

# یک مقدمه درباره تمویل برای پروژه های انرژی قابل تجدید و دارای موثریت انرژی

اس کمار دیپا

تکنالوژیست انرژی

مرکز اداره انرژی

# موثریت انرژی و تمویل برای انرژی قابل تجدید در معیار خورد

➤ مقدار زیاد پروژه کوچک پراکنده شده به بعد گشاده بخش مختلف مارکیت

➤ برنامه های موفق که هم جناح اکمال را و هم از تقاضا را برای تمویل موثریت انرژی و انرژی قابل تجدید (ای ای آر آی)\* مخاطب میباشند بطور مثال: دسترسی به کمک مالی و بازاریابی، رشد پروژه و تحویل دهی پروژه

# اشکال مختلف کمک مالی

## ➤ وجوه خصوصی

- از پس اندازهای شخصی یا قرضه های بانک

## ➤ هدیه

- سازمان های وجوه دهنده و سکتور عامه

## ➤ خطر سرمایه

- سرمایه گذاری های مساویانه از سرمایه گذاران پروژه ها، وجوه مساویانه خصوصی و سرمایه گذاران ستراتیژیک

# اشکال مختلف کمک مالی

## ➤ مالیه وسطی

- تمویل وسطی اساسا سرمایه قرضه است که به قرضه دهنده این حق را میدهد که اگر قرضه اش به مدت زمان معین و بصورت کامل پرداخته نشد، مالکیت شرکت را بنام خود تغییر دهد یا منفعت سهم مساویانه را بگیرد.

## ➤ مالیه شرکتی

- قرضه مهیا شده توسط بانک ها به شرکت ها که یک ریکورد مسیر ثابت شده دارند، با استفاده از سرمایه ها بحیث وثیقه.

## ➤ تمویل پروژه

- بطور مثال: تمویل مبنی بر موافقت نامه خریداری نیرو برای انرژی قابل تجدید

# اشکال مختلف کمک مالی

➤ تمویل مشارکت

• یک گروه از سرمایه گزاران

➤ تمویل خطر / ساختارهای بیمه

➤ تمویل مصرف کننده

➤ تمویل جناح سوم

# چالنج ها و وعده ها با سرمایه گذاری ها در پروژه های انرژی قابل تجدید

- موانع مارکیت به تمویل انرژی قابل تجدید موثر – انرژی قابل تجدید موثر یک مارکیت واحد نبوده بلکه یک حدود مختلف استفاده کنندگان میباشد
- رشد زیاد قبل از سرمایه گذاری و مصارف بلند معاملات.
- فقدان آگاهی میان مصرف کننده ها
- خطرات ملاحظه شده زیاد و واقعی برای استفاده کننده نهایی.

