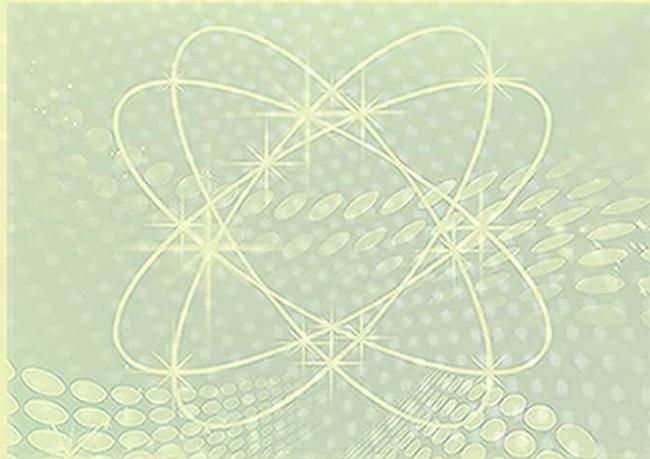


# 以外力、斥力对称交错力学结构 解读 200 个物理术语

罗正大 著



四川科学技术出版社

INTERPRETATION OF 200 PHYSICAL TERMS BY THE SYMMETRIC  
STAGGERED MECHANICAL STRUCTURE OF EXTERNAL FORCE AND REPULSIVE FORCE

# 以外力、斥力对称交错力学结构 解读200个物理术语

●罗正大 著



四川科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

以外力、斥力对称交错力学结构解读200个物理术语 /罗正大著. —成都 : 四川科学技术出版社, 2017.7

ISBN 978-7-5364-8747-5

I . ①以… II . ①罗… III . ①物理力学 – 名词术语 IV . ①O369-61

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第178541号

# 以外力、斥力对称交错力学结构 解读200个物理术语

**YI WAILI, CHILI DUICHENG JIAOCUO LIXUE  
JIEGOU JIEDU 200 GE WULI SHUYU**

---

著 者 罗正大

出 品 人 钱丹凝

责 任 编 辑 郑 尧 陈敦和

封 面 设 计 韩建勇

责 任 校 对 尧汝英

责 任 出 版 欧晓春

出 版 发 行 四川科学技术出版社

成 品 尺 寸 169mm × 239mm

印 张 27 字 数 360 千

印 刷 四川省南方印务有限公司

版 次 2017年9月第1版

印 次 2017年9月第1次印刷

定 价 96.00元

ISBN 978-7-5364-8747-5

邮购: 四川省成都市槐树街2号 邮政编码: 610031

电 话: 028-87734035

■ 版权所有 翻印必究 ■

# 顺口溜注解

## 1. 宇宙原本只一力，对称交错分两力

**注解：**宇宙只存在一种力，即我的斥力是对你的外力，你的斥力是对我的外力；也可理解为对称交错分斥力和外力。

## 2. 两力流体相交流，两流进出两载体

**注解：**力的本质是能量。外力和斥力是两力，也是两能量流，两能量流相互交错和交流，外力（能量流）流进质量天体载体，斥力（能量流）流出融入空间能量场载体。

## 3. 源自天体是斥力，斥力叠加为外力

**注解：**源自天体辐射的能量流是斥力，所有天体能量流（斥力）在宇宙空间的叠加和相互交融的满态状的空间能量流是外力。

## 4. 斥力体现质转能，外力体现能转质

**注解：**斥力源自于天体核心，其本质是热辐射能量，是对天体核心质能转换的反映；外力是斥力的叠加，即为空间背景场，其本质是冷聚射能量，冷聚射能量对天体的收缩和聚集，体现出能转质。

## 5. 质能能质相互转，永恒运动万象生

**注解：**天体核心因高温高压由质转能形成斥力热辐射，这是天体的损失，是空间能量的来源；空间背景场因冷而由能转质形成外力冷

聚射，这是对天体的供给，是天体质量的来源。质能、能质相互转，是质量物质与能量物质的相互转换和循环，表现出能量流或力的永恒流动和循环，表现出宇宙天体的永恒运动和演化，产生宇宙万象。

