



AGENDASIA

*Hacia una agenda estratégica
entre México y China
Think Tank*

**LAS RELACIONES CULTURALES DE CHINA Y
MÉXICO: EVALUACIÓN DE LA COOPERACIÓN EN EL
ÁMBITO DE LA MEDICINA TRADICIONAL CHINA**

**CHINA-MEXICO CULTURAL RELATIONS:
ASSESSING COOPERATION IN THE REALM OF TRADITIONAL
CHINESE MEDICINE**

Agendasia
Campos Elíseos No. 113
Colonia Bosque de Chapultepec
México, D.F. 11580
Tel. (52)(55) 26242374
www.agendasia.org
e-mail. info@agendasia.org



@agendasia_org



[www.facebook.com/pages/
Agendasia/279230115432262](https://www.facebook.com/pages/Agendasia/279230115432262)

Las Relaciones Culturales de China y México: Evaluación de la Cooperación en el ámbito de la Medicina Tradicional China

La reciente atención sobre la medicina complementaria y alternativa ha contribuido en gran medida al desarrollo de un mercado global de medicina tradicional muy atractivo. En el año 2015, se proyecta que dicho mercado representará \$114 mil millones dólares, haciendo que China junto con otras compañías farmacéuticas multinacionales comiencen incentivar la promoción de Inversión y Desarrollo (I + D) en el ámbito de la medicina tradicional china. México y China actualmente tiene uno de los más prolíficos programas de cooperación en este ámbito, pero una mayor profundización de dichos programas podrían atraer prácticas que las empresas chinas de medicina tradicional china y otras instituciones académicas y privadas están desarrollando en el ámbito de la seguridad médica con el fin de suplir la demanda cada vez mayor de personas que recurren cada vez más a la medicina tradicional.

Desde 1972, China ha establecido una amplia difusión en el mundo con el fin de promover su larga historia y tradiciones a través de diversas expresiones culturales en literatura, gastronomía, artes, filosofía y religiones populares. Sin embargo, la exportación cultural internacional de China con su antigua cosmovisión y prácticas de la Medicina Tradicional China (MTC) ha sido ampliamente popularizada en todo el mundo, influenciando enormemente a las regulaciones y prácticas locales que pueden reflejar la magnitud de la actual poder blando “soft power” de China. En las últimas décadas cada vez más países están dando la bienvenida a los importantes beneficios de la acupuntura y la medicina tradicional china, que forman parte de lo que la

¿Qué es Agendasia?

Es el primer think tank especializado en la relación México-China-Asia, dirigido por un consejo consultivo interdisciplinario y que pondrá a disposición de los interesados en la relación México-China, boletines semanales temáticos, con infografías y videos animados semanales y mensuales.

China-Mexico Cultural Relations: Assessing Cooperation in the realm of Traditional Chinese Medicine

The recent attention on complementary and alternative medicine has greatly contributed to attractive opportunities within a global traditional medicine market. By 2015, the traditional medicine market will represent \$114 billion value, making China along with further multinational pharmaceutical companies to become active in the promotion of R&D capacities in the realm of TCM. Mexico and China currently hold one of the most prolific cooperation precedence in this realm, but further deepening of the exchange programs should be taken in order to adhere practices that Chinese TCM companies and other academic and private institutions are jointly developing, particularly in the realm of safety medical standards for its practice and the ever-increasing demand from people relying on traditional medicine.

It has been clear that since 1972, China has broadly established an outreach to the world in order to promote its long history and traditions through diverse cultural expressions in literature, cuisine, arts, philosophies and folk religions. However, the international cultural export of China with its long-standing worldview and practices of Traditional Chinese Medicine (TCM) has been broadly popularized throughout the globe impacting tremendously on local regulations and practices that may reflect the extent of the current Chinese soft power. In the last decades more and more countries are welcoming the significant benefits from Acupuncture and Traditional Chinese Medicine, which are part of what the World Health Organization has categorized as alternative or complementary medicine.

