

本报记者 陶相安 李维俊



“新周期，新起点，新挑战，我会走向下一个更大的赛场。”结束2025年全国体操锦标赛的比赛，张博恒（上图，本报记者陶相安摄）给自己写下新的期许。

在全国体操锦标赛中，张博恒交出一份不错的答卷：男子团体银牌，帮助湖南队取得第十五届全运会参赛资格；男子个人全能冠军，收获奥运新周期首枚个人全能金牌。

成绩可圈可点，过程并不轻松。张博恒透露，自己赛前训练时意外扭伤了脖子，影响了很多动作的发挥，“脖子就像落枕了一样，无法正常活动，影响了在器械上保持平衡。”

以“凑合用”的脖子和相对一般的状态，张博恒从资格赛坚持到了团体决赛和个人全能决赛。鞍马的成功率还有待提升，很多项目的空中姿态需要改善，落地的站稳率还要提高……张博恒对自己的表现并不满意，给下一阶段训练提出新的要求。

“我希望以攀登者的姿态不断向上。”自3岁开始练习体操的张博恒，身上总有一股不服输的劲头。在启蒙教练邱琦印象中，张博恒小时候会因为体操辛苦而哭鼻子，但擦干眼泪，又会满腔热情投入训练中。

2016年底，张博恒在一次训练中腿骨骨折，漫长的治疗康复期让他对自己的未来有了更多思考。“除了执着于成绩，我应该更加关注体操本身，真正地去享受这项运动。”张博恒回忆，“那次之后，我觉得自己要做出改变，要么就不练了，要练就沉浸其中，不留余地、持续努力。”

带着这份心气，张博恒不断打磨技术，精通的项目越来越多。2021年体操世锦赛男子个人全能冠军、2022年体操世锦赛男子团体冠军、杭州亚运会男子个人全能冠军……全情投入与日复一日的训练，让他站上了更大的舞台。

去年巴黎奥运会期间，张博恒参加了多个小项，完成21套动作，却没有一枚金牌入账，最终以2银1铜的成绩结束奥运之旅。面对遗憾和不甘，他说：“巴黎奥运会没能收获金牌肯定会伤心、失落，但这21套动作是我能力的证明，我会继续努力，往前看。”

进入奥运新周期，新的备赛计划随之而来。适应新规则，克服伤病，提升动作难度……面对种种挑战，张博恒迎难而上。全国体操锦标赛过后，2025年体操世锦赛、第十五届全运会也将于下半年举行。面对新的考验，张博恒说：“不管给自己设定怎样的目标，归根结底是完成好每一天的训练。”

（实习生王润秋参与采写）

本版责编：林琳 高佳 王博

版式设计：蔡华伟



竞技观察

以小组第三顽强出线，最终战胜澳大利亚墨尔本城女足……近日，武汉车谷江大女足捧起首届亚足联女足俱乐部冠军联赛（以下简称“女足亚冠联赛”）冠军奖杯。之后，王霜、吴海燕、姚伟3名球员从武汉启程，与正在美国集训的中国女足大部队会合。

当地时间5月31日，中国女足将与美国家女足在明尼阿波利斯展开一场热身赛，武汉女足3名国脚将和队友一起，为奋力爬坡的中国女足探索前行之路。

起步 在体教融合土壤中萌发 生长

女足亚冠联赛是由亚足联主办的亚洲女子足坛最高水平俱乐部赛事。在无缘巴厘奥运会后，中国女足陷入低潮。如今，武汉女足夺取亚洲女子足球俱乐部的最高荣誉，让球迷看到了新希望。

为了这一天，武汉女足走过了26年。

1999年9月，江汉大学开始组建女子足球队，体教融合模式成为球队的鲜明标签。两年后，武汉江大女子足球俱乐部正式成立，并于次年开始参加全国女足联赛。

立足校园的江大女足，成绩在当时的中国女子足坛虽不突出，但体教融合模式为球员成长提供了良好环境。2006年，18岁的岳敏凭借优异表现披上了国家队战袍，成为江大女足成立后首位入选中国女足的球员。

