



中國鑛冶八十年

盧善棟
九十雙

中國鑛冶工程學會建會八十周年鑽禧紀念



璀璨閃鑽・浩瀚星河

中國鑛冶工程學會建會八十周年特刊

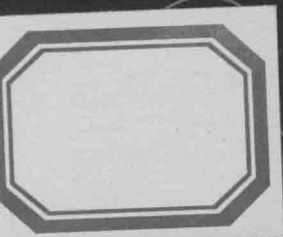
民國九十五年十月・臺北市

ISBN 957-98962-2-8



謹祝 中國鑄冶工程學會

80週年紀念大會暨95年年會圓滿成功!

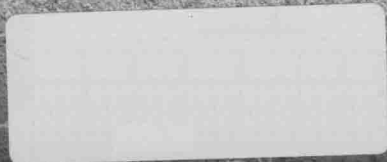


久陽精密股份有限公司
董事長 廖名凱 敬賀



久陽

高拉力螺栓



OFEC INDUSTRIAL CORP.
久陽精密股份有限公司

高雄縣825橋頭鄉芋林路299號 TEL: 07-611 6622

中國鑛冶八十年

發行人：蘇福欽

監 編：盧善棟

主 編：林再遷

發行所：中國鑛冶工程學會

地址：100台北市濟南路二段三十八號之一 2樓

電話：(02) 2351-7046

(02) 2396-0202

(02) 2391-4427

傳真 (02) 2397-5377

電子信箱：cimme01@ms51.hinet.net

