

Green Assets Wallet

绿色资产钱包

Phase one recap and phase two plans

第一阶段总结和第二阶段计划



绿色债券发行

障碍

对于发行方

- 管理成本
- 增加成本

对于投资者

- 耗费时间
- 需要信任发行方

对于市场

- 回避绿色证券发行
- 市场的偏见

机会

对于发行方

- + 自动化
- + 降低成本

对于投资者

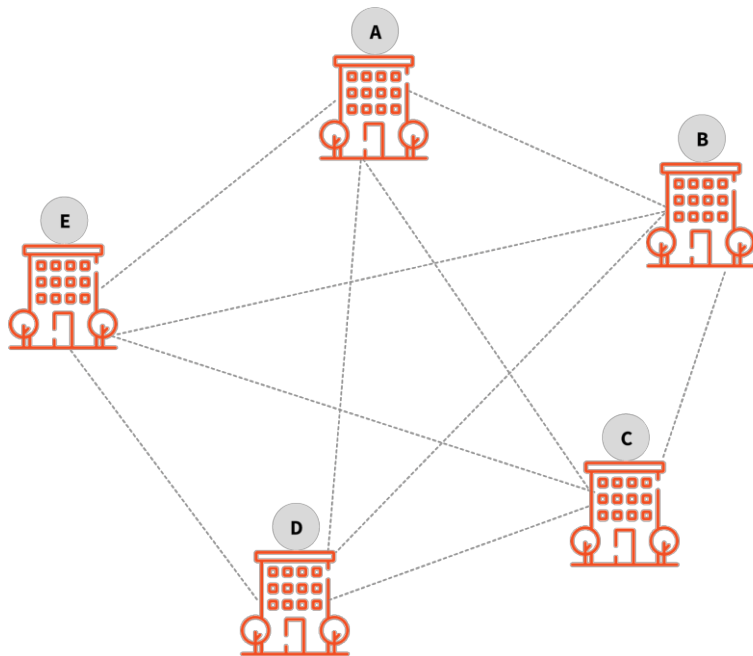
- + 高效汇总
- + 可获取且可信任的信息

对于市场

- + 提升数量和多样性
- + 增加绿色投资的资本

区块链基础知识

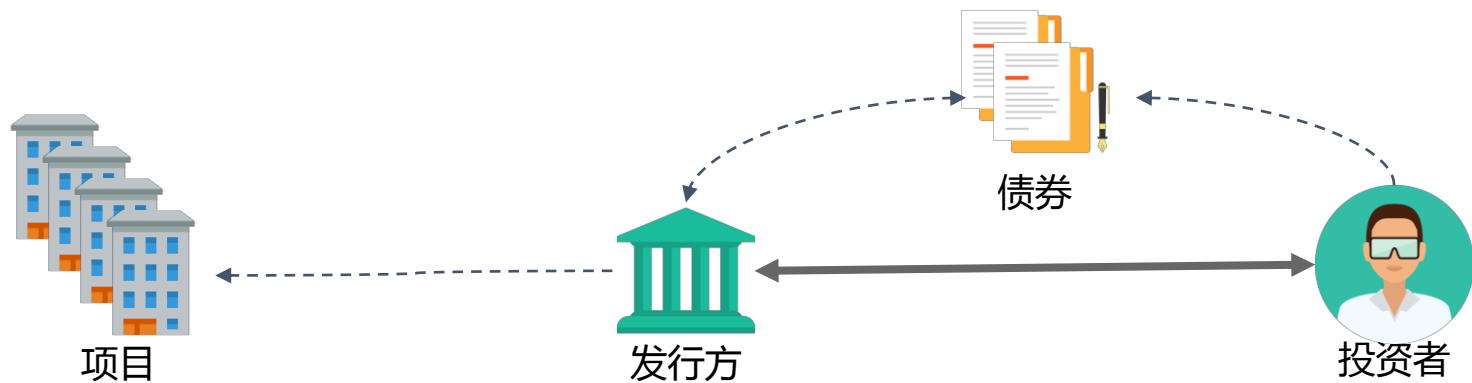
- 分布式网络——没有中心
- 无法更改的数据存储
- 可确保所有数据存储保持同步
- 可检查提交的交易是否符合有效性要求
- 非常适合安全透明地记录共享信息



