

2024.08.04 Электросеть на орбите, с доставкой электроэнергии по запросу [rs](#)

Один звезднополосатый стартап тут получил наконец финансирование на создание - "электросети на орбите" - аж 12,5 млн долларов - это конечно пиарщикам только на пару конференций и рекламку заказать у друзей с поощрением инициативы заказчика бгг, но тем не менее.

Значит интерес все таки есть - подробности проекта

*Star Catcher Network обеспечивает питанием клиентские спутники, когда им это нужно и где им это нужно, на желаемом уровне и концентрации. Star Catcher может отправлять от **100 Вт до 100 киловатт** мощности при концентрации потока от 0,1 Солнца до 10 Солнц, чтобы устранить энергетические узкие места для большего времени безотказной работы, большей пропускной способности и большего количества миссий — без модернизации.*

Есть расчеты, что всего через пятилетку спутники на орбите будут жрать около 840МВт ... вместо нескольких десятков сегодня - ну а раз есть товар, значит будет купец...

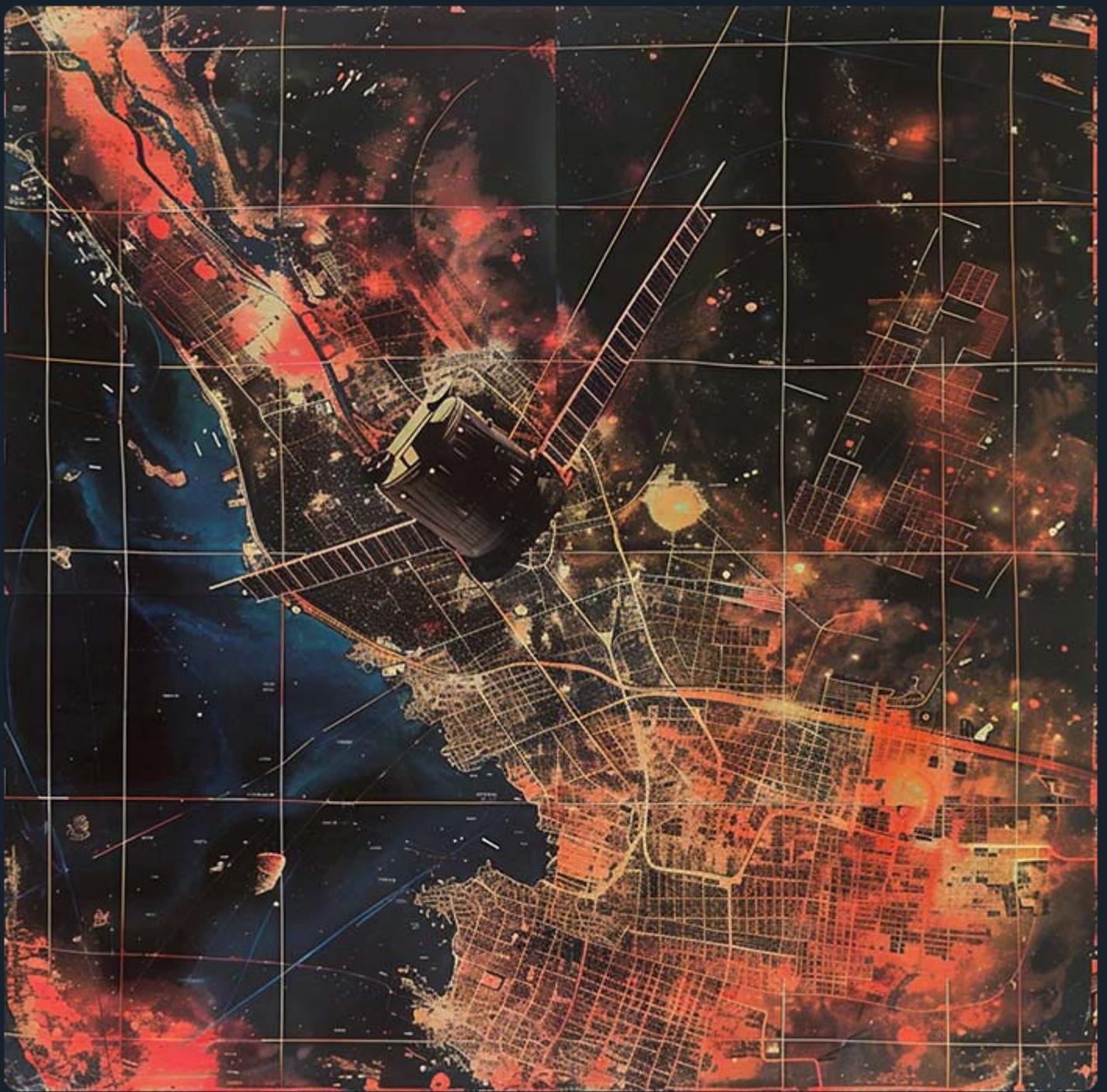
Итак слайды.

Пока только рекламные, но красиво:

1. Собираем на орбите в 1,500км над землей энергию



2. Смотрим кому надо



3. Передаем



4. PROFIT!!!!1

Подробнее

ДЖЕКСОНВИЛЛЬ, Флорида, – 24 июля 2024 г. – Star Catcher Industries, Inc. («Star Catcher», «Компания»), пионер в области космической генерации энергии, сегодня объявила о закрытии своего посевного раунда на 12,25 млн долларов. Initialized Capital и B Capital совместно возглавили раунд при значимом участии Rogue VC. Благодаря этому финансированию компания сможет помочь устранить ограничения по мощности для космических операций путем строительства своей сети Star Catcher Network, первой **в мире космической энергетической сети.**

После строительства сеть Star Catcher Network станет первой в своем роде энергетической сетью, способной передавать значительные объемы энергии широкого спектра на космические аппараты на низкой околоземной орбите («НОО») и за ее пределами. Сеть будет поставлять энергию по требованию и с более высокой концентрацией энергии, чем Солнце, на существующие солнечные батареи клиентских космических аппаратов, что позволит им вырабатывать в пять-десять раз больше энергии, чем они бы вырабатывали в противном случае без модернизации.

