


มณฑลชิงไห่
(Qinghai Province)



1. ข้อมูลทั่วไป^[1]

ชื่อย่อ	ชิง
ที่ตั้ง	ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของจีน ทิศตะวันตกเฉียงเหนือกับเขตปกครองตนเองซินเจียงอุยกูร์ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ติดกับเขตปกครองตนเองทิเบต ทิศตะวันออกติดกับมณฑลกานซู ทิศใต้ติดกับมณฑลเสฉวน
พื้นที่	721,000 ตารางกิโลเมตร มีพื้นที่ใหญ่เป็นอันดับที่ 4 ของประเทศจีน
จำนวนประชากร	5.88 ล้านคน (ปี ค.ศ. 2017) อันดับที่ 32 ของประเทศ
การปกครอง	แบ่งการปกครองออกเป็น 2 เทศบาลเมือง 6 จังหวัดปกครองตนเอง 5 อำเภอ 3 เทศบาลอำเภอ 28 อำเภอและ 7 อำเภอปกครองตนเอง
ผู้บริหาร	 <p>ชื่อ นายหวัง เจี้ยนจวิน Mr. Wang Jianjun ตำแหน่ง เลขาธิการพรรคคอมมิวนิสต์จีนประจำมณฑลชิงไห่ เข้ารับตำแหน่งเมื่อ เดือนมีนาคม ปี ค.ศ. 2018 ภูมิลาเนาเดิม มณฑลหูเป่ย์</p>



ชื่อ นายหลิว หนิง Mr. Liu Ning

ตำแหน่ง ผู้ว่าการมณฑลชิงไห่

เข้ารับตำแหน่งเมื่อ เดือนกันยายน ปี ค.ศ. 2018

ภูมิลำเนาเดิม มณฑลจี๋หลิน

ภาษาราชการ ภาษาจีนแมนดาริน

สกุลเงิน หยวน

2. เศรษฐกิจ

ในปี 2017 มณฑลชิงไห่มีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศหรือ GDP อยู่ที่ 264,000 ล้านหยวน ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.3 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา^[2] จากข้อมูลการค้าระหว่างประเทศของมณฑลชิงไห่ในปี 2017 พบว่า สินค้าส่งออกหลัก ได้แก่ พรมทิเบต ชุดและข้าวของเครื่องใช้ของชนชาติมุสลิม ผ้าขนแพะ ผ้าขนแกะและผ้าขนอูฐ มีผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพจากที่ราบสูงอย่างถึงเข้า ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและปศุสัตว์จากที่ราบสูง พลังงานใหม่ วัสดุใหม่ เทคโนโลยีขั้นสูงรูปแบบใหม่ เป็นต้น^[3]

มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศหรือ GDP ของมณฑลกานซูในปี 2017 อยู่อันดับที่ 30 ของประเทศจีน^[4]

3. นิคมอุตสาหกรรม^[5]

เขตนิคมอุตสาหกรรมหลักในมณฑลชิงไห่ประกอบไปด้วย เขตนิคมอุตสาหกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียนต้าไฉ่ตัน เขตนิคมอุตสาหกรรมอูหลาน เขตนิคมอุตสาหกรรมตงฉวน เขตนิคมอุตสาหกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียนโกลมุดและเขตนิคมอุตสาหกรรมหนานฉวน เป็นต้น^[5]

- **เขตนิคมอุตสาหกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียนต้าไฉ่ตัน (Da Chai Dan Circular Economy Industrial Park):** อยู่ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการการปกครองต้าไฉ่ตัน เมืองไฮซี เป็นหนึ่งในนิคมอุตสาหกรรมของเขตทดลองเศรษฐกิจหมุนเวียนไฉ่ต๋ามู่ ในปี 2013 นิคมแห่งนี้มีมูลค่าการผลิตจำนวน 4,200 ล้านหยวน เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 25.3 มีการเพิ่มขึ้นของมูลค่าการผลิตอุตสาหกรรมขั้นต้นจำนวน 25 ล้านหยวน ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.3 มีการเพิ่มขึ้นของมูลค่าการผลิตอุตสาหกรรมขั้นกลางจำนวน 3,790 ล้านหยวน ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 27.9 มีการเพิ่มขึ้นของมูลค่าการผลิตอุตสาหกรรมขั้นปลาย 380 ล้านหยวน ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.1 มีมูลค่า GDP per capita จำนวน 28 พันล้านหยวน ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 43.9^[6]
- **เขตนิคมอุตสาหกรรมตงฉวน:** เป็น 1 ใน 4 เขตพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีระดับชาติของเมืองซีหนิง ได้รับการอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีจีนให้ก่อตั้งขึ้นในเดือนกรกฎาคม ปี 2000 มีพื้นที่ขนาด 12.79 ตารางกิโลเมตร นิคมอุตสาหกรรมแห่งนี้อาศัยทรัพยากรเหมืองแร่ที่อุดมสมบูรณ์ของมณฑลชิงไห่ ทรัพยากรสัตว์และพืช ทรัพยากรน้ำ ไฟฟ้าและก๊าซธรรมชาติ

ซึ่งดึงดูดนักลงทุนต่างชาติอย่างแคนาดาและเยอรมนี รวมไปถึงนักลงทุนจากไต้หวัน ฮองกง และตามแนวชายฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ที่เข้ามาลงทุนในการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ มีบริษัทชั้นนำที่เข้ามา อย่างเช่น บริษัท Want Want Holdings Limited จากไต้หวัน บริษัท Tingyi Holding Corporation จากหมู่เกาะเคย์แมน เป็นต้น ในช่วงเริ่มต้นมีอุตสาหกรรมหลัก ประกอบด้วย การแปรรูปเครื่องจักรกล การพัฒนาทรัพยากรอย่างโดดเด่น วัสดุใหม่และพลังงานใหม่ เป็นต้น^[7]

- **เขตนิคมอุตสาหกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียนโกลมุด (Golmud Circular Economy Industrial Park):** มีขนาดพื้นที่ 92.67 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วยเขตอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจหมุนเวียน 3 แห่ง เช่น เคมีภัณฑ์จากทะเลสาบเกลือ ปีโตรเคมีและอลูมิเนียม ซึ่งเขตเศรษฐกิจหมุนเวียนเคมีภัณฑ์จากทะเลสาบเกลือมีพื้นที่ขนาด 60 ตารางกิโลเมตร เขตเศรษฐกิจหมุนเวียนปีโตรเคมีมีพื้นที่ขนาด 14.18 ตารางกิโลเมตรและเขตเศรษฐกิจหมุนเวียนอลูมิเนียมมีพื้นที่ขนาด 18.49 ตารางกิโลเมตร มีการผลิตแร่โปแตช 3 ล้านตัน โปแตสเซียมซัลเฟตและปุ๋ยแมกนีเซียม 4.5 แสนตัน แมกนีเซียมคลอไรด์ 3 แสนตัน เกลือดิบ 5 แสนตัน ลิเทียมคาร์บอเนต 3 แสนตัน กรดบอริก 7 แสนตัน แมกนีเซียมออกไซด์ 8 แสนตัน น้ำมันกลั่น 1.5 ล้านตัน เมทานอล 1 ล้านตัน กราไฟต์ดิบ 1 แสนตันและการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ 3 แสนวัตต์ มีศักยภาพในการพัฒนาอุตสาหกรรมหลักสามอย่าง เช่น เคมีภัณฑ์จากทะเลสาบเกลือ ปีโตรเคมีและอลูมิเนียม มีแรงขับเคลื่อนในด้านทรัพยากรทางทะเลสาบเกลือใน เมืองย่า เหลิ่งหู ต้าฉ้วน ตูหลัน เป็นต้น ทรัพยากรอลูมิเนียมและคาร์บอน ทรัพยากรถ่านหิน ทรัพยากรน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ การพัฒนาของเขตเศรษฐกิจหมุนเวียน การสร้างฐานอุตสาหกรรมที่สำคัญระดับชาติได้แก่ ปุ๋ยโปแตสเซียม เคมีภัณฑ์จากทะเลสาบเกลือและปีโตรเคมี เป็นต้น^[8]
- **เขตพัฒนาอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูงสมัยใหม่ชิงไห่:** ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2011 โดยก่อนหน้านี้เป็นนิคมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพชิงไห่ ต่อมาได้รับการอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้ยกระดับเป็นเขตพัฒนาอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูงสมัยใหม่แห่งชาติ สัดส่วนต่อปีมูลค่าการผลิตของเขตพัฒนาฯ แห่งนี้เติบโตขึ้นร้อยละ 57 สัดส่วนต่อปีของมูลค่าอุตสาหกรรมเติบโตขึ้นร้อยละ 74 และมีบริษัทด้านเทคโนโลยีรูปแบบใหม่ขั้นสูงรวมอยู่ที่นี่เป็นร้อยละ 28 ของทั้งหมด ในขั้นต้นประกอบไปด้วยการผลิตอุปกรณ์เทคโนโลยีชีวภาพ การแปรรูปยาจีน การแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารสีเขียวของที่ราบสูงและอุตสาหกรรมบริการการผลิต เป็นต้น เขตพัฒนาแห่งนี้ถูกกำหนดให้เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานคนเป็นหลักและใช้เทคโนโลยีที่มีค่าใช้จ่ายสูงซึ่งประกอบด้วยสิ่งทอ ชีวแพทย์ เครื่องจักรกลและผลิตภัณฑ์อาหาร เป็นต้น ทำให้นิคมอุตสาหกรรมที่โดดเด่นของหนานฉวนกลายเป็นเขตสาธิตของการพัฒนาอุตสาหกรรมในชนบทและเขตเมือง ในปี 2010 มีบริษัทขนาดใหญ่กว่า 31 แห่งเข้าร่วม เช่น บริษัท Chinalco, Bosai, บริษัท Dikang และ บริษัท Changfeng ที่มีมูลค่าการลงทุนรวม 7,710 ล้านหยวนและได้ลงทุนไปแล้วกว่า 3,920 ล้านหยวน ในบรรดาบริษัทเหล่านี้ บริษัท Longyan Group ได้นำเสนอโครงการ 8 โครงการ เช่น

พลังงานไฟฟ้าฉงชิ่ง, Chongqing Dikang, Chongqing Yuanfang, ยางพาราจหนาน, ผลิตภัณฑ์อาหารซานจาง, Changfeng Mafang, สิ่งทอเย็บและโรงหล่อมยินหนานที่มีมูลค่าการลงทุนรวม 770 ล้านหยวนและได้ลงทุนไปแล้วกว่า 205 ล้านหยวน บริษัท Shuijiang Group ได้นำเสนอโครงการ “80” มี 8 โครงการประกอบด้วยเหมืองโปตาเหมืองเหียนหลี่, ผลิตภัณฑ์ยาเคอรัยและโรงงานไหมสีเขียวที่มีมูลค่าการลงทุนรวม 5,140 ล้านหยวนและได้ลงทุนไปแล้วกว่า 2,110 ล้านหยวน บริษัท Nancheng Group ได้นำเสนอโครงการจำนวน 16 โครงการ เช่น อลูมิเนียมออกไซด์ชั้นนำ โรงหล่อมยงชิ่ง กระจกเฟิงฮว่า โรงหล่อมหวนชิ่งและเรื่องจักรกลยอที่มีมูลค่าการลงทุนทั้งหมด 1,800 ล้านหยวนและลงทุนไปแล้วกว่า 1,300 ล้านหยวน^[9]

