

旨在向工人及企業採購者傳達：這不僅是保暖設備，更是能應對嚴苛工作環境的專業安全裝備。

採用能帶發熱技術：重新定義穿戴式防寒裝備

深圳市潤鑫田科技有限公司

在嚴苛的作業環境下，傳統發熱產品往往因為頻繁活動而損壞，或因電池安全隱憂讓使用者卻步。潤鑫田採用全球獨家「能帶發熱系統」，專為高強度工作場景設計，提供卓越的安全性、舒適性與極限耐用性。

一、發熱鞋墊：百萬次彎折，始終如新



傳統電熱鞋墊內部多為細弱電熱絲，僅需幾千次走路彎折便會斷裂失效。潤鑫田發熱鞋墊徹底解決此痛點。

極限耐用性：採用創新能帶發熱材料，通過超過 **100 萬次折彎測試**，遠超市場競品 5,000-10,000 次的極限。發熱點位於足弓處，完美避開劇烈彎曲點，即使在高強度勞作下依然穩定運作。

極致能效，輕盈長效：輸出功率僅需 **1W-5W**。憑藉極低能效，僅需 **2000mAh** 的輕便電池，即可提供超越競品 5000mAh 電池一倍以上的使用時長。

半固態電池安全防護：配備高安全性**半固態電池**，具備極強的抗衝擊能力。在遭受擠壓或撞擊時，不會起明火、不會自燃，為基層勞動者提供最可靠的足部安全保障。

二、發熱手套：靈活作業，不懼拉拔應力



針對需要頻繁穿脫、精細操作的工作場景，我們重新定義了發熱手套的結構。

抗應力設計：全新設計摒棄了脆弱的傳統電熱絲，能承受因頻繁穿脫產生的強大拉拔應力。即使在長期反覆拉扯下，電熱效能依然保持穩定，不因物理損壞而斷電。

半指設計與靈活性：兼顧保暖與手部靈活度，適合精密維修或倉儲作業。

工人安全首選：採用半固態電池技術，抗衝擊且不起明火燃燒。在充滿碰撞可能的工業作業場景中，這不僅是保暖手套，更是防護等級極高的安全裝備。

三、發熱馬甲背心：熱能分離，高效遠紅外



這是一款能與工作服完美結合的高科技發熱載體。

極低能效與超長續航：僅需 **2000mAh** 級別的電池，續航表現即可優於市面上配備 **5000mAh** 電池的傳統馬甲。這讓工人無需背負笨重的大容量電池，減輕體力作業負擔。

高強度遠紅外溫感：發熱材料具備強大的**遠紅外線功能**。僅需較小的發熱面積（腹部與背部各一片），即可快速產熱並透過紅外線深層滲透，讓全身在寒冬中維持舒適溫度。

分離式便利設計：發熱模組與衣服採用**分離式設計**。熱源與電子元件可輕鬆拆卸，方便工人對外層衣物進行頻繁清洗，確保工作服的衛生與耐用。

工業級電池安全：同樣採用**半固態電池**，抗擊穿、不自燃，確保在各種極端作業姿勢或意外撞擊下的絕對安全。

四、发热睡袋



傳統電熱睡袋內部多為細弱電熱絲，彎折時極為容易斷裂失效。潤鑫田發熱睡袋徹底解決此痛點。

極限耐用性：採用創新能帶發熱材料，發熱點位僅有 2 點位置，完美避開彎曲點，即使折疊千次而不會損傷發熱點。

極致能效，輕盈長效：輸出功率僅需 **1W-5W**。憑藉極低能效，僅需 **2000mAh** 的輕便電池，即可提供超越競品 **5000mAh** 電池一倍以上的使用時長。

半固態電池安全防護：配備高安全性**半固態電池**，具備極強的抗衝擊能力。在遭受擠壓或撞擊時，不會起明火、不會自燃，為基層勞動者提供最可靠的足部安全保障。

進口棉原料填充：睡袋填充使用進口棉原料生產的 **Bio-Degradable** 之保溫棉，使得睡袋更輕盈，配合潤鑫田發熱系統，僅使用 **70 克**棉製作的睡袋即可抵禦零下 **10℃**寒溫。

