20232113Z1

　2022年北京冬奥会，中国选手顺利拿下花样滑冰双人滑自由滑总分第一名，为中国代表团拿到北京冬奥会第九枚金牌。比赛中，两个人静立在赛场中央，互推后各自沿直线后退，然后进行各种表演。女选手的质量小于男选手的质量，假设双人滑冰场地为光滑冰面，下列关于两个人互推前后的说法正确的是(　　)

A．静止在光滑的冰面上互推后瞬间，两人的总动量不再为0

B．静止在光滑的冰面上互推后瞬间，两人的总动量为0

C．男选手质量较大，互推后两人分离时他获得的速度较大

D．女选手质量较小，互推后两人分离时她获得的速度较小