

以低空经济之“翼”托起城市治理之“智”

新区打造低空经济先行示范区

本报讯(记者薛婧)截至目前,累计安全飞行2800余架次、总时长超400小时、飞行里程达7000公里,发现并推动处置风险问题300余处,问题处置效率较传统人工巡查提升60%。记者从哈尔滨新区获悉,新区以低空经济先行示范区建设为抓手,推动城市治理从“地面跑”向“天上巡”、从“单点应用”向“生态构建”加速转型。

2025年9月13日14时,一架搭载10公斤医疗包材的无人机从哈尔滨高新区江南园区的黑龙江迪安医学检验所起飞,飞越松花江,12分钟后精准降落在12.5公里外的松北区样本汇聚点。这是全省首次跨江低空医疗配送试飞,运输效率较人工陆运提升70%。

“分钟级”送达的背后,是哈尔滨新区低空经济的改革实践。从医疗配送到应急巡查,从消防预警到城乡环境整治,这一体系正加速融入城市治理的多个场景。

“过去排查城乡接合部、背街小巷的环境问题,靠人跑腿,一天下来跑不了几个点。”新区城乡环境综合整治专班工作人员告诉记者,如今无人机一次飞行就能覆盖大片区域,AI自动识别问题后线上派单,整改核验一气呵成。截至目前,专班累计飞行86架次,发现问题176处。

变化源于机制与技术的双重突破。新区组建低空经济运营发展有限

公司,编制《低空飞行运行管理指引(试行)》,从飞行安全、空域管理、基础设施、应急保障等方面构建制度框架。在此基础上,全域部署11座智能无人机机场,构建起“卫星全域筛查——低空精准锁定——地面核查处置”的完整链条,实现核心区7分钟、乡村区域10分钟快速响应。

“平战结合、一飞多检”是这套体系的突出特点。单次飞行可同步满足应急处置、消防隐患排查、治安巡防、生态水务监测等多部门需求。定制化建设的低空智巡综合服务平台,创新推行“飞控+飞服”双轨运营模式——飞控层统一调度无人机资源,管控飞行安全,飞服层提供标准化场景数据服务。以“工单制”为核心,构建“任务发起——AI智能识别——线上派单处置——整改核验归档”全流程数字化闭环。

在应急领域,区应急局与低空经济公司协同推动无人机实战应用,先后在突发事件应急救援、火情现场勘查等场景发挥实效,累计安全飞行100余架次。今年5月15日,低空智巡平台正式上线运行,标志着东北地区首个“天空地一体化”城市智慧治理系统投入实战。

应用场景的持续拓展,正带动低空经济产业生态加速成型。在深耕应急场景基础上,新区逐步拓展环保监测、城建、农业监管等应用场景,在农林植保、农业保险等领域启动“数据治



准备起飞。图片由新区发改局提供

理+无人机作业”融合应用试点。立足寒地低空运行实际,新区围绕飞行服务、安全管理、测试验证等关键环节加强制度研究,逐步形成具有寒地特色的低空经济标准规范,并加大专业人才引进力度。

从12分钟跨江送检到7分钟全域响应,从176处环境问题精准发现到300余处风险闭环处置——哈尔滨新区以低空经济之“翼”,托起城市治理之“智”,改革的实效正转化为企业发展的便利化、百姓心头的获得感。

全面深化改革在新区

青春在新区闪光

栗海舰

管线为笔写青春

文/摄 本报记者 李澄

2026年,31岁的“90后”黑龙江建投城市设计有限责任公司给排水设计师栗海舰荣获了黑龙江省五一劳动奖章。从一名普通学生到国际赛事的金牌得主,从图纸前的设计师到讲台上的引路人,栗海舰用一根根精准的管线,连接起城市的现在与未来,也书写了自己不凡的青春答卷。

