



УСТОЙЧИВОСТЬ В ДЕЙСТВИИ

Низкоуглеродное развитие по BROAD
Жизнь и Технологии

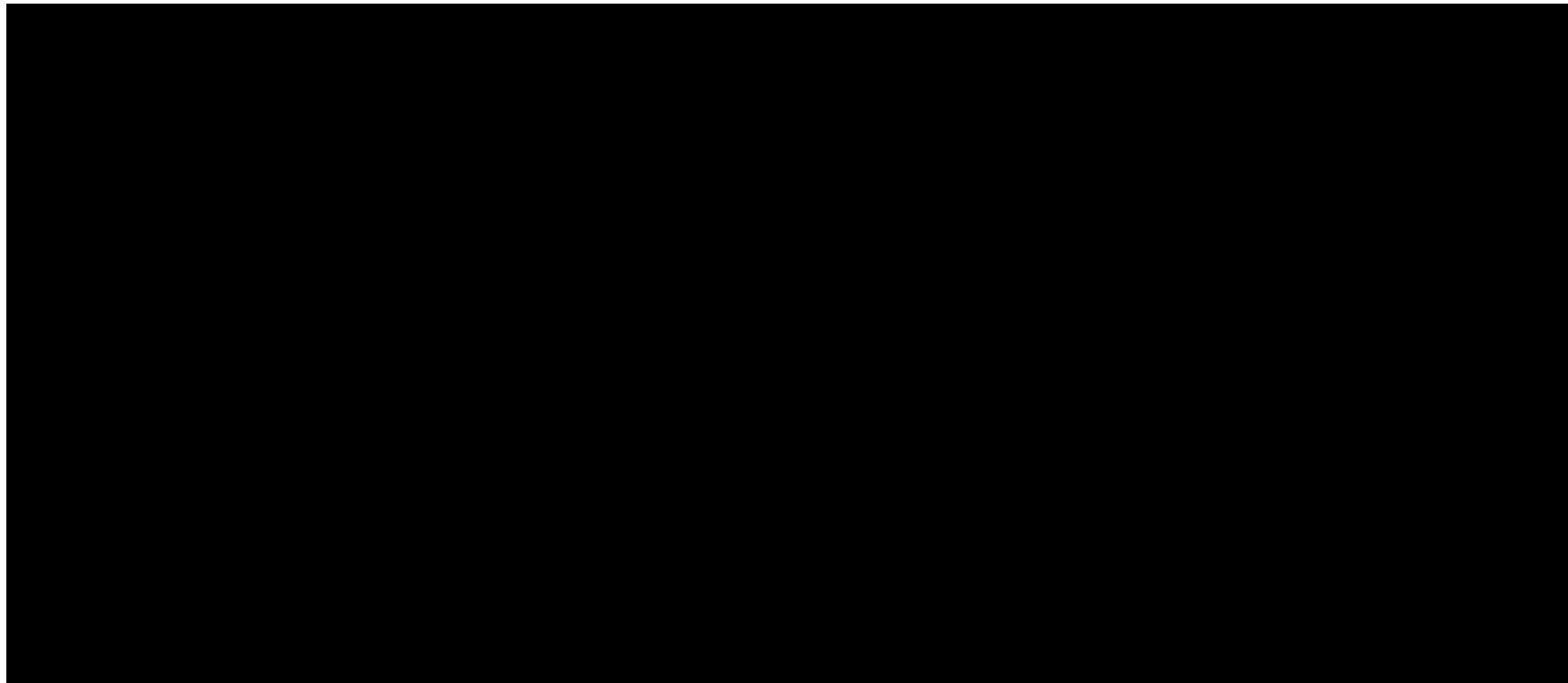
Джюльет Джанг, Старший ВР BROAD Group

Сентябрь 2, 2019

This is not an ADB material. The views expressed in this document are the views of the author/s and/or their organizations and do not necessarily reflect the views or policies of the Asian Development Bank, or its Board of Governors, or the governments they represent. ADB does not guarantee the accuracy and/or completeness of the material's contents, and accepts no responsibility for any direct or indirect consequence of their use or reliance, whether wholly or partially. Please feel free to contact the authors directly should you have queries.



