«انرژی سبز» سبزینگی را به ارمغان می آورد؟

ایلداری، سهیل

مسئله انرژی و منابع انرژی جایگزین همواره جزء موضوعات داغ و موردعلاقه مصرف‏کنندگان،تولید کنندگان و دولت‏های سراسر جهان بوده است. به راستی چه موضوعی می‏تواند برای بانکداران از این‏ مسئله مهمتر باشد؟

اکنون بانک‏ها با علاقه فزاینده‏ای در جستجوی یافتن‏ جانشینی برای منابع انرژی در معرض خطر هستند. مطالعات مؤسسه Dealogic نشان می‏دهد در پنج سال‏ گذشته ارزش تامین مالی پروژه‏های مربوط به‏ انرژی‏های تجدید شونده در سر تا سر جهان 400 درصد رشد کرده و به مرز 5 میلیارد دلار رسیده است.در سالیان اخیر،بحث انرژی‏های تجدید شونده از سه جنبه‏ اهمیت زیادی یافته است:

افزایش قیمت نفت و گاز و تلاش در جهت یافتن‏ منابع تجدید شونده و جایگزین منابع انرژی کنونی؛

تلاش‏های پیمان کیوتو مبنی بر تشویق دولت‏ها در بهره‏گیری از انرژی سبز؛

مسئله‏"امنیت عرضه‏"و کاهش میزان علاقه به‏ واردات نفت و گاز از کشورهای مانند:روسیه،منطقه‏ خاورمیانه،نیجریه و ونزوئلا.

"سازمان بین‏الملی انرژی‏"1 پیش‏بینی کرده است تا سال 2030 عرضه سوخت‏های فسیلی همچنان سیطره‏ خود را بر بازار انرژی جهان حفظ نموده،نفت،گاز و ذغال سنگ 81 درصد انرژی جهان را تامین کنند.البته‏ این انتظار هست که انرژی‏های تجدید شونده با سرعت‏ قابل توجهی گسترش یابند.انرژی‏های جایگزین‏ مشخصا"طیف وسیعی را شامل می‏شود:از انرژی باد گرفته تا"سوخت‏های زیستی‏"2.تازه‏ترین فناوری در این زمینه،تولید برق از"هیدروژن‏"و"سلول‏های‏ سوختی‏"3 است.این فناوری‏ها هم اکنون در حیطه‏ سرمایه‏گذاری‏های بخش خصوصی قرار دارند و انتظار نمی‏رود تا 5 سال آینده بانک‏ها به سرمایه‏گذاری در این‏ حوزه‏ها تمایل ییاد نشان دهند.

مخاطرات و پاداش تهدیدها و فرصت‏ها

بزرگترین ریسم در تامین مالی پروژه های مربوط به‏ انرژی‏های تجدید شونده،ریسک قانون‏گذاری است. این پروژه‏ها نیازمند حمایت‏های دولتی است تا از توان‏ رقابت با منابع انرژی‏های سنتی برخوردار شوند؛به ویژه‏ از آن رو که هزینه‏های تولید این قبیل انرژی‏ها-حتی‏ انرژی باد-هنوز بسیار بالاست.

"استیفن کرین‏"4،رئیس مامین مالی در گروه مالی‏ میتسوبیشی UFJ ژاپن،می‏گوید:بانک‏ها باید از ابتکار عمل‏های نهادهای قانون‏گذاری یا دولت‏ها تبعیت کنند، بزرگترین ریسک در تامین مالی پروژه‏های‏ مربوط به انرژی‏های‏ تجدید شونده،ریسک‏ قانون‏گذاری است

چون آن‏ها مسئولیت تشویق و حمایت از تلاش‏ها را برای توسعه صنایع مرتبط با انرژی‏های تجدید شونده‏ بر عهده دارند.

سیاست‏های مربوط به حمایت از انرژی سبز از توافقنامه‏های بین‏المللی تا نهادهای قانون‏گذاری از قبیل‏ "برنامه گسترش تجارت اتحادیه اروپا 5( ETS )"و نهادهای حمایتی و قانون‏گذاری ملی در مورد انرژی‏های تجدید شونده را دربرمی‏گیرد.در قاره اروپا ETS شرکت‏ها را موظف ساخت است تا میزان انتشار دی‏اکسیدکربن خود را کاهش‏دهند و انگیزه قدرتمندی‏ در جهت تولید انرژی و حمایت و گسترش پروژه‏های‏ مربوط به انرژی‏های تجدیدشونده را ایجاد کرده است.

حمایت‏های دولتی در سطوح ملی و محتوای برنامه‏های‏ آن‏ها از کشوری به کشور دیگر تفاوت دارد.

تامین مالی منابع انرژی جایگزین

بادهای ساحلی،آب‏ فناوری:تامین مالی پروژه‏ها مشکلی ندارد.

توده زیستی 6،بیواتانول،بیودیزل،انرژی زمین گرمایی،بادهای‏ دور از ساحل،انرژی خورشیدی،جزر و مد و زباله

فناوری:تامین مالی این پروژه‏ها در حال گسترش است

سوخت‏های سلولی

فناوری:به تازگی تامین مالی شده است.

