



ATE ENERGY

Better Life · Better Tomorrow

CORE VALUES

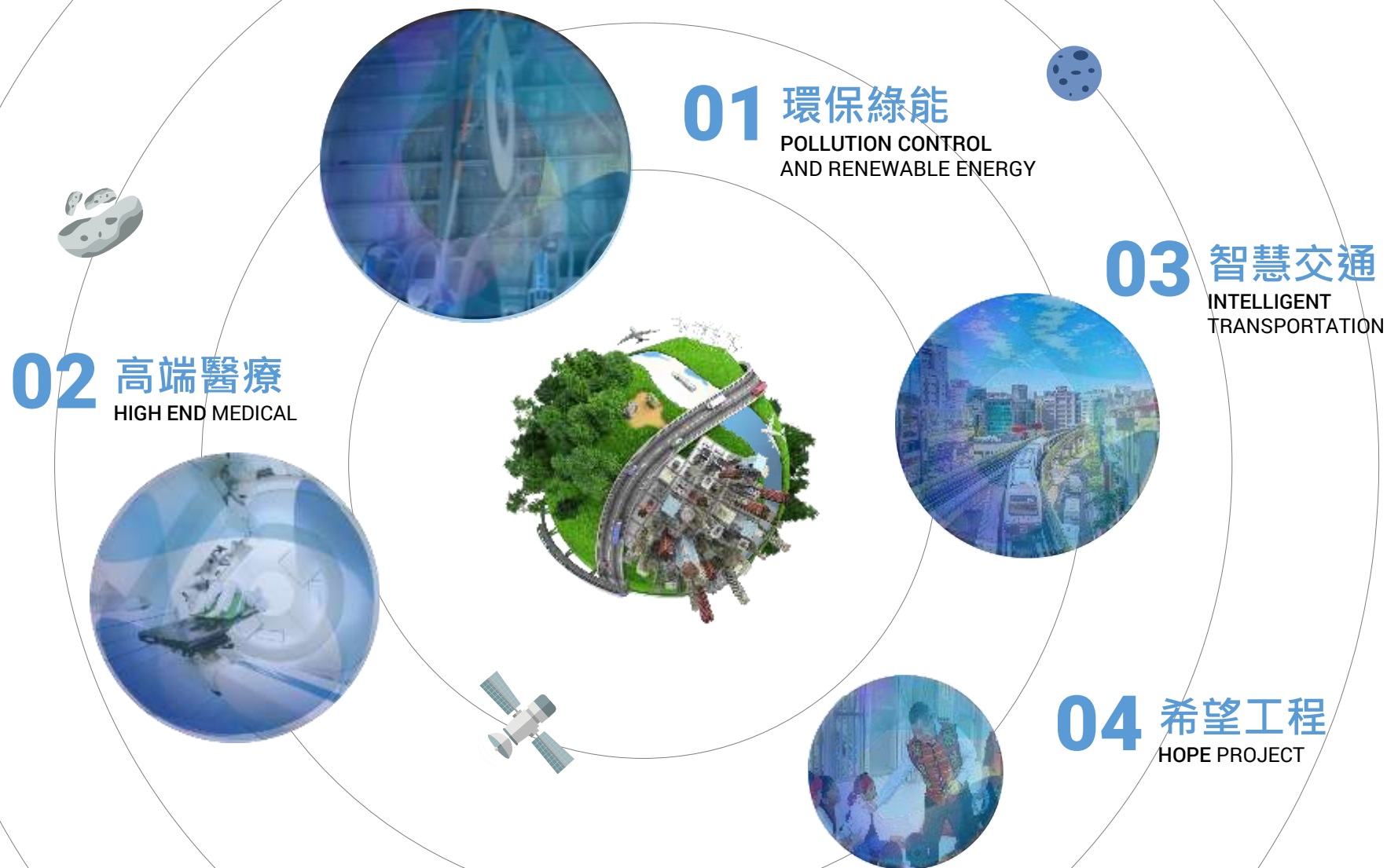
Better Life • Better Tomorrow

改善生活品質 創造更好的明天

公司概況

COMPANY PROFILE

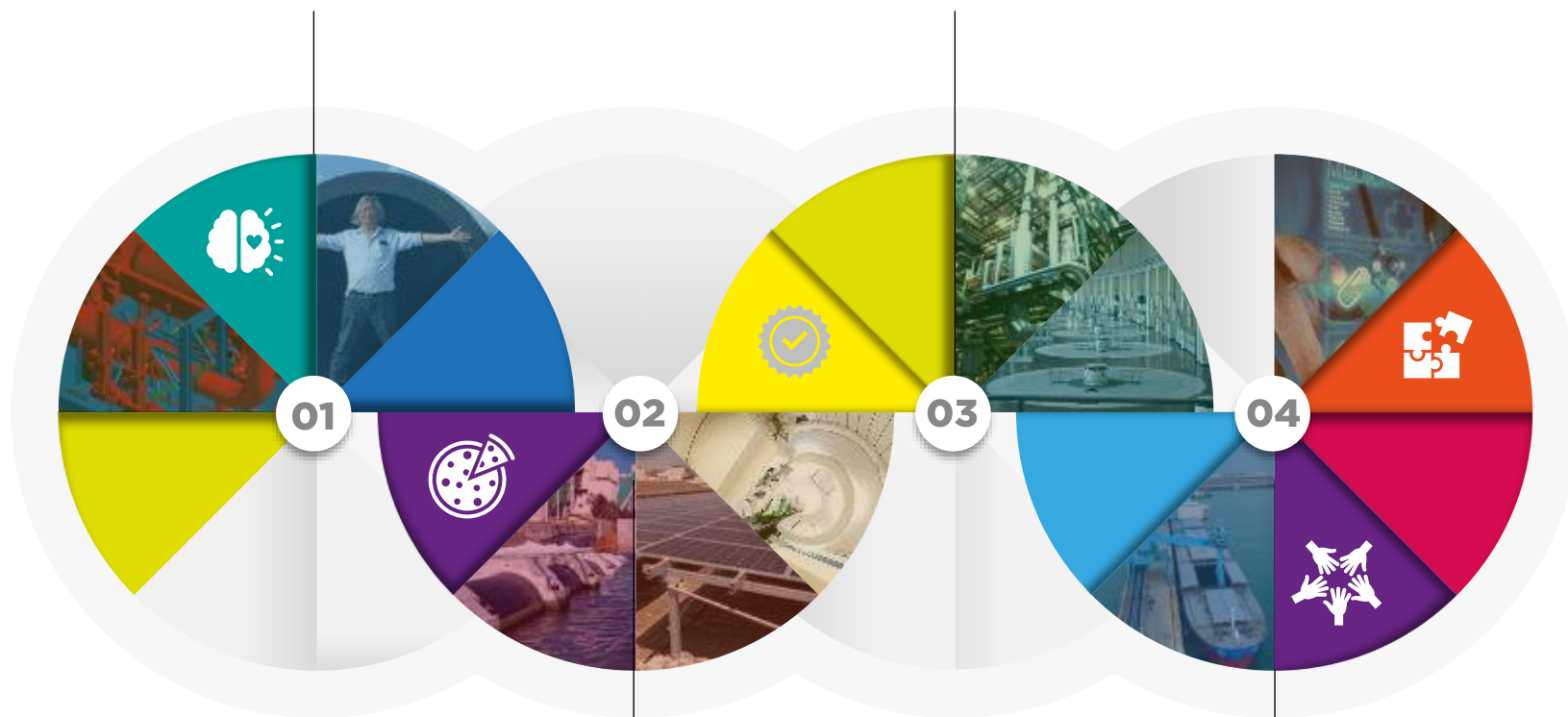
核心業務 CORE BUSINESS



