

24 декабря.

День перед Рождеством 2021 года стал для полупроводниковой промышленности необычным.

В фонд исследований и разработок полупроводниковой промышленности 100 миллиардов, словно новогодний подарок.

А также, по слухам, определилось место для пятого по величине промышленного центра полупроводниковой промышленности.

Согласно последним опубликованным документам, центр планировали создать в центральном регионе Китая!

С Цзянчэном и Синчэном в качестве центров на карте были разбросаны пять промышленных центров по производству полупроводников. Десятки компаний, производящих электронику и стоимостью в миллиарды юаней, обосновывались там одна из другой.

В отличие от прошлого, лишь несколько ведущих компаний промышленности расположились в провинции Хубэй, такие как Huawei, Unisplendour и Changdian Technology. Этим компаниям также запретили принимать иностранные капиталовложения.

Это стало довольно необычно.

Особенно с учетом существования множества передовых полупроводниковых компаний, таких как Samsung и Intel, местные с радостью пригласили бы их.

Присутствие гигантской полупроводниковой компании не только обеспечит большое количество рабочих мест, но и улучшит экономику.

Однако в этот раз все по-другому.

Этот центр не только находился в непосредственном ведении правительства, но в этом районе были дислоцированы войска для охраны.

Местные жители только увидели, как стремительно проложили шести полосную автостраду, а затем проехали грузовики с логотипами крупных компаний под военным конвоем внутрь промышленного района с высокими стенами.

Создавалось впечатление, что все вовлеченные компании работали как шестеренки, крутящиеся в установленном порядке.

Такое масштабное движение тут же привлекло внимание внешнего мира.

Иностранные СМИ высказывали предположения, что Китай объединяет высокотехнологичные компании для разработки мощного электронного оружия. Другие предполагали, что Китай обнаружил огромные запасы полезных ископаемых на Луне, и они увеличили свои субсидии полупроводниковым компаниям, чтобы сохранить свое преимущество на Луне.

Даже ходили нелепые слухи о том, что Китай получил сигнал от инопланетян и тайно строил космический корабль...

Слухи распространялись со скоростью лесного пожара, и было трудно понять, где в них правда.

Как бы то ни было, китайская полупроводниковая промышленность оказалась в центре внимания...

.....

Цзиньлинский университет.

В кабинетах было оживленнее, чем обычно.

Молодой профессор в очках в черной оправе сидел на углу своего стола. Он отдавал распоряжения студентам, которые развешивали рождественские украшения.

Ло Вэньсюань посмотрел на наполовину украшенный офис и вдруг сказал:

— Нам нужен камин, Рождество без камина не Рождество.

Аспирант принес картонную коробку с украшениями и ответил:

— Но, профессор, у нас не хватит бюджета.

— Не хватит? — Ло Вэньсюань нахмурился и потер подбородок. — Мне казалось, что у нас

много средств на исследования.

Аспиранты ошеломленно замерли.

Украшать кабинет на финансирование для исследований...

Несколько лет назад это было бы нормально, но в последнее время за исследовательскими фондами пристально следили...

Внезапно они услышали, как открылась дверь кабинета.

Все в офисе посмотрели на человека, стоявшего в дверном проеме.

Лу Чжоу оглядел украшенный кабинет и на мгновение впал в ступор, прежде чем встретился взглядом с Ло Вэньсюанем.

Лу Чжоу молча держался за дверную ручку.

— Извиняюсь, похоже я не вовремя.

Лу Чжоу уже собирался закрыть дверь, когда подошел Ло Вэньсюань и остановил его.

— Нет, нет, все нормально, ты пришел как нельзя вовремя! Я как раз собирался показать тебе свой кабинет. — Ло Вэньсюань посмотрел на записную книжку в руках Лу Чжоу и с любопытством спросил. — А это что?

— Записная книжка профессора Фальтингса, он отдал ее мне перед отлетом.

Лу Чжоу не собирался ничего скрывать.

Он открыл ее и нашел нужную страницу, а потом продолжил:

— Открытие, о котором ты упомянул тогда, не случайно. Дайсон не единственный, кто заметил эту связь, даже профессор Фальтингс заметил связь между гипотезой Римана и квантовой физикой.

— Ну-ка дай посмотреть...

Ло Вэньсюань взволнованно посмотрел на страницу, а его любопытство вскоре сменилось недоверием.

— Невероятно... — Ло Вэньсюань впился взглядом в страницу и взволновано сказал. — Даже профессор Фальтингс считает, что гипотезу Римана можно решить с помощью методов физики? Моя гипотеза верна!

— Нет, Фальтингс так не считает. Но хочу сказать, что, возможно, это могло бы сработать, но это сложнее, нежели использовать математику. Мы понятия не имеем, каковы собственные значения случайных эрмитовых матриц, не говоря уже о значениях их квантовой системы. — Лу Чжоу пожал плечами. — Но мне любопытно, почему нетривиальные нулевые точки дзета-функции Римана связаны с собственными значениями случайной эрмитовой матрицы. И достаточно согласованно... У тебя есть какие-нибудь предположения?

Ло Вэньсюань погрузился в глубокое раздумье.

Через некоторое время он сказал.

— Не знаю, дзета-функция Римана вне моей области... Но ты напомнил мне о гипотезе БДШ, согласно которой квантовая система, описываемая случайной эрмитовой матрицей, соответствует классической хаотической системе в классическом пределе.

Гипотеза БДШ также известна как гипотеза Бохигаса – Джаннони – Шмита. Это одна из наиболее важных проблем в области ядерной физики и теоретической физики. Ее доказали различные численные расчеты, но до сих пор никто не дал строгого доказательства.

Ло Вэньсюань некоторое время смотрел в записную книжку, а потом перевел взгляд на Лу Чжоу и спросил:

— Ну, а ты что? Что думаешь лежит в основе гипотезы Римана?

— Предполагаю, что это может быть неизвестная квантовая система. Она определенно отличается от знакомой классической хаотической системы... Возможно, мы сможем использовать ее и найти вещи, выходящие за рамки стандартной модели. — Лу Чжоу сделал паузу, а потом спросил. — Хочешь поработать вместе?

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/2863414>