مجلهٔ تصویری صنعت برق

نسخهٔ بازنگر

لاله‌زار بزرگ



پروندهٔ هفتگی

شبکه تازه؛ از عایق پاک‌تر تا جریان مستقیم

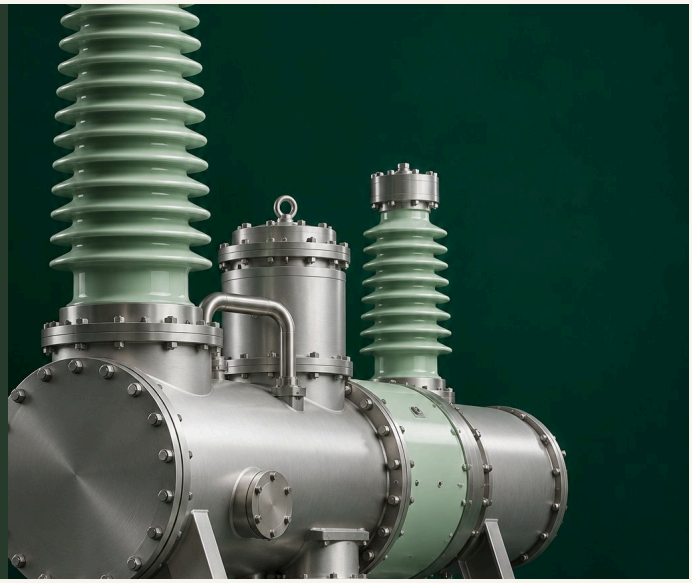
دو پست برلین، فناوری تبدیلDC، پروژه خورشیدی و باتری ابوظبی و نقش هوش مصنوعی در کارخانه.

پوشش · ۲۱ تیر ۱۴۰۵ تا ۲۷ تیر ۱۴۰۵

گردآوری گذشته‌نگر · ۲۴ آبان ۱۴۰۵

تصویر روی جلد · تصویر مفهومی ساخته‌شده با هوش مصنوعی

در این شماره



شبکه تازه؛ از عایق پاک‌تر تا جریان مستقیم

دو پست برلین، فناوری تبدیلDC، پروژه خورشیدی و باتری ابوظبی و نقش هوش مصنوعی در کارخانه.

بازهٔ پوشش · ۲۱ تیر ۱۴۰۵ تا ۲۷ تیر ۱۴۰۵ · تاریخ تدوین ۲۴ آبان ۱۴۰۵

دو پست۱۱۰کیلوولت برلین بدونSF_6 ۴
ABB و گام تازه در تبدیل جریان مستقیم ۵
خورشید و باتری؛ تأمین مالی برای برق پیوسته ۶
هوش مصنوعی صنعتی از شبیه‌سازی به کارخانه ۷
نقشهٔ پرونده‌های این هفته ۸
خواندن پرونده از سه زاویه ۹
پرسش‌های خوانندگان ۱۰
منابع و شناسنامه ۱۱

شبکهٔ برق · تجهیزات برق · تولید و ذخیره‌سازی · برق هوش مصنوعی

روی میز تحریریه

۲۱ تیر ۱۴۰۵ تا ۲۷ تیر ۱۴۰۵

شبکهٔ برق · جهان

دو پست۱۱۰کیلوولت برلین بدونSF_6

GE Vernova قرارداد طراحی، تحویل و نصب دو گره شبکه شهری را اعلام کرد.

دو پروژه درWittenau وNeukölln برلین قرار دارند.

GE Vernova · ۲۵ تیر ۱۴۰۵

تجهیزات برق · جهان

ABB و گام تازه در تبدیل جریان مستقیم

خرید اعلام‌شدهAdvantics به فناوری تبدیل توان مبتنی برSiC مربوط است.

Advantics سازنده فرانسوی راهکارهای تبدیل توان است.

ABB · ۲۴ تیر ۱۴۰۵

تولید و ذخیره‌سازی · خلیج فارس

خورشید و باتری؛ تأمین مالی برای برق پیوسته

مصدر از نهایی‌شدن تأمین مالی پروژه شبانه‌روزی ابوظبی خبر داد.

طرح شامل۵٫۲گیگاوات خورشیدی و۱۹گیگاوات‌ساعت باتری است.