核心競爭力 CORE COMPETENCE

領先業界 創新技術
Innovation and Technology

高度客戶信賴度
Customer Trust



掌握市場占有率
High Market Share

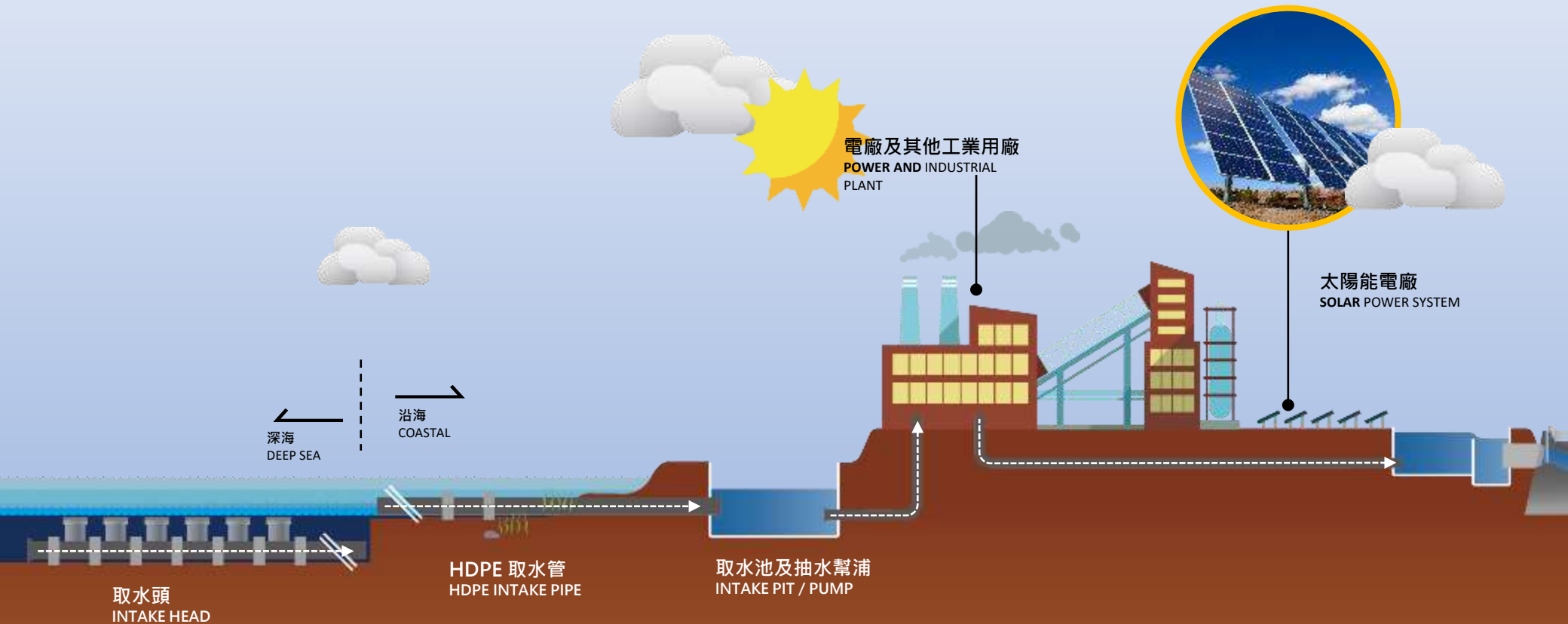
強大的國際合作及
技術整合能力
Global Cooperation &
Technology Integration

