



育秧大棚里的巡视机器人 吴易霞摄

北大荒 智慧农业绘就未来农耕新图景

□沈哲 本报记者 姜斌 刘畅

北斗导航驰旷野，无人机影绘春耕。金秋笑看仓廪满，智慧农场硕果盈。——如果你向DeepSeek问起，如何描绘未来的农业耕作场景，它会回你这首小诗。

数据流与机械臂交织的科技韵律，为农耕文明绣上数字经纬，黑土地上的新质生产力正悄然重塑农业的面貌。

作为维护国家粮食安全的“国家队”、农业现代化的“排头兵”，北大荒集团快速推广应用新一轮科技革命成果，探索现代农业新体系、新业态、新模式。

在刚刚完成耕耘的季节，走进北大荒，可以看到人工智能笔下的浪漫诗行，如何被一一实现。

起笔：智能农机秀春耕

“农业的未来是啥样？那指定是机器多出力，咱们少遭罪啊，黑土地上都是高科技，种稻子效率快、标准高、收成好。”当被问起心目中的未来农业，浓江农场种田26年的温学全有话说，有了智能农机的加持，这位种田“老把式”摇身一变成了紧跟潮流的“新农人”。

“以前插秧少说也得要六七名工人，现在有了无人机运苗、自动高速插秧机作业，只需要一两个人辅助上盘，几天就完工了，手机还能随时看苗情。”老温不再拨打湿寒的春泥，取而代之的是轻巧滑动屏幕。

初夏的三江平原，秧苗万顷、满目新绿，随着最后一块水田插秧工作高质量完成，建三江分公司今年千万亩水田插秧战役圆满完成，15个农场累计完成水稻插秧超970万亩。

面对今春低温多雨的不利春播生产形势，分公司较往年提前完成作业，播种精度与日均效率均有提升。建三江分公

司投入北斗导航驾驶插秧机超10577台，实现“厘米级”精准裁插，数字化育秧工厂推动催芽成苗率显著提升，“5G+遥感”田间管理系统实时监测核心示范田动态。田间地头变成了充满科技感的“数字战场”，一套“组合拳”尽显现代农业的硬核实力与创新智慧。

智能育秧巡检机器人、自动驾驶的智能叉车、无人搅浆整地机车、全天候巡检无人机……曾经受制于人力、天时的农耕难题被逐一破解，农时把控从“大概齐”迈向“分秒必争”，北大荒集团通过持续加大智能装备投入与数字化技术应用，牢牢把握粮食安全主动权。

行笔：“数字大脑”理良田

“毫无疑问，AI是趋势，农业大模型是方向，智慧农业就是未来，我要从农技员、操作员升级成教练员，训练出最强‘数字大脑’，让数据更好地为农业服务。”聊起农业的未来，正在田间调试物联网自动虫情测报灯的张博文吐露出心中的志向。

今年26岁的张博文，大学毕业后来到友谊农场科技信息中心工作，从事万亩良田数字农业信息化管控及物联网设备的实际操作和维护。

5月15日，在友谊农场科技园内，张博文与北京农林科学院的技术团队正在在核准自动气象、土壤监测等田间智能设备，这些设备从春耕开始就已经全面运转，双方联合开发的寒地水稻智能灌溉模型，将传统经验灌溉升级为数据驱动决策，节水率超过30%，“数字大脑”的威力逐渐显现。

拥有“天下第一场”美誉的友谊农场，当仁不让地走在智慧农业发展的前沿。在友谊农场数字农业指挥中心，巨大的电子屏上跳动着实时数据：土壤含水量0.71%，土壤5厘米温度30.4摄氏度……

这些数字背后，有一张覆盖10万公顷耕地的“天空地”监测网。

“我们依托建立的农业大模型整合精准、庞大且高质量的多维数据资源，逐步打通了农业生产的‘神经中枢’，实现对农作物的‘株级’管理，根据农作物的个体差异提供定制化的生长方案。”农场科技信息中心负责人曲慧说，“当配齐了神经网络、神经中枢、数字大脑，农业就有了‘智慧’。”

随着人工智能技术的加速演进，农庄正逐步迈入以数据驱动、模型决策为核心特征的新阶段。

数字化感知、智能化决策、精准化作业、社会化管理，农业发展面临的瓶颈，需用智能化手段破解。

在北大荒，智慧农业正重新构建农业生产体系，成为破解“谁来种地、怎么种地”这一时代命题的关键钥匙。

落笔：都市田园来身边

“对我们消费者来说，未来农业得看得见、摸得着才行，农产品优劣是硬指标，米面油、肉蛋奶，品类要多，品质要好，水果、蔬菜要新鲜、安全、无农残。”

