

## 拨动 11 维超空间的琴弦----三旋理论能解读霍金的《时间简史》

杨杰

绵阳日报记者, 绵阳, 四川 621000, 中国

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

**摘要:** 绵阳日报社研究员王德奎穷经皓首, 奋斗探索四十余载春秋创立的“三旋理论”, 能解读霍金的《时间简史》。

[杨杰. 拨动 11 维超空间的琴弦----三旋理论能解读霍金的《时间简史》. *Academ Arena* 2026;18(1):1-3]. ISSN 1553-992X (print); ISSN 2158-771X (online). <http://www.sciencepub.net/academia>. 01. doi:[10.7537/marsaaj180126.01](https://doi.org/10.7537/marsaaj180126.01)

**Keywords:** 11 维超空间; 琴弦; 三旋理论; 霍金; 《时间简史》

### 【0、引言】

王德奎穷经皓首, 赋予一生心血的 70 万字的《三旋理论初探》, 2002 年 5 月由四川科技出版社出版后, 很快引起, 北京一些专家的关注。

2002 年 9 月国际数学家大会在北京召开, 被誉为当今科学界牛顿的英国著名科学家霍金出席了大会。有家出版社, 要出版解读霍金名著《时间简史》的书, 征求作者。

中国社会科学院一位专家, 并不认识王德奎, 却力排众议, 推荐王德奎。2003 年 9 月《解读〈时间简史〉》一书, 由天津古籍出版社出版并在全国发行。后有很多读者评论说, 不应把他的书看成是个人的成果, 而应是人类智慧的结晶, 希望全人类今后都能切实感受到, 他的理论带来的实实在在的好处。

### 【1、从霍金理论了解王德奎】

21 世纪的车轮一声巨响, 给中国科学送来了膜理论, 这就是霍金对宇宙膜及黑洞性质的研究, 和提出的量子引力论, 虽比不上牛顿的万有引力定律和爱因斯坦的相对论, 却整合了现代物理学的量子论与相对论这两大领域。

即当今世界研究超弦理论的物理学家们, 无一不在证明一道世界难题----世界上一切复杂事物, 其实都只不过是同一种要素、一种力、一种在 11 维超空间中, 蠕动的能量环的不同表现形式, 这被称为物理领域将迎来的第三次革命。

但王德奎比它的第一个提出者都还要早 10 年就认识到了, 并在如今已取得物质族质量谱计算公式及轨形拓扑卡拉比--丘成桐空间规范、DNA 双螺旋的孤子演示链共轭编码模拟、量子与引力简并方程、宇宙大爆炸的三旋分形分维解、生物性起源的复杂适应系统分析、芝诺悖论多时空环路坐标与模糊宇宙分析等成果。

与霍金谈论膜世界的唯象学相比, 王德奎的三旋理论更数学化。

因为膜世界是被驱动的系统, 必然涉及多膜的耦合和方程的解空间。而黎曼切口类似空间破裂, 是一种超零膜面, 能联系黑洞和通道等于零的“虫洞”和时间隧道; 但爱因斯坦的广义相对论, 却不适用于空间破裂这种情况。王德奎的三旋理论将黎曼切口进行 25 种轨形拓扑后, 能统一量子论与相对论, 并能揭示“霍金环面”和“霍金多环路”隐含的虚时间概念, 以及无边界宇宙无奇性、自给自足像地球闭合表面图像中的真谛。

每每谈及凝聚了毕生心血的三旋理论, 王德奎总是两眼放光、神情激动、话语滔滔不绝。从理论的最初萌芽到如今终于完成鸿篇巨制的建构, 昔日英姿勃发的少年如今已年过半百。透过那一摞摞码得整整齐齐的、厚厚的、发黄的计算稿纸, 那一篇篇登载在各种学报、杂志上的论文, 我们看到的是无数个夜晚不灭的灯光、无数个节假日伏案演算的身影。所以南京大学博士生导师沉骊天教授也感叹: 王德奎是按自己的方式, 独立构建了一种不仅不同于经典物理学, 不同于量子力学、相对论, 而且不同于超弦理论的崭新物理学体系。它所引起的惊喜, 犹如在遥望世界科学最高峰的攀登壮举之时, 惊奇地发现另一面山坡上, 竟闪现出中国攀登者的身影。