印刷所：大光華印務部

地址：108台北市貴陽街二段四十三號

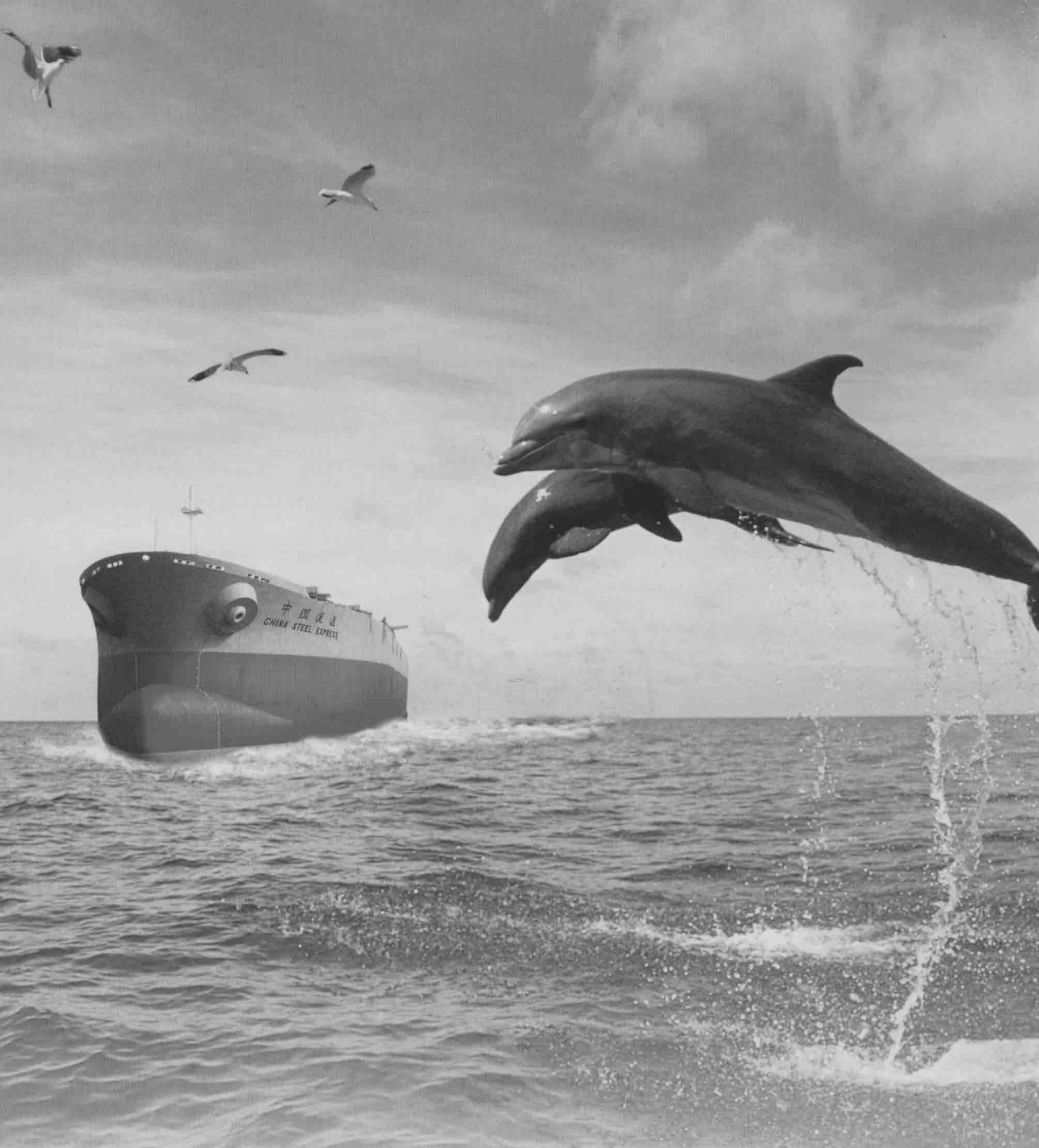
電話：(02) 2331-0272

傳真：(02) 2331-8549

電子信箱：house.print@msa.hinet.net

初版印刷：民國九十五年十月十六日

版權所有·翻印必究



中鋼集團

中鋼運通股份有限公司

地址：高雄市前鎮區806民權二路8號32樓

電話：886(7)3378888

傳真：886(7)3381310

電報：73336 CSETWN

電子信箱：adm@csebulk.com.tw



台肥生技1號

有機質肥料

多了好菌，長得有勁



農友牌

生技1號

有機質肥料

5-2.5-2.5-65

生技有機質肥料1號

生技有機質肥料1號



20公斤

台灣肥料股份有限公司



肥料登記證字號：肥登（質）字第0196005號

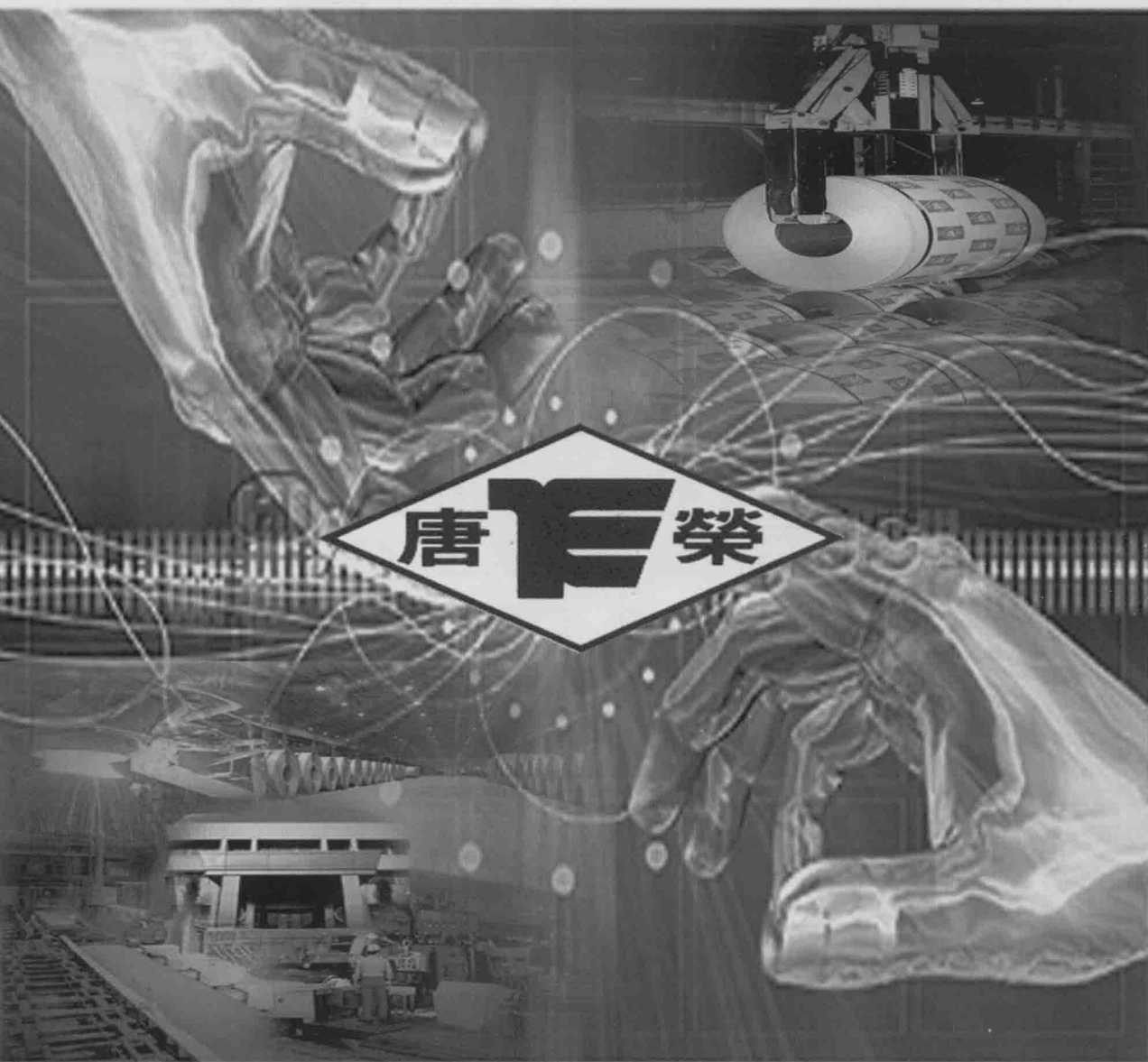
可改善土壤物、化性及微生物相，活化土壤。可抵抗環境逆境及病原菌，減少農藥施用及連作障礙。

