

A hand in a dark suit jacket holds a small, dark, circular object, possibly a button or a small globe, which is part of a larger, semi-transparent globe. The globe is covered in a network of white lines and dots, suggesting a global network or energy grid. The background is a blurred image of a person in a suit.

ATEENERGY

Better Life • Better Tomorrow

亞通利大能源股份有限公司

www.ateenergy.com.tw

新北市汐止區新台五路一段 96 號 22 樓 C 棟

電話： +886 2 8696 1585

傳真： +886 2 8696 1002

股票代碼 6179



BETTER LIFE • BETTER TOMORROW

改善生活品質 創造更好的明天

我們致力於環境保護及綠色節能產業，長期以來專注於海水利用、循環經濟、資源再生與空污改善等核心技術，我們努力降低工業對人類生活品質的影響，同時積極開發與參與太陽能及風力等可再生能源，以期實現綠能家園之願景。

同時，作為台灣質子治療的開發先驅，我們已完成林口及高雄長庚的質子癌症治療中心，成功治療數百名患者；我們將於今年參與台大癌症中心、中國醫藥大學與台北榮總等質子與重粒子治療中心的興建工程，同時與日本合作成立BNCT發展公司，期讓目前最先進的癌症治療技術在台灣落實，並為台灣的粒子癌症治療建立重要的里程碑。

OUR BUSINESS

BETTER LIFE

環境改善與綠色能源



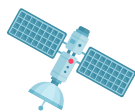
能源事業

- 提高潔淨煤電廠發電效能
- 汽電共生
- 空氣品質控制及改善
- 乾淨能源及替代能源解決方案



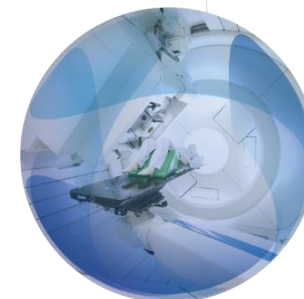
海水應用

- 海水冷卻系統
- 海水資源開發



循環經濟

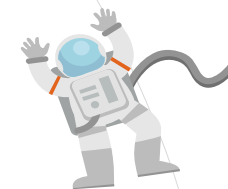
- 焚化爐改善工程
- 資源再利用

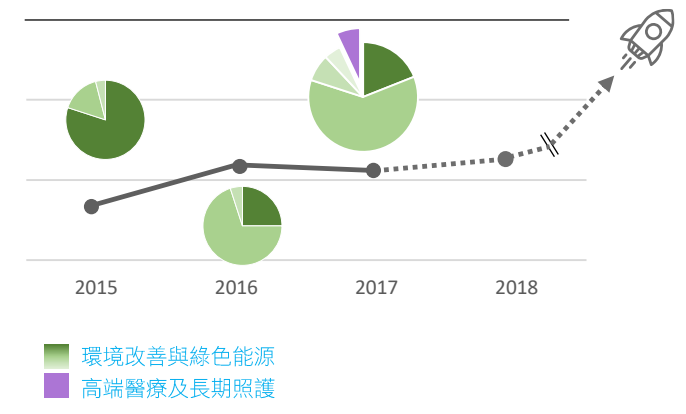


質子及重粒子治療系統
硼中子捕獲治療
長期照護中心

BETTER TOMORROW

高端醫療及長期照護





OUR INCOME

類別營收占比

類別		104	%	105	%	106	%
環境改善綠色能源	海水利用	1,150,544,109	82.51%	636,094,018	26.80%	516,129,419	23.09%
	能源事業	237,318,583	17.02%	1,683,787,131	70.95%	1,413,115,706	63.21%
	循環經濟	0	0.00%	0	0.00%	176,788,824	7.91%
	其他	6,519,687	0.47%	53,334,157	2.25%	13,717,983	0.61%
高端醫療及長期照護	質子及重粒子治療系統	0	0.00%	0	0.00%	115,671,709	5.17%
TOTAL		1,394,382,379	100%	2,373,215,306	100%	2,235,423,641	100%

