



角色网络协议

Rolenet Protocol

一件 LTaoist 的作品
A work by LTaoist

开始于 2019. 06. 29

E1

最后修改: 2019-06-30 15:25

目次

推广.....	5
第一集 角色网络协议数据文件（.rndf）.....	12
第一部 后缀名、文件编码、基础语言和 DTD.....	12
第二部 操作的内涵和风险提醒.....	12
第三部 一级标签的定义.....	12
第四部 秉着的梦想.....	12
第五部 标签和属性的分类.....	12
第六部 二级标签的总数.....	13
第二集 <rnpd> 标签、其子标签及他们的属性.....	13
第七部 一级标签和顶级标签.....	13
第八部 <rnpd>的子标签和属性.....	13
第三集 <lastupdate> 标签、其子标签及他们的属性.....	14
第九部 <lastupdate> 的功能.....	14
第十部 <lastupdate> 的内容格式、子标签和属性.....	14
第十一部 为特定语言人群设置特定的语言属性.....	14
第十二部 用于表示地位的 rank 属性.....	16
第十三部 用于表示首位的 chief 属性.....	16
第十四部 用于表示长期的 long-term 属性.....	16
第十五部 用于补充说明的 title 属性.....	16
第十六部 id 属性和唯一文档识别.....	17
第十七部 说明相关的标签.....	17
第十八部 说明相关的标签所在的文件地址.....	17
第十九部 （保留）.....	17
第二十部（保留）.....	18
第二十一部（保留）.....	18
第二十二部（保留）.....	18

第四集 <principal> 标签、其子标签及他们的属性.....	18
第二十三部 <principal> 标签的功能.....	18
第二十四部 <principal> 标签的内容格式、子标签和属性.....	18
第二十五部 无效的 <principal> 标签废弃.....	19
第二十六部 （保留）.....	19
第二十七部 （保留）.....	19
第二十八部 （保留）.....	19
第五集 <role> 标签、其子标签及他们的属性.....	20
第二十九部 <role> 标签的功能.....	20
第三十部 <role> 标签的内容格式、子标签和属性.....	20
第三十一部 <dist> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	20
第三十二部 <payment> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	21
第三十三部 <name> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	21
第三十四部 <alias> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	22
第六集 <rolegroup> 标签、其子标签及他们的属性.....	23
第三十五部 <rolegroup> 标签的功能.....	23
第三十六部 <rolegroup> 标签的内容格式、子标签和属性.....	23
第三十七部 <member> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	24
第三十八部 <groupkey> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	24
第三十九部 <groupsite> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	25
第七集 <ag> 标签、其子标签及他们的属性.....	26
第四十部 <ag> 标签的功能.....	26
第四十一部 <ag> 标签的内容格式、子标签和属性.....	26
第四十二部 <stime> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	27
第四十三部 <etime> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	27
第四十四部 <duration> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	27
第四十五部 <procedure> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	28
第四十六部 <act> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	29
第四十七部 <content> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	29
第四十八部 <organizer> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	30

第四十九部 <participant> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	31
第五十部 <relative> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	31
第五十一部 <finance> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	32
第八集 <talking> 标签、其子标签及他们的属性.....	32
第五十二部 <talking> 标签的功能.....	32
第五十三部 <talking> 标签的内容格式、子标签和属性.....	32
第五十四部 <info> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	33
第五十五部 <resource> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	34
第五十六部 <talkingdist> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明，其与 <topic> ， <episode> ， <part> 的关系.....	36
第五十七部 <reporter> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	37
第五十八部 <talker> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	38
第五十九部 <join> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	39
第六十部 <topic> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	39
第六十一部 <episode> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	40
第六十二部 <part> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	41
第六十三部 <contact> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	41
第六十四部 <message> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	42
第六十五部 <editor> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	43
第九集 <appsetting> 标签、其子标签及他们的属性.....	44
第六十六部 <appsetting> 标签的功能.....	44
第六十七部 <appsetting> 标签的内容格式、子标签和属性.....	44
第六十八部 <as> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明.....	44
第十集 <external> 标签、其子标签及他们的属性.....	45
第六十九部 <external> 标签的功能.....	46
第七十部 <external> 标签的内容格式、子标签和属性.....	46
第十一集 附则.....	46
第七十一部 角色网络协议的准则与 admin.rnpd.....	46
第七十二部 角色网络协议的标志与 ip.rnpd.....	47
第七十三部 Tiger 标准角色网络浏览器（老虎）.....	47

附件 1: 一个合格的.rndf 文件.....	48
附件 2: 角色网络的标志.....	51
附件 3: 所有级别的标签的种类的计数.....	52

推广

中山大学由孙中山先生创办，有着一百多年办学传统。作为中国教育部直属高校，通过部省共建，中山大学已经成为一所国内一流、国际知名的现代综合性大学。现由广州校区、珠海校区、深圳校区三个校区、五个校园及十家附属医院组成。中山大学正在向世界一流大学迈进，努力成为全球学术重镇。

中山大学的官方网站是：<http://www.sysu.edu.cn/2012/cn/zdgc/zdgc01/index.htm>，欢迎报考中山大学。

中山大学教育发展基金会网址：

<http://edf.edaao.sysu.edu.cn/jzzn/zn01/index.htm>

请注意网址必须以*.sysu.edu.cn 为域名，方为中山大学的网址，避免上当受骗。

捐赠方式（若学校网址非已遭受恶意入侵或修改，请以学校公示为准）：

1) 在线捐赠（只需开通网上银行，即可使用在线捐赠）

请点击 <http://donate.sysu.edu.cn/edf/c/donate/donate#bank>

2) 支付宝

用户名: edf@mail.sysu.edu.cn

3) 银行转账

外汇捐赠提示：

- 1、接受境外捐赠，需提供列明用途的捐赠协议和捐赠者的背景材料，经基金会项目管理部审批后方能进行汇款；
- 2、如果您需要规避汇兑损失，减少中间业务成本，可在境外（含港澳台地区）直接进行人民币汇款。

广东省中山大学教育发展基金会账号资料

户名：广东省中山大学教育发展基金会

英文名：Sun Yat-sen University Education Development Foundation (Guangdong)

（请根据币种不同选择相应的汇款账户）

1、人民币户：

开户行：中国农业银行广州中山大学支行

英文名：THE AGRICULTURAL BANK OF CHINA, GUANGDONG, CHENGAN (SUB-) BRANCH Zhong Shan Da Xue Office

Swift Bank Code：ABOCCNBJ190

账号：44-051501040000080

银行地址：广州市新港西路 135 号中山大学逸夫楼首层

英文地址：NO.135 XINGANG XI RD, GUANGZHOU, P.R.CHINA

2、港币、美元户：

开户行：中国银行广州市海珠支行

英文名：BANK OF CHINA, GUANGZHOU HAIZHU SUB-BRANCH

Swift Bank Code: BKCHCNBJ400

账号：688657760466（港币）

688657760524（美元）

银行地址：广州市广州大道南 872 号

英文地址：NO.872 GUANGZHOU DA DAO NAN, GUANGZHOU, CHINA

4) 邮局汇款

收款人：刘贻珊 梁艳嫦

地址：广州市新港西路 135 号中山大学 520 栋一楼

邮编：510275

联系电话：020-84110767 020-84111108

注：附言请注明资金用途、捐赠人联系方式

5) 亲临基金会捐赠

地址：广州市新港西路 135 号中山大学 520 栋一楼

地图：欢迎社会各界人士莅临指导，地图点击 <http://donate.sysu.edu.cn/edf/c/donate/donate> 可见。



中山大学教育基金会微信平台官方帐号：SYSUEDF

（由：<http://edf.edaao.sysu.edu.cn/xw/1114274.htm> 公示）

中山大学教育发展基金会成立于 2004 年 9 月。作为高校领域中的非盈利性组织，本基金秉承“汇八方涓流、襄教育伟业”的宗旨，主要接受和管理社会各界对中山大学的捐赠，用于支持中山大学教育事业，推动中山大学的长远建设和发展，为将学校建设成为世界一流大学而努力。

