上海电气
SHANGHAI ELECTRIC

上海电气电站设备有限公司电站辅机厂
Shanghai Electric Power Generation Equip. Co., Ltd.
Power Station Auxiliary Equipment Plant

THANK YOU
www.shanghai-electric.com

上海电气
SHANGHAI ELECTRIC

加热器 / Heate
除氧器 / Deaerator
凝汽器 / Condenserr
汽水分离再热器 / Soda separation reheater
核级容器 / Nuclear container
核级换热器 / Nuclear heat exchanger

Shanghai Electric Power Generation Equip. Co., Ltd.
Power Station Auxiliary Equipment Plant
上海电气电站设备有限公司电站辅机厂

目 录 / Content

2 公司简介 / Company Introduction

4 公司历史和业务范围 / Company history and business scope

6 各类证书和主要客户 / All kinds of certificates and major customers

8 厂区和主要车间 / Factory and main workshops

10 焊考委和主要设施 / Welding examination Committee and main facilities

12 主要设备 / Main equipment

14 主要产品 / Main products

16 加热器 / Heate

20 除氧器 / Deaerator

22 凝汽器 / Condenserr

24 汽水分离再热器 / Soda separation reheater

26 核级容器 / Nuclear container

28 核级换热器 / Nuclear heat exchanger

30 国内项目业绩 / Domestic project performance

32 海外项目业绩 / Overseas project performance

上海电气
SHANGHAI ELECTRIC

公司介绍 Company introduction

上海电气电站设备有限公司电站辅机厂成立于1980年，隶属于上海电气旗下的电站集团，拥有员工950余人，其中技术人员260余人，先后引进了美国福斯特惠勒公司、西尼公司、斯特林公司、荷兰斯托克公司和德国西门子公司的先进技术，在方案设计、制造工艺和质量控制等方面均处于国内领先水平。

公司的主要产品为大型压力容器和换热器，包括火电、核电、燃机和光热的辅机设备（给水加热器、凝汽器和除氧器）、光热的蒸汽发生系统设备、核二、三级容器与换热器、核动力设备以及钢铁与化工行业的余热锅炉等。

公司产品的国内市场占有率超过40%，是国内最大的电站辅机制造商，2017年实现销售收入14.3亿元。公司一直秉承以客户需求为核心的理念，坚持以领先的技术、优质的材料、精湛的工艺和迅速的响应为客户提供高品质的产品和服务，努力成为国际一流的世界级企业。

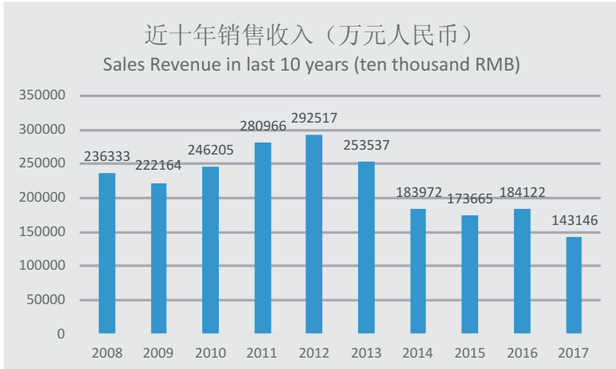
公司总部 Headquater

临港基地 Lingang Base

SAP (Shanghai Electric Power Generation Equipment Company Limited Power Station Auxiliary Equipment Plant) was established in 1980. It is a subsidiary of SECPG (Shanghai Electric Power Generation Group) which is a subsidiary of SEC (Shanghai Electric Group Company Limited). SAP has more than 950 employees, including more than 260 technicians. SAP has introduced advanced technology from Foster Wheeler Co. (USA), Senior Co. (USA), Sterling (USA), Stork Co. (Netherlands) and Siemens Co. (German), and has been at the leading level in terms of proposal design, manufacturing process and quality control in China.

The company's main products are large-scale pressure vessels and heat exchangers, including the auxiliary equipment (feedwater heaters, condensers and deaerators) for thermal power, nuclear power, gas turbine and CSP, steam generation system equipment for CSP, Nuclear Class II & III vessels and heat exchangers, nuclear power equipment and HRSG (heat recovery steam generator) in the steel and chemical industry.

