

Проект «Астероид»

Хотя Хокинг больше не был гражданином Великобритании, королева и премьер-министр все равно отправили ему свои поздравления, а также благодарственное письмо Цзян Чэню. Хотя его отношения с Европой постепенно ухудшались, Будущее Групп неожиданно завоевало благорасположение Британии.

Возможно, из-за исторических факторов Ротшильды не обладали таким контролем над своей родиной, как в прошлом, или, возможно, это было из-за старика, который был широко известен в научном сообществе.

Цзян Чэнь не взял с Хокинга плату за лечение, а вместо этого попросил его присоединиться к университету Коро в качестве профессора физики. Хотя университет Коро привлек большое количество великих профессоров со всего мира с помощью денежной тактики Цзян Чэня, кроме семнадцатого декана Массачусетского технологического института Рафаэля Лейфа, там действительно не было никого, чье имя могло бы красиво выглядеть на афише.

Появление Хокинга, несомненно, решило эту проблему. Благодаря его приходу влияние университета Коро возросло не на один пункт.

Конечно, Цзян Чэнь пригласил Хокинга не только для рекламы Будущего Биология или для того, чтобы добавить имя в описании острова Коро; все это было вторично. На самом деле он видел только одно - достижения Хокинга в изучении Вселенной.

На второй день после излечения Цзян Чэнь снова отправился в Центральную больницу Коро и встретился с ним. Попросив жену и детей выйти на минутку, Цзян Чэнь рассказал о своих намерениях.

«Проект «Астероид»?» Хокинг поднял брови.

«Мы приняли к сведению ваши исследования по астероиду 101955 «Бенну» и предсказания, что он столкнется с Землей в 2135 году. Если вы сможете предоставить нам информацию об этом астероиде, это будет чрезвычайно полезно», сказал Цзян Чэнь.

На самом деле достижения Хокинга как пророка были гораздо менее заметны, чем его достижения в физике и космологии. Как и ряд предсказаний, сделанных им ранее, этого предсказания о столкновении астероида Бенну с Землей в 2135 году не произошло... потому что еще в начале 22 века этот астероид диаметром около 500 метров был взорван НАТО.

В аэрокосмической технике НАТО была сравнима с ПАК и СССР в мире после апокалипсиса и даже пошла немного дальше. Они также были очень осторожны в отношении конфиденциальности соответствующих технологий.

База данных ПАК не содержала подробной информации об астероиде Бенну. Однако в базе данных, составленной учеными лагеря № 27, Цзян Чэнь случайно обнаружил соответствующую модель технологии захвата астероидов.

Согласно описанию Лин Лин, астероид Бенну был одним из самых ранних захваченных астероидов и был одним из самых легко захваченных. Использование этого астероида в качестве теста, несомненно, было бы подходящим для Небесной Торговли в том времени, когда космические технологии все еще находились в «младенчестве».

Однако, выслушав план Цзян Чэня, Хокинг, казалось, был чрезвычайно обеспокоен.

«Вы когда-нибудь задумывались о катастрофе, связанной с провалом?»

Орбита Бенну чрезвычайно близка к Земле, и мы даже можем «видеть» ее с Земли каждые шесть лет, когда она пересекает орбиту Земли. Если вы уменьшите скорость астероида и захватите его противодействующей гравитационной силой, единственным результатом будет прямое столкновение с Землей! Вы думали о последствиях?» серьезно произнес Хокинг, глядя Цзян Чэню в глаза.

«Конечно, я думал об этом», сказал Цзян Чэнь с улыбкой. «Потому что наш план состоит в том, чтобы замедлить его, а затем, в конечном счете, захватить его с помощью совместной гравитации Земли и Луны. Он будет находиться в системе Земли и Луны на высоте ниже орбиты Луны и орбиты Земли. Наши ученые вычислили орбиту, которая лучше всего подходит для «захвата» астероида».

Хокинг молча смотрел на Цзян Чэня. Слова вырвались только после долгого молчания.

