

## 中国の新しい発電建設を担う 上海核工程研究設計院

2007年12月19日

株式会社 日立製作所

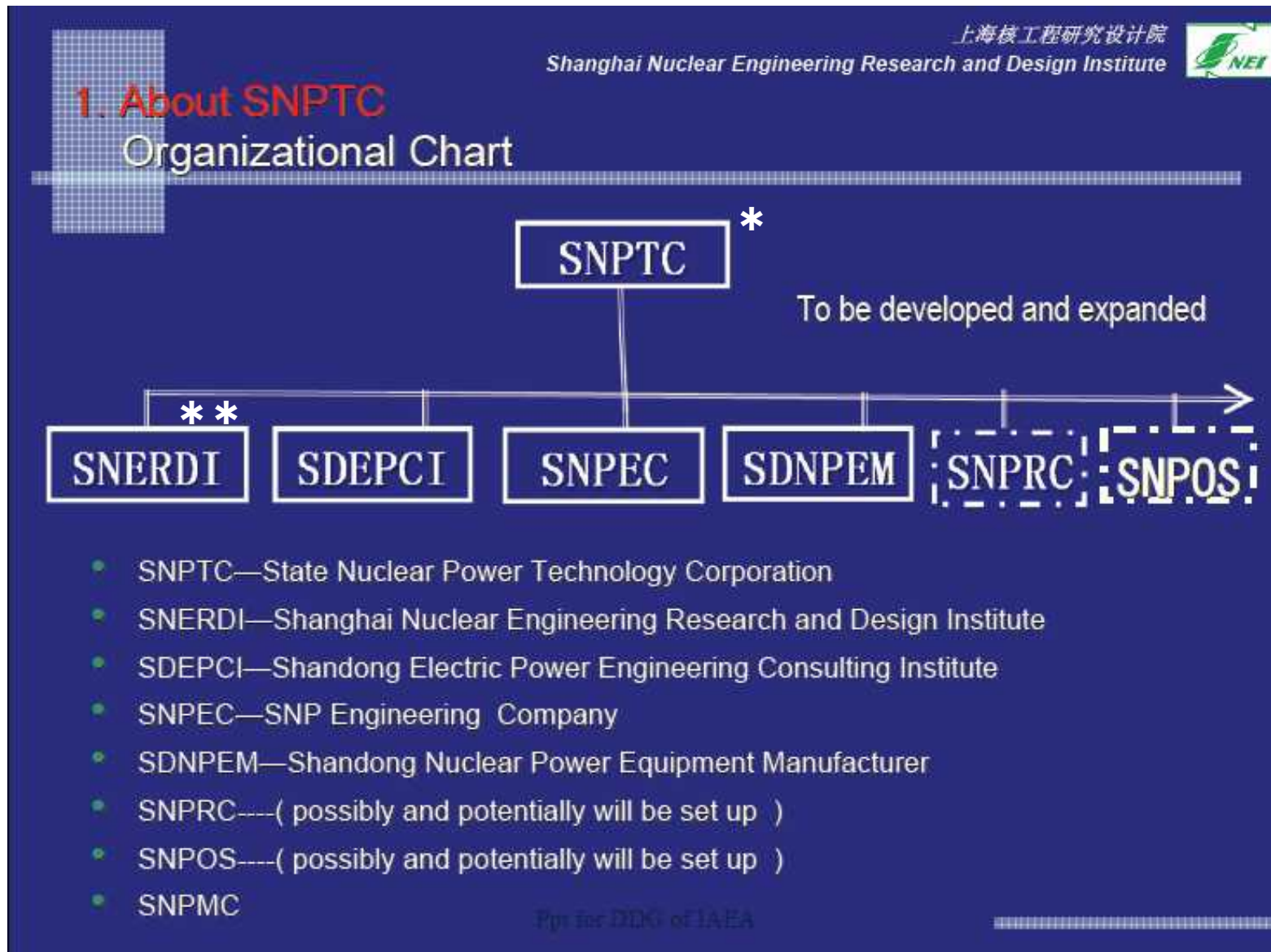
富永 研司

# 中国の新しい発電建設を担う 上海核工程研究設計院

## -目次-

1. SNPTCについて
2. SNERDIについて
3. 原子力発電所:運転中プラント
4. 原子力発電所:新規計画
5. 原子力発電の展望

# 1. SNPTCについて



注\*：国家核电技术公司(SNPTC)

注\*\*：上海核工程研究设计院(SNERDI)

