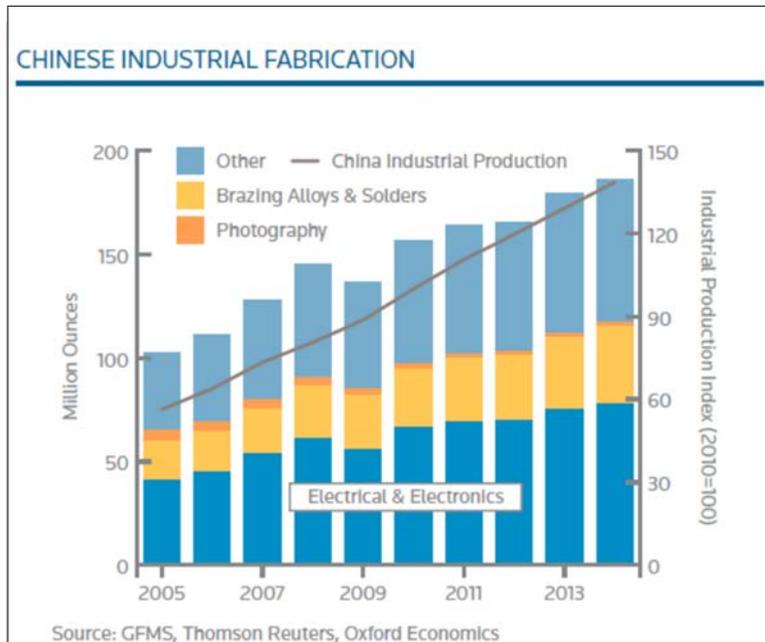


Silver News

- Los componentes de la demanda global de plata, se incrementaron en 2014
- Apple: nanocables de plata para el Nuevo iPad Pro
- The Silver Institute elige nueva cúpula directiva
- La instalación de plantas de energía solar, se incrementa en un 28.7 por ciento
- Chips recubiertos de plata, analíticas de sangre más rápidas
- Joyería en plata inspirada en fósiles
- Ensayos clínicos de nuevo material plástico con plata
- “Beba agua,” dice una app de su Smartphone
- El Silver Institute organiza la Conferencia Industrial sobre la Plata
- Se abre la inscripción para la 14ª Conferencia Internacional China sobre la Plata

Los componentes clave de la demanda global de plata se incrementaron en 2014



China experimentó el quinto año consecutivo de crecimiento de la demanda industrial.

La demanda mundial de joyería en plata alcanzó un récord histórico el año pasado, y la demanda agregada de la plata se incrementó hasta su nivel más elevado desde 2006, de acuerdo con el Informe Mundial sobre la Plata, 2015 “World Silver Survey 2015”, publicado el pasado mes de mayo por el Instituto de la Plata - the Silver Institute. Ha crecido la popularidad de la plata en los mercados de la joyería y artículos de menaje / decorativos, a medida que la moda imponía piezas de mayor peso y tamaño. También se han mantenido las tendencias que descartan los productos bañados en plata en favor de la plata de ley, de acuerdo con el informe.

A nivel mundial la fabricación de joyas en plata ha gozado de un segundo año consecutivo de crecimiento, incrementándose en un 1.5 por ciento. Esto ha sido un reflejo de los altos niveles de re-almacenamiento, y del crecimiento registrado en la India, que se elevó un 47 % en comparación con los niveles de 2013. Los incrementos también se hicieron notar en Europa, en un 9.3 por ciento, y Norte América, en un 2.2 por ciento. En total la fabricación en plata de artículos decorativos y de menaje-hogar se incrementó en un 3 por ciento, principalmente por causa de un crecimiento del 20 por ciento originada en el sub-continente indio.

La demanda agregada total de la plata física ascendió a 1,070,000,000 de onzas en 2014. Este es el cuarto nivel más alto registrado desde 1990, pero con una caída del 4 por ciento desde los niveles de 2013 debido en gran parte a la caída de la demanda de plata en monedas y lingotes desde los niveles registrados en 2013, qué había sido un año récord.