Masdar · ۲۲ تیر ۱۴۰۵

برق هوش مصنوعی · جهان

هوش مصنوعی صنعتی از شبیه‌سازی به کارخانه

ABB Robotics وNVIDIA مقاله مشترکی درباره استقرار هوش مصنوعی فیزیکی منتشر کردند.

مقاله مشترک بر تولید دقیق تمرکز دارد.

ABB · ۲۶ تیر ۱۴۰۵

دو پست۱۱۰کیلوولت برلین بدونSF_6

GE Vernova قرارداد طراحی، تحویل و نصب دو گره شبکه شهری را اعلام کرد.



تصویر روی جلد · تصویر مفهومی ساخته‌شده با هوش مصنوعی

قرارداد و زمان اجرا

خبر مربوط به انتخاب فناوری و اجرای پروژه است. بازه‌های اعلام‌شده تا۲۰۳۱و۲۰۳۲ ادامه دارند؛ این پست‌ها در هفته انتشار خبر افتتاح نشده‌اند.

دو پروژه درWittenau وNeukölln برلین قرار دارند.

سطح ولتاژ اعلام‌شده۱۱۰کیلوولت است.

برای پرونده تجهیزات

در مقایسه گزینه‌های عایقی، نام فناوری باید کنار ولتاژ نامی و دامنه آزمون خوانده شود. بدونSF_6 بودن به تنهایی همه ویژگی‌های محیطی یا فنی تجهیز را توضیح نمی‌دهد.

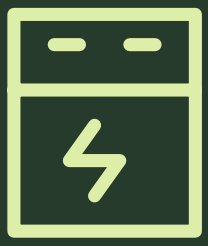
فناوری عایقیg^3 بدونSF_6 برای آنها انتخاب شده است.

برای پروژه

نوع عایق و آزمون‌های همان مدل در مدارک سازنده روشن است؟

GE Vernova · ۲۵ تیر ۱۴۰۵

ABB و گام تازه در تبدیل جریان مستقیم



خرید اعلام‌شده‌Advantics به فناوری تبدیل توان مبتنی برSiC مربوط است.

از گزارش هفته

Advantics سازنده فرانسوی راهکارهای تبدیل توان است.

DC در چند بازار

ABB مراکز داده، ریزشبکه صنعتی و زیرساخت خودرو برقی را از کاربردهای هدف معرفی کرد. خبر۱۵ژوئیه اعلام معامله است و نه تأیید تکمیل آن.

برای بازار تجهیزات

مبدل را باید در معماری مشخص بررسی کرد: ولتاژ ورودی و خروجی، بار و روش حفاظت. افزایش تنوع سبد جهانی، به معنی موجودی محلی یا سازگاری خودکار با هر تابلو نیست.

فناوری مورد اشاره بر نیمه‌رسانای کاربیدسیلیسیم تکیه دارد.

تکمیل معامله برای فصل چهارم۲۰۲۶ پیش‌بینی شده بود.

برای پروژه

راندمان اعلام‌شده در چه ولتاژ، بار و شرایطی اندازه‌گیری شده است؟

ABB · ۲۴ تیر ۱۴۰۵

خورشید و باتری؛ تأمین مالی برای برق پیوسته



مصدر از نهایی‌شدن تأمین مالی پروژه شبانه‌روزی ابوظبی خبر داد.

از گزارش هفته

طرح شامل۵٫۲گیگاوات خورشیدی و۱۹گیگاوات‌ساعت باتری است.

یک خبر مالی، یک هدف فنی

خبر این هفته نهایی‌شدن تأمین مالی است. توان پنل، انرژی باتری و توان خروجی تعهدشده سه کمیت متفاوت‌اند و نباید با یکدیگر جمع شوند.

هدف اعلام‌شده تحویل۱گیگاوات توان پیوسته است.

بهره‌برداری برای۲۰۲۷ پیش‌بینی شده بود.

برای مقایسه ذخیره‌ساز

در پروژه خورشیدی و باتری، عدد انرژی ذخیره‌شده بدون شناخت برنامه تولید و خروجی تضمین‌شده کافی نیست. وضعیت تأمین مالی نیز با وضعیت بهره‌برداری فرق دارد.

