Nafarroako Gobernua
Garapen Ekonomikorako Departamentua
Gobierno de Navarra
Departamento de Desarrollo Económico

Plan Internacional de Navarra
2017/2020

HERRERA ZHANG & PARTNERS

SECTOR AGROALIMENTARIO EN GANSU.PANORÁMICA GENERAL

SEPTIEMBRE 2019

Contenido

Introducción 2
Una provincia en transformación 2
Planes de Acción 4
Plan de acción especial para el desarrollo de la industria agrícola circular 4
El sector agroalimentario en Gansu. Resumen: 8
Retail y Canal Horeca en Lanzhou 8
El grupo Metro abre su primera tienda en Lanzhou 11
Las empresas de Gansu y su experiencia internacional. 12
Relación de algunas de las instituciones, entidades y empresas más representativas 13
ANEXO 1. 23
Relación de proyectos destacados de la Provincia de Gansu. 23
ANEXO 2. 31
Información complementaria sobre la Provincia de Gansu 31

Introducción

Entre el 2 al 5 de febrero de 2013, el Secretario General Xi Jinping desarrolló una visita de trabajo a la Provincia de Gansu. Fue su primera visita después del XVIII Congreso del PCCh y visto en perspectiva puede decirse que sentó las bases de las industrias clave de Gansu. Seis años después, Xi ha regresado a una Gansu en transformación al calor del proyecto de la Nueva Ruta de la Seda pero con importante retos en el horizonte. El presente documento pretende ser una radiografía de cómo tanto los avances como los retos en el sector agroalimentario pueden suponer oportunidades para Navarra, sus centros tecnológicos y sus empresas[1].

Una provincia en transformación

Gansu es una provincia en plena transformación como lo pone de manifiesto **los 151** (78 son continuación de proyectos ya en ejecución, 50 son nuevos proyectos puestos en marcha y 23 son proyectos preparatorios) **proyectos destacados actualmente planificados en la provincia**. Esta planificación supondrá una inversión total de **759.7 mil millones** de yuanes (97.000 millones de Euros) y una inversión anual comprometida de **134 mil millones** de yuanes (17.000 millones de Euros). Estos proyectos pueden clasificarse de la siguiente manera:

7 proyectos orientados al alivio de la pobreza.

10 proyectos de conservación y gestión del agua para uso agrícola

6 proyectos de proyección del medio ambiente

45 proyectos orientados a mejorar la logística y la infraestructra de transporte.

13 proyectos de energía

25 proyectos de transformación industrial con base científica y tecnológica.

24 proyectos sociales

11 proyectos de turismo cultural

10 proyectos en el sector de infraestructura urbana

Estos programas (enumerados en el anexo 1) nos hablan de los diversos objetivos del gobierno provincial, el principal objetivo del gobierno provincial es la construcción de una sociedad acomodada integral en 2020, para ello la **prioridad es la lucha contra la pobreza**. Este concepto de lucha contra la pobreza **incluye la creación de empleo**, pero también la lucha

[1] Ver anexo 2 para aproximarse a las oportunidades de la provincia por sus recursos naturales, orografía economía tradicional y climatología.

contra la **pobreza energética** lo que supone trabajar por lograr mejores en la transformación de la **red eléctrica** (la rural principalmente).

Tras este objetivo estratégico y prioritario, aparecen otras metas tales como la prioridad por las industrias ecológicas y la economía circular (derivado del concepto de desarrollo verde que impulsó Xi Jiping en el XVIII Congreso del PCCh), el desarrollo de las infraestructuras de transporte y el abordaje de las deficiencias logísticas de una provincia que ocupa un lugar estratégico en el desarrollo de la Nueva Ruta de la Seda.

Los proyectos energéticos centrados en generación de energía renovable pero también nuclear, construcción de red eléctrica, etc. parecen orientados a la búsqueda de un equilibrio del mix energético de la provincia y reducir la dependencia de las energías fósiles. Por su parte, otro bloque de proyectos parece orientados a promover la modernización y digitalización del parque industrial, así como a las mejoras en la cadena de valor o la infraestructura urbana donde están contemplado aspectos tales como la mejora de la banda ancha y la gestión, de una manera integral, de los municipios.

La educación, muchas veces dependiente de las ciudades en China, así como la atención integral al ciudadano capitalizan los proyectos sociales donde Navarra puede aportar a nivel tanto institucional como de gestión privada, al igual que en turismo y la cultura y en aquellos proyectos enfocados a las artes escénicas, el desarrollo del turismo rural, la gestión turística o la interpretación y conservación del patrimonio histórico, intangible o natural.

Planes de Acción

La Provincia de Gansu tiene una serie de planes especiales de acción. Los relativos a las áreas clave que se abordarán en la segunda edición del foro Navarra -Gansu son las siguientes:

- Plan de acción especial para el desarrollo de la industria agrícola circular
- Plan de acción especial para el desarrollo de la industria de energía limpia
- Plan de acción especial para el desarrollo de la industria manufacturera avanzada
- Plan de acción especial para el desarrollo de la industria del turismo cultural

Estos planes determinan la visión de cada una de las áreas alineándose con el Plan Quinquenal correspondiente (en este caso el 13, 2016-2020). Se identifican también los organismos implicados en la ejecución de cada objetivo. A continuación, recogemos de forma esquemática el que afecta al sector agroalimentario.

Plan de acción especial para el desarrollo de la industria agrícola circular

Primero. objetivos de desarrollo

Para 2020, la reforma estructural del lado de la oferta agrícola ha hecho un gran progreso. El patrón de desarrollo de la agricultura circular, su integración industrial, el uso eficiente de los recursos, la mejora continua del medio ambiente y la alta calidad y seguridad de los productos habrán dado sus primeros pasos.

Para el año 2025, se resaltarán las ventajas de la agricultura circular, se establecerán marcas ecológicas, se construirán bases de producción y procesamiento de productos agrícolas ecológicos, y se construirá un sistema industrial agrícola circular con gran potencial de mercado, diseño razonable y funciones completas. La capacidad de desarrollo ecológico se mejorará significativamente y se gestionarán los desechos agrícolas de forma circular, reutilizándose en su caso o tratándose adecuadamente. La economía agrícola circular será producto de una combinación de agricultura y ganadería, granos y piensos, pastizales y siembra y reciclaje, producción y ventas integradas, y todo ello con uso sostenible de los recursos y con respecto al ecosistema.

Segundo, tareas clave

Destacar el desarrollo de un nuevo formato para el desarrollo de la eco-agricultura en Gobi, Hexi.

Departamento líder: Agricultura Provincial y Ganadería, Comisión Provincial de Desarrollo y Reforma, gobierno municipal relevante

Centrarse en promover el modelo de circulación regional de la integración de grano, grano y fruta en el este de Yunnan

Departamento principal: Agricultura Provincial y Ganadería, Comisión Provincial de Desarrollo y Reforma, gobierno municipal y estatal relevante

Promover vigorosamente el modo de circulación de la gestión de pequeñas cuencas fluviales y el desarrollo industrial en el centro de China.

Departamento principal: Agricultura Provincial y Ganadería, Comisión Provincial de Desarrollo y Reforma, gobierno municipal y estatal relevante

Promover activamente el modelo tridimensional del ciclo ecológico compuesto de la agricultura y la silvicultura en el sur de Shandong y Tianshui.

Departamento principal: Agricultura Provincial y Ganadería, Comisión Provincial de Desarrollo y Reforma, gobierno municipal y estatal relevante

Demostrar la promoción del modelo de ciclo de cría ecológica de pastizales en las montañas Gannan y Qilian.

Departamento principal: Agricultura Provincial y Ganadería, Comisión Provincial de Desarrollo y Reforma, gobierno municipal y estatal relevante

Acelerar la promoción de un modelo de reciclaje agrícola urbano verde, eficiente y moderno a lo largo del Distrito de Riego Amarillo.

Departamento principal: Agricultura Provincial y Ganadería, Comisión Provincial de Desarrollo y Reforma, gobierno municipal y estatal relevante

Proyecto de utilización integral de la paja.

