



# 狭义相对论的本质及对科学、哲学和社会的影响

The Essence of Special Relativity and Its Influence on  
Science, Philosophy and Society

李子丰等

Li Zifeng et al

燕山大学

Yanshan University





疑似海市蜃楼  
Like mirage

cnsphoto



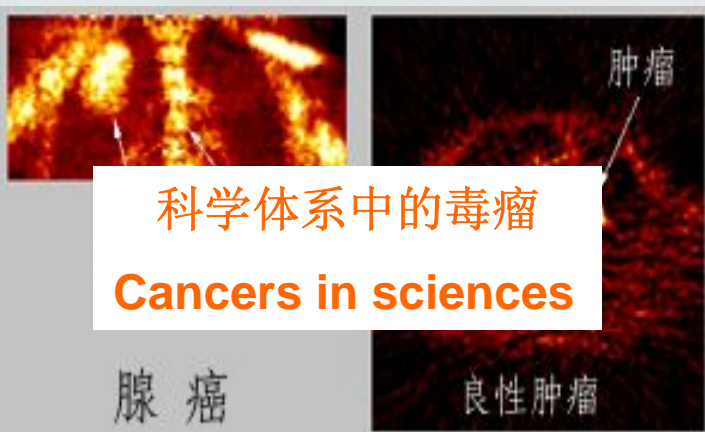
建在错误基础上的高楼大厦  
Large buildings on wrong base

www.chinawater.com.cn



狭义相对论  
SR

被吹捧起的庞然大物  
Huge monster filtered



科学体系中的毒瘤  
Cancers in sciences

腺癌

良性肿瘤



限制科学技术进步的紧箍咒  
Trammels controlling science and technology

美猴网



完全拥护并发展  
Welcome and development



相对论不对,但不是  
一点道理也没有,需  
要修正  
Need repair



谬论, 铲除重建  
Fallacy, establish new one



观望  
Wait and see

狭义相对论

SR



# 摘要

介绍狭义相对论在现今科学和哲学与社会中的地位、狭义相对论成名的原因、学术界对狭义相对论的三种评价、世人对狭义相对论的四种态度、著名科学家对狭义相对论的看法、研究狭义相对论问题的期刊和学术会议及网站。在分析和研究的基础之上，概括了关于狭义相对论的争论焦点，分析了狭义相对论的逻辑错误，调查了狭义相对论验证与应用的真实性，得出了狭义相对论的本质是从唯心的角度出发的是一个错误的逻辑推理的论断。分析了狭义相对论对科学、哲学和社会的危害。提倡发扬实事求是的唯物主义作风、百花齐放百家争鸣的出版方针，把科学研究从狭义相对论的禁锢中解放出来。抛弃唯心主义的狭义相对论的时空质能观，恢复和发展唯物主义的时空质能观。

# Abstract

This paper introduces nowadays status of special relativity in science and philosophy as well as society, reasons of special relativity becoming famous, three viewpoints on special relativity in academe, four attitudes of public on special relativity, comments of famous scientists on special relativity, periodicals and scientific meetings as well as networks studying questions in special relativity. This paper sums up argument focus on special relativity, analyzes the logic mistakes of special relativity, investigates the authenticities of validation and application of special relativity, and concludes that the essence of special relativity is a wrong logical inference embarking from the idealist standpoint, analyzes special relativity's harms on science and philosophy as well as society. This paper advocates the materialism style of seeking truth from facts and the publication policy of a hundred flowers blossom and a hundred schools of thought contend, in order to liberate scientific research from imprisonment of special relativity. The views of space-time and mass-energy of idealistic special relativity should be abandoned and the views of space-time and mass-energy of materialism should be restored and developed.

# 前 言

作为当代两大物理理论基础之一的狭义相对论已经产生了整整一个世纪。狭义相对论及其作者爱因斯坦已经被世人共知。在高等学校中，狭义相对论是一门必修的课程。然而，狭义相对论建立过程的合理性及其推论的正确性一直被怀疑。对于狭义相对论，历来存在着两种截然相反的看法：一种是“天才”理论，认为其好得很；另一种则是“灾难”性的，认为它糟得很。为此，研究狭义相对论的本质及其对科学、哲学和社会的影响，对于科学、技术、哲学的发展具有史无前例的重要意义。

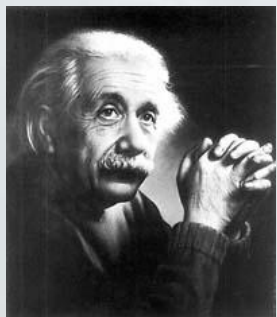
# Introduction

As one of the two important physics rationales contemporary, the special relativity<sup>1-2</sup> (SR) come into being for an entire century. The common people have known the special relativity and its author, Einstein. It is a compulsory curriculum in the university and college. However, its rationality of foundation process and accuracy of deduction are continuously suspected<sup>3-44</sup>. There exist two viewpoints poles apart for the special relativity from first to last. One is “the giant” theory, which think highly of SR; the other is “the disaster”, which think poorly of SR. Therefore, it is vital important to investigate its essence and the influence on science, philosophy and society, which will make unprecedented sense to the development of science, technology and philosophy.

# 1 狭义相对论在现今科学、哲学和社会中的地位

狭义相对论自1905年发表以来，一直占据很高的地位。在今天，狭义相对论在科学、哲学和社会中占据了绝对的统治地位。狭义相对论被称为当代物理理论基础之一。任何设想和科研成果，只要与狭义相对论不符，就被判为错误。在高等学校中，大学生必须学狭义相对论。在大学和中学校园，到处都有因狭义相对论而成名的爱因斯坦的塑像、画像和照片。号召人们向爱因斯坦学习。因狭义相对论发表100周年，联合国将2005年定为国际物理年并举世庆祝。

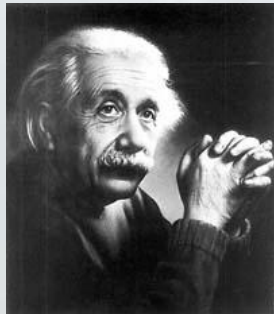
2006年6月19日，霍金在人民大会堂发表演讲。





# 1. The nowadays status of special relativity in science, philosophy and society

The special relativity has been in a jewel status since 1905. Today, it occupies absolutely the dominant status in science, philosophy and society. It is taken for one of the contemporary theory base of physics. Any assume and scientific research achievement conflicting with the special relativity, which is sentenced wrong. The undergraduates must study the special relativity and there are Einstein's statues, figures and photos everywhere, who being famous for the special relativity, in the university and the middle school campus. It is summoned to learn from Einstein. The United Nation decides 2005 being the international physical year and world-wide celebrating for SR published the 100th anniversary.



## 2 狭义相对论成名的原因

对于公众而言，一是狭义相对论成了大学物理的必修内容，二是长期大量接受了狭义相对论专家的种种说法，三是对狭义相对论及有关问题缺乏足够的了解和思考，所以多数人认为狭义相对论是正确的，但不知原因。

(美)时代周刊和(英)BBC广播公司等掀起了“天才论”小漩涡：捧狭义相对论上20世纪十大科学成就金榜，尊爱因斯坦为千年第二位伟大思想家，夸爱因斯坦大脑之奇特等。国内传媒也不甘落后紧相配合，“时间旅行”、“大爆炸宇宙”霎时被炒得格外火爆。有些人不遗余力压制、打击不同的学术观点，封杀一切批评狭义相对论的学术成果，竟至公然诬称批评狭义相对论是“宣传伪科学”。

某些保健品的广告，也打上爱因斯坦的头像。

在媒体极力吹捧和对批评意见的压制下，狭义相对论几乎成了科学界的宗教，爱因斯坦被捧为教主。

## 2. Reasons for the special relativity being famous

For the public: one, the special relativity has become university physics compulsory content; two, they have received all kinds of views of experts in a long time; three, because of lacking enough understanding and pondering; many people think that it is right, but they don't know the reason.

The Time Weekly (America) and BBC (English) launched a little vortex of “the genius theory”: They support the special relativity being the top of ten great scientific achievements in 20th century, respect Einstein as second of the millennium great thinker, and cry up Einstein's cerebrum vagarious etc.

Domestic media also isn't will to drop behind. “The time travel” and “the Big Bang” become especially front-page in a short time. Some people suppress and attack dissimilar learned view teeth and nail, inhibit all learned achievements of criticizing special relativity. Even though, they durn criticizing special relativity is “propagandizing pseudoscience”.

For media exaggerates SR and pressures others' critical opinions, the special relativity almost become scientific religion, and Einstein is held for the hierarch.

