



科学前沿类似青藏高原和珠峰的第三极

平角

Recommended: 王德奎 (Wang Dekui), 绵阳日报社, 绵阳, 四川 621000, 中国, y-tx@163.com

Abstract 摘要: 中文是未来科学类似的“青藏高原”，因为中文能谱写更多的科技创新，科学类似的“珠峰”就包藏在里面----2006年佩雷尔曼证明庞加莱猜想（正定理），但没有证明没公开的庞加莱猜想外定理----即“柯召--魏时珍--赵华明猜想”，她是中文“青藏高原”类似科学的“珠峰”，超前现代西方超弦理论发现，简称为“柯猜弦论”。

[平角. 科学前沿类似青藏高原和珠峰的第三极. *Academ Arena* 2020;12(11):72-79]. ISSN 1553-992X (print); ISSN 2158-771X (online). <http://www.sciencepub.net/academia>. 9. doi: [10.7537/marsaaj121120.09](https://doi.org/10.7537/marsaaj121120.09).

Keywords 关键词: 中文汉字、青藏高原、柯猜弦论、珠峰

一、百多名世界顶尖科学家看未来说珠峰

2020年11月1日在上海召开的第三届世界顶尖科学家论坛，100多名世界顶尖科学家畅谈他们眼中的未来科学的消息传开----视频连线，被提问未来科学类似的“青藏高原”和“珠峰”，有些是专注自己的研究领域；有些是宕开一笔谈全球问题；有些是更乐观展望机会；有些是更直白指出困难；有些是娓娓道来。进入第三天的“莫比乌斯论坛”，就是这样一个特殊的堪称信息爆炸的环节。

未来科学有类似的“青藏高原”和“珠峰”，是啥？

这里我们说的是振兴中文科技，中国要科学崛起，学《自然》、学《科学》等英文版科学期刊的内容，可以。但要说在《自然》、《科学》等英文版的科学期刊上能发表论文，才是学术特区显优势的证明和标杆，就以偏概全了。如果还以此“单边主义”式孜孜以求：作评选诺贝尔奖、竞选院士、展示大学和科研机构研究的实力，方向可能错了。为啥？振兴中文科技，对世界来说是具有双重意义的。

例如，2020年突如其来的全球新冠肺炎疫情，中国率先打响同舟共济防控的人民战争、总体战、阻击战，取得首战胜利。这除开中国特色社会主义制度好以外，中医药战“疫”抗新冠功不可没。中医药书是用中文写成的----中文就类似“青藏高原”；她的成就，如屠呦呦获诺贝尔科学奖，类似攀上了“珠峰”一角。中文是未来科学类似的“青藏高原”，因为中文能谱写更多的科技创新，科学类似的“珠峰”就包藏在里面。新中国成立后，数十年间集若干学者的智慧，完成的“汉字简化方案”----从1952年中国文字改革研究委员会，编拟《常用汉字简化表草案》第一次稿，到在1964年发布、1986年重新发表《简化字总表》，解决《汉字简化方案》的一些缺点和

不足，现行简化汉字的使用，以1986年10月经国务院批准重新发表的《简化字总表》为准。应该说这主要是一项科研成果，有方便各族人民，她的人民性、全民性赛过其他重要标志，是未来科学类似的“青藏高原”。但香港、澳门回归中国后，文字应该统一；在今天数字化时代比汽车改方向盘位置还容易。即使中华民族，一个中国还有海峡两岸之分。但香港、澳门至今还使用71年前的繁体字，谁之责？

而中文“青藏高原”类似科学的“珠峰”在哪里？公开点出的是2012年第7期《环球科学》杂志，发表陈超教授的《量子引力研究简史》文章说：“2006年借助于俄罗斯数学家佩雷尔曼证明后，公开的庞加莱猜想外定理----空心圆球内外表面翻转熵流，人们把时间和热力学、量子论、相对论、超弦论等联系起来，点燃了第三次超弦革命”----2006年虽佩雷尔曼证明的是庞加莱猜想（正定理），但没证明没公开的庞加莱猜想外定理----即“柯召--魏时珍--赵华明猜想”。

“柯召--魏时珍--赵华明猜想”超前现代西方超弦理论发现，其中又有不同，我们简称为“柯猜弦论”。从“柯召--魏时珍--赵华明猜想”到获得证明的“柯猜弦论”，是我国重要发现的数理化理论之一。俗话说：“是金子总会发光”----2020年1月人民日报出版社传记编辑室第一任主任陈志明先生担任社长和出版人，出版的《中医药多体自然叩问》一书（书号为：ISBN 978-988-74423-1-8）公开的“柯猜弦论”，预测了中西医“双边现象”能无撕裂的“翻转”：如 a、中医药翻转治新冠；b、认识实数空间如感冒，有翻转到虚数空间共识，如带厉害新冠的无症状感染者；c、封闭空间，两地可用

