

百煉成鋼 民企助力核電國產化

研發投入不惜重金 成就中國製造排頭兵

「核電對整個國民經濟的發展起到了巨大的帶動作用，少數發達國家一直想對其關鍵技術進行壟斷，於是早在2007年，中國就提出了核電國產化的戰略。」浙江久立特材科技股份有限公司（002318.SZ）董事長李鄭周拿起一根核島中常見的U形傳熱管，形象地比喻道，國家的戰略支持給了民營企業「彎道超車」的機遇，也讓三十年來深耕不銹鋼管領域的久立獲得了巨大的商業前景。

公司專訪

大公報記者俞浙江報道

談起公司的成長軌跡，李鄭周表示，鋼鐵產品有幾萬種之多，難度小、利潤高的很多已經被大型國企壟斷，所以公司從建廠開始，就決定專注生產國企不願去做的特種鋼管，這也是當時多數鄉鎮企業的真實現境。[幾百項原本需要依賴進口的特種鋼管現已實現國產化進程，包括核電管、大口徑雙相鋼管線管、超超臨界無縫鋼管、LNG用管等。]

看準「鋼」需做精主業

如今的久立特材已成業界的「隱形冠軍」，但當初為了尋求發展契機，着實花費一番苦功。廣義上的不銹鋼管可分為不銹鋼無縫管和不銹鋼焊管兩種，久立的銷售人員在查閱資料時，曾看到一組數據對比：國外不銹鋼管的消費，不銹鋼焊管佔70%，不銹鋼無縫管僅佔30%，而中國正好與國外的消費比例顛倒，因此大量不銹鋼焊管都依賴進口。公司當時就預判「隨着國家的發展和建設，對不銹鋼管的需求量會大大增加。」

隨着市場形勢的變化，公司創始人周志江發現要同時做好幾項業務是十分消耗精力的，經過多次調研，最終做出了退出非鋼領域，集中力量發展佔企業銷售收入八成以上的不銹鋼管主業的決定。「這是個艱難的決定。因為當時久立作為國內最大的防火電纜生產基地，市場佔有率達70%以上，年銷售額達1億多元（人民幣，下同）。」

2003年，久立斥資1000多萬美元向美國泰科公司整體轉讓了久立耐火電纜公司的產權和商標，並

將所得全部投入建設工業用不銹鋼管基地，耗資3億元引進了當時單台擠壓能力國內最大的3500噸熱擠壓機。記者在久立的擠壓車間裏也看到了這台龐然大物，在機器的轟鳴聲中，一根燒得通體通紅的粗大圓鋼瞬間被擠壓成直徑只有幾厘米的細長鋼管，整個流程不超過1分鐘。

2017年年底，憑藉三十年來專注於工業用不銹鋼管的生產與研發，久立榮獲了由國家工信部與中國工業經濟聯合會共同頒發的「製造業單項冠軍示範企業」稱號。「製造業單項冠軍代表着全球細分行業最高的發展水平、最強的市場實力，是「中國製造」的排頭兵。」國家工信部總工程師張峰表示。

核電出口 業績添動力

核能是世界公認的清潔能源，對減輕碳排放起着巨大的作用，但內部技術瓶頸、外部輿論壓力的雙重制約下，目前核電在中國電力供應中佔比僅為2%左右。李鄭周舉例稱，「核電蒸汽發生器用690U形傳熱管是核電站的關鍵部件，它的製造過程涉及多項核心技術和創新點，要求極端苛刻、製造工藝極其複雜，代表了當今國際核電管製造的頂尖水平。」此前，全球僅有法國、日本和瑞典的三家公司能夠生產該類傳熱管。

2009年10月，久立自主投資近4億元籌建核電管



▲3500噸熱擠壓機，擠壓一根鋼管僅需1分鐘

廠，並先後開展了800、690和DJ631合金U形傳熱管的研製工作，對各個關鍵工序的主要參數和細節進行試驗和探索，固化了工藝參數，編製了產品製造大綱、質量計劃以及四十餘份工藝技術文件。次年6月8日，久立特材與國家核電上海核工程研究設計院共同簽署《AP1000系列核電蒸汽發生器用U形管國產化合作開發協議》，標誌着久立特材研發核電蒸汽發生器管進入實施階段。

