

评陈瑞祥五行公理对应中医行吗? ---高也陶五脏相音-闻诊仪癌细胞快速诊断初探

金识 多嘎贡

Recommended: 王德奎, y-tx@163.com

摘要: 北京中医药大学陈瑞祥教授对应中医的五行公理符号数学证明有点勉强。声音听力的量子信息压缩编码传输能力, 类似从大数据提取的小数据分析。

[金识 多嘎贡. 评陈瑞祥五行公理对应中医行吗? ---高也陶五脏相音-闻诊仪癌细胞快速诊断初探. *Academia Arena* 2015;7(6):74-87]. (ISSN 1553-992X). <http://www.sciencepub.net/academia>. 9

关键词: 五脏 五行 中医 癌症 闻诊仪 卡-丘空间

一、中医现代化的障碍

五脏相音-闻诊仪是中国医学科学院生物医学工程研究所客座教授高也陶先生, 多年攻坚的量子中医治疗仪器的理论和技术研究成果。2009年量子信息与健康上海论坛在上海师范大学召开, 他在大会作《五脏相音-闻诊: 传统中医的数字化》报告, 我们由此相识。量子信息与健康上海论坛使大家认识到: 科研的仪器设备是发达国家的“成熟商品”; 是光学、机械、电子、计算机、物理、化学、生物等学科领域各种高新技术的集成和结晶, 是典型的技术密集型战略性产业, 而涉及重大科技前沿, 其核心技术是买不来的。量子中医治疗科学仪器自主创新, 对增强一个国家的科技实力、引领经济发展意义重大。

一是中医治疗常规通用科学仪器设备, 从中择优, 广泛应用, 虽然能够使市场占有率大幅提升, 但是还应该看到只有前沿具有国际领先水平的有特色科学研究的重大量子中医治疗科学仪器设备, 才能有效支撑开展中医治疗世界一流的科学研究、带动高新技术产业发展。二是中医治疗高端通用科学仪器设备, 价格昂贵, 攻克了科学仪器设备核心技术和关键部件, 才能打破国外垄断。但是国内认为中医和西医的基础理论不能统一, 成为主流认识的误区。

原因是国内医学界整体前沿具有国际领先水平有特色的科学研究, 还处在物质结构原子核量子信息层次水平以上, 对原子核量子信息层次水平以下的量子色动力学和基本粒子弦论的看法, 还认为没有实验证实。其实, 中医和西医的基础理论在弦论卡-丘空间翻转的数理和应用是统一的。例如,《黄帝内经》、《伤寒杂病论》、《神农本草经》等我国古代医学专著, 其本质都是量子弦论卡-丘空间翻转的应用。这些古中医经典, 与时俱进, 为让当时类似只有初中文化的读者和从业者都可以理解, 用的是大量类比联系方法, 这本来无可非议。但在现代教育世界通行的捷克大教育家夸美纽斯, 关于班

级学校教学制的拔苗助长和限苗助长, 而不是选苗助长的潮流影响下, 已成为中医现代化的障碍。

当然这不是全部西方教育模式, 例如费伦教授寄来的《2014世界科技排名》中说: 瑞典是小国, 只有900万左右的人口, 但约有38%的劳动人口在高科技公司(比如说爱立信)就业, 这个比例居世界第一。科技水准有这么高一点都不会觉得奇怪: 诺贝尔奖的评委是瑞典人, 而且能得到世界的公认, 也就证明瑞典有能力有水准对世界最顶尖的科学研究进行评估。如果你没有这样的水准, 没有人会承认你的评估。中国人想像中的瑞典, 是一个高福利的国家, 人们过得很休闲, 这没有错! 但很少有人知道, 瑞典实行极为严格的本土性和地域性, 不可超越分层竞争的教育模式, 该国所有的课程按从易到难, 分为几十个级别, 而不是按年级和班级区分。聪明的学生可以今天是第一级, 明天是第二级, 后天第三级……然后, 很快学完几十个级别(最高难度的几级并不一定要修)。反之, 如果认为你不合适, 则可能永远在第一级, 一直到合格为止, 才能升进第二级。比如说, 你进入学校, 要学数学, 你从数学一级开始, 然后, 数学二级, 数学三级, 数学四级……数学三十级……每个级别都有不同的教室, 不同的老师, 不同的课程, 不同的要求……但这种升级并不进行升学或者升等考试, 而是由老师进行推荐。另外, 作为基础教育, 即使你的成绩最糟糕, 你也能够获得毕业, 但可能不能进一个很好的大学。当然, 大学不一样, 不过关肯定毕不了业。这让瑞典学生普遍学习比较努力, 而且是极为主动地努力学习。所以在20项关键科学技术领域, 瑞典有14项居前十, 19项居前二十。

按照这个标准, 中医现代化数学要办多少个班级呢? 英国著名科学家彭罗斯的《通往实在之路》一书, 把自然科学高端知识分为32个阶梯, 实际最后3个阶梯, 即30的超对称、超维和弦, 31的圈变量和32的扭量理论等, 可以归1个阶梯, 叫超弦和量子纠缠。中医现代化数学要办30个班级,

为什么最后是“超弦和量子纠缠”，国内医学界达到的是多少级？《环球科学》2015年5月号的《黑洞火墙：量子力学和相对论的冲突现场》一文说：现在已经取得一定突破的是弦理论，它假设粒子实际上是由不断振动的弦构成的小圆环，弦理论帮助消除了一些量子力学和相对论结合时所产生的数学难题。《黑洞战争》一书中说，在1993年就考虑过，黑洞是由一些巨大的随机纠缠在一起的弦形成的球状物，而不是别的什么东西。2009年量子信息与健康上海论坛可以看成是检视国内医学界达到的阶梯高度之一，从这里北京旷特量子科学研究所武华文等教授，以及中国医学科学院皮肤病研究所张怀亮等教授提供的论文和量子治疗仪看，全部都还只停留在量子电动力学的量子场论水平。即在彭罗斯说的20“量子粒子”的阶梯。会后2010年高也陶教授在《医学与哲学》第9期发表《意识新论》谈论量子意识论和微管论转入计量科学研究，其水平也仍在量子电动力学的量子场论的高度。我们问过高教授：为什么不向“超弦和量子纠缠”冲刺？他说：在医科院校读书学的数学深度不够。这画龙点睛，点到国内医学界的命门。

但超弦和量子纠缠最基础的物理、数学原理，如圆环自旋缠结，说到底是一种抽象思维，不但可以放在国家最高的科学殿堂中去研究，也可以放在最基层的民众个体科学爱好者中来探讨，而且在《原始思维》和《被禁止的科学》两书中，还认为原始人类的思维，也具有现代人类这种抽象思维能力的存在价值和理由。例如非洲原始的多贡人的抽象思维能力就很强。中国的刘宇晖先生，也很赞成历代典籍的记载：生活在约公元前5070-公元前4171年四川盆塞海山寨城邦文明和海洋文明远古联合国的鼎盛时期的伏羲，在教人结网捕鱼，以及教人制土陶生火做饭，看到“湖塘水面上的旋涡、锅中沸水翻滚的圈套线旋，演变对应易经的太极图徽所积淀的东西”，都具有沟通西方量子科学、高能物理学，和中国古代思维，整体论思想的作用，具有宇宙代数几何物理学的意蕴。

但同济大学文化批评研究所的朱大可教授不这样认为，他在《华夏上古神系》书上册214页倒数第二行说，《黄帝内经》的所有概念，都是印度古《歌者奥义书》、《大森林奥义书》、《疑问奥义书》的呼应和完善。高也陶教授的反驳说：他在我们的提示下，去读了印度的文献。《奥义书》据说有500多种，许多是非常晚期的书了，可能远远在《黄帝内经》以后。四卷《韦陀书》是印度最早的文献，可能比《黄帝内经》早，因此，从四卷书中找到相关内容，才能说明问题。他不懂印度文，读的四卷《韦陀书》，是徐梵澄先生的译本。这个可能是最为权威的译本，译者在印度学习、研究了

32年。从徐的译本中，四卷《韦陀书》几乎读不到与《黄帝内经》类似理论的内容。他的看法是，中国文化与印度文化是两个非常奇怪的文明，包括至今两个文明的交流。西汉末年佛教东渐，佛教文化对中国文明的冲击之大，不是现在一般书的所能表述的，可能还与民族自尊有关。但在远古，即释迦牟尼之前，两个文明可能只有少许的相交。在现有文字上，恕他孤陋寡闻，还没有读到相类同的表述。朱大可的说法，印度《韦陀》书中的地、火、水、风，还有一空，倒是与西方文化的四大有更接近的地方。与《黄帝内经》的五行完全不同。而且其中没有阴阳理论，更没有“易”之象。他个人的意见，这两大文明，可能很早很早就分开了。当然不排除其间还互有交流。

高也陶教授强调说：他粗略浏览印度《韦陀书》（也有译作《吠陀书》）和《奥义书》，说《黄帝内经》取经于此，证据不足。全世界文化交流，同时人类同一个构造，对事物的认识，或说真理应当是可以异源而同出的。何况翻译者，首先是本土文化的学习者，要把其他文化的内容，翻译到本土文化，必定是要以母语为基础，来阐述其他文化或文字，因此，出现类同概念，不足为奇。而因此要说本土文化是出自其他文化，可能就是方法学的问题了。反之亦然。

