

## 回眸“十四五”

## 308天的通信升级战

□本报记者 桑蕾

即使第九届亚冬会已经结束多月,哈尔滨联通机动通信中心的韩雨轩依然记得,凌晨5点,冰上基地探照灯在雾气中晕染的朦胧光晕。“我蹲在应急通信车旁仔细检查设备,防寒手套已经凝结了一层薄霜。车载天线在寂静的寒冬中发出呻吟。”

53岁的张春年,来自七台河联通公司。他还记得亚布力雪场的寒冷,和同事们每天需要用6小时在高达1374.8米的大锅盖上巡检通信设施,身处零下40摄氏度的低温中,即使是土生土长的东北人也会冻伤,那段时问,大伙儿轮番感冒发烧。

哈尔滨联通网络运营事业部经理罗海英也还记得当时的压力:从哈尔滨到亚布力这段路途上,每20公里要安排一个负责人全天守护网线;如果亚冬会期间场馆的网络出现问题,工作人员需要在3分钟内找到问题,并到达现场。

黑龙江联通网运部副经理欧艺利还记得当时的细节:黑龙江联通为亚冬会通信及云服务做保障时,一共为亚冬会的各场馆制定了93套方案,每套方案一本小册子,确保执行人员和指挥官一眼就能看懂。

黑龙江联通建设发展部总经理蒋长顺还记得当时的紧张:在开幕式转播时,当所有人的目光都集中在电视中美轮美奂的画面时,黑龙江联通指挥中心的工作人员关注的是大屏上实时更新的网络数据。

在2024年4月12日,中国联通正式成为哈尔滨亚冬会官方通信及云服务合作伙伴的时候,对于中国联通而言,亚冬会已经进入倒计时——308天,要打造四张网和一朵云,全面提升网络感知,圆满完成亚冬会

17场测试赛、270场正式赛、火炬传递和开闭幕式以及央视直播和云转播等保障工作。

保障重大赛事的通信,对于双奥企业中国联通来说并非难事。但这次亚冬会的筹备期只有308天。这次亚冬会,中国联通在通信服务的基础上又增加了云服务保障,还提出“双万兆护航魅力亚冬”的目标。

“精益求精,万无一失”。在这场保障亚冬会的服务中,联通集团共派出2291人,人防+技防,需要每天完成巡检设备696台,巡检光缆9972公里。

“对于黑龙江联通来说,这308天,不仅跨越了2024年和2025年,更是‘十四五’期间的重头戏,对于黑龙江联通的每一位成员来说都非常难忘。”蒋长顺说,为了实现“双万兆护航魅力亚冬”,黑龙江联通新建基站767个,优化基站9600个,哈牡高铁、绥满高铁、亚雪高速等交通干线实现5G全覆盖,机场、火车站等交通枢纽和冰雪大世界、中华巴洛克等景区开通3CC,实现了5G全面升级。今年,黑龙江联通将继续为省内高铁线路和哈尔滨地铁5G信号覆盖而努力。

“十四五”是黑龙江省数字经济启程的时期。作为基础设施,2020年,我省5G基站完工仅8000余个。而截至目前,我省已累计建成5G基站8.72万个,实现乡(镇)以上区域、行政村及3A级以上景区全覆盖。其中2024年超目标完成5G基站建设1.5万个,重点加强旅游线路、景区深度覆盖。据悉,2025年,我省将攻坚城市地下空间、电梯等“最后一百米”信号盲区,让数字服务触达每个角落。

冬日里,黑龙江省联通的员工在通信塔上检修。  
资料片



## 前5月我省货贸进出口总值超1300亿元

本报讯(记者付宇)据哈尔滨海关统计,2025年前5个月,我省货物贸易进出口总值1327.6亿元人民币,比去年同期(下同)增长1.6%。其中,出口377.3亿元,增长9.9%;进口950.3亿元。

对共建“一带一路”国家、其他金砖国家进出口增速高于整体。前5个月,我省对共建“一带一路”国家进出口1192.8亿元,增长3.6%,高于整体增速2个百分点,占全省外贸总值的89.8%。其中,出口298亿元,增长16.7%;进口894.8亿元。同期,对其他10个金砖国家成员国进出口1055.8亿元,增长4.4%,高于整体增速2.8个百分点,占全省外贸总值的79.5%。其中,出口188.8亿元,增长

18.2%;进口867亿元,增长1.8%。机电产品、劳动密集型产品、农产品出口均增长。前5个月,我省机电产品出口155.3亿元,增长6.2%。其中,汽车零配件、电子元件分别增长41.5%、183.3%。同期,劳动密集型产品出口82.6亿元,增长10.8%。其中,鞋靴、服装及衣着附件分别增长11.7%、64.8%。此外,出口农产品45.8亿元,增长20.5%。其中,蔬菜及食用菌、干鲜瓜果及坚果分别增长26.7%、34.3%。

