مجلهٔ تصویری صنعت برق

نسخهٔ بازنگر

لاله‌زار بزرگ



پروندهٔ هفتگی

پیش از پردازش، برق را بسازیم

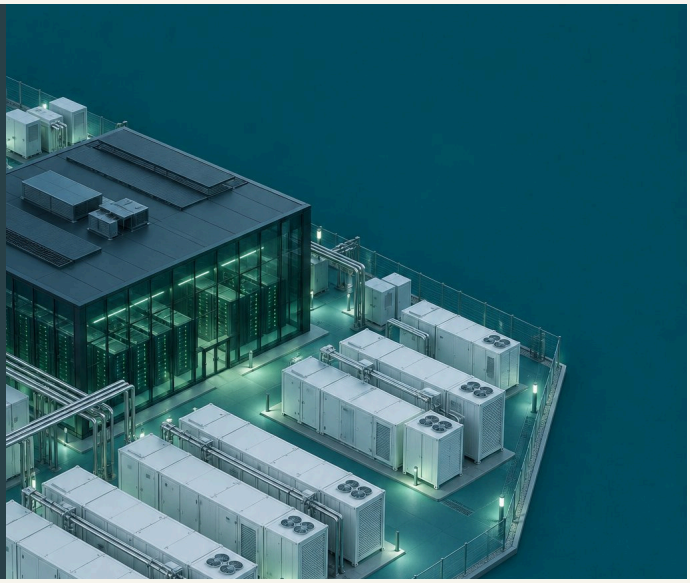
مرکز داده عربستان، پیل سوختی ژاپن، باتری بلژیک و طراحی تکرارپذیر پست؛ چهار مسیر برای زیرساخت آماده‌تر.

پوشش · ۸ شهریور ۱۴۰۵ تا ۱۴ شهریور ۱۴۰۵

گردآوری گذشته‌نگر · ۲۴ آبان ۱۴۰۵

تصویر روی جلد · تصویر مفهومی ساخته‌شده با هوش مصنوعی

در این شماره



پیش از پردازش، برق را بسازیم

مرکز داده عربستان، پیل سوختی ژاپن، باتری بلژیک و طراحی تکرارپذیر پست؛ چهار مسیر برای زیرساخت آماده‌تر.

بازهٔ پوشش · ۸ شهریور ۱۴۰۵ تا ۱۴ شهریور ۱۴۰۵ · تاریخ تدوین ۲۴ آبان ۱۴۰۵

۱۰۰ مگاوات؛ بخشی از طرح بزرگ‌تر ۴
برق کنار مصرف‌کننده ۵
چهار ساعت انعطاف با باتری ۶
پست دیجیتال با طراحی قابل تکرار ۷
ظرفیت‌های تو در تو در Oxagon ۸
توان و انرژی ذخیره‌ساز Lixhe ۹
پرسش‌های خوانندگان ۱۰
منابع و شناسنامه ۱۱

برق هوش مصنوعی
تولید و ذخیره‌سازی
شبکهٔ برق
تجهیزات برق

روی میز تحریریه

۸ شهریور ۱۴۰۵ تا ۱۴ شهریور ۱۴۰۵

برق هوش مصنوعی · خلیج فارس

۱۰۰ مگاوات؛ بخشی از طرح بزرگ‌تر

HUMAIN و DataVolt توسعه مرکز داده هوش مصنوعی در Oxagon را پیش می‌برند.

همکاری به توسعه ۱۰۰ مگاوات از فاز نخست ۳۶۰ مگاواتی مربوط است.

NEOM · ۹ شهریور ۱۴۰۵

تولید و ذخیره‌سازی · جهان

برق کنار مصرف‌کننده

هیتاچی و Bloom Energy برای عرضه راهکار پیل سوختی در ژاپن همکاری می‌کنند.

مخاطب همکاری، مراکز داده و مشتریان صنعتی‌اند.

Hitachi · ۱۰ شهریور ۱۴۰۵

شبکهٔ برق · جهان

چهار ساعت انعطاف با باتری

Luminus، زیرمجموعه EDF، ذخیره‌ساز ۱۵۰ مگاواتی Lixhe را افتتاح کرد.

توان سامانه ۱۵۰ مگاوات است.

