

ICS 35.240.30
L70

CY

中华人民共和国新闻出版行业标准

CY/T 263—2022

期刊全文 XML 描述标签集

XML tag sets of journal article

2022-06-28 发布

2022-08-01 实施

国家新闻出版署 发布

目 次

前言	XII
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 期刊文章的 XML 文件结构	2
5.1 概述	2
5.2 文件头	3
5.3 根节点	3
5.4 文前内容	3
5.5 正文内容	3
5.6 文后内容	4
5.7 浮动内容组	4
5.8 回应内容	5
5.9 子文章	5
6 文章元素集	5
6.1 文章元素集概述	5
6.2 版本	5
6.3 版本号	6
6.4 版权持有者	6
6.5 版权年	7
6.6 版权声明	8
6.7 版权许可条款网络地址	8
6.8 标号	8
6.9 标题	9
6.10 标题组译文	10
6.11 标准	11
6.12 标准发布机构	12
6.13 表单元	13
6.14 表单元格	15
6.15 表元组	16
6.16 表格	17
6.17 表计数	17
6.18 表列	18
6.19 表列组	18
6.20 表身	19
6.21 表头	20
6.22 表头单元格	20

6.23	表行	21
6.24	表注	21
6.25	补充材料	22
6.26	参考文献	23
6.27	参考文献备注	23
6.28	参考文献出版物标识符	24
6.29	参考文献计数	25
6.30	参考文献列表	25
6.31	参考文献批注	25
6.32	参考文献注解	26
6.33	产品	27
6.34	陈述	28
6.35	衬线字体	28
6.36	称谓	29
6.37	城市	29
6.38	尺寸	30
6.39	出版机构	30
6.40	出版机构地址	30
6.41	出版机构多语种名称	31
6.42	出版机构名称	31
6.43	出版日期	31
6.44	传真	32
6.45	词汇表	32
6.46	丛编	33
6.47	丛编标题	34
6.48	丛编文本	34
6.49	粗体	34
6.50	代表	35
6.51	代码	36
6.52	地址	37
6.53	地址行	37
6.54	等宽字体	38
6.55	电话号码	39
6.56	电子文档标识符	39
6.57	电子邮箱	40
6.58	段落	41
6.59	对象标识符	42
6.60	对象标题	42
6.61	多格式参考文献	43
6.62	多媒体对象	43
6.63	多媒体组	44
6.64	多语种版权说明	44
6.65	多语种标号	45
6.66	多语种标题	45
6.67	多语种表注	45

6.68	多语种丛编版本	46
6.69	多语种丛编标题	46
6.70	多语种对象标题	46
6.71	多语种会议单元	47
6.72	多语种机构	47
6.73	多语种机构贡献者	48
6.74	多语种期标题	48
6.75	多语种期刊主办单位	48
6.76	多语种认证机构	49
6.77	多语种认证项目	49
6.78	多语种姓名	49
6.79	多语种主题分类组	50
6.80	多语种资助信息组	51
6.81	多语种作者说明	52
6.82	分	52
6.83	浮动内容组	52
6.84	附录	53
6.85	附录组	54
6.86	复合关键词	54
6.87	复合关键词单元	55
6.88	复合主题	56
6.89	复合主题成分	56
6.90	副标题	56
6.91	副标题译文	57
6.92	公式	57
6.93	公式计数	58
6.94	公式组	58
6.95	贡献者	59
6.96	贡献者标识符	60
6.97	贡献者单位	60
6.98	贡献者评注	61
6.99	贡献者说明	61
6.100	贡献者组	61
6.101	固定大小写	64
6.102	关键词	64
6.103	关键词组	65
6.104	国别	66
6.105	国际标准连续出版物号	66
6.106	国际标准书号	67
6.107	国内统一刊号	67
6.108	行内补充材料	68
6.109	行内公式	68
6.110	行内图像	69
6.111	化学结构式	70
6.112	化学结构式单元	71

6.113 换行	72
6.114 回应内容	72
6.115 汇总行	72
6.116 会议	73
6.117 会议地址	73
6.118 会议届次	74
6.119 会议名称	74
6.120 会议名称缩写	75
6.121 会议日期	75
6.122 会议赞助方	75
6.123 会议主题	76
6.124 混合型参考文献	76
6.125 机构标识符	77
6.126 机构贡献者	78
6.127 机构名称	79
6.128 机构数据单元	79
6.129 基金编号	80
6.130 基金来源	81
6.131 基金声明	81
6.132 基金组	82
6.133 计数	82
6.134 计数组	82
6.135 季	83
6.136 价格	83
6.137 交叉引用	84
6.138 角色	85
6.139 脚注	85
6.140 脚注组	86
6.141 介绍性文本	86
6.142 卷	87
6.143 卷标识符	87
6.144 卷序列号	88
6.145 开放存取	88
6.146 扩展描述	89
6.147 列项	89
6.148 列项组	90
6.149 罗马字体	91
6.150 免费阅读时间范围	92
6.151 秒	92
6.152 名	92
6.153 目标	93
6.154 匿名	93
6.155 年	94
6.156 篇名	94
6.157 拼音	95

6.158	拼音单元	95
6.159	期标识	96
6.160	期标题	97
6.161	期分册	97
6.162	期封面文件	97
6.163	期号	98
6.164	期刊/文章网址	98
6.165	期刊标识符	99
6.166	期刊副刊名	99
6.167	期刊名称	100
6.168	期刊名称组	100
6.169	期刊外文名称缩写	100
6.170	期刊元数据	101
6.171	期刊主办单位	101
6.172	期刊主管单位	101
6.173	其他贡献者标记	102
6.174	起始页	102
6.175	签名	103
6.176	签名区	103
6.177	嵌套关键词	103
6.178	人员组	104
6.179	认证标识符	104
6.180	认证机构	105
6.181	认证项目组	105
6.182	认证信息	105
6.183	日	106
6.184	日期	106
6.185	删除线	106
6.186	上划线	107
6.187	上角标	108
6.188	诗歌行	109
6.189	诗歌组	109
6.190	时	110
6.191	时代	110
6.192	时间	111
6.193	授权许可	111
6.194	术语	112
6.195	术语表	113
6.196	术语定义	114
6.197	术语定义栏表头	114
6.198	术语定义项	115
6.199	术语名称栏表头	115
6.200	数据标题	115
6.201	数组	116
6.202	水平线	116

6.203 缩写	117
6.204 特殊样式内容	118
6.205 特殊语义内容	119
6.206 特有元数据	120
6.207 替代性内容	121
6.208 通讯作者信息	121
6.209 统一资源标识符	122
6.210 图	123
6.211 图计数	124
6.212 图文件	124
6.213 图组	125
6.214 外部链接	125
6.215 文本格式	126
6.216 文本框	127
6.217 文后内容	127
6.218 文前内容	128
6.219 文献来源	128
6.220 文献来源译文	128
6.221 文章	129
6.222 文章编审日期	129
6.223 文章标识符	130
6.224 文章标题	131
6.225 文章标题译文	131
6.226 文章标题组	132
6.227 文章分类	132
6.228 文章条码	132
6.229 文章元数据	133
6.230 下划线	133
6.231 下角标	134
6.232 相关文章	135
6.233 相关资源	137
6.234 小型大写	138
6.235 斜体	139
6.236 姓	140
6.237 姓名	140
6.238 姓名后缀	141
6.239 许可证	141
6.240 许可证内容	142
6.241 学位/职称	142
6.242 演讲	143
6.243 演讲者	143
6.244 要素型参考文献	144
6.245 页码范围	145
6.246 页数	145
6.247 引文	145

6.248	引用日期	146
6.249	邮政编码	146
6.250	预格式化文本	147
6.251	元数据名称	147
6.252	元数据值	148
6.253	月	149
6.254	增刊	149
6.255	摘要	149
6.256	摘要译文	150
6.257	摘自	150
6.258	章节	151
6.259	章节标题	152
6.260	章节元数据	152
6.261	正文	152
6.262	政府文件	153
6.263	致谢	153
6.264	终止页	154
6.265	州	154
6.266	逐页标题	155
6.267	主题分类	155
6.268	主题分类组	156
6.269	主要负责人	156
6.270	主要资助获得者	156
6.271	注释	157
6.272	专辑	157
6.273	专利	158
6.274	传记	158
6.275	资助信息组	159
6.276	子文章	159
6.277	自定义元数据	160
6.278	自定义元数据组	160
6.279	自定义字符	160
6.280	字符串日期	161
6.281	字符串姓名	162
6.282	字数	163
6.283	字形数据	163
6.284	字形引用	163
6.285	ISSN 关联	164
6.286	MathML 根节点	164
6.287	TeX 公式	164
7	元素属性集	165
7.1	概述	165
7.2	版本	165
7.3	版本号	166
7.4	标识符	166

7.5 标识符分配机构	168
7.6 标识码类型	168
7.7 表边框	168
7.8 表边框宽度	169
7.9 表单元格边距	169
7.10 表单元格对齐字符	169
7.11 表单元格对齐字符偏移量	170
7.12 表单元格间距	170
7.13 表格内边界	171
7.14 表格内容摘要	171
7.15 表头标识符	171
7.16 表头范围	171
7.17 布局	172
7.18 产品类型	172
7.19 出版标识符类型	172
7.20 出版机构类型	173
7.21 出版物类型	173
7.22 出版形式	174
7.23 来源文献标识符	175
7.24 来源文献标识符类型	175
7.25 来源文献类型	175
7.26 垂直对齐	175
7.27 代码版本	176
7.28 代码可执行性	176
7.29 代码类型	176
7.30 代码语言	176
7.31 代码语言版本	177
7.32 代码运行平台	177
7.33 电子文档标识符	177
7.34 分辨率	177
7.35 符号	177
7.36 贡献者标识符类型	178
7.37 贡献者类型	178
7.38 关键词组类型	178
7.39 国别	178
7.40 横向尺寸	179
7.41 回应类型	179
7.42 货币	179
7.43 机构标识符类型	179
7.44 机构贡献者类型	180
7.45 基本 URI	180
7.46 基线偏移	182
7.47 计量单位	182
7.48 计数	183
7.49 计数类型	183

7.50	交叉引用对象标识符	183
7.51	交叉引用类型	183
7.52	脚注类型	184
7.53	接续列项组标识符	185
7.54	截止日期	186
7.55	卷号	186
7.56	开放存取类型	186
7.57	开始日期	186
7.58	空格样式	186
7.59	跨列	187
7.60	跨行	187
7.61	宽度	187
7.62	历法	187
7.63	链接标题	188
7.64	链接触发机制	188
7.65	链接地址	189
7.66	链接功能	189
7.67	链接类型	189
7.68	链接显示方式	190
7.69	列数	190
7.70	列项内容类型	190
7.71	列项序号类型	191
7.72	目标类型	191
7.73	内容类型	191
7.74	期号	193
7.75	期刊标识符	193
7.76	期刊标识符类型	193
7.77	期刊名缩写类型	193
7.78	前缀词	194
7.79	文本样式启用开关	194
7.80	去世	194
7.81	人员组类型	195
7.82	认证	195
7.83	日期类型	195
7.84	生命周期	196
7.85	竖向尺寸	196
7.86	数学公式编码	197
7.87	水平对齐方式	197
7.88	顺序号	197
7.89	缩进	197
7.90	缩写	198
7.91	特定用途	198
7.92	替代文本	199
7.93	通讯作者信息	200
7.94	同等贡献	200

7.95 图类型	200
7.96 外部链接类型	200
7.97 位图格式	201
7.98 位置	201
7.99 文章类型	201
7.100 下划线样式	203
7.101 显示方向	203
7.102 相关文章类型	203
7.103 相关资源标识符	204
7.104 相关资源标识符类型	204
7.105 相关资源类型	204
7.106 相关资源链接类型	205
7.107 相关资源文档标识符	205
7.108 相关资源文档标识符类型	205
7.109 相关资源文档类型	205
7.110 姓名首字母缩写	205
7.111 姓名格式	206
7.112 许可证类型	206
7.113 样式	206
7.114 样式类型	206
7.115 页码	207
7.116 音调	207
7.117 语种	207
7.118 预格式化文本类型	208
7.119 增刊类型	209
7.120 摘要类型	209
7.121 章节类型	210
7.122 逐页标题类型	210
7.123 主题分类组类型	210
7.124 注释类型	211
7.125 资源媒体类型	211
7.126 资源媒体子类型	211
7.127 资助类型	211
7.128 自定义字符描述	212
7.129 自定义字符名称	212
7.130 字体名称	212
7.131 字形符号	212
7.132 字形数据	213
7.133 ALI 命名空间	213
7.134 DTD 版本	213
7.135 GB/T 7408 格式日期	213
7.136 MathML 命名空间	214
7.137 Schema 命名空间	214
7.138 Xlink 命名空间	214

参考文献 215
索引 216

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由全国新闻出版信息标准化技术委员会（SAC/TC 553）提出并归口。

本文件起草单位：北京玛格泰克科技发展有限公司、中共中央宣传部机关服务中心（中宣部信息中心）、中国科技出版传媒股份有限公司、北京北大方正电子有限公司、中国科学院文献情报中心、北京大学图书馆、清华大学出版社有限公司、版信圆融（北京）科技有限公司。

本文件主要起草人：林家乐、彭玲、刘勇、张沫、杨传卫、黄延红、李苑、周义刚、赵廓、石雯雯、王婷。

期刊全文XML描述标签集

1 范围

本文件规定了期刊文章的XML文件结构、文章元素集和元素属性集。
本文件适用于期刊文章的编辑、出版与管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修订版）适用于本文件。

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码

GB/T 4880.1 语种名称代码 第1部分：2字母代码

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 12406 表示货币和资金的代码

GB/T13745 学科分类与代码

CY/T 149 数字期刊术语

ISO 4 信息和文献 出版物题名和题名词缩写规则 (Information and documentation— Rules for the abbreviation of title words and titles of publications)

ISO/IEC 40314 信息技术 数学标记语言 (MathML) 3.0版本 (Information technology— Mathematical Markup Language (MathML) Version 3.0 2nd Edition)

3 术语和定义

CY/T 149界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

浮动内容组 float group

文章中独立于上下文，可排放在不同位置的内容。

[来源：GB/T 40959-2021, 3.1]

3.2

回应内容 response

文章正文以外，具有答复或讨论性质的内容。

[来源：GB/T 40959-2021, 3.2]

3.3

替代性内容 alternatives

用不同语种或不同形式表达相同语义的内容。

[来源：GB/T 40959-2021, 3.3]

3.4

利益冲突声明 conflict of interest

文章作者对本文内容的竞争性利益冲突的说明文字。

3.5

子文章 sub-article

包含在其他文章中，具有独立的题目、贡献者、内容的文章。

[来源：GB/T 40959-2021，3.4]

3.6

内容模型 content model

XML文件中，对元素值、子元素及子元素之间关系的规定，采用DTD语法进行描述。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ALI 开放许可及指标 (Access License and Indicators)

美国国家信息标准化组织 (NISO) 推荐的，用于界定出版商、集成商、基金资助者、机构管理者、图书馆及下游用户之间对内容的访问许可和指示符。

5 期刊文章的 XML 文件结构

5.1 概述

期刊文章的XML文件由文件头和根节点组成。根节点下描述全文结构和内容，包括文前内容、正文内容和文后内容，部分文章还包含浮动内容组、回应内容和子文章。

一个完整的期刊全文 XML 文件结构为：

```

<!--文件头 -->
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE article SYSTEM "//CJATS-DTD.dtd" dtd-version="1.0">
<!--根节点 -->
<article xmlns:mml="http://www.w3.org/1998/Math/MathML"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance article-type="research-article"
xml:lang="zh" lifecycle="pub">
  <!--文前内容-->
  <front>...</front>
  <!--正文内容-->
  <body>...</body>
  <!--文后内容-->
  <back>...</back>
  <!--浮动内容组-->
  <float-group>...</float-group>
  <!--回应内容-->

```

```

    <response>...</response>
    <!--子文章-->
    <sub-article>...</sub-article>
</article>

```

5.2 文件头

文件头包括：

- a) XML声明；
- b) XML版本号；
- c) 字符集声明，采用UTF-8字符集编码；
- d) 文档类型，取固定值为“article”；
- e) DTD或Schema说明，包括DTD或Schema类型、路径和版本号。

5.3 根节点

期刊文章XML文件根节点是<article>。

在根节点中，用属性article-type描述文章类型，用属性lifecycle描述文章当前状态，用属性xml:lang描述文章语种。根节点中还应包含所引用的命名空间，如MathML数学标记语言命名空间。

根节点包含文前内容(front)、正文内容(body)、文后内容(back)、浮动内容组(float-group)、子文章(sub-article)和回应内容(response)。根节点内容结构见图1。

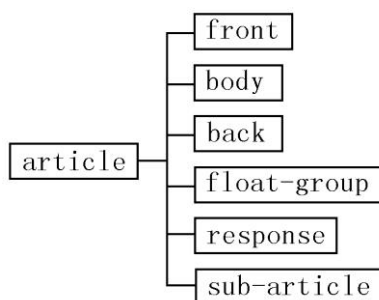


图1 期刊文章XML文件根节点下内容

5.4 文前内容

文前内容包括文章所属的期刊元数据(journal-meta)、文章元数据(article-meta)、注释(notes)等，用<front>...</front>来描述。文前内容结构见图2。

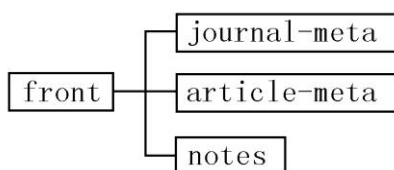


图2 XML文件中的文前内容结构

5.5 正文内容

正文内容包括文本框(boxed-text)、化学结构式组件(chem-struct-wrap)、代码(code)、图(fig)、多媒体(media)、补充材料(supplementary-material)、表单元(table-wrap)、公式(disposition-formula)、术语表(def-list)、段落(p)、章节(sec)等，用<body>...</body>描述。正文内容结构见图3。

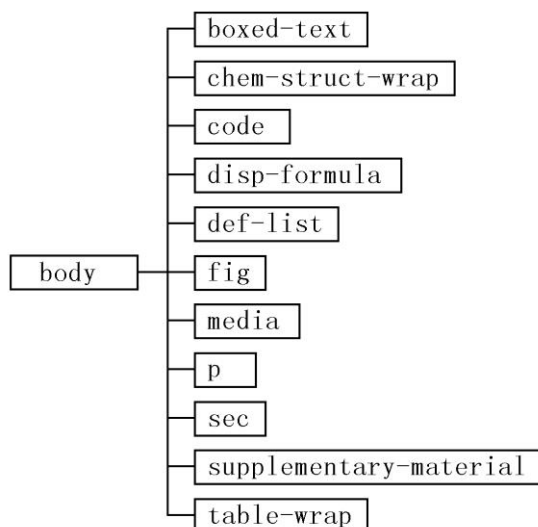


图3 XML文件中的正文内容结构

5.6 文后内容

文后内容包括致谢 (ack)、附录组 (app-group)、传记 (bio)、脚注组 (fn-group)、词汇表 (glossary)、注释 (notes)、参考文献列表 (ref-list) 等内容, 用<back>…</back>来描述。文后内容结构见图4。

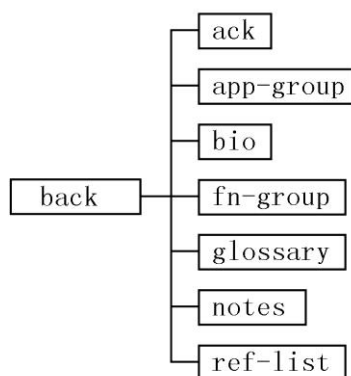


图4 XML文件中的文后内容结构

5.7 浮动内容组

浮动内容组包括文本框 (boxed-text)、化学结构式组件 (chem-struct-wrap)、代码 (code)、图 (fig)、多媒体 (media) 和表单元 (table-wrap) 等, 用<float-group>…</float-group>来描述。浮动内容组结构见图5。

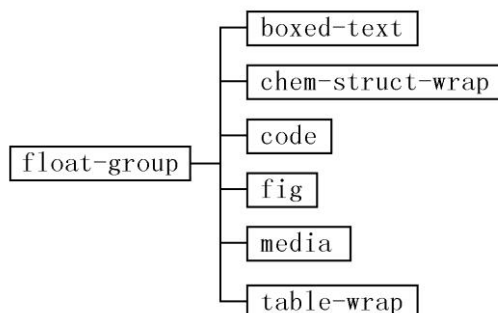


图5 XML文件中的浮动内容组结构

5.8 回应内容

回应内容包括文前内容(front)、正文内容(body)、文后内容(back)以及浮动内容组(float-group)等,用<response>...</response>来描述。如果文前内容中只有少数元素与本文有差异,可用特有元数据(front-stub)元素来描述差异的部分,无差异内容自动继承本文元数据。回应内容结构见图6。

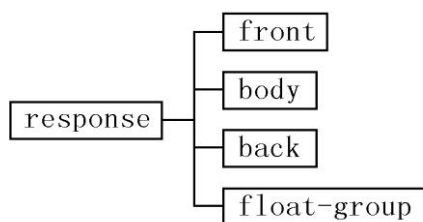


图6 XML文件中的回应内容结构

5.9 子文章

子文章包括子文章的文前内容(front)、子文章正文(body)及子文章浮动内容组(float-group)等,也可包含多个二级子文章(sub-article)以及对子文章的回应内容(response)等,用<sub-article>...</sub-article>来描述。如果文前内容中只有少数元素与原文有差异,则可用特有元数据(front-stub)元素来描述差异的部分,无差异内容自动继承本文元数据。子文章的结构见图7。

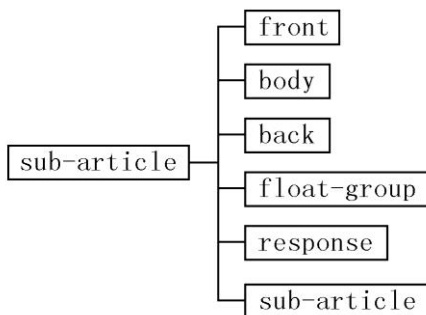


图7 XML文件中的子文章结构

6 文章元素集

6.1 文章元素集概述

文章元素包括名称、标签、描述、元素支持的属性、内容模型和所属父元素等,以元素名称拼音顺序排列。

6.2 版本

名 称:	版本
标 签:	<edition>
描 述:	用于描述参考文献或产品中出版物的版本。
属 性:	content-type designator id specific-use xml:base

	xml:lang
内容模型:	(#PCDATA sub sup)*
父元素:	<element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备注:	可用文本来描述版本的完整内容。 示例: 一条带版本信息的参考文献 ... <pre><ref id="B3"> <mixed-citation publication-type="other"> <collab>国务院应对新型冠状病毒肺炎疫情联防联控机制综合组</collab>. <source>新型冠状病毒肺炎防控方案</source> <edition designator="8">(第八版)</edition>. [<string-date gbt-7408-date="2021-05-11" date-type="published">2021-5-11</string-date>]. </mixed-citation> </ref> ... </pre>

6.3 版本号

名称:	版本号
标签:	<version>
描述:	用于描述参考文献所引用的数据或者软件的版本。
属性:	content-type designator id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA sub sup)*
父元素:	<element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备注:	该元素内容可以是数字,如“2.364”,也可以是一个字符串,如“内部版本号 33.6”。参考文献中引用的出版物版本应使用<edition>标签描述。

6.4 版权持有者

名称:	版权持有者
-----	-------

标 签:	<copyright-holder>
描 述:	用于描述拥有本文版权的个人、组织或其他实体。
属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA institution institution-wrap sub sup pinyin-wrap)*
父 元 素:	<permissions>
备 注:	版权所有者应该是一个或者多个法律实体，应与期刊的版权转让协议保持一致。

示例 1：版权属于编辑部

```
<permissions>
  <copyright-statement>版权所有©2021, 《化学进展》编辑部</copyright-statement>
  <copyright-year>2021</copyright-year>
  <copyright-holder>《化学进展》编辑部</copyright-holder>
</permissions>
```

示例 2：版权属于作者，通常适用于未与作者签署版权转让协议的情况

```
<permissions>
  <copyright-statement>Copyright © 2021, 张三丰</copyright-statement>
  <copyright-year>2021</copyright-year>
  <copyright-holder>张三丰</copyright-holder>
</permissions>
```

6.5 版权年

名 称:	版权年
标 签:	<copyright-year>
描 述:	用于描述版权开始生效的年份。
属 性:	content-type id specific-use xml:base
内容模型:	(#PCDATA)
父 元 素:	<permissions>
备 注:	版权年通常会在版权声明<copyright-statement>中描述。为了便于搜索和元数据提取，可再次使用该元素进行单独标记。

6.6 版权声明

名称:	版权声明
标签:	<copyright-statement>
描述:	用于描述版权的声明文本。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline named-content styled-content pinyin-wrap sub sup)*
父元素:	<permissions>
备注:	<permissions>中允许有多个版权声明，如不同语言、不同国家的版权声明或者多个历史版本的版权声明。文章中的特定对象（如图片），如需单独标记版权应使用<attrib>标签。

6.7 版权许可条款网络地址

名称:	版权许可条款网络地址
标签:	<ali:license_ref>
描述:	用于描述指向版权许可证的网络地址。
属性:	content-type id start_date specific-use xml:base xmlns:ali
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<license>
备注:	在元素<license>中，该元素指向许可证的网络地址，<license-p>描述许可证的文本内容。

6.8 标号

名称:	标号
标签:	<label>
描述:	用于描述作者单位、章节、公式、图、表、参考文献、脚注等对象的序号或符号。

属 性:	alt id xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula abbrev sub sup pinyin-wrap)*
父 元 素:	<abstract>, <ack>, <app>, <app-group>, <author-notes>, <back>, <bio>, <boxed-text>, <chem-struct>, <chem-struct-wrap>, <corresp>, <def-list>, <disp-formula>, <disp-formula-group>, <disp-quote>, <element-citation>, <fig>, <fig-group>, <fn>, <fn-group>, <glossary>, <graphic>, <issue-cover>, <kwd-group>, <label-alternatives>, <list>, <list-item>, <media>, <media-wrap>, <mixed-citation>, <note>, <notes>, <ref>, <ref-list>, <sec>, <statement>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <table-wrap-group>, <trans-abstract>, <verse-group>
备 注:	标号可以是顺序号, 如<label>表 2</label>、<label>Fig.3</label>等; 也可以是符号, 如<label>*</label>等。 有些情况下, 需要动态生成标号, 可用<label/>作为占位符。

6.9 标题

名 称:	标题
标 签:	<title>
描 述:	用于描述正文章节、图、表单元、附录等内容的标题。
属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula tex-math mml:math abbrev named-content styled-content fn target xref sub sup break)*

父元素: <abstract>, <ack>, <app>, <app-group>, <author-comment>, <author-notes>, <back>, <bio>, <caption>, <def-list>, <disp-quote>, <fn-group>, <glossary>, <kwd-group>, <list>, <list-item>, <notes>, <ref-list>, <sec>, <statement>, <supplement>, <table-wrap-foot>, <title-alternatives>, <trans-abstract>, <verse-group>

备注: 该元素不可用于描述文章题目, 文章题目用<article-title>描述。

示例: 用<title>来描述图题, 用<p>来描述图说明。

```
<fig id="F4">
  <label-alternatives>
    <label>图 3</label>
    <label xml:lang="en">Fig. 3</label>
  </label-alternatives>
  <caption-alternatives>
    <caption>
      <title>2014(A) 和 2015(B) 年生长季期间对照与增温处理下土壤的 N<sub>2</sub>O 通量
      (平均值±标准误差)。</title>
      <p id="C39">*, <italic>p </italic>&lt; 0.05. C, 对照; W, 增温。</p>
    </caption>
    <caption xml:lang="en">
      <title xml:lang="en">N<sub>2</sub>O fluxes under control and warming
      treatments during the growing seasons of 2014</title>
      <p id="C40">(A) and 2015 (B), (mean ± <italic>SE</italic>). *, <italic>p
      </italic>&lt; 0.05. C, control; W, warming.</p>
    </caption>
  </caption-alternatives>
  <alternatives>
    <graphic specific-use="online" xlink:href="cjc-42-1-105/img_3.png"/>
    <graphic specific-use="print" xlink:href="cjc-42-1-105/img_3.eps"/>
  </alternatives>
</fig>
```

6.10 标题组译文

名称: 标题组译文

标签: <trans-title-group>

描述: 用于描述包含多个语言版本的文章标题译文。

属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(trans-title, trans-subtitle*, alt-title*)
父 元 素:	<journal-title-group>, <title-group>
备 注:	每种译文用一个<trans-title>描述, 用 xml:lang 属性来描述的语种。注意: 逐页标题的译文与<trans-title-group>同为不同形式的标题, 并列同属于文章标题组, 应在<title-group>下进行标记。

示例:

```

<title-group>
  <article-title>土壤含水量调控生态系统二氧化氮排放对增温的响应</article-title>
  <subtitle>以西藏自治区为例</subtitle>
  <trans-title-group>
    <trans-title xml:lang="en">Responses of soil N<sub>2</sub>O emissions to
    experimental warming regulated by soil moisture in an alpine
    steppe</trans-title>
    <trans-subtitle xml:lang="en">Take Tibet Autonomous Region as an example
    </trans-subtitle>
  </trans-title-group>
  <alt-title>西藏土壤含水量调控对增温的响应 </alt-title>
  <alt-title xml:lang="en">Response of soil water content regulation to
  temperature increase in Tibet </alt-title>
</title-group>

```

6.11 标准

名 称:	标准
标 签:	<std>
描 述:	用于描述参考文献或产品中所引用的标准信息。
属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang

内容模型: (#PCDATA | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | pinyin-wrap | named-content | styled-content | day | month | pub-id | source | std-organization | year | sub | sup)*

父元素: <element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>

备注: 该元素通常包括标准编号、标准名称和发布机构。可以用<std>描述一个标准的全部信息;也可以分别用<source>描述标准的标题,用<day>, <month>和<year>描述标准的发布日期,用<pub-id>描述标准编号,用<std-organization>描述标准的发布机构。

示例: 一条引用了国家标准的参考文献引用

...

<ref>

<mixed-citation publication-type="std">

<std><std-organization>中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局

</std-organization>、<std-organization>中国国家标准化管理委员会

</std-organization>. <pub-id>GB 32100-2015</pub-id>: <source>法人和其他组织统一社会信用代码编码规则</source></std>. <year

gbt-7408-date="2015-09-17"><year>2015</year>-<month>09</month>- <day>17</day>.

</mixed-citation>

</ref>

...

6.12 标准发布机构

名称: 标准发布机构

标签: <std-organization>

描述: 用于描述发布标准的组织或机构的名称。

属性: content-type

id

specific-use

xml:base

xml:lang

内容模型: (#PCDATA | institution | institution-wrap | sub | sup | pinyin-wrap)*

父元素: <std>

6.13 表单元

名称:	表单元
标签:	<table-wrap>
描述:	用于描述一个完整表格的数据单元。
属性:	content-type id orientation position specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	((object-id)*, (label label-alternatives)?, (caption caption-alternatives)?, (abstract)*, (kwd-group)*, (alt-text long-desc email ext-link uri)*, (disp-quote speech statement verse-group def-list list alternatives chem-struct-wrap array code graphic media preformat table)*, (table-wrap-foot table-wrap-foot-alternatives attrib permissions)*)
父元素:	<app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <disp-quote>, <fig>, <float-group>, <glossary>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <styled-content>, <supplementary-material>, <table-wrap-group>
备注:	<table-wrap>中通常包括表号<label>、表题<caption>、表格<table>、表注<table-wrap-foot>等。

示例：正文中一个完整的三线表

```
<table-wrap id="T1-1008-281X-32-9-1274" position="float">
  <label-alternatives>
    <label>表 1</label>
    <label xml:lang="en">Table 1</label>
  </label-alternatives>
  <caption-alternatives>
    <caption>
      <title>C0<sub>2</sub>与环氧丙烷环加成反丙烯酯</title>
    </caption>
    <caption xml:lang="en">
```

```

<title>Synthesis of propylene carbonate by cycloaddition reaction of
CO<sub>2</sub></title>
</caption>
</caption-alternatives>
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th valign="middle" style="border-top:1px solid #000;border-bottom:1px solid
      #000;">Carrier</th>
      <th valign="middle" style="border-top:1px solid #000;border-bottom:1px solid
      #000;">Percent (%)</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td valign="middle">SiO<sub>2</sub></td>
      <td valign="middle">23.8%</td>
    </tr>
    ...
    <tr>
      <td valign="middle">G0</td>
      <td valign="middle">13.3%</td>
    </tr>
  <tfoot>
    <td valign="middle" style="border-bottom:1px solid #000;"></td>
    <td valign="middle" style="border-bottom:1px solid #000;">100%</td>
  </tfoot>
</tbody>
</table>
<table-wrap-foot>
  <fn id="nt1-1008-281X-32-9-1274">
    <p><sup>a</sup>聚乳酸优先获得...</p>
    <p><sup>b</sup> 表中的复用率表示...</p>
  </fn>
  <fn id="nt2-1008-281X-32-9-1274" xml:lang="en">

```

```

        <p><sup>a</sup> Poly was preferentially obtained ...</p>
        <p><sup>b</sup> The reuse listed in table are ....</p>
    </fn>
</table-wrap-foot>
</table-wrap>

```

6.14 表单元格

名 称:	表单元格
标 签:	<td>
描 述:	用于描述表身中的一个单元格中的内容。
属 性:	abbr align char charoff colspan content-type headers id rowspan scope style valign xml:base
父 元 素:	<tr>
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri hr inline-supplementary-material related-article related-object disp-formula disp-formula-group break citation-alternatives element-citation mixed-citation bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap chem-struct inline-formula def-list list tex-math mml:math p abbrev named-content styled-content alternatives array code graphic media preformat inline-graphic private-char fn target xref sub sup)*
备 注:	该元素是描述表身中的普通单元格，表头单元格用<th>描述。 单元格的背景色可用属性 style 来描述，颜色用国际标准色卡的 16 进制代码表示。 示例 1：一个拥有深灰背景色的单元格

```
<td style="background: #cccccc;">
```

示例 2: 单元格中嵌入图片

```
<td align="center" colspan="1" rowspan="2"><graphic id="g14"
orientation="portrait" position="anchor"
xlink:href="32-1-32/img_3.png"/></td>
```

6.15 表单元组

名称: 表单元组

标签: <table-wrap-group>

描述: 用于描述包含多个表单元的数据组。

属性: content-type

id

orientation

position

specific-use

xml:base

xml:lang

内容模型: ((label | label-alternatives)?, (caption | caption-alternatives)?, (abstract)*, (kwd-group)*, (alt-text | long-desc | email | ext-link | uri)*, (table-wrap)+)

父元素: <app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <disp-quote>, <float-group>, <glossary>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <styled-content>

备注: position 属性用来表示表单元组在文章中的排放位置, float 表示可以浮动, anchor 表示锚定在当前上下文位置。

示例: 由 2 个表组成的表单元组, 有统一的表序号, 而且每个子表有自己的表题。

```
<table-wrap-group>
  <label-alternatives>
    <label>表 1</label>
    <label xml:lang="en">Table 1</label>
  </label-alternatives>
  <table-wrap id="T1.1">
    <caption>...</caption>
    <table frame="box" rules="all" cellpadding="5">
      <thead>...</thead>
```

```

    <tbody>...</tbody>
  </table>
</table-wrap>
<table-wrap id="T1.2">
  <caption>...</caption>
  <table frame="box" rules="all" cellpadding="5">
    <thead>...</thead>
    <tbody>...</tbody>
  </table>
</table-wrap>
</table-wrap-group>

```

6.16 表格

名 称:	表格
标 签:	<table>
描 述:	用于描述表的主体内容。
属 性:	border cellpadding cellspacing content-type frame id rules specific-use style summary width xml:base
内容模型:	((col* colgroup*), ((thead?, tfoot?, tbody+) (tr+)))
父 元 素:	<alternatives>, <table-wrap>
备 注:	表格<table>包含表头<thead>、表身<tbody>和表汇总行<tfoot>。 表序号、表题和表注等内容不应包含在<table>中。

6.17 表计数

名 称:	表计数
标 签:	<table-count>
描 述:	用于描述文章中所有表单元的数量。

属 性:	count id xml:base
内容模型:	EMPTY
父 元 素:	<counts>
备 注:	用 count 属性来记录文章中包含的表格个数。

6.18 表列

名 称:	表列
标 签:	<col>
描 述:	用于描述表格中的一列属性。
属 性:	align char charoff content-type id span style valign width xml:base
内容模型:	EMPTY
父 元 素:	<colgroup>, <table>
备 注:	表中如果没有该元素, 则从<colgroup>继承列的属性。

6.19 表列组

名 称:	表列组
标 签:	<colgroup>
描 述:	用于描述表格中的多个列。
属 性:	align char charoff content-type id span style

	valign
	width
	xml:base
内容模型:	(col)*
父元素:	<table>
备注:	该元素的属性适用于组中的所有列，除非组里的<col>有自己特有的属性。

示例:

```

<table-wrap id="T3">
<label>表 3</label>
<caption><p>不同晶型氧化钨的空间结构及 3D 模型</p></caption>
<table border="1">
<colgroup>
<col width="100" align="center"/>
<col align="char" char="," charoff="50%"/>
</colgroup>
<thead>
<tr>
<th>氧化钨类型</th>
<th>配置</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cubic W0<sub>3</sub></td>
<td>${\bar{3}}m(2)${</td>
</tr>
...
</tbody>
</table>
</table-wrap>

