

### 耕耘春天 播种希望

## 不伤根、不缓苗、增产10%

# 国产钵育移栽机助力寒地水稻生产逆袭

本报讯(李云玮 陈飞腾 记者姜斌 刘畅)近日,在北大荒农业股份新华分公司的水稻示范田里,一台搭载北斗导航系统的水稻钵育移栽机正平稳穿行,身后留下一行整齐挺拔的绿油油秧苗。这是新华分公司与农垦科学院工程所合作推广的第九代水稻钵育移栽机,配合钵育摆栽技术的示范应用,为春耕生产插上了科技的翅膀。据悉,该技术培育的秧苗健壮带蘖,移栽后无需缓苗、返青快,可降低种植成本,并较传统模式增产约10%,为寒地水稻单产提升探索出新路径。

走进临江管理区的示范田,这台先进的移栽机在北斗导航系统的精准定位下,稳稳当当地完成每一株秧苗的植入,深浅一致、株距均匀,整个作业过程高效又规范,尽显现代化农业的科技魅力。

“钵育机械摆栽技术,从育苗环节就用了精量育秧生产线,播种均匀精准,能培育出健壮带蘖的秧苗。”新华分公司农业综合服务中心工作人员陈飞腾介绍,田间配套国产钵育移栽机后,移栽不伤根系,秧苗无需缓苗,返青快、分蘖早。这种农机农技融合的模式,实现了稻米品质提升与粮食稳产增收的双重目标。

据了解,此次示范应用的钵育摆栽技术,专门针对寒地水稻种植需求进行优化。通过水稻精量育秧生产线和钵育移栽机械设备的配套使用,实现了育苗、



移栽的一体化衔接。这不仅实现了高产攻关农艺措施与国产农机的深度融合,更探索出了一条可复制、可推广的水稻单产提升新路径。

今年,新华分公司紧紧围绕粮食作

物大面积单产提升核心目标,持续深化科技赋能,将科技力量贯穿春耕生产各环节。从稻种筛选试验、恒温暖库智能包衣、双氧催芽,到机械播种、侧深施肥、宽窄行插秧,再到国产钵育移栽机的广

泛应用,一系列先进技术与智能装备深度融合,为水稻生产全程机械化、精准化提供了有力支撑。

插秧作业现场。

李云玮摄

## 兰西 土地托管“托”出增收路

□刘丽婧 本报记者 董新英

在绥化市兰西县,一场由村集体牵头的土地经营变革,正将分散的田块汇聚成规模化经营的“聚宝盆”。

兰西县远大镇奋斗村的做法并不复杂,由村集体牵头,将分散的农户土地集中托管,实行统一农资采购、统一农机作业、统一技术指导、统一测土配方、统一病虫害防治的“五统一”管理,就连农用物资的选购,也由村民代表集体决定,确保公开透明、质优价廉。村集体只收取基本服务费,每亩生产成本比市场价低30元到40元——大豆每亩收取205元,玉米每亩345元。

更关键的是,土地托管把劳动力从

土地上解放了出来。中青年人可以安心外出务工,技术人员不用再背井离乡,在家门口就能赚到钱。

农忙时节,村里每天雇用40人到50人,日收入150元到400元不等。这种模式带来的变化是看得见、摸得着的。

奋斗村党支部书记李传民自信地说:“今年预计新增土地托管面积至1万亩,我们一定会把它经营好,绝对不比农户自己种的产量低。村里计划在5月中旬集中播种大豆,确保不误农时、不减产量。”

集体的“钱袋子”鼓了,为民服务的底气也更足了。目前,村集体存款已达380万元,年收入突破百万元。去年,村里自筹资金62万元,修建了1.5公里公

路,村民出行更加便利。

在奋斗村,集体的事从来不是一个人说了算,所有大事都由村民代表集体讨论决定。“村里经常召开成员代表会议,多的时候一个月开4-5次。有事就得共同研究。”李传民介绍。这种民主决策、集体受益的理念,让村民们真正成为乡村振兴的参与者和受益者。

在奋斗镇爱国村,土地托管同样结出硕果。该村自2020年开始推行土地托管,参与农户从最初的23户发展到如今的98户,托管面积达7468亩。连片种植的标准化园区,让农业生产实现了规模化、集约化、科技化,不仅壮大了村集体经济,更让农户的钱袋子鼓了起来。

爱国村党总支书记刘万河介绍:“今

年村集体经济组织成立合作社,控股51%,合作社收益年底向成员分红。村里统一调配春耕各类机械28台,作业效率大幅提升,全程仅用7天就能完成播种。”

不只于此,爱国村还不断优化种植品种。近两年选用玉米稀植品种“792”,亩产近2000斤。今年更换密植品种,预计亩产至少增加100斤,且品质更优,每亩还能多卖90元。此外,村里还选取200多亩地块试点大垄双行种植模式,探索增产增效新路径,明年也将继续扩大该模式种植面积。

