

# LONGI IMPLANTA LA FABRICACIÓN SOSTENIBLE Y VERDE EN SUS FÁBRICAS Y CADENAS DE SUMINISTRO GLOBALES

EN MARZO DE 2020, LONGI SE UNIÓ OFICIALMENTE A LA INICIATIVA GLOBAL RE100, COMPROMETIÉNDOSE A USAR UN 100% DE ELECTRICIDAD RENOVABLE EN TODAS SUS OPERACIONES GLOBALES PARA 2028, CON UN OBJETIVO PROVISIONAL DEL 70% PARA 2027. EN NOVIEMBRE DE 2018, LONGI PRESENTÓ “SOLAR FOR SOLAR” UN CONCEPTO DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ENERGÍA LIMPIA UTILIZANDO ENERGÍA 100% LIMPIA. UNIRSE AL RE100 REFUERZA AÚN MÁS EL COMPROMISO DE LA COMPAÑÍA HACIA UN PLANETA NEUTRO EN CARBONO.

Las fábricas de LONGi en Malasia y en la provincia china de Yunnan han logrado un progreso significativo para alcanzar el objetivo de la compañía de utilizar electricidad 100% renovable, recibiendo dos veces el premio “National Green Factory” de la “Green Manufacturing List” del Ministerio de Industria y Tecnología de la Información de China.

Como fabricante mundial de energía solar, LONGi siempre ha integrado su misión de “Sostenibilidad Verde” en sus cadenas de suministro mundiales, como el diseño de productos, la compra de materias primas y los procesos de fabricación.

## LONGi controla su consumo de energía con equipos de producción ecológicos y avanzados.

LONGi anima a sus unidades de negocio y proveedores globales a considerar la protección del medio ambiente y el ciclo de vida del producto desde las primeras etapas de diseño de los productos y equipos. Por tanto, las fábricas globales de LONGi utilizan equipos de alto rendimiento y de vanguardia, que se seleccionan para reducir y minimizar el consumo de energía durante el proceso de producción.

## LONGi compra materias primas reciclables y renovables para reducir el uso y el consumo en origen

De acuerdo con la práctica establecida, la empresa parte del diseño del producto para reducir el consumo de energía. En muchos sentidos, cuanto más avanzado es el producto, menos impacto tiene sobre el medio ambiente.

En producción, LONGi busca e innova constantemente para utilizar materias primas reciclables y renovables. LONGi también aboga por un diseño de producto libre de residuos, reciclable y sostenible.

Dentro del rango estandarizado de la industria, LONGi especifica materiales más finos (POE, EVA, vidrio, placa posterior, etc.) y más livianos (marco), con el módulo de doble vidrio de la compañía adoptando el estándar de “2 + 2 mm” para reducir el uso y consumo de materias primas.

Además, LONGi planea promover el uso de materiales verdes para la placa posterior en el proceso de producción del

# LONGI IMPLEMENTS GREEN AND SUSTAINABLE MANUFACTURING ACROSS ITS GLOBAL FACTORIES AND SUPPLY CHAINS

IN MARCH 2020, LONGI OFFICIALLY JOINED THE GLOBAL INITIATIVE RE100, COMMITTING TO SOURCING 100% OF RENEWABLE ELECTRICITY ACROSS ITS ENTIRE GLOBAL OPERATIONS BY 2028, WITH AN INTERIM TARGET OF 70% BY 2027. IN NOVEMBER 2018, LONGI ANNOUNCED ITS “SOLAR FOR SOLAR” CONCEPT OF MANUFACTURING CLEAN ENERGY PRODUCTS USING 100% CLEAN ENERGY. JOINING THE RE100 FURTHER REINFORCES THE COMPANY’S COMMITMENT TOWARDS A CARBON-NEUTRAL WORLD.

LONGi’s factories in Malaysia and in China’s Yunnan province have made significant progress in achieving the company’s goal of using 100% renewable electricity, twice receiving the “National Green Factory” award by China’s Ministry of Industry and Information Technology’s “Green Manufacturing List.”

As a world leading solar manufacturer, LONGi has always integrated its mission of “Green Sustainability” into its global supply chains, including product design, the purchase of raw materials and manufacturing processes.

