

从特斯拉到生命泛旋量子 ——《黄帝内经》量子人学（1）

王马

Recommended by 王德奎, y-tx@163.com

摘要：如果说人体类似一个黑洞物理和具有反德西特时空/共形场论的对偶性，那么《黄帝内经》是早把如今全息术延伸的三个原理方向，包含统一处理在内。对于人体处于4维时空的消化系统、神经系统、呼吸系统、循环系统、运动系统、内分泌系统、泌尿系统和生殖系统等8大系统的实体结构，《黄帝内经》多出的经络系统，实际是类似“降维”描述联络、组织、调和这8大系统的“黑洞”表面二维观控图。

[王马. 从特斯拉到生命泛旋量子——《黄帝内经》量子人学（1）. *Academ Arena* 2013;5(8):54-67] (ISSN 1553-992X). <http://www.sciencepub.net/academia>. 9

关键词：量子场 黄帝内经 量子信息 经络

一、特斯拉的生命泛旋量子论

古中医和量子论有很多相似之处。把古中医和量子论的诞生过程联系作探讨，我们想到了尼古拉·特斯拉（1856-1943年）的引力动态理论。尽管特斯拉的这个理论从未正式发表过，但由于他对爱因斯坦研究有主张重力是一种场效应的评论，可知他是基于经典力学延伸而来的。这是特斯拉扩展牛顿的引力质量概念，提出宇宙中的天体，可视为一个个拥有电磁场的电容；遍布时空的电磁力，则促成旋转场，从而产生引力；在地面上所见到的所有机械运动，都是这种电磁力作用于一种类似于生命泛旋量子的介质之上而产生的。宇宙中的所有物质，大到银河系小到电子，都类似带有智能的有机生命体，能感觉到电子、电流、电磁的每一个微小的量子的意识。

这也含有一种“大量子论”，即先把正负、虚实的整个空间-时间都包括在内。

这是1937年81岁的特斯拉，发表了一份批评爱因斯坦的相对论的声明，引出他的引力动态理论的猜想。可他死前并没有公开发表过文章。引力动态理论最早的发轫，是1893至1894年他称，由电磁力产生的现象，是宇宙内最重要的现象。在此他的基本论点仅仅是：“假设天体作用于周围空间并引起空间弯曲，我这简单的大脑里顿时浮现出一个结论，那弯曲的空间必然反作用于天体，产生相反的影响，矫正这弯曲。由于作用力与反作用力是同时并存的，那么假设的空间曲率是毫无可能发生的；即使它发生，也无法解释观察到的天体运动。只有力场的存在，才能解释其原因，而它的结论废黜了曲率空间论……”。此间正是西方“不情愿的量子革命”发轫的时期。

也许有人从特斯拉的此评论中得出，引力动态理论是旋转磁场模型的逻辑延伸，即机械运动是电磁力作用于媒介的一种普遍结果，它不考虑所谓的空间曲率。这里特斯拉的类似于生命泛旋量子的介质，相似于声波，由于速率、频率、共振、媒介、周边环境的不同，其特性也会变化多样。介质的电磁场从负极性中创造出吸引力（泛指引力），电磁效应产生旋转场，介质的缺席将导致不存在任何电磁力。特斯拉死后，由于美国联邦政府立刻收藏了他的大部分资料，理由是为阻止他的发明信息落入“敌人之手”，并宣布相关的资料被列为机密。所以目前尚不清楚是否有此理论的完整版本，以及是否被记录在特斯拉某篇论文中。

在特斯拉的引力动态论中，第一概念就是旋转，大旋转，小旋转；引力动态论中，不存在速度、时间，它们只是在一定旋转段中的假象。例如设宇宙是无限大，旋转从小到大也是无止尽的，每一个引力的诞生都会归附到旋转之上，成为重力场。即宇宙重力是整体的，速度、时间概念是在寄生之下的基础所产生的相对概念。

小旋转形成引力场，小旋转总和构成重力场，个体系统的“引力段”才有速度概念。即有大段与小段之分，最小的引力段速度必定略快于光速，直到衔接入重力场成为旋转。引力段消失，速度也消失。在同一系统的引力，小旋转可以通过大旋转而归附到该重力场上，因为没有速度，没有时间，且旋转运动产生变化，而变化才使我们感觉到时间存在的假象。因时间只是标记了这种变化，排除变化，时间就不存在，故而瞬间产生“坐标互换”，即为“空间传送系统”。

例如宇宙中所有物质都在运动，你认为光子速度很快，反过来光子认为你的速度很快。宏观上讲，整个宇宙有一个重力中心，重力中心对整个宇宙构建了唯一的重力场。这个重力场是固有的，绝对不会因为某个星系的位置改变而改变，因此不需要速度的概念。再说宇宙中一切都在旋转，从宇宙中心来看天体，天体都在旋转的重力场作用下旋转。以地球为例，地球在旋转的重力场作用下由西向东旋转，地球上所有物质都受到旋转重力场的作用。因此，地表下沉的流体在北半球应该是逆时针旋转，在南半球应该是顺时针旋转，如水漩涡、龙卷风等等。即重力是构成宇宙的盘石，引力则是各种小盘石，依此再形成各系统的重力场。之后产生的各种粒子及辐射，都是依附在这些盘石之上而得以寄生，直到整个宇宙的能量释放終了，辐射全部消失，但是宇宙重力却依旧存在，只是没有产生引力段的变化而无法起到作用。

特斯拉的旋转电磁场量子观念，以及系统的“引力段”有大段与小段之分，在同一系统的引力，小旋转可以通过大旋转而归附到该重力场上等观念，实际是对应今天量子论与大量子论的。这里的量子论与大量子论，只不过是空间-时间上的整体、大小的分段。即它们之间有千丝万缕的联系，这正是量子态信息隐形传输的基础。量子态信息隐形传输要分为虚实两部分，即以相对论划界把量子论分为两部分：一是界于光速及亚光速的量子态信息传输，二是类似超光速的、永远看不见部分的量子态信息隐形传输。两者合起来才构成认知的信息，这类似人体的数千万细胞和各种器官，都是由一个受精的干细胞发展而来；这也正是古中医经理论中类似“科幻”的基础。

特斯拉在世的整个时期，正是西方经典量子论的发生和发展时期。量子论虽然没有在中国诞生，但早在古中医经典著作《黄帝内经》一书中，也可见到西方量子论发轫和特斯拉科学研究方法的影子，中西合璧，特斯拉的“生命泛旋量子”耀然纸上。今天科学界之所以要重新审视特斯拉，理由也在如此。所以对有些把特斯拉的量子论与大量子论，中文翻译为“以太”的，并挑明和旧以太有区别，但我们认为不妥，应翻译为“生命泛旋量子”。一是1949年新中国解放后，由于国家政治和科学的需要，通过对现代和古代物质无限可分的讨论，已走上“量子中国”的道路；二是改革开放后，国内已发表了不少有关“生命泛旋量子”和“量子簸场”的学术论文和著作。

1、特斯拉何许人也？

尼古拉·特斯拉(Nikola Tesla) 1856年7月10日生于南斯拉夫克罗地亚的斯米良，1884年

移居美国，在爱迪生的公司里工作。1893年他展示了无线通讯并成为了电流之战的赢家之后，就成为了美国最伟大的电子工程师之一而备受尊敬。

特斯拉还被认为是无线电遥控船、X光摄影技术、收音机、雷达、传真机、真空管、霓虹灯管、飞弹导航等约700多项专利的发明人。甚至以他名字命名的磁密度单位，更表明他在磁学上的贡献。但特斯拉的晚年极其不幸，而被世界遗忘。特别是1882年特斯拉继爱迪生发明直流发电机后不久，发明了交流发电机，并创立了多相电力传输技术，与此同时也促使很多赚钱的企业瞬间倒闭，因此爱迪生等人极力打压他。而特斯拉从不在意他的财务状况，他的梦想就是给世界提供用之不竭的能源。特斯拉终身未娶。1943年1月7日特斯拉在纽约的旅馆，孤独地死于心脏衰竭。

2、特斯拉与爱因斯坦对立吗？

特斯拉的悲剧有人说最主要的原因，是经济利益与他对立人的打压。如特斯拉为实现全球的无线输电的抱负，筹建沃登克里弗广播塔，被后来马可尼先声夺人，抢先获得了无线电商业上的成功，因而欠了投资人摩根一屁股债。马可尼告美国政府包庇特斯拉，摩根也以自己的经济和政治手腕，下令美国所有学校课本删除特斯拉的名字，从而一直影响到现在。但也包括当时和今天支持他的一些人给他制造的障碍。

例如赞扬特斯拉反对相对论，说他能与当时蓬勃发展起来的量子力学格格不入。实际是他晚年想入非非，不切实际，因而不受正统的科学团体的欢迎，甚至被斥为卖弄江湖妖术的骗子。而赞扬特斯拉反相对论的理由，是说爱因斯坦开辟的“以假设和数学演绎的方法”为主的电磁力和引力研究方向，被树立为权威和教条，是误导大多数电磁力和引力研究者的工作方向。但特斯拉不是在继承和发展爱因斯坦的成果，而是在立志反对基于假设和数学演绎的方法，树立“以观察和实验为主的方法”；由此他对电磁力和引力进行了广泛深入的研究，才做出了一系列的重要成果。

