



## 人类命运共同体全球化要讲大历史才行 ---人类起源/文明三大孵抱期及五大芯片初探

王德奎 (Wang Dekui)

绵阳日报社, 绵阳, 四川 621000, 中国, [y-tx@163.com](mailto:y-tx@163.com)

**摘要:** 2020年起新冠肺炎病毒疫情大流行,已把全世界作为人质,全球抗击新冠病毒和多种变异病毒疫情联系着大智慧。这种大智慧如医治新冠肺炎病毒药物知识产权能公示,是一种“解密”,揭示了世界的统一性,以及和平与发展仍然在第三孵抱期是时代的主题。那么未来综合第三孵抱期特征的政党与科技这幅“立体交通网”,其实也类似凝聚态和凝聚态弦物理数学芯片“立体交通网”,可促进“第三孵抱期”协作混合增强的大智慧、大科学、大历史的全球化。

[王德奎 (Wang Dekui). 人类命运共同体全球化要讲大历史才行---人类起源/文明三大孵抱期及五大芯片初探 *Academ Arena* 2021;13(12):19-26]. ISSN 1553-992X (print); ISSN 2158-771X (online). <http://www.sciencepub.net/academia>. 4. doi: [10.7537/marsaaj131221.04](https://doi.org/10.7537/marsaaj131221.04).

**关键词:** 青藏高原、全球化、孵抱期、珠峰辐射原理、大历史

### 【0、引言】

2020年起新冠肺炎病毒疫情大流行,已把全世界作为人质,全球抗击新冠病毒和多种变异病毒疫情联系着大智慧。

这种大智慧如医治新冠肺炎病毒药物知识产权能公示,是一种“解密”,揭示了世界的统一性。这让我们赞同前印度资深外交官巴德拉库马说的话:“中国道路并不是外界强加的;是由中国几千年的文明基础所决定的,中华文明已将政治大一统的奥义深深植入到中华民族的集体意识中,中华文明就是要避免出现破坏性竞争和国家分裂,要保证中国社会国泰民安”。

但论证这个问题,我们又首先想到,中国地震局地质研究所徐道一教授的说明。说:“我国西部青藏高原,被称为‘世界屋脊’、‘地球第三极’。在近几百万年青藏高原不断地隆起,形成的特殊地质、地理、气象条件,对全球,尤其对中国大陆的地貌、气候、生物等变化具有重要作用和影响。这对近万年来中华文明形成过程也发生了重要影响---青藏高原剧烈抬升和特殊的地质构造条件,使其内部和周边地理环境具有独特性质:地形高差大,气候复杂多变,生物多样性显著,地震、火山、泥石流等灾害频繁发生,冰期、间冰期的温度反差大等。冰期这些都有利于原始人类的形成和发展”。

青藏高原的剧烈隆起对中华文明的影响---中国未来的出路,世界未来的出路,也许还寄托在青藏高原对人类/文明起源三大孵抱期的大历史统一认识上---黄河文明五千年是先进的,但它的文明源头在哪里?德国马普所的古尼人、丹人超过“非洲人”说,打出“西方优秀论”,培养了大批新秀,使“黄河文明优秀论”跟跑“西方优秀论”成为潮流,徐道一教授等科学家创建的青藏高原对人类/文明

起源三大孵抱期的大历史统一认识,成为难题。

如三星堆考古近百年,2021年更倾四川及全国之全力,得出结论仍然是:青铜面罩等文明要不是来源中原,要不来源中东埃及,要不来自外星人等猜想,不敢承认三星堆考古的文明起源于远古巴蜀盆塞海山寨城邦文明的人类/文明起源的第二孵抱期。

其次,复旦大学文扬教授虽然阐述了中华文明诞生的历史,是一个“天下”型国家---“天下国家”,或称“内含天下结构的国家”---是“天下”型定居文明独有的也是必然的产物,是对“天下”型定居文明的守护,确保它不解体,不灭亡。但文扬教授从“天下”型的中华文明,并没有追溯到世界第三极青藏高原“珠峰辐射原理”的远古巴蜀盆塞海山寨城邦文明第二孵抱期,对中华文明和其它远古文明的影响与塑造。当然文扬教授与李后强教授的“天府学”等中的“珠峰辐射原理”思想,是有连贯性和一致性的---也是对新时代党中央致力于共建“一带一路”,共同打造开放、包容、均衡、普惠的区域经济合作架构,彰显人类社会共同理想和美好追求的响应。

### 【1、珠峰辐射原理初探】

2019年2月11日“中国社会科学网”,发表的《李后强:“天府学”建立恰逢其时》一文中说:“天府学是一门综合性的交叉学科”---天府地质天府地貌学,主要研究四川盆地地表形态及其演化规律;在时间轴上的演变特性;天府民族学是天府学的源泉;盆地民族来源及其互补发展规律,等等”。

中国知识产权局高工王文光教授与我们交流“珠峰辐射原理”的看法时,他说:“地球上的生命物质,第一时间产生在海洋,第一时间把生命物质带到陆地的,若珠峰地区在约四千多万年和约两千

多万年有两次先后的隆起,是地球上第一块产生耐寒、耐氧基因的陆地,那么许多生命物质包括人,应首出现在珠峰地区。珠峰地区的考古应加强。说,三星堆也许与珠峰、古藏人有关”。

