

万里长城见证你的传奇

——记北京冬残奥会的赛场英雄

新华社记者 姚友明 耿辉

北京冬残奥会那些赛场英雄的故事,将长久地镌刻在人们记忆中,成为这个春天乃至整个冬残奥会历史上的动人传奇。

有人不畏强手、顽强拼搏,有人老骥伏枥、志在千里。那些赛场英雄感人事迹中绽放的灿烂人性光辉,将恒久地在“双奥之城”北京闪耀。

你即传奇

中国在冬残奥会历史上从未拿到过个人项目的奖牌,也从未染指雪上项目的奖牌。这个尴尬的纪录,在3月5日冬残奥会首个比赛日的上午即被成功打破。

先是在高山滑雪滑降项目女子(视障)比赛中,我国选手朱大庆一举摘银。随后是在张家口赛区,刘子旭在北京冬残奥会残奥冬季两项男子短距离(坐姿)比赛中夺冠,将中国代表团在本届赛事上的首金收入囊中。

朱大庆比赛前一天还因为受伤而被送去医院检查,经历了2008年北京残奥会前因眼疾手术而退赛的遗憾,这一次她选择力争展现出自己最好的一面。“我觉得面对困难比面对遗憾简单,所以我把所有的困难都简单化。”她说。

来自陕西的刘子旭,在身体残疾后一度陷入了无助与无奈,是体育重新点燃了他面对生活和挑战的决心与勇气。“只有不懈努力,不遗余力向前奔,才有机会站在顶峰。”刘子旭说。

河北姑娘张梦秋在本届冬残奥会期间度过了自己的20岁生日,她为中国残疾人高山滑雪队取得冬残奥金牌“零的突破”后,登上领奖台的“桃心”双马尾发型也引发了广泛的关注。“我脑瓜子笨,不会说”,这是她的口头禅,但她还说过:“想让更多人知道,只要努力,就会有收获。”

老骥伏枥

12日,当42岁的加拿大选手布赖恩·麦基弗在北京冬残奥会残奥越野滑雪男子中距离自由技术(视障)比赛中拿到本届比赛上的第三枚金牌的时候,他已经追平冬残奥会历史男子第一人、德国高山滑雪选手格尔德·舍恩菲

尔德的“16金之最”纪录。

从2002年盐湖城冬残奥会开始,麦基弗历次冬残奥会都有所斩获,不过长期的训练和参赛,已使这位老将身上伤痕累累:2008年,麦基弗训练中肋骨骨折;2009年参加加拿大全国锦标赛时发生意外,左肱骨骨折;2010-2011赛季,鼻窦炎和肺炎一直困扰着他;2017年,他脊椎受伤……

伤病始终没能摧毁麦基弗,反而让他老而弥坚。“对于这项运动,我依旧充满热爱和渴望,它(越野滑雪)总是让我充满激情。”麦基弗说。

虽然最终没能站上领奖台,但11日在国家高山滑雪中心,很多人都对以44岁高龄参赛的老将张海原报以热烈掌声。这位2004雅典残奥会的跳远冠军,也是本届冬残奥会中国体育代表团中年龄最大的运动员,完成了很多运动员可望而不可求的“双奥”旅程。

“我希望能成为‘双奥’运动员,因为喜欢和热爱体育,所以别人眼里的难题在我这里不算什么问题,”她说:“高山滑雪是一项高危运动,更是一个勇敢者的运动,能够从事这项运动的所有运动员,都应该值得大家钦佩。”

别样的她

在本届冬残奥会高山滑雪项目比赛中,一对来自比利时的母女组合令人印象深刻:妈妈叫琳达·勒邦,她是比利时女子视障运动员,女儿叫吉洛特,现在是勒邦的领滑员。

7日的全能比赛后,勒邦最终排名第五。吉洛特稍有遗憾地说,她的表现不如妈妈的前任领滑员好,如果她之前的领滑员能来,可能结果会不一样。不过勒邦并不这么认为,她为已经取得的成绩而感到开心。

