



วิทยุไมตรีไทย-จีน

จีนมหาอำนาจด้านพลังงาน ผู้นำด้านพลังงานระดับนานาชาติ





วารสารรายเดือน วิทยไมตรีไทย-จีน นำเสนอข่าวสาร
ข้อมูล ความรู้ และเรื่องราวเกี่ยวกับการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึง
เรื่องที่น่าสนใจหลากหลายมิติของสาธารณรัฐประชาชนจีน

บรรณาธิการ

พสุภา ชินวรโสภาค
อัครราชทูตที่ปรึกษา
ฝ่ายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กองบรรณาธิการ

วัชรภรณ์ พรหมพินิจ
บุษรินทร์ เณรแก้ว
อ่าว ชี้อธิ
วรศรา สุขสมบูรณ์

จัดทำโดย

ฝ่ายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เลขที่ 21 ถนนกวงหวา เขตฉาวหยาง กรุงปักกิ่ง 100600
สาธารณรัฐประชาชนจีน

โทรศัพท์ (86-10) 8531-8700

โทรสาร (86-10) 8531-8791

เว็บไซต์ www.stsbeijing.org

อีเมล stsbeijing@mhesi.go.th

เฟซบุ๊ก www.facebook.com/stsbj

สวัสดีค่ะ

วารสารวิทยุไมตรีไทย-จีน ฉบับเดือนสิงหาคม 2568 นำเสนอเรื่อง “จีนมหาอำนาจด้านพลังงาน ผู้นำด้านพลังงานระดับนานาชาติ” นำเสนอสถานการณ์ด้านพลังงานของจีน ซึ่งมีการเติบโตด้านพลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานความร้อน พลังงานลม และพลังงานน้ำ โดยพลังงานสีเขียวหรือพลังงานสะอาดนี้ เป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญที่จะช่วยให้จีนบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนควบคู่ไปกับการเร่งพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว

นอกจากนี้ วารสารฉบับนี้ จะนำท่านไปรู้จักกับ “บ้านปู” ในจีน ซึ่งได้ดำเนินธุรกิจด้านพลังงานในรูปแบบโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการเหมืองถ่านหิน ในประเทศจีนมานานกว่า 20 ปี เป็นส่วนหนึ่งของบริษัทต่างชาติด้านพลังงานในจีน

ขอเชิญติดตามข้อมูลได้ในวารสารวิทยุไมตรีไทย-จีน ฉบับนี้ค่ะ

พสุภา ชินวรโสภาค
บรรณาธิการ

สารบัญ

โรงไฟฟ้าในจีน.....	5
• พลังงานในการผลิตไฟฟ้า	6
• สถานการณ์พลังงานหมุนเวียนของจีน	8
มหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยด้านพลังงานในจีน	22
• มหาวิทยาลัยด้านพลังงานในจีน	23
• สถาบันวิจัยด้านพลังงานในจีน	27
• บริษัทชั้นนำด้านพลังงานในจีน	38
นโยบายและแนวโน้มพลังงานไฟฟ้า	42
• นโยบายเศรษฐกิจสีเขียวของจีน	43
• การพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียวในมณฑลต่าง ๆ ของจีน	48
• นโยบายด้านพลังงานถ่านหินของจีน	53
• นโยบายด้านพลังงานแสงอาทิตย์	55
บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน).....	
• บ้านปูในไทย	59
• บ้านปูในจีน	63
อ้างอิง	78

โรงไฟฟ้าในจีน





พลังงานแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ พลังงานต้นกำเนิด (Primary energy / 一次能源) และ พลังงานแปรรูป (Secondary Energy/ 二次能源)



พลังงานต้นกำเนิด คือ แหล่งพลังงานมีอยู่แล้วตามธรรมชาติ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้โดยตรง ได้แก่ น้ำ แสงแดด ลม เชื้อเพลิงตามธรรมชาติ เช่น ถ่านหิน น้ำมันดิบ ก๊าซธรรมชาติ พลังงานน้ำ พลังงานลม พลังงานนิวเคลียร์ พลังงานชีวมวล พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานความร้อนใต้พิภพ



พลังงานแปรรูป คือ สภาวะของพลังงานซึ่งได้มาโดยพลังงานต้นกำเนิดที่ผ่านการแปรรูปและปรับปรุงให้อยู่ในรูปแบบที่พร้อมนำไปใช้ประโยชน์ เช่น พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อน ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ถ่านไม้ ถ่านโค้ก กระบวนการแยกสิ่งที่ไม่ต้องการออกจากถ่านหิน (Coal washing) น้ำมันกลั่น และก๊าซปิโตรเลียม



แหล่งพลังงาน

แหล่งพลังงานที่มีจำกัด เช่น พลังงานฟอสซิล (Fossil Fuels/ 化石能源) แหล่งพลังงานที่เกิดจากการสลายตัวของซากดึกดำบรรพ์ที่ถูกทับถมและฝังตัวอยู่ในดิน หรือใต้ทะเลเป็นระยะเวลาหลายล้านปี ได้แก่ ถ่านหิน (Coal/ 煤和焦炭) สารประกอบยูเรเนียม (Triuranium octoxide (U₃O₈) / 八氧化三铀 U₃O₈) น้ำมันดิบ (Crude oil / 石油) และก๊าซธรรมชาติ (Natural gas / 天然气)

พลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy/ 可再生能源) เป็นแหล่งพลังงานสะอาดที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ที่ได้จากแหล่งธรรมชาติ เช่น พลังงานลม (Wind Energy/ 风能) พลังงานน้ำ (Hydropower/ 水能) พลังงานชีวมวล (Biomass Energy/ 生物质能) พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy/ 太阳能) และพลังงานความร้อนใต้พิภพ (Geothermal Energy/ 地热能)

พลังงานใหม่ (New energy/ 新能源) เป็นแหล่งพลังงานที่ไม่ใช่เชื้อเพลิงฟอสซิลและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่า ได้แก่ พลังงานหมุนเวียน (Renewable energy) และพลังงานนิวเคลียร์ (Nuclear energy)

สถานการณ์ พลังงานหมุนเวียนของจีน





พลังงานสะอาดของจีน

พลังงานสีเขียวหรือพลังงานสะอาด เป็นพลังงานที่มาจากวัตถุดิบที่ไม่ใช่เชื้อเพลิงฟอสซิล หรือเรียกว่า “พลังงานหมุนเวียน” เพราะนำมาจากแหล่งพลังงานที่สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น พลังงานลม แสงอาทิตย์ น้ำ

ตามรายงานของสำนักงานสถิติแห่งชาติจีน (National Bureau of Statistics of China/ 国家统计局) ระบุว่า สถานการณ์การผลิตพลังงานของจีนในช่วงครึ่งปีแรกของปี 2568 จีนมีปริมาณการผลิตถ่านหิน น้ำมันดิบ และก๊าซธรรมชาติเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งแบ่งได้ ดังนี้

• ถ่านหิน

ช่วงครึ่งปีแรก 2568 มีกำลังการผลิตถ่านหินในภาคอุตสาหกรรม 2,400 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันปีก่อนร้อยละ 5.4

• น้ำมันดิบ

ช่วงครึ่งปีแรก 2568 มีกำลังการผลิตน้ำมันดิบในภาคอุตสาหกรรม 108.48 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันปีก่อนร้อยละ 1.3 และมีปริมาณการแปรรูปน้ำมันดิบมากกว่า 361.61 ล้านตัน

• ก๊าซธรรมชาติ

ในช่วงครึ่งปีแรก 2568 (ม.ค.-มิ.ย) กำลังการผลิตก๊าซธรรมชาติในภาคอุตสาหกรรม อยู่ที่ 130.8 พันล้านลูกบาศก์เมตร เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันปีก่อนร้อยละ 5.8

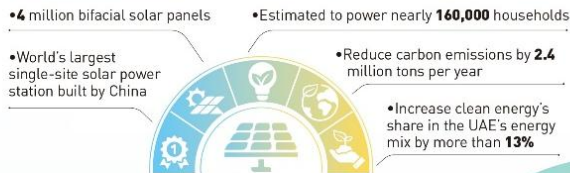
CHINA SUPPLIES CLEAN ENERGY GLOBALLY

China supplied **50%** of the world's wind power and **80%** of the world's PV equipment.



EXAMPLE

Al Dhafra Solar Photovoltaic Independent Power Project (Abu Dhabi)



510 million kilowatts China contributed over 50%

Global renewable energy capacity added in 2023

Average kWh cost reduction in global projects



The reduction in cost is largely attributed to China's technological innovation, manufacturing and engineering.

WHY US EV SECTOR DEVELOPS SLOWLY



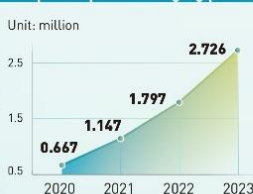
China vs US in EV



Slow deployment of charging piles in US



Fast development public charging piles in China



CHINA'S CONTRIBUTION TO CO2 REDUCTION

What the world needs to reach carbon neutrality by 2030



2.5 times of the US
4.1 times of Canada
7.0 times of India
8.6 times of Germany

2.86 billion tons

In 2022, China helped reduce **2.86 billion** tons of carbon emissions in the world, **2.26 billion** tons from renewable energy generation and **600 million** tons from wind power and PV products exports to other countries.



- **พลังงานไฟฟ้า**

21 มกราคม 2568 สำนักงานบริหารพลังงานแห่งชาติจีน (National Energy Administration / 国家能源局) รายงานสถิติอุตสาหกรรมพลังงานแห่งชาติ ประจำปี 2567 ระบุว่า กำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งพลังงานสะสมของจีนอยู่ที่ 33.5 ล้านกิโลวัตต์ แบ่งได้ดังนี้

- (1) กำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจากพลังงานแสงอาทิตย์อยู่ที่ 890 ล้านกิโลวัตต์
- (2) กำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจากพลังงานลมอยู่ที่ 520 ล้านกิโลวัตต์

การลงทุนในโครงการจัดหาพลังงานของบริษัทผลิตไฟฟ้ารายใหญ่ของจีนมีมูลค่ามากกว่า 1,168.7 พันล้านหยวน เพิ่มขึ้นร้อยละ 12.1 เมื่อเทียบกับเป็นรายปี และการลงทุนในโครงการเครือข่ายการจ่ายไฟฟ้าจากผู้ผลิตไปยังผู้บริโภค หรือที่เรียกว่า กริดไฟฟ้า (Grid Electrical) มีมูลค่ามากกว่า 608.3 พันล้านหยวน เพิ่มขึ้นร้อยละ 15.3 เมื่อเทียบกับเป็นรายปี

รายงานล่าสุด ในช่วงครึ่งปีแรกของปี 2568 กำลังการผลิตพลังงานไฟฟ้าของจีนอยู่ที่ 453,710 ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันปีก่อนร้อยละ 0.8 มีกำลังการผลิตไฟฟ้าเฉลี่ยต่อวันเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.3 โดยในปี 2567 จีนมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสะสมอยู่ที่ 9.41 ล้านล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง และมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 3,348.62 ล้านกิโลวัตต์ สูงขึ้นร้อยละ 14.6 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของผู้อยู่อาศัยในจีนในเดือนมิถุนายน 2568 มีมูลค่ารวม 129.1 พันล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง เพิ่มขึ้นร้อยละ 10.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน ในช่วงครึ่งปีแรกของปี 2568 ปริมาณการใช้พลังงานทั้งหมดของจีนมากกว่า 4.84 ล้านล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

ในช่วงที่ผ่านมา หลายภูมิภาคทั่วประเทศประสบกับอุณหภูมิสูง ส่งผลให้ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของจีนแตะระดับสูงสุดเป็นประวัติการณ์ โดยปริมาณไฟฟ้าสูงสุดของประเทศสูงถึง 1.506 พันล้านกิโลวัตต์ ซึ่งเป็นครั้งแรกที่เกิน 1.5 พันล้านกิโลวัตต์ (ข้อมูล ณ วันที่ 16 กรกฎาคม 2568)



โรงไฟฟ้าพลังงานฟอสซิล (Fossil-Fuel Power station /火力发电厂)

จีนมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งพลังงานฟอสซิลสะสม 1,444.45 ล้านกิโลวัตต์ 3 อันดับแรกที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้ามากที่สุด ได้แก่

1. Datang Tuoketuo Power Station (大唐托克托发电厂) มณฑลมองโกเลียใน
2. Jiaxing power station (浙能嘉兴发电厂) มณฑลเจ้อเจียง
3. Beilun power station (北仑发电厂) มณฑลเจ้อเจียง
4. Ninghai Power Station (宁海电厂) มณฑลเจ้อเจียง



โรงไฟฟ้าพลังงานถ่านหิน (Coal Power Plant /燃煤发电厂)

จีนมีโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินแห่งใหม่หลายโครงการ ที่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้เกือบ 100 กิกะวัตต์

วิสาหกิจชั้นนำที่มีศักยภาพในด้านการผลิตพลังงานถ่านหิน ได้แก่

1. China Energy Investment (国家能源集团) สามารถผลิตถ่านหินได้ 621.3 ล้านตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.8
2. Jinneng Holding Group (晋能控股集团) สามารถผลิตถ่านหินได้ 402.16 ล้านตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 8.1
3. Shandong Energy Group (山东能源集团) สามารถผลิตถ่านหินได้ 277.36 ล้านตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.4
4. China National Coal Group (中国中煤能源集团) สามารถผลิตถ่านหินได้ 274.19 ล้านตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.7
5. Shaanxi Coal and Chemical Industry Group (陕西煤业化工集团) สามารถผลิตถ่านหินได้ 252.01 ล้านตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.0
6. Shanxi Coking Coal Group (山西焦煤集团) สามารถผลิตถ่านหินได้ 182.18 ล้านตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.5



โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (Gas-fired power plant /燃气发电厂)

จีนมีกำลังการผลิตก๊าซธรรมชาติมากกว่า 246.45 พันล้านลูกบาศก์เมตร และมีกำลังการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติเกิน 150 ล้านกิโลวัตต์

แหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติที่สำคัญ ได้แก่

1. สามเหลี่ยมปากแม่น้ำแยงซี (Yangtze River Delta) (นครเซี่ยงไฮ้ มณฑลเจียงซู มณฑลเจ้อเจียง และมณฑลอานฮุย)
2. สามเหลี่ยมปากแม่น้ำจูเจียง (Pearl River Delta)
3. เขตเศรษฐกิจจิง-จิน-จี (กรุงปักกิ่ง นครเทียนจิน และมณฑลเหอเป่ย์)



โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (Nuclear Power Plant /核电站)

จีนมีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ทั้งสิ้น 28 แห่ง มีเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ที่เดินเครื่องผลิตไฟฟ้า 57 ยูนิต (ปี 2567 เปิดดำเนินการ 2 ยูนิต) มีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 59,431.7 เมกะวัตต์ มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจากพลังงานนิวเคลียร์สะสม 60.83 ล้านกิโลวัตต์ คิดเป็นร้อยละ 4.73 ของกำลังการผลิตไฟฟ้าทั้งหมดของจีน และมีกำลังการผลิตไฟฟ้าอยู่ที่ 445,175 ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง

โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ขนาดใหญ่ของจีน

1. โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ Daya Bay (Daya Bay Nuclear Power Plant/大亚湾核电站) เมืองเซินเจิ้น มณฑลกว่างตุง
2. โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ Ningde (宁德核电站) เมืองหนิงเต๋อ มณฑลฝูเจี้ยน
3. โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ Fuzhou (福清核电站) เมืองฝูชิง มณฑลฝูเจี้ยน



โรงไฟฟ้าพลังน้ำ (Hydro Power Plant /水电站)

จีนมีเขื่อนและอ่างเก็บน้ำประมาณ 95,000 แห่ง มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจากพลังงานน้ำสะสม 435.95 ล้านกิโลวัตต์ สูงเป็นอันดับหนึ่งของโลก ซึ่ง 5 อันดับแรกที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้ามากที่สุด คือ

1. สถานีไฟฟ้าพลังน้ำสามผา (三峡工程) เมืองอี้ซาง มณฑลหูเป่ย์ มีกำลังการผลิตรวม 22.5 ล้านกิโลวัตต์
2. โรงไฟฟ้าพลังน้ำซีลั่วตู้ (溪洛渡水电站) มณฑลเสฉวน มีกำลังการผลิตรวม 13.86 ล้านกิโลวัตต์
3. โรงไฟฟ้าพลังน้ำไป๋เหอทาน (白鹤滩水电站) ตั้งอยู่บริเวณแม่น้ำจินซา มณฑลยูนนาน มีกำลังการผลิตรวม 16.00 ล้านกิโลวัตต์
4. โรงไฟฟ้าพลังน้ำอู๋ตงเต๋อ (乌东德水电站) ระหว่างมณฑลเสฉวนและมณฑลยูนนาน มีกำลังการผลิตรวม 10.20 ล้านกิโลวัตต์
5. โรงไฟฟ้าพลังน้ำเสียงเจียป้า (向家坝水电站) มณฑลเสฉวน มีกำลังการผลิตรวม 6.4 ล้านกิโลวัตต์



โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Photovoltaic Power Station /光伏电站) หรือ ฟาร์มโซลาร์เซลล์ (Solar Farm)

จีนมีสถานียพลังงานลมมากกว่า 3,000 แห่ง มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจากพลังงานแสงอาทิตย์สะสม 886.66 ล้านกิโลวัตต์ เพิ่มขึ้นร้อยละ 45.2 เมื่อเทียบรายปี

ฐานผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ที่ใหญ่ที่สุดในจีน ได้แก่

1. ฐานผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ถ่าลาทาน มณฑลชิงไห่
2. ฐานผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ทะเลทรายเทงเกอร์ (Tengger Desert) มณฑลหนิงเซี่ย
3. สถานีไฟฟ้าพลังงานความร้อนและแสงอาทิตย์ เมืองตุนหวง มณฑลกานซู
4. ฐานผลิตพลังงานแสงอาทิตย์และกักเก็บพลังงาน เขตปกครองตนเองชนชาติทิเบตกานจื่อ มณฑลเสฉวน
5. โครงการพลังงานแสงอาทิตย์หุบเขาร้อนแห้งแห่งแม่น้ำจินซา (Dry-hot valley of Jinsha River) มณฑลยูนนาน



โรงไฟฟ้าพลังงานลม (Wind Power Plant /风力发电厂)

จีนมีสถานี่พลังงานลมมากกว่า 5,000 แห่ง มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจากพลังงานลมสะสม 520.68 ล้านกิโลวัตต์ เพิ่มขึ้นร้อยละ 18 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า แบ่งออกเป็นพลังงานลมบนบก 480 ล้านกิโลวัตต์ และพลังงานลมนอกชายฝั่ง 41.27 ล้านกิโลวัตต์