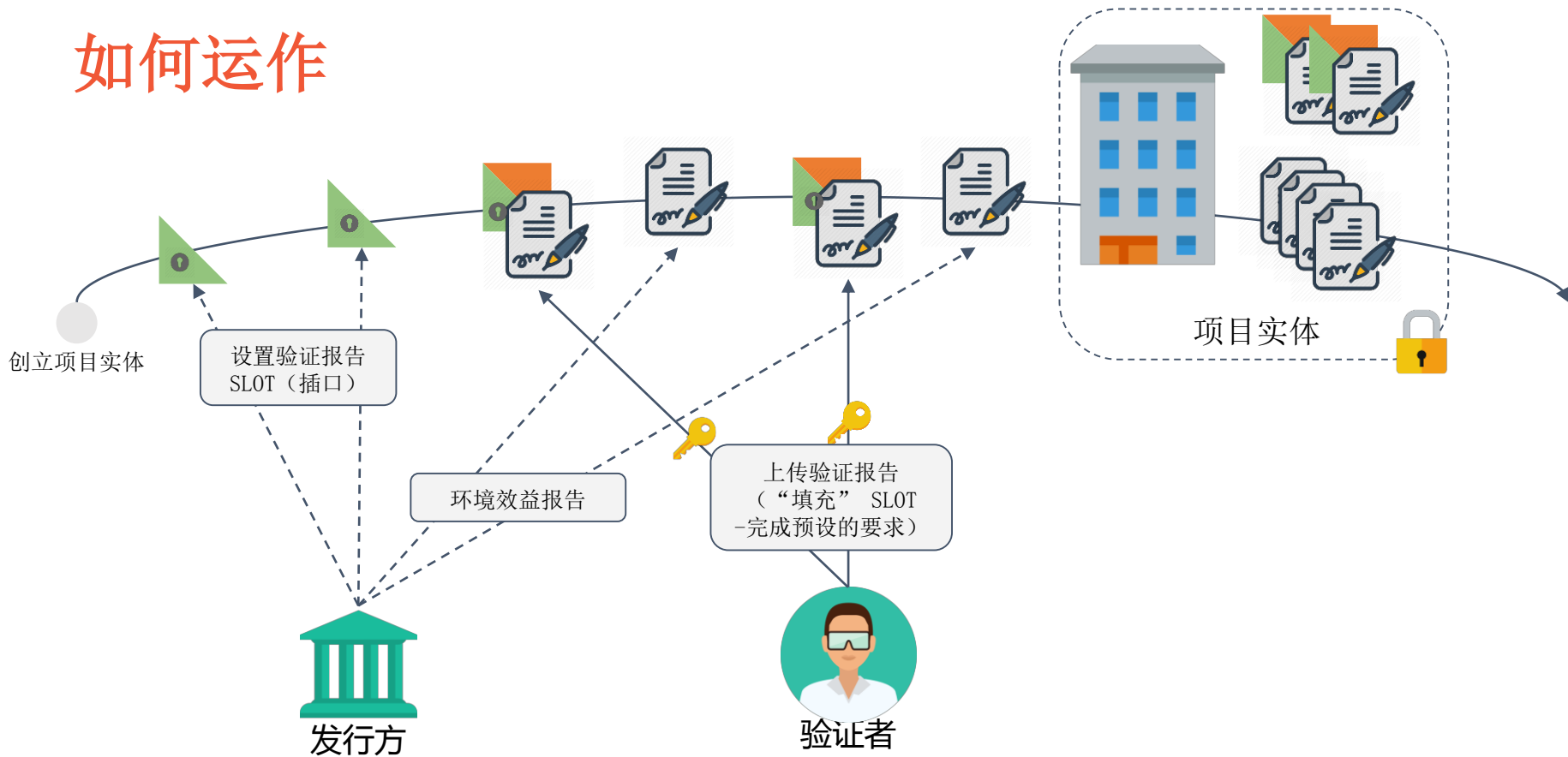
概念

绿色债券在发行方与投资者之间的传统关系上增加了额外**条件**

绿色资产钱包 (Green Assets Wallet) 平台**追踪** 这些条件，**记录**条件的符合情况，由此**增强**发行方与投资者之间的关系

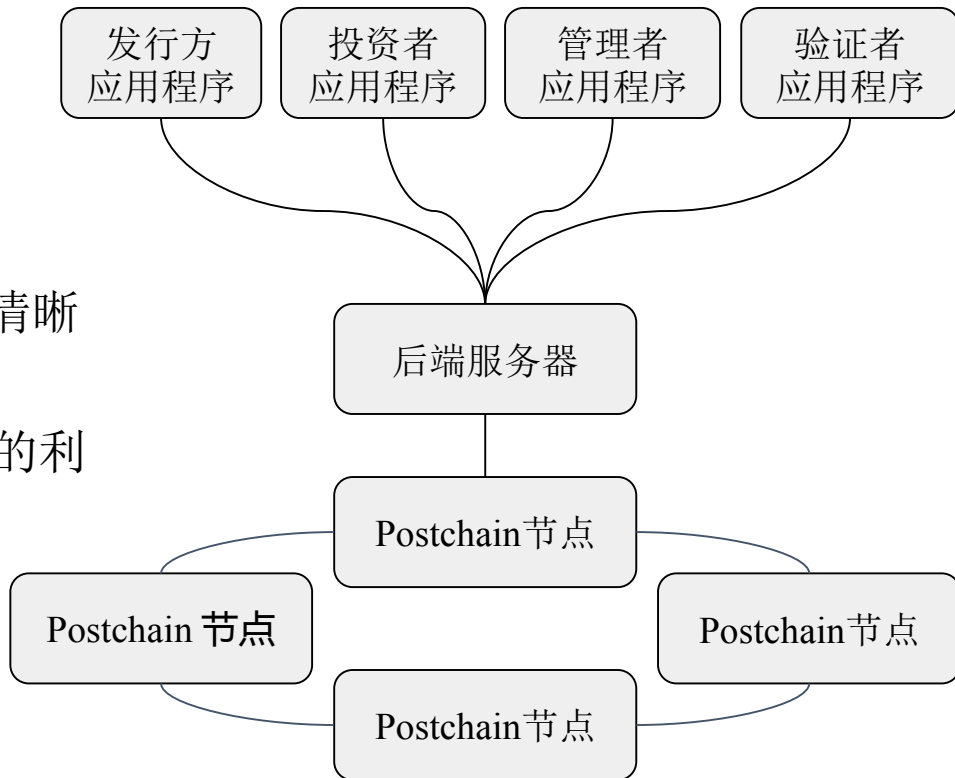


如何运作