再说印度大多数《奥义书》起源较晚，可能都晚于老子时代。由于印度人的时间概念不是很清楚，无法考证准确时代。就是印度晚期的一些断代史，现在还要靠晋朝法显和唐朝玄奘的考察记录来弥补和作证。而他不对全世界的文化都是在交流，沟通，相互影响，相互学习的。且自远古即如此。《黄帝内经》肯定是引用过前人的文章。他对《奥义书》书，找到14部，有人研究说有50多部，这些书现在一部也没有流传于世。他同意全世界文化同出一源，当然也只是感觉，没有证据。这里联想比智人更强大、更适者生存的尼安德特人，竟在四万年前灭绝，智人胜利，似乎不能用弱肉强食来解释。

我们赞同高也陶教授说《黄帝内经》不是“抄袭”印度古《奥义书》的意见。根据四川盐亭县天垣场流传的《盘古王表》中讲，约公元前6210—5770年的“叩向自身”时期，有1、巨灵氏，2、句疆氏，3、谯明氏，4、涿光氏，5、钩陈氏，6、黄神氏，7、巨神氏，8、犁灵氏，9、大隗氏，10、鬼隗氏，11、掩兹氏，12、泰逢氏，13、冉相氏，14、盖盈氏，15、大敦氏，16、云阳氏，17、巫常氏，18、泰壹氏，19、空桑氏，20、神民氏，21、倚帝氏，22、次民氏等远古联合国成员。其中与古印度神话湿婆、毗湿奴等传说的吉婆娑山修炼苦行之神，非

常相似，也许印度远古“叩向自身时期”比我国长得多，特点就是当时的政权人物和政权现象，特别重视“苦难修行”，出过很多著名的“苦难修行”政权人物。原因是远古联合国叩向自身时期的 22 代的政权人物或后代中，有移民到印度的；这作为四川盆塞海山寨城邦文明和海洋文明远古联合国的遗存，才能说明为什么到西汉末年和唐朝印度佛教北渐，能很快融入中国。因为远古联合国是“多难兴邦”的产物，“苦难修行”是叩向自身时期，迈向远古联合国政权人物的阶梯和建筑大同世界理想的基础，而保留在人间，这说明后来印传佛教的根子本身就在中国。

约在 5000 年前盆塞海干涸后，远古联合国时期打造的文化科学不但失落，而且人类社会从远古联合国阶段发展到王国国家阶段，政权人物更不需要用“苦难修行”去登大位，同时官方把人民怀念的和平、安宁、幸福的远古联合国大同世界理想也失落。官方靠晋朝法显和唐朝玄奘等考察取回的印传佛教，由于在中国不是无源之水无本之木，所以才比印度更易弘扬。如果朱大可教授说《黄帝内经》“抄袭”印度古《歌者奥义书》、《大森林奥义书》《疑问奥义书》等思想属真，那也不过印证古印度这些经典，源头就在盆塞海干涸前的远古联合国。

但也许人们会问：远古联合国不是还在原始社会吗，它的科技为什么能达到类似今天思想的高度？其实远古联合国类似也出现过今天瑞典选苗助长的“以富扶贫、以下推尖”的教育模式，而不是拔苗助长和限苗助长的班级制教学。1991 年 4 月四川盐亭县《诗刊》第 4 期发表的《嫫祖传奇》，讲述盐亭远古传说：“西陵部落开大会，选拔头人谁最强？讲方法，比创造，发明更是分数高”。远古联合国的政权人物是以科技比赛来当选，这是以后社会没有见过的事。原因是在那个“多难兴邦”的特殊时期，在第四纪大冰期前后两端，形成有人类共同基因、语言和文明起源的两个孵抱期。而在第二个孵抱期生成的巴蜀盆塞海及四周内陆山寨城邦中的远古联合国，正是大自然灾害，逼迫原始社会的人们团结救灾、抗灾而形成的。虽然美国文化人类学家塞维斯把早期人类组织形态发展序列分为游团、部落、酋邦和国家等四个时期，在远古联合国里的游团、部落、酋邦组织形态都有，但只要它们的头人在移民和贸易等相互交往中和谐共处，不以战争和暴力处理内外事物，就都是远古联合国大同世界的成员。人们信奉太阳神，信奉金字塔，是太阳给了人们温暖、光明，金字塔顶尖向下的四条棱，就类似太阳射出的光线。团结救灾、抗灾需要发展生产力，而科技创新是生产力的第一源泉。

所以嫫祖以发明丝绸当选远古联合国的政权

人物，是一种常态。因为远古发明丝绸类似今天的生物高科技工程。有了发达的科技，才能“以富扶贫”；而“以下推尖”的选苗助长的教育模式，也才能为远古联合国的政权人物以科技比赛来当选的办法打下基础。所以《黄帝内经》、《易经》等远古科学大成，最终虽然由在 2500 年前以后到秦汉的古人来结集完成，但可以说这些人类文明史上最古老、最伟大的经典杰作创作，是始于 6500 年前远古联合国的“以富扶贫、以下推尖”政治的良性循环时，后历经神农、黄帝、尧舜禹、商汤伊尹、周文王、周公，孔子等薪火相继 4500 年，上下传承 6500 年不灭。这奇怪吗？不奇怪。

如果说把“卡-丘空间”泛化，人体、医学是“卡-丘空间”，政治也是“卡-丘空间”。1904 年的庞加莱猜想三定理，是卡-丘空间的起源；这里类圈体线旋类似单个的卡-丘空间尖端翻转，伏羲就已有这类抽象的数理思维。而以前苏联和俄国的政治为例，它的卡-丘空间主旋律，是以武力保家兴国。但前苏联和俄国的崛起强大，并不仅以主旋律这单个的卡-丘空间尖端翻转完成的。苏联解体就是证明。因为在美国、中国和俄国人等，争夺庞加莱猜想证明的高地上，这场被看作不仅是一场国家政权之间的面子竞争，也是一场国家民族之间的智力竞争，独为被苏联解体后的俄国人佩雷尔曼 2006 年获国际颁发的数学“菲尔兹奖”。为什么前苏联和俄国的政治能搞多种卡-丘空间，而解开这种为计算宇宙形态和大小提供拓扑线索的百年世界数学难题？

政治不是一个卡-丘空间尖端翻转单孔。例如，“灵魂”按汉语的词意讲：是“迷信”的人，认为附在人的躯体上作为主宰的一种非物质的东西。在中国与苏联结盟时的政治，是不能容忍的。其实并不是这样，那时毛泽东主席的“政治是灵魂，政治是统帅”的论断，中国人并不认为这里的“灵魂”是“迷信”，而是国家的主旋律。而苏联、俄国更是比美国、中国棋高一着，它们把庞加莱猜想三定理的核心卡-丘空间尖端翻转，变换为数学的“灵魂定理和灵魂猜想”证明来实干。这是呵护佩雷尔曼的苏联数学家亚历山德罗夫（Alexandrov）开创的。

亚历山德罗夫 1896 年生于俄国博戈罗茨克，1982 年卒于莫斯科。1917 年毕业于莫斯科大学物理-数学系。1922 年开始，他和乌雷松在拓扑学领域的创造性工作奠定了莫斯科拓扑学派的基础。亚历山德罗夫的数学研究开始于实变函数论和描述集合论，之后他又引进了一系列基本概念和拓扑结构，建立了本质映射定理和同调维数论，导出一系列对偶性原理的基本规律，发展了连续映射理论，为现代拓扑学做出奠基性的贡献。自康托尔研究欧氏空间的点集开始，在上世纪 20 年代初，这一新的数学分支有两个中心课题，一个是拓扑空间的紧

致性问题，另一个是拓扑空间的度量化问题。亚历山德罗夫与乌雷松的合作，在这两方面都得到了重要结果。在 30 年代中期，拓扑学的两个完全不同的分支：庞加莱的代数拓扑学，和由弗雷歇、豪斯多夫开创，亚历山德罗夫建立重要功绩的点集拓扑学之间，出现了实质性的联系。亚历山德罗夫和霍普夫合作的专著《拓扑学》，就是这两个拓扑学分支综合发展的结果，是集合论方法与组合拓扑学方法有机结合的拓扑学经典之作。佩雷尔曼是亚历山德罗夫最后的关门弟子。亚历山德罗夫真是一位杰出的教育家，为前苏联培养了好几代大数学家，而中国没有这样的人。