```

6.20 表身

名称:	表身
标签:	<tbody>
描述:	用于描述表的主体内容，不包含表头和表汇总行。

属 性: align
char
charoff
content-type
id
style
valign
xml:base

内容模型: (tr)+

父 元 素: <array>, <table>

6.21 表头

名 称: 表头

标 签: <thead>

描 述: 用于描述表格的标题行或标题栏。

属 性: align
char
charoff
content-type
id
style
valign
xml:base

内容模型: (tr)+

父 元 素: <table>

6.22 表头单元格

名 称: 表头单元格

标 签: <th>

描 述: 用于描述表头中的一个单元格内容。

属 性: abbr
align
char
charoff
colspan
content-type

headers

id

rowspan

scope

style

valign

xml:base

内容模型: (#PCDATA | email | ext-link | uri | hr | inline-supplementary-material | related-article | related-object | disp-formula | disp-formula-group | break | citation-alternatives | element-citation | mixed-citation | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | pinyin-wrap | chem-struct | inline-formula | def-list | list | tex-math | mml:math | p | abbrev | named-content | styled-content | alternatives | array | code | graphic | media | preformat | inline-graphic | private-char | fn | target | xref | sub | sup)*

父元素: <tr>

备注: <td>用于描述表身中的单元格, <th>用于描述表头中的单元格。

6.23 表行

名称: 表行

标签: <tr>

描述: 用于描述表格中的行。

属性: align
char
charoff
content-type
id
style
valign
xml:base

内容模型: (th | td)+

父元素: <table>, <tbody>, <tfoot>, <thead>

6.24 表注

名称: 表注

标签: <table-wrap-foot>

描 述:	用于描述表的注释信息。
属 性:	id xml:base xml:lang
内容模型:	((title title-alternatives)?, (p fn-group fn attrib permissions)+)
父 元 素:	<table-wrap>, <table-wrap-foot-alternatives>
备 注:	该元素描述对表内容的注释和说明, 在<table>之外。 该元素不应与表汇总行<tfoot>混淆, 表汇总行是与表头、表身相同结构的行或列, 在<table>之内。

6.25 补充材料

名 称:	补充材料
标 签:	<supplementary-material>
描 述:	用于描述文章的补充材料。
属 性:	content-type id mime-subtype mimetype orientation position specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type xml:base xml:lang xmlns:xlink
内容模型:	((object-id)*, (label label-alternatives)?, (caption caption-alternatives)?, (abstract)*, (kwd-group)*, (alt-text long-desc email ext-link uri)*, (disp-formula disp-formula-group chem-struct-wrap disp-quote speech statement verse-group table-wrap p def-list list alternatives array code graphic

- 父元素: | media | media-wrap | preformat)*, (attrib | permissions)*
 <alternatives>, <app>, <app-group>, <article-meta>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <disp-quote>, <float-group>, <front-stub>, <glossary>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <styled-content>
- 备注: 补充材料通常是贡献者提供的增补内容、源代码或原始科学数据等, 可以是文后的图文内容, 也可以是外部文件。

6.26 参考文献

- 名称: 参考文献
- 标签: <ref>
- 描述: 用于描述参考文献列表中的单条文献。
- 属性: content-type
id
specific-use
xml:base
xml:lang
- 父元素: <ref-list>
- 内容模型: (label?, (citation-alternatives | element-citation | mixed-citation)+)

6.27 参考文献备注

- 名称: 参考文献备注
- 标签: <comment>
- 描述: 用于描述参考文献中无法, 或不需要用其他元素描述的内容。
- 属性: content-type
id
specific-use
xml:base
xml:lang
- 内容模型: (#PCDATA | email | ext-link | uri | inline-supplementary-material | related-article | related-object | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | alternatives | inline-graphic | private-char | chem-struct | inline-formula | tex-math | mml:math | abbrev | named-content | styled-content | pinyin-wrap | fn | target | xref | sub | sup)*
- 父元素: <element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>,

备 注: <related-object>
参考文献中与文献自身无关的内容, 都可用该元素描述。

示例:

```
<ref id="2">
  <comment>实验数据见:</comment><label>[2]</label><person-group>...
</person-group>...
</ref>
<ref id="3">
  <label>[3]</label>...<comment>(Chinese with English abstract)</comment>
</ref>
```

6.28 参考文献出版物标识符

名 称: 参考文献出版物标识符

标 签: <pub-id>

描 述: 用于描述参考文献中出版物的标识符。

属 性: assigning-authority
id
pub-id-type
specific-use
xlink:actuate
xlink:href
xlink:role
xlink:show
xlink:title
xlink:type
xml:base
xml:lang
xmlns:xlink

内容模型: (#PCDATA)

父 元 素: <element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>, <std>

备 注: 该元素描述的是文献的外部标识符, 通常由参考文献的出版机构分配指定。一条文献可以有多个标识符。该元素的内容不应与 id 属性混淆, id 属性是一个文档内部标识符。用 pub-id-type 属性指定出版标识符的类型, 或者是分配指定这个标识符的机构。

6.29 参考文献计数

名称:	参考文献计数
标签:	<ref-count>
描述:	用于描述文章中引用的参考文献条数。
属性:	count id xml:base
内容模型:	EMPTY
父元素:	<counts>
备注:	用 count 属性来标记参考文献的条数。

6.30 参考文献列表

名称:	参考文献列表
标签:	<ref-list>
描述:	用于描述一个列表形式的参考文献。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	((label label-alternatives)?, (title title-alternatives)?, (address alternatives array boxed-text chem-struct-wrap code fig fig-group graphic media media-wrap preformat supplementary-material table-wrap table-wrap-group disp-formula disp-formula-group def-list list tex-math mml:math p related-article related-object disp-quote speech statement verse-group)*, ref*, (ref-list)*)
父元素:	<ack>, <app>, <app-group>, <back>, <bio>, <boxed-text>, <notes>, <re>, <sec>
备注:	该元素描述参考文献的整体内容, 包括标题“参考文献(Reference)”和所有参考文献。一篇文章可以有多个参考文献列表。

6.31 参考文献批注

名称:	参考文献批注
标签:	<annotation>
描述:	用于描述单条参考文献的评论或摘要等类型的批注信息。

属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(p)+
父 元 素:	<element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备 注:	该元素与 MathML 中的<annotation>元素无关。 示例: 在参考文献中标注该参考文献的摘要。 <ref id="b1"> <label>[1]</label> ... <annotation content-type="abstract"><p>铀是重要的核工业原料,也是一种有较强化学和生物毒性的重金属。从各类含铀水体系中分离...</p></annotation> </ref>

6.32 参考文献注解

名 称:	参考文献注解
标 签:	<note>
描 述:	用于描述不属于参考文献组成部分的内容。
属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(label?, (p product)+)
父 元 素:	<ref>
备 注:	该元素描述的内容往往是与参考文献相关的一段话或一种产品,而不是参考文献本身。 示例: <ref id="33"> <label>[33]</label> <note><p>面向越来越复杂的样品、越来越低浓度的分析物,快速、准确...</p></note> </ref>。

6.33 产品

名称:	产品
标签:	<product>
描述:	用于描述文章涉及的产品（如图书、设备等）信息的数据单元。
属性:	id product-type specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type xml:base xml:lang xmlns:xlink
内容模型:	(#PCDATA inline-supplementary-material related-article related-object break bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula abbrev named-content styled-content price annotation article-title chapter-title collab collab-alternatives comment conf-acronym conf-date conf-loc conf-name conf-sponsor data-title date date-in-citation day edition email elocation-id etal ext-link fpage gov institution institution-wrap isbn issn issn-l issue issue-id issue-part issue-title lpage month name name-alternatives object-id page-range part-title patent person-group pub-id publisher-loc publisher-name role season series size source std string-name supplement trans-source trans-title uri version volume volume-id volume-series year fn target xref sub sup)*
父元素:	<article-meta>, <front-stub>, <note>
备注:	<article>元素的 article-type 属性值为“book-review”或“product-review”时，应使用此标签描述对应的产品信息。

6.34 陈述

名称:	陈述
标签:	<statement>
描述:	用于描述定理、证明、假设、命题、推论或其他形式的说明文字。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	((label label-alternatives)?, (title title-alternatives)?, (abstract)*, (kwd-group)*, (p statement)+, (attrib permissions)*)
父元素:	<app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <disp-quote>, <fig>, <glossary>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <statement>, <styled-content>, <supplementary-material>, <table-wrap>

6.35 衬线字体

名称:	衬线字体
标签:	<sans-serif>
描述:	用于描述具有衬线字体样式的内容。
属性:	id specific-use toggle xml:base
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula tex-math mml:math abbrev named-content styled-content fn target xref sub sup)*
父元素:	<addr-line>, <aff>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>, <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <code>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>, <copyright-statement>, <corresp>, <data-title>, <def-head>, <disp-formula>, <element-citation>, <ext-link>, <fixed-case>,

<funding-source>, <funding-statement>, <gov>, <inline-formula>, <inline-supplementary-material>, <italic>, <kwd>, <label>, <license-p>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <on-behalf-of>, <overline>, <p>, <part-title>, <pinyin-wrap>, <preformat>, <price>, <product>, <related-article>, <related-object>, <role>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <series>, <series-text>, <series-title>, <sig>, <sig-block>, <source>, <std>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <target>, <td>, <term>, <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-source>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>, <xref>

备 注: 可用 toggle 属性值来控制显示效果。

6.36 称谓

名 称: 称谓
 标 签: <prefix>
 描 述: 用于描述人名前面的称谓, 如教授、博士和尊敬的等。
 属 性: content-type
 id
 specific-use
 xml:base
 xml:lang
 内容模型: (#PCDATA)
 父 元 素: <name>, <speaker>, <string-name>

6.37 城市

名 称: 城市
 标 签: <city>
 描 述: 用于描述城市名称。
 属 性: content-type
 id
 specific-use
 xml:base
 xml:lang
 内容模型: (#PCDATA | pinyin-wrap)*
 父 元 素: <address>, <addr-line>, <aff>, <collab>, <conf-loc>, <corresp>, <publisher-loc>

6.38 尺寸

名 称:	尺寸
标 签:	<size>
描 述:	用于描述参考文献或产品中资源或对象的大小。
属 性:	id specific-use units xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父 元 素:	<element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备 注:	该元素可用于描述时间、长度、页数、文件大小等, 度量单位(例如分钟、厘米、页数等)应使用 units 属性来指定。

6.39 出版机构

名 称:	出版机构
标 签:	<publisher>
描 述:	用于描述包含出版机构的名称、地址等信息的数据单元。
属 性:	id publisher-type xml:base xml:lang
内容模型:	((publisher-name, publisher-loc, postal-code?)+)
父 元 素:	<journal-meta>

6.40 出版机构地址

名 称:	出版机构地址
标 签:	<publisher-loc>
描 述:	用于描述出版机构的地理位置。
属 性:	id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA addr-line city country fax institution institution-wrap phone postal-code state email ext-link uri pinyin-wrap)*

- 父元素: <element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <publisher>, <related-article>, <related-object>
- 备注: 该元素可在以下几种情况使用:
- a) 作为文章元数据的一部分;
 - b) 在<product>、<related-article>和<related-object>中, 描述出版机构的位置信息;
 - c) 在参考文献中描述被引文献出版机构的位置信息。

6.41 出版机构多语种名称

- 名称: 出版机构多语种名称
- 标签: <publisher-alternatives>
- 描述: 用于描述出版机构多个语言版本的名称。
- 属性: id
publisher-type
xml:base
- 内容模型: (publisher+)
- 父元素: <journal-meta>

6.42 出版机构名称

- 名称: 出版机构名称
- 标签: <publisher-name>
- 描述: 用于描述出版机构的名称。
- 属性: id
specific-use
xml:base
xml:lang
- 内容模型: (#PCDATA | institution | institution-wrap | pinyin-wrap)*
- 父元素: <element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <publisher>, <related-article>, <related-object>
- 备注: 该元素在以下几种情况下使用:
- a) 作为文章元数据的一部分;
 - b) 在<product>、<related-article>和<related-object>中, 描述出版机构的名称;
 - c) 在参考文献中描述被引文献出版机构的名称。

6.43 出版日期

- 名称: 出版日期

标 签:	<pub-date>
描 述:	用于描述文章的出版或发布日期。
属 性:	calendar date-type id gbt-7408-date publication-format xml:base xml:lang
内容模型:	(time?, ((day?, month?) season)?, year, era?)
父 元 素:	<article-meta>, <front-stub>
备 注:	用 date-type 属性来描述不同类型的出版日期, 如印刷版出版日期或网络版发布日期。

示例:

```
<pub-date date-type="pub">
  <day>24</day><month>11</month><year>2020</year>
</pub-date>
<pub-date date-type="epub">
  <time><hour>13</hour><minute>04</minute><second>46</second> </time>
  <day>1</day><month>9</month><year>2020</year>
</pub-date>
```

6.44 传真

名 称:	传真
标 签:	<fax>
描 述:	用于描述联系人或机构的传真号码。
属 性:	content-type id specific-use xml:base
内容模型:	(#PCDATA)
父 元 素:	<address>, <addr-line>, <aff>, <collab>, <conf-loc>, <corresp>, <publisher-loc>

6.45 词汇表

名 称:	词汇表
------	-----

标 签:	<glossary>
描 述:	用于描述文章的术语表或者专用词汇表。
属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	((label label-alternatives)?, (title title-alternatives)?, (address alternatives array boxed-text chem-struct-wrap code fig fig-group graphic media media-wrap preformat supplementary-material table-wrap table-wrap-group disp-formula disp-formula-group def-list list tex-math mml:math p related-article related-object disp-quote speech statement verse-group)*, glossary*)
父 元 素:	<app>, <back>, <bio>, <boxed-text>, <glossary>, <notes>, <sec>
备 注:	一个词汇表可以只包含一个标题<title>和一个术语表<def-list>。复杂的词汇表可以分成几个不同的子表，每个子表都有各自的标题和术语表。

6.46 丛编

名 称:	丛编
标 签:	<series>
描 述:	用于描述参考文献或相关文章中文献所属的丛书、丛刊或专辑信息。
属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap sub sup named-content styled-content)*
父 元 素:	<element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备 注:	与本元素不同的是，<series-text>和<series-title>是文章分类<article-categories>的子元素，不在参考文献中使用。

6.47 丛编标题

名称:	丛编标题
标签:	<series-title>
描述:	用于描述丛书、丛刊或专辑的标题。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap sub sup named-content styled-content)*
父元素:	<article-categories>, <series-title-alternatives>
备注:	在<article-categories>和<journal-categories>中, 该元素描述丛编的标题, <series-text>元素描述丛编的内容。

6.48 丛编文本

名称:	丛编文本
标签:	<series-text>
描述:	用文本描述的丛书、丛刊或专辑内容。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap sub sup named-content styled-content)*
父元素:	<article-categories>, <series-text-alternatives>
备注:	在<article-categories>和<journal-categories>中, 用该元素描述丛编的内容, <series-title>元素描述丛编的标题。

6.49 粗体

名称:	粗体
标签:	<bold>
描述:	用于描述以粗体显示的文本。

属 性:	id specific-use toggle xml:base
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula tex-math mml:math abbrev named-content styled-content pinyin-wrap fn target xref sub sup)*
父 元 素:	<addr-line>, <aff>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>, <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <code>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>, <copyright-statement>, <corresp>, <data-title>, <def-head>, <disp-formula>, <element-citation>, <ext-link>, <fixed-case>, <funding-source>, <funding-statement>, <gov>, <inline-formula>, <inline-supplementary-material>, <italic>, <kwd>, <label>, <license-p>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <on-behalf-of>, <overline>, <p>, <part-title>, <pinyin-wrap>, <preformat>, <price>, <product>, <related-article>, <related-object>, <role>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <series>, <series-text>, <series-title>, <sig>, <sig-block>, <source>, <std>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <target>, <td>, <term>, <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-source>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>, <xref>
备 注:	可用 toggle 属性值来控制显示效果。

6.50 代表

名 称:	代表
标 签:	<on-behalf-of>
描 述:	用于描述代表人所代表的团体或机构的名称。
属 性:	id specific-use xml:base xml:lang

内容模型: (#PCDATA | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | sub | sup | named-content | styled-content | pinyin-wrap | institution | institution-wrap | fn | target | xref)*

父元素: <collab>, <contrib>, <contrib-group>

备注: 该元素描述的内容是团体或者机构名称, 而不是代表人。类似元素<role>是指定一个人的具体角色, 如“编辑”或“作者”。

示例:

```
<contrib>
  <name>
    <surname>Smith</surname>
    <given-names>J.D.</given-names>
  </name>
  <role>editor</role>
  <on-behalf-of>the Cardiac Research Group</on-behalf-of>
</contrib>
```

6.51 代码

名称: 代码

标签: <code>

描述: 用于描述文章内容中的代码, 如计算机程序代码、XML 文档片段等。

属性: code-type
code-version
executable
id
language
language-version
orientation
platforms
position
specific-use
xml:base
xml:lang
xml:space

内容模型: (#PCDATA | email | ext-link | uri | bold | fixed-case | italic | monospace

| overline | p | roman | sans-serif | sc | strike | underline | abbrev |
 named-content | styled-content | pinyin-wrap | fn | target | xref | sub
 | sup)*

父元素: <alternatives>, <app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>,
 <chem-struct>, <chem-struct-wrap>, <disp-formula>, <disp-quote>, <fig>,
 <float-group>, <glossary>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>,
 <ref-list>, <sec>, <styled-content>, <supplementary-material>,
 <table-wrap>, <td>, <term>, <th>

备注: 该元素的属性包括代码的类型、语言、版本、运行的平台等, 如可执行代码用
 executable 属性标记, specific-use 属性可用来描述代码的原理或用法。

6.52 地址

名称: 地址

标签: <address>

描述: 用于描述地址的数据单元。

属性: content-type

id

specific-use

xml:base

xml:lang

内容模型: (addr-line | city | country | fax | institution | institution-wrap | phone
 | postal-code | state | email | ext-link | uri)*

父元素: <app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <collab>, <contrib>,
 <contrib-group>, <disp-quote>, <glossary>, <license-p>, <named-content>,
 <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <styled-content>

备注: 地址的描述可用两种方式:

- a) 用细颗粒度的标签组合描述一个地址, 如<country>、<city>、<institute>、
 <email>和<fax>等的组合;
- b) 用地址行标签<addr-line>来描述一个地址或其中的一部分。

6.53 地址行

名称: 地址行

标签: <addr-line>

描述: 用于描述地址中单独在一行显示的部分。

属性: content-type

id

	specific-use
	xml:base
	xml:lang
内容模型:	(#PCDATA bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula abbrev pinyin-wrap named-content styled-content sub sup city country fax institution institution-wrap phone postal-code state)*
父元素:	<address>, <aff>, <collab>, <conf-loc>, <corresp>, <publisher-loc>
备注:	地址在显示时可分成多行, 该元素描述的是其中的一行。

示例:

```
<contrib contrib-type="author">
  <name><surname>Jack</surname><given-names>B</given-names></name>
  <aff id="aff1"><institution>中国药科大学</institution> <city>南京</city>
  <postal-code>211198</postal-code></aff>
  <address>
    <addr-line>南京市鼓楼区</addr-line>
    <addr-line>童家巷 24 号</addr-line>
    <country country="cn">中国</country>
  </address>
</contrib>
```

6.54 等宽字体

名称:	等宽字体
标签:	<monospace>
描述:	用于描述需要以等宽字体 Monospace 显示的文本。
属性:	id
	specific-use
	toggle
	xml:base
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula tex-math mml:math abbrev named-content styled-content pinyin-wrap fn

| target | xref | sub | sup)*

父元素: <addr-line>, <aff>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>, <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <code>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>, <copyright-statement>, <corresp>, <data-title>, <def-head>, <disp-formula>, <element-citation>, <ext-link>, <fixed-case>, <funding-source>, <funding-statement>, <gov>, <inline-formula>, <inline-supplementary-material>, <italic>, <kwd>, <label>, <license-p>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <on-behalf-of>, <overline>, <p>, <part-title>, <pinyin-wrap>, <preformat>, <price>, <product>, <related-article>, <related-object>, <role>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <series>, <series-text>, <series-title>, <sig>, <sig-block>, <source>, <std>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <target>, <td>, <term>, <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-source>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>, <xref>

6.55 电话号码

名称: 电话号码

标签: <phone>

描述: 用于描述电话号码, 包括固定电话号码和移动电话号码。

属性: content-type
id
specific-use
xml:base

内容模型: (#PCDATA)

父元素: <address>, <addr-line>, <aff>, <collab>, <conf-loc>, <corresp>, <publisher-loc>

6.56 电子文档标识符

名称: 电子文档标识符

标签: <elocation-id>

描述: 用于描述替代文章页码的一种标识符。

属性: content-type
id
seq

	specific-use
	xml:base
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<article-meta>, <element-citation>, <front-stub>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备注:	该标识符除了可以描述文章的顺序信息外, 还可以包含更多的信息。
	示例:
	<elocation-id>110302</elocation-id>
	其中, 11 表示第 11 期; 03 表示文章所属的分类代码是 33; 02 表示文章是本期中这个分类下的第 2 篇。这篇文章的 DOI 为: 10.1088/0256-307X/38/11/110301。

6.57 电子邮箱

名称:	电子邮箱
标签:	<email>
描述:	用于描述个人或机构的电子邮件地址。
属性:	content-type id specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type xml:base xml:lang xmlns:xlink
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<address>, <aff>, <alt-title>, <array>, <article-meta>, <article-title>, <attrib>, <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <chem-struct-wrap>, <code>, <collab>, <comment>, <contrib>, <contrib-group>, <copyright-statement>, <corresp>, <data-title>, <def-head>, <disp-formula>, <disp-formula-group>, <element-citation>, <fig>, <fig-group>, <fixed-case>, <front-stub>, <funding-statement>, <graphic>, <inline-supplementary-material>, <italic>, <license-p>, <issue-cover>,

<media>, <media-wrap>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <overline>, <p>, <part-title>, <preformat>, <product>, <publisher-loc>, <related-article>, <related-object>, <roman>, <sans-serif>, <series-title>, <sc>, <source>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subtitle>, <sup>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <table-wrap-group>, <td>, <term>, <term-head>, <th>, <title>, <trans-source>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>

备 注: 该元素可作为地址的一部分。如果需要把文本“电子邮箱:”或“mailto:”连同电子邮件一起产生链接, 则需要使用<ext-link>。

6.58 段落

名 称: 段落

标 签: <p>

描 述: 用于描述文章中的一个段落。

属 性: align
content-type
id
indent
specific-use
xml:base
xml:lang

内容模型: (#PCDATA | email | ext-link | uri | inline-supplementary-material | related-article | related-object | address | alternatives | array | boxed-text | chem-struct-wrap | code | fig | fig-group | graphic | media | media-wrap | preformat | supplementary-material | table-wrap | table-wrap-group | disp-formula | disp-formula-group | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | inline-graphic | private-char | chem-struct | inline-formula | def-list | list | tex-math | mml:math | abbrev | named-content | styled-content | pinyin-wrap | fn | target | xref | sub | sup | disp-quote | speech | statement | verse-group | citation-alternatives | element-citation | mixed-citation | award-id | funding-source | open-access)*

父 元 素: <abstract>, <ack>, <annotation>, <app>, <app-group>, <author-comment>, <author-notes>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <caption>, <def>, <disp-quote>, <fig>, <fn>, <glossary>, <list-item>, <note>, <notes>,

<open-access>, <ref-list>, <sec>, <speech>, <statement>, <supplementary-material>, <table-wrap-foot>, <td>, <th>, <trans-abstract>

备 注: 不仅正文中有段落, 在注释、贡献者介绍、表注中均可有段落。

6.59 对象标识符

名 称: 对象标识符

标 签: <object-id>

描 述: 用于描述文章中内容对象的唯一编码。

属 性: content-type
id
pub-id-type
specific-use
xml:base

内容模型: (#PCDATA)

父 元 素: <boxed-text>, <chem-struct-wrap>, <element-citation>, <fig>, <graphic>, <issue-cover>, <media>, <media-wrap>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>, <supplementary-material>, <table-wrap>

备 注: 内容对象包括图、表单元、多媒体文件等。

6.60 对象标题

名 称: 对象标题

标 签: <caption>

描 述: 用于描述图、表、数学公式、文本框等对象的标题。

属 性: content-type
id
specific-use
style
xml:base
xml:lang

内容模型: ((title | title-alternatives), (p)*)

父 元 素: <boxed-text>, <chem-struct-wrap>, <disp-formula-group>, <fig>, <fig-group>, <graphic>, <issue-cover>, <media>, <media-wrap>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <table-wrap-group>

备 注: 该元素是<disp-formula-group>、<fig>、<table-wrap>或<chem-struct-wrap>等

对象的标题。该元素下可包含一个标题<title>和多个文本段落<p>。该元素中不包括如“图 3”或“表格 A2”等，这些内容应使用<label>元素描述。

6.61 多格式参考文献

名称:	多格式参考文献
标签:	<citation-alternatives>
描述:	用于描述包含多个语言版本或描述方式的参考文献。
属性:	id xml:base
内容模型:	(element-citation mixed-citation)+
父元素:	<license-p>, <p>, <ref>, <td>, <th>
备注:	该元素包含参考文献的多种描述方式，例如同一条参考文献的多语种版本，或者是同时用<mixed-citation>和<element-citation>方式来描述。

6.62 多媒体对象

名称:	多媒体对象
标签:	<media>
描述:	用于描述多媒体对象的外部链接文件信息。
属性:	content-type id mime-subtype mimetype orientation position specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type xml:base xml:lang xmlns:xlink
内容模型:	(alt-text long-desc email ext-link uri caption object-id kwd-group label attrib permissions)*

- 父元素: <alternatives>, <app>, <app-group>, <array>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <chem-struct>, <chem-struct-wrap>, <disp-formula>, <disp-quote>, <fig>, <fig-group>, <float-group>, <glossary>, <issue-cover>, <license-p>, <media-wrap>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <sig>, <sig-block>, <styled-content>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <td>, <term>, <th>
- 备注: 多媒体对象的外部链接文件由 xlink:href 属性指定,用 position 属性来描述媒体对象在文本中的位置。

6.63 多媒体组

- 名称: 多媒体组
- 标签: <media-wrap>
- 描述: 用来描述一组媒体对象。
- 属性: id
orientation
position
specific-use
xml:base
xml:lang
- 内容模型: (object-id*, (label | label-alternatives)?, (caption | caption-alternatives)?, abstract*, trans-abstract*, kwd-group*, (alt-text | long-desc | email | ext-link | uri)*, media*, (attrib | permissions)*)
- 父元素: <app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <disp-quote>, <fig>, <float-group>, <glossary>, <issue-cover>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <styled-content>, <supplementary-material>

6.64 多语种版权说明

- 名称: 多语种版权说明
- 标签: <permissions-alternatives>
- 描述: 用于描述包含多个语言版本的版权说明。
- 属性: id
xml:base
- 内容模型: (permissions+)
- 父元素: <article-meta>, <front-stub>

6.65 多语种标号

名称:	多语种标号
标签:	<label-alternatives>
描述:	用于描述包含多个语言版本的标号。
属性:	alt id xml:base
内容模型:	(label+)
父元素:	<abstract>, <ack>, <aff>, <app>, <app-group>, <author-notes>, <bio>, <boxed-text>, <chem-struct-wrap>, <def-list>, <disp-formula-group>, <disp-quote>, <fig>, <fig-group>, <fn-group>, <glossary>, <issue-cover>, <kwd-group>, <list>, <list-item>, <media-wrap>, <notes>, <ref-list>, <sec>, <statement>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <table-wrap-group>, <verse-group>
备注:	对包含多语种的标号, 通过语种的标记描述对应关系。如果只有单语种标号, 直接使用元素<label>来描述。

6.66 多语种标题

名称:	多语种标题
标签:	<title-alternatives>
描述:	用于描述包含多个语言版本的标题。
属性:	content-type id specific-use xml:base
内容模型:	(title+)
父元素:	<abstract>, <ack>, <app>, <app-group>, <author-comment>, <author-notes>, <back>, <bio>, <caption>, <def-list>, <disp-quote>, <fn-group>, <glossary>, <kwd-group>, <list>, <list-item>, <notes>, <ref-list>, <sec>, <statement>, <table-wrap-foot>, <verse-group>
备注:	对包含多语种的标题, 通过语种的标记描述对应关系。如果只有单语种标题, 直接使用元素<caption>来描述。

6.67 多语种表注

名称:	多语种表注
标签:	<table-wrap-foot-alternatives>

描 述： 用于描述包含多个语言版本的表注内容。

属 性： id

xml:base

内容模型： (table-wrap-foot+)

父 元 素： <table-wrap>

6.68 多语种丛编版本

名 称： 多语种丛编版本

标 签： <series-text-alternatives>

描 述： 用于描述多个语言版本的丛书、丛刊或专辑内容。

属 性： content-type

id

specific-use

xml:base

内容模型： (series-text+)

父 元 素： <article-categories>

6.69 多语种丛编标题

名 称： 多语种丛编标题

标 签： <series-title-alternatives>

描 述： 用于描述包含多个语言版本的丛书、丛刊或专辑的标题。

属 性： content-type

id

specific-use

xml:base

内容模型： (series-title+)

父 元 素： <article-categories>

6.70 多语种对象标题

名 称： 多语种对象标题

标 签： <caption-alternatives>

描 述： 用于描述内容对象的多个语言版本的标题。

属 性： content-type

id

specific-use

style

xml:base

内容模型: (caption+)

父元素: <boxed-text>, <chem-struct-wrap>, <disp-formula-group>, <fig>, <fig-group>, <issue-cover>, <media-wrap>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <table-wrap-group>

6.71 多语种会议单元

名称: 多语种会议单元

标签: <conference-alternatives>

描述: 用于描述包含多个语言版本的会议信息。

属性: content-type
id
specific-use
xml:base

内容模型: (conference+)

父元素: <article-meta>, <front-stub>

6.72 多语种机构

名称: 多语种机构

标签: <aff-alternatives>

描述: 用于描述包含多个语言版本的单个机构。

属性: id
xml:base

内容模型: (aff+)

父元素: <article-meta>, <collab>, <contrib>, <contrib-group>, <front-stub>, <journal-meta>, <person-group>, <special-issue>

备注: 该元素用于描述单个机构的多个语言版本, 而不是描述多个机构。

示例:

```
<contrib-group>
  <contrib contrib-type="author">...</contrib>
  <aff-alternatives id="aff1">
    <aff>
      <label>1.</label>
      <institution>中国药科大学</institution> 中药学院 <city>南京</city>
      <postal-code>211198</postal-code>
    </aff>
  <aff xml:lang="en">
```

```

        <label>1.</label>
        <addr-line>School of Traditional Chinese Pharmacy, <institution>China
        Pharmaceutical University</institution>, <city>Nanjing</city>
        <postal-code>211198</postal-code>,
        <country>China</country></addr-line>
    </aff>
</aff-alternatives>
</contrib-group>

```

6.73 多语种机构贡献者

名称：多语种机构贡献者

标签：<collab-alternatives>

描述：用于描述包含多个语言版本的机构贡献者。

属性：collab-type
id
xml:base

父元素：<contrib>, <element-citation>, <mixed-citation>, <person-group>, <product>, <related-article>, <related-object>

内容模型：(collab)+

6.74 多语种期标题

名称：多语种期标题

标签：<issue-title-alternatives>

描述：用于描述包含多个语言版本的期标题。

属性：content-type
id
specific-use
xml:base

内容模型：(issue-title+)

父元素：<article-meta>, <front-stub>, <special-issue>

6.75 多语种期刊主办单位

名称：多语种期刊主办单位

标签：<journal-sponsor-alternatives>

描述：用于描述包含多个语言版本的期刊主办单位。

属性：content-type
id

specific-use

xml:base

内容模型: (journal-sponsor+)

父元素: <journal-meta>

6.76 多语种认证机构

名称: 多语种认证机构

标签: <authentication-inst-alternatives>

描述: 用于描述包含多个语言版本的文章认证机构。

属性: id

specific-use

xml:base

内容模型: (authentication-inst+)

父元素: <authentication-group>

6.77 多语种认证项目

名称: 多语种认证项目

标签: <authentication-alternatives>

描述: 用于描述包含多个语言版本的文章认证项目。

属性: id

specific-use

xml:base

内容模型: (authentication+)

父元素: <authentication-group>

6.78 多语种姓名

名称: 多语种姓名

标签: <name-alternatives>

描述: 用于描述包含多个语言版本的姓名。

属性: id

xml:base

内容模型: ((name | string-name)+)

父元素: <contrib>, <element-citation>, <mixed-citation>, <person-group>, <principal-award-recipient>, <principal-investigator>, <product>, <related-article>, <related-object>

备注: 如果只有一种语言版本的名字, 直接使用元素<name>或者<string-name>描述。

示例:

```

<contrib contrib-type="author">
  <name-alternatives>
    <string-name name-style="eastern">张伟</string-name>
    <name xml:lang="en" name-style="western">
      <surname>Zhang</surname>
      <given-names>Wei</given-names>
    </name>
  </name-alternatives>
</contrib>

```

6.79 多语种主题分类组

名称：多语种主题分类组

标签：<subj-group-alternatives>

描述：用于描述包含多个语言版本的学科或主题分类。

属性：id

specific-use
subj-group-type
xml:base

内容模型：(subj-group+)

父元素：<article-categories>

备注：对文章的分类可能有多个维度，均可用该元素描述。

示例：文章的栏目、学科、中图分类号及文章所属专题等分类信息的描述

```

<article-categories>
  <subj-group-alternatives subj-group-type="toc-heading">
    <subj-group>
      <subject>研究论文</subject>
    </subj-group>
    <subj-group xml:lang="en">
      <subject>Original research</subject>
    </subj-group>
  </subj-group-alternatives>
  <subj-group-alternatives subj-group-type="Discipline">
    <subj-group>
      <subject>数学</subject>
    <subj-group>

```

```

        <subject>计算数学</subject>
    </subj-group>
</subj-group>
<subj-group xml:lang="en">
    <subject>Mathematics</subject>
    <subj-group>
        <subject>Computational math</subject>
    </subj-group>
</subj-group>
<subj-group>
    <compound-subject>
        <compound-subject-part content-type="code">P731</compound-subject-part>
        <compound-subject-part content-type="text">海洋水文学
    </compound-subject-part>
    </compound-subject>
    <compound-subject>
        <compound-subject-part
            content-type="code">P53<sup>+1</sup></compound-subject-part>
        <compound-subject-part content-type="text">古地理学
    </compound-subject-part>
    </compound-subject>
</subj-group>
</subj-group-alternatives>
<series-title>稳定同位素生态学</series-title>
<series-title xml:lang="en">Stable isotope ecology</series-title>
</article-categories>

```

6.80 多语种资助信息组

名称:	多语种资助信息组
标签:	<award-group-alternatives>
描述:	用于描述包含多个语言版本的资助信息组。
属性:	id specific-use xml:base
内容模型:	(#PCDATA award-id founding-source)*

父元素: <funding-group>

6.81 多语种作者说明

名称: 多语种作者说明
 标签: <author-notes-alternatives>
 描述: 用于描述包含多个语言版本的作者说明。
 属性: id
 rid
 specific-use
 xml:base

内容模型: (author-notes+)

父元素: <article-meta>, <front-stub>

6.82 分

名称: 分
 标签: <minute>
 描述: 用于描述时间中的分钟。
 属性: content-type
 id
 specific-use
 xml:base
 xml:lang

内容模型: (#PCDATA)

父元素: <time>

备注: 该元素通常是两位数字表示, 如“08”分。

6.83 浮动内容组

名称: 浮动内容组
 标签: <float-group>
 描述: 用于描述文章中所有的浮动内容。
 属性: id
 xml:base

内容模型: (alternatives | boxed-text | chem-struct-wrap | code | fig | fig-group | graphic | media | media-wrap | preformat | supplementary-material | table-wrap | table-wrap-group)*

父元素: <article>, <response>, <sub-article>

备注: 该元素是文章中所有的浮动内容的集合。通常把所有浮动内容集中放在文章的最

后，在文章的正文和文后中去引用这些浮动对象。

6.84 附录

名称:	附录
标签:	<app>
描述:	用于描述在文后与正文有关的其他材料。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	((sec-meta?, (((label label-alternatives), (title title-alternatives)?) (title title-alternatives)), (address alternatives array boxed-text chem-struct-wrap code fig fig-group graphic media media-wrap preformat supplementary-material table-wrap table-wrap-group disp-formula disp-formula-group def-list list tex-math mml:math p related-article related-object disp-quote speech statement verse-group)*, (sec)*, (fn-group glossary ref-list)*), permissions?)
父元素:	<app-group>
备注:	附录可以是外部文件，也可以是文本段落。附录应有标题，用<title>或<label>标记。

示例：拥有一个视频文件的补充材料和一个文字内容的附录

```
<back>
<app-group>
  <supplementary-material id="S1" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
    xlink:title="local_video" xlink:href="1000-1247-42-1-113/experiment_1.mp4"
    mimetype="application/mp4">
    <label>视频</label>
    <caption-alternatives>
      <caption>染色体片段代换系在不同环境中的粒形表型值分布视频展示</caption>
      <caption xml:lang="en">Slightly differing content in the online versus of the
        same work has led to an increase in notes</caption>
    </caption-alternatives>
  </supplementary-material>
  <app content-type="appendix" id="app-1">
    <title-alternatives>
```

```

<title>附录1 土壤水分循环过程</title>
<title xml:lang="en">Appendix I Soil water cycle process</title>
</title-alternatives>
<sec>
<title>The Bipolar Seesaw</title>
<p id="C55">一方面，土壤水分减少会直接降低NH<sub>4</sub><sup>+</sup>溶解量，进而限制其扩散…增强了N<sub>2</sub>O被还原为N<sub>2</sub>的过程。</p>
<p id="C56">此外，土壤含水量的下降还会抑制主导N循环过程的功能微生物对增温响应(<xref ref-type="bibr" rid="sb3">Szikics<italic> et al</italic>., 2010</xref>)…</p>
</sec>
</app>
</app-group>
<ack>…</ack>
…
</back>