2015年，由久立供貨的核電蒸汽發生器用690合金U形傳熱管製造完工，並順利應用在中國具有自主知識產權的第三代大型壓水堆核電站「華龍一號」ACP1000示範工程的重要援外項目中。李鄭周介紹道，公司目前有四十多項產品運用在核電站裏，其中大部分運用在核島中。

「一帶一路」倡議為中國核電發展開闢了新的道路，核電逐步成為繼高鐵後中國對外出口的另一高端產品。「根據國家核電中長期規劃，最近幾年國家新批准核電機組將增加到30台，每年新建4至6台機組，一台機組的核島部分不銹鋼管用量在250噸左右，其中蒸發器U形管在150噸左右，公司未來年產核管材需要擴產1000噸至1500噸，30台機組的總需求為7500噸。」李鄭周坦言，相信核電將成為未來推動公司業績的一個主要因素。

久立核電蒸汽發生器用U形傳熱管研發歷程

2009年8月	取得國內民用核安全設備製造許可證
10月	先後投資近4億元籌建核電管廠
12月	與中原公司簽訂「核電蒸汽發生器800U形管」訂貨合同
2011年1月	完成核電發生器傳熱管專用生產線建設
12月	完成預製批生產
2012年2月	通過中原公司和巴方代表團的全面質保監察，以及C3/C4項目蒸汽發生器用800合金U形傳熱管的開工審查，同時批量生產800U形管蒸汽發生器傳熱管
2013年5月	全部完成C3/C4項目蒸汽發生器用800合金傳熱管的生產和交貨任務，結束西方國家在該領域的長期壟斷局面

知恥後勇 拿下海外訂單

以技術見長的久立特材，也曾經在技術上吃過虧。李鄭周回憶稱，2000年國家開展「西氣東輸」工程，工程組專家找到久立特材，想要買一款雙相鋼管線管，每根至少需12米長，用於高含氯、硫腐蝕環境下的天然氣輸送。「這是一個難得的國家級訂單，但經多次試驗，我們只能生產1.5米的雙相鋼管線管。」工程組最終找了三家歐洲生產商，以17萬元一噸的價格購買18公里長的雙相鋼管，耗資3億多美元。



▲久立特材董事長李鄭周

每天吃飯睡覺都想着如何將這種大口徑雙相鋼管線管延伸得長。後來久立成功研製出同一規格的雙相鋼管線管，理論上可以做到無限長，該項目於2007年開始建設，2009年正式投產。

「憑藉這款產品，2011年我們拿下了阿曼石油在中東的天然氣輸送項目，將當年錯失『西氣東輸』的失落拋在了腦後。」李鄭周談及此處，一臉驕傲，當年歐洲3家廠做18公里的訂單花十個月時間，久立特材281公里的訂單只用六個月就順利完工，效率是前者的幾十倍，價格還便宜20%，讓用戶真正得到實惠。

這件對公司刺激很大，很長一段時間裏，工程師

配戴麗明珠 Hair Piece 局部型真髮

夢想成真·信心重現



過度染髮引致頭髮折斷及脫髮

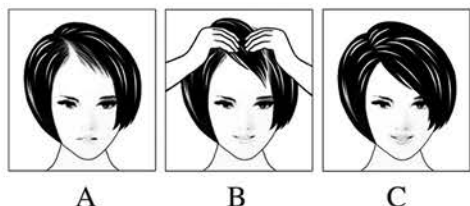
頭頂分界稀薄及頭頂稀疏

荷爾蒙分泌失調及遺傳性脫髮

斑禿及半禿及暫時性脫髮

輕巧自然 100% 優質真髮

專業設計的男女裝局部型真髮及髮套，適合頭頂有較多白髮及灰髮的人士使用，配戴後可延遲染髮，並且減少頭肉敏感，有助頭髮健康生長，手工精巧，款式創新，令你信心重現，加上優質服務態度，力臻完美，贏得顧客一致口碑。



