

科尔沁的沙泉水养活了小龙虾

本报记者 田甜



初夏,走进阜新市彰武县千润(辽宁)现代农业发展有限公司的小龙虾育苗基地,只见一排排育苗桶里翻滚着细密的气泡,只有指甲盖大小的小龙虾不时轻轻跳起。

“这是刚出生不到一周的虾苗。”企业负责人王艺霖笑着说,“现在,我们正陆续往虾塘里投苗,再过两个月,彰武本地产的小龙虾就能上市了。”

谁能想到,这片曾经风沙漫卷的科尔沁沙地里,如今竟“长”出了小龙虾。这一切,源于一次大胆的尝试。

王艺霖是安徽人,也是阜新的女婿。1999年,他第一次来到彰武,风沙给他留下了深刻印象。“晚上睡觉时,经常能听见风卷着沙子拍打玻璃啪啪作响。”王艺霖回忆道。

这些年,王艺霖办过有机肥厂、食品厂,也做过外贸生意。行业换了不少,他见证着彰武的生态环境一点点变好。但他心里总有一个念头——能不能做点啥,为彰武的生态治理和乡村振兴出一份力。

去年5月,在一次聚会中,王艺霖

结识了江苏省淮安市盱眙龙虾创业学院客座教授龚明丰。从寒地气候到生态农业,从南北水质差异到小龙虾产业趋势,两人越聊越投机。

“当时教授提到,彰武的沙泉水条件特别适合发展特色水产养殖。”王艺霖说,“我一听,特别激动。”不久后,王艺霖邀请龚明丰来到彰武进行实地考察。两人跑遍了阿尔乡镇、大德镇等处的水泡子和闲置鱼塘。龚明丰给出判断:水质可以改良,技术上可行,但必须先做试验。

创业初期,他们在一所废弃乡村小学的旧校舍里搭起实验池、摆上水桶,开始了小龙虾育苗试验。

传统观念里,养殖小龙虾一直是南方的产业,北方养殖长期依赖南方运苗,不仅运输损耗大,虾苗到了北方后,还容易因水土不服导致成活率低。

为破解这一难题,团队开始尝试“抱卵虾”本地繁育。一只优质抱卵种虾可携带400枚至500枚虾卵,在彰武本地的沙泉水环境中孵化后,虾苗的环境适应性明显提升。

“南方很多地方养殖密度大,一亩地能投两三万尾虾苗。”王艺霖说,“我们控制在8000尾到1万尾,让小龙虾的活动空间更大,蜕壳更顺利,长势也更好。”

去年9月,首次试养的小龙虾平均重量为70克至80克,已经达到精品虾标准,投放大塘后的存活率达95%。

更让团队惊喜的是,冬天留在塘里的部分小龙虾竟然成功越冬。今年开春,附近村民下地笼时,抓到了活虾。这让他们真正看到了“寒地育种”的可能。

“今年卖完虾后,我们会专门留一批优质种虾越冬。”王艺霖说,“到冬天,把它们放进大棚里自主交配、抱卵。明年,我们就能有真正土生土长的彰武小龙虾苗了。”

水质改良,则是寒地养殖的另一道关键难题。

东北部分地区盐碱度较高,水体pH值偏高,并不适宜小龙虾生长。为此,企业联合专业技术团队,通过菌种调节、营养液配比以及有机肥改良等方式,对养殖水体进行持续优化。

随着一个个难题被攻克,彰武沙地发展特色水产养殖的优势开始显现。

彰武县地处科尔沁沙地南缘,沙泉

水透明度较高,沙质底部有利于减少有机质沉积。相比传统淤泥塘口,这里的养殖水体更加清澈。

当地较为凉爽的气候则让小龙虾的生长周期相对延长,养出的虾肉更加紧实、弹嫩。

此外,彰武小龙虾瞄准南方市场的空档期错峰上市。

每年7、8、9月,南方持续高温,大量小龙虾钻入泥洞避暑,市场供应量明显下降。而此时的彰武,气候依旧凉爽,小龙虾活跃度更高,正好能填补市场空档期。

“今年计划7月份开始出虾,预计亩产达300斤以上。”王艺霖说。企业计划利用闲置大棚开展反季节养殖,在春节期间向南方市场供应小龙虾,进一步提升产品附加值。

眼下,彰武县正逐步扩大养殖规模,通过“企业示范+村集体参与”的模式,推动形成育苗、养殖、销售于一体的产业链条,并计划通过举办龙虾节、打造区域品牌等方式,进一步提升“沙泉小龙虾”的知名度。