มณฑลที่มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมบนบกมากที่สุด ได้แก่

1. เขตปกครองตนเองมองโกเลียใน (85.99 ล้านกิโลวัตต์)
2. เขตปกครองตนเองซินเจียง (47.08 ล้านกิโลวัตต์)
3. มณฑลเหอเป่ย์ (38.09 ล้านกิโลวัตต์)
4. มณฑลกานซู (32.15 ล้านกิโลวัตต์)
5. มณฑลชานตง 26.69 ล้านกิโลวัตต์)

บริษัทชั้นนำด้านพลังงานลม

- พลังงานลมบนบก ได้แก่
 - (1) Goldwind (金风科技)
 - (2) Envision (远景能源)
 - (3) Windey (运达股份)
 - (4) MingYang (明阳智能)
 - (5) SANY (三一重能)
- พลังงานลมนอกชายฝั่ง ได้แก่
 - (1) MingYang (明阳智能)
 - (2) Goldwind (金风科技)
 - (3) Dongfang Electric (东方风电)



โรงไฟฟ้าพลังงานอื่นๆ

- โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล (Biomass Power Plants/生物质发电)

จีนโครงการลงทุนในด้านพลังงานชีวมวลมากกว่า 1,000 แห่ง มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจากพลังงานชีวมวลสะสม 45.99 ล้านกิโลวัตต์
- โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (Thermal Power Plant /热力发电厂)



แนวโน้มพลังงานในอนาคตของจีน

จากสถิติในช่วงครึ่งปี 2568 การเติบโตของพลังงานความร้อน พลังงานลม และพลังงานน้ำ มีการชะลอตัวลง ในทางกลับกันอัตราการเติบโตของพลังงานนิวเคลียร์และพลังงานแสงอาทิตย์ได้เติบโตขึ้นอย่างรวดเร็ว และต่อเนื่อง นอกจากนี้ จีนยังเร่งพัฒนาการดำเนินงานเพื่อบรรลุ “เป้าหมายคาร์บอนคู่” (dual carbon) ประกอบด้วย การปล่อยคาร์บอนแตะระดับสูงสุด (carbon peaking) ภายในปี 2573 และการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน (carbon neutrality) ภายในปี 2603 ควบคู่ไปกับการเร่งพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว โดยมีพลังงานหมุนเวียนเป็นหนึ่งในแรงขับเคลื่อนที่สำคัญ

ทั้งนี้ จีนตั้งเป้าผลิตพลังงานไฟฟ้า 1 ใน 3 จากแหล่งพลังงานสะอาดภายในปี 2568 โดยมุ่งเน้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานถ่านหิน เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้ารูปแบบอื่น พร้อมออกนโยบายส่งเสริมการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมและแสงอาทิตย์รวม 1,200 กิกะวัตต์ ภายในปี 2573 รวมถึงแผนการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนขนาดใหญ่บริเวณทะเลทรายของจีน



มณฑลที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้ง 10 อันดับ

อันดับ	พลังงานรวม	น้ำ	ฟอสซิล	นิวเคลียร์	ลม	แสงอาทิตย์
1	มองโกเลียใน	เสฉวน	กวางตุ้ง	กวางตุ้ง	มองโกเลียใน	ซานตง
2	ซานตง	ยูนนาน	ซานตง	ฝูเจี้ยน	ซินเจียง	เหอเป่ย์
3	กวางตุ้ง	หูเป่ย์	มองโกเลียใน	เจ้อเจียง	เหอเป่ย์	เจียงซู
4	เจียงซู	กุ้ยโจว	เจียงซู	เหลียวหนิง	กานซู	ซินเจียง
5	ซินเจียง	กวางตุ้ง	ซานซี	เจียงซู	ซานตง	มองโกเลียใน
6	เหอเป่ย์	กว่างซี	ซินเจียง	กว่างซี	ซานซี	เจ้อเจียง
7	ยูนนาน	ฝูเจี้ยน	เหอหนาน	ซานตง	เหอหนาน	เหอหนาน
8	เจ้อเจียง	ชิงไห่	เจ้อเจียง	ไห่หนาน	เจียงซู	อานฮุย
9	เหอหนาน	หูหนาน	อานฮุย		กวางตุ้ง	กวางตุ้ง
10	ซานซี	เจ้อเจียง	ส่านซี		กว่างซี	ยูนนาน



โรงไฟฟ้าในจีน 20 อันดับ

สถานะข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2568



1

Tuoketuo Power Plant

托克托电厂

6.72 กิกะวัตต์



2

Taichung Power Plant

中国台湾台中发电厂

5.82 กิกะวัตต์



3

Beilun Power Plant

北仑电厂

(แผน 7.43 กิกะวัตต์)

สร้างแล้ว 5.43 กิกะวัตต์



4

Jiaxing power station

嘉兴发电厂

5.3 กิกะวัตต์



5

Shanhuo power plant

山火电厂

(แผน 9 กิกะวัตต์)

สร้างแล้ว 5.14 กิกะวัตต์



6

Taishan Power Station

(Jiangmen)

台山发电厂 (江门)

5.1386 กิกะวัตต์



7

State Energy Group
Beilun Power Plant
国家能源集团北仑发电厂
5 กิกะวัตต์



8

Guangdong Huaxia Yangxi
Power Plant
华夏阳西电厂规划
(แผน 7.48 กิกะวัตต์)
สร้างแล้ว 5 กิกะวัตต์



9

The third power plant of
Waigaoqiao
申能集团外高桥第三电厂
4.8 กิกะวัตต์



10

Zouxian Power Station
华电集团邹县发电厂
4.61 กิกะวัตต์



11

Qingshuichuan power station
陕能集团清水川电厂
4.6 กิกะวัตต์



12

Pingwei power station
淮南平圩发电厂
4.54 กิกะวัตต์



13

Ninghai power station
国家能源集团宁海发电厂
4.52 กิกะวัตต์



14

Huaneng Qinbei power station
华能沁北电厂
4.4 กิกะวัตต์



15

Houshi power station
后石发电厂
4.2 กิกะวัตต์



16

Haimen power station

海门发电厂

(แผน 6 กิกะวัตต์)

สร้างแล้ว 4.144 กิกะวัตต์



17

Yuhuan power station

华能玉环电厂

4.52 กิกะวัตต์



18

Changle power station

常乐电厂

(แผน 6 กิกะวัตต์)

สร้างแล้ว 4 กิกะวัตต์



19

Qingyuan power station

清远电厂

4 กิกะวัตต์



20

National Energy Guoneng

Shanghaiiao Power Plant

国能内蒙古上海庙电厂

4 กิกะวัตต์





国家能源局
National Energy Administration

ความสำเร็จด้านนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ของวิสาหกิจด้านพลังงาน ปี 2567



“กัวเหอ-1” (国和一号) ชุดอุปกรณ์เทคโนโลยีทาง
วิศวกรรม



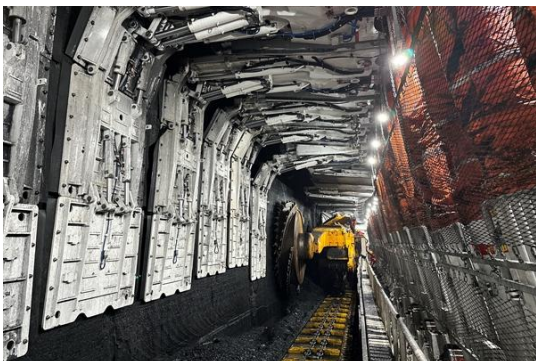
แพลตฟอร์มการสำรวจแท่นเจาะแบบ Jack Up
โครงสร้าง 3 ขา ลึกลงไป 80 เมตร



“ไหจี-2” (Haiji-2) ขาแท่นชุดเจาะน้ำลึก



ระบบกักเก็บพลังงาน “แบตเตอรี่โซเดียมไอออน”
(Sodium-Ion Battery) ความจุสูง



อุปกรณ์เทคโนโลยีที่ใช้ทำเหมืองถ่านหิน
ในระดับความลึก 10 เมตร



อุปกรณ์เทคโนโลยีเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์
ประเภทแรงดันสูงและความจุสูง

HIGHLIGHTS OF CHINA NUCLEAR ENERGY DEVELOPMENT (2025)

113

million
kilowatts

As of now, China has a total of **102 nuclear power units** in operation, under construction and approved for construction, with an installed capacity of **113 million kilowatts**. The overall scale of nuclear power has jumped to the **first place in the world for the first time**.

GLOBAL
TIMES

Source: The blue book of China Nuclear Energy Development (2025)
Graphic: Global Times



HIGHLIGHTS OF CHINA NUCLEAR ENERGY DEVELOPMENT (2025)

33.65

million kilowatts

At present, **28 nuclear power units** are under construction in China, with a total installed capacity of **33.65 million kilowatts**. The installed capacity of units under construction has remained the **world's largest for 18 consecutive years**.

GLOBAL
TIMES

Source: The blue book of China Nuclear Energy Development (2025)
Graphic: Global Times



มหาวิทยาลัย / สถาบันวิจัย / บริษัทชั้นนำ
ด้านพลังงานในจีน



排名	全国排名	院校名称 院校层次	院校所在地	院校类型	综合指数
	58	华北电力大学(北京) North China Electric Power University 211 / 双一流 / 国重点 / 保研 / 研究生院 / 省部共建	北京 昌平区	理工	84.23
	127	上海电力大学 Shanghai University of Electric Power 研究生院	上海 杨浦区	理工	79.92
	308	东北电力大学 Northeast Electric Power University 省重点 / 保研 / 研究生院	吉林 吉林市	理工	72.93
4	881	河北水利电力学院 Hebei University of Water Resources and Electric Engineering 省属	河北 沧州市	理工	65.01

* 排名相同的大学按校名拼音首字母顺序排列



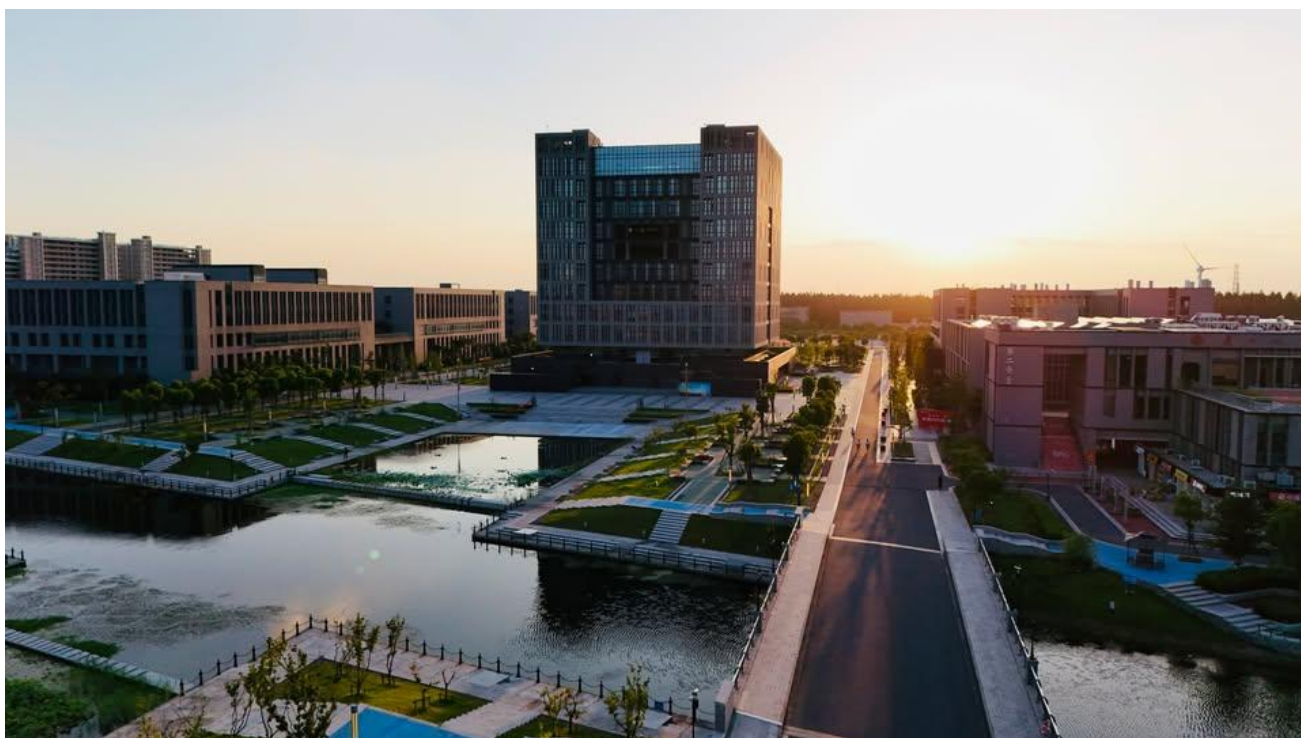
มหาวิทยาลัยพลังงานไฟฟ้าหัวเป่ย์

North China Electric Power University (NCEPU) /华北电力大学

ที่อยู่ : No.2 Beinong Road, Changping District, Beijing

เว็บไซต์ : <https://www.ncepu.edu.cn/>

- เป็นมหาวิทยาลัยแห่งชาติใน “โครงการ 211” และ “โครงการ 985” ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ในกรุงปักกิ่ง แบ่งเป็น 2 วิทยาเขต ได้แก่ ปักกิ่ง และเป่ย์ต้ง
- NCEPU เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำด้านพลังงานไฟฟ้าและก๊าซธรรมชาติในจีน มีหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบอัตโนมัติที่มีชื่อเสียง มีทรัพยากรทางการศึกษาและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยอันเป็นเลิศ และผู้ที่สำเร็จการศึกษาจาก NCEPU เป็นที่ต้องการเป็นอย่างมากในตลาดแรงงานของบริษัทยักษ์ใหญ่ในอุตสาหกรรมพลังงาน เช่น บริษัทการไฟฟ้าแห่งชาติจีน (State Grid Corporation of China / 国家电网) นอกจากนี้ ยังเปิดสอนหลักสูตรสาขาวิชาที่หลากหลาย ได้แก่ พลังงานและไฟฟ้า สารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เครื่องจักรกล และระบบอัตโนมัติ



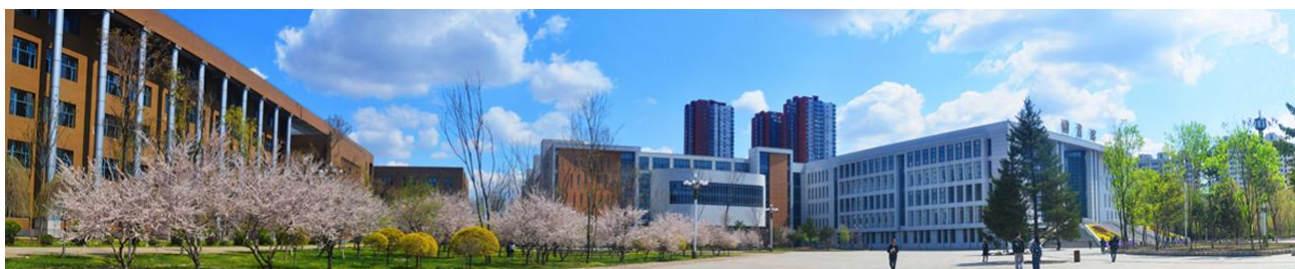
มหาวิทยาลัยพลังงานไฟฟ้าเซี่ยงไฮ้

Shanghai University of Electric Power (SHIEP) / 上海电力大学

ที่อยู่ : No.1851 Huchenghuan Road, Pudong District, Shanghai

เว็บไซต์ : <https://www.shiep.edu.cn/>

- ก่อตั้งขึ้นในปี 2494 ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงพลังงานไฟฟ้าแห่งชาติ และในปี 2561 ได้รับการอนุมัติจากกระทรวงศึกษาธิการจีน ให้ใช้ชื่อว่า “มหาวิทยาลัยพลังงานไฟฟ้าเซี่ยงไฮ้” ตั้งอยู่ติดกับสำนักงานใหญ่ของบริษัทการไฟฟ้าแห่งประเทศไทย (State Grid Corporation of China/ 国家电网总部)
- มหาวิทยาลัยฯ มีความร่วมมือบริษัทการไฟฟ้าและสถาบันวิจัยต่างๆ ทำให้มีอัตราการจ้างงานสูงอย่างต่อเนื่อง โดยปี 2565 มหาวิทยาลัยมีอัตราการจ้างงานผู้ที่สำเร็จการศึกษาสูงถึงร้อยละ 97.87 เทียบเท่ากับอัตราการจ้างงานของมหาวิทยาลัยเซี่ยงไฮ้เจียวทง สำหรับหลักสูตรที่เปิดสอนค่อนข้างจำกัด จะมุ่งเน้นการจัดการเรียนการสอนด้านพลังงานไฟฟ้า การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สูงสุดและความเป็นกลางทางคาร์บอน ระบบพลังงานไฟฟ้ารุ่นใหม่ที่ใช้ขับเคลื่อนด้วยพลังงานใหม่ การสร้างระบบด้านพลังงานไฟฟ้าอย่างครอบคลุม พร้อมมุ่งมั่นที่จะเป็นมหาวิทยาลัยที่โดดเด่นด้านพลังงานระดับสูง



มหาวิทยาลัยพลังงานไฟฟ้าตงเป๋ย

Northeast Electric Power University (NEEPU) /东北电力大学

ที่อยู่ : 169 ChangChun Road, Jilin City, Jilin ,China

เว็บไซต์ : <https://www.neepu.edu.cn/>

เป็นโรงเรียนวิศวกรรมไฟฟ้าแห่งแรกที่ก่อตั้งขึ้นในจีน ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงพลังงานไฟฟ้าแห่งชาติ และเป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงฯ ปัจจุบันเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำในอุตสาหกรรมไฟฟ้า และมีหลักสูตรที่โดดเด่น คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า



วิทยาลัยทรัพยากรน้ำและวิศวกรรมไฟฟ้าแห่งเหอเป่ย์

Hebei University of Water Resources and Electric Engineering (HBWE) /

河北水利电力学院

ที่อยู่ : No.49 Huanghe W Rd, Yunhe District, Cangzhou, Hebei

เว็บไซต์ : <https://www.hbwe.edu.cn/>

ก่อตั้งเมื่อปี 2495 อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของกรมศึกษาธิการมณฑลเหอเป่ย์ เป็นหนึ่งในสถาบันนาร่องแห่งที่สองของมณฑลเหอเป่ย์ ที่เปลี่ยนผ่านสู่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีประยุกต์ โดยมหาวิทยาลัยมีความโดดเด่นด้านทรัพยากรน้ำและพลังงานไฟฟ้า ซึ่งมีอัตราการจ้างงานทั้งสองสาขานี้ สูงกว่าร้อยละ 90



