A2023114ZK2

答案　D

解析　进入地球大气层前，返回舱加速度方向向下，处于失重状态，故A错误；返回舱打开减速伞后，加速度方向向上，处于超重状态，故B错误；返回舱打开主伞时加速度方向向上，处于超重状态，故C错误；反推发动机点火瞬间返回舱加速度方向向上，处于超重状态，故D正确。