

燃情冰雪季 逐梦亚冬会 HARBIN 2025 CHINA WINTER GAMES

实景三维 数字亚冬

测绘地理信息技术将呈现别样盛会

□孟婷 本报记者 杨桂华

当下,亚冬会各项筹备工作正在紧锣密鼓地进行中。黑龙江省测绘科学研究所(自然资源部经济管理科学研究所)承担了本届亚冬会实景三维技术支撑工作。这一技术的应用,不仅提升了赛事保障工作的效率和准确性,更为观众和参赛者提供了一个安全、便捷的赛事环境。

一个虚拟的数字空间基础上,实现物理世界各要素全面、深入和动态的模拟和仿真。通过实景三维技术对亚冬会场馆1:1复刻,向赛事管理和赛事服务提供高精度的数字孪生底座,成为了亚冬会测绘地理信息支撑服务工作的一大亮点。随着大屏幕的亮起,数字亚冬会场馆的大门徐徐打开。记者先行体验实景三维技术的创新应用带来的全新感受。通过数字孪生平台,可以清晰鸟瞰各类场馆的整体面貌和内部空间。

如果你是运动员,可以通过实景三维模型更好地熟悉比赛场地和环境。对于初次参赛的运动员,可以在抵达赛场前就通过数字孪生模型了解赛道的坡度、弯道、长度等细节信息。赛事服务人员也可以利用实景三维技术为运动员提供更精准的服务。观众和运动员可以更加直观地了解赛事场馆布局,快速掌握场内周边环境,熟悉赛事场馆内外各类设施,享受更加舒适的观赛体验。赛事管理部门和安保部门可开展精准化服务保障,进一步优化赛事服务设施,围绕比赛环节、观众路线,对志愿者和安保人员进行科学合理的部署,确保赛事安全高效运转。“亚冬会实景三维数字孪生建设将

以其高精度、高还原性、高真实性的优势,实现对赛前、赛中、赛后各个阶段、各个对象、各个服务的信息化监管,帮助准确、高效地完成各项赛事指挥与调度工作。”技术负责人李德江说。那些分布于场馆周边的三维建筑物实体,可挂接关联人、楼、房、地、权、事、企等各种权属信息,为亚冬会重点区域安保工作提供了三维空间数据支撑。厚积薄发,笃行致远。能够承担本届亚冬会实景三维技术研发工作,缘于科研所在地理信息系统和实景三维建模领域有着深厚技术积累,多年来深耕实景三维技术与应用,形成了数据采集、处理、平台应用全链条服务,攻克了海量实景三维数据处理、自主知识产权平台、国产化应用等关键技术。

第27届哈尔滨国际雪雕赛开赛

本报6日讯(记者王伟健 李岚)6日,记者从哈尔滨太阳岛风景区获悉,第27届中国·哈尔滨国际雪雕比赛在太阳岛雪博会正式启动。来自中国、厄瓜多尔、法国、印度、印度尼西亚、韩国、蒙古、哈萨克斯坦、俄罗斯、西班牙等10个国家25支代表队参赛,百位雪雕艺术家共同参赛、献艺比拼。本届哈尔滨国际雪雕比赛将历时4天,各国参赛选手在体量达3x3x4立方米的雪坯上进行创作,所有参赛作品将于9日比赛结束后在太阳岛雪博会园区内与广大游客见面。中国·哈尔滨国际雪雕比赛已成功举办26届。如今,它已是哈尔滨市冰雪节的一个重要品牌活动,更是国际知名的雪雕艺术交流展示平台。参赛选手在创作。

图片由太阳岛风景区提供



第36届哈尔滨国际冰雕赛落幕 《卷藏童趣》夺冠

第36届哈尔滨国际冰雕赛近日在哈尔滨冰雪大世界圆满落幕。经过为期3天的激烈角逐,蒙古国二队的作品《卷藏童趣》摘得本次比赛的桂冠。本届比赛吸引了来自中、俄、美、法等12个国家的30支冰雕队参赛。《卷藏童趣》以儿童求知为主题,用幼童勤奋读书、与书为友的画面,刻画出其对知识的渴望。上图:冰雕作品《卷藏童趣》。下图:精雕细琢。

本报记者 郭俊峰摄



42对新人冰天雪地结良缘



本报6日讯(记者刘瑞)6日,作为哈尔滨国际冰雪节系列活动之一的哈尔滨第四十一届“四季沐歌”公益冰雪集体婚礼在哈尔滨冰雪大世界举行。在婚礼现场,来自北京、上海、河北、山东、四川、江西等17个省、自治区和直辖市的42对新人十指紧扣,宣读结婚誓词,许下爱的承诺。盛典仪式结束后,新人们乘坐哈尔滨冰雪大世界雪花摩天轮,俯瞰壮美的北国风光,和游人一起赏冰玩雪、拍照留念。在太阳岛雪博会,新人们欣赏雪雕艺术之美,在憨态可掬的《雪人先

生》、气势磅礴的主塑《雪艳春》等雪雕前拍照留念,体验“走着走着就一起白头”的人工降雪浪漫场景,在洁白冰雪筑起的美轮美奂童话世界中,感受哈尔滨冰雪文化的浪漫氛围。哈尔滨公益冰雪集体婚礼至今已成功举办41届,共有来自全球五大洲20多个国家的1320对新婚和纪念婚夫妇,到哈尔滨体验冰雪风情、观赏冰雪奇观,在象征忠贞的冰雪世界开启幸福的婚姻旅程。新人游览冰雪大世界。