## 2. SNERDIについて

SNERDI : Shanghai Nuclear Engineering  
Research and Design Institute

エンジニア : 900人

業務 : 原子力発電所の設計&補修など運転支援

説明者 : Dr. Zheng Mingguang

—SERDI副社長


—若いエリート

—英語が堪能



—国際情勢に精通

# 3. 原子力発電所: 運転中プラント(その1: 秦山 I 期)

上海核工程研究设计院  
Shanghai Nuclear Engineering Research and Design Institute



## 3. OPERATING NPPS IN CHINA 1/6---Qinshan I-1991



PWR(自力)

2007-10-24 7



# 3. 原子力発電所: 運転中プラント(その2: 大亜湾)

上海核工程研究设计院  
Shanghai Nuclear Engineering Research and Design Institute



## 3. OPERATING NPPS IN CHINA 2/6—Dayabay-1993

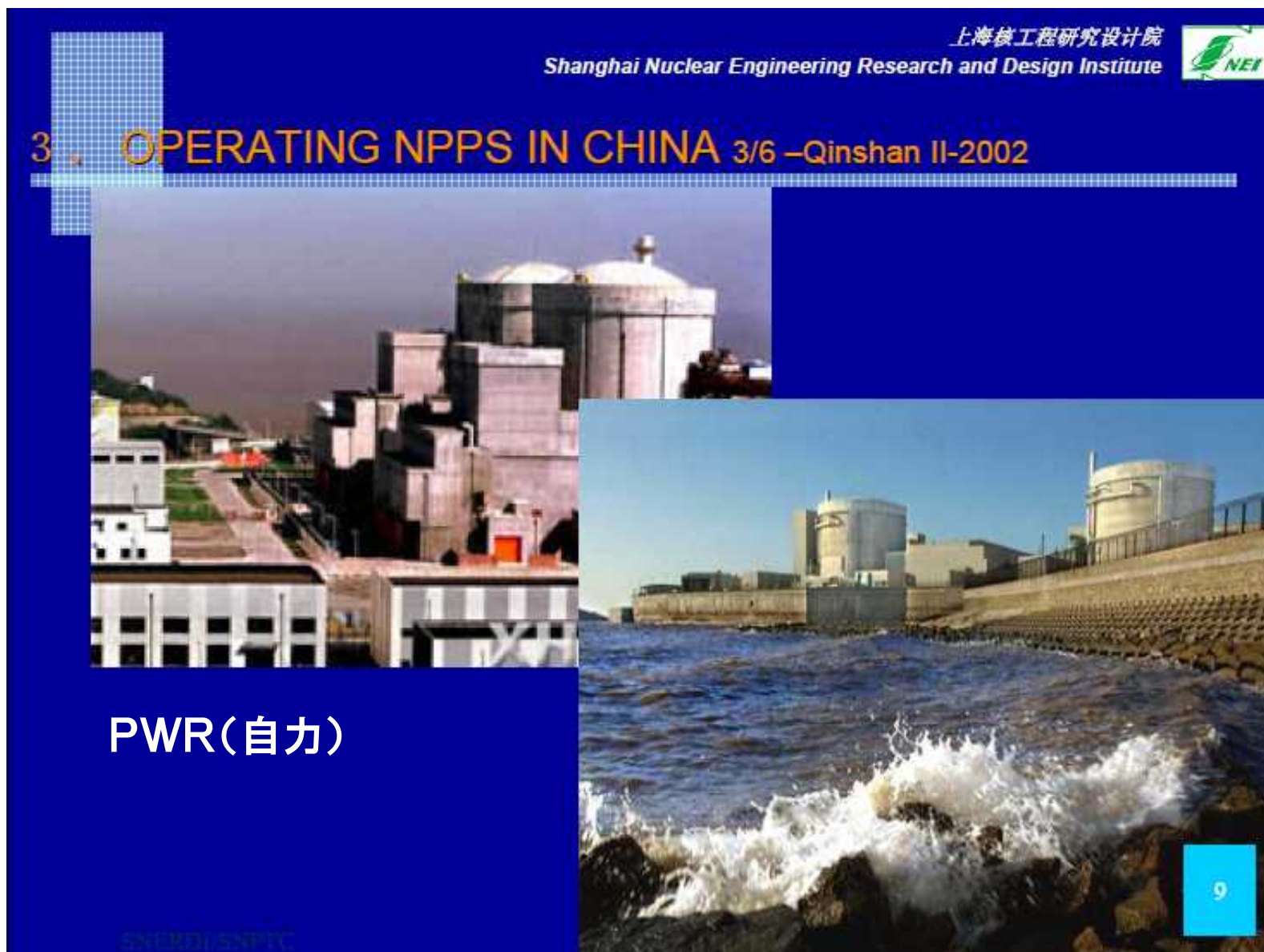


PWR(仏)