The domestic market share of SAP's products is more than 40%. SAP is the largest power plant auxiliary equipment manufacturer in China. In 2017, the sales revenue of SAP is 1.43 billion RMB. SAP has been adhering to the concept of customer demand as the core. SAP adheres to providing customers with high-quality products and services by the leading technology, high-quality materials, superb technology and rapid response. SAP is striving to become a world-class enterprise.



公司历史

Company history

1984
首台300MW火电机组辅机设备
The first auxiliary equipment for 300MW thermal power unit

1985
首台引进300MW火电机组辅机设备
The first auxiliary equipment for introduced 300MW thermal power unit

1988
首台300MW核电机组辅机设备
The first auxiliary equipment for 300MW nuclear power unit

1989
首台600MW亚临界火电机组辅机设备
The first auxiliary equipment for 600MW subcritical thermal power unit

1990
首台600MW超临界火电机组辅机设备
The first auxiliary equipment for 600MW supercritical thermal power unit

1998
首台海外300MW核电机组辅机设备
The first auxiliary equipment for overseas 300MW nuclear power unit

2000
首台600MW核电机组辅机设备
The first auxiliary equipment for 600MW nuclear power unit

2004
首台1000MW超超临界火电机组辅机设备
The first auxiliary equipment for 1000MW ultra-supercritical thermal power unit

2005
首台1000MW超超临界火电机组单列高加
The first single row HP feed water heater for 1000MW ultra-supercritical thermal power unit

2006
首台1000MW核电机组辅机设备
The first auxiliary equipment for 1000MW nuclear power unit

2014
首台1000MW二次再热火电机组辅机设备
The first auxiliary equipment for 1000MW double reheat thermal power unit

2017
首台1000MW火电机组蛇形管加热器
The first header type HP feed water heater for 1000MW thermal power unit

上海电气 SHANGHAI ELECTRIC

业务范围

Business scope

燃煤电厂 Thermal Power Plant

◇辅机设备 Auxiliary Equipment
◇（加热器 Heater、 除氧器 Deaerator、凝汽器 Condenser）
◇回热系统改造 Transform Reheating System

燃机联合循环电厂 Combine Cycle Power Plant

◇辅机设备 Auxiliary Equipment
◇（加热器 Heater、 除氧器 Deaerator、凝汽器 Condenser）

核电厂 Nuclear Powe Plant

◇辅机设备 Auxiliary Equipment
◇（加热器 Heater、 除氧器 Deaerator、凝汽器 Condenser）
◇汽水分离再热器 (Moisture Separator Reheater)
◇核级换热器和容器 Nuclear Class Heat Exchanger and Vessel

光热电厂 CSP Power Plant

◇辅机设备 Auxiliary Equipment
◇（加热器 Heater、 除氧器 Deaerator、凝汽器 Condenser）
◇蒸汽发生设备 Steam Generation Equipment
◇储热设备 Heat Storage Equipment