EDF power solutions · ۱۰ شهریور ۱۴۰۵

تجهیزات برق · خلیج فارس

پست دیجیتال با طراحی قابل تکرار

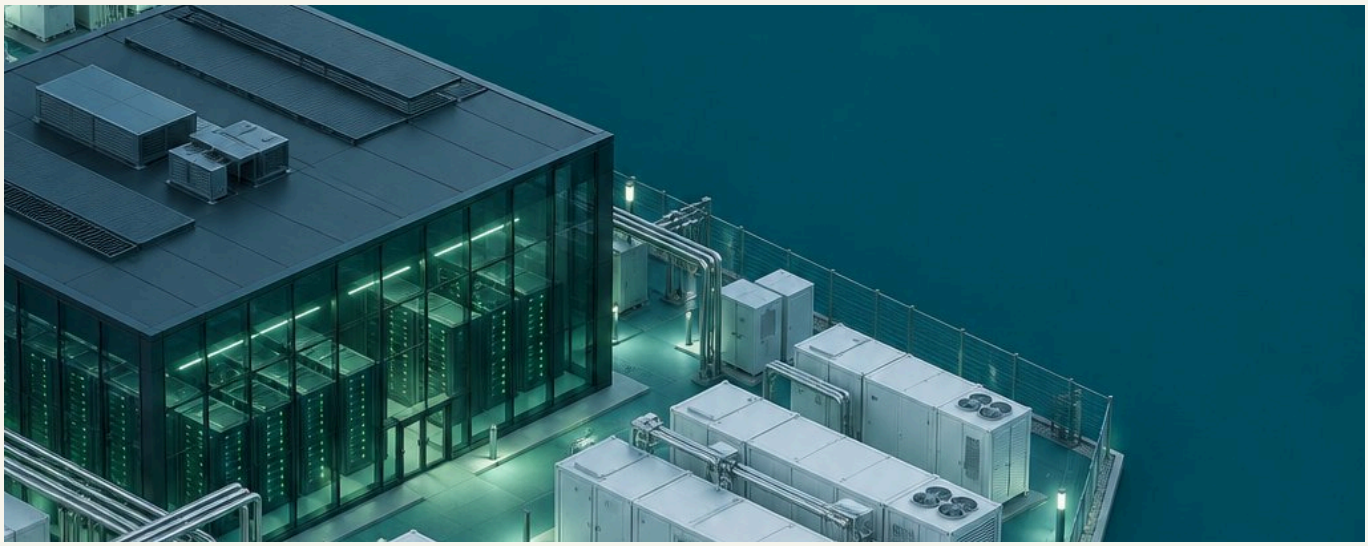
DEWA از استانداردسازی طراحی پست‌های ۱۳۲ کیلوولت گزارش می‌دهد.

موضوع گزارش، مدل طراحی استاندارد و بهینه‌شده دیجیتال است.

DEWA · ۹ شهریور ۱۴۰۵

۱۰۰ مگاوات؛ بخشی از طرح بزرگ‌تر

HUMAIN و DataVolt توسعه مرکز داده هوش مصنوعی در Oxagon را پیش می‌برند.



تصویر روی جلد · تصویر مفهومی ساخته‌شده با هوش مصنوعی

مقیاس را درست بخوانیم

۱۰۰ مگاوات خبر این هفته، زیرمجموعه فاز ۳۶۰ مگاواتی است و نباید به آن اضافه شود. این ارقام ظرفیت توسعه مرکز داده را توصیف می‌کنند؛ نه تولید یک نیروگاه یا مصرف بالفعل این هفته.

همکاری به توسعه ۱۰۰ مگاوات از فاز نخست ۳۶۰ مگاواتی مربوط است.

طبق اطلاعیه، ساخت پروژه آغاز شده است.

دسترس‌پذیری نخستین ۱۰۰ مگاوات برای ۲۰۲۸ پیش‌بینی می‌شود.

برق در مسیر محاسبه

در چنین طرحی، تأمین انرژی، سرمایش و اتصال داده باید هم‌زمان توسعه یابند. برای تأمین‌کننده برق، مرحله پروژه و مرز بسته تجهیزات از بزرگی عدد عنوان مهم‌تر است.

> **برای پروژه**
> در خبرهای مرکز داده، ظرفیت برنامه‌ریزی‌شده را از بار فعلی تفکیک می‌کنید؟

NEOM · ۹ شهریور ۱۴۰۵

برق کنار مصرف‌کننده



هیتاچی و Bloom Energy برای عرضه راهکار پیل سوختی در ژاپن همکاری می‌کنند.

