

钢筋水泥浇筑的罪证

探访牡丹江侵华日军碉堡群

□文/摄 本报记者 刘晓云 张雪地

夏日的牡丹江,花草茂盛。在一米高的野草丛中,一处凸起的混凝土,一个个黑洞洞的射击孔,都是80年前日本关东军留下的。日前,记者走进牡丹江日军碉堡群落,触摸这些滴血的罪证。

记者驾车来到牡丹江市阳明区铁岭河大桥西侧,在羊肠小路的尽头,是一座依水而建的三层钢筋混凝土建筑,上面布满着清晰可见的弹孔、弹痕,最大的一个弹痕“啃食”掉一大块混凝土。

拨开杂草,在铁丝网的大门上,透过掉色的牌匾依稀能看到它的过往。1898年,沙俄开始在东北修筑东起绥芬河、西至满洲里的中东铁路,由于当时战乱频繁,出于保护铁路桥梁的需要,在铁岭河大桥两端修筑了碉堡,驻军防守。

“这是牡丹江市现存最完整、体量最大的碉堡,也称西碉堡。别的碉堡一般呈圆形,西碉堡呈不规则十二边形,可以实现射击无死角。”牡丹江市文物保护中心主任申佐军介绍,日本占领东北后,铁岭河大桥西碉堡成为日军的重要军事设施。

这些碉堡是日军侵华的最好见证,它们像伤疤一样留在牡丹江的土地上,但伤疤的意义不在于疼痛,而在于提醒——前事不忘,后事之师……



铭记抗战历史 致敬抗联英烈
铁证为鉴⑨

沐清风

游龙江

赏花

逛吃

享清凉



近日,哈尔滨大剧院广场,大片大片的柳叶马鞭草绽放,紫色的花瓣如梦似幻。每当有风吹过,花朵轻轻摇摆,如波浪般涌动。爱美的女士,在花间舞动裙摆,定格下美丽瞬间。



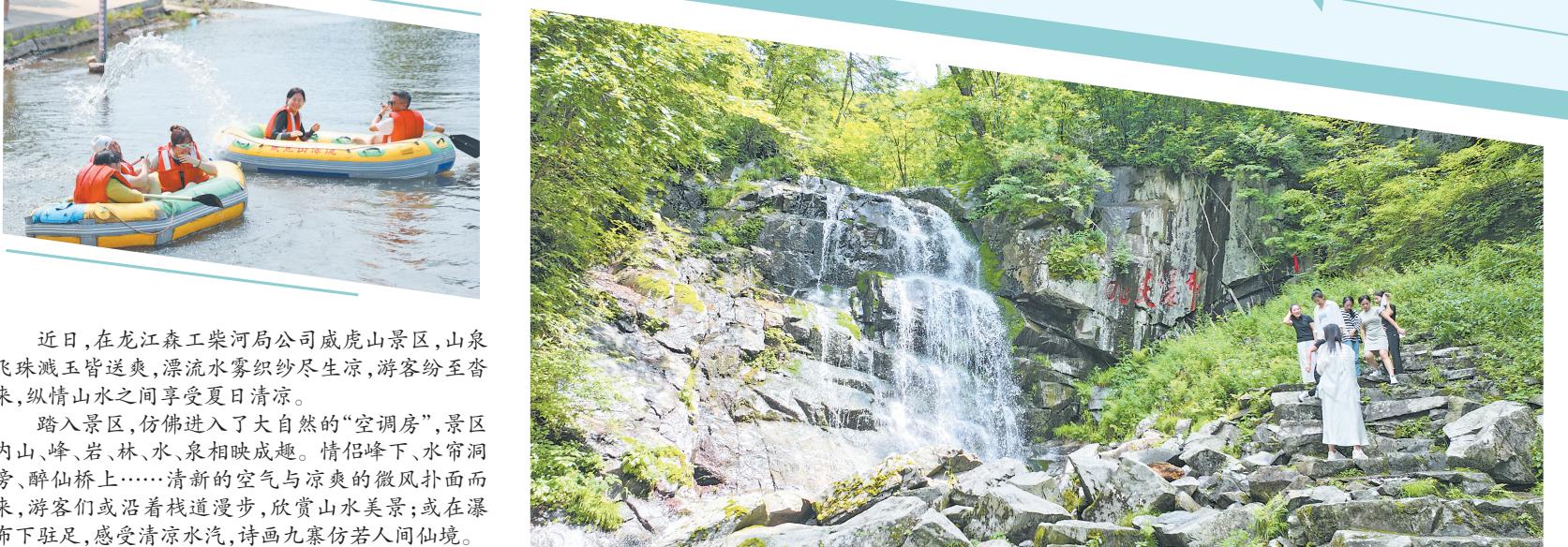
15日中午,哈尔滨市道里菜市场内,游客们在购买各种美食当作午餐,大家一边吃一边逛。近日,哈尔滨迎来了夏日旅游高峰,全国各地的游客纷至沓来。与建筑艺术广场一街之隔的道里菜市场也成了外地游客打卡地。锅包肉、红肠、烤肉串、格瓦斯、冻梨汁等食品受到游客们青睐,销量居高不下。一位南方游客说,菜市场里有很多本地特色美食,味道好,食品质量有保证,吃着放心。



