

长吉两市连线逐梦冬奥 打造东北冰雪双城传奇

新华社长春3月14日电 (记者王昊飞、徐子恒、李典)这样的城市组合,在中国非常罕见:长春市与吉林市,双双诞生过冬奥冠军,同处一省且主城区相距仅80公里,经济总量占全省58%,联手承办过1届亚冬会和2届全国冬运会,拥有16座雪场和200多块冰场,协同推动冰雪经济高质量发展成为国内冬季旅游打卡胜地……长吉两市持续多年连线合作逐梦冬奥,亦造就了冰雪双城传奇。

距离北京冬奥会开幕还有不到1年,两座城市培养的武大靖、齐广璞等优秀运动员正进入备战关键期,他们期待在2022年为祖国夺金争光,为家乡延续传奇。

冬奥赛场双雄

3月初,“冬奥运动号”从北京飞抵长春,随后北京冬奥宣讲团成员40余人在长吉两市参加了冰雪体验等活动。“这里在冬季项目上非常有优势,硬件设施非常完善,还建有中国第一个四季越野滑雪场。”平昌冬残奥会开幕式中国代表团旗手彭园园评价。

这是多年来长吉冰雪发展得到的又一次点赞。作为国内较早开展冬季体育的城市,长吉之间多年来形成竞聘、人才、设施的共享互补,互为“鲇鱼效应”。

自中国体育代表团首次参加冬奥会

以来,长春选手共获3金10银9铜,累计输送200多名各级国家队队员。中国获得冬奥奖牌第一人叶乔波、获得冬奥花样滑冰奖牌第一人陈露、冬奥短道速滑冠军周洋,均来自长春。平昌冬奥会82名中国选手,有10名来自长春。

从2014年的李坚柔到2018年的武大靖,近两届冬奥会金牌得主均有吉林选手。除与长春联手办赛,吉林还曾联手哈尔滨或单独承办过3届全国冬运会,培养出短道速滑世界冠军杨阳、冬奥会短道速滑亚军张艳梅、亚冬会中国首个越野滑雪个人项目冠军王春丽等名将。

“齐广璞极有可能在明年赢得又一枚冬奥金牌。”长春市体育局副局长李晓杰说。截至3月,长吉两市共有58名运动员入选短道速滑、自由式滑雪空中技巧等14个项目的国家集训队。其中,武大靖、齐广璞、韩天宇、韩雨桐等皆有希望站上领奖台。

大众普及双能

天气转暖,冰融雪消,并未让冰雪运动暂停。7日,2021年吉林省“百万青少年上冰雪”冰上项目推广系列活动在长春启动。活动不仅面向中小学生等人群开展项目基础培训,还将长期为青少年业余训练提供滑冰馆免费开放时段。

近年来,长吉一体化发展思路也影响了冰雪领域。2014年以前,两座城市冰场总数不到20块——7年之后已涨至200余块,且大多为公园、校园的公益冰场。其经费来自体彩公益金,场地维护、技术指导由社会体育指导员、体育教师完成。

吉林省体育局副局长刘义军介绍,冰场数量激增和岗位资源盘活,助推了当地参与冰雪运动的百姓从10万人次增至170万人次。

连续两年疫情冲击,并未阻滞滑雪人群壮大。自2005年起,长春瓦萨滑雪节组委会面向高校开展免费滑雪培训。

“过去16年已有70多万人次参与,仅去年12月就有8所高校的2万人次掌握越野滑雪基础技能。”长春净月高新区文旅局局长洪兵说。

科技赋能冰雪装备制造升级,夏季滑雪也从罕见变得司空见惯。吉林省北山四季越野滑雪场由人防工程改建而成,能全年保持零下6℃恒温。已在多地推广的滑雪模拟机也在长吉上线,单板滑雪退役运动员曾小烨借助该产品成立四季旱雪滑雪学院,已培训学员近300名,年龄最小的仅3岁。

“我的时候没有这么优越的条件。有这么多的孩子参与,相信中国冰雪运动的未来一定会更好。”冬奥冠军

军周洋感慨。

冰雪经济双耀

长春在西,吉林在东,冰雪经济已“无问西东”。近两年上线的“网红”打卡地长春冰雪新天地等景区,净月潭、庙香山等雪场,位于长春东部;雾凇岛等景区,吉雪、莲花山等雪场,位于吉林西部;长吉间还夹着一条“温泉带”,圣德泉、卓远等以冰天雪地泡温泉为特色的省5A级乡村旅游景点坐落其间。

以冰雪体育、冰雪旅游为双驱,吉林省连续5年举办国际冰雪产业博览会,以“冬奥在北京,体验在吉林”为主题推进冰雪经济壮大做强。尽管受疫情影响连续两个雪季“高开低走”,但今年春节期间吉林省仍实现旅游收入74.59亿元,接待游客820.36万人次。

