什么是数字货币区块链（数字货币区块链如何运营及交易）

在刚刚过去的这个周末，人们议论最多的经济话题恐怕就是区块链了。这个之前主要在金融圈和IT圈被广泛讨论的概念因为总书记在中央政治局一次集体学习中的讲话迅速在普通民众之间走红。“我们要把区块链作为核心技术自主创新的重要突破口，加快推动区块链技术和产业创新发展。”这番来自最高层的定调意味着区块链引导技术变革的地位得到了中央的认可。

周一股市甫一开盘，区块链概念股便集体冲击涨停，并带动数字货币、电子支付等关联板块领涨A股。截至收盘，有近百只区块链概念股涨停，并带动整个板块飙升8.8%。与区块链概念相关的数字货币概念亦现涨停潮，板块内仅一只个股未涨停，而板块均涨幅更是高达9.97%，电子支付概念板块涨幅也超过6%。嗅觉最为敏锐的资本怎能错过这场投资盛宴！

同一天，中国国际经济交流中心副理事长黄奇帆在参加首届外滩金融峰会上提及中国人民银行很可能是全球第一个推出数字货币的央行。

那么到底什么是区块链？区块链和数字货币又有何关联？从中央到资本为何对于这项技术如此之关注？它又能给中国未来的发展带来什么？

狭义来说，区块链是一种将数据区块以时间顺序相连的方式组合成的、并以密码学方式保证不可篡改和不可伪造的分布式数据库。区块链可以视作一个账本，每个区块可以视作一页账，其通过记录时间的先后顺序链接起来就形成了“账本”。区块链的重要意义在于重塑信任，从而大大降低交易成本和交易门槛，提高经济运行的效率。

如果这个解释有点让人蒙圈，那么我们不妨来看看黄老的这个比喻。“如果将数字化平台用人来类比：互联网、移动互联网以及物联网就像人类的神经系统，大数据就像人体内的五脏六腑、皮肤以及器官，云计算相当于人体的脊梁。而区块链技术，就像更先进的‘基因改造技术’，从基础层面大幅度的提升大脑反应速度、骨骼健壮程度、四肢操控灵活性。数字化平台在区块链技术的帮助下，基础功能和应用将得到颠覆性改造，从而对经济社会产生更强大的推动力。”

区块链技术被誉为是第四次工业革命代表性成果之一，是最有潜力触发第五轮颠覆性革命浪潮的核心技术。而由于其巨大的应用潜能，包括在数字金融、物联网、智能制造、供应链管理、数字资产交易等多个领域的广泛前景，区块链也越来越受到国际社会的重视，成为各个主要大国间新的竞技场。

总书记在本次集体学习中强调要努力让我国在区块链这个新兴领域走在理论最前沿、占据创新制高点、取得产业新优势。这也预示着中国将在区块链等前沿领域与其他大国一争上下，并有望实现换道超车。在世界政治经济格局深度调整的当下，随着世界进入以信息产业为主导的经济发展时期，科技创新越来越成为大国战略博弈的重要战场。放在这一大背景之下，就不难理解总书记为何会就区块链这样一个相对技术性较强的话题做一次专门的讲话。

那么央行正在紧锣密鼓研究的数字货币和区块链又有何关联？和今年6月份脸谱公司上线的数字币Libra又有何区别？

据了解，目前我国央行推出的数字货币(Digital CurrencyElectronic Payment)是基于区块链技术推出的全新加密电子货币体系，换而言之，区块链是数字货币的底层技术基础。需要特别指出的是DC/EP的设计始于2014年，远远早于脸谱对于Libra币的研发。DC/EP是中国中央银行在数字货币领域多年研究的结果，也具备“世界货币”所需的一切条件。

美国时间10月24日，脸谱公司创始人、首席执行官马克·扎克伯首次就该公司的数字货币项目Libra接受美国国会质询。在这次长达6小时的唇枪舌战中，扎克伯格多次提到，中国在技术创新方面超过美国，中国部分支付基础设施领先于美国。扎克伯格提醒议员：“如果我们不做出创新……最终将失去领导力。”由此可见，在数字货币时代，美国的科技巨头们试图重新掰回一局,
于是就有了脸谱公司开发Libra项目。

让扎克伯格“眼红”的中国版的“数字货币”计划，已经初显雏形：中国央行数字货币设计了双层的运营投放体系，适应国际上各主权国家现有的货币体系。在双层运营体系下，上层是央行，由央行对发行的法定数字货币做信用担保，因此央行的数字货币与人民币一样具有无限的法偿性；运营投放体系的下面一层由不同的商业银行和商业机构构成，商业银行等机构负责面向公众发行央行数字货币的同时，需要向央行100%缴纳全额准备金，以保证央行数字货币不超发。央行发行的数字货币注重对现金货币（M0）的替代，可以确保现有货币理论体系依然发挥作用。

虽然DC/EP与Libra二者在安全性、架构、理念等方面十分相似,但DC/EP和Libra最大的区别是前者是中国央行研发的主权数字货币，在发行和流通领域都有国家主权信用作为担保。DC/EP不仅可以实现现行的世界货币美元的几乎所有功能，还可以节省发行资金，更准确地计算通货膨胀率和其他宏观经济指标，更好地遏制洗钱等非法活动，更便利的在全球范围内进行汇兑流通，促进人民币的国际化。

纵观全球数字货币计划，目前最具成功希望的就是中国央行，美元长期走弱已经成为多国共识，目前要确定的是采用哪个非美元货币作为更多样化的选择。虽然目前央行数字货币的真正出炉还未有具体的时间表，但可以预见的是中国在数字货币上率先迈出的这一步将使中国在未来的国际金融体系中占据有利位置。