

Společnost Shanghai Electric představila na Světovém energetickém summitu budoucnosti roku 2025 v Abú Zabí technologie udržitelného rozvoje pro čistou energii a využití zdrojů mořské vody

17.1.2025 - Jin Shen | PROTEXT

Společnost Shanghai Electric (SEHK:2727, SSE:601727) představila své špičkové technologie udržitelného rozvoje a inovativní ekologická řešení na Světovém summitu o budoucí energii, který se konal v Abú Zabí ve dnech 14. až 16. ledna 2025. Pod hlavičkou Create Our Future Together (Tvořme společně svou budoucnost) společnost plně demonstrovala své silné stránky a neochvějné odhodlání napomáhat globální energetické transformaci svými inovacemi v oblasti zelené energie a zdrojů.

Pokud jde o zelený vodík, předvedl alkalický elektrolyzátor Bristack-Z1000 průlom v oblasti flexibilní podpory a účinného přenosu plynu do kapaliny, který nabízí nízkou spotřebu energie, vysokou elektrickou hustotu, široké zatížení a rychlou odezvu. Při 2500 A/m² je jeho spotřeba stejnosměrného proudu o 12 % nižší než průmyslové standardy a má certifikát TÜV Rheinland.

Udržitelná technologie výroby formaldehydu společnosti Shanghai Electric zahrnuje tlakové zplyňování čistým kyslíkem, zplyňování ve fluidním loži a konverzi dehtu za vysoké teploty. Systém je energeticky účinný a kompaktní a nabízí vysokou kapacitu, flexibilitu a spolehlivost. Díky integraci nestálé větrné a solární energie výrazně snižuje emise uhlíku, čímž podporuje udržitelnější výrobní proces.

Fotovoltaický heteropřechodový modul řady Creator 210R se vyznačuje vysokou účinností, oboustranností a nízkým teplotním koeficientem, což z něj činí monokrystalický solární panel nové generace. Jeho inovativní struktura křemíkových destiček a výrobní proces překonávají tradiční limity účinnosti a zachycují světlo ve slabých podmínkách. Ve spojení s chytrým sledovacím fotovoltaickým držákem se přizpůsobuje tak, aby maximalizoval příjem energie. Mezi další technologie společnosti patří ostrovní zařízení pro fázový posun pro fotovoltaickou stanici Peñasco v Mexiku, věžová bezdrátová technologie heliostatů pro solární projekt v Dubaji a 100MW/100MWh stanice pro ukládání energie REP1&2 ve Velké Británii .

Vysoce setrvačný synchronní kondenzátor se setrvačníkem od této společnosti je prvním čínským výrobkem s fázovým posunem systému skladování energie pro komerční využití a domácnosti, který se vyváží do zahraničí. Zvyšuje flexibilitu sítě vyrovnáváním nabídky a poptávky, čímž zajišťuje spolehlivost a stabilitu energetického systému. Díky kinetické energii dosahující 140 MW/s a časové konstantě setrvačnosti 11,2 sekundy poskytuje rychlou odezvu a krátkodobou kapacitu. Společnost Shanghai Electric nabízí odborné znalosti v oblasti baterií ke skladování energie, chytrého řízení a systémové integrace, včetně studií proveditelnosti, výstavby, provozu a recyklace baterií. Aplikace sahají od krátkodobého a dlouhodobého skladování energie až po distribuovaná řešení a nástroje pro domácnosti a poskytují systém lithiových baterií po celou dobu životnosti s maximální hodnotou pro zákazníka.

Odsolovací technologie třetí generace řeší hrozící krizi s nedostatkem vody na Blízkém východě a

v severní Africe díky technologii třetí generace termálního spojování svrchní vrstvičky. Ta zvyšuje účinnost přenosu tepla, snižuje spotřebu energie a kombinuje termální a membránové metody, čímž snižuje náklady na výrobu vody a využití půdy. Systém denně vyrábí velké objemy čerstvé vody při spotřebě energie pod 2 kWh na tunu a roční míře využití přesahující 95 %. Tato technologie podporuje udržitelný rozvoj tím, že zmírňuje nedostatek vody v pobřežních oblastech, zásobuje průmyslové klastry a rozšiřuje hranice vodních zdrojů pomocí ekologických řešení.

Další inovace v oblasti ekologické energie a zdrojů naleznete na adrese
<https://www.prnewswire.co.uk/news/shanghai-electric/>.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/spolecnost-shanghai-electric-predstavila-na-svetovem-energetickem-summitu-budoucnosti-roku-2025-v-abu-zabi-technologie-udrzitelneho-rozvoje-pro-cistou-energii-a-vyuziti-zdroju-morske-vody/2621721>