

# 关于中国实施“区块链应用”的政策监管建议

汤玮晨

(致公党中央,北京 100120)

**摘要:**2019年是区块链技术发展新十年的起点,也是中国区块链行业发展的重要转折点:DECP的研究、数字货币政策的推动,将发展区块链技术上升至中国国家战略的地位。目前中国的区块链项目多还在探索阶段,监管政策有待完善,各种衍生的乱象由于其新颖性对各国监管部门提出了比较严峻的新挑战。该文主要以美国为案例剖析其监管体系,并结合中国现阶段发展情况提出相应监管方面建议。

**关键词:**区块链应用;区块链监管;区块链政策建议

**中图分类号:**F49 **文献标识码:**A **文章编号:**1671-2404(2020)101-0089-04

2009年,比特币的诞生为区块链技术的发展与应用揭开了帷幕。近十一年来,区块链技术如雨后春笋般成长,与各行各业碰撞擦出火花,经历过各类虚拟币价的疯狂震荡,这一尚在发展中的科技产物持续引发着大众的广泛关注。在刚过去的2019年,区块链的世界里发生了一系列的大事件:Facebook推出Libra、“10.24学习会议”、央行研究DECP、USD-T暴跌、嘉楠耘智上市等。因此,非常有必要对区块链和数字货币界发生的重大事件进行回顾,进而厘清思路,看清未来。对中国而言,2019年是区块链技术发展新十年的起点,也是中国区块链行业发展的重要转折点:DECP的研究、数字货币政策的推动,将发展区块链技术上升至中国国家战略的地位。国家互联网信息办公室发布《区块链信息服务管理规定》,为区块链信息服务提供有效的法律依据,这意味着在中国对于区块链的监管更加成熟。同年,在中共中央政治局第十八次集体学习中,习总书记指出,要把区块链作为核心技术自主创新重要突破口,将区块链技术上升为国家战略。总体而言,中国政府鼓励探索研究区块链技术的应用,以加速区块链技术的落地,服务实体经济,构建新型数字经济。然而,目前中国的区块链项目多还在探索阶段,监管政策有待完善,各种衍生的乱象由于其新颖性对各国监管部门提出了比较严峻的新挑战。由于各国的技术发展和应用的普及程度各不相同,各国的监管

目标与手段也不一而同,下文主要以美国为案例剖析其监管体系,并结合中国现阶段发展情况提出相应监管方面建议。

## 1 出发点:美国的多部门联动的监管体系

美国作为区块链技术发源地之一,拥有着最长的发展历史和目前最多的应用市场场景。既有以比特币为代表的支付网络应用,也有以太坊为代表的智能合约网络应用,还有以Ripple协议为代表的金融清算优化应用,除此之外在产权保护,食品安全,数据存储优化,网络安全等方面也有不少令人耳目一新的应用,同时美国也有世界上几家世界上最大的虚拟币交易市场(如Coinbase, Polyniex等),可以说美国是区块链监管需求最丰富国家。自2014年起,美国以定义虚拟资产(Crypto Assets)性质为开端,逐步完善其多层次区块链监管体系。现阶段美国主要的监管参与者为美国金融犯罪执法网(FinCEN),期货商品交易委员会(CFTC),美国证监会(SEC)和美国税务局(IRS)。其主要态度为谨慎积极,既承认区块链的技术地位同时,又同时辅以严格监管手段。为了提高虚拟货币的监管透明度,2020年3月9日,美国议会提出了2020年虚拟货币法案,将虚拟资产分为三类并任命对其负责的机构。第一是虚拟货币,由美国金融犯罪执法网负责,2019年5月9日,美国金融犯罪执法网发布了“关于涉及可兑换虚拟货币的非法活动的建议”,巩固了之前发布的有关虚拟货币的业务的规定;同年9月,美国金融犯罪执法网再次宣布将修改金融领域的反洗钱(AML)和反恐融资(CTF)规则,这表明对于在交易

