

延庆冬奥颁奖广场进行首次全要素演练
三赛区颁奖广场准备就绪

本报记者 刘硕阳 季芳 贺勇

延庆冬奥颁奖广场上，挺立的“生命之树”与近百朵绽放的“花伞”共同绘就了梦想的画卷。冰雪幻化的冰树作为主体，融入长城、冰雪文化等设计元素，运用雪花造型加以点缀，传递着冬奥运动员奋力拼搏、超越自我的精神。

1月15日，延庆冬奥颁奖广场进行了第一次全流程、全要素演练。作为北京冬奥会上雪运动的主要颁奖场地，延庆冬奥颁奖广场建基于北京世园公园国际馆，总体占地面积1.2万平方米，是唯一一只承担冬奥任务的非竞赛场馆。

演练的顺利进行，标志着延庆冬奥颁奖广场已具备赛时运行条件，也意味着北京、延庆、张家口三赛区颁奖广场的运行工作已准备就绪。

据介绍，北京冬奥会期间，北京颁奖广场和张家口颁奖广场将启用。前者运行14天，将举办32场赛事颁奖仪式；后者运行14天，将举办49个项目的颁奖仪式。北京冬奥会期间，延庆冬奥颁奖广场和张家口颁奖广场将启用。前者运行7天，将举办27个项目的颁奖仪式；后者运行7天，将举办44个项目的颁奖仪式。届时，奥林匹克转播服务公司(OBS)将对颁奖仪式进行全球直播。

北京颁奖广场舞台名为“美美与共”，位于北京城区的国家体育场和国家游泳中心之间，饱含喜迎八方客、共度中国年的良好寓意；延庆冬奥颁奖广场舞台名为“生命之树”，位于北京世园公园国际馆，以冰雪中的参天大树为主要场景，展现冬奥运动员奋力拼搏、生生不息的精神风采；张家口颁奖广场舞台名为“激情逐梦”，位于河北张家口崇礼太子城冰雪小镇中心广场，设计融合滑雪姿态和雪山造型，展现冰雪的纯净和滑雪的动感。

国际雪联中国青少年滑雪示范队成立

本报北京1月17日电（记者季芳）16日，2022世界雪日暨国际儿童滑雪节国际雪联中国青少年滑雪示范队成立仪式在京举行，由北京市滑雪协会推荐的12名队员作为代表，接受首批国际雪联中国青少年滑雪示范队队员证书。

国际雪联中国青少年滑雪示范队由高山滑雪队、单板滑雪队、越野滑雪队3支队伍组成，总人数500人，其中一队50人、预备队450人，队员年龄均在22周岁以下。未来，国际雪联中国青少年滑雪示范队将代表中国积极参加中外体育文化交流和大众赛事活动，在国际舞台上展示风采。

仪式由国际雪联主办，国家体育总局冬季运动管理中心、中国滑雪协会、石景山区人民政府、国际滑雪联合会（瑞士）北京代表处承办。中国滑雪协会主席丁东说：“希望队员们积极发挥自身示范带动作用，争做榜样和标杆，向世界展现我国青少年在滑雪运动中的良好竞技水平和蓬勃向上精神风貌。”

本版责编：程聚新 唐天奕 高 伟

为大赛造雪 变“冰雪魔术”

本报记者 李 洋



1月16日，黄永斌在云顶滑雪公园进行造雪工作。

胡 旺摄(人民视觉)

走向冬奥 我们来自一线

时近傍晚，银装素裹的张家口崇礼云顶滑雪公园游客散去，场地赛事部造雪兼电气主管黄永斌带着造雪师团队开始工作。百余台造雪设备一齐开动，雪花扑簌簌落满山头，在灯光的照射下分外美丽。

北京冬奥会赛时，滑雪项目将有20枚金牌在这里产生。一想到这，黄永斌就浑身充满干劲，“要用更优质的雪迎接冬奥到来，希望运动员们在这片场地滑出好成绩”。

“对造雪师来说最重要的是出雪质量，得保证游客和选手的滑行体验”