李后强教授的“天府学”,立足于十大主要原理----第一个就是珠峰映射原理----青藏高原喜马拉雅山的珠峰,海拔 8844 米,世界最高,对周边环境有重大影响,如四川盆地受到珠峰映射很大,在中国四大盆地中,只有四川盆地海拔最低,四川处于中国地形第二阶梯,但有横断山、邛崃山、岷山,有垂直分布的各种尺度的海拔高度(最高是贡嘎山 7556 米),使得生物种群呈立体分布。而黄河和长江主要源头的阿坝,岷江、沱江、嘉陵江、大渡河、雅砻江、金沙江等在四川;四川盆地古代是大海、内海、盆塞海。三峡出口打通后,才形成外流型盆地。四川盆地处于北纬 30°黄金线上,有最佳温度和湿度。还留下 4 万年前“资阳人”和 200 万年前“巫山人”的化石。

华夏文明是世界文明的源头的“天府学”,要建立起公认的解释的基础,就联系到新世纪考古、古史研究的突破性进展。如 2007 年中科院古脊椎动物与古人类研究所的考察队邓涛等专家,在喜马拉雅山西部海拔 4200 多米的扎达盆地中,发现的一具远古完整的披毛犀头骨和下颌骨后,推证全世界的人类起源的“动物”类,来自青藏高原雪岭地带的“雪人”类。因为这表明西藏披毛犀,有带着对寒冷的适应能力基因,走出西藏,扩展到包括北极圈在内的欧亚大陆北部的干冷草原地带,最后演化为最成功的冰期动物之一。

这里还有一个重要的线索是:在 4700 万年前青藏高原形成后,2500 万年前还有原先的一些河谷低地,是后来才慢慢升高的,这也揭示了古智人耐寒、耐氧源于青藏高原之因。这后续的进展还有如中国科学院西双版纳热带植物园、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所组成的古生物科考队,在青藏高原的高寒腹地班戈盆地,发现大量古生物化石,通过对这些化石研究证明:在 4700 万年前,青藏高原中部存在亚热带森林,堪称远古的“香格里拉”。该研究成果发现的班戈盆地化石植物群,有 70 余个种类是目前已知的青藏高原新生代物种,最为丰富的化石植物群,距今约 4700 万年。这个植物群中不少种类是该类群在亚洲乃至全球最早的化石记录。大多数最近亲缘类群分布于现在的亚热带、甚至是热带地区,说明青藏高原中部在 4700 万年前存在繁盛的亚热带森林植被。

这个植物群和北美、欧洲的同时代植物群相似,这表明青藏高原不仅是亚洲现代植物多样性的重要起源地之一,且在古近纪北半球的植物区系交流中起着重要作用。结合其他已有证据,青藏高原中部的“高山谷地”地貌还存在至少 2500 万年的。基于班戈盆地化石植物群,国内外多家科研院所结合模型定量重建当时的古气候和古海拔结果证明:在 4700 万年前,青藏高原中部为海拔 1500 米、东西

走向的中央谷地,具有温暖湿润的季风气候,年均气温约 19 摄氏度,森林茂密,水草丰美,堪称远古的“香格里拉”。这一研究为认识青藏高原的生物多样性演化历史和地形地貌协同演化的过程提供全新的证据。

## 【2、中华文明是海洋文明在先农耕文明在后】

笔者出生的四川盐亭县榉溪河畔,1862 年出生的何拔儒先生,解放后被四川省文史研究所聘为文史研究员,1955 年在家乡因病去世。笔者在童年和少年时代,听大人们说何拔儒先生曾把《山海经》看成类似《涸海古卷》----“山海”就是“盆塞海”,《山海经》就是以“盆塞海”文明为中心的古联合国史地志书,并以盐亭县榉溪河两岸,距今 8000 年左右犹存的规模宏伟、气势壮观的山寨聚落遗址,以及围绕山寨的处于半山腰的大围坪,延伸数百里的地貌作为具体考古平台,提出西部远古地震--堰塞湖--盆塞海--大围坪---海啸假说。以及远古四川盆地几经盆塞海、几经干涸,由此人类早期起源地的青藏高原,四周河流,江水入川,围绕古四川盆塞海形成过山寨城邦海洋文明,是先于农耕文明的。

理解何拔儒,是在研读老子的《道德经》和周易从“法自然”的联想,如“鸟”有孵抱期和迁徙期,由此联系到人类早期社会有两种集群社会现象----这类似“鸟”有迁徙,是由自然气候的“自手术”造就的。如果说,春夏秋冬这把“手术刀”,仅是温柔分割了候鸟的孵抱期和迁徙期;那么大冰期这把“手术刀”可就厉害了,它已分割到我们人类起源及文明的孵抱期和迁徙期。今天人类文明多地起源说,类似被冰川地质学家韩同林等,用气候“自手术”的第四次大冰期的“手术刀”分割,解答了非洲及中东孵抱期和迁徙期起源说。

其次,理解何拔儒,是研读古文献《淮南子·说林篇》的记载:“桑林生臂手,此女媧所以七十化也”的道理。这里是,桑林表明是代指市场交易使用帛币。用现代的话讲:就是货币助长了经济的无形之手;这些功能的发挥,所以女媧王对万事都能理顺。为什么女媧氏的“桑林”意指“货币”,是因当时的养蚕抽丝织出的绸布,类似今天金融界的“黄金”作用。如果人类最早的顶尖优势文明,起源于 8000 多年前的巴蜀盆塞海的海洋文明和山寨城邦文明,那么在农耕文明产生之前,嫫祖、夸父、盘古、女媧、伏羲、蚕丛等先王,已经在巴蜀盆塞内陆海及四周城邦之间,演习操练远古商品经济和市场经济----即龙凤经济或龙凤文化多时了。