话声未落，李阿姨摘下面前的一颗娇嫩欲滴的“粉王”草莓，随手喂给刚上小学的孙女，汁水丰盈、香甜可口。家住哈尔滨市的李阿姨几乎每个月都要带着家里人来到闫家岗草莓仙子文化小镇休闲娱乐。

满足消费者日益增长的多元化、个性化需求，是北大荒集团提升农业价值链的关键抓手，也是延伸产业链的重点所在。

北国寒地，常绿不易。当游客们携家带口，提着篮子穿梭在草莓、番茄、萝卜等果蔬之间时，这里的日光大棚成为城市居民观察现代农业的窗口、亲近自然享受休闲生活的平台。

近年来，闫家岗农场不断探索研究采摘农业、休闲农业、观光农业、设施农业等新型“沉浸式体验”都市农业项目，成功打造了一个集观光、休闲、体验、教育于一体的乡村旅游胜地。

“去年，农场凭稻田画、雪人军团火爆‘出圈’，高峰时日游客量超3万。今年，我们继续打造60余栋日光温室的草莓采摘小镇，创新推出田花海飞机餐厅、湖畔听风露营地、星空垂钓、火车民宿等项目，无论四季如何更迭都可以与您相约。”农场工作人员王文荣介绍。

哈尔滨有限公司围绕闫家岗农场、香坊农场、阿城农场等打造都市“小微农场群”，积极培育现代都市农业新型产业形态，为市民提供体验农耕乐趣的“世外桃源”，做消费者身边的小菜园、采摘园、后花园。

北大荒加速推进都市田园建设，将农业产值从传统种植环节向加工、服务领域延伸，建立起科学的产业运营体系，形成“一产奠基、二产增值、三产引流”的产业链闭环。

春去夏来，万物繁茂。佳南实验农场北大荒现代农业庄园迎来了50余名幼儿园的小朋友，研学课程在9个种植池与40余个品种的作物环绕下精彩开启。孩子们挥舞着小铲子、小锄头，在专属小菜园打开探索农业奥秘的大门，这场别开生面的农教融合实践也为现代农业庄园的发展带来新的契机与思考。

左手繁华都市，右手美丽乡村，消费者与农业正双向奔赴、无缝衔接。

站在“十五五”规划发展的关键之年，智慧农业、设施农业、定制农业、都市农业、观光农业……北大荒正快速打破农业边界，塑造现代农业高质量发展新动能、新优势。DeepSeek笔下无人智慧农场不再是科幻，高技术、高价值、高质效的农业之路不再是梦想。



油菜花海。本报记者 潘宏宇摄

友谊的油菜花，香

□王博 本报记者 潘宏宇

以油菜花为笔，以田园为卷，一幅文旅融合的生动画卷正在友谊县缓缓拉开帷幕，吸引了众多游客和当地居民前来观赏游玩，共同开启一场春日的浪漫之旅。

近日，“云薹漫音”——2025年友谊县群众田园文化（油菜花节）活动月在友谊现代农业嘉年华正式开启。开幕式现场，活力四射的舞蹈表演瞬间点燃了观众的热情，欢快的节奏带动着现场气氛不断升温。歌曲演唱、鼓舞表演等节目精彩纷呈，赢得观众阵阵掌声。

放眼望去，油菜花田宛如金色的海洋，微风吹过，层层花浪翻涌。游客们纷纷走进花海，拍照留念，记录下这美好的瞬间。

6月1日，在油菜花海中一场民乐表演悄然启幕。以金色的油菜花海为天然舞台，通过经典民乐演绎为游客带来视听与畅游的双重体验。

据悉，油菜花节期间，田园交响音乐会、摇滚音乐会、美食节等一系列精彩活动将陆续上演，旨在通过丰富多彩的活动，让游客在欣赏金黄灿烂的油菜花之余，深入体验田园文化独特魅力。

□林倩倩
本报记者 董新英

在明水县向荣村绿色种植基地，64个蔬菜大棚整齐排列，其中15个“牛奶香瓜”棚正式开园，首茬香瓜进入成熟期，开园以来，周边客商、农超采购及线上线下消费者掀起了采购热潮。

走进大棚，仿佛置身一片绿色海洋，一阵香甜的气息扑鼻而来。农户们穿梭于瓜藤间采摘成熟香瓜，按照形状、甜度划分等级，采摘、分类、装筐、打包，忙得热火朝天。

据了解，向荣村村民王占英的温室大棚甜瓜于5月21日正式开园，每个大棚采摘期大概1个月，自从开园以来，每天来大棚内采摘、购买的客人络绎不绝。王占英介绍说，香瓜之所以这么受欢迎，是因为种植过程中采用了独特的“奶粉+白糖+黄豆”发酵滴灌技术，将天然原料发酵后直接输送至植株根部，全程不添加化学激素和农药。“这样种出的瓜甜度高、果肉细腻，还有淡淡的

