

Huawei zveřejňuje 10 hlavních trendů FusionSolar na rok 2025

7.1.2025 - | PROTEXT

Podle Stevena Zhoua je politika v oblasti obnovitelných zdrojů energie v roce 2024 příznivá a odvětví fotovoltaiky a skladování energie si udrží pozitivní růst i v roce 2025. Uprostřed globální energetické transformace se tomuto odvětví otevírají nebývalé příležitosti.

Společnost Huawei Digital Power jako klíčový přispěvatel k této transformaci předpovídá 10 hlavních budoucích trendů ve vývoji odvětví na základě svých dlouhodobých postupů a hlubokých poznatků, od základních technologií až po aplikace založené na scénářích.

Společnost Huawei Digital Power se zavazuje urychlit rozvoj fotovoltaiky tak, aby se stala hlavním zdrojem energie.

Trend 1: Výrobci energie z obnovitelných zdrojů urychlí nástup fotovoltaiky jako hlavního zdroje energie

Byly dokončeny komplexní postupy pro technologii producentů obnovitelné energie, pokud jde o teoretický výzkum, vývoj výrobků, demonstrace a testování a rozsáhlé aplikace. Tato technologie má zásadní význam pro nové energetické systémy a rychle mění fotovoltaiku na hlavní zdroj energie.

Trend 2: Vytváření sítí pro všechny scénáře

Všudypřítomné skladování energie a vytváření sítí zajistí dlouhodobou stabilitu nových energetických systémů. Jako důležitý zdroj energie, který podporuje energetickou síť, hraje systém skladování energie (ESS) klíčovou roli při výrobě, přenosu, distribuci a spotřebě energie v novém energetickém systému. ESS tvořící síť realizuje stabilní řízení napětí, frekvence a fázového úhlu, což umožňuje dlouhodobě stabilní provoz nové energetické soustavy.

Trend 3: Bezpečnost ESS mezi bateriovými články a sítí

Základem je bezpečnost skladování energie. Robustnější systém bezpečnostní ochrany podpoří kvalitní rozvoj odvětví. K zajištění bezpečnosti ESS je zapotřebí vysoce standardní systém ochrany od bateriových článků po rozvodné sítě. ESS by měl zaručit, že nedojde k šíření požáru nebo výbuchu, a také automaticky izolovat poruchy v energetické síti a odstranit je. Takto bude zajištěna bezpečnost a spolehlivost po celou dobu životnosti.

Trend 4: Inteligentní přístup po celý životní cyklus

Obnovitelné elektrárny budou fungovat automaticky po celou dobu svého životního cyklu.

Trend 5: Vysoká frekvence a hustota

Polovodičové a digitální technologie třetí generace zvýší hustotu výkonu výkonových elektronických měničů a zvýší kvalitu a účinnost systémů PV+ESS.

Trend 6: Vysoké napětí a spolehlivost

Vysokonapěťové aplikace budou snižovat vyrovnané náklady na elektřinu (LCOE) systémů PV+ESS a vysoce spolehlivá konstrukce bude optimalizovat dostupnost a bezpečnost systému.

Trend 7: Mikrosítě čerpá 100 % energie z obnovitelných zdrojů

Ekonomické a stabilní mikrosítě z obnovitelných zdrojů budou upřednostňovány v oblastech s nedostatkem elektriny.

Trend 8: Synergie fotovoltaika+skladování energie+nabíječka+zatížení

Distribuční sítě získají vyšší flexibilitu, což urychlí zavádění zelené energie v různých odvětvích.

Trend 9: Sdílení energie ve společenství

Vývoj od vlastní spotřeby ke komunitnímu sdílení povede k lepší cirkulaci a koordinaci zelené energie mezi domácnostmi.

Trend 10: Flexibilní přizpůsobení všem obchodním modelům

Integrované platformy se přizpůsobí diverzifikovaným obchodním modelům a vytvoří více výhod.

Technologické inovace urychlují nástup fotovoltaiky jako hlavního zdroje energie. To je trend, který změní podobu odvětví fotovoltaiky a skladování energie. Společnost Huawei FusionSolar je odhodlána spolupracovat s globálními zákazníky a partnery, aby vedla vývoj odvětví fotovoltaiky a skladování energie pomocí poznatků a inovací. Chce také urychlit trend, kdy se fotovoltaika stává hlavním zdrojem energie pro každou domácnost a podnik, a budovat tak lepší a zelenější budoucnost.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/huawei-zverejnuje-10-hlavnich-trendu-fusionsolar-na-rok-2025/2616835>