段可能产生的洗钱行为和恐怖主义融资,美国金融犯罪执法网给予强力监控,同时对加密货币公司和交易所的监管会有所加强。第二是虚拟大宗商品,由美国期货商品交易委员会负责,2020年10月21日,期货商品交易委员会对期货佣金商发布了关于持有在独立账户中持有虚拟货币的指南,提高了虚拟货币市场的透明度。第三为虚拟证券,由美国证监会负责。对于ICO行为,美国证监会则是相对比较积极的监管参与者,现阶段进行个例审查,对于潜在的诈骗行为不给予通过,并且对各种违规行为进行了严厉处罚,自2016年到2020年,美国证监会对27个已完成的ICO提起了诉讼(不包括正在进行的调查及未公开的调查)。而对于已经存在于市场上的项目,如果产生违规现象的也将予以制止,如勒令停止发币的融资行为,暂停目前项目的运行(如Bitconnect项目因运行过程中涉嫌庞氏骗局而在上市三年后被叫停)。另外国土安全部的科学与技术局(S&T)作为辅助监管者,会对主要监管参与者遇到技术问题的时候予以支持,同时也会通过小企业创新研究项目去对研究可应用于政府管理的区块链创业企业进行补贴。除了联邦政府,各个州政府也在积极制定和推出相关的州立政策,主要涉及以下几个问题:1、承认区块链是一种合法的电子记录:如科罗拉多州的两党一致通过了一项法案,促进将区块链技术用于政府档案记录中;纽约州将审核承认基于区块链的记录和合同为电子签名的法案。2、为区块链技术征税或免税:俄亥俄州成为全美首个允许用比特币缴税的州,而怀俄明州通过了一项为数字加密货币免税的法案,该州被视为全美对数字加密货币立法最友好的州,纽约州将制定针对“分布式账本技术”开发人员施行税收抵免的法案。3、对于数字加密货币的立场:包括加利福尼亚州和新墨西哥州在内的至少10个州,发布了禁止采用数字加密货币进行投资活动的警告。纽约州已经通过了对数字加密货币交易实行监管的法案。2019年,美国已有28个州陆续推出了区块链相关政策,共有27条法案开始生效执行。此外,2020年9月15日,美国州银行监管协会(CSBS)宣布将在2021年完成货币服务企业(MSB)联网监督计划,超过40个州的金融科技公司和货币服务行业将由此计划统一监管,而非接受之前每一个州的各自不同的管制,简化合规工作,让加密货币企业更容易跨州开展业务。美国

税务局则对交易所产生的税收方面征收比较严格监管,责令交易参与者予以积极报税。2019年,美国国税局(IRS)官方发布了新的用于计算持有加密货币的应缴税款的指南,用于计算持有加密货币的应缴税款;2020年,美国税务局持续关注虚拟货币税收遵从性,计划通过第三方审计报告、明确虚拟货币交易纳税范围、对虚拟货币公司进行合规管理等方式减少通过虚拟货币交易偷税漏税的行为。同年10月,美国司法部税务司对杀毒软件公司McAfee创始人John McAfee提起公诉,指控McAfee“将其收入以被提名人的名义存入银行账户和加密货币兑换账户,以此逃避纳税义务。”

2019年以来,美国各政府机构对区块链的发展和监管愈加关注。2019年7月9日,美国参议院、科学和交通委员会批准了《区块链促进法案》(Blockchain Promotion Act of 2019),要求在联邦政府层面成立区块链工作组,旨在推动区块链技术定义及标准的统一,防止区块链技术在认知、管辖、立法等方面在州级层面碎片化,推动区块链在非金融领域更大范围的应用,指导美国商务部对“区块链”进行标准定义,并为未来的区块链技术监管设置框架,从而促进区块链技术创新,稳定美国高新技术在全球的领先地位。同年6月,Facebook发布Libra白皮书,计划发行一种由美元、英镑、欧元和日元这4种法币计价的追求实际购买力相对稳定的加密数字货币,随即美国国会及监管机构如美国参议院银行、住房和城市事务委员会、美国众议院金融服务委员会于7月16日、17日和30日对Facebook虚拟货币及其监管召开了多场听证会,各方认为虚拟货币的发展将是不可避免的,美国应该对其创新和监管上领先,建立监管框架。同时,也对该虚拟货币提出质疑:其一,Libra的法律地位不明确,对于其货币、支付工具、基金等多种法律身份的定义不明确,这大大挑战了包括证券交易委员会(SEC)在内的美国现行联邦监管体系;其二,Libra协会的总部在瑞士设立,这可能使得美国联邦监管机构对Libra的监管受到限制;其三,参议院、众议院对大型科技平台发展成为金融机构的争议较大,众议院金融服务委员会主席、加州民主党人Maxin·Waters提议通过禁止大型科技平台成为金融机构的法案,也有议员讨论设立一个专门针对数字货币的监管机构。2020年3月4日,美国众议院举办“建立区块改变,区块链技