2007-10-24

8

### 3. 原子力発電所: 運転中プラント(その3: 秦山Ⅱ期)





# 3. 原子力発電所：運転中プラント(その4：秦山Ⅲ期)

上海核工程研究设计院  
Shanghai Nuclear Engineering Research and Design Institute



## 3. OPERATING NPPS IN CHINA 4/6—Qinshan III-2002




CANDU(加)

2007-10-24 10





### 3. 原子力発電所：運転中プラント(その5：嶺澳)

上海核工程研究设计院  
Shanghai Nuclear Engineering Research and Design Institute



## 3、 OPERATING NPPS IN CHINA 5/6—Lingao-02



PWR(Ⅱ)

2007-10-24 11

# 3. 原子力発電所: 運転中プラント(その6: 田湾)

上海核工程研究设计院  
Shanghai Nuclear Engineering Research and Design Institute



## 3. OPERATING NPPS IN CHINA 6/6—Tianwan-2007



VVER(露)

12



## 4. 原子力発電所:新規計画(その1:三門)



2×AP1000

## 4. 原子力発電所:新規計画(その2:海陽)



2×AP1000



## 4. 原子力発電所:新規計画(その3:陽江)



2×AP1000MWe

## 4. 原子力発電所:新規計画(その4:秦山増設)



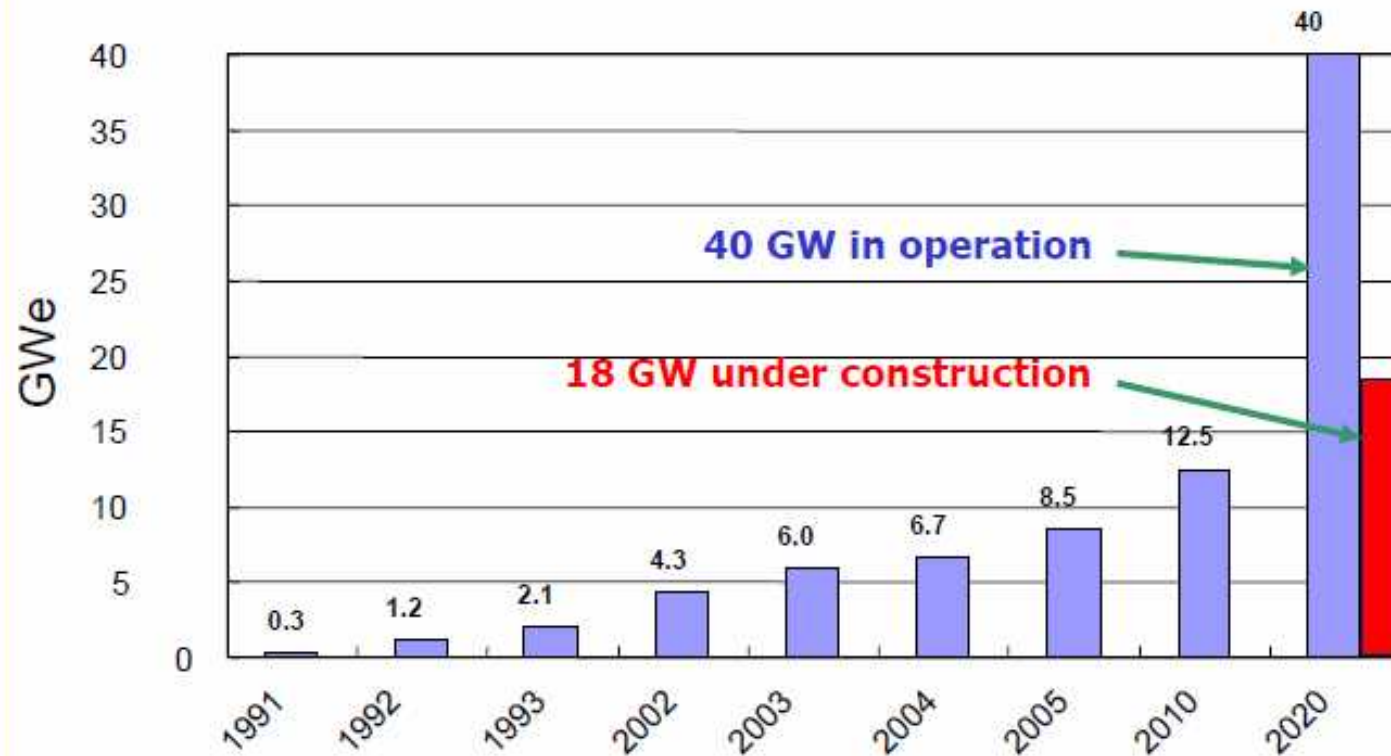
2×AP1000MWe



## 5. 原子力発電の展望(その1)

### 4、 Nuclear Power Program in China up to 2020

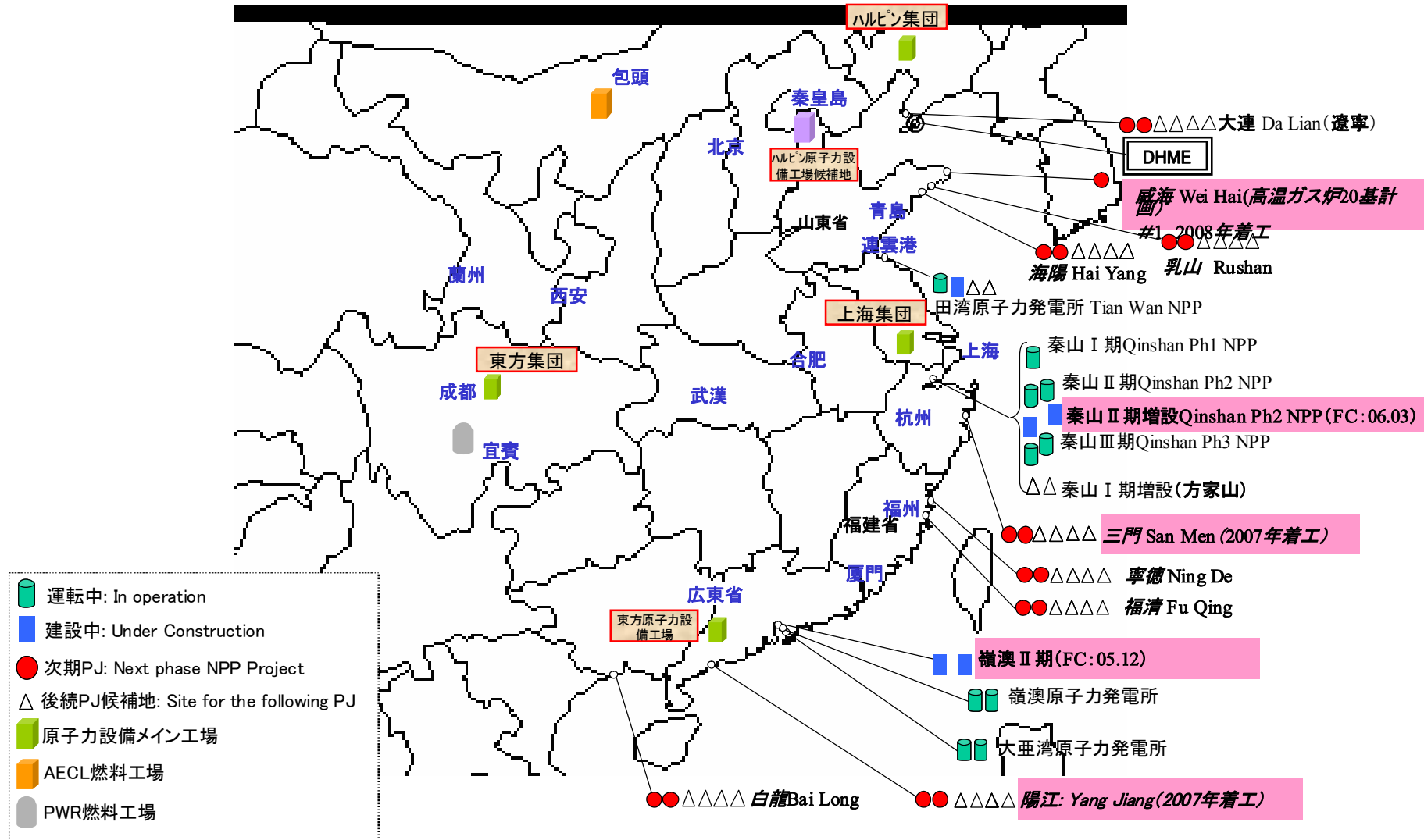
#### Nuclear Power Plan in Mainland China up to 2020



# 5. 原子力発電の展望(その2)

## 中国の原子力発電所及び計画プラントマップ

As of 0608





### 原子力発電所の増設と持続的発展のため、

- 既設プラントの安全・経済的な運転  
(原子力産業は脆く、国境はない！)
- 経済性と安全性を具備したGEN-IIIを採用

### 既設プラントの安全運転のため、

- PLiMを導入
- Living PSA等の新技術の導入

**HITACHI**  
Inspire the Next