## 6. 天体流出是斥力，背景流进是外力

**注解：**天体流出的能量流是斥力，空间背景场流进天体的能量流是外力。

## 7. 斥力表现是弱力，外力表现是强力

**注解：**在微观物质领域，斥力的排斥性表现为弱相互作用，被称为弱力；外力的聚集性表现为强相互作用，被称为强力。

## 8. 个体天体场斥力，整体背景场外力

**注解：**天体辐射出的斥力在天体周围形成天体的斥力场，天体场为个体天体斥力（场）；所有天体场在宇宙空间的叠加成为整体的空间背景场，整体背景场为整体背景场外力（场）。

## 9. 斥力外力统一力，统一两力同一力

**注解：**斥力和外力是统一的力，是同一力的循环。

## 10. 斥力载体是天体，外力载体是背景

**注解：**斥力以质量天体为载体，外力以能量空间为载体。

## 11. 斥力体现减频移，外力体现加频移

**注解：**斥力（能量流）源自天体核心，其辐射速率由快至慢体现减频移；外力（能量流）源自能量的空间，其辐射速率由慢至快体现加频移。

## 12. 两力中和零频移，三重频移同时存

**注解：**能量流由快至慢为斥力频移段，能量流由慢至快为外力频移段，斥力频移段的终点与外力频移段的起点和为零频移点，体现零

速度点频移段，为中间力。斥力频移段、外力频移段、中间力零频移段，三重频移段均同时存在。

### 13. 斥力外力中间力，宇宙原本同一力

**注解：**由快至慢的能量流为斥力，由慢至快的能量流为外力；斥力终点与外力起点之间的中间力。斥力、外力、中间力原本就是同一力，是同一力表现出的三态。

### 14. 隐形对称分外斥，外斥两力隐对称

**注解：**隐形对称的力分为外力和斥力；反之，外力和斥力是隐形对称的能量流。

### 15. 对称交错一对力，双外双斥同交错

**注解：**外力和斥力是对称交错的一对力，外力和斥力两力因相互对称交错和摩擦，在摩擦的焦点处自然形成两个外力流进口和两个斥力流出口。

### 16. 同一交错两隐力，隐形两力统一力

**注解：**同一交错的力是隐形的外力和斥力，隐形的外力和斥力是统一的力。

### 17. 正面碰撞性相斥，对称交错性相贴

**注解：**在力（能量流）的作用下，质量体正面碰撞（相遇）表现为相互排斥，质量体相互交错表现为相互聚集。

### 18. 交错对抗互卷曲，相互卷曲两旋力

**注解：**外力（能量流）与斥力（能量流）相互交错对抗、摩擦和搓揉，自然形成外力（能量流）与斥力（能量流）的相互卷曲，形成卷曲的两旋转的外力（能量流）和斥力（能量流）。两旋转的外力（能量流）和斥力（能量流）可通过天体的“自转”和“公

转”表现出来。

### 19. 天体个体是纵力，背景叠加是横向力

**注解：**天体个体力是辐射的斥力，是纵向力；背景整体力是众多天体斥力叠加的力，是对天体起收缩和聚集作用的横向力。外力为宇宙天体横向运动第一推动力。

### 20. 纵向摩擦元素分，横向摩擦元素合

**注解：**质转能辐射斥力（纵向力），纵向摩擦元素分解；能转质聚射外力（横向力），横向摩擦元素组合。

### 21. 单一引力无膨胀，单一斥力无收缩

**注解：**宇宙仅有单一的引力，不能诠释宇宙中天体的相互远离、排斥和膨胀现象；宇宙仅有单一的斥力，不能诠释宇宙中天体的相互靠拢、收缩和聚集现象。

