

GOTC

全球开源技术峰会

THE GLOBAL OPENSOURCE TECHNOLOGY CONFERENCE

OPEN SOURCE , OPEN WORLD

「AI、大数据与数字经济论坛」专场

开源的经济学视角

张国锋 2021年07月10日

一、问题的提出

开源社会存在的合理性

- 开源是具有理想主义情怀的技术极客所做的社会创新实践，开源运动影响深远。
- 区块链、开源萌芽于传统工业社会，能够成功一定有其内在逻辑和合理性。

开源社会存在的影响

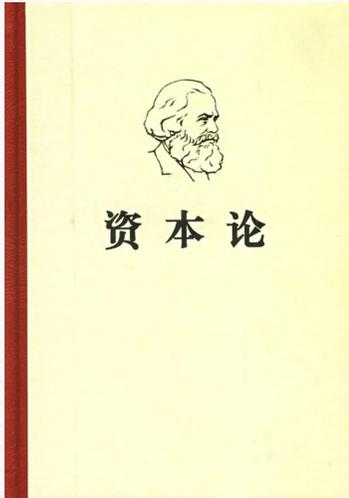
- 有什么样的社会存在，就有什么样的社会意识（开源文化、开源价值观等）
- 开源软件——开放硬件、开放数据、开放算法、开放内容、开放标准

开源创新需要理论及方法论

- 伟大的社会实践，催生伟大的理论
- 建立与开源技术相适应的开源观念、规则及思想文化体系

二、分析问题的方法

资本主义社会经济细胞



- 资本主义生产方式统治下社会的财富，表现为一个惊人庞大的商品堆积。
- 一个一个的商品表现为它的原素形式。所以，我们的研究要从商品的分析开始。



	工业社会	数字社会
商品特点	有形的物质产品 串行流水线生产模式 存在边际成本 转移成本为零	无形的信息商品（软件） 并行团队协作 边际成本为零 转移成本高
商务模式	规模经济	Metcalf法则
生产组织与管理	现场管理 计件、计时	在线管理（Home Work） 如何衡量一个人工作量？（信息商品的非同质性）
劳动生产率	熟练工人比非熟练工人30%	熟练比非熟练者N倍
法律法规		盗版与盗版无罪
人才标准	工具型 标准化 专业化	Critical Thinking Complex Problem Solving Team Collaboration Multimedia Communication

经济学是研究资源配置的学问

- 生产什么？为谁生产？
- 如何生产？如何分配？
- 劳动如何度量？
- 人们在生产中结成什么样的关系？

农业时代



工业时代



数字时代



观点1：开源是数字商品资源配置的最有效方式

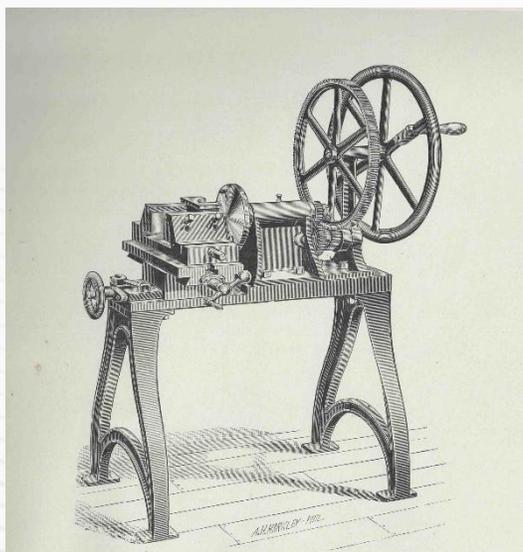
- 开源是数字经济公共基础设施（类似于工业经济的道路和桥梁）
- 开放（Openness）、对等（Peering）、分享（Sharing）以及全球运作（Acting Globally）——正在取代一些旧的商业教条。
- 开源是数字经济新商业文明