钢铁与化工行业 Steel and Chemical Industry

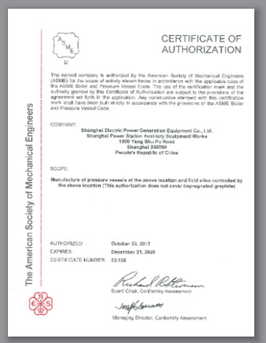
◇余热锅炉 Heat Recovery Steam Generator

各类证书 All kinds of certificates

ISO 9001

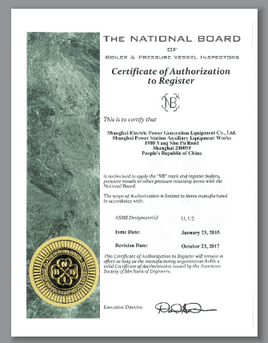
ISO 14001

ISO 18001

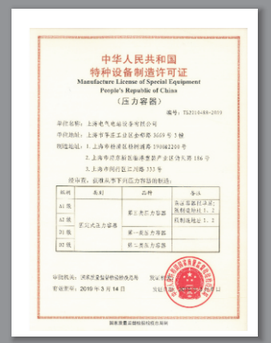


U钢印 U Stamp

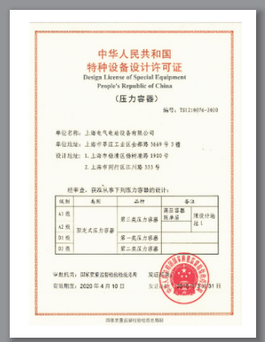
U2钢印 U2 Stamp



NB钢印 NB Stamp



压力容器制造许可证
Manufacture License of Pressure Vessel



压力容器设计许可证
Design License of Pressure Vessel

核电设备制造许可证
Manufacture License of Nuclear Power Equipment

核电设备设计许可证
Design License of Nuclear Power Equipment

上海电气 SHANGHAI ELECTRIC

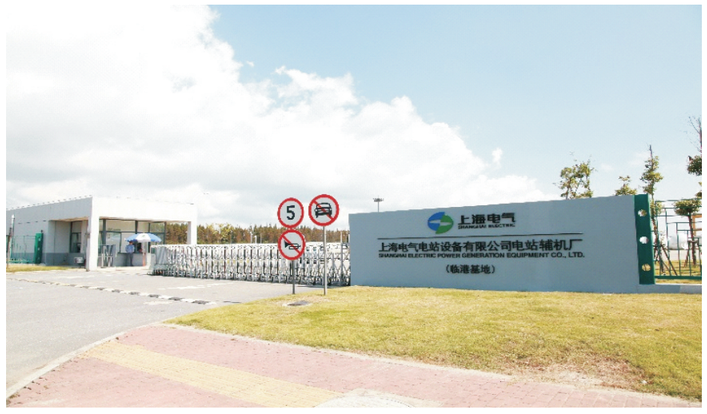
主要客户
Major customers

SIEMENS
MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS
ALSTOM
SAMSUNG
国家能源集团 CHN ENERGY
TOSHIBA Leading Innovation
中广核 CGN
中国华能集团有限公司 CHINA HUANENG GROUP CO., LTD.
协鑫 GCL
国家核电 SNPTC
国家电力投资集团有限公司 STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED
中国大唐集团公司 China Datang Corporation
SDIC 国投电力
中国电力建设集团有限公司 POWER CONSTRUCTION CORPORATION OF CHINA
中国电力建设股份有限公司 POWERCHINA LIMITED
中国机械进出口(集团)有限公司 CHINA NATIONAL MACHINERY IMP. & EXP. CORP.
中国石化 SINOPEC
中国电力工程有限公司 CHINA NATIONAL ELECTRIC ENGINEERING CO., LTD.
中国能建 ENERGY CHINA
中国石油
中国机械设备工程股份有限公司 China Machinery Engineering Corporation
sepco III
中国核工业集团有限公司 China National Nuclear Corporation
華潤電力 CR POWER
中国华电集团有限公司 CHINA HUADIAN CORPORATION LTD.
哈尔滨电气国际工程有限责任公司 HARBIN ELECTRIC INTERNATIONAL COMPANY LIMITED

