

## 人文殊途同归的科学前沿《中医药多体自然叩问》前言——四川宽窄科学研究之七

王德奎, 林艺彬, 孙双喜

y-tx@163.com

**Abstract: 摘要:** 知识能改变人的命运; 知识能给人力量——那么人对知识的阅读、学习、研究, 能提高人自身的身体素质, 保持人的身心健康吗? 这就是《中医药多体自然叩问》一书想作的试验和探索。我们是一批中医药爱好者, 数十年来坚持不懈地对前沿科技知识的阅读、学习和进行研究, 亲身的实践确实体会到人文殊途同归的科学前沿, 对提高自己的身体素质, 保持自己的身心健康有补益。特总结了近数十年, 我们在阅读、学习和研究前沿科技方面, 叩问地球、叩问宇宙、叩问量子等数十篇心得体会的笔记文章, 抛砖引玉献给读者, 以求共同进步。

[王德奎 林艺彬 孙双喜. 人文殊途同归的科学前沿《中医药多体自然叩问》前言——四川宽窄科学研究之七. *Academ Arena* 2019;11(11):130-132]. ISSN 1553-992X (print); ISSN 2158-771X (online). <http://www.sciencepub.net/academia>. 9. doi:10.7537/marsaaj111119.09.

**Keywords: 关键词:** 中医药; 多体; 自然; 知识; 命运; 人力

知识能改变人的命运; 知识能给人力量——那么人对知识的阅读、学习、研究, 能提高人自身的身体素质, 保持人的身心健康吗? 这就是《中医药多体自然叩问》一书想作的试验和探索。我们是一批中医药爱好者, 数十年来坚持不懈地对前沿科技知识的阅读、学习和进行研究, 亲身的实践确实体会到人文殊途同归的科学前沿, 对提高自己的身体素质, 保持自己的身心健康有补益。特总结了近数十年, 我们在阅读、学习和研究前沿科技方面, 叩问地球、叩问宇宙、叩问量子等数十篇心得体会的笔记文章, 抛砖引玉献给读者, 以求共同进步。

为啥用《中医药多体自然叩问》这个书名? 不能不说受著名凝聚态物理学家文小刚教授的《量子多体理论——从声子起源到光子和电子起源》一书的书名影响。2003年牛津大学出版社出版了文小刚教授的《牛津大学研究生教材:多体系统的量子场论》, 我国高等教育出版社立即组织翻译, 在2004年就出版了中文本的该书; 而且从2004年到2017年我国高等教育出版社已经印行了4次。文小刚教授的《量子多体理论——从声子起源到光子和电子起源》一书出版10多年了, 文小刚自己不写科普本, 我国解读《《量子多体理论》的科普书至今也没有。为啥? 《牛津大学研究生教材:多体系统的量子场论》一书的介绍挑明: “总体而言数学难度较大, 对于初学者学习起来有一定困难。但对于攻读凝聚态各相关专业的高年级研究生和相关领域的研究人员是一部非常有用的参考书”。其实我国的高年级研究生和相关领域的研究人员, 学习起来难度也很大。但为啥还要出版?

原因是文小刚教授1989年首次提出“拓扑序”概念, 揭示拓扑序和量子纠缠的深层联系, 虽然此后十多年因新的量子自旋液体和非阿贝尔物质态,

一直没有被实验实现, “拓扑序”这个概念并没有得到广泛认可, 直到1999年之后, 才成为现在凝聚态物理研究的主流。所以中国的有关研究生、教师、研究人员, 不得不了解。其实文小刚教授拟设的“自旋液体”、“拓扑序”等概念, 就是四川宽窄科学近70年来研究的量子色动“柯召-魏时珍猜想”和量子色动“三旋理论”等涉及人文殊途同归的科学前沿“深度学习”和“回采”。而其数学的复杂高深性, 正可证数学要与中医药提升及与企业合作, 虽然不是没有难度, 但也可用我们自主知识产权的量子色动科学技术换东西方交流, 即被东西方对立封锁的“新时代特色社会主义市场”。