* NT Dollars

MARKET SHARE
70%

LIMAY

- PHASE I 2X150 MW
- PHASE II 2X150 MW

MARIVELES

- 4x150 MW

ILOILO

- 1x150 MW

TOLEDO

- 3x82 MW
- 1A 1x150 MW

BATO

- 2x150 MW

DAVAO

- 2x150 MW

MALITA

- 2x150 MW

9 PROJECTS, 19 UNITS in the Philippines

2015 是令人驚豔的一年，我們長期耕耘菲律賓市場，開發海水應用技術，在今年開花結果，並且漂亮的呈現在我們的營收報告上面。

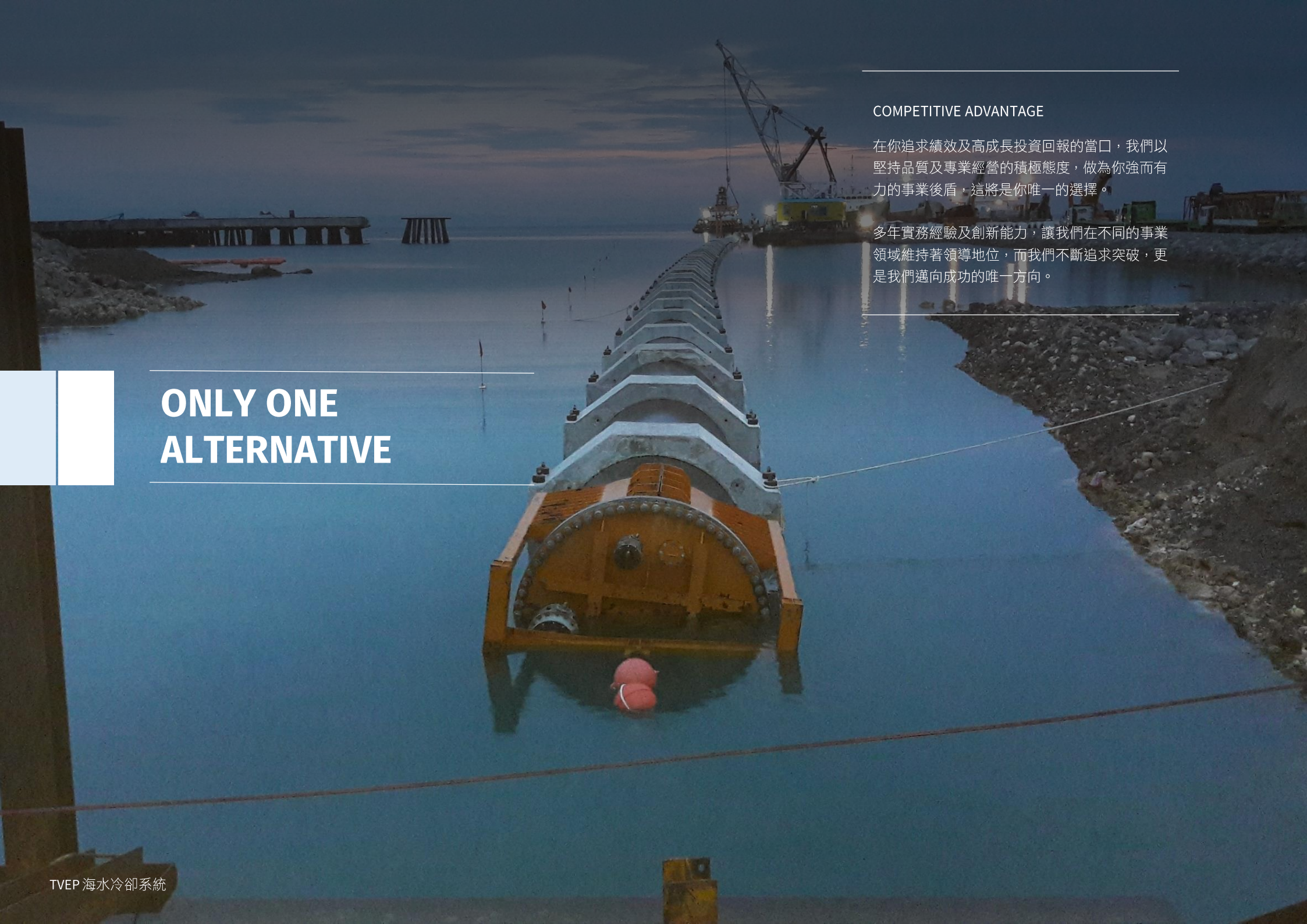
我們積極轉型為以科技為核心價值的工程公司，不管是在亞洲或是全世界，讓其他傳統工程公司都難以望其項背。

我們的 HDPE 海管冷卻系統，不但是亞洲第一也是亞洲唯一，讓我們在菲律賓以及台灣搶得一席之地，強佔 70% 市場持份，獲得空前的成功，並且拓展業務到中東及亞洲其他地區。

我們耀眼的表現在業界獲得肯定，為我們的能源事業業務帶來飛躍的成長，在 2016 的營收比例，很明顯的看出在能源事業的成就。

BETTER LIFE，是我們追求環境保護的承諾，我們積極開發綠色能源，並且將我們多年運用於石化業的關鍵技術，轉型開發循環經濟事業，我們在 2017 年與光宇材料，在台灣第一個循環經濟示範園區內合作建廠。