术对小型企业的好处“听证会,与之前主要关注大型虚拟货币监管不同,此次听证会主要发掘了区块链技术对小型产业的积极影响。2020年9月10日,美国众议院能源和商业委员会召开立法听证会,听证会报告了《区块链创新法案》和《数字分类法法案》两项法案,旨在解决区块链通证监管透明性问题。同一天,美国众议院召开《美国竞争法案》听证会,该法案旨在确保美国在区块链技术上对中国具有竞争力。结合2018年美国国会发布的《2018年联合经济报告》中提出的建议近两年来,美国政府机构在进一步推进区块链技术的应用的同时,相互协调,明确连贯的政策框架,定义和管辖权,加强区块链技术和应用的监管,提高本国竞争力。

## 2 中国的应对策略与步骤

中国现阶段对加密货币和区块链技术较美国更为审慎,区块链的监管自“去伪”转向“存真”,在加强监管的同时,着手推动国家数字货币发展,2019年10月24日,中共中央总书记习近平在中央政治局第十八次集体学习时强调,把区块链作为核心技术自主创新重要突破口加快推动区块链技术和产业创新发展,探索“区块链+”在民生领域的运用,为人民群众提供更加智能、更加便捷、更加优质的公共服务,自此,国家各部委高度重视区块链产业发展,积极出台相关政策给予支持,强调各领域与区块链技术的结合;2020年4月,区块链正式被列为新型基础设施中的信息基础设施。其中,最直接的应用就是央行数字货币 DECP 的设计。中国央行数字货币 DECP 从2014年开始研究,到2018年已经趋于成熟。总的来说,DECP的设计相对保守,短期内还是以替代流通中的现金为主,尽量不要在短期内冲击商业银行及整体金融生态。日前,国务院印发北京(北京)自由贸易试验区总体方案明确提出支持人民银行数字货币研究所设立金融科技中心,建设法定数字货币试验区和数字金融体系,依托人民银行贸易金融区块链平台,形成贸易金融区块链标准体系,加强监管创新,建设金融科技应用场景试验区,建立应用场景发布机制。未来,数字人民币将在深圳、苏州、雄安、成都以及未来的冬奥会场景进行内部封闭试点测试。这一系列政策的推动意味着国家层面对区块链技术的高度重视,未来中国区块链技术标准化进程将得到进一步发展,区块链将在更

多场景和产业当中得到应用。根据全球知识产权第三方机构 IPRdaily 联合 incoPat 创新指数研究中心发布的《2020上半年全球企业区块链发明专利排行榜》显示,2020年上半年全球区块链专利数量排名前十的公司中中国就有7家,排名前100的企业中,中国占比46%,是全球数量的近五成。专利数量的显著提升,一方面体现了中国区块链行业正在以一种创新健康的步伐稳步前进,另一方面也显示了在政府的大力支持下,中国企业在区块链产业正迸发出前所未有的活力,但活力需要秩序的制约。当前,中国对区块链的态度十分明确,改变了2018年偏消极的监管方案,在积极鼓励区块链技术的自主创新和应用发展的同时,进一步严厉打击数字货币投机行为。在这样逐步开放的过程中,中国仍需面对一系列挑战,诸如监管体系建设,对此我们提出如下建议:

第一,严管投资者的身份验证以及提高参与门槛,将其限制于区块链项目的开发者和使用者,引入合格投资者的概念。鉴于区块链技术的特殊性,公链的开发存在发行代币(即虚拟加密货币)的需求,以用于租用其基础设施区块链的交易凭证,同时保证链上流转的有效率。这就要求中国禁止虚拟资产交易的政策在未来逐步放宽。但其开放亦将可能产生币价操纵投机,资本脱离监管外流的隐患。因此中国金融监管部门应该与时俱进,充分借鉴发展较早的互联网监管经验,充分利用现代计算机技术改进监管手段,以此来确保国家金融安全的稳定性。

第二,卯定虚拟加密资产的法律性质,定期申报所持有虚拟加密资产的使用情况,以防止其被用于资本转移。随着 Facebook 提出加密货币 Libra 概念后,各国政府愈来愈重视数字货币发展。与去年中国证监会的表态“不监管比特币,只监管交易证券型代币平台”有所不同,今年监管政策中所有涉及交易数字资产的平台均须在新的发牌框架监管下运行。这为投资者提供了更好的制度保障。

