


Эко-проект «Солнечная долина» в Китае

Студентка гр.АП-34:Предкус М.А.
Преподаватель:Бадави А.А.

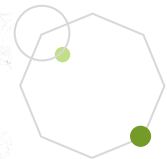


Компания Himin Solar Energy

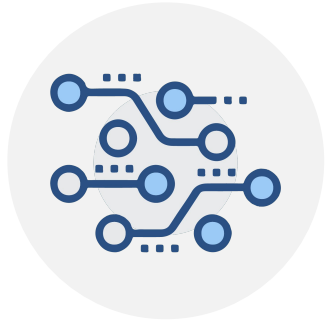
Все современные люди знают про Силиконовую Долину в США, так вскоре они будут знать и про Солнечную Долину недалеко от китайского города Дэчжоу (Dezhou). Это будет настоящий Город Солнца – уникальный, современный и, конечно же, экологичный.



Солнечная Долина - это очередной масштабный проект на стадии разработки в Китае. Инженеры строят то, что по их словам будет «огромнейшей мировой базой по производству солнечной энергии», которая использует экологически чистые технологии.



«Город Солнца» или «Солнечная Долина»



Современный



Экологичный



Уникальный

Компания Himin Solar Energy работает над воплощением мечты всех современных китайцев – создание китайского аналога Силиконовой Долины.

небольшой город, где будет сосредоточено высокотехнологичное производство. В том числе, и производство «зеленой» энергии.





Один из первых объектов этого амбициозного проекта уже открыт – это офисный центр «Дом солнца и луны», который, по совместительству, является еще и самым большим в мире, на данный момент, заводом по производству солнечной энергии.



Здание офиса находится в окружении огромных полукругов солнечных батарей, которые светятся в темное время суток.





Sun Valley, Sun-Moon Mansion стал символом быстрого развития Китая в области солнечных технологий.


Это уникальное по своей архитектуре здание занимает площадь 75000 м² и формы, напоминающие живописные символы Солнца и Луны, в то же время огромные солнечные часы.

Это не случайно. Эти символы, наряду с белым цветом самого здания, несут много скрытой символики и напоминают нам о прогрессе времени, необходимости срочных изменений и использовании чистой энергии.



Himin Solar Energy

Sun Moon Mansion является местом одного из самых международно признанных брендов возобновляемых источников энергии.



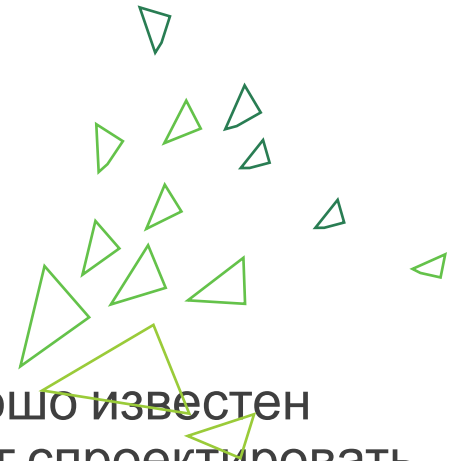
Это компания **Himin Solar Energy**, которая была создана более 20 лет назад мин Хуаном. Этот инженер нефтяного оборудования на фоне своей обеспокоенности и зависимостью от угля и нефти решил приступить к основанию этой компании. Будучи самым важным брендом в наши дни, в области солнечных нагревателей и других устойчивых технологий.





Sun-Moon Mansion

“Король Солнца”, Как хорошо известен миллиардер **мин Хуан**, смог спроектировать и материализовать свою мечту. Создание целого города с фотоэлектрическими панелями и крупнейшим в мире зданием на солнечной энергии. “Солнечная долина”, или солнечный город, была продуктом изобретательности и экологической культуры этого профессионала. В этом уникален особняк Sun Moon Mansion, архитектурное творение которого выделяется среди всего города.

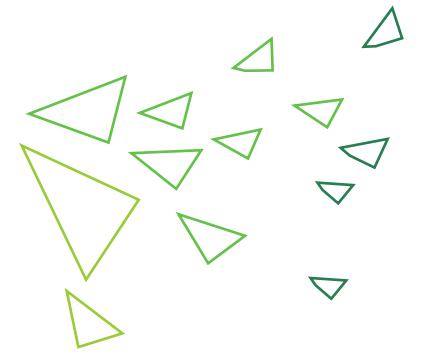




Это здание характеризуется как **современная и экоэффективная структура**. Оно расположено на огромной площади, и все его пространства работают на солнечной энергии.