视频电信等交流翻转；d、调查“感染源和感染路径”有难度，如2020年10月青岛一出租车车牌号，因司机感染新冠，多天疫情防控难点是感染源和感染路径不明确；e、流行病学调查难度大原因是自然界里，病毒可以更厉害翻转成新冠。全球抗疫，东亚为什么能胜出？新加坡南洋理工大学刘学伟教授说：“好像不只是国运。东亚国家，无分穷富大小，也不论政治体制，整体表现比其它任何地区要好出太多”。

2020年10月14日新华社就报道8月23日乌克兰前总理季莫申科确诊感染新冠病毒且病情严重，24日晚接呼吸机治疗。在中国驻乌使馆帮助下，季莫申科的医疗团队与中国中医专家取得联系。9月5日季莫申科服用了中国专家提供的中药后，体温开始下降，病情出现好转。服用数日后，9月11日季莫申科新冠核酸检测呈阴性，并于9月下旬开始恢复正常生活和工作。季莫申科说：“千百年来中医药积累了丰富的经验和实践，各国应当认真研究中医药并将其用于全人类的健康事业”。其实类似“青藏高原”的“珠峰”，至今攀登登顶的人很少，而且还遮盖了人们往南望的眼睛---这类似上海召开第三届世界顶尖科学家论坛上的科学家们，也许到过全球范围内美洲的安第斯山脉、欧洲的阿尔卑斯山等高原，却没有到过“珠峰”一样。美洲的安第斯山脉、欧洲的阿尔卑斯山等虽然也都存在类似“珠峰”的遮盖情况，但影响远没有青藏高原这么大。

1963年柯召院士、魏时珍教授和赵华明教授等“共一”作者，虽然按下“暂停键”，但57年间“柯猜弦论”的研究，并没有止步。例如，“柯召--魏时珍--赵华明猜想”这个的概念，类似57年前就预见到全球抗击新冠肺炎疫情的发生，和中西医结合救治的办法，及隔离空间之间交流的办法---这就是我国独家出版社出版的《中医药多体自然叩问》一书。该书第9页上说：“中国‘柯召--魏时珍--赵华明猜想’，是说证明‘空心圆球不撕破和不跳跃粘贴，能把内表面翻转成外表面’---以此类比中医药和西医药，传统的中医药类似空心圆球的外表面，而近代的西医药类似空心圆球的内表面。翁经科教授说：‘对于中国人来说，我们是吃着中药长大的，所以情感上很容易接受中医药这种疗法。但对于西方人来说，生病时突然要跟让喝完全没听说过的植物煮出来的苦汤，这很难接受’---这类似不相同、不相通的‘空心圆球不撕破的内外两个表面’”。

“柯猜弦论”的定义简明，接地气，也高深；高得像“青藏高原”上的“珠峰”，是57年间我国自主知识产权解答1维和0维结合的三旋宽窄数学，发现这跟弦论、圈论、旋子论、扭子论、时空非互易论、平行宇宙论、宇宙轮回论等联系的弦膜圈说一样，可解答时空连续与间断的统一---道理就像《羊过河》寓言中的独木桥的弦图，是拟设独木桥变形为“魔杖”

的弦线，可类比萨斯坎德的《黑洞战争》一书中的“持球跑进”，和特霍夫特的全息信息守恒的疑难解答。即“魔杖”类似空心圆球内表面翻转成外表面连接的“弦线”桥，两只羊在桥中间碰头的“转点”，有类圈体宽窄三旋式的自旋能化解矛盾。

“柯猜弦论”之所以能精准一网打尽庞加莱猜想、灵魂猜想、圆锥曲线、中国格物，直到今天的超弦理论、圈量子引力理论、多维时空、虫洞、黑洞、白洞、暗物质、暗能量、反物质、反宇宙、宇宙轮回，以及联系上“千禧难题”之四的黎曼假设，和美国克雷数学所2000年公布的其余千禧六难题的全解等模型空间，是“柯猜弦论”57年间已形成了架设朗兰兹纲领桥梁的工具链。即柯猜弦论，是与以下成果相关的，它们是环量子三旋理论、点内空间、自然全息隐秩序、黎曼切口轨形拓扑、物质族质量谱计算公式、芝诺坐标、分形宇宙作图法、基因孤子演示链法、大脑密码学、系统拓扑论、真空辐射弦论，物质是避错码、暗物质是冗余码、量子色动化学、时间量子辐射原理等观点。以及能明快解释量子分隔、费米子和玻色子互相转化，明快解释全息信息守恒黑洞战争等疑难。对此，很多人是听不懂的。

2020年11月1日陕西省机械研究所姚克信高工给我们的来信，把此原因说得很真切：“我是1935年生人，今年已经85岁了。1959年我分配在陕西省机械研究所工作。1977年，我负责研制可控硅变频电源，发现电源的运行启动过程增高频率，可以实现电源的顺利启动，从而创造了增频启动变频电源，成果获得1978年全国科学大会奖.....我兄弟姐妹7人，我父亲在济南植物油厂工作，一家九口，人均不足6元。贫困限制了我的学习，初中毕业后，我有幸成为济南工业技术学校一个中专生。毕业后我分配在陕西省工业厅工作，又有幸进入西安交通大学夜大学习。我不是一个学者。我掌握的知识就是大学所学的数学物理基本常识，工作后，我再也没有学习过大学书籍。除工作，我很多时间都花在做吃和看武侠小说上。现在我老了，新知识学不进去了。2011年，我因车祸大腿骨折，不得已辞职回家。闲得无聊，才写些论文，来打发时间。由于我根本不懂什么是拓扑，环量子，球量子，三旋，胶质细胞，夸克，神经信息学等等名词，我只好迷迷糊糊看高深论文”。

