

萝北小农户的智能化进阶之路

□本报记者 毛晓星

“现代农机+智能装备+数据管理”助力农业社会化服务，实现对“耕、种、防、收”等环节的实时监管，推动了农业经营方式从小农户“单打独斗”到现代农业发展有机衔接的转变，助推农机化发展，提质增效成绩突出。鹤岗市萝北县近日被农业农村部点赞表扬，入选2023年全国典型案例向各地推介。

当前，农业社会化服务正处于加快发展的机遇期，各类服务主体都在积极探索创新服务方式，拓宽服务领域，延伸服务链条，进一步增强服务带动能力。萝北做法，就是一种创新尝试。

被国家点赞，对萝北农人来说是莫大的肯定和鼓励。“农业机械化率高、智能化转型快是萝北的优势。”萝北县农业农村局副局长许昌言表示。

在萝北县金亮农机合作社，理事长刘晓冬表演了一场农机“肌肉秀”，以其独特的方式展示现代农机最新力量。在农机驾驶室内，刘晓冬指着两块4.3英寸手机般大小的监测仪说，“这块屏是监测免耕播种、深松和秸秆翻埋情况的，那块屏是

监测土地托管中‘耕、种、防、收’等环节农业生产进展情况的。”田间作业中，监测仪将作业位置、运行状态、作业面积等数据，实时传输到省农机生产调度指挥平台和省农经社会化服务平台，监测农机作业和托管全过程。

“如果耕种环节合规完成，后台托管服务平台作业位置及面积将显示绿色……‘耕、播、防、收’四图合一方可证明全程托管合同有效完成，获得国家政策补贴。”刘晓冬说。

许昌言表示，通过平台采集数据，既准确又规范，不仅让政策补贴透明化，还逐渐搭建起极具萝北特色的“现代农机+智能装备+数据管理”基础模型，加快小农户转变生产方式，加大可持续发展能力。

“刚开始我们想不明白，这不就是用仪器监测我们上地，给我们戴‘紧箍咒’嘛！一年后才明白，这个‘紧箍咒’是给那些‘空壳社’和瞒报、虚报的人戴的。”刘晓冬说。

作为监测设备的生产服务运营商，黑龙江省农新科技有限公司销售总监肖振兴介绍，该公司2019年开始与萝北县合作，经历了2G-5G更新迭代的发展历程，

设备采用我国最先进的GPS和GPRS双模定位，可以实时监测作业位置、运行状态、作业面积，极大地节约了人工成本，提高了机械化作业质量，使托管土地得到精细化管理。

萝北县农经站站长蒋祥毓表示，作为我省首批农业生产托管试点示范县，萝北紧盯全面安装智能设备、打破数据传输瓶颈、提高数据利用实效等工作重点。“实际上，我们发现部分托管地块偏远，存在无网络信号等情况，于是联系服务商开发数

用，可以进一步提升田间综合管理水平，推动科技农业的发展。“数据还需要连续沉淀累积3年~5年，才能进行客观分析对比，以便适用到更多应用场景，例如通过遥测技术实时监测农机的工作状态，帮助农民及时了解农机的作业情况，有效调整作业方案。同时实时采集和处理农田的土壤湿度、温度、养分等信息，实现对农田水分、营养状况的远程监测和调控，提高农田水肥利用效率。”

最新款监测仪啥样？“传输数据更快、信号更稳定，硬盘存储量增加到10G，数据保存时间长达10年。”肖振兴说，“还可根据需求增加服务类别，例如耕地环节，可以安装前后摄像头监测深耕；播种环节，可以监测种子抛撒量、播种管阻塞报警，监测无人机喷药、洒水、施肥的情况等。我们正在研发产量智能检测系统，成功后用户即收即秤，不用再卸车称重了。”