而且联系 2021 年三星堆遗址重要考古成果----在新发掘的 6 座三星堆文化“祭祀坑”,出土了大量的黄金制品,其中最受关注的就是一张独特的金面具。之前,北京《山海经》专家王红旗启发笔者----2002 年他在《文史杂志》第 1 期发表《三星堆人有望远镜吗》,说三星堆青铜纵目人像的凸出眼睛类似望远镜的表达。2015 年借参加北京炎黄研究会自然国学讨论会,笔者采访过他。王红旗的

回答是，他是河北桑干河畔人。从小听到家乡有黄帝与蚩尤涿鹿之战、炎黄阪泉之战的传说。涿鹿和阪泉就在桑干河地区，因此他最早关注海洋变迁，认为是东海曾上涨到过西边的太行山；炎黄才向西边迁移的。

1993年《嫫祖研究》出版有盐亭嫫祖故里传说黄河曾流入四川，有过远古巴蜀盆塞海山寨城邦海洋文明，他开始觉得有些靠谱。他说还有《山海经》里的烛龙，为司日月的纵目神，与三星堆青铜纵目人像是联系的，那么作为观测天象使用的窥管或类似工具，在三星堆时期已经出现是有可能的。因为他曾联系《淮南子·泰族训》篇中的“金日射准”，《庄子·秋水》篇中的“以管窥天”及成语“坐井观天、井底之蛙”——“蛙”也是凸出眼睛的。如果远古巴蜀人挖水井，发现类似扁圆鹅卵石样子的水晶石，加之打井吸水用有长管竹筒，久而久之发明“以管窥天”类似今日的望远镜，是有可能的。

### 【3、中国人祖先不需都经过古尼人和丹人杂交】

中国人祖先不需都经过古尼人和丹人杂交，联系2020年南加州大学的埃里克·塞弗特教授等宣布，在秘鲁的亚马逊雨林中找到了四枚牙齿化石，这种猴类品种属于非洲现已灭绝的灵长动物科“副猿”的一种全新的、只有罐头大小的猴类，是曾“撑着竹筏”从非洲成功跨越大西洋途径1440公里到南美的哺乳动物——可能是搭乘海岸边在风暴中折断的植物漂洋过海的——即使今天打开地图，如果走海路看早在遥远的古代，虽然印度洋上的阿拉伯海和孟加拉湾是阻碍东西方来往的一片难以逾越的水域，但在这上面的亚非大陆，索马里、阿拉伯、波斯和印度西部沙漠，一直伸展到海边，早在第一个孵抱期世代代在海边和海上生活的智人，逐渐发现了印度洋的秘密。

因为注意太平洋上的土阿莫图群岛的民族起源，以及细察埃及有大金字塔内壁画上的芦苇船图形，能说明大洋可能不足以成为古人类往来的障碍，他们很可能就是乘坐芦苇小船漂航往返的。千百年来不知有多少迷航的独木舟，在漂洋越海的途中被大海所吞噬，真正实现往返的只是其中很少的一部分。有趣的是，在与大海完全隔绝的巴蜀各地，都发现有一种像船的棺材悬在悬崖上，而并非东南的海边。

很可能5000多年前巴蜀还是内陆盆塞海，那些侥幸逃生的人类的非洲祖先，经阿拉伯海的洋流乘独木舟之类的工具到印度，从印度到缅甸，缅甸到云南，云南到广西，北至内蒙古，特别是进入中国后，就迁居到水草丰美、适宜于渔猎生活的巴蜀内陆盆塞海，挖崖墓，或按照曾在阿拉伯海湾生活的方式制造了这些像船的悬棺的独木舟。

因此20万年前生活在非洲的人类祖先迁徙到中国，如果走的是海路，就不需要10到15万年——仅用被古尼人和古丹人杂交，挑战“非洲起源”说难于成立。由此也不难想象今天全球其他的各远古大

文明，又都是从巴蜀盆塞海文明走出分离，而且也都打有它的显著山海文明的区域烙印——人类政权现象和政权人物现象的人类文明起源，有两个孵抱期：一是非洲到中东的地区，一是远古巴蜀盆塞海及周边东南西北中的地区。即从200万年前开始，人类的大迁徙，就曾在这两个方向有过多次的来回。即反之渡盆塞海到南边云南，进入缅甸，沿印度的恒河水，横穿印度出海，乘阿拉伯海的季风，进入波斯湾，再沿海峡到达阿拉伯半岛和幼发拉底河流域，是第一代苏美尔蜀人的来源。以后又从埃及和两河流域渡过地中海，先后在克里特岛和西西里岛等复制“远古联合国”的巴蜀盆塞海山寨立足起的城邦文明和海洋文明。巴蜀远古盆塞海其后干涸了的四川盆地，大围坪盆塞海遗迹海啸地貌，就类似档案记录。