二、对二十位诺贝尔奖得主划的重点解答

2020年11月1日“澎湃新闻”记者虞涵棋和张唯，发表整理出上海召开的“第三届世界顶尖科学家论坛会议”的《20名诺奖得主，34个关键词：他们给未来科学“划重点”》一文。据此，我们来联系未来科学类似的“青藏高原”和“珠峰”，作解读，仅供参考。

20名诺奖得主是：1、2004年诺贝尔物理学奖得主大卫·格罗斯；2、2016年诺贝尔化学奖得主本·费林加；3、2004年诺贝尔物理学奖得主弗兰克·维尔泽克；4、2013年诺贝尔生理学或医学奖得主托马斯·苏德霍夫；5、2007年诺贝尔经济学奖埃里克·马斯金；6、2013年诺贝尔生理学或医学奖得主兰迪·谢克曼；7、2011年诺贝尔化学奖得主丹·谢赫克曼；8、1990年诺贝尔物理学奖得主杰罗姆·弗里德；9、2012年诺贝尔物理学奖得主塞尔日·阿罗什；10、2014年诺贝尔化学奖得主斯特凡·黑尔；11、2011年诺贝尔物理学奖得主亚当·里斯；12、2014年诺贝尔生理学或医学奖得主梅·布莱特·莫索尔；13、2014年诺贝尔生理学或医学奖得主爱德华·莫索尔；14、2014年诺贝尔物理学奖得主中村修二；15、2006年诺贝尔物理学奖得主乔治·斯穆特；16、1991年诺贝尔生理学或医学奖得主伯特·萨克曼；17、2013年诺贝尔化学奖得主亚利耶·瓦谢尔；18、2008年诺贝尔生理学或医学奖得主哈拉尔德·楚尔·豪森；19、1979年诺贝尔物理学奖得主谢尔顿·李·格拉肖；20、2017年诺贝尔化学奖得主约阿希姆·弗兰克。以上20名诺奖得主给未来科学“划重点”类似的“青藏高原”和“珠峰”的内容，可分五大类（诺主编号-重点编号）：

A、物理学方面有7条：

(1-1) 格罗斯的理解“时空”本质，觉得科学探索就像在雾夜里爬山。(3-2) 维尔泽克的粒子物理领域“暗物质”----可能是一种新粒子。(8-3) 弗里德的更大的对撞机----建更大的加速器，很难得到政府的支持。与暗物质的问题有关----通过不断地升级加速器，获得突破。(8-4) 弗里德的大统一理论----统一广义相对论和量子力学对自然界有完整的了解。(9-5) 阿罗什的常温超导体----引力和量子力学的结合。(15-6) 斯穆特的找到暗物质----宇宙资源物质，能够让地球上的材料学有很大的进展。(17-7) 瓦谢尔的能量问题----等离子也许是个机会。(20-8) 弗兰克的低温成像技术----600万美元的高端显微镜，太贵了等。以上都能联系如2012年第7期《环球科学》陈超教授的《量子引力研究简史》文章，结合“柯猜弦论”给予梳理。

第一个要说的是“暗物质”，联系“柯猜弦论”的环量子三旋编码，类似“冗余码”，对应如魔方的多头自旋。而“明物质”基本粒子，类似“避错码”，对应如陀螺的整体自旋。其次，二次量子化“柯猜弦论”与环量子三旋结合的新机械科学模具，已能解决类似机械宇宙暗物质、暗能量等的分布难题----量子科学回采机械称为新机械科学，它的基本模具就球面和环面；揭示的圣杯就是“圈与点并存，且圈比点更基本，以及物质存在有向自己内部作运动的空间属性”。

例如，拓扑学中的约当定理说：在平面上画一个圆，把平面分成两部分；作圆内外两点的任一连线，都必定要与圆周线交于一点。这个定理在平面和球面上是成立的，但在环面上却不一定成立。如沿环面画一个圆圈，并没有把环面分成两部分；圆圈两边的点，可以通过多种曲线彼此连接。这说明平面和曲面，并不是本质的区别。本质的区别，是在曲面中环面和球面是不同伦的。这个定理是机械拓扑学、机械微分几何的方法抽象，球面和环面模具的第一次量子化，是按庞加莱猜想定理的整体对称扩张与收缩处理，各自还是球面和环面。