“灵魂定理和灵魂猜想”起源于亚历山德罗夫的亚历山德罗夫空间（Alexandrov 空间）研究。例如灵魂猜想来自研究类似卡-丘空间发现的一个非紧非负曲率的黎曼流形的拓扑，这里所有的拓扑信息都包含在一个紧集合上，这个集合被取名为 soul（灵魂）。灵魂猜想是说，上述流形如果在某一点的曲率是严格正的，那么 soul 就是一个点，此时流形同胚于欧氏空间。佩雷尔曼通过对亚历山德罗夫等苏联数学家成果的掌握，和对同事证明的灵魂定理的学习，让此猜想也被他解决。我国政治在即使没有国家的专门数学培养和呵护，也没有数学家们从小到大的守护和营造数学空间时，仍有民间传统坚持对类似卡-丘空间的朝夕研究。特别是中俄两国在前苏联时的革命结盟，苏联给中国带来传播了亚历山德罗夫《拓扑学》集合论方法与组合拓扑学方法有机结合等类似的数学思想。但在 20 世纪 50 年代亚历山德罗夫已放弃了亚历山德罗夫空间的研究，然而亚历山德罗夫空间拓扑数学延伸的“灵魂猜想、灵魂定理”等数学课题却很火爆，在中国科学界暗地也是有巨大的影响。特别是 1958 年量子中国正走到了大跃进“超英赶美”向科学进军的年代，四川大学数学系有教授带领少数智力出众的大学生，开出研究类似拓扑数学“灵魂猜想、灵魂定理”的亚历山德罗夫空间课题。

宣传毛泽东主席“政治是灵魂，政治是统帅”的论断，为这种研究暂时搭建了“避风港”。因为苏联数学对“灵魂”性质的定义是：“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”。那时中国政治不全像苏联政治，因大众能切割统帅与迷信，和分清灵魂猜想数学与迷信是两码事，川大数学家也就还是有点顾忌。于是他们聪明地也学哈密顿，把亚历山德罗夫空间拓扑数学变成一道古怪的类似奥数题：“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。我们称此为“赵正旭难题”，也许能拿到桌面上来对外公开。但终因三年自然灾害和重提阶级斗争为纲，川

大数学难题随着学生毕业流落到民间，而在校偃旗息鼓。

1962 年“赵正旭难题”流传给我们后，在没有科研经费，仅靠工资收入和业余时间的支持下，50 年间我们从没间断结合三旋理论，将庞加莱猜想分类为正猜想的收缩或扩散，涉及点、线、平面和球面；逆猜想的收缩或扩散，涉及圈线、管子和环面；外猜想的空心圆球内外表面及翻转，涉及正、反膜面、和点内、外时空等三条推论，从而联系上弦膜圈说和全息原理，到 2006 年借助佩雷尔曼证明庞加莱猜想公开的东风，已能结集出版之前发表的把庞加莱猜想空心圆球内外表面翻转熵流与时间和热力学、量子论、相对论、超弦论等联系文章的专著。

二、评陈瑞祥五行公理

什么是科学？科学是用生命捍卫获得的自然数理知识。例如，公元前 212 年罗马侵略军大举进攻叙拉古城，这时 75 岁的阿基米德正在家里潜心研究深奥的数学问题，在沙盘上画了一个“单位圆”……残暴的罗马士兵闯入，践踏了他画的圆形，阿基米德悲愤地叫喊：“不要动我的圆！”无知的罗马士兵举短剑一挥，璀璨的科学巨星陨落。但阿基米德死后，“不要动我的圆！”成了科学“是用生命捍卫自然数理的知识”的注解，以及各时代各地科学家和工程师们维护自己从事科学技术创造发明的权利的一句口头禅……在阿基米德遗体所葬的西西里岛墓碑上，雕刻着一个圆柱内切球的图形，以纪念他在几何学上的卓越贡献。阿基米德用血铸造的科学之门，在一、二千年后，终于被伽利略、牛顿重新打开。类似瑞典实行极为严格的选苗助长的不可超越分层竞争的教育模式，是该国所有的课程按从易到难，分为几十个级别，而不是按年级和班级区分。聪明的学生学到顶级，也不是为了升官发财、当教授，找好工作好部门，而是把知识智慧贡献给国家和人民，依法“以富扶贫、以下推尖”成良性循环。如果他的贡献还得不到认可，可以是一个普通工人、农民，甚至乞丐也存在。

相反，作为基础教育，留在低级班或者即使成绩最糟糕的学生，一般合格，也能够获得毕业，找到工作。有的后来会学习也能当上教授、院士。科学以“腐败”作为奋斗目标，类似现在据说杂志发表论文，除有来头外，都要通过中介投稿，主编、编辑们在钱和名誉不受影响下可双收获实在。但这已不是阿基米德定义的科学。为什么 20 世纪初还如北欧丹麦小国，没有高能粒子加速器，玻尔却能靠数理抽象思维，也能研究原子物理学，引领世界的量子力学潮流？因为在人类社会人群的个体之间，对自然科学原理抽象思维的兴趣差异很大，这是从人类原始社会起就一样。然而只要这类个体在

民族人数中的概率大，相似想法的人越多，也会形成合力。这就是为什么瑞典选苗助长分层竞争的教育模式，不是打击成绩糟糕学生的原因，而是各尽所能，有科学技术创新都共享。

《黄帝内经》的古抄本初步虽形成于战国至两汉时期，但不应低估是属于弦论卡-丘空间翻转量子符号动力学的医学著作。以瑞典-丹麦选苗助长数学从易到难分 30 个级别，也不打击成绩糟糕的学生来看，《黄帝内经》包括理、法、方、药在内的一个整体，阐明中医学的基本理论、基本规律和基本方法的类比讲述，是适合战国至两汉时期中国对抽象思维感兴趣的个体，在民族人数中的概率大，相似想法的人多，会形成合力的文本，是当时的数学顶级版教材。按类似肖钦羨先生的话，是只要今天有初中文化的读者都可以理解的分类比联系。这样的版本翻新的论文、书籍今天仍很多，如 2014 年北京中医药大学陈瑞祥教授提出的五行公理系统与中医对应的论文、北京曾选派德国学习的罗广英教授的《中医启示录》专著等。这并不否认它们有存在的理由和推进中医的进步。但《黄帝内经》的主导思想，如以气、阴阳、五行诸说为论理的方法，用于脏腑经络精气血津液的生理病理诊治，从今天数学的弦论卡-丘空间翻转量子动力学文本看来，更清晰可见其对应的辨证论治，不过是医学难中求易的特点。

本文仅联系陈瑞祥教授的五行符号公理，数学证明对应中医作讨论，目的是为推进高也陶教授的中医五脏相音-闻诊仪癌细胞快速诊断的技术。因《环球科学》2015 年 5 月发表《用耳朵分析数据》，已提及声音编码有量子信息传输压缩能力，与我们探讨时空引力收缩的里奇张量证明及医学有关，有话要说。

陈瑞祥教授在 2014 年《中医杂志》第 9 期发表的《五行公理系统及其模型：五行理论体系的系统化（一）》，和第 16 期发表的《五行公理系统的生克关系：五行理论体系的系统化（二）》，说要解决五行说在中医受质疑的问题。他的解决办法是把五行说拔高到“公理化建设”。他的第一篇论文，用太阳运行模型四方加中央，地球公转与季节的圆周运动模型等，给出五行的抽象定义，在此基础上用单位圆概念、半圆组合、圆弧组合、显潜、升降、出入、浮沉和中和、中化之义等特征的数学几何逻辑语言，阐述向量模型、区域模型、正弦曲线模型、符号模型、立体模型等，以表明五行公理建设有基础坚实、逻辑严谨。第二篇论文他用“有序偶”定义五行，在此基础上证明五行的相生相克，以及五行相生相克次序的唯一性，明确五行生克的单向双向等边界和适用范围。两文表达出五行在天

体运行的方位等多方面，都能显示五行及阴阳的内在特征。

高也陶教授的评价是：陈瑞祥教授提出的五行公理系统，为五行理论提供了数学与几何学的证明。当年牛顿根据天体运行，计算万有引力，奠定经典物理学基础。爱因斯坦根据天体运行，计算宇宙场论，奠定量子物理学基础。陈瑞祥教授的五行公理系统带来科学的阐述，对传统中医理论来说，不啻是一个重要的里程碑。高也陶教授选定牛顿、爱因斯坦作中医五行说的数学与几何学的证明的评判标准，这不啻开启了一个里程碑的竞争；陈瑞祥教授无疑是抛砖引玉走出第一步的勇士之一。但陈瑞祥教授的公理化数学，真能说清《黄帝内经》五行说自古至今的“模糊”吗？我们来看中医五行说针对的是什么？

一是“五行”在《内经》，是医学概念。用五行说明人体五脏的生理功能，采用五行-五脏的模式，打破解剖学五脏的功能界线，这是把医学带进类似今天数学的弦论卡-丘空间翻转。而陈瑞祥五行公理 J（金）S（水）T（土）M（木）H（火）符号模型，仅还只是停留在按五行分类将人体各种组织对应联系的水平。

二是《内经》五行说及气、阴阳等概念，不是纯粹的自然科学概念。因为当时还不能向人们讲明今天数理生化等科学的“物质结构”。但这种进行抽象而逐渐形成的取象比类法，是超越 J（金）S（水）T（土）M（木）H（火）五种物质、材料、材质实体形态、属性的医学功能模型，是一种关系模型，而不是事物所固有的本质。五行要随标准、关系的改变而改变，每行都兼含有“五行”的现象。气生阴阳，阴阳生五行，五行也是阴阳所化生，这说明它已不仅是陈瑞祥的公理符号模型，而是弦论卡-丘空间翻转编码的一种量子符号动力学。

