

科技奧運 之 鯊魚泳衣

北京時間昨天凌晨，第九屆世界短池游泳錦標賽在英國曼徹斯特打響。 首日比賽中，5 個項目的決賽即產生了 3 項新的世界紀錄。 自歐洲游泳錦標賽和澳大利亞奧運會選拔賽以來，游泳賽場的破紀錄“狂潮”還在繼續。 即使是在游泳項目低迷的中國國內賽場，剛剛結束的全國游泳冠軍賽暨奧運選拔賽也有 8 項新的全國紀錄和兩項新的亞洲紀錄誕生。

伴隨新紀錄同時誕生的是專業泳裝製造商 speedo 公司在年初推出的名為“FASTSKIN LAR RACER”的第四代鯊魚皮泳裝。 作為一項高科技產物，這件有助於運動員創造優異成績的泳裝於近日得到國際泳聯的認可。 菲爾普斯、哈克特、北島康介和朴泰桓等國際泳壇的頂尖高手都表示，將在北京奧運會時身穿這件泳裝參賽。

新“鯊魚皮” 讓破紀錄更輕鬆

游泳是奧運會上除田徑項目外金牌數最多的比賽項目，雖然世界體壇的格局在不斷變化，但是以美國和俄羅斯為首的體育強國始終將發展游泳擺在最重要的位置。 近年來，游泳運動員也在不斷通過高科技的幫助創造更快的速度。 其中，在 2000 年悉尼奧運會前就問世的“鯊魚皮”泳裝已逐漸被外界所熟悉。 在經歷了悉尼和雅典兩屆奧運會，以及巴塞羅那、蒙特利爾和墨爾本三屆世錦賽的考驗後，“鯊魚皮”已經取代了傳統款式的泳裝，成為幾乎所有游泳運動員不可或缺的訓練和比賽裝備之一。 隨著北京奧運會的臨近，泳衣製造商又在今年年初推出了第 4 代鯊魚皮泳裝。 就在新款泳裝面世後不久，就出現了 1 個月內游泳世界紀錄 16 次被改寫的壯觀局面。 然而，在這些新紀錄的背後，人們發現，那些創造新紀錄的游泳健將對游泳衣的“青睞”頗為相似，第 4 代鯊魚皮泳裝也因此被視為破世界紀錄的“功臣”。



據記者了解，新款泳衣是由英國 speedo（譯名“速比濤”）公司與美國太空總署 NASA、頂尖電腦輔助工程軟件公司 ANSYS 以及澳大利亞體育運動學院運動科學團隊攜手，歷時 3 年的研製成果。 這款泳衣的原名為“FASTSKIN LAR RACER”，由於這款泳裝是在前 3 代鯊魚皮泳裝的基礎上改良而成的，因此也被稱為第 4 代鯊魚皮泳衣。 這件泳衣的特點在於，它的面料由超輕質纖維材料製成，具有吸水量少、速乾功能高、貼合性強的特點，可以將水中阻力降低 10%，氧氣消耗減少 5%，從而減輕運動員在比賽中的體能消耗。 運動員穿上這件泳衣後，加強了身體的流線型，有助於他們在水中更長時間地保持最佳姿勢，取得更好的游進速度。

作為該泳裝的設計商家，由他們打造出的最成功的游泳巨星當屬已經退役的澳大利亞“魚

雷”伊恩·索普。2000年悉尼奧運會，索普就是身穿第1代黑色鯊魚皮泳衣一舉奪得了3枚奧運金牌。隨後，身穿同一個品牌泳裝創造佳績的包括美國“神童”菲爾普斯、荷蘭“飛魚”霍根班德以及在不久前的歐洲游泳錦標賽上，72小時內3次改寫男子50米更和100米世界紀錄的法國選手貝爾納。

“鯊魚戰衣” 高技術帶來衝擊



儘管鯊魚皮泳裝已經成為幾乎所有現役游泳選手的首選戰衣，但當第4代鯊魚皮面世後，高科技技術給泳壇帶來的衝擊還是引起了國際泳聯技術部門的關注。曾在1992年巴塞羅那和1996年亞特蘭大奧運會上獲得男子1500米自由泳金牌的澳大利亞名將帕金斯表示：“游泳一直是單純的個人技術較量，但現在卻不斷有人借助高科技手段提高成績，這影響了游泳運動發展的本質，這讓人感到遺憾。”對此，國際泳聯已經作出反應，以國際泳聯行政總監為首的官員代表已經正式召見了speedo公司的代表，他們將對第4代鯊魚皮泳衣的厚度、浮力和流通量等指標進行檢測，國際泳聯發言人表示：“我們希望可以讓全世界所有的游泳運動員都分享高科技成果，而不只是個別選手得益。”

面對外界對新款泳裝的質疑，在剛剛結束的澳大利亞奧運會選拔賽上，泳裝生產商澳大利亞區經理戴維斯表示：“選手們身著這款泳衣會游得更快，這是一件世界上可以遊出最快成績的泳衣，我們的目的就是讓選手們遊出最快成績，這是體育運動令人興奮的地方。”戴維斯認為，高科技泳裝的面世只是讓游泳比賽變得更加精彩，但絕對不會影響比賽的公平度。

作為商家，speedo在最近幾年裡幾乎壟斷了游泳賽場。全世界最有名的泳星幾乎都是該品牌泳裝的代言人。在多哈亞運會上一戰成名的韓國名將樸泰桓就是得到該品牌的資金贊助，得以長期在美國和澳大利亞接受最先進的游泳訓練。而樸泰桓也曾穿著第4代鯊魚皮參加比賽以及參與該品牌在亞洲地區的推廣活動。