適合有機栽培之水稻、果樹、葉菜類、瓜果類、茶樹、草皮、土栽切花、庭園花木等。

唐榮鐵工廠股份有限公司

國內第一家從煉鋼至成品輸出，一貫化作業之不銹鋼廠。

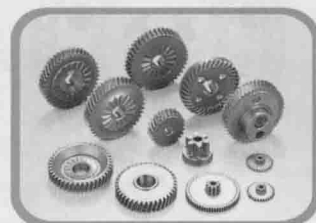
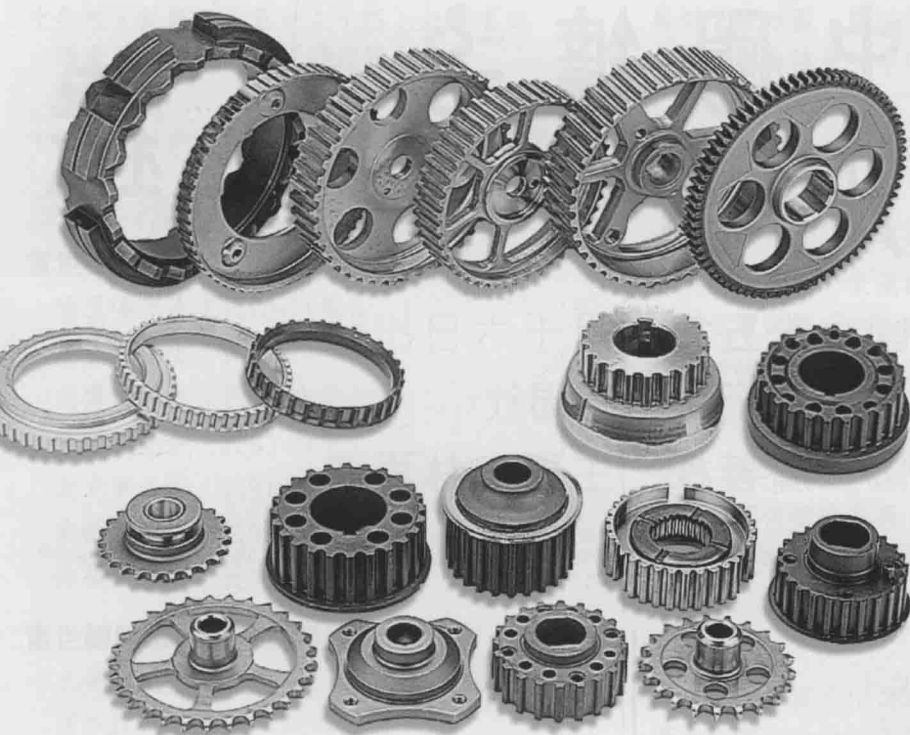
ISO9002 品質保證



