

2265.9.27, дата окончательного отплытия. Холодная Европа пуста, звездная гавань пуста, и нет ни одной оживленной сцены в прошлом. Все промышленные космические корабли освободят место для отбытия земного века. Если посмотреть вниз с астрономического наблюдательного пункта, то можно увидеть на земле всевозможные промышленные огни. Они расположены в виде разнообразных регулярных изображений, постоянно мигающих. Этому древнему авиационному языку не мешает электромагнитное излучение, чему и должен научиться каждый космонавт. Глядя на приближающееся время, капитан Ма сказал низким голосом: "Надеюсь, наша будущая родительская звезда будет лучше этой...". "Теоретически, так и должно быть". ответил помощник рядом: "Наша родная звезда ярче, и гравитация у нее более подходящая". Глитцер 581g имеет массу в 3,1 раза больше земной, радиус в 1,4 раза больше земного, а теоретическая гравитация в 1,08 раза больше земной. Только при нынешних методах наблюдения нет возможности узнать конкретные атмосферные условия планеты. "В Солнечной системе появились результаты астрономических наблюдений?" снова спросил капитан Ма. "В результате, риск метеоритной атаки в Солнечной системе составляет около 0,7 частей на миллион, что было снижено до самого низкого уровня." "Итак, поехали" Приказы из кабинета капитана вскоре были переданы во все отделы. "Обратный отсчет до запуска космического корабля, десять, девять, восемь..." "Запуск главного двигателя!" Чжан Юань с большим волнением наблюдал за медленным нагревом ядерного двигателя. Одна за другой высокоэнергетические микроволны нагревают все устройство, и вскоре плазма излучает яркий свет. В это время то, что они могут сделать, очень мало. Максимум, на что они способны, это следить за изменением некоторых параметров. Искусственный интеллект космического корабля может заметить ошибки раньше, чем люди. Чжан Юань, конечно, не хочет никаких несчастных случаев. Вскоре температура в машинном отделении достигла 500 миллионов градусов.

Скорость турбулентности плазмы становится все быстрее и быстрее. "Пять, четыре, три, два, один..." повторял он в сердцах обратный отсчет, не мигая глядя на экран. Прошла последняя секунда, как вдруг на хвосте космического корабля появилось 16 ярко-синих огней! Этот синий свет - мощный плазменный импульс. Ядерный двигатель включится на максимальную мощность, обеспечивая ускорение в три тысячные доли секунды в секунду. Весь корпус корабля слегка вибрировал, особенно в машинном отделении. Три часа спустя, постепенно отдаляясь от космопорта, земная эра запустила огромный световой парус. Большие лазеры с поверхности Земли один за другим светили на световой парус, заставляя его отражать золотой цвет, блестящий, как зеркало. На поверхности Европы никогда не было такого сильного отражения света. Так что персонал на поверхности увидел еще одно маленькое восходящее солнце. Из моря людей вырвались громкие возгласы, и многие сотрудники подняли руки и посмотрели вверх, чтобы увидеть великое чудо в небе. В это время старший боевой брат Чжао, сидевший с одной стороны, мягко сказал: "Семь тысячных скорости света - это большое достижение в моей когнитивной области, которая нуждается в большой технической поддержке. Но это слишком медленно для межзвездной навигации." "Не может быть..." ответил Чжан Юань: "если основополагающая теория не прорвется, навигация по кривизне все еще остается научной фантастикой. Если это небольшой космический корабль, он может разогнаться до 10 процентов скорости света, используя световой путь и ядерный синтез. Независимо от того, насколько быстрыми ни были наши материалы, нет способа поддержать их....." "Как вы думаете, будет ли прорыв в этой области в будущем?" Чжан Юань задумался: "Я не знаю". Через некоторое время он сказал: "Я так не думаю". Гравитация Европы очень мала, однажды Материнский корабль оторвался от ее гравитации и направился к Юпитеру. Дальнейший путь очень сложен.

Прежде всего, на первом этапе необходимо использовать гравитацию Юпитера, чтобы сделать гравитационную катапульту и совершить поворот. Способность гравитационной катапульты

тянуть шерсть ограничена, но средняя скорость вращения Юпитера составляет 13,07 км/с, а средний радиус орбиты - 5,2 Аи. Согласно текущей скорости космического аппарата, вытащить шерсть с Юпитера не проблема. Затем он вступил во вторую стадию. Во внутренней Солнечной системе он совершил восемь циклов по эллиптической орбите, в полной мере используя световые путевые устройства Европы и Луны и свет самого Солнца для ускорения космического аппарата. В течение этих восьми циклов скорость космического корабля будет все больше и больше увеличиваться. Последний - третий этап, прямо к "Глитцеру 581". Звучит сложно, но искусственный интеллект внутри космического корабля может быть полностью компетентен для такого рода вычислительных задач, поэтому не стоит слишком беспокоиться по этому поводу. В конце концов, "Век Земли" - новый космический корабль, и все конструкции полностью учитывают ситуацию дальней навигации, так что вероятность ошибки за короткое время невелика..... Два месяца спустя, трезвое население сжалось до 20000, и оно продолжает уменьшаться. Эта часть трезвого населения, в основном, основной персонал космического корабля и аспиранты. Чжан Юань становится все более и более занятым. У него не так много личного времени, как раньше, и он сбит с толку из-за того, что снова и снова проводятся рабочие встречи. Космический корабль начал выполнять запланированную миссию, и ему необходимо научиться чему-то новому. Например, эксплуатация атомной электростанции в основном отвечает за нормальную работу блока, контроль и управление работой интерфейса управления в главном щите управления, а также за локальную работу оборудования и системы электростанции. " В следующий раз, когда вы пробудитесь от спячки, когда население крайне мало, вам нужно взять на себя больше ответственности, что равносильно настоящему руководству. " "

Для этого готовят аспирантов. Каждый должен взять на себя это бремя. " В конце этой встречи его рабочий уровень поднялся до 16-го уровня, что можно считать средним и высоким уровнем в космическом корабле. Однако Чжан Юань не чувствовал себя счастливым. Он увидел, что Ли Чжэндун подавлен, и похлопал его по плечу: "Почему, у тебя плохое настроение? Ты уже на 11-м уровне. Ты также являешься сотрудником среднего уровня. " Ли Чжэндун сказал с сухой улыбкой: "Это не имеет никакого отношения к уровню работы. Это нормально быть немного ниже тебя, но моя девушка в спячке. Когда я увижу ее в следующий раз, это будет через сотни лет. Я чувствую себя очень скучным. " У партнеров по жизни нет права впасть в спячку в одно и то же время, есть только право просыпаться почти в одно и то же время, поэтому они не поддерживают праздных людей. Чжан Юань пошутил: "повлиять на настроение, я сказал, сохранить одиночество, это сохранить лучшую форму высокой боевой эффективности". "Ты завидуешь, завидуешь!" Ли Чжэндун вдруг о чем-то вспомнил и хиппово улыбнулся: "Товарищ Чжан Юань, самое большое желание в моей жизни, знаете ли вы, что это такое?" "Что?" "Это то, что ты сможешь найти себе жену до того, как я закрою глаза. Уходи!" Лицо Чжан Юаня слегка покраснело. "Может ли это быть вопросом поиска жены?"