而第二次量子化，是减少维度的不对称处理。这次球面变为杆线，弦论称为“开弦”，即类似线段。开弦两端圈合，弦论称为“闭弦”，这已是不同伦的环面了。第二次量子化属于奇异超弦论。例如设定开弦等价于球点扩散，但不是向球面而是向定域对称的杆线扩散，我们称为“杆线弦”。而化学试管类似的三维空间，也是能收缩到一点而等价于球面，所以称为“试管弦”。这样开弦就有两种：杆线弦和试管弦。同理，闭弦不是向环面而是向定域对称的管线扩散，称为“管线弦”。而套管类似的双层管外层一端封底，也能收缩到一点而等价于环面，所以称为“套管弦”。这样闭弦也有两种：管线弦和套管弦。

把杆线弦及试管弦、管线弦及套管弦作纤维看，量子力学已提出有编织态区别，其次相互交缠的诸环还可构成一个3维网络。由此描述大小时空尺度，无论是宇宙还是极小子流形，也可以看成是“机械”。而且再加进“泰勒桶”类似的机械模型模具，泰勒桶的桶、流体、搅拌棒等三个部分的构成，可对应宇宙、物质和能量。

因流体要装桶或要流动，以杆线弦及试管弦、管线弦及套管弦等4种结构对应。杆线弦是全封闭，只有试管弦、管线弦及套管弦等3种符合，占75%，可射影约73%的暗能量。剩下25%的杆线弦，如果射影约27%的物质，说明杆线弦射影的是搅拌棒和流体。这使弦论计算暗能量、暗物质及显物质，有了联系和推证数学及方向。

B、化学方面有3条：

(7-9) 谢赫克曼的电池----白天的太阳能储存起来放到晚上用。(7-10) 谢赫克曼的柔性陶瓷----微电子新材料，用在飞机发动机上，成本会更低廉。

(10-11) 黑尔的实现锂电池回收，省钱又环保等。

以上3条也能联系“柯猜弦论”的环量子三旋、移动量子卡西米尔平板效应等编码，联系第五代的“核电宝”----核辐射量减少现象，造“色电宝”芯片，为智能手机等不用充电的电池服务的办法解决。

C 生物医学方面有 9 条:

(2-12) 费林加的“赛博格”----人体既然可以使用义肢, 能不能植入芯片? (1-13) 格罗斯的理解细胞和大脑的工作原理, 我们连严谨的模型都没有。

(3-14) 维尔泽克的生物物理交叉----如冯·诺伊曼曾提到的自繁殖机器。(5-15) 马斯金的神经科学----经济学家感兴趣人的大脑, 是怎么做出经济决策的。

(6-16) 谢克曼的神经退行疾病, 如心脏病和癌症, 仍两大健康杀手。关于神经疾病, 问题会变得越来越严重。(12-17) 莫索尔的神经科学和其他学科的结合----大脑, 神经科学与物理学、数学等科学的交流, 会带来多元的想法。(13-18) 莫索尔的大脑认知----对大脑皮层进行深入研究, 记录甚至干预成千上万个细胞的活动, 会更好了解人类的认知能力。

(16-19) 萨克曼的古人类 DNA----如寻找尼安德特人等古人类的 DNA 基因遗存, 很有趣。(19-20) 格拉肖的新冠疫苗、能源研究。

以上 9 条可分为 4 类: 生物物理交叉; 大脑; 健康杀手疾病; 古人类基因遗存。以上 4 类联系“柯猜弦论”的“翻转”及三旋理论, 其中“大脑”的认知原理, 要弄懂“大脑密码学”。心脏病、癌症、新冠和神经疾病等健康杀手, 要弄懂霍金说的“黑洞辐射”类似的“基因辐射、经络辐射”。古人类的 DNA 基因遗存, 要弄懂古地球气候、板块“翻转”, 形成世界第三极的青藏高原和珠峰, 可推证古欧洲尼安德特人、古西伯利亚丹尼索瓦人、古非洲“智人”等进化起源。

例如, 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。因为不仅西藏披毛犀, 有带着对寒冷的适应能力基因, 而且有带着适应高寒缺氧环境的能力基因, 走出西藏, 扩展到包括北极圈在内的欧、亚、非大陆地带, 最后演化为最成功的冰期动物之一。由此西藏的贡嘎山视角是: 人类进化到类人猿, 与人类文明起源于非洲是有区别的。

因为世界亚、欧、非、美等各洲都有类人猿, 以及中国有类人猿, 这只与生命起源来源于共同的动物祖先有关, 而与后来人类文明起源的孵抱地的单一没有关系。即人类社会的起源, 不是从一盘散沙开始, 而与有早先优胜动物社会群体的传承性有关。“贡嘎山雪人”约 200 万年前到非洲, 其杂交后代约 20 万年前从非洲, 沿陆路和海路走出, 是已经进化到“智人”的一部分现代人种。而与“贡嘎山雪人”同类的自 2010 年开始, 由现中科院青藏高原研究所所长、中科院院士陈发虎带领的兰州大学环境考古团队, 发现于青藏高原东北部白石崖溶洞的夏河人

下颌骨化石的研究, 推证“贡嘎山雪人”、“夏河人”等在 70 万年前扩展至欧洲成为尼安德特人; 至 16 万年前到达西伯利亚地区成为丹尼索瓦人, 为全面了解夏河人、尼安德特人、丹尼索瓦人和非洲“智人”等古人类 DNA 基因遗存, 能揭示其杂交的链路起源。

