



到中央大街旅游的小朋友。
本报记者 张澍摄

快进慢游打卡龙江新体验

深度调研

□本报记者 王迪

近年来,我省不断完善“快进慢游”交通网,推动文旅融合试点多维突破。2026年暑运期间,黑龙江机场集团累计完成运输起降40232架次,同比增长7.0%;运送旅客584.1万人次,同比增长7.4%,创下黑龙江民航暑运最高纪录。

持续优化加密的空中航班、开行的特色文旅专列、开展的丰富多元的文旅活动,让人流顺着交通大动脉向北奔涌,清凉经济乘风而起,为龙江文旅发展注入全新动能。

扩容运力畅通“快进”通道

作为全省对外门户,哈尔滨太平国际机场交出暑运亮眼答卷,累计完成运输起降31962架次,同比增长6.0%;运送旅客491.2万人次,同比增长6.6%。暑运高峰期,哈尔滨机场单日航班量最高达542架次,单日旅客峰值8.5万人次,多项运营指标刷新暑运历史。

随着中俄互免签证、口岸智慧通关等政策红利持续释放,口岸客流量与消费活力同步攀升。暑运期间,哈尔滨机场保障国际及地区客运航班1261架次,运送旅客13.3万人次,同比分别增长13.7%和11.1%。

庞大客流数字的背后,是一张越织越密的航空出行网络。目前共有49家国内外航空公司在哈尔滨机场运营,开通航线262条,通航点120个。一张覆盖全国核心城市、连通东北亚主要节点、辐射国内热门旅游目的地的现代化航空网络打破了地域距离,游客不必再辗转换乘,便可直飞冰城,奔赴一场浪漫的北国之约。



啤酒大篷里嗨唱的游客。
图片由哈尔滨冰雪大世界提供

开行专列串联全域风景

空中航线架起南北通道,地上铁轨则串联起省内一山一水、一城一景。

暑运期间,中国铁路哈尔滨局集团有限公司相继开行“铁旅融合·清凉龙江”跨省避暑旅游专列、“悠享龙江·齐齐哈尔烤肉”文化主题列车、球迷专列、电影主题列车等一批特色主题列车,带给旅客沉浸式文化出行新体验。

整个暑运期间,哈尔滨局累计接发旅游专列56列次,服务全国超3.2万名游客畅游大美龙江。让一趟趟列车变身流动的文展展厅,开启“上车度假、下车观景”的全新出游模式。

“退休之后每年夏天都来黑龙江避暑,坐火车一边走一边玩。”来自湖南长沙的游客王桂兰说。这趟避暑专列一路向北,将哈尔滨都市风情、五大连池火山风光、伊春红松林海、抚远东极江景串联成线。白天游览森林湿地,夜晚在列车上休息住宿,省去反复更换酒店的奔波。

为了方便游客自由穿行东北三省避暑胜地,哈尔滨局集团联合沈阳局集团公司,推出东北地区首个以“避暑纳凉”为主题的15日旅游计次票产品。游客购买一张计次票,15天有效期内便可灵活乘坐指定区段列车,往返黑龙江、吉林、辽宁各个城市。

深耕生物医药产业链上游

如果说大众熟知的餐饮、物流、康养等传统服务业的核心追求是便民利民,那么迭代升级中的龙江服务业,则聚焦产业提质、价值跃升的进阶突破。

哈尔滨北科成立于2022年,是深圳市北科生物科技有限公司的子公司。作为省内细胞与基因治疗领域的高新技术企业,哈尔滨北科跳出传统服务赛道,深耕生物医药产业链上游,专注细胞治疗CDMO定制化研发与生产服务,精准赋能省内高校科研团队、生物医药初创企业及三甲医院临床研究。企业专注输出硬核生物技术成果,搭建起龙江生物医药科研成果落地的核心产业平台,助力全省生产性服务业向高端价值链稳步迈进。