環保綠能 ATE ECO ENERGY TOTAL SOLUTIONS

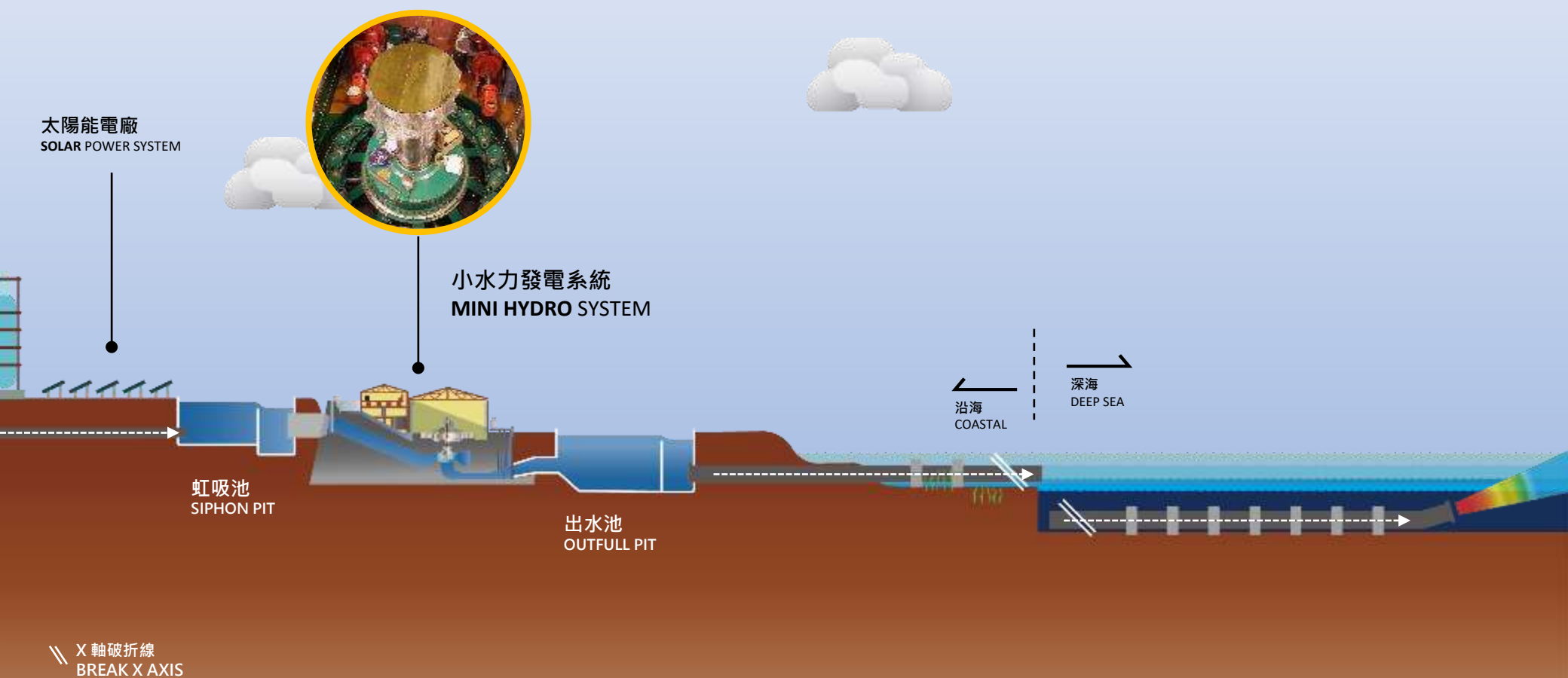


海水冷卻系統 SEA WATER COOLING SYSTEM

HDPE SEA WATER COOLING SYSTEM



X 軸破折線
BREAK X AXIS



技術開發成果 TECHNOLOGY DEVELOPMENT



2010
2000mm

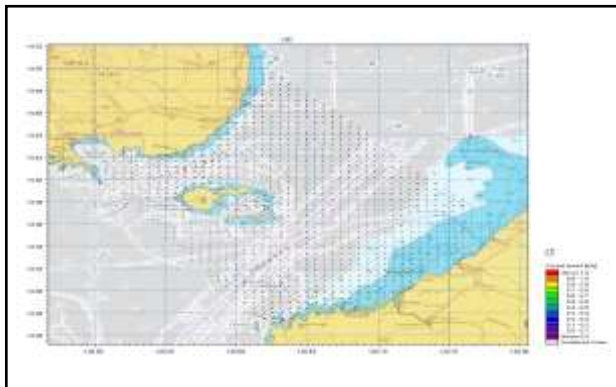


2018
2500mm

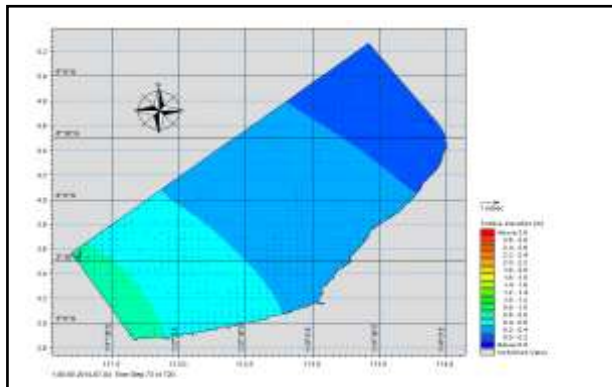


2019
3260mm

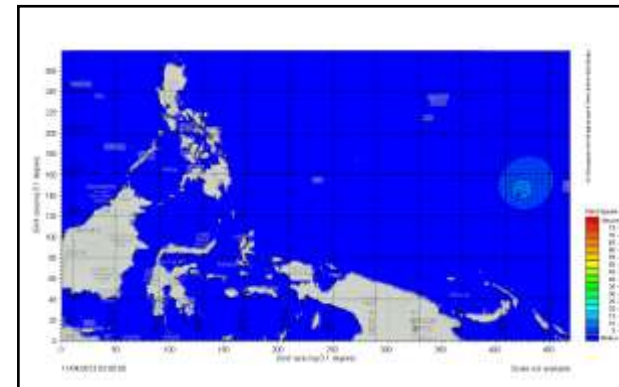
1 潮汐模擬 TIDAL VERIFICATION



2 流場模擬 FLOW FIELD SIMULATION

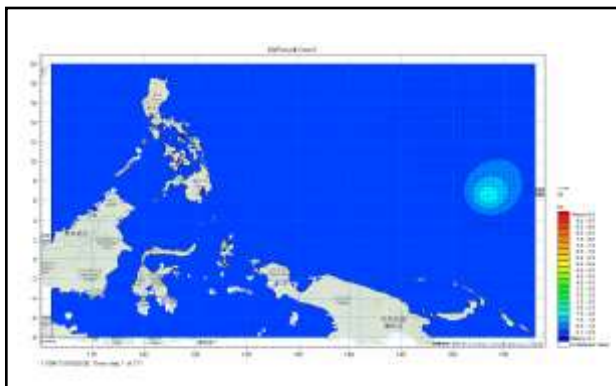


3 風場分析 WIND FIELD ANALYSIS

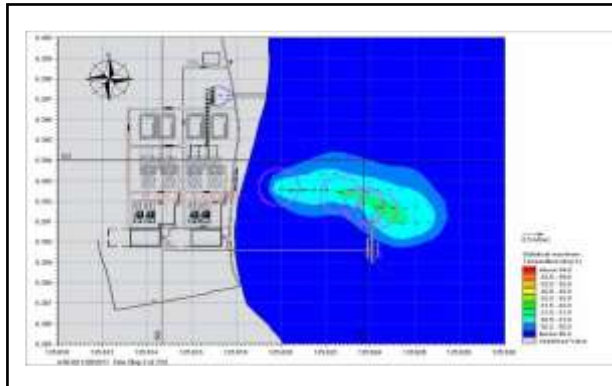


海燕颱風 Haiyan Typhoon

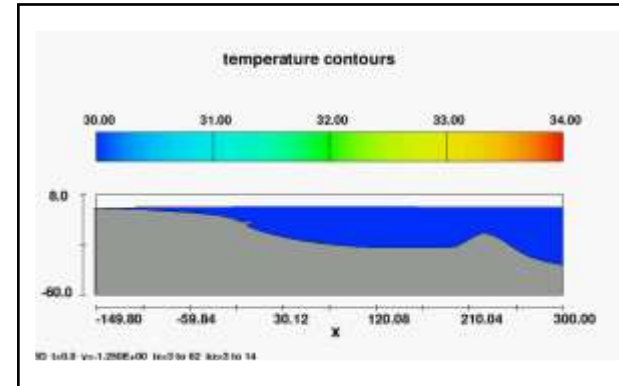
4 波浪分析 WAVE ANALYSIS



5 熱傳導分析 HEAT TRANSFER



6 熱傳導分析 3D 模型 HEAT TRANSFER 3D ANALYSIS



海燕颱風 Haiyan Typhoon

創造世界紀錄
WE CREATE WORLD RECORDS

最長拖管距離

LONGEST TOWING DISTANCE FOR PIPE DISTANCE

SC, USA



查爾斯頓
Charleston

2019.11 啟航
Starting in November 2019



拖運距離
Total Towing Distance

13,766 海里
NM
(= 25,500 KM)



