

God's Right Currency G-Coin G-Cent —— Let the Currency Right Return to Everyone

Xiaoming Yu

Abstract

This paper defines and discusses a new digital currency, "God's Right Currency". The discussion in this paper solves two major issues: First, the two fundamental factors that make this new digital currency a success (can be issued and many people are willing to use it); second, this new digital currency can bring "currency right" back to everyone in the world.

Keywords

God's Right Currency; G-Coin G-Cent; digital currency; currency right; world currency

天权币纲要 G-Coin G-Cent —— 让币权回归每一个人

Xiaoming Yu

摘要

这篇论文定义和论述了一种新的数字货币“天权币”。本文的论述解决了两个重大问题：一是这种新的数字货币能够成功的两个根本因素（能够发行出来和有很多人愿意去使用它）；二是这种新的数字货币可以让“币权”回归世界上的每一个人。

关键词

天权币；G-Coin G-Cent；数字货币；币权；世界货币

1 让币权回归每一个人

1.1 早期的一般等价物的权属是属于每一个人的

随着人类商品交换的需要，一般等价物出现了。一般等价物是从商品界分离出来的表现其他一切商品价值的商品。^[1]在人类历史中，很多种商品都充当过一般等价物。如牛、羊、谷物，布、海贝、铜器等等。



图1 早期充当一般等价物的贝壳

这时候的一般等价物是大众在商品交换中自然产生、共同认可的。任何一个人都可以通过生产制造去获取一般等价物或用自己的劳动和劳动产品去交换获取一般等价物。这时候所有的一般等价物都是具有商品价值的，并且任何一定数量的一般等价物都是属于某一个人或某一些人所拥有的，包括其商品价值和处置方式。也就是说这时候的一般等价物不是某一个人或一些人、一个组织或一个族群等可以独断生产、定义、掌控和改变的。它是属于全体大众的，也就是每一个普通人对一般等价物都拥有同样平等的权力。

随着社会的发展演变，这些一般等价物的形态也在发生变化，它们可以变化成各种不同的商品，更方便满足大众的商品交换需要。但它们依然是大众在商品交换中自然产生、共同认可的，依然是商品。每一个普通人对其都拥有同样平等的权力，无论是在获取、交换、储存和形态改变等方面。

随着时间的变化，一些充当一般等价物的商品的价值和使用价值都有可能变化，甚至退出充当一般等价物的功能，

换了其他形态的商品来充当一般等价物。但这些变化，包括新的充当一般等价物的商品，也都还是在大众的商品交换过程中自然产生的变化，是大众共同认可的、接受的。作为大众中的每一个人依然平等地拥有对这些一般等价物的权力，包括对它们的生产制造权、获取权、使用权、储存权和改变它们的权力。

1.2 早期货币的币权是属于每一个人的

上述多数充当一般等价物的商品就是实物货币。很显然，在实物货币时期每一个人都是拥有币权的。随着货币功能发展的需要，金属货币开始出现并发展替代了实物货币。贵金属货币与实物货币相比，具有很多明显的优点，如价值稳定、易于分割、易于储藏等。早期的金属货币是以金、银为主的贵金属货币，并以称重为计量交易方式。

由于金、银本身具有较高的商品价值且价值相对稳定，人们去开采生产金、银的时候用劳动换来的是具有商品价值的商品；人们用其他劳动或劳动产品去交换金、银的时候也是获得具有同等价值的商品。人们在长时间使用和储藏贵金属货币时，货币本身的价值都是能够保持稳定的，不是哪些人、组织和机构、或者某个族群和政权能够操纵的。所以这个时期每一个人都拥有对贵金属货币的币权。

即便某些人、城邦、政权机构和国家等对一部分贵金属矿藏及开采进行控制和占有，那也只是一种掠夺行为，就像某些人或组织、或族群和城邦、或国家对其他人、或族群和城邦、或国家的土地、房屋、各种私有财富进行的掠夺一样；而不是贵金属作为货币其本身的特性不属于全体民众；这是从根本上区别于后面出现的主权货币的。

主权货币的权属，从一开始的制造发行、到使用和储藏、变更和废止的全过程，其权属都是属于发行机构和政权的，完全不属于使用和储藏它的民众。



图2 中国古代使用的称重黄金金锭

1.3 金属铸造货币的出现让民众开始丧失币权

随着金属货币形态的发展，金属铸造货币开始出现。这些金属铸造货币主要可分为两大类：纯金银贵金属铸造货币；不足成色的金银贵金属铸造的货币以及铜、铁等合金铸造的金属货币。

纯贵金属金银铸造的金属货币，由于其铸币、发行、变更、废止等全过程都是由政权机构控制的，普通民众是不能够参与的，普通民众在开始使用这些货币时已经丧失一部分币权；这些纯贵金属货币在长期被使用和流通过程中，往往会产生溢价，其价格往往会高于其本身所含贵金属的重量对应的价值，这也会让使用这些货币的民众进一步丧失一部分币权（因为民众要用高于此货币的价值去换取此货币）。

不足成色的贵金属铸造的货币同样其铸币、发行、变更、废止等全过程都是由政权机构控制的，普通民众是不能够参与的，普通民众在开始使用这些货币时已经丧失一部分币权；并且由于其含有的贵金属重量成色不足，其所含的贵金属重量的价值低于其价格，民众在使用这些货币时币权会更大地丧失。

铜、铁等合金铸造的金属货币，其铸币、发行、变更、废止等全过程都是由政权机构控制的，普通民众是不能够参与的，普通民众在开始使用这些货币时已经丧失一部分币权；由于这些金属铸造的货币本身所含的商品价值极低，民众在使用这些铜、铁等合金铸造的货币时则币权基本完全丧失。



