杭汽輪
HANGZHOU TURBINE

杭 HF 发

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ PHÁT ĐIỆN HÀNG PHÁT HÀNG CHÂU

DANH MỤC DỰ ÁN THỦY ĐIỆN ĐÃ VÀ ĐANG THỰC HIỆN TẠI VIỆT NAM

S N	Provi	Owner	Turbine Models	Generator Mo	Installed Capacity Công suất lắp (KW)	Years of Deliv	Project N	Head
1	Gia Lai	GIA LAI ELECTRICITY JOINT STOCK COMPANY	ZDJP502-LJ-145	SF-J320-16/1730	2x1500	2001	Ayun Ha	
2	Gia Lai	SONG DA 4 JOINT STOCK COMPANY	HLHF160-WJ-92	SF-J2500-24/3250	3×3500	2006,9	Igarai-3	21,03
3	Lao Cai	Phuc Khanh Energy Development and Construction Investment Joint Stock Company	HLA542-WJ-67	SFW-J2000-8/1730	3×2000	2007,1	Nam Tha 6	66
4	Lao Cai	Nam Tien Lao Cai Joint Stock Company	HLA696-WJ-75	SFW-J3500-6/1730	3×3500	2007,3	Ngoi Xan 1	146
5	Binh Thuan	Vietnam Electricity Development Joint Stock Company	HLA551C-LJ-153	SF-J16,5-18/4250	2×16500	2007,6	Bac Binh	67
6	Lao Cai	Nam Tien Lao Cai Joint Stock Company	CJA237-W-105/2x11.5	SFW-J2700-10/1730	3×2700	2007,12	Ngoi Xan 2	250
7	Quang Tri	THANH HOA INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY	HLHF152-WJ-71	SFW-J2250-6/1430	2×2250	2015,12	Khe Giong	128,5
8	Kon Tum	DAK LONG HYDPROPOWER JOINT STOCK COMPANY	HLHF171-WJ-77	SFW-J4500-6/1730	2×4500	2016,2	Dak Long	119,8
9	Binh Phuoc	TRUONG SON BINH PHUOC HYDROPOWER STOCK COMPANY	GZ(B141-WP-495	SFWG21-52/5250	2×21000	in process	DUC THANH	11,13
10	Quang Tri	Quang Tri Energy Joint Stock Company	CJA475-L-140/4×13	SF-J9400-12/2840	2×9400	in process	Huong Phung	316
11	Cao Bang	Cao Bang Energy JointStock Company	GZ(HFB34)-WP-370	SFWG13-36/4220	2x13000	2025,12	Hong Nam	13,47
12	Lai Chau	Pa Tan Electricity Development Joint Stock Company	HLHF160-WJ-92	SFW-J4000-81730	2x4000	2026,01	Pa Tan 1	110,8
13	Lai Chau	NAM MA 2A hydropower Investment Joint Stock Company	ZZHF403-LJ-265	SF-J5750-26/4000	2x5750	in process	NAM MA 2A	15,96
14	Dien Bien	Hoang Son Joint-Stock Investment Power-Construction Trade Company	ZZHF403-LJ-305	SF-J8000-32/4600	2x8000	in process	Chieng So 2	18,01
15	Lai Chau	Tho Ma Energy Joint Stock Company	CJHF003-W-138/2X11.8	SFW-J6000-10/2150	1x6000	in process	Tho Ma	407,7
16	Lai Chau	THANH PHAT SIN HO HYDROPOWER JOINT STOCK COMPANY	CJHF003-W-140-2 x 11	SFW-J11,25-2600	2x11250	in process	Nam Cay	673
17	Lai Chau	SON VU LAI CHAU DEVELOPMENT INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY	HLHF151-WJ-105	SFW-J3750-8/1730	2x3750	in process	Nam Cuoi 1b	177



Tập đoàn Công ty TNHH Năng lượng Tuabin Hàng Châu (HTC)
Xếp hạng thứ 163 trong Top 500 doanh nghiệp Trung Quốc

Công ty TNHH Máy tuabin Chinen Hàng Châu

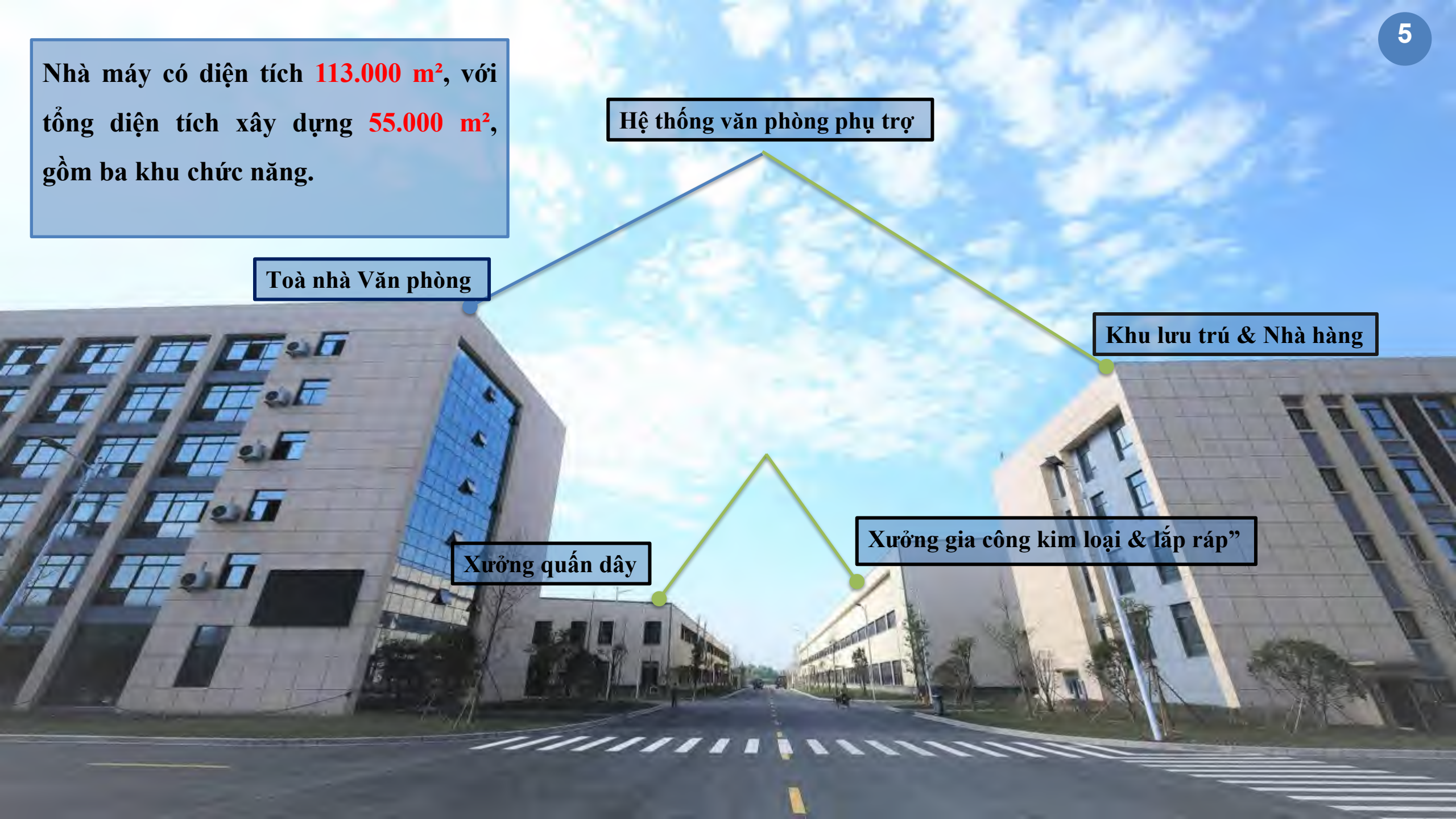
Công ty TNHH Thiết bị Phát điện HangFa Hàng Châu (HEEW)
Doanh nghiệp nhà nước với vốn đăng ký 80 triệu Nhân dân tệ

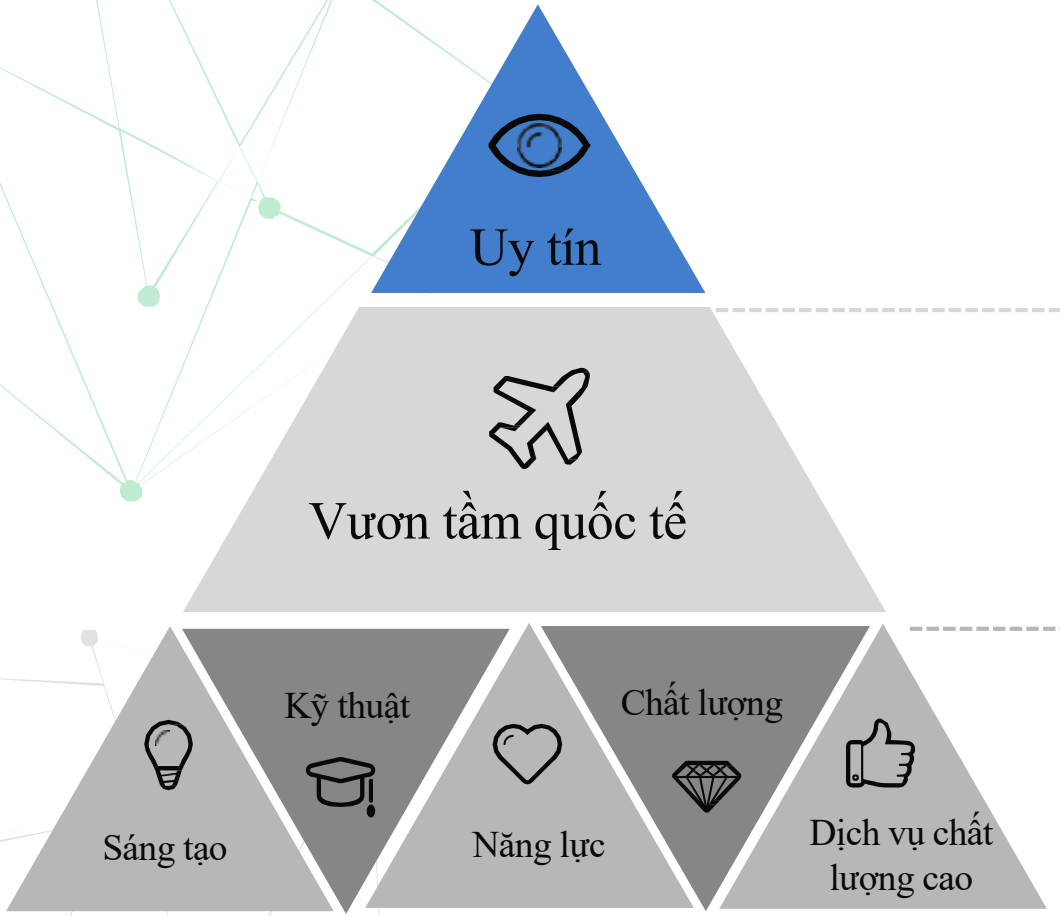
Giới thiệu công ty



- Được thành lập năm **1956**
- Chuyên cung cấp thiết bị **tua-bin – máy phát thủy điện**
- Từ năm 1979, sớm tham gia thị trường quốc tế, đã xuất khẩu sang 44 quốc gia

Nhà máy có diện tích 113.000 m², với tổng diện tích xây dựng 55.000 m², gồm ba khu chức năng.