"ایمانوئل راگی‏"،رئیس تامین مالی پروژه‏های انرژی‏ اروپا،خاورمیانه و آفریقا(منا)در بانک Paribas BNP می‏گوید:قانون‏گذاران فقط می‏توانند از پروژه‏هایی که‏ در ذهن مردم جا افتاده،حمایت کنند.وی می‏افزاید: اکنون در برخی از کشورها از قبیل اسپانیا قانون‏گذاری‏ در خصوص مسئله استفاده از انرژی خورشید جدی‏ گرفته می‏شود،ولی این انرژی‏ها هنوز بسیار گران هستند و نهادی جهت حمایت از آن‏ها شکل نگرفته است.این‏ وضعیت در تمامی انرژی‏های تجدیدشونده جدید به‏ چشم می‏آید؛به ویژه در زمینه صنعت تولید انرژی از بادهای ساحلی.تا ده سال پیش این صنعت-هر چند گه‏گاه از حمایت نهادهای قانون‏گذاری نیز برخوردار بود-صنعتی کوچک محسوب می‏شد.اوضاع تنها زمانی تغییر کرد که ماشین‏ها قادر شدند میزان تولید انرژی خود را از 500 کیلو وات به 5/2 مگاوات در ساعت‏ ارتقاء بخشند.

اکنون تولید انرژی از نیروی باد به تجارتی سودآور تبدیل شده و توجه بسیاری از فعالان عرصه صنعت را به خود جلب کرده است.در کشورهای توسعه‏یافته، انرژی‏های تجدید شونده ویژگی دیگری را از خود به‏ نمایش گذاشته‏اند:منابع بالقوه موجود نقش عمده‏ای در گسترش برنامه‏های تولید انرژی محلی ایفاء کرده‏اند. "اوسانا یما باروش "مدیر منطقه‏ای EMEA در بانکو دو برزیل می‏گوید:انرژی حاصل از"توده زیستی‏"از جمله‏ بیواتانول حدود 27 درصد بازار انرژی برزیل را تأمین‏ می‏کند.بانک آقای باروش وام‏هایی با نرخ بهره فوق‏ العاده مناسب به شرکت‏هایی که در این زمینه فعالند، پرداخت می‏کند.

انرژی هسته‏ای

گر چه انرژی‏هایی تجدید شونده در مقایسه با انرژی‏های حاصل از سوخت‏های فسیلی‏"سبزترین‏" محسوب می‏شوند،ولی برخی از آگاهان چندان با این‏ اکنون تولید انرژی‏ از نیروی باد به‏ تجارتی سودآور تبدیل شده و توجه‏ بسیاری از فعالان‏ عرصه صنعت را به‏ خود جلب کرده است

نظریه موافق نیستند.به نظر آن‏ها هنوز بسیار زود است‏ انرژی‏های جدید؛جایگزین منابعی همچون نفت،گاز و ذغال سنگ شوند.انرژی‏های جدید هنوز هم به طور نسبی با محدودیت‏هایی روبه‏رو هستند،اما به هر حال، یک منبع دیگر نیز هست که می‏توان آن را به عنون‏ جانشینی برای بخش تولید انرژی برق به شمار آورد: انرژی هسته‏ای.

هر چند این منبع انرژی تحت عنوان‏"انرژی سبز" طبقه‏بندی شده است و در مقایسه با منابع سوخت‏های‏ "سازمان بین‏المللی انرژی‏" پیش‏بینی کرده است تا سال 2030 عرضه‏ سوخت‏های فسیلی همچنان‏ سیطره خود را بر بازار انرژی جهان حفظ می‏کند

متعازف فاقد گاز آلاینده 2 CO است،ولی مشکل اصلی‏ در استفاده از انرژی به پس‏مانده‏های رادیو اکتیو باز می‏گردد.زیرا مشکل آلایندگی این مواد،انبار کردن، خطر نشت آن‏ها،بروز حوادث یا خرابکاری می‏تواند بسیار خطرآفرین باشد و لازم است این مشکلات حل‏ شوند تا انرژی هسته‏ای به عنوان انرژیی سالم شناخته‏ شود."مایکل آناستازیادیس‏"،مدیر تامین مالی پروژه‏ها در شرکت Calyon ،می‏گوید:مشکل عمده در ارتباط با انرژی هسته‏ای این است که شما با ریسک‏های زیادی‏ مواجه‏اید و این از لحاظ سیاسی درست نیست.

برخی عقیده دارند کارخانه‏های تولید انرژی‏ هسته‏ای نباید به عنوان پروژه‏هایی برای سرمایه‏گذاری‏ حرفه‏ای تبدیل شود.آقای راگی عقیده دارد:شما نمی‏توانید چشمانتان را ببندید و در پروژه‏های تولید انرژی هسته‏ای سرمایه‏گذاری کنید.از سوی دیگر باید به خاطر بسپاریم این منبع یکی از منابع عمده و پیش روی‏ ما در زمینه تولید انرژی محسوب می‏شود.پس باید در این زمینه واقع بین بود،چون منابع انرژی جایگزین ما اکنون متنوع،پیچیده و اغلب بسیار گران قیمت‏اند.

( lanoitanretnl ygrenE ycnegA ) -AEI 1

oiB -sleuf 2

leuF -sllec 3

nehpetS -enarC 4

( UE noissimE gnidarT emehcS ) -STE 5

oiB -ssaM 6