

Risen Energy vydává bílou knihu "Vývoj a průmyslové využití ultratenkých křemíkových destiček"

16.1.2024 - Tina Fengtt | PROTEXT

Společnost Risen Energy, globální lídr v oblasti komplexních inteligentních řešení pro fotovoltaiku, tento posun včas předvídala a zahájila výzkum a vývoj HJT již v roce 2019.

V průběhu let investovala do výzkumu a sériové výroby technologie HJT značné prostředky, přičemž dva roky po sobě dosáhla celosvětového prvenství v dodávkách HJT a překonala čtyři postupné světové rekordy v účinnosti HJT modulů. Kromě toho společnost Risen Energy současně provedla podrobný výzkum několika klíčových faktorů snižování nákladů na jejich velkosériovou výrobu. Do konce roku 2022 úspěšně realizovala vývoj a zavedení masové výroby ultratenkých silikonových destiček, bezsběrníkové technologie, metalizační pasty s nízkým obsahem stříbra a propojení článků pomocí technologie Hyper-link, díky čemuž uvedla na trh 700Wp+ HJT Hyper-ion produkty.

V zájmu podpory dalšího snižování nákladů a masové výroby HJT produktů napříč celým sektorem shrnula společnost Risen Energy pro kolegy z odvětví své zkušenosti a úvahy nasbírané během procesu masové výroby HJT do bílé knihy. V srpnu 2023 tak byla zveřejněna bílá kniha "Vývoj a průmyslové využití metalizačních past s nízkým obsahem stříbra", v níž se podělila o poznatky na téma využití těchto metalizačních past. Tentokrát je společnost Risen Energy připravena přiblížit své odborné zkušenosti na poli vývoje a průmyslových aplikací ultratenkých křemíkových destiček.

Jak je všeobecně známo, křemíkové destičky, metalizační pasty a cena zařízení tvoří více než 90 % celkových nákladů na HJT solární články, z čehož náklady na křemíkové destičky představují významných 55 %. Z toho jasně vyplývá, že snížení ceny křemíkových destiček je jedním z hlavních kroků nutných pro posílení masové produkce HJT, přičemž jejich ztenčení je bezpochyby nejpřímochařejší a nejefektivnější známou metodou. Společnost Risen Energy dosáhla v technickém vývoji a průmyslovém využití ultratenkých křemíkových destiček po letech výzkumu a investic významných pokroků. V současnosti již zavedla masovou výrobu solárních článků a modulů s použitím ultratenkých křemíkových destiček o tloušťce 110 μm a je schopna vyrábět destičky o tloušťce menší než 100 μm .

Vydáním své nejnovější bílé knihy se chce Risen Energy podělit o své zkušenosti a úvahy z oblasti výroby ultratenkých křemíkových destiček a přispět tak k dalšímu snižování nákladů a masové produkci HJT v celém sektoru.

Seznámit se s ní můžete prostřednictvím tohoto odkazu:

https://en.risenenergy.com/uploads/20240115/Risen%E2%80%99s%20HJT%20Hyper-ion_A%20White%20Paper%20on%20Development%20and%20Industrial%20Application%20of%20Ultra-Thin%20Silicon%20Wafers_V2.3_20231220_ycw.pdf

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/risen-energy-vydava-bilou-knihu-vyvoj-a-prumyslove-vyuziti-ultratenkych-kremikovych-desticek/2466347>