

# 全准思维方式

孙万鹏著

大众灰学丛书

山东人民出版社



大众灰学丛书

# 全 准 思 维 方 式

孙万鹏 著

山 东 人 民 出 版 社

1997 年 · 济南

大众灰学丛书

**全准思维方式**

孙万鹏著

\*

山东人民出版社出版发行

(社址:济南经九路胜利大街 39 号 邮政编码:250001)

新华书店经销 山东日照印刷厂印刷

\*

850×1168 毫米 32 开本 4.25 印张 6 插页 96 千字

1997 年 8 月第 1 版 1997 年 8 月第 1 次印刷

印数 1--2000

ISBN7-209-02092-6

C·145 定价:14.00 元

## 大众灰学丛书编辑委员会

顾 问 邓聚龙 陈定新 王德虎 刘德久

冷西宏 魏益华 罗庆成

主 任 孙万鹏

副主任 潘祖礼

委 员 孙万鹏 潘祖礼 刘孝英 杨万江

吴文上

## 中共浙江省委副书记刘枫贺电

大会秘书处：

悉全国灰色系统理论研讨会暨孙万鹏同志所著《表现学》、《灰色价值学》、《调查学》公开出版首发式在杭召开，特表祝贺。并对孙万鹏同志与病魔抗争的顽强精神表示钦佩。愿灰色系统理论在社会主义现代化建设中发挥更大作用。

1991. 4. 23

中顾委委员、原中共浙江省委书记铁瑛贺电

大会秘书处：

对全国灰色系统理论研讨会暨孙万鹏同志所著《表现学》、《灰色价值学》、《调查学》公开出版发行表示祝贺，并对孙万鹏同志抱病著书立说的可贵精神表示赞赏。

1991. 4. 23

祝賀全國灰色學說研討會暨  
孫美鵬著作表現學灰色價值學調  
查學公開首发式發行勝利成功

商景才題

庚午年四月



(原浙江省政協主席商景才題詞)

热烈祝贺孙万鹏先生的《表现学》、《灰色价值学》、《调查学》三本力作的始发式，对作者身怀重病，在与病魔的斗争中，仍能投身于一门新的学科的研究，进行了辛勤的耕耘，终于结出了丰硕的成果，对灰色系统的研究作出了宝贵的贡献。对于作者这种顽强的意志，坚定的毅力，高瞻远瞩的学术意境均使我十分钦佩，祝孙万鹏先生再接再厉，创作出更多更高更好的作品为人民服务，为社会主义建设服务。

吴植椽

一九九一年四月二十五日

（原浙江省人大常委会副主任吴植椽贺信）

大会秘书处：

悉孙万鹏同志所著《表现学》、《灰色价值学》、《调查学》公开发行，特此志贺！愿灰色系统理论在社会主义现代化建设中发挥其应有的作用。

致以

敬礼！

杨彬

四月二十五日

（浙江省人大常委会副主任杨彬贺信）

拜讀華章亦快哉  
嶄新領域豁然開  
素知生命常青樹  
理論而今始信灰

萬鵬同志惠賜佳著欣然致賀

一九九一年四月 顧錫東



抗爭病癘之秋，不刻居情，不洩  
陳情，神孫氏表現學，筆面掩卷之  
難收，為表現學系列學科首，發行式盤贈  
孫易明先生首，一九九二年四月，郭仲逸書

（浙江省書法協會主席郭仲逸）

祝贺孙万鹏先生灰学文集出版

向多年来呕心沥血为发展灰学事业作出  
重大贡献的孙万鹏先生致敬

邓聚龙

一九九五年六月



全国灰色系统学术研讨会及《灰学》首发式 1991 年 4 月 28 日在杭州举行。图为与会人员合影

全国灰色系统学术研讨会及《灰学》首发式会场





中国科学院院士、浙江省人大常委会副主任朱祖祥在《灰学》学术研讨会上发言



《孙万鹏灰学文集》出版座谈会1996年1月20日在杭州举行



1996年10月15日，孙万鹏灰学理论及文集新闻发布会在北京举行



1996年10月18日，孙万鹏同志向北京100所高校赠送《孙万鹏灰学文集》，图为赠书仪式会场

# 关于灰学的报告

## (代 序)

1991年春,全国第6次灰色系统理论研讨会暨灰学首发式,“大其所隆”地在杭州举行之后,灰学受到了各方热情的支持。可谓“一丛深色花,十户中人赋”,它使我“神气激扬”,6年间完成了灰学系列著作:《表现学》、《灰色价值学》、《调查学》、《选择学》、《改革学》、《灰色综防学》、《表现经济学》、《股票灰色预测》、《农业新思路》、《灰学新思维》、《灰农学》及《大众灰学丛书》——《全准论》等12部专著,共311万字。