因顺应农业发展方向，萝北农户对现代农机社会化服务非常认可。“下一步，我们将继续加速扩面，全力打造数字化‘田保姆’包办应用场景。”许昌言说。

萝北被国家点赞，将推动全省小农户农机智能化进程迈向新台阶。

沸腾冰雪季

机械与冰雪 碰撞

□郝岩淞 张信民
本报记者 马一梅 李健

“越野联盟，出发！”时下，40多位来自省内外的雪地越野爱好者齐聚龙江森工柴河局公司威虎山雪村，驾驶越野车驰骋在冰雪世界中尽情享受着穿越雪山的快感。

过弯、加速、雪花飞扬……伴随着引擎的轰鸣声和轮胎滑过雪面的摩擦声，一支由28辆汽车组成的车队在雪中一路前行，驶向茫茫林海，车轮激起的雪花在林海雪原的虎卫公路上掀起阵阵白色雪雾，越野爱好者满怀激情、跃冰踏雪，身临其境感受雪域世界中机械和冰雪碰撞带来的刺激体验。

“这次穿越之旅太爽了，在浩瀚的雪原中我们驾驶越野车如乘风破浪般上下穿梭，这种极限挑战的刺激是难以抗拒的，一路上的风景也特别美。”越野俱乐部车队长郭飞说。

记者了解到，本次穿越雪原活动行进路线从威虎山宾馆出发，途经卫星林场、威虎山雪村、林海雪原影视基地，穿越虎卫线最终抵达横道河子镇，线路难度适中，适合广大越野爱好者参与体验。

柴河局公司利用得天独厚的冰雪资源，塑造独特的冰雪旅游品牌，全方位展示林海雪原“冷资源”“暖文旅”的魅力。

“我们利用冰雪这个独特的环境资源发展新型旅游经济，不断完善配套服务，探索冰雪项目，为不同群体提供更丰富的娱乐体验，为林区旅游产业发展带来新机遇、注入新活力。”柴河局公司牡丹江北国小九寨景区管理有限公司党支部书记、执行董事梁林波说。



整装待发。图片均由郝岩淞摄

17载，毫厘间彰显匠心

□王秀晶 本报记者 韩丽平

在东北轻合金有限责任公司板带厂的操作间，2100毫米冷轧机主操手毕苍兆不转睛地盯着运转的轧机，熟练地拨弄着操作盘上的手柄。从22岁到38岁，从学徒到轧机操作手，毕苍兆扎根轧制一线17年，先后荣获省市劳模、龙江工匠等多项荣誉。近日，捷报再传，毕苍兆喜获国家人社部授予的2021-2022年度职业技能竞赛全国技术能手称号。

“公差不能超过0.01毫米，再试一次！”冷轧机机台上，科研人员正在优化方案、调整参数，而毕苍兆则是从白班跟到中班，从中班坚持到零点班，其他人都换班回家了，他依然在机台研究数据。

再抬头时，毕苍兆挂满汗珠的脸上终于有了笑容。“老毕，是成功了吗？”前来记录的技术员问。毕苍兆满意地点点头。

像这样刻苦钻研、加班加点的工作，在毕苍兆从业的17年中，已记不清发生过多少次。

2006年，刚刚转业回来的毕苍兆义无反顾地来到东轻，加入到发展祖国银色事业的大军中。他说，不管是在疆场还是在工厂，都应该为国尽忠、为国效力，东轻就是我的新“战场”。

成为大国重器里的栋梁之材，是毕苍兆入职东轻的梦想。为实现这一目标，经年累月中，他如饥似渴地吸收知识，深度研读文件资料，认真领悟师傅教导，常常与同事讨论学习至深夜。就这样，毕苍兆迅速成长，在短短几年内就成长为铝加工轧制战线上的一名技术骨干。

师傅王真伟退休后，毕苍兆以突出的才干和卓越的技能成为黑龙江省高技能人才示范性创新工作室“王真伟劳模创新工作室”的带头人。他传承师傅的精神血脉，在改革发展和转型跨越的实践中，用自己的所学为东轻培养更多的技术人才。