再说冯·诺伊曼的“自繁殖机器”和费林加的“赛博格”类似科幻----赛博格这一术语可以追溯到 1960 年, 两位美国科学家克莱恩斯和克莱恩提出了一个设想, 通过机械的和医学的手段来增强人类的身体机能, 以便能在太空环境中生存。在此之后, 赛博格形象便在各种科幻小说和电影中蔓延开来。赛博格的观念在传播过程中, 逐渐被赋予更广泛的文化或哲学涵义: 从单纯的机械人, 延展到一切模糊了技术与自然边界的事物。如今在最尖端的现场, 用机械替换部分大脑机能的赛博格技术, 也在飞速发展。这项技术已开始运用于治疗忧郁症、强迫症等疾病, 正试图闯入调整人类内心世界的领域。人工耳蜗, 帕金森, 美尼尔氏综合症, 忧郁症的治疗, 正如修理电器一样神奇。用脑电波指挥电脑发出指令给瘫痪病人以自由, 指挥老鼠像使用遥控汽车一样, 但这一切如果用到军事目的, 高科技历来就是双刃剑----人被视为一台精密的机械进行改造, 这到底是福还是祸呢?

对此联系“柯猜弦论”的“翻转”及三旋理论, 人是自然、社会进化的结果。人体类似的量子计算机与自然、社会环境的联系, 密不可分: 即使对一个现象要同时处理来自社会、自然有关的和无关的处理数据量之大, 之多之复杂, 是人-机分离的机器学习的电子计算机和量子计算机, 不可同言而语的。由此也类似量子信息隐形传输, 将原物的信息分成显序经典信息和隐序量子信息两部分: 量子纠缠信息隐形传输, 涉及的量子通道、量子虚数超光速; 是以普通物质原子量子, 涉及的经典通道、经典光速, 传送给接收者时才为准, 开始整体统一行动一样, 是分为“体内解(无意识)”和“体外解(有意识)”两部分。“体内解”类似量子通道、量子虚数超光速的隐序量子信息传输, 是以“体外解”类似经典通道、经典光速, 传送给有意识的大脑思维时才为准, 开始整体统一行动指挥的。

《三旋理论初探》一书 545-563 页解读“大脑储存与智力开发”一节分析“体内解”和“体外解”----《伊甸园的飞龙》一书对区别体内与体外界限明确地说: “地球上大多数机体主要依赖于在神经中先天就有的遗传信息, 而对后天获得的非遗传信息依赖性较小。对于人.....当我们的行为还在很大程度上受遗传性控制的时候, 我们就能通过大脑在短期内得到较多的机会, 产生出新行为, 开辟出接受教益的新途径”。并且还提出体外知识意指存储在体外

信息，如文字为一个突出的例子。这里，我们可以把体外知识看成是一种“解”。

在定义人工自然时，可以把它看成是人类依赖体外知识所做的事情。这样我们就看到，诸如学习、记忆和吃药一类事情，都是一种从体外向体内输入“解”。孩子要会开平方，需要有体外循序渐进的学习过程。电子计算机是人工自然的产物，它的运算更需要事先编好程序输入进去。因此，人脑开平方可以想象为类似电子计算机开平方。

这些都属人类对体外知识的掌握和运用，某种意义上可以看成是属人工自然的范畴。那么像白痴学者心算开平方又属什么呢？我们说，这虽是一种待求“解”问题，但从分子生物学和物理学结合的水平上认识体外解发生的机理，它是慢慢进化才转属于人工自然，并能向社会释放的。即开平方不是白痴学者首先发明的，而是在这之先就有结果才行。因此“解”是一种人工自然和天然自然间关系的互动变化。人类的文明史、科学技术的发展史都在告诉我们，宇宙的“解”存在最大值。其次，“解”具有物质和工具的作用，受全息和指导。

全息是指含带“工具”意义的信息，它是理解事实的拆装器；而事实指含有明确的组织的结构。要理解“解”的物质作用，我们可以举出象遗传工程上，对基因片段的剪接；以及如基因的移动、放射性元素的蜕变。定型智力是从哪里来的呢？我们知道人不是从天上掉下来的，人的种质是一代传一代，人的种质里就包含了量子圈态线旋，就包含了意念的第一推动力；它含在基因内，在把微观 AB 两种物质界面的效应传下去。虽然有人用“狼孩”不能再发育出正常人的智力来说明环境的作用。但这也只说明环境是通过特定的智力结构才能起作用。因为即使是定型智力，也是必须在智力圈的耦合调剂中才能启动发挥作用。很多动物学家早就证实，一些鸟雀和家禽是在孵化出蛋壳时，就要产生和母体的声音，信息和指令的交流、才能较快地学会启动隐藏在自己身体内的本种类族那一部分第二信号系统的程序编码开关。正如收音机、电视机也必须启动，才能显音、显影一样。