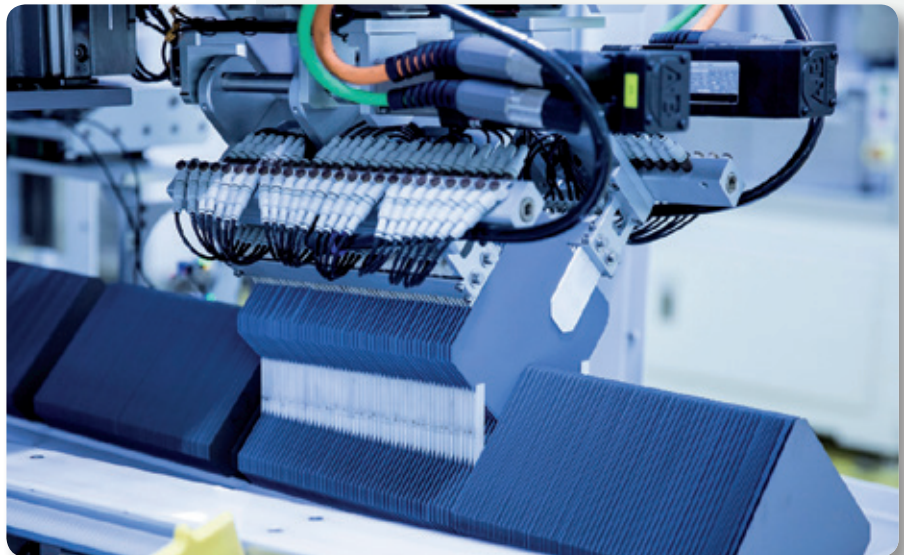
## Controlling energy consumption with green and advanced production equipment

LONGi encourages its business units and global suppliers to consider protection of the environment and the product life cycle from the initial stages of product and equipment design. As a result, LONGi’s global factories use high performance and cutting-edge equipment that is selected to reduce and minimise energy consumption during the production process.

## Purchasing recyclable and renewable raw materials to reduce use and consumption at source

Following established practice, LONGi starts with the product design to reduce energy consumption. In many ways, the more advanced the product, the less impact it has on the environment.

In production, LONGi constantly seeks and innovates to use recyclable and renewable raw materials, in addition to





módulo. Cuando un módulo genera ahorros de costes desde sus materias primas, los ahorros correspondientes en las aplicaciones de módulos LONGi serán considerables en todo el mundo.

### **LONGi utiliza materiales de embalaje reciclados en cada eslabón de la producción**

LONGi siempre ha abogado por que el material de embalaje utilizado en toda la cadena de suministro de la industria y en cada eslabón de la cadena de producción sea reciclable y se use repetidamente. Por ejemplo, cuando las barras de silicio llegan a la fábrica de corte, el embalaje es devuelto a la fábrica de barras de silicio para su reciclaje.

LONGi alienta activamente a sus proveedores globales a reciclar materiales de embalaje, promover la protección del medio ambiente y adoptarlo en toda su propia cadena de suministro.

Basado en la seguridad y fiabilidad, LONGi hará que el embalaje del producto sea más liviano y fino, lo que reducirá las emisiones de carbono en el transporte del producto.

### **LONGi pretende establecer un departamento de reciclaje y gestión de materiales en cada fábrica**

LONGi se esfuerza por controlar el impacto ambiental del ciclo de vida del producto y extender la vida útil de sus módulos fotovoltaicos. La compañía cree que la larga vida útil y la fiabilidad de sus productos solares son formas efectivas de proteger los recursos de la tierra.

Los módulos fotovoltaicos están hechos de células solares, vidrio, placas posteriores, marcos de aluminio, EVA, etc., y muchos de estos elementos tienen valor de reciclaje. Además de garantizar el largo ciclo de vida de sus módulos, LONGi también controla la retirada y el reciclaje de los módulos al final de su vida útil.

LONGi tiene la intención de establecer un departamento de reciclaje y gestión de materiales para realizar investigaciones profesio-

advocating a waste-free, recyclable and sustainable product design.

Within the industry standardised range, LONGi specifies product materials to be thinner (POE, EVA, glass, backplate, etc.) and lighter (frame), with the company's double-glass module adopting the standard of "2 + 2 mm" to reduce the use and consumption of raw materials.

In addition, LONGi is planning to promote the use of green backplate materials in the module production process. When a module generates cost savings from its raw materials, the corresponding savings for applications that use LONGi modules around the world will be substantial.