Organización Mundial de la Salud ha categorizado como medicina alternativa o complementaria. La internacionalización de la medicina tradicional china se ha visto facilitada por las prácticas de las familias inmigrantes que comenzaron a aplicar sus técnicas médicas de manera no profesional, seguido de un flujo creciente de médicos practicantes de acupuntura y medicina tradicional china. Nuevos flujos de profesionistas y graduados extranjeros de universidades de medicina china en China, también han contribuido a la internacionalización de este medicamento. Después de 1980, distintos colegios y universidades comenzaron a desarrollar programas de medicina tradicional china y varios países han adherido regulaciones para la medicina tradicional china y acupuntura, así como las hierbas chinas en la jurisdicción de los diferentes niveles de gobierno. Más recientemente, Australia se ha convertido en uno de los pocos países que reconocen como profesionales médicos a especialistas en medicina tradicional china y con esto les ha provisto de legalidad a su práctica. A lo largo del proceso de internacionalización, incluso ha habido importantes esfuerzos para estandarizar la acupuntura y la medicina china con el apoyo de la Organización Internacional de Normalización (ISO), y el intercambio continuo de profesionales de todo el mundo, lo que demuestra la voluntad de compartir experiencias para cooperar y alcanzar un estándar internacional para esta tradición.

A la luz del atractivo inherente de la medicina tradicional china en todo el mundo, es importante entender el impacto que este componente está teniendo en las relaciones culturales que China promueve con el resto del mundo. Para este último objetivo, es importante tener en cuenta un análisis de poder blando “soft power”, que es un elemento definido por Joseph Nye para explicar el potencial de los países para influir en los demás sin utilizar la coacción. El poder blando de China actual se corresponden con los principios estratégicos que dan forma a la Diplomacia Cultural o algunas veces llamada la *propaganda extranjera*, que se ha convertido cada vez más importante para la promoción de China al mundo. Se ha dicho que la capacidad de China para promover su atractivo no sólo busca apelar internacionalmente con su cultura, sino también para cambiar la narrativa en las opiniones y percepciones negativas de China. Las iniciativas generales de poder blando de China se pueden resumir en diferentes categorías, tales como la inversión y la ayuda exterior, el mantenimiento de la paz y la asistencia humanitaria, los programas de intercambio, la diplomacia, la participación multilateral y la expansión de empresas de comunicación chinas en el ámbito de la comunicación internacional. En el

Further internationalization of TCM has been facilitated by immigrant’s family practice that started to provide medical relief in a non-professional way, followed by an increasing flow from Mainland China medicine trained physicians who practiced acupuncture and TCM. Further flows of practitioners and graduates from Chinese Medicine colleges in Mainland China from around the world have contributed to the international popularization of this medicine. After the 1980’s many institutions, colleges and universities started to develop TCM programs and several countries, have adhered regulations for TCM and acupuncture as well as Chinese herbs in the jurisdiction of different levels of government. Most recently, Australia has become one of few countries to recognize TCM specialists as professionals and granted legality to its practice. Throughout the process of internationalization, there have even been significant efforts to standardize acupuncture and Chinese Medicine with the support of the International Organization of Standardization (ISO), and the continuing exchange from practitioners from around the world, thus showing the willingness to share experiences and further work to cooperate for an international appraisal to standardize this tradition.

In light of the inherent appeal of the Traditional Chinese Medicine throughout the world, it is important to understand the impact that this component is having on the future culture relations of China with the rest of the world. For the latter objective, it is important to consider a soft power analysis, which is an element defined by Joseph Nye to explain the potential of countries to influence others without coercion. The current soft power from China correspond to the strategic principles that shape up the Going Global Cultural Diplomacy or the some times called foreign propaganda, that has become more and more important to China’s approach to the world. It has been said that the ability of China to promote its attractiveness seeks not only to appeal internationally with its culture, but also to change the narrative on negative views and possible misconceptions of China. The general soft power initiatives of China can be summed up in considerable efforts in different categories such as investment and foreign aid, peacekeeping and humanitarian assistance, exchange programs, diplomacy, multilateral involvement and the expansion of their media companies in the realm of international communication. In the realm of exchange programs in order to promote aspects of Chinese language and culture, the Confucius Institutes have served on this purpose. These have amounted to nearly 858 institutes worldwide by May 2012 with an annual budget of \$164 million. Only until very recently, the Chinese government announced the initiative to open Confucius Institutes that

