

После просмотра этих материалов дыхание Чжан Юаня становилось все более и более серьезным. Он обнаружил, что так называемая "полностью автоматическая универсальная фабрика" на самом деле является сверхбольшим 3D-принтером! Однако этот 3D-принтер чрезвычайно мощный, сочетающий в себе множество ключевых технологий, таких как биология, информация и машины, и может печатать десятки миллионов деталей! Десятки миллионов! Более того, эти напечатанные детали имеют высокую точность и высокую производительность, а их обозначенные параметры далеко видны. Невероятно, чтобы в мире существовала такая мощная машина! Можно даже сказать, что мощность машины равна передовой производительности всех людей, и даже превосходит ее во много раз! Словно видя его сомнения, лидер глитцеров пояснил: "пожалуйста, не сомневайтесь, что это технологический продукт цивилизации второго уровня или даже третьего уровня во Вселенной!". "Согласно нашим наблюдениям, хотя мы не знаем, какого уровня науки и техники достигла ваша материнская цивилизация, нынешние промышленные мощности и технологические средства Нинга все еще ограничены категорией цивилизации первого класса..." Сердце Чжан Юаня сильно забилося. Возможно, этот лидер цивилизации Глитцер намеренно открыл человечеству немного знаний о космосоциологии. Игра между двумя сторонами началась! Но он, конечно, не может быть настолько глуп, чтобы напрямую просить эти здравые сведения, иначе другая сторона подумает, что эти космические сведения имеют торговую ценность, и, возможно, лев откроет свою пасть. Он притворился очень спокойным и сказал: "описание этих данных, эта фабрика действительно очень мощная, и даже использует некоторые биологические методы". "Но в соответствии с текущим текстом не достаточно подробно, эта сделка очень важна, я надеюсь посетить этот универсальный завод лично, я не знаю, удобно ли это?" Другая сторона колебалась некоторое время, а затем кивнула в ответ: "

это не проблема, если вы не чувствуете усталости...". Переговоры продолжались полдня, так что Чжан Юань даже не мог уснуть. Он с большим интересом посетил так называемую "полностью автоматическую универсальную фабрику"! Этот гигант больше, чем авианосец. Его длина составляет около 300 метров, ширина - 120 метров, а масса - 160000 тонн. Он размещен в подземном ядре Города Гете, где занято большое количество роботов и рабочих. Там же находится большое количество вспомогательных заводов, атомных электростанций и так далее. Другими словами, почти все живые материалы в Гете производятся в этой промышленной зоне. "Это не похоже на Фейк." - Чжан Юань тяжело вздохнул. Ключевой момент в том, что эта машина не является полностью металлическим инструментом. Вместо этого он использует много биотехнологий, применяя некоторые органические вещества и белки в качестве собственных компонентов. Преимуществом этого является то, что сенсорная система очень мощная, обладает определенной способностью к самовосстановлению и может стабильно работать в течение длительного времени. "Это технологическое дерево, которым никогда не владели люди". Он был наполовину удивлен и наполовину озадачен. Он хотел только мирных переговоров. Он никогда не думал о подписании такого большого списка. Более того, странно, что другая сторона хочет продать эту мощную машину. "О, лорд ганьядуо При всем уважении, это то, чем вы торгуете со второй межзвездной цивилизацией?" "Да, это так". "Тогда я хочу знать, как вы поддерживаете такую сложную систему?" Чжан Юань имел в виду, что эта огромная машина не может поддерживаться в течение 50000 лет. Как технология цивилизации Глитцера может поддерживать эту вещь? Ганьядуо сказал: "Не беспокойтесь об этом. Ядром универсальной фабрики является биологический компьютер, который обладает определенной степенью способности к самовосстановлению. Если нет необходимости в насильственном разрушении, то почти нет необходимости в обслуживании, и он не будет заменен в течение 50000 лет или 100000 лет. " "

Что касается остальных механических частей, все, что нам нужно делать, это регулярно заменять их в соответствии с инструкциями искусственного интеллекта." "Искусственный