再分析远古大地震串形成巴蜀盆地内的堰塞湖到盆塞海，又由大地震引起的不同阶段的巴蜀盆塞海长江三峡的几次大的溃坝——溃坝会冲走大量的人和财物，活着留下失去亲人和东西的人群中，会有人组织一部分人商量一起到下游去寻找，最终会有人留在下游“积水区”生活，他们带去古巴蜀盆塞海山寨城邦海洋文明，并有所发展——称这种“积水文化”，会形成长江中下游东西相像的两个古丝绸文明文化区，构成了长江与黄河流域古地貌和历史形成的不同，这为解读这些地区的考古文化面貌和结构关系，有更清楚的认识。

### 【4、人类起源/文明三个孵抱期科学初探】

人类起源和文明起源，可能存在共同的交叉点——人类命运共同体全球化历史上，人类起源/文明存在的三大孵抱期：(a)第一孵抱期在非洲；(b)第二孵抱期在亚洲；(c)第三孵抱期在欧洲。

第二孵抱期和第三孵抱期的统一，仍然是在第二孵抱期人类命运共同体团结抗灾，以及民族文明冲突中，打造出的“和平与发展是时代主题”的初心。复旦大学白钢教授说：“‘政党国家’是一种近代以来的政治现象，现代意义上的政党，源出于西方，在西方语境中，表达政党的词汇（如英语 party，法语 parti，德语 partie）皆可回溯到拉丁语 pars‘部分’。因而政党也很自然地理解为源于社会中特定的‘部分’成员、代表其利益并为其服务的意味”。

从2020年3月新冠病毒疫情在西方国家全面暴发，使得中西方新的意识形态冲突提前到来；在动荡世界走向全球文化整合的形成中，这也逼迫“全球化”要研究“大历史”历史要讲“大历史”才行。

#### 1、第一孵抱期在非洲

人类统一的全球人种之间有“杂交”，主要在第一个孵抱期，智人统一后迁徙生存分为黑种人、白种人、黄种人，不具有这种先进性的古尼人和古丹人等，都最后消亡了。时间是从第四大冰期的200万年前，到20年前大冰期转暖，人类从非洲走出。

孵抱期地点在非洲大陆赤道附近。第一孵抱期

主体是“黑人”，打造的“福流”特征为统一的全球人种和迁徙生存。上海复旦大学副校长金力院士等科学家，通过分子生物学基因考古方法实验检查，发现出现在中国境内的古人类，包括直立人、早期智人、现代人化石在演化时间分布上具有连续性，空间分布上南北都存在；且不仅如此，中国的古人类在体质特征、文化遗物上（如发现的石器制作技术）也是一脉相承的。这一切特征，与第一孵抱期的“非洲起源”观点相合。

厦门大学人类学研究所所长的王传超教授，是金力院士的博士研究生，后获德国马普所博士后受其影响，认知有了变化。如王传超教授说：“我们的祖先是……可以追溯到30多万年前的非洲。大约5万多年前，他们离开非洲，到达了中东和近东，碰到了尼安德特人——尼安德特人是在23万年前就出现在欧洲的一种古人类。通过与尼安德特人的DNA比较，发现我们都带有2%-3%的尼安德特人血统。我们的祖先在和尼安德特人混血之后，一个分支走向欧洲，变成现在的欧洲人；另外一个分支继续向东，沿着海岸线走到了亚洲。他们又碰到了另外一种古人类丹尼索瓦人——丹尼索瓦人跟尼安德特人生活在同一个时代。经过和丹尼索瓦人混血，到了9000年左右，在黄河流域和长江流域独立发展出了农业，开始了非常稳定的定居的生活。随后一批人群走上了青藏高原等地，和那里的土著人群混合，逐渐变成了现在的藏族、彝族和纳西族。另外一个分支走向东边和南边，逐渐变成了汉族人群——长江流域的人群的迁徙到了中国东南，跨过台湾海峡再由台湾到东南亚。另外一个分支走向了台湾西南地区，逐渐演化成了现在的壮族、侗族和水族”。

从第一个孵抱期到第二个孵抱期的DNA基因考量工作，王传超教授的DNA研究并没有发现“川西羌语支人群的遗传结构”祖先，都经过古尼人和丹人的杂交——2015年王传超博士等基因考古人员，按照知情同意的原则，在川西采集的407个健康无关个体的血样。同时他们的研究是由复旦大学生命科学学院伦理审查委员会审核通过，并与受试者均签署了知情同意书的。这407份样本分属四个群体：47份取自丹巴县尔龚语人群，43份样本取自道孚县八美镇尔龚语人群，124份样本取自新龙县康藏人群，193份样本取自雅江县河口镇的康藏人群。使用天根生化DP-318试剂盒进行全基因组DNA提取，并没有德国马普所定义的古尼人、丹人基因。

## 2、第二孵抱期在亚洲

第二孵抱期最早打造全球的国家形态，这种互动及双向的年代在第二孵抱期。时间是从第四大冰期的20万年前转暖，人类从非洲走出，到发现“资阳人”头骨化石定位的3万年前开始加速，结束于张献忠农民起义，即张献忠兵败牺牲于四川盐亭-西充边界凤凰山的1647年，与张献忠出生的1606年之间。

孵抱期的最初主要地点，在远古巴蜀盆塞海干涸前后的盆塞海内的山寨城邦及四周的大陆省份。第二孵抱期主体是“汉人”，打造的“福流”特征为统一的国家形态和文明传播。“2020珠峰高程测定”向全世界公布，中国和尼泊尔科学家团队开展科技合作，历史上首次共同确定了基于全球高程基准的珠峰雪面高程8848.86米。将为珠峰地区的生态环境保护修复、自然资源管理、地质研究与调查、地壳运动监测、气候变化和冰川冻土研究等领域提供宝贵、翔实的第一手资料；除外也是对泛第三极第二个孵抱期“珠峰映射原理”的宣示。

