):

参数 1:type 公文文种。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

备注:

公文文种存储在自定义元数据“文种”中,文种取值见 GB/T 33480—2016 附录 A。

### 6.5.4 获取公文文种

功能说明:

获取公文的“文种”元数据。

接口原型:

```
string getType();
```

参数说明:无。

返回值说明:

公文文种信息。

### 6.5.5 设置元数据

功能说明:

为插件中的当前文档设置元数据。插件未打开文档时调用无效。

接口原型:

```
void setMeta(in string id,in string val);
```

参数说明(2 个参数):

参数 1:id 元数据的名称;

参数 1:val 元数据的值。

返回值说明:无。

#### 6.5.6 获取元数据

功能说明:

获取为插件中的当前文档的元数据。插件未打开文档时调用无效。

接口原型:

```
string getMetaData(in string id);
```

参数说明(1 个参数):

参数 1:id 元数据的名称。

返回值说明:

元数据的值。

#### 6.5.7 插入图片

功能说明:

将图片插入到当前光标所在页面的指定位置,可用于印章、二维码。如果未给定位置坐标和图片大小,图片以“嵌入型”插入到当前光标所在位置。

接口原型:

```
boolean insertPicture(in string pictureFile,in float left,in float top,in float width,in float height);
```

参数说明(5 个参数):

参数 1:pictureFile 本地图片用文件名,远程图片用 URL;

参数 2:left 左上角的横坐标,单位为 mm;

参数 3:top 左上角的纵坐标,单位为 mm;

参数 4:width 图片宽度,单位为 mm;

参数 5:height 图片高度,单位为 mm。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败;如果文档为只读状态应返回 false。

#### 6.5.8 提取全文文本

功能说明:

返回全文的纯文本内容。

接口原型:

```
string getText();
```

参数说明:无。

返回值说明:

全文的纯文本内容。

#### 6.5.9 退格操作

功能说明:

光标从当前位置执行退格操作。

接口原型:

boolean backspace();

参数说明:无。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败;如果文档为只读状态应返回 false。

#### 6.5.10 插入文本

功能说明:

在当前光标位置插入文本内容。

接口原型:

boolean insertText(in string text);

参数说明(1 个参数):

参数 1:text 插入的文本。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败;如果文档为只读状态应返回 false。

### 6.6 表格接口

#### 6.6.1 插入表格

功能说明:

在光标当前位置插入表格。

接口原型:

void insertTable (in string tableName,in int columnCount,in int rowCount);

参数说明(3 个参数):

参数 1:tableName 表格名称;

参数 2:columnCount 表格的列数;

参数 3:rowCount 表格的行数。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败;如果文档为只读状态应返回 false。

#### 6.6.2 删除表格

功能说明:

删除指定名称的表格。

接口原型:

void removeTable(in string tableName);

参数说明(1 个参数):

参数 1:tableName 表格名称。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败;如果文档为只读状态应返回 false。

#### 6.6.3 设置表格的行高

功能说明:

设置表格的行高。

接口原型:

boolean setRowHeight (in string tableName,in int num,in float height);

参数说明(3个参数):

- 参数 1:tableName 表格名称;
- 参数 2:num 表格行索引,从 0 开始;
- 参数 3:height 行高度,单位 mm。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败;如果文档为只读状态应返回 false。

#### 6.6.4 设置表格的列宽

功能说明:

设置表格的列宽。

接口原型:

boolean setColumnWidth (in string tableName,in int num,in float width);

参数说明(3个参数):

- 参数 1:tableName 表格名称;
- 参数 2:num 表格列索引,从 0 开始;
- 参数 3:width 列宽度,单位 mm。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败;如文档为只读状态应返回 false。

#### 6.6.5 设置单元格保护属性

功能说明:

对指定表格的指定单元格设置保护或取消保护操作。

接口原型:

boolean setCellProtected(in string tableName,in int row,in int column,in boolean isProtected);

参数说明(4个参数):

- 参数 1:tableName 表格名称;
- 参数 2:row 单元格所在表格的行索引,从 0 开始;
- 参数 3:column 单元格所在表格的列索引,从 0 开始;
- 参数 4:isProtected 是否保护指定单元格。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败;如果文档为只读状态应返回 false。

