任务目标：将地球推离太阳系，前往比邻星轨道，成为这颗恒星的卫星。

功能需求：流浪地球计划需要全球各个国家的共同参与，人们在地球表面上安装了上万台巨大的“地球发动机”，每一个都比珠穆朗玛峰还要高两千米，地球发动机利用重元素聚变提供能量，直接以岩石作为燃料，他们推动着地球逐渐停下来，这个时代，被称为刹车时代。

动力需求：在地球进行流浪的过程中，地球上的行星发动机必须保持工作，因此在此期间需要大量工作人员对行星发动机进行维护，同时需要对行星发动机的燃料进行运输。