

问题 F:通用、去中心化、数字货币:可能吗?

数字货币可以像传统货币一样用来买卖商品，只是它是数字的，没有物理表征。数字货币使其用户能够即时进行交易，而不需要考虑国家边界。加密货币是数字货币的一个子集，具有隐私性、去中心化、安全性和加密性的独特特征。加密货币在世界各地的受欢迎程度呈爆炸式增长；从一种地下狂热的兴趣变成了全球公认的现象。比特币(Bitcoin)和以太坊(Ethereum)这两种加密货币的价值都在增长，而投资者预计狗狗币(Dogecoin)或 Ripple 等其他加密货币也会快速增长。除了数字和加密货币，金融交易也出现了新的数字方式，用户只需一个电子邮件地址或一个指纹，就可以即时兑换货币。PayPal、Stripe、Venmo、Zelle、Apple Pay、Square Cash 和谷歌 Pay 等公司提供的点对点支付系统，可以在几秒钟内实现全球范围内的虚拟资金流动，而无需通过银行或货币兑换机构验证交易。数字交易超越了现金和支票交易，因为它们不受银行政策、国界、公民身份、债务或其他社会经济因素的影响。这些新的货币系统使金融交易去中心化，这让许多人开始考虑传统银行可能成为的世界

过时了。

对加密货币安全性的担忧让公民和经济分析师都感到担忧。这些担忧限制了加密货币在一些社区的增长。另一方面，加密货币的流行很大程度上是因为它脱离了传统的过度限制性的安全和债务措施，这些措施依赖于大银行和政府的监督。这些监管机构往往成本高昂，官僚主义严重，有时甚至腐败。一些专家认为，像区块链这样具有内部安全性的通用、去中心化的数字货币，可以通过消除资金流动的障碍，让市场变得更有效率。这在大多数公民没有银行账户，无法在区域或全球金融市场投资的国家尤为重要。然而，一些政府认为，缺乏对这些货币的监管以及它们的匿名性风险太大，因为它们很容易被用于非法交易，比如避税或购买非法商品。另一些人则认为，安全的数字货币提供了一种更方便、更安全的金融交换形式。例如，一种普遍接受的货币将使真正的全球金融市场成为可能，并将保护个人资产免受区域通货膨胀波动和区域政府人为操纵货币的影响。如果替代数字系统变得更加成熟，关于数字货币将如何影响当前的银行业，将会有许多问题

系统和基于国家的货币。

您的政策建模团队已受雇于国际货币营销(ICM)联盟，以帮助他们确定全球去中心化数字金融市场的可行性和效果。ICM 联盟要求您构建一个充分代表这种类型金融系统的模型，确保确定在个人、国家和全球层面上限制或促进其增长、准入、安全性和稳定性的关键因素。这就要求你们考虑到各国的不同需求，以及他们与这个新的金融市场合作的意愿，并修改他们当前的银行和货币模型。这可能要求他们放弃自己的货币，也可能不要求，这样就给市场模式增加了一定程度的复杂性。你们不是要选择现有的数字货币，而是要讨论采用通用数字货币的策略，以及实施中的问题。你们还应该包括对这种全球数字货币的监督机制。ICM 联盟要求你们扩展分析，考虑这样一个系统对当前银行业的长期影响;本地、区域和世界经济;以及国家间的国际关系。

ICM 要求您提供建模和分析报告，并为国家领导人提供一份单独的一页政策建议，因为他们对这项工作持有不同的意见。政策建议应该为你的模型中包含的参数和动态提供基本原理，并反映你从建模中获得的见解。例如，您的策略可以解决系统的增长、覆盖、访问、安全性和稳定性等问题。

你的团队提交的内容应该包括:

一页总结表，

一页的国家领导人政策建议，

你的解决方案不超过 20 页，最多 22 页附有你的摘要和政策建议。

评委希望你能提供一份完整的参考文献清单，其中包含文本引用，但在评审过程中可能不会考虑附录。

注意:参考文献列表和任何附录都不计入 22 页的限制，应该出现在你完成的解决方案之后。

引用:

保罗·克鲁格曼，《哦，加拿大:一个被忽视的国家获得了诺贝尔奖》。Slate, 1999 年 10 月 19 日。 <https://slate.com/business/1999/10/o-canada.html>

Stephanie Lo 和 J. Christina Wang, “比特币作为货币?，《Current Policy Perspectives》，波士顿联邦储备银行，2014 年。
<https://www.bostonfed.org/publications/current-政策观点/2014/bitcoin-as-money.aspx>
或 <https://www.bostonfed.org/-/media/Documents/Workingpapers/PDF/cpp1404.pdf>

术语表:

匿名——不具名或身份不明的状态;匿名的状态。区块链——记录技术，可以以可验证和永久的方式记录双方之间的交易;一个包含信息的数字数据库，可以在一个大型的公共可访问的和之间共享并同时使用分散的网络。

加密货币——一种使用密码学(通过使用代码保护信息)来实现安全的数字或虚拟货币。

数字货币-[数字货币，电子货币，电子货币]是一种数字(电子)与物理(硬币，纸张)形式的货币。

非法的——非法的或不诚实的。

波动——变化或振荡;涨跌。。

Monetary——与货币或金融有关，或与货币在经济中供应和流通的机制有关。

以国家为基础的货币——[国家货币]由中央银行发行并在特定国家或国家集团内共同使用的货币体系;例如美元(USD)、人民币(RMB 或 CNY)、欧元(EUR)、英镑(GBP)和日元(JPY)。

地下邪教——隐藏的或神秘的一群人共同对特定的人、信仰或事物过度虔诚。