

个人主页

我的主页

我的关注

我的粉丝

我的收藏

我的赞

创作者中心

返回

biomachine

公开

biomachine

24-3-31 04:23 发布于 广东 来自 微博网页版

生命机器时代 - 第三次机器革命

人类走向知识化社会 - 文字起源和货币发明，从环地中海-以色列和欧洲延伸到环太平洋-中国与四大湾区的城市群，纺织技术和金融模式的发展路径，形成了文明形态转型的四个轴心时代。

从1-出埃及与网页链接与商朝到古以色列与周朝，从2-丝绸之路到3-大航海时代，构成了文化与体制的社会形态转型过程，在4-大航天时代，形成了a-欧盟-以色列-b-北美和澳洲-新加坡-c-东亚的经济中心。

从经验知识与工程传统的手工业到实证科学与工程试验的机器化工业建立，在近代的起点上，17世纪科学革命的两大主题 - 形成了机器自然观和数学原理与运行机制的研究模式，伽伐尼动物电与伏打电池，已经是仿生学的工程设计，未来的高级阶段则是直接设计生命形态的机器。

人类的科学体系 - 四色网页链接苹果 - 1 - 弗洛伊德与伊甸园苹果，2 - 牛顿苹果与天体运行规律，3 - 图灵苹果与莱布尼兹的数理逻辑网页链接，4 - 生命机器设计 - 外太空的人工生态，发展了系统生物学与合成生物学*转化的仿生工程、遗传工程与机器设计 - 及其数学原理和测量与制造的操作技术。

从印刷技术到信息技术的发展历史，如果英国工业革命是第一次机器时代，美国互联网时代是第二次机器革命，那么生命机器将会是第三次机器革命 - 从硅基到碳基（organic）机器，实现纳米尺度的制造技术和人工细胞的合成技术。

从计算机与数据库到人工智能（AI）- 类脑计算，及其与生物技术 - 类器官智能（OI）的交叉发展，将具备设计未来生命网页链接、机器的无限可能，包括，飞船就会是一架仿生机器。

当代STEAM（科学-技术-工程-艺术-数学）教育模式，还应该加上人文（儒-释家和道-墨家）与科学（社会-心理和生物-物理）的哲学和传统文化与历史教育。

艺术 - 提供无限可能的想象力，科学 - 探索万物的原理 - 及认知（逻辑-伦理-审美）与行为的神经机制，工程 - 艺术与科学的结合，实现可能的梦想，从纺织机编织技术到机器的编程软件，并改变艺术，当AI开始画画：画师会失业吗？的设计模式。

从企业孵化器网页链接到技术平台的发展，未来的探索 - 1-细胞发生动力学与药物筛选和细胞分析与纳米机器的NIBE（纳米-信息-生物-电子）技术会聚 - 2-工程细胞设计与合成的自动化实验室和标准化工业流程。

注*：

1999年Bj.Zeng在德国汉诺威（莱布尼兹生活和工作40年的城市）建立Gen-Brain Biosystem Network网站 - 生物系统理论和方法（实验-计算与工程）与人工生物系统的BSSE（生物系统科学与工程）偶合模式，2004年瑞典诺奖官网主动来函告之更换Nobel.se到Nobelprize.org的链接。

附 - Bj.Zeng简介网页链接：

1983-2019年发展了结构论和4轴心时代与4世界理论，1992-2002年论述了系统医学 - 系统遗传学与系统生物工程和细胞仿生工程 - 系统生物学与合成生物学，转换到生物系统科学与工程偶合模式，2007-2011年论述了细胞发生动力学和神经元计算机与有机（organic）机器人 - 细胞纳米机器设计与工程医学。

参考资料 - A-1991年科学的结构与中国的未来，自然信息第5期；B-1994-1996年转基因动物通讯，中科院报刊；C-1997年和2006年-2012年生物技术通报，2011年生物学杂志，2008-2014年专利公告；D-2008-2010年和2023年国际期刊论文，E-1992-1996年和2003-2012年会议文献等。

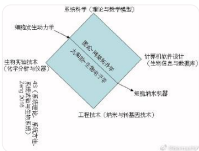
1 - 1993年武汉中日双边科学逻辑与哲学会议，1994年青年华人发育生物学家国际会议，1996 年第1届国际转基因动物学术研讨会与筹备国际协会（Transgenic Research等刊载）；

2 - 1999年第1届国际系统生物科学与工程会议与协会筹备（Gen-brain Biosystem Network网站 - Nature和Kybernetes等刊载），2003年第19届国际遗传学会议，2007年遗传学进步与人口健康高峰论坛；

3 - 2008年第22届世界哲学大会，第20届国际遗传学大会，第13届国际生物技术大会暨展览会，2009年第11届国际分子系统生物学会会议；

4 - 2010年NSTI纳米技术会议与Expo，第11届国际系统生物学会会议；

5 - 2011年第12届国际系统生物学会会议，亚洲冷泉港生物系统设计与合成会议，2012年国际系统医学大会等。



转发 评论 赞 分享这条博文

无障碍

https://weibo.com/2187292673/O7u9hkrvQ?pagetype=profilefeed

1/2