

撕掉鲨鱼皮，回归奥林匹克精神本质

——《迪拜宪章》对高科技泳衣的限制引发的思考

李忠义

(陕西师范大学 体育学院, 陕西 西安 710062)

摘 要: 现代竞技游泳历史上, 还没有哪一年像2008年一样, 一年之内, 108项世界纪录被打破! 而这一切, 几乎都源于神奇的“鲨鱼皮”专业泳衣。像“鲨鱼皮”等高科技因素对游泳这项基础运动的干扰, 不得不引发人们对体育运动意义的伦理道德思考。奥林匹克的魅力并不在于少数人的光芒, 而在于奥运五环旗下人人争先永不放弃的竞技精神。公平是奥林匹克最基本的精神之一, 展现出人类最健康的一面。如果没有了公平, 体育也就失去了魅力和价值。科技的引入必须被限定在不能破坏体育“公平性”原则的范围内。先进的技术并不能取代运动员个人的努力和天分。选手们应该回到游泳运动的基本和核心原则, 因为比赛较量的并不是高科技。

关 键 词: 奥林匹克精神; 高科技; “鲨鱼皮”泳衣; 迪拜宪章

中图分类号: G80-05 **文献标识码:** A **文章编号:** 1006-7116(2009)10-0020-05

Peeling off the shark skin and returning to the essence of Olympic spirits ——Thoughts inspired by the restriction of the Dubai Charter on high-tech swimming suits

LI Zhong-yi

(School of Physical Education, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China)

Abstract: In the history of modern competitive swimming, there is no year like the year 2008, in which the world witnessed an earth shaking change—108 world records were broken within a year! While the breaking of almost all these records originated from specialized swimming suits called “shark skin”. The intervention of high-tech factors such as the “shark skin” on swimming as a fundamental sport has inspired the thinking of the ethics of sports meanings. The charm of the Olympics does not lie with the brilliance of minority people, but with the competitive spirit of everybody competing to be number one and never giving up under the five-ring Olympic flag. Fair is one of the most fundamental Olympic spirits, showing the most healthy and positive side of human beings. If there is no fair, sports will lose its charm and value. The introduction of technology must be restricted within the range of not destroying the “fairness” principle of sports. Advanced technology cannot replace the true efforts and talents of individual athletes. The players should return to basic and core principles for swimming, because competition is not high technology.

Key words: Olympic spirit; high-tech; “shark skin” swimming suit; Dubai Charter

自从2008年初第4代“鲨鱼皮”问世以来, 国际泳坛上就掀起了一波波破纪录的狂潮, 1年内共有108项世界纪录被打破, 其中79项是由穿着“鲨鱼皮”泳衣的运动员创造的。要知道2007年全年, 不过才诞生了16项新世界纪录。北京奥运会上, 穿“鲨鱼皮”的

运动员更是夺走了水立方94%的游泳金牌, 美国游泳名将菲尔普斯更是夺得8枚奥运金牌。目前来看, 菲尔普斯的这个纪录恐怕是后无来者了, 因为国际泳联在2009年3月出台了名为《迪拜宪章》的新规定, 限制选手身着高科技泳衣比赛。随着时代的进步, 游泳

衣的改进本无可厚非，但泳衣中的“高科技含量”已发生质变。如果再不加以限制，游泳比赛将越来越远离奥林匹克运动的本质。高科技泳衣触碰了“高压线”，是因为它触动了体育竞技的本质，即依靠运动员自身的拼搏和努力来追求更高、更快、更强。它昂贵的成本又间接造成了贫富不同国家的运动员之间的不公平竞争，因为并不是所有运动员都能够享受到高科技装备。不平等的使用这类体育高科技装备，等于“破坏”了奥运体育竞技比赛公正公平价值原则。国际泳联作出的必要限制为反对“高科技兴奋剂”树立了一个标杆。体育竞技并不排斥高科技的介入，但必须以不触动体育本质为前提。

