

NARIME

---

# WELCOME TO NARIME



# CONTENTS

- 1. Over view**
- 2. Business**
- 3. Partners and Clients**
- 4. Reference list**

## FOUNDATION



- **The National Research Institute of Mechanical Engineering (NARIME) is a state institution belonging to Ministry of Industry and Trade.**
- **Founded in 1962.**

# MAIN ACTIVITIES

- ✓ **Researching and setting up National development strategies and technical standards for mechanical industry;**
- ✓ **Organizing and being Leader of local companies to implement localization programs;**
- ✓ **Consulting, designing, manufacturing, technology transferring, trading, commissioning and start-up for production lines;**
- ✓ **Developing science and technology research and doing post graduated training.**

**In the field of:**

- Thermal power,
- Hydro power,
- Alumina,
- Others Industry.

# CERTIFICATES

**BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**  
**CHỨNG NHẬN**  
**ĐĂNG KÝ HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**  
*Đăng ký lần đầu, ngày 14/5/2003 (số đăng ký: A-079)*


Tên tổ chức khoa học và công nghệ:  
 Viện nghiên cứu cơ khí

Tên viết bằng tiếng nước ngoài:  
 National Research Institute for Mechanical Engineering (NARIME)

Trụ sở chính:  
 Đường Phạm Văn Đồng, Q. Cầu Giấy, Tp. Hà Nội.

Tổng số vốn đăng ký : 81.298.000.000 đ  
 Trong đó: Vốn cơ bản : 34.755.000.000 đ  
 Vốn lưu động : 46.543.000.000 đ

Quyết định thành lập số: 782/QĐ- TTg  
 ngày 24 tháng 10 năm 1996

Hà Nội, ngày 2 tháng 5 năm 2008  
**KT. BỘ TRƯỞNG**  
**TRƯỞNG**  
  
 Lê Đình Tiến

STATE DEPARTMENT OF PLANNING AND INVESTMENT REGISTRATION OFFICE  
 SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM  
 Independence - Freedom - Happiness  
**CERTIFICATE OF BUSINESS AND TAX REGISTRATION**  
**SCIENCE AND TECHNOLOGY ORGANIZATION**  
 Code of enterprise: 010100110

Registered for the 1<sup>st</sup> time: 28 September 2010  
 Amending registered for the 3<sup>rd</sup> time: 09 April 2018

1. Name of the organization:  
 Name in Vietnamese language: VIÊN NGHIÊN CỨU CƠ KHÍ  
 Name in foreign language: NATIONAL RESEARCH INSTITUTE OF MECHANICAL ENGINEERING  
 Abbreviated name: NARIME

2. The address of its headquarters: No.4 Phạm Văn Đồng Street, Mai Dịch Ward, Cau Giay District, Hanoi City, Vietnam  
 Tel: 024.3764730/37647442 Fax: 024.37649983  
 Email: narime@narime.gov.vn Website: http://www.narime.gov.vn

3. Business scope:

No.	Name of businesses
1	Research and build strategies, policies, development plans, economic-technical rates, norms, standards in the field of mechanical engineering.
2	Research and develop, apply and transfer mechanical engineering and automation technology;
3	Manufacture machinery, complete equipment of technology production line in industrial and economic fields;
4	Install machinery, complete equipment of technology production line in industrial and economic fields;
5	Wholesale and retail machinery, complete equipment of technology production line in industrial and economic fields;
6	Train to improve the level of management for manufacturing enterprises and businesses and the skills for scientific, technological staffs of the Institute (Only operate after the State authority allows);
7	Graduate, postgraduate education and technical training for professional production and business (Only operate after the State authority allows);
8	Assess and inspect the quality of technology production line designing, electrical works, industrial equipment, machinery and spare parts;
9	Organize activities about scientific, technological and economic information of mechanical industry;
10	Transfer technology in mechanical industry;

**BỘ XÂY DỰNG**  
**CỤC QUẢN LÝ**  
**HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
 Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**CHỨNG CHỈ**  
**NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG**  
 Số: BXD-00004639  
*(Ban hành kèm theo Quyết định ghi hạn số: 43/QĐ-HXDĐ-DN ngày 11/10/2022)*

Tên tổ chức: VIÊN NGHIÊN CỨU CƠ KHÍ  
 Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp/ Quyết định thành lập số: 010100110  
 Ngày cấp: 28/9/2010.  
 Nơi cấp: Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội.  
 Tên người đại diện theo pháp luật:  
 Ông/Bà: Phạm Đăng Phong Chức vụ: Viện trưởng  
 Địa chỉ trụ sở chính: Số 4 đường Phạm Văn Đồng, phường Mai Dịch, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội.  
 Số điện thoại: 024.3764.4442 Số fax: \_\_\_\_\_  
 E-mail: \_\_\_\_\_ Website: \_\_\_\_\_