ámbito de los programas de intercambio que buscan promover los aspectos de la lengua y la cultura china, los Institutos Confucio han servido con este propósito. Estos han ascendido a cerca de 858 institutos en todo el mundo para mayo de 2012, contando con un presupuesto anual de \$ 164 millones, Sólo hasta hace muy poco tiempo, el gobierno chino anunció la iniciativa de abrir los Institutos Confucio que complementarán la enseñanza del idioma chino con una especialización en estudios de medicina tradicional china. Este tipo de centros se están ejecutando actualmente en Gran Bretaña, Australia y Japón, y existen planes para expandir este tipo de centros en un futuro próximo. Aunque es interesante percibir el apoyo de varios analistas por utilizar la medicina tradicional china para mejorar el poder blando de China, es fundamental señalar que el Gobierno chino, más allá de los mismos esfuerzos de la comunidad internacional, tiene todavía un largo camino por recorrer para garantizar la seguridad de las prácticas de medicina tradicional china, así como los contenidos de los componentes utilizados en las terapias tradicionales. Se han hecho esfuerzos considerables del Gobierno de China junto con organizaciones chinas como la Federación Mundial de Sociedades de Medicina China, para estandarizar las medidas de seguridad para evaluar los componentes médicos que se utilizan en la medicina tradicional china, sobre todo después de escándalos por intoxicación y contaminación de varios pacientes en China. En esta lógica, la internacionalización de la medicina tradicional china también se ha introducido en el debate sobre la salud global y los desafíos y méritos de las medicinas alternativas.

El reciente debate sobre en el ámbito de la salud mundial sobre la medicina tradicional china entre otras formas de medicina alternativa, gira en torno a la adhesión al sistema de salud pública de los diferentes países en función de su valor social y escrutinio científico para garantizar su inocuidad, pero recientemente este tema ha sido superada por la aprobación potencial de investigación para poner a prueba las prácticas y componentes a base de hierbas chinas que pudiesen ser útiles para la industria farmacéutica internacional. Aunque todavía hay una gran preocupación en la discusión de los riesgos y beneficios de algunas medicinas y prácticas tradicionales, las universidades y las empresas privadas han invertido mucho en la capacidad de investigación y desarrollo con el fin de identificar las potencialidades innovadoras para tratamientos médicos, que se pueden utilizar en combinación con la medicina occidental. Algunos proyectos incluyen el Laboratorio Conjunta Chino-Italiano para la medicina tradicional china, el proyecto Chino-Alemania de colaboración para la primera clínica de medicina tradicional china en Alemania, el Centro Conjunto para la medicina

will complement the teaching of Chinese language with a specialization on traditional Chinese medicine studies. These types of centers are currently running in Great Britain, Australia and Japan, and more plans to expand these types of institutes will be done in the near future. Though it is interesting to perceive the concern from several analysts to use traditional Chinese medicine to upgrade the soft power of China, it is crucial to point out that the Chinese government, more so than the international community, has still a long way to go in order to ensure the safety of TCM practices as well as the contents of the used components in traditional therapies. There have been considerable efforts from the State Council along with Chinese organizations such as the World Federation of Chinese Medicine Societies, to standardize safety measures to evaluate medical components used in TCM, especially after atrocious scandals of intoxication and contamination. In this logic, the internationalization of TCM has also been inserted in the ever-lasting global health debate on the merits of alternative medicines.

The recent global health debate upon TCM among other forms of alternative medicine revolves somewhat around the adherence to the public health system of different countries based on its social value and scientific scrutiny to ensure medical effectiveness, but it has recently been overtaken by the potential research endorsement to test Chinese practices and herbal components that may be useful for the international pharmaceutical industry. While there is still a great concern on discussing the risks and benefits of some traditional medicines and practices, universities and private corporations have heavily invested in research and development capacities in order to identify potentialities for innovative medical treatments, which can be used in combination with western medicine. Major projects have included the Sino-Italian Joint Laboratory on TCM, Sino-German Collaborative Project for the first TCM Clinic in Germany, the Cambridge China-UK Joint Center for TCM, the Sino-Holland Center for Modern Chinese Medicine among many others projects which have rendered initiatives to use traditional Chinese medicine to treat side effect of chemotherapy, combine this medicine with medical treatments for diabetes, rheumatism and even offer initiatives in the field of genomics and biotechnology. Mexico has recently adhered to the trend of adding up significant cooperation projects within the Traditional Chinese Medicine scope, through the opening of the first China-Mexico Cooperation Office for Traditional Chinese Medicine. This recently came to happen after academic representatives from the National Polytechnic Institute (IPN) based in Mexico City signed a cooperation agreement with the Traditional Chinese Medicine University from