长吉近年来依托自然禀赋持续炒热“粉雪”概念,连线推出“滑雪+冰雕+温泉+雾凇”产品,不仅为冰雪经济贡献了绝对指标,还在冰雪制造领域实现了无中生有——全省涉足该领域的企业几乎全部位于长吉,产品包括滑雪模拟机、全地形车、冰鞋等。其中,由土发明转换成黑科技的滑冰、滑雪两用短式冰雪滑橇已在50所中小学校推广。

3月14日,是一年一度的“π日”。为了纪念这个世界上最著名的常数,2019年底,联合国教科文组织将3月14日确定为国际数学日。

3.1415926……从刘徽到祖冲之,从阿基米德到斐波那契,从算筹到超级计算机,π延伸的道路从未停歇,目前,圆周率已经算到了小数点后超过30万亿位,它见证着人类对外界的一步步的探寻,从山洞走向星辰大海,向未知求索。

同样,π也见证着人类对身体的一次次超越,向自我突破——而这正是体育之于人类的内涵所在。

事实上,π与体育、数学与体育之间的联系,可能超乎很多人的想象。

很多人在脑海中的第一反应可能是——“足球是圆的”。

问题来了,一个标准足球究竟多大?国际足联的标准是,周长68-70厘米之间,除以π,其直径大约在21.6-22.3厘米之间。为什么要设定2厘米的一个误差区间?因为足球外面由皮革拼贴缝制而成,其表面并非纯粹的球面,因此从不同位置测量其周长可能会出现数值不同的情况。

事实上,球直径上的细微差别,通过π这个放大器,就足以造成其空气动力学特性的变化,成为前锋或者守门员的噩梦。而这毫厘之间的微妙,也正是足球不确定性魅力的缩影。

因此,每隔四年的世界杯用球出炉之际,就是足球科技的“巅峰时刻”。比如最近两次的俄罗斯世界杯和巴西世界杯,进球总数分别达到169和171个,分别是世界杯历史总进球数的第三位和并列第一位,制造工艺的进步功不可没。

说完大球,谈谈小球——此前很长一段时间,乒乓球的标准直径是38毫米,但从2000年底开始,乒乓球国际比赛用球的直径由38毫米修改为

40毫米。直径增加2毫米,周长增加6.28毫米,重量增加了约0.7克,让这项运动的方方面面发生了巨变——球速变慢,旋转变弱,回合数增加……

当时一种观点是,对于擅长速度和旋转而力量并不占优的中国选手来说,这种变化是一个巨大挑战。但善于钻研的国球将士们,迅速摸清规律,进一步巩固乒坛霸主地位。

体育之母田径也与π形影不离。

我们都知道,一个标准田径跑道,包括两个半圆构成的弯道,但你知道半圆的半径是多少吗?

其实,不同的弯道半径,哪怕相差不多,都会造成跑道的参数发生变化。例如,半径增加1米,其弯道会增加约6.28米,直道会相应缩短,这对于擅长弯道跑的选手显然是利好。

因此,在国际田联的标准手册中,标准跑道的半径为36.500米,精确到小数点后第三位,以尽力保证公平。

当然,这样的精度要求也给跑道施工方带来了不小的挑战,因此,如果没有“两把刷子”,显然无法承办奥运会、田径世锦赛这样的大型赛事。

以上的这些例子,仅仅是π在体育世界留下的雪泥鸿爪。其实,作为自然科学皇冠上的明珠,数学在各行各业的应用愈发耀眼,体育亦无法例外。

如今,从体育竞技,到体育经济,数学和数据科学的应用已经无处不在——它可以决定冠军归属,也可以指导大众科学健身,可以赋能产业发展……

过去人们总会调侃“你的数学是体育老师教的”,而在未来,你的体育,却真的有可能是数学老师教的。

(记者王浩明)
新华社广州3月14日电

燕山脚下这所乡村小学 体育老师真是学数学的

每天上午九点半,河北省滦州市油榨镇王官营小学都会传出整齐的拍球声。体育老师王效丰站在操场边,600多个篮球在学生们手中,随着动感音乐弹起又落下。

这是一所山区小学,校舍向西北不足半公里便是燕山余脉。全校有18个班级、学生618人,46名任课教师中有3名体育教师,59岁的王效丰是这里任职最久的老师。

“我读大专时学的是数学,1991年毕业了一名数学老师。可当时学校缺体育老师,我就边教数学、边教体育。”王效丰笑着说,“所以现在孩子们总说,他们的体育是数学老师教的,哈哈。”

王效丰告诉记者,那个年代学校体育课内容只是练习队列队形,简单教广播体操和一些田径知识,由于学校在比较偏僻的半山区,招不来体育老师,而自己喜欢体育,特别是篮球,1995年起他开始专职做体育老师。