Sản xuất xanh:

- Tổ máy tua-bin hơi – máy phát điện từ **0,75**MW đến **155**MW

- Tổ máy tua-bin thủy điện từ **0,32**MW đến **200**MW. Cột nước từ **1,5 ~ 1000m**.
  Đặc biệt mạnh về tua-bin Francis cột nước cao, tốc độ cao và tua-bin bulb cột nước thấp
- Máy bơm nước quy mô lớn, dùng cho tưới tiêu, cấp nước và thoát nước, v.v.
  .
- Các lĩnh vực khác, như nhà máy thủy điện tích năng

LỊCH SỬ PHÁT TRIỂN

Năm 1956

Nhà máy máy nông nghiệp Chiết Giang
Nhà máy điện Chiết Giang

Năm 1957

Nhà máy điện Chiết Giang

Năm 1958

Nhà máy điện Tiêu Sơn

Năm 1968

Xưởng thiết bị điện HANGFA

Năm 1996

Tập đoàn HANGFA

Năm 2008

Công ty TNHH thiết bị phát điện HANGFA

Năm 2016

Năm 2021

Tái cơ cấu cùng với Công ty TNHH Năng lượng Tuabin Hơi Hangzhou Chinen và bước vào giai đoạn phát triển nhanh trong vận hành, nghiên cứu phát triển, sản xuất và quản lý.

Năm 1996

Liên doanh với Công ty Năng lượng Kvaerner của Na Uy, chúng tôi đã thành lập Tập đoàn Hangzhou Hangfa và Công ty TNHH Thiết bị Điện Kvaerner (Hangfa). Hangfa tiếp tục duy trì lợi thế đặc thù trong các sản phẩm tua-bin thủy lực và tổ máy tua-bin hơi – máy phát điện.

Năm 2008

Sau khi cải cách doanh nghiệp, chúng tôi đã thành lập Công ty TNHH Thiết bị Điện Hangfa Hàng Châu. Đồng thời, chúng tôi đạt được mô hình sản xuất mới: bao phủ đầy đủ các sản phẩm tua-bin hơi đến 60MW và phát triển các sản phẩm thủy điện mới.

Năng lực sản xuất

Năm 2016, Hangfa đã chuyển đến nhà xưởng mới với cầu trục có tải trọng nâng tối đa **160 tấn**. Nhà máy có thể chế tạo máy phát tua-bin **200MW,** tua-bin Francis **200MW**, tua-bin Kaplan **50MW,** tua-bin bóng đèn **50MW** và tua-bin Pelton **30MW.**

Có hai xưởng chính là xưởng gia công kim loại & lắp ráp và xưởng quấn dây.

Với sự hỗ trợ của các thiết bị tiên tiến, công ty có năng lực mạnh trong việc sản xuất **400** bộ các loại tổ máy tua-bin hơi và máy phát thủy điện mỗi năm.



Xưởng gia công kim loại và lắp ráp



Xưởng quấn dây

Hệ thống thiết bị của công ty

Dòng máy tiện đứng

Máy tiện phay đứng CNC hai cột:

Thông số chính của thiết bị: máy tiện phay đứng CNC hai cột quy mô lớn, máy phay CNC có thể khoan, phay và khoan, đường kính gia công **12,5 mét** và chiều cao gia công **6 mét**;



Hệ thống thiết bị của công ty

Dòng máy tiện nằm ngang



Máy tiện nằm ngang hạng nặng CNC:

Thông số chính của thiết bị: máy tiện nằm ngang hạng nặng CNC cỡ lớn,, chiều dài gia công **12 mét**, đường kính gia công **2,5 mét**, tải trọng **50 tấn.**

Hệ thống thiết bị của công ty

Dòng máy khoan



- **Máy phay và khoan CNC:**

Có chức năng chia độ CNC cho gia công doa, phay và khoan, với chiều dài gia công **12 mét** và chiều cao 5 mét.

Hệ thống thiết bị của công ty

Bệ thử nghiệm

- Trạm thử nghiệm khoảng **500 m²**;
- Thiết bị thử nghiệm: thiết bị biến tần Vacon **1500kW** và SIEMENS **630kW**, cùng nhiều thiết bị thử nghiệm tiên tiến khác.
- Nội dung thử nghiệm: thử nghiệm xuất xưởng và thử nghiệm điển hình cho máy phát thủy điện, tổ máy tua-bin (dưới 60MW), động cơ cao áp, máy nén và các sản phẩm khác; thử quá tốc rôto, thử cân bằng động tốc độ cao, v.v.





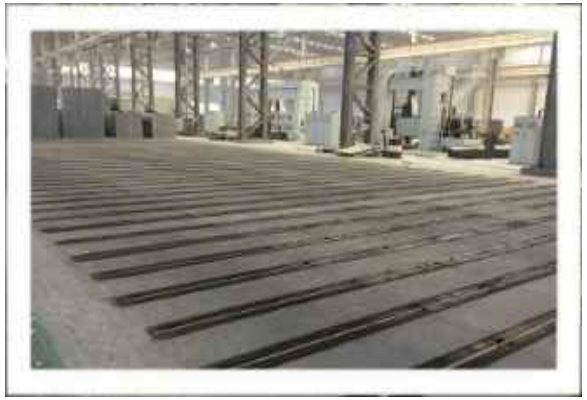
Trung tâm gia công CNC



Thiết bị tẩm sấy chân không áp lực (VPI)



Lò xử lý nhiệt kiểu xe goòng đốt gas



Bệ lắp ráp kiểu ray



Phòng sơn sấy



Máy cắt plasma



Thiết bị ép nóng cực từ



Băng tải robot



Numerical control automatic winding machine



Máy quấn dây tự động điều khiển số (CNC)



Máy quấn bọc cuộn dây bán tự động



Lò sấy gia nhiệt điện tự động

Đội ngũ kỹ thuật

Công ty Hangfa có đội ngũ nghiên cứu & phát triển chuyên nghiệp với kiến thức sâu rộng và kinh nghiệm phong phú, chuyên về tua-bin thủy lực, máy phát thủy điện, tổ máy tua-bin nước – máy phát điện, mô phỏng máy tính, hệ thống điều khiển và thiết kế kích từ, kết hợp giữa nghiên cứu và đổi mới sáng tạo.



Ưu việt

Uy tín

Sáng tạo

Chuyên nghiệp

Đại học Chiết Giang,
Đại học Giang Tô,
……

Kvaerner (Na Uy)
Andritz (Áo)
Fuji (Nhật Bản)
GE (Mỹ)

Hỗ trợ công nghệ

Tiếp nhận công nghệ

Tích lũy kinh nghiệm 67 năm

Ứng dụng các công cụ
nghiên cứu & phát triển tiên tiế

Viện nghiên cứu của Hangfa có tổng cộng 51 người. Trong đó có 3 kỹ sư cao cấp trình độ giáo sư và 22 kỹ sư cao cấp.

67 năm tích lũy kỹ thuật công nghệ

Danh sách bằng sáng chế mô hình tiên ích



Bằng sáng chế kiểu mới 1

Hệ thống làm mát cho máy phát điện tuabin backpack



Bằng sáng chế kiểu mới 2

Cấu trúc làm kín dải đồng nhúng cho trục động cơ



Bằng sáng chế kiểu mới 3

Hệ thống làm kín khí cho máy phát điện tua bin thủy lực

Bằng sáng chế kiểu mới 4

Bộ làm mát dầu cho máy phát điện tua bin nước



Bằng sáng chế kiểu mới 5

Thiết bị cung cấp không khí cho nắp trên của tuabin thủy lực



Bằng sáng chế kiểu mới 6

Thiết bị bôi trơn tuần hoàn ngoài bằng dầu cho vòng bi tuabin thủy lực



67 năm tích lũy kỹ thuật công nghệ

Danh sách bằng sáng chế mô hình tiện ích



Bằng sáng chế kiểu mới 7: Thiết bị làm kín trục cho tua-bin thủy lực



Bằng sáng chế kiểu mới 8: Ổ đỡ theo hướng đường kính



Bằng sáng chế: Thiết bị bôi trơn tuần hoàn dầu ngoài cho ổ trục của tổ máy tua-bin thủy lực – máy phát điện



Bằng sáng chế kiểu mới 9: Ổ trục hình bầu dục cho tổ máy tua-bin – máy phát



Bằng sáng chế kiểu mới 10: Hệ thống thử cân bằng động rôto cho tổ máy tua-bin– máy phát



Bằng sáng chế kiểu mới 11: Cánh tua-bin thủy lực Kaplan



Bằng sáng chế kiểu mới 12: Vòng giảm chấn cho máy phát thủy điện



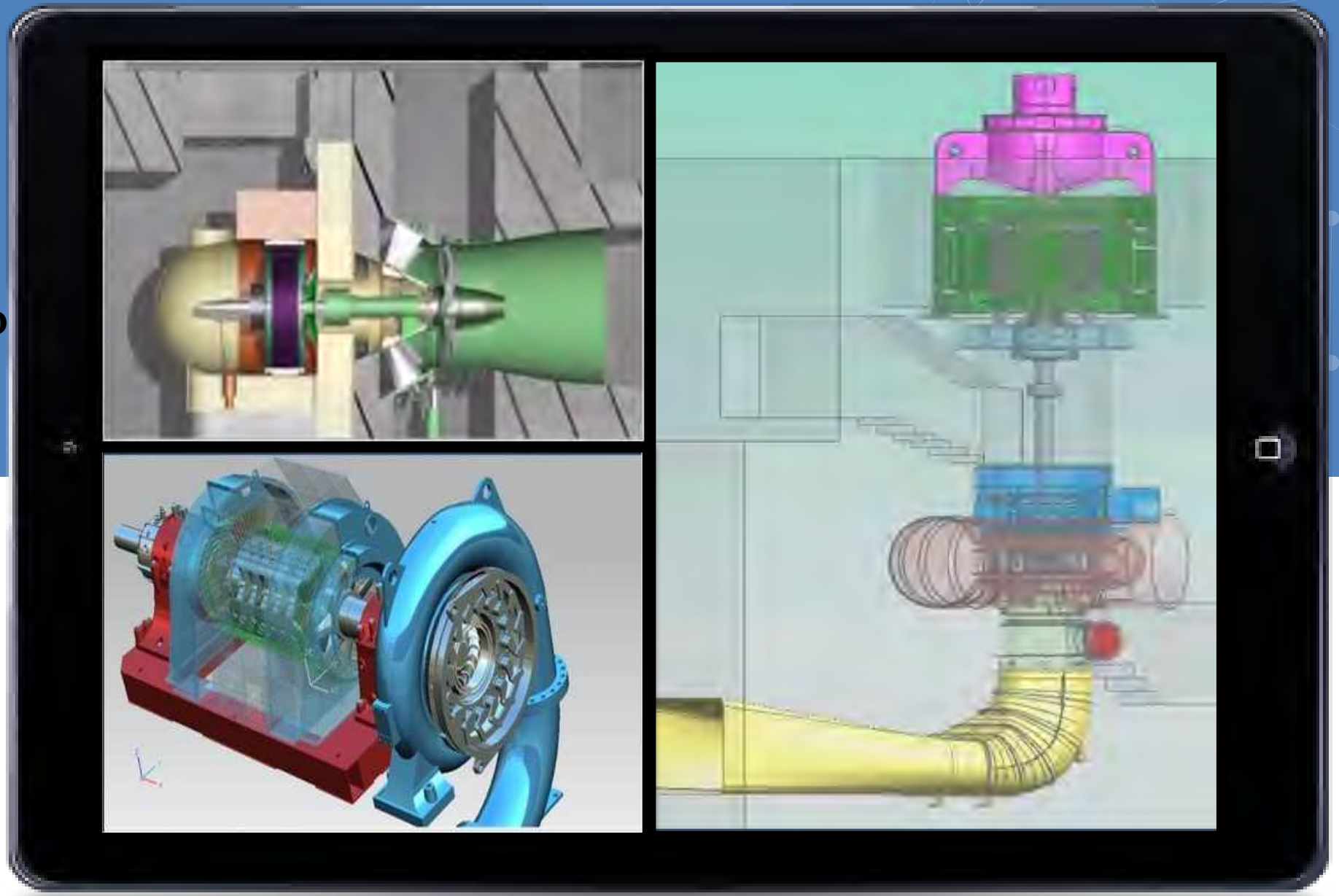
Bằng sáng chế kiểu mới 13: Cấu trúc thùng dầu quay của ổ trục