интеллект?" "Это просто слабый ИИ, он может автоматически определять место, которое нуждается в обслуживании". Чжан Юань оценил это, но засомневался: "однако, такой фабрики может быть недостаточно, даже если она возьмет другую линию технологии." Это вопрос большой важности. Мы не можем быть слишком осторожны. И он все еще оценивает, есть ли в сделке подводные камни. Например, после того, как человек занимает большую часть производительности, другая сторона внезапно вступает в борьбу. Например, когда человек кропотливо строит космический корабль, другая сторона возвращается на него. Что мы можем сделать в таком случае? После некоторого раздумья Чжан Юань сказал: "Не то чтобы этот завод был плохим, но ваш космический корабль должен перевозить 2-2,5 миллиона человек, это займет у нас много времени. Кроме того, космический корабль сам по себе содержит огромное количество науки и технологий, которые могут быть использованы для анализа множества наук и технологий..... ""Вы ошибаетесь". Ganyaduo argued: "универсальный завод не только представляет собой огромную производительность, но и имеет в своей базе большое количество научно-технических резервов. Это технологический резерв цивилизации второго класса на пике развития. Я думаю, одной этой информации достаточно, чтобы заменить звездолет. "Это зависит от того, что это за технологические резервы..." Чжан Юань был не просто озадачен. Он ответил: "Если технологии в базе данных - это то, что у нас уже есть, то ценность этих технологий сильно снизится. И вы знаете, для многих технологий нет возможности быть совместимыми. Даже разные стандарты винтов приведут к огромным различиям. В крайнем случае, их можно будет использовать только для справки, но не для прямого применения." "Промышленный стандарт нашей человеческой цивилизации в основном сформировался.

Невозможно легко изменить из-за универсального завода. Поэтому остается обсудить, насколько ценны научно-технические материалы." Конечно, Чжан Юань просто несет чушь. Он действительно хочет знать, на каком уровне находится так называемый пик вторичной цивилизации и какими технологиями он обладает. Что касается многих промышленных стандартов, это правда, что они несовместимы, но некоторые идеи науки и техники, даже если они просто для справки, имеют огромное значение. В ходе последующих переговоров Чжан Юань проверил возможности так называемой "всемогущей фабрики" и отправил соответствующую информацию в "Земное время" для отчетности. После некоторого исследования он решил, что вероятность того, что они попадут в ловушку, очень мала. Другая сторона уже раскрыла свою основную технологию. Правда, могут возникнуть некоторые проблемы, и они хотят обратиться за помощью к людям. Эта универсальная фабрика слишком мощная и удобная. Пока импортируется сырье, она может производить большое количество деталей. Чжан Юань позавидовал этому невероятному процессу автоматизации. Возьмем простой пример: если 6000 центрифуг должны быть произведены новой цивилизацией, то на создание соответствующих производственных линий может потребоваться полгода, а для этого нужно вложить всевозможные человеческие и материальные ресурсы. Однако, используя эту универсальную фабрику, нет необходимости в новой производственной линии, если только в компьютере будет установлена специальная программа, а затем сырье и различные детали будут запущены в производство. Это может занять всего три месяца! Хотя на земле существуют соответствующие технологии 3D-печати, нет возможности сравнить их по производительности и точности. Он даже как бы хотел завершить сделку. "Трудно сравнить ценность универсальной фабрики с ценностью космического корабля звездного класса, так почему бы не изучить это и не собрать еще одну универсальную фабрику?" Даже десять, сто, тысячу?

Несмотря на то, что вся обратная разработка может быть очень сложной, Чжан Юань все еще уверен в своих инженерах. Более того, он также включает биологические механизмы, которые редко используются людьми. Конечно, сложность должна быть очень велика. Всевозможные запутанные биотехнологии не так легко взломать, иначе эти панголины не додумались бы до

такого. "Другими словами, трудно ли произвести так называемый основной биологический механизм? Другими словами, в базе данных нет универсального метода генерации фабрик. "Или эти панголины достаточно ленивы, чтобы взломать его?"

<http://tl.rulate.ru/book/51003/2115365>