

Academia Arena

Academia Arena

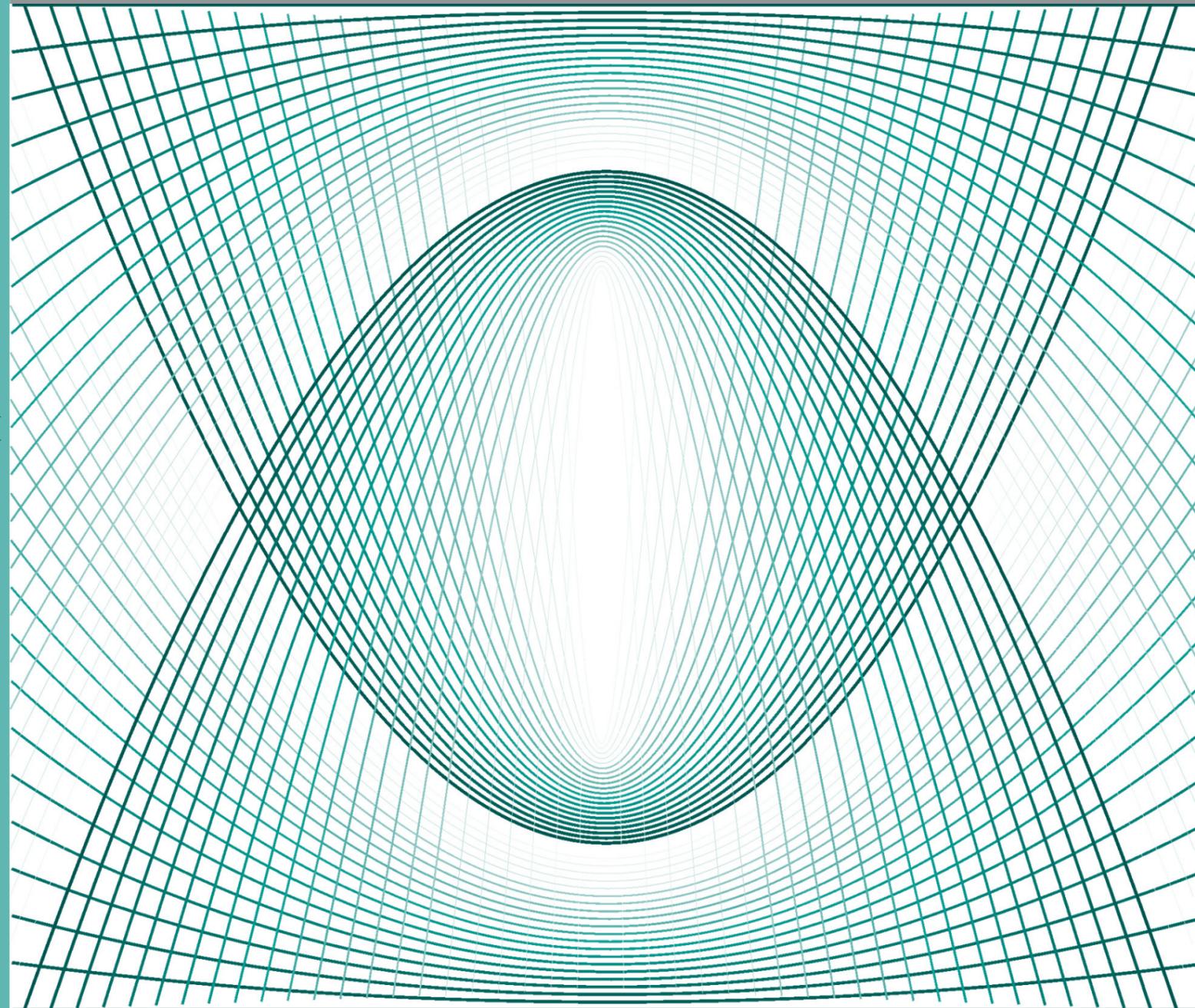
Marsland Press
PO Box 180432
Richmond Hill, New York 11418, USA

Websites:
<http://www.sciencepub.net/academia>
<http://www.sciencepub.net>

Emails:
aarena@gmail.com
editor@sciencepub.net

Phone: (347) 321-7172

Academia Arena 2012;4(5)

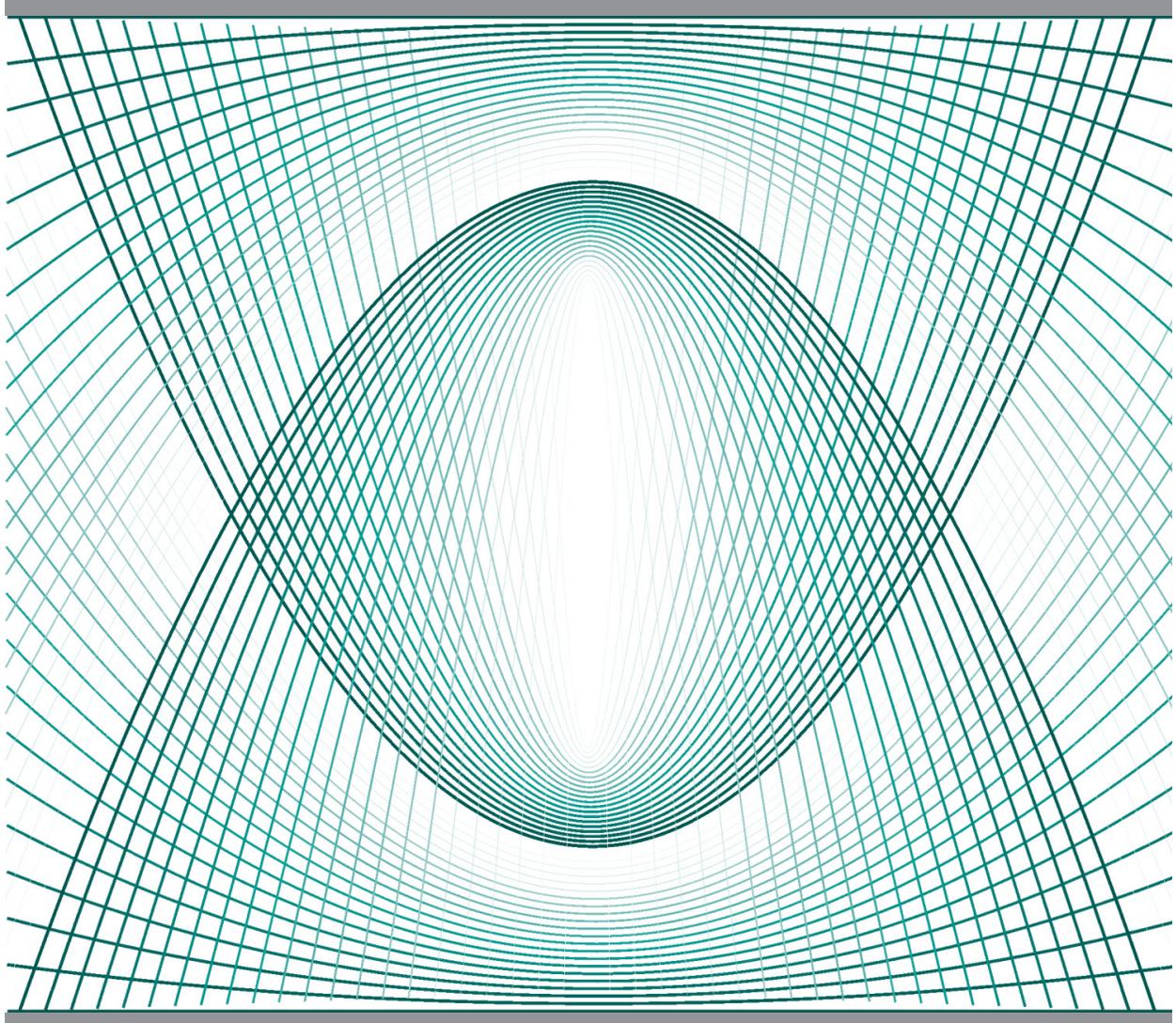


Cover design: MA, Hongbao
Photograph: YOUNG, Mary



Volume 4, Number 5 May 25, 2012 ISSN:1553-992X

Academia Arena



MARSLAND PRESS
Multidisciplinary Academic Journal Publisher

Websites:
<http://www.sciencepub.net/academia>
<http://www.sciencepub.net>

Emails:
aarena@gmail.com
editor@sciencepub.net

Academia Arena

(Academ Arena)

ISSN 1553-992X

学术争鸣

Academia Arena is published bi-linguistically with English and Chinese for the scientists and Engineers. The journal founded in January 1, 2009 aims to present an arena of science and engineering. The Editor-in-Chief, Associate Editors-in-Chief and Editors have backgrounds in Philosophy, Science, Technology, Cosmology, Mathematics, Physics, Chemistry, Biology, Medicine, Civil, Electrical, Mechanical Engineering, etc. Papers submitted could be reviews, objective descriptions, research reports, opinions/debates, news, letters, and other types of writings.

学术争鸣于2009年元月1日在美国纽约马斯兰德出版社发刊, 主要目标为提供科学家与工程师及社会工作者学术辩论的发表园地, 专业领域包含哲学、科学、技术、宇宙学、数学、物理、化学、生物学、医学、土木、电机、化工、机械工程, 等, 编辑群将以最专业客观的立场为所有投稿作者服务。

Editor-in-Chief: Ma, Hongbao, mahongbao@gmail.com

Associate Editors-in-Chief: Cherng, Shen; Henry, Mark; Herbert, John

Editors: Badoni, Anoop; Chen, George; Chen, Guoren; Kalimuthu, Sennimalai; Kholoussi, Naglaa; Kumar, Anand; Ma, Margaret; Mahmoud, Amal; Tan, Tianrong; Tewari, Lalit M; Wang, Kuide; Young, Jenny; Refaat, Youssef; Yusuf, Mahmoud; Zaki, Maha Saad; Zaki, Mona Saad Ali; Zhang, Dongsheng

Web Design: Ma, Hongbao

Information for Authors

1. Manuscripts Submission

(1) Submission Methods: Electronic submission through email would be accepted.

(2) Software: The Microsoft Word file is preferred.

(3) Font: Normal, Times New Roman, 10 pt, single space.

(4) Indent: Type 4 spaces in the beginning of each new paragraph.

(5) Manuscript: Don't use "Footnote" or "Header and Footer".

(6) Cover Page: Put detail information of authors and a short running title in the cover page.

(7) Title: Use Title Case in the title and subtitles, e.g. "Debt and Agency Costs".

(8) Figures and Tables: Use full word of figure and table, e.g. "Figure 1. Annual Income of Different Groups", "Table 1. List Data".

(9) References: Cite references by "last name, year", e.g. "(Smith, 2003)". References should include all the authors' last names and initials, title, journal, year, volume, issue, and pages etc.

Reference Examples:

Journal Article: Hacker J, Hentschel U, Dobrindt U. Prokaryotic chromosomes and disease. *Science* 2003;301(34):790-3.

Book: Berkowitz BA, Katzung BG. Basic and clinical evaluation of new drugs. In: Katzung BG, ed. Basic and clinical pharmacology. Appleton & Lance Publisher. Norwalk, Connecticut, USA. 1995:60-9.

(10) Submission Address: Marsland Press

PO Box 180432, Richmond Hill, New York 11418, USA; Telephone: (347) 321-7172; Email: editor@sciencepub.net.

(11) Reviewers: Authors should suggest 2-8 competent reviewers with their name and email.

2. Manuscript Preparation

Each manuscript should be formatted to include the following components:

(1) Title: Complete article title;

(2) Author(s): Each author's full name; institution(s) with which each author is affiliated, with city, state/province, zip code, and country; and the name, complete mailing address, telephone number, facsimile number (if available), and e-mail address for all correspondence.

(3) Abstract: including Background, Materials and Methods, Results, and Discussions.

(4) Key Words.

(5) Introduction.

(6) Materials and Methods.

(7) Results.

(8) Discussions.

(9) Acknowledgments.

(10) References.

(11) Date submitted

3. Copyright and Responsibility of Authors to their Articles: When the manuscript(s) is submitted to the journal, the authors agree the following: All the authors have participated sufficiently in this work; The article is not published elsewhere; Authors are responsibility on the contents of the article; The journal and author(s) have same right for the copyright of the article and either of the journal or author(s) can use it by anyway without noting the other party.

Journal Address:

Marsland Press

PO Box 180432

Richmond Hill, New York 11418, USA

Telephone: (347) 321-7172

E-mail: sciencepub@gmail.com;

editor@sciencepub.net

Websites: <http://www.sciencepub.net>

CONTENTS

- | | | |
|---|--|-------|
| 1 | 在相对论原理中协调发展历代物理思想
司马阳春 | 1-89 |
| 2 | The prevalence and associated risk factors of intestinal parasitic infections among school children living in rural and urban communities in Damietta Governorate, Egypt
Khaled Abd El-Aziz Mohammad, Alaa Abd El-Aziz Mohammad, Mohammad Fathallah Abu El-Nour, Mohammad Youssef Saad and Ashraf Gaber Timsah | 90-97 |

在相对论原理中协调发展历代物理思想 =UFO “浓缩” 时空结构中的自由航天=

司马阳春

【内容摘要】

★人类在航天领域中的竞争越演越烈。但是，现有航天理论和运动系统，是一种淡化时空的结构。这种结构在无穷大增加航天功率的同时，也在无穷大的增加时空尺度。其航天功率95%左右为其 $N=S=N$ 结构中的“S”所抹平。UFO的无穷大磁单极磁界场结构，能够在无穷大利用宇宙磁界场相吸力的同时，无穷大的浓缩时空尺度，创造比目前航天速度高出100倍以上的运动速度。

★在宇宙引力与负力磁界场中，物体的运动质量或运动负质量越大运动速度越高。当我们在极短的时间内，用极少的燃料让UFO获得无穷大的运动质量或运动负质量之后，熄灭发动机，让物体按照牛顿第一定律，进行自由航天运动。

★在相对论一般性等价不等价原理中，物体的初始质量与其运动质量及运动速度成反比。...

如果没有比光跑的更快的物体，那么，光子就是宇宙中质量最小的、拥有 $N=S$ 双极磁界场结构的、不可分的基本微粒。而光子则是构成能量体的最小单位。

★相对论一般性等价不等价原理认为，假如“有限”是一种界，是一种轴心体与界之间的轴心线，而“无限”则是一种物体的圆周运动曲线。二者在共同运动中，轴心线即制约着物体的运动半径，又制约着物体的运动周长。这样，物体就只能在“有界”（半径）中进行“无限”（圆周）运动；而不能在“有限”（圆周）中进行“无界”（半径）运动。这就是宇宙有界无限运动定律。

★“0”的周长可以从无穷小到无穷大；“0”的半径可以从无穷小到无穷大；“0”的空间可以从无穷小到无穷大；“0”的时间可以从无穷短到无穷长。

任何无穷小或无穷大的周长，都制约着“0”的存在；任何无穷小或无穷大的半径，都制约着“0”的存在；任何无穷小或无穷大的空间，都制约着“0”的存在；任何无穷短或无穷长的时间，都制约着“0”的存在。

反过来，任何无穷小或无穷大的“0”，都制约着其周长的存在；任何无穷小或无穷大的“0”，都制约着其半径的存在；任何无穷小或无穷大的“0”，都制约着其空间的存在；任何无穷小或无穷大的“0”，都制约着其时间的存在。

既然， N 个不同的“0”具有 N 个不同的周长、半径、空间与时间，“0”中就必然具有 N 个不同的等价不等价值。

因而，自然中的一切都被“0”所制约，或者说，自然中的一切均制约着“0”。

如果，一个“0”无周长、无半径、无空间、无时间，那么，它就不是一个“0”。它就被允许不受已知数学中“0”的相对性、有限性、不变性制约。它就不受数学不能处理无穷大的数的缺陷制约。它就具有了随机性。它就能逃出“科学定律在此失效”的困境。...

这个结构向我们暗示，在无穷大 $N > S$ 或 $S > N$ 绝对不等价结构中，宇宙中存在着比“地球光速”更快的运动系统。物理科学存在着比“已知规则”更大的发展空间。

★当宇宙中的物体均是由 $N=S$ 结构直线段构成时，一切曲线均是由 $N=S$ 结构直线段构成的。曲线即不具有相对性，又不具有一般性。“0”的概念即是 N 个直线段的首尾相接体。或者说，每个“0”都是由 N 个 $N=S$ 结构或 $1 = (-1)$ 结构构成的。当曲线成为 N 个直线段的构成体之后，

“0” 的不变性，就会在N个直线段的波动中消失。

或者说，当一切球体、球面、半球体、半球面上的N个点，及其质心、轴心线，在半径与周长关系等价中，均成为N=S结构“两点间”直线体，任何独立的“点”都不被允许存在，任何“点”、“圆”、“球”都被允许由任意无曲面几何体构成时，N个“点”被N个N=S结构“两点间”的直线体所取代。欧氏几何体系必将受到影响。...

★宇宙是不变性结构和随机性结构的对立统一体。

★地球立体磁界场由实体磁界场与空间磁界场两部分构成。在地球立体磁界场中，其地壳两端的质心与磁界场空间外缘，分别为其S极，地壳为N极，三者构成S=N=S等价之等价磁界场结构。

一旦物体的S=N=S等价之等价磁界场结构中的N极，发生磁单极逆转，就会出现S \leftrightarrow S \leftrightarrow S绝对不等价的同性相斥磁界场结构。核能运动、天体大爆炸、宇宙大爆炸均始于此。

★每个零惯性系都有一个生命天体循环系统，都会有智能生物。每个行星都有一个生命出现与消失的循环历程。

[司马阳春. 在相对论原理中协调发展历代物理思想. Academia Arena, 2012;4(4):1-89] (ISSN 1553-992X). <http://www.sciencepub.net>. 1

【目录】	.....
【前言】	.....
【 I 】 相对论在基础理论中的领袖地位.....	.....
【 II 】 光速在平行与垂直两种运动中的巨大差异.....	.....
1.力对光子等价不等价质量结构的作用.....	.....
2.等价原理中光的轨道运动.....	.....
3.真空光速 = 地球光速；地球光速 \neq 宇宙光速.....	.....
4.光不是来自太阳.....	.....
5.“光速(C) 不变” 在宇宙中的1 / N相对性.....	.....
6.垂直光速 \neq 平行光速.....	.....
【 III 】 数学观念的根本性转变是物理统一的前提.....	.....
1.0 \neq 0中的零等价值结构.....	.....
2.“0” 中的无穷大N=S直线段结构.....	.....
3.数学体系与物理观念的剧烈冲突.....	.....
4.一切曲线均是N=S直线段结构的构成体.....	.....
5.半径与周长关系等价的磁界场运动结构.....	.....
6.1 / 360定律与1 / 180定律.....	.....
7.宇宙中存在着比“地球光速” 更快的运动系统.....	.....
【 IV 】 航天功率95%左右为其N=S=N结构中的“S” 所抹平...	.....
1.“黑洞” 和等价原理吞噬了太阳.....	.....
2.E=mC ² 不适宜航天结构.....	.....
3.量子物理随机性的宇宙空间.....	.....
4.航天理论及运动结构存在错误.....	.....
5.EA-18咆哮者对“自然规律” 的颠覆.....	.....
6.“纳米宇宙” 对时空的浓缩.....	.....
【 V 】 火箭发动机无穷大功率与波功反比关系式.....	.....
1.磁单极大逆转导致核子裂变.....	.....

2.波功反比关系式与完全核能存在性.....	
【VI】 $N>S$ 或 $S>N$ 磁单极结构中的自由航天.....	
1.量子“波包”的物性结构.....	
2.物理流派的历史地位.....	
3.丁肇中博士对自然的误解.....	
4.完全核能的物理条件.....	
【VII】UFO磁单极结构对时空的“浓缩”与“淡化”.....	
1.航天航空导弹运动提速关系式.....	
2.UFO浓缩时空的绝对磁单极结构.....	
3.宇宙中的时间“空白”区.....	
4.揭开“非惯性力”的面纱.....	
5.宇宙中的“重”和“轻”.....	
6.地球的复合磁界场.....	
【VIII】太阳月亮星斗不是天体.....	
1.自然定律不变性与随机性的统一.....	
2. $N=S$ “T”型磁界场结构威胁天体命运.....	
3.对“太阳”存在性的质疑.....	
4.“随机性”物理思想的科学贡献.....	
【IX】高能粒子轨道发射基地.....	
1.“光”来自天体引力磁界场空间.....	
2.开发地球磁界场高能粒子资源.....	
3.逆向研究地球“准入”或“准出”规则.....	
4.高能粒子打击是太空战的焦点.....	
【X】宇宙 $N=S$ “T”型结构与人类灾难.....	
1.在波功反比定律中应对大规模自然灾害.....	
2.每颗大质量行星都有成为类地星球的机会.....	
3.关于“平行宇宙”和“虫洞”.....	
【XI】相对论一般性等价不等价原理.....	
【XII】结论.....	
【小辞典】.....	
【后序】.....	
【关键词】有界无限 零等价值 零质量运动 一般性等价不等价原理 一般性数学 复合磁界场 纳米宇宙 $N=S$ $N=S=N$	

【前言】

知错能改，善莫大焉。这也许是我多年来在学习相对论及其他基础理论中，思维取向变迁的一个托词。

为了完备和协调发展相对论与其他基础理论的一般性关系，根据磁单极定律和相对论等价原理及其他基础理论的物理思想，我提出未经证实的关于“相对论一般性等价不等价原理”的假说。

磁的事实材料告诉我们，每颗粒子都是一个磁体；每个天体都是一个磁体。每个惯性系都是一个巨大的立体磁界场，宇宙是一个更大的闭合磁界场空间。

当一个磁体的磁极被确定之后，其磁界场、二体磁界场、N体磁界场中的磁极必然与之相反。这就是磁单极定律。

在这个定律中，粒子、天体、宇宙磁界场的磁单极具有了统一性。宇宙闭合磁界场空间中的一切单体、二体、N体运动，均构成了小体积范围内或大尺度时空中的 $N = S$ 、 $N > S$ 、 $S > N$ 及 $N = S = N$ 等价不等价结构。

在这些结构中，宇宙深处的任何一颗天体和任何一处时空，都与地球构成 $N = S$ 双极双力相互吸引的磁界场相吸力等价不等价结构；地球都与其磁界场中的任何一颗量子、粒子和任何一处空间，构成 $N = S$ 双极双力相互吸引的磁界场相吸力等价不等价结构；地球磁界场中的任何一颗量子与量子、粒子与粒子、量子与粒子、量子粒子与空间之间，或波与粒、粒与波之间，都构成 $N = S$ 双极双力等价不等价结构。

因而，宇宙中任何一颗量子、粒子、天体及任何一处时空磁界场的等价不等价结构，都是宇宙闭合磁界场空间统一磁界场结构的一部分。而每一个磁体及每一对磁体，其磁界场或共同磁界场中的物质与反物质均构成等价不等价结构。即宇宙运动是“有界无限”与“有限无界”运动相协调的对立统一体。

所谓协调，即按照磁单极定律，对各种基础理论中物体的物性及结构进行定义或定位。

【正文】

【1】相对论在基础理论中的领袖地位

面对自然，当人类陷入相对性时，必然受到绝对性的惩罚；当人类陷入绝对性时，必然受到相对性的惩罚。启迪我们逃脱这种厄运的科学理论，即相对论等价原理。

在相对论等价原理中，宇宙边界即是有界无限的亦是有限无界的；宇宙闭合磁界场空间中相互等效的 $N = S$ 双极同性相斥、异性相吸力产生第一推动。因此，第一推动是一对关系等价的逆向运动力，二力在同性相斥中对立；在异性相吸中统一。

物质质量、能量形成于物体磁界场的N极；反物质负质量、负能量形成于物体磁界场的S极。物体的 $N = S$ 双极把物质与反物质相互等效的异性相吸在一起。宇宙磁界场空间的 $N = S$ 双极把物体与反物质时空相互等效的异性相吸在一起。二者同体共存，大小相等，方向相反，关系等价。

任何一个物体都拥有N对付磁极，两对主磁极。

地球的一对主磁极是其南北极，用于二体运动中的 $N = S = N$ 等价之等价结构；另一对主磁极在其强核力禁闭磁界场与质心之间，用于地球实体的 $S = N = S$ 等价之等价结构。

地球强核力禁闭磁界场与其负力磁界场空间外缘构成的 $N = S$ 双极结构，是其N对付磁极之一。

因而，地球立体磁界场由实体磁界场与空间磁界场两部分构成。在地球立体磁界场中，其地壳两端的质心与强核力禁闭磁界场空间外缘，分别为其S极，地壳表层至地心外缘的物理实在为其N极，三者构成 $S = N = S$ 等价之等价磁界场结构。

一旦物体的 $S = N = S$ 等价之等价磁界场结构中的N极，发生磁单极逆转，就会出现 $S \leftrightarrow S \leftrightarrow S$ 绝对不等价的同性相斥磁界场结构。核能运动、天体大爆炸、宇宙大爆炸均始于此。

在 $S = N = S$ 等价之等价磁界场结构中，地球即被允许同其质心构成 $S = N$ 等价相吸力结构；又被允许同其磁界场空间外缘构成 $N = S$ 等价相吸力结构。这种全方位的 $S = N = S$ 等价之等价磁界场相吸力结构，是粒子与天体“成团”结构的基础。

当地球质心为S极,地壳表层至地心外缘的物理实在为其N极,其强核力禁闭磁界场空间外缘为S极时,三者之间异性相吸形成的逆向等价力,即地球强核禁闭力。

地球N极对其磁界场空间外缘S极的相吸力形成的等价力,即引力。

地球磁界场空间外缘S极对地球N极强核禁闭力、引力、弱相互作用力的相吸力形成的等价力,即电磁力。

在地球地壳与其磁界场空间中,量子磁体与量子磁体;粒子磁体与粒子磁体;量子磁体与粒子磁体;量子磁界场与粒子磁界场;量子磁界场粒子磁界场与天体磁界场之间的同性相斥、异性相吸力形成的等价力,即弱相互作用力。

量子粒子与天体运动具有相同的自然规律,每一颗粒子具有同天体一样的N=S双极结构和N=S=N等价之等价结构。或每一颗粒子都具有四大力。

四大力运动是粒子与天体共同拥有的对立统一运动。而形成四大力的量子力、负量子力,是连接粒子与粒子、粒子与天体之间二体运动的中轴等价力。

这种N=S=N等价之等价结构,是惯性系、星系集团“成团”结构的基础

二体运动的一般性定义包括六个部分:

其一,粒子与粒子之间的二体运动;

其二,粒子与天体之间的二体运动;

其三,天体与天体之间的二体运动;

其四,惯性系与惯性系之间的二体运动;

其五,宇宙与宇宙之间的二体运动;

其六,粒子、天体、宇宙与负量子集团之间N=S=N的一般性二体运动(或称聚合光团二体运动)。

宇宙运动是无穷大与无穷小的统一体,是不可以宏微分离的。

既然粒子与天体是按照同一自然规律共同运动的,那么,粒子的运动取向服从天体的运动取向。当地球进行引力运动时,粒子亦如此。故而,弱相互作用力在相对运动中属于引力范畴;在一般运动中属于N=S双极相吸力范畴。

因而,一切将引力和量子力分离或统一的观念都是有限无界的物理思想。

一切力都是量子、负量子作用的结果。

量子力的别名叫引力;负量子力的别名叫负力。引力存在于磁体或磁界场的N极;负力存在于磁体或磁界场的S极。引力与负力构成磁体或磁界场N=S双极之间的异性相吸等价力。

所以,在宇宙闭合磁界场空间中一切力自然而然的统一于物体的N=S双极之间的异性相吸等价力。

在物体的初始质量与其运动质量及运动速度成反比定律中,如果光的运动速度第一,光子就是构成我们和宇宙质量的不可分的基本微粒,光子就是构成我们和宇宙能量的不可分的基本量子。

在物体的运动负质量与其引力半径及发光能力成反比定律中,任何运动负质量大的天体都不发光。所有恒星都是运动负质量大的天体。因而,宇宙中不存在太阳、月亮和星斗,只存在天体间的聚合光团。

随着人类对自然界认识的不不断扩大,对自然物理边界认识的不不断扩大,我们对相对论等价原理科学边界的认识亦在不不断扩大。

如果,我们能够用对立统一的自然哲学观点辩证的学习相对论,我们对自然、自然物理、

相对论等价原理、人类未来科学的认识，都会进入一个崭新的充满无限可能的协调发展的科学境界。

在经过几十年对相对论的学习之后，我终于有了一个新的认识：即无论我如何挣扎，我都无法否定或逾越相对论，无法冲破相对论的科学边界。

或者说，无论从相对或绝对；有限与无限；变与不变；已知数学与一般性数学；相对性原理与一般性原理；相对等价与相对不等价；绝对等价与绝对不等价等方面，我都无法创立独立于相对论，不受相对论等价原理科学边界制约的理论体系。

我对相对论的认知，曾经历了一系列不理解、质疑、否认、攻击、逾越、取代、困惑、理解、完备、协调发展的过程。

所以，我开始意识到，自然规律不允许我否定或逾越相对论。我必须在相对论科学边界及量子宇宙论科学边界之内，在“有界无限”与“有限无界”中协调的发展相对论一般性等价不等价原理；而不是试图否定或逾越相对论。

在此之前，我不是把相对论作为人类有史以来，全球哲学家、物理学家、数学家们用集体智慧创立的科学财富来发展；而是企图在否定或逾越相对论的同时，创立属于自己的理论体系。

到头来，我却陷入相对论的“事件视界”中无法逃逸。

因为，由全球科学家们用集体智慧，在许多世纪中共同筑就的相对论“事件视界”是如此之大。它就如同一个具有无限空间的“0”，无论我们在其中加入多少或取走多少，它的一般性等价不等价原理都不会变。

它的各种运动元素都是等价的，都蕴藏着对立统一的辩证物理思想。

正象宇宙必须有一个初始态一样，相对论亦必须有一个初始态。这个初始态就是人类自然科学的全部历史。

因而，我们对协调中对相对论的一般性发展，就是对人类自然科学全部历史一般性的协调发展。

迄今为止，在理论物理中尚不存在比相对论更重要的科学理论。相对论是在人类自然科学全部历史的基础之上协调发展起来的。因而，以相对论为基础，协调发展相对论一般性等价不等价原理是一个顺理成章的必然事件。

从理论体系上说，相对论一般性等价不等价原理是引力物理学与负力物理学构成的对立统一体系。我们若要在相对论等价原理基础上协调发展相对论一般性等价不等价原理，其首要任务就是要知道相对论是什么？怎样理顺相对论中错综复杂的引力物理学与负力物理学的基本关系？或者说，怎样理顺相对论中物质概念与反物质概念的基本关系？

其实，相对论的相对性没有什么不对。百年来，对相对论评价不一的原因只有一个，即相对论的相对性与其一般性之间的激烈冲突难以协调。

因而，相对论的一般性成为物理学中的一个谜团。如果，我们仍然用已知物理学中的某种观点，而不是用对立统一的一般性物理学观点去协调发展相对论，我们确实很难解开相对论一般性之谜。

也就是说，我们必须用一般性物理学观点去协调发展相对论。

尽管历史肯定了相对论。但这并不等于我们不会问：“它为什么会是那样的卓尔不群”？

在近代，以绝对不等价的引力物理学观念，从否定“光速不变”及数学纠误入手，试图推翻相对论者屡见不鲜。

然而，光速不变是物理实在的，改变不了的。它不但拥有迈克尔逊-莫雷实验的物理实在判

据,更拥有费米实验室和欧洲粒子研究中心的权威认证。因而,光速不变的相对性、有限性、不变性是否定不了的。这是相对论为我们设定的第一个极限。

纵观人类物理学的过去和现在,可以清楚的看到。相对论的关键虽是其相对性、有限性、不变性。它的出现不是推翻了过去的时代,而是协调发展了亚里士多德和牛顿的绝对时间观念,丰富了以太的物理内涵,确立了爱因斯坦的一般性时间观念。

亦可以认为,相对论以其等价原理兼容了相对时间和绝对时间。

或者说,相对论在否定了纯粹的绝对时间观念之后,协调发展了由相对时间和绝对时间构成的一般性时间。

我们不能片面的认为,相对论否定了绝对时间观念;创立了爱因斯坦相对时间观念。这是曲解了爱因斯坦的物理思想。

爱因斯坦是人类物理学历史的一般性发扬光大者,而不是单纯的相对时间观念创造者。相对论的基础是人类物理学的全部历史。相对论是对人类物理学历史的协调发展。

相对论的事实材料和科学理论,均来自人类已知物理学。

相对论的理论体系建立在两大基本假设之上:

其一,是真空光速(C)不变。

其二,数学不能处理无穷大的数,而空的“0”或真空,在已知数学中是相对的、有限的、不变的。爱因斯坦把数学的相对性原理和“光速不变”的相对性规律,推广到了宇宙的宏观运动中。从而,描述出一个相对的、有限的、不变的宏观宇宙,形成相对论等价原理。

在相对论中,既然“真空”是不变的,假设宇宙空间也是“真空”,那么,任何惯性系的自然定律、科学规律与数学形式都应当是不变的。这是相对论为我们设定的第二个极限。

相对论为我们设定的两大极限,亦是其为宇宙宏观大尺度运动所设定的两大极限。

因而,相对论的一根支柱是物理实在的判据;另一根支柱是已知数学。三者吻合的非常好。

正是这种吻合的非常好的相对性、有限性、不变性假说,成为不被自然规律允许否定或逾越的科学真理。因为,相对论的预言,很好的吻合了自然规律中相对性、有限性、不变性的一面。

然而,对相对论尊重不等于对相对论的理解。

有时我们也会偷偷问自己:“光速为什么不变?它为什么有那么高的运动速度?是谁源源不断地供应它进行大尺度运动的运动能量?如果光速不变只是一种表象,那么,光速不变的本质是什么?光是什么?光子是什么?光波是什么?光量子是什么?光速C是什么?真空是什么?在相对论中,光及光速为什么不受引力场引力制约?在量子宇宙论中,黑洞引力既然能够吞噬光,为什么其引力场引力不能制约光速?”

从历史记载中我们知道,光速不变的判据是迈克尔逊-莫雷1887年发现的。

迈克尔逊-莫雷对光速进行了相对于地球的平行与垂直两种实验,其结果一样。

光速为什么不变?已知规则认为,光子是无内禀质量的物体,或零质量的物体,光速运动不受力的制约。

18年之后,爱因斯坦将光速不变的判据引入相对论,并将这种判据拓展为物理原理,作为基本假设把它定义为具有宏观普适性的自然规律,进而上升为具有相同数学形式的科学定律。

但是,光子的零质量意味着什么?仍然是一个只有物理实在,而没有物理原因的谜。

正因为如此,我们才拥有了探索“光速不变”的空间和理由,才拥有了讨论“光速为什么

不变”的可能性，才拥有了从相对论等价原理及各种基础理论中，协调发展相对论一般性等价不等价原理的基点。

【 II 】 光速在平行与垂直两种运动中的巨大差异

在相对论一般性等价不等价原理中，宇宙是一个由实体与空间两部分构成的物体。其实体部分中包容着物体的物质质量；其空间部分中包容着物体的反物质负质量。二者在相对论等价原理中，同性相斥，异性相吸，大小相等，方向相反，关系等价，相互等效。

1. 力对光子等价不等价质量结构的作用

既然物质的质量即物体中物质的物理量；那么，反物质的负质量即物体中反物质的物理量。宇宙是由物质世界与反物质世界共同构成的对立统一体，是一个为相对论等价不等价原理所制约的壳层闭合磁界场空间。

在宇宙所有物理元素中，除引力之外，光是最神秘的物理元素之一。光是什么？关于这个问题，爱因斯坦在相对论波 / 粒二象性原理中已经给了我们答案。光即是波，又是粒子。这是光作为物体的基本性质。它揭示出光在两个世界中对立统一的不同存在形态。

光在宇宙壳层闭合磁界场空间中，从物体的S极向N极运动时，它是物质粒子；从物体的N极向S极运动时，它是反物质波。二者物理量大小相等，方向相反，关系等价，相互等效。

在自然界中，任何事物都有两面性。光也一样。

光子在从物体的S极向N极运动中形成黑暗；光波在从物体的N极向S极运动中形成光明。这就是光在相对论波 / 粒二象性原理中所蕴藏的自然规律。

按照相对论一般性等价不等价原理，光的运动是对立统一的。光不是光明与温暖的惟一代名词。光在凝聚态引力运动中形成黑夜与寒冷；光在膨胀态负力运动中形成光明与温暖。

或者说，光在向我们走来时形成黑夜与寒冷；光在离我们而去时形成光明与温暖。光明与温暖，是物质光向我们走来时，在与离我们而去的反物质光相遇湮灭中释放出的负能量。这种负能量中的负量子充满一切与其运动介质相连的空间。

当一束物质光射入黑暗空间中的光量子群中时，物质光与反物质光波异性相吸，形成运动质量无穷大的光子。

当光子在物体的同性相斥规律中，被物体发射到相反运动方向，并与迎面而来的光子对撞时，这种逆向运动释放出的负能量，即光波。即光子在逆向运动中与迎面而来的光子的对撞中，形成反物质光波释放出热能。

从原则上说，物质光是冷的，是量子光，是粒子光，是允许从物体的S极向N极小尺度运动的微粒群，拥有无穷大的运动质量、运动能量、运动功率、无穷大的穿透力及无穷大的低温；

反物质光是热的，是负量子光，是反物质光波，是允许从物体的N极向S极大尺度运动的负能量波，拥有无穷大的运动负质量、运动负能量、运动负功率、无穷大的量化力及无穷大的高温。

。

宇宙粒子分三种，质量粒子、零质量粒子、负质量粒子。

在相对论一般性等价不等价原理中，零质量(或等价质量)是质量与负质量相互等效的物理量。

物体零质量运动中的运动质量与运动负质量，被允许无穷大或无穷小。但二者必须相互等效，即不显示运动质量亦不显示运动负质量。这种在相对论等价原理中运动的物体，其运动中的零物理量结构是等价的、稳定的、不变的。

或者说，零质量是 $m = (-m)$ ，即零质量或“无内禀质量”不等于没有质量，而等于物体的零等价值。

相对论一般性等价不等价原理认为，在已知规则中，凡被定义为“不携带力”的粒子或“无内禀质量”的粒子，都是零质量运动的物体。

已知规则认为，零质量即没有质量。引力是对质量而言的。因而，引力对没有质量的物体不起作用。光速不变是因为零质量的物体不受天体引力场引力制约的结果。

2.等价原理中光的轨道运动

在相对论一般性等价不等价原理中，不管物体零质量的等价值有多大，其质量与负质量的总量都是不变的。当零质量物体中的质量与负质量比例不发生变化或发生变化时，其运动物理量结构都会受到天体引力或负力的制约。

在宇宙中，任何物体均被允许在相对论等价原理中参与两种运动，即同比运动(平行运动)和连比运动(垂直运动)。

同比运动又叫二体零质量运动；连比运动又叫二体质量或负质量运动。

同比运动，即物体的运动比重与其运动介质的运动比重相同的零质量运动；

连比运动，即物体的运动比重与其运动介质的运动比重不同的质量或负质量运动。

即参与同比运动的物体，都是零质量的；参与连比运动的物体，都是质量或负质量的。

既然光子是零质量的或无内禀质量的粒子，光子即被允许参与宇宙二体同比运动。既然光子参与宇宙二体同比运动，那么，它必然受力的制约，必然象电子或地球一样进行同比二体引力零质量运动或同比二体负力零质量运动。

按照相对论一般性等价不等价原理的二体运动定律，当轨迹体 m (质量)与轴心体 m 成正比时，轨迹体从轴心体的S极向N极运动，二者异性相吸，进行引力运动，其运动半径越小，运动质量越大，运动速度越高，运动温度越低；当轨迹体 m 与轴心体 m 成反比时，轨迹体从轴心体的N极向S极运动，二者异性相吸，进行负力运动，其运动半径越大，运动质量越小，运动速度越低，运动温度越高。

这个定律为光的高速运动所需的第一推动及运动结构提出了解释。

当光子与地球构成二体运动结构之后，光子是轨迹体，地球是轴心体。由于二者初始质量相差太大，光子在地球引力或负力作用下，形成运动质量=运动能量=运动惯性力的等价之等价运动结构，或运动负质量=运动负能量=运动负惯性力的等价之等价运动结构。

即 $m = E = F$ ；

或 $(-m) = (-E) = (-F)$

这样，光速不变是必然的。

在 $m = E = F$ 数学形式中

当 $m = 0$ 时，

则 $E = 0$ ， $F = 0$ ，

或 $0 = 0 = 0$

或在 $(-m) = (-E) = (-F)$ 数学形式中

当 $(-m) = 0$ 时，

则 $(-E) = 0$ ， $(-F) = 0$ ，

或 $0 = 0 = 0$

即光子在二体同比运动中形成零质量运动结构，是十分自然的。光子进行的是等价之等价

的零质量运动。

或者说，凡参与二体同比零质量运动的物体都是零质量的。其中包括恒星、行星、卫星、惯性系、星系集团等。

按照相对论一般性等价不等价原理，波的运动长度及横截面半径与其功率成反比。光的波动形成的波长越短，光波的运动横截面半径越小，光的运动功率越大。这个定律为光的高速运动所需的功率提出了解释。

3.真空光速=地球光速；地球光速≠宇宙光速

相对论一般性等价不等价原理认为，假如“有限”是一种界，是一种轴心体与界之间的轴心线，而“无限”则是一种物体的圆周运动曲线。二者在共同运动中，轴心线即制约着物体的运动半径，又制约着物体的运动周长。这样，物体就只能在“有界”（半径）中进行“无限”（圆周）运动；而不能在“有限”（圆周）中进行“无界”（半径）运动。这就是宇宙有界无限运动定律。

光子既然是零质量的宇宙粒子的一员，它就必然受天体引力场引力的制约，就必然进行有界无限运动。

在地球上，光子轨迹运动的半径受其轴心体地球m的制约，其运动速度被其轴心体地球引力设定了绝对极限。在其轴心体地球m不变、地球引力不变时，其运动速度即不被允许高于“C”亦不被允许低于“C”，只被允许等于“C”。其运动结构必须是“运动质量=运动能量=运动惯性力”结构，而且绝对守恒。

正是运动质量=运动能量=运动惯性力等价之等价结构，制约着光的运动周长； $N_1 S_1 = S = N_2 S_2$ 等价之等价结构，制约着光的运动半径。

一切质量天体的引力场，都能够象史蒂芬·霍金在《时间简史》第六章中所描述的那样，制约着光的引力场运动半径。或者说，作为轴心体的天体制约着作为轨迹体的光的引力场运动边界。