### 3 学术界对狭义相对论的三种评价

- (1) 狭义相对论是正确的，是20世纪两大物理基本理论发现之一。
- (2) 狭义相对论是正确与谬误的结合体。
- (3) 狭义相对论是荒谬的。



中国历史上第一例相对论官司



### 3. Three appraisals to the special relativity in academe

- (1) It is right, and is one of the two greatest basic physical discoveries in 20th century.
- (2) It is a combination of right and falsehood.
- (3) It is absurd.



**The first lawsuit for SR in China**

# 4 人们对狭义相对论的四种态度

(1) 维护者。维护者称狭义相对论正确无误，反对狭义相对论就是反科学。维护者多数是以传授和研究相对论为职业的。他们中除少部分人根本不理解狭义相对论会有错误外，多数人知道狭义相对论不对，但是出于政治、经济和个人名誉的考虑，不承认狭义相对论是错误的。

通过挥舞政治大棒、把尽可能多的科技成果贴上相对论的标签、进行人身攻击、理论问题不许理论否决、把检验的难题推给对方、错误必须称为佯谬、回避致命点、充分利用现有制度维护本派利益、坚持厚脸皮永不认错、打入反相对论内部等手段维护相对论。

见：《维相派的维相法宝》

维相派的维相法宝

李泽庆 谭鑫霖  
Li Zheqing Tan Xinlin  
(Xuzhou University, Quzhouzhuo Jiehe 066004, China)

Abstract: Einstein theory of relativity has already been published for 100 years. It has been a disputing focus all the while. Three kinds of viewpoints to the relativity have been produced: support, amendment and opposing. This paper introduces supporter's methods of support Relativity from ten aspects. The supporter appreciates to the opponent and their thought. This paper simply analyzed the reason of this phenomenon.

Key words: Relativity; Support Relativity school of thought; Artifice of support Relativity; Opponent Relativity school of thought

为纪念爱因斯坦发表相对论100周年，联合国大会自2019年起将“国际物理年”，从2019年世界相对论创立之日起持续二十一年。美国物理学家阿尔伯特·爱因斯坦的相对论理论，从1905年发表以来，已经一百二十周年纪念。爱因斯坦的相对论理论，是人类历史上最伟大的科学发现之一。它不仅改变了我们对宇宙的看法，也彻底改变了我们对时间和空间的看法。爱因斯坦的相对论理论，是人类历史上最伟大的科学发现之一。它不仅改变了我们对宇宙的看法，也彻底改变了我们对时间和空间的看法。

爱因斯坦的相对论理论，是人类历史上最伟大的科学发现之一。它不仅改变了我们对宇宙的看法，也彻底改变了我们对时间和空间的看法。爱因斯坦的相对论理论，是人类历史上最伟大的科学发现之一。它不仅改变了我们对宇宙的看法，也彻底改变了我们对时间和空间的看法。

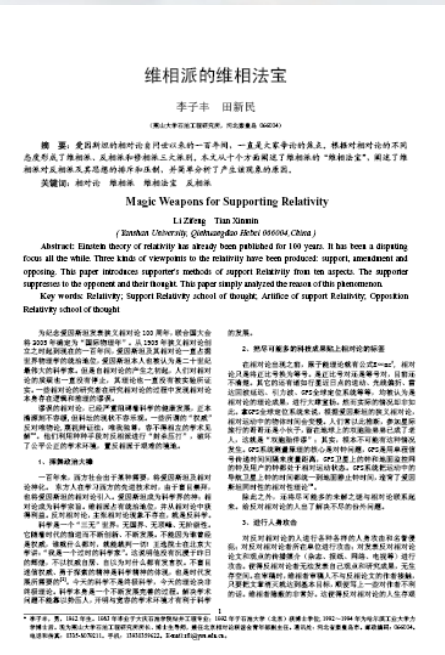
爱因斯坦的相对论理论，是人类历史上最伟大的科学发现之一。它不仅改变了我们对宇宙的看法，也彻底改变了我们对时间和空间的看法。爱因斯坦的相对论理论，是人类历史上最伟大的科学发现之一。它不仅改变了我们对宇宙的看法，也彻底改变了我们对时间和空间的看法。

# 4. Four kinds of moods to the special relativity

There are four kinds of moods to the special relativity: support, amendment, opposition and looker-on.

(1) Supporter. They allege SR is correct and opposing SR means anti-science. Their occupations are almost teaching or researching special relativity. Except a few of them who don't know there is something wrong in the special relativity, the most understand it is wrong. But they don't admit it's wrong for the reason of polity, economy as well as fame.

see 《Magic Weapons for Supporting Relativity》



## 4 人们对狭义相对论的四种态度（续）

(2) 修正者。修正者认为狭义相对论基本正确，但有问题。由于狭义相对论根基有错，用在哪里，哪里就有错，哪里就要修正；所以，可以无限地制造“佯谬”，并无限地修下去，可以发表大量文章。

(3) 反对者。反对者认为狭义相对论本质荒谬，应该废除。反对者从狭义相对论中得不到多少益处，可能仅一篇文章而已。

(4) 旁观者。旁观者认为狭义相对论对错与否，与自己无关。



## 4. Four kinds of moods to the special relativity(Continue)

(2) Corrector. They think it is almost correct, but there are some wrongs. Where it is used, where there is wrong and it would be amended, due to the foundation of the special relativity is wrong. Therefore, they can make “the paradox” forever, and amend it interminably. They can publish many papers, but it is a fool for one’s pains.

(3) Objector. They think it should be abolished for its essence absurd. They can get little benefit but one paper maybe.

(4) Spectator. They think it is wrong or not, which is none business of themselves. Actually, they don’t engage in work about the special relativity, but social influence also would involve them at last. It is only degree different.

# 5国内外著名科学家对狭义相对论的看法

有一定数量的科学家认为狭义相对论是正确的；绝大多数的科学家听说狭义相对论是正确的；还有为数不少的科学家认为狭义相对论是错误的。下面就相反的主张做一简要介绍：

(1) 诺贝尔奖委员会拒绝为爱因斯坦的相对论授奖。

(2) 爱因斯坦同时代的著名科学家洛仑兹、彭加勒和卢瑟福等全都不赞成相对论。

(3) 大多数物理实验学家如拉海利、艾弗斯、沙迪、格兰纽父子、马林诺夫和帕帕斯等都不认同相对论。

(4) 著名迈克尔逊莫雷实验的主创人迈克尔逊因自己的实验“引出相对论这一怪物”而饮恨终生。

## 5. Famous scientists' views to special relativity domestic and abroad

Many scientists think SR is correct; the most scientists hear about it is correct; and some think it is wrong. Medias have propagandized enough from the point of view of admiration. Some anti-viewpoints have been introduced as follows:

(1) The Nobel prize committee refused award Einstein prize for the special relativity.

(2) Famous scientists Lorentz, Poincare and Rutherford etc. all disagree it, who are contemporary with Einstein.

(3) Most experimental physical scientists don't admit it, example Rahlly, H. Ives, F. Soddy, P. Graneau, N. Graneau, S. Marinov, P. Ppapas and so on.

(4) Michelson, the main founder of Michelson-molen's experiment, pained all his lifetime because his own experiment educing the monster of special relativity.

## 5 国内外著名科学家对狭义相对论的看法（续）

(5) 英国国家实验室时间频率部主任艾森博士：“物理学家对相对论的态度普遍是并不理解它，但它既获公认想必不会错。必须承认，我过去也这样。”

(6) 原相对论赞扬者丁格发现相对论大谬不然后，毅然反戈一击，疾呼“科学处在十字路口”。

(7) 国际著名科学家、诺贝尔物理学奖获得者阿耳文痛斥相对论“不过一小摆设”，“抹煞了科学与伪科学之间的界线”。

(8) 得克萨斯大学终身荣誉物理学教授伯纳斯称相对论是“一场灾难”，“是改变盲目迷信相对论的时候了！”。



## 5. Famous scientists' views to special relativity domestic and abroad (continue)

(5) Dr. L. Essen said:” Physicists’ attitude toward special relativity is not to understand it almost; but which is reckoned is right for being recognized, it must be admitted. I was thinking so in the past.” Who was the director of time frequency department of national laboratory in English.

(6) Dingle, the former supporter of special relativity, did bear away resolutely after finding its bumble, and called on teeth and nail ”science being in the crossroad”.

(7) Alfven, who was international famous scientist and winner of Nobel Prize, denounced special relativity “an only bibelot” and “it blurs the borderline between the science and pseudoscience”.

(8) Bernes, emeritus physics professor in the Texas University, called that it is “a disaster” and “it is time to change worshiping blindly special relativity!”

