مجلهٔ تصویری صنعت برق

نسخهٔ بازنگر

لاله‌زار بزرگ



پروندهٔ هفتگی

عمر دوباره برای زیرساخت برق

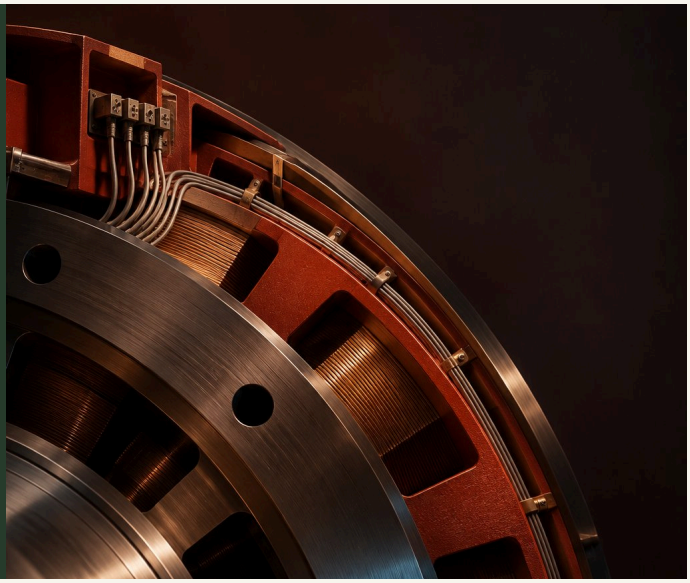
نوسازی نیروگاه‌های آبی، تأمین ترانسفورماتور و قرارداد تازه عمان؛ ظرفیت برق فقط از ساخت نیروگاه جدید نمی‌آید.

پوشش · ۲۵ مرداد ۱۴۰۵ تا ۳۱ مرداد ۱۴۰۵

گردآوری گذشته‌نگر · ۲۴ آبان ۱۴۰۵

تصویر روی جلد · تصویر مفهومی ساخته‌شده با هوش مصنوعی

در این شماره



عمر دوباره برای زیرساخت برق

نوسازی نیروگاه‌های آبی، تأمین ترانسفورماتور و قرارداد تازه عمان؛ ظرفیت برق فقط از ساخت نیروگاه جدید نمی‌آید.

بازهٔ پوشش · ۲۵ مرداد ۱۴۰۵ تا ۳۱ مرداد ۱۴۰۵ · تاریخ تدوین ۲۴ آبان ۱۴۰۵

سه نیروگاه قدیمی، کنترل تازه ۴
۳۰۰ میلیون دلار برای گلوگاه ترانس ۵
نیروگاه تازه، حفاظت متناسب با شبکه ۶
مسفاه عمان؛ قرارداد اجرا روی میز ۷
نوسازی در چهار لایه ۸
سه نوع خبر، سه وضعیت ۹
پرسش‌های خوانندگان ۱۰
منابع و شناسنامه ۱۱

تجهیزات برق
شبکهٔ برق
شبکهٔ برق
تولید و ذخیره‌سازی

روی میز تحریریه

۲۵ مرداد ۱۴۰۵ تا ۳۱ مرداد ۱۴۰۵

تجهیزات برق · جهان

سه نیروگاه قدیمی، کنترل تازه

ABB نوسازی کنترل و حفاظت مجموعه برق‌آبی Vikfalli را بر عهده می‌گیرد.

مجموعه سه نیروگاه سالانه ۸۳۰ گیگاوات‌ساعت تولید می‌کند.

ABB · ۲۷ مرداد ۱۴۰۵

شبکهٔ برق · جهان

۳۰۰ میلیون دلار برای گلوگاه ترانس

هیتاچی انرژی توسعه ظرفیت تولید در هفئی چین را اعلام کرد.

سرمایه‌گذاری اعلام‌شده ۳۰۰ میلیون دلار است.

Hitachi · ۲۶ مرداد ۱۴۰۵

شبکهٔ برق · جهان

نیروگاه تازه، حفاظت متناسب با شبکه

Azulão I برزیل وارد بهره‌برداری تجاری شد؛ اتصال به شبکه پیچیده بخشی از داستان است.