由于宇宙中的N个轴心天体m均不相同，光在周而复始的轨迹运动中，只被允许拥有无限的运动周长；不被允许拥有无限的运动半径。这是一切二体运动的共同特征。

因而，光速运动即是一种绝对运动；又是一种相对运动。

即光速运动的绝对时间、绝对空间、绝对性、无限性，被其运动的相对时间、相对空间、相对性、不变性所制约。

当光速运动受到制约时，其速度的变与不变掌握在制约者的手中。光速不变的本质是因为其制约者的m不变。

在相对论一般性等价不等价原理中，物体的初始质量与其运动质量及运动速度成反比。

物体的初始质量越小，其运动质量越大；物体的初始质量越大，其运动质量越小。

物体的运动质量越大，运动速度越高；物体的运动质量越小，运动速度越低。

相对论一般性等价不等价原理认为，物体的初始引力与其运动引力及运动速度成反比。

物体的初始引力越小，其运动引力越大；物体的初始引力越大，其运动引力越小。

物体的运动引力越大，运动速度越高；物体的运动引力越小，运动速度越低。

相对论一般性等价不等价原理认为，物体的初始质量与其运动中的发热发光能力成反比。

物体的初始质量越小，其运动中的发热发光能力越强；物体的初始质量越大，其运动中的发热发光能力越弱。

相对论一般性等价不等价原理认为，物体的运动质量与其引力场大小成反比。

物体的运动质量越小，其引力磁界场越大，负力磁界场越小；物体的运动质量越大，其引力磁界场越小，负力磁界场越大。

因此，初始质量小、初始引力小的光子(或光波)在地球磁界场空间中，不但能够获得30万公里/秒的高速，而且能够获得极强的发热发光能力和运动半径极大的引力场。初始质量大、初始引力大的太阳、地球、月球等天体不但运动速度较慢，而且只能获得较弱的发热发光能力和极小的引力场。

迈克尔逊-莫雷实验，是在地球磁界场空间中进行的；不是在宇宙磁界场空间的“物理真空”中进行的。因而，光速不变是以其二体运动轴心体地球 m 或引力不变为前提的。地球 m 或引力不变，光速不变；地球 m 或引力变了，光速必变。

或者说，月球的 m 为地球 m 的 $1/30$ ，其光速亦应是地球光速的 $1/30$ ；太阳的 m 为地球 m 的33400倍，其光速亦应是地球光速的33400倍。只要月球的 m 和太阳的 m 不变，它们都会“光速不变”。

然而，三者为我们提供的物理实在的判据，或迈克尔逊-莫雷实验数据，都会给我们一个物理实在的表征----“光速不变”。

相对论一般性等价不等价原理认为，宇宙速度是由 N 个无穷大和无穷小速度构成的。地球光速 \neq 宇宙光速。

我们检测不到光子的质量，是因为光子在相对论等价原理中进行的是零质量运动。我们不应草率的定义光子是无内禀质量的。光子的零质量运动关系式，即 $m=E/F$ 或 $(-m)=(-E)/(-F)$ 。光子的零质量运动，可以包容 N 个由无穷大与无穷小等价值构成的“0”，而不是空的“0”。

按照相对论一般性等价不等价原理中的，物体的运动速度与运动质量成正比定律。参照地球 m 与其运动速度之比，我们就能够算出光子的“0”等价值质量有多大。

但必须说明，地球是正在从太阳系的S极向N极，进行引力运动中的物体，在其总物理量中质量 $>$ 负质量。我们观测到的地球质量，只是其质量 $>$ 负质量的部分，并不包括其质量 $=$ 负质量的零质量部分。在其质量 $=$ 负质量的零等价值中，地球被其强核力禁闭的质量究竟有多大？尚是一个未知数。这当然包括地球上的每一颗粒子、每一颗砂子、每一滴水。亦包括地球上的所有物体的物理量。

地球物体的物理量，同宇宙磁场空间的物理量，宇宙深处亿万颗天体的物理量，有着千丝万缕的联系。这种影响力的强弱，在同一宇宙闭合磁界场空间中，均受物体运动质量的制约。

我们在地球外太空测不到引力，是因为地球磁界场空间的 $m=(-m)$ ； $E=(-E)$ ； $F=(-F)$ 。我们检测不到光子的质量，是因为光子的 $m=(-m)$ ； $E=(-E)$ ； $F=(-F)$ 。

以上，我们谈的是光的平行运动，或称光的轨迹运动。它同电子、人造卫星、行星、天然卫星进行的二体运动是一样的。这些物体在有界无限运动中，运动速度均是不变的。或者说，光速(或速度)是不变的，但它们的光速或速度值是不同的。

“C”值只是宇宙二体运动中的 N 个“光速不变”速度值中的一个速度值，或宇宙二体运动 N 个“光速不变”速度值的 $1/N$ 个。它不被允许表示所有二体运动中轴心体 m 不同的、光的速度值不同的“光速不变”。

真空光速(C)在与地球 m 等值的引力天体上有效；在与地球 m 不等值的引力天体上或负力天体上无效。

“真空光速”(C)的正确定义是——地球光速。

当真空光速 (C) 在与地球m等值的引力天体上有效时；自然定律、科学规律、相同的数学形式，在任何惯性系中与地球m等值的引力天体上均有效。

当真空光速 (C) 在与地球m不等值的引力天体上失效时；自然定律、科学规律、相同的数学形式，在任何惯性系中与地球m不等值的引力天体或负力天体上均无效。

4.光不是来自太阳

从相对性观点看，相对论用光速不变原理自己禁闭了它自己。它对宇宙运动设定的极限，首先限制了它自己。或者说，相对论自己把自己禁闭在“地球光速 (C)”之内。这种“极限”受有界无限定律的制约，不受有限无界定律的制约。

因为，有限无界是连比运动。连比运动中光的制约者的质量各不相同，光速各不相同。光速不变只存在于同比运动中。

这就是我们协调发展牛顿力学、相对论、哈勃理论、量子力学、量子宇宙论等的原因。

我们认为，只有在一种基本假设中把各种基础理论协调在相对论等价原理中，或以相对论为轴心体，以各种基础理论为轨迹体，二者构成有界无限运动结构，才能促进人类科学的一般性发展。

如果，我们用一般性的观点看待相对论光速不变原理，即把“光”理解为是一种一般性的物体，把“光速不变”或速度不变理解为一般性二体运动物体的共性。或者说，把光速不变理解为一般性的N个二体运动物体在同比运动中速度不变的共性。而N个速度不变，不表示其N个速度值不变。即速度不变是由N个速度不变的不同速度值构成。

既然“真空”的不变性可以制约“光速不变”。那么，“真空”的不变性亦可以制约天体质量的大小不变。亦可以制约光速具有N个速度不变的不同速度值不变。

这是光速不变的无限性、绝对性之一。它的绝对时间、绝对空间就局限于光在二体运动中的轴心体m之内。

在相对论一般性等价不等价原理中，物体的运动质量与其运动中的发热发光能力成反比。

天体的初始质量越大，运动质量越小，运动负质量越大，天体的引力场屏蔽空间越小，天体的负力场屏蔽空间越大，天体越发不出光。因而，光不是来自太阳。

宇宙中的光，均来自天体间聚合光团发出的反物质光波。当反物质光波负能量从无穷大走向无穷小时，光以不发光的暗能形态，存在于漆黑一团的宇宙时空中。只有当它们进入天体引力场闭合磁界场空间（或质量空间），由反物质光波聚合为光子，并同逆向运动中迎面而来的光子对撞，形成无穷大反物质光波释放出负能量，形成光明和温暖时，我们才能观测到光的存在。

当宇宙飞船冲出地球闭合磁界场空间之后，一切光明和温暖都消逝的无影无踪。越是接近太阳，时空越黑暗；越是接近太阳，时空中或天体上的气温越低。

因此，可观测的光的运动所形成的光明和温暖，只存在于天体闭合磁场空间之内。

这种物理实在，完全符合天体初始质量越大越不发光的自然定律。因为，天体的闭合磁界场空间是天体质量的组成部分。

光速不变的无限性、绝对性之二，即光的垂直运动。光的垂直运动，是地球m发射与吸收光子的运动。当地球m不变时，地球m、(-m)发射与吸收光子的引力与负力的力速不变。

所谓力速，即在N=S结构或N=S=N结构中，物体受量子力或负量子力异性相吸时形成的速度。

地球的 $m=E=F$ 或 $(-m)=(-E)=(-F)$ 零质量运动构成，决定了地球m、(-m)发射与吸收光子的力速不变；地球m、(-m)发射与吸收光子的力速不变，光子的运动速度不变，

光速不变。

地球 m 、 $(-m)$ 变了，地球力速变了，光速必变。

量子是能够被发射或吸收的，人们已可以接受；但粒子是能够被发射或吸收的，人们却一时难以接受。

在相对论一般性等价不等价原理中的，物体的初始质量与其运动质量及运动速度成反比定律告诉我们，当初始质量无穷小的光子在光速运动中，形成的运动质量是无穷大的。尽管零质量运动将它的无穷大运动质量抹平，但它的运动质量仍然是存在的。

比如，一架巨型运输机，一旦其从运动质量=运动能量=运动惯性力等价之等价零质量运动中，转入垂直重力运动，其无穷大的运动质量将酿成严重灾难。这种灾难是天体与巨型运输机之间的运动结构，从 $N=S=N$ 结构转变为 $N=S$ 结构的缘故。 $N=S=N$ 结构是零质量运动结构； $N=S$ 结构是二物体异性相吸力运动结构。在 $N=S$ 结构运动中，物体的运动质量越大，其运动速度越高，双方的撞击力越大。

如果，有人企图酿造灾难，他就希望高速高空运动物体的结构，从 $N=S=N$ 结构转变为 $N=S$ 结构。

光子是物体，它服从物体的初始质量与其运动质量及运动速度成反比定律。

光子的重力运动加速度“常数”与伽利略重力自然加速度定律的加速度“常数”不一致。因为，伽利略忽略了物体的初始质量与其运动质量及运动速度成反比的光的运动规律。

在宇宙中，虽然物体因初始质量不同而进行发热发光运动的能力不同，但所有物体都能够强弱不同的发射或吸收光子。

比如中午过后，地球转入引力运动，即地球的外太空 S 极 $(-E)$ 向地球地壳的 N 极 (E) 进行凝聚运动。地球由地面向上大规模吸收光子，夜幕从地面开始向上逐步形成。地球从地面向上吸尽大气层中的光子之后，便开始更大规模吸收时空中“星斗”发射来的反物质光波。这时，在地球复合磁场的 N 极与太空射来反物质光波的 S 极交汇处，发生物质与反物质异性相吸运动，地球大规模吸收宇宙空间的反物质 $(-E)$ ，形成零下几千度的超低温时空物质界面，在黎明前后达到高潮并影响地面寒冷，形成大雾、露水或霜冻。大海中的海平面开始凹陷，潮汐第一推动出现。

午夜过后，地球转入负力运动，即地球地壳的 N 极 (E) 向地球的 S 极 $(-E)$ 进行膨胀运动。由地面向上大规模发射光子，白天从地面向上开始逐步形成。地球向上发射的光子充满大气层之后，开始更大规模的同性相斥“太阳”从时空中发射来的反物质光波。这时，地球发射光子与太阳射来的反物质光波在二者的 NS 极交汇处，发生反物质波对撞，释放出巨大 $(-E)$ ，形成零上几千度的超高温时空反物质界面，在中午前后达到高潮并影响地球地面温度上升，形成水汽蒸发，空气中的一切均向上运动。大海中的海平面开始凸起，潮汐在第一推动相吸力作用下排山倒海扑向海岸。受宇宙深处大 m 天体间聚合光团负力相吸的轨迹运动周期性影响，有些潮汐运动定期出现，十分壮观。比如，钱塘江大潮。

地球磁界场是复合型的。第一层为强核力禁闭磁界场或称重力磁界场；第二层为负力磁界场；第三层为引力磁界场。

在地球与月球共同磁界场的 $N=S$ 结构中，地球是 N 极，月球是 S 极。因而，月球是负力天体，或反物质天体。

月球在地球的引力磁界场中进行轨迹运动。它与地球地表之间隔了一层地球负力场（即那个失重空间）。地球负力场在地球引力场之内，地球强核力禁闭场之外。月球是反物质负力天体，或 $N=S$ 结构中的“ S ”极天体。月球负力场与地球引力场异性相吸；与地球负力场同性相斥

。月球只有负力，没有引力。因而，月球对地球潮汐运动产生不了作用。

潮汐运动是地球昼夜间周期性强核力禁闭与解禁的结果。

如果，地球没有在其昼夜间周期性强核力禁闭与解禁中，大规模发射或吸收光子保护自己的 ability，地球早已在超高温或超低温中成为具有深达几千米厚度尘埃的月球了。

月球与地球的自然定律、科学定律，数学形式截然相反。我们从月球上取得的所有判据，在月球上都是负力物理学判据(反物质体)；在地球上都是引力物理学判据(物质体)。当人类把铅球与鹅毛带入月球空间之后，它们已经成为反物质体。此时，它们均失去了质量，只有负质量。在反物质与反物质同性相斥中，二者同时落地。人类在月球上同样失去了质量，只有负质量，是反物质体。反物质与反物质同性相斥。因而，人类在月球上能够进行跳跃运动。

在地球的中午前后，任何物体从其超高温时空反物质界面中穿过，都可能被瞬间烧毁或剧烈爆炸；在地球的午夜前后，任何物体从其超低温界面中穿过，都可能因瞬间冷凝而导致其运动结构失灵、通讯中断、发动机熄火、突然加速或突然转身撞向地球。

按照相对论一般性等价不等价原理，物体的初始质量与其运动中的发热发光能力成反比定律。天体的初始质量越大越不发光。天体间 $N=S=N$ 结构中发出的光，是光的负量子形成的负能量波。

那么，地球上的光，就是地球磁场空间中从其S极向N极凝聚的反物质光波，或是地球磁场空间从其N极向S极发射的，光的负量子形成的负能量波。

既然光子能够被地球吸收或发射，那么，在相对论质能等价原理中，地球 m 、 $(-m)$ 不变，地球发射光子的负能量不变，地球光速不变。地球 m 、 $(-m)$ 变了，地球发射光子的负能量变了，地球光速必变。

5. “光速(C)不变” 在宇宙中的1/N相对性

当“光速(C)不变”在惯性系或宇宙中只有1/N的相对性时；而N个速度不同的“光速不变”在惯性系或宇宙中则具有了绝对性、无限性、一般性。这正是协调发展中的相对论一般性等价不等价原理。

在一般性自然运动中，光速(C)值不守恒，“自然定律”、“科学规律”、“数学形式”焉能守恒？它们的“守恒”相对性分别是宇宙运动的1/N。若把它们进行一般性处理之后，即 $1/N=N$ ；或N个 $1/N=N$ 。我们不能只看到“光速不变原理”中 $1/N=N$ 的相对性；还要看到“光速不变原理”N个 $1/N=N$ 中的一般性。

我们称真空光速(C)为地球光速。既是为了公平、公正、合理的定义真空光速(C)；也是为了公平、公正、合理的定义相对论。如果，我们不是从“真空”的相对性、有限性、不变性上去进行一般性思考，而是在相对的、物理实在的“空”与“不空”上纠缠不休。那只能说明我们对相对论的理解是相对的、肤浅的、扭曲的。

因为，相对论是一般性理论。

一般性理论，不需要选定特定的判据去符合事实。

一般性理论给我们的是物理思想，不是预言和观测相一致的事实。这就是一些人能够进入相对论至高境界，而另一些人不能够进入相对论至高境界的原因。

当人们的观测目光集中在具体判据上的时候，爱因斯坦发现的却是展现一般性自然定律的判据。这如同大智若愚的人视《周易》为“天书”；聪明伶俐的人视《周易》为“八卦”一样。

反对相对论者大多以个别否认一般；拥护相对论者大多以一般兼容个别。以个别否认一般，终会为相对的智慧所困扰；以一般兼容个别，终会为无限的智慧所赞美。

因而，光速不变原理是绝对的、无限的、一般的；不是相对的、有限的、个别的。

相对论的物理思想是杰出而伟大的。

虽然，彭加莱从数学上也取得了与爱因斯坦相同的数学见解，但他没有将其延展到自然运动中。

光在运动中所需要的运动元素是多方面的。它即需要初始质量、运动质量、运动能量、运动惯性力、运动功率，亦需要运动空间、运动时间。如果，这些运动元素的物理量有一个发生了变化，其运动元素间的等价关系或等价之等价关系，就会遭到破坏。就会服从爱森堡的不确定性原理，服从史蒂芬·霍金有限无界运动定律。光速不变原理就会在相对不等价或绝对不等价运动中失效。

光速不变如果是对其同比运动而言，不论发光体质量如何变化，只要光速运动的等价关系或等价之等价关系中的零等价值不变，光速不会变；

光速变化如果是对其连比运动而言，不论发光体质量如何变化，只要光速运动的等价关系或等价之等价关系中的零等价值在变，光速必变。

不论光速变与不变，其“C”值都会制约光速不变原理在两个物理世界中的一般性。因而，要协调发展相对论就必须制约光速“C”值的相对性，定义光速“速度”值的一般性。使光速不变的相对性与一般性在对立统一中避免激烈的冲突。

这样，一切希望在更多判据中推翻“光速不变原理”，推翻相对论的努力都是多余的。

从事物的一面说，一个判据是相对的、有限的、不变的，而N个相同意义的判据则是绝对的、无限的、一般的；从事物的另一面说，在一个相对的、有限的、不变的预言中，已吻合了N个相同意义的、绝对的、无限的、一般的判据。

比如，物质不灭定律、磁性定律、热膨冷缩定律、波/粒二象性原理、作用与反作用定律、等价原理等。对于这些预言是不需要用相对判据加以吻合的。因为它们均是预言即判据的一般性自然定律，或一般性预言。它们的判据无处不在，但物理量大小又各不相同。

一些一打就倒，不打自倒的预言，就是过分倚重相对判据，拒绝一般性判据或一般性预言的结果。

但是，由于受引力场引力不等价的无穷大制约，这些理论都是过分倚重相对性判据，拒绝一般性判据的相对性假说。它们都需要在协调后才能得到发展。

当相对论“光速不变原理”，从N个不同值的光速不变中走向宇宙时，我们才被认为在等价原理中，对完备与协调发展相对论“光速不变原理”作出了努力。

与此同时，当我们以协调发展的眼光看待相对论，当N个原子系统或N个惯性系系统，进行 $N=S$ 或 $N=S=N$ 等价或等价之等价结构运动时，一切微观系统或宏观系统，都具有了在相对论一般性等价原理中相同的自然规律。

以前，我总是认为，是相对论“光速不变原理” 导制或制约了“...任何惯性参考系中，自然规律都相同”。现在，我认为这是一个错误认识。不是光速不变原理导制或制约了任何惯性参考系中自然规律都相同；而是相对论等价原理导制或制约了光速不变，和“...任何惯性参考系中，自然规律都相同”。

或者说，光在二体运动中的 $N=S=N$ 等价之等价运动结构，和运动质量=运动能量=运动惯性力等价之等价运动结构不变，光速不变。

光在二体运动中的 $N=S=N$ 等价之等价运动结构，和运动质量=运动能量=运动惯性力等价之等价运动结构变了，光速必变。

既然，自然定律在任何惯性参考系中都相同，那么，物体在自然定律中形成的 $N=S$ 或 $N=S=N$ 等价或等价之等价运动结构，都具有了相同的数学形式。

6.垂直光速 \neq 平行光速

尽管如此，迈克尔逊-莫雷实验在物理实在中仍然存在着巨大的缺陷。

宇宙时空从其质心至壳层，存在着几千亿个连比运动介质层，每一个运动介质层中运动介质的运动比重各不相同，其光的速度值亦各不相同。

迈克尔逊-莫雷实验，之所以观测到光在平行与垂直两种运动中速度不变，是因为此时光的平行与垂直两种运动在同一同比运动介质层中。在同一同比运动介质层中，物体的运动比重与其运动介质的运动比重相同，光的速度值亦相同。

同比运动结构是 $m=E=F$ ；连比运动结构是 $N > S$ 或 $S > N$ ，即 $m > (-m)$ 或 $(-m) > m$ 。

或者说，同比运动是一种零质量运动，是一种无穷大等价结构；连比运动是一种无穷大绝对不等价质量或负质量结构。

在 $m=E=F$ 结构中， m 物理量中的50%转化为 E 的物理量， E 的物理量等价于 F 的物理量。或者说， m 的实际物理量是 E 的物理量与 F 的物理量之和。

在 $m > (-m)$ 或 $(-m) > m$ 结构中， m 物理量是 $m - (-m)$ 或 $(-m) - m$ 之差。当结构中一个物体的 m 或 $(-m)$ 完全消失时，物体中就只有 m 或 $(-m)$ 。

而同比运动的 $m=E=F$ 结构则不同，不论其 m 或 $(-m)$ 多大多小，它只能是其实际物理量的50%，它必须即等价于 E ，又等价于 F 。否则，它的运动结构破裂。

当物体的运动质量与运动速度成正比时，二者之间的速度差异，随其运动尺度的扩大而无限扩大。 $m > (-m)$ 或 $(-m) > m$ 运动结构的速度值，永远大于 $m=E=F$ 运动结构的速度值。

或者说，光的连比运动中的速度值永远大于同比运动中的速度值。当然，这并不包括光在同一同比运动介质层中的双比运动速度值。

因此，光速在平行与垂直两种运动中存在着巨大差异。

在对立统一中完备和协调发展相对论等价原理，是我们发展相对论的运动取向。因为，等价原理是相对论物理思想的核心。当我们在协调发展相对论中，认识到等价原理中具有相对等价、相对不等价、绝对等价、绝对不等价四种运动结构时，相对论已经在协调发展中走向了一般性科学真理。

相对论一般性等价不等价原理，不等于“物理学的统一”。物理学的统一是对物理而言；相对论一般性等价不等价原理是一般性哲学、一般性物理学、一般性数学协调发展的对立统一体系。

在相对论中光速第一，没有比光跑的更快的物体；在相对论一般性等价原理中，仍然认为光速第一，没有比光跑的更快的物体。

如果，我们的确观测不到比光跑的更快的物体。按照物体的初始质量与其运动质量及运动速度成反比定律，在发展相对论中，我们在理论上就会获得重大突破。

哈勃观测到的超光速运动物体，是天体间进行连比运动的聚合光团。或者说，那种“物体”的运动仍然是光速运动。仍然没有超光速运动的物体。

或者说，光速运动中存在着比“地球光速”更快的连比运动系统。这意味着哈勃的发现比其膨胀论具有更加伟大的科学价值。

如果没有比光跑的更快的物体，那么，光子就是宇宙中质量最小的、拥有 $N=S$ 双极磁场结构的、不可分的基本微粒。而光子则是构成能量体的最小单位。当微粒表示质心，负量子表

示空间时，光子是构成物质、我们及宇宙的最小物质单位。这种理论上的假设，为学术界对物质起源、生命起源、宇宙起源提供了新的观念。

相对论一般性等价不等价原理的物理思想之一，即物理学的统一是宇宙等价运动中物理学与自然结构的统一；不是数学设计中的方程统一。

因而，迄今为止，能够称的上是具有一般性协调发展空间的科学理论，唯有被人类共识并集中集体智慧共同协调发展的相对论。

【 III 】 数学观念的根本性转变是物理统一的前提

相对论两大支柱中的另一根重要支柱是已知数学。

数学不能处理无穷大的数，而空的“0”在已知数学中，则表示开始、终结、没有、或什么都没有的“空”，一个相对的、有限的、不变的“空”。

相对论中空的“0”或真空，是为了从数学中获得相对性、有限性、不变性原理，并且获得处理其物理思想的工具。

把真空光速（C）的相对性、有限性、不变性与数学的相对性、有限性、不变性有机的结合在一块，构成一个天衣无缝、自成一家的理论体系，爱因斯坦在当今世界是独步当时的。

相对论即受真空光速（C）相对性、有限性、不变性的制约；又受数学原理相对性、有限性、不变性的制约。这就是相对论被称之为相对论的原因。

1.0≠0中的零等价值结构

但是，相对论中隐藏着一个象宇宙时空一样深不可测的东西，即真空光速（C）的相对性、有限性、不变性，数学原理的相对性、有限性、不变性，均受相对论等价原理的制约。从表面上看相对论只有真空光速（C）不变与数学原理两件“相对性”宝贝，其实质上它却拥有整个等价或不等价的宇宙。

因为，爱因斯坦深知数学原理的真谛。

他在对数学相对性的理解中告诉我们，宇宙“真空”中存在质能等价运动，当质与能中的两种对立统一的正负物理量进行同性相斥、异性相吸力运动时，“真空”中就会出现“空间弯曲”“时间扭曲”，就会出现“谷沟效应”。就会出现“引力统一场”。就会出现“小体积范围内，万有引力与某一加速系统中的非惯性力相互等效”。

爱因斯坦否定经典力学中的引力观念。

他认为引力不是内禀的，不是来自物体本身，而是来自宇宙引力统一场中的质能空间运动（M理论具有相似的观点）。是其引力统一场中质量体压弯空间能量体形成的作用力。既然能量体空间能够被质量体压弯，那么，它就不是“空”的。

因而，在相对论中，真空光速也好，宇宙真空也好，都不是从物体的相对性中表述事物的物理实在；而是从物体的一般性中表述事物的等价本质。

如果，我们试图从相对性物理实在上，或从其方程缺陷上否定相对论，那是一种无知的坐井观天，或瞎子摸象。或是一种智能低下。

因此，在对相对论等价原理的一般性协调发展中，我们发现了有界无限运动定律。

即当二体运动物体间的轴心线成为一种有限，一种界时，它即制约着物体的运动半径，又制约着物体的运动周长。

在这个定律中，宇宙宏微两种二体运动井然有序。

一个轴心体，一个轨迹体。轴心体制约着物体的运动边界；轨迹体进行着无限运动。轨迹

体极力希望挣脱轴心体的制约；轴心体极力控制轨迹体的运动边界。双方形成同场运动。二者之间的运动半径，即是轴心体与轨迹体之间的“界”，又是轴心体与轨迹体之间的“场”。

在天体二体运动结构中，轴心体是其“S”极，轨迹体是其“N”极。

因为，二体运动结构即N=S结构。N=S结构即直线段结构。

或者说，二体运动结构中的“界”与“场”均是直线段结构。N=S结构中两极“界”与“场”之间零等价值的变化，导致二体运动结构中的“界”与“场”的变化。

N=S结构中两极之间的相互吸引力，通过其直线段“场”进行“传递”。“场”两端的相互吸引力等价值为“0”。

即在一个实的“0”中，包容了N个 $m=E$, $E=F$, $F=m$; $(-m)=(-E)$, $(-E)=(-F)$, $(-F)=(-m)$; $m=(-E)$, $(-E)=F$, $F=(-m)$; $m=(-m)$; $E=(-E)$; $F=(-F)$ 零等价值大小不同的“0”结构。包容了N个零等价值无穷大与无穷小的“0”结构。

在这方面，保罗·狄拉克对协调发展相对论等价原理的贡献是不可磨灭的。当 $(-m)$ 或 $(-E)$ 在质能运动中出现时，相对论质能等价原理仍然是成立的。

因为，在“界”与“场”之间的零等价值N=S结构中， $m=(-m)$, $E=(-E)$, 物质=反物质。

如果，我们认为保罗·狄拉克的反物质思想是对万有引力的一种挑战，那是正确的；是对相对论质能等价原理的一种挑战，则是错误的。

把狄拉克理论列入量子力学，而有别于相对论也是错误的。因为，保罗·狄拉克发现了相对论等价原理中蕴藏的反物质世界。

当我们用一般性数学的零等价值原理，处理已知数学中空的“0”时，已知数学中空的“0”，只是宇宙中N个实的“0”中的 $1/N$ 个。

这样，我们对相对论的两个基本假设，都知道了“为什么会是那样的”了。光速仍然是不变的。光速不变，相对时间、相对空间中的自然定律、科学规律与数学形式都是不变的。

100年前，相对论否定了“绝对时间”及“以太”的存在。但是，在相对论等价原理中，这种不足被其一般性抹平了。

原因在于，在等价原理中，N个相对构成绝对；N个绝对构成相对。N个有限构成无限；N个无限构成有限。N个不变构成变；N个变构成不变。N个以太构成真空；N个真空构成以太。二者关系等价，相互等效。

所以，相对论观念包容了亚里士多德和牛顿的“绝对时间”“绝对空间”观念，二者并不矛盾。因为，爱因斯坦相对论等价原理非常科学的制约了数学中的无穷大，改变了数学不能处理无穷大的数的状态。从而遏制了引力场引力无穷大趋势。

上世纪二十年代之后，人类科学思维开始逆向运动，“万有引力”的无穷大思潮冲击相对论等价原理。于是，我们有了如下的认识。

即爱森堡的不确定性原理，以其不等价无穷大量子力，有别于相对论等价原理。

哈勃的宇宙膨胀论，以其“天体离我们而去”的不等价相对性判据，有别于相对论等价原理。

史蒂芬·霍金，以其引力场引力无穷大导致空间坍塌，形成“黑洞”中的“奇点”，致使科学定律失效的不等价物理思想，有别于相对论等价原理。

这些不等价的物理思想，都是史蒂芬·霍金的“有限无界”物理思想。而“有限无界”物理思想，是协调发展的相对论等价原理中N=S结构所允许的。这些“有限无界”物理思想与“

有界无限”物理思想在协调发展中，共同构成相对论一般性等价原理的物理思想。

或者说，牛顿、爱森堡、哈勃、史蒂芬·霍金的不等价物理思想，存在于相对论等价原理中四种等价或不等价的一般性运动形态中。

因而，任何一种物理思想都有其科学价值。当自然中的事物正反一体时，这些科学价值不是在事物的正面；就是在事物的反面。

从光速不变到等价原理，相对论物理思想一直在不断的协调各种正反理论中发展。

2. “0” 中的无穷大 $N=S$ 直线段结构

在相对论一般性等价不等价原理的有界无限定律中，不存在空“0”的相对时间制约，所有物体均不能够进行无穷大运动；在“有限无界”的物理思想中，同样不存在空“0”的相对时间制约，所有物体均能够在“0”的半径等价于周长时进行无穷大运动。

或者说，相对论中的“0”是不变的；量子宇宙论中的“0”是变化无穷的。

宇宙运动是由变的无穷大不等价结构和不变的无穷大等价结构共同构成的。

亦可以认为。变的无穷大不等价结构，是不受“0”中时间与空间制约的；不变的无穷大等价结构，是受“0”中时间与空间制约的。

空“0”的相对性只是 N 个“0”运动中的 $1/N$ ，而 N 个实的“0”则更加具有广泛的绝对性、无限性。

或者说，空的“0”中包容了一切实的“0”。因为，在宇宙空“0”的闭合空间中包容了一切实的“粒子”和“天体”。空的“0”中包容了一切不等价或等价。二者对立统一。

相对论等价原理，包容并协调了牛顿、爱森堡、哈勃、史蒂芬·霍金等伟人的不等价物理思想。

因而，只要人们愿意用对立统一观念，看待相对时间中的物体相对性、有限性、不变性，则相对论等价原理协调发展的一般性时代就会到来。

宇宙中不仅存在 N 个相对性、有限性，而且存在 N 个绝对性、无限性；或不仅存在 N 个绝对性、无限性，而且存在 N 个相对性、有限性。

不仅存在 N 个等价结构，而且存在 N 个不等价结构；不仅存在 N 个不等价结构，而且存在 N 个等价结构。

有界无限的零物理思想，可以包容一切等价或不等价结构。

比如，在相对论等价原理中，四大力均进行着有界无限边界运动，并分别以其运动半径制约着四大力轨迹运动的边界。

四大力轨迹运动的边界分别是：强核力轨迹运动边界；引力轨迹运动边界；弱相互作用力轨迹运动边界；电磁力轨迹运动边界。

强核力轨迹运动的边界，制约着核子中、天体中的一切有界无限运动；

引力轨迹运动的边界，制约着引力场空间中的一切有界无限运动；

弱相互作用力轨迹运动的边界，制约着引力场空间中的一切粒子与粒子、粒子与量子、量子与量子、量子粒子与天体、量子粒子与空间磁场之间的有界无限运动。

弱相互作用是宏观运动的微观复制品。粒子同样进行有界无限的同比运动和有限无界的连比运动。

在同比运动中，粒子与粒子之间的相互作用，主要表现在原子核与电子之间的二体运动中。是原子核与电子之间的等价之等价零质量运动关系。它们服从有界无限运动定律。

在连同比运动中，二体运动中的粒子，与其他二体 $N=S=N$ 结构之间的“S”极聚力线，

形成新的 $N=S$ “T”型结构。

即一个二体 $N=S=N$ 结构之间的“S”极聚力线，对另外一个二体 $N=S=N$ 结构中的粒子构成新的 $N=S$ 结构，并产生相互作用。

或者说，一个二体 $N=S=N$ 结构中的负量子或负量子团，对三个或 N 个粒子(天体)同时产生 $N=S$ 结构中的异性相吸作用。而且，在这种“0”的半径等价于周长的结构中，不存在时间和空间。因而，其作用间距不受制约，可以在大尺度时空中产生相互“感应”作用，或各种各样“不可思议”的“效应”。

这种弱相互作用结构叫“有限无界”结构。这种结构是宇宙中两种基本结构之一。亦称不等价结构。是牛顿、爱森堡、哈勃、史蒂芬·霍金等科学巨人的无穷大不等价物理思想的基本内容。

弱相互作用包容微观运动中的一切有限无界运动。或包容一切有限无界的波粒运动。

M理论中场与粒子(天体)之间的关系；爱因斯坦引力统一场与天体之间的关系，二体运动中的等价关系；牛顿第一定律中的力与物体之间的关系，都是 $N=S=N$ 结构或 $N=S$ “T”型结构中两点一线间的直线关系。

因为，任何“场”都是 $N=S$ 结构中的直线段或直线段界场。这个“直线段界场”，在物体半径和周长关系等价中，其 $N=S$ 结构之间的不等价量子与负量子异性相吸力，可以作用到很远的空间去。

因此，弱相互作用又可称为“场作用”或量子力与负量子力相互场作用。

所谓“量子力与负量子力相互场作用”，不等价于量子或负量子运动。因为，宇宙空间充满了量子或负量子，力在量子或负量子之间进行“传递”，虽然形成量子力与负量子力，但量子或负量子并没有运动。

这种量子力与负量子力之间的相互场作用，形成了一切光、电、磁、波、粒、天体与“界场”之间的大尺度感应运动。

这种感应运动在微观世界是“弱”的，在宏观世界却是“万分可怕”的(稍后展述)。

在这种“直线段界场”结构中，存在着比“地球光速”更快的运动系统。

因为， $N=S$ 结构或 $N=S$ “T”型结构中，能量负能量和空间，能量负能量和时间均是成反比的。能量负能量越大，所需空间越小，所需时间越少。当能量负能量达到无穷大时，时间与空间消失。

或者说， $N=S=N$ 二体结构中的界(半径)和限(周长)，分别成为大小相等方向相反的两根直线段。其中一根直线段是 N 物体对 S 物体的引力相吸力聚力线；另一根直线段是 S 物体对 N 物体的负力相吸力聚力线。两根聚力线异性相吸，形成一根聚力线。

在 $N=S$ 结构中， $N=S$ 结构之间的间距即为“界”， $N=S$ 结构之间的物理量即为“场”。

如果，“界”进行着无限运动，“场”进行着有限运动，二者构成“有限无界”运动结构；“场”进行着无限运动，“界”进行着有限运动，二者构成“有界无限”运动结构。

每一个轴心体或轨迹体，均有两对主“界场”， N 对付“界场”。

每一对“界场”，均是有一对异性相吸的引力聚力线和负力聚力线构成。

每一个粒子或天体，都被允许拥有 N 个 $N=S$ 结构的“界场”。

粒子或天体的引力“界场”，面向宇宙质心时，运动空间越来越小，形成光锥形；粒子或天体的负力“界场”，面向宇宙壳层时，运动空间越来越大，形成扇状形。

当轨迹体进入粒子或天体的引力“界场”时，其“界”越来越短，其“场”越来越强，

速度越来越快，运动夹角越来越小；

当轨迹体进入粒子或天体的负力“界场”时，其“界”越来越长，其“场”越来越弱，速度越来越慢，运动夹角越来越大。

轨迹体的N=S结构等价，其“界”等价；轨迹体的N=S结构不等价，其“界”不等价。

轨迹体在N>S结构中，顺时针自转；轨迹体在S>N结构中，逆时针自转。

每一对“界场”异性相吸，形成宇宙壳层“界点”。N个“界点”中的两极与其前后“界点”中的两极首尾异性相吸，构成类圆球形N棱曲面。这个类圆球形N棱曲面，就是宇宙壳层或边界。

N=S结构中不存在时间。霍金的四维球中的任意时间维，应当是量子力维或负量子力维。

“有界无限”运动结构是一种等价、相对等价、绝对等价结构；“有限无界”运动结构是一种不等价、相对不等价、绝对不等价结构。二者构成宇宙一般性等价不等价运动结构。

“有界无限”运动是一种不变性运动；“有限无界”运动是一种随机性运动。二者构成宇宙一般性运动。

“有界无限”的运动思想，产生于相对论等价原理；“有限无界”的运动思想，产生于量子宇宙论中量子物理思想。二者构成相对论一般性等价不等价原理。

在宏微两种运动的基本观念中，史蒂芬·霍金的有限无界无穷大物理思想，使科学理论中的宏微两种速度运动进入了自然运动的最高境界。这种速度运动包容在由N=S结构构成的粒子和量子最小单位及宇宙大尺度时空中。

在N=S结构中，任何最小单位的粒子和量子，都是正反同体的。在这个结构中，不允许存在“纯物质”或“纯反物质”粒子，“纯量子”或“纯负量子”波包。

电磁力轨迹运动的边界，制约着天体强核力禁闭场与天体引力场之间的负力场之内的一切有界无限运动。

或者说，电磁力存在于天体强核力禁闭场与天体引力场之间的负力场之中。它即与天体强核力禁闭场异性相吸，又与天体引力场异性相吸。三者形成N=S=N磁界场结构。

电磁力是一种负力，它的反物质磁界场空间对天体形成反重力的胀吸力。

这种反物质磁界场空间胀吸力，就是宇宙磁界场空间屏蔽中其S极对其N极的相吸力。

或者说，物体之间的相吸力是从其S极向N极运动的。这是一种由宇宙壳层内壁向其质心进行的反物质负力。其负力物理量等于其他三力的物理量之和。

这种空间胀吸力等价于它的空间膨胀力，但有别于空间膨胀力。膨胀力是表示物体壳层的外壳向外膨胀的力；胀吸力是表示物体壳层的内壁向内吸引的力。比如，真空泵、注射器、拔火罐等形成的胀吸力。

即 $F_1+F_2+F_3=F$ ； $m_1+m_2+m_3=m$ ； $E_1+E_2+E_3=E$ ；

或 $(-F_1)+(-F_2)+(-F_3)=(-F)$ ； $(-m_1)+(-m_2)+(-m_3)=(-m)$ ； $(-E_1)+(-E_2)+(-E_3)=(-E)$ 。

〔其中“1”、“2”、“3”分别表示强核力、引力、弱作用力， m 、 E 、 F 和 $(-m)$ 、 $(-E)$ 、 $(-F)$ 分别表示物质的质、能、力与反物质的负质、负能、负力。〕

四大力皆因反物质空间胀吸力而生，而粒子或天体的强核力、引力、弱相互作用力三力的运动取向，均是由物体的S极向N极运动的不等价相吸力，三力均与电磁力运动取向相反。尽管弱相互作用力是N=S“T”型结构的不等价力，但其力的运动取向仍然是从物体的S极向N极运动的。

为尊重引力物理学的概念习惯，我们把强核力、引力、弱相互作用力统称为引力，用 F_5 表示。

即当 $F = (-F)$ ； $F_5 = (-F)$ 时；

则 $F = F_5$

当 $F = 0$ 时

$F_5 = 0$

则 $0 = 0$

这个“0”不能为“空”，如果为“空”，我们就无法识别物体 m 或 $(-m)$ 的大小，又要被相对时间、相对空间所制约。

四大力在相对论一般性等价不等价原理中，其在同比运动中服从相对论的有界无限运动定律；其在连比运动中服从量子宇宙论的有限无界运动定律。

3. 数学体系与物理观念的剧烈冲突

1687年之前，理论物理学家们在以什么为工具假说自然上，一直找不到合理的方法。牛顿的《自然哲学的数学原理》一书问世之后，理论物理学家们找到了“合理”的方法。即以数学为工具研究自然。

从此之后，绝大多数理论物理学家的物理预言被数学的相对性、有限性、不变性所制约。

比如，一般性光速不变原理，从普适性上说是正确的，它可以面对质量从无穷小到无穷大的物体，称得上是一个具有普遍性的宏观理论。

但是，这样的一般性光速不变原理，在数学中是不能成立的。数学不能处理无穷大的数。在数学方程中，必须有一个“常数”。这是必须满足的数学条件。

于是，绝大多数理论物理学家，总希望从相对的科学实验中取得相对的判据，以“满足数学条件”。他们将从一个质量天体上所取得的相对“判据”，无限的延展到 N 个质量大小不同的天体上。

在 $E = mc^2$ 中，为了“满足数学条件”， C 或 E 、 m ，三者必须有一个是“常数”。如果，不能满足数学条件，则其关系式根本不能成立；如果，满足了数学条件，则其物理思想只能面对个别而不能面对一般。从科学判据上说，人类科学是从 N 个个别中找出一般的，而不是从一个个别中找出一般的。因为，“ C ”值或者说数学形式中的“常数”，只能表示相对的“地球光速”，而不能表示 N 个质量大小不同的天体上的 N 个不同速度值的光速。

凡是以某种“常数”为判据的理论，均是相对性的部分理论。

因为，数据是对物理量而言的，而物理量会因为不同粒子、天体的运动质量、运动负质量不同而不同。

比如，地球上的一些“常数”在外太空或月球上会失效。铅球和鹅毛在相同高度同时落向月球表面时，我们认为那是它们空气阻力值相同造成的，不认为是它们的运动负质量无穷大造成的。不认为是月球的运动负质量无穷大，造成月球的“太阳”，比地球的“太阳”大，比地球的“太阳”运动轨迹更低。不认为是月球的运动负质量无穷大，造成月球的温差比地球更大。不认为是月球的运动负质量无穷大，造成月球的昼夜周期比地球更长。不认为是外太空(地球负力场)的运动负质量无穷大，造成外太空中的失重现象。

所以，在我们不能以协调发展眼光和一般性判据研究相对论时，我们总是以为一个模式下只能创造一种形态。或数学的相对性、有限性、不变性不但制约了相对论；而且数学的相对性、

有限性、不变性设定的相对极限，成为理论物理发展的屏障。

或认为，要实现物理学的统一，必须抛弃相对性原理和光速不变原理。或者说，必须抛弃狭义相对论。殊不知相对论一般性等价原理的基础，正是所谓“狭义”相对论的相对性原理和光速不变原理。在这方面，日本科学家们对狭义相对论的理解，远远高于西方科学家。