“量子多体”类似光线有七色——“多体”——中国特色社会主义的核心价值观也类似“多体”——倡导富强、民主、文明、和谐; 倡导自由、平等、公正、法治; 倡导爱国、敬业、诚信、友善, 是完整统一的, 体现的是社会主义核心价值体系的根本性质和基本特征, 反映的是社会主义核心价值体系的丰富内涵和实践要求, 是社会主义核心价值体系的高度凝练和集中表达, 积极培育和践行社会主义核心价值观也是完整统一的。当然科学前沿的“量子多体”, 来源于量子色动力学、量子色动化学等的“深度学习”和“回采”。“量子色动”含有“量子多体”的意思, 反之亦然。

上海中医药世家传人、观察者网专栏作者岑少宇教授说: “近几年来, 随着网络的兴起, ‘中医粉’、‘中医黑’经常在网上大战。有些‘中医粉’反对传统医学现代化的道路, 认为新中国的传统医学教育体系、科研体系都是错误的; 而有些‘中医黑’也反对新中国的传统医学政策, 认为应该尽快‘废医’”; “……好在传统医学界的主流始终在党和政府的领导下前行, 不大可能受到这些网络口

水的影响。虽然现代化的道路依然漫长，但传统医学的未来依然是光明的，如果在去芜存菁、解读机理的过程中，形成重大突破，甚至有可能产生全新的‘中国现代医学’，这将是真正的为人类做出的更大贡献”。

浙江大学孙英刚教授说：“即便是研究中国文明本身，我们也不能把眼光仅仅停留在现在的国境之内。古代文明从来不是完全割裂和孤立的，它们之间的关联度往往超出我们的想象。从研究方法上来说，不仅仅需要换一个角度彼此看看，或者换套说法重新解释，还需要我们从失落的历史记忆里打捞文明碎片、重新认识文明本身”。

2011年10月26日我国《环球时报》，发表青木、杨明、马晴燕、柳直、甄翔、谷阳等作者的文章《科学家描绘“人类消失路线图”》，加强了我们把多年研究的两个课题：“世界未来向何处去？”和“追问历史”更紧密地结合起来思考。北京生命科学研究所所长、美国国家科学院院士王晓东博士认为：“真正重要的科学问题，是那些能够获得原创性原理性的重要发现，为解决现实生活中重大问题的开拓，和提供认知支持及新途径的科学”。那么联合国的科学家推证人类消失路线图，用的是什么样的原创性的科学原理呢？

《环球时报》文章说，绘制人类消失路线图的目的，是以此警告低生育率，将最终导致没有足够女性接母亲的班。而路线图结论也是：面临此种威胁的地区和国家达73个，澳门、香港和俄罗斯等都可能看不到下一个千年。就连世界人口第一大国中国，也被认为只剩下1500年。他们推证的原理方法是：预测根据净人口增长系数做出，判断数据包括女性的平均数量、每个国家女性的平均生育率、以及在现有的死亡和出生条件下，这些女性活到生育期的概率。经过多级计算，当最后一名妇女死去，那么该国的人口再生产就停止了。

《环球时报》还说，类似的研究，联合国定期进行，以对各国及全球人口情况做出展望。追问历史，1798年马尔萨斯也作出过相反的可怖预言：说人类的生殖繁衍能力，很快将超过制造食物的能力。但法新社的评论认为，从1798年到目前，虽然人口数量在越来越短的时间里增长了10亿又10亿，但工业革命及其对农业的巨大改进证明，马尔萨斯及随后的末世论者是错误的。所以发展生产力，的确解决过人口问题。然而法新社又说，如何在人口的两极问题中找到平衡点？中国的现实经常被看做是对这一问题难度的说明。中国的独生子女政策，成功避免了将近5亿新增人口，但到2050年，1/4的中国人口将在65岁以上。眼下有超过一半的60岁以上老人独自生活；在四世同堂的时代，这样的情形不可想象。

英国《经济学家》的文章则以香港为例说，按照目前的出生率，1000名妇女只能生育547个女孩（即净出生率只有0.547）。如果一切不加改变，这547名女性又能生299个女孩。以此类推，女性的数字越来越少，只需25代，香港女性人口就将从375万减少至1人。

而俄新网的报道称，在未来面临人口消失的73个国家和地区中，有的国家人口消失的时间较长，比如美国，预计该国的人口消失时间为10万年左右。而另有大约120个国家和地区不会受到这样的威胁，它们每代居民的数量在增长，女孩数量也同步增加。这些国家多数是非洲、中东以及拉美的发展中国家，但也包括像爱尔兰、以色列和新西兰这样的发达国家。正是在这些混乱的说法中，又也清楚地显现一条人类、地球村进击的路线图：人文殊途同归，答案是指向科学前沿原创性原理性的发现、开拓和新认知、新途径。