三是现代弦论卡-丘空间翻转编码量子符号动力学的物理-数学模型是定量的。而五行说自古至今的中医普及类比是定性方法，不能定量，只能提供定性的参考性推论，难以反映人体生命复杂系统中繁多子系统之间的交互作用。而陈瑞祥对五行公理提供的数学与几何学选择证明，仍沿袭带有主观臆测的色彩。

陈瑞祥教授的五行公理以地球围绕太阳运动为依据，用一正弦曲线来总结五行关系，赋予五行：木、金、火、水和土以升出、降入、显浮、潜沉和中化的数学几何语言阐述，看似简要精辟。但是，正弦曲线说来是平面图，地球是圆的立体图。在此圆球中，T（土）为圆心，J、S、M 和 H 为圆面上的四个点。这四个点形成的四个四面体，在几何学四面体是自然界存在的最简单、最稳定的，所耗能量最少。四个点加上圆心，则为五个点，正好符合

五行之数，而且符合五行的数学连线定义。然而如果说，在平面图的圆上，从 M-H-T-J-S 作连线划成个 S，能将圆面分成阴、阳两部分。但在立体的圆球上，虽然能划个 S 线，但却不能将立体的圆球分成阴、阳两部分的。不信，你试试。因为立体图是间断的。

四是五行编码的每个点与其他四点的关系，虽然正好形成生我，克我，我生和我克的五行生克制约。一个平衡的四面体，其中任何一个点改变，必将引起其他四个点的改变，而以土为圆心的四点连接，与碳的分子结构相同，仅部分近似。

说这一结构是组成生命的基本结构，是最稳定的结构，有正确的成分。但这还只停留在碳原子结构的原子最外层电子轨道的四个电子，与原子核联系的组成上，得出五行对应五色等的关系。如果说与五音闻诊的线性关系不同，那么五色望诊是非线性的。如自 H（火，红）到 M（木，青），是光谱分布波长范围 350~720；土为圆心，恰是黄色居中，五行中的黑色与白色在光谱中是不存在的；虽然经过三原色光的加色原理可以得出白色（J，金），而三原色色彩的减色原理则可得出黑色（S，水），使五色的波长，提供了频率与波长可以互换的五行另外一组的量化参数。但这种“金字塔能”的五行量子信息编码文件，是和五音量子信息编码的文件不同，这里非线性与线性的不同，还有在量子信息编码压缩原理上的不同：五色量子信息编码文件类似大数据、云生态、云计算。而五音量子信息编码文件对量子信息压缩的能力，类似从大数据、云生态、云计算中提取可供有用分析的“小数据”，其大数据演变对应小数据是一个正常的生态；大数据背景下的小数据分析，是随着现在大数据技术相对的日趋成熟和完善而产生的。

例如，将通常以视觉或数据形式表现的大数据转化为声音，与眼睛相比，耳朵在发觉模式的微弱变化上具有独特的能力。这一技术可被用于探测隐秘的区分正常细胞与癌细胞的五脏相音-闻诊仪快速检测癌细胞上。因为将数据转化为声音，并不是什么新想法。例如 1908 年发明的盖革计数器，就是在探测到高能带电粒子时，发出滴答的响声。要让数据从无声变为有声，需要用 x 射线和 r 射线，或其他眼睛无法识别的信号中扰动，对应生成不同频率或强度的声音，并将它们置于人类的听觉范围内。这里联系把太阳也类比为“卡-丘空间翻转”，用“高新化学组成探测器”采集太阳风中两种碳离子相对丰度的信号的研究。这是把信号转化成可听的声音，聆听这种声音文件时，其中这些失去 6 个电子中的 4 个和失去全部 6 个电子的两种碳离子，数量的相对比值在随时间波动，就像交响乐在“谱写和声”。联系类比五脏相音-闻诊仪快速检测癌细

胞，因为有生命就会有碳原子，有碳就有很强的和声出现，聆听各类正常细胞与癌细胞的碳离子熵热的二三十种参数的方法，还可以取代以氧离子比例为参照量的标准判断方式。

这里需要用量子色动化学说明一点碳离子和氧离子的量子色动几何的区别。

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。把原子核里的质子，按卡西米尔平板效应的系列化，解密碳和氧离子的量子信息原理，是因为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。把氧核类比相当于卡西米尔平板，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。卡西米尔力进到原子核，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。由此正是有这种几何结构，就有量子色动化学的内源性和外源性之分。

五是陈瑞祥教授五行公理联系的金字塔立体模型，虽然没有提到是正四面棱锥金字塔立体与碳分子结构的对应，只提及正五面棱锥金字塔立体，也许想暗示有什么能量效应的问题。但类似许多书中众说纷纭的金字塔聚能之谜的惊人“金字塔能”效应。实际是子虚乌有。例如，《地球翻转》书中讲：捷克斯洛伐克无线电技师、放射学专家德鲍尔，

于 1940 年就开始研究“金字塔能”，他用 3 毫米厚的马粪纸，按胡夫金字塔的比例，做成几个 30 厘米高的模型，放入的刀片会变得更锋利。放入的牛肉、羊肉、花朵、死青蛙等会变干而不腐。1949 年他申请发明权，1959 年批下，1970 年他出书汇集“金字塔能”研究的论文后，全世界掀起试验“金字塔能”的热潮，一些国家还建立了“金字塔能”产品公司。

但到如今，至少没有见到物廉价美的马粪纸“金字塔能”产品在我国市场流行。其他所谓金字塔把生锈的首饰置于塔内，首饰锈斑全无，变得十分光亮；把肉、蛋和鲜奶等食品贮存于塔内，没腐烂、变质现象，保鲜度胜过现代的电冰箱；用塔内放置过的水冲洗伤口，伤口愈合很快，胜过当今药物；把经脱水处理的鲜花置于塔内，花朵既不枯萎也不退色，鲜艳如初；埃及妇女用塔内的水洗脸，看上去年轻许多，似乎有返老还童之功效；用塔内的水浇树苗，结果长得茂盛无比，似乎“喝”了生长激素，等等传闻，实际难以验证，最后成摆八卦。

那么有人会问：《黄帝内经》大部分反映的是岐伯的观点，那么岐伯那时真有类似弦论卡-丘空间翻转的思想？或者盆塞海山寨城邦文明和海洋文明远古联合国时期的科技水平到底有多高？《内经》中有类似卡-丘空间翻转的例子吗？我们来看高也陶教授的研究。由于和朱大可教授发生《黄帝内经》是否“抄袭”《奥义书》的争论，高也陶教授说他对《黄帝内经》的再读，发现岐伯的智慧，可能来自地外文明。因为没有一位像岐伯如此看待地球的；没有离开过地球，何能知道地球被大气包裹？以全世界人类祖先对天地的观念，都没有这样的看法，甚至传说。高也陶教授类似陷入斯克伦顿写《物理学家多贡人》的困境。

现代中医学是中国人开创的，这首推丘成桐教授。1976 年 27 岁的丘成桐证明世界数学难题卡拉比猜想：1954 年意大利裔美国几何学家卡拉比提出的卡拉比猜想是，“曲率可以让空无一物的空间仍然有引力”。这里的曲率包括里奇曲率和里奇张量，也联系卢昌海先生的《从奇点到虫洞》一书中类说的正质量猜想。该猜想这也是由丘成桐等证明的。正质量定理说的是一个孤立体系的总能量是非负的，这类似封闭宇宙的总能量为非负。这些都使我们想到古西汉天文人物落下闳的浑天说。落下闳把宇宙全息类比于真鸡蛋，而分为“蛋清”、“蛋黄”和“鸡子”等三部分，这不但与现代宇宙学解读宇宙的构成，包含暗能量、暗物质和重子轻子显物质等三部分相似，而且也同时解读了正质量定理和卡拉比猜想。因为真鸡蛋既然可以分为出“鸡子”，这是有受精卵细胞能孵化鸡子的鸡蛋，和不能孵化鸡子的鸡蛋，类似两种“宇宙”。后者全

息类比对应封闭宇宙的空无一物的空间，仍然有引力或总能量为非负，也就可以想象或是成立的。

生活在公元前 156 年-公元前 87 年今四川阆中市的落下闳，被李约瑟称为世界天文领域中“灿烂的星座”，应该是当之无愧。落下闳曾在同乡人谯隆及太史令司马迁的推荐下，被汉武帝召为待诏太史，主持《太初历》的制订工作。落下闳在《太初历》颁行之后，回到阆中，将他的天文学、数学知识传给了后代。在落下闳之后的西汉末，阆中出现了著名天文学家任文孙、任文公父子。三国时期阆中又有周舒、周群、周臣祖孙三代，均是著名天文学家。巴蜀人称落下闳为前圣，称周群为后圣。到了唐代，袁天罡、李淳风等天文学家也先后定居阆中，观测天象，研究天文。巴蜀天文人才荟萃，测天之学广泛流传民间的原因是：

