



人体工学与运动表现实验室 影响力报告

2026年秋季



愿景

激励实现巅峰表现。

价值观

我们是先驱者。

不断重新定义人类运动表现的极限。

跨行业。跨国界。

我们是一个兼容并蓄、博采众长的国际团队。我们信任和关心彼此，并关心我们的合作伙伴、社区及环境。

坦诚透明。永续经营。紧密连接。

无论我们做什么，我们始终追求卓越、不忘初心。

使命

颠覆。创新。优质。

我们创造颠覆常规、品质优异且符合可持续发展经营原则的产品和解决方案，为贴合和性能带来彻底的改变。

我们让最佳装备好上加好。

我们和品牌合作伙伴竭诚合作，共同思索和开发高性能贴合的解决方案。携手让最佳装备好上加好。

专注。自信。无畏。

我们激励您“启动旋钮”——专注、自信、无畏无惧、勇往直前。

BOA®

**DIALED IN.
PRECISION FIT.**

重新定义人类运动表现的 极限

HUMAN PERFORMANCE

BOA®有幸能在今年庆祝其成立25周年。自2001年以来,BOA®适配系统已服务了近3亿消费者。在最初的十五年里,我们专注于提供比其他贴合和闭合系统更好的贴合和用户体验,并保证产品生命周期内的耐用性。

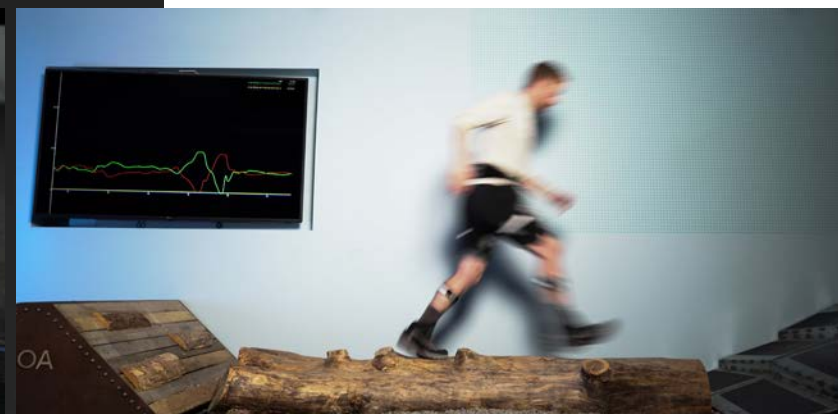
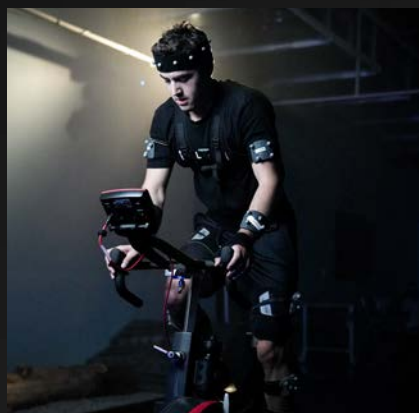
2018年,我们制定了更高的目标,不仅关注我们的系统,而且还着眼于整个终端消费者产品,思考如何将BOA®集成到先进的产品中,从而为全球的精英运动员和工人带来经过验证的性能优势。这一转型帮助BOA®确立了其作为高性能适配系统在雪上运动、骑行、户外、竞技和工作鞋履领域的地位。

这一转型的核心在于我们人体工学与运动表现实验室 (HPFL) 的建立,该实验室现已成为我们公司的基石。在过去八年中,HPFL已累计收集超过170亿个独特数据点,开展了1,871余次运动员和工人测试,发表了六篇经同行评审的白皮书,并携手我们的品牌合作伙伴支持了超过645项新终端产品解决方案。结果显示,各领域的运动员和工人在进行基本的身体动作时,速度、力量传递、能量效率、稳定性和控制力均有所提升。

通过这项工作,我们已经科学地证明,BOA®在我们涉及的各领域和产品类型中都提供了一流的贴合和显著的性能优势。

本首份HPFL影响力报告概述了我们的发展历程以及我们所展现的性能优势。BOA®团队和我们杰出的品牌合作伙伴不断重新定义人类表现的极限,我为他们的敬业精神感到无比自豪,并对他们的奉献心怀感激。