有人甚至把挑战总结为“质疑现有理论才能创新发展”的口号，并说成是，近年来在这种力量的推动下，世界才重新发现了特斯拉，且影响到中央电视台2009年6月16、17日的10套《人物》栏目，播放《科学“超人”尼古拉·特斯拉》的电视片，成为重新认识的重要起点之一。诚然从表面上看，特斯拉和爱因斯坦有各自的电磁力和引力研究。特斯拉当年以观察和实验为主的方法给出的研究成果和研究方向，与爱因斯坦当年以假设和数学演绎为主的方法给出的研究成果和

研究方向，二者是大不相同的。但特斯拉的以观察和实验为主的方法，在从《黄帝内经》成书到今天的中国，被埋没了吗？1937年81岁的特斯拉批评爱因斯坦，爱因斯坦有没有错？错在哪里？特斯拉又对在哪里？爱因斯坦的研究方向，在中国成为主导的方向了吗？

中华民族要和平崛起，中华民族要复兴，在有国家主权利益冲突时，并不是我们的敌人和朋友高兴的事。1949年新中国的解放到如今，我国的科学技术总的说来是健康发展的，但也存在错综复杂。特斯拉的旋转磁场铁蛋实验，很能说明这个问题的量子原理。这是1893年在芝加哥世界博览会上，特斯拉展示的“线圈电磁铁”专利，这类能量提取非机械的振荡器，除是示范电机原理，其中旋转的铁鸡蛋也在暗示说明旋转磁场是能源萃取的装置时，这类似一个量子或一个国家，它们无一例外是镶嵌在周围的大环境中的，无论是自立还是他立，都会受到外面看不见的能量的影响或支配。

这个奇怪的设计，是用打开的一个普通的导线线圈。其实线圈电磁振荡器观念类似“大量子论”，这是用两条线奠定的一个形式。特斯拉解释说，这双线圈将存储许多倍传统线圈的能量。但看实验却很简单：这可利用三相交流电来模拟“转动磁铁所形成的旋转磁场”的作为，例如买个小功率的三相发电机模型，然后自己绕几个线圈，通上电，在线圈中间放一个金属鸡蛋，它就会旋转。即把三相异步交流电机的鼠笼式定子绕组改成平面的，通电后就会生成平面的旋转磁场。然后在中间放上金属的蛋形物体，在旋转磁场的影响下，金属蛋切割磁感线，生成感应电动势，并生成与磁场相对应的电磁转矩，所以就会转了起来。因为这个“金属蛋”类似被改造制成了电动机中的转子，这就是电动机的原理。

3、科学、科幻、杂耍与诈骗

特斯拉的旋转磁场铁蛋模型实验，提供了特斯拉批评爱因斯坦的一个重要启示基础。库马尔的《量子理论》一书开头第一章《不情愿的量子革命》中说，1881年22个国家的250名代表聚集到巴黎，参加确定电力度量单位的第一次国际会议，但并没有对光照度的标准达成一致意见。而此时各家德国公司，却试图开发出比美国和英国等对手更高效的照明。1887年西门子公司捐赠土地，为国家建立“帝国理工学院”，其后持续10多年投入最精良设备。因为在它的首要任务清单中，有一项就是要制定出国际上承认的光照度单位，制造出更好的灯泡。这项计划最后歪打正着，导致德国发现了量子。这事旋转铁蛋实验的发明家特斯拉不能不知道，众所周知，1900年普朗克

提出量子论，爱因斯坦是继后最先提出“光量子”学说的，他们都属于旧量子论的创始人物；但到1926年，玻尔从反对电子自旋变成全心全意支持电子自旋，而成了一批“量子自旋博士”们中的领军人物，让旧量子理论的成就，画上了一个句号。

库马尔说，爱因斯坦一直关注新量子学的“暴风雨式的进展”。但1935年5月4日《纽约时报》发表了题为《爱因斯坦攻击量子论》的引人注目的文章，说爱因斯坦教授曾是量子力学的始祖，但他却认为这个理论不“完善”。原因是，1935年3月爱因斯坦与波多尔斯基和罗森，完成和寄出的EPR论文，认为量子态信息隐形传输的超光速违反了相对论。特斯拉当时就在美国，从1893年芝加哥世界博览会的旋转磁场铁蛋表演到1937发表声明，特斯拉对量子论已经思考了44年，他已经老了，再不说就已经来不及了。也许特斯拉认为，玻尔的新量子论是对旧量子论的继承和发展，因为普朗克和爱因斯坦的量子论，仅停留在能量是一份份不可再分的基本单位上，这是一种量子形状静态，而对能量存在量子形态自旋运动变化的具象，有没涉及的缺陷。

应该说，这确实旧量子论的不“完善”。当然有这个缺陷并不要紧，让后来人发展就是了。即爱因斯坦有错，错就错在追随类似“质疑现有理论才能创新发展”的思潮上，打击量子论的发展前进。特斯拉对就在他看到了量子引力论的发展前景，理由是他没有去抨击EPR量子态信息隐形传输的疑难；也没有去攻击爱因斯坦的“假设和数学演绎方法”的研究方向。特斯拉的高大和现实意义，是他坚持用自己“观察和实验为主方法”的研究特长，如“旋转铁蛋实验”等模型，向大众作量子引力解释。

所以什么是科学？不就是“观察和实验为主方法”与“假设和数学演绎方法”的结合！特斯拉的量子引力的类似实验，如今有了超弦以及暗能量、暗物质等的假设和数学演绎方法的表达。而爱因斯坦的EPR效应疑难，现在有了潘建伟等科学家的量子态信息隐形传输实验、应用的作证。但21世纪的如今，在同一个世界、同一个国家、同一种领导的人群里，对什么是科学的认识仍然有分歧。因为人是有观点立场的，道不同不相谋，这像“旋转的铁蛋”是镶嵌在看不见的类似暗能量、暗物质的旋转磁场中的。一个量子有被镶嵌的内外环境；一个国家、一个人，也有被镶嵌的内外环境，其观点立场，也有社会看不见的类似暗能量、暗物质这种错综复杂在纠结。在民族要复兴，和在有国家主权利益的冲突时，往往会被其敌人或朋友来利用。这是一个国家、一个人难

以认识到的，只有到多年后，事情有成败，才可以看出一些眉目。

例如，日共创始人野坂参三（1892-1993），1911年写出《论社会主义》，1920年参加英国共产党，1922年创建日本共产党。1931年被日共派往共产国际，1940年从莫斯科到延安，1946年回日本，1955年当选为日共中央第一书记。1956年当选为参议员，后连续4次当选。1958年日共第7大当选为中央委员会主席。1982年日共第16大辞去中央主席职，任名誉主席。1992年日共第19届8中全会上，被以参与陷害山本悬藏等日本共产主义者和60年代日苏两党关系中断后仍里通苏共为由，解除名誉职务并开除出党。听到这噩耗，野坂参三出奇地平静。次年101岁逝世。如果说这是政治的话，那么请看20世纪我国的中医和人体科学，在科学院钱学森先生和何祚庥先生涉及的两批人之间长期的争论。科学讲究求真务实，但数千年来，“科学”、“科幻”、“杂耍”与“诈骗”一直在民间和官方流传纠结，由于观点立场的不同，在这类敏感的具体问题上，就会出现分歧或分裂。对特斯拉来说，也不例外，而且深陷其中。

例如，特斯拉就被说成是“超人”，说他不但破解了传统科学，也破解了量子科学，如说他做成人工诱发地震实验；能在实验室制造出球状闪电；传说他开启反引力或虫洞实验，在美国费城做被强电磁场包围的“埃德里奇”号军舰“隐形实验”，瞬间从费城移到了350千米以外的诺福克，几分钟后又回了到费城；他能准确预知第一次和第二次世界大战的爆发与结束日期，和铁达尼号轮船的沉没等超过20件的大事件，救过很多的世界富豪及政要，等等。我们认为这都不是科学的求真务实，而类似“科幻”、“杂耍”的内容；与媒体后来报导的严新、张宝胜、张宏堡、胡万林、张香玉、张小平、王林等一系列“气功大师”的负面不同，是少见特斯拉诈骗敛财的报导。

二、如何看待中医和人体科学

把特斯拉说成“超人”，不科学。实际特斯拉的人生可分为两个阶段。即以他的观察和实验为主方法衡量，真正算他奠定科学的基础性工作，是他制造的世界上第一台交流电发电机，发明的高压多相输电技术。特斯拉的成功，并不等于特斯拉就一直立足于“科学”。特斯拉后阶段的不成功，类似钱学森先生倡导的人体科学，没有把“科学”与类似“科幻”、“杂耍”的事情，像新加坡国家那样在社会层面上严格地分开。

如果说特斯拉的引力动态理论用的“生命泛旋

量子”，能联系我国的中医、中药科学，那么区别也仅在于，特斯拉的观察和实验方法的运用，看重的是磁场“旋转铁蛋”。而中医、中药科学应用此方法，看重的是“中国活人”。我们说中医是科学，是它体现在追求“救死扶伤、治病救人”的实践和疗效，即使《黄帝内经》包含有“科幻”成分。