旅客出站。唐守弘摄

丰富内容留住八方来客

这个夏天,哈尔滨文旅活动好戏连台,城市热度一路走高。首届太阳岛电影周、成龙国际电影周、哈夏音乐会、哈尔滨国际啤酒节轮番登场,城市文旅IP持续释放吸引力。8月30日晚,历时59天的第二十四届哈尔滨国际啤酒节在冰雪大世界园区圆满落幕,累计接待游客188万人次。

2026年东北地区城市足球联赛点燃东北观赛热潮,打通避暑休闲、城市观光、乡村旅游和夜间消费渠道。赛事期间,哈尔滨推出球迷专属福利,凭赛事门票即可享受全市25家景区折扣优惠。小小的球票,成为外地球迷体验冰城夏日文旅资源的便捷通行证。

与此同时,游客脚步不再局限于哈尔滨,开始向着省内森林小城、边境地区深度进发。

夏季均温仅22℃的伊春,凭借红松林海的生态优势全网出圈。依托清凉气候、林海风光和不断升级的沉浸式业态,伊春从单一观光向避暑休闲、生态康养、亲子度假多元融合转型。

顺着铁路继续向北,依托“最北、最冷、毗邻”三大禀赋,漠河不断深化“一核两廊”全域旅游格局,同样借着避暑热度迎来客流高峰。盛夏时节,神州北极平均气温仅有19℃,航空直飞、旅游专列等多种出行方式,共同搭建起通往北疆的清凉通道。

暑运落幕,清凉龙江的故事还在继续。一条条空中航线、一趟趟飞驰列车,既是运送旅客的通道,更是推介北国风光的流动窗口。这一张高效便捷的“快进慢游”立体交通网络正在越织越密,不断串联起林海湿地、边境风光与特色文旅业态。未来黑龙江将持续深耕交融融合,敞开北疆怀抱,迎接更多远方游客奔赴清凉之约。



夏日的哈尔滨松花江畔。
本报记者 张澍摄



伊春露营活动现场。
图片由伊春森工桃山林业局公司提供



晚霞中的哈尔滨大剧院。
本报记者 张澍摄

服务业优质高效发展系列报道之三

龙江科研创新的底气

哈尔滨北科一站式平台让本土科研成果落地生根

□本报记者 王阳阳

日前,黑龙江省服务业大会的召开为全省依托高端服务培育新质生产力、赋能生物经济高质量发展指明路径。业态迭代之下,龙江大地上一批科创企业抢先布局、实干突围,成为高端科技服务落地见效的生动载体。近日,记者走进深哈产业园哈尔滨北科健康科技有限公司GMP标准化实验室,近距离感受本土高端科技企业的创新活力,探寻龙江生物产业服务升级的成长密码。

“很多人对服务业的认知,还停留在便民消费层面,但真正的高端科技服务,核心是赋能产业、打通创新堵点。”哈尔滨北科健康科技有限公司行政经理洪志斌告诉记者,传统服务业服务民生保障,而细胞CDMO这类高端科技服务,支撑的是区域科研创新与产业未来。

扎根龙江、深耕本土,是哈尔滨北科始终不变的初心。

“黑龙江科研资源雄厚,高校、院所的生物创新成果层出不穷,但长期缺少本土化中试产业化平台,不少优质成果只能外流落地,十分可惜。”洪志斌表示,企业打造区域性一站式细胞CDMO高端科技服务平台,就是为了留住本土科研成果,让创新技术在这片黑土上落地生根、转化赋能。

打造智能化生产线降本提质

细胞制剂制备是生物医药研发的核心关键环节,工艺精细、标准严苛,微小误差便会影响科研进度与成果质量。行业过去长期依赖人工操作,人员经验差异、车间环境波动,都会导致细胞活性不稳定、批次数据偏差大,并且存在较高的微生物污染风险。单批次细胞报废损失可达数万元,不仅增加科研成本,也严重制约龙江生物医药创新步伐。