中山大学教育发展基金会微信公众平台由中山大学教育与校友事务办公室承办，定期向广大校友及社会人士发布基金会各相关消息，推广待捐项目，推送基金会新闻，公布紧急援助基金等受助学子信息，公布项目进展情况，发布受助、获奖学子感言，介绍捐赠者故事，定期发布基金会工作报告，发布捐赠鸣谢等。

中山大学管理学院 校友基金
中山大学管理学院 李学柔基金
中山大学管理学院 善思教育基金

捐赠时请在附言栏备注清楚捐赠项目为“管理学院善思教育基金”、“管理学院校友基金”、“中山大学管理学院李学柔基金”、“管理学院学生发展基金”、“管理学院 MBA 校友基金”或者管理学院的其他专项基金，以及捐赠方明成或联系人名字。

捐赠方式见 <http://bus.sysu.edu.cn/Method>（与中山大学教育发展基金会捐赠共用途径）

端木正法学基金

介绍

<http://law.sysu.edu.cn/dmz-fund/about/about01>

2015 年是我们敬爱的老师端木正教授 95 岁冥寿。藉此时节，谨倡议合端木教授众弟子之力，成立一个“端木正法学基金”，既表达我们对恩师的怀念之情，更以此继承与弘扬端木老师一生的教育理念与广育英才的人文精神！

端木正，安徽人，生于 1920 年，逝于 2006 年。先后任教于清华大学、岭南大学、中山大学，是中国当代著名的国际法学者，著名的教育家。他曾任最高人民法院副院长，中国国际法学会副会长，香港基本法起草委员会委员，海牙国际常设仲裁法院仲裁员，荣誉等身。最为中大法律学子怀念的是，1979 年，端木师肩承复办中山大学法律系的重任，白手起家，带领全系师生艰苦奋斗，辛勤耕耘，终于创下了今日中山大学法学院的基业。

端木师的贡献与开创之功，惠泽深远，每一个中大法律学子，当常思前贤恩泽，继往开来。今天，“端木正法学基金”的设立，正是缅怀老师的功业，以励来者；同时，也是继承他“广得英才而育之”的理想，薪火相传，为社会培养更具国际视野、更具学术情怀、更具人格力量的国际型法律人才。也因之可为中山大学法学院的建设添砖加瓦，以报母校的培养之恩。

捐赠方式

<http://law.sysu.edu.cn/dmz-fund/way/account>

（（与中山大学教育发展基金会捐赠共用途））

- * 汇款敬请注明捐赠“法学院端木正法学基金”，并注明捐赠者姓名、电话，以便我们及时确认您的捐赠事实，并及时反馈。
- * 我们将在收到捐赠款项后第一时间向您邮寄捐赠发票和鸣谢证书。
- * 您的捐赠将计入学校和法学院的年度捐赠率，感谢您对母校和法学院的认可与支持！

紧急援助基金

每年，都有这样一群人，他们本来品学兼优，却因疾病或意外事故陷入困境：据不完全统计，目前中山大学贫困生比例占学生总数的 20.58%，一旦遭遇重大疾病或意外事故，他们无法承担巨额的医疗费用，学业难以为继，有的甚至在病榻前丧失生活的勇气。他们的脸上不再有笑容荡漾，步履不再轻快，甚至失去了自由活动的空间。可是，他们心底那份对校园生活的渴望从未失去过，而且往往更加强烈。不幸的遭遇让他们更早成熟，更加珍惜健康、快乐的每一天。我们无法阻止不幸，但我们可以伸出援手让遭受不幸的同学重拾信心。大爱无疆，汇聚校内外的关爱，关注中大学子。我们呼唤每一个中大人及社会各界慈善贤达伸出援手，用行动来表现对他们的关注和爱。

（摘自 <http://edf.edaao.sysu.edu.cn/czxm/cz01/1113343.htm>）

汇款可注明捐赠“紧急援助基金”，并注明捐赠者姓名、电话（与中山大学教育发展基金会捐赠共用途）。

求进报社发展基金

求进报社发展基金用于求进报社开展活动及购置物质使用,可由求进报社学生干部自主提出使用需求和资金使用方案,使用范围包括:

- 1、求进报社开展的常规集体活动。
- 2、求进报社学生干部必要的活动差旅费和住宿费。
- 3、求进报社开展活动的物质购置。
- 4、求进报社必要的刊物印刷费。
- 5、其他必要的费用支出。

资金类型:动本

捐赠用途:支持求进报社发展

捐赠期限:不定期捐赠

我要捐赠:汇款可注明捐赠“求进报社发展基金”,并注明捐赠者姓名、电话(与中山大学教育发展基金会捐赠共用途径)。

外国语学院学生发展基金

外国语学院学生发展基金主要用于学生科研项目、社会实践、素质拓展及学生刊物出版、品牌活动举办等有利于促进学生发展的项目。学生发展基金的资助对象为中山大学外国语学院全体本科生、研究生及学生组织(团委、学生会、研究生会、各班级等)。(摘自<http://edf.edao.sysu.edu.cn/czxm/cz03/1116064.htm>)

资金类型:动本

捐赠用途:外国语学院学生的科研项目、参与的社会实践活动、出版的学生刊物等

捐赠期限:不定期捐赠,2010年至今

管理条例:《中山大学外国语学院学生发展基金管理办法》

我要捐赠:汇款可注明捐赠“外国语学院学生发展基金”,并注明捐赠者姓名、电话(与中山大学教育发展基金会捐赠共用途径)。

哲学系发展基金

为支持中山大学哲学系的长期发展，提升其在国内外的学术地位和影响力，为国家培养优秀的哲学人才，将哲学系系友和社会各界热心人士的捐款汇聚设立“中山大学哲学系发展基金”。包括昌盛奖助学金、昌盛讲座、禾田讲座等项目。

资金类型：动本

捐赠用途：支持哲学系的整体发展，特别是支持学术交流和奖励优秀学生。

捐赠期限：2005 年成立，无限期

我要捐赠：汇款可注明捐赠“哲学系发展基金”，并注明捐赠者姓名、电话（与中山大学教育发展基金会捐赠共用途径）。

更多基金项目捐赠请点击中山大学教育基金发展会或相关公众号了解！

正文

第一集 角色网络协议数据文件（.rndf）

第一部 后缀名、文件编码、基础语言和 DTD

角色网络协议使用角色网络数据文件(.rndf)保存文本和信息。

角色网络数据文件(.rndf)是使用 UTF-8 编码的 XML 文件，其最新的 DTD 文件地址为：
<https://ltaoist.github.io/DTD/rnpd/experimental/rnpd-E1.dtd>。

第二部 操作的内涵和风险提醒

对角色网络数据文件(.rndf)的操作包括创建、变更及删除。

对角色网络数据文件(.rndf)的操作应遵守相关的法律法规，注意相关的法律风险、道德风险、信息安全风险或其他风险。

第三部 一级标签的定义

角色网络协议文件（.rnpd）的一级标签有且只有一个，为 <rnpd>。

一个角色网络协议文件（.rnpd）必须有且只有一个 <rnpd> 标签。

第四部 秉着的梦想

秉着真诚、求实、创新的梦想我们制定本协议。

第五部 标签和属性的分类

角色网络数据文件（.rnpd）的标签（E1）分为一级标签、二次标签和次二级标签。

角色网络数据文件（.rnpd）的属性（E1）分为通用属性、专业属性。

角色网络数据文件（.rnpd）的标签内容（E1）分为空（无内容）、数字或浮点数、字符串、某种语言的脚本。

第六部 二级标签的总数

角色网络协议文件（.rnpd）的二级标签有六个：

- <lastupdate> 用于说明此个文件的最后更新时间。
- <principal> 用于说明此个文件的负责人。
- <role> 用于说明此个文件的相关角色。
- <rolegroup> 用于说明此个文件的相关角色组。
- <ag> 用于说明角色或角色组的相关日程。
- <talking> 用于记录角色或角色组的相关言论。
- <appsetting> 用于保存角色或角色组的应用程序设定。
- <external> 用于链接其他与此文件有关的角色网络协议文件（.rnpd）。