儘管如此，speedo仍然要面對競爭對手的挑戰，體育用品生產商arena(阿瑞那)、德國的adidas(阿迪達斯)和目前正在贊助中國游泳隊的nike(耐克)等泳衣贊助商都在近期相繼推出了新款泳裝。在此前結束的歐洲游泳錦標賽上，奪得女子400米自由泳金牌並打破世界紀錄的意大利姑娘佩萊格里尼就是穿著arena的泳衣出戰。而正在參加全國游泳冠軍賽的中國國家隊選手們，也在比賽開始的第2天收到了由耐克公司提供的最新款泳裝。至於這些高科技泳裝是否能通過國際泳聯的審核，國際泳聯要在4月的世界短池游泳錦標賽時才能給出最終的答案。目前可以肯定的是，至少在此前8年時間裡，高科技泳裝已經被全世界游泳選手所熟悉和接受。

中國隊不相信“鯊魚戰衣”

就在歐美選手穿著這件“鯊魚戰衣”頻頻改寫世界紀錄的同時，中國游泳隊對這種游泳衣的

反應卻很冷淡。國家隊總教練張亞東認為，過分誇大鯊魚泳衣的作用其實是一種商業炒作。大部分運動員也表示，成績和泳衣沒有太大的關係，無論是誰，都不可能依靠泳衣來提高成績。只不過泳衣的效果和運動員的技術、狀態有關，不斷完善泳裝的設計可能稍微有些幫助，至於泳裝能減少 10% 水中阻力的效果，他們認為那隻是商業實驗室裡的檢測結果，沒有考慮到亞洲人和歐洲人身材特點不同，游進風格和力量也都不一樣，因此實力仍然是提高成績最重要的環節，泳衣只是一種輔助手段。曾經兩次打破短池世界紀錄的名將楊雨告訴記者：“個人的努力遠比換一件泳衣更關鍵。”

記者在採訪中了解到。其實 1994 年~2004 年，中國游泳隊也是 speedo 產品的贊助對象，但此後中國隊更換了贊助商。據悉，已經面世的第 4 代鯊魚皮泳裝造價成本較高，目前內地市場還沒有公開發售，但在香港的品牌專賣店能買到該款泳衣。售價為 4290 港元，國外售價則是 550 美元。這和國內運動員普遍使用的 100 元以內的游泳衣、褲相比，價格的確偏高。此外，該泳裝中國市場部的有關負責人表示，和前 3 代鯊魚皮可以長時間反復使用相比，第 4 代鯊魚皮由於面料特殊，它的使用壽命也變得更短暫。

雖然神奇泳衣沒有亮相本次全國游泳冠軍賽，但記者了解到，上海游泳隊有可能在明年的全運會上使用 speedo 的第 4 代鯊魚皮戰衣。大約在 1 個月前，上海隊已經有部分運動員試穿過第 4 代鯊魚皮，但據悉他們普遍對這件泳衣評價不高，他們認為這件泳衣主要是針對歐洲人的身材特點設計的，要讓亞洲選手也穿得舒服，還需要對泳裝進行修改。

此外，由於第 4 代鯊魚皮的售價太高，沒有品牌贊助的地方游泳隊隊員很難接受自費購買。此外，由於這種游泳衣的設計過分緊身，運動員穿一次至少需要 10 分鐘，有時甚至需要隊友幫忙完成。而且穿的時候還要特別小心，因為稍有不慎就會拉破泳衣，這樣一來，損失就太大了。

第 4 代鯊魚皮泳裝圖解

功能數據

1. 整體功能比第 2 代鯊魚皮提升 10%
2. 整體功能比第 3 代提升 5%
3. 起步和轉身時，比第 3 代鯊魚皮速度快 4%

胸部設計：LZR Panels 物料

採用高科技無縫熔接技術，在胸口和大腿部分加上超博和超去水的 LZR Panels 物料，進一步加增強運動員身體流線型和減少水阻力。

腹部設計：腹部固定

在泳衣內部增加類似腰封的設計，協助泳手在水中長時間保持最佳姿勢和身體水位。

拉鍊設計：超低設計

泳衣背後的拉鍊設計在后腰最低的位置，這樣可以減少水阻。



臀部

臀部設計：無縫設計

無縫設計被稱為“一件頭無縫泳衣”，在泳衣的胸部、腹部和大腿外側加上特別的鑲條，令水流更順暢地通過泳衣表面。



鯊魚泳衣的演變

第一代鯊魚皮

2000 年 FASTSKIN

採用纖維模仿鯊魚皮膚結構，能引導周圍的水流，減少水阻力並游進速度 3%~7.5%。作為鯊魚皮的代表，這款泳裝在悉尼奧運會上風靡全球，有 83% 的參賽選手選擇身穿鯊魚皮參加比賽。

第二代鯊魚皮

2004 年 FASTAKIN 2

在第 1 代的基礎上，在面料的表面加上顆粒狀的小點，目的是減少 30% 的水阻，整體功能比第 1 代提升 7.5%。2004 年的雅典奧運會，獲得獎牌的運動員中有 47 人就是穿著這款泳衣登上領獎台的。



第三代鯊魚皮

2007 年 FASTAKIN FS_PRO

由防氧彈性紗和特細尼龍紗組成。它的彈性比同類產品高 15%，可以減少肌肉振動和能量損耗。在 2007 年 1 年時間裡，協助世界各國運動員先後 21 次打破世界紀錄。

第四代鯊魚皮

2008 年 FASTSKIN LZR RACER

剛剛面世的第 4 代鯊魚皮，由極輕、低阻力、防水和快乾性能 LZR Pulse 面料組成。是全球首套以高科技熔接生產的無皺褶效果比賽泳裝。在近 1 個月內產生的 16 項新的世界紀錄中，有 13 項是由選手穿著這款泳衣創造的。