局部型真髮的配戴方法，十分簡易

營業時間

星期一至五：11:30 am - 7:00 pm
星期六：11:30 am - 3:30 pm
星期日及公眾假期休息

www.beautihaircentre.com

2722 7924 查詢熱線 敬請預約

麗明珠 真髮中心
Beauti Hair Centre
1991年創立

九龍尖沙咀金馬倫道 23-25A 金馬倫廣場 16 字 B & C 室

申請酒牌續期公告 喜記避風塘炒辣蟹

現特通告：廖蘇梅其地址為香港銅鑼灣駱克道441號駱克大廈地下A2-3號舖，現向酒牌局申請位於香港銅鑼灣駱克道441號駱克大廈地下A2-3號舖喜記避風塘炒辣蟹的酒牌續期。凡反對是項申請者，請於此公告刊登之日起十四天內，將已簽署及申明理由之反對書，寄交香港灣仔軒尼詩道225號駱克道市政大廈8字樓酒牌局秘書處。

日期：2018年2月26日

NOTICE ON APPLICATION FOR RENEWAL OF LIQUOR LICENCE Hee Kee Fried Crab Expert

Notice is hereby given that Liu So Mui of Shop A2-3 Ground Floor, Lockhart House, 441 Lockhart Rd., Wanchai, H.K. is applying to the Liquor Licensing Board for renewal of the Liquor Licence in respect of Hee Kee Fried Crab Expert at Shop A2-3 Ground Floor, Lockhart House, 441 Lockhart Rd., Wanchai, H.K. Any person having any objection to this application should send a signed written objection, stating the grounds therefor, to the Secretary, Liquor Licensing Board, 8/F, Lockhart Road Municipal Services Building, 225 Hennessy Road, Wanchai, Hong Kong within 14 days from the date of this notice.

Date: 26-2-2018

申請新酒牌公告 烏蠅館

現特通告：王寶賢其地址為新界將軍澳寶林邨寶寧樓15樓1510室，現向酒牌局申請位於九龍尖沙咀亞士厘道24-38號天星大廈1樓B舖烏蠅館的新酒牌。凡反對是項申請者，請於此公告刊登之日起十四天內，將已簽署及申明理由之反對書，寄交九龍深水埗基隆街333號北河街市政大廈4字樓酒牌局秘書處。

日期：2018年2月26日

申請新酒牌公告 灣仔茶記（錦發）

現特通告：李金瀚其地址為新界元朗錦田泰康園170號地下，現向酒牌局申請位於新界元朗錦田泰康園170號地下灣仔茶記（錦發）的新酒牌。凡反對是項申請者，請於此公告刊登之日起十四天內，將已簽署及申明理由之反對書，寄交新界大埔鄉事會街8號大埔綜合大樓四樓酒牌局秘書處。

日期：2018年2月26日

NOTICE ON APPLICATION FOR RENEWAL OF LIQUOR LICENCE CLUBONE RIVERVIEW

Notice is hereby given that Cheung Tak Wang of 5/F Front, Lead On Industrial Building, 18 Ng Fong Street, San Po Kong, Kowloon is applying to the Liquor Licensing Board for renewal of the Liquor Licence in respect of CLUBONE RIVERVIEW situated at G/F (Portion) and Shop No. 3, 1/F, 1 On Ping Street, Shatin, N.T. Any person having any objection to this application should send a signed written objection, stating the grounds therefor, to the Secretary, Liquor Licensing Board, 4/F, Tai Po Complex, No. 8 Heung Sze Wui Street, Tai Po, New Territories within 14 days from the date of this notice.