早在约公元前 6390 前的远古联合国的盘古时代，盐亭的许多山寨城邦都建有“观象台”，设有“观天司”。可见落下闳渊博的天文、数学知识，就是从那时一代一代传下来的。因为盐亭的远古传说阿基米德式爱科学的落下闳，是约公元前 3151 年前远古联合国的嫫祖时代，盐亭衣落山一位“观天司”逃亡者金落下的后代。该家族虽已改姓埋名 130 多代，但仍受祖先金二伯谋图射杀黄帝所累。因此他自己只有埋名乡里继承祖传，只做不说，将天文学、数学知识传给后代的份。这当然不能只凭传说。好在盐亭县的衣落山、五面山、长平山等古城邦遗址还在。《黄帝内经》中的岐伯，就出生在今四川盐亭县茶亭乡，这里岐伯故里还有许多文物古迹。传说岐伯是嫫祖的舅父，与落下闳的先祖金二伯、金落下同时。所以高也陶教授惊讶《黄帝内经》中岐伯的天文知识，这一点不奇怪，而《黄帝内经》中的卡-丘空间翻转更令人惊讶。

三、科学论证中医之形

《环球科学》2012 年 7 月号发表的《量子引力研究简史》一文，实为反映近一百年国际科学前沿研究弦理论的简史，虽然没有提到一个中国科学家的名字，但不等于中国民间没有这类抽象的数理思维。这篇以 1904 年庞加莱提出的庞加莱猜想，奠定当代弦论和卡-丘空间翻转数学基础作起点的量子引力研究简史，说的正猜想的收缩或扩散，涉及点、线、平面和球面；逆猜想的收缩或扩散，涉及圈线、管子和环面；外猜想的空心圆球内外表面及翻转，涉及点内、外时空，和两地视频通联。一系列技术以一种意想不到的方式发挥作用的协同并进，与移动智能、机器智能和人工智能等软件的互动产生的大批应用和设备的相呼应，表明庞加莱外猜想处于中外医学运用卡-丘空间翻转的历史性时刻。

2006年借助于俄罗斯数学家佩雷尔曼证明庞加莱猜想, 点燃其外定理的空心圆球内外表面翻转熵流的第三次超弦革命, 中国人早已经整整奋斗了60多年, 这是在毛主席倡导物质无限可分研究指引下的结果。此话怎讲?

例如, 丘成桐证明卡拉比猜想后, 丘成桐和田刚在卡拉比-丘成桐空间尖端的翻转上, 已为第二次超弦理论革命开辟了大道。因为弦理论中多余的维度会卷曲成卡-丘空间的形状, 计算弦振动模式产生的影响, 卡-丘空间都包含着洞, 这就联系着环面线旋。田刚从数学上只严格证明卡-丘空间能放多少个球的公式, 就解决了几百年的数学大难题。1987年丘成桐和田刚又发现一种翻转变换操作, 使一定的卡-丘空间形式可以变换成其他形式。如想象把皮球的表面收缩到一点, 使空间结构破裂, 在破裂的卡-丘空间尖点, 再“翻转”生成另一个球面。

第三次超弦革命是把著名的“卡-丘空间”泛化, 类比人体, 引进到中医和西医, 使药物和手术化协同并进得以统一。因为卡-丘空间实为多种类圈体-类筒体的组合, 而人体是这种组合的典型与终极的表现, 医学实为卡-丘空间类似尖端的翻转, 如精神现象, 眼睛视网膜过滤物象, 是这类卡-丘空间的翻转的体内一切物质编码的尖端的翻转。因为卡-丘空间翻转可以分成两部分, 一部分是最基础的单环面翻转, 这就是类圈体的三旋运动及其符号动力学编码。另一部分就是多环圈组合的卡-丘空间翻转, 可联系人体是这种组合的治疗和生理机制翻转的应用。卡-丘空间翻转仍离不开三旋理论建立的弦论三公设: (1) 圈与点并存且相互依存; (2) 圈比点更基本; (3) 物质存在有向自己内部作运动的空间属性。这里公设(3)实际就联系线旋和庞加莱猜想外定理, 这也是《黄帝内经》中最王牌的核心智慧“本末出候”和中医四诊的数理生化基础。

例如, 高也陶教授就指出: “本末出候”的定义按照《黄帝内经》: 本末即树根、树干与树叶之关系。人之本体与末端相互呼应, 犹如树根与树叶的关系, 根据身体末端及末端之表象判定或诊断身体内部组织、器官及其之功能状态即是本末出候。其实把一棵树比作类圈体, 树根吸收水分和养料输送到树干与树叶, 水分蒸发升天化雨和树叶枯黄落地, 再被树根吸收的循环, 这是正是卡-丘空间翻转最基础的圈态线旋之一。但这难以说明《内经》的五行-五脏模式, 如何联系本末出候的生理功能机制, 而这非得用卡-丘空间尖端的翻转不可。

因为《黄帝内经·灵枢·邪气脏腑病形第四》说的“夫色脉与尺之相应也, 如桴鼓影响之相应也, 不得相失也, 此亦本末根叶之出候也, 故根死则叶枯矣。色脉形肉, 不得相失也, 故知一则为工, 知二则为神, 知三则神且明矣”等内容, 只对应一种圈

态线旋太简单、太基础, 是在照顾大多数医生能听懂。从卡-丘空间尖端翻转说明内脏与表里五行本末出候的生理功能机制, 应该与《人体发生发育学》书中讲的, 是从受精胚胎细胞演化开始的一些联系相同。

这可以类比《南方周末》2015年4月13日发表的《男女之外, 还有多种性别》, 解读人的性别阴阳五行卡-丘空间尖端翻转来说明: 性别是一列频谱, 并不是简单的非男即女。性别频谱典型男性染色体为XY, 女性XX。在男女两个性别中各自还能分出更多的类别, 而存在重叠; 处于重叠区的人不能简单地用这种二元结构对自己的性别进行定义。一些研究甚至表明, 每个细胞的性别都会通过复杂的分子间相互作用网络来驱动细胞的行为。因为性别决定是一个复杂的过程, 在这个过程中, 两个截然相反的基因活动网络展开竞赛, 决定性腺的命运。从某种意义上讲, 性别是一种平衡。对小鼠的研究表明, 即使在发育结束很久以后, 这种平衡仍有可能改变。除此之外, 一般认为每个细胞都含有相同的一套基因。但有些人身上存在镶嵌现象: 这些人作为一个受精卵发育而来, 却携带着基因不同的细胞。镶嵌现象很罕见, 大约每15000人中出现一例。

卡-丘空间尖端翻转描述性的开端, 在人生命开始孕育的胚胎发育五周后, 在胚胎的肾脏附近, 名为生殖腺嵴的两处凸起会沿着两对管道形成。其中一对管道可以形成子宫或输卵管, 另一对管道形成男性的内生殖管道: 附睾、输精管和精囊。胚胎发育六周后, 性腺开始发育成卵巢或睾丸。如果睾丸发育, 性腺会分泌睾丸酮, 支持男性生殖管道的发育, 还会生成其他激素, 迫使可能发育成子宫和输卵管的部分退化消失。如果卵巢发育, 性腺会生成雌激素, 而男性生殖管道将由于缺少睾丸酮而退化。性激素对外生殖器的发育也起着支配作用, 外生殖器会在青春期再次发挥作用, 激发第二性征的发育。上述过程中的任何变化都可能对一个人的性别产生巨大的影响。DNA测序和细胞生物学领域的新技术也表明, 几乎每个人在某种程度上都是遗传物质不同的细胞的混合体, 其中一些细胞的性别可能与身体其他部分的细胞不符。

把这种多元组合的人体生命、生理和病理的卡-丘空间尖端翻转, 类比包含多个乐章的大型管弦乐团创作的交响乐的主旋律与和音, 这里不管交响乐团里的伴奏还是独奏, 每个演奏者及其操作的乐器, 如: 1) 弦乐组的小提琴、中提琴、大提琴、倍大提琴; 2) 木管组的短笛、长笛、双簧管、英国管、单簧管、大管; 3) 铜管组的小号、圆号、长号、次中音号; 4) 打击乐组的定音鼓、锣、镲、铃鼓、三角铁等; 5) 色彩乐器组的钢琴、竖琴、木琴、

铝板钟琴等。对于一些如中国民族的特殊曲目，还会加入像唢呐，喇叭，二胡等民族乐器。这看似非常复杂，其实就类似整个卡-丘空间下面的各单元，在对应五行-五脏的模式。这里能否用耳朵分析数据辨别声音模式能力，和据此发展起来的技术，把阴阳五行卡-丘空间尖端翻转与五脏相音-闻诊仪快速检测癌细胞结合呢？

首先，按卡-丘空间的类比，把J（金）S（水）T（土）M（木）H（火）的五行类似量子符号动力学编码，联系音乐王国里的器乐大家族的交响乐队的五个器乐组，再对应“本末出候”的人体内部五脏，那么从外知内，因表达里，枝末变通的人体外表，及其言行的五音、五色、五官等等，也许可以联系类比交响乐队的指挥。指挥虽然是站在乐队前面比划小棍子的人，但指挥也是负责乐队音乐演奏的人，指挥了解自己指挥的乐团。因为把整个交响乐团看作一个乐器，那指挥也是它的演奏者。即使乐手们都在专心地演奏，好像见不到他们看指挥的手势，但事实上，类似乐手们不仅能看清和领会指挥每一个动作的意图，且把癌细胞类比噪音，也知与乐团的和声是不和谐的。指挥的作用是为乐队打拍子，整个乐队是跟着指挥的手势控制自己演奏的速度，人们常看到的手势就是指挥在演绎这些节拍。指挥的手势比较重要的一点是表达强弱变化，指挥的动作有时也会对某个声部或者个人有单独的意义，比如敲三角铁的打击人员可能在几十页的乐谱中只有几十小节需要动手，这个时候指挥在三角铁开敲之前通常会用动作和眼神示意他一下；或者某个声部演奏过快或者过强了，指挥也会在打拍子的同时用手势提醒那个声部。既然癌细胞是不和谐的噪音，那么从外知内，因表达里，枝末变通，在指挥的手势和小棍子也能体现看得出来。

