



#Septiembre 2019 @CDTIoficial

## Newsletter ASIA PACÍFICO



NOTICIAS 



Para cualquier consulta relacionada con China: [china@cdti.es](mailto:china@cdti.es)

## OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN CON CHINA

### PRE ANUNCIO LLAMADA CONJUNTA ENTRE ESPAÑA Y CHINA EN MATERIALES AVANZADOS DENTRO DEL PROGRAMA BILATERAL CHINEKA

En otoño se abrirá la primera llamada conjunta para la presentación de propuestas en el área de materiales avanzados dentro del Programa Bilateral CHINEKA entre entidades de la República Popular China y España. En el marco del Acuerdo de Colaboración para apoyar la participación de entidades de ambos países en proyectos bilaterales de I+D en el ámbito de materiales avanzados, se va a realizar una llamada conjunta para la presentación de propuestas dentro del programa CHINEKA. CDTI por parte Española y el Departamento de Cooperación Internacional del Ministerio de Ciencia y tecnología de la R.P. China son los organismos gestores. [\(+info\)](#)

### SE APRUEBA EL PROYECTO INTERNACIONAL "TERCIO" ENTRE METRO DE MADRID Y LA UNIVERSIDAD JIAOTONG DE PEKÍN



Dentro del programa tecnológico bilateral entre España y China CHINEKA, y gestionado por CDTI y TORCH, se ha producido la aprobación de un nuevo proyecto que lleva por título "TERCIO": INNOVATIVE MONITORING TECHNOLOGIES FOR RADIO COMMUNICATIONS SYSTEMS TO SUPPORT RAILWAY MAINTENANCE AND OPERATION. En consorcio está formado por la empresa española [Metro de Madrid](#) y por la [Universidad Jiaotong de Pekín](#). El principal objetivo de este proyecto es un sistema portátil capaz de monitorizar simultáneamente la cobertura de varias tecnologías de radio disponibles en la vía y generar un informe sobre la condición de cada una de ellas. Para hacerlo con precisión será necesario determinar la ubicación del tren, por lo que el posicionamiento preciso del convoy dentro de los túneles del metro será uno de los principales problemas a resolver. Una vez terminado el proyecto Metro de Madrid incorporará la nueva herramienta a sus procedimientos de mantenimiento. Además, el sistema será ofertado a otros operadores de ferrocarril tanto de europeos como chinos. En China, además de las empresas gestoras de las redes de metro de las distintas municipalidades otros potenciales usuarios de la misma son la [China State Railway Group \(CR\)](#) y la [China Railway Signal & Communication Corporation \(CRSC\)](#).

### PUBLICACIÓN DE ESTUDIO SECTORIAL: LA BIOTECNOLOGÍA EN CHINA 2019

El representante de CDTI en la República Popular China ha elaborado un informe sobre la biotecnología en este país. El documento tiene por objeto mostrar la situación actual de la industria biotecnológica en China, los planes desarrollo promovidos por el Gobierno, las actividades en I+D y las industrias relacionadas con las diferentes áreas de la biotecnología. Así mismo se da una visión general de la localización de la industria en los diferentes parques tecnológicos distribuidos por todo el país y se muestran las herramientas de cooperación tecnológica internacional entre España-China. [\(+info\)](#)

**Universidad de Shanghai / Universidad de Zaragoza**  
Desarrollo de un procedimiento de encapsulación capaz de mantener encapsulados todos los gases térmicamente liberados durante las condiciones normales de trabajo de los módulos de células solares de perovskita. [\(+info\)](#)

**Universidad de Suzhou**  
Desarrollo de materiales bidimensionales, especialmente con grafeno, hexagonal boron nitride (hBN) y MoS<sub>2</sub>. [\(+info\)](#)

**Universidad de Dalian**  
Nuevas aplicaciones para resina de alto rendimiento con contenido de series de estructuras de phthalazine biphenyl, con alta resistencia a la temperatura y combinando alto rendimiento y solubilidad. [\(+info\)](#)

