



# Febrero 2019

@CDTIoficial

## Newsletter ASIA PACÍFICO



### Gasto en I+D desembolsado en Japón durante 2018

Los resultados de la encuesta anual de la ciencia y la tecnología fueron publicados por la oficina de estadísticas del Ministerio de Asuntos Internos y Comunicaciones en 14 de diciembre 2018. Los puntos relevantes incluyen lo siguiente:

- ◆ El gasto total de Japón en I+D durante el año fiscal 2017 se situó en 19,50 billones de yenes, un incremento de 3,4% del año fiscal anterior.
- ◆ El gasto en I+D como porcentaje del PIB fue de 3,48%, 0.05 puntos porcentuales aumentan desde el año fiscal anterior.
- ◆ Respecto a los gastos desembolsados por empresas privadas, hubo un incremento del 3,6%; por las universidades hubo un incremento de 1,0%; por el sector sin ánimo de lucro y los institutos públicos hubo un incremento del 6,6%.



### Aumento del presupuesto gubernamental para CTI 2019

El Presupuesto inicial del Gobierno Japonés para la investigación y desarrollo del año Fiscal 2019 (de abril a marzo 2020) fue adoptado en el Consejo de Ministros en diciembre pasado. Japón aumentará drásticamente la financiación pública de la ciencia y la tecnología en 2019 al igual que el año pasado. El presupuesto inicial ha sido aumentado en un 10.4% entre 2018 y 2019 a 4,25 billones de yenes (€ 33.901 millones). Da importancia al desarrollo tecnológico de la Inteligencia Artificial (AI). El presupuesto inicial se completa generalmente con presupuestos suplementarios durante todo el año.



### Grupo de trabajo sobre futuras innovaciones

El Ministerio de salud, trabajo y bienestar (MHLW) y el Ministerio de economía, comercio e industria (METI) lanzarán conjuntamente un grupo de trabajo de expertos titulado " Grupo de Trabajo sobre Innovaciones Futuras. El Grupo de Trabajo estudiará enfoques de la atención médica y sectores de bienestar en el futuro. Los sectores de atención médica y bienestar en Japón se enfrentan al avance de las innovaciones tecnológicas causadas por la Cuarta Revolución Industrial, como las TIC, la IA y la tecnología robótica. Para abordar esta tendencia adecuadamente, el gobierno del Japón se ha comprometido a reformar los reglamentos y a enriquecer las medidas de apoyo para introducir y difundir los equipos y servicios médicos que los sectores pretenden desarrollar.

### Colaboración Bilateral España-Japón en el ámbito Científico y Tecnológico

El 14 de febrero de 2019 ha tenido lugar, dentro del Foro TRANSIFIERE 2019 que se ha celebrado en la ciudad de Málaga, una mesa redonda cuyo tema ha sido "Colaboración Bilateral España-Japón en el ámbito Científico y Tecnológico".

D. Carlos de la Cruz, Director de Evaluación y Cooperación Tecnológica del CDTI, ha compartido mesa con Dña. Kana Asano (JST, Japan Science and Technology Agency), D. Nobutaka Takeo (NEDO, New Energy and Industrial Technology Development Organization), D. Yasutake Katoh (AMED, Japan Agency for Medical Research and Development), D. Yoshiaki Kinoshita (JAXA, Japanese Aerospace Exploration Agency) y D. Joaquín Serrano (Agencia Estatal de Investigación). Ha sido un privilegio poder contar, de forma simultánea, con cuatro agencias del ecosistema de ciencia y tecnología de Japón, hecho que nunca antes se había producido en España .



Mesa redonda en el Foro TRANSIFIERE 2019

### Hoja de ruta hacia la revolución de la movilidad aérea

El Ministerio de economía, Comercio e Industria (METI) y el Ministerio de Tierra, Infraestructura, Transporte y Turismo (MLIT) lanzaron conjuntamente un Public-Private Committee para Futura Revolución de Movilidad Aérea que reúne a agentes de sectores público-privada para desarrollar "Vehículos Voladores" en Japón. El 20 de diciembre de 2018, el Comité celebró la cuarta reunión y formuló una hoja de ruta. Esta hoja de ruta establece temporal objetivos que los interesados pueden conseguir hacia la utilización práctica de los vehículos voladores. En particular, la hoja de ruta define que las empresas deben iniciar vuelos de prueba, experimentos demostrativos y otros esfuerzos relacionados en 2019, y embarcarse en la comercialización de vehículos voladores a mediados de la década de 2020 en concreto el año 2023 como meta.

