Невероятный графен

В стратегическом плане Цзян Чэня «Расширение в океан» и плане «Космический лифт» исследование наноматериала - графена - было фундаментальным и основным.

Большинство людей знали, что графен является одним из самых мягких веществ в природе. Однако большинство людей не в курсе, что его так называемая «мягкость» - это всего лишь макро-явление. Графитовая прослойка, создаваемая гексагональной сеткой, поддерживается «наименее надежными» вандерваальсовыми силами, которые ослабевают под воздействием внешних сил.

Но при приложении силы в направлении, перпендикулярном плоскости, графен «удивительно» долговечен!

Согласно последним результатам исследований, графен толщиной в 100 нм может выдерживать максимальное давление, достигающее 2,9 микро Ньютона. Следовательно, пакет из графена с такой плотностью материала, как у простого полиэтиленового пакета, сможет выдержать около двух тонн веса!

Нужно было учитывать прилагаемую силу, проводимость материала, светопропускание... Все показатели были прекрасными, что делало графен одна из самых важных тем исследования в мире. От космических лифтов до суперкомпьютеров, от экранов фотонных датчиков следующего поколения до мобильных телефонов второго поколения - этот новый материал, который был сложным для производства, все равно получил всемирное признание.

Графен - материал будущего!

Будущее Групп Цзян Чэня возглавляла мир в этом аспекте. Хотя это и не особо афишировалось, Будущее Групп использовала графен во многих из своих продуктов. Кинетический скелет K1 от Небесной Торговли, чипы, съемные пуленепробиваемые панели - графен можно было увидеть повсюду. Шлем также был еще одним примером наряду с трассой электромагнитного ускорения на глубоководном горнодобывающем предприятии, все они были сделаны из графенового материала.

Применение в продуктах компании было только одним аспектом. Эти продукты были все разработаны в мире после апокалипсиса и не были показателем того, что Будущее Групп действительно освоила технологию. Для того чтобы усвоить технологию другого уровня и начать применять ее в других, более обширных областях, Цзян Чэнь влил новые инвестиции и нанял целую команду ученых, ранее уже занимавшихся графеном.

Лу Юань его тоже не разочаровал.

Цзян Чэнь забрал пучок проводов обратно в убежище 27. После испытаний, проведенных учеными, он получил качество, необходимое для создания космического лифта. Это означало, что в области материаловедения технологии Будущего Групп будут лидировать в мире не менее 20 лет.

...

Поток груза плыл из Новой Гвинеи на остров Анже; любой мог догадаться, что у Будущего

Групп были большие планы. США больше всех переживали из-за этого, так как две стороны находились в напряженных отношениях из-за островов MLL.

Но то, что агенты ФСБ на острове Анже не знали, так это то, что после переработки стали в Цине все созданные объекты и детали снова отправлялись в путь, в океан.

В океан?

Не только агенты ФСБ терялись в идеях, зачем это было надо, военные, патрулирующие на авианосце, также не знали причин этого. Из столицы пришел приказ – следить за всеми передвижениями кораблей Небесной торговли.

Поэтому они направили беспилотный многоцелевой разведывательный дрон MQ в нужный район.

Им повезло, что они послали беспилотник.

Незадачливая птица потеряла связь вскоре после того, как оказалась над территорией Циня. Авианосец подумал, что это Небесная торговля сбила его и передала информацию в Радужный Дворец. Капитолий был в ярости и немедленно позвонил Цзян Чэню... они, наконец, поняли, что даже Чжанг Йапинь не мог дать им ответ.

Но реакция Цзян Чэня была «невинной» - он заявил, что не знает ни о каких дронах, которые могли бы оказаться над Цинем, затем он прямо произнес – неужели она настолько наглы и прямолинейны, что готовы отправить разведчика, а потом еще и спрашивать о том, куда он делся?

Капитолий почувствовал себя неловко, но действовать бесстыдно было ключевым для всех политиков во всем мире. Новоизбранный президент был не менее бесстыден по сравнению с предшественником. Столица попросила Небесную Торговлю разрешить пройти на территорию Циня невооруженной спасательной лодке для поиска и починки дрона.

Цзян Чэнь не отказал, но указал на ограничение по времени. Если беспилотник не сможет быть восстановлен в течение 72 часов, лодка должна будет покинуть регион Циня. После того, как Капитолий принял предложение Цзян Чэня, авианосец немедленно отправил спасательную лодку. Но через 72 часа лодка ничего не восстановила, и ей пришлось покинуть территорию Циня под наблюдением Небесной торговли.

Конечно, они ничего не смогли найти.

Когда беспилотный дрон вошел на территорию страны, Капля-1 отплыла из порта Кокосового острова. В то же время «Аврора-20» вылетела с острова Новой Луны. Когда корабль оказался в зоне досягаемости, он выпустил ракету «воздух-воздух». Дрон был похож на муху, которая врезалась в паутину, электронное оборудование мгновенно вышло из строя, и металлическое тело опустилось в море.

В то же время, Капля-1, ожидающая внизу, протянула свою механическую руку и вытащила обломки дрона, прежде чем вернуться на Кокосовый остров. Капитолий и авианосец не думали, что действие Небесной торговли будет настолько быстрым, капитан авианосца даже усомнился в себе.

Мог ли беспилотник стать жертвой плохой погоды?

Но что, если это была не плохая погода, а прямые действия Небесной торговли…

Капитан Хоффман вздрогнул при этой мысли, но быстро избавился от этой нереалистичной мысли в голове. Сбить беспилотник было несложно, так как это не было передовой технологией, но сделать это было невозможно без обнаружения дрона с самолета.

В пределах 100 морских миль любые зенитные ракеты, поднимающиеся в направлении дрона, будут захвачены радаром авианосца.

Но Хоффман не знал, что сила их радара - это шутка по сравнению с мощностью «Авроры-20».

Не только США следили за Небесной торговлей, малый сосед Малайзия также внимательно наблюдал за ситуацией.

В отличие от США, Малайзия фокусировалась не на военном продвижении, а на экономических изменениях…

http://tl.rulate.ru/book/4900/411992