劳动模范;同年12月,荣获黑龙江省第七届“龙江技术能手”荣誉称号。2026年,他被授予黑龙江省五一劳动奖章。一项项荣誉,见证着他从赛场到岗位的持续精进。

攻坚数字化施工转型

在推广数字化施工中,面对传统排查效率低的问题,栗海舰和团队摸索出在重点部位安置小型监测仪的方法,能精准捕捉水流异常,迅速定位问题。同时,他带领团队推广VR模拟培训,提升施工规范性与安全性。推广数字化并非一帆风顺。“传统习惯难以改变、成本投入较大、专业人才短缺,这些都是摆在面前的难题。”栗海舰坦言。但他没有退缩,带领团队成功研发了“建筑施工现场环境监测与预警管理系统”软件,并免费提供给多家企业使用,用实际效果证明了数字化在提升效率与保障安全方面的显著优势。

作为创新先锋,栗海舰拥有国际专利、国家实用新型专利各1项,以及3项成功落地的软件著作权。其中,水生生态修复装置专利推广后可降低水体治理成本约60%;3项软件著作权可减少相关人工成本80%,累计为企业节约成

本超600万元。

从“一个人”到“一群人”

栗海舰是一位多面手,既是单位的技术骨干,又是黑龙江建筑职业技术学院兼任教师。

每周四,他都会从单位赶到学校,讲授《BIM基础》《Office与CAD》等课程。为了让学生更好理解,他将自己做过的项目编成小故事。比如讲到“大开挖”,他就生动解释为“你们平时看到的把沟拉开,两边放上护坡”。这种“故事教学法”深受学生喜爱。他指导的学生杜江林、张雨欣在2025年“‘一带一路’暨金砖国家技能发展与技术创新大赛”中斩获金奖。

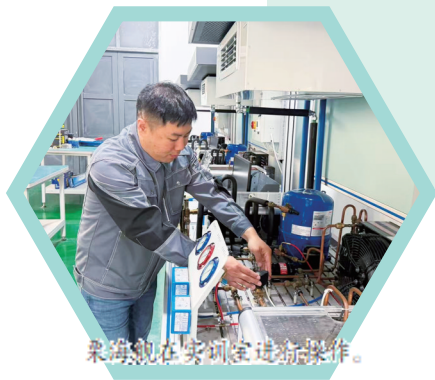
在企业内部,栗海舰成立了“高技能劳模创新工作室”。他不仅传授现场图纸设计、实操及工艺经验,还带领徒弟研究最新规范。遇到工程难题,他会组织给排水、燃气、供热等专业人员共同研讨,细致考虑管道间距、埋深及施工顺序,并与现场工人对接设计方案。

如今,栗海舰正以实际行动,影响和培养着一批又一批的专业人才,从“一个人”的拼搏,发展为“一群人”的奋进。

图片由太阳岛风景区提供
文创盲盒。国宝兄弟
“龙江民族风物志”
系列文创产品亮相

本报讯(记者刘艳)近日,太阳岛大熊猫馆重磅上新。全新“芝士”“芝麻”主题文创盲盒惊艳亮相,把黑土地的民族风情与国宝的软萌可爱完美融合,颜值与底蕴双在线,成为市民和游客必入的限定纪念好物。

本次新品主题为“龙江民族风物志”国宝主题系列文创盲盒,全套包括8个基础款+1个神秘隐藏款,9种萌宠十足国宝兄弟悉数登场。不同于普通的大熊猫周边,这一系列最大的亮点,是每一只“芝士”或“芝麻”都身着黑龙江世居少数民族特色服饰,将龙江大地多元璀璨的民族文化,浓缩在方寸之间,小巧精致,自带地域专属温度。



栗海舰在实训室进行实操。

一口水井与一位恩师

栗海舰与给排水专业的缘分,始于童年。“小时候家里用的是压水井,每次压水都特别费力。我那时特别羡慕别人家通了自来水,一拧开水龙头,清水就哗哗地流出来。”后来,镇上来了位工程师,带领施工队为家乡铺设自来水管道。

更深的缘分,在他踏入大学校门的那一刻悄然续写。新生见面会上,他一眼就认出了台上的边喜龙院长——那个在儿时为他们家乡设计自来水系统的工程师。在边喜龙的引领下,栗海舰开始涉足技能竞赛领域。

2017年毕业后,栗海舰入职黑龙江建投城市设计有限责任公司,把赛场上的那股拼劲融入工作之中。工作后,他先后斩获国家级一类竞赛一等奖1项、省级一类竞赛一等奖2项。2025年4月,他获评哈尔滨市第39届