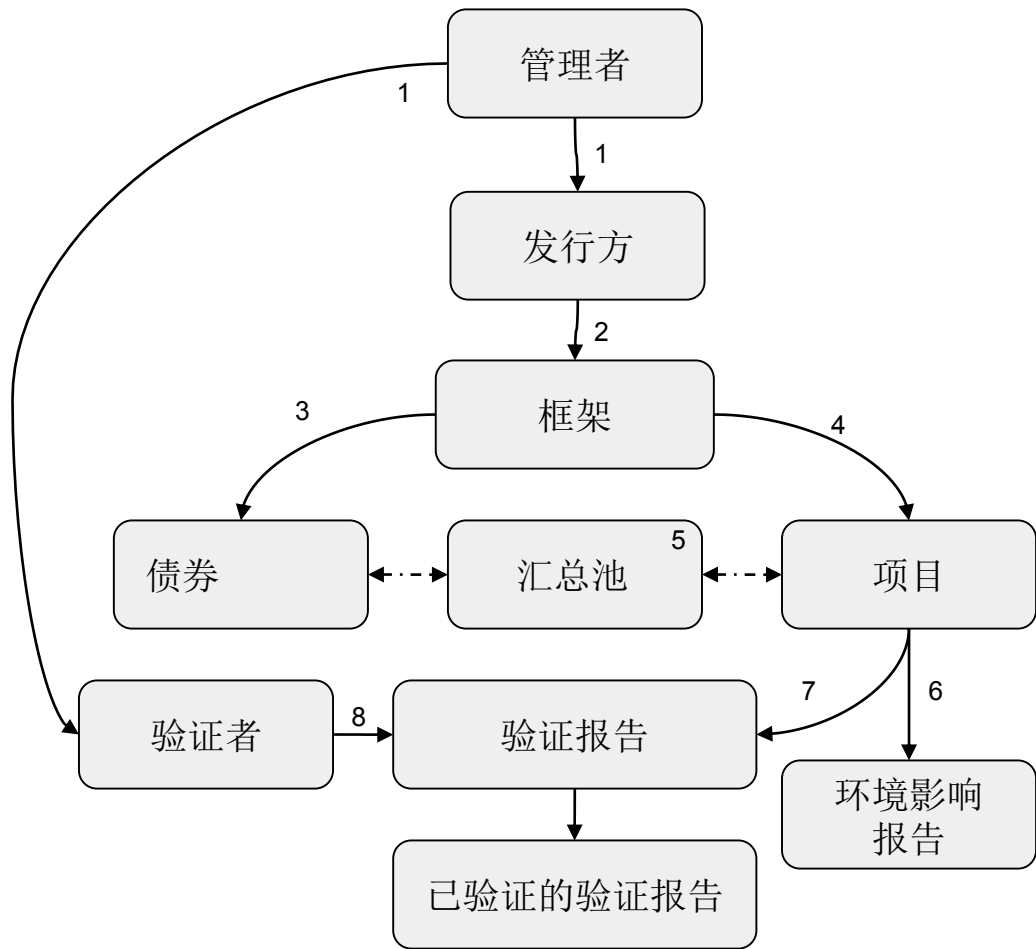
体系架构

- 通过网络应用程序访问平台
- 签名架构中心化但透明，并且有清晰的升级路径
- Postchain 网络由绿色金融产业中的利益相关者组成



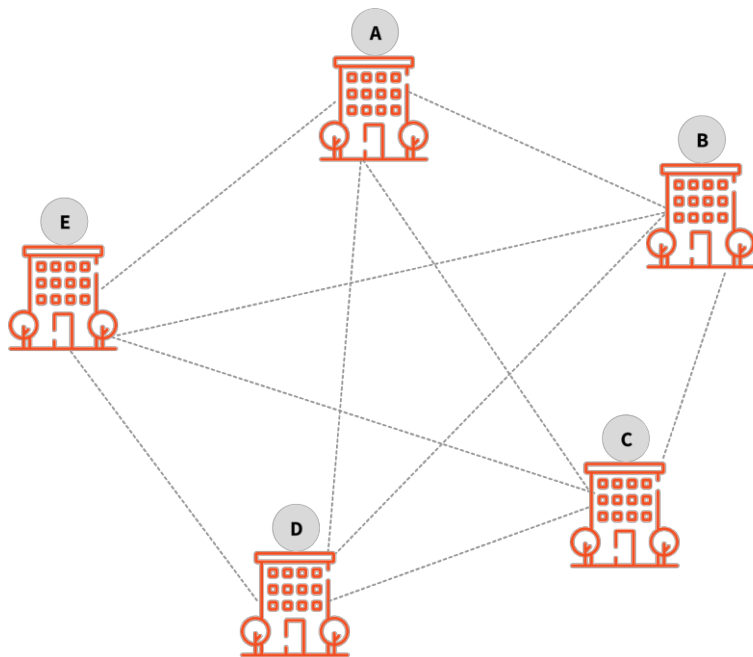
行动图

- 1、管理者创建发行者/验证者
- 2、发行者建立框架
- 3、发行者创建债券
- 4、发行者创建项目