2007年，女足世界杯在中国举行。正

武汉女足何以亚冠折桂

本报记者 陈晨曦

是这一年，12岁的王霜入选国少队，10岁的姚伟作为小护旗手踏上世界杯赛场。8年后的2015年，全面改制的中国女足联赛正式推出女超、女甲的分级赛制，王霜和队友们有了纵横驰骋的新舞台。

当时，武汉市体育局牵头对武汉江大女足俱乐部进行重新改组，武汉市足球运动管理中心、武汉体育中心发展有限公司和江汉大学组成“铁三角”，标志着武汉女足职业化的正式起步。

2018赛季，升入女超的武汉女足正式参加顶级联赛，2020赛季就赢得冠军。此后，武汉女足不仅实现了联赛五连冠，还拿下了足协杯冠军和全国锦标赛冠军。这是一段属于她们的时代。

应变 克服人员之困，加强年轻 球员培养

一如亚冠决赛的一波三折，武汉女足的亚冠之旅颇为坎坷。

球队在小组赛1胜2负，以小组第三的资格惊险晋级八强；在1/4决赛中，依靠门将陈晨连扑两个点球才艰难淘汰日本浦和红钻队。

近两年，武汉女足人员变动较大，多位优秀球员因薪资结构等原因离队。本赛季

的女超联赛已战罢6轮，少赛一场的武汉女足仅排名中游。武汉女足主教练常卫魏说：“我2021年4月接手时，球队正处于鼎盛时期，队里有8名国脚。现在，我们只有3名现役国脚。”

虽处困境，也有新的希望。球队从青年队上调多名小球员，加强年轻球员培养。

亚冠决赛首发的中场球员姜晨璟，17岁时就随队夺得了2021年女超联赛冠军，如今已成为球队主力。与姜晨璟类似的还有邓梦晔、赵静宜、汪倩倩等一批女足小将，她们是球队的未来。

回顾夺冠之路，常卫魏认为，闯过浦和红钻女足这关是球队亚冠历程的转折点。“这场胜利对提升全队士气起到了关键作用。”常卫魏说。

亚冠半决赛和决赛，武汉女足都得到了球迷的热烈支持。决赛现场来了超1.8万名观众，这一数字对于长期缺少外界关注的女足赛事来说，并不多见。球迷的助威声让陈晨难以忘怀：“我不是一个人在战斗，球迷给了我无穷的力量。”

追赶 面对差距，女足发展任重 道远

在亚冠联赛夺冠，使武汉女足获得2026国际足联首届女足冠军杯参赛权。“这个冠军对于我们俱乐部有着重要意义。这场决赛，是我们为自己、为俱乐部、为中国女足，一起拼一个未来。”王霜说。

根据赛制，武汉女足若想晋级有4支球队参与角逐的正赛阶段，还需接连战胜来自大洋洲和非洲的俱乐部冠军球队。而在俱乐部层面，亚足联仍无法与欧足联、南美足联、中北美及加勒比海足联比肩。

北京时间5月25日凌晨，英格兰阿森纳女足在葡萄牙里斯本以1:0战胜西班牙

牙强队巴塞罗那女足，一场精彩对决展现了女足运动的世界顶级水平。对此，王霜表示：“相比职业化积淀深厚的欧洲，亚洲在女足俱乐部层面的发展还任重道远。”

用来追赶的时间并不多。

首届女足世俱杯将于2028年全新亮相，形成全球女足俱乐部赛事结构——基层是各会员协会组织的俱乐部联赛，中层为欧冠、亚冠等洲际俱乐部赛事，顶层则由世俱杯与冠军杯共同构成。世界女足运动将从国家队的单核驱动升级为“国家队+俱乐部”双轮驱动。

由于未能获得巴黎奥运会入场券，中国女足在2024—2025两年里没有机会参加世界级大赛。如今，武汉女足在俱乐部层面的突破，让队伍在亚洲舞台展现了中国

女足的实力，也获得了与世界强队交手的难得机会。

差距不小，常卫魏有着清醒认知：“队伍还得努力，中国女子足球运动还要继续向前发展。”