Phạm vi hoạt động xây dựng:  
 1. Thiết kế, thẩm tra thiết kế xây dựng công trình:  
 - Thiết kế, thẩm tra thiết kế Cơ-Điện công trình Công nghiệp: Hạng I  
 2. Tư vấn giám sát lắp đặt thiết bị công trình:  
 - Tư vấn giám sát lắp đặt thiết bị Cơ-Điện công trình: Hạng I  
 Chứng chỉ này có giá trị đến hết ngày: 11/10/2022.

Hà Nội, ngày 11 tháng 10 năm 2022  
**CỤC QUẢN LÝ**  
**TRƯỞNG**  
  
 Hoàng Quang Nhu

**HỘI CHỨNG QUỐC TẾ VÀ CÔNG NGHỆ**  
 VÀ PHÒNG CÔNG NGHỆ CHẤT LƯỢNG

**TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH VÀ KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP**  
**VIỆN NGHIÊN CỨU CƠ KHÍ**

**CHỨNG CHỈ CÔNG NHẬN**  
**Certificate of Accreditation**

Phòng thí nghiệm:  
 TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH VÀ KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP  
 VIỆN NGHIÊN CỨU CƠ KHÍ

Laboratory:  
 CENTER OF INSPECTION AND INDUSTRIAL ENGINEERING  
 NATIONAL RESEARCH INSTITUTE OF MECHANICAL ENGINEERING  
 Địa điểm: PTN/ Lab location:  
 Số 4 Phạm Văn Đồng, phường Mai Dịch, quận Cầu Giấy, Hà Nội  
 Đã được đánh giá và phê duyệt với các yêu cầu của tiêu chuẩn  
*has been assessed and found to conform with the requirements of standard*  
**ISO/IEC 17025:2017**  
 Lĩnh vực công nhận  
 Field of Accreditation  
**CƠ HÓA, THỦ NGHIỆP KHÔNG PHÁ HỦY**  
 Mechanical, Chemical, NDT  
 Mã số  
**VILOS 1031**

CHẤM ĐỌC  
 VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG  
 (Director of Bureau of Accreditation)  
**TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH VÀ KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP**  
**VIỆN NGHIÊN CỨU CƠ KHÍ**  
**TRẦN THỊ THU HẠ**  
 Giám đốc  
 Chức vụ: Giám đốc  
 Chức vụ: Giám đốc

Chứng chỉ có hiệu lực từ ngày: This certificate is valid from: 07/02/2024 đến: 06/02/2027  
 Ngày được công nhận lần đầu/Initial accreditation date: 20/06/2017

**BỘ CÔNG THƯƠNG**  
**CỤC ĐIỀU TIẾT ĐIỆN LỰC**

**GIẤY PHÉP**  
**HOẠT ĐỘNG ĐIỆN LỰC**

SỐ: GP-DTDL  
 NGÀY CẤP: 04/05/2023

**VIỆN NGHIÊN CỨU CƠ KHÍ**  
**CHỨNG NHẬN**  
**VIỆN NGHIÊN CỨU CƠ KHÍ**  
 Địa chỉ: Số 4, Đường Phạm Văn Đồng, quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam  
 Đã được đánh giá và phê duyệt phù hợp với yêu cầu của tiêu chuẩn:  
**TCVN ISO 14001:2015/ ISO 14001:2015**

Phạm vi được chứng nhận:  
 Nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ trong lĩnh vực cơ khí, tự động hóa;  
 Công nghiệp dịch vụ đơn lẻ;  
 Tư vấn, thiết kế, chế tạo, chuyển giao công nghệ, công nghệ lắp đặt, công nghệ xây dựng, lắp đặt, chế tạo, lắp ráp và sửa chữa máy.  
 Mã số chứng nhận: HT 18409.21.35  
 Ngày 15/09/2021 đến ngày 14/09/2024  
 Ngày chứng nhận lần đầu: 03/01/2007

**QUACERT**  
**IAP**

**VIỆN NGHIÊN CỨU CƠ KHÍ**  
**CHỨNG NHẬN**  
**VIỆN NGHIÊN CỨU CƠ KHÍ**  
 Địa chỉ: Số 4, Đường Phạm Văn Đồng, quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam  
 Đã được đánh giá và phê duyệt phù hợp với yêu cầu của tiêu chuẩn:  
**TCVN ISO 9001:2015/ ISO 9001:2015**