از گزارش هفته

مخاطب همکاری، مراکز داده و مشتریان صنعتی‌اند.

از آزمایش به عرضه

هیتاچی از همکاری برای توسعه برق در محل مصرف خبر داد. پیش از آن، پیل سوختی Bloom با سامانه کنترل هیتاچی در یک پروژه آزمایشی ترکیب شده بود؛ خبر به معنی نصب سراسری در مراکز داده ژاپن نیست.

پرسش تأمین

برق محلی نیز به سوخت، نگهداری و هماهنگی با زیرساخت موجود نیاز دارد. بدون مشخص‌کردن نوع سوخت و مرز محاسبه، نمی‌توان هر سامانه پیل سوختی را بدون انتشار کربن نامید.

Bloom فناوری پیل سوختی و هیتاچی یکپارچه‌سازی و کنترل را عرضه می‌کنند.

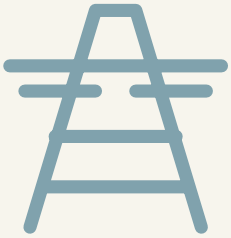
آزمایش در Omika Works قابلیت کنترل توان و پایش از بیرون سامانه را نشان داده است.

برای پروژه

در مقایسه برق محلی، هزینه و دسترس‌پذیری سوخت را هم کنار تجهیز می‌گذارید؟

Hitachi · ۱۰ شهریور ۱۴۰۵

چهار ساعت انعطاف با باتری



Luminus، زیرمجموعه EDF، ذخیره‌ساز ۱۵۰ مگاواتی Lixhe را افتتاح کرد.

از گزارش هفته

توان سامانه ۱۵۰ مگاوات است.

ذخیره امروز، تحویل در زمان دیگر

پارک باتری در نزدیکی نیروگاه برق‌آبی Lixhe در بلژیک افتتاح شد. هدف اعلام‌شده، ذخیره برق در زمان وفور و بازگرداندن آن هنگام افزایش تقاضا و کمک به توازن شبکه است.

ظرفیت انرژی ۶۰۰ مگاوات‌ساعت اعلام شده است.

دو ستون استعلام

نسبت انرژی به توان، برداشت اولیه‌ای از مدت تخلیه می‌دهد. برای خرید واقعی، شرایط نامی، محدوده شارژ و تضمین عملکرد نیز اهمیت دارند؛ چهار ساعت این خبر مشخصه همین سامانه است.

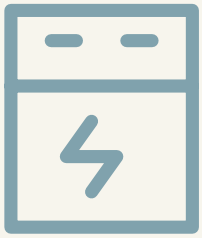
منبع، مدت تخلیه تا چهار ساعت در توان کامل را بیان می‌کند.

برای پروژه

در جدول مقایسه باتری، مدت تخلیه در توان نامی واضح نوشته شده است؟

EDF power solutions · ۱۰ شهریور ۱۴۰۵

پست دیجیتال با طراحی قابل تکرار



DEWA از استانداردسازی طراحی پست‌های ۱۳۲ کیلوولت گزارش می‌دهد.

از گزارش هفته

موضوع گزارش، مدل طراحی استاندارد و بهینه‌شده دیجیتال است.

مهندسی تکرارپذیر

DEWA می‌گوید مدل مشترک، هماهنگی معیارهای فنی و مدیریت نقشه‌ها و مشخصات را بهبود داده است. این خبر گزارش یک روش توسعه پروژه است، نه اعلام یک استاندارد اجباری تازه برای همه کشورها.

برای کارگاه تابلو

کتابخانه نقشه و مشخصات تأییدشده می‌تواند از دوباره‌کاری بکاهد. تکرار طرح، نیاز به بررسی شرایط و الزامات هر پروژه را از بین نمی‌برد.

استفاده دوباره از مدل‌های تأییدشده از مزایای اعلام‌شده است.

کاهش زمان طراحی و اجرا، بیش از دو ماه گزارش شده است.

برای پروژه

کدام بخش طراحی شما واقعاً استاندارد شده و کدام بخش هنوز وابسته به پروژه است؟

DEWA · ۹ شهریور ۱۴۰۵

ظرفیت‌های تو در تو در Oxagon



بخش ۱۰۰ مگاواتی در محدودهٔ فاز نخست ۳۶۰ مگاواتی قرار می‌گیرد. NEOM در ۳۱ اوت ۲۰۲۶ پروژه را در حال ساخت اعلام کرد.