1、量子论与古中医起源的比较

量子论没有在中国出现，并不等于中国没有从磁场“旋转铁蛋”联系的生命泛旋“量子”，转移联系运用到我们“人”是生命泛旋“量子”。即这就是“中医”。我们之所以要拿旧量子论与古中医作比较，第一点是它们都是出于追求为人类谋福利的应用。

例如发现量子论的普朗克等科学家，搞出黑体辐射公式与普朗克公式，不是发了疯，中了邪门。库马尔的书《量子理论》扣人心弦地叙述了19世纪德国的一些主要物理学家，坚持不懈地钻研一个长期困扰他们的问题：铁制的拨火棍烧红之后，它的温度、颜色变化范围以及亮度之间是一种什么的关系？即科学说的“黑体问题”，这似乎是个小问题，不足以促使普朗克等科学家争先恐后地冲进实验室。但因这在1871年代，对德国来说还是一个刚刚打造成形的国家，为烧红的拨火棍问题，即后来科学说的“黑体问题”，是密切关系到德国的照明工业，即与英国和美国工业竞争的需要。

但尽管那时德国一些顶尖科学家百般努力，还是探索不出一个答案。1881年22个国家参加的确定电力量单位的第一次国际会议，没有对光照度的标准达成一致意见。1887年在实验中，赫兹首先无意中观察到了光电效应，但对这个全新的现象，他拿不出任何解释，却错误的认为仅限于使用紫外光的情况。直到1900年普朗克提出量子论、黑体辐射法则，到爱因斯坦的光量子说，才得以解决。

代价是原子内部的电子的能量是“量化的”，它只能承载某些量级的能，而不能是其他的量级。原子中的一个电子，可以先处在某个位置上，然后通过释放或接收一定量的能，在另一个地方出现，而不必经过中间地带的任何地方。即歪打正着导致发现了量子；这个意义的不寻常，是“量子”不是一个现存的肉眼可视东西的物质概念，而是一个增添新假设的肉眼不可视东西的物质概念。这到现在获得了普及。这类似化学键、原子轨道等概念。这是对马列唯物主义和辩证唯物主义物质观的极大丰富与发展。

与此相似，是远古中华民族的历史就传说“神农尝百草”，这是中华民族远古政权及政权人物的一种特有现象。那时人类没有房屋，经常受到野兽的伤害；吃的是野生的瓜果、河蚌等不好消化又带

病菌的食物，有很多人得病和死亡。到神农氏那个时代，人口已经比较多，能够被推举为领袖的，自然是能帮助大家克服种种困难，战胜种种危险，寻找到大量食物，集中智慧会治病的人物。到黄帝时期，人们已经懂得用医药来治疗疾病。《黄帝内经》是我国现存医书中最早的典籍之一，虽然成书于战国至秦汉时期，但它也反映了中华民族远古政权及政权人物，对“救死扶伤、治病救人”的实践和运用疗效的追求与重视。当然这一点，在世界各国的许多民族医学中也存在。

奇怪的是，中医不同于世界各国的许多民族医学，是《黄帝内经》作为我国劳动人民长期与疾病作斗争的经验总结，不但开创了中医独特的理论体系，在《黄帝内经》这部巨著中达成了标准一致的意见，而且还超越世界各国的许多民族医学，提出了不同于现代解剖学发现的人体生理肉眼可视的消化系统、神经系统、呼吸系统、循环系统、运动系统、内分泌系统、泌尿系统和生殖系统等 8 大系统之外的，肉眼不可视的增添新假设的经络系统。它的完整、包容巨大和不可动摇性，是中医与量子可比较的第二点。

2、为什么中医数千年来变化不大？

特斯拉的引力动态理论推导出的生命泛旋量子，虽然发展了爱因斯坦广义相对论的引力场理论，暗含了量子引力思想，但他用的“旋转铁蛋”模型去形象地说明他的自旋量子，还只是一个球量子，缺少圈量子的线旋编码，达不到如今超弦和圈量子引力理论的高度。由于特斯拉把“旋转铁蛋”与放置环境的线圈电磁场是镶嵌在一起的，我们也说它是一个“大量子论”。由此还可以推论说，爱因斯坦的广义相对论的时空弯曲的引力场理论，也是一个“大量子论”。1935 年爱因斯坦与波多尔斯基和罗森等提出的 EPR 效应，也想到如果要追求量子引力思想，其中有一个过不了的“坎”，那就是这“量子”不是一个现存的肉眼可视东西的物质概念，而是一个增添新假设的肉眼不可视东西的物质概念，实际是要延伸马列唯物主义和辩证唯物主义的物质观，即还有暗物质、暗能量、额外维时空等物质观。说白了，如有量子态信息隐形传输的超光速，就还有“虚数量子”的问题，它是物质正、负、虚、实、零对称不可或缺的部分。爱因斯坦迟疑了。

其实，爱因斯坦在作狭义相对论的数学公式时，也看到存在这个结论，但他把它舍去了。因为爱因斯坦认为，虚数带来的超光速，违反了他的相对论。由此看来，从 1900 年普朗克创立的量子论，到如今已经翻过了三个坎：普朗克的没有自旋的球量子论；玻尔的有虚实自旋的球量子论；彭罗斯的有虚实泛旋的扭圈量子论（扭量理论）。正是在这

三道坎门前，形成了在同一个世界、同一个国家、同一种领导的人群里，有观点立场的不同。由此联系我国的理论物理、中医学、人体科学等研究历程，其轨迹泾渭分明。

A、中医的八纲“阴阳、表里、寒热、虚实”，也可以说歪打正着赶上了这三道坎，其抽象可覆盖中西量子、以太、太极子、细胞、基因、原子、分子等概念。但中医对这些性质只是在追求治病，没有直接挑明这就是类似现代的量子论。因此经络运气作为中医具体的量子模型，中国学者却不能很好地翻译，所以西方人认为“玄”。以我国《中医基础理论》大专教材为例，经络虽然能串通中医精气学说、阴阳学说、五行学说，也只被定位为是人体运行全身气血、联络脏腑形体官窍、沟通上下内外的通道。中医理论体系的主要特点，也只总结为是整体观念、辨证论治的古典哲学运用。

B、究其原因解放以来，虽然形成了“量子中国”发展的大好格局，但我们的“敌人”或“朋友”对我国民族要复兴，和有国家主权利益的冲突时，往往做又拉又打的手足，分化我国学者，使在三大量子坎上难有发展和突破，由此中医理论前进缓慢。

3、钱学森倡导的人体科学为什么会流产？

1981 年钱学森同志在《开展人体科学的基础研究》一文中说：人体到底有没有经络这个实体？我们先从针刺镇痛讲起。针刺穴位和镇痛部位比较直接的联系只有神经，而通过神经传递，那就非常快。我国脑神经学专家张香桐教授发现，是针刺瞬时激发人的下丘脑，下丘脑分泌内啡肽，内啡肽再作用于神经，这个过程要 20 分钟以上的时间。我们研究人体特异功能是经过选择的对象；气功、中医理论和人体特异功能蕴育着人体科学最根本的道理，人体科学基础研究就应以整理两千多年来中医理论和气功实践为一项重要工作。当然，这种工作从新中国建立以来已经断断续续进行了多年，但似乎收效不大。我认为其中一个原因是以前的整理可以说是为整理而整理，还是用老的概念、用古代的语言去整理，缺少现代科学技术的思想。现在来开展整理可以试用把古老的语言翻译成现代的语言、现代科学的语言。但钱学森虽是专家，却缺乏量子造诣，

虽然钱学森同志建议把中医理论古老的语言翻译成现代科学的语言非常正确，但他领军能行吗？因为他的这个现代科学的语言的高度是什么呢？在 1982 年召开的人体科学筹委会第三次全体会议上，钱学森作《这孕育着新的科学革命吗？》的报告，声称：“我想真正吸引着我们将沿这条曲折而又艰险道路去探索的是：这可能导致一场 21 世纪的新的科学革命，也许是比 20 世纪初的量子力

学、相对论更大的科学革命。”可见钱学森的高度，只是想让中华民族独立交出一份为世界公认的，比普朗克、爱因斯坦、玻尔的没有或者有虚实自旋的球量子论还高的高度，而没有挑战彭罗斯的有虚实泛旋扭圈量子论高度新成果的意思。但钱与毛泽东同志从解放初开始就亲自领导和发动的物质无限可分说的“量子中国”世界科学大战，目标是一致的。这是一个伟大的中国梦。

(1) 这个伟大的中国梦已分为两大阶段。而且历史表明，一个国家政治上的成熟与开放，这是需要时间的。有历史学家把它分为三个阶段：从建国开始，是重视军事阶段；过后，是经济阶段；最后才是学术阶段。军事阶段，实际指为巩固新生的政权，要更多强调以阶级斗争为纲；这符合毛泽东时代的特征。而经济阶段，是指开放以经济建设为中心，这也符合邓小平时代的特征。毛泽东和邓小平都是时代的伟人，顺应了国家发展的规律。毛泽东同志开创的“量子中国梦”，具体落实在“层子模型”的量子上；中国科学界的将帅们，是同心协力作过这次向诺贝尔科学奖冲刺的伟大尝试的。例如认为钱学森鼓捣人体科学是“伪科学”的何祚庠先生，就是其中的代表人物。