因为工作内容是以水造雪、将山坡变为雪道，造雪师常被称为“冰雪魔术师”。就像精彩的魔术不只是摆弄道具，优质人工雪的产生不仅是造雪机的功劳，更需要造雪师经验和技巧的积累。

“造雪对温度、湿度要求很细，温度要求在0摄氏度以下，湿度最好在50%以下。我们要控制水和空气的压缩混合比，通过造雪机雾化喷出，在空中凝结成雪晶。喷洒距离越远，雪质才越好。”黄永斌说。

造雪机的摆放也有学问，即便是同一条雪道，每次造雪时设备放置的位置也不尽相同。“风速、风向都要计入考虑。设备启动后，每隔1小时要实地查看造雪情况。”

造雪细节千头万绪，但黄永斌基本能一步到位，极少出错。对赛道和设备情况了然于胸，没什么捷径，唯有日复一日的钻研摸索。

黄永斌每天要徒步上下山，逐个巡查造雪设备，日均要走4万步。他还掌握不少“独门绝技”：听听造雪设备的轰鸣声就能判断运转是否正常，撮一把雪就能检验造雪质量，“散说明雪质太干，实就是水分太大，干湿适中，雪质最佳”。

每年雪季开始时，是黄永斌最忙碌的日子。

因为初次造雪要确保雪面厚度30厘米以上，造雪师们经常赶工，吃住都在雪场。非雪季，他们则需要检修造雪设备，以备雪季使用。

从业6年，51岁的黄永斌因为常年山上作业，皮肤黝黑，双手布满老茧。但在他眼里，这是造雪师的勋章：“对造雪师来说最重要的是出雪质量，得保证游客和选手的滑行体验。”看着雪道逐渐成形，黄永斌总会感到莫大的幸福。

“优质的人工雪密度高、强度高、易塑形，是赛道用雪的上佳选择”

在黄永斌看来，崇礼的气候非常适合人工造雪，出雪质量很高。“优质的人工雪密度高、强度高、易塑形，是赛道用雪的上佳选择。而且相较于天然降雪，人工雪更耐高温，因此崇礼的雪季能从头年的11月初延续到次年的4月前后。人工造雪对雪场意义重大，举

办滑雪赛事更是如此。”

北京冬奥会自由式滑雪和单板滑雪的大多数比赛项目，将在云顶滑雪公园举行。冬天的山上，气温最低能到零下30摄氏度，风力最大能达到8级左右，身强力壮的造雪师都被吹得踉跄。即便如此，一旦设备出现故障，大家都冲着抢着去检修。

“雪场给我们配备了厚厚的防寒服和手套，但在维修结构精密的造雪机时，我们会选择徒手作业。干两分钟，把手揣到怀里暖一暖，再接着干。”黄永斌说：“风雪越大的时候，我们越要冲到工作第一线。”除了造雪，黄永斌还要负责雪场的电力设施和场地设备检修，虽然辛苦，但服务冬奥会的热情高涨。

2021年年末，国际雪联单板滑雪和自由式滑雪障碍追逐世界杯在云顶滑雪公园举办，黄永斌带领20名经验丰富的造雪师全程参与造雪工作，良好的雪质受到国内外运动员的好评。“投入冬奥会造雪工作，是我们的责任，更是荣耀。如果中国运动员能在这片场地上取得好成绩，所有付出都值得！”

中国PPP基金

持续发挥“引导、规范、增信”作用

近年来，PPP模式在加强基础设施补短板、调结构、惠民生等方面发挥了显著作用。财政部政府和社会资本合作中心（简称“财政部PPP中心”）数据显示，截至2021年11月底，PPP管理库累计入库项目10209个，投资额16.1万亿元。累计落地项目涉及市政工程、交通运输、生态建设和环境保护、城镇综合开发、科教文卫体旅等领域。PPP模式作为政府与社会资本在基础设施和公共服务领域开展的长期合作模式，随着在全国各地的深入实践，目前已呈现出进一步规范化、理性化的发展态势。