#### 6.6.6 光标定位单元格

功能说明:

光标跳至指定表格指定单元格。

接口原型:

void cursorToCell(in string tableName,in int row,in int column);

参数说明(3个参数):

- 参数 1:tableName 表格名称;
- 参数 2:row 单元格所在表格行索引,从 0 开始;
- 参数 3:column 单元格所在表格列索引,从 0 开始。

返回值说明:



true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

## 6.7 修订和审阅接口

### 6.7.1 启用/禁用接受修订按钮

功能说明:

启用或禁用工具栏中接受修订按钮。

接口原型:

```
boolean enableRevisionAcceptCommand(in boolean bEnable);
```

参数说明(1 个参数):

参数 1:bEnable 是否启用接受修订按钮,true:启用接受修订>false:禁用接受修订。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

### 6.7.2 启用/禁用拒绝修订按钮

功能说明:

启用或禁用工具栏中拒绝修订按钮。

接口原型:

```
boolean enableRevisionRejectCommand(in boolean bEnable);
```

参数说明(1 个参数):

参数 1:bEnable 是否启用拒绝修订按钮,true 表示启用拒绝修订,false 表示禁用拒绝修订。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

### 6.7.3 设置修订痕迹的显示模式

功能说明:

设置修订痕迹的显示模式。

接口原型:

```
boolean showRevision(in short status);
```

参数说明(1 个参数):

参数 1:status 修订痕迹显示模式;

0 表示显示修订痕迹;

1 表示显示文档原始状态;

2 表示显示文档最终状态。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

### 6.7.4 设置用户名

功能说明:

设置当前的用户名,此信息将用于批注或修订。

接口原型:

```
boolean setUsername(in string userName);
```

参数说明(1 个参数):

参数 1:userName 要使用的用户名。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

#### 6.7.5 获取用户名

功能说明:

获取当前的用户名。

接口原型:

```
string getUsername();
```

参数说明:无。

返回值说明:

用户名。

#### 6.7.6 按用户显示修订

功能说明:

根据指定作者筛选修订和批注。

接口原型:

```
void showRevisionAuthor(in string author,in boolean bShow);
```

参数说明(2 个参数):

参数 1:author 指定的修订作者;

参数 2:bShow 是否显示,true 表示显示修订,false 表示不显示。

返回值说明:

true 表示接口调用成功;false 表示接口调用失败或功能未能实现。

#### 6.7.7 接受所有修订

功能说明:

接受所有修订者的修订内容。

接口原型:

```
boolean acceptAllChanges();
```

参数说明:无。

返回值说明:

true 表示接口调用成功;false 表示接口调用失败或功能未能实现。

#### 6.7.8 拒绝所有修订

功能说明:

拒绝所有修订者的修订内容。

接口原型:

```
void rejectAllChanges();
```

参数说明:无。

返回值说明:

true 表示接口调用成功;false 表示接口调用失败或功能未能实现。

#### 6.7.9 按用户接受修订

功能说明:

根据指定作者筛选修订,并接受或拒绝其修订。

接口原型:

```
void filterCertainAuthor(in string author,in boolean bAccept);
```

参数说明(2个参数):

参数 1:author 指定修订的作者;

参数 2:bAccept 是否接受修订,true 表示接受,false 表示拒绝。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败或功能未能实现。

## 6.8 公文域处理接口

### 6.8.1 插入公文域

功能说明:

在当前光标处插入公文域。



接口原型:

```
boolean insertDocumentField(in string id);
```

参数说明(1个参数):

参数 1:id 公文域的标识或名称,见 GB/T 33476.2—2016 表 1。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

### 6.8.2 设置公文域内容

功能说明:

设置公文域的值,替换原有内容。

接口原型:

```
boolean setDocumentField(in string id,in string val);
```

参数说明(2个参数):

参数 1:id 公文域的标识或名称,见 GB/T 33476.2—2016 表 1;

参数 2:val 待设置的值。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

### 6.8.3 获取公文域列表

功能说明:

获取所有公文域的标识或名称。

接口原型:

```
sequence<string> getAllDocumentField();
```

参数说明:无。

返回值说明:

全部公文域标识或名称的列表。

### 6.8.4 删除公文域

功能说明:

删除公文域。

接口原型：

```
boolean deleteDocumentField(in string id);
```

参数说明(1 个参数)：

参数 1:id 公文域的标识或名称,见 GB/T 33476.2—2016 表 1;

返回值说明：

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

#### 6.8.5 设置公文域是否显示

功能说明：

设置公文域是否显示。

接口原型：

```
boolean showDocumentField(in string id,in boolean bVisible);
```

参数说明(2 个参数)：

参数 1:id 公文域的标识或名称,见 GB/T 33476.2—2016 表 1;

参数 2:bVisible 是否显示公文域,true 表示可见,false 表示不可见。

返回值说明：

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

#### 6.8.6 获取公文域内容

功能说明：

获取公文域内容。

接口原型：

```
string getDocumentFieldValue(in string id);
```

参数说明(1 个参数)：

参数 1:id 公文域的标识或名称,见 GB/T 33476.2—2016 表 1。

返回值说明：

公文域中的纯文本内容;表格返回纯文本,图片不返回数据。

#### 6.8.7 设置公文域是否可编辑

功能说明：

设置公文域是否可编辑。



接口原型：

```
boolean enableDocumentField(in string id,in boolean bEnable);
```

参数说明(2 个参数)：

参数 1:id 公文域的标识或名称,见 GB/T 33476.2—2016 表 1;

参数 2:bEnable 是否可编辑,true 可编辑表示,false 表示不可编辑。

返回值说明：

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

#### 6.8.8 公文域插入文档内容

功能说明：

将指定文档的全部内容插入指定的公文域中,主要用于正文。

接口原型:

```
boolean insertDocument(in string id,in string fileName);
```

参数说明(2个参数):

参数 1:id 公文域的标识或名称,见 GB/T 33476.2—2016 表 1;

参数 2:fileName 需要插入的文档全路径。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

### 6.8.9 移动光标到公文域指定位置

功能说明:

将光标移动到指定公文域的指定位置。

接口原型:

```
boolean cursorToDocumentField(in string id,in short position);
```

参数说明(2个参数):

参数 1:id 公文域的标识或名称,见 GB/T 33476.2—2016 表 1;

参数 2:position 光标移动到的公文域的位置;

1 表示公文域标记前部(在公文域之外);

2 表示公文域标记后部(在公文域之外);

3 表示公文域文本前端(在公文域之内);

4 表示公文域文本后端(在公文域之内)。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

## 6.9 事件监听接口

### 6.9.1 注册操作监听

功能说明:

注册操作(打开、保存、打印文档等)监听。

接口原型:

```
string registListener(in string operateId,in string funcName,in boolean bAfter);
```

参数说明(3个参数):

参数 1:operateId 需要被设置监听的标识,见附录 D;

参数 2:funcName 回调函数名;

参数 3:bAfter 是否在操作后触发。

返回值说明:

监听器标识。

### 6.9.2 注销指定监听

功能说明:

注销指定的监听。

接口原型:

```
void unRegistListener(in string listenerId);
```

参数说明(1个参数):

参数 1:listenerId 待移除的监听器标识,来源于 registListener 的返回值。  
返回值说明:无。

## 7 版式阅读软件接口

### 7.1 插件初始化

功能说明:

初始化插件。将 divId 所对应 DIV 标签的 innerHTML 内容替换为插件;width 和 height 遵循 html 规范的要求。

接口原型:

```
IOFDReader init(in string divId,in string width,in string height);
```

参数说明(3 个参数):

参数 1:divId 插件所处网页标签的 id;

参数 2:width 插件宽度;

参数 3:height 插件高度。

返回值说明:

成功则返回初始化后的插件变量;失败则返回 null。

### 7.2 获取插件版本

功能说明:

获取插件版本信息。

接口原型:

```
string getPluginVersion();
```

参数说明:无。

返回值说明:

插件版本信息。

备注:

插件版本信息宜包含日期信息(YYYYMMDD)。

### 7.3 文件操作接口

#### 7.3.1 打开文档

功能说明:

打开指定文件。

接口原型:

```
boolean openFile(in string strURL,in boolean readOnly);
```

参数说明(2 个参数):

参数 1:strURL 文件名,可以是本地文件,如“D:/files/xxxxx.ofd”;  
也可以是远程文件,如“http://localhost:88/files/xxxx.ofd”。

参数 2:readOnly 是否以只读方式打开,true 表示只读方式打开;false 表示可编辑(注释或盖章)方式打开。

返回值说明:

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。



### 7.3.2 保存文档

功能说明：

保存为指定文件，保存为远程文件时应使用 HTTP 通用文件上传协议。

接口原型：

```
boolean saveFile(in string strURL);
```

参数说明(1 个参数)：

参数 1:strURL 保存的位置，可以是本地文件，如“D:/files/xxxxx.ofd”；也可以是远程文件，如“http://localhost:88/files/xxxx.ofd”。

返回值说明：

true 表示接口调用成功，false 表示接口调用失败。

### 7.3.3 打印文件

功能说明：

直接打印文件，并按指定的打印任务名称和灰度打印设置执行。

接口原型：

```
void printFile(in string docName,in boolean bGray);
```

参数说明(2 个参数)：

参数 1:docName 发送到打印机的打印任务名称；

参数 2:bGray 是否灰度打印，true 表示灰度打印，false 表示正常打印。

返回值说明：

无。

### 7.3.4 关闭文档

功能说明：

关闭当前的文档。

接口原型：

```
boolean closeFile();
```

参数说明：无。

返回值说明：

true 表示接口调用成功，false 表示接口调用失败。

## 7.4 界面控制接口

### 7.4.1 显示/隐藏组件

功能说明：

设置阅读软件界面按钮或组件是否可见。

接口原型：

```
void setCompositeVisible(in string CompName,in boolean bVisible);
```

参数说明(2 个参数)：

参数 1:CompName 按钮或组件标识，见附录 C；

参数 2:bVisible 是否可见，true 表示可见，false 表示不可见。

返回值说明：无。

### 7.4.2 启用/禁用组件

功能说明：

设置工具栏或菜单栏中指定名称的按钮或菜单项是否可用。

接口原型：

```
public void setCompositeEnable (in string CompName,in boolean bEnable);
```

参数说明(2 个参数)：

参数 1:CompName 界面元素的标识,见附录 C;

参数 2:bEnable 是否可用,true 表示可用,false 表示不可用。

返回值说明:无。

备注：

如果是可控制界面元素列表之外的标识,不发生任何作用。

### 7.4.3 设置视图首选项

功能说明：

设置打开文档显示的视图首选项,参数组合见表 1。

接口原型：

```
void setViewPreference(in string key,in string val);
```

参数说明(2 个参数)：

参数 1:key 表示首选项名称;

参数 2:val 表示首选项值。



表 1 键值对应关系表

键(key)	值(val)	说明
navigator	none	不显示导航
	outline	显示大纲导航
	thumbnail	显示缩略图导航
	semanteme	显示语义导航

返回值说明:无。

### 7.4.4 设置页面显示比例

功能说明：

设置页面显示比例。

接口原型：

```
void setZoomRadio(in float zoomValue);
```

参数说明(1 个参数)：

参数 1:zoomValue 页面显示比例的值,例如:120 表示 120%。

返回值说明:无。

### 7.4.5 获取页面显示比例

功能说明：

获取页面显示比例的值。

接口原型：

```
float getZoomRadio();
```

参数说明：无。

返回值说明：

页面显示比例值，例如：120 表示 120%。

## 7.5 信息设置接口

### 7.5.1 设置用户名

功能说明：

设置当前的用户名(用于注释和操作日志)。

接口原型：

```
boolean setUsername(in string userName);
```

参数说明(1 个参数)：

参数 1:userName 用户名。

返回值说明：

true 表示接口调用成功,false 表示接口调用失败。

### 7.5.2 获取用户名

功能说明：

获取当前的用户名。

接口原型：

```
string getUsername();
```

参数说明：无。

返回值说明：

用户名。

### 7.5.3 设置印章标识

功能说明：

设置将要应用的印章标识。设置了此值后,将不能对当前文档应用与该标识不匹配的电子印章,此函数常用于配合用章授权。

接口原型：

```
void setSealId(in string sealId);
```

参数说明(1 个参数)：

参数 1:sealId 印章的标识。

返回值说明：无。

### 7.5.4 设置文档元数据

功能说明：

为插件中的当前文档设置元数据。插件未打开文档时调用无效。

接口原型：

```
void setMetaData(in string id,in string val);
```

参数说明(2 个参数):