上海电气
SHANGHAI ELECTRIC

厂区和主要车间
Factory and main workshops

公司总部 Head Quarter
地址：上海杨树浦路1900号
Address: No. 1900, Yangshupu Road, Shanghai



临港基地 Lingang Base
地址：上海倚天路188号
Address: No. 188, Yitian Road, Shanghai

辅助车间 Assistant Workshop

容器车间 Vessel Workshop

核电军工车间 Nuclear and Military Workshop

上海电气 SHANGHAI ELECTRIC

焊考委

Welding examination Committee

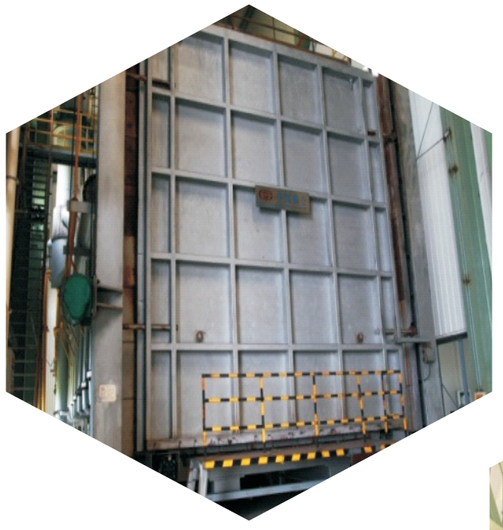
核电设备焊工培训考试委员会

Welder Training and Examining Commission for Nuclear Power Product

压力容器焊工考试委员会

Welder Examining Commission for Pressure Vessel

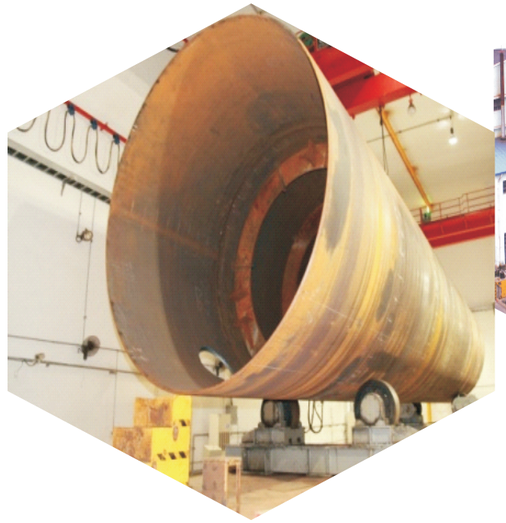
主要设施 Main facilities



退火炉 Annealing Furnace 6m × 6m × 30m

喷砂房

Sandblasting Room 6m × 8m × 30m



探伤室 Radiographic Testing Room 6m × 8m × 30m

泊位码头 Jetty 1000t

上海电气 SHANGHAI ELECTRIC

主要设备
Main equipment

六轴数控深孔钻床（德国）
6-Spindle CNC Deephole Drilling Machine(Germany)

水下数控切割机
Under Water CNC Cutting Machne

双柱立式数控车床（捷克）
Double-column CNC Vertical Lathe(Czech)

二十五轴数控钻床（美国）
35-Spindle CNC Drilling Machine(USA)

二十七轴数控钻床（意大利）
27-Spindle CNC Drilling Machine(Italy)

三轴数控深孔钻床（德国）
3-Spindle CNC Deephole Drilling Machine(Germany)

卷板机（德国） Rolling Machine (Germany)

埋弧自动焊机
Automatic Submerged-arc Welding Machine

4兆伏直线加速器 4MeV Linear Accelerator

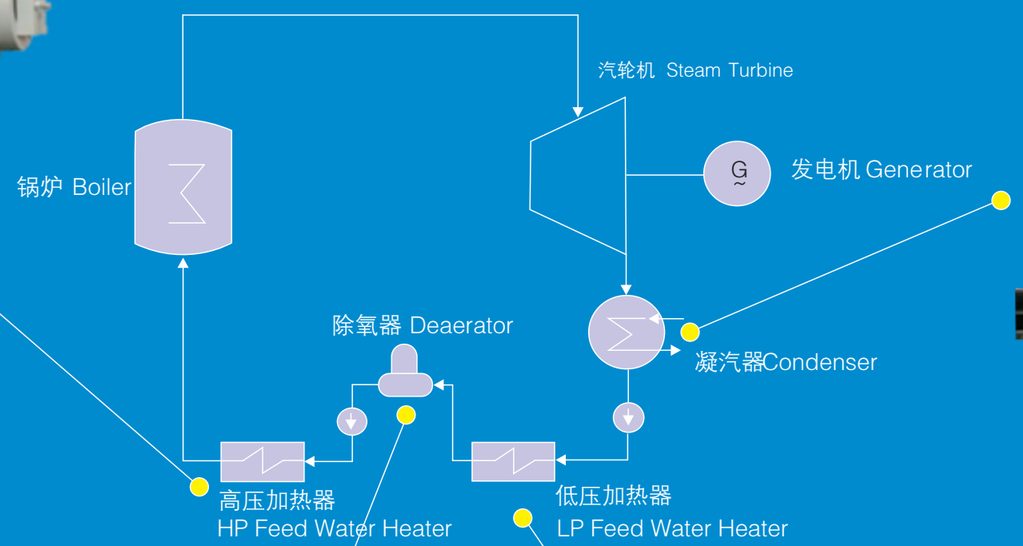
涡流检测系统（德国）Eddy Current Testing System (Germany)

