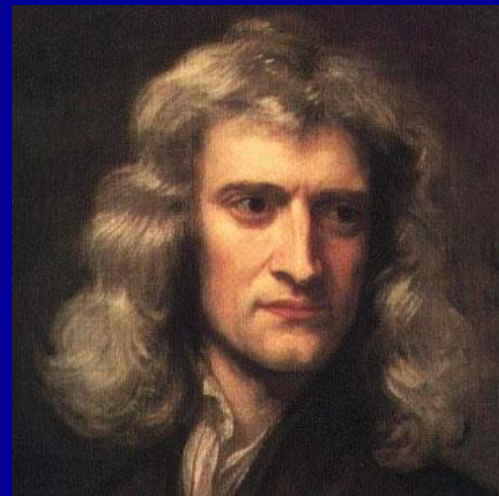
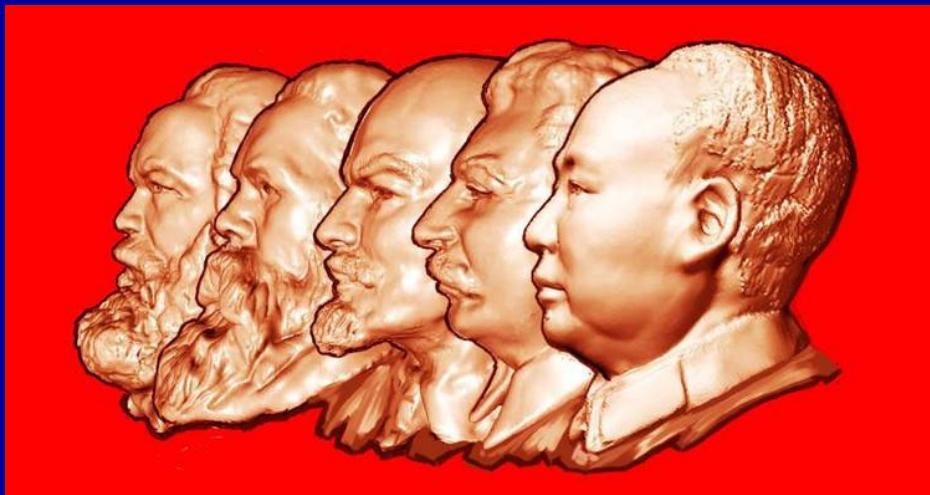




坚持唯物主义时空质能观 发展牛顿物理学

燕山大学 李子丰

2013-05

目录

- 1 物理学源于哲学，物理学不该与哲学发生冲突
- 2 意识是物质的一种高级有序组织形式
- 3 物质命名方法
- 4 唯物主义时空质能观
- 5 光的本性、光的传播规律和超光速现象
- 6 狭义相对论的错误以及狭义相对论不容易否定的原因
- 7 运动物体观测论
- 8 用物体与微粒子的动量交换假说解释万有引力定律
- 9 用电质子假说解释电荷的本质、电荷相互作用原理与库仑定律
- 10 评“自然评出的2012年五大挑战性科学实验”

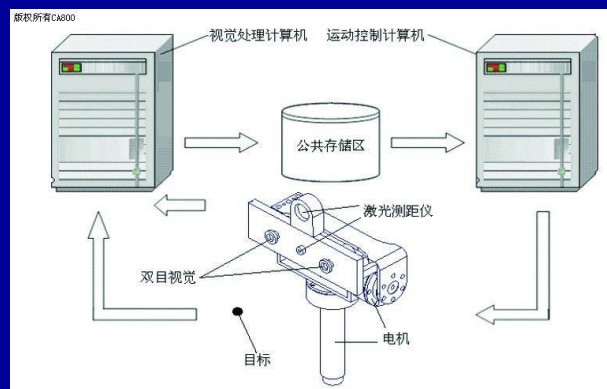
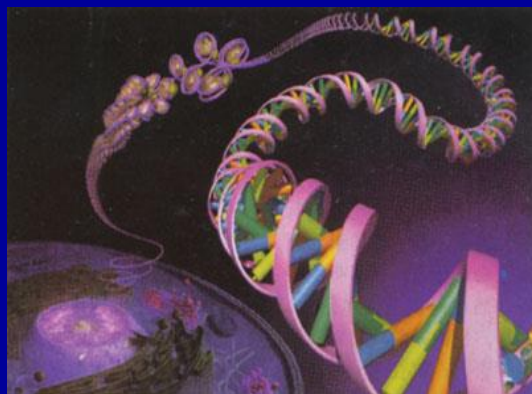
1 物理学源于哲学，物理学不该与哲学发生冲突