### 22. 引力斥力同载体，外力斥力两载体

**注解：**引力和斥力是以同一质量天体为载体的矛盾体；外力和斥力是以背景能量空间和质量天体为载体的矛盾体。

### 23. 同一载体假矛盾，不同载体矛盾真

**注解：**以同一质量天体为载体的引力和斥力，实为假的矛盾体；以背景能量空间和质量天体为载体的外力和斥力，构成真实的矛盾体。

### 24. 万末虽然相关联，不能以末来解末

**注解：**宇宙万物相互关联，但不能以现象来解释现象。

### 25. 外力斥力是根本，唯有根本诠释末

**注解：**外力和斥力是宇宙真实存在的力，这是根本，唯有外力和斥力这一根本存在的力，才能诠释宇宙万物万象。

# 序 一

## preface

北京相对论研究联谊会科学家联盟教授级成员罗正大研究员，在刚接受北京相对论研究联谊会为他颁发的终身成就奖之后，又续写完《以外力、斥力对称交错力学结构解读 200 个物理术语》这部专著。

罗正大研究员在这部专著中，根据天文观测 SS433 星同时存在的三重频移的事实，论证了宇宙天体同时存在的三重频移的原因和本质，即外力、斥力对称交错的力学结构。并用顺口溜和图文并茂的形式，简明扼要且清晰地解读了 200 个有关物理术语所隐含的三态（任意点同时存在的正、负、零三态）。罗正大研究员认为：宇宙力学真理只有一个，它既不是单一性的“引力”，也不是单一性的“斥力”，更不是以同一质量天体物质为载体的假矛盾体的“引力与斥力”，而是以空间能量物质和质量天体物质为载体的真矛盾体的外力和斥力，这还因为前三种自然力学观解释不了 SS433 星（天体）同时存在的正、负、零的三态现象。

罗正大研究员依据自己的外力、斥力理论，有针对性地归纳出 200 个物理术语，如早期的元气、以太，现代的基太、虚能、真空流、空能、混沌、涟漪、弦等。这些物理术

语只是表达了空间不空的认识，仅此而已，没有进一步揭示空间的本质。罗正大研究员认为：空间是不可视觉的物质，空间的本质是能量物质，这是最基本的认识和观点。能量物质来自哪里？罗正大研究员给出的答案是能量物质来自质量天体核心的质能转换，而天体核心的质能转换是自然外力在天体核心收缩、聚集和焦点对抗的结果。罗正大研究员认为：天体核心的质能转换使天体能够释放能量，天体释放能量也就是天体在发射斥力，而宇宙中所有天体斥力在宇宙空间的叠加，即是整体的空间能量场，因此，罗正大研究员把力的本质定义为能量，揭示了宇宙力的本质。

质量物质与能量物质的相互转换，形成源自天体核心的热辐射（斥力）与来自空间能量场冷聚射（外力）的相互隐形对称交错，外力和斥力两力相互隐形对称交错力学结构自然形成，罗正大研究员用外力、斥力相互对称交错力学结构，解读200个相关物理术语所隐含的同时存在的三重频移（三重形态）得以顺理成章。通过罗正大的自然外力、斥力隐形对称反向交错力学结构，诠释各种宇宙现象，仁者见仁，智者见智。我们认为罗正大研究员是世界上第一个走近了宇宙力学真理的学者！

罗先生的外力、斥力理论与传统的引力理论不同，正是传统的引力理论存在诸多局限性和不足，才更需要用新的力学理论去更新传统的引力理论，在这方面罗正大的外力、斥力理论可说是迈出了坚实的一步！