行业痛点,正是企业技术攻坚的方向。依托国家级产业化项目支撑,哈尔滨北科打造省内领先的细胞制剂数字化智能化生产线,以全流程数智化作业,彻底告别传统粗放式人工生产模式。企业搭建全密闭自动化闭环生产体系,细胞分离、扩增、转染、收获等全环节均由智能设备程序化完成,无需人工干预。配套物联网24小时实时监测车间温湿度、压差、气体浓度,异常数据自动预警,结合数字孪生系统持续优化培育工艺,确保每一批细胞制剂的活性、纯度高度统一。

靠经验、凭手感的旧模式,成为过去。步入洁净车间,智能设备平稳运行,大数据屏幕实时更新细胞培育、质控检测、环境监测等各项数据……智能化、数字化的生产场景,绘就出龙江高端服务业提质增效的生动缩影。“如今的数字化全流程管控,实现操作全程留痕、数据真实可溯,结果不可篡改,完全契合医药行业严苛合规标准。全封闭作业杜绝交叉污染风险,智能系统替代人工干预,全方位守住生产安全底线,从而稳步提升服务质量。”洪志斌说。

为产业发展筑牢人才底座

高端科技服务业的核心竞争力,归根结底

是人才竞争力。当前龙江生物经济蓬勃发展,但实操技术人才短缺、成果转化人才匮乏、产业培育氛围薄弱,仍是制约行业高质量发展的突出短板。

哈尔滨北科依托博士后创新实践基地、市级科普基地、校企实训基地三大平台,深耕贴合龙江产业需求的产教融合模式,全方位补齐生物产业人才短板。企业开放高标准GMP洁净车间,面向高校学子开展实景实训,让学生走出课本、走进实操,为龙江生物医药行业输送新鲜血液。

企业还常态化面向中小学、高校开展生命科学科普宣讲,在龙江大地播撒生物科学种子。同时,联动省内多所高校举办细胞培养技术大赛、参与中俄国际学术交流,在实训实践与赛事交流中培育专业技术经理人,补齐龙江“有科研、无转化”的服务型人才短板。

“生物产业拼技术,更拼人才,留住、培育本土专业力量,才能撑起龙江生物经济的长远未来。”洪志斌坦言,企业努力以实打实的产教融合举措,为区域产业发展筑牢人才底座,为全省科技服务业长效发展积蓄核心动能。

新龙江 新故事

大学生“风情村”里搞设计

□本报记者 丁燕

从牡丹江师范学院北门出发到朝鲜族民族村——西安中兴村,全长18公里,车程25分钟。这条路,美术与设计学院教师沈红走了将近四年。四年来,她携工作室的百余名学生深入中兴村,不断挖掘村里的文化资源,创作朝鲜族主题文创作品,设计朝鲜族风情民宿,用创意设计赋能乡村振兴。

这片校地合作、产教融合的教育试验田,成功构建了“艺术赋能—产业转化—文化反哺—实践成长”闭环,成为滋养高校创业设计落地实践和大学生就业创业的沃土,实现了乡村与青年的双向创生。

秋日的中兴村风景如画,宛若世外桃源。沿着村主干道往里走,很快就来到村游客服务中心。这里的二层小楼,既是牡师院“大学生创新创业实践基地”暨“中兴·印象”文化创意设计中心,也是驻村工作室的“主战场”。一楼左侧摆放着朝鲜族家具、民族服装、创意冰箱贴等近百款产品,多巴胺配色让视觉冲击力直接拉满。

离游客服务中心不远,是一排崭新的民宿群。白墙、灰瓦、星空房、秋千,将朝鲜族风情与现代时尚范紧密结合,构成了村里的一道亮丽风景。

“民宿群的设计,也融合了沈老师团队的创意。屋里的很多朝鲜族装饰挂件也是他们制作的。”中兴村党支部书记沈卿冬介绍。工作室还给村里的大米企业做了包装设计,村里即将投产的酱菜产品,包装也是他们设计的。

沈红做了二十多年环境设计,考察过国内多个少数民族景区。她认为,目前部分景区过度商业化,缺少真实的民俗内容和文化内核,不利于景区的可持续发展。“现在,乡村建设已经摒弃了粗放式的大拆大建,微改造是主流,比拼的是文化内容输出。我们要做有真实烟火气、有本地特色的乡村文旅,打响自己的品牌。”沈红说。

