

附录B IE 5 XML文档对象模型

本附录完整地介绍了 Internet Explorer 5 支持的文档对象模型（ Document Object Model ， DOM ）。IE5的DOM不仅完全支持 W3C 1.0版的DOM规范，而且针对 IE5进行了扩展。它分为以下四部分：

- 基本DOM对象
- 高层DOM对象
- IE5 解析器DOM对象
- DOM 节点类型

B.1 基本DOM对象

在 Internet Explorer 5 中，除了极少数例外，XML文档中的所有节点都是基于 IXMLDOMNode对象的。它代表基本的 Node对象，其他特殊的节点对象，例如： Element、Attribute、Comment等，都是由它继承而来的。DOM定义了以下三个基本对象：

- Node（ IXMLDOMNode对象）
- NodeList（ IXMLDOMNodeList对象）
- NamedNodeMap（ IXMLDOMNamedNodeMap对象）

B.1.1 Node——IXMLDOMNode对象

IE5 IXMLDOMNode对象扩展了 W3C DOM 规范中相应的对象（ Microsoft将该对象实现为 IDOMNode ），它增加了对数据类型、命名空间、 DTD和XML模式的支持。在下面的表格中，‘ Ext ’ 表示扩展了基本 W3C对象模型的属性和方法。

1. Node属性

表 B-1

名 称	描 述
attributes	将本节点作为NamedNodeMap对象，返回 Attribute（或Attr）对象集合
baseNameExt	返回不含命名空间的节点名称。例如，对于声明为 <namespace:elemname>的节点，它将返回“ elemname ”部分
childNodes	对于有子节点的节点，返回包含所有子节点的 NodeList
dataTypeExt	设置或返回本节点的数据类型
definitionExt	对于EntityReference节点，返回 DTD或模式中的实体定义，即：“ <!ENTITY entityname 'entity value'> ”。对于其他节点，返回null
firstChild	返回本节点的第一个子节点的引用
lastChild	返回本节点的最后一个子节点的引用

(续)

名 称		描 述
namespaceURI	Ext	返回字符串形式的命名空间的 URI。例如，对于命名空间声明 <code>xmlns:name="uri"</code> ，它将返回 "uri" 部分
nextSibling		返回本节点的下一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的下一个节点
nodeName		返回节点的名称，它取决于节点的类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypeString	Ext	返回字符串形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeType		返回数字形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypedValue	Ext	设置或返回节点的强制类型值，它是以所定义的数据类型表示的。如果节点未定义数据类型，则返回它的 <code>nodeValue</code>
nodeValue		设置或返回节点的纯文本值
ownerDocument		返回包含本节点的文档的根节点
parentNode		如果本节点有父节点，则返回父节点
parsed	Ext	如果本节点及其所有子孙节点都被解析和实例化，则返回 <code>true</code>
prefix	Ext	返回字符串形式的元素命名空间前缀。例如，对于声明为 <code><namespace:elemname></code> 的节点，它将返回 "namespace" 部分
previousSibling		返回本节点的上一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的上一个节点
specified	Ext	说明节点值是显式指定的，还是源于 DTD 或模式中定义的缺省值。通常仅适用于属性节点
text	Ext	设置或返回本节点及其所有子孙节点的完整的文本内容
xml	Ext	返回本节点及其所有子孙节点的完整的 XML 内容

2. Node 方法

表 B-2

名 称	描 述
<code>appendChild(new_node)</code>	将节点对象 <code>new_node</code> 添加至本节点的子节点列表的末尾
<code>cloneNode(recurse_children)</code>	创建新的节点对象，它是本节点的克隆，如果 <code>recurse_children</code> 被设置为 <code>true</code> ，它还将包含本节点的所有子孙节点
<code>hasChildNodes()</code>	如果本节点有子节点，则返回 <code>true</code>
<code>insertBefore(new_node, this_node)</code>	在本节点的子节点列表中插入新的节点对象 <code>new_node</code> ，如果指定了节点对象 <code>this_node</code> ，则将新的节点插在它之前；否则将新节点插入子节点列表末尾
<code>removeChild(this_node)</code>	从本节点的子节点列表中删除子节点 <code>this_node</code> ，并返回该节点
<code>replaceChild(new_node, old_node)</code>	用新的子节点对象 <code>new_node</code> 取代子节点 <code>old_node</code> ，并返回旧的子节点

(续)

名 称		描 述
selectNodes(pattern)	Ext	对本节点的上下文应用指定的样式，并返回含匹配节点的节点列表对象。字符串 pattern指定了匹配操作所用的XML样式
selectSingleNode(pattern)	Ext	对本节点的上下文应用指定的样式，并返回匹配的的第一个节点对象。字符串 pattern指定了匹配操作所用的XML样式
transformNode(stylesheet)	Ext	使用参数stylesheet指定的XSL样式表处理本节点及其子节点，并返回变换结果。样式表必须是Document节点对象，或者是xsl命名空间中的Node对象。对于前一种情况，文档被视作XSL样式表；对于后一种情况，该节点被视作独立的样式表片断

B.1.2 NodeList——IXMLDOMNodeList对象

IXMLDOMNodeList对象代表Node对象的集合（或列表）。“活的”对象列表意味着文档的变化能够立即反映到列表中。在IE5扩展中，不仅可以通过索引访问列表，而且它支持迭代。在下面的表格中，‘Ext’表示扩展了基本W3C对象模型的属性和方法。（在IE5中，基本的NodeList对象被实现为IDOMNodeList。）

1. NodeList属性

表 B-3

名 称	描 述
length	返回节点列表中的节点数

2. NodeList方法

表 B-4

名 称		描 述
item(index)		返回节点列表中处在位置index的节点，第一个节点的索引为零
nextNode()	Ext	返回节点列表中的下一个节点对象，如果没有后续节点，则返回 null
reset()	Ext	重新设置内部指针，使之指向节点列表的第一个节点之前。准备使用nextNode()方法对列表进行迭代操作

B.1.3 NamedNodeMap——IXMLDOMNamedNodeMap对象

IXMLDOMNamedNodeMap对象代表Node对象集合，它不仅可以通过索引访问，而且可以通过名称访问。该集合通常用于attribute对象，而很少用于element或其他节点类型。与NodeList对象类似，“活的”对象集合意味着文档的变化能够立即反映到集合中。IE5扩展增加了对命名空间的支持，另外它还能够对属性节点集合执行迭代操作。在下面的表格中，‘Ext’表示扩展

了基本 W3C 对象模型的属性和方法。 Microsoft 将基本的 NamedNodeMap 对象实现为 IDOMNamedNodeMap。

1. NamedNodeMap 属性

表 B-5

名 称	描 述
length	返回命名节点图中的节点数

2. NamedNodeMap 方法

表 B-6

名 称		描 述
getNamedItem(name)		获取具有指定名称的节点对象。通常用于从元素中获取属性
getQualifiedItem(base_name, namespace_uri)	Ext	返回具有指定 base_name 和 namespace_uri 值的节点对象
item(index)		返回命名节点图中处在位置 index 的节点，第一个节点的索引为零
nextNode()	Ext	返回命名节点图中的下一个节点对象，如果没有后续节点，则返回 null
removeNamedItem(name)		从命名节点图中删除具有指定名称的节点对象。通常用于从元素中删除属性
removeQualifiedItem(base_name, namespace_uri)	Ext	从命名节点图中删除具有指定 base_name 和 namespace_uri 值的节点对象
reset()	Ext	重新设置内部指针，使之指向节点列表的第一个节点之前。准备使用 nextNode() 方法对列表进行迭代操作
setNamedItem(new_node)		将节点对象 new_node 插入命名节点图，并更新 XML 文档。现有的同名节点会被替换为新节点。通常用于更新元素的属性值

B.2 高层DOM对象

XML 文档中的每种节点类型或多或少存在着一定的差异，因此不同的节点类型分别对应于各种特殊的对象。大多数对象都继承了基本 Node (IXMLDOMNode) 对象的属性和方法，同时为了满足自身的需求增加了一些特殊的属性和方法。

这些特殊的对象包括：

- Document (IXMLDOMDocument 对象)
- DocumentType (IXMLDOMDocumentType 对象)
- DocumentFragment (IXMLDOMDocumentFragment 对象)
- Element (IXMLDOMElement 对象)
- Attribute 或 Attr (IXMLDOMAttribute 对象)

- Entity (IXMLDOMEntity对象)
- EntityReference (IXMLDOMEntityReference对象)
- Notation (IXMLDOMNotation对象)
- CharacterData (IXMLDOMCharacterData对象)
- CDATASection (IXMLDOMCDATASection对象)
- Text (IXMLDOMText对象)
- Comment (IXMLDOMComment对象)
- ProcessingInstruction (IXMLDOMProcessingInstruction对象)
- Implementation (IXMLDOMImplementation对象)

除了以上对象，还有 IDOMDocument和IDOMDocumentType等接口，它们是根据 W3C规范实现的，不是Microsoft实现的扩展对象。它们都继承了 IDOMNode对象，这是Microsoft实现的 W3C Node对象。下面的表格不仅重复了基本的属性和方法，而且增加了各个节点特有的属性和方法。表格提供了完整的参考信息，无论需要什么内容，都不必专门查看基本对象提供的属性和方法。

B.2.1 Document——IXMLDOMDocument对象

Document对象是XML文档的根对象。在IE5中，通过创建新的具有标识符“Microsoft.XMLDOM”的ActiveX Object，能够将该对象实例化。

IE5 IXMLDOMDocument对象扩展了（在IE5中由IDOMDocument对象实现的）基本DOM文档接口，它支持与解析器相关的功能。它能够异步加载文档，并且控制是否执行有效性验证。IXMLDOMDocument对象还提供了对parseError等其他IE5对象的访问。在下面的表格中，‘Ext’表示扩展了基本W3C对象模型的属性和方法。

1. Document属性

表 B-7

名 称		描 述
async	Ext	设置或返回是否允许异步下载 XML数据。值为 true（缺省的）或false
attributes		将本节点作为 NamedNodeMap对象，返回 Attribute（或Attr）对象集合
baseName	Ext	返回不含命名空间的节点名称。例如，对于声明为 <namespace:elemname>的节点，它将返回“ elemname ”部分
childNodes		对于有子节点的节点，返回包含所有子节点的 NodeList
dataType	Ext	设置或返回本节点的数据类型
definition	Ext	对于EntityReference节点，返回 DTD或模式中的实体定义，即：“ <!ENTITY entityname 'entity value'> ”。对于其他节点，返回null

(续)

