A2023125ZL1

答案　C

解析　无人机水平方向做匀速直线运动，竖直方向做匀加速直线运动，其合运动的轨迹为曲线，A错误；水平方向满足*x*＝*vt*，解得运动的时间为*t*＝4 s，B错误；竖直方向满足*y*＝*at*2，解得*a*＝20 m/s2，C正确；*vy*＝*at*＝80 m/s，*v*合＝＝40 m/s，故D错误。