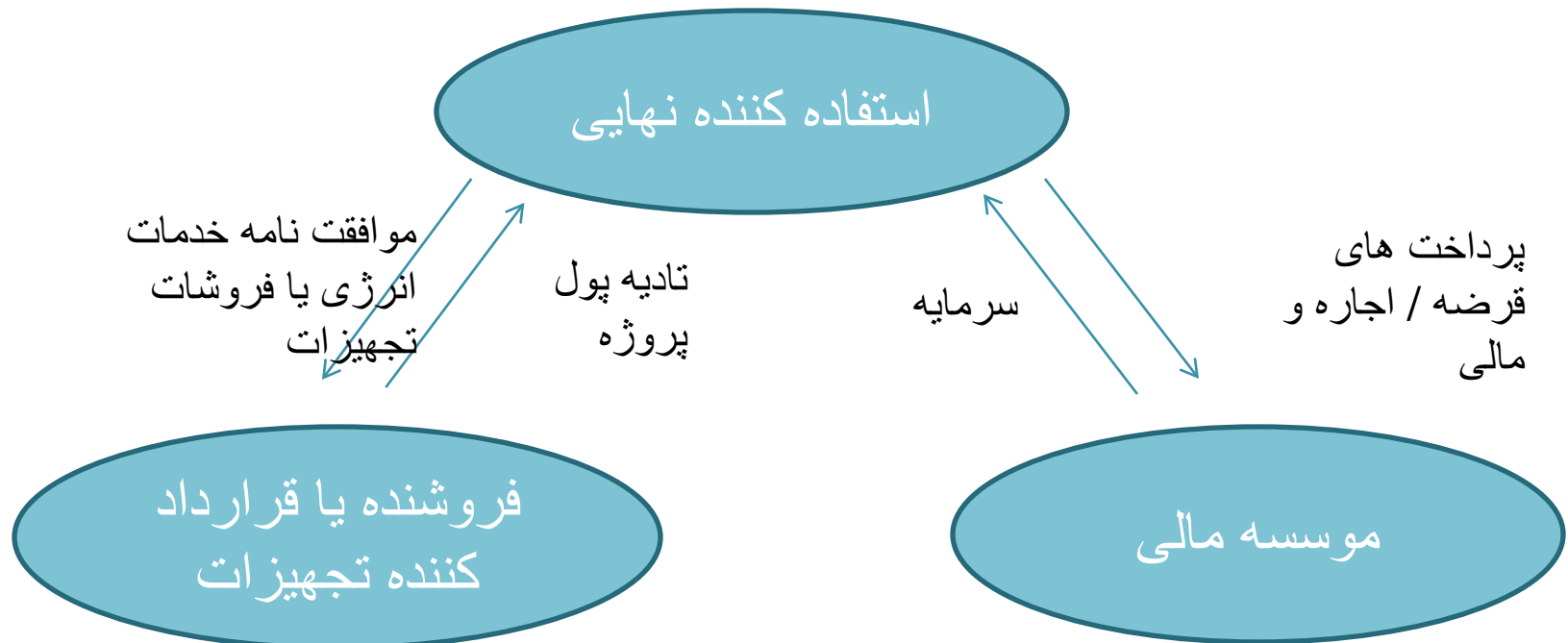
# چالنج ها و وعده ها با سرمایه گذاری ها در پروژه های انرژی قابل تجدید

- تمویل ابتکاری انرژی موثر قابل تجدید و میکانیزم های تحویل دهی لازمی اند
- برخورد برنامه ای به تمویل پروژه های انرژی موثر قابل تجدید ضروری است
- تمویل تجارتي بسیج یافته و نقش برای رشد موسسات مالی.

# محصولات مالی رایج انرژی موثر قابل تجدید

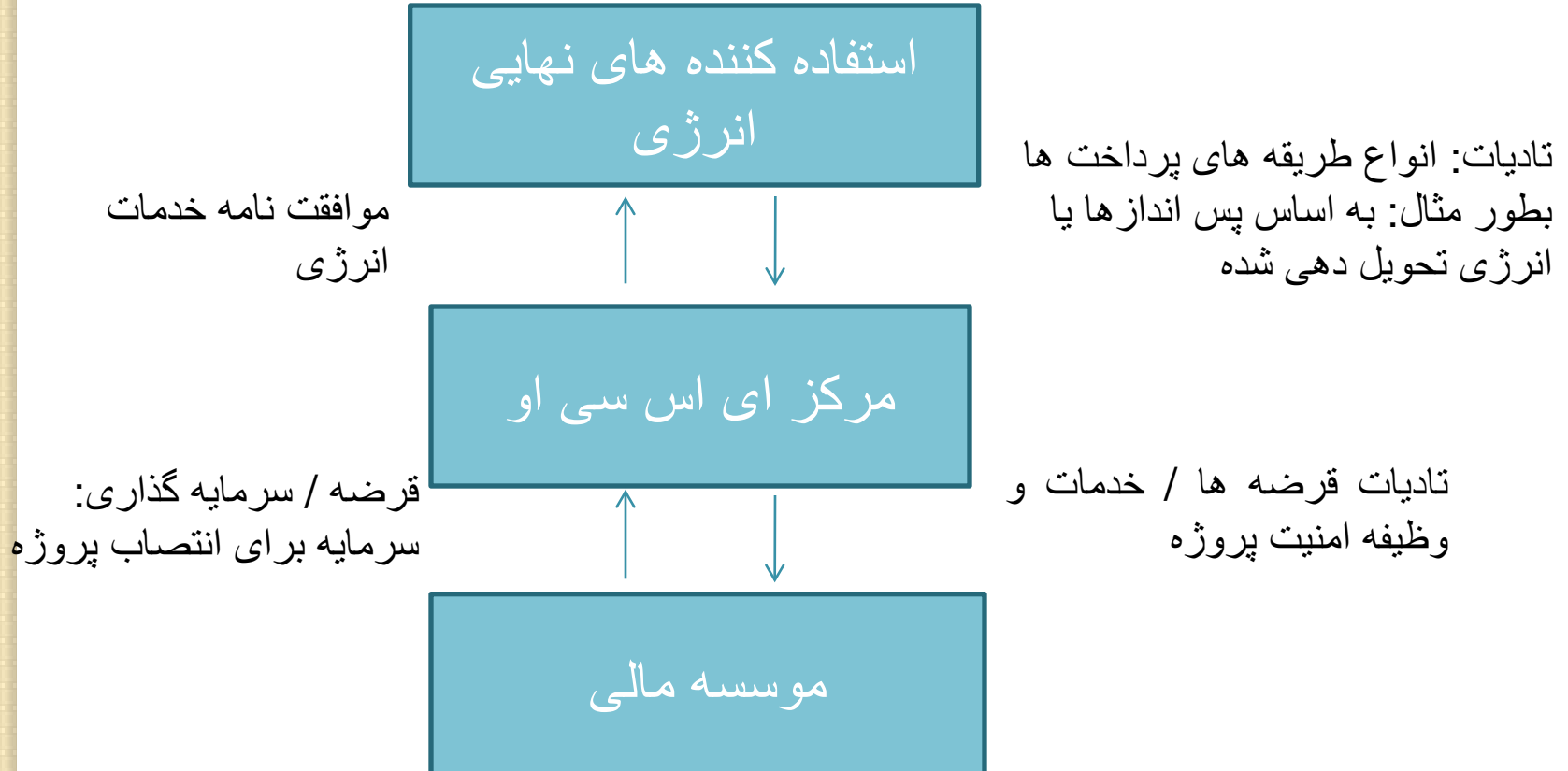
➤ قرضه مستقیماً برای استفاده کننده های نهایی انرژی – بطور مثال: قرضه های برای سیستم گرم کننده آب آفتابی در هند