نیروگاه تعهد تأمین تا ۲۹۵ مگاوات ظرفیت قابل فرمان دارد.

GE Vernova · ۲۸ مرداد ۱۴۰۵

تولید و ذخیره‌سازی · خلیج فارس

مسفاه عمان؛ قرارداد اجرا روی میز

دوسان ساخت نیروگاه سیکل ترکیبی ۱۷۰۰ مگاواتی را اعلام کرد.

ارزش اعلام‌شده قرارداد حدود ۹۳۰ میلیارد وون کره است.

Doosan Enerbility · ۳۰ مرداد ۱۴۰۵

سه نیروگاه قدیمی، کنترل تازه

ABB نوسازی کنترل و حفاظت مجموعه برق‌آبی Vikfalli را بر عهده می‌گیرد.



تصویر روی جلد · تصویر مفهومی ساخته‌شده با هوش مصنوعی

حفظ دارایی موجود

Statkraft برای نوسازی ABB، Vikfalli را انتخاب کرده است. سامانه کنترل توزیع‌شده System 800xA و تحریک UNITROL 8000 در دامنه پروژه قرار دارند. خبر این هفته اعلام قرارداد است؛ کار همه سایت‌ها هنوز انجام نشده است.

فرصت در نوسازی

برای تابلوساز و یکپارچه‌ساز، ارتقای کنترل و حفاظت می‌تواند به اندازه پروژه جدید مهم باشد. شناخت تجهیزات موجود و برنامه توقف، بخشی از تعریف کار است.

مجموعه سه نیروگاه سالانه ۸۳۰ گیگاوات‌ساعت تولید می‌کند.

دامنه کار شامل کنترل، حفاظت، تحریک و زیرساخت برق است.

شروع فعالیت سایت نخست برای ۲۰۲۸ و دو سایت بعدی برای ۲۰۲۹ برنامه‌ریزی شده است.

برای پروژه

در پروژه نوسازی، مرز مسئولیت بین تجهیزات قدیم و جدید روشن است؟

ABB · ۲۷ مرداد ۱۴۰۵



۳۰۰ میلیون دلار برای گلوگاه ترانس

هیتاچی انرژی توسعه ظرفیت تولید در هفئی چین را اعلام کرد.

از گزارش هفته

سرمایه‌گذاری اعلام‌شده ۳۰۰ میلیون دلار است.

زنجیره‌ای فراتر از مونتاژ

هدف اعلام‌شده هیتاچی انرژی، تقویت زنجیره جهانی ترانسفورماتور و کاهش محدودیت تأمین است. این اطلاعیه برنامه توسعه ظرفیت تولید را معرفی می‌کند و به معنی آماده‌بودن فوری همه ظرفیت جدید نیست.

خواندن زمان تأمین

خبر سرمایه‌گذاری کارخانه یک نشانه بازار است، اما زمان تحویل پروژه باید از پیشنهاد معتبر همان سازنده استخراج شود. رشد تقاضا و توسعه تولید را نباید به کاهش قطعی قیمت تعبیر کرد.

توسعه بر ترانسفورماتور قدرت و قطعات آن تمرکز دارد.

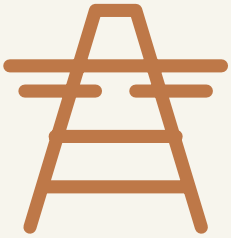
محل توسعه هفئی در استان آنهویی چین است.

برای پروژه

برای تجهیز با زمان ساخت طولانی، برنامه خرید تا چه زمانی جلوتر دیده شده است؟

Hitachi · ۲۶ مرداد ۱۴۰۵

نیروگاه تازه، حفاظت متناسب با شبکه



Azulão I برزیل وارد بهره‌برداری تجاری شد؛ اتصال به شبکه پیچیده بخشی از داستان است.

از گزارش هفته

نیروگاه تعهد تأمین تا ۲۹۵ مگاوات ظرفیت قابل فرمان دارد.