公司地址：高雄市苓雅區中華四路 53 號 5-7 樓 電話：07-3351108

工廠地址：高雄市小港區沿海二路 4 號

電話：07-8020531



國際化粉末冶金製品

porite®
Powder Metallurgy Specialist

保來得集團：

PORITE CORPORATION (JAPAN)
PORITE TAIWAN CO., LTD.
PORITE SINGAPORE (PTE) LTD.
PORITE HONG KONG INDUSTRIAL CO., LTD.
PORITE MALAYSIA SDN, BHD.
PORITE YANGZHOU TECHNOLOGY & INDUSTRY CO., LTD.
PORITE EUROPE S.A.R.L.
PORITE USA CO., LTD.
PORITE DONG-GUAN DA-LANG POWDER
METALLURGY PLANT
PORITE INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
PORITE JEFFERSON CORPORATION

台灣保來得股份有限公司

總公司(工廠)

350 苗栗縣竹南鎮大埔里中埔街3號

Tel/037-581121

Fax/037-581054 581128

頭份工廠

351 苗栗縣頭份鎮興隆里7鄰興埔236號

Tel/037-590222

Fax/037-590173

E-mail:

porite01@ms13.hinet.net

www.porite.com.tw





中國鑛冶年目錄

民國九十五年十月十六日出版

發行人：蘇福欽

監編：盧善棟 主編：林再遷

In Commemoration of the Diamond Jubilee of the Chinese Institute of Mining and Metallurgical Engineers

封面：璀璨閃鑽 浩瀚星河

扉頁

中國鑛冶工程學會會歌

嘉言宏辭

趙耀東先生

盧善棟先生

林信義先生

潘文炎先生

陳貴明先生

江耀宗先生

吳豐盛先生

鑽禧獻辭

中國鑛冶工程學會

建會八十周年紀念獻辭 ■蘇福欽

敬祝中國鑛冶工程學會

世代蓬勃爾熾爾昌！ ■盧善棟

中國鑛冶工程學會

創立八十週年賀詞 ■陳源成

歡慶中國鑛冶工程學會

創會八十年 ■吳建國

中國鑛冶工程學會誕生史迹 ■張爾平

鑛冶世界

9

10

從台灣地區用電結構演變看

經濟與民生 ■陳貴明

41

世界鋼鐵工業發展之趨勢 ■陳源成

50

我國非鐵金屬產業發展現況

與展望 ■黃文星、劉文海

58

中華民國礦業行政 ■朱明昭

68

能源與環境領域之研發現況與方向探討

■陳發林、李勝隆、陳宜孜

77

從台灣看國際粉末冶金技術及

市場發展趨勢 ■李輝隆、朱秋龍

87

全球鋼鐵產業概況與發展趨勢

■吳建國、陳建任、李肇升

97

世界鋼鐵市場分析與未來展望 ■陳澤浩

105

國際礦產品發展趨勢分析

■陳家榮、馮炳勳

110

台灣鋁軋延產業市場概況及

未來發展趨勢 ■張士桐、莫康麟

116

我國海域能源開發利用技術之現況、展望

與未來 ■顏志偉

121

十年來（民國八十五—九十四）台灣進口 礦產品之綜觀及對經濟建設之貢獻 ■陳逸偵	138
中國鋼鐵股份有限公司建廠過程 ■葛志聖	152

風雲際會

當世理事長繡像

楊玉璠先生（民70-71年）	159
盧善棟先生（民73-74年）	161
向傳琦先生（民77-78年）	163
陳源成先生（民83-84年）	164
余光華先生（民91-92年）	165
曲新生先生（民93-94年）	166
蘇福欽先生（民95~）	168

當世總幹事／秘書長素描

王榮輝先生（民73年）	170
簡芳欽先生（民74-80年）	171
黃重裕先生（民87-88年）	173
林再遷先生（民89~）	176

當世主任委員

楊 舒先生（石油委員會，民72-75年）	177
楊日昌先生（礦業委員會，民77-82年）	179
陳瑞祥先生（石油委員會，民85-89年）	180
陳顯章先生（會員委員會，民81-86年）	181
鄭國華先生（冶金委員會，民83-94年）	184
吳建國先生（海洋委員會，民91年）	189
黃鎮臺先生（礦業委員會，民93~）	191
朱明昭先生（會員委員會，民87~）	192
陳澤浩先生（財務委員會，民92~）	194
吳坤玉先生（兩岸委員會，民94~）	195
陳玉松先生（冶金委員會，民95~）	197