[Pincha aquí para ver la hoja de ruta](#)

Si tiene alguna consulta relacionada con la cooperación tecnológica en Japón, busca socios para cooperar conjuntamente en materia de I+D o necesita información para presentar proyectos internacionales, no dude en contactarnos mediante el correo:

[JAPON@CDTI.ES](mailto:JAPON@CDTI.ES)



## CDTI Y AUSTRADE SE REUNIERON EN MADRID PARA ABORDAR PRÓXIMAS ACCIONES A DESARROLLAR CONJUNTAMENTE

La reunión con la *Australian Trade and Investment Commission (AUSTRADE)* tuvo lugar en enero en las oficinas del *Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI, E.P.E.)* y en ella se discutieron los sectores donde ambas organizaciones podían encontrar sinergias tras la firma de la carta de intención el pasado mes de julio de 2018.

Una de las posibles temáticas a potenciar durante el primer semestre de 2019 podría ser la promoción de oportunidades de cooperación tecnológica en el sector cárnico debido al creciente interés que hay en Australia para mejorar la tecnología de la producción y manipulación de la carne, así como la seguridad alimentaria.

**Otros sectores prioritarios para el gobierno australiano** donde se podría colaborar son: prevención de catástrofes, infraestructuras de transporte, reciclaje, energías renovables, defensa, industria 4.0, manufactura avanzada, etc.

En conclusión, la reunión supuso una primera toma de contacto entre ambas organizaciones tras la firma de la carta de intención el pasado año y sirvió para determinar sectores prioritarios y problemáticas comunes a ambos países que necesitan solución.



## LAS ENERGÍAS RENOVABLES ALCANZAN SU CUOTA MÁS ELEVADA EN 40 AÑOS

Las energías renovables representan ahora una quinta parte de toda la energía generada en Australia, cifra que no se lograba desde los años 70.

Las energías eólica, solar e hidroeléctrica supusieron en su conjunto más de un 21% del total de la energía generada el año pasado, lo que conllevó una subida del 17% respecto a 2017. Por su parte, el carbón todavía representa más de un 71% de la energía generada en el país.

Individualmente, la energía eólica aumentó un 26% en 2018 en comparación con el año anterior, mientras que los techos solares duplicaron el número de instalaciones.

Puede obtener más información en el siguiente [enlace](#).



## EL GOBIERNO DE SOUTH AUSTRALIA LANZA UN NUEVO FONDO PARA FINANCIAR LA I+D EN EL SUR DEL PAÍS

Esta iniciativa, denominada *Research, Commercialisation and Startup Fund*, está dotada con **28 millones de AUD** y pretende apoyar las propuestas que desarrollen la capacidad de I+D de la industria en la región, avancen la investigación científica, aumenten la comercialización de la I+D, y ayuden a llevar ideas al mercado a través de la creación y establecimiento de *startups*. Este nuevo fondo está compuesto por tres subprogramas: Strategic Research Initiatives, Startup and Early Stage Company Incentive y Entrepreneurship and Innovation Ecosystem Initiatives.

Puede obtener más información sobre estos programas en el siguiente [enlace](#).



## EL GOBIERNO FEDERAL LANZA UNA NUEVA ESTRATEGIA PARA POTENCIAR LA INDUSTRIA DE LAS BATERÍAS

La abundancia de recursos minerales en Australia y la creciente demanda global se presentan como una oportunidad para impulsar la producción de baterías de iones de litio (Li-Ion). Actualmente, el país es el mayor proveedor global de litio y produce la mayoría de elementos minerales necesarios para el desarrollo de este tipo de baterías.

Para atraer inversiones, el gobierno ofrecerá compensaciones fiscales anuales de hasta 200.000 AUD para los inversores y una exención de 10 años para las ganancias de capital para las inversiones mantenidas durante al menos un año.