奶香，不仅绿色健康，口感也非常的好。”王占英说。

王占英有6年大棚种植经验，这种采用独特技术的种植方式保证了基地的牛奶香瓜品质和口感，目前售价稳定在6元/斤，基地“采摘+农超对接+零售”的销售模式，不仅让香瓜直供本地商超，还依托线上平台将香瓜快递至北京、深圳等一线城市。采购商李女士表示：“这里的香瓜甜度高，直接采摘的熟果口感好，在超市上架后一直很受欢迎。”

除了甜瓜，王占英的果蔬采摘园还种植了嘎啦果柿子、千禧柿子、黄瓜、哈密瓜、辣椒等果蔬，不仅增加了经济收入，更成为明水县向荣村一道亮丽的风景线。未来，王占英计划扩大“农超对接”规模，并尝试直播带货，让更多消费者品尝到这份“自然甜”。

在丰收的喜悦中，基地还通过发展特色种植，有效带动了周边村民增收。目前，大棚长期为村里25名脱贫户提供就业岗位，人均年收入达4万元。

明水的牛奶香瓜，甜

瓜农进行香瓜分类。
林倩倩摄

神州北极“守灯人”

□闫抒江 本报记者 张磊

“叮——”凌晨两点，手机铃声划破北极村的寂静。国网黑龙江电力北极供电所所长吕建生“腾”地从床上坐起来，抓起枕边的拾修日志，套上磨得发亮的电工靴。窗外，零下40℃的寒风卷着雪粒子往衣领里灌，他却像听到冲锋号的战士，抄起工具包就往结冰的电线杆下冲。这样的深夜“战斗”，他在北极村已经经历了5000多次。

这个扎根祖国最北端15年的“老电工”，前不久刚从北京捧回第九届全国道德模范的奖章。站在人民大会堂的领奖台上，镁光灯亮得刺眼，可吕建生满脑子都是北极村那些被他摸得发烫的电线杆，和乡亲们喊他“吕师傅”的热乎劲儿。

北极村的冬天，冷得能把睫毛冻成冰凌。刚到这儿时，吕建生揣着个小本子，愣是用5天时间把全村走了个遍。零下30℃的天气，他趴在雪地里画线路图，手指冻得比冰棍还硬。现在问起村里哪根电线杆该检修，他闭着眼睛都能说出位置，连村口王大爷家的电线拐了几个弯，他都几清。

2023年5月26日，国网黑龙江省电力有限公司党委专门发了文件，号召全省电力职工向吕建生学习。消息传到北极村，同事们围着他开玩笑：“吕师傅，这下你成‘明星’了！”他却挠挠头，脸涨得通红：“别打趣我了，我就想把北极村的电管好。”

这两年，北极村的民宿像雨后春笋，从400多家涨到550多家。每到旅游旺季，村里灯火通明，吕建生却比平时更紧张。2025年元旦，零下50℃的极寒天气，他挨家挨户检查线路。“李大姐，你家民宿这个刀闸该换了，别等坏了影响游客用电！”他掏出小本子，把每家的用电情况记得比自家账本还清楚。

2022年电网改造，2024年变电站扩建，每一项工程他都盯在现场。“电是北极村的‘命根子’，容不得半点马虎。”村民们都说：“只要看见吕师傅的‘国网绿’工作服，心里就踏实。”

这两年，北极村的民宿像雨后春笋，从400多家涨到550多家。每到旅游旺季，村里灯火通明，吕建生却比平时更紧张。2025年元旦，零下50℃的极寒天气，他挨家挨户检查线路。“李大姐，你家民宿这个刀闸该换了，别等坏了影响游客用电！”他掏出小本子，把每家的用电情况记得比自家账本还清楚。

15年，5000多个日夜，吕建生成为北极村的“守灯人”。乡亲们说，只要看见他背着工具包穿梭在街巷，再冷的天，心里也是暖的。

新龙江 新故事

“四重”清凉盲盒邀客共享20℃夏天

(上接第一版)

哈尔滨：湿地、音乐串联欧陆风情

哈尔滨市文化广电和旅游局副局长朱占春在发布会上以“夏有凉风”为题，介绍了哈尔滨的湿地、音乐之城、艺术范儿、啤酒之都、松弛范儿、欧陆风情等旅游资源。

哈尔滨的夏季平均气温是22℃，依托太阳岛湿地、“一湖三岛”、呼兰河口湿地等万顷松江湿地，推出太阳岛熊猫馆、夜游松花江等特色项目。

哈尔滨的山林资源丰富多样，是避暑纳凉的好去处。亚布力雅旺斯自驾露营、玉泉国际狩猎场亲子露营、运粮河谷营地星空露营，邀游客享受自由自在的度假时光。冰雪大世界梦幻冰雪馆、太阳岛冰雪艺术馆、哈尔滨极地公园等潮酷乐园，体验一秒入冬、北极穿越、水上游乐、萌宠互动等嗨玩激情。