1 “鲨鱼皮”泳衣惹争议

“鲨鱼皮”泳衣是仿照鲨鱼鱼皮真实的结构，在游泳服表面排列了百万个细小的棘齿。当水分子沿着这些棘齿流过时，会产生无数微型的涡流，使得“边界层”的分离点推后，从而延迟和弱化尾涡的形成。此后，不管是第几代的“鲨鱼皮”泳衣，它的目标只有一个——减少水的阻力，与此同时，各类的国际游泳比赛也已经演变成了“鲨鱼皮”升级速度的“科技之战”。第 4 代“鲨鱼皮”已经能将水中阻力降低 10%，减少 5% 的氧气消耗，成绩提高 2%^[1]，这几乎是半个身位的距离，要知道，在竞技体育里，在技能提升已经接近极限的前提下，在以千分之一秒计算成绩差距的情况下，2%是很了不得的事情。

客观地说，从诞生的那天起，“鲨鱼皮”就争议不断。一件价值 7 000 元人民币左右的泳衣对于那些第三世界国家的游泳选手来说只能“望衣”兴叹，娇贵的特性又决定了原有功效在使用 6 次后就必须更换新的泳衣，那些夺牌的热门选手，则大多要准备 20 件以上。如此昂贵的高科技，已经把热爱体育的穷国运动员不公平地拦在了起跑线外。高价格导致游泳已经成为有钱人的运动，与其说这是人与人之间的竞争，不如说是技术、金钱的竞争。与“重在参与，公平竞赛”的奥林匹克精神背道而驰。竞技游泳吸引人的地方，在于其对人类极限纪录的挑战。倘若科技因素的助益，能不断改变这项运动的一些竞技规律，导致世界纪录只能昙花一现时，纪录和运动员可能贬值，整个游泳运动都可能贬值。照此发展下去，体育无疑将失去它的价值，因为这会让体育变成一种观赏艺术，让绝大多数人变成看客，而不是真正吸引人们参与到体育运动中来。

2 争议的焦点

高科技在竞技体育中发挥了越发重要的作用，世

界纪录屡屡告破，某些体坛人士惊呼：“如此下去，高科技可能‘毁灭’竞技体育的本质，将竞技场变成了高科技赛场！”英国前奥运冠军古德休认为“鲨鱼皮”的使用严重损害了公平竞争原则^[2]。意大利游泳教练阿尔伯特·卡斯塔内缇指责新泳衣是“科技禁药”，有损体育的公平性。体育竞技领域中过度的科技化已经导致“体育文化内核”的缺失，体育的人文价值正渐渐淡化，使得体育这种人文内涵丰富的人类活动被打上了深深的工具性的烙印^[3]。高科技是否会通过影响比赛结果从而影响运动精神？科学技术是第一生产力，还是将导致人类体育精神丧失的催化剂？在 1960 年的罗马奥运会上，埃塞俄比亚运动员阿比比光着脚跑完马拉松并获得冠军，体育中的人性光芒让世人感动，可一旦体育竞技场变成高科技试验场，那体育本身的魅力还有多少？

