



巍巍兴安奏响生态和谐乐章

□ 闫挥江 陶然 本报记者 张磊

从“木材粮仓”到“动物天堂”，大兴安岭用十年时间完成了一场震撼人心的生态蜕变。当野生东北虎阔别半世纪后重踏故土，当东方白鹤从“过客”变“居民”，这片曾因伐木沉寂的山林，正以万千生灵的欢腾，奏响人与自然和谐共生的时代强音。

生态涅槃：从“伐木场”到“生命绿洲”

记者在大兴安岭林业生态修复部门了解到，2014年，随着天然林商业采伐全面叫停，大兴安岭按下“生态重启键”。53个总面积达247.9万公顷的自然保护地如翡翠般镶嵌林间，占全省保护地面积的21.8%。7处湿地跻身国家

(国际)重要湿地行列，4处栖息地入选全国首批名录，为生物多样性撑起“黄金保护伞”。

在湿地修复工程中，大林河堪称生态逆袭的典范。636.3公顷湿地重获新生，123.45万立方米的“生命之水”注入河道，让368公顷干涸滩涂重现碧波荡漾。如今，林区已成为102种国家重点保护动物的“安全屋”，鸟类物种数量更是呈爆发式增长。

全民守护：千万双手托举生命家园

在守护生态的战场上，大兴安岭上演着一场全民参与的“绿色接力”。“清风行动”“巡山清套”雷霆出击，猎捕野生动物案件从2016年的28起锐减至2024年的2起；“世界野生动植物日”等主题活动深入人心，百余只猞猁、苍鹰在群众的接力救助下重返山林。

王者归来：东北虎脚印里的生态密码

2021年末，北极村的雪地上出现了一串虎爪印——野生东北虎时隔50多年重返大兴安岭！监测相机记录下这“百兽之王”的矫健身影，不仅标志着我国东

北虎栖息地版图向北延伸，更印证了生

态修复工程的显著成效。

随着生态环境持续向好，野生动物家族不断“扩员”：东方白鹤在此筑巢育雏，貂熊、原麝等濒危物种频繁现身，90余种新面孔加入兴安岭生态圈。如今，林区已成为102种国家重点保护动物的“安全屋”，鸟类物种数量更是呈爆发式增长。

19处疫病监测站如同生态哨兵，织就覆盖候鸟迁徙要道的“安全网”，多年保持“零疫情”纪录。“保护野生动植物就是守护我们的家园”，这句口号早已化作林区居民的自觉行动，让生态保护从“政府主导”升级为“全民共治”。

夏日的兴安岭，鸟鸣声穿透林海，兽群在湿地边悠然觅食。这片历经蜕变的绿色林海，正以蓬勃的生命力，书写着“绿水青山就是金山银山”的时代答卷，让万类霜天竞自由的壮美画卷永续延展。

图①：栖息的灰鹤。

图②：飞翔的东方白鹤。

图③：奔跑的狍子。

图片由大兴安岭林业集团公司、大兴安岭地区林草局提供

别样大课间 书香溢校园

“‘放下手机读会儿书’——书香进校园”活动侧记

□ 本报记者 韩丽平

30日上午，一场书香之约在哈尔滨市第一中学校霁虹校区热情绽放。由黑龙江日报龙头新闻携手哈尔滨市第一中学校精心策划的“放下手机读会儿书，——书香进校园”活动引领高中生发现阅读价值、感受书香魅力。

“慢下来匆匆的脚步，低头看看脚下的路，放下手机读会儿书……好看的风景不在别处，翻开书页听听时光的讲述，在书香里行走，永远不会迷路……”9时55分，随着下课铃声响起，校园广播里流淌出清新活泼的乐曲。“放下手机读会儿书”推广曲《好看的风景不在别处》的歌声在校园上空飞扬，走心的歌词和美妙的音符，与青春的心跳共鸣。