物理学源于哲学。哲学是物理学的基础；物理学是哲学在自然科学方面的发展和量化。物理学研究必须坚持唯物主义、反对唯心主义和神创论。将人们能够通过各种观测和感知确认的物理现象和规律，纳入科学的范畴。将人们在已有的物理现象和规律的基础上外延而得到的、但没有被验证的预测和设想，纳入假说的范畴。科学是确定的、正确的；假说不一定是正确的。只要物理学与哲学发生冲突，二者必有一个存在问题。



2 意识是物质的一种高级有序组织形式

传统哲学认为意识是物质世界在人们头脑中的反映。这种观点是片面的和局部的。没有真正全面认识物质与意识的关系问题。意识是物质在动物体内的反映，是物质的一种高级有序的组织形式。意识可以反作用于物质，改造物质世界和意识本身。



3 物质命名方法

当前人们称由“反质子”和“反电子”等“反粒子”构成的物质为“反物质”。然而，这些“反”字开头的东西，不是逻辑错误，就是不存在。在对物质进行分类和命名时，应遵循在大类名词之前加特征词的命名方法。应将“反物质”更名为“异构物质”。



4 唯物主义时空质能观

- (1) 时间是单向的、均匀流逝的、无始无终的，不会倒流。
- (2) 空间是三维的、无边无际的、各向同性的；空间没有物质属性、不会弯曲；在数学中，多维变量可以称作多维空间；在物理学中，不存在大于三维的物理空间；数学中的多维空间，不能直接移植到物理学中；只有在维数小于等于3（不包含时间）时，可以对应。
- (3) 时间和空间都是客观存在的，它们是描述物质世界的基本量，是定义之后就不再变化的。
- (4) 没有质量为零的物质，只要是物质，其质量就大于零；物质不灭、质量守恒。
- (5) 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。
- (6) 质量与能量不能相互转化。



(7) 原子能源于原子内的能量；原子能的释放是粒子带着其质量和能量一起转移了；放出能量的物体的质量减少了，能量也减少了；接收能量的物体能量增加了，质量也增加了；物体放出原子能的过程就像用枪发射子弹一样，子弹带着质量和能量一起转移了。