Departamento principal: Departamento Provincial de Agricultura y Ganadería, Gobiernos Municipales

Proyecto de reciclaje de estiércol de ganado y aves de corral

Departamento principal: Agricultura Provincial y Ganadería

Proyecto de reducción y eficiencia de fertilizantes y pesticidas

Departamento principal: Departamento Provincial de Agricultura y Ganadería, Comité Provincial de Industria e Información, Gobiernos Municipales y Populares

Proyecto de utilización eficiente de los recursos hídricos para uso agrícola

Departamento principal: Departamento Provincial de Agricultura y Ganadería, Departamento Provincial de Tierras y Recursos, Gobiernos Municipales y Populares

Proyecto de mejora de la calidad de la tierra cultivada

Departamento principal: Agricultura Provincial y Ganadería, Comisión Provincial de Desarrollo y Reforma, Gobiernos Municipales y Populares

Proyecto de promoción del modelo de ciclo ecológico.

Departamento principal: Agricultura Provincial y Ganadería, Comisión Provincial de Desarrollo y Reforma, Gobiernos Municipales y Populares

Tercero, el camino de trabajo

Construir una cadena industrial completa de industrias y mejorar la competitividad central de la agricultura circular.

Departamento principal: Departamento Provincial de Agricultura y Ganadería, Departamento Provincial de Ciencia y Tecnología, Departamento Forestal Provincial, Gobiernos Municipales

Construcción de una base estandarizada de reproducción agrícola y ganadera.

Departamento principal: Departamento Provincial de Agricultura y Ganadería, Departamento Forestal Provincial, Gobiernos Municipales

Crear un grupo de empresas de procesamiento de productos agrícolas ecológicos

Departamento líder: Comisión Provincial de Industria e Información, Agricultura Provincial y Ganadería, Gobiernos Municipales y Populares

Mejorar la producción, comercialización y distribución de productos agrícolas, prioritariamente los de excelencia producidos en la provincia

Departamento principal: Departamento Provincial de Comercio, Departamento Provincial de Agricultura y Ganadería, Gobierno Popular Municipal

Promover la construcción de "tres jardines". Concéntrese en el ganado que come hierba, las verduras de verano de la meseta, la fruta de alta calidad, las auténticas hierbas medicinales chinas, las papas de alta calidad, la producción moderna de semillas y otras industrias características, y acelere la creación de una serie de producción mejorada integrada,

investigación y desarrollo tecnológico, procesamiento de productos agrícolas, almacenamiento en cadena de frío, turismo de ocio, Un parque industrial agrícola circular, un parque de ciencia y tecnología, un parque pionero y un complejo idílico que integra el tratamiento de residuos y la demostración de emprendimiento.

Fortalecer la creación y el cultivo de la marca "陇".

Departamento principal: Departamento Provincial de Agricultura y Ganadería, Oficina Provincial Industrial y Comercial

Basado en la reducción y el aumento de la eficiencia, enfóquese en la construcción del Parque Industrial de Agricultura Ecológica Gobi.

Departamento principal: Agricultura Provincial y Ganadería, Comisión Provincial de Desarrollo y Reforma, Departamento Provincial de Finanzas, gobierno municipal relevante

Basado en el respeto al medio ambiente, enfóquese en construir la cadena de la industria circular y agricultura ecológica de Gobi.

Departamento principal: Agricultura Provincial y Ganadería, Comisión Provincial de Desarrollo y Reforma, Departamento Provincial de Finanzas, gobierno municipal relevante

Basado en la expansión funcional, enfóquese en crear un complejo pastoral de agricultura ecológica en Gobi.

Departamento principal: Departamento Provincial de Finanzas, Departamento Provincial de Agricultura y Ganadería, gobierno municipal relevante

Basado en la producción limpia, enfóquese en construir una tarjeta verde para la agricultura ecológica de Gobi.

Departamento líder: Departamento Provincial de Agricultura y Ganadería, Oficina Provincial Industrial y Comercial, Oficina Provincial de Supervisión de Calidad, Administración Provincial de Alimentos y Medicamentos, gobierno municipal relevante

Promover la producción estandarizada. Establecer un sistema de estándares agrícolas que cubra los cultivos grandes, ventajosos y característicos de la provincia, y revisar anualmente más de 50 estándares locales.

Departamento principal: agricultura provincial y cría de animales, gobiernos municipales y populares

Mejorar el sistema de trazabilidad de calidad.

Departamento principal: Departamento Provincial de Agricultura y Ganadería, Administración Provincial de Alimentos y Drogas, Gobiernos Municipales y Populares

El sector agroalimentario en Gansu. Resumen:

Como es sabido, desde la perspectiva del sector agroalimentario, China tiene una gran importancia para España: es el segundo mercado en el exterior después de Estados Unidos. Sin duda, la República Popular es un país complejo y fuertemente competitivo que, sin embargo, ofrece la oportunidad para que las empresas navarras diversifiquen en este mercado de gran tamaño y potencial de crecimiento.

En el caso concreto de Gansu, el sector agro ofrece una triple oportunidad para la economía navarra. De una parte, su sector agroalimentario se encuentra en plena transformación como resultado de un crecimiento económico y desarrollo urbano que ha traído consigo tanto la preocupación por la seguridad alimentaria como el interés y demanda de productos extranjeros. En segundo lugar, la posibilidad de encontrar socios con capacidad de distribución tanto en la provincia como en otras de China. Por último, la tradicional importancia de la agricultura y ganadería en Gansu y los constantes retos a los que este territorio debe enfrentarse (erosión de suelo, mejora de rendimientos, cultivos en altura…) ofrece grandes oportunidades a las empresas y profesionales que comercialicen productos y servicios destinados a la mejora del agro

Retail y Canal Horeca en Lanzhou

Ventas minoristas Globales[2]

Las ventas minoristas de bienes de consumo en Lanzhou (capital de Gansu) aumentaron un 7,6 por ciento, alcanzando los 21.000 millones de dólares en 2017, lo que representa un aumento del 7,6 por ciento, representando casi el 40 por ciento de las ventas al por menor de la provincia de Gansu.

Los “retailers” clave presentes en Lanzhou son:

- Resources Vanguard (CRV) (华润),
- RT-Mart (大润发),
- Beijing Hua Lian (北京华联)
- Ya Ou(亚欧).
- Grupo Metro (麦德龙)

2

Fuente:https://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Growing%20U.S.%20Export%20Opportunities%20in%20Lanzhou%E2%80%99s%20HRI%20and%20Retail%20Sector_Beijing%20ATO_China%20-%20Peoples%20Republic%20of_9-18-2018.pdf

CRV inauguró en Lanzhou en 2014 su modalidad de supermercado de gama alta, V+. Metro (麦德龙) inauguró su primera tienda a finales de 2018 (Desarrollado más abajo)

Mercado minorista de alimentos

Los principales espacios para abastecerse de productos alimenticios importados son actualmente V+, operado por CRV, y Ya Ou operado por un minorista local. Se espera que la entrada de Metro aumente la competencia, ya que se espera que al menos un 20% de su surtido sea importado. Ya Ou podría añadir dos nuevas tiendas a finales de 2019.

Otro dato a tener en cuenta es que dado el carácter estacional de la producción de frutas y verduras, la compra en mercados tradicionales suele predominar en primavera y verano y la compra en supermercados, en los meses de otoño e invierno.

Panorama general del canal Horeca e institucional.

La escena del canal Horeca de Lanzhou se está expandiendo debido al aumento de los ingresos en la región y la importancia de la industria de la minería y energía, además del creciente turismo interno. Existe una base de consumidores en constante crecimiento con medios económicos y gusto por sabores y productos importadores como pueden ser las carnes, mariscos, alcohol y productos de panadería entre otros.

Aunque los salarios son relativamente bajos en Lanzhou, la población local no duda en gastar los ingresos disponibles en alimentos importados en hoteles y restaurantes. Por otra parte, los operadores del canal Horeca son conscientes de las opiniones de los consumidores en aspectos relativos a seguridad alimentaria, que cada vez está ocupando un papel más importante. Las cadenas hoteleras utilizan normas de seguridad alimentaria patentadas, algunas de las cuales siguen en parte modelos de inspiración estadounidense.