参数 1:id 元数据的名称;

参数 2:val 元数据的值。

返回值:无。

### 7.5.5 获取文档元数据

功能说明:

获取为插件中的当前文档的元数据。插件未打开文档时调用无效。

接口原型:

```
string getMetaData(in string id);
```

参数说明(1 个参数):

参数 1:id 元数据的名称。

返回值说明:

元数据的值。

### 7.5.6 设置日志服务地址

功能说明:

为插件设置日志服务地址,设置了日志服务地址后,写入日志文件的消息将同时按照标准 HTTP 协议写入日志服务。

接口原型:

```
void setLogSvrURL(in string url);
```

参数说明(1 个参数):

参数 1:url 日志服务地址。

返回值说明:无。

## 7.6 设置水印

### 7.6.1 添加追踪水印

功能说明:

向插件中添加追踪信息,如水印、份号等,该信息将用于显示或打印文档。

接口原型:

```
void addTrackInfo(in string xmlParam);
```

参数说明(1 个参数):

参数 1:xmlParam 表示要添加水印的属性。

返回值说明:无。

备注:

水印信息格式见附录 E。

### 7.6.2 清除追踪水印

功能说明:

清除插件中的水印信息。

接口原型:

```
void clearTrackInfo();
```

参数说明:无。

返回值说明:无。

## 7.7 获取语义内容

功能说明:

从文档中获取指定名称的公文语义标引的内容。插件未打开文档时调用无效。

接口原型:

```
string getTaggedText(in string tagId);
```

参数说明(1 个参数):

参数 1:tagId 语义标引的唯一标识符,应符合文档内标引文件的实际结构,例如“公文体/版头/密级”,见 GB/T 33476.1—2016。

返回值说明:

成功则返回公文语义标引的内容;失败则返回 null。

## 7.8 获取日志文件路径

功能说明:

此接口用于获取版式阅读软件日志文件路径,软件通过日志文件,将内部操作(如打印、签名、验签等)进行记录和汇报。

接口原型:

```
string getLogFilePath();
```

参数说明:无。

返回值说明:

成功则返回日志文件的路径,如“C:/Temps/reader.log”或者“/opt/reader.log”;失败则返回 null。

备注:

日志文件格式见附录 F。



附 录 A  
(规范性附录)

