

Перевод: Vzhiikkk

Чат Черных Технологий Десяти Тысяч Миров (The Black Technology Chat Group of the Ten Thousand Realms), глава 353 - Цель: один год

-----  
— Вот наша разработка, — с гордостью сказал Чжу Хуагуй. — Первый оптический квантовый компьютер в Китае.

Перед ними было нечто огромное и выглядящее так, будто его создали в каком-то другом мире. Однако это был лишь процессор квантового компьютера. Целиком он даже больше.

— Оптический квантовый компьютер использует поляризационные степени свободы для измерения углового момента квантов. Сейчас наш компьютер может работать сразу с десятью запутанными квантами, мы не так и далеко от лидеров мира.

— Здорово, — похвалил Цзысинь. — Какая мощность?

— Сравнить транзисторные процессоры с квантовым некорректно, но можно сказать, что наш квантовый компьютер проводит квантовые вычисления в сто раз быстрее. В мире есть лишь пара компьютеров быстрее нашего.

— Ого! — Цзысинь поднял большие пальцы. Это было великое достижение, за которым лежало множество трудностей, которые большинство людей не смогли бы даже понять.

В дополнение к оптическим квантовым компьютерам ещё были сверхпроводниковые. Несмотря на то, что оба назывались квантовыми компьютерами, они использовали совершенно разные принципы работы.

В одном были оптические кубиты, а в другом сверхпроводниковые, это задействовало даже разную теоретическую базу работы.

— Всего в нашем квантовом компьютере десять кубитов. Сейчас мы работаем над компьютером, в котором будет двадцать, — сказал Чжу Хуагуй. — Если добиться пятидесяти, мы достигнем первого места в мире!

Цзысинь подумал про себя, что в таком темпе и через десять лет никаких коммерческих квантовых компьютеров не будет.

Интел уже создала квантовый компьютер управляющий сразу сорока пятью квантами - следовательно, имеющий сорок пять кубитов...

А это только то, о чём они рассказали журналистам. Цзысинь верил, что на самом деле они уже зашли гораздо дальше, просто пока не добились удовлетворительной стабильности. Значит, Красному Письму снова придётся догонять. Пока они не создадут квантовый процессор способный заменить традиционный, им не победить монополию компьютерной индустрии.

Во время их визита Дай Лян задал миллион различных вопросов, при этом каждую встречу он записывал на умные очки. Он уже готовился к созданию квантового процессора Красного Письма.

Помимо квантовых вычислений, в институте работали над квантовой передачей информации и

квантовой информационной сетью.

Однако этим в основном занималась команда Кели, поэтому туда их не пустили.

В эру облачных технологий, раз все компании теперь разрабатывали свои информационные сети, компания Кели возложила большие надежды на квантовую информационную сеть.

Только по последней информации они вложили сто миллиардов юаней в это дело и заявили, что разработают квантовое облачное хранилище за три года!

С такими инвестициями даже Научная Академия Китая делала всё возможное для продолжения сотрудничества.

Когда они наконец покинули институт, Дай Лян был весь на эмоциях:

— Я не думал, что они так далеко зашли в квантовом поле, особенно квантовая информационная сеть Кели. Если им удастся, интернет придётся переписать.

Они даже успели запустить пару спутников для передачи квантовой информации. Пока эффект был не слишком примечателен, но это только первые их наработки. Пройдёт несколько лет и спутники Красного Письма вдруг окажутся никому не нужны.

— Дай Лян, как думаешь, мы сможем их превзойти? — спросил Цзысинь.

— Это... — Дай Лян колебался, — если получится достичь того же уровня за два года, уже отлично. Что же до квантовых компьютеров, то, думаю, за три года удастся добраться до двадцати или двадцати пяти кубитов, а международный уровень догоним лет через пять.

— Пять? Это слишком долго, — махнул головой Цзысинь. — За год мы должны сделать квантовый процессор, за два коммерческий квантовый компьютер.

— За год никак не получится, — качнул головой Дай Лян. — За год, в лучшем случае, можно усвоить чужую технологию. А этой технологии пока нигде не существует, поэтому года никак не хватит.

— Ещё как хватит.

— Квантовый процессор за год? Ха-ха-ха, — засмеялся какой-то старый мужчина с седыми волосами и глубокими морщинами. — Эх, любит же молодёжь делать громкие заявления.

— Директор Пань? — удивился Дай Лян. Он спросил вежливым тоном: — Как Вы здесь оказались?

После чего прошептал Цзысиню: — Это Пань Цивэнь, бывший президент Китайского Университета Науки и Технологий, у него очень много больших научных достижений. Он настоящий ветеран Национальной Академии Наук. Один из самых знаменитых в мире учёных, особенно в отношении квантовых наук, Институт Исследования Квантовых Вычислений был основан под его надзором.

Такой человек стоял на вершине мудрости человечества. Цзысинь с восхищением поздоровался:

— Очень рад знакомству, директор Пань.

— Ха-ха, я тоже, — улыбнулся он. — Чжу Хуагуй сказал мне, что Красное Письмо хочет инвестировать в исследование квантовых процессоров и компьютеров. Слышал, вы хотите сотрудничать с нами. Я был на научной конференции в Китае, но услышав об этом сразу прилетел обратно.

— О, должно быть Вы устали, — сказал Цзысинь. — Если хотите сперва отдохнуть, то пожалуйста, мы не спешим.

— Неа, — махнул рукой Пань Цивэнь. — Раз уж встретились, давайте говорить.

Они ушли в тихую комнату для разговора без посторонних.

Пань Цивэнь отпил чаю и спросил:

— Лу, юноша, Вы серьёзно собираетесь заняться созданием квантового компьютера?

— Конечно! — ответил Цзысинь без промедления. — Я могу гарантировать, что в скором времени эта сфера станет фундаментальной. Квантовые компьютеры, облачные вычисления, искусственный интеллект - эти три направления станут главными для моей компании в следующие десять лет. Если потребуется инвестировать десятки или даже сотни миллиардов, так тому и быть!

— Отлично, — улыбнулся Пань Цивэнь. — А мы уже начинали бояться. Государство в последние года два начало уменьшать субсидии, потому что слишком много компаний создавались только ради них, а потом объявляли банкротство. Эти олухи только зря тратят ресурсы, а наука их вообще не интересуется!

<http://tl.rulate.ru/book/16314/1253671>