信息分割的大胆探索 ---- 为刘月生教授编书写序的存稿

王德奎

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

摘要：在刘月生教授早先的《自然论纲》一书中，"信息范型论"还处在向西方学习、探索、创新的阶段。但刘月生教授没有停止在这个水平上；他与其他很多人不同，是他从不满足，真诚待人。

[王德奎. 信息分割的大胆探索 ---- 为刘月生教授编书写序的存稿. *Academ Arena* 2026;18(11):18-20]. ISSN 1553-992X (print); ISSN 2158-771X (online). http://www.sciencepub.net/academia. 04. doi:10.7537/marsaaj181126.04

关键词：观控相对界；信息范型；三旋理论；自然论纲

【0、引言】

这是 18 年前，刘月生教授请我为他想编著的《信息范型与观控相对界----认知科学的现状与突破之道的探索》一书，写序的存稿。

2008 年 2 月间，刘月生教授寄来他编著的书稿。他在该书稿《前言》中说：“我将十三篇论文编辑成册，有几多缘起：‘十三篇’是从 2003-2006 年与王德奎讨论‘三旋理论构想’时触发的副产品，也是我主写《自然论纲》（1989 年延边大学出版社）、《生态文明与全球资源共享》（2000 年经济科学出版社）这两部专著之后的第三部著作（信息范型与观控相对界）。它也是我受到‘明天的视野’网站，公布最有影响力的著作榜，激发的结果……刘宗超和我合编的《生态文明与全球资源共享》，于是，就成了近十年（1995-2004）最有影响力的中国著作之一。我当时用的笔名叫‘刘粤生’，从 2002 年初来河池学院后，我发表的著作就全用真名‘刘月生’。以前的著述我只列出 9 点： 现在，我的第十点即：10、用刘月生本名写出的〈信息范型与观控相对界----认知科学的现状与突破之路〉，从整体上是这样思考的：（1）‘创造性’是我们时代的关键词和主旋律……（2）‘创造性就是信息增殖’，‘信息范型与观控相对界’正是我为了回答上述问题，而初步提出的理论框架，希望对后来者有所启迪”。

【1、我与刘月生教授的交往】

我是 1989 年去延边大学拜会孙裕文教授时，才听说刘月生教授名字的。孙裕文教授是《延边大学学报》的主编，我的论文在延边大学学报发表后，他建议再写书出版；去时，他把延边大学出版社刚出版的《自然论纲》一书送给我，说新疆医学院的刘月生教授是学习的榜样。他还说：刘月生教授跟武汉的吴学谋教授有交往，上世纪 80 年代初刘月生教授，在新疆整理和介绍吴学谋教授的泛系方法论，很有影响，由此他才认识刘月生教授的；还说刘月生教授心胸宽阔，思想活跃，与人为善，容易结交。由此，他又把我介绍给刘月生教授。

1996 年刘月生教授被评为新疆医科大学教授，他来成都开学术会议，取道绵阳与我会面的。由此，我和刘月生教授有近 19 年的不间断交往。他对我的研究给予不少支持和鼓励，我对他的"信息观控相对论"也不断加深了认识。

1981 年我从重庆，调回家乡四川盐亭县科协工作后，参加外地各种学术研讨会的机会增大，其间我结识过不少新疆的学者，也读过他们不少的著作，深感新疆有一批活跃的创新学术的群体；刘月生教授和张学文教授，就是这其中最具有代表性的两位老教授。

他们不但自己探索、创新、著述，而且还团结、组织、扶持新秀，受到不少新疆学者的称赞。而我最有感受的，就有刘月生教授。

1992 年我从盐亭已调到绵阳市里工作，1996 年刘月生教授到绵阳来看我，他对科学新思想、新发现的重视和认真，就给我留下了深刻的记忆。这之前的 1989 年，因通过延边大学学报主编孙裕文教授的介绍和送刘月生教授的书，到 1996 年我已经反复研读过刘月生教授在延边大学出版的《自然论纲》一书。

该书首次将"信息"分割为"结构信息"和"交换信息"，还提出了"信息增殖"概念，而统称"信息范型"。以后，刘月生教授又和韩锋教授等新疆学者合作，发展为"信息观控相对论"，韩锋教授还出了专著。

【2、刘月生教授生平简历】

刘月生教授，我国杰出的信息自然哲学家，1938 年生于广州市，安徽枞阳人。1966 年新疆大学毕业；新疆医科大学人文社科部教授。

1998 年他从新疆医科大学退休，2001 年外聘到广西宜州河池学院政法系当教授，从事科技哲学和类比逻辑的研究和教学。2008 年底他离开河池学院，回新疆乌鲁木齐市家中颐养天年。2015 年在乌鲁木齐市因病去世；我非常沉痛。

刘月生教授主要研究方向：生态文明、信息增殖进化论、类比逻辑。主要著作：《自然论纲》、《生态文明观与中国可持续发展走向》，《信息革命在中国》、《生态文明观与全球资源共享》，《信息范型与观控相对界》等。