خبر بهره‌برداری

Eneva و GE Vernova آغاز بهره‌برداری تجاری Azulão I را اعلام کردند. این مرحله نخست مجموعه است؛ نباید ظرفیت یا زمان تکمیل مرحله دوم را به وضعیت این هفته نسبت داد.

درس اتصال

در این پروژه، رفتار نیروگاه در کنار شبکه انتقال بررسی و راهکار حفاظتی ویژه طراحی شده است. انتخاب ژنراتور بدون مطالعه شبکه، کل مسئله اتصال را حل نمی‌کند.

تجهیز اصلی شامل توربین 7HA.02 و ژنراتور H65 است.

راهکار اتصال شامل فیلتر رزونانس زیرسنکرون و رله تنش پیچشی است.

برای پروژه

مطالعات اتصال و حفاظت چه زمانی وارد برنامه خرید ژنراتور می‌شوند؟

GE Vernova · ۲۸ مرداد ۱۴۰۵

مسفاه عمان؛ قرارداد اجرا روی میز

دوسان ساخت نیروگاه سیکل ترکیبی ۱۷۰۰ مگاواتی را اعلام کرد.

از گزارش هفته

ارزش اعلام‌شده قرارداد حدود ۹۳۰ میلیارد وون کره است.

مرحله تازه پروژه

دوسان با SEPCO-3 در کنسرسیوم مهندسی، تأمین و ساخت پروژه مشارکت می‌کند و توربین بخار و ژنراتور را نیز مستقیماً تأمین خواهد کرد. محل پروژه حدود ۲۰ کیلومتری غرب مرکز مسقط اعلام شده است.

ظرفیت طراحی نیروگاه ۱۷۰۰ مگاوات است.

تکمیل برای آوریل ۲۰۲۹ هدف‌گذاری شده است.

برای پیمانکار و تأمین‌کننده

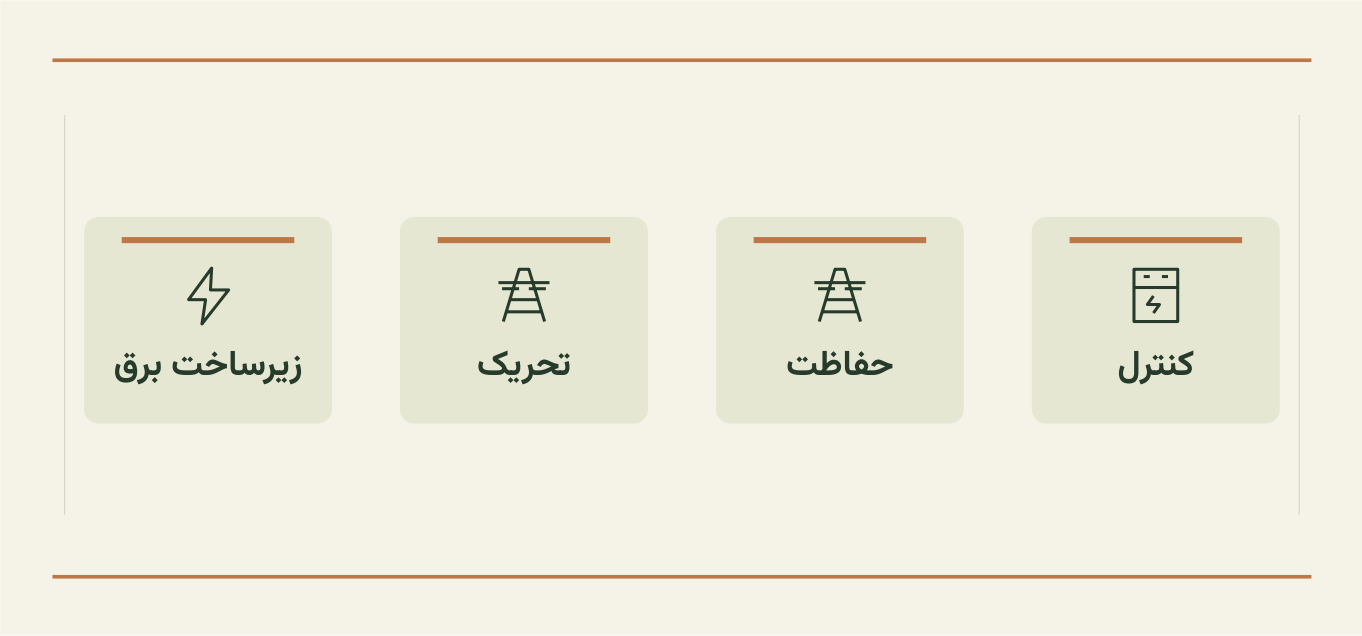
قرارداد EPC با افتتاح نیروگاه تفاوت دارد. در زنجیره پروژه، بسته‌های تجهیزات، محدوده پیمانکاران و زمان تحویل باید مستقل ردیابی شوند؛ این خبر فراخوان خرید برای بازار ایران نیست.