观点2：开源是数字商品大规模社会化生产协作方式

- 数字商品生产线是国家核心竞争力
- 数字商品生态系统（人、产业、服务、资金、法律法规等）
- 开源在数字经济创新创业中具有的基础性、先导性、战略性和赋能作用

工业生产方式

手工作坊



流水生产线

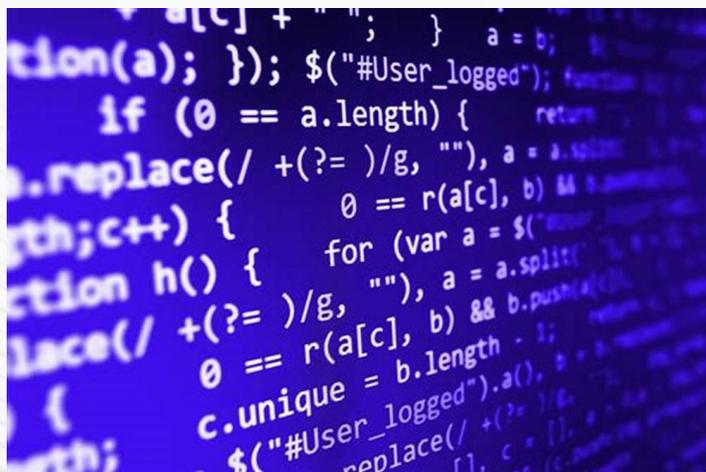


社会化生产协同

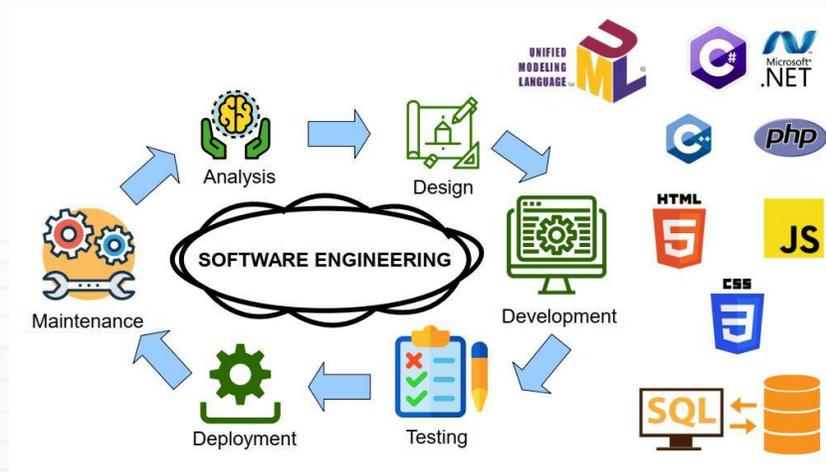


软件生产方式

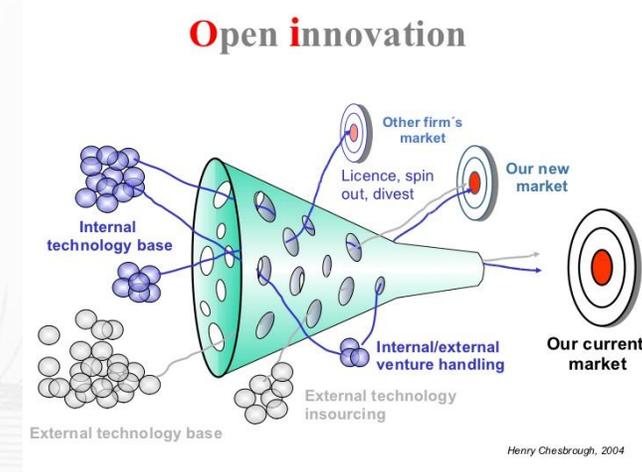
手工作坊



软件工程



大规模生产协作



观点3：开源是数字社会世界观与方法论

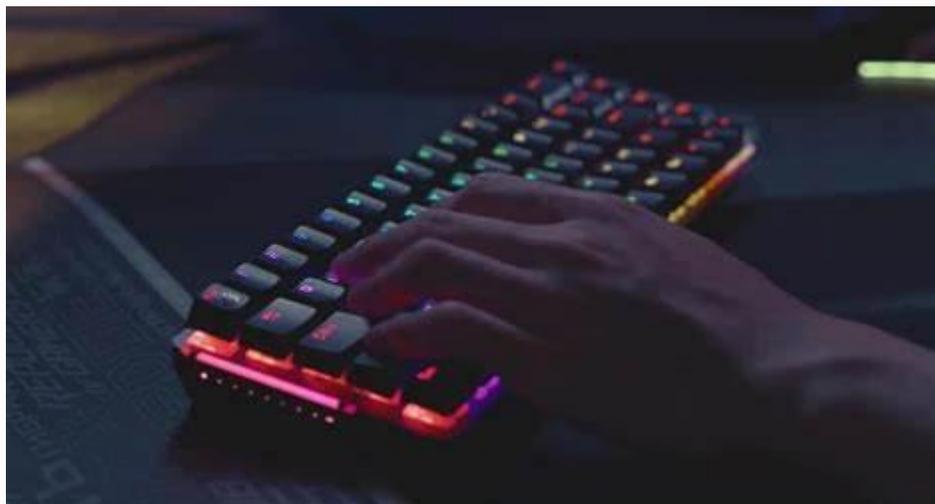
- 不受超越地理空间制约
- 数字世界经济一体化
- 将改变世界政治经济格局



四、开源社会存在的影响

数字社会运动规律

- 数据所有权
- 数字主权
- 数字税
- 数字意识形态
- 数字共和国
- 数字治理
- 数字人文