主办方黑龙江日报龙头新闻相关负责人介绍，今年3月，黑龙江省委宣传部联合湖南省委宣传部、新华书店总店、新华社黑龙江分社、黑龙江日报报业集团，面向全国首创发出“放下手机读会儿书”倡议。5月10日，在2025世界品牌茅于山大会上，“放下手机读会儿书”公益文



化品牌面向全国发布推介。日前，黑龙江日报报业集团特别为“放下手机读会儿书”活动创作推广曲。

30日的活动中，同学们热情高涨，纷纷领取印有“放下手机读会儿书”一起

读书吧”的定制黑龙江日报书签，并在签名板上“放下手机读会儿书”主题下郑重留下自己的姓名，表达参与的热情。当学生们齐声高呼“放下手机读会儿书，迎接一个更好的自己”的响亮口号时，现场

气氛达到了沸点，书香四溢，青春闪光。

对于本次活动的开展，哈尔滨市第一中学校教师李研表示，在日新月异的发展时代，手机已成为人们必不可少的工具，本次活动的开展能唤起学生们课余时间放下手机、走近书籍的热情，在经典阅读中与先贤们对话，领悟书籍当中的智慧，探求书籍当中的真谛。

教师赵晶亦满怀激情地说，此次活动不仅有助于建设书香校园，更有助于激励同学们珍惜宝贵的读书时光，让他们在人生最美好的年华里，收获一个更加丰富的精神宇宙。

“对于人生观、价值观形成关键期的中学生而言，阅读是最直接、最高效的通往内心世界的桥梁，在纷繁的信息海洋中，可以捕捉到人间的温情与真理。”教师刘年栩同样感慨万分。

与此同时，同学们的心声同样真挚动人。赵美伊同学分享道：“读书可以丰盈我们的心灵，充实我们的思想，‘放下手机读会儿书’活动，让我们重新感受到了读书的重要性。”

工作人员发放书签。 杨闻摄

深耕生物发酵领域十八载

□ 本报记者 王彦

凌晨两点，绥化生物产业园的发酵车间依旧灯火通明。陈召峰戴着护目镜，俯身察看发酵罐仪表盘，罐体内菌群代谢产生的气泡咕噜作响。

从辅酶Q10生产线的拓荒者，到绿色

制造体系的构建者，黑龙江新和成生物科技有限公司副总经理陈召峰在生物发酵领域深耕十八个春秋，留下了一串坚实的足迹。

2006年，新和成向生物发酵领域发起首次冲锋，陈召峰成为辅酶Q10产业化项目的“主心骨”。

试生产初期，问题不断。发酵罐的温度总是难以精准控制，培养液的转化率远低于预期，新招募的工人面对复杂的设备手足无措。陈召峰索性把“家”搬到了车间，他的办公桌上，堆满了写满数据的笔记本和各色图纸。

功夫不负有心人。同年10月，当第一罐辅酶Q10产品顺利下线，金黄色的晶体在阳光下闪耀，不仅为公司带来了1.5亿元的年产值，更标志着新和成正式叩开了生物发酵产业的大门。

2022年，陈召峰带领团队向维生素B5绿色合成工艺发起挑战。传统化学法生产维生素B5，存在易燃易爆、高毒等诸

多风险，陈召峰决心探索出一条绿色高效的合成之路。

实验室里，菌种培育失败了一次又一次，发酵罐里的培养液常常因为参数偏差而不得不倒掉。但陈召峰从未退缩，他鼓励团队成员：“失败是成功的垫脚石，每一次尝试都是在向目标靠近。”

经过无数个日夜的钻研，他们创新性地引入基因编辑技术，对菌种进行改良。

最终，国内首次绿色高效生物合成维生素B5技术实现产业化，三废排放减少30%以上，二氧化碳排放降低25%以上，彻底颠覆了传统生产模式，在行业内引发了强烈震动。

2018年6月，陈召峰来到绥化，投身2450亩生物发酵产业园的建设。面对这片荒芜的土地，他就像一位胸有成竹的指挥官，从园区规划到设备选型，从人员组织到物资调配，每一个环节都倾注心血。