Las aplicaciones industriales de la plata representaron el 56 por ciento de la demanda agregada de plata en 2014. Desde un punto de vista regional, se registró un ligero crecimiento de la demanda de los sectores industriales en los países en vías de desarrollo, liderados por un crecimiento del 4 por ciento en China y Taiwan, crecimiento que se ha visto reducido por una demanda más débil por parte de los países industrializados a lo largo del 2014. Esto marca el quinto año consecutivo de crecimiento de la demanda industrial en China. La demanda total por parte del sector industrial en Taiwan creció un 23 por ciento por encima de los niveles de 2009.

El año pasado también se produjo un notable crecimiento en los usos finales clave de la plata, incluyendo la producción de óxido de etileno, las aplicaciones foto-voltaicas, y la soldadura y la producción de aleaciones. Aproximadamente 128.6 millones de onzas se consumieron en plantas de producción de óxido de etileno en todo el mundo, lo cual representa el 15 por ciento del total de la producción minera. “La plata consumida en la producción de etileno (OE) creció un 6 por ciento en la comparativa de un año a otro.

Continúa en página 2

Gran parte de ello se debe al incremento producido en China, donde se origina la mayor demanda de plata con destino a la industria del óxido de etileno (OE), sumando 4.4 millones de onzas a la su capacidad de producción gracias a la entrada en funcionamiento de nuevas fábricas,” según explica el informe. “La demanda industrial se mantuvo estable a lo largo de todo año, con un incremento por parte del sector de la industria foto-voltaica (el primero en tres años) y el sector de la fundición de aleaciones” La fundición de aleaciones y el sector de la soldadura incrementó su demanda en 3 millones de onzas a lo largo del 2014. Este crecimiento se vio atenuado por la ligera caída experimentada por los sectores de la electrónica y la fotografía, y del sector industrial fabril en general con un consumo de 594.9 millones de onzas, según el informe.

La demanda de plata para aplicaciones foto-voltaicas se incrementó, y alcanzó un total de 59.9 millones de onzas en 2014, con un crecimiento del 7 % con respecto al año anterior,” señala el informe. “Este ha sido el primer incremento registrado en dos años, y ha sido producto de una serie de factores que incluyen : un menor ahorro en el contenido de plata por célula foto-voltaica y un incremento del 11 por ciento en las instalaciones de paneles solares.”

A lo largo del 2014, las compras de plata en monedas y lingotes se mantuvieron a un nivel históricamente alto, debido principalmente al crecimiento de varios mercados clave. Creció la demanda en los Estados Unidos, Canadá, la India, y España. La demanda de monedas y medallas de plata fue de 107.6 millones de onzas el año pasado.

La demanda de títulos en los mercados financieros con el respaldo de depósitos de plata admitidos a cotización oficial se mantuvo fuerte, con un crecimiento de 1.4 millones para registrar su nivel máximo a final de año en un nivel situado en 636 millones de onzas.

La producción minera de plata creció un 5.0 % para alcanzar los 877.5 millones de onzas, principalmente por causa de una mayor producción de los sectores primarios de la plata y el cobre, nuevos proyectos que entraron en funcionamiento el año pasado, y significativos incrementos en la producción en América central y en Sudamérica, señala el informe. México es el primer productor de plata del mundo, seguido por Perú, China, Australia y Chile.

El año pasado no se produjeron ventas de plata por parte de gobiernos soberanos. El suministro de chatarra y productos de desecho en plata cayó un 13 por ciento, el volumen registrado más bajo desde 1996 y el tercer año consecutivo de caída. En proporción, del total de la oferta de plata, los materiales de desecho se situaron justo por encima del 15 por ciento, con una caída desde el 25 por ciento en los años 2011 y 2012.

Se pueden solicitar copias del Informe Mundial sobre la plata, 2015 “*World Silver Survey 2015*” por un coste de \$225 USD. Para efectuar su pedido no dude en ponerse en contacto con el Instituto de la Plata – the Silver Institute a través de su página web www.silverinstitute.org.