- **เขตนิคมอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจหมุนเวียนอุ๋หลัน (Ulam Circular Economy Industrial Park):** เป็นหนึ่งในนิคมอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจหมุนเวียนที่สำคัญของเขตทดลองเศรษฐกิจหมุนเวียนฉงชิ่ง นิคมแห่งนี้ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรเช่นถ่านหินโค้กและทะเลสาบเกลือ โดยเน้นการสร้างอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์จากถ่านหินและเกลือ จากแบบแผนรวม “หนึ่งเขตสี่นิคม” ของเขตทดลองเศรษฐกิจหมุนเวียนฉงชิ่ง ในพื้นที่อุ๋หลันมีนิคมอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ถ่านหินไซอันนั่ว นิคมอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์จากเกลือเคอเคอ นิคมอุตสาหกรรมอาหารออร์แกนิกนิคคาซ่า ในปี 2014 มีมูลค่าการผลิตของทุกพื้นที่รวม 2,250 ล้านหยวน ประกอบไปด้วย อุตสาหกรรมขั้นที่หนึ่งเสร็จสิ้นไปแล้วมีมูลค่าการเติบโตจำนวน 290 ล้านหยวน อุตสาหกรรมขั้นที่สองมีมูลค่าการเติบโตจำนวน 1,690 ล้านหยวน อุตสาหกรรมขั้นที่สองมีมูลค่าการเติบโตจำนวน 271 ล้านหยวน อุตสาหกรรมที่เกินกว่าการบังคับมีมูลค่าการเติบโตจำนวน 1,450 ล้านหยวน การลงทุนในทรัพย์สินของสังคมที่กำหนดอย่างครบถ้วนจำนวน 2,730 ล้านหยวน รายรับต่อคนของเกษตรกรและผู้เลี้ยงปศุสัตว์มีจำนวน 9,143 หยวนรายรับของผู้ที่อาศัยในเมืองมีจำนวน 26,464.81 หยวน รายรับของการคลังสาธารณะในภูมิภาคมีจำนวน 271 ล้านหยวน รายรับของการคลังสาธารณะของอำเภอมีจำนวน 154 ล้านหยวน มูลค่าการขายปลีกของสินค้าอุปโภคบริโภคในสังคมอยู่ที่ 223 ล้านหยวน ในปัจจุบัน ภารกิจต่าง ๆ ของนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับนิคมอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจหมุนเวียนของอุ๋หลันถูกบริหารจัดการโดยคณะกรรมการพรรคและรัฐบาลของอำเภอ ปัจจุบันนิคมอุตสาหกรรมอุ๋หลันมีบริษัทอุตสาหกรรมทั้งหมด 53 แห่ง ประกอบด้วยอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์จากถ่านหิน 2 แห่ง อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์จากทะเลสาบเกลือ 8 แห่ง และอุตสาหกรรมอื่น ๆ 36 แห่ง มีบริษัทที่ปฏิบัติงานตามปกติ 46 แห่งและบริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุม 7 แห่ง^[10]

4. อุตสาหกรรม

มณฑลฉงชิ่งให้มีอุตสาหกรรมหลักได้แก่ อุตสาหกรรมลิเทียมไอออน อุตสาหกรรมแปรรูปเนื้อสัตว์ และอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์จากทะเลสาบเกลือ เป็นต้น

- **อุตสาหกรรมลิเทียมไอออน:** แหล่งสำรองแร่ลิเทียมที่ค้นพบล่าสุดในมณฑลฉงชิ่งมีปริมาณ 17.25 ล้านตัน เป็นร้อยละ 75 ของแหล่งสำรองในประเทศจีนและเป็นหนึ่งในสามของแหล่ง