《黄帝内经·灵枢·本藏第四十七》用“视其外应，以知其内藏，则知所病矣”，表达这种的“卡-丘空间”“翻转”。高也陶教授解释说：本、内、里如五脏六腑，骨髓脑海、新陈代谢、生长衰退……等。末、外、表如面部、头皮、四肢、手脚掌、指甲、皮肤，及气、色、声、脉……等。候就是证候和体征，临床医生循这些证和体征，作为望诊之诊断疾病，选择治疗，判断预后的依据。候在《黄帝内经》的《素问·三部九候论篇第二十》说三部九候，把人分成上、中、下三部，每一部各有三候，命名为天、地、人。这九候用以观死生，处百病。人之本体与末端相互呼应，犹如树根与树叶的关系，根据身体末端及末端之表象判定或诊断身体内部组织、器官及其之功能状态即是本末出候。《黄帝内经·灵枢·五音五味第六十五》说：“若日月之光影，音声鼓响，闻其声而知其形”，不论是桴鼓相应，音声鼓响，还是本末出候，甚至是根死叶枯，所对

应者相互不能替代，相应的双方亦不完全相同，而且预后的结果可能完全两样。讲望、诊、问、切的传统中医四诊能够诊断疾病，就依据色、脉、形、肉，同根相生，同气相聚，相互影响，荣枯互应，从外知内，因表达里，枝末变通。

但以上只是高也陶教授的五脏相音/闻诊研究的重要成果之一，高也陶教授已经对人体生命、生理和病理的卡-丘空间尖端翻转，四诊与自然界的两大振动有所认识。他说：本末出候注意的是本末之别，《黄帝内经》本末出候包括对自然界两大振动的观测，机械振动与光电振动，前者单位为频率，后者单位为波长，为传统中医四诊奠了最重要的科学基础。“科学之父伽利略早就指出，科学的语言就是数学、几何学。望、闻、问、切是《黄帝内经》明确指定的诊断方法，都具有科学参数。尤其是自然界所具有的两大存在方式，机械振动与光电振动，全部在四诊之中，《黄帝内经》早已把两者的检测纳入诊断范围。机械振动频率：五脏相音。闻诊是听声音，振动即声源，其检测单位是频率。《黄帝内经》说五脏相音，可以意识”。然而在他的五脏相音-闻诊仪快速检测癌细胞上，还没有达到定量化。

四、癌细胞的快速诊断

2014年北京中医药大学的陈瑞祥教授提出的五行公理是可以发展提高的，高也陶教授的五脏相音/闻诊研究更是如此。这就是联系三旋弦论三公设，把卡-丘空间尖端翻转与中医对应，推进到实现对人体癌细胞的快速诊断上。

因为从前面我们已经知道，声音听力的量子信息压缩编码传输能力，类似从大数据提取的小数据分析，那么中医的五行对应五脏，也类似从大数据提取的小数据分析理论，只不过是定性。五脏相音-闻诊仪是中医从大数据提取小数据分析的定量探索，从“以下推尖”的金字塔科学分层模式来说，将通常以视觉或数据形式表现的大数据转化为声音，与眼睛相比，耳朵在发觉模式的微弱变化上具有提取的小数据分析的独特能力，这一技术可被用于探测隐秘的区分正常细胞与癌细胞的五脏相音-闻诊仪上，具体由近及远可分三级进行。

一是把目前掌握的人体每种组织器官的癌变大数据尽量整理收集，转化“谱写”成类似锐耳的主题音乐。让手术医生、护士熟悉聆听这种科学的声音，将会对五脏相音-闻诊仪带来全新的发现与改进。因为在这类音乐化的数据中，充满的短促的，具有些微差别的声响，个个都是急切等待解决的医学难题，也能鼓励医学科研人员尝试使用这种方法来研究数据，将这种方法用在手术室中，迅速为外科医生提供反馈，告诉他们癌细胞是否已经被移除干净。

这里有插曲是，从病人身上采集活组织样本，送到实验室进行分析，再将结果发回，是一个漫长的过程。但利用声音化的技术，替代目前的可视化技术来鉴定癌细胞，只要有数据，很快就能确定是否癌变。这是把现成的激光检测仪器与五脏相音-闻诊仪的结合，从实验室到手术室只需一根光纤联接。直接通过把癌细胞内部的一些蛋白质的分子特征转化为声音，为五脏相音-闻诊仪快速实现对病人癌细胞做快速诊断。现成的激光检测仪是用拉曼光谱常见的检测程序，用红外线激光照射置于载玻片上的细胞，激光能量会造成细胞中的分子振动。不同的分子振动方式也不同，而这种振动会改变从样品上散射回的光子频率。样品散射光的色谱就像分子特征的“指纹”。因此癌细胞中，部分异常蛋白质分子留下的“指纹”会和正常蛋白质不同。

但在视觉上，例如眼睛无法分辨光的闪烁频率是每秒 30 次还是 60 次，这虽是一种大数据中包含的小数据，然而对听觉耳朵来说，就能轻易区分声源的振动频率为每秒 30 次还是 60 次。从大数据中提取的小数据分析，五脏相音-闻诊仪研究的是能体现癌变细胞和健康细胞区别的可见光光谱，然后把光谱转化成独特的声音。因为健康和癌变的细胞在声音化的声谱中表现会有所不同。通过声音辨别这种区别的能力之强，会出乎医生的意料。

二是把现成的基里安摄影术与五脏相音-闻诊仪的结合，这不是直接对采集的体内活组织样本的检测，而是在人体外间接的检测。大数据演变对应小数据是一个正常的生态，大数据背景下的小数据分析，是随着现在大数据技术相对的日趋成熟和完善而产生的。但 1939 年苏联科学家基里安发明的基里安摄影术的这类人体辉光的高频场摄影术，因是在高频高压电场中，才成功将人体辉光拍摄成的照片，可见在医院很难大量运用。因为人体发出的极其微弱的冷光非常微弱，看到“人体辉光”需要比较特殊的环境和苛刻的条件，目前仅限于实验阶段。而且记录到的光变化等有关的图表，还得由医生去分析，争论较多。

例如，安徽医科大学张学军教授等曾对人体众多细胞的化学发光的测定研究认为，人体细胞发光是细胞活性氧自由基在细胞中运动的结果，它体现了细胞的氧化功能和活性，因此人的细胞发光的强弱是与人体的健康状况有很大关系。但问题是，人体辉光也很可能是人体发出的二次辐射与空气电离产生的荧光的结果。因为温度处于绝对零度以上的物体，均能发射辐射波，人当然也会产生辐射波。人在发出辐射波的同时也在接受包括来自宇宙空间的可见光、紫外线，以及来自地球本身的 X 射线等辐射。人、动物、植物等有机物，甚至矿物、岩石等无机物，都有一个固定的能量吸收带，该吸收

带一旦在比较特殊的电磁场里受到电磁能量的激发，就会产生比原来所吸收的辐射波波长更长的二次辐射。这种二次辐射的辐射波能使空气发生电离，形成有色离子，大量有色离子的汇聚就会发出可见光。在医学的应用，可能的分析是：

健康人的体表左右两侧相应部位的超微弱光的强度是一一对称，处于平衡状态。不同的疾病患者，会出现一个至几个和疾病相关的、特有的发光不对称的病理发光信息点，且往往出现在经穴上，它与左右两侧的发光强度相差约一倍。即根据被检查者体表发光不对称信息点出现的部位，可诊断有没有病？得了什么病？例如，肾炎患者发光不对称点可能出现在脚心涌泉穴的部位；肝病患者的病理发光信息点往往可能出现在足趾的大敦穴上或是在足窍阴穴上。病情愈重，病理发光信息点上发光不对称状态可能愈显著；如果经治疗病情好转，这种不对称状态可能又会向对称状态转化。总之，只算是医学的定性方法，将类似基里安摄影术这种可视化的大数据，转化为发现更加细微的数据变化提取的小数据，比眼睛更加敏感的耳朵听觉这种能够迅速判断几毫秒内的变化的五脏相音-闻诊仪，还需理论“金字塔”顶层的引导。例如，强调中西医都联系卡丘空间翻转，医学界的人知道的恐怕很少。

三是智能型的五脏相音-闻诊仪，一般类似家里用的电视、电脑是家庭式的定人定量，利用聆听采集人体自身组织的量子信息隐形传输数据进行预警，趟在家里的床上或坐在椅子上休息就行，它装的微电池也只是芯片或放音乐用的，不像用 X 光、激光或超声波照射的仪器。如果说基里安摄影的人体辉光是人在发出辐射波的同时，也在接受包括来自人为的或自然本身的可见光、紫外线，以及 X 射线等辐射，那么人体内的量子信息隐形传输联系闻诊仪也有几点：