«Ты либо гений, либо сумасшедший. Если ты совершишь ошибку, все человечество будет обречено».

«Это большая честь - удостоиться вашей похвалы, но такого не произойдет», Цзян Чэнь улыбнулся. «Клянусь, мой план абсолютно безопасен».

Мутными глазами Хокинг посмотрел прямо на Цзян Чэня, и после долгого молчания он наконец вздохнул.

«Хотя я и хочу остановить тебя, боюсь, что у меня нет такой способности. Если это может увеличить вероятность успеха вашего плана, вы можете использовать все мои исследования касательно Бенну. Кроме того, хотя космические корабли и добыча полезных ископаемых не являются моей областью знаний, не стесняйтесь спрашивать меня о чем-либо, связанном с космологией».

Выслушав слова Хокинга, Цзян Чэнь кивнул.

«Спасибо за понимание. Кстати говоря, помимо астероида Бенну, у меня есть еще одна важная вещь, которая требует вашей помощи».

«В чем дело?»

«Наши ученые случайно поймали частицу из вселенной высших измерений в эксперименте... мы называем их частицами Клейна. Они каким-то образом связаны с черными дырами и искривлениями во времени, но в любом случае на данный момент мы знаем очень мало. Если вы заинтересованы, надеюсь, что вы примете участие в соответствующих исследованиях».

Еще в начале года Цзян Чэнь планировал захватить астероид, содержащий большое количество полезных ископаемых. Хотя по разным причинам свой план он не афишировал, деятельность по подготовке к этому не прекращалась - велись исследования, связанные с расчетом расстояний между орбитами, разработка планов шахтных ракет, проектирование планов захвата и т. д...

План захвата астероида был разделен на три этапа: посадка, оплетка и подтягивание.

Так называемая посадка была запуском шахтного космического корабля, ускоренного до такой скорости, чтобы встать на орбиту астероида, и приземление корабля на поверхность астероида.

Оплетка заключалась в обхвате космического тела «сетью» достаточной прочности и размера, соответствующего астероиду диаметром около пятисот метров. Предполагаемым материалом был графен – его прочность подходила для создания такой гигантской «паутины».

Последним шагом было подтягивание, которое также было самым трудным и решающим шагом. Этот этап включал в себя сложное математическое моделирование. Кроме того, по расчетам космического центра, для завершения искусственной смены орбиты астероида и его замедления для вывода на безопасную орбиту системы Земля-Луна потребуется не менее восьми ракетных двигателей РМ-320. Необходимо было обеспечить точную последовательность зажигания и гашения каждого двигателя для точного контроля орбиты астероида.

Небольшая ошибка означала бы, что астероид покинет орбиту Земли навсегда. Серьезная авария, и астероид врежется в планету. У Небесной Торговли был крайний вариант – взорвать астероид для уменьшения урона Земле.

Если бы не было квантового компьютера, отвечающего за обработку данных, Цзян Чэнь просто не осмелился бы реализовать такой сложный проект.

И даже с квантовым компьютером в качестве инструмента обработки данных, записи из мира после апокалипсиса об астероиде Бенну были чрезвычайно ограничены. В этом проекте было много неопределенности. Как сказал Хокинг, человек, принявший это решение, был либо гением, либо полным безумцем.

Но этот первый шаг в конце концов должен был быть сделан.

Поэтому, после многократного рассмотрения плана Келвина, Цзян Чэнь оставил свою подпись на бумагах и одобрил начало реализации плана. Чтобы избежать ненужных последствий, Цзян Чэнь не стал докладывать в Управление ООН по вопросам космического пространства в соответствии с процедурой, а вместо этого запустил пять шахтных ракет в космос под видом строительства «большой космической станции».

Астероид Бенну уже приближался к Земле и должен был пройти по орбите Земли в конце декабря. Это было лучшее время, чтобы завершить первый этап программы захвата астероида - изменение орбиты. Если они упустят этот момент, им придется ждать еще шесть лет.

И чтобы им не пришлось ждать так долго, программа захвата астероида должна была идти одновременно с программой космического лифта!