曾经风沙肆虐的科尔沁沙地,如今有了另一种生机。一只只挥舞着钳子的小龙虾,正沿着清澈的沙泉水,蹚出一条生态治理与产业振兴并行的新路。

全球首套智能透射电子显微镜系统研制成功 图像分析效率较人工提升300倍以上

本报讯 记者曲琦报道 5月24日,中国科学院大连化学物理研究所邓德会研究员、刘伟研究员团队研发的智能透射电子显微镜系统在北京通过中国石油和化学工业联合会组织的科技成果鉴定。鉴定委员会专家一致认为,该系统技术创新性强,属全球首创,居国际领先水平。

透射电子显微镜是先进材料、能源化工、生命科学等领域的核心装备,长期以来,一直依赖人工操作,存在效率低、主观性强、难以统计定量等瓶颈问题。如今,这套智能系统就像洞悉原子世界的智慧之眼,实现了“传样—成像—解析”的全流程无人化、智能化运行。

为破解这一“卡脖子”难题,实现智能电子显微镜自主研发的“弯道超车”,团队长期致力于透射电子显微镜软硬件智能化、一体化研究,联合中国科学院沈阳自动化研究所韩志研究员团队开发了“全自主感知—解析—操控通用智能透射电镜系统”算法,并在此基础上,攻克具身

智能高真空样品传递、电子光学成像自主调节、纳米级样品智能定位、图像自主采集与实时解析、全系统状态感知与调度协作五大关键技术,成功研制出全球首套智能透射电子显微镜系统——“原眼一号”(Aeye)。

在实际应用中,以分子筛等催化剂显微结构分析为例,“原眼一号”日均分析分子筛催化剂等样品168个,采集图像超过4000张,并能自主生成包含颗粒精准尺寸、分散度、晶体构型等大规模定量统计信息的专业分析报告,图像分析效率较人工提升300倍以上。该系统运行两周所获数据量,相当于传统透射电镜一年的工作量。

该成果首次实现透射电子显微镜从“人工操作”到“AI全流程自主运行”的跨越,有望为能源化工、材料基因组、生命科学等领域的发展持续提供大规模、高质量的结构数据,支撑人工智能驱动科研范式变革,让人类更精准、更直观地探索微观世界。

■ 聚焦 JUJIAO

农业新技术新装备在盘锦集中亮相

近日,全省水稻绿色高效精准机械化技术集成提升试验示范观摩会在盘锦举办,各类先进农业机械轮番作业,智能化农耕技术集中亮相,为全省水稻稳产增产、农业提质增效、农民增收提供全新的发展路径。

活动现场,集中展示了北斗智能整地、钵苗机械化移栽、无人机精准植保等六项前沿技术与新型农机装备。省农业机械化推广总站站长高义海表示,此次集中展示,旨在总结可复制、可推广的水稻增产种植模式,夯实全省粮食安全底线。盘锦水稻机械化生产水平居全省前列,具备良好的示范标杆作用,现场总结的实践经验,能够为全省水稻生产提供参考范本。

本报特约记者 刘杨摄



鞍钢股份炼铁总厂小改造降本增效

本报讯 记者李海报道 在鞍钢股份炼铁总厂,一场围绕遥控器的小改造,让炉前操作从“一控多”的手忙脚乱变为“一对一”的精准拿捏,用实打实的改造成果,把降本增效算在每一次按键上。