体外的智力运动锻炼，也许正是继续从体外进行的自激强化或作的增补。因此有可能把第一随意运动和第二随意运动，在更大背景上统一起来。这是因为第二运动虽仅是大脑劳动的行为，但它要用到意念、意识等思维活动，而意念、意识等思维活动，是与智力分不开的。思维的主要形式是联想和记忆。如果我们把知识与记录知识的纸，拿来类比“解”和知识，那么这种变换中，知识却成了纸，“解”就是知识。并且我们认为“解”是物质性的，是本体；知识只是一种载体。这里我们看到的不是那种单纯取决于肌纤维数量的工作肌或休息肌收缩的第二随

意运动。这里“解”主要是来自研究基本粒子三旋理论产生的概念。因为如果认为前夸克的结构不是点，而是一维的圈，那么圈态结耦才能构成了物质。圈态结耦，必然要有解耦，这就是“解”。

其实任何知识、感受、经验都是经过变换，这犹如手按琴弦，不管大脑里有多少个千思万绪的曲子，面对琴弦，都要变换为手指按的运动。琴弦释放出的音乐，如果是被看作一种“解”，那么大脑即如是琴弦。在这里，问“解”是音乐多，还是指法多；或问“解”是音乐多，还是大脑里的曲子多，这是无法用数学概念对比、对应计量的，但是我们总可以理清两条线。人的体外具有解耦作用，这好理解。如解题，解绳结。这里的解还有两层意思，如一种是计算有答案；一种证明没有答案，即证明不可解也是一种解。但是要明白体内也具有解耦作用，这就需要扩大我们的认识范围。

人的计算速度不如电子计算机，就更要求量子计算机，不是因为人类似的量子计算机不具有“比特”、“量子比特”、“量子众特”、“量子囚特”、“量子多特”和“高维量子比特”等三旋共轭编码场的功能，而是“体内解”无意识中，对“体外解”要求的正确解答，要结合个体生存期间已积累的知识、感受、经验和具体情况，处理其中庞大的数据量——这是今天世界上任何一台或数台超级电子计算机，能解决某个问题，但遇到要处理的数据量多得多。

所以人能正确处理相同问题的计算速度，比电子计算机和量子计算机慢，就很自然。人-机分离，人类要发明出电子计算机和量子计算机，正是要把“体内解”中各个人千奇百怪、不同经历积累的知识、感受、经验量子纠缠要处理的数据，削减为只针对具体情况能得出每个人是“千篇一律”的正确答案。

正如川大校长李言荣院士说：新冠疫情跌宕起伏，让人目不暇接，甚至错愕和目瞪口呆。而各种自媒体信息鱼龙混杂，让人难以追踪溯源、难以理性分析、难以独立判断。在复杂中明方向、在混乱中辩是非、在迷雾中定目标，世界越是复杂多变，事情越是千头万绪，情况越是盘根错节。在纷繁复杂的世界中通过深度学习触摸到问题的底部，在高处俯视而洞悉事物的本质并看到更多的关联；越是复杂就越要探寻背后简单的逻辑，越是应对多变就更要把握那些不变的规律，这说明你的水平很高，在繁杂多变的世界中始终把握住自己的人生方向。而人类似的量子计算机，正是不同于机器学习，而类似在环境复杂多变，事情千头万绪，情况盘根错节中，寻求握住各人正当方向的量子计算机。所谓未来机器人超过人类整体，只能是科幻。

D 经济学方面有 3 条：

(4-21) 苏德霍夫的科学交流——商业期刊主导的科学交流是低效、扭曲，须范式转换，也蕴藏着

机会。(6-22) 谢克曼的传染病与制药行业----经费支持与利润保证的研究不够, 如新冠肺炎病毒, 现在就都吃到了后果。(14-23) 中村修二的科研难点是缺经费。当然能源、粮食、全球变暖都很重要。

以上 3 条联系“柯猜弦论”的“翻转”及三旋理论, 有“三旋经济学”、“转座子经济学”和系统拓扑在经济学应用上的可持续发展。

E、人工智能方面有 4 条:

(10-24) 黑尔的人工智能。(11-25) 里斯的大数据研究宇宙物理学----太多数据, 汇集起来分析, 有挑战也孕育着机会。如利用大数据, 解决全球健康问题。(17-26) 瓦谢尔的用充足的数据做准确的预测难; 突破总是在突破发生之后。(18-27) 豪森的人口问题、气候变化, 后果已经出现, 但很多人还在否认。

以上 3 条联系“柯猜弦论”的“翻转”及三旋理论, 首先要说明科学“回采”的意义。因为《环球时报》2020 年 10 月 9 日, 发表北京交通大学王元丰教授的《诺贝尔奖过时了吗?》的文章中说:“为什么诺奖已经过时了? 首先, 时代不同了! 110 多年前开始颁发诺奖时, 正在发生第二次科学革命, 科学的进步使人类对自然、对宇宙的认识大为深化, 物理、化学、生理学/医学这些科学诺奖授予爱因斯坦、波尔、普朗克等著名科学家, 使诺奖赢得极大的声誉, 也让诺奖成为科学发展的风向标。但是, 21 世纪与过去大为不同, 技术对社会的驱动作用远远大于科学, 正在发生的第四次工业革命, 更是以人工智能、大数据、物联网、5G 等为代表的新兴技术为动力。第二, 诺奖即令是在科学领域, 这几个学科也不是对人类影响最为重要的”。