提升人類生活品質，是我們的中心主軸 for BETTER TOMORROW，也是未來公司的營運及獲利的主要核心之一。我們在高端醫療的投資，2017 年開始為我們帶來營收。



ONLY ONE ALTERNATIVE

COMPETITIVE ADVANTAGE

在你追求績效及高成長投資回報的當口，我們以堅持品質及專業經營的積極態度，做為你強而有力的事業後盾，這將是你唯一的選擇。

多年實務經驗及創新能力，讓我們在不同的事業領域維持著領導地位，而我們不斷追求突破，更是我們邁向成功的唯一方向。

COMPETITIVE ADVANTAGE

SEAWATER COMPREHENSIVE UTILIZATION

水理研究專業團隊

由我們 CTO 龔博士帶領的水理研究室，運用高科技分析海洋模型，取得數據做為工程前期規劃，提供事業主選址建廠參考。

在進行可行性評估的同時，我們先於市場掌握業務資訊，為我們取得優先承攬的機會。

亞洲獨家引進 HDPE 海水冷卻系統

我們耕耘亞洲市場多年，鋪設長度將於 2020 年達到 20,000 米的規模。

掌握 LARGE PIPE HDPE 研發及建置關鍵技術

我們擁有 HDPE 海管建置多項技術專利，並持續研究開發大管徑產品，2018 年單管直徑已經達到 3.5M。

邊際效益提高

海管冷卻系統實務上我們已經成功達陣 19 部機組，除了在菲律賓的市場紅利以外，同樣的設備及經驗我們複製在不同的專案上面，而有經驗的專業工程團隊以及財務操作模型更是我們重要資產，有效的降低建置成本提高利潤。

COMPETITIVE ADVANTAGE

ENERGY INDUSTRY

成功的 EPC 團隊

三十年工程實務經驗，我們整合各領域人才，不斷研究開發技術，與時俱進引進創新觀念，豐富專業經驗結合前瞻視野，讓我們成為業界的翹楚。

國家認證的核能專家

我們曾擔任台灣核四工程建置總顧問，並參與過核研所反應爐除役工程，是台灣唯一有核能工程建置及除役實績的專業公司。

火力電廠及替代能源需求激增

有鑑於台灣政府非核家園政策，為彌補供電缺口，將須大幅改善現有傳統電廠供電效率及嚴格控管環境影響問題，並開發新的能源。龐大的商機將為我們的能源事業挹注更多的活水，而我們已經準備好了。

東南亞經濟起飛

東南亞人口眾多自成一個巨大的經濟圈，相對於先進國家開發停滯的狀況，東南亞近幾年經濟急速成長，活躍的經濟活動，需要國家基礎建設的支持，而能源事業更是各國首要開發項目。



林口電廠改善工程-筒式煤倉系統

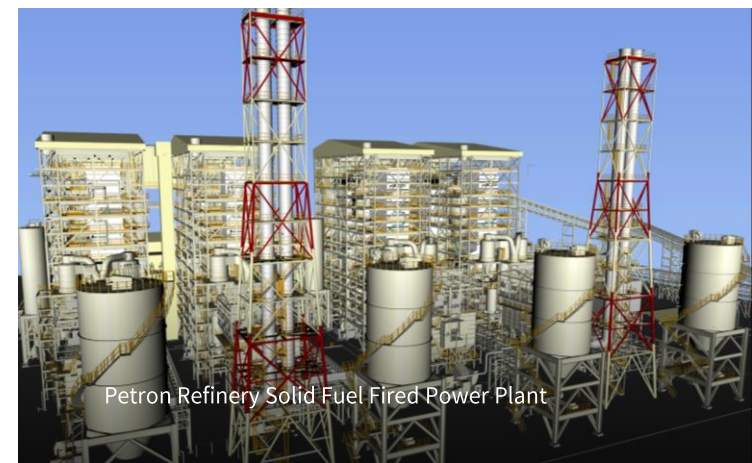
羽中



台合科技汽電共生



新竹三陽工業太陽光電發電廠



Petron Refinery Solid Fuel Fired Power Plant



COMPETITIVE ADVANTAGE

HIGH END MEDICAL

台灣唯一建造實績

長庚林口質子暨放射治療中心，是台灣第一座質子放療設備，也是繼日本、韓國及中國後，亞洲第四個質子放療中心，規模更是亞洲最大，由我們完成安裝建置，已經正式營運。

第二座設備於長庚高雄由我們施作，將於 2018 年提供醫療服務。

強大技術背景支援

我們核能專家的背景及強大的工程建造經驗，是醫療院所及設備廠商合作的優先考量。

在醫療院所規劃放療中心事業時，我們透過院所及設備商，能及早參與規劃，提供顧問服務，進而取得工程業務。

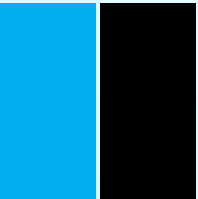
市場潛力十足

我們陸續接獲各國邀約，參與規劃建置大型核子醫療中心，除台灣經政府核准後的醫療院所之外，隨著東南亞經濟水準的提升，健康意識抬頭，我們也將帶著團隊出征，擴大我們的市場版圖。