为确保一期项目按期投料试车，陈召峰制定了细到近乎苛刻的工作计划。他将工作划分为组织、人员、技术等9大项608项具体任务，并逐一落实到人，明确时间节点。他每天穿梭在施工现场，嗓子哑了就含颗润喉糖，鞋子沾满泥土也顾不上清理。

2019年9月，在陈召峰的带领下，项

目成功提前一个月投料试车；次年10月，顺利完成验收。绥化生物产业园的建成，不仅壮大了新和成的产业规模，更为当地经济发展注入了强劲动力，创造了1800余个就业岗位，带动了周边玉米等农产品的销售。

随着数字化浪潮的袭来，2020年，黑龙江新和成启动数字化转型项目，陈召峰再次勇挑重担。他深知，这是企业实现智能制造、提升竞争力的关键一战。

项目立项后，陈召峰迅速组建起专业团队，全身心投入到数字化转型工作中。他带领团队深入生产一线，与员工面对面交流，了解各环节的痛点和需求。为了完

成生产、能源等5个模块的需求调研，他和团队成员走遍了厂区的每一个角落，形成了40份访谈纪要、7份需求分析报告，梳理出420条功能需求点。

在技术协议评审阶段，陈召峰化身“细节控”，逐字逐句审查协议内容，与供应商进行多轮谈判。为了确保系统上线后的稳定性，他主导制定了16个提升和优化方案。经过一年多的努力，2021年，数

字化转型项目各模块顺利上线。2023年，公司成功入选“省级智能工厂”。

在陈召峰的带领下，劳模和工匠人才创新工作室成为了企业创新的“孵化器”和人才培养的“摇篮”。工作室以“创新带动绿色制造”为理念，致力于产品发酵及后处理工艺技术的研究。

这里的氛围既严谨又充满活力。年轻的技术人员在陈召峰的指导下，大胆尝试新技术、新方法。他们时而围坐在一起，激烈讨论实验方案；时而专注地盯着显微镜，观察菌群的生长变化。陈召峰总是毫无保留地分享自己的经验，鼓励年轻

人敢于创新、不怕失败。

工作室十分重视产学研合作，与中国科学院微生物所、浙江大学等高校和科研机构建立了紧密的联系。通过合作，不仅解决了技术难题，加速了科研成果的转化，还为企业培养了一批高素质的专业人才。在绥化学院建成的发酵研究实验室，更是为当地高校学生提供了实践和学习的平台，为生物发酵产业的发展储备了新生力量。

（上接第一版）

陈召峰决心探索出一条绿色高效的合成之路。

在陈召峰的带领下，绥化生物产业园的建成，不仅壮大了新和成的产业规模，更为当地经济发展注入了强劲动力，创造了1800余个就业岗位。

数字化转型项目各模块顺利上线。2023年，公司成功入选“省级智能工厂”。

在陈召峰的带领下，劳模和工匠人才创新工作室成为了企业创新的“孵化器”和人才培养的“摇篮”。工作室以“创新带动绿色制造”为理念，致力于产品发酵及后处理工艺技术的研究。

这里的氛围既严谨又充满活力。年轻的技术人员在陈召峰的指导下，大胆尝试新技术、新方法。他们时而围坐在一起，激烈讨论实验方案；时而专注地盯着显微镜，观察菌群的生长变化。陈召峰总是毫无保留地分享自己的经验，鼓励年轻

人敢于创新、不怕失败。

工作室十分重视产学研合作，与中国科学院微生物所、浙江大学等高校和科研机构建立了紧密的联系。通过合作，不仅解决了技术难题，加速了科研成果的转化，还为企业培养了一批高素质的专业人才。在绥化学院建成的发酵研究实验室，更是为当地高校学生提供了实践和学习的平台，为生物发酵产业的发展储备了新生力量。

（上接第一版）

陈召峰决心探索出一条绿色高效的合成之路