Por su parte, el gobierno estatal de Western Australia también ha anunciado recientemente su propia estrategia para impulsar este sector en el estado

Puede obtener más información en el siguiente [enlace](#).



## ANUNCIADA UNA NUEVA CONVOCATORIA DE GLOBAL CONNECTIONS FUND 2019

El Gobierno Federal lanzará en 2019 una última convocatoria final del programa *Global Connections Fund*, destinada a fomentar la colaboración internacional de investigadores y PYMEs australianas. Las fechas de corte este año para la recepción de expresiones de interés son las siguientes:

- ◆ **Del 3 al 17 de Junio: Bridging Grants** entre 25.000 y 50.000 AUD para tareas de I+D y desarrollo del proyecto .

Para consultar toda la información del programa, acceda al siguiente [enlace](#).

No dude en contactar con CDTI para evaluar la mejor opción para presentar un proyecto conjuntamente bajo el Programa Unilateral de CDTI y cualquiera de las iniciativas que aparecen en esta página.

Contacto: [australia@cdti.es](mailto:australia@cdti.es)



## RESUMEN EJERCICIO 2018

El DoIT y CDTI cuenta con un Acuerdo para el desarrollo de proyectos tecnológicos conjuntos. Los objetivos a alcanzar se centran en mantener la relación con instituciones locales, conocimiento sectorial local y, sobre todo, en impulsar la cooperación de empresas españolas con tecnologías propias y taiwanesas.

De este modo, en el año 2018 obtuvieron el reconocimiento como proyectos internacionales tres proyectos:

- \* GAMMAREGEN, en el sector de la biotecnología.
- \* MONOMATPACK, en nuevos materiales.
- \* LC2-VIS, en el sector de la salud.

Los tres obtuvieron este reconocimiento bajo el marco de proyecto UNILATERAL y se han presentado a la segunda convocatoria de INNOGLOBAL del año 2018, aún a la espera de resolución. Por parte taiwanesa los tres proyectos se presentaron para evaluación al programa taiwanés A+ en el primer trimestre de 2019.

Además, diversas entidades taiwanesas están explorando posibilidades de presentar propuestas conjuntas en sectores tales como tecnologías de impresión 3D, biotecnología, maquinaria inteligente o aeronáutica.

Así pues, tanto CDTI como su homólogo taiwanés, ITRI, continúan en su esfuerzo constante en la búsqueda de socios para todas las propuestas presentadas.

## EL CDTI PARTICIPA EN EL TAIPEI BIOTECH INDUSTRY AND INTERNATIONAL R&D SEMINAR

El Instituto de Investigación de Tecnología Industrial (ITRI, siglas en inglés) organizó el pasado 22 de enero el Seminario de Análisis de la Situación del Sector de la Biotecnología en Taiwán, donde Carlos Quintana de Juan, en representación del CDTI, fue invitado como ponente.

Durante el seminario, diversos responsables de organismos taiwaneses mostraron la situación actual y los avances conseguidos por parte de empresas y centros de investigación taiwaneses en materia de biotecnología. En su ponencia, Carlos Quintana mostró al público asistente las fortalezas y competitividad de la industria biotecnológica en España, de cara a futuras oportunidades de colaboración entre empresas españolas y taiwanesas.

Al evento asistieron, además de representantes del ITRI y MOEA (Ministerio de Asuntos Exteriores taiwanés), representantes de diversas compañías taiwanesas con interés en futuras posibilidades de cooperación con empresas españolas.

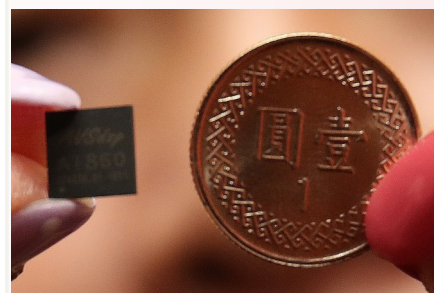
En la [web de la RED EXTERIOR CDTI](#) encontrará más información sobre EVENTOS, NOTICIAS, POSIBILIDADES DE COLABORACIÓN, DOCUMENTACION RELACIONADA.



