

比量子小的粒子是什么有没有比夸克更小的颗粒？-股识吧

一、有没有比夸克更小的颗粒？

应该会有 只是现代科学还没有观测到 而且夸克中也有大小的区别 共有6种夸克 上夸克最小 还有与夸克同级别的粒子还有玻色子 目前发现的有5中 其中又以光子最小

二、请问，比分子原子小的还有哪些？

一、轻子

(12种) {轻子主要参与弱作用，带电轻子也参与电磁作用，不参与强作用。}

01、电子 02、正电子(电子的反粒子) 03、 μ 子 04、反 μ 子 05、 τ 子 06、反 τ 子 07、电子中微子 08、反电子中微子 09、 μ 子中微子 10、反 μ 子中微子 11、 τ 子中微子 12、反 τ 子中微子

二、夸克(36种) Quark, 层子、夸克 (6味 \times 3色 \times 正反粒子=36种)

13、红上夸克 14、反红上夸克 15、绿上夸克 16、反绿上夸克 17、蓝上夸克 18、反蓝上夸克 19、红下夸克 20、反红下夸克 21、绿下夸克 22、反绿下夸克 23、蓝下夸克 24、反蓝下夸克 25、红粲夸克 26、反红粲夸克 27、绿粲夸克 28、反绿粲夸克 29、蓝粲夸克 30、反蓝粲夸克 31、红奇夸克 32、反红奇夸克 33、绿奇夸克 34、反绿奇夸克 35、蓝奇夸克 36、反蓝奇夸克 37、红顶夸克 38、反红顶夸克 39、绿顶夸克 40、反绿顶夸克 41、蓝顶夸克 42、反蓝顶夸克 43、红底夸克 44、反红底夸克 45、绿底夸克 46、反绿底夸克 47、蓝底夸克 48、反蓝底夸克

三、规范玻色子(规范传播子)

(14种) 49、引力型-中性胶子(开弦) 上夸克-上夸克 50、引力型-中性胶子(开弦) 反上夸克-反上夸克 51、磁力型-中性胶子(闭弦) 夸克-反夸克 (反)下夸克-(反)下夸克 52、磁力型-中性胶子(闭弦) 夸克-反夸克

53、阳电力型胶子 上夸克-下夸克 54、阴电力型胶子 上夸克-下夸克 55、阳电力型胶子 反上夸克-反下夸克 56、阴电力型胶子 反上夸克-反下夸克

57、光子(光量子) 58、引力子(还是一个假设) 59、 W^+ 玻色子 60、 W^- 玻色子 61、 Z 玻色子 62、希格斯玻色子 Higgs Boson

三、比夸克还小的是什么？

胶子.每个原子核有质子和中子组成，而质子和中子由夸克组成，而夸克由胶子连接在一起！！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。

四、质量最小的粒子是什么

目前人类研究的好的质量最小应该是电子

五、最小的粒子是什么

没有最小粒子 随着我们科学的进步会发现我们没发现的粒子的

目前能探测到的所知道的粒子中最小是夸克，不知道是否还有更小的粒子

参考文档

[下载：比量子小的粒子是什么.pdf](#)

[《胜诉冻结股票之后多久可以执行》](#)

[《华为社招多久可以分得股票》](#)

[《科创板股票申购中签后多久卖》](#)

[下载：比量子小的粒子是什么.doc](#)

[更多关于《比量子小的粒子是什么》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/store/63828134.html>