

World Chinese Forum
on Science of General Systems

世界华人一般性科学论坛

论文集

Volume 1 2005

ISBN 978-0-9755039-3-5

A Ideas International USA

美国智多星国际出版社

世界华人一般性科学论坛

World Chinese Forum on Science of General Systems (WCFSGS)

ISSN 1936-7260

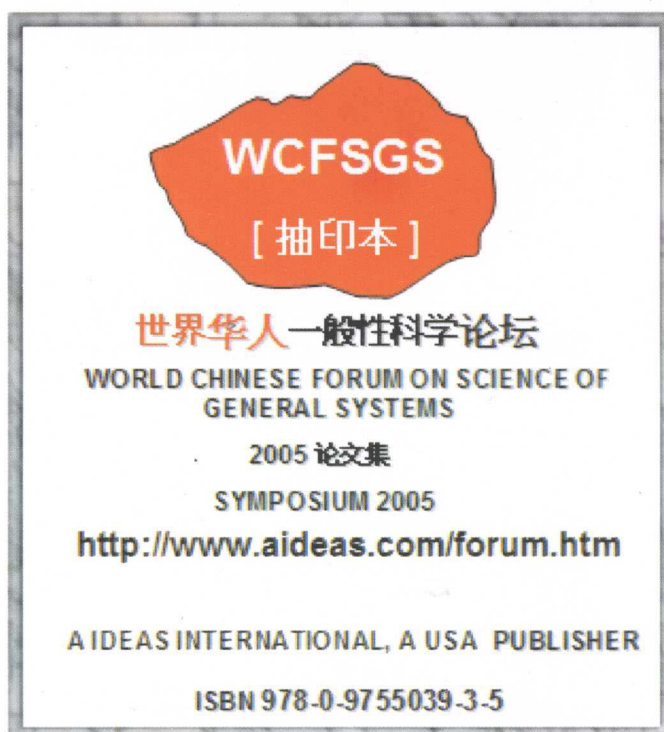
编辑部地点(Address): 美国宾夕法尼亚州外科斯福特 (Wexford, PA 15090, U.S.A)

本期刊出版社(Publisher) : A Ideas International , A U.S.A Publisher.

出版社标准代号Prefix : 0-9755039

本刊整体著作权属于美国智多星国际出版社(A Ideas International USA)
所有。每篇文章的著作权属于作者所有。

[智多星国际网站中文主页](#)



© A Ideas International, A USA ISBN Publisher, January, 2007.

© 美国智多星国际出版社, 2007年1月.

World Chinese Forum
on Science of General Systems

世界华人一般性科学论坛

论文集

Volume 1 2005

ISBN 978-0-9755039-3-5

A Ideas International USA

美国智多星国际出版社

Table of Contents (目录)

• Forward (代序)	
§ 序非序: 感悟论识期待——为《世界华人一般性科学论坛》而作	(9)
吴学谋 (Wu Xuemou)	
• Preface (序言)	
§ 序——《WCFSGS》立足创新	(14)
于宏义 (Yu Hongyi)	
• Keynotes from Editor-in-Chief (主编的话)	
§ 主编的话(中文)	(16)
冯向军 (Leon (Xianjun) Feng)	
§ 主编的话(英文)	(20)
冯向军 (Leon (Xiangjun) Feng)	
• The Organization of WCFSGS (WCFSGS组织机构)	
§ 世界华人一般性科学论坛(WCFSGS)组织机构	(25)
• Exploration to Science of General Systems (一般性科学探索)	
§ 关于严格意义上的<<一般性科学>>的探讨	(26)
冯向军 张学文 (Leon (Xiangjun) Feng and Zhang Xuewen)	
§ “通达科学”刍议	(28)
于宏义 (Yu Hongyi)	
§ 存在总论	(30)
杨思基 (Yang Siji)	
§ 相干层次结构理论与热力学定律的统一	(53)
杨金福 (Yang Jinfu)	
• Pansystems Theory (泛系理论)	
§ 泛系哲学逻辑: 计算机-PanCNITHT (特邀论文)	(64)
吴学谋 (Wu Xuemou)	
§ 吴学谋: 五韶理法卅十论千年大运缘百家	(85)
周小路 梵溪晓路 洪洛漪漫 虞晴琴影 (Zhou Xiaolu et al)	
§ 我的一天	(94)
吴学谋 (Wu Xuemou)	
§ 泛系变分运筹	(96)
吴学谋 周小路 梵溪晓路 洪洛漪漫 虞晴秦颖 (Wu Xuemou et al)	
§ 复杂系统管理的泛系考察	(106)
周小路 (Zhou Xiaolu)	