```

6.85 附录组

名称：附录组

标签：<app-group>

描述：用于描述含有多个附录的数据单元。

属性：content-type
id
specific-use
xml:base
xml:lang

内容模型：((label | label-alternatives)?, (title | title-alternatives)?, (abstract)*, (kwd-group)*, (address | alternatives | array | boxed-text | chem-struct-wrap | code | fig | fig-group | graphic | media | media-wrap | preformat | supplementary-material | table-wrap | table-wrap-group | disp-formula | disp-formula-group | def-list | list | tex-math | mml:math | p | related-article | related-object | disp-quote | speech | statement | verse-group)*, (app | ref-list)*)

父元素：<back>

6.86 复合关键词

名称：复合关键词

标 签:	<compound-kwd>
描 述:	用于描述包含复合结构的关键词。
属 性:	content-type id xml:base
内容模型:	(compound-kwd-part+)
父 元 素:	<kwd-group>, <nested-kwd>
备 注:	简单关键词可直接用<kwd>来描述。当关键词包含多个部分组成时，用<compound-kwd>描述，例如代码及其含义，或缩写及其扩展。可以用 content-type 区分每部分的含义。 与关键词<kwd>一样，该元素不包含 xml:lang 属性，继承其父元素<kwd-group>的语言属性，这意味着关键词应按语言排序，并按语言分组。

6.87 复合关键词单元

名 称:	复合关键词单元
标 签:	<compound-kwd-part>
描 述:	用于描述复合关键词中的单个组成部分。
属 性:	content-type id xml:base
内容模型:	(#PCDATA bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula abbrev pinyin-wrap named-content styled-content fn target xref sub sup)*
父 元 素:	<compound-kwd>
备 注:	用 content-type 属性来描述每部分的含义。

示例：同时包含关键词及分类号的复合关键词组

```
<kwd-group kwd-group-type="PACS">
  <compound-kwd>
    <compound-kwd-part content-type="code">02.20.-a</compound-kwd-part>
    <compound-kwd-part content-type="text">群伦</compound-kwd-part>
  </compound-kwd>
</compound-kwd>
<compound-kwd>
  <compound-kwd-part content-type="code">87.90.+y</compound-kwd-part>
  <compound-kwd-part content-type="text">生物医学和生物物理学
</compound-kwd-part>
```

</compound-kwd>

</kwd-group>

6.88 复合主题

名 称:	复合主题
标 签:	<compound-subject>
描 述:	用于描述包含多个成分的主题数据单元。
属 性:	content-type id xml:base
内容模型:	(compound-subject-part+)
父 元 素:	<subj-group>
备 注:	<subject>描述的是用一个词或短语定义的主题。如果主题中同时包含一个分类和一个分类号（如中图分类号），并且需要进行分别描述，则需要用该元素来描述其对应关系。

6.89 复合主题成分

名 称:	复合主题成分
标 签:	<compound-subject-part>
描 述:	用于描述复合主题的单个组成部分。
属 性:	content-type id xml:base
内容模型:	(#PCDATA bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula abbrev named-content styled-content pinyin-wrap sub sup)*
父 元 素:	<compound-subject>

6.90 副标题

名 称:	副标题
标 签:	<subtitle>
描 述:	用于描述文章的副标题。
属 性:	content-type id specific-use xml:base

内容模型:	xml:lang (#PCDATA email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula tex-math mml:math abbrev named-content styled-content fn target xref sub sup break)*
父元素:	<title-group>, <verse-group>
备注:	在文章元数据<article-meta>中, 文章副标题<subtitle>和标题<article-title>需要分别描述。但在参考文献中, 应将文章副标题并入<article-title>元素内。

6.91 副标题译文

名称:	副标题译文
标签:	<trans-subtitle>
描述:	用于描述文章副标题的外文名称。
属性:	id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula tex-math mml:math abbrev named-content styled-content fn target xref sub sup break)*
父元素:	<trans-title-group>

6.92 公式

名称:	公式
标签:	<disp-formula>
描述:	用于描述需要换行显示的一个数学公式或数学表达式。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang

- 内容模型: (#PCDATA | alt-text | long-desc | email | ext-link | uri | break | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | inline-graphic | private-char | chem-struct | inline-formula | abbrev | pinyin-wrap | kwd-group | label | named-content | styled-content | tex-math | mml:math | alternatives | array | code | graphic | media | preformat | def-list | list | sub | sup)*
- 父元素: <app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <disp-formula-group>, <disp-quote>, <fig>, <glossary>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <styled-content>, <supplementary-material>, <td>, <term>, <th>
- 备注: 该元素描述的内容不只是一个数学公式,也可以是用任何形式表达的数学式,如 ASCII 字符、MathML 代码、TeX/LaTeX 表达式、一个或多个图形。行内显示的数学公式应使用<inline-formula>描述。

6.93 公式计数

- 名称: 公式计数
- 标签: <equation-count>
- 描述: 用于描述文章中公式的数量。
- 属性: count
id
xml:base
- 内容模型: EMPTY
- 父元素: <counts>
- 备注: 用 count 属性记录文章中<disp-formula>的数量。

6.94 公式组

- 名称: 公式组
- 标签: <disp-formula-group>
- 描述: 用于描述需要换行显示的一组数学公式或数学表达式。
- 属性: content-type
id
specific-use
xml:base
xml:lang
- 内容模型: ((label | label-alternatives)?, (caption | caption-alternatives)?, (abstract)*, (kwd-group)*, (alt-text | long-desc | email | ext-link |

父元素:	uri)*, (disp-formula disp-formula-group)* <app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <disp-formula-group>, <disp-quote>, <fig>, <glossary>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <styled-content>, <supplementary-material>, <td>, <term>, <th>
备注:	该元素用于描述需要一起显示的多个数学公式。这一组公式可能会被赋予一个单独的标号, 组内的公式也可单独标号。每个公式可以有独立的标题<caption>、摘要<abstract>和关键词<kwd-group>。

6.95 贡献者

名称:	贡献者
标签:	<contrib>
描述:	用于描述对本文有贡献的人或机构, 如作者、编辑、编委或机构等。
属性:	contrib-type corresp country deceased equal-contrib id rid specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type xml:base xml:lang xmlns:xlink
内容模型:	((contrib-id)*, (anonymous collab collab-alternatives name name-alternatives)*, (degrees)*, (address aff aff-alternatives author-comment bio email ext-link on-behalf-of role uri xref)*)
父元素:	<contrib-group>, <sig>
备注:	可用 contrib-type 描述贡献者的角色, 用 corresp 属性来区分贡献者是否为通讯

作者，用 equal-contrib 属性来描述是否对本文有相同贡献。

6.96 贡献者标识符

名称:	贡献者标识符
标签:	<contrib-id>
描述:	用来描述贡献者的标识符。
属性:	authenticated content-type contrib-id-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<contrib>, <principal-award-recipient>, <principal-investigator>
备注:	一个贡献者可以有多个标识符，如个人的身份证号码，出版机构为贡献者分配的唯一代码等，用属性 contrib-id-type 加以区分。

6.97 贡献者单位

名称:	贡献者单位
标签:	<aff>
描述:	用于描述贡献者所属的机构或组织。
属性:	content-type id rid specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA addr-line city country fax institution institution-wrap phone postal-code state email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object break bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap label fn target xref sub sup)*
父元素:	<aff-alternatives>, <article-meta>, <collab>, <contrib>, <contrib-group>, <front-stub>, <journal-meta>, <person-group>,

<special-issue>

备 注： 该元素可用简单的文本描述，也可用子元素<institution>描述，或者用<institution-wrap>将机构的名称和标识符封装在一起。

6.98 贡献者评注

名 称： 贡献者评注

标 签： <author-comment>

描 述： 用于描述对贡献者的简单评论或说明。

属 性： content-type

id

specific-use

xml:base

xml:lang

内容模型： ((title | title-alternatives)?, (p)+)

父 元 素： <collab>, <contrib>, <contrib-group>

6.99 贡献者说明

名 称： 贡献者说明

标 签： <author-notes>

描 述： 用于描述文章贡献者的联系方式、介绍、对本文的贡献等内容。

属 性： id

rid

specific-use

xml:base

xml:lang

内容模型： ((label | label-alternatives)?, (title | title-alternatives)?, (corresp | fn | p)+)

父 元 素： <article-meta>, <front-stub>

备 注： 与<bio>相比，<author-notes>内容通常比较短。为标记贡献者说明与贡献者的对应关系，可在<contrib>中用<xref>元素标记与<author-notes>对应。

6.100 贡献者组

名 称： 贡献者组

标 签： <contrib-group>

描 述： 用于描述包含多个贡献者信息的数据单元。

属 性： contrib-type

id

	specific-use
	xml:base
内容模型:	((contrib)+, (address aff aff-alternatives author-comment bio email ext-link on-behalf-of role uri xref)*)
父元素:	<article-meta>, <collab>, <front-stub>, <journal-meta>, <sec-meta>, <special-issue>, <supplement>
备注:	在文章元数据<article-meta>中, 该元素可包含文章的作者、编辑、翻译者、编委等与文章相关的所有贡献者信息。多个贡献者需用多个<contrib>进行分别描述。以下示例描述了通讯作者、作者联系方式、作者简介、相同贡献声明等内容。

示例:

```
<contrib-group>
  <contrib contrib-type="author" country="cn" equal-contrib="yes">
    <contrib-id contrib-id-type="ORCID">1111-2222-3333-4444</contrib-id>
    <name-alternatives>
      <string-name name-style="eastern">王冠全</string-name>
      <name xml:lang="en" name-style="western">
        <surname>WANG</surname><given-names>Guan-Quan</given-names>
      </name>
    </name-alternatives>
    <xref ref-type="aff" rid="aff1"><sup>1</sup></xref>
    <email>nuesslin@lrz.tum.de</email>
    <xref ref-type="fn" rid="equall"><sup>&#x0002D;</sup></xref>
    <xref ref-type="fn" rid="com"><sup>&#x00020;</sup></xref>
    <author-comment>[中国]</author-comment>
    <author-comment xml:lang="en">[China]</author-comment>
    <bio>
      <graphic xlink:href="1000-1247-42-1-105/img_8.png"/>
      <p id="a1"><b>王冠全</b></p>
      <p id="a1-1"> 福建大学生命科学学院生物工程系教授,长期从事食药用品种改良与选育、食药用品生长发育机理及其相关促生剂的作用机理研究。</p>
    </bio>
    <bio xml:lang="en">
      <p id="a1-2">Guan-Quan Wang</p>
      <p id="a1-3">Professor of department of bioengineering, College of life sciences, Fujian University. He has been engaged in the research on the
```

```

    improvement and breeding of edible and medicinal fungi, the growth and
    development mechanism of edible and medicinal fungi and the action mechanism
    of related growth promoters.</p>
</bio>
</contrib>
<contrib contrib-type="author" country="CN">
  <name-alternatives>
    <string-name name-style="eastern">陈永明</string-name>
    <name xml:lang="en" name-style="western">
      <surname>CHEN</surname><given-names>Yong-Ming</given-names>
    </name>
  </name-alternatives>
  <xref ref-type="aff" rid="aff1"><sup>1</sup></xref>
  <xref ref-type="aff" rid="aff2"><sup>2</sup></xref>
  <xref ref-type="corresp" rid="cor1"><sup>&#x0002B;</sup></xref>
  <on-behalf-of>食药菌生长发育机理研究课题组</author-comment>
</contrib>
<contrib contrib-type="editor">
  <name-alternatives>
    <string-name name-style="eastern">李明</string-name>
  </name-alternatives>
</contrib>
<aff-alternatives id="aff1">
  <aff><label>1</label> <addr-line>北京大学生命科学研究中心, 北京
  100049</addr-line></aff>
  <aff xml:lang="en"><label>1</label> <addr-line>Peking University, research
  center of life science, Beijing 100049, China</addr-line></aff>
</aff-alternatives>
<aff xml:lang="en" id="aff2">
  <label>2</label> <addr-line>Key Laboratory of Chinese Medicine Research,
  Northwest Institute of Plateau Biology, Washington University, CA,
  USA</addr-line>
</aff>
</contrib-group>

```

6.101 固定大小写

名称:	固定大小写
标签:	<fixed-case>
描述:	用来描述固定大小写的文本, 如: “PhD” 不应改变为 “phd” 或 “PHD”。
属性:	content-type id specific-use xml:base toggle
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula tex-math mml:math abbrev named-content styled-content pinyin-wrap fn target xref sub sup)*
父元素:	<addr-line>, <aff>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>, <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <code>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>, <copyright-statement>, <corresp>, <data-title>, <def-head>, <disp-formula>, <element-citation>, <ext-link>, <fixed-case>, <funding-source>, <funding-statement>, <gov>, <inline-formula>, <inline-supplementary-material>, <italic>, <kwd>, <label>, <license-p>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <on-behalf-of>, <overline>, <p>, <part-title>, <pinyin-wrap>, <preformat>, <price>, <product>, <related-article>, <related-object>, <role>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <series>, <series-text>, <series-title>, <sig>, <sig-block>, <source>, <std>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <target>, <td>, <term>, <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-source>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>, <xref>

6.102 关键词

名称:	关键词
标签:	<kwd>
描述:	用于描述文章、附录、图、表等的一个关键词。

属 性:	content-type id xml:base
内容模型:	(#PCDATA bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline named-content styled-content sub sup pinyin-wrap)*
父 元 素:	<kwd-group>, <nested-kwd>
备 注:	该元素用来描述由简单的单词或短语构成的关键词。当关键词由多个部分组成时， 则用复合关键词<compound-kwd>来描述。

6.103 关键词组

名 称:	关键词组
标 签:	<kwd-group>
描 述:	用来描述文章的一组关键词。
属 性:	id kwd-group-type specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	((label label-alternatives)?, (title title-alternatives)?, (kwd compound-kwd nested-kwd)+)
父 元 素:	<ack>, <app-group>, <article-meta>, <chem-struct-wrap>, <disp-formula>, <disp-formula-group>, <fig>, <fig-group>, <front-stub>, <graphic>, <media>, <media-wrap>, <sec-meta>, <statement>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <table-wrap-group>
备 注:	多组关键词用 kwd-group-type, specific-use 或 xml:lang 属性来区分。 kwd-group-type 属性经常用来描述关键词的类型，例如“MESH”、“ISO-463”或“PACS”。

示例:

```
<kwd-group kwd-group-type="author">
  <kwd>气候变暖</kwd>
  <kwd>氧化亚氮</kwd>
  <kwd>氨氧化古菌 CO<sub>2</sub></kwd>
  <kwd>氨氧化细菌<italic>flux</italic></kwd>
</kwd-group>
```

```

<kwd-group kwd-group-type="author" xml:lang="en">
  <kwd>climate warming</kwd>
  <kwd>nitrous oxide</kwd>
  <kwd>ammonia-oxidizing archaeaCO<sub>2</sub></kwd>
  <kwd>ammonia-oxidizing bacteria<italic>flux</italic></kwd>
</kwd-group>
<kwd-group kwd-group-type="author-pacs">
  <kwd>31. 15. A&#x2013;</kwd>
  <kwd>31. 50. Bc</kwd>
  <kwd>33. 20. Ea</kwd>
</kwd-group>

```

6.104 国别

名称： 国别

标签： <country>

描述： 用于描述国别的名称。

属性： content-type
country
id
specific-use
xml:base
xml:lang

内容模型： (#PCDATA | pinyin-wrap)*

父元素： <address>, <addr-line>, <aff>, <collab>, <conf-loc>, <corresp>,
<publisher-loc>

6.105 国际标准连续出版物号

名称： 国际标准连续出版物号

标签： <issn>

描述： 描述本文所在期刊，或参考文献引用期刊的国际标准连续出版物号。

属性： content-type
id
publication-format
specific-use
xml:base

内容模型： (#PCDATA)

父元素: <element-citation>, <journal-meta>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>

备注: 可用 publication-format 属性描述媒介类型, 如印刷版 ISSN 或网络版 ISSN。

示例:

```
<journal-meta>
  <cn publication-format="print">11-3397/Q </cn>
  <issn publication-format="print">0027-8424</issn>
  <issn publication-format="epub">1091-6490</issn>
</journal-meta>
```

6.106 国际标准书号

名称: 国际标准书号

标签: <isbn>

描述: 用于描述参考文献中引用的图书的国际标准书号。

属性: content-type
id
publication-format
specific-use
xml:base

内容模型: (#PCDATA)

父元素: <element-citation>, <front-stub>, <journal-meta>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>

备注: 在该元素中, 应保留间距和连字符。如果有多个 ISBN, 则可以使用 content-type 属性来区分。

6.107 国内统一刊号

名称: 国内统一刊号

标签: <cn>

描述: 用于描述期刊的国内统一刊号。

属性: content-type
id
publication-format
specific-use
xml:base

内容模型: (#PCDATA)

父元素: <front-stub>, <journal-meta>, <mixed-citation>, <product>,

<related-article>, <related-object>

6.108 行内补充材料

名 称:	行内补充材料
标 签:	<inline-supplementary-material>
描 述:	用于描述在文字块内不换行显示的补充材料信息。
属 性:	content-type id mime-subtype mimetype specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type xml:base xml:lang xmlns:xlink
内容模型:	(#PCDATA alt-text long-desc email ext-link uri bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline named-content styled-content sub sup pinyin-wrap)*
父 元 素:	<aff>, <alternatives>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <bold>, <comment>, <def-head>, <fixed-case>, <italic>, <license-p>, <monospace>, <named-content>, <overline>, <p>, <product>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subtitle>, <sup>, <td>, <term>, <term-head>, <th>, <title>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>
备 注:	该元素用于描述显示在段落正常文本中的补充材料的外部链接。该元素不包含图像和标题<caption>。相关元素<supplementary-material>用于描述更复杂的补充材料的外部链接，并可以带有标题<title>。

6.109 行内公式

名 称:	行内公式
标 签:	<inline-formula>
描 述:	用于描述在文字块内不换行显示的数学公式。

属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula abbrev pinyin-wrap tex-math mml:math named-content styled-content sub sup)*
父 元 素:	<addr-line>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>, <bold>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>, <def-head>, <disp-formula>, <element-citation>, <fixed-case>, <funding-source>, <inline-formula>, <italic>, <label>, <license-p>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <overline>, <p>, <product>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <td>, <term>, <term-head>, <th>, <title>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>
备 注:	该元素可以描述数学字符, 也可以是 ASCII 字符、MathML 代码、TeX/LaTeX 表达式和图形。换行显示的公式, 应使用<disp-formula>描述。

6.110 行内图像

名 称:	行内图像
标 签:	<inline-graphic>
描 述:	用于描述在文字块内显示的不需要换行的图像。
属 性:	baseline-shift content-type id mime-subtype mimetype specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show

	xlink:title
	xlink:type
	xml:base
	xml:lang
	xmlns:xlink
内容模型:	(alt-text)?
父元素:	<addr-line>, <alternatives>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>, <bold>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>, <def-head>, <disp-formula>, <element-citation>, <fixed-case>, <funding-source>, <inline-formula>, <italic>, <label>, <license-p>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <overline>, <p>, <private-char>, <product>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <sig>, <sig-block>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <td>, <term>, <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>
备注:	该元素描述的通常是一个小图像, 如图标或小图片符号, 与文本显示在同一行中。换行显示的图像应使用元素<fig>描述。
	示例:
	<p id="C15">甲骨文中的<inline-graphic xlink:href="images/ma.png"/>相当于现代汉语的“马” ...</p>

6.111 化学结构式

名称:	化学结构式
标签:	<chem-struct>
描述:	用于描述化学结构式或化学反应式。
属性:	content-type id specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type

	xml:base
	xml:lang
	xmlns:xlink
内容模型:	(#PCDATA alt-text long-desc email ext-link uri break bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline label def-list list tex-math mml:math named-content styled-content pinyin-wrap alternatives array code graphic media preformat fn target xref sub sup)*
父元素:	<addr-line>, <alternatives>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>, <bold>, <chem-struct-wrap>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>, <def-head>, <disp-formula>, <element-citation>, <fixed-case>, <funding-source>, <inline-formula>, <italic>, <label>, <license-p>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <overline>, <p>, <product>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <td>, <term>, <term-head>, <th>, <title>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>
备注:	可用多种方式表达化学式, 如带有强调样式、上角标和下角标的文本、预格式化文本<preformat>以及图形等。

6.112 化学结构式单元

名称:	化学结构式单元
标签:	<chem-struct-wrap>
描述:	用于描述包含化学结构式标号<label>、标题<caption>以及化学结构式<chem-struct>本身的数据单元。
属性:	content-type id orientation position specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	((object-id)*, (label label-alternatives)?, (caption caption-alternatives)?, (abstract)*, (kwd-group)*, (alt-text long-desc email ext-link uri)*, (alternatives chem-struct code graphic

| media | preformat | textual-form)+, (attrib | permissions)*)

父元素: <app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <disp-quote>, <fig>, <float-group>, <glossary>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <styled-content>, <supplementary-material>, <table-wrap>

备注: 该元素通常需要换行显示。

6.113 换行

名称: 换行

标签: <break>

描述: 用于描述文本中的强制换行标记。

属性: id

xml:base

内容模型: EMPTY

父元素: <aff>, <alt-title>, <article-title>, <chem-struct>, <code>, <disp-formula>, <product>, <sig>, <sig-block>, <subtitle>, <td>, <th>, <title>, <trans-subtitle>, <trans-title>

备注: 该元素通常使用自结束形式, 如<break/>。

6.114 回应内容

名称: 回应内容

标签: <response>

描述: 用于描述文章正文以外, 具有答复或讨论性质的内容。

属性: id

response-type

specific-use

xml:base

xml:lang

内容模型: ((front | front-stub), body?, back?, float-group?)

父元素: <article>, <sub-article>

6.115 汇总行

名称: 汇总行

标签: <tfoot>

描述: 用于描述表格的汇总行。

属性: align

char

	charoff
	content-type
	id
	style
	valign
	xml:base
内容模型:	(tr)+
父元素:	<table>
备注:	汇总行位于表格之内，是<table>的子元素。一个表格中可以有多个汇总行。

6.116 会议

名称:	会议
标签:	<conference>
描述:	用于描述封装了一个会议所有信息的数据单元，包含会议日期、会议名称、会议地址和会议主题等。
属性:	content-type id specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type xml:base xml:lang xmlns:xlink
父元素:	<article-meta>, <front-stub>
内容模型:	(conf-date, (conf-name conf-acronym)+, conf-num?, conf-loc?, conf-sponsor*, conf-theme?)

6.117 会议地址

名称:	会议地址
标签:	<conf-loc>
描述:	用于描述举办会议的地址，包括城市、国别、学校和机构等位置。
属性:	content-type

	id
	specific-use
	xml:base
	xml:lang
内容模型:	(#PCDATA addr-line city country fax institution institution-wrap phone postal-code state pinyin-wrap)*
父元素:	<conference>, <element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备注:	该元素中一般不包含会议召开的特定场所, 例如会议召开的酒店。

6.118 会议届次

名称:	会议届次
标签:	<conf-num>
描述:	用于描述会议的届次。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<conference>
备注:	建议该元素只包含会议届次的数字, 不包含任何后缀或其他文本。例如“第 19 次 XML/ SGML 会议”应被描述为<conf-num>19</conf-num>。

6.119 会议名称

名称:	会议名称
标签:	<conf-name>
描述:	用于描述会议的全称。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA sub sup pinyin-wrap)*
父元素:	<conference>, <element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>

6.120 会议名称缩写

名 称:	会议名称缩写
标 签:	<conf-acronym>
描 述:	用于描述会议名称的缩写或代称。
属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA pinyin-wrap)*
父 元 素:	<conference>, <element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备 注:	会议名称缩写通常包括会议年份（例如“SGML 97”）或会议编号（例如“AMBA 6”）。

6.121 会议日期

名 称:	会议日期
标 签:	<conf-date>
描 述:	用于描述召开会议的日期。
属 性:	calendar content-type id gbt-7408-date specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA date)
父 元 素:	<conference>, <element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备 注:	会议日期可以是某一天的时间点，也可以是会议召开的时间段。如<conf-date gbt-7408-date="2011-12"> 2011年12月</conf-date>或者<conf-date>2010年 8月4日 - 2010年8月9日</conf-date>。

6.122 会议赞助方

名 称:	会议赞助方
标 签:	<conf-sponsor>
描 述:	用于描述会议的发起人、赞助人或者赞助机构。

属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA institution institution-wrap pinyin-wrap)*
父 元 素:	<conference>, <element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备 注:	如果一个会议有多个赞助者, 应多次使用该元素分别标记每个赞助者。

6.123 会议主题

名 称:	会议主题
标 签:	<conf-theme>
描 述:	用于描述会议的主题或专题领域。
属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula abbrev pinyin-wrap named-content styled-content sub sup)*
父 元 素:	<conference>
备 注:	会议的主题并不总是与会议名称有关, 例如会议的名称是“ACH 年会”, 但每年会议都有不同的主题, 如“数据治理”或“人工智能”。

6.124 混合型参考文献

名 称:	混合型参考文献
标 签:	<mixed-citation>
描 述:	用于描述既包含标记的内容, 也包含未标记的文本及标点符号的参考文献。
属 性:	id publication-format publication-type publisher-type specific-use

xlink:actuate
 xlink:href
 xlink:role
 xlink:show
 xlink:title
 xlink:type
 xml:base
 xml:lang
 xmlns:xlink

内容模型: (#PCDATA | string-date | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | alternatives | inline-graphic | private-char | chem-struct | inline-formula | label | abbrev | named-content | styled-content | pinyin-wrap | annotation | article-title | chapter-title | collab | collab-alternatives | comment | conf-acronym | conf-date | conf-loc | conf-name | conf-sponsor | data-title | date | date-in-citation | day | edition | email | elocation-id | etal | ext-link | fpage | gov | institution | institution-wrap | isbn | issn | issn-l | issue | issue-id | issue-part | issue-title | lpage | month | name | name-alternatives | object-id | page-range | part-title | patent | person-group | pub-id | publisher-loc | publisher-name | role | season | series | size | source | std | string-name | supplement | trans-source | trans-title | uri | version | volume | volume-id | volume-series | year | sub | sup | pinyin-wrap)*

父元素: <citation-alternatives>, <license-p>, <p>, <ref>, <td>, <th>

备注: 与<element-citation>有所不同, 该元素既可包含描述性的元素(如<article-title>和<fpage>), 也可包含未标记的文本以及元素之间的所有标点和空格。

6.125 机构标识符

名称: 机构标识符
 标签: <institution-id>
 描述: 用于描述机构或组织的标识符。
 属性: content-type
 id
 institution-id-type

	specific-use
	xml:base
	xml:lang
	content-type
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<institution-wrap>
备注:	一个机构可以有多个标识符, 用 institution-id-type 属性进行区分。

6.126 机构贡献者

名称:	机构贡献者
标签:	<collab>
描述:	用于描述作为贡献者的组织或机构, 如政府部门、社会机构和专业研究小组等。
属性:	collab-type id specific-use symbol xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type xml:base xml:lang xmlns:xlink
内容模型:	(#PCDATA bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula abbrev pinyin-wrap named-content styled-content sub sup addr-line city country fax institution institution-wrap phone postal-code state contrib-group address aff aff-alternatives author-comment bio email ext-link on-behalf-of role uri xref fn)*
父元素:	<collab-alternatives>, <contrib>, <element-citation>, <mixed-citation>, <person-group>, <product>, <related-article>, <related-object>

6.127 机构名称

名称:	机构名称
标签:	<institution>
描述:	用于描述机构或组织的名称。
属性:	content-type id specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type xml:base xml:lang xmlns:xlink
内容模型:	(#PCDATA sub sup pinyin-wrap)*
父元素:	<address>, <addr-line>, <aff>, <collab>, <conf-loc>, <conf-sponsor>, <copyright-holder>, <corresp>, <element-citation>, <funding-source>, <institution-wrap>, <journal-managed-by>, <journal-sponsor>, <mixed-citation>, <on-behalf-of>, <principal-award-recipient>, <product>, <publisher-loc>, <publisher-name>, <related-article>, <related-object>, <std-organization>

6.128 机构数据单元

名称:	机构数据单元
标签:	<institution-wrap>
描述:	用于描述封装了机构名称<institution>和机构标识符<institution-id>的数据单元。
属性:	id xml:base
内容模型:	(institution institution-id)*
父元素:	<addr-line>, <address>, <aff>, <collab>, <conf-loc>, <conf-sponsor>, <copyright-holder>, <corresp>, <element-citation>, <funding-source>, <journal-managed-by>, <journal-sponsor>, <mixed-citation>,

<on-behalf-of>, <principal-award-recipient>, <product>, <publisher-loc>, <publisher-name>, <related-article>, <related-object>, <std-organization>

6.129 基金编号

名称:	基金编号
标签:	<award-id>
描述:	用于描述基金资助机构分配的唯一标识符, 如基金编号。
属性:	id rid specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula abbrev pinyin-wrap named-content styled-content sub sup)*
父元素:	<award-group>, <license-p>, <p>
备注:	该元素不应与 id 属性相混淆, id 是一个 XML 文件内部的标识, 与基金资助信息无关。

如果一个基金下有多个基金号, 则需要用多个<award-group>来分别描述。

示例:

```
<funding-group>
  <award-group id="fund1">
    <funding-source>国家自然科学基金</funding-source>
    <funding-source xml:lang="en">the National Natural Science Foundation of
China</funding-source>
    <award-id>41371213</award-id>
  </award-group>
  <award-group id="fund2">
    <funding-source>国家自然科学基金</funding-source>
    <funding-source xml:lang="en">the National Natural Science Foundation of
China</funding-source>
    <award-id>41501265</award-id>
  </award-group>
```

</funding-group>

6.130 基金来源

名称: 基金来源
 标签: <funding-source>
 描述: 用于描述文章涉及的研究所得到的经费资助来源或基金名称。
 属性:

country
 id
 rid
 source-type
 specific-use
 xlink:actuate
 xlink:href
 xlink:role
 xlink:show
 xlink:title
 xlink:type
 xml:base
 xml:lang
 xmlns:xlink

内容模型: (#PCDATA | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | alternatives | inline-graphic | private-char | chem-struct | inline-formula | abbrev | named-content | styled-content | pinyin-wrap | sub | sup | institution | institution-wrap)*

父元素: <award-group>, <license-p>, <p>

6.131 基金声明

名称: 基金声明
 标签: <funding-statement>
 描述: 用于描述基金的声明文本。
 属性:

id
 rid
 specific-use
 xml:base
 xml:lang

内容模型: (#PCDATA | email | ext-link | uri | bold | fixed-case | italic | monospace

| overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | named-content
| styled-content | pinyin-wrap | sub | sup)*

父元素: <funding-group>

6.132 基金组

名称: 基金组

标签: <funding-group>

描述: 用于描述封装了多个基金声明的数据单元。

属性: id
specific-use
xml:base
xml:lang

内容模型: (award-group*, funding-statement*, open-access*)

父元素: <article-meta>, <front-stub>

6.133 计数

名称: 计数

标签: <count>

描述: 用于描述文章中特定对象的计数。

属性: count
count-type
id
xml:base

内容模型: EMPTY

父元素: <counts>

备注: 该元素是通用计数元素。属性 count-type 用来描述计数的对象类型, 如脚注、贡献者等; 用属性 count 来记录计数对象的数量。本文件中还包括一些指定对象的计数元素: <fig-count>是图的计数, <table-count>是表的计数, <equation-count>是公式的计数, <ref-count>是参考文献条数, <page-count>是页数, <word-count>是文本字数。

6.134 计数组

名称: 计数组

标签: <counts>

描述: 用于描述文章所有特定对象合计数的数据单元。

属性: id
xml:base

内容模型: (count*, fig-count?, table-count?, equation-count?, ref-count?,
page-count?, word-count?)

