

## 走近冬奥

# 冬奥筹办助推北京成为全球瞩目的冰雪运动之城

新华社北京12月27日电(记者 汪涌)在27日举办的北京冰雪运动发展专场新闻发布会上,北京市体育局副局长葛军说,北京2022年冬奥会和冬残奥会的筹办和举办为首都体育事业提供了新的发展契机,不仅使得北京成为全球首座“双奥之城”,更助推北京成为全球瞩目的冰雪运动之城。

不久后即将开幕的北京冬奥会将吸引全球众多顶尖冰雪运动健儿前来一展风采,联手奉献一场冰雪运动盛宴。通过几年筹办,北京开展冰雪运动的软硬件条件都得到极大提升,拥有了大批世界一流冰雪运动设施,众多世界和亚洲

一流的冰雪赛事陆续落户,参与冰雪运动的人口正在大幅提升,冰雪运动正成为许多青少年酷爱的时尚运动。

葛军介绍,北京已连续举办了七届北京市民大众欢乐冰雪季活动,开展各级各类群众活动2万余场,参与人次约3100多万人,冰雪运动覆盖面进一步扩大。短短几年时间,冰雪运动走进千家万户,从“小众”和“冷门”,逐渐成为“时尚之选”。

葛军说,北京正逐年增加冰雪场地设施供给,冰雪场地由冬奥会申办前的42座冰场、44块冰面、22所雪场,发展为目前的82座冰场、97块冰面、32所雪场。

全市冰雪运动特色学校和奥林匹克教育示范学校均达到200所。“冰雪运动进校园”做到了16个区全覆盖,中小学生上冰、上雪已达约210万人次。

北京还创新举办了首届北京市冬季运动会,有效激发了各区培养青少年冰雪运动后备人才的积极性。冰雪运动后备力量快速发展,共成立了市级青少年冰球队5支、滑雪队1支,区级青少年冬季项目运动队125支。注册人数从2017年的79名增加到7565名,增长近百倍。

据介绍,2021年北京市中小学生校际冰球联赛共有119所学校、126支队伍、1730名运动员参加,比赛场次达到319场。2021—2022北京市青少年冰球俱乐部联赛共进行1224场比赛,有25家俱乐部,256支队伍近3600名球员参赛。在今年的全国冰球锦标赛上,北京男女队双双夺冠。

葛军透露,北京正积极谋划推动后冬奥时代冰雪运动的可持续发展。将充分利用冬奥遗产,积极申办国际雪联高山滑雪世界杯、国际滑冰花样滑冰世界锦标赛等赛事,推动首都冬、夏季项目均衡发展,继续全面推进冰雪运动、群众体育、竞技体育、体教融合、体育产业等高质量发展。

## 国际奥委会主席巴赫祝贺《文明》杂志创刊20周年

新华社北京12月27日电 在《文明》杂志创刊20周年之际,国际奥委会主席巴赫近日发来贺信,肯定了《文明》杂志在传播奥林匹克文化上的付出。

巴赫在贺信中写道:“感谢《文明》杂志在过去20年间为创新推广奥林匹克文化方式和在中国传播奥林匹克精神所做的贡献,以及为不断传递奥林匹克运动价值付出的努力。中国将继续书写奥林匹克运动辉煌的历史篇章,而《文明》杂志也将继续为此发挥独特的重要作用。”

2004年,奥林匹克圣火首次进行全球传递,在国际奥委会时任主席罗格和终身名誉主席萨马兰奇的指导下,《文明》杂志开始探索如何更好地构建与解读现代奥林匹克文化体系。此后,《文明》杂志策划并制作了“新北京·新奥运”珍藏特刊《奥运圣火照北京》《奥林匹克宣言》(中法英三种文字)等10本奥运系列珍藏特刊,展示中国形象和传播奥林匹克文化。

