



Août 2017

Véhicules équipés de toits à panneaux solaires – Audi collabore avec Hanergy

- **Audi et Alta Devices, filiale de Hanergy, intègrent des cellules solaires à couche mince dans les toits vitrés panoramiques Audi**
- **Dr Bernd Martens, membre du directoire en charge des achats : « La technologie solaire est efficace et étend l'autonomie des véhicules électriques »**
- **Premier prototype développé conjointement d'ici la fin de l'année 2017**

Ingolstadt, Beijing, Sunnyvale, le 23 août 2017 – Des cellules solaires à couche mince dans les toits panoramiques en verre : Audi et Alta Devices, une filiale du spécialiste chinois des cellules solaires Hanergy, travaillent conjointement au développement de ce projet. Avec cette collaboration, les partenaires souhaitent utiliser l'énergie solaire pour étendre l'autonomie des véhicules électriques. Le premier prototype doit être assemblé d'ici la fin de l'année 2017.

En premier lieu, Audi et Hanergy souhaitent intégrer les cellules solaires à couche mince de Alta Devices dans un toit panoramique en verre. À l'avenir, la quasi-totalité du pavillon sera recouvert de cellules solaires. L'électricité générée circulera dans le système électrique du véhicule et pourra, par exemple, fournir l'énergie nécessaire au fonctionnement de la climatisation ou des sièges chauffants – un gain d'efficacité en lien direct avec l'autonomie des véhicules électriques.

« L'autonomie des véhicules électriques joue un rôle décisif pour nos clients. Avec Hanergy, nous prévoyons d'installer une technologie solaire innovante sur nos véhicules électriques, ce qui améliorera leur autonomie et leur efficacité » a déclaré le Dr. Bernd Martens, membre du directoire Audi en charge des achats.

A l'avenir, l'énergie solaire chargera directement la batterie de traction du véhicule. « Ce sera un jalon important pour une mobilité du futur efficace et sans émission » a poursuivi le Dr. Martens.



L'électricité verte sera générée par des cellules solaires innovantes 25% plus efficaces très minces et flexibles. En outre, le système fonctionne également lorsque la luminosité est faible et la température élevée. Les cellules solaires sont produites par Alta Devices en Californie.

Le Dr Ding Jian, vice-président de Hanergy Thin Film Power Group Limited, PDG d'Alta Devices, Inc. et co-leader du projet Audi / Hanergy Thin Film Solar Cell Research and Development Project, a déclaré : « Ce partenariat avec Audi est la première collaboration d'Alta Devices avec un constructeur premium. En combinant les avancées continues d'Alta dans le domaine de la technologie solaire et celles d'Audi pour la mobilité, nous façonnerons la voiture solaire du futur. »

– Fin –

AUDI AG

Le groupe Audi composé des marques Audi, Ducati et Lamborghini est l'un des constructeurs d'automobiles et de motos haut de gamme qui remportent le plus de succès. L'entreprise est présente sur plus de 100 marchés dans le monde entier et produit des véhicules sur 16 sites implantés dans 12 pays. AUDI AG possède plusieurs filiales à 100 %, dont les sociétés Audi Sport GmbH (Neckarsulm/Allemagne), Automobili Lamborghini S.p.A. (Sant'Agata Bolognese/Italie) et Ducati Motor Holding S.p.A. (Bologne/Italie).

En 2016, le groupe Audi a livré à ses clients environ 1,868 million d'automobiles de la marque Audi ainsi que 3 457 voitures de sport de la marque Lamborghini et environ 55 451 motos de la marque Ducati. En France, en 2016, Audi réalise une année record avec 64 671 immatriculations. AUDI AG a réalisé au cours de l'exercice 2016 un résultat d'exploitation de 3,1 milliards d'euros pour un chiffre d'affaires de 59,3 milliards d'euros. L'entreprise emploie actuellement quelque 88 000 personnes dans le monde entier, dont plus de 60 000 en Allemagne. Audi se concentre sur des produits et des technologies durables pour l'avenir de la mobilité.

Hanergy Thin Film Power:

Hanergy Thin Film Power is the world's leading thin-film solar technology enterprise with major businesses in research and development, design and assembly of large-scale thin-film solar turnkey production lines, as well as the development and operation of downstream solar power projects and application products. Hanergy Thin Film Power entered the solar power industry and grew rapidly since 2009, by continuing to fulfill the equipment sales agreements of thin-film solar turnkey production lines, and further extending the business to the downstream area of solar power.

Alta Devices:

Alta Devices is (EM)POWERING THE UNPLUGGED WORLD™ by delivering the world's most efficient, thin and flexible mobile power technology. By converting light of any kind into electricity, Alta Devices AnyLight™ power technology extends the energy source of a system, and in many cases, completely cuts the traditional power cord. The solution can be completely integrated into the final system, and is ideal for use in unmanned systems, satellites, consumer electronics, sensors, automotive, remote exploration, or anywhere size, weight, and mobility matter. Alta Devices holds world records for energy conversion efficiency and is headquartered in Sunnyvale, CA. For more information, visit <http://www.altadevices.com>. Alta Devices is a Hanergy company.