父元素: <article-meta>, <front-stub>

备注: 文章特定对象包括图、表、公式、参考文献等。

示例:

```
<counts>
  <fig-count count="3"/>
  <table-count count="4"/>
  <ref-count count="47"/>
  <page-count count="8"/>
  <word-count count="84452"/>
</counts>
```

6.135 季

名称: 季

标签: <season>

描述: 用于描述出版日期中的季节, 如春季、第三季度等。

属性: content-type

id

specific-use

xml:base

xml:lang

内容模型: (#PCDATA)

父元素: <date>, <date-in-citation>, <element-citation>, <mixed-citation>,

<product>, <pub-date>, <related-article>, <related-object>,

<string-date>

6.136 价格

名称: 价格

标签: <price>

描述: 用于描述文章的价格或者许可使用的费用。

属性: content-type

currency

id

specific-use

xml:base

xml:lang

内容模型: (#PCDATA | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline)*

父元素: <license-p>, <product>

备注: 价格需标明币种, 币种使用 GB/T 12406 所规定的货币代码, 如 CNY 表示人民币。
示例:

```
<article-meta>
  ...
  <permissions>
    <license license-type="ccc">
      <license-p>版权归编辑部所有 <price currency="CNY">6.50</price> </license-p>
    </license>
  </permissions>
  <abstract>...</abstract>
  ...
</article-meta>
```

6.137 交叉引用

名称: 交叉引用

标签: <xref>

描述: 用于描述文章中对内部对象(如表格、图、参考文献、注释等)的引用文本。

属性: alt
id
ref-type
rid
specific-use
xml:base
xml:lang

内容模型: (#PCDATA | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | pinyin-wrap | named-content | styled-content | sub | sup)*

父元素: <aff>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <bold>, <chem-struct>, <code>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <contrib>, <contrib-group>, <def-head>, <fixed-case>, <italic>, <license-p>, <monospace>, <named-content>, <on-behalf-of>, <overline>, <p>, <pinyin-wrap>, <product>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <speaker>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subtitle>, <sup>, <td>, <term>, <term-head>, <th>, <title>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>,

备 注: <verse-line>
该元素可用来引用任何具有 id 属性的对象。ref-type 属性可用于描述交叉引用指向的元素类型。

6.138 角色

名 称: 角色
标 签: <role>
描 述: 用于描述文章贡献者的角色类型, 例如作者、主编、编辑、编委、校对等。
属 性: content-type
id
specific-use
xml:base
xml:lang
内容模型: (#PCDATA | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | pinyin-wrap | sub | sup | named-content | styled-content)*
父 元 素: <collab>, <contrib>, <contrib-group>, <element-citation>, <mixed-citation>, <person-group>, <product>, <related-article>, <related-object>
备 注: 贡献者角色可以在两个地方描述: 在<contrib>元素的 contrib-type 属性或用 <role>元素。

6.139 脚注

名 称: 脚注
标 签: <fn>
描 述: 用于描述文章中某些内容附加的说明。
属 性: fn-type
id
specific-use
symbol
xml:base
内容模型: (label?, (p)+)
父 元 素: <aff>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <author-notes>, <bold>, <chem-struct>, <code>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <def-head>, <fixed-case>, <fn-group>, <italic>, <license-p>, <monospace>, <named-content>, <on-behalf-of>, <overline>, <p>, <pinyin-wrap>,

<product>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <speaker>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subtitle>, <sup>, <table-wrap-foot>, <td>, <term>, <term-head>, <th>, <title>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>

备 注: 每个脚注前可用 `symbol` 属性描述脚注前的特殊符号或顺序。该元素不应单独使用, 应与文章中的特定内容相关联。脚注关联的内容应使用 `<xref>` 元素加上相同的数字或符号, 与对应的脚注内容关联。

6.140 脚注组

名 称: 脚注组

标 签: <fn-group>

描 述: 用于描述封装多个脚注的数据单元。

属 性: `content-type`

`id`

`specific-use`

`xml:base`

`xml:lang`

内容模型: ((`label` | `label-alternatives`)?, (`title` | `title-alternatives`)?, (`fn`)⁺)

父 元 素: <app>, <back>, <bio>, <boxed-text>, <notes>, <sec>, <table-wrap-foot>, <title-group>

6.141 介绍性文本

名 称: 介绍性文本

标 签: <alt-text>

描 述: 用于对图、表等内容对象进行介绍的文本。

属 性: `content-type`

`id`

`specific-use`

`xml:base`

`xml:lang`

内容模型: (`#PCDATA` | `pinyin-wrap`)^{*}

父 元 素: <array>, <chem-struct>, <chem-struct-wrap>, <disp-formula>, <disp-formula-group>, <fig>, <fig-group>, <graphic>, <inline-graphic>, <inline-supplementary-material>, <issue-cover>, <media>, <media-wrap>, <preformat>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <table-wrap-group>

备 注: 该元素描述的简短文本可在网站或特殊设备上辅助显示。类似的元素

<long-desc>是对图、表等的扩展描述。

6.142 卷

名称:	卷
标签:	<volume>
描述:	用于描述文章发表的卷。
属性:	content-type id seq specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<article-meta>, <element-citation>, <front-stub>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备注:	该元素应是一个简单的数字,如“4”或“36”。该元素可在两种情况下使用: a) 作为文章元数据的一部分; b) 作为参考文献元素<element-citation>或<mixed-citation>的一部分。

6.143 卷标识符

名称:	卷标识符
标签:	<volume-id>
描述:	用于描述卷的标识符。
属性:	content-type id pub-id-type specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type xml:base xml:lang xmlns:xlink
内容模型:	(#PCDATA)

父元素: <article-meta>, <element-citation>, <front-stub>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>

6.144 卷序列号

名称: 卷序列号

标签: <volume-series>

描述: 用于描述文章所在的卷的序列号。

属性: content-type

id

specific-use

xml:base

xml:lang

内容模型: (#PCDATA)

父元素: <article-meta>, <element-citation>, <front-stub>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>

6.145 开放存取

名称: 开放存取

标签: <open-access>

描述: 用于描述文章的开放存取信息。

属性: id

specific-use

xml:base

xml:lang

内容模型: (p)+

父元素: <funding-group>, <license-p>, <p>

备注: 该元素可包含使用哪种开放存取的政策, 谁支付开放存取费用, 或者收取什么费用等信息。

示例:

```
<funding-group>
  <award-group id="award1">
    <funding-source id="fund-1" country="cn">国家自然科学基金</funding-source>
    <award-id>2020-19991</award-id>
  </award-group>
  <award-group id="award2">
    <funding-source id="fund-2" country="cn">国家自然科学基金</funding-source>
    <award-id>2021-03225</award-id>
```

```

</award-group>
<open-access>
  <p>基金资助机构支付了本文开放存取（open access）费用</p>
</open-access>
</funding-group>

```

6.146 扩展描述

名 称:	扩展描述
标 签:	<long-desc>
描 述:	用于详细描述图、表、文本框、数学公式、多媒体等对象的文本内容。
属 性:	content-type id specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type xml:base xml:lang xmlns:xlink
内容模型:	(#PCDATA pinyin-wrap)*
父 元 素:	<array>, <chem-struct>, <chem-struct-wrap>, <disp-formula>, <disp-formula-group>, <fig>, <fig-group>, <graphic>, <inline-supplementary-material>, <issue-cover>, <media>, <media-wrap>, <preformat>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <table-wrap-group>
备 注:	该元素用于图、表、文本框、数学公式或多媒体等对象的详细描述，如视频内容的介绍等。该元素不同于<alt-text>元素，<alt-text>的内容通常很短。

6.147 列项

名 称:	列项
标 签:	<list-item>
描 述:	用于描述列项组中的一个单项。
属 性:	id specific-use xml:base

	xml:lang
内容模型:	((label label-alternatives)?, (title title-alternatives)?, (p def-list list)+)
父元素:	<list>
备注:	多个列项按顺序描述。
示例:	<pre> <sec> <title>主要结论</title> <p> <list list-type="alpha-lower"> <list-item><p>对矿业城市... 趋势, 土地利用变化率最大的是独立工矿用地 </p></list-item> <list-item><p>从土地利用景观特征看... 总体景观格局离散程度与变化幅度有限 </p></list-item> <list-item><p>通过分析矿业用地变化趋势... 小矿山逐渐被大矿山所替代 </p></list-item> </list> </p> </sec> </pre>

6.148 列项组

名称:	列项组
标签:	<list>
描述:	用于描述一组列项。
属性:	continued-from id list-content list-type prefix-word specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	((label label-alternatives)?, (title title-alternatives)?, list-item+)
父元素:	<app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <chem-struct>,

<disp-formula>, <disp-quote>, <fig>, <glossary>, <license-p>,
 <list-item>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>,
 <styled-content>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <td>, <th>

备 注: 用属性 list-type 来指定列项前缀及类型 (如符号或编号)。属性 prefix-word 可用
 来指定列项<list-item>的前缀词, 例如“步骤 1”、“Method”或“Procedure”。

6.149 罗马字体

名 称: 罗马字体

标 签: <roman>

描 述: 用于描述显示为罗马字体的文本。

属 性: id
 specific-use
 toggle
 xml:base

内容模型: (#PCDATA | email | ext-link | uri | inline-supplementary-material |
 related-article | related-object | bold | fixed-case | italic | monospace
 | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | pinyin-wrap
 | alternatives | inline-graphic | private-char | chem-struct |
 inline-formula | tex-math | mml:math | abbrev | named-content |
 styled-content | fn | target | xref | sub | sup)*

父 元 素: <addr-line>, <aff>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>,
 <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <code>, <collab>, <comment>,
 <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>,
 <copyright-statement>, <corresp>, <data-title>, <def-head>,
 <disp-formula>, <element-citation>, <ext-link>, <fixed-case>,
 <funding-source> <funding-statement>, <gov>, <inline-formula>,
 <inline-supplementary-material>, <italic>, <kwd>, <label>, <license-p>,
 <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <on-behalf-of>,
 <overline>, <p>, <part-title>, <pinyin-wrap>, <preformat>, <price>,
 <product>, <related-article>, <related-object>, <role>, <roman>,
 <sans-serif>, <sc>, <series>, <series-text>, <series-title>, <sig>,
 <sig-block>, <source>, <std>, <strike>, <styled-content>, <sub>,
 <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <target>, <td>, <term>,
 <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-source>,
 <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>, <xref>

备 注： 可用 toggle 属性值来控制显示效果。

6.150 免费阅读时间范围

名 称： 免费阅读时间范围
 标 签： <ali:free_to_read>
 描 述： 用于描述文章可免费阅读的时间范围。
 属 性：

content-type
 start_date
 end_date
 id
 specific-use
 xml:base
 xmlns:ali

内容模型： EMPTY

父 元 素： <permissions>

备 注： 该元素用属性 start_date 和 end_date 记录免费阅读的开始日期和结束日期。没有开始日期和结束日期表示文章是永久免费阅读。免费阅读授权许可遵循 ALI 协议。

6.151 秒

名 称： 秒
 标 签： <second>
 描 述： 用于描述一个时间点的秒。
 属 性：

content-type
 id
 specific-use
 xml:base
 xml:lang

内容模型： (#PCDATA)

父 元 素： <time>

备 注： 该元素用两位数字表示秒，如“07”。

6.152 名

名 称： 名
 标 签： <given-name>
 描 述： 用于描述姓名中的名字。
 属 性：

id
 initials

	xml:base
内容模型:	(#PCDATA pinyin-wrap)*
父元素:	<name>, <speaker>, <string-name>
备注:	姓名中的姓用<surname>来描述。

6.153 目标

名称:	目标
标签:	<target>
描述:	用于描述除图、表、参考文献、脚注等内容之外的内部交叉引用的对象锚点或固定位置。
属性:	id specific-use target-type xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap named-content styled-content sub sup)*
父元素:	<aff>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <bold>, <chem-struct>, <code>, <comment>, <compound-kwd-part>, <def-head>, <fixed-case>, <italic>, <license-p>, <monospace>, <named-content>, <on-behalf-of>, <overline>, <p>, <pinyin-wrap>, <product>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <speaker>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subtitle>, <sup>, <td>, <term>, <term-head>, <th>, <title>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>

6.154 匿名

名称:	匿名
标签:	<anonymous>
描述:	用于描述实际姓名未知或未披露的贡献者标记。
属性:	id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	EMPTY
父元素:	<contrib>, <person-group>

6.155 年

名称:	年
标签:	<year>
描述:	用于描述 4 位数字表示的一个历法年。
属性:	calendar content-type id gbt-7408-date specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<date>, <date-in-citation>, <element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <pub-date>, <related-article>, <related-object>, <std>, <string-date>
备注:	可使用 calendar 属性来指定给定年份的历法类型, 如阳历, 中国农历等。

6.156 篇名

名称:	篇名
标签:	<part-title>
描述:	用于描述图书类参考文献中的篇标题。
属性:	id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline named-content styled-content pinyin-wrap sub sup)*
父元素:	<element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备注:	如果图书的章节结构是: 篇-章-节, 则用该元素描述“篇名”, 用元素 <chapter-title>描述“章名”。
示例:	<ref> <mixed-citation publication-type="book">

```

    <collab>中国工程院</collab>. <source>健康中国&转换医学</source>.
    <publisher-loc>北京</publisher-loc>: <publisher-name>高等教育出版社
    </publisher-name>, <year>2019</year>. <part-title>第2部分 主旨报告
    </part-title>.
  </mixed-citation>
</ref>

```

6.157 拼音

名称: 拼音

标签: <pinyin>

描述: 用于描述汉字拼音。

属性: id
specific-use
tone
xml:base

内容模型: (#PCDATA)

父元素: <pinyin-wrap>

6.158 拼音单元

名称: 拼音单元

标签: <pinyin-wrap>

描述: 用于描述包含汉字及其拼音的数据单元。

属性: content-type
id
specific-use
xml:base
xml:lang

内容模型: (#PCDATA | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | private-char | pinyin | fn | target | xref)*

父元素: <abbrev>, <addr-line>, <aff>, <alt-text>, <alt-title>, <article-title>, <award-id>, <attrib>, <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <code>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-acronym>, <conf-loc>, <conf-name>, <conf-sponsor>, <conf-theme>, <copyright-holder>, <copyright-statement>, <corresp>, <country>, <data-title>, <def-head>, <disp-formula>, <element-citation>, <era>,

<ext-link>, <fixed-case>, <funding-source>, <funding-statement>,
 <given-names>, <gov>, <inline-formula>, <inline-supplementary-material>,
 <institution>, <issue-sponsor>, <issue-title>, <italic>,
 <journal-managed-by>, <journal-sponsor>, <journal-subtitle>,
 <journal-title>, <kwd>, <label>, <license-p>, <long-desc>,
 <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <on-behalf-of>,
 <overline>, <p>, <part-title>, <patent>, <person-group>, <preformat>,
 <principal-award-recipient>, <principal-investigator>, <product>,
 <publisher-loc>, <publisher-name>, <related-article>, <related-object>,
 <role>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <series>, <series-text>,
 <series-title>, <sig>, <sig-block>, <source>, <speaker>, <state>, <std>,
 <std-organization>, <strike>, <string-name>, <styled-content>, <sub>,
 <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <surname>, <target>, <td>,
 <term>, <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-source>,
 <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>, <xref>

6.159 期标识

名称:	期标识
标签:	<issue-id>
描述:	用于描述某一期的标识符。
属性:	content-type id pub-id-type specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type xml:base xml:lang xmlns:xlink
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<article-meta>, <element-citation>, <front-stub>, <mixed-citation>,

<product>, <related-article>, <related-object>, <special-issue>

备 注: 一些出版机构使用期号加上前缀或后缀作为期标识。不应使用该元素来描述总期号, 总期号用<issue>属性 seq 来描述, 例如: <issue seq="66">2</issue>。

6.160 期标题

名 称: 期标题

标 签: <issue-title>

描 述: 用于描述某一期特定的主题。

属 性: content-type

id

specific-use

xml:base

xml:lang

内容模型: (#PCDATA | pinyin-wrap)*

父 元 素: <article-meta>, <element-citation>, <front-stub>, <issue-title-alternatives>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>, <special-issue>

6.161 期分册

名 称: 期分册

标 签: <issue-part>

描 述: 用于描述某一期中的一部分, 仅用于参考文献中。

属 性: content-type

id

specific-use

xml:base

xml:lang

内容模型: (#PCDATA)

父 元 素: <element-citation>, <front-stub>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>

备 注: 当某一期的内容较多, 分为几个部分进行展现时会用到该元素, 例如有的期刊同一期分为上册、下册。

6.162 期封面文件

名 称: 期封面文件

标 签: <issue-cover>

描 述: 用于描述期的封面文件信息。

属 性:	content-type id specific-use xml:base
内容模型:	((object-id)*, (label label-alternatives)?, (caption caption-alternatives)?, (abstract)*, (trans-abstract)*, (alt-text long-desc email ext-link uri)*, (alternatives graphic media), (attrib permissions)*, related-article?)
父 元 素:	<article-meta>, <front-stub>, <special-issue>
备 注:	该元素不是描述封面文件本身，而是关于封面信息的描述，封面的图像文件由其子元素 graphic 的 xlink:href 属性指定封面文件的链接。封面的介绍信息可放在子元素<abstract>或<trans-abstract>中。

6.163 期号

名 称:	期号
标 签:	<issue>
描 述:	用于描述文章发布的期次。
属 性:	content-type id seq specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父 元 素:	<article-meta>, <element-citation>, <front-stub>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备 注:	该元素值可以是一个简单的数字，也可以是字符串，如“4”或“增刊”。该元素可在两种情况下使用： a) 作为文章元数据的一部分； b) 作为参考文献元素<element-citation>或<mixed-citation>的一部分。

6.164 期刊/文章网址

名 称:	期刊/文章网址
标 签:	<self-uri>
描 述:	在期刊元数据中，该元素用于描述期刊的官网网址；在文章元数据中，该元素用于描述文章在线版本的网址。
属 性:	content-type

id
 specific-use
 xlink:actuate
 xlink:href
 xlink:role
 xlink:show
 xlink:title
 xlink:type
 xml:base
 xml:lang
 xmlns:xlink

内容模型: (#PCDATA)

父元素: <article-meta>, <front-stub>, <journal-meta>, <special-issue>

备注: 网址可用该元素的文本描述, 也可以用链接属性 xlink:href 描述。

6.165 期刊标识符

名称: 期刊标识符
 标签: <journal-id>
 描述: 用于描述期刊的标识符。
 属性: id

journal-id-type
 specific-use
 xml:base
 xml:lang

内容模型: (#PCDATA)

父元素: <journal-meta>, <related-article>

备注: 若一个期刊有多个标识符, 用属性 journal-id-type 区分。例如, 一个标识符是注册的 DOI, 另一个是由出版机构分配的字符。

6.166 期刊副刊名

名称: 期刊副刊名
 标签: <journal-subtitle>
 描述: 用于描述期刊的副刊名。
 属性: content-type

id
 specific-use

xml:base

xml:lang

内容模型: (#PCDATA | pinyin-wrap)*

父元素: <journal-title-group>

6.167 期刊名称

名称: 期刊名称

标签: <journal-title>

描述: 用于描述期刊的全名。

属性: content-type

id

specific-use

xml:base

xml:lang

内容模型: (#PCDATA | pinyin-wrap)*

父元素: <journal-title-group>

6.168 期刊名称组

名称: 期刊名称组

标签: <journal-title-group>

描述: 用于描述包含期刊名、期刊副刊名、期刊外文名、期刊外文名缩写等的的数据单元。

属性: content-type

id

specific-use

xml:base

内容模型: (journal-title*, journal-subtitle*, trans-title-group*, abbrev-journal-title*, former-title*)

父元素: <journal-meta>

6.169 期刊外文名称缩写

名称: 期刊外文名称缩写

标签: <abbrev-journal-title>

描述: 用于描述 ISO 4 标准规定的期刊外文名称缩写, 或特定机构规定的刊名缩写。

属性: abbrev-type

id

specific-use

xml:base

xml:lang
 内容模型: (#PCDATA)
 父元素: <journal-title-group>
 备注: 期刊外文名称缩写建议采用 ISO 4 标准, 也可采用特定机构指定的缩写, 用 abbrev-type 属性来描述指定缩写的机构名称, 如 Medline、ISI、CA 规定的刊名缩写。

6.170 期刊元数据

名称: 期刊元数据
 标签: <journal-meta>
 描述: 用于描述文章所属期刊的元数据。
 属性: id
 xml:base
 内容模型: (journal-id+, journal-id-code*, journal-title-group*, (contrib-group | aff | aff-alternatives)*, issn+, issn-l?, isbn*, (publisher | publisher-alternatives)?, journal-period?, journal-managed-by*, (journal-sponsor | journal-sponsor-alternatives)*, registered-address?, journal-lang-group?, journal-created-date?, journal-categories?, notes*, self-uri*)
 父元素: <front>

6.171 期刊主办单位

名称: 期刊主办单位
 标签: <journal-sponsor>
 描述: 用于描述期刊主办单位的名称。
 属性: content-type
 id
 specific-use
 xml:base
 xml:lang
 内容模型: (#PCDATA | institution | institution-wrap | sub | sup | pinyin-wrap)*
 父元素: <journal-meta>, <journal-sponsor-alternatives>

6.172 期刊主管单位

名称: 期刊主管单位
 标签: <journal-managed-by>
 描述: 用于描述期刊的主管单位的名称。

属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA institution institution-wrap sub sup pinyin-wrap)*
父 元 素:	<journal-meta>

6.173 其他贡献者标记

名 称:	其他贡献者标记
标 签:	<etal>
描 述:	用于描述所有未列出的贡献者的替代文本，通常显示为“et al.”或“等”。
属 性:	id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父 元 素:	<element-citation>, <mixed-citation>, <person-group>, <product>, <related-article>, <related-object>

6.174 起始页

名 称:	起始页
标 签:	<fpage>
描 述:	用于描述文章的起始页码。
属 性:	content-type id seq specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父 元 素:	<article-meta>, <element-citation>, <front-stub>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备 注:	该元素在两种情况下使用： a) 作为文章元数据的一部分； b) 参考文献的一部分。

6.175 签名

名称:	签名
标签:	<sig>
描述:	用于描述一个签名图形或文本。
属性:	content-type id rid specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap sub sup named-content styled-content break contrib inline-graphic private-char graphic media)*
父元素:	<sig-block>

6.176 签名区

名称:	签名区
标签:	<sig-block>
描述:	在正文主体<body>末尾或文章某一章节内容的末尾,描述签名图形或文本的区域。
属性:	content-type id rid specific-use xml:base
内容模型:	(#PCDATA break bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap alternatives graphic media inline-graphic private-char named-content styled-content sig sub sup)*
父元素:	<body>, <sec>

6.177 嵌套关键词

名称:	嵌套关键词
标签:	<nested-kwd>
描述:	用于描述具有分类层次结构的关键词。
属性:	content-type

	id
	xml:base
内容模型:	((kwd compound-kwd)+, nested-kwd*)
父元素:	<kwd-group>, <nested-kwd>
备注:	该元素不包含 xml:lang 属性, 继承其父元素<kwd-group>的语言属性。
6.178 人员组	
名称:	人员组
标签:	<person-group>
描述:	用于描述参考文献中所有贡献者的集合。
属性:	id person-group-type specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA anonymous collab collab-alternatives name name-alternatives aff aff-alternatives etal role string-name pinyin-wrap)*
父元素:	<element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备注:	可用属性 person-group-type 把参考文献中特定类型的贡献者进行分组, 例如, 一条图书文献, 可以有作者组、编者组和翻译者组。 文章作者不用该元素描述, 而是使用<contrib-group>。

6.179 认证标识符

名称:	认证标识符
标签:	<authentication-id>
描述:	用于描述文章的认证证书的标识符。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<authentication-group>

6.180 认证机构

名称:	认证机构
标签:	<authentication-inst>
描述:	用于描述对文章进行认证的机构。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<authentication-group>, <authentication-inst-alternatives>

6.181 认证项目组

名称:	认证项目组
标签:	<authentication-group>
描述:	用于描述包括多个认证信息的数据单元。
属性:	id specific-use xml:base
内容模型:	(authentication-id*, (authentication authentication-alternatives)*, (authentication-inst authentication-inst-alternatives)*)
父元素:	<article-meta>

6.182 认证信息

名称:	认证信息
标签:	<authentication>
描述:	用于描述第三方对本文的认可或者验证信息。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<authentication-alternatives>, <authentication-group>
备注:	来自第三方对文章的认可或验证信息，例如地图认证、临床试验认证和获奖认可等。

6.183 日

名称:	日
标签:	<day>
描述:	用两位数字来描述的日历日。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<date>, <date-in-citation>, <element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <pub-date>, <related-article>, <related-object>, <std>, <string-date>

6.184 日期

名称:	日期
标签:	<date>
描述:	用于描述一个完整的日期。
属性:	calendar date-type id gbt-7408-date publication-format specific-use xml:base
内容模型:	(time?, ((day?, month?) season)?, year, era?)
父元素:	<conf-date>, <element-citation>, <history>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备注:	在元素<element-citation>和<mixed-citation>中, 该元素用于描述参考文献的发布日期。在<history>元素中, 该元素用于描述文章的几个重要时间节点, 如收稿日期、返修日期和文章被接受日期。日期格式应遵循 GB/T 7408 标准。

6.185 删除线

名称:	删除线
标签:	<strike>
描述:	用于描述带删除线格式的内容。

属 性:	id specific-use toggle xml:base
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula tex-math mml:math abbrev named-content styled-content fn target xref sub sup)*
父 元 素:	<addr-line>, <aff>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>, <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <code>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>, <copyright-statement>, <corresp>, <data-title>, <def-head>, <disp-formula>, <element-citation>, <ext-link>, <fixed-case>, <funding-source>, <funding-statement>, <gov>, <inline-formula>, <inline-supplementary-material>, <italic>, <kwd>, <label>, <license-p>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <on-behalf-of>, <overline>, <p>, <part-title>, <pinyin-wrap>, <preformat>, <price>, <product>, <related-article>, <related-object>, <role>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <series>, <series-text>, <series-title>, <sig>, <sig-block>, <source>, <std>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <target>, <td>, <term>, <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-source>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>, <xref>
备 注:	可用 toggle 属性值来控制显示效果。

6.186 上划线

名 称:	上划线
标 签:	<overline>
描 述:	用于描述具有上划线格式的内容。
属 性:	id specific-use toggle xml:base

内容模型: (#PCDATA | email | ext-link | uri | inline-supplementary-material | related-article | related-object | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | alternatives | inline-graphic | private-char | chem-struct | inline-formula | tex-math | mml:math | abbrev | named-content | styled-content | pinyin-wrap | fn | target | xref | sub | sup)*

父元素: <addr-line>, <aff>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>, <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <code>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>, <copyright-statement>, <corresp>, <data-title>, <def-head>, <disp-formula>, <element-citation>, <ext-link>, <fixed-case>, <funding-source>, <funding-statement>, <gov>, <inline-formula>, <inline-supplementary-material>, <italic>, <kwd>, <label>, <license-p>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <on-behalf-of>, <overline>, <p>, <part-title>, <pinyin-wrap>, <preformat>, <price>, <product>, <related-article>, <related-object>, <role>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <series>, <series-text>, <series-title>, <sig>, <sig-block>, <source>, <std>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <target>, <td>, <term>, <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-source>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>, <xref>

备注: 可用 toggle 属性值来控制显示效果。

6.187 上角标

名称: 上角标

标签: <sup>

描述: 用于描述上角标样式的内容。

属性: arrange

id

specific-use

xml:base

内容模型: (#PCDATA | email | ext-link | uri | inline-supplementary-material | related-article | related-object | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | pinyin-wrap | alternatives | inline-graphic | private-char | chem-struct |

inline-formula | tex-math | mml:math | abbrev | named-content |
 styled-content | fn | target | xref | sub | sup)*

父元素: <addr-line>, <aff>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>,
 <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <code>, <collab>, <comment>,
 <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conference>, <conf-name>,
 <conf-theme>, <copyright-holder>, <copyright-statement>, <corresp>,
 <data-title>, <def-head>, <disp-formula>, <edition>, <element-citation>,
 <ext-link>, <fixed-case>, <funding-source>, <funding-statement>, <gov>,
 <inline-formula>, <inline-supplementary-material>, <institution>,
 <italic>, <journal-managed-by>, <journal-sponsor>, <kwd>, <label>,
 <license-p>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>,
 <on-behalf-of>, <overline>, <p>, <part-title>, <preformat>, <product>,
 <related-article>, <related-object>, <role>, <roman>, <sans-serif>, <sc>,
 <series>, <series-text>, <series-title>, <sig>, <sig-block>, <source>,
 <std>, <std-organization>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>,
 <subtitle>, <sup>, <supplement>, <target>, <td>, <term>, <term-head>,
 <textual-form>, <th>, <title>, <trans-source>, <trans-subtitle>,
 <trans-title>, <underline>, <verse-line>, <version>, <xref>

6.188 诗歌行

名称: 诗歌行
 标签: <verse-line>
 描述: 用于描述诗歌的一行。
 属性: content-type
 id
 specific-use
 xml:base
 xml:lang

内容模型: (#PCDATA | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman |
 sans-serif | sc | strike | underline | alternatives | inline-graphic |
 private-char | chem-struct | inline-formula | abbrev | pinyin-wrap |
 named-content | styled-content | sub | sup | fn | target | xref)*

父元素: <verse-group>

6.189 诗歌组

名称: 诗歌组

标 签:	<verse-group>
描 述:	用于描述诗歌/歌曲的多行文本。
属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	((label label-alternatives)?, (title title-alternatives)?, subtitle?, (verse-line verse-group)+, (attrib permissions)*)
父 元 素:	<app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <disp-quote>, <fig>, <glossary>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <styled-content>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <verse-group>
备 注:	该元素是从语义上描述一段诗歌的内容, 不保留原诗的外观或样式。

6.190 时

名 称:	时
标 签:	<hour>
描 述:	用于描述一个时间点的时。
属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父 元 素:	<time>
备 注:	该元素可以是一个时间点的时的描述 (如 “下午 1 时”), 也可以是两位数字表示的时 (如 “13”)。

6.191 时代

名 称:	时代
标 签:	<era>
描 述:	用于描述以事件或其他特征来命名的时间范围, 如公元 1587 年称为“万历十五年”。
属 性:	content-type id specific-use

xml:base
 xml:lang
 内容模型: (#PCDATA | pinyin-wrap)*
 父元素: <date>, <date-in-citation>, <pub-date>, <string-date>

6.192 时间

名称: 时间
 标签: <time>
 描述: 用于描述一个时间点的数据单元。
 属性: content-type
 id
 specific-use
 xml:base
 内容模型: (hour?, minute?, second?)
 父元素: <date>, <pub-date>

6.193 授权许可

名称: 授权许可
 标签: <permissions>
 描述: 用于描述包含版权和许可信息的数据单元。
 属性: id
 xml:base
 xml:lang
 内容模型: (copyright-statement*, copyright-year*, copyright-holder*,
 (ali:free_to_read | license)*)
 父元素: <app>, <array>, <article-meta>, <boxed-text>, <chem-struct-wrap>,
 <disp-quote>, <fig>, <front-stub>, <graphic>, <issue-cover>, <media>,
 <media-wrap>, <permissions-alternatives>, <preformat>, <sec-meta>,
 <statement>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <table-wrap-foot>,
 <verse-group>
 备注: 该元素主要包含四个与版权相关的元素: <copyright-statement>描述版权声明;
 <copyright-year>描述版权年; <copyright-holder>描述版权持有者; <license>
 描述授权方式。通常情况下, copyright-statement 与 license 二选一使用。
 示例 1: 使用<copyright-statement>描述版权声明
 <permissions>
 <copyright-statement>版权所有 © 2019, 植物生态学报编辑部
 </copyright-statement>

```

<copyright-statement> All right reserved &#x00A9; 2019, Editorial board of Plant
ecology</copyright-statement>
</permissions>

```

示例 2：使用<license>描述授权方式

```

<permissions>
  <copyright-year>1999</copyright-year>
  <copyright-holder>植物生态学报编辑部</copyright-holder>
  <copyright-holder xml:lang="en">Editorial board of Plant ecology</copyright-holder>
  <license>
    <license-p>本文属于开放存取论文，遵循 CC-BY-4.0 协议</license-p>
  </license>
  <license xml:lang="en">
    <license-p>This is an open access article under <ali:license_ref
xmlns:ali="http://www.niso.org/schemas/ali/1.0/" start_date="2021-02-03">the
Creative Commons Attribution (CC BY 4.0) license</ali:license_ref>, which permits
others to distribute, remix, adapt and build upon this work, for commercial use,
provided the original work is properly cited.</license-p>
  </license>
</permissions>

```

6.194 术语

名称：	术语
标签：	<term>
描述：	用于描述术语名称。
属性：	id rid specific-use xml:base xml:lang
内容模型：	(#PCDATA email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula tex-math mml:math abbrev named-content styled-content fn target xref sub sup disp-formula disp-formula-group array code graphic media preformat)*
父元素：	<def-item>

备 注： 术语表<def-list>的主体内容是由多条定义项<def-item>组成，每条定义项<def-item>由术语<term>和术语定义<def>组成。

示例：包含 2 个术语定义的术语表

```
<glossary>
  <def-list>
    <label>表 G1</label>
    <title>化合物缩写</title>
    <term-head>化合物缩写</term-head>
    <def-head>化合物中文名称</def-head>
    <def-item>
      <term id="G1">BPO/DMA</term>
      <def><p>过氧化苯甲酰/二甲基苯胺</p></def>
    </def-item>
    <def-item>
      <term id="G2">CAC</term>
      <def><p>醋酸溶纤剂（乙二醇乙醚醋酸酯）</p></def>
    </def-item>
  </def-list>
</glossary>
```

6.195 术语表

名 称： 术语表

标 签： <def-list>

描 述： 用于描述一组术语的定义。

属 性： continued-from

id

list-content

list-type

prefix-word

specific-use

xml:base

xml:lang

父 元 素： <app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <chem-struct>, <def-list>, <disp-formula>, <disp-quote>, <fig>, <glossary>, <license-p>, <list-item>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>,

内容模型: `<styled-content>`, `<supplementary-material>`, `<table-wrap>`, `<td>`, `<th>`
`((label | label-alternatives)?, (title | title-alternatives)?,`
`term-head?, def-head?, def-item*, def-list*)`

6.196 术语定义

名称: 术语定义
 标签: `<def>`
 描述: 用于描述对术语进行定义的内容。
 属性: `id`
`rid`
`specific-use`
`xml:base`
`xml:lang`
 内容模型: `(p)+`
 父元素: `<abbrev>`, `<def-item>`
 备注: 该元素在两种情况下使用:
 a) 在`<abbrev>`中, 用`<def>`对缩写、首字母缩略语或表情符号进行定义或内容扩展;
 b) 在术语表`<def-list>`中, 用`<def>`对某个词语、短语进行定义或解释。

6.197 术语定义栏表头

名称: 术语定义栏表头
 标签: `<def-head>`
 描述: 用于描述术语表中定义栏的表头。
 属性: `id`
`xml:base`
 内容模型: `(#PCDATA | email | ext-link | uri | inline-supplementary-material |`
`related-article | related-object | bold | fixed-case | italic | monospace`
`| overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | alternatives`
`| inline-graphic | private-char | chem-struct | inline-formula | tex-math`
`| mml:math | abbrev | named-content | styled-content | pinyin-wrap | fn`
`| target | xref | sub | sup)*`
 父元素: `<def-list>`
 备注: 术语表`<def-list>`的第一列是术语列, 术语列的第一行通常是术语的标题`<term-head>`。定义列表`<def-list>`的第二列是定义的内容, 定义列的第一行通常定义的标题`<def-head>`。

6.198 术语定义项

名称:	术语定义项
标签:	<def-item>
描述:	术语表的一条术语定义。
属性:	id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(term, def*)
父元素:	<def-list>
备注:	术语表是由多条术语定义项<def-item>组成的, 每条术语定义项<def-item>由<term>和<def>组成。

6.199 术语名称栏表头

名称:	术语名称栏表头
标签:	<term-head>
描述:	用于描述术语表中的术语名称栏表头。
属性:	id xml:base
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula tex-math mml:math abbrev named-content styled-content fn target xref sub sup)*
父元素:	<def-list>
备注:	术语表<def-list>的第一栏是术语名称, 第二栏是术语的定义。术语表名称栏表头用<term-head>元素描述, 定义栏表头用<def-head>描述。

6.200 数据标题

名称:	数据标题
标签:	<data-title>
描述:	用于描述参考文献或产品中引用的数据源标题或名称。
属性:	content-type id specific-use

	xml:base
	xml:lang
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline named-content styled-content pinyin-wrap sub sup)*
父元素:	<element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>

6.201 数组

名称:	数组
标签:	<array>
描述:	用于描述以数组形式展现的简单表格。
属性:	content-type id orientation specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	((alt-text long-desc email ext-link uri)*, ((alternatives graphic media)* tbody), (attrib permissions)*)
父元素:	<alternatives>, <app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <chem-struct>, <disp-formula>, <disp-quote>, <fig>, <glossary>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <styled-content>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <td>, <term>, <th>
备注:	该元素与<table-wrap>的区别: a) 该元素不包含表号和表头（行标题/列标题）; b) 该元素在显示样式上不允许浮动。表单元<table-wrap>可以在文本中浮动或被锚定，其位置由<table-wrap>的 position 属性决定。

6.202 水平线

名称:	水平线
标签:	<hr>
描述:	用于描述单元格中的水平分隔线。
属性:	id xml:base

内容模型:	EMPTY
父元素:	<td>, <th>
备注:	该元素描述的水平线仅可用于表单元格内容,不能用于其他地方。
示例:	<pre><th valign="middle" align="center" style="border-top:1px solid #000;border-bottom:1px solid #000;">土壤无机氮<math>\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}</math></th></pre>

6.203 缩写

名称:	缩写
标签:	<abbrev>
描述:	用于描述缩写内容,如术语缩写、组织机构缩写等。
属性:	<p>alt</p> <p>content-type</p> <p>id</p> <p>specific-use</p> <p>xlink:actuate</p> <p>xlink:href</p> <p>xlink:role</p> <p>xlink:show</p> <p>xlink:title</p> <p>xlink:type</p> <p>xml:base</p> <p>xml:lang</p> <p>xmlns:xlink</p>
内容模型:	(#PCDATA def pinyin-wrap)*
父元素:	<p><addr-line>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>, <bold>, <code>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>, <def-head>, <disp-formula>, <element-citation>, <fixed-case>, <funding-source>, <inline-formula>, <italic>, <label>, <license-p>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <overline>, <p>, <preformat>, <product>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <td>, <term>, <term-head>, <th>, <title>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line></p>
备注:	该元素可以是字符串(如“WHO”等),也可以是表情符号,如 smile-wink 的缩写

是: -)。alt 属性可用来描述表情符号的文本解释,如:“-)”的 alt =“smile-wink”。

6.204 特殊样式内容

名称:	特殊样式内容
标签:	<styled-content>
描述:	用于描述样式上需要与其他内容有所区别的内容。
属性:	alt id specific-use style style-type toggle xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object address alternatives array boxed-text chem-struct-wrap code fig fig-group graphic media media-wrap preformat supplementary-material table-wrap table-wrap-group disp-formula disp-formula-group bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap inline-graphic private-char chem-struct inline-formula def-list list tex-math mml:math abbrev named-content styled-content fn target xref sub sup disp-quote speech statement verse-group)*
父元素:	<addr-line>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>, <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <code>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>, <copyright-statement>, <corresp>, <data-title>, <def-head>, <disp-formula>, <element-citation>, <ext-link>, <fixed-case>, <funding-source>, <funding-statement>, <gov>, <inline-formula>, <inline-supplementary-material>, <italic>, <kwd>, <license-p>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <on-behalf-of>, <overline>, <p>, <part-title>, <preformat>, <product>, <related-article>, <related-object>, <role>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <series>, <series-text>, <series-title>, <sig>, <sig-block>, <source>, <std>

<strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <target>, <td>, <term>, <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-source>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>, <xref>

备 注: 在某些情况下, 该元素可以与<named-content>元素上有相同的显示风格。这两个元素之间的区别是: <styled-content>只关注显示风格上需要突出显示的内容, <named-content>更关注语义上的区别。

6.205 特殊语义内容

名 称: 特殊语义内容

标 签: <named-content>

描 述: 用于描述在语义上需要特殊标记的内容。

属 性: alt
content-type
id
rid
specific-use
xlink:actuate
xlink:href
xlink:role
xlink:show
xlink:title
xlink:type
xml:base
xml:lang
xmlns:xlink

内容模型: (#PCDATA | email | ext-link | uri | inline-supplementary-material | related-article | related-object | address | alternatives | array | boxed-text | chem-struct-wrap | code | fig | fig-group | graphic | media | media-wrap | preformat | supplementary-material | table-wrap | table-wrap-group | disp-formula | disp-formula-group | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | inline-graphic | private-char | chem-struct | inline-formula | def-list | list | tex-math | mml:math | abbrev | named-content | styled-content | pinyin-wrap | fn | target | xref | sub | sup | disp-quote | speech | statement

| verse-group)*

父元素: <addr-line>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>, <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <code>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>, <copyright-statement>, <corresp>, <data-title>, <def-head>, <disp-formula>, <element-citation>, <ext-link>, <fixed-case>, <funding-source>, <funding-statement>, <gov>, <inline-formula>, <inline-supplementary-material>, <italic>, <kwd>, <license-p>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <on-behalf-of>, <overline>, <p>, <part-title>, <preformat>, <product>, <related-article>, <related-object>, <role>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <series>, <series-text>, <series-title>, <sig>, <sig-block>, <source>, <std>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <target>, <td>, <term>, <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-source>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>, <xref>

备注: 该元素标记的内容的语义类型可由 content-type 属性进行定义。

6.206 特有元数据

名称: 特有元数据

标签: <front-stub>

描述: 用于描述<sub-article>或<response>中与文章元数据不同的元数据。

属性: id

xml:base

内容模型: (article-id*, article-id-code*, article-categories?, title-group, (contrib-group | aff | aff-alternatives)*, (author-notes | author-notes-alternatives)?, authentication-group*, pub-date+, volume*, volume-id*, volume-series?, issue*, issue-id*, issue-id-code*, (issue-title | issue-title-alternatives)*, (issue-sponsor | issue-sponsor-alternatives)*, issue-part?, volume-issue-group*, isbn*, (issue-description | issue-description-alternatives)*, issue-cover?, supplement?, ((fpage, lpage?, page-range?) | elocation-id)?, (email | ext-link | uri | product | supplementary-material)*, history?, (permissions | permissions-alternatives)?, self-uri*, (related-article | related-object)*, (abstract)*, trans-abstract*, (kwd-group)*,

(funding-group)*, (conference | conference-alternatives)*, counts?,
special-issue*, custom-meta-group?)