rt 3

mo





BE OUR PARTNERS

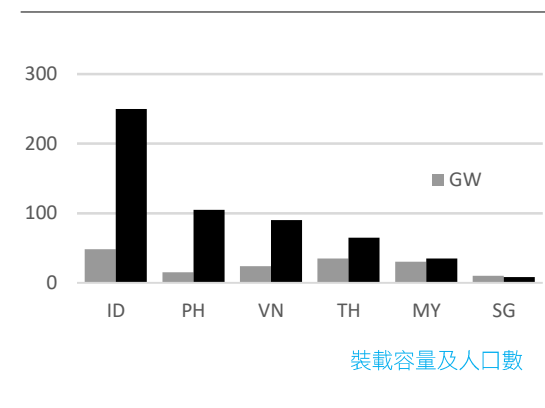
藍海策略

我們將複製菲律賓成功模式，敲開台灣及其他東南亞國家大門，再創無人競爭的全新市場，人口紅利帶來能源需求的增加，將是我們最大的機會，我們除了進一步追求亞洲市場的市占率，也將尋求有利的合作夥伴進軍全球。

BUSINESS STRATEGY

永續經營及持續成長是我們的企業目標，遵循明確的方向指示，彈性的調整企業策略，打造有效的風險管理制度。

多元運用產業資訊掌握趨勢，以穩健的步伐為股東創造最大的價值。



亞洲能源發展現況

國家及能源發展		人口 (每千人)	裝載容量 (MW)	每人裝載容量 (KW/Person)	每年電量 (100 million KWh)	每人電量 (Kwh)
高度	日本	127,298	289,171	2.27	9,926	7,798
	台灣	23,430	48,476	2.07	2,511	10,715
	新加坡	5,567	10,250	1.84	440	7,904
	韓國	50,220	86,968	1.73	4,748	9,455
中度	中國*	1,376,000	1,497,487	1.09	50,105	3,641
	馬來西亞	30,073	25,390	0.84	1,185	3,942
	泰國	67,741	32,600	0.48	1,559	2,300
低度	越南*	93,422	28,530	0.31	1,433	1,534
	寮國	6,804	1,895	0.28	29	422
	印尼	254,500	54,276	0.21	1,909	750
	印度	1,233,000	245,250	0.20	8,826	715
	菲律賓	100,700	17,944	0.18	687	682
極低	緬甸*	53,999	4,961	0.09	97	180
	柬埔寨	15,458	360	0.02	30	194

* Data 2015, From BMI Research Power Report 2016

The Rest of Data for 2013/2014, From Annual Electricity Statistics By Countries,EIA (Energy Information Administer, Bureau of Energy Ministry of Economic Affairs, Taiwan

環境改善與綠色能源

能源效率改善及汽電共生應用

隨著社會的開放進步，基於環保的考量，傳統電廠逐漸被新的發電方式所取代。我們致力於開發乾淨能源，協助傳統電廠改進發電效率，並導入潔淨煤技術減少工業汙染。

汽電共生電廠透過廢熱的有效使用，將能量化做電力達到節電的最大效益，循環利用資源，也將環境影響的程度降到最低。

海水資源綜合利用開發

除了持續研發運用 HDPE 於海水冷卻系統，有效利用材質使用期限長、耐腐蝕特點，以及具備高彈性、便於運送維護和優秀的液體載運能力，開發多元的海水資源應用商業模式。

開發循環經濟產業模型

我們透過石化產業多年的豐富經驗，協助客戶規劃處理在工業生產過程形成的汙染，減少對自然環境的破壞，並經由新產品及商業模式的重新設計，有效的循環使用廢棄資源，進而降低成本增加收益。

太陽能事業整體解決方案

我們長期投入資源在綠色能源技術開發，隨著綠能漸漸受到重視，太陽能的應用也越來越廣，我們從可行性評估到整體商業模式架構的規劃，為客戶提供強大的整體解決方案，迎接減碳節能新趨勢的未來。