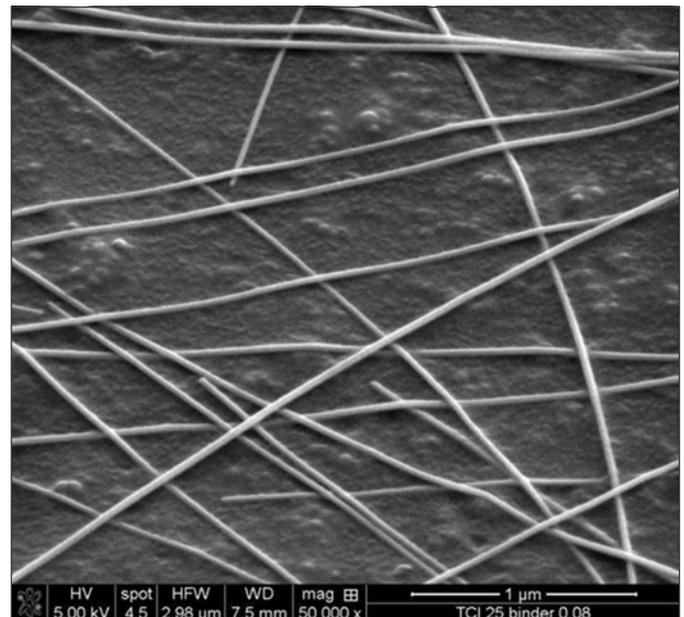
Apple estudia el uso de nanocables de plata para la pantalla de su nuevo iPad Pro

Los analistas de la empresa Apple afirman que el próximo modelo de su iPad Pro podría incorporar una pantalla flexible con un recubrimiento de nano-cables de plata (AgNW) que funcionaría con el sistema táctil “Force Touch,” un elemento que compañía utilizó por primera vez en su gama de MacBook Notebooks en 2015. Este elemento tiene la característica de permitir al dispositivo distinguir entre distintos niveles de presión ejercida con los dedos, permitiendo por ejemplo, que un vídeo se reproduzca más deprisa cuando se aplica un mayor grado de presión.

Se dice que Apple se ha puesto en contacto con varios fabricantes de pantallas, entre los cuales se hallan LG Display, Samsung Display, y Japan Display para informarse sobre las pantallas del tipo AgNW (que incorpora nano-cableado de plata), que son más flexibles que las actuales pantallas de película que incluyen óxido de indio y estaño de acuerdo con la publicación sur-coreana [Electronic Times](#).

Las pantallas que incorporan AgNW (nano-cableado de plata) son más sensibles a la presión del tacto que las tecnologías actualmente empleadas en pantallas, lo cual implica que un incremento en el nivel de sensibilidad puede permitir ofrecer nuevas aplicaciones y usos para las pantallas de 12.9 pulgadas del iPad Pro. Por ejemplo, según indica el *Electronic Times*, “Le resultará muy fácil al usuario modificar el grosor de una línea dependiendo de la presión aplicada con la yema del dedo lo cual puede permitir dibujar de un modo más preciso. Apple aplicará una función de tacto resistente en su nueva película de AgNW con un recubrimiento con un cableado de plata de un espesor y longitud constantes, lo que puede lograrse mediante la aplicación de sales de plata en una película de PET (terefalato de polietileno).”

Otra de las ventajas del uso de nano-cableado de plata AgNW será que le permitirá a Apple ahorrar dinero, puesto que el indio es escaso y tiene un coste elevando, según afirma el *Electronic Times*.



Este nano-calbe de plata ha sido fabricado por la empresa coreana Nanopyxis.

El Instituto de la Plata elige nueva cúpula directiva

Mitchell J. Krebs, Presidente, Consejero Delegado y Director de Coeur Mining, Inc. (CDE: NYSE), ha sido elegido Presidente del Instituto de la Plata “the Silver Institute” por sus miembros. Coeur Mining es uno de los productores primarios de plata más importantes del mundo, con presencia en los Estados Unidos, México, Bolivia, Argentina y Australia. Sustituye en el cargo a Fernando Alanis, Consejero Delegado de Industrias Peñoles, S.A.B. de C.V. (PE&OLES: MX), cuyo mandato como presidente concluyó el 31 de mayo. Octavio Alvidrez, Consejero Delegado de Fresnillo Plc (FRES: LSE), el productor primario de plata más grande del mundo fue elegido Vice-Presidente del Instituto, sustituyendo al Sr. Krebs en el cargo. Ambos ocuparán su puesto cumpliendo un mandato de dos años.