**Risong Technology Co., Ltd.**  
Desarrollo de equipamiento y sistemas robóticos: Láser de seguimiento para el sector de la costura, robot adaptable para la soldadura, Big Data para soldadura, tecnología de depuración virtual y digital. [\(+info\)](#)

**WeiMeiZi Industrial Co.Ltd.**  
Desarrollo de una nueva generación de cepillos de dientes con motor de levitación magnética y tecnología sin escobillas. [\(+info\)](#)

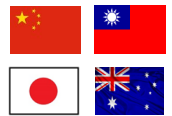
## PRÓXIMOS EVENTOS

**[Benimov: Movilidad urbana y sostenible](#)**  
(12-15 de Septiembre de 2019, Benidorm)

**[Infoday Regional H2020 Nanotecnologías, Materiales y procesos avanzados y biotecnología](#)**  
(23 de Septiembre de 2019, Valencia)

**[ENRICH in China—Annual Funding Forum 2019](#)**  
(02 de Octubre de 2019, Bruselas)

**[Enrich in China Matchmaking Tour](#)**  
(11-15 de Noviembre de 2019, Chengdu-Shenzhen)



## NOTICIAS



Para cualquier consulta relacionada con Australia: [australia@cdti.es](mailto:australia@cdti.es)

## CDTI ACUDE A LA NATIONAL MANUFACTURING WEEK Y A LA INTERNATIONAL PARTICLE ACCELERATOR CONFERENCE EN MELBOURNE

El pasado mes de mayo CDTI tuvo la oportunidad de acudir a ambos eventos, los cuales se llevaron a cabo en el centro de convenciones de la ciudad de Melbourne. El primero de ellos, la National Manufacturing Week (NMW), tuvo lugar desde el día 14 hasta el 17 de mayo y contó con la presencia de 11.300 asistentes, más de 200 expositores, más de 90 oradores expertos y seis zonas diferenciadas en función del área tecnológica. Destacó también la presencia de Advanced Manufacturing Growth Center, organización orientada al desarrollo de la industria y del sector manufacturero australiano a través de la innovación, la adopción de nuevas tecnologías y la colaboración entre los sectores público y privado.

El segundo evento en el que participó CDTI fue la International Particle Accelerator Conference (IPAC). La conferencia tuvo lugar entre los días 19 y 24 de mayo y en ella se hizo un análisis de los proyectos de aceleración existentes y futuros, además de una presentación de los productos y servicios especializados para la realización de esos proyectos. El evento también contó con una zona de posters en la cual los científicos expertos discutieron sobre sus publicaciones en el campo de la aceleración de partículas. Respecto a la representación española, se contó con la presencia de la empresa Elytt Energy y la Asociación Española de Industria de la Ciencia, INEUSTAR, en el Pabellón España organizado por ICEX y la Oficina Económica y Comercial de España en Sídney.



Conferencia sobre Industry 4.0 durante la NMW.

### CSIRO PUBLICA EL AUSTRALIAN NATIONAL OUTLOOK 2019

La agencia de investigación australiana CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation), organización homóloga al CSIC en España, publicó en junio el informe que analiza cómo será Australia en 2060 a nivel económico, social y medioambiental. El proyecto se basa en el Australian National Outlook de 2015, el cual fue el primer intento por parte de CSIRO para modelar el futuro del país con décadas de antelación. En el Australian National Outlook de 2019, más de 50 personas procedentes de 22 organizaciones no gubernamentales (industria, organizaciones sin ánimo de lucro y sector educativo) se reunieron cada tres meses para analizar los datos científicos proporcionados por CSIRO para intentar modelar el futuro de Australia en cuanto a recursos naturales, energía, productividad, servicios, ciudades e infraestructuras. A través de un proceso altamente colaborativo durante dos años, los participantes exploraron varios escenarios plausibles para la nación, con el fin de ayudar a los australianos a continuar disfrutando de la mejor calidad de vida posible y para que las generaciones futuras tengan acceso a mejores oportunidades. El informe señala que Australia se enfrenta a una visión ligeramente pesimista en 2060 si no se toman determinadas medidas sobre aquellos desafíos económicos, sociales y medioambientales más importantes. Por el contrario, si el país austral lograra abordar estos desafíos de manera exitosa, se podría alcanzar el escenario positivo que define el informe, lo que implicaría un aumento del PIB per cápita, cero emisiones de gases invernadero en 2050, un fuerte crecimiento económico, energía a precios asequibles y grandes ciudades más habitables. El Australian National Outlook 2019 puede descargarse consultando el siguiente [enlace](#).