“老毕，下班了还不休息呀，又写操作法呢？”

“正好这会儿没啥事，我研究研究带油量，如果成功的话就推广到其他班组，这样又能多节省点费用。”毕苍兆说。

毕苍兆操控的2100毫米冷轧机机台是国内最先进的冷轧机机台之一，主要承担着铝材冷轧轧制任务。在2100毫米冷轧机上线、调试期间，毕苍兆是唯一一位全程参与了设备调试的操作工人，对后续更好发挥冷轧机操作效能奠定了基础。

近年来，东轻板带厂5系硬合金板材的生产任务不断增加，板材在通过2100毫米冷轧机后，表面却出现了无规律划伤问题，严重影响了产品交货。经过技术组的跟班生产，发现了5系硬合金的划伤问题就藏在冷轧机中。

“要保证产品质量，必须突破这个瓶颈。”毕苍兆主动参与到了这场5系硬合金划伤问题的攻坚战中。

像这样刻苦钻研、加班加点的工作，在毕苍兆从业的17年中，已记不清发生过多少次。

2006年，刚刚转业回来的毕苍兆义无反顾地来到东轻，加入到发展祖国银色事业的大军中。他说，不管是在疆场还是在工厂，都应该为国尽忠、为国效力，东轻就是我的新“战场”。

“学习永无止境，即便做得再好，也要知道人外有人、天外有天。”这句话毕苍兆常常挂在口头。

从2012年开始，毕苍兆在省、市级技术比武中不断取得优异名次。

2017年，毕苍兆带着徒弟参加五次全国技术比武大赛，取得前三是师徒二人的目标。可那次考试，毕苍兆遇到了没见过的题型，最终他们获得了第十三名的成绩。

“见得多，才知道掌握得少。”从此，毕苍兆开始重新规划学习，理论联系实际，不断突破自我。五年后，毕苍兆再次踏上了全国技术比武大赛，这一次，他获得了全国行业技术比武第三名。

新龙江 新故事

黑龙江机场集团11月运送旅客176万人次 同比增长267%

本报讯(仇建 记者王迪)记者从黑龙江机场集团获悉，今年11月份，黑龙江机场集团共实现运输飞行13127架次，运送旅客176万人次，同比分别增长168%、267.4%。冰雪出行呈现加速回暖、复苏趋势强劲。

随着今年冰雪季大幕徐徐拉开，黑龙江冰雪旅游热度持续升温，吸引了国内外游客纷至沓来。11月份，

黑龙江机场集团运输生产继续保持较快增速，统计显示，哈尔滨机场同比增长327.4%、省内支线机场均有不同程度的增长，其中，漠河、抚远机场同比2019年分别增长155.7%、53.6%。

目前，黑龙江机场集团日均航班量510班次左右，运送旅客7万余人次。

哈市中高等院校创新创业大赛落幕

本报讯(记者刘莉 李爱民)近日，哈尔滨市第十一届中高等院校学生创新创业计划大赛圆满落幕。本次大赛由哈尔滨市教育局、哈尔滨市教育研究院主办，哈尔滨学院和新道科技股份有限公司承办。大赛共有来自哈尔滨市属19所中高职院校的31个项目团队参赛，参赛选手共计124人。

大赛采取“线上线下”相结合的方式，组织专家分别对项目计划书、路演陈述、专业技能和才艺展示、专家答辩等环节进行评审。经过激烈比拼，共有6支项目团队获得一等奖，10支项目团队获得二等奖，15支项目团队获得三等奖。

大赛旨在持续营造“大众创业、万众创新”良好社会氛围，扎实推进哈市中高等院校创新创业工作深入开展，提高哈市中高等院校创新创业教育水平，加快培养创新创业人才，展示创新创业教育成果。

