

SOCIAL—FIELD THEORY



社会场论

张小军 著

团结出版社

114825

社会场论

张小军 著



S012778A

团结出版社

1991

DA38/20

社会场论

张小军著

· * ·

团结出版社出版

(北京东皇城根南街84号)

北京精英印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

1991年8月(32开)第一版

1991年8月第一次印刷

字数240千字 印张:11

印数:3000册

ISBN7-80061-528-6/C·17

定价:5.97元

目 录

绪言 (1)

上篇:社会场

第一章:自然场..... (6)

一、古代哲学思想中的朴素场观念..... (7)

 1. 世界的本源..... (9)

 二元论:原子和虚空——一元论:气

 2. 事物的原因..... (10)

 古希腊罗马:无中不能生有——古代中国:天下之物,有生于无

 3. 虚空作为物体运动的独立场所..... (11)

 虚空是物体运动的独立场所——有运动绝不必然有虚空

 4. 辩证的虚实观..... (12)

 张载:凡虚空皆气也,聚则显,散则隐——李约瑟:他们先验地倾向于场论

二、气功与宗教中的场思想..... (14)

 1. 气功与场..... (15)

 气功之“气”——气功之理——人体能场——气功场分类——统一场的抑消转换

 2. 巫术与宗教中的朴素场思想..... (19)

- (1)巫术中的原始思维。超自然力——摩那与气——交感巫术
- (2)儒、释、道中的场思想。易有太极，是生两仪——道即气——缘起性空

三、近代和现代物理学中的场…………… (25)

1. 物理学“场”的沿革与发展…………… (25)

- (1)媒递作用和超距作用：以太与力。媒递作用的物理学图像：以太+实物——超距作用的物理学图像：力+实物
- (2)经典电磁场论。法拉弟——麦克斯韦
- (3)广义相对论论。波粒二象——场是唯一的实在——三个悬而未决的难题
- (4)量子场论。德布罗意波——海森堡：波粒二象的统一——玻尔；互补原理——量子场
- (5)统一场论。几何统一场论——量子统一场论——大统一理论——超统一理论

2. 物理学场论的启示…………… (37)

- (1)同源统一场。复归于无极——真空相变和宇宙暴涨——场的第一性
- (2)物质基本场。电磁场——弱力场——强力场——引力场
- (3)自然派生场。几类自然派生场——场的演化层次

第二章：整体观…………… (45)

一、中西古代的哲学整体观和社会整体观…………… (46)

1. 古代的哲学整体观…………… (46)

世界是不可分割的统一整体——整体大于部分之和——整体的有机性

2. 古代的社会整体观…………… (50)

中国：从太极到人君——古希腊：从自然有机观到社会公道、友爱和协作

二、近现代哲学中的整体观…………… (53)

1. 整体是事物的联系,是事物存在的基础	(53)
库萨的尼古拉——布鲁诺——莱布尼兹——狄德罗——霍尔巴赫——德国古典哲学——卡西勒——阿道尔诺——萨特	
2. 有机整体观.....	(56)
斯宾诺莎——霍尔巴赫——黑格尔——柏格森——卡西勒	
三、社会学中的整体观.....	(60)
1. 社会有机体论.....	(60)
孔德——斯宾塞	
2. 社会整体论.....	(63)
迪尔凯姆——本尼迪克特——索罗金	
3. 社会人类学中的功能学派.....	(65)
马林诺斯基——赖德克利夫——布朗	
4. 结构功能论.....	(67)
帕森斯——墨顿	
5. 结构主义.....	(70)
列维——斯特劳斯	
四、场思维——一种新的整体观.....	(71)
1. 本体论的考察.....	(72)
问题一:社会整体性悖论	
问题二:社会整体的因果悖论	
问题三:社会整体的“元”矛盾	
问题四:社会整体的“权”矛盾	
2. 认识论的考察.....	(76)
问题一:社会能否还原	
问题二:社会能否预测	
问题三:社会能否整识	
第三章:社会场.....	(82)

一、社会场界说..... (84)

迪尔凯姆：在社会学中最早使用“场”的大师——莱温：心理场论

1. 社会场是自然场的派生场..... (86)