Shawn Neville
BOA® Technology首席执行官



在各行业中经过验证的性能优势。

高山滑雪



在高级竞速赛道上,成绩提升高达0.45秒,以及更好的板刃控制力。

高达
6%
改善力量传递

高达
10%
提升稳定性和控制力

单板滑雪



换刃速度提升高达9%,在极高山脉地形中带来更出色的稳定性和控制力。

高达
4.5%
改善力量传递

高达
9%
提升稳定性和控制力

骑行



在进攻骑行时,功率优势最高可达 22 瓦,同时在技术路段保持更出色的稳定性。

高达
3%
改善力量传递

高达
1.5%
改善能量效率

头盔



高达6%的固持力提升,实现更好的贴合,同时减少了压力点。

高达
40%
更精细的旋钮调节分辨率

越野跑



在100英里比赛中,速度提升高达15分钟,同时获得了更强的控制力和更好的能量效率。

高达
1.5%
改善能量效率

高达
7%
提升稳定性和控制力

登山



每攀登1000米垂直高度,用时缩短高达3分钟,同时让运动员自信地攀登最极端的山峰。

高达
1.5%
改善能量效率

高达
7%
提升稳定性和控制力

竞技场



场上速度提升高达6%,同时改善了力量和精准度

高达
9%
改善力量传递

高达
7%
提升稳定性和控制力

工作鞋履



高达9%的能量效率提升,并在整个工作日内显著增强了稳定性与控制力。

高达
9%
改善能量效率

高达
7%
提升稳定性和控制力

与行业标准相比

细分领域深入分析 高山滑雪

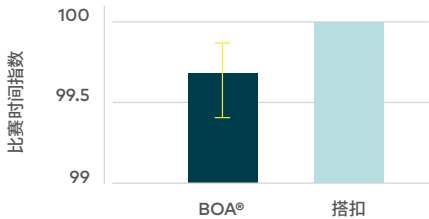
使用双旋钮BOA系统, 你将获得更佳的后跟锁定、更出色的控制力, 以及增强的整体性能。

BENNI RAICH
BOA®测试运动员、前职业高山滑雪运动员
世界杯冠军和奥运奖牌得主



更高速度。更强动力。更少疼痛。

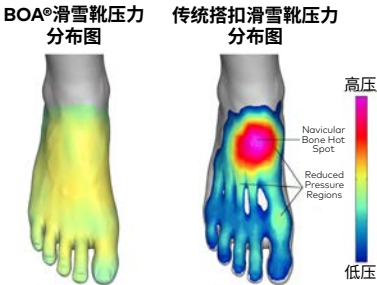
2023年, HPFL发布了首个关于滑雪靴设计对性能影响的同行评审研究。在22位专业滑雪运动员中, 配备BOA®系统的滑雪靴在下坡和上坡滑雪时均产生了显著更高的发力速率和峰值力量。自那时以来, 与欧洲杯和世界杯选手进行的200多次测试验证了配备BOA®系统的滑雪靴在最严苛的条件下的性能优势。



高达
0.45秒

在精英级赛道上更快

专为滑雪竞速选手打造, BOA®适配系统提供双向可微调分区精准贴合, 均匀包裹小腿和足部——有助于减少足背的峰值压力, 同时锁定后跟, 以改善速度、力量传递、稳定性和控制力。



高达
14%

足背峰值压力降低

性能优势

BOA®确保滑雪运动员受益于一流的贴合和经过验证的性能优势。

高达
1%

提升速度

高达
6%

改善力量传递

高达
10%

提升稳定性和控制力



细分领域深入分析 单板滑雪

BOA适配系统确保我的靴子可以适应任何类型的滑雪:从在滑雪公园里飞跃60英尺跳台,到在野外进行高难度自由滑雪。一旦我启动旋钮,我就可以出发了。

ZOI SADOWSKI-SYNNOTT
BOA®运动员
职业单板滑雪运动员
奥运会历史上获奖最多的单板滑雪运动员



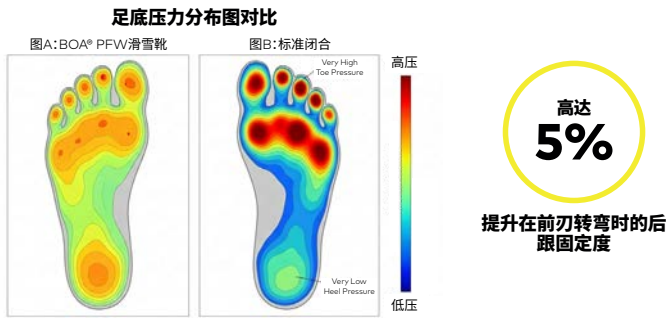
有力转弯。精准滑行。

2021年,HPFL发布了首项研究,将滑雪靴贴合、生物力学与单板滑雪中的刻滑表现联系起来。在接下来的四年中,BOA®利用这些数据重新设计了单板滑雪靴,并在2025年证明,BOA® PerformFit™ Wrap (PFW)解决方案帮助运动员在前刃转弯时实现了更高的发力速率和更大的脚趾下方压力。这种数据驱动的设计在整个山地环境中实现了速度、动力与控制的最佳组合。