برای پروژه

در قرارداد، انرژی قابل‌استفاده و شرایط تحویل توان پیوسته چگونه تعریف شده‌اند؟

Masdar · ۲۲ تیر ۱۴۰۵

هوش مصنوعی صنعتی از شبیه‌سازی به کارخانه



ABB Robotics وNVIDIA مقاله مشترکی درباره استقرار هوش مصنوعی فیزیکی منتشر کردند.

از گزارش هفته

مقاله مشترک بر تولید دقیق تمرکز دارد.

پیشنهاد فنی، نه نتیجه همگانی

این انتشار روش پیشنهادی دو شرکت برای کاربردAI در تولید را توضیح می‌دهد. ادعای مزیت فناوری باید از نتیجه اندازه‌گیری‌شده یک کارخانه مشخص جدا بماند.

برای اتوماسیون

یک پروژه آزمایشی باید معیار پذیرش، کیفیت داده و مسئولیت سیستم کنترل را روشن کند. نمایش موفق یک مدل جای آزمون در شرایط واقعی خط تولید را نمی‌گیرد.

بینایی رباتیک یکی از مسیرهای شروع معرفی شده است.

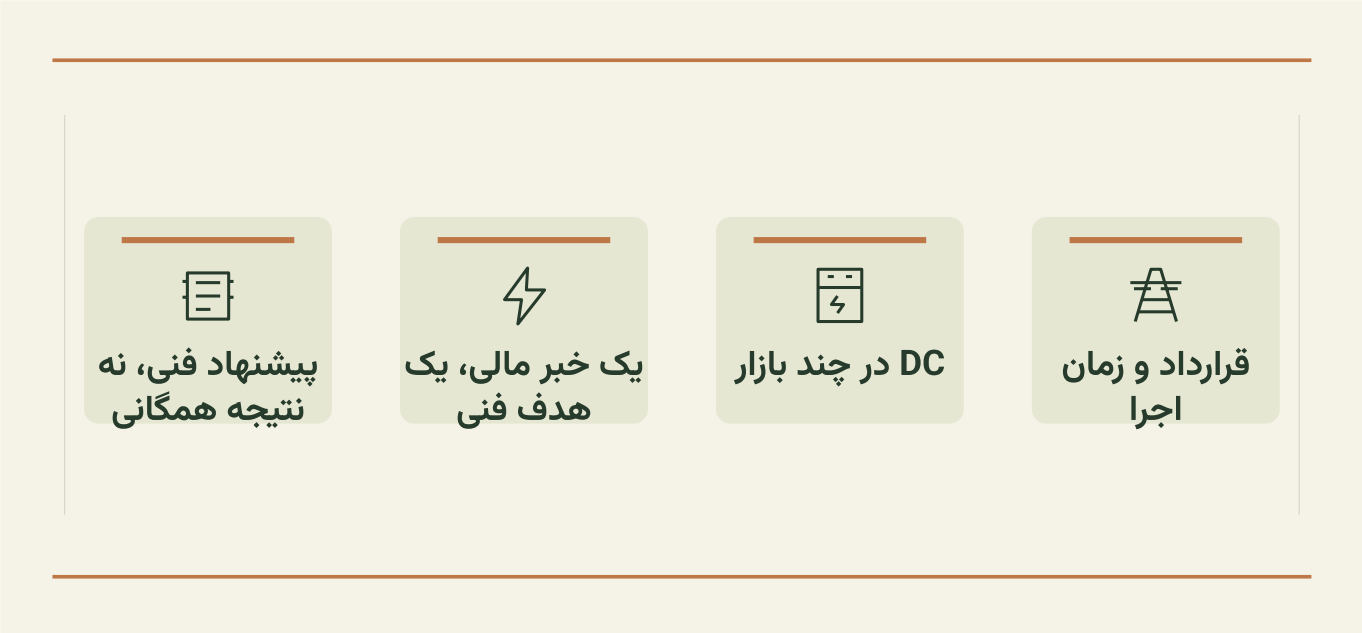
کاهش فاصله شبیه‌سازی و محیط واقعی محور همکاری است.