Como característica del momento actual, los establecimientos hoteleros y restaurantes en Lanzhou están en constante búsqueda de nuevos alimentos y bebidas que puedan ayudar a diferenciarlos de la competencia y muchos de ellos están empezando a capacitar al personal y a los gerentes de compras para que diseñen menús que combinen bien con alimentos importados.

Estos, no obstante, señalan la falta de proveedores fiables, debido a que Lanzhou está relativamente lejos de los puertos orientales y de las ciudades tier-1, lo que dificulta que las empresas del canal horeca obtengan productos de buena calidad en condiciones aceptables de los distribuidores locales. Los responsables de compras están interesados en contactar con exportadores internacionales, distribuidores/importadores en la costa este China que trabajan con proveedores internacionales, además de explorar las oportunidades que ofrece el ecommerce transfronterizo y las zonas especiales destinadas para comercio.

Oportunidades en el canal Horeca para exportadores.

El alcohol es una de las áreas que los exportadores navarros pueden explorar. Los consumidores y los gerentes de compras saben relativamente poco sobre cómo elegir vinos importados. Se recomienda que los exportadores inviertan en promociones, educación y acciones de marketing para popularizar los vinos. La cerveza artesanal también está ganando popularidad.

El canal horeca de Lanzhou debe importar la mayoría de sus ingredientes de panadería, incluyendo harinas de trigo y mantequilla, frutos secos, nueces, chocolate y artículos de confitería. La ciudad no tiene una cultura cafetera como la mayoría de las demás ciudades chinas tier-1 aunque se observa una creciente aceptación del consumo de café en Lanzhou.

Recomendaciones para los exportadores navarros

A diferencia de las ciudades de primer nivel, las cadenas de hoteles y algunos restaurantes de Lanzhou son responsables de hacer sus propias compras de alimentos y bebidas. Los chefs ejecutivos de estos hoteles (en lugar de un equipo de compras propiamente dicho) hacen esa labor. Debido a la falta de distribuidores locales de importación de alimentos, los establecimientos acceden con mayor facilidad a contactos directos con los distribuidores de la costa este. La publicidad y las promociones de mercado son importantes. Los ejemplos de promoción incluyen el uso de chefs de renombre y demostraciones para promover productos de panadería, carne de res, mariscos, vino e ingredientes para panadería, vinos, artículos de confitería, bocadillos, nueces, frutas frescas y bebidas.

Lanzhou es el centro comercial de la provincia de Gansu y atrae a comerciantes, empresarios y distribuidores no sólo de ciudades más pequeñas de la provincia de Gansu, sino también de la región autónoma de Ningxia y de la provincia de Qinghai. Una empresa exportadora navarra puede considerar incluir contactos de estas regiones o al menos tenerlos presente, pensando en su actividad y desarrollo en Lanzhou.

Tanto los contactos del sector minorista como los del canal horeca están interesados en obtener nuevas fuentes de información, productos que pueden diferenciarse de la competencia, y dar la bienvenida a nuevos distribuidores de Pekín, Shanghai u otras zonas establecidas de la costa este, que puedan facilitar las importaciones. Al llevar a cabo actividad promocional en Lanzhou, será de gran ayuda invitar y/o proveer estos contactos de distribución en la costa este.

El grupo Metro abre su primera tienda en Lanzhou

El grupo Metro, presente en China desde hace ya años, observó la oportunidad y apostó por la apertura de una de sus tiendas a finales de 2018 en Lanzhou. En su comunicado oficial[3] destaca lo siguiente:

Metro ha otorgado gran importancia a la apertura del primer centro comercial en Lanzhou

Como empresa internacional con una fuerte posición competitiva en la distribución de alimentos, los productos importados siempre han sido una de las fortalezas de Metro. La red de abastecimiento global, la gestión de calidad y seguridad, la gestión de la cadena de suministro y la experiencia en productos son las sólidas garantías para el suministro sostenible de Metro de productos importados de alta calidad en el mercado chino. Sus productos famosos incluyen salmón refrigerado importado de Europa por aire, una variedad de leche importada y vino importado. La presencia de Metro inyectará sangre nueva en los supermercados a gran escala de Lanzhou y ayudará a mejorar el consumo local.

El centro, ofrece más de 10,000 artículos, incluidos más de 2,000 productos importados de Europa, Estados Unidos, Japón y Corea del Sur, así como más de 1,400 productos de la marca Metro. Los amplios horarios de apertura y una importante selección de productos permiten a los clientes comprar fácilmente los productos que necesitan.

[3] https://www.metro.cn/press-center/news-release/2018-12-14

Las empresas de Gansu y su experiencia internacional.

Hay numerosas empresas del sector agroalimentario de Gansu que tienen experiencia internacional de asistencia a ferias y están acostumbrados al trato con fabricantes y productores de otros países. Recientemente una delegación de empresas de la región visitó el salón Gourmets de Madrid[4] y son habituales las presencias en ferias como Anuga en Colonia o SIAL en París.

En la reciente visita a la edición 2019 del salón de Gourmets, 33 empresas de Gansu pudieron explorar vías de colaboración que fueron más allá de la tradicional compra o venta de productos. Se trataron formas de mejorar procesos de elaboración de vino y aceite (Gansu es la zona productora de aceite de oliva en China por excelencia y cuenta con fabricantes importante además de contar con una de las mayores bodegas de Asia) en colaboración con empresas españolas que buscan profundizar en su relación con China a nivel comercial.

Dado las características actuales de la agroindustria en Gansu (con un gran peso y con muchas oportunidades derivados de su camino a la modernización), también se abordaron oportunidades de cooperación en cultivo en campos, medicina tradicional china y maquinaria y procesos de fabricación entre otras.

[4] https://translate.google.com/translate?hl=es&sl=zh-CN&u=http://swt.gansu.gov.cn/gsinvest/content-fe8f2053f48a445b8d26a0969bfcd3ba.htm&prev=search

Relación de algunas de las instituciones, entidades y empresas más representativas

Oficina del Comité de Seguridad Alimentaria **Gansu Food and Drug Administration**
Contacto: No. 7, Yin'an Road, distrito de Anning, ciudad de Lanzhou, provincia de Gansu Pagina Web: http://scjg.gansu.gov.cn/ http://61.178.55.41:8000/CL0001/

Gansu Academy of Agricultural Sciences
Contacto: No.1 Xincun, Academia de Ciencias Agrícolas, distrito de Anning, ciudad de Lanzhou **Pagina Web:** http://www.gsagr.ac.cn/
Fundada en 1938, la Academia de Ciencias Agrícolas de Gansu es la única institución integral de innovación en ciencia y tecnología agrícola a nivel provincial en Gansu, y está directamente afiliada al gobierno provincial. Tiene 14 unidades subordinadas y 3 sitios de pruebas experimentales en Zhangye (http://zyc.gsagr.ac.cn/), Wuwei Huangyang(http://hyc.gsagr.ac.cn/) y Yuzhong (http://yzc.gsagr.ac.cn/). Las subsidiarias y sus principales areas y proyectos son:

1) Instituto de Investigación de Cultivos http://zws.gsagr.ac.cn/	Maíz, cereales, sesamo, col, algodón, girasol y frijoles
2) Instituto de Investigación del Trigo http://xms.gsagr.ac.cn/	● Mejoramiento de nuevas variedades de trigo de invierno, de primavera, ● Cultivo híbrido de trigo,