在2026年米兰-科尔蒂纳冬奥会上,身着配备BOA适配系统的Burton、Salomon、K2和Yonex产品的运动员共获得了11枚奖牌。



BOA® PerformFit™ Wrap能够更均匀地分布足背压力,使滑雪运动员能够锁定后跟而不会产生压力点。这种无压力后跟锁定带来了更出色的前刃转弯表现和换刃时的力量传递。



性能优势

BOA® PerformFit™ Wrap滑雪靴帮助滑雪运动员与其装备保持更紧密的连接,从而实现更高效的力量传递和更好的换刃控制。这种改善的换刃控制有助于减少滑动和摩擦,从而在各种地形上提升速度与信心。



提升速度



改善力量传递



提升稳定性和控制力

力量传递



稳定性和控制力



细分领域深入分析 北欧滑雪

北欧滑雪既要求强有力的蹬推,也要求优异的横向控制能力。BOA借鉴越野跑和高山滑雪等运动的经验,为北欧滑雪运动员带来性能优势的最优组合。

DAN FEENEY博士
BOA® Technology合作伙伴创新与发展副总裁

更强的固持力。更好的控制力。

雪上运动是BOA®的传统领域,而北欧滑雪则是其最新的细分市场之一——率先将BOA®适配系统应用于重视每一克重量、每一秒时间、每一度动作的运动项目。BOA®适配系统的性能已在最高级别的竞技赛事中得到验证,并通过世界杯运动员、欧洲杯运动员及NCAA一级联盟全美最佳运动员参与的初步试点测试得到了佐证。已在滑雪和户外运动领域中得到验证的性能优势,包括能量效率、稳定性和控制力,为BOA®在北欧滑雪领域的应用提供了信心。

在2026年米兰-科尔蒂纳冬奥会上,穿着搭载BOA®适配系统的Atomic、Fischer、Madshus、Salomon和Rossignol产品的运动员共获得了92枚奖牌。



金牌

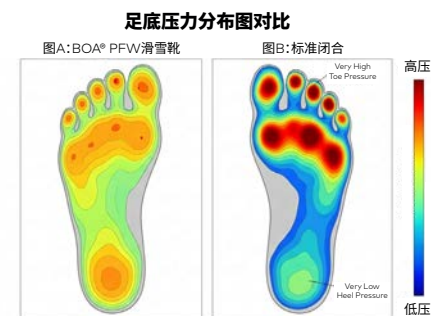


银牌



铜牌

世界杯运动员、欧洲杯运动员以及NCAA一级联盟全美最佳运动员参与的轮滑滑雪试点测试表明,BOA® PerformFit™ Wrap相比配备鞋绳的同款滑雪靴,能够实现更强的后跟锁定。更牢固的后跟锁定使足部在每一次踢蹬和滑行中始终与滑雪靴保持连接——将力量直接转化为推进力,从而实现更高的能量效率。



高达
2%
与配有鞋绳的同款滑雪靴相比,更牢固的后跟锁定

性能优势

在北欧滑雪中,每一步都至关重要。BOA®提供启动旋钮、精准贴合体验,旨在支持始终如一的卓越表现。

高达
7%

提升稳定性和控制力



**DIALED IN.
PRECISION FIT.**



BOA® TECHNOLOGY 设施和联系方式

美洲

BOA® Technology Inc.
3575 Ringsby Court, Suite 200
Denver, CO 80216

办公电话 +1 303 455 5126

Support.Americas@boafit.com

欧洲、中东及非洲 (EMEA)

BOA® Technology GmbH
Prielhofstrasse 10
A-5310 Mondsee, Austria

办公电话 +43 6232 93080

Support.EMEA@boafit.com

日本

BOA® Technology Japan Inc.
Koushin Bld. 8F
1-10 Kanda-Ogawamachi, Chiyoda-ku,
Tokyo, Japan 101-0052

Support.Japan@boafit.com

韩国

BOA® Technology Korea Inc.
5F Dorim Bldg.,
40 Dosin-Ro 15-GIL,
Yeongdeungpo-Gu,
Seoul, 07374, Korea

办公电话 +82 2464 5008

Support.Korea@boafit.com

大中华区

BOA® 博移科技 (香港) 有限公司
香港新界沙田乡事会路138号
新城市中央广场1座
20楼2001室

办公电话 +852 3579 5285

Support.China@boafit.com

BOA® 博移科技 (深圳) 有限公司
中国深圳市宝安33区
大宝路139号A栋2楼
邮编:518133

办公电话 +86 0755 2785 6299

Support.China@boafit.com

越南

BOA® Technology Vietnam.
Lot C.II.II-1, Road No. 9, Long Thanh
Industrial Zone, Tam An Commune,
Long Thanh District,
Dong Nai Province, Vietnam

Support.Vietnam@boafit.com