名 称		描 述
doctype		返回指定本文档所用的 DTD或模式的 DocumentType 节点的引用
documentElement		返回文档最外层元素的引用
firstChild		返回本节点的第一个子节点的引用
implementation		返回文档的 Implementation对象的引用。该对象提供了依赖于应用程序且独立于文档对象模型实现的方法
lastChild		返回本节点的最后一个子节点的引用
namespaceURI	Ext	返回字符串形式的命名空间的 URI。例如, 对于命名空间声明 xmlns:name="uri", 它将返回 " uri " 部分
nextSibling		返回本节点的下一个兄弟节点的引用, 即: 源数据文件中位于同级的下一个节点
nodeName		返回节点的名称, 它取决于节点的类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypeString	Ext	返回字符串形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeType		返回数字形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypedValue	Ext	设置或返回节点的强制类型值, 它是以所定义的数据类型表示的。如果节点未定义数据类型, 则返回它的 nodeValue
nodeValue		设置或返回节点的纯文本值
ownerDocument		返回包含本节点的文档的根节点
parentNode		如果本节点有父节点, 则返回父节点
parsed	Ext	如果本节点及其所有子孙节点都被解析和实例化, 则返回 true
parseError	Ext	返回 ParseError对象的引用, 该对象包含文档解析过程中遇到的所有错误的信息
prefix	Ext	返回字符串形式的元素命名空间前缀。例如, 对于声明为 <namespace:elemname>的节点, 它将返回 " namespace " 部分
preserveWhiteSpace	Ext	指定是否保留空白。缺省值为 false
previousSibling		返回本节点的上一个兄弟节点的引用, 即: 源数据文件中
Sibling		中位于同级的上一个节点
readyState	Ext	表示XML文档的当前状态: <ul style="list-style-type: none"> 0 (" uninitialized ") ——对象已经创建, 但是尚未执行 load()方法。 1 (" loading ") ——正在执行 load()方法 2 (" loaded ") ——加载完毕, 正在解析 3 (" interactive ") ——已经读取并解析了部分数据, 目前可以使用对象模型。但是只能获取部分数据集, 且它们是只读的

(续)

名 称	描 述
resolveExternals	Ext 4 (“completed”)——文档已经完全加载。如果成功，可以读/写数据；否则，可以获取错误信息 是否解析外部实体，以及是否根据外部 DTD或模式验证文档的有效性。缺省值为 false
specified	Ext 说明节点值是显式指定的，还是源于 DTD或模式中定义的缺省值。通常仅适用于属性节点
text	Ext 设置或返回本节点及其所有子孙节点的完整的文本内容
url	Ext 返回成功加载的最后一个文档的 URL，如果文档一直是从内存中加载的，则返回 null
validateOnParse	Ext 设置或返回解析器是否验证文档的有效性。值 true 表示检查有效性，值 false (缺省值) 表示只检查是否“格式正规”
xml	Ext 返回本节点及其所有子孙节点的完整的 XML 内容

2. Document 方法

表 B-8

名 称	描 述
abort()	Ext 中止目前正在执行的异步下载
appendChild(new_node)	Ext 将节点对象 new_node 添加至本节点的子节点列表的末尾
cloneNode(recurse_children)	Ext 创建新的节点对象，它是本节点的克隆，如果 recurse_children 被设置为 true，它还将包含本节点的所有子孙节点
createAttribute(attr_name)	Ext 创建具有指定名称的 Attribute 节点
createCDATASection(text)	Ext 创建包含参数 text 的 CDATASection 节点
createComment(text)	Ext 创建包含参数 text 的 Comment 节点，text 将作为定界符 <!-- 和 --> 之间的注释
createDocument_Fragment()	Ext 创建空的 DocumentFragment 节点，该节点能够用于建立独立的文档项
createElement(tag_name)	Ext 创建具有指定名称的 Element 节点
createEntityReference(ref_name)	Ext 创建具有指定引用名称的 EntityReference 节点
createNode (node_type, node_name, namespace_uri)	Ext 使用指定的 node_type、node_name 和 namespace_uri 参数创建任何类型的节点
createProcessing_Instruction(target, text)	Ext 创建包含指定目标和数据的 ProcessingInstruction 节点
createTextNode(text_data)	Ext 创建包含指定文本数据的 Text 节点
getElementsByTagName(tag_name)	Ext 返回有指定标记名称的元素 NodeList。如果 tag_name 为 “*”，它将返回所有元素
hasChildNodes()	Ext 如果本节点有子节点，则返回 true
insertBefore(new_node, this_node)	Ext 在本节点的子节点列表中插入新的节点对象 new_node，如果指定了节点对象 this_node，则将新的节点插在它之前；否则将新节点插入子节点列表末尾

(续)

名 称		描 述
load(url)	Ext	从url指定的位置加载XML文档
loadXML(string)	Ext	加载表示XML文档的字符串
nodeFromID(id_value)	Ext	返回ID属性与指定值匹配的节点对象
removeChild(this_node)		从本节点的子节点列表中删除子节点 this_node，并返回该节点
replaceChild(new_node, old_node)		用新的子节点对象new_node取代子节点old_node，并返回旧的子节点
save(destination)	Ext	将文档保存到destination指定的位置，假设有适当的权限
selectNodes(pattern)	Ext	对本节点的上下文应用指定的样式，并返回含匹配节点的节点列表对象。字符串 pattern指定了匹配操作所用的XSL样式
selectSingleNode(pattern)	Ext	对本节点的上下文应用指定的样式，并返回匹配的第一个节点对象。字符串 pattern指定了匹配操作所用的XSL样式
transformNode(stylesheet)	Ext	使用参数stylesheet指定的XSL样式表处理本节点及其子节点，并返回变换结果。样式表必须是 Document节点对象，或者是 xsl命名空间中的Node对象。对于前一种情况，文档被视作 XSL样式表；对于后一种情况，该节点被视作独立的样式表片断

3. Document事件

表 B-9

名 称		描 述
ondataavailable	Ext	当数据变为可用时，产生 ondataavailable事件。在加载异步数据的过程中，可以在下载的同时对数据进行并行处理。在整个过程中， readyState属性会经历多次状态变化，以说明当前的下载状态
onreadystatechange	Ext	当readyState属性值变化时，产生 onreadystatechange事件。不使用异步加载时，可以通过该事件监视 XML数据是否到达
ontransformnode	Ext	使用XSL样式表通过Node对象的transformNode()方法传输节点时，产生 ontransformnode事件

B.2.2 DocumentType——IXMLDOMDocumentType对象

DocumentType对象包含文档的文档类型声明或模式信息。它等价于 <!DOCTYPE>节点。在下面的表格中，‘ Ext ’ 表示扩展了基本 W3C对象模型的属性和方法。 IE5将W3C的这个基本对象实现为IDOMDocumentType。

1. DocumentType属性

表 B-10

名 称		描 述
attributes		将本节点作为NamedNodeMap对象，返回Attribute（或Attr）对象集合
baseName	Ext	返回不含命名空间的节点名称。例如，对于声明为<namespace:elemname>的节点，它将返回“elemname”部分
childNodes		对于有子节点的节点，返回包含所有子节点的NodeList
dataType	Ext	设置或返回本节点的数据类型
definition	Ext	对于EntityReference节点，返回DTD或模式中的实体定义，即：“<!ENTITY entityname 'entity value'>”对于其他节点，返回null
entities		返回的节点列表中包含对文档类型声明中声明的Entity对象的引用
firstChild		返回本节点的第一个子节点的引用
lastChild		返回本节点的最后一个子节点的引用
name		返回本文档的文档类型（!DOCTYPE）名称
namespaceURI	Ext	返回字符串形式的命名空间的URI。例如，对于命名空间声明xmlns:name="uri"，它将返回“uri”部分
nextSibling		返回本节点的下一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的下一个节点
nodeName		返回节点的名称，它取决于节点的类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypeString	Ext	返回字符串形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeType		返回数字形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypedValue	Ext	设置或返回节点的强制类型值，它是以所定义的数据类型表示的。如果节点未定义数据类型，则返回它的nodeValue
nodeValue		设置或返回节点的纯文本值
notations		返回的节点列表中包含对文档类型声明中出现的Notation对象的引用
ownerDocument		返回包含本节点的文档的根节点
parentNode		如果本节点有父节点，则返回父节点
parsed	Ext	如果本节点及其所有子孙节点都被解析和实例化，则返回true
prefix	Ext	返回字符串形式的元素命名空间前缀。例如，对于声明为<namespace:elemname>的节点，它将返回“namespace”部分
previousSibling		返回本节点的上一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的上一个节点

(续)

名 称		描 述
specified	Ext	说明节点值是显式指定的，还是源于 DTD或模式中定义的缺省值。通常仅适用于属性节点
text	Ext	设置或返回本节点及其所有子孙节点的完整的文本内容
xml	Ext	返回本节点及其所有子孙节点的完整的 XML内容。

2. DocumentType方法

表 B-11

名 称		描 述
appendChild (new_node)		将节点对象new_node添加至本节点的子节点列表的末尾
cloneNode(recurse_children)		创建新的节点对象，它是本节点的克隆，如果recurse_children被设置为true，它还将包含本节点的所有子孙节点
hasChildNodes()		如果本节点有子节点，则返回 true
insertBefore(new_node, this_node)		在本节点的子节点列表中插入新的节点对象new_node，如果指定了节点对象 this_node，则将新的节点插在它之前；否则将新节点插入子节点列表末尾
removeChild(this_node)		从本节点的子节点列表中删除子节点 this_node，并返回该节点
replaceChild(new_node, old_node)		用新的子节点对象new_node取代子节点old_node，并返回旧的子节点
selectNodes(pattern)	Ext	对本节点的上下文应用指定的样式，并返回含匹配节点的节点列表对象。字符串 pattern指定了匹配操作所用的XSL样式
selectSingleNode(pattern)	Ext	对本节点的上下文应用指定的样式，并返回匹配的第一个节点对象。字符串 pattern指定了匹配操作所用的XML样式
transformNode(stylesheet)	Ext	使用参数stylesheet指定的XSL样式表处理本节点及其子节点，并返回变换结果。样式表必须是 Document节点对象，或者是 xsl命名空间中的Node对象。对于前一种情况，文档被视作XSL样式表；对于后一种情况，该节点被视作独立的样式表片断

B.2.3 DocumentFragment——IXMLDOMDocumentFragment对象

文档片断是一种轻量对象，它非常适合树插入操作。你可以创建新的文档片断，并在其中插入元素，然后将整个片断插入已有的文档中。它还能够用于临时保存部分文档，例如，在剪切并粘贴元素块时。该对象并未在基本 IXMLDOMNode对象的基础上增加新的方法或属性。在下面的表格中，‘ Ext ’ 表示扩展了基本 W3C对象模型的属性和方法。IE5将未扩展的对象实现为IDOMDocumentFragment对象。