閒話家常

我的礦冶生涯 ■余光華	203
冶金委員會十年有成 ■鄭國華	205

籌辦「鑛冶盃」網球賽十八屆感言 —祝賀本會建會80周年暨95年年會榮慶 ■樊遺風	212
關於「吳伯楨肝臟學術基金會」 ■吳江秀珠	216
漫談鋼鐵人金門勞軍行蹤之妙境 ■盧善棟	218
五十年前首座「米漢納型等吹熔鐵爐」 在台灣開爐成功 ■侯國光	229
我的退休生活 ■程人俠	231
蘭嶼去來 ■黃克剛	236
鑛冶一尖兵感言 ■吳武培	237
我們曾經得過許多獎 ■陳瑞祥	238
黃重裕處長榮退感念 ■何燦穎	240
電渣重熔精煉實驗室及技術發展的經歷 ■連雙喜	242
我在鑛冶生涯中值得回味的往事 鑛冶技術在台灣的發展空間「無限寬廣」！ ■溫紹炳	245
一個煤礦老兵的回憶 ■賴克富	249
我專業的轉捩點—鑛冶 ■林景崎	255
波逐礦業四十載 ■鄭瑞熾	258
運去黃金失色，時來鐵也生光— 採礦生涯不是夢！ ■龍村倪	261
終於走上「永續發展」的道路 ■姜西淋	265
憶重大礦災兵慌馬亂時智者盧善棟先生 ■吳坤玉	267
我參與鑛冶學會活動的回憶 ■簡芳欽	270
採礦生涯甘苦點滴在心頭 ■戴國邦	273
重創台煤的連續三次重大災變概述 ■吳坤玉	276
鑛冶生涯30年及對國內礦業問題淺見 ■周順安	286
令人敬佩的油氣探勘專家陳瑞祥先生 ■陳成興	288
寰宇防污的先鋒—中鋼杜副總經理金陵 ■黃重裕	291

懷舊叢談

陳立夫先生 ■盧善棟	295
孫運璿先生 ■盧善棟	313
李國鼎先生 ■盧善棟	327
傅次韓先生 ■盧善棟	337
吳道良先生 ■盧善棟	346
精研地質的郁昌經教授	
令人畢生難忘！ ■盧善棟	349
懷念理事長林崇標先生 ■吳坤玉	353
懷念理事長曾四安先生 ■吳坤玉	354
故主任委員高金福先生 ■吳坤玉	355
永遠懷念—林副總幹事鴻標先生	
■盧善棟	356
中央地質調查所—怎樣在台灣恢復起來	
■盧善棟	357
唐榮公司事業發展與沿革	
■陳鴻濱、周麒麟	367
懷念吳董事長嵩慶先生 ■盧善棟	375
回顧經濟部鑛產測勘團 ■黃鎮臺	376
中國鑄管廠之創立與結局 ■侯國光	378
漫談民國鑛冶界老人物·小故事	
■程宗陽	382
中國鑛冶工程學會金禧紀念鑛冶展覽紀要	
■盧善棟	401

十年紀要

最近十年（民國85~94年）本會主要學術活動的成果與貢獻 ■林再遷	423
最近十年（民國85~94）	
本會「年會」紀事篇 ■林再遷	439
「中國鑛冶工程學會」與「中國礦業聯合會」	
兩會互動、與兩岸礦業交流演進概述	
■吳坤玉	453

難忘往事

嚴總統希望工程師們能夠：實用技術，把握今天；預測技術，創造明天	461
復員以來資源委員會工作述要	467
今日地質的研究領域和地質家的任務	
■盧善棟	470
我們應該重視水資源和水污染防治問題	
■盧善棟	474
你要怎樣踏入做事的門檻 ■盧善棟	482
新竹煤礦之瓦斯突出與防範措施 ■盧善棟	491

本會組織

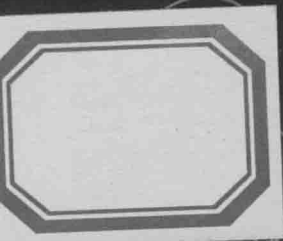
中國鑛冶工程學會組織系統圖	520
第廿七屆（95~96年）會員代表名錄	521
中國鑛冶工程學會第五十三屆（95~96年）理監事名錄	522
中國鑛冶工程學會第53屆（95~96年）各專門委員會組織及委員名錄	523
中國鑛冶工程學會建會八十周年慶暨九十五年年會籌備會委員芳名錄	526

