A2023127ZL3

答案　BD

解析　设需经过时间*t*，神舟十五号飞船与中国空间站下一次相距最近，则2π－2π＝2π，得*t*＝，A错误；神舟十五号飞船与中国空间站绕地球做匀速圆周运动的轨道半径分别为*r*1、*r*2，由开普勒第三定律得＝，解得＝，B正确；神舟十五号飞船要与在轨的中国空间站对接，需加速后做离心运动向更高轨道运动，C错误；由*G*＝*ma*，得*a*＝，神舟十五号飞船与核心舱对接后的轨道半径大于地球半径，则神舟十五号飞船与核心舱对接后的向心加速度小于地球近地卫星的向心加速度，D正确。