

ممنوعیت انتشار: تا هفتم ژوئن ساعت 03:00 به وقت ایران

سال بی سابقه دیگری برای انرژی تجدیدپذیر: ایجاد ظرفیت بیشتر انرژی تجدیدپذیر با صرف هزینه کمتر

241.6 (241.6) کمترین گزاری سرمایه 23% با شده افزایش ظرفیت گزاری 161 رکورد
(دلار میلیاردی)

رن21 امروز گزارش وضعیت جهانی انرژی های تجدیدپذیر 2017 (جی/اس آر) را - که جامع ترین مرور سالانه بر وضعیت انرژی های تجدیدپذیر است - منتشر کرد.

در سال 2016، رکوردهای جدیدی در افزایش ظرفیت برق تجدیدپذیر نصب شده به ثبت رسید. در این سال، با نصب 161 گیگاوات، مجموع ظرفیت جهانی نسبت به سال 2015، 9٪ افزایش یافت و به حدود 2017 گیگاوات رسید. تقریباً 47٪ از ظرفیت افزوده شده متعلق به خورشیدی فتوولتائیک، 34٪ متعلق به برق بادی و 15.5٪ از آن برق آبی بود.

تجدیدپذیرها در حال تبدیل شدن به ارزان ترین گزینه هستند. معاملات اخیر در دانمارک، مصر، هند، مکزیک، پرو و امارات متحده عربی نشان می دهد که قیمت تحویل برق تجدیدپذیر 0.05 دلار یا کمتر از آن به ازای هر کیلووات ساعت بوده است. روشن است که این قیمت زیر قیمت معادل برق تولیدی از سوخت های فسیلی یا هسته ای در هر یک از این کشورهاست. برندگان دو مزایای اخیر برق بادی فراساحلی در آلمان بدون نیاز به حمایت دولتی و تنها با اتکا به قیمت عمده فروشی برق این کار را انجام دادند که نشان می دهد تجدیدپذیرها می توانند ارزان ترین گزینه باشند.

نیاز ذاتی به «بار پایه» یک افسانه است. ادغام سهم های بزرگ تولید برق تجدیدپذیر متغیر می تواند بدون «بار پایه» سوخت های فسیلی و هسته ای، و با انعطاف پذیری کافی در سیستم قدرت - از طریق اتصالات داخلی شبکه، پیوند دادن بخش ها به یکدیگر و فناوری های کلیدی همچون فاوا (آی سی تی)، سیستم های ذخیره سازی، وسایل نقلیه برقی و پمپ های حرارتی - صورت پذیرد. این نوع انعطاف پذیری نه تنها تولید متغیر را متعادل می کند، بلکه سیستم را نیز بهینه می سازد و مجموع هزینه های تولید را کاهش می دهد. بنابراین، جای تعجب نیست که تعداد کشورهایی که پیک تولید برق نزدیک به 100٪ یا بیشتر از آن از منابع تجدیدپذیر را با موفقیت مدیریت می کنند، رو به افزایش است. برای مثال، دانمارک و آلمان در سال 2016 به ترتیب پیک های 140٪ و 86.3٪ برق تجدیدپذیر را با موفقیت مدیریت کردند.

انتشار CO₂ جهانی مربوط به انرژی، از سوخت های فسیلی و صنعت، برای سومین سال متوالی، علی رغم رشد 3 درصدی در اقتصاد جهانی و نیاز فزاینده به انرژی، پایدار ماند. این امر به طور عمده می تواند به علت کاهش زغال سنگ و همین طور رشد ظرفیت انرژی تجدیدپذیر و بهبود کارایی انرژی باشد.

سایر روندهای مثبت به شرح زیر است:

نوآوری‌ها و پیشرفت‌ها در فناوری ذخیره‌سازی، به طور فزاینده‌ای موجب انعطاف‌پذیری بیشتر سیستم قدرت خواهد شد. در سال 2016، تقریباً 0.8 گیگاوات به ظرفیت ذخیره‌سازی پیشرفته انرژی افزوده شد و مجموع ظرفیت تا پایان سال به حدود 6.4 گیگاوات رسید.