图3 古罗马凯撒时期金币 Aureus



图4 中国最早的统一货币“秦半两”，由铜铸造而成

1.4 历史上曾经出现过代用货币

代用货币是指能代替金属货币执行一般等价物职能的纸质的信用凭证。中国北宋年间的“交子”、19世纪下半期各国可阅换金币的银行券等都是代用货币。^[2] 代用货币的使用也让民众丧失币权。

代用货币是政权机构或一些联合的富商发行的。其发行、变更、废止等全过程都是由政权机构或联合富商控制的，普通民众是不能够参与的，普通民众在开始使用这些代用货币时已经丧失一部分币权；代用货币是承阅某种金属铸币的，这种承阅是靠某个政权或一些联合富商的信用来实现的，是有风险的。这种风险让使用它们的民众进一步丧失币权；代用货币所替代的金属铸币本身就是让民众丧失一部分币权的。所以民众在使用代用货币时币权是很大程度地丧失的。



图5 北宋年间发行的代用货币“交子”

1.5 主权信用纸币的出现和发展让民众丧失币权

随着货币形态的进一步发展，主权信用纸币开始出现，主要可分为金、银本位主权信用纸币和非金、银本位主权信用纸币。

金、银本位主权信用纸币的发行、变更、增发、废止等全过程都是由主权机构控制的，普通民众是不能够参与的，普通民众在开始使用这些货币时已经丧失一部分币权；这些纸币的价值是靠政府的承诺和信用来担保的，这些承诺和信用本身就是有风险的，这些风险也让使用这些纸币的民众进一步丧失币权；这些金、银本位主权信用纸币也会产生溢价现象，让民众用高于其票面承诺的价值去换取它，这也会让使用它的民众丧失一部分币权。

非金、银本位主权信用纸币的发行，则让使用它的民众完全丧失币权。非金、银本位主权信用纸币的发行、变更、增发、废止等全过程都是由主权机构控制的，普通民众是不能够参与的，普通民众在开始使用这些货币时已经丧失一部分币权；由于非金、银本位主权信用纸币本身的商品价值基本是零，并且主权机构并不承阅其任何票面价值，普通民众在使用这些纸币时是完全丧失币权的。

1.6 天赋币权应该是天赋人权的最重要的内容之一

人权的概念和内容越来越成为这个世界文明发展的最重要的概念和内容，成为大多数国家和地区的民众正在努力实践的方向。天赋人权也广泛地成为当今世界的一种普世价值观。

天赋人权意指人具有天生的生存、自由、追求幸福和财产的权利。在当今人类社会，各种与人的生存、追求幸福和财产有关的自然资源都以各种方式和关系与货币有着紧密的联系，如土地、矿藏、森林、水、海洋、空间等；还有各种与人的生存、追求幸福和财产有关的社会资源如教育、技术、医疗、服务、婚姻与后代等，无一例外地与货币有着紧密的联系。所以币权应该是人权的最重要的内容之一，天赋人权就一定包含天赋币权。

人类在使用和经历了各种形态货币的漫长时期后，货币形态本身的发展与积累，为对应于人权的货币的出现和使用，具备了充分成熟的条件。

全世界具备天赋人权普世价值观的最广大的民众，对已经出现过的各种货币形态都有充分的了解。他们是人权货币的基石与渴求者，最大程度地反映他们人权的货币形态必然会受到最广大民众的接受与支持。让币权回归最广大的民众。

2 定义天权币 G-Coin G-Cent

这里定义一种货币，取名称为：“天权币 God's Right Currency”。天权币分为两种具体的形态：“天权元币 G-Coin”和“天权分币 G-Cent”。“G”除了是 God 的第一个字母外，还可意寓 Great, Golden, Getting...

该货币初始以数字货币的形态发行，当该货币发展到一定的阶段，根据民众和经济对此货币的需求，再考虑发行其他的货币形态，如：纸币、铸币等其他形态。

该货币的发行权和发行者为全世界每一个年满 20 周岁的

人。每个发行者可发行 100 个“天权元币 G-Coin”和 1000 个“天权分币 G-Cent”。每个发行者发行的“天权币 God's Right Currency”都使用本人的一些唯一性特征、身份等信息来界定、制造这些货币，如指纹、脸谱、声音、基因信息、护照号、身份证号、驾照号、照片、等等……

发行者通过天权币服务公司的人工服务网点、网站平台和服务机构进行登记、验证、制造和发行天权币。每一位天权币发行者的人权所对应的人类社会的自然资源和社会资源即是该货币的发行抵押物、锚。任何主权机构和非主权机构，任何公司都可以运营天权币服务公司和网站、平台和人工服务网点。所有的天权币服务公司、机构、网站和平台之间，都是使用统一的天权币技术标准和系统，并且信息是共享的和互通的，以及发行出来的天权币的所有基本信息是公开的。所有的天权币服务公司、机构、网站和平台在服务时是可以收费的，这些服务公司、机构、网站和平台从一开始就是有收入来源的，可持续运营和赢利的。这些天权币的服务公司、机构、网站和平台将随着天权币的发展而发展，可以发展成为像今天的银行和金融机构一样；或者是发展成为未来的适应天权币业务和民众需要的金融机构。