父元素: <response>, <sub-article>

备注: 在该元素中未描述的元数据都从文章元数据<article-meta>继承。

6.207 替代性内容

名称: 替代性内容

标签: <alternatives>

描述: 用于描述用不同语种或不同形式表达相同语义的内容。

属性: id

xml:base

内容模型: (array | chem-struct | code | graphic | inline-graphic |
inline-supplementary-material | media | preformat | private-char |
supplementary-material | table | textual-form | tex-math | mml:math)+

父元素: <addr-line>, <alt-title>, <app>, <app-group>, <array>, <article-id-code>,
<article-title>, <attrib>, <award-id>, <bio>, <body>, <bold>,
<boxed-text>, <chem-struct>, <chem-struct-wrap>, <collab>, <comment>,
<compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>, <def-head>,
<disp-formula>, <disp-quote>, <element-citation>, <fig>, <fig-group>,
<fixed-case>, <float-group>, <funding-source>, <glossary>,
<inline-formula>, <issue-cover>, <italic>, <label>, <license-p>,
<mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <notes>, <overline>, <p>,
<product>, <ref-list>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <sec>, <sig-block>,
<strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>, <subtitle>, <sup>,
<supplement>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <td>, <term>,
<term-head>, <th>, <title>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>,
<verse-line>

备注: 该元素包含同一个对象的多个可替代处理方案。如同时包含多种格式 (tif、gif 和 jpeg) 或分辨率的图像文件, 用不同形式 (如图形、MathML 或 TeX) 描述的数学公式。

多语种的图题、表题、贡献者机构, 以及不同格式的姓名等, 则需要用专门的元素来描述, 如<name-alternatives>、<aff-alternatives>、
<label-alternatives>、<caption-alternatives>等。

6.208 通讯作者信息

名称: 通讯作者信息

标 签:	<corresp>
描 述:	用于描述通讯作者的信息。
属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA addr-line city country fax institution institution-wrap phone postal-code state email ext-link uri bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline label named-content styled-content pinyin-wrap sub sup)*
父 元 素:	<author-notes>
备 注:	“通讯作者”有特殊的学术含义，与文章作者的具体联系方式有区别。

6.209 统一资源标识符

名 称:	统一资源标识符
标 签:	<uri>
描 述:	用于描述统一资源标识符。
属 性:	content-type id specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type xml:base xml:lang xmlns:xlink
内容模型:	(#PCDATA)
父 元 素:	<address>, <aff>, <alt-title>, <array>, <article-meta>, <article-title>, <attrib>, <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <chem-struct-wrap>, <code>, <collab>, <comment>, <contrib>, <contrib-group>, <copyright-statement>, <corresp>, <data-title>, <def-head>,

<disp-formula>, <disp-formula-group>, <element-citation>, <fig>, <fig-group>, <fixed-case>, <front-stub>, <funding-statement>, <graphic>, <inline-supplementary-material>, <issue-cover>, <italic>, <license-p>, <media>, <media-wrap>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <overline>, <p>, <part-title>, <preformat>, <product>, <publisher-loc>, <related-article>, <related-object>, <roman>, <sans-serif>, <series-title>, <sc>, <source>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subtitle>, <sup>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <table-wrap-group>, <td>, <term>, <term-head>, <th>, <title>, <trans-source>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>

备 注: 如果该元素值是“http://”, “https://”, “www.” 开始, 则元素值就是链接地址, 否则, 需要使用 xlink:href 属性来标记链接地址。

6.210 图

名 称: 图

标 签: <fig>

描 述: 用于描述文章中的图或被视为图的数据单元, 通常带有图号<label>和图题<caption>。

属 性: fig-type
id
orientation
position
specific-use
xml:base
xml:lang

内容模型: ((object-id)*, (label | label-alternatives)?, (caption | caption-alternatives)?, (abstract)*, (trans-abstract)*, (kwd-group)*, (alt-text | long-desc | email | ext-link | uri)*, (disp-formula | disp-formula-group | chem-struct-wrap | disp-quote | speech | statement | verse-group | table-wrap | p | def-list | list | alternatives | array | code | graphic | media | media-wrap | preformat)*, (attrib | permissions)*)

父 元 素: <app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <disp-quote>, <fig-group>, <float-group>, <glossary>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <styled-content>

备 注： 没有图标号和图标题的图应使用<graphic>描述。确定一个对象是标记为<fig>还是标记为<graphic>的常见做法是看该对象是否有图标号和图标题。

6.211 图计数

名 称： 图计数

标 签： <fig-count>

描 述： 用于描述文章中所有图的数量。

属 性： count
id
xml:base

内容模型： EMPTY

父 元 素： <counts>

备 注： 用属性 count 记录具体的数值。图的数量通常不包括行内图，也不包括用图表示的数学公式、表格和符号。

6.212 图文件

名 称： 图文件

标 签： <graphic>

描 述： 用于描述图像的外部文件或地址。

属 性： content-type
id
mime-subtype
mimetype
orientation
position
specific-use
xlink:actuate
xlink:href
xlink:role
xlink:show
xlink:title
xlink:type
xml:base
xml:lang
xmlns:xlink

内容模型： (alt-text | long-desc | email | ext-link | uri | caption | object-id |

	kwd-group label attrib permissions)*
父 元 素:	<alternatives>, <article-id-code>, <app>, <app-group>, <array>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <chem-struct>, <chem-struct-wrap>, <disp-formula>, <disp-quote>, <fig>, <fig-group>, <float-group>, <glossary>, <issue-cover>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <sig>, <sig-block>, <styled-content>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <td>, <term>, <th>
备 注:	图像文件的位置由 xlink:href 属性指定。

6.213 图组

名 称:	图组
标 签:	<fig-group>
描 述:	用于描述需要在一起显示的多个图。
属 性:	content-type id orientation position specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(label?, (label label-alternatives)?, (caption caption-alternatives)?, (abstract)*, (kwd-group)*, (alt-text long-desc email ext-link uri)*, (fig alternatives graphic media)*)
父 元 素:	<app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <disp-quote>, <float-group>, <glossary>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <styled-content>
备 注:	该元素可包含多个图<fig>或图形<graphic>元素。如果属性 orientation 值是 landscape, 则表示多个图是横向排列; 如果属性 orientation 值是 portrait, 则表示多个图是竖向排列。属性 position 描述整个图组相对上下文的位置。

6.214 外部链接

名 称:	外部链接
标 签:	<ext-link>
描 述:	用于描述链接到外部文件或资源的地址等信息。
属 性:	assigning-authority ext-link-type

	id
	specific-use
	xlink:actuate
	xlink:href
	xlink:role
	xlink:show
	xlink:title
	xlink:type
	xml:base
	xml:lang
	xmlns:xlink
内容模型:	(#PCDATA bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline named-content styled-content pinyin-wrap sub sup)*
父元素:	<address>, <aff>, <alt-title>, <array>, <article-meta>, <article-title>, <attrib>, <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <chem-struct-wrap>, <code>, <collab>, <comment>, <contrib>, <contrib-group>, <copyright-statement>, <corresp>, <data-title>, <def-head>, <disp-formula>, <disp-formula-group>, <element-citation>, <fig>, <fig-group>, <fixed-case>, <front-stub>, <funding-statement>, <graphic>, <inline-supplementary-material>, <italic>, <issue-cover>, <article-id-code>, <license-p>, <media>, <media-wrap>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <overline>, <p>, <part-title>, <preformat>, <product>, <publisher-loc>, <related-article>, <related-object>, <roman>, <sans-serif>, <series-title>, <sc>, <source>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subtitle>, <sup>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <table-wrap-group>, <td>, <term>, <term-head>, <th>, <title>, <trans-source>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>
备注:	用 xlink 系列属性描述外部文件或资源的实时链接, 用 ext-link-type 属性定义外部链接所指向的文件或资源类型。

6.215 文本格式

名称:	文本格式
标签:	<textual-form>
描述:	用于描述化学式、数学公式、图形或多媒体等对象的文本形式的版本。

属 性:	id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap inline-graphic private-char tex-math mml:math named-content styled-content sub sup)*
父 元 素:	<alternatives>, <chem-struct-wrap>

6.216 文本框

名 称:	文本框
标 签:	<boxed-text>
描 述:	用于描述边栏、注意事项、提示、警告和注释框等显示在文本框中的内容。
属 性:	content-type id orientation position specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	((object-id)*, sec-meta?, (label label-alternatives)?, (caption caption-alternatives)?, (address alternatives array boxed-text chem-struct-wrap code fig fig-group graphic media media-wrap preformat supplementary-material table-wrap table-wrap-group disp-formula disp-formula-group def-list list tex-math mml:math p related-article related-object disp-quote speech statement verse-group)*, (sec)*, (fn-group glossary ref-list)*, (attrib permissions)*)
父 元 素:	<app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <disp-quote>, <float-group>, <glossary>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <styled-content>

6.217 文后内容

名 称:	文后内容
标 签:	<back>

描 述:	用于描述文章的支持和辅助内容, 包括致谢、附录、词汇表、参考文献等。
属 性:	id xml:base
内容模型:	(label?, (title title-alternatives)*, (ack app-group bio fn-group glossary ref-list notes sec)*)
父 元 素:	<article>, <response>, <sub-article>

6.218 文前内容

名 称:	文前内容
标 签:	<front>
描 述:	用于描述正文前的内容, 包含期刊元数据、文章元数据以及其他相关内容。
属 性:	id xml:base
内容模型:	(journal-meta, article-meta, (notes)?)
父 元 素:	<article>, <response>, <sub-article>

6.219 文献来源

名 称:	文献来源
标 签:	<source>
描 述:	用于描述参考文献或正文中被引内容的来源。
属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap named-content styled-content sub sup)*
父 元 素:	<element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>, <std>
备 注:	在参考文献中, 用该元素描述被引文献的出处, 如期刊名、书名、专利等。

6.220 文献来源译文

名 称:	文献来源译文
标 签:	<trans-source>
描 述:	用于描述文献来源的外文名称, 如图书的外文书名。
属 性:	content-type

	id
	specific-use
	xml:base
	xml:lang
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap named-content styled-content sub sup)*
父元素:	<element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>

6.221 文章

名称:	文章
标签:	<article>
描述:	本文件规定的文章 XML 文件根节点。
属性:	article-type dtd-version id lifecycle specific-use xml:base xml:lang xmlns:ali xmlns:mml xmlns:xlink xmlns:xsi
内容模型:	(front, body?, back?, float-group?, (sub-article response)*)
父元素:	无
备注:	本元素是根节点，无父元素。

6.222 文章编审日期

名称:	文章编审日期
标签:	<history>
描述:	用于描述文章从被接收到出版之前过程中的几个重要日期。
属性:	id xml:base
内容模型:	(date)+

父元素: <article-meta>, <front-stub>

备注: 该元素中的日期用于描述除出版和发布日期以外的重要日期。发布日期 <pub-date>是文章元数据的重要组成部分, 需要单独描述, 不包含在本元素中。文章编审日期包括文章被接收日期、要求作者修改日期、作者完成修改日期、被期刊录用日期, 或其他重要日期。

示例:

```
<history>
  <date date-type="received">
    <day>19</day><month>06</month><year>2017</year>
  </date>
  <date date-type="rev-request">
    <day>01</day>
    <month>08</month>
    <year>2017</year>
  </date>
  <date date-type="rev-recd">
    <day>08</day><month>08</month><year>2017</year>
  </date>
  <date date-type="accepted">
    <day>04</day><month>01</month><year>2018</year>
  </date>
</history>
```

6.223 文章标识符

名称: 文章标识符

标签: <article-id>

描述: 用于描述文章的标识符。

属性: id
pub-id-type
specific-use
xml:base

内容模型: (#PCDATA)

父元素: <article-meta>, <front-stub>

备注: 一篇文章可以有多个标识符, 通过属性 pub-id-type 来区分。

6.224 文章标题

名称:	文章标题
标签:	<article-title>
描述:	用于描述文章的完整标题。
属性:	id xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula tex-math mml:math abbrev named-content styled-content pinyin-wrap fn target xref sub sup break)*
父元素:	<element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>, <title-group>
备注:	该元素在两种情况下使用: a) 作为关于文章的元数据<title-group>的一部分; b) 作为参考文献<element-citation>和<mixed-citation>的一部分。 在文章元数据<article-meta>中, 文章标题<article-title>、文章副标题<subtitle>和逐页标题<alt-title>需要进行单独描述。

6.225 文章标题译文

名称:	文章标题译文
标签:	<trans-title>
描述:	用于描述文章的译文标题。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula tex-math mml:math abbrev named-content

styled-content | fn | target | xref | sub | sup | break)*

父元素: <element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>, <trans-title-group>

备注: 该元素也可用于描述参考文献中的翻译版标题。

6.226 文章标题组

名称: 文章标题组

标签: <title-group>

描述: 用于描述包括了文章各种标题的数据单元。

属性: id

xml:base

内容模型: (article-title, subtitle*, trans-title-group*, alt-title*, fn-group?)

父元素: <article-meta>, <front-stub>

备注: 文章标题组通常包括文章标题<article-title>、副标题<subtitle>、翻译标题组<trans-title-group>、逐页标题<alt-title>、标题中的脚注或其他引用。

6.227 文章分类

名称: 文章分类

标签: <article-categories>

描述: 用于描述文章的各种分类。

属性: id

xml:base

内容模型: ((subj-group | subj-group-alternatives)*, (series-title | series-title-alternatives)*, (series-text | series-text-alternatives)*)

父元素: <article-meta>, <front-stub>

备注: 一篇文章可以有多个分类, 如按学科、按栏目和按学科分类号进行分类, 可用<subject>描述; 按系列或丛编分类用<series-text>或者<series-title>描述。

6.228 文章条码

名称: 文章条码

标签: <article-id-code>

描述: 用于描述分配给文章的外部标识码。

属性: id

id-code-type

specific-use

xml:base

内容模型: (alternatives | graphic | ext-link)*

父元素: <article-meta>, <front-stub>
 备注: 一篇文章可以有多个条码,如二维码和条形码,可通过属性 id-code-type 来区分。

6.229 文章元数据

名称: 文章元数据
 标签: <article-meta>
 描述: 用于描述文章元数据,包括文章标识、文章贡献者、文章标题、关键词、摘要、各种日期、刊出信息及自定义元素等。
 属性: id
 xml:base
 内容模型: (article-id*, article-id-code*, article-categories?, title-group, (contrib-group | aff | aff-alternatives)*, (author-notes | author-notes-alternatives)?, authentication-group*, pub-date+, volume*, volume-id*, volume-series?, issue*, issue-id*, issue-id-code*, (issue-title | issue-title-alternatives)*, (issue-sponsor | issue-sponsor-alternatives)*, issue-part?, volume-issue-group*, isbn*, (issue-description | issue-description-alternatives)*, issue-cover?, supplement?, ((fpage, lpage?, page-range?) | elocation-id)?, (email | ext-link | uri | product | supplementary-material)*, history?, (permissions | permissions-alternatives)?, self-uri*, (related-article | related-object)*, (abstract)*, trans-abstract*, (kwd-group)*, (funding-group)*, (conference | conference-alternatives)*, counts?, special-issue*, custom-meta-group?)
 父元素: <front>

6.230 下划线

名称: 下划线
 标签: <underline>
 描述: 用于描述具有下划线样式的内容。
 属性: id
 specific-use
 toggle
 underline-style
 xml:base
 内容模型: (#PCDATA | email | ext-link | uri | inline-supplementary-material | related-article | related-object | bold | fixed-case | italic | monospace

| overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | pinyin-wrap
 | alternatives | inline-graphic | private-char | chem-struct |
 inline-formula | tex-math | mml:math | abbrev | named-content |
 styled-content | fn | target | xref | sub | sup)*

父元素: <addr-line>, <aff>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>,
 <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <code>, <collab>, <comment>,
 <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>,
 <copyright-statement>, <corresp>, <data-title>, <def-head>,
 <disp-formula>, <element-citation>, <ext-link>, <fixed-case>,
 <funding-source>, <funding-statement>, <gov>, <inline-formula>,
 <inline-supplementary-material>, <italic>, <kwd>, <label>, <license-p>,
 <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <on-behalf-of>,
 <overline>, <p>, <part-title>, <pinyin-wrap>, <preformat>, <price>,
 <product>, <related-article>, <related-object>, <role>, <roman>,
 <sans-serif>, <sc>, <series>, <series-text>, <series-title>, <sig>,
 <sig-block>, <source>, <std>, <strike>, <styled-content>, <sub>,
 <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <target>, <td>, <term>,
 <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-source>,
 <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>, <xref>

备注: 可用 toggle 属性值来控制显示效果。

6.231 下角标

名称: 下角标

标签: <sub>

描述: 用于描述具有下角标样式内容。

属性: arrange

id

specific-use

xml:base

内容模型: (#PCDATA | email | ext-link | uri | inline-supplementary-material |
 related-article | related-object | bold | fixed-case | italic | monospace
 | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | pinyin-wrap
 | alternatives | inline-graphic | private-char | chem-struct |
 inline-formula | tex-math | mml:math | abbrev | named-content |
 styled-content | fn | target | xref | sub | sup)*

父元素：
 <addr-line>, <aff>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>, <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <code>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>, <copyright-holder>, <copyright-statement>, <corresp>, <data-title>, <def-head>, <disp-formula>, <edition>, <element-citation>, <ext-link>, <fixed-case>, <funding-source>, <funding-statement>, <gov>, <inline-formula>, <inline-supplementary-material>, <institution>, <italic>, <journal-managed-by>, <journal-sponsor>, <kwd>, <label>, <license-p>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <on-behalf-of>, <overline>, <p>, <part-title>, <preformat>, <product>, <related-article>, <related-object>, <role>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <series>, <series-text>, <series-title>, <sig>, <sig-block>, <source>, <std>, <std-organization>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <target>, <td>, <term>, <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-source>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>, <version>, <xref>

6.232 相关文章

名称：相关文章

标签：<related-article>

描述：用于描述与本文直接相关的其他文章信息，如相关的评论文章、不同语言版本的文章或者不同格式的文件等。

属性：
 elocation-id
 ext-link-type
 id
 issue
 journal-id
 journal-id-type
 page
 related-article-type
 specific-use
 vol
 xlink:actuate
 xlink:href
 xlink:role

	xlink:show
	xlink:title
	xlink:type
	xml:base
	xml:lang
	xmlns:xlink
内容模型:	(#PCDATA bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap journal-id named-content styled-content annotation article-title chapter-title collab collab-alternatives comment conf-acronym conf-date conf-loc conf-name conf-sponsor data-title date date-in-citation day edition email elocation-id etal ext-link fpage gov institution institution-wrap isbn issn issn-l issue issue-id issue-part issue-title lpage month name name-alternatives object-id page-range part-title patent person-group pub-id publisher-loc publisher-name role season series size source std string-name supplement trans-source trans-title uri version volume volume-id volume-series year sub sup)*
父元素:	<aff>, <alt-title>, <app>, <app-group>, <article-meta>, <article-title>, <attrib>, <bio>, <body>, <bold>, <boxed-text>, <comment>, <def-head>, <disp-quote>, <fixed-case>, <front-stub>, <glossary>, <issue-cover>, <italic>, <license-p>, <monospace>, <named-content>, <notes>, <overline>, <p>, <product>, <ref-list>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <sec>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subtitle>, <sup>, <td>, <term>, <term-head>, <th>, <title>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>
备注:	related-article-type 属性用来描述相关文章的类型。类似元素 <related-object> 用于指向其他已发表的资源。

示例 1: 以下示例描述了本文的其他版本,如翻译版 PDF、印刷版 PDF 和适合移动设备阅读的 PDF 版本。

```
<related-article
  related-article-type="translated-article">42-1-113-en.pdf</related-article>
  <related-article specific-use="print">42-1-113.pdf</related-article>
  <related-article specific-use="mobile">42-1-113-mobile.pdf</related-article>
```

示例 2: 以下示例中, 文章的勘误说明是一篇有独立网址的文章, 原文中用 <related-article>

和链接地址来指向勘误说明。

```
<related-article xmlns:xlink=http://www.w3.org/1999/xlink
related-article-type="correction" xlink:href="
https://www.***.com/article/2010correction.htm"/>
```

示例 3：以下示例用 DOI 来描述文章的撤稿声明文件，原文中用<related-article>和撤稿声明文件的 DOI 来指向撤稿声明。

```
<related-article source-id="10.1007/s11709-020-0622" source-id-type="doi"/>
```

6.233 相关资源

名 称:	相关资源
标 签:	<related-object>
描 述:	用于描述本文引用的，已发表的其他资源。
属 性:	content-type document-id document-id-type document-type ext-link-type id link-type object-id object-id-type object-type source-id source-id-type source-type specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type xml:base xml:lang xmlns:xlink

内容模型: (#PCDATA | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | named-content | styled-content | pinyin-wrap | annotation | article-title | chapter-title | collab | collab-alternatives | comment | conf-acronym | conf-date | conf-loc | conf-name | conf-sponsor | data-title | date | date-in-citation | day | edition | email | elocation-id | etal | ext-link | fpage | gov | institution | institution-wrap | isbn | issn | issn-l | issue | issue-id | issue-part | issue-title | lpage | month | name | name-alternatives | object-id | page-range | part-title | patent | person-group | pub-id | publisher-loc | publisher-name | role | season | series | size | source | std | string-name | supplement | trans-source | trans-title | uri | version | volume | volume-id | volume-series | year | sub | sup)*

父元素: <aff>, <alt-title>, <app>, <app-group>, <article-meta>, <article-title>, <attrib>, <bio>, <body>, <bold>, <boxed-text>, <comment>, <def-head>, <disp-quote>, <fixed-case>, <front-stub>, <glossary>, <italic>, <license-p>, <monospace>, <named-content>, <notes>, <overline>, <p>, <product>, <ref-list>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <sec>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subtitle>, <sup>, <td>, <term>, <term-head>, <th>, <title>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>

备注: object-type 属性可用来描述相关资源的类型。

示例:

<p>…肖文精小组先后报道了脯氨酸 6e, 6f 催化的环己酮及其类似物和醛的高立体选择性 aldol 反应。后来官智等在此基础上又发展了脯氨酸催化剂 6g <related-object source-id="10.1021/ol0320323" source-id-type="doi" source-type="article"><person-group person-group-type="author"><string-name>俞杰 </string-name></person-group> <article-title>手性氨基酸酰胺催化剂的发现及研究进展 </article-title><source>化学进展</source> <volume>32</volume> <issue>11</issue> <fpage>1729</fpage></related-object>虽然其他脯氨酸类似物 3b~3j 也能催化直接 aldol 反应, 但结果大多不如脯氨酸…</p>

6.234 小型大写

名称: 小型大写
 标签: <sc>
 描述: 用于描述显示小型大写字体样式的内容。
 属性: id
 specific-use

	toggle
	xml:base
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline pinyin-wrap alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula tex-math mml:math abbrev named-content styled-content fn target xref sub sup)*
父元素:	<addr-line>, <aff>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>, <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <code>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>, <copyright-statement>, <corresp>, <data-title>, <def-head>, <disp-formula>, <element-citation>, <ext-link>, <fixed-case>, <funding-source>, <funding-statement>, <gov>, <inline-formula>, <inline-supplementary-material>, <italic>, <kwd>, <label>, <license-p>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <on-behalf-of>, <overline>, <p>, <part-title>, <pinyin-wrap>, <preformat>, <price>, <product>, <related-article>, <related-object>, <role>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <series>, <series-text>, <series-title>, <sig>, <sig-block>, <source>, <std>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <target>, <td>, <term>, <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-source>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>, <xref>
备注:	小型大写字体是指与小写字母一样高, 外形与大写字母保持一致的字体。

6.235 斜体

名称:	斜体
标签:	<italic>
描述:	用于描述显示为斜体的内容。
属性:	id specific-use toggle xml:base
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object bold fixed-case italic monospace

| overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | alternatives
 | inline-graphic | private-char | chem-struct | inline-formula | tex-math
 | mml:math | abbrev | named-content | styled-content | fn | target | xref
 | sub | sup | pinyin-wrap)*

父元素: <addr-line>, <aff>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>, <bold>, <chapter-title>, <chem-struct>, <code>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>, <copyright-statement>, <corresp>, <data-title>, <def-head>, <disp-formula>, <element-citation>, <ext-link>, <fixed-case>, <funding-source>, <funding-statement>, <gov>, <inline-formula>, <inline-supplementary-material>, <italic>, <kwd>, <label>, <license-p>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <on-behalf-of>, <overline>, <p>, <part-title>, <pinyin-wrap>, <preformat>, <price>, <product>, <related-article>, <related-object>, <role>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <series>, <series-text>, <series-title>, <sig>, <sig-block>, <source>, <std>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <target>, <td>, <term>, <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-source>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>, <xref>

6.236 姓

名称: 姓
 标签: <surname>
 描述: 用于描述姓名中的姓。
 属性: id
 initials
 xml:base
 内容模型: (#PCDATA | pinyin-wrap)*
 父元素: <name>, <speaker>, <string-name>
 备注: 姓名中的名用<given-names>来表示。

6.237 姓名

名称: 姓名
 标签: <name>
 描述: 用于描述由姓和名组成的姓名。
 属性: content-type

	id
	name-style
	specific-use
	xml:base
	xml:lang
内容模型:	((((surname, given-names?) given-names), prefix?, suffix?))
父元素:	<contrib>, <element-citation>, <mixed-citation>, <name-alternatives>, <person-group>, <principal-award-recipient>, <principal-investigator>, <product>, <related-article>, <related-object>
备注:	如果不能区分姓和名, 则可用<string-name>元素描述姓名的全名。

6.238 姓名后缀

名称:	姓名后缀
标签:	<suffix>
描述:	用于描述跟在人名后面的后缀词。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<name>, <speaker>, <string-name>
备注:	用于描述跟在人名后面的修饰词, 如 Jr., Sr., II (二世) 等。

6.239 许可证

名称:	许可证
标签:	<license>
描述:	用来描述对内容访问和使用的许可信息。
属性:	id license-type open-access-type specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show

	xlink:title
	xlink:type
	xml:base
	xml:lang
	xmlns:xlink
内容模型:	(ali:license_ref license-p)+
父元素:	<permissions>
备注:	该元素的子元素<ali:license_ref>用于描述指向许可证的地址，子元素<license-p>用于描述许可证的文本内容。

6.240 许可证内容

名称:	许可证内容
标签:	<license-p>
描述:	用于描述许可证的文本内容。
属性:	content-type id specific-use xml:base
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object address alternatives array boxed-text chem-struct-wrap code fig fig-group graphic media media-wrap preformat supplementary-material table-wrap table-wrap-group disp-formula disp-formula-group citation-alternatives element-citation mixed-citation bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline award-id funding-source open-access chem-struct inline-formula inline-graphic private-char def-list list tex-math mml:math abbrev named-content styled-content disp-quote speech statement verse-group fn target xref sub sup price pinyin-wrap)*
父元素:	<license>

6.241 学位/职称

名称:	学位/职称
标签:	<degrees>
描述:	用于描述个人的学历或学术头衔。

属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父 元 素:	<contrib>, <speaker>, <string-name>
备 注:	该元素用于对人物描述, 如<contrib>或<speaker>。当参考文献中包含作者的学位或职称信息时, 这些信息应被视为文本而不用该元素单独描述。

6.242 演讲

名 称:	演讲
标 签:	<speech>
描 述:	用于描述包含演讲者和演讲内容的数据单元。
属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(speaker, (p)+)
父 元 素:	<app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <disp-quote>, <fig>, <glossary>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <styled-content>, <supplementary-material>, <table-wrap>

6.243 演讲者

名 称:	演讲者
标 签:	<speaker>
描 述:	用于描述发表演讲或报告的人或机构。
属 性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA degrees given-names prefix surname suffix fn target xref pinyin-wrap)*
父 元 素:	<speech>

6.244 要素型参考文献

名称:	要素型参考文献
标签:	<element-citation>
描述:	用于描述仅包含内容, 不包含符号的参考文献。
属性:	id publication-format publication-type publisher-type specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type xml:base xml:lang xmlns:xlink
内容模型:	(string-date bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula label abbrev named-content styled-content pinyin-wrap annotation article-title chapter-title collab collab-alternatives comment conf-acronym conf-date conf-loc conf-name conf-sponsor data-title date date-in-citation day edition email elocation-id etal ext-link fpage gov institution institution-wrap isbn issn issn-l issue issue-id issue-part issue-title lpage month name name-alternatives object-id page-range part-title patent person-group pub-id publisher-loc publisher-name role season series size source std string-name supplement trans-source trans-title uri version volume volume-id volume-series year sub sup)+
父元素:	<citation-alternatives>, <license-p>, <p>, <ref>, <td>, <th>
备注:	该元素包含参考文献中内容的任意顺序组合, 按需要重复, 不包含任何未标记的

文本以及元素之间的所有标点和间距。相关元素<mixed-citation>既可包含内容，也包含未标记的文本以及内容要素之间的所有标点和间距。

6.245 页码范围

名称:	页码范围
标签:	<page-range>
描述:	用于描述不连续分页的文章页码范围。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<article-meta>, <element-citation>, <front-stub>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备注:	不应用该元素取代<fpage>和<lpage>, 只有带有不连续页码的内容才用该元素标记, 如<page-range>8-11, 14-19, 40</page-range>。

6.246 页数

名称:	页数
标签:	<page-count>
描述:	用于描述文章的总页数。
属性:	count id xml:base
内容模型:	EMPTY
父元素:	<counts>
备注:	用属性 count 记录具体的文章的页数值。

6.247 引文

名称:	引文
标签:	<disp-quote>
描述:	用于描述从另一件作品中提取或摘抄的段落。
属性:	content-type id specific-use xml:base

	xml:lang
内容模型:	((label label-alternatives)?, (title title-alternatives)?, (address alternatives array boxed-text chem-struct-wrap code fig fig-group graphic media media-wrap preformat supplementary-material table-wrap table-wrap-group disp-formula disp-formula-group def-list list tex-math mml:math p related-article related-object disp-quote speech statement verse-group)*, (attrib permissions)*)
父元素:	<app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <disp-quote>, <fig>, <glossary>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <styled-content>, <supplementary-material>, <table-wrap>

6.248 引用日期

名称:	引用日期
标签:	<date-in-citation>
描述:	用于描述引用参考文献的日期。
属性:	calendar content-type id gbt-7408-date specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA day era month season year)*
父元素:	<element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备注:	在<element-citation>和<mixed-citation>中, 元素<year>, <date>, <day>, <month>和<season>用来标记参考文献的出版日期。参考文献中的其他日期, 例如版权日期、访问日期、引用日期等, 用该元素标记, 用 content-type 属性来区分日期的类型。日期格式遵循 GB/T 7408 标准。

6.249 邮政编码

名称:	邮政编码
标签:	<postal-code>
描述:	用于描述邮政编码。
属性:	content-type

	id
	specific-use
	xml:base
	xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<address>, <addr-line>, <aff>, <collab>, <conf-loc>, <corresp>, <publisher-loc>

6.250 预格式化文本

名称:	预格式化文本
标签:	<preformat>
描述:	用于描述需要保留空格、制表符和换行符的内容。
属性:	id orientation position preformat-type specific-use xml:base xml:lang xml:space
内容模型:	(#PCDATA alt-text long-desc email ext-link uri attrib permissions bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline abbrev named-content styled-content pinyin-wrap sub sup)*
父元素:	<alternatives>, <app>, <app-group>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <chem-struct>, <chem-struct-wrap>, <disp-formula>, <disp-quote>, <fig>, <float-group>, <glossary>, <license-p>, <named-content>, <notes>, <p>, <ref-list>, <sec>, <styled-content>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <td>, <term>, <th>
备注:	该元素通常用于描述与计算机相关的内容，如计算机错误信息报告等。 虽然可以使用该元素标记任何预保留格式的对象，但某些对象应优先使用语义元素。例如：编程代码、脚本及 XML 实例等内容应使用<code>元素标记；数学公式应用<disp-formula>或<inline-formula>标记。

6.251 元数据名称

名称:	元数据名称
-----	-------

标 签:	<meta-name>
描 述:	用于描述自定义的元数据名称。
属 性:	Id xml:base
内容模型:	(#PCDATA)
父 元 素:	<custom-meta>
备 注:	对本文件未描述的内容, 或者需要冗余描述的内容, 可通过自定义元素来描述。 示例:

```

<article-meta>
  ...
  <custom-meta-group>
    <custom-meta specific-use="citation-zh">
      <meta-name>引用本文</meta-name>
      <meta-value>吴曼, 李娟娟(2019). 刈割干扰和养分添加条件下<i>Achnatherum
        sibiricum</i>内生真菌感染对羽茅所在群落多样性和生产力的影响. 植物生态
        学报, 43, 84 - 93. DOI: 10.17321/cjpe.2018.0242</meta-value>
    </custom-meta>
    <custom-meta specific-use="citation-en">
      <meta-name>Citation</meta-name>
      <meta-value>Wu M, Li JJ (2019). Effects of Epichloë infection on the diversity
        and productivity of <i>Achnatherum sibiricum</i> community under
        various nutrient and mowing conditions. <i>Chinese Journal of Plant
        Ecology</i>, 43, 83 - 93.</meta-value>
    </custom-meta>
  </custom-meta-group>
</article-meta>

```

6.252 元数据值

名 称:	元数据值
标 签:	<meta-value>
描 述:	用于描述自定义元数据的值。
属 性:	id xml:base
内容模型:	(#PCDATA)
父 元 素:	<custom-meta>

6.253 月

名称:	月
标签:	<month>
描述:	用于描述用两位数表示的历法月。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<date>, <date-in-citation>, <element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <pub-date>, <related-article>, <related-object>, <std>, <string-date>
备注:	该元素可以是月份的名称(如“July”),也可以是两位数字表示的月份(如“07”)。

6.254 增刊

名称:	增刊
标签:	<supplement>
描述:	用于描述增刊所有信息的数据单元,包括增刊标识信息、增刊名称等。
属性:	id specific-use supplement-type xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula abbrev pinyin-wrap named-content styled-content sub sup contrib-group title)*
父元素:	<article-meta>, <element-citation>, <front-stub>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备注:	该元素有两种使用方式: a) 作为文章元数据的一部分; b) 作为参考文献元素<element-citation>和<mixed-citation>的一部分。

6.255 摘要

名称:	摘要
-----	----

标 签:	<abstract>
描 述:	用于描述文章摘要。
属 性:	abstract-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	((label label-alternatives)?, (title title-alternatives)?, (p)*, (sec)*)
父 元 素:	<ack>, <app-group>, <article-meta>, <chem-struct-wrap>, <disp-formula-group>, <fig>, <fig-group>, <front-stub>, <issue-cover>, <media-wrap>, <sec-meta>, <statement>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <table-wrap-group>
备 注:	一篇文章可有多个不同用途的摘要, 用 specific-use 和 abstract-type 两个属性来描述摘要的类型或用法。摘要的翻译版用元素<trans-abstract>描述。 除了文章摘要, 文章的附录、图、章节、表等元素也可以有摘要。 有些文章没有摘要, 为特定的需要, 也可能是抽取文中的一段内容作为摘要, 这种情况下, abstract-type 应取值为“extract”。

6.256 摘要译文

名 称:	摘要译文
标 签:	<trans-abstract>
描 述:	用于描述文章摘要内容的翻译版本。
属 性:	abstract-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(label?, title?, (p)*, (sec)*)
父 元 素:	<article-meta>, <front-stub>, <issue-cover>, <media-wrap>, <sec-meta>

6.257 摘自

名 称:	摘自
标 签:	<attrib>
描 述:	用于描述被引内容的来源文献信息。
属 性:	id

	specific-use
	xml:base
	xml:lang
内容模型:	(#PCDATA email ext-link uri inline-supplementary-material related-article related-object bold fixed-case italic monospace overline roman sans-serif sc strike underline alternatives inline-graphic private-char chem-struct inline-formula tex-math mml:math abbrev named-content styled-content pinyin-wrap fn target xref sub sup)*
父元素:	<array>, <boxed-text>, <chem-struct-wrap>, <disp-quote>, <fig>, <graphic>, <issue-cover>, <media>, <media-wrap>, <preformat>, <statement>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <table-wrap-foot>, <verse-group>
备注:	该元素可以对诗歌、参考文献、多媒体资源、图、表等被引内容的来源文献信息进行描述。

6.258 章节

名称:	章节
标签:	<sec>
描述:	用于描述章节结构的数据单元。
属性:	id
	sec-type
	specific-use
	xml:base
	xml:lang
内容模型:	(sec-meta?, (((label label-alternatives), (title title-alternatives)?) (title title-alternatives)), (address alternatives array boxed-text chem-struct-wrap code fig fig-group graphic media media-wrap preformat supplementary-material table-wrap table-wrap-group disp-formula disp-formula-group def-list list tex-math mml:math p related-article related-object disp-quote speech statement verse-group)*, (sec)*, sig-block?, (fn-group glossary ref-list)*, sig-block?)
父元素:	<abstract>, <ack>, <app>, <back>, <bio>, <body>, <boxed-text>, <notes>,

<sec>, <trans-abstract>

备 注: 不同级别的章节用递归来表示, 即可以用<sec>的子元素<sec>来标记较低级别的<sec>, 而不是标记为<sec2>、<sec3>等。

6.259 章节标题

名 称: 章节标题

标 签: <chapter-title>

描 述: 用于描述参考文献中的图书类文献的章节标题。

属 性: id

specific-use

xml:base

xml:lang

内容模型: (#PCDATA | email | ext-link | uri | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | named-content | styled-content | pinyin-wrap | sub | sup)*

父 元 素: <element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>

备 注: 当参考文献中图书的书名和章节标题同时出现时, 书名用<source>描述, 章节标题用<chapter-title>描述。引用论文集集中的论文时, 论文集名称用<source>描述, 论文题目用<article-title>描述。

6.260 章节元数据

名 称: 章节元数据

标 签: <sec-meta>

描 述: 用于描述各章节层级的与父元素不同的元数据信息。

属 性: id

xml:base

内容模型: (contrib-group*, abstract*, trans-abstract*, kwd-group*, permissions?)