第一把太阳对应人体，太阳有太阳风。众所周知，太阳光球的气体只有五六千度，而日冕顶层的温度远超过 200 万度。在太阳系中，太阳风的组成和太阳的日冕组成完全相同。太阳风的密度与地球上的磁场密度相比是非常稀薄而微不足道的。然而太阳风虽十分稀薄，但它刮起来的猛烈劲，却远远胜过地球上的风。美国宇航局戈达德太空飞行中心的空间物理学家维克斯发现，太阳风中的某种带电粒子（氦离子）的密度升高，是绕磁场线回旋的入射离子流会将它们的一部分能量传递给磁场，从而造成磁场的摆动震荡。这种在磁场和粒子之间来回传递的机制相互作用，揭示了为什么太阳外层大气温度，会比其沸腾的表面还要高数百倍的能量，也能说明太阳风中的两种碳离子比例的改变：一种是在太阳外面大气日冕区温度较低的冕洞中生成，那里的磁场线分布不是很密，所以粒子能较快逃脱出

去。而来自温度和磁场密度更高、能量更大区域太阳风中的碳离子，相比失去全部电子的数量也就更多。即仅通过“聆听”数据，对应医学就能以比其他任何可视化方法都高的精度来确定体内癌变信号的周期。

第二与上不同，肖钦羨先生的“以太及熵论”解释太阳光球的气体温度低，日冕顶层的温度高的原因，是根据热力学二定律熵传类比与原子轨道电子能级跃迁，当系统熵从小变大熵增时，系统会放出能量。离太阳中心越近，其空间熵越小，能级越高。离太阳中心越远，其空间熵越大，能级越低。所以气体元素从离太阳中心近的空间，运动到离太阳中心较远的空间中就会放出能量。即每个气体元素的以太熵值都会从小变大；太阳能是太阳内部的气体在熵作用下，从高能级跃迁到低能级而放出能量，如原子理论中，电子从高能级跃迁到低能级可以放出能量那样。对于体积膨大的恒星，能够通过它体内的气体元素能级跃迁放出和吸收能量也就不奇怪。太阳光球上的低熵气体会跃迁到日冕区去，并放出巨大的能量；当这些气体在日冕区放出能量后，熵增加了，温度也升高了。反过来的原因是，粒子内以太熵减少，气体温度降低，就能看到太阳表面的气体上升后温度升高，然后又随日冕雨缓慢下落，温度又降低。

第三联系卡-丘空间翻转和天体时空引力的里奇张量整体收缩效应，维克斯只是提到太阳风中带电粒子是绕磁场线回旋，造成磁场的摆动震荡，才把能量传递给磁场的。但仅这种机制，太阳外层大气就会比其沸腾的表面升高数百倍能量的温度吗？其中它的能量量子信息隐形传输数据的机制是什么？因为回旋粒子与时空引力的里奇张量整体收缩效应是有关的。其次，肖钦羨先生熵增猜想对应医学，病与熵增密切相关类似卡-丘空间翻转出现的熵流。但肖钦羨没有说明他的熵从何来？他的“以太”和他的“熵”是怎样的关系？其实，医学也可以运用爱因斯坦 1915 年 11 月 25 日写的广义相对论的那个上帝的方程式：

$$R_{uv} - (1/2) g_{uv} R = -8 \pi G T_{uv} \quad (1)$$

要研制智能型的五脏相音-闻诊仪，就是要用来聆听这种上帝的方程式“谱写”的生命和声。为什么？因为式(1)中左边第一项 R_{uv} ，是里奇张量，针对的是圆周运动：在两个物体中当一个物体有被绕着的物体作圆周运动时，该物体整体体积有同时协变向内产生加速类似的向心力的收缩或缩并、缩约作用。里奇张量和里奇曲率是一种全域性或非域性的体积收缩的引力效应，而不同于韦尔张量和韦尔曲率是针对不管平移或曲线运动，体积效果仍与直线距离平移运动作用一样，只类似是一维的域性的拉长或压扁的潮汐或量子涨落引力效应。

这也是上帝的方程式与牛顿引力方程式不同的地方。一般书上说广义相对论的方程式表达的是时空弯曲，但平面的弯曲好理解，单个的立体棍子的弯曲也好理解，然而对全域性的整体空间说弯曲，是不恰当的：这只能是被作用的空间整体体积的收缩或膨胀才对。由此出现的里奇张量和韦尔张量的区别有两个不同：前者一是能统一引力相互作用传递的光速和超光速；二是能统一起传递引力作用的物质粒子量子与熵流产生的联系。但爱因斯坦在他的《我的晚年》书中却说：“广义相对论目前还是不完整的，因为能满意地应用广义相对论原理的还仅仅是引力场，而不是统一场”。看来爱因斯坦用对了里奇张量和里奇曲率，却并没有理解里奇张量和里奇曲率。这是一座全世界科学的金字塔，不理解是正常的。

例如像王令隽教授，文革前是科学院物理所的高材生，文革后到美国取得终身物理学教授资格，被民科当作科学高峰，但对上帝的方程式中的里奇张量无知，说是只起数学计算作用，没有实际物理效应；还说英国著名数学家彭罗斯不懂数学，只有中学生水平。事情正由中医五行说在揭开谜底：如果说北京中医药大学陈瑞祥教授的五行公理对应中医不行，那只是方向错了；把五行公理说成是万事万物的编码模型初创，是一万个正确；这是指引现代物理学和宇宙学的前驱。

第四由此说日本物理学家汤川秀树 1935 年提出的介子论方法，它圆满又简单地解决了物质和量子场论间相互作用的粒子、量子的牛顿超距作用的编码。特别是他假设质子和质子、质子和中子、中子和中子能结合在一起，是由交换一种称为介子的粒子而生的交互作用，这会扭曲周围的空间(核力场)，也因为了抵消此一扭曲，遂产生了虚介子(为玻色子)，后来发现它是 μ 介子。1949 年他获得诺贝尔物理奖。其实汤川秀树介子论采用的是编码代表法，所以搞物理学的人无论正确或错误都离不开“编码”，如肖钦羨先生的“以太”论，也是对时空和物质的编码。但单靠介子、以太、量子、粒子等物质，解决不完物质功能性问题，所以“熵论”应运而生。那么介子、以太、量子、粒子等编码和“熵”是什么联系，其实就在编码中，只是人们还没有注意到在编码的同时就产生的有序次性。

序次性就是负熵。乱序也被称为熵。例如自然数的 1、2、3、4……是一种“编码”，但它同时也存在序“熵”，这和时间的起源一样。肖钦羨拿“以太起伏”创生万事万物，但只用 50% 的正负以太起伏。其实对应最基础物理、数学原理的数字“0”推演的正、负相加等于 0 的“量子起伏”，所有的自然数数目、实数数目、虚数数目的 50% 正负配对，都可等于 0 的“量子起伏”。这就会出现乱序的“熵

流”。因为具体联系到生命元素碳核和氧核的卡西米尔效应平板间的量子起伏，出现何种数目的 50% 大小正负配对的“量子起伏”，也与碳核和氧核外层的原子电子轨道回旋的电子数目有关，这是上帝的方程式分配的熵程。

第五其实宇宙间充满着“超光速”，上帝的方程式本身就已经是经典光速和量子超光速的统一。而且在指导标准模型的对称与超对称的统一，物质、能量、信息与暗物质、暗能量、暗信息的统一。原因是里奇张量和里奇曲率产生量子隐形传输的物质、能量、信息与暗物质、暗能量、暗信息的量子纠缠和各司其责上。原来现存的所有各类“编码”都类似介子 X 的超光速传输，懂得这类“编码”者 B 就意味拥有 X 的所有信息转移。例如中国人的汉语是一种“编码”，光子 A 和光子 B 都是中国人。实际上即使 A 和 B 从始至终都对 X 上的具体信息一无所知，他们唯一所知道的只是最后 X 和 A 成为纠缠单态在发送信息，B 收到 X 就有了原来 X 的信息。而量子隐形传输的基本思想只是，将原物的信息分成经典速度传输信息和量子隐形传输信息两部分，它们分别经由经典通道和量子通道传送给接收者。经典信息是发送者对原物进行某种测量而获得的，量子信息是发送者在测量中未提取的其余信息，通过纠缠来传送。接收者在获得这两种信息之后，就可制造出原物量子态的完全复制品。这个过程中传送的仅仅是原物的量子态，而不是原物本身。发送者甚至可以对这个量子态一无所知，而接收者是将别的粒子(甚至可以是与原物不相同的粒子)处于原物的量子态上。这就是借助于两个粒子之间的纠缠作用，将待传输粒子的未知量子态传送到另一个地方。

量子纠缠的神秘奇妙在，其中的一个粒子经过测量就可以了解另外一个粒子的状态，一个粒子的变化都会影响另一个粒子；而且两个粒子之间不论相距多远，它们是相互联系的。这里“超光速”被上帝的方程式翻译为量子隐形传态，就如有一个粒子，我们可以测出这个粒子的全部信息，把这些信息传到另外一个地方，这粒子本身并不过去，我们就可以在另外一个地方复制出一个量子态完全相同的粒子。其实，太阳光球的气体只有五六千度，而日冕顶层的温度远超过 200 万度，这不完全是绕磁场线回旋的入射离子流，就能传递给日冕太阳风顶层磁场的能量。这类似形成黑洞视界周围有一圈高能粒子组成的火墙，还有太阳风中的某种带电粒子(氦离子)携带的编码“信息”，在指令要组织这一圈火墙，即信息并不等于物质，信息守恒并不等于物质守恒。信息守恒是在“质”上，而不是在“量”上。如指令组织 200 万度的火墙的信息，与指令组织 200 千度的火墙的信息，其信息指令的数