当今的数字货币技术足以保证上述定义的“天权币 God's Right Currency”的发行、使用、运营和发展。

一种货币要获得成功，根本上只要满足两个条件即可：一是它可以成功地发行；二是有一定数量的民众使用它。下图为天权币的运行结构。

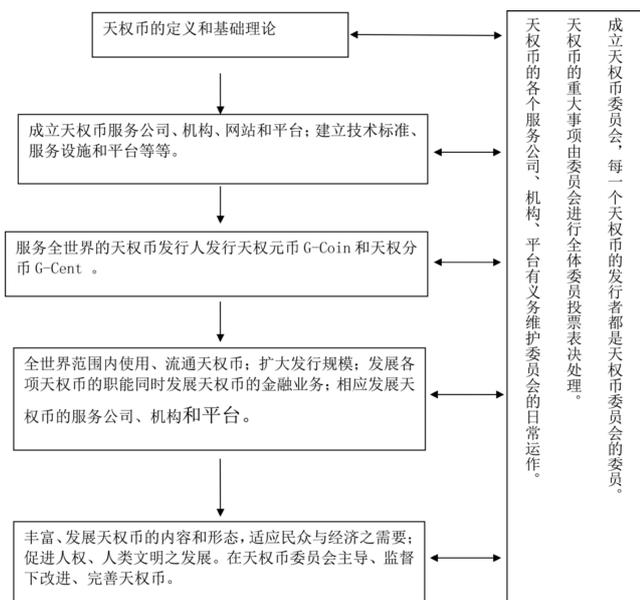


图 6 天权币的运行结构

3 人权属性为天权币注入强大生命力

当今世界，数字货币已在快速发展之中。许多种数字货币已在流通和运行之中，如比特币、莱特币、瑞波币等等；一些主权机构也在研究和准备发行数字货币；南美国家厄瓜多尔于 2015 年 2 月推出并正式运营“厄瓜多尔币”数字货币；美国加州于 2014 年 6 月发布法律宣布比特币等替代性货币（数字货币）使用合法；到 2018 年底，全球已有数百家数字货币交易所在运行。

数字货币理论与技术也相对成熟，从理论和技术层面上，天权币以数字货币的形式发行已是完全可行的。

由于全世界的每一个成年人都是天权币的发行者，都拥有天权币的币权，它必然会受到全世界最广大民众的接受与支持，从来没有任何一种货币的币权会如此完全地掌握在货币使用者手中；货币的使用者就是货币的发行者；货币使用者从发行自己的天权币开始就让他（她）的人权对应的一部分资源变现为可控的一笔可观的财富（天权币）；因此它就有可能成为人类最受欢迎的、最主要的和最稳定的货币。

天权币本身具有极为丰富的价值资源，它是对应发行者的人权属性的；而所有天权币发行者的人权属性对应的是世界上人类赖以生存的所有自然资源的总和；是对应所有人们在生存时互相依赖、互相支持、相互平等的社会关系的总和。天权币的这种人权属性为它注入了极其强大的生命力。

任何一种实物货币本身所包含的商品价值都会大大低于天权币的人权属性所对应的资源价值。金、银等贵金属货币本身所包含的商品价值也大大低于天权币的人权属性所对应的资源价值。金、银本位制主权信用纸币所对应的金、银贵金属的价值也同样大大低于天权币的人权属性所对应的资源价值。非金、银本位制的主权信用纸币所对应的其货币发行抵押物、锚、及主权信用等的价值总和也同样是远远低于天权币的人权属性所对应的资源价值。任何一种其他的数字货币的产生过程中包含的“工作量证明”或“权益证明”等所对应的价值也同样大大低于天权币的人权属性所对应的资源价值。

天权币发行者的币权是其人权的最重要的组成部分之一，同时又是发行者人权中的多种内容的极好表现形式；币权对普通民众而言不仅是其对应的资源和财富，还有助于普通民众实现其他的人权内容。天权币和人权将会共同发展、互相

促进、完美结合，对人类世界文明的发展产生深刻的影响。

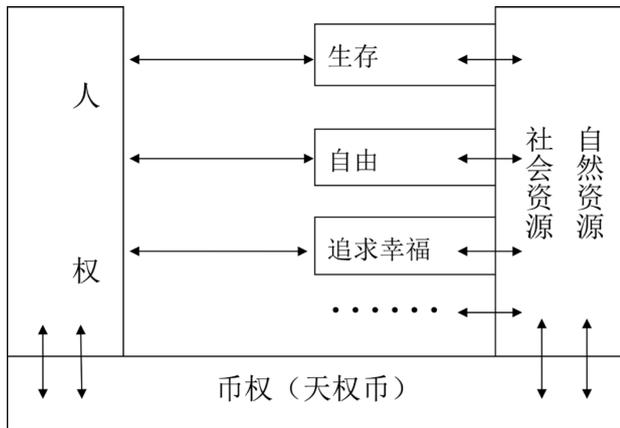


图7 人权与币权(天权币)关系示意图

4 天权币与货币理论

4.1 天权币是最具人权属性的货币

天权币首先是一种货币，然后它是最具人权属性的货币，所以天权币具备普通货币的一些基本职能：价值尺度、流通手段、贮藏手段、支付手段和世界货币。

由于天权币是最具人权属性的货币，由此它可能会具备其他的普通货币不具备的新职能，比如均衡民众财富、减少民众贫富差距、促进人类平等发展等等。这些是要在天权币发行、使用后逐步显现出来的。

4.2 天权币能够产生信用

信用是指以偿还本金和支付利息为前提条件的借贷行为。^[1]所有现有货币的信用形式和信用工具，天权币都是可以具备的。天权币信用的价格完全市场化，由市场决定。由于天权币具有对应的极丰富的价值资源，它会产生和形成功能更强、效能更高的信用形式和信用工具。

