DID

DID是如何使用的？

准自然实验，就是采用受到影响的组和未收到影响的组，然后去看冲击时间之前和冲击时间之后，是否发生了不同的变化，这样就可以看到真正由于冲击所带来的变化。

**首先，共同趋势检验**，也就是实验组和对照组要有一致的发展趋势，第一种方式是绘图，第二种是回归。回归如何看待，也就是不同时间上的交乘项，这个系数就是代表的在不同的时间上，两者对照组和实验组有没有显著的差别。如果说在冲击发生之前，两者没有显著的差异，然后在冲击发生之后显示出了显著的差异，那么就说明本来存在着平行趋势。

存在的问题？为什么在冲击之前两者不能够有显著的差异呢，也可以是有显著的差异但是两者的变化趋势非常一致，还是说加入了各种控制变量之后，两者没有显著趋势了，但是冲击之后出现了显著的变化。或者说因为两者在冲击前没有显著差异的情况是最好的情况，如果冲击前没有显著差异，那么一定是可以排除这些问题的。

**其次，考虑冲击是不是完全外生的**，如果只是特定的企业会受到冲击的影响，那么也就是说冲击带来的影响并不是对所有的企业都适用，那么DID的这个方法就不能够很好的进行。