社会发展是一个自然历史过程——社会场：一种特殊的自然派生场

2. 社会场是构成社会的事物做各种社会性能量运作的存在方式..... (88)

3. 社会事物是社会场运作的不同表现..... (89)

能量的聚散转换——实虚互抱，终归于场

4. 社会事物最终统一于社会场..... (90)

传统二元论的局限——社会场二元论与一元论的统一

5. 社会场的本质是一切社会事物运动的存在..... (91)

物质离不开运动——相互作用构成了运动——运动的存在即场

二、马克思和恩格斯的社会场思想..... (93)

1. 生产力观中的社会场思想..... (94)

生产劳动场——生产力要素说的局限

2. 剩余价值论中的社会场思想..... (96)

剥削的实质：占有生产劳动场——社会劳动场 > 单个劳动力的总和

3. 进化观中的社会场思想..... (99)

三种决定论——社会场进化观——场运作：事物的终极原因——经济决定论的相对性

三、社会场论的建构..... (102)

1. 社会场论建构的出发点..... (102)

运动的原因：上帝与精灵？——拉普拉斯妖和麦克斯韦妖

——特殊的以太——探索社会事物运动的一般规律——物质与场

2. 社会场论建构的自然科学基础 (108)
横向自然科学——一般系统论——信息论和控制论——耗散结构论——协同学——突变论——参量型系统论——广义综合理论——超循环论——系统动力学等等。

第四章：社会太极图 (115)

一、社会太极图的构造 (116)

中国古代的太极图——要素五行观的局限——社会太极图

二、社会两仪 (120)

1. 社会两仪辨 (120)

波粒二象性的延伸——实物：太聚少散——虚物：少聚太散——实虚二物互抱——不对称——互为媒体

2. 社会存在和社会意识 (123)

社会意识：社会虚物——社会存在：社会实物——社会场的第一性——社会存在新界说——社会实物决定社会虚物？

3. 信息是什么 (126)

信息的困惑——共振现象——信息：共振虚物——虚物也是物质——能量不守恒

4. 上帝存在吗？ (129)

上帝存在！——虚物上帝——虚物的社会作用

5. 两仪的时空特征 (131)

(1)空间场。空间：物质运动的一种存在方式——复合时空论——古太极图：三维八重空间

(2)时间场。时间：物质运动的一种存在方式——时间的不对称——绝对不可逆和相对可逆——时间因果的局限

三、社会五行 (136)

1. 社会互动和社会关系 (138)

- 社会互动:社会场过程——互动理论比较——社会:互动的产物——社会关系:社会场过程态——冲突关系和交换关系
2. 社会系统 (142)
 社会系统:社会场的耦合过程态——一般系统论的整体性原则——帕森斯“要素”系统的局限——从要素集合体到关系集合体
3. 社会结构和社会功能 (143)
 社会结构:社会系统的要素秩序——社会功能:社会系统的过程秩序——传统结构功能分析的弱点——原因考察和功能考察——规范与价值

下篇:社会场原理

- 第五章:社会场吸引子 (148)
- 一、社会场吸引子 (149)
1. 稳定场吸引子 (153)
 耦合吸引子——稳定有序——结构不稳定和结构稳定——形态发生场和整体控制形——中国封建社会中的耦合吸引现象
2. 失稳场吸引子 (157)
 役使吸引子——失稳不失序——与耦合子的区别——序参量——序参量的役使作用
3. 失序场吸引子 (160)
 混沌吸引子——气象学家洛伦兹——混沌之气——稳定混沌与不稳定混沌——决定论的混沌——儒勒—泰肯斯混沌——倍周期分叉混沌——阵发混沌
4. 变序场吸引子 (165)
 涨落吸引子——过程吸引子——涨落放大——与混沌子无序

的区别——社会场涨落中的必然性——与信息吸引子并行

5. 致序场吸引子 (168)

信息:负熵——信息吸引子——架起从不确定到确定的桥梁
——变维能力——虚物省能——与涨落子的竞争关系——虚物进化:走向信息社会

二、社会场的吸引进化 (172)