1. DocumentFragment属性

表 B-12

名 称	描 述
attributes	将本节点作为 NamedNodeMap对象，返回 Attribute (或Attr) 对象集合
baseName	Ext 返回不含命名空间的节点名称。例如，对于声明为 <namespace:elemname>的节点，它将返回 “ elemname ” 部分
childNodes	对于有子节点的节点，返回包含所有子节点的 NodeList
dataType	Ext 设置或返回本节点的数据类型
definition	Ext 对于 EntityReference节点，返回 DTD或模式中的实体定义，即：“ <!ENTITY entityname 'entity value'> ”。对于其他节点，返回null
firstChild	返回本节点的第一个子节点的引用
lastChild	返回本节点的最后一个子节点的引用
namespaceURI	Ext 返回字符串形式的命名空间的 URI。例如，对于命名空间声明 xmlns:name="uri"，它将返回 “ uri ” 部分
nextSibling	返回本节点的下一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的下一个节点
nodeName	返回节点的名称，它取决于节点的类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypeString	Ext 返回字符串形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeType	返回数字形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypedValue	Ext 设置或返回节点的强制类型值，它是以所定义的数据类型表示的。如果节点未定义数据类型，则返回它的 nodeValue
nodeValue	设置或返回节点的纯文本值
ownerDocument	返回包含本节点的文档的根节点
parentNode	如果本节点有父节点，则返回父节点
parsed	Ext 如果本节点及其所有子孙节点都被解析和实例化，则返回true
prefix	Ext 返回字符串形式的元素命名空间前缀。例如，对于声明为 <namespace:elemname>的节点，它将返回 “ namespace ” 部分
previousSibling	返回本节点的上一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的上一个节点
specified	Ext 说明节点值是显式指定的，还是源于 DTD或模式中定义的缺省值。通常仅适用于属性节点
text	Ext 设置或返回本节点及其所有子孙节点的完整的文本内容
xml	Ext 返回本节点及其所有子孙节点的完整的 XML内容

2. DocumentFragment方法

表 B-13

名 称	描 述
appendChild(new_node)	将节点对象 new_node添加至本节点的子节点列表的末尾
cloneNode(recurse_children)	创建新的节点对象，它是本节点的克隆，如果 recurse_children被设置为 true，它还将包含本节点的所有子孙节点
hasChildNodes()	如果本节点有子节点，则返回 true
insertBefore(new_node, this_node)	在本节点的子节点列表中插入新的节点对象 new_node，如果指定了节点对象 this_node，则将新的节点插在它之前；否则将新节点插入子节点列表末尾
removeChild(this_node)	从本节点的子节点列表中删除子节点 this_node，并返回该节点
replaceChild(new_node,old_node)	用新的子节点对象 new_node取代子节点 old_node，并返回旧的子节点
selectNodes(pattern)	Ext 对本节点的上下文应用指定的样式，并返回含匹配节点的节点列表对象。字符串 pattern指定了匹配操作所用的XSL样式
selectSingleNode(pattern)	Ext 对本节点的上下文应用指定的样式，并返回匹配的第一个节点对象。字符串 pattern指定了匹配操作所用的XSL样式
transformNode(stylesheet)	Ext 使用参数 stylesheet指定的 XSL样式表处理本节点及其子节点，并返回变换结果。样式表必须是 Document 节点对象，或者是 xsl命名空间中的 Node对象。对于前一种情况，文档被视作 XSL样式表；对于后一种情况，该节点被视作独立的样式表片断

B.2.4 Element——IXMLDOMElement对象

Element对象代表文档中的元素，Element、Attribute和Text是DOM中最常用的节点。Element节点的文本内容保存在Text子节点中。Element节点的nodeValue总是null。在下面的表格中，‘Ext’表示扩展了基本W3C对象模型的属性和方法。IE5通过IDOMElement接口实现未扩展的对象。

1. Element属性

表 B-14

名 称	描 述
attributes	将本节点作为 NamedNodeMap对象，返回 Attribute（或Attr）对象集合
baseName	Ext 返回不含命名空间的节点名称。例如，对于声明为 <namespace:elemname>的节点，它将返回“elemname”部分

(续)

名 称		描 述
childNodes		对于有子节点的节点，返回包含所有子节点的 NodeList
dataType	Ext	设置或返回本节点的数据类型
definition	Ext	对于EntityReference节点，返回DTD或模式中的实体 定义，即：“<!ENTITY entityname 'entity value'>”。对 于其他节点，返回null
firstChild		返回本节点的第一个子节点的引用
lastChild		返回本节点的最后一个子节点的引用
namespaceURI	Ext	返回字符串形式的命名空间的 URI。例如，对于命名 空间声明xmlns:name="uri"，它将返回“ uri”部分
nextSibling		返回本节点的下一个兄弟节点的引用，即：源数据 文件中位于同级的下一个节点
nodeName		返回节点的名称，它取决于节点的类型。参见本附录 最后一节的节点类型列表
nodeTypeString	Ext	返回字符串形式的节点类型。参见本附录最后一节 的节点类型列表
nodeType		返回数字形式的节点类型。参见本附录最后一节的 节点类型列表
nodeTypedValue	Ext	设置或返回节点的强制类型值，它是以所定义的数据 类型表示的。如果节点未定义数据类型，则返回它的 nodeValue
nodeValue		设置或返回节点的纯文本值
ownerDocument		返回包含本节点的文档的根节点
parentNode		如果本节点有父节点，则返回父节点
parsed	Ext	如果本节点及其所有子孙节点都被解析和实例化，则 返回true
prefix	Ext	返回字符串形式的元素命名空间前缀。例如，对于 声明为<namespace:elemname>的节点，它将返回“ namespace” 部分
previousSibling		返回本节点的上一个兄弟节点的引用，即：源数据 文件中位于同级的上一个节点
specified	Ext	说明节点值是显式指定的，还是源于 DTD或模式中 定义的缺省值。通常仅适用于属性节点
tagName		设置或返回元素节点的名称；即：出现在标记中的文 本名称
text	Ext	设置或返回本节点及其所有子孙节点的完整的文本 内容
xml	Ext	返回本节点及其所有子孙节点的完整的 XML内容

2. Element方法

表 B-15

名 称		描 述
appendChild(new_node)		将节点对象 new_node 添加至本节点的子节点列表的末尾
cloneNode(recurse_children)		创建新的节点对象，它是本节点的克隆，如果 recurse_children 被设置为 true，它还将包含本节点的所有子孙节点
getAttribute(attr_name)		返回具有指定名称的属性的值
getAttributeNode(attr_name)		以对象形式返回具有指定名称的属性节点
getElementsByTagName(name)		返回与指定名称匹配的所有子孙元素的节点列表
hasChildNodes()		如果本节点有子节点，则返回 true
insertBefore(new_node, this_node)		在本节点的子节点列表中插入新的节点对象 new_node，如果指定了节点对象 this_node，则将新的节点插在它之前；否则将新节点插入子节点列表末尾
normalize()		对于所有子孙元素节点，将所有相邻的文本节点组合为统一的文本节点
removeAttribute(attr_name)		删除具有指定名称的属性值，或者恢复为缺省值
removeAttributeNode(attr_node)		从元素中删除指定的属性节点，并返回该节点。如果该属性在 DTD 或模式中指定了缺省值，会自动创建具有缺省值的新的属性节点，且 specified 属性被更新
removeChild(this_node)		从本节点的子节点列表中删除子节点 this_node，并返回该节点
replaceChild(new_node, old_node)		用新的子节点对象 new_node 取代子节点 old_node，并返回旧的子节点
selectNodes(pattern)	Ext	对本节点的上下文应用指定的样式，并返回含匹配节点的节点列表对象。字符串 pattern 指定了匹配操作所用的 XSL 样式
selectSingleNode(pattern)	Ext	对本节点的上下文应用指定的样式，并返回匹配的第一个节点对象。字符串 pattern 指定了匹配操作所用的 XSL 样式
setAttribute(attr_name, value)		设置具有指定名称的属性的值
setAttributeNode(attr_node)		在元素中添加新的属性节点。如果已经存在同名的属性，则用新的属性节点替换旧的属性节点，并返回旧的属性节点
transformNode(stylesheet)	Ext	使用参数 stylesheet 指定的 XSL 样式表处理本节点及其子节点，并返回变换结果。样式表必须是 Document 节点对象，或者是 xsl 命名空间中的 Node 对象。对于前一种情况，文档被视作 XSL 样式表；对于后一种情况，该节点被视作独立的样式表片断

B.2.5 Attribute 或 Attr——IXMLDOMAttribute 对象

该对象代表 Element 对象的 Attribute。在 W3C DOM 规范中，为了与现有的接口定义语言协调，该对象的名称为 Attr，而不是 Attribute。Attribute 节点有 name 和 value，而且属性通常是通过

NamedNodeMap对象操作的。在下面的表格中，‘ Ext ’ 表示扩展了基本 W3C对象模型的属性和方法。Microsoft将未扩展的对象实现为IDOMAttribute。

1. Attribute属性

表 B-16

名 称		描 述
attributes		将本节点作为 NamedNodeMap对象，返回 Attribute (或Attr) 对象集合
baseName	Ext	返回不含命名空间的节点名称。例如，对于声明为 <namespace:elemname>的节点，它将返回 “ elemname ” 部分
childNodes		对于有子节点的节点，返回包含所有子节点的 NodeList
dataType	Ext	设置或返回本节点的数据类型
definition	Ext	对于 EntityReference节点，返回 DTD或模式中的实体定义，即：“ <!ENTITY entityname 'entity value'> ”。对于其他节点，返回null
firstChild		返回本节点的第一个子节点的引用
lastChild		返回本节点的最后一个子节点的引用
name		设置或返回属性的名称
namespaceURI	Ext	返回字符串形式的命名空间的 URI。例如，对于命名空间声明 xmlns:name="uri"，它将返回 “ uri ” 部分
nextSibling		返回本节点的下一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的下一个节点
nodeName		返回节点的名称，它取决于节点的类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypeString	Ext	返回字符串形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeType		返回数字形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypedValue	Ext	设置或返回节点的强制类型值，它是以所定义的数据类型表示的。如果节点未定义数据类型，则返回它的 nodeValue
nodeValue		设置或返回节点的纯文本值
ownerDocument		返回包含本节点的文档的根节点
parentNode		如果本节点有父节点，则返回父节点
parsed	Ext	如果本节点及其所有子孙节点都被解析和实例化，则返回true
prefix	Ext	返回字符串形式的元素命名空间前缀。例如，对于声明为 <namespace:elemname>的节点，它将返回 “ namespace ” 部分
previous Sibling		返回本节点的上一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的上一个节点
specified	Ext	说明节点值是显式指定的，还是源于 DTD或模式中定义的缺省值。通常仅适用于属性节点