## ÚLTIMAS NOTICIAS

### Equipo de NTNU da a conocer el llamado chip de AI más pequeño del mundo.

Un equipo de investigadores taiwaneses y una compañía tecnológica dieron conjuntamente a conocer lo que llamaron el chip de inteligencia artificial (IA) más pequeño del mundo, que es un cuadrado de 0,7 centímetros de lado. [Más info](#)



Comparación de tamaños con 1 NT\$

### Iniciativa de Canadian Technology Accelerator lanzada en Taiwán.

Un acelerador de tecnología de Canadá (Canadian Technology Accelerator, CTA), iniciativa del Gobierno de Canadá encaminada a ayudar a las empresas tecnológicas canadienses a buscar oportunidades de negocios en mercados extranjeros, fue lanzado el miércoles 12 en Taiwán. [Más info](#)

### MOST recluta a Uber Taiwan como socio para ayudar a start-ups de Taiwán.

El Ministerio de Ciencia y Tecnología (MOST, siglas en inglés) ha reclutado recientemente a Uber Taiwan para que forme parte de la plataforma de innovación del referido ministerio en un esfuerzo por ayudar a los start-ups o empresas emergentes tecnológicas taiwanesas. [Más información](#)

### Taiwán ocupa 20º lugar en el Índice Internacional de Propiedad Intelectual.

Taiwán se clasificó en el puesto 20 en el Índice Internacional de Propiedad Intelectual (PI) emitido el jueves 7 por el Centro de Políticas de Innovación Global de la Cámara de Comercio de Estados Unidos. [Más información](#)





CH

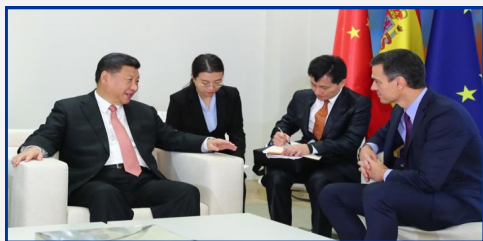
noviembre 2018, Madrid

### China y España acuerdan avanzar en la cooperación tecnológica en materiales avanzados mediante un MoU durante la visita de Xi Jinping a España en noviembre de 2018

El 28 de noviembre de 2018, con motivo de la visita del presidente chino, se firmó un **Memorandum of Understanding (MoU) sobre materiales avanzados**. Su vigencia será de tres años (2018-2021) que serán prorrogables de forma tácita por el mismo período. Dicho MoU recoge entre las áreas prioritarias para la cooperación las siguientes:

- ◆ La **creación de plataformas** para el fomento de la cooperación internacional en I+D destinado a materiales avanzados. Así, pretende **agrupar a universidades, centros de investigación y empresas** para que trabajen en este campo.
- ◆ El desarrollo conjunto de proyectos en materia de I+D en esta área a través del **lanzamiento de llamadas o “calls” conjuntas**.
- ◆ El **fomento de la actividad investigadora** entre ambos países, promoviendo el intercambio de visitas y la celebración de seminarios.
- ◆ La participación en **H2020**.

Para el desarrollo efectivo de esta iniciativa, ambos países se han comprometido a **cofinanciar los proyectos que surjan bajo este marco**. El **Ministerio de Ciencia y Tecnología en China (MOST)** y **CDTI** serán los encargados de lanzar y gestionar las **llamadas bilaterales** o calls conjuntas. En este sentido, **está prevista una Call conjunta sobre materiales avanzados en otoño de 2019**.



El presidente chino reunido con el primer ministro español



CH

noviembre 2018, Shenzhen

### El fabricante de automóviles eléctrico chino BYD espera beneficios mutuos en cooperación con España

La empresa china BYD, líder en la fabricación de coches eléctricos en China, está cooperando con la compañía española de servicios de autobuses y autocares ALSA, que administra cientos de taxis en China con los vehículos eléctricos de BYD. BYD también compra anualmente decenas de millones de RMB en piezas de recambio para automóviles en las plantas de Gestamp en China. Wang Chuanfu, presidente de BYD, dijo que se profundizará la cooperación con los socios españoles en el sistema de transporte respetuoso con el medio ambiente y la nueva energía. También indicó que la compañía expandirá su importación de España, comprando más servicios y productos de compañías del país europeo y fortaleciendo la cooperación con sus socios españoles para lograr el beneficio mutuo