- 5、债券和项目必须有一个汇总池
- 6、发行者或认证者为项目创建环境影响报告
- 7、发行者为项目创建验证报告
- 8、验证者验证该验证报告



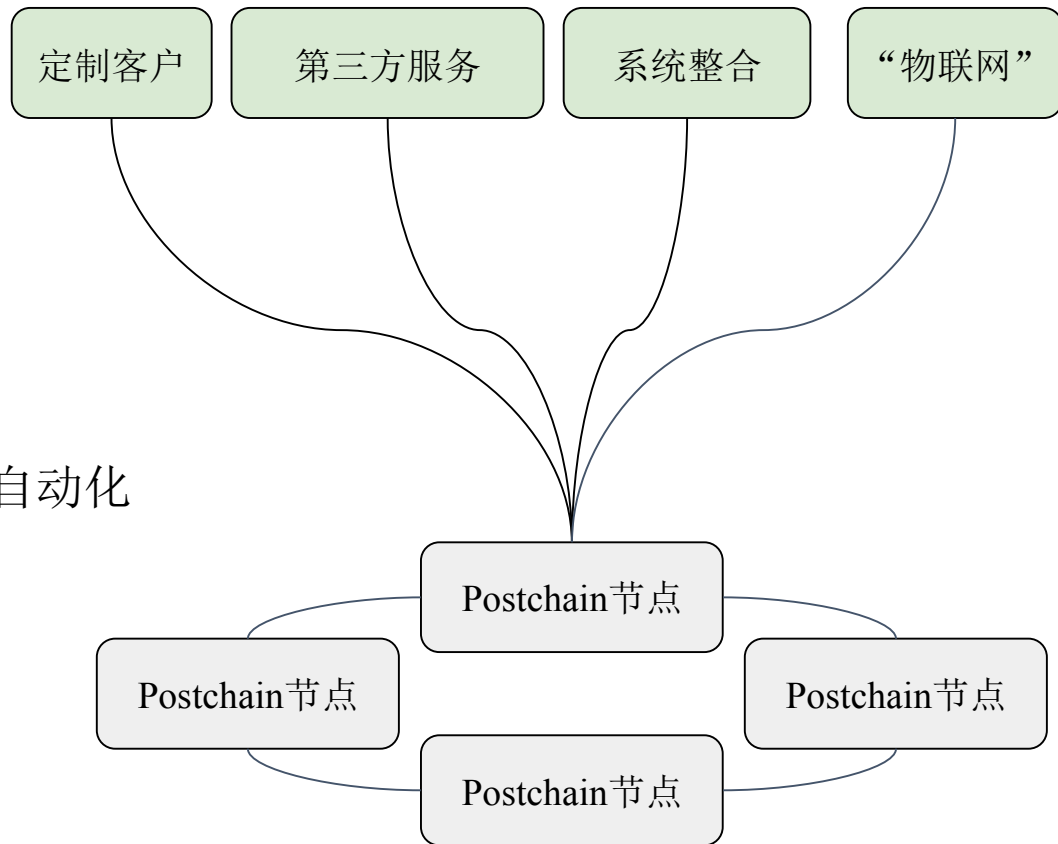
第2阶段目标

- 体系架构更加去中心化
- 更好的API用于生态系统发展
- 更成熟的影响力统计数据
- 更好的影响力报告标准
- 更好的用户体验
- 联盟扩张——公共平台？
- 版本管理，跟踪记录，以及透明度