由此把“天下”型国家起源的历史，限定在中国东部、中原和夏商周时代，这就有个缺陷——类似“维京人”的“西方优秀论”，是一个中华文明一直是“中原优秀论”。这无形与如今古DNA学界有人认为，汉藏语系起源于中国北方，以及古丝绸文明起源于东北亚等研究，一同提供了误导。这类考古，实际暗中是帮德国马普所等西方作宣传“维京人”优秀——认为欧洲古尼安德特人和西伯利亚古丹尼索瓦人，比“北京人”厉害——汉藏语系人群的基因突变，有可能是被尼人和丹人杂交的“洋娃娃”人；这与人类命运共同体的伟大复兴相悖。

## 3、第三孵抱期在欧洲

第三孵抱期打造的政党和科技形态，也是双向互动的。时间是从1630年张献忠农民起义活动期间，以及欧洲近代自然科学创始人伽利略逝世的1642年和牛顿出生的1643年之间开始，到21世纪的现在及未来一段时期。孵抱期地点在沿西欧大陆边界从大西洋北海边到南面地中海的海峡两岸地区，主体是“维京人”打造。第三孵抱期主体是“维京人”。打造的“福流”特征为，出现政党理政和科技振兴。

第三孵抱期打造的“政党”概念，与姓氏的“党”和古代地方户籍编制五百家为“党”不同。第二孵抱期从远古尧舜的禅让制，到夏商周秦汉统一的君王制、郡县制、统一度量衡和文字，再到唐朝的科举制等国家治理文明；从秦末陈胜吴广的农民起义到明末清初李自成张献忠的农民起义，治乱如“湖广填四川”等兴衰，人民的血汗都没有白流——在我国古代，汉语成语“结党营私”，“党”的概念是负面的。“知乎”网有文章说：“党，有中外之分。这个必须分清。”

第三孵抱期打造出现的政“党”，中外有“法律”、“斗争”不同方向的区分；而科技是“实事求是”，要解密求实在——中国四大发明造纸术、指南针、火药、印刷术的实在和解密，带动了第三孵抱期的科技在基础科学原理上，也追求的解密。如牛顿力学、麦克斯韦电磁场理论——基础科学原理上解密水平，关乎应用科技的发展。政党和科技的双循环——经济繁荣，为执政奠定物质基础；为发展“武统”、“文统”，需要发展基础科学原理，也才允许给科研提供资金、人才。

总之，政党和科技问题是隐形的。在早期东西方交流中，西方传教士来到中国的首要目的，不是向西方介绍中国，他们撰写的有关中国的书籍，也不是为中国的读者准备的---即“第二孵抱期”巴蜀远古盆塞海山寨城邦到黄河/长江文明，在明末传教士看来，中国或许有一些问题，但总体上并不比西方弱，晚明以来东西方之间的几次冲突，也证明了这个结论。但到了晚清，情况彻底逆转。其实根本原因是中华文明前期的发明，虽是适合当时情况的进步，但到后期，仅以文言文为例，表达新科技也不合适向普通群众“解密”。1919年“五四”运动兴起的白话文，可作一个证明。

其次，“维京人”与第三孵抱期特征的“政党”和“科技”出现的不同寻常的联系。现代欧洲人种来自古维京人，是“第二孵抱期”从巴蜀远古盆塞海山寨城邦海洋文明中最早走出，向最北面北海边的西欧迁移求生存的智人，而不是原先最早走出非洲的古尼安德特人和丹尼索瓦人。明清之交维京人来到中国，即便是其中最善良的人，对中国人的感受、中国人的传统是否值得尊重，也未必在乎。但其中一个共同目标，是把作为“他者”的中国，变成基督教世界内的一部分。

### 【5、大智慧福流千回百转】

“大智慧”千回百转是什么？是科学真知在于世界应用，在于解密。但事情的真知是复杂的，应用的系统也是复杂的。仅以2020年以来全球面对突如其来的新冠肺炎疫情为例：新冠肺炎大流行是史无前例的，新冠病毒已把全世界作为人质。在世贸组织《与贸易有关的知识产权协议》中，有一项放弃知识产权的规定。

2021年2月23日世贸组织举行会议讨论“暂时豁免新冠疫苗知识产权”提案，双方“暗战”，一方以美国和欧盟为首的发达国家、有能力开发关键疫苗和相关医疗技术的大型医药公司，希望维持现状，把疫苗的商业秘密（即知识产权）牢牢掌握在手中，保住利润，以激励未来的研发---由于变异病毒的出现，制造商仍需要更新药物和疫苗的研发。若这一提案通过，那么会扼杀制药公司的创新动力，特别是在研发方面投入巨资的动力。

另一方的发展中国家，呼吁豁免包括版权和相关权利、工业设计，专利，以及保护未披露信息等，帮助发展中国家获取新冠治疗的药物和疫苗。而豁免有一定的时限，由知识产权总理事会商定，直到世界上大多数人口打上疫苗，并形成免疫力---目前全球面临的威胁比之前更严重，而变异病毒的出现正是由于病毒继续在全世界传播。