“学校的第一个篮球架是当时的校长请村里焊工焊的,操场是我借了推车从附近山边拉土来平整的。”王效丰说,那以后很多年,每到开学他都会拉土来平整操场。

时间慢慢流过,小小的篮球在这所山村小学一直不温不火。直到2012年,滦州市首次组织全市中小学生篮球赛,听到消息,王效丰迅速组建了第一支篮球队,选拔了队员20名。

“代课和专门教篮球、打比赛不一样,我不太专业,孩子们也没有基础,都是从零开始。”王效丰说,为了给自己充电,他从网上搜视频学习篮球训练方法、观看篮

球比赛,不会的、不懂的都在网上搜一搜。

为了不挤占孩子们的学习时间,训练都是利用课余,上午课前、下午课后,双休日,暑假,一切可以利用的时间都利用起来。王效丰说,为提高孩子们的实战能力,他们有时会赶50多里路去篮球先进的学校交流学习。

那一年王官营小学代表油榨镇参赛,在20个队伍中位列前8。从那之后,学校每年参赛都有好成绩。年复一年,学校篮球气氛热了起来。

2016年学校进行校舍提升改造,王效丰抓住机会,跟学校提出申请,孩子们终于拥有了一个水泥地的篮球场。

苏春荣是2017年8月来王官营小学当校长的。“那时候学校只有一个篮球场,根本不够孩子们玩。2019年我们又建了一个篮球场,从别的学校要了闲置的篮球架。”苏春荣说。

近几年,王官营小学把篮球运动融入大课间,这在滦州当地是首例,也是唯一。正是由于浓厚的篮球氛围和较好的比赛成绩,2019年该校被评为“全国青少年校园篮球特色校”。

在孩子们心中,王效丰不光是严格的教练,也是最亲近的爷爷。“他对我们很关心。有次我比赛时候摔倒了,他开车好远去买药,一口水都顾不上喝。”今年读五年级的篮球队员王思森说。

天气近来渐暖,学校后面的群山开始披绿。两个篮球场,四个篮球架,学生们开始穿着薄衣打球了。还有一年就要退休了,王效丰希望学校的篮球氛围能一直保持下去。

(记者杨帆)新华社石家庄电

杨扬:中国正为冬奥全项目参赛努力

建议出台政策保障冬奥顺利进行

新华社北京电(记者苏斌、姬烨)全国政协委员、我国冬奥会首金获得者杨扬日前在接受新华社记者采访时表示,中国代表团目前在冬奥项目上已经做到全项目开展、全项建队、全项训练,正在为全项目参赛而努力。冬奥筹备工作已进入冲刺阶段,她建议出台相关政策,保障冬奥顺利进行。

对此她建议,出台以科学、安全为基础的“疫情防控期间保障北京冬奥国际交流与技术人才来京工作相关政策”,以便北京冬奥组委制定工作计划、保障冬奥会顺利进行。同时在复杂的国际形势下,要为北京冬奥会顺利举办营造更好的国际环境,争取国际体育组织支持。

谈到“简约、安全、精彩”的办赛要求,杨扬说,作为东道主,要从运动体验上让运动员感受到回家一样的温暖,同时冬奥会又在中国农历新年期间举办,要让运动员感受到古老的东

方文化和现代的设施。在疫情背景下,如何精心准备来保证运动员的安全,这是非常重要的。在安全的前提下,还要保证运动员们的竞技状态,保障他们的训练不受影响。

北京冬奥会和冬残奥会雪上项目和滑行项目测试活动于2月中下旬举行,冰上项目测试活动也将于4月展开。国际奥委会第137次全会上,国际奥委会主席巴赫在开场致辞时表示,北京冬奥组委已经准备好了。

杨扬认为,测试活动的工作能让团队得到锻炼,10月开始还会陆续安排国际测试赛,这能让团队准备得更加充分,为2022年冬奥会做好充分准备。

杨扬目前还担任世界反兴奋剂机构副主席,她表示,很高兴看到涉兴奋剂违法被写入最新刑法修正案,并且罪名被正式确定为“妨害兴奋剂管理罪”。

“曾经的法外人现在无处藏身,兴奋剂入刑有助于杜绝兴奋剂问

题,而且处罚的不只是运动员。这得到了国际各方的支持和赞誉,也体现出我们国家在反兴奋剂工作上的力度是非常大的。”杨扬说。

退役后的杨扬生活丰富多彩,除了在世界反兴奋剂机构、北京冬奥组委中任职,她还经营着冰场。在她眼中,自己有很多标签:好奇心、不设限、爱学习……

杨扬坦言,一开始没有给自己太多职业规划,只是听从内心的声音。她对世界充满好奇,很想去了解当运动员之外的世界是什么样的。

“最后能够让你坚持下去的,还是你相信的那些东西。”杨扬说,这些年走过来,个人觉得越来越清晰。保持好奇心和学习能力,不给自己设太多限制,会让人感受到成长的快乐。

“随着学习的过程,你会得到成长,这个时候内心还是有一点小小的骄傲和自豪的。我很喜欢这种感觉。”她说。

放了滑雪优惠券、冰雪套票。“孩子在家上完网课后,最期待的就是能来雪场滑一圈,平时人均消费320元,春节期间仅需要220元。”长春市民宋宏茜说。

春节期间,吉林省部分滑雪场还发



在雪道上。“家长也因孩子学滑雪而加入其中,上演‘全家齐上阵’的热闹场面。”他说。