到達時間
Time of Arrival

25 周數
WEEK



馬里韋萊斯
Mariveles



台北
ATE Head Office



最長拖管管長

LONGEST TRANSPORTED TOWING LENGTH



HDPE PIPE 管長

HDPE Pipe Length

MAX

400 公尺 x 8
M

最大拖運管徑

LONGEST EVER TRANSPORTED PIPE DIAMETER BY TOWING



HDPE 管外徑
HDPE Pipe Diameter

3260 公厘
mm

環保綠能 PROJECT MAP

TAIWAN



台灣南水局專案
Taitung, Taiwan



KUWAIT



現代科威特專案
Al-zour, Kuwait



PHILIPPINES



菲律賓總專案數
PHILIPPINES PROJECTS
9 PROJECTS
19 UNITS



INDONESIA

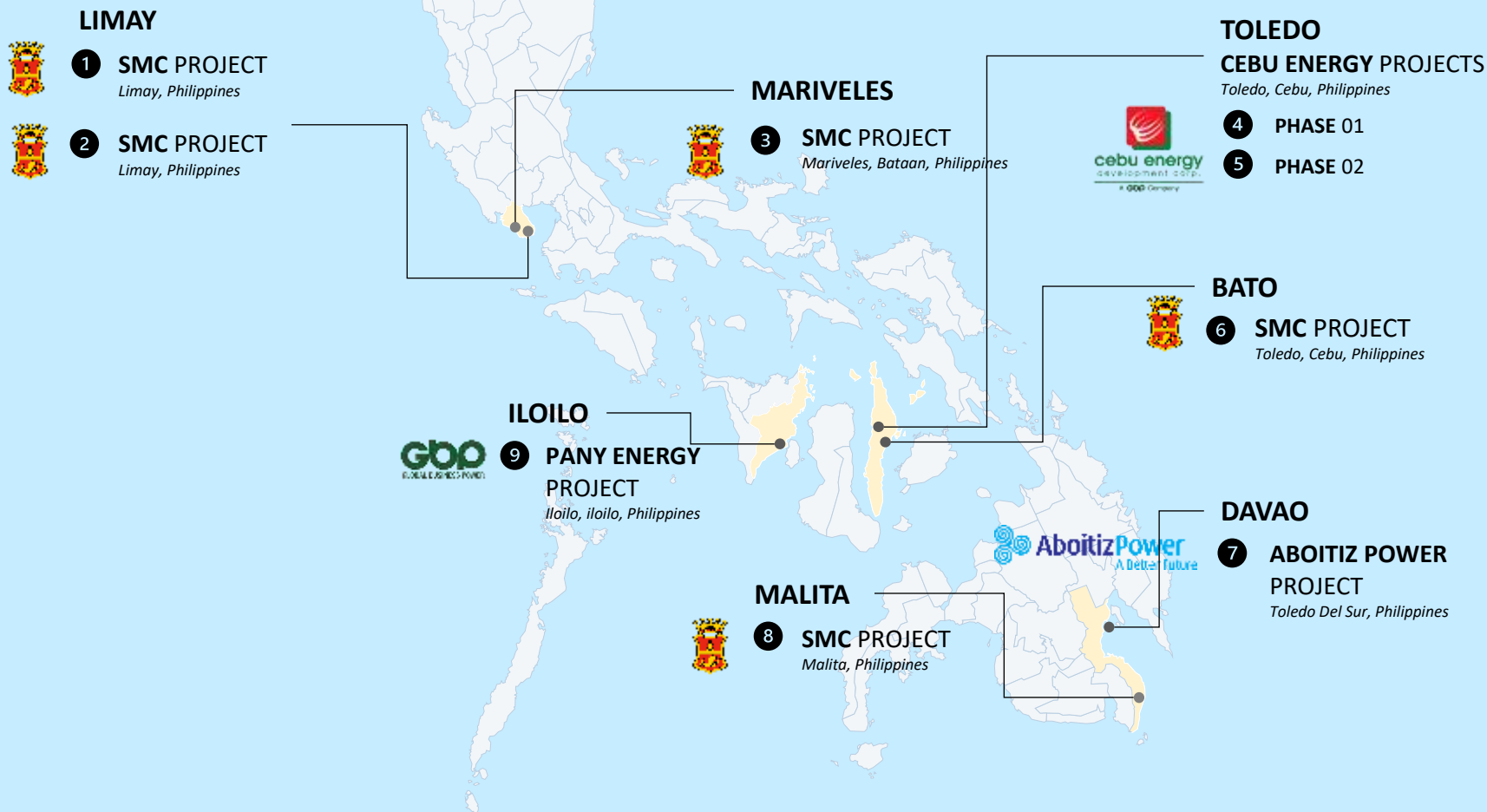


旭硝子芝勒貢專案
Cilegon, Indonesia



菲律賓專案 PHILIPPINES PROJECTS

海水冷卻系統



台灣專案 TAIWAN PROJECTS

太陽能、汙染防制及循環經濟

馬祖列島
MATSU ISLANDS

金門縣
KINMEN

亞通電力 / 新竹湖口
**全國最大屋頂型
太陽能電廠**
The biggest Rooftop Solar
Power Plant in Taiwan

澎湖縣
PENGHU

蘭嶼
LANYU

太陽能發電系統 SOLAR PV SYSTEM

- 湖口屋頂型太陽能電廠 /
Rooftop Solar Power Plant, HSINCHU
- 湖口車棚型太陽能電廠 /
Solar Parking Canopy, HSINCHU
- 台電台中、高雄及離島發電廠附設太陽能示範場 /
Solar Power Plant Demonstration Fields of TPC
TAICHUNG, KAOSIUNG and Offshore Islands
- 宜家家居桃園、台中分店屋頂型太陽能電廠 /
Rooftop Solar Power Plant of IKEA TAOYUAN and
TAICHUNG Branches
- 宜家家居全國其他分店太陽能系統 (洽談中) /
Solar Power Plant of IKEA Other Domestic Branches (Under
Discussion)

汙染防治及循環經濟 POLLUTION CONTROL AND CIRCULAR ECONOMY

- 林口發電廠筒式煤倉 /
Coal Silo System, TPC LINKOU
- 台中電廠底渣處理工程 /
Bottom Ash Handling SYSTEM, TPC TAICHUNG
- 台南柳營循環經濟示範廠 /
Circular Economy Demonstration Plant, TAINAN

汽電共生廠 CO-GEN POWER PLANT

- 正隆汽電共生廠 /
HENG LONG CO-GEN PLANT, TAICHUNG
- 台合汽電共生廠 /
TASCO CO-GEN PLANT, KAOHSIUNG