从单户种植到全程托管,从传统耕作到科技赋能,兰西县正以土地托管为抓手,走出一条集体与农户双增收的乡村振兴新路子。

## 世乒赛女团决赛:中国队夺得冠军



当地时间5月10日,在英国伦敦举行的2026年世界乒乓球团体锦标赛女子团体决赛中,中国队3比2战胜日本队,夺得冠军。图为中国队夺冠后向观众致意。

新华社发

## “全球深渊探索计划”太平洋穿越科考航次完成

据新华社海口5月10日电(记者赵颖全 陈凯姿)10日,“探索一号”科考船搭载“奋斗者”号载人潜水器抵达广州,标志着我国牵头组织的“全球深渊探索计划”太平洋穿越科考航次顺利完成。航次期间,首次中国—智利阿塔卡马海沟联合深潜任务也成功开展。

据介绍,该航次于2025年12月6日从三亚起航,历时156天,总航程超4万公里。来自中国、智利、德国、丹麦、加拿大、西班牙等6个国家的83名科考队员,对阿塔卡马海沟和穆绍海沟的深渊生物多样性、板块俯冲机制等前沿课题展开了系统研究。

## 缺血性脑卒中治疗的重大突破

(上接第一版)“院士和众多临床专家参与研发和临床研究,没有一个人说这个新药不好的。”肩负着巨大的压力,王志国拒绝报停,开始了艰难的“正名”之路。他一边和国家有关部门积极沟通,一边和科研团队迎难而上,历经无数个日夜的攻坚,持续投入大量经费,终于科学揭示了“注射用海参糖胺聚糖”治疗缺血性脑卒中的作用机理,与临床效果实现科学完整的互证闭环链条。至此,攻克了受限于现有药物治疗缺血性脑卒中疾病的瓶颈,站稳了全球首个明确靶向内源性凝血途径抗凝药物的地位。

质疑声消,风波平息。经国家药监局批准,“注射用海参糖胺聚糖”重新“披甲上阵”,临床试验、专利申请、生产规划等驶上“快车道”。

### 改变世界认知 树立中医药国际化标杆

作为全球首款选择性抑制内源性凝血途径的药物,“注射用海参糖胺聚糖”(申报专利时重新命名)具有独特的FuCS骨架结构,高药性、低剂量、低副作用,填补了国内外从海参中提取FuCS有效成分治疗心脑血管疾病的空白。同时开创了靶向抑制内源性凝血途径生物制剂用于抗血栓治疗新领域,打破了“抗凝带来严重出血”的“魔咒”。

比照当今国际通行的治疗手段,45家研究中心用临床研究数据见证“注射用海参糖胺聚糖”治疗急性缺血性脑卒中亚急性期(发病7到28天)和急性期(发病72小时内)临床效果。

mRS评分是评估脑卒中、脑梗伤等神经系统疾病患者功能恢复情况的指标,通过0-6分的等级划分反映患者日常生活的独立程度。王志国科研团队对起病至给药时间在72小时以内的首次急性缺血性脑卒中患者,结合《中国脑血管病诊治指南与共识》基础治疗,采用随机双盲安慰剂平行对照多中心临床试验,结果显示:mRS评分≤2分的,实验组高于对照组26.7%;mRS评分≤1分的,实验组高于对照组71.6%;mRS评分0分的,实验组高于对照组34.2%。“注射用海参糖胺聚糖”起效迅速,总有效率高达82%,能减少终点事件残疾或死亡发生风险,临床安全有效。

截至目前,哈尔滨红豆杉生物制药有限公司已完成急性缺血性脑卒中亚急性期(发病7-28天)I、II、III期临床试验和急性期(发病72小时内)II期临床试验。现正在进行急性期III期确证性临床试验,在吉训明院士的亲自主持和参与下,由首都医科大学宣武医院任组长单位总负责,在全国40家临床试验中心同时开展,计划入组792例临床病例,预计今年8月份完成,年末提交NDA注册申请。作为具有自主知识产权的中药一类创新药,“注射用海参糖胺聚糖”已通过严苛“大考”,将广泛应用于缺血性脑卒中的治疗。

为了这款新药,22年间,王志国破釜沉舟,倾尽所有,累计投入资金超过2亿元,其中仅研发投入就高达1.2亿元。

“我们付出巨大,但都是值得的。”哈尔滨红豆杉投资控股有限公司董事长王翌成告诉记者:“此前国内外临床上治疗脑卒中的药物,研发者后来大多获得了诺贝尔生理学和

医学奖。而作为超越者,‘注射用海参糖胺聚糖’的医学价值有多高?我们期待一个不会很久的答案。”

### 扎根龙江大地 走向世界造福万千病患

心脑血管疾病是全球致死率最高的疾病类别,高于排在第二位的癌症。世卫组织调查结果显示,中国脑卒中发病率排名世界第一,比美国高出一倍。我国现有脑卒中患者1200多万,每年发病人数250万并以10%的速度增加,到2030年将突破3000万。年死亡人数超过200万,占总死亡人口的22%,年增速8.7%。发病后幸存者75%残疾,其中重残40%,而且快速向年轻人蔓延。