§ 社会经济大系统泛系运筹学——企业内外运行机制的泛系分析.....	(114)
郑继方 吴学谋 (Zheng Jifang and Wu Xuemou)	
§ 泛系分析：企业核心竞争力.....	(125)
郑艳群 郑继方 吴学谋 (Zheng Yanqun, Zheng Jifang and Wu Xuemou)	
§ 泛系论：科学技术与哲学和宗教.....	(135)
吴学谋 (Wu Xuemou)	
§ 泛系命题.....	(141)
吴学谋 (Wu Xuemou)	
§ 泛系原则(泛系百则摘要).....	(153)
吴学谋 (Wu Xuemou)	
§ 泛系论：784e框架理法进展.....	(210)
吴学谋 (Wu Xuemou)	
§ 泛系超螺旋：历史大势和超繁社会系统的观控.....	(220)
郭定和 吴学谋 (Guo Dinghe and Wu Xuemou)	
§ 泛系管理结构的关键性维数——企业精细化管理的制度配置.....	(231)
向虹 郑继方 吴学谋 (Xiang Hong, Zheng Jifang and Wu Xuemou)	
§ 政府主导：启动中国绿色营销的泛系模式.....	(243)
倪丽芳 郑继方 吴学谋 (Ni Lifang, Zheng Jifang and Wu Xuemou)	
§ 泛系论入册.....	(253)
周小路 梵溪晓路 (Zhou Xiao Lu et al)	
§ 泛系论和儒学哲理再发现.....	(258)
周小路 吴学谋 (Zhou Xiao Lu and Wu Xuemou)	
§ 泛系辩证再发现：784e百科新网.....	(264)
郭定和 吴学谋 周小路 费军 熊和金 (Guo Dinghe et al)	
§ 泛系辩证：还原论和整体论.....	(293)
余丽华 周小路 吴学谋 (Yu Lihua, Zhou Xiaolu and Wu Xuemou)	
§ 泛系论识：爱因斯坦的科学发现及其方法.....	(302)
彭皓琳 吴学谋 (Peng Haolin and Wu Xuemou)	
§ 泛系论：百科可络的新网.....	(309)
苏焰 (Su Yan)	
§ 广谱哲学创业的几点启示——从泛系方法论到广谱哲学.....	(318)
赵慧 (Zhao Hui)	
§ 泛系理论与观控相对论.....	(321)
韩锋 刘月生 (Han Feng Liu Yuesheng)	
§ 泛系论识：下一代计算机.....	(322)
李永礼 (Li Yongli)	
§ 从泛系诗学到泛系管理学.....	(334)
周小路 (Zhou Xiaolu)	
§ 泛系哲学：梦非梦.....	(341)
吴学谋 (Wu Xuemou)	
§ 评议：泛系猜想.....	(375)
周小路 梵溪晓路 洪洛漪漫 虞晴琴影 (Zhou Xiaolu)	

§ 泛系审计研究初探.....	(382)
费军 余丽华 (Fei Jun and Yu Lihua)	
§ 泛系论悖: 悖论的统一模式.....	(387)
吴学谋 (Wu Xuemou)	
§ 普适和确切: 从泛系论到广谱哲学.....	(395)
吴学谋 (Wu Xuemou)	
§ 泛系美学.....	(407)
吴学谋 (Wu Xuemou)	
§ 泛系诗学.....	(412)
吴学谋 (Wu Xuemou)	
§ 泛系论识: 素质说与教学方法改革.....	(422)
郭定和 (Guo Dinghe)	
• Pansystems GuanKong Technology (泛系观控技术)	
§ 水资源系统的可观控分析 (特邀论文).....	(427)
李勋贵 (Li Xungui)	
§ 泛系观控技术 (特邀论文).....	(436)
于宏义等 (Yu Hongyi etal)	
• Theory of Fundamental Frame of Systems (泛泛系理论)	
§ 泛泛系观控性的科学定义初探.....	(532)
冯向军 (Leon (Xiangjun) Feng)	
• The Constitution Theory (组成论)	
§ 横贯多领域的一个概念和一个单位 (特邀论文).....	(534)
张学文 (Zhang Xuewen)	
• The General Information Theory (广义信息论)	
§ 借助罩鱼模型从Hartley信息公式推导出广义信息公式	(541)
鲁晨光 (Lu Chenguang)	

● Information Theory (信息论)	
§ 无量变的信息.....	(551)
萧瑞宁 (Xiao Ruining)	
§ 智能理论泛谈.....	(562)
萧瑞宁 (Xiao Ruining)	
§ 揭示信息的本质 (特邀论文).....	(565)
李炳铁 (Li Bintie)	
§ “累值制”数理逻辑及其编码、组合编码之研究 (特邀论文).....	(573)
张启斌 (Zhang Qibin)	
§ 1比特本质信息论 (特邀论文).....	(587)
冯向军 (Leon (Xiangjun) Feng)	
§ 中国珠算“累值制”数理逻辑.....	(607)
张启斌 (Zhang Qibin)	
§ 思维的信息加工与人工智能.....	(614)
洪昆辉	
§ 基于复杂关系的信息存在.....	(626)
洪昆辉 杨娅 (Hong Kunhui and Yang Ya)	
● Super Complicated Systems (社会经济文化超繁生克大系统)	
§ 与朱学勤商榷: 文化不能“革命”但文化仍具决定意义.....	(635)
章星球 (Zhang Xingqiu)	
§ 文化本位的福利国家初探.....	(638)
章星球 (Zhang Xingqiu)	
§ 网络观控: 解决就业问题的必由之路.....	(667)
高木 (Gao Mu)	
§ 生产力动态经济学基本框架.....	(674)
钟庆 (Zhong Qing)	
● Scientific Exploration Park (科学探索园地)	
§ 再论同时性——与爱因斯坦先生商榷.....	(682)
杨思基 (Yang Siji)	

