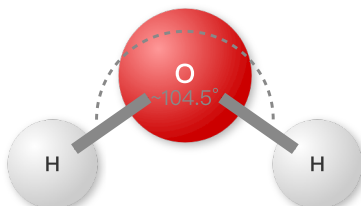


物质结构尺度示意图：从分子到夸克

1. 分子

尺度：约 10^{-10} 米 (0.1 纳米)

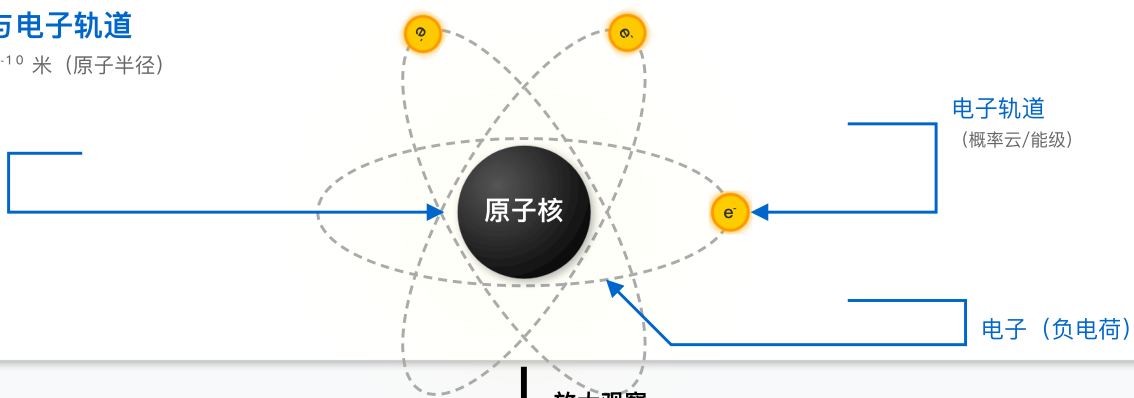


放大观察

2. 原子与电子轨道

尺度：约 10^{-10} 米 (原子半径)

原子核

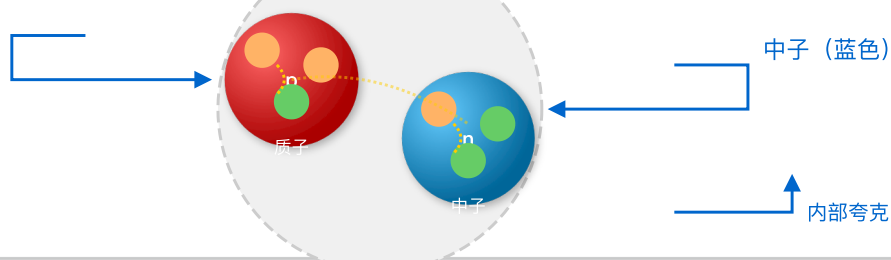


放大观察

3. 原子核内部

尺度：约 10^{-15} 米 (1 飞米)
质子 (红色)

原子核内部结构

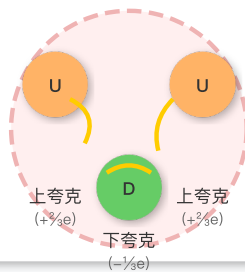


放大观察

4. 夸克与胶子

尺度：小于 10^{-18} 米

夸克通过胶子传递强相互作用力
质子内部放大



图例：

● 氧原子 ● 氢原子 ● 电子 ● 质子 ● 中子 ● 上夸克 ● 下夸克