2.1 科技是体育的双刃剑

科技与体育的联姻，由来已久。伊辛巴耶娃的碳纤维撑竿，能够弯曲接近 90° 并快速反弹；百米飞人博尔特脚上那双“金缕鞋”，堪称有史以来最轻的运动鞋，重量不足 100 g。新材料、新工艺带来的运动服装、器械和场地的变化已经直接影响到了比赛的结果^[4]。现代的竞技体育场已被高新技术层层武装，科技在帮我们不断创造新纪录的同时，其双刃剑的作用也日渐显现。现在“鲨鱼皮”等高科技泳衣的话题再次成为争论的焦点，竞技之争已经演变成高科技之争。体育依靠科技不断改进装备，科技为体育不断创造奇迹，其实这是体育在“更高、更快、更强”口号下发展的必然。科技在体育中的运用多种多样，训练方法的科学化就并未引发多少争议，高科技测试仪器、计算机技术等体育训练中的运用也被允许。人类运用智力来推动体力的发展，正是科技发展的要义。科技给人类提供了更广阔的空间，比如跳马，如果没有垫子，谁敢跳那么高，转那么多圈？像跳高，没有海绵包，谁敢用背越式呢？新材料、新器械的使用，引起了技术动作的革命性变化和运动成绩的大幅度提高，对竞技运动产生了巨大的推动作用^[5]。但科技还能成为体育的终结者，还记得“深蓝”吗？那台打败了“世界棋王”卡斯帕罗夫的超级计算机。它虽然由人类制造，最终却比人类本身还出色，成为某个项目的主宰。人们从利用高科技，进一步沦为高科技的附庸，人们在竞技体育中的主体地位和尊严正日益受着严峻的挑战。科技，在什么情况下是体育运动的“助推剂”，什么情况下又会成为“终结者”？无数的科幻小说都描写了人类成为科技奴隶后的悲惨遭遇，好莱坞电影《终结者》、《黑客帝国》等更是将这描绘得淋漓尽致，你可以认

为这是幻想,但不得不承认存在这种可能性。北京奥运会上,穿“鲨鱼皮”的泳将夺走了水立方94%的游泳金牌,在被打破的25项纪录中占了23项。“神奇泳衣”让人担忧,“科技兴奋剂”已经造成了起点上的不平等,最终会毁了这项运动。奥林匹克运动最本质的追求是“体育为大众”,为每个人身心的协调发展,奥林匹克把世界各国运动员召唤到一起,不是让少数顶级运动员争金夺银,而是要他们来做全人类的榜样。竞技体育的未来应建立在人性化的科学之上,因为科技是人创造出来的,是为人类服务的,科技产生于人类的动机,它的最高目标也应该是人类的最终目标。科技的引入必须被限定在不能破坏体育“公平性”原则的范围内。维护竞技体育的公平、公正是唯一底线。

2.2 体育奇迹与科技奇迹

因为科技的推波助澜,在世界范围内竞技运动已经走上了单纯追求“更快、更高、更强”的歧途,人们更注重争夺金牌、打破纪录,而不是注重在运动参与中获得享受,忘记了“参与比取胜更重要”的奥林匹克名言。然而这个世界上还有一些人,并非奉理论和数字为惟一的圭臬。体育精神,也正是在这些人的身上显露出来。南非游泳选手纳塔莉·杜托伊特在一次车祸中丧失了左腿,但她并没有放弃自己的游泳生涯,在北京奥运会女子游泳10 km马拉松比赛中,仅靠一条右腿,获得了第16名的好成绩,这让很多与她同场竞技的健全运动员都惊叹不已。纳塔莉成为历史上第1位参加夏季奥运会的截肢女选手。她的表现不仅得到了同场对手的尊重,更让全世界见证了运动员不断超越自我的竞技精神,展示了人类不断挑战极限的顽强意志。正是不断超越的人类意志,为我们带来共享的精神尊严;正是纳塔莉们的勇挑极限,让我们叹服人的奇迹。体育奇迹就是源自人类的不断超越。

科技可以辅助运动员更好的发挥自己的潜能,高科技装备让运动员如虎添翼,像南非的无腿飞人,因为碳纤维的假肢的出现,使得他不仅能跑,而且跑得很快。但这种被称为“科技奇迹”的产物能不能进入正常比赛的范畴呢?科技在提供了无限可能的同时,也给人类在伦理上留下了无限困惑。体育竞技场上已经显现的,对科技的高度依赖让人感到忧虑。第4代鲨鱼皮是美国宇航局2008年的10大科学成就之一,制造商为此付出了数百万英镑的代价,这样昂贵的投资只为能换取运动成绩微小的提高,而这微小的优势只提供给负担得起泳衣昂贵价格的国家和运动员。由于完全使用高科技材料,在第4代鲨鱼皮的面料成分中已经完全找不到传统意义上的纺织物。鲨鱼皮的升级换代,已经将当今体育装备的科技含量比拼演绎到