بازار شبکه‌های کوچک و سیستم‌های خوداتکا به سرعت در حال رشد است و مدل‌های کسب‌وکار «پرداخت در حین استفاده» - که با فناوری موبایل پشتیبانی می‌شوند - در حال گسترش‌اند. در سال 2012، سرمایه‌گذاری در شرکت‌های خورشیدی «پرداخت در حین استفاده» تنها 3 میلیون دلار بود. این مقدار تا سال 2016 به 223 میلیون دلار افزایش یافته است (افزایش از 158 میلیون دلار در سال 2015).

آرتوروس زرووس، رئیس کمیته راهبری رن 21 می‌گوید: «ظرفیت برق تجدیدپذیری که در هر سال به جهان افزوده می‌شود، از مجموع ظرفیت جدید همه سوخت‌های فسیلی بیشتر است. یکی از مهم‌ترین یافته‌های گزارش وضعیت تجدیدپذیرهای امسال آن است که به کارگیری رویکردهای همه‌جانبه و سیستمی امری کلیدی است و لازم است این رویه به قانون بدل شود، نه اینکه استثنا باشد. همچنان که سهم تجدیدپذیرها بیشتر می‌شود، ما به سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌ها و همچنین مجموعه ابزارهای جامع نیاز خواهیم داشت، مانند: شبکه‌های یکپارچه و به هم پیوسته انتقال و توزیع، تدابیری برای موازنه عرضه و تقاضا، پیوند دادن بخش‌ها با یکدیگر (برای نمونه ادغام شبکه‌های برق و حمل‌ونقل) و گسترش یک طیف وسیع از فناوری‌های توانمندساز».

اما گذار انرژی با سرعت کافی برای رسیدن به اهداف معاهده پاریس صورت نمی‌پذیرد.

سرمایه‌گذاری‌ها پایین است. اگرچه سرمایه‌گذاری جهانی در ظرفیت‌های جدید برق و سوخت تجدیدپذیر دو برابر سرمایه‌گذاری در سوخت‌های فسیلی است، اما سرمایه‌گذاری در احداث سیستم‌های تجدیدپذیر جدید 23٪ نسبت به 2015 کمتر بوده است. در میان کشورهای دارای بازار نوظهور و در حال توسعه، سرمایه‌گذاری در انرژی تجدیدپذیر با 30٪ کاهش، به 116.6 میلیارد دلار رسید و هم‌زمان، این سرمایه‌گذاری در کشورهای توسعه‌یافته با 14٪ کاهش، به 125 میلیارد دلار رسید. سرمایه‌گذاری‌ها کماکان به شدت معطوف به برق بادی و خورشیدی فتوولتائیک است، هرچند، برای نگاه داشتن گرمایش جهانی زیر 2 درجه سانتی‌گراد، به گسترش تمام فناوری‌های انرژی تجدیدپذیر نیاز است.

بخش‌های حمل‌ونقل و گرمایش و سرمایش همچنان عقب‌تر از بخش برق هستند. گسترش فناوری‌های تجدیدپذیر در بخش گرمایش و سرمایش به جهت ماهیت منحصربه‌فرد و پراکنده این بازار همچنان به عنوان یک چالش باقی مانده است. کربن‌زدایی مبتنی بر تجدیدپذیرها در بخش حمل‌ونقل هنوز به طور جدی در نظر گرفته نمی‌شود یا به عنوان اولویت لحاظ نمی‌گردد. علی‌رغم گسترش چشمگیر فروش خودروهای الکتریکی - که به طور عمده به علت قیمت در حال کاهش فناوری باتری است - اقدامات بسیار بیشتری باید صورت پذیرد تا از وجود زیرساخت کافی و تأمین برق آن‌ها از منابع تجدیدپذیر اطمینان حاصل شود. در حالی که بخش‌های کشتیرانی و هواپیمایی چالشی بزرگ هستند، سیاست‌های دولتی یا مشکلات تجاری هنوز به اندازه کافی ترغیب‌کننده یافتن راه‌حل نبوده‌اند.