文字处理软件接口的 JavaScript 形式

文字处理软件接口的 JavaScript 形式如下：

```
//6.1 插件初始化
function init(var tagID, var width, var height){...}
//6.2 获取插件版本
function getPluginVersion(){...}
//6.3.1 创建空文件
function createDocument(var type){...}
//6.3.2 打开本地文档
function openDocument(var fileName, var readOnly){...}
//6.3.3 打开远程文档
function openDocumentRemote(var strURL, var readOnly){...}
//6.3.4 保存到本地
function saveAs(var fileName){...}
//6.3.5 保存到远程
function saveURL(var strURL, var fileName){...}
//6.3.6 打印
function print(){...}
//6.3.7 打印/不打印修订内容
function printRevision(var status){...}
//6.3.8 关闭
function close(){...}
//6.4.1 设置文档保护模式
function enableProtect(var bEnable){...}
//6.4.2 显示/隐藏工具菜单
function setToolbarAllVisible(var bVisible){...}
//6.4.3 启用/禁用内容复制
function enableCopy(var bEnable){...}
//6.4.4 启用/禁用内容剪切
function enableCut(var bEnable){...}
//6.4.5 开启/停止修订
function enableRevision(var bEnable){...}
//6.4.6 设置页面显示比例
function setZoomRadio(var zoomValue){...}
//6.4.7 获取页面显示比例
function getZoomRadio(){...}
//6.4.8 启用/停用组件
function setCompositeEnable(var CompName, var bEnable){...}
```

```

//6.5.1 设置公文标识
function setDocumentId(var docid){...}
//6.5.2 获取公文标识
function getDocumentId(){...}
//6.5.3 设置公文文种
boolean setDocumentType (var documentType){...}
//6.5.4 获取公文文种
string getDocumentType(){...}
//6.5.5 设置元数据
function setMetaData(var id,var val){...}
//6.5.6 获取元数据
function getMetaData(var id){...}
//6.5.7 插入图片
function insertPicture(var pictureFile,var left,var top,var width,var height){...}
//6.5.8 提取全文文本
function getText(){...}
//6.5.9 退格操作
function backspace(){...}
//6.5.10 插入文本
function insertText(var text){...}
//6.6.1 插入表格
function insertTable(var tableName,var columnCount,var rowCount){...}
//6.6.2 删除表格
function removeTable(var tableName){...}
//6.6.3 设置表格的行高
function setRowHeight (var tableName,var num,var height) {...}
//6.6.4 设置表格的列宽
function setColumnWidth (var tableName,var num,var width) {...}
//6.6.5 设置单元格保护属性
function setCellProtected(var tableName,var row,var column,var isProtected) {...}
//6.6.6 光标定位单元格
public void cursorToCell(var tableName,var row,var column);
//6.7.1 启用/禁用接受修订按钮
function enableRevisionAcceptCommand(var bEnable){...}
//6.7.2 启用/禁用拒绝修订按钮
function enableRevisionRejectCommand(var bEnable){...}
//6.7.3 设置修订痕迹的显示状态
function showRevision(var status){...}
//6.7.4 设置用户名
function setUsername(var userName){...}
//6.7.5 获取用户名
function getUsername(){...}
//6.7.6 按用户显示修订

```

```

function showRevisionAuthor(var author,var bShow){...}
//6.7.7 接受所有修订
function acceptAllChanges(){...}
//6.7.8 拒绝所有修订
function rejectAllChanges(){...}
//6.7.9 按用户接受修订
function filterCertainAuthor(var author,var bAccept){...}
//6.8.1 插入公文域
function insertDocumentField(var id){...}
//6.8.2 设置公文域内容
function setDocumentField(var id,var val){...}
//6.8.3 获取公文域列表
function getAllDocumentField(){...}
//6.8.4 删除公文域
function deleteDocumentField(var id){...}
//6.8.5 设置公文域是否显示
function showDocumentField(var id,var bVisible){...}
//6.8.6 获取公文域内容
function getDocumentFieldValue(var id){...}
//6.8.7 设置公文域是否可编辑
function enableDocumentField(var id,var bEnable){...}
//6.8.8 公文域插入文档内容
function insertDocument(var id,var fileName){...}
//6.8.9 移动光标到公文域指定位置
function cursorToDocumentField(var id,var position){...}
//6.9.1 注册操作监听
function registListener(var operateId,var funcName,var bAfter){...}
//6.9.2 注销指定监听
function unRegistListener(var listenerId){...}

```



**附 录 B**  
(规范性附录)

**版式阅读软件接口的 JavaScript 形式**

版式阅读软件接口的 JavaScript 形式如下：

```

//7.1 插件初始化
function init(var divId,var width,var height){...}
//7.2 获取插件版本
function getPluginVersion(){...}
//7.3.1 打开文档
function openFile(var strURL,var readOnly){...}
//7.3.2 保存文档
function saveFile(var strURL){...}
//7.3.3 打印文件
function printFile(var docName,var bGray){...}
//7.3.4 关闭文档
function closeFile(){...}
//7.4.1 显示/隐藏组件
function setCompositeVisible(var CompName,var bVisible){...}
//7.4.2 启用/禁用组件
function setCompositeEnable(var strCompName,var bEnable){...}
//7.4.3 设置视图首选项
function setViewPreference(var key,var val){...}
//7.4.4 设置页面显示比例
function setZoomRadio(var zoomValue){...}
//7.4.5 获取页面显示比例
function getZoomRadio(){...}
//7.5.1 设置用户名
function setUsername(var userName){...}
//7.5.2 获取用户名
function getUsername(){...}
//7.5.3 设置印章标识
function setSealId(var sealId){...}
//7.5.4 设置文档元数据
function setMetaData(var id,var val){...}
//7.5.5 获取文档元数据
function getMetaData(var id){...}
//7.5.6 设置日志服务地址
function setLogSvrURL(var url){...}
//7.6.1 添加追踪水印
function addTrackInfo(var xmlParam){...}

