

“智慧”赋能，“传统铝”的新智造

东轻将智能制造新要素与传统铝加工产业链条全线融合，深层次推动企业转型升级

李婧懿 本报记者 张鸣霄

生产组织智能化、在制品跟踪网络化、风险预警精确化……走进东北轻合金有限责任公司各生产现场，“科技感”满满，“未来工厂”就在眼前。

锚定制造业高端化、智能化、绿色化发展前景，东轻融入“数智新中铝”战略布局，把数字化转型作为高端制造高质量发展的关键动力源，将智能制造新要素与传统铝加工产业链条全线融合，深层次推动企业转型升级。

“数字车间”高效互联 打通计划与执行的“最后一公里”

东轻中厚板厂是国家高精尖铝材制造的“前哨”。在这里，以往需要人工传递的实体生产卡片已消失不见。

铝合金铸块从进入轧制的头道工序起，排产计划、工艺要求、报工资料等有关信息就已上传至数字化网络平台。在制品状态经由智能系统实时记录，实现了全程“信息不落地”的无纸化跟踪。“智能制造推进了生产组织的重塑与再造。”东轻中厚板厂副厂长元岩说。

新技术运用使东轻产品的过程控制变得越发精准高效。元岩向记者介绍：“借助信息系统，生产线通过的每块物料都被赋予独一无二的身份编码，扫码便能获取相应产品从初始投入到包装验收各阶段的全部‘履历’。现场管理的精度从原来的‘某一批次’定位到具体的‘某一个’，这不仅能持续保证产品质量，更让工序上下游衔接变得畅通无阻，充分激发了生产系统的整体效能。”

进销存系统(ERP)下订单、制造执行系统(MES)排产制造、质量检验系统严格把关、能源管理系统辅助生产……随着数字化布局的日趋完善，东轻正逐步建立起一个个高效互联的“数字车间”。

板材重剪机、熔铸调度室等关键部位旁，抓取自MES报表和设备智能监控平台的各类数据在综控电子大屏上实时更新，不断带给现场人员更加明确直观的工作指引，搭配智能机械手、无人精炼车等智慧工具的在线应用，计划与执行的“最后一公里”被彻底打通。

智能改造以来，东轻整体产能尤其是高端制品产量屡创历史新高，部分产线工作效率提升近三成，国家重点领域关键材料保供能力显著提升。

“数智生态”全要素构建 数智化应用场景极大丰富

围绕安全与效率，东轻通过“数智生态”的全要素构建，将自动化、智能化的工具与方法贯穿至生产经营的“神经末梢”。

东轻最大生产主体板带厂内，与制造系统联网的智能巡检装置遍布各工区关键部位，一旦察觉异常，立即警示当班人员。其投入使用以来连续“零事故”，为东轻风险管控模式从事后响应向事前预警转变提供了支撑。

在东轻特材公司，区域工程师朱朝东展示了自己手机上的“LDC精益数字云平台”。透过显示界面，记者看到诸如通道杂物、污染源泄漏等现场风险点一经发现有人提交，系统后台就会自动进行问题分析和负责人关联，第一时间生成任务描述清晰、处理时限明确的工作清单，要求责任人按时间节点落实整改。“随时随地查缺补漏、随时履行岗位职责，如今这款便携式App已成为我们一线员工的趁手工具。这既是东轻数智化应用场景的极大丰富，也使得基础管理和精益生产理念更加深入人心。”朱朝东兴奋地说。



“科技感”满满的东轻智能制造工厂。

夯实发展“数字底座” 进军智能制造“未来工厂”

今年是东轻的“项目建设高峰年”，也是东轻夯实发展“数字底座”、进军智能制造“未来工厂”的关键一年。

作为制造型企业的“智慧核心”，MES系统的全产线覆盖始终是东轻数智化改造的重要任务。今年，东轻MES系统二期工程预计于11月底前完成。东轻运营管理部主任工程师李强告诉记者：“MES系统将充分发挥其在铝合金轧制、挤压、锻压各板块的中枢功能，与现有的仓库备件管理系统、质量在线检测系统等智能工具联动，形成‘1+1>2’的增幅效应，加速铝合金旧有生产方式变革，提升企业战略保障产品和竞争优势产品的生产制造能力。”

坚持示范引领和重点攻关，自今年起，东轻与上级单位中铝携手，在中厚板厂推出了“智能化工厂”标杆建设项目。项目推进过程中，东轻联动新一代工业互联网大数据平台，就自动化信息采集、同质化集中操控、AGV无人物流等智能技术进行了详细规划和试点，力争以更先进高效的运营发展模式抢抓新一轮产业革命机遇，实现对自身高端铝合金制造能力的“再挖掘”与“再开发”。