案場勘查

- 調查電力需求及饋線配置
- 地形結構量測及評估
- 日照、動植物特性、汙染源等環境評估

可行性評估

- 評估電廠供電及配電系統
- 分析案場結構強度
- 初步規劃太陽能發電系統
- 提供太陽能發電系統EPC報價
- 提供電廠投資分析資料

系統結構規劃設計

- 以綜合重力、風力、地震、淹水、鹽害等因素分析結構
- 設計支架結構系統

太陽能發電系統規劃設計

- 由專業機電人員規劃系統，提升安全性及系統可靠度
- 最佳化太陽能系統配置，提高系統發電量
- 最佳化配線設計，降低線路壓降損失
- 規劃案場用水及配電系統
- 整合性規劃設計，降低停機風險、降低維護成本
- 模擬系統發電運作狀況

施工及安裝

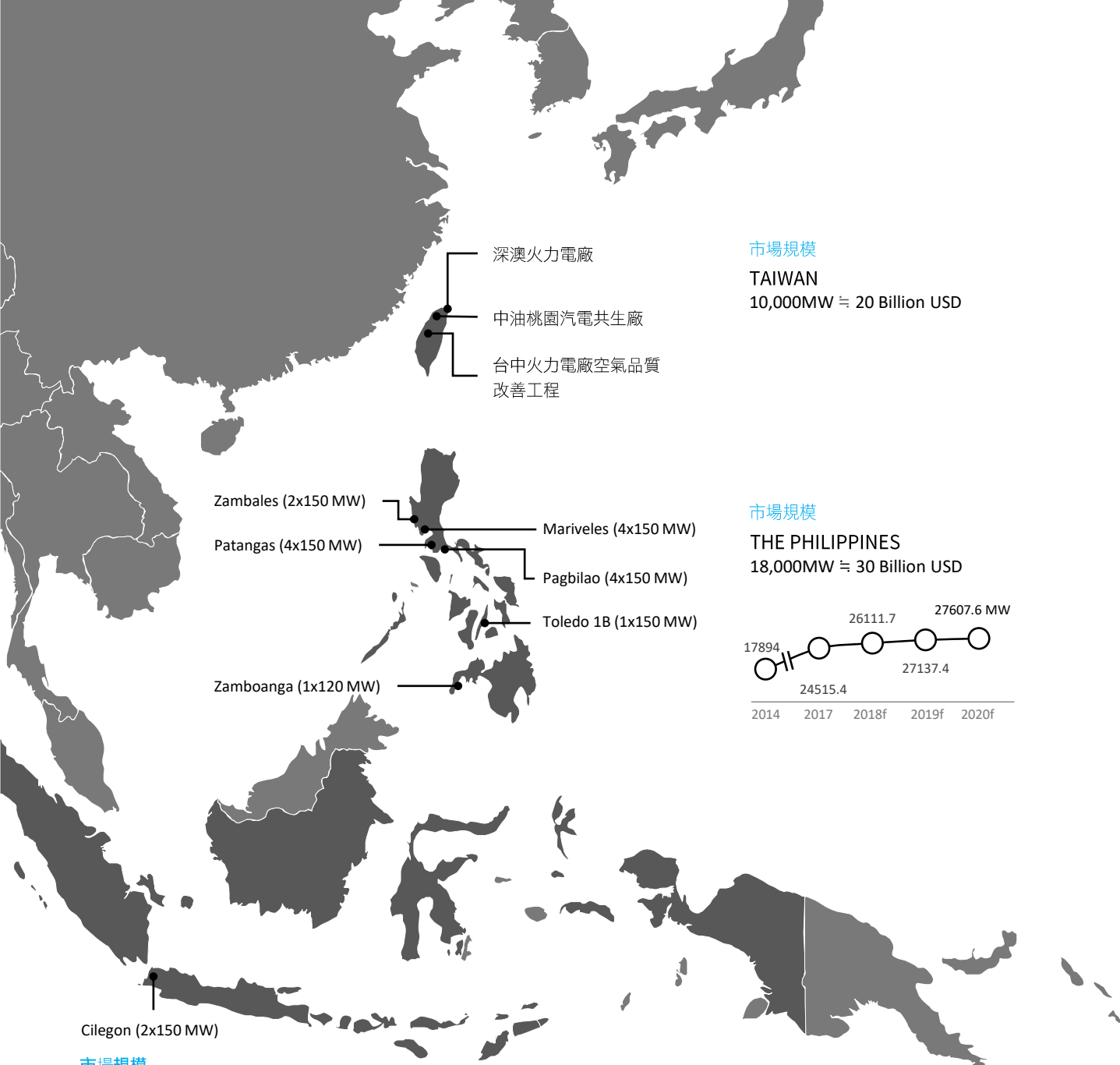
- 取得施工許可
- 施工期間安全防護工程
- 安裝結構系統及模組支架
- 定位安裝太陽能模組、逆變器、配電箱等設備
- 安裝接地設施及避雷設施
- 直流、交流及設備內配線工程
- 測試各設備性能