### EL GOBIERNO FEDERAL SIGUE APOSTANDO POR EL SECTOR DE LA MANUFACTURA AVANZADA

La ministra de Industria, Ciencia y Tecnología, Karen Andrews, anunció recientemente la creación del Manufacturing Modernisation Fund, que contará con 50 M AUD por parte del Gobierno federal y al menos 110 M por parte de la industria. El programa tendrá como objetivo principal ayudar a los fabricantes a mejorar su competitividad mediante la adopción de nuevas tecnologías. El fondo tendrá dos tipos de subvenciones: 1) 20 M AUD para subvenciones entre 50.000 y 100.000 AUD para inversiones en tecnología a menor escala. 2) 30 M AUD para subvenciones a gran escala de hasta 1 M AUD para inversiones transformadoras en tecnologías y procesos. Para más información puede consultar el siguiente [enlace](#).

## PRÓXIMOS EVENTOS



### [AWRE - Australasian Waste & Recycling Expo](#)

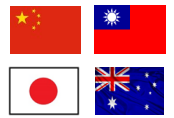
(30-31 Octubre de 2019, Sídney)

### [AusBiotech 2019](#)

(30-01 de Noviembre de 2019, Melbourne)

### [GEO Week 2019 - Ministerial Summit](#)

(04-09 Noviembre 2019, Canberra)



## TAIWÁN, TERCER MAYOR BENEFICIARIO DEL CONFLICTO COMERCIAL EEUU-CHINA

Taiwán ha emergido como el tercer beneficiario más grande de una desviación en flujo comercial a consecuencia de la disputa comercial en marcha entre Estados Unidos y China, por detrás de México y Vietnam, según estadísticas publicadas el miércoles 21 de agosto por el Ministerio de Finanzas (MOF, siglas en inglés).

Dados los efectos negativos que acarrea el conflicto comercial, si bien China sigue siendo la principal fuente de importaciones de EE.UU. que representan un 17,73 por ciento del total de importaciones en la primera mitad del año en curso, la proporción registró una caída de 2,56 puntos porcentuales en comparación con el mismo periodo del año pasado.

Mientras tanto, la proporción de importaciones de EE.UU. provenientes de México, Vietnam y Taiwán se incrementaron en 0,82 puntos porcentuales, 0,61 puntos porcentuales y 0,35 puntos porcentuales, respectivamente, durante la primera mitad del presente año, según las estadísticas del MOF.

## TAIWÁN PRESENTA SU PRIMER MINIBUS ELÉCTRICO AUTÓNOMO

Taiwán presentó recientemente su primer vehículo eléctrico autónomo desarrollado y fabricado localmente, un minibus llamado "WinBus", y tiene previsto iniciar la producción en masa de tal tipo de vehículo a finales del 2021, indicó el Ministerio de Economía (ME) el lunes 26 de agosto.

El WinBus está equipado con tres tipos de sistemas de posicionamiento capaces de determinar cuál es la mejor ruta en diferentes terrenos, señaló el ministro de Economía, Shen Jong-chin, mientras presentaba el WinBus al público en general en una rueda de prensa convocada en el ME.

## EL DOIT APRUEBA PROYECTO ENTRE I+MED Y VEDAN DENTRO DEL PROGRAMA A+

En el año 2018 obtuvo el reconocimiento como proyecto internacional el proyecto GAMMAREGEN bajo el marco de UNILATERAL . Habiendo recibido aprobación por el Comité de Evaluación de CDTI en mayo de 2019, finalmente recibió aprobación por parte del Departamento de Tecnología Industrial (DoIT, siglas en inglés) dentro del programa A+.