Phạm vi được chứng nhận:  
 Nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ trong lĩnh vực cơ khí, tự động hóa;  
 Công nghiệp dịch vụ đơn lẻ;  
 Tư vấn, thiết kế, chế tạo, chuyển giao công nghệ, lắp đặt, công nghệ xây dựng, lắp đặt, chế tạo, lắp ráp và sửa chữa máy.  
 Mã số chứng nhận: HT 18409.21.35  
 Ngày 15/09/2021 đến ngày 14/09/2024  
 Ngày chứng nhận lần đầu: 03/01/2007

**QUACERT**  
**IAP**

**CENTER FOR NON-DESTRUCTIVE EVALUATION**  
 This is to certify that:  
**MR. TRAN QUANG SON**  
 of  
**Narime**  
 has participated in the training course, successfully passed the examination and meeting the minimum requirements of ASTM's Recommended Practice E1657-19E 2006 edition in:  
 Method: RADIOGRAPHIC TESTING  
 Level: II  
 Date of exam: 02 October 2021 Date of issue: 02 October 2021  
 This certificate is awarded to the applicant in accordance with the employer's written program as a Level II (personnel of Radiographic Testing)

**THÔNG TIN CÁ NHÂN**  
 Họ và tên: Trương Tiến Dũng  
 Ngày tháng năm sinh: 09/09/1987  
 Số CMND (hoặc số hộ chiếu): 030200303 tại Cục QLQC và dân cư  
 Quốc tịch: Việt Nam  
 Cơ sở đào tạo: Đại học Bách K  
 Hết hạn học: Chưa quy  
 Trình độ chuyên môn: Kỹ sư cơ khí công nghiệp

**THÔNG TIN CÁ NHÂN**  
 Họ và tên: Nguyễn Văn An  
 Ngày tháng năm sinh: 15/05/1985  
 Số CMND (hoặc số hộ chiếu): 030200303 tại Cục QLQC và dân cư  
 Quốc tịch: Việt Nam  
 Cơ sở đào tạo: Đại học Bách K  
 Hết hạn học: Chưa quy  
 Trình độ chuyên môn: Kỹ sư cơ khí công nghiệp

**THÔNG TIN CÁ NHÂN**  
 Họ và tên: Cao Cường  
 Ngày tháng năm sinh: 26/02/1972  
 Số CMND (hoặc số hộ chiếu): 030200303 tại Cục QLQC và dân cư  
 Quốc tịch: Việt Nam  
 Cơ sở đào tạo: Đại học Bách K  
 Hết hạn học: Chưa quy  
 Trình độ chuyên môn: Kỹ sư cơ khí công nghiệp

**THÔNG TIN CÁ NHÂN**  
 Họ và tên: Hà Minh Thăng  
 Ngày tháng năm sinh: 08/08/1987  
 Số CMND (hoặc số hộ chiếu): 030200303 tại Cục QLQC và dân cư  
 Quốc tịch: Việt Nam  
 Cơ sở đào tạo: Đại học Bách K  
 Hết hạn học: Chưa quy  
 Trình độ chuyên môn: Kỹ sư cơ khí công nghiệp

**THÔNG TIN CÁ NHÂN**  
 Họ và tên: Vũ Văn Hiệp  
 Ngày tháng năm sinh: 26/02/1972  
 Số CMND (hoặc số hộ chiếu): 030200303 tại Cục QLQC và dân cư  
 Quốc tịch: Việt Nam  
 Cơ sở đào tạo: Đại học Bách K  
 Hết hạn học: Chưa quy  
 Trình độ chuyên môn: Kỹ sư cơ khí công nghiệp

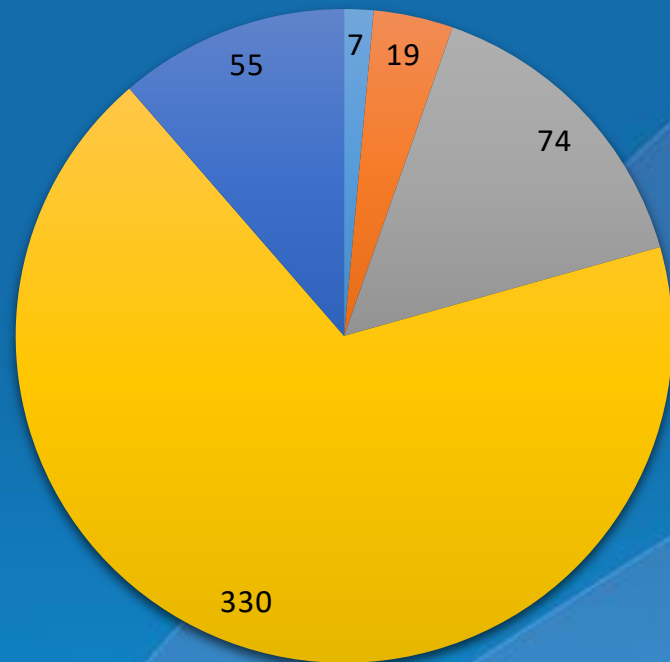
**THÔNG TIN CÁ NHÂN**  
 Họ và tên: Nguyễn Văn An  
 Ngày tháng năm sinh: 15/05/1985  
 Số CMND (hoặc số hộ chiếu): 030200303 tại Cục QLQC và dân cư  
 Quốc tịch: Việt Nam  
 Cơ sở đào tạo: Đại học Bách K  
 Hết hạn học: Chưa quy  
 Trình độ chuyên môn: Kỹ sư cơ khí công nghiệp

