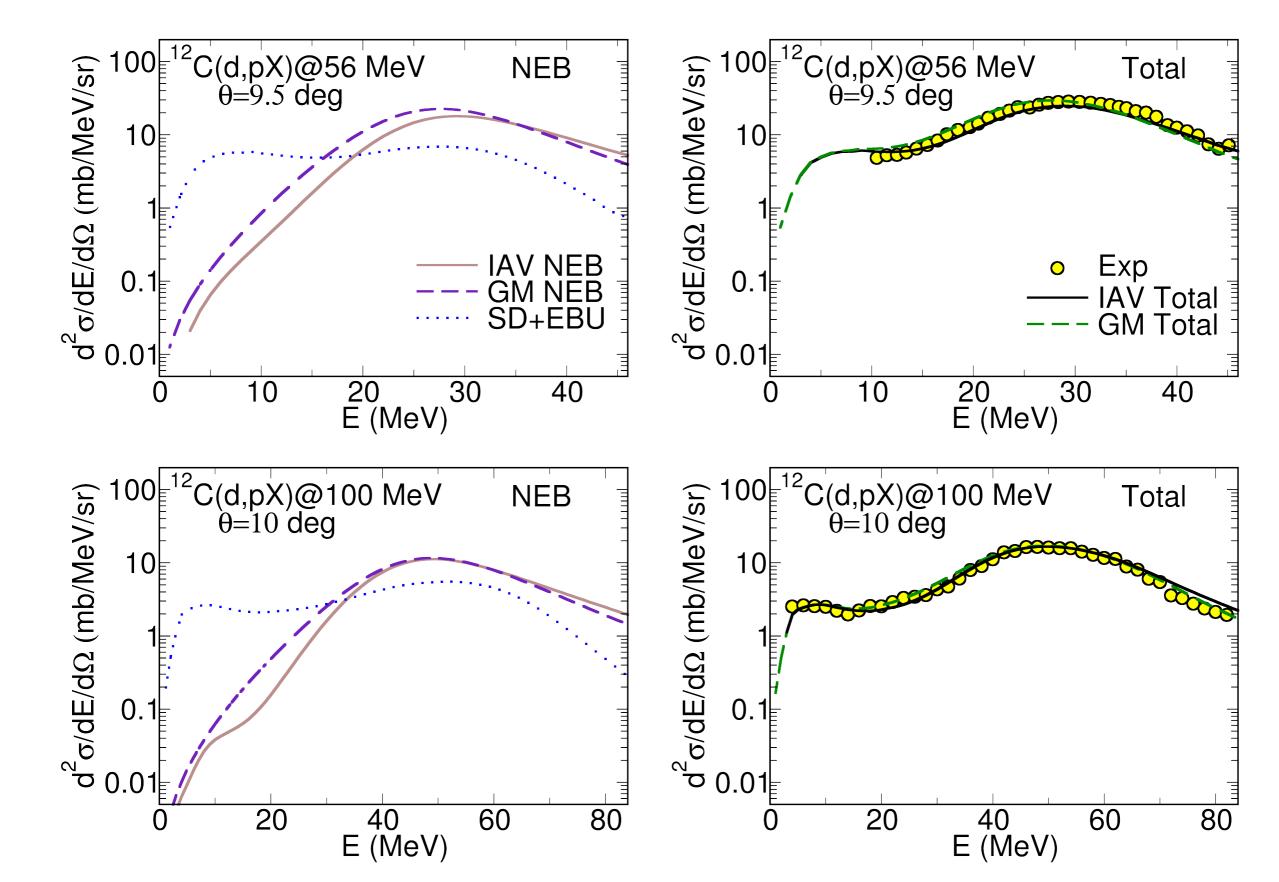
