



从全氮阴离子盐到马成金实验 ---量子色动化学应用初探

严河流

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

摘要: 2024年5月31日刘程辉教授的文章,使我们把“全氮阴离子盐”联系俄罗斯的“非战略核武器”和朝鲜的“少核辐射”的核武器,不是关注它们的使用,而是这类化学元素周期表中核心物质“质子”结构功能的深度科学原理,联系2024年上海数学与交叉学科研究院研究追逐“量子场论与弦理论、AI数学理论”等中文科技焦点的解释,能否把自然科学与社会科学统一起来,推进人类社会的进步?今天的中文和英文科技,对量子场论与弦理论、AI数学理论的认识是一致的而又存在着话语权之争,但认知“质子”却可解。

[严河流. 从全氮阴离子盐到马成金实验---量子色动化学应用初探. *Academ Arena* 2024;16(7):53-84]. ISSN 1553-992X (print); ISSN 2158-771X (online). <http://www.sciencepub.net/academia>. 05. doi:[10.7537/marsaaj160724.05](https://doi.org/10.7537/marsaaj160724.05).

关键词: 化学元素、质子、英文、中文、多元一体、书同文

【0、引言】

2024年5月31日上海“观察者”网,发表刘程辉教授的《欧尔班警告:欧洲已进入对俄开战的准备阶段,距开火仅几步之遥》的文章后,有网友“任泽平”等的跟帖中出现“普京来访的时候,不知道咱们有没有炫耀一下‘全氮阴离子盐’技术,也不知道普京有没有请求分享!这玩意儿不是核弹,爆炸威力胜似核弹”的话。

这一下子把我们提醒:“全氮阴离子盐”技术,是属于《环球时报》、《参考消息》等媒体说的“非战略核武器”吗?或者像扬基教授的提示,能联系2016年朝鲜中央通讯社1月6日报道,首次成功进行的氢弹试验的那种“少核辐射”的核武器”吗?

2024年5月22日《环球时报》,发表的《俄军非战略核武器演习第一阶段拉开帷幕》的文章报道:“俄罗斯国防部21日发布消息称,俄军非战略核武器演习第一阶段在南部军区拉开帷幕。俄国防部当天在社交媒体发文称,根据俄联邦武装力量最高统帅下达的指示,在俄军总参谋部指挥下,非战略核武器作训演习第一阶段在南部军区拉开帷幕”。2024年5月6日《参考消息》,发表的《突发!普京下令举行非战略核武器演习》的文章报道:“俄罗斯6日表示,将举行包括战术核武器演练在内的军事演习。此前俄罗斯指责西方官员发出了威胁挑衅。报道称,俄罗斯国防部说,此次演习是总统普京下令举行的,将检验非战略核力量执行战斗任务的战备状态”。

2024年5月19日“观察者”网,发表扬基教授的《曲曲弯弯的图们江水,会通向中俄朝合作的未来吗?》一文中说:“俄朝在乌克兰问题上统一立场和

频繁互动……朝鲜提供的武器弹药,为俄罗斯顶过了战场上的艰难时刻,让中国在俄乌冲突中仍能站稳既有立场;而在朝鲜不断扩大的军工生产战线上,‘血盟之手’依然随处可见”。

我们是早在2017年看到新华网1月27日,发表记者凌军辉的《南京理工大学合成世界首个全氮阴离子盐》文章的。该文说:“南京理工大学化工学院胡炳成教授团队近日成功合成世界首个全氮阴离子盐,相关研究论文27日发表在国际顶级期刊《科学》上。新型超高能含能材料是国家核心军事能力和军事技术制高点的重要标志。全氮类物质具有高密度、超高能量及爆轰产物清洁无污染等优点。他们创造性采用间氯过氧苯甲酸和甘氨酸亚铁分别作为切断试剂和助剂,通过氧化断裂的方式首次制备成功室温下稳定全氮阴离子盐”。

还看到有报道说:“南京理工大学胡丙成教授团队这次成功合成出全氮阴离子盐是这一领域的突破性成果。这相当于TNT炸药的10~100倍,有望用于制造不需核裂变起爆的‘干净’氢弹”。反过来这让我们对新华网记者的报道有一些疑点:一是研究用英文发表在国外的,怕不真。二是全氮阴离子盐具有超高能量的爆轰性,若是“有望用于制造不需核裂变起爆的‘干净’氢弹”,是属于国家核心军工技术秘密,不能公开。三是核威胁,核是关键词;而全氮阴离子盐介绍的不是纯科学原理研究,但它讲接近核弹威力的化学道理也一般。

再说1986年我们就在《华东工学院学报》第2期,发表过《前夸克类圈体模型能改变前夸克粒子模型的手征性和对称破缺》的论文;1991年在《华东

工学院学报(社)》第3期,发表过《三旋理论和物理学的有关问题》的论文,了解南京理工大学的前身是华东工学院:该校由创建于1953年的中国人民解放军军事工程学院(哈军工)分建而成,经历了炮兵工程学院、华东工程学院、华东工学院等发展阶段,1993年才更名为南京理工大学。胡丙成教授团队,是搞新型超高能含能材料有专业条件的科学家,与“马成金实验”的水平应该不同。

因在更早的1984年,在四川盐亭县科协办公室,我们见到过“马成金实验”,就有类似“水燃烧爆轰”的现象,已经加深了对化学元素周期表中核心物质“质子”,在自然科学中不同现象的注意。所以刘程辉教授2024年5月31日的文章,才使我们把“全氮阴离子盐”与俄罗斯的“非战略核武器”和朝鲜的“少核辐射”核武器作联系,不关注它的使用,而更关注全氮阴离子盐中,化学核心物质“质子”结构功能的深度科学原理。因为这与2024年上海数学与交叉学科研究院研究追逐“量子场论与弦理论、AI数学理论”等科技焦点的解释,能否把自然科学与社会科学统一起来,推进人类社会的进步吗?

2024年5月13日科学网报道:上海数学与交叉学科研究院自2024年1月2日揭牌以来,研究院瞄准这个时代最重要的数学基础问题和产业应用问题,重点着眼于基础数学本身,将研究方向直接瞄准全球科学家追逐的焦点问题---量子场论与弦理论、AI数学理论。

今天的中文和英文科技,对量子场论与弦理论、AI数学理论的认识是一致的,但又存在着话语权之争,而从认知“质子”是可解的。

【1、新型超高能材料校正张武昌科学论】

2024年6月7日科学网个人博客专栏,发表张武昌教授的系列论文中的《科学的科普(4)科学不科学伪科学假科学》一文。在该文的“科学的可证实性和可证伪性”一节中,张武昌教授说:

科学研究的特点是讲究实证。科学发现要通过发表的方式向世人宣告,一般可以总结为一小段话,说明自己的观点,使用“谁主张谁举证”的原则。你不能主张说灵魂是存在的,但是让反驳者提出灵魂不存在的证据.....“灵魂的有无”是既不能证明也不能证伪的典型,所以不在科学范围之内。祥林嫂问鲁迅“这世上究竟有没有灵魂”,鲁迅回答说“也许有吧,我也说不清”。孔子对鬼神的态度是存而不论,鬼神可能有,也可能没有,所以.....民间遵守“信则有,不信则无”的说法,即这一问题属于信仰领域,不是科学领域。

在该文的“科学的量化和数学分析”一节中,张武昌教授说:

灵魂、气功的气、暗物质由于没有直接的证据,都不能证明其存在,所以不是科学。是的,你没有看

错,暗物质虽然炒作的很火,现在还没有进入科学研究的阶段.....不能量化的知识不一定错,例如中药有很多验方,它们的实证说明有效,是(部分)正确的。但是由于没有说明有效物质的分子式(化学和数学结合的语言)、分子量等,因此不是科学的,但是中医中药有很好的实证,可以说有千百年的临床验证。西医药品要说明分子式、有效成分含量,要有临床试验数据,要有禁忌症、毒副作用说明,国家要求商品严格表明保健品和药品,区别就是保健品没有这些说明。

据百度搜索介绍,张武昌,1973年生于山东济南市。现为中国科学院海洋研究所研究员。1990--1994年,东北林业大学野生动物资源学院,学士毕业。1994--1999年,中国科学院海洋研究所,博士(硕博连读)毕业。2014年起任《Journal of Plankton Research》杂志编委。在Aquatic Microbial Ecology、Journal of Experimental Marine Biology and Ecology、Estuarine Coastal and Shelf Science、Hydrobiologia等国内外期刊发表文章120余篇。近五年以第一作者出版专著二部,第一作者或通讯作者发表论文32篇,其中SCI论文7篇。成果获2009年度海洋创新成果奖一等奖。

张武昌教授代表了我国一部分年青一代科学家的认知高度,他的“科学不科学伪科学假科学”科学论,是很正统的,也很传统;他的中、英文科技表现是顺畅的。那么反之说:2024年上海数学与交叉学科研究院研究追逐“量子场论与弦理论、AI数学理论”,就是多此一举吗?不。中、英文科技的内卷,正因为多年来有类似“张武昌科学论”的指引;仅说三点:

1、“灵魂”问题

张武昌教授说的“灵魂”问题,“属于信仰领域,不是科学领域”。也对。如毛主席说:“政治是统帅、是灵魂”。但由此也有把“灵魂”认知引入科学领域,取得巨大科学成果的如,我们得知2006年俄罗斯青年科学家佩雷尔曼证明了世界数学难题庞加莱猜想,与他先前跟他的俄罗斯导师亚历山德罗夫的空间研究,数学定义“灵魂”为:“针对某类特定的数学对象,可从这类数学对象的一些小区域,将性质推广到整体。这些小区域,称之为数学对象的灵魂”,去证明数学“灵魂猜想”、“灵魂定理”的经历也有关。

又如,与此有关的是1963年按下研讨暂停键的“柯猜芯片”,这是新中国上世纪50年代川大的“柯召--赵华明--魏时珍猜想”---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”,即也称庞加莱猜想外定理。它的意义如何?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”。

其实早在 1953 年前，还在重庆大学的柯召教授，就提出建议：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、闭的三维流形流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，也使“柯猜芯片”得以发芽生长。

2、“暗物质”问题

张武昌教授说的“暗物质”问题：“由于没有直接的证据，都不能证明其存在，所以不是科学”。也对，也有不足。如 2024 年 6 月 10 日《中国科学报》，发表记者李惠钰的《韩国新实验室有望平息暗物质争议》一文中说：暗物质被认为占宇宙质量的 85%，但由于它几乎不与普通物质相互作用，也不与光相互作用，因此很难被直接观测到。几个研究小组试图一窥这种难以捉摸的物质，但只有 DAMA/LIBRA 实验声称真正看到了它。暗物质困扰了物理学家 20 多年，意大利格兰萨索国家实验室的 DAMA/LIBRA 实验，一直在记录其探测器中每年的闪光波动，这似乎是暗物质的迹象。但没有人能够明确复制这些发现。而据《自然》报道，在韩国旌善山下，研究人员正在扩大一项实验的规模，最终可能平息关于暗物质的争论。

“暗物质”不是一般说的“无中生有”，也不全是宋文淼教授等的《实物与暗物的数理逻辑》一书中，说的与“实物”相对的“暗物(或虚物)”；它是由相对论、量子论等量子场论与弦理论引出的问题。如《10000 个科学难题》一书中，中科院毕效军教授说：“宇宙中存在暗物质的事实，已经得到大量天文观测的支持。早在 1933 年瑞士天文学家就推出来了暗物质的概念”。中科院黄峰和陈学雷教授说：“暗物质的探测及理论研究已经成为当代天体物理、粒子物理和宇宙学的交叉热点……直接探测地球周围的暗物质与探测器发生的信号，是暗物质探测的重要方式”。

科学网个人博客专栏沈阳建筑大学张延年教授从 2023--2024 年发表的《暗物质与场的统一》等系列文章中说：“WIMPs 团队、ATIC 团队、丁肇中团队和中国悟空团队等大量暗物质科研团体得到一个共识结论，暗物质粒子会产生高能粒子，如伽马射线、正负电子、正反质子。暗物质和场都与正反粒子密切相关，并且一些暗物质研究团队认为暗物质是超对称结构。真空零点震荡就是场态粒子自发对称性破缺引起的相互诱导震荡，而宏观上也会表现出电磁波的传递，微波背景辐射就是场态粒子自发对称性破缺引起的自身的热辐射，由于场态粒子无处不在的存在，以及时时刻刻进行自身热辐射，因此微波背

景辐射是唯一无法屏蔽的电磁波”。

张延年教授说：“量子场论的场物质就是暗物质，如果不确定这一重要本质，暗物质研究与量子场论都不会突破。暗物质与场物质都无法被直接观测到。暗物质与场物质都无处不在。在小尺度上，暗物质的密度有所不同，但在大尺度上，暗物质的分布没有任何差异”。“为什么人们能够笃定暗物质和场物质存在，就是因为暗物质和场物质在扰动时会便显出显著的物质特性。通过不同的扰动方法可以发现：隐藏在真空里的物质具有质量、惯性等动力学特性，同时也具有电荷、自旋等基本粒子的性质。根据上述大量实验与观测事实，可以断定暗物质就是场物质，暗物质粒子就是场态粒子，包含正反粒子，质量和电荷均对称”。

3、“气功的气不科学”等中医中药问题

张武昌教授说的“气功的气……不是科学”、“中药由于没有说明有效物质的分子式（化学和数学结合的语言）、分子量等，因此不是科学的，但是中医中药有很好的实证”问题，也对，也有不足。今天的中文和英文科技，对量子场论与弦理论、AI 数学理论的认识是一致的而又存在着话语权之争，特别体现在中医中药，包括中国传统的气功、经络针灸等深层次科学原理的中文不同表述上。

这种差别，从目前科学文献上看，就如同“五四运动”时期“打到孔家店”的白话文与文言文之争——中文科技不用量子场论与弦理论、AI 数学理论等类似的认识，表述中医中药、气功、经络针灸等深层次科学原理，就类似传统的“文言文”。即使用英文科技表述，也类似传统的“文言文”，因为大多数中国人不识英文，也如空白。

但中文科技对量子场论与弦理论、AI 数学理论的认识，存在与英文科技的话语权之争，不是放弃其他已成功建立的自然科学的基础知识，而是在前人建立的科技基础上的升华。有人说，科学与技术并没有顺序之分，两者原本是混为一体的——科学的发展固然可以指导技术，但技术层面的发展也可以反向影响科学。在教学上，鼓励学生在实践中发现问题、发现科学线索远比直接教给学生知识重要。因此，我们不会要求学生只进入自己所在专业的实验室。恰恰相反，我们会鼓励甚至要求学生进入其他专业的实验室，以此拓宽其学术视野，助力学术成长。这也如像中文科技用量子场论与弦理论、AI 数学理论等类似认识，表述中医中药、气功、经络针灸等深层次科学原理一样。

(1) 费伦教授的气功的“气”研究

这种研究是存在的。例如 2021 年，江西中医药大学等出版的《纪念费伦教授诞辰 90 周年文集》一书，发表的《经络分形与身体信息量子隐形传输》的文章中提到：上海复旦大学费伦教授生前 2011 年，

应聘到中科院深圳先进技术研究院作客座研究员时,“发现太赫兹(Tera Hz)波段的电磁波可能就是气功的‘气’的主要组成部分,其能量与氢键相当,可以把液体水中的水分子链断开……实际上,生命体内也存在产生太赫兹波的超微结构,它就是存在于胶原纤维之中、呈长程有序排列的超晶格结构,有可能将红外波段的电磁波转换成太赫兹波段的电磁波,所以人体能是存在产生太赫兹波的发电器的,当需要时是可以‘发功’,激活、增强局部组织的活性的。不仅如此,太赫兹波还可能是生物、特别是低等生物用来进行信息交换、传递的一种工具。氢键在化学中是不被重视的,它在各种键能中是最小的,但在生物中是极端重要的。因此,我有一种直觉,好像找到了研究生命信息的切入点,并且目前的实验条件都已具备的”。

《经络分形与身体信息量子隐形传输》一文还提到:费伦教授团队发现小腿上的胃经所有穴位的地层,均停针于腓骨和胫骨之间的骨间膜上,这是一种结缔组织,以往对它的了解仅止于是人体组织之间的连结功能。于是他们将该片骨间膜割下来,送到物理实验室,用质子加速器进行分析,发现有七种元素钙(Ca)、磷(P)、钾(K)、铁(Fe)、锌(Zn)、锰(Mn)、铬(Cr)等,在穴位和非穴位上的含量有40-200倍之间的明显差异,而一个穴位的直径约五至八毫米,所有这些富集的众多分子,都只存在于骨间膜的表层,约一个微米的厚度。这是经络“量子纠缠信息隐形传输”类似韦尔张量效应方面存在非常令人振奋的成果,也是科学第一次发现经络存在的物质“基因辐射”证据。

这里说的“基因辐射”到“经络辐射”,是类比的“霍金辐射”理论称,黑洞并非真的全黑,相反,一小撮粒子会从黑洞边缘流出。这种霍金辐射非常微弱,无法在真正的黑洞中被观察到。但以色列理工学院物理学家杰夫·施泰因豪尔等科学家,为了证明该理论的正确性,他们首次测量了实验室制造出来的声波黑洞(捕捉声音而非光线)的温度,结果与“霍金辐射”理论预测一致——“声波黑洞”是将超冷的铷原子,冷却到玻色-爱因斯坦凝聚态,并使它们流动。类似于黑洞的引力会捕获光,流动的原子也会防止声波逃逸。因为霍金辐射来自量子粒子对。通常,这些粒子会立即相互湮灭。但在黑洞边缘,如果一个粒子掉进去;另一个粒子就会逃逸,产生霍金辐射。

以此类比从“基因辐射”到“经络辐射”的成立,因为费伦教授灸疗八法实践发现经络附近的特异现象,可以说明人体的经络不是一个古代中国人想象中的系统。生物进化的过程,最早是从单细胞生物开始逐渐发展的,在早期简单的生物中,许多生物并没有大脑,却具有结缔组织——类似最早发现的经络组织——大脑是很高级的生物才具备的器官,从这点看,主

宰人体脏器运行的并不一定是大脑,更有可能是由经络系统直接调节和控制的。再说黑洞信息丢失可知的全息超弦解,是“主角”从弦换成了“膜”,1维的膜=弦=基本粒子,超弦理论又引进了“膜”和“立体”。开弦的两端“吸附”在满足特定条件的膜上,这种膜称为D膜。端点吸附在D膜上的弦,只能在D膜上运动。我们生活的时空原本就是3维的D膜,但引力子是闭弦,无法吸附在D膜上。把D膜的“外部”看成高维或多维,在类似3维的正方体里面的闭弦(引力子等),也能“漏”到“外部空间”。

[日]福田伊佐央在《科学世界》杂志2017年第8期发表的《超弦理论:最有希望成为统一解释中各种物质与力的终极理论》文章说:现在的超弦理论也引进了“膜”和“立体”。我们生活在3维的D膜(立体)中,构成整个世界的各种物质是由吸附在3维D膜上的开弦(基本粒子)组成的。引力子是闭弦,无法吸附在D膜上,所以引力子能自由穿梭于我们生活的3维之外的空间(高维空间)。而超弦理论的高维空间是“紧致”空间,实际类似“点内空间”。霍金的黑洞辐射原理还能启发想到“时间辐射”问题:设点内空间也是在一对平行线之间重演前一代从大爆炸奇点开始到膨胀快结束质量坍塌奇点的翻转,但点内空间是类似虚数时间的地方。时间流逝带着类似黑洞的点内空间部分前行,正虚数时间粒子多。对留下的时间消失部分类似完全“0”的点内空间的时间量子真空,也设想会有量子起伏类似的虚数正、负对的分离。那么在这种时间前行部分膨胀翻转坍塌时,类似黑洞时间宇宙的表面外附近,时间真空的这类量子起伏,因黑洞外表面是显正虚数时间粒子多的零位膜,所以它也吸引量子起伏负虚数时间粒子落入此黑洞,而正虚数时间粒子则向偏离此黑洞方向的远处逃逸,而完成前一代时间不能倒流的使命。

(2) 翁经科教授的中草药疗效研究

张武昌教授说的“中药由于没有说明有效物质的分子式(化学和数学结合的语言)、分子量等,因此不是科学”,其实涉及今天“AI数学理论”的大数据、云计算、大模型等计算问题。

如果胡炳成教授的全氮阴离子盐“有望用于制造不需核裂变起爆的‘干净’氢弹”属实,搞清楚“全氮阴离子盐”的分子式、分子量等,也并没有结束同类分子式、分子量中化学元素的结构、组合,还有不同图案无穷无尽的变化。如此变化的功能、性质是否还能超过此一种“全氮阴离子盐”的优越性?是需要“AI数学理论”的大数据、云计算、大模型等计算的。这牵涉有否先进的实验仪器设备以及大量投资和内行人人才的具备。在古代,中药由于没有说明有效物质的分子式(化学和数学结合的语言)、分子量等科技,一是因没有先进的实验仪器设备和现代内行人人才,

再说也有“AI 数学理论”中的概率与统计问题，要有机遇。2019 年 9 月 16 日上海“观察者”网发表《我希望中草药能像西药一样成分明确，疗效精准造访翁经科》一文，讲出这种去神秘化，去妖魔化道理的，是 1982 年生于杭州，1999--2003 年获浙大学生物技术专业学士学位，现就职于美国麻省理工学院生物医学研究所的翁经科教授。

他说：“从中草药的特殊性讲起---植物不能运动，不能像动物一样靠运动对抗或逃避捕食者，所以植物采取了大量合成代谢产物的方法，来对付捕食者---特别是昆虫”。翁经科教授是从中草药相比西药这种单分子药物来说的。因为植物不能运动，要对抗或逃避捕食者而激发生代的代谢产物中，有些也能对人类或人体内的病原生物产生活性，也就是所谓的药效---但因为植物不是为了人类治病，而演化出合成次生代谢产物的能力，所以按现代药学的用药标准---主要是药效明确，副作用小这两条，绝大多数草药中的天然产物，都不是理想的药物---要么药效不明确，要么副作用大---它的化学成分复杂很多倍---在不同时间种，不同地方种，植物的化学成分也不一样。