Index of Authors (作者索引)

F

Fei Jun

G

Gao Mu

Guo Dinghe

H

Han Feng

Hong Kun-hui

L

Leon (Xianjun) Feng

Li Bintie

Li Xungui

Li Yongli

Liu Yuesheng

Lu Chenguang

N

Ni Lifang

P

Peng Haolin

S

Su Yan

W

Wu Xuemou

X

Xiang Hong

Xiao Ruining

Xiong Hejin

Y

Yang Jinfu

Yang Si ji

Yang Ya
Yu Gang
Yu Hongyi
Yu Lihua
Yu Xiao

Z

Zhang Qibin
Zhang Xuwen
Zhangxingqiu
Zhao Hui
Zheng Jifang
Zheng Yanqun
Zhong Qing
Zhou Xiaolu

世界华人一般性科学论坛(WCFSGS)为国际同类权威学术机构和国际著名学者认可

总部设在法国巴黎的世界系统和控制论组织(WOSC)总裁罗伯特瓦里教授给世界华人一般性科学论坛(WCFSGS)总编辑冯向军博士(Dr. Leon (Xiangjun) Feng)发来的电子邮件原件

From: "Robert Vallée" <r.vallée@afscet.asso.fr> Add to Address Book Add Mobile Alert
To: drfeng2003@yahoo.com
Subject: WCFSGS
Date: Thu, 22 Feb 2007 18:24:50 +0100

Dear Dr. Leon Feng,

Excuse me to have been so long to answer your message of January 2007.
Thank you for the document.

1. About WCFSGS.

The World Chinese Forum on Science of General Systems (WCFSGS) contributes greatly to the progress of systems science seen from the most general view point.

Professor Robert Vallée

President of the World Organisation of Systems and Cybernetics

2. A possible new International Honorary Academic Advisor of WCFSGS.

Professor Elie Bernard-Weil

8, avenue de la Grande Armée

75017 Paris, France

ebw@club-internet.fr

Prof. E. Bernard-Weil is a very creative biologist and mathematician.
You may write to him and propose to become Honorary Academic Advisor.

Best wishes,
Robert Vallée

“The World Chinese Forum on Science of General Systems (WCFSGS) contributes greatly to the progress of systems science seen from the most general view point.”

Professor Robert Vallée

President of the World Organisation of Systems and Cybernetics

February 22, 2007

从最一般的观点来看, 世界华人一般性科学论坛(WCFSGS)对系统科学的进步作出了重大贡献(contributes greatly).

署名: 罗伯特瓦里教授*

世界系统和控制论组织(WOSC)总裁

2007年2月22日

*罗伯特瓦里教授是世界华人一般性科学论坛(WCFSGS)国际荣誉学术顾问。

序非序：感悟·论识·期待

——为《世界华人一般性科学论坛》而作

● 吴学谋

二仪泛导运泛极，大善怡憾巧显生。——知预知变，百劫不灾；知善知憾，现实巧迨；知筹知计，知行互载；廿知百行，胜战未来。

知预知变，百劫不灾；知善知憾，现实巧迨；知筹知计，知行互载；廿知百行，胜战未来。

我们的时代是一个万国互网、辩证综合、跨域一体、百科整合的时代，我们的时代也是大善遗憾·现实显生、善恶悖憾 互导万千的时代，我们的时代更是一个大社会、大科学、大技术、大经济、大教育的时代。在这种大时代背景下，在万国互网的基础是，人们需要新型的思想、理法的百科千题互网，哲理数理技理三兼顾地发展数理工医文社史哲林林总总的论识——筹百科可络之络，悟动网悟道之道：感庶物之机，求万律之理，索浮沉之秘，究天人之际，扬百家之义，创一家之言。

知变知度悟显生，泛导泛极巧运筹。没有宏观的、战略性、跨域性而宏微结合的具体研究，没有交缘性、横断性、综合性的具体创新开拓，没有跨学科和一体化的规划、运动或实践，没有敏变应需、敏变应急地跻身于万国互网的高新技术大潮的进取，没有大善化的改革开放，没有数专多能贵精奇的博才运筹，一个民族不可能登上哲学、数学、科技、教育与文明的最高峰。

《世界华人一般性科学论坛》适巧是在这种大时代背景下发展起来的一种宏微兼顾的多层网络型的世界华人科学论坛，希望筹创一种互联网类型的国际学术性平台，求真求善二谛变网巧显生，数理工医文社史哲百科千题互网，古今中外结合，百花齐放，百家争鸣。在探索中努力做到宏微局整远近纵横兼顾，多元综合协同优化发展。容悖容憾速次优，黑白知守巧中庸——全局生克，供求预测，以变应变，分类对策，宏序集速，手段优择。

