

معرفی پیشروترین کشورهای دنیا در فناوری‌های سبز/ از ساخت مزارع بادی تا کسب انرژی از زیاله



فناوری به استفاده از وسایل و دستگاه‌هایی اطلاق می‌شود که زندگی انسان را ساده‌تر می‌کنند اما در این میان استفاده از فناوری‌های جدید می‌تواند تهدید جدی برای محیط زیست به شمار رود.

فناوری به استفاده از وسایل و دستگاه‌هایی اطلاق می‌شود که زندگی انسان را ساده‌تر می‌کنند اما در این میان استفاده از فناوری‌های جدید می‌تواند تهدید جدی برای محیط زیست به شمار رود.

به گزارش خبرگزاری مهر، تکنولوژی سبز یا Green Technology به استفاده و بهره‌برداری از لوازم و پروژه‌هایی اطلاق می‌شود که با محیط زیست سازگار هستند. در سال‌های اخیر و به دلیل تشدید آلودگی هوا، دولتمردان کشورها به دنبال راه‌حل‌هایی بوده‌اند تا بتوانند از آلودگی هوا بکاهند. یکی از این راه‌حل‌ها استفاده از تکنولوژی سبز است. در تکنولوژی سبز، سوخت‌هایی که برای طبیعت و محیط زیست مضر هستند، از چرخه مصرف حذف می‌شوند.

* چین و تکنولوژی سبز

چین یکی از کشورهایی است که به استفاده بهینه از تکنولوژی‌های سبز روی آورده و هزینه‌های هنگفتی را نیز در این بخش سرمایه‌گذاری کرده است. استفاده از تکنولوژی سبز تنها به دلیل حفظ و نگهداری از محیط زیست در چین مورد توجه قرار نگرفته بلکه تکنولوژی سبز، یکی از مسائل مهم اجتماعی و سیاسی این کشور محسوب می‌شود. چین، پرجمعیت‌ترین کشور دنیا به عنوان یکی از آلوده‌ترین کشورها نیز نام گرفته است. انواع مختلف آلودگی‌های صنعتی باعث بروز مشکلات محیطی و بهداشتی در این کشور شده است، به طوری که 16 شهر چین جزء 20 شهر آلوده جهان قرار گرفته‌اند.

چین با وجود اینکه مدت زمان زیادی نیست وارد چرخه سرمایه‌گذاری بر انرژی‌های پاک شده اما در این مدت کوتاه نیز در ساخت و تولید قطعات پروژه‌های بزرگ خورشیدی شرکت داشته و درآمدهای هنگفتی را از این طریق به دست آورده است. چین به نسبت کشورهایمانند سوئد، کانادا و آمریکا از فعالیت در این مسیر بازمانده و پیش‌بینی می‌شود تا 5 سال آینده بتواند به توسعه قابل توجهی در رابطه با انرژی‌های پاک دست پیدا کند.

* سوئد و انرژی‌های پاک

سوئد، یکی از کشورهایی است که همواره در مسیر استفاده از سوخت‌های طبیعی پیش‌گام بوده و فاصله چشمگیری را با سایر کشورها حفظ کرده است. سوئد هزینه‌های هنگفتی را در حوزه‌های مختلفی از جمله انرژی پاک، محیط زیست، انرژی‌های تجدیدپذیر و فناوری‌های جدید صرف کرده است.

دولتمردان سوئدی معتقدند به دنبال توسعه و استفاده از انرژی‌های پاک هستند زیرا حرکت به سمت استفاده از انرژی‌های پاک و غیرآلاینده دیر یا زود در همه کشورهای توسعه‌یافته یا در حال توسعه آغاز شده و رو به افزایش خواهد بود.

* رقابت چین و آمریکا در تولید انرژی خورشیدی

چین و آمریکا دو کشوری هستند که از لحاظ تولید پنل‌های خورشیدی به خودکفایی رسیده و مقدار زیادی از انرژی مورد نیاز خود را از این طریق فراهم می‌کنند. انرژی خورشیدی در شرایطی حائز اهمیت است که قیمت سوخت‌هایی مانند: بنزین، گازوئیل و نفت رشد صعودی را تجربه می‌کنند. به همین دلیل برخی از کشورهای اروپایی و آسیایی همانند: آلمان، چین و فرانسه برای تامین نیازهای انرژی خود به انرژی خورشیدی روی آورده‌اند.