廣告題名錄

中國石油股份有限公司	封面內頁
台灣電力公司	封底內頁
中國鋼鐵股份有限公司	封底
久陽精密股份有限公司	1
中鋼運通股份有限公司	2
台灣肥料股份有限公司	3
唐榮鐵工廠股份有限公司	4
台灣保來得股份有限公司	5
中鋼鋁業股份有限公司	12
台塩公司	20
中國鋼鐵結構股份有限公司	22
東和鋼鐵企業股份有限公司	40
光和耐火公司	156
中聯資源股份有限公司	158
友和耐火材料工業股份有限公司	200
台朔重工股份有限公司	202
中國石油股份有限公司探採事業部	294
金屬工業研究發展中心	420
工業技術研究院	422
友坤電腦排版有限公司	460

謹祝 中國鑄冶工程學會

80週年紀念大會暨95年年會圓滿成功!

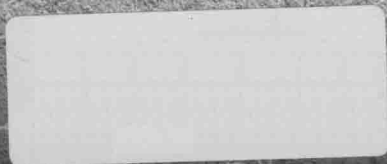


久陽精密股份有限公司
董事長 廖名凱 敬賀



久陽

高拉力螺栓



OFEC INDUSTRIAL CORP.
久陽精密股份有限公司

此为试读, 需要完整PDF请访问 www.ofec.com



中鋼集團



中鋼運通股份有限公司

地址：高雄市前鎮區806民權二路8號32樓

電話：886(7)3378888

傳真：886(7)3381310

電報：73336 CSETWN

電子信箱：adm@csebulk.com.tw



台肥生技1號

有機質肥料

多了好菌，長得有勁



生技1號
有機質肥料

生技1號

有機質肥料

5-2.5-2.5-65



20公斤

台灣肥料股份有限公司

生技1號
有機質肥料



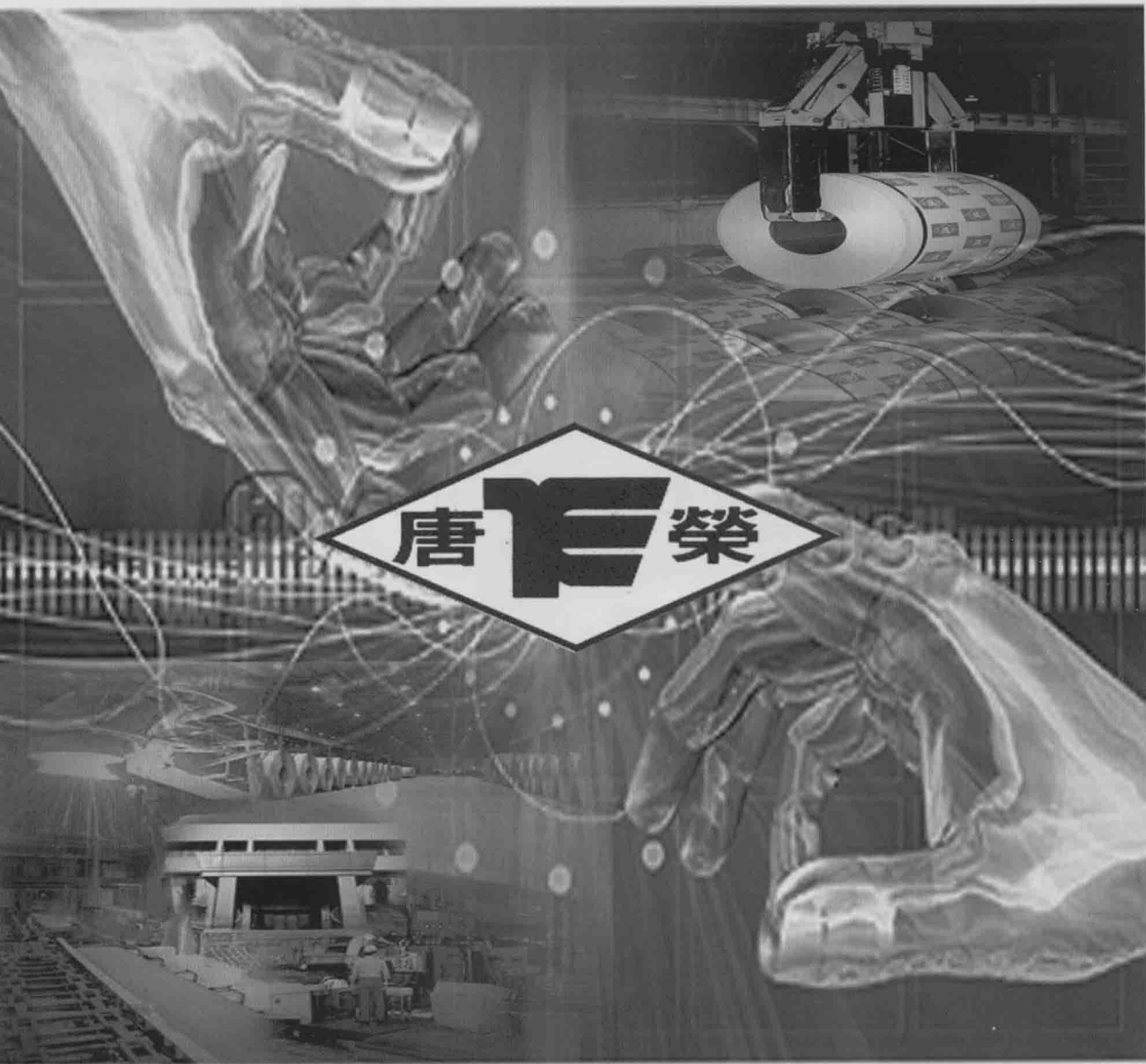
肥料登記證字號：肥製（質）字第0198005號

• 可改善土壤物、化性及微生物相，活化土壤。• 可抵抗環境逆境及病原菌，減少農藥施用及連作障礙
• 適合有機栽培之水稻、果樹、葉菜類、瓜果類、茶樹、草皮、土栽切花、庭園花木等。

唐榮鐵工廠股份有限公司

國內第一家從煉鋼至成品輸出，一貫化作業之不銹鋼廠。