(8) 运动不会产生长度变化、时间变化和质量变化，不存在光障。

(9) 宇宙只有一个，不存在反宇宙；世界是由物质组成的，不存在反物质。

(10) 不存在只吸收物质而不放出物质的黑洞，也不存在只放出物质而不吸收物质的白洞。

(11) 不存在以太。

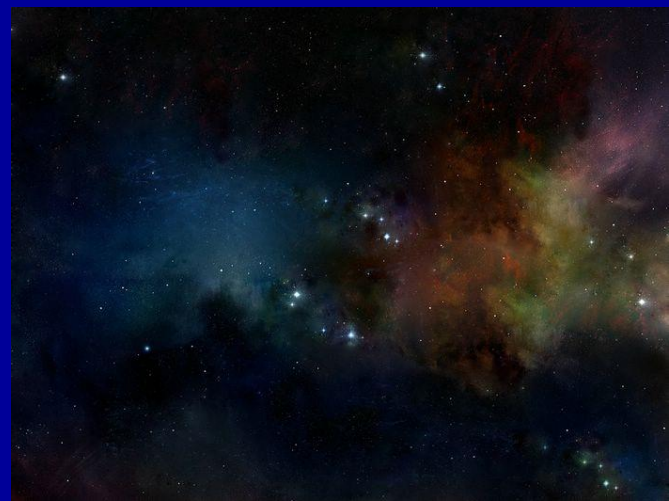
(12) 光和电磁波是具有波动特性的粒子流。

(13) 不存在超距作用。

(14) 不存在二维生物和物质。

(15) 不存在“上帝”粒子。

(16) 场是由微小的粒子组成的。



5 光的本性、光的传播规律和超光速现象

- (1) 光的本质是一种粒子，群体行为具有类波特性。
- (2) 光子相对于光源的速度就是光子的逃逸速度。
- (3) 目前尚没有精确的测量光速的方法。
- (4) 光的反射、散射、折射和透射都是物质对光的吸引、吸收和再发射现象。
- (5) 星光相对于地球的速度，越接近地球，越接近于地球上光源发出的光相对于地球的速度。
- (6) 两个物体之间的相对速度超过光速是正常的。
- (7) 中微子相对于发射源的速度大于光速是可能的。
- (8) 如果站在固定参照系观测到的是正常影像，那么乘超光速运载工具观测到的就是回放的影像，回放速度随运载工具的速度的增加而增加。
- (9) 速度不会影响时间流逝速率；超光速不会导致时间倒流；不存在时空隧道。



6 狭义相对论的错误以及狭义相对论不容易否定的原因

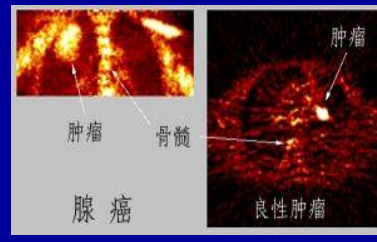
狭义相对论源于对光速测量结果的错误解释：将光子相对于光源的速度硬性规定为是相对于任意参系的速度。狭义相对论的本质为：

(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。

(4) 狭义相对论是建立在错误的假设和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。



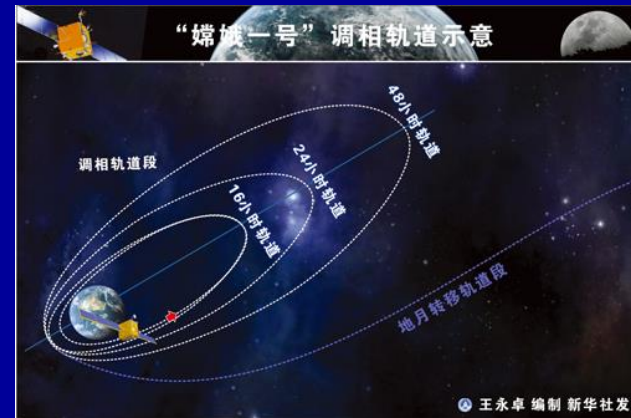
狭义相对论不容易否定的原因主要是唯心主义思维方式、盲目崇拜和既得利益集团的维护。主要表现为：

- (1) 挥舞政治大棒；
- (2) 把尽可能多的科技成果贴上相对论的标签；
- (3) 进行人身攻击；
- (4) 理论问题不许理论否决；
- (5) 把检验的难题推给对方；
- (6) 错误必须称为佯谬；
- (7) 回避致命点；
- (8) 充分利用现有制度维护本派利益；
- (9) 坚持厚脸皮永不认错。