	● Control de la diversidad genética de la roya del trigo, ● Uso del agua de trigo de secano y la promoción de tecnología de producción relacionada, ● Desarrollo científico y tecnológico y la consulta científica y tecnológica
3) Instituto de Investigación de la patata http://mlss.gsagr.ac.cn/	● Mejoramiento de la patata, ● Desintoxicación de semilla de patata y propagación rápida, ● Cultivo estandarizado, ● Investigación de procesamiento de almacenamiento, ● Desarrollo industrial y capacitación técnica.
4) Instituto de Investigación Agrícola de Tierras Secas http://hns.gsagr.ac.cn/	● Oficina de Investigación Agrícola de Áreas Húmedas y Frías ● Laboratorio de mejora de trigo ● Estación de prueba de soja ● Laboratorio de suelo seco y recursos hídricos ● Laboratorio de Fisiología y Bioquímica de Resistencia a la Sequía ● Laboratorio de GIS con la asistencia de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).
5) Instituto de Biotecnología http://sjs.gsagr.ac.cn/	● Laboratorio de ingeniería genética ● Laboratorio de cría molecular ● Laboratorio de aplicaciones: Tomando los recursos biológicos característicos de Gansu como objeto de investigación, proporciona un soporte técnico relevante para la formación de la industria de la biotecnología con características de Gansu.
6) Institute of Soil, Fertilizer and Water-saving, Agriculture http://hns.gsagr.ac.cn/	● Laboratorio de investigación de suelos: Mejoramiento de suelos salino-alcalinos; Recursos del suelo y suelo digital; Fertilidad del suelo y fertilización precisa; Degradación y restauración del suelo; Calidad del suelo y evaluación; Protección ambiental de tierras de cultivo

	● Laboratorio de Nutrición Vegetal y Fertilizantes: Nutrición vegetal y ecología fisiológica, Diagnóstico de Nutrición Vegetal y Manejo Integrado de Recursos Nutritivos, Ciclos de nutrientes y efectos ambientales en los ecosistemas de tierras agrícolas, Utilización eficiente de los recursos de fertilizantes y desarrollo de nuevos fertilizantes, Nutrición vegetal y calidad de los productos agrícolas, Evolución de la calidad del suelo y técnicas degradadas de restauración de tierras cultivadas en fertilización a largo plazo, Uso mejorado y eficiente de tierras salinas alcalinas y campos de bajo y mediano rendimiento, Tecnología de reciclaje y reciclaje de residuos. ● Laboratorio de Investigación Agrícola de Recursos Hídricos y Conservación del Agua: Estudio sobre coeficientes de cultivo y patrones de requerimiento de agua de cultivos principales y patrones de cultivo en distritos de riego, Modo eficiente de ahorro de agua e investigación en tecnología de cultivo, Estudio sobre el efecto de acoplamiento del agua y los fertilizantes en las tierras agrícolas y la gestión de alta eficiencia del agua y los fertilizantes, Investigación sobre la tecnología de integración de agua y fertilizantes bajo riego por goteo, Introducción y selección de nuevas variedades de cultivos ahorradores de agua, Investigación sobre el uso eficiente de los recursos hídricos agrícolas, Investigación sobre el sistema de riego de bajo rendimiento y ahorro de agua para cultivos principales en condiciones de riego de ahorro de agua, Investigación regional del sistema agrícola de ahorro de agua.
7) Vegetable Research Institute http://scs.gsagr.ac.cn/	● Laboratorio de investigación de hongos comestibles ● Laboratorio de instalaciones de cultivos ● Laboratorio de utilización de recursos ● Laboratorio de mejoramiento de variedades de tomates ● Laboratorio de mejoramiento de variedades nuevas de pimienta ● Laboratorio de mejoramiento de variedades nuevas de Melón

8) Institute of Fruit, Floriculture Research http://lgs.gsagr.ac.cn/	● Grupo de investigación de flores ● Keyuan Flower Gardening Development Co., Ltd. ● Oficina de investigación de jardines y flores ● Laboratorio de investigación de árboles frutales ● Laboratorio de mejoramiento de árboles frutales ● Oficina de Investigación de Recursos de Árboles Frutales
9) Institute of Plant Protection http://zbs.gsagr.ac.cn/	● Laboratorio de investigación de enfermedades de cereales: Estudio sobre la ley epidémica de las enfermedades de los cultivos de cereales; Investigación sobre tecnología de control sostenible para las principales enfermedades de los cultivos de cereales; Identificación y mecanismo de resistencia de variedades de cultivos de cereales resistentes a enfermedades; Monitoreo fisiológico de la carrera y detección de variación de resistencia varietal de bacterias patógenas en cultivos de cereales; Bioensayo, prueba de eficacia de campo y evaluación de seguridad de fungicidas. ● Laboratorio de investigación de insectos agrícolas: Leyes de catástrofes de plagas agrícolas y gestión integral, Tecnología de monitoreo y alerta temprana para plagas agrícolas importantes, Monitoreo de resistencia a plagas y manejo de resistencia, Biología invasiva de importantes insectos exóticos invasores, Investigación de biología y ecología de insectos, Recolección y preservación de los recursos de insectos, Prueba de eficacia de campo con insecticida y evaluación de seguridad. ● Laboratorio de Investigación de Plaguicidas y Malezas ● Laboratorio de investigación de enfermedades de cultivos comerciales ● Laboratorio de control biológico
10) Agricultural Product Storage and Processing Research Institute http://jgs.gsagr.ac.cn/	● Moderno laboratorio de investigación de almacenamiento y transporte ● Laboratorio de procesamiento intensivo

	● Laboratorio de funciones biológicas ● Laboratorio de Investigación de Ayuda de Proceso ● Sala piloto de procesamiento de productos agrícolas ● Moderna sala piloto de almacenamiento y transporte.
11) Animal Husbandry, Pasture and Green Agriculture Institue, GAAS http://xcs.gsagr.ac.cn/	● Laboratorio de investigación ganadera ● Laboratorio de investigación ovina ● Laboratorio de investigación de alimentos forrajeros ● Oficina de Investigación de Agricultura Verde ● Equipo de innovación de utilización de recursos genéticos de ovejas tibetanas
12) Institute of Agricultural Quality Standards and Testing Technology http://zjs.gsagr.ac.cn/	● Laboratorio de análisis de riesgos Realizar investigaciones sobre teorías básicas y métodos técnicos para la evaluación de riesgos de calidad y seguridad de productos agrícolas; Investigación y desarrollo de evaluación de riesgos de calidad y seguridad de productos agrícolas y modelos de alerta temprana; Organizar e implementar proyectos regionales de evaluación de riesgos de calidad y seguridad de productos agrícolas por encargo del Ministerio de Agricultura; Llevar a cabo investigaciones sobre tecnología de control de calidad y seguridad de productos agrícolas característicos regionales e investigación y evaluación de la función de nutrición de productos agrícolas; Seguimiento dinámico de la calidad de los productos agrícolas y los riesgos de seguridad en la provincia de Gansu y construcción, mantenimiento y gestión de una plataforma integral de alerta temprana para monitorear la información; Organizar análisis de riesgos y actividades de comunicación de riesgos y capacitación del personal dentro y fuera de la provincia. ● Laboratorio de normas agrícolas: Investigación sobre el sistema estándar de seguridad de calidad de productos agrícolas; Investigación sobre estándares básicos de calidad y seguridad de productos agrícolas; La revisión y verificación de pruebas de estándares nacionales, estándares locales, estándares de la industria y estándares empresariales para productos agrícolas.