什么是科学？这是一个有许多争议而又有许多或明或暗趋同认识的问题，也是一个具有不断变化发展的尺度的判定问题。从笛卡儿的方法论、康德的认识论到林林总总的科学哲学（卡尔纳普，波普，库恩等等）都在探讨这一问题。相当权威的《科学中国人》在2003年第7期上展开焦点性讨论和争论，主题是：社会科学是不是科学？结果并没有完全统一的结论（例如有的学者只是同意引用“自然科学”和“人文学术”两个范畴，而不同意“社会科学”的说法）。

科学的界定有几十种，甚至连一个公认的确切定义也难于找到。《不列颠百科全书》认为科学是：“涉及对物质世界及其各种现象并需要无偏见的观察和系统实验的所有各种智力活动，一般说来，科学涉及一种对知识的追求，包括追求各种普遍真理或该特征基本规律的作用。”《辞海》《中国大百科全书》和《哲学大辞典》则认为科学是：“以范畴、定理、定律形式反映现实世界的多种现象的本质和运动规律的知识体系。”科学原义在西方限于所谓“精密科学”，指可以用实验手段明确检验的物理科学（物理学、天文学、化学、生物学、地学）的物理定律之类的知识体系，而把“科学”、“数学”与“医学”三者并列。

关于科学，我们认为主要是强调十侧重科学理性的知识体系：

要弘扬以事实、经验、实践、逻辑批判、科学实验、数学建模、计算机仿真、不断集散观控、不断五互扬弃（不断自我我否定的否定）、不断显生前进等等十大侧重为基础的科学理性（五互：互联互转互导互生互克）。

通过十侧重科学理性而动态扬弃形成的关于真善美禅或者数理工医文社史哲的规律性知识，这是科学理性相对内在稳定的意向，虽然边界不完全确定，但是在宏观上是非常确定而易于判定的。这样理解可以体现几千年科学发展的历史和倾向与趋势，而且有别于教条主义性的迷信和机械唯物主义的说教，同时又能够宽泛地对待林林总总的新问题和新研究。这也符合我们的刊物——《世界华人一般性科学论坛》对“一般性科学”的提法，更好地百家争鸣、百花齐放，同时又不落入教条主义和机械唯物主义框死了的边界。“科学”的边界是动态发展的，但是它总是有别于教条主义和机械唯物主义的迷信，也有别于“科学迷信”或者“唯科学主义”与“理性滥用”的迷信。我们崇尚理性，但是反对“理性滥用”。

在运转或者实践十侧重的科学理性中，对于古代的文化，诸如儒学、老庄哲学、佛学、玄学、易学、阴阳分析方法、古希腊罗马哲学、德国古典哲学、21世纪前林林总总的哲理·数理·技理和辩证法、林林总总的主义和思想，包括各种形而上学、各种唯心主义和唯物主义，也包括历史上许多不结果实的智慧之花，等等，我们认为应该采取一种相对理性而宽容的态度，而不是用一些绝对肯定或者绝对否定的方式去说教，对其良莠不齐有所分析而按照科学理性来鉴别。在充分了解和学习的基础上再进行扬弃。不要一听见什么名词就胡乱去反对一通，不要因为某某别人缺乏基本的治学严谨性，胡说八道了什么勇敢的大论而全盘否定其他有关的真正研究，更不宜连基本常识都不了解就去批判、就去“判刑”、就去“超越”。信仰对于人类是太重要了，但是不宜用非科学、非理性的或者教条主义的信仰去否定别人严肃的学术性研究，不宜用历史名人和学术权威

在某些潜在历史条件下的格言警句来判是非，也不要凭一点点直观经验就去否定历史上长期发展形成的各种理论。

即使是最严谨的数学也是在按照新型的求真求善二谛变网巧显生的理性在迎向未来的。

传统数学遵循特化诠释的分类对策巧显生的策略，一般按照公理、定义、定理/公式/算法、论证、释例运用、参考文献的六大泛极展开，具有相对的确切性，在一定相对广泛的条件下导出必然的结果或结论。这种运作模式假如作为治学的参考而不作为教条，我们认为可以借鉴的。

但是纯粹数学的研究也应该参考数理工医文史哲其他领域而有所前进和超越，也应该兼容更多的非传统数学的理念和方法论思维。弗雷格 (Frege) 说得好：“一个好的数学家，至少是半个哲学家；一个好的哲学家，至少是半个数学家。”大数学家外尔斯特拉斯 (Weierstrass) 也说过：“一个数学家，如果他不要在某某种程度上成为一个诗人，那么他就永远不可能成为一个完美的数学家。”

大数学家阿蒂亚 (Michael Atiyah, 菲尔兹奖获得者，以 Atiyah-Singer 定理而闻名数学世界) 指出过：“G. Mackey 有次对我说的话，我认为是很正确的。在数学的某个领域中，重要的东西常常不是技术上最困难的即最难证的东西，而常常是较为初等的部分。因为这些部分与其他领域、分支的相互作用最广泛，即影响面最大。……数学是有机的思想的整合体。数学不同分支之间丰富多样的相互影响，预想不到的联系和令人惊奇的相关性质是最为诱人深思的。甚至可以说，数学的本质在很大程度上是归拢各种不同事物的艺术。从社会学和数学史角度来看，数学是连续的人类的活动。数学的主要存在理由，是它有能力通过抽象化过程，将思想从一个领域转移到另一个领域。”