下一步，哈市中高等职业教育将进一步解放思想、打破固有思想壁垒，突出行业特点，拓宽各类赛道，持续开展“双创”专项培训，提升师生“双创”意识，提高学生“双创”能力，打造精品“双创”项目，为学生提供更多展示的平台和舞台，检验“三全育人”新成果，为“七大都市”建设培养更多实用型、创新型人才。

雪野里的精灵



近日，在牡丹江市北山公园内，下雪的日子里，山是白的，树是白的，只有那一串串花椒果，顶着一撮白雪，给这洁白的世界点点红色。远看似万朵红梅，近看如无数的红酒杯。鲜艳的花椒果吸引了无数的小鸟，叽叽喳喳，上下翻飞，翩翩起舞，让寂静的冬日世界热闹起来。

东北的冬天，因白雪而美丽，也因这些灵动的小鸟而增加了诗情画意。

它们是雪景中的精灵。龙头采客 朱绍翎摄

坚定维护宪法权威和尊严推动宪法完善和发展更好发挥宪法在治国理政中的重要作用

(上接第一版)要贯彻新时代中国特色社会主义法治思想，坚持宪法规定、宪法原则、宪法精神全面贯彻，坚持宪法实施、宪法解释、宪法监督系统推进，加快完善以宪法为核心的中国特色社会主义法律体系，不断提高宪法实施和监督水平。要加强宪法理论研究和宣传教育，坚持知识普及、理论阐释、观念引导全面发力，在全社会大力弘扬宪法精神、社会主义法治精神，推动宪法实施成为全体人民的自觉行动。

全国人大常委会办公厅4日会同中央宣传部、司法部在北京举行“弘扬宪法精神，加强宪法实施，为强国建设、民族复兴提供宪法保障”座谈会。会上传达了习近平重要指示。中共中央政治局常委、全国

人大常委会委员长赵乐际出席座谈会并讲话。

赵乐际在讲话中强调，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，学习贯彻习近平总书记重要指示精神，全面推进宪法实施和宣传教育工作，充分发

挥国家根本法的优势和功效。

赵乐际指出，党的十八大以来，习近平总书记就宪法和宪法实施发表一系列重要讲话和文章，作出一系列重要指示，丰富和发展了中国特色社会主义宪法理论，为谱写新时代中国宪法实践新篇章提供了根本遵循和行动指南。

要深刻认识坚持中国共产党领导是我国宪法最显著的特征、最根本的要求，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，做到“两个维护”，保证宪法

的领导全面、系统、整体地落实到党和国家事业各方面全过程。要深刻认识我国宪法是具有鲜明社会主义性质的宪法、真正意义上的人民宪法，牢牢把握中国式现代化的本质要求，以宪法凝聚共识，汇成团结奋斗力量。

要深刻认识我国宪法具有至上的法制地位和强大的法制力量，全面贯彻实施宪法是全面依法治国的首要任务，在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家。

赵乐际强调，新征程上，要深入学习贯彻中国特色社会主义宪法理论，不断把全面贯彻实施宪法推向深入。要完善中国特色社会主义法律体系，完善宪法相关

规定实施机制，完善宪法监督制度，用科学有效、系统完备的制度体系保证宪法实

施。要讲好中国宪法故事，弘扬宪法精神，加强宪法理论研究，使全体人民成为宪法的忠实崇尚者、自觉遵守者、坚定捍卫者。

中共中央政治局委员、全国人大常委会副委员长李鸿忠主持座谈会。

中央宣传部、全国人大宪法和法律委员会、司法部、最高人民法院、最高人民检察院、教育部、中国法学会有关负责同志，在京部分高校和科研院所专家学者等参加座谈会。

肖捷、郝明金、张庆伟出席座谈会。

全国人大各专门委员会、全国人大常委会工作委员会负责同志，中央和国家机关有关部门负责同志，在京部分高校和科研院所专家学者等参加座谈会。