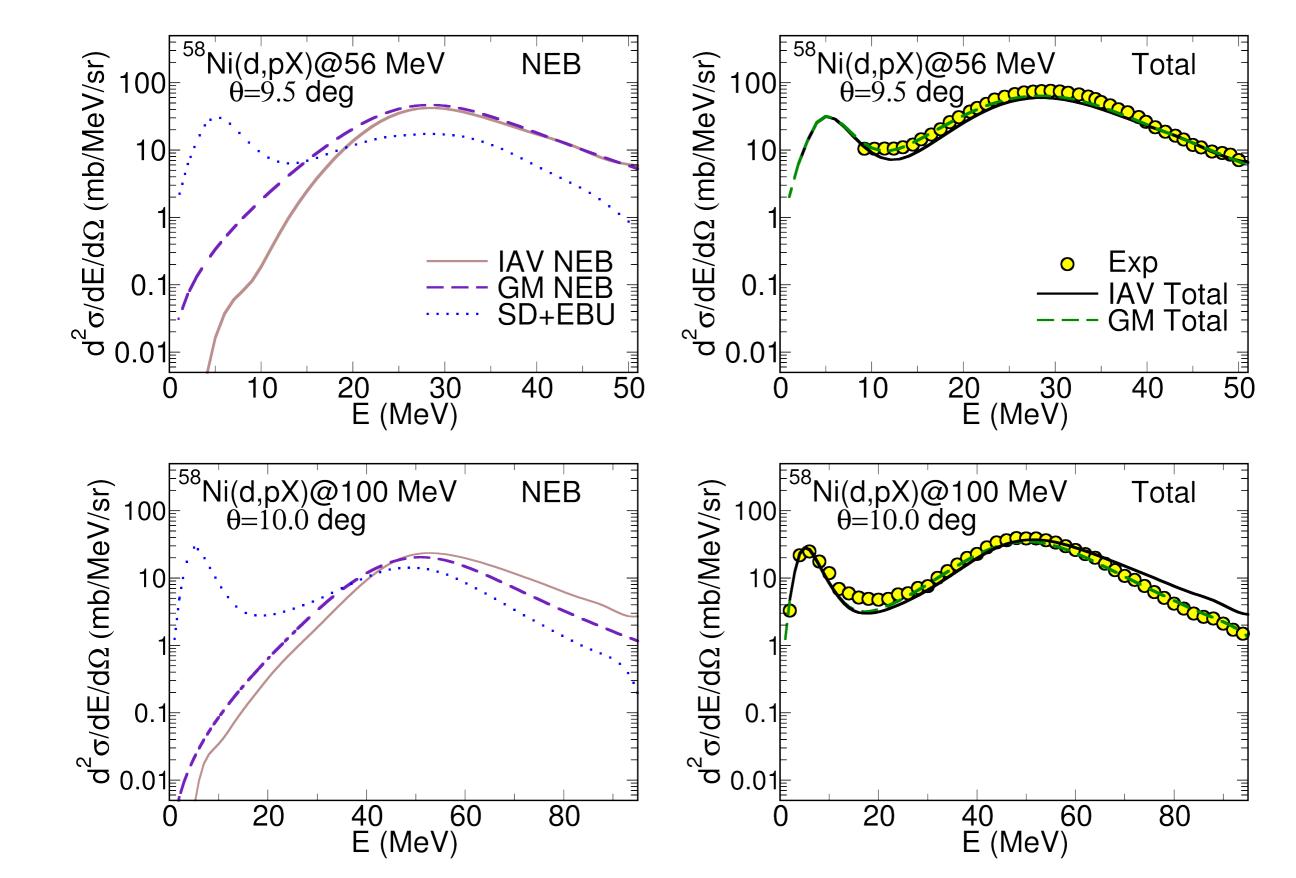
## 与Glauber模型的结果比较