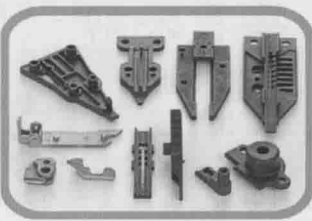
ISO9002 品質保證



公司地址：高雄市苓雅區中華四路 53 號 5-7 樓 電話：07-3351108

工廠地址：高雄市小港區沿海二路 4 號

電話：07-8020531



國際化粉末冶金製品

porite®
Powder Metallurgy Specialist

保來得集團：

PORITE CORPORATION (JAPAN)
PORITE TAIWAN CO., LTD.
PORITE SINGAPORE (PTE) LTD.
PORITE HONG KONG INDUSTRIAL CO., LTD.
PORITE MALAYSIA SDN, BHD.
PORITE YANGZHOU TECHNOLOGY & INDUSTRY CO., LTD.
PORITE EUROPE S.A.R.L.
PORITE USA CO., LTD.
PORITE DONG-GUAN DA-LANG POWDER
METALLURGY PLANT
PORITE INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
PORITE JEFFERSON CORPORATION

台灣保來得股份有限公司

總公司(工廠)

350 苗栗縣竹南鎮大埔里中埔街3號

Tel/037-581121

Fax/037-581054 581128

頭份工廠

351 苗栗縣頭份鎮興隆里7鄰興埔236號

Tel/037-590222

Fax/037-590173

E-mail:

porite01@ms13.hinet.net

www.porite.com.tw





中國鑛冶年目錄

民國九十五年十月十六日出版

發行人：蘇福欽

監編：盧善棟 主編：林再遷

In Commemoration of the Diamond Jubilee of the Chinese Institute of Mining and Metallurgical Engineers