“薄施而厚望”,愿灰学能为世界的科学发展插上新的翅膀,给人类增幸福。

### (一)灰学的定义

灰学是一门揭示经典科学向现代科学转变的机制和发展方向的新学科群。

作者在灰学文集的扉页上曾题过如下文字:“传统科学可称为‘白学’,现代科学即为‘黑学’,现代科学的发展方向则是灰学。”这里所说的传统科学是以牛顿力学为代表的经典科学,其“巅峰”是爱因斯坦的广义相对论;而现代科学则以量子力学、分子生物学和系统科学为“一代之典章”。显然,经典科学、现代科学和灰学都不是“一狐之腋”的个别学说,均系“芭育集合”的学科群。

在灰学文集的卷首语中,作者曾指出:灰学,是以马克思主义为指导,对博士导师邓聚龙教授首创的灰色系统科学,挖掘“科学

哲学”思想及其应用的探索之作。的确,“黑色的牛有白色的奶,白色的奶来自黑色的牛”,没有马克思主义辩证思维指导,没有被国家科委主任宋健推荐给世界去的邓教授的灰色系统理论,也不会有现在的灰学。灰学是站在巨人的肩膀上发展的。

记得,在灰学著作初版总序中,笔者也曾写道:“灰学,是一门揭示宇宙、人生根本问题之‘灰色面纱’的学问。一般而言,被罩上白色面纱的问题是‘点水蜻蜓款款飞’的,通常处于人们认识的表层。然而,被罩上‘灰色面纱’的问题,往往讳莫如深,有意无意地被埋进了人类认识的底层”。“灰学是社会科学与自然科学之联盟的科学,是灰哲学与非灰哲学的矛盾自我同一体,将两者截然分割,似‘孙庞斗智——不是你死,就是我亡’,显然是不妥的。”

应该说,灰学是复杂系统的学科群。对其系列中的某些学科作有关定义的描述,会各有侧重,似“地上跳到席上——不足为奇”的。但是,在总体上,它们是“冷热为邻”的。作为交叉科学,过分地扩大哲学与科学间的“鸿沟”,也是大可不必的。事实上,作为世界上一流的科学家爱因斯坦和玻恩,他们同时又都是哲学家。

## (二)灰学的主要成果与发现

灰学的成果散落在310多万字的系列著作之间,可谓“平明寻白羽,没在石棱中”。主要如后:

1. 灰学发现宇宙万物万事都存在着一种固有的属性——“灰性”,即“短点”上的确定性,“非短点”上的不确定性。(控制论,称信息确定为“白”,信息不确定为“黑”,部分确定与部分不确定为“灰”)这种令人惊叹不已的特性的发现与证实,使“一切现象是灰的”,“灰就是世界”的论断,从总体上得到了合理的解释。事实上,《大众灰学丛书》之一、二中,几百个事例,就是“灰性”存在的证明。例如,根据“灰性”,目前,举世公认的所谓太阳质量的“黑洞”,就应拨乱反正,改称为“灰洞”。

2. 灰学发现任何科学规律自身都包含着一种神奇的力——

“灰力”，它推动着“短点”上的确定性向“非短点”上的不确定性发展与演化。

3. 灰学发现，与“牛顿力”产生于位置差、速度差不同，“灰力”则产生于“信息差”。

4. 灰学发现，信息差是业已运用的信息与“全息”间的差距，由于误差永远存在，全息永远不全，信息差也就永远存在，于是，灰力普遍存在。其大小可通过灰微分方程模型求得。

5. 灰学发现，信息差是会繁殖和生长的，通过“迭代”（即反复做同样的事），灰力逐步加大，达到一定阈值，“短点”的确定性就会向“非短点”的不确定性过渡。甚至连数学公式、物理方程、计算机等被公认为“准确无误”者，也无法例外。

6. 灰学发现，通过“信息生成”（如果加生成等），可以产生一种逆向的灰力，达到一定阈值，会使不确定性转变为确定性。其现实意义“不可等闲视之”。

7. 灰学发现，经典科学的核心成果是“唯一性定理”，现代科学的核心成果是“不确定性原理”，前者在某“短点”上是适用的，后者则适用于“非短点”上。人为地把它们加以割裂，就破坏了宇宙事物固有的部分确定与部分不确定的属性——“灰性”。

8. 灰学发现，短点上确定性与非短点上不确定性是一种矛盾的自我同一结构。“大喜过望”的是，这种结构是“普适”的，故称为宇宙同构性原理。灰学还运用灰数学，推导出宇宙同息性与宇宙同原性原理。

9. 灰学发现，在确定性与不确定性矛盾自我同一体中，存在着两类不同性质的矛盾：一是“一方克服一方”的矛盾，可称之为介入型矛盾。它可派生出“一方先于一方”、“一方优于一方”、“一方高于一方”、“一方决定一方”、“一方肯定一方否定”、一方比另一方更为“基础”，更为“本质”，更为“简单”，更为“根本”，更为“中心”的介入型关系。二是“非一方克服一方”的矛盾，可称之为协调型矛盾。在