

王海34年攻堅克難
助齊齊哈爾車輛打開國際市場

焊接鑄品牌 技藝譽海外



之 大國工匠

“焊接難題找王海。”在中車齊齊哈爾車輛有限公司中，香港文匯報記者聽到最多關於介紹王海的一句話。王海從一名普通焊接工人做起，34年來在生產一線摸爬滾打、攻堅克難，不斷創新出的技術讓“老外”伸出大拇指，無論是在行業焊接領域內，還是在國內外重要客戶視線裡，他已經成為質量過硬的名牌，其焊接技術為公司成功打開海外市場作出突出貢獻。 ■香港文匯報記者 于海江 齊齊哈爾報道

成績的取得不是一蹴而就的，而是時間與毅力的結合。在中車齊齊哈爾車輛有限公司的國家級王海技能大師工作室裡，香港文匯報記者見到了這位名揚海外的焊接大師，外表憨厚的他，眼神中透露著堅毅和執著。

人被焊煙嗆到頭暈眼花

1986年，王海按著當時單位的制度，接替家中老人的工作，初中畢業後就入廠跟著師傅學習技藝，同他一起入廠的都是從中級學徒開始，只有他是初級。但這沒有成為王海學習技術的障礙。從一點一滴中做起，為盡快掌握技術要領，王海每天都把學習的出發點定位在工作實踐中。他說，“那時拿起焊把一練就是半天，人被焊煙嗆得頭暈眼花，臉烤脫了皮，眼睛被弧光晃得又紅又腫，胳膊和腿上燙的盡是傷疤。”很長一段時間裡，王海膝蓋上的血泡一直沒有好過，常拿焊條的兩根手指上也結了一層厚厚的硬繭，可他從未退縮過。

不滿足現狀，掌握原有工藝後，王海總會

向新工藝發起挑戰。王海回憶，公司首次接到出口澳洲的糧食漏斗車和煤炭漏斗車時，需要掌握氣體保護焊技術，但當時使用這種方法的人極少，找不到經驗借鑒，大家都覺得這種方式煙大有毒，而且對人臉皮膚還有傷害，更沒有人願意主動去償試。但這項技術是澳大利亞客戶的要求，而且與傳統電焊比較，效率可提升2倍至3倍。

王海說，“自己只能查資料、做試驗，一點點探索，記得有一次，在日本產焊接設備的售後服務中，看到售後人員的焊接技術後，感覺這與自己心中想要達到氣體保護焊技術非常接近。”售後人員留下的一塊鋼板，成為他的重點研究對象。經過不懈的努力，王海終於突破技術難題，成功掌握了氣體保護焊技術，並形成了一套自己獨特的焊接方式。

一道焊縫如同一個簽名

“一道焊縫就如同一個簽名，你所焊的焊縫不允許有一點紕漏，要經得起時間的考驗，經得起用戶的檢驗。”王海說。

2012年，公司創立了第一個焊接金藍領工作室，作為工作室負責人，在焊接的世界裡盡情遨遊，打開一個又一個新的領域。次年1月，中車齊齊哈爾車輛有限公司開始為世界知名的礦業集團必和必拓公司生產40噸軸重不銹鋼礦石車。該車是世界頂級產品，特別是不銹鋼焊接的質量要求極其嚴格。

王海帶領工作室成員，用他們精湛的技藝和對焊接全過程的有效監控贏得了必和必拓公司外方監造對產品質量和金藍領工作室的認可，認為焊接質量達到了國際一流水平，並把後續兩個批次2,000多輛的訂單全部與王海所在的公司簽訂。

王海介紹，“至今為止，金藍領工作室共解決技術難題65項，核心焊接期刊發表論文14篇，共獲得創新成果120項。

由於成績出色，2013年11月工作室升級為“國家級王海技能大師工作室”。2014年榮獲“全國首批勞模創新工作室”和“全國工人先鋒號”，2019年1月被中華全國鐵路總工會命名為“火車頭勞模和工匠人才創新工作室”榮譽稱號。



■王海(右三)與工友們研究焊接技術。
香港文匯報記者于海江 攝

贏取不銹鋼礦石車 批量訂單

2010年，中車齊齊哈爾車輛有限公司首批為澳洲批量生產FMG不銹鋼礦石車，這是打入國際市場的重要一環。其車型結構不僅複雜，而且外方監造對產品的焊接質量要求非常嚴格。

