《流浪地球》项目-可行性报告

# 概要

**背景**：三个多世纪前，天体物理学家们发现太阳的演化将产生一次叫氦闪的剧烈爆炸，变成一颗巨大且暗红的巨星，地球将在这次氦闪中被汽化。这一切将在四百年内发生，现在已过了三百八十年。太阳的灾变将炸毁和吞没太阳系所有适合居住的类地行星。所以，人类唯一的生路，就是向外太空恒星际移民。而逃离方式一直存在争议，争论的焦点，分为飞船派和地球派。

**流浪地球计划：**

1. 刹车时代：第一步被称为地球的刹车时代。也就是要地球停止自转。首先要在地球上建造一万座转向发动机，迫使地球停止自转。由于停止自转会导致地球上灾害泛滥，所以为了防止海啸，地裂，严寒等，还必须建造很多地下城，引导地球上的居民躲避在地下。同时这个时代要做的事情还有建立强有力的联合政府，使全球人民统一起来，共同带着地球开始流浪。

2. 逃逸时代：开启地球发动机，产生足够大的推动力推动地球离开太阳系。电影中地球就是在离开太阳系的过程中，受到木星的引力影响，几乎要撞上木星，地球差点毁灭。在电影中，地球流浪计划一旦被放弃，会开启副本“火种计划”。这也属于逃逸时代的一部分吧。只不过是人类会放弃地球，带着人类花费30年建造的空间站，带着数千名宇航员，带着人类全部的历史数据，带着地球上的生物的基因去寻找地球的新家园。

3. 流浪时代Ⅰ（加速）：此时地球已经逃离了太阳系，地球要开始用五百年的时间在外太空加速，速度要达到光速的0.5％，加速飞向比邻星。这个过程中，面对太空中复杂的星系，很有可能撞上太空碎片，也有可能会碰到黑洞，可能会遇到其他意想不到的，人类可能从未预想到的困难，人类在这一步遇见的困难是不可预估的。

4. 流浪时代Ⅱ（减速）：快要到底目的地比邻星时，地球要改变发动机的方向，及时减速，并且使地球恢复自转。寻找地球的公转轨道，为汇入目标恒星做好准备。

5. 新太阳时代：此时地球已经成功的到达比邻星。地球将像在太阳系围绕着太阳转动一样，围绕着这颗恒星转动。依靠保存下来的植物种子，动物DNA，地球恢复如常，人类文明重建，人类生活重回正常（然而他们的认为的正常可能就是在地下生活）。流浪地球计划，成功。

# 一、投资必要性

我们的的地球身处太阳系，即将面临着来自太阳氦闪爆炸的影响，地球将面临被气化的危险。这已经严重威胁的全人类的生存，如果不进行太空移民，人类将面临灭顶之灾。

在面临危险，我们有两种选择，一是飞船移民，二是地球移民。

其中飞船移民存在很大的局限性，第一是人类数量庞大，以目前的技术以及资源无法满足全人类进行太空飞船移民，其次是，太空移民是一次漫长的世纪之旅，飞船的食物等物资储备远远不足以满足飞船乘客的生存需求。

而地球移民则有可能满足以上飞船移民的不足。

# 二、技术可行性

以目前人类的科技发展程度，只要全人类一致努力共同面对危险，全人类技术共享，以及举世界之力一起建造地球推进器，便有可能实现将地球推出太阳系的目标。

# 三、财务可行性

当进行流浪地球计划的时，全球人类货币将统一或进行统一代替。全人类共同出力，以共同劳动力代替以往财务预控，实现非财务决定性计划。

# 四、组织可行性

面临全人类灭顶危险时，全人类达到空前的团结，前有联合国世界组织，进行流浪地球计划指导及下达执行命令。

# 七、风险因素及对策

全人类太空移民计划存在许多不确定性因素和风险。

人类目前的科技水平不足以探索了解到相邻星系的星系环境是否宜居，不能避免前行的道路的各种突发性危险。