1. 19世纪的社会进化思想 (172)

达尔文——赫胥黎——摩尔根——马克思和恩格斯——孔德——斯宾塞

2. 社会场的进化观 (176)

场进化观——一般进化与特殊进化

(1)社会场吸引子的自演化。耦合子自演化——役使子自演化——混沌子自演化——涨落子自演化——信息子自演化

(2)社会场吸引子的竞争演化。吸引子间的转型——吸引子竞争——中国改革面临的吸引子竞争

(3)吸引子演化的社会场选择。进化的能量方向:高聚能低能耗——对吸引子演化的制约

3. 进化法则:优势与潜势 (183)

文化优势:更高的能量转换效率——优势物与优势物吸引子——中国社会的文化优势与弱势——特殊进化优势与一般进化优势的对立——特殊进化中的潜势降低——进化潜势法则——吸引子的进化潜势——社会进化图

第六章:社会场的自组织与耦合原理 (188)

一、社会场的自组织 (189)

自组织——比组织更基本——吸引子运作:自组织过程——广义自组织——统一“度量衡”

1. 内耗散与外耗散 (191)

封闭≠落后——内耗散与外耗散——中国封建社会的内耗散

- 性——不同耗散态下的吸引子特征——中耗散态
2. 均衡与离衡 (194)
- 社会均衡≠物理学平衡——社会场能量运作的和谐低耗——
 均衡进化——离衡亦正常——不同耗散态下的均衡与离衡
 ——稳定和不安定均衡——自均衡——超自动平衡
3. 稳定与不稳定 (197)
- 稳定与自稳定——稳定离衡和不安定离衡——稳定≠有序
 ——改革：失稳不失序
4. 有序与无序 (199)
- 孔德：爱、秩序、进步——破坏秩序不正常吗？——秩序：能量
 的聚合转换之方式——系统、结构和功能的基础——地毯上
 的花朵——整体隐序

二、耦合原理 (202)

1. 不同耗散态下的耦合子 (202)
- (1) 自耦合态的运作特征。封闭内耗散——内稳态——封闭自
 控：同态进化方向——中国封建社会长期延续中的自耦合性
- (2) 外耦合态的运作特征。外界依赖性——变形虫的启示——
 后发展国家的“开放”困境——出路何在
- (3) 中耦合态的运作特征。中耗散下的耦合子——开放与封闭
 相互补偿——集自耦合与交耦合两者之优——中耦合并非
 “天堂”
2. 耦合子的均衡与离衡 (209)
- (1) 均衡耦合与帕森斯的均衡论。均衡论——均衡的基础：功
 能耦合——稳定型均衡的同态进化——不稳定型均衡
- (2) 离衡耦合子与科塞的功能冲突论。功能冲突论——冲突耦
 合正比原理——弹性社会中的冲突消涨——僵化社会的封闭
 暴涨——稳定型离衡——超自动均衡
- (3) 各耦合态的均衡特征性。特征表——平衡与非平衡的辩证

共存——均衡坐标下的耦合子进化——特殊进化方向:均衡
——中国封建社会的同态进化——一般进化方向:超自动均
衡——耦合子均衡进化示意图

3. 耦合子的自创生 (219)

自创生——一种重要的自组织方式

(1)耦合子中的催耦作用。从催化到催耦——城市化的“催化
剂”——正催耦和负催耦——信息子的催耦——吸引子与催
耦子的双向选择——直接催耦与媒介催耦

(2)耦合子的自催耦、交叉催耦和催耦循环。自催耦——交叉
催耦——对称交叉:正比速生长——非对称交叉:反比速生长
——改革之忧——催耦循环——艾根的超循环论——催耦循
环:递阶秩序的进化基础——会聚——高级自组织——改革
中的催耦循环选择

第七章:役使原理与混沌原理 (231)

一、役使原理 (232)

1. 协同学中的役使原理 (233)

慢变量役使快变量——慢弛豫的序参量:整体性场量——多
稳态——混沌失效——“绝热消去”——适用于软控制——临
界慢化与临界涨落——序参量的竞争——方法论意义

2. 惰性役使和变化役使 (237)