5月25日,在炼铁总厂2号高炉炉前作业现场,操作人员通过遥控器按键,精准操控出铁口的设备,整个过程精准高效。“以前一台遥控器同时操控两台设备,看着省了硬件钱,实则全是‘隐形坑’。”电气检修作业区点检员刘富昌说,炉前高温高尘的环境下,信号经常“串台”,一不小心就容易误触,安全风险直接拉满。而且一台设备“闹脾气”,另一台也跟着“躺平”,排查故障费时又费力,非计划停机更是直接造成效益流失。再加上只能双铁口作业,产能被牢牢卡住脖子。

面对这一生产堵点,刘富昌组建攻关小组,经过反复论证,最终敲定“专机专控”改造方案。改造实施正值生产攻坚的

关键期,施工只能抢抓检修间隙与短暂休风时段穿插推进。攻关人员顶着炉前高温,蹲守在设备旁狭小局促的空间内重新排布硬件线路。控制程序优化更是容不得半点偏差,刘富昌带领组员逐条比对、逐项调试。为实现发射器与接收机精准绑定,他们一遍遍模拟实操操作,逐一破解信号干扰、程序冲突等难题。经过3天奋战,实现发射器与接收机一对一精准绑定,彻底告别了以往操作混乱的困扰。

改造落地后,现场生产成效立竿见影。设备信号串扰、联锁停机、操作混乱等问题彻底解决,各类安全隐患有效清零,设备维保成本、非计划停机损耗大幅下降。“虽然改造新增了部分遥控器硬件成本,但整体收益十分可观。”刘富昌表示,改造后,高炉可实现三铁口同步高效出铁,渣铁循环更为通畅,高炉利用系数稳步攀升,每年可增收创效30万元左右,成功实现安全、产能、成本三重提升。

不仅24小时能“方便” 这些细节更贴心

本报记者 狄文君

出门在外,如厕难题常令人尴尬。对于出租车司机、外卖骑手、代驾员等常年奔波在路上的夜班群体而言,深夜能就近找到一处干净、便捷的公厕,更是一种实实在在的温暖。如今,这份温暖在铁岭市已成为日常。

今年以来,铁岭市持续推进公共卫生服务升级。截至目前,全市在用的151座水冲式公厕中,有93座实现24小时全天候开放,比例超过六成。其余58座公厕较以往日均延长服务2小时。从区域分布看,银州区35座、昌图县29座、铁岭县9座,覆盖主城区及

多个县(市)区。

在凡河新区钻石广场东侧,一座外观整洁的公厕坐落于绿地之间,门口设有轮椅无障碍坡道,内部地面干净,隔间纸巾充足。保洁员邵学坤说:“这里紧邻公园,日均人流量超500人次,高峰期能突破1000人次。只要有人用过,就要马上收拾一次。”据北控城市环境卫生管理(铁岭县)有限公司公厕队长孙成珍介绍,辖区所有公厕实行专人巡回保洁,定时清扫、擦洗、消杀,确保“常态洁净”。

在提升便利性的同时,铁岭市还

注重优化如厕体验。在中行园公厕,保洁员冷立华边拖地边说:“咱这卫生间不光干净,空气还好。”为去除异味,公厕内特意放置了檀香,并定期使用草酸除渍消毒。此外,卫生间还配备了急救包和失物招领箱。在主要街路、夜市、景区周边等重点区域的公厕,更是免费提供厕纸、洗手液等。

“这可真是个好消息!”银州区出租车驾驶员蒋丽说,出租车司机长期在户外工作,到晚上商场关门,找卫生间特别不方便,“现在,银州区的公

厕24小时开放,再也不用为上厕所发愁了。”

据悉,铁岭市实行公厕延时开放,精准对接市民的生活节奏,尤其为夜间工作者打开了“方便”之门。同时,各县(市)区还结合实际情况,配强夜间值守力量,完善无障碍设施及防滑配置,在重点区域实行双人值守,全力保障市民夜间如厕安全。

小厕所,大民生。从延时开放到免费厕纸,从无障碍通道到熏香除味,铁岭正以“绣花功夫”完善精细化服务,用“方寸文明”助力城市品质提升。

盼了21年的房产证到手了

本报记者 李曼



近日,在丹东市不动产登记中心,80岁的陈大泉双手微微颤抖着接过那本红色的小本子,翻开了又看,身旁的佐淑云早已红了眼眶。这一天,他们作为红房新区首批业主代表,终于拿到了属于自己的房产证。