13) Institute of Economic Crops and Beer Material http://jps.gsagr.ac.cn/	● Laboratorio de investigación de medicina herbal china ● Laboratorio de cebada de cerveza ● Laboratorio de investigación de cultivos comerciales ● Centro Nacional de Mejoramiento de Cebada Subcentro de Gansu ● Laboratorio de análisis y pruebas de calidad de la cebada de cerveza y malta de nordoeste ● Centro de Investigación y Desarrollo de cebada de cerveza
14) Institute of Agricultural and Economic Information http://njs.gsagr.ac.cn/	● Editorial de la revista "Gansu Agricultural Science and Technology" ● Laboratorio de gestión de redes y tecnología de la información ● Centro de investigación de consultoría de ingeniería ● Oficina de Investigación de Economía Agrícola

Gansu Farming Group Co.,Ltd.
Contacto: No. 21, Yanxing Road, distrito de Chengguan, ciudad de Lanzhou, provincia de Gansu Pagina Web: http://www.gansufarm.com
Gansu Farming Group fue fundada en 1953. Tiene 46 granjas y empresas en la provincia de Gansu. Tienen dos compañías listadas, Yasheng http://www.yasheng.com.cn y Mogao http://www.mogao.com. Tiene 26,000 empleados en todo el distrito. En los últimos años, Gansu Farming Group se ha dedicado a la construcción agrícola moderna y a la gestión de la industrialización agrícola, y ha promovido la modernización agrícola de acuerdo con la estrategia de desarrollo de los "tres principales": formar grandes industrias, construir grandes extensiones de tierra, equipar grandes maquinarias agrícolas y promover la integración de agua y fertilizantes. En la actualidad, Gansu Farming Group ha establecido un sistema de suministro de productos agrícolas y un sistema de seguridad alimentaria "desde la granja a la mesa", y ha cultivado vino, biomedicina, procesamiento de alimentos, hortalizas de frutas, producción de semillas para cultivos, instalaciones de ahorro de agua, industria de pasto y ganado, y logística de la

cadena de frío. Se han establecido cuatro empresas líderes nacionales y 13 provinciales de industrialización agrícola, dos zonas modernas de demostración agrícola y una zona nacional de demostración agrícola verde determinada por el Ministerio de Agricultura, y se han obtenido más de 100 productos de certificación de alimentos verdes, creando " Cuatro marcas comerciales chinas conocidas como Mogao, Huangyanghe, Tieshan y Pu'ankang, más de 20 marcas famosas en la provincia de Gansu.

1) **Gansu Yasheng Industrial (Group) Co., Ltd.**	**Contacto**: 10-15F, No. 21, Yanxing Road, distrito de Chengguan, ciudad de Lanzhou, provincia de Gansu **Pagina Web:** http://www.yasheng.com.cn

Una de las dos subsidiarias empresas listadas de Gansu Farming Group. La compañía se estableció en diciembre de 1995 y se cotiza en la Bolsa de Valores de Shanghai en agosto de 1997.
Produce y vende principalmente lúpulo, papas, pastos, frutas, girasoles, pimientos, alfalfa, especias, remolachas, stevia, materiales medicinales y otros materiales de riego que ahorran agua.

2) **Gansu Mogao Industrial Development Co., Ltd.**	**Contacto**: Piso 23, Lanzhou Fortune Center, No.638 Donggang West Road, distrito de Chengguan, ciudad de Lanzhou, provincia de Gansu Pagina Web: www.mogao.com

Gansu Mogao Industrial Development Co., Ltd., fundada el 29 de diciembre de 1995, es una empresa de industrialización agrícola, que se cotiza en la bolsa de Shanghai y una empresa líder en las regiones productoras de vino de China. Los principales productos son el vino de la marca "Mo Gao", los productos de la serie de regaliz y los productos de protección del medio ambiente. En la actualidad, Mogao ha construido una bodega de gran altitud y alto contenido alcohólico en la base vitícola de Wumu en Wuwei, Gansu, y ha construido un alto estándar de I + D, producción, visitas, turismo, cultura, experiencia y capacitación en Lanzhou. La bodega funcional y artística Mogao International Winery ha construido una bodega de la ciudad de Mogao con funciones de exhibición, degustación, consumo y cultura en Beijing, Shenzhen, Xi'an, Lanzhou y Jinchang. La marca Mogao tiene un valor de 16.065 mil millones de yuanes, ocupando el tercer lugar en la industria vitivinícola nacional, entre ellos, el valor del producto principal de Mobino es de 10.119 mil millones de yuanes, clasificándose entre los ocho principales productos vitivinícolas mundiales.

Gansu Kaikai Desarrollo de Tecnología Agrícola Co., Ltd.

Contacto:

Parque Xichuan, distrito de Anding, ciudad de Dingxi, provincia de Gansu

Pagina Web:

http://www.gskknk.com/index.html

Gansu Kaikai Agricultural Science and Technology Development Co., Ltd. fue establecida en septiembre de 2009. Es una empresa líder en Gansu que combina plántulas libres de virus de papas, stocks originales y especies originales, integración mejoramiento de primera clase, y producción, educación e investigación.

La compañía ganó el Premio de Calidad del Gobierno de la Ciudad de Dingxi y el Premio Provincial de Progreso de Ciencia y Tecnología. Fue reconocida como la Asociación de Semillas de China, la empresa líder clave de la provincia, el centro de investigación de tecnología de ingeniería de la empresa provincial, la empresa de demostración de innovación tecnológica de la provincia y la empresa provincial honesta de Gansu. Está calificado como Gansu Famous Brand Product, 3A Class Bank Credit Enterprise, AA Grade Quality Credit Enterprise, y la compañía ha aprobado la certificación de alimentos ecológicos, la certificación del sistema de gestión de calidad y la certificación del sistema de gestión ambiental. Las ventas anuales superaron los 150 millones de yuanes.

Gansu Green Energy Agricultural Technology Co., Ltd.

Contacto:

Centro Internacional Haihong, Edificio 6, Casa Juran, Yanbei Road, Distrito Chengguan, Ciudad Lanzhou, Provincia Gansu

Pagina Web:

http://www.gslnrq.com

Establecida en 2003. Gansu Green Energy Agricultural Technology es la 1ra empresa que se dedica a la produccion de fertilizantes biológicos en Gansu, principalmente a la producción y operación de fertilizantes orgánicos de la marca "Green Energy Ricky", fertilizantes bio-orgánicos, fertilizantes orgánicos de fórmula inorgánica, fertilizantes microbianos compuestos, sustrato de cultivo de plántulas de nutrientes y fertilizantes solubles en agua de aminoácidos marca "Tiankangyuan", que contienen ácido húmico soluble en agua Fertilizante, una gran cantidad de elementos de fertilizante soluble en agua, fertilizante foliar fórmula de nutrición vegetal, agentes microbianos compuestos y otros productos. Sus productos se han vendido a Xinjiang, Qinghai, Ningxia, Mongolia Interior, Shaanxi, Tibet y otras provincias y regiones. En la provincia, hay 11 puntos de venta de negocios, tales como “Amigos verdes de la agricultura, áreas rurales y agricultores” y tiendas de servicios de cadenas agrícolas verdes. La empresa está certificada por ISO9001, ISO14001 y OHSAS18001. "Gansu Tiankang Biotechnology Research Institute" fue establecida en colaboración con Gansu Academy Agricultural Sciences (http://www.gsagr.ac.cn/), Gansu Agricultural University (https://www.gsau.edu.cn/), Gansu Provincial Economic Corp Management Station y "Gansu Province Facilities Horticultural

Engineering Technology Center".

DEVOTION BIOTECH

Gansu Dehua Biological Co., Ltd.

Contacto:

Edificio B, Edificio 2, Parque Universitario de Ciencia y Tecnología, Zona de Desarrollo de Alta Tecnología, Lanzhou, Provincia de Gansu (No. 575, Zhangsutan)

Pagina Web:

http://www.gsdhsw.com/html/index.htm

Empresas subsidiarias

http://www.gsdhsw.com/rece/InfoMain.asp?lanmu=6

- Jing Tai Dehua Feed Co., Ltd.
- Zhangye Dehua Feed Co., Ltd.
- Linyi Dehua Feed Co., Ltd.
- Tianshui Dehua Feed Co., Ltd.
- Lanzhou Mingzhuo Biotechnology Co., Ltd.
- Gansu longmu international trading co., ltd
- Gansu Qinghuan Meat Sheep Seed Co., Ltd.
- Qinghai Deyou Agricultura y Ganadería Co., Ltd.
- Gansu Dehua Ganadería Food Co., Ltd.
- Tecnología biológica Co., Ltd. de Gansu Jinrui

Gansu Dehua Biotechnology Co., Ltd. se estableció en mayo de 2000. Está especializada en la investigación y el desarrollo de tecnología de nutrición animal y ganadera, producción y venta de piensos para ganado y aves de corral, cuidado de la salud animal y animal y venta de vacunas. Una empresa integral de alta tecnología para la cría de ganado vacuno y ovino y el comercio de materias primas.

Dehua Bio es una base de capacitación y enseñanza de posgrado y pregrado de la Universidad Agrícola de Gansu, una unidad de vicepresidentes de la Asociación Provincial de Ganadería de Gansu, una unidad de directores de la Asociación de la Industria de Alimentos de China y una

base de demostración y promoción de logros intelectuales extranjeros en la Provincia de Gansu.