El proyecto GAMMAREGEN busca crear nuevos ingredientes basados en ácido glutámico para desarrollar líquido oftalmológico de larga duración.

## LA INDUSTRIA DE PANTALLAS DE TAIWÁN FACTURÓ 1.500 MILLONES DE NT\$ EN 2018

La presidenta Tsai Ing-wen reveló el miércoles 28 de agosto que la industria de pantallas de Taiwán reportó un valor de producción de hasta 1.500 millones de NT\$ en el año 2018, creando unas 150.000 oportunidades de empleo.

"La industria de pantallas de Taiwán desempeña un papel importante en la cadena industrial global de dichos aparatos", dijo Tsai, al hacer uso de la palabra en la exhibición de pantallas y tecnologías de visualización "Touch Taiwan" que se inauguró ese mismo día en la Sala de Exhibición Uno del Centro de Exposiciones Nangang.

## GABINETE APRUEBA PLAN DE NT\$1.500 MILLONES PARA PROMOVER PAGOS DIGITALES

El Yuan Ejecutivo (Gabinete) ha aprobado una propuesta presentada por el Ministerio de Economía para promover la transformación digital y alentar el uso de pagos móviles en distritos comerciales registrados a lo largo y ancho de Taiwan.

En el marco del proyecto de tres partes aprobado por el Gabinete el jueves 29 de agosto, se designará un presupuesto de 1.500 millones de NT\$ (US\$ 47,79 millones) para iniciativas como ayudar a pequeñas y medianas tiendas en áreas comerciales a establecer sistemas digitales y a mejorar sus servicios, lo que podrá estimular un mayor consumo, dijo el viceministro de Economía, Lin Chuan-neng, después de la reunión semanal del Gabinete.

La primera parte del proyecto se implementará en octubre a un costo de 990 millones de NT\$, otorgando un subsidio de 30.000 NT\$ por año a aproximadamente 10.000 tiendas en un período de tres años, señaló Lin.

## OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN

### Gigabyte

Búsqueda de socios para desarrollar proyectos de forma conjunta en campos tales como internet de las cosas (IoT), 5G, blockchain y realidad virtual.

## PRÓXIMOS EVENTOS



### [Taiwan Innotech Expo 2019](#)

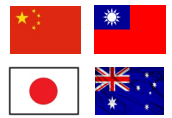
(26-28 septiembre de 2019, Taipéi)

### [Energy Taiwan 2019](#)

(16-18 Octubre de 2019, Taipéi)

### [AIoT Taiwan 2019](#)

(16-18 Octubre de 2019, Taipéi)



## ESTRATEGIA INTEGRAL DE INNOVACIÓN 2019 DEL GOBIERNO JAPONÉS

El Gobierno Japonés ha publicado la versión 2019 de la Estrategia Integral de Innovación que tiene cuatro puntos principales: (1) Implementación de la Sociedad 5.0 (2) Fortalecimiento de la capacidad de investigación, (3) Fortalecimiento de las Relaciones Internacionales, (4) Creación de estrategias para importantes campos tecnológicos (IA; biotecnología; tecnologías cuánticas). (+[info.](#))

## ESTRATEGIA DEL GOBIERNO JAPONÉS SOBRE TECNOLOGÍA CUÁNTICA

El gobierno japonés ha publicado el informe provisional sobre la estrategia de tecnología cuántica. Las áreas importantes de la tecnología cuántica son la computación cuántica y la simulación; medición y sensación; comunicaciones cuánticas y cifrado; materiales cuánticos. Se elaborará una hoja de ruta de 10 años. Hay una sección sobre las relaciones internacionales, donde hablan de la posibilidad de negociar acuerdos con los Estados Unidos, la UE y otros países, para la cooperación en Tecnologías Cuánticas.