北京大学能源研究院
INSTITUTE OF ENERGY

สถาบันพลังงานแห่งมหาวิทยาลัยปักกิ่ง

Institute of Energy, Peking University / 北京大学能源研究院

ที่อยู่ : Peking University, No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing

เว็บไซต์ : <https://energy.pku.edu.cn/en/index.htm>

ภาพรวม

- สถาบันวิจัยแห่งนี้ อยู่ภายใต้การดูแลของมหาวิทยาลัยปักกิ่ง ที่มุ่งศึกษาและวิจัยด้านพลังงาน พร้อมสร้างบทบาทสำคัญในการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงาน การวิจัยนโยบายพลังงาน และการสร้างบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านพลังงาน พลังงานอัจฉริยะ น้ำมันและก๊าซธรรมชาติ พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานใหม่ และความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศในภาคอุตสาหกรรม
- นอกจากนี้ ยังได้เผยแพร่ผลงานวิจัยสู่ยกระดับการประหยัดพลังงานเพื่อควบคุมการปล่อยคาร์บอน และการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาดในจีน ซึ่งงานวิจัยเหล่านี้ จะมุ่งไปยังการพัฒนาเทคโนโลยีการสำรวจน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ แหล่งแก๊สและน้ำมันอัจฉริยะ (Intelligent Oil And Gas Field) นโยบายปฏิรูปตลาดก๊าซ (Gas Market Reform Policy) และการกำกับดูแลพลังงานระดับโลก (Global Energy Governance)



浙江大学环境与能源政策研究中心

ศูนย์นโยบายสิ่งแวดล้อมและพลังงาน มหาวิทยาลัยเจ้อเจียง

Environment and Energy Policy Center (EEPC)

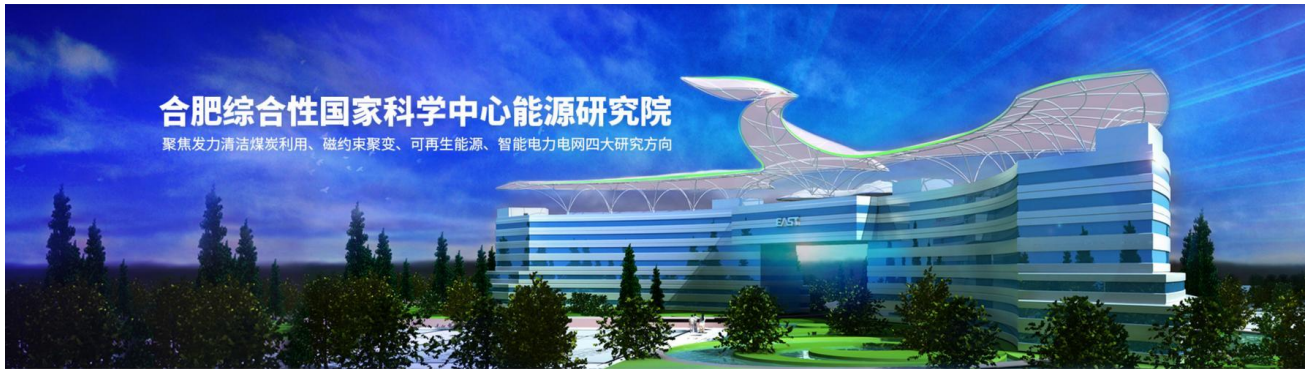
浙江大学环境与能源政策研究中心

ที่อยู่ : Zhejiang University No.866 Yuhangtang Road, Hangzhou City, Zhejiang Province

เว็บไซต์ : <http://eepc.zju.edu.cn/>

ภาพรวม

- ศูนย์นโยบายสิ่งแวดล้อมและพลังงาน มหาวิทยาลัยเจ้อเจียง หรือ EEPC ก่อตั้งเดือนมกราคม 2557 พร้อมจัดสัมมนานานาชาติครั้งแรกในหัวข้อ “สิ่งแวดล้อมและพลังงาน: ทฤษฎี นโยบาย และธรรมาภิบาล”
- EEPC เป็นแพลตฟอร์มการวิจัยแบบบูรณาการ สหวิทยาการของมหาวิทยาลัยเจ้อเจียง และนำจุดแข็งด้านทรัพยากรและความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ของคณะรัฐประศาสนศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจและคณะนิติศาสตร์ เข้ามาประยุกต์ใช้ พร้อมนำจุดแข็งของแต่ละสาขาวิชาเข้ามาประยุกต์ใช้ในการวิจัยสิ่งแวดล้อมและพลังงาน โดยจะมุ่งเน้นการวิจัยเชิงนโยบายทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติ
- สถาบันได้ดำเนินโครงการวิจัยที่สำคัญ ครอบคลุมด้านการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน การวิจัยนโยบายสาธารณะด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน การวิจัยการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมและพลังงาน การวิจัยนโยบายอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน และการวิจัยการผลิตสีเขียวและความสามารถในการแข่งขันสีเขียว



合肥综合性国家科学中心能源研究院
Institute of Energy, Hefei Comprehensive National Science Center

家国情怀 首创精神
开放心态 合作共赢 互相成就

สถาบันพลังงานแห่งศูนย์วิทยาศาสตร์ระดับชาติเหอเฟย์

Institute of Energy, Hefei Comprehensive National Science Center

合肥综合性国家科学中心能源研究院

ที่อยู่ : No. 80, Sanguocheng Road, Luyang District, Hefei City, Anhui Province

เว็บไซต์ : <https://www.ie.ah.cn/>

ภาพรวม

- สถาบันพลังงานแห่งศูนย์วิทยาศาสตร์แห่งชาติเหอเฟย์ หรือ “ห้องปฏิบัติการพลังงานอานฮุย” เป็นสถาบันพลังงานระดับมณฑล ที่จัดตั้งร่วมกันโดยมณฑลอานฮุยและสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์ สถาบันนี้เป็นแพลตฟอร์มนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ ซึ่งร่วมกันสร้างขึ้นโดยสถาบันฟิสิกส์พลาสมา สถาบันวิทยาศาสตร์กายภาพเหอเฟย์ สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์แห่งชาติจีน มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศจีน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเหอเฟย์ และมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอานฮุย
- มุ่งเน้นการวิจัย 4 ด้าน ได้แก่ การใช้พลังงานฟอสซิลที่มีอยู่อย่างสะอาดและมีประสิทธิภาพ (ถ่านหินสะอาด) การพัฒนาพลังงานสะอาดและพลังงานสีเขียว (พลังงานหมุนเวียน) การพัฒนาพลังงานขั้นสูงที่สุดในอนาคต (พลังงานฟิวชั่น) และการกักเก็บ การส่ง และการจ่ายพลังงานแบบทุติยภูมิ (กริดพลังงานไฟฟ้าอัจฉริยะ)
- จัดตั้งกลุ่มนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงกลยุทธ์ในด้านการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงาน พร้อมสร้างแพลตฟอร์มการวิจัย “ระดับเรือบรรทุกเครื่องบิน” เพื่อรับมือกับเทคโนโลยีความก้าวหน้าระดับโลก



江苏大学
JIANGSU UNIVERSITY

能源研究院
INSTITUTE FOR ENERGY RESEARCH

未来技术学院
SCHOOL OF FUTURE TECHNOLOGY

สถาบันพลังงานแห่งมหาวิทยาลัยเจียงซู

Institute for Energy Research of Jiangsu University

江苏大学能源研究院

ที่อยู่ : No. 301 Xuefu Road, Zhenjiang, Jiangsu Province

เว็บไซต์ : <https://nyyj.ujs.edu.cn/>

ภาพรวม

- จัดตั้งขึ้นเดือนพฤษภาคม 2557 เพื่อตอบสนองต่อความต้องการด้านยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานในระยะกลางและระยะยาวของจีน มีเป้าหมายในการสร้างแพลตฟอร์มการวิจัยวิทยาศาสตร์พลังงานระดับสูง โดดเด่น และมุ่งสู่สากล และเป็นฐานการบ่มเพาะบุคลากรที่มีความสามารถด้านนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งอนาคต ทั้งนี้ เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 สถาบันพลังงานแห่งมหาวิทยาลัยเจียงซู ได้ก่อตั้งคณะเทคโนโลยีแห่งอนาคต ขึ้น
- สถาบันวิจัยภายใต้การกำกับดูแล ได้แก่ สถาบันวิจัยพลังงานแสงอาทิตย์ สถาบันวิจัยระบบพลังงานที่ทันสมัย สถาบันวิจัยพลังงานเคมี สถาบันวิจัยเซลล์เชื้อเพลิง และศูนย์ปฏิบัติการ
- ทิศทางการวิจัยที่สำคัญ ได้แก่ เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอร์อฟสไกต์ (Perovskite Solar Cells) การใช้พลังงานแสงอาทิตย์และไฟฟ้าเพื่อผลิตไฮโดรเจน การลดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์และไฟฟ้า การกักเก็บเชื้อเพลิงไฮโดรเจน การตรวจจับจุลินทรีย์ ระบบผลิตไฟฟ้าสำหรับเชื้อเพลิงคาร์บอนต่ำ การบูรณาการระบบพลังงานอัจฉริยะ การบูรณาการระบบและเซลล์เชื้อเพลิง และการกักเก็บพลังงานไฟฟ้า



能源经济与政策研究院

Institute for Energy Economics and Policy

สถาบันเศรษฐศาสตร์และนโยบายพลังงาน

Institute for Energy Economics and Policy, IEEP

中国石油大学（华东）能源经济与政策研究院

ที่อยู่ : NO.66 Changjiang West Road, Huangdao District, Qingdao, Shandong

เว็บไซต์ : <https://ieep.upc.edu.cn/jgjs/list.htm>

ภาพรวม

- สถาบันเศรษฐศาสตร์และนโยบายพลังงาน หรือ IEEP ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2561 เป็นสถาบันวิจัยภายในเครือมหาวิทยาลัยปิโตรเลียมแห่งประเทศจีน (ตะวันออก) (China University of Petroleum (East China)) มุ่งการพัฒนาพลังงานคุณภาพสูงและความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) โดยดำเนินการวิจัยในสาขาการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน (Energy Transition) ความมั่นคงทางพลังงาน (Energy Security) นวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน (Energy Innovation and Technology) อุตสาหกรรมพลังงานใหม่ หรือ พลังงานทดแทน (Renewable Energy) และการออกแบบและจำลองระบบเศรษฐศาสตร์พลังงาน (Energy Economics)
- ปัจจุบัน สถาบันฯ มีนักวิจัยมากกว่า 20 คน และได้ดำเนินโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญ 30 โครงการ ครอบคลุมถึงโครงการและกองทุนวิทยาศาสตร์ธรรมชาติแห่งชาติ กองทุนวิทยาศาสตร์แห่งชาติ การหารือเพื่อการตัดสินใจของรัฐบาลมณฑลซานตง และโครงการที่ได้รับมอบหมายจากบริษัทปิโตรเลียมแห่งประเทศจีน



สถาบันพลังงานคาร์บอนต่ำและพลังงานสะอาดแห่งกรุงปักกิ่ง

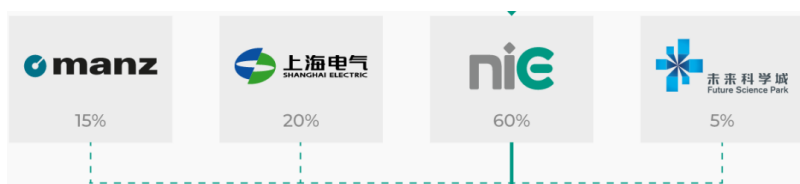
National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy, NICE

北京低碳清洁能源研究院

ที่อยู่ : No.9 Binhe Avenue, North District of Future Science City, Changping District, Beijing
เว็บไซต์ : <https://www.nicenergy.com/>

ภาพรวม

- เป็นสถาบันวิจัยและพัฒนาด้านพลังงานคาร์บอนต่ำและพลังงานสะอาด อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ China Energy Investment Corporation (CHN Energy) มีพันธกิจในการปลูกฝังบุคลากร พัฒนา กลไก และสร้างสรรค์ผลงานด้านพลังงาน
- ปัจจุบัน มีนักวิจัยและบุคลากรมากกว่า 600 คน โดยครึ่งหนึ่งสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก และเป็นบุคลากรระดับนานาชาติ มากกว่าร้อยละ 10 สถาบันแห่งนี้ มีแพลตฟอร์มการวิจัยที่สำคัญ 18 แห่ง รวมถึงห้องปฏิบัติการรักษาและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำในเหมืองถ่านหินแห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเปลี่ยนผ่านและการประยุกต์ใช้พลังงานจากถ่านหินสะอาดแห่งชาติ และ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีวิศวกรรมเซลล์แสงอาทิตย์ฟิล์มบางในระดับนาโน (Nano thin Films) กรุงปักกิ่ง
- บริษัทในเครือ CHN ENERGY



สถาบันวิจัยด้านพลังงานในจีน

เมือง	ชื่อสถาบันวิจัยด้านพลังงาน
กรุงปักกิ่ง	Institute of Energy, Peking University 北京大学能源研究院
	National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy 北京低碳清洁能源研究院
	Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems, Chinese Academy of Sciences 中国科学院北京纳米能源与系统研究所
	Energy Internet Research Institute, Tsinghua University 清华大学能源互联网创新研究院
	Institute of Energy, Environment and Economy, Tsinghua University 清华大学能源环境经济研究所
	North China Electric Power University 华北电力大学国家能源发展战略研究院
	Academy of Chinese Energy Strategy, China University of Petroleum 中国石油大学（北京）中国能源战略研究院
	Unconventional Petroleum Research Institute, China University of Petroleum 中国石油大学（北京）非常规油气科学技术研究院
	China Energy Research Society 中国能源研究会
นครเซี่ยงไฮ้	State Energy Smart Grid R&D Center (Shanghai) 国家能源智能电网（上海）研发中心
	Shanghai Research Institute for Energy and Carbon Neutrality Strategy 上海能源与碳中和战略研究院
	Research Institute of Carbon Neutrality 上海交通大学碳中和发展研究院
	Institute of Energy Materials Science, University of Shanghai for Science and Technology 上海理工大学能源材料科学研究院
	Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences 中国科学院上海硅酸盐研究所
	Institute of Carbon Neutrality, Shanghai Tech University 上海科技大学研究院
มณฑลเหลียวหนิง	Liaoning Energy Research Institute Co., Ltd. (Liaoning Energy Research Institute) 辽宁省能源研究所有限公司（原辽宁省能源研究所）

	Liaoning Lvyuan energy and Environmental Protection Technology Institute 辽宁大学绿源能源与环境科学设计研究院
	Institute of Industrial Chemistry and Energy Technology, Shenyang University of Chemical Technology 沈阳化工大学能源与化工产业技术研究院
	Dalian Institute of Chemical Physics. Chinese Academy of Sciences 中国科学院大连化学物理研究所
มณฑลส่านซี	Yulin Innovation Institute of Clean Energy 榆林中科洁净能源创新研究院
	Technological Institute of Materials & Energy Science, Xijing University 西京学院材料与能源科学技术研究院
	Xi'an Thermal Power Research Institute CO., Ltd 西安热工研究院有限公司
	Institute of Science and Technology for New Energy, Xi'an Technological University 西安工业大学新能源科学与技术研究院
	The National Western Energy Research Institute of Xi'an Jiaotong University 西安交通大学国家西部能源研究院
	Energy Science and Technology Research Institute of Xi'an Jiaotong University 西安交通大学能源科学与技术研究院
	China Western Science and Technology Innovation Port Energy Science and Technology Research Institute 中国西部科技创新港能源科学与技术研究院
	Shaanxi Institute of Energy economics research 陕西省能源经济研究院
	Shaanxi Coal and Chemical Technology Institute 陕西煤业化工技术研究院
มณฑลชานซี	Shanxi Research Institute for Clean Energy, Tsinghua University 清华大学山西清洁能源研究院
	Shanxi Renaissance Energy Research Institute 山西复兴能源研究院
	Institute of Coal Chemistry, Chinese Academy of Sciences 中国科学院山西煤炭化学研究所
	Shanxi Institute for Carbon Peak and Neutrality Energy Revolution 山西双碳能源革命研究院
	Shanxi Energy Internet Research Institute (SXEIRI) 山西省能源互联网研究院

	Shanxi Research Institute of Huairou Laboratory 怀柔实验室山西研究院
มณฑลเจ้อเจียง	Environment and Energy Policy Center (EEPC) 浙江大学环境与能源政策研究中心
	Institute for Sustainable Energy, Zhejiang University 浙江大学可持续能源研究院
	Zhejiang University Hydrogen Energy Institute (HYDROGEN ZJU) 浙江大学氢能研究院
	Yangtze Delta Region Institute of Tsinghua University Zhejiang 浙江清华长三角研究院
	Zhejiang University of Technology 浙江工业大学浙江碳中和创新研究院
	Institute for Sustainable Energy, Zhejiang University 浙江工业大学能源与可持续发展研究院
มณฑลซานตง	Energy Research Institute of Shandong Academy of Sciences 山东省科学院能源研究所
	Shandong Energy Institute 山东能源研究院
	Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology, Chinese Academy of Sciences 中国科学院青岛生物能源与过程研究所
	Institute of Coal Chemistry, Chinese Academy of Sciences 中国科学院山西煤炭化学研究所
	Shandong Institute of Hydrogen Energy Technology 山东氢谷新能源技术研究院
	China-Canada Center for Energy, Environment and Ecology Research Institute at Shandong University 山东大学中加能源环境与可持续发展联合研究中心
มณฑลเจียงซู	Institute for Energy Research, Jiangsu University 江苏大学能源研究院
	Jiangsu Zhongke Research Center for Clean Energy and Power 江苏中科能源动力研究中心
	Jiangsu Modern Low Carbon Technology Research Institute 江苏现代低碳技术研究院
	Institute of Energy Chemical Equipment, Changzhou University 常州大学能源化工装备研究院
	Jiangsu Province Renewable Energy Association (JSREA) 江苏省可再生能源学会

