

打磨关键技术为游泳加上“助推器”

——访国家游泳队科研团队负责人、总局科研所运动训练研究中心主任程燕

本报记者 刘昕彤

“游得太宽了。”“转身细节没处理好。”在国家游泳队泳池边，国家游泳队科研团队负责人、总局科研所运动训练研究中心主任程燕正在和团队全神贯注地分析着运动员的状态。

上午浏览国内外网站，了解国外选手的训练备战、参赛信息、世界排名和成绩，组织对运动员的身体测试，下午跟踪运动员观察训练、与教练员交流、进行视频拍摄和辅助训练，晚上还要对一天收集的各类信息、图像、数据进行归纳整理和分析，撰写训练报告……程燕的一天紧张而忙碌，而对她说这是最平常不过的一天。

“从冬训到现在，科研团队已经拍摄了2000多个视频。除日常工作，驻队人员晚上还要一对一给运动员讲技术、改技术。”中国游泳队辉煌成绩的背后，是科研团队日复一日的耕耘。

总局科研所运动训练研究中心团队承接了包括游泳在内的多个奥运项目科研保障任务。其中6位科研团队负责人组建了科技服务综合保障团队，并积极开展训练监控、体能及技术监控等各种训练方法手段创新，以提高运动队科学化训练水平。

程燕表示，科研所运动训练研究中心成立以来，每位科研人员都始终坚持深入一线，为国家队高水平

运动员奥运备战提供科技助力，在科技服务过程中不断创新科技手段，提高科技水平。游泳项目自主研发的水中最大力量测试系统和水上牵引训练系统是国内首创，此外，科研所的运动训练监控重点实验室也在运动实践中发挥了巨大作用。

现在，随着科技水平进一步提高，程燕还有一个“小助手”，就是藏在运动员泳帽里的可穿戴设备，可以及时采集运动员每个强度下的心率和运动表现数据，对运动员、教练员以及科研团队更加直观地了解运动能力提供针对性帮助。程燕说：“这几年，可穿戴设备越来越小，也给运动员更舒适的穿戴体验，通过设备采集可以精准观察50米、200米、1500米等各个阶段的状态，实时了解运动员的身体反应，为我们及时反馈训练数据，有的放矢帮助运动员了解自身短板、调整状态。”

近年来，智能化、数字化技术突飞猛进，运动员装备也有越来越多的“黑科技”助力。程燕团队一直不断努力和突破，一方面把最新技术设备应用到运动员身上，帮助运动员更好地提升技术动作精准性；另一方面建立集信息、技术、体能、机能、康复、心理、营养、设备研发等多方面于一体的科研保障系统，为队伍提供更有价值的帮助。

从上个周期开始，程燕团队发现国家队很多运动员真正落后并不是在游程上，而是在出发转身，这些

在教练员或运动员看来都是不起眼的细节问题。“但我一直强调这不是细节，出发、转身、到边，都是比赛中的关键技术，需要重点去攻克，大量分析报告也显示这就是造成差距的原因。”

为了补齐这个短板，上一个周期程燕团队把出发作为一项体能考核专项指标，对标世界出发最好的运动员，作为硬性指标不断强化，从一开始的0分、3分到现在的8分、9分，运动员的进步显而易见。这个周期，程燕团队将转身也加入到考核指标中，不断补齐短板，巩固优势。

“以前总说科研、训练‘两张皮’，在游泳队不存在这样的问题，跟队30多年，始终坚信理论联系实际，训练和科研互相支撑、互相依靠，竞技体育科研才不会迷失方向。”程燕说，“作为科研团队，我们不是站在‘制高点’去评头论足，而是深入队伍及时发现问题，认真解决问题并与队伍共同成长进步。”

2021年，总局科研所运动训练研究中心荣获“全国杰出专业技术人才先进集体”称号。成绩代表过去，未来任重道远，包括程燕在内的所有科研人员还在一线为巴黎做冲刺的准备。科技为竞技体育插上飞翔的翅膀，而他们是让翅膀飞得更高的人。

科技助力巴黎备战



全国冰壶冠军赛武汉开赛

本报讯 5月15日，2023—2024赛季全国冰壶冠军赛在湖北武汉光谷枫叶国际冰上运动中心继续进行。在男子四人项目循环赛首场比赛中，贵州二队以7比6战胜北京铭辰队，赢得开门红。

本次比赛设有男子、女子和混双三个项目，每个项目的全国冰壶锦标赛前12名队伍才能获得冠军赛资格。本次比赛，也是国家冰壶队为备战冬奥会选拔人才的重点赛事，共有来自全国36支代表队参赛。