tradicional china entre el Reino Unido y China, y el Centro de medicina china moderna entre China y Holanda entre muchos otros. Este proyectos han apoyado la utilización de la medicina tradicional china para tratar los efectos secundarios de la quimioterapia, y la combinación de medicina tradicional china con tratamientos médicos para la diabetes, el reumatismo e incluso ofrecer para iniciativas en el campo de la genómica y la biotecnología. México se ha adherido recientemente a la tendencia de sumar importantes proyectos de cooperación en el ámbito de la medicina tradicional china, a través de la apertura de la primera Oficina de Cooperación China-México para la Medicina Tradicional China. Dicho centro abrió sus puertas después de que representantes académicos del Instituto Politécnico Nacional (IPN) con sede en la Ciudad de México firmaran un acuerdo de cooperación con la Universidad de Medicina Tradicional China de Beijing, haciendo que ambas instituciones académicas se comprometieran a desarrollar actividades de cooperación académica a través de proyectos internacionales de investigación y formación relacionada a la medicina tradicional china. Con esta tendencia internacional en el análisis de las perspectivas del empleo de la medicina tradicional china en la industria farmacéutica internacional, es importante evaluar el valor actual del mercado de la medicina alternativa y evaluar la inserción de México y China en esta industria.

La medicina Tradicional China junto con otras medicinas alternativas ofrecen oportunidades innovadoras para la industria farmacéutica. Según algunos analistas, el tamaño del mercado de la medicina tradicional global representará \$114 mil millones de dólares para el año 2015. Este mercado está continuamente incrementando actualmente por los intereses de los consumidores en el uso de la medicina complementaria y alternativa para el tratamiento de enfermedades relacionadas con padecimientos relacionados con el estilo de vida. Los remedios a base de hierbas homeopáticas se ha acelerado por una creciente proporción de personas mayores que están buscando un enfoque más holístico para mejorar su salud, sobre todo para enfermedades crónicas como la artritis, hipertensión, diabetes, cáncer, depresión, entre otros. Dicho elemento de análisis es importante debido al hecho de que la población mundial está envejeciendo a un ritmo rápido, principalmente a causa de la reducción de las tasas de fecundidad combinados con mejoras en la esperanza de vida. Esto impactará en el número de personas mayores que a partir del 2015 incrementará en 8 millones cada año, y después del año 2030, aumentará 24 millones personas de la tercera edad cada año.

China, en comparación de México se ha insertado a las

Beijing making both academic institutions to commit to develop academic cooperation activities through international research projects and training pertaining to traditional Chinese medicine. With this international trend on analyzing the prospects of use of traditional Chinese medicine in the overall international pharmaceutical industry, it might be important to evaluate the current value of the alternative medicine market and assess the insertion of Mexico and China within this industry.

Traditional Chinese Medicine along with other alternative medicines is providing innovative opportunities for the pharmaceutical industry. According to some analysts the size of the global traditional medicine market is set to represent US 114 billion by 2015. This market is continually triggered by consumer interest in using complementary and alternative medicine to treat lifestyle related diseases. Analysts have pointed out that the herbal remedies and homeopathic markets has been in an increasing state due to a growing proportion of senior individuals who are looking into a more holistic approach to healthcare, as they present more and more chronic illnesses such as arthritis, heart disease, diabetes, cancer, depression among others. The latter element of analysis is important due to the fact that the world's population is aging at a rapid pace mainly because of declining fertility rates combined with the improvements in life expectancy. It is said that the number of elderly is increasing by 8 million per year, and after 2030 the increase of elderly will be of 24 million per year. Seeing the value of the alternative medicine market and comparing both China and Mexico as contributors to the realm of complementary medicine, one is set to analyze the extent of success by which both countries have addressed this future opportunity. Besides the extent of appeal from this market, the main challenges for China have become the guaranteeing of research and development safety procedures for TCM in order to access the global market. The government of China, as previously mentioned, has recently increased its safety measures to reduce the overuse of pesticides and adulteration of Chinese herbal medicines. However, some pharmaceutical Chinese companies have so far excelled its challenges posed by the lack of sufficient research and testing in some of the TCM, and proof of this is that in this year, the herbal medicine known as Di'ao Xin Xue Kang produced by the Chinese Company Di'ao Group, received the authorization to access one of the most restrictive markets, the European one. The Medicines Evaluation Board of the Netherlands recently approved the marketization of this drug and it was a major accomplishment as this recognition represents the first Chinese traditional drug to be identified as a therapeutic medicine in the European Union. In this particular