中文科技对量子场论与弦理论、AI 数学理论的认识，存在与英文科技的话语权之争，实际类似“柯猜芯片想”的翻转---复兴现代中医药，从类似空心圆球外表面的国内，“翻转”到类似空心圆球内表面的西方发达国家医药主流市场，从翁经科教授的理论出发并不难。这就如量子场论与弦理论、AI 数学理论，是把中医药提升理念带到“空心圆球内外表面去翻转”，一举两得实现“医药多体理论---从中医药起源到西医药起源和中西医结合”。

(3) 全氮阴离子盐说朝鲜氢弹少核辐射之谜

上面翁经科教授说的植物中的中药材能治病，说的类似自然全息法：在数亿万年中植物进行了类似“AI 数学理论”的大数据、云计算、大模型等计算，才选择产生了中药材疗效类似的现象。但说到底，今天要明确它的化学分子式、分子量，仍需要有先进的设备仪器。古人没有，如何知道人体有“经络”的。其实这也是靠“自然全息”。

中国在 5000-7000 年前就发现“经络”，这并非“神创”。有古书说得清楚：经络是人体针灸和按摩的基础，这缘于远古把人体类比大地；大地上有河流和湖泊，自然全息类比“经”脉就像河流与小溪，“络”穴就像湖泊与塘堰---远古因人劳碌或疼痛，本能地用手去抚摸伤痛或用砭石尖扎刺皮肉治病，可以得到缓解。这类方法可重复和多人实践确证，而使自然全息的类比经络思维得以确立---这正有今天科技的特点。但自然全息不是万能，也不能代替科技创新。

经络、气血概念，在人类科学还不能驾驭夸克和前夸克在人体里的功能时，它们仍将是当代科学前沿探索的对象---当然这不是经络的科学解释，而是

回到最初问题的原始解释---但经络科学中包含的抽象性，还类似霍金辐射有基因辐射的分野。费伦教授在前人的基础上，对经络研究做了里程碑式的发展。

即费伦教授对这项研究，采取和过去的研究完全不同的方法---吸取 1964 年前后，朝鲜科学家金凤汉教授的“凤汉管”和“金凤汉小体”经络发现宣传及验证的教训---以“金凤汉求真”为底线，费伦教授放弃传统上成立正式组织的方式，采用一种名为虚拟组织的新式组织，项目中没有全职的研究人员，完全视研究需要机动的调集上海各种相关科学家及设备，花了近十年时间，终于找到了经络在类似量子韦尔张量效应“信息隐形传输”方面，存在的几项具体证据。

1964 年前后朝鲜科学家金凤汉教授的“凤汉管”和“金凤汉小体”经络发现宣传及验证的教训，被称为“金凤汉事件”---朝鲜的科学家们深刻吸取这次教训，被称为“金凤汉求真”，它使朝鲜的核科学后来居上---只在离开首都附近 100 多公里的范围外，建立进行氢弹爆炸的试验场，能测到 0 深度的 3 级以上地震，居然无一个国家测到核辐射环境污染超标---“科学求真”是当代科学发展的真正实力，但“科学求真”不是自己一个国家的科学家或者同一个派别的科学家说了算，还需要时间和不同派别的科学团体来证实和承认---费伦教授是一位类似“金凤汉求真”后的中国科学家，他逝世前没有把他的经络发现宣传超出经络“量子纠缠信息隐形传输”类似韦尔张量效应方面存在的范围---这是“金凤汉求真”后他实事求是的表现；而且他可以闭目的是在他逝世之前，国外也有“通过从肠道穿行至脑干的迷走神经发送信号”的科学实验的报道，印证了他的经络发现宣传。

2009 年 1 月 4-5 日，我们被邀请参加 2009 年量子信息与健康上海论坛。此间我们采访过论坛组织者之一的魏瑚研究员，她是上海市科委副主任，是化学家，也是老革命家。她是江苏人，1930 年生。解放前就是中共党员，并坐过反动派的大牢。早年毕业于上海交通大学化学系，由于有高理科学学历，又是老党员的这种双重身份，解放后她一直在科研院所担任领导。2009 年 1 月 5 日魏瑚研究员在大会上讲话说，我们祖先在 2000 多年前就发现了经络，它用于针灸，可以防治疾病。经络虽然是中国人发现的，但中国人却还有很多都说不清楚，自己心里不是滋味。特别使她刻骨铭心的是，上世纪 60 年代初，她担任上海市科学院医学研究所的领导时，传来朝鲜金凤汉教授发现经络实体的消息，她也曾组织过专家们跟踪研究---上世纪 60 年代初，魏瑚研究员作上海中医研究所所长时，就支持过所里科学家对朝鲜科学家金凤汉教授的“凤汉管”和“金凤汉小体”经络发现进行过验证。

当我们谈到金凤汉教授的学生和同事，吸取“金

凤汉求真”教训，需要“弱力能源”研究解密到量子信息量子色动化学的探讨时，魏瑚研究员说我们在大会论文集发表的《弱力能源量子信息与健康》论文，其中的量子色动化学也许对将来，研发出少核辐射的氢弹是一种原理解读。她对科学殿堂外业余从事高科技研究的困难很理解，使我们很受感动。魏瑚研究员还说：上世纪 80 年代前后，她作中科院上海原子核研究所的所长和书记时，她支持所里的顾涵森教授作“外气”实验。但现在看，顾涵森教授当时还只停留电动力学或量子电动力学的高度；而那时已有报道介绍，李政道教授对量子色动力学和对夸克禁闭模型作的一种新的反屏蔽解释---直到今天，顾涵森教授和以后其他的人体科学家，都没有把人体内的水循环与钾、钠离子及其通道观控相对界的量子色动化学，与李政道院士的量子色动力学相联系。

新型超高能材料校正张武昌科学论，一是想说胡炳成教授研发出“全氮阴离子盐”属真，等价于写在中国大地上的科技论文，与中文科技论文性质一样。二是全氮阴离子盐有“造‘干净’氢弹”的功能属真，也许是自然科学和社会科学能统一的重要认知例子。那么朝鲜从“金凤汉经络”又如何升级作原理，走到研发出少核辐射氢弹的呢？

朝鲜氢弹实验能超前发展，也许正是金凤汉事件付出血的代价取得的。科学作假，朝鲜是惩罚最严厉的国家。那是 1963 年读中学时，听老师给我们讲的话，当时金日成主席向全世界宣称：原子弹、宇宙飞船、金凤汉经络，是 20 世纪科学三件最伟大的发明发现。这轰动了全世界：原子弹是 1945 年美国最先使用；宇宙飞船是 1957 年苏联最先上天；中国古老经络学说，被西方和“以苏解马”的自然哲学认为是子虚乌有。如果朝鲜金凤汉教授真的从人体解剖发现专属经络的实体组织，朝鲜就是继美国、苏联之后，是世界第三大科技强国了。

1963 年 12 月 14 日《人民日报》用两个整版和一个半版的篇幅，转载金凤汉的经络有“凤汉小体”(即穴位)和“凤汉管”及在管内流动的“凤汉液”研究报告。同时我国派去了以卫生部部长钱信忠为首、专家李肇特教授为主的经络考察团。1964 年李肇特教授等进行的大量重复实验，无法重复验证金凤汉的是独立经络系统物质的结论，而只是淋巴细胞或血液中凝固的纤维蛋白。国际科学界也不断要求金凤汉公布后续的研究成果，金凤汉始终拿不出有说服力的证据，最终金凤汉因作假犯罪，被判死刑或称跳楼自杀，解救了朝鲜领导人的被动。这件事对朝鲜科学家的教训是：搞科学的，要承担责任。

经络不容易验证，金凤汉的死，也许使朝鲜领导人想到搞“先军政治”容易验证的原子弹、氢弹。对朝鲜金凤汉教授的独立经络系统物质的验证，国内到底是怎么一回事？我们也曾作过认真的了解，如祝

总骧教授说，当金凤汉的经络形态研究被否定后，他得到过经络必有其物质的证实。但他们的研究，仍属于经络类似量子隐形传输的由经典通道、经典速度传输信息的部分。而我们 1965 年见过第 6 期《红旗》杂志发表的日本科学家坂田昌一的《新基本粒子观对话》论文，整本杂志都是坂田昌一的内容，说明国家对物质无限可分，认识已经到了“新基本粒子模型”，那么“经络”会如此吗？

1958 年我们上初中后学化学，知道门捷列夫元素周期表，物质可分是到化学元素的原子，分原子核和电子。原子核中的质子在元素周期表中的地位重要，类似象棋称老王的“将、帅”；下象棋，整个棋盘的棋子全在，只要一方能“吃”掉另一方的“老王”，棋就算输了。而要把中医的“经络”弱力能源原理延伸到军事的“氢弹”，需要掌握质子组团的弱力能源研究，与强力能源如原子弹、氢弹反应是相对的一种核能研究---弱力能源粉相当于量子卡西米尔平板效应，或水中的氧核就相当于量子卡西米尔平板，没有这种效应平板就没有弱力能源反应或氧核冷核裂变反应。但军工研究，属于国家法规安全检查的范围。例如，2009 年 3 月 7 日国家计委物资部燃料司严谷良司长，从北京专程来绵阳到盐亭看望已经 71 岁的农机工程师马成金。

马成金向严谷良等人兴奋介绍说：他一生有三件发明，一是水“燃烧”喷射药剂，二是柴油掺水联键剂，三是四孔转子发动柴油机；水“燃烧”喷射药剂主要是想献给国家造武器弹药。严谷良司长立马纠正他说：“武器弹药就用不着研究了，国家有的是研制武器弹药的高级人才。你的三件发明看来，只有柴油转子发动机还有价值，也容易实现”。胡炳成教授的“全氮阴离子盐”也类似武器弹药研究，用“全氮阴离子盐”校正“张武昌科学论”，按严司长说法，实际这要分是搞专业，还是非专业？是科学殿堂内，还是在科学殿堂外？张武昌教授说的“科学论”，是针对的，不是搞类似少核污染核武器专业军工研究的。这种人占绝大多数，包括张武昌教授本人，所以是对的。

【2、媒体介绍胡炳成实验初探】

1、发表英文科技论文的缺陷

2017 年我们怀疑新华网记者凌军辉报道“全氮阴离子盐”有不真，还真的猜对了。2024 年 4 月 2 日新浪、网易、搜狐网等发表的《全网吹爆的全氮阴离子炸药到底是怎么回事？》一文说：“南京理工大学化学工程学院的张冲和辽宁科技大学化学工程学院的孙成国，2017 年 1 月 27 日在美国《科学》杂志中发表论文，声称得到五唑化合物结晶，观察者网文中的胡秉诚教授是这篇论文的第三作者。在 2020 年 2 月 21 日原作者团队，对论文作出了勘误。由于对数据的理解错误，这篇论文被撤掉了；就是我们 2017 年根本就没合成出全氮离子盐，不过这种事情嘛，媒

体一般会报道我们有什么突破，很少去跟进突破后撤稿的桥段。研究并没有因撤稿而终止，等好消息吧”。

由此去查发表英文“合成出全氮阴离子盐”论文的三位作者，在国内的报道中，他们中文名字的读音相同，但其中连姓氏、姓名的中文字的写法都不相同。如：张冲，有写“章冲”的。孙成国，有写“孙呈郭”的。胡秉诚，有写“胡炳成”“胡丙成”的。

我们国家公安部门发放的身份证上的中文姓名写法，就这样“乱”吗？这是他们发表的英文科技论文，其他人写中文文章翻译宣传，把中文汉字认为可以作读音，造成的错。“胡炳成实验”，记者凌军辉报道南京理工大学合成“全氮阴离子盐”，也许是真的。因有宣传“这相当于 TNT 炸药的 10~100 倍，有望用于制造不需核裂变起爆的‘干净’氢弹”，涉及军工秘密，南京理工大学必须依法依规处理。

而记者凌军辉采访张冲、孙成国、胡秉诚等三位科学家时，没有看他们的身份证，或者根本没有当面采访他们以及他们所在单位的组织，仅凭自己懂英文，看到国外英文杂志《科学》有他们的文章和好评，没搞清楚名字的中文就向国内报道了。这是国内，向国外发表英文科技论文缺陷之一。

2、胡炳成实验英文论文该不该在国外发

正如 2024 年 4 月 2 日新浪、网易、搜狐网等发表的《全网吹爆的全氮阴离子炸药到底是怎么回事？》一文中所说：“媒体一般会报道我们有什么突破，很少去跟进突破后撤稿的桥段”。那么中文媒体报道新华网公开“胡炳成实验”的突破有些啥？这里分原理和应用说。

(1) 胡炳成实验的科学原理说了啥

南京理工大学全氮阴离子盐合成团队发表的论文，原理解释为，全氮阴离子盐实际爆炸威力不够强，是因为这种全氮阴离子盐，并不是真正意义上的全氮物质。真正意义上的全氮物质，是不含任何其他元素的物质，除了氮气以外，这类物质爆炸威力确实非常可观，绝对超过现在所有化学炸药。但为了全氮阴离子盐足够稳定，要让它携带了其他元素在里面，尤其是影响爆炸威力的氢和氧。

然而这些元素的存在，却严重限制了全氮阴离子爆炸能量的发挥。要想真正弄出全氮物质，必须去掉其他所有元素才行。真正意义上的全氮物质，有两种合成途径。第一种是直接给氮气加高压，让它变成聚合氮，这个合成方法要求上百万个大气压的压强，很难大批量生产，只适合科学研究。第二种是低压环境下，用化学方法合成，即操作难度最小的就是用全氮阴离子和全氮阳离子结合，直接变成不含其它元素的全氮物质，为可以稳定存在的原料。

南京理工大学合成的全氮阴离子的原理就在于此。其次，全氮阴离子盐可以造最强的固体火箭，比

液体火箭还要强，一旦合成出来，其应用前景是非常大的，不仅可以制作体积更小的高能炸弹，更可以用来研发新型的火箭。即全氮高能物质如果可以用来做火箭燃料的话，其能量密度远远高于现在的所有火箭燃料。同时，其燃烧产物是氮气，并不会污染环境，可以说是清洁燃料。更重要的是，它的燃烧比冲，比目前最强的液氢发动机比冲还要高，理论上最高值能达到 500 多秒，液氢发动机不过也就是 400 多秒而已。用全氮物质做燃料的火箭，将是比冲最高、能量密度最大的固体火箭，性能超过现在所有火箭，完全有实力实现单级火箭发射入轨。

(2) 据媒体宣传的应用和意义：

中国南京理工大学的全氮阴离子盐，让世界刮目相看。中国在军工科技领域再次展现华丽的舞台，中国成功研制的“超级炸药”全氮阴离子盐科技成果，引发了全球的关注和瞩目。全氮阴离子盐是一种超高能量密度炸药，其释放的能量是传统 TNT 炸药的数倍，被认为接近核弹的威力水平。这不仅标志着中国在军事技术上的领先地位，更展示了中国科学家们的卓越实力。

“胡炳成实验”的潜在应用，全氮阴离子盐作为一种超高能炸药，其潜在的军事价值不可低估。全氮阴离子盐作为新型超高能含能材料，是国家核心军事能力和军事技术制高点的重要标志，全氮类物质具有高密度、超高能量及爆轰产物清洁无污染等优点，在提高兵器携带量和打击效果方面，由于能量密度高，相同质量的全氮阴离子盐炸药相对于传统 TNT 炸药来说，储存和携带的体积可以大幅减小，有效提升了军事作战的灵活性和持久力。在目标打击精度和毁伤效果方面，也更加出色。其次，在实现远距离精确打击方面，也拥有巨大的潜力。全氮阴离子盐炸药搭配现代导弹系统，可以实现远距离目标精确打击，这对于保障国家安全和维护地区和平稳定具有重要意义。

“胡炳成实验”科技成果的意义与影响，全氮阴离子盐炸药的研制成功，不仅是科技突破，更是展示中国在军事技术领域的实力和自主创新能力。首先，它体现了中国科学家们在军事科技研发方面的深厚造诣和创新能力，也为世界军事科技的进步做出了杰出贡献，提升了中国在军事技术领域的国际影响力。在国际军事合作、军备出口、以及维护国际和平稳定等方面，中国都将拥有更加有力的话语权，为国际政治格局的发展做出积极贡献，是中国在军事技术领域的强势回应，使得中国在军事技术领域再次站上了制高点，为中国的安全和发展提供了坚实的技术支撑，也为国际社会注入了新的动力。

【3、全氮阴离子盐英文论文作者介绍初探】

由于搜索媒体介绍发表英文“全氮阴离子盐”论文的三位作者，在国内的报道中，他们中文名字的读

音相同,但其中连姓氏、姓名的中文字的写法都不相同。如:张冲,有写“章冲”的。孙成国,有写“孙呈郭”的。胡秉诚,有写“胡炳成”“胡丙成”的。

也许这是没有看过他们的身份证的结果,这也自然。我国合成出的全氮阴离子盐,从高端上看,实际与我国直接瞄准全球科学家追逐的焦点“量子场论与弦理论、AI 数学理论”是有联系的,它的意义是开辟了今天科学的新时代。但“胡炳成实验”英文论文没有说,我们也没有条件去看他们的身份证,仅就媒体的介绍搜索作一点初探。

1、章冲(张冲)

章冲,1988年生,籍贯湖北仙桃市。南京理工大学化学与化工学院教授。南京理工大学化工学院2014级博士生。

自2013年攻读博士学位以来,一直从事全氮含能材料领域的研究,首创氧化还原辅助法实现芳基五唑中C-N键的切断,实现氮五阴离子研究领域的历史性突破。这与在读博士期间,他在连续上百个夜以继日的实验中,终于成功合成世界首个 N_5^- 离子盐和首个水合五唑金属盐,攻克这一困扰国际含能材料研究领域长达半个世纪的世界难题,实现 N_5^- 离子研究领域从0到1的历史性突破。

研究成果相继在 Science、Angew Chem Int Ed、Nat Commun 和 J Am Chem Soc 等国际知名学术期刊上发表,得到军委科技委刘国治主任、全氮研究领域杰出科学家 Karl O. Christe 教授及俄罗斯军事评论员科罗廖夫等人的高度评价与认可。他被搜狐、新浪、腾讯和英国、美国等国内外30多家门户网站,以及光明日报、中国青年报等20多家报社的宣传报道,引起世界广泛关注。

2018年博士毕业南京理工大学化学与化工学院后,目前作为负责人,承担了国家自然科学基金青年基金和GF科技创新特区重点项目等多项国家级科研项目。

2、胡炳成(胡秉诚、胡丙成)

胡炳成,1969年生,籍贯湖北江陵市。南京理工大学化工学院教授。2017年领导团队,成功合成世界首个全氮阴离子盐。

教育经历:2007/9--2011/7,武汉工业学院本科。2013/9--2018/6,南京理工大学博士。工作经历:2011/7--2011/9,江苏和成化学材料有限公司工程师。2011/10--2013/7,苏州施亚生物科技有限公司实验员。2018/7--至今,南京理工大学教授。

获奖、荣誉称号有:江苏省优秀博士学位论文;工信部创新创业特等奖学金;江苏省大学生年度人物。科研项目中:切断共价五唑化合物中C-N键制备 N_5^- 离子的机制研究,国家自然科学基金青年基金项目(2020-2022)。发表论文:已发表SCI/EI收录论文60余篇。

3、孙呈郭(孙成国)

孙呈郭,1983年生,籍贯安徽。南京理工大学教授。

教育背景:2004/9--2008/6,四川师范大学,化学,学士。2008/9--2010/6,南京理工大学,应用化学,硕博。2010/9--2014/6,南京理工大学,化学工程与技术,博士。2016/6--2020/4,中国科学院金属研究所,博士后。工作经历:2014/10--2017/6年,辽宁科技大学化工工程学院应用化学系讲师。2017/6--2020/5,辽宁科技大学教授,博士生导师。2020/5--至今,南京理工大学化学与化工学院教授。

主要研究方向,多氮离子化合物的合成及应用:多氮离子化合物要求分子结构中,主要以氮元素为主的化合物,因其具有高密度、高生成焓、超高能量及爆轰产物清洁无污染等优点,有希望作为新一代高密度含能材料应用于炸药、发射药和推进剂等领域。

获得荣誉和奖项:2017年入选辽宁省“百千万人才工程”万人层次。2018年获鞍山市“青年五四奖章”称号。2018年获辽宁省“校园先锋示范岗”称号。2019年入选辽宁省“兴辽英才计划”青年拔尖人才计划。近年来承担了省级项目及博士后基金项目,以及国家自然科学基金项目。发表SCI论文数十篇,参编英文专著一部。

【4、马成金实验与量子色动化学之谜】

我们在2009年量子信息与健康上海论坛召开以后的网络论坛上,公开解密1984年马成金实验用极少量的钾、硝基苯、苯酚等混合物,放入加了极少量盐巴的一大碗水中产生完全“燃烧”喷射的原理。

这是量子色动化学研究阐释,在原子核层次以下,有胶子-夸克海非核衰变型的化学分解组合能隙的弱力能源反映,而想说明也应预防各种因素,引起的这类爆炸。这里,马成金站长实实在在是寻找氢、碳、氧、钠、钾等元素的振荡激发作用,而我们只是在量子色动几何的“原理”上,发现现代数学和现代物理学有无尽的开发前沿。

量子色动化学是量子色动力学(QCD)和粒子物理标准模型的一个组成部分。QCD是一个描述夸克之间强相互作用的标准动力学理论,它能够说明轻子对强子深度非弹性散射的异常现象、喷注现象以及夸克的色禁闭问题。在量子色动力学中,夸克由于带色荷而产生强相互作用,夸克之间交换胶子。但QCD至今仍然是一个没有被完全解决的问题,如果把弱力能源分为两部分:一是众所周知的原子核衰变型的融合与分裂,都能释放出能量的核聚变能与核裂变能。另外是原子核子内的夸克海、海夸克、胶子海、海胶子云等,引起的外源性量子卡西米尔效应。量子色动化学是原子内的质子和中子不发生融合与分裂的核反应,而使原子组成的分子结构发生的非

核衰变型或少核衰变型的化学分解与组合。

马成金，四川盐亭县三河乡人，1938年生，工程师。马成金家解放前很穷，他妈生了12个孩子，只养活了6个。他是6个中的老大。马成金的人生轨迹，他说解放前他家穷，解放后才上学，但他读到中专毕业，别人需12年的学历他只读了7年。1959年马成金在绵阳农校读书时参加大炼钢铁，有同学手里的开水碗不小心翻落，水滴洒到正出钢水的槽里，发生爆炸，死伤了人。