当天，男子四人项目率先开赛，贵州二队迎战北京

铭辰队，比赛采用十局制，两支队伍都稳扎稳打，贵州二队适应场地更快，上半场以4比2领先。下半场，贵州二队延续了好的手感，最终以7比6赢得首场胜利。

此次全国冰壶冠军赛的举办，为湖北冰雪运动的发展注入了新的活力。据湖北省体育局武术和冬季运动管理中心主任王煦介绍，这是湖北首次承办国内冰雪项目最高级别赛事，希望通过这一次赛事推动湖北冰壶项目发展，让更多的群众了解冰壶项目，让更多的孩子参与冰壶运动。（邹 丽）

向每一堂体育课要价值

进行讲座。”刘书霞说。

与健康筛查相配套的，是青少年健康档案进校园，以及相应的医疗干预指导。小屋建立学生视力与脊柱健康档案，出具个性化报告，定期跟踪随访并给予防控，以“青少年健康科普小屋”为依托，为学生、教师及家长普及科学健身知识，对筛查出脊柱侧弯、近视等问题的青少年进行康复及规范化治疗，确保该活动连续性和长效性，发挥了为青少年脊柱健康保驾护航的主力军作用。

探索幼儿体育发展路径——践行体育从娃娃抓起

走进日照高新区实验幼儿园，正是孩子们的户外活动时间，在动感的音乐声中，篮球在他们的小手落下又弹起，发出整齐的“咚咚”声。小班的小朋友在进行攀爬训练，还有的孩子在跳皮筋、钻圈……整个活动场地上洋溢着满满的自信与欢乐。

如此丰富多彩的户外活动，在日照并非个例，而是遍地开花。

作为国家幼儿体育试点区，日照从培养幼儿运动兴趣和习惯入手，研发出一套适合3至6岁幼儿身心发展特点的课程体系和指标评价体系。制定市级幼儿园体育规范课程，分幼儿园大、中、小班共480节，配套70组、815件幼儿体育专业器材，促

助力首都高校田径运动会“拿干净金牌” 反兴奋剂工作培训指导会召开

本报讯 为落实习近平总书记关于反兴奋剂工作的重要指示批示精神，坚决做到兴奋剂问题“零出现”“零容忍”，日前北京市大学生体育协会与中国反兴奋剂中心共同在北京大学召开反兴奋剂工作培训指导会，助力第62届首都高校田径运动会顺利举办、各高校高水平运动队“拿干净金牌”。

会议强调了反兴奋剂工作的重要性，并对高校反兴奋剂工作提出了具体要求。中国反兴奋剂中心相关负责人指出，要深刻认识到学校体育和首都高校高水平运动队反兴奋剂工作存在的风险隐患，站在维护国家荣誉的高度重视反兴奋剂工作。随后，中国反兴奋剂中心有关人员就反兴奋剂政策、规定、典型案例等方面进

行了系统讲解。

北京市大学生体育协会主席郝光安表示，要持续加强反兴奋剂宣传教育，确保每一位运动员、教练员和工作人员都能深刻认识到反兴奋剂工作的重要性，形成全员参与、共同监督的良好氛围，完善制度，建立机制，明确方案 and 任务，坚决执行和落实。

相关负责人表示，此次培训指导会的举办，不仅提高了首都高校高水平运动队及相关人员的反兴奋剂意识，也为即将举办的第62届首都高校田径运动会及其他赛事的顺利进行奠定了坚实基础。未来将继续加强反兴奋剂工作力度，确保体育竞赛的纯洁性和公正性，推动首都高校体育事业的健康发展。（刘昕彤）

中国板球学院落户天津体育学院

本报讯 5月15日，国家体育总局小球运动管理中心与天津体育学院共建中国板球学院成立仪式在天津体育学院举行。国际板球理事会、国家体育总局小球运动管理中心、天津市体育局、天津市教委、天津体育学院领导共同为板球学院揭牌。

国际板球理事会副主席伊姆兰·哈米德·克瓦嘉在致辞中表示，中国具有悠久的历史，并充满活力，人民对体育富有激情，这些都是板球运动开展的重要基础。天津体育学院在体育教学、科研方面取得了骄人成绩，拥有体育人才储备基础。国际板球理事会将把中国作为重要的发展目标，期待中国成为全球具有竞争力的板球大国。

板球是亚运会正式比赛项目，也成为2028年洛杉矶奥运会正式比赛项目。板球作为一项新

兴运动，近20年在我国得到了较快发展。中国板球学院的成立，是国际板球理事会、国家体育总局小球运动管理中心和天津体育学院的重大合作。

中国板球学院将以天津体育学院“训、科、医、教、服”一体化高水平的资源优势为依托，拓宽人才培养模式，构建以板球项目发展需求为导向的，中专、本科、研究生接续的培养体系，长期、系统、多元化、多渠道培养板球项目专业人才和后备人才，并开展好科研项目研究、国际合作交流与文化传播，不断提高板球项目社会影响力和竞技水平，努力把中国板球学院办成集“教学、科研、训练、竞赛、培训、文化传播与交流”为一体的，国际一流、国内顶级、有特色的高水平单项运动学院。（刘 晨）