五、户外坐垫



這是一款同樣能與适用于户外坐垫完美結合的高科技發熱載體。

極低能效與超長續航：僅需 **2000mAh** 級別的電池，續航表現即可優於市面上配備 **5000mAh** 電池的傳統户外坐垫。這讓户外使用者無需背負笨重的大容量電池，減輕負擔。

高強度遠紅外溫感：發熱材料具備強大的**遠紅外線功能** 。僅需較小的發熱面積（股部與背部各一片），即可快速產熱並透過紅外線深層滲透，讓全身在寒冬中維持舒適溫度 。

分離式便利設計：發熱模組與坐垫採用**分離式設計**。熱源與電子元件可輕鬆拆卸，方便對外層進行頻繁清洗，確保坐垫的衛生與耐用。

工業級電池安全：同樣採用**半固態電池**，抗擊穿、不自燃，確保在各種極端作業姿勢或意外撞擊下的絕對安全 。

进口棉原料填充：填充使用进口棉原料生产的 **Bio-Degradable** 之保温棉，配合润鑫田发热系统，使得坐垫更轻盈，

我們的核心技術優勢

性能指標	潤鑫田能帶產品	傳統電熱競品
啟動速度	5 秒極速熱傳導	啟動緩慢
耐用壽命	100 萬次折彎	5,000 次即斷損
能耗功率	1W - 5W	4W - 10W

性能指標	潤鑫田能帶產品	傳統電熱競品
安全等級	半固態電池 (抗衝擊、無明火)	傳統鋰電池 (撞擊有燃爆風險)
保修承諾	1 年保固	1 年保固

為了工人的安全、舒適與長久使用，請選擇潤鑫田能帶發熱系列。

附件：技術規格對照表 (Technical Specification Comparison)

招標要求項目	潤鑫田能帶系列 (投標規格)	市場傳統發熱產品 (競品參考)	競爭優勢說明
發熱核心技術	全球獨家能帶發熱系統	傳統金屬電熱絲或碳纖維	熱傳導極快(5秒), 且不具乾燥感
耐彎折壽命 (鞋墊/手套)	1,000,000 次以上 折彎不損壞	5,000 - 10,000 次	耐用度提升 100 倍 , 大幅降低企業更換成本
電池安全技術	半固態電池: 抗衝擊、擠壓, 不起明火、不自燃	傳統液態鋰電池	針對工安場景, 杜絕電池燃爆風險, 保護員工安全
能耗功率	1W - 5W	4W - 10W	能耗僅為競品 10% , 電池效能更具效率
電池配置方案	2000mAh 輕量化配置 (可達超長續航)	需 5000mAh 以上方能維持續航	減輕工人穿戴重量, 提升作業靈活性與效率
抗應力設計 (手套)	無電熱絲設計, 耐頻繁穿脫拉	電熱絲易因拉扯斷裂失效	專為工人重度使用設計,

招標要求項目	潤鑫田能帶系列 (投標規格)	市場傳統發熱產品 (競品參考)	競爭優勢說明
	拔應力		維持長期穩定的發熱效能
維護便利性 (馬甲)	分離式模組設計：熱源與衣物可完全拆離	一體化設計，清洗易受損	有利於工業衣物的高頻率清洗，延長產品壽命
健康/舒適功能	高強度遠紅外線功能	單純熱電阻發熱	滲透性好、穿戴舒適度更高，具備理療保暖效果
溫度控管	三段式智慧智能控溫	單一溫度或不穩定控溫	提供最精準的環境適應力
保固與認證	1 年保固, 具備 CCC 與國內外安全認證	保固期不明，認證不全	符合企業採購對品質合規性的嚴格要求

技術亮點總結：

本質安全：採用半固態電池與低功率設計，將發熱穿戴從「電器產品」提升為「安全防護裝備」。

長效耐用：百萬次耐彎折技術確保產品在惡劣作業環境下不會成為「拋棄式」耗材，為採購方創造更高投資回報（ROI）。

輕量高效：解決了「保暖必須背大電池」的技術障礙，讓第一線工人在保暖的同時，維持最高的生產力。