要实现相对论从有限走向无限，从个别走向一般，从部分理论走向一般性理论，首先必须实现数学的一般性。

在1687年之后的324年中，理论物理研究形成了一个潜规则，即理论物理学家首先必须是数学家。

而我们则以为，受已知数学原理制约的理论物理学家们，在数学原理的相对性中，只被允许创立更多的相对性部分理论，不被允许创立一般性统一理论。事实上，不可能有一个杰出的理论物理学家，能够用数学无穷大原理计算出物理学的统一。

霍金说，物理学的统一“...不需要选取特定的任意数值去符合事实”。《时间简史》第212页。

相对论受数学原理制约，选取了个别特定的任意数值去符合事实，这是它的相对性。当它在等价原理中描述事实时，它便拥有了一般性。因而，当我们在月球、火星、土星、水星上取得不同的光速不变数值之后，相对论光速不变原理会因“C”值的制约而成为宇宙N个光速不变中的1/N。但这是数学原理缺陷所导致的相对性事实，它并不影响爱因斯坦在相对论等价原理上取得的一般性成功。

因而，我不敢苟同以数学原理上的缺陷否定相对论，攻击相对论的努力。

因为，目前尚未有人能克服数学原理上存在的三大缺陷。

如果，我们从一般性的角度，而不是把个别当作一般的角度，不受已知数学的制约，让那些所谓“常数”虚位以待，让那个空的“0”成为零等价值实的“0”，让那些从存在中被减去或失去、亏损、短缺、破损、观测不到的存在，同时成为物理实在，并以此去完备和协调发展相对论，则相对论会成为人类近代科学与未来科学的“宇宙桥”，并从相对性部分理论上升为一般性统一理论。

宇宙无穷大的对面隐藏着N个无穷小；N个无穷小的对面隐藏着一个无限大。这些都是在一种即能制约物体运动半径又能制约物体运动周长的，有界无限的实的“0”中进行的。

数学也是一样，在其无穷大的对面隐藏着N个无穷小；在其N个无穷小的对面隐藏着一个无穷大。

因此，在相对论等价原理中，如果，数学参与自然运动，它不仅需要处理无穷大的数；亦需要处理无穷小的数。它需要在一种即能制约物体的运动半径又能制约物体的运动周长的实的“0”中进行运动。这个实的“0”无穷大于或无穷小于1、2、3、4、5、6、7、8、9，或无穷大于或无穷小于(-1)、(-2)、(-3)、(-4)、(-5)、(-6)、(-7)、(-8)、(-9)中的任何一个数。实的“0”是所有正数与负数的等价值。

在已知数学中， $10000 \times (-1) = (-10000)$ 是成立的。但在自然物理中，是行不通的。

在自然物理中谁的m大，或谁的-m大，谁说了算。

如果，10000的运动取向是N极，(-1)的运动取向是S极，这是一种N=S结构的不等价引力运动；10000表示物质的m，(-1)表示反物质的(-m)，表示一个(-m)与10000个m之间的N=S“T”型磁界场异性相吸结构。

而在已知数学中,则会成为S=S结构的磁单极逆转运动。 (-10000) 表示反物质 $-m$, $10000 \times (-1)$ 也表示反物质 $(-m)$,即10000个S极磁单极体同10000个S极磁单极体结构之间的磁界场同性相斥结构。

在已知数学中, $(-1) \times (-1) = 1$,是成立的。即两个反物质体相乘,等于一个物质体。但在自然物理中,是行不通的。即两个反物质相乘,得到的是一个更大的反物质体,而不是物质体。

这样,数学中的“正负值”关系与物理中的“正负性”关系才会发生如此激烈地碰撞。

在已知物理中,同一个物体中只有“正性”没有“负性”,或同一个物体中只有“物质性”而没有“反物质性”,正反不同体。已知数学在物理中尚可通用。在相对论一般性等价原理中,同一个物体中的“正性”与“负性”正反同体,已知数学在物理中就困难了。

在理论物理中,寻找一个能恰当描述预言和观测相一致的方程式,往往比寻找预言和观测相一致的物理实在更难。因而,薛定谔才会因方程式而不是因预言和观测相一致名垂千古。

在相对论中,这种“困难”十分突出。

$E=mc^2$ 只能描述物质运动,不能描述反物质运动。

如果,此方程中的 $E=(-E)$, $m=(-m)$;或 $E=(-m)$,则 $c^2=0$ 或负值。这样, $E=mc^2$ 在相对论中的物理性就消失了,反物理性就出现了。这是已知规则所不允许的。所以,相对论只得在 $E=mc^2$ 中设定, $E \neq 0$; $m \neq 0$; $E=1$; $m=1$; $c^2=1$ 。

这纯粹是数学设定,是数学游戏,不是自然定律。相对论对 c^2 的数学设定亦不是自然定律。

c^2 等于负值,是被自然运动允许的。因为,在自然运动中,允许相反的运动存在。相反的运动存在,不是表示亏空。

所以,在物理学中这些方程只具有数学性,或只具有相对物理性,不具有一般物理性。因为,数学不等价于物理,数学只是一种对物理进行逻辑论证的工具。科学家们利用数学原理阐述或归纳其物理思想。

与此同时,数学逻辑的缺陷及相对性,也抹平了物理的一般性。

因此,数学家们在努力克服数学逻辑的缺陷及相对性的同时,对自然科学的一般性协调发展具有义不容辞的责任。

4.一切曲线均是N=S直线段结构的构成体

当宇宙中的物体均是由N=S结构直线段构成时,一切曲线均是由N=S结构直线段构成的。曲线即不具有相对性,又不具有一般性。“0”的概念即是N个直线段的首尾相接体。或者说,每个“0”都是由N个N=S结构或 $1=(-1)$ 结构构成的。当曲线成为N个直线段的构成体之后,“0”的不变性,就会在N个直线段的波动中消失。

或者说,当一切球体、球面、半球体、半球面上的N个点,及其质心、轴心线,在半径与周长关系等价中,均成为N=S结构“两点间”直线体,任何独立的“点”都不被允许存在,任何“点”、“圆”、“球”都被允许由任意无曲面几何体构成时,N个“点”被N个N=S结构“两点间”的直线体所取代。欧氏几何体系必将受到影响。

宇宙的N=S结构,将对数学产生历史性的影响。数学的相对性随之消失。数学不能处理无穷大的数的缺陷将被抹平。数学具有了无限发展的空间。

当物体的运动半径和运动周长关系等价时,人类物理学与数学观念为“0”所困的格局,将会发生根本性的转变。

那时，一些数学难题可能会从物理上得到解释。

比如，杨 - 米尔斯 (Yang-Mills) 的存在性及“质量缺口”。其质量缺口，存在于N=S绝对不等价结构的“S”中。

因为，当粒子间的运动空间和时间消失时，它们的磁界场只能是N=S结构的直线体。它们的质量存在于N=S结构的“N”极，负质量存在于N=S结构的“S”极。因为，物体的初始质量与运动质量成反比；与其运动负质量成正比例。

或者说，当夸克、质子、中子等核子的单个质量之和，大于原子核质量时，符合物体的初始质量越小，运动质量越大，运动负质量越小；物体的初始质量越大，运动质量越小，运动负质量越大的自然定律。

比如，太阳的初始质量越大，运动质量越小，运动负质量越大，负力场越大；行星的初始质量越小，运动质量越大，运动负质量越小，负力场越小。行星的单个集合质量大于太阳的单个质量；太阳的单个负质量大于行星的单个集合负质量。但二者之间的质量=负质量，关系等价，异性相吸，形成二体N=S磁界场结构。

所谓“质量缺口”，即只把质量列入量子物理，没有把负质量列入负量子物理。把与质量关系等价的负质量当作了“缺口”。

这是一种S > N绝对不等价磁界场结构，是宇宙“有限无界”N=S磁界场结构的三种形态之一。

如果，我们以地球质心为起点，从其地轴线的一端，把地球拉成一根两点直线段结构，使其半径与周长关系等价。此时，地球球面上的一切“点”，包括质点、质心、重心、轴心及各种正反物理量，都会凝聚在两点直线段磁界场结构的两点间。

当物体进行有界无限运动时，其零等价值是变化无穷的；

当物体的运动半径与周长等价时，其磁界场结构是变化无穷的；

当物体的N=S直线段磁界场结构，成为构成一切曲线的基本单位时，其零结构是变化无穷的。

人类的数学观念，尤其是“0”的观念，需要从根本上改变。因为，“0”不是不变的，“0”是变化无穷的。

当人类的数学观念发生根本性转变时，受其制约的物理学观念必然发生根本性转变。

数学需要在协调中发展。数学家们为实现数学一般性而努力的过程，即是对人类物理科学一般性协调发展的贡献过程。

$E=mc^2$ 的本质向我们描述，物体在物质运动中的质能等价关系，它可以给我们N个不同的不等于零的等价值。当 $E=1$ ； $m=1$ ； $C^2=1$ ，而不是 $E \neq 0$ ； $m \neq 0$ ； $C^2=0$ 时， $E=mc^2$ 不再受数学相对性的制约，它具有了N个不同的无穷大或无穷小等价值，这些等价值的结果都不等于空的“0”。

或者说，当数学不能处理无穷大的数时，爱因斯坦的相对性等价思想却能处理无穷大的数。正是这种相对论等价思想让科学家们坚信核能(-E)存在的原因。

如果，我们只从数学的相对性中，看到数学不能处理无穷大的数的一面；不能从数学的一般性中，看到数学能够处理无穷大的数的一面。我们的智慧就会困扰自然科学的一般性发展。因为，在数学的相对性中蕴藏了一般性。

如果，光速不变中的C值因其载体质量的不同而不同， $E=mc^2$ 质能等价关系式，在任何天体上都具有了一般性。

如果，其C值因其载体质量的不同而相同， $E=mc^2$ 质能等价关系式，在任何天体上都不具有一般性。

C值在相对运动中是常数；但不等于其在一般运动中的是常数。我们不当因为数学不能处理无穷大的数，就用相对性常数，来设定宇宙的一般性常数。

C值的相对性不是包容了光速不变的一般性，而是抹平了光速不变的一般性。

过去，我们承认数学对相对论的巨大影响和制约。批评相对论总是以数学中空的“0”来制约宇宙运动，并且以数学缺陷攻击相对论。

然而，攻击者所使用的数学，亦是相对性数学，不是一般性数学。或者说，攻击者是以相对性数学攻击相对论。这是同根相煎，即推翻不了相对论，亦逾越不了相对论。

数学不能处理无穷大的数，这是相对的；数学中空的“0”亦是相对的。数学对相对论的不利影响，是数学问题不是物理问题。如果，我们以物理思想来协调物理与数学关系，而不是以数学原理来协调物理与数学关系，我们的智慧将拥有无限发展的空间。

在相对论一般性等价不等价原理中，充满了《道德经》中“道亦有道”、《周易》中以不变应万变的自然哲学思想。

相对论即是一部“以不变应万变”物理哲学。

5.半径与周长关系等价的磁界场运动结构

在相对论这部物理哲学中，“0”是一种不变的空。这种不变的空，是一种以不变应万变的“空”。对此，我欣赏数学怪才、台湾成功大学数学博士苏意雯教授关于“0”的部分观点。而对于“0”，我们有自己的见解。

“0”的周长可以从无穷小到无穷大；“0”的半径可以从无穷小到无穷大；“0”的空间可以从无穷小到无穷大；“0”的时间可以从无穷短到无穷长。

任何无穷小或无穷大的周长，都制约着“0”的存在；任何无穷小或无穷大的半径，都制约着“0”的存在；任何无穷小或无穷大的空间，都制约着“0”的存在；任何无穷短或无穷长的时间，都制约着“0”的存在。

反过来，任何无穷小或无穷大的“0”，都制约着其周长的存在；任何无穷小或无穷大的“0”，都制约着其半径的存在；任何无穷小或无穷大的“0”，都制约着其空间的存在；任何无穷小或无穷大的“0”，都制约着其时间的存在。

既然，N个不同的“0”具有N个不同的周长、半径、空间与时间，“0”中就必然具有N个不同的等价不等价值。

因而，自然中的一切都被“0”所制约，或者说，自然中的一切均制约着“0”。

如果，一个“0”无周长、无半径、无空间、无时间，那么，它就不是一个“0”。它就被允许不受已知数学中“0”的相对性、有限性、不变性制约。它就不受数学不能处理无穷大的数的缺陷制约。它就具有了随机性。它就能逃出“科学定律在此失效”的困境。

当物体的运动半径与其运动周长关系等价时，史蒂芬·霍金的“有限无界”的 $N=S$ 结构就会出现。此时，由于 $N=S$ 结构中一端无穷大的不等价作用，“0”中的半径与周长合二为一，时间和空间消失。物体的 $N=S$ 等价结构，变为 $N>S$ 或 $S>N$ 的绝对不等价结构。当这种绝对不等价结构成为宇宙四大运动之一时，爱森堡、哈勃、史蒂芬·霍金的物理思想就闪烁出科学的光辉。

物体的运动半径与其运动周长关系等价，意味着在相对论不变的真空“0”中，在量子宇宙论的四维空间“0”中，同样存在着无穷大不等价结构。在光速不变的极限中，同样存在着

无穷大不等价结构。在数学不能处理无穷大的数的规则中，同样存在着无穷大不等价结构。

因为，在时间和空间消失的结构中，一切无穷大都是被允许的；在时间和空间存在的结构中，一切无穷大都是不被允许的。

任何绝对等价结构中都存在着绝对不等价结构；任何相对等价结构中都存在着相对不等价结构。

我们亦可以把这种最小单位的 $N=S$ 结构，理解为是一种“弦”或“异型弦”，理解为是一种对称或不对称的物体最小基本结构。“弦”的两端分别为其“S”极和“N”极。其两端异性相吸形成圆；“弦”与“弦”异性相吸形成场。

二体运动中的 $N=S=N$ 结构，是两个物体相吸一个“S”。当这个“S”相吸另一个或N个物体时，这个“S”的 $N=S$ “T”型结构就是一个以“S”为中心的粒子、天体团。这些粒子、天体团定向性的存在于各原子结构与惯性系结构之间。

当物体的磁单极运动取向一致时，其“直线段界场”与“直线段界场”之间产生同性相斥力，形成各种平衡线运动结构、放射线运动结构、辐射线运动结构及各种波动运动结构。

这种“直线段界场”与“直线段界场”之间的同性相斥运动结构，与粒子（天体）之间的异性相吸运动结构，在大尺度空间中，把表面上毫无关联的粒子（天体），实际上具有 $N=S$ “T”型弱作用相互吸引力结构的粒子（天体），扰动的烦躁不安。

这一块，再加上质量粒子、零质量粒子、负质量粒子的等价或不等价物性结构形成的相互扰动，最是物理学中令人眼花缭乱，争议颇多的地方。

在 $N=S$ 结构及 $N=S$ “T”型弱作用结构中，对称论、超对称论、不对称论、斥力论、万有斥力论、奇点论、超引力论、弦理论、异型弦理论、虚粒子理论、虚时间理论、引力子理论等，作为完备和发展相对论一般性等价原理的协调对象，都有了相应的理论定位和规则结构。

我们可以把 $N=S$ 结构理解为是一种对称或超对称结构；把 $N=S$ “T”型结构理解为是一种斥力或万有斥力结构。把 $N=S$ 结构的两端理解为粒子=虚粒子结构，或时间=虚时间结构。把 $N=S$ 结构中绝对不等价力理解为是一种超引力；把 $N=S$ 结构中的量子理解为是一种引力子。把“奇点”理解为是一种绝对不等价结构。

微电子运动是 $N=S$ 结构或 $N=S$ “T”型结构中的直线段场运动。

宇宙闭合磁场空间中的“N”极在其质心；“S”极在其壳层。

或者说，宇宙的“重心”在其质心；宇宙的“时空”在其壳层与质心之间。

因而，宇宙的质量集中在其质心；宇宙的负质量分布在其壳层与质心之间。

由宇宙的无穷大质量和无穷大负质量构成的无穷大等价值，向其质心越来越大；向其壳层越来越小。

在物体的双质等价值与聚合光团的密度及亮度成正比定律中，聚合光团的密度及亮度越来越大的时空取向，便是宇宙质心的时空取向；聚合光团的密度及亮度越来越小的时空取向，便是宇宙壳层的时空取向。

在数学中，空的“0”表示没有。亦可被认为，表示 $1 - 1 = 0$ ； $2 - 2 = 0 \dots N - N = 0$ 。

或表示 $1 = (-1)$ ； $2 = (-2) \dots N = (-N)$ 。

在物理中，存在 = 反存在；物质 = 反物质；引力 = 负力；膨胀 = 坍缩。或 $m = (-m)$ ； $E = (-E)$ ； $F = (-F)$ ； $N = S$ ； $N = S = N$ 等。这些结构中的物理量大小相等、方向相反、关系等价、相互等效。其等价值从无穷小到无穷大，都是“0”。这种“0”才是相对论一般性等价原理中的“0”。

在这些运动中，它们之间构成的等价结构，象光速不变一样，不但具有N个不同的相对性，而且拥有了一个统一的一般性。

在这种一般性中，任何事物都具有了N=S结构中对立统一的两面。

物质的N=S结构对立统一面是反物质；反物质的N=S结构对立统一面是物质。粒子的N=S结构对立统一面是反物质波；反物质波的N=S结构对立统一面是粒子。量子的N=S结构对立统一面是负量子；负量子的N=S结构对立统一面是量子。质量的N=S结构对立统一面是负质量；负质量的N=S结构对立统一面是质量。...引力物理学的N=S结构对立统一面是负力物理学；负力物理学的N=S结构对立统一面是引力物理学。等等。

在这些对立统一中，单体运动物体正反同体；二体运动中的物体，一个是物质体，另一个是反物质体，正反同场。

如果，我们只研究量子物理而忽略负量子物理，或不加区别的对待它们，不理解二者之间的物理量大小相等、方向相反、关系等价、相互等效。不理解二者之间的N=S结构对立统一关系。要想将量子力学同相对论等价原理协调统一在一起，那只能对史蒂芬·霍金量子宇宙论不等价性的发展起作用，而不能对相对论等价原理的一般性协调发展起作用。

原因在于，在史蒂芬·霍金的量子宇宙中，从物体S极向N极进行凝聚态引力运动的量子，与从物体N极向S极进行膨胀态负力运动的负量子没有一点区别，二者不具有大小相等、方向相反、关系等价、相互等效的关系。

或者说，史蒂芬·霍金的量子宇宙只被允许存在于粒子天体之中；不被允许存在于粒子天体之间或宇宙磁场空间之中。其量子引力亦只被允许存在于粒子天体之中；不被允许存在于宇宙磁场空间之中。而由量子引力场量子引力形成的坍塌，只被允许存在于粒子天体之中；不被允许存在于宇宙磁场空间之中。其宇宙大尺度磁场空间坍塌的假设不能成立。一切由空间坍塌形成的“太初黑洞”“奇性黑洞”“面积黑洞”是不被允许存在的。

但是，当物体的运动半径与其运动周长关系等价时，其运动空间与时间消失，物体进行宇宙大尺度磁场空间坍塌运动的假设是能够成立的。这些“太初黑洞”“奇性黑洞”“面积黑洞”是被允许存在的。

或者说，当物体的运动半径与其运动周长关系等价，其运动空间与运动时间，在引力场空间坍塌中逐渐消失时，其宇宙大尺度磁场空间坍塌的假设是能够成立的。这些“太初黑洞”“奇性黑洞”“面积黑洞”是被允许存在的。

当物体的运动半径与其运动周长等价关系不存在，其运动空间与运动时间存在时，其宇宙大尺度磁场空间坍塌的假设是不能成立的。一切由空间坍塌形成的“太初黑洞”“奇性黑洞”“面积黑洞”是不被允许存在的。

因此，在黑洞奇性定律中，当史蒂芬·霍金的有限无界观点离开相对论等价原理之后，他再也制约不了宇宙磁场空间中量子引力场量子引力坍塌的无穷大运动。这种量子引力场量子引力坍塌的无穷大运动必然将一切爆燃中的“太阳”，坍塌成奇冷无比的“奇点”。并最终抹平宇宙中所有的太阳、月亮、满天星斗。

在黑洞面积定律中，黑洞面积无穷大的只增不减。这是一种负量子从物体N极向S极进行的绝对不等价膨胀态负力运动。在这种运动中，按照相对论质能等价原理，黑洞中的一切质量体最终都将转变为负质量体；一切物质最终都将转变为反物质；一切量子最终都将转变为负量子；一切引力最终都将转变为负力。

在相对论一般性等价原理中，一切膨胀运动与坍塌运动的物理量，都会大小相等、方向相

反、关系等价、相互等效。

因此，爱因斯坦在其等价不等价原理中，合理的处理数学对物理的制约关系是成功的。

他成功的把数学的相对性变成了物理的一般性(不要幼稚的认为，是数学的允许限制了物理中空“0”的存在)。这种物理智慧，极其重要。爱因斯坦对数学的一般性贡献具有深远的历史意义。

相比之下，史蒂芬·霍金的物理思想被数学中无穷大遏制在相对性“事件视界”内。遏制在有限无界中。只被允许进行 $N=S$ 结构运动；不被允许进行 $N=S=N$ 结构运动。

然而， $N=S$ 结构和 $N=S=N$ 结构运动均是宇宙两大基本运动之一。即 $N=S=N$ 结构运动是同比运动结构； $N=S$ 结构运动是连比运动结构。二者缺一不可。

如果，我们能够象爱因斯坦一样摆脱数学的相对性制约并协调发展一般性数学，我们就能在相对论一般性等价不等价原理的真空等于实体定律中，进一步协调发展相对论。

6.1/360定律与1/180定律

理论物理学是一种宏观理念，它不需要相对判据来制约它的一般性。对理论物理的理解，是一种对事物本质的理解，而不是对一种被事物表象所屏蔽的相对性判据的认识。

当一个判据的事物本质只存在于 360° 圆周上的某一刻时，它拥有359次犯运动取向错误的机会。这是1/360定律。

当一个判据的事物本质只存在于 360° 圆周上相等价的某两点时，它拥有一次犯运动取向错误的机会。这是1/180定律。

在1/360定律中，可供错误选择的运动取向，有359个；在1/180定律中，可供错误选择的运动取向，只有一个。

因为，相对论一般性等价原理不允许任何物体，象引力场引力一样，趋向不能被另一种力所制约的无穷大。这恰恰是事物的自然定律。

当我们违背自然定律时，我们会拥有359次犯运动取向错误的机会；当我们接近自然定律时，我们只有一次犯运动取向错误的机会。

因而，真正科学的、高深的理论物理思想，不仅能够包容并协调“有限无界”的哈勃膨胀论、爱森堡的不确定性原理、量子宇宙论；而且在发展中拥有两个具有相互等价关系判据的，“有界无限”的相对论一般性等价原理。

在已知物理学中，除了牛顿第三定律和相对论等价原理之外，包括对称论、超对称论、斥力论、万有斥力论、奇点论、大爆炸论、超引力论、弦理论、异型弦理论、M理论、大统一理论、大一统理论、哈勃膨胀论、爱森堡的不确定性原理、量子宇宙论等，虽然都是“有限无界”的不等价部分理论，但它们却都具有重大的科学价值。

7.宇宙中存在着比“地球光速”更快的运动系统

从一般性上说，这些不等价的部分理论都拥有359次犯运动取向错误的机会。只有牛顿第三定律和相对论等价原理，拥有一次犯运动取向错误的机会。

因为，所有不等价的部分理论，都是强调粒子运动空间和运动时间的“有限性”，强调其运动位置的“无界性”。

这种运动结构，象史蒂芬·霍金在三维空间中加上一个任意时间维形成的四维空间一样，具有很大的随机性。这种随机性正是 $N=S$ 结构和 $N=S$ “T”型结构的特征之一。

宇宙结构是不变性结构和随机性结构的对立统一体。这种对立统一体结构，是相对论一般性等价不等价原理在协调发展相对论中所允许的。

在当代物理学中，如果我们不能理解相对论一般性等价原理中的物体逆向运动定律，我们

就会犯一次运动取向错误，毁一生努力。或犯359次运动取向错误浪费资源。

我不赞成把相对论当作部分理论，把量子宇宙论当作统一理论的观点。

或者说，相对论能够兼容量子宇宙论；量子宇宙论不能够兼容相对论。

尽管如此，史蒂芬·霍金关于发展中协调广义相对论和量子力学中的不确定性原理相统一的物理思想是正确的，是协调发展人类科学进步的重大战略方针。

因为，我们在协调发展相对论等价原理中能够走向一般性物理学；在协调发展量子宇宙论中，能够避免走向坍缩或膨胀。

或者说，我们在协调发展哈勃膨胀论、爱森堡的不确定性原理、量子宇宙论中能够明确它们与相对论等价原理的协调定位。

亦可以说，协调不等于日月同辉。协调是一种各得其所，各量其值，各就各位，各显神通，各司其职，扬长避短，互补和谐，物性定义，结构定位，共同发展的重组工程。

量子宇宙论的科学价值在于，在它们的“有限无界”物理思想中，隐藏了宇宙两大运动结构之一的 $N=S$ 结构。

这个结构向我们暗示，在无穷大 $N > S$ 或 $S > N$ 绝对不等价结构中，宇宙中存在着比“地球光速”更快的运动系统。物理科学存在着比“已知规则”更大的发展空间。

这种物理思想同样隐藏在万有引力、哈勃膨胀论、爱森堡的不确定性原理中。而这种不等价的物理思想，恰恰为协调发展中的相对论一般性等价原理所允许。

或者说，我们在协调发展相对论等价原理中，能够走向被一般性等价不等价自然规律制约的宇宙；我们在协调发展万有引力、哈勃膨胀论、爱森堡的不确定性原理、量子宇宙论中，能够走向被相对性不等价自然规律制约的宇宙。

在 $N=S$ 结构中，包容 $N \neq S$ 或 $N < S$ ； $N > S$ 运动结构。即等价中包容了相对不等价和绝对不等价。

由于不存在空间和时间概念， $N=S$ 结构中二物体哪一端的相吸力无穷大，物体就向哪一端运动。不论二物体之间的时空尺度有多大，都可以瞬间到达。

对于天文观测来说，我们所观测到的几十亿光年之外的景象，不是发生在几十亿年之前，而是正在我们的眼前发生。哈勃看到的是正在发生的迂运动。

$N < S$ ； $N > S$ 运动结构思想，是哈勃膨胀论、爱森堡的不确定性原理、史蒂芬·霍金量子宇宙论，对牛顿、爱因斯坦物理思想的完备和协调发展。

或者说，在 $N < S$ ； $N > S$ 结构中，波与粒、粒与波、粒与粒、粒与天体、天体与粒、波与天体、天体与波、天体与天体之间，均能够构成比“地球光速”更快的运动系统。

这种运动系统，形成了粒子、天体与空间的团状结构。在此之后出现的 $N=S=N$ 或 $S=N=N$ 结构，抹平了 $N \neq S$ 或 $N < S$ ； $N > S$ 运动结构中的无穷大，制约 $N=S$ 结构中的时空运动尺度。

但这种“抹平”只是对 $N=S=N$ 的小体积范围有效；对大尺度的时空运动无效。

因此，当地球与太阳构成 $N=S=N$ 结构时，我们在小体积范围内观测了二者之间“S”极；当地球与宇宙深处天体之间的“S”极构成 $N=S$ 结构时，我们在大尺度的时空中观测到了天体之间的“S”极。即地球与宇宙天体之间的关系，是地球与宇宙深处 $N=S=N$ 结构之间的 $N=S$ 结构，是同 $N=S=N$ 结构之间的“S”极构成的，而不是同天体构成的。

或者说，由三个“N”极 同一个“S”极，或三个...N个天体同一个“聚合光团”构成的“T”型结构。

这种“T”型结构遍布宇宙空间。在微观世界中它是有限无界的弱相互作用结构。

在这种结构中存在着比“地球光速”更快的运动系统。

这种结构不允许以“光年”计算时空尺度。因为，当物体的运动半径与其运动周长关系等价时，这种无穷大运动结构不存在空间和时间概念。而“光年”是以时间和空间为参照物的，时间和空间不存在，“光年”毫无价值。

我们应当对N=S结构中“N”和“S”多一些了解。“N”和“S”虽然表示同一个二体磁场中的一对磁极结构，但“N”和“S”各有各的独立磁界场结构。“N”表示物体磁界场结构中的“N”极在外，“S”极在内(如地球)；“S”表示物体磁界场结构中的“S”极在外，“N”极在内(如月球)。

这种结构有两大特征。

其一，物体自身的N=S=N结构或S=N=S结构，是零质量的；

其二，物体之间的N=S结构或S=N结构，是质量的或负质量的。

在相对论一般性等价不等价原理中，物体的初始质量越大，其运动质量越小，运动质量越小，运动速度越低。这时，运动物体只有在低速中，经过长时间的时空飞行，才能进入天体高维度轨道。

如果，物体的初始质量越小，其运动质量越大，运动质量越大，运动速度越高。这时，运动物体经过短时间的时空飞行之后，就能进入天体低维度轨道。

这儿有两个关键：

其一，是运动物体初始质量越小越好；

其二，运动物体初始速度越高越好。

当物体负力天体(如月球等)运动时，就让其成为具有“N”极结构物体；当物体引力天体(如火星、土星、水星等)运动时，就让其成为具有“S”极结构物体。

如果，我们在继续N=S=N运动结构中，让运载火箭的运动功率，为其N=S=N运动结构中的“S”所抹平，我们只能在时空中爬行，而不能如闪电一般的参与N=S结构运动。

我们发射的物体，本应当如陨石、流星、彗星一样进行闪电运动。然而，陨石、流星、彗星只需几十天或几天走过的时空尺度，我们却要走几年、十几年。陨石、流星、彗星一点人造能量也不要，却有如此高速；我们全凭人造能量，却有如此低速。

这说明，人类对宇宙了解的太少，甚至相反，以至于连那些无生命的陨石、流星、彗星都比我们更有“智慧”。

在人类物理学中，“规则”是我们制定的；在宇宙运动中，“规则”是自然制定的。二者之间界线分明。我们不理解宇宙“规则”；宇宙拒绝我们的物理学“规则”。“物理学统一”是我们一厢情愿的事，宇宙根本不予理睬。因为，它本来就是统一的，不需要人类为它统一。

如果，我们的“规则”不被宇宙“规则”所允许，“物理学统一”又有什么意义呢？

在已知物理中，数学成就了物理；在相对论等价原理中，是物理成就了数学。相对论不是数学的产物，而是对数学的发展。

“地球光速”是相对于地球而言的；比“地球光速”更快的运动系统是相对于宇宙而言的。这里有了一个统一性的物理思想。即这个运动系统中的光速仍然是第一，没有比光速更快的物体；光子是初始质量最小的基本微粒，是构成物质的基本单位。

如果，我们不能发现比光速更快的物体，光速不变原理与哈勃膨胀论、爱森堡的不确定性原理、量子宇宙论之间的关系，即是相互统一的又是相互成立的。

因为，任何不等价无穷大中都蕴藏着等价的无穷大；任何等价的无穷大中都蕴藏着不等价

的无穷大。

这不仅包括物理，也包括哲学和数学。

这种数学，叫物理数学或一般性数学。

在一般性数学中，一切数学难题都会迎刃而解。因为，在一般性数学中，一切数学难题都已经成为可以预言的对象，一切数学行为都必须在有界无限或有限无界中进行，而不被允许再漫无边际的百家争鸣。

【IV】航天功率95%左右为其N=S=N结构中的“S”所抹平

引力物理学与负力物理学是相对论一般性等价不等价原理中的两个对立统一的物理世界。

1. “黑洞”和等价原理吞噬了太阳

引力物理学的根本问题在于，它始终把物理实在的判据当成本质，判据第一，从不知“为什么会是那样的”？其基础理论与规则的运动取向则同自然规律的运动取向始终相悖。即“两物体总是相吸的”引力，其运动取向应当是由物体的S极向N极进行的；而它却始终被定义为内禀的、从物体的N极向S极进行的。

相对论一般性等价原理，修正了“两物体总是相吸的”不等价运动结构中，所具有的不可避免的无穷大缺陷。它认为两物体之间的相吸力不仅总是异性相吸的，而且总是等价的。

“万有引力与某一加速系统的非惯性力相互等效”。两物体之间这种异性相吸力，大小相等，方向相反，关系等价，相互等效。二者异性相吸力大小的关系等价，不受两物体之间的质量大小的影响。不论两物体之间相吸力大小如何变化，两物体之间都会保持相互等效关系。或者说，相对论等价原理已经不受不等价的万有引力无穷大运动趋向的制约了。

其一，在等价原理中，坍塌与膨胀已被制约为等价关系；

其二，万有引力与非惯性力，二者是异性相吸力，不是同一种力，不是同一种运动性质相同的力。如果，二者是同一种运动性质相同的力，则引力无穷大导致坍塌不可避免。

其三，在这种等价关系中，万有引力与非惯性力之间的等价值为“0”。“0”是不变的，这种相互等效的等价关系亦是不变的。这种“0”等价值的大小，因天体的质量不同而不同。

在相对论一般性等价不等价原理中，当二体运动的N=S=N双力半径结构构成二体运动的“界”；轨迹体“界”的“0”质量运动结构，制约了轨迹体的运动周长，并使其成为轨迹体运动边界的“限”时，轨迹体“0”质量运动结构出现。即轨迹体的运动质量=运动能量=运动惯性力($m = E = F$)结构出现。这是一种等价之等价的“0”质量运动结构。(其中两个N分别表示两个天体N极；S表示天体之间共同拥有的S极聚合光团。)

在相对论一般性等价不等价原理中，N=S=N“0”质量运动结构制约轨迹体的运动半径； $m = E = F$ “0”质量运动结构制约轨迹体的运动周长。这就是从相对论等价原理中协调发展而来的二体运动有界无限运动结构。

这种运动结构，在三体运动、四体运动...N体运动中均具有一般性。或者说，三体运动、四体运动...N体运动，均具有N=S=N“0”质量运动结构制约轨迹体的运动半径； $m = E = F$ “0”质量运动结构制约轨迹体的运动周长。所有三体运动、四体运动...N体运动，均是有二体运动结构复制的。

有界无限运动结构，处理了经典力学或已知规则不能处理的三体运动、四体运动...N体运动问题。

然而，在这个有界无限运动结构中，一个不可避免的事件出现了。即宇宙中不存在太阳。”

太阳”是二体运动 $N=S=N$ 结构中的“S”，或者是二天体之间的负量子聚合光团。

霍金的“黑洞”吞噬了太阳(恒星)，我不觉得奇怪。

因为，那是1783年约翰·米歇尔不等价结构的引力场引力无穷大导致的。

或者说，在相对论一般性等价不等价原理中，当物体的运动半径与其运动周长关系等价时，这种无穷大 $N=S$ 的运动结构不存在空间和时间概念。物体的初始质量越大越不发光。

但是，在相对论一般性等价原理中，当引力与负力两个相互等效的无穷大力同时在太阳上以等价结构出现时，虽然不会因塌缩形成“黑洞”，但它吞噬光的本性一点儿也未变。因为，太阳不可能在其无穷大等价结构的等价值为“0”的状态下发光。

这样，我只好认了。

因为，事物的发展往往是不以人们的意志为转移的。这也许是相对论一般性等价原理，从“两物体总是相吸的”不等价结构的相对性观念，向一般性等价结构观念协调发展的必然结果。或从有限无界向有界无限发展的必然结果。

在相对论一般性等价不等价原理中，我们与霍金对广义相对论的理解是不一样的。他用的是数学原理中的不等价结构中的一个“无穷大”；我们用的是相对论一般性等价原理中的相互等效、等价值为“0”的两个“无穷大”。

宇宙中不存在太阳。或者说，不存在无穷大质量的发光天体。

在相对论一般性等价不等价原理所包容的等价之等价“0”质量运动结构中，那些发光的“星球”都是二天体之间的负量子聚合光团。无论那些发光的“星球”运动速度有多高，它们都是光速运动，而不是离我们而去的“天体”在进行超光速运动。

2., $E=mc^2$ 不适宜航天结构

在质能等价原理中， $E=mc^2$ 描述的物体从其S极至N极向我们走来的引力运动；而 $E=(-m)C^2$ 描述的是物体从其N极至NS极离我们而去的负力运动。

也就是说，作为引力物理学的 $E=mc^2$ ，却进入了负力物理学世界。作为负力运动的质能等价关系式只被允许为 $E=(-m)C^2$ ，不被允许为 $E=mc^2$ 。但在一般性运动中，二者关系是等价的。

在相对论为我们描述引力运动质能等价关系式时，却为我们留下了描述负力运动负质能等价关系式的等价空间，让我们去发展。当引力运动的质能等价关系式与负力运动的负质能等价关系式的等价关系对立统一时，宇宙质能与负质能等价关系才实现了一般性。

物体向我们走来时质量越来越大，负质量越来越小；物体离我们而去时质量越来越小，负质量越来越大。

宇宙闭合磁界场空间充满了反物质负质量体，它与离我们而去的反物质负质量体同性相斥。热体运动负功率形成的巨大反物质负质量空间体，不仅形成推动物体向上运动的膨胀力，同时形成关系等价的向下运动的反物质负质量空间屏蔽胀吸力。这种胀吸力与地球引力异性相吸。

或者说，是这种热体运动反物质负质量空间体的S极，与地球物质空间体内的N极异性相吸。

。

或者说，是热体运动负功率受到地球物质空间强核力功率的禁闭。

我们希望推动物体运动的负功率，现在却变成了与地球磁界场功率相吸的负功率。只要我们的局部负功率强度不大于地球磁界场的一般性功率强度，物体要离开地球磁界场是不可能的；只有在我们的局部负功率强度大于地球磁界场的一般性功率强度时，物体才有可能离开地球。

当 $m=(-m)$ ， $E=(-E)$ ， $m=E$ ， $(-m)>m$ ， $(-E)>E$ 时，

则 $(-m) > E, (-E) > m$,

或 $(-E) = (-m)$

这就是航天中的负质能等价结构。即物体的运动速度越高，运动负质量越大，所需的运动负能量越大。即 $E = (-m)C^2$ 。这是自然定律。

然而，在1/180定律中，当一个判据的事物本质只存在于360°圆周上相等价的某两点时，它拥有一次犯运动取向错误的机会。

由于受引力理论的制约，爱因斯坦注重了物体的引力运动，忽略了物体的负力运动。注重了 $E = mC^2$ 的质能等价关系，忽略了 $E = (-m)C^2$ 的负质能等价关系。这种负质能等价关系被狄拉克发现之后，相对论一般性等价不等价原理进入物质与反物质关系等价的境界。因为，当爱因斯坦将其 $E = mC^2$ 颠倒一下运动取向之后，那就是狄拉克的反物质世界。

从本质上说，在航天运动中，当物体离开地面之后，就与地球地壳构成了 $N = S = N$ 等价之等价二体运动关系。地球地壳为N极；地球与物体之间的“火舌”为S极。S极为反物质极，此时的物体与其S极反物质负质量体异性相吸。物体的S极与地球地壳N极异性相吸。物体的运动质量为其S极运动负质量体所抹平。此时，运动物体不具有质量，只具有零质量。因而，运动物体的质量 m 没有了，运动质量 m 也没有了；只有 $(-m)$ 、 $(-E)$ 、 $(-F)$ 与地球 m 、 E 、 F 异性相吸。

或者说，航天运动中物体的质量、运动质量在其点火上升之后，就与地球地壳构成了 $N = S = N$ 等价之等价结构。

其庞大的“火舌”即 $N = S = N$ 结构中的负质量体。因而，“火舌”异性相吸运动物体；地球异性相吸“火舌”。三者关系等价之等价。

运载火箭的功率越大，“火舌”对运动物体的异性相吸力越大，地球对“火舌”的异性相吸力越大。运载火箭的功率至少有95%左右，为为其 $N = S = N$ 结构中“S”产生的负质量所抹平。

这是一种 $N = S = N$ 等价之等价二体运动结构，不是 $N = S$ 等价运动结构。 $N = S = N$ 结构的异性相吸力，是从两端向中间进行的。力的运动取向与物体的运动取向相反。其运动能量形成的作用力的运动取向与物体的运动取向相反。运动能量不是在推动物体运动，而是与地球一起将其向后拉。

或者说，虽然负质量与质量的物理量关系等价，但它们的运动取向却是相反的。此时，这种负质量与质量的等价关系，变成了运动物体同地球之间的等价关系。即运动物体的负质量同地球等价的质量关系等价。即运动物体有多大的负质量，地球就会从其总质量中，取出与运动物体负质量等价的质量与其构成等价关系。

在这里，运动物体不仅与其运动能量构成“质能等价”关系；而且与地球同时构成“质能等价”关系。即运动质量 = 运动能量，运动能量 = 地球等价质量。

因为，在二体运动中存在一种“界”，当轨迹体的运动半径与其运动周长关系等价时，物体之间的 $N = S$ 结构间的相吸力就会变的无穷大。当物体的运动负功率无穷大增加时，天体与之等价相吸的无穷大功率亦会同时增加。

在宇宙中任何孤立的运动都是不存在的，任何运动都不能逃避相对论一般性等价不等价运动的四种形态。当然亦包括光速运动、航天运动、微电子运动与核能运动。

当 $E = mC^2$ 与地球地壳构成 $S = N$ 两极二体相吸力运动结构时，其运动取向是向地心方向进行的凝聚态运动；

当 $E = (-m)C^2$ 与地球地壳构成 $N=S$ 双极二体相斥力运动结构时,其运动取向是向太空方向进行的膨胀态运动。

在 $E = mC^2$ “聚变”运动中,我们能够得到粒子;

在 $E = (-m)C^2$ “裂变”运动中,我们能够得到核能 $(-E)$ 。

科学家们在 $E = mC^2$ “聚变”与 $E = (-m)C^2$ “裂变”运动中,造出了原子弹。

其实,从人类研究核子开始,科学就已经进入了反物质负力物理学世界,但我们却不知道。

在此之前,从1900年普朗克量子(波包)假设出现之后,引力物理学与负力物理学就搅和在一起了,就构成了 $N=S$ 结构。

3.量子物理随机性的宇宙空间

在相对论一般性等价不等价原理中,量子只被允许参与凝聚态运动,从物体的 S 极运动至 N 极,或从二体运动的轨迹最远点至最近点;负量子的只被允许参与膨胀态运动,从物体的 N 极运动至 S 极,或从二体运动的轨迹最近点至最远点。

从物体的 S 极向 N 极进行引力运动的量子是量子;从物体的 N 极向 S 极进行负力运动的量子是负量子。

量子是物质,形成的运动力叫引力;负量子是反物质,形成的运动力叫负力。

引力是量子从物体的 S 极向 N 极进行运动时形成的量子力;负力是负量子从物体的 N 极向 S 极进行运动时形成的负量子力。

在相对论一般性等价不等价原理中,引力等价于负力;量子等价于负量子。量子力等价于负量子力。

只要我们不试图否定或逾越相对论,在对相对论等价原理的协调发展中,强核力、引力、弱相互作用力、电磁力、量子力、统计力都会在相对论一般性等价不等价原理中对立统一。

在相对论一般性等价不等价原理中,我们将同引力运动取向一致的力统称为引力;同负力运动取向一致的力统称为负力。

按照宇宙一般性等价运动的自然定律,任何力都不是不等价的单独运动的无穷大力;都是成对出现的等价或不等价力。

单体运动物体都是以 $N=S$ 双极相吸力结构存在的;二体运动物体都是以 $N_1=S=N_2$ 结构相吸力结构存在的。或引力=负力; $F = (-F)$;引力=负力=引力, $F = (-F) = F$ 。