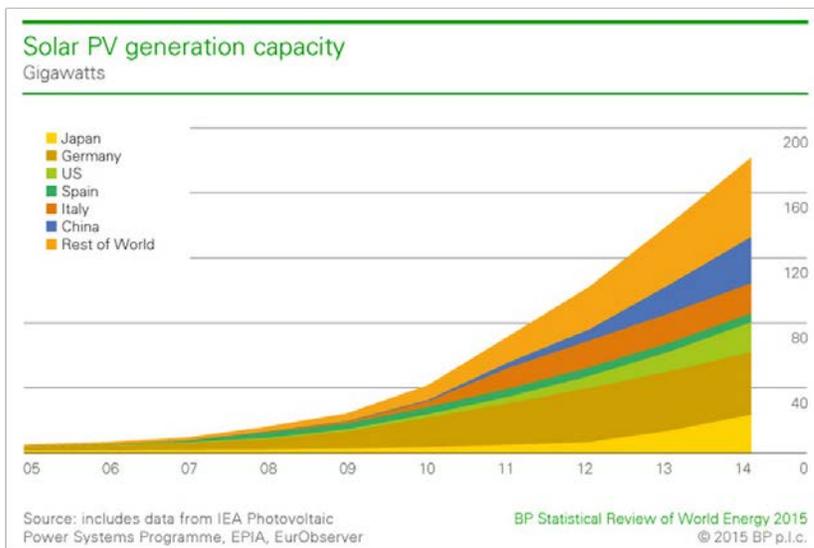
La instalación de plantas de energía solar se incrementa un 28.7 por ciento

Las nuevas plantas solares con una potencia total de 40.2 giga-vatios instaladas en el 2014 incrementaron la capacidad de generación por energía solar a 180 giga-vatios a finales de año, un crecimiento del 28.7 por ciento con relación a finales del 2013. De igual modo, la capacidad de generación se ha más que cuadruplicado en los últimos cuatro años, de acuerdo con los datos del informe : La Energía en el Mundo, estadísticas 2015 [Statistical Review of World Energy 2015](#), publicado por el Grupo British Petroleum.

La generación de energía eléctrica mediante tecnologías solares, ha gozado de otro año de crecimiento acelerado, con un incremento del 38 por ciento. Su cuota en la capacidad global de generación eléctrica sigue siendo muy baja con un 0.8 por ciento, pero esta misma cuota se ha duplicado en tan solo dos años. “La energía solar está empezando a tener un impacto sustancial y perceptible en términos de las fuentes de crecimiento de la capacidad de generación eléctrica, con una aportación de casi el 15 por ciento al crecimiento de la energía eléctrica total en 2014,” señala el informe.

El mayor crecimiento en instalaciones se ha producido en la región Asia-Pacífico, donde China añadió una potencia de generación de 10.6 giga-vatios, superando a Japón con una potencia de 9.7 giga-vatios. De modo conjunto, estos dos países representan más de la mitad del crecimiento en la capacidad de generación de energía solar. Los Estados Unidos efectuaron la tercera contribución más importante con 6.2 giga-vatios. Alemania sigue siendo el líder mundial por la potencia de generación instalada de modo acumulado con una capacidad de 38.2 giga-vatios, mientras que China (28.2 giga-vatios) y Japón (23.3 giga-vatios) han ambos dos superado a Italia para alcanzar los puestos segundo y tercero en este ranking.

Los analistas independientes Thomson Reuters GFMS predicen que el consumo de plata originado por este sector crecerá de modo sustancial hasta el 2016, y se espera que la demanda de plata originada por aplicaciones foto-voltaicas alcance los 66.2 millones de onzas en 2016, con un incremento del 11 por ciento en comparación con el 2014.



Chips con recubrimiento de plata permiten analíticas de sangre más rápidas

Científicos chinos han desarrollado un chip de silicio con un recubrimiento de nano-partículas de plata capaz de detectar gérmenes en muestras de sangre con más rapidez y con un menor coste que con las herramientas de diagnóstico existentes en la actualidad.