事故后来使马成金产生了逆向思维：钢水槽面上的“拉西”（炉渣熔液）是矿物质，是否可用少量的特殊的矿物质反过来倒入碗里的水，如能发生爆炸和燃烧，不是可以用来为解放台湾作贡献吗？

因为在1960年代初蒋介石叫嚣要反攻大陆，国家也在宣传要解放台湾。受此阶级斗争的鼓动，作为苦大仇深出生的马成金联想到军事用途。这第一个十年他还没有结婚，劳动又累，他只能思考。1969年他才结了婚，夫妻都是晚婚。他在农村中有了家，有了3个孩子。这第二个十年他在辛苦和欢乐中，坚持做实验。马成金利用为盐亭中学和玉龙中学食堂抽水、修水泵等工作方便，经常从学校化学实验室要到一些药粉，回去暗中做实验。马成金发现的水化学喷射燃烧，是上世纪七十年代一次把装入衣服中的药粉忘记取出，洗衣服时发生了燃烧。这使他进入第三个十年给一些朋友作表演。到1984年盐亭玉龙镇区医院的谢长寿医生推荐他去找盐亭县科协，这就是1984年的水“燃烧”喷射实验，他做得很成功，也做得很规范。

主持1984年“马成金实验”实验的，是盐亭县科协主席张应芄主席。他1965年毕业于成都地质学院，长期在地质勘探队野外工作，后照顾爱人调回家乡盐亭县的。马成金站长先叫张主席舀大碗水，再加了很少一点食盐后，叫大家离远点。他拿出一个小纸包，将一点药粉倒入装满水的碗中，水立即喷射出火花，白色的烟雾充满整个16平方米大的办公室，气味也很难闻。张应芄主席用地质学知识分析，只认为类似镁的燃烧链式喷射现象，而没有想到用到了钾。

事情巧的是，1981年盐亭县科协开始办的《科学盐亭人》和《科学知识》等铅印科普小报上，在发表《生物全息律和自然全息律》、《圈态密码和物质心脏的夸克》等，此类介绍是1960年代以来“科学盐亭人”研究圈态三旋量子色动力学等科学成果的小块文章，还居然在一些全国刊物上被转载，有一点影响。所以谢长寿医生才介绍马成金站长来找科协的。但马成金在1984年时还十分保密，说是在灌县（后为都江堰市）偶然机会获得的“燃烧添加剂”配方。

当时马成金站长拒绝说明药粉的化学成分，科协怕含有放射性矿物质，被叫停。1993年底《经济日报》刊登哈尔滨工人王洪成“水变油”的公开消息

后，“马成金实验”与“王洪成水变油”报道联系起来，盐亭县委宣传部负责《绵阳日报》的报道组张晓明组长，采访马成金站长后，写出文章在《绵阳日报》上作了报道。但后来王洪成“水变油”被批判后，“马成金实验”也没有再提了。

直到2009年1月在“量子信息与健康上海论坛”会上，马成金实验现象和弱力能源分析被透露后，很多学者对马成金实验的药粉具体化学成分有兴趣。会后回绵阳，一次我们看到马成金站长，没有了解到他的秘密。所以我们又专程到玉龙镇他家去拜访，这次通过反复地说服，他终于解密回忆说出：1984年在盐亭县科协做实验用的试剂成分，主要类似有钾盐和硝基苯等成分。

在马成金家，他拿出1990年代初曾向四川省专利局申请过“油包水”的联键剂燃料专利的申请书，和专利局开给他缴了700多元的代理费发票等材料。他说，他因怕专利局失密，而没有说配方的真实用量，专利局复测失败，使专利申请不了了之。但正是从1984年马成金在科协演示后，我们类似量子场论与弦理论数学等研究，开始把圈态密码量子色动力学，扩展到卡西米尔量子色动化学原理的拓扑物理学力研究上，但马成金和很多人说看不懂。2009年在上海师范大学会议中心召开的“量子信息与健康上海论坛”会议上，大会正式的报告和发表的《弱力能源量子信息与健康》论文，提出弱力能源研究是与强力能源，如原子弹、氢弹反应相对的一种核能研究---它将原子核卡西米尔效应用于弱力能源研究，是把原子核里的质子，按卡西米尔平板效应的系列化，用于弱力能源研究，解密到量子信息原理。

因为原子核不是一个简单的强力系统，而是在接轨有很多的虚量子起伏。这在原子核内部空间中，再受到外界放入的弱力能源粉反应的“共振”，这是一种比原子核弱力效应大尺度得多的情况，它能够以一种通过同位素质谱仪以及严格的色谱-质谱联用的检测结果的方式，测量到这类弱力能源反应的起伏。所以，变为称说是研究原子解密弱力能源---跟将原子核卡西米尔效应用于弱力能源研究一样。

例如，把水中的氧核类比相当于卡西米尔效应平板对，因为没有这种板，就没有弱力能源反应或氧基部分衰变反应。这是把氧基的内部空间类比“真空”，氧核的8个质子构成的立方体，类似形成3对卡西米尔平板效应，或有类似同位素弱力衰变反应的现象。

正是这种改变，形成了可观察的弱力能源反应的燃烧现象。这是因为核理论的发展，要借助于各种模型。原子核由质子和中子组成，质子和中子由夸克与胶子组成。夸克与胶子是由三旋量子组成的，三旋量子多元一体构成弦、膜振动。强力和弱力终止于夸克-胶子等离子“真空”层次，夸克-胶子等离子也

分强力和弱力。弱力与“真空”、弱力与卡西米尔效应,属于量子色动化学研究。

深度非弹性散射实验揭示,构成原子核的核子内部也具有弥散的、不连续的、带电的部分子结构。从夸克模型来看,构成原子核的核子是由3个价夸克及称为海夸克的虚的夸克-反夸克组成。传递核子间相互作用的介子,是由价夸克和价反夸克及海夸克和胶子组成的。那么从这种物质构造的新观点看,核“环境”,对核内核子的夸克和胶子的密度分布有什么影响呢?但马成金探到的高倍量水与极少量试剂的这种“燃烧”,也不是像真正油的燃烧,而类似金属镁燃烧,有火星的“喷射”或“喷注”,同时碗里的水变成了水蒸汽。氧化反应是指具有像氧原子的非金属元素与像金属的元素的反应,在反应中,非金属元素将金属元素的电子夺走的过程叫做“氧化”。

在化学中,“燃烧”是指较强烈的氧化反应,而不是没有“氧”就不叫氧化反应。所以如钠和氯的反应,就是化学中的氧化反应。

另外也不是有碳和氧才叫氧化反应,如氢和氯的反应,生成盐酸,这也叫氧化反应。而原子弹爆炸则是质能原理,不属于化学的电子移动过程,不能用通俗的氧化燃烧解释。但类比取象用“燃烧”,并没有规定不能用。如果马成金的盐亭科协实验是氧基衰变,意义比这大。对马成金的水“燃烧”实验机理,作钾、钠、氧、碳、氢、氮基等部分子衰变假想研究,联想类比它是一只飘荡的红色的风筝,可能有较大尺度结构部分子无标度性的作用。这里平常间水中氧原子的氧核,是不能发生裂变的;水中氢原子的氢核,也是不能发生聚变的,就像一本书不能飞到空中一样。如此,也把地球圈看成是一个原子或核子,把地面无风时的天空类比流夸克、海夸克,把天空有风时的气流比作部分子。如此分形式延伸下去,也把一本书看成是一个原子或核子;一本书是由很多张纸页组成的,把这些许多的纸页也同样类比流夸克、海夸克,那么一张的纸页或由纸页做成的一只风筝,也可比作部分子。

风筝飘起来并不需要用很大的力,关键是还需要气流。在电子-质子深度非弹性散射实验中,这种过程发生概率的散射截面只与一个量有关,这个量是电子传递给粒子的能量和传递给离子的动量之比。而能量低于深度非弹性散射的轻子与核子碰撞实验的散射截面,与传递的能量和动量都有关。比约肯把轻子与核子深度非弹性散射截面的这种特征称为无标度性,并认为无标度性反应出现电子轰击质子时,撞到了其中一些点状结构中的一个。费曼认为这些点状结构就是夸克。这是电子探测到的小尺度区域的质子内部空间。无标度性表现的是夸克相互无关的自由态。而量子电动力学,是标度依赖的。

把比约肯和费曼的研究,联系类比飘荡起来的

风筝这种大尺度结构无标度性,也存在大气传递给风筝的能量和传递给气流的动量之比。这也是只与一个量有关的量。比约肯认为的那个既不具有质量的单位,又不具有能量的单位,是一个无量纲的数值,是直接包含在结构函数当中的。比约肯指出,在小尺度空间,能量和光子的波长互相纠缠,结构函数依赖于同入射电子经由光子传递给质子的能量有关。

其实,这个小尺度空间的无标度性的无量纲的数,在宏观的大尺度空间也可用“雷诺数”来类比。雷诺数也是一个无量纲的数值,它是流体的密度、流体的速度以及问题涉及的某些固有长度的乘积,再除以流体的黏滞度。从1984年马成金的“盐亭县科协实验”到2009年召开“量子信息与健康上海论坛”会议前,时间已经过去25年,这时三旋量子色动化学卡西米尔力原理模型已经建立起来,而马成金已经退休了11年。我们去拜访马成金时,他终于解密回忆说出1984年在盐亭县科协做实验用的试剂成分,主要有类似硝基苯、苯酚和他说不出名字的像灰颜色的钾化合物等三种东西。我们据此分析,像灰颜色的钾化合物和结合能燃烧喷射或能产生高温的特点,可选这三种:过氧化钾、氢氧化钾、和氰氧化钾。其中以过氧化钾的可能性很大,因为它遇水除产生高温外,还有发生爆炸的危险。

再加之其他的两样东西:硝基苯、苯酚,也具有毒性。所以,如果用的是过氧化钾、硝基苯、苯酚与水反应做的实验,就有毒和有发生爆炸的危险,是不能随便做的。而且我们还问他:硝基苯是液体,他在盐亭县科协用的是粉剂,是怎么回事?马成金解释说,他用的硝基苯量很少,其实他是用白糖和盐巴拌过的,所以变成了粉剂。

大尺度结构部分子无标度性实在---量子色动化学---钾、钠、氧、碳、氢、氮基等“部分子”衰变实验,是同一件事情的不同叫法。利用散射实验反应截面方程($a+b \rightarrow c+x$)和遍举截面方程($a+b \rightarrow c+d$),结合量子色动力学中的比约肯结构函数等类似方法,运用于大尺度结构部分子无标度性实在的量子色动化学,是假想在常温和弱力作用下,以钾、钠、氧、碳、氢、氮基“部分子”衰变使水能燃烧为模型,作类比化学反应的相似探索,也称为量子色动化学结构函数。

如果把这种“反应截面”过程方程写为:(1) $A+X \rightarrow D$; (2) $A+X \rightarrow D+E$ 。其(1)式中,A代表水分子。X代表称为的“弱力能源粉”或者所谓“可燃炆”,或其他操作的手段及方法;X还表示实验分析者不知道实验者使用方法的化学物质成分,而且这些化学物质可以多于一种,即X可以是“打包”的总称。D代表反应或者燃烧后的产物,它主要的是水蒸气,或者再加上二氧化碳 CO_2 。

(2)式与(1)式不同,主要是X,是被实验分

析者知道实验者使用的化学物质成分；这样的好处是，由于知道 X 的化学性质，对于能实现的水“燃烧”实验，D 除水蒸气外，还可能猜测出生成物的大致范围。对于猜测出的每样物品设置一种检测的仪器，E 就表示实验者可以用遍举的方法，一一设置检测反应或者燃烧后的未知产物，即 E 类似“遍举截面”识别方法检测清楚的生成物。

马成金到退休前，都是盐亭农机局玉龙镇农机站的站长。他虽是农机工程师，但对门捷列夫非常崇拜。原国家物资部燃料司副司长严谷良高工，上海人，是“文革”前清华大学原子核物理工程系学了六年毕业的高材生。2009 年 3 月 2 日严谷良司长专程从北京到绵阳，再到盐亭县玉龙镇考察考察马成金。在玉龙镇农机站站长马成金工程师家，严谷良司长也讲述了他与王洪成的“水变油”技术研究联系的亲身经历。严谷良司长作为国家物资部燃料司副司长，是专职负责管理王洪成的“水变油”的高层，他也是相信王洪成的“水变油”的人。但马成金站长是反对自然环境下“水能变油”的。

2009 年 1 月底我们到马成金家，在获得马成金站长的同意后，我们把他用的实验药粉成分，分别报告了国家发改委原国家物资部燃料司副司长严谷良高工，和“量子信息与健康上海论坛”组织者之一的上海师大陶康华教授。这里要作一个说明：1984 年的马成金实验，和 1993 年马成金发明的“油包水”联键剂燃料实验，涉及的是两个完全不同的科学原理。严谷良司长想看的是后者，因为哈尔滨王洪成“水变油”曝光后，为这种“实在”的考察，国家计委才在物资部设立燃料司，严谷良高工被调去作了副司长，专门负责王洪成的“水变油”的实验重复和试验生产。作为科学考查组负责人的严谷良高工，知道国家满足了王洪成的一切要求，但核心的是王洪成不愿向国家交出彩色粉笔类似的所谓“可燃炔”制剂的配方，拿出的只是用这种“可燃炔”配的所谓水基燃料。

用这种水溶液再去勾兑大量的白水，开始浓度高的水，“燃烧”还行，后来反复勾兑的白水，就一点没有作用。严谷良科学考查组，虽然集中很多资深的化学家和先进的实验仪器，但没能破解“可燃炔”制剂的配方和原理。而马成金站长想做的也是后者，他虽然反对严谷良赞成“水能变成油的”的说法，但希望有高层人士来支持他“创造”经济价值的“油包水”联键剂发明。我们认为：2024 年 4 月 2 日新浪、网易、搜狐网等报道胡炳成实验的“全氮阴离子盐”燃烧产物氮气，说是清洁燃料；用全氮物质做燃料的火箭，性能超过现在所有火箭，能联系这是增添好质子数的量子色动化学现象。

【5、量子色动化学“好质子数”之迷】

“好质子数”的量子色动化学现象，与量子卡西米尔平板效应数学的联系是，1869 年门捷列夫提出：

“如果按照相对原子质量递增的顺序排列，似乎每 8 个元素之后，元素的性质就会重复出现一次”。

极简的《门捷列夫元素周期表》，155 年来已经引发从拓扑物理学到量子色动力学结合，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，已涉及从原子弹、氢弹的核辐射等原理，到涉及防控原子弹、氢弹和对核武器引爆等原理装置的探索。这要联系的量子卡西米尔效应现象，是荷兰物理学家卡西米尔在 1948 年发现提出的。

随后它被很多科学家也侦测到，但 1948 年卡西米尔发现卡西米尔力时，夸克、胶子之类的量子色动力学还没有出现。卡西米尔等科学家的探索，还只停留在原子核和电磁场物理学层次以上，这时的观念还只是一种源于电磁场的量子真空起伏的力。对这种由于在真空状态有量子力的波动，两个距离非常近的物体之间存在的奇怪的拉力或推力，被称为卡西米尔效应。但这时的卡西米尔效应是源于的量子力波动的量子，人们主要还看成是“实粒子”。

它可以上推论到海浪等液体的水分子、空气等风流动的空气分子，也能产生卡西米尔效应。但数学上“数”有分正、负；虚、实；零等 5 种的区别，联系实粒子和它的负粒子，在这种卡西米尔效应真空中，两片平行的平坦金属板之间产生的吸引压力，与牛顿、爱因斯坦发现的万有引力，其深层次的物理原理是不同的。在数学基本推理原理上，深化这种联系要等到今天对爱因斯坦的广义相对论和量子色动力学，追踪到原子核和电磁场物理学层次以下，出现量子引力和暗能量、暗物质、暗信息、弦论等问题的考察时，才有说得清楚的思路。

“好质子数”之说客观存在，而且起决定性，与其微观机制及其概率也是有联系的---小尺度结构的无标度性实在，部分子的真空卡西米尔效应和能量量子隧道效应，正是量子色动化学的增长极。

量子隧道效应借来的“能量”也类似虚粒子，也是由不确定性原理和能量守恒原理产生的，而还回去也类似“衰变”产生的正反虚粒子对的湮灭。由此看来在量子色动化学中，这是把涉及部分子的卡西米尔效应和能量隧道效应，当作能量守恒原理和不确定性原理的一种模型化在使用。最基本的实验是真空卡西米尔效应，而真空卡西米尔效应最接近、最简约的数是“8”。这是一个“好质子数”吗？

1、“好质子数”引出量子色动几何

通过量子色动几何层级图像的严格计算与分析，其规律之明显，可定性定量地表达出，如 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。同理，“硅”元素原子中 14 个质子，可以分别形成一个像碳基的五面立方体和一个像氧基的正立方体的质子组合体。这与“氮”元素原子中 7 个质子联系， $3+4=7$ ； $3+3=6, 4+4=8$ 。氮气分子式 N_2 ，即氮气是由两个氮原子靠共价键结合而成， N_2 也有 14 个质子，从量子色动化学到量子色动几何看，也可以分别形成一个像碳基的五面立方体和一个像氧基的正立方体的质子组合体，而与全氮阴离子盐有关。

而原子弹爆炸则是质能原理，不属于化学的电子移动过程，是不能用通俗的氧化燃烧解释的。从数学中推演出化学元素周期表，是从伽利略的“斜面”联系霍金的“界面”，再到卡西米尔的“平面”，采用数学描述：一个点构不成平面，两个点构成直线，三个点才可以构成一个三角形“平面”，六个点可构成一对平行的“平面”，才可联系“卡西米尔平板效应”。即把每个“点”看成化学元素原子核中的一个质子，六个点对应的是碳元素，“6”也是“好质子数”吗？

但与“8”比，是四个点构成一个四边形“平面”，“8”个点可构成一个立方体，是三对平行的“平面”；“8”点是 8 个质子，对应的是“氧元素”。“氧元素”比“碳元素”是地球上最活跃的化学物质，而且在所有的数目中，也只有“8”个点才可同时构成三对平行的平面。再说“量子起伏效应”的数学联系，与“卡西米尔平板效应”结合，打造出类似凝聚态弦物理数学 0 量子开合纠缠芯片，元素周期表的排列规律是可以找出的。

即这里量子“0”，类似老子的“无中生有”数学 $0+0=0$ ； $0+0+\dots+0=0$ ，联系类似“量子纠缠” $1+(-1)=0$ ，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，与霍金黑洞辐射，类似虚数能量效应现象的观察，是对应的。

即“6”算“好质子数”，“8”是更好“好质子数”----类似正方形的 8 个顶点，在局域和全域都是最接近、最简约的上下、左右、前后三对卡西米尔效应平板的经验图像和先验图像。但对于所有的自然数，甚至包括所有的实数、复数来说，是无限的多，而由于“8”只有一个，所以 8 的概率在自然界是无限分之一，即再没此奇迹能发生。这是把原子核里的质子，按卡西米尔平板效应的系列化，用于弱力能源研究解密的量子信息原理：原子核不是一个简单的强力系统，而是在接轨有很多的虚量子起伏；这在原子核内部空间中，如再受到外界放入的弱力能源粉反应的“共振”，会是一种比原子核弱力效应大尺度得多的情况，它能够以一种通过同位素质谱仪以及严格的色谱-质谱联用的检测结果的方式，测量到这类弱力能源反

应的起伏。

2、“重元素”概念是啥？

从核裂变和核聚变的化学反应出发定义重元素，主要是指原子序数较高，相对原子质量较大的元素。例如大多数催化剂的活性中心是重元素；而铀、钚等钢系元素是核能源、核武器的核心成分；稀土元素更是新材料的源泉。由于重元素体系比较大，电子结构体系复杂，一直以来都是物理化学等相关科学研究上的热点和难点，尤其是过渡族金属有机化合物的研究更是它的对象。特别是重元素体系的相对论效应是研究的一个要点，因为重元素原子中内壳层的电子的运动速度大大提高，以致接近光速，所以其电子的相对论效应比较显著。

另外由于级联效应会将相对论效应的影响，传导至运动速度较低的价电子。所谓间接相对论效应，是指收缩的内层轨道对原子核构成更好的屏蔽，从而导致外层的 d 和 f 轨道在空间上延展和能量上升高。

如果认为价电子的相对论效应可以忽略，是因为内层电子对核有显著的屏蔽作用，从而使得价电子的运动速度远小于光速。但如今随着实验技术和理论方法的发展，人们逐渐认识到重原子和含重元素的分子的相对论效应实际上相当重要----这也涉及“好质子数”。

(1) 如果从量子色动化学的核裂变和核聚变，反应的能量释放和无放射性核污染超标看，“重元素”也可以转用转为“重质子数”。

即从核裂变和核聚变说“重元素”，把元素周期表中的原子序数 Z，等价于所含的质子数 Z，对于 Z 值比较大的都可称为“重元素”----如指除去氢和氦之外的所有化学元素。

一切重元素由氢与氦通过恒星内部核聚变反应产生；在恒星爆发成为超新星之后，重元素会扩散到宇宙空间中去。由于在宇宙形成初期没有任何重元素，早期星体重元素含量很低，所以核裂变和核聚变说“超重元素”，在重元素的相对论效应研究中，已有定义 $Z>103$ （镭元素 Lr）。超重元素相对论效应比重元素更大，以至于超重元素的电子结构、价态、化学性质等可能完全不同于同族的其他元素。

(2) 反之来看“重质子数”和“好质子数”， $Z>16$ （硫元素 S），也可以定义“重元素”。为啥？“好质子数”说“6”和“8”，可称“杂化泛函”。 $Z=6$ ，是碳元素 C，是有机物中最多的元素，与人类身体类似的材料现象相关；没有材料就没有身体。

(3) $Z=8$ ，是氧元素 O，与人类生命现象相关；没有氧就没命。

$Z=8+8=16$ ，是硫元素 S，是元素氧 Z 的 2 倍，也是在元素氧质子数“8”作为卡西米尔平板效应正立方体弦方基础上，唯一能形成超正立方体弦方的

卡西米尔平板效应，所以化学反应非常活泼。

$Z=6+8=14$ ，是硅元素 Si。看作“杂化泛函”，前面已说过它可以看成在卡西米尔效应中是碳质子的正五面体和氧质子的正立方体的结合。硅是地壳元素中分布仅次于氧的第二丰富元素。硅的化学性质比较活泼，一般很少以单质的形式出现，主要以二氧化硅和硅酸盐的形式存在。硅是元素周期表上 IVA 族的类金属元素，有晶体硅和无定形硅两种同素异形体。晶体硅属于原子晶体，可用来制作高纯半导体、耐高温材料、光纤通信材料、有机硅化合物、合金等。