Это сооружение имеет следующие удобства:

- Исследовательский центр
- Выставочные залы
- Конференц-залы и учебные залы
- отель

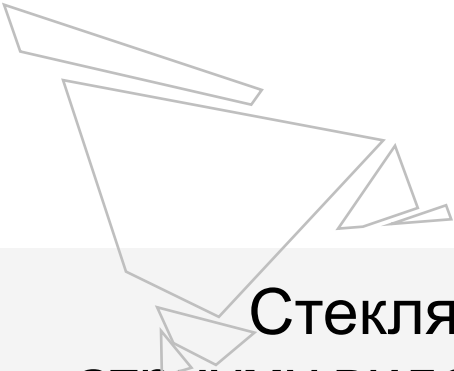


Особняк Солнца и Луны имеет двойную структуру, включающую два наклонных полукруга вперед – внутренний и внешний. Во внешнем круге находится выставочный зал и штаб – квартира компании Himin Solar Energy Group, которой также принадлежит здание и далее – отель International Solar Valley Micro.



Sun Valley

Конструкция здания полностью подчинена идее оптимального использования солнечной энергии.



Стеклянная крыша позволяет атриуму видеть небо, в то же время эта структура сохраняет тепло и улавливает лучший естественный свет. Фотоэлектрические панели площадью 5000 м² установлены на крыше. Они одновременно отвечают трем целям: производство электроэнергии, излучение света и накопление энергии. Оба здания имеют в общей сложности 180 комплектов модулей, которые вырабатывают достаточно электроэнергии для общего освещения здания -крытый и открытый.



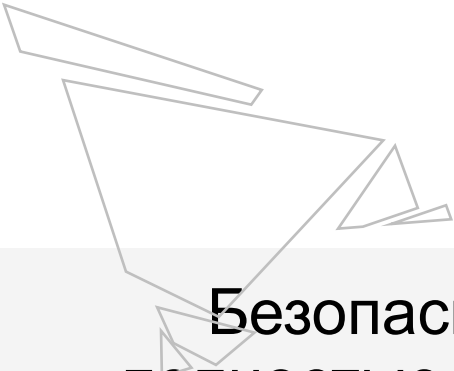
Общий объем электроэнергии, производимой фотоэлектрическими модулями, составляет 30 000 кВт в год. Однако эта энергия является только дополнительной, потому что ее цена довольно высока. Основным поставщиком энергии на самом деле является система, используемая для производства тепла.



Sun-Moon Mansion



Система кондиционирования здания также работает от солнечной энергии, и принимаются дополнительные меры для снижения потребности в охлаждении. С южной стороны, которая подвергается воздействию солнца, окна затенены жалюзи и шторами. Сама система кондиционирования воздуха была разработана специально для Особняка Солнца и Луны и обеспечивает охлаждение летом, горячую воду для бытовых нужд в переходный период и зимнее отопление.



Безопасность комплекса также полностью возложена на зеленые технологии. Например, стекло, разработанное Himin, является тепло- и звукоизоляцией, которая предотвращает холод и конденсацию. Многие из инновационных технологий, применяемых в строительстве, остаются скрытыми. К ним относятся специальная теплоизоляция для непрозрачных наружных стен, технология обогрева и охлаждения потолка, система накопления энергии, геотермальный тепловой насос и другие.



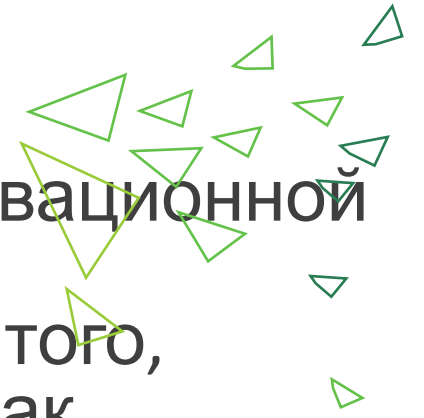
разнообразных методов и технологий энергосбережения энергоэффективность Sun-Moon Mansion достигает 88%. Таким образом, это способствует экономии примерно 2,5 тонн угля, 6,6 миллионов киловатт-часов электроэнергии и более 8,6 тонн токсичных выбросов.



Sun Valley

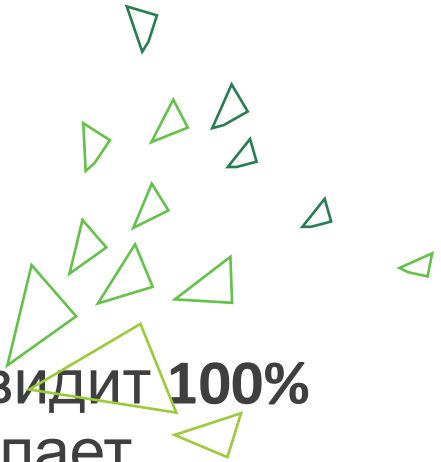
Особняк Sun Moon, несомненно, оказывает большое визуальное воздействие на всех, кому удастся его оценить.