勒邦最早是比利时伞兵部队的体育教师,并精通羽毛球、攀岩、击剑等多个项目。2012年,她的视力下降到正常人的10%左右,为了满足吉洛特上滑雪学校的愿望,勒邦举家从比利时搬到了奥地利居住。

勒邦上雪道只有16个月的

时间,其余时间她在奥地利“打工”,在一个度假农场教孩子们骑马。“我不直接对孩子们颐指气使,而是根据不同颜色的马鞍布来定位马的位置,然后对那些马发号施令。”勒邦说。

勒邦在吉洛特三岁的时候曾带她到滑雪场上玩耍,如今是22岁的女儿给妈妈领滑了。母女间舐犊情深,正应了那句话:你陪我长大,我陪你变老。

在中国残奥冰球队,提起“于

阿姨”的名号,可谓无人不晓。残奥冰球作为男女混合团体项目,允许男女运动员同场竞技。于静是北京冬残奥会七支冰球队中唯一的女球员,也是冬残奥历史上第三名参加该项比赛的女球员。

儿时因病致左腿部分功能丧失,但于静从不缺少参与体育运动的热情。击剑、射箭、坐式排球、轮椅篮球,她都是“一玩就能上手,一上手就能玩到现在”。不仅运动天赋超群,职场

上,于静也是个多面手,外企财会、咖啡店长、设计行业,只要是感兴趣的工作,她都会尽全力做到最好。当初,为了备赛北京冬残奥会,于静辞去了所有工作,心无旁骛地展开训练。

虽然中国队在残奥冰球半决赛中不敌美国,没能进入决赛,但在于静看来,参加比赛、鼓励女性残疾人参与体育运动的梦想已经达成。(参与采写:马邦杰、刘扬涛、张骁、张睿)

赋能冰雪盛事,惠及特殊人群

——冬残奥上的科技力量

新华社记者 赵旭 张超 张漫子

北京冬残奥会上,运动员摘金夺银、共襄盛会,而赛事的精彩开展,也离不开科技的加持。

“诸多冬残奥会科技充分展示了我国无障碍科技智能领域的高水平创新与高质量发展。”中国残疾人联合会副主席、中国助残志愿者协会会长吕世明说,科技在赋能冬残奥会的同时,也将留下丰厚奥运遗产,为广大需求群体带来美好期盼。

火炬手的“腿上机器人”

在3月2日举行的冬残奥会火炬接力火种汇集仪式上,负责火种汇集的9名代表之一邵海朋格外显眼,他的双腿穿着颇具科幻感的助力外骨骼,在拐杖辅助下独自走上主席台。

邵海朋曾是一名建筑工人,因事故导致致双下肢截瘫。“邵海朋穿戴的是我与团队研发的体外骨骼机器人。”北京航空航天大学生物医学工程高精尖中心研究员帅梅告诉记者,该外骨骼机器人基于传感网络和AI控制算法,能自动感知穿戴者的主观行动意愿,辅助其“随心所欲”,实现快走、慢走任意切换,还能实现上下楼梯、上下坡等较为复杂的动作。

“这一外骨骼机器人主要用于行走能力有一定障碍但未完全丧失行走能力的残疾人,它可以增强人的肌肉剩余力量,不断帮助身体恢复机能。”帅梅说,火炬手穿戴完成该设备后,不需特别的训练,仅在几十分钟后便可适应并驾驭机器人,实现人机协作。

“能深度参与奥运,觉得很自豪。同时,奥运也促进了产业的升级,正是这次契机让团队成功研发出这套机器人,大家都很高兴。”帅梅说,未来该项冬残奥科技将落地上市,惠及普通残疾民众。

冬残奥村里的智能出行

北京冬残奥村里,无障碍便捷智能管理平台实时显示着“村里”各公共空间的人流量、无障碍车位数量、共享轮椅位置与租借信息等。

“我们结合无障碍的理念,利用先进的智能化技术和建筑信息模型技术,在冬残奥村建立了基于数字孪生的智能管理平台,并配合使用集成研发的多项基于物联网的智能终端设备,满足无障碍需求人士的各类基本生活需求。”北京市建筑设计研究院有限公司数字工作部部长梁楠说。