BROAD создает низкоуглеродное будущее



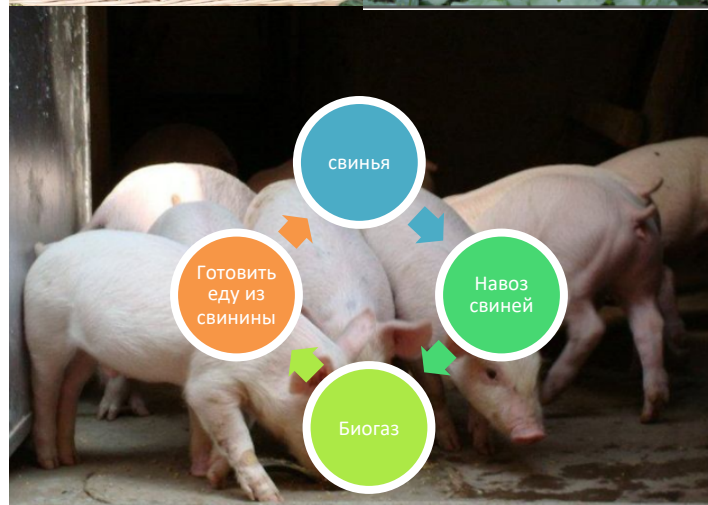


Город BROAD площадью 1 км² полностью принадлежит BROAD Group





Эко-ферма BROAD





Данные о городе BROAD

Озелененная территория и пруд для разведения рыбы: 680,000 м²

Коэффициент использования пестицидов и удобрений: 0% с 1999

Коэффициент использования моющих средств: 0% заменены пищевой щелочью

Процент органической пищи: 80% в основном из города BROAD и города BSB (Устойчивое здание Broad) Town