Спрос на высокопроизводительные, энергоемкие приложения в космосе, включая космические телекоммуникации, орбитальные вычисления, дистанционное зондирование, пилотируемые космические полеты и приложения национальной

безопасности, растет экспоненциально. **Поскольку к 2030 году на НОО, как ожидается, будет размещено более 40 000 спутников**, Star Catcher ожидает, что для работы этих систем **потребуется 840 мегаватт электроэнергии по сравнению с десятками мегаватт мощности генерации электроэнергии в космосе сегодня**. Предоставляя космическим аппаратам более высокую концентрацию энергии для современных солнечных батарей, сеть Star Catcher значительно увеличит космическую генерацию электроэнергии для удовлетворения этого растущего спроса и позволит операторам спутников расширять возможности и время безотказной работы, одновременно сокращая первоначальные расходы.

Star Catcher была основана давними космическими предпринимателями Эндрю Рашем и Майклом Снайдером, а также опытным венчурным инвестором и оператором Брайаном Ляндвертом.

Эндрю Раш ранее занимал должность генерального директора и президента пионера космического производства Made In Space, где он провел компанию через ее успешную продажу Redwire Corporation (NYSE: RDW) в 2020 году. После продажи Раш стал основателем и главным операционным директором Redwire, где он управлял сотнями миллионов долларов контрактов на разработку и поставку для коммерческих, гражданских и национальных клиентов безопасности. Он возглавлял программы и инициативы, которые включают замену солнечных батарей на Международной космической станции, поставку нескольких комплектов солнечных батарей и навигационных компонентов космических аппаратов для национальных клиентов безопасности, а также разработку и поставку систем камер для миссии Artemis I.

Майкл Снайдер работал вместе с Рашем в качестве соучредителя и главного инженера Made In Space и главного технического директора Redwire. Один из самых выдающихся космических технологов современности, **Снайдер запустил в космос более дюжины полезных грузов и имеет более 50 патентов на широкий спектр передовых космических технологий**. Снайдер является лауреатом премии Лоуренса Сперри от AIAA 2022 года за выдающийся вклад в аэрокосмическую промышленность.

Брайан Лиандверт — известный космический инвестор с обширным опытом инвестирования на ранних стадиях и формирования капитала со времен работы в MetaProp Ventures и T-Bird Capital. Ранее в своей карьере Лиандверт работал в Amazon, управляя прибылью и убытками в сфере носимых устройств и новых технологий стоимостью в несколько сотен миллионов долларов.

«Энергетическая инфраструктура — это фундаментальный строительный блок цивилизации и промышленности; наша цель — расширить этот фундамент до НОО и дальше с помощью нашей космической электросети и сервиса», — сказал Эндрю Раш, соучредитель, президент и генеральный директор Star Catcher. «Возможность покупать электроэнергию для вашего космического корабля в любое время и в любом месте на НОО расширит возможности и ускорит реализацию человечеством потенциала второго золотого века космоса».

Star Catcher достигла значительного технического прогресса в разработке своего созвездия и добилась раннего прогресса, получив более полудюжины писем о намерениях от коммерческих космических компаний, охватывающих вертикали дистанционного зондирования, национальной безопасности, среды обитания человека и телекоммуникаций.

«Большинство любых развивающихся секторов требуют прочной, надежной, повсеместной инфраструктуры для реального взлета. Мы уверены, что Star Catcher сделает для орбитальной энергетики то, что SpaceX сделала для запуска. Это проверенная, опытная команда коммерческих космических специалистов, которая реализует смелое видение на высокой скорости. То, что они создают, имеет потенциал для преобразования экономики, возможностей и даже конфигурации почти всего, что мы выводим на орбиту», — говорит Эндрю Сатер, директор Initialized Capital.

«Как давний инвестор в космический сектор, я рассматриваю сеть Star Catcher, которую разрабатывает, как одну из наиболее потенциально преобразующих технологий в динамичном и постоянно развивающемся секторе космических технологий.

Конец цитате.

Андрей и Миша в принципе знают толк...



Andrew Rush
President / CEO

- CEO of Made In Space (sold to Redwire 2020)
- President & Co-founder of Redwire, IPO listing on NYSE in 2021 (NYSE:RDW)
- NASA Advisory Council Member



Michal Snyder
Chief Technical Officer

- Co-founder and Chief Engineer of Redwire
- CTO & Co-founder of Redwire
- Over 50 patents in core space technology
- 2022 Lawrence Sperry Award winner

Смотрел кстати, что они в RedWire в свое время провернули...

А вообще гурманам рекомендую посмотреть портфолио инвесторов - <https://b.capital/portfolio/> , особенно по китайской части (офис и в Пекине есть) - много вкусного.

В принципе энергию можно доставлять будет и не только тем, кто ее просит, хех.

Обновлено: 2024.08.04 05:15 Просмотров: публичный - 144 [пользователями](#) - 3. Всего - 147

Метки: [Космос](#) , [Электроэнергетика](#)