4.3 天权币可以具有现代金融业务的各项内容

现在的各种形式的金融机构和金融市场都可以操作天权币的各种金融业务；天权币也将给现在的金融机构和金融市场带来更加丰富的、更加稳定可靠的业务内容。

天权币的各个服务机构、公司也可以发展成为金融机构。

天权币是没有类似“中央银行”这样的机构的。各种天权币的服务机构、公司可以组成类似行业协会的机构进行天权币业务规范和管理。

4.4 天权币与通胀和通缩

如前面定义的，天权币的发行数量是规定的，天权币的

总数量就是一定的，是由世界总人口决定的一个规定的总数量。

针对于人口的不断出生和繁衍及已经发行天权币人口总数的不断累积，我们在后面的章节中将会探讨针对过世人口所发行的天权币的一些管理办法和规定，会使得天权币的货币总量保持长期的对应世界人口的总量，保持一种长期的均衡。

所以从理论上分析天权币不会发生通胀；但其在金融市场上的价格是会发生涨跌的。

天权币是可能发生通缩的。由于天权币的总量固定，当世界上多数地区发生过快的对天权币的需求时；或世界多数地区民众创造财富增长速度太快的时期，就可能会发生天权币的通缩情况。由于天权币是长期与多种货币共同存在的，当发生天权币通缩情况时，全世界各地区其他的在用主权货币可以帮助解决通缩问题。

4.5 天权币与货币政策

由于天权币没有类似“中央银行”的管理机构，并且其货币总量在一定阶段内是相对恒定的，没有短期内在货币总量上扩大与收缩的操作可能；所以天权币就短期总量概念而言，也就基本没有货币政策可以操作。

天权币在长期使用过程中是可以发展的。其货币总量从长期来考虑，要基本适应世界经济发展对其总量要求。天权币总量的定义和发展、改变，可以通过所有货币发行人进行投票的方式来决定。而为天权币服务的机构、公司和由它们组成的行业协会可以来组织这种投票。

4.6 天权币的利率

天权币的利率是完全市场化的，基本上由市场决定。

天权币服务机构、公司和由它们组成的行业协会可以用一些方式来协调利率的变化和稳定以利于经济健康发展，但无权管理和无可能操控利率和利率的变化。

4.7 天权币的准备金

天权币的服务机构、公司和行业协会可以制定、协调和执行一定的准备金率制度。这属于金融业务基本内容的范畴，而与天权币的币权无关。

4.8 人权本位货币

我们在将来可以继续探讨天权币是否是人权本位货币或者说人类资源本位货币。从这个层面出发，金本位货币和银本位货币对应的都是单一物资资源且有限数量而发行的货币，

这就对货币的数量和货币适应社会和经济发展的需要都带来了限制；而天权币则消除了这种限制。

此外任何金本位货币和银本位货币的币权是属于某个政权、机构或某一些极少数特殊人群；而人权本位天权币的币权则是属于全世界每一个人的。

5 天权币的单币和复币特性

5.1 天权币有两种货币形态：“天权元币 G-Coin”和“天权分币 G-Cent”

它们对应的货币发行准备都是货币发行人的人权属性所对应的自然资源的总和及社会资源的总和；两种形态货币的发行准备是对应同样的价值资源与财富资源，似乎这是一种货币的两个计价形态，是一种货币，单币。

由于它们发行数量的不同，而发行人并不保证它们之间按发行数量的比例来兑换，在市场上是完全独立使用、流通、和自由交换的，完全由市场决定；两种货币对应的发行准备的单位价值是不同的，就好像一个天权元币对应一个金币的价值，一个天权分币对应一个银币的价值；并且这种对应的价值差异是变化的，且是不一定按它们发行数量的比例来变化的；这样看它们就是两种货币，是复币。

天权元币 G-Coin 和天权分币 G-Cent 的发行数量的不同，会导致它们在使用时的功能、需求、价格等方面的差异，而这种差异可能是脱离它们发行数量比例关系的，这反映的是它们对应的价值资源没有固定关系的差异，这更接近是复币。

5.2 天权元币和天权分币不会发生货币历史上复币常常出现的“劣币驱逐良币”的现象

因为没有发行者能够去规定和管理这两种货币长期恒定地按固定价格交换，任何一个货币发行人在发行完货币后就对其发行的天权币没有专门的管理权限。这两种货币在市场上流通、使用时，功能、需求等方面的差异也由它们市场价格的波动、变化来反映，消除了“良币”、“劣币”的成因。还有这两种形态的天权币对应的价值资源是信用度极高的价值资源，恐怕在世界上产生过的所有货币中，还没有任何一种货币的价值信用度能够超过天权币的。两种形态的天权币价值都是同样非常稳定可靠的。

5.3 天权元币和天权分币的汇率

天权元币和天权分币之间会长期存在一个互相交换的价格比例——汇率；且这个交换的价格——汇率是变化的，是由

市场决定的；但这个汇率会长期保持相对稳定，不像其他货币之间的汇率可能产生较大的波动和不稳定。这是由于天权元币和天权分币对应的价值资源都是一样的并且非常稳定，消除了汇率变化的最主要的因素；然后就是市场上两种天权币在流通时的方便程度、阶段性的需求变化等因素带来的汇率的变化。

天权元币和天权分币在流通时可能会产生大致的分工：金额较大的交易使用天权元币而金额较小的交易使用天权分币。市场上的同一商品会因为天权元币和天权分币的存在而存在两种标价，这两种不同的标价会由它们之间变化的汇率而得到统一。

5.4 天权币与其他货币的汇率

天权币与市场上流通的其他主权货币、实物货币（黄金等）、数字货币等也会形成各种交换价格——汇率，并且这些汇率是变化的，是可能有较大波动的变化的。这是因为天权币对应的价值资源和发行数量非常稳定，而其他的一些货币对应的价值资源和信用相对不稳定，在它们汇率发生变化时，往往是其他的一些货币对应天权币贬值。