中国系统科学研究会副理事长、四川大学物理系教授李后强博士说: “有一种公认, 诺贝尔奖是世界科学的最高荣誉; 有一种遗憾, 20 世纪中国始终与诺贝尔奖无缘; 有一种议论, 中国科学家缺乏原始创新精神; 有一种预言, 21 世纪中国将攻克诺贝尔奖…… 诺贝尔奖是一个未圆的梦, 但王德奎的新思想、新观点与新概念, 使我更坚信中国人并不缺乏原始创新精神, 21 世纪中国科学家摘取诺贝尔奖的预言完全有可能提前实现”。

## 【2、一次灵感影响了王德奎的一生】

王德奎于1945年出生于盐亭县天垣场一个贫苦农家，他从小就在父亲的熏陶下，爱读一些科技类的书籍；他不仅爱读书，而且还勤于思考。

1959年的一天，14岁的王德奎在上一堂代数课时，老师布置了一道求解人数的方程应用题，一位同学得出了三十二又二分之一个人的答案。老师批评说：“怎么会有二分之一个人呢？”

这时，王德奎的脑袋里灵光一闪：既然一个人不可分，那么坚持“一尺之棰，日取其半，万世没竭”是体现物质无限可分的思想，又怎能成立呢？这里的道理是：对于一个稍大层次的概念或命题，它虽包含有许多层次，但它不是无限可分的，它的无限可分必须体现在变换概念上。例如人，有很多层次，可以分成很多数量和内容的集团，但当分到一个人的时候，不能把人分割了，还看成是一个人，而只能在细胞或有机物、甚至无机物的概念上分下去。

以此类推，粒子分到一定层次，必然不是粒子；这使他注意到了物理与数学的互动影响，这一想法就是他的三旋理论最初的萌芽。

那时，由于严重的自然灾害，国民经济十分困难，很多学生停学了。学校里，劳动代替了上课，学生得天天去大兵团作战，晚上再来集中补课；以后生活好了，种菜劳动仍然是学生每天的必修课。

王德奎的初、高中时代，就是在这样的环境里度过的，但他从未间断过对数、理、化知识的孜孜不倦的学习。是新中国和家乡的人民把他培养送进了大学；1965年王德奎考上武汉钢铁学院的机电系，他仿佛一条鱼从知识的河流，游进了海洋。

然而象牙塔里并不宁静；不久文化大革命席卷全国，学校的图书馆都封了，只有武钢图书馆还在开放。冬天里风雪交加，为了查阅资料，到那里要顶风冒雪走上6、7里路；但他像一只勤劳的蜜蜂，不辞辛劳地酿制着三旋的蜜糖。

1970年王德奎大学毕业后，被分配到重庆冶金部第十八冶建公司。整整十余年生活在川南綦江麻柳滩采选厂，和重庆长江大桥等建设工地上。他同10多位工人，挤住在一间昏暗的工棚里，周围是车辆、机器的轰鸣声和倒矿渣的声音。下班后，大家不是吹牛打牌，就是喝酒划拳。即便入夜也不能安静，梦呓、鼾声、怪叫，形成一种奇怪的“夜晚交响曲”。在这样的环境里，王德奎跋涉在拓扑学、量子力学等抽象世界的高原，时而如鹰击长空，挑战电闪雷鸣；时而又如鱼翔浅底，搅起圈圈涟漪。

在艰难的跋涉中，他体会到了冲破粒子二旋思维的艰难，也领略了上升到环圈三旋高度后风光无限的美妙。他写啊算啊，沉醉于其中，为之烦恼、为之喜悦、为之清醒、为之癫狂。

他没有桌子，就在床上自制了一张可以推进拉出的木板；木板不够大，就把所有的资料、稿纸都铺在床上。每天下班后，不管多么疲劳，满是油渍的工作服也没脱，他就趴在木板上开始演算。

和时间赛跑，和生命竞争，就是在这张简陋的木板上，1974年王德奎攻克了，用三旋理论解决夸克的色动力学问题，这是他的第一篇论文。公司科技处领导把这篇论文，拿给重庆大学一位老师看，老师看不懂，就又把它的寄往中国科学院，也没有回音。