**THÔNG TIN CÁ NHÂN**  
 Họ và tên: Cao Cường  
 Ngày tháng năm sinh: 26/02/1972  
 Số CMND (hoặc số hộ chiếu): 030200303 tại Cục QLQC và dân cư  
 Quốc tịch: Việt Nam  
 Cơ sở đào tạo: Đại học Bách K  
 Hết hạn học: Chưa quy  
 Trình độ chuyên môn: Kỹ sư cơ khí công nghiệp

**THÔNG TIN CÁ NHÂN**  
 Họ và tên: Hà Minh Thăng  
 Ngày tháng năm sinh: 08/08/1987  
 Số CMND (hoặc số hộ chiếu): 030200303 tại Cục QLQC và dân cư  
 Quốc tịch: Việt Nam  
 Cơ sở đào tạo: Đại học Bách K  
 Hết hạn học: Chưa quy  
 Trình độ chuyên môn: Kỹ sư cơ khí công nghiệp

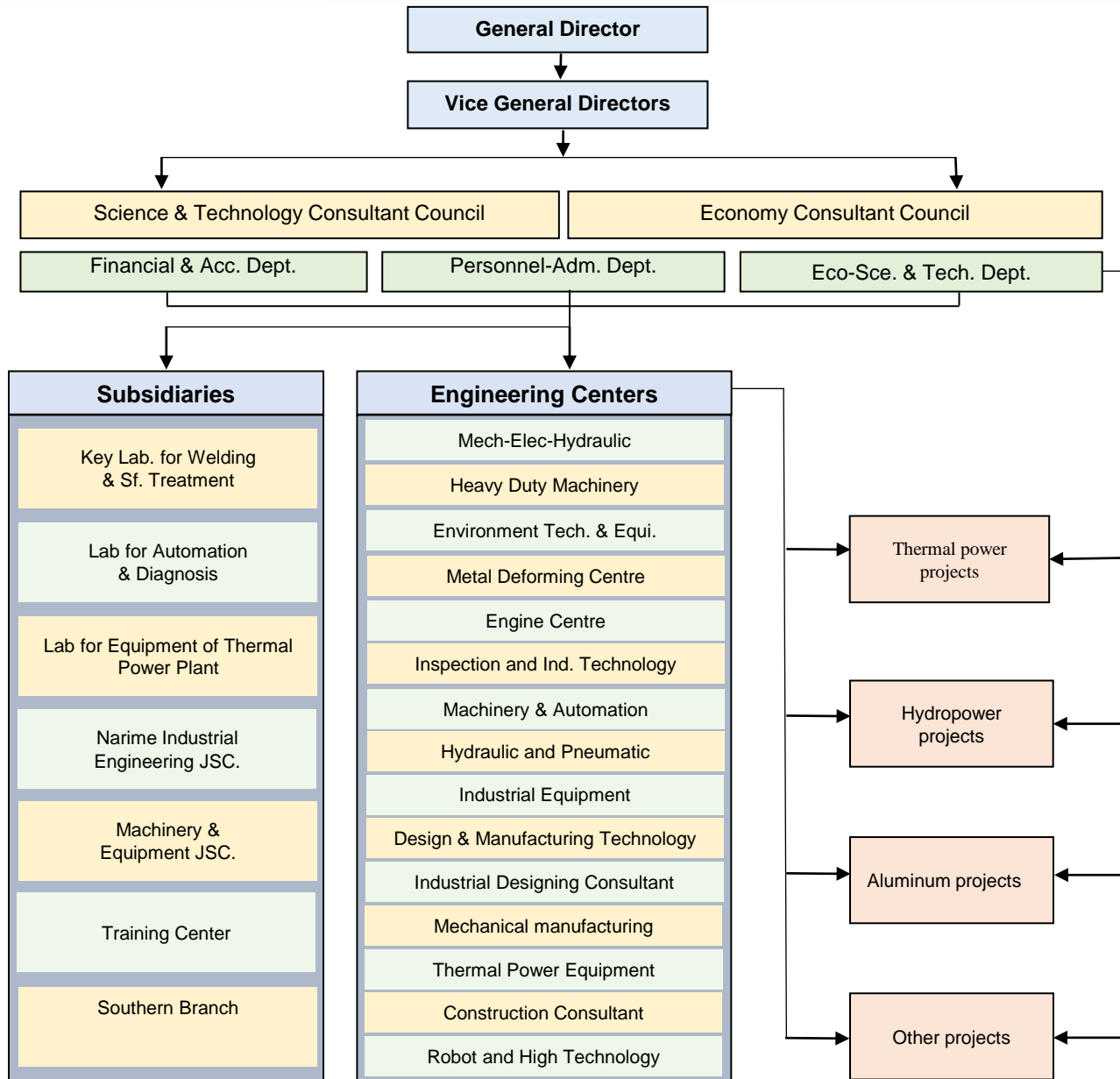
**THÔNG TIN CÁ NHÂN**  
 Họ và tên: Vũ Văn Hiệp  
 Ngày tháng năm sinh: 26/02/1972  
 Số CMND (hoặc số hộ chiếu): 030200303 tại Cục QLQC và dân cư  
 Quốc tịch: Việt Nam  
 Cơ sở đào tạo: Đại học Bách K  
 Hết hạn học: Chưa quy  
 Trình độ chuyên môn: Kỹ sư cơ khí công nghiệp