یارانه‌های سوخت‌های فسیلی همچنان مانع پیشرفت است. به طور کلی، یارانه‌های سوخت‌های فسیلی و هسته‌ای کماکان، به طور چشمگیری، بیش از یارانه‌های فناوری‌های تجدیدپذیر است. تا پایان سال 2016، بیش از 50 کشور متعهد به توقف تدریجی یارانه سوخت‌های فسیلی شده‌اند و پاره‌ای اصلاحات صورت گرفته است، اما هنوز کافی نیست. در سال 2014، نسبت یارانه سوخت‌های فسیلی به یارانه انرژی‌های تجدیدپذیر 4 به 1 بود. در ازای هر 1 دلار هزینه برای تجدیدپذیرها، دولت‌ها 4 دلار برای حفظ وابستگی ما به سوخت‌های فسیلی هزینه کرده‌اند.

کریستین لینز، دبیر اجرایی رن 21، معتقد است: «دنیا در حال مسابقه دادن با زمان است. تنها کار مهمی که ما می‌توانیم برای کاهش سریع و مقرون به صرفه CO₂ انجام دهیم، توقف تدریجی استفاده از زغال سنگ و سرعت بخشیدن به سرمایه‌گذاری در کارایی انرژی و تجدیدپذیرهاست. وقتی چین در ماه ژانویه اعلام کرد که بیش از 100 طرح در حال توسعه زغال سنگ را لغو خواهد کرد، تبدیل

به نمونه‌ای برای دولت‌ها در هر کجای جهان شد: تغییر هنگامی به سرعت اتفاق می‌افتد که دولت‌ها با تصویب سیاست‌های مشخص و بلندمدت و نیز از طریق سیگنال‌ها و مشوق‌های مالی اقدام می‌کنند».

- پایان -

درباره گزارش وضعیت جهانی انرژی‌های تجدیدپذیر رن 21

گزارش وضعیت جهانی انرژی‌های تجدیدپذیر 2017 رن 21، پیشرفت‌ها و روندها را تا پایان سال 2016 و همچنین روندهای مشاهده‌شده از ابتدای سال 2017 را - تا آن جا که در دسترس بوده است - نمایش می‌دهد.

گزارش سالانه وضعیت جهانی تجدیدپذیرها که اولین بار در 2005 منتشر شد، جامع‌ترین و به‌روزترین گزارش از وضعیت، پیشرفت‌های اخیر و روندهای موجود، در زمینه بازار، صنعت، سرمایه‌گذاری و سیاست‌های انرژی تجدیدپذیر در سراسر جهان است. بر اساس مأموریت از پیش تعریف‌شده، این گزارش به تحلیل یا پیش‌بینی نمی‌پردازد. داده‌ها با همکاری شبکه‌ای شامل بیش از 800 نفر دست‌اندرکار، محقق و مؤلف از سرتاسر دنیا تأمین می‌شود. www.ren21.net/gsr

پیش از انتشار گزارش جلسات پرسش و پاسخ برگزار می‌باشد.

دسترسی به موارد زیر به منظر پورپیش‌نمایش رساله‌های از طریق <https://ren21.rotcloud.com/index.php/s/WR8lljwryS1eWYg> میسر است:

- نکات کلیدی گزارش در یک نمای کلی (انگلیسی). در صورت درخواست، گزارش کامل موجود است.
- اینفوگرافی‌ها
- گزاره‌برگ‌های منطقه‌ای و ملی
- انتشار رسانه‌ای به زبان‌های عربی، چینی، انگلیسی، فارسی، فرانسوی، آلمانی، یونانی، ژاپنی، کره‌ای، پرتغالی، اسپانیایی و ویتنامی

سخنران: کریستین لینز (Christine Lins)، دبیر اجرایی

+33 (0) 1 44 37 50 90; +33 6 16 01 72 89 (m); christine.lins@ren21.net

ارتباط رسانه‌ای: لارا ویلیامسون (Laura Williamson)، مدیر ارتباطات و توسعه

+33 (0) 1 44 37 50 99; +33 6 03 06 02 58 (m) laura.williamson@ren21.net