มณฑลอานฮุย	Institute of Energy, Hefei Comprehensive National Science Center 合肥综合性国家科学中心能源研究院
มณฑลเจียงซี	Jiangxi Academy of Sciences 江西省科学院能源研究所
	Nanchang Automotive Institute of Intelligence & New Energy Tongji University 同济大学南昌智能新能源汽车研究院
มณฑลเหอเป่ย์	The Energy Research Institute of Hebei Academy of Sciences 河北省科学院能源研究所
	Hebei GEO University 河北地贸大学能源研究所
	Hebei Engineering Research Center of Advanced Energy Storage Technology and Equipment 河北省先进储能技术与装备工程研究中心
	Institute of Tsinghua University, Hebei 河北清华发展研究院
มณฑลกวางตุ้ง	Guangzhou Institute of Energy Conversion, Chinese Academy of Sciences 中国科学院广州能源研究所
	Guangdong Energy Research Society 广东省能源研究会
	The Energy Studies Institute Shantou University 汕头大学能源研究所
มณฑลเสฉวน	Sichuan Energy Internet Research Institute 清华四川能源互联网研究院
	Institute of Nuclear Science and Technology, Sichuan University 四川大学原子核科学技术研究所
	Biogas Institute of Ministry of Agriculture and Rural Affairs 农业部沼气科学研究所
มณฑลกุ้ยโจว	Guizhou Lixing Henan Energy Security Research Institute 贵州力行河南理工能源安全研究院
มณฑลเหอเป่ย์	Henan Academy of Geology 河南省地质研究院核地质和能源矿产研究所
มณฑล เฮย์หลงเจียง	Heilongjiang Institute of Energy and Environment 黑龙江省能源环境研究院
	Institute of Petrochemistry Heilongjiang Academy of Sciences 黑龙江省科学院石油化学研究院
	Heilongjiang Institute of Atomic Energy 黑龙江省原子能研究院
มณฑลจี๋หลิน	Jilin Academy of Agricultural Sciences

	吉林省农业科学院农村能源与生态研究所
เขตปกครองตนเอง มองโกเลียใน	Inner Mongolia University of Science & Technology 内蒙古科技大学文法学院环境资源能源法研究所
	Inner Mongolia Energy and Carbon Neutrality Strategy Research Institute 内蒙古能源与碳中和战略研究院
	Ordos Carbon Neutral Research Institute 鄂尔多斯碳中和研究院
เขตปกครองตนเอง กว่างซีจ้วง	Institute of Green and Low Carbon Technology, GIIT 广西产研院绿色低碳技术研究所
เขตปกครองตนเอง ซินเจียงอุยกูร์	New Energy Research Institute of Xinjiang Oilfield Engineering Technology Research Institute 新疆油田工程技术研究院新能源研究所
	Institute of Inorganic Chemistry and Functional Materials, College of Chemistry, Xinjiang University 新疆大学化学学院无机与功能材料研究所
เขตปกครองตนเอง ทิเบต	Science and Technology Department of Tibet 西藏自治区科学技术厅能源研究示范中心
	Institute of Tibetan Plateau Research, Chinese Academy of Sciences 中国科学院青藏高原研究所
	The Tibet Water, Wind, Solar and Storage Energy Technology Innovation Center 西藏水风光储能源技术创新中心
มณฑลกานซู่	Gansu Natural Energy Research Institute 甘肃自然能源研究所（国际太阳能技术促进转让中心）
มณฑลฝูเจี้ยน	Digital Fujian Transportation Big Data Research Institute 数字福建工业能源大数据研究所
	Chinese Academy of Sciences 中国科学院福建物质结构研究所（简称福建物构所）
มณฑลไห่หนาน	International Energy and Power Technology Standards Institute, Hainan Free Trade Port 海南自贸港国际能源电力技术标准研究院



บริษัทชั้นนำด้านพลังงานในจีน

5 บริษัทยักษ์ใหญ่ด้านพลังงาน



6 บริษัทขนาดเล็กด้านพลังงาน





บริษัท China Energy Investment Corporation, CHN Energy

国家能源集团

ที่อยู่ : Future Science City, Changping District, Beijing

เว็บไซต์ : <https://www.ceic.com>

ภาพรวม

- เป็นหนึ่งในบริษัทพลังงานที่ใหญ่ที่สุดของจีนและของโลก ก่อตั้งขึ้นวันที่ 28 พฤศจิกายน ปี 2560 จากการควบรวมระหว่าง China Guodian Corporation และ Shenhua Group ซึ่งเป็นผู้ผลิตถ่านหินและพลังงานไฟฟ้าชั้นนำของประเทศ CHN Energy จึงกลายเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมพลังงานที่มีความหลากหลายครอบคลุมทั้งพลังงานฟอสซิลและพลังงานหมุนเวียน
- CHN Energy ให้ความสำคัญกับการพัฒนาพลังงานหมุนเวียน โดยเฉพาะฟาร์มพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งแบบติดตั้งบนพื้นดินและโซลาร์เซลล์แบบลอยน้ำ (Floating Solar) ซึ่งกำลังเป็นรูปแบบสำคัญในอุตสาหกรรมนี้ นอกจากพลังงานแสงอาทิตย์แล้ว บริษัทยังดำเนินโครงการในหลายรูปแบบ เช่น พลังงานลม ถ่านหินสะอาด พลังน้ำและการพัฒนาพลังงานไฮโดรเจน
- CHN Energy มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนเป้าหมายของจีนในการลดการปล่อยคาร์บอน โดยมุ่งสู่การเป็นประเทศที่ปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutral) ภายในปี 2060 และเป็นตัวอย่างที่ชัดเจนของการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานในจีน ที่มุ่งสู่การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว



บริษัท China Huaneng Group Co., Ltd.
中国华能集团有限公司

เว็บไซต์ : <https://www.chng.com.cn/>



บริษัท State Power Investment Corporation Limited
国家电力投资集团有限公司 (SPIC)

เว็บไซต์ : <https://www.chng.com.cn/>

47

countries covered
by business

130,000

global employees

64

affiliated
companies

No. 262

in the world's top 500
companies



中国华电集团有限公司
CHINA HUADIAN CORPORATION LTD.

บริษัท State Power Investment Corporation Limited
华电集团 (CHD)

เว็บไซต์ : <https://www.chd.com.cn/>

178 GW



INSTALLED CAPACITY

640.4 TWh



ELECTRICITY OUTPUT

954.3 billion yuan



TOTAL ASSETS

277.6 billion yuan



MAIN BUSINESS REVENUE



中广核 CGN
China General Nuclear Power Group
中广核集团 (CGN)

เว็บไซต์ : <http://www.cgnpc.com.cn>



OUR MISSION

Harmonizing development with conservation for the greater public well-being

OUR VISION

Striving for clean energy, Yangtze River conservation, and building a world-class enterprise

OUR VALUES

Innovation-driven development for a carbon-neutral and win-win future



บริษัท China Three Gorges Corporation
三峡集团 (CTG)

เว็บไซต์ : <https://www.ctgne.com>



บริษัท China National Nuclear power Co., Ltd.
中国核能电力股份有限公司 (CNNC)

เว็บไซต์ : <https://www.cnnp.com.cn/>



นโยบายและแนวนโยบายพลังงานไฟฟ้า



นโยบายเศรษฐกิจสีเขียวของจีน

จีนออกแผนปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงาน-ลดคาร์บอน ปี 2567-2568



คณะรัฐมนตรีจีนเผยแพร่แผนปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงานและลดคาร์บอนประจำปี 2567-2568 โดยในปี 2567 มุ่งลดการใช้พลังงานและการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ร้อยละ 2.5 และร้อยละ 3.9 ซึ่งการใช้พลังงานของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่มีมูลค่าธุรกิจเกิน 20 ล้าน หยวนลดลงประมาณร้อยละ 3.5 ขณะที่การใช้พลังงานที่ไม่ใช่ฟอสซิลจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 18.9 (ปี 2567) และร้อยละ 20 (ปี 2568)

จากสถิติในปี 2567 และปี 2568 จะเห็นได้ว่า จากการเปลี่ยนผ่านด้านการอนุรักษ์พลังงานและการลดคาร์บอนในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม ทำให้เกิดการลดใช้ถ่านหินประมาณ 50 ล้านตัน และลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ประมาณ 130 ล้านตัน



จีน ในฐานะประเทศที่มีขนาดเศรษฐกิจใหญ่เป็นอันดับสองของโลก ได้เร่งดำเนินนโยบายเพื่อขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเดินหน้าสู่เป้าหมาย “คาร์บอนคู่” (Dual Carbon Goals/ 双碳目标) ซึ่งประกอบด้วย การบรรลุจุดสูงสุดของการปล่อยคาร์บอนภายในปี 2573 และการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2603

หนึ่งในกลไกหลักที่ช่วยผลักดันเศรษฐกิจสีเขียวของจีน คือ การพัฒนาและขยายพลังงานหมุนเวียน โดยในปี 2567 พลังงานหมุนเวียนคิดเป็นสัดส่วนถึงร้อยละ 86 ของกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งใหม่ทั้งหมดของประเทศ และส่งผลให้สัดส่วนกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนรวม คิดเป็นร้อยละ 56 ของกำลังการผลิตไฟฟ้ารวมของประเทศ ซึ่งถือเป็นระดับสูงสุด

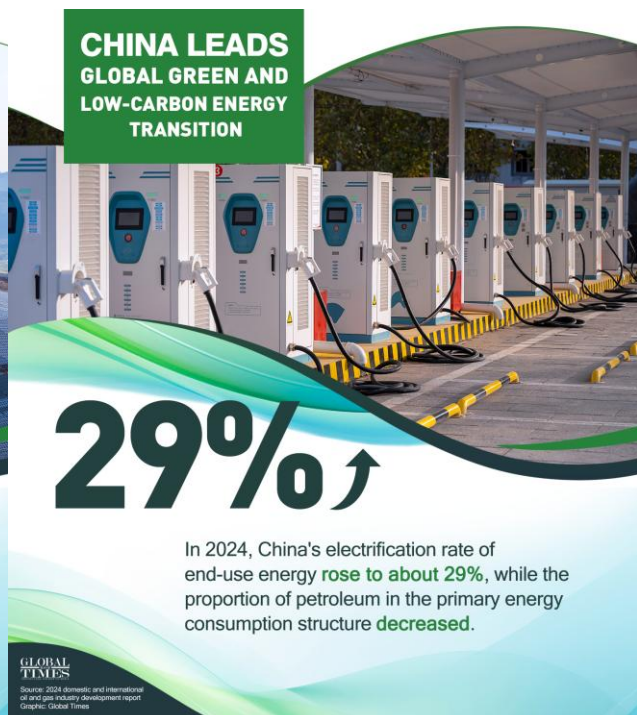
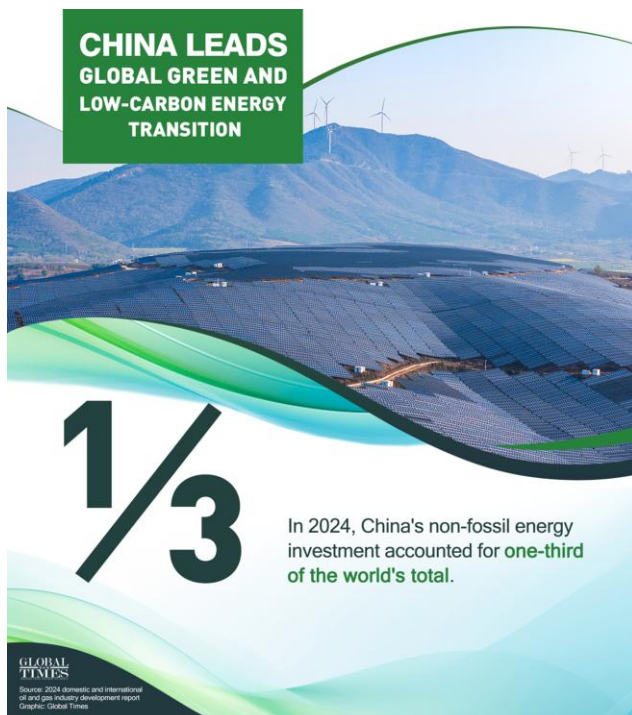
ตามรายงานสถิติของสำนักงานบริหารพลังงานแห่งชาติ (National Energy Administration: NEA) ปี 2567 จีนมีกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนของจีนอยู่ที่ 1.889 พันล้านกิโลวัตต์ เพิ่มขึ้นจากปีก่อนถึงร้อยละ 25 แบ่งออกเป็น พลังงานน้ำ (436 ล้านกิโลวัตต์) พลังงานลม (521 ล้านกิโลวัตต์) พลังงานแสงอาทิตย์ (887 ล้านกิโลวัตต์) พลังงานชีวมวล (46 ล้านกิโลวัตต์)



ในการประชุมเต็มคณะครั้งที่สามของการประชุมสมัชชาที่ปรึกษาการเมืองแห่งชาติ (CPPCC) เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2568 นายผู้ ชื่อหลง สมาชิกสภาที่ปรึกษาการเมืองแห่งชาติ ได้กล่าวว่า การพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว มีบทบาทสำคัญต่อการบรรลุเป้าหมายคาร์บอนคู่ การสร้างประเทศจีนที่สวยงาม (Beautiful China Policy) และการพัฒนาสมัยใหม่ที่เน้นความกลมกลืนระหว่างมนุษย์กับธรรมชาติ

ในการประชุม ได้กล่าวถึงข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียวและลดคาร์บอน ดังนี้

1. ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสีเขียว โดยพัฒนาและขยายงานวิจัยพื้นฐานและการวิจัยประยุกต์ เพื่อวางรากฐานทางวิทยาศาสตร์สำหรับอุตสาหกรรมสีเขียว สนับสนุนการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีสีเขียว ผลักดันการสร้างนวัตกรรมต้นฉบับ (original innovation) และการเปลี่ยนแปลงแบบพลิกโฉม และพัฒนาบุคลากรชั้นนำที่มีความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนโยบายด้านพลังงานสีเขียว
2. พัฒนากลไกนโยบายแบบบูรณาการและยืดหยุ่น เสริมสร้างความร่วมมือระหว่างรัฐบาลกลาง รัฐบาลท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจัดทำแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับลักษณะเฉพาะของแต่ละพื้นที่ พัฒนาระบบสนับสนุนนโยบายที่มีความหลากหลาย ยืดหยุ่น และสามารถตอบสนองต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เร่งพัฒนาตลาดคาร์บอนในระดับประเทศ ขยายการมีส่วนร่วมของอุตสาหกรรมที่ปล่อยคาร์บอนสูงและมีศักยภาพในการลดคาร์บอนเข้าสู่ตลาด ปรับปรุงระบบการจัดสรรโควตาการปล่อยคาร์บอนให้มีประสิทธิภาพและยุติธรรม และเพิ่มความหลากหลายของผลิตภัณฑ์และกลไกในตลาดคาร์บอน เช่น ระบบการซื้อขาย (trading methods) และผู้มีบทบาทในตลาด (market participants) เสริมสร้างการกำกับดูแลตลาด เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและกระตุ้นกลไกตลาดให้มีบทบาทอย่างแท้จริง

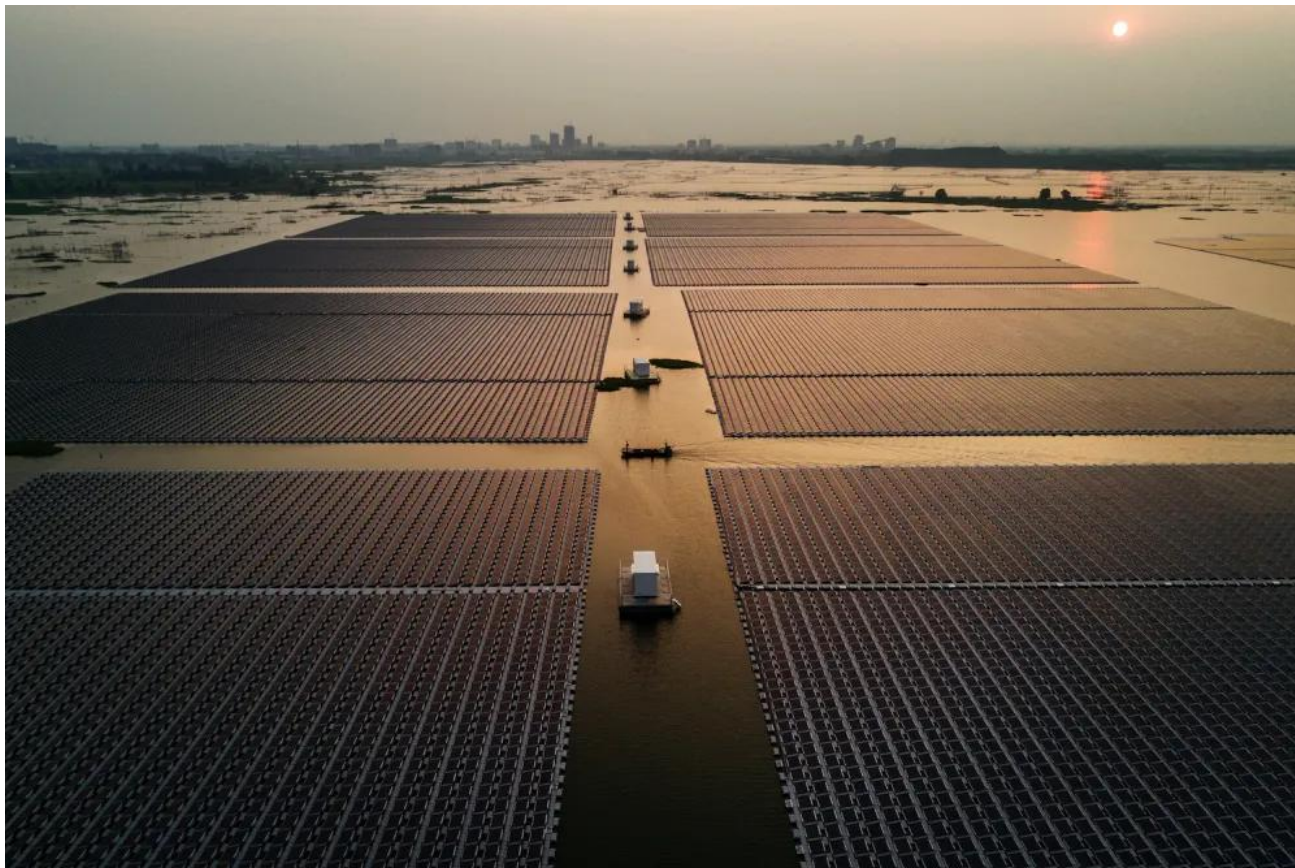




วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568 สำนักงานบริหารพลังงานแห่งชาติจีน (National Energy Administration / 国家能源局) ประกาศ ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานด้านพลังงาน ปี 2568 ระบุว่า จีนมีเป้าหมายในการยกระดับความแข็งแกร่งด้านความมั่นคงทางพลังงานอย่างต่อเนื่อง ผลักดันการปรับโครงสร้างทางพลังงาน บ่มเพาะการพัฒนาพลังงานใหม่ เทคโนโลยีใหม่ อุตสาหกรรมใหม่และโมเดลใหม่ มุ่งสู่การบรรลุเป้าหมายกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวมมากกว่า 3,600 ล้านกิโลวัตต์ ภายในปี 2568