## 5 国内外著名科学家对狭义相对论的看法（续）

(9) 著名理论物理学家卢鹤绂院士向世界推出“向爱因斯坦挑战”的檄文后留有遗言：“一般编辑部不敢登这篇文章，他们迷信爱因斯坦，怕人家说他们不懂物理学。”

(10) 中国科学院力学研究所郑铨研究员从1961年就反对狭义相对论，自费出版多部反相对论专著。

(11) 原国务委员宋健大胆质疑爱因斯坦，呼唤青年科学家敢于创新。

(12) 英国赫尔大学梅利·达宁-戴维斯教授指出当今物理学权威们固守于相对论的一般性理论，对于向狭义相对论提出的论据充分的科学异议，不是依科学的论据予以封杀，而是通过将爱因斯坦教条地崇拜成越来越宗教化的偶像的方式予以封杀。

(13) 2006年，公布了钱学森反对相对论的书信。

## 5. Famous scientists' views to special relativity domestic and abroad (continue)

(9) Lu Hefu, academician, famous theoretical physicist, broke through unnumbered big blocks in his octogenarian and sent out a paper “Challenging to Einstein”. At last, he wrote the last words-”The common editorial department has no courage to publish the paper because they worship blindly Einstein and they are afraid of being considered ignorant of physics”.

(10) Zheng Quan, professor of Science research institute of dynamics of Chinese Academy has objected to special relativity since 1961 and has published many monographs against special relativity.

(11) Song Jian, who is former state councilor, director of national Science and Technology Commission, vice-president of CPPCC and the president of Chinese academy of Engineering, oppugns boldly Einstein and calls on young scientists daring to innovation.

## 5. Famous scientists' views to special relativity domestic and abroad (continue)

(12) Pro. Jemery Dunning-Davies from British Hull University and Prof. Stein E Johansen from Norwegian University of Science and Technology point out that nowadays physical scientists keep to run-of-mill theory of special relativity. For the science disagreements with argument enough, they do not inhibit them with scientific argument but inhibit them using the more and more religious means for worshipping dogmatically Einstein.



## 6 研究相对论问题的会议、 学术刊物和网站

国际学术组织自然哲学联盟每年都在北美召开“向当代物理学和宇宙学挑战”的学术报告会或研讨会。俄罗斯科学院等主办的批评相对论的国际学术会已连续举行了6届以上，一届比一届规模更大、更隆重……正如美国著名《能源》和《伽利略电动力学》杂志已故主编贝克曼教授所总结的：“从加拿大到南非，从欧洲到澳大利亚，从圣彼得堡到北京……相对论在‘空前成功’了近90年后仍遭到如此广泛的抵制”，声势之大、历时之久为历史上罕见。

## 6. Meetings, learned publications and websites for researching special relativity problems

In North America, the symposiums or seminars of “challenging contemporary physics and cosmography” would be held every year by natural philosophy alliance of international academic structure. The international meeting of critical special relativity has been held continuously more than 6 times and it is grander and grander, which is sponsored by Muscovite academy of sciences. Just as Pro. Beckmann, American famous late editor in chief of “Energy” and “Galileo Electrodynamics”, summarized: “special relativity still suffers so extensive resistance after unprecedented successful nearly 90 years, from Canada to South Africa, from Europe to Australia, from St. Petersburg to Beijing etc.” The magnificent scale and long time lasting are rare in history.

## 6 研究相对论问题的会议、学术刊物和网站（续）

2000年7月29-30日，在北京召开了爱因斯坦相对论问题学术会。2003年，在中国召开了三个旨在否定或超越爱因斯坦相对论的学术会议，它们分别是：8月15-17日在北京召开的“北京相对论研究联谊会首届年会”；8月23-24日在北京召开的“第二届全国爱因斯坦相对论问题学术会议”；10月11-13日在西安召开的“相对论及现代物理创新国际学术会议”。2004年以后，国内召开了数次质疑相对论的学术会议。

超越或反对相对论的学术刊物有：大量发表超越或反对相对论论文的《Galilean Electrodynamics》、《Apeiron》、《Physics Essays》和《发明与革（创）新》等。

超越或反对相对论的网站有几十个，其中有以北京相对论研究联谊会为代表的中文网站二十多个。

近期，国内出版了数十部否定相对论的专著。

## 6. Meetings, learned publications and websites for researching special relativity problems (continue)

On July 29~30, 2000, an academic meeting of the Einstein's special relativity question was held in Beijing of China. In 2003, three seminars aiming to negate or exceed Einstein's special relativity was held in China. They are respectively: "the first annual meeting of Beijing special relativity research sodality" was held on Aug 15-17 in Beijing; "the second national academic meeting of Einstein's special relativity questions" was held on Aug 23-24 in Beijing; "the international academic meeting of special relativity and contemporaneity physics innovation" was held on Oct 11-13 in Xi'an (China). There have held several academic meetings about oppugning special relativity since 2004 in China.

## 6. Meetings, learned publications and websites for researching special relativity problems (continue)

The publications of surmounting or objecting to special relativity include: “Galilean Electrodynamics”, which has published many paper about surmounting or objecting to special relativity, “Apeiron”, “Physics Essays”, and “Invention and Innovation” etc..

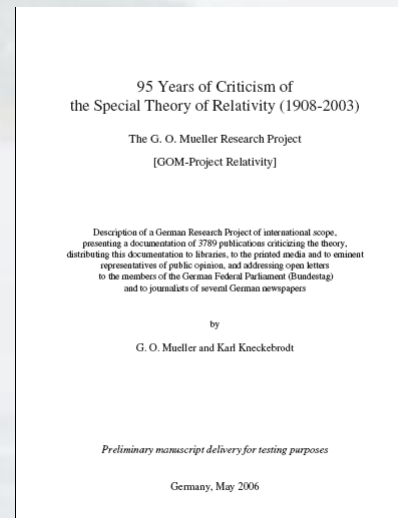
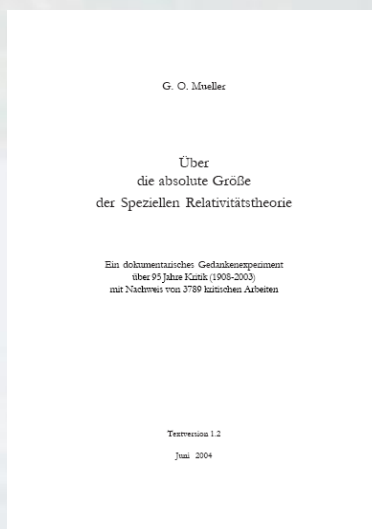
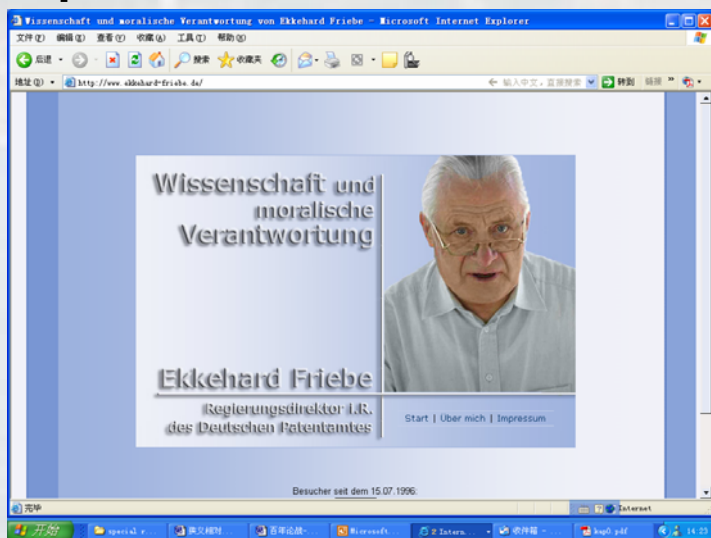
There are several dozens websites about surmounting or objecting to special relativity. There are more than 20 websites of representatives as the website of Beijing special relativity research sodality among them.

Recently, there are dozens of monographs to negative special relativity published at home.



