

## Глава 480. Вероятность успеха эксперимента

Район назывался «Чжуншань Интернэшнл» также известный как «легендарный район богачей Цзиньлина».

Лу Чжоу помнил, что, учась в университете, слышал о нем, но не помнил, кто рассказывал ему.

Весь район переполняли особняки, и он располагался на северо-восточной стороне района уровня 4А. Район занимал площадь 3671 му (примерно 2,5 квадратных километра) и имел коэффициент застройки 0,168. Тут располагались поле для гольфа, а также торговый центр.

Однако подобное Лу Чжоу не волновало, он не играл в гольф и не любил ходить по магазинам.

Пока дом хороший и обстановка тоже, место подойдет для него.

— Это хороший дом.

Стоя в кабинете и трогая книжную полку, Лу Чжоу с удовлетворением кивнул.

Ван Пэн подошел к окну и выглянул в него, после чего указал на два дерева снаружи.

— Положение двух деревьев не очень хорошее.

Лу Чжоу посмотрел в окно и спросил:

— Почему? Стоят и стоят, что с ними не так?

Без этих деревьев передний двор будет голым, что разрушит общую красоту.

Ван Пэн указал на них и произнес:

— Вместе с забором они создают слепое пятно. Если перелезу сюда и пойду вдоль забора, мне даже не придется прятаться, готов поспорить, вы меня даже не увидите.

Ван Ялань удивилась и вежливо сказала:

— Господин, здесь есть профессиональная служба безопасности, воры не смогут проникнуть

внутри. Не надо беспокоиться о подобном.

Ван Пэня это позабавило, и он спросил:

— Более профессиональные, чем я?

Ван Ялань впала в ступор.

Что вы подразумеваете под «более профессиональные»?

Вы профессиональный вор?

Лу Чжоу мягко кашлянул, чтобы прервать этот разговор:

— Не надо переживать о деревьях, я просто поставлю там камеру.

Он не какой-то секретный агент и не занимался разработкой оружия. В любом случае, он не оставлял дома никакие важные данные. Хотя осторожность никогда не повредит, но не надо доходить до паранойи.

В мире нет ученых с более обширной областью исследований, чем у него, но были ученые гораздо более сумасшедшие, некоторые даже работали в Принстоне. Он будет психом, если будет считать реальными теории заговоров про нападения на ученых.

А что будет в будущем?

Он разберется с проблемами по мере их поступления. Сейчас излишне беспокоиться об этом.

После покупки дома он планировал установить систему видеонаблюдения и несколько дронов. Сяо Ай мог позаботиться о его безопасности.

Даже с этими двумя деревьями он не верил, что кто-то сможет пробраться через них.

Ван Пэн беспомощно согласился:

— Я просто предложил... а решение за вами.

Лу Чжоу отошел от окна и окинул взглядом кабинет:

— Мне нравится этот дом... Он подойдет.

.....

Пока Лу Чжоу осматривал свой будущий дом, Хоу Цзиньли, который недавно присоединился к Институту перспективных исследований Цзиньлина, также осматривал свое будущее жилье... Ну, общежитие, в котором он будет жить.

Хоу Цзиньли только покинул Китайский университет науки и техники. Теперь он на территории Цзиньлинского университета, смотря на новое жилье для сотрудников с багажом в руках, он не мог не проникнуться эмоциями.

Однако это не отрицательные эмоции...

Но и не положительные...

Он подумал об обещании исследовательского института предоставить жилье и не мог сдержать волнения. Жилье поблизости имело среднюю цену в 30000 юаней за квадратный метр. Он мог начать жить там после одного года в работы и мог завладеть им в течение восьми лет работы. Такие условия считались чрезвычайно щедрыми среди китайского научного сообщества.

Особенно в сообществе материаловедения.

Конечно, его еще больше волновало то, что он станет сотрудником лаборатории Нобелевского лауреата.

Он был готов работать в ней даже бесплатно.

Как только он напишет пару статей, его квалификация будет на другом уровне.

Хоу Цзиньли потратил много времени на уборку и обустройство своего нового дома и провел первую ночь в Цзиньлине, ночуя в общежитии для преподавателей Цзиньлинского университета.

Наконец он обустроился на новом месте.