陕西合阳至铜川、吴起至华池高速公路PPP项目



云南宜宾至昭通高速公路彝良（川滇界）至昭通段PPP项目

2016年3月4日，经国务院批准，中国政企合作投资基金股份有限公司（简称“中国PPP基金”）成立，注册资本1800亿元。成立5年多来，在财政部、国家发改委等部门的指导下，中国PPP基金始终紧密围绕国家重大战略，专注于PPP项目投资，持续发挥“引导、规范、增信”作用，规范引导更多社会资本参与基础设施和公共服务领域的投资。

作为财政部主管的中央金融企业，中国PPP基金坚持党建引领，不断提高政治站位，紧密围绕国家重大战略，贯彻落实党中央、国务院决策部署，坚持政策导向为重，优先支持京津冀、长江经济带、粤港澳大湾区、长三角等重点区域；加大对新型基础设施、生态环保、教育、医疗、养老、文化、体育等公共服务领域投入，统筹规划，合理布局；深度聚焦乡村振兴，推动PPP模式在城乡地

区落地；助力民营经济发展，推动与民企开展深层次合作。截至2021年12月底，中国PPP基金累计签约项目139个，涉及项目总投资超1.1万亿元。

经过多年发展，中国PPP基金项目投资已初具规模，在国内PPP行业的影响力不断提升。2021年，按照党中央、国务院决策部署，财政部印发的《关于全面推动长江经济带发展财税支持政策的方案》中，提出推动中国政企合作投资基金（PPP基金）对沿江省市符合条件的政府和社会资本合作（PPP）项目给予优先支持，在国家政策层面对中国PPP基金服务国家战略提出了新的具体要求。长江经济带是我国绿色发展的主战场，是高端制造业相对集中区域，也是新旧动能转换的龙头。为贯彻落实《关于全面推动长江经济带发展财税支持政策的方案》，中国PPP基金高效成立工作组，相关工作稳步推进。

“十四五”规划中明确

提出“规范有序推进政府和社会资本合作（PPP）”“加快补齐基础设施、市政工程、农业农村、公共安全、生态环保、公共卫生、物资储备、防灾减灾、民生保障等领域短板”“推进既促消费惠民生又调结构增后劲的新型基础设施、新型城镇化、交通水利等重大工程建设”，为PPP模式高质量发展提供了政策指向、创造了广阔空间。与此同时，随着我国投融资体制改革的不断深入，也为社会资本更加顺畅地进入市场提供了条件。

机遇与挑战并存，作为目前唯一的国家级PPP引导基金，中国PPP基金将全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，紧密围绕高质量发展目标，积极践行国家战略、抢抓机遇、直面挑战、探索创新，进一步发挥示范引领作用，为全方位推进PPP模式高质量发展贡献力量。

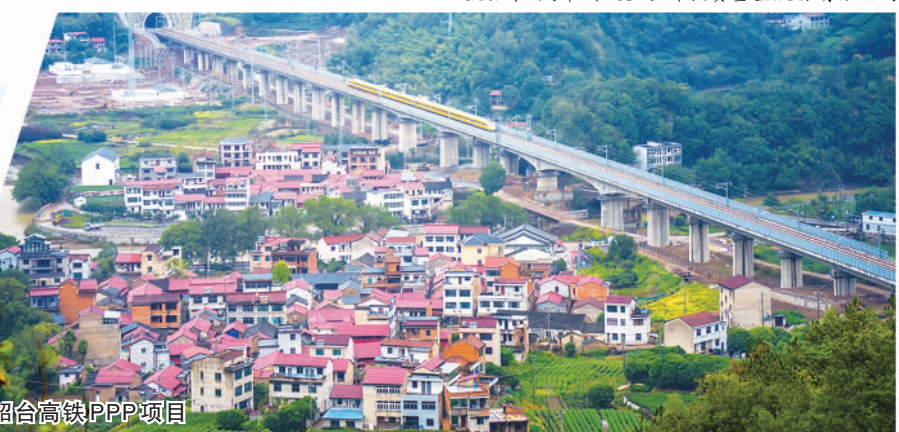
数据来源：中国政企合作投资基金股份有限公司



江苏盐城新水源地及引水工程PPP项目



河北秦皇岛市污水污泥处理PPP项目



杭绍台高铁PPP项目