或者说,一切力都是成对出现的,一切力都存在于物体 $N=S$ 结构的两端之间,存在于物体之间的“直线段界场”中。四大力自然统一。

因而,对于相对论一般性等价不等价原理来说,“四大力”的概念、定义及结构,即缺乏合理性,又缺乏结构性。

宇宙中只有两种力,即 $N=S$ 结构两端的引力和负力。“四大力”中的强核力、引力、电磁力,均是缺乏 $N=S$ 结构的无结构力;弱相互作用力虽有 $N=S$ 结构,但缺乏相关的定义。

当我们同时面对无结构与有结构时,其相互协调的结果,不是无结构就是有结构。

既然宇宙有界无限与有限无界两种基本运动,都是 $N=S$ 结构的,我们选择 $N=S$ 结构作为力的结构,并且定义宇宙中只存在对立统一的“两大力”。而“两大力”包容“四大力”。

这样,四力统一就是无可争议的,不存在任何悬念的。因为,这是物理与自然的统一。

尽管物质与反物质各自形成了一个独立的世界,二者之间的差别仍是如此之大。如果,我们只看到事物的正面,忽略了事物的反面。在概念、定义、定律、原理、基础理论、规则上,只

对它们使用引力物理学观念；不对它们使用负力物理学观念。就会造成定义了事物的不等价相对性；忽略了事物的等价一般性。

因而，在理论物理学中用物质观念描述反物质运动；用反物质观念描述物质运动，在已知规则中是普遍现象。

比如，波/粒二象性原理、薛定谔方程、不确定性原理、霍金的黑洞双律等。

波参与引力运动是物质；参与负力运动是反物质。粒子参与引力运动是物质；参与负力运动是反物质。但是，波/粒二象性、薛定谔方程、不确定性原理、霍金的黑洞双律等引力物理学原理、方程、定律，只描述了物质与反物质等价运动中的物质运动，并未描述物质与反物质等价运动中的反物质运动；或只描述了物质与反物质等价运动中的反物质运动，并未描述物质与反物质等价运动中的物质运动；或。

m 、 E 、 F 是物体凝聚态运动的产物； $(-m)$ 、 $(-E)$ 、 $(-F)$ 是物体膨胀态运动的产物。

因此，物体离我们而去时的负功率越大，其受到的宇宙反物质负能量（暗能）空间的同性相斥力越大、天体强核禁闭力空间的异性相吸力越大。

4. 航天理论及运动结构存在错误

运载火箭之所以得不到理想的上升速度，就是因为它犯下了波的运动长度及横截面半径与其功率成正比错误，违背了 $E = (-m)C^2$ 运动的自然定律。当物体从其S极向N极运动需要运动负质量时，我们却给了它运动质量。当其运动质量在运动中全部转化为运动负质量时，发射运动转化为关系等价的无穷大 $N = S$ 双极双力相吸力运动。

如果，火箭发射运动吻合波的运动长度及横截面半径与其功率成反比定律，形成的局部负功率强度大于地球磁界场平均功率强度。火箭发射在相对论一般性等价不等价原理中提速是自然而然的。

在相对论一般性等价原理中，当 $N = S$ 等价在有限无界结构中，构成一对不等价关系之后，绝对不等价强度大于一般性等价强度。

或者说，当我们将二物体的 $N = S = N$ 结构转化 $N = S$ 结构，运动物体同时空S极构成 $S = N$ 异性相吸结构时，在二物体的同性相斥运动中，运动质量大的一方，就会将运动质量小的一方推向太空。

火箭发射运动 $N = S = N$ 等价之等价结构中的“S”极，即火箭负功率形成的长长火舌。它相当于天体之间的聚合光团。它与其两端二物体即相斥又相吸，与其两端二物体的物理量关系等价之等价。它是火箭运动质能等价值中的“0”。这个“0”等价值的负功率强度值越大，火舌越短；火舌越短，物体与天体之间等价相吸力的运动半径越短，相吸力的运动半径越短；其大尺度相吸力越弱，运动速度越高。

如果，我们在相对论一般性等价不等价原理中，切掉运载火箭喷出的长长火舌，把其负能量产生的负功率转化为负功率无穷大的负质量光波，火箭运动突破宇速壁垒，只是时间问题。

“波的运动长度及横截面半径与其功率成反比定律”，与核能、微电子和航天运动相吻合。在微电子的纳米结构中，波的运动长度及横截面半径越小，其功率越大。这已经是普遍存在的事实。

在波的运动长度及横截面半径与其功率成反比定律中，光速运动是绝对的、无限的。人类在核能、微电子和航天运动中均可实现绝对的、无限的高速航天运动。

在相对论一般性等价不等价原理中，我们发现了反重力自然加速度定律。

即当二物体构成 $N = S$ 运动结构时，其反重力自然加速度的运动取向，在引力运动中服从二

物体中质量大的物体同性相斥的运动取向,在负力运动中服从二物体中负质量大的物体异性相吸的运动取向。物体的反重力自然加速度与二物体之间的初始质量之差成正比。

这个定律,揭示了正反重力运动的规律。

一个世纪以来,在航天航空运动中人类一直不能理解重力是什么?所谓重力,即物体在N=S结构中,从其S极向N极运动的相吸力。

物体N极的运动质量越大,物体间N极的相吸力越大。运动质量与运动速度成正比。运动速度越高,其运动质量越大。

物体S极的运动负质量越大,物体间S极的相吸力越大。运动负质量与运动速度成正反比。运动速度越高,其运动负质量越小。

或者说,地球是地球与太阳N=S结构中的N极,其运动速度高于太阳,其运动质量必然大于太阳。

质量大的物体必然向地球运动而不向太阳运动;负质量大的物体必然向太阳运动而不向地球运动。

物体向其N极运动,是重力运动;物体向其S极运动,是反重力运动。物体向地球运动,是重力运动;物体向其太阳运动,是反重力运动。

亦可以这样理,我们若要物体进行重力运动,让其成为运动质量体;若要物体进行反重力运动,让其成为运动负质量体。

这样,我们利用宇宙磁场N=S结构间的自然相吸力,就可以进行大吨位高速宇宙运动。

或者说,只要我们知道如何使用“帆”,我们就可以在宇宙中“航海”了。

5.EA-18G咆哮者对“自然规律”的颠覆

目前,引力物理学的相对性原理,已无法面对EA-18G“咆哮者”、导弹防御系统、F-12、F-22、小型无人隐形机等,所使用的负力物理学反物质负质量渐近自由空间屏蔽技术。其与地球之间的N=S结构,颠倒了地球磁极。把地球N极放在了空中,S极放在了地面上。

在波的运动长度及横截面半径与其功率成反比定律中,EA-18G以其机体的全部运动质量等价的运动负质量,作为其运动负功率,发射向地面。形成地球局部性区域负功率异性相吸力强于地球一般性功率禁闭力。

其形成的反物质负质量渐近自由屏蔽胀吸力空间,相吸其S极光锥形反物质磁界场空间覆盖面之内的、所有频率的电磁波。把它们全部拉成如光线一样又细又长的超长波。把它们屏蔽在其(N极)机体中,导致那一区域内所有电子仪器及对空观测设备全部失灵。并把它们的发射源确定在极其精确的地面坐标上。

这种运动,在相对区域内实现了牛顿、爱森堡、哈勃、史蒂芬·霍金的不等价的“有限无界”物理思想。

在其N=S结构中,物体的运动半径与其运动周长关系等价,合二而一,时间和空间消失。那一区域成为地球上时间与空间空白的零质区。在这个区域中,存在着比“地球光速”更快的运动系统。

这种反物质屏蔽空间的N极在其机体上,S极在其反物质光锥形磁界场覆盖面之内的地面上,形成N极在上,S极在下的与地球磁界场磁力运动方向相反的反引力磁界场。

这种局部运动负功率强大的磁界场,在磁单极逆转中改变了磁体的磁极运动取向,改变了自然运动的方向,改变了自然规律。

磁单极逆转在可观测与不可观测的一般性等价原理中,颠倒了物质空间与反物质空间的位

置，把不可观测变成了可观测，把可观测变成了不可观测。

但是，如果EA-18G不能同时发射其机体顶部积累起来的越来越多的功率，它的运动质量就会越来越大，运动能量消耗就会越来越多，运动速度就会越来越低，它就会从其 $N=S=N$ 等价之等价零质量运动结构，转向 $N=S$ 无穷大不等价运动结构，向地面坠毁。为了释放EA-18G上强大的积累功率，在其顶部安装 N 个释能 S 极发射天线是绝对必要的。

这种功率释能发射天线，就是EA-18G的 S 极。任何物体只要从其上空经过，EA-18G都会成为其 N 极，二者构成 $N=S$ 双极关系。在这种结构中，EA-18G就会恢复其本来面目，成为可观测物体。

由于受物体的初始质量与其运动中的引力场大小成反比定律制约。不但EA-18G的飞行高度受到制约，而且初始质量亦受到制约。初始质量受到制约，其机载燃料受到制约。机载燃料受到制约，其运动间距及运动时间受到制约。而且，其顶部 N 极成为至上而下遭受 $N=S$ 结构重力打击的目标。

按照相对论一般性等价不等价原理的物体反重力自然加速度定律，设计制造飞行高度在5-10万米的零质量重力攻击战斗机，用以对付EA-18G、F-12、F-22、导弹防御系统，是世界各国应优先考虑的战略进攻与防御工程。

二十世纪末，西方国家就已逐步质疑引力物理学的不等价无穷大观念。他们在强子对撞、微电子等领域中投入巨大，并从实践中摆脱引力物理学不等价无穷大思想束缚，大规模长驱直入未知的反物质负力物理学世界。开始寻找自然运动中的另一个与引力无穷大相互等效的无穷大力。

关于这些，我们可以在史蒂芬·霍金《时间简史》一书中找到大量佐证。

西方人在负力物理学世界中八仙过海，各显神通。尽管他们自己还没有找到一般性理论，但早已在反物质负力物理学领域中硕果累累。其巨大的商业利益，奇大无比的发展空间，以及神鬼难测的、奇幻般地反物质磁界场空间屏蔽魔力，令西方世界神魂颠倒，留连忘返。这如同250万年前，人类并不知“火”是反物质，而火却让人类强大一样；如今，西方人并不知道什么是负力物理学？什么是反物质磁界场空间屏蔽技术？但却用它们使自己更加强大。

面对美国的EA-18G、F-12、F-22，在相对论一般性等价原理中，我们发现了物质空间顺向观测定律。

即当物体的物质空间与反物质空间发生磁单极大逆转时，一切不可观测都会变成可观测；一切可观测都会变成不可观测。

这个定律是反物质负质量渐近自由空间屏蔽技术的反定律。

按照“波的运动长度及横截面半径与其功率成反比定律”，在反物质负力物理学时代，一切都会趋向于越小越厉害；越小负功率越大；越小速度越高；越是不可观测越可怕。

自麦克韦斯之后，第一个让人类感觉到自己进入虚无缥缈的反物质世界的东西，就是微电子。

是微电子第一个在自然力的作用下，通过天体或宇宙磁界场空间的运动介质，从天体或宇宙磁界场空间的 N 极向 S 极进行 $N=S$ 结构的相吸力不等价逆向运动。

是微电子第一个在自然力的作用下，通过天体或宇宙磁界场空间的运动介质，从天体或宇宙磁界场空间的 S 极向 N 极进行 $S=N$ 双极的相吸力不等价逆向运动。

这种运动的结果是物理实在的。但这种运动的过程却不是物理实在的。

如果说，微电子是无限运动的，它的周期性却是相对的；如果说，微电子是有限运动的，

它的运动空间却是无限的。

6. “纳米宇宙” 对时空的浓缩

既然宇宙无穷大反物质磁界场空间与物质磁界场空间，均能够制约微电子运动。当我们把宇宙变小，从宇宙无限的反物质磁界场空间中切下一小块，把它放置在粒子或天体物质磁界场空间中时，我们就能创造一个“纳米宇宙”。

在“纳米宇宙”中，制约微电子运动取向的是人类而不是自然。

或者说，自然规律是可以改变的；自然定律是可以改变的；科学定律是可以改变的。

亦可以认为，我们不能改变自然规律、自然定律、科学定律；我们可以改变自然规律、自然定律、科学定律的运动取向。

EA-18G“咆哮者”、导弹防御系统、F-12、F-22、小型无人隐形机，一切微电子系统、航空航天系统、核能系统、N=S结构系统，都是“纳米宇宙”。都可以在地球上形成比“地球光速”更快的运动系统。

当我们把物体磁界场空间的N极，倒置在物体磁界场空间的S极位置上时，形成局部反物质磁界场空间。在此空间中，微电子发射或接收的各种频率的波长，都会在二物体N极与S极间的无穷大相吸力中，被拉成光线一样的超长波。这种无穷大功率的超长波，能够抹平其屏蔽空间中一切频率中的波动。这种运动是零等价值运动，不论其频率有多高多低、多强多弱，其等价值均为“0”。这一空间是时间和空间消失的零质区，一切都是空白。包括时间、空间、记忆、思维、观测、运动等，都是空白。

这种“纳米宇宙”制造的逆向反物质磁界场空间，可以从无穷小到无穷大。

在“纳米宇宙”的覆盖面之内，导弹发射、制导、反导、预警、跟踪、搜索、定位，飞机、隐形飞机、微型隐形飞机微电子系统，遥控微电子系统，自动化微电子系统，通讯微电子系统，机器人、微型机器人微电子系统，航天微电子系统，航海微电子系统等等，将在时间和空间消失中全部失灵。

一个负功率强大的低轨道运行的“纳米宇宙”，不但可以在时间和空间消失中连续或间断的制约一个国家的微电子运动；而且可以连续或间断的制约人类的思维运动和生命运动。在这种“纳米宇宙”形成的零质区中，一切都是空白。

从本质上说，宇宙中没有可以超越相对论一般性等价原理，不可制约的物体。

因而，人类关于判据（物理实在）第一的观念，已经受到了严峻的挑战。

【V】火箭发动机功率与波功反比关系式

力是什么？力与质量的关系是什么？这些都与火箭发动机功率相关。

1. 磁单极大逆转导致核子裂变

在相对论一般性等价原理中，一切力及能的运动都是物体N=S结构间的直线运动。

任何一个物体从其质心到壳层都有N层N=S结构磁极界面。上一层的S极同下一层的N极相吸在一起；或上一层的N极同下一层的S极相吸在一起。从一层到N层，层层如此。而且在同一层粒子之间，均是后一个粒子的S极同前一个粒子的N极相吸在一起；或是前一个粒子的N极同后一个粒子的S极相吸在一起。核子亦如此。

核子运动中一切E的吸收或(-E)的发射，都是外力作用的结果。

由物体的S极向N极运动的弱相互作用力、引力、强作用力，形成的是m、E、F被禁闭的物体；由物体的N极向S极运动形成的负力，是与其与三力相等价的胀吸力解除三力禁闭，使三

力禁闭的 m 、 E 、 F 在渐近自由中转变成为反物质磁界场空间 $(-m)$ 、 $(-E)$ 、 $(-F)$ 的作用力。

物体的三力等价值越大，其 m 、 E 、 F 越大， $N=S$ 两极结构之间相吸力产生的由外缘向质心挤压的功率越大；物体的负力等价值越大，其相对的 $(-m)$ 、 $(-E)$ 、 $(-F)$ 越大，相斥力产生的由质心向外缘向的反挤压力负功率越大。

物体三力渐近自由的力度，取决于物体胀吸力的力度。

当物体三力等价于其磁界场空间胀吸力时，如果，要空间的胀吸力的大于三力，那么，它就需要别人的帮助，单凭它自己是不行的。或者说，必须破坏引力与负力之间的等价关系。

因为，任何力及能的运动强度都与其力矩成反比。

核子强核力的物理量虽小，但其力矩极短，力度极强；宇宙空间胀吸力的物理量虽大，但其力矩极长，力度极弱。

比如，一支力矩极短，力度极强的超高压水枪，能够穿透岩石；而力矩极长，力度极弱的大海对水底岩石却无能为力。一把刀锋力矩极短的战刀，能够砍断一棵茶杯粗细的小树，一把力矩极长的沉重大锤却办不到。

磁场空间的胀吸力大于三力的机会，常常是在物体受到外力作用，发生磁单极大逆转时才能出现的。

比如我们的宇宙。它的母体，本来是它那个宇宙磁场空间中一颗小 m 的宇宙。某一天，几对大 m 宇宙 $N=S=N$ 结构中的 S 极，在轨迹运动中聚成一点，共同与小 m 的宇宙构成多对 $N=S$ “T”型结构，将其 S 极负力的合力击中了我们的宇宙母体的 N 极。这颗宇宙瞬间发生了磁单极大逆转。它的 N 层 $N=S$ 结构磁极界面，及每一层面的粒子间的 $N=S$ 结构磁极界面，均在瞬间中形成同性相斥剧烈的 $S=S$ 结构，其 S 极与 S 极之间的同性相斥运动，上下左右同时进行。

在这种磁单极大逆转中，我们的宇宙母体由物质与反物质同存体，瞬间转变成反物质体。反物质体中的反物质与反物质同性相斥。

在这种磁单极大逆转中，物质与反物质同存体中的物质全部转变成反物质。即 m 转变成 $(-m)$ ； E 转变成 $(-E)$ ； F 转变成 $(-F)$ 。

这个反物质体宇宙，就是“奇点”。这个“奇点”中蕴藏了“奇点”大爆炸所需的全部负功率。

这个“奇点”大爆炸形成我们的宇宙，形成超新星大爆炸，形成核能运动。

这种大爆炸同原子弹爆炸一样，没有外力是不行的。在这一点上，相对论一般性等价不等价原理同引力物理的区别在于，相对论一般性等价原理的第一推动是外力；引力物理的第一推动是内力。

引爆原子弹的第一推动，是反物质高压电流，是来自物体之外的负力；引爆“奇点”大爆炸的第一推动，同样是宇宙反物质磁界场高压电流，是来自大爆炸物体之外的负力。这种宇宙反物质磁界场高压电流，是天体间的负力载体，是惯性系磁界场天体间电磁发电机组产生的负电能。这种负电能的发射者，即天体间的聚合光团。这种负电能之所以能够进行大尺度的空间运动，由两个原因。

其一，聚合光团是反物质体，反物质体中的反物质与反物质同性相斥。因而，聚合光团具有强大的发射能力；

其二，所有聚合光团都与宇宙 N 极构成 $N=S$ “T”型相吸力结构。

因此，谁惹上了这种 $N=S$ “T”型相吸力结构，或这种 $N=S$ “T”型相吸力结构惹上了谁，谁就要倒大霉。

当物体发生磁单极大逆转时，物体由外向内进行的N层N=S双极界面及粒子间会同时出现 $S \rightarrow \leftarrow S$ 的同性相斥运动。这种同性相斥力，能彻底破坏三力形成的禁闭力，使一切原被禁闭在核子中的微粒冲破牢笼奔向自由。

核子结构与天体结构相同。

比如地球，从外太空层、离子层、臭氧层、恒温层、对流层，以及从地表至地心的N个地质层，每一层都是一个N=S双极磁体界面。每一层N=S双极磁体界面中又有N个磁体核子，每一个磁体核子又都是一个“小地球”。

核子亦如此。

如果，这N个界面与N个核子之间同时发生磁单极大逆转。即所有S极与S极同时发生磁单极大对抗。这两个“N个” $S \rightarrow \leftarrow S$ 双极大对决，形成的同性相斥力足以山崩地裂。

当这种 $S \rightarrow \leftarrow S$ 结构，在天体的局部区域形成磁单极大逆转，其局部区域会产生无穷大的反物质磁界场空间胀吸力。这种运动即可导致百慕大三角、日本魔鬼之谜，亦可为地震、海啸、火山、巨型火山喷发提供连续不断的无穷大负功率。

对天体而言，这种同性相斥力是一种从N极向S极膨胀态运动的反物质力。对宇宙而言，是其从反物质磁界场空间S极向N极运动的异性相吸力。

于是，由内而外的同性相斥力与由外而内的异性胀吸力同时向粒子的强核力扑来。二力双倍于粒子强核力。强核力的力矩被拉长，各种粒子的力矩被拉长，它们的N=S双极异性相吸力逐渐消失。所有粒子被反物质磁界场空间胀吸力的S极与天体磁界场的N极撕裂。核子内的微粒众叛亲离，它们在双倍于己的劲敌面前，被撕成了一块块碎片。一场由宇宙无穷大反物质磁界场空间胀吸力唱主角的，二力撕裂无穷小强核力及核子中各种微粒间相吸力的惨烈运动开始了。

这是一场浩劫。核子及核子中各种不同质量的微粒被迫层层“村自卫战”、个个“人自卫战”。各微粒层及微粒均最大限度将m转变为(-m)，将E转变为(-E)，将F转变为(-F)，最大限度的膨胀自己，以抗击同类及外敌的攻击。

面对一团团因核子内部各种微粒同性相斥运动导致的反物质膨松微粒子云，反物质磁界场空间胀吸力与其载体N极相吸力的力矩越拉越短，力度越拉越强；核子内各种微粒形成的反物质膨松微粒子云之间的力矩越拉越长，力度越拉越弱。二者力度相差的反比度越来越大。微粒们被一次、二次、三次...N次撕裂：

- 一次撕裂，质子、中子从核子中进射而出；
- 二次撕裂，夸克从质子、中子中进射而出；
- 三次撕裂，比夸克小的微粒从夸克中进射而出；
- N次撕裂，更小的微粒从比夸克小的微粒中进射而出...

在有界无限定律中，这种运动一次比一次更猛烈，一波比一波更强大，一层负功率比一层负功率更加骇人。

在这种运动中形成了两种相等价无穷大功率。一种是向外运动的磁界场空间膨胀功率，它能挤碎压碎其力作用其上的一切质量比它小的物体，另一种是向内运动的磁界场空间胀吸负功率，它能将其负功率空间内的一切质量比它小的物体都吸入高空，把它们挤碎压碎聚合成由高能反物质粒子及射线组成的反物质大火球，并发射出去。

在相对论一般性等价不等价原理中，物体空间胀吸力与物体m成正比。物体空间胀吸力与核能(-E)成正比。物体空间胀吸力与物体功率成正比。

当物体的膨胀力达到无穷大时，核子的裂变负功率达到了无穷大；当物体的胀吸力达到无

穷大时，核子的聚变功率达到了无穷大。

因而，核能运动能得两种东西。

其一，巨大的破坏力；

其二，运动质量大穷大的超重粒子及射线。

$E=mc^2$ 形成的是物质凝聚核能(E)； $E=(-m)c^2$ 形成的是反物质膨胀核能(-E)。它们均与地球局部m成正比。与地球局部功率成正比。与地球及地球磁场空间构成N=S=N结构。当地球局部功率大于其磁场空间功率时，核能N=S=N结构转变为N=S结构。核能形成的反物质空间，在时间与空间消失，反物质与反物质无穷大同性相斥，物质与反物质无穷大异性相吸中，毁灭其反物质空间中的一切。

当地球局部功率是宇宙功率的1/N时， $E=mc^2$ 形成的局部功率或 $E=(-m)c^2$ 形成的局部负功率，同样是宇宙功率或负功率的1/N。

地球局部功率制约了 $E=(-m)c^2$ 形成的负功率。

也就是说， $E=(-m)c^2$ 的质能关系，只能让人类从核子中获得其总功率中1/N的负功率。

在引力物理学中，我们一直认为 $E=mc^2$ 的质能关系，就是 $E=(-m)c^2$ 的质能关系。或是 $E=mc^2$ 让我们得到核子中的全部核能(-E)。但在核能的运动取向上我们的认识颠倒了。

一个最突出的例子就是史蒂芬·霍金。

他的量子宇宙论，在其惟一的基本假设中，就把推动凝聚态运动的E弄成了推动膨胀态运动的(-E)；或者说，把推动膨胀态运动的(-E)弄成了推动凝聚态运动的E。把物体的运动取向弄反了，南辕北辙。

人类需要在无限运动中，实现N=N的目标。不会满足1/N的目标。

2.波功反比关系式与完全核能的存在性

宇宙中的物体是由基本微粒在三力作用下聚合而成的；而要将物体撕裂成基本微粒则需要双倍的力才能完成。宇宙空间胀吸力的力矩越短，运动半径越小，运动速度越高，撕裂力越强大，物体的基本微粒被撕裂的层数越多；基本微粒被撕裂的层数越多，参与核能运动的基本微粒数越多；参与核能运动的基本微粒数越多，核子释放的核能越多。反之越少。

而用同等的力，作用在同m不同体积的物体上，物体的体积越大，撕裂的速度越快；撕裂的速度越快，形成功率所要的时间越短；时间越短，形成的膨胀力越大；形成的胀吸力越小。

一个物体的正面必然存在一个反面。当物体的膨胀力与时间成反比时；物体的胀吸力与时间必然成正比。

因而，物体的磁界场空间胀吸力产生于物体的膨胀力之后，膨胀力出现时间与胀吸力出现时间成反比。所以，膨胀力存在时间越短，胀吸力形成越晚。这样，物体形成的无效功率越少，形成的有效功率越多。

如果，膨胀力存在时间=胀吸力存在时间，即有效功率=无效功率。则有效功率越大，无效功率越大；有效功率越小，无效功率越小。

这不是质能等价关系，而是功率等价关系。现代航天航空运动不是质能等价运动，而是功率等价运动。

要避免功率等价，就必须制约膨胀力存在的时间；要制约膨胀力存在的时间，就必须提高膨胀力的运动速度；要提高膨胀力的运动速度，就必须缩小波的运动长度与运动横截面半径。

这样，在相同的压强下，膨胀力就能获得无穷大的运动功率。从而使无穷大的运动功率推

动无穷大的运动速度。这种运动速度与物体运动质量成正比。

在相对论一般性等价不等价原理中，物体的 $m = (-m)$ 或 $(-m) = m$ 。

膨胀力运动是一种反物质运动，形成的运动负能量是其负质量和速度平方之积。于是，我们就有了如下数学形式。

反物质波功反比关系式

即当 $m = E$, $E = F$, $F = m$; $(-m) = (-E)$, $(-E) = (-F)$, $(-F) = (-m)$; $m = (-E)$, $(-E) = F$, $F = (-m)$ 时

$$\text{如果 } W = \frac{F}{t}$$

由 $E = mC^2$, 当 $E = F$ 时

$$\text{则 } W = \frac{mC^2}{t}$$

由波的运动长度及横截面半径与其功率成反比定律给定的条件，当“V”表示速度， $V \geq C$ 或 $V \leq C$, $m = (-m)$ 时

$$W = \frac{(-m)V^2}{L\pi R^2 t}$$

(其中W表示功率； $(-m)$ 表示与波等价的初始负质量；V表示速度；L表示波的长度； π 表示圆周率；R表示波的运动横截面半径；t表示时间。)

在波功反比关系式中， $(-m)$ 使用单位为千克，W使用单位为千克/秒，V使用单位为米/秒，t使用单位为秒，波的运动长度及横截面半径使用单位为纳米。其变换关系为，一米=10⁹纳米。圆周率 π 取值 ≈ 3.1415926 。

在单位变换之后，波功反比关系式分母与分子的反差便凸现了出来。

当关系式进行整理之后，剩下的只有W单位了。W为负值。

即 $W = (-\dots) \text{Kg} / \text{秒}$ 。

在这个关系中，物体的 $(-E)$ 或 $(-F)$ 完全转变为W，达到了无穷大；或者说物体在波功反比运动中得到了无穷大的 $(-W)$ 。当 $W = (-W)$ 时，W表示一种推动物体向我们走来的功率； $(-W)$ 则表示一种推动物体离我们而去的功率。

当我们在运算中，出现 $(-m)$ 、 $(-V)$ 、 $(-t)$ 、 $(-W)$ 时，表示物体是反物质或进行的是反物质运动。同时表示任何膨胀运动及其负功率都属于反物质运动范畴。这种物体没有质量，只有负质量。或者说，在这种物体的质量构成，物体的质量等于零。

在这个定律中，受宇宙有界无限定律制约，波的运动速度“V”不被允许 \leq 其载体光速；只被允许 \geq 其载体光速。

在波功反比关系式中，“V”是一个变数。如果，我们以地球为载体，即 $V = C$ （地球光速）；如果，我们以月球为载体，月球m是地球m的1/30，是即 $V = C / 30$ ；如果，我们以太阳为载体，太阳m是地球m的33400倍，即 $V = 33400C$ ；如果，我们以宇宙为载体，宇宙m是地球m的N倍，即 $V = NC$ 。

有效功率是一种反物质相斥运动。当波进行反物质膨胀态运动时，与波等价的初始质量只被允许是 $(-m)$ ；而不被允许是m。

即有效功率的波功反比运动，是在物体磁单极大逆转之后，物体中的m全部转变为反物质 $(-m)$ 之后进行的。

按照相对论一般性等价原理中的正反物质等价定律，与波等价的初始负质量 $(-m)$ ，即参

与运动的物体的初始质量 m 。

这是一种从质能转变向波功转变进行的复式运动。从时间上说，其质能转变是一次性进行的，波功转变是 N 次性进行的。质能转变时间只是波功转变时间的 $1/N$ 。质能转变时间与波功转变时间的乘积，才是反物质波功反比运动所需的做功时间。

在相对论一般性等价不等价原理中，基本粒子是一种拥有 $N=S$ 双极、不可分的近似直线段，有六个棱。它的 N 极为物质极； S 极为反物质极。 N 极在 m 极上； S 极在 $(-m)$ 极上。

在引力运动中，基本粒子的凝聚态方向只被允许从 S 极向 N 极进行；不被允许从 N 极向 S 极进行。

在负力运动中，基本粒子的膨胀态方向只被允许从 N 极向 S 极进行；不被允许从 S 极向 N 极进行。

在波功反比运动中，如果基本粒子的 S 极与 N 极异性相吸关系得不到改变，膨胀运动就不可能出现。只有把基本粒子的 N 极变成 S 极，使基本粒子的 S 极与 S 极，同性相斥，膨胀运动才能出现。

没有这个前提， $E=mc^2$ 产生不了丝毫的核能 $(-E)$ 。当我们用超高压反物质电流或反物质质点燃料时，实际上就是在诱发物体磁单极大逆转，制造基本粒子的 S 极与 S 极，同性相斥的局面。这时的核能运动才是 $E=(-m)c^2$ 运动；而不是 $E=mc^2$ 运动。 $E=mc^2$ 运动是物体的 S 极与 N 极之间的凝聚态相吸运动。

在波功反比关系式中，“ t ”与“ E ”或“ F ”的关系是成反比的；“ t ”与“ W ”的关系也是成反比的。

即时间越短，能或力、功率强度越大；时间越长，能或力、功率强度越小。这个“ t ”受波的长度与横截面半径制约。它们之间的关系是成正比的。如果，波的长度与半径不变，“ t ”也会不变。

即物体在任何时间内，都可以获得无穷大的功率。这时的时间，是由无限个不变的、无穷小的时间段构成的统一时间。

【VI】 $N>S$ 或 $S>N$ 磁单极结构中的自由航天

任何长波都是由波动无穷大的短波构成的。因而，波的波长越短，其功率越大；波的波长越长，其功率越小。

或者说，我们把无限波动的短波之和称为长波。

1.量子“波包”的物性结构

波的最小单位不被允许小于一个具有 $N=S$ 双极的负量子。否则，波的运动便失去了载体，我们又要回到相对论的“真空”中。

在这儿，爱森堡的不确定性原理受到了制约。因为，波的功率强度越大，量子力越强，波长的力矩越短，波长越短，波的运动尺度越短，波对粒子的相吸力越强，粒子对波的相吸力越弱，粒子的波动性越大，粒子的运动状态越不稳定；

波的负功率强度越大，负量子力越强，波长的力矩越长，波长越长，波的运动尺度越大，波对粒子的相斥力越弱，粒子对波的相吸力越强，粒子的波动性越小，粒子的运动状态越稳定。

在光的运动中，其轴心体波的功率强度越大，光子的运动状态越稳定；其轴心体波的负功率强度越大，光子的运动状态越不稳定。

在二体运动中，其轴心体波的功率强度越大，轨迹体运动越稳定；其轴心体波的负功率强

度越大，轨迹体运动越不稳定。

或者说，轴心体波的功率强度越大，其负功率波的负功率场越大，功率场越小；轴心体波的功率强度越小，其功率波的功率场越大，负功率场越小。

因而，在有界无限的 $N=S=N$ 结构的同比运动中，我们即可以准确的知道粒子的位置；又可以准确的知道粒子的速度；在有限无界的 $N=S$ 结构连比运动中，我们不可以同时准确的知道粒子的位置和速度。

即爱森堡的不确定性原理在同比运动中不成立，在连比运动中成立。

量子力学是一个独立的物理学流派。具有三大特征。

其一，它在数学中成立；

其二，它与牛顿力学相悖；

其三，它与相对论相悖。

因为，数学不能处理无穷大的数，数学原理与不确定性原理吻合。

牛顿引力是一种相吸力；不确定性原理中负量子波形成的力是一种相斥力。

而相对论中的力是引力与斥(负)力之间关系等价的异性相吸力。

重要的问题在于，物体发射的是负量子波，负量子波形成的是从N极向S极运动的负力。这种发射负量子波的物体，在宇宙闭合磁场空间 $N=S$ 双极结构中是反物质S极，与其对应的物体是其物质N极。二者异性相吸，不但不相互干扰，而且是物体发射的负量子波强度越大，二者之间的异性相吸力越大，结构越稳定。

这种解释是在理论协调中，纠正负量子波的物性后获得的。我们如果不纠正其物性，它在连比运动中亦不能成立，更无法协调。而协调它们的尺子，正是磁单极定律。

不确定性原理所描述的运动，是一种有限无界运动。即波 / 粒之间的异性相吸力是有限的。如果，粒子相吸的负量子波负质量占据了粒子的全部物理量，就会发生磁极逆转，粒子的N极消失，时间与空间消失，成为反物质体。反物质体中反物质与反物质同性相斥，粒子在大爆炸中湮灭，释放出热能。

而且，二者之间的异性相吸力尺度又是无界的，不受时空尺度影响的。

比如，地球正是在爱森堡不确定性原理中，有限的吸收宇宙闭合磁场空间中的负量子波，并凝聚在地球质心的S极中，才形成了地心岩浆体。

宇宙大爆炸的原因，就是因为其吸收了太多太强的负量子波，冲破限量。物体的磁单极逆转，N极消失，时间与空间消失，成为反物质体。反物质体中反物质与反物质同性相斥，粒子在大爆炸中湮灭，释放出热能。

在负力物理学中，不确定性原理在 $N=S$ 结构中，应当是波的位置和速度不可以同时准确的被观测，而不是粒子的位置和速度不可以同时准确的被观测。

因而，1900年以来出现的量子力学，是一门负力物理学。这种负力物理学对核能与微电子的贡献是无与伦比的。它与牛顿为首的引力物理学相互协调。二者共同构成相对论一般性等价不等价原理。

2.物理流派的历史地位

就人类物理学来说，共分为三大流派。

2.物理学三大流派的关系

其一，牛顿力学引力物理学派；

其二，量子力学负力物理学派；

其三，相对论物理学统一派。

牛顿引力物理学派的缺陷是不等价的引力无穷大，并且运动取向定义错误。不具有物理统一的协调发展空间，只具有相对性部分理论的科学地位。

量子力学负力物理学派的缺陷是不等价的负力无穷大，并且运动取向定义错误。不具有物理统一的协调发展空间，同样只具有相对性部分理论的科学地位。

相对论兼容并协调了牛顿力学和量子力学，纠正了牛顿力学和量子力学运动取向的定义错误，使两种不等价的无穷大力成为一对相互等效的无穷大力。它具有协调物理统一的无限发展空间，具有无可替代的统帅全球理论物理的领袖地位。它是迄今为止惟一具有潜在统一性的理论。

因而，在人类物理学三大流派中，牛顿力学和量子力学是相对论的基础；相对论是人类物理学的协调性统一理论。

量子宇宙论没有纠正牛顿力学和量子力学运动取向的定义错误，原则上只能属于“原味”的牛顿引力物理学派，或“原味”的量子力学负力物理学派，不属于相对论协调性统一理论。

但是，史蒂芬·霍金有两种观点是可以接受的。

其一，宇宙是一个闭合空间体，有限无界。即物体在空“0”中可以进行无界运动；

其二，婴儿宇宙。

量子宇宙论的最大缺陷就是其“量子”的运动取向定义错误。而且是过分强调力的不等价而忽略力的等价。所以，尽管史蒂芬·霍金极力希望在牛顿力学、量子力学、相对论三大流派中“求和”，但还是没有成功。

爱森堡不确定性原理在质能等价关系中虽不能成立。但其绝对不等价的物理思想是成立的。只要我们具有了识别量子与负量子运动取向的能力，我们就能在其绝对不等价的物理思想中，获得科学理论。因为，相对论在其等价原理中，包容了绝对不等价结构。

在相对论一般性等价不等价原理的波功反比定律中，受波的运动长度及横截面半径制约，负功率的瞬间作用长度及作用半径达到了无穷小。负功率的瞬间作用长度及作用半径与其作用力度成反比。即负功率的瞬间作用长度及作用半径越大，其瞬间作用力度越小；负功率的瞬间作用长度及作用半径越小，其瞬间作用力度越大。

按照一切力及能的运动都是直线运动的自然定律，有效功率向任何方向运动，都服从牛顿第三定律。因而，在波功反比运动中，其负功率的有效性几乎可达100%。

与目前我们的航天、航空、航海、陆地运动负功率利用率相比，波功反比运动的负功率可能是其的若干倍。比如说，从北京至纽约目前需要几十吨航空燃料，在波功反比运动中也许只需要几千kg航空燃料。发射一个500吨的空间站，在目前至少需要4500吨的航天燃料。在波功反比运动中，也许只需要几十吨航天燃料。

亦可以认为我们将一般燃料中的原子核撕裂，将一般燃料中的物理能化学能运动转变为核能运动。把一般燃料转变为核燃料。让核能运动具有一般性。

在被发射物体的运动结构上，如果我们能够造出一个同地球运动结构一样的物体，它就能在惯性系磁界场空间中进行 $N=S$ 双极间的无穷大相吸力运动。

也就是说，我们将会从惯性系磁界场空间或宇宙磁界场空间中获得无穷大运动负功率，而不是从航空燃料中获得无穷大运动负功率。

在这儿，试图以“正电子”作为反物质燃料的假设不可取。因为，电子在二体结构的S极是反物质；在二体结构的N极是物质。当其轴心体成为N极时，它是反物质；当其轴心体成为S极时，它是物质。

比如，在太阳与地球之间的二体结构中，地球是N极，太阳是S极。在地球与月球之间的二体结构中，地球是N极，月球是S极。我们能够定义地球是“正电子”，是反物质星球吗？不能。因为，电子和地球一样，都是物质与反物质正反同存体。我们迄今为止找到的十二种反物质粒子，都不是反物质，都是存在于磁界场结构N极的物质与反物质正反同存体。

任何物质与反物质都是一种等价存在。一方存在另一方存在；一方消失另一方消失。单独的“纯物质”或单独的“纯反物质”都是不存在的。我们所观测到的一切物理实在都是正反同存体。没有反物质我们观测不到物质；没有物质我们观测不到反物质。人类永远不可能同时观测到物质与反物质。这就好比人不可能同时在天上又在地上一样。人不可能同时即存在于物质空间又存在于反物质空间。这完全与爱森堡的不确定性原理相吻合。

综上所述，在相对论一般性等价不等价原理波功反比运动中，UFO、USO是被允许的。它极有可能取代人类目前的一切运输工具。因为，利用波功反比定律设计制造的发动机，瞬间产生几百万吨/秒、几千万吨/秒的负功率是完全可能的。

在波功反比定律中，我们可以得到更大的核能，更高的速度，更大的空间。

当地球人类的UFO、USO出现之后，UFO、USO进行有限无界的 $N=S$ 结构的运动，其运动半径与其运动周长关系等价，合二为一，运动时间和空间消失。具有比“地球光速”更快的运动系统。

此时，一切公路、铁路、港口、机场会全部消失。人类交通运输趋向海陆空天一体化。

那时，人类往返月球与地球之间，也许只要几十秒钟；往返银河系与地球之间，也许只要几个小时。科学家们的足迹将踏遍宇宙各处。

宇宙之大，茫茫无边；宇宙之小，近在咫尺。

在已知规则中，物体的负质量、负能量、负力，不被认为是质量、能量、力的等价反存在；在相对论一般性等价原理中，则被认为是质量、能量、力的等价反存在。

虽然，人们已接受保罗·狄拉克的反物质观念，但在理论运作中仍不接受负的物理实在或反物质的存在。这不符合相对论的等价物理思想。

如果，我们只承认一种物理实在，不承认与之对立统一的另一种物理实在，我们就永远逃脱不了不等价无穷大的制裁。

从无穷小转变为无穷大；从无穷大转变为无穷大。或者说，从绝对不等价转变为绝对等价。这是波功反比关系式的特征。

波功反比关系式同时解析了已知数学三大难题：

其一，在关系式中，同时处理无穷大与无穷小两组数；

其二，在关系式中，同时相容等式与不等式；

其三，在关系式中，允许分母为“0”或分子为“0”，但“0”不允许为空，只允许为实的“0”等价值。

在相对论中，当 $C^2=m/E$ 时，其分母或分子不允许为空“0”时，则 $C^2=1$ 。如果，其分母或分子允许为空“0”，当 $m=0$ 或 $E=0$ 时，则 $C^2=0$ 。这是相对论等价原理所不允许的。

但是，反映物体负质量运动的 $(-m)=1$ 或 $(-E)=1$ 自然规律被忽略。

所以，几个世纪以来，科学巨人们一直在引力物理学、负力物理学、数学之间左冲右突，就是不能明确的找到进入反物质世界的途径。

如果，我们在相对论一般性等价原理中，能够将相对论中的引力物理学与负力物理学观念

协调地统一起来，那么，我们就完奋和发展了相对论，并跨入无限风光的一般性宇宙中。

在 $(-E)=W$ 中，隐藏着一个规律，反物质从S极向N极运动的胀吸负能量等价于物质从N极向S极运动的膨胀功率。

在 $W=(-E)$ 中，隐藏着一个规律，物质从N极向S极运动的膨胀功率等价于反物质从S极向N极运动的胀吸负能量。

因而，任何关于宇宙正在膨胀中或正在坍缩中的观念，都是杞人忧天。

在 $W=\frac{F}{t}$ 中， W 与 t 成反比。 t 越短， W 越大； t 越长， W 越小。或 F 与 t 成正比。 t 越短， F 越大； t 越长， F 越小。

在波功反比关系式中， $(-E)$ 与 t 成反比。 t 越短， $(-E)$ 越大； t 越长， $(-E)$ 越小。或 F 与 t 成正比。 t 越短， F 越大； t 越长， F 越小。

已知规则中的功率方程式与波功反比关系式基本上吻合。

1928年之后，人类一直在不停地寻找反物质。却不知反物质就在我们的身边，就在每一丝空气、每一滴水、每一个物体、每一种食物、每一个生命体。如果，你要反物质存在的判据，那就是物体在膨胀运动中形成的反物质负功率，及观测不到的质量的反存在----负质量。

人体生命运动中的生物电能和热能即是反物质之一。

以参照物定义另一种存在，是科学定律所允许的。许多事物都拥有正反共同边界，正反共同判据。正反一体的物体，与雌雄同体的生物一样，其自身拥有两个对立统一的判据。粒子、天体、宇宙皆如此。这即符合宇宙磁体运动的共性，又符合相对论等价原理中的物理思想。

3.丁肇中博士对自然的误解

当阿尔法磁谱仪被送入地球轨道之后，它刚好处在地球负力场反物质运动介层中，它自己的四周全是反物质。当它自己与地球构成 $N=S$ 双极关系时，它即是地球的反物质极。或者说，它自己已是反物质。而我们却要它观测反物质，这不是难为人吗？

当阿尔法磁谱仪在地球轨道同其他人造轨迹体一样时，它只能在零质量运动中，吸收量子，发射负量子。其他什么事也做不了。

因为，地球负力场在同其之外的地球引力场异性相吸中，把粒子送入了太空；地球负力场在同其之内的地球强核力场异性相吸中，把粒子送到了地面。所以，地球负力场中一颗粒子也没有，更没有反粒子。只有反物质负能量波。那儿没有“物理实在”。

如果，我们拘泥于“物理实在”，请问：“谁见过物质？物质是什么样的？谁能把物体和物质分开？”我是说：“我们所观测到的物理实在的判据都是物体，没有一种是物质”。既然，我们可以人择性的定义物质，为什么不可以以此为参照物，定义它的反存在为反物质？既然，我们可以人择性的从数学方程式上推理出反物质，为什么不可以以相对论等价思想为准绳，从物理理论上承认反物质？为什么要以“湮灭论”扭曲反物质在磁单极逆转中的同性相斥规律？

当电子在 $S=N=S$ 结构的复合磁界场中处于“N”极时，它是正电子；当电子在 $N=S$ 结构或 $N=S=N$ 的二体磁界场中处于“S”极时，它是负电子。在这两种结构中，电子只是其电性发生了变化。恰恰相反，正电子的物性是物质，而不是反物质。或者说，正电子是物质粒子；负电子是反物质粒子。

亦可以说，地球是物质天体；月球是反物质天体。正因为如此，二天体才异性相吸。

因而，在相对论等价原理中，波功反比关系式，可以具体的回答我们：“什么是反物质？”“反物质对人类意味着什么？”

如果将波功反比关系式反过来，我们就能够让功率进行凝聚态运动。

即 $W=E$

或功率=能量。

即将波功反比方程式中膨胀态的(-E)转换为凝聚态的E。这样,我们就可得到基本粒子。

在相对论一般性等价不等价原理中,定律与反定律,关系等价,运动取向相反。如果,定律描述的是物质;那么,反定律描述的一定是反物质。如果,定律描述的是反物质;那么,反定律描述的一定是物质。

波功反比关系式中预言的负能量,是形成“奇点”大爆炸时所需的奇点负能量。这正是几百年来科学家们梦寐以求的东西。

在相对论一般性等价不等价原理中, $E=(-m)C^2$ 所能够形成的核能(-E),只是奇点负能量的 $1/N$ 。

就我们目前的核子理论与粒子加速器原理来说,均是以引力、引力场理论为基础的。它们的反理论就是量子力学。统一理论就是相对论等价原理。

4.完全核能的物理条件

在波功反比关系式中,宇宙中的最大与最小就在几十万分之一纳米的时空间隔中。这种关系与杠杆原理相吻合。

从观测角度说,在一个粒子中,其最大与最小是交织在一起的,我们极难判断,谁是最大?谁是最小?