更加去中心化、 更好的生态系统、 直接签名

- 本地私钥存储
- 服务提供商的生态系统
- 与现有IT系统相整合，以进行自动化批量交易
- 自动化数据输入



转向公众？

- 易用性
- 内置经济实惠的托管激励措施
- （理论上）安全性更好
- 全球可扩展性
- 先进性
- 更好的管理者用户体验



跟踪记录、版本管理、透明度

- 在 Postchain 中实施行版本管理
- 为版本化信息设计一个视觉隐喻
- 以直观的方式向投资者显示发行者和验证者的跟踪记录
- 更集约化的用户界面或用户体验设计

Green Commitments v1

Use of Proceeds

Green Commitments v1.1

Use of Proceeds Category

Green Commitments v1.2

The Research Center to receive a "Green Building Index" (GBI) rating

Proceeds from the SRI Green Sukuk will not be used to finance any fossil or nuclear power projects.

The Construction, Commissioning and Operation of a Solar Research Center on the premise for the conduct of academic research, training and R & D for Solar Power and Renewable Energy

Use of Proceeds Category

Renewable energy

Impact Report

Report does not exist

Files

Files

Sustainable Development Goals

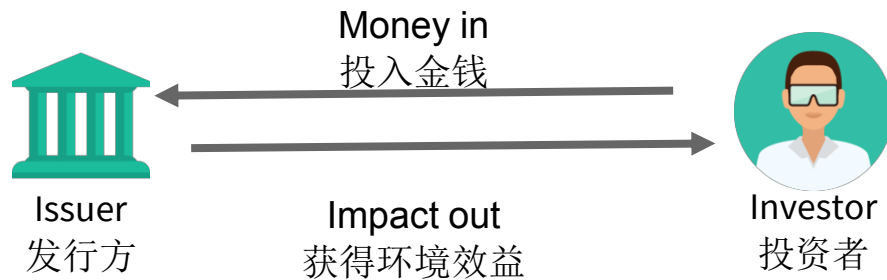
SDG 7

SDG 8

SDG 13

About impact

关于影响力



影响力报告

融资的项目或领域清单
项目概述
分配的金额、占绿色融资资金的比例
