

ASCA renforce son partenariat avec Raynergy Tek au service du développement de l'OPV

Forts de leur étroite collaboration nouée en 2014, ASCA, une entreprise d'ARMOR GROUP, et Raynergy Tek signent un nouveau protocole d'accord stratégique visant à intégrer certains des nouveaux matériaux du chimiste taïwanais à la production des solutions solaires ASCA®. Ensemble, les deux partenaires poursuivent un même objectif : développer des modules photovoltaïques organiques (OPV) toujours plus performants et accélérer la croissance du marché OPV.

Accompagner l'industrialisation de l'OPV

ASCA et Raynergy Tek signent un nouveau protocole d'accord stratégique visant à intégrer certains des nouveaux matériaux du chimiste taïwanais à la production des solutions solaires ASCA® afin d'optimiser la performance. En parallèle, ASCA finalise l'étape d'industrialisation de la nouvelle génération de ses solutions solaires, disponibles sur le marché d'ici le début de l'année 2023. Ces dernières intègrent des semi-conducteurs développés par Raynergy Tek à base d'accepteurs non-fullerène (NFA) et d'une nouvelle génération de couche de transport de charges qui permettent d'accroître la performance des modules solaires transparents « free form » d'ASCA. Grâce à une optimisation poussée, les solutions ASCA® atteignent ainsi une puissance de plus de 70 Wc/m² (watts-crête par mètre carré) tout en maintenant leur stabilité. De son côté, Raynergy Tek investit pour augmenter la capacité de production de ses matériaux semi-conducteurs afin de répondre aux besoins croissants du leader de l'OPV fort d'un marché en plein développement. Après une installation test inaugurée en avril 2022, ce sont deux nouvelles lignes de production qui seront opérationnelles en novembre 2022.

« Nous sommes confiants quant à la croissance du marché des solutions énergétiques vertes comme celles qu'ASCA développe. Afin d'accompagner le développement de nos partenaires sur le marché de l'OPV, nous doublons notre capacité de production avec l'ouverture de deux nouvelles lignes capables de produire 20kg de matériaux semi-conducteurs organiques par an avec une mise en opération fin 2022 » commente Benny Lin, Vice-Président Business Development de Raynergy Tek.

Une structure solaire unique, symbole du partenariat

À l'occasion de la signature de leur nouveau protocole d'accord de partenariat, ASCA installe sur le nouveau site de production du chimiste taïwanais Raynergy Tek, une structure solaire composée de modules OPV ASCA® sur-mesure, bleus transparents en forme de losange, laminés dans des panneaux de polycarbonate.

Collaborer au service du développement et de la commercialisation de l'OPV

Partenaires depuis 2014, ASCA et Raynergy Tek multiplient les accords afin de faire progresser la Recherche & Développement autour de l'OPV. Fin 2020, ASCA annonçait ainsi avoir atteint 26% de rendement en environnement low-light (faible luminosité) pour ses cellules solaires organiques grâce à l'intégration de matériaux développés avec son partenaire Raynergy Tek. Aujourd'hui, les deux entreprises renouvellent et étendent leur collaboration avec un partenariat stratégique de production et de commercialisation afin d'optimiser les matériaux existants et intégrer de nouveaux matériaux développés par Raynergy Tek. L'objectif : faire progresser le développement et la commercialisation des modules OPV.

« Nous partageons un but commun avec Raynergy Tek visant à développer le marché de l'OPV. Pour cela, nous renforçons notre collaboration pour développer de nouveaux matériaux à la pointe de la R&D et de l'industrialisation. Notre objectif : établir une feuille de route claire des prochaines générations de modules ASCA®, du laboratoire à la commercialisation » conclut Sebastian Meier.

À propos d'ASCA

Leader mondial du photovoltaïque organique (OPV), **ASCA** accompagne ses clients dans la conception de projets énergétiques innovants alliant solaire et design. Depuis 2017, ASCA co-conçoit, développe et fabrique à l'échelle industrielle des solutions énergétiques solaires intelligentes, au design sur-mesure, flexibles et bas carbone pour ses partenaires internationaux. Réunissant une soixantaine d'experts répartis entre la France et l'Allemagne, ASCA apporte à ses clients l'agilité d'une startup et la maîtrise industrielle d'un grand groupe. ASCA est une entreprise d'ARMOR GROUP, industriel expert en formulation d'encre et enduction de couches fines sur films minces. Le groupe est n°1 mondial de la conception et de la fabrication de rubans transfert thermique dédiés à l'impression de données variables de traçabilité sur étiquettes et emballages souples. Présent à l'international, ARMOR GROUP compte près de 2 500 collaborateurs dans une vingtaine de pays. Il a réalisé un chiffre d'affaires de plus de 403 M€ en 2021. www.asca.com

À propos de Raynergy Tek

Entreprise de chimie taiwanaise, **Raynergy Tek** est le leader dans le développement de semi-conducteurs organiques brevetés de haute performance capables de régler la longueur d'onde d'absorption, du visible à l'infrarouge. Raynergy Tek se concentre sur les applications émergentes telles que le photovoltaïque organique flexible et semi-transparent, les capteurs d'images de nouvelle génération, les capteurs d'empreintes digitales de grande taille et la détection biométrique. Raynergy Tek détient plus de 270 brevets dans le monde. L'entreprise fournit des solutions produits globales parmi lesquelles la couche photoactive brevetée et la couche de transport d'électrons ou de lacunes. www.raynergytek.com



De gauche à droite : Benny Lin (VP of BD), Jason Hsiao (Chairman), Phoebe Tan (CEO), Yi-Ming Chang (CTO). Crédit photo : Raynergy Tek.