王元丰教授把“人工智能、大数据”等“技术对社会的驱动作用”, 抬高到“远远大于科学”的地步----“诺奖即令是在科学领域, 这几个学科也不是对人类影响最为重要的”。这说明在我国的精英科学家中, 有人也不懂“柯猜弦论”的和谐“翻转”----“以人工智能、大数据、物联网、5G 等为代表的新兴技术”, 正是从类似“科学诺奖授予爱因斯坦、波尔、普朗克等著名科学家”, 深化“物理、化学、生理学/医学这些科学”的进步, “使人类对自然、对宇宙的认识”中才“翻转”出来, 不是从天上掉下来的; “大数据”也变为“小概率”。

三、青藏高原和珠峰泛第三极到柯猜弦论

“柯召--魏时珍--赵华明猜想”, 即简称的“柯猜弦论”, 为啥发生在近代的巴蜀大地? 这像“青藏高原”是因大陆板块有几块碰撞隆起一样----在近代巴蜀大地, 发生过著名的“湖广填四川”的人口大灭绝与人口大“翻转”, 到 1911 年在巴蜀大地率先发生的震惊全国“保路运动”, 是中国近代第一次发生的大

规模的革命群众运动, 成为“旧中国”和“新中国”的先声。又特别是第二次世界大战和中国的抗日战争时期, 类似《南渡北归》等书和文章, 介绍大批知识分子冒着抗战的炮火, 由中原迁往西南之地, 对各种因缘际会和埋藏于历史深处的人事的释解, 描述了抗日战争时期流亡西南的知识分子与民族精英多样的命运和学术追求。解放后, 他们中很多人留在了四川。

1937 年抗日战争的全面爆发, 上下一心共赴国难。民族危难之际, 华东、华北等沦陷区工厂、高校等纷纷西迁, 海外学子纷纷归国, 即便在世界留学史上亦属罕见。巴蜀地区处于拯救民族危亡, 实行持久抗战大后方的中心地位, 以强烈的责任感和使命感, 接纳了流离的友校和失学的学子, 为保中国高等教育的精华作出了重要贡献。战时各校精诚团结联合办学的历程, 铸就了传承至今的和谐包容、团结协作精神。巴蜀作为中国反法西斯抗日战争的大后方的重要基地, 作出的重要而独特的贡献, 也成为四川近代化转型的一个重要节点。

其中诞生的“柯猜弦论”翻转说, 早在新中国成立之后, 就建立起的类似反对“单边主义”的中国科学品牌----这是与世界人类古文明起源的泛第三极第二个孵抱期“类珠峰辐射”原理相连的----第二个孵抱期在巴蜀远古盆塞海山寨立足起城邦文明和海洋文明的“远古联合国”。五千多年前因巴蜀远古盆塞海干涸, “远古联合国”逐渐瓦解之后, 远古人类命运共同体迁徙转移, 分裂为多个多种文明国家的起源, 至今还是分离分裂的。

“青藏高原”和“珠峰”之奇, 是几乎伴随着大批恐龙的灭绝, 6500 万年前, 在特提斯洋里“漂”了近 1 亿年的印度次大陆终于“靠岸”, 与欧亚大陆碰在了一起。这次碰撞是 5 亿年以来地球历史上最重要的一次造山事件。这一碰, 碰出一个青藏高原, 也碰出了华夏大地“三级阶梯”的地理格局, 甚至还导致了与中华文明起源息息相关的东亚季风的形成。然而, 辽阔空旷的地域、高寒缺氧的环境、技术条件的限制, 使得在青藏高原寻找化石的难度极大。在 21 世纪之前, 人们对那里的生物演化历史一直不甚明了。

近 20 年来, 中国科学院高原古生物科考队(以古脊椎动物与古人类研究所和西双版纳热带植物园队员为主), 对青藏高原进行了系统、深入的考察研究, 大量封存于岩层千百万年的化石重见天光, 高原地质和生命的历史画卷日趋明朗。直到西藏的攀鲈化石“面世”, 疑问才得以解开----西藏攀鲈化石, 是迄今所知保存最完整、最原始的攀鲈化石。“攀鲈”, 实际上可能是个误会, 这类鱼能出水上岸, 在陆地上爬行倒是不争的事实。通过用它以及其他几个化石校正攀鲈家族的“分子钟”, 我们知道亚洲和非洲

攀鲈是大约在 4000 万年前分道扬镳：在空间上，从东南亚起源后，它们一路西征，经西藏，过印度最终抵达了非洲大陆。换言之，印度次大陆与欧亚大陆的碰撞（联结），很可能为攀鲈西扩非洲提供了关键条件。