Это отражение инновационной и футуристической архитектуры. Кроме того, профилированный как крупномасштабное экоэффективное строительство, являющимся крупнейшим в мире, использующим солнечную энергию. Что позволяет в значительной степени минимизировать общее воздействие, вызванное этими типами структур.

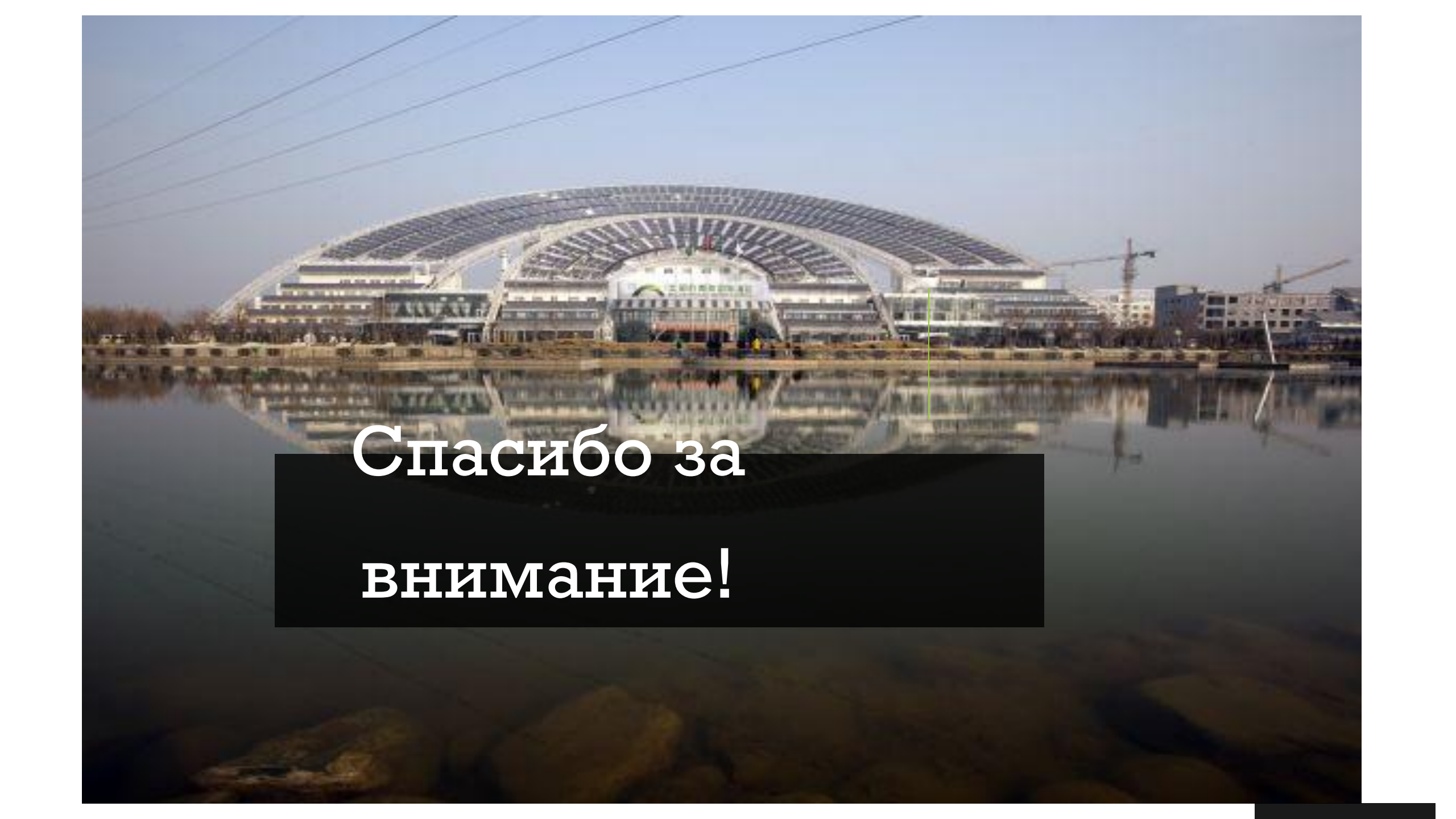


A photograph of the Sun-Moon Mansion at night. The building's facade is illuminated with a grid of green lights, forming a large, curved, shell-like structure. A central section is lit with warm yellow lights. A modern, curved street lamp stands in the foreground. The background shows a dark sky and some trees.

Sun-Moon Mansion

A decorative graphic consisting of several green triangles of various sizes and orientations, arranged in a cluster that tapers to the right.

Таким образом, Китай видит **100% зеленое будущее** и делает непревзойденную ставку на электроэнергию, поступающую от фотоэлектрических систем. В дополнение к своим многочисленным предприятиям и солнечным объектам в домах, парках, промышленности и инфраструктуре в целом, экологические лидеры страны продвигают туризм через это здание.



**Спасибо за
внимание!**