吴水清 张英平 郭崇武 陈建国 师教民  
宓海江 郑烈 沈卫国 郭应焕 郭振华

2017年5月5日

## 序二 preface

2017年对于北京相对论研究联谊会来说，是极不平凡的一年，因为有许多事情将在北京相对论研究联谊会的发展历史上写下浓墨重彩的篇章。在这些事情中，特别值得重视的是，北京相对论研究联谊会科学家联盟教授级成员罗正大研究员隆重推出其新作《以外力、斥力对称交错力学结构解读200个物理术语》。本书以图文并茂的形式，创造性地解读了200个物理术语。其中主要包括：同时存在三重频移的外力、斥力、中间力；同时存在三重频移的外力能、斥力能、零和能；同时存在三重频移的外力气、斥力气、中和气；同时存在三重频移的外力场、斥力场、中和场以及外力光、斥力光、零和光；外力电、斥力电、零和电；外力波、斥力波、中和波等等。

正如作者在前言中所指出来的：本书的目的是告诉读者，古今中外所有关于广域空间的不可视觉物质的虚无比喻、猜测和描述的物理术语，都可以通过外力（场）和斥力（场）的本性来统一、归纳和解读。

本书的这一目的实际上是一项极为困难和复杂的系统工程。纵观古今中外浩如烟海的文献，还没有任何一部著作能够统一、归纳和解读如此众多的物理术语，罗正大研究员却做到了！对此我们感到非常高兴，并且表示热烈祝贺！

细心的读者还可以发现，与作者其他几部著作相比较，其中最大的不同点是：本书考虑了处于中间状态的中间力、零和能、中和气、中和场、零和光、零和电、中和波等等。虽然一些物理学家也曾零零散散地讨论过若干中间状态，但是没有任何一位作者能够在一本书中通过外力（场）和斥力（场）的本性来统一、归纳和解读如此众多的中间状态。

作者罗正大研究员如此高度关注中间状态，已经在自然科学的发展史上掀开了新的篇章，其重大意义和深远影响，将随着时间的推移而逐步显现出来。

我们一直期待，而且还将继续期待着，罗正大研究员关于外力、斥力对称交错力学结构的理论和方法一定能够对现代物理学和世界科学的发展作出新的更大贡献。

付昱华 石德华 胡昌伟 孙望之 印大民

2017年5月10日

# 前　言

## foreword

宇宙是物质的，物质是运动的，物质的运动是力作用的结果。物质的运动是永恒的，力的存在也是永恒的。力的本质是能量，能量出自天体核心的质能转换，是天体核心的热辐射和能量释放，这即为天体的热辐射力，即斥力。宇宙中所有天体热辐射斥力在宇宙空间相互交融叠加充满空间，即形成满态状的整体的冷的空间能量场。整体的冷的空间能量场是由能转质的冷收缩的冷聚射力，即外力。冷收缩力聚射到天体核心焦点对抗，促成天体新一轮的持续不断地能转换和天体的热辐射斥力发射，由此推动宇宙物质的永恒运动和形成或保持力的永恒存在。

外力与斥力的相互反向对称交错，促使质量物质与能量物质的相互交换，或者说外力与斥力的相互反向对称交错是质量物质与能量物质相互转换的结果。外力与斥力的相互反向对称交错对抗、搓揉和摩擦，本质是冷

聚射能量流与热辐射能量流的反向对称交错对抗、搓揉和摩擦。这种反向对称交错对抗、搓揉和摩擦，自然形成天体的“自转”和天体的横向运动“公转”，形成宇宙“射电星系”、左右旋的旋涡湍流、旋涡湍流的“黑洞”与“白洞”、磁极等宏观宇宙现象，同时在外力与斥力的相互反向对称交错对抗、搓揉和摩擦的连线上，形成“双向光电子”、光、电、波、磁等微观宇宙现象。

可以说，外力与斥力的相互反向对称交错对抗、搓揉和摩擦生万象（万物）是宇宙物质永恒运动、演化的全新力学结构。本书以外力和斥力为本，罗列200个物理术语予以解读，其目的是告诉读者，古今中外所有关于广域空间的不可视觉物质的虚无的比喻、猜测和描述的物理术语，都可以通过外力（场）和斥力（场）的本性来统一、归纳和解读，以正本清源。