## 6 研究相对论问题的会议、学术刊物和网站（续）

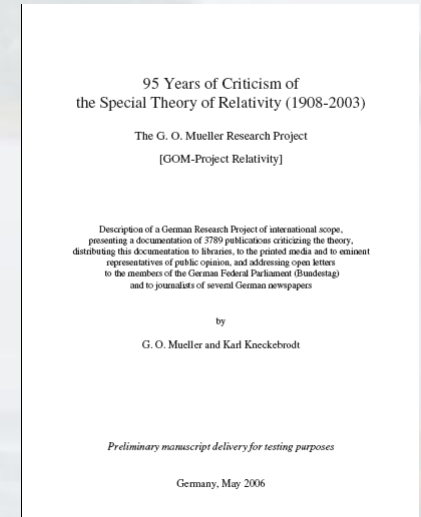
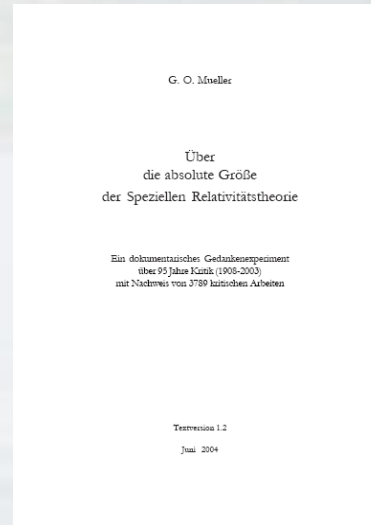
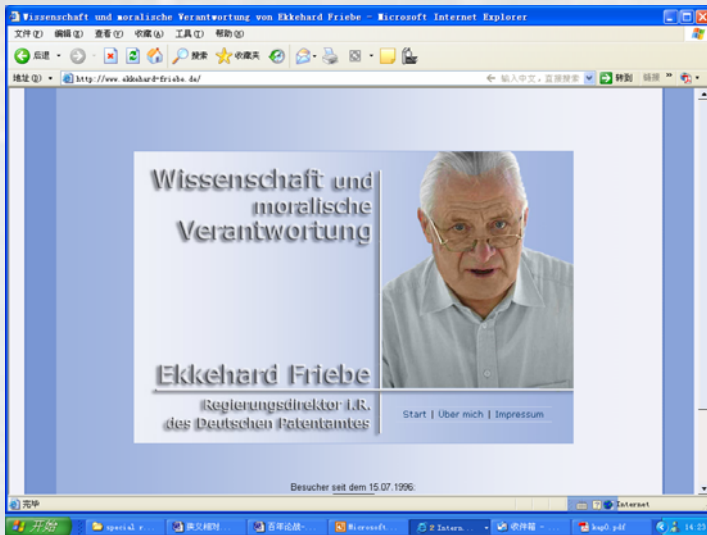
<http://www.ekkehard-friebe.de/>



德国的Ekkehard Friebe网上放有德文反相著作1部，1178页，可以自由下载。英文简介一部，59页。

## 6. Meetings, learned publications and websites for researching special relativity problems (continue)

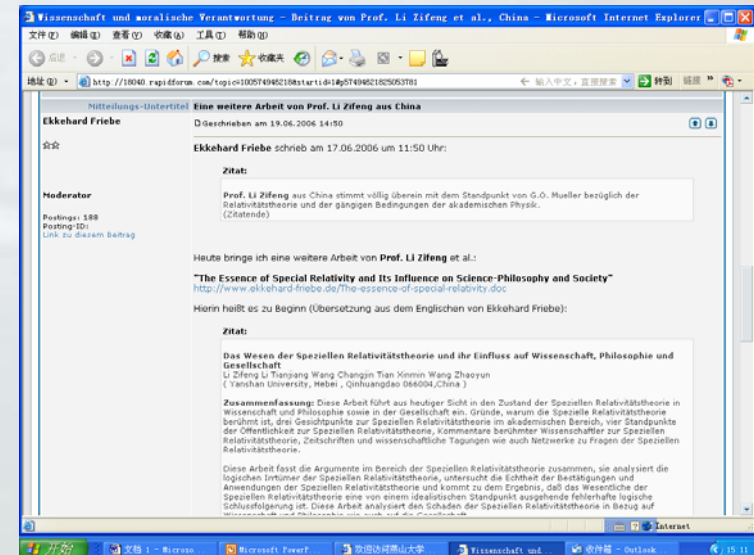
<http://www.ekkehard-friebe.de/>



A Germany, Ekkehard Friebe put a huge work against SR in German on his home page. It is 1178 pages long and can be downloaded freely. There is also an English introduction, 59 pages.

## 6 研究相对论问题的会议、学术刊物和网站（续）

本篇论文《狭义相对论的本质及对科学哲学和社会的影响》和《维相派的维相法宝》等6篇被Ekkehard Friebe用德文作简介，放在网上。



# 6. Meetings, learned publications and websites for researching special relativity problems (continue)

This paper «The Essence of Special Relativity and Its Influence on Science-Philosophy and Society» and other my 5 papers on this topic have been introduced by Ekkehard Friebe in German, and put on his web.

The screenshot shows a forum post on the website 'Wissenschaft und moralische Verantwortung'. The post is titled 'Magie Weapons for Supporting Relativity' and is by Ekkehard Friebe, dated 17.06.2006 11:50. The post content includes a quote from Prof. Li Zifeng, a link to a paper titled '95 Years of Criticism of the Special Theory of Relativity (1908-2003)', and another link to 'Magic Weapons for Supporting Relativity'. The post also includes a citation in German: 'Magische Waffen zur Stützung der Relativitätstheorie' by Li Zifeng, Tian Ximinn (Yanshan University, Qinhuangdao 066004, China).

The screenshot shows a forum post on the same website, titled 'Eine weitere Arbeit von Prof. Li Zifeng aus China' by Ekkehard Friebe, dated 19.06.2006 14:50. The post content includes a quote from Prof. Li Zifeng, a link to a paper titled 'The Essence of Special Relativity and Its Influence on Science-Philosophy and Society', and a detailed summary of the paper's content. The summary states that the paper analyzes the logical context of special relativity theory, examines the truth of its assumptions and applications, and concludes that special relativity theory is a logical consequence of a more realistic standpoint.

## 7 关于狭义相对论的争论焦点

狭义相对论是完全正确的，局部正确和局部错误的，还是完全错误的？

“精通”相对论的专家认为狭义相对论是伟大科学理论、现代物理学基础，得到了实验支持，不存在严重错误。批评狭义相对论等同“宣传伪科学”。

部分学者认为狭义相对论中有正确认识，但也存在严重错误，例如偏离事实、逻辑矛盾、数学困难、曲解实验、误导实践等错误，因此应该积极地超越相对论。

还有部分学者认为狭义相对论是一个建立在错误的数学基础和虚妄的理论前提上的理论体系，说它已获“实验验证”实在是无稽之谈。



# 7. Argument focus of special relativity

The special relativity is right entirely, local right and wrong or wrong entirely?

The experts “mastering” special relativity think it is great scientific theory, foundation of today’s physics; it has been proved by experiment and no wrong severe. They think that whoever criticizes it being equal to “propagandizing pseudoscience”.

Several scholars think there is something correct in it, but there is wrong severe at the same time, example, deviation fact, self-contradiction, mathematic puzzling, twisting experiment and misleading practice, so it should be exceeded actively.

Some scholars think it is built on the theory system of wrong mathematics foundation and illusion theory. It is really a tale of a tub about getting “experiment confirmation”

## 8 狭义相对论的理论基础

狭义相对论的错误来源于对光速不变原理的错误理解。

光速不变原理为：在彼此相对作匀速直线运动的任一惯性参照系中，所测得的真空中的光速都是相等的。

光速不变原理可以分下述两种情况理解：

(1) 在任一惯性参照系中，所测得的固定在该参照系中的光源发出的真空中的光相对于该参照系的速度都是相等的。

(2) 在彼此相对作匀速直线运动的任一惯性参照系中，所测得的同一光源发出的真空中的光速都是相等的。

洛仑兹坐标变换错误地将光速不变原理理解为对于某一特定光束，在彼此相对作匀速直线运动的任一惯性参照系中，其相对于该惯性参照系坐标的速度是相等的。忽略了不同坐标系之间的相对运动。从而导致一系列谬误。

# 8. The theory foundation of special relativity

The error of special relativity stems from mistaking the principle of constant light velocity.

The principle is: (1) light is always propagated in empty space with a definite velocity  $c$  which is independent of the state of motion of the emitting body; (2) light velocity measured is same in the vacuum for any of uniform rectilinear motion each other.

There are two understandings to the principle of constant light velocity as follows:

(1) In any inertial reference system, the light velocities relatives to the system are the same, which are emitted by the lamp-house fixed to this system.

(2) In any inertial reference system of uniform rectilinear motion each other, the light velocities measured are same, which are emitted by same lamp-house.

## 8 狭义相对论的理论基础（续）

在狭义相对论中光速只是作为传递信号的速度出现的，没有用到光的任何特殊性质。如果将传递信号的速度由光速改为声速，将基本假设中的光速不变原理改为声速不变原理：在彼此相对作匀速直线运动的任一惯性参照系中，所测得的某一特定状态的物质中的声速都是相等的。将公式推导过程中的光信号改为声信号，光速改为声速，那么就会得出任何物体的速度不能大于声速的结论，这种荒谬是十分明显的。子弹的运动速度超过声速、飞机的速度可以超过声速。

正常情况下，人可以用眼睛通过光线来研究和了解世界，而盲人和蝙蝠则依赖声波来研究和了解世界。如果狭义相对论是正确的话，那么盲人和蝙蝠就会得出任何物体的速度不会大于声速的结论。

当然，传递信号的速度还可以定义为步行速度等， ...

## 8. The theory foundation of special relativity (continue)

The Lorentz coordinate transformation misunderstands the principle of constant light velocity as: for a special light, in all inertial reference systems of uniform rectilinear motion each other, the velocities are the same relative to these inertial reference systems. It ignores the relative motion between different coordinate systems, which results in a series of falsehoods.

