

# 量子为什么比夸克还小...有比夸克更小的单位么？物理上是怎么划分的？-股识吧

## 一、有比夸克更小的微粒吗？

首先，现在已经有了比夸克更小粒子的说法。

其次，“一尺之棰，日取其半，万世不竭。

”这样的思想，数学上是极限的思想，物理上确实反量子思想，也就是说没有考虑到量子概念的存在。

## 二、有比夸克更小的单位么？物理上是怎么划分的？

现在人类还无法把夸克从原子内部分离出来。

所以依然是原子

## 三、佛家怎样认识比夸克更小的宇宙粒子？

之所以量子力学家无法找到比夸克更小的粒子，是因为夸克粒子以下皆在不断生灭之中！科学家是无法捕捉的。

只有禅定之中方可照见！阿弥陀佛

## 四、量子物理学有可能找到比夸克更小的粒子吗

“更小”？如何定义呢？在微观世界，一般用能量、寿命来定义粒子有多“小”，很少用到体积的。

楼主想问的是“比夸克更基本的粒子”吧？夸克只是标准理论中的一大类基本粒子，并不是所有的物质都由夸克组成，电子、中微子、中间玻色子、光子等等也是基本粒子。

标准理论中，夸克已经是基本粒子了，如要找到更基本的，则需要突破标准理论。

。

。貌似挺难的。

。  
。

## 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、有比夸克更小的单位么？物理上是怎么划分的？

现在人类还无法把夸克从原子内部分离出来。

所以依然是原子

## 七、比夸克更小的粒子是啥？

“前子”胶子 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。

## 参考文档

[下载：量子为什么比夸克还小.pdf](#)

[《拿一只股票拿多久》](#)

[《公司上市多久股东的股票可以交易》](#)

[《股票账户多久不用会失效》](#)

[下载：量子为什么比夸克还小.doc](#)

[更多关于《量子为什么比夸克还小》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/article/71131836.html>