

První systém ke skladování energie tvořící síť na světě použitý v logistické stanici v nízkých výškách - SINEXCEL je průkopníkem průlomu

8.4.2025 - | PROTEXT

Globální prvenství: Skladování energie v síti pohání logistiku dronů

Tato stanice je prvním veřejným servisním uzlem v oboru. Je vybavena skříňkou na balíky a hybridním systémem ESS „lithium + sodík“ s tvorbou energetické sítě. Skříňka umožňuje odesílání zásilek pomocí dronů řízené umělou inteligencí, inteligentní skladování a efektivní zpracování dat, což umožňuje doručování zásilek o hmotnosti 5 kg v okruhu 15 km. Další komerční pilotní projekty pro logistická centra a základny v nízkých výškách by měly být zahájeny v červnu.

• Technický průlom: skladování energie v hybridní lithium-sodíkové síti

Tento systém skladování energie je klíčovým úspěchem v rámci hlavní výzkumné a vývojové iniciativy provincie Kuang-tung týkající se konvertorů pro ukládání energie s tvorbou sítě. Nabízí vysokou spolehlivost, dlouhou životnost a zvýšenou hustotu energie, čímž poskytuje mohutnou podporu pro městské energetické systémy příští generace.

Energetické a provozní problémy v ekonomice nízkých výšek

Doručovací stanice dronů se potýkají s kritickými problémy; většina malých dronů má dobu letu pouze 15 až 20 minut, což vyžaduje časté dobíjení. V odlehlých oblastech narušuje provoz nedostatečná energetická infrastruktura, zatímco vysoké náklady na elektřinu ve venkovských stanicích omezují komercializaci ve velkém měřítku.

Integrovaný energetický uzel pro aplikace v malých výškách

Tento systém ESS, který tvoří síť, se může bez problémů integrovat se solárními a nabíjecími stanicemi a vytvořit tak mobilní „solární-zásobníkový-nabíjecí“ energetický uzel typu „vše v jednom“, který poskytuje včasnou a spolehlivou energii pro vzdálené logistické a zemědělské poměry.

Flexibilní a nákladově efektivní nasazení

ESS lze snadno přemístit, čímž se minimalizují nadbytečné investice do infrastruktury, a přizpůsobí se venkovským nebo nouzovým aplikacím. Dlouhý životní cyklus dále snižuje amortizaci a provozní náklady.

• Vedoucí inovace v ekonomice nízkých nadmořských výšek i mimo ni

Společnost SINEXCEL bude i nadále podporovat technologické inovace a urychlovat zavádění infrastruktury pro skladování energie a nabíjení v ekonomice nízkých nadmořských výšek. Budeme také zkoumat nové hranice, přispívat ke globální energetické transformaci a podporovat růst nově vznikajících průmyslových odvětví.

O společnosti SINEXCEL

Společnost SINEXCEL byla založena v roce 2007 a je průkopníkem v oblasti skladování energie, nabíjení elektromobilů a řešení kvality elektrické energie. S 12 GW instalovaných úložišť, 140.000 nabíječkami pro elektromobily a téměř 20 miliony ampérů nasazených aktivních harmonických filtrů (AHF) spolupracuje společnost SINEXCEL s předními společnostmi v oboru, jako jsou EVE Energy a Schneider Electric, aby umožnila energetickou svobodu.

Kontakt pro média: melody_yu@sinexcel.com

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/prvni-system-ke-skladovani-energie-tvorici-sit-na-svete-pouzity-v-logisticke-stanici-v-nizkych-vyskach-sinexcel-je-prukopnikem-prulomu/2658343>