字是一样多，携带指令信息的物质的质与量同与不同，都不影响这两种信息指令执行效果有差异。这里提出了量子 A 和 B 纠缠所组成系统，还有与量子信息隐形传输 X 之前的信息编码以及其指令有纠缠，例如 A 和 B 即使是中国人，但并不一定懂汉字或汉字信息的指令内容。

为了在火墙视界两边实现 A 和 B 以及 X 组成的量子纠缠隐形传输系统不产生信息丢失，破解的“密码”除了超光速是虚数在点内空间全息外，还有类似对偶性、互补原理、超对称性和卡-丘空间翻转虫洞等。例如智能五脏相音-闻诊仪把生命元素碳核或氧核的卡西米尔效应平板间，所有自然数数目、实数数目、虚数数目的 50% 正负配对，可等于 0 的“量子起伏”出现相互纠缠的总概率数设为 6，当一方为 2 时，另一方必然 4。类似的，当测量一个处于纠缠态的“量子起伏”的属性时，这个测量同时也确定了它的同伴的属性，纠缠是一对一的。

第六量子卡西米尔平板间的韦尔张量收缩效应，与量子回旋间被绕离子核非定域性的里奇张量收缩效应，两者的引力量子信息隐形传输机制和本质是不同的，但又是统一的。这类似原子模型。由原子核内质子量子色动化学构成的卡西米尔平板间的量子起伏产生的收缩效应引力，属负能量作用力，发出的引力介子属于虚数超光速粒子。但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。

由此来看上帝的方程式 $R_{uv} - (1/2) g_{uv} R = -8\pi G T_{uv}$ ，可理解为：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、 π 是数。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；其负号代表引力方向作用向球心，而不是向外。这里有个疑问：小小的回旋卫星，何来对大的星球发出如此 R_{uv} 里奇张量大的收缩作用力？本末出候，如果把卫星回旋轨道圈层，类比黑洞高能粒子火墙视界、太阳光球太阳风日冕顶层高温视界，这里比下面星球的能量是如此的低，用什么原理才能统一解释这两种相反的现象？是编码。

第七编码统一光速和超光速；编码统一物质及场的粒子与熵流。肖钦羨先生还用“以太和熵”本末出候编码，把化学元素原子轨道视界上下能级电子跃迁、太阳风能级视界上下日冕和日冕雨运动，地球大气圈视界云层和云雨上下运动，都统一了起来。以此类比看人体本末出候视界，生命探测仪仅仅收集的是体温发出的红外线；中医听诊器在体表收听体内声音，但分析的“软件芯片”是装在医生的大脑中的。今天机器能聆听太阳风“讲话”、化学元素原子“讲话”和广播各地气候预报讲话。这些运用联系智能型的五脏相音-闻诊仪，它是把本末出候分析的硬件和软件“芯片”装在仪器中的。在人体内正常细胞与癌细胞反映的碳或氧离子核内质子量子色动化学和核内普通化学发出的信息，数据采集率高，每天花 10 分钟检测数据压缩进入耳听觉范围，一年时间采集的数据，用眼睛分析要花几个月，智能五脏相音-闻诊仪只要听约半个小时的声音，而且在需要找医生时会建议你，闻诊仪中可拷贝的软件芯片可带到医院供参考。

这里量子起伏影响核内质子量子色动化学卡西米尔平板间收缩效应，类似电报编码老式发报机。联系眼睛视网膜、耳朵耳膜、薄薄树叶外表有两面，也具有类似的量子“编码”效应。把编码泛化，并联系序列熵，其实“信息”是超越物质和能量的统一功能的。因为从非物质的语言编码，到物质的基本粒子的量子三旋编码，万事万物有各种各样的编码。但类似编码对同一个人，既可以是普通人也可以是领袖。其实基本粒子内部，类似中微子、希格斯粒子，也不是直接测到的，而是通过理论计算和相关粒子的能量及属性反映测量既定的，所以所谓的“引力子”还没有检测到，只是个认识问题。里奇张量既然把“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。

从非物质到有物质的统一，在量子三旋编码意义上的成功，是 1967 年高能物理 SLAC-MIT 实验，比约肯发现“标度无关性”规律后，已能说明类似时间、空间、物质、质量、运动、惯性、引力、能量等自然现象，在进入人的大脑或电脑一类机器网络里，是一种类似符号动力学的编程编码结构，与哲学对应的这些概念也是“标度无关性”的。但正是从经典的符号动力学的编程编码结构，延伸到最深层次的弦圈三旋符号动力学的编程编码，这对应自然发生的协调机制，有统一基础结构类似的定位系统网格细胞一样。这在人们进行的物理精准数学测量中，时间、空间、物质、质量、运动、惯性、引力、能量等，已都不是普世性，而是本地性的。如计量一块石头物质，我们称的是重量。同一种东

西在地球不同的经纬度秤量，都是不同的。这就是自然科学的本地性。自然和哲学同一，需要引进不同重力加速度进行计算。这对应自然发生的类似定位系统的位置细胞，是普世性发生的科学空间位置。

中医的本末出候推出的五行学说，结合卡-丘空间翻转的类圈体绕体内环圈中心线的旋转，联系地球磁场和大气层的翻转，实际也有类似两种拓扑区别。一是把地球磁场看成类似环面，地球磁力线是穿过球心通孔作南极进北极出的翻转。二是联系类似池塘水面的漩涡，上面水流在向下陷落时，线旋并不深入到池底，而是在中途就向四周分散，又再重新升起旋出水面的翻转。这联系本末出候的人体外界信息，可以通过眼睛进入人体的大脑，再通过手、足、口、神色、动作等表现出来。所以五行说：J（金）S（水）T（土）M（木）H（火），沟通弦论卡-丘空间翻转量子符号动力学，还可以分“阴、阳”式的正、负量子起伏，对应圆圈自旋的正反转，是 10 个单动态。如果拿来作一种圈态编码练习，设面旋、体旋、平凡线旋、不平凡线旋它们为 A、a, B、b 和 G、g, E、e, H、h。其中大写代表左旋，小写代表右旋。那么一个圈态自旋密码具有多少不同结合状态？单动态是一个圈子只作一种自旋的动作，是 10 种。双动态是一个圈子同时作两种自旋动作，但要排除两种动作左旋和右旋是同一类型的情况，是 28 种。三动态是一个圈子同时作三种自旋动作，但要排除其中两种动作是同一类型的情况，是 24 种。一个圈子同时作四种自旋动作，其中必有两种动作左旋和右旋是属于同一类型，这是被作为“禁止”的情况。所以也把三种动态叫做多动态。环量子的自旋是共计 62 种，而能作标准模型 62 种基本粒子符号动力学编码。

第八所以环量子符号动力学三旋编码，最终能联系万事万物。这个难点的解决，体现在中医的阴阳五行学说，是用只要有初中文化的读者，都可以理解的分类比作的联系。编码涉及万事万物的量子信息隐形和显形传输，使我国中医类似世界科学的“金字塔”，但人们还在它的足下几层攀登。世界各国的强弱，并非只是看武力和有无核武器，类似中医真正长久有力量是建立在人心中的“金字塔”；世界各国也像一座座有大有小、有高有低的“金字塔”。马克思说“在科学上没有平坦的大道，只有不畏劳苦沿着陡峭山路攀登的人，才有希望达到光辉的顶点”。列宁说“只有用人类创造的全部知识财富来丰富自己的头脑，才能成为共产主义者”。所以“金字塔”并不是随易随时增高增大；把“以下推尖”比修金字塔，大学、科学院也不一定在金字塔的顶层。

参考文献

1. 罗恩·考恩,用耳朵分析数据,环球科学,2015年总第113期;
2. 高也陶,闻诊,中医古籍出版社,2008年;
3. 陈瑞祥,五行公理系统(一、二),中医杂志,2014年第9、16期;
4. 许诚,四面体定理、四元论与四元医学模式,医学与哲学,2007年第21期;
5. 王德奎,三旋理论初探,四川科学技术出版社,2002年5月;
6. 孔少峰、王德奎,求衡论---庞加莱猜想应用,四川科技出版社,2007年;
7. 王德奎,解读《时间简史》,天津古籍出版社,2003年;
8. 叶眺新,中国气功思维学,延边大学出版社,1990年;
9. 常健民,地球翻转,西南交大出版社,2015年;
10. 肖钦羨,终极理论之魂,侯中校友,2014年第44期,2015年第45期;
11. 朱大可,华夏上古神系,东方出版社,2014年;
12. [美]J·道格拉斯·凯尼恩,被禁止的科学,江苏人民出版社,2013年;
13. [美]阿米尔·D·阿克塞尔,上帝的方程式,上海译文出版社,2014年。

6/11/2015