

比量子还小的是什么物体，有比原子还小的东西么-股识吧

一、还有比夸克粒子更小的物质么

科学家最近在德国汉堡强子电子环形对撞机上进行的实验表明，目前被认为不可分割的物质基本单位夸克可能由更小的粒子组成。

来自德国、英国等国家的科学家分成2组进行了实验，他们得出了相似的结论，即夸克可能由更小的粒子“小夸克”（Leptequark）组成。

这一结论对统治近代

二、比分子，原子，质子，中子，夸克，光子和渺子再小的是什么？

强子 胶子 作用是传递作用力

三、比亚原子更小的是什么

亚原子的意思是比原子小的粒子，质子，中子，电子等都是亚原子

四、比夸克还要小的是什么物质

夸克论大小，只比原子核小不很多。

比如一个质子或中子中由三个夸克和胶子连接而成。

可见夸克不比原子核小多少。

而电子的质量是质子或中子的 $1/1836$ ，应该够小。

还有一种最近几年物理热点问题，即中微子，它每秒穿过身体多达几万亿个我们却全然不知，因为它太小了，小到可能没质量（也有科学家说是电子质量的几百万分之一），夸克跟它比小，也只能甘拜下风。

胶子 Gluon. 理论上预言传递夸克(Quark)之间强相互作用的粒子。

共8种，静质量为0，自旋为1，具有色荷(Color Charge)。

带电粒子间的电磁相互作用是通过交换光子而实现的；
与此类比，具有色荷的夸克之间的强相互作用是通过交换胶子而实现的，所不同的是光子不带电荷，光子本身不能放出或吸收光子；
胶子具有色荷，胶子之间也有强相互作用，胶子本身可放出或吸收胶子。
实验上还未发现自由状态的胶子，但1968年电子对质子的深度非弹性散射实验中，显示质子中有着点状结构，质子的能量只有一半由带电的点状物质所携带，另一半则由中性的无电磁作用的组分所携带。
按照夸克模型，这带电的点状结构是夸克，中性的组分就是胶子，实验结果提供了可能存在胶子的迹象。
1979年在高能正负电子对撞实验中发现三喷注现象，进一步显示了胶子的存在。

五、比夸克还小的东西是什么？

在量子场论中，一共有三种场，62种粒子，第一种实物粒子场包括48种粒子，包括轻子和夸克。
电子就是一种轻子。
在现在看来夸克虽然不可再分，但是，轻子和夸克之间有一种微妙的对应关系，人们将他们分为三代：第一代：上夸克和下夸克 二：奇夸克和粲夸克
三：顶夸克和底夸克 而轻子里又包括电子中微子等
在所有的62中粒子中以轻子类的粒子最小。

六、比原子更小的是什么？

质子，中子，夸克

七、有比原子还小的东西么

有，首先原子是由原子核和电子构成的，所以比原子小，而且还有夸克等比电子还小，但夸克是不能独立存在的，既不能被分离出来

参考文档

[下载：比量子还小的是什么物体.pdf](#)

[《诱骗投资者买卖股票判多久》](#)

[《当股票出现仙人指路后多久会拉升》](#)

[《股票日线周线月线时间多久》](#)

[《股票开户许可证要多久》](#)

[下载：比量子还小的是什么物体.doc](#)

[更多关于《比量子还小的是什么物体》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/book/70718996.html>