# Staff total: 485



Professor, associate professor	7
Doctor	19
Master	74
Engineer	330
Other staff	55

# Organization chart





# CONTENTS

1. Over view
2. Business
3. Partners and Clients
4. Reference list



# **THERMAL POWER INDUSTRY**

# THERMAL POWER PLANT

- **Narime is assigned by the Gov. to be the leader of national localization program for coal fired power equipment:**
  - + **Propose development strategy**
  - + **Being the Leader of local companies for localization program of BOP equipment**
  - + **Cooperating with foreign companies to be the EPC contractor for TPP**
  - + **Acting as an engineering company to receive technologies and responsible for designing and consultant services**
- **To be the EPC contractor of BOP systems in coal fired power plants**
- **Supplying overhaul and upgrading services for AHS, FGD, ESP, CHS, WWTP, automation control system... for local thermal power plants.**

# THERMAL POWER PLANT

- Being EPC contractor in supplying Electro Static Precipitator (ESP) system for 2x600 MW Vung Ang 1 coal fired power project.
- Being EPC contractor in supplying Electro Static Precipitator (ESP) system for 2x300 MW Thai Binh 1 coal fired power project.
- Being EPC contractor in supplying Electro Static Precipitator (ESP) system for 2x600 MW Nghi Sơn 2 coal fired power project.
- Being EPC contractor in supplying Ash Handling System (ASH) system for 2x300 MW Thai Binh 1 coal fired power project.
- Being EPC contractor in supplying Ash Handling System (ASH) system for 2x600 MW Nghi Sơn 2 coal fired power project.
- Being EPC contractor in supplying coal handling system (CHS) of 30 MW coal fired power plant of Binh Duong paper plant;
- Being EPC contractor in supplying coal handling system (CHS) of 2x600 MW coal fired power plant of Sông Hậu 1 coal fired power project;

# ESP system of 2x600 MW Nghi Son 2 coal fired power project.



# Discharge Electrodes for ESP of 2x600 MW Vung Ang 1 coal fired power project.



# Internal parts of Thai Binh Thermal Power Plant And Transmission Lines Constructions Project .



# EPC contractor for coal handling system of Song Hau 1 Thermal power plant



## SUPPLY OF DESIGN

*Basic design*

*Detailed design*

*Technical Services*



## SUPPLY OF EQUIPMENT

*Synchronous equipment lines*

*Single devices*

*Un-locally fabricated equipment*

*Fabrication guiding*



## TECHNICAL SERVICES

*Guiding, inspection of fabrication, erection and commissioning*

*After sales services*

Equipment provided  
from Coal jetty to bunker  
Unloading capacity: 1700  
tons/hours