Lanzhou International Plateau Summer Food and Non-staple food Purchasing Center Co., Ltd.

Contacto:

No. 111, West Min-Chu Road, Chengguan District, Lanzhou City

Pagina Web:

http://www.lzgjgyxc.com/

Lanzhou International Plateau Summer Food Assistant Food Purchasing Center Co., Ltd. fue establecido en julio de 2014. Es una compañía especializada en el desarrollo de complejos comerciales de productos agrícolas y secundarios bajo el soporte de su grupo matriz, el Lanzhou Jiantou Enterprise Group (http://lzjt.lanzhou.gov.cn/). El capital registrado de la empresa es de 652 millones de yuanes.

Breve presentacion del proyecto

El Lanzhou International Plateau Summer Food Assistant Food Purchasing Center Co., Ltd es un complejo de construcciones que funciona como un centro de distribución mayorista agroalimentario. Divididos en 12 edificios funcionales y áreas básicas de apoyo como materias primas medicinales, productos secos, materiales agrícolas, halal e internacional (para productos extranjeros) .

El proyecto involucra una variedad de campos, tales como la producción y procesamiento de productos agrícolas, distribución y ventas, operación de cadenas, inspección de cuarentena, almacenamiento en cadena de frío, logística y distribución, comercio electrónico, liquidación e intercambio, cultivo de investigación y desarrollo, y visualización de resultados.

Esta concebido para convertirse en un centro de exhibición moderna, internacional y multifuncional.

Posicionamiento del proyecto

- A nivel nacional: "Mercado Nacional de Bienestar Público" evaluado por el Ministerio de Comercio
- A nivel Ciudad de Lanzhou: el mercado de producción, el proyecto de "cesta de verduras" y el antiguo mercado de la ciudad de Lanzhou
- A nivel Provincia de Gansu: uno de los ocho principales mercados de comercio de productos básicos en la provincia

ANEXO 1.

Relación de proyectos destacados de la Provincia de Gansu.

I. Proyectos en proceso (78)

1. El primer lote de proyectos fotovoltaicos de alivio de la pobreza en el 13o Plan Quinquenal

2. Proyecto de reducción de la pobreza de la industria Jinji de la ciudad de Dingxi

3. Proyecto de Alivio de la Pobreza de la Industria Jinji del Condado de Deqingyuan Yuzhong de Beijing

4. Proyecto de construcción del parque de construcción de agricultura moderna del nuevo distrito de Lanzhou

5. Proyecto de construcción de industrialización de ovejas cárnicas de la ciudad de Qingyang

6. Minle County Modern Intelligent Greenhouse Industrialization Cultivation Ecological Demonstration Project

7. La segunda fase de apoyo al suministro de agua y proyectos de suministro de agua urbana y rural.

8. Proyecto principal de suministro de agua de fase II

9. Proyecto de suministro de agua de la ciudad de Tianshui

10. Proyecto de tratamiento integral del medio ambiente ecológico de la ciudad de Tianshui, Liaohe (Fase II)

11. Ferrocarril de Yinchuan a Xi'an (sección de Gansu)

12. Zhongwei al ferrocarril de Lanzhou (sección de Gansu)

13. Dunhuang al ferrocarril de Golmud (sección de Gansu)

14. Lanxin Ferrocarril de alta velocidad a Dunhuang Ferrocarril Vinculación y Dunhuang Ferrocarril Incremento de velocidad Proyecto de reconstrucción

15. Zhangye a la autopista Biandukou

16.S11 Wuyuan (Círculo de Ganning) una autopista Huating

17. Huining una autopista de Laojunpo (Ningganjie)

18. Proyecto de construcción de carreteras Linxia Shuangcheng a Dariga (Ganqingjie)

19. Condado de Liangdang (Yangdian) una autopista Huixian

20. Wanggetang a la autopista Xiahe

21. Oeste a la autopista Jixian

22.G1816 Wuhai a Malang National Expressway Jingtai a Zhongchuan Airport Sección Proyecto de Construcción de Carreteras

23. Dingxi a la autopista Linyi

24.S25 Jingning a la autopista de Tianshui (Jingning a la sección de Zhuanglang)

25.G85 Pengyang a Pingliang a Daqiao Village Expressway

26. Tongyu a la autopista Dingxi

27.G75 Autopista Lanzhou-Haikou Wuyuan a la sección de Wudu

28.G8513 Pingliang a Mianyang Expressway Pingliang (Huating) a la sección de Tianshui

29.G8513 Wudu a la autopista Jiuzhaigou

30. Sweet Water Fort a Qingcheng a la autopista Yonghe

31.G341 Línea Silver a Zhongchuan a Yongdeng Highway Fase II Proyecto (Silver a la sección Zhongchuan)

32. Lanzhou Rail Transit Line 1 Proyecto Fase I

33. Lanzhou Rail Transit Line 2 Proyecto Fase I

34. Proyecto de línea de demostración del tranvía de la ciudad de Tianshui (Fase I)

35. Lanzhou International Land and Port Multimodal Transport Logistics Park

36. Proyecto del parque industrial moderno Lanzhou Grain

37. Parque industrial de comercio electrónico Jingtong Tesco (Lanzhou)

Proyecto de Fortalecimiento de la Red Eléctrica Hexi de 38.750kV (incluidos 4 proyectos individuales)

39. Lanzhou Dacheng Dunhuang 50 MW sal fundida lineal tipo Fresnel generación solar térmica proyecto de demostración nacional

40. Proyecto de Energía Térmica de la Planta de Energía Changle de Inversión de Energía de Gansu

41. Yumen Xinneng Solar Thermal First Power Co., Ltd. Proyecto de generación de energía solar térmica tipo torre de sal fundida de 50,000 KW

42. Yumen Longteng Xinneng Light and Thermal Development Co., Ltd. Yumen Dongzhen tanque de aceite termoconductor tipo 50 MW Proyecto de demostración CSP

43. Proyecto de construcción del parque industrial de tecnología nuclear nuclear de China

44. Lanzhou Nuevo Distrito Proyecto de construcción de láminas de cobre electrolítico de alto grado de 20,000 toneladas / año

45. CRRC Lanzhou Locomotive Co., Ltd.

46. Base biomédica de Zhongnong Witt

47. Proyecto de construcción del centro de datos del Parque Industrial Gansu Jinchang Zijinyun Fase I

48. La primera fase del proyecto de precursor ternario de Jinchang para 100.000 toneladas de batería de iones de litio

49. Gansu Electric Power Research Institute of Electrical Products Pruebas exhaustivas Base de investigación experimental

50. Lanzhou 3D Intelligent Manufacturing Co., Ltd. Big Data Proyecto de parque industrial de fabricación inteligente de Internet de las cosas

51. Proyecto del parque industrial Big Data del nuevo distrito de Lanzhou (Fase I)

52. Reactor experimental, plataforma experimental y proyectos de apoyo del sistema de energía nuclear del reactor de sal fundida a base de azufre

53. Baiyin Nonferrous Metals Co., Ltd. presa de fábrica mina de plomo-zinc Proyecto de expansión minera de 3 millones de toneladas / año