Bằng sáng chế kiểu mới 14: Cấu trúc tấm bơm của tua-bin thủy lực kiểu nằm ngang

Tối ưu hóa kết cấu

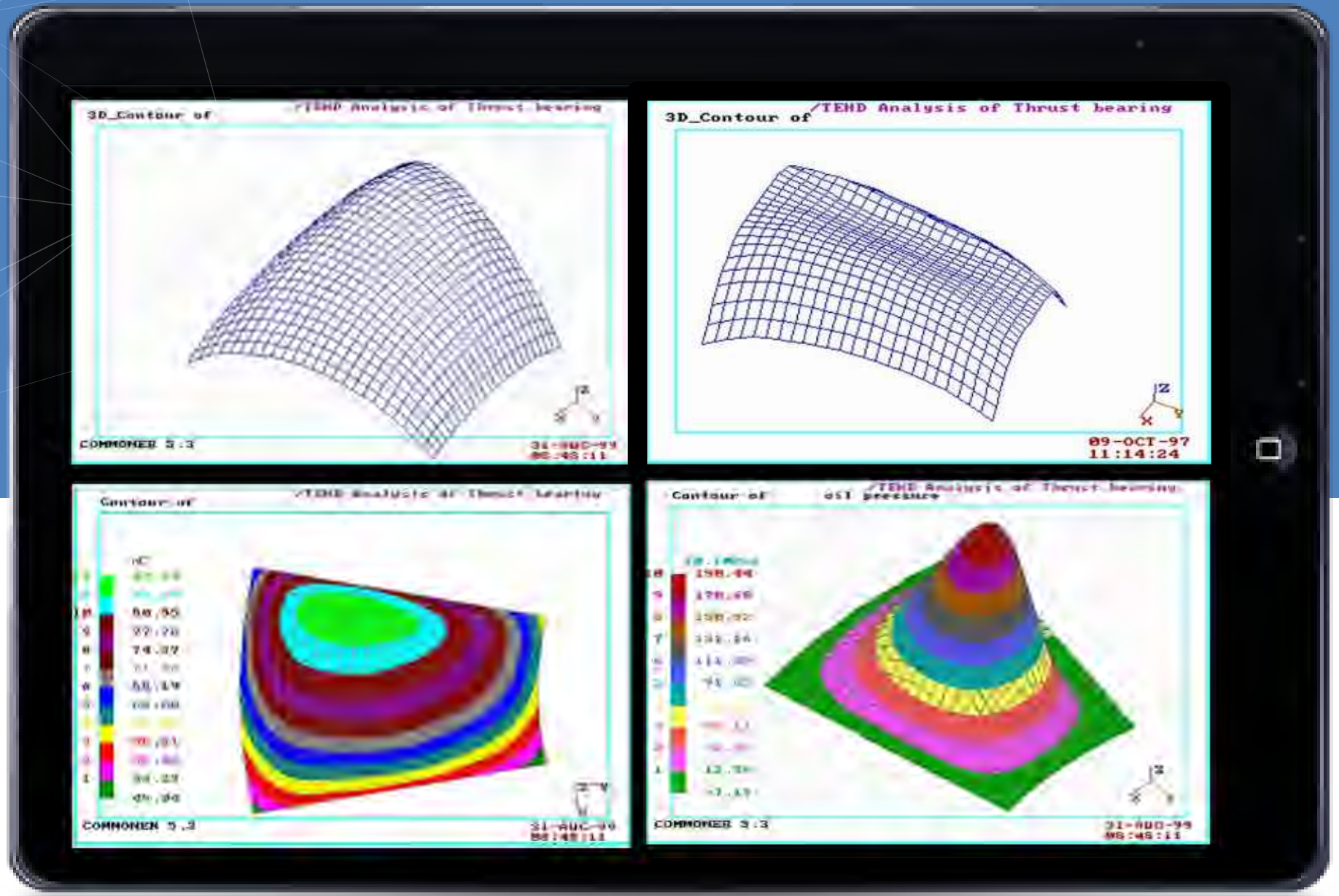
Phân tích kết cấu 3D



Phân tích kết cấu 3D

Ổ trục hướng trục của máy phát điện

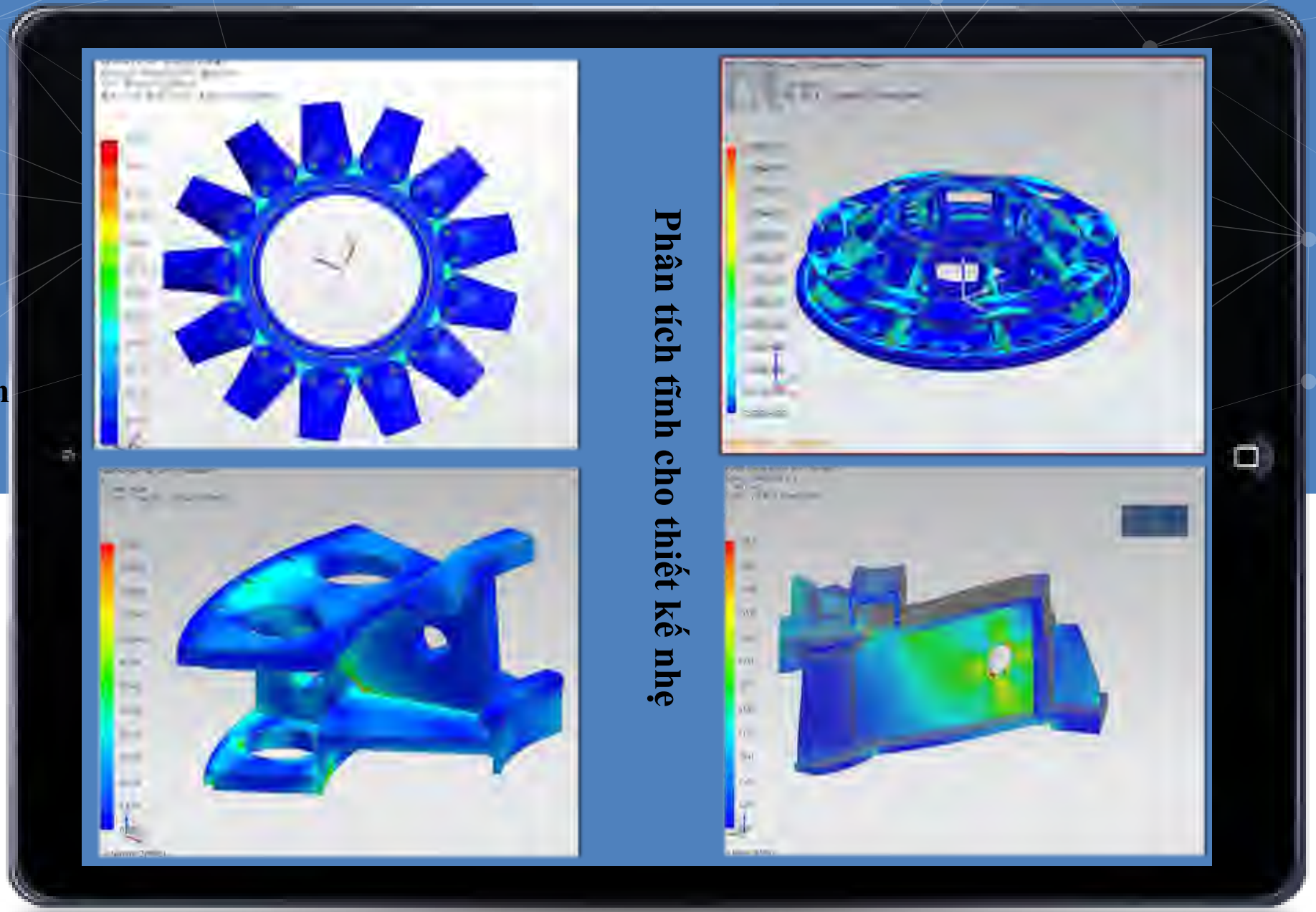
Lực và nhiệt độ dầu



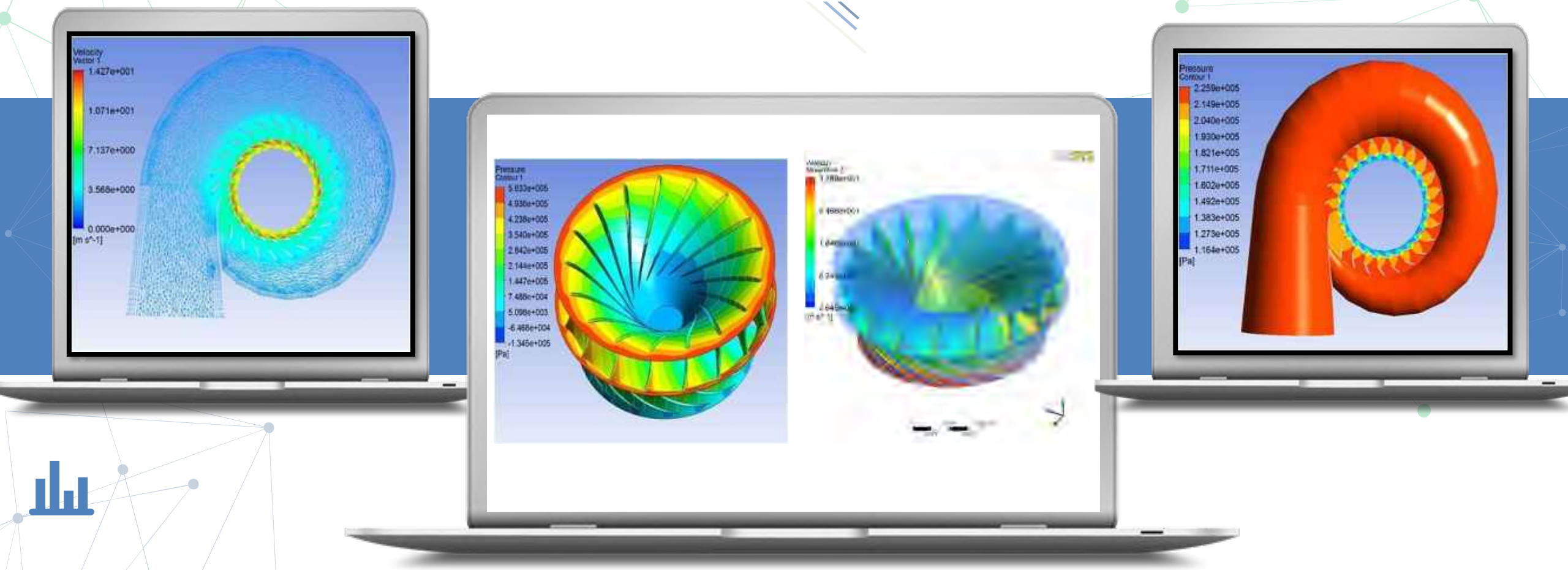
Tối ưu hóa kết cấu

Các bộ phận chính của tổ máy thủy điện





CFD analysis



Phân tích CFD dòng chảy trong buồng tua-bin

.