第二集 <rnpd> 标签、其子标签及他们的属性

第七部 一级标签和顶级标签

<rnpd> 为角色网络协议文件（.rnpd）的一级标签，同时为角色网络协议文件（.rnpd）的顶级标签。

第八部 <rnpd>的子标签和属性

第六部所说的所有的二级标签均为<rnpd> 标签的子标签，每一种二级标签可为 0 个、1 个

或多个，在后续章节中说明。

<rnpd> 标签没有自身的属性。

第三集 <lastupdate> 标签、其子标签及他们的属性

第九部 <lastupdate> 的功能

使用 <lastupdate> 说明本角色网络数据文件（.rnpd）的最后更新时间。

第十部 <lastupdate> 的内容格式、子标签和属性

<lastupdate> 标签的标签内容格式如下：

Earth	（空格）	GMT	（空格）	YYYY-MM-DD	（空格）	HH:MM:SS
表示使用来自地球人的计时体系。		表示使用格林尼治平太阳时间。		表示年份、月份、日期		表示小时、分钟、秒数。

应当保存 GMT 时间，当地时非 GMT 时间的地方，可将当地时转换为 GMT 时间再保存。

<lastupdate> 不包含还下一级的子标签。

第十一部 为特定语言人群设置特定的语言属性

允许为特定语言人群设置特定的 <lastupdate> 标签，此时应设置该语言的由 ISO 639 规定或其他标准规定的语言代码为名的值为 1 的属性，包括但不限于：

aa	阿法尔语	fr	法语	li	林堡语	se	北萨米语
ab	阿布哈兹语	fy	弗里西亚语	ln	林加拉语	sg	桑戈语
ae	阿维斯陀语	ga	爱尔兰语	lo	老挝语	sh	塞尔维亚-克罗地亚语
af	南非语	gd	苏格兰盖尔语	lt	立陶宛语	si	僧加罗语
ak	阿坎语	gl	加利西亚语	lu	卢巴语	sk	斯洛伐克语
am	阿姆哈拉语	gn	瓜拉尼语	lv	拉脱维亚语	sl	斯洛文尼亚语
an	阿拉贡语	gu	古吉拉特语	mg	马达加斯加语	sm	萨摩亚语
ar	阿拉伯语	gv	马恩岛语	mh	马绍尔语	sn	绍纳语
as	阿萨姆语	ha	豪萨语	mi	毛利语	so	索马里语
av	阿瓦尔语	he	希伯来语	mk	马其顿语	sq	阿尔巴尼亚语
ay	艾马拉语	hi	印地语	ml	马拉亚拉姆语	sr	塞尔维亚语
az	阿塞拜疆语	ho	希里莫图语	mn	蒙古语	ss	斯瓦特语
ba	巴什基尔语	hr	克罗地亚语	mo	摩尔达维亚语	st	南索托语
be	白俄罗斯语	ht	海地克里奥尔语	mr	马拉提语	su	巽他语
bg	保加利亚语	hu	匈牙利语	ms	马来语	sv	瑞典语
bh	比哈尔语	hy	亚美尼亚语	mt	马耳他语	sw	斯瓦希里语
bi	比斯拉马语	hz	赫雷罗语	my	缅甸语	ta	泰米尔语
bm	班巴拉语	ia	国际语 A	na	瑙鲁语	te	泰卢固语
bn	孟加拉语	id	印尼语	nb	书面挪威语	tg	塔吉克斯坦语
bo	藏语	ie	国际语 E	nd	北恩德贝勒语	th	泰语
br	布列塔尼语	ig	伊博语	ne	尼泊尔语	ti	提格里尼亚语
bs	波斯尼亚语	ii	四川彝语（诺苏语）	ng	恩敦加语	tk	土库曼语
ca	加泰隆语	ik	依努庇克语	nl	荷兰语	tl	他加禄语
ce	车臣语	io	伊多语	nn	新挪威语	tn	塞茨瓦纳语
ch	查莫罗语	is	冰岛语	no	挪威语	to	汤加语
co	科西嘉语	it	意大利语	nr	南恩德贝勒语	tr	土耳其语
cr	克里语	iu	因纽特语	nv	纳瓦霍语	ts	宗加语
cs	捷克语	ja	日语	ny	尼扬贾语	tt	塔塔尔语
cu	古教会斯拉夫语	jv	爪哇语	oc	奥克语	tw	特威语
cv	楚瓦什语	ka	格鲁吉亚语	oj	奥吉布瓦语	ty	塔希提语
cy	威尔士语	kg	刚果语	om	奥洛莫语	ug	维吾尔语
da	丹麦语	ki	基库尤语	or	奥利亚语	uk	乌克兰语
de	德语	kj	宽亚玛语	os	奥塞梯语	ur	乌尔都语
dv	迪维希语	kk	哈萨克语	pa	旁遮普语	uz	乌兹别克语
dz	不丹语	kl	格陵兰语	pi	巴利语	ve	文达语
ee	埃维语	km	高棉语	pl	波兰语	vi	越南语

el	现代希腊语	kn	卡纳达语	ps	普什图语	vo	沃拉普克语
en	英语	ko	朝鲜语、韩语	pt	葡萄牙语	wa	沃伦语
eo	世界语	kr	卡努里语	qu	凯楚亚语	wo	沃洛夫语
es	西班牙语	ks	克什米尔语	rm	罗曼什语	xh	科萨语
et	爱沙尼亚语	ku	库尔德语	rn	基隆迪语	yi	依地语
eu	巴斯克语	kv	科米语	ro	罗马尼亚语	yo	约鲁巴语
fa	波斯语	kw	康沃尔语	ru	俄语	za	壮语
ff	富拉语	ky	吉尔吉斯语	rw	卢旺达语	zh	中文、汉语
fi	芬兰语	la	拉丁语	sa	梵语	zu	祖鲁语
fj	斐济语	lb	卢森堡语	sc	萨丁尼亚语		
fo	法罗语	lg	卢干达语	sd	信德语		

第十二部 用于表示地位的 rank 属性

允许设置多个的 `<lastupdate>` 标签，此时可用 `rank` 属性表示某一个`<lastupdate>` 标签的地位。特别地，`rank` 的值应当为大于等于 1 且小于等于 12，数值越少表示地位越高。有 `rank` 属性的 `<lastupdate>` 标签的地位高于没有 `rank` 属性的 `<lastupdate>` 标签。

第十三部 用于表示首位的 chief 属性

允许设置值为 1 的的属性 `chief` 表示一个 `<lastupdate>` 标签是首位的。

第十四部 用于表示长期的 long-term 属性

允许设置值为 1 的的属性 `long-term` 表示一个 `<lastupdate>` 标签是长期的。

第十五部 用于补充说明的 title 属性

允许设置 `title="说明文本"` 来对一个 `<lastupdate>` 标签进行说明。

第十六部 id 属性和唯一文档识别

允许设置 `id="唯一文档识别"` 来对一个 `<lastupdate>` 标签进行编号。

在最低的要求的意义上，一个 `.rnpd` 文件中不同的标签的 `id` 属性即使有，他们也应当互不相同，也即每一个有 `id` 属性的标签，其 `id` 至少在文档范围应该是唯一的。

