

Поэтому Марс не является центром внимания человечества, и над ним есть только такой одинокий космический город, который в основном является научно-исследовательской и транзитной станцией. Марсианские энтузиасты думают о плавлении двух уровней углекислого газа, чтобы улучшить марсианскую атмосферу и сделать ее пригодной для жизни в будущем. "Если после человеческой цивилизации, демографического взрыва, Земля и Луна не смогут жить, можно освоить Марс. По сравнению с другими планетами, эта планета лучше для людей. В настоящее время не обнаружено никаких внеземных микроорганизмов, и с безопасностью все в порядке." Старший боевой брат Чжао вдруг что-то сказал. Чжан Юань ответил: "Я не думаю, что это возможно в видимом будущем. Потому что темпы роста цивилизованного населения невелики." В пределах природных ресурсов, социальной системы и производительности, чем больше население, тем лучше, особенно высококачественное. Но капитализм - это пиллюля для роста населения. В прежние времена, ограниченное нехваткой ресурсов, население Земли долгое время оставалось на уровне 7-8 миллиардов. После четвертой мировой войны и "света ядерного синтеза" вся цивилизация разом всколыхнулась волной бэби-бума. Однако сейчас темпы роста населения замедлились, и ежегодный прирост составляет менее 1%. На самом деле очень трудно вырасти с нынешнего населения в 10 миллиардов до 100 миллиардов или даже триллионов. Для многих семей рождение второго ребенка уже является очень болезненным. Что касается низкокачественного населения в некоторых странах, то никакое его количество не поможет. Чжан Юань вдруг подумал: "Если в будущем будут разработаны технологии искусственной матки и роботов-селекционеров, как вы думаете, изменит ли это эту картину?". Старший боевой брат Чжао покачал головой: "Технология искусственной матки освобождает женщин и является важной технологией, которая влияет на весь процесс в мире. С технологией искусственной матки, какое феминистское движение может, наконец, остановиться."

"..... Но я не думаю, что это может изменить фундаментальный аспект роста населения. Ведь для детей важно воспитание, а не рождение. Воспитание потребляет больше энергии, чем жизнь!" "Что касается машинной поддержки, насколько сильный искусственный интеллект необходим! Кроме того, этический аспект, возможно, придется обсуждать еще долго..." "Напротив, меня больше беспокоит революционная стратегия некоторых малых стран. Большое количество иностранных иммигрантов приведет к снижению влияния основной нации. Конфликт между идеологией и культурой, скорее всего, приведет к тому, что плохие деньги заменят хорошие. Такое уже не раз случалось в истории." Чжан Юань вздохнул: "Что ж, это правда". После очередного посещения обсерватории Чжан Юань вдруг обнаружил, что здесь спрятан электронный читальный зал, называемый "звездной библиотекой", в котором несколько человек читали. Он подумал про себя, что те, кто может наслаждаться одиночеством в таком месте, должны быть лучшими экспертами. Может быть, мы попробуем это позже. После случайного визита они развернулись и пошли обратно в вагон. Конец этого путешествия - хвост носителя, где находится термоядерный двигатель. Ядерный термоядерный двигатель, диаметр его самого большого кольца составляет более 400 метров. Только верхушки айсберга достаточно, чтобы заставить людей испытать шок. Увидев этого гиганта, Чжан Юань почувствовал, что его сердце начало гореть. Долгосрочная работа, счастье и чувство достижения здесь определено намного сильнее, чем при уборке кабины. На недавнем тестовом экране разряжается бело-голубая плазма, а рядом отображаются различные параметры. Чжан Юань сузил глаза. Он увидел температуру на табличке, около 750 миллионов градусов! "Вот вам и "профессор Динг". Увидев в комнате перед собой фигуру, Чжан Юань быстро поздоровался. Академик Динг находится здесь, чтобы разобраться в изменениях различных параметров, и он случайно встречает их." Чжан Юань, похоже, вам здесь нравится.