สำรองของโลก ช่วงปลายปี 2017 มีบริษัทแร่ลิเทียมจำนวน 6 แห่ง ปัจจุบันมีการสร้างโรงผลิตลิเทียมคาร์บอนเนตที่กำลังการผลิตจำนวน 33,000 ตัน และอีกแห่งที่กำลังการผลิต 30,000 ตันอย่างระหว่งการก่อสร้าง และความสามารถในการผลิตลิเทียมคาร์บอนเนตระดับอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น ในปี 2015 จึงให้มีความสามารถในการผลิตลิเทียมไอออนเพียง 7,000 ตัน แต่ในปัจจุบัน ในมณฑลชิงไห่มีพื้นที่ 4 แห่งที่มีทรัพยากรลิเทียมอุดมสมบูรณ์ เช่น ทะเลสาบเกลือ ไฉ่เอ้อร์ฮั่น ทะเลสาบเกลือจีหน่ายเอ้อร์ตะวันออกและตะวันตก ทะเลสาบเกลืออี้หลี่ผิงและทะเลสาบเกลือไฉ่ตัน ซึ่งมีบริษัทชั้นนำในอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ลิเทียมได้แก่ BYD และ CITIC Guoan เป็นต้น ในปี 2017 อุตสาหกรรมแบตเตอรี่ลิเทียมของชิงไห่มีมูลค่าการผลิตจำนวน 5,170 ล้านหยวน ภายใต้อิทธิพลของกลุ่มอุตสาหกรรม ทำให้อุตสาหกรรมแบตเตอรี่ลิเทียมในช่วงต้นประกอบกันเป็นห่วงโซ่ทางอุตสาหกรรมอย่างสมบูรณ์อันประกอบด้วย ทะเลสาบเกลือลิเทียม วัสดุบวกและลบ ไตอะแฟรม อิเล็กโตรไลต์ พลังและแบตเตอรี่ที่เก็บพลังงาน^[11]

- **อุตสาหกรรมแปรรูปเนื้อสัตว์:** มณฑลชิงไห่เป็นมณฑลขนาดใหญ่ในด้านการเลี้ยงจามรีและด้านทรัพยากรเกี่ยวกับจามรีจากข้อมูลล่าสุดแสดงให้เห็นว่าชิงไห่มีจามรีจำนวน 4.89 ล้านตัว เป็นร้อยละ 32 ของจามรีโลกและเป็นอันดับหนึ่งของประเทศจีน มีความร่วมมือในด้านระบบนิเวศการปศุสัตว์จำนวนกว่า 961 แห่ง มีสัดส่วนชุมชนผู้เลี้ยงปศุสัตว์ร้อยละ 72.5 มีอัตราความครอบคลุมของปศุสัตว์อยู่ที่ร้อยละ 67.8 และอัตราความครอบคลุมของทุ่งหญ้าอยู่ที่ร้อยละ 66.9 มีการสร้างโมเดลระบบนิเวศปศุสัตว์ได้แก่ “ระบบหุ้นส่วน” “ระบบรวม” และ “การผลิตปศุสัตว์เป็นรุ่น” เป็นต้น^[12]
- **อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์จากทะเลสาบเกลือ:** ในปัจจุบัน บริษัท Qinghai Salt Lake Industry เป็นฐานการผลิตของอุตสาหกรรมปุ๋ยโปแตสเซียมที่ใหญ่ที่สุดในประเทศจีนและเป็นหนึ่งในสี่ของบริษัทที่มีทรัพยากรที่เป็นประโยชน์ในชิงไห่ ในปี 2000 โครงการปุ๋ยโปแตสเซียม 1 ล้านตันเป็นหนึ่งในสิบโครงการแรกของการพัฒนาภาคตะวันตกของจีนและเป็นโครงการเดียวที่เป็นโครงการด้านอุตสาหกรรม เริ่มต้นก่อสร้างในเดือนพฤษภาคมปี 2000 ต่อมาในปี 2010 มีการผลิตปุ๋ยโปแตสเซียมกว่า 9 แสน ในปี 2017 บริษัท Yanhu Group ได้ผลิตโปแตสเซียมคลอไรด์จำนวน 2.22 ล้านตัน ปุ๋ยโปแตสเซียม 2.08 ล้านตัน มูลค่าการจัดจำหน่ายโปแตสเซียมคลอไรด์จำนวน 5,500 ล้านหยวน บริษัทนี้มีผลกำไรจำนวน 2,800 ล้านหยวน มีภาษีที่ต้องจ่าย 680 ล้านหยวน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ประกอบไปด้วย 5 กลุ่มหลักได้แก่ โครงการเฉพาะประกอบด้วย กลุ่มอุตสาหกรรมเกลือโปแตสเซียมโปแตสเซียมคลอไรด์ โปแตสเซียมไนเตรด โปแตสเซียมคาร์บอนเนต โปแตสเซียมไฮดรอกไซด์ กลุ่มอุตสาหกรรมเกลือโซเดียม โซดาไฟ โซเดียมไฮดรอกไซด์ โซเดียมคลอไรด์ กลุ่มอุตสาหกรรมเกลือแมกนีเซียม โลหะแมกนีเซียม แมกนีเซียมออกไซด์ แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ กลุ่มอุตสาหกรรมเกลือก๊าซ โพลีไวนิลคลอไรด์ เมทานอล ยูเรีย ยูโรโทรฟีน-ADC foaming กลุ่มอุตสาหกรรมเกลือลิเทียม ลิเทียมคาร์บอนเนต โลหะลิเทียม ลิเทียมไฮดรอกไซด์^[13]