Esta técnica, conocida por el nombre de Dispersión Raman Potenciada sobre Superficies (Surface Enhanced Raman Scattering - SERS), permite distinguir entre distintas moléculas analizando cómo las partículas ligeras o los fotones rebotan sobre un objeto, y la huella absolutamente única que dejan en el mismo en el propio proceso de rebote. Mientras que este tipo de análisis no es algo nuevo, la comunidad científica ha estado desarrollando modos de hacerlo más sensible a las moléculas patógenas más pequeñas que viven en el torrente sanguíneo, y así poder distinguir las de otros gérmenes a pesar de tener estructuras similares.

Científicos de la universidad China de Soochow (Soochow University) han descubierto que integrando nano-partículas de plata en un chip de silicio eran capaces de detectar patógenos en menos de 20 minutos debido a la muy elevada reflectividad de la plata. Además, añadiendo 4-MPBA, un agente que permite la adherencia de bacterias usado habitualmente, eran capaces de capturar cuatro veces más bacterias sobre la superficie del chip que sobre una superficie desprovista de la modificación a base de plata.

En otra serie de pruebas, los investigadores inyectaron Escherichia coli o Staphylococcus aureus a las muestras de sangre y descubrieron que el SERS podría descubrir la presencia de ambos gérmenes incluso en concentraciones tan pequeñas como las constituidas por unos pocos cientos de unidades formando colonias por milímetro. Como ventaja añadida, la plata contenida en el chip mataba a ambas bacterias a medida que se desprendían iones de plata sobre la superficie del mismo.

La siguiente etapa para el equipo de investigadores es probar el SERS en muestras clínicas extraídas de pacientes enfermos

Joyería en plata inspirada en fósiles

El museo George C. Page junto a los pozos de brea (Brea Tar Pits) en Los Ángeles, California, es famoso por exponer los huesos de los dinosaurios caídos en los pozos cercanos y llenos de asfalto natural, lo que ha permitido conservarlos durante millones de años. Ahora, los visitantes del museo también pueden ver joyas – incluidos pendientes, collares y anillos – con un extraordinario parecido con los huesos antiguos, pero que se “desarrollan” o crecen a partir de polvo de plata de ley, según cuentan sus creadores.

Los artistas, Flavia Lowenstein y Juan Azulay, son un equipo de marido y mujer, y no piensan desvelar cómo fabrican las joyas. Únicamente cuentan que pasaron tres años creando diseños en papel, transformándolos en modelos informatizados bi-dimensionales (2D), y posteriormente en piezas tridimensionales (3D). Lowenstein declaró a los medios con ocasión de la inauguración de la exposición : “No se trata de impresión en 3-D ni tampoco de fundición. Las piezas crecen y se desarrollan a partir de polvo de plata de ley.”

No volverían a hablar del proceso patentado de su propiedad, pero sí afirmaron que que el trabajo de diseño se llevaba a cabo en los Estados Unidos, pero que las joyas se fabrican en Italia.

La mayoría de las piezas están fabricadas en plata, pero luego son bañadas en oro o se les añade un recubrimiento de goma.

[The Flowen Specimens](#), como los propios artistas han decidido bautizarlos, son reconocibles por el uso de su marca : la letra griega fi, que también representa la proporción áurea en matemáticas y está íntima e intrínsecamente relacionado tanto con las formas como con el comportamiento del mundo natural, señalan los artistas.



El Hexa Pendantis ‘desarrollado’ a partir de polvo de plata de ley.

Un nuevo material plástico que contiene plata sometido a ensayos clínicos

[Lamilux Composites GmbH](#) of Rehau, empresa situada en dicha ciudad alemana, comercializa un material de plástico reforzado con fibras que contiene un recubrimiento de nano-partículas de plata que según responsables de la empresa mitiga la presencia de gérmenes en tan solo unas pocas horas.

Inicialmente desarrollado como un recubrimiento para las paredes de los quirófanos de los hospitales, el producto anti-bacteriano “AntiBac” de la empresa fue desarrollado de modo conjunto con “Rent-a-Scientist” (Científicos de alquiler), una empresa con sede en Regensburg especializada en la investigación con nanopartículas de plata.