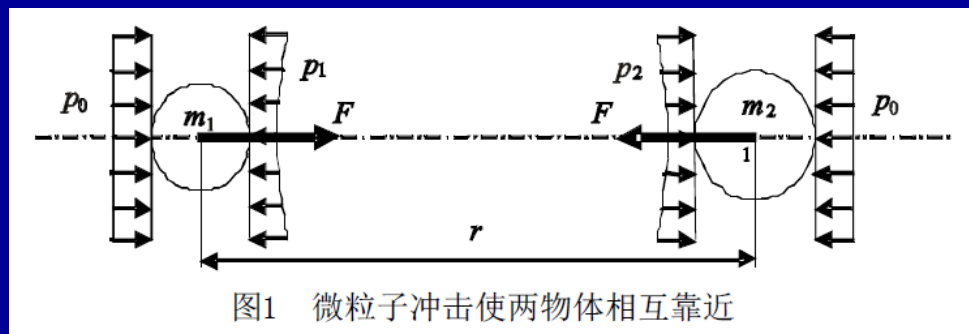
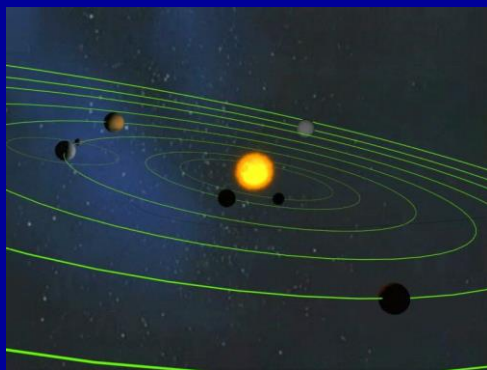
7 运动物体观测论

为了解决运动物体的观测问题，先论述了光速是光子相对于光源的速度，介绍了光在纯粹的空间中和介质中的传播特性；提出了运动参考系时空、视时空和静止参考系时空的概念；分别导出了物体在纯粹的空间中和移动的介质中运动时，运动参考系时空、视时空与静止参考系时空的相互关系。运动物体观测论解决了运动物体的观测问题，运动不会产生长度变化、时间变化和质量变化，不存在光障。



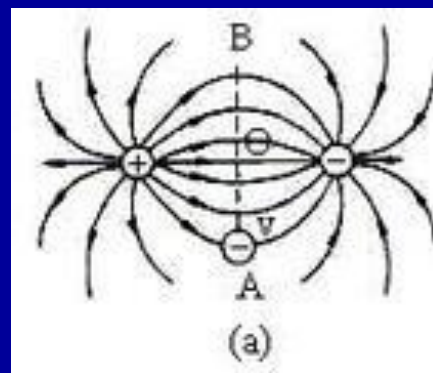
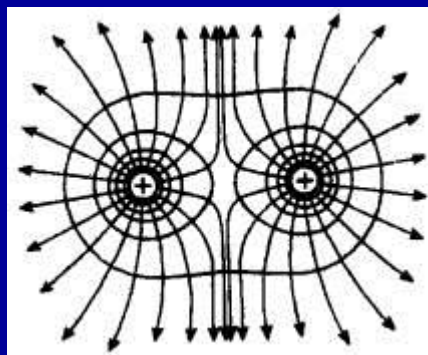
8 用物体与微粒子的动量交换假说解释万有引力定律

万有引力定律已经获得了广泛的应用，但两个物体之间是如何吸引的，一直是物理学界的一个谜。引力子、万有斥力、亚光子海洋等假说，都存在缺陷，都没有圆满地解释引力的来源。假设：(1)空间中分布着以一定速度做类似分子热运动的微粒子；(2)物体在微观结构上是不连续的，组成物体的粒子之间有空隙，可以让部分微粒子穿过；(3)微粒子传给物体的动量与物体的质量成正比。用物体与微粒子的动量交换说比较好地解释了"万有引力"的来源和计算公式；"万有引力"是物体与微粒子的动量交换在两物体连心线上产生相互靠近的力的一种等效表达；"万有引力"系数 G 仅对地球附近天体精确；两物体间的"万有引力"与它们之间的中介物质有关；不存在引力子。



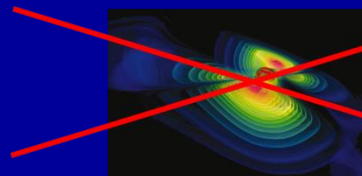
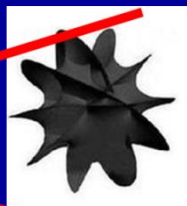
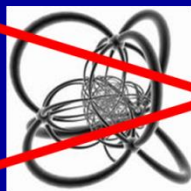
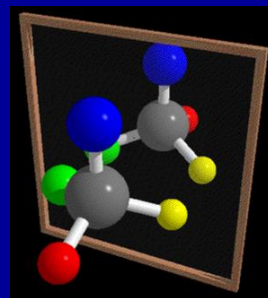
9 用电质子假说解释电荷的本质、电荷相互作用原理与库仑定律