Date: 26 February, 2018

申請酒牌續期公告 會所1號萬濤

現特通告：張德宏其地址為九龍新蒲崗五芳街18號立安工業大廈五樓前座，現向酒牌局申請位於新界沙田安平街1號1樓3號舖及地下(部份)會所1號萬濤的酒牌續期。凡反對是項申請者，請於此公告刊登之日起十四天內，將已簽署及申明理由之反對書，寄交新界大埔鄉事會街8號大埔綜合大樓4樓酒牌局秘書處。

日期：2018年2月26日

申請酒牌續期公告 天聚源

現特通告：黃國威其地址為新界屯門藍地大街24號地下至2樓，現向酒牌局申請位於新界屯門藍地大街24號地下至2樓天聚源酒牌續期。凡反對是項申請者，請於此公告刊登之日起十四天內，將已簽署及申明理由之反對書，寄交新界大埔鄉事會街8號大埔綜合大樓四樓酒牌局秘書處。

日期：2018年2月26日

NOTICE ON APPLICATION FOR RENEWAL OF LIQUOR LICENCE TIN CHUI YUEN

Notice is hereby given that WONG KWOK WAI of G/F TO 2/F, 24 LAM TEI MAIN STREET, TUEN MUN, NEW TERRITORIES is applying to the Liquor Licensing Board for renewal of the Liquor Licence in respect of TIN CHUI YUEN situated at G/F TO 2/F, 24 LAM TEI MAIN STREET, TUEN MUN, NEW TERRITORIES. Any person having any objection to this application should send a signed written objection, stating the grounds therefor, to the Secretary, Liquor Licensing Board, 4/F, Tai Po Complex, No. 8 Heung Sze Wui Street, Tai Po, N.T. within 14 days from the date of this notice.

Date: 26-2-2018

NOTICE ON APPLICATION FOR RENEWAL OF LIQUOR LICENCE 泓大飲食

Notice is hereby given that Lam Tsz Ka of 17/F, 726 NATHAN ROAD, NO. 726 NATHAN ROAD, MONG KOK, KOWLOON is applying to the Liquor Licensing Board for renewal of the Liquor Licence in respect of 泓大飲食 situated at 17/F, 726 NATHAN ROAD, NO. 726 NATHAN ROAD, MONG KOK, KOWLOON. Any person having any objection to this application should send a signed written objection, stating the grounds therefor, to the Secretary, Liquor Licensing Board, 4/F, Pei Ho Street Municipal Services Building, 333 Ki Lung Street, Sham Shui Po, Kowloon within 14 days from the date of this notice.

Date: 26 February, 2018

申請酒牌續期公告 泓大飲食

現特通告：林子嘉其地址為九龍旺角彌敦道726號 彌敦道726 17樓，現向酒牌局申請位於香港灣仔角彌敦道726號 彌敦道726 17樓 泓大飲食的酒牌續期。凡反對是項申請者，請於此公告刊登之日起十四天內，將已簽署及申明理由之反對書，寄交九龍深水埗基隆街333號北河街市政大廈4樓酒牌局秘書處。

日期：2018年2月26日

NOTICE ON APPLICATION FOR RENEWAL OF LIQUOR LICENCE Ohana

Notice is hereby given that FUNG Wai Wah of 29/F, QRE Plaza, 202 Queen's Road East, Wanchai, Hong Kong is applying to the Liquor Licensing Board for renewal of the Liquor Licence in respect of Ohana situated at 29/F, QRE Plaza, 202 Queen's Road East, Wanchai, Hong Kong with endorsement of bar. Any person having any objection to this application should send a signed written objection, stating the grounds therefor, to the Secretary, Liquor Licensing Board, 8/F, Lockhart Road Municipal Services Building, 225 Hennessy Road, Wanchai, Hong Kong within 14 days from the date of this notice.

Date: 26 February, 2018

申請酒牌續期公告 Ohana

現特通告：馮偉華其地址為香港灣仔皇后大道東202號 QRE Plaza 29樓，現向酒牌局申請位於香港灣仔皇后大道東202號 QRE Plaza 29樓 Ohana 的酒牌續期，其附加註為酒吧。凡反對是項申請者，請於此公告刊登之日起十四天內，將已簽署及申明理由之反對書，寄交香港灣仔軒尼詩道225號駱克道市政大廈8字樓酒牌局秘書處。

日期：2018年2月26日