

Когда микросхема проектирует устройство, она выдает сразу несколько основных формул или чертежей. Количество чертежей определяется исходными данными.

Перед созданием редактора Чу Цзюньхуэй уже имел некоторые ожидания относительно того, какие базовые чертежи он может получить, и первые два были в пределах его ожиданий: лучше, чем обычная версия продукта, но в ограниченном объеме. Если бы он захотел получить более качественные чертежи, ему потребовался бы ученый.

Но третий проект заставил Чу Цзюньхуэя полностью изменить свое мнение.

Это был новый материал, и Чип даже дал ему название - композитный материал класса "Выживание". Этот материал на 80 % состоит из органических материалов и на 10 % из неорганических материалов и металла. Внутренняя структура материала очень сложна, если присмотреться к нему под микроскопом, то можно обнаружить множество отверстий разного размера, расположенных, казалось бы, в случайном порядке. Однако способность испытуемого к анализу и сопоставлению данных далеко не всегда сопоставима со способностью других людей, и при ближайшем рассмотрении видно, что его микроструктура очень похожа на стебель пурпурной травы.

Несущие стенки внутри материала состояли в основном из органических волокон, а металлические компоненты были равномерно распределены в виде гранул. При разрезании этого материала образуется поверхность, на которой равномерно распределены органические вещества и металлические частицы.

Из-за полого внутреннего пространства его плотность составляла лишь одну восьмую часть плотности обычной стали, примерно как у чистой воды, но по ряду показателей, таких как твердость и пластичность, он значительно превосходил сталь. Если говорить о текущей оборонительной силе, которую Чу Цзюньхуэй ценил больше всего, то она уже была эквивалентна уровню защиты активных основных боевых танков Шэн Тана.

Другими словами, композитный материал "Выживание" обеспечивал тот же уровень защиты при весе, равном десятой части броневых сплавов. Его появление сделало устаревшими все конструкции броневых пластин в руках Чу Чжунгуя. Если бы не очень медленная скорость производства, испытуемые с удовольствием строили бы из него дома.

Единственным недостатком этого композитного материала была его неустойчивость к низким температурам, но на Планете Четыре это не было проблемой. Днем здесь было 60 или 70

градусов тепла, а ночью температура постоянно превышала 30 градусов.

Для производства композитов "выживания" требовалось большое количество окопника, а также листья двулистного дерева, а этих ингредиентов на Планете Четыре было почти не найти, так что это не было проблемой. Просто в этот раз редактирование было уже близко к клеточному уровню, поэтому процесс производства был очень медленным - всего один кубический метр материала в час.

Чу Чжунгуй подсчитал, что композитный материал класса "выживание" толщиной всего 10 см сможет обеспечить защиту, эквивалентную 1000 мм однородной стали. Такой уровень защиты мог полностью противостоять снарядам вертких зверей, и независимо от того, использовался ли он в качестве основного строительного материала или корпуса колесницы, он мог удовлетворить потребности на данный момент. Даже если в будущем спинномозговой зверь снова эволюционирует, Чу Цзюньхуэю достаточно будет наложить на него еще один слой брони.

Таким образом, крупный редактор мог производить более 200 стандартных броневых листов или других структурных частей равного веса в день.

Появление композитного материала "Выживание" было совершенно случайным, он вышел за рамки базовых чертежей, и обычные чертежи продвинутого дизайнера не могли достичь такого уровня. В обычных условиях Чу Цзюньхуэй должен был бы создать специализированную лабораторию материалов с дюжиной ученых внутри, а затем ждать десять или восемь лет, прежде чем он смог бы добиться подобных результатов.

Это не было случайностью, возможно, в науке и есть доля везения, но она не была решающим фактором. Должна была существовать внутренняя причина, по которой появилась эта конструкция, которая никогда не должна была появиться. Единственным объяснением был сам чип.

Чип агента Чу Цзюньхуэя изначально был особенным, подаренным доктором Зеро. Но до этого он относился к нему как к обычному чипу агента четвертого уровня, пока не нашел лазейку, которую можно было взломать. По мере увеличения степени взлома чип становился все более и более особенным.

Одной из них считалась парадоксально увеличенная арифметическая мощность, а также автономный дизайн стиля. А вот появление Материала для выживания заставило Чу Цзюньхуэя досконально осознать разницу между чипами.

Казалось, что чип-агент также понимал, что за ним наблюдает Чу Цзюнь □, и в это время он был необычайно тих и бездейственен, даже подсказки Чу Цзюня □ о том, что ему нужно дать новое задание, сохранились.

Но притворяться глухонемым было бесполезно, Чу Цзюнь □ изначально не задумывался о том, какое задание ему нужно дать, но раз уж у него была Карта материального дизайна класса выживания, он не мог больше тратить свой талант впустую. Поэтому Чу Цзюнь □ прямо бросил Чипу верстак агента 4-го уровня и попросил его создать инопланетную версию верстака.

Чип молча принял задание, а затем дал 110 часов времени на исследования.

"Конечно, есть проблема". Чу Цзюньхуэй в душе усмехнулся. Согласно расчетам тестового тела, для выполнения этого задания с чипом агента 5-го уровня Линь Жуося потребовалось бы не менее 2-3 тысяч часов, и не факт, что оно увенчалось бы успехом. В то время как стандартному чипу агента 4-го уровня потребовалось бы 600-800 часов, если исходить из 3-кратного показателя эффективности, с небольшой вероятностью неудачи.

Этот чип давал 110 часов времени на исследование и даже не упоминал о вероятности неудачи, он был на грани того, чтобы выскочить из сферы чипов третьего уровня. Испытуемый интуитивно понял, что, хотя в прошлом этот парень всегда любил занижать время исследования, в этот раз он должен был намеренно увеличить время исследования.

Но оценку времени исследования можно подделать, но на процесс исследования это не повлияет: сколько времени потребуется для завершения, столько и будет, и после завершения будут соответствующие подсказки. Изменить это невозможно. В крайнем случае, чип займет еще немного времени на разработку внешнего вида, но не больше, максимум несколько часов.

Чу Цзюньхуэй не верил, что чип сможет исследовать верстак и создать для него соответствующую базу.

Что касается того, как будет выглядеть сам верстак - в стиле магического реализма, инопланетной бионики или современного минимализма, или даже в форме железного трона, лотосового стола, - то Чу Цзюню было безразлично, лишь бы чип можно было выбросить, лишь бы он мог использоваться на линии.

Поручив задание чипу, Чу Цзюньхуэй дал крупномасштабному редактору долгосрочное задание - постоянно производить композитные материалы уровня "выживание". В то же время он создал воинов, которые только что собрали редактор, и велел им продолжить производство крупной инопланетной версии редактора, создав сначала 50 единиц.

Помимо композитных материалов класса "Выживание", очень полезными оказались тяжелые металлы и биопокрытия. Тяжелые сплавы могли полностью заменить биоматериалы и использоваться для изготовления таких компонентов, как стволы пушек, стволы и корпуса пушек и т. д. База 2 наконец-то увидела свет, избавившись от биоплазменного оружия.

Кроме того, тяжелые сплавы служат основой для создания структурных компонентов, а также могут быть использованы для создания целого ряда оборудования и деталей. С его помощью можно модернизировать практически любое оборудование и технику. Биопокрытия могут значительно продлить срок службы техники, а в сочетании с тяжелыми сплавами они становятся еще эффективнее.

<http://tl.rulate.ru/book/50328/4042272>