在毛泽东时代，层子模型属于实数的物质无限可分，是与盖尔曼假设的量子夸克模型对着干的。这是我国科技“百年战略”的第一步；成败也许并不重要，意义在于能唤醒中华无数青年向科学前沿进军，我们就是其中之一。应该说，盖尔曼的夸克模型起源于日本科学家坂田昌一的基本粒子三重态模型。但坂田昌一追随野坂参三的苏联影响，抵制哥本哈根的量子论解释，认为实数物质才有无限分割的系列和“关节”点。

(2) “层子模型”的流产，也许是策略，也许主要是我国没有大型粒子对撞机的实践。但从野坂参三——坂田昌一——夸克模型——层子模型——何祚庠的轨迹，和何祚庠先生不反对相对论的底线，可以看出当时的“量子中国梦”还保留在普朗克和爱因斯坦的量子论及相对论，这和盖尔曼发展玻尔的量子有差距。层子模型的流产冲击到邓小平时代钱学森开始的“人体科学”探索，是题中之义。但邓小平同志的高瞻远瞩，是改革开放之初人民生活还十分困难，连杨振宁先生也反对我国搞正负电子对撞机，而邓小平同志以发扬光大“量子中国梦”为重，批示建好这项大工程，为“百年战略”开好头。

也正因我国闯量子论发展的第三道坎还没有准备好，钱学森在倡导“人体科学”中，对何祚庠先生十分信任。根据是，1983年我们向钱学森同志写信请教有关生命的理论物理时，5月6日钱学森回信说何祚庠同志是此道行家，要我们请教他。

现在看来，何先生反对钱先生的“人体科学”，也许就看到钱先生的队伍没有量子论“行家”的准备。以上海顾涵森同志的《气功“外气”物质基础的研究》为例，她把实验结果的“外气”微粒流信号定为类似电磁波。但此实验布局类似我国大亚湾中微子实验，把微粒流信号一概定为电磁波量子，是缺乏有中微子类似的标准模型多种粒子认知及实验、理论对比。

(3) 类似烧红的铁制的拨火棍，人能放射出“量子”吗？人可以看成是一个“大量子”吗？如果人是一个“量子”，应该怎样来观控它及应用呢？可以说最古老的《黄帝内经》奇书，是古人一开始就交出的一部绝妙“量子人学”答卷。因为它与之后的《难经》、《伤寒论》、《金匱要略》、《神农本草经》等其它医书不同，作为一部总结性的综合论述中医理论的巨著，它几乎很少涉及到汤药治疗；书中讲述人体与天文、地理、季节、气候等相关的环境，以及自身结构、生理、病理、心理、诊断、养生等存在，虽然用的是现实通俗语言，但如果把人体看成是一架“量子人”机器，该书所谓的可分为《素问》和《灵枢》的两部分，《素问》重点论述脏腑、经络、病因、病机、病证、诊法、治疗原则以及针灸等问题，是与量子机器人的“理论求实”联系的；《灵枢》内容与之大体相同，除了论述脏腑功能、病因、病机之外，还重点阐述了经络腧穴、针具、刺法及治疗原则等，则是与量子机器人涉及的使用、修理的“按钮开关”联系的。

由此可知中医学最基本、最重要的思想，均发端于此。但对《黄帝内经》的研究，历代虽不乏其人，但也正如钱学森所说，是为整理而整理，是用老的概念去整理，缺少现代科学技术的思想。要是特斯拉来读《黄帝内经》，多处类似《灵枢·卫气第五十二》中的“其浮气之不循经者，为卫气；其精气之行于经者，为营气。阴阳相随，外内相贯，如环之无端”等说法，会认为是与他的“生命泛旋量子”的观念相通的。

然而中国经过毛泽东时代和邓小平时代的洗礼，已经不再需要特斯拉这样的外国人，来帮助解读《黄帝内经》的量子人学。“中国科协2002年学术年会”在2002年9月5日至8日在四川成都市召开时，9月6日《四川日报》发表长篇通讯《科学殿堂外的“三旋”梦》，公开了我国为实现这一中国梦跌宕起伏的探索第三坎有虚实泛旋的扭圈量子论的发现与发展过程。下面仅简介其“量子簸场”和“量子人”两个概念。

A、沿着最终的作用点，物质要落脚到量子水平的变化的解释，从古代希腊原子论是物质不可分的基点，到普朗克的量子论是能量不可分的基点，可知古原子论能“翻译”为旧量子论。由于已知普

朗克的量子尺度,确实到了时空可分的极点,如果把人体看成是由这种原子个体组成的,那么联系譬如山区里会簸米粮的农妇:她们能使簸箕中上下跳动和旋转着的米群,簸成有规则运动的形态,而且能扬去簸箕里的糠秕、尘土等杂物;但不会簸的人,米和糠秕是散乱及团不起来的事实——由此,如把人体及周围出现的微轻粒子场,看成象簸箕里上下跳动和旋转着的米群,假设这类簸场不仅存在于物,也存在于人,这就是一种量子意义上的簸场。

B、从这类量子簸场看待人,也就类似是一种“量子人”。即所谓“量子人”,是指人类进化,机体在量子层次能与其他物体易发生敏感作用的人物。量子人是相对于有形的肉体人而言的,且类似于机器人一样有许多启动开关的秘密,偶尔触动上开关或合上打开开关的序,就会发生相应的微观与宏观耦合的效应。例如中国医生高锡朋用针灸探索截瘫脊髓再生的治疗,也有产生明显疗效的。又如植物种子经射线照射后,可使新生长的植物获得高产,以及现代医学证明放射线可诱发癌肿,又可用其治疗癌肿等。

(4) 这里固然需要能量,也有作用时间的长短、剂量的强弱之分,但更有信息密码指令意义的区别。这如极微弱的电磁波就能使电视机屏幕上出现美妙无比的图像,而吊在梁上的一块电磁铁,即使它的强度很大,作用的时间很长,也难使电视机屏幕上出现美妙的图像一样。对生命意义来说,这种信息密码指令的来源,最早也是生命的起源;是地球本身的极性,地下资源中大量辐射物和诸多元素本身的微辐射,光照、宇宙辐射等等的排列组合,数亿年来不断向地球本身提供发生变生变异的能量,从而使物质结构、电子排布发生着变化,将有部分物质重新排列组合,形成有机和无机物质的混合体或化合物,造成与晶体结构的原子间微观相互作用具有完全相同性质的一种东西。

在远古时期,地球上各个角落的多种类似物受到了基本相同的电磁辐射,而电磁辐射的效应是有叠加性的;设想在宇宙这颗特定的星球上,地球放射物质、地球磁场和周围星球辐射及宇宙射线的长期叠加,衍化出了更为复杂的有机化合物。这些物质的组合,最终形成了生命细胞,而其进一步的变异和组合,则要受多元电磁力和物质“配方”的决定。究其本质,这个多元的“配方”实际就是一种量子密码。

生物体有其共性,也有种、类乃至于个别的特性,这恰好证明了各类生命基础“配方”所受到的是同样的自然待遇,发生了同系列的衍化过程。有的配方因自然力的作用达到了系统的有序状态,而其本身又具备了在地球上生活的能力,就成为一个物种保留下来。有的配方则在不断吸纳自然的施

舍,慢慢地向更高级生物种类前进。所以作为生命“配方”的电磁力和电磁波,其意义还是一种量子簸场。

生物钟节律,化学振荡就是一种量子簸场。而电磁力这种量子簸场在地球上促使了生命的发生,也维持了生命的存在和延续。生物体摄取营养以维持生存,实际是摄入物最终转变成符合生命基础的簸场电磁力;正是这种量子簸场力支持了生物细胞的正常活动。而任何器官因任何原因不能释放出固有的生命簸场电磁波时,都会破坏这种平衡。疾病就是身体任何部位不能或不易接收或发射自身相关簸场电磁波时的一种状态。

由此产生了一种统一医学观,即疾病的症结,就如正常的簸场被破坏,药物治疗是象在簸场中加上一些指示剂或凝聚剂,以调控引导簸场的运动;而自然疗法也是给簸场一种直接暗示的量子信息力,以调控恢复簸场的正常频谱运动,因此量子簸场不但是自然疗法的统一机理,而且也能说明一切疾病的症结。譬如电磁力作为量子簸场决定生命的兴衰,在疾病过程中,药物治疗实际上是具体的药物分子固有的电磁簸场活动所释放的电磁力,以大能量抑制了异型波或纠正了异型波而达到目的。

目前量子化学正是用量子力学的方法研究和解决化学中的量子簸场问题,为化学家、医药家用微观理论来认识化学世界、生命世界提供思维方法、概念和手段,比如原子轨道、分子轨道、重迭、杂化、对称性、电子云分布、能级等名词和观念已经深入到化学研究的各个环节。与此同时非线性组合、电子相关理论、组态相关理论和大量电子体系统计行为的研究,也有助于量子簸场宏观现象的解释。

用量子簸场对生命现象这类奇特的大分子结构、电子转移、药理机制及遗传机制进行考查,已经引起一些生物学家的关心和兴趣。当然容易入手的办法仍是以目前流行的某些不太精确的计算方法或程序为依据来开展工作;但其危险很大,因为生物分子的结构十分复杂,这样做常常会得到不太可信的诊断。从量子簸场的分析来看,例如炎症可能是机体细胞受干扰后发生了本体电磁簸场辐射的差异,它的能量小,整体本质不易受到根本干扰,因而当人们寻找到一种能纠正它的电磁簸场时,便能改正这种差异,从而获得治愈。如抗菌素分子运动中释放出或转换的电磁力低能 X 射线等物质交换手段和信息交换手段,一方面与机体自身的固有电磁簸场发生谐波共振而强壮生命体;另一方面又对细菌的功能态产生不良影响,从而获得抑菌或灭菌的治疗效果。