“放弃新冠疫苗知识产权”是一种“解密”；疫苗的商业秘密“解密”，新冠疫苗公平分配，但变异病毒的复杂性仍需“深度学习”，为激励更新药物和疫苗研发投入巨资和制药公司创新的动力，疫情防控需要全球的团结协作。这类需要的“大智慧”，在人类起源/文明进程的三次孵抱期中，也是千回百转

的。

### 【6、凝聚态弦物理数学五大芯片打造解密】

中国的崛起正在改变世界，但从2020年3月新冠病毒疫情在西方国家全面暴发，使得中西方的意识形态冲突提前到来。在动荡的世界中把握时代发展的方向，五大芯片打造解密，就关系到能否实现“天下中华”民族复兴的大业。

#### 1、打造凝聚态弦物理数学0量子开合纠缠芯片

量子“0”，也类似一种“凝聚态”，如  $0+0=0$ ； $0+0+\dots+0=0$ 。其次类似“量子纠缠”，即与  $1+(-1)=0$  属于算术及代数运算原理有关的无穷多的自然数、实数、虚数、复数等正负数对的加法计算，涉及到量子起伏、真空起伏等类似卡西米尔效应收缩效应的检测，和霍金黑洞辐射、暗能量包含类似虚数能量效应等现象的观察，都可视为“0量子开合纠缠芯片”。

物质从哪里来？能量守恒从哪里来？都因与“0”算术及代数运算---“ $1\rightarrow 1$ ”、“ $0\rightarrow 1$ ”、“ $1\rightarrow 0$ ”； $1=1$ ； $1=1=\dots=1$ ； $1+(-1)=0$ ； $0+0=0$ ； $0+0+\dots+0=0$ ，以及零点能是无限大正负量子对的随机的涨落( $0=\pm 1$ ， $0=\pm 2$ ， $0=\pm 3$ ..... $0=\pm n$ ； $0=\pm 1i$ ， $0=\pm 2i$ ， $0=\pm 3i$ ..... $0=\pm ni$ )等有关。“0量子开合纠缠芯片”，是马克思主义科学的精髓---众所周知的马克思大学毕业，写的博士论文《德谟克利特的自然哲学和伊壁鸠鲁的自然哲学的差别》，就是关于对伊壁鸠鲁的研究---马克思为啥研究伊壁鸠鲁等古希腊的原子与真空。

马克思主义科学精髓的“0量子开合纠缠芯片”量子论，包括类似0、自然数、实数、虚数存在的数论量子论---这还可以从恩格斯的《反杜林论》中，恩格斯承认虚数是真实存在的，推知和马克思的一致。再到19世纪末，列宁支持玻尔兹曼提出的类似乌托子球的原子论---这类统计热力学的量子论--- $1+(-1)=0$ 的运算，在无穷多的自然数、实数、虚数和复数等的数对中，都存在。其次，“0”可映射在“点内空间”和“空外空间”---负实数开平方是正和负的虚数，但负虚数的平方又是正实数。由此可联系“霍金辐射”原理、量子起伏、量子卡西米尔平板效应、彭罗斯的宇宙轮回“奇点”等理论。

#### 2、打造凝聚态弦物理数学柯猜内外圆翻转芯片

“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”，之所以有强大的生命力，首先来源于1953年毛主席开始选定的“物质无限可分”的命题，希望交给全党内外的干群、学者、科学家去研究有关。

早在1953年柯召教授就建议：参考1904年法国数学家庞加莱提出的拓扑学猜想：“任何一个单连通的、闭的三维流形一定同胚于一个三维的球面”；以及参考苏联数学家亚历山德罗夫学派提出

的灵魂猜想---解放后中苏革命结盟，传播了类似亚历山德罗夫《拓扑学》集合论方法与组合拓扑学方法有机结合等苏联数学的经典思想。

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。

2020年突如其来的新冠肺炎疫情，“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，大数据智能、群体智能、跨媒体智能、人机混合增强智能和自主智能系统等人工智能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，初等智慧如“羊过河”的不互让，两只羊分别从独木桥两头同时相而行，到桥中间打架必然掉河。高等智慧类似数理解法：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。

其次，顶对顶的交点把它看成量子点，实际类似普朗克尺度级数是10进位制的“里奇流球”，可四舍五入有限可分成的一半对一半。而且以时间标识熵流，从内表面翻转到外表面，有一种面积放大隐秩序标识：它们即使在外表球面上循环时，也有确定的方向，能代表的时间熵流，就不属于霍金说的“时间起源”那种单边量子时间熵流，而是还带有从内表面翻转到外表面隐秩序标识的时间熵流。

### 3、打造凝聚态弦物理数学量子色动力化学芯片

打造“量子色动力化学芯片”揭示科学+统计=量子起伏+卡西米尔平板效应=智能手机+刀片基站=人工智能+统计=核电宝+“色电宝”，已涉及从原子弹、氢弹的核辐射等原理，到涉及防控原子弹、氢弹等核能核辐射的新源里，和对核武器引爆等装置的隐形观控探索。这都联系到量子卡西米尔效应平板。

因为把卡西米尔力引进到原子核，如果质子数不是一个简单的强力系统，而是有很多起伏，也就能把“碳核”包含的相当于卡西米尔力平板的“量子色动几何”科学“细节”设计出来。因为氧核的8个质子构成的立方体，形成3对卡西米尔平板效应，这种“量子色动几何”效应是元素周期表中其他任何元素原子的原子核，所含的质子数的“自然数”不能比拟的。这其中的道理是：形成一个最简单的平面需要3个点或4个点，即3个点构成一个三角