第十七部 说明相关的标签

允许设置 `of="唯一文档识别"` 来说明一个 `<lastupdate>` 的意味，如其相关的负责人、角色、角色组、日程、言论。

当需要说明多个意味时，使用空格将相关的唯一文档识别隔开，形成如“唯一文档识别 1 唯一文档识别 2 唯一文档识别 3 …… 唯一文档识别 N”的格式，如 `of="唯一文档识别 1 唯一文档识别 2"`。

其他标签使用 `of` 属性的用法及意义见第五十八部。

第十八部 说明相关的标签所在的文件地址

允许设置 `target="外部 rnpd 文件地址"` 来配合 `of` 属性的使用，使得 `of` 属性可以指向外部的 `rnpd` 文件。

当需要说明多个外部的 `rnpd` 文件时，使用一个分号+一个空格将相关的外部的 `rnpd` 文件地址隔开，形成如“外部的 `rnpd` 文件 1; 外部的 `rnpd` 文件 2; 外部的 `rnpd` 文件 3; …… 外部的 `rnpd` 文件 N”的格式，如 `of="外部的 rnpd 文件 1; 外部的 rnpd 文件 2"`。

不推荐使用过长的格式序列。

第十九部 （保留）

（本部保留，用于说明时间的精确度要求）

第二十部（保留）

（本部保留，用于预防其他的标准计时体系）

第二十一部（保留）

（本部保留，用于说明应当遵守的操作原则）

第二十二部（保留）

（本部保留，用于说明如何与浏览器交互）

第四集 <principal> 标签、其子标签及他们的属性

第二十三部 <principal> 标签的功能

使用 <principal> 说明本角色网络协议数据文件的负责人。

第二十四部 <principal> 标签的内容格式、子标签和属性

<principal> 的内容为对本文件负责的角色正式姓名、别名或称呼。

<principal> 标签支持的属性共 7 种，包括：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；
- 类似于第十二部中的 rank 属性；
- 类似于第十三部中的 chief 属性；
- 类似于第十四部中的 long-term 属性；
- 类似于第十五部中的 title 属性；

还包括：

- of 属性，用于指明其 <role> 标签或 <rolegroup> 标签的唯一文档标识；
- target 属性，用于指明其 <role> 标签或 <rolegroup> 标签所在的 rnpd 文件地址；无则表示为在本文件之中。

<principal> 不包含还下一级的子标签。

第二十五部 无效的 <principal> 标签废弃

过时的、伪造的、错误的、不完整的 <principal> 标签废弃。

第二十六部 （保留）

（本部保留，用于说明如何提高<principal> 标签的可信度）

第二十七部 （保留）

（本部保留，用于说明如何提高<principal> 标签的使用原则）

第二十八部 （保留）

（本部保留，用于说明如何提高<principal> 标签的使用效益）

第五集 <role> 标签、其子标签及他们的属性

第二十九部 <role> 标签的功能

使用 <role> 说明此个文件的相关角色。

第三十部 <role> 标签的内容格式、子标签和属性

<role> 标签支持的子标签共 4 种，包括：

- <dist> 表示此个角色所属于的界别；
- <payment> 表示此个角色的支付方式；
- <name> 表示此个角色的正式姓名；
- <alias> 表示此个角色的别名或称呼；

<role> 标签支持的属性共 1 种，为：

- id 属性，用于表明本 <role> 标签的唯一文档标识；

在<role> 标签之内，但不在任何一个 <role> 标签的子标签之内的内容，废弃。

第三十一部 <dist> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<dist> 表示此个角色所属于的界别，其标签内容为一个字符串格式的界面说明，如：

文学界	文学家	农业界	农民
农业工作者	程序员	C 语言程序员	Pascal 程序员
C++程序员			

等。

<dist> 的属性共 5 种，包括：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；
- 类似于第十二部中的 rank 属性；
- 类似于第十三部中的 chief 属性；
- 类似于第十四部中的 long-term 属性；
- 类似于第十五部中的 title 属性；

若角色无属于的界别或不公开其所属的界别，则无此标签。

<dist> 不包含还下一级的子标签。

第三十二部 <payment> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<payment> 表示此个角色的支付方式，其标签内容为具体的支付信息，如：

银行收款信息	收款办公室的地址	支付宝账号	微信支付账号
PayPal	银行卡		

等。

<payment> 的属性共 7 种，包括：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；
- 类似于第十二部中的 rank 属性；
- 类似于第十三部中的 chief 属性；
- 类似于第十四部中的 long-term 属性；
- 类似于第十五部中的 title 属性；

还包括：

- 使用 text 表示标签内容是一段文本；
- 使用 qrcode 表示使用标签内容生成二维码；

若角色无支付方式或不公开其支付方式，则无此标签。

<payment> 不包含还下一级的子标签。

第三十三部 <name> 标签的功能、举例、属性、子标

签的说明

<name> 表示此个角色的正式姓名，其标签内容为具体的角色姓名，如：

李白	杜甫	王安石	LTaoist
全爱国			

等。

<name> 的属性共 5 种，包括：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；
- 类似于第十二部中的 rank 属性；
- 类似于第十三部中的 chief 属性；
- 类似于第十四部中的 long-term 属性；
- 类似于第十五部中的 title 属性；

若角色无姓名或不公开姓名的角色，则无此标签。

<name> 不包含还下一级的子标签。

第三十四部 <alias> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<alias> 表示此个角色的别名，其标签内容为具体的角色别名或称呼，如：

诗仙	师生	半山	ltaoist
大佬			

等。

<alias> 的属性共 5 种，包括：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；
- 类似于第十二部中的 rank 属性；
- 类似于第十三部中的 chief 属性；
- 类似于第十四部中的 long-term 属性；
- 类似于第十五部中的 title 属性；

若角色无别名、称呼或者不公开别名、称呼，则无此标签。
<alisa> 不包含还下一级的子标签。

第六集 <rolegroup> 标签、其子标签及他们的属性

第三十五部 <rolegroup> 标签的功能

使用 <rolegroup> 说明此个文件的相关角色组。

第三十六部 <rolegroup> 标签的内容格式、子标签和属性

<rolegroup> 标签支持的子标签共 7 种，包括：

- 类似于第三十一部的 <dist> 。
- 类似于第三十二部的 <payment> 。
- 类似于第三十三部的 <groupname> 。
- 类似于第三十四部的 <groupalisa> 。

其中：

- <groupname> 表示角色组的正式名称；
- <groupalisa> 表示角色组的别名或称呼；

还包括：

- <member> 表示属于此个用户组的角色；
- <groupkey> 表示此个用户组的公钥；
- <groupsite> 表示此个用户组的官方网站；

<rolegroup> 标签支持的属性共 1 种，为：

- id 属性，用于表明本 <rolegroup> 标签的唯一文档标识；

在<rolegroup> 标签之内，但在任何一个 <rolegroup> 标签的子标签之内的内容，废弃。

第三十七部 <member> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<member> 表示一个角色或一个角色组属于本角色组，其标签内容为具体的角色正式姓名、别名或称呼，如：

李白	诗圣	ltaoist
第一极光秘密开发小组		

等。

<member> 的属性共 7 种，包括：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；
- 类似于第十二部中的 rank 属性；
- 类似于第十三部中的 chief 属性；
- 类似于第十四部中的 long-term 属性；
- 类似于第十五部中的 title 属性；

还包括：

- of 属性，用于指明其 <role> 标签或 <rolegroup> 标签的唯一文档标识；
- target 属性，用于指明其 <role> 标签或 <rolegroup> 标签所在的 rnpd 文件地址；无则表示为在本文件之中。