能源产品进口量增加。前5个月,我省进口能源产品2882.5万吨,增加16.3%。其中,原油、天然气、煤及褐煤进口量均增加。同期,大豆进口量增加16.3%。

## 全省“人工智能+”创新创业大赛举办

本报讯(记者彭溢)近日,我省2025年科技成果转化月系列活动——黑龙江省“人工智能+”创新创业大赛在省科技大厦成功举办。本次大赛由省科技厅、省总工会共同主办,旨在通过搭建技术展示、场景对接、资本汇聚、人才交流平台,挖掘一批具有前瞻性、创新性和巨大市场潜力的优质科技项目,推动人工智能新技术、新成果在省内应用转化。

大赛共吸引来自哈尔滨工业大学、哈尔滨工程大学、东北林业大学等全省19家高校院所共51项人工智能领域硬核项目参赛。比赛采用“8分钟路演+5分钟评委提问”的竞技模式,由评审专家从自主知识产权、成果先进性、产业化前景等五个维度进行评分。经项目团队激烈角逐和专家评委精彩点评,本届大赛共评出

一等奖1项,二等奖2项,三等奖3项,优秀奖20项。其中,哈尔滨工业大学“不遗余物—微克级多余物自动检测系统”项目斩获本届大赛一等奖;东北林业大学“冠状动脉病变智能分析系统”及哈尔滨工业大学“航天天模组三维仿真平台”项目分获大赛二等奖。大赛涌现出的优秀项目将获得大赛平台提供的应用场景对接、产学研需求对接、成果推介、投融资对接等配套服务。

此次大赛的成功举办,不仅彰显了我省在人工智能领域的创新活力与人才储备,还为龙江科技创新与产业创新深度融合发展提供有力支撑。随着大赛优质项目产业化进程加速,龙江人工智能必将在更多领域释放潜力,为我省经济社会高质量发展提供坚实助力。

计划投入1000万元

## 牡丹江开启政府促消费活动

本报23日讯(记者刘晓云)23日,记者从牡丹江市政府促消费系列活动新闻发布会上获悉,6月25日至6月30日期间,牡丹江将在全市范围内围绕汽车、手机、餐饮、百货等多个领域开展“夏日乐购 惠享丹江”政府促消费活动,计划投入促消费资金1000万元,平台、商家让利推出优惠,通过购物满减、发放政府消费券、企业补贴等政企联动形式,让消费者享受实实在在的优惠。

发布会上,相关人员介绍,消费者参与活动商户消费可享受立减优惠。一是扫码满减活动,最高可享优惠200元。二是汽车促消费活动,活动形式为汽车消费刷卡满减。购车发票金额4万元—10万元(含),刷卡2万元立减2000元;购车发票金额10万元(不含)以上,刷卡3万元立减

4000元。三是手机产品促消费活动,结合以旧换新政策对手机产品的补贴范围。本次手机促消费将满减档次设定在6000元以上品类,最高可享立减800元。

另外,牡丹江各县(市)区结合以旧换新、消费券等利好政策以及“纵享初夏·嗨购东安”“乐购西安”“东宁数码暑期焕新季”“乐购宁安 快乐升学季”等各类优惠活动,为消费市场注入新活力。

接下来,牡丹江将充分把握旅游旺季和夏季消费热点,聚焦夜间消费、暑期消费、国庆消费三大主题,联动各县(市)区和企业商户,精心策划18场促消费活动,充分释放以旧换新补贴、政府消费券及企业让利叠加效应,为市民和游客带来消费狂欢全攻略,进一步释放夏日消费潜能。

## “三色”全域旅游成为耀眼名片

(上接第一版)

## 桦西激滟北地明珠

夏日,桦西湖景区百亩荷花绿意盎然,岸上的花海和湖里的碧绿荷叶格外动人,吸引众多市民游客驻足拍照。“没想到在北方小城也能看到这么美的湖景,真有点‘塞北小江南’的感觉!”来自哈尔滨的游客张先生赞叹道。这座国家3A级旅游景区,正以其独特的魅力成为桦南县的一张靓丽名片。

始建于2009年的桦西湖景区,占地面积30余万平方米,因形似明珠镶嵌县城西部而得名。景区分为南北两区,北海以荷花景观著称,南海则以缤纷花海吸引游人,中部则是运动爱好者的乐园。漫步其间,5座凉亭、7处长廊点缀其中,两座荷兰风车在花海中静静转动,为游客营造出“小城不大,风景如画”的浪漫氛围。

“每年荷花盛开时,这里就成了网红打卡地。”景区工作人员介绍,除了自然景观,景区还建有农耕文化主题公园,“稻穗”廊亭、历史烽火台等景观生动展现了东北农耕文化的独特魅力。统计显示,景区年接待游客量持续攀升,已成为市民休闲娱乐的重要场所。

值得一提的是,作为开放式景区,桦西湖不仅提升了城市品位,更丰富了百姓生活。清晨,这里是健身爱好者的乐园;傍晚,又成为市民散步纳凉的好去处。随着基础设施的不断完善,这座“塞北明珠”正焕发出越来越夺目的光彩,让每一位到访者都能领略到不同于江南的北国“西湖”风情。