Capacity of coal storage:  
369,418 tons



# Coal handling system of Song Hau 1 Thermal power plant



**Combined stacker reclaimer**



**Installation the CHS**



**Belt conveyor**



**Center control PLC cabinet**

# AHS system of 2x600 MW Nghi Son 2 coal fired power project.



# Supplying overhaul service and spare parts for ESP system of thermal power plants in Vietnam (Pha Lai, Uong Bi, ...)



# Designing, integrating temperature automation control system for overheated steam ejection system – Pha Lai



# MOU SIGNING CEREMONY WITH SIASUN ABOUT ROBOTICS & AUTOMATION TECHNOLOGY COOPERATION



# HYDRO POWER PLANT

- **Narime proposed localization strategy for Mechanical hydro power equipment (MHPE).**
- **Design and manufacturing Mechanical hydro power equipments for nearly 20 projects with capacity from 120 MW to 2400 MW.**
- **Design automation control system for small hydro power plants (up to 24 MW).**
- **Cooperate with Zaporozheygidrostal form Ukraine.**

# Typical projects

Project	P (MW)	Schedule
Plêikrông	110	2003-2006
Buôn Kuốp	280	2004-2007
A Vương	170	2004-2007
B.Tua Srah	70	2004-2007
Sê San 4	390	2005-2007
Srêpok3	220	2005-2008
Darh'TIH	100	2005-2008
Đồng Nai 3	220	2007-2009
Đồng Nai 4	220	2007-2009
Bản Chát	220	2009-2009
Sonla	2400	2007-2012
Lai Chau	1200	2011-2017





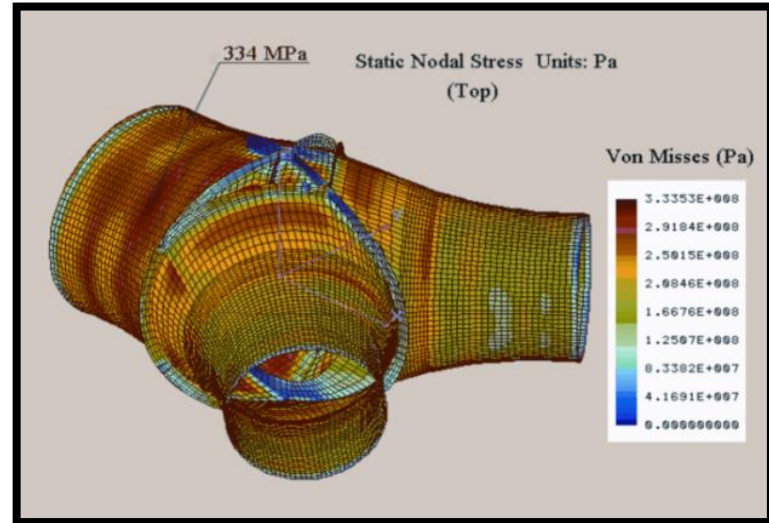
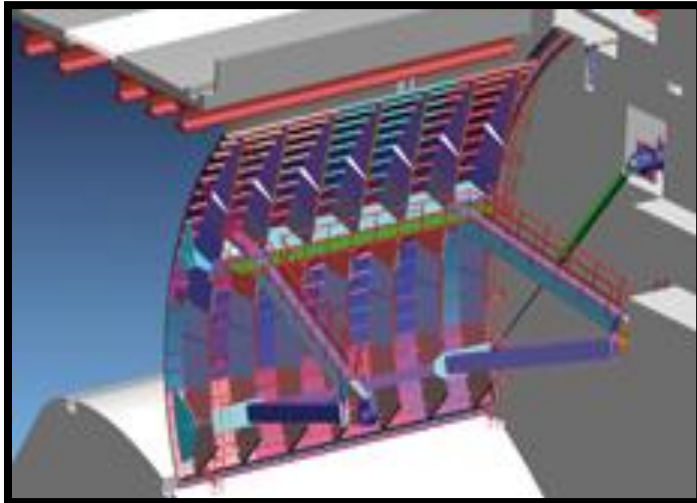
- NAM CHIM
- LAI CHAU
- SON LA
- Ban chat
- Nam chien