The light velocity exists only as velocity of transfer signal in special relativity, which has no using any other special quality of light. Then, if light velocity for transfer signal is replaced by velocity of sound, and changing basic assumption of the principle of constant light velocity into the principle of constant sound velocity: sound velocity measured is same in any inertial reference system with uniform rectilinear motion each other. If sound signal replaces light signal during deducing formula, and light velocity replaced by sound velocity, the result would be gotten, which is the velocity of any object less than sound velocity. It is very absurd clearly, because bullet's motion velocity is faster than sound velocity and plane's velocity can exceed sound velocity also.



# 8 狭义相对论的理论基础（续）



### 蝙蝠的疑惑：

真空中的物体的最大速度=0，因为声速=0；  
空气中的物体的最大速度=几百米/秒；

.....

见另一篇论文：《狭义相对论的错误来源于对光速不变原理的错误理解》。

### 狭义相对论源于对光速不变原理的错误解释

李子丰

《中山大学石油工程研究所》

本文介绍了狭义相对论的基本假设和基本原理，详细分析了狭义相对论的推导过程和存在的问题，对狭义相对论的基本假设和基本原理进行了系统的分析和解释，指出了狭义相对论的推导过程和存在的问题，对狭义相对论的基本假设和基本原理进行了系统的分析和解释，指出了狭义相对论的推导过程和存在的问题。

### Special Relativity Is from Misunderstanding of Principle of Constant Speed of Light

Aharan introduces basic hypothesis and basic principle of special relativity. Analyze derivation processes and questions of Lorentz transformation. Make derivation of transformation between two coordinate systems which moving relatively along baseline one to another. Find that special relativity based upon Lorentz transformation is not correct, and relative speed between two objects may be faster than speed of light.

Key words: Special relativity, Lorentz transformation, Speed of light, Kinetics

### 0 引言

狭义相对论已经产生近一个世纪，狭义相对论作为爱因斯坦自己给后人知之，在普通学校中，把狭义相对论作为一门必修的课程。但狭义相对论建立逻辑的合理性及其理论的主体性一直受到质疑<sup>[1]</sup>。

本文简要介绍了狭义相对论的基本假设和基本原理，详细分析了狭义相对论的推导过程和存在的问题，对狭义相对论的基本假设和基本原理进行了系统的分析和解释，指出了狭义相对论的推导过程和存在的问题。

### 1 狭义相对论概要论述<sup>[2-4]</sup>

#### 1.1 狭义相对论的基本假设

(1) 狭义相对论的相对性原理：一切物理定律在惯性系中都是成立的，对于描述运动的一切物理量都是等效的。

(2) 光速不变原理：在狭义相对论中，所有惯性系中，所测得的真空中的光速都是相等的。

#### 1.2 洛伦兹坐标变换式

设有两个惯性系 S 和 S' (OXYZ 和 O'X'Y'Z')，各对轴相互平行，彼此作匀速直线运动，S 相对 S' 的速度为 v 方向沿 X 轴，以 O 和 O' 点重合的时刻当作计算时间的起点。

参考文献：[1] 李子丰，2015年，工程硕士，论文《狭义相对论的错误来源于对光速不变原理的错误理解》，发表在中国知网数据库，地址：<http://www.cnki.net>；[2] 李子丰，2015年，工程硕士，论文《狭义相对论的错误来源于对光速不变原理的错误理解》，发表在中国知网数据库，地址：<http://www.cnki.net>；[3] 李子丰，2015年，工程硕士，论文《狭义相对论的错误来源于对光速不变原理的错误理解》，发表在中国知网数据库，地址：<http://www.cnki.net>。

# 8. The theory foundation of special relativity (continue)



In general, people can know and research the world through light with eyes. However, blinds and bats depend on sound wave to know and research the world. If special relativity is right, then the result of anything's velocity less than sound velocity would be gotten for blinds and bats.

Bats doubt:

The max speed of body in vacuum is 0, since sound speed=0.

The max speed of body in air is several hundred meters/s;

.....

See another paper 《Special Relativity Being from Misunderstanding of Principle of Constant Speed of Light》

## 狭义相对论源于对光速不变原理的错误解释

李宇丰

(燕山大学石油工程研究所)

摘要 简要介绍了狭义相对论的基本原理和基本假设,详细分析了狭义相对论的推导过程和存在的主要问题,对狭义相对论作匀速直线运动的参照系选择一事体的坐标变换方式进行了推导,指出了以洛伦兹变换为基础的狭义相对论错误的和两物体相对运动速度可以大于光速的结论。

关键词 狭义相对论,洛伦兹变换,光速,爱因斯坦

### Special Relativity Is from Misunderstanding of Principle of Constant Speed of Light

Abstract Introduce basic hypothesis and basic viewpoint of special relativity. Analyze derivation processes and questions of Lorentz transformation. Make derivation of transformation between two coordinate systems which moving relatively along helical axis one to another. Find that special relativity based upon Lorentz transformation is not correct, and relative speed between two objects may be faster than speed of light.

Key words Special relativity, Lorentz transformation, Speed of light, Einstein

#### 0 引言

狭义相对论已经产生近一个世纪,狭义相对论及其作变型理论已影响着人类知,在高等院校中,把狭义相对论作为一门必修的课程,但狭义相对论建立逻辑的合理性及其理论的逻辑性一直存疑<sup>[1]</sup>。

本文简要介绍了狭义相对论的基本原理和基本假设,详细分析了狭义相对论的推导过程和存在的主要问题,对用两个相对作匀速直线运动的参照系选择一事体的坐标变换方式进行了推导,指出了以洛伦兹变换为基础的狭义相对论错误的和两物体的相对运动速度可以大于光速的结论。

#### 1 狭义相对论概要论述<sup>[2-4]</sup>

##### 1.1 狭义相对论的基本假设

(1) 狭义相对论的相对性原理:一切物理作匀速直线运动的惯性参照系,对于描写运动的一切物理现象都是等效的。

(2) 光速不变原理:在狭义相对论作匀速直线运动的任一惯性参照系中,所测得的真空中的光速都是相等的。

##### 1.2 洛伦兹坐标变换式

设有两个参照系 S 和 S' (OXYZ 和 O'X'Y'Z'), S' 相对 S 作匀速直线运动,坐标系 S' 相对 S 的速度为 v 方向沿 X 轴,以 O 和 O' 为复合事件同时作计算材料的原点。

