A2023127ZK7

答案　C

解析　在近地轨道，根据*mg*＝*m*得地球的第一宇宙速度*v*＝，故A错误；根据*G*＝*m*、*GM*＝*gR*2，得组合体绕地球运行的速度*v*′＝，故B错误；根据*G*＝*m*得地球的质量*M*＝，则地球的平均密度*ρ*＝＝，故C正确；天舟一号在同一轨道上加速，会离开原轨道，不能与天宫二号实现对接，故D错误。