Hệ thống chứng nhận được thiết lập vững chắc

ISO9001



ISO14001



ISO45001



Hơn nữa, các sản phẩm của Hangfa đã đạt chứng nhận CE,

SASO (Ả Rập Xê Út), CU-TR (Trung Á)

Hệ thống đảm bảo chất lượng



Đảm bảo phần cứng

- Trạm thử nghiệm là sự kết hợp của thử quá tốc rôto, thử cân bằng động tốc độ cao và thử nghiệm tổng thể cho tổ máy thủy điện, động cơ cao áp và máy nén.

- Công suất của máy dẫn động động cơ: 1500kW, 630kW, 250kW



Máy kiểm tra vật liệu đa năng thủy lực



Thiết bị đo chiều dài



Máy dẫn động đông cơ



Bảng điều khiển



Phòng điều khiển thử nghiệm quá tốc



Bảng điều khiển kiểm tra sự cố cuộn dây

Hệ thống đảm bảo chất lượng

Thiết bị kiểm tra thí nghiệm



Tủ chuyển đổi tần số Siemens



Tủ chuyển đổi tần số Vacon

Máy ghi sóng Yokogawa DL850



Thiết bị phát hiện lỗi



Tủ đo lường và điều khiển



Hệ thống đảm bảo chất lượng

Đảm bảo chất lượng từ đội kiểm tra



Phát hiện khuyết điểm



Kiểm tra độ đảo trục chính



Kiểm tra BXCT



Kiểm tra kết cấu cánh hướng



Thử nghiệm quá tốc

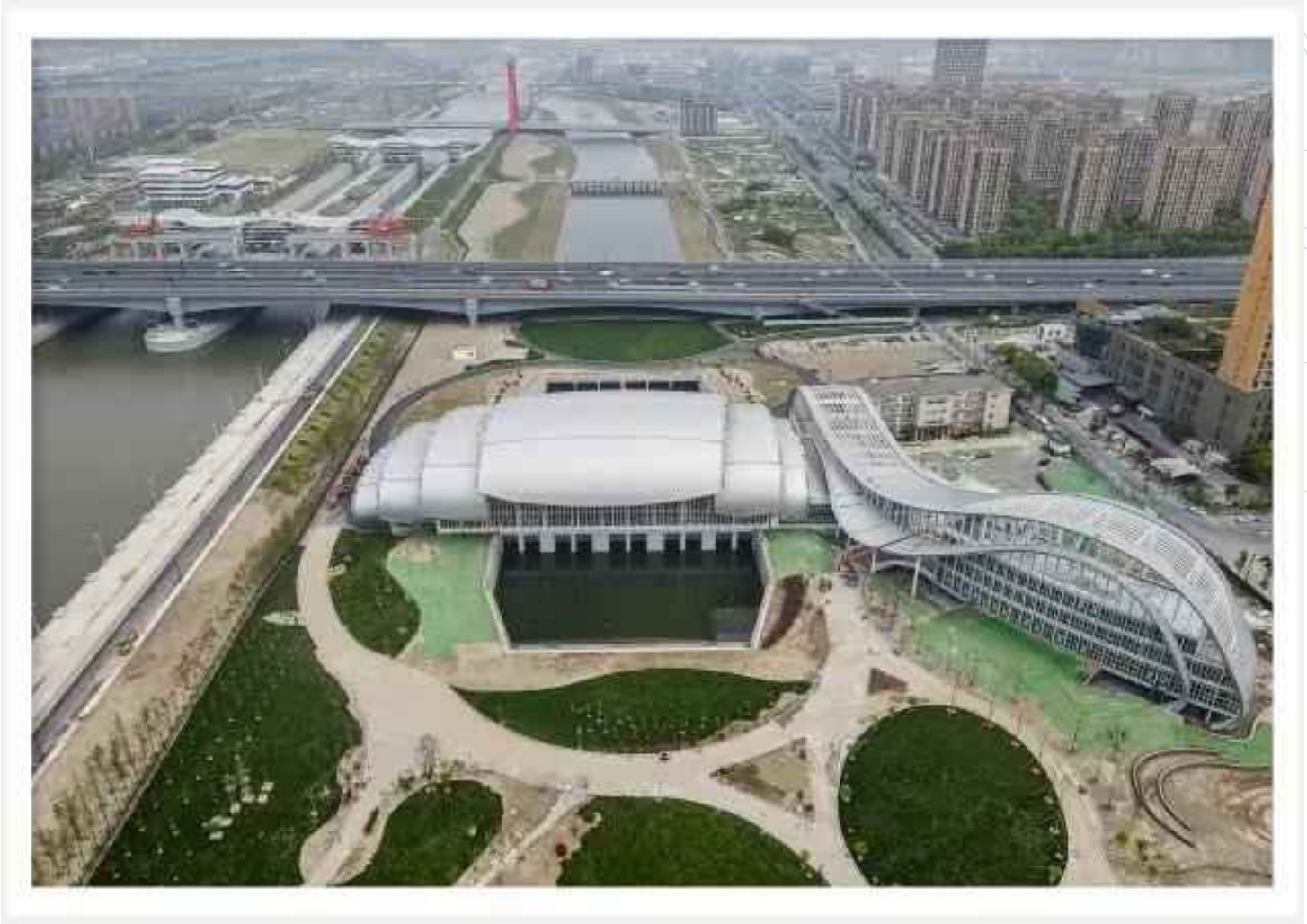


Kiểm tra tủ kích từ

Trạm bơm thoát nước Babao, Hàng Châu

Vị trí	Hàng Châu, Trung Quốc
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	19mw
Đường kính cánh BXCT	3600mm
Cột nước thiết kế	4.3
Lưu lượng thiết kế	50m³/s
Móng	**Chống lũ và thoát nước**
Chi phí đầu tư ước tính	**187 triệu USD**

- Dự án máy bơm nước lớn nhất trong khu vực châu Á về cột nước thấp
- Thoát nước hàng ngày gấp 1,8 lần lượng nước của Tây Hồ (Trung Quốc)
- Dự án được chính phủ đảm bảo cho Đại hội Thể thao Châu Á









Thủy điện



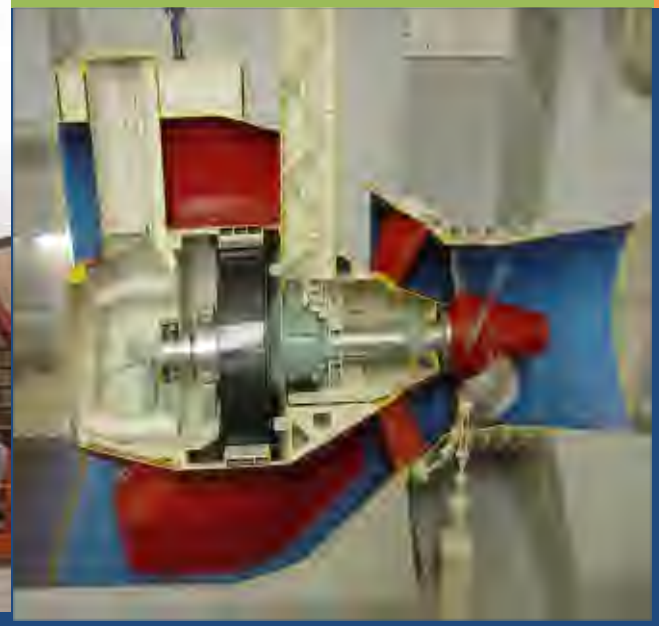
Francis

Phạm vi cột nước thích ứng từ 20 đến 300 mét, có cấu trúc gọn gàng và hiệu suất cao, v.v..



Kaplan

Có lưu lượng dư lớn, phạm vi cột nước thích ứng từ 3 đến 80 mét.



Bóng đèn

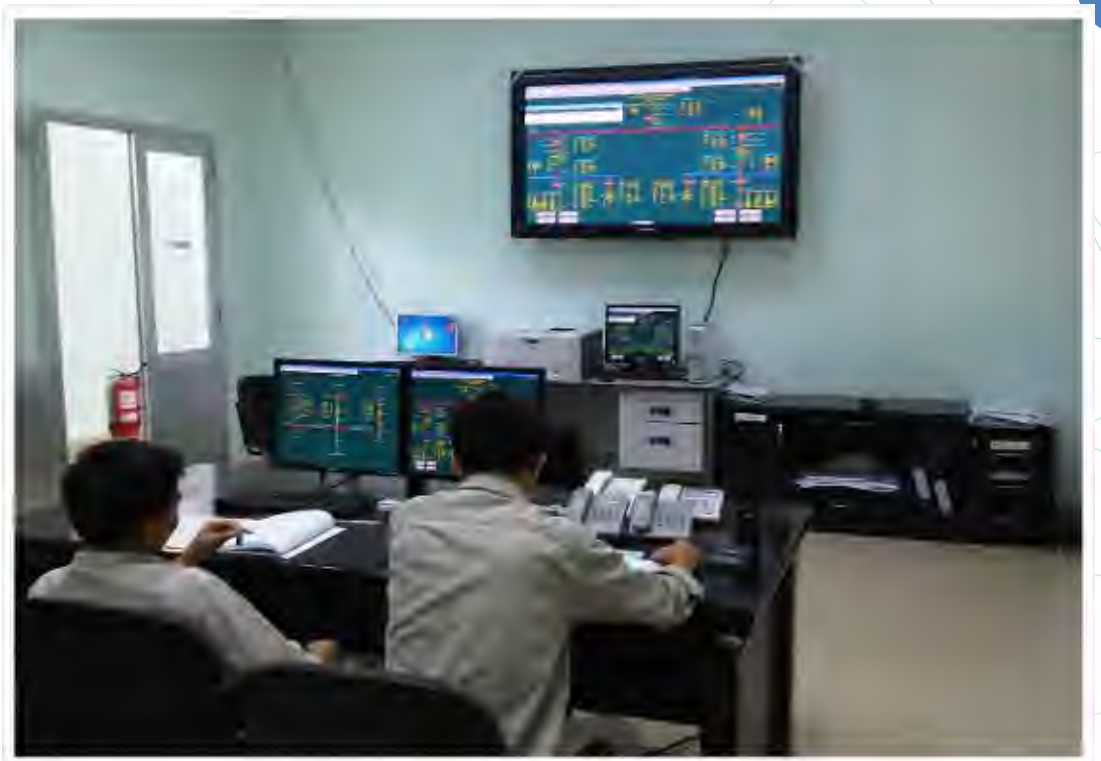
Chủ yếu bao gồm kiểu bulb, kiểu hố và kiểu trục mở rộng, được sử dụng rộng rãi trong các nhà máy thủy điện có cột nước thấp từ 2 đến 30 mét.



Pelton

Bao gồm tua-bin Pelton, v.v., được sử dụng rộng rãi trong các nhà máy thủy điện có cột nước cao từ 100 đến 1000 mét, có hiệu suất ổn định trong toàn bộ phạm vi vận hành.