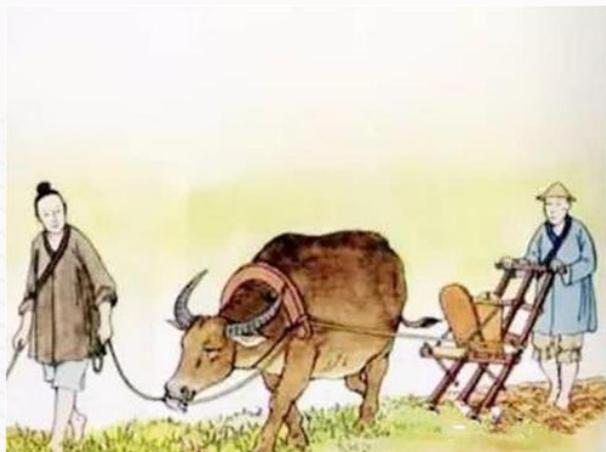


四、开源社会存在的影响

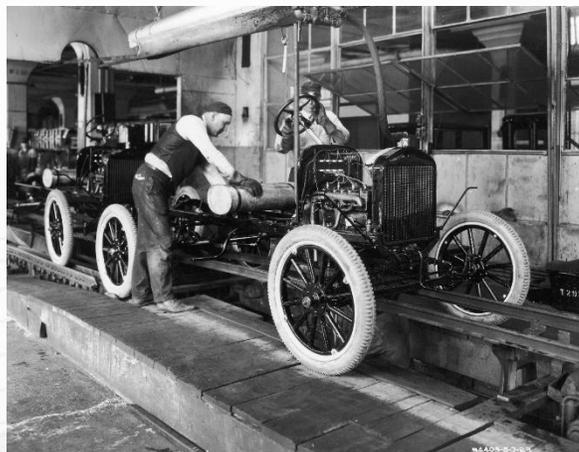
人性及创新能力的释放

- 因为有了开源，任何人任何时间任何地点都可以参与生产劳动，历史上从来没有像这样，可以不受制约地发挥个人的生产积极性

农产品——农业 农民 农村



工业产品——工业 工人 城市



数字产品——数字经济 码农 未来社区



中国开源创新社会工程

- 在全社会范围内掀起一场学习开源技术、弘扬开源文化的启蒙及教育活动，这是一场全民数字思维及思想解放运动。
- 构建开源理论
- 形成开源方法论
- 大中小学开源课程及教材建设
- 全社会开源科普活动
- 开源大学行
- 开源人才培养等

伟大社会实践呼唤理论创新



开源背后是一个学科群，孕育着理论和方法的重大突破！

理论是黑暗中的一盏明灯，可以减少人们在黑暗中探索或徘徊的时间！



GOTC

THANKS

全球开源技术峰会

THE GLOBAL OPENSOURCE TECHNOLOGY CONFERENCE