

Čína: Plně pevnolátkové baterie mají do roku 2030 dosáhnout první velkoplošné aplikace

Datum 8.10.2026
Subjekt etec
Autor Radek Vyškovský
Region Czech Republic
Kategorie Industry, Electronic industry, Technology

Sedm čínských vládních institucí - ministerstvo průmyslu a informačních technologií, Národní komise pro rozvoj a reformy, ministerstvo dopravy, ministerstvo obchodu, Státní úřad pro regulaci trhu, Národní energetická správa a Národní železniční správa - vydalo 28. září společný dokument nazvaný 15. pětiletý plán rozvoje odvětví baterií nového typu.

Plán počítá s tím, že čínský bateriový průmysl do roku 2030 stabilně poroste a plně pevnolátkové baterie dosáhnou první velkoplošné aplikace. Očekávají se také průlomy v pokročilých elektrodových materiálech, nových elektrolytech a špičkových pomocných materiálech i výrazný pokrok ve výzkumu zcela nových bateriových systémů. Lithiové [baterie](#) s dlouhou životností by měly vydržet až 15 000 cyklů a chybovost výrobků u předních firem by měla klesnout na úroveň jednotek na miliardu (PPB).

Od materiálů až po patenty

V části o urychlení inovací v celém řetězci plán vyzývá k posílení výzkumu klíčových technologií. Mezi priority patří zvýšení iontové vodivosti, lepší stabilita při cyklování a optimalizace nákladů, aby se průmyslová výroba pevnolátkových baterií posunula kupředu. Dokument zároveň s předstihem počítá s bateriemi dalších generací, například s novými alkalicko-kovovými a vícemocnými iontovými bateriemi, kov-vzduch a kov-síra bateriemi, multifunkčními kompozitními strukturálními bateriemi či jadernými bateriemi.

Samostatný bod se věnuje průlomu v technologii plně pevnolátkových baterií. Zaměřuje se na lepší kontakt mezi vrstvami, vysokou iontovou vodivost, dlouhou životnost a návrh tlakových systémů a podporuje kombinaci vysokonapěťových katod s velkou kapacitou s novými anodami na bázi lithného kovu nebo s bezanodovým uspořádáním. V oblasti materiálů chce plán rozšířit výrobu výkonných pevných elektrolytů, zejména sulfidových a halogenidových se stabilitou na vzduchu i polymerních kompozitních. Na straně vybavení zmiňuje vývoj specializovaných strojů, například izostatických lisů, a u výrobků zdůrazňuje industrializaci plně pevnolátkových, vodních a ultrarychle nabíjecích baterií. Pro nové typy článků, včetně sodíkových a průtokových, požaduje zvláštní řešení tepelného managementu.

Plán pamatuje i na normy a duševní vlastnictví. Vyzývá k vytvoření standardů pro plně pevnolátkové a sodíkové baterie a k budování silného portfolia hodnotných patentů v klíčových technologiích. Dokument tak představuje ucelenou cestovní mapu, která pokrývá vše od základního výzkumu až po výrobu a ochranu know-how.

Zdroj: energytrend.com

<https://www.etec.news/cina-plne-pevnolatkove-baterie-maji-do-roku-2030-dosahnout-prvni-velkoplos>

[ne-aplikace](#)