Con el incremento de los gérmenes multi-resistentes en los hospitales, en algunas ocasiones incluso mortales para los pacientes, los responsables de Lamilux señalan que uno de ellos en particular — el SARM o *Staphylococcus aureus* resistente a la metilicina — aparece de modo regular en los quirófanos pudiendo producir infecciones en las heridas e inflamación de las vías respiratorias que pueden resultar mortales. El SARM es resistente a muchos fármacos.

Además de su uso en entorno clínico, AntiBac puede ser usado por la industria alimentaria en almacenes refrigerados, cámaras frigoríficas y vehículos refrigerados, así como en áreas de procesado y mataderos, de acuerdo con responsables de la empresa.

El nuevo compuesto está siendo sometido a pruebas en la Clínica Asklepios en Bad Abbach, Alemania, donde en algunas partes de los quirófanos las paredes han sido recubiertas con los paneles anti-bacterianos.



El Director de Productos de Lamilux Sascha Oswald sostiene el material anti-microbiano producido por la empresa.

“Beba agua”, dice una aplicación de Smartphone: un sistema de filtrado / purificación de agua que habla

¿Necesita que su smartphone le recuerde que debe beber más agua? Esa es la idea subyacente que hay detrás de un nuevo sistema de filtración / purificación de agua llamado Cove, que utiliza un sistema de dos etapas para filtrar / purificar y almacenar tres litros de agua en un depósito de plástico. El diseño es muy moderno y atractivo e incluye una primera etapa de filtración que contiene carbón impregnado de plata, alúmina activada, y piedra mineral para absorber las impurezas. La segunda etapa se compone de una serie de bloques de filtros y micro-membranas recubiertas de plata para atrapar impurezas residuales y refrescar el agua antes de servirla. Una micro-bomba conduce el agua a través de la segunda fase del filtro, como explica un responsable de la empresa.

La aplicación móvil cumple con una doble función. No solamente le avisa de cuándo debe beber más agua – en base a los criterios establecidos por Ud. – sino también de cuándo debe reemplazar los filtros del Cove. La aplicación es completamente gratuita. El sistema se comercializa al por menor por \$249 USD. Los filtros deben cambiarse tres o cuatro veces al año, según responsables de la empresa.

Cuando se le preguntó por qué quiso diseñar y ofertar otro sistema de purificación y filtrado de agua cuando hay otros muchos en el mercado, el consejero delegado de la empresa Alex Totterman declaró públicamente : “La mayoría de los filtros purificadores de agua que existen en la actualidad tienen fallos en cuanto a su eficacia. De hecho, de cuatro de cada seis filtros sometidos a pruebas en laboratorio se halló que las cantidades de bacterias contenidas en el agua filtrada eran superiores que las que se pueden hallar en el agua salida originalmente del grifo. La mayoría de filtros purificadores ni siquiera filtran los 60,000 productos químicos que se hallan en el agua del grifo. Además, incluso el 40 por ciento de toda el agua embotellada proviene de un suministro de agua municipal – del mismo lugar del que proviene el agua del grifo. No solo estas supuestas ‘soluciones’ no nos suministran el agua pura que prometen, sino que los propios dispositivos son chapuceros y poco atractivos. Desarrollamos Cove para simplificar y reinventar todo esto.”



Esta aplicación está conectada al los filtros de agua de Cove y le recuerda que debe hidratarse.

El Instituto de la Plata “The Silver Institute” organizará la Conferencia Industrial sobre la Plata

El Instituto de la plata “The Silver Institute” se complace en anunciarles que la Conferencia Industrial sobre la Plata se celebrará en Washington, D.C., del 28 al 29 de octubre.

Los usos industriales de la plata representaron el 56 por ciento de la demanda agregada de la plata en 2014. Con ocasión de la Conferencia se examinarán los múltiples usos que desempeña la plata en el entorno industrial, incluyendo un análisis de las tendencias del mercado, y también se debatirá sobre los descubrimientos y las nuevas aplicaciones fundamentadas en la plata y la evolución de las distintas tecnologías que a día de hoy dependen de la plata.

Entre los participantes en la Conferencia se incluyen ejecutivos y expertos de todos los eslabones de la muy amplia cadena de aprovisionamiento de la plata, su procesado y fabricación así como los usuarios finales. Entre los asistentes se incluyen representantes del sector industrial de la fabricación, de la minería, del refinado, banqueros que gestionan depósitos de plata en lingotes, empresas de sectores tecnológicos y agencias gubernamentales.

