

Чжан Юань размышляет над вопросом: если антигравитационная технология действительно появится, сможет ли человеческая цивилизация избавиться от предсказания историографии новой цивилизации? В прошлом расчете, похоже, этот момент не был принят во внимание. Джон остается на месте, самосознание достигает кульминации: "Интересно, является ли черная дыра конденсатом Бора-Эйнштейна в критической точке квантового фазового перехода? Только в этом случае могут быть какие-то странные свойства. Как сказал Бор, когда материя падает в черную дыру, она может только бесконечно приближаться к сингулярности, но не может действительно достичь ее. "Это немного возможно..." После долгого обсуждения вся комната постепенно затихла. Джон - жесткий парень. Он настаивает на сохранении пессимистического настроения. Он считает, что для человека невозможно реализовать настоящую антигравитационную технологию. Все развитие науки и техники - это просто вспышка на сковородке. "Как хочешь..." Чжан Юань не сказал ничего хорошего. Дискуссиям такого рода нет конца, как и нет решения в споре. В любом случае, иметь разные мнения - это нормально. Ответ на этот вопрос дадут будущие люди. Прочитав эти новости науки и техники, Чжан Юань выбрал несколько сообщений и прочитал их подробно. Каждый год Фонд глубокого космоса выпускает специальный отчет, чтобы глубоко исследовать научно-технический прогресс и культурные изменения всей цивилизации в этом году, чтобы предоставить более точные исторические образцы для ученых земного века. Читать этот отчет быстрее, чем искать новости. Услышав, что фонд глубокого космоса все еще существует, Чжан Юань почувствовал облегчение. Он до сих пор испытывает много чувств к этой продолжающей существовать организации. В 183 году человеческий след распространился по всей Солнечной системе. Благодаря инновациям в технологии и постоянному повышению производительности, стоимость аэрокосмической промышленности значительно снизилась.

Исследование космоса стало очень популярным занятием, и исследователи перевели свой взгляд с Эвереста, Антарктиды и других регионов на далекую Вселенную. В том числе на Плутоне и Седне мы можем найти следы человеческой исследовательской деятельности. Да, частный космический корабль наконец-то стал настоящей реальностью! "Ах, богатые люди уже могут покупать космические корабли. Мечта Е Кайфу сбылась. Так что же, гигантская скальная черепаха. Конечно, чтобы купить космический корабль, нужны деньги. Чжан Юань остро почувствовал, как изменилось это окружение. В их время, в 23 веке, обычным людям было очень сложно отправиться в космос, это стоило больших денег. В эту эпоху космический туризм стал обычным делом. Видно, что производительность всего мира претерпела еще одно качественное изменение. Более того, благодаря развитию технологий и стремлению к богатству, общий страх человека перед Вселенной также значительно уменьшился. Великая межзвездная эпоха действительно открылась, как и великая эпоха навигации с конца 15-го века до начала 16-го века, богатство, содержащееся во Вселенной, быстро ввергло в безумие золотой лихорадки и быстро перевернуло общую идеологию человечества. Страх перед Вселенной рассеивается. Для капитала богатство важнее жизни. Солнечная система настолько огромна, что продолжительность великой межзвездной эры намного больше, чем великой навигационной эры. 30 лет назад Чжан Юань написал доклад. "Здравствуй, коллеги земной эпохи! Я - Чжан Цзяньцзюнь, президент Фонда глубокого космоса. В этом докладе я подробно опишу ряд изменений, произошедших в земной цивилизации за последние годы. "Для меня честь сообщить вам, что мы успешно осуществили первый этап строительства цивилизованной экосистемы вокруг Солнечной системы!" "Ксилема и Сатурн стали нашим банком ядерного топлива, а Меркурий, Венера и Луна - превосходными промышленными базами..."

Даже если это всего лишь письменный отчет, я все равно чувствую сильное чувство гордости президента". "Серьезный парниковый эффект Венеры и кислотная дождевая среда Титана вызвали серьезные технические проблемы. Нам потребовалось 100 лет, чтобы улучшить

экологическую обстановку на этих планетах..." "Надеюсь, этот опыт может послужить хорошим демонстрационным эффектом для вашей межзвездной колонизации...". Далее приводится большое количество работ по инженерной модификации планет, включая то, как улучшить атмосферу, если улучшить геологическую среду и так далее. Все это - полевые инженерные опыты, которые очень ценны. Один из документальных фильмов посвящен разработке ртути. Ртуть - это огромный и естественный рудник, состоящий на 70% из металла и на 30% из силиката. Поскольку он находится достаточно близко к Солнцу, температура его поверхности может достигать 430 градусов, что также означает отсутствие необходимости в бесконечной энергии, даже для атомных электростанций. Для выработки достаточного количества энергии необходимы лишь некоторые солнечные панели и устройства термодифференциальной энергии. Люди, с другой стороны, живут на обратной стороне ртути, где солнце не может светить напрямую. В этом документальном фильме огромный космический порт стоит на обратной стороне ртути, и все виды роботов и космических кораблей курсируют туда-сюда, что представляет собой жаркую сцену. Чжан Юань чувствовал себя счастливым и разочарованным. Эта эпоха более процветающая и могущественная, чем их эпоха. Это сложное чувство". Отчет продолжался: "Земля, несомненно, является ядром экосистемы вокруг Солнечной системы, а также центром талантов, торговли и финансов. Благодаря развитию экосистемы вокруг Солнечной системы, процветание всей цивилизации значительно возросло. "..... К сожалению, наше нынешнее высококачественное промышленное население слишком мало. Низкая рождаемость серьезно повлияла на непрерывное развитие всей цивилизации. Скорость строительства второй и третьей фаз действительно вызывает беспокойство. " "

По простым подсчетам, нам может понадобиться общее население в 60 миллиардов человек, чтобы полностью удовлетворить потребности в преобразовании этих планет. Однако в настоящее время общая численность населения составляет всего 16 миллиардов, и оно находится в состоянии длительной стагнации. Проблема старения населения становится все более серьезной...". "Существует множество причин, по которым рост населения прекратился. Основные причины - это рост продолжительности жизни, экономические проблемы и текущие идеологические проблемы. Чем выше качество населения, тем больше затраты на обучение и тем больше нагрузка на семьи. " "Я должен признать, что многие страны, такие как наша страна, вошли в состояние старения. Это то, что нас больше всего беспокоит... " Прилагается ряд отчетов о населении, включая продолжительность жизни, количество браков и разводов, распределение населения, коэффициент Энгеля, индекс Джини и т.д. Увидев это, Чжан Юань внимательно изучил данные. После накопления средств поколениями индекс Джини, то есть разрыв между богатыми и бедными, постепенно увеличивается. Однако для людей Ся это не главное. Пока они могут отправиться в космос и терпеть лишения, они все еще могут легко получить значительное количество богатства, которого вполне достаточно. Но многие факты, как и сказал президент Фонда, стагнация роста населения является естественной и труднообратимой.

<http://tl.rulate.ru/book/51003/2114420>