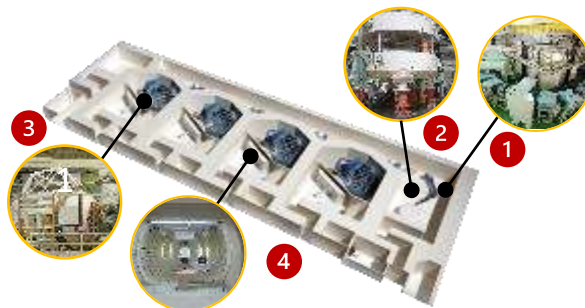
癌症治療 CANCER TREATMENT

SURGERY
手術

CHEMOTHERAPY
化學治療

RADIATION THERAPY
放射線治療

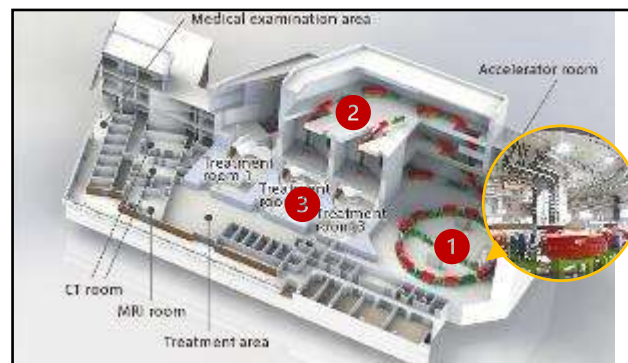
PARTICLE BEAM
粒子束



林口長庚醫院質子暨放射治療中心

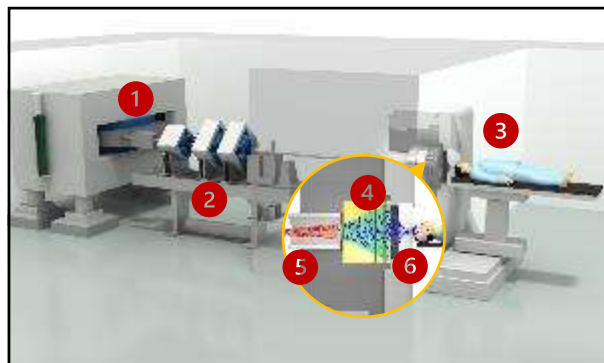
質子治療 Proton Therapy

1. 射束傳導系統 Beam Transport System
2. 迴旋加速器系統 Cyclotron
3. 旋轉機座系統 Gantry
4. 治療室 Treatment Room



重粒子治療 Heavy Ion Therapy

1. 同步加速室 Synchrotron
2. 射束傳導系統 Beam Transport System
3. 治療室 Treatment Room



硼中子捕獲治療 Boron Neutron Capture Therapy (BNCT)

1. Accelerator (迴旋加速器)
2. Beam Transport System (射束傳導系統)
3. Target and Irradiation System (目標和輻照系統)
4. TARGET (靶)
5. Proton Beam (質子束)
6. Epithermal Neutron (超熱中子)

高端醫療 PROJECT MAP

NTU CANCER CENTER
國立臺灣大學醫學院 附屬癌症中心醫院

台大癌醫中心質子治療中心
NTUCC PTS CENTER, TAIPEI



林口長庚質子治療中心

CGMH PTS CENTER, LINKOU



台北榮總重粒子癌症治療

VGH CANCER TREATMENT CENTER, TAIPEI



高雄長庚質子治療中心

CGMH PTS CENTER, KAOHSIUNG



智慧交通 INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEM

01 行控中心
LINE CONTROL CENTER

02 交通號誌
TRAFFIC SIGNALING

03 機場工程
AIRPORT

04 軌道建設
RAILWAY

05 智慧交通系統
INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEM



智慧交通 PROJECT MAP

 台中捷運 G9 捷運站
MRT G9 STATION, TAICHUNG



 台中捷運 G10 捷運站
MRT G10 STATION, TAICHUNG

 新北捷運安坑輕軌
AN-KENG LRT SYSTEM, NEW TAIPEI CITY



經營實績

OPERATING PERFORMANCE

2020 營業收入前三季財報比較 2020 OPERATING REVENUE 1-3Q FINANCIAL STATEMENT (YOY)

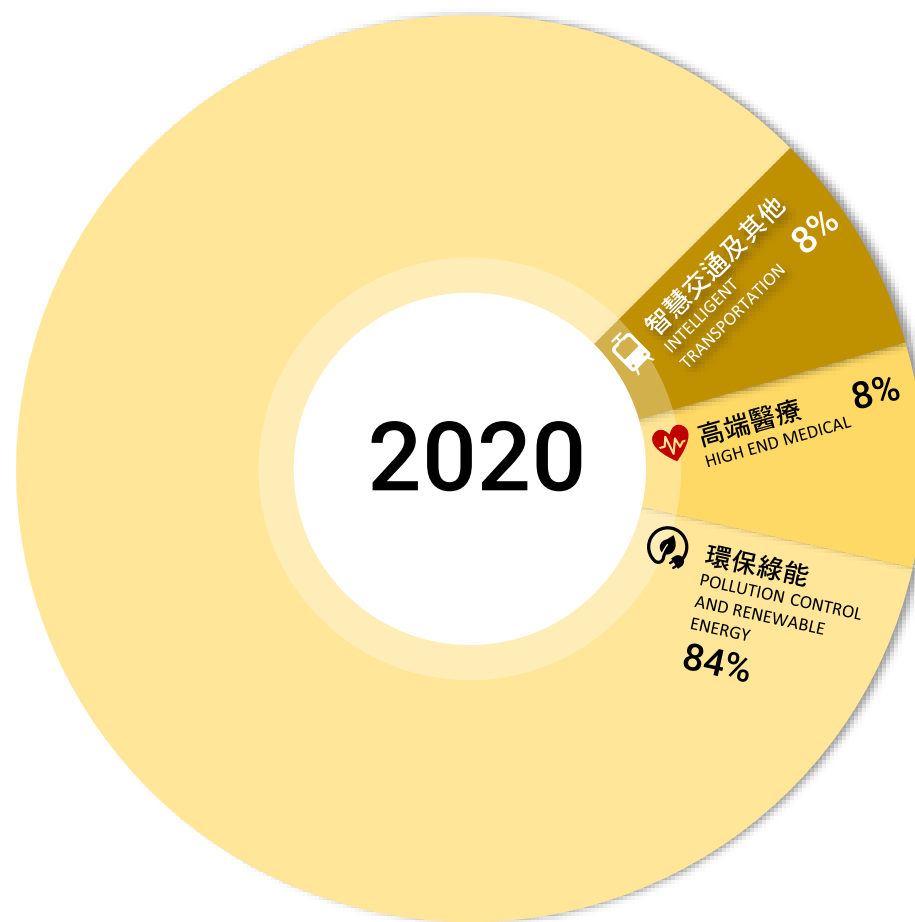
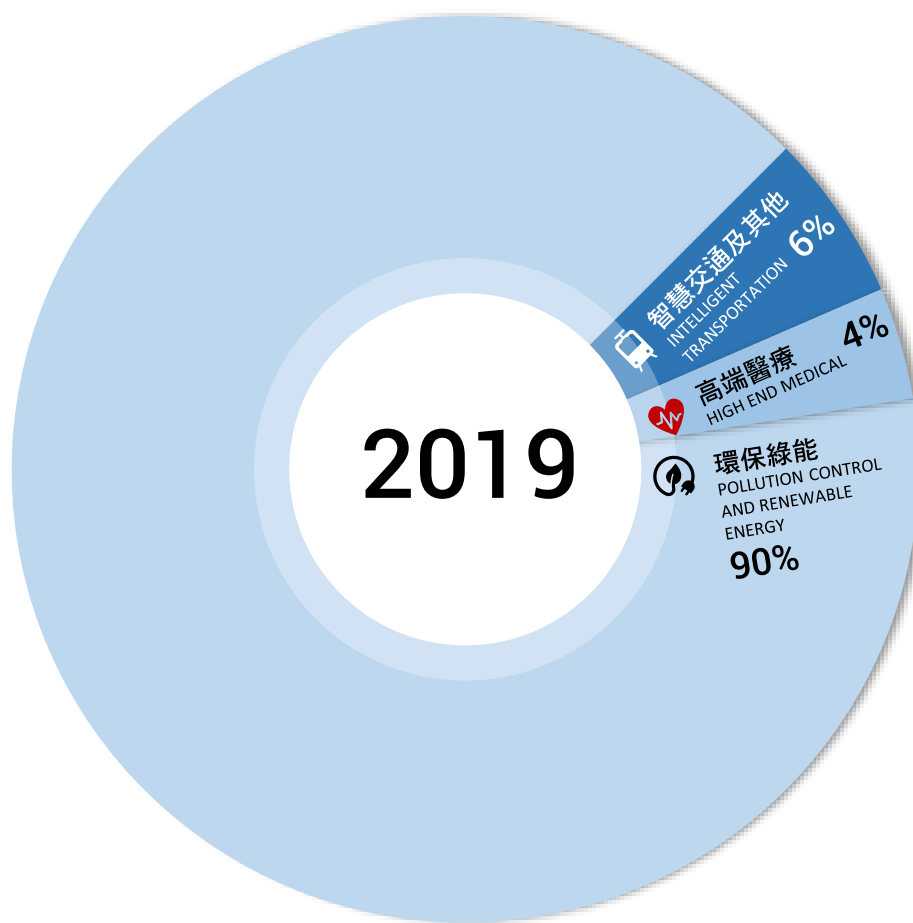
	109 1-3Q		108 1-3Q		差異 Variance	
新台幣仟元 In Thousand NTD	金額 Amount	%	金額 Amount	%	金額 Amount	%
營業收入 Operating Revenue	2,240,516	100	1,407,182	100	833,334	59
營業毛利 Gross Profit	288,693	13	168,991	12	119,702	71
營業費用 Operating Expenses	(121,830)	(6)	(106,732)	(8)	(15,098)	14
營業淨利 Profit from Operations	166,863	7	62,259	4	104,604	168
營業外收支 Non-Operating Income and Losses	(22,539)	(1)	(5,348)	(1)	(17,191)	321
稅前淨利 Profit Before Income Tax	144,324	6	56,911	4	87,413	154
稅後淨利 Net Profit for the Period	110,841	5	41,883	3	68,958	165
每股盈餘 Earnings Per Share	1.47		0.56		0.91	163