54. Qingyang Huawei Cloud Computing Big Data Center

55. Lanzhou Industrial College Proyecto de construcción del nuevo campus del distrito nuevo de Lanzhou (Fase I)

56. Lanzhou University of Technology School of Technology and Engineering New Campus Project

57. Instituto Gansu de Ciencia Política y Derecho Nuevo Distrito de Lanzhou Proyecto de construcción del nuevo campus

58. Gansu Transportation Vocational and Technical College Lanzhou New District New Campus Project

59. Proyecto de construcción del campus norte de la Universidad Lanzhou Jiaotong

60. Proyecto de construcción del campus de paz de la Universidad de Finanzas y Economía de Lanzhou

61. Proyecto de construcción del campus de paz de la Universidad de Medicina Tradicional China de Gansu

62. Gansu Provincial People's Hospital Lanzhou Nuevo Distrito Proyecto de primera fase

63. Departamento de pacientes hospitalizados del Hospital Popular Provincial de Gansu Fase 2 Edificio 7 y Edificio 8

64. Proyecto de construcción de edificios del complejo ambulatorio del primer hospital de la Universidad de Lanzhou

65. Proyecto de reubicación del hospital Liangzhou de la ciudad de Wuwei

66. Lanzhou City Zoo es fácil de reubicar y construir

67. Centro deportivo de Tianshui

68. Proyecto del Gimnasio Provincial de Gansu

69. Centro de Servicio al Visitante del Área Escénica de la Montaña Maiji y proyecto de construcción de apoyo (Fase I)

70. Proyecto de mejora del área escénica de envío del Parque Forestal Provincial Xigu Nanshan (Parque Jincheng Fase II)

71. Proyecto de construcción "Un recorrido por el teléfono móvil Gansu"

72. Avenida Xinglongshan, condado de Yuzhong

73. Centro de distribución cultural de turismo de Lanzhou (calle antigua de Lanzhou)

74. Proyecto piloto de construcción de la ciudad de Qingyang Sponge City

75. Transformación de la antigua base industrial del Grupo Lanshi.

76. Barranca del Templo Xigu Pasaje Norte y Sur

77. Préstamo ADB Gansu Baiyin City Proyecto de desarrollo integral

78. Proyecto de construcción de la red de tuberías y plantas de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de Jiayuguan

Segundo, planes nuevos proyectos (50)

1.2019, Proyecto de construcción y reconstrucción de la red eléctrica rural para el alivio de la pobreza

2. El segundo lote de proyectos fotovoltaicos de alivio de la pobreza en el 13o Plan Quinquenal

3. Qingdao · Proyecto de industria colaborativa de alivio de la pobreza de Wunan

4. Parque industrial ecológico verde de Zhongyi (Jiuquan)

5. Fujian Shengnong 120 millones de proyecto de cadena de la industria de pollos de engorde de plumas blancas

6. Lanzhou Proyecto de Construcción del Sistema de Circulación de Procesamiento de Fertilizantes y Plantación de Nueva Área y Agricultura

7. Proyecto de suministro de agua para el desarrollo ecológico central de inmigrantes de Gansu

8. Empresa de biotecnología Zhangye Lanbiao Sabiduría microbiana Inodoro ecológico y prevención ecológica y control Combinación microbiana Proyecto de fertilizante funcional (distrito de Ganzhou)

9. Guangdong Yelin Environmental Protection Technology Co., Ltd. Proyecto de utilización integral de residuos químicos industriales

10. Proyecto de gestión ecológica de la sección de la ciudad de Heihe de Shanshui Lintian Lake Grass Proyecto de protección y restauración ecológica en la cuenca del río Heilhe de la montaña Qilian

11. El proyecto de reutilización estándar de tratamiento de aguas residuales con cianuro fenólico de la planta de coque de Jiuquan Iron and Steel Co., Ltd.

12. Lanzhou-Zhangye 3rd y 4th Railways desde el aeropuerto de Zhongchuan a la sección de Wuwei

13. Ferrocarril Jiuquan a Ejina (sección Jiuquan a Dongfeng)

14. Ferrocarril Xining-Chengdu (sección Gansu)

15. Lanzhou al ferrocarril cooperativo

16.S28 Lingtai, una autopista de Huating

17. Nuevo distrito de Lanzhou a Lanzhou Expressway (canal medio)

18.S25 Jingning a la autopista de Tianshui (Zhuanglang a la sección de Tianshui)

19.La línea G244 vistió a Liang (Shaan Ganjie) en la autopista Qingcheng

20. Dunhuang a la autopista Dangjinshankou

21. Proyecto de expansión de la fase III del aeropuerto internacional de Lanzhou Zhongchuan

22. Construcción internacional de infraestructura terrestre y portuaria de Gansu (Tianshui) (Fase I)

23. Proyecto de construcción de capacidad de petróleo y gas de Qingyang

24. Proyecto de línea de transmisión de CC UHV Qinghai-Henan ± 800 kV (sección Gansu)

25. Lanzhou LNG Reserve Center

26. Kaisheng Daming Proyecto de Procesamiento de Materiales y Concentración de Generación de Energía Solar Fototérmica y Fotovoltaica

27. Zhongneng Smart Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd. Proyecto de demostración experimental nacional de almacenamiento de energía de batería a gran escala de 720 MWh

28. Suzhou New Energy Microgrid Demonstration Project

29. Centro de reserva de GNL de Linxia y planta de licuefacción de GNL de apoyo 30. Centro de reserva de GNL Dingxi y planta de licuefacción de GNL de apoyo

31. Lanzhou Baofang 100,000 toneladas de electrodo de grafito

32. Zhangye Inteligente Terminal Industria Tecnología Ciudad

33. La producción anual de Jinchuan Company de 35,000 toneladas de proyecto de sal de níquel de galvanoplastia de alta gama

34. La reubicación general del área de producción de la Fábrica Biofarmacéutica de Lanzhou

35. Proyecto de mejora de la capacidad de construcción y producción del centro de I + D de alambre ultra-alambre para equipos inteligentes de la Compañía Baiyin

36. Jiugang Iron and Steel Co., Ltd. 7 # proyecto de actualización de optimización de alto horno

37. Proyecto integral de recuperación integral y tratamiento inofensivo de escoria de zinc húmedo de Baiyin Company

38. Centro de Inspección y Pruebas de Ciencia e Innovación Tecnológica y Parque Pionero (Fase I) del Instituto de Ciencia y Tecnología de la Academia de Ciencias de China

39. Proyecto de construcción del campus Yuzhong de la Universidad de Lanzhou "Doble Primera Clase"

40. Proyecto de Construcción del Campus Oeste de la Universidad Tecnológica de Lanzhou

41. Proyecto del complejo médico de mujeres y niños de la provincia de Gansu

42. Hospital de Medicina Tradicional China de la Ciudad de Lanzhou

43. Proyecto del estadio Qilihe

44. Proyecto de construcción del museo Gansu Jianye

45. Proyecto de Complejo de Turismo Cultural del Área Escénica Wuwei Leitai

46. Jinchang astronauta proyecto de construcción de base de entrenamiento de supervivencia extraterrestre

47. Proyecto de expansión de red 4G de China Mobile y cobertura rural complementaria

48. Proyecto de mejora de la red básica de China Mobile Gansu Company

49. Proyecto de cobertura complementaria de banda ancha de cable rural móvil de China

50. Proyecto de tratamiento integral y control de inundaciones de la ciudad de Baiyin (gestión integral de la sección de la ciudad de Jingou)

Tercero, proyectos preparatorios (23)

1. 3 millones de proyectos de cría de cerdos y procesamiento de carne en la ciudad de Baiyin

2. Proyecto de suministro de agua urbana y rural de Tianshui Quxi (parte de la fuente de agua y el túnel de transporte de agua)

3. Linxia a la autopista Dahejia

4.G341 Línea Ring County, 20 Lioukou a la sección Chelu

5.G312 Línea Proyecto de Autopista Integrada Zhangye Ganlin

6. Aeropuerto Militar y Civil de Tianshui

7. Aeropuerto Pingliang de nueva construcción

8. Aeropuerto civil de Wuwei

9. Proyecto del parque industrial de logística de intercambio de Zhangye

10. Parque industrial de alta tecnología de la Academia de Ciencias de Gansu

11. Lanzhou New District Base de industria de fabricación de equipos y tecnología de aplicación de iones pesados

12. La producción anual de Great Wall Juice Company de 100,000 toneladas de base de demostración enlatada de jugos de frutas y verduras de alta gama

13. Gansu Xifeng Pharmaceutical Co., Ltd.

14. Proyecto de reubicación y expansión de la fábrica auxiliar de Lanzhou y transformación técnica

15. Hospital de salud materna e infantil del nuevo distrito de Lanzhou

16. Proyecto del estadio de Lanzhou

17. Lanzhou Olympic Sports Center

18. Proyecto de construcción del centro de Jiayuguan City One Hall Two

19. Proyecto de turismo cultural "Base 1 de Marte" de Jinchang

20. Proyecto de ciudad deportiva y de ocio de la ciudad de Shichuan, condado de Gaolan, ciudad de Lanzhou

21. Proyecto de desarrollo integral del área escénica de Weinan Tianchi (Fase I)

22. Proyecto de construcción del centro de servicio para visitantes de la Gruta Mogao

23. Proyecto North Link Road East Link (Puente Yanqing)

ANEXO 2.