2012年至2016年间,由首都文明工程基金会和《文明》杂志创立的“奥林匹克宣言”——美丽的奥林匹克文化长卷(系列)的第一部和第二部先后出版。随着2022年北京冬奥会的临近,《文明》杂志推出第三部长卷,以“奥运+春节”为主题内容,囊括举办法夏奥运会和冬奥会的23个国家与43个城市的节庆文化。

## 云南画家挥毫贺冬奥

本报讯(记者 李悦春) 12月26日,由“为奥运喝彩”组委会主办的“百名画家绘冬奥”活动走进昆明,在星耀艺术会馆开展了文化艺术活动,云南艺术家们通过精彩的画作,为北京冬奥会献上真挚的祝福。

省美术家协会主席罗江,孙建东、杨为民、武新文、杨正国、邵培德、杨忠文、梁汉森等知名艺术家参加活动。

活动现场,艺术家们分两组合作创作了一幅名为《锦上添花》的花鸟画和一幅名为《攀登图》的山水画,表达出云南人民对冬奥会的期盼和祝福,为祖国献礼,为奥运喝彩,为奥运健儿助威。

“百名画家绘冬奥”活动于10月28日在北京启动,在北京冬奥会开幕前,征集全国一百名优秀艺术家的一百幅作品,作品创作形式均为中国画,题材以奥林匹克精神、北京冬奥人文等内容为主,百幅作品创作完成后将由“为奥运喝彩”组委会收藏,并在全国多个城市巡回展览,让人们近距离感受奥林匹克精神及中国传统艺术交融的文化魅力。

## “超级大脑”上线——

# 国家速滑馆“冰丝带”建成智慧场馆



国家速滑馆夜景。 新华社发

既建成外观惊艳、功能齐备的“实体速滑馆”,也要建成智慧示范、服务长期发展的“数字速滑馆”。记者近日获悉,历经多年科研攻关,国家速滑馆“冰丝带”正式建成智慧场馆。基于“超级大脑”等技术,场馆在硬件运维、服务保障方面呈现诸多科技亮点。

**场馆有感觉,会呼吸,有记忆,会思考**

智慧场馆建设正引领中外体育场建设方向。作为北京冬奥会唯一新建冰上竞赛场馆,北京冬奥会标志性场馆,“冰丝带”将智慧场馆建设视作重要科研课题。

记者注意到,与既有体育场馆在硬件运维、防疫管理等领域增加技术设备体现“智慧化”不同,“冰丝带”致力于将场馆整体打造为智慧场馆,“智慧化”成为覆盖工程建设、赛事保障、赛后利用等全生命周期的核心关键词。

北京国家速滑馆公司副总经理、总工程师李久林介绍,在工程建设阶段,场馆应用BIM技术、机器人技术,先后破解索网屋面、幕墙系统、制冰系统等建设难题,保障硬件设施竣工投用。而作为场馆软件建设重点,智慧系统建设也在按期推进。近年来,建设者长期追踪国内外最新科技应用,为场馆打造出“数字基座”。

“经科研攻关,目前‘冰丝带’已经配备由北京建院和中科院软件所联合研发的‘超级大脑’,在接入36个系统、近10万点实时数据后,场馆做到了‘有感觉,会呼吸,有记忆,会思考’。”他说。

有感觉——场馆建筑布设各类物联网传感器,以多种网络方式实时捕捉室内外温度、湿度、空气质量、光照度等场馆运行数据。

会呼吸——通过场馆屋顶气象站实时数据,场馆可根据空气质量主动吸入空气开启室内新风系统,根据室外光线强弱自动升降电动遮阳帘或启闭大厅灯光。

有记忆——“超级大脑”会记录场馆各项运行指标,经数据挖掘分析后,主动提出场馆各空间合理运行参数。

在保障人员安全、健康、舒适的前提下降低场馆耗能。

会思考——“超级大脑”会根据不同比赛场景、竞赛需求、观众数量、防疫形势,自动控制座椅送风系统、制冰温度、场地除湿系统、屋顶电动窗系统、防疫消杀系统,在保障赛事进行的同时,服务观众舒适观赛。