Nhà máy thủy điện Bắc Bình



Vị trí	**Tỉnh Bình Thuận, Việt Nam**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2x16.5MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	67m
Lưu lượng thiết kế	2 x 27.58 m^3/s
Thời gian vận hành	2009

www.heew. com
追求卓越品质　打造百年杭发





Tây Tạng, Nhà máy thủy điện LK

Vị trí	**LK Tây Tạng, Trung Quốc**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2x60MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	278m
Lưu lượng thiết kế	2 x 24.01m3/s
Thời gian vận hành	2023





Nhà máy thủy điện Đông Cổ, Tứ Xuyên

Vị trí	**Huyện Danba, Tứ Xuyên, Trung Quốc**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	3x25MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	194.1m
Lưu lượng thiết kế	3x14.291m³/s
Thời gian vận hành	2021







Nhà máy thuỷ điện Jia Cha

Vị trí	**Quý Châu, Trung Quốc**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2x50 MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	92 m
Lưu lượng thiết kế	2 x 59.82 m3/s
Thời gian vận hành	2024





Nhà máy thuỷ điện Xi heishan

Vị trí	**Bảo Định, Hà Bắc, Trung Quốc**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2x5.2MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	24.5 m
Lưu lượng thiết kế	2 x 24.12 m3/s
Thời gian vận hành	2025

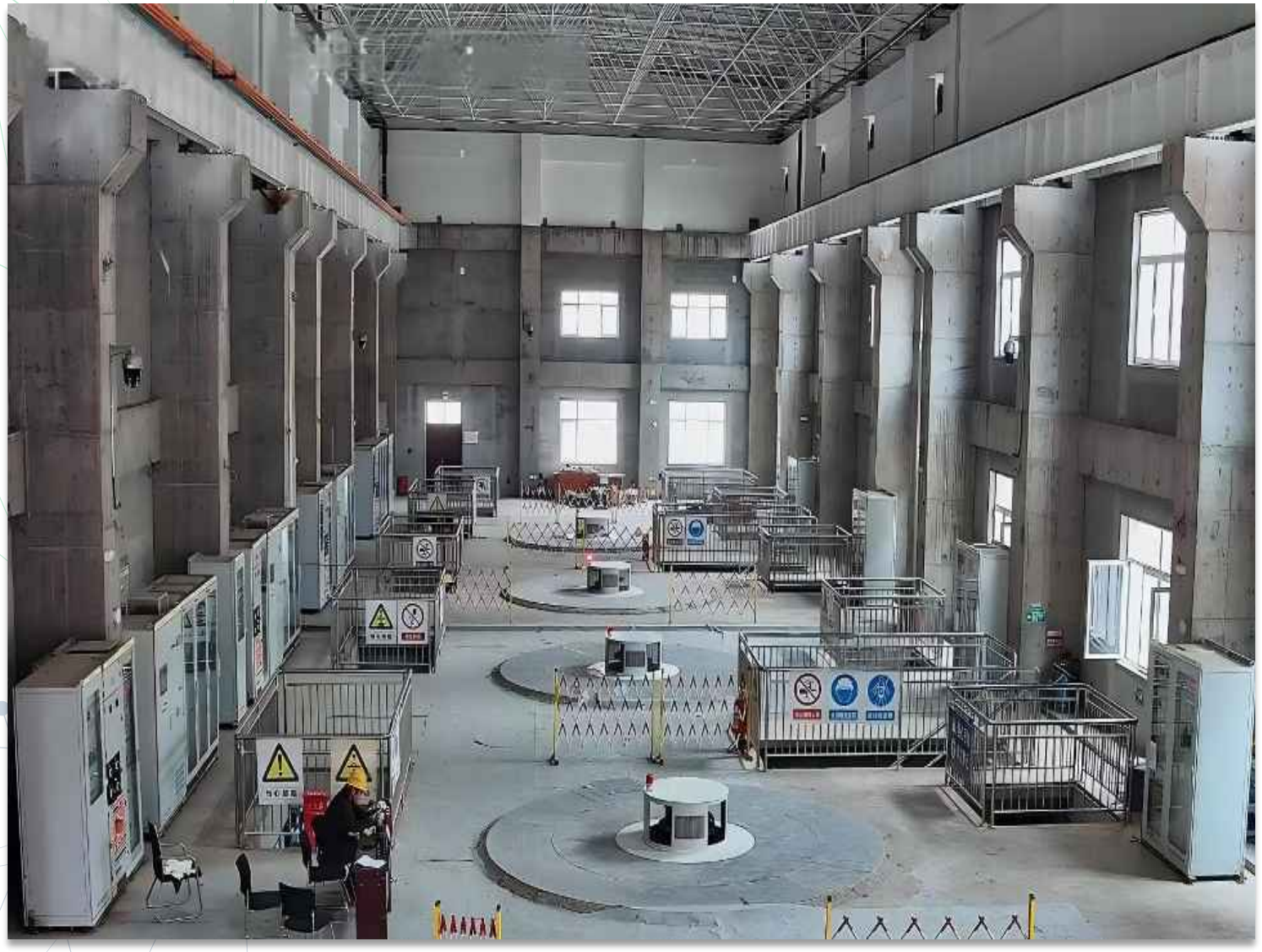


Nhà máy thuỷ điện Jin Shui Tan

Vị trí	Huyện Vân Hòa, Thành phố Lệ Thuỷ, Trung Quốc
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	6x50MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	69m
Lưu lượng thiết kế	6 x 84.7m^3/s
Thời gian vận hành	1987







Dự án Thủy lợi Kurgan, Tân Cương

Vị trí	**Tân Cương, Trung Quốc**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	4x6MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	58 m
Lưu lượng thiết kế	4 x 11.7 m^3/s
Thời gian vận hành	2025



Nhà máy thủy điện Thị trấn Hồ Nam

Vị trí	Bờ phải sông Ô Khê, thành phố Khu Châu, Trung Quốc
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	4x42.5MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	95.5 m
Lưu lượng thiết kế	4 x 52 m^3/s
Thời gian vận hành	1979

Vị trí	Bờ trái sông Ô Khê, thành phố Khu Châu, Trung Quốc
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	1x 100 MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	80 m
Lưu lượng thiết kế	1 x 140.4 m^3/s
Thời gian vận hành	1996





Nhà máy thuỷ điện Vân Quý Hướng Thuỷ

Vị trí	**Bắc Bàn Giang, tỉnh Quý Châu và tỉnh Vân Nam**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2x 50 MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	210 m
Lưu lượng thiết kế	2 x 28.55 m^3/s
Thời gian vận hành	2003





Nhà máy thuỷ điện Tiểu Sơn, Cát Lâm

Vị trí	**Bắc Bàn Giang, tỉnh Quý Châu và tỉnh Vân Nam**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2x 80 MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	85 m
Lưu lượng thiết kế	2 x 102 m^3/s
Thời gian vận hành	1998







Nhà máy thủy điện Air Putih (21MW)

Vị trí	Bengkulu, Indonesia
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	3x7MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	36m
Lưu lượng thiết kế	3x22m3/s
Thời gian vận hành	2019









www.heew.
追求卓越品质　打





Nhà máy thủy điện IAGARAI 3

Vị trí	**Xã Ia Kha, Huyện Ia Grai, Tỉnh Gia Lai,Việt Nam**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	3x2.5MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	21.03m
Lưu lượng thiết kế	3 x 13.56 m^3/s
Thời gian vận hành	2007







Nhà máy thuỷ điện Ngòi Xan 1



追求卓越品质　打造百年杭发

Vị trí	**Lào Cai, Việt Nam**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	3x3.5MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	136m
Lưu lượng thiết kế	3x3m^3/s
Thời gian vận hành	2008




HF
水轮发电机组
HYDRAULIC GENERATOR SET

Công ty CP ĐTXD & PT năng lượng Phúc Khánh



Nhà máy thủy điện Nậm Tha 6

Vị trí	**Lào Cai, Việt Nam**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	3 x 2MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	66m
Lưu lượng thiết kế	3x3.5m^3/s
Thời gian vận hành	2007



Nhà máy thuỷ điện Pa Tần 1

Vị trí	**Lai Châu, Việt Nam**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2 x 4MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	110.76 m
Lưu lượng thiết kế	2 x 4.05 m^3/s
Thời gian vận hành	2025





www.heew. com
追求卓越品质　打造百年杭发

Dự án Thủy điện Pehur (18MW)

Vị trí	Swabi
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	3x6MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	44 m (1 tổ máy) đến 68 m (2 tổ máy)
Lưu lượng thiết kế	1x15.75m^3/s&2x 10.07m^3/s
Thời gian vận hành	Tháng 3, 2010
Sản lượng điện hàng năm	57.7GWh







www.heew. com
追求卓越品质　打造百年杭





Dự án Thủy điện Jabori



Vị trí	Jabori Manshra
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2x5.1MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	148m
Lưu lượng thiết kế	2x 4 m3/s
Thời gian vận hành	2022

www.heew. com
追求卓越品质　打造百年杭发

Nhà máy thủy điện Lusiwasi

Vị trí	Central Province,Zambia
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	3x5MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	97m
Lưu lượng thiết kế	3 x 6.3m^3/s
Thời gian vận hành	2021







追求卓越品质 一打造合格优发



Nhà máy thủy điện El Manzano tại Chile

Vị trí	Vùng Araucanía, Chile
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	1x4.85MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	242 m
Lưu lượng thiết kế	1 x 2 m^3/s
Thời gian vận hành	2009







Nhà máy thủy điện PARMONANGAN I (9MW)



Vị trí	**Làng Manalu Dolok, huyện Parmonangan, tỉnh Bắc Tapanuli**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2x4.5MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	68m
Lưu lượng thiết kế	2x 7.75 m3/s
Thời gian vận hành	2017







Nhà máy thủy điện PARMONANGAN II (11MW)

Vị trí	**North Tapanuli,North Sumatra**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2x5.5MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	91.68m
Lưu lượng thiết kế	2x6.8m3/s
Thời gian vận hành	2021



Vị trí	**Huyện Kabanjah, Bắc Sumatra, Indonesia**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2x4.85MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	60m
Lưu lượng thiết kế	2 x 10m^3/s
Thời gian vận hành	2022



Nhà máy thủy điện Laubiang I



Nhà máy thuỷ điện Cikaso 3 HPP

Vị trí	**Mekarsari, huyện Sagaranten, Sukabumi, Tây Java**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2x5MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	60 m
Lưu lượng thiết kế	2 x 9.93 m3/s
Thời gian vận hành	2021





www.heew. com
追求卓越品质　打造百年杭发



Nhà máy thủy điện Aek Silang II

Vị trí	**Tỉnh Bắc Sumatra, đảo Sumatra, Indonesia**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2x5.5MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	143 m
Lưu lượng thiết kế	2 x 4.5 m^3/s
Thời gian vận hành	2020





www.heew. com
越品质　打造百年杭发

Nhà máy thuỷ điện ANGUTLU 1



Vị trí	**Giresun, Thổ Nhĩ Kỳ**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	15 MW (2 tổ máy × 5,88 MW & 1 tổ máy × 2,9 MW)
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	69.21m
Lưu lượng thiết kế	2x9.6m3/s+1x4.8m3/s
Thời gian vận hành	2017

TÜRKERLER





Nhà máy thủy điện Khe Giông

Vị trí	Hướng Hóa, Quảng Trị,Việt Nam
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2x2.25MW
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	128.47m
Lưu lượng thiết kế	2 x 2.04 m3/s
Thời gian vận hành	2016





www.heew. com
追求卓越品质　打造百年杭发

Nhà máy thủy điện Ranolia

Vị trí	Ranolia Khwar (huyện Kohistan), Pakistan
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2x8.5MW
Loại Tua bin	Tua bin Pelton trục ngang
Cột nước thiết kế	404m
Lưu lượng thiết kế	2x2.5m3/s
Thời gian vận hành	2021



ADB ASIAN DEVELOPMENT BANK





ww.heew. com
品质 打造百年杭发

Nhà máy Thuỷ điện Ngòi Xan 2





Vị trí	**Lào Cai, Việt Nam**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	3x2.7MW
Loại Tua bin	Tua bin Pelton trục ngang
Cột nước thiết kế	250 m
Lưu lượng thiết kế	3x1.3m^3/s
Thời gian vận hành	2008











Nhà máy thủy điện Shangbiao, Trung Quốc

Vị trí	**Cảnh Ninh, tỉnh Chiết Giang**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2x9.5MW
Loại Tua bin	Tua bin Pelton trục đứng
Cột nước thiết kế	447
Lưu lượng thiết kế	2x2,48m³/s
Thời gian vận hành	2012