形平面，4个点构成一个正方形平面。卡西米尔效应需要两片平行的平板，三角形平板就需要6个点，这类似碳基。正方形平板就需要8个点，这类似氧基。

如果把这些“点”看成是“质子数”，6个质子虽然比8个质子用得少，但比较量子卡西米尔力效应，8个质子点的立方体是上下、左右、前后，可平行形成3对卡西米尔平板效应，即它是不论方位的。而6个质子点的三角形连接的五面立体，只有一对平板是平行的。这种量子色动化学能源器参加到原子核里的量子波动起伏“游戏”，会加强质子结构的量子卡西米尔力效应。由此这种几何结构，就有量子色动化学的内源性和外源性之分。

### 4、打造凝聚态弦物理数学量子三旋理论芯片

“环量子三旋理论芯片”中，“自旋”类似凝聚态，类似量子多体。因为普朗克的量子论、爱因斯坦的相对论，使得物体的刚性概念在微观和高速的情况下变得不够明确。这为三旋提供立足之地的是对称概念，自旋、自转、转动的语义学的定义。这正是从严格的语义学出发，才证明类圈体整体的三旋是属于自旋，而类圈体的部分(即转座子)不是在作自旋，而仅是作自转或转动；即整体与部分是不同伦的。它对应联系场和粒子、单体和多体、微观与宏观、几何与动量、空间与时间等对立概念，而能把它们统一起来。

如设想在类圈体的质心作一个直角三角座标，一般把x、y、z轴看成三维空间的三个量。现观察类圈体绕这三条轴作自旋和平动，6个自由度仅包括类圈体的体旋、面旋和平动，没有包括线旋。即线旋是独立于x、y、z之外，由类圈体中心圈线构成的座标决定。如果把此圈线看成一个维叫圈维，那么加上原来的三维就是四维。再加上时间维，即为五维时空。反之，把三旋作为一种座标系，直角三角座标仅是三旋座标圈维为零的特例。证明如下：在类圈体上任意作一个标记，实际上可以看成密度波段，由于存在三种自旋，那么在类圈体的质心不作任何运动的情况下，观察标记在时空中出现的次数是呈几率的，更不用说它的质心存在平动和转动的情况。这也是德布罗意坚持的波粒二象性始终只有一种东西，即在同一时刻既是一个波，又是一个粒子的模式机制；并能满足正统的哥本哈根学派M. 玻恩对波函数的几率诠释。即传统量子力学建立的自旋理论，这个“自旋”概念本身来源于我们所处的宏观空间的物体的自转模式。

如此的三旋座标系，直角三角座标仅是三旋座标圈维为零的特例。这里三旋理论中的三旋，是指比点(欧几里德定义)更为基本的物质基本粒子类圈体的三种自旋状态---面旋、体旋和线旋。自旋和质量与电荷的可分性是完全不同的，量子类圈体的自旋一旦破坏，或有或无，不确定性很大。其次计算表明，类圈体的自旋只能并且只有三类62种状态，而不是无限多种。即跟随三旋量子态的个

体作静止观察,三旋量子态的个体最基本的“形态”类似环面,称为“环量子”;“环量子”的“状态”根据它的 62 种自旋排列组合不同,表现为物质族 25 种不同的基本粒子。“三旋芯片”的重要,是传统量子力学否定“球量子”的“自旋”概念与宏观物体的球状模型的“自旋”概念没有丝毫联系,弄得量子力学和量子信息学中的“自旋”客体的“形态”和“状态”概念模式一片混乱,对费米子和玻色子的“自旋”难作处理。

而由环量子“三旋理论”在研究物质存在有向自己内部作运动的空间属性时,发现点内几何空间和点外几何空间有虚与实、正与负对应的自然属性,从而提出几千年来虚数应用之谜,就在赛博空间。物质是相对信息而言,类似复数偏重实数的一种现象;信息是相对物质而言,类似复数偏重虚数的一种现象。这里物质进入点内,类似信息进入大脑,即把大脑比作一个点,人们认识物质常常要通过大脑的意识起作用,信息即是进入点内的代表。由此联系宇宙中的物质、能量和信息,不管是用一张膜或一张纸,还是用两张膜或两张纸,作类似黎曼切口的轨形拓扑,可作 25 种卡-丘流形的规范轨形拓扑,且只能作 25 种。其中无孔的 4 种,有孔的 21 种。

这实际是 25 种子流形,可联系 25 种宇宙模型或 25 种物质族基本粒子问题。由此,黎曼切口可等价环量子膜;点外时空或线外时空,与点内时空或线内时空,它们的势能与动能可分别对应能量与暗能量;而物质和暗物质,也可从环量子三旋规范夸克立方周期全表出发,以“量子避错编码”眼光看待,发现物质与暗物质共约 162 个量子编码,按广义泡利不相容原理及夸克的味与声的避错选择原则,宇宙物质约占 24 个。即可定义物质为宇宙量子避错码;暗物质为宇宙量子冗余码。目前解释不平等的宇宙起源的有暴胀起伏模型和宇宙弦模型,通过三旋圈态分形的维数计算,这两种模型也是等价的。