$Z=6+6=12$ ，是镁元素 Mg，性质活泼，遇热水会爆炸燃烧。

$Z=12+16=28$ ，是镍元素 Ni，在空气中容易被氧化，在地壳中含量非常也丰富，常被用于制造不锈钢、合金结构钢等材料。

由多个“好质子数”说的“6”和“8”，组成的质子弦方体系写入“6”和“8”的信息点阵，信息点的写入-擦除和再写入，类似重元素超高密度信息存储材料，是新功能材料和隐式能源的宝库，其质子有序组合体建筑学、热力学、动力学效应，都有待进一步揭示。

例如，类似富勒烯、石墨烯异构化的 C_{60} 以及 C_{50} 、 C_{54} 、 C_{56} 、 C_{70} 等，在数学上， $60=6\times 10$ ； $50=(6\times 7)+8$ ； $54=6\times 9$ ； $56=8\times 7$ ； $70=(8\times 8)+6$ 等，也涉及“好质子数”说的“6”和“8”的乘法和加法组合。富勒烯是一种完全由碳组成的中空分子，形状呈球形、椭球形、柱型或管状。富勒烯在结构上与石墨很相似，石墨是由六元环组成的石墨层堆积而成。富勒烯不仅含有六元环还有五元环，偶尔还有七元环，结构都是以五边形和六边形面组成的凸多面体。而石墨烯是一种以 sp^2 杂化连接的碳原子，紧密堆积成单层二维蜂窝状晶格结构的新材料；石墨烯一层层叠起来，就是石墨。

2024 年 6 月 17 日观察者网转载《科技日报》发表的《我国科学家创造出“无摩擦力”的冰》一文报道，6 月 14 日北京大学物理学院量子材料科学中心、北京怀柔综合性国家科学中心的江颖教授告诉《科技日报》记者：该中心轻元素量子材料交叉平台发现“如果把冰结在石墨烯等特定材料上，只让其生长一两个分子层，我们称其为二维冰，那么冰与材料表面之间的摩擦力会消失”。“相关研究成果，发表于国际顶级学术期刊《科学》”。

观察者网转载的该文后有跟帖，一个叫“冬月先生”的网友说：“科技日报大哥，说中文啊，看不懂啊...”。有人翻译江颖教授的英文论文名称，为《原子尺度上探测二维水运输的结构超润滑》。这也类似“胡炳成实验”在国际顶级学术期刊《科学》发英文论文一样，可见国内“没有专业背景”和“科学殿堂外”的普通群众，要了解自己国家科学家的科学成果，是多

么的困难。近百年的革命和建设的努力，变成了中文科技论文和英文科技论文之间的博弈，没有人想到。

再以举例的由碳组成的富勒烯、石墨烯异构化材料，虽只是外表化学性质的活泼，或功能的奇特，但反之也正说明与元素原子内原子核的“好质子数”，与中-英文论文之间的博弈，见到有一定的联系。

而从卡西米尔平板效应、原子经济性、弦方形成的经济性、利用率、副产物、能源、安全等出发，“好质子数”的波函数、密度泛函、杂化泛函等综合，公式与“3N”和“4n”个变量函数的数字 3、4、6、8、7、12、14、16 等数量选择相关，我们拟设如下公式：

$$Z = (3 \times N) + (4 \times n) \quad (5-1)$$

其中 N 和 n 分别可以选择是 0、1、2、3、4……等其中的一个数，但 N 和 n 不是无穷大，或许 $N < 20$ 和 $n < 15$ 。因为最新最大原子序数的元素发现在元素周期表上，最后一个元素是第 118 号元素，为惰性气体元素，由美俄科学家利用俄方回旋加速器成功合成了 118 号超重元素，在 2006 年这一结果得到了承认。这枚 118 号元素的原子量为 294，只存在万分之一秒，此后，118 号元素衰变产生了 116 号元素，接着又继续衰变为 114 号元素。

目前为止，人类已知的原子序数最大的金属元素 114 号 Unq；常见的元素周期表排到 112 号元素，之后只有人工发现的新元素。科学发展地看谁是序号最大的元素，如果把周期表的第七周期排满的话，最后的应该是 118 号。118 号之前的元素除了 115 号没被发现过外，其他都有被报道过。但这都是人造的，且半衰期非常短，难以得到社会的公认，只有 114 号目前半衰期较长，大约一秒多一点，其他的元素几乎连看都没看到就衰变了。我们不否认存在超过 118 号的元素存在的可能性，因为根据元素周期表是可行的，但不是无限可行。

3、张天蓉教授解密“弦方”内蕴复杂性

量子色动化学效应内源性代谢物质，质子组学受内在原子核时空或原子核及原子外在时空因素的影响，超质子化学的科学代谢组学，质子组中的元素种类，几乎覆盖了元素周期表中的所有元素。质子组形态分析，一种元素不同物种在特定体系中的分布情况、核（同位素）组成、电子或氧化态、无机化合物和配合物、金属有机化合物、有机和高分子配合物等形式的不同而相互区别，形态、价态和结合态多种效应重叠，多种暴露并存，海量数据集成化、自动化、标准化和可视化表征技术平台，多种分析技术联合使用、相互补充必不可少。

在所有原子的原子核最大半径内，传统科学延伸质子和质子组是如何涌现的？众所周知，原子核简称“核”，原子核的最大半径约为 10^{-15} 米，具体原子核的半径公式约等于 $1.07 \times A^{1/3} \text{fm}$ ，其中 A 是核子的总数。原子核位于原子的核心部分，由质子和

中子两种微粒构成。而质子又是由两个上夸克和一个下夸克组成，中子又是由两个下夸克和一个上夸克组成。在不连续时空的元素原子原子核，2021年9月19日“科学网”个人博客专栏，张天蓉教授发表的《量子英雄传-32-卷缩隐藏的维度-额外维度何处寻-微观世界藏玄机》一文，说“张天蓉弦方”，联系量子色动化学效应内源性一个立方体，有8个顶点，3对正方形平面类似3对卡西米尔效应平板。

张天蓉教授解密“弦方”内蕴复杂性数学拟设的是，从0维空间表示一个点，类似“顶点”；1维是直线，类似一条“边”；2维是面，类似一个正方形的平面，再谈3维是体积---可拟设类似魔方。如果一个正方形的硬纸盒表示，同时拟设在正方形硬纸盒的8个“顶点”各自留一个小孔，和栓上一段弦线，我们称为“弦方”。“弦方”有类似“魔方”的魅力，但玩法是两个整块“弦方”之间的顶点、边线和面的多种复杂组合，有许多数据。这些独立参数的结合，就形成了数学上的一个多维空间。

张天蓉“弦方”的“弦方”对接，简单的归类是把两个“弦方”各自的一个“顶点”与对方的一个“顶点”对接；各自的一条“边”与对方的一个“边”对接。这类对接虽然存在前后、左右、上下等复杂性的“弦方”结合变换，但复杂性不超过外表面仍是正方形或是长方形的平面。机器学习法的张天蓉“弦方”复杂性数学描述，是“弦方”的不对称对接，如把一个“弦方”的一个正方形平面的一条“边”，与同样体积“弦方”的对方的一个正方形平面内的一条“对角线”对接，这时“对角线”之长要大于“边”长的不等。这种对接，与复杂性不超过外表面仍是正方形或是长方形平面不同，存在前后、左右、上下等复杂性的“弦方”结合面变换。总之此变换类似圈量子引力理论中称“自旋泡沫”，是“时空质子”或“时空小块”内装“弦方小块”，通过它们之间一维的弦和二维的面连接生成的结构。

而量子色动化学效应超核裂变和核聚变反应的能量释放和无放射性核污染超标，看重的是钾元素和含钾的化合物。这与核裂变和核聚变反应产生巨大能量释放及放射性辐射，看重元素铀和氢同位素氘原子核及氚原子核不同。“马成金实验”1984年在盐亭县科协用的化学试剂成分，主要有类似过氧化钾、硝基苯和苯酚等三种东西，与水反应做的实验。剂量很少也有毒烟雾和发生爆炸的危险，非专业人士一般是不能随便做的。硝基苯是液体，他在盐亭县科协用的是粉剂，是怎么回事？马成金站长解释说，他用的硝基苯量很少，是用白糖和盐巴拌过的，所以变成了粉剂。大尺度结构部分子无标度性实在量子色动化学---钾、钠、氧、碳、氮基“部分子”衰变实验，是同一件事情的不同叫法。利用散射实验反应截面方程 $(a+b \rightarrow c+x)$ 和遍举截面方程 $(a+b \rightarrow c+d)$ ，结合量子“好质子数”的波函数、密度泛函、杂化泛函

等的综合公式 (5-1)： $Z = (3 \times N) + (4 \times n)$ ，拟设钾、钠、氧、碳、氮基“部分子”衰变，使水超能燃烧为模型，作类比大尺度结构部分子无标度性实在量子色动化学反应的相似探索，也符合：

$$\text{钾元素 K (19)}: Z = (3 \times N) + (4 \times n) = (3 \times 1) + (4 \times 4) = 19.$$

$$\text{钠元素 Na (11)}: Z = (3 \times N) + (4 \times n) = (3 \times 1) + (4 \times 2) = 11.$$

$$\text{氧元素 O (8)}: Z = (3 \times N) + (4 \times n) = (3 \times 0) + (4 \times 2) = 8.$$

$$\text{碳元素 C (6)}: Z = (3 \times N) + (4 \times n) = (3 \times 2) + (4 \times 0) = 6.$$

$$\text{氮元素 N (7)}: Z = (3 \times N) + (4 \times n) = (3 \times 1) + (4 \times 1) = 7.$$

4、“好质子数”与核能引爆原理的联系

2015年《环球科学》杂志6月号发表的《胶子与夸克怎样塑造宇宙》一文，开篇就讲：“利用可以窥探质子和中子内部的实验方法，科学家发现”：凝视一个质子或者中子的内部，看到的是一种动态的景象。除了基本的夸克三人组之外，还有一个由夸克和反夸克组成的海洋，以及突然出现又消失的胶子。在量子色动力学建立后的40多年来，物理学家在解释强相互作用力本身的行为方面取得了长足的进步，但量子色动力学的众多细节仍然难以捉摸。

量子色动力学有一个惊人的推论，我们所熟知的质子，其内部的胶子和夸克的数目可以发生幅度相当大的变化：一个胶子可以暂时地变为一对夸克和反夸克，或者变成一对胶子，然后又变回成一个胶子。在量子色动力学中，后者这样的胶子振荡比夸克交换更为普遍，所以胶子振荡占了主导地位。这个发现，还摘取过诺贝尔物理学奖。

但由此量子色动力学推论的所有的这些发现，都还没有结合量子色动语言学-量子色动几何学-量子色动化学-量子色动力学等，来联系普通的化学物质氧、碳、氮、钾、钠、钷、铀、氢、锂、铍等元素的质子数和可变的中子数，解读可能产生的两大类无或少放射性的多级放热放能反应。例如，把类似根据原子序数从小至大排序的门捷列夫化学元素周期表中，元素原子核里的质子看作“编码质点”，中子看作“非编码质点”。这类似一种初级的量子色动语言学的动力学编码，以实现各种化学物质及其组成的分子、原子、原子核的反应信息集成，可做成类似大数据、云计算分类。

因为量子色动化学能根据量子卡西米尔平板吸引效应原理，再利用量子色动几何学，对由“编码质点”和“非编码质点”引起的量子色动化学振荡反应，可进行大数据、云计算中的选择小数据处理。这能具体可用碳基(6)和氧基(8)的“编码质点”，来说明由量子色动化学振荡反应，影响显物质分子里的原

子数不变产生的反应:

第一类是“编码质点”非核衰变化学反应的多级放热、放能的元素离子分解,和组合的“马成金实验”氧、碳、钾、钠、氮的现象。这类量子色动化学振荡反应产生的爆炸,类似“钾钠+碳氮+水 H_2O ”影响氧基量子卡西米尔效应的暗能量波动,大能量的热效应使水分子和 HO 离子等多种物质,发生瞬间量子色动化学振荡的多级循环重复的分解和组合反应,是按人为装台弦方“活”结构,造型质子数。

2024年6月19日观察者网发表《全球首台全高温超导托卡马克装置在上海建成运行》一文报道:“这一装置的运行,标志着我国在全球范围内率先完成了高温超导托卡马克的工程可行性验证。高温超导托卡马克装置尺寸小、成本低,具有商业化发电的潜力。托卡马克装置被称为‘人造太阳’,被全球广泛用来研发可控核聚变发电”。

第二类是“非编码质点”数分解裂变和组合聚变的钷、铀、氘、锂、铍等同位素,少核衰变的多级放热、放能核反应的现象。上海建成可控核聚变发电的高温超导托卡马克“人造太阳”,是这类反应吗?

这类量子色动化学振荡反应产生的爆炸,还分两种情况:第一种是重在聚变成分非常大而裂变小的扳机型,类似“钷+钾钠氮碳+氘化锂或氘化铍,或者氘化铍或氘化铝锂,或者重水 D_2O 重氢(氘)或超重氢(氚)”,影响钷基量子卡西米尔效应的暗能量波动,加快发生瞬间产生高温高压量子色动化学振荡的氘锂铍等混合物,放出大量中子的多级循环聚变反应。第二种是重在裂变成分非常大而聚变小的扳机型,类似“铀-238U、235U 或钷+钾钠氮碳+重水 D_2O 重氢(氘)”,影响铀基量子卡西米尔效应的暗能量波动,发生瞬间量子色动化学振荡的多级循环,加快重水聚变放出大量中子及铀等混合物质子或者中子内部的虚胶子和夸克的数目,可以发生幅度相当大的变化振荡。

联系真空量子起伏和真空中类似两块平行金属板之间存在某种吸引力,这种吸引力被称为卡西米尔力;这样可以把原子核里的质子,按卡西米尔平板效应的系列化,编排成类似于门捷列夫元素周期表顺序数的“死”造型,又按需要发挥装台弦方图形的“活”造型。

用此解密可分和不可分的变化来决定的普通化学反应到核化学反应,都是以元素周期表中元素原子的原子核所含的质子数,不讲大尺度结构部分子无标度性实在的量子色动化学,改变为类似把质子和中子等粒子都看成是“平等的人”,但在结构的代表性上,类似政权人物和政权现象中,领导核心和其他成员的编码作用是不同的。

这种分层级的“卡西米尔元素周期表”膜世界,由此产生氧核、碳核、硅核、氮核等及其变体,类似

张乾二院士的张乾二式多面体的量子色动化学能源器,能否说明球状闪电就与量子色动化学能源有关呢?现今世界上的核武器弹头如联合国五大常务理事国研究、生产的核武器弹头,是属于核化学解释的第二类是“非编码质点”数分解裂变和组合聚变的钷、铀、氘、锂、铍等同位素,少核衰变的多级放热、放能核反应的现象。核化学解释核武器研究、生产核武器弹头的显著特点,是有核辐射的放射性反应,会造成难以长久消除的核污染。

【6、非核衰变型量子色动化学之谜】

21世纪头十年,我国一齐出版了总结把毛主席看作中国现代科学之父的三本书:《三旋理论初探》

(四川科学技术出版社,2002年);《求衡论---庞加莱猜想应用》(四川科技出版社,2007年);《解读<时间简史>》(天津古籍出版社,2003年)。

这是直接瞄准全球科学家追逐的焦点问题---量子场论与弦理论、AI数学理论,从微分几何和拓扑学的科学方法角度来处理“物质无限可分”,而不是像层子模型,从高等代数和微积分学的科学方法角度做运算的与国际竞争。因为在平面几何和立体几何学中,不在一条直线上的三个点可以组成一个平面,联系黎曼几何的黎曼切口,两个平面的黎曼切口轨形拓扑,可以定量25个卡-丘空间模型,编码对应所有的基本粒子。质子或者中子内部的虚胶子和夸克的数目,可以发生幅度相当大的变化振荡,联系真空量子起伏和真空中两块平行金属板之间存在某种吸引力,这种吸引力被称为卡西米尔力。

这样可以把原子核里的质子,按卡西米尔平板效应的系列化,编排成不同于门捷列夫的元素周期表。用此解密碳和氧离子的量子信息原理,它能够以一种通过同位素质谱仪以及严格的色谱-质谱联用的检测结果的方式,测量到这类弱力能源反应的起伏。这里是把氧核类比于卡西米尔平板,氧核的8个质子构成的立方体,类似形成3对卡西米尔平板效应。从普通的化学反应到核化学反应,都是以元素周期表中元素原子的原子核所含的质子数,可分和不可分的变化来决定的,但都不讲大尺度结构部分子无标度性实在的量子色动化学。

然而即使把质子和中子等粒子都看成是“平等的人”,但在结构的代表性上,类似社会结构中领导和其他成员,编码是不同的。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。由此来比较，可以看出碳、氧、氮、钠、钾等元素的振荡激发作用：钠原子内是11个质子，8个质子点的立方体建构后，还剩下3个质子，正好建构一个多余的平面。

这个平面可以看出类似风筝，像无人驾驶飞机吊着一个8质子点立方体的氧基，到处漂浮作卡西米尔效应色动化学能源器，起分子无核衰变的影响原子数不变的分化组合发力。这就是为什么钠比氧有更显著的燃烧效应，因为单个氧基的8个质子点立方体，相比钠原子是静止不会移动的东西。同理看钾，其原子内是19个质子，两个8质子点建构立方体为超立方体，其卡西米尔效应比钠大。

钾的超立方体用去16个质子后还剩下3个质子，也正好建构一个多余的平面。这个平面也可以看出类似风筝，像无人驾驶飞机吊着一个16质子点超立方体的氧基，到处漂浮起卡西米尔效应作分子无核衰变的影响原子数不变的分化组合发力，由此钾比钠有更显著的燃烧、爆炸效应。同理先来看与氧不移动相似的碳元素，由于碳原子内是6个质子，建构的五面立方体比氧基8个质子建构的立方体平行平面少两对，其卡西米尔力效应小，但也是所有简洁力强中仅次于氧的元素。正是这种结构使氧和碳超乎所有其他元素之上。

再说比碳原子多3个质子的氟元素，氟9个质子8个可以建构像氧的立方体，6个可以建构像碳的五面立方体。类似碳多出的3个质子也可以建构一个平面，如风筝像无人驾驶飞机吊着一个碳基卡西米尔效应，到处漂浮起作分子无核衰变的影响原子数不变的分化组合发力。因此氟虽是一种非金属化学元素，但氟气的腐蚀性很强，有剧毒，化学性质极为活泼，是氧化性最强的物质之一，甚至可以和部分惰性气体在一定条件下反应。当然氟的卡西米尔效应平板结构不定，与钾和钠也就有很大区别。这里要说明，原子和原子核内的3个质子建构的平面漂浮效应，不是要漂浮出原子和原子核的边界外，它们也受量子色动力学的夸克和胶子禁闭法则的管控。在量子色动几何上，一对平板有三种不同的走向。

第一是，黎曼几何的黎曼切口两个平面，不要求平行，而且可以有点或面的部分接触。例如，平面之间有类似喉管的虫洞，或化学键似的弦线连接。如果一个蛀洞的一端并不连接到另一个时空去，这一端点即被称为类似的婴儿宇宙。黎曼切口平面的轨形拓扑，能够解决卡-丘空间模型不能定量编码，对应所有基本粒子等数学难题。

第二是，类似巴拿马运河或长江三峡大坝船闸，做成分级闸门、堤墙的平面组合模型，能够定性描述希格斯场的相互作用如何使基本粒子获得质量；据此唯像模型建构数学公式，能够定量及计算所有基本粒子质量等数学难题。

第三是，卡西米尔效应平面，这也是天津滨海大爆炸应预防联系的可能情形。这里的钾+钠和硝基苯、苯酚等色动化学，有类似“钾钠钷铀 IP 氢弹版=加国+天津”的教训。“加国”即加拿大的那次大爆炸，是在1917年第一次世界大战接近尾声，“伊莫号”的挪威籍货船驶进哈利法克斯海峡。这时对面有一艘船名叫“勃朗峰号”的货船，前舱装着易燃性化学制品，中舱还装着十桶汽油，后舱是3000余吨梯恩梯炸药的军火运输船，从相反方向缓慢靠近走到了同一条航线。船有惯性，加之有海流等多种因素影响，“伊莫号”撞进“勃朗峰号”体内，恰巧是中舱装汽油的地方，汽油溢出流进装有化学制品和火药的船舱，很快就引起熊熊大火。17分钟后巨大的爆炸，哈利法克斯的一半几乎都被夷为平地，房屋、人、牲畜、车辆、杂物等在猛烈的爆炸中被气浪抛向天空。有100多年历史的省府大楼、雕梁画栋的大戏院、庄严肃穆的古老教堂等，一座座精美的古典建筑都毁于一旦。爆炸夺去了2300多人的生命，9000多人受伤或终身致残。包括城市居民、士兵、海员、消防员、警察、工人和政府官员。灾后重建经过了漫长的25年，后来建筑大都是爆炸之后重建的。

“天津”即而天津滨海的化学品中转仓库2015年发生大爆炸，第一次爆炸发生在8月12日23时34分6秒，第二次爆炸在30秒种后。事故过程也许首先是一个仓库产生化学品泄露，并引发火灾。于是报火警，救火队员马上来临。但仓库的某个小区域由于火灾，产生了大量化学品泄露，和空气混合，加上火源熊熊，发生了第一次预爆炸。由于预爆炸，产生的大量爆炸性的高温气体迅速膨胀，周围几百米之内所有五家危险化学品货物仓库/集装箱中的化学品都进入了爆炸范围，都被高温的爆炸气体激活了，于是产生了第二次爆炸。方圆400米和地面上200米高度之内的半球形体积内，是化学品和空气混合很好的区域，因此这次大爆炸的威力巨大，主要是冲击波效应，爆炸核心的热浪把方圆几百米内的一切烧光（比如那些汽车），并把一公里外的窗户玻璃震碎。爆炸区仓库里有危险品七大类40余种，有包括硝酸