## 25 TEMAS CANDIDATOS PARA MOONSHOT RTDI PROGRAM

A principios de este año, el Gobierno japonés anunció su nuevo y ambicioso Programa Moonshot para promover innovaciones disruptivas y hacer frente a los desafíos sociales. El presupuesto es de 100 mil millones de JPY en cinco años, (unos 0,8 billones EUR). La Oficina del Gabinete del Primer Ministro ha establecido tres desafíos o temas principales para el programa: (1) superar la sociedad envejecida y la baja tasa de natalidad, (2) restaurar el medio ambiente de la Tierra mientras se cultiva la civilización urbana, y (3) ser pionero en nuevas fronteras en la ciencia y la tecnología. Recientemente, con el asesoramiento de un Consejo Visionario designado, se han propuesto 25 metas candidatos para el Programa Moonshot, como un paso en la selección de los campos más prometedores e ideas innovadoras, donde se prevé que entre 5 y 10 años o más se financien. El Gobierno reducirá la lista a entre cinco y diez objetivos consultando con expertos y se aprobará la lista final en una reunión del Consejo para Ciencia, Tecnología e Innovación, presidida por el primer ministro Shinzo Abe, a finales de este año. El programa será implementado por la Japan Science and Technology Agency (JST) y la New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO), que más tarde establecerán convocatorias de propuestas para los proyectos reales. Mediante el uso de un proceso de Stage Gate, el Gobierno planea apoyar proyectos hasta diez años si los proyectos se consideran exitosos y se espera que creen impacto para la sociedad.

## 9º CDTI-NEDO TECHNOLOGY WORKSHOP EN JAPÓN

El CDTI y su agencia homóloga japonesa, NEDO, en colaboración con el Cluster de Energía de País Vasco, la Asociación Empresarial Eólica de España y Japan Wind Power Association han organizado su 9º Workshop Tecnológico Conjunto, el día 8 y 9 de julio en Kitakyushu (Japón), en el ámbito de la Energía Eólica Offshore. La delegación española estaba compuesta por 20 representantes de 15 entidades industriales vinculadas al sector eólico en España. Durante el Workshop, tanto ponentes españoles como japoneses presentaron sus experiencias en los proyectos de demostración más relevantes, así como sus próximos desafíos tecnológicos en el ámbito de energía eólica offshore. El Workshop ha congregado también a 79 representantes de 49 entidades japonesas. Tras el Workshop, los representantes españoles han tenido un total de 60 encuentros B2B con las entidades japonesa. Dentro del programa del Workshop, los asistentes tuvieron la oportunidad de acercarse en barco a la instalación de NEDO Hibiki Demonstration of Floating Offshore Wind Turbine en alta mar de Kitakyushu. La empresa española VICINAY participa en este proyecto como suministrador de las cadenas de amarre de la instalación. El evento se encuadra dentro de las actuaciones conjuntas entre CDTI y NEDO en el marco del programa bilateral JSIP con Japón, esperando que surjan oportunidades de colaboración tecnológica entre empresas españolas y entidades japonesas. El próximo CDTI-NEDO Workshop se celebrará en 2020 en España y se está valorando que trate sobre la Tecnología del Hidrogeno y Pilas de Combustible .

## 1ª LLAMADA ESPAÑA-JAPÓN PARA PROYECTOS BILATERALES DE I+D, EN DIVERSOS SECTORES

El CDTI y su agencia homóloga japonesa, NEDO han llegado a un acuerdo con el objetivo de publicar la primera llamada conjunta en el marco del Programa Bilateral Hispano-Japonés de Cooperación Tecnológica (JSIP Japan-Spain Innovation Program) para la presentación de propuestas de cooperación tecnológica en diversos sectores. (+[info.](#))



## PRÓXIMOS EVENTOS

- [Inchem Tokyo 2019](#)  
(20-22 Noviembre de 2019, Tokyo)
- [AGRO Innovation Tokyo 2019](#)  
(20-22 Noviembre de 2019, Tokyo)
- [Mass-Trans Innovation Japan 2019](#)  
(27-29 Noviembre de 2019, Tokyo)
- [Finetech Japan 2019](#)  
(04-06 Diciembre de 2019, Tokyo)
- [International Robot Exhibition 2019](#)  
(18-21 Diciembre de 2019, Tokyo)