Если вы хотите полностью понять эту большую вещь, вам, возможно, придется получить некоторые знания о механике, ядерной физике и плазме. Есть много вещей, которые нужно

изучить. "Естественно, Чжан Юань настроен весьма позитивно: "Что я могу сделать сейчас?". "Сначала прочитайте несколько статей. Если не поймешь, можешь спросить своего старшего брата. Ты также можешь следить за траекторией плазменной турбулентности здесь. Кстати, ты можешь изучить структуру всего двигателя, например, тепловое значение охлаждаемого гелием твердого одеяла, влияние периодического удара на гелиевый турбо расширитель криогенной системы и т.д. ты можешь сам выбрать темы. Я открою для вас определенную базу данных. "

"Если вы полностью поймете принцип работы всего двигателя, остальная космическая инженерия станет для вас небольшим развлечением." Чжан Юань ответил и нашел свое место. Он с волнением устроился на своем месте, пытаясь найти в базе данных какие-нибудь документы. Здесь он мог даже читать все виды механических кодов управления! Конечно, только право на чтение, без права на изменение. Чжан Юань очень рад, что его отец проделал большую работу в проекте управления ядерным синтезом, и его любопытство и желание попробовать, естественно, возросли. Он подумал про себя: "Работа по ядерному синтезу, похоже, большая. Если Ли Чжэндун встретит его, я не знаю, как долго он сможет хвастаться этим...". Ядерная физика, подобно физике высоких энергий, является своего рода теорией для изучения микроглубокого уровня. Ядерная физика имеет тенденцию применяться латерально, в то время как физика высоких энергий имеет тенденцию применяться на микроглубинном уровне. Но в нашу эпоху физика высоких энергий начала приходить в упадок. Основная причина заключается в том, что то, что может быть исследовано четко, постепенно было исследовано четко, а то, что не может быть понято, все еще не понято.

В 23 веке Академия наук Ся потратила много денег на строительство большего коллайдера, но в итоге оказалось, что он не смог поразить ни одной частицы сверх ожидаемого, и этот проект стал классическим проектом "белого слона". Стандартная модель, основанная на неабелевом калибровочном поле, кажется вершиной человеческого понимания природы. По оценкам некоторых ученых, если вы хотите проверить теорию более высокого уровня и обнаружить неожиданные физические явления, вам нужно построить кольцевой коллайдер Солнечной системы! То есть длина коллайдера должна огибать Солнечную систему. Для человека это невыполнимая задача. Эта догадка называется догадкой "великой пустыни". Материя в природе, при разной энергии ускорителя, будет проявлять разные свойства. При энергии 10 электрон-вольт можно наблюдать распад атомов на ядра и электроны. В диапазоне 10^6 - 10^7 ЭВ можно наблюдать, как ядро снова распадается на нейтроны и протоны. При энергии 10^{11} ЭВ можно наблюдать слабые частицы, что является доказательством единой теории слабых частиц. БАК, который когда-то находился в Европе, может достичь энергии 10^{13} ЭВ и обнаружить бозон Хиггса. Коллайдер Ся Го, на который было потрачено 100 миллиардов средств, снова поднял уровень энергии до 10^{15} эв. И что дальше? Нет, никакой новой физики не наблюдается при 10^{15} электрон-вольт, но гипотеза "пустыни энергетических уровней" гласит, что при 10^{24} электрон-вольт не будет никакого нового физического явления. Согласно существующей теории, если вы хотите продолжить изучение физики высоких энергий, пожалуйста, увеличьте энергетический уровень в миллиард раз! Отсюда вытекает и идея кольцевого ускорителя Солнечной системы, для чего необходим ускоритель с окружностью в 100 миллиардов километров. 100 миллиардов километров! Но это еще не все о физике высоких энергий.

На ускорителе длиной 100 миллиардов километров, скорее всего, можно будет наблюдать только единство сильной силы, электромагнитной силы и слабой силы, а гравитация еще не завернута в него. Если вы хотите досконально изучить квантовую гравитацию или легендарную теорию всего, пожалуйста, постройте ускоритель длиной 1000 световых лет, а именно кольцевой галактический ускоритель!

<http://tl.rulate.ru/book/51003/2114041>