若本角色组的成员并不存在，则无此标签。

<member> 不包含还下一级的子标签。

第三十八部 <groupkey> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<groupkey> 表示一个公钥属于本角色组，其标签内容为具体的公钥，如：

B2BCBB1C74C6A160B49A89B39320853F4675CEE0(LTaoist)
D79823F8EB4F682DFB5B60B210D5E210FE9226C9(第一极光秘密开发小组)

等。

<groupkey> 的属性可以：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；
- 类似于第十二部中的 rank 属性；
- 类似于第十三部中的 chief 属性；
- 类似于第十四部中的 long-term 属性；
- 类似于第十五部中的 title 属性；

若本角色组的公钥不公开或并不存在，则无此标签。

<groupkey> 不包含还下一级的子标签。

第三十九部 <groupsite> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<groupsite> 表示此个角色组的相关网站，标签内容为网站地址，如：

https://ltaoist.github.io/site/ 第一极光秘密开发小组

<groupsite> 的属性可以：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；
- 类似于第十二部中的 rank 属性；
- 类似于第十三部中的 chief 属性；
- 类似于第十四部中的 long-term 属性；
- 类似于第十五部中的 title 属性；

若本角色组的网站地址不公开或并不存在，则无此标签。

<groupsite> 不包含还下一级的子标签。

第七集 <ag> 标签、其子标签及他们的属性

第四十部 <ag> 标签的功能

使用 <ag> 说明角色或角色组的相关日程。

第四十一部 <ag> 标签的内容格式、子标签和属性

<ag> 标签支持的子标签共 10 种，包括：

- <stime> 说明此个行程的开始时期；
- <etime> 说明此个行程的终止时期；
- <duration> 说明此个行程所属的或关联的周期；
- <procedure> 说明此个行程所属的或关联的过程；
- <act> 说明此个行程所属的或关联的行动；
- <content> 说明此个行程所属的或关联的具体内容；
- <organizer> 说明此个行程的组织者；
- <participant> 说明此个行程的参与者；
- <finance> 说明此个行程的管账者；
- <relative> 说明此个行程的相关者；

<ag> 标签支持的属性共 6 种，包括：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；
- 类似于第十二部中的 rank 属性；
- 类似于第十三部中的 chief 属性；
- 类似于第十四部中的 long-term 属性；
- 类似于第十五部中的 title 属性；

还包括：

- id 属性，用于表明本 <role> 标签的唯一文档标识；

在<ag> 标签之内，但不在任何一个 <ag> 标签的子标签之内的内容，废弃。

第四十二部 <stime> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<stime> 说明此个行程的开始时期，标签内容格式、举例、属性同第十部的 <lastupdate> 标签。

若一个 <ag> 标签有一个 <stime> 标签， 则只有一个。不知道或不公开开始时间的行程，可以无 <stime> 标签。

<stime> 不包含还下一级的子标签。

第四十三部 <etime> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<etime> 说明此个行程的终止时期，标签内容格式、举例、属性同第十部的 <lastupdate> 标签。

同一个 <ag> 中的 <etime> 应比 <stime> 的时间迟，否则为设置错误。

若一个 <ag> 标签有一个 <etime> 标签， 则只有一个。不知道或不公开结束时间的行程，可以无 <etime> 标签。

<etime> 不包含还下一级的子标签。

第四十四部 <duration> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<duration> 说明此个行程所属的或关联的周期，其标签内容为所属的周期的名称，如：

2018	2018~2035	第一极光秘密开发小组的第一个五年开发周期 (2020~2025)
二十一世纪上半叶		

等。

一个行程可能属于或关联以一个或多个周期。若一个 <ag> 标签不属于任何周期或不将其关联以任何周期，可以无 <duration> 标签。

<duration> 标签支持的属性包括 1 种，为：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于方便特定语种的读者；

<duration> 不支持这些属性：

- rank
- chief
- long-term
- title

<duration> 不包含还下一级的子标签。

第四十五部 <procedure> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<procedure> 说明此个行程所属的或关联的过程，其标签内容为所属的周期的名称，如：

编写角色网络协议（E1）	编写角色网络协议的第一个客户端（说了）	编写角色网络协议的第一场演示（在 bjlug）
角色网络协议相关活动		

一个行程可能属于或关联以一个或多个过程。若一个 <ag> 标签不属于任何过程或不将其关联以任何过程，可以无 <procedure> 标签。

<procedure> 标签支持的属性包括 1 种，为：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于方便特定语种的读者；

<procedure> 不支持这些属性：

- rank
- chief
- long-term
- title

<procedure> 不包含还下一级的子标签。

第四十六部 <act> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<act> 说明此个行程所属的或关联的行动，其标签内容为所属的行动的名称，如：

编写角色网络协议的第一个客户端	编写角色网络协议的第二个客户端
编写角色网络协议的第三个客户端	

一个行程可能属于或关联以一个或多个行动。若一个 <ag> 标签不属于任何过程或不将其关联以任何过程，可以无 <act> 标签。

<act> 标签支持的属性包括 1 种，为：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于方便特定语种的读者；

<act> 不支持这些属性：

- rank
- chief
- long-term
- title

<act> 不包含还下一级的子标签。

第四十七部 <content> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<content> 说明此个行程所属的或关联的具体内容，其标签内容为一段纯文本或 HTML，如：

思考、输入、完成“角色网络协议（E1）.pdf”
<pre> 思考“角色网络协议（E1）.pdf” 输入“角色网络协议（E1）.pdf” 完成“角色网络协议（E1）.pdf” </pre>

若一个 <ag> 标签未确定或不公开其具体的内容，可以无 <content> 标签。

<content> 标签支持的属性包括 1 种，为：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于方便特定语种的读者；

<content> 不支持这些属性：

- rank
- chief
- long-term
- title

除 HTML 定义的标签外，<content> 不包含还下一级的子标签。<content> 标签的内容应为合格的 HTML 段落。

第四十八部 <organizer> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<organizer> 说明此个行程的组织者，其标签内容为第三十部、第三十六部、第三十三部或第三十四部所说的角色或角色组的正式名称、称号或别名，如：

LTaoist	ltaoist	全爱国
大佬	第一极光秘密开发小组	

<organizer> 的属性共 2 种，包括：

- of 属性，用于指明其 <role> 标签或 <rolegroup> 标签的唯一文档标识；
- target 属性，用于指明其 <role> 标签或 <rolegroup> 标签所在的 rnpd 文件地址；无则表示为在本文件之中。

若一个 `<ag>` 标签未确定、不公开、不说明其具体的组织者，可以无 `<organizer>` 标签。

`<organizer>` 不包含还下一级的子标签。

第四十九部 `<participant>` 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

`<participant>` 说明此个行程的参与者，其标签内容为第三十部、第三十六部、第三十三部或第三十四部所说的角色或角色组的正式名称、称号或别名，其例如第四十八部。

`<participant>` 的属性共 2 种，包括：

- `of` 属性，用于指明其 `<role>` 标签或 `<rolegroup>` 标签的唯一文档标识；
- `target` 属性，用于指明其 `<role>` 标签或 `<rolegroup>` 标签所在的 `rnpd` 文件地址；无则表示为在本文件之中。

若一个 `<ag>` 标签未确定、不公开、不说明其具体的参与者，可以无 `<participant>` 标签。

`<participant>` 不包含还下一级的子标签。

第五十部 `<relative>` 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

`<relative>` 说明此个行程的管账者，其标签内容为第三十部、第三十六部、第三十三部或第三十四部所说的角色或角色组的正式名称、称号或别名，其例如第四十八部。