(续)

名 称	描 述
tagName	返回包含本属性的元素的名称
text	Ext 设置或返回本节点及其所有子孙节点的完整的文本内容
xml	Ext 返回本节点及其所有子孙节点的完整的 XML 内容
value	设置或返回属性的值

2. Attribute方法

表 B-17

名 称	描 述
appendChild(new_node)	将节点对象 new_node 添加至本节点的子节点列表的末尾
cloneNode(recurse_children)	创建新的节点对象，它是本节点的克隆，如果 recurse_children 被设置为 true，它还将包含本节点的所有子孙节点
hasChildNodes()	如果本节点有子节点，则返回 true
insertBefore (new_node,this_node)	在本节点的子节点列表中插入新的节点对象 new_node，如果指定了节点对象 this_node，则将新的节点插在它之前；否则将新节点插入子节点列表末尾
removeChild(this_node)	从本节点的子节点列表中删除子节点 this_node，并返回该节点
replaceChild(new_node,old_node)	用新的子节点对象 new_node 取代子节点 old_node，并返回旧的子节点
selectNodes(pattern)	Ext 对本节点的上下文应用指定的样式，并返回含匹配节点的节点列表对象。字符串 pattern 指定了匹配操作所用的 XSL 样式
selectSingleNode(pattern)	Ext 对本节点的上下文应用指定的样式，并返回匹配的单个节点对象。字符串 pattern 指定了匹配操作所用的 XSL 样式
transformNode(stylesheet)	Ext 使用参数 stylesheet 指定的 XSL 样式表处理本节点及其子节点，并返回变换结果。样式表必须是 Document 节点对象，或者是 xsl 命名空间中的 Node 对象。对于前一种情况，文档被视作 XSL 样式表；对于后一种情况，该节点被视作独立的样式表片断

B.2.6 Entity——IXMLDOMEntity对象

该对象代表在 DTD 中以元素 `<!ENTITY...>` 声明的解析或未解析实体。然而，它不提供对实体声明的引用。W3C DOM 规范 1.0 版没有定义与实体声明对应的对象。在下面的表格中，‘Ext’ 表示扩展了基本 W3C 对象模型的属性和方法。在 IE5 中，未扩展的对象被实现为 IDOMEntity 对象。

1. Entity 属性

表 B-18

名 称		描 述
attributes		将本节点作为 NamedNodeMap 对象，返回 Attribute (或 Attr) 对象集合
baseName	Ext	返回不含命名空间的节点名称。例如，对于声明为 <namespace:elemname> 的节点，它将返回 “ elemname ” 部分
childNodes		对于有子节点的节点，返回包含所有子节点的 NodeList
dataType	Ext	设置或返回本节点的数据类型
definition	Ext	对于 EntityReference 节点，返回 DTD 或模式中的实体定义，即：“ <!ENTITY entityname 'entity value'> ”。对于其他节点，返回 null
firstChild		返回本节点的第一个子节点的引用
lastChild		返回本节点的最后一个子节点的引用
namespaceURI	Ext	返回字符串形式的命名空间的 URI。例如，对于命名空间声明 xmlns:name="uri"，它将返回 “ uri ” 部分
nextSibling		返回本节点的下一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的下一个节点
nodeName		返回节点的名称，它取决于节点的类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypeString	Ext	返回字符串形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeType		返回数字形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypedValue	Ext	设置或返回节点的强制类型值，它是以所定义的数据类型表示的。如果节点未定义数据类型，则返回它的 nodeValue
nodeValue		设置或返回节点的纯文本值
notationName	Ext	返回与实体相关的表示法的名称
ownerDocument		返回包含本节点的文档的根节点
parentNode		如果本节点有父节点，则返回父节点
parsed	Ext	如果本节点及其所有子孙节点都被解析和实例化，则返回 true
prefix	Ext	返回字符串形式的元素命名空间前缀。例如，对于声明为 <namespace:elemname> 的节点，它将返回 “ namespace ” 部分
previousSibling		返回本节点的上一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的上一个节点
publicId		设置或返回本实体节点的 PUBLIC 标识符值
specified	Ext	说明节点值是显式指定的，还是源于 DTD 或模式中定义的缺省值。通常仅适用于属性节点
systemId		设置或返回本实体节点的 SYSTEM 标识符值
text	Ext	设置或返回本节点及其所有子孙节点的完整的文本内容
xml	Ext	返回本节点及其所有子孙节点的完整的 XML 内容

2. Entity方法

表 B-19

名 称	描 述
appendChild(new_node)	将节点对象 new_node添加至本节点的子节点列表的末尾
cloneNode(recurse_children)	创建新的节点对象，它是本节点的克隆，如果 recurse_children被设置为true，它还将包含本节点的所有子孙节点
hasChildNodes()	如果本节点有子节点，则返回 true
insertBefore(new_node,this_node)	在本节点的子节点列表中插入新的节点对象 new_node，如果指定了节点对象 this_node，则将新的节点插在它之前；否则将新节点插入子节点列表末尾
removeChild(this_node)	从本节点的子节点列表中删除子节点 this_node，并返回该节点
replaceChild(new_node,old_node)	用新的子节点对象 new_node取代子节点 old_node，并返回旧的子节点
selectNodes(pattern)	Ext 对本节点的上下文应用指定的样式，并返回含匹配节点的节点列表对象。字符串 pattern指定了匹配操作所用的XSL样式
selectSingleNode(pattern)	Ext 对本节点的上下文应用指定的样式，并返回匹配的第一个节点对象。字符串 pattern指定了匹配操作所用的XSL样式
transformNode(stylesheet)	Ext 使用参数stylesheet指定的XSL样式表处理本节点及其子节点，并返回变换结果。样式表必须是 Document节点对象，或者是 xsl命名空间中的Node对象。对于前一种情况，文档被视作XSL样式表；对于后一种情况，该节点被视作独立的样式表片断

B.2.7 EntityReference——IXMLDOMEntityReference对象

该对象代表XML文档中的实体引用节点。如果 XML处理器在构建结构模型时展开了实体引用，树中可能不会出现实体引用对象，因为它们已经被实体的替换文本所取代。在下面的表格中，‘ Ext ’ 表示扩展了基本 W3C对象模型的属性和方法。 Microsoft将未扩展的对象实现为 IDOMEntityReference对象。

1. EntityReference属性

表 B-20

名 称	描 述
attributes	将本节点作为 NamedNodeMap对象，返回 Attribute (或Attr) 对象集合
baseName	Ext 返回不含命名空间的节点名称。例如，对于声明为 <namespace:elemname>的节点，它将返回 “ elemname ” 部分

(续)

名 称		描 述
childNodes		对于有子节点的节点，返回包含所有子节点的 NodeList
dataType	Ext	设置或返回本节点的数据类型
definition	Ext	对于EntityReference节点，返回DTD或模式中的实体 定义，即：“<!ENTITY entityname 'entity value'>”。对 于其他节点，返回null
firstChild		返回本节点的第一个子节点的引用
lastChild		返回本节点的最后一个子节点的引用
namespaceURI	Ext	返回字符串形式的命名空间的 URI。例如，对于命名 空间声明xmlns:name="uri"，它将返回“ uri ”部分
nextSibling		返回本节点的下一个兄弟节点的引用，即：源数据 文件中位于同级的下一个节点
nodeName		返回节点的名称，它取决于节点的类型。参见本附 录最后一节的节点类型列表
nodeTypeString	Ext	返回字符串形式的节点类型。参见本附录最后一节 的节点类型列表
nodeType		返回数字形式的节点类型。参见本附录最后一节的 节点类型列表
nodeTypedValue	Ext	设置或返回节点的强制类型值，它是以所定义的数据 类型表示的。如果节点未定义数据类型，则返回它的 nodeValue
nodeValue		设置或返回节点的纯文本值
ownerDocument		返回包含本节点的文档的根节点
parentNode		如果本节点有父节点，则返回父节点
parsed	Ext	如果本节点及其所有子孙节点都被解析和实例化， 则返回true
prefix	Ext	返回字符串形式的元素命名空间前缀。例如，对于 声明为<namespace:elemname>的节点，它将返回“ namespace ” 部分
previousSibling		返回本节点的上一个兄弟节点的引用，即：源数据 文件中位于同级的上一个节点
specified	Ext	说明节点值是显式指定的，还是源于 DTD或模式中 定义的缺省值。通常仅适用于属性节点
text	Ext	设置或返回本节点及其所有子孙节点的完整的文本 内容
xml	Ext	返回本节点及其所有子孙节点的完整的 XML内容

2. EntityReference方法

表 B-21

名 称	描 述
appendChild(new_node)	将节点对象 new_node添加至本节点的子节点列表的 末尾

(续)

名 称	描 述
cloneNode(recurse_children)	创建新的节点对象，它是本节点的克隆，如果 recurse_children 被设置为 true，它还将包含本节点的所有子孙节点
hasChildNodes()	如果本节点有子节点，则返回 true
insertBefore(new_node, this_node)	在本节点的子节点列表中插入新的节点对象 new_node，如果指定了节点对象 this_node，则将新的节点插在它之前；否则将新节点插入子节点列表末尾
removeChild(this_node)	从本节点的子节点列表中删除子节点 this_node，并返回该节点
replaceChild(new_node, old_node)	用新的子节点对象 new_node 取代子节点 old_node，并返回旧的子节点
selectNodes(pattern) Ext	对本节点的上下文应用指定的样式，并返回含匹配节点的节点列表对象。字符串 pattern 指定了匹配操作所用的 XSL 样式
selectSingleNode(pattern) Ext	对本节点的上下文应用指定的样式，并返回匹配的单个节点对象。字符串 pattern 指定了匹配操作所用的 XSL 样式
transformNode(stylesheet) Ext	使用参数 stylesheet 指定的 XSL 样式表处理本节点及其子节点，并返回变换结果。样式表必须是 Document 节点对象，或者是 xsl 命名空间中的 Node 对象。对于前一种情况，文档被视作 XSL 样式表；对于后一种情况，该节点被视作独立的样式表片断

B.2.8 Notation——IXMLDOMNotation对象

该对象代表在 DTD 或模式中以元素 `<!NOTATION...>` 声明的表示法。在下面的表格中，‘Ext’ 表示扩展了基本 W3C 对象模型的属性和方法。在 IE5 中，未扩展的对象实现为 IDOMNotation 对象。