เป้าหมายการดำเนินงานด้านพลังงานในปี 2568 มีดังนี้

- ความมั่นคงด้านห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain Security) กำลังการผลิตพลังงานรวมของจีนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มการผลิตถ่านหินมีความเสถียรมากขึ้น การผลิตน้ำมันดิบที่มากกว่า 200 ล้านตัน การผลิตก๊าซธรรมชาติจะเติบโตอย่างรวดเร็ว ปริมาณน้ำมันและก๊าซธรรมชาติสำรองจะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวมจะสูงถึงกว่า 3,600 ล้านกิโลวัตต์ โดยกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนใหม่จะสูงกว่า 200 ล้านกิโลวัตต์ ผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ 10.6 ล้านล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง และกำลังการผลิตไฟฟ้าระหว่างจังหวัดและระหว่างภูมิภาคจะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง
- การเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสีเขียวและคาร์บอนต่ำ โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานที่ไม่ใช่ฟอสซิล เพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 60
- สร้างความก้าวหน้าใหม่ในด้านพลังงานทดแทนในด้านอุตสาหกรรม การขนส่ง และการก่อสร้าง
- กำหนดนโยบายและมาตรการสำหรับการใช้พลังงานใหม่เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพสำหรับการพัฒนาพลังงานสีเขียวและคาร์บอนต่ำ
- ยกระดับคุณภาพและประสิทธิภาพของการพัฒนาพลังงาน จำกัดปริมาณการใช้ถ่านหินของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานลมและพลังงานแสงอาทิตย์ยังคงอยู่ในระดับที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ รวมถึงการพัฒนาเหมืองถ่านหินขนาดใหญ่ระบบอัจฉริยะ



การพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียวของจีนในช่วงปี 2567–2568 มีการเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในมณฑลชายฝั่งภาคตะวันออกและภาคใต้ เช่น กวางตุ้ง เจียงซู เจ้อเจียง ปักกิ่ง และชานตง ซึ่งมีการจัดตั้งฐานสาธิตอุตสาหกรรมสีเขียวรวมกว่า 80 แห่ง หรือประมาณร้อยละ 30 ของทั้งประเทศ ในขณะที่มณฑลภาคตะวันตกและภาคเหนือ เช่น ส่านซี เหอหนาน เหอเป่ย์ ยังอยู่ในช่วงเร่งรัดการเปลี่ยนผ่านสู่อุตสาหกรรมสีเขียว

วันที่ 8 กรกฎาคม 2568 จีนได้ออกแผนนโยบายเพื่อสนับสนุนการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมปลอดคาร์บอน (zero-carbon industrial parks) โดยมีเป้าหมายเพื่อเร่งการเปลี่ยนผ่านสู่การพัฒนาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนให้ท้องถิ่นจัดตั้งเขตสาธิตเพื่อเชื่อมโยงพลังงานหมุนเวียน พร้อมยกระดับประสิทธิภาพด้านพลังงานในภาคอุตสาหกรรม



มณฑลกว่างตู่

- โครงการฟาร์มกังหันลมนอกชายฝั่ง Qingzhou เมืองหยางเจียง
- โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ Taipingling เมืองฮู่โจว

มณฑลกว่างตู่ เดินหน้าตามแผนปฏิบัติการประหยัดพลังงานและลดคาร์บอน ปี 2567-2568 โดยตั้งเป้าหมายภายในปี 2568 พลังงานหมุนเวียนจะมีสัดส่วนร้อยละ 32 พร้อมส่งเสริมโครงการกังหันลมขนาดใหญ่ เช่น โครงการ Qingzhou เมืองหยางเจียง และ โครงการ Lemen นครฉวเถา รวมถึงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แห่งใหม่ ได้แก่ โรงไฟฟ้า Taipingling เมืองฮู่โจว โรงไฟฟ้า Lufeng และโรงไฟฟ้า Lianjiang นอกจากนี้ มณฑลกว่างตู่ ได้สนับสนุนโครงการโซลาร์ฟาร์มขนาดเล็กและโซลาร์บนหลังคาในนิคมอุตสาหกรรมและอาคารพาณิชย์ โดยตั้งเป้าลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ ประมาณ 9.1 ล้านตันในช่วงปี 2564-2568



มณฑลเจียงซู

- โครงการโซลาร์กลางทะเล Lianyungang มณฑลเจียงซู

มณฑลเจียงซู มีแผนขยายโครงการโซลาร์กลางทะเล (offshore PV) โดยตั้งเป้าเพิ่มกำลังผลิตติดตั้งเป็น 27.3 กิกะวัตต์จาก 60 โครงการ ภายในปี 2573 ซึ่งจะเปลี่ยนพื้นที่ชายฝั่ง เช่น Nantong Lianyungang และ Yancheng ให้เป็นฐานพลังงานแสงอาทิตย์หลักของประเทศ นอกจากนี้ ยังมีการพัฒนาโรงไฟฟ้าลอยน้ำต้นแบบและโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) ในปี 2567 ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายระดับชาติด้านพลังงานหมุนเวียนและเป้าหมายคาร์บอนคู่



มณฑลซานตง

- โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ GuoHe-1

มณฑลซานตงวางเป้าหมายเป็นเขตสาธิตการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสีเขียว โดยมีแผนติดตั้งพลังงานหมุนเวียนเพิ่มขึ้นราว 15 กิกะวัตต์ต่อปี และรับซื้อไฟฟ้าจากภาคตะวันตก 130 พันล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง โครงการสำคัญ เช่น การขยายโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (Haiyang Phase II, GuoHe-1), เพิ่มกำลังผลิตลมทะเลและบก รวมถึงการติดตั้งโซลาร์ขนาดใหญ่และโซลาร์ลอยน้ำ



มณฑลเหอเป่ย์

- โครงการฟาร์มโซลาร์ Zhangbei

มณฑลเหอเป่ย์ ประสบความสำเร็จในการเปลี่ยนผ่านจากเชื้อเพลิงฟอสซิลสู่พลังงานสะอาด ปัจจุบันกำลังผลิตจากพลังงานลมและพลังงานแสงอาทิตย์รวมมากกว่า 100 กิกะวัตต์ หรือมากกว่าร้อยละ 60 ของกำลังผลิตไฟฟ้าทั้งหมด เช่น โครงการโซลาร์ใน Zhangbei ที่เชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะเมื่อปลายปี 2567 ทำให้ลดการใช้ถ่านหินได้ประมาณ 45 ล้านตันต่อปี และลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ได้ราว 120 ล้านตัน นอกจากนี้ มณฑลเหอเป่ย์ ยังผลักดันระบบพลังงานแบบบูรณาการทั้งลม แสงอาทิตย์ น้ำ นิวเคลียร์ และไฮโดรเจน ภายในปี 2573



มณฑลส่านซี

- โครงการกังหันลม Yulin

มณฑลส่านซี มีแผนพัฒนาพลังงานหมุนเวียนระยะ 3 ปี (2567–2569) ตั้งเป้ากำลังผลิตติดตั้งรวมมากกว่า 85 กิกะวัตต์ภายในปี 2569 และราว 120 กิกะวัตต์ภายในปี 2573 โดยมีนโยบายส่งเสริมคลัสเตอร์พลังงานใหม่ เช่น โครงการลมที่ Yulin และ Yan'an รวมถึงการจัดตั้งเขตสาธิตพลังงานสะอาดขนาด 100 เมกะวัตต์หลายแห่งทั่วมณฑล ทั้งนี้ ภาครัฐยังเร่งขับเคลื่อนระบบใบรับรองไฟฟ้าสีเขียว (green certificates) เพื่อกระตุ้นการใช้พลังงานสะอาดในภาคอุตสาหกรรม



มณฑลเสฉวน

- **นิคมผลิตแบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออน**

มณฑลเสฉวน เน้นพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียวครบวงจร เช่น นิคมผลิตแบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออน และฐานการผลิตแผงโซลาร์ระดับโลก โดยมีแผนพัฒนาร่วมกับการส่งเสริมระบบนิเวศและพลังงานหมุนเวียนที่หลากหลาย ปัจจุบันสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในเสฉวนเกินร้อยละ 70 ตัวอย่างโครงการสำคัญ ได้แก่ การผลิตไฮโดรเจนจากพลังน้ำ ระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) และการส่งเสริมรถยนต์พลังงานใหม่ NEV ที่มียอดขายเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 35.3



มณฑลเหอหนาน

มณฑลเหอหนาน เร่งพัฒนาโครงสร้างพลังงานสะอาดแบบผสมผสาน โดยมีกำลังผลิตจากพลังงานสะอาดคิดเป็นร้อยละ 55 ของทั้งหมดในปี 2567 และตั้งเป้าเพิ่มกำลังลมและโซลาร์รวมกว่า 37 กิกะวัตต์ ภายในปี 2568 มณฑลได้ก่อสร้างโครงการที่สำคัญ เช่น ระบบกักเก็บพลังงาน เมือง Qingyang พลังงานไฮโดรเจน เมือง Datong พลังงานลมชายฝั่ง เมือง Dandong และ Yingkou และสถานีสูบน้ำเก็บพลังงานขนาดใหญ่ที่สุด ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งจะช่วยรักษาเสถียรภาพของระบบไฟฟ้า



นโยบายด้านพลังงานถ่านหินของจีน

จีนเป็นประเทศที่ผลิตและบริโภคพลังงานด้านต่างๆ เป็นรายใหญ่ที่สุดในโลก โดยเฉพาะถ่านหิน ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงหลักของการผลิตไฟฟ้าและภาคอุตสาหกรรม ปริมาณการใช้ถ่านหินของจีนนั้น สูงกว่าประเทศอื่นๆ รวมกันเกือบร้อยละ 30 จีนจึงกลายเป็นผู้กำหนดแนวโน้มตลาดถ่านหินโลก ตั้งแต่ปี 2557 เป็นต้นมา และยังให้ความสำคัญกับความมั่นคงทางพลังงานและการพัฒนาที่ยั่งยืนควบคู่กัน โดยริเริ่มยุทธศาสตร์ “สี่ปฏิวัติหนึ่งความร่วมมือ” (Four Reforms and One Cooperation) เพื่อนำการเปลี่ยนแปลงไปสู่ระบบพลังงานสะอาด

นอกจากนี้ จีนยังได้ประกาศเป้าหมาย “คาร์บอนคู่” (Dual Carbon Goals) ซึ่งประกอบด้วย การบรรลุจุดสูงสุดของการปล่อยคาร์บอนภายในปี 2573 และการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2603 เป้าหมายเหล่านี้ สะท้อนให้เห็นอย่างเด่นชัดว่า จีนมีความคาดหวังจะค่อยๆ ลดการพึ่งพาพลังงานฟอสซิล โดยเฉพาะถ่านหินในระยะยาว และภายใต้กรอบนโยบายด้านความมั่นคงพลังงานแห่งชาติ

นายสี จิ้นผิง ประธานาธิบดีแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนได้ตอกย้ำ ในด้าน “การควบคุมการเพิ่มปริมาณใช้ถ่านหินในช่วงแผนพัฒนาห้าปีที่ 14 (2564–2567) และเริ่มลดลงในช่วงแผนที่ 15 (2569–2573)”

นโยบายปัจจุบันและมาตรการด้านพลังงานถ่านหิน

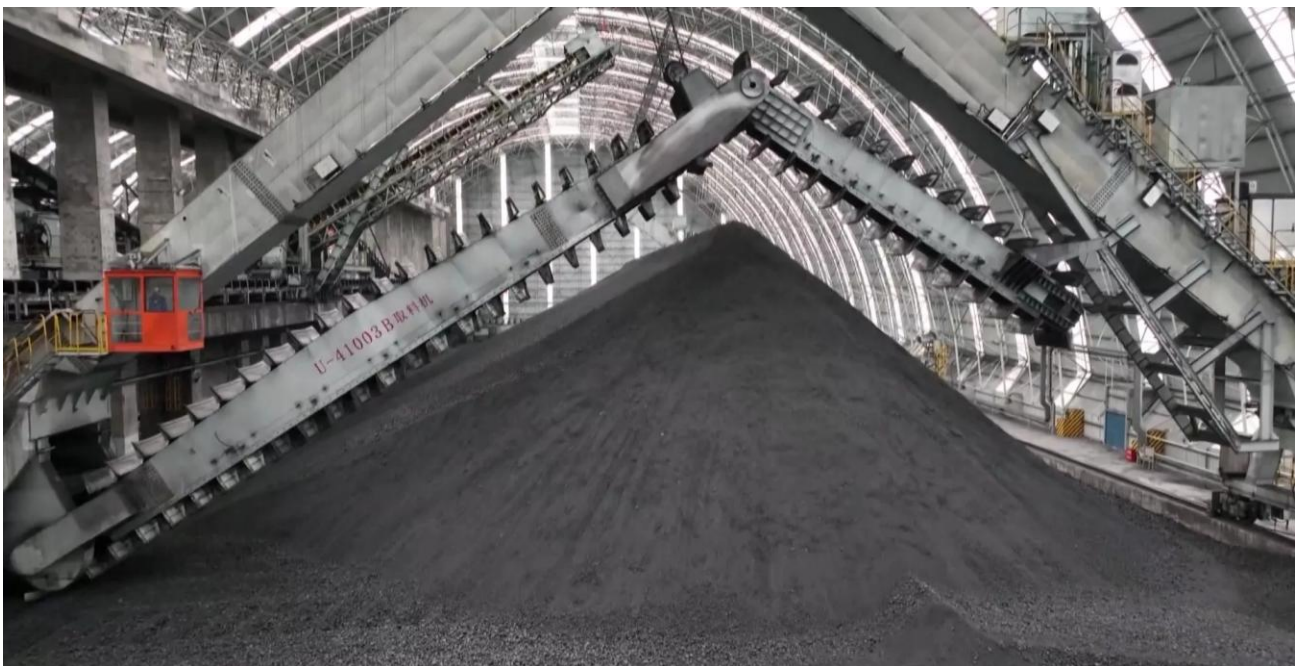
ปัจจุบัน รัฐบาลจีนได้ออกนโยบายและแผนงานเพื่อลดการปล่อยคาร์บอนและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ถ่านหินหลายอย่าง ทั้งโครงการปรับปรุงโรงไฟฟ้าถ่านหินเพื่อลดการผลิตคาร์บอน ประจำปี 2567–2570 ควบคู่กับโครงการแนวทางการปฏิบัติงานด้านพลังงานประจำปี 2568 ซึ่งแผนงานนี้ ได้ประกาศอย่างเป็นทางการเมื่อช่วงกลาง ปี 2567 โดยมีการกำหนดให้ทดลองใช้เทคโนโลยีใหม่ เช่น ไฮโดรเจน ในโรงไฟฟ้าถ่านหิน และ

ได้ดำเนินการปฏิบัติงานนำร่องตั้งแต่วันที่ 2568 โดยตั้งเป้าว่าการปล่อยคาร์บอนฯ ต่อหน่วยพลังงานจะลดลงประมาณร้อยละ 20 จากระดับเดียวกันในปี 2566 และประมาณร้อยละ 50 ภายในปี 2570 เพื่อให้ระบบโรงไฟฟ้าถ่านหินของจีนก้าวสู่การผลิตแบบคาร์บอนต่ำในระยะสั้น โดยมุ่งเน้นลดปริมาณการปล่อยก๊าซให้ใกล้เคียงกับโรงไฟฟ้าแก๊สธรรมชาติภายในปี 2570

นโยบายด้านพลังงานประจำปี 2568 โดยสำนักงานบริหารพลังงานแห่งชาติ ระบุว่า การควบคุมมาตรฐานกำลังการผลิตถ่านหินให้มีค่า “คงที่หรือเพิ่มขึ้น” เพื่อรักษาความมั่นคงด้านพลังงาน ควบคู่กับการพัฒนาด้านพลังงานสะอาด

นอกจากนี้ จีนยังได้เร่งติดตั้งเทคโนโลยีเพื่อการรักษาสิ่งแวดล้อมในโรงไฟฟ้าถ่านหินแบบดั้งเดิม ตามมาตรการ Three Reform Linkage ซึ่งมุ่งเน้นการใช้เชื้อเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอน และเพิ่มความยืดหยุ่นของระบบไฟฟ้า ปัจจุบัน โรงไฟฟ้าถ่านหินในจีนติดตั้งระบบควบคุมการปล่อยมลพิษในระดับต่ำมาก (ultra-low emission) มากกว่าร้อยละ 95 และสามารถปรับเพิ่มหรือลดกำลังผลิตเพื่อรองรับอุปสงค์สูง (deep peaking) ได้ มากกว่าร้อยละ 50 ส่งผลให้มลพิษรวมในอุตสาหกรรมไฟฟ้าถ่านหินลดลงกว่าร้อยละ 90

สำหรับเมืองถ่านหินในจีน ได้ดำเนินการปรับเปลี่ยนสู่ระบบเมืองอัจฉริยะ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งในเรื่องฝุ่นและการปล่อยก๊าซมีเทนจากกระบวนการทำเหมือง





นโยบายด้านพลังงานแสงอาทิตย์

พลังงานแสงอาทิตย์นับเป็นหัวใจสำคัญของนโยบายพลังงานสะอาดของจีน โดยตั้งเป้าหมายให้พลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานหลัก ในการแทนที่เชื้อเพลิงฟอสซิล ในปี 2568 โดยมีการส่งเสริมการผลิต ไปสู่การพัฒนาเชิงคุณภาพ ผ่านนโยบายสนับสนุนและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระดับประเทศ

เมื่อ ปี 2567 จีนได้ออกกฎหมายและมาตรการเพื่อส่งเสริมพลังงานสะอาด เช่น การประกาศเปลี่ยนแปลงโครงสร้างราคาพลังงานหมุนเวียน (ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568) พลังงานลมและพลังงานแสงอาทิตย์จากโครงการใหม่ทุกโครงการจะต้องจำหน่ายผ่านกลไกราคากลางของตลาด แทนระบบอุดหนุนราคาคงที่ (Feed-in Tariff หรือ FIT) แบบเดิม กล่าวคือ โครงการที่มีอยู่จะได้รับการชดเชยส่วนต่างราคา แต่โครงการใหม่ตั้งแต่ 2568 จะต้องเข้าร่วมการประมูลแข่งขันเพื่อกำหนดราคาขายไฟฟ้า ซึ่งมาตรการนี้มีเป้าหมายเพื่อกระตุ้นการแข่งขัน เพิ่มประสิทธิภาพ และลดค่าใช้จ่ายโดยรวมของรัฐบาลในการอุดหนุน และสร้างตลาดไฟฟ้าที่ยืดหยุ่นมากขึ้น