了极致,这件新式泳衣像魔咒一样吸引着绝大多数游泳运动员,他们对“鲨鱼皮”顶礼膜拜,把它当成致胜的法宝。过去一年多游泳世界纪录成了“易碎品”,世界最好成绩提高频率之快、幅度之大,让人们惊讶不已,显然,在这样的趋势下,比赛纪录不断被打破的功劳要归功于外在的技术,归功于高科技泳衣,而不是人类体质的不断提高。不惜代价、不择手段的方式提高运动成绩,已经背离了竞技运动“过程胜于结果、参与胜于胜利”的精神。

“鲨鱼皮”泳衣确实帮助选手成绩得到提高,但是应该把重点放在运动员表现上,而不是放在泳衣上,否则就削弱了运动员表现。这的确是科研发展的结果,是件高科技产品,但是大家应该更希望看到的是运动员打破世界纪录。毫无疑问,竞技体育中的高科技比拼,背后必有商业利益驱动。人们对于高科技的盲目崇拜直接导致了人文精神的丧失,你无法阻止那些科学家和商人们去琢磨高科技“装备”,也无法阻止运动员要穿上新“装备”的冲动,但我们不能牺牲体育“以人为本”的本质。高科技掩盖了体育本身的意义。体育,既不能成为科技的附庸,也不能成为商业奴隶。

2.3 科技应用于体育的“底线”

竞技体育中科技的含量越来越高,运动员的因素正不断弱化;并且由于科技发展的不平衡,信息的不对称,运动员在竞技中面临不公平竞争。但完全舍弃科技的因素又不可能,因为现在几乎所有高科技都出现在体育赛场上,从通讯到计时、计分,从生物科学到建筑材料技术,甚至连运动员吃什么对提高体能比较好,也大有讲究^[6]。说科技已经将现代体育“武装到牙齿”,并不为过。科技与体育已经分不开了,科技从一定程度上左右了比赛,使得运动员越来越成为科技的附属品。尽管越来越多的竞技运动项目正在向科学家所推算出的人类极限逼近,但借助高科技,“无限超越极限”看来并非天方夜谭。科技的高度介入,正试图把人还原为工具。鲨鱼皮屡屡挑战世界纪录,不是展示人类冲破极限的可能,反而是把运动员变成了展示“鲨鱼皮”的载体。如果体育到最后,光是科技力量的比拼,那就没有意义了。

在“鲨鱼皮”泳衣掀起破纪录狂潮的同时,也让人们产生了质疑和忧虑。体育究竟比的是挑战极限的身体,还是用重金堆砌的高科技?我们不抗拒高科技带来的进步,但它不能逾越公平、公正的底线。“鲨鱼皮”之争说到底也就是对科技在体育中的“底线”之争。科技让体育感到迷惑,“温水煮蛙”会慢慢侵蚀人类体育,把奥运会变成科技博览会,最终把人变成高科技产品的“奴隶”。科技的进步无法回避,科技的引

人必须被限定在不能破坏体育“公平性”原则的范围内。维护竞技体育的公平、公正仍是唯一底线。

3 《迪拜宪章》新规定让奥林匹克精神回归

就在“鲨鱼皮”风暴越刮越猛，游泳赛场将彻底演变成“其天下时，国际泳联对“鲨鱼皮”大声说“NO”。2009年3月16日，国际泳联出台的《迪拜宪章》规定：从2009年7月举行的世界游泳锦标赛开始，在国际赛事中，选手泳衣不得覆盖颈部，不可长过肩部和足踝；泳衣的厚度不得超过1mm；泳衣的浮力不可超过1N；每个选手在比赛中只能穿一件泳衣；所有泳衣的结构必须一致，赞助公司不得替个别选手量身定做泳衣，不得对已获认可的泳衣进行任何修改；国际泳联将只承认选手在身穿获得认可泳衣参加比赛时打破的世界纪录。从2010年1月开始，除限制泳衣的厚度外，还将对泳衣使用的非渗透性材料进行限制，这种材料不得超过整件泳衣表面积的50%^[7]。这些规定，指向高科技的典范“鲨鱼皮”泳衣。由于“鲨鱼皮”泳衣的设计都覆盖了颈部，长过肩部和足踝，其浮力超过1N，且很多优秀选手都量身定做“鲨鱼皮”泳衣，这些特点都触犯了国际泳联的新规定。这样，高科技泳衣的代表“鲨鱼皮”泳衣因不符合标准将无用武之地。

