Том 2 Глава 62 Двигатель

Войдя в мастерскую по разработке волшебных машин, он не удивился, увидев, что Бордо и другие гномы толпились вместе, разговаривая, окружая странную машину.

Сюй И подошел, чтобы послушать, и обнаружил, что в настоящее время они изучают проблему с параметрами кинетической энергии этого Magic Punch Press.

Согласно первоначальному замыслу Сюй И, кинетическая сила этого пресса Magic Punch Press исходила от магического массива пламени четвертого класса, взрывного магического массива. Он полагался на взрывную силу Burst Magic Array, чтобы протолкнуть голову через форму.

Вначале с этим дизайном не было проблем.

Но после того, как он использовался некоторое время, гномы постепенно обнаружили, что сила Magic Punch Press недостаточна. Более того, время восстановления перед каждым взрывом Burst Magic Array было довольно большим, что серьезно ограничивало эффективность.

Поскольку торговая палата Frestech получала все больше и больше заказов, увеличивая количество, эффективность Magic Punch Press явно отставала.

Хотя они могли бы изготовить еще несколько прессов Magic Punch Press, чтобы решить эту проблему, для работы с прессами Magic Punch требовалось еще несколько рабочих, что косвенно увеличивало стоимость.

Поэтому, пока гномы во главе с Кэмби исследовали новые прессы Magic Punch Press, они не прекращали улучшать старые прессы Magic Punch.

Что касается улучшения прессов Magic Punch Press, Сюй И уже разработал новую конструкцию, обеспечивающую механическую мощность пресса Magic Punch Press.

Но поскольку Сюй И знал структуры машин только с Земли, ему нужно было изменить всю структуру, чтобы она работала с Волшебными массивами, поэтому он приказал Кэмби и гномам закончить исследования для этого.

Бордо и другие дварфы в настоящее время изучают параметры кинетической энергии старых прессов Magic Punch Press, чтобы определить характеристики силы старых прессов Magic Punch. Затем они использовали это для разработки новых прессов Magic Punch Press.

Это была работа, требовавшая точных расчетов. Раньше это не было обычаями дварфов, но, проработав какое-то время в Торговой палате Фрестек, они постепенно попали под влияние Сюй И.

Увидев, что Сюй И вошел, Бордо и остальные замолчали и передали полученные ими оценки Сюй И, чтобы позволить ему взглянуть.

Хотя Сюй И старался как можно меньше участвовать в этом исследовании, будь то гномы из мастерской по разработке волшебных машин или Эвита и другие исследователи лаборатории магических исследований, он был лучшим инженером-механиком в их сердцах.

Сюй И внимательно просмотрел результаты гномов и указал на некоторые ошибки. Затем он объяснил им, что делать дальше, прежде чем ничего больше не сказал.

Он уменьшил свое участие, чтобы позволить группе Эвиты и гномам развивать свой собственный ум для исследований и наращивать свои знания.

После того, как Сюй И закончил разговор с группой Бордо, Кэмби, который ждал сбоку, спросил: «Председатель, раз вы здесь сегодня, у вас есть для нас новое исследование?»

Услышав вопрос Кэмби, другие дварфы кое-что поняли и посмотрели на Сюй И.

Сюй И не мог сдержать улыбку, так как думал, что все гномы - трудоголики.

«Верно, на этот раз это новая задача, и она довольно сложная. Хочешь взять? » Сюй И спросил с улыбкой.

Кэмби скривил губы: «Председатель, почему вы спрашиваете эту чушь? Нам больше всего нравятся сложные задачи. Говори, что это? »

«Хорошо, всего есть две задачи, и первая довольно простая». Сюй И достал два чертежа и распространил первый: «Вчера я разговаривал с председателем компании Fersen Carriage Company Помпеи и пообещал помочь ему спроектировать шины, заменяющие колеса его конных экипажей. Смотри, это дизайн ».

Гномы подошли посмотреть, и Бордо с удивлением сказал: «Председатель, эта конструкция шины настолько проста, зачем вам нам это исследовать? Нам просто нужно немного изменить наши производственные магические машины ».

«Итак, я сказал, что первая задача довольно проста». Сюй И развернул второй лист бумаги: «Что касается второго задания, оно намного сложнее».

Гномы посмотрели на бумагу и нахмурили брови.

На втором листе была нарисована очень странная вещь. Он имел форму куба, на нем было много кожаных ремней, связанных вместе, а также ряд сложных и запутанных механических

деталей.

Одним лишь взглядом дварфы были уверены, что эта штука очень неприятна.

«Председатель, что это?» Бордо не мог не спросить.

Сюй И рассмеялся: «Это мощная штука. Если вы сумеете разработать это, я смею гарантировать, что на всем континенте Синес произойдут гигантские изменения! »

Кэмби презрительно скривил губы: «Председатель, вы говорили эти слова бесчисленное количество раз. Когда бы вы ни попросили нас что-то разработать, вы скажете это ».

«Тогда вы признаете, правда ли то, что я сказал?» Сюй И сказал с улыбкой.

Кэмби был ошеломлен, прежде чем взглянуть на других гномов, обнаружив, что у них нет способа опровергнуть Сюй И.

Нынешняя торговая палата не просто полагалась на свои немногочисленные продукты, чтобы изменить Банта-Сити и окружающие города.