从2005年到2026年,整整21年,陈大泉说,自己的母亲这辈子也没能等来这张证,而如今,他和100多户邻居压在心头20多年的石头,终于落了地。

事情要从2005年说起。丹东一家房地产公司承接了红房新区棚户区改造项目。房子卖完了,开发商却没按时还贷,导致该项目有156户居民的房屋涉及在建工程抵押,长期无法办理房产证。2016年集中办证时,大家

才傻了眼。

2023年12月,事情有了转机。丹东市准备出合解决“不能办证”问题的新政策,振兴区将不动产登记历史遗留问题纳入重点攻坚事项,并把红房新区办证事项列为“一把手”包案项目,制定“领导包案—包案管家—跟到底”机制,实行专人专班全程跟进、闭环管理。

2023年年底,振兴区组建了工作专班。由于国内几乎找不到现成判例,区领导拍板:“那就摸着石头过河。”由政府直接对接市直单位、国企、银行的主要领导,争取最大支持;“包案管家”负责沟通各成员单位,快速推进;帽盔山街道逐户摸排,建起

156户居民的详细台账;律师团队将业主分为全款购房(以佐淑云为代表)和涉及继承权(以陈大泉为代表)两类,决定走诉讼途径。

然而即便胜诉,房产证上也会被标注“抵押”字样。“那房子还能买卖吗?”老百姓要的不是一纸带“瑕疵”的证明,而是一个真正属于自己的房子。

于是,包案专班重新研判,最终,根据民法中“物权优先于债权”的原则决定起诉,要求判决协助办理不动产登记。同时,政府负责全部诉讼费用。

2024年10月,振兴区人民法院立案。11月,判决胜诉。12月,被告不服,向丹东市中级人民法院提起上诉。2025年4月,二审维持原判。被告又向省高级人民法院上诉,直到2025年12月,其上诉被驳回。

三场官司,一年多时间,终于赢了。“我们是合法全款购房,实际入

住多年的购房者,合法的居住物权优先于开发商和银行之间的抵押债权。”佐淑云说起判决结果时,声音都在发抖。

2025年年底,国家六部门发布《关于加快化解历史遗留不动产“登记难”问题的通知》。丹东市自然资源局第一时间联系了属地。包案专班再次发现了希望:剩下的154户是不是可以不通过诉讼,直接走政策通道?区里指派“包案管家”以已胜诉的陈大泉和佐淑云为样本,跑税务局、不动产登记大厅,一个个窗口推演流程,哪怕“包案管家”调任,依旧盯着不放。

2026年4月15日,不动产登记大厅正式受理红房新区业主的申请,156户居民全部登记在册,即办即取,3个办事窗口同时开放办理。截至目前,已有123户顺利领证,其余业主由于个人原因还未前往大厅办理业务。

营口北派康乾李氏花灯再获深圳文博会金奖

本报讯 记者佟利德报道 日前,在第二十二届中国(深圳)国际文化产业博览交易会上,辽宁非遗文创成果再获国家级殊荣,由营口市委宣传部选送的“东北超燃”主题创意花灯获得“中国工艺美术文化创意大赛”金奖。这是营口北派康乾李氏花灯自2021年获得这项金奖后再度夺金。

营口原创精品创意花灯《山海龙马·东北超燃》精彩亮相本届文博会,也把“东北超”的热度带到南方,经专家组严格评审,从众多优秀作品中脱颖而出,成

功斩获金奖,充分展现了辽宁及营口非遗与时代价值深度融合的创新活力。李氏花灯在坚守百年匠心的同时,遵循“盛世中国,智慧花灯”理念,融合现代科技与创意设计,推动非遗实现创造性转化、创新性发展。

据悉,两获深圳文博会这项金奖的文化企业在国内仅有4家,而另外获奖作品的作者都是业内知名的国家级工艺美术大师。营口北派康乾李氏花灯再度摘金,跻身“金奖四强”,让设计之都的文创界对东北文化的创新活力刮目相看。