比如,任何粒子中,物质与反物质都是被其 $N=S$ 双极性相吸力禁闭在一起的。其 m 有多大,(- m)同样有多大;其 E 有多大,(- E)同样有多大;其 F 有多大,(- F)同样有多大。

即 $m=(-m)$, $10000=(-10000)$

$E=(-E)$, $10000=(-10000)$

$F=(-F)$, $10000=(-10000)$

它们的等价值均为零。这种零等价值的大小,决定物体蕴藏功率与负功率的大小。

比如,甲物体的 $m=(-m)$,零等价值为: $10^5\text{Kg}=(-10^5)\text{Kg}$

乙甲物体的 $m=(-m)$,零等价值为: $0.000001\text{Kg}=(-0.000001)\text{Kg}$

在质能等价关系中,当 $m=W$; $(-m)=(-W)$ 时,每组结构中二者的正负零等值均为其功率与负功率。正数为其物质功率;负数为其反物质负功率。

另一方面,物体的负功率,与核子被解禁的基本微粒数目成正比。

比如,一个基本微粒膨胀负功率为 300W ,一亿个基本微粒膨胀负功率就是 300亿W ;十亿个基本微粒膨胀负功率就是 3000亿W ;一百亿个基本微粒膨胀负功率就是 30000亿W 。如果有 N 亿个基本微粒被解禁,其膨胀负功率就是 $N\text{亿W}$ 。

在波功反比关系式中,其波功反比之差越大,获得的基本微粒越多,获得的负功率越大;其波功反比之差越小,获得的基本微粒越少,获得的负功率越小。

所有无穷大,都是由无穷小构成的。二者关系成正比。

m 、 E 、 F 存在于无穷小之中;

$(-m)$ 、 $(-E)$ 、 $(-F)$ 存在于无穷大之中。

m 、 E 、 F 参与凝聚态运动,不参与膨胀态运动。因而,它们的运动取向,只能是从物体的S极向N极进行。引力是凝聚三力之一。所以,引力的运动取向,只能是从物体的S极向N极进行,而不被允许从物体的N极向S极进行。

人类不应当把地球与地球磁界场空间分割开来,因为,二者是一个整体。宇宙逆向大挤压

力(胀吸力)是作用在地球磁界场空间上的,而不是作用在地壳上的。地球反挤压力(胀吸力)由地球磁界场作用在地壳上。在地球磁界场空间中,逆向大挤压力是从物体的S极向N极进行的。这样,才有了重力运动;地球磁界场空间的胀吸力形成地球磁界场内的负力运动。

我们插入这么一段,是要说明,重力运动只存在于地球磁界场之内;地球磁界场之外的宇宙空间中,进行的都是反重力运动,不需要我们反重力。我们的所谓反重力,其空间仅限于地球磁界场之内。地球磁界场之外根本不存在重力,更谈不上重力场。

(-m)、(-E)、(-F)参与膨胀态运动,不参与凝聚态运动。它们一旦参与凝聚态运动,马上就会转变为m、E、F。

波功反比关系式告诉我们,不是质量中蕴藏着无限的能量;而是负质量中蕴藏着无限的负功率。

任何物体都可以在N次撕裂中,获得无限的负功率。并且是物体的燃点、沸点越高,蕴藏的负功率越大;物体的燃点、沸点越低,蕴藏的负功率越小。

如果,一个物体彻底形成负功率的零等价值为: $10^8 \text{kg} / \text{秒} = (-10^8) \text{kg} / \text{秒}$;

另一个物体的彻底形成负功率的零等价值为: $10^2 \text{kg} / \text{秒} = (-10^2) \text{kg} / \text{秒}$ 。

那么,在同等的负力作用下零等价值小的物体形成的负功率,比零等价值大的物体形成的负功率要大的多。

比如,氢的零等价值比铀小的多,在地球磁界场空间同等的负力作用下,氢弹比原子弹负功率要大的多。

或者说,氢弹比原子弹尚未释放负功率的空间小的多;原子弹比氢弹尚未释放负功率的空间大的多。

因而,原子弹爆炸后,尚有多少负功率没有被释放,还是一个惊人的未知数。

也许, $E = (-m)C^2$ 关系式中,核子90%的负功率根本就没有被释放出来。或者其释放功率的比率只占波功反比方程式的 $1/N$ 。

在发现物体的胀吸力之前,我们发现了物体的逆向运动定律。

即运动质量大运动负质量小的物体总是相对其质量大的运动介质作逆向运动;运动质量小运动负质量大的物体总是相对其质量小的运动介质作逆向运动。

在第一种运动中,落入水中的石礅,可以从上游找到;沙丘总是向劲风吹来的方向移动;重金属总是存在于地壳的浅层;运动质量大的物体从高处总是向地球方向运动;运动质量大的物体从水面总是向水底方向运动;云中运动质量大的雨水、冰雹总是向地球方向运动...

在第二种运动中,一只在水中充足气的蓝球只要一松手就会冲出水面;一只在空气中充足气的气球只要一松手就会冲向天空;水底的气泡总是向水面方向运动;山只会向上长;鹅卵石可以逆流而上直至山顶;所有植物的枝叶都是向上生长;还有烟雾、蒸汽、热空气、台风、飓风、龙卷风等都是向上运动的...

宇宙是个自转中的六维球型闭合空间体,不分上下。如果,我们对宇宙进行天地之分,天体为地,空间为天。运动质量大运动负质量小的物体总是相对“地”作逆向运动;运动质量小运动负质量大的物体总是相对“天”作逆向运动。

后来,我发现了物体的胀吸力。

即发现注射器在冷凝状态中、拔火罐在热胀状态中的胀吸力都特别大。我觉得它们象宇宙。原来,冷凝状态或热胀状态形成的闭合空间或真空中,不是空的“0”,真空中的胀吸力是如此之强大。

于是，在相对论一般性等价原理中，真空即实体定律油然而生。

但是，热力学阻止了我。

因为，在热力学中没有关于胀吸力的概念。在大爆炸理论中，膨胀力减缓是引力的作用。而胀吸力的运动取向与引力的运动取向刚好相反。这个发现，使我意想不到的解开了引力之谜。找到了引力起源。

为什么胀吸力是从物体的S极向N极运动的？在相对论一般性等价原理中有现成的答案。即一个磁体的N极磁力对面必须存在一个大小相等、方向相反的S极磁力。或者说，宇宙磁界场空间膨胀力的反面必然是其胀吸力。

可问题又来了。

对于宇宙磁场空间来说，胀吸力是一种撕裂物体的力，而不是一种聚合物体的力。这种结构与宇宙运动结构难以吻合。

假如，这是一种逆向运动，则宇宙磁界场空间内出现成团结构是必然的。

物体为什么要进行逆向运动呢？

这时，多年来对磁体的研究结论刚好用上。

即胀吸力空间是一个屏蔽的磁体，其S极在其屏蔽空间的内壁上，其N极在其屏蔽空间的中心点上。

这个胀吸力空间是一个“反地球”。地球的N极在外；S极在内。地球的地心因而奇热；地球的磁界场外缘因而奇冷。

既然任何物体的存在都有一个反存在。那么，以地球为参照物，奇点大爆炸的炽热火球内部必定是奇寒的。

这样，磁体的磁性在高温、高频中就不会失效了。

因而，我们得到了胀吸力定律。

在反物质空间屏蔽中，物体的膨胀力与胀吸力，大小相等，方向相反。

胀吸力空间是一个屏蔽磁体，其S极是反物质；N极是物质。反物质向S极运动；物质向N极运动。二者在逆向运动中相遇时异性相吸，聚合成粒子与天体。

或者说，质量大的物质体相吸质量小的反物质体；质量小的反物质体相吸质量大的物质体。亦可以认为重的物体向下沉，轻的物体向上飘。

运动的结果是重的物体越来越重，空间体积越来越小，凝聚力越来越大，对空间的相吸力越来越大；轻的物体越来越轻，体积越来越大，胀吸力越来越大，对重的物体的相吸力越来越大。二者的相吸力关系等价，等价值为零。

这时，不论天体的质量有多大，在宇宙闭合磁界场空间中，它的质量等价值都为零。这就是“失重”。一切处于宇宙闭合磁界场空间中的天体，不论其质量有多大多小，均是“失重”的零质量物体。

因而，宇宙闭合磁界场空间中“真空”的空度越高，其空间中向上进行的相吸力越大；天体的质量越大，其空间中向上进行的相吸力越大。

如果，我们把这种运动理解为“两物体总是相吸的”，这两物体中必然有一个是反物质；有一个是物质。如果，两物体都是反物质或都是物质，则必然是同性相斥的。

在经典力学中，引力被定义为固有的、内禀的，也就是从物体N极向S极运动的吸引力。这种吸引力能够把一切物体都相吸在一起，象一块磁铁能够把一堆铁屑都吸成一团一样。以致于最终形成无限致密无限时空曲率的奇点，形成引力场引力无穷大坍塌的黑洞。

在相对论等价原理中，这种无穷大的引力，为等价原理中无穷大的负力（或非惯性力）所抹平。

在相对论一般性等价不等价原理中，“两物体总是相吸的”力，不是种那无穷大的“引力”相吸力，而是物体NS双极双力之间两种相互吸引，大小相等，方向相反的等价力。

如果，粒子、天体都有N=S双极，那么，它们的引力、强核力、弱核力，都是由物体N=S双极向其中心同时进行的等价力。每一种力都有另一种与其大小相等方向相反的等价的力构成。

强核力、引力、弱核力与其波的运动长度及横截面半径成反比。其运动半径越小功率越大。核子中的各种微粒，越是靠近其质心，质量越大，功率越大；越是远离其质心，质量越小，功率越小。

或者说，夸克的质量和功率，比中子质子大的多。

即核子的无穷小中蕴藏着无穷大的功率。

胀吸力运动是一种连比运动（垂直运动）。其空间胀吸力运动半径越大，其胀吸力越大；其空间胀吸力运动半径越小，其胀吸力越小。

我们若想得到最多最强的功率，就必须让核子释放更多更小的微粒。

当波功反比定律在陆海空天燃料运动及工业燃料运动中被应用之后，燃料中的绝大部分微小颗粒都将变成雾状反物质波，一切黑烟和红色的火舌将消失。而由燃料在波功反比定律中形成的反物质波，将在物体的逆向运动中快速进入宇宙空间。从而从根本上缓解臭氧灰霾对地球环境造成的危害。

这一过程是让物体的物理能、化学能、核能同时释放的过程。是抹平物体的物理能、化学能与核能之间2000万倍能差的过程。

【VII】UFO磁单极结构对时空的“浓缩”与“淡化”

在波功反比关系式之后，如若我们将此关系式中的速度设为要得到的解。也许这个关系式就是航天航空导弹运动提速所需要的关系式。

1. 航天航空导弹运动提速关系式

$$\text{由 } W = \frac{(-m)v^2}{L \pi R^2 t}$$

$$\text{得 } v^2 = \frac{(-m)W}{L \pi R^2 t}$$

$$\text{则 } V = \sqrt{\frac{(-m)W}{L \pi R^2 t}}$$

(其中V表示运动物体的速度；(-m)表示运动物体的初始负质量；W表示发动机功率；L表示发动机喷射管的长度； π 表示圆周率；R表示发动机喷射管的运动横截面半径；t表示发动机工作时间。)

在关系式中，(-m)使用单位为Kg，V使用单位为米/秒，t使用单位为秒，喷射管的长度L及横截面半径R使用单位为mm。圆周率 π 取值 ≈ 3.1415926 。

当(-m)=m时，则m单位为(-m)单位。

W、t、L、R不能为空“0”或负数。

此关系式有六个前提：

其一，运动物体应有最大的受力面积；

其二，有顺时针或逆时针旋转的能力；

其三，零质量运动。即运动物体的(-m)=m，m=0，0=0；

其四，能够调整运动物体的(-m)与m比例关系；

其五，运动物体与其升降载体有一定间隔，形成二体运动结构。

其六，发力点组成的发力面空间越大越好。

人类在航天领域中的竞争越演越烈。但是，现有航天理论和运动系统，是一种淡化时空的结构。这种结构在无穷大增加航天功率的同时，也在无穷大的增加时空尺度。其航天功率95%左右为其N=S=N结构中的“S”所抹平。UFO的无穷大磁单极磁界场结构，能够在无穷大利用宇宙磁界场相吸力的同时，无穷大的浓缩时空尺度，创造比目前航天速度高出100倍以上的运动速度。

2.UFO浓缩时空中的绝对磁单极结构

我赞成戚初初先生关于“中国航天靠自己”的观点。在相对论一般性航天理论中，中国航天能够在美俄英现有水平之上实现大尺度科学跃迁。

因为，人类不仅能够改变自然规律的运动取向，而且能够浓缩或淡化自然规律。

要浓缩自然规律，必须具备两个先决条件：

其一，在天体引力界场中，瞬间获得无穷大的运动质量；

其二，在天体负力界场中，瞬间获得无穷大的运动负质量。

$E=mc^2$ 结构实质上是N=S和S=N结构的重合体。其N=S和S=N结构中的“S”极为二物体共有。这是负量子与粒子、天体之间的重要运动结构之一。

$E=mc^2$ 之所以让我们困顿，是因为在其N=S=N结构中，其负功率几乎为其“S”所抹平。要实现无穷大航天运动，必须切掉其N=S=N运动结构中的“S”。变N=S=N等价之等价结构为N>S或S>N不等价结构。

UFO与USO，其发动机功率是从其碟形边缘以平行夹角方向推动的。发动机功率的作用在于推动物体进行顺时针或逆时针自转。

物体顺时针极速自转，可以瞬间获得无穷大的运动质量，瞬间获得无穷大的运动能量、运

动功率、运动相吸力、运动速度。瞬间获得无穷小的运动空间和时间。瞬间获得运动半径与运动周长等价结构。其运动取向是宇宙质心区。

逆时针极速自转，可以瞬间获得无穷大的运动负质量，瞬间获得无穷大的运动负能量、运动负功率、运动相吸力、运动速度。瞬间获得无穷小的运动空间和时间。瞬间获得运动半径与运动周长等价结构。其运动取向是宇宙壳层区。

UFO与USO顺时针极速自转时，其发动机功率形成的高温高频屏蔽强度，与其引力磁界场长短成反比，与其负力磁界场长短成正比；

UFO与USO逆时针极速自转时，其发动机功率形成的高温高频屏蔽强度，与其引力磁界场长短成正比，与其负力磁界场长短成反比。

此时，在UFO与USO磁界场中，由于极速自转形成聚力线运动。按照物体N和S之间的磁单极磁界场绝对不等价定律。当UFO与USO垂直方向的主磁单极磁界场的一端无穷小，并被其强核力禁闭在运动物体之内时，另一端的N极或S极磁单极磁界场则无穷大，并冲出运动物体之外。

按照物体的运动质量与其磁界场大小成反比定律，物体的N对付磁界场均被其高温高频强核力禁闭在运动物体之内。

此时，只有一根N极或S极磁单极磁界场相吸其运动介质另一端物体磁单极磁界场。这根垂直方向运动的N极或S极磁单极磁界场，能够同其运动方向上的任何物体，构成大尺度的 $N > S$ 或 $S > N$ 绝对不等价结构。UFO与USO的无穷大运动质量，形成无穷大相吸力，形成无穷大运动速度。

或者说，此时的UFO与USO是绝对的磁单极物体。它的磁界场结构不再是全维度的，而是惟一方向的一根磁单极磁界场物体。

在宇宙引力与负力磁界场中，物体的运动质量或运动负质量越大运动速度越高。当我们在极短的时间内，用极少的燃料让UFO获得无穷大的运动质量或运动负质量之后，熄灭发动机，让物体按照牛顿第一定律，进行自由航天运动。

在这种 $N > S$ 或 $S > N$ 不等价结构中，只存在一根直线段磁单极磁界场，不存在时间和空间。

在这种结构中时空被浓缩了，自然规律被浓缩了，时间和空间被浓缩了。物体的运动质量越大运动速度越高，时空被浓缩的越小。

在 $N=S=N$ 结构中，时空被淡化了，自然规律被淡化了，时间和空间被淡化了。物体的运动质量越大运动能量越大，时空被淡化的越大。

在 $N=S=N$ 或 $E=mc^2$ 结构中，我们总是煞费苦心的计算，物体航天需要多大运动能量；在 $N > S$ 或 $S > N$ 结构中，我们应当计算，物体航天中将产生多大运动能量。

不论人类消耗多少运动能量携带航天燃料，但总是有限的。而自然给予的运动能量则是无限的。

人类既然能够在 $N=S=N$ 或 $E=mc^2$ 结构中淡化时空，亦能够在 $N > S$ 或 $S > N$ 结构中浓缩时空。

既然光速在平行与垂直两种运动中存在着巨大差异，物体的运动速度在平行与垂直两种运动中同样存在着巨大差异。

人类拥有利用并制约物体磁界场运动的智慧和能力。

当然，从科学的角度说，人类要航天就应当知道“天”是什么？人类要了解地球就应当知

道“地”是什么？人类要航海就应当知道“海”是什么？人类要航空就应当知道“空”是什么？

在引力物理学中，面对大尺度的 m 、 E 、 F 或 $(-m)$ 、 $(-E)$ 、 $(-F)$ ，我们总是用数学叠加的方式来处理。但数学无法处理无穷大的数。这使得数学的预言能力非常有限。

物体是由 N 个 $N=S$ 双极双力运动界面结构组成的。每一个运动界面结构的双力等价值均为零。或者说，不论物体运动界面结构零等价值多大多小，其等价值均为零。每一层运动界面结构均能形成一个零质量区，我们称其为零质区。

这些零质区的零等价值相吸力大小不同。从物体的 S 极向 N 极零等价值相吸力越来越大；从物体的 N 极向 S 极零等价值相吸力越来越小。

因而，时间只有两种运动箭头。当光波、电磁波从物体的 S 极向 N 极运动时，受零质区磁场相吸力作用，时间箭头对准天体，时间逐渐加快；当光波、电磁波从物体的 N 极向 S 极运动时，受零质区磁场相吸力作用，时间箭头对准时空，时间逐渐延迟。这就是物体在宇宙零质区中的时间分解运动。

但光波及电磁波在各个零质区中的不同速度值保持不变。

3.宇宙中的时间“空白”区

在宇宙零质区运动中，由于空间零质区的屏蔽效应，时间是从一个零质区向另一个零质区“跃迁”的，不是连续进行的。时间在各个零质区中被抹平，零质区成为时间“空白”区。

所谓时间，只存在于各零质区之间的交界点上。因此，时间在各个零质区之间的基本单位长度是各不相同的。而由长度各不相同的时间所导致的速度值各不相同是必然的。

对于观察者来，处于零质区中的他，其时间观念与速度观念均是零，均是一样的、不变的、一致的。

或者说，观察者认为光速在任何零质区中的速度都是相同的。任何尺度的零质区时间长度都是相同的。任何尺度的零质区都是可以在光速不变中瞬间穿越的“蠕虫洞”之一。

当零质区运动发生在人类的大脑中时，人类大脑中的某个或某些零质区储藏的记忆就会被抹平，成为记忆“空白”区。

当零质区运动发生在天体上时，时间在某个或某些零质区中的运动就会被抹平，成为时间“空白”区。

当零质区运动发生在生命体上时，时间在某个或某些零质区中的运动就会被抹平，成为生命时间“空白”区。

当生命体进入时空某个或某些零质区中运动时，它的运动初始年龄与运动结束年龄等价，不管这种运动的地球时间是1000年，还是10000年。

在零质区运动中，宇宙是没有时间观念的，用“光年”来度量它的空间尺度是无效的。

当物体的运动比重与其运动介质的运动比重相同时，它进行的是零质量运动（同比运动），或称其为相同零质区运动；当物体的运动比重与其运动介质的运动比重不同时，它进行的是质量运动或负质量运动（连比运动），或称其为不同零质区运动。

小的零质区厚度只有几十分之一纳米，大的零质区厚度却有几十万至几千万公里。

比如，我们假设地球大气层某层零质区的 $N=S$ 双力零等价值为 $0.00001g = (-0.00001)g$ ；而地球地心某层零质区的双力零等价值为 $10^{15}Kg = (-10^{15})Kg$ 。但它们的零等价值都是零。任何微粒在任何磁体界面结构中，都是零质量的。任何坍缩或膨胀在零质区中都不能改变它们的零等价值结构。

粒子的零质区界面结构亦如此。

因而，无论地球引力有多大？质量有多大？在太平洋20000米深的海沟中，20000吨的水压压不碎一只小虾米；地球1500公里厚的大气层大气压，压不弯一棵嫩弱的小草；几十万或几千万伏特的电压，压不破一根导线。

然而，宇宙中粒子与天体的大部分能量与负能量都蕴藏在这些零质区中。这些零质区构成了宇宙的天、地、海、空。并使宇宙的天、地、海、空具有了统一性。

宇宙不是真空的、相对的、有限的、等价的、不变的、内禀的、平滑的、均匀的、静态的。在看似平静的宇宙磁场空间中，那些被其零质区 $N=S$ 双极相吸力所屏蔽的能量负能量，在其磁界场空间发生磁单极逆转时，整个由惯性系、星系集团构成的宇宙磁界场空间运动界面，就会象南极四周的海浪一样破空冲天。其运动界面中的惯性系、星系集团，象海中的巨轮一样随浪逐流。

当某些运动界面从宇宙磁场空间 N 极向其 S 极运动时，其中的所有惯性系、星系集团，一起离我们而去。

当某些运动界面从宇宙磁界场空间 S 极向其 N 极运动时，其中的所有惯性系、星系集团，一起向我们走来。

因而，宇宙磁界场空间是暗流激荡、风起云涌、汹涌澎湃、波澜壮阔的。

这些自然规律，都蕴藏在相对论等价原理中。

爱因斯坦对近代物理学及未来物理学的贡献是史无前例的。因为，在这个世界上，一生从事物质与反物质等价关系研究的人，只有他一个。正是这种特殊贡献，奠定了他及他的相对论在自然科学中的领袖地位。

在此之前，也许没有人这样认为过。那是因为，没有人能拿出“非惯性力”即反物质负力的物理实在的判据。如今，在完备和协调发展相对论等价原理中，当单体或二体运动分别构成一个个独立磁场，磁界场的 N 极磁量子力即物质引力；磁界场的 S 极磁负量子力即反物质负力，二者关系等价，大小相等，方向相反，相互等效，并由此构成宇宙闭合空间统一磁界场的时候，相对论的一般性才能绽放出更加灿烂的光芒。

在相对论一般性等价不等价原理中，物体的运动质量越大，其引力场越小，负力场越大；物体的运动负质量越小，其引力场越大，负力场越小。

在二体运动中，轴心体的运动负质量越大，其引力场越小，负力场越大；轨迹体的运动负质量越小，其引力场越大，负力场越小。

在太阳与地球的二体运动中，太阳的运动负质量越大，其引力场越小，负力场越大；地球的运动负质量越小，其引力场越大，负力场越小。

负力是一种由天体实体向天体磁界场空间外缘运动的力；引力是一种由天体磁界场空间外缘向天体实体运动的力。

因而，在太阳与地球的二体运动中，只有地球一方拥有万有引力，而太阳一方没有万有引力，只有与万有引力运动取向相反的天体负力。

或者说，地球引力场引力可以直线深入到太阳的实体上；太阳负力场负力可以直线深入到地球的实体上。二者引力=负力，关系等价，大小相等，方向相反，相互等效。当二者在自转中对对方发射负电能时，二者间的聚合光团出现。

因而，在太阳巨大的负力场中，亿万颗初始质量大小不等的天体，因其引力场引力的大小不同，而同太阳构成了 N 个运动轨迹半径各不相同的二体运动结构。

这才是是相对论等价原理中的二体运动。

4.揭开“非惯性力”的面纱

所谓“非惯性力”，即不是“惯性力”。因为，惯性力同引力运动取向一致，二者只能形成不等价的无穷大，形成不了等价关系。因而，相对论等价原理中“非惯性力”的等价性，决定了相对论等价原理中引力与负力的对立统一性。

这种等价关系是以轨迹体的全部质量，等价于轴心体相对于轨迹体质量的负质量。即以轴心体的一部分运动负质量等价于轨迹体的全部运动质量。

对于轨迹体来说，这种等价关系是绝对的；对于轴心体来说，这种等价关系是相对的。

在一百年前，爱因斯坦就有如此大的勇气提出不同于万有引力观念的反物质观念，确实是难能可贵的。

1928年之后，人们一直希望看到反物质物理实在的判据。就是没有人去思考过，在二体运动中已存在40-80亿年的“非惯性力”是什么？在爱因斯坦等价原理中，那个同万有引力相互等效的力，是物质力？还是反物质力？电为什么有两极？磁体为什么有两极？天体磁场为什么有两极？既然，磁体的两极同性相斥，异性相吸，作为磁体的天体，作为磁体的宇宙，其物质与反物质为什么不能同性相斥，异性相吸呢？

因而，从物理实在上说，正是爱因斯坦给予了我们一个物质与反物质关系等价的一般性宇宙。尽管爱因斯坦始终不承认量子力学的真实性。但这并不影响爱因斯坦等价原理的一般性。

在这个一般性宇宙中，两物体仍然总是相吸的，但相吸的事实，不是在引力与引力之间进行的不等价无穷大相吸，而是在引力与负力无穷大或无穷小零等价值之间的等价相吸。

相对论等价原理制约了万有引力导致的无穷大不等价运动。但是，正是在这种无穷大不等价运动中，蕴藏了有限无界的 $N=S$ 结构。当这种结构的运动半径与其运动周长关系等价，半径与周长合二而一，其运动时间和空间消失，“两物体总是相吸的”万有引力达到无穷大。这种无穷大相吸运动结构中蕴藏了宇宙中最高级别的自然运动。

唯一不足的是，万有引力只有物理实在，没有物理原因；而 $N=S$ 结构即有物理实在，又有物理原因。除此以外，二者本质上没什么区别。

既然，我们认为地球与地球磁界场空间是统一的磁体，那么，太阳与太阳负磁界场空间亦是统一的磁体。两个磁体磁力的强度，是太阳强地球弱。或者说，在地球磁界场空间中，物体的S极与地球磁场N极相吸；在太阳负磁界场空间中，物体的N极与太阳负磁界场S极相吸。

因而，在地球磁界场空间中，引力存在；在太阳负磁界场空间中，负力存在。

或者说，同是一艘宇宙飞船，它在地球磁界场空间中与地球引力相吸，会坠向地球；在太阳负磁界场空间中与太阳负力相吸，会坠向太阳。宇宙飞船向任何天体的磁界场空间飞，都会坠那颗向天体。

比如，象被天体负力运动从天体上抛向太空的陨石、流星等，在连比运动中坠向另一个天体一样。但大质量的天体，极难有从 $N=S=N$ 轨迹运动结构转向 $N=S$ 直线运动结构的机会。

关于天体对撞的假说与相对论等价原理相悖。

由于被天体负力运动抛出的陨石、流星初始质量太小，而导致其运动质量无穷大、运动速度无穷高。使它们具备了参与 $N=S$ 直线结构运动的物理条件。

初始质量大的天体，运动质量无穷小、运动速度无穷低。因此，初始质量小的陨石、流星撞向天体自然而然；初始质量大的天体之间的对撞，违反自然规律。

在逆向运动中，运动质量大的物体总是相对其质量大的运动介质作逆向运动；运动质量小

的物体总是相对其质量小的运动介质作逆向运动。

或者说，天体的初始质量越大，其运动质量越小；天体的初始质量越小，其运动质量越大。

在地球磁场空间中，越接近地面，物体运动介质的质量越大；越接近太空，物体运动介质的质量越小。我们可以让质量小负质量大的物体对其运动介质质量小的太空方向作逆向运动。

在太阳负磁场空间中，越接近太阳，物体运动介质的质量越小。我们可以让运动负质量大运动质量小的物体对其运动介质质量小的太阳方向作逆向运动。

即从地球磁界场空间中发射物体是飘上去的；向太阳负磁界场空间中发射物体是坠下去的。

对于轨迹体的发射，其发射的角度越大，轨迹体的运动半径越大；发射的角度越小，轨迹体的运动半径越小。其顺时针取向发射，轨迹体的运动半径会越来越小；逆时针取向发射，轨迹体的运动半径会越来越大。其发射的速度越高，轨迹体的运动半径越小；其发射的速度越低，轨迹体的运动半径越大。

5.宇宙中的“重”和“轻”

按照相对论一般性等价不等价原理中的二体运动定律，当轨迹体 m 与轴心体 m 成正比时，轨迹体从物体的S极向N极进行引力运动，其运动半径越小，运动质量越大，运动速度越高，运动温度越低；当轨迹体 m 与轴心体 m 成反比时，轨迹体从物体的N极向S极进行负力运动，其运动半径越大，运动质量越小，运动速度越低，运动温度越高。

首先，我们必须知道什么是“轨迹体 m 与轴心体 m 成正比”或“轨迹体 m 与轴心体 m 成反比”？

即轴心体 m 越大，轨迹体 m 越大；轴心体 m 越小，轨迹体 m 越小。

或轴心体 m 越大，轨迹体 $(-m)$ 越小；轴心体 $(-m)$ 越大，轨迹体 m 越小。

正比运动，是轨迹体从其二体磁界场空间S极向N极进行的引力运动。比如，海王星、冥王星向金星、水星方向进行的轨迹跃迁运动。

反比运动，是轨迹体从其二体磁界场空间N极向S极进行的负力运动。比如，金星、水星向海王星、冥王星方向进行的轨迹跃迁运动。

在正比运动中，轨迹体的运动半径越来越小，运动质量越来越大，运动速度越来越高，运动温度越来越低。其运动质量与运动能量、运动惯性力、运动速度、运动温度成正比，与运动温度成反比。

或者说，金星、水星的运动质量远远大于海王星、冥王星的运动质量；海王星、冥王星的运动负质量远远大于金星、水星的运动负质量。

在反比运动中，情形刚好相反。

因此，在地球为轴心体的轨迹运动中，人造卫星的运动质量远远大于月球的运动质量；月球的运动负质量远远大于人造卫星的运动负质量。

或者说，在地球磁界场空间中，人造卫星比月球重，月球比人造卫星轻。

这儿的“重”和“轻”，不是表示物体质量的大小，而是表示物体在同等物理量中质量与负质量的比例关系。比如，物体中质量占10%，负质量占90%，二者质量与负质量相加等于100%，物体比较“轻”；物体中质量占90%，负质量占10%，二者质量与负质量相加等于100%，物体比较“重”。

或者说，物体中“空”的物理量越小，“实”的物理量越大；“实”的物理量越小，“空

”的物理量越大。

从一般性上说，这与经典力学中的质量观念相吻合，无论物体的质量与负质量的比例关系如何变化，其物体质量与负质量的物理总量是不变的。

比如，我们称物体的初始质量小，并不等于物体的质量小。而是说，在物体的物理总量中，其负质量所占比例越大，质量所占比例越小，物体的初始质量越小。

这就是相对论一般性等价不等价原理，对牛顿第二定律的完备和发展。

什么叫预定轨道？即物体以某种速度，进入的运动质量=运动能量=运动惯性力的零质量的同比运动界面。

或者说，物体达到某一同比运动界面所允许的运动速度时，即进入预定轨道。

或者说，物体的运动速度越高，其预定轨道越低；物体的运动速度越低，其预定轨道越高。

这种运动是零质量运动，物体的初始质量越小，越容易进入高度低的预定轨道；初始质量越大，越容易进入高度高的预定轨道。

我们目前发射的都是初始质量大的物体，要进入高度低的运动速度高的预定轨道是非常困难的。

如果，我们按照波功反比定律发射物体，使其运动速度达到300公里/秒。其发射的物体在几分钟时间内，就可以绕地球一周。比如，光一秒钟可绕地球运动几周。

这种低轨道运行导弹将和人类UFO同时出现。

预定轨道的精确度，受自然定律的制约，不受数学预言能力的制约。当我们从经验走向经验时，一切都好象被数学所制约。

数学的预言能力来自经验，而不是自然。

1959年，连电冰箱都不会制造的苏联，却能“精确”的让人造卫星进入了每90分钟一周的地球“预定轨道”。

那是因为，地球磁界场空间从30万公里/秒至0公里/秒，有千百万个不同速度值的预定轨道。这千百万个不同速度值的预定轨道，分布在从地面至太空大约100万公里之内的空间中。预定轨道高度越低允许速度值越高，高度越高允许速度值越低。所以，物体被发射的高度越高，进入预定轨道越容易；物体被发射的高度越低，进入预定轨道风险越大。

在天体的生命进程中，当天体的运动轨道向轴心体“跃迁”时，生命就发展；当天体的运动轨道向太空“跃迁”时，生命就消失。天体的“跃迁”进程，左右生命的发展进程。天体的轨道在“跃迁”中运动。生命进程亦是在“跃迁”中运动，不是在渐进中运动。天体生命体的骨质在天体轨道半径变小时成为“化石”，在天体轨道半径变大时成为“尘埃”。这形成了考古学上的“断代”现象。“进化”不是生命运动的一般性特征，而是生命运动的相对性特征。

因此，科学的发展同生命的发展一样，不是渐进性的，而是“跃迁”性的。当某一领域中群星荟萃时，它的顶端一定会出现一个简朴又威力无穷的克制它们的事物。

比如，当核能、微电子不可一世时，反物质空间屏蔽技术将彻底的克制它们。(刚刚开始)

或者说，某些国家以极小的代价，就能让许多国家几十年的巨大科学成就付之东流。

在经典力学中，我们总是以陆地运动为判据，来认识物体的运动质量与加速度的关系，认为二者的物理量成反比。

其实，二体运动与陆地运动是两种结构不同的运动。二体运动的运动结构是 $N=S=N$ 等价之

等价结构；陆地运动的运动结构是N=S结构中的不等价结构。

二体运动是运动质量=运动能量=运动惯性力的零质量运动。其运动质量与运动能量、运动惯性力、运动速度成正比。

陆地运动是质量运动。地面上的一切物体，均与地球构成N=S结构。地面上的一切物体均是地球强核力磁界场的S极，其N极被屏蔽在物体中。其磁界场结构是S极在物体之外的负力磁界场中，N极在物体之内的引力磁界场中。其与地球之间的相吸力均是向地球质心方向运动的，并且只存在面向地球的一面。或者说，只存在地球与物体N=S结构之间。而地面物体与地面物体之间同性相斥，不存在相吸力。这种物体与地球的N=S结构相吸力即引力。引力等价于地面物体的质量。

这种物体的运动质量越大，运动惯性力越大。运动惯性力越大，两物体之间的异性相吸力越大。两物体之间的相吸力越大，运动质量越大。对于陆地平行运动的物体来说，其受到的都是垂直的N=S结构相吸力。而且是物体运动质量越大，其受到的垂直相吸力越大。这种垂直相吸力，即物体的摩擦力。这时，陆地平行运动物体的运动质量与加速度成反比，是自然而然的。

6.地球复合磁界场

在自然界中物体的引力磁界场半径与负力磁界场半径成反比。

太阳的负力磁界场半径大于引力磁界场半径；地球引力磁界场半径大于负力磁界场半径。

或者说，月球运动在地球的引力磁界场中，人造卫星运动在地球的负力磁界场中。而地球近地的所谓引力场，即地球强核力禁闭场。

因而，地球磁界场是由其强核力禁闭场→←负力场→←引力场构成地球的复合磁界场。

当地球强核力禁闭场进行N=S等价结构运动时，只被允许进行物体的初始质量与其运动质量及运动速度成反比的自然运动。

或者说，只被允许进行初始质量无穷小，运动质量及运动速度无穷大的光电磁零质量自然运动；不被允许进行初始质量大的物体进行零质量自然运动。

地球负力场与引力场分别是地球复合磁界场中的N个付磁界场之一。

因而，人造卫星运动半径可以在距地球30万里之外的太空中进行轨迹运动，而且它们的初始质量可以同月球一样大。

如果，月球真的是被地球在负力抛物运动中抛出的亚特兰蒂斯大陆。那么，即使整个非洲或美洲被地球负力抛物运动，发射到地球磁界场空间的引力场中，它们也一样能够象月球一样进行轨迹运动。

天体的负力抛物运动越频繁，其行星或卫星越多；天体的负力抛物运动越不频繁，其行星或卫星越少。

火箭在上升过程中，其速度是“两慢两快”。发射之初在地球强核禁闭力场上升速度最慢，进入地球负力场上升速度逐步加快，进入地球引力场上升速度逐步减慢，进入时空负力场上升速度再次逐步加快。

地球磁场空间半径远比我们想象的要大的多。地球的卫星也决不止月球一个。只是那些运动半径更大，运动周期更长的“地球卫星”，不被认为是地球卫星。太阳外缘行星的运动周期，也许有10000-50000年的。

这个假设的前提是，宇宙运动是自然运动。当人类能够将物体的质量转变为零质量，零质量转变为负质量，或将物体的负质量转变为零质量，零质量转变为质量时，宇航运动就是被人类制约的自然运动。

【VIII】太阳月亮星斗不是天体

在众多反对相对论的理论中，以其数学上的缺陷或方程计算中出现的错误攻击或否定相对论者居多。

相对论是一种揭示宇宙本质的理论物理学，不是数学。相对论要告诉我们的是其物理思想，而不是数学原理。

数学上存在三大缺陷，爱因斯坦解决不了这些缺陷，是可以理解的。数学只不过是其论证物理思想的工具。工具本身存在缺陷，与使用工具的人有什么关系呢？我们没有理由求全责备，我们没有理由要求每一位理论物理学家首先必须是数学家，而后才是理论物理学。

如果，我们要求某种理论十全十美，就等于取消了学科分类。如果，我们要求相对论不存在数学上存在的三大缺陷，我们自己就应当去面对数学上存在的三大缺陷，而不是以其数学上的缺陷否定相对论物理学上的成就。如果你是理论物理学家，而不是数学家，我们还是辩证地协调和理解一下相对论的相对性与一般性的关系比较好。

1.自然定律不变性与随机性的统一

对于当代研究自然运动的科学家来说，首先应当从自然哲学上，而不是从数学原理上，或从不同角度辩证地认识宇宙，端正我们的宇宙观，这比急功近利的忙着描述“宇宙为何物”要好的多。

或者说，如果我们即能从逆向运动取向观测物体，又能从顺向运动取向观测物体，就会得到完整的事物本质。从而避免一边倒，避免出现无法遏制的无穷大。我们不能总是以科学定律及我们的预言能力在此失效为理由，来掩饰我们智慧的枯竭。

当我们从物体的N极向S极运动取向观测时，会发现天体、粒子的强核力逐渐解禁，物体的质量逐渐量化为负质量，物质逐渐量化为反物质，实体逐渐量化为空间，量子逐渐量化为负量子。当这种量化运动达到饱和时，双方物理量关系等价。

当我们从物体的S极向N极运动取向观测时，会发现天体、粒子的强核力逐渐加强，物体的负质量逐渐凝化为质量，反物质逐渐凝化为物质，空间逐渐凝化为实体，负量子逐渐凝化为量子。当这种凝化运动达到饱和时，双方物理量关系等价。