第三,区块链本身是一种协议技术,即建立某种信息记录加密协议以供其他应用基于此协议进行有序运行。沿用这种思路,中国应继续着力建设国家区块链项目,鼓励企业参与统一区块协议的基础建设。这样可以降低监管环境的复杂程度,也是监管去中心化的一种体现,让企业也作为监管过程中的参与者,相互规范行为,群策群力以提高区块链的安

全性和实用性(区块链存在巨大的规模效应)。

第四,美国作为研究的出发点,带给中国的启示就是区块链的监管并非某一职责部门的任务,而是一个牵扯到多个部门的体系。中国也应当明确可能涉及的部门的相关职责(如证监会,科技部,工信部,公安部),建设有层次的监管体系。另外,基于中国现有的科技水平,我们建议正本清源,回归技术本身,以国家统一开发(区块链)基础设施为出发点,走和欧美不同的以技术部门为主导的路线。

第五,应当多与业界第一线参与者进行沟通,了解发展趋势与应用,切忌闭门造车。不同于传统的金融资产,区块链加密资产如采用传统的监管方式往往不能够达到预期的效果,还可能会出现一些负面效应。因而,中国应当创新金融监管方式、加大与其他国家的合作、深入业界内部,从而适应未来加密资产监管的需求。

第六,结合 DECP,区块链技术主要可以应用于数字货币钱包地址的管理、交易信息监管以及基于区块链和数字货币的数字票据交易。中国在电子支付(如支付宝、微信支付等)基础设施、用户基数和运营经验方面优势显著。因此,在数字货币体系的构建过程中,中国应充分观照相关领域的经验,发挥

优势,吸取教训。

#### 参考文献

- [1] 郭笑春,汪寿阳.数字货币发展的是与非:脸书 Libra 案例[J].管理评论,2020,32(8):314-324.
- [2] 李文红,蒋则沈.分布式账户、区块链和数字货币的发展与监管研究[J].金融监管研究,2018(6):1-12.
- [3] 习近平.把区块链作为核心技术自主创新重要突破口,加快推动区块链技术和产业创新发展[N].人民日报,2019-10-26(001).
- [4] 徐忠,邹传伟.区块链能做什么、不能做什么?[J].金融研究,2018(11):1-16.
- [5] 姚前,汤莹玮.关于央行法定数字货币的若干思考[J].金融研究,2017(7):78-85.
- [6] Chod, J., Lyandres, E. A Theory of ICOs: Diversification, Agency, and Information Asymmetry [J]. Management Science forthcoming, 2020(1).
- [7] Foley, S., Karlsen, J. R., Putnins, T. J. Sex, Drugs, and Bitcoin: How Much Illegal Activity Is Financed through Cryptocurrencies? [J]. The Review of Financial Studies, 2019, 32(5): 1798-1853.
- [8] Nelson, Bill. Financial stability and monetary policy issues associated with digital currencies [J]. Journal of Economics and Business, 2018, 100: 76-78.

## Proposals for Supervision Policies on China's Adoption of Block chain Application

TANG Weichen

(The Central Committee of China Zhi Gong Party, Beijing100120, China)

**Abstract:** The year 2010 is a beginning for the new decade development of block chain technology, as well as a vital turning point for the development of block chain industries in China. The research of DECP and the drive of digital monetary policies elevate developing block chain technologies to a national strategic level. At present, Chinese block chain projects are in the exploration stage and many supervision policies are to be perfected. Many rising questions pose new challenges to the supervision departments for every country. This paper, taking the example of the United States, analyses its supervision system, aims to offer suggestions on supervision considering China's current development.

**Key words:** block chain application; block chain supervision; suggestions on block chain policy

## 《中国发展》投稿须知

为进一步提高《中国发展》的质量,加强编辑标准化和规范化建设,适应期刊国际化和国际交流的需要,结合本刊的具体情况,本刊对来稿作如下要求,希望广大作者给予支持。研究论文均要求附与中文摘要具有相同内容的英文摘要,应包括研究的目的、方法、结果和结论四要素。本刊特别声明,不接受一稿多投、雷同稿,要求论文所反映的信息及学术成果须为作者原创并且未公开发表。稿件一经录用,将随着本刊在相关网络媒体传播,并在纸版期刊发表时一次性支付稿酬,不同意的作者请在来稿时向编辑部说明。具体要求是:

### 1 题名

中文题名一般不超过20个汉字,必要时可加副标题。题名应简明、具体、确切,概括文章的要旨,符合编制题录、索引和检索的有关原则,并有助于选择关键词。文献标识码为A、B、C的文章应有相应的英文题名,英文题名一般不宜超过10个实词。