铵、硝酸钾在内的氧化物共有 1300 吨左右；金属钠、金属镁等易燃的物体有 500 吨左右；以氰化钠为主的剧毒物 700 吨左右。

这中间的道理，从 1917 年 12 月 6 日加拿大西部海港城市哈利法克斯的灭顶之灾，到 2015 年天津港“8·12”瑞海公司危险品仓库特别重大火灾爆炸事故，再到 2016 年 9 月 21 日东华大学实验室进行氧化石墨烯教学示范爆炸事故，钾钠版非核衰变型量子色动化学到钚铀 IP 氢弹版量子色动化学，我们联想了很多年，氮、硫、氢、碳、氧、钠、钾等元素，与量子色动几何-量子色动化学-量子色动力学的夸克-胶子等离子体海衰变，到底有什么联系？

这是非核衰变型量子色动化学要讲的问题，由于各种内外的复杂因素，科学实际有普世性和本地性之分；两者有的有矛盾，有的没有矛盾。再到 2024 年 6 月 26 日韩国一家大型锂电池工厂爆炸，也许更在提醒世界：类似运输、装卸、生产、使用、储存、保管中的失误，或内部与外部人为作用，各种因素汇合造成“马成金实验”到“胡炳成实验”类似含氮、氢、氧、碳等非金属元素硝基苯、苯酚和金属元素钾、钠等两类化学物品的交集，引起点源性可能的量子色动化学弱力能源反应，会超过原来普通化学和核化学知识的爆炸、燃烧、冲击波、有毒烟雾等威力，要提防，虽这只是理论上的研究，待考验。

【7、胡炳成氮元素实验解质子时空数学之谜】

量子“好质子数”的波函数、密度泛函、杂化泛函等的综合公式 (5-1)： $Z = (3 \times N) + (4 \times n)$ ，再解胡炳成氮元素实验质子时空数学之谜，是元素化学实验质子数时空可分和不可分的变化，决定从普通化学反应到核化学反应，都是以元素周期表中元素原子的原子核所含的质子数不讲大尺度结构---部分分子无标度性实在的量子色动化学。

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。它能否说明氮化物高位错密度的自发极性反转原子机理呢？氮元素 N ($Z=7$) 的 7 个质子，并不像：

氧元素 O (8)： $Z = (3 \times N) + (4 \times n) = (3 \times 0) + (4 \times 2) = 8$ 。

碳元素 C (6)： $Z = (3 \times N) + (4 \times n) = (3 \times 2) + (4 \times 0) = 6$ 。

氧核包含的 8 个质子可组成 3 对平行正方形的立方体，碳核包含的 6 个质子可组成一对平行三角

板的正五面体。氮元素的奇是：

氮元素 N (7)： $Z = (3 \times N) + (4 \times n) = (3 \times 1) + (4 \times 1) = 7$ 。

氮气是两个氮原子结合氮分子，化学式为 N_2 ，为无色无味气体。氮元素虽不含“好质子数”说的“8”和“6”，却同时包含“8”和“6”半整数“4”和“3”。这个“混合优势”，一方面说明氮气化学性质很不活泼，它的这种高度化学稳定性与缺“好质子数”说的“8”和“6”弦方结构有关。但另一方面 2 个 N 原子结合成为氮气分子，总体包含的 14 个“质子数”，正好是“8”+“6”的结合，也就有潜力发生自发极性反转原子类似的氮化物高位错密度现象。

漫话从科研到生活中的氮，氮是空气中最多的元素，在自然界中存在十分广泛。但氮在地壳中的含量很少，自然界中绝大部分的氮是以单质分子氮气的形式存在于大气中；氮气占空气体积的百分之七十八，在生物体内亦有极大作用，是组成氨基酸的基本元素之一。

科研中氖(Ne)和氮(N)可以形成系列聚合氮化合物， NeN_{22} 兼具稀有的主客体结构，和已知爆轰材料 TNT 两倍以上能量密度的含氮聚合氮化合物，具有氮氮单键或双键的聚合氮在转换成具有氮氮三键的氮气时，会释放巨大的能量，因此聚合氮成为新型高能量密度材料的重要候选者之一。目前实验和理论研究报告，大多数全氮物质需在极高压强条件下才得以被合成。

为了降低聚合氮合成压力，向单质氮体系中引入其他元素，同时借助压力手段合成含氮化合物，已经成为可行途径之一。因此，寻找低合成压力和高能量密度的聚合氮化合物，是当前高能量密度材料领域的研究重点。例如，南京大学张海军教授与东北师范大学张守涛教授合作，通过晶体结构搜索和第一性原理计算预测了几种高氮含量的氮氮化合物，并且在压力的作用下将惰性原子 Ne(氖)引入氮气中，可以大大降低形成聚合氮的压强。他们通过向纯氮体系掺入氖，实现了在较低压强下合成氮氮化合物，为获得高能量密度聚合氮材料提供了理论依据。同时通过卸压至环境压强，移除客体原子得到纯氮的方法，克服了纯氮材料难以合成的困难。他们助推性能优良的新型高能量密度材料的发现，也为氮的化学研究打开了新局面。

如果以上科研中，氮(N)元素原子中的 7 个质子，以 2 个 N 原子结合成为氮气分子，总体包含的 14 个“质子数”可以分别形成一个像碳基的五面立方体和一个像氧基的正立方体的质子组合体，拟设为一种量子色动化学能源器，参加到做的原子核里的量子波动起伏“游戏”，它也会加强质子结构的量子卡西米尔力效应。

但这其中又有若干层次，因为卡西米尔效应联

系类似真空量子起伏的胶子-夸克振荡，不断出现和消失的粒子形成的“量子泡沫”，原子和原子核内的质子建构的卡西米尔效应和风筝似平面漂浮效应，虽然不突破原子和原子核质子组成界限，但卡西米尔效应平面还有另外三层发展功能。卡西米尔效应平行平面的轨形拓扑，可以生成一种泰勒桶或泰勒球类似的新结构。在泰勒桶玻璃管的演示中，顺转搅拌红色液体线带成混沌，而反转同样圈数可以还原红色液线。

延伸到量子色动力学，这是一种典型的绕过核污染风险的量子色动力学的反应。水汽分子原子、原子核内外分布的电子、质子、中子和质子、中子内部夸克、胶子里的希格斯弦与圈海，是个小“泰勒桶”，搅拌者就是量子弦与圈轨形拓扑形成杆线弦、试管弦、管线弦、套管弦等的量子色动力学能。这是一种泰勒桶+卡西米尔平板效应的分形组装，风筝似平面漂浮效应虽然不能突破原子和原子核质子组成的界限，但可以使“量子泡沫”概率性地汇聚到这种界限的边缘，构成类似原子弹、氢弹中炸药包裹连锁核反应模式的外源性反应。

这类似从内向外触发引爆夸克、胶子里的希格斯弦与圈海等储存的巨大量子色动力学能，变为外源性释放，但并不产生原先的化学元素的变化。量子起伏影响核内质子量子色动力学卡西米尔平板间收缩的效应，因有类似老式电报编码发报机的功能，其泛化也具类似的有量子“编码”的效应，而产生量子信息隐形传输，来发布量子色动力学指令。从宏观非物质的语言编码，到微观物质的基本粒子的量子三旋编码，万事万物是构成各种各样的“编码”。

加之量子粒子的圆周运动，它们的里奇张量，可以把“引力子”分为光速部分和虚数超光速部分，这使光子和中微子在某种意义上也能执行引力经典光速的传输功能，在编码的意义上也可变为经典的量子引力子。这里几何纲领和量子纲领之间虽同为实体，但量子起伏的产生和湮灭，却颠覆了几何图像原有的变化概念。如量子真空起伏的正负虚粒子对的产生和吸收；同位旋概念的膺电子交换，或能级跃迁，而出现的虚粒子包括虚电子-正电子对介质的产生和湮灭过程、虚发射和再吸收等被称为的鬼场（ghost field）、鬼态（ghost states）的现象，如果与卡西米尔效应平板联系，也含有量子隐形传输的意味。

以上两种量子隐形传输，还可以联系映射类似孤子链模具，模拟演示耦合组成链编码的一对环圈平行平面。这种卡西米尔平板效应有类似超导性质的量子隧道隐形传输效应，即把量子卡西米尔效应平板之间的量子真空、空穴，和时空的自然弱力相互作用联系起来，解释超导或隐形传输存在的自然能源，是因为把具有这种功能的圈链称为的孤子演示链，或孤子链，结构是让两列链圈依次对应相交，

在链条垂直时，段与段圈之间有上下之分，同段同级的两个圈面可以近乎平行重合；而上下不同级段的圈面也可以相互垂直，这种情况称为正交。且因一个铁圈的转动为半角度，要平整又顺当，相交是有严格编码要求的。这种滚动不是弱轴主流圈真正落下，而是圈套之间传递着一种信息、能量和相位，构成类似螺旋状的搅龙轨迹。

因此具有类似贝克隆变换的表达式，这是一种类似 SG（正弦--戈登）方程的非线性偏微分方程的描述。这种 SG 方程有正负扭状孤立子解，分别叫正扭和反扭。隐形传输掌握的时空量子起伏，实际是延伸为真空涨落的。这些粒子经常获取关于它们不期而遇的客体的信息，并把那些信息散播到环境中。所以，自然界总是在利用这些粒子在进行测量，阻止自然界这样做是不可能的。

即使在真空中，即使屏蔽了一切外部影响，处于未衰变/已衰变状态的叠加状态中的一个原子核，也会随时受到自然界的这类测量。这些粒子随即再次消失在真空中，这也叫真空涨落或量子起伏，这是从宏观到微观都可观感捉摸到的实验。“胡炳成氦元素实验”，就算可以造一个不用氘化锂制作的氢弹，替换成氘和氚或者氘和氦三，不需要利用中子轰击，仍然很难用全氮物质点燃，因为要想点燃氢弹，需要极高的温度和超高的压强。所谓超高的温度，应该得达到百万摄氏度甚至是千万摄氏度级别。而这个温度，足以分解所有的化合物，让所有的原子变成等离子体。

全氮物质之所以能放出大量的能量，是由于爆炸后产生氮气，氮气能量非常低，可以把多余的能量释放出来。可是一旦进入百万度高温的环境，氮气完全分解，释放出来的能量又会吸收回去的。所以，这并不是简单增加炸药数量就可以解决的问题。所谓的高压，太阳中心压强达到上千亿个大气压，而全氮物质在 200 万个大气压以上，不仅不容易爆炸，只要有足够多的氮气，反而容易合成。

也就是说只要压强足够大，已经爆炸完的炸药还能再变回去。这显然也是一个矛盾点，这里可以肯定的是，200 万个大气压绝对不足以点燃氢弹，一般认为点燃氢弹需要上亿个大气压的压强。怎样点燃氢弹，对于全氮物质来说，不见得能有很好的解决办法。即全氮阴离子盐能不能点燃氢弹、能不能用来造干净的氢弹，如科幻作品中所说的 N₂ 爆弹----就算全氮阴离子可以和全氮阳离子结合变成真正意义上的全氮物质，用来点燃氢弹并不容易，就算将来实现了，也需要非常巧妙的设计，绝不是说能生产全氮物质，就能造 N₂ 爆弹那么简单。

【8、当代中文科技论文发表的世界要义】

1、中国科学研究的目的是

回顾探讨从马成金实验“联键剂燃料”到胡炳成

实验“全氮阴离子盐”科研，也是想探讨科学研究的形式和目的是啥？

我们知道 2009 年 3 月 2 日原国家物资部燃料司副司长严谷良高工，专程从北京到到盐亭县玉龙镇农机站考察马成金站长，在绵阳陪同参加的还有成都理工大学刘波教授等人。到马成金家，马成金先声称，要让严谷良司长等人看他的“联键剂燃料”，点燃他家下面梓江河滩干涸还流存的河水。实际他的表演没有成功。回到家，他把十多年前做实验的几支试管拿出来，把留存在试管壁上黑模糊的污垢，用小刀刮下来，也只有一点点。他用纸包起来，抛入屋檐下放着的还盛有半盆水的大木脚盆中，水面立即冒起火光和烟雾，算是接待了客人。

他说在梓江河滩的实验不成功，是他找不到金属钾材料，他才用的化肥碳酸钾代替做的“联键剂”，装在小玻璃试管中表演的。这也说明非专业、纯是民间的退休人员，做危险爆炸物品科研，是要不得的。其实马成金站长说他还没有退休时，第三个孩子小女儿得病死了后，他就再没有做“联键剂燃料”了。他的两个儿子在绵阳工作，退休多年，家中只有他俩老。以后听说他开始信佛，有时到庙山转转。

胡炳成实验“全氮阴离子盐”成果，2024 年 4 月 2 日新浪网等媒体虽说，在 2020 年 2 月 21 日原作者团队由于对数据的理解错误，英文论文被撤稿，研究并没有因撤稿而终止。如果按照代际来划分，把胡炳成实验三作者胡炳成（1969）、孙呈郭（1983）、章冲（1988），比较马成金（1938）的不同，三作者生于新中国成立后，是在改革开放后度过青年时期、拥有很大空间大有作为的人一类，是非常重要的可称为 80-00 后“互联网一代人”，他们获得高学历和从事专业的机会多，有着更强大的科研追求不断向上的动力和拼劲。

胡炳成实验三作者“全氮阴离子盐”成果，有军事用途，他们要在国外发表英文论文，也许是有原因的。如香港《南华早报》提到，在国内评估体系下，研究人员在知名英文期刊上发表文章，往往会带来回报：就个人而言，研究人员有很多务实的理由和动力去追逐这一点，除了晋升机会和学术荣誉外，还有名声，海外科学界的认可往往会吸引媒体和公众的广泛关注。类似三作者的关注现象，还有啥？

2024 年 6 月 19 日观察者网记者杨蓉，发表的《学界关注：嫦娥六号月壤样品研究论文，用英文发还是中文发？》一文报道：日前，嫦娥六号顺利完成世界首次月球背面采样，以及后续的交会对接和在轨样品转移，约 2 千克珍贵月壤不日将从 38 万公里外被带回地球。

对嫦娥六号月壤样品的研究将诞生大量“历史性成果”，学界越来越多声音加入辩论：相关论文该在国内还是国外期刊发表？用中文写还是英文？原

来 2020 年嫦娥五号在月球正面“取壤”，相关研究成果在美国《科学》和英国《自然》杂志上，共发表四篇论文，在国际学术界引起巨大反响。报道介绍，在中国科学界，一直存在着这样一种观念：用英文发表论文不仅是一种学术交流方式，也是研究成果获得国际认可的渠道；使用中文进行学术写作，则仍被视作“禁忌”，近乎在名为“国际认可度”的祭坛上的“无声牺牲”。

但至于日前嫦娥六号月壤样品研究成果应当怎么发？在哪发？中国天体物理学家、中国科学院国家天文台创新团组首席研究员邓李才教授认为：“嫦娥工程”等国家任务的研究成果，应优先在国内期刊上发表。邓李才教授是国家大科学工程郭守敬望远镜（LAMOST）银河系结构巡天科学工作组主任，负责组织 LAMOST 银河系恒星巡天的科学计划工作。他坚持认为，LAMOST 的首批研究成果，应在国内期刊上发表：“这首先可以突出这些独立的前沿重大科学项目的民族性，也有助于提升国内学术期刊的国际影响力”。

教育部科技发展中心原主任、核心期刊《中国科技论文》主编李志民教授，早在 2019 年底也曾呼吁：受国家科研经费资助的研究成果首先应该在国内发表。他写道：“中国科研人员用中文发表论文是责任也是义务……让国人能看懂才能提高国民科学素养，提高国家的竞争力”。此外也有声音补充：“论文写在祖国”还意味着，要把研究重点放在解决中国发展的关键问题上，而非一律追随全球研究热点。

记者杨蓉在观察者网发表的该文后，有一些跟帖说：“必须是中文，我们的成果就该用中文。如果都发外文，那肯定培育不了中国自己的顶级期刊”。“当然是用中文发表，现在已经是领先者，要学会把握善用话语权。国家强大了，中文要走向世界。如果都发外文，那肯定培育不了中国自己的顶级期刊”。

“不需要用复杂多余语法英文的，不需要自己翻译便便英文人的，不需要。全面自信，用国际语言的简体中文，提高简体中文普通话的国际地位，因为世界各地越来越多人们，在学习国际语言的简体中文。把论文写在中国的大地上吧！让普通老百姓也能看到”。

“小马哥进错服务，中文也是联合国认可的官方语言。有句话说的好，本来培养科学家解决我们和地球的问题，现在成了帮助外国解决问题，国内其他研究者，还必须懂英文才能看懂国内的成果，本末倒置。用英文发，本身就是不自信的表现”。

“路是一步步走出来，全世界都注目的事，应该要在中国的期刊上发表，提高民族自信性。高端科学技术研究，不需要什么都缺乏自信的自己翻译英文便便的旧观念！全面提高国际语言的简体中文在科技商业大国的国际地位，让世界自信学习，这对世界

很重要。因为中华文明具有和谐基因，例如，人字左一撇右一撇的新含义是：人互相和谐相互尊重相互支持，‘人’就不会倒下。让世界多一些和谐、相互尊重的心。另外香港近期发生一些人看不起普通话的无知，不能再让香港一些人包括一些年轻人，看不起国际语言的简体中文普通话！”

没有国外发英文负担，与胡炳成实验三作者不同的马成金工程师，是生于新中国成立前苦大仇深家庭翻身得解放的一代人，他们经历过土改运动、合作化运动、人民公社化、四清运动、文化大革命运动等大起大落，因而有着更为坚韧的听从党的安排，热爱党热爱社会主义的内心，是当之无愧的“中流砥柱”。马成金的科研缘起于 1960 年代初蒋介石叫嚣要反攻大陆，国家也在宣传要解放台湾。受此阶级斗争的鼓动，联系 1958 年大跃进他参加大炼钢铁，看到自己就读的绵阳农机校炼钢的小高炉，有同学手里的开水碗不小心翻落，水滴洒到正出钢水的槽里发生爆炸死伤了人的震撼，产生业余搞“联键剂燃料”科研念头的。但学的化学理论还很浅，只懂得“化学键”知识，所以他把实验的化学物品定名为“联键剂”。他说：他不想“成名成家”，没去发表论文。但也有私心：想做成专利成品，成为“万元户”。

2、中国科技中文还是英文为方向？

SCI 是美国《科学引文索引》的简称，于 1957 年由美国科学信息研究所在美国费城创办。上面观察者网记者杨蓉的文章还提到：自上世纪中叶以来，全球科学界发生了转变：世界上只有大约 18% 的人口讲英语，但如今全球大约有高达 98% 的科学研究，都是用英语发表。为啥？有人说，不少科学家认为：科学研究，尤其是基础研究，需要在全世界有一定影响的期刊上发表论文，这是全世界的共识。

记者杨蓉的文章也说《中国科技论文》主编李志民教授 2019 年曾撰文指出：是国内学术评价机制的“SCI 崇拜”，某种程度上“带偏”了中国科研。李志民主编说：在引进 SCI 之初，这一量化指标的评价方法，确实起到了积极作用。但在过去一段时间，SCI 被“异化”甚至“神化”，使得大部分科研人员将科研目的，从解决问题演化为发表 SCI 论文，成为科研领域的大问题。杨蓉的文章还提到，中国科学院院士、《中国科学》和《科学通报》编委会原总主编朱作言教授说：看来在国内学术评价体系影响下，科研人员更倾向于发表英文论文，这在一定程度上，导致中国缺乏国际学术影响力。

“保护知识产权就是保护创新”，我们在观察马成金实验“联键剂燃料”40 年来，发现变化还有科学进入新时代：今天不管是在公家、还是私营公管办线下的刊物或线上平台发表科技论文，都要有出版费的。刊物印出，要看自己的纸质论文或线上平台文章，作者也要付费买刊物或给平台交查看费。我们不反

对向国外发表英文科技论文，也希望有更多专业的人士学好英文，能把更多有用的英文科技论文翻译为中文，向国内大众传播。在“掌握资源的上位者”之间博弈，如果是科学殿堂内的专业“有背景的新秀”，在国外发表英文科技论文也行。普通人士，如果是经商与外国做生意，学点英语，也没错。

但科睿唯安中国区总监宁笔教授发表有公开的文章告诉：“无论国际大型学术出版商，还是国内少量民营性质的出版单位，均有成功实践表明：学术出版是可以盈利的”。即“保护知识产权就是保护创新”的进步，与传统时代不同，是只让“掌握资源的上位者”出版商、出版单位等“可以盈利”。科睿唯安 (Clarivate Analytics,) 是一家在纽约证券交易所上市的全局数据分析服务公司，为谁服务很明确。

反之像马成金这种科学殿堂外的非专业“中文粉丝”，即使有搞高科技的兴趣、灵感，自家没多余的经费，也没获国内外新科技资料和做实验的条件，坚持八年十年算是持久的；不要公家给钱，有错吗？

科睿唯安宁笔总监宁有一种调和的说法：“用中文优先发表中国的科研成果，尤其是优秀科研成果，是文化自信的表现，值得鼓励和提倡。而母语为非英语国家，英文出版和母语出版的关系，笔者没有进行这样的系统研究。不过可以肯定的是：中国的英文科技期刊，和中国的中文科技期刊一样，都是中国的期刊。中国的中文科技期刊与中国的英文科技期刊，对立起来，通常没有意义”。这靠谱吗？

2024 年 4 月 25 日科学网转发《科技与出版》宁笔教授的文章：《靠谱吗？中国需要约 1000 种英文期刊》。之前 2023 年 12 月 1 日光明网报道：在南京开幕的第十八届中国科技期刊发展论坛上，《中国科技期刊发展蓝皮书（2023）》（简称“蓝皮书”）正式发布。蓝皮书显示，截至 2022 年底，中国科技期刊共有 5163 种，其中英文科技期刊 434 种。宁笔教授说“中国需要约 1000 种英文期刊，靠谱”，在他文章中说的道理是：“2015 年 11 月 3 日中国科协、教育部、原国家新闻出版广电总局、中国科学院、中国工程院联合发布的《关于准确把握科技期刊在学术评价中作用的若干意见》提出：大力支持我国各类公共资金资助的优秀科研成果，优先在我国中英文科技期刊上发表。大量中国的英文版科技论文发表在海外期刊上，被称为‘论文外流’现象，本文无意讨论这一现象的成因与利弊”。

但宁笔教授说：“对于出版企业，最核心的产品是内容，产品国际化不得不考虑内容本身的国际化，与科技相关的内容的国际化，在未来若干年也不得不充分考虑发展英文期刊。文化自信、中国中文科技期刊与英文科技期刊的关系，我们呼吁中国建设 1000 种英文科技期刊，不意味着要降低中文科技期刊的作用和价值。据此测算，1000 种英文科技期刊