东轻总经理张荣旺说，智能制造对打造具有持久生命力、战略贡献力、社会影响力的“百年东轻”意义非凡。放眼新发展格局，东轻将把数智化升级改造各项工作做优做强，助推传统铝加工制造业提质增效，为加快建设世界优秀轻合金加工企业积蓄动能。

牢记嘱托 感恩奋进 打造发展新质生产力实践地

百花争艳 扮靓老街

日前，在中央大街，五彩缤纷的花卉争奇斗艳。花卉重点摆放在中央大街主街、防洪纪念塔广场以及瑞街、花园街、西头道街、西三道街、西四道街、西十四道街休闲区等重点位置；主要以地栽、盆栽为主，种植了三色堇、金鱼草、矮牵牛、四季海棠等多种花卉，将百年老街装扮得十分亮丽。

本报记者 孙岩摄影报道



张劼 本报记者 康福柱 张大星

亲水的哈尔滨人，像这座洋气的城市一样，把浪漫融进了骨子里，野餐、野游、野浴的“三野情趣”陪伴了一代又一代人。“守着水享受微风不燥、望着天探寻夜空星辰”的绝佳营地一定在冰城郊外，因为那里有你平常触摸的清澈透明。

就在不久前，五常市双跃湖畔添了家野奢营地，湖光山色怡人，营地设施完备，太空舱、森林木屋、酒店帐篷、特色美食一应俱全，给冰城人的郊游增加了更多舒适惬意。

五常市围绕“一季变四季，一域变全域”的理念，积极挖掘辖区旅游资源潜力，促进文旅产业全域全季全时发展，持续做热淡季、拉长旺季、火热全季，打造全域旅游目的地。为了诠释五常市文旅产业的新变化，记者带你第一视角沉浸式体验“冰城野奢营地”。

特色营地提供新奇体验

走进位于五常市二河乡的双跃湖野奢露营地，会有神清气爽、流连忘返的感觉。穿过稻田和林间公路，映入眼帘的是宽阔的湖面，水上摩托正在湖面游弋，不时激起片片浪花；也有游客在乘游船饱览湖光山色，怡然自得。这个景区通过自然与科技结合、动态与静态融合、传统与现代联合的方式，依次搭建了科技感极强的太空舱、具有北欧风格的森林木屋和酒店帐篷。装修精美，硬件完备，风格各异，“一房一景”，能感受到“开门即遇湖光山色，抬头即观奇趣星空”的新奇体验。

景区专门为游客设置了私厨餐厅区、水

近郊游不仅只是啤酒、烧烤、铁锅炖，还有游船、私厨、太空舱

“冰城野奢营” 文旅新动能

上游乐区、垂钓区及森林穿越区等，正在备餐的厨师同时掌控着好几口大铁锅，炖鱼、排骨炖豆角、鲈鱼炖茄子等“冰城经典铁锅炖”，差不多被客人点全了。厨师告诉记者，食材是当天采摘、采购的，鱼是一早从湖里捕捞的，品种丰富，主打一个新鲜。

正在自助烧烤的游客告诉记者，他们从媒体上知道了这个景区，带着家人一起来度假，感觉实景更美。一位正在拍照的老人说：“我离开家乡好多年了，没想到，现在家乡建设得这么美，我在这想家恋家的情绪更难控制了。”

景区负责人张健介绍，来景区度假的客人，以五常市周边区县及哈尔滨主城区的游客为主，来自吉林的游客也在增加，景区目前有11座太空舱、14座森林木屋，双休日爆满，至少得提前一周多预约。

打造冰城夏都文旅产业新引擎

张健介绍，去年冬天，双跃湖景区开始向游人开放，承办了五常市冰雪系列活动暨首届“冰钓节”，建设了不少冰上游玩项目，也吸引了不少游客体验“冰雪露营”。当时，外边冰天雪地，太空舱里温暖如春，效果出奇好。

双跃湖是哈尔滨首家引入太空舱、水上超跑的度假区，经过五常市文旅部门大力推



风光秀美的“冰城野奢营地”。本报记者 张大星摄

介，被越来越多的游客知晓，“五一”假期以来，太空舱、森林木屋均处于客满状态。在多个线上平台取得了哈尔滨市旅游热度榜第一名、哈尔滨市露营榜第一名、哈尔滨亲子玩乐第一名等成绩。