2020 營業收入第三季財報比較 2020 OPERATING REVENUE 3Q FINANCIAL STATEMENT (YOY)

	109 3Q		108 3Q		差異 Variance	
新台幣仟元 In Thousand NTD	金額 Amount	%	金額 Amount	%	金額 Amount	%
營業收入 Operating Revenue	1,117,301	100	624,722	100	492,579	79
營業毛利 Gross Profit	144,388	13	78,071	10	66,317	85
營業費用 Operating Expenses	(47,889)	(4)	(38,057)	(6)	(9,832)	26
營業淨利 Profit from Operations	96,499	9	40,014	6	56,485	141
營業外收支 Non-Operating Income and Losses	(10,759)	(1)	(3,395)	0	(7,364)	217
稅前淨利 Profit Before Income Tax	85,740	8	36,619	6	49,121	134
稅後淨利 Net Profit for the Period	69,166	6	30,011	5	39,155	130
每股盈餘 Earnings Per Share	0.92		0.40		0.52	130

營業收入 2020 Q1-Q3 YOY 2019 Q1-Q3

營業收入第一至第三季



未來展望

WHAT'S NEXT

亞太電力需求預估 NEW ENERGY OUTLOOK

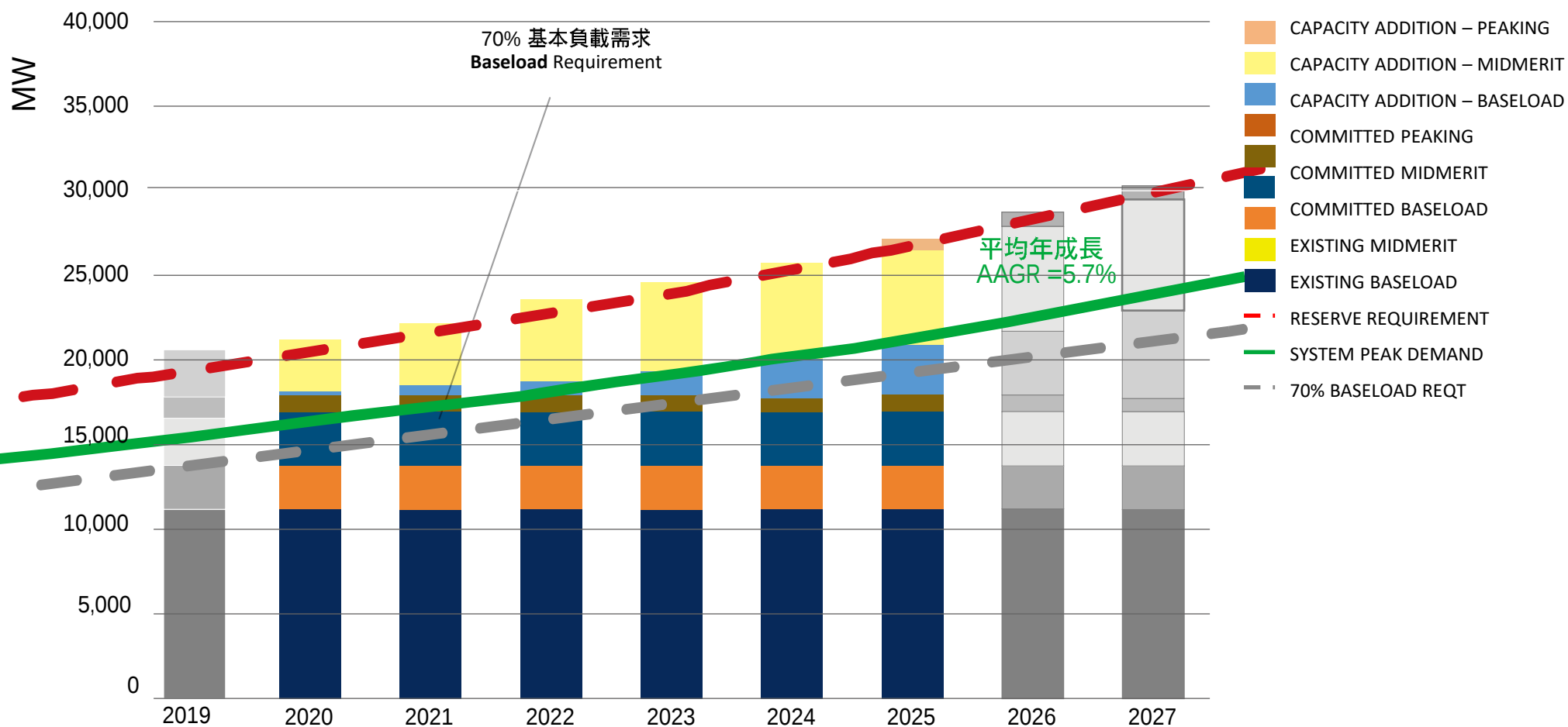
POWER DEMAND, ASIA-PACIFIC

各國電力發展 COUNTRY Power Development		每(千人)人口 Population (per 1,000 people)	發電量 Capacity (MW)	人均發電量 Capacity per person (KW/Person)	年度用電量 The amount of electricity (100 million KWh / per year)	人均用電量 The amount of electricity (Kwh / per Person)	