## 5、打造凝聚态弦物理数学里奇与韦尔引力芯片

在 1965 年前,彭罗斯没有注意到“里奇张量”的奥妙。1965 年微波背景辐射发现后,彭罗斯从“恒稳态宇宙”学派转变观念,当年就发展出用新的数学概念研究广义相对论的方法,论证黑洞的形成是一个稳定的过程。2020 年他获获诺贝尔物理学奖是应得其所,是当之无愧。彭罗斯打造的“里奇与韦尔引力芯片”,说的是“量子引力效应”有里奇张量引力效应与韦尔张量引力效应之分的开合。

彭罗斯在《皇帝新脑》一书中,首先明确地说:

a) 韦尔(Weyl)张量,是囊括类似平移运动的相对加速度,在单向的对球面客体的拉长或压扁作用。这与直线或不封闭曲线运动的牛顿力学和韦尔曲率的潮汐形变等对应。b) 里奇(Ricci)张量,是当球面客体有被绕着的物体作圆周运动时,整体体积有同时向内产生加速类似向心力的收缩或缩并、

缩约作用。即物体的质量密度或等效的能量密度 ( $E = m c^2$ ),应该和里奇张量相等。而为啥“里奇与韦尔引力芯片”重要?

这是把庞加莱猜想正猜想,延伸到逆猜想和外猜想,运用彭罗斯对里奇张量和韦尔张量的研究思想,从量子引力的数学角度,证明在微观和宏观应用牛顿引力公式,等价于韦尔张量和爱因斯坦广义相对论引力公式等价于里奇张量,而获得统一。另外量子卡西米尔平板间也有韦尔张量收缩效应,但这与量子回旋间,被绕离子核非定域性的里奇张量收缩效应的引力量子信息隐形传输机制不同,又是统一的。

因为在“量子色动力化学芯片”在原子核内质子构成的卡西米尔平板间的量子起伏,产生的收缩效应引力,这属于负能量作用力,发出的引力介子属于虚数超光速粒子;对星球间的里奇张量收缩效应,发出的引力介子是分成经典的光速传输,和量子信息隐形虚数超光速传输两部分,这把回旋被绕的星球也分成了两半。一半是对着回旋的卫星,类似属韦尔张量的牛顿引力是经典的光速传输;另一半是背着回旋的卫星,由于里奇张量整体收缩效应,逼迫这一半需要量子信息隐形传输的虚数超光速引力介子,两半收缩才能同步。

由此爱因斯坦广义相对方程式  $R_{uv} - (1/2) g_{uv} R = -8\pi G T_{uv}$ , 左边第一项  $R_{uv}$  里奇张量,属全域整体收缩效应的作用量。其余式中  $R$  是里奇张量的迹;  $g_{uv}$  是对距离测度的空间几何度量张量;  $G$  是牛顿引力常数;  $T_{uv}$  是刻画能量、动量和物质性质的张量;  $1/2$ 、 $8$ 、 $\pi$  是常数。左边第二项  $(1/2) g_{uv} R$ , 实际代表针对背着回旋卫星那一半星球的里奇张量收缩效应的作用量。等式右边的  $8\pi G T_{uv}$ , 实际属可计算和测量的引力作用量; 负号指引力向着球心。

## 【7、结束语】

历史与科学不是科幻----古往今来,战争、瘟疫的恐怖,各国类似藩镇割据狼烟四起,其“武斗”、“文斗”都少不了是“派斗”,各说各的理,各说各的对。但科学与科幻还有一点不同----如果都把科学和科幻看成是一种猜想,“科幻”不一定需要去证实,但科学如果不是属于“派斗”的哲理,而是具体到非意识的物质自然形态,那么这一定是需要实验证明,或数学逻辑的推导的。

科幻并不需要去实践科学是第一生产力原理,那么它要做什么呢? 2021 年 7 月 2 日“观察者”网发表的《<北京折叠>作者郝景芳新作入选英国科幻最高奖》一文报道:“第 35 届阿瑟·克拉克奖公布今年的入围短名单,曾以《北京折叠》获得雨果奖的中国科幻作家郝景芳的《流浪苍穹》入围。《北京折叠》郝景芳设立了两个世界、两种制度,小说主人公在两个世界来回穿梭,陷入迷惘,引发人们的思”。

郝景芳曾表示:“整个写作的初衷,就是这样

一种感觉：一群少年，儿时生活在一种制度环境，少年时经历了环境的巨大变迁，产生的断裂感和不适感，令他们永久地徘徊在两种模式之间，永远流浪”。

#### 参考文献

- [1]徐道一，青藏高原的剧烈隆起对中华文明的影响，古地理学报,2004年,6(28(增刊));
- [2]李后强,“天府学”建立恰逢其时，中国社会科学网，2019年2月11日；
- [3]王德奎，三旋理论初探，四川科学技术出版社，2002年5月；
- [4]孔少峰、王德奎，求衡论---庞加莱猜想应用，

- 四川科学技术出版社，2007年9月；
- [5]王传超，川西羌语支人群的遗传结构，科学网个人博客专栏，2015年3月2日；
- [6]文扬,天下中华---广土巨族与定居文明，中华书局，2019年12月；
- [7]王德奎、赵均中，嫫祖研究，成都科技大学出版社，1993年7月；
- [8]王德奎，“绵阳第一碑”与盘古王表石，文史杂志，2000（2）；
- [9]王德奎，嫫祖文化研究与经济建设综述，凉山大学学报，2003年第3期；
- [10]平角，凝聚态弦物理数学初探，Academ Arena, Number 6, June 25, 2021。

11/27/2021