นอกจากนี้ จีนยังได้ประกาศปรับปรุง “มาตรการบริหารจัดการการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบกระจาย” ฉบับใหม่ เพื่อส่งเสริมการติดตั้งแผงโซลาร์บนหลังคาบ้าน อาคารพาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบ มาตรการดังกล่าวระบุแนวทางพัฒนาโซลาร์ในหลายรูปแบบ ทั้งโครงการขนาดเล็กระดับครัวเรือน พลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกลางในภาคครัวเรือนทั่วไป พลังงานโซลาร์ในภาคอุตสาหกรรมระดับกลาง และโรงงานผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดใหญ่อีกด้วย

สำนักงานบริหารพลังงานส่วนภูมิภาค ก็มีบทบาทสำคัญในการรับนโยบายจากส่วนกลาง ไปวางแผนการติดตั้งในระดับมณฑล โดยต้องประเมินศักยภาพระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะและความต้องการของพื้นที่ของตนเอง เพื่อดำเนินการกำหนดโครงการติดตั้งโซลาร์อย่างเหมาะสม หลายมณฑลจึงต้องกำหนดแผนสนับสนุนโครงการโซลาร์ท้องถิ่นควบคู่กับโครงการพลังงานหมุนเวียนส่วนรวม เช่น การรวบรวมสาธารณูปโภคโซลาร์กับการพัฒนาอุตสาหกรรมอื่น ๆ ตามแผนพัฒนาฉบับที่ 14 ของจีน เพื่อลดต้นทุนไฟฟ้าและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน

ผลการดำเนินงานตามนโยบาย ปี 2568

จีนยังคงสามารถขยายกำลังการผลิตพลังงานสะอาดอย่างรวดเร็ว โดยในไตรมาสแรกของปี 2568 จีนติดตั้งกำลังผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนใหม่รวม 76.5 กิกะวัตต์ เพิ่มขึ้นร้อยละ 21 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยที่พลังงานแสงอาทิตย์คิดเป็นร้อยละ 70 (ประมาณ 59.7 กิกะวัตต์) ของพลังงานหมุนเวียนทั้งหมด ด้วยการขยายตัวอย่างรวดเร็วนี้ ทำให้ในปัจจุบัน จีนมีกำลังผลิตโซลาร์ไฟฟ้าสะสมสูงถึงราว 946 กิกะวัตต์ คิดเป็นประมาณร้อยละ 28 ของกำลังผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ส่วนลมที่สะสมอยู่ประมาณ 823 กิกะวัตต์ ซึ่งถ้าหากนับรวมกำลังผลิตลมและพลังงานแสงอาทิตย์ ไฟฟ้าสะอาดของจีน จะเติบโตโดยรวมมากกว่าร้อยละ 60 ต่อปี

ในปี 2567 จีนยังทำสถิติเพิ่มกำลังผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ถึง 278 กิกะวัตต์ และพลังงานลมอีก 79.8 กิกะวัตต์ ส่งผลให้กำลังการผลิตหมุนเวียนรวมกัน 1,400 กิกะวัตต์ ล่วงหน้ากว่าเป้าหมายปี 2573 ถึง 6 ปี ในขณะที่กำลังการผลิตจากโรงไฟฟ้าถ่านหินลดลงส่วนลง จากข้อมูลไตรมาสแรกปี 2025 พบว่าจีนมีความต้องการไฟฟ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.5 แต่การผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินกลับลดลงร้อยละ 4.7 ส่งผลให้การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์จากภาคไฟฟ้าลดลงถึงร้อยละ 5.8 แนวโน้มเช่นนี้สะท้อนว่า การเปลี่ยนผ่านไปสู่ระบบพลังงานสะอาดซึ่งจะนำไปสู่การลดมลภาวะและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศจีน



ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม

การเติบโตของอุตสาหกรรมนั้นส่งผลต่อเศรษฐกิจอย่างชัดเจน การขยายตัวของอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียนได้สร้างงานจำนวนมาก ในปี 2566 อุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียนของจีน (รวมทั้งแสงอาทิตย์ ลม ไฮโดรเจน และพลังงานสะอาดอื่นๆ) สร้างตำแหน่งงานมากถึง 7.4 ล้านตำแหน่ง คิดเป็นร้อยละ 45.5 ของการจ้างงานในอุตสาหกรรมนี้ทั่วโลก

นอกจากนี้ การลงทุนและยอดขายในอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียนก็มีส่วนที่ช่วยสนับสนุนการขยายตัวของเศรษฐกิจจีนเป็นสัดส่วนสูงกว่าที่เคยเป็นมา ในปี 2567 บริษัทในอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียนมีรายได้และการลงทุนมากกว่าร้อยละ 10 ของ GDP ของจีน

บริษัทไทยด้านพลังงานในจีน





BANPU



สมดุลพลังงาน ปูทางสู่อนาคต

บ้านปูเชื่อมั่นในการสร้างความสมดุลพลังงาน "พลังงานที่มีความเสถียร มีราคาที่สามารถเข้าถึงได้ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม" เพื่อปูทางให้ทุกคนก้าวสู่อนาคตที่ยั่งยืนไปด้วยกัน



บ้านปูในไทย

ชื่อ : บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : ชั้น 27 อาคารธณภูมิ 1550 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
 เว็บไซต์ : <https://www.banpu.com>

ภาพรวม

บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) ผู้นำด้านพลังงานที่หลากหลาย ดำเนิน 3 กลุ่มธุรกิจหลัก ได้แก่ กลุ่มธุรกิจแหล่งพลังงาน กลุ่มธุรกิจผลิตพลังงาน และกลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีพลังงาน ในประเทศไทย อินโดนีเซีย จีน ออสเตรเลีย ลาว มองโกเลีย ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา และเวียดนาม บริษัทฯ เป็นผู้นำในการเปลี่ยนผ่านพลังงานด้วยความรับผิดชอบต่อและยั่งยืน โดยสร้างความสมดุลด้านพลังงาน อันประกอบด้วย พลังงานที่มีความเสถียร สามารถเข้าถึงได้ในราคาที่เหมาะสม และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ชมวิดีโอบ้านปู : https://www.youtube.com/watch?v=R6q56_2CGsg

จุดเริ่มต้นบ้านปู

บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) ผู้นำด้านพลังงานที่หลากหลาย ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2526 ภายใต้ชื่อ บริษัท เหมืองบ้านปู จำกัด เพื่อเข้าทำสัญญาเช่าช่วงการทำเหมืองถ่านหินที่เหมืองบ้านปู (BP-1) อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน ต่อมาในวันที่ 4 พฤษภาคม 2532 บริษัทฯ ได้รับอนุมัติให้เข้าเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2536 ได้แปรสภาพเป็น บริษัทมหาชน จำกัด โดยเปลี่ยนชื่อเป็น “บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน)”

วิสัยทัศน์

- ผู้นำด้านพลังงานแห่งเอเชียที่มุ่งมั่นพัฒนานวัตกรรม เทคโนโลยี และความยั่งยืน

พันธกิจ

- มุ่งสร้างคุณค่าอย่างยั่งยืนและความไว้วางใจให้กับผู้มีส่วนได้เสียด้วยความรับผิดชอบต่อโลกและสังคม
- ขับเคลื่อนการพัฒนาและผานนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืนทางพลังงานอย่างครบวงจรด้วยเทคโนโลยีหลากหลายรูปแบบ
- เพิ่มความแข็งแกร่งของวัฒนธรรมองค์กร ความเป็นเลิศในการดำเนินงาน และยึดมั่นในอุดมการณ์ของบ้านปูในการเป็นองค์กรที่มีความซื่อสัตย์ เป็นมืออาชีพ และมีธรรมาภิบาล

ธุรกิจของเรา

บ้านปูมีประสบการณ์ในอุตสาหกรรมพลังงานมากกว่า 40 ปี เรามุ่งสร้างความแข็งแกร่งทางธุรกิจจากการผนึกพลังของพอร์ตธุรกิจพลังงานที่มีความหลากหลาย โดยมี 3 กลุ่มธุรกิจหลักได้แก่

1. กลุ่มธุรกิจแหล่งพลังงาน ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ และเหมือง
2. กลุ่มธุรกิจผลิตพลังงาน ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน และโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน
3. กลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีพลังงาน
 - บริการด้านโครงสร้างพื้นฐาน: พลังงานหมุนเวียน ระบบกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่ขนาดใหญ่ การซื้อขายพลังงาน การรับรองพลังงานหมุนเวียนและคาร์บอนเครดิต
 - บริการ Net Zero Solutions: โซลูชันการจัดการพลังงานแบบครบวงจร ลดการปล่อยคาร์บอนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เริ่มตั้งแต่ให้คำปรึกษาด้าน Net Zero Solutions ระบบโซลาร์ ระบบการจัดการพลังงาน และอีโมบิลิตี้
 - ธุรกิจใหม่และการลงทุน: การผลิตแบตเตอรี่ และการลงทุนในอุตสาหกรรมพลังงานสะอาดและเทคโนโลยี

แผนที่ธุรกิจบ้านปู



กลยุทธ์สู่ปี 2573

บ้านปูขับเคลื่อนธุรกิจสู่ปี 2530 ด้วยกลยุทธ์ “Energy Symphonics” เน้นผสานพลังงานที่หลากหลาย เพื่อสร้างโซลูชันพลังงานที่ยั่งยืน ตอบสนองต่อความต้องการพลังงานของโลกที่เพิ่มสูงขึ้น พร้อมไปกับการดูแลโลกของเรา ด้วยความมุ่งมั่นในการเปลี่ยนผ่านพลังงานด้วยความรับผิดชอบและยั่งยืน โดยสร้างความสมดุลด้านพลังงาน อันประกอบด้วย พลังงานที่มีความเสถียร สามารถเข้าถึงได้ในราคาที่เหมาะสม และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เราจึงให้ความสำคัญกับ 4 ภารกิจสำคัญ ได้แก่

1. เป้าหมาย Net Zero ภายในปี 2025 และการลดคาร์บอน

- ตั้งเป้าหมายบรรลุ Net Zero (การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์) ภายในปี 2050
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มบ้านปูไม่น้อยกว่า 20% ภายในปี 2030
- ลดสัดส่วนรายได้หรือ EBITDA ที่มาจากธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับถ่านหินให้ต่ำกว่า 50% ภายในปี 2030

2. ธุรกิจก๊าซธรรมชาติ – ธุรกิจไฟฟ้า – การดักจับและกักเก็บคาร์บอน (CCUS) เติบโตด้วย “สูตรสำเร็จ”

(Winning Formula) ผ่านการผลิตและส่งมอบไฟฟ้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ดำเนินการครอบคลุมห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจก๊าซธรรมชาติที่มีคาร์บอนต่ำตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ

3. พลังงานหมุนเวียนและธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่อง (Renewables+) มุ่งลงทุนในธุรกิจพลังงานหมุนเวียนในเอเชีย-แปซิฟิกและภูมิภาคอื่น ผนวกกับการลงทุนในธุรกิจที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่ (BESS) คาร์บอนเครดิต และธุรกิจปลายน้ำในการส่งมอบพลังงาน เพื่อเสริมประสิทธิภาพและสร้างความต่อเนื่องให้กับพลังงานหมุนเวียน
4. ธุรกิจเหมืองยุคใหม่
- การเป็นผู้นำด้านการทำเหมืองอัจฉริยะ: ยกระดับการดำเนินงานด้วยการใช้เทคโนโลยีและ AI
 - แร่สำคัญแห่งอนาคต: ต่อยอดสู่การลงทุนใหม่ในธุรกิจแร่สำคัญๆ ซึ่งจำเป็นต่อเทคโนโลยีพลังงานยุคใหม่

บ้านปูในจีน



“จีนถือเป็นหนึ่งในประเทศยุทธศาสตร์ที่สำคัญของกลุ่มบ้านปู ธุรกิจพลังงานของเราที่นี่ไม่เพียงเป็นกำลังสำคัญในการสร้างการเติบโตให้กับของบริษัทฯ แต่ยังสนับสนุนนโยบายการเปลี่ยนผ่านพลังงานของภาครัฐ บ้านปูให้ความสำคัญกับการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันธุรกิจ ในจีนด้วยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้ามาพัฒนาประสิทธิภาพ การดำเนินงานและตอบสนองการเปลี่ยนผ่านพลังงานอย่างมีความรับผิดชอบ

ผมขอขอบคุณภาครัฐ พันธมิตร และชุมชนท้องถิ่นสำหรับความร่วมมือ ซึ่งเป็นพลังสำคัญที่ทำให้บ้านปูสามารถเติบโตไปพร้อมกับการพัฒนาเศรษฐกิจและพลังงานของจีนได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน”

คุณสินนท์ ว่องกุศลกิจ

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน)

“ตลอดระยะเวลากว่า 20 ปีของการดำเนินธุรกิจในประเทศจีน เรายึดมั่นในการส่งมอบโซลูชันพลังงานที่ยั่งยืน โดยผสานความร่วมมือกับพันธมิตรในทุกกระดับ เราดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงบทบาทของการเป็นพลเมืองที่ดี ปฏิบัติตามกฎหมายและนโยบายของรัฐบาลจีนอย่างเคร่งครัด และเคารพบริบทท้องถิ่น การสนับสนุนจากภาครัฐ พันธมิตร และชุมชน คือรากฐานสำคัญของความสำเร็จของเรา และเราจะยังคงเดินหน้าร่วมพัฒนาอุตสาหกรรมพลังงานของจีนให้เติบโตอย่างมั่นคง ควบคู่ไปกับการดูแลสิ่งแวดล้อมและสร้างคุณค่าให้กับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม”

คุณปิลันท์ พจนารถ,

Country Head – China



ในช่วงต้นทศวรรษ 2000 รัฐบาลจีนได้ดำเนินนโยบายเปิดรับการลงทุนจากต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเร่งพัฒนาเศรษฐกิจและยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยเปิดโอกาสให้ภาคเอกชนต่างชาติเข้ามามีบทบาทในอุตสาหกรรมสำคัญต่างๆ รวมถึงภาคพลังงาน ในช่วงเวลาเดียวกัน บ้านปูกำลังมองหาโอกาสขยายธุรกิจไปสู่ระดับภูมิภาค และเล็งเห็นศักยภาพของตลาดจีนจากแนวโน้มการเติบโตทางเศรษฐกิจ รวมถึงศักยภาพและความเชี่ยวชาญที่บริษัทฯ มี บ้านปูจึงตัดสินใจเข้าสู่ตลาดจีนอย่างเป็นทางการในปี 2003 (พ.ศ. 2546) โดยเริ่มต้นจากการลงทุนในธุรกิจเหมือง ก่อนจะขยายสู่ธุรกิจผลิตไฟฟ้า และต่อยอดไปยังธุรกิจพลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีพลังงาน

ความร่วมมือบ้านปูและจีน



กระทรวงนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมจีน เผยว่า เมื่อเดือนมิถุนายน 2564 รัฐบาลจีนได้เปิดตัวโครงการระบบการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emissions-Trading Scheme: ETS) ในจีน

ปัจจุบัน Banpu Investment (China) Ltd. (BIC) ซึ่งเป็นบริษัทย่อย เป็นผู้ขับเคลื่อนธุรกิจหลักของบ้านปูในจีน รวมทั้งมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานของจีน โดยเฉพาะการเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงานควบคู่กับการขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน โดยมีการดำเนินธุรกิจ ดังนี้



กลุ่มธุรกิจแหล่งพลังงาน

ธุรกิจเหมือง : ดำเนินธุรกิจเหมือง 2 แห่ง โดยในปี 2567 มีกำลังผลิตรวม 10.6 ล้านตัน ประกอบด้วย



เหมืองเกาเหอ (Gaohe) ตั้งอยู่ในมณฑลซานซี ใช้เทคโนโลยีการทำเหมืองใต้ดินในลักษณะแนวกำแพงยาวตามระดับชั้นของถ่านหิน เริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ตั้งแต่ปี 2555 โดยในปี 2567 มีกำลังผลิต 9.48 ล้านตัน

เหมืองเฮ่อปี้ (Hebi) ตั้งอยู่ในมณฑลเหอหนาน ใช้เทคโนโลยีการทำเหมืองใต้ดินในลักษณะแนวกำแพงยาวตามระดับชั้นของถ่านหิน เริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ตั้งแต่ปี 2501 โดยในปี 2567 มีกำลังผลิต 1.12 ล้านตัน

ธุรกิจการค้า ดำเนินธุรกิจครอบคลุมการนำเข้าและส่งออกถ่านหิน การค้าภายในประเทศ รวมถึงการพัฒนาตลาดอย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับความต้องการพลังงานที่เติบโตทั้งในระดับอุตสาหกรรมและครัวเรือน โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานอย่างมีประสิทธิภาพ และการสร้างเครือข่ายทางการค้าที่แข็งแกร่ง



กลุ่มธุรกิจผลิตพลังงาน

ธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อน

ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 4 แห่ง ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการจ่ายไฟฟ้าให้ภาคอุตสาหกรรมและครัวเรือนในพื้นที่ภาคเหนือของจีน สนับสนุนการเติบโตทางเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูงและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (High Efficiency, Low Emissions: HELE)

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนรวม ตั้งอยู่ในเขตภาคเหนือของจีนจำนวน 3 แห่ง มีกำลังผลิตไฟฟ้า 348 เมกะวัตต์ และกำลังผลิตไอน้ำ 1,508 ตันต่อชั่วโมง รวมเป็นกำลังผลิตติดตั้ง 618 เมกะวัตต์เทียบเท่า (548 เมกะวัตต์เทียบเท่าตามสัดส่วนการลงทุน) โดยมีรายละเอียดดังนี้



โรงไฟฟ้าหลวนหนาน (Luannan) ตั้งอยู่ในเขตหลวนหนาน เมืองถังซาน มณฑลเหอเป่ย์ เป็นโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ โดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง มีกำลังผลิตไฟฟ้า 150 เมกะวัตต์ และกำลังผลิตไอน้ำ 538 ตันต่อชั่วโมง รวมเป็นกำลังผลิตติดตั้ง 246 เมกะวัตต์เทียบเท่า

โรงไฟฟ้าเจิ้งดิง (Zhengding) ตั้งอยู่ในเขตเจิ้งดิง เมืองสือเจียจวง มณฑลเหอเป่ย์ เป็นโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ โดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง มีกำลังผลิตไฟฟ้า 73 เมกะวัตต์ และกำลังผลิตไอน้ำ 370 ตันต่อชั่วโมง รวมเป็นกำลังผลิตติดตั้ง 139 เมกะวัตต์เทียบเท่า



