A2023127K9

答案　D

解析　中国空间站绕地球做圆周运动，处于完全失重状态，但仍然受地球吸引力即重力作用，故A错误；设地球质量为*M*，在地球表面，根据*G*＝*mg*，可得地球的质量*M*＝，故C错误；根据万有引力提供向心力可得*G*＝*m*′＝*m*′(*R*＋*h*)，解得中国空间站的线速度的大小*v*＝，中国空间站绕地球飞行的周期*T*＝2π，故D正确，B错误。