封面：璀璨閃鑽 浩瀚星河

扉頁

中國鑛冶工程學會會歌

嘉言宏辭

趙耀東先生

盧善棟先生

林信義先生

潘文炎先生

陳貴明先生

江耀宗先生

吳豐盛先生

鑽禧獻辭

中國鑛冶工程學會

建會八十周年紀念獻辭 ■蘇福欽

敬祝中國鑛冶工程學會

世代蓬勃爾熾爾昌！ ■盧善棟

中國鑛冶工程學會

創立八十週年賀詞 ■陳源成

歡慶中國鑛冶工程學會

創會八十年 ■吳建國

中國鑛冶工程學會誕生史迹 ■張爾平

鑛冶世界

9

10

從台灣地區用電結構演變看

經濟與民生 ■陳貴明

41

世界鋼鐵工業發展之趨勢 ■陳源成

50

我國非鐵金屬產業發展現況

與展望 ■黃文星、劉文海

58

中華民國礦業行政 ■朱明昭

68

能源與環境領域之研發現況與方向探討

■陳發林、李勝隆、陳宜孜

77

從台灣看國際粉末冶金技術及

市場發展趨勢 ■李輝隆、朱秋龍

87

全球鋼鐵產業概況與發展趨勢

■吳建國、陳建任、李肇升

97

世界鋼鐵市場分析與未來展望 ■陳澤浩 105

國際礦產品發展趨勢分析

■陳家榮、馮炳勳

110

台灣鋁軋延產業市場概況及

未來發展趨勢 ■張士桐、莫康麟

116

我國海域能源開發利用技術之現況、展望

與未來 ■顏志偉

121

十年來（民國八十五—一九十四）台灣進口 礦產品之綜觀及對經濟建設之貢獻	■陳逸偵	138
中國鋼鐵股份有限公司建廠過程	■葛志聖	152

風雲際會

當世理事長繡像

楊玉璠先生（民70-71年）	159
盧善棟先生（民73-74年）	161
向傳琦先生（民77-78年）	163
陳源成先生（民83-84年）	164
余光華先生（民91-92年）	165
曲新生先生（民93-94年）	166
蘇福欽先生（民95～）	168

當世總幹事／秘書長素描

王榮輝先生（民73年）	170
簡芳欽先生（民74-80年）	171
黃重裕先生（民87-88年）	173
林再遷先生（民89～）	176

當世主任委員

楊舒先生（石油委員會，民72-75年）	177
楊日昌先生（礦業委員會，民77-82年）	179
陳瑞祥先生（石油委員會，民85-89年）	180
陳顯章先生（會員委員會，民81-86年）	181
鄭國華先生（冶金委員會，民83-94年）	184
吳建國先生（海洋委員會，民91年）	189
黃鎮臺先生（礦業委員會，民93～）	191
朱明昭先生（會員委員會，民87～）	192
陳澤浩先生（財務委員會，民92～）	194
吳坤玉先生（兩岸委員會，民94～）	195
陳玉松先生（冶金委員會，民95～）	197

閒話家常

我的礦冶生涯	■余光華	203
冶金委員會十年有成	■鄭國華	205

籌辦「鑛冶盃」網球賽十八屆感言 —祝賀本會建會80周年暨95年年會榮慶	■樊遺風	212
關於「吳伯楨肝臟學術基金會」	■吳江秀珠	216
漫談鋼鐵人金門勞軍行蹤之妙境	■盧善棟	218
五十年前首座「米漢納型等吹熔鐵爐」 在台灣開爐成功	■侯國光	229
我的退休生活	■程人俠	231
蘭嶼去來	■黃克剛	236
鑛冶一尖兵感言	■吳武培	237
我們曾經得過許多獎	■陳瑞祥	238
黃重裕處長榮退感念	■何燦穎	240
電渣重熔精煉實驗室及技術發展的經歷	■連雙喜	242
我在鑛冶生涯中值得回味的往事 鑛冶技術在台灣的發展空間「無限寬廣」！	■溫紹炳	245
一個煤礦老兵的回憶	■賴克富	249
我專業的轉捩點—鑛冶	■林景崎	255
波逐礦業四十載	■鄭瑞熾	258
運去黃金失色，時來鐵也生光— 採礦生涯不是夢！	■龍村倪	261
終於走上「永續發展」的道路	■姜西淋	265
憶重大礦災兵慌馬亂時智者盧善棟先生	■吳坤玉	267
我參與鑛冶學會活動的回憶	■簡芳欽	270
採礦生涯甘苦點滴在心頭	■戴國邦	273
重創台煤的連續三次重大災變概述	■吳坤玉	276
礦冶生涯30年及對國內礦業問題淺見	■周順安	286
令人敬佩的油氣探勘專家陳瑞祥先生	■陳成興	288
寰宇防污的先鋒—中鋼杜副總經理金陵	■黃重裕	291