Información complementaria sobre la Provincia de Gansu[5]

Recursos naturales relevantes y relativos para el desarrollo de diferentes actividades económicas

Recursos hidráulicos

Las reservas teóricas de los recursos hidráulicos son 17.2415 millones de kilovatios, ocupando el décimo lugar en China. Capacidad de desarrollo útil es de 10.688 millones de kilovatios, una generación de energía anual de 49.298 millones de grados y la cuarta generación de energía hidroeléctrica más grande de China.

Recursos de tierras útiles

La superficie total de la provincia de Gansu es de unos 454.400 kilómetros cuadrados (según los resultados de la demarcación del Consejo de Estado, es de 425.800 kilómetros cuadrados), ocupando el séptimo lugar en China, equivalente a 680 millones de mu. Se trata de un territorio con abundantes montañas y colinas que representan el 78,2% de la superficie total.

La tasa de utilización de la tierra de la provincia es del 56.93%, y la tierra no utilizada tiene 286.814 millones de mu, lo que representa el 42.05% de la superficie total de la provincia, incluidos el desierto, Gobi, roca alpina, roca desnuda, baja salinidad y pantano. La cantidad total es de 45.404.200 hectáreas, y la posesión per cápita es de 2 hectáreas, ocupando el quinto lugar en China. Además de la tierra que es difícil de usar directamente, como el desierto, Gobi, pantano, roca pelada rocosa, nieve permanente y glaciares, todavía hay 27.431 millones de hectáreas. La tierra utilizable en producción y construcción representa el 60.11% de la superficie total. El área de recursos forestales es de 3.966.500 hectáreas. El área empleada como pastizales es de 15.75.29 millones de hectáreas, lo que representa el 34.67% del área total de tierra. Es una de las principales bases de cría de animales en China.

Recursos vegetales

Hay 7 categorías principales de recursos: más de 100 tipos de plantas oleaginosas, como Xanthoceras (papaya), Xanthium, Artemisia, ciprés, nogal silvestre, árbol de tung, etc. Plantas de fibra y papel, alrededor de 100 tipos, como Rob Cáñamo, langma, eulaliopsis, maliense, valeriana, etc. Hay más de 20 tipos de almidón y plantas cerveceras, como bellota, dátil, raíz de

[5] Fuente: https://baike.baidu.com/item/%E7%94%98%E8%82%83

helecho, konjac, sagú, lombriz de tierra, etc. Materias primas químicas silvestres y corcho, hay más de 20 tipos, como alcornoque, nogal, níspero, etc. Más de 100 tipos de frutas silvestres,

como kiwi chino, cereza, uva de montaña, alfalfa, castaña, espino amarillo, etc .; 951 hierbas silvestres, ruibarbo, angélica, regaliz, huang rojo , Cynomorium, Cistanche, Gastrodia, etc. Más de 10 tipos de plantas comestibles especiales, entre las cuales las plantas silvestres más valiosas son vegetales peludos, helechos, hongos, helechos, lirios, tierra blanda, barriga de cordero, hongos, carragenina, etc. Gansu es una de las principales áreas productoras de materiales medicinales chinos, con más de 9,500 variedades de materiales medicinales, ocupando el segundo lugar en China. Hay 450 tipos de materiales medicinales principales, como angélica, ruibarbo, codonopsis, regaliz, peonía roja, scutellaria y Cordyceps.

Recursos climáticos

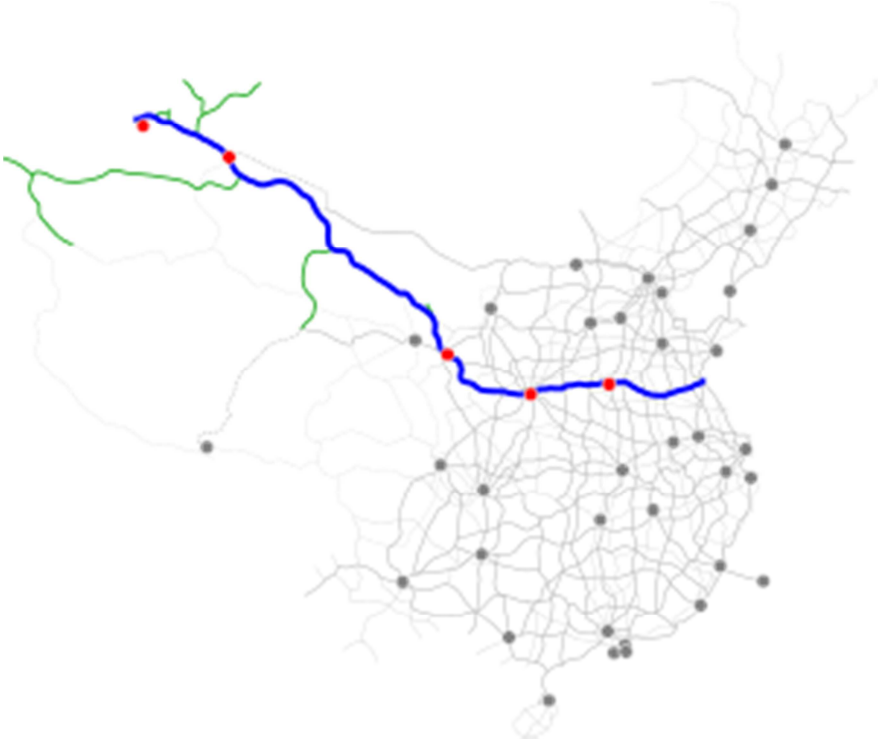
La provincia de Gansu es rica en recursos de energía eólica, con una reserva total de 237 millones de kilovatios. Los recursos eólicos ocupan el quinto lugar en China, y las áreas disponibles y estacionales cubren un área de 176,600 kilómetros cuadrados, concentrados principalmente en el Corredor Hexi y parte del área montañosa de la provincia. Guazhou (瓜州) es conocida como la "piscina mundial de viento".

Gansu es una de las tres regiones con la energía solar más abundante en China. El valor de radiación solar total anual es de aproximadamente 4800-6400 MJ / m2. La parte occidental de Hexi y el suroeste de Gannan son los recursos de energía solar más abundantes en China. El nivel de recursos urbanizables se estima en aproximadamente 5.2 millones de toneladas de carbón estándar por año.

Redes de transportación de alta velocidad

Lanxin High-speed Railway es el ferrocarril de alta velocidad que fue terminado en una sola construcción, de la más larga distancia del mundo (1 millon 786 mil km). Es una parte importante del pasaje ferroviario del Puente Continental Euroasiático. Fue inaugurado el 26 de diciembre de 2014.

A finales de 2014, la autopista más larga de China, Lianhuo Expressway, se abrió al tráfico y se convirtió en una importante arteria de tráfico en el "Belt and Road".



Con la construcción de carreteras y ferrocarriles, la situación del tráfico en Gansu ha mejorado. A finales de 2018, el kilometraje total de las autopistas en la provincia de Gansu alcanzó los 143.200 kilómetros, y el kilometraje total de las autopistas alcanzó los 4.422 kilómetros, uniendo a 14 ciudades y estados. Todos los establecimientos del gobierno están conectados por autopistas, las autopistas nacionales como Huo, Qinglan, Ten Days, Beijing-Tibet y Beijing-Guangzhou están conectadas en Gansu, y están adyacentes a las provincias (distritos) vecinas de Sichuan, Shaanxi, Xinning y Meng 6. El kilometraje total de las carreteras de segunda clase y superiores ha alcanzado los 14,000 kilómetros, y todas las oficinas del condado y del gobierno están conectadas por las carreteras de clase dos y uno.