由于天权币具有长期对其他货币汇率变化时的价值稳定，可以起到对货币市场的稳定器的作用，促进其他货币保持价值稳定；或者是促进价值不能自我稳定的货币被淘汰；这对金融市场的稳定、经济良好运行、持币人的公平、民众人权的保障等等都是有很大意义的。

5.5 天权币的单币还是复币特性，可以在以后的使用过程中继续探讨

两种天权币是复币也好，是单币也好，都不会影响它们的使用功能和效果。世界上的很多国家和地区，都在使用和流通两种及以上的货币，绝大多数都运行良好，没有大的问题。天权币不仅两种形式货币可以同时使用和流通的很好、没有大的问题，它们还可以与各种主权信用货币、实物货币（黄金）、各种数字货币等一起同时使用和流通，以满足不同地区、不同经济活动、不同时期的各种需求。



图8 金银复本位制时期法国金玆琅



图9 金银复本位制时期法国银法郎

6 天权币与主权和主权货币

6.1 天权币与主权和主权货币在基本内容和主要方向上没有根本冲突

天权币有两个最基本的内容和方向：一是天权币是一种货币并使之发展成为能够满足人类世界经济活动的功能齐全、全面平等、长期稳定的货币；二是天权币具备的极强的人权属性将为人类世界人权的发展、文明的进步起到巨大的作用和贡献。

绝大多数的主权国家和地区，其主权宗旨都是为该国家和地区的民众谋福祉的；都是促进人权、经济、文明的发展进步的。

绝大多数的主权货币其宗旨也都是尽可能好的为这个国家和地区的经济活动和经济发展服务；为这个国家和地区的民众谋福祉；其“铸币税”的根本目的也是由主权机构用来服务于民众的各种利益需求的；世界上绝大多数的主权政府也不是靠“铸币税”为主要财政来源的。

所以，天权币与世界上绝大多数的主权和主权货币在基本内容和主要方向上没有根本冲突且大致相同。



图10 金本位时期的美元纸币



图11 金本位时期的美元纸币

6.2 天权币与主权货币共存

天权币的使用和发展将会在很长时间内与世界上各个国家和地区的主权货币同时存在、协调运行，利大于弊，效益大于矛盾，成就大于摩擦。

天权币的前述定义和职能毫无疑问地会为世界各主权国家和地区的经济活动和民众福祉作出很好的服务和巨大的贡献。各个国家和地区的主权货币也可以同时为该地区的经济活动服务，并让主权机构有可以调控的工具来应对一些经济上的不良局面和事件，或实现主权机构的工作目标和宗旨。

天权币将会经历一个很长的出现、发展、完善的过程。在此过程中它的功能、规模、完善程度等等决定它不可能完全替代大多数的主权货币，对大多数主权货币都不会构成“存亡”的威胁，而是构成同时并存、协调运行、互相配合、共同完善发展的关系。

天权币与某一主权货币的良好协调配合，可以更好地为这个地区的经济活动和经济发展服务及更有效的解决一些问题。

6.3 各主权机构也是可以运行天权币的服务公司、机构、平台和行业协会

各主权货币金融机构和公司同样可以运行天权币的服务公司、机构、平台和行业协会的。

由于天权币的发行人是全世界所有的成年人，其货币发行、货币总量、金融业务等都是很大规模、很大工作量的，需要很多的服务公司、机构和平台，而主权和主权货币的一些机构在运行这些服务公司、机构和平台时还会有一些优势；并且在运行这些服务和业务时是有收益的，是有利可图的。

天权币的这些服务和业务内容也就是全世界范围的金融业务。哪家机构和公司尽早地进入和运行这些服务和业务，他们就会在这个行业中占据有利地位，发展顺利；哪个主权和主权货币的机构和公司尽早地进入和运行这些服务和业务，就可以帮助这个国家和地区在这个领域占据有利地位，获取利益。

6.4 天权币缓和主权货币之间的矛盾与冲突

当今世界各国的主权货币之间存在着激烈的竞争、矛盾和对经济等各方面的障碍，和由此带来的危机、不平等、冲突等等。

天权币的出现、运行和完善，可以给各主权货币之间带来很好的协调，减少矛盾、障碍和危机等等。

从天权币的定义可以得出，它会成为一种很好的世界货

7.2 区块链存在一些弱点

传统区块链技术通过“矿工”挖矿进行工作量证明或权益证明来建立新的区块，验证和通过新的交易，这可能会使交易成本偏高；特别是对应业务量很大的货币，会使得其交易成本很高。

区块链的分布式网络技术特点，要求每个节点都必须保存整个交易历史副本。当天权币的业务量巨大时，每个节点用户的存储需求是一个巨大的数值。

使用区块链技术的数字货币，其交易是具有匿名性的，这对于一种货币或金融业务而言，通常是一个弱点，而不是优势。

7.3 关于去中心化

天权币自身定义具有去中心化的属性，无需借助区块链的技术来达到去中心化的目的。

天权币在发行环节，定义发行人是全世界所有的成年人，这就保证了该货币发行权是去中心化的，这是货币去中心化的核心环节。

天权币的重大事项的改变，也规定是由所有货币发行人投票表决的方式来决定的，这使得该货币的发展与重大改变方面也是去中心化的。

也就是说，天权币自身具有在与币权有关的权属方面都是去中心化的属性。

天权币是要有服务机构和平台的，但是不是一个而是多个平行运行的、标准一致、信息互通共享的服务机构和平台。这样在安全性方

面，一个或少数服务机构或平台受到攻击时，可以提高整个服务系统的安全性。

7.4 天权币的发行、服务系统可以考虑不使用区块链技术来建立工作系统

现有的数字电子技术、计算机和互联网等技术足以支持和保证天权币的工作系统的顺利建立和平稳运行。当然，区块链技术在飞快地发展，天权币的发行、服务系统并不一定排斥区块链技术。