最近格里菲思 (国际数学会领导) 则说：“21 世纪数学发展的四大趋势是：数学的各个子学科之间正在互相发生交叉；数学与其他学科正在互相影响，越来越互相依赖；数学将越来越多地影响到商业、金融、安全、管理等学科的发展；科学研究将从分科目的研究发展到跨学科的研究，而数学将在其中扮演核心角色；数学研究的焦点将从追求简化走向复杂。”

在互联网上最近我读到丘成桐先生的论识：

“数学是一种很有意义、很美丽同时也很重要的学科。从实用来讲，数学遍及物理和工程，最近发现，它和生物、化学、经济（甚至以后会和社会学）有很密切的联系。数学能够对应用科学做出很重要的贡献。我们研究数学的觉得很满意的另外一点是，它能够用简单而美丽的理论解释自然界的现象和基本问题，它用简单的语言来诠释繁复的自然现象。更有意思的是，数学本身也好像是一首诗或者一篇美丽的文章，我们可以欣赏它本身的美。所以数学在很多方面来讲都是很特殊的一种学科，研究数学就是一种乐趣的享受。数学的美也是基本科学的美。”

数学家 Polya 说：数学是猜出来的。

伟大的 Riemann 只有 40 年天寿，当代数学最杰出的人物之一，Bourbaki 的主将 J. Dieudonné 说：

“黎曼富于想象的天才，他的想法即使没有证明，也鼓舞了整整一个世纪的数学家。”

这些大师的论识可以促进我们对科学研究的理解，理解即使是传统认为最确切而严谨的纯粹数学也是在数理工医文史哲百科千题的真善二谛变网的运转中而逐步大善化现实显生的。

柳江儿梦多，琳琅乱水波，梦乱日落。

痴人究百家，人生憾悖搏，寻寻卓卓。

五珞理法卅十论，千年大运缘百家。我有幸参与多个理论的筹创，刊发的定理大约 800 个，数学论证和十侧重的科学理性一般是作为猜想、联悟的预选理法大海之中进行筛选的手段、工具或方法，它们本身在创造性运转的现实显生中是必要的，但是往往不是充分的。

新近统计 (2005 年 8 月 9 日星期二)，我从学生时的研究开始，追踪学习了大约 300 多位学者和大师的学术研究，其中 200 位是数学家和物理科学类的自然科学家。在追踪学习 300 多位学者和大师的学术研究中，逐步按新的哲理数理技理框架创造性地继承，或者扬弃、发展、深化、现实显生或拓新了国际上 100 多位学者 (包括许多学派领军大师和国际知名院士) 重要的研究 (包括推广、发展、，深化、拓新 80 多位数学家的重要理法)

——：Aristotle, Ascoli, Atiyah, Alfvén, Ahlberg, Bohr, N. Bohr, Bieberbach, Banach, Besicovitch, Bellman, Bernstein, Bertalanffy, Babushka, Bourbaki, Bary, Bunge, Birkhoff, Cantor, Cauchy, Croce, Cowling, Carstoiu, Carleman, Descartes, Diderot, Dilworth, Dubovitsky, Einstein, Euler, Engels, Eidelheit, Fourier, Freud, Fatou, Faber, Frechét, Filipoff, Fechner, Ford, Fulkerson, Gauss, Gateaux, Galergin, Hegel, Hilbert, Hopkins, Haeckel, Hall, Harrik, Hurwicz, Hardy, Jackson, Kant, Klein, Kellogg, Kuhn-Tucker, T. Kuhn, Keldesh, Kakutani, Kantorovitch, Kalman, Klir, Leibniz, Lagrange, Lipps, Liusjiernik, Loomis, Levinson, Lax, Laszlo, Marx, Mendeleyev, Mandelbrojt, Montel, Melgelian, Marcinkiewicz, Markov, Mazur, Michlin, Miliugin, Miller, Mesarovic, Mignot, Neumann, Nöether, Nikonisky, Protagoras, Pavlov, Plekhanov, Paley,

Poisson, Piaget, Pawlak, Richtmyer, Russell, Rabeniky, Poincaré, Privalov, Scheler, Shannon, Sewell, Seidel, Stepanoff, Sobolev, Smirnoff, Szegő, Slater, Simon, Taylor, Tsuji, Timan, Thomson, J.F. Thomson, Uzawa, Weierstrass, Whitehead, Weber, Walén, Wiener, Weyl, Weil, Walsh, Warschawski, Wymore, Yilin, Zarantonello, Zygmund, Zadeh, 等等。另外也按新的哲理数理技理框架创造性地学习、追随、继承, 或者扬弃、发展、深化、现实显生和拓新了中国或东方的许多大师和学者的研究: 孔子, 老子, 孙子, 墨子, 庄子, 苏轼, 内经/中医理法, 朱熹, 王阳明, 佛陀/佛学, 易经/易传/易学, 等等。