迄今为止，描述关于“宇宙为何物”的理论物理已多如牛毛，浩如烟海。为什么会这样呢？我们举个例子来解释这个问题。

中国古代有个大画家。当有人请教他什么最好画什么最难画时，他说鬼最好画，狗最难画。因为，谁也没有见过鬼，怎么画都可以；狗就在我们身边，画不像会惹人笑。

然而，在理论物理研究中善画“鬼”者层出不穷，人才倍出。许多以数学原理或哲学原理进行大设计的宇宙论咄咄逼人。许多人都宣布自己统一了物理学。

对此，史蒂芬·霍金有他自己的看法。他在《时间简史》第212页中说道：

“...然而，最终人们希望找到一个完整的、协调的，将所有这些部分理论当作它的近似的统一理论。在这理论中不需要选取特定的任意数值去符合事实。寻找这样的理论被称之为‘物理学的统一’。爱因斯坦用他晚年的大部分时间去寻找一个统一理论，但是没有成功。”

爱因斯坦虽然没有在引力统一场中统一物理学，但却为我们留下了在协调发展中统一物理学的无限空间；史蒂芬·霍金虽然统一了引力、量子力、统计力，但只是统一了引力物理学的一隅。

爱因斯坦在物理上是一般性的成功者；史蒂芬·霍金在物理上是相对性的成功者。

或者说，爱因斯坦的物理思想，包容了“有界无限”与“有限无界”两种运动结构；史蒂芬·霍金的物理思想，只包容了“有限无界”一种运动结构。

在我们的面前，各种部分理论、已知规则及物理实在的判据已堆积如山。因而，对于“物理学的统一”，或协调发展相对论一般性等价不等价原理来说，我们“不需要选取特定的任意数值去符合事实”，只需要预言和我们身边发生的一切运动的本质相吻合就行了。

或者说，数学原理中的“任意数值”不能解决“物理学的统一”问题，或协调发展相对论一般性等价不等价原理的问题。

我们现在所需要做的就是用辩证统一地宇宙观去认识已知规则。

比如说，相对论中的质能关系式 $E=mc^2$ ，是一种被广泛应用于从物质空间向反物质空间运动的基础理论。然而，我们却只注意到它的“有界无限” $N=S=N$ 运动结构，没有注意到它的“有限无界” $N=S$ 运动结构。没有去辩证地认识它，没有将它的最大优势发挥出来。没有让它参与宇宙中最高级别的自然运动。

在《三国演义》中，诸葛亮与司马懿二人斗阵。司马懿谨遵兵法战策，摆出一气混元阵，诸葛亮破之；诸葛亮摆出的八卦大阵却瞬间生出两仪阵。司马懿见过两仪生八卦，却未见过八卦生两仪。晕了。因为，司马懿按常理出招；而诸葛亮却反其道而行之。

在自然科学中，“两仪”“八卦”都是自然规律，谁生谁，是可以相互转化的。两仪可以生八卦；八卦亦可以生两仪。物体即可以参与凝聚态运动，利用宇宙自然给予的量子引力产生无穷大功率；亦可以参与膨胀态运动，利用宇宙自然给予的负量子胀吸力产生无穷大负功率。两种运动的方向相反，其运动结果完全不同。量子引力运动生出了物质；负量子胀吸力运动生出了与物质关系等价的反物质。二者虽边界模糊却同体共存，共同构成物体。

如果，我们将它们的运动方向颠倒一下，运动空间对换一下，其运动时间、运动质量、运动能量、运动功率、运动速度等各种物理量，就会从无穷小转变为无穷大；从无穷大转变为无穷小。把有限转变为无限；把相对转变为绝对。把相对空间转变为绝对空间；把绝对时间转变为相对时间。把不可能转变为可能。把违背自然规律转变为符合自然规律。把违背科学定律转变为符合科学定律。

宇宙运动只有两种。其一，同比运动（平行运动）；其二，连比运动（垂直运动）。

在同比运动中，物体在一个运动界面中，进行的是单轨运动。其运动比重与其运动介质的运动比重相同，物体的运动质量=运动能量=运动惯性力。这种运动具有 $N=S=N$ 二体磁界场结构。进行的是相对的、有限的、不变的零质量运动。对于人类来说，这不是我们所要追求的全部。

在相对论一般性等价不等价原理中，物体的初始质量与其运动质量及运动速度成反比。当物体的初始质量、运动质量、运动惯性力三种物理量，有一种被制约时，这种运动的空间、时间及速度，就会被制约在一个小体积的范围内，而不允许参与大尺度的宇宙运动。这当然也包括同比（平行）二体运动中的光子。或者说，二体运动中的地球光速。

因为，正象无人可以超越生死一样，没有任何物体可以超越宇宙自然规律。

如果，爱因斯坦的光速不变原理可以超越宇宙自然规律，他的相对论就会对宇宙一般性运动失效。

各个惯性系的集合质量各不相同，一个惯性系拥有一种质量。质量不同，物体发射负量子与吸收量子的负功率与功率不同。物体的质量越大，其量子力的强度越高，频率越高，波长越短，力矩越短，波的运动半径越短，波被发射与吸收的运动轨迹周长越短。

当物体的运动质量达到无穷大时,其波的运动半径被收缩(禁闭)到质量体之内。其引力磁界的运动半径被收缩(禁闭)到质量体之内,这是天体上99.99%的质量体不具有磁性的物理原因。

而当物体的质量与负质量的等价值大于其载体磁界场的质量与负质量的等价值时,其单体磁界场的运动半径就会不受其载体磁界场禁闭力的作用。这类物体即所谓“天然磁体”或“人造磁体”。

因此,天体初始质量越大,越不发光;天体初始质量越大,引力场越小;天体初始质量越大,运动速度越低;天体初始质量越大,负力场越大;天体初始质量越大,天体表面的温度越低;天体初始质量越大,天体引力磁界的运动半径越小。

或者说,物体的质量越大,其行为越笨。

因而,在这种天体无穷大不等价质量运动中,宇宙磁界场空间才是一团漆黑的,才是不具有引力场而具有负力场的。

或者说,轴心天体的初始质量越大,其负力场越大;其负力场越大,惯性系天体的负磁界场空间越大;惯性系天体的负磁界场空间越大,惯性系负磁界场空间的行星越多。因而,各惯性系大小不同是绝对的。

所有惯性物体,必须服从天体引力运动取向。因为,具有惯性的惯性系只被允许从宇宙磁界场空间的S极向N极运动;不被允许从宇宙磁界场空间的N极向S极运动。

如果,惯性系只被允许从宇宙磁界场空间的S极向N极运动,那么这种惯性系在引力无穷大不等价运动中,就会坍缩成为“黑洞”。

这是相对论等价原理所不允许的。

因此,已知规则中对惯性系的定义是相对的,不具有一般性。

如果,惯性系同时被允许从宇宙磁界场空间的N极向S极运动。那么,惯性系运动才具有了一般性。

当二者关系等价时,惯性系的一般性定义应为零惯性系。即惯性与非惯性等价值为零的天体运动系统。

小的零惯性系,是大的零惯性系的轨迹体;大的零惯性系是更大的零惯性系的轨迹体;更大的零惯性系是更大更大的零惯性系的轨迹体。

这样就形成了一个由N层零惯性系同比运动界面构成的,两端小中间大的球形连比运动界面空间。这个球形连比运动界面空间的外壳体是定子,零惯性系球形连比运动界面空间体是转子。二者组成宇宙发电机,其转子在顺时针运动中,通过从宇宙壳层表面N极,吸收宇宙之外寒玄域空中负电能,推动宇宙磁壳场空间中的磁力运动。宇宙发电机的第一推动,来自宇宙之外寒玄域空中更大质量宇宙的异性相吸力。

对于承载我们宇宙的寒玄域空来说,我们的宇宙也是一个小体积的运动系统,或零惯性系。

那些零惯性系同比运动界面,即宇宙磁壳场空间中的零质区。

在零质区中,只有天体间N=S=N结构中的S(聚合光团)发出初始质量无穷小的反物质光波,从宇宙磁场空间中的N个零质区缓慢进入地球磁壳场空间。然后,在地球磁壳场空间内进行连比运动,获得无穷大运动质量和无穷大运动速度,并凝聚成为进入地球的物质光子。

在连比运动中,物体进行的是垂直运动,其运动界面即无限的N层零质区。物体的运动质量在其从一个零质区运动界面,进入另一个零质区运动界面时不断变化。

这些零质区运动界面各层的运动比重各不相同。物体在其中的运动速度亦各不相同。但是，同一运动界面中的平行与垂直两种运动的运动速度皆相同。因为，此时物体与其运动介质的运动比重相同。

这就是迈克尔逊-莫雷对光速进行了相对于地球的平行与垂直两种实验，其结果一样的物理原因。

迈克尔逊-莫雷实验是在地球磁壳场空间同一个零质区中进行的。在同一个零质区中，光向任何方向的运动速度都是一样的。

这同电子二体运动和天体二体运动一样，轨迹体无论在任何维度中进行运动，只要是在同一个零质区中，其运动速度都是一样的。

2.N=S “T” 型磁界场结构威胁天体命运

在相对论一般性等价原理中，物体的发光能力与其吸光能力成反比。物体发射波包的能力与其吸收波包的能力成反比。发光能力与发射波包的能力越弱的物体，其吸光与吸收波包的能力越强。

或者说，物体增加质量与减少质量，或增加能量与减少能量的能力成反比。

亦可以说，天体初始质量越大，减少质量的能力越强，质量增加的越快；天体初始质量越小，增加质量的能力越弱，质量减少的越快。

天体初始能量越大，减少能量的能力越强，能量增加的越快；天体初始能量越小，增加能量的能力越弱，能量减少的越快。

这种运动导致宇宙中大质量天体的质量越来越大；小质量天体的质量越来越小。大质量天体的能量越来越大；小质量天体的能量越来越小。

这种运动最终将导致宇宙回复初始态。

这种初始态，虽然是被相对论一般性等价原理中等价值无穷大制约的天体，但终会导致宇宙运动失去平衡。

在这些零质量无穷大的天体之间，形成的另一种运动可从维持宇宙平衡。这种运动即天体之间大尺度的负力聚力线运动。这种负力聚力线的运动尺度可达几亿或几十亿光年。而且，在其N=S “T” 型运动结构中可瞬间到达，瞬间形成爆发性自然灾害。它们成为宇宙中最大的侵略者。当它们入侵质量相对小的天体时，小质量的天体会发生三种灾难。

其一，超强风暴、大质量陨石撞击、高级别地震、超大海啸、火山喷发、巨型火山喷发、大陆飘移、板块运动、造山运动、灰霾蔽日、气候变暖、沙漠化、沙尘暴、尘埃化、水及大气层消失，生命消失；

其二，形成负力抛物运动，天体发病，将其大块陆地抛入轨道。形成行星、卫星、陨石、流星群、彗星、尘埃团、气团、气带、气环、不规则天体群；

其三，在磁单极大逆转中天体发生大爆炸。

这种运动，同样制约了大质量天体凝聚质量的无穷大趋势。

当一个大质量天体成为众矢之的时，其轨迹体合力在其他天体负力的作用下，会骤然增强，使其轴心体强核禁闭力消失，天体解体，分崩离析，成为运动半径尺度极大的尘埃云团。

因而，现时宇宙中的一切，都与宇宙大爆炸无关。都是刚刚发生或正在发生的运动。地球上的一切，都与宇宙刚刚发生或正在发生的运动有关。

天体上缓慢发生的自然灾害，是惯性系天体间N=S=N结构负力运动形成的。

或者说，是天体的运动半径变大或变小形成的。天体的运动半径变大，天体气候变暖；天

体的运动半径变小，天体气候变冷。

而这种运动的间接原因，仍来自宇宙N=S“T”型结构的影响。

这种运动有一个总规律，即所有N=S“T”型结构运动都是从宇宙的S极向N极运动的或从宇宙的N极向S极运动的。

或者说，是从宇宙的壳层空间向宇宙的质心运动的；从宇宙的质心向宇宙的壳层空间运动的。

它们从宇宙的壳层空间向宇宙的质心运动时，因其运动界面高于宇宙质心的运动界面。从全方位角度向宇宙质心聚合。其运动半径之间的间隔越来越小，其聚焦能力越来越强，聚焦点越来越小，温度越来越高。

这种聚焦运动形成的反物质无穷大负能量，能导致一切天体磁极大逆转。使任何天体的N=S=N或S=N=S结构，在瞬间形成S=S=S结构。

S=S=S结构是一个反物质大火球。

所以，宇宙中最亮的区域便是宇宙的质心。

当宇宙质心的S=S=S结构出现之后，宇宙N=S“T”型结构与S=S=S结构的同性相斥结构随之出现。反物质之间同性相斥运动，为宇宙空间带来大量热能，推动宇宙空间的膨胀运动。

膨胀运动导致各N=S“T”型结构的运动半径越来越大，其聚焦能力越来越弱，聚焦点越来越大，温度越来越低。宇宙质心的S=S=S结构逐渐消失。新的无穷大质量天体再次形成。宇宙质心又成为宇宙中最黑的区域。物质与反物质之间的异性相吸运动，抹平了宇宙空间中的巨大热能，推动宇宙空间的凝聚运动。

这两种运动形成的热能和冷能，统称宇宙暗能。

那个宇宙中最亮的区域便是宇宙的反物质区域；那个宇宙中最黑的区域便是宇宙的黑洞区域。

对于这些N=S“T”型结构的聚力线来说，当其运动半径与运动周长关系等价时，半径与周长合二而一，时间和空间消失。其无穷大运动质量，可以导致宇宙中的一切灾难发生。我们可以称这些聚力线运动中无穷大运动负质量，为暗物质。

当陨石、流星、彗星、卫星、行星、恒星、惯性系、人造卫星、宇宙飞船、飞机、船舰、人类、动物与暗物质相遇时，会改变轨迹，突然转身，突然加快公转或自转速度，突然失踪，突然人间蒸发，突然从一个零质区“跃迁”到另一个零质区，突然从宇宙的一个星系跑到另一个星系，突然两极逆转，突然大爆炸。

这种聚力线暗物质运动亦可称为蠕虫洞运动。因为，聚力线暗物质在不同质量的运动界面运动中时形成蠕虫洞或波动是必然的。

这种运动就是爱森堡在其不确定性原理所描述的运动。我们的确无法同时观测聚力线暗物质运动的位置和速度。因为，聚力线暗物质的运动速度比“地球光速”更快。

聚力线暗物质运动是一种量子力运动或负量子力运动。当我们把量子力学限制在微观运动中时，那是一种错误。当史蒂芬·霍金把量子力学引入宏观运动中时，那是一种对量子力学的完备与协调发展。

所以，史蒂芬·霍金在量子运动取向中所犯的错误，抹平不了他对人类物理学发展的巨大贡献。

但是，爱森堡的不确定性原理及量子理论不具有一般性，它们受不等价无穷大物理思想制约，不受无穷大等价物理思想制约。它们在连比运动中成立，在同比运动中不成立。由于缺乏等

价关系，把异性相吸的稳定结构，理解为同性相斥的扰动结构。

这种错误，在美国电影《量子启示录》中，表现的淋漓尽致。

3.对“太阳”存在性的质疑

在物体的运动质量与其引力场运动半径成反比定律中，物体的运动质量越大，其引力场运动半径越小；物体的运动质量越小，其引力场运动半径越大。

因而，运动质量无穷小的反物质体，其负力在宇宙磁场空间形成的聚力线运动中，却能运动到无穷大的距离去。对于运动质量无穷大的恒星来说，其运动质量越大，引力场运动半径越小，越不发光；运动质量越大，负力场运动半径越大，负力聚力线运动的尺度越大。

因此，约翰·米歇尔和霍金得出结论，运动质量无穷大的恒星是连光都不能从其中逃逸的“黑洞”。太阳亦如此。

如果，天下人骂我是伤害“太阳”的凶手，我会觉得委屈。因为，是零等价值观念产生相对论等价原理。爱因斯坦才是伤害“太阳”的凶手。

再者，在我之前约翰·米歇尔和霍金，已经“杀害”了“太阳”。既然恒星坍塌后成为连光都不能从其中逃逸的“黑洞”，太阳哪能例外呢？

“黑洞”的出现，在天文学上产生了一个尖锐的问题：太阳是恒星吗？恒星是“黑洞”吗？如果，太阳是恒星，太阳即“黑洞”。光必然不能从“太阳”中逃逸出来；如果，太阳不是恒星？那么，光必然能从“太阳”中逃逸出来。如果，太阳 = “黑洞”，那么，满天星斗又是什么？

在“黑洞”中，其引力场引力制约了光的运动边界，却制约不了光的运动速度。

如果说，引力场引力对无内禀质量的光子不起作用，那么，“黑洞”为什么能做到连“无内禀质量的光子”都不能从其中逃逸呢？

如果说，“黑洞”引力场引力对光子起作用，那它必然对光速起作用。也就是说，“黑洞”引力场无穷大引力在对光子“不起作用”时，把光吸入了“黑洞”，但光速却保持不变。

这种物理思想在数学中是成立的。“无内禀质量”即“0”质量。“0”是不变。

或者说，我们从未很好的处理过光的第一推动问题。

尽管这种物理思想，以数学的相对性，破坏了人们对“太阳”的习惯认识。但其结论与相对论一般性等价不等价原理的结论却惊人的相似。

所不同的是，史蒂芬·霍金的“黑洞”是引力场引力无穷大坍塌产生的黑洞；相对论一般性等价不等价原理的“黑洞”是引力与负力无穷大零等价值产生的黑洞。

当物体从天体或惯性系的S极向N极进行连比运动时，其所经过的N层运动界面中的运动介质的运动比重，从无穷小向无穷大逐步增大；

当物体从天体或惯性系的N极向S极进行连比运动时，其所经过的N层运动界面中的运动介质的运动比重，从无穷大向无穷小逐步减小。

这只是自然规律面对我们的一面，它即包括了重力场运动；亦包括了反重力运动。

按照相对论一般性等价不等价原理，这些对立统一运动都是符合自然定律和科学规律的。

在相对论一般性等价不等价原理逆向运动定律中，运动质量大的物体，总是向其运动比重大的运动介质方向运动；运动质量小的物体，总是向其运动比重小的运动介质方向运动。

物体从N极向S极运动时，是运动质量小的物体，向其运动比重小的运动介质方向运动；物体从S极向N极运动时，是运动质量大的物体，向其运动比重大的运动介质方向运动。

在相对论一般性等价不等价原理中，它不需要具体数据与方程，去符合具体事实；只需要

一般性预言去符合一般性事实。因为，前者是数学物理；前者是物理数学。相对论一般性等价原理，是在相对论相对性等价物理思想基础之上协调发展起来物理数学。或者说，是在协调各种部分理论，拨乱反正各种部分理论基础之上发展起来物理数学。它的数学不是独立于物理，制约于物理；而是根据物理需要设计的一般性数学。它的方程不需要从个别取代一般的单向数据；而是需要从正反两面取得的反映事物运动本质的等价值。

在自然哲学中，我们强调辩证法，强调对立统一，强调辩证地看问题。

实际上，在自然物理中，我们不但放弃了这些自然法则，而且心甘情愿地受数学原理的制约，用相对的有限的不变的法则，禁锢人类的智慧。

我们希望物体上天，应当是让负质量大的物体从其S极向N极运动；我们不当让质量大的物体从其N极向S极运动。

或者说，当我们不能改变天体的质量运动结构时，我们可以改变物体的质量运动结构，让质量大的物体变为负质量大的物体。让运动质量小运动负质量大的物体，从 $N=S=N$ 结构变为 $N=S$ 结构，总是向其运动比重小的运动介质方向运动。

如果，我们让质量大的物体从其N极向S极进行 $N=S=N$ 结构运动，而不是让负质量大的物体从其N极向S极进行 $N=S$ 结构运动。这恰恰违背了物体逆向运动的自然定律。

因为， $N=S=N$ 结构运动的双力相吸等价点，是在物体与天体之间共有的“S”极上； $N=S$ 结构运动的双力相吸等价点，在其两端的物体与天体上。

或者说， $N=S=N$ 结构运动的双力，是向二物体或二天体中间共有的“S”极运动的； $N=S$ 结构运动的双力，是向其两端的物体或天体运动的。

因而， $N=S=N$ 结构运动双力等价值无论有多大，都会为物体与天体之间的“S”所抹平； $N=S$ 结构运动则是一种双力不等价运动，其N极和S极，总是一端的相吸力大，另一端的相吸力小。

在 $N=S$ 结构运动中，其N极和S极两端，哪一端的相吸力大，物体就向哪一端运动。

虽然，物体象人不能决定自己的命运一样不能选择自己的运动方式，但人类可以帮助它们选择。

可是，物理学潜规则却认为这不是科学行为，不符合相对论质能等价原理。

其实，相对论质能等价原理与负质能等价原理是相互等价的一对。即使我们对质能等价原理反其道而行之，依然是符合自然定律的科学行为。

从本质上说，相对论等价原理只有相容正反两种运动，才能成为一般性等价不等价原理。

按照相对论一般性等价不等价原理，物体是由等价的质量与负质量构成。

当物体的质量 > 负质量时，质量出现，物体进行引力或重力运动；当物体的质量 < 负质量时，负质量出现，物体进行反引力或反重力运动；当物体的质量 = 负质量时，零质量出现，物体进行失重运动、同步运动、二体运动。

物体的质量是可以改变的。当地球质心的负质量 = 地球质量时，不论地球的质量有多大，它的质量、负质量关系都是相互等效的。因而，所有天体进行的都是质量 = 负质量等价值为零的零质量运动；所有天体与天体之间进行的都是运动质量 = 运动能量 = 运动惯性力等价之等价运动，或 $N=S=N$ 二体磁场结构等价之等价运动。

如果，我们能够将任何无穷大质量物体都变成零质量或负质量体，任何大吨位的物体都能够从地球N极向S极运动，自动飞向太空，进行宇航运动。

这就是自然物理的辩证思想，或我们对自然定律及相对论等价原理的辩证理解。

如果，我们违背物体逆向运动的自定规律，使物体的初始质量与其运动质量及运动速度成正比。发射的结果是，物体的初始质量越大，其获得的运动质量越小，获得的运动负质量越大，与地球质量的相互吸引力的零等价值越大。其无穷大负功率产生的无穷大推力，被地球无穷大质量产生的相吸力功率的无穷大零等价值所抹平。

在微电子领域，我们遵守了物体的初始质量与其运动质量及运动速度成反比的自然定律。当我们从地球N极向S极发射电磁波、光波时，这些初始质量无穷小的物体，同宇宙磁场空间胀吸力异性相吸，在运动中获得了无穷大的运动负质量，无穷大的运动速度。

4. “随机性” 物理思想的科学贡献

人类对核子运动的研究与应用，虽然取得了一些成功，但却是按照“常理”出牌。许多核子形成的运动负质量，大部分被地球无穷大质量产生的无穷大相吸力零等价值所抹平，其运动负质量利用率极低。

这是因为我们忽略了一件事，即我们不但可以从物体的N极向S极利用核子的膨胀负能破坏物体结构；我们亦可以从物体的S极向N极利用粒子的凝聚能破坏物体结构。

人类已拥有了引爆原子核的技术，拥有了冷凝态俘获原子的技术。但是，人类尚未拥有大尺度利用粒子的凝聚能破坏物体结构的技术，尚未拥有利用宇宙无穷大自然给予能的技术。

当我们定义光子的地球光速之后，同时也发现各种宇宙射线、高能粒子的无穷大运动质量对人类造成的威胁。

当陨石雨以无穷大运动质量撞击地球时；当原子弹核辐射以无穷大运动质量压向地面时；当雷电以无穷大运动质量劈向地面时；当宇宙磁场空间大质量天体的负力，以无穷大聚力线运动入侵地球局部地区，造成地震、海啸、火山、巨型火山、板块运动、大陆飘移、将亚特蒂斯大陆变为月球、把绿洲变为撒哈拉大沙漠、导致地球磁极逆转，两半球气候颠倒，形成无法抗拒的生物大灭绝、以及无法面对的自然灾害时，我们均认为这是地球自然规律，地球自然之谜。

因此，科学家们踏遍千山万水，总希望在地球上找出答案：“地球为什么会是这样的”？

却从未认真思考过，地球仍是宇宙磁界场空间中的一颗磁体粒子，它有什么权力和能力拒绝宇宙磁界场空间对它施加的影响呢？当我们因时间或技术不能取得这些判据时，任何一般性理论均被定义为玄学。

比如，美国科学家们对黄石公园巨型火山的研究，每一位科学家的目光都盯着地球，没有人把目光都盯向宇宙。

当地球物理学家们，面对地震、海啸、火山、巨型火山、板块运动、大陆飘移、亚特蒂斯大陆之谜、绿洲变沙漠之谜、因地球磁极逆转，两半球气候颠倒，导致生物大灭绝之谜、以及无法面对的自然灾害之谜时，他们的目光都是盯着地球，没有人把目光都盯向宇宙。

当物理学家们把相对论当成基础理论，却不用其等价原理面对自然，而用万有引力无穷大或不确定性原理负力无穷大面对自然时，我们总是抱怨理论和实践矛盾尖锐。

于是，时代造英雄。一些人便以“全面质疑”的姿态，推出“宇宙大设计”模型，重新构思“宇宙为何物”。

我们为什么要推倒一切，从头再来呢？

那是因为，物理学家们同霍金一样，在远离相对论等价原理之后，已经陷入万有引力无穷大或不确定性原理负力无穷大之中。当数学不能处理无穷大的数时，物理学进入了“零质区”，一直没有太大发展。

1955年爱因斯坦逝世之后，物理学家们在物体的运动半径与其运动周长关系等价的有限无

界物理思想中，做了三件事：

其一，从1687年之后牛顿力学中寻找“为什么会是那样的”；

其二，从1900年之后量子力学中寻找“为什么会是那样的”；

其三，从1905年之后中相对论寻找“为什么会是那样的”。

因而，当我们面对那些等价值为零的无穷大运动时，我们却认为那是反自然规律，反科学的东西。当任震球先生提出符合自然规律的多星一线与自然灾害关系假说时，“地球物理专家”们认为，那不是真实性的东西。他们需要物理实在的判据，否则拒绝“准入”。

因为，“地球物理专家”，是专门研究地球的，不是研究宇宙中的地球的。他们即认为那些“玄学”缺乏真实判据，不符合“自然规律”，亦认为人类不可能自然中遏制无穷大运动质量无穷大运动功率，来抵御自然。因而，毫无科学价值。

据此为由，我们选择了与天斗，与地斗，绝不会与天地结盟，拒绝无尝利用宇宙磁界场空间和天体磁界场空间中的无穷大运动质量，无穷大运动功率的自然科学发展战略。

我们的目光与我们的物理判据一样，集中在可观测的物理“实在”上。而对于已经存在，但不可观测的物理“实在”从不重视。

比如，在“太阳能”被普遍接受并倍受推崇的同时；我们却又对由太阳“坍缩”而成的“黑洞”倍加推崇。

前者是量子力学的推崇者；后者是量子宇宙论的推崇者。

或者说；后者的“黑洞”否定了前者的“太阳”；前者的“太阳”否定了后者的“黑洞”。

但在宇宙运动中，或在相对论等价原理中，这两种现象都是被允许。

也就是说，牛顿力学、量子力学、量子宇宙论都是被允许在相对论等价原理中存在的。

可是，事实并非如此，物理学规则并非是统一的。大家百花齐放，百家争鸣，各领风骚。一遇到未知的自然现象就手足无措，手忙脚乱。这种状况形成的层层屏障，严重阻碍了人类科学的发展。

关于这一点，我们从1901-2010年的104枚诺贝尔物理学奖中可以发现，近百年来物理学的总趋势是向万有引力无穷大，或不确定性原理负力无穷大方向发展的；而不是向相对论等价原理中发展。

不对称、质量亏损、机制破缺、不确定、膨胀、坍缩、冷凝态、量子物理、反物质湮灭、反粒子、正电子等不等价物理思想，把有限无界的“无穷大”推到了巅峰。把人类推向了“不确定”的边缘。把理论物质推向了全面崩溃的边缘。这种思潮在西方国家尤为严重。

有限无界的“无穷大”思潮发展的结果，必然导致各种相对性物理思想之间的间隔越来越大，越来越撕裂自然科学的统一体系。

协调发展，一统物理，是人类的心声。

对此，霍金的担心在他的《时间简史》一书中表露无遗。而实际上，霍金对牛顿的崇拜，对数学无穷大的无奈，使他举步维艰。

那些无穷大的物理思想，从表面上看都是在“挑战”相对论等价原理。但从本质上看，却都是在各自的领域中协调发展相对论一般性等价原理。这正是霍金所期待的，也是人类所期待的。

因为，相对论等价原理在从其相对性向一般性的发展过程中，允许“相对等价、相对不等价、绝对等价、绝对不等价”四种运动结构成为其组成部分。

所以，相对论是惟一能包容宇宙的一般性科学理论。

一切以“无穷大”攻击、挑战相对论的部分理论，都将被相对论等价原理所抹平，都将被相对论等价原理所允许。

任何物理思想，都不被自然规律允许推翻或逾越“相对等价、相对不等价、绝对等价、绝对不等价”四种运动结构。

如果，我们能够学习相对论的思维模式，象爱因斯坦那样用对立统一的物理观念，对待可观测的万有引力与不可观测的非惯性力之间的等价关系，或象方程一样，把可观测作为已知数，把不可观测作为未知数。能够从可观测与不可观测两个方面同时重视物理“实在”的判据。能够从可观测的物理“实在”判据中充分意识到，一切“为什么会是这样的”答案，均在那些“未知”的、等价的、不可观测的物理“实在”判据中。

到那时，人类在相对论一般性等价不等价原理中，对自然的认识，将有更多的新突破。

【IX】高能粒子轨道发射基地

既然物体的运动质量越大越不发光，恒星发射、发生宇宙射线、高能粒子、太阳辐射、太阳风暴、太阳黑子、耀斑、光波等，都是不可能的。因为，它们均不能从运动质量无穷大、引力场无穷小的恒星中“逃逸”出来。

那么，光是从何而来的？光的无穷大运动质量是从何而来的？光的无穷大运动功率是从何而来的？

1. “光”来自天体引力磁界场空间

在相对论一般性等价不等价原理中，任何物体都有相互等效的两面。既然光具有无穷大的运动质量，它必然具有无穷大的运动负质量。这个无穷大的运动负质量体，就是二天体磁界场空间 $N=S=N$ 结构中的聚合光团的一部分。这个运动负质量无穷大的聚合光团，其运动负质量的物理量，等于二天体等价关系中相等价的运动质量之和。

因此，宇宙射线、高能粒子、太阳辐射、太阳风暴、太阳黑子、耀斑、光波等，都是“聚合光团”发射、发生的。

或者说，每个恒星与行星之间“聚合光团”运动负质量的物理量，是行星运动质量的两倍。

亦可以认为，零惯性系中所有“太阳”的运动负质量，等于所有行星的集合运动质量的两倍。

但这种运动质量与运动负质量在其 $N=S=N$ 结构中给抹平了。

恒星通过 $N=S=N$ 负力场结构不断对行星释放负质量；通过 $N=S=N$ 引力场结构不断从行星中得到质量。

恒星通过其引力场不断从时空中得到负质量，并将负质量转变为质量。

时空通过宇宙壳层不断从寒玄域空中得到负质量，并将负质量转变为质量。

这样，宇宙就象霍金假设的那样，是一个不断长大的“婴儿”。

恒星无穷大的运动负质量，为行星无穷大集合运动质量所抹平。

在相对论一般性等价不等价原理中，运动质量等价的二天体，进行的是引力运动；它们之间的聚合光团，进行的是负力运动。或天体进行的是凝聚态运动；聚合光团进行的是膨胀态运动。

聚合光团的运动负质量产生的反物质光波，进入宇宙胀吸力磁界场空间之后，服从宇宙胀

吸力磁界场空间N极向S极的运动方向。它们的运动负质量达到了无穷小时，形成了不发光不发热，运动速度缓慢膨胀的宇宙“暗能”。当那些无穷大运动负质量的天体成为黑洞之后，它们成为反物质（或物理真空）。

在现代科技条件下，我们所有的观测工具，不是物质空间凝聚型的，就是反物质光波射电型的。当我们的凝聚观测边界被制约，或射电观测边界进入宇宙运动界面零质区时，我们只能观测到，由天体间反物质光波聚力线相连接的聚合光团。我们根本观测不到反物质光波的存在。

所谓“光”，只有当其的运动负质量体进入运动质量较大的天体引力场之后，由天体引力场将其负质量反物质光波凝聚为质量体，将光波凝聚为光子，光子才能进入初始质量与其运动质量及运动速度成反比运动。

当这种运动在两物体之间反复逆向进行时，微电子从不可观测变为可观测。从物理实在走向“真空”；从“真空”走向物理实在。或物理实在 = “真空” = 物理实在， $N=S=N$ 。

亦可以认为，物体 = “真空” = 物体。或物体 = 反物质 = 物体，物质 = 反物质 = 物质。或粒子 = 波 = 粒子。或物体 = 负量子 = 物体。或质量 = 负质量 = 质量。量子 = 负量子 = 量子。或引力 = 负力 = 引力。或功率 = 负功率 = 功率。或惯性 = 负功率 = 惯性。

这些都是二体运动中的等价之等价结构。其两端的N极与N极同性相斥；两端的N极与其中间的S极异性相吸；S极中反物质与反物质同性相斥。这些运动服从等价原理的有界无限定律。

在 $N=S$ 等价结构中，其两端的N极与S极异性相吸。即物体与“真空”异性相吸；物体与反物质异性相吸；物质与反物质异性相吸；粒子与波异性相吸；物体与负量子异性相吸；质量与负质量异性相吸；量子与负量子异性相吸；引力与负力异性相吸；功率与负功率异性相吸；惯性与非功率异性相吸。这些运动服从霍金的有限无界定律。在这些运动中物体的运动半径与运动周长关系等价。

宇宙运动是有界无限运动与有限无界运动的对立统一体。

正是天体间的电磁聚力线，连接了天体大尺度磁界场空间中的 $N=S$ “T”型结构之间的多极相吸力，我们才能观测到宇宙磁场界空间深处的天体间的聚合光团（星斗）。

也就是说，所谓“光”、光速及光子的无穷大运动质量、无穷大运动功率，都是在质量较大的天体引力场中获得的。

2.开发地球磁界场高能粒子资源

其实，我们所说的“光”，是一种运动边界非常有限的物体。当我们在地球引力磁界场之外，再也找不到太阳、月亮和星斗，如同在月球黑夜中看不到一颗星斗一样时，我们应当意识到，我们对“光”的定义出了许多问题。

这种自然规律也制约着陨石运动、宇宙射线、高能粒子、太阳辐射、重力运动等自然现象。

既然地球引力场能将一般粒子变成高能粒子，我们也能将几千万亿、几兆万亿颗一般粒子，变成运动质量无穷大、运动功率无穷大的高能粒子，变成高能粒子雨，让其破坏一切空中、海中或地面结构。这当然也包括从地球的S极向N极发射技术成熟的物质激光。用宇宙无穷大自然给予能解决大功率激光所需要的无穷大功率来源。

当物质激光不能象理论设计的那样进行大尺度运动时，我们首先想到的是质能等价。即物质激光的无穷大运动速度必须有无穷大运动功率相等价。其结果是发射物质激光的功率越大，其运动尺度越短；发射物质激光的功率越小，其运动尺度越大。

在这种思维怪圈中，物质激光不能产生大尺度的破坏力。象销毁轨迹中的人造卫星，也只

好在N=S结构中，使用导弹。所有导弹致毁运动，都是在两个N=S=N结构中间，加上了一个N=S结构。

在这种结构中，导弹从天体N极向S极运动时，其初始质量越小、运动负质量越大、运动速度越高、运动相吸力半径越大，成为主吸导弹；导弹的初始质量越大、运动质量越小、运动速度越低、运动相吸力半径越小，成为次吸导弹。

主吸导弹是主打导弹；次吸导弹是被打导弹。当飞鸟成为主打导弹，飞机成为次打导弹时，飞鸟撞飞机成功。当“飞毛腿”成为主打导弹，“爱国者”成为次打导弹时，飞毛腿毁灭爱国者成功。

因为，在同一个磁场空间中，初始质量越小的物体，越容易在相互吸引中，形成无穷大运动质量、无穷大运动速度，从而形成无穷大相吸力。是初始质量小的物体相吸初始质量大的物体，而不是初始质量大的物体相吸初始质量小的物体。不是初始质量越大的物体，相吸力越大。

或者说，在同一个磁场空间中，初始质量小的物体寻找初始质量大的物体进行对撞。初始质量小的物体是主动的，初始质量大的物体是被动的。

物体之间的相吸力是直线运动，当同一磁场空间中的N极或S极瞬间改变运动坐标时，二物体的对撞运动就会失败。这就是有些流星群、彗星群从地球磁界场空间外缘以极高的运动速度，擦边而过的原因。

光子则不同，它的运动速度高于流星群、彗星群的运动速度，地球不能在光速时间内“位移避撞”。光子同地球的对撞不可避免。

月球是个反物质天体，它同时空反物质光波同性相斥，拒绝对撞，不需要“位移避撞”，反物质光波对它就象流水遇到岩石一样，只好绕其而过。或者说，反物质光波不能进入月球负力磁界场空间，只能从月球负力磁场空间外缘擦边而过。并在同性相斥中释放热能及光明。

爱丁顿在月全食时，观测到了这种现象。这种“拒绝对撞”现象，形成空间弯曲，时间扭曲。或者说，是负质量天体压弯时空负能量体形成的“谷沟效应”。

当主打导弹以速度制胜，横行天下时，初始质量庞大的次打导弹、次打战斗机、次打火箭推进器、次打航空母舰等，即不可能“位移避撞”，又不可能“拒绝对撞”。它们必然退出历史舞台。

在相对论一般性等价不等价原理中，物体之间的相吸力与其间距成反比；与其运动质量及运动速度成正比。

即当物体的运动质量及运动速度达到无穷大时，在同一磁界场空间相对的间距中，二物体NS双极间的相吸力达到无穷大。

这是一种宇宙无穷大自然给予能运动。也是相对论 $E=mc^2$ 质能关系式中所蕴藏的物理思想。

这种运动的无穷大功率来自天体引力场中运动物体之间的无穷大相吸力。它不需要人造运动能量推着走，只需要天体引力场空间中的无穷大相吸力吸着飞。当这种高能粒子群、粒子束、粒子流、粒子雨、激光、微型反物质粒子弹的运动质量、运动比重、运动速度、运动相吸力超过一般性物体的几百万倍时，它们在一般性自然物体面前就如同一把把钢刀扎入豆腐中。

从客观上说，地球强核禁闭力磁界场空间与其引力场磁界场空间之间的负力场磁界场空间，虽然拒绝了运动质量小的粒子对地球的进入，但它无法拒绝运动质量无穷大的物体对地球的进入。

因此，当我们从100万公里之外的太空对地球发射重核或超重核粒子时，首先必须让重核

或超重核粒子的运动质量运动速度达到无穷大，使地球负力场磁界场空间无法拒绝它们的进入。

当物体的运动半径与其运动周长关系等价时，有限无界的 $N=S$ 结构就会出现。此时，“0”中的半径与周长合二而一，时间和空间消失。

这时的高能粒子群、粒子束、粒子流、粒子雨、激光、微型反物质粒子弹，运动半径与其运动周长合二而一，进行的都是运动半径与其运动周长关系等价的 $N=S$ 结构运动，其运动中不存在时间和空间。

当一个物体的运动半径与其运动周长关系等价，运动中的时间和空间消失时，它进行的就是无穷大运动。

这就是爱森堡、哈勃、史蒂芬·霍金在完备相对论中，所迸发出的天才物理思想。

3. 逆向研究地球“准入”或“准出”规则

如果，我们不能破坏地球“准入”或“准出”规则，我们就会永远被自然法则的准入或准出规则所屏蔽。

因而，人类进行打击的尺度不再是洲际导弹或远程无人机的尺度，而是宇宙空间的尺度。

相对论一般性等价不等价原理告诉我们，在强核力禁闭空间中，天体上绝大部分物体的质量与其磁场半径成反比。当物体从其磁场 S 极向 N 极运动时，其磁场半径被其质量所屏蔽；当物体从其磁场 N 极向 S 极运动时，其磁场半径被其负质量所解禁。

或者说，在强核力禁闭空间中，绝大部分物体的磁场被禁闭在质量体中；在强核力禁闭空间之外，绝大部分物体的磁场被解禁。

这种解禁物体磁场的力，是一种反引力。它不但可以将物体的磁场从质量中拉出来，随其运动高度的增加而使其磁场的 S 极运动半径无限延伸。而且能够解禁原子核或天体的强核禁闭力。

当运动物体自身成为一个强磁体之后，其 N 极在前 S 极在后。随着物体质量与负质量物理量比例的变化，物体的质量趋向其 N 极，越来越小，质量密度越来越高；物体的负质量趋向其 S 极，越来越大，负质量密度越来越低。

或者说，物体的 N 极，越来越小，越来越重；物体的 S 极，越来越大，越来越轻。

地球亦如此。地球的 N 极小，重金属多；地球的 S 极大，水多。地壳深层的深色物体多，地壳表层的浅色物体多。夜间运动的生物深色物种多，白天运动的生物浅色物种多。地区海拔高度低的生物深色物种多，地区高度高的生物浅色物种多。南极地区生物深色物种多，北极地区生物浅色物种多。

这种质量与负质量物理量反比例运动现象，与物体的运动高度成正比。因而，光子、陨石、流星、彗星在与地球负力空间，或与地球负力相遇时，运动前部奇黑，运动后部奇亮。

在这种反比运动中，物体的运动质量越大越黑；物体的运动质量越小越亮。这与霍金的“黑洞”思想相吻合。

光具有二象性，光在其运动质量大时，形成“黑光”；光在其运动质量小时，形成“白光”。

当地球夜晚的一面进行引力运动时，它的负力磁场消失。此时光子获得了比白天的一面更大的运动质量。光子发出“黑光”。当“黑光”充斥地球引力磁场空间时，天体黑夜出现。天体的引力磁场空间有多大，这种黑夜的磁场空间就有多大。

因而，宇宙磁场空间的黑，是成团出现的，是相对的。这些成团出现的黑色的磁场空间，在大尺度的时空中象一个个黑色的洞。

这种“黑洞”的运动质量越大，吸光的能力越强；运动质量越小，吸光的能力越弱。

地球的运动质量大，吸光的能力强，它的夜晚会出现满天星斗；月球的运动质量小，吸光的能力弱，它的夜晚一颗星斗也没有。

这种运动让一切物体在负力运动中，其质量强度变的前强后弱。或者是，物体运动前部体积越来越小，运动后部体积越来越大。这种物体的运动速度越高，爆炸的越快。

因此，多级运载火箭在低速运动中可以缓解这些风险。它能够在负力抛物运动中不断抛出和消耗其运动体90%的运动质量，从而多次获得“跃迁”速度，并在连续“跃迁”运动中获得无穷大运动负质量。较好的在飞升途中逐步吻合物体的初始质量越小、运动负质量越大、运动速度越高的自然定律。