## “超级大脑”实现毫秒级管控确保数据安全

“智慧场馆建成后,建筑面积约8万平方米的‘冰丝带’,仿佛变成了一部易于操控、可以不断升级更新的‘智能手机’。”李久林说。

在国家速滑馆地下机房,记者通过电脑屏幕看到场馆“超级大脑”。这套平台系统实时监测场馆运行数据和基础信息,做到运行控制和风险管理。

北京建院副总工程师刘洁介绍,这颗“超级大脑”支持毫秒级管控。重要模拟数据响应时间仅24毫秒,5万点数据查询时间为0.82秒。该系统有一颗“中国芯”,全部基于国产技术打造,拥有自主知识产权。

“从底层数据库到所有数据接口,场馆实现全部数据自主上传,可在局域网内独立进行海量数据的采集、存储、管理和高速计算,完全和外网剥离。”她介绍,这最大限度确保了场馆数据安全,成为场馆运行的核心优势。

在观众集散厅位置,记者看到国家速滑馆数字孪生操作系统大屏。场馆公共安防、设备监控、能源优化、健康环境运行情况直观可见。以设备监控为例,实时展示出冷水机组、新风机组等设备的启停状态、季节模式,甚至包括换热器的进出水温度。

值得一提的是,该系统还将周边城市信息集成在大屏中反映,这将便于场馆管理者了解城市层面运行情况,在举办大型活动时研判场馆外围交通情况等信息。

## “黑科技”提供场馆观赛、体验、训练“新福利”

除服务场馆管理者的智慧技术,场馆还在观赛、体验、训练方面呈现新亮点。记者了解到,国家速滑馆已经建构“AI+AR”智能室内定位导航系统。工作人员打开手机软件终端后,可以直观展示出场馆看台、卫生间、零售店等的具体位置信息。记者模拟输入座席号码后,软件可提供精准到座位的立体实景导航。

此外,场馆还建立了针对速度滑冰项目的训练体能监测管理系统。这套系统可以全面采集、监测人员运动时产生的速度、加速度、心率、轨迹等数据,向管理者、教练、科研人员反馈运动员训练参数和运动细节,这有助于提升速度滑冰训练的科学性和安全性。

李久林表示,国家速滑馆将高标准服务于北京冬奥会赛时保障,同时也着眼于场馆长期可持续经营。冬奥会结束后,科技亮点纷呈的“冰丝带”将面向公众开放,让大家感受到更多科技冬奥成果。

新华社记者 张晓 夏子麟  
据新华社北京12月27日电

## 加快数字化转型

云南信息化、数字化水平相对滞后,在新一轮科技革命中,加快数字化转型与融合发展,寻找新的发展动力和发展模式,培育新技术、新业态、新产业,是实现后发赶超必须踩准的步点。

面对数字经济发展的过程中的机遇和挑战,既要稳中求进、补齐短板,全面夯实数字经济基础,培育良好的数字生态,又要打破常规、虚实结合,推

动数字与实体经济深度融合,走差异化发展路线,着力构建数字政府,加快建设数字社会,不断提升数字治理能力,建设面向南亚东南亚辐射中心数字经济枢纽,推动更多协同高效、共享开放、务实便民的智慧应用落地。

云南信息化、数字化水平相对滞后,在新一轮科技革命中,加快数字化转型与融合发展,寻找新的发展动力和发展模式,培育新技术、新业态、新产业,是实现后发赶超必须踩准的步点。面对数字经济发展的过程中的机遇和挑战,既要稳中求进、补齐短板,全面夯实数字经济基础,培育良好的数字生态,又要打破常规、虚实结合,推

上接一版 《打造数字引擎 提速高质量发展》

## 发力新基建 携手建设数字云南

云南浪潮智能制造生产基地内,智能机器人与信息系统有机结合的生产专线高速运转,计算机、服务器实现“昆明造”;依托浪潮昆明云计算中心,中国林业双中心、昆明市政务云中心等多个重点项目落地实施,为政务、林业等行业领域提供了安全、可靠的数据支撑和信息服务。