本报记者 蒋国红摄

亚冬会越野滑雪测试赛开赛

本报6日讯(记者李浙)6日,哈尔滨2025年第9届亚洲冬季运动会越野滑雪测试赛在亚布力体育训练基地开赛,省雪上训练中心的28名运动员参加了本次测试赛。本次越野滑雪测试赛为期2天,设有男子、女子个人短距离(传统技术)、男子4x7.5公里接力,女子4x5公里接力等项目。比赛场地设1.3公里和2.5公里两条比赛线路。本次测试赛是对计时分队团队、竞赛团队、医疗团队、媒体运行、亚布力滑雪场等竞赛主要体系的一次磨合和演练,为亚冬会正式比赛做好充分准备。其中,63位技术官员大部分为国家级裁判员,分别来自黑龙江、吉林、辽宁、河北、四川、北京等地。

煤矿安全生产第一把关人

□刘君 本报记者 赵吉会

瓦安员、机长、班组长是煤矿企业的“一员两长”,他们是最基层的管理者,也是生产现场的“指挥官”。在龙煤双鸭山矿业公司,就有这样一群人扎根安全生产一线,日复一日工作在千尺井下。他们勤思好学、刻苦钻研,练就过硬本领。他们践行着自己的青春诺言,切实发挥安全生产第一把关人作用,为企业安全高效发展保驾护航。张海成,34岁,2013年入矿参加工作,经过严格考试,层层选拔,被分配到双鸭山矿业公司东荣一矿瓦安段工作,成为一名瓦安员。他十年如一日,兢兢业业、履职尽责、甘于奉献,先后获得“优秀瓦安员”“责任心最强瓦安员”“安全生产先进个人”等荣誉称号。在井下,张海成在安全生产最前沿来回巡视,检查通风、瓦斯、一氧化碳等情况,并将检测数据进行登记,超前防范安全隐患,确保矿井安全生产。2024年以来,张海成先后反馈安全隐患400多条,现场制止“三违”行为47起,排除安全隐患29次,切实筑牢第一道安全防线。张海成还勤于实践应用,积极参与技术创新。在工作面进行防火检查时,对取样的气体进行分析,把检测结果及时向上级汇报,并建议对采空区实施注浆,消除了安全隐患。工作面上下出口压力不均衡,他建议及时调整进风和回风量,科学合理配风,使工作面上下出口压力均衡,减少采空区漏风风险。杜凤和,47岁,双鸭山矿业公司东荣二矿702综掘段班组长。凭着对矿山的热爱,他在掘进战线一干就是24

新龙江 新故事

大兴安岭:深化能力作风建设提升发展质效

(上接第一版)目前,大兴安岭以特色的蓝莓、偃松子、黄芪为先行生态产品,编制一个生态产品目录清单,制定一个生态产品认证标准,建立一个生态产品追溯体系,打造一个生态产品区域公用品牌,深入推进物质生态产品溢价增值。“四个一”机制做法被国家发展改革委收录到《政策辅导读本》,面向全国推广。而这些,也只是大兴安岭历经四年探索实践,作为全省寒温带类型地区生态产品价值实现路径先行先试成果的些微体现。从2021年起,大兴安岭地区开始加速探索寒温带类型地区生态产品价值实现路径,先后开展了自然资源确权调查、生态产品目录清单编制、森林碳储量与碳变化量测算、GEP(生态系统生产总值)核算地方标准制定、生态产品总值核算等工作。8个野外台站、监测中心和5个科学家工作室,积极开展林下资源普查,初步摸清了全区森林、河流、湿地、野生动植物等自然资源现状。眼下,大兴安岭正在结合土地资源、林业资源、水资源、渔业资源、旅游资源、文化资源、冰雪资源等现有数据,积极融入国家生态产品信息平台,为生态产品精准度量提供依据。作为试点,到2027年大兴安岭GEP目标将达到8352.3亿元。以深化能力作风建设,不断解放思想为促,大兴安岭正致力创新开拓生态产品价值的可持续实现路径,为绿色龙江建设贡献绿色的兴安力量。

“呼玛县100MW风电项目是中国最北的风电项目。全容量并网发电后,年上网电量将达到2.3亿千瓦时,减排二氧化碳约18.8万吨。现在项目已经进行到最后一步验收了。”项目副经理赵玉柱说。为了推进项目落实,自立项起,呼玛县发改、自然资源、生态环境、营商等部门就协同推进,周调度、月汇报,围绕选址、土地流转等影响进度的实际问题“一事一议”,细化协调解决措施,保证了各项工作有序推进。定期召开新能源产业建设推进会,倒排工期抢进度,采取量化推进的方式,全力以赴保安全保质量保进度。“目前学院拥有风电教学机组17项实训平台、28个模块软件系统及‘互联网+’智慧教学平台,为培养新能源领域高素质、高技能人才奠定了坚实基础。”新能源产业学院院长张文忠说。2024年4月动工,11月落成,实现当年审批、当年建设、当年投用。作为全省首个新能源产业学院,大兴安岭地区此举对于加速构建北疆全链条集聚化新能源产业体系的意功毋庸置疑。而包括其在内的各个项目落实之快、成效之彰,正是该地区深化能力作风建设、推进落实质效提高的切身体现。“在下一步的工作中,我们将持续深化能力作风建设,巩固已取得成果,建立长效机制,补短板、强弱项,提升整体能力水平。充分调动各级干部积极性、主动性、创造性,形成共谋发展的浓厚氛围,抓基层、打基础、强落实、见实效,扎扎实实、踏踏实实、求真务实推动各项事业取得新的突破。”大兴安岭地委组织部常务副部长孙廷文说。

环境影响评价征求意见稿公示 大庆油田昆仑金属防腐有限公司拟在现有厂区内建设油管防腐、修复提升改造项目(重新报批),现征求公众的意见,具体内容可登录黑龙江环保技术网查看(http://www.buildhse.cn/nzcms\_show\_news.asp?id=7004)。