План Марса

Колониальная камера была похожа на высокое здание, которое уронили на бок. Как центр всей колонии, она был местом, где колонисты жили, работали, общались и развлекались.

Вокруг колониальной камеры было также четыре сферических здания, сделанных из графенового материала, соединенных с колониальной камерой гигантскими трубами. Эти сферы играли роль спасательного круга для колонии.

Марс был планетой, покрытой песком и вулканическим пеплом, из-за чего казался просто безжизненной красной пустыней.

Однако все было наоборот. Еще несколько лет назад марсоход «Curiosity» отправил данные, свидетельствующие о том, что планета действительно была богата водными ресурсами. Однако большая часть воды была соленой и была сокрыта под землей или смешана с песком, так что ее нельзя было употреблять напрямую.

Но для Небесной Торговли это не было проблемой. Пока фактически была вода, должен быть способ сделать ее пригодной для питья. Четыре сферических здания служили водяными насосами, которые фильтровали воду.

Место для колонии было выбрано на дне древнего озера. Недостатка в воде определенно не было. Четыре сферических водяных насоса сначала перекачивали соленую воду из-под земли в резервуары, фильтровали воду и, наконец, перекачивали воду по трубопроводу в колонию.

Вода была источником жизни. Достижение обеспеченности питьевой водой было ключом к существованию колонии.

После воды следующим был кислород.

Содержание кислорода на Марсе было крайне низким. На протяжении миллиардов лет кислород либо улетучивался, либо вступал в реакцию с железом, образуя оксид железа. К счастью, на планете все еще была атмосфера. В ней практически не было кислорода, но было достаточное количество углекислого газа. Поэтому здесь было бы легче создать кислород, чем на Луне, потому что для этого не нужно использовать энергию обширного электролиза. Поскольку гелия-3 на планете не было, производство энергии оставалось довольно дорогим.

Кислород был непосредственно связан с пропитанием.

Практически полностью атмосфера Марса состояла из углекислого газа – азота и кислорода был ничтожный процент. Животные не выжили бы в такой среде, а вот для растений такая атмосфера была раздольем.

Конечно, это не означало, что на Марсе можно было выращивать растения. Поверхность Марса была чрезвычайно холодной, и растения испытывали «фотосинтетическую акклиматизацию», подвергаясь воздействию чистой углекислой среды, которая в конечном итоге препятствовала росту урожая.

Однако если концентрация углекислого газа на плантации контролировалась азотом, было несложно поддерживать посевы на плантации. При контролируемом водоснабжении и ультрафиолетовом освещении темпы роста сельскохозяйственных культур будут безупречными!

Единственным недостатком было то, что на первых этапах всему проекту требовались очень высокие инвестиции. Для обеспечения 20 колонистов едой и водой требовалось более 100 миллионов новых долларов Циня. На Земле такой суммы было достаточно для обработки нескольких сотен тысяч акров плодородной земли.

Цзян Чэнь все еще планировал поместить колонию на Марсе в качестве промышленной базы. Как только база для постройки кораблей Будущего Промышленность переместится на Марс, Небесная Торговля сможет построить еще несколько кораблей «СС Чайка» для транспортировки продовольствия. Строить ферму в пустыне было бы пустой тратой ресурсов.

Лунный Город предлагал преимущество низких затрат на электроэнергию, и было понятно, что нужно было наладить производство продовольствия на Марсе, чтобы ослабить давление на цепь поставок. Однако без гелия-3 и чистой воды на Марсе производство продуктов питания было бы чрезвычайно дорогостоящим.

Конечно, Цзян Чэнь и раньше рассматривал возможность превращения Марса в планету земного типа. Конечно, он не был родоначальником этой идеи – кто-то уже давно предложил план преобразования Марса.

Самым известным из предложений была идея от SpaceX Илона Маска, который был одержим Марсом. Этот человек, несомненно, был гением, поскольку однажды он предложил шокирующий метод запуска ядерных бомб на полюсах Марса. Ядерный взрыв должен был растопить сухой лед, сгустить атмосферу и вызвать парниковый эффект, который, в свою очередь, усилит таяние льда и сгущение атмосферы… Ключом к созданию атмосферы, подобной земной, было использование ядерного оружия. Хотя это и звучало нереалистично, теоретически это имело смысл – идея была простой и в то же время эффективной.