“省党代会作出强力推进数字云南建设的部署要求,激励我们发展的决心和信心。今后公司将继续参与到各行业数字化、智慧化转型升级中来,充分利用工业互联网、大数据、人工智能等技术,助力绿色低碳示范园区、双碳相关科学实验室建设,为高耗能、高排放行业打造能效可视、可控的能源管控全面解决方案,助力打造集种植养殖、生产加工、商

务流通等为一体的数字农业产业链。”浪潮集团云南公司董事长薛兵说。

目前,华为公司正加快数字基础设施建设,助力全省打造支持数字经济持续发展的沃土,为数字政府、数字社会、数字城市建设提供有力支撑。

华为云南改企业务总经理杜敏表示,华为将持续加大在云南投入,利用科技和数字化手段加快智慧城市、数字能源、5G+工业互联网等建设,加大信息与通信技术人才培养,建设面向南亚东南亚服务中心、行业运营中心、技术推广中心、人才培训中心和产业聚集中心等,协助各行业加快数字化转型,提升数字化竞争力,建设面向南亚东南亚辐射中心的数字经济枢纽。

如今,游云南、办大事、品云荟等“一部手机”系列已成为数字云南的拳头产品。作为“游云南”项目建设与运营方,云南腾云信息产业有限公司一直致力于在数字文旅赛道上深耕,将腾讯的技术、资

源和创新能力融入云南,探索开展了多项文旅产业智慧化项目。

云南腾云信息产业有限公司总裁李劭表示,公司将紧抓数字经济发展机遇,按照国家对数字经济建设的决策部署,

本报记者 段晓瑞

## > 短评

## 加快数字化转型

云南信息化、数字化水平相对滞后,在新一轮科技革命中,加快数字化转型与融合发展,寻找新的发展动力和发展模式,培育新技术、新业态、新产业,是实现后发赶超必须踩准的步点。

面对数字经济发展的过程中的机遇和挑战,既要稳中求进、补齐短板,全面夯实数字经济基础,培育良好的数字生态,又要打破常规、虚实结合,推

动数字与实体经济深度融合,走差异化发展路线,着力构建数字政府,加快建设数字社会,不断提升数字治理能力,建设面向南亚东南亚辐射中心数字经济枢纽,推动更多协同高效、共享开放、务实便民的智慧应用落地,推动数字云南建设不断取得新突破、新成效,助力全省经济社会实现高质量发展。

本报记者 张继洪

上接一版 《站在新起点 实现新跨越》

主动服务和融入国家“一带一路”倡议,参与中老铁路境外段(老挝段)、境内段(昆明—玉溪—磨憨段)的建设资金筹措,投资建设中柬产能合作重点项目——柬埔寨暹粒新国际机场项目,争做面向南亚东南亚开放建设的主力军。市场化投资了证券、银行、租赁、保理、资管、股权

基金等金融股权,历年来累计贡献利润超百亿元。预计2021年完成投资300余亿元,其中“5大+1”板块占比95.82%。“十三五”期间,云投集团作为全省主要的核心优质资产受托持股管理平台,受省国资委委托持有多家省属重点企业的控股股权。2020年5月,省财政厅将持有的云南省国有金融资本控股集团有限公司100%股权转让注入云投集团。“省政府向集团注入

多家省属重点企业优质核心资产,是云投集团提升资产规模、信用等级,社会影响力的重要支撑。”云南省国资委相关负责人透露,“十四五”期间,云投集团将承接国有资产和资源整合平台功能,进一步理顺和受托持有省属国企关系和权责界面,推动云南国有资本和国有企业做强做优做大。