在藏北化石攀鲈的产地，同时代的大量热带--亚热带森林植物化石类群里，一样也有巨大的掌状棕榈叶，整体长度达到一米。科技的进步为高原研究带来了许多新机遇，集大数据做模型、用同位素测古高度，各种宏观、微观的新方法正在地球演化史的探秘中，发挥着很多传统方法所不具备的优势。达尔文在《物种起源》提出，包括披毛犀在内的冰期动物们，它们的祖先是来自北极起源的。然而，近年来，古生物学家在西藏阿里地区札达盆地上新世地层，发现了诸多冰期哺乳动物祖先的化石，由此已可认定达尔文的看法并不准确。

中国科学院院士、中科院青藏高原研究所所长姚檀栋说：“以青藏高原为核心的第三极以及受其影响的东亚、南亚、中亚、中东欧等泛第三极地区是‘一带一路’的核心地带和全球人口分布最密集区，同时也是气候变暖最强烈的区域和未来全球气候变化影响不确定性最大的地区。什么是‘第三极’和‘泛第三极’？青藏高原是地球第三极，以青藏高原为核心的第三极，是全球气候变暖最强烈的地区，也是未来全球气候变化影响不确定性最大的地区。”

青藏高原是地球上最独特的地质-地理-生态单元，是开展地球与生命演化、圈层相互作用及人地关系研究的天然实验室。青藏高原在我国气候系统稳定、水资源供应、生物多样性保护、碳收支平衡等方面具有重要的生态安全屏障作用，是亚洲冰川作用中心和“亚洲水塔”，也是亚洲乃至北半球环境变化的调控器。从地理视角看“泛第三极”与“一带一路”从地理的视角看，“一带一路”的核心区是以青藏高原为主体的第三极向西扩展，涵盖青藏高原、帕米尔高原、兴都库什、天山、伊朗高原、高加索、喀尔巴阡等山脉的泛第三极地区。

泛第三极包括中国、尼泊尔、印度、不丹、巴基斯坦、阿富汗、孟加拉国、缅甸、斯里兰卡、塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦、土库曼斯坦、伊朗等 20 多个国家和地区，与丝绸之路经济带高度重合。事实上，披毛犀、北极狐等类群的祖先们是在上新世的青藏高原上，经受了冰缘环境的考验。作为适应寒冷气候的先驱者，它们在随后的第四纪大冰期来临时，走出青藏高原，一路北去，直到西伯利亚乃至北极圈地区，跻身冰河世纪的主角之列。

成都理工大学副校长许强介绍，青藏高原及周缘是当前全球开展地球系统科学研究的热点，也是最有可能发展和创新地球系统科学重大理论的最理

想场所。自 1951 年该校张倬元、任天培等教授参加我国第一次西藏科学考察开始，以王成善院士、黄润秋教授、唐菊兴教授、伊海生教授、李勇教授等几代人，数百名师生对青藏高原及其周缘地区的基础地质、矿产和油气资源调查评价、地热和水能资源开发、地质灾害防治和生态地质环境保护等方面，开展了大量系统深入的调查研究，集聚了深厚的研究基础，取得了丰硕的研究成果。

由成都理工大学牵头的珠峰科学研究计划，又称青藏高原及周缘复杂地质过程与资源环境效应科学研究计划，将解密青藏高原隆升与生长历史，建立青藏高原东缘的构造动力学模式。中科院地理所研究员、青藏高原资深专家郑度院士说：“全球的变化，我们是没法阻止和改变的。我们不可能跟它抗争，而只能是适应它”。

参考文献:

1. 陈超, 量子引力研究简史, 环球科学, 2012 年第 7 期;
2. 王德奎, 韦尔费米子和马约拉纳费米子涉引力子, 北京相对论研究快报, 2017 年第 4 期;
3. Google. <http://www.google.com>. 2020.
4. Journal of American Science. <http://www.jofamericanscience.org>. 2020.
5. Life Science Journal. <http://www.lifesciencesite.com>. 2020.
6. 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>.
7. Marsland Press. <http://www.sciencepub.net>. 2020.
8. Marsland Press. <http://www.sciencepub.org>. 2020.
9. National Center for Biotechnology Information, U.S. National Library of Medicine. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>. 2020.
10. Nature and Science. <http://www.sciencepub.net/nature>. 2020.
11. Wikipedia. The free encyclopedia. <http://en.wikipedia.org>. 2020.
12. <http://www.sciencepub.net/nature/0501/10-0247-mahongbao-eternal-ns.pdf>.
13. 叶眺新, 中国气功思维学, 延边大学出版社, 1990 年 5 月。
14. 王德奎、赵均中, 螺祖研究, 成都科技大学出版社, 1993 年 7 月;
15. 岳定海、王德奎、李照明, 螺祖故里大揭秘, 伊犁人民出版社, 1998 年 3 月;
16. 王德奎, 三旋理论初探, 四川科学技术出版社,

- 2002年5月;
17. 王德奎, 解读《时间简史》, 天津古籍出版社, 2003年9月;
 18. 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;
 19. [美] 伦纳德·萨斯坎德, 黑洞战争, 湖南科学技术出版社, 2010年11月;
 20. 王德奎、林艺彬、孙双喜, 中医药多体自然叩问, 独家出版社, 2020年1月;

11/18/2020