## “铁龙”穿林海旧轨载新程

汽笛声声,穿越林海。这条由林业运输线蜕变文旅风景线的百年窄轨铁路上,鸣响的不仅是工业文明的余韵,更是林区在转型路上奋力前行的时代强音。旧时光里的车轮,正载着桦南驶向充满希望的未来。

## 俄罗斯歌舞燃情百年老街

6月22日晚,由省文旅厅主办的黑龙江省第三届中俄地方文化艺术季——“街头艺术之遇见俄罗斯”演出活动在中央大街启动。来自俄罗斯的表演团队,通过歌唱、舞蹈、音乐等多种艺术形式,为观众呈现了精彩演出。

中央大街一隅,热情洋溢的俄罗斯演员或奏响悠扬的巴扬乐曲,让充满异域风情的旋律在空气中流淌;或以灵动的舞姿演绎俄罗斯文化,用热情奔放的节奏点燃现场气氛。市民和游客近距离感受俄罗斯文化的魅力。

据了解,此次活动将持续至8月末。

本报记者 蒋国红摄

6月22日晚,由省文旅厅主办的黑龙江省第三届中俄地方文化艺术季——“街头艺术之遇见俄罗斯”演出活动在中央大街启动。来自俄罗斯的表演团队,通过歌唱、舞蹈、音乐等多种艺术形式,为观众呈现了精彩演出。

中央大街一隅,热情洋溢的俄罗斯演员或奏响悠扬的巴扬乐曲,让充满异域风情的旋律在空气中流淌;或以灵动的舞姿演绎俄罗斯文化,用热情奔放的节奏点燃现场气氛。市民和游客近距离感受俄罗斯文化的魅力。

据了解,此次活动将持续至8月末。

本报记者 蒋国红摄

## 探访“二九〇”的智慧灌溉

□徐磊 黄丽丽  
本报记者 姜斌 刘畅

“单单江水溉田这一项,相较于地下水灌溉,每年600余亩水田就能节省3000元左右……”北大荒农业股份二九〇分公司技术人员介绍。近年来,该公司始终在“水”字上下功夫,通过不断升级优化数控灌区基础,逐步建设完善新型农渠系统,使传统地下水溉田与人工巡田管水逐步向精量化“引江溉田”与自主化田间管理迈进,让智慧溉田这一思路越来越明晰,让现代农业种植节本、增产又增效的目标,越来越有“账”可算。

在福江管理区22作业站,技术人员每日开展巡田工作时,都会经过一座“小桥”,而在桥下的,正是分公司引江溉田的

“大动脉”,依托贯穿全域的主干线与四通八达的支线,近30万亩耕地“喝好”“喝饱”了这黑龙江好水。“经过多年的发展,如今我们这江水取用也实现了关键环节的智慧化、数字化。”青年工作者温潼对如今江水溉田颇有感触,望着不远处正在稳定运行的渠首站,早些年父辈们靠柴油机抽水灌溉农田的场景还历历在目。“这江水可比地下水好太多了,不仅仅是省钱,江水温度与含氧量都高。前年我家也用上了江水灌溉,水稻生长阶段的返青肥和生长肥施用量都降低了不少。”温潼所言非虚,根据这些年江水灌溉的使用成效统计,相较于地下水,使用江水的水稻地秧苗返青能早1—2天,肥料综合用量可下降5%左右,不少地块的单产也在连年提升。

话还在说,温潼的手机收到一条信息。“又有下游地块需要水了!”他拿出手机,一条由种植户在软件上发布的需水信息出现在手机提示窗上。“别着急,我在手机上能直接操作。”只见他熟练地打开软件,在“智慧灌排”系统上将数据信息输入,不到一分钟,不远处一个闸门便在电动控制下自行运转,来自大渠的江水便扩大了分流量,源源不断地进入到支渠之中。“这江水可比地下水好太多了,不仅仅是省钱,江水温度与含氧量都高。前年我家也用上了江水灌溉,水稻生长阶段的返青肥和生长肥施用量都降低了不少。”温潼所言非虚,根据这些年江水灌溉的使用成效统计,相较于地下水,使用江水的水稻地秧苗返青能早1—2天,肥料综合用量可下降5%左右,不少地块的单产也在连年提升。

在万业兴管理区示范田,上游引入的江水正顺着标准化农渠流向格田中,自主数控的精量阀门正根据传感器采集数据分析判断后,微调每一个秧池中的水位。“新型智慧农渠设施相较于第一代主要构建成本已经下降了近三成。”看着已经取代了人工巡田、人工挖口放水的农田管理新形态,技术人员苗雨生不禁算起了账。

“传统农业环节逐步被智慧化、数字化取代,本质上就是人力的替代,未来现代农作种植的发展方向一定是‘提智、减人’的。农业智慧化的账就越来越有得算。”苗雨生介绍,这块集成新型农业科技的800余亩示范田,在管理阶段的人工使用量就可降低40%左右,仅人工成本这一项,就可节约两三万元。

未来,分公司还将着眼于现代农业与绿色农业发展,使越来越多科学技术手段走向大面积应用,让智慧溉田越来越有“账”可算。