7.5 天权币关注区块链技术的发展

区块链在金融行业应用产生的一些新的技术系统如：R3 CEV（联盟链）和超级账本（私有链或联盟链），去除了传

统区块链技术的一些弱点，天权币金融业务系统也可以考虑用这些区块链技术来建立和运行。

区块链技术在全球金融领域的应用和研究正在飞速发展中，一些专门研发出来的区块链技术系统使得金融业务的效率大大提高。天权币在其金融业务的建立和发展时，可以考虑使用这些新研发出来的区块链技术系统。



图 17 使用区块链技术的数字货币‘瑞波币 XRP’

7.6 R3 CEV（联盟链）简介

R3 CEV 是一家总部位于纽约的区块链创业公司，于 2014 年由 David Rutter 创立，另外还有两位联合创始人 Jesse Edwards 和 Todd McDonald。由其发起的 R3 区块链联盟，至今已吸引了一百多家金融行业的银行等机构以及非银行金融机构的参与。从 R3 CEV 的定位来看，它是着重于发展公有链和私有链之间的层级：联盟链；目标是为区块链在银行业的应用建立起一套完整的规则 and 标准。

目前 R3 CEV 比较成熟的产品是 Corda，它是一个分布式应用程序，包括以下元素的组合：状态对象（即数据）、合约代码（可操作）、交易协议（即商业逻辑编排）、必需的应用程序接口、钱包插件、用户界面组件等。这个产品创建的明确目的是用于记录和执行已注册金融机构之间达成的商业协议；Corda 采用了独特的方法实现数据分布和交易语义，同时保持了分布式账本的特性。^[4]

7.7 “超级账本”简介

超级账本（Hyperledger）是 Linux 基金会于 2015 年发起的一个多方合作开发项目，该项目将开发一个企业级的开源分布式账本框架，目的是让自由开发人员专注于建设强大的特定行业应用、平台和硬件系统，以支持商业交易。目前已经有一百多家企业和机构（大部分均为各行业的领导者）宣布加入 Hyperledger 项目。

超级账本从本质上说是一种协议 (Protocol)，既可以应用于 B2B 领域，也可以应用于 B2C 领域。它既符合监管的要求，又能满足各种竞争性行业在同一个网络环境中工作而产生的不同需求。超级账本的核心元素包括：智能合约（又称“链式代码”）、数字化资产、记录库、具有去中心化共识基础的网络，以及加密的安全性。除此之外，在实际应用中，各行业还会增加其他要求，如：性能、身份验证、交易的私密性、共识模型的可扩展性等。

超级账本已经建立了一套区块链初始需求标准，适用于以下三个抽象的应用场景：商业合约、资产保管、供应链。超级账本的架构由三个部分组成：成员资格、区块链、链式代码，这三个部分的分类只是一种逻辑架构。成员资格服务的功能是管理网络的身份、隐私权和保密性；区块链服务的功能是通过建立在 HTTP/2 基础上的点对点协议管理分布式账本；链式代码服务的功能是在验证有效的节点上提供一个安全、轻量级的沙箱，执行链式代码。

从定位来看，目前超级账本是以私有链及联盟链作为开发的目标，注重区块链的私密性、安全性，它与公有链的关系有点类似于企业的内部网络与互联网的关系。不过，超级账本的项目团队也提出了远大的愿景，未来也可能形成突破，成为另外一种形式的公有链。^[9]



图 18 厄瓜多尔政府发行的主权数字货币 Ecuador Digital Currency

8 天权币的自身发展与未来

8.1 设立天权币委员会

所有的天权币发行人都是委员会成员；天权币的所有重大事项都由委员会投票决定；所有的天权币服务公司、机构和平台都有义务为天权币委员会义务、免费工作。

8.2 天权币的新发与退出机制

前面的第二部分中我们定义了天权币的发行人是全世界每一个年满 20 岁的人，发行数量是 100 个天权元币 (G-Coin) 和 1000 个天权分币 (G-Cent)。随着新的年满 20 岁人数的增加，去世人口所发行的天权币必须要设定一个退出机制，以便使得天权币在总数量上保持一个相对恒定，这也是天权币价值恒定的基础。其对应的原理是活着的成年人平等地分享这个世界的自然资源和社会资源，人死后则退出这种资源分享。可以考虑以下一些方式进行操作。

所有天权币都是有编号及存储信息对应其发行者的。在其发行者去世后，其所发行的天权元币和天权分币我们可以设定一个时间段（比如三年）让其逐步贬值退出流通，理论上由所有天权币持币人均匀地、平缓地分摊去世人发行的天权币的退出。这种分摊办法在理论上不会减少天权币发行人的财富。我们假设人均寿命按 80 岁算，一个天权币发行人发行的天权币使用时间就是 60 年，每年就有约 1.7% 的天权币需要退出流通，也就是说每年有大约 1.7% 的退出天权币的价值需要天权币持币人均匀地承担；如果天权币持币人将自己持有的天权币用于最安全的投资方式进行投资，只要获得年 1.7% 的投资回报即可冲抵这些退出天权币所需要承担的价值，这在理论上是可行的。

如果一个天权币发行人不持有天权币，他（她）在发行完自己的天权币后即用这些天权币去换取了其他的财富而不持有这些天权币，那么他（她）也就享用了这些天权币对应的财富而不需要承担退出天权币的价值分摊。

天权币的价格是对应社会总财富的。当全世界的民众都在劳动、使用资源、创造财富时，社会总财富是在增长的；这些增长的财富包含进了被劳动者使用的资源的价值转化为了这些财富的价值的一部分。由于天权币的总数量相对恒定，那么天权币的价格就会随着社会总财富的增长而提高，意味着天权币持币人因为持有天权币而带来财富增长。这一块增长的价值也是解决退出天权币的价值分摊的一个来源。