参考文献: [1] 李宇丰, 2015年, 2月, 燕山大学石油工程研究所, 主要研究机械与石油工程, 发表过论文多篇, 出版过专著 4 册, 获 2014 年中国石化集团公司科技进步三等奖和 2015 年中国石化集团公司科技进步二等奖, 获中国石化集团公司科技进步一等奖, 中国石化集团公司科技进步二等奖, 中国石化集团公司科技进步三等奖, 中国石化集团公司科技进步四等奖, 中国石化集团公司科技进步五等奖, 中国石化集团公司科技进步六等奖, 中国石化集团公司科技进步七等奖, 中国石化集团公司科技进步八等奖, 中国石化集团公司科技进步九等奖, 中国石化集团公司科技进步十等奖, 中国石化集团公司科技进步十一等奖, 中国石化集团公司科技进步十二等奖, 中国石化集团公司科技进步十三等奖, 中国石化集团公司科技进步十四等奖, 中国石化集团公司科技进步十五等奖, 中国石化集团公司科技进步十六等奖, 中国石化集团公司科技进步十七等奖, 中国石化集团公司科技进步十八等奖, 中国石化集团公司科技进步十九等奖, 中国石化集团公司科技进步二十等奖, 中国石化集团公司科技进步二十一奖, 中国石化集团公司科技进步二十二奖, 中国石化集团公司科技进步二十三奖, 中国石化集团公司科技进步二十四奖, 中国石化集团公司科技进步二十五奖, 中国石化集团公司科技进步二十六奖, 中国石化集团公司科技进步二十七奖, 中国石化集团公司科技进步二十八奖, 中国石化集团公司科技进步二十九奖, 中国石化集团公司科技进步三十奖, 中国石化集团公司科技进步三十一奖, 中国石化集团公司科技进步三十二奖, 中国石化集团公司科技进步三十三奖, 中国石化集团公司科技进步三十四奖, 中国石化集团公司科技进步三十五奖, 中国石化集团公司科技进步三十六奖, 中国石化集团公司科技进步三十七奖, 中国石化集团公司科技进步三十八奖, 中国石化集团公司科技进步三十九奖, 中国石化集团公司科技进步四十奖, 中国石化集团公司科技进步四十一奖, 中国石化集团公司科技进步四十二奖, 中国石化集团公司科技进步四十三奖, 中国石化集团公司科技进步四十四奖, 中国石化集团公司科技进步四十五奖, 中国石化集团公司科技进步四十六奖, 中国石化集团公司科技进步四十七奖, 中国石化集团公司科技进步四十八奖, 中国石化集团公司科技进步四十九奖, 中国石化集团公司科技进步五十奖, 中国石化集团公司科技进步五十一奖, 中国石化集团公司科技进步五十二奖, 中国石化集团公司科技进步五十三奖, 中国石化集团公司科技进步五十四奖, 中国石化集团公司科技进步五十五奖, 中国石化集团公司科技进步五十六奖, 中国石化集团公司科技进步五十七奖, 中国石化集团公司科技进步五十八奖, 中国石化集团公司科技进步五十九奖, 中国石化集团公司科技进步六十奖, 中国石化集团公司科技进步六十一奖, 中国石化集团公司科技进步六十二奖, 中国石化集团公司科技进步六十三奖, 中国石化集团公司科技进步六十四奖, 中国石化集团公司科技进步六十五奖, 中国石化集团公司科技进步六十六奖, 中国石化集团公司科技进步六十七奖, 中国石化集团公司科技进步六十八奖, 中国石化集团公司科技进步六十九奖, 中国石化集团公司科技进步七十奖, 中国石化集团公司科技进步七十一奖, 中国石化集团公司科技进步七十二奖, 中国石化集团公司科技进步七十三奖, 中国石化集团公司科技进步七十四奖, 中国石化集团公司科技进步七十五奖, 中国石化集团公司科技进步七十六奖, 中国石化集团公司科技进步七十七奖, 中国石化集团公司科技进步七十八奖, 中国石化集团公司科技进步七十九奖, 中国石化集团公司科技进步八十奖, 中国石化集团公司科技进步八十一奖, 中国石化集团公司科技进步八十二奖, 中国石化集团公司科技进步八十三奖, 中国石化集团公司科技进步八十四奖, 中国石化集团公司科技进步八十五奖, 中国石化集团公司科技进步八十六奖, 中国石化集团公司科技进步八十七奖, 中国石化集团公司科技进步八十八奖, 中国石化集团公司科技进步八十九奖, 中国石化集团公司科技进步九十奖, 中国石化集团公司科技进步九十一奖, 中国石化集团公司科技进步九十二奖, 中国石化集团公司科技进步九十三奖, 中国石化集团公司科技进步九十四奖, 中国石化集团公司科技进步九十五奖, 中国石化集团公司科技进步九十六奖, 中国石化集团公司科技进步九十七奖, 中国石化集团公司科技进步九十八奖, 中国石化集团公司科技进步九十九奖, 中国石化集团公司科技进步一百奖。

## 9 狭义相对论的实践基础

(1) 在时空观方面，爱因斯坦本人一生有的，只是假想实验。

(2) 著名物理学家康特剖析60多个狭义相对论“实验验证”的第一手资料后有结论：全都基于错误的方法或无效的逻辑。中国传媒大学黄志洵教授也得出了相同的结论。

(3) 狭义相对论不能对径向多普勒效应做出合理的解释。多普勒现象是：光源远离观察者时光谱红移，迎向时则蓝移。相对速度愈大频移愈甚。

(4) 大多数狭义相对论维护者都承认迄今未实验观察到洛仑兹收缩。

## 9. The practice foundation of special relativity

(1) At the aspect of space-time view, Einstein own had only assumption experiments in his life.

(2) Through analyzing more 60 first-hand data “proved with experiments” of special relativity, famous physical scientist W. Kantor got a result: they all are based on wrong ways and invalid logic. Professor Huang Zhixun of Communication University of China got the same result.

(3) It can't explain reasonably radial Doppler effect. Doppler Phenomenon is: Optical Doppler Red-shift would emerge when lamp-house leaving observer. Whereas, Optical Doppler Blue-shift emerging. It would more clear more quickly relative speed.

(4) Most supporters of special relativity admit there isn't experiment observing Lorentz contraction heretofore.







# 9. The practice foundation of special relativity (continue)

(5) The public think it is magnificent proof that A-bomb was detonated successfully. However, Thomson and Kaufmann had done massive fruitful work of experiments and theory research about mass-velocity relation and mass-energy relation with others before special relativity coming out in 1905. Austrian physicist Hasenohrl proved the direct proportion relation between mass increased with radiant energy and got the famous formula:  $E \propto m C^2$  in 1904.

(6) Opposing SR likes opposing ghost.

## 反相对论类似反鬼神论

李宇舟 李天舒  
(燕山大学, 河北 秦皇岛 066004)

在狭义相对论诞生一百周年之际, 有关狭义相对论的争论再次被推向一个高潮。争论的焦点有: (1) 光速不变原理及其数学表达是否正确; (2) 时间延长效应、尺寸缩短效应、同时性的相对性效应是否存在; (3) 质量与能量是否相互转化; (4) 狭义相对论是否得到了实验验证。

狭义相对论的维护者(维护派)认为: (1) 爱因斯坦的光速不变原理及其数学表达正确; (2) 时间延长效应、尺寸缩短效应、同时性的相对性效应确实存在; (3) 质量与能量可以相互转化; (4) 狭义相对论得到了实验验证。狭义相对论是伟大科学理论、现代物理学基础, 部分人因智商太低, 就不懂狭义相对论, 而反相。

狭义相对论的反对者(反相派)认为: (1) 爱因斯坦的光速不变原理错误、数学表达错误; (2) 时间延长效应、尺寸缩短效应、同时性的相对性效应都不存在; (3) 质量与能量不能相互转化; (4) 狭义相对论没有得到任何实验验证。狭义相对论是一个建立在错误的数学基础和虚妄的假设上的理论体系。整个相对论大厦子虚乌有<sup>[1]</sup>。部分人因智商低而反对相对论。

在反相派与维护派的相对论正确与否的争论中, 反相派要求维护派拿出证据以证明相对论的正确性时, 维护派只讲道理, 而不拿出证据。与其相对, 维护派用同样的方式进行攻击, 要求反相派拿出证据以证明相对论错误。事实上, 相对论是主观想象而不是客观实在, 岂能拿出证据? 这就像说无鬼神论与鬼神论进行辩论时, 无鬼神论要求鬼神论拿出证据以证明鬼神的存在, 有鬼神派只讲故事, 而不拿出鬼神, 有鬼神论要求无鬼神论拿出证据以证明无鬼神存在, 无鬼神, 岂能拿出证据?

“举证责任”的举证责任早在罗马法中已确立, 随着生产力的发展以及科学技术的进步, 各种事故损害赔偿、公害责任急剧发展, 使受害人诉讼中经常遇到举证困难, 举证责任倒置正是适应这一需要而产生的。二十世纪八十年代美国最高法院已正式采用了“默许市场理论”<sup>[2]</sup>, 即举证责任倒置。我国 1991 年 4 月通过的《中华人民共和国民事诉讼法》第六十四条确立了举证责任的一般原则<sup>[3]</sup>, 1992 年 7 月最高人民法院通过的《关于民事诉讼证据若干问题的意见》的第七十四条规定已明确规定了举证责任倒置适用范围<sup>[4]</sup>, 并于 2001 年 12 月 6 日制定的《关于民事诉讼证据的若干规定》进一步完善了举证责任倒置制度<sup>[5]</sup>。这些法律、法规采用举证责任倒置的目的只有一个, 就是保护弱者<sup>[6]</sup>。如今的维护派主流派, 关于鬼神论, 他们有着雄厚的经济实力, 站在法律举证的角度上, 无论他们是“主张”还是“被告”都应承担举证的责任, 拿出客观的证据, 以证实相对论。即, 若相对论正确, 维护派应拿出科学可证实和客观的证据, 否则, 相对论不存在。更何况, 反相派已明确提出相对论是子虚乌有, 欲证反鬼神论当然性上没有鬼神, 无须拿出任何证据, 不需要任何实验来证明鬼神的存在, 反相派同样不需要用实验来证明相对论的存在。

狭义相对论是虚妄的定障障碍, 维护派不可能用实验证实狭义相对论正确, 反相派也不可能利用实验验证狭义相对论错误。

### 参考文献

- 1 沈海. 光速不变原理中的固有一相对论有关问题再议[J]. 自然杂志, 2004, 26(2):26-28
- 2 沈海. 相对论的再审视[J]. 烟台大学学报(自然版), 2005, 33(7):853-858
- 3 熊秉真. “默许市场理论”研究[J]. 中国法学, 2003(2):110-114
- 4 中国人民大学民事诉讼法[M].1991
- 5 民事诉讼法司法解释[M].2012
- 6 关于民事诉讼证据的若干规定[M]. 2001
- 7 秦海生. 举证责任倒置保护弱者利益[J]. 黑龙江政法与电气, 2002(6):9

# 10 狭义相对论的本质

(1) “同时性的相对性”是个伪命题，它是通过偷换概念、转移前提，并混淆了感觉与存在、映象与实在而炮制出的产物。

(2) 狭义相对论的数学基础即洛仑兹变换，是一组人为拼凑出的自悖的数学式，毫无科学价值。

(3) 狭义相对论没有得到任何形式的实践验证。所谓的“实验验证”有些是炮制出来的，有些是强硬贴上狭义相对论的标签。

狭义相对论是建立在错误的假设或错误的数学推导的基础上的一种荒谬的理论体系，是科学体系中的一颗毒瘤，是限制科学发展的紧箍咒，是穿着科学外衣的一种宗教。

# 10. Essence of special relativity

(1) “Relativity of simultaneity” is a false proposition. It is gotten through exchanging secretly concept, shifting premise, and confusing feeling and existence, reflection and actuality.