年度总投入在 20 亿人民币以内。但必须看到，中国大部分现有 SCI 期刊，是可以自负盈亏的”。怎么盈利？公家给钱？

3、开辟中文和英文科技论文纠缠创新第二战场

世界科技史上，中文智能模型与英文智能模型几乎同时提出，已经竞争了几千年。现代很长时间内英文智能模型一直占上风，超过政治、国家霸权之争。2024 年科睿唯安笔总监会的“靠谱”文章还说：“文化自信，呼吁中国建设 1000 种英文科技期刊”。

当然也还有特殊情况，如 2020 年 4 月 25 日《解放日报》，发表的《打破沉默！高福回应“论文风波”，还带来了一个好消息……》一文中报道：“中国疾控中心主任高福院士，在接受中国国际电视台采访时回应新冠肺炎疫情之初，和几十位联合作者在国际著名学术期刊《新英格兰医学杂志》和《柳叶刀》发表了两篇学术文章，这个做法曾引起争论。他说：科研人员要将了解的情况进行公布，特别是在国际学术期刊上加以公布，以接受全球最顶尖同行的验证和质疑，这样新的发现，才能算数”。具体情况，具体分析，是需要的。

2024 年 6 月 21 日《中国青年报》记者刘信，发表的《全国人大常委会法工委：治安管理处罚法修订草案二审稿将修改完善“伤害中华民族感情”条款》一文报道：“十四届全国人大常委会第十次会议将于 6 月 25 日至 28 日在北京举行。全国人大常委会法工委发言人黄海华介绍，治安管理处罚法修订草案中‘有损中华民族精神’、‘伤害中华民族感情’等表述不易界定、执法中不易把握，拟在修订草案二次审议稿中作出更有针对性、更具体的修改完善。如就未成年人违反治安管理、违规养犬、噪声扰民、有关违反公共秩序行为以及有关执法程序等，继续听取各方面意见，进一步修改完善好修订草案”。

“中华民族精神”、“中华民族感情”落实到“战争”、“革命”、“建设”的目的上，中文和英文科技论文纠缠创新等表述，最终也不易界定、不易把握。如目的是为“为人民服务”、“实现共产主义”。但马列主义说，到了共产主义社会，国家要消亡、政党要消亡。但“中文”要消亡吗？“普通话”要消亡吗？中科院汪品先院士说，对于汉语字的批评，首先来自其复杂难学；如鲁迅先生，把汉字比作“中国劳苦大众身上的一个结核”，“汉字不灭，中国必亡”。

鲁迅先生是著名的文学家、思想家、革命家，如果“汉字不灭，中国必亡”当做“战争”、“革命”、“建设”未来的方向，真说出了今天世界战争、冲突之乱，隐藏不露的原因。公元前 221--前 207 年秦始皇灭韩、赵、魏、楚、燕、齐六国，完成统一中国，建立起中央集权的首个多民族国家秦朝，推行“书同文，车同轨”，统一度量衡的政策。秦始皇为了国家的稳固，不能容忍多差异巨大的风俗习惯，有“焚书坑儒”的

举动，也是顺理成章的事情。作为一个帝国、一个主体，必然需要有人服从、有人牺牲、有人被同化。

秦朝虽然二世而亡，原因与所谓“焚书坑儒”也许沾不上边；如同后世历朝历国的专政办法阶级斗争本质上并无太大区别。事实是秦国可以灭，政权可以丢，但“书同文，车同轨”，即中文普通话（汉语）和科学是生产力，并没有丢，没有灭。否则，汉族是如何产生的呢？历史上有过那么多民族，为何现在全都成为了中文普通话呢？

从开辟中文和英文科技论文纠缠创新第二战场看来，“书同文，车同轨”这确实是行之有效的办法；在两千多年前的古代就开始实践、承载，功能不言自明。这么多人这么长时间存在中文普通话掌握的话语权，这显然会对拼音文字帝国的英文科技论文纠缠造成阻碍。

从秦国秦始皇“焚书坑儒”，到汉朝汉武帝接受当时政治家董仲舒的建议，实行“罢黜百家，独尊儒术”的政策，即把儒学作为封建正统思想，其余的各家学说如法家、道家等均受排斥。但以后两千多年的时间里，儒学不是因循守旧一成不变的，它经历的一个重大转变，实际是中国大一统的“书同文，车同轨”思想正式形成。相关说法还影响到近代我国“五四运动”时的“打倒孔家店”，提倡“文言文”改“白话文”和“妇女解放”，以及“科学”与“民主”，即“赛先生与德先生”；可见体现主要在重视基层大多数群众利益和感受。

秦国可灭，政权可变，汉朝、汉族、汉语、中文、普通话的产生，联系“多数原则”及“人类文明起源第二孵抱期”有多大？大如天。

4、中文及普通话的世界含义

“科学”与“民主”也不是和“政治”与“意识形态”没有关系。如果按中科院古脊椎动物与古人类研究所所长邓涛涛教授的人类起源与地球第三极青藏高原，和中国地质科学院地质研究所研究员韩同林教授的 200 多万年前第四次大冰期，地球成为一个冰球，只在非洲的赤道地带才是绿洲，各大洲的原始人类，最后都迁徙到那里生存下来，并在那里融合交配，进化为现代人类物种，20 万年前第四大冰期结束，进化后的现代人类从非洲走出等考察，那么远古巴蜀盆塞海山寨城邦海洋文明，作为人类文明起源第二孵抱期是可信的。

但由于 5000 后的中原文明，为了巩固历朝历国的政权统治，不愿意承认中华文明与世界，是失落远古巴蜀盆塞海山寨城邦海洋文明的文明，只要一个“满天星斗”、皆大欢喜，把希望寄托在北方，类似支持“多地区起源说”的“西方优秀论”。因为近十多年来，德国马普所创新出顶尖的人类分子考古学方法，搞白种古尼人、丹人的“杂交”能力超过“非洲人”说，跟跑“西方优秀论”成为潮流。

因为马普所帕博教授用基因测量技术考古人类进化,赛过专用牙齿、肢骨等表现分析古人类进化,得出“天下型定居”农耕形成 5000 年中华文明多元一体统一独立的多地起源论,暗地被送给类似“洋娃娃”的帽子。有不少专业科学家和媒体,热衷这种作“洋娃娃”的宣传。宁愿说中国人,是欧洲尼安德特人杂交的后代,成政治可信。

中华民族的祖先,不需都经过已消亡的白人古尼人和丹人杂交;中国古人,也有不被西方古尼人和古丹人杂交的祖先。有一件事,2017 年 3 月 24 日《中国科学报》第 1 版要闻介绍,其中提到吴秀杰等专家说:“许昌人”是中国境内古老人类和欧洲尼安德特人的后代,这是他们从“许昌人”头骨化石外形,分析与尼安德特人的相似,说的基因证据。我们读到后,给吴秀杰教授写信,质疑研究不真。

2017 年 3 月 26 日吴秀杰教授给我们回信说:“确实我们做的工作目前还有很多不足的地方!我们都在探索未知的过去,许多问题并不清楚,希望通过大家的工作,日益接近真理,或者历史的真实。在这一过程中,存在不同的认识,甚至争论都是很正常的。谢谢提醒,下一步我会关注资阳人头骨化石的研究”。因为从 1951 年修成渝铁路发现巴蜀盆地“资阳人”,1952 年修宝成铁路发现绵阳“边堆山人”遗址等以来,部分有帕博教授那种进击古基因分子测序真本事的专家,并不关注 70 多年前小平同志等国家领导人,对“资阳人”与人类上古史大统一等的指导。而部分像湖北学者胡远鹏教授,就直说:“苏美尔人就是蜀人,这从《山海经》以及《旧约》可以得到印证”。

船上革命、建设,看似轰轰烈烈,其实船下的朝向,是鼓励中华民族的远古祖先是古尼人和古丹人杂交西来说,迈进的。这些随手可见的报道说,2008 年之前人们尚无明确区分后来人的污染和当时人类的 DNA,人类演化研究相对罕见。而基于帕博教授高通量技术的出现,也就是二代测序技术之后,通过一系列的技术补丁的开发,才使得古 DNA 在近 20 年里迅速发展。即采用帕博教授方案对于降低外源 DNA 污染影响是最有利,在过去几年里,我国采用帕博教授主导开发的古 DNA 捕获技术,成功获得了四万年前田园洞人的古基因组。

田园洞人是在北京周口店发现的古人类化石,发现田园洞人也携带有少量古老型人类,即尼安德特人和丹尼索瓦人的基因特征。东亚人的祖先或与丹尼索瓦人杂交繁殖,他们的祖先是“丹尼索瓦人”的后代,甚至藏人高原适应能力也或源于丹尼索瓦古人。即在古人类和现代人类的祖先从非洲出现之后,他们之间有两次独立的杂交:一次事件涉及了尼安德特人,并且产生了今天的非洲人群,而另一次事件涉及了丹尼索瓦人,产生了今天的大洋洲人:本末倒置成科学政治。

2024 年 5 月 10 日《四川日报》记者吴晓铃,发表的《20 多万年前“天府之国”已有人类足迹》一文报道:2024 年 1 月,资阳濠溪河遗址一举获评 2023 中国考古新发现。此处距今 5 万多年的旧石器遗址,揭开了一幅远古人类在河畔生产生活的鲜活场景,受到学界和公众的巨大关注。60 多年仅确认约 10 处旧石器遗址,旧石器时代的考古工作,四川曾经有过高光时刻:“‘资阳人’头骨化石,被认为是‘中国已发现的最早新人化石’,也是我国南方第一个有明确地点的晚期智人化石,为研究现代人起源与扩散提供了弥足珍贵的实物资料”。此后,我国第一代考古学家、古人类学家、中国科学院院士裴文中等、吴汝康亲自前往考察并指导发掘与研究。由于种种原因,资阳人头骨的年代至今还是个谜,相关研究也几经停滞。也许如吴秀杰教授说,原因有“文革”初期,小平同志被打倒,“资阳人”头骨化石原件被丢失,只留下石膏样品。

今天难用帕博教授开发的古 DNA 捕获技术,考察“资阳人”头骨化石石膏样品,使有的认为:1951 年“资阳人”是作假;也不敢问为何丢失原件?我们承认:帕博教授的古 DNA 捕获技术测量已灭绝人种基因组的科学性,而且 2022 年诺贝尔生理学或医学奖已授予帕博,但不等于此方法的应用,不到我国西南和西藏地区作基因 DNA 测序研究,没拿到我国政府正规审核通过的考察证书,找几个在国外的藏人测序,就说藏人祖先被欧洲白人古尼安德特人和古丹尼索瓦人杂交过。

科学被政治统帅,今天人类命运共同体多极化因意识形态分裂,德国马普考古所的古尼人、丹人杂交中国人成谜---人类统一的全球人种之间,是有“杂交”的,包括帕博教授本人,但主要还是在第一孵抱期。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。上海复旦大学校长金力院士等科学家,先前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。这一切体征,与第一孵抱期的“非洲起源”观点相合。

这里不得不简要说一说德国马普考古所过去的影子,不是与“帕博技术”无关,德国曾承认过青藏高原第三极的重要性吗?作为马普考古所古人类 DNA 测序“代工”的出现,连我国持“多地起源说”的学者也不愿意提,德国学者早在第二次世界大战中或以前,就去西藏考察过他们祖先人种有关的事。而且日本寻找本民族人种起源,在上世纪 80 年代追根溯源派遣一个又一个考察团到西藏、云南,根据他们的现代

DNA 检测, 说日本有 50% 的藏族基因, 有 1% 的云南人基因。

有学者认为, 据汉族和彝文历史资料记载, 彝族先民主要源自分布于西部的古羌人, 而羌族是我国最古老的山地民族之一, 长期居住在青藏高原。如果“远古联合国”存在, 那时巴蜀盆塞海山寨城邦海洋文明的上层和接近掌权的人, 是那时哪些民族? 其实就是现在的少数民族, 在占大多数; 而下层“汗族”的劳苦大众的大多数, 形成的是汉族, 没有住山头、绣花衣、带手饰的条件。难怪有说: 很多少数民族, 来自“远古联合国”时“官二代”“富二代”的后代的后代。

“本末倒置”, 把藏人祖先高原耐寒耐氧适应能力, 源于白人丹尼索瓦古人, 也许邓涛教授不同意。邓涛的家乡在四川宜宾。2000 年邓涛团队在甘肃临夏进行科学考察, 发现了一个完整的披毛犀头骨化石, 经研究这个化石的年龄为 250 万年。2007 年邓涛等专家, 又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, 邓涛用化石推翻达尔文的“冰河猜想”。

因按照达尔文的说法, 原始的披毛犀应该出现在更靠近北极的地方, 而不是中国藏北。披毛犀在 300 万年前走出西藏, 在上新世几百万年前, 全球还是暖的时候, 它只能待在有“世界屋脊”“亚洲水塔”“地球第三极”之称的青藏高原上; 在 250 万年前时, 它到达了甘肃的临夏盆地; 在 200 万年前时, 它到达了河北的泥河湾; 在 75 万年前时, 它到达了西伯利亚。现代人类的起源也如此。

但为啥有非洲第一孵抱期? 中国地质科学院研究员韩同林教授, 从整体论证冰川, 解决了生命起源与人类起源的交叉。即生命是多地区起源, 人类是在非洲才发生的聚散: 200 多年前的第四次大冰期, 地球成为一个冰球, 只在非洲的赤道地带才是绿洲。那时各大洲的原始人类, 最后都迁徙到那里生存下来, 并在那里融合交配, 进化为现代人类物种。20 万年前第四大冰期结束, 进化后的现代人类从非洲走出, 像候鸟一样再寻找回归各自祖先, 曾生存起源的地方。

中国人类在这场回归路线上, 有水路和陆路之分。水路指从非洲的大西洋沿岸, 因在海面求生活动的一部分原始人, 被洋流和季风把独木舟或芦苇舟连人冲入大海远方, 在不到一个月时间内, 可被带到印度方向的亚洲西海岸。这种成功率可在约 15 万年前左右, 到达中国南方。陆路指从非洲、阿拉伯、伊拉克、伊朗、阿富汗等陆地, 经漫长的路途, 大约在 5 万年前左右才能进入中国的北方。但这两支中国的现代原始人, 都在远古巴蜀盆塞海融合交配生活, 在约 1 万年前左右创建起了“远古联合国”, 这就史称的“盘古开天地”。

在盘古故里四川盐亭玉龙镇梓江河坝祠窑坝地区, 8000 多年前远古的法天法地时期, “陶场”“窑场”“工业园”“经开区”“科创园”如文明大爆炸扩散。2010 年李海龙和张岳桥、李建华等科学家的《青藏高原东缘南北向河流系统及其伴生古堰塞湖研究》, 发现大约 1 万年左右, 青藏高原在岷江、青衣江、大渡河、白龙江等长江黄河上游水系中的很多大型堰塞湖全部溃坝。大量的水被卸载到四川盆地里面, 形成盆塞海山寨城邦海洋, 这就是中华文明是海洋文明在先, 农耕文明在后的起因, 《山海经》就是这时远古联合国的志书。

再到约 5000 年前左右, 盆塞海开始干涸, 最后一届的远古联合国的人文始祖, 即嫫祖与黄帝汇合, 就像中国现代革命, 从井冈山长征到延安一样, 把人类文明其中的中华文明引向新的胜利。但为了巩固 5000 后的中原文明历朝历国的政权统治, 这不能说。而历朝历国教材, 可证先秦之前文献, 不见盘古创世的传说, 直到三国时, 才由吴国文人徐整记录下盘古, 是长期流传在人们口头中国神话体系中, 产生最古老的神但 1986 年饶宗颐教授发表的《盘古图考》, 指出汉末兴平元年, 即公元 194 年, 四川益州讲堂石室已有盘古像。

中文汉字是偶然产生的吗? 汉朝与此无关吗? “汉”字包含从“汗”音以及“汗牛充栋、大汗长流”等意思涉及的劳苦、劳累、勤劳、下层大众, 两者都宝藏“多数原则”、“大汉、汉族”等引申。

如果说“大多数原则”, 是对一种提案或选举表决的判定程序, 那么它同中华民族为啥在世界上是人类中的最“大多数”群体, 是有文化基因关联的。即在世界上人类中的最“大多数”群体“汉族”, 起源于约公元前 6390 年开始的法天法地时期, 是支持国家共同体模式政权及政权人物的多数邦族、邦国、部落。但主干“多数”的汉族与支干的“少数”民族, 仍然是在一个多元一体的古联合国内部。

这个远古模式, 可称为“世界原始共产社会联合国”, 或简称“古联合国”。它不同于今天的“联合国”, 但是更具有统一国家的权威性。这个远古国家共同体模式的政权, 就是所谓的“盘古开天地”。

秦国可灭, 政权可变, 与革命有关, 但中文汉语不能丢意义更大。刘邦继承秦国正式建立汉朝前, 正是在巴蜀时, 才首先发现盘古传说的“汉族”意义。这既是偶然, 也是必然, 也坚定了他保留用“汉朝”名, 取代秦国, 但即使他, 是皇帝, 也不能说穿其中意义。原因是政权取得, 来不易。请看事实: 公元前 209 年 7 月, 陈胜、吴广首先发动农民起义。陈胜、吴广农民起义失败后, 公元前 208 年 2 月, 前楚国大将项燕之后项梁、项羽叔侄发动会稽起义, 项梁召集楚地各路义军首领于今山东枣庄滕州议事, 刘邦亦率部归附项梁。

公元前 207 年项梁因轻敌而战死，楚怀王熊心（前楚怀王熊完之孙）封沛公刘邦为武安侯，封项羽为长安侯。楚怀王熊心将楚兵分两路：一路项羽北上救赵，一路刘邦西进伐秦。楚怀王熊心与诸将约：“先入定关中者王之”。公元前 207 年 10-11 月刘邦进至咸阳郊外，大破秦军，秦王子婴向刘邦投降，秦朝灭亡。刘邦入咸阳，尽除秦苛法，与关中父老约法三章。公元前 206 年 2 月，项羽尊楚怀王熊心为义帝，立十八路诸侯，自号“西楚霸王”，定都彭城。

刘邦则被项羽封为汉王，将巴、蜀、汉中分给刘邦，企图将刘邦困锁在巴、蜀、汉中地区。刘邦正是在巴、蜀、汉中间，得知盘古故里传说，迷信盘古神话暗示对他有帮助。刘邦也就采纳萧何建议，屈就汉王封号，招贤纳士以图天下。公元前 206 年 8 月项羽密令九江王英布，遣将杀害义帝楚怀王熊心于郴县。

楚汉之争、楚汉战争、楚汉争霸、楚汉相争、楚汉之战，由秦末农民战争演变，由此开始从公元前 206 年 8 月至公元前 202 年 1 月，曾是农民战争领袖的刘邦和项羽，不得不走封建统治的老路，转变为封建统治权的角逐者。在这场角逐中，项羽的强烈旧贵族意识，不善于用人，不能重建统一王朝。而刘邦知盘古“汗族”是汉族的“大多数”含义，因势利导，招降纳叛，战胜项羽登上西汉皇帝宝座。

“书同文，车同轨”联系革命、战争和科学，与中文汉字分不开，从楚汉之争还看不出来。汉朝“罢黜百家独尊儒术”，儒术儒学，也只不是一种“同化”方法。真正“权可灭，国可亡”，中文汉字不能丢，是在元朝和清朝的灭亡中，才显露出来的。元朝的统治者蒙古族有蒙文蒙语，清朝的统治者满族有满文满语，面对汉族“大多数”的“书同文，车同轨”，数千年实践选择的同化力量，元朝和清朝的统治者并没有在汉族“大多数”人中，强行推行蒙文蒙语和满文满语。

但元朝和清朝也没有在它们统治和占领的整个地区，强行推行中文汉字。这种失误延续到至今，是藏独、疆独、蒙独、台独、港独产生的根源。相反西方的虚伪、“八国联军”的暴力，把中文的世界含义揭示了出来。例如有人说，2024 年印度人口已超过中国，但印度有 200 多个民族，中国才 50 多个，汉族仍是世界的“大多数”群体。

问题还不在于此，法律推行“书同文”是中文，才是世界和谐和共产主义社会实现后的进程保证。据《北京日报》韩立恒教授发表的文章告诉：首次拆北京内城城墙的英国人是印度人。这是英国人“同化”了的印度人？还是英国统治强行推行英文，改造了的印度士兵？

韩立恒教授说的是印度遭英国殖民，1900 年庚子事变，八国联军攻打北京城。英军从广渠门攻进城后，发现里面还有一圈更加坚固高大的内城城墙。由

于一时无法攻克正阳门和崇文门，英军派出一队英属印度士兵沿着城墙寻找突破口。结果，印度士兵在正阳门和崇文门之间发现了专门为进出水而开辟的正阳门东水关。印度士兵们跳入河道，砸开了水关下部的铁栏杆，从这里冲进北京内城，直接进入了被围困多日的东交民巷使馆区。可见用英语，成为西方霸权的象征。

元朝建国 162 年（1206--1368），清朝建国 295 年（1616--1911），在它们统治和占领的整个地区，没有强行推行中文汉字，而是用类似儒术儒学“同化”这些地区；也没有把中国本土的中医、中药、火药、造纸、印刷术、指南针等发明传授它们时，吸收西方发明的不同科学技术反馈回中国本土，反而需要像后来的西方传教士，帮助协调翻译西方的科学技术。所以今天科睿唯安的宁笔总监说：“中国需要约 1000 种英文期刊，不意味着要降低中文科技期刊的作用和价值。1000 种英文科技期刊年度总投入在 20 亿人民币以内，中国的中文科技期刊与中国的英文科技期刊对立起来，通常没有意义”，是不靠谱。

而把宁笔教授的建议，改为支持在国外办的孔子学院，都来办中国的中文科技期刊与中国的英文科技期刊才不对立，也才有意义。据 2023 年 12 月 15 日百度搜索，中国在全球 162 个国家和地区建立有 550 所孔子学院，其中孔子学院全球海外数量排位前 21 名的国家分别是：俄罗斯 23 所，美国 19 所，法国 18 所，日本 16 所，加拿大 11 所，德国 21 所，意大利 14 所，英国 34 所，澳大利亚 19 所，巴西 12 所，韩国 23 所，泰国 16 所，西班牙 8 所，印度尼西亚 8 所，比利时 6 所，墨西哥 5 所，南非 6 所，哈萨克斯坦 5 所，乌克兰 5 所，波兰 6 所，白俄罗斯 5 所等。孔子学院起初有 1000 多所，反响不错，近几年显示孔子书院在国外的的发展，并不顺风顺水，究其原因：