2017年3月9日

# 目 录

## Contents

外力与斥力对称交错是天体三态及“光电子对”和光、电、波、磁形成的原因.....	001	重力和轻力.....	045
外力和斥力.....	011	重气和轻气.....	047
正外力和负斥力.....	013	正力和负力.....	049
外力场和斥力场.....	015	正气和负气.....	051
外力光和斥力光.....	017	正短波和负长波.....	053
外力电和斥力电.....	019	B波和A波 .....	055
外力波和斥力波.....	021	B力和A力 .....	057
外力海和斥力海.....	023	B频和A频 .....	059
外力风和斥力风.....	025	B能和A能 .....	061
外力流和斥力流.....	027	B旋和A旋 .....	063
外力能和斥力能.....	029	B光和A光 .....	065
外力频和斥力频.....	031	B电和A电 .....	067
外力气和斥力气.....	033	正频和负频.....	069
外力旋和斥力旋.....	035	加频和减频.....	071
整体力和个体力.....	037	重频和轻频.....	073
收缩力和膨胀力.....	039	加力和减力.....	075
大于力和小于力.....	041	蓝频和红频.....	077
聚合力和离散力.....	043	正玻色场和负玻色场.....	079
		高频力和低频力.....	081
		加频力和减频力.....	083

聚射流和辐射流	085	正暗物和负暗物	145
收缩风和膨胀风	087	正聚光和负辐光	147
收缩旋和膨胀旋	089	正聚能和负辐能	149
收缩能和膨胀能	091	正纠旋和负纠旋	151
正频移和负频移	093	正全场和负全场	153
正能场和负能场	095	正介能和负介能	155
正能压和负能压	097	正凝物和负凝物	157
正能流和负能流	099	正气流和负气流	159
正能堆和负能堆	101	正潜流和负潜流	161
正能海和负能海	103	正时空和负时空	163
正能力和负能力	105	正实在和负实在	165
正能旋和负能旋	107	正势能和负势能	167
正能势和负能势	109	正态场和负态场	169
正能物和负能物	111	正满场和负满场	171
正能态和负能态	113	正梯力和负梯力	173
正光旋和负光旋	115	正梯频和负梯频	175
正广能和负广能	117	正梯弦和负梯弦	177
正“光子”和负“光子”	119	正湍风和负湍风	179
正孪光和负孪光	121	正湍流和负湍流	181
正光洋和负光洋	123	正涡流和负涡流	183
正光电和负光电	125	正物空和负物空	185
正光波和负光波	127	正虚空和负虚空	187
正光堆和负光堆	129	正虚物和负虚物	189
正链旋和负链旋	131	正旋场和负旋场	191
正电旋和负电旋	133	正洋风和负洋风	193
正流体和负流体	135	正洋流和负洋流	195
正弹性和负弹性	137	正阴光和负阳光	197
正冲力和负冲力	139	正隐能和负隐能	199
正密场和负密场	141	正隐物和反隐物	201
正波动和负波动	143	正拥场和负拥场	203

