

“斥力子假说理论”的哲学基础

庄一龙

摘要：“斥力子理论”是对物理学最基础的物质作用过程作出了根本改造，它把普朗克常数从一种表示能量的计量常数，变成一种具有对抗引力特性的实物粒子引进了物理学。以往在物体作用过程中的能量转移完全被实实在在的实物粒子转移所取代，。因此推出了一系列重大的新结论。

关键词：物理学 量子 唯物主义

物理学理论的革命需要等待实践进一步突破来完成，但是，正确的哲学指导往往会加速这个过程的出现。当前物理学理论出现的危机实质还是在哲学方面，因为从二十世纪开始，物理学理论就逐渐失去了其本身所具有的唯物主义天性，从相对论到大爆炸宇宙学，从否定能量的物质荷载物，到把数学方程的研究手段代替物理研究目的。以至在否定物质的道路上越走越远，只有把物理学理论拉回到唯物主义的道路上，物理学理论才能有一个真正的突破。

“斥力子假说理论”是一种新物质作用理论，但是，从本质上看，“斥力子理论”更象是一个物理哲学理论。它的基本出发点是对现在的物理学理论进行哲学上的改造，以确保物理学理论能建立在真正的唯物主义基础上。“斥力子”概念最早是由“斥力子假说”提出来的，它来源于两个原始的想法，一个是：世界是物质的，物质不灭，世界一切变化发生都有其物质的原因。另一个是：世界必须要有对立面，运动只有在对立统一中发生。

“斥力子假说”认为吸引和排斥（反吸引）是物质世界的两种基本形式，所以，“万有斥力”同“万有引力”一样，也应当处处存在。除了引力能之外，一切其他的能量都应该具有“万有斥力”的性质，它们的最小单位就是数值大小相当于普朗克常数 h 的能量实物粒子（斥力子），它除了具有能量（斥力）外，还具有质量。物体能量的变化就是由于内部斥力子的数量发生了变化。当物体能量增加时，物体的总质量就会增加，对外引力却会减少；反之，当物体能量减少时，物体的总质量就会减少，而对外引力却增加。顺着这条思路，就能推理出许多物理学的新结论。

“斥力子假说”有两个前提假设：

- 1，普朗克量子是一种具有对抗引力的实物粒子（斥力子）。
- 2，物体运动状态改变是物体吸收或释放斥力子造成的。

这两个基本的假设前提虽然很简单，却是经过对自然现象仔细观察总结出来的，包含着

物理学理论革命的重要因素，其思维过程遵循辩证唯物主义的原则。

其中第一条假设表明能量粒子是实物粒子，它把能量量子实物化，这就规范了“斥力子物理理论”的基础必定是“唯物”的；彻底改变了目前物理学中的“能量变质量，质量变能量”“以能量否定质量”的错误观念，巩固了唯物主义在物理学中的地位。而引入了“具有对抗万有引力”能力的排斥因素，打破了整个物理学的“引力论框架”，则规范了“斥力子物理理论”必须是具有辩证性质的，使它比原来的理论具有了优越性。当然，把斥力因素引入物理学，这里也考虑了中国古代的“太极阴阳理论”的成果和“元气论”的成果。

其中第二条假设表明唯物主义不仅仅是承认世界是物质的，同时必须承认认识世界的出发点也必须是从物质开始的。也就是说世界上一切现象发生都是有原因的，而最终推动世界改变一定是由于物质原因造成的。指出物理学中“力”的作用过程是一个物质转移过程，为这个争论了几百年的物理学老问题的解决奠定了基础。既然斥力子是实物粒子，那么它运动就应该有质量、能量（斥力）、动量转移，物质的不灭性使它成为了物理学中各种守恒定律成立的物质基础。也是运动物体随着速度变化表现出质量、能量、时空相对性效应的原因。

在现在的物理学理论中，经典物理学、相对论、量子力学至今还统一不起来，问题的症结何在？主要就是找不到一个统一的作用力的物质基础，经典物理学适用宏观物体运动的领域，它的基础是万有引力定律和牛顿三个力学定律，但是作用力的本质是什么？没有解决。爱因斯坦相对论发现物体运动速度变化时，物体的质量、时空是可变的，具有相对性效应。但是造成这种相对性效应的原因是什么？他却没有讲清楚。相对论的两个前提假设讲的是时空的关系，推出的结果却是物体质量变化的相对性效应。这里因果关系是颠倒的。量子论是建立在普朗克量子的基础上，但直到现在，人们尽管在量子学上已经作出了许多成果，可是对量子本身是什么？还是没有搞清楚。仅仅是把它作为一种在微观物理学中起作用的能量符号，或者把它看作是一个比例常数。

“斥力子假说”理论的提出，为经典力学、相对论、量子力学找到一个共同的物质基础（斥力子）。该理论坚信自然界的一切现象都有其物质原因，力图用物质相互作用的过程来解释各种物理现象，无论它是属于宏观的还是微观范围的。该理论在创立过程中，把古希腊原子论的实物性特点和中国古代阴阳两极对立及元气论弥散性的特点结合起来，在恩格斯关于“排斥和吸引”必须同时存在的辩证唯物思想指导下，又结合当代物理学的一切成果和出现的困难，最后归结到一点：就是必须寻找到一种能够在物体之间转移并具有排斥特性的实物粒子。这种粒子还应该广泛出现在一切物理现象中。