Однако Цзян Чэню не потребовалось много времени, чтобы отказаться от этой идеи.

Метод был просто слишком медленным. Хотя парниковый эффект запустить было легко, невозможно было достичь конечного результата в короткие сроки, процесс занял бы тысячи лет. Что еще важнее, неопределенность плана была слишком значительной. Марс был самой важной частью плана Небесной Торговли по созданию своего «непобедимого флота» в будущем. Если бы случилось что-то непредвиденное, возможности вернуться назад и начать заново с сохраненной точки, как в игре, не было.

Конечно, хотя Цзян Чэнь отказался от идеи изменить ландшафт Марса в краткосрочной перспективе, это не означало, что он полностью отказался от плана превратить Марс в планету земного типа.

К северу от колониальной палаты находилась плантация. За исключением главной камеры, это самое большое здание всей колонии. Она соединялась трубопроводами с резервуарами для хранения воды.

На плантации площадью около двух акров имелась также небольшая биологическая лаборатория. Двое из двадцати колонистов были биологами, и Цзян Чэнь передал им трудную, но почетную задачу.

Им нужно было создать бактерию, способную выжить в окружающей среде Марса.

Этот вид бактерий должен был быть анаэробным, должен адаптироваться к среде с низкой гравитацией, способным противостоять низким температурам и быть способным генерировать тепло, но также быть способным выдерживать непрерывное воздействие ультрафиолетового

света… Описание звучало как фантазия безумного ученого, но Цзян Чэнь, который был свидетелем истории Гармонии, оптимистично относится к будущему биологической инженерии.

Однако велика была вероятность, что он не доживет до того дня, когда Марс покроется травой. Это был проект тысячелетия. Он только начнет проект и оставит его будущим поколениям, чтобы они завершили его работу.

Прежде, чем над Марсом будет сиять чистое голубое небо, он должен был построить заводы в этой пустыне и через расплавленную сталь и кровь создать мир для следующего поколения.

…

Покинув командный центр, Цзян Чэнь получил звонок из президентского дворца. Буквально полчаса назад Капитолий позвонил в Президентский дворец и выразил готовность начать второй раунд переговоров. Однако они предложили дополнительное условие, которое показалось им разумным

Поскольку речь шла о судьбе Земли, это не должно было быть закрытым обсуждением нескольких стран. Все страны должны были обсудить и сформулировать общую стратегию борьбы с внеземной цивилизацией.

Короче говоря, совещание должно было быть проведено в Организации Объединенных Наций.

Едва позвонил Капитолий, а Великобритания и Франция также выразили то же самое желание. Они также добавили, что это условие является предпосылкой следующего раунда переговоров. Подразумевалось, что если вопрос не окажется на обсуждении в Организации Объединенных Наций, то эти страны вообще откажутся от содействия процессу.

Цзян Чэнь усмехнулся этой новости.

Он точно знал, что задумали эти люди.

Капитолий крепко держался за Организацию Объединенных Наций.

Из пяти постоянных членов два члена Совета разделяли то же мнение, что и Америка.

Дискуссии в Организации Объединенных Наций казались справедливыми, но на самом деле это была ловушка.

Было очевидно, что, как только вопрос окажется на рассмотрении в Организации Объединенных наций, будет совершенно невозможно прийти к каким-либо результатам. Во-первых, у Циня не было равной силы с Америкой. У Небесной Торговли фактически не было права в Организации Объединенных Наций.

А какой тогда был смысл встречи между десятками стран, не имеющих никакого отношения к аэрокосмической деятельности, без компании, непосредственно раскрывшее миру существование внеземной цивилизации и отправившейся на колонизацию другой планеты?

Если бы Организация Объединенных Наций действительно обладала какой-то силой, Северная Корея давно бы отказалась от ядерного оружия!

Я создал космический лифт, я создал колонию на Луне, я создал триллионную аэрокосмическую индустрию Небесной Торговли, я даже предложил вам вместе разрабатывать астероиды! Теперь я должен пойти к вам для обсуждения моей идеи? Позволить вам стать тут главными?

Вы действительно думаете, что НАСА - это все еще НАСА времен Никсона?

Цзян Чэнь, не колеблясь, немедленно принял решение.

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: идёт перевод

http://tl.rulate.ru/book/4900/1234217