在孔子学院设立茶艺，书法，戏剧等，也只适合他们进行观赏，而不是学习。如果把宁笔教授的建议改为支持在国外办的 550 所孔子学院，把国内办 1000 种英文科技期刊，年度总投入要用的 20 亿人民币，用来办中文科技期刊或线上中文科技预印本平台，让国内外的大中院校、科研单位、工厂企业的专业人员，和民间科技爱好者，都向 550 所孔子学院办的线下线上平台投稿。审查通过发表，不收出版费，成为当地人学习中文科技和了解中国科技的重要平台，更能够得到外国人文化上的共鸣，中国才有同大国地位相匹配的文化实力，也才能将中国推向更高的位置。相反把民科作为打击对象，也不靠谱。

例如，从 2023 年 8 月 2 日到如今 2024 年 7 月，科学网一直挂着《中国科学报》记者孙滔，发表的《韩国室温超导真突破？“从开始就有点像民科”》文章，不知其义？把韩国室温超导发表的英文论

文的失败，比喻“有点像民科”，难道中国的“民科”像宁笔教授这种“英粉”吗？因为联系胡炳成实验的“全氮阴离子盐”到马成金实验的“联键剂燃料”，马成金实验不成功，马成金工程师是个县里区乡农机站的站长，是“民科”，但他热爱党热爱社会主义，用自己的钱，业余钻研有用途的科技。马成金实验不成功，但仍有意义；至少影响到他的儿子和侄儿去读大学理工科，他侄儿还是上海名牌大学化工研究生毕业。胡炳成团队是“官科”，他们的实验用英文在国外发表，后来“撤稿”，胡炳成团队也“有点像民科”吗？

记者孙滔文章采访的是叫毛河光的教授，是国际高压科学领域公认的学术领袖。其父毛森是中国国民党陆军中将，他 1941 年生于上海，1949 年随其家庭去台湾，1964 年毕业于台湾大学。他在 1989 年获国际高压界最高奖——布里季曼奖，1993 年当选美国国家科学院院士，1996 年当选中国科学院外籍院士。2015 年 4 月由中央批准正式成立北京高压科学研究中心，毛河光院士任中心主任。此前多年担任美国卡内基科学研究所地球物理实验室的负责人。

毛河光主任是针对 2023 年 7 月 22 日韩国量子能源研究所研究团队，在美国英文预印本平台 arXiv 上接连发布两篇论文，声称发现 LK-99 有室温超导的可能性或具备一些超导特征。美国劳伦斯伯克利国家实验室也在 arXiv 上发表了一篇论文，支持韩国 LK-99 常温常压超导体。毛河光院士对记者说：“韩国研究则从开始就有点像民科，或者像变魔术”。“这个实验我不会去重复。但是迪亚斯实验我们重复了，证明它是不对的”。“民科即使会成功，只是这个成功的可能性只有百亿分之一，而且民科的成功也是独立的事情，它们之间没有什么联系，并不累积”。“要是不相信专家，‘两弹一星’是做不成的。所谓专家就是把以前的知识累积起来，在这个基础上去超越和突破，可是你以前的知识还是必须的，而不是全部放弃回到原点”。

毛河光院士说得对：“专家就是把以前的知识累积起来，在这个基础上去超越和突破”。爱因斯坦(1879--1955)不是“官科”之前，在 2005 年发现了“狭义相对论”和“光子论”。布尔(1815--1864)不是“官科”之前，在 1847 年发现了“布尔代数”，成为“人工智能”数学的先驱。当代中文科技论文发表的世界要义，也在于此。

【9、当代多元一体中文为体的世界要义】

1、多元一体与中体西用的统一

我国能够在国外英文版的《科学》(science)、《自然》(nature)期刊上发文，是无数科学家孜孜以求的目标，也是评选诺贝尔奖、竞选院士、展示大学和科研机构研究实力的重要依据。nature、science、arXiv 是压中国人头上的“三座大山”，这也是全氮阴

离子盐成果三位作者胡炳成、孙呈郭、章冲想在《science》发表论文的原因吧。

前面说过，自从秦末农民战争演变为楚汉之争，“书同文，车同轨”联系革命、战争和科学，“权可失，国可灭”，中文汉字不可丢，是个人拿到的“权”，个人把持的“国”（朝），因生命岁数有限，随着人的死亡，也会变化，但靠绝大多数基层群众维护的国家、政权，不会领导人死去，联系为绝大多数基层群众服务使用的中文汉字，就可以丢掉，不叫亡国叛种。因为秦国时制定的“书同文”成为共识，中文汉字作为“国家”和“世界大同”的标杆，与中文汉字分不开。

楚汉之争，汉人之间的内斗，不知道多元一“体”，中文为“体”的世界要义，至今还没有理论也没有制定出法律作保证。

中文汉语使用人口约占全球人口的 20%，从联合国设立就是官方语言之一，但直到 1973 年联合国大会第二十八届会议通过了第 3189 号决议，中文才获得和四种初始正式语言英语、俄语、法语、西班牙语同等地位，成为工作语言。全世界的语言有千千万万种，能从远古时期保留下来的，也只有中文汉语，它是经过不断的变化，不断的增加，才造就今天的中文汉语词库。今天英文英语和中文汉字之争，英文压中文，其实明白语言及文字的发展逻辑是可以解决的。

要想学好中文，必须要了解中国历史，中国博大精深文化。因为文字从结绳记事、草棍比划、仓颉模仿鸟爪足迹、契刻木刻、甲骨文、金文到汉字的上下求索，中间还有过易经太极语集注音、释义、编码、缩写等功能于一体的卦爻文字。只因那时还没有类似摩尔斯发明的电报机，和今天使用的电脑、量子计算机、互联网、无线路由器、基站、5G、6G、星链等工具，不然中文汉字早已多元一“体”成世界要义。

中文汉字是高维文字，保留有太极语卦爻文字注音、释义、缩写的功能。而编码注音功能，即类似英文的中文拼音文字阶段，是在民国时期才产生出来。那时连鲁迅等文化人都觉得中国之所以落后，有过类似“汉字不灭，中国必亡”的表达。但英国工业革命之前，就连英伦岛上都以说法语为荣，并不像如今英文是全世界最强势的语言。

有报道说：一个 9 岁英国小男孩，通过了汉语 5 级，达到了外国人在中国大学读研语言水平了，日常交流没问题。为啥？中文入门比英文这些字母语言容易多，常见汉字 2000 多个掌握了，语法自由，中文词汇还特别有联想性，能举一反三。但英文各种相类似概念，都是完全不一样的词儿。日语在历史上，也是靠借中文才稳定下的，只是到日本明治维新以后，才反过来对中国输入了很多现代化词汇。如同中国幅员辽阔，“百里不同俗，十里不同音”，中国各地存在着方言，各种方言语法语音特征各不相同，传统

的方言研究依赖于调查者主观感知标注，人力工程量巨大且难以系统标注。今天使用的电脑、AI，能够更高效、系统对方言进行整理归纳，对方言保护和传承意义重大。

再说秦朝“书同文”后，就可以直接用表意的中文交流。但那时的中文书写是在竹简和木牍上，文言文连句末的标点符号都没有。这是一种留下的缺陷，即不同的人，对那时中文句加的标点符号位置不同，可能读出文章不同的含义。中文字少，英文词多，说明中文的字不是表示概念的基本单元，若干个字组成的词才是表示概念的基本单元。中文可能比较难的是成语，成语后面是典故，典故后面是历史。这也是为啥中文如此灵活多变的原因：直接随意地用几个汉字，组合出想要表达的意义而无须考虑语法；中文有语法，好像有又好像没有。中文语法是后来梳理英文语法时反向归纳出的，中文语法主要出现在小学语文和留学生中文课。语法是语言才需要的东西，文字表意无须语法。

要推翻 nature、science、arXiv 这三座压中国人头上的“大山”，可以学习以上英文《科学》《自然》杂志和英文预印本网站等的“开放式获取”特点，学科学，学自然，分析了解如从《山海经》、《淮南子》注意到《易经》介绍的远古卦爻文字符号，由横线的阳爻“—”，和横线中空白的阴爻“--”两种爻象组成。如果把阳爻减去阴爻等于一个“点”（— -- = •），保留“•”点子显示的卦爻，按每卦三爻垂直重迭排列，可构成 26 种卦爻基本符号，恰好对应 26 个汉语拼音文字类似的 26 个英语字母；不保留“•”点子，按每卦三爻垂直重迭排列，即为《易经》的八卦的 8 个符号。阴爻中的这里“空白”，体现类似量子场论的“量子起伏”，和代数中正、负、虚、实对等的两个数相减等于“0”；而由它变的“•”点子，也可以看做“无限小”和有“曲点”，即存在环圈的图像。这实际包含追逐现代的量子场论与弦理论、AI 数学理论等三大类，有统一的多元一“体为要义”。

从远古易经的卦爻文字演变为今天的中文汉字，解放前四川农村一些地方的“阴阳先生”“阴阳师”还在使用卦爻文字；一些老木匠、石匠师傅建房造桥，他们用竹签笔也在使用卦爻文字。后来中文的象形，更接近物体的一元性，即使各地方言有异，如广东话、上海话、四川话之间各有不同，但书写出中文汉字后，大家懂得。由此回答了西方拼音文字和东方象形文字溯源的统一，多元一体中文为体，不管是到共产主义社会，国家消亡、政党消亡，没有多元一体中文为体，发展到《流浪地球》《星球大战》，文明仍然面临《黑暗森林》危机。

我们必须拥有为中文普及有益行事的人工智能，中国的应用数学并不弱，否则航空、航天、数控设备、通讯、半导体都发展不起来。体现式人工智能（即与

环境互动并从环境中学习）可以做很多很棒的事情，让科学满中华，让被篡夺的光辉重新回手中，再次绽放文明的光芒，无论革命、战争、建设，中文为体都是一项重大工程。

中国解放 75 年来的实践表明：通过汉字简化和义务教育，汉字完全可以为大众所掌握，本身并不是造成文盲的主要原因。即使像朝韩、日本、越南等国家，历史也使用过中文，改变也不能说明交流记载中文不是强项，而是没有利于中文知识产权保护的法规——为啥联合国初始正式四种语言是英语、俄语、法语、西班牙语？近百年来外国侵略中国及其保护国家，中文成了被打压的弱势群体。

为啥英语使用人口 4.61 亿，正在学习英语的人超过 10.1 亿，全球有 75 个国家将英语定为官方语言，是当今最强势的全球通用语言？因为自 18 世纪以来世界的霸主地位，是由说英语的英国和美国先后掌握的。“将计就计”，推进中文为体的专利法改革，可学印度：有 200 多个民族被英国殖民过的印度，今天的官方语言却为英文；铁娘子英迪拉·甘地上台当总理之前，印度沿用英国的专利法，大量的专利药被国际药商垄断，药价高到普通人无法承受。为了解决类似“扶贫”，1966 年英迪拉·甘地颁布强制许可政策，印度宪法规定：药品没有知识产权，不论哪个国家的药品，都可以仿制。

此后，印度仿制一款新药，只要稍微调整生产工艺，就不会违反印度的药品专利法。印度靠着这种专利法，仿制药产业经过近 60 年发育，已拥有完整的仿制药产业链，每年供应全球 20% 的仿制药，60% 的药品出口到欧美和日韩，美国超过 40% 的仿制药从印度进口。

如果中国有类似印度的专业法：英文科技论文没有知识产权，保护发表中文科技论文，不论哪个国家不是中文的科技论文，只要稍微表达调整其中的数理原理、机制、规律，让明白中文的人看懂，就不会违反中国的知识产权专利法。如此，中文也能成为继英文之后下一个的科学语言文字，发挥中文造福全世界、未来及宇宙人类的作用。

2、向西方学习同化反思儒学中体西用

2024 年 6 月 12 日观察者网，发表的《潘岳：新疆与中华文化的关系是“被同化”？》这是对中国历史的无知》一文报道，中央统战部副部长，国家民族事务委员会主任、党组书记潘岳部长，“在喀什举办的‘中国新疆的历史与未来’国际论坛的致辞中说：数千年里，来自东西南北的各族人民通过迁移、屯垦、商贸、通婚等方式，你来我往、我去你来，新疆与中原最终同属于一个政治共同体。新疆既然同属于一体，是不是就没有‘多元’？按照西方‘多元主义’思路，多元和一体总是有些矛盾。但中国使多元与一体、相互矛盾的事物辩证统一；多元融成一体，一体反哺多元。

不管是佛教进入中国，还是伊斯兰教进入中国，都经历了碰撞融合，都成为中国化的佛教与中国化的伊斯兰教。这种碰撞融合，不是消灭彼此，而是提升彼此”。

观察者网该文报道后，有跟帖说：“所有的‘元’，是因为‘同’才成为一‘元’，其本身也是若干相异的‘元’‘同化’成的一‘元’。这不需要谁单向同化谁，这不需要有个以同化为目的的具体行为。人家‘西方’就能把‘同化’二字用到如此神妙，在人家的表达范式中，同化就是‘西方’的特权，套在非西方上就是罪行。而‘我们’就乖乖的在人家的话术体系里，被牵着鼻子溜溜转”。

以上跟帖也不懂：西方的虚伪，是把暴力推行西方式拼音文字，才叫“同化”。被“以苏解马”蒙蔽，“我们”没有多元一体中文为体，类似苏式俄文“同化”其他民族的政策。其实一种语言在世界的地位，是由其母国在世界的影响力所决定的。西方指责“新疆与中华文化的关系是‘被同化’”，是我们从没揭穿“同化”在西方中，是用暴力推行英语、俄语、法语、西班牙语这种殖民的虚伪。

假如有一天联合国“多元一体”以中文作为通用语言，那么才意味着我国届时将成为全球最有影响力的国家。我们可以设想一下，N年以后，中文取代英文，成为全世界通用的语言文字，有希望吗？

有的，只是我们还有很长的一段路要走。只有当我国成为第一强国时，世界人民才能争相以中国为榜样，热情学习中文。只有在全球提高了中华文化的影响力和吸引力，其他国家的人民才会对学习中文越来越感兴趣。当中文热席卷全球，当各国的青年争相视中文为仅次于其母语的最重要的第二语言时，那么中文成为联合国通用语言就指日可待了。但外国人可不这么想。问题是，他们必须得学会中文，好方便和我们交流；学习中文，老外一脸会有懵逼的感觉，因为他们总结出来的中文，是世界上最难学的语言。只有随着时间的发展，我们国家越发的强大，他们必须要掌握中文，才能和我们沟通。

但作为能上联合国多元一体的通用语言，中文肯定是一种值得推广的语言，相对于英语，汉语书写更简洁。如在联合国大会中，记录本最薄的肯定是中文；可见，其他语言无法做到中文般程度。作为这个世界上独一无二的文字，流传至今，肯定有它特别的意义。只是因19世纪前后，洋务运动提出“中学为体，西学为用”的办法，是类似儒学儒术的“同化”。清末洋务派的中学为体西学为用的意思，“中学”指以三纲八目，即明德、亲民、止至善；格物、致知、诚意、正心、修身、齐家、治国、平天下为核心的儒家学说。“西学”指近代传入中国的自然科学和商务、教育、外贸、万国公法等社会科学。

它主张在维护清王朝封建统治的基础上，采用

西方造船炮、修铁路、开矿山、架电线等自然科学技术，以及文化教育方面的具体办法来挽救统治危机。它是封建主义文化和西方资本主义文化结合的产物，对近代中国的政治思想产生过较大影响。如“以苏解马”早期对于冲破封建顽固派的阻挠，引进西方自然科学，促进中国工业、军事的近代化和新式教育的产生发挥过积极作用；后期成为清统治者对抗资产阶级维新和资产阶级革命的思想武器。洋务运动失败使近代化过程中其他的有志之士，看到了洋务运动的缺陷，刺激了中国近代化的进程。

洋务运动是近代教育的开端，如“以苏解马”洋务派向西方派遣200多位留学生，为洋务事业培养了一大批具有西学知识的新式人才，一方面也对中国的教育近代化起了极大的推动作用，为中国社会迈向近代化准备了最初始的文化条件。但在当代，从“钱学森之问”到“丘成桐‘暴论’”视角看，仍然是在如何理顺“中体西用”对中国社会的长远影响吗？钱学森和丘成桐的差别，是钱学森早就类似提到“俾斯麦之用”：这是一则史料，1864年普鲁士和德意志帝国的政治家、外交家、普鲁士王国首相俾斯麦预言：三十年后中国必败，日本必兴。

俾斯麦的预言不幸而言中：1894年中日甲午战争，清朝政府的海军被日本打败。俾斯麦当时的预言，用的正是生产力标准的三要素，他说，中国留学生一到欧洲，问的是票子、刀把子，即最为关心、打听的是哪里的东西便宜？哪里的枪炮厉害？好买点回国。这是一种败象；而日本的留学生一到欧洲，问的是学术子，即他们最关心了解的是，欧洲有哪些先进的学说思想，有哪些宝贵的科学理论？学成回国后，也大肆在国内宣传普及，这是一种兴象。

这也类似印度的知识产权保护法，只要懂得原理，稍微调整生产工艺就不会违反印度的药品专利法。亚洲民族振兴之光，亚洲第一个得诺贝尔科学奖是印度人拉曼。他提出的“拉曼散射效应”，也是一种科学原理，那时印度还是英国的殖民地，拉曼也还是“民科”。印度不办“孔子学院”，甚至收留“藏独流亡政府”，是否与中国没有“不论哪个国家不是中文的科技论文，只要稍微表述调整其中的数理原理、机制、规律，让明白中文的人看懂，就不会违反中国的知识产权专利法”有关，即希望中国站出来以中文科技法引领世界，成共盼。

俄乌冲突、巴以冲突的意义也在此：如俄乌告诉中国，从沙皇、列宁、斯大林、赫鲁晓夫到叶利钦领导时的情况，要按现在情况办。俄、乌、白统一，亚洲东北及西伯利亚要归1689年前原主。但中国承认以前领导人正式签订同意的国境线：“王毅外交部长强调，中国不是乌克兰危机的制造者，也不是当事方。中国没有隔岸观火，更没有借机牟利。习近平主席指出，各国的主权和领土完整应该得到尊重，联合国宪

章的宗旨和原则应该得到遵守，各国的合理安全关切应该得到重视，一切有利于和平解决危机的努力应该得到支持。中方为此坚持不懈劝和促谈，只要和平还有一线希望，就不言放弃；只要谈判能早一天重启，各方的损失就能少一分”。今天的巴以冲突的意义：如通过红海的船只，也门胡塞武装的炮弹，不是光落在亲以色列的船只上，不威胁中立国；中国等国过往的货船，会是绝对安全通过红海吗？

列宁早期革命时，被流放在西伯利亚的经历；马克思和恩格斯曾在《纽约每日论坛报》发表的 22 篇，谴责西方对中国发动鸦片战争的评论。他们都关注中国的国境线，他们的论著指明了马列主义“中体西用”的真正含义。而中国人民高举马列主义，2024 年 6 月 25 日麻辣社区盐亭论坛网，发表的《钟洪发：倒煤的日子----忆一个难忘的冬天》一文，说的是在反帝反修时，也是和国家保持一致的态度。

钟洪发，1968 年从四川盐亭高中毕业入伍，2010 年在绵阳市商业局局长的位置上退休。他说：“1971 年 9 月，那是烽火岁月里的一段多事之秋。继 69 年在东北珍宝岛、西北铁历克提等地交火后，中苏、中蒙更加对峙，苏军沿边境线陈兵百万，战云密布。我所在部队的防区首当其冲，一直高度戒备。9 月中旬的一天，我们奉命进入临战状态，日日夜夜全副武装守在阵地上防‘修’突袭。大概持续了一个月，有确切消息传来：伟大领袖的亲密战友林副主席叛国投修，机毁人亡了。这就是历史上使人震惊的‘9.13’事件。在这紧急时刻，我所在的三营七连一排奉命赶赴几百里外的山西大同煤矿，突击挖煤运煤，以解严冬的‘燃煤之急’”。

钟洪发说他当时就是防区原某部三营七连排长，他接受了任务，“带领四个班 40 余战士，整个冬天在煤窑和煤场间来来往往，在风雪和煤灰中摸爬滚打”，胜利完成上级交给的防“修”突袭任务。

这使人想到拼音符号文字与方块象形文字之争，为何还要开辟到太空战场之争？这联系到刘慈欣教授讲的共产主义建设“红岸基地”，他在获 2015 年雨果奖的《三体》第一部书中，除“叶文洁”还讲有一个敏感的人物“程丽华”。如第 8 章“寂静的春天”中，程丽华是文革时某地中级法院军管会的军代表，她类似说“俄乌冲突”泛滥的原因：“一次政治学习会上，我说我们应该并入苏联……幼稚啊”。

1976 年称的 7G 集团，1997 年俄罗斯加入称 8G 集团，是多元一体以英文为体的现代世界主要先进国家所组成之政府首脑会议性质的国际组织。俄罗斯 2014 年，军队开进并占领克里米亚半岛介入顿巴斯战争，被冻结国籍至今，因此又才恢复为 7G 集团的。

3、自然科学走进社会科学时代的到来

(1) 科技生产需要各国工人学中文解决平等

2024 年 6 月 25 日据央视新闻，韩国京畿道华城市一家锂电池生产企业工厂 24 日发生严重火灾，已造成 22 人死亡中有 17 名中国公民，另有 8 人受伤，其中 1 名中国公民轻伤。华城市曾发生过多起化工厂爆炸事故，联系马成金“联键剂燃料”和胡炳成“全氮阴离子盐”，也有燃烧爆炸特性，深思自然科学走进社会科学时代到来有些啥？