1. Notation 属性

表 B-22

名 称	描 述
attributes	将本节点作为 NamedNodeMap 对象，返回 Attribute (或 Attr) 对象集合
baseName Ext	返回不含命名空间的节点名称。例如，对于声明为 <code><namespace:elemname></code> 的节点，它将返回 “elemname” 部分
childNodes	对于有子节点的节点，返回包含所有子节点的 NodeList
dataType Ext	设置或返回本节点的数据类型
definition Ext	对于 EntityReference 节点，返回 DTD 或模式中的实体定义，即：“ <code><!ENTITY entityname 'entity value'></code> ”。对于其他节点，返回 null

(续)

名 称		描 述
firstChild		返回本节点的第一个子节点的引用
lastChild		返回本节点的最后一个子节点的引用
namespaceURI	Ext	返回字符串形式的命名空间的 URI。例如, 对于命名空间声明xmlns:name="uri", 它将返回 " uri " 部分
nextSibling		返回本节点的下一个兄弟节点的引用, 即: 源数据文件中位于同级的下一个节点
nodeName		返回节点的名称, 它取决于节点的类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypeString	Ext	返回字符串形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeType		返回数字形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypedValue	Ext	设置或返回节点的强制类型值, 它是以所定义的数据类型表示的。如果节点未定义数据类型, 则返回它的nodeValue
nodeValue		设置或返回节点的纯文本值
ownerDocument		返回包含本节点的文档的根节点
parentNode		如果本节点有父节点, 则返回父节点
parsed	Ext	如果本节点及其所有子孙节点都被解析和实例化, 则返回true
prefix	Ext	返回字符串形式的元素命名空间前缀。例如, 对于声明为<namespace:elemname>的节点, 它将返回 " namespace " 部分
previousSibling		返回本节点的上一个兄弟节点的引用, 即: 源数据文件中位于同级的上一个节点
publicId		设置或返回本实体节点的PUBLIC标识符值
specified	Ext	说明节点值是显式指定的, 还是源于 DTD或模式中定义的缺省值。通常仅适用于属性节点
systemId		设置或返回本实体节点的SYSTEM标识符值
text	Ext	设置或返回本节点及其所有子孙节点的完整的文本内容
xml	Ext	返回本节点及其所有子孙节点的完整的 XML内容

2. Notation方法

表 B-23

名 称	描 述
appendChild(new_node)	将节点对象 new_node添加至本节点的子节点列表的末尾
cloneNode(recurse_children)	创建新的节点对象, 它是本节点的克隆, 如果 recurse_children被设置为 true, 它还将包含本节点的所有子孙节点
hasChildNodes()	如果本节点有子节点, 则返回 true

(续)

名 称	描 述
insertBefore(new_node,this_node)	在本节点的子节点列表中插入新的节点对象 new_node, 如果指定了节点对象 this_node, 则将新的节点插在它之前; 否则将新节点插入子节点列表末尾
removeChild(this_node)	从本节点的子节点列表中删除子节点 this_node, 并返回该节点
replaceChild(new_node,old_node)	用新的子节点对象 new_node取代子节点 old_node, 并返回旧的子节点
selectNodes(pattern) Ext	对本节点的上下文应用指定的样式, 并返回含匹配节点的节点列表对象。字符串 pattern指定了匹配操作所用的XSL样式
selectSingleNode(pattern) Ext	对本节点的上下文应用指定的样式, 并返回匹配的节点对象。字符串 pattern指定了匹配操作所用的XSL样式
transformNode(stylesheet) Ext	使用参数 stylesheet指定的XSL样式表处理本节点及其子节点, 并返回变换结果。样式表必须是 Document节点对象, 或者是 xsl命名空间中的 Node对象。对于前一种情况, 文档被视作 XSL样式表; 对于后一种情况, 该节点被视作独立的样式表片断

B.2.9 CharacterData——IXMLDOMCharacterData对象

该对象是高层对象 Text、CDATASection (继承自 Text对象) 和 Comment的基础。它不仅提供了 length等文本信息属性, 而且提供了 substringData()等许多这些对象需要使用的文本操作方法。IE5实现的 CharacterData符合 W3C规范对于字符数据在适当元素中的操作的规定, 但是下表中标记为 ‘ Ext ’ 的属性和方法是 IE5对 W3C的扩展。IE5将未扩展的 W3C CharacterData对象实现为 IDOMCharacterData对象。

1. CharacterData属性

表 B-24

名 称	描 述
attributes	将本节点作为 NamedNodeMap对象, 返回 Attribute (或 Attr) 对象集合
baseName Ext	返回不含命名空间的节点名称。例如, 对于声明为 <namespace:elemname>的节点, 它将返回 “ elemname ” 部分
childNodes	对于有子节点的节点, 返回包含所有子节点的 NodeList
data	包含本节点的值, 它取决于节点类型
dataType Ext	设置或返回本节点的数据类型
definition Ext	对于 EntityReference节点, 返回 DTD或模式中的实体定义, 即: “ <!ENTITY entityname 'entity value'> ”。对于其他节点, 返回 null

(续)

名称		描述
firstChild		返回本节点的第一个子节点的引用
lastChild		返回本节点的最后一个子节点的引用
length		返回数据的字符数, 即: 字符串长度
namespaceURI	Ext	返回字符串形式的命名空间的 URI。例如, 对于命名空间声明xmlns:name="uri", 它将返回 " uri " 部分
nextSibling		返回本节点的下一个兄弟节点的引用, 即: 源数据文件中位于同级的下一个节点
nodeName		返回节点的名称, 它取决于节点的类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypeString	Ext	返回字符串形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeType		返回数字形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypedValue	Ext	设置或返回节点的强制类型值, 它是以所定义的数据类型表示的。如果节点未定义数据类型, 则返回它的nodeValue
nodeValue		设置或返回节点的纯文本值
ownerDocument		返回包含本节点的文档的根节点
parentNode		如果本节点有父节点, 则返回父节点
parsed	Ext	如果本节点及其所有子孙节点都被解析和实例化, 则返回true
prefix	Ext	返回字符串形式的元素命名空间前缀。例如, 对于声明为<namespace:elemname>的节点, 它将返回 " namespace " 部分
previousSibling		返回本节点的上一个兄弟节点的引用, 即: 源数据文件中位于同级的上一个节点
specified	Ext	说明节点值是显式指定的, 还是源于 DTD或模式中定义的缺省值。通常仅适用于属性节点
text	Ext	设置或返回本节点及其所有子孙节点的完整的文本内容
xml	Ext	返回本节点及其所有子孙节点的完整的 XML内容

2. CharacterData方法

表 B-25

名称	描述
appendChild(new_node)	将节点对象new_node添加至本节点的子节点列表的末尾
appendData(text)	将参数text中的字符串添加至当前的字符串数据中
cloneNode(recurse_children)	创建新的节点对象, 它是本节点的克隆, 如果recurse_children被设置为true, 它还将包含本节点的所有子孙节点
deleteData(char_offset, num_chars)	从节点的字符串数据的 char_offset位置开始, 连续删除num_chars个字符

(续)

名 称	描 述
hasChildNodes()	如果本节点有子节点, 则返回 true
insertBefore(new_node, this_node)	在本节点的子节点列表中插入新的节点对象 new_node, 如果指定了节点对象 this_node, 则将新的节点插在它之前; 否则将新节点插入子节点列表末尾
insertData(char_offset, text)	在节点包含的数据中, 从指定的字符偏移位置开始, 插入参数 text 包含的字符串
removeChild(this_node)	从本节点的子节点列表中删除子节点 this_node, 并返回该节点
replaceChild(new_node, old_node)	用新的子节点对象 new_node 取代子节点 old_node, 并返回旧的子节点
replaceData(char_offset, num_chars, text)	在节点当前的字符串数据中, 从指定的字符偏移位置开始, 用参数 text 包含的字符串替换指定长度的字符
selectNodes(pattern) Ext	对本节点的上下文应用指定的样式, 并返回含匹配节点的节点列表对象。字符串 pattern 指定了匹配操作所用的 XSL 样式
selectSingleNode(pattern) Ext	对本节点的上下文应用指定的样式, 并返回匹配的单个节点对象。字符串 pattern 指定了匹配操作所用的 XSL 样式
substringData(char_offset, num_chars)	在节点包含的数据中, 从指定的字符偏移位置开始, 返回指定长度的字符串
transformNode(stylesheet) Ext	使用参数 stylesheet 指定的 XSL 样式表处理本节点及其子节点, 并返回变换结果。样式表必须是 Document 节点对象, 或者是 xsl 命名空间中的 Node 对象。对于前一种情况, 文档被视作 XSL 样式表; 对于后一种情况, 该节点被视作独立的样式表片断

B.2.10 Text——IXMLDOMText 对象

该对象代表元素节点或属性节点的文本内容。Text 对象继承了 CharacterData 对象, 而 CDATASection 对象又是由 Text 对象派生出来的。在下面的表格中, ‘Ext’ 表示扩展了基本 W3C 对象模型的属性和方法。在 IE5 中, W3C 的 CDATASection 对象是由 IDOMText 对象实现的。

1. Text 属性

表 B-26

名 称	描 述
attributes	将本节点作为 NamedNodeMap 对象, 返回 Attribute (或 Attr) 对象集合
baseName Ext	返回不含命名空间的节点名称。例如, 对于声明为 <namespace:elemname> 的节点, 它将返回 “elemname” 部分
childNodes	对于有子节点的节点, 返回包含所有子节点的 NodeList

(续)

名 称		描 述
data		包含本节点的值，它取决于节点类型
dataType	Ext	设置或返回本节点的数据类型
definition	Ext	对于EntityReference节点，返回DTD或模式中的实体定义，即：“<!ENTITY entityname 'entity value'>”。对于其它节点，返回null
firstChild		返回本节点的第一个子节点的引用
lastChild		返回本节点的最后一个子节点的引用
length		返回数据的字符数，即：字符串长度
namespaceURI	Ext	返回字符串形式的命名空间的URI。例如，对于命名空间声明xmlns:name="uri"，它将返回“uri”部分
nextSibling		返回本节点的下一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的下一个节点
nodeName		返回节点的名称，它取决于节点的类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypeString	Ext	返回字符串形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeType		返回数字形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypedValue	Ext	设置或返回节点的强制类型值，它是以所定义的数据类型表示的。如果节点未定义数据类型，则返回它的nodeValue
nodeValue		设置或返回节点的纯文本值
ownerDocument		返回包含本节点的文档的根节点
parentNode		如果本节点有父节点，则返回父节点
parsed	Ext	如果本节点及其所有子孙节点都被解析和实例化，则返回true
prefix	Ext	返回字符串形式的元素命名空间前缀。例如，对于声明为<namespace:elemname>的节点，它将返回“namespace”部分
previousSibling		返回本节点的上一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的上一个节点
specified	Ext	说明节点值是显式指定的，还是源于 DTD或模式中定义的缺省值。通常仅适用于属性节点
text	Ext	设置或返回本节点及其所有子孙节点的完整的文本内容
xml	Ext	返回本节点及其所有子孙节点的完整的XML内容