等离子光谱仪（美国）
Plasma Spectrometer（USA）

管子管板焊机
Tube-to-Tubesheet Welding Machine

上海电气 SHANGHAI ELECTRIC

主要产品 Main products



上海电气 SHANGHAI ELECTRIC

国内项目业绩 Domestic project performance

天水 Tianshui 200MW
金昌 Jinchang 300MW
武威 Wuwei 300MW

金山 Jinshan 300MW
上都 Shangdu 600MW
板集 Banji 1000MW

河坡 Hepo300MW
宝鸡 Baoji600MW
裕光 Yuguang1000MW

曹妃甸 Caofeidian 300MW
秦皇岛 Qinhuangdao300MW
蔚县 Weixian 600MW

宝清 Baoqing 600MW
绥化 Suihua 300MW
富拉尔基 Fulaerji300MW

蛟河 Jiaohe 200MW
汪清 Wangqing 200MW

伊犁 Yili300MW
哈密 Hami600MW
准东 Zhundong 600MW

朝阳 Chaoyang 300MW
锦州 Jinzhou 600MW
红沿河 Hongyanhe 1000MW

临河 Linhe 300MW
大坝 Daba 600MW
方家庄 Fangjiazhuang1000MW

高安屯 Gaoantun 300MW

北塘 Beitang 300MW
杨柳青 Yangliuqing 300MW
北疆 Beijiang 1000MW

西宁 Xining 300MW
桥头 Qiaotou 600MW

临清 Linqing 300MW
八角 Bajiao 600MW
东营 Dongying 1000MW

延安 Yanan 300MW
红墩界 Hongdunjie 600MW
横山 Hengshan 1000MW

谏壁 Jianbi 300MW
华兴 Huaxing 600MW
句容 Jurong 1000MW

商丘 Shangqiu 300MW
周口 Zhoukou 600MW
沁阳 Qinyang 1000MW

崇明 Chongming 300MW
临港 Lingang 300MW
石洞口 Shidongkou 600MW

眉山 Meishan 200MW
通江 Tongjiang 200MW

洛河 Luohe 300MW
蚌埠 Benbu 600MW
平山 Pingshan 1000MW

丰都 Fengdu 200MW
南川 Nanchuan 300MW
奉节 Fengjie 600MW

长兴 Changxing 300MW
镇海 Zhenhai 600MW
三门 Sanmen 1000MW

十堰 Shiyan300MW
江陵 Jiangling600MW
汉川 Hanchuan1000MW

罗源 Luoyuan600MW
宁德 Ningde1000MW
福清 Fuqing1000MW

东源 Dongyuan 200MW
雨汪 Yuwang 600MW
威信 Weixin 600MW

安源 Anyuan 600MW
丰城 Fengcheng 1000MW
九江 Jiujiang 1000MW

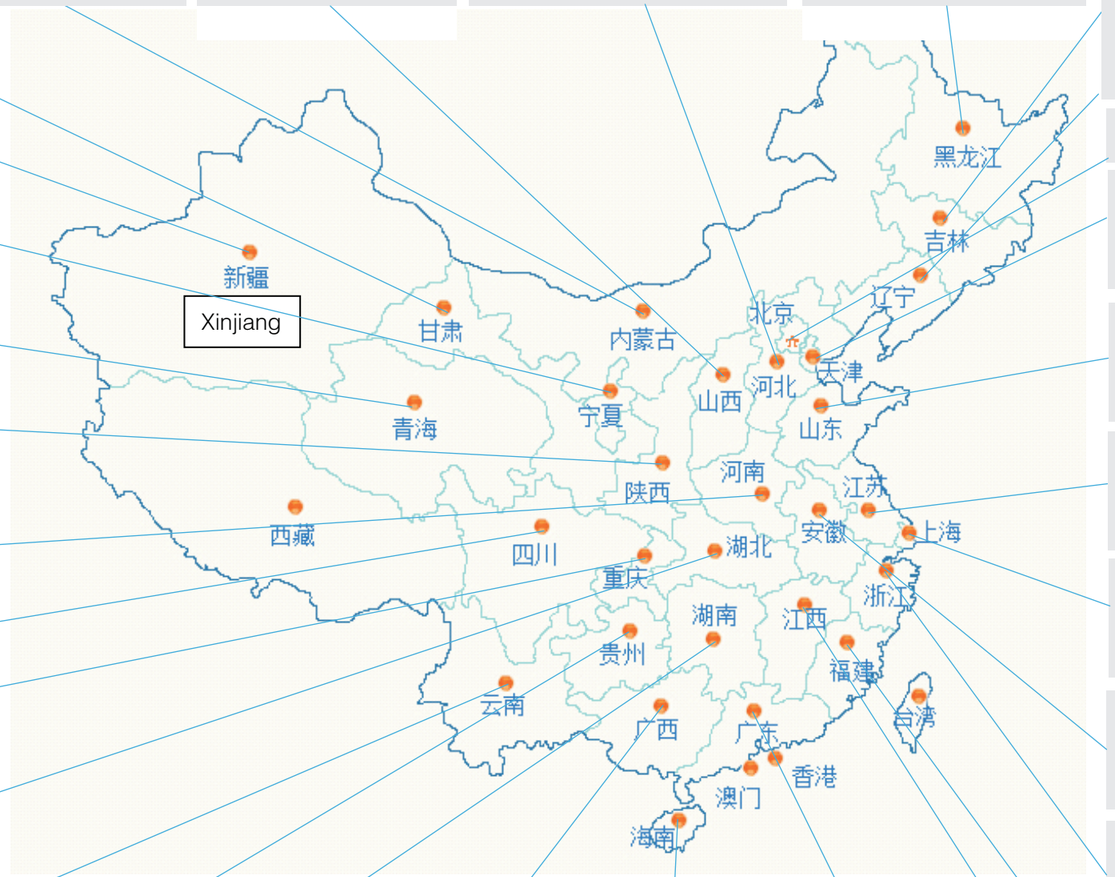
赤峰 Chifeng 300MW
盘山 Panshan 600MW
普安 Puan 600MW