در سال 2009 میلادی، درخواست‌های متعددی برای ساخت و تولید پنل‌های خورشیدی از کشورهای مختلف به چین ارسال شد. زیرا در آن سال‌ها، چین یکی از معدود کشورهایی بود که به تولید و ساخت پنل‌های خورشیدی نائل شده بود. اکنون علاوه بر چین، آمریکا نیز یکی از مدعیان تولید پنل‌های خورشیدی محسوب می‌شود. آمریکا و چین همانند دو رقیب تجاری در برابر یکدیگر قرار گرفته و هر یک در تلاش برای جذب حداکثر مخاطب هستند.

کشور چین آوازه بهتری در تولید پنل‌های خورشیدی دارد زیرا چین را به عنوان اولین و برترین کشور تولیدکننده پنل‌های خورشیدی می‌شناسند. آمریکا یکی از کشورهای مدعی ساخت و تولید پنل‌های خورشیدی است اما اخیراً قانونی در پارلمان این کشور به تصویب رسیده، مبنی بر اینکه ساخت و تولید پنل‌های خورشیدی بسیار گزاف بوده و بهتر است که پنل‌های خورشیدی را از چین وارد کنند تا اینکه خود سازنده پنل‌های خورشیدی باشند.

* اقتصاد سبز در بریتانیا

مقامات بریتانیایی معتقدند ساخت مزارع بادی ساحلی در انگلیس راهکار مناسبی برای کاهش هزینه‌های انرژی به شمار می‌رود. از دیگر بخش‌هایی که سیاست‌های مرتبطی را می‌طلبد، می‌توان به تجمع پسماندهای خطرناک و دراز مدت رادیو

اکتیوی ناشی از انرژی هسته ای یا ایجاد گازهای گلخانه ای خطرناک تولید شده از سوختن سوخت های فسیلی در جو اشاره کرد. برخی از منابع انگلیسی معتقدند، مقامات این کشور به دلیل هزینه گزاف تولید انرژی های تجدید پذیر از آن دوری می کنند.

*** آلمان و صنعت تکنولوژی سبز**

آلمان یکی از کشورهایی است که به استفاده از فناوری های دوست دار محیط زیست مشهور است و پیش بینی می شود تا سال 2025 استفاده از فناوری های پویا و زیست محیطی در این کشور دو برابر شود. آلمان، از جمله کشورهایی است که در چرخه انرژی های تجدیدپذیر و استفاده از تکنولوژی سبز نقش پویایی دارد. از سال های گذشته تمرکز بر این حوزه افزایش یافته و با بهره وری در بخش هایی مانند مدیریت زباله، بازیافت، مدیریت آب، مبارزه با خشکسالی و غیره روبرو شده است.

اهمیت تکنولوژی سبز تا جایی پیش رفته که آلمان نیروگاه های هسته ای خود را غیر فعال کرده و به این بخش روی آورده است. شرکت های کوچک و پویا در این بخش سهم به سزایی را به خود اختصاص داده اند به طوری که آمارها رشدی حدودا دو برابری نسبت به سال های 2010 و 2011 میلادی را نشان می دهد. این افزایش کاربری می تواند با افزایش اشتغال زایی نیز روبرو شود.

*** کانادا و استفاده از فناوری های سبز**

کانادا، بیش از یک دهه در این بخش سرمایه گذاری کرده و با سیاست و همینطور برنامه های خاص در استفاده از فناوری های سبز پیش آمده است تا در عین حال مکانیسم و همینطور پتانسیل اقتصادی را افزایش دهد. بیش از 400 شرکت بزرگ و کوچک در این عرصه فعالیت داشته و به اقداماتی مانند تولید برق (از انرژی های خورشیدی، بادی، برقی) زیر ساخت های انرژی، بهره وری از انرژی (مانند فناوری های نانو)، حمل و نقل (استفاده از خودروهای الکتریکی) و حتی صادرات فناوری های روز خود به سایر کشورها هستند.

*** توجه ویژه به تکنولوژی سبز در امریکا**

ایالات متحده امریکا، یکی دیگر از کشورهایی است که توجه ویژه ای را از سال 2014 میلادی به بخش تکنولوژی سبز معطوف داشته است. ایالات متحده امریکا در بخش هایی مانند کشاورزی، مصرف بهینه آب، آلودگی هوا، خشکسالی و ... به استفاده بهینه و مناسب از تکنولوژی سبز روی آورده است.

تصاویری از آخرین تکنولوژی روز دنیا را مشاهده کنید:

جدیدترین فناوری های به کار گرفته شده در موتور خودروهای سبز دنیا

خودروی هیبریدی مجهز به آخرین تکنولوژی های روز دنیا

محاسبه، شایسته، خدمات، باقی،
خودروی اسپرت هیبریدی BMW i8