实际或预期的环境效益，最理想的是有量化指标
基本方法、假设、基准



债券



框架



发行方



汇总池



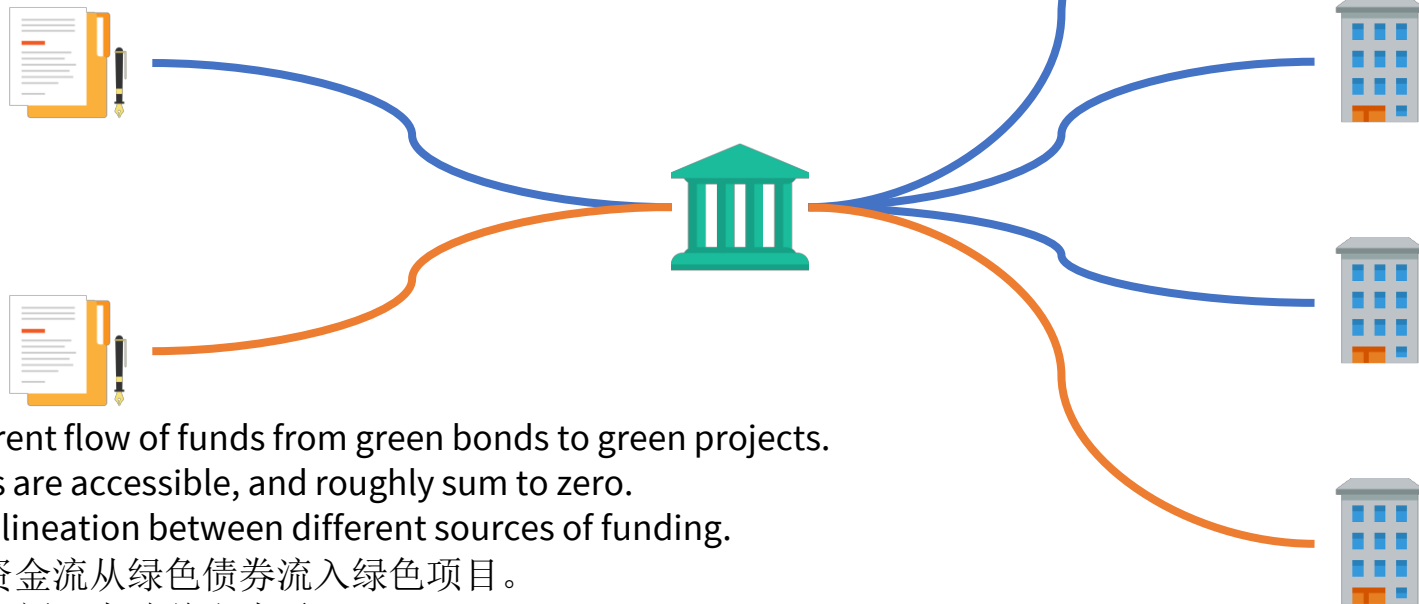
项目



报告

Perfect world

理想状况



Transparent flow of funds from green bonds to green projects.

Amounts are accessible, and roughly sum to zero.

Some delineation between different sources of funding.

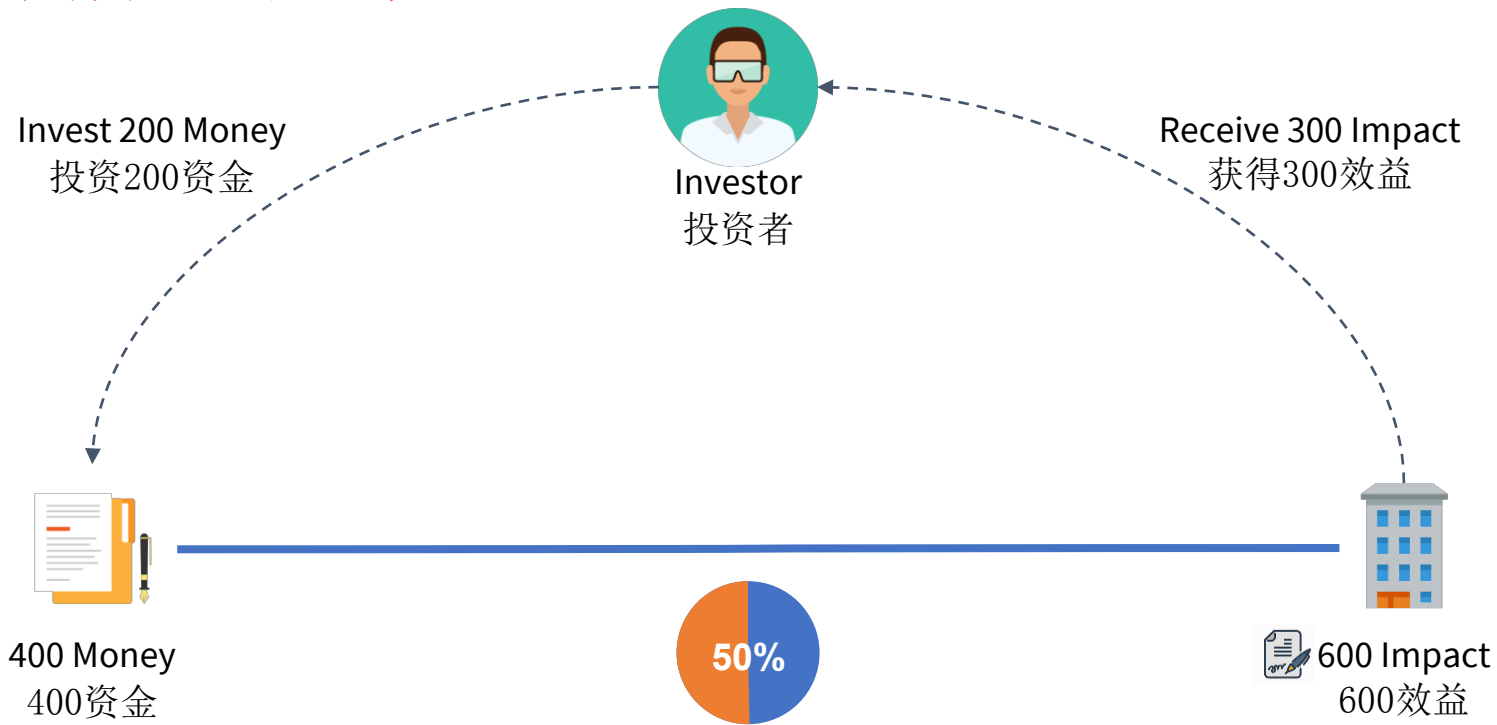
透明的资金流从绿色债券流入绿色项目。

可获得金额，大致总和为零。

不同资金来源之间有一定划分。

Allocating impact proportionally

按比例分配影响力



基线和报告标准？

一般的此类建筑：

150kWh/m²

实际消耗：

0kWh/m²



没有建筑



新建筑

实际消耗：

90kWh/m²

实际消耗：

150kWh/m²



旧建筑



新建筑

实际消耗：

90kWh/m²

如何实现透明度？

采用一个电网排放因子 (grid factor)

search by bond isin



ISSUER/ISIN

ISSUE/MATURITY DATE

VOLUME

Universiti Teknologi MARA (UiTM)
MYBVJ180173227-04-2018
26-04-2024

10000000 MYR

add to portfolio

马来西亚UiTM公司

FRAMEWORK

Green Commitments

The Research Center to receive a "Green Building Index" (GBI) rating

Proceeds from the SRI Green Sukuk will not be used to finance any fossil or nuclear power projects.

