A20232115K4

答案　AD

解析　规定水平向右的方向为正方向，碰撞过程中A、B组成的系统动量守恒，所以有*p*A＝*p*A′＋*p*B

解得*p*B＝3 kg·m/s，故A正确，B错误；

由于是弹性碰撞，所以没有动能损失，故

＝＋，解得*m*B＝3 kg，故C错误，D正确。