

Ян Ся спешно укрывался. К счастью, скафандр имеет многослойную структуру и не был полностью пробит. Он вернулся в кабину и сразу дал указания Эле. — Фиксация направления, откуда приходит лазерный луч, может помочь найти выживших. Он только что немного паниковал, а теперь его охватило волнение. Эла развернула камеру, анализируя предыдущую сцену, когда Ян Ся получил удар лазерным лучом. — Ян Ся, направление лазерного луча проанализировано. — Он приходит из направления Стрельца, с внешней стороны солнечной системы, энергия лазерного луча крайне плотная и не является технологией, которую земные жители могут контролировать. — Спекулятивные данные показывают, что существует 100% вероятность, что это происходит от инопланетной цивилизации, и 97,28% вероятность, что расстояние до лазерного луча меньше 5 световых лет. Это, безусловно, было ведром холодной воды в суровом летнем зное. Инопланетная цивилизация. Существует высокая вероятность, что это связано с гамма-лучами. Некоторые инопланетные цивилизации наблюдали, что направление гамма-лучей проникает прямо в солнечную систему. Итак, через 100 дней инопланетная цивилизация выпустила лазер в качестве датчика. Через 100 дней после того, как гамма-лучи достигли Земли, лазер также прибыл. — То есть лазер сам по себе используется для обнаружения. Может ли инопланетная цивилизация проанализировать космический корабль и меня через отражение лазерного луча? Эла даже не стала рассчитывать в этот раз. — Да! — Уровень цивилизации этой инопланетной цивилизации значительно превышает уровень человеческой цивилизации. Вопрос, который вы задали, Ян Ся, очень вероятен. У Яна Ся возникло чувство тревоги. Если так, то инопланетная цивилизация определенно войдет в внутреннюю солнечную систему для исследования. Тогда он встретится с этой инопланетной цивилизацией лицом к лицу. — Удивительно, что после столь короткого времени мы столкнулись с инопланетной цивилизацией. — Возможно, жизнь на самом деле широко распространена во вселенной, и просто совпадение, что человечество развилось, не будучи обнаруженным инопланетянами. Сейчас об этом бесполезно думать. Нужно развивать себя, чтобы быть готовым встретиться с пришельцами. Ян Ся включил робот, и тот загорелся. Он немного подвигался, использовал свои клешни и сверло, и все, казалось, шло хорошо. Затем он выпрыгнул из кабины, использовал отверстия размером с зубочистку, чтобы исправить свое положение и устойчиво приземлиться на поверхность астероида. У робота нет камеры, и все управление осуществляется Элой. Он вставил сверло прямо в грунт и начал работать. Большинство этих астероидов отделились от разрушения планет или пережили множество резких столкновений. Их поверхности были подвергнуты воздействию крайне высоких температур, и внутри почти нет примесей. 3D-принтер может печатать металл и имеет очень высокое устройство для плавления, что позволяет дополнительно очищать железо. Для Ян Ся все шло по плану. ... Через месяц. Количество роботов увеличилось на 4. Ян Ся решил расширить количество 3D-принтеров. В конце концов, скорость печати одной машины была слишком медленной. Печать деталей с использованием нескольких линий шла бы гораздо быстрее. — Эла, рассчитай, сколько 3D-принтеров требуется для нашего плана, чтобы не тратить ресурсы и время. Эла вошла в расчет и быстро получила результат. — В это беспощадное лето нам нужно всего 4349 3D-принтеров, не только для производства горных роботов, но и для печати другого механического оборудования. — Первое, что нам нужно сделать, это солнечные панели, чтобы обеспечить нас большим количеством энергии. — А затем нужно производить печи для плавления металлов и создания сплавов. — Позднее понадобятся высокоточные станки. Требования к точности 3D-принтеров не подходят для оборудования управляемого ядерного синтеза, которое мы хотим реализовать в будущем. — Кроме того... — Стоп, стоп, стоп! Ян Ся изначально думал, что это очень простое дело, но как только она начала объяснять, он понял, что это не так. Он быстро остановил Элу. — Как зрелый ИИ, ты можешь сохранить эти планы и заняться ими позже. Нет необходимости объяснять мне. — На этом основании необходимо в ранней стадии добавить производство реанимируемых криогенных камер. Это должно быть сделано в первую очередь. Следуя планам от Элы, по оценкам, это не будет завершено в течение нескольких десятилетий. Если он будет продолжать

ждать, он либо сходит с ума, либо умрет. Как последний человек на Земле, он не мог просто сдаться, не достигнув своей первой цели. — Никаких проблем, Ян Ся! Автоматически генерируемые планы Элы реализуются как можно быстрее. Просто это был самый быстрый вариант. Это тоже заняло полгода. Количество роботов превысило 100, а число 3D-принтеров увеличилось до 20. После этого они были полностью инвестированы в производство солнечных панелей. После завершения массива солнечных панелей площадью 5000 квадратных метров была завершена и первая астероидная фабрика. Благодаря использованию усовершенствованных новых солнечных панелей мощность 5000 квадратных солнечных панелей может достигать 1300 киловатт, и поскольку это в космосе, потери энергии меньше, а эффективность выработки энергии выше, чем на Земле. С учетом потерь, ежедневная выработка энергии законченных солнечных панелей составила 28800 киловатт-часов. Всё-таки это космос, нет необходимости учитывать погодные факторы, и выработка энергии продолжается 24 часа в сутки. Этого достаточно для работы фабрики. Как и ожидал Ян Ся, достичь успеха за одну ночь невозможно, для этого требуется много времени. К счастью, как только всё встанет на рельсы, развитие будет стремительным. 100 роботов превратились в 1000, а 20 3D-принтеров — в 300. Это заняло всего четыре месяца. Фабрика начала плавить большое количество металла и начала производство ручных токарных станков. Затем роботы начали работать на ручных токарных станках, чтобы производить детали с достаточной точностью и завершать изготовление высокоточных станков. ... Прошел еще год и половина. После того как количество высокоточных станков превысило 10, были действительно запущены другие машины. Эла сначала изготовила спящий криостат по требованиям Яна Ся. Эта технология чрезвычайно сложна. Сначала необходимо достичь ультрам низкой температуры, а затем использовать жидкий азот для замораживания. Перед погружением в спящий режим в человеческое тело необходимо ввести специальный антикоагулянт, чтобы предотвратить замерзание крови и сгущение воды в теле до ледяных кристаллов. Только с помощью этой серии технологий можно первоначально реализовать спящий криостат. Эта технология еще не была реализована на Земле. Ян Ся должен полагаться на технологии, рассчитанные Элой. У него не было выбора. Он не мог быть компьютерным инженером, который должен вручную разрабатывать технологическое дерево, верно? ... Прошло еще два с половиной года. Фабрика на планете превратилась в промышленный парк. Это уже очень быстро. Даже с поддержкой зрелой промышленной системы на Земле, построить промышленный парк с нуля всего за четыре года — это весьма взрывное достижение. Но для Яна Ся это было слишком долго и немного пугающе. К счастью, всё наконец подошло к концу. В 2044 году, почти через 7 лет после разрушения Земли, Эла напомнила ему. — Ян Ся, криогенная камера для спячки, которую вы хотели, изготовлена... ``