哈尔滨是联合国经济和社会事务部授予的“音乐之城”。这个夏天，国家级音乐盛会——第三十七届中国·哈尔滨之夏音乐会将在哈尔滨启幕。国内外数十家交响乐团、上百位中外著名艺术家、音乐人将齐聚“冰城夏都”，为大家奉上精彩纷呈的音乐演出。此外，还会推出沿江主题音乐会、音乐主题街区、音乐广场公园。

哈尔滨是“中国啤酒之都”，中国最早的啤酒就诞生在这里。这个夏天，将举办第二十三届哈尔滨国际啤酒节，其间，将设置冰雪大世界啤酒节主会场，布局九区啤酒分会场，引进国内外百余种知名啤酒品牌。哈尔滨有着中西合璧的浪漫风

情，也有多元荟萃的建筑艺术。建筑艺术广场和中央大街，汇聚和浓缩多种风格的建筑艺术精华，中华巴洛克历史街区诠释了文明互鉴的真谛。这个夏天，哈尔滨将突出城市融

合中西、辐射亚欧的文化属性，上演《王的战车》《印象·哈尔滨》等实景演艺，举办“迷人的哈夏”城市艺术季等活动，推出卢禹舜、许鸿飞等知名艺术家作品展。

开启宠客模式 精准回应游客关切

在答记者问环节，与会嘉宾围绕大家关注的“文旅消费新场景”“旅居康养”“‘哈夏’音乐会”等话题进行详细解答。值得一提的是，为了更好地回应各地游客关心的问题，满足大家的信息需求，本次新闻发布会通过街头采访、“黑龙江发布”微信公众号留言等方式，广泛收集游客问题，并选取了具有代表性的进行现场解答。

针对中外游客关注的特色美食，朱占春推荐了哈尔滨红肠、俄式西餐、锅包肉等经典风味；

针对游客提出的“左右哥”在夏天会不会“限时返场”这一问题，哈尔滨冰雪大世界主持人“冰城左右哥”姜可东表示将在7月上旬举行的第二十三届哈尔滨国际啤酒节期间，在梦想大舞台陪大家一起做游戏、欢唱、蹦迪；

自媒体人“冰姐扒书”在冰回答上海网友提问时，推荐中华巴洛克历史街区、呼兰河畔等文化秘境，并引述黑龙江作家迟子建笔下“哈尔滨的美，在于市井烟火里蒸腾出的那股子顽强又豁达的‘活气儿’”诠释城市的文化特质。

雪域筑梦三年间

(上接第一版)教育医疗援藏托举高原未来，“组团式”援藏教师团队支援桑珠孜区第二中学工作，成立“黑龙江基础教育援藏共同体”，建立名师工作室，开展千余场教研活动。“天使之旅”项目中，419名先心病患儿被接回黑龙江免费治疗；“雪域光明行”实施270例免费眼科手术，让失明多年的牧民重新看见珠峰的壮丽雪景。

同心筑梦 龙藏交融共绘民族团结长卷

“第一次来到哈尔滨，像走进了童话世界。”2023年12月，一架搭乘着近百名西藏游客的“龙藏号”旅游包机顺利抵达哈尔滨，成为龙藏两地常态化进行文旅交往交流的开始。三年来，“龙藏号”旅游专列和包机双向开行，这些实实在在的变化，正是龙江援藏工作的生动写照。

1000余名龙江游客与藏族同胞共赏高原风光，300余名藏族群众走进黑土地体验冰雪文化。“黑土颂·雪域情”文艺汇演、200余场青少年交流活动，让“五个认同”的种子深深扎根。

在抗震救灾的关键时刻，龙江援藏队更显担当。2025年定日地震发生15小时后，首批救灾物资即抵达灾区。“龙藏一家亲”的情谊，在风雨同舟中愈发深厚。

站在珠峰脚下，援藏工作队队员们的脸庞被高原紫外线晒得黝黑，眼神却依旧明亮，“缺氧不缺精神，艰苦不怕吃苦”，他们用三年时光践行着新时代党的治藏方略，让龙江援藏的旗帜在雪域高原高高飘扬。如今，日喀则的乡村路桥串联起致富希望，校园里的琅琅书声传递着未来憧憬，这些实实在在的变化，正是龙江援藏工作的生动写照。