برای پروژه

عملکرد راهکار در خط واقعی با چه معیار قابل‌اندازه‌گیری پذیرفته می‌شود؟

ABB · ۲۶ تیر ۱۴۰۵

نقشهٔ پرونده‌های این هفته



نقشهٔ موضوعی شماره بر پایهٔ گزارش‌های همین هفته. هر نشانه یکی از محورهای مطالعه را نشان می‌دهد.

دو پست۱۱۰کیلوولت برلین بدونSF_6

دو پروژه درWittenau وNeukölln برلین قرار دارند.

در مقایسه گزینه‌های عایقی، نام فناوری باید کنار ولتاژ نامی و دامنه آزمون خوانده شود. بدونSF_6 بودن به تنهایی همه ویژگی‌های محیطی یا فنی تجهیز را توضیح نمی‌دهد.

GE Vernova · ۲۵ تیر ۱۴۰۵

ABB و گام تازه در تبدیل جریان مستقیم

Advantics سازنده فرانسوی راهکارهای تبدیل توان است.

مبدل را باید در معماری مشخص بررسی کرد: ولتاژ ورودی و خروجی، بار و روش حفاظت. افزایش تنوع سبد جهانی، به معنی موجودی محلی یا سازگاری خودکار با هر تابلو نیست.

ABB · ۲۴ تیر ۱۴۰۵

خواندن پرونده از سه زاویه



این نمودار مسیر خواندن گزارشِ روی جلد را نشان می‌دهد. جزئیات و تاریخ اعلام در متن پرونده و پیوند منبع آمده است.

خورشید و باتری؛ تأمین مالی برای برق پیوسته

طرح شامل۵٫۲گیگاوات خورشیدی و۱۹گیگاوات‌ساعت باتری است.

در پروژه خورشیدی و باتری، عدد انرژی ذخیره‌شده بدون شناخت برنامه تولید و خروجی تضمین‌شده کافی نیست. وضعیت تأمین مالی نیز با وضعیت بهره‌برداری فرق دارد.

Masdar · ۲۲ تیر ۱۴۰۵

هوش مصنوعی صنعتی از شبیه‌سازی به کارخانه

مقاله مشترک بر تولید دقیق تمرکز دارد.

یک پروژه آزمایشی باید معیار پذیرش، کیفیت داده و مسئولیت سیستم کنترل را روشن کند. نمایش موفق یک مدل جای آزمون در شرایط واقعی خط تولید را نمی‌گیرد.

ABB · ۲۶ تیر ۱۴۰۵

هنگام خواندن مدارک چه بپرسیم؟

۱ شبکهٔ برق · جهان · صفحهٔ ۴

دو پست۱۱۰کیلوولت برلین بدونSF_6 ABB و گام تازه در تبدیل جریان مستقیم

نوع عایق و آزمون‌های همان مدل در مدارک سازنده روشن است؟

۲ تجهیزات برق · جهان · صفحهٔ ۵

راندمان اعلام‌شده در چه ولتاژ، بار و شرایطی اندازه‌گیری شده است؟

۳ تولید و ذخیره‌سازی · خلیج فارس · صفحهٔ ۶

خورشید و باتری؛ تأمین مالی برای برق پیوسته

در قرارداد، انرژی قابل‌استفاده و شرایط تحویل توان پیوسته چگونه تعریف شده‌اند؟

۴ برق هوش مصنوعی · جهان · صفحهٔ ۷

هوش مصنوعی صنعتی از شبیه‌سازی به کارخانه

عملکرد راهکار در خط واقعی با چه معیار قابل‌اندازه‌گیری پذیرفته می‌شود؟

منابع این هفته

گزارش‌های منتشرشده در بازهٔ ۲۱ تیر ۱۴۰۵ تا ۲۷ تیر ۱۴۰۵. این شماره در ۲۴ آبان ۱۴۰۵ برای آرشیو تدوین شد.

GE Vernova · GE Vernova to deliver SF_6-free grid hubs for Stromnetz Berlin
۲۵ تیر ۱۴۰۵

ABB · ABB to acquire Advantics, expanding Direct Current portfolio
۲۴ تیر ۱۴۰۵

Masdar · Masdar reaches financial close for world-first US$6.1 billion gigascale 24/7 clean energy project
۲۲ تیر ۱۴۰۵

ABB · ABB Robotics and NVIDIA white paper defines transformative impact of physical AI on manufacturing
۲۶ تیر 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