随着夏季旅游旺季到来，双跃湖景区也在尝试新举措，为给外地游客提供周到服务，景区计划在机场、火车站等地设置专车，为游客提供无缝衔接服务。

此外，景区还在陆续添加游乐项目，湖

心岛水上高尔夫球项目正在建设中，还将建设高端会议中心及冬季滑雪场等，正在打造四季皆宜的旅游目的地，为五常市高质量发展注入新动能，助力哈尔滨文旅产业发展。



扫“冰城+”二维码看视频

展示创意作品 促进校地合作

香坊区联合高校举办“精艺匠心”创意市集



创意市集上现场制作文创作品。

本报讯(刘洁 记者 刘媛媛)2024迷人的哈尔滨之夏“精艺匠心”创意市集在凯旋新生活购物广场开幕。此次创意市集活动，是香坊区与东北林业大学深化校地合作的又一新举措，是学校创意设计人才资源展示和实践教学的“窗口”，是让设计走出课堂、融入生活的一次沉浸式体验。

6月23日，由香坊区委宣传部、东北林业大学家居与艺术设计学院主办的创意市集以东北林业大学家居与艺术设计学院本、硕、博学生优秀作品和获奖作品为依托，涵盖家具设计与制作、工业设计、产品设计、环境设计等专业领域，设有作品展示区、互动创作区、产品售卖区等。市集举办期间，东北林业大学大学生艺术团、哈平路街道艺术沙龙成员、家居学院部分师生还表演了《桥边姑娘》《站在草原望北京》等各具特色的文艺节目。

活动现场人流涌动，热闹非凡，吸引了不少市民前来“赶集”。互动创作区是市集最吸睛的地方，萌萌的小朋友耐心等待大学生哥哥为自己画个肖像画，对水彩画和书法感兴趣的市民纷纷和创作者进行沟通交流。家居学院师生也在现场与市民互动，耐心指导市民进行“木工活”实操，让市民感受“工匠精神”。

本次活动吸引了家居与艺术设计学院众多学子参与，在为渴望创新创业的学子提供一个体验平台的同时，也增强了学子的创新思维和市场意识。同时，将创意作品展示给广大市民，让更多人看到设计的价值和意义，在互动实践中感受创意设计的精妙。

盘活闲置民宅 激发乡村活力

徽派民宿小院亮相曙光村



白墙灰瓦、池荷石阶的徽派小院儿。

本报讯(方爽 记者 梁心文)白墙灰瓦、池荷石阶……打开样板民宿院落的大门，一幅古朴幽静、清雅绝尘的徽派小院儿画面展现在记者面前。在蓝天白云映衬下，民宿小屋与庭院水景、绿植藤椅融合在一起，尽显和谐之美。这是南岗区红旗满族乡曙光村近日改造完成的第一座民宿样板庭院。

曙光村党支部书记韩巍告诉记者，曙光村以“盘活城郊美村、保护生态绿村、共同兴业强村”为发展理念，深入挖掘得天独厚的自然资源，盘活村里闲置住宅资源，以租赁方式让村民闲置的房屋得到有效利用，带动村民增收的同时还可实现家门口就业。

据曙光村特色民宿项目负责人尹明介绍，该项目于今年5月初启动改造建设，计划先期打造30处独门独院的特色乡村民宿，今年10月底前完成15座民宿改造并投入使用，计划2025年7月实现30座民宿全部投用。

尹明说，曙光村民宿改造风格以徽派为主，根据面积大小被设计成亲子民宿、情侣民宿、家庭民宿等不同类型。民宿小院里配有休闲桌椅、遮阳伞、实木秋千等设施，可以种菜、养花、烧烤、娱乐，室内全部铺设地暖，水电网络信号完善，厨卫设施齐全，有的还配有音响设备可以唱歌。

挖掘旅游资源 讲好红色故事

尚志市元宝村红色爱国主义教育基地启用

本报讯(李云祥 记者 王东)为充分挖掘元宝村“中国土改文化第一村”红色资源，宣传土改历史及张宝金同志创新进取、改革奋斗精神，讲好红色故事，6月22日，尚志市元宝村红色爱国主义教育基地建设项目一期工程完工，并正式启用。

尚志市元宝村被誉为“中国土改文化第一村”，2021年被列为全国红色美丽乡村建设试点村。为宣传元宝村土改历史及张宝金同志创新进取、改革奋斗精神，尚志市委谋划

建设了元宝村红色爱国主义教育基地项目。该项目一期工程建设总投资2528万元，新建建筑面积3870平方米，包括元宝红色教育馆、八家子民俗村、元宝屯市集、室外广场、花海梯田、室外绿化等项目。

据介绍，元宝村红色爱国主义教育基地建成后，将针对中小学生的研学课程，结合元宝村民俗特色，开展油坊、酒坊、面食等体验活动。预计7月下旬将推出第一批民宿，为游客提供完善的住宿条件。