The Construction, Commissioning and Operation of a Solar Research Center on the premise for the conduct of academic research, training and R & D for Solar Power and Renewable Energy

Files 支持文件

[USPSB Green Bond Framework...](#)[Second-Opinion-UiTM-020120...](#)

绿债框架

第三方意见

Sustainable Development Goals



SDG 7



SDG 8



SDG 13

资金支持项目分类

Use of Proceeds Category

Renewable energy 再生能源

Impact Report

Report does not exist

环境效益报告

绿债框架

绿色承诺

该研究中心将获得一个“绿色建筑指数”(GBI)评级

SRI 绿色伊斯兰债券所募将不会用于化石燃料或核电项目。

该太阳能研究中心的建设，交付及运行将用于太阳能和再生能源的学术研究、培训和研发。

ASSOCIATED PROJECTS

对应项目

Name

Large Scale Solar Photovoltaic Power Plant

大型太阳光
伏发电厂

open

Vasakronan

VASAKRONAN

vasakronan.se

Company Description 公司描述

Vasakronan is the leading property company in Sweden. Our strategy is to focus on Sweden's major regions: Stockholm, Uppsala, Gothenburg, Malmö and Lund.

瑞典领先房地产公司。我们的战略重点是瑞典的主要大城市区域：斯德哥尔摩，哥德堡，伦德等等。

FRAMEWORK

Green Commitments

New construction and major renovation of buildings owned and managed by subsidiaries of Vasakronan that have an energy performance at least 25 percent below the current building regulation (Swedish BBR code) and that have or will receive a certification of either LEED New Construction or Core and Shell (minimum certification level "Platinum"), or BREEAM-SE (minimum certification level "Outstanding")

Existing buildings owned and managed by subsidiaries of Vasakronan that have an energy performance under 100 kWh/sqm and either have a certification from the construction phase (as stated in section 1 above) that is not older than ten years or have received a LEED Existing Buildings:Operations and Maintenance certification (minimum certification level "gold").

Proceeds from the Vasakronan Green Bonds will not be used to finance any fossil or nuclear power projects.

Files

[Vasakronan_Green_Bo...](#) [Cicero-Second-Opinion...](#)

Sustainable Development Goals



SDG 9



SDG 11



SDG 12



SDG 13

Use of Proceeds Category

Energy efficiency

Clean transportation

Sustainable water management

Climate change adaptation

Eco-efficient products, production technologies and processes

Impact Report

Report does not exist

资金支持项目分类：能效

清洁交通

可持续水管理

气候变化适应

生态效益产品、生产技术和流程

FRAMEWORK IMPACT

框架效益

All Years



Reporting on 1 projects

Out of 4 projects total (25%)

Latest report submission by Vasakronan 2018-10-17

Energy Generation

0 kWh

产生能源

Emission Avoidance

0 t/CO2e

减排量

Energy Consumption

0 kWh

能耗量

债券 项目 Bonds Project

ISSUER/ISIN

发行代码

Vasakronan

SE0006452553

ISSUE/MATURITY DATE

发行到期日

18-11-2014

18-11-2019

VOLUME

金额

500000000 SEK

[add to portfolio](#)

Vasakronan

SE0009607013

14-02-2017

28-08-2019

490000000 SEK

[add to portfolio](#)

Vasakronan

SE0009241425

24-10-2016

24-04-2019

1000000000 SEK

[add to portfolio](#)

Vasakronan

SE0005798816

19-03-2014

19-03-2019

500000000 SEK

[add to portfolio](#)

Vasakronan

SE0005798824

19-03-2014

19-03-2019

750000000 SEK

[add to portfolio](#)

绿债框架

绿色承诺

我们的新建建筑及改造建筑的能耗至少比现行建筑规定（瑞典BBR代码）低出25%，将获得LEED新建建筑或CORE和SHELL认证.....