在继往开来中, 除开注意运转或者实践十侧重的科学理性外, 我们也把十侧重的科学理性和数学式的严格论证融入一种反复动态结合的方法论原则而现实显生。

宏观微观宏观, 局整形影控观控, 综合分析分合分, 求同辨异再求同, 定性定量性量性, 集中分散再集中, 后果前因果因果, 功能结构反复功, 经验科学和专家, 多种学科联系统, 哲理数理兼技理, 数据仓库网络通, 简化强化简强简, 异同泛序再异同, 缩影扩形准模拟, 历史逻辑纵横纵, 人理物理百科理, 背景对象互相容, 认识实践知行行, 泛导泛极联互通, 理性直觉创创新, 优势互补变侧重, 分时中断串并串, 供求因缘供求供, 多源五转巧剪辑, 阴阳泛导阴阳动, 大善遗憾巧显生, 反复结合奇思涌。

我们赞成在十侧重新科学理性的框架下运用动态结合互补的观点, 用宽容礼貌的态度形成一种万紫千红的局面, 逐步实现下面十方面的大结合——动态互补性的侧重和兼顾性相对统一的大结合:

(1) 哲学与非哲学(形而上与形而下, 规范性和实证性)。

(2) 数学与非数学, 定性、定量、广义的相对的量化与专家经验的哲理数理技理三兼顾, 科学、技术与人文三兼顾, 不同的尺度的兼顾性辩证: 凡事有度/泛极, 关键在度/泛极, 关键有度/泛极, 关键蕴度/泛极——广义的量化: 相对地辨异同, 排泛序, 显运转, 度生克, 判局整, 表形影, 晰相对, 明互互, 悟八筹, 理阴阳, 计泛导, 运泛极, 论是非, 识善憾, 巧七巧。

(3) 东方哲理和西方科学技术, 还原论与整体论。

(4) 数理思维、系统思维、哲理辩证方法论思维和诗化思维的汇通。

(5) 感性认识、理性认识和直觉, 唯象研究、机理探索与思辨联悟的表里互联互转互导互生, 潜科学、前科学和十侧重科学性扬弃, 理想与非理想的辩证。以偏概全的感悟联想猜测及以偏概全的其否定和十侧重科学性扬弃的反互转互导。

(6) 宏观概括泛化与微观细化分类对策巧显生。

(7) 观控动态侧重性的互补——三观七控控观控(三学七习习学习, 三学七思思学思, 三学七写写学写, 三思七写写思写, 三知七行行知行, 三学七转(五转)转学转三学七创创学创, 三学七术术学术, 三分认识(理论)七分实践实践认识(理论)再实践, 三分“举轻若重”七分“举重若轻”重轻重, 实践实践认识(理论)再实践, 三欲七无无欲无。——“欲”: 大善遗憾巧显生的目标现实显生性运转, 执著, 奋争, 追求, 不知足, 全面最优化, 急功近利, 小我计较, “举轻若重”; “无”: 无为而治, 善于放弃, 道法自然, 知足, 恬淡虚无, 宁静致远, 大我现实显生, 相对的次次优, 禅化性现实显生, “举重若轻”——为、治: 广义的控制, 无为而治: 高层次的自动控制)。——这里3/7比重是动态侧重的巧显生概数, 有时是反3/7比重。

(8) 大多大理法: 相对的三层次并可以多层次化展开的限定现实显生——大善遗憾巧显生: 大海捞针——多桶运筹/分类对策巧显生/大桶捞针——分类对策巧显生/大碗捞针。

(9) 奇正四态辩证——奇正泛导运泛极/大善遗憾巧显生: 奇正四态反复动态泛权辩证——孙子兵法云: 凡战者, 以正合, 以奇胜。故善出奇者, 无穷如天地, 不竭如江海。终而复始, 日月是也。死而更生, 四时是也。声不过五, 五声之变, 不可胜听也; 色不过五, 五色之变, 不可胜观也; 味不过五, 五味之变, 不可胜尝也; 战势不过奇正, 奇正之变, 不可胜穷也。奇正相生, 如循环之无端, 孰能穷之哉!——奇正之变, 不可胜穷也。

——奇正四态 $V(n) = \{正(n): d_n(x_n y_n) \neq 0/1, 正^*(n): d_n(x_n y_n) = 1/1, 奇正不定(n): d_n(x_n y_n) \neq 0/0, 奇(n): d_n(x_n y_n) \neq 1/0\}$; $x_{n+1}, y_{n+1} \in V(n) \rightarrow V(n+1)$ 。

——泛导 $d(xy)$ 是微积变分·展开逼近·简化强化等等范畴或理法的广义化而哲理数理技理三兼顾的扩变, 特别是导数 dy/dx 的广义化扩变。奇正四态分别相当于: 广义的坦途平常道路/模式/方法, 广义的平常道路/模式/方法, 广义的蹊径/歧途/崎岖道路/险途, 广义的边界/悬崖峭壁/死路绝路/灾变。