人体细胞活动所引起的电磁簸场活动,形成人

体固有的量子场，即在人体周围存在一个固有的振荡频谱，机体除了摄入食物、空气和水以转化为支持细胞发射这种力信息的能量外，外围量子场的干扰也是不可忽视的重要因素。在这两者的协同作用下，婴儿长为成人并走向衰老，这种存在和变异是严格的，任何异常均会导致生命过程的畸变。而能影响这种量子场变化和存在的不外乎两种手段，一种是用药物、饮食、呼吸、高压氧等具体物质携带的能量，一种是用声波或电磁波等信息交换携带的能量。

三、《黄帝内经》量子人学发轫

“人体科学”如果沿着创立量子论的专业科学家的这条方法道路，放眼世界排除干扰，严格试验也许会有收获。例如在阿根廷就有专业科研，结合自动化控制和大脑神经学，研制出一种能根据使用者的脑电波信号指令完成移动任务的新型轮椅。

因为从量子人学思考，大脑由神经元组成，当人脑产生意念活动时，相关神经元会依次放电，当这种电荷到达头皮后，可被事先贴在头部的电极及解析装置转化为脑电波。假如这种意念旨在控制轮椅移动，那么轮椅上的电脑芯片可对由这种意念产生的特定脑电波信号进行解读，得出大脑“注意力集中度”指数，进而通过程序将该指数转换成控制指令，并由红外发射器操控轮椅移动。这样使用者只需戴上一个装有脑电波检测装置的头盔，便可仅凭“想象”控制轮椅移动，其灵敏度不亚于已有的手动轮椅操控系统。而基于脑电波控制原理，这种轮椅上的传感器和电脑还能根据使用者的视线在“前进”、“后退”等显示器“字样”上的停留时间，解读其控制意念，进而完成操控。

科学就是科学，有了成熟的量子人学仪器的检验，特功气功作假终难过关。一个量子有被镶嵌的内外环境，一个国家、一个人也有被镶嵌的内外环境。这种错综复杂纠结的观点立场分裂，使科学、社会失衡。世界类似一个大量子，人类需要和平、安宁与幸福，是这种大量子自旋自然发展的规律；也是毛泽东时代到邓小平时代的自然规律发展的必然。非专业的发展须闭口，是即使《黄帝内经》量子人学发轫的《科学殿堂外的“三旋”梦》解读，其科学也仍是观察和实验为主方法与假设和数学演绎方法的结合。

以“三旋理论初探”为例，对自旋的解构或建构，我们注意到一种自然全息：锅心沸水向四周的翻滚对流；地球磁场北极出南极进的磁力线转动；池塘水面旋涡向下陨落又在四周升起的这类现象，如果把它们缩影抽象在一个点上，它类似粗实线段轴心转动再将两端接合的旋转。这种原始物理的认识加上对称概念，使我们对自旋、自转、转动有了

语义学上的区分。特别是从上世纪 60 年代开始，为了调和希格斯、盖尔曼、南部一郎、彭罗斯等 20 世纪到现在基本粒子量子物理模型建立呈展的四大板块，我们采用了弦论实用符号动力学的方法来整合。在不改动欧几里德几何对点的定义的情况下，补充了三条公设：(I) 圈与点并存且相互依存；(II) 圈比点更基本；(III) 物质存在有向自己内部作运动的空间属性。这样就使得自旋、自转、转动有了语义学上的区分，例如设旋转围绕的轴线或圆心，分别称转轴或转点，现给予定义：

(1) 自旋：在转轴或转点两边存在同时对称的动点，且轨迹是重叠的圆圈并能同时组织起旋转面的旋转。如地球的自转和地球的磁场北极出南极进的磁力线转动

(2) 自转：在转轴或转点的两边可以有或没有同时对称的动点，但其轨迹都不是重叠的圆圈也不能同时组织起旋转面的旋转。如吊着的物体一端不动，另一端连同整体作圆锥面转动。其延伸是转轴偏离沿垂线的陀螺或迴转仪，一端或中点不动，另一端或两端作圆圈运动的进动。

(3) 转动：可以有或没有转轴或转点，没有同时存在对称的动点，也不能同时组织起旋转面，但动点轨迹是封闭的曲线的旋转。如地球绕太阳作公转运动。

根据上述自旋的定义，类似圈态的客体我们定义为类圈体，那么类圈体应存在三种自旋，现给予定义，并设定弦论实用符号动力学的区分符号：

面旋(A、a)指类圈体绕垂直于圈面中心的轴线作旋转。如车轮绕轴的旋转。

体旋(B、b)指类圈体绕圈面内的轴线作旋转。如拨浪鼓绕手柄的旋转。

线旋(G、g；E、e；H、h)指类圈体绕圈体内中心圈线作旋转。如地球磁场北极出南极进的磁力线转动。线旋一般不常见，如固体的表面肉眼不能看见分子、原子、电子等微轻粒子的运动，所以它能联系额外维度和紧致化及里奇张量。线旋还要分平凡线旋(G、g)和不平凡线旋(E、e；H、h)。不平凡线旋是指绕线旋轴圈至少存在一个环绕数的涡线旋转，如莫比乌斯体或莫比乌斯带。同时不平凡线旋还要分左斜(E、e)、右斜(H、h)。因此不平凡线旋和平凡线旋又统称不分明自旋。反之面旋和体旋称为分明自旋。

以上类圈体的三旋，邱嘉文先生已经为我们做出了三旋动画视频，可查看。

1、以上生命泛旋量子数学演绎方法的意义
 特斯拉的生命泛旋量子，没有详细具体的数学演绎方法规范。但《黄帝内经》量子人学的发轫，由上可见，从“观察和实验为主方法”过渡，一开始就建立了“假设和数学演绎方法”的弦论实用符

号动力学的数学几何拓扑的定义。这种生命泛旋量子数学的探索，有两点值得注意。

第一，它解决了人与量子人的圈态对应及数学抽象。例如人体的消化系统的循环，口与肛门相通，使人是一个圈态。而有了圈态的存在，就在于数学、物理、生物、生理、化学等方面有了“转座子”的描述。而转座子是可以原子、分子、细胞、基因、纳米、夸克、量子等粒子来对应的。其次三旋联系圈态，首先存在于微观物质。例如当代超弦理论终于承认：所有基本粒子如电子、夸克等，都是一维延展体，而不是传统物理中所假设的点状体。它们或呈环状或呈线状，始终振动着、碰撞着。振动和碰撞的不同形式则决定了该弦所对应的基本粒子。

根据现代物理学基本粒子理论，在粒子的质量与粒子的旋转矩之间存在着很深刻和有机的联系。由此从三旋的数学几何拓扑定义出发，在类圈体上用经线和纬线画出网格，即把类圈体分成环段，环段上又分格，做成一种象魔方式的魔环器，当然这种网格是可大可小的；任取一网格或一点都能在类圈体上，或随类圈体，绕过类圈体内中心圈线所构成圆面的圆心的轴旋转，或绕中心圈线旋转，我们称这种网格和点块为转座子。

转座子是结成群体效应运动的，因此它的网格图形的形状和摆布，是有规律可循的。例如从三旋的宏观数理分析来看，数学环圈的三角形网络，在面旋、线旋上不如正方形运动有序；而正方形和其它正多边形相较，它的趋圆性最小，所以不易翻动。

在从生物进化分析，如果把转座子三旋作为生物群体中基因产生遗传变异的模型，并看作是进化选择的基础，很能说明漂变。因为某一种生物的基因表达，在细胞中即使是以某一种或几种染色体，或者在染色体上是以确定的一条或几条环路的转座子排列标记的；而这种排列顺序，在某些时候，发生了某些变化，加进了某些多出的基因片断，也并不打紧。因为这种所谓的中性突变，可以看作是一种自然而然的变化的。即中性漂变，是基因转座子的三旋所引起的一种正常的排列变化现象。最明显的例子是假性基因，即不起作用的基因。假性基因产生于正常基因之后，其进化的变化大体同中性说所预测的进化速度的上限一致。这同多种生物中得到不引起氨基酸变化的遗传密码三联体碱基不断变化的材料，以及在果蝇等中揭示很多的种内变异材料相一致。

第二，它解决了数学、物理、生物、生理、化学上与彭罗斯说的韦尔张量和里奇张量的联系。彭罗斯在《皇帝新脑》等书中对对韦尔张量和里奇张量作过一种统一的解释。对应三旋，面

旋和体旋联系韦尔张量，线旋联系里奇张量。彭罗斯的定义是：

韦尔(Weyl)张量：不管平移或圆周运动，效果仍与直线距离平移运动作用一样，即两个物体只在定域或一维路径的作用点，存在类似的潮汐或量子涨落的引力效应。这里韦尔曲率对应保持体积不变的形变，作用类似拉长或压扁。