```



```
//7.6.2 清除追踪水印  
function clearTrackInfo(){...}  
//7.7 获取语义内容  
function getTaggedText(var tagId){...}  
//7.8 获取日志文件路径  
function getLogFilePath(){...}
```



附 录 C  
(规范性附录)  
软件的组件标识

软件的组件标识见表 C.1。

表 C.1 软件的组件标识

标识	含义	备用标识
"f_open"	打开	"open"
"f_import"	导入文件	"import"
"f_export"	导出文件	"export"
"f_save"	保存	"save"
"f_saveas"	另存为	"saveas"
"f_print"	打印	"print"
"f_close"	关闭	"close"
"d_sealsign"	盖章	"sealsign"
"d_verifysign"	验章	"verifysign"
"w_menu"	显示/隐藏菜单栏	"menubar"
"w_tool"	显示/隐藏工具栏	"toolbar"
"w_statusbar"	显示/隐藏底部工具栏	"statusbar"
"w_navigator"	显示/隐藏导航栏(文档结构图)	"navigator"



**附 录 D**  
(规范性附录)  
**事件监听的消息名称**

事件监听的消息名称见表 D.1。

**表 D.1 事件监听的消息名称**

消息名	定义
OnStartApp	应用程序已启动
OnCloseApp	应用程序即将关闭
OnCreate	新文档已创建
OnLoadFinished	已装入文档
OnNew	新文档已创建并可见。异步发送
OnLoad	新文档已装入并可见。异步发送
OnSaveAs	将要用新文件名保存文档
OnSaveAsDone	已用新文件名保存文档
OnSave	将要保存文档
OnSaveDone	文档已保存
OnPrepareUnload	文档即将被删除
OnUnload	文档已删除
OnFocus	文档已被激活
OnUnfocus	文档已被关闭
OnPrint	即将打印文档
OnModifyChange	文档状态已发生改变

附 录 E  
(规范性附录)  
水印信息的 XML 模型

水印信息 XML 模型如下：

```

<? xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault = "qualified"
attributeFormDefault = "unqualified" Version = "1.0">
  <xs:element name = "setinfo">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name = "parameter" minOccurs = "0" maxOccurs = "unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
              <xs:extension base = "xs:string">
                <xs:attribute name = "name" type = "xs:string" use = "required"/>
                <xs:attribute name = "type" default = "string">
                  <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base = "xs:string">
                      <xs:enumeration value = "boolean"/>
                      <xs:enumeration value = "int"/>
                      <xs:enumeration value = "float"/>
                      <xs:enumeration value = "string"/>
                      <xs:enumeration value = "datetime"/>
                      <xs:enumeration value = "base64"/>
                    </xs:restriction>
                  </xs:simpleType>
                </xs:attribute>
                <xs:attribute name = "value" type = "xs:string"/>
              </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name = "type" use = "required">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base = "xs:string">
            <xs:enumeration value = "barinfo"/>
            <xs:enumeration value = "usrinfo"/>
            <xs:enumeration value = "docinfo"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

```
        </xs:attribute>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```



**附 录 F**  
**(规范性附录)**  
**日志消息 Schema**

日志消息 Schema 如下:

```
<? xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault = "qualified"
attributeFormDefault = "unqualified" Version = "1.0">
  <xs:element name = "event">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name = "parameter" minOccurs = "0" maxOccurs = "unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
              <xs:extension base = "xs:string">
                <xs:attribute name = "name" type = "xs:string"/>
              </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name = "username" type = "xs:string"/>
      <xs:attribute name = "time" type = "xs:dateTime"/>
      <xs:attribute name = "name" type = "xs:string"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```