برای پروژه

در رصد یک پروژه، کارفرما، EPC و سازنده تجهیز را جدا ثبت می‌کنید؟

Doosan Enerbility · ۳۰ مرداد ۱۴۰۵

نوسازی در چهار لایه



چهار بخش دامنه قرارداد Vikfalli بر پایه اطلاعیه ABB؛ نقشه سیم‌کشی یا دستور اجرا نیست.

سه نیروگاه قدیمی، کنترل تازه

مجموعه سه نیروگاه سالانه ۸۳۰ گیگاوات‌ساعت تولید می‌کند.

برای تابلوساز و یکپارچه‌ساز، ارتقای کنترل و حفاظت می‌تواند به اندازه پروژه جدید مهم باشد. شناخت تجهیزات موجود و برنامه توقف، بخشی از تعریف کار است.

ABB · ۲۷ مرداد ۱۴۰۵

۳۰۰ میلیون دلار برای گلوگاه ترانس

سرمایه‌گذاری اعلام‌شده ۳۰۰ میلیون دلار است.

خبر سرمایه‌گذاری کارخانه یک نشانه بازار است، اما زمان تحویل پروژه باید از پیشنهاد معتبر همان سازنده استخراج شود. رشد تقاضا و توسعه تولید را نباید به کاهش قطعی قیمت تعبیر کرد.

Hitachi · ۲۶ مرداد ۱۴۰۵

سه نوع خبر، سه وضعیت



وضعیت اعلام‌شده در منابع ۱۷ تا ۲۱ اوت ۲۰۲۶؛ این پروژه‌ها به یکدیگر متصل نیستند.

نیروگاه تازه، حفاظت متناسب با شبکه

نیروگاه تعهد تأمین تا ۲۹۵ مگاوات ظرفیت قابل فرمان دارد.

در این پروژه، رفتار نیروگاه در کنار شبکه انتقال بررسی و راهکار حفاظتی ویژه طراحی شده است. انتخاب ژنراتور بدون مطالعه شبکه، کل مسئله اتصال را حل نمی‌کند.

GE Vernova · ۲۸ مرداد ۱۴۰۵

مسفاه عمان؛ قرارداد اجرا روی میز

ارزش اعلام‌شده قرارداد حدود ۹۳۰ میلیارد وون کره است.

قرارداد EPC با افتتاح نیروگاه تفاوت دارد. در زنجیره پروژه، بسته‌های تجهیزات، محدوده پیمانکاران و زمان تحویل باید مستقل ردیابی شوند؛ این خبر فراخوان خرید برای بازار ایران نیست.