高度開發 HIGH	Japan	127,298	289,171	2.27	9,926	7,798	Japan
	Taiwan	23,430	48,476	2.07	2,511	10,715	Taiwan
	Singapore	5,567	10,250	1.84	440	7,904	Singapore
	Korea	50,220	86,968	1.73	4,748	9,455	Korea
中度開發 MIDDLE	China*	1,376,000	1,497,487	1.09	50,105	3,641	China*
	Malaysia	30,073	25,390	0.84	1,185	3,942	Malaysia
	Thailand	67,741	32,600	0.48	1,559	2,300	Thailand
低度開發 LOW	Vietnam*	93,422	28,530	0.31	1,433	1,534	Vietnam*
	Laos	6,804	1,895	0.28	29	422	Laos
	Indonesia	254,500	54,276	0.21	1,909	750	Indonesia
	India	1,233,000	245,250	0.20	8,826	715	India
	Philippines	100,700	17,944	0.18	687	682	Philippines
未開發 POOR	Myanmar*	53,999	4,961	0.09	97	180	Myanmar*
	Cambodia	15,458	360	0.02	30	194	Cambodia

* 資料來源 Data From BMI Research Power Report;

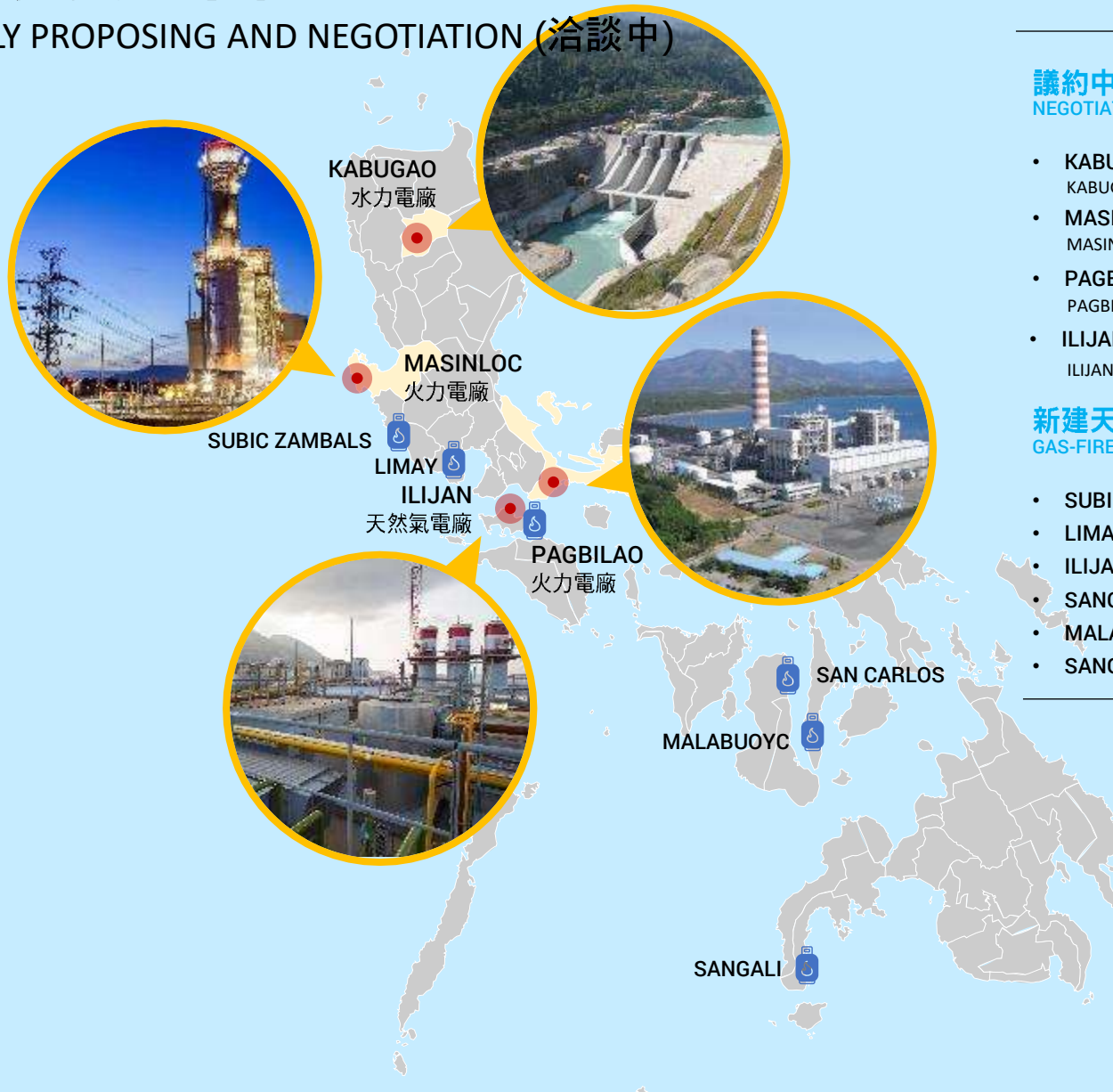
The Rest of Data From Annual Electricity Statistics By Countries, EIA (Energy Information Administer, Bureau of Energy Ministry of Economic Affairs, Taiwan)

菲律賓電力需求 PHILIPPINES DEMAND-SUPPLY OUTLOOK



菲律賓環保綠能工程 PHILIPPINES PROJECT MAP

PRESENTLY PROPOSING AND NEGOTIATION (洽談中)