โรงไฟฟ้าโจวผิง (Zouping) ตั้งอยู่ในเขตโจวผิง เมืองบินโจว มณฑลซานตง เป็นโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ โดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง กำลังผลิตไฟฟ้า 125 เมกะวัตต์ และกำลังผลิตไอน้ำ 600 ตันต่อชั่วโมง รวมเป็นกำลังผลิตติดตั้ง 233 เมกะวัตต์เทียบเท่า (163 เมกะวัตต์เทียบเท่าตามสัดส่วนการลงทุน)

โรงไฟฟ้าซานซีลูกวง (Shanxi Lu Guang) เป็นโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนที่ตั้งอยู่ในเมืองฉางจื่อ มณฑลซานซี ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงระบบ Ultra-Supercritical (USC) ที่มีประสิทธิภาพสูงและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีกำลังผลิต 1,320 เมกะวัตต์ (396 เมกะวัตต์ เทียบเท่าตามสัดส่วนการลงทุน)





ธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 7 แห่ง ที่มีบทบาทขับเคลื่อนการอนุรักษ์พลังงาน ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอน ตอบสนองข้อกำหนดของยุทธศาสตร์การพัฒนายั่งยืนแห่งชาติ และนโยบายอุตสาหกรรมพลังงานของจีน ซึ่งในปี 2567 มีกำลังผลิตทั้งสิ้น 177.32 เมกะวัตต์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

โรงไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์	สัดส่วน การถือหุ้น (ร้อยละ)	กำลังผลิต (เมกะวัตต์)	สถานที่ตั้ง (มณฑล)	เปิดดำเนินการ เชิงพาณิชย์
1. ฮุ่ยเหิง (Huineng)	100.00	21.51	ซานตง	กรกฎาคม 2559
2. จินซาน (Jinshan)	100.00	28.95	ซานตง	กันยายน 2559
3. เฮ้าหยวน (Haiyan)	100.00	20.00	ซานตง	ตุลาคม 2559
4. ฮุ่ยเอิน (Hui'en)	100.00	19.70	ซานตง	มกราคม 2560
5. เต๋อหยวน (Deyuan)	100.00	51.64	เจ้อเจียง	กุมภาพันธ์ 2560
6. ซิงหยู (Xingyu)	100.00	10.30	ซานตง	ตุลาคม 2560
7. จีจิน (Jixin)	100.00	25.22	เจียงซู	มิถุนายน 2559
กำลังผลิตรวม		177.32		



ฮุ่ยเหิง (Huineng)



จินซาน (Jinshan)



เฮ้าหยวน (Haiyan)



ฮุ่ยเอิน (Hui'en)



เต๋อหยวน (Deyuan)



ซิงหยู (Xingyu)



จีจิน (Jixin)



กลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีพลังงาน

เพื่อรองรับการเติบโตของระบบพลังงานที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ ตามแนวนโยบายของจีน ที่มุ่งส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการจัดการพลังงานอย่างชาญฉลาดและยั่งยืน

บ้านปูจึงได้ขยายสู่ธุรกิจเทคโนโลยีพลังงาน ผ่านบริษัท บ้านปู เน็กซ์ ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่ให้บริการโซลูชันพลังงานสะอาดแบบครบวงจร โดยดำเนินธุรกิจดังนี้

ธุรกิจแบตเตอรี่

บ้านปู เน็กซ์ ได้เข้าลงทุนในสัดส่วนร้อยละ 65 ในบริษัท Durapower ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านระบบแบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออน ครบวงจรสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าและระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System – ESS) โดยมีฐานการผลิตหลักตั้งอยู่ที่เมืองซูโจว มีกำลังผลิต 1 กิกะวัตต์ชั่วโมง เพื่อรองรับความต้องการที่เพิ่มขึ้นจากการขยายตัวของตลาดยานยนต์ไฟฟ้าและระบบกักเก็บพลังงาน

นอกจากนี้ บ้านปู เน็กซ์ ได้เข้าลงทุนในสัดส่วนร้อยละ 40 ในบริษัท เอส โวลต์ เอนเนอร์จี้ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด หรือ SVOLT Thailand ผู้ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า เพื่อเสริมแกร่งพอร์ตโฟลิโอธุรกิจให้พร้อมรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าในไทย ตอกย้ำความมุ่งมั่นในการขับเคลื่อนเป้าหมายด้าน Net-Zero



ธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา

พัฒนาโครงการโซลาร์รูฟท็อปให้กับเมืองเจิ้งตั้ง มณฑลเหอเป่ย์ โดยได้รับการคัดเลือกจากรัฐบาลท้องถิ่น ครอบคลุมสถานที่ราชการ โรงงาน และชุมชน ซึ่งปัจจุบันมีกำลังผลิตรวม 25 เมกะวัตต์ เพื่อส่งเสริมการผลิตพลังงานไฟฟ้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน

ผสานเทคโนโลยีดิจิทัลขับเคลื่อนธุรกิจอย่างแข็งแกร่ง

BIC มุ่งยกระดับขีดความสามารถในการดำเนินงานและสร้างคุณค่าทางธุรกิจอย่างยั่งยืน โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลชั้นนำของอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านแนวทางต่างๆ ดังนี้

- **เดินหน้าธุรกิจเหมือนสู่การเป็น “เมืองอัจฉริยะ” ด้วยการบูรณาการเทคโนโลยีล้ำสมัย อาทิ AI ระบบอัตโนมัติ Internet of Things (IoT) และ Big Data** เช่น การนำระบบปฏิบัติการเหมืองดิจิทัล (Digital Mine Operating System: MOS) มาใช้ในการเชื่อมโยง รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลแบบเรียลไทม์ เพื่อบริหารจัดการกระบวนการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ การนำระบบระบุตำแหน่งที่แม่นยำมาใช้เสริมสร้างการสื่อสารในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดความผิดพลาดและเพิ่มความปลอดภัย ซึ่งปัจจุบันเทคโนโลยีดังกล่าวได้ถูกนำมาใช้อย่างเป็นรูปธรรมที่เหมืองเกาเหอ และได้รับการยกย่องให้เป็นเมืองอัจฉริยะต้นแบบแห่งแรกของประเทศ โดยสำนักงานพลังงานแห่งชาติของจีน

ยกระดับและปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานของธุรกิจผลิตพลังงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างเสถียรภาพและคุณภาพในการผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งนำนวัตกรรมมาปรับใช้อย่างต่อเนื่อง อย่างเช่น โครงการ “Flue Gas Treatment and Waste Heat Recovery Project” ในโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมเจิ้งตั้ง ที่ดักจับและใช้ประโยชน์จากความร้อนส่วนเกิน เพื่อช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเพิ่มประสิทธิภาพ ในการผลิตความร้อน ส่งผลผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงความร้อนได้อย่างเพียงพอในช่วงเวลาที่จำเป็น และช่วยลดค่าใช้จ่ายจากต้นทุนการผลิตที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ตอบสนองต่อนโยบายของภาครัฐในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ทั้งนี้ โครงการดังกล่าวได้รับคัดเลือกให้เป็นหนึ่งใน “Top 100 Cases of Ecological and Environmental Innovation Project in 2020” โดย China Environment News ซึ่งเป็นสื่อสิ่งพิมพ์ชั้นนำด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย





พลัง “คน” ขับเคลื่อนองค์กร

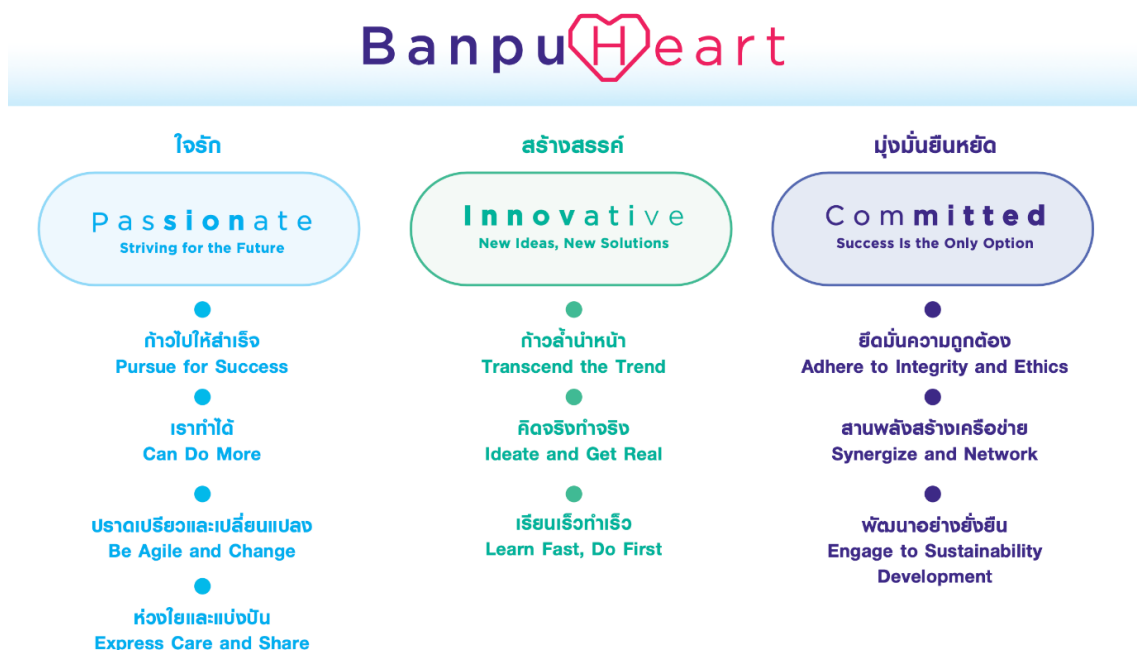
BIC บริหารทรัพยากรบุคคลตามนโยบายของกลุ่มบ้านปู เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้ความหลากหลายทั้งด้านวัฒนธรรม ภูมิศาสตร์ และบริบททางธุรกิจ โดยให้ความสำคัญกับ “คน” ในฐานะหัวใจหลักของการขับเคลื่อนองค์กรสู่การเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน ภายใต้หลักการสำคัญดังต่อไปนี้

ยึดหลัก Diversity & Inclusion

ให้ความสำคัญกับความหลากหลายและการมีส่วนร่วมของพนักงาน (Diversity & Inclusion) เพื่อสร้างความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันบนพื้นฐานของการเปิดกว้าง ความเคารพ และสร้างความเข้าใจร่วมกัน เพื่อเปิดโอกาสให้ทุกคนได้แสดงความสามารถอย่างเท่าเทียม สะท้อนถึงการยอมรับในตัวตนของกันและกันอย่างแท้จริง

วัฒนธรรมองค์กร “บ้านปู ฮาร์ท”

“บ้านปู ฮาร์ท” หลอมรวมทุกความต่างให้เป็นหนึ่งเดียว เพื่อเป็นพลังขับเคลื่อนองค์กรให้เดินหน้าสอดคล้องกับวิสัยทัศน์และกลยุทธ์ทางธุรกิจ ในขณะเดียวกันยังเป็นค่านิยมที่ผู้บริหารและพนักงานทุกคนยึดถือในการทำงานสู่เป้าหมายเดียวกัน ผ่านค่านิยมองค์กร 3 คุณลักษณะ ได้แก่



ขับเคลื่อนธุรกิจสู่ความยั่งยืน



BIC ยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจตามหลักความยั่งยืน (ESG) สอดคล้องกับแนวทางของกลุ่มบ้านปู โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งและความยืดหยุ่นให้แก่องค์กร พร้อมรับมือกับความท้าทายที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ และขับเคลื่อนการเติบโตอย่างยั่งยืนในระยะยาว

ด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental)

BIC ให้ความสำคัญกับการดูแลสิ่งแวดล้อม สอดคล้องกับเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของกลุ่มบ้านปู โดยมุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับประสิทธิภาพกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง ควบคู่ไปกับการลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในทุกมิติ ทั้งยังมีบทบาทสนับสนุนนโยบายของรัฐบาลจีนในการผลักดันการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างเป็นรูปธรรม ด้วยการนำเชื้อเพลิงชีวมวลมาใช้ร่วมกับเชื้อเพลิงหลักในโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมทั้ง 3 แห่งในจีน (Biomass Co-firing) รวมถึงในปีที่ผ่านมา BIC สามารถควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนและโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมได้ต่ำกว่าระดับสิทธิ์ที่ได้รับอนุญาต (Certified Emission Allowances: CEA) ทำให้สามารถขายสิทธิ์การปล่อยส่วนเกินให้บริษัทอื่นๆ ได้ เป็นการสร้างรายได้เพิ่มให้กับบริษัท

ด้านสังคม (Social)

BIC มุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลและสร้างคุณค่าร่วมกับสังคมทั้งภายในและภายนอกองค์กร โดยให้ความสำคัญกับความรับผิดชอบต่อทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิต และการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มอย่างต่อเนื่อง ผ่านโครงการต่างๆ ที่ต้องการยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบพื้นที่ดำเนินธุรกิจ รวมถึงสนับสนุนเศรษฐกิจในท้องถิ่นอย่างยั่งยืน เช่น โครงการพัฒนาทักษะอาชีพเพื่อสร้างรายได้จากการร่วมงานกับโรงไฟฟ้า เช่น การทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า การกำจัดวัชพืชและการดูแลพื้นที่โดยรอบเพื่อป้องกันอัคคีภัย

ด้านการกำกับดูแลกิจการ (Governance)

BIC ดำเนินธุรกิจโดยยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล ความโปร่งใส และจริยธรรมทางธุรกิจ พร้อมมุ่งสร้างคุณค่าร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มในระยะยาว ครอบคลุมทั้งมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของภาครัฐอย่างเคร่งครัด และดำรงตนเป็นพลเมืองที่ดีของทุกพื้นที่ที่เข้าไปดำเนินธุรกิจ ความมุ่งมั่นดังกล่าวสะท้อนผ่านการได้รับการยอมรับจากหน่วยงานภาครัฐในท้องถิ่น ทั้งในด้านการเสียภาษีอย่างถูกต้อง การดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ และการเป็นองค์กรที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและสังคม

การดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม

BIC ดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) สอดคล้องกับนโยบายและทิศทางด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของกลุ่มบ้านปู พร้อมทั้งสร้างความสมดุลระหว่างการพัฒนาธุรกิจและการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ ทั้งนี้ BIC ได้สนับสนุนหน่วยงานรัฐบาลท้องถิ่นในการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมและการพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับปรุงคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมของชุมชนโดยรอบ ยกตัวอย่างเช่น

การสนับสนุนด้านการศึกษา

สนับสนุนเงินทุนเพื่อการพัฒนาด้านการศึกษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างผลกระทบเชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ เช่น การสนับสนุนโรงเรียนศึกษาพิเศษหลวนหนาน-บ้านปูมากกว่า 17 ปี ที่เปิดโอกาสให้นักเรียนที่มีความผิดปกติทางร่างกาย เข้าถึงการศึกษา และพัฒนาทักษะสำหรับการศึกษาต่อหรือประกอบอาชีพในอนาคต

การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ควบคู่ไปกับการสร้างความตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงาน โดยในปี 2567 ได้จัดกิจกรรมเก็บขยะและทำความสะอาดบริเวณแม่น้ำเหวินหยู่ (Wenyu River) ในกรุงปักกิ่ง โดยมีพนักงานเข้าร่วมกิจกรรมกว่า 40 คน ซึ่งขยะที่เก็บได้ทั้งหมดถูกส่งไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานร่วมโจวผิง เพื่อแปรรูปเป็นถ่านไฮโดร (Hydrochar) ที่สามารถนำไปใช้ผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพหรือนำไปปรับปรุงดิน

การพัฒนาชุมชน

ดำเนินโครงการเพื่อสังคมโดยตั้งอยู่บนพื้นฐานของความต้องการที่แท้จริงของชุมชน ครอบคลุมตั้งแต่การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การดูแลผู้สูงอายุ การส่งเสริมทักษะอาชีพ การบรรเทาสาธารณภัย และการสร้างโอกาสในการจ้างงาน เช่น ในปี 2567 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เห่าหยวน ได้สนับสนุนการติดตั้งไฟฟ้าบริเวณถนนของหมู่บ้านหม่าจื่อหยู (Ma Zi Yu) ที่อยู่ใกล้กับโรงไฟฟ้า เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการสัญจรให้กับคนในชุมชน รวมถึงพนักงานของโรงไฟฟ้า

รางวัลแห่งความสำเร็จ

BIC ได้รับรางวัลอันทรงเกียรติจากองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่ได้รับการยอมรับในระดับประเทศอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสะท้อนถึงความมุ่งมั่นและความสำเร็จในการดำเนินงานด้านความยั่งยืน ความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจ และการคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย รวมถึงสะท้อนภาพอนาคตธุรกิจที่ยังคงเติบโตอย่างมั่นคง ตัวอย่างเช่น

เหมืองเกาเหอ ได้รับรางวัลระดับชาติจากการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น รางวัล "National Advanced Production Capacity Coal Mine" และรางวัล "National Safe Production Standardization Coal Mine (Grade A)" จาก China National Coal Association และรางวัล "National Green Mine" จาก Ministry of Natural Resources of the People's Republic of China