——四态泛权 $0/1, 1/1, 0/0, 1/0$ 是四种泛极泛权的广义的量化概数, 分别对应于广义的无穷小、广义的常数不变量、广义的不定式和广义的无穷大。

(10) 绝对与相对: 真善美禅。——相对的真理RT或者二仪泛导运泛极(相对的大善RP、小善、现实显生 $R'P'$: 大善遗憾巧显生)向绝对真理AT(大善P)的现实显生逼近($\sim \rightarrow$)—— $T: RT \sim \rightarrow AT; G:$

$RP/R'P' \sim \rightarrow P; G^*: 相对短期 G/T(G统驭T); T^*: 相对长期 T/G(T统驭G)$; 但是历史长河是一种

(反复相互集散观控生克广义的结合的过程: $[T^*|G^*] \sim \rightarrow d(xy) \neq 0^*/PRR'P'$ 。真: 泛导泛极/变化的规律

性/广义的变分原理;善:大善遗憾巧显生,大善怡憾巧运筹;美:真善美禅的直觉形象性升华,极极递变真善美;禅:真善美禅的潜移默化内化。R-SOME:广义的主体、客体、环境背景、集散观控生克中介和广义的相对性结果与关系的5栏相对地互联互转互导互生互克——进而对真善美禅的运转和相对性结合。

所有这些结合都统驭或归属于真善二谛(二仪泛导运泛极,大善怡憾巧显生)或它们的动态辩证结合。也统驭或归属于认识和实践的电台辩证结合。

根据我们的研究,认识(实践)是社会化多层次的宏观微观R-SOME的广义的相对性五互(互联互转互导互生互克)中侧重于广义的观测(控制)的过程与活动,它们有十种广义的R-SOME相对性:层次相对性,认识与实践的观控互基性,感性认识与理性认识的互馈性与分划的乏晰性或模糊性,R-SOME对象化的相对性,信息缩影与扩形中的泛序性(广义次序性),社会化的程度性与生克性,真善美禅的R-SOME相对性,R-SOME相对律模型中的嵌套性。

人,通过不断的社会化而由自在发展为自为。人是社会关系的总和的体化。人是世界历史的缩影与扩形。人,只有善于运筹观控社会关系的时候才是相对自由的人。显生的人是由小我自在反复发展到相对的大我自为,而后再超越自在自为而自由。显生性的学术研究也是如此!

历史的发展改变了人才成长的观念和学术成长的观念。由古代的通才发展为近代的专才,而现代与未来主要是数专多能贵精奇的博才型的人衔领风骚。当代与未来的伟人几乎无一例外不是跨学科和一体化的某种科学家与技术大师。他们绝大多数都是精通科学技术、教育与创新而数专多能贵精奇的博才。

人们追求跨域一体,数专多能,身心健康,全面发展。科技意识、生存意识(紧迫感/危机感/责任感)、世界意识、环境意识、显生意识(容悖容憾速次优或敏变次次优)和风险意识的多元综合协同优化发展。大我大善、自善自为、四元统一(真善美禅)、泛境协同(人与自然/社会/自我/历史/未来的协同)。既能与时俱进、持续发展,又能够日理万悖,敏变应需,适应社会运筹、生产与经济的理念变化,顺应由多而好到敏快显生的新型模式。博才之境界,既是能够“人生为来一大事,屡败屡战竞天时”,又能够“大有大无平常心,珍惜常乐缘识”而体现一种三欲七无无欲无的大辩证结合。

博才本质上是二谛变网巧显生而相对社会化大善化的人才,而数专多能贵精奇只不过是技术性层面上的现实显生。

其实,人的哲学人类学的本质是泛网性的或者二谛变网性的,他本质上是多层次的宏观微观的广义的互联网,不断地在多层次的宏观微观的系统与环境、结构与功能表里变变蕴机理而相对真善美禅。他在多层次的宏观微观的表里变变蕴机理之中泛网式地二谛辩证:二仪泛导运泛极,大善怡憾巧显生——

- (1)人是社会、历史、传统、文化、潜化等多层次的五互二谛变网的世界缩扩;
- (2)人是具有内嵌外展广义的R-SOME相对性——准无穷层次的广义的二谛变网生命体;
- (3)人是具有哲理、数理、技理、艺理等真善美禅潜能的二谛变网复合体;
- (4)人是广义的扩变的生产要素变网运转的社会超繁生克动态大系统,他基于十大基本需求与社会化四大活动(生产、消费、流通、分配)而自我扬弃又他我扬弃的二谛变网多我五互体;
- (5)人是具有多层表里五互的与天人五互的二谛变网社会文化型动物;
- (6)人是具有多层自我非我潜能而自创兼他创的二谛变网综合体。从某种意义上讲,人生在世,不外网联于二谛变网的十句话(人生十言):

生生克克,合合分分,四运复合,邪邪正正,七我五互,半兽半神,恩恩怨怨,爱爱恨恨,追求超脱,浮浮沉沉。

人有极大共性,更有极大异性。人相互异化又自我异化。人总是又亢又卑,不断地自我显生,自我风骚,自我再创,自我剪彩,自我欺骗,自我狂妄,自我爱恋,自我遗弃,自我否定,自我超越。