Если бы у них было время, возможность повлиять на Континент Синиш и изменение континента Синиш было бы предсказуемым делом.

«То, что я предлагаю вам разработать на этот раз, даже более мощно, чем то, что я предлагал вам разработать раньше, и может еще больше изменить континент». Сюй И засмеялся: «Потому что у него мощное имя. Это называется двигателем ».

###

Разработка двигателя была сложной задачей, даже если они были на земле.

Это потому, что к двигателю предъявлялись высокие требования. Это требовало не только высокого уровня механических знаний, но и прочного фундамента в материалах, ни один из них не мог отсутствовать.

Но двигатель был просто общим термином. Если бы они были разделены, это были автомобильные двигатели, лодочные двигатели, двигатели самолетов, двигатели космических кораблей и т. Д. ……

На этом континенте Синес со слабым технологическим уровнем Сюй И, естественно, не мог рассчитывать на то, что разработает все за один шаг, напрямую достигнув уровня способности

разработать двигатель космического корабля.

То, что он дал Кэмби и другим гномам для исследований, нельзя было считать настоящим двигателем, скорее это была грубая модель бензинового двигателя.

В двигателях на Земле использовалась движущая сила сжигания ископаемого топлива, но на континенте Синес Сюй И даже не видел ископаемое топливо раньше и никогда не слышал об ископаемом топливе, упомянутом ранее. Естественно, он не мог разработать такой же двигатель.

Конечно, без ископаемого топлива это не означало, что они не могли разработать двигатель. Вместо того, чтобы использовать ископаемое топливо в качестве движущей силы, Сюй И мог создать более естественную конструкцию двигателя.

Например, двигатели на Земле полагались на внутреннее сгорание ископаемого топлива для вращения лопастей вентилятора, которые передавали энергию через механические устройства. Самой важной частью проектирования двигателя было рассмотрение того, как наилучшим образом использовать энергию сжигания ископаемого топлива, поэтому конструкции были довольно сложными.

На континенте Синес, специализирующемся на магии, работа Сюй И по созданию этого была намного проще.

У него даже было два разных варианта на выбор.

Один из них заключался в имитации конструкции двигателя с Земли, используя Магию Огня для обеспечения необходимой силы, заменяя горение горящего ископаемого топлива для обеспечения энергией движения вентиляторов для обеспечения движущей силы.

Проще говоря, он использовал магические кристаллы для замены ископаемого топлива и магический массив огня для замены внутреннего сгорания.

Следует сказать, что с богатыми знаниями в области машиностроения Сюй И было легче выбрать эту конструкцию. Сюй И просто нужно было спроектировать соответствующий Magic Array для замены блока внутреннего сгорания.

Что касается другого выбора, то он был таким же, как у Magic Fan. Он использовал Магию Ветра, чтобы двигать веера и генерировать энергию.

Таким образом, Сюй И мог напрямую использовать массив Wind Magic Array для обеспечения движущей силы, избегая проектирования сложных конструкций двигателя.

Проблема заключалась в том, что по сравнению с массивами магии огня, массивам магии

ветра не хватало взрывной силы.

Точно так же, как Magic Punch Press может использовать Magic Array четвертого класса. Если бы они использовали Магический Массив Ветра для получения того же эффекта, им пришлось бы использовать Магический Массив не ниже шестого класса или выше.

Короче говоря, у конструкции Fire Magic Array был готовый пример и было достаточно мощности. Что касается конструкции Wind Magic Array, то она была проще и легче в разработке, но ей не хватало мощности.

На этот раз Сюй И дал дварфам для изучения конструкцию с ветряной тягой.

На континенте Синиш не было соответствующих знаний, поэтому, если он хотел добиться успеха, естественно, было лучше начать проще.

Более того, Сюй И не очень доверял конструкции пожарного двигателя.

В конце концов, он не специализировался на разработке двигателей, поэтому были некоторые конкретные детали, в которых он не был уверен.

Также существовала вероятность опасности такого рода исследований, и Сюй И не хотел, чтобы с этими ценными дварфами случились какие-либо несчастные случаи. Он решил сначала изучить конструкцию с приводом от ветра, и когда дварфы получат достаточно знаний, он рассмотрит возможность изучения конструкции с приводом от огня.

Когда Сюй И упомянул, что лошади в конной повозке могут быть заменены председателем Помпеи, он имел в виду двигатель.

В истории Земли разработка двигателей постепенно вытеснила лошадей, и такие вещи, как конные экипажи, ушли в прошлое.

Теперь, на континенте Синиш, с появлением Сюй И, а также с его сильным дискомфортом от сидения в конных экипажах, двигатель был разработан заранее. Время, когда конные экипажи исчезли в истории, также было перенесено вперед.

Сюй И хотел исследовать шины и двигатели, потому что хотел избавиться от дискомфорта в ягодицах от сидения в конных экипажах. Он хотел как можно скорее вернуться к комфорту сидения в машине, как на земле.

Но если он хотел решить эту проблему, все равно оставалась важная проблема, которую нужно было решить в первую очередь.

Сюй И покинул мастерскую по разработке волшебных машин, сел в ненавистную им конную повозку и направился к Волшебной Башне Великого Мага Камиллы.

http://tl.rulate.ru/book/44179/1236540