Начало эры ПМ

Повторяющееся в заголовках имя Будущего Групп заставило некоторые медиа-компании задуматься о том, следует ли им запрашивать рекламные сборы у босса компании.

Но вскоре после того, как Цзян Чэнь прибыл на остров Папуа, мир забеспокоился из-за другой новости.

США, New York Times: «Будущее Промышленность объявило, что произошел крупный прорыв в области исследований полупроводниковых графеновых материалов, ожидается, что проклятие 5 нм, меньше которых кремниевые чипы быть не могут, будет снято. До 2020 года мировая электронная промышленность, как ожидается, вступит в эру ПМ!» (1nm = 1000pm)

Великобритания, The Guardian: «Невероятные результаты исследований! Профессор материаловедения в Кембриджском университете утверждает, что Будущее Групп, возможно, снова изменит наше будущее с помощью технологий».

Франция, Le Monde: «Ученые из Лаборатории исследований материалов под началом Будущего Групп, Лу Юань и трое его коллег, будут номинированы на Нобелевскую премию в 2018 году».

Кзянцзян, South China Morning Post: «Таланты продолжают цвести; закон Мура может быть заново рассмотрен этим человеком!»

Хорошо известно, что обычный графен не имеет полосы пропускания, а его специальная гофрированная валентная полоса и полоса проводимости фактически связаны друг с другом, что делает его больше похожим на металл, чем на полупроводник.

Будущее Промышленность объявило, что их исследователи обнаружили, что карбид кремния можно использовать в качестве сырья путем термообработки для формирования специального слоя графена. Это могло позволить создать цельный слой размером менее 1,10 эВ.

Значимый для всего мира прорыв Будущего Промышленность в графене застал всех известных авторитетных разработчиков и производителей процессоров крайне неожиданно. NASDAQ окрасился красным, что напрягло инвесторов и бизнесменов.

А в чем причина? Это же очевидно!

Выход графенового полупроводника на рынок будет означать полный конец эпохи кремния. Паровой двигатель пропал, едва был изобретен двигатель внутреннего сгорания.

Все инвесторы – очень хитрые люди. Если бы другие компании заявили, что они создали глобальный Wi-Fi, виртуальную реальность, графеновый полупроводник, они любой потенциальный инвестор просто презрительно бы ответил: «Вы думаете, что я – новичок в этом деле? На такое я не куплюсь!»

Однако для Будущего Групп все было по-другому. Все проекты, которые они анонсировали, становились реальностью.

Было еще неясно, упадут ли цены на акции Intel и AMD, как у Kodak.

Трендовая линия Kodak все еще была свежим примером для инвесторов. С февраля 1997 года с рыночной капитализацией в 31 млрд до 2,1 млрд в сентябре 2011 года американские горки

были еще более захватывающими, чем Шанхайская фондовая биржа через Тихий океан! (Шанхайская фондовая биржа славится своими необоснованными колебаниями.)

Когда акции технологических компаний резко упали в цене, Консорциум Б Сити был крайне удивлен, что Технологии Б Сити остались на прежнем уровне. Дочерняя компания Будущего Групп все еще находилась в процессе выпуска акций на рынок, поэтому инвесторы могли выпустить свою энергию только на Первом банке Б Сити и Технологиях Б Сити, которые сформировали стратегическое партнерство с Будущим Групп. Хотя было неясно, будут ли они работать вместе в области графена, инвестирование само по себе является азартной игрой?

Если бы они сделали правильную ставку, это стало бы для них настоящей победой!

Неожиданная радость застала Карсона Локи врасплох. Даже Джон Лоусон, который выступал против работы с Будущим Групп в развитии североамериканского рынка, в конечном итоге был доволен результатом.

Как раз в то время, когда мир обсуждал крупный прорыв Будущего Групп в области графена, The Wall Street Journal оповестил мир о еще одном событии.

Один высокопоставленный чиновник, пожелавший остаться неизвестным, заявил, что Будущего Промышленность было подано более 2000 патентных заявок! От графеновых транзисторов до подготовки графеновых чипов – Будущее Промышленность с молниеносной скоростью очистили весь патентный рынок.

В Столице были и радость, и удивление одновременно; радость, потому что Будущее Групп, наконец, согласилось представить свои патенты; шок, потому что они заблокировали любой исследовательский потенциал для графеновых полупроводников! Инвестиции DARPA в материальную науку буквально ушли в воздух.

Они уже положили результаты на стол и теперь подавали заявки на патент.

Через двадцать лет любая компания, которая хочет производить графеновые полупроводники, должна платить высокую роялти будущей группе.

Решение подать заявку на патент было хорошо продумано Цзян Чэнем.

В отличие от нейронной связи и зрелого искусственного интеллекта, технологический мост графена не был таким непреодолимым; так же, как твердотельная литиевая воздушная батарея Будущего Промышленность. Хватит и нескольких лет, прежде чем технология выйдет из лабораторий.

Доктор лаборатории материаловедения Лу Юань согласился с точкой зрения Цзян Чэня.

Он высказывал оптимистические суждения, ссылаясь на статьи, опубликованные в различных международных научных журналах. Возможно, в 2020 году промышленное производство графена увидит настоящий прорыв.

Так, впервые, Будущее Групп зарегистрировала в общей сложности 2000 патентов на исследования, связанные с графеном, через международную патентную организацию в ряде стран и установила патентный барьер толще Великой стены. Они определили будущее монополии графеновых чипов.

Конечно, зарегистрированный патент был только на продукт, а не на производственный

процесс.

Трудность в исследовании графена заключалась именно в производственном процессе и производстве различных типов оборудования графенового материала. Без ключевой технологии производства приобретение образца графенового полупроводника могло бы в лучшем случае обеспечить мыслительный процесс для эксперимента, но было бы невозможно перепроектировать производственный процесс.

Производство чипа планировалось завершить на острове Анге. Цзян Чэнь не собирался строить заводы в других странах, поэтому ему не нужно раскрывать процесс в обмен на защиту этой интеллектуальной собственности.

У Цзян Чэня было две цели во время этого визита в Специальный район.

Во-первых, более половины из 80 миллионов тонн руды BHP уже были потреблены. Строительство Пэнлая привело к росту цен на железо и алюминий. Люк, очевидно, не был глуп и, конечно же, не будет продолжать подписывать соглашение с Будущим Групп.

Но ему нужно было договориться о продлении контракта с BHP Group.

Во-вторых, Цзян Чэнь готовился к аудиту производственного состояния района.

Технологический барьер графенового чипа был прорван; Будущее Групп, очевидно, не станет просто продавать чип. Они будут продолжать развивать нижестоящие отрасли промышленности от телефонов, планшетов до ПК!

Если Будущее Промышленность не сделает это самостоятельно, то этим займутся ее дочерние компании.

http://tl.rulate.ru/book/4900/476387