



焦点

# 跨越千难,中国越野滑雪期待出彩

## 国家集训队已取得北京冬奥会全项目参赛资格



2018年,中国越野滑雪通过从自行车、马拉松、赛艇等项目跨界跨项选拔人才,建立起中国第一支越野滑雪国家集训队。两三年间运动员从竞技水平到心态都在成熟。2021年这支队伍实现了越野滑雪冬奥12小项全部参赛的小目标。在获得全项目参赛资格后,运动员们希望可以在冬奥会上实现出彩的目标。 ■ 褚鹏



25岁的吐尔松江·布尔力克是越野滑雪国家集训队的一员 ■ 新华社记者 胡虎虎/摄

### 多民族跨项选人才

从前组建滑雪运动队,都要到东北三省选人才。如今的中国越野滑雪集训队中,队员来自全国各地,多个民族、多个省份和多个项目。

在2018年之前,中国的越野滑雪专业队伍基础薄弱。本届国家集训队运动员,不少是从中长跑、自行车、马拉松、柔道、散打、赛艇等运动转项而来。领队张蓓说,大家为这个大家庭温暖和团结的氛围打动,共同的心愿就是把最好的状态留到北京冬奥会上展示出来。

曾经是柔道运动员的古龙择仁2018年因突出的爆发力、基础体能和身体素质,被跨界跨项选材专家团队选中,开始练习越野滑雪。只用三年时间,普米族少年就站上国际雪联的赛场,在芬兰举行的2021国际雪联(FIS)积分赛,他在1.4公里自由短距离男子U18比赛中摘金,为中国取得突破。2001年出生的维吾尔族姑娘迪妮格尔,在2021年11月进行的国际雪联(FIS)积分赛温泉站的女子5项比赛中独得3项冠军,夺得女子积分冠军,缩小了与国内名将池春雪和李鑫的积分差距。

### 中外团队助力全面提升

这支中国越野滑雪国家集训队中,队员来自多民族多省份,教练来自多个国家。据介绍,在集训队中,教练等工作人员除了来自中国,还来自俄罗斯、美国、芬兰、爱沙尼亚、德国等。张蓓说,运动员要想更多去超越别人,

训练质量一定要比别人高。这些国外的教练、工作团队的成员,在专项方面能够帮助队伍提高得更快一点。

此外,集训队还邀请了德国和俄罗斯的技术代表,帮助运动员提升对比赛规则的掌握和理解。科研人员也一起对每天的训练进行探讨。除了国内外教练团队的帮助,队员们在平时训练中也经历了难以想象的磨炼。即使在夏季训练中,队员们也往往是上午两个半小时完成30公里的滑轮训练,下午进行有氧跑步和力量训练,跑步是10公里,然后是10到20分钟的核心训练,之后是两小时的力量训练。

### 北京冬奥赛出精气神

从刚组队时的“零起步”,到如今拥有世界一流的团队和训练基地,运动员们的心气儿在随之提升。张蓓表示,为了能够在冬奥会上出彩,赛出水平,运动员都会像战士一样去展示最好的自己。

在2021年末的越野滑雪上海站比赛结束后,越野滑雪国家集训队转战新疆,进行最后一站国际雪联积分赛,并在那里进行北京冬奥会的最后冲刺。目前,越野滑雪集训队已经取得北京冬奥会全项目参赛资格,下一步就是通过队内选拔,选出最好的选手参赛。谈到冬奥会的目标,张蓓表示:“2022年冬奥会上我们要完成国家给我们的任务,要创造越野滑雪冬奥会新的历史,我们就奔着这个目标来的,所以我们在每一天训练当中,要做到极致,不留遗憾。”