(2) The mathematic foundation of special relativity namely Lorentz transformation, is a group of self-contradictory mathematic equations, they have none science value.

(3) The special relativity has not been proved using any experiment. So-called “experiment confirm”, some is spurious and some is labeled coercively on it.

Special relativity is an absurd theory system setting up on the base of wrong hypothesis and mathematics educing. Therefore, it is a “cancer” in science system, is bottleneck of confining science development and is a kind of religion with science coat.

# 11 狭义相对论给科学、哲学 和社会带来的危害

长期以来，狭义相对论专家总是让公众无法理解狭义相对论；而公众却不得不把它奉为伟大真理；这是对公众智慧的藐视和亵渎。狭义相对论已成当代科学发展的障碍。从对微观世界认知的困惑直到宇宙学的混乱，一大祸根便是狭义相对论。

当前社会上封建迷信活动和伪科学如此猖獗，与狭义相对论关系紧密。时下盛行的一些歪理邪说大多源于狭义相对论及其衍生品，如“第4度空间”、“时间隧道”，“宇宙大爆炸”、“黑洞”等一类伪学说。例如霍金说 he 可以和牛顿和爱因斯坦同桌打牌、科幻电影中漂亮女孩通过时间隧道去与历史上的皇帝谈情说爱等，都是鬼神论的代表。

维护与反对狭义相对论的斗争，不仅是学术上的争论，是科学史上的一次拨乱反正，还是一场唯心主义与唯物主义的斗争。

# 11. The harm of special relativity to the science, the philosophy and the society

At all times, the experts of special relativity let the common can't understand it. However, the common have to believe it as great truth. This is despising and violating the public wisdom. It has become a barrier of science development. From micro-world cognition puzzled to cosmology confusion, it is cause of disaster.

The negative influences of special relativity, relativism and “operativism” positivism have affected all aspects of society. Nowadays, feudalistic activity and pseudoscience are so rampant, which is interrelated with special relativity closely. At present, the vogue paralogisms coming from special relativity and its ramification, example: “the 4th space”, “the time tunnel”, “big bang” and “black hole” etc. are false theory. All of them are the representative of ghosts and gods theory, for example, Stephen Hawking said that he can play the cards with Newton and Einstein at the same desk, the beautiful girl can flirt with historical king through time tunnel in science fiction movies.



## 11. The harm of special relativity to the science, the philosophy and the society (continue)

It is no exaggerated that special relativity is regarded as their backer. It is no doubted that special relativity is severe barrier of contemporary science, especially basic theory development.

The argument of special relativity between supporters with objectors, it not only is learned argument but also puts right scientific history. And it is a battle between mentalism and materialism.

## 12 狭义相对论的命运

(1) 抛弃狭义相对论是历史的必然。“青山挡不住，毕竟东流去”。著名理论物理学家韦斯雷博士说的对：“相对论时代已告终结”。科学界正面临一场空前的革命，任何势力都无法阻挡。科学要发展、学术要交流，批判不可少。没有学术争鸣、没有学术批判，科学的发展就会停滞不前。更何况在我们面前的，是个逻辑错误、谬误百出的狭义相对论。

# 12. The fate of special relativity

(1) It is a historical necessity to abandon the special relativity. “It can’t be obstructed by hill and conquered is current necessary”. The famous theoretical physicist Dr. J. P. Wesley said: ”The special relativity era has gone”. It can’t be controlled by any force that the science is facing a revolution all-time. Science need development and learning need intercourse, therefore, criticism is necessary. No learning argument and criticism, scientific development would be in logjam. The rather that, it is the special relativity with logical error and falsehood countless.

# 12 狭义相对论的命运（续）

(2) 推翻狭义相对论已经具备了如下条件：①经过唯物主义者、实事求是和科学发展观的教育，涌现出了一批既认识到狭义相对论的错误和危害、又敢于向狭义相对论提出挑战的科学家。②党和国家的百花齐放、百家争鸣的方针和改革开放的政策，为挑战狭义相对论创造了比较好的社会环境。③研究发现，相对论专家说的用牛顿时空观“无法解释”

质量与能量的本来关系

（清华大学石磊副教授）

摘要：对质量、时间、长度和能量的本质进行了详细讨论，分析了不同理论下质量与能量的关系，进行了对比，否定了狭义相对论的误差和危害关系，分析了量子论的根源和解释原理，整体论证是客观、严谨的。

关键词：质量、时间、长度、能量、狭义相对论、量子论

The Essentially Relationship between Mass and Energy  
Li Zifeng  
Abstract: This paper analyzes the essence of mass, time, length and energy in detail, compares the relationship between mass and energy in different theories, and compares them. It denies the error and harm of special relativity, and analyzes the origin and explanation of quantum theory. The overall argument is objective and rigorous.  
Keywords: mass, time, length, energy, special relativity, quantum theory

而只能用相对论“解释”的现象，都可以用牛顿时空观解释，而且没有“佯谬”。见：《运动物体观测论取代狭义相对论》和《质量与能量的本来关系》。④网络技术的发展为学术思想的传播搭建了一个广阔的舞台。

运动物体观测论取代狭义相对论

（清华大学石磊副教授）

摘要：简单介绍了狭义相对论的基本原理和基本时空观，论证了运动物体观测论取代狭义相对论的必然性，提出了新的时空观，认为狭义相对论的误差和危害关系，可以通过量子论来解释，并指出了狭义相对论的错误和危害。

关键词：狭义相对论、量子论、狭义相对论、运动物体观测论

Observation Theory of Moving Objects Replaces Special Relativity  
Abstract: This paper simply introduces the basic principles and basic spacetime views of special relativity, and argues that the replacement of special relativity by the observation theory of moving objects is inevitable. It proposes a new concept of spacetime and points out the error and harm of special relativity. It also analyzes the error and harm of special relativity through quantum theory.

Key words: Special relativity, Quantum transformation, Speed of light, Einstein, Observation theory of moving objects

## 一、质量、时间、长度和能量

质量的定义：质量是物质的本质属性之一，质量是物体所含物质的多少。没有质量为零的物质，只是质量为零。质量的标准单位是千克。在国际单位制(SI)中，“千克”是由保存在巴黎附近国际计量局(IPM)的实物“千克原器”决定的。有人认为是“千克”原器的质量所决定的。有人认为“千克”原器的质量以平均每年的0.5毫克的增长率在变大，这种变化早已超过了“千克”国际对比的精度。人们正寻求更好的办法。

时间的定义：时间是物质存在形式之一，时间就是运动过程的存在性。没有时间，就没有物质，人们的意识存在的客观实在，是绝对的。时间是

相对的，均匀流逝的。在牛顿力学中，时间是绝对的，独立的。狭义相对论中，时间与空间密切相关，并且质量与能量可以互相转化。狭义相对论与量子论相悖。为此，有必要从哲学的角度，探讨质量与能量的本来关系，去伪存真，去粗取精。1920年以后，时间单位的秒长一直使用天文太阳时。后来中所有天文和自用的两次。得到一半的平太阳时。1959年10月1日，秒长变为91 926 317 000 分之一。后来人们发现地球的公转和自转速度都有微小的变化，这就导致秒长有变，研究发现地球—J2的轨道速度不均匀，于是采用了上述的定义。目的是使秒长的变化要小。国际纯粹与应用物理学联合会第13届国际计量大会1967年通过了原子时秒的定义：“时间单位秒长—133原子基态的两个超精细能级之间的跃迁所对应的辐射的9 192 631 770个周期所持续的持续时间”。1960年以前，时间的定义：空间是物质的存在形式之一。空间是无际的、无边无际的。空间是三维的、各向同性的。三维空间的坐标用长度表示。长度是在某一方向上的广延性。长度的标准单位是米。1983年第十七届国际计量大会决定，长度单位米采用真空中