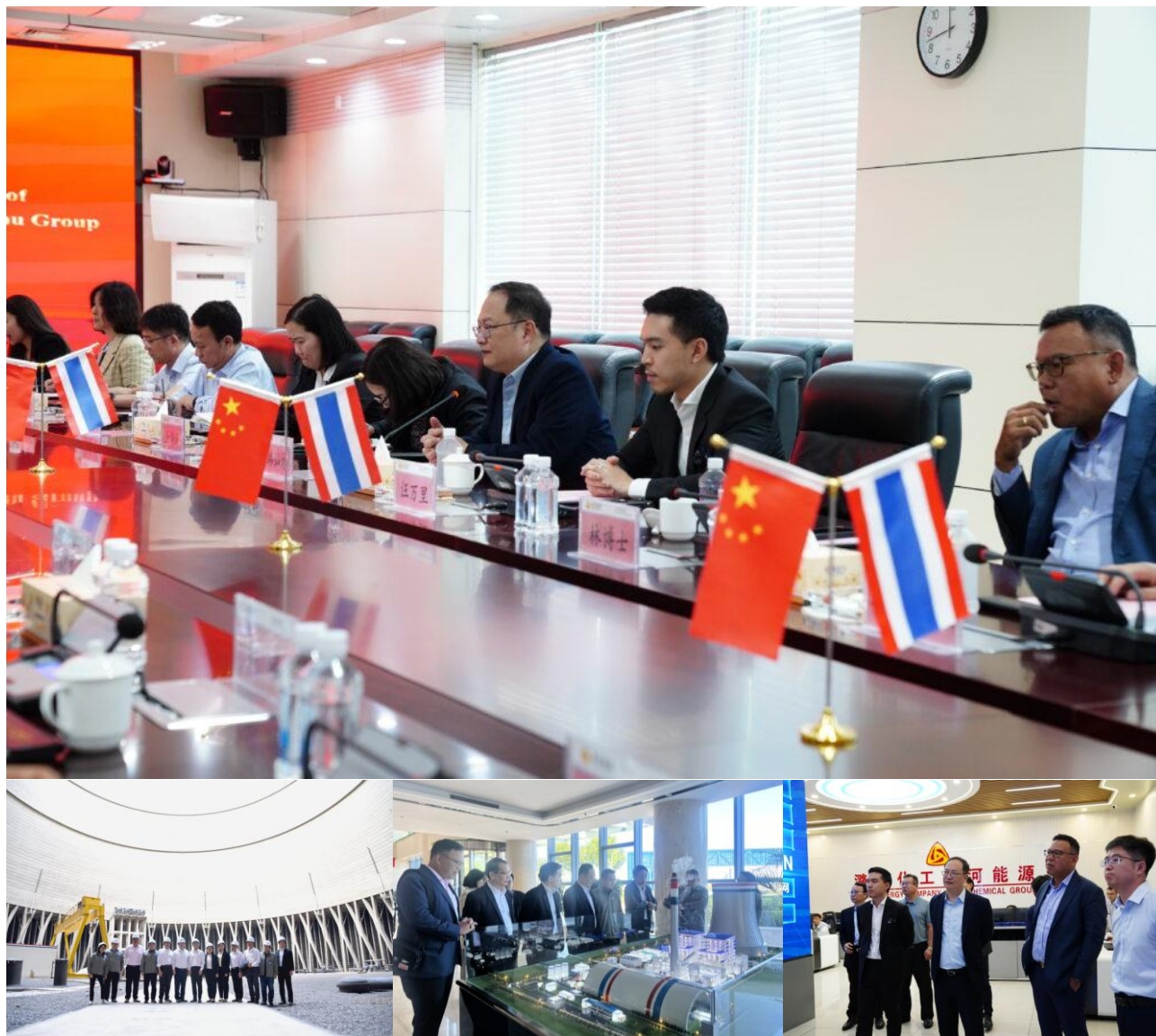
เหมืองเช่อปี้ ได้รับรางวัลระดับชาติจากการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น รางวัล "National Safe Production Standardization Coal Mine (Grade A)" จาก China National Coal Association และรางวัล "National Safety and Quality Standardized Coal Mine" จาก State Administration of Coal Mine Safety

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมเจิ้งติ้ง ได้รับรางวัลด้านธรรมาภิบาลจากรัฐบาลท้องถิ่น เช่น รางวัล "Hebei Enterprise of Integrity" ซึ่งได้รับติดต่อกันเป็นเวลา 10 ปี จาก Hebei Province Integrity Enterprise Evaluation Committee และยังได้รับการจัดอันดับใน "China Enterprise Credit AAA Rating" จาก China Cooperative Trade Enterprises Association หน่วยงานจัดอันดับชั้นนำของประเทศ

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมหลวนหนาน ได้รับรางวัลด้านธรรมาภิบาลและสิ่งแวดล้อมจากรัฐบาลท้องถิ่น เช่น รางวัล "Enterprise of Integrity" และรางวัล "Star Enterprise on Emission Reduction" จาก Tangshan Municipal People's Government

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมโจวผิง ได้รับการจัดอันดับให้เป็นหนึ่งในบริษัทที่ให้ความสำคัญกับการประหยัดพลังงานและการรักษาสีสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานระดับชาติ เช่น จากการจัดอันดับ "National Top 100 Energy-Saving and Environmental Protection Companies in the Power Industry" และ "National Top 100 Energy-Saving and Environmental Protection Enterprises in the Heating Industry" จาก China Energy Conservation Association

เอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง พร้อมด้วยคณะผู้บริหารจาก บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) ได้เดินทางไปเยี่ยมชมและหารือกับบริษัทในสาขาพลังงานในมณฑลซานซี



วันที่ 12 – 13 สิงหาคม 2567 นายฉัตรชัย วิริยเวชกุล เอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง พร้อมด้วยคณะผู้บริหารจาก บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) และ Banpu Investment (China) Co., Ltd. ได้เดินทางไปเยี่ยมชมและหารือกับบริษัท Shanxi Lu Guang Power Generation Co., Ltd. (ธุรกิจโรงไฟฟ้าถ่านหิน) และบริษัท Shanxi Gaohe Energy Co., Ltd. (ธุรกิจเหมืองถ่านหิน) โดยทั้งสองบริษัทเป็นกิจการในสาขาพลังงานในมณฑลซานซีที่บ้านปูได้ร่วมลงทุน เอกอัครราชทูตฉัตรชัยได้แสดงความยินดีต่อความร่วมมือด้านการลงทุนในสาขาพลังงานระหว่างวิสาหกิจจีนกับภาคเอกชนไทย และพร้อมส่งเสริมการขยายความร่วมมือ โดยเฉพาะด้านพลังงานสะอาดและพลังงานหมุนเวียน ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศในระยะยาวทั้งของไทยและจีน



บ้านปู เน็กซ์ บริษัทลูกของบ้านปู ผู้ให้บริการโซลูชันพลังงานสะอาดชั้นนำในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ร่วมกับ SVOLT ผู้ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า ประกาศเดินหน้าสายการผลิตของโรงงาน SVOLT Thailand อย่างเป็นทางการ พร้อมส่งมอบแบตเตอรี่สู่ตลาดประเทศไทย เพื่อใช้งานกับรถยนต์ไฟฟ้าหลากหลายรุ่น จาก เกรท วอลล์ มอเตอร์ และ โฮเชน มอเตอร์ นับเป็นก้าวสำคัญสำหรับโรงงานแห่งนี้ที่สามารถผลิตแบตเตอรี่และส่งมอบให้กับลูกค้าในไทยได้ภายในระยะเวลาเพียง 5 เดือน ตอกย้ำความแข็งแกร่งในอุตสาหกรรมพลังงานใหม่ในเอเชีย แปซิฟิก โดยมีผู้แทนจากกระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน นางสมฤดี ชัยมงคล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) นายสินนท์ ว่องกุศลกิจ Group Senior Vice President (ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง Banpu Group CEO) บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) นายสมิทธิพร เศรษฐบุราโมทย์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท บ้านปู เน็กซ์ จำกัด และ Mr. Yang Hongxin, Chairman และ CEO บริษัท เอส โวลต์ เทคโนโลยี จำกัด (SVOLT) ร่วมเป็นเกียรติในงาน

โรงงาน SVOLT Thailand ได้ก่อสร้างและเปิดทำการอย่างรวดเร็ว นับเป็นอีกหนึ่งความสำเร็จในการขยายธุรกิจของ บ้านปู เน็กซ์ และ SVOLT ด้วยความตั้งใจที่จะผลิตและส่งมอบแบตเตอรี่ให้กับลูกค้าในประเทศไทยได้ดียิ่งขึ้น โดย โรงงานแห่งนี้ดำเนินการตามมาตรฐานการผลิตแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ของบริษัทฯ ทั้งยังนำ

เทคโนโลยีล้ำสมัยจาก ประเทศจีนมาใช้ ไม่ว่าจะเป็นนวัตกรรม กระบวนการผลิตและอุปกรณ์สำหรับอุตสาหกรรม แบตเตอรี่โดยเฉพาะ ผสาน

หลายเทคโนโลยีอัจฉริยะที่ขับเคลื่อนด้วย AI อาทิ ระบบการตรวจสอบและวิเคราะห์ด้วยดิจิทัล รวมถึงระบบการ ติดตามและวิเคราะห์คุณภาพอย่างเต็มรูปแบบ สอดรับกับนโยบาย EV 3.5 ของภาครัฐ ทั้งยังมีสายการผลิตที่มีความ ยืดหยุ่นสูง สามารถสลับการผลิตแบตเตอรี่แต่ละประเภทได้อย่างสะดวกรวดเร็ว โดยจะผลิตแบตเตอรี่ให้กับรถยนต์ ไฟฟ้าจากเกรท วอลล์ มอเตอร์ ไม่ว่าจะเป็น ORA, Haval, Tank และรุ่นอื่นๆ รวมถึงรถยนต์พลังงานใหม่จากค่ายโซ ซอน มอเตอร์ คาดว่าโรงงาน SVOLT Thailand จะส่งมอบแบตเตอรี่ให้กับลูกค้าในประเทศไทยได้มากกว่า 20,000 ชุดตามความต้องการตลาดในปีนี้

นายสมิทธิพร เศรษฐปราโมทย์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท บ้านปู เน็กซ์ จำกัด กล่าวว่า “บ้านปู เน็กซ์ มีความภาคภูมิใจที่ได้เป็นส่วนหนึ่งของความร่วมมือนี้กับ SVOLT ซึ่งช่วยสะท้อนความมุ่งมั่นในการเปลี่ยนผ่านสู่สังคม ไร้คาร์บอน (Net-Zero) ของประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก เรามั่นใจว่าการเปิดโรงงานผลิตแบตเตอรี่ของ SVOLT จะรองรับความต้องการแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าที่กำลังเติบโตขึ้น รวมถึงเสริมศักยภาพการแข่งขัน ให้กับตลาด EV ทั้งในประเทศไทยและอาเซียน ตอกย้ำวิสัยทัศน์ของบ้านปู เน็กซ์ และ SVOLT ที่ต้องการส่งมอบโซลูชันพลังงานสะอาดคุณภาพสูง ผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่ที่ผลิตในประเทศ และบริการที่ตอบสนองเทรนด์และความต้องการ ของลูกค้า ควบคู่ไปกับการสร้างสรรค์อนาคตที่ยั่งยืนของอุตสาหกรรมพลังงานในภูมิภาค”

Mr. Yang Hongxin, Chairman และ CEO บริษัท เอส โวลต์ เอเนอร์จี้ เทคโนโลยี จำกัด (SVOLT) กล่าวว่า “การเปิดโรงงาน SVOLT Thailand ตอกย้ำความมุ่งมั่นของบริษัทที่จะสานต่อปรัชญาการทำธุรกิจที่ให้

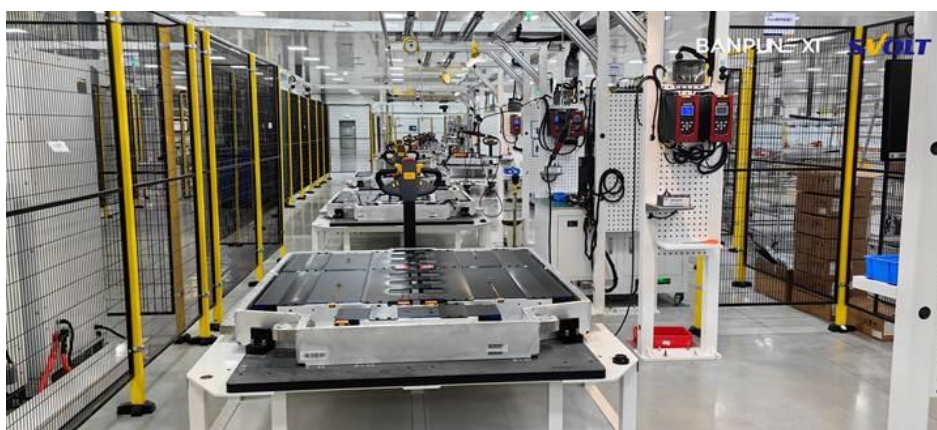
ความสำคัญกับการดูแลลูกค้าในแต่ละประเทศควบคู่ไปกับการเดินทางกลยุทธ์ระดับโลกของเรา โดยโรงงานแห่งนี้มี ศักยภาพการผลิตและทุนสำรองทางเทคนิคสำหรับผลิตภัณฑ์หลากหลายประเภท เมื่อเปิดทำการโรงงานแห่งนี้จะเพิ่ม ขีดความสามารถทางการผลิตเพื่อให้สอดคล้องกับแผนการขยายตัวของอุตสาหกรรมยานยนต์ไปยังต่างประเทศ รวมถึง ให้ความสำคัญกับการตอบสนองความต้องการของตลาดและผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพการแข่งขัน ในอนาคต SVOLT จะต่อยอดองค์ความรู้ระดับโลกและอุดมการณ์ระยะยาวเพื่อให้เข้าใจตลาดและความต้องการของลูกค้าในแต่ละ

ประเทศได้อย่างแท้จริง นำไปสู่การส่งมอบบริการและผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่ที่ผลิตในประเทศเหล่านั้นให้กับลูกค้าได้ดี ยิ่งขึ้น”



โรงงาน SVOLT Thailand เป็นส่วนสำคัญในแผนการขยายสู่ตลาดต่างประเทศของ SVOLT โดยเป็นโครงการร่วมทุนระหว่างบ้านปู เน็กซ์ กับบริษัทลูกของ SVOLT คือ บริษัท เอส โวลต์ เอนเนอร์จี้ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด หรือ SVOLT Thailand เน้นผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า สำหรับรถ 2 ล้อและ 3 ล้อ ระบบกักเก็บพลังงาน รวมถึง การรีไซเคิลแบตเตอรี่ และอื่นๆ อีกมากมาย ปัจจุบัน โรงงาน SVOLT Thailand ผลิตแบตเตอรี่ LCTP (Low- Carbon Transition Plan) ซึ่งมาพร้อมเซลล์พลังงาน Short Blade L600 ให้กับผู้ผลิตรถยนต์ในประเทศไทย ได้แก่ เกรท วอลล์ มอเตอร์ และ โฮเชน มอเตอร์ รองรับความต้องการแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ขนาดเล็ก (A- Segment) ในตลาดประเทศไทย

บ้านปู เน็กซ์ และ SVOLT เป็น long-term partners ที่มีความมุ่งมั่นและเป้าหมายร่วมกันในการตอบรับเทรนด์พลังงานโลก การเปิดโรงงาน SVOLT Thailand จะช่วยให้ทั้งสองบริษัทได้นึกความเชี่ยวชาญและยกระดับเทคโนโลยีล้ำสมัยจากประเทศจีน เพื่อส่งเสริมเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อให้ประเทศไทยกลายเป็นศูนย์กลาง ชี้นำของการลดการปล่อยคาร์บอนในเอเชียแปซิฟิก สะท้อนจุดยืนของทั้งสองบริษัทที่จะส่งมอบบริการและผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่คุณภาพสูงที่เหมาะสมในแต่ละตลาด ตลอดจนส่งเสริมการเปลี่ยนผ่านทางพลังงานและความ ยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมในภูมิภาคอีกด้วย





วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2549 บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ว่าบริษัท บ้านปู เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) ได้ลงนามในสัญญา กับ บริษัท Alliant Energy International Inc. (AEI) เพื่อถือครองหุ้นในบริษัทลูกของ AEI ที่จดทะเบียนในประเทศสิงคโปร์ คือ บริษัท Peak Pacific Investment Co. Ltd. (PPIC) และบริษัท Interstate Energy Corporation Pte. Ltd. (IEC) จากการเข้าถือหุ้นในครั้งนี้ ได้รับสิทธิ์ในการเข้าดำเนินการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจำนวน 4 แห่งในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของจีน ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม เจิ้งติ้ง (Zhengding) และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ลั่วหนาน (Launnan) ในมณฑลเหอเป่ (Hebei) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โจวผิง (Zouping) ในมณฑลซานตง (Shandong) และ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม เบ่ิงบู๋ (Bengbu) ในมณฑลอันฮุย (Anhui) โดยโรงไฟฟ้าทั้ง 4 แห่ง มีกำลังการผลิตไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 279 เมกะวัตต์ และสามารถผลิตไอน้ำได้ชั่วโมงละ 1,000 ตัน (tph)

ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทั้ง 4 แห่งนี้ เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ถ่านหินจากเหมืองในท้องถิ่นและมณฑลใกล้เคียงเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นการสร้างความเชื่อมโยงระหว่างธุรกิจถ่านหินและธุรกิจไฟฟ้าในประเทศจีนของบริษัทฯ อย่างค่อยเป็นค่อยไป ไม่ว่าจะเป็นการเข้าไปลงทุนในแหล่งถ่านหินใหม่ๆ หรือในแหล่งถ่านหินที่มีอยู่เดิมในประเทศจีน

อ้างอิง

- เอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง พร้อมด้วยคณะผู้บริหารจาก บริษัทบ้านปู จำกัด (มหาชน) ได้เดินทางไปเยี่ยมชมและหารือกับบริษัทในสาขาพลังงานในมณฑลซานซี
<https://thaiembbeij.org/th/news/เอกอัครราชทูต-ณ-กรุงปัก-42/>
- 国家能源局
<https://www.nea.gov.cn/>
- 2024 年中国电力市场
https://www.nea.gov.cn/20250717/54ae0fdb11f04b39a5b670999c04ef81/2025071754ae0fdb11f04b39a5b670999c04ef81_19fe782a11f3aa40209907a80e3e692150.pdf
- 2025 年全国发电总装机将达到 36 亿千瓦以上
https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202502/content_7007270.htm
- 《2025 年能源工作指导意见》政策解读
https://www.gov.cn/zhengce/202502/content_7007284.htm
- 金砖国家联合统计手册⁽²⁰²⁴⁾
https://www.stats.gov.cn/zt_18555/ztsj/jzgj/jzsc2024/202503/P020250314342446804058.pdf
- 国家能源局发布 2024 年全国电力工业统计数据
<https://www.nea.gov.cn/20250121/097bfd7c1cd3498897639857d86d5dac/c.htmlc5f1d6aebcf5.jpeg>
- 2024 年度能源行业十大科技创新成果
<https://www.nea.gov.cn/20250117/13e6ccdc8f77475498bf95c4134cf020/c.html>
- 一图读懂 | 2025 年政府工作报告与能源看点
https://m.thepaper.cn/baijiahao_30311147
- Highlights of China Nuclear Energy Development (2025)
<https://www.globaltimes.cn/page/202504/1332963.shtml>
- Power plants in China by source
<https://openinframap.org/stats/area/China>
- GraphicAnalysis: China advances global green development on back of new energy growth
<https://www.globaltimes.cn/Portals/0/attachment/2024/2024-05-15/f7335720-f945-42b3-9637->



ฝ่ายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงปักกิ่ง
เลขที่ 21 ถนนกวังหวา เขตฉวาทหยาง กรุงปักกิ่ง 100600
สาธารณรัฐประชาชนจีน

โทรศัพท์ (86-10) 8531-8700
โทรสาร (86-10) 8531-8791
เว็บไซต์ www.stsbeijing.org
อีเมล stsbeijing@mhesi.go.th
เฟซบุ๊ก www.facebook.com/stsbj