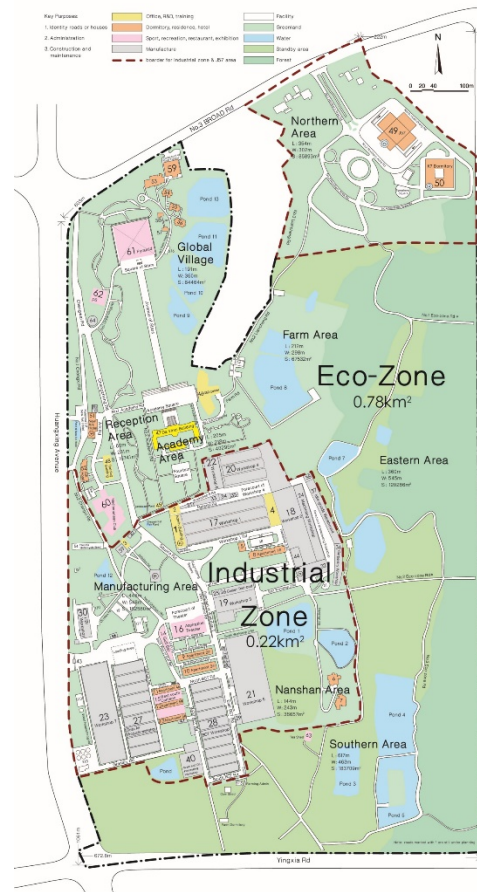
Категорий мусора: 8

Первозданный лес: 148,000 м²

Растения, посаженные человеком: 90 видов

Дикорастущие растения: 120 видов

Распространенные дикие животные: 10 видов





Эко-BROAD Group



Завод по производству
Злаковых и переработки
Масличных культур



Обратный осмос (RO)
Водоочистная установка



8 типов классификации
мусора

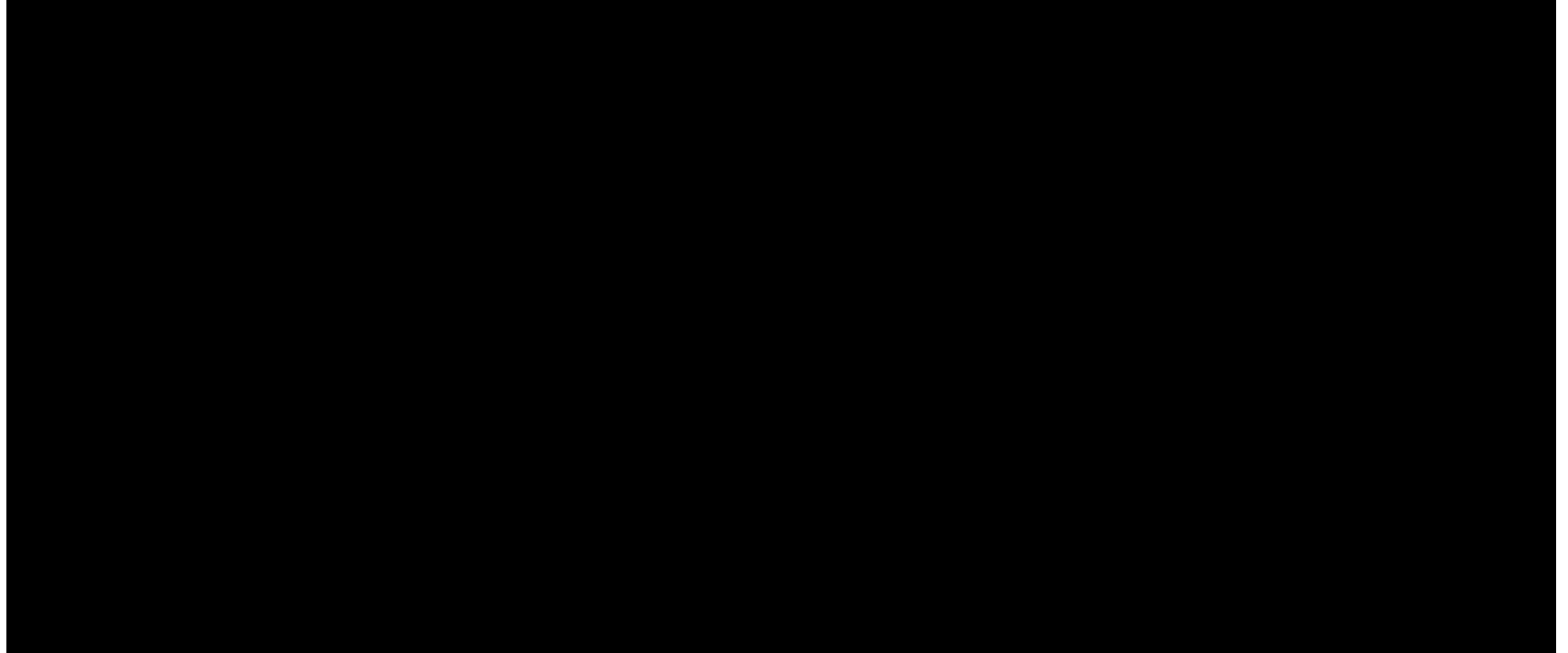


Низкоуглеродные бонусы персоналу без машин с 2009





Приглашаем Вас посетить город BROAD в качестве туриста в кресле





Основной низкоуглеродный бизнес BROAD



Не-электрические системы
кондиционирования воздуха
Снижают выбросы CO₂,
Смягчают влияние
Изменения климата



Продукты разделения
воздуха продляют жизнь
человека на 30 лет
Улучшают здоровье
человека



Профильная трубчатая плита
из нержавеющей стали (CTS
или Vscore) – это ультра легкий
конструкционный материал,
который кардинально меняет
мировую индустрию
строительства и транспорта