### 2 作者及工作单位

(1)文章均应有作者署名。中国作者姓名的汉语拼音采用姓前名后,中间为空格,姓氏的首字母大写,名字首字母大写,双名连写,姓、名均不能缩写。

(2)多位作者的署名之间用逗号“,”分隔,不同工作单位的作者应在姓名右上角加注阿拉伯数字序号。

(3)主要作者的工作单位,均应包括单位全称、所在省市名及邮政编码,单位名称与省市之间应以逗号“,”分隔,整个数据项用圆括号“()”括起。多作者的工作单位名称之前加与作者姓名序号相同的数字序号,各工作单位之间连排时以分号“;”分隔。作者工作单位的英译文还应在邮编之后加“,”China”。例:

王志刚<sup>1</sup>,陈向东<sup>2</sup>,诸葛英<sup>3</sup>

(1.清华大学热能工程系,北京100084;2.西安交通大学太阳能研究所,陕西西安710049;3.上海交通大学能源工程系,上海200030)

WANG Zhigang<sup>1</sup>, CHEN Xiangdong<sup>2</sup>, ZHUGE Ying<sup>3</sup>

(1. Department of Thermal Engineering, Tsinghua University, Beijing100084, China; 2. Institute of Solar Energy, Xi'an Jiaotong University, Xi'an Shanxi Province710049, China; 3. Department of Power & Energy Engineering, Shanghai Jiaotong University, Shanghai200030, China)

(4)在读硕士研究生、本科生必须有通讯作者。

### 3 作者简介

文章主要作者可按下列顺序刊出其简介:

姓名(出生年-),性别(民族-汉族可省略),籍

贯,职称,学位,简历及研究方向(任选);在读研究生应刊登通讯作者的联系电话和电子信箱(E-mail)。在简介前加“作者简介:”作为标识。同一篇文章的其他主要作者简介可以在同一“作者简介:”的标识后相继列出,其间以分号“;”分隔,最后以“。”结束。本刊主要刊登第一、第二作者简介。例:

作者简介:王欢(1971-),男(壮族),陕西西安人,西北工业大学太阳能研究所研究员,博士,博士生导师,1995年赴美国麻省理工学院研修,主要从事太阳能利用研究。

### 4 基金项目

基金项目指文章产出的资助背景,项目名称应按国家有关部门规定的正式名称填写;多项基金项目应依次列出,其间分号“;”分隔。项目后给出编号,编号用()括起。例:

基金项目:国家自然科学基金资助项目(59637050);“八五”国家科技攻关项目(85-20-74)

### 5 摘要

(1)中文摘要的编写执行GB/T 6447-1986规定,篇幅为200~300字,英文摘要不宜超过250个实词。应具有独立性和自含性,不应出现图、表、数学公式、化学结构式和非公知公用的符号、术语和缩略语。

(2)摘要内容应包括研究目的、方法、结果和结论;综述性、评论性文章可写指示性摘要。

(3)中、英文摘要应具有相同的内容。中文摘要前加“摘要:”标识;英文摘要前加“Abstract:”标识。

### 6 关键词

(1)一般选3~8个关键词。按GB/T 3860-1995的原则和方法参照各种词表和工具书选取;未被词表收录的新学科、新技术中的重要术语以及文章题名中的人名、地名也可以作为关键词标出。词间用分号“;”分隔。

(2)中、英文关键词一一对应。中文前冠以“关键词:”,英文前冠以“Key words:”。

### 7 中图分类号

在中文关键词的下方,按《中国图书分类法》(第4版)给出本篇文章的“中图分类号:”。文章一般标识1个分类号,多个主题的文章可标识2个或3个分类号;主分类号排在第一位,多个分类号之间以分号分隔。

### 8 文献标识码

在“中图分类号:”后空两格,填写本文的“文献

标识码;”。文献标识码共设以下 5 种:

A——理论与应用研究学术论文(包括综述报告);B——实用性技术成果报告;C——业务指导与技术管理性文章(包括综述、特约评论等);D——一般动态性信息(通讯、报道、会议活动、专访等);E——文件、资料(包括历史资料、统计资料、机构、人物、书刊、知识介绍等)。

## 9 正文

(1)所有标题号均左顶格排。(2)标题号格式如下:

0 前言(引言)

1 ××××××第一级;

1.1 ×××××第二级;