系統測試及台電掛表

- 太陽能系統商轉測試
- 取得台電、能源局等售電所需認證

技術及系統轉移

- 交付電廠及其工程設計圖、設備型錄、維護手冊等文件
- 訓練電廠維運人員



市場規模

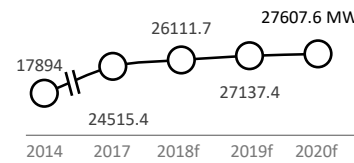
TAIWAN

10,000MW $\approx$ 20 Billion USD

市場規模

THE PHILIPPINES

18,000MW $\approx$ 30 Billion USD



市場規模

INDONESIA

22,000 MW $\approx$ 35 Billion USD

深耕亞洲市場

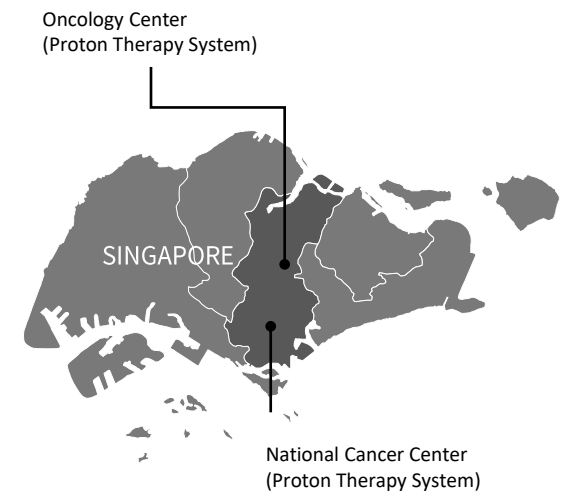
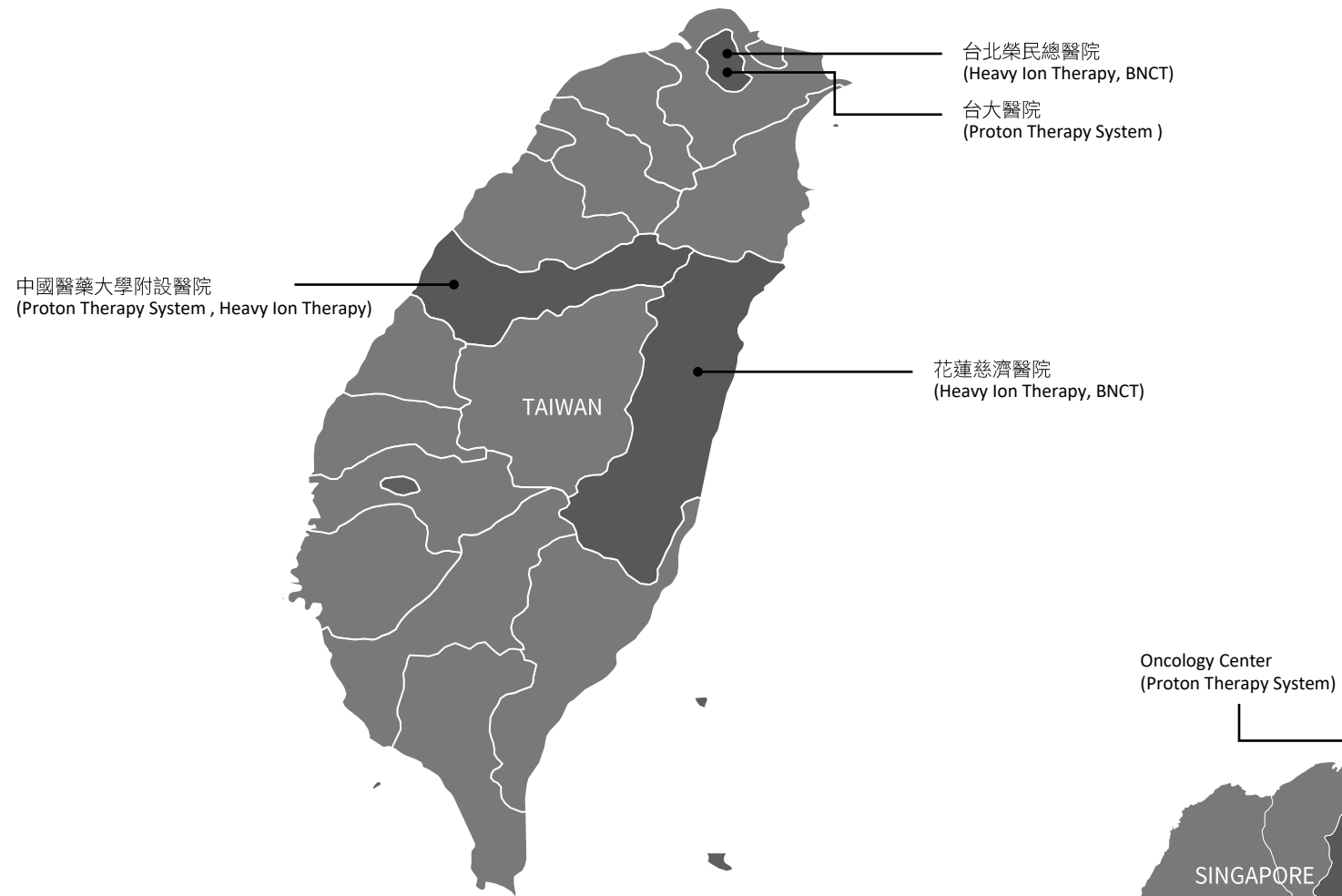
我們在台灣質子治療業務搶得先機，分別在長庚林口及高雄完成建置質子中心，除了專注於台灣醫療業務，我們也將跨足亞洲各國，新加坡將是我們第一個灘頭堡。