cadena de producción global farmacéutica para beneficiarse en mayor proporción del mercado de medicina tradicional. Los principales desafíos para China se han convertido en la garantía de inocuidad de los componentes de la medicina china con el fin de desarrollar medicina tradicional china que pueda acceder al mercado global. El gobierno de China recientemente ha aumentado sus medidas de seguridad para reducir el uso excesivo de pesticidas y adulteración de las hierbas medicinales chinas. Sin embargo, algunas compañías farmacéuticas chinas ya han superado los retos que plantea la falta de investigación y pruebas en algunos de los medicamentos tradicionales chinos, y prueba de ello es que en este año, la hierba medicinal conocida como Di'ao Xue Xin Kang producido por el grupo empresarial chino Di'ao, recibió la autorización para acceder al mercado europeo. La Junta de Evaluación de Medicamentos de los Países Bajos aprobó recientemente la mercantilización de este medicamento y dicho anuncio fue acogido como un gran logro ya que es el primer medicamento tradicional chino considerado como un medicamento terapéutico por la Unión Europea. Para este mecanismo particular de reconocimiento, la cooperación académica organizadas principalmente con la Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada fue fundamental para que esta acción se llevara a cabo. Este modelo de cooperación, entre una empresa farmacéutica China y un instituto de investigación europeo, puede ser replicado por otras empresas chinas que también están muy ansiosos por acceder al mercado europeo. Además, existen varias empresas farmacéuticas multinacionales como GlaxoSmithKline, Novartis y Eli Lilly que han establecido centros de Investigación y Desarrollo en China para poner a prueba los métodos de medicina tradicional china con el fin de desarrollar nuevos productos médicos. Esta tendencia parece ser una extensión natural de la pujante tendencia por convertir a China junto con otros países emergentes como la India, en un país especializado en investigación y desarrollo beneficiándose de los bajos costos y recurso humano considerablemente amplio, a cambio de considerables ingresos, y un sentido por crear medicamentos cuya propiedad intelectual pueda ser para empresas farmacéuticas chinas. La inserción de las empresas farmacéuticas chinas y los niveles de inversión en investigación y desarrollo evidencian la difícil situación farmacéutica de otros países emergentes. En vista de ello, México como otros países de América Latina que cuentan con una gran oferta de medicina tradicional, se ven a sí mismos con una industria farmacéutica modestamente desarrollada, pero sin ninguna capacidad de innovación para competir a nivel internacional, optando por incrementar el consumo de medicamentos genéricos y

mechanism of recognition, the academic cooperation held mainly with the Netherlands Organization for Applied Scientific Research was instrumental for this action to take place. This cooperation model between a pharmaceutical firm and a research institute can very much be followed by other Chinese companies such as Guangzhou Qixing Pharmaceutical Company, the Foci Pharmaceutical Company in Lanzhou, and Tongrentang in Beijing who are also very eager to access the European market. Furthermore, there are various multinational pharmaceuticals such as GlaxoSmithKline, Novartis and Eli Lilly are re-focusing their R&D centers in China to test TCM methods and medical components in order to develop new medical products for China and the rest of the world. The latter trend just seems to be an extension to the already burgeoning move to make China out of other emerging countries such as India, a top center of pharmaceutical R&D in order to offer reduced costs and considerably broad capacities, in exchange to considerable revenues, expertise development and a new sense to create indigenous intellectual property medications for Chinese pharmaceutical firms. The insertion of Chinese companies and the R&D levels of investment in TCM within the global pharmaceutical industry recently evidence the challenging pharmaceutical situation of other emerging countries. In light of this, Mexico as other Latin American countries with a vast amount of traditional medicine sees it self with a modestly developed pharmaceutical industry but without any innovative capacity to compete internationally, opting to enhance generic medicine and making it a sole importer of final pharmaceutical goods. Despite the fact that in the particular case of Mexico there is little record of the amount of people currently recurring to traditional medicine practices, however there is a mainstream acknowledgement that a vast amount of Mexicans living in rural and urban households regularly consult the healers and bonesetters and generally consume homeopathic medicine. It is thus important to consider further cooperation agreements in order to continue the increasing benefit from this particular intercultural exchange as the medical and pharmaceutical basis would greatly benefit the programs that are already put in the programs within the Secretary of Health of Mexico, through the opening of an official clinic of acupuncture, phyto-therapy and homeopathy in Mexico City and an increasing demand on a national basis for alternative medicine health centers. In regard for the increasing popularization, Mexico should harness the great amount of projects that the Mexico-China scientific and technical cooperation program that has taken place since 1989. This particular program has rendered major benefits in the profound understanding of the Traditional Chinese