这样，我们不需要凭空去臆造一种粒子，只要对现在物理学中已经广泛应用的普朗克能

量子作重新认识就可以了。如果把普朗克量子经过重新定义作为一种具有排斥特性的实物粒子重新引入物理学，把物体运动状态的改变看成是吸收或释放这种粒子造成的。就可以使经典物理学、量子论、相对论有了统一起来的物质基础。这种实物粒子在物体作用过程中可以传来传去，这种转移不管进行多次，它不应该被消灭。它所具有的各种属性也不应该被消灭。不仅仅它的排斥能不会消失，就是它的动量、质量也都不应该消失，这就是构成现在物理学中各种守恒定律的物质基础。

如果普朗克量子是具有质量的，那么物体在运动中吸收的就是有质量的能量粒子。运动速度增加必然会使物体的质量也增加，就可以形成运动物体质量的相对性效应。

但是，为什么还要把普朗克量子看成具有“对抗引力”的特性呢？这是因为有一个人们至今尚未重视的现象，就是地球上的物体，在外力推动下一旦运动起来，不管物体的运动方向如何，物体都会具有一种脱离地球引力的趋势，也就是运动物体吸收的能量粒子，实际显示出了一种具有对抗地球引力的能力。因此我们可以把普朗克量子看作是一种具有对抗地球引力能力的实物粒子，把它叫做斥力子，可以看作是目下物理学中最小的作用粒子。也就是说，能量有物质载体，能量本身就是对抗引力的实物粒子，物体的能量增加必然会引起重量的减少。

由于斥力子本身具有质量和能量，在各种物体作用过程中，斥力子在作用物体之间不断转移，斥力子的质量和能量就会叠加到速度增加的物体上，造成了运动物体的质量、能量随速度而变化的相对性效应。同时，这也是物理学中质量守恒和能量守恒能够成立的物质原因。

在真空、场和“以太”的问题上，“斥力子”理论形象的参考了“空气”的特性，混乱运动的气体分子组成了连续的“空气”，在没有发现气体由分子组成的时代，人们把充满空气的空间称为“真空”，在这样的类比下，一个充满着自由态斥力子混乱运动的宇宙空间自然就成为“斥力子”理论中的真空、场和“以太”，或者称为“斥力子气”的概念产生源。

“斥力子假说”通过借用“实物量子”的概念，只需要运用经典物理学的推导方法，同样也得出了许多相对性效应的物理结论：如质速公式、质能公式、确定参照系内的光速不变原理，时间、空间随速度而变化的相对性现象等。所以它是一种试图把量子物理、经典物理和相对论统一在一起的物理理论。

由于该理论引入了反引力物质粒子，突破了物理学的引力论基础的框架，所以根据“斥力子”理论，不仅可以推出以上一系列很重要的新结论，甚至包括爱因斯坦狭义相对论的两个前提假设也可以作为特例，从斥力子理论的两个基本的假设中推导出来。

参见：<http://ylzcn.pc37.com/page3-07.htm>

另外，“斥力子理论”还推出运动物体存在着四种物理质量，即引力质量、惯性质量、能量质量、总物质量，它们正好分别对应着万有引力定律、牛顿第二定律、质能关系式、质速关系式。以往的物理学没有把这四种质量区分开来是不对的。与相对论的结论不同，从斥力子理论推出物体的物质质量随运动速度增加而增大时，物体的对外引力却会减少，故高速运动的实物粒子都是微重力物质，它们和光子、斥力子构成了宇宙空间的非重力暗物质。还认为遥远星系的光谱红移，不是多普勒效应造成的，而是光子与弥散在宇宙空间的斥力子气作用造成的能量衰减。并推出电子的电荷值和波动频率随电子运动速度而变化的荷速关系、频速关系。

所以，“斥力子假说”理论是对物理学最基础的物质作用过程作出了根本改造，它把普朗克常数从一种表示能量的计量常数，变成一种具有对抗引力特性的实物粒子。打碎了物理学的引力论框架把排斥因素引进了物理学。认为物体运动状态的改变是由物体吸收或者释放斥力子造成的。这是对传统物理学理论基础的重大突破。以往在物体作用过程中的能量转移完全被实实在在的实物粒子的转移所取代，那种脱离实物载体的抽象的能量概念将被取消。正是由于这些思维观念的改变，物理学的整个面貌将会发生根本改变。所以，“斥力子理论”对物理学理论的发展有着重要的价值，同时对唯物主义的发展也有着重要的意义。

参考文献：

- ① 庄一龙：《论斥力子的存在及其意义》《相对论再思考》地震出版社 2002 年 p71-p90
- ② 庄一龙《斥力子理论如何解释当前四大科学问题》《时空理论新探》地质出版社 2005 年
- ③ 庄一龙：《斥力子论》 <http://www.yfzn.com/blog3/>