# 安徽大学研制设备“点亮”冬奥会

## 该校电能质量测试设备保障冬奥会场馆高质量供电



星报讯(高敏 段勇华 记者 于彩丽)近日,安徽大学研制的电能质量测试设备亮相北京冬奥会场馆。该仪器具备50kHz超高频谐波的测试能力,能同时实

现两路电流的同步测试,为冬奥会场馆典型用电设备电能质量发射特性和典型定制电力设备性能试验提供了先进、便捷的测试装备。

记者获悉,2021年5月,安徽大学绿研院电能质量团队中标国网北京市电力公司《面向冬奥场景的典型保障类定制电力设备控制和保护策略研究》项目。团队专员针对冬奥会场馆配电系统电能质量测试需求,研制了具有定制分析功能的多通道宽频带电能质量测试分析仪,分别通过了上海电器设备检测所有限公司和广州广电计量检测股份有限公司的校准测试。国庆节前后,团队工程师先后两次赴首都体育馆、冰立方、国家速滑馆等冬奥会场馆开展典型电力设备电能质量发射特性测试,以及SSTS等典型定制电力设备性能试验,取得了预期效果,获得北京冬奥会电力保障系统部门的一致好评。



历史

### 第5届

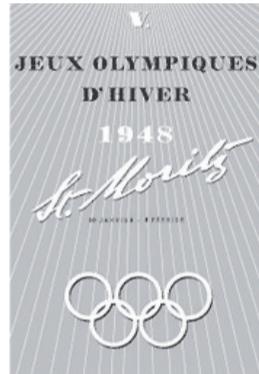
时间:1948年1月30日~2月8日

地点:瑞士圣莫里茨

第二次世界大战迫使两届冬季奥运会中断。瑞士圣莫里茨自1928年后,又成为世界冰雪中心,它也是第一个主办两届冬季奥运会的城市。因为冬季奥运会是按实际举行次数计算,所以本届延续上届为第五届。

共有28个代表团参加了本届冬奥会,其中智利、丹麦、冰岛、韩国和黎巴嫩都是首次参加冬奥会。德国和日本因发动第二次世界大战而被禁止参赛。本届冬奥会的竞赛项目比以前有所增加,单项数首次突破20大关,达到22个。另外,恢复了四人座雪橇比赛。

最终,挪威和瑞典都是获得4枚金牌、3枚银牌、3枚铜牌,并列奖牌榜第一,瑞士获得3枚金牌、4枚银牌、3枚铜牌,排名第三。 ■ 江锐 整理



课堂

### 自由式滑雪空中技巧

自由式滑雪是以滑雪板和滑雪杖为工具,在专门的滑雪场上,通过完成一系列的规定和自选动作而进行的一种雪上竞技项目。它是在高山滑雪的基础上孕育发展而成,由六个独立小项组成,包括空中技巧、雪上技巧、障碍追逐、U型场地技巧、坡面障碍技巧和滑雪大跳台。



**项目起源:**自由式滑雪起源于20世纪20年代的挪威、意大利和奥地利等国。本项目在20世纪60年代传入美国后被越来越多的人所追捧,获得了迅速发展。1979年,国际滑雪联合会正式承认了该项目,并制定了诸如限制比赛中空翻动作的数量等新规则,以减小此项动作的危险性。

**历史渊源:**1988年,国际奥委会执行委员会决定将自由式滑雪纳入冬奥会,但当时只是作为表演项目。1992年法国阿尔贝维尔冬奥会上,雪上技巧被列入正式赛项。1994年在挪威利勒哈默冬奥会上,空中技巧被列入正式赛项。

**项目设置:**自由式滑雪是北京冬奥会产生金牌第二多的大项,也是雪上第一大项,共有13枚金牌等待争夺。它们分别是男、女子的空中技巧、雪上技巧、障碍追逐、U型场地技巧、坡面障碍技巧、大跳台,以及空中技巧混合团体。

**比赛场地:**首钢大跳台、张家口云顶滑雪公园  
**比赛时间:**2月5日至6日、8日至10日、15日至18日每天产生一枚金牌,14日与19日每天产生两枚金牌。 ■ 江锐 整理