

Следующие полмесяца заставили всех собравшихся на месте лагеря в огромном кратере быть очень занятыми, поскольку они использовали завод по производству капсул для печати деталей ветряных турбин, чтобы создать генератор энергии.

Конечно, Чэнь Цзинь не работал в одиночку. Были сотни чрезвычайно сильных роботов, которые поддерживали его, выполняя физические задачи бесплатно. Следовательно, было не так много областей, где он должен был напрягаться физически. Несмотря на это, он всё ещё был смертельно измучен. Ему пришлось решить огромное количество вопросов и приступить к калибровке команд.

Во-первых, проблема энергоснабжения капсульного завода. Капсульная фабрика всё ещё была фабрикой. Он также пришёл с особым качеством под названием "огромный расход энергии." Оно уничтожил 20 киловатт во время обычного ожидания и 80 киловатт во время общего пользования. Он смог уничтожить максимальную силу 300 киловатт!

Чэнь Цзинь отключил питание супер компьютера (его данные были экспортированы заранее) и вместе с 30-киловаттным домашним кабелем из своей комнаты подключил оба источника питания к капсульной фабрике.

Тем не менее, это только позволило фабрике капсул включиться и войти в режим готовности к работе. Для того чтобы использовать её нормально, был недостаток силы в 60 киловатт. Как восполнить этот недостаток?

Ответом были высокоэффективные батареи. Большая высокоэффективная батарея весом 10 килограммов может обеспечить максимальную выходную мощность в три киловатта. Параллельного подключения 20 больших высокоэффективных батарей было бы достаточно, чтобы обеспечить необходимую мощность для запуска капсульного завода. Но когда большие батареи работали на максимальной мощности в три киловатта, они могли работать только 12 часов. Более того, они сильно перегреются, что отрицательно скажется на безопасности батарей. Он мог только проехать на Ровере № 1 и использовать их в качестве источника питания. В его батарейном отсеке было 100 больших высокоэффективных батарей, которые обеспечивали достаточную мощность для капсульного завода.

Тем не менее, энергопотребление капсульной фабрики, казалось, выходило за рамки воображения. Даже все полностью заряженные батареи от Ровера № 1 могли питать капсульную фабрику только около 20 часов непрерывной работы.

Это означало, что он должен был бы выключать и заменять 100 больших высокоэффективных батарей каждый день. Большая высокоэффективная батарея весила 10 килограммов. Умножить на 100....

Вернувшись на Землю, Чэнь Цзинь должен был совершить ежедневную поездку на "зарядную фабрику" в промышленном парке Бао Шань, чтобы транспортировать одну тонну высокоэффективных батарей с помощью своего автомобиля. И затем он по частям отвес их в свою 302 комнату. На лестнице лифта не было, поэтому ему пришлось подниматься на третий

этаж! Каждый день ему приходилось повторять это дважды, чтобы нести их вверх и вниз, пока руки не немели, а ноги не сводило судорогой. Но он должен был упорствовать!

Даже при этом, к пятому дню, скорость зарядки аккумуляторов на зарядном заводе постепенно теряла темп с потреблением энергии капсульного завода. Это создало нагрузку на энергопотребление. Повезло, что производство ветрогенераторов оказалось не слишком трудоемким. Фабрика капсул закончила печать всех необходимых компонентов и модулей на шестой день.

После чего была произведена сборка основных модулей: лопастей ротора, главного двигателя и опорного столба. Затем он выбирал место для размещения ветряных турбин. Поскольку это были ветряные турбины, он, без сомнения, должен был выбрать место, где дул сильный ветер. Где будет генерироваться большее количество энергии. Ветряные турбины могли генерировать только удельную мощность 30 киловатт, когда энергия ветра была определенного стандарта.

Чтобы решить вопрос выбора подходящего места, Чэнь Цзинь купил анемометр на Земле. Он висел на беспилотнике камеры Phantom 4Pro, когда он поднял его на 20 метров в воздух, чтобы проверить скорость ветра. В конце концов, он остановился на двух подходящих местах.

Первое место было на вершине каменного хребта, в 30 километрах к северо-западу и в 300 метрах над уровнем моря. Это было недалеко от поля битвы. Его измерения показали, что обычная скорость ветра могла достигать 25 метров в секунду, а наибольшая скорость ветра была выше 35 метров в секунду. Расположение позволит ветрогенератору полностью вырабатывать максимальную мощность. Единственным недостатком было большое расстояние, что делало транспортировку неудобной.

Второе место находилось к востоку, на безымянном земляном холме в пяти километрах. Она не была высоко поднята над уровнем моря и была довольно плоской, так как представляла собой вытянутую равнину. Поэтому средняя скорость ветра могла достигать 15 метров в секунду, а большая скорость ветра, которая случалась лишь периодически, могла достигать 25 метров в секунду и выше. Его преимущество заключалось в близком расстоянии от лагеря, из-за чего транспортировка была удобной. Его недостатком была более низкая выходная мощность. Ветряные турбины не смогут генерировать максимальную выходную мощность.