天权币持币人的捐赠也是一种冲抵部分去世人发行的天权币退出的办法。捐赠人可以以购买去世人发行的全部或部分天权币后一次性退出的方式进行捐赠。

天权币的服务机构和平台从天权币业务的盈利中设定一定的比例提出用于冲抵部分需要退出的天权币。随着天权币

的使用和发展,我们还可以找到更多的办法来应对需要退出的天权币。

8.3 天权币对其发行者的意义

天权币对于其发行者具有三大基本意义:一是让发行者真正拥有了币权并让其人权对应的资源具体地财富化,实实在在地拥有一笔丰厚的财富;二是广大的普通民众在其一生的劳动创造过程中,因其发行和使用天权币,其绝大部分劳动和创造的财富不会因为货币的因素而一生中持续地被掠夺;三是天权币发行者因其拥有了币权而使其人权状况获得很大的改善和提高,促进人类文明的大进步。

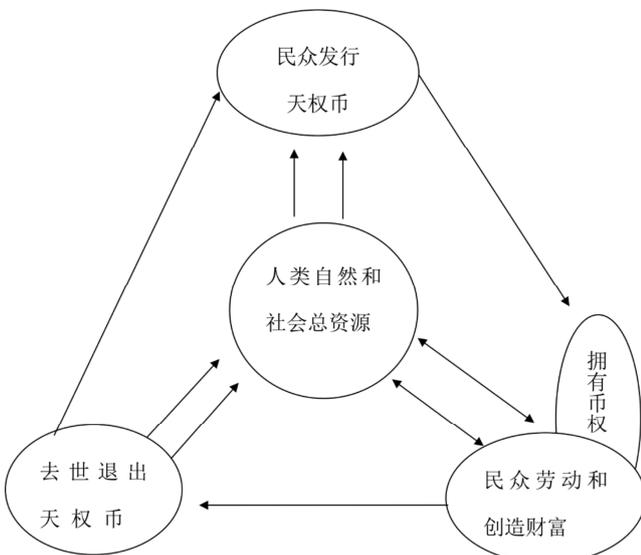


图 19 天权币发行者与人类总资源关系图

8.4 天权币的发行数量

关于天权币的发行数量,随着世界经济与市场在天权币的需求变化的积累,在一段时间后,有可能需要调整每一个发行人的天权币的发行数量,这个调整变化也由天权币委员会组织举行投票表决,由每一位天权币发行者进行投票表决来决定。

8.5 天权币之纸币和硬币

随着天权币的发展,天权币纸币或硬币可能有发行的需求。我们可以通过天权币服务机构和平台采取封存一部分天权币数字货币,而制造出对应的纸币或硬币;并且这些纸币或硬币是带有发射移动信号的芯片,完全对应封存的数字天权币(现代移动通信技术和网络技术的发展完全可以做到这种方式),天权币服务机构和平台负责收集、记录、跟踪这

些信号。这样就没有新的货币被发行或制造出来;只是同一编号的天权币以某一种形式(数字货币或纸币或硬币)进行使用、运行,并且可以改变。

9 天权币与人类文明之发展

9.1 货币与币权

在货币出现的初期,所有的人都是拥有币权的。随着人类文明的发展,货币的职能也随着一起发展的越来越多、越来越丰富,以适应人类文明发展的需要;货币的形式也就跟着一起发展变化以适应这些需要。不幸的是随着这些发展变化,普通民众的币权也逐步丧失、以至于完全丧失。世界货币史的内容清楚地反映了这个过程与现状。

当今世界几乎是由各种主权货币一统天下的局面。人们很难找得出一种非主权货币的货币,在运行和主导一个国家或地区的经济活动。

而任何一种现行的主权货币都是完全剥夺普通民众的币权的。这对应的是普通民众平等地分享这个世界人类生存的自然资源和社会资源的权益在货币领域被完全剥夺了。

9.2 货币与民众的财富

现实世界中绝大多数与人类生存有关的各种资源都与货币有着各种紧密地联系和关联,货币甚至是其直接的表现形式。没有币权的普通民众也就丧失了大部分的分享这些资源的权益。任何人对劳动财富的获取、存储、交换、经营等都离不开货币,而使用劳动者自己完全没有币权的货币去完成这些过程,这些财富是完全没有保障的和必然地被窃取的。

普通民众完全没有币权,必然地让人权的很大一部分内容丧失。也就是说人权如果没有包括进币权的内容,则它的很大一部分根基是空虚的。普通民众用一生中的大部分时间和精力去劳动和创造财富,而这些财富在一生中都因为货币的原因被窃取和掠夺、被反复地、很大程度地窃取和掠夺,这就是人权的很大部分的丧失。

9.3 天权币让民众拥有币权、分享世界资源

天权币的发行和使用,让所有的普通民众都拥有了币权,即以一个具体的形式实现了普通民众分享人类世界生存的自然资源和社会资源。这对绝大多数的每一个普通民众来说,都是一笔很大的财富,可以让世界上每一个人的生存与发展从一开始就有很好的基础和保障,与任何以往历史阶段都大

不相同。天权币就像一种溶剂将大部分民众赖以生存的各种资源溶化后平均地分享给每一个人。这对人类社会的人权和文明的发展都将是一个巨大的推动力。

天权币的发行和使用,也让广大民众在对劳动财富的获取、存储、交换、经营等活动中使用劳动者自己完全拥有币权的货币去完成这些过程,这些财富不再会因为货币的因素被窃取和掠夺。而现实的情况是民众和劳动者的财富在一生中都因为货币的因素被窃取和掠夺、被反复地、很大程度地窃取和掠夺。如果天权币能够改变和消除这种状况,无疑对人类社会的文明发展起着不可估量的作用。

