

Hannoverský veletrh 2024: Společnost Shanghai Electric představí pokročilá průmyslová řešení s integrovaným řešením pro energetická zařízení

24.4.2024 - Jin Shen | PROTEXT

Návštěvníci se budou moci seznámit s nejnovějšími technologickými řešeními a úspěchy společnosti v mnoha oblastech: od špičkových energetických systémů po bezuhlíkové průmyslové parky, inteligentní výrobní linky a efektivní průmyslové pohony.

Inovace v popředí zájmu: Společnost Shanghai Electric přináší rovněž průkopnická inteligentní energetická řešení pro globální udržitelný rozvoj.

Společnost představuje svá osvědčená řešení pro udržitelnou energetiku, k nimž patří:

- **Mořská větrná turbína 16MW+:** Větrné turbíny o výkonu 16 MW+, které plují po moři, se díky spojení s platformou Poseidon ve srovnání s pevnými větrnými turbínami na moři vyznačují více než 40 klíčovými vylepšeními technologie přizpůsobivosti. Tyto úspěchy zajišťují spolehlivý výkon ve složitém prostředí a přinášejí zásadní výhody v oblasti spolehlivosti, inteligentní údržby a modulární škálovatelnosti.
- **Integrované fotovoltaické řešení:** Společnost představuje sadu řešení pro integraci fotovoltaiky, která se uplatní v různých situacích včetně kombinované výroby elektřiny z fotovoltaiky a solární tepelné energie, skladování solární tepelné energie, odsolování na solární pohon a energeticky úsporného solárního tepelného vytápění, to vše s veškerým potřebným vybavením a řešeními. Její jedinečná 950 MW hybridní fotovoltaická elektrárna v Dubaji zahrnuje ve svém zkušebním režimu 100 MW věž pro koncentrovanou solární energii („CSP“), tři 200 MW parabolické žlabové CSP elektrárny a 250 MW fotovoltaického výkonu.
- **Rozmanitá řešení pro ukládání energie:** Dodávání komplexních řešení různých forem ukládání energie, jako jsou setrvačníky, lithiové baterie či technologie průtokových baterií, na mezinárodní trhy. Díky proaktivnímu přístupu v mnoha ohledech je společnost schopna nabídnout komplexní služby pro různé vynikající možnosti skladování a integrovaná zařízení a služby pro kompenzaci reaktivního výkonu. S využitím integrovaných výhod různých typů zařízení se společnost snaží řešit nestabilitu větrné a solární energie a nabízí řadu technologických možností pro skladování energie a řešení pro dispečink a zvýšení stability sítě.
- **Integrace vodíkové energie:** Ukázka špičkových produktů pro výrobu H₂ PEM elektrolýzou spolu se zařízením pro elektrolýzu alkalické vody a integrovaným systémovým řešením v řetězci "výroba-skladování-přenos-použití".
- **Komplexní řešení pro přenos a distribuci energie po celou dobu životnosti:** Na veletrhu byly představeny hlavní oblasti, ve kterých se uplatňují stávající zařízení pro přenos a distribuci elektrické energie o napětí 1000 kV a nižším, včetně transformátorů, vodičů a kabelů, spínacích prvků, výkonové elektroniky, kompletních rozváděčů a skříňových rozveden. Společnost tak vytvořila celý systém průmyslového řetězce, který zahrnuje inteligentní, ekologická, digitální primární a sekundární zařízení, integrovaný design a inženýrství a profesionální služby.

- **Výstavba bezuhlíkového průmyslového parku:** Řešení problémů roztržitosti při výstavbě bezuhlíkových parků prostřednictvím rozsáhlého průzkumu a vedení globálních partnerů k dosažení nízkouhlíkového přechodu od fáze plánování a projektování přes výstavbu až po provoz.

Posouvání hranic v inteligentní výrobě

Společnost Shanghai Electric představuje své úspěchy, které posouvají hranice inteligentní výroby:

- **Automatizovaná linka na výrobu lithiových baterií:** Společnost Shanghai Electric uvádí své komplexní řešení pro globální uživatele, která zahrnují plánování a návrh automatizace výroby baterií, realizaci procesů, asistenci napájení a environmentální řízení. Tato řešení zahrnují celý výrobní cyklus baterií počínaje výrobou elektrodové bateriové suspenze přes potahování, kalandrování a krájení, skládání, válcování, montáž, formování a separaci, moduly a sadu PACK (Packaging Assembly Configuration Kit) a konče logistikou, a plně tak vyhovují požadavkům zákazníků na automatizaci, digitalizaci a inteligenci výroby.

- **Automatizovaná montážní řešení pro letectví a kosmonautiku:** Společnost Broetje Automation představila na veletrhu pod patronací Shanghai Electric své kolaborativní roboty. Společnost Broetje Automation se specializuje na automatizované montážní služby pro letecký průmysl, konkrétně na nýtování a montáž velkých leteckých dílů z kovů nebo uhlíkových vláken. Její nabídka zahrnuje automatické vrtací a nýtovací systémy, zařízení pro zpracování kompozitních materiálů, služby pro optimalizaci procesních toků, integraci výrobních linek a rovněž klíčové podpůrné služby.

- **Základní průmyslové komponenty:** Společnost předvádí vysoce výkonná keramická ložiska pro motory elektromobilů s pohonným systémem P1, která vynikají ve vysokorychlostním prostředí, odolávají vysokým teplotám a jsou odolná vůči magnetické i elektrické erozi. Systém HALO, který je vyroben z vysoce pevné titanové slitiny třídy 5 a má lehkou konstrukci, se používá v závodech Formule 1, kde přispívá bezpečnost řidiče a poskytuje bezkonkurenční nosnost.

- **Motory třídy 80 MW pro řešení LNG:** Plně elektrické řešení LNG s ultravysokootáčkovým synchronním motorem s proměnnou frekvencí, který je odolný proti výbuchu, a s měničem s regulací otáček. Výrobek je navržen s ohledem na účinnost, stabilitu a spolehlivost, takže je vhodný pro široké použití v průmyslových odvětvích, jako jsou ropný a plynárenský průmysl, petrochemie, nová energetika a metalurgie.

Další informace o vystavovaných řešeních získáte na stánku D66 v hale 12 hannoverského výstavišti nebo na webových stránkách společnosti <https://www.shanghai-electric.com/>

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/hannoversky-veletrh-2024-spolecnost-shanghai-electric-predstavi-pokrocila-prumyslova-reseni-s-integrovanym-resenim-pro-energeticka-zarizeni/2509954>