Academia Arena

Websites: http://www.sciencepub.net/academia http://www.sciencepub.net

Emails: aarena@gmail.com editor@sciencepub.net



信息设计全球化芯片猜想看战新冠应对----学江小涓教授的《如何应对美国围剿?》摘要

江小涓(清华大学公共管理学院院长)

Abstract: 全球化正在发生非常深刻的变化,传统全球化势头弱化,数字全球化在强势推进。更高水平的外循环是十分重要的,要坚持推进更高水平的对外开放。信息设计全球化方面的发展方向证明:类似"空心圆球内表面翻转成外表面",还可以"不撕破"----科学智慧有初等和高等的模糊之分,如初等智慧是"羊过河"的互让,一只羊先退回桥头,让另一只羊先过,高等智慧和物理的解法是:从一个解答 1 维和 0 维结合的三旋加数学抽象上看,由于三旋包括体旋,量子点"里奇球"体旋翻转,内表面变的那个"半点",与外表面变的那个"半点",结合成一个新"里奇球",体旋翻转后再分开。这个过程可以连续进行,直到双方翻完最后一个。这种虚拟的内外表面的翻转不间断重复,翻过的"半点"放大成球面,内外球面各自仍是与球面同伦的。

[**江小**涓. 信息设计全球化芯片猜想看战新冠应对----**学江小**涓教授的《如何应对美国围剿?》摘要. *Academ Arena* 2024;16(2):1-3]. ISSN 1553-992X (print); ISSN 2158-771X (online). http://www.sciencepub.net/academia. 01. doi:10.7537/marsaaj160224.01.

Keywords: 信息;设计;全球化;芯片;猜想;新冠

编者按: 2021 年 8 月 2 日上海"观察者"网,发表清华大学公共管理学院院长江小涓教授的《如何应对美国围剿?答案是制度性开放》一文,其中提到"设计全球化,现在真正的复杂技术产品都是多国共同设计的"现象,联系 2020 年起新冠肺炎病毒疫情大流行,全球抗击新冠多种变异病毒疫情,需要"封城"、"锁国"隔离……疫情催生大量"云端见"常态化----网络会议、在线教育、线上会展----说明"设计全球化",真正复杂技术产品的设计是在"信息设计全球化"。正是在这个重大领域,我国 60 多年前向科技进军催生的凝聚态弦物理数学柯猜内外圆翻转芯片,即"柯猜内外圆翻转芯片" ---- 柯召--魏时珍--赵华明猜想求证"空心圆球不撕破和不跳跃粘贴,能把内表面翻转成外表面",已显示强大的生命力----虽不是具体的芯片。

反观卡拉比-丘成桐空间----卡-丘流形猜想发生 结构破坏的空间变化----翻转变换和锥形变换是弦论 中出现的两种高级几何拓扑改变,例如"炸开"有类 似撕裂、断裂的意思;撕裂必然要有粘贴、聚合, 这是属于类似轨形拓扑的内容,而已不属于一般拓 扑,它包含了大量撕裂与粘贴的内容,造成大量卷 缩维形式的复杂的高维几何图象。

信息设计全球化方面的发展方向证明:类似"空心圆球内表面翻转成外表面",还可以"不撕破"----科学智慧有初等和高等的模糊之分,如初等智慧是"羊过河"的互让,一只羊先退回桥头,让另一只羊先过,高等智慧和物理的解法是:从一个解答1维和0维结合的三旋加数学抽象上看,由于三旋包括体旋,量子点"里奇球"体旋翻转,内表面变的那个"半点",与外表面变的那个"半点",结合成一个新"里奇球",体旋翻转后再分开。这个过程可以连续进行,直到双方翻完最后一个。这种虚拟的内外表面的翻转不间断重复,翻过的"半点"放大成球面,内外球面各自仍是与球面同伦的。

这个问题的深入,是有人说:"中国不把 5G 看作是一种消费技术,而是将其看作是第四次工业革

命的启动平台,包括阿里巴巴、华为和腾讯等企业 做的大量繁重工作,是通过提高人工智能引擎性能、 数据收集能力和云计算等,来实现这一目标。但通 过新技术获得更广泛的利润,这需要全面建设网络 ----这其中大部分宽带连接,是物联网连接,而不是 个人智能手机终端;因为这才能将自动驾驶汽车、 增强现实教室、远程医疗、智能城市等一系列应用 成为可能。而中国网络监管机构是确保将潜力转化 为生产力,进入新市场所必需"。

清华大学公共管理学院院长江小涓教授, 在第 三届"中国发展理论"国际年会上,就制度型开放和 做好双循环发表演讲。她认为全球化,正在发生非 常深刻的变化,中国的资源禀赋,在改革开放后的 四十年间也发生了变化。这种背景下, 更高水平的 外循环是十分重要的,能够促进新发展格局的健康、 高效运转和可持续推进。

江小涓教授说: 数字全球化快速推进----传统全 球化主要还是制造业产品的全球分工,而数字全球 化最重要的一个特点就是全产业链的全球化。第一, 研发全球化,整个全球共同研发技术,成为了全球 技术创新的主体模式。第二,设计全球化,现在真 正的复杂技术产品都是多国共同设计的。第三,制 造全球化。