2. Text方法

表 B-27

名 称	描 述
appendChild(new_node)	将节点对象new_node添加至本节点的子节点列表的末尾

(续)

名 称	描 述
appendData(text)	将参数text中的字符串添加至当前的字符串数据中
cloneNode(recurse_children)	创建新的节点对象，它是本节点的克隆，如果recurse_children被设置为true，它还将包含本节点的所有子孙节点
deleteData(char_offset, num_chars)	从节点的字符串数据的char_offset位置开始，连续删除num_chars个字符
hasChildNodes()	如果本节点有子节点，则返回true
insertBefore(new_node, this_node)	在本节点的子节点列表中插入新的节点对象new_node，如果指定了节点对象this_node，则将新的节点插在它之前；否则将新节点插入子节点列表末尾
insertData(char_offset, text)	在节点包含的数据中，从指定的字符偏移位置开始，插入参数text包含的字符串
removeChild(this_child)	从本节点的子节点列表中删除子节点 this_node，并返回该节点
replaceChild(new_node, old_node)	用新的子节点对象 new_node取代子节点 old_node，并返回旧的子节点
replaceData(char_offset, num_chars, text)	在节点当前的字符串数据中，从指定的字符偏移位置开始，用参数text包含的字符串替换指定长度的字符
selectNodes(pattern)	Ext 对本节点的上下文应用指定的样式，并返回含匹配节点的节点列表对象。字符串pattern指定了匹配操作所用的XSL样式
selectSingleNode(pattern)	Ext 对本节点的上下文应用指定的样式，并返回匹配的的第一个节点对象。字符串 pattern指定了匹配操作所用的XSL样式
splitText(char_offset)	从指定的字符偏移位置将本节点分为两个独立的节点，然后将新节点作为本节点的兄弟节点，插入本节点之后
substringData(char_offset, num_chars)	在节点包含的数据中，从指定的字符偏移位置开始，返回指定长度的字符串
transformNode(stylesheet)	Ext 使用参数stylesheet指定的XSL样式表处理本节点及其子节点，并返回变换结果。样式表必须是 Document节点对象，或者是xsl命名空间中的Node对象。对于前一种情况，文档被视作XSL样式表；对于后一种情况，该节点被视作独立的样式表片断

B.2.11 CDATASection——IXMLDOMCDATASection对象

DTD或模式中的CDATA项用于将不希望被解释为标记的文本块“转义”。在DTD中，它们使用元素<!CDATA...>进行声明。IXMLDOMCDATASection接口继承了IXMLDOMText接口，它并未增加额外的方法或属性。在下面的表格中，‘Ext’表示扩展了基本W3C对象模型的属性和方法。IE5将未扩展的W3C对象实现为IDOMCDATASection对象。

1. CDATASection属性

表 B-28

名 称		描 述
attributes		将本节点作为 NamedNodeMap 对象，返回 Attribute (或 Attr) 对象集合
baseName	Ext	返回不含命名空间的节点名称。例如，对于声明为 <namespace:elemname> 的节点，它将返回 “ elemname ” 部分
childNodes		对于有子节点的节点，返回包含所有子节点的 NodeList
data		包含本节点的值，它取决于节点类型
dataType	Ext	设置或返回本节点的数据类型
definition	Ext	对于 EntityReference 节点，返回 DTD 或模式中的实体定义，即：“ <!ENTITY entityname 'entity value'> ”。对于其他节点，返回 null
firstChild		返回本节点的第一个子节点的引用
lastChild		返回本节点的最后一个子节点的引用
length		返回数据的字符数，即：字符串长度
namespaceURI	Ext	返回字符串形式的命名空间的 URI。例如，对于命名空间声明 xmlns:name="uri"，它将返回 “ uri ” 部分
nextSibling		返回本节点的下一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的下一个节点
nodeName		返回节点的名称，它取决于节点的类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypeString	Ext	返回字符串形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeType		返回数字形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypedValue	Ext	设置或返回节点的强制类型值，它是以所定义的数据类型表示的。如果节点未定义数据类型，则返回它的 nodeValue
nodeValue		设置或返回节点的纯文本值
ownerDocument		返回包含本节点的文档的根节点
parentNode		如果本节点有父节点，则返回父节点
parsed	Ext	如果本节点及其所有子孙节点都被解析和实例化，则返回 true
prefix	Ext	返回字符串形式的元素命名空间前缀。例如，对于声明为 <namespace:elemname> 的节点，它将返回 “ namespace ” 部分
previousSibling		返回本节点的上一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的上一个节点
specified	Ext	说明节点值是显式指定的，还是源于 DTD 或模式中定义的缺省值。通常仅适用于属性节点
text	Ext	设置或返回本节点及其所有子孙节点的完整的文本内容
xml	Ext	返回本节点及其所有子孙节点的完整的 XML 内容

2. CDATASection方法

表 B-29

名 称		描 述
appendChild(new_node)		将节点对象 new_node 添加至本节点的子节点列表的末尾
appendData(text)		将参数 text 中的字符串添加至当前的字符串数据中
cloneNode(recurse_children)		创建新的节点对象，它是本节点的克隆，如果 recurse_children 被设置为 true，它还将包含本节点的所有子孙节点
deleteData(char_offset, num_chars)		从节点的字符串数据的 char_offset 位置开始，连续删除 num_chars 个字符
hasChildNodes()		如果本节点有子节点，则返回 true
insertBefore(new_node, this_node)		在本节点的子节点列表中插入新的节点对象 new_node，如果指定了节点对象 this_node，则将新的节点插在它之前；否则将新节点插入子节点列表末尾
insertData(char_offset, text)		在节点包含的数据中，从指定的字符偏移位置开始，插入参数 text 包含的字符串
removeChild(this_child)		从本节点的子节点列表中删除子节点 this_child，并返回该节点
replaceChild(new_node, old_node)		用新的子节点对象 new_node 取代子节点 old_node，并返回旧的子节点
replaceData(char_offset, num_chars, text)		在节点当前的字符串数据中，从指定的字符偏移位置开始，用参数 text 包含的字符串替换指定长度的字符
selectNodes(pattern)	Ext	对本节点的上下文应用指定的样式，并返回含匹配节点的节点列表对象。字符串 pattern 指定了匹配操作所用的 XSL 样式
selectSingleNode(pattern)	Ext	对本节点的上下文应用指定的样式，并返回匹配的第一个节点对象。字符串 pattern 指定了匹配操作所用的 XSL 样式
splitText(char_offset)		在指定的字符偏移位置将本节点分为两个独立的节点，然后将新节点作为本节点的兄弟节点，插入本节点之后
substringData(char_offset, num_chars)		在节点包含的数据中，从指定的字符偏移位置开始，返回指定长度的字符串
transformNode(stylesheet)	Ext	使用参数 stylesheet 指定的 XSL 样式表处理本节点及其子节点，并返回变换结果。样式表必须是 Document 节点对象，或者是 xsl 命名空间中的 Node 对象。对于前一种情况，文档被视作 XSL 样式表；对于后一种情况，该节点被视作独立的样式表片断

B.2.12 Comment——IXMLDOMComment对象

该对象代表 XML 注释元素的内容。它继承了 IXMLDOMCharacterData 对象。在下面的表格中，‘Ext’ 表示扩展了基本 W3C 对象模型的属性和方法。IE5 将未扩展的 W3C Comment 对象实现为 IDOMComment 对象。

1. Comment属性

表 B-30

名 称		描 述
attributes		将本节点作为 NamedNodeMap对象，返回 Attribute (或Attr) 对象集合
baseName	Ext	返回不含命名空间的节点名称。例如，对于声明为 <namespace:elemname>的节点，它将返回“elemname”部分
childNodes		对于有子节点的节点，返回包含所有子节点的 NodeList
data		包含本节点的值，它取决于节点类型
dataType	Ext	设置或返回本节点的数据类型
definition	Ext	对于 EntityReference 节点，返回 DTD 或模式中的实体定义，即：“<!ENTITY entityname 'entity value'>”。对于其他节点，返回 null
firstChild		返回本节点的第一个子节点的引用
lastChild		返回本节点的最后一个子节点的引用
length		返回数据的字符数，即：字符串长度
namespaceURI	Ext	返回字符串形式的命名空间的 URI。例如，对于命名空间声明 xmlns:name="uri"，它将返回“uri”部分
nextSibling		返回本节点的下一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的下一个节点
nodeName		返回节点的名称，它取决于节点的类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypeString	Ext	返回字符串形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeType		返回数字形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypedValue	Ext	设置或返回节点的强制类型值，它是以所定义的数据类型表示的。如果节点未定义数据类型，则返回它的 nodeValue
nodeValue		设置或返回节点的纯文本值
ownerDocument		返回包含本节点的文档的根节点
parentNode		如果本节点有父节点，则返回父节点
parsed	Ext	如果本节点及其所有子孙节点都被解析和实例化，则返回 true
prefix	Ext	返回字符串形式的元素命名空间前缀。例如，对于声明为 <namespace:elemname>的节点，它将返回“namespace”部分
previousSibling		返回本节点的上一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的上一个节点
specified	Ext	说明节点值是显式指定的，还是源于 DTD 或模式中定义的缺省值。通常仅适用于属性节点
text	Ext	设置或返回本节点及其所有子孙节点的完整的文本内容
xml	Ext	返回本节点及其所有子孙节点的完整的 XML 内容