电荷究竟是什么？为什么电荷有两种？为什么同种电荷相斥、异种电荷相吸？为什么符合库仑定律？这些都是物理学的最基本问题。假设宇宙中存在一种物质微粒，暂称电质子，如果某个物体中含有的电质子多于其期望值，呈过剩状态，就呈正电性；如果某个物体中含有的电质子少于其期望值，呈缺乏状态，就呈负电性；如果某个物体中含有的电质子等于其期望值，呈饱和状态，就呈中电性。带电物体有向空间交换带电和不带电的微粒子以达到其中性状态的性质。两个带电物体之间的作用力，是通过交换带电和不带电的微粒子实现的。同种电荷相互排斥，异种电荷相互吸引。



10 评“自然评出的2012年五大挑战性科学实验”

逐条分析了《自然》评出的五项前沿实验：(1) 寻找外星生命的“蛛丝马迹”，(2) 看穿手性分子的“镜像”，(3) 寻找额外的空间维度，(4) 捕捉引力波，(5) 对千克进行重新定义。得出了前两个实验是近期不可能实现的伟大理想，后三个是将物理学拉向泥潭的谬论。



AG

— 人物 —

— 科学时报 —

创立特色管柱力学 探索基础物理问题

——记科学和教育事业默默奉献的李子丰教授



李子丰教授，中国科学院院士，长期从事基础物理研究，在管柱力学领域取得重要成果。他致力于探索基础物理问题，创立了特色管柱力学，为科学和教育事业默默奉献。



李子丰教授与团队成员合影。



李子丰教授与团队成员合影。

信息技术改变传统发展模式 薛昊罡：“师夷长技”壮大中华



薛昊罡教授，中国科学院院士，长期从事信息技术研究，致力于推动信息技术与传统产业的深度融合，改变传统发展模式。

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

科学时报

两会特刊

2007年3月13日

第XXXXX号

郭可尊：中国将成全球 IT 中心

——记中国科学院院士、中国科学院计算技术研究所研究员郭可尊



郭可尊院士，中国科学院院士，中国科学院计算技术研究所研究员，长期从事计算机体系结构研究，是中国 IT 领域的领军人物。



郭可尊院士与团队成员合影。

创立特色管柱力学 重建近代物理基础

——记燕山大学石油工程研究所教授、博士生导师李子丰



李子丰教授，燕山大学石油工程研究所教授、博士生导师，长期从事基础物理研究，在管柱力学领域取得重要成果。



李子丰教授与团队成员合影。

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

科学时报

两会特刊

2007年3月13日

第XXXXX号

承传铁人精神 发展创新理论

——记大庆油田有限责任公司总工程师、博士生导师李俊



李俊总工程师，大庆油田有限责任公司总工程师、博士生导师，长期从事石油工程研究，承传铁人精神，发展创新理论。



李俊总工程师与团队成员合影。

物理学巨著报道



物理学巨著报道，介绍最新物理学研究成果。



物理学巨著报道，介绍最新物理学研究成果。

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

科学时报

两会特刊

2007年3月13日

第XXXXX号

各地启动“大手拉小手”科普活动



各地启动“大手拉小手”科普活动，旨在提高青少年科学素质。



各地启动“大手拉小手”科普活动，旨在提高青少年科学素质。

2007年行业企业在京集中发布社会责任报告



2007年行业企业在京集中发布社会责任报告，展示企业社会责任成果。



2007年行业企业在京集中发布社会责任报告，展示企业社会责任成果。

科学中国人

SCIENTIFIC CHINESE

2007.08

中国工程科学

ENGINEERING SCIENCES

中国科技奖励

中国科技奖励

人民文摘

PEOPLE'S DIGEST

新华月报

今日科技

MODERN SCIENCE

中国科技财富

中国新技术新产品

科技中国

CHINA SCITECHNOLOGY BUSINESS

产业联盟

见证中国产业的转变