A20232113Z1

答案　B

解析　静止在光滑的冰面上互推后瞬间，合外力为0，动量守恒，两人的总动量为0，故A错误，B正确；根据动量守恒*m*1*v*1＝*m*2*v*2，男选手质量较大，获得的速度较小，女选手质量较小，获得的速度较大，故C、D错误。

系统动量是否守恒的判定方法