[(6 封私信 / 80 条消息) 怎么通俗地理解张量？ - 知乎 (zhihu.com)](https://www.zhihu.com/question/23720923)

这个讲的very nice，我的理解是就像是在流场中的一个tiny cube，cube中的一个面可以理解为受到了3个方向力的作用（x,y,z）,而cube的面也是有x,y,z三组（如果用面的normal vector表示面的话），这时候就需要3×3=9组来描述（xx,xy,xz;yx,yy,yz;zx,zy,zz）