Оценив их сравнительные достоинства, Чэнь Цзинь решил безопасно установить ветряные турбины на вершине безымянного земляного холма. Причиной стала безопасность ветрогенераторов. Хотя каменный горный хребет на северо-западе обычно мог получать более сильные ветры, как только погода ухудшалась, прерывистые скорости ветра могли достигать 50 метров в секунду и выше. Это превышало выносливость конструкции ветротурбин. Опорные столбы могут быть разрушены слишком сильным ветром. Он обладал низкоуровневой безопасностью для установки.

Недавно, когда Хайерфа вступила в ноябрь, её северная половина похолодала. Северные ветры усилились. Было нецелесообразно устанавливать ветротурбинное сооружение в месте, где ветры уже были сильными. Хотя сила ветра была немного слабее на безымянном земляном холме в пяти километрах к востоку, он предлагал более высокий уровень безопасности для

установки. Кроме того, расстояние было близким, и было легче копать в землю, чем камень, поэтому процесс установки тоже будет проще. Итак, он принял решение.

Чэнь Цзинь вёл роботов вперёд. Роботы несли различные компоненты ветряных турбин, и они двинулись к земляному холму на восток широким и могучим строем.

- Это место! Во-первых, выкопайте большую яму в земле, которая измеряет три метра в диаметре и пять метров в глубину. Положите в высокую растяжимую сталь, и бросьте некоторые утесы в стальную клетку. Стальные обрывки, которые были взяты с футбольного стадиона в Городе Терезе; отнесите их сюда. Роботы обслуживания, берите лазерную машину и нагревайте верхние стальные утили. Залейте жидкую сталь внутрь. Кроме монтажных отверстий, заполните всё!

Правильно! В Хайерфе не было готового цемента. Но там было достаточное количество старых стальных обломков.

Чэнь Цзинь позволил роботам тащить стальные обломки, которые весили больше тысячи тонн. Используя высокую жару, они были расплавлены в жидкость и были политы в яму учредительства как основание установки турбины. На каждую монтажную базу он насыпал по 100 тонн жидкой стали. Жидкая сталь, смешанная с высокопрочной сталью и породами, сформировала структуру, которая была абсолютно более надежной и прочной, чем та, которая была сформирована смесью стали и бетона.

Кроме того, цилиндрический стержень опорной стойки может быть соединен с цилиндрическими монтажными отверстиями, которые остаются пустыми в монтажном основании. После открытия активной/стопорной муфты ветротурбина могла вращаться на 360 градусов. Она поворачивалась в ту сторону, откуда дул ветер, так что мог вырабатывать электричество в любое время. С 10 роботами, они смогли завершить профилактическое обслуживание.

Потребовалось в общей сложности три дня, чтобы полностью установить ветряные турбины. После чего он потратил ещё несколько дней на то, чтобы закончить установку трансформатора напряжения, регулятора, токоприемника и силового накопителя. Оттуда он построил 10-километровый кабель для передачи энергии.

На пятый день после калибровки ветроэлектростанция была официально подключена к электросети. Супер компьютер снова запустился. ИИ, Алиса, которая отвечала за мониторинг сети, сказала.

- Хозяин, в настоящее время ветровая электростанция генерирует среднюю мощность в 260 киловатт. Самый большой выход 280 киловатт. С таким количеством энергии достаточно, чтобы привести в действие небольшую ферму.

Чэнь Цзинь кивнул и глубоко вздохнул.

- Хм, в моём кемпинге наконец-то есть электричество!

Проблема нехватки энергоресурсов на территории кемпинга была временно решена. Он освободился от зависимости от земного электричества. Но говорить о том, что проблема нехватки энергоресурсов была полностью решена, было бы преждевременно, потому что слишком много вещей потребляло огромное количество энергии!

Ремоделирование Ровера № 1, супер компьютера и капсульной фабрики.... Этих трёх вещей было достаточно, чтобы полностью израсходовать выходную мощность в 260 киловатт. Ещё там был электромобиль Голубой Ангел, более 100 роботов, электрический мотоцикл Реган, лазерная машина и другие инструменты. Хотя они были небольшими потребителями электроэнергии, общая сумма их энергопотребления была всё ещё очень значительной.

Чэнь Цзинь подсчитал, что он может полностью удовлетворить потребности в энергии только в палаточном лагере, когда количество ветровых турбин было увеличено до 40, и они генерировали общую мощность 1000 киловатт или больше.

Однако в настоящее время он располагает недостаточным количеством сырья для печати. Он должен был ждать, пока он не соберёт достаточно материалов, прежде чем вводить их и начать процесс работы, чтобы создать больше ветровых турбин.

- Лучше подождать некоторое время, прежде чем расширять энергообъект. Эти полмесяца были слишком утомительны. Мне нужно немного отдохнуть, чтобы успокоиться! Выходной мощности 260 киловатт временно достаточно, хотя как раз едва. Я могу теперь отсоединить кабель от Земли. Без сомнения; освобождение себя от зависимости от электричества с Земли значительно уменьшило риск раскрытия тайны. Эта большая потенциальная опасность воздействия была полностью устранена. Теперь, я могу, наконец, положить конец части моих забот.

<http://tl.rulate.ru/book/23562/1149767>