全国智能健身行业产教融合共同体长沙成立

本报讯 全国智能健身行业产教融合共同体成立大会5月14日在长沙举行。

全国智能健身行业产教融合共同体，是经国家体育总局科教司和全国体育职业教育教学指导委员会指导，由北京康奥智能科技有限公司、上海体育大学、湖南体育职业学院牵头成立，致力于发挥全国健身、健康行业相关机构的资源集成优势，深化产教融合、校企合作，推动产业人才培养及专业建设，促进智能健身行业繁荣发展。全国智能健身行业产教融合共同体的成立，顺应时代发展潮流、满足人民群众健身需

求，对于推进智能健身行业创新链、产业链、人才链、教育链、价值链深度融合，建设高素质智能健身行业人才队伍，服务区域经济社会发展意义重大。

近年来，湖南省大力实施全民健身国家战略，以智能化、智慧化方式积极构建更高水平的全民健身公共服务体系，取得良好成效。湖南体育职业学院牵头成立全国智能健身行业产教融合共同体，对于促进湖南全民健身高质量发展，为体育强国、健康中国建设提供“湖南智慧”将起到积极作用。

（王晃 董晓辰）

『认证工作』服务体育产业链质量升级

本报记者 丰佳佳

正在向国民经济支柱型产业迈进的中国体育产业进入了质量时代。作为体育产业的重要组成部分，我国体育用品制造业也从规模化优势往高质量方向升级转型。推动制造业高质量发展，需要“标准”引领，更离不开“认证”的护航。作为“标准”的黄金搭档，“认证”承担质量把关、质量护航的特殊使命。

在体育产业锚定高质量发展目标的背景下，国内的体育相关认证工作发展仍相对滞后。在行业开始重视标准化工作后，“认证”的需求开始凸显。例如，二代室外健身器材即将发布新的标准，地方体育部门采购的过程中需参照相关标准进行招标，但如果要了解这些器材是否达标，就需要经过相应的认证、检测。

“检测报告会描述‘该检测样品合格’，而‘认证’可以实现为认证证书范围内的产品负责的目的，这也是现在越来越多的招标采购文件会明确指出‘投标单位需提供国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构提供的认证证书’的原因。”中体联认证（CSC 认证）负责人介绍，认证认可检验检测是国际通行的质量管理手段和贸易便利化工具，具有“传递信任，服务发展”的本质属性。“十三五”时期，认证认可检验检测列入国家战略性新兴产业分类。作为国家认证认可监督管理委员会批准的第三方认证机构，中体联认证自2021年在中国体博会亮相后，开始为行业发展提供认证服务，帮助企业规范管理、生产和服务，降低运营成本，提高产品和服务的质量，进而提升竞争力。

“基于企业对提升产品质量、降低成本损失、提高竞争力的需求，我们逐渐由提供单一的认证业务向集‘诊断、试验、分析、改进、验证’为一体的整体综合服务转变。我们组织专业技术人员深入到生产制造各环节，面向制造全过程提供精准服务，结合相应的标准数据，帮助企业解决技术难题，提升质量效益，推动产品升级。”

“该负责人介绍，综合当前行业的发展现状，中体联认证通过优化认证流程，帮助企业节省相应的费用支出。“转型升级中的体育用品制造业虽然展现了旺盛的生命力，但很多中小型企业的发展仍然有不少困难，一些企业甚至因价格战及相关部门采购预算压缩的影响面临生存困境。由此，我们希望发挥‘认证’工作的社会效益，而不是让其成为企业的负担，在认证费用上推出优惠方案。对于经营困难的企业，我们应该出台更多帮扶措施。”

“截至目前，我们累计服务40余家客户、认证400余件产品，为10余家体育局客户完成20余项验收。今年第一季度就新增认证企业20余家，这一增量创造了历史新高。”但该负责人坦言，“认证”工作的推进中也遇到了一些难题。“我们收到企业反馈，在参与一些地方招标过程中，采购文件对‘认证’证书的颁发机构作出明确规定，这令企业感到疑惑。其实体育用品认证属于自愿性产品认证，并且在采购中不能指定机构，目前采购方对认证要求存在一定偏差，我们相信随着了解加深，采购方会逐步调整采购文件要求，未来体育相关‘认证’工作的市场供给会更加完善。立足市场需求，我们将结合体育‘标准化’工作，进一步拓展‘认证’工作的服务内容，为行业企业和产业链的质量升级贡献力量。”