【3、《信息范型与观控相对界》书中精髓】

说实话，在刘月生教授早先的《自然论纲》一书中，"信息范型论"还处在向西方学习、探索、创新的阶段。但刘月生教授没有停止在这个水平上；他与其他很多人不同，是他从不满足，真诚待人。

当然，他自己也说，1991 年他发表的《观控相对论的信息诠释》论文，体现的还是没有物质可分终极的、非类圈体似的超弦观念的前哲学时代思维。但相隔 15 年后的 21 世纪，刘月生教授能转变树立环量子与球量子并存、环量子比球量子更基本，以及点内空间与点外空间存在虚实观控相对界的观念，赞同用此概括科学哲学界对爱因斯坦与玻尔之争的实质性理解，企图包容类圈体似的超弦观念而向后哲学时代转变，并期待得到某种形式的认同，以及认为必要的争论是有意义的立场，这真是难能可贵！

在解析函数中，对实数定义大意是，先从自然数出发定义正有理数，然后通过无穷多个有理数的集合来定义实数；现在通常所采用的是戴德金和康托的构造方法。戴德金方法称为戴德金分割，是将有理数的集合分成两个非空不相交的子集 A 与 B，使得 A 中的每一个元素小于 B 中的每一个元素。戴德金把这种划分定义为有理数的一个分割，记为（A，B）。现在刘月生教授已把他的信息分割定义为：

结构信息：观察、测量的事物不管是强"不可克隆"，还是弱"不可克隆"，一般是指"不可克隆"的结构交换。

交换信息：观察、测量的事物不管是能强"克隆"，还是弱"克隆" ，一般是指能"克隆"的交换结构。

信息范型：指对信息作的"克隆与不可克隆"的"双重解"分类，一般仅指结构信息和交换信息这两类范式。

信息：是除物质和能量外包含时序与概率的第三个"要素"，既能包容"对与错"，又能包容"克隆与不可克隆"的结构与交换。

这是信息分割的大胆探索！

【5、结束语】

刘月生教授同时还请了新疆气象科学研究所老所长张学文教授，为他想编著的书写有《探索与启迪》的序文。

张学文教授在序文中说：“ 1987 年我与任光耀、刘宗超等同志筹划《熵与交叉科学研讨会》，也结交了积极参加那个会议的哲学教授刘月生。我与刘月生先生固然各有自己的专业，但是大家对一般科学、哲学问题的共同兴趣，则成为 20 年我们经常交往、讨论的纽带”。

张学文教授说：刘教授对新事物中包含的哲学问题十分敏感，20 世纪后期兴起的信息革命深刻的影响了我们社会的各个方面。刘教授从哲学高度看待信息问题，在多年的探讨中他提出了"结构信息"与"交换信息"概念，为我们认识信息问题提供了一个重要的切入角度。

他的这些论述见于其先前的著作和论文中，呈现在读者面前的《信息范型与观控相对界》则是新的汇集----与信息密切联系的一个重要环节，是某主体对外界客体的观测和控制问题，而谁是"主体"，谁一定不是主体在很多情况下又难确定。为探讨它们（主客体）之间的二元对立关系，刘教授研究了"观测"与"控制"的相对界面问题，提出了"观控相对界"概念，并且展开对应探索分析。

在本文集中既有刘教授的立论主线，也有王德奎的独立发挥的内容。应当说，有些内容是他们思想火花碰撞的结果。这是一部不断形成、具有东方特色和创新意图的科学共同体的著述结晶。刘教授的本书涉猎了十分广泛的领域，这是勇敢者的探索，它启迪了我们的思维。

后来刘月生教授告诉我，他的这本论文集没有能变为专著正式出版，独立成书。但河池学院的领导们同意他在《河池学院学报》，以 2008 年增刊第 1 期的形式，发表《信息范型与观控相对界》研究专集；只是把整个书分成 21 篇单独的论文，其中的每篇，如果是他与其他作者共同的研究的成果，就共同署名发表；不

是的，就各自单独署名发表。这个办法也好，因为该学报 2008 年增刊第 1 期上的 21 篇论文，署“刘月生”名字的就有 16 篇之多，可见他的编著之功之大。

参考文献

[1]王德奎、刘月生，从电脑信息论到量子计算机信息论，凉山大学学报，2004 年第 4 期；
[2]刘月生，观控相对论的信息诠释，江苏工学院学报（英文泛系专辑），1991 年；
[3]刘月生，量子悖论的世纪之争----观控相对论的历史背景与理论探索，兵团教育学院学报，2000 年第 4 期；
[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]刘月生，从诺贝尔化学奖准晶到中国相自旋----解密三旋理论（3），Academ Arena，2011（11）；
[8]白科大，评完美的证明说里奇流与协变----非线性希格斯粒子数学讨论（1），Academ Arena，2012(9)；
[9]刘月生，纪念刘月生教授逝世十周年整理转载发表：关于观控相对界的诠释 ----论吴学谋的泛系猜想与谭天荣的谭氏予期，Academ Arena，2024（12）；
[10]刘月生、王德奎，观控相对界与信息范型----兼评两种量子力学的新解释，河池学院学报，2008 年增刊第 1 期。