1 李齐峰，男，1962年生，工学博士，教授，博士生导师。燕山大学石油工程研究所所长，主要研究领域为石油工程。发表学术论文70多篇，出版专著4部。获1995年中国科学技术奖励委员会科技进步奖三等奖、1998年黑龙江省科技进步一等奖。参加编写石油工程专业教材，编写《石油工程概论》、《石油工程概论》、《石油工程概论》、《石油工程概论》等教材。担任中国石化总公司专家组成员，燕山大学学术委员会委员。电话：0335-8079211，手机：13503205622。E-mail: szl@ysu.edu.cn

## 0 引言

为了解决运动物体的测量问题，爱因斯坦于一个世纪前发表了狭义相对论<sup>[1]</sup>。现在，狭义相对论及其作者爱因斯坦已被世人共知。在高等学校中，把狭义相对论作为一门必修的课程。但狭义相对论建立过程的合理性和其结论的正确性一直备受争议<sup>[2]</sup>。最近，王志涛和徐辉发表了运动物体的观测论，解决了观测值与实际值之间的转换问题，排除了物理学发展的重大理论障碍。

本文简单介绍爱因斯坦的狭义相对论，徐辉和王志涛的运动物体观测论，对两种理论的基本假设、变换公式等进行详细地比较和分析。认为应该用运动物体观测论取代狭义相对论。

## 1 狭义相对论概要<sup>1-2</sup>

1.1 狭义相对论的基本假设  
(1)狭义相对论的相对性原理：一切彼此作匀速直线运动的惯性参照系，对于描述运动的一切规律来说都是等价的。  
(2)光速不变原理：①先在真空中传播是一个常数，与光源的运动状态无关。②在此相对作匀速直线运动的任一惯性参照系中，所测得的真空中传播的光速都是相等的。

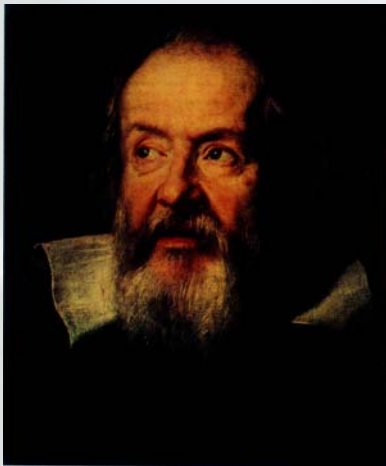
1 李齐峰，男，1962年生，工学博士，教授，博士生导师。燕山大学石油工程研究所所长，主要研究领域为石油工程。发表学术论文70多篇，出版专著4部。获1995年中国科学技术奖励委员会科技进步奖三等奖、1998年黑龙江省科技进步一等奖。参加编写石油工程专业教材，编写《石油工程概论》、《石油工程概论》、《石油工程概论》、《石油工程概论》等教材。担任中国石化总公司专家组成员，燕山大学学术委员会委员。电话：0335-8079211，手机：13503205622。E-mail: szl@ysu.edu.cn





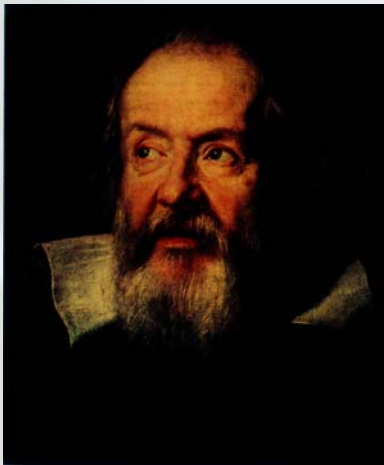
## 12 狭义相对论的命运（续）

（3）推翻狭义相对论还需要一个相当长的时间。由于，①100年的宣传，使狭义相对论在世人中产生了比较深的影响；②以宣传狭义相对论为职业的狭义相对论维护者还占有学术的统治地位；③多数人对狭义相对论不理解、不关心；所以，推翻狭义相对论还需要一定的时间，还要付出牺牲。



## 12. The fate of special relativity (continue)

(3) It needs a long time to overthrow special relativity. For, ①it has caused a profound influence to public through 100 years' drumbeating; ②special relativity supporters dominate academic status, whose occupation is propagandizing it; ③the most people don't understand and concern special relativity. Therefore, overthrowing it needs some time and also needs pay cost out..



## 13 唯物主义时空质能观

抛弃唯心主义的狭义相对论的时空质能观，恢复和发展唯物主义的时空质能观。

(1) 时间。时间是物质的存在形式之一。时间是物质运动过程的持续性和顺序性，是不依赖于人们的意识而存在的客观实在，是永恒的。时间是单向的、均匀流逝的、无始无终的。

(2) 空间。空间是物质的存在形式之一。空间是无限的，无边无际的。空间是三维的、各向同性的。

(3) 质量。质量是物质的本质属性之一。质量是物体包含物质的多少。没有质量为零的物质。只要是物质，其质量就大于零。

# 13. Space-time view and mass energy view of materialisms

In order to restore and develop the materialistic space-time view and mass energy view, it must abandon the idealistic space-time view and mass energy view of special relativity.

(1) Time. Time is one of material existent forms. It is durative and sequence of matter motion process. It is the objective existence no relying on people's consciousness and is eternal. Time is unidirectional, evenly pass, endlessly.

(2) Space. Space is one of material existent forms. It is infinite and boundless. Space is three dimensional and isotropic.

(3) Mass. Mass is one of material essential attributes. It is the quantity of object containing matter. Matter with zero mass is not existent. If only it is a matter, its mass must larger than zero.

## 13 唯物主义时空质能观（续）

（4）能量。能量是物质运动的状态属性。物质的能量有几种存在形式。在一定条件下，物质内的能量在不同形式之间可以互相转化，但总能量不变。

（5）时间与空间的关系。时间是时间，空间是空间，它们都是客观实在。时间不是空间的函数，空间也不是时间的函数。它们是描述物质世界的基本量，是定义之后就不再变化的。

（6）能量与质量的关系。质量是质量，能量是能量，它们都是描述物质的基本量，质量与能量不能互相转化。



## 13. Space-time view and mass energy view of materialisms (continue)

(4) Energy. Energy is the motion state attribute of matter. The material energy has several kinds of existences forms. Under the certain condition, the material energy may transform mutually between the different forms, but the total energy is invariable.

(5) Relation of time and space. Time is time and space is space, they all are the objective. Time is not the function of space and space is not function of time also. They are fundamental elements of describing material world, and can't change no longer after being defined.

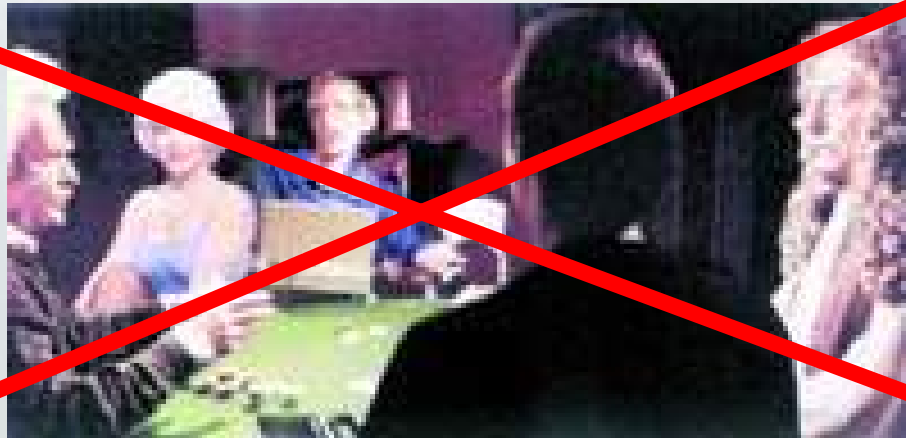
(6) Relation of energy and quality. The quality is quality and the energy is energy. They are all fundamental elements of describing matter, and can't transform mutually.





# 结 论

- 1、狭义相对论是错误的，广义相对论是错误的；
- 2、时间、空间、质量都与速度无关；
- 3、质量与能量不能互相转化；
- 4、一个人可以通过延长寿命、减缓生命进程或暂时冻结生命与未来人共处。一个人不可能通过所谓的“时光隧道”与历史上的皇帝恋爱、结婚、生子。霍金不可能与牛顿、爱因斯坦同桌打牌。



# Conclusions

- 1、 Special relativity is wrong, general relativity is wrong too;
- 2、 Time, space and mass are not functions of velocity;
- 3、 Mass and energy can not convert each other;
- 4、 A man can live with future people through prolong his life, slow his life progress and freezing his life temporary. A man or woman can't marry historical king and bore baby through "time tunnel". Hawking cannot play cards with Newton and Einstein around a table.





# 致 敬

向坚持唯物主义、坚持真理、勇于同伪科学斗争的先  
烈、前辈和同志们致敬！



# Respect

Respecting to forerunner, elders and comrades who persists in materialisms, truth and against false science!





谢谢!  
Thank you!