24 первых изобретений в мире

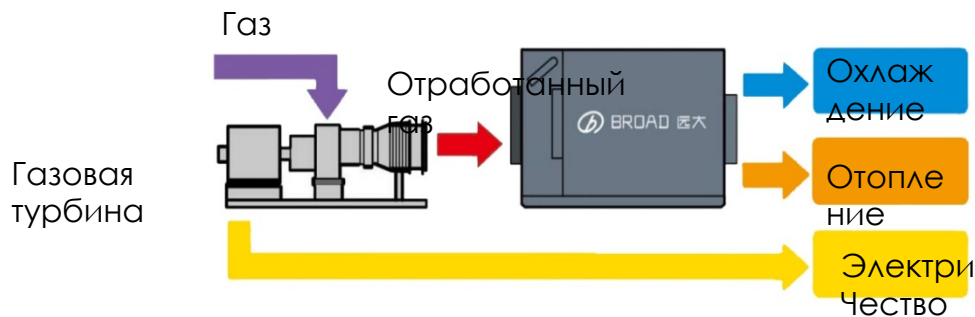
1. The world's first floating-ball controlled, pressure-free hot water boiler (1989)
2. China's first non-electric direct-fired air conditioner (DFA) (1992)
3. The world's largest production lines & biggest testing platform for non-electric A/Cs (since 1996)
4. The world's No.1 seller of non-electric A/Cs by sales volume (since 1996)
5. The world's first three-in-one non-electric A/C, providing cooling, heating, and hot water (1994)
6. The world's first non-electric A/C equipped with a plate heat exchanger (1997)
7. The world's first non-electric exhaust-fired A/C (1999)
8. The world's first exhaust, waste hot water, or natural gas powered non-electric A/C (2001)
9. The world's first non-electric A/C with no vacuum pump used throughout its operation life (2006)
10. The world's first zero-resistance inverter-controlled water distribution system for central A/C (2003)
11. The world's first global networking monitoring system of central A/C (1996)
12. China's first to implement "Energy Management Contract" for central A/C (2005)
13. The world's first non-electric A/C manufacturer with its complete product range passing the European and American quality and safety certifications (1999)
14. China's first DFA national standard (2001)
15. The world's only indoor unit with an electrostatic cleaner (2005)
16. The world's only air purifier with the functions of electrostatic cleaning and oxygen deficiency monitoring (2006)
17. The world's only clean fresh air machine that can filter 99.9% of PM2.5 and recover 80% of the heat (2008)
18. The world's only mobile phone that can detect PM2.5 level (2009)
19. China's first thoroughly-renovated community with 15 cm thermal insulation and 3-paned windows (since 2008)
20. The world's first factory-made building with a construction speed of 3 floors per day, 5X energy efficiency, and 100X cleaner air (2009)
21. The world's only ultra-light and ultra-strong structural technology that replaces honey comb slab with core tubular stainless steel slab (CTS slab) (2016)
22. The world's only hot air copper brazing technology for CTS slab (2017)
23. The world's only CTS slab building (2017)
24. The world's only CTS slab bridge (2018)



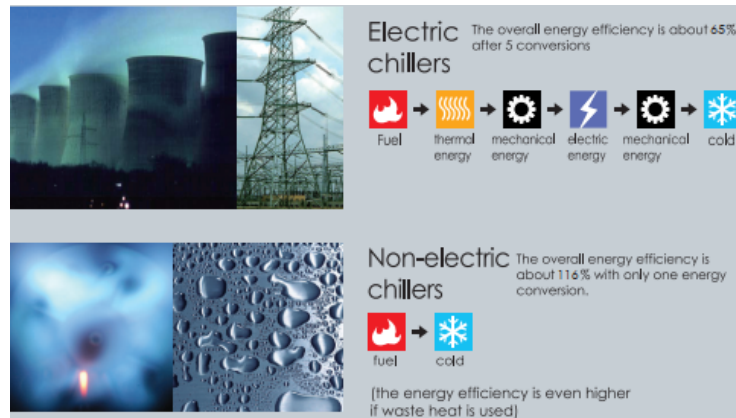
BROAD присутствует в более чем 80 странах



Первая в мире система
кондиционирования на
отработанном газе в 1999
Энергоэффективность на 200%
выше
Выбросы CO² - 0%



Называется система CHP (охлаждение-отопление-электричество)





Самый крупный в мире проект районного холодоснабжения

Кибер город DLF, Нью Дели (46 объектов, всего 270МВт)

Ежегодная экономия нефти: 137,000 т

Снижение выбросов CO₂: 410,000 т ежегодно



Равно 22 миллионам посаженных деревьев



Окупаемость затрат: 1.5 года





15 старых зданий превратились в Энергоэффективные здания в BROAD Group

(энергоэффективность увеличилась на 80%,
окупаемость затрат – менее 3 лет)