绿债资金不会用于化学燃料或核电项目。

PROJECT

Large Scale Solar Photovoltaic Power Plant

项目：大型太阳能光伏发电厂

PROJECT DESCRIPTION

项目描述：

ABOUT THE PROJECT

50 MWac Construction - Build, Operate & Own for 21 years under a Power Purchase Agreement with the national electricity provider Tenaga Nasional Berhad. Constructed in the district of Gambang in the State of Pahang, Malaysia

 Green Bond Framework 绿债框架



REGION

Asia

BONDS

债券

ISIN 代码	ISSUER 发行人	ISSUE DATE 发行日期	MATURITY DATE 到期日	ISSUE VOLUME 发行金额
MYBVJ1801732	Universiti Teknologi MARA (UiTM)	2018-04-27	2024-04-26	10000000 MYR
MYBVI1801742	Universiti Teknologi MARA (UiTM)	2018-04-27	2023-04-27	10000000 MYR
MYBVH1801751	Universiti Teknologi MARA (UiTM)	2018-04-27	2022-04-27	1000 EUR
MYBVG1801761	Universiti Teknologi MARA (UiTM)	2018-04-27	2021-04-27	10000000 MYR
MYBVF1801771	Universiti Teknologi MARA (UiTM)	2018-04-27	2020-04-27	10000000 MYR

PROJECT VALIDATION

项目验证

GREEN COMMITMENT

The Construction, Commissioning and Operation of a Solar Research Center on the premise for the conduct of academic research, training and R & D for Solar Power and Renewable Energy

该太阳能研究中心的建设，交付及运行将用于太阳能和再生能源的学术研究、培训和研发

DESCRIPTION

GIB to provide verification of construction by means of satellite images of the site taken over several years.

名称：

通过卫星认证建设

现况：

已验证

NAME

Satellite verification of construction

验证方

Geografiska Informationsbyrån

STATUS

 Validated

DOCUMENTS

 validation_gib_bef...

 validation_gib_aft...

MY IMPACT

Energy Generation

0 kWh

产生
能源

Energy Consumption

0 kWh

能耗量

Emission Avoidance

0 t/CO2e

减排量



0%

Markets



ASIA

100% 290010410 MYR

地理信息局通过连续几年摄取的卫星图象来提供建设验证

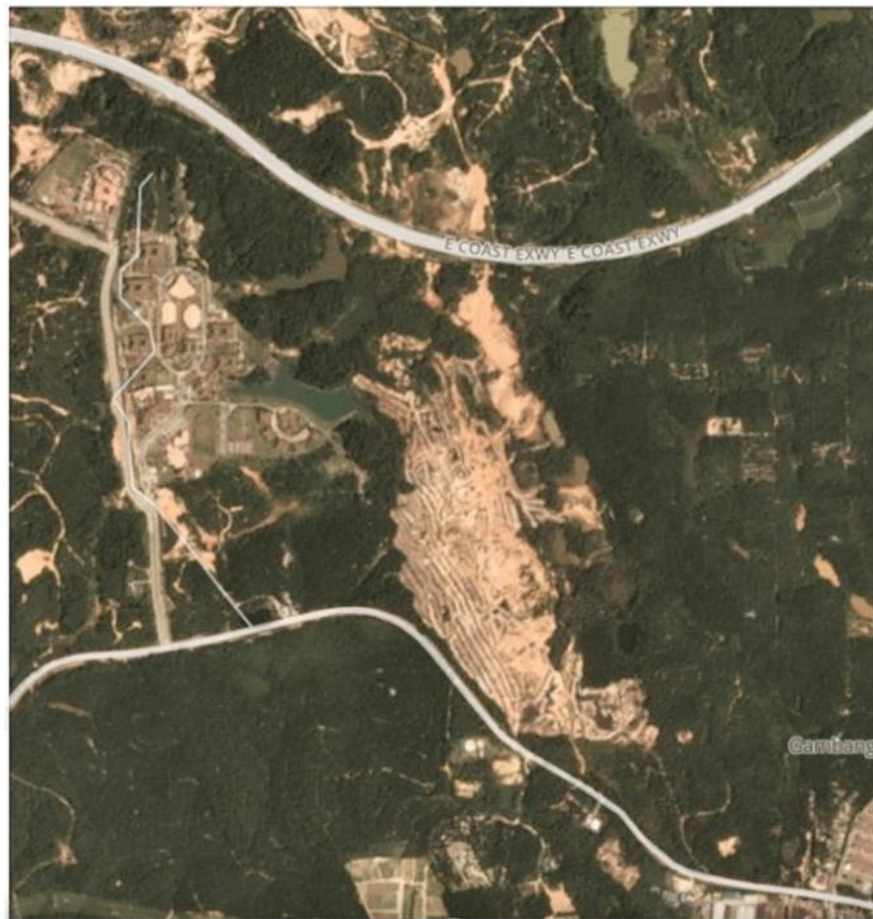


Image of solar installation site, 2017-10-07. 太阳能安置场地2017
Image courtesy of Planet Labs, Inc. 年10月7日影像



Image of solar installation site, 2018-10-02 太阳能安置场地
Image courtesy of Planet Labs, Inc. 2018.10.2影像

Questions?

问题？