(1)惰性、变化和中性役使。惰性役使:旧序特征的序参量——
内耗散的惰性——中国封建社会长期延续中的惰性役使——
变化役使——外耗散的变化役使性——中性役使

(2)对惰性役使的摆脱。走向混沌——夺取政权——转入变化
役使——中国近代社会对长期惰性役使的摆脱——苏联与东
欧:从惰性役使向变化役使的转变。

3. 役使过程中的均衡与失衡 (246)

均衡役使:协调的序参量——离衡役使:冲突的序参量——中

国近代：畸形的役使子——役使子的非均衡破碎及其出路
——东欧和苏联社会改革役使子的均衡与否——两个不容忽视的问题

- 二、混沌原理** (252)
1. 决定论的混沌子 (252)
- 两类混沌——随机性和决定性——混沌与规则共存——负熵原理——微观混沌和宏观有序——混沌子的革命性——内发与外发混沌——混沌≠非系统
2. 高维混沌 (256)
- 高维易碎形体——社会高维有序的奥秘——耦合增加匹配性——组织性降维控制——独裁：极端降维的保守性——自组织与组织的矛盾——人类的“电子云”——混沌进化
3. 累加性混沌 (260)
- “积劳成疾”——倍周期分叉与高维混沌的区别——分化进化——逐渐机械化——对分化中累加性的抑制
- (1) 自组织整合对累加性混沌的抑制
- (2) 组织性整合对累加性混沌的抑制
4. 非比速生长混沌 (265)
- 非比速：畸形生长——中国社会的人口畸形——植物生长的启示——中国封建社会中混沌振荡的调节作用——僵化：非比速的滋生地——相对剥夺中的非比速
5. 功能异化混沌 (268)
- 功能异化的无组织增长——异化机制
- (1) 功能剩余引发混沌。兰尾的启示——分化无度——失耦的不匹配
- (2) 功能失调引发混沌。人口——改革——增长的极限
6. 维度与混沌 (271)
- (1) 混沌类型的维度特征。共维多重场——高维与分维：两种

基本的社会维度

(2)混沌的抑制。自组织的耦合降维——对分形维的自组织整合——组织的整合降维

(3)抑制混沌的能量方式和混沌的调节作用。媒介性沟通和输运性扩散——文化对时间分维的整合——混沌的调节作用

第八章:涨落原理和信息原理 (276)

一、涨落原理 (277)

1. 变序场的涨落类型 (278)

积能型涨落与耗能型涨落——驱变、驱偶和突变涨落——分叉涨落——分叉选择——内发与外发涨落

2. 变序场的涨落子运作 (282)

(1)耦合子中的涨落。耦合抵御涨落——小涨落调节——结构、功能与涨落——耗散性克服涨落

(2)临界点涨落子的生成。自组织的临界涨落与“人为”的涨落

(3)役使过程中的涨落。序参量竞争中涨落——役使子的驱变涨落——组织与涨落

(4)混沌涨落。混沌涨落特点——快涨落:避雷针效应——最优稳定性的涨落——激活信息子

3. 涨落与进化 (288)

(1)驱变与突变涨落的社会进化意义。驱变涨落的进化观——达尔文的自然选择:驱变分叉——突变涨落的进化观——间断平衡理论——外夷侵略:突变种——蝴蝶效应

(2)涨落中的分叉选择。信息子伴随——选择的目性——外部的选择压力——向社会主义还是资本主义——T、C、E分叉——希特勒为什么被选择——英雄怎样造时势

二、信息原理 (297)

组织性权能信息与组织的信息子

1. 定序。 (299)