里奇(Ricci)张量：不管平移或圆周运动，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。即在非定域或多维路径，存在体积减少的引力效应，对应里奇曲率。面旋、体旋和线旋之间作的这种区别对应，主要是着眼线旋的整体，各点同时具有不同方向的旋转运动，而具有里奇张量整体同时缩约协变的特征。这是面旋和体旋不具有的。韦尔张量对应不可积因子，这是韦尔研究发现微分学强调连续性，在做积分学的运算时，可微的间断在逻辑推理上始终存在，这段虚位移就叫“不可积因子”。

由此形成的“规范场”概念，被杨振宁推广成为粒子物理学的一大门类。即夸克、轻子和玻色子等标准模型粒子，可用此编码解决。但里奇说的存在物体整体同时协变的体积减少的张量效应，也许只是一种潮汐涨落引力效应和其他的物理实验可证明的效应，但引出的类似里奇流的时间熵流效应的最终出现，必然证明有一种量子信息隐形传输的点内空间超光速现象的存在。即爱因斯坦与波多尔斯基和罗森等提出的EPR效应的存在，是可以从里奇张量现象证明的。这是彭罗斯比其他量子信息专家的功底深。他由此搞的扭量数学，也比玻姆只把EPR效应的解决模糊称为“隐秩序”成功。

钱学森搞人体科学，对玻姆的“隐秩序”很看重，但对彭罗斯的里奇张量和里奇熵流与EPR效应联系也许不了解。这因他非专业，人体科学的隐秩序证明必流产。

2、张颖清的生物全息律为什么会流产？

如果说《黄帝内经》从生命泛旋量子提出的经络路线图和锁定的腧穴图是唯一的，那么上世纪改革开放之初，张颖清先生抓住与激光摄影的全息效应“部分与整体相似”的联系，而提出的生物全息律及衍生的不同经络腧穴，可以说是有史以来对《黄帝内经》的科学性的最大挑战，即经络路线图和锁定的腧穴图是可以人为自由变更的。张颖清对吗？他错在哪里？1983年9月16日至20日首届全国生物全息律学术讨论会在内蒙古集宁市召开，我们和四川南部县的范德奎医生到会，并作了《生物全息律是开创我国未来的先声》

的报告，以示对张先生的科学探索精神和研究方向的支持。

张颖清先生当时多次当作我们的面说，这篇论文像个“图书馆”。然而与他的交谈，却发现他比较“封闭”，因此分歧阻碍了后来的交往。如果反思为什么21世纪，当我国曾极为热门的生物全息研究走入低潮时，而西方的全息学却变得越来越重要和越来越主流，此时即可以看出，中国和西方的全息学虽然都来源于全息术的启发，但一开始就是朝着三个方向在延伸：第一个是我们提出的自然全息律，它抓住的是激光摄影中需要两束相干光线。这种“两者相干”的理智解读是自然全息指一种由此及彼的自然联系与思维联系的印记。

第二个是张颖清的“部分与整体相似”的生物全息。

第三个就是西方抓住激光摄影把3维物体变为2维胶片，而可以用激光随时复现该3维图景的联系，1993年荷兰的特荷夫特提出具有“降维”意义的全息原理，即两个表面上看来非常不同的理论是完全等效的——全息等价使得一个在某一时空中难以计算的问题可以用另一种方式解决。后来得到的索斯金德等人的进一步阐述：如果要三维空间的量子引力不需要整个三维空间，那么两维空间也就足够。这引导了黑洞物理原理，和反德西特时空/共形场论的对偶性猜想，以及统一圈量子引力和超弦/M的第三次超弦革命。而《黄帝内经》正是在“降维”意义全息原理上超越了张颖清。

你想想，人体明明是只有消化系统、神经系统、呼吸系统、循环系统、运动系统、内分泌系统、泌尿系统和生殖系统等8大系统的实体结构。从4维时空来说，整体垒堆也许还多于4维。但《黄帝内经》说还有这8大系统之外的非实体结构的经络系统，这是升维还是降维？我们说《黄帝内经》多出的经络系统实际是类似“降维”描述联络、组织、调和这8大系统的“黑洞”表面二维观控图；古中医不睁起眼睛说瞎话！

(1) 其实，如果说人体类似一个黑洞物理和具有反德西特时空/共形场论的对偶性，那么《黄帝内经》是早把如今全息术延伸的三个原理方向包含统一处理在内。21世纪，人类的科学不断地逼近虚时间，虚质量，虚粒子、粒子偶、零自旋等问题，由此及彼的电脑空间与大脑空间网络联系生成的赛博空间，又进一步强化了虚与实之间跨不过的坎和界。物质存在有向自己内部作运动的类似激光两束相干的自然全息“印记”，就起源于A、B两种界面的效应。它们的图像正是“实数轴”与“虚数轴”垂直；零在中点；正实数在右

边，负实数在左边；正虚数在上边，负虚数在下边。但在实际的对应中，“虚数轴”是在点内。是人们为研究的方便，理解的直观，才把它从点内空间硬“拉”出来的。三旋继自然全息把具有解答黑洞、暗能量、暗物质、德西特时空与反德西特时空等具体问题的数学方法，分为广义自然全息律和狭义自然全息律。

(2) 这正是张颖清先生当时难以理解的。21世纪有21世纪的“唯物”和“辩证法”。由于三旋自然全息的引导，使对环量子、点内空间、量子计算机信息论等理解的成熟，人们已经能问何为“实”？何为“虚”？也能问什么才是“实体”？但西方全息学抓住激光摄影把3维物体变为2维胶片，而可以用激光随时复现该3维图景的联系，即便能回答额外维、影子膜模型、绝对的“无”、连真空的空间也没有的“无”等问题。其图像也是“实数轴”与“虚数轴”垂直；零在中点；正实数在右边，负实数在左边；正虚数在上边，负虚数在下边；在实际的对应中，“虚数轴”是在点内。但从环量子观点看，西方仍多用球量子；从点内空间观点看，西方仍多用点外空间；从量子计算机信息论观点看，西方仍多用电脑信息论。这些是“科学”还是“科幻”？

(3) 同样的问题，《黄帝内经》“降维”意义的全息经络路线及腧穴图和运气学说，是“科学”还是“科幻”？这是回答为什么《黄帝内经》能超越时代的关键。

我们说古中医经络路线及腧穴图，不同于张颖清的生物全息经络路线及腧穴图，是在《黄帝内经》中具有很多严格针刺治疗的警戒规定，而且十分完整、详细、系统，这是“科学”。当然无可讳言，由于时代等局限，《黄帝内经》也有“科幻”成分的地方。也许科学研究从《黄帝内经》成书年代起，“科学”和“科幻”就结伴而行。但“科幻”不是科研，也不是科学；它只是一种思维。那么什么是科学和科幻？

科幻即是科学幻想，正统科幻迷主张科学与幻想缺一不可。倘若没有任何科学根据，则只能归为奇幻、魔幻或超现实作品。即科幻只是为人们提供了幻想的平台，文学文化交流的平台。它和科学的实践性、技术性、验证性相比，科学就不光要看它的公理是否来源于直觉、实验或有充分理由，而且会严密地审查推导过程中的任何细节，并考查其任一导出结论是否与实验或生活经验相冲突。而这一系列工作都不是非专业的“大科学家”和“大学问家”纠结群流能做的。我们说中医、中药是科学，《黄帝内经》是科学，是古中医从理论到治疗，坚持在用历久弥新的疗效实践，来检验它的“科学性”的；是以救死扶伤、

治病救人的实践、疗效在体现。所以针刺治疗，后来也并不占中医的主流；在结束原始生活的后期，是用汤药治疗的疗效实践，来丰富它的“科学性”而占据主流的。这也说明中医的“开放性”，是它的科学性特征之一；但非专业并非开放。今天中西医结合开放《黄帝内经》量子人学专业，都大放光彩。

以此类推，我们说也要说，中国的魔术杂耍、幻术表演，气功特功、带功报告及表演等，不是科研，也不是科学。气功源流古称吐纳、打坐、坐禅等，没有一个统一的名称，类似印度的瑜伽，数千年来在民间流传只是一种民俗。据张洪林先生介绍，上世纪40年代末，河北省刘贵珍因传播养生锻炼方法，受到河北省卫生厅的重视，他们这些养生锻炼方法才统一命名为“气功”。1955年卫生部对刘贵珍予以褒奖，刘成为气功领域的权威人物，“气功”之说和学练气功才在全国开始传播。

二十世纪七十年代末、八十年代初，以“耳朵认字”为起点，演化为时不时地掀起的气功“人体特异功能”的群众热潮。事情的复杂性还在于，非专业的“大科学家”和“大学问家”的介入，把这种风行中曾出现过混淆科学视听，有作假、骗财等手段，和当搞宗教组织的工具等问题，不用法制处理而当作意识形态。由此当时先后担任中共中央宣传部长、组织部长、中共中央主席、中共中央总书记的胡耀邦同志有指示：“这类事情，科学工作者要怎么办可以由他们去办。但不能公开宣传。宣传这类事情对四化没有一点用处、好处。中国还是一个落后的国家，宣传这类事只能增加人们的迷信和思想混乱。这一点务必请你们把关”；“这不是我们的科研方向和在科学上还没有充分证实之前，报刊上不宣传，不介绍，也不批评，这两者我看是稳妥的，公正的，要坚决这么办。但可以允许极少数人继续研究这个问题，也允许他们办一个小型的定期的研究情况汇编，发给对这方面有兴趣的科学工作者阅读和继续探讨。”