传统的劳动密集型产品的全球分工到天花板了, 基本停滞了,但是新的复杂产品的全球分工其实是 更深入的。在研发、设计、制造全球化的同时,服 务全球化在数字技术的支撑下快速提升, 它对收入 分配、对产业组织的影响,比制造业分工更突出。 另外公共服务也开始全球化,特别是在这次疫情中。 首先,研发方面,真正前沿技术大多是全球共研技 术,在两个国家以上共同注册专利,单个国家注册 专利的真正的前沿技术和产品已经是少数现象。

在共创、共研技术中间,中国所占的比重是在 快速地上升。30年前的全球共研前沿技术中,90% 是美国、日本和欧洲。2017年的数据中,中国已经 将占近20%,最新的数据大概会更高。

现在的制造业基本上是全球共治, 服务业相对 来说就是新的模式。传统上,服务是一个不可贸易 的产品,由于服务是一个劳务过程,服务过程和服 务接受同时同地,不可错位不可错时。但是现在服 务可以远端提供, 我们可以在远端听课, 我们可以 和远端的医生连线, 我们做医疗远程诊断都没有问 题。但是,服务业从来没有大规模的像制造业那样, 一个产品, 多国制造, 把每一个国家的制造优势或 者某个加工环节的工艺优势匹配到一起,做成一个 完整的产品。

服务业极少有类似这样的全球分工, 最后提供 一个完整的服务的过程。现在 5G 问世后, 传统不可 分工的这种服务,终于可以在全球分工提供了。以 前音乐会演出乐手的演奏和服务消费, 需要同时同 地,现在可以在北京听维也纳的音乐会。整装乐团 是不可能把全球最好的乐手集中到一个乐团里来的, 但现在全球分工这个模式出现后,有了极低时间迟 延、大通量的网络可以做成这样一个音乐会。乐手 的传输距离可以不一样,有的在你的邻国,有的远 在天涯,但你能听到这场合成的音乐会。这种服务 模式的提供比制造业的分工带来的影响更大。

制造业本事再大,需要一台台生产出来,无非 是规模大,单位生产成本低。而这种服务业的产品 是赢者通吃。消费者只选最好的供应者,它带来的 影响是非常大的。一定要理解数字全球化,业态正 在向全链条的延伸, 要以更高水平的外循环来助力 新发展格局。要在安全和效益中间找到一个好的平 衡点。

研发、设计化、制造、服务的全球化, 带来的 一个非常重要的变化就是,一个真正的技术强国一 定会大量进口和大量出口的。最好的技术是全球分 布的。一个经济体想在国内组成一个最有竞争力、 最高水平零部件匹配起来的产品,一定会进口其他 国家的,这是全面全球化一个必然的表现。实际上, 中国信息通讯技术出口大于进口; 中国在全球共研 技术、共创科学中都已经非常的有地位了。

现在多国共研技术是以城市为节点的,全球最 强的10个城市中中国占了两个。中国的企业也非常 有竞争力, 在世界经济论坛和波士顿咨询两家评选 的全球工业 4.0 时代智能制造时代的"灯塔工厂"中, 54 家中中国就有16家。在我们不断成长以更强的能 力参与数字全球化的同时, 受到的打压也是异常严 峻。数字全球化快速发展,中国一定要尽可能地参 与到数字全球化中, 在全链条中获得分工利益, 提 升技术水平和产业竞争力,同时面对这种打压,也 要最大努力地自主创新。我们要自主,要互惠,要 对赌,还要"备胎"。入世对国内体制改革发挥了非 常大的作用,加入更高标准的国际贸易规则体系, 能对国内的改革发挥非常重要的推动作用。这是一 个高标准体系,是向更高水平开放迈进的一个标准。

全球化正在发生非常深刻的变化,传统全球化 势头弱化,数字全球化在强势推进。更高水平的外 循环是十分重要的, 要坚持推进更高水平的对外开 放。

References

- [1]. Google. http://www.google.com. 2023.
- [2]. Journal of American Science. http://www.jofamericanscience.org. 2023.

- [3]. Life Science Journal. http://www.lifesciencesite.com. 2023.
- [4]. http://www.sciencepub.net/nature/0501/10-0247-m ahongbao-eternal-ns.pdf.
- [5]. Ma H. The Nature of Time and Space. Nature and science 2003;1(1):1-11. doi:10.7537/marsnsj010103.01. http://www.sciencepub.net/nature/0101/01-ma.pdf.
- [6]. Marsland Press. http://www.sciencepub.net. 2023.
- [7]. National Center for Biotechnology Information, Library Medicine. U.S. National http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed. 2023.
- and [8]. Nature Science. http://www.sciencepub.net/nature. 2023.
- [9]. Wikipedia. The free encyclopedia. http://en.wikipedia.org. 2023. <u>ChatGPT | OpenAI.</u> <u>https://chat.openai.com.</u> 2023.

2/22/2024