但是，当其真正实现高速运动之后，它仍要面对运动物体前部与后部温差奇大的风险。

在零质量运动中，高速运动物体的前部与后部，或两半球的温差等价。象零质量运动中的光子、水星、金星等物体，在高速运动中其前部与后部两半球的温差值相等价。

或者说，它们的白天高温与夜晚低温温差相等价。它们的运动速度再高，亦不会发生爆炸。

在相对论一般性等价不等价原理中，宇宙给予人类可选择的等价运动不是一种，而是四种。这四种等价运动在对立统一中共同存在于物体的同比运动与连比运动中。而同比运动与连比运动均进行S极向N极或N极向S极的运动。这些运动形成量子引力与负量子负力。量子引力存在于物体或物体磁界场的N极；负量子负力存在于物体或物体磁界场的S极。

或量子引力存在于二物体或二物体共同磁界场的N极；负量子负力存在于二物体或二物体共同磁界场的S极。

当二力同存一体时，异性相吸，并形成平面磁界场、立体磁界场、闭合空间磁界场。当两个物体构成N=S或N=S=N磁界场结构之后，亦同性相斥，异性相吸。这一切都与相对论等价原理相吻合，这一切都在宇宙的一般性运动中对立统一。

在科技发展中，当我们从物体的N极向S极运动时，我们是走向反物质世界；当我们从物体的S极向N极运动时，我们是走向物质世界。这完全符合相对论等价原理思想。因而，在自然界中，两种截然不同取向的运动都符合自然定律。

目前，由于我们对相对论等价原理不能辩证的理解，不清楚它的运动取向，受到其相对性一面的极限制约。

一种人认为相对论的极限制约是不可逾越的；另一种人则认为相对论的极限制约屏蔽了科学发展的空间。

前一种人大多为理论物理学家；后一种人大多为实验物理学家。

就科学发展的现实状态来说，实验物理学家们成就斐然；理论物理学家们举步维艰，进退维谷。

但是，实验物理学家们面对其成就，却不知道“为什么会是那样的”？只好自创体系，“窥斑见豹”，学术争鸣，百花齐放；理论物理学家也“顺应”潮流，忙着描述“宇宙为何物”。

许多“聪明”人站在牛顿的肩膀上，站在爱因斯坦的肩膀上，站在爱森堡的肩膀上，站在哈勃的肩膀上，或霍金的肩膀上，去企图创立属于自己的理论体系。更有人以大无畏精神对已知规则或某种基础理论全盘否定，“全面质疑”。大有英雄造时代之势。

这不符合自然法则。

在此之前，我亦是这些人中的一员。当我意识到自己是事物的发展者，而不是造物主的时候，我才真正找到了自我。

当然，我并不赞成牺牲小自我，顺从大自我的观念。我赞成在历史的长河中，发展者找到其应有的位置。科学是历史的积累，不是历史的开始。

因为，所有基础理论创造者们所取得的成就都是在历史积累中的发展，不是历史的开始。

科学家为了获得更多的科研空间，对基础理论的逆向研究充斥各个领域。这符合相对论等价原理。

因为，等价原理的运动取向是双向的，不是单向的。逆向研究的宗旨是从基础理论的反方向，探索基础理论的本质。

当逆向研究和顺向研究在相对论一般性等价原理中对立统一时，我们才能真正意识到相对论在近代科学与未来科学发展之间的纽带作用。

比如， $E = m C^2$ 质能关系式。我们在从地球N极向S极发射大质量物体时，它的等价原理让我们伤透了脑筋。但它的等价原理对面的 $E = (-m) C^2$ 质能关系式，却为我们带来了核能与微电子。

当我们把 $E = m C^2$ 放在从地球S极向N极的运动取向上，让它在轨迹运动中向地球发射粒子、射线、激光时，它的质能等价原理所带来无穷大运动质量、无穷大功率，就会让我们震惊的目瞪口呆。

恰恰是与 $E = m C^2$ 质能关系式相互等效的 $E = (-m) C^2$ 负质能关系式，能为我们带来发射大质量物体时所需要的负质量。

在相对论一般性等价原理中，物体的相互等效，是一种作用与反作用的关系。

我们设想，宇宙只有两部分组成，其磁界场是对立统一的。无论它向任何维度运动，都是从其壳层至质心，或从其质心至壳层的运动。其总规律是：质量体向宇宙质心运动；负质量体向宇宙壳层运动。

或者说，物质体向宇宙质心运动；反物质体向宇宙壳层运动。二者的物理量相互等效。

当单个磁体的N=S双极相吸力相互等效时，粒子、天体成为质心，并因质量与负质量零等价值大小不同而存在空间的运动半径不同。它们被分配在宇宙闭合磁场空间的不同运动界面上，成为不同运动界面上的宇宙质心。并在与宇宙闭合磁界场空间NS双极异性相吸中保持相对稳定。

或者说，物体或物体磁场的N极，与宇宙闭合磁界场空间的S极异性相吸；物体或物体磁场的S极，与宇宙闭合磁界场空间的N极异性相吸。

宇宙N层运动界面的N极，与宇宙闭合磁界场空间的S极异性相吸；宇宙N层运动界面的S极，与宇宙闭合磁界场空间的N极异性相吸。

在相对不等价或绝不等价运动中，这种结构间运动界面的上下波动，即宇宙微波背景起伏。宇宙闭合磁界场空间的NS双极之间的异性相吸力，成为宇宙微波背景起伏的第一推动。

当粒子、天体成为宇宙磁场空间各磁界场不同运动界面的N极，宇宙壳层空间成为S极时，二者N=S双极之间的相吸力相互等效，宇宙闭合磁界场空间构成。当粒子、天体从各磁场的S极向N极，或从N极向S极运动时，其同性相斥，异性相吸力分别作用在天体的N=S双极上，推动或相吸天体进行自转与公转。

宇宙闭合磁界场空间中只有这样两种相互等效的运动取向。虽然自然定律不可改变。但自然定律的对面存在一个相互等效的自然定律。假如，物体从一个运动取向进行运动时违背自然定

律；则从其对立的另一个运动取向进行运动时符合自然定律。重力运动与反重力运动亦是相互等效的关系，两种运动都是自然运动，都符合自然定律。

其实，这就是相对论等价原理中的对立统一辩证法。

物体在自然法则中要逆向运动，我们就让它逆向运动。物体从N极向S极运动，需要负质量才能利用宇宙闭合磁场空间向上的相吸力，我们就给它负质量；物体从S极向N极运动，需要质量才能利用天体闭合磁场空间无穷大的相吸力，我们就给它质量。物体要停留在闭合磁场空间中的某一点上，我们就让它的质量与负质量相互等价。物体要进行直线运动，我们就给它一个N=S或S=N结构；物体要进行轨迹运动，我们就给它一个N=S=N结构，使其运动质量=运动能量=运动惯性力，让其进行有界无限运动。

当二物体间构成N=S或S=N结构时，物体间的“界”和“场”关系等价，相互等效。或者说，物体间的运动半径与运动周长关系等价。这时，物体即可进行光速之类的无穷大宇速运动。

4.高能粒子打击是太空战的焦点

如果，我们在辩证中发展科技，不按常理出牌，就让八卦生两仪，把粒子发射机放在地球轨道中，将其从N极向S极运动取向变为从S极向N极运动取向，形成地球闭合磁界场空间中的重力运动，获得地球闭合磁界场空间中N=S两极之间的无穷大运动质量和无穷大相吸力。

这样，我们就能在物体的初始质量与其运动质量及运动速度成反比的定律中，实现能够被人类制约的、利用宇宙无穷大自然给予能、让高能粒子为人类服务的目的。

这是一个空间站系统工程。它由以下几个部分组成：

其一，按照逆向运动定律，把大质量的轨迹运动物体变成质量体在外，负质量体在内的壳层闭合磁界场空间体，使其负质量 > 质量。

此时，物体自身即成为N极，与地球闭合磁界场空间体S极构成N=S结构，二者异性相吸；其N极与地球N极同性相斥。当它进入预定高度，我们希望它进行同步运动时，使其负质量 = 质量；我们希望它的运动轨迹上升时，使其负质量 > 质量；我们希望它的运动轨迹降低时，使其负质量 < 质量；我们希望它的轨迹运动速度提高时，使其负质量 < 质量；我们希望它的轨迹运动速度降低时，使其负质量 > 质量；我们希望它返回地面时，使其负质量 < 质量。我们希望它悬浮在空间的任意高度时，使其负质量 = 质量；我们希望它飞向任何天体时，就让它同那个天体的S极构成S=N运动结构。

对于宇宙来说，人类发射的任何“大质量”物体，都是初始质量无穷小的物体，它们能够在宇宙壳层闭合磁界场空间体无穷大胀吸力中，获得无穷大运动质量及无穷大运动速度。并且，这种运动是从一个零质区“跃迁”到另一个零质区。在零质区磁界场空间体中，物体之间的相吸力是相互等效的，不会对任何生命体造成伤害。

我们之所以强调“物体之间的相吸力”，是因为“两物体总是相吸的”引力，是一种向物体质心进行的单向无穷大凝聚力。当物体的质量和引力可以从无穷小叠加为无穷大时，总是给人们一种因两物体相吸而产生无限密度无限时空曲率的奇点，或宇宙坍塌的感觉。人们一听到“引力”二字，就会感到窒息，就会感到由无穷大运动质量导致的无穷大挤压力。

相对论一般性等价不等价原理中的“物体之间的相吸力”则不同，它是相对论等价原理的延展，是一对大小相等，方向相反，相互等效的逆向等价力。这种相吸力作用在一个物体上，会让物体在其NS两极相吸中变成一个外实内空或内实外空的球体，让这些的零质量的恒星、行星、卫星构成零惯性系和宇宙壳层闭合磁界场空间的核。

其二，在空间站中，设计一个强大的壳层闭合磁界场，让这个强大的壳层闭合磁界场中的NS极之间产生无穷大的胀吸力，彻底破坏原子核的强核禁闭力结构。让电子、质子、中子、夸克、胶子、光子等粒子象天体结构一样，组成一个个松散的团状零惯性系磁界场空间结构，形成粒子宇宙。

这种壳层闭合磁界场结构，不同于目前的强子对撞机结构。因为，目前的强子对撞机结构，不能给粒子一个闭合空间。它只能破坏原子核的强核禁闭力结构，产生“短命”粒子，不能形成具有松散的团状零惯性系磁界场空间结构的粒子宇宙。当这种壳层闭合磁界场结构的粒子宇宙形成之后，我们才能“物理实在”的观测反物质及反物质磁界场空间中，粒子与粒子、粒子与量子、粒子与波之间的运动结构及运动关系。观测与之规律相同的宏观运动结构及运动关系。

其三，在相对论 $E = mc^2$ 质能等价原理中，按照波功反比定律向地面物体发射粒子，获得无穷大发射功率，无穷大运动质量及无穷大运动速度。

其四，在这种空间站上配置站载碟形万向粒子攻击机，以护卫空间站。亦可用站载碟形万向粒子攻击机作为向任何空间或任何高度的战机。它就是零质量运动的UFO或USO战机。亦可作为航天客机，或超大吨位航天运输机。

我们称这种空间站为高能粒子轨迹发射基地。

在这种运动结构中，高能粒子轨迹发射基地的磁单极发生了大逆转。

在这种符合自然定律的自然逆转运动中，N个粒子或粒子群实现了象光子一样的极速运动。在光的运动质量及速度定律中，比光的初始质量小的粒子能够获得比光子更大更高的运动质量及运动速度；比光的初始质量大的粒子亦能够获得无穷大的运动质量及运动速度。

为什么我们的激光器，只可用于制导，而不可用于大尺度的致毁。原因在于，在制导中它的初始运动负质量及速度已达到无穷大，它的运动取向是从物体的N极向S极，运动质量越来越小，运动负质量越来越大，其物质激光质量粒子流变成了反物质激光负质量量子波。如果，它的运动取向是从物体的S极向N极，运动质量越来越大，运动负质量越来越小，其物质激光质量粒子流会变成了运动质量无穷大的重核、超重核，其瞬间对撞力能破坏一切空中、海中或地面的金属、陶瓷和石头等物体。

激光发出的光是物质光，初始运动质量无穷大，当它进行引力运动时，其无穷大运动质量能破坏一切物体的结构。

当激光进行负力运动时，它的运动质量会瞬间变为运动负质量，变成了波。此时，它象电磁波一样，其无穷大运动质量荡然无存，只存在无穷大运动负质量。这样的激光只可用于制导，而不可用于大尺度的致毁。如果，激光能够大尺度的致毁，炮弹、导弹、航母时代将宣告结束。

这种运动同样制约了大质量的子弹、炮弹、导弹、洲际导弹、飞机的飞行高度。原因在于，它们的运动取向违背了初始质量大的物体总是向其运动介质比重大的方向运动的自然定律。

如果，我们尊重自然定律，让大质量的子弹、炮弹、导弹、洲际导弹、飞机等物体都能够变成负质量体，都能够轻松的获得预定的飞行高度。都能够进入预定轨道。都能够在轨迹运动中瞬间变成垂直直线运动，把其运动负质量瞬间变成运动质量。

这样，它们不但可以在反重力运动中获得无限的飞行高度，而且可以在任意高度、任意空间坐标处瞬间转入无穷大重力垂直直线运动。从而获得物体S极向N极进行的，无穷大的运动质量、运动速度及无穷大的运动功率。

或者说，当我们在相对论一般性等价不等价原理中，让导弹即参与运动质量=运动能量=运动惯性力的轨迹运动，又可以在轨迹运动中瞬间参与N=S结构的无穷大重力垂直直线运动时，

世界军事战略的进攻与防御格局将发生彻底改观。各国战略防御重点将是无法遏制的太空。

在自然界中，任何两种相互对立的自然运动都遵守同一个自然定律。这正是相对论等价原理所给予我们的最深奥的物理哲理。

这些自然定律在任何惯性系中都相同，其自然定律中的数学形式也必然相同。

在自然界中，任何事物的发展都有一个最高境界。这种最高境界不是一种十全十美，不是一种方程设计，更不是一种终结。而是一种协调发展的充满等价不等价哲理包罗万象的“0”境界。是一种神龙见首不见尾、以不变应万变的自然哲学。是一种被自然规律所允许的简朴而又拥有无限运动空间的，由相对论“有界无限”结构与量子宇宙论“有限无界”结构共同构成的对立统一体。相对论所给予人类科学的境界，就是这样一种由一般性哲学、一般性物理学、一般性数学构成的，包容相对等价、相对不等价、绝对等价、绝对不等价四大运动形态的最高境界。

【X】宇宙N=S“T”型结构与人类灾难

譬如说，我们在相对论一般性等价不等价原理中，提出的波的运动长度及横截面半径与其功率成反比定律，或航天航空导弹运动提速关系式。这都是一些未经证实的一般性预言，在这些预言中可能取得“跃迁”性提升的对象如下：

节能电器、内燃机、电动机、发电机、飞机发动机、火箭发动机、雷达、微电子、核能、天文观测、激光、空间探测器、粒子对撞机、地震、海啸、火山预警、反物质导弹、航海、纳米材料、磁单极逆转工程、逆向运动工程、反定律逆向研究工程、宏观理念工程、微观理念工程、天体物理工程、生态环境工程、能源工程、反物质及反物质空间工程、量子力学工程、凝聚态工程等等。

1.在波功反比定律中应对大规模自然灾害

在相对空间时代，相对论的预言是四大原理。由于受它的一般性等价原理制约，人们很难找到一个对立统一的一般性观测对象去验证其一般性预言，只好根据它的方程来想像事物的样子。

正因为如此，在相对性等价原理中，我们无法证实相对论的预言与本质是否相一致？这导致相对性等价原理的一般性被忽略。导致相对性等价原理在诺贝尔物理学奖“预言与观测相一致”原则中被忽略

预言分两种，一种是预言与观测相一致的相对性预言；一种是预言与本质相一致的一般性预言。

在所有理论物理预言中，只有相对论等价原理堪称理论物理的一般性预言。其他理论物理预言均是相对性预言。因为，只有相对论预言中包容了两个无穷大相互等效的一般性物理思想，其他物理理论的预言均是只具有一个无穷大的相对性预言。

波动对波的运动质量影响极大。波动越小，波的波长越长，波的运动质量越小，运动功率越小，运动速度越低，运动稳定性越不好，运动惯性力越小，所需外部功率越大；波动越大，波的波长越短，波的运动质量越大，运动功率越大，运动速度越高，运动稳定性越好，运动惯性力越大，所需外部功率越小。

这儿的运动功率，是指波在运动中利用宇宙自然给予所取得的功率。

一根细长的金属避雷针，可以化解功率巨大的雷电袭击。与此相反，N个深埋在地壳中的由金属丝避震发射天线组成的消震发射塔，亦可以把地震、海啸、火山、巨型火山酝酿中的巨大功率，连续不断地发射到大气层中，阻止地震或巨型火山喷发。既然天体局部区域无穷大负功率

，来自宇宙闭合磁场空间，我们就利用地球大气层S极相吸力，还原于它。这是一种波功反比运动。在波功反比定律中，物体的运动能量越大，波的运动长度及运动横截面半径小，发射功率越大。

如果，美国科学家们企图阻止或延缓黄石公园巨型火山喷发，亦可以探索性的使用地震消震发射塔。

任何物体进行的都是有界无限运动，其功率都为其质量所禁闭，其负功率都为其负质量所禁闭。一旦这种运动被允许从物体的 $N=S=N$ 结构之中，进入运动半径等价于运动周长的 $N=S$ 结构之中，二者之间的相吸力就会从平行转变垂直。当空间与实体二者之间的质量密度悬殊达到无穷大时，质量密度无穷大的一方，就会以无穷大的负功率形态向质量密度无穷小的一方发射功率。使其无穷大质量所屏蔽的功率具有了向空中逃逸的“蠕虫洞”。

随着质量密度无穷大实体的浅层空间中，功率逃逸运动形成的功率空间功率强度的减弱，其深层及四周功率空间中功率强大的功率，会立即补充，喷涌而上。一层又一层前仆后继。从而导致实体功率强大区域的功率强度逐步趋向一般。

当波的运动功率在地球实体中获得30万公里 / 秒的运动速度时，它在功率逃逸运动中，同样可以获得30万公里 / 秒的运动速度。

这种运动同烟囪运动一样，烟囪越高其向上的相吸力越大。地球上温泉及火山，其温度越高，负功率越大，喷发的负能量越大。

当这种运动在地球上利用人造消震发射塔(如避雷针、高压电铁塔、天然气、油石开采塔、金字塔等)，天然消震发射塔(高山等)，发射负功率时，全球气候变暖，地球地温下降。生物的S极运动的运动半径变长，体积逐渐变大。

天体是导体，既然电磁波可以在其中运动，功率亦可在其中运动。

这好比用一根针刺破了篮球或气胎，空气功率会从其中喷射而出一样。

或者，我们可利用波的运动长度及横截面半径与其功率成反比定律，设计出地震、海啸、火山、巨型火山喷发预警器。

对此，请不要按照常理思考，不要以为一根细小的金属丝可以制服雷电，而制服不了地球。

因为，这种运动符合波的运动长度及横截面半径与其功率成反比定律。符合相对论一般性等价不等价原理。

上个世纪某一天，美国科学家富兰克林，为研究雷电，用金属丝放风筝，证明了雷电功率可通过导体进行运动。

欧洲一位科学家因鞋底钉了一枚图钉遭雷劈未死。

这些现象，都是因为波的运动长度及横截面半径与其功率成反比。

雷电劈不倒大山，是因为山尖波的运动长度及横截面半径与其功率成反比；

雷电劈倒大树，是因为树冠波的运动长度及横截面半径与其功率成正比。

如果，我们按照波的运动长度及横截面半径与其功率成反比定律，设计一种金属钉，装在即与地面接触又与人体接触的防雷鞋子中。这样人类遭雷击的可能性，就会降低到最小限度。这种防雷鞋子叫地线鞋。

如果，人们穿上地线鞋，戴上天线预警帽，他自己就可以预警地震、海啸、火山、巨型火山喷发。

如果，人们在大树顶上空间中装上金属丝自然灾害避雷针，即可避雷，预警地震，又可以

避免雷电火灾，森林自燃火灾。让它们向空中释放地壳功率减少自然灾害。在干旱地区、沙漠地区，埋入地壳功率发射塔，减轻那儿的干旱。多植树的目的，是为了多向空间发射地壳功率；多吸收空间能量。

印度洋海啸、汶川大地震、日本大地震骇世惊俗。如果，预警系统起作用，这些灾难性自然灾害造成危害，会降低到最小幅度。为什么我们的预警系统不起作用呢？因为，我们的地震理论是与自然定律相悖的。

虽然，在一般性运动中，任何力及能作用在零质量的物体上都等于零。但在绝对不等价运动中，各种物体的局部零等价值会发生变化。

比如说，地球局部地区在受到宇宙深处大 m 天体负力聚力线袭击后，在波的运动长度及横截面半径与其功率成反比定律中，地球无法抵抗其空前强大的负功率。只好任凭这种无穷大负功率在与地球无穷大功率异性相吸中钻入地壳。当这种无穷大负功率与地心反物质负功率同性相斥时，地球局部负功率开始全力反击。

于是，这种无穷大负功率体形成的光锥形反物质负质量体向外突围。反物质负质量体在光锥形区域内全部抹平地球强核力，形成反物质负质量向上运动的负力，并与地球闭合磁界场空间 S 极胀吸力异性相吸。

这时，这一地区的地球 m 、 E 、 F 全部消失；只存在 $(-m)$ 、 $(-E)$ 、 $(-F)$ 。这一地区内的所有电子仪器发射的负量子波，均被拉成超长波，一切频率全部失灵。从那一地区上空经过的飞机仪器全部失灵。卫星观测在这一地区会成为盲点。通讯全部中断。电压自动升高。

这同EA-18G“咆哮者”所制造的反物质屏蔽空间是一样的。二者不同之处在于，这种地球局部反物质屏蔽空间的锥底是面向太空方向的；EA-18G“咆哮者”所制造的反物质屏蔽空间的锥底是面向地球方向的。

2.每颗大质量行星都有成为类地星球的机会

地球是一台发电机。其质心岩浆体是转子，其壳层体是定子。二者运动方向相反。地球产生的巨大电能，其一用于自身的物理量运动；其二用于二体运动中的物理量运动。任何粒子天体均如此。在零惯性系中，天体是发电机，空间是导体，各种物理量运动是用电器。

地球上凡是雷暴频发地区，都是地球负电能频发地区。比如，百慕大三角地区。

当地球质量大于负质量时，地球气温逐步下降，生物种类逐步增加，体积越来越矮小，逐步进入冰川期。

当地球负质量大于质量时，温室效应逐步明显，全球气温逐步升高，生物种类逐步减少，体积越来越庞大，逐步进入干旱期。地球大气层逐步升高，逐步变薄，并出现漏洞。地表水及地下水逐步下降，高山冰雪逐步融化，高原冻土层逐步融化，两极冰山逐步融化，沙漠化逐步严重，物种逐步减少，植被面积逐步缩小，沙尘暴逐步严重，臭氧灰霾逐步覆盖全球，地震、海啸、火山、台风、飓风、龙卷风逐步频繁，两半球气温逐步等价(奇冷=奇热)，各种物体的质量逐步减少，原子中电子运动半径逐步变大，体型庞大的生物会因为组织松弛骨质疏松而逐步失去行为能力，人类及动物食物逐步匮乏，各种病原性疾病逐步增多，海平面逐步降低，陆地面积逐步增加。

天体之水来自宇宙空间；天体之水失之宇宙空间。

当地球进入引力运动时，它从宇宙空间凝聚了大量水的物理元素，形成冰雪雨霜和水；

当地球进入负力运动时，它将冰雪雨霜和水负力量化为初始质量无穷小的物理元素颗粒，在逆向运动中把其送回宇宙空间。

因而，全球气候变暖只会导致地球总体水量的减少，不会导致地球总体水量的不变。在这一过程中，水域面积的减少，陆地面积的增加是必然的。

我不赞成全球气候变暖导致海平面升高的观点。

当这种运动能够被地球所制约时，由冰川、冰山、冰盖、高山积雪融化之水，填补海洋负力量化损失之水，海平面在一定时期内保持不变也是自然的。但升高是不可能的。

如果，我们将地球空间设想为密不透风的“温室”，独立于宇宙空间之外的“温室”，地球负力运动导致海平面升高是必然的。

按照波功反比定律，我们可以将地震、海啸、火山预警器，安置在深海中预警地震、海啸；预警飞机船只何时不要进入百慕大三角、日本魔鬼海。安置在山顶、高层建筑上预警地震。

反物质屏蔽空间运动经常出现在我们周围的环境中。

因此，真正“入侵”地球，给地球带来无尽灾难的，不是宇宙引力场引力，不是外星人，不是天体碰撞，而是大质量天体间的 $N=S$ “T”型磁界场结构形成的无穷大负力。这种无穷大负力导致的地球大规模、超大规模负质量运动，能局部或全部破坏地球物理量的等价结构，大幅度升高或降低地球运行轨迹，使地球气温变为奇热或奇冷，周期性失去或得到生态环境。

各行星运行轨迹的周期都会从最短至最长，或从最长至最短；或者说，从零惯性系N极至S极，从S极至N极进行连比运动。

各行星都必须经历零惯性系所有运行轨迹中的周期性运动。任何大质量行星都有成为类地星球的机会，都有周期性失去或得到生态环境的机会，都有智能生物存在的机会。每个零惯性系都有一个生命天体循环系统，都会有智能生物。每个大质量行星都有一个生命出现与消失的循环历程。越是靠近宇宙质心的惯性系，生物的智能越高；越是远离宇宙质心的惯性系，生物的智能越低。

我们之所以能够观测宇宙质心的致密星系结构和宇宙空间稀疏的星系结构，就是因为我们处于宇宙的超级智能区与低级智能区之间。

如果，我们处于宇宙的超级智能区，我们只能观测到越来越稀疏的星系结构；我们处于宇宙的低级智能区，我们只能观测到越来越致密的星系结构。

既然我们能同时观测到越来越致密的星系结构和越来越稀疏的星系结构，说明我们正处于二者之间的宇宙一般智能区。

或者说，当我们星球的“N”极同宇宙磁界场的“S”极，构成 $S > N$ 异性相吸磁界场结构时，宇宙磁界场的“S”极相吸力大于我们星球的相吸力，其观测方向的所有星系，都是“离我们而去”的；

当我们星球的“S”极同宇宙磁界场的“N”极，构成 $N > S$ 异性相吸磁界场结构时，宇宙磁界场的“N”极相吸力大于我们星球的“S”极相吸力，其观测方向的所有星系，都是“向我们走来”的。

在 $S > N$ 异性相吸磁界场结构中，宇宙进行的是时空“淡化”运动，星系结构越来越稀疏，“淡化”空间越来越大；

在 $N > S$ 异性相吸磁界场结构中，宇宙进行的是时空“浓缩”运动，星系结构越来越稀疏，“浓缩”空间越来越小。

或者说，“淡化”运动是面向宇宙周长方向的运动；“浓缩”运动是面向宇宙圆心方向的运动。

任何一个天体都有两对运动方向相反的主磁界场结构，我们在其不同的磁单极上，观测到

相反的结果是符合自然规律的。

当光谱仪的一端显示“红色”时，它所指的方向是宇宙的周长；当光谱仪的一端显示“蓝色”时，它所指的方向是宇宙的圆心。

宇宙中的颜色，不表示宇宙时空的尺度，只表示宇宙时空磁界场的运动方向和运动质量运动负质量的大小。

或者说，光谱仪显示“红色”的一端面对星系结构越来越稀疏的时空；光谱仪显示“蓝色”的一端面对星系结构越来越致密的时空。

其实，光谱仪同指南针性质相同。按照磁单极定律，指南针的“N”极指向地球“S”极；指南针的“S”极指向地球“N”极。二者磁界场异性相吸。而我们对磁体磁单极所作的标记却恰巧相反。

如果，二磁体之间始终处于 $S \rightarrow \leftarrow S$ 同性相斥结构，其中质量小的一方就会不停的转，会形成无穷大的运动负质量，无穷大的相斥力，二者之间的磁界场越强转速越高，负功率越大，这就是电动机；

如果，二磁体之间始终处于 $N > S$ 异性相吸结构，其中质量小的一方在高速转动中，会形成无穷大的运动质量，无穷大的相吸力，二者之间的磁界场转速差越大，其形成的电磁能越大，这就是发电机。

当天体成为宇宙电动机时，其强大的负功率，能“淡化”一切物体，包括生命体。比如月球就是一台宇宙电动机，它的强大负功率把它表面上的一切物体，包括大气层、水和生命体都“淡化”了，只留下深达几千米的尘埃；

当天体成为宇宙发电机时，其强大的功率，能“浓缩”一切物体，包括生命体。比如地球就是一台宇宙发电机，它的强大功率把它表面上一切物体，包括大气层、水和生命体都“浓缩”了，留下大气层、水和生命体。

具有宇宙电动机性质的天体，负质量在外质量在内，称为负质量天体或反物质天体；

具有宇宙发电机性质天体，质量在外负质量在内，称为质量天体或物质天体。

物体运动质量与其引力磁界场半径成反比。

天体运动质量越小，其引力磁界场半径越大，生命体的运动空间越大；天体运动质量越大，其引力磁界场半径越小，生命体的运动空间越小。

比如地球的运动质量较小，生命体生存的运动空间在地面之上只有30000米左右，越过30000米高度生命体就会休眠；在地面之下可能有几十万米，越过其生命极限深度生命体亦会休眠。

或者说，运动速度越高，运动质量越大的天体，生命体其在地面之上的运动空间越小；在其地面之下的运动空间越大。

天体的运动质量越小，其引力磁界场半径越大，引力强度越小，生命体的运动空间越大，基因结构之间的运动尺度越大，体积越大；

天体的运动质量越大，其引力磁界场半径越小，引力强度越大，生命体的运动空间越小，基因结构之间的运动尺度越小，体积越小。

当我们把相同的种子送入太空后，种子在太空中的引力磁界场半径越大，引力强度越小，生命体的运动空间越大，基因结构之间的运动尺度越大，体积越大。

当天体的运动质量越来越大时，天体表面的生物体积越来越小；当天体的运动质量越来越小时，天体表面的生物体积越来越大。

当天体的运动质量在跃迁运动中，突然变大，突然加快运动速度时，体积庞大的生物，会因，其引力磁界场半径突然变小，被天体引力磁界“浓缩”而死。

当天体的运动质量在跃迁运动中，突然变小，突然减缓运动速度时，体积庞大的生物，会因其引力磁界场半径突然变大，被天体负力磁界场“淡化”而死。

而生活在天体之内的生物，在天体的运动质量变大时，向天体纵深生存；在天体的运动质量变小时，向天体表面生存。

当这些天体之内的超微生物进入天体表面后，其引力磁界场半径会变大几百倍甚至几十万倍，其基因结构亦会变大几百倍甚至几十万倍。它们将给天体生态环境造成巨大灾难。

因此，超级智能生物，不一定象我们一样生活在天体表面空间中。它们是天体之内的生物，是纳米生物。正是它们主宰着宇宙。

我们怀疑地球上也存在这种纳米生物。或者，正是它们主宰着我们的基因跃迁和智能跃迁，主宰着我们的思维运动，主宰着地球上物种的出现或灭绝。

因而，我们及地球不是天之骄子，不是宇宙宠儿，而是宇宙中的普通一员。

我们不是宇宙中的老大，也不是宇宙中的强者。用科技手段帮助地球抵御大质量天体的负力入侵，保卫地球，才是我们该做的正事。

3.关于“平行宇宙”和“虫洞”

在广义相对论中，爱因斯坦预言在我们的宇宙之外存在众多平行宇宙。这些宇宙之间以虫洞相连接。而每个平行宇宙中都存在相同的“我们”。

这种物理思想是相对论相对性原理和自然定律原理的拓展。

这些平行宇宙同样进行着二体、三体、四体...N体运动，同样构成等价之等价结构。

在它们之间维持平衡的纽带，不是“虫洞”，而是 $N=S=N$ 磁界场结构。只有这种结构才能形成宇宙间强大的磁界场运动。

如果说在这种结构之间的“虫洞”是平行宇宙间的时空隧道，那是不可能的。因为，宇宙间 $N=S=N$ 磁界场结构中的“S”极是一个温度奇高的反物质大火球，任何物体在那儿都会被湮灭。

宇宙间的运动只有在 $N > S$ 或 $S > N$ 两种无穷大绝对磁单极结构中进行。

当我们发现地球大气层出现“空洞”时，担心地球的温室效应失去平衡，生态环境被破坏。

其实，这种担心是多余的。每个拥有大气层的天体，都拥有两对主磁界场N对付磁界场。而每一对磁界场的直线段聚力线都能够让其四周的时空“浓缩”或“淡化”，形成众多大小不等的“空洞”。同时，这些“空洞”象人体上的汗毛孔，具有调节地球温度的功能。

地球亦在热胀冷缩。地球气候变暖时，它的大气层变大变薄；地球气候变冷时，它的大气层变小变厚。凡拥有大气层的星球都是如此。

在这个预言中强调是宇宙间的“平衡”。这种“平衡”是相对论等价原理的精髓。在这种“平衡”中强调的是事物的“不变性”，强调的是在相同的数学形式中，自然定律、自然规律、科学定律的统一性。这是爱因斯坦为寻找统一理论而作出努力的一部分。

简单地说，这个预言同我们预言宇宙中存在着类地星球的假设是一样的。

从狭义上说，平行宇宙结构即惯性系结构，当“任何惯性参考系中，自然规律都相同时”，每个惯性参考系中都存在相同的“我们”。

【XI】相对论一般性等价不等价原理

宇宙基本运动有两种，即同比运动与连比运动。凡是能够在其中一种基本运动中成立的基础理论，都是相对论一般性等价不等价原理协调发展的对象。同比运动是宇宙的一般性运动；连比运动是宇宙的相对性运动。能够在一般性运动成立的理论，即一般性理论；能够在相对性运动成立的理论，即相对性理论。

相对论即能够在同比运动中成立，又能够在连比运动中成立。它即是一般性理论，又是相对性理论；

牛顿力学即能够在同比运动中成立，又能够在连比运动中成立。它即是一般性理论，又是相对性理论；

量子力学在连比运动中成立，它是相对性理论；

哈勃理论在连比运动中成立，它是相对性理论；

量子宇宙论在连比运动中成立，它是相对性理论。

一般性理论是等价理论；相对性理论是不等价理论。当二者协调发展时，即相对论一般性等价不等价原理。

关于这些，其主要表现时间段为1687年至今。

或者说，表现在人类对绝对和相对的哲学认识上。因为，哲学是科学的母亲。

“亚里士多德和牛顿都相信绝对时间。”（《时间简史》第29页）

虽然，牛顿没有找到绝对空间，但他相信绝对空间的存在。（《时间简史》第28页）

这是爱因斯坦之前的理论物理基调。

我们一直认为，在那之前，物理学家就在牛顿第三定律中，为我们定义了物体对立统一中的两个世界。

比如，质量是物体中物质的物理量；物质不灭。既然质量只是物体中物质的物理量，那么，物体中必然存在其他东西，才能构成物体；物质不灭，表明物质可以从有形转变为无形。这些物理思想中所具有的一般性概念，成为相对论等价原理的基础。

但是，万有引力的无穷大力量，坍塌了那个时代。人类渴望拯救那个时代的英雄出现。

这位英雄就是爱因斯坦。是爱因斯坦的相对论等价原理阻止了万有引力的无穷大坍塌。

与此相反，史蒂芬·霍金淡解相对论等价原理，延续并发展了万有引力的无穷大坍塌。

1905年之后，相对论等价原理改变了那个时代。“光速不变”中的物理实在不变性，数学空“0”中的相对性，使相对论等价原理成立。

爱因斯坦指出：“...只要人们愿意抛弃绝对时间观念的话，整个以太的观念则是多余的。”（《时间简史》第32页）

或者说，抛弃绝对时间，主张相对时间；抛弃以太观念，主张时空真空。这不是相对论的本质。

100年之后，当我们在相对时间中忧虑、质疑、争吵、挣扎、反叛、或重新进行“宇宙大设计”时。我们却发现，相对论对自然科学的巨大贡献，远非其相对性。

或者说，在相对论等价原理的相对性中，包含着一种充满绝对时间、绝对空间，具有无限可能的物理思想。即相对论一般性等价原理。

相对论一般性等价不等价原理具有四大特征。

其一，协调了相对时间和绝对时间，相对空间和绝对空间；

其二，协调了各种基础理论及已知规则；

其三，协调了坍塌与膨胀观念；

其四，协调了哲学、数学、物理学与自然的统一。

科学是一种进步和“跃迁”，是一种完奋和协调发展，不是一种否定或逾越。

所谓“跃迁”，即轨迹体运动半径和周长的跳跃式变化。科学也是一样，当它的运动半径能够制约周长时，无论它怎么在“有界”中“跃迁”，它的运动结构都是稳定的。这种“跃迁”叫同比跃迁。

当它的运动半径等价于运动周长，运动时间与空间消失时，无论它怎么在“无界”中“跃迁”，它的运动结构都是不稳定的。这种“跃迁”叫连比跃迁。

同比跃迁时代，是人类科学稳定发展，理论统一的时代；连比跃迁时代，是人类科学不稳定发展，理论不统一的时代。

同比跃迁与连比跃迁协调发展，才吻合自然规律。

人类科学在同比跃迁与连比跃迁中，已基本完成原始积累，二者应当同进入协调发展的快车道。

任何杰出的科学成就，都是在前人科学成就的基础上发展起来的。

不论任何人试图在过去与现在的时间尺度中，割裂历史，或删除某段最为辉煌的事件，试图成为前“无古人后无来者”的巨人。那都是一种人择性的相对观念。

相对论一般性等价不等价原理认为，爱因斯坦没有推翻、否定或逾越过去的时代，而是完备和协调发展了过去的时代。

原因在于，在爱因斯坦的相对性原理中，即包容了相对时间，又包容了绝对时间。或者说，相对论的“狭义性”中包容了“广义性”，“广义性”中包容了“狭义性”。即不变中包容了等价，等价中包容了不变。因而，相对论等价原理是不被允许推翻、否定或逾越的科学真理。

在人类物理学中，对于东西方各门各派来说，大家使用的物理实在的判据都是一样的。所不同的是，有人把物理实在的判据当成了“本质”，从不问为什么会是那样的？有人把物理实在的判据当成了“表征”，定要探究为什么会是那样的？

正如史蒂芬·霍金所说：“迄今为止，大部分科学家太忙于发展宇宙为何物的理论，以至于没工夫去过问为什么的问题。”（《时间简史》第233页）

在运动质量=运动能量=运动惯性力($m=E=F$)的零质量运动中，运动质量与运动速度成正比。运动能量转移导致运动质量无限增加的假设不能成立。因为，运动质量=运动能量=运动惯性力结构是一种绝对不等价中的相对等价结构。

如果，光子是不可分的基本微粒，光速第一是成立的；如果，光子不是不可分的基本微粒，光速第一是不成立的。

我们称真空光速，为地球光速。是因为地球光速受地球功率制约。只要我们的加速器功率不 \geq 地球功率，要达到或超过地球光速是不合理的。

宇宙N=S结构中的引力与负力之差；或负力与引力之差，远远大于地球。其光速亦远远大于地球。宇宙中比地球光速更快的运动系统，隐藏在其N=S结构中。

如果，火箭象光子一样进行的是零质量运动，获得宇宙引力与负力之差；负力与引力之差所给予的运动惯性力，进行超高速运动，是完全合理的。

光子的运动质量大的惊人。光子的这种大运动质量，不仅来自它的运动速度，而且来自它的自转速度。物体顺时自转速度越快，运动质量越大，运动负质量越小；物体逆时自转速度越快，运动质量越小，运动负质量越大。

运动质量=运动能量=运动惯性力，或运动负质量=运动负能量=运动负惯性力。不是一种表面上的等价关系；其本质上是一种绝对不等价关系。

当物体的运动质量 > 运动能量时，其差刚好是运动惯性力。

即在引力运动中：

100 - 60 = 40 不是运动质量=运动能量=运动惯性力；

100 - 50 = 50 才是运动质量=运动能量=运动惯性力。

或 50 = 50 = 50 才是运动质量=运动能量=运动惯性力；

987 = 987 = 987 才是运动质量=运动能量=运动惯性力。

在负力运动中：

(- 100) - (- 60) = (- 40) 不是运动负质量=运动负能量=运动负惯性力；

(- 100) - (- 50) = (- 50) 才是运动负质量=运动负能量=运动负惯性力。

或 (- 50) = (- 50) = (- 50) 才是运动负质量=运动负能量=运动负惯性力；

(- 987) = (- 987) = (- 987) 才是运动负质量=运动负能量=运动负惯性力。

当引力=负力；或负力=引力；负力=0

或万有引力=非惯性力；万有引力=0时

则 0=0

这是一种静止态，或同步态运动。因为，它缺乏第一推动，或运动惯性力、运动负惯性力

。在同比运动中，牛顿第二定律、第三定律都是正确的。因为，质量和运动质量都是相对的，二体零质量运动的运动质量不同于同体运动的质量，运动质量与加速度不是成反比；而是成正比。

在相对论等价原理中的物体，没有运动惯性力，不能进行轨迹运动。因而，它对三体运动、四体运动...N体运动没有普遍意义。这些都需要我们在相对论一般性等价不等价原理中去完备和协调发展。

相对论一般性等价不等价原理中的N=S结构，不仅形成对物理学数学产生影响的可能性，而且形成对宇宙学天文学天体物理学产生影响的可能性。

在N=S结构中，时空的概念不再是全维度全方位的，而是N=S结构直线段型的。

时间和空间只存在于N=S结构的两个端点上。没有N=S结构就没有时间和空间。

或者说，一切时间和空间都存在于二体结构的两极上。一个物体有多少对N=S结构，就有多少对时间和空间结构。

对于物体的物理量来说，同样只存在于N=S结构两个端点上。所谓时空根本不存在时间和空间。

或者说，时间和空间及各种物理量，存在于粒子和天体上，不存在于时空中。除了N=S结构两端间聚力线之外，所有时空都是零质区，都是“空”，物理真空，“空”的零质区，空的“0”。

所谓“以太”或运动介质，只存在于N=S结构两个端点上。

在N=S“T”型结构中，当一个物体与一对物体N=S=N结构中“S”极构成N=S结构，或一对物体N=S=N结构中“S”极与一个物体构成N=S结构时，粒子或天体就会出现扰动或波动。