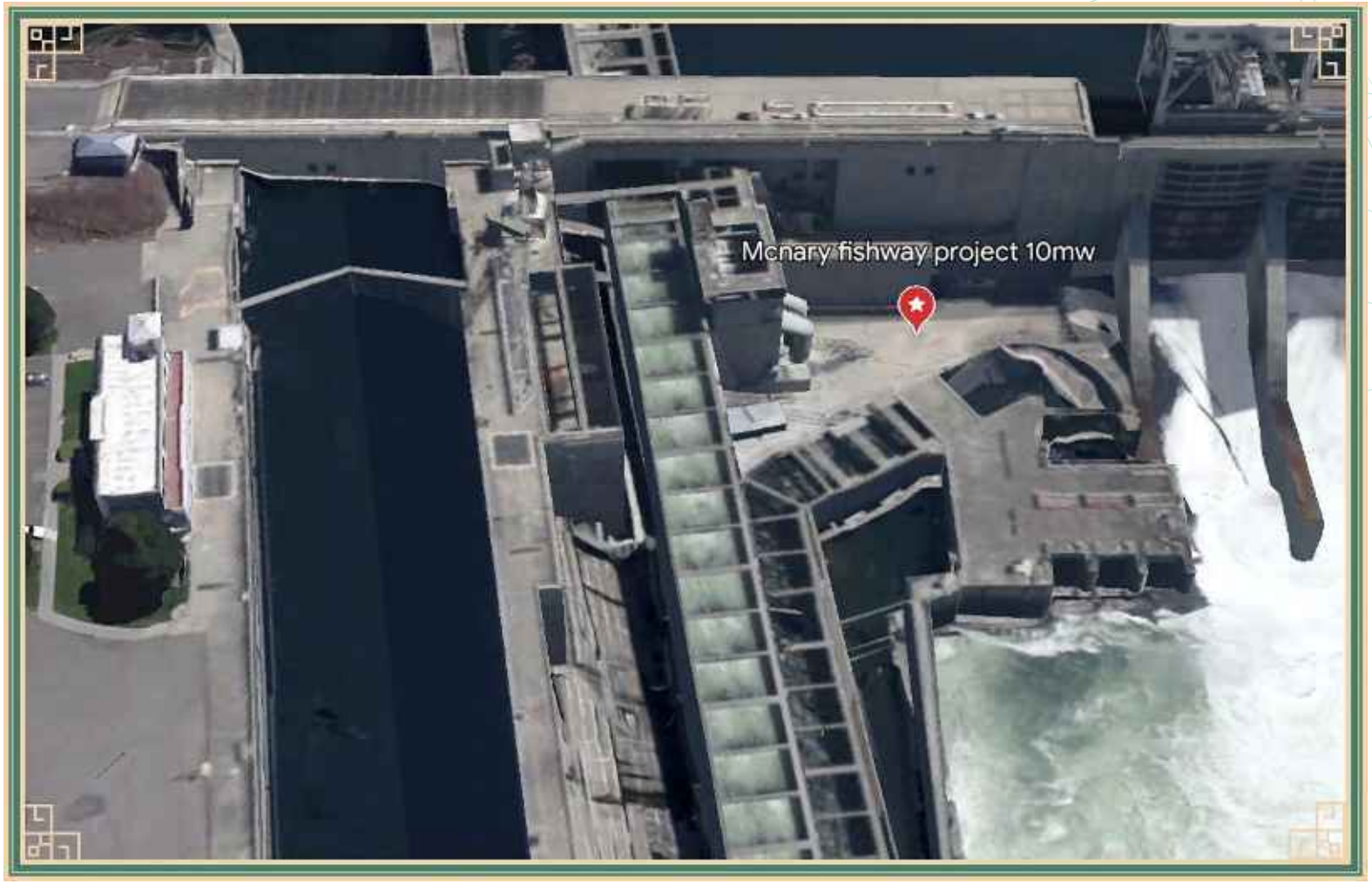




Nhà máy thuỷ điện Mcnary fishway

Vị trí	Plymouth, Washington, Hoa Kỳ
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	10MW
Loại Tua bin	Tua bin Kaplan
Cột nước thiết kế	20.42m
Thời gian vận hành	1997
Sản lượng điện hàng năm	80,000MWh





www.heew. com
追求卓越品质　打造百年杭发











Thuỷ điện Ayun Ha

Vị trí	**Huyện Phú Thiện, tỉnh Gia Lai, Việt Nam**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2 x 1.5 MW
Loại Tua bin	Tua bin Kaplan
Cột nước thiết kế	m
Lưu lượng thiết kế	2x m^3/s
Thời gian vận hành	2001



www.heew. com
追求卓越品质　打造百年杭发



Thuỷ điện Daheba

Vị trí	**Huyện Vân Dương, Trùng Khánh, Trung Quốc**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2 x 6.3 MW
Loại Tua bin	Tua bin Kaplan
Cột nước thiết kế	15 m
Lưu lượng thiết kế	2 x 50.85 m^3/s
Thời gian vận hành	2021











Nhà máy thủy điện Binek

Vị trí	**Kozluk / Batman, Thổ Nhĩ Kỳ**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2x2.753MW
Loại Tua bin	Tua bin Kaplan
Cột nước thiết kế	13m
Lưu lượng thiết kế	2 x 24.78 m^3/s
Thời gian vận hành	2012







Nhà máy thuỷ điện SIRMA

Vị trí	**Sông Akçay, huyện Bozdoğan, tỉnh Aydın, vùng Aegean, Thổ Nhĩ Kỳ**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	3 x 1.96 MW
Loại Tua bin	Tua bin Kaplan
Cột nước thiết kế	23 m
Lưu lượng thiết kế	3x 10 m^3/s
Thời gian vận hành	2008



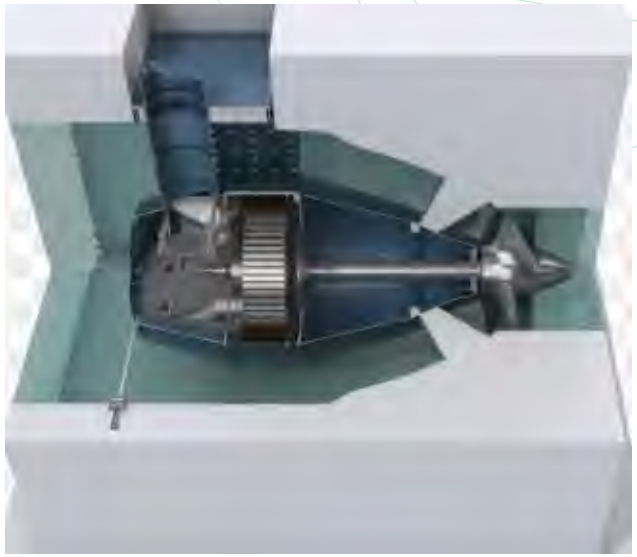
Nhà máy thủy điện hạ lưu Nam Hinboun



Vị trí	**Sông Nam Hinboun, Lào**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2 x 7.5MW
Loại Tua bin	Tua bin Bóng đèn
Cột nước thiết kế	5.00m
Lưu lượng thiết kế	2 x 173.65 m^3/s
Thời gian vận hành	2023



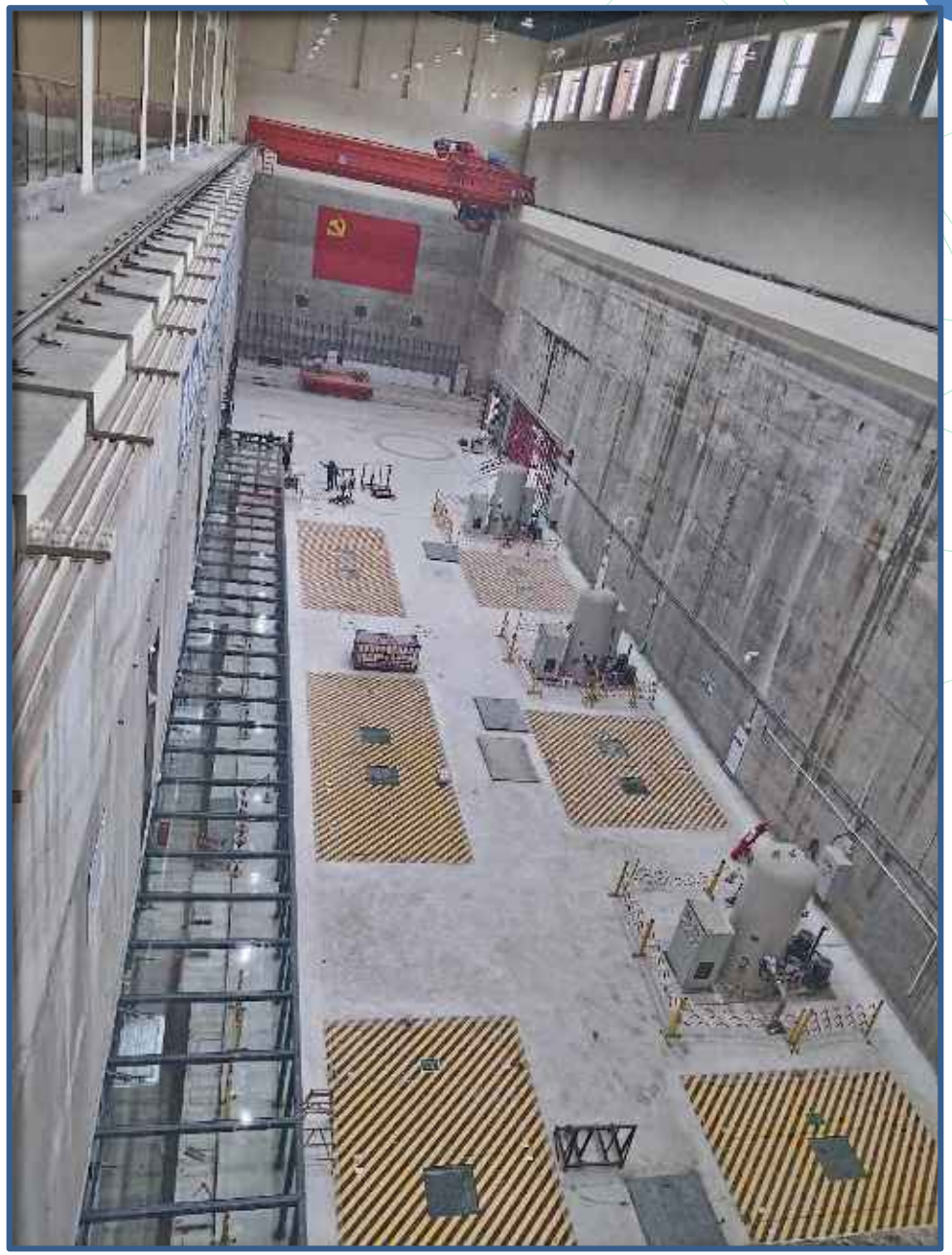




Nhà máy thủy điện Song Giang, Trùng Khánh

Vị trí	Trùng Khánh, Trung Quốc
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	3 x 16 MW
Loại Tua bin	Tua bin Bóng đèn
Cột nước thiết kế	10.2 m
Lưu lượng thiết kế	3 x 176.81 m^3/s
Thời gian vận hành	2024