La Conferencia Industrial sobre la Plata “The Silver Industrial Conference” se celebrará en el Club Universitario “University Club” en el propio centro de Washington, D.C. La programación inicial prevista incluye una recepción de apertura que se celebrará la velada del 28 de octubre. El programa de conferencias se celebrará el 29 de octubre e incluirá una amplia variedad de presentaciones, incluida una colectiva con un panel de expertos de la industria. La Conferencia es una oportunidad única para intercambiar puntos de vista y experiencias con otros miembros de la industria y al mismo tiempo establecer contactos para posibles colaboraciones.

La inscripción al ciclo de conferencias, así como los conferenciantes y los miembros del panel de expertos, se anunciarán en breve.

Se abre el plazo de inscripción para la 14ª Conferencia Internacional China sobre la Plata

Se ha abierto el plazo de inscripción para la 14ª Conferencia Internacional China sobre la Plata (14th China International Silver Conference - CISC), que se celebrará en Shanghai, China, los días 16-18 de septiembre, 2015. La 14ª Conferencia Internacional China sobre la Plata : CISC es la conferencia más importante a nivel mundial sobre la plata y ofrece a los asistentes la oportunidad de desarrollar contactos con los principales agentes tanto chinos como internacionales relacionados con el mercado internacional de la plata, de acuerdo con los organizadores.

La Conferencia Internacional China sobre la Plata - CISC se celebrará en el Hotel Hilton Double Tree, un hotel de cinco estrellas situado en el mismo corazón de Shanghai. Las conferencias y presentaciones incluyen :

- Visión actual y perspectivas del mercado mundial de la plata
- La situación de la industria china de la plata durante el decimotercer plan quinquenal
- El reciclado de desechos y desperdicios de plata : Los principios básicos olvidados
- Las crecientes oportunidades para la inversión en plata en China
- Visión y perspectivas de los usos industriales de la plata
- La industria china de la joyería y la cubertería en plata
- Previsiones bi-anales de la economía en China
- Constitución y estatuto de la Zona de Libre Comercio de Shanghai
- La evolución del comercio de la plata y del comercio mundial
- Los recursos mineros de la plata a nivel mundial, y futuro del aprovisionamiento minero
- El refinado / procesado de la plata en China
- El precio de la plata como se determina por el LBMA (Mercado de Londres de la plata en lingotes) y los certificados de lingotes de plata (Silver Bar Certifications)

Entre los participantes en la conferencia se incluyen fabricantes, procesadores / refinadores, empresas mineras líderes en el mundo, inversores, agentes de compra y venta de plata así como corredores de futuros financieros sobre la plata (futures brokers), responsables gubernamentales, organizaciones industriales del sector de plata, así como medios de comunicación. La conferencia del año pasado atrajo a más de 400 delegados de todos los eslabones de la cadena de aprovisionamiento de la plata.

La Conferencia Internacional China sobre la Plata - CISC es organizada por la Cámara General de Comercio China (China General Chamber of Commerce), la Cámara de Comercio China de Metales (China Chamber of Commerce of Metals), Los exportadores e importadores de minerales y productos químicos (Minerals & Chemicals Importers & Exporters), La Asociación China de Industrias de Metales no Ferrosos (China Nonferrous Metals Industry Association), la Asociación china de comerciantes de joyería y piedras preciosas (Gems & Jewelry Trade Association of China), y el Instituto de la Plata (“the Silver Institute”). La Conferencia es organizada por el mercado de Shanghai del platino blanco y la plata (Shanghai White Platinum and Silver Exchange).

Se celebrará una cena de bienvenida el 16 de septiembre, y el ciclo de conferencias del programa abarcará el día 17 por completo y media jornada del 18. Se ha abierto el proceso de inscripciones, puede hallar más información sobre la conferencia en la página web [web site](#):

Larry Kahaner

Editor

www.silverinstitute.org

@SilverInstitute on Twitter

THE
SILVERINSTITUTE

1400 I Street, NW, Suite 550
Washington, DC 20005
T 202.835 0185