对于波来说，它的时间和空间同样只存在于N=S结构两个端点上。也就是说，波动与粒动

是同步同体进行的。不存在波扰动粒子的问题。不存在天体压弯时空的问题。不存在“空间弯曲”“时间扭曲”的问题。

波的运动是 $N=S$ 结构两点间的运动，不是波浪式的全方位运动。

所谓“场，”只存在于 $N=S$ 结构两端点上。

宇宙质量，不是“维里质量”。宇宙质量，存在于 $N=S$ 结构的“ N ”极上，宇宙负质量，存在于 $N=S$ 结构的“ S ”极上。

同样，可观测存在于 $N=S$ 结构的“ S ”极上，不可观测存在于 $N=S$ 结构的“ N ”极上。如果，二物体构不成 $N=S$ 结构，我们什么也观测不到。

比如，当我们从地球任意一点上，将电磁波发射到地球负力场或时空负力场零质区的“ S ”极上，不但二者构成 $N=S$ 结构，而且在地球自转中凡能够与那个“ S ”极，构成 $N=S$ 结构的“ N ”，都能与其构成 $N=S$ 结构。

或者说，这种 $N=S$ 结构是在地球与其负力场之间进行上下二体边界运动。

目前，西方国家在反物质负力物理学领域，虽然已经拥有大量的物理实在判据，但他们求胜心切，好大喜功，重视商业利益，没时间去问：“为什么会是那样的”？从而，忽略了事物的本质，一直在连比跃迁中“无界”的发展科学，非常不乐意在同比跃迁中“有界”的发展科学。因而，极难在连比跃迁中与同比跃迁协调发展并统一理论。

但是，连比跃迁中的“无界”是“有限”的，只限于两点间，不存在时间与空间，瞬间即可到达终点。其结果，不是膨胀就坍缩。二者必居其一。

同比跃迁中的“有界”是“无限”的，不限于两点间，具有无限的运动时间与无限的运动空间。它即可制约膨胀又可制约坍缩。二者关系协调。

发展中国家在反物质负力物理学领域，尚未拥有大量的物理实在判据，发展条件受限。因而，未来科学的发展趋势任重道远。

但是，人类科学同人类智能一样，具有“跃迁”式发展的特征。当我们预言某种科学时代100年之后才会出现时，也许它早已存在或已经出现。当我们预言某种科学时代已经过去时，也许它刚刚开始。

当我们翻江倒海的寻找反物质时，反物质早已在100亿年前及现在与我们和宇宙同在。

当我们百年来一直因相对论“为何物”而争吵不休时，相对论早已或正在为近代科学与未来科学协调发展，进行着史无前例的宏伟贡献。

跟上吧！如果时代轨迹跃迁，我们不会希望自己留在另一条轨迹中，或在连比跃迁中停留在科学发展的“终点”上。

【XII】结论

物理学历史潮流的趋势应当是从有限无界向有界无限发展的。但是，在上世纪二十年代之后，物理学历史潮流的趋势开始回潮。从有界无限向有限无界倒退。到了霍金时代，这种回潮达到巅峰。

霍金之后，物理学历史潮流的趋势必然恢复到从有限无界再次向有界无限发展。或者说，从无穷大时代向等价无穷大时代发展。

这样也不好。因为，尺有所短，寸有所长。还是协调发展比较好。只有协调发展，我们才能够得到与自然相吻合的一般性理论。

协调发展是史蒂芬·霍金对一般性科学的最大贡献。它的历史意义决不亚于牛顿以数学为工

具探索自然的科学思想。

在相对论中，虽然等价原理制约了坍缩与膨胀。但光速是不受引力场引力制约的。

因此，其C值不变是成立的。

在量子宇宙论中，虽然引力场引力能坍缩一切，光速仍然不受引力场引力的制约。因此，光速不变亦是成立的。

在相对论一般性等价不等价原理中，光速在天体或宇宙闭合磁界场空间中，受到引力场引力的制约。而引力又受到物体N=S双极间相吸力的制约。物体N=S双极间相吸力又受到物体、及其轴心体m与(-m)等价值的制约。这种关系等价的制约结构，形成了N个速度值不同的“光速不变”。

这是相对论从其等价原理，走向一般性等价不等价原理的必然过程。

光是一种物质形态与反物质形态正反一体的物体。光具有波/粒二象性。光不是无内禀质量的物体。光如同二体运动中的电子或天体一样，是具有一般性的零质量(质量=负质量)运动物体。当光作为一般性的物体，参与宇宙一般性运动时，光的运动才具有了一般性。

当相对论从光的相对性开始，到光的一般性结束时，相对论成为人类有史以来，不被允许推翻或逾越的最伟大的一般性科学真理。

【小辞典】

物体: 由物质与反物质构成的二物同存体。

引力: 物体从其磁场S极向N极运动的量子力。

负力: 物体从其磁场N极向S极运动的负量子力。

引力物理学: 描述量子力运动的学说。

负力物理学: 描述负量子力运动的学说。

对立统一: 物体在同性相斥中对立; 在异性相吸中统一。

力速: 力在同比或连比运动中的运动速度。

零等价值: 不等于空“0”的任何一对正负数之间的等价关系。

零质量: 物体中质量与负质量关系等价的物理量。

质量: 物体中量子力对物质起作用的物理量; 或负量子力对物质起反作用的物理量。

负质量: 物体中负量子力对反物质起作用的物理量; 或量子力对反物质起反作用的物理量。

初始质量: 物体参与外力运动之前的质量。

运动质量: 物体参与外力运动之后的质量。

零质量运动: 物体运动中各运动元素关系等价之等价结构运动。

磁单极: 区别物体时间和空间取向的磁极。

一般性等价: 即相对等价、相对不等价、绝对等价、绝对不等价的总称。

一般性光速不变: 具有N个不同速度值的光速不变运动。

一般性数学: 能处理物体正反两种无穷大等价关系的数学。

反物质: 与物质的物理量关系对立统一, 决定物质或物体存在与消失的物理实在。

反物质屏蔽空间: 负力由物体磁界场空间N极向S极运动时, 其负量子力形成的屏蔽空间。

物质屏蔽空间: 引力由物体磁界场空间S极向N极运动时, 其量子力形成的屏蔽空间。

胀吸力: 闭合磁界场空间中, 其S极向N极运动的相吸力。

零质区: 物体的质量与负质量关系等价的空间或实体界面。

1. N=S双极运动界面: 两端具有等价关系的磁界场零质区。

寒玄域空: 承载宇宙的时空。

【后序】

一位资深的大学教授抱怨说: “我穷其一生的努力, 无法使学生的物理成绩明显提高。”

我认为, 这不是教师的素质问题; 而是已知规则和基础理论的素质问题。

无数无法遏制的“无穷大”, 无数不能以数学方式处理的“无穷大”, 无数不知“为什么会是那样”的概念、定义、定律、原理, 无数不允许质疑的“极限”和“壁垒”, 互不协调, 让学生们无所适从。

因此, 只要人类能够从根本上转变物理及数学观念, 就能实现物理与自然在协调发展中的统一。

我们希望通过各国科学家的共同努力, 世界各国加强沟通、共同在相对论等价原理中协调发展相对论一般性等价不等价原理, 统一物理。

因为, 协调发展相对论一般性等价不等价原理, 是一项庞大的哲学、物理学、数学系统工程, 决不是个别人、一部分或一国科学家能担当的。从历史上看, 任何理论科学成就都是科学家们集体智慧的结晶。

在现今物理世界中, 反物质负力物理学已发展百年, 对其正名的历史机遇已然成熟。就是我们现在不提出协调发展相对论一般性等价原理, 几年之后也会有人提出来。

我们认为, 理论物理贵在实用, 它应该为全球安全、各国利益、各民族尊严担当大任。理论物理的实质是, 应该让一般人都能够用它的一般性预言去吻合其周围发生的一切。

当然, 我从不回避一个事实。即相对论一般性等价不等价原理, 只是相对论宏大物理思想的一个组成部分。是对相对论等价原理及历代物理思想的完备和协调发展, 是对历代科学家们集体智慧和理论成就的延展, 不是一种独自创立的理论体系。虽然, 其事实材料取自于物理实在的磁体, 科学理论取自己被证实的相对论及其它部分理论, 但它仍然是一个未经证实的物理学假说。

= 全文完 =

【参考文献】

★互联网相关信息。

★(英) 史蒂芬·霍金著《时间简史》, 许明贤 吴忠超译, 湖南科技出版社2005年第一版第七次。

2011.7.22

The prevalence and associated risk factors of intestinal parasitic infections among school children living in rural and urban communities in Damietta Governorate, Egypt

* Khaled Abd El-Aziz Mohammad¹, Alaa Abd El-Aziz Mohammad², Mohammad Fathallah Abu El-Nour²,
Mohammad Youssef Saad¹ and Ashraf Gaber Timsah¹

¹Department of Parasitology, Faculty of medicine (Damietta), Al-Azhar University, New Damietta City, Egypt.

²Department of Zoology, Faculty of science (Cairo), Al-Azhar University, Nasr City, Egypt.

*khaledsamn@yahoo.com

Abstract: Parasitic infection is still a serious public health problem in the world, especially in developing countries, and represents a major cause of morbidity and mortality in childhood and among high-risk groups in most parts of the world. These parasitic infections are the result of multiple factors, such as, socioeconomic, cultural, historical, and political conditions. The purpose of this study to determine the prevalence and associated local risk factors of different types of parasitic infections among rural and urban school students who represent high-risk groups in Damietta Governorate, Egypt. Across-sectional study involving A total of 560 schoolchildren were invited to participate and 530 (94.6%) provided proper stool samples and complete information. Among these, 275 (51.9%) were males and 255 (48.1%) females. The age of the children was 4-19 years, 330 (62.3%) living in the rural area and 200 (37.7%) living in the urban area. All the students were interviewed examined clinically and laboratory techniques were conducted between October 2011 and January 2012. Stool specimens were examined using direct wet mount and the formal ether concentration technique. The cellophane tape adhered to a glass slide was used to children to investigate the infection status of *Enterobius vermicularis*. Data were analyzed done using the SPSS statistical software. Seven species of intestinal helminthes were identified with an overall prevalence of 30.7% (163 of 530 children). The predominant parasites involved were *Entamoeba coli*, *Entamoeba histolytica*, *Enterobius vermicularis*, *Giardia lamblia*, *Hymenolepiasis nana*, *Ascaris lumbricoides* and *Schistosoma mansoni* with the percentages, 8.8%, 5.6%, 5.2%, 4.3%, 3.2%, 2.6% and 0.9% respectively, with varying percentages between male and female pupils and a highly statistical association between pupils sex and type of parasites ($p < 0.001$). The infection rate was higher among boys 64%, (93/275) than in girls 54.9%, 70/255). The prevalences of *Enterobius vermicularis*, *Giardia lamblia*, *Hymenolepiasis nana* and *Ascaris lumbricoides* in the urban centre were similar ($P > 0.05$) to those in the rural communities. The prevalence of *Ascaris lumbricoides* and *Entamoeba histolytica* increased significantly with age ($P < 0.001$). The commonest double infections were *Entamoeba histolytica* and *Enterobius vermicularis* while the commonest triple infections were *Entamoeba coli*, *Entamoeba histolytica* and *Hymenolepiasis*. Anemia and hepatomegally was present among 50%, 3.2% of infected students respectively. Poor personal hygiene, low socioeconomic level, male children, previous parasitic infections and no early consultation for therapy were important risk factors which indicate the importance of these factors in rural communities. The prevalence of these parasites in this community is lower than those reported by other studies which are probably associated with the low density of the studied population. The study demonstrates the need for intervention programmes against intestinal helminthiasis in the study area.

[Khaled Abd El-Aziz Mohammad, Alaa Abd El-Aziz Mohammad, Mohammad Fathallah Abu El-Nour, Mohammad Youssef Saad and Ashraf Gaber Timsah. **The Prevalence and associated risk factors of Intestinal Parasitic Infections among school children living in Rural and Urban communities in Damietta Governorate, Egypt.** Academ Arena 2012;4(5):90-97] (ISSN 1553-992X). <http://www.sciencepub.net/academia>. 2

Key words: Intestinal parasitic infections; Epidemiology; Prevalence; Rural and urban community's school children; Damietta governorate

1. Introduction

Intestinal parasitic infections still constitute one of the major causes of public health problems in the world, particularly in developing countries (Ekpenyong, 2008 and Jamaiah *et al.*, 2008). Parasitic infections, particularly intestinal helminthes, cause hundreds of thousands of avoidable deaths each year, and are among

the world's most common infectious diseases. Intestinal helminthes are more prevalent throughout the tropics, especially among poor communities. Records show increasing trends in helminthiasis infections, particularly in developing nations (Lang, 2005 and Bdir *et al.*, 2008). Reports on intestinal parasites in Egypt have shown prevalence rates of 27%. Prevalence of

these parasites varies from one country to another. There are many reasons for the difference in prevalence of infections in these countries such as geographic and socioeconomic factors, climate, poverty, malnutrition, personal and community hygiene, population density, unavailability of drinking water and poor sanitary facilities. School age children are one of the groups at high-risk for intestinal parasitic infections. The adverse effects of intestinal parasites among children are diverse and alarming. Intestinal parasitic infections have detrimental effects on the survival, appetite, growth and physical fitness (Sharma *et al.*, 2004), school attendance, (Nematian *et al.*, 2008) and cognitive performance of school age children (WHO, 2006). About 400 million school-age children around the world are infected with roundworm, whipworm and hookworm (Lang, 2005). Intestinal parasitic infections are endemic and have been described as the greatest single worldwide cause of illness and disease. Worm infestation is a major problem in children from developing countries. Intestinal parasitic infections are most common among school age children and tend to be of high intensity in school-age children (Sharma *et al.*, 2004 and Ekpenyong, 2008). The highest infection rate and worm burden were found among school children aged 4-16 years and were attributed to poor sanitation and hygiene. These infections can affect child development, educational achievement, reproductive health, a Nowadays, despite biomedical advances; parasite infections remain and continue to be an example of the parasite-host interaction complex. Nevertheless, the eradication of helminthiasis is still very difficult, due to many factors that determine this prevalence (Nematian *et al.*, 2008). The improvement of environmental conditions together with personal hygiene, direct care, and participating research would be capable of decreasing the rate of enteroparasitosis incidence in the world (Yassin *et al.*, 1999). Although several reports on intestinal helminthiasis and schistosomiasis in Egypt include those of Ibrahim (2011), El-Masry *et al.* (2007), Hesham *et al.* (2000) and Ismail *et al.* (2007). Yet, to the best of our knowledge, there is none on the epidemiology of intestinal helminthiasis from Damietta Government and North Delta Area of Egypt. The present study aimed to figure out the epidemiological picture of intestinal helminthiasis, to determine the prevalence of intestinal helminthic infections, and to identify associated risk factors of school children in some rural and urban communities of Damietta

governorate.

2. Materials and Methods

The study area consisted of students who attended a primary and secondary Health Care Center of new Damietta city and Kafr Saad villages. Both Areas found in Damietta state which situated in the north region of Delta, lies in northeast Egypt some 200 km from the capital city, Cairo. Million five hundred thousand people reside in an area of 589 km² (991, 687 inhab rural areas). The town has a commercial downtown or "urban region", surrounded by a rural area. Damietta city representing urban area and Kafr Saad villages representing rural area where many of the inhabitants are farmers (10km apart from Damietta city). Each of the communities has a public primary, secondary, preschool and a health care centers. In all the communities included in this study, potable water supply is infrequent, therefore, the inhabitants usually depend on streams (particularly in the rural communities), wells, bore-holes, harvested rain water (in rainy season) and mobile water tankers for their domestic water needs. Fecal disposal facilities used by the inhabitants of all the communities include water closet, pit latrines (commonest, especially in the rural areas) and open defecation. Prior to the commencement of the study, permission was obtained from the local education authority of each of new Damietta city and Kafr Saad. The head teacher and teachers of each selected school were contacted, and the parents and pupils were adequately enlightened on the purpose of the study. All the public schools in new Damietta city and 10 randomly-selected public schools in Kafr Saad were included in the study. The examined population size was 530 (275 males, 255 females) and the age range was 4-19 years. A total of 330 and 200 subjects were examined in the rural communities and the urban center, respectively. The study was performed between October 2011 and January 2012.

For each participating school child, a questionnaire was administered to obtain information, such as age, sex, source of water for drinking, and other purposes, toilet facilities, and hygiene practices. Labeled sample bottles were distributed to the school children for a little portion of their early morning feces. In the laboratory, each collected sample was examined using direct wet mount and the formal ether concentration technique. The cellophane tape adhered to a glass slide was used to children to investigate the infection status of *Enterobius*

vermicularis. All microscopic observations were done with 10x objective and, when required, 40x objective lenses. Egg counts were recorded as no. of eggs/g of feces. The chi-square (χ^2) test was used to compare data and to determine the significance of differences between prevalences. Socio-cultural and environmental characteristics, symptoms, age, and sex were used as (independent) explanatory variables. SPSS software, version 11.5 was used throughout.

3. Results

The overall percentage of parasitic infections among the studied school children (Table 1) was 30.7%. By species, the rate for *Entamoeba coli* was 8.8%, *Giardia lamblia* 5.6%, *Enterobius vermicularis* 5.2%, *Entamoeba histolytica* 4.3%, *Hymenolepiasis nana* 3.2%, *Ascaris lumbricoides* 2.6% and *Schistosoma mansoni* 0.9%. Mixed infections constituted 5.6%. The double helminthic infection rate was formed to be 6.4% (34 out of the 530 children), 19.7% of which were infected with a combination of *Entamoeba histolytica* and *Enterobius vermicularis*. Fifteen of the 530 children (2.8%) of the whole had triple infections of *Entamoeba coli*, *Entamoeba histolytica* and *Hymenolepiasis*. The prevalence of *Entamoeba coli* was the highest, compared with other parasite species ($P < 0.001$). compares the prevalences of the helminths among the urban center and the rural communities in the study area (Table 2), the prevalences of *Enterobius vermicularis*, *Giardia lamblia*, *Hymenolepiasis nana* and *Ascaris lumbricoides* in the urban centre were similar ($P > 0.05$) to those in the rural communities. The prevalence of *Schistosoma mansoni* in the rural communities was statistically higher than that in the urban community ($P < 0.01$). The prevalence of *Ascaris lumbricoides* decreased with age while *Entamoeba histolytica* and *Entamoeba coli* increased significantly with age ($P < 0.001$). Among males and females, *Entamoeba coli* revealed the highest prevalence ($P < 0.001$). Each of the recorded helminths had statistically similar prevalences among both genders ($P > 0.05$). The age-related prevalence of the helminths in the study area is shown in table (3). *Giardia lamblia* and *Hymenolepiasis nana* showed the highest prevalence in all the age groups except 19 years ($P < 0.05$). The 19 years subjects had the statistically highest prevalence of *Entamoeba histolytica*, *Entamoeba coli* and *Ascaris lumbricoides* ($P < 0.001$). For *Enterobius vermicularis*, 12-14 years age group had statistically

highest prevalence ($P < 0.05$). The remaining helminths recorded had similar prevalences among the infected age groups ($P > 0.05$). *Ascaris lumbricoides* had fertile and infertile eggs ratio of 10: 1 and 4.6: 1 in the urban centre and rural areas, respectively. Among the infected school children, 53 (32.8%), 6 (3.6%), and 1(0.6%) had double, triple and quadruple infections, respectively. The prevalences of double infections among males (51.8%) and females (53.6%) were statistically similar ($P > 0.05$). Socio-cultural and environmental risk factors summarized in table (4). As regard sociodemographic risk factors, the low level of paternal education (illiterate and read & write), low level of paternal occupation and low social class were significant risk factors for parasitic infections. As regard health care behavior risk factors, the improper hygienic food handling, poor personal hygiene, delayed consultation for treatment and incompliance with therapy were risk factors. As regard of personal characteristics risk factors, small age groups 6-8 years, male sex and the last birth child were risk factors. As regard the clinical characteristics and impacts of parasitic infections, 60.3%, 52.4%, 51.9%, 45.4%, 34.3%, 32.7%, 28.4%, 26.5%, 21.4% and 2.4% of the students with positive parasitic infections suffered from headache, fatigue, pallor, loss of appetite, abdominal pain/colic, polyphagia, pruritus ani, fever, diarrhea and hematuria, respectively. Anemic students with positive parasitic infections (52.4%). Lastly, hepatomegaly was detected clinically in 3.2% of positive parasitic infections.

Table 1. Prevalence of intestinal helminthes among studied school children of Damietta governorate

Parasite species	Males n=275 No (%)	Females n=255 No (%)	Both sex n=530 No (%)
<i>Entamoeba coli</i>	27(9.8)	20(7.8)	47 (8.8)
<i>Giardia lamblia</i>	16(5.8)	14(5.4)	30(5.6)
<i>Enterobius vermicularis</i>	15(5.4)	12(4.7)	27(5.2)
<i>Entamoeba histolytica</i>	10(3.9)	13(4.7)	23(4.3)
<i>Hymenolepiasis nana</i>	10(3.6)	7(2.7)	17(3.2)
<i>Ascaris lumbricoides</i>	8(2.9)	6(2.3)	14(2.6)
<i>Schistosoma mansoni</i>	4(1.4)	1(.3)	5(.9)
Mixed infection	23(8.3)	7(2.7)	30(5.6)
Overall prevalence	93(64)	70(54.9)	163(30.7)

Table 2. Prevalence of parasitic helminthes in the urban center and rural communities surveyed in Damietta governorate

Parasites species	Urban n=200 (62.3%)	Rural n=330 (37.7%)	Total n=530 (100%)
<i>Entamoeba coli</i>	31(15.5)	16(4.8)	47(8.8)
<i>Entamoeba histolytica</i>	7(3.5)	16(4.8)	23(4.3)
<i>Enterobius vermicularis</i>	10(5)	17(5.1)	27(5.2)
<i>Giardia lamblia</i>	11(5.5)	19(5.7)	30(5.6)
<i>Hymenolepis nana</i>	6(3)	11(3.3)	17(3.2)
<i>Ascaris lumbricoides</i>	5(2.5)	9(2.7)	14(2.6)
<i>Schistosoma mansoni</i>	0(00.0)	5(1.5)	5(.9)
Mixed infection	9(4.5)	21(6.3)	30(5.6)

Table 3. Prevalence of parasitic helminthes in relation to age groups of studied population in Damietta governorate

Parasite species	4-6 y No=15 (%)	6-8 y No=50 (%)	9-11 y No=203 (%)	12-14 y No=152 (%)	15-17 y No=85 (%)	18-19 y No=25 (%)
<i>Entamoeba coli</i>	0(00.0)	4(8.0)	19(9.3)	9(5.9)	11(12.9)	4 (16.0)
<i>Entamoeba histolytica</i>	0(00.0)	0(00.0)	4(1.9)	7(4.6)	8(9.4)	4(16.0)
<i>Enterobius vermicularis</i>	1(6.6)	2(4.0)	8(3.9)	10(6.5)	5(5.8)	1(4.0)
<i>Giardia lamblia</i>	1(6.6)	4(8.0)	15(7.3)	7(4.6)	3(3.5)	0(00.0)
<i>Hymenolepis nana</i>	1(6.6)	3(6.0)	13(6.4)	0(00.0)	0(00.0)	0(00.0)
<i>Ascaris lumbricoides</i>	0(00.0)	1(2.0)	4(1.9)	6(3.9)	3(3.5)	0(00.0)
<i>Schistosoma mansoni</i>	0(00.0)	0(00.0)	0(00.0)	3(1.9)	1(1.1)	1(4.0)
Mixed infection	0(00.0)	0(00.0)	6(2.9)	13(8.5)	9(10.5)	2(8.0)

Table 4. Prevalence of positive and negative parasitic infections among students according to Socio-cultural and environmental risk factors in Damietta governorate

Sociodemographic No. (%)		Socioeconomic and health care behavior No. (%)		Housing & Waste disposal No. (%)		Water supply & water contact No. (%)		Clinical symptoms No. (%)	
Illiterate	10 (1.8)	Low	209 (78.9)	Modern building	85 (16.9)	Piped	60 (18.1)	Anemia	138 (52.4)
Read and write	15 (2.8)	Moderate	157 (59.3)	Primitiv building	130 (24.5)	River nile	95 (28.7)	Hepatomegally	6 (2.2)
Primary school	295 (55.6)	High	43 (16.6)	Overcrowd	235 (44.2)	Shallow wells	105 (31.8)	Abdominal pain/colic	90 (34.3)
preparatory school	135 (25.4)	Early consultat -ion for treatment	161 (60.8)	Sewage disposal	455 (85.8)	Deep wells	70 (21.2)	Headache, fever, fatigue, pallor & Weight loss	159 (60.3) 131 (49.7)
Secondary school	75 (14.1)	Complia- nce with therapy	174 (65.7)	Well with chamber disposal	75 (14.2)	Other	20 (3.7)	Diarrhea pruritu ani	56 (21.4) 75 (28.4)

4. Discussion

As regard distribution of parasitic infections among the studied school children, the overall percentage of parasitic infections was 30.7%. This was similar to Ibrahim *et al.* (2011) who reported that the prevalence of parasitic infection among Egyptian school children in El-Minia governorate village in upper Egypt was 29.3%. However, our result was less than that reported in lower Egypt by El-Gammal *et al.* (1995) and El-Masry *et al.* (2007) who reported that the prevalence of parasitic infections among Egyptian school children in Tamouh and rural school students in Sohag governorate villages were 60.2% and 88.5%, respectively. The high prevalence of parasitic helminthes among school children in this study suggests a generally low standard of living and poor environmental sanitation in the study area (Ukoli, 1984; Smyth, 1996). The high prevalence of *Giardia lamblia*, *Enterobius vermicularis* and *Entamoeba histolytica* among the children in the study area is corroborated by the relatively high occurrence of unhygienic habits among them. The similar prevalence of *Enterobius vermicularis*, *Giardia lamblia*, *Hymenolepis nana* and *Ascaris lumbricoides* in the urban centre and rural communities possibly shows no difference among the communities in environmental sanitation and personal hygiene of the school children. The unhygienic practices among food vendors in the study area might have contributed to the occurrence of *Ascaris lumbricoides* and some other helminthes among the school children (Idowu and Rowland, 2006). Also, our results are in accordance with and Gamboa *et al.* (1998) and Umar (2007) who cleared that intestinal parasites are transmitted directly through the contaminated water, soil and food by feces, or indirectly through unsanitary living conditions. An estimated 10.0% of the world's population is infected with *Entamoeba histolytica*; the highest prevalence is in developing countries with the lowest levels of sanitation. *Giardia lamblia* is the most commonly isolated intestinal parasite throughout the world. Rates of 20.0-40.0% are reported in developing countries, especially in children (Chacon-Cruz and Mitchell, 2007). In this study *Entamoeba coli*, *Giardia lamblia*, and *Entamoeba histolytica* were reported in 8.8%, 5.6 % and 5.2% respectively and no evidence of other protozoa. Agreed with El-Gammal *et al.* (1995) who reported 5.4% and 8.9% prevalence of *Entamoeba histolytica* and *Giardia lamblia*, respectively. The prevalences of *Enterobius*

vermicularis and *Schistosoma mansoni* were low in the study area. This might have been due to the diagnostic methods used in this study; particularly for *Enterobius vermicularis* which is best diagnosed using cellophane tape smear methods (Shoup, 2001). *Enterobius vermicularis* is a nematode and has the broadest geographic range of any helminthes. Since the first evidence of pin worm infection from Roman-occupied Egypt (Horne, 2002), it has been known to be the most common intestinal parasite seen in the primary care setting (Petro *et al.*, 2005). *Hymenolepis nana* is the smallest tape worm that infects humans. This parasite has worldwide distribution (Ismail *et al.*, 2007). Children between the ages of 4 and 10 years are the most frequently affected (Macariola *et al.*, 2002). Both *Enterobius vermicularis* (5.2%) and *Hymenolepis nana* (3.2%) represented the highest prevalence of nematode and cestode infections, respectively in this study. In school children in rural areas of Qalubia, Kandeel (1998) found that prevalence of *Enterobius vermicularis* and *Hymenolepis nana* were 3.5% and 5.8%, respectively. *Ascaris lumbricoides* (round worm), Infection is caused by ingestion of eggs from contaminated soil (Crompton and Savioli, 2006). In this study, the rate for *Ascaris lumbricoides* was 2.6%. Ibrahim *et al.* (2011) found that prevalence of *Ascaris lumbricoides* was 3.2%. Schistosomiasis is an endemic disease in Egypt (El-Khoby *et al.*, 2000) and it constitutes a major health problem (Abdel-Wahab and Mahmoud, 1987). In the present study the prevalence of *Schistosoma mansoni* infection as determined by ova in the stool was 0.9%. Similar results were reported by recent studies in many governorates in Egypt. Our result supported that of Hammam *et al.* (2000b) and suggested that the prevalence has continued to decrease to about half of the 2000 level denoting the success of National Bilharzia Control Program in Egypt. The general decline in schistosomiasis rates in Egypt in recent decades is in contrast to the situation in most other African countries where rates have increased, apparently due to the intensive schistosomiasis control and water supply programs (Bassey and Umar 2007). The presence of schistosomiasis is no surprise since many of the school children had caused to frequent streams for drinking water, laundry, and other domestic purposes). Ascariasis decreased gradually in prevalence as the age of the school children increased versus *Entamoeba coli*

and *Entamoeba histolytica* which increased with age. However, the high prevalence in virtually all age groups indicates general ignorance and/or deliberate neglect of basic rules of hygiene among the children. The observation of relatively higher prevalences of *Entamoeba coli*, *Entamoeba histolytica* and *Enterobius vermiculari* in age groups 12-17 years may be an indication of their higher level of involvement in farming activities than others. The absence of *Schistosoma mansoni* among 4-6 years age group may be because they make infrequent (if any) contact with natural water bodies. The seeming restriction of *Enterobius vermicularis* to certain age groups is attributable to their low prevalences in this study. In this study, mixed infection constitutes 5.6%. The most common double infection was *Entamoeba histolytica* and *Enterobius vermicularis* while the commonest triple infections were *Entamoeba coli*, *Entamoeba histolytica* and *Hymenolepiasis*. As regard sociodemographic risk factors, showed that the low level of paternal education, low level of paternal occupation and low social class were significant risk factors for parasitic infections. These were in accordance with El-Gammal *et al.* (1995) who reported that 43.0% of their students were belonging to low socioeconomic standard in Lower Egypt. Also, parasitic infections were more common in rural areas and among lower socioeconomic. According to personal characteristics risk factors, we noticed that small age groups 5-9 and 9-13 years were risk factors. This was in agreement with Mahmoud (1983) and Ibrahim *et al.* (2011). As regard health care behavior risk factors, we cleared that the improper hygienic measures in food handling, poor personal hygiene, water contact activities delayed consultation for treatment, incompliance with therapy and no sibling's referral for treatment were risk factors. Children playing or swimming in canals had significant rate of infection and morbidity by *Schistosoma mansoni* (Hammam *et al.*, 2000b) who cleared that schistosomiasis was more common among boys; this might be due to more contact with polluted water. While, Oluwafemi (2003) showed that some parasitic infections as *Entamoeba histolytica* was higher in girls than boys, and some parasitic infections as *Ascaris* was higher in boys than girls. As regard the clinical characteristics, intestinal invasion may be asymptomatic (small number) or presented by various symptoms as abdominal pain (usually vague),

abdominal cramps/colic, diarrhea, vomiting (rarely) and constipation (occasionally). However, the most common symptom in pin worm infection is nocturnal perianal pruritus (Hökelek and Lutwick, 2006). Most of the parasitic infections causing acute or chronic diarrhea with malabsorption (Mahmoud, 1983 and Alberton *et al.*, 1995). The most frequent associating symptoms were diarrhea and distension (Mahmoud, 1983& Current and Garcia, 1991). However, chronic symptoms such as dyspepsia, epigastric pain, nausea and anorexia may be present (Mahmoud, 1983; Addis *et al.*, 1992 and Fayad *et al.*, 1992). El-Hawy *et al.* (1992) and Markel *et al.* (1999) cleared that, through effect on the intestinal flora, children infected with enteric parasites may suffer from colitis that lead to vague, non-specific abdominal symptoms. So, they usually lose their food interest to prevent these symptoms. WHO (1998) and WHO (2002) cleared that parasitic infections were commonly associated with anemia. WHO (2006) stated that no doubt that poor iron status and iron-deficiency anemia are closely linked to diminished educational performance. Hepatomegaly was detected clinically and by ultrasonography in 3.2% of positive parasitic infections. However, no case of splenomegaly, urinary bladder wall lesions or obstructive uropathy was detected. These may be attributed to the absence of *Schistosoma hematobium* infection and more or less early infections of young students. This study has shown a general similarity in the epidemiological pictures of parasitic helminthes in the urban centre and the rural communities in the study area. This corroborates the opinion of Gillespie (2001) that urbanisation and population growth often combine to increase total burden of diseases in developing countries. It necessarily implies that there is an urgent need for concerted efforts towards ensuring adequate control of intestinal helminthiasis in Damietta State. We recommend improving personal and environmental hygienic measures, regular screening and treatment for parasitic infections and more studies on big number of students in rural and urban areas of Egypt.

Acknowledgments

We sincerely thank the local education authorities of Local areas of Damietta State, northeast Egypt, for their permission to conduct this survey. We also appreciate the cooperation of the heads, teachers, parents, and children of the schools visited during the

present study.

Correspondence to:

Dr. Khaled Abd El-Aziz Mohammad
Department of Parasitology
Faculty of medicine (Damietta)
Al-Azhar University, New Damietta City, Egypt.
Emails: khaledsamn@yahoo.com

References

1. Alberton F, Newman CP and Casemore DP (1995): An outbreak of waterborne cryptosporidiosis associated with public water supply in UK. *Epidemiol Infect*, 115: 123–131.
2. Abdel-Wahab MF and Mahmoud SS (1987): Schistosomiasis in Egypt. *Clin Trop Med Communic Dis*, 2: 371–395.
3. Addis DC, Davis JP, Roberts JM and Mastay MM (1992): Epidemiology of Giardiasis in Wisconsin: Increasing incidence of reported cases and unexplained seasonal trends. *Am J Trop Med Hyg*, 47: 13–19.
4. Bassey SE and Umar Z (2007): A re-assessment of schistosomiasis infection in Garun-Babba, Kadawa and Kura in Kano State, Nigeria. *Nigerian J Parasitol*, 25: 107–109.
5. Bdir S and Adwan G (2010): Prevalence of intestinal parasitic infections in Jenin Governorate. *Asian Pac J Trop Med*, 745–747.
6. Chacon-Cruz E and Mitchell DK (2007): Intestinal protozoal diseases. <http://www.emedicine.com/ped/TOPI1914.HTM>.
7. Crompton DWT and Savioli L (2006): Handbook of helminthiasis for public health. Boca Raton, Florida - Taylor and Francis Group, LLC.
8. Current WL and Garcia LS (1991): Cryptosporidiosis. *Clin Microbiol Rev*, 3: 325–58.
9. Ekpenyong E (2008): Prevalence of intestinal helminths infections among schooling children in Tropical Semi Urban Communities. *Anim Res Int*, 5: 804–810.
10. El-Gammal N, Sayed El-Ahl S, Osman FH and Salem HS (1995): Comparative study of parasitic infections among school children in two rural areas in upper Egypt (Demo village) and lower Egypt (Malames village). *The Egypt J Comm Med*, 3 (1): 25–30.
11. El-Hawy AM, Abdel-Rahman MM, Rozeik MS, Rageb KH and Pypers M (1992): Study of physical fitness in adult bilharzial mansoni patient versus athletes. *Menoufia Med J*, 4: 63–67.
12. El-Khoby T, Hussien MH, Galal N and Miller ED (2002): Epidemiology of Schistosomiasis in Egypt. *Am J Trop Med Hygn*, 62 (2): 2–7.
13. El-Masry FA, El-Hawary ZM and Salem NA (2007): Competing anemia among school children using a highly available on preparation. *Egypt J Comm Med*, 7 (2): 81–94.
14. Fayad ME, El-Khattib AH, Abd-Elkader S and Sabry H (1992): Parasitic infections among children attending the gastroenterology clinic in King Faisal Hospital, Holy Mecca, Saudia Arabia. *Sci Med J Cai Synd*, 4: 63–70.
15. Gillespie SH (2001): Intestinal nematodes. In: Gillespie SH, Pearson RD, editors. *Principles and Practice of Clinical Parasitology*. Chichester, England: John Wiley & Sons Ltd. pp. 561–583.
16. Hammam HM, Sallam FA, Moftah FM, Abdel-Aty MA and Hany AH (2000a): The Epidemiology of Schistosomiasis in Egypt: Assuit Governorate. *Am J Trop Med Hyg*, 62 (2): 73–79.
17. Hammam HM, Zarzour AH, Moftah FM, Abdel-Aty MA, Hany AH, El-Kady AY, Nasr AM, Abd-El-Samie A, Qayed MH, Mikhail NH, Talaat M and Hussein MH (2000b): The Epidemiology of schistosomiasis in Egypt: Qena Governorate. *Am J Trop Med Hyg*, 62 (2): 80–87
18. Hökelek M and Lutwick LI (2006): Nematode infections. Nematode infections. htm, eMedicine Specialties > Medicine, Ob/Gyn, Psychiatry, and Surgery > Infectious Diseases.
19. Horne PD (2002): First evidence of enterobiasis in ancient Egypt. *J Parasitol*, 88:1019–1021.
20. Ibrahim AA (2011): Prevalence and predisposing factors regarding intestinal parasitic infections among rural primary school pupils at Minia Governorate, Egypt. *Journal of Public Health in Africa*, 2: e29.
21. Idowu OA and Rowland SA (2006): Oral fecal parasites and personal hygiene of food handlers in Abeokuta, Nigeria. *Afr Health Sci*, 6:160–164.
22. Ismail HI, Hamouda HE, Baalash AA, Haiba AA, Ismail GM and Shamloula MM (2007): Immunohisto-chemical and neurotransmitter changes in brain of mice infected with *Hymenolopis nana*. *Tanta Med Sci J*, (2), (1); 117–123.
23. Jamaiah I and Rohela M (2008): Prevalence of intestinal parasites among members of the Public

- in Kuala Lumpur, Malaysia. Southeast Asian J Trop Med Public Health, 36: 68–71.
24. Kandeel A (1998): Assessment of growth pattern of Egyptian rural school children at Shebin Al-Kanater, Qalubia, Egypt. M. Sci.
 25. Lang T (2005): North Nigeria. Nigerian J Parasitol, 26: 19–22.
 26. Macariola DR, Jr Dee Daniels RN and Staat MA (2002): Intestinal parasites in an international adoptee. Infect Med, 19 (1): 13–16.
 27. Mahmoud AF (1983): Parasitic infections. In: Nelson textbook of pediatrics. WB Saunders Company, Philadelphia.
 28. Markell EK, John DT and Krotoski WA (1999): Medical parasitology book. WB Saunders Publications, Philadelphia.
 29. Nematian J, Gholamrezanezhad A and Nematian E (2008): Giardiasis and other intestinal parasitic infections in relation to anthropometric indicators of malnutrition: a large, population-based survey of schoolchildren in Tehran. Ann Trop Med Parasitol, 102: 209–214.
 30. Oluwafemi O (2003): Parasitic infestation and anemia: The prevalence in a rural hospital setting. J Indian Acad Clin Med, 4 (3): 281–287.
 31. Petro M, Javu K and Minocha A (2005): Unusual endoscopic and microscopic view of *Enterobius vermicularis*. South Med J, 98 (9): 927–929.
 32. Sharma BK, Rai SK, Diyo Ram Rai DR and Choudhury DD (2004): Prevalence of intestinal parasitic infestation in schoolchildren in the northeastern part of Kathmandu Valley, Nepal. Southeast Asian. J Trop Med Public Health, 35: 501–505.
 33. Shoup B (2001): Diagnosis and management of pinworm infection. Prim Care Update Ob Gyns, 8: 240–243.
 34. Smyth JD (1996): Animal Parasitology. Cambridge, UK: Cambridge University Press; pp. 236–246 pp. 397–422.
 35. Ukoli FMA (1984): Introduction to parasitology in tropical Africa. Chichester, UK: John Wiley & Sons Ltd. pp. 227–267.
 36. WHO (1998): The state of the world's children: A UNICEF report. Nutrition Reviews, 56 (4): 115–123.
 37. WHO (2002): Prevention and control of schistosomiasis and soil-transmitted helminthiasis: WHO Technical Report Series No. 912, Geneva, WHO.
 38. WHO (2006): Preventive chemotherapy in human helminthiasis (Manual). World Health Organization, Preventive Chemotherapy and Transmission Control (PCT), Department of Control of Neglected Tropical
 39. WHO/WER (2006): Schistosomiasis and soil-transmitted helminthes infections: Preliminary estimates of the number of children treated with albendazole or mebendazole. Weekly epidemiological record, 81 (16): 145–164.
 40. Yassin MM, Shubair ME, Al-Hindy AI and Jadallah S (1999): Prevalence of intestinal parasites among school children in Gaza city. J Egypt Soc Parasitol, 29 (2): 365–373.

3/28/2012

Academia Arena

(Academ Arena)
ISSN 1553-992X

学术争鸣

Call for Papers

Academia Arena is published bi-linguistically with English and Chinese for the scientists and Engineers by Marsland Press in USA. The journal founded in January 1, 2009 aims to present an arena of science and engineering. The Editor-in-Chief, Associate Editors-in-Chief and Editors have backgrounds in Philosophy, Science, Technology, Cosmology, Mathematics, Physics, Chemistry, Biology, Medicine, Civil, Electrical, Mechanical Engineering, etc. Papers submitted could be reviews, objective descriptions, research reports, opinions/debates, news, letters, and other types of writings. All manuscripts submitted will be peer-reviewed and the valuable manuscripts will be considered for the publication after the peer-review.

学术争鸣于2009年元月1日在美国纽约马斯兰德出版社发刊，主要目标为提供科学家与工程师及社会工作者学术辩论的发表园地，专业领域包含哲学、科学、技术、宇宙学、数学、物理、化学、生物学、医学、土木、电机、化工、机械工程，等，编辑群将以最专业客观的立场为所有投稿作者服务。

Here is a new avenue to publish your outstanding reports and ideas.

Papers in all fields are welcome, including articles in natural science and social science.

Please send your manuscript to: aarenaj@gmail.com

For more information, please visit: <http://www.sciencepub.net/academia>

Marsland Press

PO Box 180432

Richmond Hill, New York 11418, USA

Telephone: (347) 321-7172

E-mail: sciencepub@gmail.com;

editor@sciencepub.net

Emails: editor@sciencepub.net; aarenaj@gmail.com

Website: <http://www.sciencepub.net/academia>

Volume 4, Number 5 (Cumulative No.35) May 25, 2012 ISSN:1553-992X

Academia Arena

Marsland Press
PO Box 180432
Richmond Hill, New York 11418, USA

Websites:
<http://www.sciencepub.net/academia>
<http://www.sciencepub.net>

Emails:
aarena@gmail.com
editor@sciencepub.net

Phone: (347) 321-7172

Cover design: MA, Hongbao
Photograph: YOUNG, Mary

Copyright © 2012 Marsland Press