### **Using recycled packaging materials in each production link**

LONGi has always advocated that the packaging material used throughout the entire industry supply chain and in every production link must be recyclable and used repeatedly. For example, when silicon rods arrive at the slicing factory, the packaging will be returned to the silicon rod factory for recycling.

LONGi actively encourages its global suppliers to recycle packaging materials, fostering environmental protection and adopting this principle throughout their own supply chain.

Based on safety and reliability, LONGi will make product packaging lighter and thinner, which will reduce carbon emissions during product transportation.

### **Establishing a recycling and materials management department in every factory**

LONGi strives to control the environmental impact of the product life cycle and extend the service life of its solar modules. The company believes that the long product lifespan and reliability of its solar products are effective ways of protecting the earth's resources.

nales sobre residuos y materiales reciclados. Por ejemplo, la gestión del lodo de silicio y la reducción del desperdicio de alambre de diamante, grafito, cartón y plástico. Además, LONGi refinará los desechos para maximizar el valor de las materias primas y aumentar el número de ciclos de los materiales de desecho. Los costes de producción reducidos permiten a LONGi usar materias primas de manera más eficiente, reducir las emisiones de carbono en la producción y recompensar a los clientes por su uso de energía limpia.

### **LONGi realiza evaluaciones ecológicas de sus proveedores en todas sus unidades de negocio**

La capacidad de los proveedores globales de LONGi para hacer un buen uso de las energías renovables es vital para el desarrollo común tanto de LONGi como de sus proveedores.

El proceso de certificación y auditoría de proveedores de la compañía ha incorporado requisitos para el desarrollo sostenible y la supervisión de la eliminación de residuos tóxicos, emisiones residuales y el consumo de energía en los procesos de producción de sus suministradores globales.

### **LONGi promueve el uso de energía limpia en sus fábricas de todo el mundo**

En los últimos años, LONGi ha instalado sistemas solares fotovoltaicos en los techos de sus fábricas para generar y utilizar energía limpia para la producción. Además, la compañía ha desarrollado más de 2 GW de plantas fotovoltaicas sobre tierra y 1,5 GW de sistemas fotovoltaicos comerciales e industriales. LONGi ha llevado la misma política de usar energía limpia en sus operaciones globales expandidas a países como Malasia y Vietnam. Si bien la escala de producción de la compañía ha aumentado significativamente, sus emisiones de carbono se reducen sustancialmente.

En el futuro, LONGi promoverá y buscará acelerar la transición energética global con productos solares innovadores. Desde el punto de vista de la fabricación, la compañía ha asumido una responsabilidad cada vez mayor por la "sostenibilidad verde" y desempeña un papel activo para garantizar un futuro compartido para toda la humanidad.



PV modules are made from solar cells, glass, backplates, aluminium frames, EVA etc., and many of these elements have a recycling value. Apart from ensuring the long life cycle of its modules, LONGi is also tracking the retirement and recycling of the modules at the end of their service life.

LONGi plans on establishing a recycling and materials management department to conduct professional research on waste and recycled materials, such as managing silicon mud and reducing the waste of diamond wire, graphite, cardboard and plastic. In addition, LONGi will refine waste to maximise the value of the raw materials and increase the number of waste material cycles. The reduced production costs allow LONGi to use raw materials more efficiently, reduce carbon emissions during production and reward customers through its use of clean energy.

### **Green assessments of suppliers in every business unit**

The ability of LONGi's global suppliers to make good use of renewable energy is vital to the common development of both LONGi and its suppliers.

The company's supplier certification and audit process has incorporated requirements for sustainable development and the supervision of toxic waste disposal, waste emissions and lean energy consumption in the production processes of its global suppliers.

### **Promoting the use of clean energy in its global factories**

In recent years, LONGi has installed solar PV systems on the rooftops of its factories to generate and use clean energy for production. Furthermore, the company has developed more than 2 GW of ground-mounted solar PV plants and 1.5 GW of commercial & industrial PV systems. LONGi has brought the same policy of using clean energy to its expanded global operations in several countries, such as Malaysia and Vietnam. While the company's production scale has increased significantly, its carbon emissions are substantially reduced.

Moving forward, LONGi will promote and seek to accelerate the global energy transition with innovative solar products. From the manufacturing standpoint, the company has assumed increasing responsibility for "green sustainability" and will play an active role in securing a shared future for all mankind.