• خطرات قرضه استفاده کننده نهایی از جانب موسسه مالی به عهده گرفته میشود.



# محصولات مالی رایج انرژی موثر قابل تجدید

- شرکت خدمات انرژی (ای اس سی او) به قرضه گیرنده
- قرضه بالای صفحه توازن تجارتي ای اس سی او قرار دارد.



# محصولات مالی رایج انرژی موثر قابل تجدید

برنامه های تمویل انرژی موثر قابل تجدید مبنی بر شرکت تولید

- شرکت تولید میتواند با انستیتوت مالی تجارتي برای دادن کمک مالی شراکت کند
- از میکانیزم تهیه و جمع آوری بل های شرکت برای جمع آوری پرداخت های مالی قرضه از استفاده کننده های نهایی کار گرفته شده میتواند
- این روش ساختمان قرضه و اجراءات جمع آوری پول بازپرداخت قرضه را مخصوصاً در صورت استفاده کنندگان خوردتر نهایی بهتر میسازد.

# محصولات مالی رایج انرژی موثر قابل تجدید

➤ بدست آوردن محصول بصورت مشترک – اتحادیه های استفاده کننده نهایی در این صنعت، خانه سازی، رهنمای معاملات تجارتي و دولت های ایالتی و مرکزی در خصوص شرکای هم آهنگ کننده مهم بوده میتوانند

➤ برنامه انرژی موثر قابل تجدید موسسه های خورد و متوسط، بطور مثال: برنامه دسته جمعی صنعت اس ام ای هند

➤ برنامه تمویل خانه داری انرژی موثر قابل تجدید (برنامه دسترسی به خرده ها آی اف سی در هنگری، تمویل موثریت انرژی برای منازل بلوک دار برای افراد با عاید کم در اروپای مرکزی)

➤ تمویل برای دسترسی به انرژی – موسسات برای مایکرو فایننس – برنامه تمویل سیستم های منازل آفتابی در فیلیپین

تهیه کمک مالی برای یک اقتصاد قابل بقا دارای کاربن کم یک چالنج عظیم، طولانی مدت، برای سیستم است، دانش نمونه های مالی معاملات موجوده، ستراتیژی های ما را برای رسیدن به هدف استحکام خواهد بخشید.

اگر بقای بشر در مخاطره قرار داشته باشد پس برای تصمیم گیری نه خیلی ناوقت شده و نه هم خیلی زود است.

تشکر