

Беспроводная передача электроэнергии на большие расстояния

Кзия Шийю изначально планировала посетить этот саммит самостоятельно. Как руководитель Будущего Групп, она действительно могла бы в какой-то степени представлять компанию. Причина, по которой она приняла это решение, заключалась в основном в заботе о безопасности Цзян Чэня.

Цзян Чэнь потратил много усилий, чтобы окончательно убедить и успокоить Кзию Шийю.

Его бизнес был по всем Штатам, но он еще туда не приезжал.

Кроме того, Калифорния, где располагалась Силиконовая долина, был совсем рядом с Невадой. Он также планировал «посетить» таинственную Зону 51, чтобы увидеть, что на самом деле они там изучают.

Перед полетом в Калифорнию пришли хорошие новости из мира после апокалипсиса.

Цзян Чэнь попросил станцию «Белуга» начать исследования беспроводной передачи энергии на дальние расстояния, и, наконец, в этом деле был достигнут прогресс. Ву Юэ с Шестой Улицы передал некоторые новости Чу Наню, которые далее отправил сообщение на базу.

Когда Сунь Цзяо сообщила Цзян Чэню хорошие новости, Цзян Чэнь немедленно вернулся в этот мир, чтобы встретиться с Ву Юэ.

Перед складом на Шестой улице охранник в кинетическом скелете отсалютовал ему и Почувствовав волну сухого воздуха, Цзян Чэнь вошел в склад и вскоре увидел Ву Юэ, стоящего на платформе вместе с учеными из лагеря 27, которые были заняты делом.

«Мы снова встретились, господин генерал».

Ву Юэ вышел вперед и крепко пожал руку Цзян Чэня.

«Давно не виделись», Цзян Чэнь усмехнулся и отпустил его руку. «Я не ожидал, что после стольких лет ты все еще будешь здесь представителем».

«Удивлен?» Ву Юэ пожал плечами и рассмеялся.

«Нет, мне просто интересно, почему тебя до сих пор не повысили. Давай больше не будем об этом говорить. Где же оно?»

Цзян Чэнь огляделся, но не увидел того, что хотел увидеть на складе.

Ву Юэ топнул ногой.

«Оно прямо у нас под ногами».

Слегка удивленный, Цзян Чэнь посмотрел вниз.

При ближайшем рассмотрении эта шестиугольная платформа действительно была необычной.

На черной крашеной поверхности виднелись чешуйчатые бугорки размером с большой палец. Они были аккуратно сложены в сетку и покрывали шестиугольную платформу.

Однако Цзян Чэнь не ожидал, что эта шестиугольная платформа, занимающая тысячу квадратных метров на Земле, на самом деле была частью оборудования для беспроводной передачи энергии на большие расстояния.

«Как эта штука работает? Вы можете показать мне?»

Цзян Чэнь небрежно ступил на поверхность платформы. Кроме материала поверхности, который казался очень мягким, он не видел в нем ничего особенного.

«Эта штука работает в открытом космосе. Ее нельзя использовать в атмосфере», Ву Юэ покачал головой и указал пальцами на ученых НАК. «Вы можете спросить своих подчиненных, как это работает. Я мало что об этом знаю. Ну... давай сначала расплатимся по счету».

На его лице появилась яркая и дружелюбная улыбка.

Цзян Чэнь не терял времени даром. Он постучал по наручным часам, вытащил шнур данных, подключенный непосредственно к его ЕР, и перевел 10 000 кредитов на свой счет. Увидев эту цепочку нулей, улыбка Ву Юэ стала еще ярче. Он почтительно поклонился Цзян Чэню и покинул склад.

10 000 кредитов были эквивалентны 100 000 кристаллов. Станции «Белуга» этого хватит, чтобы закупить припасы на целый месяц на Шестой улице. Если бы они работали с торговцами, потребовалось бы четыре поездки в Японию, чтобы сделать такую же сумму.

Помощь правительству НАК в передаче довоенного оборудования и создания нового была большой работой для станции «Белуга».

После того, как Ву Юэ ушел, Цзян Чэнь позвал ученого, занятого на компьютере рядом с платформой, и спросил его, как использовать устройство.

Ученый по имени Ло Юн был взволнован, когда генерал спросил его. Он отложил свою работу и повел Цзян Чэня прямо к передней части инструмента в углу склада. Железный ящик был похож на шкаф, в нем находилась прозрачная акриловая трубка длиной около метра.

«Это устройство, которое имитирует беспроводную передачу энергии в космическом пространстве. Электрическая энергия преобразуется в лазерный луч, который несет энергию на полюсе А и преобразует ее в электричество на полюсе В. Стеклоанная трубка создает вакуум, чтобы предотвратить потерю пропускающего лазера в виде тепловой энергии», Ло Юн объяснил Цзян Чэню технологию, используя непрофессиональные термины. Он протянул руку, включил голографический экран и нажал кнопку пуска.

Его пальцы постучали несколько раз, установили мощность передачи, и один конец стеклянной трубки начал светиться. Индикатор мощности начал подпрыгивать и в конце концов остановился на 21 киловатте.

В одно мгновение синий лазер заполнил всю вакуумную трубку, точно текучая жидкость - яркая, но не ослепляющая. В то же время число на индикаторе, который измерял другой полюс вакуумной трубки, также начало увеличиваться. Когда пульсирующий лазер стабилизировался, число в конечном итоге остановилось на 20,997 киловатта.

Учитывая, что на этом метровом расстоянии потери электроэнергии составляли всего 0,014 процента, это было довольно удивительно. В отличие от традиционных методов передачи энергии, в идеальных условиях эта лазерная передача не должна была использовать среду,

поэтому не было потерь мощности из-за сопротивления или тепла.

До тех пор, пока посторонней среды на оптическом пути была как можно меньше и луч был максимально сконцентрирован, электрическая энергия могла стабильно передаваться от одного полюса к другому даже через миллионы километров с незначительными потерями энергии.

В то время гелий-3, добытый с Луны, не нужно было бы транспортировать на Землю с помощью космического корабля – его можно было бы непосредственно преобразовывать в электричество на термоядерной электростанции Луны, а затем непосредственно передавать «выстрелами» из космического лифта в космическом пространстве. После преобразования обратно в электрическую энергию сверхпроводящая линия будет передаваться в энергосистему на поверхности Земли.

«Из-за акрилового стекла мы можем наблюдать лазерный луч невооруженным глазом. Хотя он выглядит очень мягким, в реальной вселенной этот луч невидим. Только в областях, близких к Земле, или при наличии молекул пыли или воды, можно наблюдать голубые трубчатые лучи».

Ву Юэ выключил прибор.

«Если космический корабль пройдет мимо этого лазерного луча, разве это не будет для него опасно?» Цзян Чэнь внезапно подумал об очень серьезной проблеме.

Десятки или даже сотни миллионов мегаватт электроэнергии будут преобразованы в лазеры. Если бы этот световой путь проходил через какие-нибудь космические аппараты или ракеты, лазер превратил бы их в расплавленное железо!

Кроме того, если этот лазер случайно сошел бы с цели и попал бы в другую точку на Земле...

Цзян Чэнь боялся, что он может случайно сделать дыру в атмосфере.

«Это беспокойство излишне», Ло Юн рассмеялся. «Световой путь будет обозначен на навигаторе космического корабля. Ни один космический корабль не приблизится к этому району. Мы же не будем ради веселья касаться высоковольтных столбов».

«А если лазер промахнется?» настаивал Цзян Чэнь.

<http://tl.rulate.ru/book/4900/702909>