作为国家政权和政权人物，胡耀邦同志的这种分清科学与法制的处理方法是可行的。后来国家对此进行清理整顿，也是必要的。如果说面对《新京报》记者问“你相信有特异功能吗？”著名“中国魔王”傅腾龙先生说：“我见过的特异功能都是魔术”；《新京报》：“那气功呢？”傅腾龙：“也没见过”，这是科学答案，那么曾任钱学森的秘书的涂元季先生在《人民科学家钱学森》一书中说：钱学森是中国人体科学的倡导者，“他认为气功、特异功能是一种功能态，这样就把气功、特异功能、中医系统理论的研究置

于先进的科学框架之内，对气功、特异功能的研究起了重大作用”，钱学森就没有道理吗？钱学森内心的科学是允许以假当真、诈骗、敛钱吗？

科学讲究求真务实，科学和科幻与魔术杂耍表演和特功气功表演比较，科幻中有建筑在科学的构想基础之上的东西，也有最终实现的，但最终还是属于一种思维。魔术杂耍表演众所周知，是依靠一些特殊的道具和手法来实现目的；但作假敛财的特功气功报告、表演，却偏要把假说真，这也相反。科幻也有类似特功气功中的负面，如有把科幻当成科研成果的，或者把写科幻当成科研的。田松先生跟踪研究这些负面现象时指出：社会上有相当一部分人，既没有受过系统的科学教育，不掌握科学研究的方式方法，又与科学共同体没有正常的联系，但却认定自己作出了某某重大发明创造，将自己的精力投入到虚无缥缈的“科研”上去，在社会舆论中，也恰恰授人以柄。

3、科学与政权及政权人物

我们说《黄帝内经》存在有科幻的成分，不是说它有负面，而是想从它的正能量揭示《黄帝内经》中，量子科学思维的超前来源。《黄帝内经》集中提到的黄帝、岐伯、伯高、少俞、雷公等政权人物，研究者多认为是假托。但这也揭示，由于《黄帝内经》是成书于两千多年前的远古时代，这也说明当时的所有作者，已明白科学与政权及政权人物之间的紧密关系。毛泽东时代，毛泽东同志并不是量子粒子物理学家，但也十分关注古今科学的物质无可分讨论。邓小平时代，邓小平同志更是直接提倡“科学是第一生产力”。古今相通。即国家政权及政权人物很早就认识到，科学是一项造福人类的社会事业。由此说明科学也是一种态度、观点、方法。

(1) 潘建伟现象

库马尔说，1871年刚刚打造成形国家的德国，为了赶超英国和美国，夺得照明工业竞争和前沿量子科学发现的优先权，从1887年开始全国上下持续10多年投入最精良设备，打造建立德国“帝国理工学院”，最终导致发现了量子。

类似的情况和有这种气概的是，经过全球近20年来的研究发展，量子信息已被认为可能是下一代通信和计算机的支撑性技术，并在目前进入了早期产业化阶段。如何抢占这一具有重大战略意义和经济价值的新兴产业制高点，成为当前国际科技竞争中的一大热点。对此，早怀着“量子中国梦”的毛泽东时代，我国1958年也在打造建立“中国科技大学”，而最终也导致潘建伟教授等在量子态信息隐形传输方面占领了一席之地。英国著名的科学新闻杂志《新科学家》等对潘建伟科大团队的评价是：“中国科大——因而也

是整个中国——已经牢牢地在量子计算的世界地图上占据了一席之地。”；中科大量子调控研究团队创造了系列“世界首次”。

2013年7月17日中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平同志到中国科学院考察工作时，同中国科学院负责同志和中科院院士潘建伟等科技人员代表座谈，潘建伟院士就量子信息领域科研作了发言。在听取大家意见和建议后，习近平发表讲话指出：“科学技术是世界性的、时代性的，发展科学技术必须具有全球视野、把握时代脉搏”。探索虚数超光速的存在，是科学与政权及政权人物中最敏感、最深沉的问题之一。但习近平讲话指示：“当今世界，一些重要的科学问题和关键核心技术已经呈现出革命性突破的先兆。我们必须树立雄心、奋起直追，推动我国科技事业加快发展”。这是新一代的政权及政权人物对科学作出的最英明指导和寄予的厚望。

中国政权及政权人物对“量子梦”的重视程度，潘建伟是一杆标杆。2001年，潘建伟作为“中科院引进国外杰出人才”，同时获得了中科院基础局和入教局的支持，开始在科大组建实验室。研究工作几乎从零开始，实验室组建之初，潘建伟当时向科学院申请的经费是200万元，而院基础局拨了400万元。2004年，实验室进入国家实验室，成为量子物理与量子信息研究部，得到了快速的发展。而早在潘建伟还只是个博士生的时候，时任中国科学院副院长的白春礼（现任中科院院长）就关注到潘建伟，且白院长对潘建伟一直保持着师长般的理解和宽容。由此，潘建伟的“量子梦”，从中国逐步跻身国际一流的量子物理研究，再到积极实现产业化的量子信息应用。

潘建伟和郭光灿同是科大量子信息领军人物，但对“科学问题呈现出革命性突破的先兆”态度各有些不同。潘建伟从不暴露和科普对“非定域性虚数超光速问题”的态度，沉住气只埋头做实际工作和在专业杂志发表研究成果。说明他掌握分寸。

郭光灿院士2009年和高山合著出版有《爱因斯坦的幽灵》一书，他在“跋”中说：“爱因斯坦沉浸在引力几何化的优美思想中无法自拔”。蒋春暄先生评价该书说，郭光灿的这本书是讲“量子通信、量子计算机等广泛应用，是和超距、超光速联在一起的；爱因斯坦宣布超光速不存在，到今天仍不承认超光速”。郭光灿说爱因斯坦迷失方向，实际他和蒋春暄一样主张用“实数超光速”来守住“意识形态阵地”。

复杂在于爱因斯坦1905年开始科学起跑时，就支持波尔兹曼，支持列宁；而且就像今天额外维弦论剔除鬼神一类反唯物论的超自然现象一

样，果断地把他狭义相对论方程存在的虚数解剔除出去。再单从他与玻尔的争论和1935年出的量子幽灵EPR难题上看，实际也仅是用虚数或实数超光速两难，威胁玻尔：即如果玻尔赞成有虚数超光速，就是反对当时的唯物论；如果玻尔赞成有实数超光速，就是反对了他的相对论。

也许如果爱因斯坦能像郭光灿的实数超光速量子隐形传输原理图；奥地利物理学家安东·塞林格（Anton Zeilinger）小组的虚数超光速量子隐形传输实验原理图；彭罗斯的研究霍金辐射——由粒子及其反粒子构成的成对粒子，彼此湮灭并最终双双消失前的短暂时间，在真空区自然出现的类似双曲线的，最为接近阴阳、正反、虚实相对划分的描述量子纠缠非因果性传播的量子隐形传输图，那么量子通信与量子信息技术的发展，也不会等到20世纪90年代初才出现。这里为什么要拿彭罗斯作比较？

因为彭罗斯的巨著《通往实在之路》一书，实际是用虚数超光速直接解释的纠缠性量子幽灵的。因为彭罗斯把发送者的测量散点U操作点，和使得位于接收者的R态收缩同时点的这两点的连线，是用过去时联系的非因果量子纠缠态点画线标注的，这实际就是一种虚数超光速解释。这条过去时联系的非因果量子纠缠态连线，我们说实际就在“点内空间”，它变成了点内空间类似毛毯一样折叠的连续的多层膜路的一种额外维。这里的点内空间，也类似人们常说的“赛博空间”。

量子信息隐形传输，纠缠不等于共轭，共轭不等于缠结，缠结不等于幽灵，幽灵不等于超光速，超光速不等于实数超光速，实数超光速不等于虚数超光速。爱因斯坦反对有实数和虚数超光速，但实际又领军和坚持有实数超光速观点的，结成反相反量大军的主流。真是人间奇事。那么潘建伟的态度呢？有人说潘建伟的工作或多或少与奥地利物理学家塞林格有关联，因为潘建伟是塞林格的优秀研究生之一。

量子纠缠最重要的两个应用是量子通讯和量子计算。量子纠缠基础理论的EPR佯谬，后来是用实验验证贝尔不等式来检验，称为量子力学非定域性的课题，其目的就是要验证量子力学到底是定域的？还是非定域的？因为有关“定域”、“隐秩序、隐变量”等争论尘埃未定，量子纠缠研究及应用方面至今未出诺贝尔奖得主；贝尔于1990年虽然被提名为诺贝尔奖，遗憾的是那年他因脑出血而意外死亡。

先后用一系列越来越精妙的实验，验证了贝尔不等式的阿斯派克特、克劳瑟和塞林格等三位实验物理学家，2010年已被授予了沃尔夫物理学奖，因为他们扩展了量子纠缠态在通讯及计算机应用

方面的研究，对其量子力学理论和实验方面的贡献已经得到了学术界的公认。这中间特别是塞林格，已经建立起的一个量子连接，适用于量子态隐形传输。塞林格等领军人物，深信这种非定域性超距作用的真实性是量子力学（或微观世界）的根本特征，这实际是肯定量子纠缠隐形传输属于虚数超光速的。