۱۰۰ مگاوات؛ بخشی از طرح بزرگ‌تر

همکاری به توسعه ۱۰۰ مگاوات از فاز نخست ۳۶۰ مگاواتی مربوط است.

در چنین طرحی، تأمین انرژی، سرمایش و اتصال داده باید هم‌زمان توسعه یابند. برای تأمین‌کننده برق، مرحله پروژه و مرز بسته تجهیزات از بزرگی عدد عنوان مهم‌تر است.

NEOM · ۹ شهریور ۱۴۰۵

برق کنار مصرف‌کننده

مخاطب همکاری، مراکز داده و مشتریان صنعتی‌اند.

برق محلی نیز به سوخت، نگهداری و هماهنگی با زیرساخت موجود نیاز دارد. بدون مشخص‌کردن نوع سوخت و مرز محاسبه، نمی‌توان هر سامانه پیل سوختی را بدون انتشار کربن نامید.

Hitachi · ۱۰ شهریور ۱۴۰۵

توان و انرژی ذخیره‌ساز Lixhe

۱۵۰ مگاوات توان	
۶۰۰ مگاوات‌ساعت انرژی	
تا ۴ ساعت در توان کامل	

منبع ۱، EDF سپتامبر. نسبت ۶۰۰ به ۱۵۰ برابر ۴ ساعت است؛ این یک نمودار ظرفیت است، نه منحنی اندازه‌گیری‌شده.

چهار ساعت انعطاف با باتری

توان سامانه ۱۵۰ مگاوات است.

نسبت انرژی به توان، برداشت اولیه‌ای از مدت تخلیه می‌دهد. برای خرید واقعی، شرایط نامی، محدوده شارژ و تضمین عملکرد نیز اهمیت دارند؛ چهار ساعت این خبر مشخصه همین سامانه است.

EDF power solutions · ۱۰ شهریور ۱۴۰۵

پست دیجیتال با طراحی قابل تکرار

موضوع گزارش، مدل طراحی استاندارد و بهینه‌شده دیجیتال است.

کتابخانه نقشه و مشخصات تأییدشده می‌تواند از دوباره‌کاری بکاهد. تکرار طرح، نیاز به بررسی شرایط و الزامات هر پروژه را از بین نمی‌برد.

DEWA · ۹ شهریور ۱۴۰۵

هنگام خواندن مدارک چه بپرسیم؟

۱ برق هوش مصنوعی · خلیج فارس · صفحهٔ ۴

۱۰۰ مگاوات؛ بخشی از طرح بزرگ‌تر

در خبرهای مرکز داده، ظرفیت برنامه‌ریزی‌شده را از بار فعلی تفکیک می‌کنید؟

۲ تولید و ذخیره‌سازی · جهان · صفحهٔ ۵

برق کنار مصرف‌کننده

در مقایسه برق محلی، هزینه و دسترس‌پذیری سوخت را هم کنار تجهیز می‌گذارید؟

۳ شبکهٔ برق · جهان · صفحهٔ ۶

چهار ساعت انعطاف با باتری

در جدول مقایسه باتری، مدت تخلیه در توان نامی واضح نوشته شده است؟

۴ تجهیزات برق · خلیج فارس · صفحهٔ ۷

پست دیجیتال با طراحی قابل تکرار

کدام بخش طراحی شما واقعاً استاندارد شده و کدام بخش هنوز وابسته به پروژه است؟

منابع این هفته

گزارش‌های منتشرشده در بازهٔ ۸ شهریور ۱۴۰۵ تا ۱۴ شهریور ۱۴۰۵. این شماره در ۲۴ آبان ۱۴۰۵ برای آرشیو تدوین شد.

NEOM · HUMAIN and DataVolt: 100MW within a 360MW first phase

۹ شهریور ۱۴۰۵

Hitachi · Collaboration with Bloom Energy for on-site power in Japan

۱۰ شهریور ۱۴۰۵

EDF power solutions · Inauguration of the Lixhe battery park in Belgium

۱۰ شهریور ۱۴۰۵

DEWA · Standardised digital design for 132kV substations

۹ شهریور 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