一位吉林延边当地人告诉第一财经记者，当地去日韩务工的人多是来自中国东北的朝鲜族女性。因为延边是朝鲜族聚集区，所以当地人去韩国就业并不存在语言不通的问题。中国电池产业链在全球市场处于领先地位，拥有很多成熟产业工人和从业人员，韩国企业为引进中国工人给的报酬也相对较高。截至 2023 年 12 月底，在韩居留的外国人共有 250.8 万人，中国人（含朝鲜族）数量最多，为 94.2 万人，占总外国人的比重为 37.6%；其次是越南人，有 27.2 万人；再次是泰国人，有 20.2121 万人。其实中国懂锂电池生产的工人和技术人才很多，但他们的母语是中文普通话，不像延边朝鲜族聚集区，能满足去韩国就业并不存在语言不通的问题。韩国还是像以前如果以中文为官方语言，大量中国懂锂电池生产的工人和技术人才，都能给予帮助。

问题的普遍性还有：2024 年 6 月 6 日观察者网编辑贾明冬教授，发表的《台积电豪言“华为不可能追上”？话不能这么解读》一文披露：美国工人并不愿意接受台积电的高压管理模式，说难听点，叫做美国工人“骂不得”。人家不接受批评，只接受鼓励，但上司骂员工，乃至用离职来威胁员工，在台湾的工厂里很常见。

同时还有语言方面的困难，台湾工人，仍习惯于在工作中用中文技术语言互相交流，生产资料也以中文为主。由于涉密的原因，项目工程语言还不能轻易发到在线翻译软件里翻译，美国工人得现学中文。同时，台积电为了满足地方工会给出的就业要求，必须招募足够多的美国工人。但许多美国工人发现，英特尔虽然技术差一点，工作压力却小了很多，待遇还好，那为啥不去英特尔呢？台积电只能高薪留人；最终，这形成了美国工人拿得多工作效率低，台湾来的工人拿得少工作效率高的抽象职场环境。可见全世界工人阶级之间的矛盾，是啥？

(2) 为啥要向俄罗斯学习解决潘岳之困

新疆与中原最终同属于一个政治共同体，但多年“以苏解马”偏离民族地区学校应以中文教学，才是一体反哺多元的辩证统一之道。

中央统战部副部长，国家民族事务委员会主任、党组书记潘岳部长之困，是解答西方对中国历史的无知，不能满足很多跟帖的困惑。这就是为啥要向俄罗斯学习？如 2024 年 3 月 19 日观察者网发表《俄前副总理谢尔盖·沙赫赖：美国人说“不支持我们的，

就是不民主的”，这非常可笑》一文报道：沙赫赖 1993 年参与起草第一部俄罗斯联邦宪法，并担任俄联邦政府副总理（1991-1996），此后他又创设并领导了第一所中俄合办大学——深圳北理莫斯科大学。

但他比我们一些在国外办学的人有办法——中国不同意办，他能说服中国给钱办，而且是推广说俄语。沙赫赖说他的办法是：“一开始我们想用俄语教学，但一直没有得到中国教育部门的批准，只能用英语。后来我才想起，中国有两位非常著名的人物一生都在学习俄语：1927 年，邓小平在莫斯科中山大学学习俄语，他用俄语阅读，学习军事科学、马克思、列宁。事实上，毛泽东的老师李大钊，在 20 世纪 20 年代也曾住在莫斯科，学习俄语，并在生活中使用俄语。整整一代中国工程师、教师和中国领导人都懂俄语。我把这些故事讲给教育部门的官员听，才改变了他们的思维。这样的话就没有人会触犯西方的制裁，北理莫斯科大学能成为交流成果独一无二的平台”。

我们不反对学英文、俄文，是学会翻译其中的科学原理，像川大校长柯照院士等科学家，生产“柯猜芯片”，把科技论文写在中国大地上。众所周知，李大钊老师学会俄语，1927 年军阀张作霖追捕他时，躲藏在苏联驻北京大使馆军营的李大钊老师，仍被大使馆交出。

小平同志学习俄语，但回国后，坚持马列主义，反帝反修，指引改革开放。曾作过小平同志翻译的中国研究院院长、复旦大学张维为教授说：“我自己走过 100 多个国家观察、调研过，全世界公认华人很难被同化，一个重要原因是语言，你只要掌握了华语，听说读写，会说中国话，会写华文，基本上就不会被同化，因为中华基因在里了”。

2024 年 6 月 9 日《这就是中国》236 期，张维为教授发表的《海外华人的故事》一文中说：“中国改革开放从 1978 年召开十一届三中全会做决定，在这个会议开始之前，邓小平到东南亚访问过，他访问了泰国、马来西亚、新加坡等国家，当时得出的结论，就是我们横向地比，比人家落后了；特别新加坡给他感触良多，因为他 16 岁去法国勤工俭学的时候曾路过新加坡，觉得那时候新加坡就是一个小镇，但 1978 年访问新加坡的时候，已经是一个金融中心了，这对他触动很大。他回去以后，就说我们要学习新加坡，但同时也讲了一个话，说我们也要研究，在某些方面要做得更好……1978 年当时由于种种原因，我们全是计划经济，市场经济几乎没有，我们要把两者的长处结合起来，所以邓小平说要进行大刀阔斧的改革”。

实际国内懂英文的科学家很多，论文不用英文发表，中文科技期刊也曾有过一段辉煌岁月。如 1977 年中国本土科研体系所培养的获诺贝尔科学奖第一人屠呦呦，正是在国内中文期刊《科学通报》上发表了她发现青蒿素的论文。从屠呦呦的青蒿素到袁隆

平的“水稻的雄性不孕性”、赵忠贤的“高温铁基超导”，以及更早陈景润的“哥德巴赫猜想 1+2”等重大成果，都是中文发表而被世界认可的。

所以丘成桐院士 2024 年 4 月 30 日，在华中科技大学作《中国现今的数学水平处于世界什么位置？》的讲座中，他说的：“中国现今数学还没有达到美国 20 世纪 40 年代的水平”话，也好理解。丘成桐院士指的只是：现今在国内外发表的英文科技论文，还没有达到美国 20 世纪 40 年代的水平。这说的大实话。而国内中文科技水平早已追上美国等西方，如上面说的陈景润、袁隆平、屠呦呦，赵忠贤。

更有像柯照等证明的“柯猜芯片”数学，没有发表论文，但国内传播，延伸的成果远远超前西方。丘成桐院士及其学生证明过“柯猜芯片”的数学吗？能证明“柯猜芯片”这道数学难题吗？

(3) 自然科学走进社会科学

以科学换市场，普通人“你爱专家，专家不爱你”，那钻研何种的基础科学呢？就钻研像“柯猜芯片”数学这样的基础科学。“柯猜”的表述是：“空心圆球不撕破和不跳跃粘贴，能把内表面翻转成外表面”，请证明。这多好懂，又有趣和难度。但到 2020--2022 年三年全球新冠肺炎疫情大流行，“封城”、“锁国”，隔离催生线上视屏常态化，大家才懂了柯猜芯片原理，推广应用具有的生命说明力，且不说它带出国内弦线、量子链、量子纠缠、量子色动化学等科学。

如果说“柯猜芯片”对映类似“科学是第一生产力”“和平五项基本原则”，那么 1987 年丘成桐院士和学生田刚院士，推广卡拉比--丘成桐空间尖端翻转上的“炸开”分析，“丘-田过程”大道至简、明快，“丘-田芯片”可以“撕裂”，对映类似“枪杆子里出政权”。

科学写作分中文和英文，正式发表的不平等，是规定中文科技论文前面写了中文“摘要”和“关键词”，还必须写英文的“摘要”和“关键词”；英语国家和英文论文，却没有必须写中文的“摘要”和“关键词”的。这种不平等，是儒家儒学，近代被部分殖民造成的。

英文科学不完是真理，类似“柯猜芯片”的中文科学向前发展，把英文科技中正确的原理表述，翻转为中文科技讲解，如柯猜芯片理解的量子场论与弦理论、AI 数学理论，结合基因组学、蛋白组学、酶组药、代谢组学等，照样能说清楚中医汉医，道医，藏医，蒙医，苗医，瑶医，侏医等。所以使用了几百、上千年前的经方，能有效地治好病；几千年来人始终是人，人体结构没有变化，并不是中医理论本身出问题，是“你爱专家，专家不爱你”出现的问题；不理解“柯猜芯片”等创建的中文新医学体系，是能引领世界医学新潮流的。

儒学教人读书，认为吃得苦中苦，方为人上人，而不是把中文看做不“叛国”、不“叛种”地走向世界的标杆。儒家可取处，是孟子提出的民为贵思想。但是

到了明朝，朱元璋革命搞成功，就把孟子牌位请出文庙，只尊孔而不尊孟。孟子的思想在民间停止流传，机缘巧合是在文艺复兴期间传到了欧洲，马克思深受影响，后来马克思的这种思想又传回中国。我们认同“社会主义”，与当代中文科技论文发表同行，包含世界要义。但类似英文和中文纠缠之争，是希特勒的国家社会主义(Nationalsozialismus)：第二次世界大战前，阿道夫·希特勒等提出的这种纳粹(Nazismus)政治主张，也称民族社会主义，实际上并非社会主义。纳粹理论其中包括：“优等种族”至上；一切领域“领袖”是整体意志的代表原则；抵制共产主义理论。

儒学对中国历史的负面影响存在，是如果在历史上，我们都可以从曾经作为敌人的西方国家那里学习技术、思想、文化等等，那怎么到了儒学这里，就要因为一部分的问题将其全面否定呢？

儒学强调仁爱，相互关爱与尊重，视之为构建和谐社会的基石。儒家学重视礼制在维护社会秩序中的作用，认为通过遵守礼制，人们可以形成正确的道德观念，从而维护社会的和谐稳定。在新加坡，儒学主义得到体现，促进了国家的繁荣与稳定。新加坡华人多，但官方语言第一个是英语，其次才是马来语、华语、泰米尔语。为啥？

新加坡 1965 年独立建国之前，先后经历了英属殖民地时期(1819-1942)、短暂的日据时期(1942-1945)、英国再度殖民时期(1945-1963)及马来亚时期(1963-1965)四个阶段。香港也是回归前，官方语言是英语；回归后，官方文件改为中文和英文。一万年以后，中文还能依然光彩照人、熠熠生辉吗？满清尊崇儒学，但推行女人裹缠小脚，男人头留长辫子。孙中山先生在美国学英语，回国闹革命灭满清革除落后陋习。有人说：萨达姆相比霍梅尼，统治者没有最坏，只有更坏。1979 年伊斯兰革命后，推行女孩从 9 岁起要戴头巾，9 岁也是女孩最低结婚年龄；一个男子可以娶 4 个妻子；宁可穷也要信真主。而俄罗斯把男女结婚年龄降到 14 岁，也不是简单的法律规定。

结婚生育涉及自然科学和社会科学，自然科学走进社会科学也挺奇特。如古文中医里连放射性、同位素、万有引力、细胞、原子都没有，让人多学古文无疑会增强儒学观。那么重点放在数学、物理、化学，生物等前沿知识上，能掌握科技真相、发展生产、节约成本吗？

有一点，如“实践是检验真理的标准”，千真万确，但在代数几何上，要分“球面实践”和“环面实践”；在真空要分“量子起伏”和“费曼路径积分”。但社会科学，因支撑中文的扩展，如象棋是中文；体育在国外比赛如足球场，摆放中文广告牌，有钱的企业才能赞助，也才允许放广告，中文影响也才大。还有书法、戏曲、诗歌、小说、唱歌、摄影、绘画等娱乐文学艺术社会科学活动，国内人人都有喜欢，人人都有需要，传播

中文，也是扩大中文科技的影响和地盘。

数学在描述宇宙的许多方面有着非凡的能力，假设我们有一个系统，它普遍能够回答高难度的数学问题，那么这样一个系统也应该能够回答我们这个世界的难题。但数学家所依赖的理解和推理过程是人类独有的，而“AI 数学”的计算机迄今所做的也都还不能完成一切。

听到手机爆炸、电动自行车爆炸、锂电池工厂爆炸、新能源汽车自燃等新闻，也许大家都害怕。但正说明科技研究、实验是无止境的，不管是自然、宇宙选择留下的基因，还人工实验研究出的转基因，只有比较好，没有最好。道理正如量子场论与弦理论、AI 数学理论中的“AI 数学”有“概率统计”。从马成金“关键剂燃料”和胡炳成“全氮阴离子盐”联系“好质子数”，说明量子色动力学、量子色动化学，用张天蓉教授的“弦方”排列组合空间摆放，说明化学键、磁力线、电力线、量子纠缠等类似“弦线”，长度、大小、多少、角度、密度的选择，是无穷无尽。如玻璃材料的透明，材料的种类不变，但分量的配搭不同，造的玻璃也许不透明。科研方向是无穷多的，例如：

复旦大学高分子科学系硕转博研究生韩善涛，思考“离子型含氟聚合物”“微观序列结构”与电导率之间的具体关联，实现全固态聚合物电解质电导率的大幅提升，获得复旦“学术之星”特等奖。

西安交通大学化学学院杜显锋教授，通过引入十六烷基三甲基氯化铵阳离子表面活性剂作为电解液添加剂，在电极表面形成均匀的吸附层，来调节电极/电解液界面。成果发表在《能源存储材料》上。

西安交通大学化学学院张志成教授，基于理论模拟，设计由氟原子取代的极性苯乙烯与氟化长链甲基丙烯酸酯组成的无规共聚物材料，避免与低玻璃化转变温度的相关。成果《先进功能材料》发表。

吉林大学白城电化学储能研发基地，实验中发现将由稻壳制成的碳添加剂加入到电池中，不仅能提升电池容量，延长电池循环寿命；相比锂离子电池，铅炭电池具有高性价比、高可靠性、高循环利用率等优势，应用场景多样，能满足新型电力系统对优质储能产品的需求。

(4) 社会科学反反哺好质子数自然科学

量子色动化学是把元素周期表中，类似元素原子的原子核所含的质子数，不讲大尺度结构部分子无标度性实在，在结构的代表性上，改变为类似社会科学中的政权人物和政权现象，把质子和中子等粒子都看成是“平等的人”，但领导核心和其他成员，其实有不同的编码作用加以考虑的。由此联系张天蓉教授的“弦方”理论，再用排列组合空间摆放来说明科技研究、实验的无止境，和比较好的选择的。

这也称为“好质子数”自然科学。反过来，社会科学反哺好质子数自然科学，是因为如果把世界上各

国的“领导核心”，比着元素周期表中的“质子”，当代社会官方媒体因都有公开的新闻报道，比化学材料中的质子行为好观察。反之，不把人类社会中的“质子”活动看做“政治”，而是看成一种化学元素的超级整体效应，并以历史文献中纪录的结果作比较，对人们学习自然科学，研究创新化学材料，都可作参考。如《科技日报》记者张佳欣 2024 年 5 月 5 日报道，美国麻省理工学院利用量子模拟器，将原子尽可能紧密地排列在一起，探索奇异物质状态；实验中所用原子为镝，镝是自然界最具磁性的原子之一。用这种新方法操纵两层镝原子间距离缩小到原来的 1/10，相距仅 50 纳米，构建新型量子材料。在这种极近距离下，磁相互作用比两层之间相隔 500 纳米的情况强 1000 倍。如此自然科学变化改进社会科学走向，就如同同位素的和平应用和非核武器实验，有名堂。

肖伦教授（1911--2000），四川郫县人。中国核化学家和放射化学家、放射性同位素事业的开拓者、美国纽约科学院院士。1955 年回到中国，1980 年当选为中国科学院院士。肖伦院士指导和参与了中国首次原子弹试验、首次氢弹试验、首艘核潜艇下水等五项重大国防战略科研攻关任务。改革开放后，他领导开展了工业用放射源、体内、体外用放射性同位素药物的研究和生产。1988 年《同位素》杂志创刊，他是主编，为杂志写了《同位素的和平利用》的发刊词。

2024 年 5 月 8 日观察者网记者熊超然报道，在俄罗斯已宣布准备举行一次“非战略核武器”演习之际，白俄罗斯也已开始检验其军队部署战术核武器的准备情况，总统卢卡申科已下令对负责这类武器的部队进行突击检查。卢卡申科在 2024 年 4 月曾表示，根据他本人和俄罗斯总统普京去年宣布的一项协议，俄罗斯已经在白俄罗斯部署了“数十枚”战术核武器。5 月 7 日在庆祝胜利日的会议上，卢卡申科透露了此次突然试验使用非战略核武器的细节。卢卡申科说：“这些活动将在整体作战和战略背景下进行，俄罗斯部队还将演练使用非战略核武器”。他还补充说：“根据现有的互动计划，白俄罗斯和俄罗斯的总参谋部将直接控制部队，授权训练和部署非战略核武器”。

2024 年 5 月 31 日观察者网发表刘程辉教授的报道，匈牙利总理欧尔班警告：欧洲已进入对俄开战的准备阶段，距开火仅几步之遥。

2024 年 6 月 6 日观察者网记者报道，在新加坡香格里拉峰会，国防大学国际防务学院院长徐辉教授，在接受媒体采访过程中，喊话泽连斯基，说要考虑乌克兰人民生命的价值，他在为什么而战？

2024 年 6 月 5 日观察者网发表刘程辉报道：巴勒斯坦总统阿巴斯指责伊朗最高领袖哈梅内伊，日前支持哈马斯 2023 年 10 月 7 日炮轰以色列的言论。

阿巴斯称：这是伊朗试图牺牲巴勒斯坦人的鲜血。

《新京报》2024 年 6 月 19 日据新华社报道，俄罗斯总统普京 6 月 18、19 日访问平壤，与朝鲜劳动党总书记、国务委员长金正恩当日在平壤签署《全面战略伙伴关系条约》，这吸引了全球的目光。

2024 年 6 月 20 日据澎湃新闻报道，俄罗斯总统普京 6 月 19、20 日访问越南，会见越共中央总书记阮富仲、越南国家主席苏林、越南总理范明政和越南国会主席陈青敏，签署了 11 项双边合作文件。基于“竹式外交”理念，越南还先后接待了美国总统拜登、中共中央总书记习近平来访，以其他国家没有的爽利，在几个地缘政治国家之间施展竹子竹节弯曲式的平衡术外交。

早在 2023 年 5 月 26 日观察者网记者熊超然，发表的《梅德韦杰夫：若西方向乌克兰提供核武器，俄罗斯必须发动先发制人的核打击》，以及 2023 年 5 月 23 日观察者网记者齐倩发表的《梅德韦杰夫：俄乌冲突可能拖很长时间，或持续数十年》一文报道，俄罗斯前总统梅德韦杰夫抵达越南首都河内，与越南国家主席武文赏举行的会晤，梅德韦杰夫表示：只要乌克兰还在当前政权统治下，俄罗斯所做的应是彻底摧毁“基辅纳粹政权”。俄罗斯使用核武器，梅德韦杰夫此前已多次发出核警告：“我们不需要一个没有俄罗斯的世界；俄罗斯没了，整个人类世界也将不复存在”。可见人类社会“质子”可公开。

【10、结束语】

央视特约评论员滕建群教授，1992 年考入解放军军事科学院研究生部，1995 年毕业获军事硕士学位，曾在海军南海舰队和北海舰队服役。2023 年 5 月 28 日晚间我们收看央视 4 频道，听滕建群教授评论俄罗斯与白俄罗斯签署核武器协议，白俄正式同意在该国领土上部署俄罗斯战术核武器。滕建群教授称，俄方在白俄罗斯部署的战术核武器，是旨在建立一种“防火墙”，即类似的抗核武器系统。

胡炳成教授与滕建群教授结合，自然科学走进社会科学，又社会科学反哺好质子数自然科学，如胡炳成实验的全氮阴离子盐，使我国占领新一代超高能含能材料研究的国际制高点，也使我国在第四代非核武器研究领域，走在了世界最前列。全氮阴离子盐的爆炸能量，在爆炸中心会产生会 7700 摄氏度的高温，威力十分惊人。

最重要的是这种两者结合，全世界各国选择这条路，是没有任何的核辐射在作武器，可以用于常规作战。滕建群教授“防火墙”说的延伸意义，联系朝鲜的“先军政治”，朝鲜已有类似全氮阴离子盐这种少核辐射的核武器的量子色动化学创新，也可说是在作类似“防火墙”使用。即使个别地方有“冲突”，如果东西方交流，能满足滕建群教授“防火墙”理论，起的类似抗核武器“锁死开关”的作用，实现世界和平，是

能换来东西方解除封锁的新时代特色社会主义市场。
东西方交流，北方和南方，胡炳成教授与滕建群教授结合，可以像中国人民大学王文教授说的未来20年很可能在两类全球化中同时进行，而对人类远离第三次世界大战，永享和平具有重大作用。

法----迈向远古联合国，Academ Arena, August 25, 2015。

6/21/2024

参考文献

- [1]凌军辉，南京理工大学合成世界首个全氮阴离子盐，2017年1月27日新华网；
- [2]沈淋莎，半年不到，48名全球学者加盟！上海这家年轻数学机构何以立下世界一流雄心，文汇报，2024年5月30日；第1期；
- [3]张武昌，科学的科普（4）科学不科学伪科学假科学，科学网，2024年6月7日；
- [5]严河流，从马成金实验到天津港大爆炸预防，Academ Arena, September 25, 2015；
- [6]严河流，朝鲜氢弹科学初探原理假说，Academ Arena, March 25, 2016；
- [7]严河流，量子色动化学转座与水合钠离子幻数效应---量子信息理论的研究与应用（4），Academ Arena, June 25, 2018；
- [8]碧桂园，门捷列夫元素周期表150周年纪念总结---从门捷列夫到任正非，Academ Arena, March 25, 2019；
- [9]乌达明，质子时空元素的量子色动化学初探---自然科学与社会科学全息交叉探索（3），Academia Arena, May 25, 2022。
- [10]钱金，重元素的量子色动化学---自然科学与社会科学全息交叉探索（1），Academ Arena, June 25, 2022。
- [11]钱金，从量子色动化学到人工智能---读《量子宇宙》，Academ Arena, January 25, 2023；
- [12]苏倩波，环境能物联网与抗核武器系统---人类社会历史对抗序列中的基因剪接模式，Academ Arena, September 25, 2023；金琅学术出版社，2023年6月；
- [13]王德奎，三旋理论初探，四川科学技术出版社，2002年5月；
- [14]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；
- [15]王德奎，解读《时间简史》，天津古籍出版社，2003年9月；
- [16]叶眺新，中国气功思维学，延边大学出版社，1990年5月；
- [17]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；
- [18]王德奎，深切悼念上海复旦大学费伦教授逝世--经络分形与身体信息量子隐形传输，Academ Arena, June 25, 2019；
- [19]金识、多嘎贡，评王传超分子人类学中国人三分