株洲 Zhuzhou 600MW
永州 Yongzhou 1000MW
桃花江 Taohuajiang 1000MW

鹿寨 Luzhai 300MW
合山 Heshan 600MW
防城港 Fangchenggang 1000MW

昌江 Changjiang 600MW

黄埔 Huangpu 300MW
沙角 Shajiao 600MW
阳江 Yangjiang 1000MW



上海电气 SHANGHAI ELECTRIC

海外项目业绩

Overseas project performance

白俄罗期 Belarus
别列佐夫 Berezov 300MW

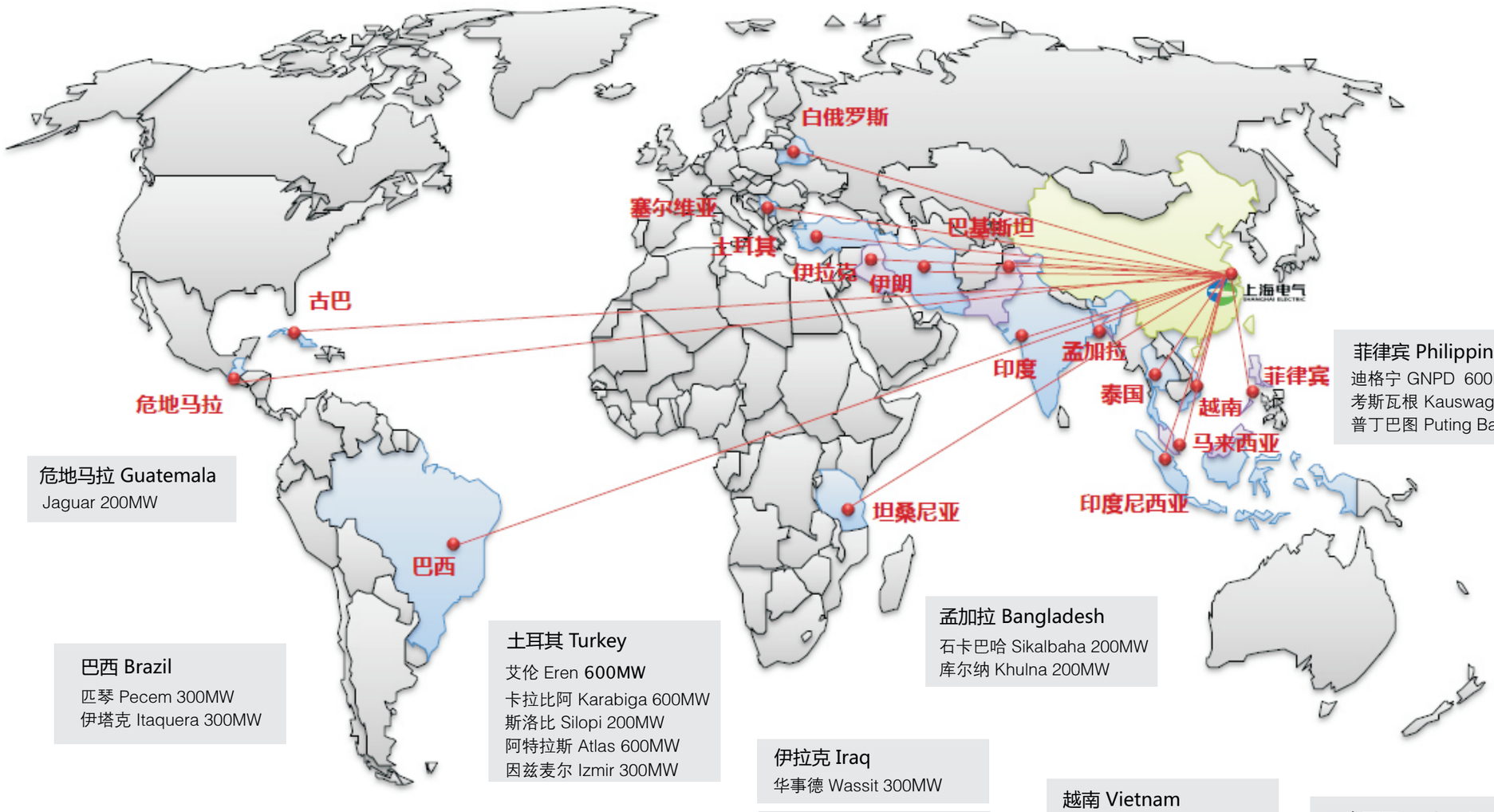
塞尔维亚 Serbia
科斯托拉茨 Kostolac 300MW

巴基斯坦 Pakistan
恰希玛 Chashma 300MW
卡拉奇 Karachi 1000MW
萨西瓦尔 Sahiwal 600MW
塔尔Thar 600MW
胡布Hubco 600MW

哈萨克斯坦 Kazakhstan
埃基巴斯图兹 Ekibastu 600MW

蒙古 Mongolia
巴格诺 Baganuur 300MW

印度 India
奥萨 Ausa 200MW
巴新萨 200MW
比罗德 Birod 200MW
大印恰 600MW
瑞吉 Ratnagiri 300MW
莎圣 Sasan 600MW
BALCO 300MW
BHEL 600MW
希萨尔 Hissar 600MW
Ind Barath 300MW
KMPCL 600MW
Manha 600MW
RKM 300MW
罗莎 Rosa 300MW
瑟拉亚 Salaya 600MW
SKS 300MW
波特瑞 Butibori 300MW