9.4 货币是生产力

生产力,即人类创造新财富的能力,是具有劳动能力的人和生产资料相结合而形成的改造自然、获得物质资料和财富的能力。

社会生产力是社会全体劳动者的生产能力、生产过程的总和。货币作为一种生产资料以多种方式贯穿于人类社会生产的全过程,在社会生产过程中极大地提高了社会生产的效率和财富效应,货币无疑是一种生产力。

天权币作为所有劳动者都拥有币权的一种货币,必然会更好地适应社会大生产的各种需求和提高劳动效率,提升劳动者的财富效应,将会是一种巨大的生产力。

9.5 天权币发行和使用将为彻底消除世界贫困人口起到巨大的作用

当今世界还有为数很多的贫困人口。他们大多生活在落后、不发达的国家和地区。如果靠他们自己的努力和他们所在的国家政府的努力,恐怕在很长一段时间里大多数人无法摆脱贫困。

天权币的发行可以让他们每一个人立即拥有一笔可观的财富,并且是与中等发达国家的民众、与发达国家的民众处于同一水准地分享财富,这对于贫困地区的贫困人口来说,无疑是一笔很大的财富,可以立即脱贫。

这些贫困人口在行使自己的币权、发行天权币后,获得了一笔可观的财富后,他们就有了一个很好的基础可以更好地去继续创造财富、图谋更多的发展方式和机遇。他们所在国家和地区的政府,也会因为广大民众财富的普遍大幅增加,而有了与之前大不一样的国家经济环境,可以大有作为地发

展国家和地区的经济,广大民众因此一起发展受益。这对人类世界的文明发展有着很大的意义。

9.6 全世界民众的天权币

天权币的定义规定了全世界范围内的年满20岁的成年人都可以发现规定数量的天权币。这就决定了天权币必然地在全世界范围内普遍地被使用。货币有一个职能是世界货币,毫无疑问天权币将会成为一种很受欢迎的世界货币。

当今能够具有世界货币职能的一些货币,无一例外的都是主权货币,它们在世界范围内的使用和发展都会受到其自身属性和特点带来的一些限制,并且在行使世界货币职能的同时带来一些负面的因素。而天权币在行使世界货币职能的时候,由于它在人权属性方面具有的彻底意义的公平性,它必然会比现有的任何一种世界货币都能更受世界民众的拥护,能够更好地行使世界货币的职能,消除现有的世界货币在经济、金融、政治、文化等方面的一些深层的矛盾。

当天权币作为世界货币发展到一定时期,它会在很大程度上让全世界使用的货币趋于统一,而统一的世界货币对世界经济发展和文明发展的作用是不可估量的。

从货币是生产力这个层面出发,一种具有人权属性上彻底公平性的世界统一货币,它将会促进全世界民众的生产效率的大大提高,加速世界经济和文明发展进入一个新的时代。

9.7 天权币能够消除“国家”给人类世界带来的负面因素

当今的“国家”这种形式,是人类部落、种族、区域性人群为了抢占各种生存资源而在历史长河中自然形成与演变至今的一种人类群体联合生存的形式。它有很多形成和发展的主要内在因素:种族、文化、历史、技术、宗教、地域性、地理环境变化、霸权扩张等等。而保护和抢占各种生存资源则是一直贯穿国家演变的历史的。

当一部分人群联合成立了一个“国家”后,它对其他的人群是非常强有力而具威胁的一种形式,迫使其他的人群也联合成立国家这种形式以能够抗衡;全世界的人群也都根据上述国家形成的主要内在因素而成立各个国家,演变着人类“国家”的历史。

然而,纵观“国家”的历史长河,它们是充满暴力、掠夺、战争、屠杀、统治、压迫、愚民、动荡、灾难等等负面的因素。



图 20 第一次世界大战图片

各个国家的民众都在各自爱国主义的精神指导下为上述负面的因素出力或被上述负面的因素所伤害。当今世界人类文明已经发展到一个高水平的阶段，上述“国家”的这些负面的因素已经被越来越多的世界民众所认识与清醒。探讨和发展一种新的世界民众公平与和谐地共处和生存的形式以替代“国家”这种形式就是非常现实的需要和意义非凡的一件事情。

天权币定义的最主要基本内涵就是全世界的民众平均地分享世界的所有自然资源和社会资源，这个基本内涵就有消

除国家存在的最主要因素的作用；天权币可以是很好的世界货币，可以在很大程度上让全世界的民众使用统一的货币，这也可以消除一部分国家需要存在的因素；天权币还具有消除世界贫困人口的作用，让全世界民众的贫富差距缩小，各国贫富水平拉近，缩小“国家”形式被替代的阻力；天权币的普遍使用无疑还会促进全世界民众的交往，促进世界文明进程的发展，这些作用也都对“国家”这个形式被更好的形式所替代有促进作用。天权币在使用和发展一段时间后，我们将还会发现它的其他一些职能和作用。



图 21 第二次世界大战图片

参考文献

- [1] 刘智英, 刘晓宇. 货币银行学 [M]. 清华大学出版社, 2018, 4.
- [2] 刘智英, 刘晓宇. 货币银行学 [M]. 清华大学出版社, 2018, 6.
- [3] 刘智英, 刘晓宇. 货币银行学 [M]. 清华大学出版社, 2018, 28.
- [4] 黄振东. 从零开始学区块链 [M]. 清华大学出版社, 2017, 202.
- [5] 黄振东. 从零开始学区块链 [M]. 清华大学出版社, 2017, 214.