`<relative>` 的属性共 2 种，包括：

- `of` 属性，用于指明其 `<role>` 标签或 `<rolegroup>` 标签的唯一文档标识；
- `target` 属性，用于指明其 `<role>` 标签或 `<rolegroup>` 标签所在的 `rnpd` 文件地址；无则表示为在本文件之中。

若一个 `<ag>` 标签未确定、不公开、不说明其具体的相关者，可以无 `<relative>` 标签。

`<relative>` 不包含还下一级的子标签。

第五十一部 <finance> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<finance> 说明此个行程的管账者，其标签内容为第三十部、第三十六部、第三十三部或第三十四部所说的角色或角色组的正式名称、称号或别名，其例如第四十八部。

<finance> 的属性共 2 种，包括：

- of 属性，用于指明其 <role> 标签或 <rolegroup> 标签的唯一文档标识；
- target 属性，用于指明其 <role> 标签或 <rolegroup> 标签所在的 rnpd 文件地址；无则表示为在本文件之中。

若一个 <ag> 标签未确定、不公开、不说明其具体的管账者，可以无 <finance> 标签。

<finance> 不包含还下一级的子标签。

第八集 <talking> 标签、其子标签及他们的属性

第五十二部 <talking> 标签的功能

使用 <talking> 记录角色或角色组的相关言论。

第五十三部 <talking> 标签的内容格式、子标签和属性

<talking> 标签支持的子标签共 12 种，包括：

- <info> 用于对此个言论的补充信息；
- <resource> 用于对此个言论的相关资源；
- <talkingdist> 用于此个言论的相关界别；

- <reporter> 用于记载、公布、报告此个言论的角色或角色组；
- <talker> 用于反应创造了此个言论的角色或角色组；
- <join> 用于提示此个言论的相关行程；
- <topic> 用于说明此个言论的相关话题；
- <episode> 用于说明此个言论的集目信息；
- <part> 用于说明此个言论所属的部目信息；
- <contact> 用于说明就此个言论可以向其联络的角色或角色组；
- <message> 用于说明就此个言论可以向其举报的角色或角色组；
- <editor> 用于说明就此个言论可以向其要求编辑的角色或角色组；

< talking > 标签支持的属性包括 1 种，为：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于方便特定语种的读者；

< talking > 不支持这些属性：

- rank
- chief
- long-term
- title

在< talking > 标签之内，但不在任何一个 < talking > 标签的子标签之内的内容，废弃。

第五十四部 < info > 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

< info > 对此个言论的补充信息，这些信息不包括对言论的正文的解释、说明、评论或言论的正文本身，如：

“存在就是被感知。”——伯克莱	(1)
存在就是被感知，被视为是贝克莱主教的名言。乔治·贝克莱（1685~1753）系英国经验主义者、天才哲学家。	(2)
<h3>< h3 >存在就是被感知为什么是主观唯心主义？< /h3 ></h3> <p>< p >客观唯心主义认为某种客观的精神或原则是先于物质世界并独立于物质世界而存在的本体。< /p ></p> <p>< p >主观唯心主义把个人的某种主观精神如感觉、经验、心灵、意识、观念、意志等看作是世界上一切事物产生和存在的根源与基础。< /p ></p>	(3)

<p>所以，“存在就是被感知”意味着外部世界不过是自己的感觉罢了，把感觉认为是一切事物产生的基础，是主观唯心主义。</p>	

这些言论均不是对一种完整的言论的补充信息，其中，（1）是某种引用或某人的言论中的片段；（2）是对某人的言论或其言论中的片段的解释、说明、评论，虽然比较客观；（3）是对某人的言论或其言论中的片段的解释、说明、评论，虽然某种程度上是另外一个人的言论的正文；

这些信息适合使用<info>标签，包括：

这个言论可以在伯克莱的《人类知识原理》一书的第 3 节中查到，原文为拉丁语的“Esse is Percipi”，全句为“Their Esse is Percipi, nor is it possible they should have any Existence, out of the Minds or thinking Things which perceive them.”，为全节最后一句话。
即 George Berkeley，也有 Bishop Berkeley 的说法。
一个参考性的对乔治·贝克莱的评论及评价可见列宁的《唯物主义及经验批判主义》。

总之，<info>标签只用于：（1）对言论的本体的追溯性信息；（2）包括操作员在内的提及或介绍言论的派生性文献、派生性资料、派生性言论，如各种二手文献或更之后的相关文献，而且应当显著地区分开来为正文之外的对正文的解释、说明或评论。

<info> 标签支持的属性包括 5 种，为：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于方便特定语种的读者；
- 类似于第十二部中的 rank 属性；用于区分不同的内容的阶级；
- 类似于第十三部中的 chief 属性；用于突出值得最为推荐的内容；
- 类似于第十四部中的 long-term 属性；用于表明操作者短期内不会就此有所更新；
- 类似于第十五部中的 title 属性；用于对此个内容的更进一步的解说（较少用）；

除 HTML 定义的标签外，<info> 不包含还下一级的子标签。<info> 标签的内容应为合格的 HTML 段落。

第五十五部 <resource> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<resource> 对此个言论的相关资源，包括正文的文本、图像、音视频等等，下列的情况使用<resource> 是正当的：

<h1>伯克莱的一处话</h1>

<p>“存在就是被感知”</p> <p>（出于《人类知识原理》第 3 节）</p>
<p><h1>对伯克莱的一段介绍</h1></p> <p>存在就是被感知，被视为是贝克莱主教的名言。乔治·贝克莱（1685~1753）系英国经验主义者、天才哲学家。</p> <p>（来源：网络）</p>
<p><h1>一个问答</h1></p> <p>存在就是被感知为什么是主观唯心主义？</p> <p><p>客观唯心主义认为某种客观的精神或原则是先于物质世界并独立于物质世界而存在的本体。</p></p> <p><p>主观唯心主义把个人的某种主观精神如感觉、经验、心灵、意识、观念、意志等看作是世界上一切事物产生和存在的根源与基础。</p></p> <p><p>所以，“存在就是被感知”意味着外部世界不过是自己的感觉罢了，把感觉认为是一切事物产生的基础，是主观唯心主义。</p></p>
<p>《人类知识原理》在 wikisource 的存档</p>
<p><h1>一个谈论《唯物主义和经验批判主义》的视频</h1></p> <p><iframe frameborder="0" src="https://v.qq.com/txp/iframe/player.html?vid=y08482of23y" allowFullScreen="true"></iframe></p>

可以看到：（1）<resource> 通常要设置一个概括了下文内容的标题，即使这种概括可能是非常抽象的；（2）我们推荐尽可能地说明原文的话语者或话语对象；（3）如果不能体现、确定原文的话语者的身份、地位，应经过慎重的挑选；（4）提倡多体裁、国际化、高层次、全角度的设置。

<resource> 标签支持的属性包括 1 种，为：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于方便特定语种的读者；

<resource> 不支持这些属性：

- rank
- chief

- long-term
- title

除 HTML 定义的标签外，<resource> 不包含还下一级的子标签。<resource> 标签的内容应为合格的 HTML 段落。

第五十六部 < talkingdist> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明，其与 < topic> ， < episode> ， < part> 的关系

< talkingdist> 说明此个言论的界别，标签内容格式类似于第三十一部，如：

文学	农学
程序设计	计算机科学
自然科学	社会科学
医学	

一般地，< talkingdist> 应为最广泛的意义上的说明，面向最宽泛范围的检索或搜索。在第五十四部、后续第五十九部、第六十部、第六十一部中所提及的< topic>，< episode >，< part> ，因呈现如下的关系：