父 元 素: <app>, <bio>, <boxed-text>, <notes>, <sec>

6.261 正文

名 称: 正文

标 签: <body>

描 述: 用于描述文章内容的正文部分, 包括文章的章节、段落、图、表等知识内容。

属 性: id

specific-use

xml:base

内容模型: ((address | alternatives | array | boxed-text | chem-struct-wrap | code | fig | fig-group | graphic | media | media-wrap | preformat | supplementary-material | table-wrap | table-wrap-group | disp-formula | disp-formula-group | def-list | list | tex-math | mml:math | p | related-article | related-object | disp-quote | speech | statement | verse-group)*, (sec)*, sig-block?)

父元素: <article>, <response>, <sub-article>

6.262 政府文件

名称: 政府文件

标签: <gov>

描述: 用于描述参考文献中引用的政府报告或其他政府文件。

属性: content-type
id
specific-use
xml:base
xml:lang

内容模型: (#PCDATA | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | sub | sup | named-content | styled-content | pinyin-wrap)*

父元素: <element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>

6.263 致谢

名称: 致谢

标签: <ack>

描述: 用于描述表达感谢的内容。

属性: content-type
id
specific-use
xml:base
xml:lang

内容模型: ((label | label-alternatives)?, (title | title-alternatives)?, (abstract)*, (kwd-group)*, (p)*, (sec)*, (ref-list)*)

父元素: <back>

备注: 致谢中涉及的基金信息, 应单独在<funding-group>进行描述。
示例:

```

<back>
  <ack>
    <title>致谢</title>
    <p id="ack1">本文中使用了 A 大学和 B 股份有限公司的“A-B 语言云”接口，在此表
      示感谢!</p>
  </ack>
  ...
</back>

```

6.264 终止页

名称:	终止页
标签:	<lpage>
描述:	用于描述文章结束的页码。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<article-meta>, <element-citation>, <front-stub>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>
备注:	该元素在两种情况下使用: a) 作为文章元数据的一部分; b) 参考文献元素<element-citation>和<mixed-citation>的一部分。

6.265 州

名称:	州
标签:	<state>
描述:	用于描述特定国家具有独立行政管理特征的地理区域。
属性:	content-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA pinyin-wrap)*
父元素:	<address>, <addr-line>, <aff>, <collab>, <conf-loc>, <corresp>,

<publisher-loc>

6.266 逐页标题

- 名称: 逐页标题
- 标签: <alt-title>
- 描述: 用于描述在每页出现的与期刊名称或文章标题相关的简短性文字。
- 属性: alt-title-type
id
specific-use
xml:base
xml:lang
- 内容模型: (#PCDATA | email | ext-link | uri | inline-supplementary-material | related-article | related-object | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | pinyin-wrap | alternatives | inline-graphic | private-char | chem-struct | inline-formula | tex-math | mml:math | abbrev | named-content | styled-content | fn | target | xref | sub | sup | break)*
- 父元素: <title-group>
- 备注: 该元素描述在特定情况下显示的标题,如用于目录的短标题、在页眉处显示的短标题,或是仅用于在线显示的纯文本标题等。

6.267 主题分类

- 名称: 主题分类
- 标签: <subject>
- 描述: 用于描述按主题划分的文章分类。
- 属性: content-type
id
xml:base
- 内容模型: (#PCDATA | bold | fixed-case | italic | monospace | overline | roman | sans-serif | sc | strike | underline | alternatives | inline-graphic | private-char | chem-struct | inline-formula | abbrev | pinyin-wrap | named-content | styled-content | sub | sup)*
- 父元素: <subj-group>
- 备注: 把文章按照所属系列或者丛编进行分类用<series-title>或<series-text>描述。学科分类采用 GB/T 13745 标准。

6.268 主题分类组

名称:	主题分类组
标签:	<subj-group>
描述:	用于描述对文章（或期刊）按照不同主题进行的多个分类。
属性:	id specific-use subj-group-type xml:base xml:lang
内容模型:	((subject compound-subject)+, subj-group*)
父元素:	<article-categories>, <subj-group>, <subj-group-alternatives>
备注:	一篇文章（或一种期刊）可以从属于多个学科或主题分类组。

6.269 主要负责人

名称:	主要负责人
标签:	<principal-investigator>
描述:	用于描述获得资助的项目主要负责人。
属性:	id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA contrib-id name name-alternatives string-name pinyin-wrap)*
父元素:	<award-group>

6.270 主要资助获得者

名称:	主要资助获得者
标签:	<principal-award-recipient>
描述:	用于描述基金资助的主要获得者。
属性:	id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA contrib-id name name-alternatives institution institution-wrap string-name pinyin-wrap)*
父元素:	<award-group>

备 注： 用于元素<institution>描述获得资助的机构或组织（如实验室）名称。

6.271 注释

名 称： 注释

标 签： <notes>

描 述： 用于描述对某些对象进行说明或解释的内容。

属 性： id
notes-type
specific-use
xml:base
xml:lang

内容模型： (sec-meta?, (label | label-alternatives)?, (title | title-alternatives)?, (address | alternatives | array | boxed-text | chem-struct-wrap | code | fig | fig-group | graphic | media | media-wrap | preformat | supplementary-material | table-wrap | table-wrap-group | disp-formula | disp-formula-group | def-list | list | tex-math | mml:math | p | related-article | related-object | disp-quote | speech | statement | verse-group)*, (sec)*, (fn-group | glossary | ref-list)*)

父 元 素： <back>, <front>, <journal-meta>, <special-issue>, <article-meta>

备 注： 该元素描述的注释通常是文章内容之外的材料,由文章贡献者或出版机构添加的说明材料。<notes>的类型可用 notes-type 属性区分。如文章的“编者按”可放在<front>元素的<notes>中, notes-type 标注为“editor-note”。

6.272 专辑

名 称： 专辑

标 签： <special-issue>

描 述： 用于描述文章所属的专辑名称。

属 性： content-type
id
xlink:actuate
xlink:href
xlink:role
xlink:show
xlink:title
xlink:type
xml:base

	xml:lang
	xmlns:xlink
内容模型:	(issue-id?, (issue-title issue-title-alternatives)?, (issue-sponsor issue-sponsor-alternatives)*, (contrib-group aff aff-alternatives)*, (issue-description issue-description-alternatives)*, issue-cover?, notes*, self-uri*)
父元素:	<article-meta>, <front-stub>

6.273 专利

名称:	专利
标签:	<patent>
描述:	用于描述参考文献或文章中的专利信息。
属性:	content-type country id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA pinyin-wrap)*
父元素:	<element-citation>, <mixed-citation>, <product>, <related-article>, <related-object>

6.274 传记

名称:	传记
标签:	<bio>
描述:	用于描述文章贡献者的详细介绍。
属性:	content-type id rid specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type

	xml:base
	xml:lang
	xmlns:xlink
内容模型:	(sec-meta?, (label label-alternatives)?, (title title-alternatives)?, (address alternatives array boxed-text chem-struct-wrap code fig fig-group graphic media media-wrap preformat supplementary-material table-wrap table-wrap-group disp-formula disp-formula-group def-list list tex-math mml:math p related-article related-object disp-quote speech statement verse-group)*, (sec)*, (fn-group glossary ref-list)*)
父元素:	<back>, <collab>, <contrib>, <contrib-group>
备注:	xlink:href 属性可以用来指向贡献者相关资料的网站地址。

6.275 资助信息组

名称:	资助信息组
标签:	<award-group>
描述:	用于描述包含了多个资助信息的数据单元。
属性:	award-type id rid specific-use xlink:actuate xlink:href xlink:role xlink:show xlink:title xlink:type xml:base xml:lang xmlns:xlink
内容模型:	(funding-source*, award-id*, principal-award-recipient*, principal-investigator*)
父元素:	<funding-group>

6.276 子文章

名称:	子文章
-----	-----

标 签:	<sub-article>
描 述:	用于描述子文章内容的数据单元。
属 性:	article-type id specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	((front front-stub), body?, back?, float-group?, (sub-article* response*))
父 元 素:	<article>, <sub-article>
备 注:	子文章有多种方式, 比较常见的形式是一篇文章同时拥有不同语种的版本。

6.277 自定义元数据

名 称:	自定义元数据
标 签:	<custom-meta>
描 述:	用于描述自定义的数据单元。
属 性:	id specific-use
内容模型:	(meta-name, meta-value)
父 元 素:	<custom-meta-group>
备 注:	该元素用于描述在文章元数据<article-meta>中未定义, 而又需要进行单独描述的内容。该元素允许自定义元数据的名称<meta-name>和值<meta-value>, 对元数据名称和值的内容没有限制。

6.278 自定义元数据组

名 称:	自定义元数据组
标 签:	<custom-meta-group>
描 述:	用于描述包含多个自定义元数据的数据单元。
属 性:	id xml:base
内容模型:	(custom-meta+)
父 元 素:	<article-meta>, <front-stub>

6.279 自定义字符

名 称:	自定义字符
标 签:	<private-char>
描 述:	用于描述用户自定义的字符, 其字形的数据<glyph-data>包含在 XML 中, 与 XML

	一起使用。
属 性:	description id name specific-use xml:base
内容模型:	((glyph-data glyph-ref) inline-graphic*)
父 元 素:	<addr-line>, <alternatives>, <alt-title>, <article-title>, <attrib>, <award-id>, <bold>, <collab>, <comment>, <compound-kwd-part>, <compound-subject-part>, <conf-theme>, <def-head>, <disp-formula>, <element-citation>, <fixed-case>, <funding-source>, <inline-formula>, <italic>, <label>, <license-p>, <mixed-citation>, <monospace>, <named-content>, <overline>, <p>, <pinyin-wrap>, <product>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <sig>, <sig-block>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subject>, <subtitle>, <sup>, <supplement>, <td>, <term>, <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>, <verse-line>
备 注:	应使用 UTF-8 编码作为所有字符的基本表示形式, UTF-8 编码中没有的字符可用 <private-char>进行自定义。 自定义字符不应使用私有字符实体和 UTF-8 编码专用字符实体, 因为私有字符实体 无法共享, 不同出版机构的 UTF-8 编码专区值可能会发生冲突。

6.280 字符串日期

名 称:	字符串日期
标 签:	<string-date>
描 述:	用于描述字符串格式的日期。
属 性:	calendar content-type id gbt-7408-date specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA day era month season year)*
父 元 素:	<element-citation>, <mixed-citation>
备 注:	该元素通常用于描述月份和年份不明确的日期, 例如“2020年冬春季节”。

示例:

```
<ref id="B12">
  <label>[12]</label>
  <mixed-citation publication-type="book">
    <string-name>祖冲之</string-name>. <source>大明历</source>. <string-date
      gbt-7408-date="462">刘宋大明六年</string-date>…
  </mixed-citation>
</ref>
```

6.281 字符串姓名

名称:	字符串姓名
标签:	<string-name>
描述:	用于描述字符串格式的姓名。
属性:	content-type id name-style specific-use xml:base xml:lang
内容模型:	(#PCDATA degrees given-names prefix surname suffix pinyin-wrap)*
父元素:	<element-citation>, <mixed-citation>, <name-alternatives>, <person-group>, <principal-award-recipient>, <principal-investigator>, <product>, <related-article>, <related-object>
备注:	用字符串姓名描述时, 姓名是一个不可拆分的整体, 用 name-style 属性来指明姓名类型。如果需要分别描述姓和名, 应使用<name>元素。

示例:

```
<name-alternatives>
  <string-name name-style="eastern">王冠全</string-name>
  <name xml:lang="en" name-style="western">
    <prefix>Dr.</prefix>
    <surname>WANG</surname>
    <given-names>Guan-Quan</given-names>
    <suffix>Jr.</suffix>
  </name>
</name-alternatives>
```

6.282 字数

名 称:	字数
标 签:	<word-count>
描 述:	用于描述文章的字数。
属 性:	count id xml:base
内容模型:	EMPTY
父 元 素:	<counts>
备 注:	用属性 count 记录具体的文章的字数。

6.283 字形数据

名 称:	字形数据
标 签:	<glyph-data>
描 述:	用于描述自定义字符的字形数据。
属 性:	fontchar fontname format id resolution xml:base xml:space x-size y-size
内容模型:	(#PCDATA)
父 元 素:	<private-char>

6.284 字形引用

名 称:	字形引用
标 签:	<glyph-ref>
描 述:	用于描述指向已定义的<glyph-data>元素的 id 值。
属 性:	glyph-data id xml:base
内容模型:	EMPTY
父 元 素:	<private-char>

备 注： 在用<glyph-data>元素声明了一个自定义字符的字形数据后，则可通过使用该元素的 glyph-data 属性指向<glyph-data>元素的 id 来重用自定义字符的字形数据。glyph-data 属性类似于 rid 属性。

6.285 ISSN 关联

名 称： ISSN 关联
 标 签： <issn-l>
 描 述： 用于描述 ISSN-L 号。
 属 性： id
 specific-use
 xml:base
 内容模型： (#PCDATA)
 父 元 素： <element-citation>, <journal-meta>, <mixed-citation>, <product>,
 <related-article>, <related-object>

6.286 MathML 根节点

名 称： MathML 根节点
 标 签： <mml:math>
 描 述： 用于描述 MathML 标签集的根元素。
 属 性： xmlns:mml
 父 元 素： <alternatives>, <alt-title>, <app>, <app-group>, <article-title>,
 <attrib>, <bio>, <body>, <bold>, <boxed-text>, <chem-struct>, <comment>,
 <def-head>, <disp-formula>, <disp-quote>, <fixed-case>, <glossary>,
 <inline-formula>, <italic>, <license-p>, <monospace>, <named-content>,
 <notes>, <overline>, <p>, <ref-list>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <sec>,
 <strike>, <styled-content>, <sub>, <subtitle>, <sup>, <td>, <term>,
 <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-subtitle>,
 <trans-title>, <underline>
 备 注： 本文件的 MathML 标签及语法，采用 ISO/IEC 40314 标准。除了<mml:math>外，MathML 的元素和属性在本文件中不做描述。MathML 命名空间可在<article>属性中统一描述，也可在单个公式中进行描述。

6.287 TeX 公式

名 称： TeX 公式
 标 签： <tex-math>
 描 述： 用于描述以 TeX 或 LaTeX 编码的数学公式。
 属 性： content-type

	id
	notation
	specific-use
	version
	xml:base
内容模型:	(#PCDATA)
父元素:	<alternatives>, <alt-title>, <app>, <app-group>, <article-title>, <attrib>, <bio>, <body>, <bold>, <boxed-text>, <chem-struct>, <comment>, <def-head>, <disp-formula>, <disp-quote>, <fixed-case>, <glossary>, <inline-formula>, <italic>, <license-p>, <monospace>, <named-content>, <notes>, <overline>, <p>, <ref-list>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <sec>, <strike>, <styled-content>, <sub>, <subtitle>, <sup>, <td>, <term>, <term-head>, <textual-form>, <th>, <title>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <underline>
备 注:	一个数学公式, 可以提供多种形式的描述方式。 示例: <pre><disp-formula id="e2"> <label>(2)</label> <alternatives> <tex-math>\$A=\pi r^2\$</tex-math> <mml:math> <mml:mi>A</mml:mi><mml:mo>=</mml:mo> <mml:mi>\pi</mml:mi><mml:msup><mml:mrow><mml:mi>r</mml:mi> </mml:mrow><mml:mrow><mml:mn>2</mml:mn></mml:mrow></mml:msup> </mml:math> <graphic specific-use="online" xlink:href="eq2.png"/> </alternatives> </disp-formula></pre>

7 元素属性集

7.1 概述

元素属性包括属性中文名称、英文名称、描述、所属元素、属性值等, 以属性名称拼音顺序排列。

7.2 版本

中文名称:	版本
英文名称:	version
描 述:	用于描述公式的 TeX 或 LaTeX 语言所属的版本号。

所属元素: <tex-math>
 属性值: 文本, 数字或特殊字符
 限制: 可选属性, 无默认值

7.3 版本号

中文名称: 版本号
 英文名称: designator
 描述: 用于描述用数字或字母表示的未加修饰的版本号。
 所属元素: <edition>, <version>
 属性值: 数字或字符
 限制: 可选属性, 无默认值
 备注: 用该属性来描述计算机可处理的版本号信息。

示例:

```
<mixed-citation publication-type="other">
  <collab>国家卫生健康委员会办公厅</collab>. <source>新型冠状病毒肺炎诊疗方案
  </source>. <edition designator="7">第7版(试行)</edition>. <year>2020</year>.
</mixed-citation>
```

7.4 标识符

中文名称: 标识符
 英文名称: id
 描述: 用于描述内容在文章内的唯一标识符。
 所属元素: <abbrev>, <abbrev-journal-title>, <abstract>, <ack>, <addr-line>, <address>, <aff>, <aff-alternatives>, <ali:free_to_read>, <ali:license_ref>, <alt-text>, <alt-title>, <alternatives>, <annotation>, <anonymous>, <app>, <app-group>, <array>, <article>, <article-categories>, <article-id>, <article-id-code>, <article-meta>, <article-title>, <attrib>, <authentication>, <authentication-alternatives>, <authentication-group>, <authentication-id>, <author-comment>, <author-notes>, <authentication-inst>, <authentication-inst-alternatives>, <award-group>, <award-id>, <back>, <break>, <bio>, <body>, <bold>, <boxed-text>, <caption>, <caption-alternatives>, <chapter-title>, <chem-struct>, <chem-struct-wrap>, <citation-alternatives>, <city>, <code>, <col>, <colgroup>, <collab>, <collab-alternatives>, <comment>, <compound-kwd>, <compound-kwd-part>, <compound-subject>, <compound-subject-part>, <conf-acronym>, <conf-date>, <conf-loc>, <conf-name>, <conf-num>,</p></div>

166

<conf-sponsor>, <conf-theme>, <conference>, <conference-alternatives>,
 <contrib>, <contrib-group>, <contrib-id>, <copyright-holder>,
 <copyright-statement>, <copyright-year>, <corresp>, <count>, <country>,
 <counts>, <custom-meta>, <custom-meta-group>, <data-title>, <date>,
 <date-in-citation>, <day>, <def>, <def-head>, <def-item>, <def-list>,
 <degrees>, <disp-formula>, <disp-formula-group>, <disp-quote>, <edition>,
 <element-citation>, <elocation-id>, <email>, <equation-count>, <era>,
 <etal>, <ext-link>, <fax>, <fig>, <fig-count>, <fig-group>, <fixed-case>,
 <float-group>, <fn>, <fn-group>, <fpage>, <front>, <front-stub>,
 <funding-group>, <funding-source>, <funding-statement>, <given-names>,
 <glossary>, <glyph-data>, <glyph-ref>, <gov>, <graphic>, <history>, <hour>,
 <hr>, <inline-formula>, <inline-graphic>, <inline-supplementary-material>,
 <institution>, <institution-id>, <institution-wrap>, <inline-graphic>,
 <isbn>, <issn>, <issn-l>, <issue>, <issue-cover>, <issue-id>, <issue-part>,
 <issue-sponsor>, <issue-sponsor-alternatives>, <issue-title>,
 <issue-title-alternatives>, <italic>, <journal-id>, <journal-managed-by>,
 <journal-meta>, <journal-sponsor>, <journal-sponsor-alternatives>,
 <journal-subtitle>, <journal-title>, <journal-title-group>, <kwd>,
 <kwd-group>, <label>, <label-alternatives>, <license>, <license-p>, <list>,
 <list-item>, <long-desc>, <lpage>, <media>, <meta-name>, <meta-value>,
 <minute>, <mixed-citation>, <monospace>, <month>, <name>,
 <name-alternatives>, <named-content>, <nested-kwd>, <note>, <notes>,
 <object-id>, <on-behalf-of>, <open-access>, <overline>, <p>, <page-count>,
 <page-range>, <part-title>, <patent>, <permissions>,
 <permissions-alternatives>, <person-group>, <phone>, <pinyin>,
 <pinyin-wrap>, <postal-code>, <prefix>, <preformat>, <price>,
 <principal-award-recipient>, <principal-investigator>, <private-char>,
 <product>, <pub-date>, <pub-id>, <publisher>, <publisher-alternatives>,
 <publisher-loc>, <publisher-name>, <ref>, <ref-count>, <ref-list>,
 <related-article>, <related-object>, <response>, <role>, <roman>,
 <sans-serif>, <sc>, <season>, <sec>, <sec-meta>, <second>, <self-uri>,
 <series>, <series-text>, <series-text-alternatives>, <series-title>,
 <series-title-alternatives>, <sig>, <sig-block>, <size>, <source>,
 <speaker>, <special-issue>, <speech>, <state>, <statement>, <std>,
 <std-organization>, <strike>, <string-date>, <string-name>,

<styled-content>, <sub>, <sub-article>, <subj-group>, <subj-group-alternatives>, <subject>, <subtitle>, <suffix>, <sup>, <supplement>, <supplementary-material>, <surname>, <table>, <table-count>, <table-wrap>, <table-wrap-foot>, <table-wrap-foot-alternatives>, <table-wrap-group>, <target>, <tbody>, <td>, <term>, <term-head>, <tex-math>, <textual-form>, <tfoot>, <th>, <thead>, <title>, <title-alternatives>, <title-group>, <tr>, <trans-abstract>, <trans-source>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <trans-title-group>, <underline>, <uri>, <verse-group>, <verse-line>, <version>, <volume>, <volume-id>, <volume-series>, <word-count>, <xref>, <year>

- 属性值： 文本、数字
- 限制： 可选属性
- 备注： 几乎所有元素都可以使用该属性来标记内容在文章中的唯一性。元素的 id 值在一篇文章中应是唯一的。

7.5 标识符分配机构

- 中文名称： 标识符分配机构
- 英文名称： assigning-authority
- 描述： 用于描述分配标识符的机构名称。
- 所属元素： <ext-link>, <pub-id>
- 属性值： 文本、数字或特殊字符
- 限制： 可选属性，无默认值

7.6 标识码类型

- 中文名称： 标识码类型
- 英文名称： id-code-type
- 描述： 用于描述出版标识码的所属类型。
- 所属元素： <article-id-code>
- 属性值： 文本，数字或特殊字符
- 建议值： barcode: 条形码
qr: 二维码
other: 除上述属性值以外的其他标识码
- 限制： 可选属性，无默认值

7.7 表边框

- 中文名称： 表边框
- 英文名称： frame

描 述:	用于描述表边框的显示样式。
所属元素:	<table>
属 性 值:	文本, 数字
建 议 值:	above: 上边框, 只显示顶部边框 below: 下边框, 只显示底部边框 border: 镶边, 同时显示表格的行列边框 box: 方框, 同时显示四条边框 hsides: 水平边框, 只显示水平方向的两条边框 lhs: 左边框, 只显示左侧边框 rhs: 右边框, 只显示右侧边框 void: 空边框, 不显示表格最外围的边框 vsides: 垂直边框, 只显示垂直方面的两条边框
限 制:	可选属性, 无默认值

7.8 表边框宽度

中文名称:	表边框宽度
英文名称:	border
描 述:	用于描述以像素为单位的表格边框的宽度。
所属元素:	<table>
属 性 值:	正整数
限 制:	可选属性, 无默认值
备 注:	数字 0 表示无边框。

7.9 表单元格边距

中文名称:	表单元格边距
英文名称:	cellpadding
描 述:	用于描述以像素为单位的单元格内容与单元格边框之间的距离。
所属元素:	<table>
属 性 值:	正整数
限 制:	可选属性, 无默认值

7.10 表单元格对齐字符

中文名称:	表单元格对齐字符
英文名称:	char
描 述:	用于描述表单元格内容按照该属性指定的字符对齐。
所属元素:	<col>, <colgroup>, <tbody>, <td>, <tfoot>, <th>, <thead>, <tr>
属 性 值:	文本、数字或特殊字符

限制： 可选属性，无默认值

备注： 指定对齐字符需要在 XML 文档中设置三个属性：

- a) align 属性值被设置为“char”；
- b) char 属性值设置为用于对齐的字符，例如小数点“.”；
- c) charoff 属性值设置为对齐字符左边缘与表列线的距离占当前列宽度的百分比的数值，例如“30%”。

示例：表格各行的第 2 列，以“.”对齐。而且“.”左侧从单元格宽度的 50%开始显示。该样式只对该列有效（span="1"）。<table border="1">

```
<colgroup>
  <col span="1"/>
  <col align="char" char="." charoff="50%" span="1"/>
</colgroup>
...
</table>
```

7.11 表单元格对齐字符偏移量

中文名称： 表单元格对齐字符偏移量

英文名称： charoff

描述： 用于描述对齐字符左边缘与表列线的距离占当前列宽度的百分比的数值。

所属元素： <col>, <colgroup>, <tbody>, <td>, <tfoot>, <th>, <thead>, <tr>

属性值： 正整数

限制： 可选属性，无默认值

备注： 指定对齐字符需要在 XML 文档中设置三个属性：

- a) align 属性值被设置为“char”；
- b) char 属性值设置为用于对齐的字符，例如小数点“.”；
- c) charoff 属性值表示对齐字符左边缘与表列线的距离占当前列宽度的百分比值，例如“30”。

7.12 表单元格间距

中文名称： 表单元格间距

英文名称： cellspacing

描述： 用于描述以像素为单位的单元格之间的距离。

所属元素： <table>

属性值： 正整数

限制： 可选属性，无默认值。

7.13 表格内边界

中文名称:	表格内边界
英文名称:	rules
描 述:	用于描述表格内是否显示边界。
所属元素:	<table>
属 性 值:	all: 显示行和列之间的内边界 cols: 显示列之间的内部边界 groups: 显示行组和列组之间的内部边界 none: 没有内部边界 rows: 显示内部行之间的边界
限 制:	可选属性, 无默认值

7.14 表格内容摘要

中文名称:	表格内容摘要
英文名称:	summary
描 述:	用于描述表格内容的摘要性文字。
所属元素:	<table>
属 性 值:	文本, 数字或特殊字符
限 制:	可选属性, 无默认值

7.15 表头标识符

中文名称:	表头标识符
英文名称:	headers
描 述:	用于描述表头元素的标识符。
所属元素:	<thead>, <th>, <td>
属 性 值:	一个或多个标识符 id
限 制:	可选属性, 无默认值

7.16 表头范围

中文名称:	表头范围
英文名称:	scope
描 述:	用于描述将表头单元与数据单元相关联的方法。
所属元素:	<td>, <th>
属 性 值:	col: 规定单元格是列的表头 row: 规定单元格是行的表头 colgroup: 规定单元格是列组的表头 rowgroup: 规定单元格是行组的表头

限制： 可选属性，无默认值

7.17 布局

中文名称： 布局

英文名称： arrange

描述： 用于描述上下角标的布局，指定多个上角标或下角标是要堆叠布局（尽可能紧凑的一个放在另一个上面）还是交叉布局（排成一行）。

所属元素： <sub>, <sup>

属性值： stack: 堆叠布局，多个上角标或下角标尽可能紧凑的一个放在另一个上面
stagger: 交叉布局，多个上角标或下角标排成一行

限制： 可选属性，无默认值

7.18 产品类型

中文名称： 产品类型

英文名称： product-type

描述： 用于描述产品的类型，如图书、期刊、网站、电影、软件、游戏等。

所属元素： <product>

属性值： 文本，数字或特殊字符

限制： 可选属性，无默认值

7.19 出版标识符类型

中文名称： 出版标识符类型

英文名称： pub-id-type

描述： 用于描述出版标识符的类型或者定义标识符的组织。

所属元素： <article-id>, <pub-id>, <issue-id>, <object-id>, <volume-id>

属性值： aggregator: 由数据整合者分配的标识符（通常与<object-id>, <issue-id>和<volume-id>一起使用）
archive: 由档案馆或其他存储库分配的标识符（通常与<object-id>, <issue-id>和<volume-id>一起使用）
datalink: 数据来源 URL
datasign: 数据唯一标识戳
doaj: DOAJ 为本文分配的标识码
doi: 数字对象标识符
handle: 句柄标识符
index: 由摘要或索引服务分配的标识符（通常与<object-id>, <issue-id>和<volume-id>一起使用）

isbn: 国际标准书号
 manuscript: 分配给稿件的标识符
 medline: NLM Medline 标识符
 pmcid: PubMed Central 标识符
 pmid: PubMed ID
 publisher-id: 出版商标识符
 sciid: SCI、SCIE 或者 SSCI 数据库为本文分配的标识符
 eiid: ei 数据库为本文分配的标识符
 sici: ANSI/NISO Z39.56 代码
 std-designation: 来自 ISO、中国国家标准化管理委员会等标准发布机构发布的编号, 如: Z39.96-2015、GB/T 40952-2021
 other: 除上述属性值以外的其他标识符

限制: 可选属性, 无默认值

7.20 出版机构类型

中文名称: 出版机构类型
 英文名称: publisher-type
 描述: 用于描述出版机构或组织的类型。
 所属元素: <element-citation>, <mixed-citation>, <publisher>, <publisher-alternatives>

属性值: company: 公司
 fund: 基金
 gov: 政府
 organization: 组织
 person: 个人
 university: 大学
 other: 其他

限制: 可选属性, 无默认值

7.21 出版物类型

中文名称: 出版物类型
 英文名称: publication-type
 描述: 用于描述参考文献中被引文献所属的出版物类型, 如“图书”, “期刊”和“专利”等。
 所属元素: <element-citation>, <mixed-citation>
 属性值: journal: 期刊
 archive: 档案

book: 图书
 report: 报告
 webpage: 网页
 communication: 新闻通报
 newspaper: 报纸
 conf-paper: 会议论文
 discussion: 讨论
 database: 数据库
 dataset: 数据集
 thesis: 学位论文
 patent: 专利
 std: 标准
 other: 其他

限制: 可选属性, 无默认值

7.22 出版形式

中文名称: 出版形式

英文名称: publication-format

描述: 用于描述出版物的介质类型。

所属元素: <date>, <element-citation>, <isbn>, <issn>, <mixed-citation>, <pub-date>

属性值: audiocassette: 录音带

cd: CD-ROM

dk: 磁盘

dvd: DVD

ebook: 电子书

mt: 磁带

online: 在线出版

other: 其他

pdf: PDF 格式

print: 纸质出版物

slide: 幻灯片

spreadsheet: 电子表格

videocassette: 录像带

限制: 可选属性, 无默认值

7.23 来源文献标识符

中文名称:	来源文献标识符
英文名称:	source-id
描 述:	用于描述元素<related-object>目标对象来源的标识符。
所属元素:	<related-object>
属 性 值:	文本, 数字或特殊字符
限 制:	可选属性, 无默认值
备 注:	与属性 source-id-type 一起使用可识别元素<related-object>的目标对象。

7.24 来源文献标识符类型

中文名称:	来源文献标识符类型
英文名称:	source-id-type
描 述:	用于描述元素<related-object>目标对象来源的标识符类型, 如 DOI、ISSN、ISBN、出版机构标识等。
所属元素:	<related-object>
属 性 值:	文本, 数字或特殊字符
限 制:	可选属性, 无默认值
备 注:	与属性 source-id 一起用可识别<related-object>的目标对象, 例如 source-id 的内容是一个 ISBN, 该属性值就是“ISBN”。

7.25 来源文献类型

中文名称:	来源文献类型
英文名称:	source-type
描 述:	用于描述基金的来源或参考文献中出版物的类型。
所属元素:	<funding-source>, <related-object>
属 性 值:	文本, 数字或特殊字符
限 制:	可选属性, 无默认值
备 注:	该属性用于以下两种情况: a) 在<funding-source>元素中指定科研工作基金的来源类型; b) 指明与<related-object>相对应的出版物类型, 例如图书、期刊、数据库等。

7.26 垂直对齐

中文名称:	垂直对齐
英文名称:	valign
描 述:	用于描述单元格内数据的垂直方向的对齐方式。
所属元素:	<col>, <colgroup>, <tbody>, <td>, <tfoot>, <th>, <thead>, <tr>
属 性 值:	baseline: 基线对齐, 单元格数据与单元格的基线齐平

bottom: 底部对齐, 单元格数据与单元格的底部齐平

middle: 中间对齐, 单元格数据与单元格的中间齐平

top: 顶部对齐, 单元格数据与单元格的顶部齐平

限制: 可选属性, 无默认值

7.27 代码版本

中文名称: 代码版本

英文名称: code-version

描述: 用于描述代码片段的版本。

所属元素: <code>

属性值: 文本、数字或特殊字符

限制: 可选属性, 无默认值

备注: 该属性是代码的版本, 而不是代码相关语言的版本。

7.28 代码可执行性

中文名称: 代码可执行性

英文名称: executable

描述: 用于描述代码段是否可执行。

所属元素: <code>

属性值: yes: 该段代码可执行

no: 该段代码不可执行

限制: 可选属性, 无默认值

7.29 代码类型

中文名称: 代码类型

英文名称: code-type

描述: 用于描述代码类型。

所属元素: <code>

属性值: 文本、数字或特殊字符

限制: 可选属性, 无默认值

备注: 该属性是代码的类型, 不是代码语言的名称。

7.30 代码语言

中文名称: 代码语言

英文名称: language

描述: 用于描述编写该代码的编程语言或脚本语言。

所属元素: <code>

属性值: 文本, 数字或特殊字符

限制： 可选属性，无默认值

7.31 代码语言版本

中文名称： 代码语言版本

英文名称： language-version

描述： 用于描述代码语言的版本。

所属元素： <code>

属性值： 文本，数字或特殊字符

限制： 可选属性，无默认值

7.32 代码运行平台

中文名称： 代码运行平台

英文名称： platforms

描述： 用于描述代码运行的硬件和/或软件平台的名称。

所属元素： <code>

属性值： 文本，数字或特殊字符

限制： 可选属性，无默认值

备注： 多个平台名称用空格分隔。

7.33 电子文档标识符

中文名称： 电子文档标识符

英文名称： elocation-id

描述： 用于描述相关文章的电子文档标识符。

所属元素： <related-article>

属性值： 文本、数字或特殊字符

限制： 可选属性，无默认值

7.34 分辨率

中文名称： 分辨率

英文名称： resolution

描述： 用于描述以像素为单位的图像分辨率，如“72”和“300”等。

所属元素： <glyph-data>

属性值： 十进制整数

限制： 可选属性，无默认值

7.35 符号

中文名称： 符号

英文名称： symbol

描述： 用于描述存储原始文档中特定的符号，如星号“*”、数字符号等。

所属元素: <collab>, <fn>
 属性值: 文本, 数字或特殊字符
 限制: 可选属性, 无默认值

7.36 贡献者标识符类型

中文名称: 贡献者标识符类型
 英文名称: contrib-id-type
 描述: 用于描述贡献者标识符的类型。
 所属元素: <contrib-id>
 属性值: 文本、数字或特殊字符
 限制: 可选属性, 无默认值

7.37 贡献者类型

中文名称: 贡献者类型
 英文名称: contrib-type
 描述: 用于描述贡献者的类型。
 所属元素: <contrib>, <contrib-group>
 属性值:
 author: 作者
 chief-editor: 主编
 consultant: 顾问
 director: 指导者
 editor: 编辑
 associated-editor: 编委
 guest-editor: 特邀编辑
 translator: 翻译者
 other: 其他
 限制: 可选属性, 无默认值

7.38 关键词组类型

中文名称: 关键词组类型
 英文名称: kwd-group-type
 描述: 用于描述提供关键词的作者或机构, 或关键词类型, 例如“MESH”、“ISO-463”、“IEEE”和“Author”等。
 所属元素: <kwd-group>
 属性值: 文本, 数字或特殊字符
 限制: 可选属性, 无默认值

7.39 国别

中文名称: 国别
 英文名称: country

- 描 述： 用于描述国别的缩写或代码，遵守 GB/T 2659 标准。
- 所属元素： <contrib>, <country>, <funding-source>, <patent>
- 属 性 值： 文本、数字或特殊字符
- 限 制： 可选属性，无默认值
- 备 注： 该属性可用于识别授予专利的国别信息，或作为<country>元素内容的补充。例如，当<country>元素内容是完整的国别名时，可用该属性描述国别的缩写。

7.40 横向尺寸

- 中文名称： 横向尺寸
- 英文名称： x-size
- 描 述： 用于描述<glyph-data>元素中自定义位图字符每行的像素数。
- 所属元素： <glyph-data>
- 属 性 值： 正整数
- 限 制： 可选属性，无默认值

7.41 回应类型

- 中文名称： 回应类型
- 英文名称： response-type
- 描 述： 用于描述由出版机构指定的评论类型。
- 所属元素： <response>
- 属 性 值： 文本，数字或特殊字符
- 建 议 值： addendum: 补遗材料
discussion: 讨论
reply: 回复（最常用的值）
review-comment: 专家的审稿意见
- 限 制： 可选属性，无默认值

7.42 货币

- 中文名称： 货币
- 英文名称： currency
- 描 述： 用于描述货币类型。
- 所属元素： <price>
- 属 性 值： 文本、数字或特殊字符
- 限 制： 可选属性，无默认值
- 备 注： 使用 GB/T 12406 的货币代码，如 CNY 表示人民币。