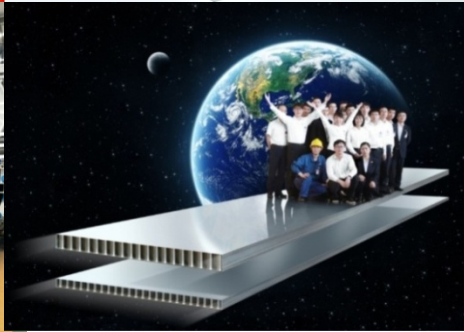
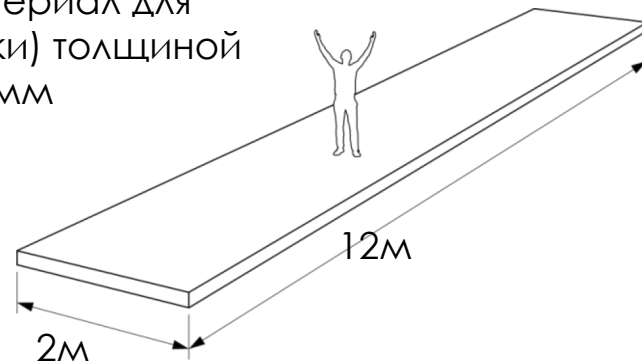


Революционная плита Vcore с медной пайкой

Профильные трубки: диаметр
22~133мм
Толщина 0.15~1.5мм



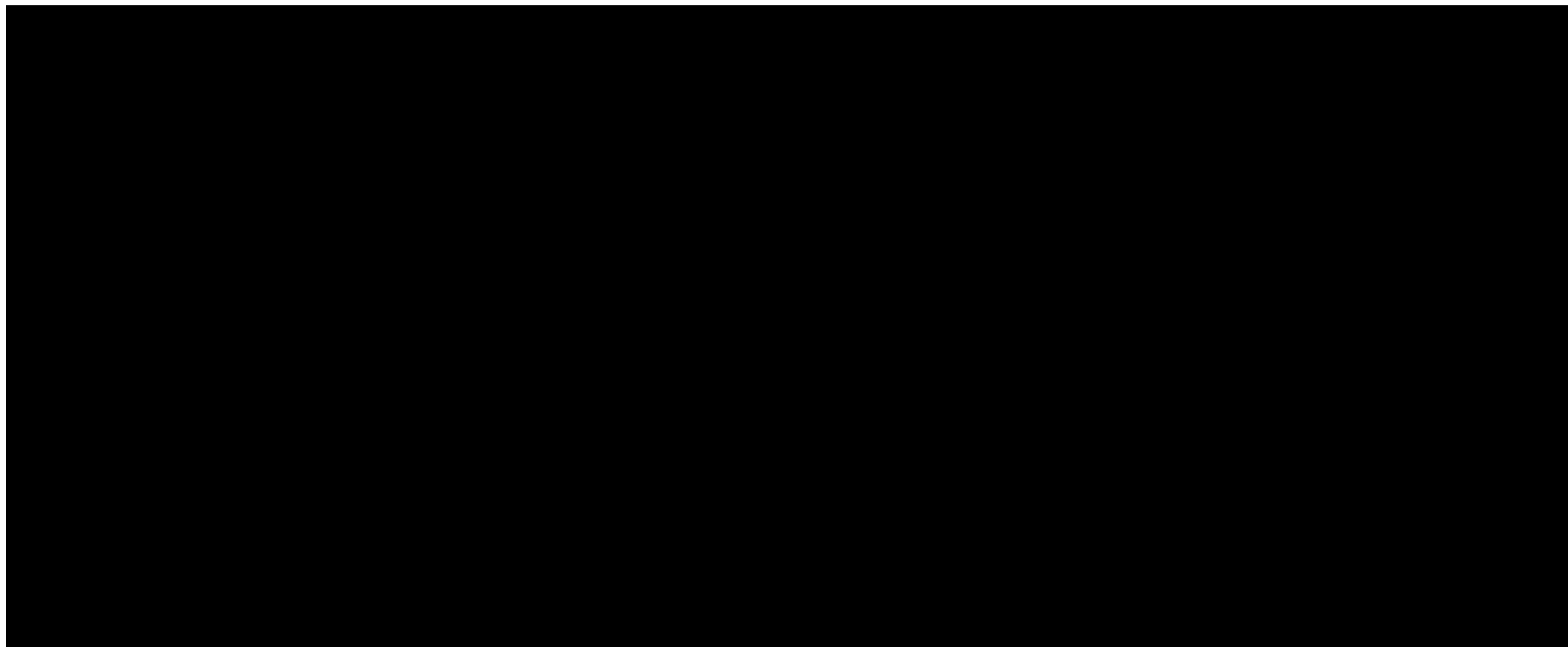
Медная фольга
(материал для
пайки) толщиной
0.15мм