- A luoi
- Xekaman 3
- Song tranh

- BAN VE
- HUONG SON

- A vuong
- Dakmi 4
- BUON KUOP
- PIEIkRong
- BuonTua Srah
- SE San 4
- SrEpok3

- Dong nai 3
- Dong nai 4
- Dong nai 5



# Rubish collector



# Rotary bearing for radial gate



## Cylinder support



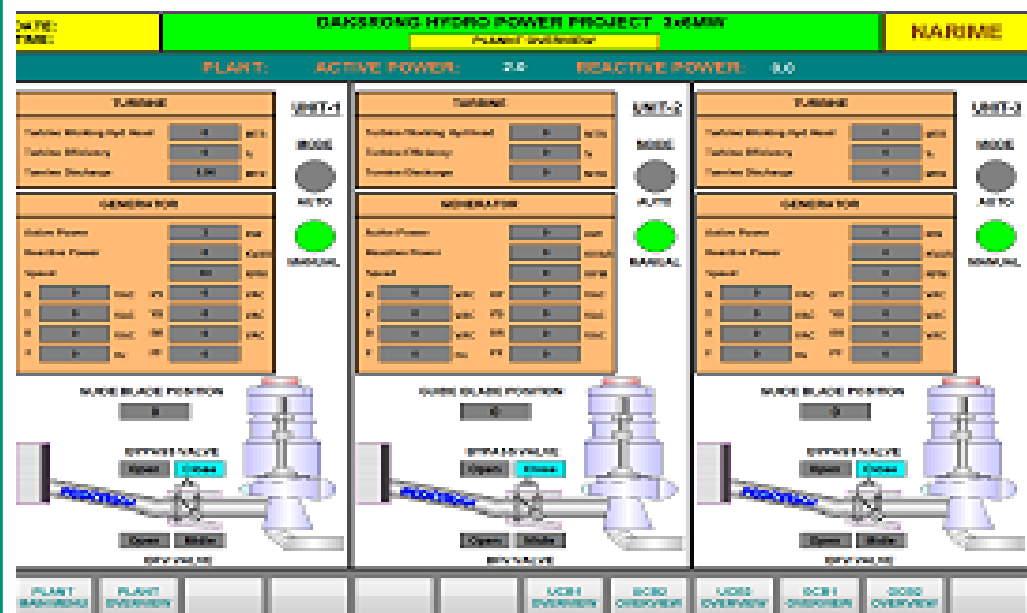
# Penstock



# Penstock



Penstock for Extension Da Nhim hydropower plant project



Electrical and control system for Hydropower plant

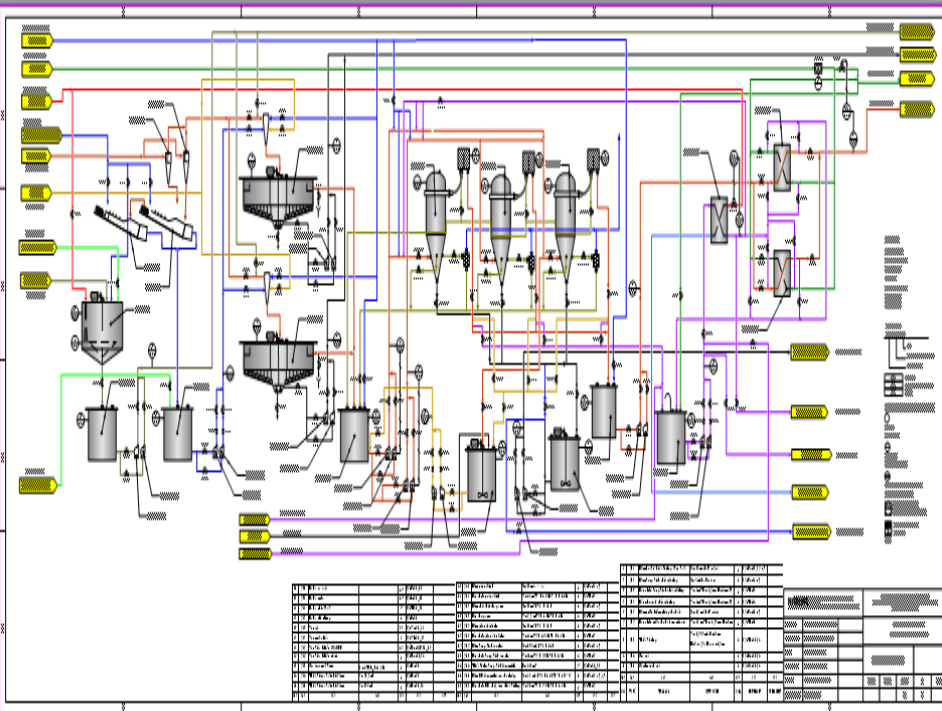


# ALUMINA INDUSTRY

# ALUMINA INDUSTRY

- **Narime is the Leader of local companies in localization program of Alumina industry equipment**
- **Making Feasibility study, Basic design for projects:**
  - + **Tan Rai: 600.000 t/y;**
  - + **Nhan co: 600.000 t/y;**
  - + **Kon Ha Nung: 1.200.000 t/y.**
- **To be PMC (project management consultant) for Tan Rai and Nhan Co projects.**
- **Leader of EPC consortium in manufacturing of bauxite ore Washing Plant for Tan Rai and Nhan Co projects.**
- **Cooperate with Hatch from Australia in Design and supply consultant services.**