引進重粒子治療技術

重粒子治療為粒子治療的一種，質量比質子還大而得名，相對於質子治療能量較強、療程次數較少，不過兩者療效並無明顯差異，將設立於台北榮總治療中心。

加強醫療科技國際合作

癌症治療技術在先進國家行之有年，亞洲是最近崛起的新興市場，我們持續與各國專家、醫療研究單位及設備廠商做深入的交流及意見交換，期能早日引進新的治療技術，提供癌症治療更多元的選擇。



BALANCE SHEET

項目	最近五年財務資料					YOY				
	106	105	104	103	102	106	106	104	103	102
流動資產	\$2,153,100	\$1,452,597	\$896,513	\$786,975	\$117,660	48%	62%	14%	569%	-64%
不動產、廠房及設備	15,414	22,005	25,843	4,483	8,155	-30%	-15%	476%	-45%	-54%
無形資產	4,268	3,751	1,204	1,525	1,013	14%	212%	-21%	51%	227%
其他資產	61,586	95,063	139,760	172,576	57,457	-35%	-32%	-19%	200%	-30%
資產總額	2,234,366	1,573,416	1,063,320	965,559	184,285	42%	48%	10%	424%	-57%
流動負債	811,896	845,513	181,605	228,489	12,883	-4%	366%	-21%	1674%	-80%
非流動負債	0	-	190,139	185,615	-			2%		
負債總額	811,896	845,513	371,744	414,104	12,883	-4%	127%	-10%	3114%	-82%
股 本	741,467	501,563	501,563	501,563	361,563	48%	0%	0%	39%	-35%
資本公積	514,529	36,268	36,268	36,268	1,944	1319%	0%	0%	1766%	0%
保留盈餘	160,699	189,823	152,943	12,689	(192,588)	-15%	24%	1105%	-107%	-3%
其他權益	1017	249	802	935	483	308%	-69%	-14%	94%	-109%
非控制權益	4758	-	-	-	-					
權 益	1,422,470	727,903	691,576	551,455	171,402	95%	5%	25%	222%	-52%

* In Thousands of NT Dollars

INCOME STATEMENT

FIVE-YEAR FINANCIAL SUMMARY						YOY				
項目	106	105	104	103	102	106	106	104	103	102
營業收入	\$2,235,424	\$2,373,215	\$1,394,382	\$631,302	\$153,459	-6%	70%	121%	311%	-46%
營業毛利	303,535	338,427	235,327	87,901	(41,153)	-10%	44%	168%	-314%	-153%
營業損益	175,448	215,647	148,482	26,422	(186,014)	-19%	45%	462%	-114%	83%
營業外收入及支出	(19,807)	(12,485)	(4,672)	4,007	(9,388)	59%	167%	-217%	-143%	603%
稅前淨利(損)	155,641	203,162	143,810	30,429	(195,402)	-23%	41%	373%	-116%	90%
繼續營業單位本期淨利	127,431	167,286	150,285	45,277	(190,633)	-24%	11%	232%	-124%	76%
本期淨利(損)	127,431	167,286	150,285	45,277	(190,633)	-24%	11%	232%	-124%	76%
每股盈餘	2.13	3.34	3.00	1.15	(5.27)	-36%	11%	161%	-122%	76%