### (d, pX)反应



### (d, pX)反应

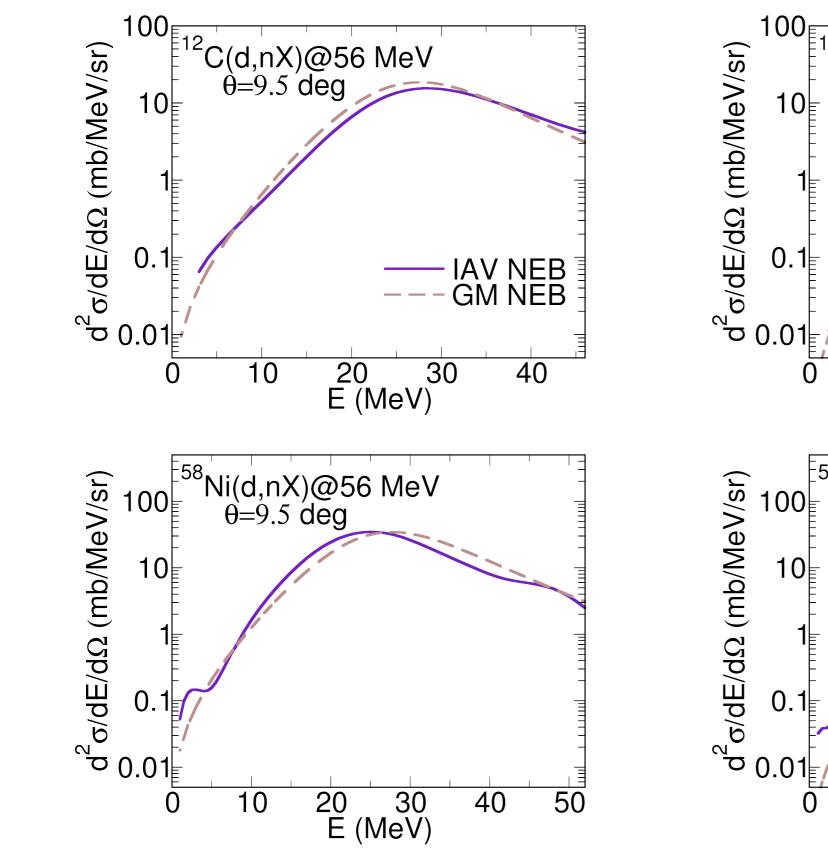


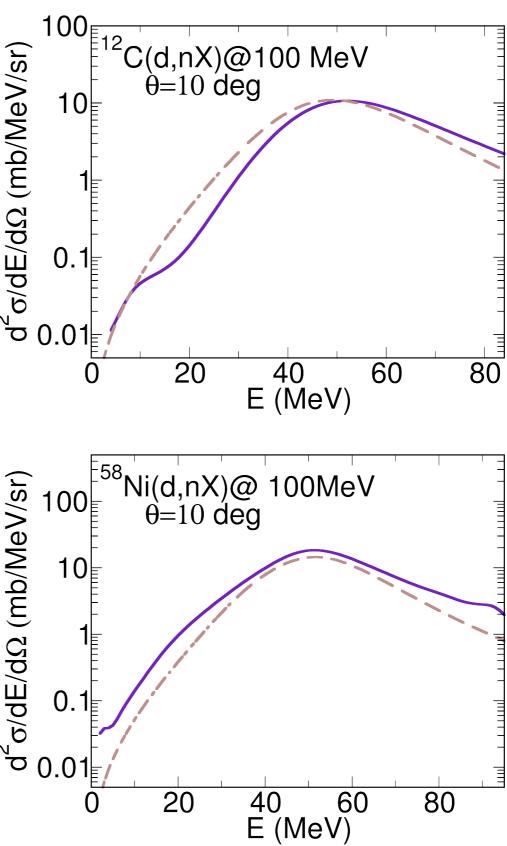
## (d, pX)反应

#### 模型对比

- 在经过使用quantum S矩阵代替eikonal S矩阵之后,Glauber模型 能够很好的再现由非弹性破裂贡献的截面峰值形状与位置。
- IAV计算的NEB截面与Glauber模型计算的截面在低能部分存在一些差异,IAV模型截面要明显低于Glauber模型得到的结果。
- 在 $^{58}Ni(d,pX)$  @ 100 MeV下可以看到IAV模型的峰值与Glauber模型的峰值位置存在一个位移,并且这个位移也影响到了高能部分的总截面,在这个位置上Glauber模型表现的更好。

### (d, nX)反应





## (d, nX)反应

#### 模型对比

- 同样的,在经过使用quantum S矩阵代替eikonal S矩阵之后, Glauber模型能够很好的再现由非弹性破裂贡献的截面峰值形状与 位置。
- 在(d, nX)反应中,IAV模型与Glauber模型并没有像是在(d, pX)中共性的差异。这可能说明,两个模型对于库伦势的处理方式对结果影响很大。
- 在 $^{58}Ni(d,nX)$ 两个计算中,可以发现在低能位置(大约3 MeV处),IAV计算的双微分截面存在一个隆起,而在Glauber模型中并没有得到。

# p+58 Ni弹性散射

为了解释这个峰值,使用fresco计算了弹性散射,下面是输入量。

- $p + ^{58} Ni$ 的光学势选取的是KD02。
- rmatch选取为60, jtmax选取为50。
- 光学势来源RIPL-3,分别画了55 MeV, 3 MeV与0.2 MeV的能量微分截面。