人是理性与非理性的五互结合的生命体,而理性则在于逻辑、大善原则(宏微局整远近纵横兼顾,多元综合协同优化发展),在于统筹兼顾,在于十侧重的科学理性,在于对本性与非理性的克制、扬弃、升华与显生,而有的非理性又是对理性的再克制、再扬弃、再升华与再显生。理性与非理性总是在互联互转互导互生互克之中而统驭或归属于二谛变网:二仪泛导运泛极,大善怡憾巧显生。

类似于对人的理法分析,对于学科的历史性发展,这里也存在某种宏观的大脉络:由古代的思辨泛泛而谈的猜想和牵强附会,发展为近代的专门性研究,接着是交缘、交叉和横断学科的兴起,而现代与未来主要是集散分合的辩证综合,是专门化分化的不断深入和网络型的跨学科新研究,分化再分化,交缘再交缘,交叉再交叉,横断再横断,网络再网络。它们也是统驭或归属于二谛变网。

人是世界的缩影或扩形,技术主要是人的广义的二谛变网活力的外化、物化、简化、强化的缩影或扩形。假如令 $R=(人,自我,科技,哲学,文艺,文化/文明,社会,神/宗教,泛环境,IT,百科千题互理法,……)$,它们在历史上就是一种动态的多层次的广义的R-SOME相对性二谛变网过程:

$R(n)$ 的R-SOME相对性二谛变网 $\Rightarrow R(n+1)$ 的R-SOME相对性二谛变网 $\Rightarrow ……$

IT和人的理法本性以及百科千题理法发展的律理，百家争鸣·百花齐放科学宽容理念等等都或明或暗统驭或归属于广义的互联网理法，统驭或归属于二谛变网大数。

千年急流翻滚，英雄斗狂涡；
万代悲喜大剧，尽是善恶传说。
逾百岁亦短，幻盼大我，岁月抗蹉跎。
斗万咎，运千筹，日日新豁。
勿历史为笺，掬真善作墨，
心笔卷五海，一怀旷古苦志，寄补天神魄。

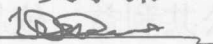
但愿《世界华人一般性科学论坛》体现一种广义的互联网精神：IT的互联网，百科千题理法的互联网，百家争鸣百花齐放的互联网，数专多能贵精奇的博才型的人才身心智能互联网→《世界华人一般性科学论坛》。

祝《世界华人一般性科学论坛》茁壮成长！

*** **

承蒙主编的嘱咐，约稿为《世界华人一般性科学论坛》写一序言，但是可能发挥了某些一家之言，是一些论识和期待，可能有所偏颇，诸多看法只是提供参考，无意强加他人，更加不宜作为《论坛》的总体框架，故名之为“序非序”，欢迎大家讨论。

吴学谋



2005年8月14日星期日上午11时58分

序

——《WCFSGS》立足创新

赴美十年后，进入不惑之年的冯向军博士回到祖国，回到家乡，回到母校，探亲访友，感触良多。心想为人类、为祖国、特别是想为世界华人奉献自己一份光和热的冯向军博士，欣然接受我等的建议，充分利用智多星国际网站<http://www.aideas.com/>，团结一切有志有识之士，拓展现代先进科学文化阵地——就在返回美国的当月，冯向军博士很快办起《世界华人一般性科学论坛》（World Chinese Forum on Science of General Systems, WCFSGS）。

通过电子邮件和越洋电话，冯向军博士同我等商讨《WCFSGS》的宗旨和办法，确立了基本意向：立足创新。

共同商定《WCFSGS》的宗旨是：公益共创，及时应对，正确规范，公信共荣。

《WCFSGS》是为人类的公共利益、依靠公众的智慧和力量共同创办的。为公益共同创新，是《WCFSGS》的立足点，是《WCFSGS》的生命线。惟有不断创新，人类才能永续地生存和发展。

现代先进科学文化，日新月异。《WCFSGS》务须群策群力，及时应对，超前反馈，实时观控。世界华人，特别是心怀“天下兴亡，匹夫有责”的有志有识之士，更是义不容辞。

《WCFSGS》尊重历史，尊重世人公认的先进科学文明成就，尊重世人公认的国际惯例和准则，正确规范自身的行为运作，努力建立健全自动容错纠错趋优机制。

《WCFSGS》确信：“现实人类实践的有限性和思想的无限性”，持续的“公信力”是人世间不可战胜的力量，“共存共荣”是最大多数人的共同理想。《WCFSGS》将始终如一地永远高举“公信共荣”的旗帜！

《WCFSGS》立足创新，“新”在不同于传统的和现行的[论坛]或[期刊]，而是代表未来发展方向的、以网络电子文本为主兼顾必要的纸化文本的现代先进科学文化媒体。其先进性不但体现在[宗旨]上，同时体现在[办法]上。

《WCFSGS》的[办法]：以公认正规的专有版权和当今最高的时效，运用网络电子文本及时发表作者的发现、发明、设想、创造及其有关