对于武汉女足而言，亚洲冠军已成过去，眼前是迈向世界舞台的阶梯。

图①：武汉女足在颁奖仪式上庆祝胜利。

新华社记者 伍志尊摄

图②：王霜在比赛中射点球。

新华社记者 杜子璇摄



百度智能云 携手北京人形机器人创新中心 助力具身智能产业高质量发展

当前，具身智能领域正迎来密集的技术迭代与商业化落地验证高速发展期。相关研究报告指出，人形机器人将成为未来10年科技投资“最大主题”之一，预计到2050年，中国的人形机器人市场规模将达6万亿元。北京、上海等地正在持续释放政策红利，为产业发展注入“强心剂”。今年2月，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会等部门印发《北京京具身智能科技创新与产业培育行动计划（2025—2027年）》，提出到2027年，围绕具身大小脑模型、具身智能芯片、全身运动控制等方面，突破不少于100项关键技术，培育千亿级产业集群等发展目标。

在政策与市场的双轮驱动下，具身智能领域头部科技企业正加速形成创新合力。百度智能云与北京人形机器人创新中心达成深度合作，依托百度百舸GPU算力平台、千帆大模型平台、具身数据采标等系列产品解决方案和服务，推动具身智能技术成果向更多应用场景转化，加速产业生态构建。

北京人形机器人创新中心具备具身智能软硬件全栈技术积累，正围绕通用人形机器人母平台“天工”、通用具身智能平台“慧思开物”，打造具有全球影响力的具身智能创新策源地和具身智能应用示范高地。

目前，具身智能在“智能化”方面仍处于初级阶段，行业亟需一个具备多本体兼容性、多场景适应性和强大泛化能力的通用智能平台。2025年3月，北京人形机器人创新中心发布了全球首个“一脑多能”“一脑多机”的通用具身智能平台“慧思开物”，突破了单一场景、单一任务进行专项开发的传统机器人应用开发模式，实现多本体兼容、多场景适应，具备强大的泛化能力。

具身“大脑”大模型和“小脑”技能模型的协同进化，离不开强大的AI算力支撑。在“慧思开物”平台日常研发过程中，百度智能云为北京人形机器人创新中心提供了高性能、稳定可靠的AI基础设施，百度百

舸GPU算力平台依托在算力高效调度、模型训推加速等方面的产品技术积累，大幅提升具身模型的开发效率。在具身“大脑”能力构建上，百度智能云运用千帆大模型平台和以文心大模型4.5为代表的领先模型能力，让具身“大脑”能够精准解析自然语言指令，并通过多模态信息融合与上下文理解，将复杂任务分解为可执行的子任务序列，提升决策效率和准确性。

目前，高质量的具身智能数据，特别是跨模态融合的数据集还非常稀缺。面对这一行业共性挑战，北京人形机器人创新中心正加速建设具身智能数据生产、采集、标注和存储一体化的国家级数据采集训练场，致力于打造全球范围内规模最大、信息最稠密、最通用的具身智能数据集。百度在自动驾驶等行业积淀了规模化、专业化的AI数据采集和标注服务能力，百度智能云数据服务团队正全力支持北京人形机器人创新中心加快建设百万量级的高质量具身智能数据集。

4月19日，北京人形机器人创新中心旗下的纯电驱全尺寸人形机器人“天工Ultra”以2小时40分42秒的成绩，圆满完成2025年北京亦庄半程马拉松暨人形机器人半程马拉松赛。北京人形机器人创新中心的新一代产品“天工2.0”，即将实现小批量量产应用。

当前，在具身智能赛道，百度智能云以技术赋能为角色定位，聚焦支撑企业做好具身智能关键技术

和产品研发工作，助力企业加速产品的落地进程。百度智能云将持续助力北京人形机器人创新中心完成具身基础模型研究、高质量具身智能数据集构建等重点工作任务，携手加速具身智能机器人产品更快走入生产和生活。

目前，百度智能云正重点工作围绕企业在具身大小脑模型、具身智能数据集以及整车本体等方面的重点工作任务，提供百舸GPU算力平台、千帆大模型平台、云上仿真平台以及具身数据采标、语音交互及安全等产品解决方案，全方位助力企业加速具身智能技术和产品研发。

未来，百度智能云将继续做好企业成长的“帮手”、产业发展的“推手”，携手各界加速推动技术和产品的落地，助力具身智能产业书写高质量发展新篇章。

数据来源：百度