議約中專案

NEGOTIATION PROJECT

- **KABUGAO** 水力電廠 /
KABUGAO Hydro Power Plant
- **MASINLOC** 火力電廠 /
MASINLOC Thermal power plant
- **PAGBILAO** 火力電廠 /
PAGBILAO Thermal power plant
- **ILIJAN** 天然氣電廠 /
ILIJAN Thermal power plant

新建天然氣電廠

GAS-FIRED POWER PLANT

- **SUBIC ZAMBALS**
- **LIMAY**
- **ILIJAN**
- **SANCARLOS**
- **MALABUOYC**
- **SANGALI**

台灣環保綠能工程 PROJECT MAP



宇太光電
地面型太陽能電廠
Ground-Mounted PV System

40MW



桃園
高效能熱資源回收系統
High-Efficiency Heat Resource Recovery
System, Taoyuan

學甲
SYUEJIA

高雄
高效能熱處理設施
High-Efficiency Heat Treatment
Facility, Kaohsiung



太陽能發電系統 SOLAR PV SYSTEM

- 台南學甲 40 MW 地面型太陽能電廠 /
40 MW Ground-Mounted Solar Power Plant, SYUEJIA
TAINAN
- 南部民營集團屋頂型太陽能電廠 /
Private Group Corporation Rooftop Solar Power Plant,
Southern Taiwan
- 台不利耕作區地面型太陽能發電廠 /
Ground-Mounted Solar Power Plant in Unfavorable
Farming Areas

污染防治及循環經濟 POLLUTION CONTROL AND CIRCULAR ECONOMY

- 桃園高效能熱資源回收系統 /
High-Efficiency Heat Resource Recovery System,
TAOYUAN
- 高雄高效能熱處理設施 /
High-Efficiency Heat Treatment Facility, KAOHSIUNG

高端醫療 PROJECT MAP

林口長庚紀念醫院

中子捕獲治療系統 (BNCT)

Boron Neutron Capture Treatment System,
LINKOU CGMH



中國醫藥大學附設醫院

質子治療中心

Proton Therapy System Center, CMUH

花蓮慈濟醫院

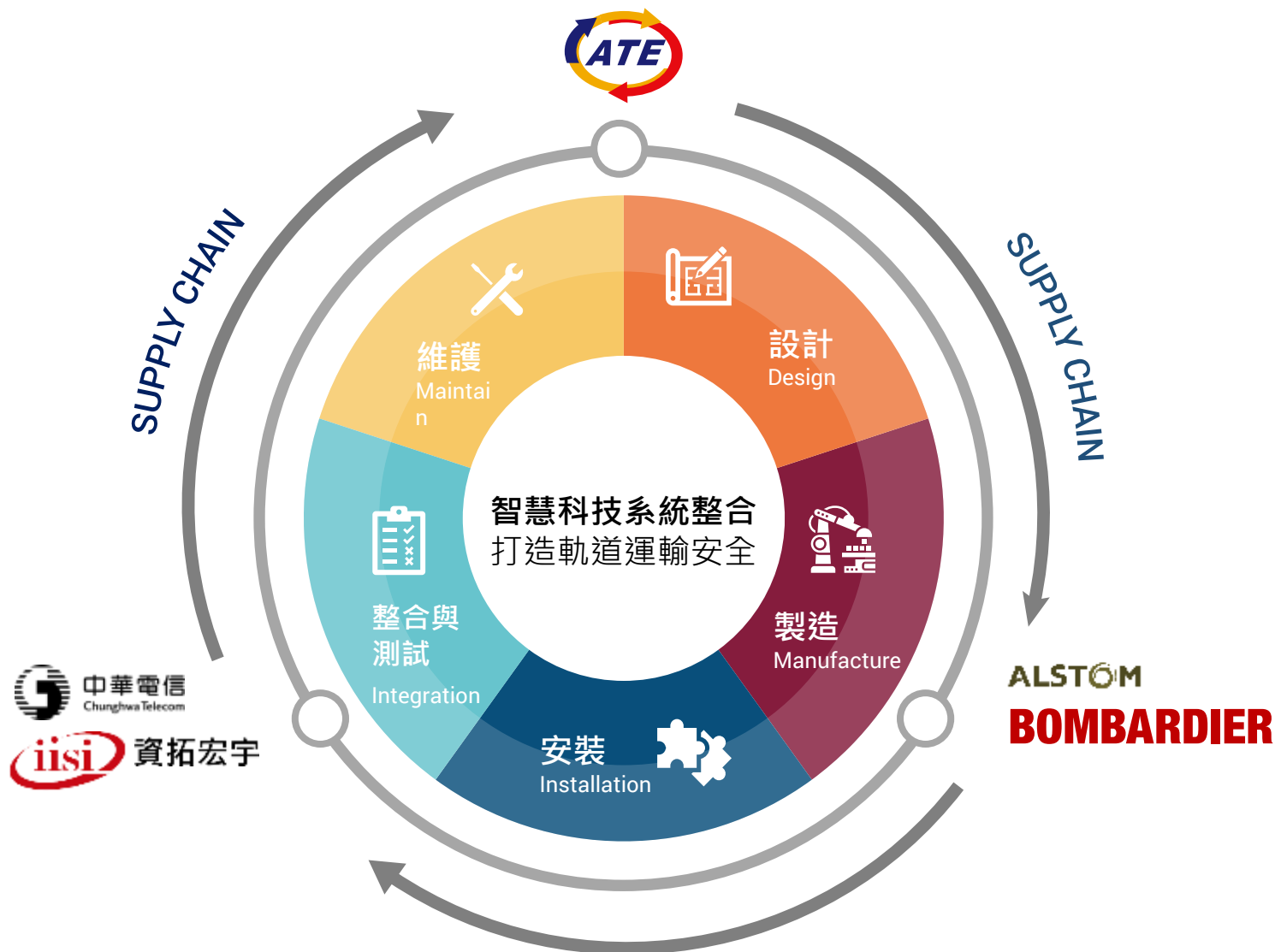
重粒子治療系統

Heavy Ion Therapy System, HTCH



智慧交通 STRATEGIC PARTNER

策略夥伴



智慧交通 PROJECT MAP

台灣鐵路局
桃園鐵路地下化 (EI+ATC)

EI: 電子訊號連鎖系統 /
Electronic Interlockings

ATP: 列車自動保護系統 /
Automatic Train Protection



台灣鐵路局
花東雙軌化 (EI+ATC)

智慧交通 PHILIPPINES STRATEGIC PARTNER

策略夥伴

菲律賓大型開發商

The Well Known Construction Company in Philippine



亞通利大

JOINT VENTURE

智慧交通 PROJECT MAP



新馬尼拉國際機場
Bulacan, Philippines



S. LUZON
EXPRESSWAY
Luzon Island, Philippines





希望工程 HOPE PROJECT

社會責任 永續經營

SOCIAL RESPONSIBILITY, SUSTAINABLE OPERATION

屏東來義鄉望嘉國小





創造紀錄 邁向新紀元

BREAK THE RECORDS AND MOVE TOWARDS NEW ERA