范畴						
< talkingdist>	>	< topic>	>	< episode >	>	< part>
严肃性						
< talkingdist>	>	< topic>	>	< episode >	>	< part>
社会关注度						
< talkingdist>	>	< topic>	>	< episode >	>	< part>
人类已经取得的成果数量						
< talkingdist>	>	< topic>	>	< episode >	>	< part>

另一方面：

内容的精准						
< talkingdist>	<	< topic>	<	< episode >	<	< part>
内容的针对性						
< talkingdist>	<	< topic>	<	< episode >	<	< part>
内容与读者的关系紧密						
< talkingdist>	<	< topic>	<	< episode >	<	< part>

内容的时效性						
< talkingdist >	<	< topic >	<	< episode >	<	< part >

< talkingdist > 标签支持的属性包括 1 种，为：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于方便特定语种的读者；

这些属性是不支持的：

- rank
- chief
- long-term
- title

< talkingdist > 不包含还下一级的子标签。

第五十七部 < reporter > 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

< reporter > 表示一个角色或一个角色组为本言论的记者（不即为言论的原作者），其标签内容为具体的角色正式姓名、别名或称呼，如：

人民日报	新华社	马克思
中国人民中央广播电台		

等。

< reporter > 标签支持的属性共 3 种，包括：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于对特定语种的读者；

还包括

- of 属性，用于指明其 < role > 标签或 < rolegroup > 标签的唯一文档标识；
- target 属性，用于指明其 < role > 标签或 < rolegroup > 标签所在的 rnpd 文件地址；无则表示为在本文件之中。

这些属性是不支持的：

- rank
- chief
- long-term
- title

<reporter> 不包含还下一级的子标签。

第五十八部 <talker> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<talker> 表示一个角色或一个角色组为本言论的原作者，其标签内容为具体的角色正式姓名、别名或称呼，如：

管子	孔子	孟子
孙中山	伯克莱	黑格尔
马克思	列宁	

等。

又如：

Richard Stallman	LTaoist	

等。

<talker> 标签支持的属性共 3 种，包括：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于对特定语种的读者；

还包括

- of 属性，用于指明其 <role> 标签或 <rolegroup> 标签的唯一文档标识；
- target 属性，用于指明其 <role> 标签或 <rolegroup> 标签所在的 rnpd 文件地址；无则表示为在本文件之中。

这些属性是不支持的：

- rank
- chief

- long-term
- title

<talker> 不包含还下一级的子标签。

第五十九部 <join> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<join> 用于提示一个此个言论的相关行程; <join> 标签的内容为欢迎参加到这个行程的欢迎辞，如：

欢迎参加第一次极光秘密开发小组开发者联系会议！	欢迎明天来观看 RPE2 的发布！
欢迎明天来观看 RPE3 的发布！	

<join> 标签支持的属性包括 7 种，包括：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于方便特定语种的读者；
- 类似于第十二部中的 rank 属性；用于区分不同的内容的阶级；
- 类似于第十三部中的 chief 属性；用于突出值得最为推荐的内容；
- 类似于第十四部中的 long-term 属性；用于表明操作者短期内不会就此有所更新；
- 类似于第十五部中的 title 属性；用于对此个内容的更进一步的解说（较少用）；

还包括：

- of 属性，用于指明此个言论的相关行程的 <ag> 标签的第四十三部所说述的唯一文档标识。
- target 属性，用于指明此个言论的相关行程的的 rnpd 文件。无此属性则表示就在本文件之中。

<join> 不包含还下一级的子标签。

第六十部 <topic> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<topic> 说明此个言论的话题，其与 <talkingdist>，<episode>，<part> 的关系见第五十五部。如：

如何写出好文章	小麦研究	C 语言程序设计技巧
停机问题	自然科学通论	社会科学通论
西医的智慧		

话题是谈话的中心和矛盾的最高点，体现本言论的难点。

<topic> 标签支持的属性包括 1 种，为：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于方便特定语种的读者；

这些属性是不支持的：

- rank
- chief
- long-term
- title

<topic> 不包含还下一级的子标签。

第六十一部 <episode> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<episode> 说明此个言论的属集，其与 <talkingdist>，<topic>，<part> 的关系见第五十五部。如：

如何写出好文章（E1）	小麦研究（E1）	C 语言程序设计技巧（E1）
停机问题（E1）	自然科学通论（E1）	社会科学通论（E1）
西医的智慧（E1）		

属集体现问题的分化的事物的环节，体现本言论的要点、路径和典型性。

<episode> 标签支持的属性包括 1 种，为：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于方便特定语种的读者；

这些属性是不支持的：

- rank
- chief
- long-term
- title

<episode> 不包含还下一级的子标签。

第六十二部 <part> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<part> 说明此个言论的所属内容部分，其与 <talkingdist>，<topic>，<episode> 的关系见第五十五部。标签内容如：

如何写出好文章 (E1S20190630)	小麦研究 (E1S20190630)	C 语言程序设计技巧 (E1S20190630)
停机问题 (E1S20190630)	自然科学通论 (E1S20190630)	社会科学通论 (E1S20190630)
西医的智慧 (E1S20190630)		

内容部分是谈话的进展的体现，体现本言论的重点、结论和突破。

<part> 标签支持的属性包括 1 种，为：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于方便特定语种的读者；

这些属性是不支持的：

- rank
- chief
- long-term
- title

<part> 不包含还下一级的子标签。

第六十三部 <contact> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<contact> 表示就此个言论可以向其联络的角色或角色组，其标签内容为具体的角色正式姓名、别名或称呼，如：

Richard Stallman	LTaoist	

<contact> 标签支持的属性共 3 种，包括：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于对特定语种的读者；
- 还包括
- of 属性，用于指明其 <role> 标签或 <rolegroup> 标签的唯一文档标识；
 - target 属性，用于指明其 <role> 标签或 <rolegroup> 标签所在的 rnpd 文件地址；无则表示为在本文件之中。

这些属性是不支持的：

- rank
- chief
- long-term
- title

<contact> 不包含还下一级的子标签。

第六十四部 <message> 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

<message> 用于说明就此个言论可以向其通信的角色或角色组，其标签内容为具体的角色正式姓名、别名或称呼，如：

Richard Stallman	LTaoist	

<message> 标签支持的属性共 3 种，包括：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于对特定语种的读者；

还包括：

- `of` 属性，用于指明其 `<role>` 标签或 `<rolegroup>` 标签的唯一文档标识；
- `target` 属性，用于指明其 `<role>` 标签或 `<rolegroup>` 标签所在的 `rnpd` 文件地址；无则表示为在本文件之中。

这些属性是不支持的：

- `rank`
- `chief`
- `long-term`
- `title`

`<message>` 不包含还下一级的子标签。

第六十五部 `<editor>` 标签的功能、举例、属性、子标签的说明

`<editor>` 用于说明就此个言论可以向其要求编辑的角色或角色组，其标签内容为具体的角色正式姓名、别名或称呼，如：

Richard Stallman	LTaoist	

`<editor>` 标签支持的属性共 3 种，包括：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于对特定语种的读者；

还包括

- `of` 属性，用于指明其 `<role>` 标签或 `<rolegroup>` 标签的唯一文档标识；
- `target` 属性，用于指明其 `<role>` 标签或 `<rolegroup>` 标签所在的 `rnpd` 文件地址；无则表示为在本文件之中。

这些属性是不支持的：

- `rank`
- `chief`

- long-term
- title

<editor> 不包含还下一级的子标签。

第九集 <appsetting> 标签、其子标签及他们的属性

第六十六部 <appsetting> 标签的功能

使用 <appsetting> 用于保存角色或角色组的应用程序设定。

第六十七部 <appsetting> 标签的内容格式、子标签和属性

<appsetting> 标签支持的子标签只有一种，为：

- <as> 用于表示一项具体的设置

<appsetting> 标签支持的属性共 5 种，包括：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；
- 类似于第十二部中的 rank 属性；
- 类似于第十三部中的 chief 属性；
- 类似于第十四部中的 long-term 属性；
- 类似于第十五部中的 title 属性；

