

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训、人才、设施的共享互补,互为“鲑鱼效应”。自中国体育代表团首次参加冬奥会

新华社长春电(记者徐子恒、李典)高高的雪坡上,滑雪“发烧友”脚踏雪板,红色滑雪服在阳光下格外耀眼,他们所到之处雪花飞舞,须臾之间已经俯冲到镜头前……随着天气回暖,除长白山地区凭借自然优势可把“加时赛”延至5月外,吉林省主要滑雪城市已进入雪季收官阶段。

去年11月11日,长春市庙香山滑雪场在全省率先启动新赛季“首滑”,之后吉林各大滑雪场相继“开板”。这个雪季,吉林的滑雪场也呈现出一些新特点。

“在‘开板’初期,酒店入住率爆满,出现一房难求的现象。”吉林市万科松花湖度假区市场部负责人黄钟锐说。记者了解到,雪季开始前,很多雪友就已完成“抢单”,使长春市庙香山、天定山等滑雪场及吉林市万科松花湖、北大湖等滑雪场刚一“开板”就迎来小高潮。

今年1月,受疫情影响,不少雪场限制省外客流。“退了很多订单,外地游客不足10%。”黄钟锐表示,虽然雪季中期人数有所下降,但雪场仍旧坚持运转。春节期间,为响应就地过年号召,许多雪友取消远行计划,转战就近雪场,使客流量实现回升。

“如果不是因为疫情,我可能还在国外滑雪,没想到国内滑雪场雪质也很优良、配置齐全,令人赞叹。”雪友尹浩说,他之前经常到美国等地滑雪,今年在吉林同样享受到了冰雪乐趣。原计划去日本滑雪的长春雪友蔡金龙也表示:“国内滑雪场现在毫不逊色于国外,服务十分贴心。没失望。”

春节期间,吉林省部分滑雪场还发

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。

吉林市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。吉林市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焯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。

“我小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做大做强。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梯已在50所中小学校推广。

吉林雪季参与者呈年轻化趋势



3月7日,一名冰壶选手在现场进行演示。当日,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。

新华社记者许畅摄

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

参与者年轻化也是本雪季一大特点。长春市天定山滑雪场运营部经理李波告诉记者,16岁以下的青少年数量明显增加,越来越多中小学生出现

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。

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专访时表示,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,保障冬奥会顺利进行。

今年两会期间,杨扬在发言时介绍说,目前中国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。但由于一些项目开展晚、基础薄弱,目前距离取得参赛资格还有一定差距。

“完成全项建队、全项训练的目标,已经非常了不起了。”杨扬说,对于中国冬季项目尤其竞技体育而言,2022年冬奥会备战已经迈出了一大步,这是代表团全体工作人员努力的结果,而且还有一些亮点:雪车雪橇项目选拔的一些运动员在世界杯比赛上获得了不错的成

绩;谷爱凌已经是运动员里的佼佼者,让人们了对雪上项目有了很多期待。

距离北京冬奥会开幕还有不到一年,杨扬表示,疫情的不确定性给一些工作带来了挑战,尤其是因疫情导致的全球旅行限制,为关键技术岗位需要的国际人才到岗保障带来了不确定性,进而影响冬奥会工作计划。

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会国际交流与合作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。

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索,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

未来,你的体育可能真是数学老师教的

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,包括两个直道以及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年毕业成了一名数学老师。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老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学习篮球赛,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,训练都是利用课余时间,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块水泥地的篮球场。

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霖说。

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