# Making basic design and technology calculation for Alumina production lines by SYSCAD software



# Nhan Co Bauxite ore washing plant done by Vietnamese EPC consortium lead by Narime



## 5 km long conveyor system for Tan Rai project



## 5 km long conveyor system for Tan Rai project



## 5 km long conveyor system for Tan Rai project



# 5 km long conveyor system for Nhan Co project (under commissioning)





# OTHER INDUSTRIES

- **Narime proposed strategies for development and localization of cement, pulp and paper industries**
- **Having been the leader of local companies in localization programs**
- **Acting as an engineering company to receive technologies and responsible for designing and consultant services**

# New energy industry products



**Buoy production workshop for Da Mi floating solar power plant project**



**Buoy installation for Da Mi floating solar power plant project**

# Roller Conveyor for Sumitomo Heavy Industries



# Belt Conveyor for TABUCHI ELECTRONIC



# Belt Conveyor for YAMAHAMOTOR



# Chain Conveyor for YAMAHA MOTOR





**Automatic washing powder production line**



**Automatic Wheel Mounting Line with Robots**



**Wood board moisture classification system controled by PLC S7-1200**



**Jigs for the automotive industry**





**Packaging system for cement plant**

# Supply Control system for cement plants



**The first localized 90 meter drilling platform launched in 9-Sep-11,  
detail design done by Narime**



**NARIME**

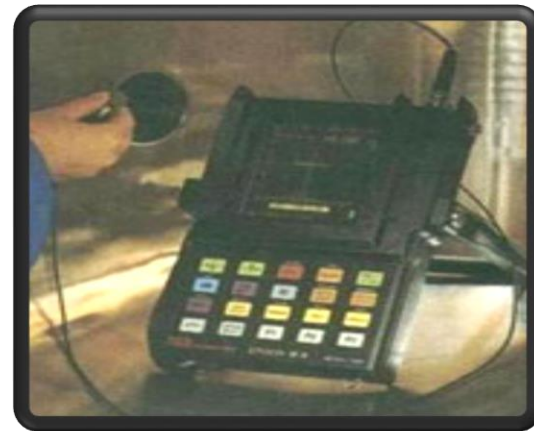
# 15.000 T/yr pulp mill, DCS controlled



# Experiment and Inspection



Material mechanical characteristics experiment



Ultrasonic checking



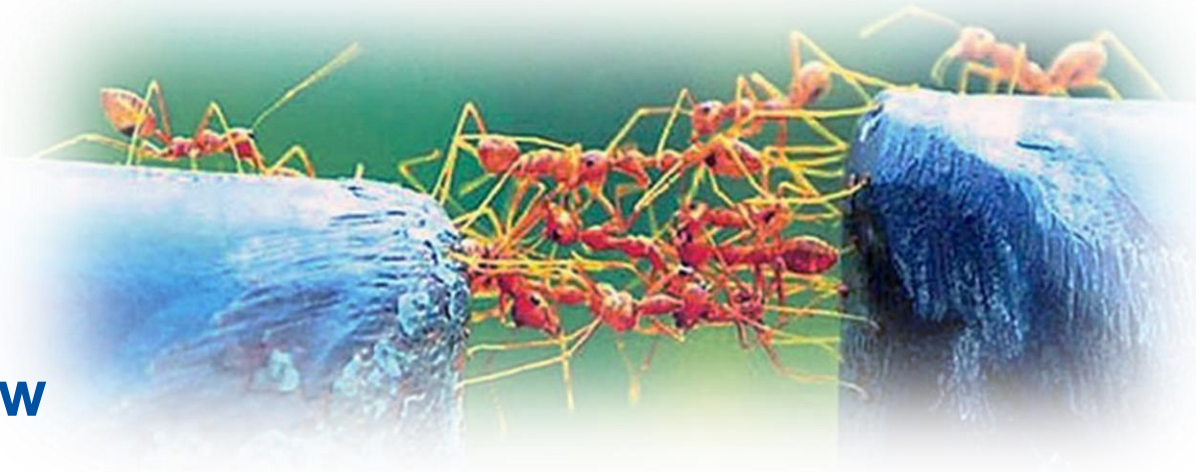
X-ray inspection



Combining checking

# CONTENTS

1. Over view
2. Business
3. Partners and Clients
4. Reference list



# Partners and Clients



**NARIME**

**PROPOSE FOR COOPERATION: Design, manufacture, and supply of equipment for the fields:**



- ✓ **Energy;**
- ✓ **Agriculture;**
- ✓ **Food production;**
- ✓ **light industry;**
- ✓ **Mechanics – automation,**
- ✓ **Education.**



# Thank you for your time