“牡师院师生进驻到中兴村的这几年,村里变化非常大。”中兴村驻村第一书记葛瑞发给出高度评价。2021年,第四届全省旅游产业发展大会上,中兴村成为核心观摩点之一,收获了可观流量与广泛关注。

葛瑞发深知,流量热度终会减退,而高辨识度的本土文化,才是持续引流的核心竞争力。

一年后,沈红带领学生来村里选址推广朝鲜族文创家具。近距离接触后,她从专业角度窥见了制约村里发展的短板。随后,一场不谋而合的校地合作加速落地。2023年5月,团队与西安区中兴村管委会签订合作协议。几个月后,在西安区政府和学校的助推下,“乡创艺术工作室”正式入驻中兴村。

如今,中兴村依托独特的朝鲜族民俗风情,年均接待游客超150万人次,“民俗游”的名片不断擦亮,村民腰包越来越鼓了。“这几年,村集体累计收入突破300万元。中兴村发展到现在,牡师院功不可没。”葛瑞发有感而发。

创意设计为乡村振兴带来了实实在在的增收红利,同时这片乡村实践阵地也成为高校师生最好的实战课堂。沈红团队凭借中兴村的项目多次获得国家级、省级创新创业类、各级设计类赛事奖项。2024年,“中兴村乡创艺术农文旅融合”实践项目成果在第六届海南国际文创周,成功上榜“2024中国乡创地图”。

沈红坦言,她最初去中兴村做项目,有更实际的考虑:村里能给学生提供一个很好的实践机会,让他们能学以致用。

四年的合作经历,确实验证了沈红的判断。这片辽阔的土地,给学生们提供了广阔的创作空间和浓厚的创作氛围。

工作室学生来自五湖四海,中兴村的实践经历加深了他们对黑龙江地域文化的认知,也让他们对这片土地萌生出别样的热爱。刘杉来自江苏,两年的项目实践让她深切地感受到朝鲜族文化鲜活,有烟火气的一面。“这份实践经历拓宽了我的创作思路。”来自山东的王晗说。

四年来,一批又一批毕业生走出校门。他们分布在全国各地,闪耀在创业就业的道路上,同时也感念中兴村提供的广阔舞台。

中兴村项目已成为地域文创标杆。在牡师院校园创业一条街十余个店铺中,美术与设计学院学子创办的店铺占比过半。面向未来,美术与设计学院党委书记段星宇表示,学院将立足牡丹江地域文化,培养更多懂乡土、能落地的设计人才。

哈电集团成套供货 亚洲单机容量最大燃气电厂 首台机组投产发电



本报讯(记者薛婧)记者从哈电集团获悉,近日,由该集团成套供货的国投舟山2×745兆瓦级燃气发电项目2号机组顺利通过168小时试运行,标志着亚洲单机容量最大燃气电厂首台机组实现满负荷投产发电。

国投舟山2×745兆瓦级燃气发电项目配置两台9HA.02重型燃气—蒸汽联合循环机组,总装机容量2×848.31兆瓦。作为浙江省“十四五”规划“千项万亿”重点能源工程,项目投产后,全年最高发电量可达50.54亿千瓦时,碳排放强度仅为同容量等级燃煤机组的40%,年可减排二氧化碳约249万吨,将有效提升浙江电网调峰能力和供电可靠性,为“双碳”目标实现和地区经济社会高质量发展注入强劲动能。

哈电集团汽轮机公司为该项目量身定制了三压、再热、三缸两排汽反动凝汽式汽轮机,采用多级数小焓降反动式设计,具备频繁快速启动和灵活升降负荷等突出能力;哈电集团电机公司为其提供了亚洲最大容量单轴水氢冷汽轮发电机,具备出力大、振动小、效率高等多项优势。

哈电集团提供的国投舟山项目汽轮机和发电机。
图片由受访单位提供