新药“注射用海参糖胺聚糖”的研成落地,恰合其势,正逢其时,在医药界引起轰动。多家制药企业登门洽谈合作,多地政府给出极具诱惑力的条件盼引进。沿海地区某龙头医药企业专程上门,一张口就开出40亿元的巨额转让费。王志国没有丝毫犹豫,一概婉言谢绝。他告诉记者:“在这条研发之路上,我们呕心沥血走了22年。这是一个造福人类健康的事业,不能做成一门生意。”

哈尔滨红豆杉生物制药有限公司占地5.3万平方米,建筑面积1.3万平方米,建有提取车间、冻干粉针车间、动物房、中心化验室等配套设施,拥有冻干粉针剂(含中药提取)、医疗器械生产资质,可年产冻干粉针剂2000万支。这里,将成为“注射用海参糖胺聚糖”的生产基地。公司还提前布局在珠海建设玉足海参养殖基地。

我省高度重视“注射用海参糖胺聚糖”的研发工作,给予“从某种意义上,黑龙江省有这么一种原创药就够了”的硬核评价。省委省政府和哈尔滨市主要领导到企业听取汇报并解决实际问题,加速了该创新药的上市步伐。省发改委、省工信厅、省科技厅、省药监局和哈尔滨市发改、工信、科技等部门大力支持,省药监局领导班子带领相关部门到企业现场办公。“注射用海参糖胺聚糖”被列入我省“十五五”重大项目,获龙江基金2.4亿元资金的鼎力支持。

哈尔滨红豆杉生物制药有限公司的另一个拳头产品“玉参多糖胶囊”,则是预防脑卒中“未病”的全球第一个原研口服药物。该药已完成I、II、III期临床试验,和“注射用海参糖胺聚糖”珠联璧合,形成脑卒中疾病从急性期到恢复期的全方位治疗,实现了治疗和预防的世界级新药组合。

哈尔滨红豆杉投资控股有限公司总经理吴学海告诉记者,根据临床实验进展情况,“注射用海参糖胺聚糖”今年末申报国家新药生产批件,有望明年6月正式投产。预计三年内实现销售额50亿元;三年后销售额超过100亿元,年利润15亿元,年税金10亿元。每年可帮助60-70万缺血性脑卒中患者提高生活自理能力,恢复身体机能。同时拓展心梗、术后抗栓等新适应症研究。

## 晚霞落镜中 稻乡入画来

时下,黑龙江省三江平原陆续进入水稻插秧时节。在富锦市万亩水稻公园,平整如镜的稻田倒映着绚烂晚霞,形成“天空之镜”般的田园画卷。图为晚霞映照下的富锦市万亩水稻公园(5月9日摄,无人机全景照片)。

新华社发



## 300名游客乘熊猫专列游边城

本报讯(安贺 记者潘宏宇)近日,伴随着车厘里《乌苏里船歌》的熟悉旋律,300名来自全国各地的游客乘坐“熊猫专列·什邡号”再度如约而至,只为赴一场山水与人文之约。

为了迎接远道而来的“熊猫旅游专列”的客人,8日,饶河县组织文旅工作者赴建三江站举行欢迎仪式。游客们一下车,身着特色赫哲族服饰的舞蹈演员伴着悠扬欢快的乐曲跳起灵动的民俗舞蹈,尽显浓郁民族风情,以边疆儿女的淳朴心意,热忱迎接每一位远方来客。

这是“熊猫专列”连续第二年以饶河为核心目的地开行定制旅游专列。去年5月,全国首列以“蜜淘乌苏里 鱼跃赫哲乡”为主题的“蜜都饶河号”旅游专列从成都始发,承载着471名游客历时8天抵达饶河。

9日,游客一行走进小南河村,村内锣鼓喧天,当地村民身着鲜艳服饰,扭起热闹

喜庆的东北大秧歌,以最接地气、最具烟火气的民俗欢迎八方宾客。游客兴致勃勃加入队伍,与村民携手共舞,欢声笑语此起彼伏,现场氛围热烈融洽。村内同步开设农特产品展销专区,东北黑蜂蜜、暴马丁香花茶等优质农产品琳琅满目,引得游客驻足品鉴、争相选购。随后,游客一同品尝正宗东北农家八大碗,鲜香醇厚的乡土风味让人回味无穷。餐后漫步美丽乡村,观赏特色田野景致,沉浸式感受关东民俗风情与田园风光,游客们尽享闲适惬意的乡村之旅。

夜色渐浓,华灯璀璨。蜜都酒店广场上篝火熊熊燃起,歌声、欢笑声交织夜空。游客们手拉手围着篝火载歌载舞,在欢声笑语中定格美好瞬间。此次“熊猫专列”之旅圆满落幕,饶河独有的民族风情、边城魅力与优质服务,深深印在每一位游客心中。



欢乐的篝火晚会。本报记者潘宏宇摄

沐清风 游龙江