2. Comment方法

表 B-31

名 称	描 述
appendChild(new_node)	将节点对象 new_node添加至本节点的子节点列表的末尾
appendData(text)	将参数text中的字符串添加至当前的字符串数据中
cloneNode(recurse_children)	创建新的节点对象，它是本节点的克隆，如果 recurse_children被设置为 true，它还将包含本节点的所有子孙节点
deleteData(char_offset, num_chars)	从节点的字符串数据的 char_offset位置开始，连续删除num_chars个字符
hasChildNodes()	如果本节点有子节点，则返回 true
insertBefore(new_node,this_node)	在本节点的子节点列表中插入新的节点对象 new_node，如果指定了节点对象 this_node，则将新的节点插在它之前；否则将新节点插入子节点列表末尾
insertData(char_offset, text)	在节点包含的数据中，从指定的字符偏移位置开始，插入参数text包含的字符串
removeChild(this_child)	从本节点的子节点列表中删除子节点 this_child，并返回该节点
replaceChild(new_node,old_node)	用新的子节点对象 new_node取代子节点 old_node，并返回旧的子节点
replaceData(char_offset,num_chars, text)	在节点当前的字符串数据中，从指定的字符偏移位置开始，用参数text包含的字符串替换指定长度的字符
selectNodes(pattern)	Ext 对本节点的上下文应用指定的样式，并返回含匹配节点的节点列表对象。字符串 pattern指定了匹配操作所用的XSL样式
selectSingleNode(pattern)	Ext 对本节点的上下文应用指定的样式，并返回匹配的第一个节点对象。字符串 pattern指定了匹配操作所用的XSL样式
substringData(char_offset, num_chars)	在节点包含的数据中，从指定的字符偏移位置开始，返回指定长度的字符串
transformNode(stylesheet)	Ext 使用参数stylesheet指定的XSL样式表处理本节点及其子节点，并返回变换结果。样式表必须是 Document节点对象，或者是 xsl命名空间中的Node对象。对于前一种情况，文档被视作XSL样式表；对于后一种情况，该节点被视作独立的样式表片断

B.2.13 ProcessingInstruction——IXMLDOMProcessingInstruction对象

该元素代表通过 ‘<?’ 和 ‘?>’ 嵌入XML的指令。它提供了在XML文档中保存与处理器相关的信息的方法。该节点的文本内容通常分为 target（‘<?’ 之后至第一个空白字符之前的文本）和data内容（剩余部分直至结束符 ‘?>’ 之前的内容）。在下面的表格中，‘Ext’ 表示扩展了基本W3C对象模型的属性和方法。IE5将W3C规范中的该对象实现为IDOMProcessingInstruction对象。

1. ProcessingInstruction属性

表 B-32

名 称		描 述
attributes		将本节点作为 NamedNodeMap对象，返回 Attribute (或Attr) 对象集合
baseName	Ext	返回不含命名空间的节点名称。例如，对于声明为 <namespace:elemname>的节点，它将返回 “ elemname ” 部分
childNodes		对于有子节点的节点，返回包含所有子节点的 NodeList
data		包含本节点的值，它取决于节点类型
dataType	Ext	设置或返回本节点的数据类型。
definition	Ext	对于 EntityReference节点，返回 DTD或模式中的实体定义，即：“ <!ENTITY entityname 'entity value'> ”。对于其他节点，返回null
firstChild		返回本节点的第一个子节点的引用
lastChild		返回本节点的最后一个子节点的引用
length		返回数据的字符数，即：字符串长度
namespaceURI	Ext	返回字符串形式的命名空间的 URI。例如，对于命名空间声明xmlns:name="uri"，它将返回 “ uri ” 部分
nextSibling		返回本节点的下一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的下一个节点
nodeName		返回节点的名称，它取决于节点的类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypeString	Ext	返回字符串形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeType		返回数字形式的节点类型。参见本附录最后一节的节点类型列表
nodeTypedValue	Ext	设置或返回节点的强制类型值，它是以所定义的数据类型表示的。如果节点未定义数据类型，则返回它的 nodeValue
nodeValue		设置或返回节点的纯文本值
ownerDocument		返回包含本节点的文档的根节点
parentNode		如果本节点有父节点，则返回父节点
parsed	Ext	如果本节点及其所有子孙节点都被解析和实例化，则返回true
prefix	Ext	返回字符串形式的元素命名空间前缀。例如，对于声明为 <namespace:elemname>的节点，它将返回 “ namespace ” 部分
previous Sibling		返回本节点的上一个兄弟节点的引用，即：源数据文件中位于同级的上一个节点
specified	Ext	说明节点值是显式指定的，还是源于 DTD或模式中定义的缺省值。通常仅适用于属性节点

(续)

名 称	描 述
target	指定该处理指令的目标应用程序。它是节点内容的一个字符至第一个空白字符之前的文本
text	Ext 设置或返回本节点及其所有子孙节点的完整的文本内容
xml	Ext 返回本节点及其所有子孙节点的完整的 XML 内容

2. ProcessingInstruction方法

表 B-33

名 称	描 述
appendChild(new_node)	将节点对象new_node添加至本节点的子节点列表的末尾
cloneNode(recurse_children)	创建新的节点对象，它是本节点的克隆，如果recurse_children被设置为true，它还将包含本节点的所有子孙节点
hasChildNodes()	如果本节点有子节点，则返回 true
insertBefore(new_node, this_node)	在本节点的子节点列表中插入新的节点对象new_node，如果指定了节点对象 this_node，则将新的节点插在它之前；否则将新节点插入子节点列表末尾
removeChild(this_child)	从本节点的子节点列表中删除子节点this_child，并返回该节点
replaceChild(new_node,old_node)	用新的子节点对象new_node取代子节点old_child，并返回旧的子节点
selectNodes(pattern)	Ext 对本节点的上下文应用指定的样式，并返回含匹配节点的节点列表对象。字符串 pattern 指定了匹配操作所用的 XSL 样式
selectSingleNode(pattern)	Ext 对本节点的上下文应用指定的样式，并返回匹配的单个节点对象。字符串 pattern 指定了匹配操作所用的 XSL 样式
transformNode(stylesheet)	Ext 使用参数stylesheet指定的 XSL 样式表处理本节点及其子节点，并返回变换结果。样式表必须是 Document 节点对象，或者是 xsl 命名空间中的 Node 对象。对于前一种情况，文档被视作 XSL 样式表；对于后一种情况，该节点被视作独立的样式表片断

B.2.14 Implementation——IXMLDOMImplementation对象

该对象允许访问与应用程序相关且独立于任何特定的文档对象模型实例的方法。它是 Document 对象的子节点。

1. Implementation方法

表 B-34

名 称	描 述
hasFeature(feature, version)	如果指定的实现版本支持指定的特征，则返回 true

B.3 IE5 XML解析器对象

就文档结构而言，文档对象的标准化工作正在紧锣密鼓地进行，但是除此之外，XML应用程序还必须处理其他一些外围的活动。这包括：管理和报告错误，产生和处理HTTP请求，以及与样式表交互。这些都是与应用程序密切相关的任务，在IE5中，它们是由以下三个辅助对象管理的：

- ParseError (IDOMParseError对象)
- HttpRequest (IXMLHttpRequest对象)
- Runtime (IXTLRuntime对象)

B.3.1 ParseError——IDOMParseError对象

对于在加载和解析文档的过程中遇到的错误，ParseError对象的属性将返回有关最后一次错误的详细信息。它包括：行号、字符位置和文本描述。在下面的表格中，标记为‘ Ext ’的属性是W3C DOM规范未涉及的。

ParseError属性

表 B-35

名 称		描 述
errorCode	Ext	以十进制整数形式返回错误号或错误代码
filepos	Ext	返回错误点在文件中的绝对字符位置
line	Ext	返回错误点在文档中的行号
linepos	Ext	返回错误点在行中的字符位置
reason	Ext	返回错误源和错误原因的文本描述，还可以包含DTD或模式的URL，以及其中与错误点对应的节点
srcText	Ext	返回错误点所在行的整个文本，如果无法将错误定位到行，则返回空字符串
url	Ext	返回最近一次产生错误的XML文档的URL

B.3.2 HttpRequest——IXMLHttpRequest对象

该对象为与HTTP服务器通信提供了客户端协议支持。客户端可以使用HttpRequest对象发送任意的HTTP请求，接收应答，并由IE5 DOM解析应答消息。在下面的表格中，标记为‘ Ext ’的属性和方法是W3C DOM规范未涉及的。

1. HttpRequest属性

表 B-36

名 称		描 述
readyState	Ext	表示XML文档的当前状态： 0 (“ uninitialized ”) ——对象已经创建，但是尚未执行load()方法 1 (“ loading ”) ——正在执行load()方法 2 (“ loaded ”) ——加载完毕，正在解析

(续)

名 称	描 述
	3 (“ interactive ”) ——已经读取并解析了部分数据，目前可以使用对象模型。但是只能获取部分数据集，且它们是只读的
	4 (“ completed ”) ——文档已经完全加载。如果成功，可以读/写数据；否则，可以获取错误信息
responseBody	Ext 以无符号字节数组的形式返回应答消息
responseStream	Ext 以IStream对象的形式返回应答消息
responseText	Ext 以普通文本字符串的形式返回应答消息
responseXML	Ext 以XML文档的形式返回应答消息。出于安全性考虑，在该过程中关闭有效性验证，以免解析器试图下载链接的DTD或其它定义文件
status	Ext 以长整型的形式返回服务器发回的状态码
statusText	Ext 以字符串形式返回服务器发回的状态文本

2. HttpRequest方法

表 B-37

名 称	描 述
abort()	Ext 中止当前的HTTP请求
getAllResponseHeaders()	Ext 以名称/值对的形式返回所有HTTP头，它们之间以回车-换行分隔
getResponseHeader(header_name)	Ext 根据指定的HTTP头名称，从应答消息体中返回相应的HTTP头的值
open(method, url, async, userid, password)	Ext 初始化请求，指定请求的HTTP方法、URL、是否异步应答，以及认证信息
send()	Ext 向服务器发送HTTP请求，并等待接收应答
setRequestHeader(header_name, value)	Ext 指定发送给服务器的HTTP头

B.3.3 Runtime——IXTLRuntime对象

该对象实现了一系列可以在 XSL样式表中使用的属性和方法。在下面的表格中，标记为‘ Ext ’的属性是W3C DOM规范未涉及的。

1. Runtime属性

表 B-38

名 称	描 述
attributes	Ext 将本节点作为 NamedNodeMap对象，返回 Attribute (或Attr) 对象集合
baseName	Ext 返回不含命名空间的节点名称。例如，对于声明为 <namespace:elemname>的节点，它将返回 “ elemname ” 部分

(续)