世界未来向何处去？解决现实生活中的重大问题，这离不开要“追问历史”。而历史和未来都告诉，人类要迈出地球，需要统一的意志、认识。以我国过去的革命和建设为例，“科学是第一生产力”，就是我国需要统一意志、认识后，又经反复的实践和历史，得出开创腾飞结论的第一个科学发展观。因为四世同堂和避免近5亿新增人口的时代，并不内蕴科学前沿原创性原理性的重要发现、开拓和新认知、新途径，这正如非洲、中东、拉美的发展中国家和像美国、爱尔兰、以色列、新西兰这样的发达国家，即使同在至少预计人口消失时间在10万年左右，但描绘的进击路线图从分野暗示的是一样。

不同国家问题不尽相同。人口增长失控主张控制人口遭到一些宗教团体反对，不同人权组织也因政策迥异互相拆台，而同时满足老龄人和不断加入的年轻人之间霸占岗位高福利的冲突，使地球的人口到底是太多了，还是太少了？更显推论成两种极端。澳大利亚学者西蒙·巴特勒认为，把污染、气候变化归咎于人口过多，就好像说野火烧起来要怪罪树长得多一样。英国《卫报》则说，过度强调人口问题会忽视真正的核心问题，问题在于如何利用我们的星球，如何共享资源。对此《环球时报》也采访了我国学者。

北京大学马戎教授说，联合国学者是把人类的繁殖看成了原子分裂，实际上社会发展不能靠数学推算。出生率下降有两种情况，一是国家处于社会动荡、前途不明的时候，或者社会资源分配不均，人们对未来预期悲观的时候，就会少要孩子；另一种是在高度发达的社会，社保体系包括医疗、养老制度非常完善，人们不需要依赖子女，会产生不愿意为子女服务的想法。联合国研究的科学价值，在

于风险预报。他感慨西方科学家，比中国科学家更能搞出一些奇思妙想，因为在西方国家这往往比在中国能得到更多支持。一方面是科研经费不是来自于政府，所以往往能做一些独立性强的研究；另一方面，政府鼓励企业设立科研基金的政策，比如免税等，为科研人员提供了比较充足的经费，能够搞一些有前瞻性而不那么功利的课题。

同济大学教授诸大建所长则说，人口消失路线图淡化了很多发展中的要素，是在人为设置理想化条件下进行的推算。西方的很多科学研究，注重的不是结论的对错，而在于命题是否有研究价值。虽然这并非是向西方学习的好例子，但西方学界在研究没有禁区，特别是自由探索上，有值得中国关注和思考的地方。

《中医药多体自然叩问》一书不是借这个话题，把王晓东教授想法扩展下去。因为车到山前必有路，人口消失路线图真正的要害，是更深层次世界未来向何处去？穿越时空，追问历史，谁持彩练当空舞？对霍金的《时间简史》，如果我们不去计较它的对错，的确才是给我们提供了一种进击指导的大方向。即人类向科学前沿开拓、认知，才是真正为解决现实生活中重大问题的方向。

我们站在 21 世纪，追问宇宙，追问量子，追问地球，也在于求能获得统一意志、统一认识的原创性原理性的发现、开拓，再去回采现实生活中的

科学实验、人文。

#### References 参考文献

1. Baidu. <http://www.baidu.com>. 2019.
2. Cancer Biology. <http://www.cancerbio.net>. 2019.
3. Google. <http://www.google.com>. 2019.
4. Journal of American Science. <http://www.jofamericanscience.org>. 2019.
5. Life Science Journal. <http://www.lifesciencesite.com>. 2019.
6. Ma H. The Nature of Time and Space. *Nature and science* 2003;1(1):1-11. doi:10.7537/marsnsj010103.01. <http://www.sciencepub.net/nature/0101/01-ma.pdf>.
7. Marsland Press. <http://www.sciencepub.net>. 2019; <http://www.sciencepub.org>. 2019.
8. National Center for Biotechnology Information, U.S. National Library of Medicine. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>. 2019.
9. Nature and Science. <http://www.sciencepub.net/nature>. 2019.
10. Stem Cell. <http://www.sciencepub.net/stem>. 2019.
11. Wikipedia. The free encyclopedia. <http://en.wikipedia.org>. 2019.

11/25/2019