240м²/4ч



Видео Vscore





Здание Vscore



Визуализация Звуков
Природы (300 эт)



16-этажное офисное здание строится за
одну неделю



Применение плиты Bcore



Мост Bcore



Автомобиль Bcore



Корабль Bcore

Примечание: BROAD только выступает в качестве поставщика материала



Применение плиты Bcore



Ветрогенератор Bcore

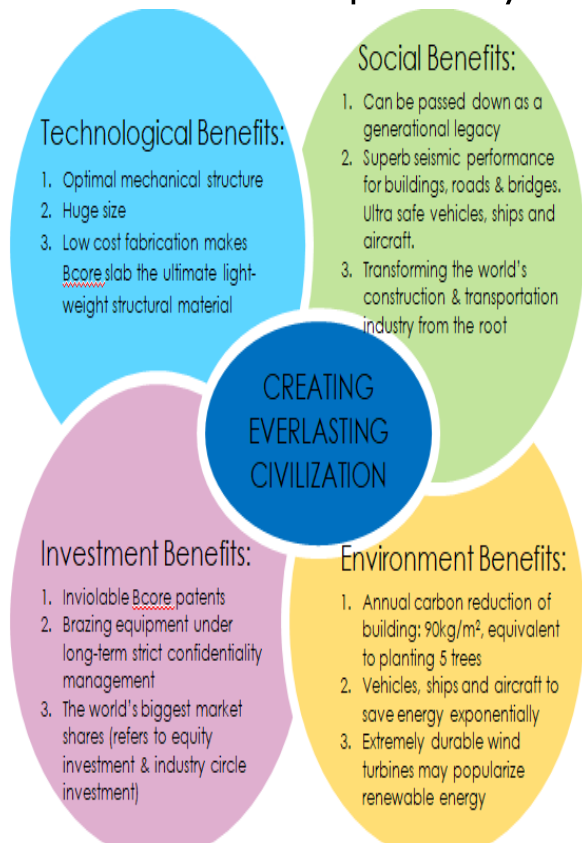


Самолет Bcore

Примечание: BROAD только выступает в качестве поставщика материала



Преимущества плит Bcore



Создание Вечность Цивилизация

Технологические преимущества:

Оптимальная механическая структура

Огромный размер

Низкая стоимость производства делает плиту Bcore ультра легким конструкционным материалом

Инвестиционные преимущества:

Ненарушимый патент Bcore

Оборудование для пайки – в долгосрочном управлении со строгим соблюдением конфиденциальности

Самая большая доля на мировом рынке (относится к инвестициям в акционерный капитал и инвестициям в область индустрии)

Социальные преимущества:

Можно передать как наследие следующему поколению

Отличные характеристики сейсмоустойчивости для зданий, мостов и дорог. Супер безопасные автомобили, корабли и самолеты

Кардинально меняет мировую индустрию строительства и транспорта

Экологические преимущества:

Ежегодной сокращение выбросов углерода от здания: 90 кг/м², что равно посадке 5 деревьев

Автомобили, корабли и самолеты существенно экономят энергию

Чрезвычайно устойчивые ветротурбины могут пропагандировать ВИЭ



Добро пожаловать в BROAD
Group!

Увидеть – значит поверить!



Спасибо

bsbs@broad.net