Завтра его первый официальный рабочий день.

На следующий день Хоу Цзиньли взял такси до самого входа в Институт перспективных исследований, после чего он вошел в институт вычислительного материаловедения.

От главного входа в научно-исследовательский институт до здания отдела материалов ему предстояло пройти через два поста охраны, где использовалось распознавание лиц.

Новым сотрудникам не давали времени для адаптации и ознакомлений со всем. После вчерашнего вводного инструктажа всем выдали конкретные задачи.

Однако ему не нужно время, чтобы освоиться. До приезда сюда он занимался похожей работой, и так совпало, что он тоже исследовал углеродные наноматериалы.

Для него изменилось только место проведения экспериментов.

Единственное, с чем он должен ознакомиться, это где находится оборудование и реактивы.

Хоу Цзиньли дважды проверил задания на сегодня, после чего надел белый лабораторный халат. Он взвесил 10 граммов графитового порошка и смешал его с твердыми частицами нитрата натрия в соотношении 2 к 1.

Тут в лабораторию вошел Юй Цзюньда, который также находился на стажировке.

— Мы сегодня делаем образец СГ-1?

Хоу Цзиньли кивнул и сказал:

— Да, осталось недостаточно запасов. Ты знаком с методом Хаммерса?

— Я делал по нему пару раз.

— Хорошо, тогда помоги мне.

Обычно помимо самостоятельного производства химикаты и реагенты нужные для экспериментов можно купить в других исследовательских институтах или компаниях.

Но материал СГ-1 новый, который только недавно представили. Хотя в статье о нем содержались все необходимые сведения, не так много лабораторий могли подготовить его.

Каждый этап подготовки оксида графена очень важен.

Согласно методу Хаммерса, который использовал Цянь Чжунмин, процесс добавления перманганата калия делился на три стадии реакции: низкотемпературную, среднетемпературную и высокотемпературную.

При добавлении перманганата калия по частям температура реакции должна быть около 20 градусов, а время перемешивания составляло полчаса.

После этого температуру следует поднять до 35 градусов и еще перемешивать полчаса.

После этого продукт выливают в деионизированную воду вследствие чего должен получиться ярко-желтый раствор, который помещают на водяную баню температурой в 98 градусов. После еще получаса перемешивания его фильтруют и протравливают, а потом результат помещается на просушку.

Если все сделано правильно, то окончательно образец будет иметь светлый красно-коричневый цвет.

Если что-то пойдет не так, то человек не поймет, что он сделал не так.

В большинстве случаев истинные способности исследователей проявляются в мелочах.

Если не обращать внимание на мелочи, то можно получить два разных результата проводя один и тот же эксперимент и используя те же материалы.

Другими словами, способность исследователя следить за мелочами отличает опытного от новичка, хотя и не делает его экспертом.

Для Хоу Цзиньли процесс был совсем не сложным.

Он провел год, работая исследователем в университете науки и техники Китая и делал подобные эксперименты несчетное число раз. Когда он все закончил, Юй Цзюньда был поражен.

Хотя он тоже работал исследователем, он отвечал за написание статей.

Хоу Цзиньли завершил подготовку оксида графена, но все еще оставался серьезным.

Дальше он должен проделать следующие шаги эксперимента, такие как легирование, для улучшения оксида графена.

Можно сказать, что следующие шаги — ключевые для успеха эксперимента.

К сожалению, хотя инструкция была четкая и он аккуратно следовал ей, все прошло не так гладко, как он ожидал.

В виде конечного продукта он получил кучку черного порошка.

Юй Цзюнда понял, что эксперимент провалился и смущенно спросил:

— Его еще можно поправить?

Хоу Цзиньли также было неловко:

— Скорее всего нет.

Все эксперименты имели определенный процент успеха, поэтому одна неудача не проблема.

Однако их усилия пропали даром.

Хоу Цзиньли вздохнул и положил образец в маленький пакет.

Он подошел к мусорному ведру и сжал черный образец.

Он ожидал, что он мгновенно превратится в пыль, но порошок не рассыпался.

Хоу Цзиньли заметил необычное явление и остановился. Он посмотрел на пакет в своей руке и нахмурился.

Это кажется... довольно плотным?

<http://tl.rulate.ru/book/26441/1044302>