1.1.1 ×××××第三级;

## 10 文章中的图表

(1)本刊规定,一般每篇文章图表总数不超过 6 幅/个,均应编排序号。图表题名应简短确切,中英文对照。

(2)图包括曲线图、柱状直方图、构造图、示意图、流程图、记录图、布置图、地图、照片等。坐标图用直角坐标图,应标明坐标名及其国际单位。图表中变量名与单位之间用“/”分隔,复合单位采用指数积形式。

(3)计算机绘图应选取合适比例,图中字母变量均用斜体、字号用“六宋”,以便直接使用;手工绘图须用绘图纸清绘。所有图均需提供两套,其中一套为不标任何字母、符号的空白图,以便扫描植字。主要线条均用细实线(不小于 0.6mm)、粗细均匀,多条图线之间用阿拉伯数字标识、清晰可辨,曲线过度圆滑。

(4)图、表均应具有自明性,即图、图题、图注(例)清楚了。如数据已绘成曲线图,可不再重复列表。

(5)表格采用国际通用的三线表。表的各栏均应标明“量或测试项目、标准规定符号、单位”,表中的缩略词和量的符号必须与正文中的一致。

## 11 参考文献

(1)本刊采用顺序编码制格式著录。主要责任者在 3 名以内的,全部列出;超过 3 名时,后面加“等。”字样。姓名之间用逗号“,”分隔。

(2)文献类型和标志代码:

普通图书 M,会议录 C,汇编 G,报纸 N,期刊 J,学位论文 D,报告 R,标准 S,专利 P,数据库 DB,计算机程序 CP,电子公告 EB,档案(包括政府文件、政策法规)A,舆图 CM,其他 Z。

(3)文后参考文献编排格式:

a. 专著、论文集、学位论文、报告

[序号]主要责任者.文献题名[文献类型标识].其他责任者.出版地:出版者,出版年.起止页码.

例:[1]张鹤飞.太阳能热利用原理与计算机模拟[M].西安:西北工业大学出版社,1990:73-113.

[2]辛希孟.信息技术与信息服务国际研讨会论文集:A集[C].北京:中国社会科学出版社,1994.

[3]王应宽.中国科技学术期刊的开放存取出版研究[D].北京:北京大学信息管理系,2006.

[4]冯西桥.核反应堆压力管道与压力容器的 LBB 分析[R].北京:清华大学核能技术设计研究院,1997.

[5]霍斯尼.谷物科学与工艺学原理[M].李庆龙,译.2版.北京:中国食品出版社,1989:15-20.

b. 期刊文章

[序号]主要责任者.文献题名[J].刊名,年,卷(期):起止页码.

例:[6]应义斌,饶秀勤,赵匀,等.机器视觉技术在农产品品质自动识别中的应用研究进展[J].农业工程学报,2000,16(3):4-8.

c. 论文集中析出的文献

[序号]析出文献主要责任者.析出文献题名[C]//原主要责任者(任选).原文献题名.出版地:出版者,出版年:析出文献起止页码.

例:[7]钟文发.非线性规划可燃毒物配置中的应用[C]//赵玮.运筹学的理论与应用-中国运筹学第五届会议论文集.西安:西安电子科技大学出版社,1996:468-471.

d. 报纸文章

[序号]主要责任者.文献题名[N].报纸名,出版日期(版次).

例:[8]谢希德.创造学习的新思路[N].人民日报,1998-12-25(10).

e. 国际、国家标准

[序号]标准编号,标准名称[S].

例:[9]GB/T 16159-1996,汉语拼音正词法基本规则[S].

f. 专利

[序号]专利所有者.专利题名[P].专利国别:专利号,出版日期.

例:[10]姜锡洲.一种热外敷用药制备方法[P].中国专利:881056073,1989-07-26.

g. 电子文献

[序号]主要责任者.电子文献题名[电子文献及载体类型标识].发表或更新日期[引用日期](任选).电子文献的出处或可获得的地址.

例:[11]王明亮.关于中国学术期刊标准化数据库系统工程的进展[EB/OL].(1998-08-16)[2003-09-08].<http://www.cajcd.edu.cn/pub/wml.txt/990810-2.html>.

h. 各种未定义类型文献

[序号]主要责任者.文献题名[Z].出版地:出版者,出版年.

来稿请寄:北京市西城区德胜门东滨河路

11号 中国发展杂志社,100120

电话兼传真:010-51550921

E-mail:zgfgz@263.net.cn