记者了解到,该团队在冬残奥村的共享轮椅上安装定位设施,与智能管理平台联动,便于工作人员实时掌握轮椅租借情况,实现统一合理调度,保障运动员随时就近使用共享轮椅;在冬残奥村的无障碍车位上,该科研团队安装了智能地锁,残疾运动员驾驶车辆进入停车场前,

可通过手机终端接入智能管理平台,后台自动为其匹配距离目的地最近的无障碍车位。

梁楠说,冬残奥会结束后,这些无障碍科技将在城市生活场景中推广应用,为残疾人出行保驾护航。

机场里的无障碍智慧

佩戴外形酷似颈椎按摩仪的机场航站楼高精度定位导航设备,涉残奥视障特殊旅客在北京首都国际机场室内行走时,可实现无障碍通行。

中国民用航空总局第二研究所科研中心主任何东林介绍,视障人员可将设备佩戴于颈部,当其在航站楼内行走时,设备可通过超声波探头和摄像头实时监控障碍物,通过震动反馈引导使用者避障。

航站楼内,多交互能力机器人在冬残奥期间持续坚守岗位,特殊旅客通过文字、语音和手语与其交流互动,获取防疫政策、航班、机场服务等信息。

以冬残奥会契机,该团队针对机场智能无障碍技术和需求,为我国在机场无障碍智能出行技术、交互式决策算法等核心技术方面取得突破。

何东林表示,未来将持续优化相关科技,为机场残障旅客提供更优质的体验。“我们将设计更易于携带的设备,并提高设备的环境智能感知能力,还要打通室内外全流程,辅助残障用户实现完全自主出行。”

赋能运动员训练的科技战袍

早在备赛北京冬残奥会时,国家轮椅冰壶队、残奥冰球队便身着由北京服装学院团队打造的科技战袍,夜以继日,挥汗如雨。

“根据残奥会运动员体型特征及运动原理,我们深入研究相应的人体测量方法、体型数据库及服装原型,在功能服装的舒适、保暖、穿脱、收纳等关键技术方面都实现了突破,最终利用数字化建模和3D打印技术为轮椅冰壶运动员开发了坐姿羽绒马甲和坐姿防风防滑羽绒裤,为残奥会冰球运动员打造了训练服等。”北京服装学院教授史丽敏说。

此外,该团队帮助相关单位建立了《冬残奥会运动项目辅助服装设计导则》《肢体残疾人服装用人体测量的尺寸定义与方法》,为我国无障碍服装服饰体系科技创新提供借鉴,推动我国肢体残疾人冬季运动服装发展。

从奥运赛场即将走向大街小巷,冬残奥会上无数科技用温度感动来自世界各地的运动员,未来还将把这份温暖传递给更多残疾群众,让科技赋能生活,让残疾人拥有更多可能。

(上接第一版)但也需要你们积极配合,解决老人的陪护问题。”

凌晨一点,患者神志逐渐转清,回答问题准确,主诉头晕不适。考虑到患者独居,一天未进食水,护士薛燕舞端来热水,并将自己的饼干拿给患者食用。兰俊花主任、张伟医生,还有值班护士们守在患者身边,随时观察着病情变化。患者的尿管里引流出血性尿液,再次请泌尿外科医生会诊后,给予膀胱冲洗。期间张伟数次与家属沟通,及时交待病情变化,征求家属的意见。经过医护人员一夜的悉心照料,患者终于脱离了生命危险,生命体征趋于正常。

当清晨的第一缕阳光透过窗帘把急救中心照亮时,张伟端着热乎乎的包子送到患者床边,并耐心地交流着病情。在明确得知患者回家后仍然无人照顾时,征得患者家属的同意,张伟多方联系护工,一个不合适,他就再次联系,临近中午,终于找到了适合居家照顾老人的护工。看着老人安全离院,他脱口而出:“我尽自己最大的努力做了一名医生该做的事,终于可以安心地回家,踏实地睡一觉了。”