CH

enero 2019, Suzhou

### La empresa española Wallbox establece una joint venture en China

El fabricante de cargadores para coches eléctricos español Wallbox ha anunciado un acuerdo de joint venture con la compañía china Changchun FAWSN. El resultado de este acuerdo será Wallbox FAWSN Charging Systems con base en una nueva planta de producción situada en Suzhou, a 100km de Shanghái. Esta nueva compañía se enfocará en soluciones de carga con el objetivo de acompañar el crecimiento previsto de los vehículos eléctricos en China. La planta de Suzhou tendrá una capacidad inicial de producción de 500.000 cargadores para los cinco siguientes años. La fecha prevista para el comienzo de esta producción es el segundo trimestre de 2019.



CH

enero 2019, Madrid

### Proyectos Certificados en 2018



En 2018 se han certificado **2 proyectos bilaterales CHINEKA** y **3 proyectos unilaterales**.

Entre las **certificaciones bilaterales CHINEKA** se encuentran:

- ◆ **Proyecto NQSKY Global Plus**. La empresa española OFFSHORETECH y la china NQSKY Co., Ltd. Desarrollarán este proyecto con el objetivo de que los dispositivos móviles y las tabletas puedan ser enrolados y gestionados desde sus servidores.
- ◆ **Proyecto NGR2**. La Universidad Politécnica de Madrid y las entidades chinas Nanjing Ticom Tech Co., Ltd y la Universidad de Telecomunicación de Nanjing cooperarán con el objetivo de desarrollar una nueva generación de sistema de comunicación ferroviaria. El proyecto NGR2 está financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología China (MOST) en su totalidad.

Los **proyectos unilaterales certificados** como **proyecto internacional** en 2018, cuya financiación se encuentra en fase de evaluación en INNOGLOBAL, han sido los siguientes:

- ◆ **Proyecto CTIEC Panels Integration in BHS Construction System (R&D Center)**. El objetivo de este proyecto es el desarrollo de un centro de I+D en España para integrar los paneles fotovoltaicos producidos con tecnología china.
- ◆ **Proyecto COLE** (Aprendizaje cooperativo). Se desarrollara una aplicación informática para usar en escuelas chinas con el objetivo de ayudar a los profesores a agrupar a alumnos en equipos por diferentes características.
- ◆ **Proyecto Personalized Medicine Service For Primary Care Community Center**. El objetivo es desarrollar un servicio de medicina personalizada para centros de atención primaria.

Si tiene alguna consulta relacionada con la cooperación tecnológica en China, busca socios para cooperar conjuntamente en materia de I+D o necesita información para presentar proyectos internacionales, no dude en contactarnos mediante el correo:

**CHINA@CDTI.ES**

## PRÓXIMOS EVENTOS



CH

### **9th Annual CSP Focus China 2019 (21-22 marzo).**

Conferencia donde asistirán las empresas líderes en proyectos de energía solar. Participarán empresas españolas como Abengoa, Acciona y Empresarios Agrupados. [Más información.](#)

### **China (Shanghai) International Technology Fair (18-20, abril)**

Feria internacional organizado por la Cámara Comercio de China y el Centro de Intercambio Tecnológico Internacional de Shanghái. Los temas principales a tratar son el desarrollo impulsado por la innovación, la protección de la propiedad intelectual y promoción de tecnología comercial. [Más información.](#)

### **Auto Shanghái 2019 (18-25 abril).**

Se trata de la feria más grande del mundo en la industria del automóvil. Los principales temas a tratar serán la movilidad eléctrica, la conducción autónoma y los automóviles conectados. [Más información.](#)

### **MWC19 Shanghái (26-28 junio)**

El Mobile World Congress es el evento más importante del mundo en el sector de las tecnologías móviles. Este año el evento se centra en la conectividad inteligente. [Más información.](#)



AU

### **Digital Disruption X 2019 (26-27 marzo)**

Cumbre anual en Sídney enfocada en ayudar a las empresas a crear y retener una ventaja competitiva a través de la innovación. Cuenta con más de 30 oradores expertos. [Más información.](#)