hacer de dicha iniciativa un importador de medicamentos. A pesar de esto, existe en el caso particular de México, un reconocimiento por parte de una gran cantidad de mexicanos que consultan periódicamente a los curanderos y hueseros y que consumen la medicina homeopática. Por tanto, es importante tener en cuenta nuevos acuerdos de cooperación particularmente con China, con el fin de seguir incrementando el beneficio de este intercambio intercultural. Dichas medidas seguirían apoyando programas ya instituidos por parte de la Secretaría de Salud. Un buen ejemplo es el caso de la apertura de una clínica oficial de acupuntura, fitoterapia y homeopatía, impulsado por el gobierno de la Ciudad de México. México debe aprovechar la gran cantidad de proyectos que han devenido por el programa de cooperación científico y técnico que México ha tenido con China desde 1989. Este programa en particular ha rendido beneficios importantes en la comprensión profunda de la Medicina Tradicional China, en particular en los campos de la etnobotánica y la farmacología, así como en estudios sobre medicina tradicionales china y herbolaria mexicana, y un cooperación activa de diversas instituciones académicas Chinas junto con organismos mexicanos como la Asociación Mexicana de Asociaciones y Sociedades de Acupuntura (AMASA) y otras instituciones universitarias. Las relaciones culturales entre China y México se puede ver beneficiadas, particularmente en el ámbito de la cooperación para el conocimiento de la medicina tradicional china si se da una profundización de los estudios en el campo de la biotecnología y el desarrollo de nuevas actividades de investigación y desarrollo con el fin de garantizar la seguridad a los componentes médicos de la medicina tradicional China pero al mismo tiempo, dirigir un impulso muy necesario para la innovación en la industria farmacéutica Mexicana.

Medicine, particularly in the fields of ethnobotany and pharmacology in benefit of the studies in traditional Mexican herbal studies, and mutual cooperation with the Mexican Association of Acupuncture Associations and Societies (AMASA). Further benefits in the cultural relations between China and Mexico can be seen if the deepening of the cooperation relation further promotes studies in the field of biotechnology and the development of further R&D capacities in order to have a mutual benefits by offering safety standardization to medical components of TCM but at the same time, directing a very much needed boost for innovation in the Mexican pharmaceutical industry.



AGENDASIA

REFERENCIAS/REFERENCES

Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública Cámara de Diputados / LXI Legislatura
Situación del sector farmacéutico en México. 2010. México, D.F.

http://www3.diputados.gob.mx/camara/content/download/103224/286014/file/Situacion_del_sector_farmaceutico_en_Mexico.pdf

China Daily. Tighter regulations to ensure TCM's safety. 2011-12-12 15:44

http://english.qstheory.cn/culture/201112/t20111212_129382.htm

Chinese Academy of Sciences. First TCM Medicine OK'd for EU market. China Daily.

http://english.cas.cn/highlight/201204/t20120419_84063.shtml

Global Health Promotion. Traditional Chinese Medicine officially accepted in Australia.. August 4, 2012 in Healing, Health news. <http://globalhealthpromotion.org/traditional-chinese-medicine-officially-accepted-china/>

Global Industry Analyst, Inc. Alternative Medicine: A Global Outlook. January 2012.

http://www.strategyr.com/Alternative_Medicine_Industry_Market_Report.asp

Hanban Confucius Institutes Headquarters 2011 Annual Report, Hanban, 2012, pp.12-13.

http://www.hanban.edu.cn/report/pdf/2012_final.pdf

Instituto Politécnico Nacional. Gaceta Politécnica. Oficina Chino-Mexicana de Cooperación en Medicina Tradicional China en el IPN <http://www.contenido.ccs.ipn.mx/G-965-2012-S.pdf>

Kalathil, Shanthi. China's Soft power in the Information Age: Think Again. ISD Working Papers in new diplomacy. http://isd.georgetown.edu/files/Kalathil_Chinas_Soft_Power.pdf

Shan Juan. Confucius Institute makes push for TCM. China Daily. 2012-06-06 11:50.

http://www.chinadaily.com.cn/business/2012-06/06/content_15478757.htm

Wang Hongyi. GSK to develop traditional Chinese medicine. China Daily. 2012-09-07 16:42

http://www.chinadaily.com.cn/business/2012-09/07/content_15743913.htm

AGENDASIA