Doosan Enerbility · ۳۰ مرداد ۱۴۰۵

هنگام خواندن مدارک چه بپرسیم؟

۱ تجهیزات برق · جهان · صفحهٔ ۴

سه نیروگاه قدیمی، کنترل تازه

در پروژه نوسازی، مرز مسئولیت بین تجهیزات قدیم و جدید روشن است؟

۲ شبکهٔ برق · جهان · صفحهٔ ۵

۳۰۰ میلیون دلار برای گلوگاه ترانس

برای تجهیز با زمان ساخت طولانی، برنامه خرید تا چه زمانی جلوتر دیده شده است؟

۳ شبکهٔ برق · جهان · صفحهٔ ۶

نیروگاه تازه، حفاظت متناسب با شبکه

مطالعات اتصال و حفاظت چه زمانی وارد برنامه خرید ژنراتور می‌شوند؟

۴ تولید و ذخیره‌سازی · خلیج فارس · صفحهٔ ۷

مسفاه عمان؛ قرارداد اجرا روی میز

در رصد یک پروژه، کارفرما، EPC و سازنده تجهیز را جدا ثبت می‌کنید؟

منابع این هفته

گزارش‌های منتشرشده در بازهٔ ۲۵ مرداد ۱۴۰۵ تا ۳۱ مرداد ۱۴۰۵. این شماره در ۲۴ آبان ۱۴۰۵ برای آرشیو تدوین شد.

ABB · Modernization of three Norwegian hydropower plants

۲۷ مرداد ۱۴۰۵

Hitachi · China grid infrastructure manufacturing investment

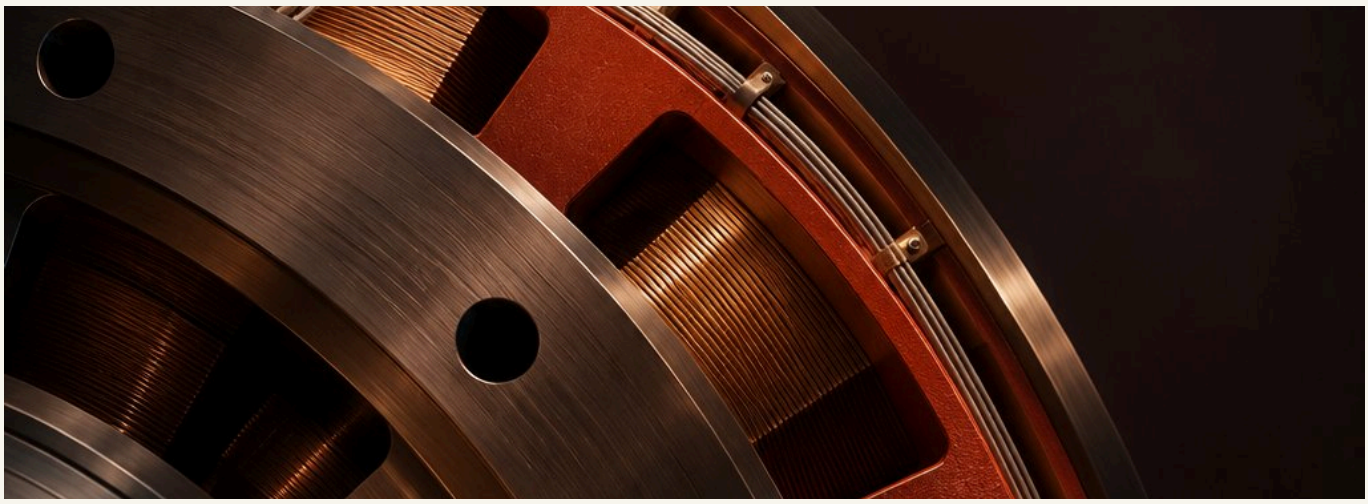
۲۶ مرداد ۱۴۰۵

GE Vernova · Azulão I commercial operation

۲۸ مرداد ۱۴۰۵

Doosan Enerbility · Misfah combined cycle power plant EPC contract

۳۰ مرداد ۱۴۰۵



تصویر روی جلد · تصویر مفهومی ساخته‌شده با هوش مصنوعی. دو تصویر فنی، نمودارهای تحریریهٔ لاله‌زار بزرگ‌اند.



آرشیو لاله‌زار بزرگ

مجلهٔ تصویری صنعت برق ایران

خواندن این بازنگر و پیوند منابع

تصویر روی جلد · تصویر مفهومی ساخته‌شده با هوش مصنوعی