5. มูลค่าการค้าระหว่างไทยและจีน^[14]

หน่วย : ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ

2015		2016		2017		2017 (ม.ค. - พ.ค.)		2018 (ม.ค. - พ.ค.)	
นำเข้า	ส่งออก	นำเข้า	ส่งออก	นำเข้า	ส่งออก	นำเข้า	ส่งออก	นำเข้า	ส่งออก
40,912	23,311	42,030	23,799	44,239	29,506	11,668	17,230	20,020	12,442

6. จำนวนนักท่องเที่ยวจากไทยไปจีน^[15] และจากจีนมาไทย^[16]

หน่วย : ต่อคน/เที่ยว

2015		2016		2017	
ไทยไปจีน	จีนมาไทย	ไทยไปจีน	จีนมาไทย	ไทยไปจีน	จีนมาไทย
690,000	7,936,795	730,000	8,757,646	750,000	9,800,000

7. อุตสาหกรรมเป้าหมายและบริษัทเป้าหมายที่ต้องการชักจูงการลงทุนจากมณฑลชิงไห่

อุตสาหกรรมเป้าหมาย

1. อุตสาหกรรมลิเทียมไอออน
2. อุตสาหกรรมการแปรรูปเนื้อสัตว์
3. อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์

บริษัทเป้าหมาย

1. Western Mining Group Co., Ltd.
2. State Grid Qinghai Electric Power Co., Ltd.
3. China Railway Qingzang Group Co., Ltd.

บรรณานุกรม

- [1] <https://zh.wikipedia.org/zh-hans/%E5%86%85%E8%92%99%E5%8F%A4%E8%87%AA%E6%B2%BB%E5%8C%BA>
- [2] http://district.ce.cn/newarea/roll/201802/08/t20180208_28121446.shtml
- [3] http://www.hktcdc.com/web/featured_suppliers/qinghai/index_sc.html
- [4] <http://www.haojingui.com/gdp/5046.html>
- [5] <http://nm.zhaoshang.net/yuanqu/list/>
- [6] <https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%A7%E6%9F%B4%E6%97%A6%E5%BE%AA%E7%8E%AF%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%9B%AD>
- [7] <https://baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E5%AE%81%E4%B8%9C%E5%B7%9D%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%9B%AD/4109155> [8]
- [8] <https://baike.baidu.com/item/%E6%9F%B4%E8%BE%BE%E6%9C%A8%E5%BE%AA%E7%8E%AF%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E8%AF%95%E9%AA%8C%E5%8C%BA>
- [9] <https://baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E5%AE%81%E5%8D%97%E5%B7%9D%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%9B%AD>
- [10] <http://qh.zhaoshang.net/yuanqu/detail/8950/intro>
- [11] <http://energy.people.com.cn/n1/2018/0703/c71661-30107144.html>
- [12] http://www.xinhuanet.com/food/2018-08/17/c_1123283505.htm
- [13] <https://baike.baidu.com/item/%E9%9D%92%E6%B5%B7%E7%9B%90%E6%B9%96%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E9%9B%86%E5%9B%A2%E8%82%A1%E4%BB%BD%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8>
- [14] <http://www2.ops3.moc.go.th/#>
- [15] <http://thai.cri.cn/247/2018/01/18/233s263144.htm>
- [16] https://www.mots.go.th/more_news.php?cid=420&filename=index