### **Smart City Expo (2-3 abril)**

Evento en Sídney que combina conferencias y un salón de exposiciones para mostrar el potencial de las ciudades inteligentes. Asimismo, las conferencias del evento cubrirán temas estrechamente relacionados con *Smart Cities* como Industria 4.0, Big Data o Inteligencia artificial. [Mas información.](#)



TW

### **International Machine Tool exhibition (4-9 marzo)**

Tendrá lugar en Taipéi la feria internacional de la máquina herramienta que se celebra cada 2 años. [Más información.](#)

### **Taipei Smart City Summit & Expo (26-29 marzo)**

Se trata de una feria internacional sobre la innovación en las ciudades inteligentes. [Más información.](#)

### **COMPUTEX Taipei (28 mayo-01 junio)**

En COMPUTEX Taipei, se podrá visitar el espectro completo de la industria TIC, desde startups a grandes corporaciones y desde la cadena de valor hasta ecosistemas completos de IoT. [Mas información.](#)



JP

### **AI Expo 2019 (3-5 abril)**

Tercera edición de la exposición japonesa sobre inteligencia artificial. [Más información](#)

### **OPTICS & PHOTONICS International Exhibition 2019, (24-26 abril)**

Evento en el que se expondrá y tratará las novedades del sector de la óptica y fotónica [Más información.](#)

### **Transport System Expo 2019 (29-31 mayo)**

Feria de la industria del transporte enfocado en la seguridad vial, mejora de la productividad y gestión sostenible. [Más información.](#)

### **International Drone Expo 2019 (29-31 mayo)**

Evento internacional de drones. Se tratarán sus diferentes aplicaciones como en la agricultura, vigilancia, entrega de mercancías y la filmación aérea. [Más información.](#)

**CONVOCATORIAS ABIERTAS EN NEDO: ¡PINCHA AQUÍ PARA TODOS LOS DETALLES!**

## OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN: BÚSQUEDA DE SOCIOS



CH

### Guangdong Institute of Traditional Chinese Medicine.

**Objetivo:** Desarrollar un producto resistente a los rayos ultravioleta con bajo nivel de irritación para uso cosmético.

### Guangdong Institute of Traditional Chinese Medicine.

**Objetivo:** Desarrollo de un producto cosmético anti-edad basado en polipéptidos biológicos.

### Risong Technology Co., Ltd

**Objetivo:** Desarrollo de equipamiento y sistemas robóticos: Laser de seguimiento para el sector de la costura, robot adaptable para la soldadura, Big Data para soldadura, tecnología de depuración virtual y digital.

### WeiMeiZi Industrial Co.Ltd

**Objetivo:** Desarrollo de una nueva generación de cepillos de dientes con motor de levitación magnética y tecnología sin escobillas

[¡Pincha aquí para ver todas las oportunidades de colaboración con China!](#)



TW

### Atomic Craft Corporation

**Objetivo:** Desarrollo de proyectos para la industria aeroespacial que requieran el uso de aleaciones de Ti64 con Molibdeno, Niobio y similares para ambientes de alta temperatura y estrés, materiales refractarios, etc

### Atomic Craft Corporation

**Objetivo:** Desarrollo de proyectos en el ámbito de la medicina y salud que requieran el uso de aleaciones basadas en Ti64 de grado médico con bajo contenido de oxígeno donde se requiera la flexibilidad de la manufactura por adición.

### Fortune Electric Corporation Limited

**Objetivo:** Búsqueda de socios para desarrollar proyectos de forma conjunta en campos tales como almacenamiento de energía, sistemas solares y eólicos, sistemas de carga de vehículos eléctricos y software de control.

### New Era AI Robotic Inc.

**Objetivo:** Diversas propuestas de colaboración tales como robots repartidores inteligentes, asistentes de IA y wearables.

### New Era AI Robotic Inc.

**Objetivo:** Desarrollo de un quiosco electrónico comandado por IA para la industria de servicios.

### Soteria Biotech

**Objetivo:** Búsqueda de alianza estratégica con socios locales para penetración en el mercado local.

[¡Pincha aquí para ver todas las oportunidades de colaboración con Taiwán!](#)

SÍGUENOS EN REDES SOCIALES PARA ESTAR AL DÍA  
DE TODAS LAS NOVEDADES EN @CDTloficial

