



نیویورک هدف گذاری شده است. مطالعات اخیر نشان می‌دهد به کارگیری تکنولوژی‌های تقویت شبکه می‌تواند ظرفیت شبکه برای تولید نیروگاه‌های تجدیدپذیر را تا دو برابر افزایش دهد. همچنین استفاده از ظرفیت دینامیکی، می‌تواند تا ۴۰ درصد انرژی انتقالی خطوط را افزایش دهد.

<https://www.smart-energy.com/industry-sectors/smart-grid/ny-pa-optimises-transmission-network-with-lidar-technology/>

(۲۰۲۲/۱/۳)

رای مردم به توقف احداث یک خط انتقال در ایالت مین آمریکا



ساکنین ایالت مین مخالفت خود با احداث یک خط انتقال ۲۳۳ کیلومتری را از طریق یک همه‌پرسی اعلام کردند. این خط که با عنوان کریدور CMP شناخته می‌شود، قرار است ۱۲۰۰ مگاوات از تولید نیروگاه‌های برقی را از کانادا به منطقه نیوانگلند انتقال دهد که برای تأمین برق حدود یک میلیون مشترک خانگی کفایت می‌کند. برآورد شده است احداث این خط حدود یک میلیارد دلار هزینه خواهد داشت. حامیان این پروژه، آن را در کاهش انتشار کربن، کاهش تعرفه برق در منطقه نیوانگلند و دستیابی ایالت ماساچوست به اهداف انرژی پاک تعیین شده برای آن، گامی مهم می‌دانند. این در حالی است که مخالفان معتقد هستند منافع اجرای این پروژه برای محیط زیست به صورت مبالغه‌آمیز مطرح شده است و احداث این خط با تخریب درختان جنگلی موجود در مسیر آن باعث ایجاد آسیب دائمی به محیط

دفتر برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال، معاونت برنامه‌ریزی و امور اقتصادی شرکت توانیر

ارتقای شبکه انتقال ایالت نیویورک با تکنولوژی LiDAR



سازمان انرژی نیویورک (NYPA)، سنسورهای LiDAR (light detection and ranging) را در شبکه ۲۳۰ کیلوولت تحت پوشش خود در منطقه فرانکلین و کلینتون به کار گرفته است. این سنسورها بدون تماس مستقیم، با تحلیل موقعیت و دمای هادی‌ها برای بررسی وضعیت سلامت و بهره‌برداری ایمن خطوط انتقال به کار گرفته می‌شوند. این تکنولوژی ریسک‌های احتمالی و مشکلات شبکه را قبل از اینکه اختلالی در برقرسانی ایجاد کنند، شناسایی می‌کند. بنابراین با پیش لحظه به لحظه خطوط، خطر ناشی از یخ زدگی، تکان‌های شدید و آتش‌سوزی کاهش می‌یابد. همچنین طول عمر تجهیزات شبکه از طریق تعمیرات بهینه افزایش یافته و کیفیت خدمات‌رسانی به مشترکین بهبود می‌یابد. بنا به گفته NYPA این تکنولوژی، میزان تراکم بر روی خطوط انتقال را نیز کاهش خواهد داد و در نتیجه دستیابی به اهداف زیست‌محیطی این ایالت را میسر می‌کند. تأمین ۷۰ درصد انرژی از منابع تجدیدپذیر تا سال ۲۰۳۰ و ۱۰۰ درصد آن تا سال ۲۰۴۰ برای

ایالت را به شبکه آن انتقال می‌دهد. PNM، شرکت خدمات عمومی نیومکزیکو، مسئولیت بهره‌برداری از این خط را برعهده خواهد داشت. رییس شرکت RETA گفت: "بعد از دهه ۱۹۸۰، احداث این خط انتقال بزرگترین پروژه در شبکه PNM است. تکمیل این خط و نیروگاه‌های بادی Western Spirit نقطه عطفی در دستیابی به هدف انتشار صفر کربن تا سال ۲۰۴۵ به شمار می‌آید." نیروگاه‌های بادی Western Spirit در چهار منطقه از بخش مرکزی نیومکزیکو احداث شده‌اند. با مجموع ۱۰۵۰ مگاوات ظرفیت تولید، این پروژه، با هزینه ۲ میلیارد دلار، بزرگترین پروژه نیروگاهی تجدیدپذیر تک فاز در آمریکا محسوب می‌شود. بهره‌برداری از این پروژه، علاوه بر کاهش انتشار آلودگی، نیاز به مصرف ۸۵۰ میلیون گالن در سال آب دریاچه‌ها و رودخانه‌هایی که برای خنک‌سازی واحدهای حرارتی استفاده می‌شد را کاهش می‌دهد. شرکت Pattern Energy در نیومکزیکو حدود ۴۵۰۰ مگاوات نیروگاه بادی در حال توسعه و یا بهره‌برداری را به ارزش سرمایه‌گذاری ۹/۵ میلیارد دلار در اختیار دارد.

<https://www.power-grid.com/td/mainers-vote-to-halt-1b-electric-transmission-line/>

(۲۰۲۱/۱۲/۱۸)

زیست خواهد شد. حدود سه چهارم از طول این خط در مسیر شبکه برق موجود قرار دارد اما بخشی از آن به طول ۸۵ کیلومتر در نزدیکی مرز کانادا، مستلزم تخریب جنگل می‌باشد. مدتی پس از برگزاری همه‌پرسی، توسعه‌دهندگان این اتصال، مدعی شدند تمامی مجوزهای خط اتخاذ شده است و رأی به توقف آن غیرقانونی است و در دادگاه خواستار لغو نتیجه همه‌پرسی و از سرگیری پروژه شدند. اما در نهایت قاضی پرونده با بیان اینکه تأخیر در احداث خط از نظر قانونی "زیان غیرقابل جبران" محسوب نمی‌شود و احترام به نظر عموم مردم مسئله مهمی است، رأی به عدم مداخله در صدور مجوز از سرگیری پروژه صادر کرد. احداث این اتصال از طرف چندین آژانس ایالتی و فدرال تأیید شده بود و با وجود رأی منفی مردم در این همه‌پرسی، جدال بر سر این موضوع همچنان ادامه دارد.

<https://www.power-grid.com/td/mainers-vote-to-halt-1b-electric-transmission-line/>

(۲۰۲۱/۱۲/۱۷)

بهره‌برداری یک خط انتقال جدید در نیومکزیکو



خط انتقال ۳۴۵ کیلومتری با طول ۲۴۹ کیلومتر که توسط دو شرکت Pattern Energy و RETA صورت اشتراکی در نیومکزیکو احداث شده بود، به بهره‌برداری رسید. این خط انتقال ۸۰۰ مگاوات از تولید نیروگاه‌های بادی Western Spirit واقع در مرکز این