直到1986年，这篇论文才在华东工学院学报和天津师大《交叉科学》杂志上分为两篇发表。

1992年绵阳市委重视人才培养，把他调到绵阳日报当记者、编辑。他不论环境如何变迁，但总有一颗不变的心，那就是“三旋”情结。没有时间，他就挤占节假日，从无空闲之时。

没有资料，他就自费订阅报刊，并四处求购。没有经费，他就省吃俭用，节约每一个“铜板”。没人讨论，他就登门拜师，写信请教。没有设备，他就自力更生，动手制造。

总之，没有任何困难可以阻挡他对科学的执著追求。他的痴迷精神深深感动了所在单位的领导和同事，妻儿也表现出极大的宽容和理解，他有一个很好的“生态环境”。

## 【3、溯源容杯话说三旋情结】

体旋、面旋、线旋，我们生活在一个旋转的世界。月亮、卫星、地球，我们相聚在一个美丽的家园。过去、现在、将来，我们奋战在一个前进的时代。

中国工程物理研究院数学家杨立本教授说：所谓溯源容杯，是说如像我国的万里长江、黄河，滚滚的中下游之水，能卷起冲天的波澜巨浪，但在它们的源头，流出的点滴之水，却能用一个杯子装下。王德奎在欧几里德对点定义的基础上，补充的“圈与点并存且相互依存、圈比点更基本、物质存在有向自己内部作运动的空间属性”三条公设，将圈的“三旋”（体旋、面旋、线旋），视为这个几何空间的自然属性，是可以诠释为“圈比点更基本”的几何学，而能很好统一量子论与相对论的。

广西河池学院教授刘月生说：只要拿起中国学者首创的《三旋理论初探》，就回想到美国科学家库恩的《科学革命的结构》。中国理论物理学者王德奎的三旋模型，通过“广义自然全息”已能贯通万事万物，并能追索到宇宙、生命、思想的三旋起源；如果说库恩的范式转移模型，仅适于亚里斯多德力学到牛顿力学的演变，那么王德奎的三旋类圈体模型，是否只有放在宏观地球的运动，和微观及宇观的量子与引力简并的描述，才是生动而有说服力的呢？

从诺贝尔奖得主杨振宁的猜想——自旋是一种“结构”开始，三旋“结构”的首创者王德奎，敢于以整

个西方现代科学的挑战者姿态明确指出：“从牛顿力学、相对论、量子力学建立以来，到今天的非线性科学，虽然发展和完善了很多数学工具，但都没有捅破能与形，如何统一这一点”。这已说明王德奎是站在第三次大统一的高度上（第一次是牛顿把天上的力与地上的力统一，第二次是爱因斯坦把时间与空间统一），把牛顿力学方程、麦克斯韦电磁场方程、爱因斯坦广义相对论方程、薛定谔量子力学方程、杨振宁规范场方程及大统一方程、超大统一方程、超弦方程，和混沌、弧波、分形等一类非线性科学方程，引进到能相和形相统一的相图上了（能相即对物体能量作的相图，形相即对物体形状作的相图）。

#### 【4、结束语】

今日绵阳春风荡漾，红旗猎猎。

“嘤其鸣矣，求其友声”，三旋理论曲高和寡，王德奎是在科学殿堂外爬涉，制造出了“原子弹”。

但如何将它们投掷出去，却是目前现实中面临的重大难题。

大家知道“原子弹是要空投才能引爆”，绵阳正在建设科技城，我们真诚地祝愿祖国，希望能把这一理论，作为科技城建设的一大成果投放出去……

（发表于2004年4月18日《绵阳日报》头版）

#### References

1. Baidu. <http://www.baidu.com>. 2025.
2. Cancer Biology. <http://www.cancerbio.net>. 2025.
3. Google. <http://www.google.com>. 2025.
4. Journal of American Science. <http://www.jofamericanscience.org>. 2025.
5. Life Science Journal. <http://www.lifesciencesite.com>. 2025.
6. Marsland Press. <http://www.sciencepub.net>. 2025;
7. National Center for Biotechnology Information, U.S. National Library of Medicine. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>. 2025.
8. Nature and Science. <http://www.sciencepub.net/nature>. 2025.
9. Stem Cell. <http://www.sciencepub.net/stem>. 2025.
10. Wikipedia. The free encyclopedia. <http://en.wikipedia.org>. 2025.
11. ChatGTP. <https://chat.openai.com/auth/login>. 2025.