“鲨鱼皮”之所以遭到禁用，因为它在紧缩运动员身材的功效上远远超过了其他泳衣，提高运动员成绩方面实在太明显。意大利著名选手罗索里诺就对这种泳衣充满了疑惑，他说“穿‘鲨鱼皮’就好像带着一个潜水员的水肺去参加奥运会一样不妥。”国际泳联在《迪拜宪章》中表示，希望选手们都可以回到游泳运动的基本和核心原则，因为比赛较量的不是高科技。科技的引入必须被限定在不能破坏体育“公平性”原则的范围内。只有科学方法、科学精神与体育的结合才是值得推崇的。

3.1 运动竞技中人类主体价值的诉求

奥林匹克更高、更快、更强的精神从一开始就由人来演绎和贯彻，这种精神不该沦为高科技装备的奴隶。“鲨鱼皮”是泳衣史上革命性的突破，但它从诞生那天开始就被争议包围，说到底还是体育精神的初衷和本质决定的，体育是人类对自身生存状态的一种磨砺，它的主体始终是以人为本，奥运会如果有朝一日沦为一群机器人的武林大会，那就失去了全部意义。正所谓“科技诚可贵，精神价更高”^[8]。体育让人类重新关注自身，古希腊人发出“人啊，认识你自己”这样的哲学感慨；中国的道家，也有舍弃浮华，修炼本身的方法。放在体育这个概念里，大家很有些殊途同

归的感觉。所以，有“衣”也罢，无“衣”也罢，最终关注的必须是人类自身，而不是一个个的数字成绩，这才是最关键的。很多时候人们把这方面本末倒置了。当“鲨鱼皮”成为过眼云烟，我们能记住的，依旧是波波夫、索普、菲尔普斯这些著名运动员的名字，而不是哪一款泳衣。事实上，在奥运会中，除了少数顶尖运动员能获得金牌和奖牌、站在领奖台上之外，大多数人都只是重在参与。譬如伊拉克代表团那位只亮相了十几秒的女运动员。但奥运会的魅力并不在于少数人的光芒，而在于奥运五环旗下人人争先永不放弃的竞技精神。

现代科学技术的迅猛发展，对体育产生了前所未有的影响，科学技术已经成为决定当代体育发展的重要因素。我们不能天真地掐断一切科技因素，像古代奥运会一样，以原始状态进行运动，而且我们也要承认，科技在某种程度上也挖掘了人的潜力。但是无论如何，科技是服务者，人才是体育的主宰，科技只是为所有运动员创造更好的公平公正的竞赛环境，科技的引入必须被限定在不能破坏体育“公平性”原则的范围内。这个关系不能颠倒过来。过分的强调竞技体育的手段性和工具性，忽视了体育本身所真正蕴涵的东西，那将是毁灭性的。2008年因为新泳衣成为了颠覆性的革命年，但当新科技被限制在公平的安全区内时，竞技成绩的决定因素便又回归到人类本体。

3.2 追求体育精神才是奥林匹克发展的方向

现代体育不可能永远停留在古奥林匹克时代。现代科技的提升，自然会影响现代体育运动。只是在考量现代体育运动的基本属性和规律时，其基本价值观与现实功利成绩之间，能否形成良性关系，这正是国际体育界围绕2008年游泳现象的讨论焦点。顾拜旦在1936年奥运会演讲时说过：“奥运会重要的不是胜利，而是参与；生活的本质不是索取，而是奋斗。”体育的目的就是为了培养健全的人，这一目的成了古希腊人从事体育运动的主因，没有外界物质刺激，“仅凭橄榄枝编织的花环就让体育成为了一种榜样的力量”。科学技术发展到今天，我们不苛求能够回到古希腊时期赤裸的竞技比赛场，享受原始体育给当时的人们带来的精神享受。但我们追求的仍旧是竞技体育的“人文精神”。