塞林格已经影响到相当多的学者和学生。所以北大物理学院王国文教授说：“中科大郭光灿和潘建伟两位对量子纠缠的理解，郭光灿和潘建伟两个团队在涉及量子纠缠的几乎所有论文，所依据的原理、采取的实验路线和实验结论都是错误的，至少值得商榷。这与欧洲的塞林格和吉辛等领军人物对量子纠缠的错误认识有一定关系。美国政府在新一轮科研计划中不再支持这类研究，可能已经在怀疑那是一个大骗局”。

(2) 王令隽现象

非定域性作为未来开发的资源，国际争夺激烈。但有人举混沌、分形、几何相位、高温超导理论、复杂性理论、宇宙学理论、弦论等例子，说它比上述领域呈现的病态特征而尚未显示出一点起码成果更糟。美国已介入我国，由此它是否会风云一时最后以昙花一现方式离场的怀疑声浪不断。梅晓春先生说：揭穿中国量子隐形传输骗局，对潘建伟院士等要用“量子隐形态传输”做全球通讯网络，美国田纳西州大学物理系教授王令隽先生曾无不讽刺地说：“河神要娶媳妇，就先请河神现身让人看看！”

现在就请王令隽现身，先让人看看王令隽现象的淋漓尽致的表现。

这里从他的《前沿科学还是前沿神学》一文中，摘录几个片段，可供世人品味：

A、格拉肖和里奇特没有说超弦理论或超对称理论是伪科学，而说是神学（注：格拉肖口头反对弦论，实际在暗中培养他的学生领军弦论，是个“科学阳谋家”）。

B、霍金的这种伪装的可能改变历史以统治世界的“前沿科学”，至今并没有被纳入任何国家的绝密军事研究课题，倒是花费了不少政府的物理科研经费，也通过卖科普小册子和拍电影赚到了不少老百姓税收以外的钱。

C、中国国情如何？搞超弦理论的人们在被“打击专政”？恰恰相反。中国多次邀请霍金访问，得到了国宾级甚至元首级的礼遇。可见中国科学院和中国政府不仅没有对霍金的理论进行“专政打击”，反而尽量保护甚至帮助开拓发展空间。

D、彭罗斯把爱因斯坦方程“粗略”地理解为“里奇=能量”，并产生“缩并力”的奇想，只能

说明他不但没有学懂爱因斯坦为什么要将黎曼张量收缩为里奇张量，而且连中学物理的“力”的概念都没有学懂。

E、像超弦和超对称理论这样的所谓“前沿科学”、“基础科学”不仅和现代科学的所有成就（空间科学，核科学，电脑，网络，遥感，激光，超导等等等等）毫无关系，就是和理论物理的娘家——核物理——也扯不上任何关系。

F、赶超西方的雄心是好的，但应是科学赶超，而不是神学赶超。科学不是荒唐比赛。在数学创造论方面落后于人，没有什么丢脸的。

H、中国搞超弦理论的人不多，不是坏事，更不是中国落后的标志。

把前沿科学说成是神学，是美国的一个“阳谋”。中国多次邀请霍金访问，就是支持“神学”吗？潘建伟做中国量子信息安全的应用，就是在搞“神学”吗？王令隽又拉又打是在帮助中国还是美国？请看量子科学前沿的世界最新动态。

(1) 量子在前进

跌宕起伏的量的发现和理论的创立与发展，让量子物理学被看作是20世纪科学的最伟大冒险之一。其实，量子物理学正好是解释了中医及《黄帝内经》中的“玄”论。但这种超弦超对称的量子化之路能站住吗？

A、依据哥本哈根解释，从普朗克、爱因斯坦到玻尔进一步的“量子假设”，自然规律既非客观实在的，也非确定的，而仅仅是一种可能性的统计分布。玻尔认为，原子内部的电子的能量是“量化的”，它只能承载某些量级的能，而不能是其他的量级；原子中的一个电子，可以先处在某个位置上，然后通过释放或接收一定量的能，在另一个地方出现，而不必经过中间地带的任何地方。

这里玻尔实际是讲，这里就有量子态的隐形传输。这些旧的量子论历久弥新，据2013年7月号《环球科学》杂志发表美国威廉学院荣誉教授、理论粒子物理学家冯贝耶尔等的文章《量子悖论只是想象？》说，量子力学是一种非常成功的理论，可是它充满了奇怪的悖论。新版本的量子理论将微观世界里的种种奇怪悖论一扫而空。这是一种名为量子贝叶斯模型（量贝模型）的新观点，融合量子理论和概率论，重新构建量子悖论中的核心概念“波函数”。量贝模型认为，波函数并非真实存在；波函数只是一种数学工具，是对观察者心理状态的描述，是个人主观心理状态的反应。

B、2013年8月2日邓如山先生编译华沙大学物理系网等的资料说，在第20届关于广义相对论和引力（GR20）国际会议及第10届关于引力波的

爱德华多·阿玛尔迪 (Amaldio) 国际会议上, 波兰华沙大学物理系的教授莱万多斯基提出新版本的“圈量子引力” (LQG) 理论。这是波兰科学和高等教育部以及国家科学中心的资金支持的结果。波兰在 LQG 物理学领域进行的这项有显著成果的探索思路是: 空间-时间的结构在某种程度上相似于一个纤维组织, 圈量子引力的时空由大密集数量的、微小的、缠绕成圈状的纤维组织构成, 而能将量子力学和广义相对论联系起来。在这个数学模型的时空结构中, 一个拥有每 1 平方厘米的“时空场, 由 10 的 66 次方的纤维构成。

这两种最简单的量子引力效应与物质相互作用的情形是: 在量子力学和广义相对论两个相互作用的领域中, 一个是重力弯曲了时空, 而弯曲的时空导致了引力的效应; 另一个是标量的纯量的领域, 可以理解为最简单类型的物质, 物质的数量分配给每一个空间上的“交叉点”。每一种类型的物质在与空间-时间的相互作用中, 都会表现出相同的特性: 零静止质量的粒子和非零静止质量的粒子。

零质量的粒子的情形, 比如说是光子。非零质量的粒子, 比如说是希格斯粒子。希格斯粒子的质量是一个纯量标量, 赋予其它的粒子以质量, 诸如夸克、电子、介子、陶子和与它们有相互联系的中微子。莱万多斯基根据量子引力的模型, 导出了表达粒子行为的方程式, 并开始检验对于具有不同对称性的规范的空间-时间在和不同类型粒子相互作用的过程中, 能否获得相似的和不相同的方程式。结果是, 对于零质量的粒子而言, 方程式能够证明这些粒子对应的时空在所有的方向上具有同样的性质。无论“零质量”的光子有更多的能量, 还是更少的能量, 有更大的动力, 还是更小的动力, 光子所对应的时空在所有的方向上是一致的。

对于非零质量的粒子情形就不同, 粒子质量的存在似乎是一种理论模型中的附加条件, 一个典型的时空结构, 既能满足粒子质量的条件, 又能满足时空在所有方向具有相同特性的条件, 是不可能建立起来的, 或者说只能建立各向异性的时空结构, 在这种异性的时空结构中, 空间-时间的优先

方向就是粒子运动的方向。即非零质量的粒子在运动的过程中, 经历着不同性质的空间-时间体系。不仅如此, 每一种带质量的粒子都会具有“自身版本”的空间-时间概念, 它的运动方向决定了它所经历的时空特征。

从安培、法拉第、麦克斯韦的电磁场微小旋圈耦合交变, 再到特斯拉的生命泛旋量子、旋转线圈, 一直发展到今天波兰物理学家们的新版本的“圈量子引力”, 历久弥新, 不可能是用“神学”抹杀得了的。我们指出各阶段的科学前沿研究都指向量子世界, 包括中医及《黄帝内经》中的“玄”论。对于量子世界而言, 我们处在一个“外在的世界”, 用量子论的眼光看待从时空到人体的结构, 没有一个偏好西医或中医的方向, 都具有各向同性的特征。但面对类似王令隽现象的科学与政权及政权人物纠缠的现实, 已历尽沧桑的中医量子人学探索, 也许仍将路漫漫兮。

参考文献

- [1] 钱学森, 开展人体科学的基础研究, 自然杂志, 1981 年 4 卷 7 期;
- [2] 王辉编译, 黄帝内经, 陕西集团三秦出版社, 2012 年 3 月;
- [3] [英] 曼吉特·库马尔, 量子理论——爱因斯坦与玻尔关于世界本质的伟大论战, 重庆出版集团重庆出版社, 包新周等译, 2012 年 1 月;
- [4] 王德奎, 三旋理论初探, 四川科学技术出版社, 2002 年 5 月;
- [5] 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;
- [6] 王德奎, 解读《时间简史》, 天津古籍出版社, 2003 年 9 月;
- [7] 叶眺新, 中国气功思维学, 延边大学出版社, 1990 年 5 月;
- [8] 齐新, 摆脱爱因斯坦的误导回归特斯拉的反向, 志杰-海明网, 2013 年 8 月 1 日;
- [9] 王德奎、金鑫, 探索远古政权及政权人物现象, 教学与科技, 2007 年第 2 期。

7/29/2013