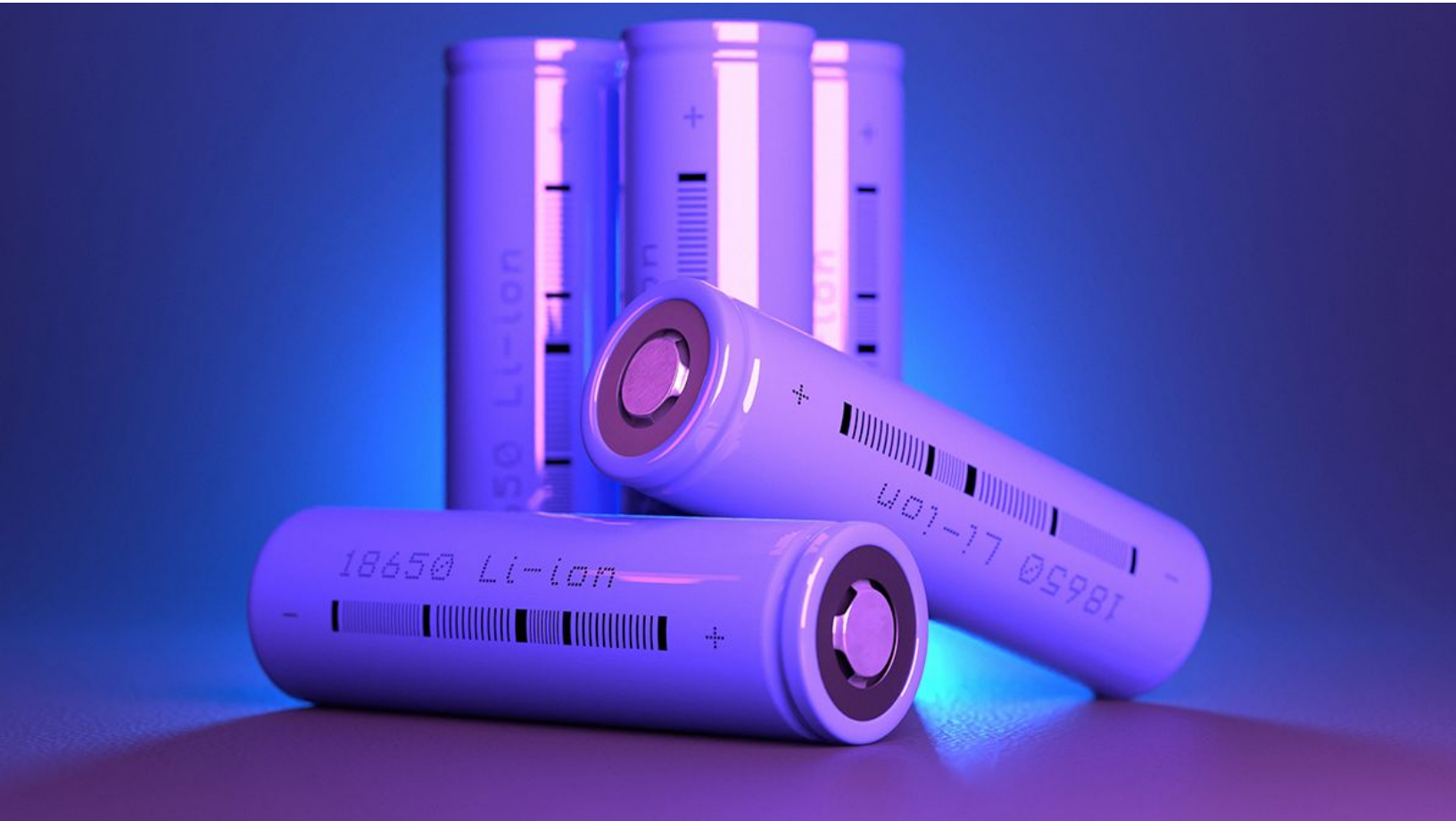




2023-12-21 10:01 CET

Viktiga utvecklingar inom nästa generations anod ger bättre batterier

I ett SIO Grafen-projekt har RISE och Granode Materials AB tillsammans utvecklat en biobaserad grafenbeläggning som ökar hållbarheten hos anodmaterial i litiumjonbatterier.

– Vi har lagt till grafen tillsammans med biobaserade bindemedel i anodslurryformuleringen. Detta förbättrar den kiselbaserade anodens mekaniska integritet och effektivitet, berättar Illia Dobryden, projektledare och forskare på RISE.

I detta projekt är det just kombinationen av grafen och biobaserade bindemedel som skapar ett synergiskt ledande nätverk. Det i sin tur bidrar till ökad elektrokemisk prestanda.

– Denna förbättring bidrar också till ökad hållbarhet för LiB-anoderna, tillägger Illia Dobryden.

De första satserna av slurryn har redan producerats och visar goda homogenitets- och viskositetsegenskaper lämpliga för anodberedning.

Vill du veta mer om projektet? Hör av dig till Eleonor Hendar via kontaktuppgifterna nedan.

[SIO Grafen](#) är ett av sjutton strategiska innovationsprogram och drivs med stöd från Vinnova, Energimyndigheten och Formas.

Vi arbetar för att svenska företag ska bli världsledande på att använda grafen och 2D-material.

Kontaktpersoner

Jonas Löfvendahl

Presskontakt

Kommunikatör SIO Grafen

jonas.lofvendahl@chalmersindustri teknik.se

0701410123

Eleonor Hendar

Presskontakt

Kommunikatör SIO Grafen

eleonor.hendar@chalmersindustri teknik.se

0767-759419

031-7724326