7.43 机构标识符类型

- 中文名称： 机构标识符类型

英文名称: institution-id-type
 描 述: 用于描述机构标识符的类型。
 所属元素: <institution-id>
 属 性 值: 文本、数字或特殊字符
 限 制: 可选属性, 无默认值

7.44 机构贡献者类型

中文名称: 机构贡献者类型
 英文名称: collab-type
 描 述: 用于描述机构贡献者, 或合作者的角色。
 所属元素: <collab>, <collab-alternatives>
 属 性 值: assignee: 专利代理人
 authors: 作者
 compilers: 编者, 对资料进行汇总编辑的个人或团体
 editors: 内容编辑
 guest-editors: 特约编辑, 被邀请编辑部分或全部内容
 inventors: 发明者, 某个软件、思想、理论的创建者
 translators: 翻译者
 other: 其他
 限 制: 可选属性, 无默认值

7.45 基本 URI

中文名称: 基本 URI
 英文名称: xml:base
 描 述: 用于描述元素的基本 URI 地址。
 所属元素: <abbrev>, <abbrev-journal-title>, <abstract>, <ack>, <addr-line>, <address>, <aff>, <aff-alternatives>, <ali:free_to_read>, <ali:license_ref>, <alt-text>, <alt-title>, <alternatives>, <annotation>, <anonymous>, <app>, <app-group>, <array>, <article>, <article-categories>, <article-id>, <article-id-code>, <article-meta>, <article-title>, <attrib>, <authentication>, <authentication-alternatives>, <authentication-group>, <authentication-id>, <author-comment>, <authentication-inst>, <authentication-inst-alternatives>, <author-notes>, <award-group>, <award-id>, <back>, <bio>, <body>, <bold>, <boxed-text>, <break>, <caption>, <caption-alternatives>, <chapter-title>, <chem-struct>, <chem-struct-wrap>, <citation-alternatives>, <city>, <code>, <col>, <colgroup>, <collab>,

<collab-alternatives>, <comment>, <compound-kwd>, <compound-kwd-part>,
 <compound-subject>, <compound-subject-part>, <conf-acronym>, <conf-date>,
 <conf-loc>, <conf-name>, <conf-num>, <conf-sponsor>, <conf-theme>,
 <conference>, <conference-alternatives>, <contrib>, <contrib-group>,
 <contrib-id>, <copyright-holder>, <copyright-statement>, <copyright-year>,
 <corresp>, <count>, <country>, <counts>, <custom-meta-group>, <data-title>,
 <date>, <date-in-citation>, <day>, <def>, <def-head>, <def-item>, <def-list>,
 <degrees>, <disp-formula>, <disp-formula-group>, <disp-quote>, <edition>,
 <element-citation>, <elocation-id>, <email>, <equation-count>, <era>,
 <etal>, <ext-link>, <fax>, <fig>, <fig-count>, <fig-group>, <fixed-case>,
 <float-group>, <fn>, <fn-group>, <fpage>, <front>, <front-stub>,
 <funding-group>, <funding-source>, <funding-statement>, <given-names>,
 <glossary>, <glyph-data>, <glyph-ref>, <gov>, <graphic>, <history>, <hour>,
 <hr>, <inline-formula>, <inline-graphic>, <inline-supplementary-material>,
 <institution>, <institution-id>, <institution-wrap>, <isbn>, <issn>,
 <issn-l>, <issue>, <issue-cover>, <issue-id>, <issue-part>, <issue-sponsor>,
 <issue-sponsor-alternatives>, <italic>, <issue-title>,
 <issue-title-alternatives>, <journal-id>, <journal-managed-by>,
 <journal-meta>, <journal-sponsor>, <journal-sponsor-alternatives>,
 <journal-subtitle>, <journal-title>, <journal-title-group>, <kwd>,
 <kwd-group>, <label>, <label-alternatives>, <license>, <license-p>, <list>,
 <list-item>, <long-desc>, <lpage>, <media>, <meta-name>, <meta-value>,
 <minute>, <mixed-citation>, <monospace>, <month>, <name>,
 <name-alternatives>, <named-content>, <nested-kwd>, <note>, <notes>,
 <object-id>, <on-behalf-of>, <open-access>, <overline>, <p>, <page-count>,
 <page-range>, <part-title>, <patent>, <permissions>,
 <permissions-alternatives>, <person-group>, <phone>, <pinyin>,
 <pinyin-wrap>, <postal-code>, <prefix>, <preformat>, <price>,
 <principal-award-recipient>, <principal-investigator>, <private-char>,
 <product>, <pub-date>, <pub-id>, <publisher>, <publisher-alternatives>,
 <publisher-loc>, <publisher-name>, <ref>, <ref-count>, <ref-list>,
 <related-article>, <related-object>, <response>, <role>, <roman>,
 <sans-serif>, <sc>, <season>, <sec>, <sec-meta>, <second>, <self-uri>,
 <series>, <series-text>, <series-text-alternatives>, <series-title>,
 <series-title-alternatives>, <sig>, <sig-block>, <size>, <source>,

<speaker>, <special-issue>, <speech>, <state>, <statement>, <std>,
 <std-organization>, <strike>, <string-date>, <string-name>,
 <styled-content>, <sub>, <sub-article>, <subj-group>,
 <subj-group-alternatives>, <subject>, <subtitle>, <suffix>, <sup>,
 <supplement>, <supplementary-material>, <surname>, <table>, <table-count>,
 <table-wrap>, <table-wrap-foot>, <table-wrap-foot-alternatives>,
 <table-wrap-group>, <target>, <tbody>, <td>, <term>, <term-head>, <tex-math>,
 <textual-form>, <tfoot>, <th>, <thead>, <title>, <title-alternatives>,
 <title-group>, <tr>, <trans-abstract>, <trans-source>, <trans-subtitle>,
 <trans-title>, <trans-title-group>, <underline>, <uri>, <verse-group>,
 <verse-line>, <version>, <volume>, <volume-id>, <volume-series>,
 <word-count>, <xref>, <year>

属性值： 文本
 限制： 可选属性，无默认值

7.46 基线偏移

中文名称： 基线偏移
 英文名称： baseline-shift
 描述： 用于描述行内图形相对于当前文本基线的位置。
 所属元素： <inline-graphic>
 属性值：

- baseline： 无偏移，行内图形的位置与当前文本基线一致，无偏移
- bottom： 底部对齐，行内图形与同一行上的最低字符对齐
- middle： 居中对齐，行内图形与文本行的中间对齐
- sub： 下角标偏移，行内图形的位置与普通下角标的偏移一致
- sup： 上角标偏移，行内图形的位置与普通上角标的偏移一致
- text-bottom： 底部字符偏移，行内图形与同一行上最低字符的偏移一致
- text-top： 顶部字符偏移，行内图形与同一行上的最高字符的偏移一致
- top： 顶部对齐，行内图形与同一行上的最高字符对齐

 限制： 可选属性，默认值 baseline

7.47 计量单位

中文名称： 计量单位
 英文名称： units
 描述： 用于描述引用作品的大小或长度的度量单位，如“页数”和“秒”等。
 所属元素： <size>
 属性值： 文本，数字或特殊字符

限制： 必备属性

7.48 计数

中文名称： 计数

英文名称： count

描述： 用于描述所属元素的对象数量。

所属元素： <count>, <equation-count>, <fig-count>, <page-count>, <ref-count>, <table-count>, <word-count>

属性值： 正整数

限制： 必备属性

7.49 计数类型

中文名称： 计数类型

英文名称： count-type

描述： 用于描述<count>元素计数的内容。

所属元素： <count>

属性值： 文本、数字或特殊字符

限制： 必备属性

备注： 该属性可以描述没有明确命名的计数元素的可计数对象（例如引理或算法）。另外，该属性可以和<count>元素一起替换一个指定的计数器，比如<fig-count>。

7.50 交叉引用对象标识符

中文名称： 交叉引用对象标识符

英文名称： rid

描述： 用于描述文章内部交叉引用的对象标识符。

所属元素： <aff>, <author-notes>, <award-group>, <award-id>, <bio>, <contrib>, <def>, <funding-source>, <funding-statement>, <named-content>, <sig>, <sig-block>, <term>, <xref>

属性值： 文本、数字或特殊字符

限制： 可选属性，无默认值

7.51 交叉引用类型

中文名称： 交叉引用类型

英文名称： ref-type

描述： 用于描述交叉引用<xref>的目标类型。

所属元素： <xref>

属性值： aff: 机构

app: 附录

author-notes: 作者注释
 bibr: 参考文献
 boxed-text: 文本框或边栏
 chem: 化学结构式
 contrib: 贡献者
 collab: 合作者
 corresp: 通讯作者
 disp-formula: 显示方程式
 fig: 图/组图
 fn: 脚注
 kwd: 关键词
 list: 列项
 other: 其他
 plate: 插图
 scheme: Scheme
 sec: 章节
 statement: 声明
 supplementary-material: 补充材料
 table: 表
 table-fn: 表注

限制: 可选属性, 无默认值

备注: <xref>元素可以用来交叉引用任何具有 id 属性的对象。该属性描述的是交叉引用对象的类型。

7.52 脚注类型

中文名称: 脚注类型

英文名称: fn-type

描述: 用于描述脚注类型。

所属元素: <fn>

属性值: com: 通信作者

corresp: 通讯作者信息

equal: 同等贡献

con: 对本文贡献信息

conflict: 利益冲突

note: 注释

abbr: 缩写

deceased: 在文章发布时已经去世的贡献者

edited-by: 编辑

current-aff: 贡献者当前所属机构

financial-disclosure: 财务披露, 包括获得或拒绝的基金

on-leave: 缺席

participating-researchers: 参与者

present-address: 贡献者当前地址

presented-at: 文章被发布的场所, 如会议或其他场合

presented-by: 材料提供者

previously-at: 贡献者以前的所属机构

study-group-members: 参与相关研究的小组成员

supplementary-material: 文章的补充材料

supported-by: 资助相关研究的机构

other: 其他, 除列举的类型之外的其他脚注类型

限制: 可选属性, 无默认值

7.53 接续列项组标识符

中文名称: 接续列项组标识符

英文名称: continued-from

描述: 用于描述当前列项组是指定 ID 列项组的继续。

所属元素: <def-list>, <list>

属性值: 续上一列表的 id

限制: 可选属性, 无默认值

备注: 该属性仅用于描述列项组的数据类型, 与表格的“续表”无关。

示例:

```
<list id="list2" list-type="order">
  <list-item><p>抗病毒治疗: 在试用药物中, 增加...</p></list-item>
</list>
<graphic xlink:href="img_3.jpg"/>
<list continued-from="list2" list-type="order">
  <list-item><p>试用药物的疗程均不超过 10 天。建议在...使用相关药物。</p></list-item>
  <list-item><p>重型、危重型病例的治疗。增加“康复者血浆治疗”, 建议...。
  </p></list-item>
</list>
```

7.54 截止日期

中文名称:	截止日期
英文名称:	end_date
描 述:	用于描述文档免费阅读的截止日期。
所属元素:	<ali:free_to_read>
属 性 值:	文本、数字或特殊字符
限 制:	可选属性，无默认值
备 注:	采用 GB/T-7408 完全表示法的扩展格式：“YYYY-MM-DD”，不包括时间或时区。如果不使用该属性，则表示该文档是永久免费阅读的。

7.55 卷号

中文名称:	卷号
英文名称:	vol
描 述:	用于描述相关文章的卷号。
所属元素:	<related-article>
属 性 值:	文本，数字或特殊字符
限 制:	可选属性，无默认值

7.56 开放存取类型

中文名称:	开放存取类型
英文名称:	open-access-type
描 述:	用于描述<license>元素指定的开放存取的类型。
所属元素:	<license>
属 性 值:	文本，数字或特殊字符
限 制:	可选属性，无默认值
备 注:	与 license-type 一起使用。当 license-type 属性值是“open-access”时，用属性 open-access-type 来记录开放获取的类型。

7.57 开始日期

中文名称:	开始日期
英文名称:	start_date
描 述:	用于描述文章开始免费阅读或开始给定许可证的日期。
所属元素:	<ali:free_to_read>, <ali:license_ref>
属 性 值:	文本、数字或特殊字符
限 制:	可选属性，无默认值

7.58 空格样式

中文名称:	空格样式
-------	------

英文名称:	xml:space
描 述:	用于描述在打印或显示时,应保留元素中制表符、空格和换行符。
所属元素:	<glyph-data>, <code>, <preformat>
属 性 值:	固定值 preserve
限 制:	可选属性, 固定值 preserve

7.59 跨列

中文名称:	跨列
英文名称:	colspan
描 述:	用于描述一个单元格所占的列数。
所属元素:	<td>, <th>
属 性 值:	正整数
限 制:	默认值为 1

7.60 跨行

中文名称:	跨行
英文名称:	rowspan
描 述:	用于描述一个单元格所占的行数。
所属元素:	<td>, <th>
属 性 值:	数字
限 制:	默认值 1

7.61 宽度

中文名称:	宽度
英文名称:	width
描 述:	用于描述表或列的宽度。
所属元素:	<col>, <colgroup>, <table>
属 性 值:	数值
限 制:	可选属性, 无默认值
备 注:	该宽度值可以是以像素为单位的整数值或显示窗口的宽度的百分比。当该属性值是百分比时,是指相对于显示窗口的宽度的百分比。

7.62 历法

中文名称:	历法
英文名称:	calendar
描 述:	用于描述日期所使用的历法类型,如“阳历”和“中国农历”等。
所属元素:	<conf-date>, <date>, <date-in-citation>, <pub-date>, <string-date>, <year>

属性值： 文本、数字或特殊字符

限制： 可选属性，无默认值

7.63 链接标题

中文名称： 链接标题

英文名称： xlink:title

描述： 用于描述链接的标题，可作为链接的简要描述。

所属元素： <abbrev>, <award-group>, <bio>, <chem-struct>, <collab>, <conference>, <contrib>, <element-citation>, <email>, <ext-link>, <funding-source>, <graphic>, <inline-graphic>, <inline-supplementary-material>, <institution>, <issue-id>, <license>, <long-desc>, <media>, <mixed-citation>, <named-content>, <product>, <pub-id>, <related-article>, <related-object>, <self-uri>, <special-issue>, <supplementary-material>, <uri>, <volume-id>

属性值： 文本，数字或特殊字符

限制： 可选属性，无默认值

备注： 在线文档可以在链接中直接显示该属性的值，即“链接标题”。用户可以阅读链接标题来确定是否检索链接。

7.64 链接触发机制

中文名称： 链接触发机制

英文名称： xlink:actuate

描述： 用于描述外部链接的触发机制。

所属元素： <abbrev>, <award-group>, <bio>, <chem-struct>, <collab>, <conference>, <contrib>, <element-citation>, <email>, <ext-link>, <funding-source>, <graphic>, <inline-graphic>, <inline-supplementary-material>, <institution>, <issue-id>, <license>, <long-desc>, <media>, <mixed-citation>, <named-content>, <product>, <pub-id>, <related-article>, <related-object>, <self-uri>, <special-issue>, <supplementary-material>, <uri>, <volume-id>

属性值： none： 触发链接的行为不受限制

onload： 在用户获得原始文章的同时触发链接

onrequest： 外部链接由用户主动触发，如点击链接时触发

other： 触发链接的行为不受限制，但通常在链接中有其他标记可以帮助应用程序触发链接

限制： 可选属性，无默认值

7.65 链接地址

- 中文名称： 链接地址
- 英文名称： xlink:href
- 描 述： 用于描述 xlink 指向的地址或标识符。
- 所属元素： <abbrev>, <award-group>, <bio>, <chem-struct>, <collab>, <conference>, <contrib>, <element-citation>, <email>, <ext-link>, <funding-source>, <graphic>, <inline-graphic>, <inline-supplementary-material>, <institution>, <issue-id>, <license>, <long-desc>, <media>, <mixed-citation>, <named-content>, <product>, <pub-id>, <related-article>, <related-object>, <self-uri>, <special-issue>, <supplementary-material>, <uri>, <volume-id>
- 属 性 值： 有效的网址
- 限 制： 在<graphic>、<inline-graphic>、<media>元素中，该属性是必备的；在其他包含该属性的元素中，该属性是可选的。

7.66 链接功能

- 中文名称： 链接功能
- 英文名称： xlink:role
- 描 述： 用于描述链接的作用或功能。
- 所属元素： <abbrev>, <award-group>, <bio>, <chem-struct>, <collab>, <conference>, <contrib>, <element-citation>, <email>, <ext-link>, <funding-source>, <graphic>, <inline-graphic>, <inline-supplementary-material>, <institution>, <issue-id>, <license>, <long-desc>, <media>, <mixed-citation>, <named-content>, <product>, <pub-id>, <related-article>, <related-object>, <self-uri>, <special-issue>, <supplementary-material>, <uri>, <volume-id>
- 属 性 值： 文本，数字或特殊字符
- 限 制： 可选属性，无默认值

7.67 链接类型

- 中文名称： 链接类型
- 英文名称： xlink:type
- 描 述： 用于描述外部链接的类型。
- 所属元素： <abbrev>, <award-group>, <bio>, <chem-struct>, <collab>, <conference>, <contrib>, <element-citation>, <email>, <ext-link>, <funding-source>, <graphic>, <inline-graphic>, <inline-supplementary-material>

<institution>, <issue-id>, <license>, <long-desc>, <media>,
 <mixed-citation>, <named-content>, <product>, <pub-id>, <related-article>,
 <related-object>, <self-uri>, <special-issue>, <supplementary-material>,
 <uri>, <volume-id>

属性值: simple

限制: 可选属性, 无默认值

7.68 链接显示方式

中文名称: 链接显示方式

英文名称: xlink:show

描述: 用于描述外部链接内容的显示方式。

所属元素: <abbrev>, <award-group>, <bio>, <chem-struct>, <collab>, <conference>,
 <contrib>, <element-citation>, <email>, <ext-link>, <funding-source>,
 <graphic>, <inline-graphic>, <inline-supplementary-material>,
 <institution>, <issue-id>, <license>, <long-desc>, <media>,
 <mixed-citation>, <named-content>, <product>, <pub-id>, <related-article>,
 <related-object>, <self-uri>, <special-issue>, <supplementary-material>,
 <uri>, <volume-id>

属性值: embed: 链接的材料直接嵌入到原文档中显示

new: 链接的材料在一个新的窗口或框架中显示

none: 链接显示行为没有限制

replace: 链接的材料与原文档在同一窗口或框架中显示, 从而替代原文档或其他链接对象

限制: 可选属性, 无默认值

7.69 列数

中文名称: 列数

英文名称: span

描述: 表格列/列组的数量

所属元素: <col>, <colgroup>

属性值: 正整数

限制: 默认值 1

7.70 列项内容类型

中文名称: 列项内容类型

英文名称: list-content

描述: 用于描述列项的内容类型, 通常是语义上的名称, 如“步骤”和“程序”。

所属元素: <def-list>, <list>
 属性值: 文本, 数字或特殊字符
 限制: 可选属性, 无默认值

7.71 列项序号类型

中文名称: 列项序号类型
 英文名称: list-type
 描述: 用于描述每个列项项目的序号类型。
 所属元素: <def-list>, <list>
 属性值:
 alpha-lower: 小写字母列项, 序号是小写的字母
 alpha-upper: 大写字母列项, 序号是大写的字母
 bullet: 无序列项, 序号是圆点
 order: 有序列项, 序号是数字或字母
 roman-lower: 小写罗马数字列项, 序号是小写的罗马数字
 roman-upper: 大写罗马数字列项, 序号是大写的罗马数字
 simple: 简单列项, 没有序号
 限制: 可选属性, 默认值 bullet

7.72 目标类型

中文名称: 目标类型
 英文名称: target-type
 描述: 用于描述内容被交叉引用的原因或类型。
 所属元素: <target>
 属性值: 文本, 数字或特殊字符
 限制: 可选属性, 无默认值

7.73 内容类型

中文名称: 内容类型
 英文名称: content-type
 描述: 用于描述内容的语义类型。
 所属元素: <abbrev>, <ack>, <addr-line>, <address>, <aff>, <ali:free_to_read>, <ali:license_ref>, <alt-text>, <annotation>, <app>, <app-group>, <array>, <authentication>, <authentication-id>, <authentication-inst>, <author-comment>, <bio>, <boxed-text>, <caption>, <caption-alternatives>, <chem-struct>, <chem-struct-wrap>, <city>, <col>, <colgroup>, <comment>, <compound-kwd>, <compound-kwd-part>, <compound-subject>, <compound-subject-part>, <conf-acronym>,

<conf-date>, <conf-loc>, <conf-name>, <conf-num>, <conf-sponsor>,
 <conf-theme>, <conference>, <conference-alternatives>, <contrib-id>,
 <copyright-holder>, <copyright-statement>, <copyright-year>, <corresp>,
 <country>, <data-title>, <date-in-citation>, <day>, <degrees>,
 <disp-formula>, <disp-formula-group>, <disp-quote>, <edition>,
 <elocation-id>, <email>, <era>, <fax>, <fig-group>, <fixed-case>,
 <fn-group>, <fpage>, <glossary>, <gov>, <graphic>, <hour>,
 <inline-formula>, <inline-graphic>, <inline-supplementary-material>,
 <institution>, <institution-id>, <isbn>, <issn>, <issue>, <issue-cover>,
 <issue-id>, <issue-part>, <issue-sponsor>, <issue-sponsor-alternatives>,
 <issue-title>, <issue-title-alternatives>, <journal-managed-by>,
 <journal-sponsor>, <journal-sponsor-alternatives>, <journal-subtitle>,
 <journal-title>, <journal-title-group>, <kwd>, <license-p>, <long-desc>,
 <lpage>, <media>, <minute>, <month>, <name>, <named-content>,
 <nested-kwd>, <note>, <object-id>, <p>, <page-range>, <patent>, <phone>,
 <pinyin-wrap>, <postal-code>, <prefix>, <price>, <ref>, <ref-list>,
 <related-object>, <role>, <season>, <second>, <self-uri>, <series>,
 <series-text>, <series-text-alternatives>, <series-title>,
 <series-title-alternatives>, <sig>, <sig-block>, <source>, <speaker>,
 <special-issue>, <speech>, <state>, <statement>, <std>,
 <std-organization>, <string-date>, <string-name>, <subject>, <subtitle>,
 <suffix>, <supplementary-material>, <table>, <table-wrap>,
 <table-wrap-group>, <tbody>, <td>, <tex-math>, <tfoot>, <th>, <thead>,
 <title>, <title-alternatives>, <tr>, <trans-source>, <trans-title>,
 <trans-title-group>, <uri>, <verse-group>, <verse-line>, <version>,
 <volume>, <volume-id>, <volume-series>, <year>

属性值： 文本、数字或特殊字符

限制： 可选属性，无默认值

备注： 很多元素都有 content-type 内容属性，如<institution>的 content-type 属性可以描述机构的类型；<named-content>的 content-type 属性可以描述内容的类型；<compound-kwd-part>的 content-type 描述复合关键词组成部分是关键词的代码还是关键词的文本内容。该属性还可以用来标记表格单元格的内容是总计还是小计，<boxed-text>的内容是案例研究还是解释说明，<statement>的内容是定理还是证明等。

7.74 期号

中文名称:	期号
英文名称:	issue
描 述:	用于描述相关文章所在期刊的期号。
所属元素:	<related-article>
属 性 值:	文本, 数字或特殊字符
限 制:	可选属性, 无默认值

7.75 期刊标识符

中文名称:	期刊标识符
英文名称:	journal-id
描 述:	用于描述相关文章所属期刊的标识符。
所属元素:	<related-article>
属 性 值:	文本, 数字或特殊字符
限 制:	可选属性, 无默认值

7.76 期刊标识符类型

中文名称:	期刊标识符类型
英文名称:	journal-id-type
描 述:	用于描述期刊标识符的类型或者创建期刊标识符的机构。
所属元素:	<journal-id>, <related-article>
属 性 值:	aggregator: 由数据整合者分配的标识符 archive: 图书馆或其他数据机构为文章分配的标识符 doaj: 开放存取期刊目录 doi: 期刊的数字对象唯一标识符 index: 用于文摘或索引服务的标识符 issn: 国际标准连续出版物号 nlm-ta: 本刊在 Pubmed/PMC 中的刊名缩写 publisher: 由内容出版机构分配的唯一标识符 wos-ta: Web of science 中的刊名缩写 other: 其他
限 制:	可选属性, 无默认值

7.77 期刊名缩写类型

中文名称:	期刊名缩写类型
英文名称:	abbrev-type
描 述:	用于描述期刊外文名缩写的类型, 如 abbrev-type="publisher"是指由出版机构定义

的期刊名缩写。

所属元素: <abbrev-journal-title>

属性值: 文本、数字或特殊字符

限制: 可选属性, 无默认值

7.78 前缀词

中文名称: 前缀词

英文名称: prefix-word

描述: 用于描述列表中每个项目前面加上的词, 如“Step”和“Procedure”。

所属元素: <def-list>, <list>

属性值: 文本, 数字或特殊字符

限制: 可选属性, 无默认值

备注: 在有序列表项组中, 前缀词显示在前缀字符(数字、编号)之前。需要指出的是, 在前缀词之后不能有空格, 如“Step”而不是“Step ”, 如前缀词“Step”与数字的组合应为: “Step1”、“Step2”等。在无序列表项组中, 前缀词显示在前缀字符之后, 如前缀词与字符“#”的组合显示为“#Step”而不是“Step#”。

7.79 文本样式启用开关

中文名称: 文本样式启用开关

英文名称: toggle

描述: 用于描述控制文本样式的开关。

所属元素: <bold>, <italic>, <roman>, <monospace>, <overline>, <sans-serif>, <sc>, <strike>, <styled-content>, <underline>

属性值: yes: 启用样式

no: 关闭样式

限制: 可选属性, 无默认值

备注: 当启用开关打开时, 元素的文本样式与上下文区始终区分开。当开关关闭时, 元素的文本样式被固定为指定风格。

7.80 去世

中文名称: 去世

英文名称: deceased

描述: 用于描述贡献者在文章发表时是否去世。

所属元素: <contrib>

属性值: yes: 文章发表时, 贡献人已去世

no: 文章发表时, 贡献人未去世

限制: 可选属性, 默认值“no”

7.81 人员组类型

中文名称:	人员组类型
英文名称:	person-group-type
描 述:	用于描述<person-group>元素中人员组的角色。
所属元素:	<person-group>
属 性 值:	all-authors: 所有作者 assignee: 专利代理人 author: 作者, 内容创建者 compiler: 编者 curator: 管理员 director: 导师, 指导者 editor: 编辑 guest-editor: 特约编辑 inventor: 发明者 transed: 译稿编辑, 作品翻译版本的编辑 translator: 译者 other: 其他
限 制:	可选属性, 无默认值

7.82 认证

中文名称:	认证
英文名称:	authernticated
描 述:	用于描述贡献者标识符是否通过了权威机构的认证。
所属元素:	<contrib-id>
属 性 值:	true: 这个贡献者标识符已通过权威机构的认证 false: 这个贡献者标识符没有通过权威机构的认证
限 制:	可选属性, 默认值 false

7.83 日期类型

中文名称:	日期类型
英文名称:	date-type
描 述:	用于描述日期的类型, 如稿件录用日期、修订日期等。
所属元素:	<date>, <pub-date>
属 性 值:	accepted: 被录用的日期 collection: 数据库收录日期 epub: 网络版发布日期

preprint: 预出版日期
 pub: 印刷版出版日期
 received: 接收到文章原稿日期
 rejected: 退稿日期
 retracted: 作者撤稿日期
 rev-recd: 接收到文章修改稿日期
 rev-request: 要求作者进行修改的日期
 withdrawn: 被期刊撤稿日期
 other: 其他

限制: 可选属性, 无默认值

7.84 生命周期

中文名称: 生命周期
 英文名称: lifecycle
 描述: 用于描述文章当前的状态。
 所属元素: <article>
 属性值: received: 文章已收到
 rejected: 已被退稿
 retracted: 作者已撤稿
 reviewing: 评审中
 revised: 已修订
 revising: (作者) 修订中
 accepted: 录用
 preprint: 预出版
 pub: 正式出版
 withdrawn: 已被(期刊)撤稿
 other: 其他

限制: 可选属性, 无默认值

7.85 竖向尺寸

中文名称: 竖向尺寸
 英文名称: y-size
 描述: 用于描述<glyph-data>元素中自定义位图字符每列的像素数。
 所属元素: <glyph-data>
 属性值: 正整数
 限制: 可选属性, 无默认值

7.86 数学公式编码

中文名称:	数学公式编码
英文名称:	notation
描 述:	用于描述<tex-math>元素的编码类型, 如 TeX 或 LaTeX。
所属元素:	<tex-math>
属 性 值:	latex: LaTeX 描述的数学公式 tex: TeX 描述的数学公式
限 制:	可选属性, 无默认值
备 注:	该属性是<tex-math>的专用属性。鉴于 Latex 的版本较多, 可用该属性进行区分。

7.87 水平对齐方式

中文名称:	水平对齐方式
英文名称:	align
描 述:	用于描述表单元格或段落的水平方向的对齐方式。
所属元素:	<col>, <colgroup>, <p>, <tbody>, <td>, <tfoot>, <th>, <thead>, <tr>
属 性 值:	center: 居中对齐 char: 字符对齐, 以该属性描述的字符对齐, 如小数点“.”对齐 justify: 左右对齐 left: 左对齐 right: 右对齐
限 制:	可选属性, 无默认值

7.88 顺序号

中文名称:	顺序号
英文名称:	seq
描 述:	用于描述元素的序列号。
所属元素:	<elocation-id>, <fpage>, <issue>, <volume>
属 性 值:	文本, 数字或特殊字符
限 制:	可选属性, 无默认值
备 注:	如同一页有多篇文章的内容, 该属性可以分别记录多篇文章的序号。如, <fpage seq="1">45</fpage>。另外, 也可用该属性来描述期的顺序号, 如<issue seq="45">2</issue>可以描述本期期号为“2”, 它的总期号是第“45”期。

7.89 缩进

中文名称:	缩进
英文名称:	indent
描 述:	用于描述段落的段首是否缩进两个字符。

所属元素: <p>
 属性值: yes: 段落首行缩进
 no: 段落首行不缩进
 限制: 可选属性, 无默认值

7.90 缩写

中文名称: 缩写
 英文名称: abbr
 描述: 用于描述表单元格内容的缩写。
 所属元素: <td>, <th>
 属性值: 文本、数字或特殊字符
 限制: 可选属性, 无默认值

7.91 特定用途

中文名称: 特定用途
 英文名称: specific-use
 描述: 用于描述内容的特定用途。
 所属元素: <abbrev>, <abbrev-journal-title>, <abstract>, <ack>, <addr-line>, <address>, <aff>, <ali:free_to_read>, <ali:license_ref>, <alt-text>, <alt-title>, <annotation>, <anonymous>, <app>, <app-group>, <array>, <article>, <article-id>, <article-id-code>, <attrib>, <authentication>, <authentication-alternatives>, <authentication-group>, <authentication-id>, <authentication-inst>, <authentication-inst-alternatives>, <author-comment>, <author-notes>, <award-group>, <award-id>, <bio>, <body>, <bold>, <boxed-text>, <caption>, <caption-alternatives>, <chapter-title>, <chem-struct>, <chem-struct-wrap>, <city>, <code>, <collab>, <comment>, <conf-acronym>, <conf-date>, <conf-loc>, <conf-name>, <conf-num>, <conf-sponsor>, <conf-theme>, <conference>, <conference-alternatives>, <contrib>, <contrib-group>, <contrib-id>, <copyright-holder>, <copyright-statement>, <copyright-year>, <corresp>, <country>, <custom-meta>, <data-title>, <date>, <date-in-citation>, <day>, <def>, <def-item>, <def-list>, <degrees>, <disp-formula>, <disp-formula-group>, <disp-quote>, <edition>, <element-citation>, <elocation-id>, <email>, <era>, <etal>, <ext-link>, <fax>, <fig>, <fig-group>, <fixed-case>, <fn>, <fn-group>, <fpage>, <funding-group>, <funding-source>, <funding-statement>, <glossary>, <gov>, <graphic>, <hour>, <inline-formula>, <inline-graphic>,

<inline-supplementary-material>, <institution>, <institution-id>, <isbn>, <issn>, <issn-l>, <issue>, <issue-cover>, <issue-id>, <issue-part>, <issue-sponsor>, <issue-sponsor-alternatives>, <issue-title>, <issue-title-alternatives>, <italic>, <journal-id>, <journal-managed-by>, <journal-sponsor>, <journal-sponsor-alternatives>, <journal-subtitle>, <journal-title>, <journal-title-group>, <kwd-group>, <license>, <license-p>, <list>, <list-item>, <long-desc>, <lpage>, <media>, <minute>, <mixed-citation>, <monospace>, <month>, <name>, <named-content>, <note>, <notes>, <object-id>, <on-behalf-of>, <open-access>, <overline>, <p>, <page-range>, <part-title>, <patent>, <person-group>, <phone>, <pinyin>, <pinyin-wrap>, <postal-code>, <prefix>, <preformat>, <price>, <principal-award-recipient>, <principal-investigator>, <private-char>, <product>, <pub-id>, <publisher-loc>, <publisher-name>, <ref>, <ref-list>, <related-article>, <related-object>, <response>, <role>, <roman>, <sans-serif>, <sc>, <season>, <sec>, <second>, <self-uri>, <series>, <series-text>, <series-text-alternatives>, <series-title>, <series-title-alternatives>, <sig>, <sig-block>, <size>, <source>, <speaker>, <speech>, <state>, <statement>, <std>, <std-organization>, <strike>, <string-date>, <string-name>, <styled-content>, <sub>, <sub-article>, <subj-group>, <subj-group-alternatives>, <subtitle>, <suffix>, <sup>, <supplement>, <supplementary-material>, <table>, <table-wrap>, <table-wrap-group>, <target>, <term>, <tex-math>, <textual-form>, <title>, <title-alternatives>, <trans-abstract>, <trans-source>, <trans-subtitle>, <trans-title>, <trans-title-group>, <underline>, <uri>, <verse-group>, <verse-line>, <version>, <volume>, <volume-id>, <volume-series>, <xref>, <year>

属性值： 文本，数字或特殊字符

限制： 可选属性，无默认值

备注： 该属性可以描述某些元素（如段落、章节、图形、多媒体对象等）适用性的区别。如元素<alternatives>的 specific-use 属性可以用来指定元素内容的不同的输出介质和终端；代码元素<code>的 specific-use 属性可用来描述代码示例的基本原理或用法；一篇文章的多个摘要的 specific-use 属性可以描述不同摘要的用法。

7.92 替代文本

中文名称： 替代文本

英文名称:	alt
描 述:	用于描述替代内容。
所属元素:	<abbrev>, <label>, <label-alternatives>, <named-content>, <styled-content>, <xref>
属 性 值:	文本、数字或特殊字符
限 制:	可选属性, 无默认值

7.93 通讯作者信息

中文名称:	通讯作者信息
英文名称:	corresp
描 述:	用于描述文章通讯作者的相关信息。
所属元素:	<contrib>
属 性 值:	yes: 该贡献者是通讯作者 no: 该贡献者不是通讯作者
限 制:	可选属性, 无默认值

7.94 同等贡献

中文名称:	同等贡献
英文名称:	equal-contrib
描 述:	用于描述某个贡献者与其他贡献者是否具有同等贡献。
所属元素:	<contrib>
属 性 值:	yes: 该贡献者与其他贡献者具有同等贡献 no: 该贡献者与其他贡献者不具有同等贡献
限 制:	可选属性, 无默认值

7.95 图类型

中文名称:	图类型
英文名称:	fig-type
描 述:	用于描述图的类型或格式, 如“卡通”、“线条图”、“地图”、“流程图”等。
所属元素:	<fig>
属 性 值:	文本、数字或特殊字符
限 制:	可选属性, 无默认值
备 注:	该属性通常用来描述图形的语义内容。

7.96 外部链接类型

中文名称:	外部链接类型
英文名称:	ext-link-type
描 述:	用于描述外部链接的类型。

所属元素:	<ext-link>, <related-article>, <related-object>
属性值:	aoi: 天文对象标识符 chemcpd: 化合物标识符 doi: 数字对象唯一标识符 ftp: 文件传输协议 gen: 基因标识符 pdb: 蛋白标识符 pgr: 植物基因标识符 term: 术语标识符 uri: 网站或网络服务 other: 其他类型
限制:	可选属性, 无默认值

7.97 位图格式

中文名称:	位图格式
英文名称:	format
描述:	用于描述位图的格式。
所属元素:	<glyph-data>
属性值:	文本、数字或特殊字符
限制:	可选属性, 无默认值

7.98 位置

中文名称:	位置
英文名称:	position
描述:	用于描述对象(如图、表格)在文本中的位置。
所属元素:	<boxed-text>, <chem-struct-wrap>, <code>, <fig>, <fig-group>, <graphic>, <media>, <preformat>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <table-wrap-group>
属性值:	anchor: 锚定 background: 背景 float: 浮动 margin: 边空
限制:	默认值 float

7.99 文章类型

中文名称:	文章类型
英文名称:	article-type

描 述: 用于描述本文文章的类型。

所属元素: <article>, <sub-article>

属 性 值:

- abstract: 摘要类型的文章
- addendum: 补充材料
- announcement: 声明
- article-commentary: 文章评论, 是对另一篇文章的评论
- book-review: 书评
- brief-report: 通告
- calendar: 大事记
- case-report: 案例报告
- collection: 文集
- instruction: 指导性文章, 如指南、共识类文章
- correction: 勘误
- data-article: 数据论文
- discussion: 讨论
- dissertation: 学位论文
- editorial: 编者按
- in-brief: 概述
- introduction: 简介或导读
- letter: 书信
- meeting-report: 会议报告
- multimedia: 多媒体
- news: 新闻
- obituary: 讣告
- oration: 演讲
- partial-retraction: 部分撤销声明
- product-review: 产品评论
- rapid-communication: 即时通告
- reply: 回复
- reprint: 重印
- research-article: 研究型论文
- retraction: 撤销声明
- review-article: 综述
- translation: 译文
- other: 其他

- 限制： 可选属性，无默认值
- 备注： 该属性用于文章的分类。研究进展、前沿聚焦类文章应标记为 review-article，技术报告类文章应标记为 research-article。

7.100 下划线样式

- 中文名称： 下划线样式
- 英文名称： underline-style
- 描述： 用于描述下划线的样式类型。
- 所属元素： <underline>
- 属性值： dashed: 虚线下划线
dot: 点下划线
double: 双下划线
single: 单下划线
wave: 波浪下划线
- 限制： 可选属性，无默认值
- 备注： 该属性是为了发布者希望保留样式信息而设置的。

7.101 显示方向

- 中文名称： 显示方向
- 英文名称： orientation
- 描述： 用于描述对象（如图、表）的显示方向。
- 所属元素： <array>, <boxed-text>, <chem-struct-wrap>, <code>, <fig>, <fig-group>, <graphic>, <media>, <preformat>, <supplementary-material>, <table-wrap>, <table-wrap-group>
- 属性值： landscape: 横向显示
portrait: 纵向显示
- 限制： 默认值 portrait

7.102 相关文章类型

- 中文名称： 相关文章类型
- 英文名称： related-article-type
- 描述： 用于描述相关文章的类型。
- 所属元素： <related-article>
- 属性值： addendum: 补遗
commentary: 相关的评论或社论
commentary-article: 评论本文的文章
companion: 本文不可或缺的文章

corrected-article: 更正后的文章
 cover-story: 期或专题的封面相关的文章
 in-this-issue: 在同一期刊中的相关文章
 letter: 来信或是对来信的回复
 partial-retraction: 被撤销的部分材料
 retracted-article: 被撤销的文章
 translated-article: 翻译版文章
 other: 其他

限制: 必备属性

7.103 相关资源标识符

中文名称: 相关资源标识符
 英文名称: object-id
 描述: 用于描述文章中相关资源的标识符。
 所属元素: <related-object>
 属性值: 文本, 数字或特殊字符
 限制: 可选属性, 无默认值
 备注: 与 object-id-type 一起使用, 用来描述相关资源标记的对象。例如: 该属性是 DOI 的值, object-id-type 指出这个 ID 类型是 DOI。

7.104 相关资源标识符类型

中文名称: 相关资源标识符类型
 英文名称: object-id-type
 描述: 用于描述<related-object>元素的对象的标识符类型, 如 id、DOI 等。
 所属元素: <related-object>
 属性值: 文本, 数字或特殊字符
 限制: 可选属性, 无默认值
 备注: 与 object-id 一起使用, 用来描述相关资源的对象。例如 object-id 内容中是 DOI 的值, 该属性指出这个 ID 类型是 DOI。

7.105 相关资源类型

中文名称: 相关资源类型
 英文名称: object-type
 描述: 用于描述相关资源的对象类型, 如表、图、文本框等。
 所属元素: <related-object>
 属性值: 文本, 数字或特殊字符
 限制: 可选属性, 无默认值

7.106 相关资源链接类型

中文名称:	相关资源链接类型
英文名称:	link-type
描 述:	用于描述相关资源与当前文章建立关联关系的方式。
所属元素:	<related-object>
属 性 值:	文本, 数字或特殊字符
限 制:	可选属性, 无默认值

7.107 相关资源文档标识符

中文名称:	相关资源文档标识符
英文名称:	document-id
描 述:	用于描述文章的相关资源链接的文档标识符。
所属元素:	<related-object>
属 性 值:	文本、数字或特殊字符
限 制:	可选属性, 无默认值

7.108 相关资源文档标识符类型

中文名称:	相关资源文档标识符类型
英文名称:	document-id-type
描 述:	用于描述相关资源链接的文档标识符类型, 如 DOI。
所属元素:	<related-object>
属 性 值:	文本、数字或特殊字符
限 制:	可选属性, 无默认值

7.109 相关资源文档类型

中文名称:	相关资源文档类型
英文名称:	document-type
描 述:	用于描述相关资源的文档类型, 如词汇表, 综述等。
所属元素:	<related-object>
属 性 值:	文本、数字或特殊字符
限 制:	可选属性, 无默认值

7.110 姓名首字母缩写

中文名称:	姓名首字母缩写
英文名称:	initials
描 述:	用于描述姓或名的首字母缩写。
所属元素:	<given-name>, <surname>
属 性 值:	文本、数字或特殊字符

限制： 可选属性，无默认值

7.111 姓名格式

中文名称： 姓名格式

英文名称： name-style

描述： 用于描述姓名显示和排序的样式。

所属元素： <name>, <string-name>

属性值：
 eastern： 东方姓名样式，姓前名后
 given-only： 只有名，没有姓
 islensk： 伊斯兰姓名样式，名前姓后
 western： 西方姓名样式，名前姓后
 other： 其他

限制： 默认值 western

7.112 许可证类型

中文名称： 许可证类型

英文名称： license-type

描述： 用于描述许可证的类型。

所属元素： <license>

属性值： 文本，数字或特殊字符

限制： 可选属性，无默认值

7.113 样式

中文名称： 样式

英文名称： style

描述： 用于描述表格或部分单元格的样式。

所属元素： <caption>, <caption-alternatives>, <col>, <colgroup>, <styled-content>, <table>, <tbody>, <td>, <tfoot>, <th>, <thead>, <tr>

属性值： 文本，数字或特殊字符

限制： 可选属性，无默认值

备注： 在<col>, <colgroup>, <table>, <tbody>, <td>, <tfoot>, <th>, <thead>, <tr>中使用该属性时，属性值应符合 W3C XHTML 1.1 标签集的定义，例如：color:blue, text-align:center, background:lightgrey。

在<styled-content>元素中使用时，属性值可以是文本、数字和特殊字符。

7.114 样式类型

中文名称： 样式类型

英文名称： style-type

描 述： 用于描述内容显示的样式类型。

所属元素： <styled-content>

属 性 值： 文本，数字或特殊字符

限 制： 可选属性，无默认值

7.115 页码

中文名称： 页码

英文名称： page

描 述： 用于描述相关文章的页码。

所属元素： <related-article>

属 性 值： 文本，数字或特殊字符

限 制： 可选属性，无默认值

备 注： 该属性可以是文章的起始页码或页码范围，如“25”或者“35-583”。

7.116 音调

中文名称： 音调

英文名称： tone

描 述： 用于描述汉语拼音的音调。

所属元素： <pinyin>

属 性 值： falling-rising: 汉语拼音中音调的第三声

falling-tone: 汉语拼音中音调的第四声

first: 汉语拼音中音调的第一声

second: 汉语拼音中音调的第二声

限 制： 可选属性，无默认值

7.117 语种

中文名称： 语种

英文名称： xml:lang

描 述： 用于描述元素值的语言类型。

所属元素： <abbrev>, <abbrev-journal-title>, <abstract>, <ack>, <addr-line>, <address>,

<aff>, <alt-text>, <alt-title>, <annotation>, <anonymous>, <app>,

<app-group>, <array>, <article>, <article-title>, <attrib>,

<authentication>, <authentication-id>, <authentication-inst>,

<author-comment>, <author-notes> <award-group>, <award-id>, <bio>,

<boxed-text>, <caption>, <chapter-title>, <chem-struct>, <chem-struct-wrap>,

<city>, <code>, <collab>, <comment>, <conf-acronym>, <conf-date>, <conf-loc>,

<conf-name>, <conf-num>, <conf-sponsor>, <conf-theme>, <conference>,

<contrib>, <contrib-id>, <copyright-holder>, <copyright-statement>,
 <corresp>, <country>, <data-title>, <date-in-citation>, <day>, <def>,
 <def-item>, <def-list>, <degrees>, <disp-formula>, <disp-formula-group>,
 <disp-quote>, <edition>, <element-citation>, <email>, <era>, <etal>,
 <ext-link>, <fig>, <fig-group>, <fn>, <fn-group>, <fpage>, <funding-group>,
 <funding-source>, <funding-statement>, <glossary>, <gov>, <graphic>, <hour>,
 <inline-formula>, <inline-graphic>, <inline-supplementary-material>,
 <institution>, <institution-id>, <issue>, <issue-id>, <issue-part>,
 <issue-sponsor>, <issue-title>, <journal-managed-by>, <journal-id>,
 <journal-sponsor>, <journal-subtitle>, <journal-title>, <kwd-group>,
 <label>, <license>, <list>, <list-item>, <long-desc>, <lpage>, <media>,
 <minute>, <mixed-citation>, <month>, <name>, <named-content>, <note>,
 <notes>, <on-behalf-of>, <open-access>, <p>, <page-range>, <part-title>,
 <patent>, <permissions>, <person-group>, <pinyin-wrap>, <postal-code>,
 <prefix>, <preformat>, <price>, <principal-award-recipient>,
 <principal-investigator>, <product>, <pub-id>, <publisher>, <publisher-loc>,
 <publisher-name>, <ref>, <ref-list>, <related-article>, <related-object>,
 <response>, <role>, <season>, <sec>, <second>, <self-uri>, <series>,
 <series-text>, <series-title>, <sig>, <size>, <source>, <speaker>,
 <special-issue>, <speech>, <state>, <statement>, <std>, <std-organization>,
 <string-date>, <string-name>, <styled-content>, <sub-article>, <subj-group>,
 <subtitle>, <suffix>, <supplement>, <supplementary-material>, <table-wrap>,
 <table-wrap-group>, <table-wrap-foot>, <target>, <term>, <textual-form>,
 <title>, <trans-abstract>, <trans-source>, <trans-subtitle>, <trans-title>,
 <trans-title-group>, <uri>, <verse-group>, <verse-line>, <version>,
 <volume>, <volume-id>, <volume-series>, <xref>, <year>

- 属性值： 使用 GB/T 4880.1 标准规定的语种代码，如 zh 表示中文
 限制： 可选属性，无默认值
 备注： 该属性值不区分大小写，推荐使用全部小写。该属性具有继承性。元素的 xml:lang 属性会延续到其所有的子元素，除非某个子元素单独设置 xml:lang 属性。

7.118 预格式化文本类型

- 中文名称： 预格式化文本类型
 英文名称： preformat-type
 描述： 用于描述预格式化文本的内容类型，如“诗歌”、“代码”等。

所属元素: <preformat>

属性值:

- poetry: 诗歌
- ascii: 用 ASCII 字符创作的绘画
- man-machine: 人机对话框, 如错误消息和响应等
- tabular: 通过使用间距和选项创建表格结构, 而不是使用<array>标记行和列内容
- other: 其他

限制: 可选属性, 无默认值

7.119 增刊类型

中文名称: 增刊类型

英文名称: supplement-type

描述: 用于描述增刊的类型。

所属元素: <supplement>

属性值:

- issue: 某一期杂志的增刊
- conference: 会议、论坛或其他大会的增刊
- periodic: 定期出版的增刊
- topic: 某特定主题的增刊

限制: 可选属性, 无默认值

7.120 摘要类型

中文名称: 摘要类型

英文名称: abstract-type

描述: 用于描述出版商定义的摘要类型。

所属元素: <abstract>, <trans-abstract>

属性值:

- ASCII: 纯文本摘要
- data-description: 数据摘要
- editor: 编者摘要
- executive-summary: 非技术摘要, 或作者自述摘要
- extract: 提取摘要, 从正文中抽取一段话作为摘要
- graphical: 图文摘要, 或其它多媒体格式摘要
- key-points: 内容要点或本文亮点
- objectives: 目标摘要
- section: 包含文章各部分标题的摘要
- short: 缩写摘要
- summary: 缩略摘要
- teaser: 提问式摘要

toc: 目录摘要
 web-summary: 网站摘要
 other: 其他

限制: 可选属性, 无默认值

7.121 章节类型

中文名称: 章节类型
 英文名称: sec-type
 描述: 用于描述章节的语义类型, 如“方法”和“结论”等。也可用于描述结构化摘要。
 所属元素: <sec>
 属性值: background: 背景
 cases: 案例(病例)
 conclusions: 结论
 discussion: 讨论
 finding: 新发现
 limitation: 限制
 introduction: 简介
 materials: 材料
 methods: 方法/研究过程
 results: 结果
 supplementary-material: 补充材料
 other: 其他

限制: 可选属性, 无默认值

7.122 逐页标题类型

中文名称: 逐页标题类型
 英文名称: alt-title-type
 描述: 用于描述替代标题的类型。
 所属元素: <alt-title>
 属性值: 文本、数字或特殊字符
 限制: 可选属性, 无默认值

7.123 主题分类组类型

中文名称: 主题分类组类型
 英文名称: subj-group-type
 描述: 用于描述学科或主题组的类型。
 所属元素: <subj-group>, <subj-group-alternatives>

属性值： 文本，数字或特殊字符

限制： 可选属性，无默认值

7.124 注释类型

中文名称： 注释类型

英文名称： notes-type

描述： 用于描述注释的类型。

所属元素： <notes>

属性值：
 added-in-proof： 校样说明
 conflict-of-interest： 利益冲突
 death-notice： 死亡声明
 editor-note： 编者按
 notice： 注意事项
 translator-note： 译者附注

限制： 可选属性，无默认值

7.125 资源媒体类型

中文名称： 资源媒体类型

英文名称： mimetype

描述： 用于描述文章中图、表、多媒体对象或补充材料的文件类型。

所属元素： <graphic>, <inline-graphic>, <inline-supplementary-material>, <media>, <supplementary-material>

属性值： 文本，数字或特殊字符

限制： 可选属性，无默认值

备注： 该属性值的来源是因特网号码分配机构（IANA）。

7.126 资源媒体子类型

中文名称： 资源媒体子类型

英文名称： mime-subtype

描述： 用于描述文章中图、表、多媒体对象或补充材料的文件子类型。

所属元素： <graphic>, <inline-graphic>, <inline-supplementary-material>, <media>, <supplementary-material>

属性值： 文本，数字或特殊字符

限制： 可选属性，无默认值

备注： 该属性值的来源是互联网号码分配机构（IANA）。

7.127 资助类型

中文名称： 资助类型

英文名称: award-type
 描 述: 用于描述基金资助的类型。
 所属元素: <award-group>
 属 性 值: contract: 合同
 grant: 资助经费
 other: 其他
 限 制: 可选属性, 无默认值

7.128 自定义字符描述

中文名称: 自定义字符描述
 英文名称: description
 描 述: 用于描述对自定义字符<private-char>的外观说明。
 所属元素: <private-char>
 属 性 值: 文本、数字或特殊字符
 限 制: 可选属性, 无默认值

7.129 自定义字符名称

中文名称: 自定义字符名称
 英文名称: name
 描 述: 用于描述自定义字符的名称。
 所属元素: <private-char>
 属 性 值: 文本, 数字或特殊字符
 限 制: 可选属性, 无默认值
 备 注: 该属性为自定义字符<private-char>提供了一个 UTF-8 编码风格的名称 (全部大写字母), 例如“COILTING CYRILLIC PALATALIZATION”。<private-char>的 description 属性提供了自定义字符的简单描述。

7.130 字体名称

中文名称: 字体名称
 英文名称: fontname
 描 述: 用于描述字形数据的字体名称。
 所属元素: <glyph-data>
 属 性 值: 文本、数字或特殊字符
 限 制: 可选属性, 无默认值

7.131 字形符号

中文名称: 字形符号
 英文名称: fontchar

描 述： 用于描述字形数据元素定义的字形符号。

所属元素： <glyph-data>

属 性 值： 文本、数字或特殊字符

限 制： 可选属性，无默认值

7.132 字形数据

中文名称： 字形数据

英文名称： glyph-data

描 述： 用于描述指向字形数据已定义的字形 ID 值。

所属元素： <glyph-ref>

属 性 值： 标识符 id

限 制： 可选属性，无默认值

备 注： 通过在<glyph-ref>元素上使用该属性指向已定义的<glyph-data>元素的 ID 值来重用<glyph-data>元素。

7.133 ALI 命名空间

中文名称： ALI 命名空间

英文名称： xmlns:ali

描 述： 用于描述 ali 指向的网址。

所属元素： <ali:free_to_read>, <ali:license_ref>, <article>

属 性 值： <http://www.niso.org/schemas/ali/1.0/>

限 制： 可选属性，固定值 <http://www.niso.org/schemas/ali/1.0/>

7.134 DTD 版本

中文名称： DTD 版本

英文名称： dtd-version

描 述： 用于描述 DTD 的版本号。

所属元素： <article>

属 性 值： 1.0

限 制： 可选属性，固定值 1.0

7.135 GB/T 7408 格式日期

中文名称： GB/T 7408 格式日期

英文名称： gbt-7408-date

描 述： 用于描述 GB/T-7408 格式的日期。

所属元素： <conf-date>, <date>, <date-in-citation>, <pub-date>, <string-date>, <year>

属 性 值： 文本、数字或特殊字符。

限 制： 可选属性，无默认值

备 注： 本文件规定日期格式采用 GB/T 7408 完全表示法的扩展格式。标准的日期格式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ss), 例如北京时间 2004 年 5 月 3 日下午 5 点 30 分 8 秒表示为 2004-05-03T17:30:08, 中间分隔符号为连字符 (-)。

7.136 MathML 命名空间

中文名称: MathML 命名空间
 英文名称: xmlns:mml
 描 述: 用于描述 MathML 的命名空间网址。
 所属元素: <article>, <mml:math>
 属 性 值: http://www.w3.org/1998/Math/MathML
 限 制: 可选属性, 固定值 http://www.w3.org/1998/Math/MathML

7.137 Schema 命名空间

中文名称: Schema 命名空间
 英文名称: xmlns:xsi
 描 述: 用于描述 XML Schema-instance 的命名空间网址。
 所属元素: <article>
 属 性 值: http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
 限 制: 可选属性, 固定值 http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance

7.138 Xlink 命名空间

中文名称: Xlink 命名空间
 英文名称: xmlns:xlink
 描 述: 用于描述 xlink 命名空间的网址。
 所属元素: <abbrev>, <article>, <chem-struct>, <collab>, <contrib>, <element-citation>, <email>, <ext-link>, <funding-source>, <graphic>, <inline-graphic>, <inline-supplementary-material>, <institution>, <issue-id>, <license>, <long-desc>, <media>, <mixed-citation>, <named-content>, <product>, <pub-id>, <related-article>, <self-uri>, <special-issue>, <supplementary-material>, <uri>, <volume-id>
 属 性 值: http://www.w3.org/1999/xlink
 限 制: 可选属性, 固定值 http://www.w3.org/1999/xlink

参 考 文 献

- [1] Information and documentation -- Electronic manuscript preparation and markup: ISO 12083:1994[S/OL]. [2021-12-04]. <https://www.iso.org/standard/20866.html>.
- [2] W3C. Namespaces in XML 1.0 (Third Edition). [EB/OL]. [2021-12-04]. <https://www.w3.org/TR/REC-xml-names>.
- [3] W3C. XHTML™ Modularization 1.1 - Second Edition, Section 5.6.2. Tables Modules [EB/OL]. 2010-07-29[2021-12-04]. https://www.w3.org/TR/xhtml-modularization/abstract_modules.html#s_tablemodule.
- [4] W3C. XML Linking Language (XLink) Version 1.0 [EB/OL]. 2001-06-27[2021-12-04]. <https://www.w3.org/TR/xlink>.
- [5] W3C. XML Schema Part 1: Structures Second Edition [EB/OL]. 2004-10-28[2021-12-04]. <https://www.w3.org/TR/xmlschema-1>.
- [6] OASIS. Open Exchange CALS Table Model (XML version) [EB/OL]. [2021-12-04]. <https://dtd.nlm.nih.gov/options/OASIS/tag-library/19990315/index.html>
- [7] NISO. NISO RP-22-2015: Access License and Indicators, 5 January 2015[R/OL]. [2021-12-04]. http://www.niso.org/apps/group_public/download.php/14226/rp-22-2015_ALI.pdf
- [8] STS: Standards Tag Suite: ANSI/NISO Z39.102-2017[S/OL]. [2021-12-04]. <https://www.niso.org/publications/z39102-2017-sts>.
- [9] JATS: Journal Article Tag Suite: ANSI/NISO Z39.96-2015[S/OL]. [2021-12-04]. <https://www.niso.org/publications/z3996-2015-jats>.
- [10] Elsevier. Elsevier XML DTDs and transport schemas[EB/OL]. [2021-12-04]. <https://www.elsevier.com/authors/author-schemas/elsevier-xml-dtds-and-transport-schemas>.
- [11] NCBI. NLM Journal Publishing Tag Set Version 3.0[EB/OL]. [2021-12-04]. <https://dtd.nlm.nih.gov/publishing/3.0>.
- [12] Japan Science and Technology Agency. J-STAGE 3 XML データフォーマットガイドライン [EB/OL]. [2021-12-04]. https://www.jstage.jst.go.jp/static/files/ja/jstage3xml_dataformat_guideline.pdf.
- [13] How to Build A New Custom DTD, 21 October 2019. NLM Journal Archiving and Interchange Tag Suite[EB/OL]. [2021-12-04]. <https://dtd.nlm.nih.gov>.

索引

元素标签索引

A

Abbrev	缩写	6. 203
abbrev-journal-title	期刊外文名称缩写	6. 169
abstract	摘要	6. 255
ack	致谢	6. 263
address	地址	6. 52
addr-line	地址行	6. 53
aff	贡献者单位	6. 97
aff-alternatives	多语种机构	6. 72
ali:free_to_read	免费阅读时间范围	6. 150
ali:license_ref	版权许可条款网络地址	6. 7
alternatives	替代性内容	6. 207
alt-text	介绍性文本	6. 141
alt-title	逐页标题	6. 266
annotation	参考文献批注	6. 31
anonymous	匿名	6. 154
app	附录	6. 84
app-group	附录组	6. 85
array	数组	6. 201
article	文章	6. 221
article-categories	文章分类	6. 227
article-id	文章标识符	6. 223
article-id-code	文章条码	6. 228
article-meta	文章元数据	6. 229
article-title	文章标题	6. 224
attrib	摘自	6. 257
authentication	认证信息	6. 182
authentication-alternatives	多语种认证项目	6. 77
authentication-group	认证项目组	6. 181
authentication-id	认证标识符	6. 179
authentication-inst	认证机构	6. 180
authentication-inst-alternatives	多语种认证机构	6. 76
author-comment	贡献者评注	6. 98
author-notes	贡献者说明	6. 99
author-notes-alternatives	多语种作者说明	6. 81
award-group	资助信息组	6. 275
award-group-alternatives	多语种资助信息组	6. 80

award-id	基金编号	6. 129
B		
back	文后内容	6. 217
bio	传记	6. 274
body	正文	6. 261
bold	粗体	6. 49
boxed-text	文本框	6. 216
break	换行	6. 113
C		
caption	对象标题	6. 60
caption-alternatives	多语种对象标题	6. 70
chapter-title	章节标题	6. 259
chem-struct	化学结构式	6. 111
chem-struct-wrap	化学结构式单元	6. 112
citation-alternatives	多格式参考文献	6. 61
city	城市	6. 37
cn	国内统一刊号	6. 107
code	代码	6. 51
col	表列	6. 18
colgroup	表列组	6. 19
collab	机构贡献者	6. 126
collab-alternatives	多语种机构贡献者	6. 73
comment	参考文献备注	6. 27
compound-kwd	复合关键词	6. 86
compound-kwd-part	复合关键词单元	6. 87
compound-subject	复合主题	6. 88
compound-subject-part	复合主题成分	6. 89
conf-acronym	会议名称缩写	6. 120
conf-date	会议日期	6. 121
conference	会议	6. 116
conference-alternatives	多语种会议单元	6. 71
conf-loc	会议地址	6. 117
conf-name	会议名称	6. 119
conf-num	会议届次	6. 118
conf-sponsor	会议赞助方	6. 122
conf-theme	会议主题	6. 123
contrib	贡献者	6. 95
contrib-group	贡献者组	6. 100
contrib-id	贡献者标识符	6. 96

copyright-holder	版权持有者	6. 4
copyright-statement	版权声明	6. 6
copyright-year	版权年	6. 5
corresp	通讯作者信息	6. 208
count	计数	6. 133
country	国别	6. 104
counts	计数组	6. 134
custom-meta	自定义元数据	6. 277
custom-meta-group	自定义元数据组	6. 278
D		
data-title	数据标题	6. 200
date	日期	6. 184
date-in-citation	引用日期	6. 248
day	日	6. 183
def	术语定义	6. 196
def-head	术语定义栏表头	6. 197
def-item	术语定义项	6. 198
def-list	术语表	6. 195
degrees	学位/职称	6. 241
disp-formula	公式	6. 92
disp-formula-group	公式组	6. 94
disp-quote	引文	6. 247
E		
edition	版本	6. 2
element-citation	要素型参考文献	6. 244
eolocation-id	电子文档标识符	6. 56
email	电子邮箱	6. 57
equation-count	公式计数	6. 93
era	时代	6. 191
etal	其他贡献者标记	6. 173
ext-link	外部链接	6. 214
F		
fax	传真	6. 44
fig	图	6. 210
fig-count	图计数	6. 211
fig-group	图组	6. 213
fixed-case	固定大小写	6. 101
float-group	浮动内容组	6. 83
fn	脚注	6. 139

fn-group	脚注组	6. 140
fpage	起始页	6. 174
front	文前内容	6. 218
front-stub	特有元数据	6. 206
funding-group	基金组	6. 132
funding-source	基金来源	6. 130
funding-statement	基金声明	6. 131
G		
given-name	名	6. 152
glossary	词汇表	6. 45
glyph-data	字形数据	6. 283
glyph-ref	字形引用	6. 284
gov	政府文件	6. 262
graphic	图文件	6. 212
H		
history	文章编审日期	6. 222
hour	时	6. 190
hr	水平线	6. 202
I		
inline-formula	行内公式	6. 109
inline-graphic	行内图像	6. 110
inline-supplementary-material	行内补充材料	6. 108
institution	机构名称	6. 127
institution-id	机构标识符	6. 125
institution-wrap	机构数据单元	6. 128
isbn	国际标准书号	6. 106
issn	国际标准连续出版物号	6. 105
issn-l	ISSN 关联	6. 285
issue	期号	6. 163
issue-cover	期封面文件	6. 162
issue-id	期标识	6. 159
issue-part	期分册	6. 161
issue-title	期标题	6. 160
issue-title-alternatives	多语种期标题	6. 74
italic	斜体	6. 235
J		
journal-id	期刊标识符	6. 165
journal-managed-by	期刊主管单位	6. 172
journal-meta	期刊元数据	6. 170

journal-sponsor	期刊主办单位	6. 171
journal-sponsor-alternatives	多语种期刊主办单位	6. 75
journal-subtitle	期刊副刊名	6. 166
journal-title	期刊名称	6. 167
journal-title-group	期刊名称组	6. 168
K		
kwd	关键词	6. 102
kwd-group	关键词组	6. 103
L		
label	标号	6. 8
label-alternatives	多语种标号	6. 65
license	许可证	6. 239
license-p	许可证内容	6. 240
list	列项组	6. 148
list-item	列项	6. 147
long-desc	扩展描述	6. 146
lpage	终止页	6. 264
M		
media	多媒体对象	6. 62
media-wrap	多媒体组	6. 63
meta-name	元数据名称	6. 251
meta-value	元数据值	6. 252
minute	分	6. 82
mixed-citation	混合型参考文献	6. 124
mml:math	MathML 根节点	6. 286
monospace	等宽字体	6. 54
month	月	6. 253
N		
name	姓名	6. 237
name-alternatives	多语种姓名	6. 78
named-content	特殊语义内容	6. 205
nested-kwd	嵌套关键词	6. 177
note	参考文献注解	6. 32
notes	注释	6. 271
O		
object-id	对象标识符	6. 59
on-behalf-of	代表	6. 50
open-access	开放存取	6. 145
overline	上划线	6. 186

	P	
p	段落	6. 58
page-count	页数	6. 246
page-range	页码范围	6. 245
part-title	篇名	6. 156
patent	专利	6. 273
permissions	授权许可	6. 193
permissions-alternatives	多语种版权说明	6. 64
person-group	人员组	6. 178
phone	电话号码	6. 55
pinyin	拼音	6. 157
pinyin-wrap	拼音单元	6. 158
postal-code	邮政编码	6. 249
prefix	称谓	6. 36
preformat	预格式化文本	6. 250
price	价格	6. 136
principal-award-recipient	主要资助获得者	6. 270
principal-investigator	主要负责人	6. 269
private-char	自定义字符	6. 279
product	产品	6. 33
pub-date	出版日期	6. 43
pub-id	参考文献出版物标识符	6. 28
publisher	出版机构	6. 39
publisher-alternatives	出版机构多语种名称	6. 41
publisher-loc	出版机构地址	6. 40
publisher-name	出版机构名称	6. 42
	R	
ref	参考文献	6. 26
ref-count	参考文献计数	6. 29
ref-list	参考文献列表	6. 30
related-article	相关文章	6. 232
related-object	相关资源	6. 233
response	回应内容	6. 114
role	角色	6. 138
roman	罗马字体	6. 149
	S	
sans-serif	衬线字体	6. 35
sc	小型大写	6. 234
season	季	6. 135

sec	章节	6. 258
sec-meta	章节元数据	6. 260
second	秒	6. 151
self-uri	期刊/文章网址	6. 164
series	丛编	6. 46
series-text	丛编文本	6. 48
series-text-alternatives	多语种丛编版本	6. 68
series-title	丛编标题	6. 47
series-title-alternatives	多语种丛编标题	6. 69
sig	签名	6. 175
sig-block	签名区	6. 176
size	尺寸	6. 38
source	文献来源	6. 219
speaker	演讲者	6. 243
special-issue	专辑	6. 272
speech	演讲	6. 242
state	州	6. 265
statement	陈述	6. 34
std	标准	6. 11
std-organization	标准发布机构	6. 12
strike	删除线	6. 185
string-date	字符串日期	6. 280
string-name	字符串姓名	6. 281
styled-content	特殊样式内容	6. 204
sub	下角标	6. 231
sub-article	子文章	6. 276
subject	主题分类	6. 267
subj-group	主题分类组	6. 268
subj-group-alternatives	多语种主题分类组	6. 79
subtitle	副标题	6. 90
suffix	姓名后缀	6. 238
sup	上角标	6. 187
supplement	增刊	6. 254
supplementary-material	补充材料	6. 25
surname	姓	6. 236
T		
table	表格	6. 16
table-count	表计数	6. 17
table-wrap	表单元	6. 13

table-wrap-foot	表注	6. 24
table-wrap-foot-alternatives	多语种表注	6. 67
table-wrap-group	表单元组	6. 15
target	目标	6. 153
tbody	表身	6. 20
td	表单元格	6. 14
term	术语	6. 194
term-head	术语名称栏表头	6. 199
tex-math	TeX 公式	6. 287
textual-form	文本格式	6. 215
tfoot	汇总行	6. 115
th	表头单元格	6. 22
thead	表头	6. 21
time	时间	6. 192
title	标题	6. 9
title-alternatives	多语种标题	6. 66
title-group	文章标题组	6. 226
tr	表行	6. 23
trans-abstract	摘要译文	6. 256
trans-source	文献来源译文	6. 220
trans-subtitle	副标题译文	6. 91
trans-title	文章标题译文	6. 225
trans-title-group	标题组译文	6. 10
U		
underline	下划线	6. 230
uri	统一资源标识符	6. 209
V		
verse-group	诗歌组	6. 189
verse-line	诗歌行	6. 188
version	版本号	6. 3
volume	卷	6. 142
volume-id	卷标识符	6. 143
volume-series	卷序列号	6. 144
W		
word-count	字数	6. 282
X		
xref	交叉引用	6. 137
Y		
year	年	6. 155

	A	
abbr	缩写	7. 90
abbrev-type	期刊名缩写类型	7. 77
abstract-type	摘要类型	7. 120
align	水平对齐方式	7. 87
alt	替代文本	7. 92
alt-title-type	逐页标题类型	7. 122
arrange	布局	7. 17
article-type	文章类型	7. 99
assigning-authority	标识符分配机构	7. 5
authenticating	认证	7. 82
award-type	资助类型	7. 127
	B	
baseline-shift	基线偏移	7. 46
border	表边框宽度	7. 8
	C	
calendar	历法	7. 62
cellpadding	表单元格边距	7. 9
cellspacing	表单元格间距	7. 12
char	表单元格对齐字符	7. 10
charoff	表单元格对齐字符偏移量	7. 11
code-type	代码类型	7. 29
code-version	代码版本	7. 27
collab-type	机构贡献者类型	7. 44
colspan	跨列	7. 59
content-type	内容类型	7. 73
continued-from	接续列项组标识符	7. 53
contrib-id-type	贡献者标识符类型	7. 36
contrib-type	贡献者类型	7. 37
corresp	通讯作者信息	7. 93
count	计数	7. 48
country	国别	7. 39
count-type	计数类型	7. 49
currency	货币	7. 42
	D	
date-type	日期类型	7. 83
deceased	去世	7. 80
description	自定义字符描述	7. 128
designator	版本号	7. 3
document-id	相关资源文档标识符	7. 107
document-id-type	相关资源文档标识符类型	7. 108
document-type	相关资源文档类型	7. 109
dtd-version	DTD 版本	7. 134

E		
elocation-id	电子文档标识符	7. 33
end_date	截止日期	7. 54
equal-contrib	同等贡献	7. 94
executable	代码可执行性	7. 28
ext-link-type	外部链接类型	7. 96
F		
fig-type	图类型	7. 95
fn-type	脚注类型	7. 52
fontchar	字形符号	7. 131
fontname	字体名称	7. 130
format	位图格式	7. 97
frame	表边框	7. 7
G		
gbt-7408-date	GB/T 7408 格式日期	7. 135
glyph-data	字形数据	7. 132
H		
headers	表头标识符	7. 15
I		
id	标识符	7. 4
id-code-type	标识码类型	7. 6
indent	缩进	7. 89
initials	姓名首字母缩写	7. 110
institution-id-type	机构标识符类型	7. 43
issue	期号	7. 74
J		
journal-id	期刊标识符	7. 75
journal-id-type	期刊标识符类型	7. 76
K		
kwd-group-type	关键词组类型	7. 38
L		
language	代码语言	7. 30
language-version	代码语言版本	7. 31
license-type	许可证类型	7. 112
lifecycle	生命周期	7. 84
link-type	相关资源链接类型	7. 106
list-content	列项内容类型	7. 70
list-type	列项序号类型	7. 71
M		
mime-subtype	资源媒体子类型	7. 126
mimetype	资源媒体类型	7. 125
N		
name	自定义字符名称	7. 129
name-style	姓名格式	7. 111
notation	数学公式编码	7. 86

notes-type	注释类型	7. 124
O		
object-id	相关资源标识符	7. 103
object-id-type	相关资源标识符类型	7. 104
object-type	相关资源类型	7. 105
open-access-type	开放存取类型	7. 56
orientation	显示方向	7. 101
P		
page	页码	7. 115
person-group-type	人员组类型	7. 81
platforms	代码运行平台	7. 32
position	位置	7. 98
prefix-word	前缀词	7. 78
preformat-type	预格式化文本类型	7. 118
product-type	产品类型	7. 18
pub-id-type	出版标识符类型	7. 19
publication-format	出版形式	7. 22
publication-type	出版物类型	7. 21
publisher-type	出版机构类型	7. 20
R		
ref-type	交叉引用类型	7. 51
related-article-type	相关文章类型	7. 102
resolution	分辨率	7. 34
response-type	回应类型	7. 41
rid	交叉引用对象标识符	7. 50
rowspan	跨行	7. 60
rules	表格内边界	7. 13
S		
scope	表头范围	7. 16
sec-type	章节类型	7. 121
seq	顺序号	7. 88
source-id	来源文献标识符	7. 23
source-id-type	来源文献标识符类型	7. 24
source-type	来源文献类型	7. 25
span	列数	7. 69
specific-use	特定用途	7. 91
start_date	开始日期	7. 57
style	样式	7. 113
style-type	样式类型	7. 114
subj-group-type	主题分类组类型	7. 123
summary	表格内容摘要	7. 14
supplement-type	增刊类型	7. 119
symbol	符号	7. 35
T		
target-type	目标类型	7. 72

toggle	文本样式启用开关	7. 79
tone	音调	7. 116
U		
underline-style	下划线样式	7. 100
units	计量单位	7. 47
V		
valign	垂直对齐	7. 26
version	版本	7. 2
vol	卷号	7. 55
W		
width	宽度	7. 61
X		
xlink:actuate	链接触发机制	7. 64
xlink:href	链接地址	7. 65
xlink:role	链接功能	7. 66
xlink:show	链接显示方式	7. 68
xlink:title	链接标题	7. 63
xlink:type	链接类型	7. 67
xml:base	基本 URI	7. 45
xml:lang	语种	7. 117
xml:space	空格样式	7. 58
xmlns:ali	ALI 命名空间	7. 133
xmlns:mml	MathML 命名空间	7. 136
xmlns:xlink	Xlink 命名空间	7. 138
xmlns:xsi	Schema 命名空间	7. 137
x-size	横向尺寸	7. 40
Y		
y-size	竖向尺寸	7. 85