北京奥运会上，伊拉克的两名小伙子在赛艇赛场上穿的是已经起球的旧T恤，其中诺扎德上岸后光着脚，袜子前头居然破了两个洞，他们比赛的赛艇也是东道主提供的；伊拉克短跑女运动员多娜·侯赛因·阿布拉扎克是穿着那双她曾经冒着生命危险从二手市场买回来的二手跑鞋完成比赛的^[9]，在生活条件如

此艰苦的情况下,是不断超越自我的体育梦想给了他们源源不竭的动力和支持。再看看67岁的日本骑手法华津弘、58岁的加拿大女神枪手纳特拉斯、53岁的以色列长跑运动员萨塔因、50岁的加拿大华裔剑客栾菊杰、49岁的法国女子自行车运动员让妮·隆戈……这一群数十年如一日追逐奥运梦想的“老兵”,也许在大多数人看来,他们早该功成身退^[10]。但他们老骥伏枥、志在千里。在奥林匹克精神的感召下,奥运赛场中这些“老当益壮”的矫健身影,让世人感叹生命持续绽放的奇迹,从他们报名参赛的那一刻起,就无人可以战胜他们,他们用自己的坚持努力地创造着一个又一个新的传奇……

《迪拜宪章》是对奥林匹克游泳运动现状与发展郑重审视后的历史性警世鸣响;是对奥林匹克精神得以重新发现与追求的呼唤,是回归奥林匹克精神实质的具体行动。对奥林匹克精神的重新审视与继承发扬,有可能使奥林匹克运动赢得新的历史发展机遇。《迪拜宪章》所体现的对奥林匹克精神的回归是奥林匹克游泳运动发展史上的一块新的里程碑。

参考文献:

- [1] 解放网-新闻晨报. “鲨鱼皮”水立方狂破纪录 神奇泳衣成最具争议明星[EB/OL]. <http://www.8264.com/33308.html>, 2008-08-13.
- [2] 新华网. 英国前奥运冠军呼吁泳坛驱逐“鲨鱼皮”[EB/OL]. http://news.xinhuanet.com/sports/2009-02/21/content_10860861.htm, 2009-02-21.
- [3] 何文娜. 科技革命与体育发展的关系[J]. 法制与社会, 2009(1): 250.
- [4] 中国新闻网. 科技装备频亮相奥运赛场 港媒:是天使还是魔鬼?[EB/OL]. <http://www.chinanews.com.cn/olympic/news/2008/08-20/1354321.shtml>, 2008-08-20.
- [5] 符文康. 现代运动训练行为与现代科学技术发展[J]. 内蒙古体育科技, 2008(4): 70-71.
- [6] 景文胜. 初探体育科研与竞技体育的关系[J]. 山西体育科技, 2007(4): 50-58.
- [7] 中国游泳协会官方网站. 关于转发国际泳联《迪拜宪章》的通知[EB/OL]. <http://www.swimming.org.cn/xhgg/2009-03-26/240989.html>, 2009-03-26.
- [8] 成都商报. 奥林匹克 科技诚可贵精神价更高 [EB/OL]. <http://sports.sina.com.cn/r/2008-07-12/04073779193.shtml>, 2008-07-12.
- [9] 中国网. 伊拉克选手穿旧T恤、二手鞋参战北京奥运会 [EB/OL]. http://www.china.com.cn/sport/zhuanti/2008ay/2008-08/17/content_16248181.htm, 2008-08-17.
- [10] 体坛网. 出征奥运的老将们:我们依然有一颗英雄的心[EB/OL]. <http://news.titan24.com/titan/1/08-08-01/94570.html>, 2008-08-01.

[编辑:谭广鑫]