名 称		描 述
childNodes	Ext	对于有子节点的节点，返回包含所有子节点的 NodeList
dataType	Ext	设置或返回本节点的数据类型
definition	Ext	对于EntityReference节点，返回DTD或模式中的实体 定义，即：“<!ENTITY entityname 'entity value'>”。对 于其他节点，返回null
firstChild	Ext	返回本节点的第一个子节点的引用
lastChild	Ext	返回本节点的最后一个子节点的引用。
namespaceURI	Ext	返回字符串形式的命名空间的 URI。例如，对于命名 空间声明xmlns:name="uri"，它将返回“uri”部分
nextSibling	Ext	返回本节点的下一个兄弟节点的引用，即：源数据 文件中位于同级的下一个节点
nodeName	Ext	返回节点的名称，它取决于节点的类型。参见本附 录最后一节的节点类型列表
nodeTypeString	Ext	返回字符串形式的节点类型。参见本附录最后一节 的节点类型列表
nodeType	Ext	返回数字形式的节点类型。参见本附录最后一节的 节点类型列表
nodeTypedValue	Ext	设置或返回节点的强制类型值，它是以所定义的数据 类型表示的。如果节点未定义数据类型，则返回它的 nodeValue
nodeValue	Ext	设置或返回节点的纯文本值
ownerDocument	Ext	返回包含本节点的文档的根节点
parentNode	Ext	如果本节点有父节点，则返回父节点
parsed	Ext	如果本节点及其所有子孙节点都被解析和实例化， 则返回true
prefix	Ext	返回字符串形式的元素命名空间前缀。例如，对于 声明为<namespace:elemname>的节点，它将返回“namespace” 部分
previousSibling	Ext	返回本节点的上一个兄弟节点的引用，即：源数据 文件中位于同级的上一个节点
specified	Ext	说明节点值是显式指定的，还是源于 DTD或模式中 定义的缺省值。通常仅适用于属性节点
text	Ext	设置或返回本节点及其所有子孙节点的完整的文本 内容
xml	Ext	返回本节点及其所有子孙节点的完整的 XML内容

2. Runtime方法

表 B-39

名 称		描 述
absoluteChildNumber(this_node)	Ext	返回指定节点在它的父节点的 childNodes列表中的索 引。值从“1”开始计算

(续)

名 称		描 述
ancestorChildNumber(node_name, this_node)	Ext	从指定的节点开始，寻找具有指定名称的第一个祖先节点，并返回该节点在它的父节点的 childNodes 列表中的索引。值从“1”开始计算。如果没有符合条件的祖先节点，返回 null
appendChild(new_node)	Ext	将节点对象 new_node 添加到本节点的子节点列表的末尾
childNumber(this_node)	Ext	在指定节点的父节点的 childNodes 列表中（即：指定节点的兄弟节点），寻找与指定节点同名的第一个节点。返回该节点的索引，如果没有符合条件的节点，返回 null。值从“1”开始计算
cloneNode(recurse_children)	Ext	创建新的节点对象，它是本节点的克隆，如果 recurse_children 被设置为 true，它还将包含本节点的所有子孙节点
depth(start_node)	Ext	返回指定节点在文档树中所处的深度或层次 documentElement 或根节点位于第 0 层
elementIndex_List(this_node, node_name)	Ext	对于指定的节点，返回包含文档根节点在内的它的所有祖先节点的节点索引号数组，其中节点索引号为该节点在它的父节点的 childNodes 列表中的位置。数组从文档根节点开始，顺序排列 <p>如果不存在 node_name 参数，本方法将返回表示节点索引的整数数组，例如：指定节点在它的所有兄弟节点中的索引，指定节点的父节点在相应的兄弟节点中的索引，等等，直至到达文档根节点</p> <p>如果指定了 node_name 参数，返回的数组中仅包含具有指定名称的节点项，其中的索引是根据具有指定名称的节点的兄弟节点计算的。如果树中没有具有指定名称的子节点，则返回 0</p> <p>虽然本方法出现在 Microsoft 的文档中，但是在编写本书时，IE5 尚不支持这个方法</p>
formatDate(date, format, locale)	Ext	使用指定的格式选项编排日期参数中值的格式。它支持以下格式代码： <p>m——月（1~12）</p> <p>mm——月（01~12）</p> <p>mmm——月（Jan~Dec）</p> <p>mmm——月（January-December）</p> <p>mmmm——以月的首字母表示月</p> <p>d——日（1~31）</p> <p>dd——日（01~31）</p> <p>ddd——日（Sun~Sat）</p> <p>dddd——日（Sunday~Saturday）</p> <p>yy——年（00~99）</p> <p>yyyy——年（1900~9999）</p>

(续)

名 称		描 述
		locale用于确定日期中值的正确顺序。如果省略locale，则缺省的顺序为月-日-年
formatIndex (number, format)	Ext	使用指定的计数系统编排整数的格式 1——标准的计数系统 01——包含前导零的计数系统 A——大写字母顺序，“A”到“Z”，然后是“AA”到“ZZ” a——小写字母顺序，“a”到“z”，然后是“aa”到“zz” I——大写罗马数字：“I”，“II”，“III”，“IV”，依此类推 i——小写罗马数字：“i”，“ii”，“iii”，“iv”，依此类推
formatNumber(number, format)	Ext	使用指定的格式编排数字的格式。格式字符串中可以包含零个或多个以下值： #（磅）——只显示有意义的数字，省略没有意义的零 0（零）——显示包括零在内的所有数字 ?（问号）——在小数点两侧无意义的零所在的位置添加空格，使得小数点对齐。该符号还可以用来表示可变长度的小数 .（句点）——说明小数点的位置 ,（逗号）——以一千为单位分隔数字 %（百分号）——以百分数显示数字 E或e——以科学计数法（指数格式）显示数字 如果格式中指数符号的右侧有0或#字符，则以科学计数法显示数字，并插入“E”或“e”。指数符号右侧的0或#字符的个数决定了指数的位数 E-或e-——在负指数旁增加减号 E+或e+——在负指数旁增加减号，在正指数旁增加加号
form atTime(time, format, locale)	Ext	使用指定的格式选项编排时间参数中值的格式。它支持以下格式代码： h——小时（0~23） hh——小时（00~23） m——分（0~59） mm——分（00~59） s——秒（0~59） ss——秒（00~59） AM/PM——以12小时格式显示时间，并增加“AM”或“PM” am/pm——以12小时格式显示时间，并增加“am”或“pm” A/P——以12小时格式显示时间，并增加“A”或“P”

(续)

名 称		描 述
		a/p——以12小时格式显示时间,并增加“a”或“p”
		[h]:mm——以小时为单位显示经历的时间,如: “ 25.02 ”
		[mm]:ss——以分为单位显示经历的时间,如: “ 63:46 ”
		[ss]——以秒为单位显示经历的时间
		ss.00——显示含小数部分的秒
		locale用于确定分隔字符的正确顺序
hasChildNodes()	Ext	如果本节点有子节点,则返回 true
insertBefore (new_node, this_node)	Ext	在本节点的子节点列表中插入新的节点对象 new_node,如果指定了节点对象 this_node,则将新的节点插在它之前;否则将新节点插入子节点列表末尾
removeChild(this_node)	Ext	从本节点的子节点列表中删除子节点 this_node,并返回该节点
replaceChild(new_node,old_node)	Ext	用新的子节点对象 new_node取代子节点 old_node,并返回旧的子节点
selectNodes(pattern)	Ext	对本节点的上下文应用指定的样式,并返回含匹配节点的节点列表对象。字符串 pattern指定了匹配操作所用的XSL样式
selectSingleNode(pattern)	Ext	对本节点的上下文应用指定的样式,并返回匹配的 第一个节点对象。字符串 pattern指定了匹配操作所用的XSL样式
transformNode (stylesheet)	Ext	使用参数stylesheet指定的XSL样式表处理本节点及其子节点,并返回变换结果。样式表必须是 Document节点对象,或者是 xsl命名空间中的 Node对象。对于前一种情况,文档被视作 XSL样式表;对于后一种情况,该节点被视作独立的样式表片断
uniqueID (this_node)	Ext	返回指定节点的唯一标识符

B.4 DOM节点类型

每个节点通过 nodeType属性说明自身的类型。类似地,在 IE5中也有 nodeTypeString属性,它以命名字符串表示节点类型,而不是采用节点类型的整数编码。这样就不必每次都把编码转换为相应的类型名称。每个节点类型也有命名常量。它们构成了 IDOMNodeType 枚举数组。

B.4.1 IDOMNodeType枚举数组

IDOMNodeType枚举数组指定了特殊 DOM节点类型的有效设置。例如:节点能够包含的值的范围和类型,以及节点是否能够有子节点,等等。需要注意的是,缺省的字符串和数字实体(例如: &)被认为是文本节点,而不是实体节点。

表 B-40

命名常量	nodeType	nodeName	nodeValue	nodeTypeString(IE5)
NODE_ELEMENT	1	tagName 属性	null	"element"
<p>可以是Document、DocumentFragment、EntityReference和Element节点的子节点。</p> <p>可以有Element、Text、Comment、ProcessingInstruction、CDATASection和EntityReference类型的子节点。</p>				
NODE_ATTRIBUTE	2	name 属性	value 属性	"attribute"
<p>不能是其他节点类型的子节点。仅出现在其他节点的 attributes 节点列表中。</p> <p>可以有Text和EntityReference类型的子节点。</p>				
NODE_TEXT	3	"#text"	节点内容	"text"
<p>可以是Attribute、DocumentFragment、Element和EntityReference节点的子节点。</p> <p>不能有任何子节点。</p>				
NODE_CDATA_SECTION	4	"#cdata-section"	节点内容	"cdata section"
<p>可以是DocumentFragment、EntityReference和Element节点的子节点。</p> <p>不能有任何子节点。</p>				
NODE_ENTITY_REFERENCE	5	实体引用 名称	null	"entity reference"
<p>可以是Attribute、DocumentFragment、Element和EntityReference节点的子节点。</p> <p>可以有Element、ProcessingInstruction、Comment、Text、CDATASection和EntityReference类型的子节点。</p>				
NODE_ENTITY	6	实体名称	null	"entity"
<p>可以是DocumentType节点的子节点。</p> <p>可以有代表展开的实体的子节点，即：Text和EntityReference。</p>				
NODE_PROCESSING_INSTRUCTION	7	target 属性	除target之外的 节点内容	"processing instruction"
<p>可以是Document、DocumentFragment、Element和EntityReference节点的子节点。</p> <p>不能有任何子节点。</p>				
NODE_COMMENT	8	"#comment"	注释文本	"comment"
<p>可以是Document、DocumentFragment、Element和EntityReference节点的子节点。</p> <p>不能有任何子节点。</p>				
NODE_DOCUMENT	9	"#document"	null	"document"

代表文档的根，因此不能是子节点。

至多有一个Element子节点，可以有Comment、DocumentType和ProcessingInstruction类型的

子节点。

NODE_DOCUMENT_	10	doctype名称	null	"document
TYPE				type"

只能是Document节点的子节点。
可以有Notation和Entity类型的子节点。

NODE_DOCUMENT_	11	"#document-	null	"document
FRAGMENT		fragment		fragment"

代表未连接的文档片断，因此不能是任何节点类型的子节点。
可以有Element、ProcessingInstruction、Comment、Text、CDATASection和EntityReference类型的子节点。

NODE_NOTATION	12	表示法名称	null	"notation"
---------------	----	-------	------	------------

只能是DocumentType节点的子节点。
不能有任何类型的子节点。