维模——文化:集体信息库——耦合子的信息维模——维模
中耦合子与信息子的协调竞争——文化守门人

2. 信息子的软控制 (302)
帕森斯的行动体系控制层次——高信息控制低信息——低能
耗制约高能耗——文化慢变的役使性控制——组织性硬控制
和自组织软控制——两种控制的协调——独裁控制的恶果
——社会不是“黑箱”
 3. 择序 (306)
对称破缺:信息和选择之源——信息子的选择目的性——信
息子的竞争成长——信息子发育不良对择序的影响——人为
择序与自组织择序
 4. 信息感染与传播的致序作用 (309)
(1)同构感应。突变的感染性原理——同构的诱导——优势信
息子的核心感应
(2)传播致序。文化传播论——同形性传播进化——纵传播:
文化积淀的定序作用——横传播:文化融合中的征服
 5. 吸引子的综合信息熵评价 (313)
(1)耦合子各态综合信息熵的评价方案。综合信息熵=初熵+
熵产生+熵流——均衡与高熵——内耗散与低熵流——综合
熵权重——发达社会的正熵流与高初熵——负熵产
(2)评价与分析。开放、发达的均衡社会耦合子能获得最大
的熵增加——开放但不发达的离衡社会熵增为负——中国的
改革与开放的选择——均衡与发展的高机遇
- 结语:复张小路同志 (320)
- 书目索引..... (325)
- 后记..... (331)

绪 言



人类的历史已漫过百万年之久，有文字记载的历史也已几千载有余。在这期间，人类以无与伦比的智慧和难以置信的加速度向前发展着，从原始愚昧的社会发展到现代的工业社会，从低下的手工劳动发展成高级的组织规模生产。他们不断创造着各种财富，丰富着他们的生存环境；他们渴望、憧憬着美好的未来，向往着和平的时代，迷恋地追求着健康之充实、友爱之情趣、美满意境……

然而，人类还有另一面。在那里，是唯利是图，尔虞我诈；是愚昧的说教，无耻的嘴脸；是流血、战争、千古的罪恶！从巴比伦的空中花园到埃及的金字塔；从罗马的角斗场到中国的秦兵马俑；从十字军东征到希特勒的疯狂；从美洲印第安人的奴役到长崎广岛的原子战争；这一件件，一桩桩，无不渗透着罪恶。那华丽威严的外表下，那壮阔惊悚的腾雾中，无不充满了血泪的诗篇，白骨的呻吟。这些，就是人类历史的真正面目：美与丑、善与恶、真与假，它们汇聚交织在一起，向前延伸着，在那流逝的岁月里，留下了一条充满着神秘色彩的历史轨迹。

生活的历史长河奔流着，它给予了人们什么样的启迪呢？人

类为生存进行着征服自然的劳动,创造了交换的凭证货币,然而他们却被种种经济关系束缚,向自己创造的货币拜倒!他们需要分工,需要管理,这却产生了一个与他们愿望相反的权力阶层,使他们为这种需要付出了血与生命的代价,付出了劳役、苦刑、挣扎、屈辱。难道,这些都是大自然的恩赐么?

培根有句名言:知识就是力量。我们相信知识的力量,也正视现实的威严。当种种现实呈现在我们眼前的时候,当贫困、贪婪、欺骗、暴力向我们展现它们威力的时候,我们不得不承认,我们对于社会的知识是太贫乏了。我们还无法自如地驾驭人类的航船,无法根除一切罪恶,最可悲的,我们甚至可能不认识罪恶的源泉,以至在庸俗的唇枪舌剑之中,在愚昧的无忧无虑之中,对人类的进化犯下难恕的罪行,在历史的画卷上添上不负责任的一笔。

二

大自然的规律对人类是无情的。人类社会的发展是一个自然历史过程,这是马克思的观点。但是,人们常常会感到困惑,社会的自然之门究竟何在?长期以来,人们一直在寻找自然与社会的连接点。早期社会学家把社会比作生物有机体,但结果并不尽人意,因为简单的实物类比有时会产生类比谬误。

从古希腊哲学中的“虚空”到中国古代哲学的“气”,从人们对超距作用和媒递作用的众说纷纭到物理学中的力、能和以太,人类一直在苦苦思索着物质存在的真谛。自从法拉第和麦克斯韦创立电磁场理论,继而爱因斯坦提出广义相对论场论之后,“场”这一科学实在才真正为人们所认识。场的本质是物质运动的存在,表现为能量的复杂运作,陨石落地和苹果落地从实物角