昌德拉普 Chandrapur 300MW
哈迪亚 Haldia 300MW
佳凯德 Jakadevi 600MW
卡玛琅戈 Kamalanagar 300MW
塔尔万迪 Talwandi 600MW
瓦罗拉 Warora 300MW
新博瑞 600MW
印恰 200MW



菲律宾 Philippines
迪格宁 GNPD 600MW
考斯瓦根 Kauswagan 200MW
普丁巴图 Puting Bato 200MW

危地马拉 Guatemala
Jaguar 200MW

巴西 Brazil
匹琴 Pecem 300MW
伊塔克 Itaquera 300MW

土耳其 Turkey
艾伦 Eren 600MW
卡拉比阿 Karabiga 600MW
斯洛比 Silopi 200MW
阿特拉斯 Atlas 600MW
因兹麦尔 Izmir 300MW

孟加拉 Bangladesh
石卡巴哈 Sikalbaha 200MW
库尔纳 Khulna 200MW

伊拉克 Iraq
华事德 Wassit 300MW

伊朗 Iran
比斯通 Bistoun 300MW

越南 Vietnam
广宁 Quang Ninh 300MW
冒溪 Mao Khe 200MW

马来西亚 Malaysia
穆卡 Mukah 200MW

印尼 Indonesia
巴厘岛 Bali 200MW
巴林基安 Balingian 300MW
公主港 Pelabuhan Ratu 300MW
库勒丹郡 200MW
棉兰 Medan 200MW
南苏 Sumatera Selatan 300MW
阿迪帕拉 Adipala 600MW
金光 Sinar Mas 70MW
麦加 200MW
青山 Tsingshan 300MW
芝拉扎 Cilacap 1000MW
爪哇 Jawa 1000MW