

浙商研耐溫鋰電池 補齊電動汽車短板



香港文匯報訊(記者俞畫杭州報道)最近優酷網有一條視頻播放超過50萬次,視頻裡的鋰電池被放在1,000多度的高溫裡燃燒一個小時,依然沒有冒煙和明火出現,引得網友紛紛點讚並評論「是特效吧?」這讓生產該鋰電池的浙江時空電動汽車有限公司(下稱「時空電動」)CEO陳峰非常自豪,他告訴記者,這樣的實驗即使是特斯拉也不敢嘗試。「電動汽車在碰撞瞬間會產生很大的電流,從而有一定概率引起電池短路、自燃,這是電動汽車走向市場的最大阻礙,我們用自己的獨有技術,攻克了這一世界性的難題。」

除了國產的電動汽車,即使是以高科技聞名的特斯拉,也一直受到自燃問題的困擾。「人們對新生物本來就抱有不信任感,說得誇張點,每天都有汽油車在自燃,但電動汽車由於備受關注,一輛自燃馬上就會引起連鎖反應,讓大家對它投下反對票。」雖然感慨不公,但市場的反饋還是必須要重視的,於是陳峰召集專家團隊,緊急研製能阻燃的鋰電池。



「接地氣」的換電池方式。本報杭州傳真

時空電動汽車。本報杭州傳真

灌膠封裝 無懼火烤水浸
研發的成果是「時空電動」獨有的PACK(整箱電池)技術。這是一個複雜的系統工程,涉及到電子技術、電工技術、散熱技術、高壓技術、通信技術、抗干擾及可靠性技術等諸多方面,其中,出於穩定性的考慮,封裝技術又尤為關鍵。
「我們嘗試了很多方法,最後選擇用灌膠來做封裝。」陳峰表示,團隊做了大量嚴謹而又細緻的研發工作,驗證了膠體作為電解質在零下50度至220度的環境下,能長期保持彈性和穩定的機械性能,最終封裝出來的動力電池經得起火上烤、水裡浸,安全有保障,且支持充換一體技術,標準化程度高。「這個技術從源頭上杜絕了電動汽車自燃的危險,也是我們立足市場的根本。」短短兩年時間,「時空電動」成功地完成了電動汽車的全產業鏈佈局。

控制成本 無補貼也盈利
2010年,國家四部委出台了有關電動汽車的補貼計劃,並提出了「十城千輛」的規劃,但到2012年補貼政策快到期時,沒有一個城市完成。電動汽車行業遭遇「寒冬」,直到2013年4月,特斯拉宣佈盈利,原本拒絕陳峰風投機構又湧了過來,大家都想在中國投出一個特斯拉。

對,陳峰卻一再表示,不學特斯拉「高大上」,而要學小米「接地氣」。「經歷過觸底再反彈,現在我把所有精力放在電動汽車的質量和成本控制上。通過成本控制,即使國家補貼、

地方補貼都沒有了,我們依然能盈利,只是賺得少而已。再來一個大浪,也不會把我們打趴下。」
陳峰舉了個例子,他曾去參觀過特斯拉的換電站,全部都是全自動換電池,先把車升上來,然後用一個吸盤把車底的舊電池吸下來,再換一塊新的吸上去。「一個換電站投入近千萬,再加上現在特斯拉還不普及,換電站就是投一個虧一個。」雖然馬上就要拿到B輪融資,但陳峰還是想把自己要建的時空換電站成本控制在百萬元(人民幣,下同)之內,這才能快速做大市場。
「我的換電站,不搞全自動電子化,看着漂亮但不易複製。我們就是請兩個工人,用小推車把新的電池拿出來,腳踩千斤頂把車一抬,就換上去了,簡單接地氣!」
「在數碼相機剛剛出來的時候,有幾個人能想像它會取代膠片機?」陳峰說,「我相信,用不了太久,或許十年以後,馬路上將不再是汽油車的天下,新能源汽車將成為主導。」



陳峰 本報杭州傳真

只租不售 預熱市場

「我參與過做杭州最早的電動汽車——康迪小電跑,減去各種政府補貼,裸車價格只有1.1萬元一輛。」小電跑開始雖然問題很多,但消費者對其的態度卻很寬容,並且這種包容是隨着價格的降低而不斷擴大的。陳

峰說,當時有消費者反映小電跑有時電池鬆了就跑不了,只能在路邊踢兩腳再繼續開,但即使這樣消費者還是不願意退車,因為能用最低的成本來提升消費者的生活質量,就一定會有市場。

如今自己製造汽車,陳峰又提出「只租不售」的模式,因為這樣可以把綜合成本降到最低,又可以快速開拓市場。打開「時空電動」官網,能選擇兩種套餐模式:「1萬元押金+每月1,288元租金」和「128,800元押金+每月1元租金」,兩種套餐均包含保險和電池保養,並承諾押金在租約到期後全額返還。
「相較於汽油車,電動汽車還是一個新鮮事

物,面臨人們是否接受的問題,因此我就推出租賃模式,因為我如果賣給你,你就永久持有這個財產了,你會考慮很多,不敢輕易下單。但是我如果租給你,你就放心地用,大不了用得不好還給我嘛。更何況價格也不高,市場一下子就鋪開了。」
在一次新能源汽車展上,陳峰組織了一次租車預約報名活動,9,000多人蜂擁登記,這也讓他對前景充滿信心。

拜爾口腔全國連鎖 IBYER DENTAL NATIONAL CHAIN 聯想控股成員企業

拜爾口腔 世界冠軍田亮 世界冠軍形象代言人

憑此報到院可免費拍攝口腔三維CT一次(價值500元)

(廣告)

香港腳 處理不當 容易交叉感染!

灰甲! 股癬! 體癬!

顧及自己及家人健康,免受感染,盡快將真菌殺滅! 拒絕再傳!

普利膚軟膏

適用於體癬、股癬、香港腳、灰甲及女性特別部位皮膚真菌感染!

當徵狀減退至消失後,患者仍須持續使用 普利膚軟膏塗搽患處及附近皮膚至少兩星期,徹底趕絕真菌,減低復發機會!

一日搽一次 真菌難放肆

不含類固醇 可安心使用

香港衛生署註冊編號: HK-59700

manning's 萬寧 | manning's 24小時

萬寧及各大藥房藥行有售 立即關注微信帳戶

產品熱線: 3153 5934 www.welldone-us.com 總代理: 美國華達藥業有限公司

缺牙都能種!

水激光™無痛種植牙真人案例 無刀方案、舒適無痛、恢復快

All-on-4 '拜爾橋' 種植牙真人案例 當天種牙、當天用牙,費用減半!



植牙熱線 0852-396 22398
福田地址: 華強北群星廣場六樓 羅湖地址: 羅湖區建設路友誼大廈1樓