“開始生產時，壓力特別大，因為之前公司只能為出口車生產配件，這是首次全車出口，而且我們採用的是中國鐵路標準，而澳方採用的是澳洲和新西蘭標準，整車的各部件組對間隙要求必須在2mm以內。我們操作者認為外方監造標準太高。”王海說，“我們公司的座右銘說過，為世界鐵路提供優良裝備，這不僅僅是一個口號，是需要我們每一個操作者去踐行，現在我們有這麼好的一個機會來磨練自己，我們應該珍惜，如果外方監造的所有要求我們都達到了，那我們生產出的產品那就是達到了國際標準的產品，這麼好的老師我們到哪裡去找啊！”

作為現場焊接監督，他帶領監督團隊認真對每位職工的焊接技能和焊接質量進行確認和評估，並積極進行現場指導，讓他們盡快適應本崗位的焊接標準和質量要求，並對外方提出的問題和工藝人員一起進行解決。

記得外方監造對不銹鋼側板對接焊縫是否熔透抱懷疑態度，提出要做金相檢驗，因為此焊縫是不要求探傷焊縫。經過與外方監造溝通達到80%熔透就算合格。這時大家心裡都沒有底，領導問王海有沒有把握，他說：“我們之前就對該焊縫進行了分析，認為該焊縫嚴格要求應該是熔透焊縫，所以我們從一開始就是按照熔透焊縫標準操作的，應該沒有問題。”最後，檢驗結果出來顯示，所有8塊試樣100%熔透。

王海與工友在外國人面前展示了中國技術工人的實力和風采。功夫不負苦心人，產品質量得到了外方的高度認可，打開了FMG市場的大門，現已累計生產FMG不銹鋼礦石車1,300多輛。

華美旅行社

中國超值遊

欲知更多精彩特價順道遊，請致電華美旅行社

電話：(503) 888-8222

武漢黃鶴樓，長江三峽6日	\$499.00
東北四大名城，神奇長白山6日	\$199.00
東北五大名城，神奇長白山7日	\$299.00
江山無限，舞動北京5日	\$49.00
江山無限，精彩北京6日	\$59.00
古韻京風，詩畫江南9日	\$99.00
僚韻雲南，西雙版納環飛8日	\$99.00
北京，承德7日	\$89.00
北京，承德，天津8日	\$99.00
長江三峽5日遊	\$499.00
詩畫江南，長江三峽11日	\$299.00
世外桃源，奇山秀水桂林瀟江6日	\$99.00
舌尖傳奇，珠江豪華美食6日	\$99.00
絕代風華，鉅金江南7日	\$49.00
天府之國，傳奇九寨8日	\$99.00
傳奇九寨，長江三峽11日	\$499.00
黃山千島湖，詩畫江南9日	\$99.00
古韻京風，黃山千島湖11日	\$99.00

好客山東，青島泰山7日	\$99.00
秘境雲南，香格里拉8日	\$99.00
秘境雲南，香格里拉石林9日	\$199.00
暢遊中原，少林武魂5日	\$199.00
椰風天堂，浪漫海南6日	\$99.00
山海之戀，廈門武夷山永定土樓7日	\$99.00
山海之戀，廈門武夷山永定土樓8日	\$99.00
古都西安，華山探險5日	\$199.00
皇城北京，古都西安6日遊	\$199.00
北京，西安，詩畫江南11日	\$199.00
沙漠風情，西域神話新疆5日遊	\$199.00
七彩浪漫，雲南7日	\$99.00
七彩浪漫，雲南石林8日	\$199.00
芙蓉城仙蹤，張家界鳳凰7日	\$99.00
張家界鳳凰，長江三峽11日	\$499.00
魅力福建，潮汕風情永定雙土樓7日遊	\$99.00
臺灣環島經典7日	\$249.00

亞洲超值遊

越南東埔寨7日	\$199.00
泰國風情，曼谷芭堤雅6日遊	\$99.00
風情萬種，印尼巴厘島度假5日遊	\$199.00
沙漠奇跡，迪拜超值4日遊	\$299.00
沙漠奇跡，迪拜奢華4日遊	\$399.00

神秘北朝鮮7日	\$699.00
精選臻品，浪漫韓國6日遊	\$199.00
日本關東關西全景溫泉繽紛6日遊	\$499.00
神秘北朝鮮，精彩北京10日遊	\$499.00
泰國，馬來西亞，新加坡三國10日遊	\$599.00
神奇印度，世界文化遺產6日遊	\$499.00