正字风和负字风.....	205
正字能和负字能.....	207
正字气和负字气.....	209
正字汤和负字汤.....	211
正弥漫和负弥漫.....	213
正暗波和负暗波.....	215
冷暗场和热暗场.....	217
冷聚旋和热辐旋.....	219
冷压力和热内力.....	221
外压力和内冲力.....	223
横力波和纵力波.....	225
重光波和轻光波.....	227
重流体和轻流体.....	229
重能力和轻能力.....	231
重旋力和轻旋力.....	233
重频移和轻频移.....	235
重气流和负气流.....	237
重隐海和轻隐海.....	239
重隐气和轻隐气.....	241
重隐能和轻隐能.....	243
加隐变和减隐变.....	245
加稳态和减稳态.....	247
右涡旋和左涡旋.....	249
右旋风和左旋风.....	251
正搓搅场和负搓搅场.....	253
正焦点流和负焦点流.....	255
正时空流和负时空流.....	257
正梯变流和负梯变流.....	259
老子的正太一和负太一.....	261
老子、李耳的正道体和负道体.....	263
老子、庄子的正太虚和负太虚.....	265
老子的正阴气和负阳气.....	267
庄子的正齐物和负齐物.....	269
管仲等人的正元气和负元气.....	271
管仲的通乎阴气和通乎阳气.....	273
杨雄的正玄和负玄.....	275
柳宗元的正虚无和负虚无.....	277
韩康伯的正大虚和负大虚.....	279
列子的正泰初和负泰初.....	281
张载等人的正太素和负太素.....	283
颜元的重真气和轻真气.....	285
张衡的正玄本原和负玄本原.....	287
张端明的正虚粒云和负虚粒云.....	289
谭嗣同的正能一和负能一.....	291
谭嗣同的正能仁和负能仁.....	293
江正杰的正基元和负基元.....	295
江正杰的正基太和负基太.....	297
付昱华的正虚能和负虚能.....	299
郭崇武的正元气流和负元气流.....	301
胡昌伟的正以太流和负以太流.....	303
胡昌伟的正以太场和负以太场.....	305
刘文旺的正以太海和负以太海.....	307
顾孟洁的正真空流和负真空流.....	309
王春的右旋态和左旋态.....	311
黄远杰的正磁质流和负磁质流.....	313
尚召阳的正空能和负空能.....	315
叶军的外延力和内涵力.....	317
陈果仁的正万有场和负万有场.....	319
陈有恒的正以太链和负以太链.....	321
笪科伯的正时空链和负时空链.....	323

杨槐、吴承忠的正混沌和负混沌	325
谢卓群的正道力和负道力	327
谷海权的正冷动力和负热动力	329
欧阳首承的正搅动场和负搅 动场	331
肖钦美的正以太流和负以太流	333
张崇安的正亚光流和负亚光流	335
王德奎的正三旋和负三旋	337
李勇森的正空密和负空密	339
栾玉广的正太初和负太初	341
亚里士多德的正以太和负以太	343
亚里士多德的正四因和负四因	345
阿那克西米尼的正本原气和 负本原气	347
阿那克西曼德等的正混沌物和 负混沌物	349
阿那克莎哥拉的正努斯物和 负努斯物	351
赫拉克利特的正本原火和 负本原火	353
恩培多克勒的正四根和负四根	355
韦维卡南达的正卡沙和负卡沙	357
康德的正云雾和负云雾	359
克劳修斯的正熵和负熵	361
拉兹洛的正涟漪和负涟漪	363
惠勒与拉普拉斯的正泡沫和 负泡沫	365
赫尔蒙特的正灵气和负灵气	367
盖尔曼的缠结力和脱散力	369
马格努斯的正亲和力和 负亲和力	371
哈卡尼-海默的正幽灵冷凝物 和负幽灵冷凝物	373
戴森的正波澜和负波澜	375
霍夫特的正隐缠力和负隐缠力	377
卡坦的正扭力和负扭力	379
阿基莫夫的正扰动场和负扰 动场	381
波波宁的正幻影和负幻影	383
德布罗意的加物波和减物波	385
狄拉克等人的正海洋和负海洋	387
笛卡儿的右旋涡和左旋涡	389
恰普雷金的正射流和负射流	391
约翰等的正比特和负比特	393
海森堡的正交换力和负交换力	395
普劳特的正母质氢和负母质氢	397
普吕克尔的正以太波和负以 太波	399
汤川秀树的正“介子”和负 “介子”	401
格林的正玻弦和负玻弦	403
卡西米尔的正卡力和负卡力	405
戴维·玻姆的正全息和负全息	407
伽利略、牛顿、黑格尔的正 惯性和负惯性	409
参考文献	411
后记	414