本报记者 李继洪

## 中纪委印发通知要求

# 做好元旦春节期间正风肃纪工作

新华社北京12月27日电 中共中央纪委日前印发通知,要求各级纪检监察机关紧盯节日期间易发问题,做好2022年元旦春节期间正风肃纪工作,营造风清气正节日氛围。

通知指出,近日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于做好2022年元旦春节期间有关工作的通知》。各级纪检监察机关要充分发挥监督保障执行、促进完善发展作用,督促各级党组织及其“一把手”落实主体责任,把中央、国办《通知》部署的各项任务,特别是有关正风肃纪的要求摆上重要日程,以“节点”为“考点”,扛起抓作风抓纪律的政治责任,聚焦“关键少数”,一级抓一级、层层抓落实。

同时通知要求,各级纪检监察机关要紧盯中办、国办《通知》关于做好疫情防控、关爱困难群众、市场保供稳价、丰富文化生活、群众平安出行、抓好安全生产、维护社会稳定等方面决策部署落实情况,以及北京冬奥会、冬残奥会筹办工作开展监督,坚决纠治思想懈怠、责任不落实和推进工作走

形式、“一刀切”等问题,确保党中央政令畅通、各项措施落地见效。

通知指出,各级纪检监察机关要紧紧围绕疫情防控、违规收送礼品礼金、违规使用公车、公款旅游、违规发放津补贴或福利等问题,紧盯享乐奢靡及各类隐形变异行为,紧盯岁末年初加重基层负担的形式主义、官僚主义,紧盯借节日之机搞拉票贿选、说情打招呼、破坏选举等违纪违法行为,发现问题严查快处、及时通报。

通知要求,各级纪检监察机关要着力解决群众“急难愁盼”问题,重点围绕疫情防控、安全生产、灾害监测预警、应急处置、民生保障、政务服务等方面,发现和纠正不作为、乱作为等漠视侵害群众利益的腐败和不正之风问题。

通知公布了监督举报方式:举报电话为12388;举报网站为www.12388.gov.cn。对“四风”问题,也可使用中央纪委国家监委网站手机客户端和微信公众号举报。

## 明年我国将实施更大力度减税降费

据新华社北京12月27日电(记者 申铖) 财政部部长刘昆27日表示,2022年将实施更大力度减税降费,增强市场主体活力。

日前召开的中央经济工作会议提出,积极的财政政策要提升效能,更加注重精准、可持续。在27日于北京举行的全国财政工作视频会议上,刘昆介绍了2022年财政工作重点。

他表示,2022年实施积极的财政政策,要重点把握好6个方面:一是实施更大力度减税降费,增强市场主体活力;二是保持适当支出强度,提高支出精准度;三是合理安排地方政府专项债券,保障重点项目建设;四是加大

中央对地方转移支付,兜牢基层“三保”底线;五是坚持党政机关过紧日子,节俭办一切事业;六是严肃财经纪律,整饬财经秩序。

“加强对市场主体支持,加大政策实施力度。”刘昆表示,2021年,我国优化和落实减税降费政策,预计全年新增减税降费达到1万亿元。2022年,要严格落实国家出台的各项减税降费政策,确保减税降费政策红利落地。加强对中小微企业纾困帮扶,实施普惠金融发展示范区奖补政策,继续实行小微企业融资担保降费奖补,新增支持一批国家级专精特新“小巨人”企业,鼓励地方安排中小企业纾困资金。

## 王予波与顾秉林许智宏饶子和院士举行工作座谈

本报讯(记者 瞿姝宁) 12月27日下午,省委副书记、省长王予波在昆明与中国科学院院士、清华大学原校长顾秉林,中国科学院院士、北京大学原校长许智宏,中国科学院院士、南开大学原校长饶子和一行举行工作座谈。

双方围绕更好发挥院士作用、深化科技合作进行深入交流。

王予波对各位院士长期以来给予云南的关心和支持表示感谢。他

说,云南要实现高质量发展,离不开科学家的支持和参与。希望进一步创新机制,共同打造高起点、高水平、有特色、有影响的人才集聚平台和科技创新平台。

各位院士表示,将立足云南发展方向,在学科建设、人才培养、成果转化等方面积极发挥作用,助力云南经济社会发展。

张治礼、孙仙参加。