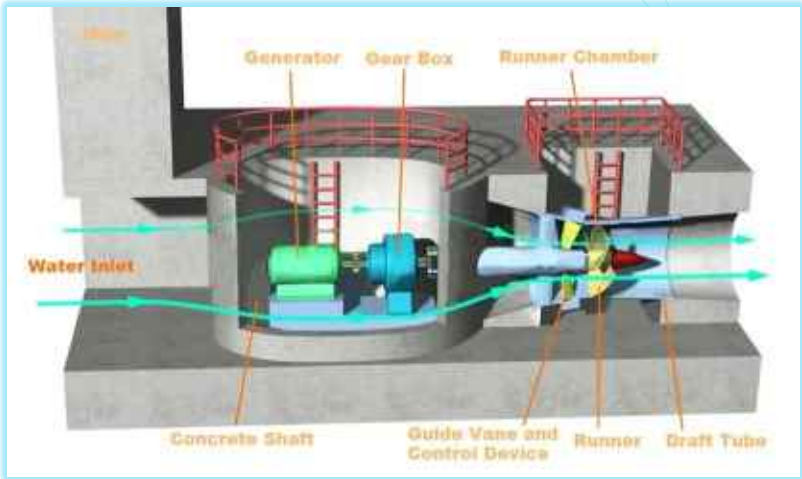


www.heew. com
追求卓越品质　打造百年杭发

Nhà máy thủy điện đầu mối Kênh Pinglu Quảng Tây (Youth Hub), Trung Quốc



Vị trí	**Khâm Châu, Quảng Tây, Trung Quốc**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2 x1.6MW)
Loại Tua bin	Tua bin bóng đèn dạng ống
Cột nước thiết kế	6.8 m
Lưu lượng thiết kế	2x 53.4 m^3/s
Thời gian vận hành	Cuối tháng 4 năm 2025



www.heew. com
追求卓越品质　打造百年杭发

Nhà máy thuỷ điện Hồng Nam





Vị trí	**Huyện Hoà An, Tỉnh Cao Bằng, Việt Nam**
Tình trạng dự án	Đã hoàn thành
Công suất lắp đặt	2 x 13 MW
Loại Tua bin	Tua bin Bóng đèn
Cột nước thiết kế	13.47 m
Lưu lượng thiết kế	2 x 107 m3/s
Thời gian vận hành	2025





www.heew. com
追求卓越品质　打造百年杭发



Nhà máy Thuỷ điện STEUNG METEUK HPP

Vị trí	**Khu vực giáp ranh giữa Koh Kong và Pursat, Campuchia**
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	150MW Cascade HPP STMT-1 2 x 28.5mw STMT-2 2 x 26.5mw STMT-3 2 x 20mw
Loại Tua bin	Tua bin Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	80/60/39.9m
Lưu lượng thiết kế	101.2/110.8/126.6 m^3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2023

Stung Russei Chrum trung lưu

Vị trí	**Stung Russei Chrum, Campuchia**
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	2 x 35MW
Loại Tua bin	Tua bin Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	118
Lưu lượng thiết kế	2xm^3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2024

Nhà máy thuỷ điện Stung Veal Thmor Kambot HPP

Vị trí	**Huyện Thma Bang, Campuchia**
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	2 x 50MW
Loại Tua bin	Tua bin Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	200
Lưu lượng thiết kế	2x29.05m^3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2024

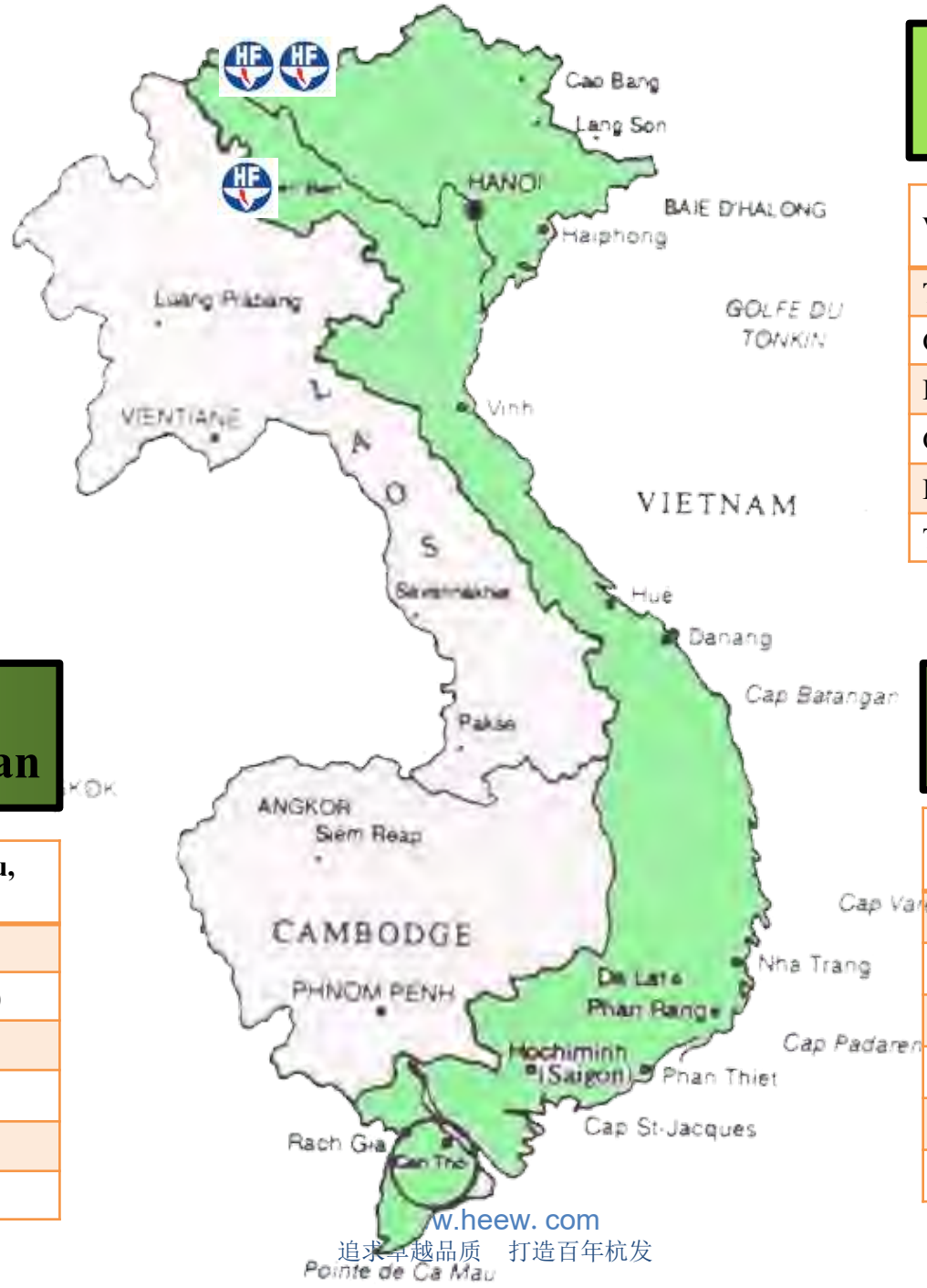
www.heew. com
追求卓越品质 打造百年标准

Thuỷ điện Thò Ma (1x 6 mw) Tua bin Pelton

Vị trí	**Bum Nưa, Lai Châu, Việt Nam**
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	6 MW(1x6MW)
Loại Tua bin	Tua bin Pelton
Cột nước thiết kế	407.74 m
Lưu lượng thiết kế	1 x 1.71 m^3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2026

Thuỷ điện Nậm Mạ 2A(2x5.75mw) Tua bin Kaplan

Vị trí	**Mường Tè, Lai Châu, Việt Nam**
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	11.5MW(2x5.75MW)
Loại Tua bin	Tua bin Kaplan
Cột nước thiết kế	15.96m
Lưu lượng thiết kế	2 x 43.39 m^3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2024



w.heew. com
追求卓越品质　打造百年杭发

Thuỷ điện Chiêng Sơ 2 (2x 8 mw) Tua bin Kaplan

Vị trí	**Dien Bien Dong district**
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	16MW(2x8MW)
Loại Tua bin	Tua bin Kaplan
Cột nước thiết kế	18.01 m
Lưu lượng thiết kế	2 x 49.23 m^3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2025



Chuỗi nhà máy thủy điện bậc thang tại Bosnia và Herzegovina

Vị trí	**Bistrica,Bosnia and Herzegovina**
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	3x3570kw 3x2517kw 2x8500kw
Loại Tua bin	Tua-bin Francis trục đứng Tua-bin Francis trục ngang Tua-bin Pelton
Cột nước thiết kế	54.7m/75.3m/214.5m
Lưu lượng thiết kế	$7.37m^3/s/3.83m^3/s/4.59m^3/s$
Thời gian ký kết hợp đồng	2023

Dự án thủy điện nhỏ Hwe Htike

Vị trí	**Vùng Sagaing, Myanmar**
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	4 x1MW
Loại Tua bin	Tua-bin trục ngang
Cột nước thiết kế	66.5 m
Lưu lượng thiết kế	4x1.85m3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2023









Dự án mở rộng Nhà máy thủy điện Liangan tại Philippines



Vị trí	**Bacolod, Philippines**
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	1x5.9MW
Loại Tua bin	Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	120 m
Lưu lượng thiết kế	
Thời gian ký kết hợp đồng	2024





Nhà máy thủy điện Salu Noling (PLTM)

Vị trí	Salu Noling, Nam Sulawesi, Indonesia
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	2x5.76MW
Loại Tua bin	Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	55 m
Lưu lượng thiết kế	2x 12 m3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2024

Nhà máy thủy điện Tras (PLTM)

Vị trí	Huyện Padang, Indonesia
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	4x400kW
Loại Tua bin	Tua bin Kaplan
Cột nước thiết kế	4.61 m
Lưu lượng thiết kế	4 x 10.1 m3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2024

www.heew.com
匠心制造品质 打造百年杭发

Nhà máy thủy điện Lau biang 3 (PLTM)

Vị trí	Kabanjahe, Bắc Indonesia
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	2x5MW
Loại Tua bin	Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	71.5 m
Lưu lượng thiết kế	2x 9 m3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2024



Nhà máy thuỷ điện Batunobotak – 1 (PLTM)

Vị trí	Làng Dadakitan, huyện Baolan, tỉnh Tolitoli, Trung Sulawesi
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	2x2.58MW
Loại Tua bin	Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	102.2 m
Lưu lượng thiết kế	2x 2.6 m3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2025