* In Thousands of NT Dollars

STATEMENT OF CASH FLOWS

INDEX	106	105	104	103	102
本年度稅前淨利	\$155,641	\$203,162	\$143,810	\$30,429	(\$195,402)
不影響現金流量之收益費損項目	0	0	0	0	0
折舊費用	7,330	6,809	2,019	1,591	13,245
攤銷費用	1,579	747	541	382	258
呆帳費用	0	0	0	2,667	25,965
透過損益按公允價值衡量金融資產之淨利益	8,388	5,841	5,071	1,017	216
股份基礎給付酬勞成本	(3,105)	(1,083)	(786)	(298)	(119)
財務成本	2,621	0	0	6,191	0
利息收入	0	0	0	0	7,803
採用權益法認列之關聯企業損失之份額	0	0	59	(1,318)	(481)
處分不動產、廠房及設備損失	0	0	0	0	(2,317)
支付退休金	0	0	0	0	(168)
處分備供出售金融資產淨利益	0	0	0	0	(1,324)
處分採用權益法之投資利益	0	0	0	0	6,081
以成本衡量之金融資產減損損失	0	0	0	0	92,068
存貨跌價、呆滯及報廢損失	4,268	0	0	0	0
與關聯公司之未實現利益	47	0	0	0	0
採用權益法之關聯企業損失份額	14,856	4,755	2,959	(2,682)	(678)

* In Thousands of NT Dollars

INDEX	106	105	104	103	102
未實現外幣兌換淨損失	0	0	0	(720)	0
營業資產及負債之淨變動數	0	180	980	0	0
透過損益按公允價值衡量之金融商品	0	0	0	15,478	(14,308)
應收票據	246,705	(125,041)	(17,821)	(108,923)	0
應收票據－關係人	81,224	(127,839)	(588)	6,069	7,518
應收帳款	30,190	16,859	29,628	(102,996)	10,130
應收帳款－關係人	(261,156)	(239,703)	(160,969)	(205,860)	0
應收建造合約款	0	3,022	(8,800)	7,316	34,269
存 貨	(16,271)	(59,175)	(7,809)	(3,298)	3,484
其他流動資產	276,522	179,335	(23,885)	172,368	(27,550)
應付票據及帳款	(119,592)	125,506	0	0	0
應付帳款－關係人	144,418	10,805	(3,796)	3,873	0
應付建造合約款	(15,184)	13,497	11,820	9,687	(8,808)
其他應付款	0	0	0	0	(5,564)
負債準備－非流動	(2,117)	2,376	166	(1,096)	(882)
其他流動負債	556,364	20,053	(27,401)	(170,123)	(56,564)
營運產生之淨現金流入（出）	3,105	1,083	781	296	119
收取之利息	(4,221)	(728)	(300)	(808)	(132)
支付之利息	(675)	(83)	(73)	37	0
支付之所得稅	554,573	20,325	(26,993)	(170,598)	(56,577)
營業活動之淨現金流入（出）	(16,000)	0	0	0	0
取得關聯企業	4,162	0	0	0	0
取得子公司之淨現金流入	0	0	0	0	(100,000)

* In Thousands of NT Dollars

INDEX	106	105	104	103	102
取得備供出售金融資產	0	0	0	0	100,168
處分備供出售金融資產價款					
處分關聯企業之淨現金流入	0	0	0	0	17,295
購置不動產、廠房及設備	(739)	(2,971)	(23,439)	(900)	(4,318)
處分不動產、廠房及設備價款	0	0	0	4,212	947
存出保證金增加	(370)	(739)	(1,003)	0	0
存出保證金減少	0	0	0	205	3,726
購置無形資產	(2,096)	(3,294)	(220)	(894)	(961)
受限制資產減少（增加）	42,970	(81,945)	(5,329)	(103,245)	0
預付設備款增加	(2,144)	0	0	0	0
其他非流動資產增加	(218)	0	0	0	0
投資活動之淨現金流出	25,565	(88,949)	(29,991)	(100,622)	16,857
短期借款增加	(86,803)	86,803	0	31,041	(15,000)
短期借款減少	0	0	(31,041)	0	0
發行可轉換公司債	0	0	0	200,000	0
應付短期票券增加	(49,932)	49,932	0	0	0
發放現金股利	(156,797)	(130,406)	(10,031)	0	0
現金增資	538,330	0	0	320,176	0
資本公積配發現金	(22,119)	0	0	(7,800)	0
籌資活動之淨現金流入（出）	222,679	6,329	(41,072)	543,417	(15,000)
匯率變動對現金及約當現金之影響	768	(553)	(132)	726	1,248
現金及約當現金減少數	803,585	(62,848)	(98,188)	272,923	(53,472)
年初現金及約當現金餘額	194,150	256,998	355,186	82,263	135,735
年底現金及約當現金餘額	997,735	194,150	256,998	355,186	82,263

* In Thousands of NT Dollars

ATEENERGY INTERNATIONAL CO., LTD.

www.ateenergy.com.tw

亞通利大承攬提供設計、採購、建造及管理服務。

我們以出色的執行效率聞名，堅持完美、全力投入，
以聰明的想法，為客戶追求最大的利益。