在<rolegroup> 标签之内，但在任何一个 <rolegroup> 标签的子标签之内的内容，废弃。

第六十八部 <as> 标签的功能、举例、属性、子标签

的说明

<as> 用于表示一项具体的设置，其内容不为脚本，则为一个数字、浮点数或字符串。

<as> 标签支持的属性共 16 种，包括：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；用于方便特定语种的读者；
- 类似于第十二部中的 rank 属性；用于区分不同的内容的阶级；
- 类似于第十三部中的 chief 属性；用于突出值得最为推荐的内容；
- 类似于第十四部中的 long-term 属性；用于表明操作者短期内不会就此有所更新；
- 类似于第十五部中的 title 属性；用于对此个内容的更进一步的解说；

还包括：

- id 属性，用于表明本 <as> 标签的唯一文档标识；

还包括：

- script 属性，用于表示标签的内容为一个脚本，无则表示是一个数字、浮点数或字符串；
- language 属性，用于表示设置的内容脚本的语言，无则表示不明或是一个 text 文件；
- advance 属性，用于表示设置的条目为面向高级用户的，无则表示是基本的；
- help 属性，用于说明此个选用此个设置的优点或缺点，无则表示是不需要说明的；
- next 属性，用于说明另一种可能的设置内容的 <as> 标签的唯一文档标识，无则表示仅有此一种设置的方法；
- next_f 属性，用于说明另一种可能的设置内容的 <as> 标签的 rnpd 文件位置，与 next 属性配合使用，无则表示无 next 属性或 next 属性所指的 <as> 标签就在本文档内；
- usage 属性，用于对所设置的条目的简称；
- for 属性，用于表示所设置的条目所针对的应用程序；
- popular 属性，用于表示本设置处于被使用中的状态；
- weight 属性，用于表示本设置被推荐的程度；

<as> 不包含还下一级的子标签。

第十集 <external> 标签、其子标签及他们的属性

第六十九部 <external> 标签的功能

<external> 用于链接其他与此文件有关的角色网络协议文件（.rnpd）。

第七十部 <external> 标签的内容格式、子标签和属性

<external> 标签的内容为空。

<external> 标签支持的属性共 7 种，包括：

- 类似于第十一部中的以语言代码为名的值为 1 的属性；
- 类似于第十二部中的 rank 属性；
- 类似于第十三部中的 chief 属性；
- 类似于第十四部中的 long-term 属性；
- 类似于第十五部中的 title 属性；

还包括：

- target 属性，用于指明其他与此文件有关的 rndf 文件；无则表示该文件已经遗失且不可获得；
- intro 属性，用于对所连接的 rndf 文件的介绍；
- weight 属性，用于表示所连接的 rndf 文件相对的重要性；

<external> 不包含还下一级的子标签。

第十一集 附则

第七十一部 角色网络协议的准则与 admin.rnpd

角色网络协议为秉持创新、协调、绿色、开放、共享理念的网络协议，为全世界人民共有，

为全世界人民共治，为全世界人民共享。

角色网络协议的管理与咨询.rndf 文件是：<https://ltaoist.github.io/DTD/rnpd/admin.rnpd> 。

第七十二部 角色网络协议的标志与 ip.rnpd

角色网络的标志为正方形蓝色背景，四周为黑色边框，中间为红色斜体字母“RN”，红色斜体字母下发为白色句子“Start From Earth GMT 2019”。

角色网络的标志的使用应基于善良的目的及动机，其著作权及收益权相关的.rndf 文件是：<https://ltaoist.github.io/DTD/rnpd/ip.rnpd> 。

第七十三部 Tiger 标准角色网络浏览器（老虎）

角色网络的标准浏览器是 Tiger 。

Tiger 浏览器最新的通知、新闻、公告的官方网站是：<https://tiger-browser.github.io/index.html> 。

Tiger 浏览器最新的通知、新闻、公告的.rndf 文件是：<https://tiger-browser.github.io/nnn/root.rndf> 。

附件 1：一个合格的.rndf 文件

```
```.rndf
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE rndf SYSTEM
"https://ltaoist.github.io/DTD/rnpd/experimental/rnpd-E1.dtd">
<rndf>
 <lastupdate>Earth GMT 2019-06-29 20:24:51</lastupdate>
 <principal>SHA256</principal>
 <role>
 <name>李白</name>
 <dist>文学</dist>
 <dist>诗人</dist>
 <alisa>诗仙</alisa>
 </role>
 <role>
 <name>杜甫</name>
 <dist>文学</dist>
 <dist>诗人</dist>
 <alisa>诗圣</alisa>
 </role>
 <rolegroup>
 <member>李白</member>
 <member>杜甫</member>
 <groupname>李杜</groupname>
 <dist>文学</dist>
 <dist>诗人</dist>
 </rolegroup>
 <role>
 <name>韩愈</name>
 <dist>文学</dist>
 <dist>散文</dist>
 <alisa>百代文宗</alisa>
 <dist>散文家</dist>
 </role>
 <role>
 <name>柳宗元</name>
 <dist>文学</dist>
 <dist>散文</dist>
 <dist>散文家</dist>
 </role>
 <role>
 <name>欧阳修</name>
```

```

 <dist>文学</dist>
 <dist>散文</dist>
 <dist>散文家</dist>
</role>
<role>
 <name>苏洵</name>
 <dist>文学</dist>
 <dist>散文</dist>
 <dist>散文家</dist>
</role>
<role>
 <name>苏轼</name>
 <dist>文学</dist>
 <dist>散文</dist>
 <dist>散文家</dist>
</role>
<role>
 <name>苏辙</name>
 <dist>文学</dist>
 <dist>散文</dist>
 <dist>散文家</dist>
</role>
<role>
 <name>王安石</name>
 <dist>文学</dist>
 <dist>散文</dist>
 <dist>散文家</dist>
</role>
<role>
 <name>曾巩</name>
 <dist>文学</dist>
 <dist>散文</dist>
 <dist>散文家</dist>
</role>
<rolegroup>
 <member chief="1">韩愈</member>
 <member>柳宗元</member>
 <member>欧阳修</member>
 <member>苏轼</member>
 <member>苏洵</member>
 <member>苏辙</member>
 <member>王安石</member>
 <member>曾巩</member>
 <groupname>唐宋八大家</groupname>

```

```

 <dist>文学</dist>
 <dist>诗人</dist>
 <dist>散文家</dist>
</rolegroup>
<role>
 <name>Richard Stallman</name>
 <dist>程序员</dist>
</role>
<role>
 <name>LTaoist</name>
 <dist>程序员</dist>
</role>
<rolegroup>
 <member>Richard Stallman</member>
 <member>LTaoist</member>
 <groupname>乱编的 1</groupname>
</rolegroup>
<role>
 <name>全爱国</name>
 <dist>程序员</dist>
</role>
<role>
 <name>田吉顺</name>
 <dist>程序员</dist>
</role>
<role>
 <name>高满朋</name>
 <dist>程序员</dist>
</role>
<role>
 <name>甄幸福</name>
 <dist>程序员</dist>
</role>
<rolegroup>
 <member chief="1">全爱国</member>
 <name>田吉顺</name>
 <name>高满朋</name>
 <name>甄幸福</name>
 <groupname>极光秘密开发小组</groupname>
</rolegroup>
</rndf>
...
```

## 附件 2：角色网络的标志



附件 3：所有级别的标签的种类的计数

角色网络协议（Rolenet Protocol）标签总数			
一级标签数	二级标签数	三级标签数	总标签数
1	8	30	39