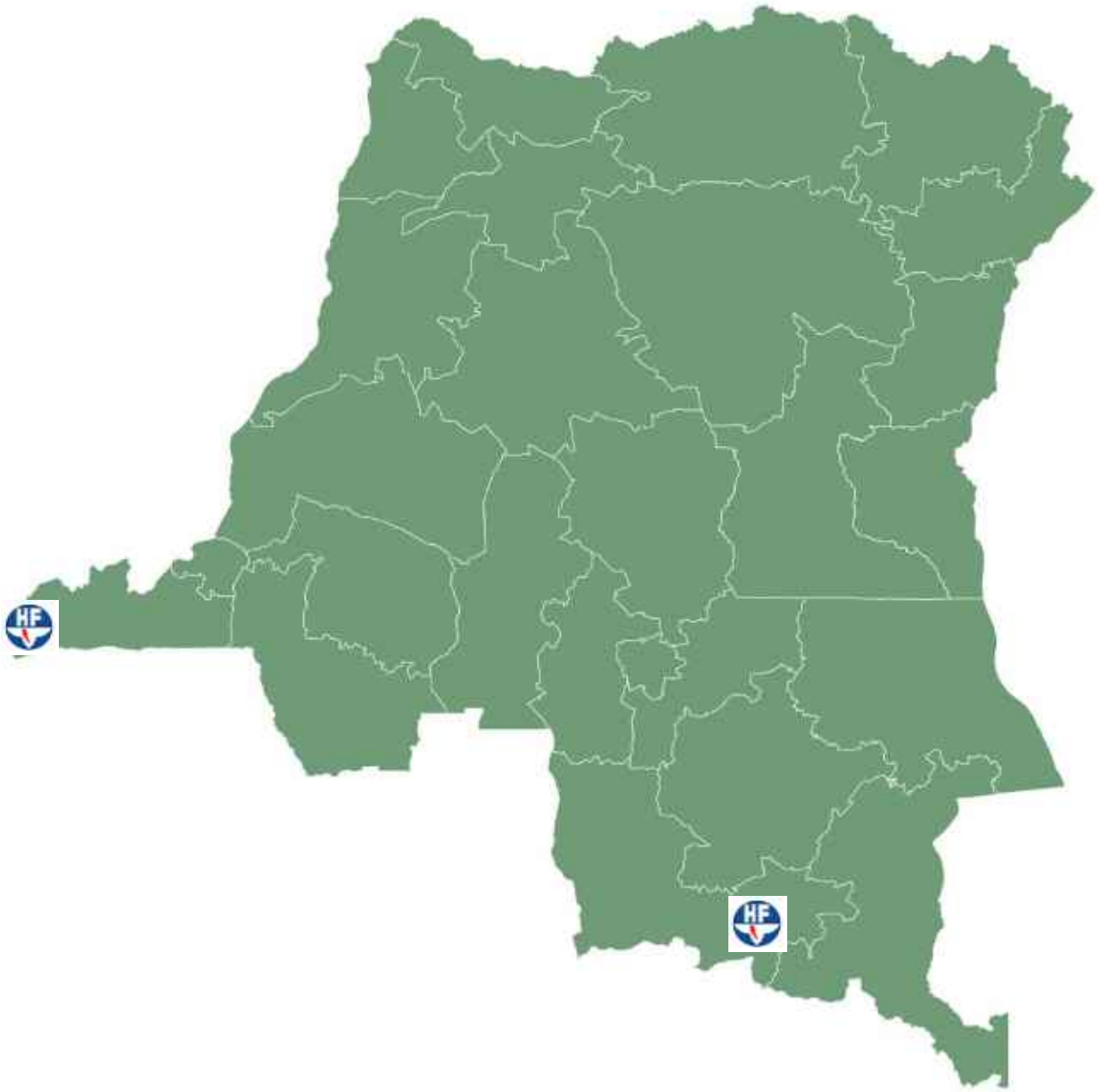
Nhà máy thuỷ điện KB1 (PLTM)

Vị trí	Tây Kalimantan
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	2 x 2.5MW
Loại Tua bin	Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	42 m
Lưu lượng thiết kế	2x 6.9 m3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2025

Nhà máy thuỷ điện KB2 (PLTM)

Vị trí	Tây Kalimantan
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	2 x 2.5MW
Loại Tua bin	Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	108 m
Lưu lượng thiết kế	2x 2.7 m3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2025

www.heec.com
追求卓越品质 打造百年杭发



Dự án cải tạo các tổ máy G6 của nhà máy thủy điện Inga.

Vị trí	Cộng hòa Dân chủ Congo
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	61.2MW
Loại Tua bin	Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	53.5 m
Lưu lượng thiết kế	1x130 m3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2024

Nhà máy thủy điện N'ZILO II

Vị trí	Kolwezi, Cộng hòa Dân chủ Lualaba của Congo
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	4 x 50 MW
Loại Tua bin	Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	91 m
Lưu lượng thiết kế	4x61.22 m3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2026

www.neew. com
追求卓越品质　打造百年杭发

Thủy điện Malagarasi ở Tanzania

Vị trí	**Thác Igamba, sông Malagarasi, vùng Kigoma**
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	56.1 MW(3x18.7MW) incliudes 10% continues over-operation
Loại Tua bin	Francis trục đứng
Cột nước thiết kế	29.155 m
Lưu lượng thiết kế	3x65.7m^3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2025



Dự án thuỷ điện trên Sông Madhya Daram A, Nepal

Vị trí	**Huyện Baglung, Vùng Dhaulagiri"**
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	4MW(2x2MW)
Loại Tua bin	Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	125.7 m
Lưu lượng thiết kế	2x 1.82 m^3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2025



Nhà máy thuỷ điện tại Loffa, Cộng hòa Guinea

Vị trí	Phía Đông Bắc thành phố Macenta, Guinea
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	2.5MW(2x1.25MW)
Loại Tua bin	Francis trục ngang
Cột nước thiết kế	31.06 m
Lưu lượng thiết kế	2x 4.65 m^3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2025





Dự án Thuỷ điệnThác 4 – sông Kara Darya, Andijan, Uzbekistan

Vị trí	Andijan,uzbekistan
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	24 MW(2x12MW)
Loại Tua bin	Tua bin Bóng đèn
Cột nước thiết kế	13m
Lưu lượng thiết kế	
Thời gian ký kết hợp đồng	2026

Dự án Thuỷ điệnThác 5 – sông Kara Darya, Andijan, Uzbekistan

Vị trí	Andijan,uzbekistan
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	22 MW(2x11 MW)
Loại Tua bin	Tua bin Bóng đèn
Cột nước thiết kế	18.5m
Lưu lượng thiết kế	
Thời gian ký kết hợp đồng	2026

Nhà máy thủy điện Behesht Ardal ở Trung Đông



Vị trí	Beheshtabad, ở Trung Đông
Tình trạng dự án	Đang xây dựng
Công suất lắp đặt	3.2 MW(1x3.2MW)
Loại Tua bin	Pelton trục ngang
Cột nước thiết kế	272 m
Lưu lượng thiết kế	1x1.3m^3/s
Thời gian ký kết hợp đồng	2025






质量从精心
服务从
市

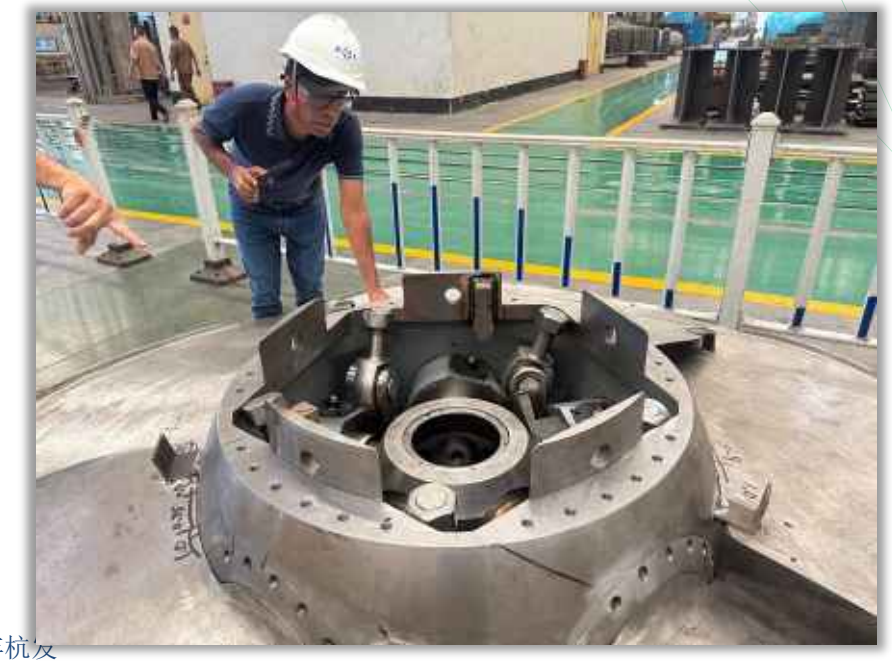












www.heew. com
追求卓越品质　打造百年杭发





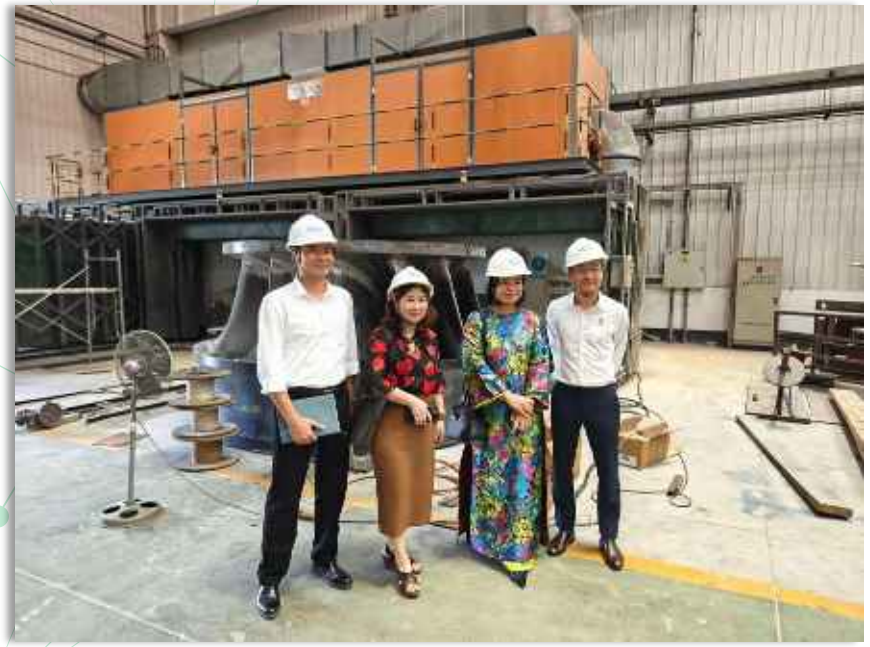


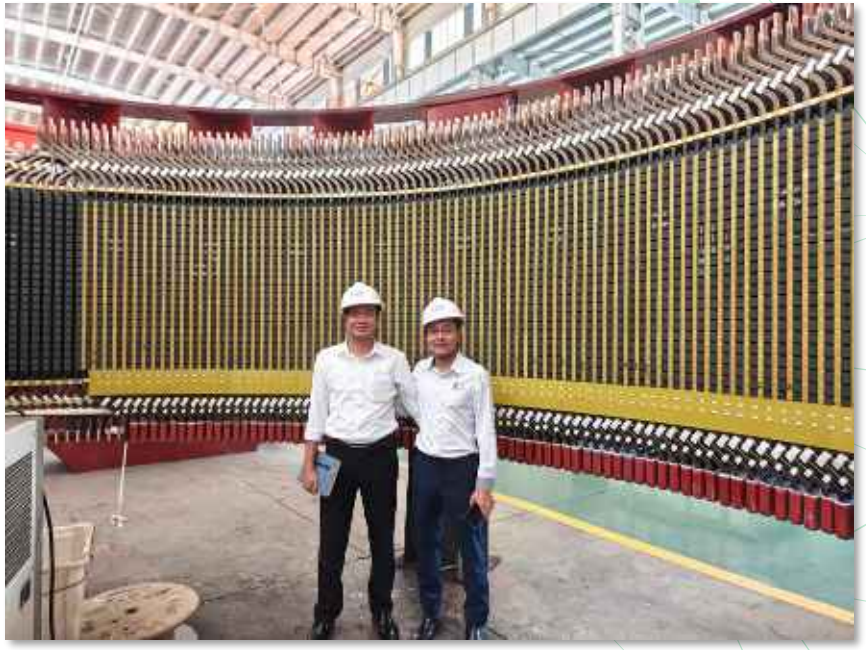























精诚合作每一事
成就创效每一刻
























铸就工匠精神



































































www.heew. com
追求卓越品质　打造百年杭发


LIÊN HỆ / CONTACT US
http://www.thietbithuydien.com.vn
Hotline: 0975778666

Xin Cảm Ơn