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，在全球建造一万台行星发动机为地球离开太阳系提供动力，同时还需要在各个地方建造地下城，供幸存的人类生活。在计划实施过程中，因为地球停止自转，地球表面大部分地区都会被海水淹没，人类想要存活下来则必须进入地下城。

运行需求：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。