近日,在龙江森工柴河局公司威虎山景区,山泉飞珠溅玉皆送爽,漂流水雾织纱尽生凉,游客纷至沓来,纵情山水之间享受夏日清凉。

踏入景区,仿佛进入了大自然的“空调房”,景区内山、峰、岩、林、水、泉相映成趣。情侶峰下,水帘洞旁、醉仙桥上……清新的空气与凉爽的微风扑面而来,游客们或沿着栈道漫步,欣赏山水美景;或在瀑布下驻足,感受清凉水汽,诗画九寨仿若人间仙境。

本栏图片均由本报记者 苏强 张澍 李健摄



00后“兴农人”逐梦黑土地

□本报记者 李播

第六届“中国创翼”创业创新大赛黑龙江省选拔赛暨第三届“龙创杯”创业创新大赛一等奖、第九届“创客中国”黑龙江省中小企业创新创业大赛黑龙江赛区优秀奖、中国国际大学生创新大赛(2025)黑龙江赛区金奖……几年时间,沙宇昕共获国家级奖项2项、省级奖项12项。当一些同龄人还在大都市里寻找职业方向时,沙宇昕毅然选择留在家乡牡丹江,用科技创新的火种点燃了创业的热潮,成为带领数百名乡亲共同致富的带头人,在黑土地上书写出精彩的创业故事。

2022年,他成立了黑龙江昕农生物科技有限公司,主营业务收入现已突破5000万元。目前,公司获得了国家高新技术企业、省科技型中小企业、黑龙江省饲料工业协会理事单位、牡丹江市农业产业化龙头企业等荣誉。

这份亮眼的成绩单背后,是这位“00后”青年创业者对“产业兴农”的执着坚守。近日,记者采访了这位愿为龙江振兴注入青春动能的“00后”创业大学生。

2002年沙宇昕在黑龙江省牡丹江市出生。成长过程中,他看见过养殖户对优质饲料及先进养殖技术渴求的眼神,也逐渐了解行业在效率、环保、食品安全等方面亟待突破的瓶颈。

在父亲饲料公司的成长经历,是他理解农牧业最生动、最直接的“第一课”,知晓了养殖端的痛点和产业链的挑战。因此,他希望,将来能将个人的发展融入农牧业的升级过程中。

2020年1月1日起,国家全面禁止饲料中添加促生长类抗生素,沙宇昕感受到:现代畜牧养殖业正在向科技化、智能化转型,传统的养殖手段、方式需要升级。他由此将关注点放到了替抗饲料添加剂上,他渴望学习先进的畜牧兽医及养殖技术,帮助家乡提高畜禽绿色养殖生产效率,所以选择了黑龙江农业经济职业学院动物医学专业。

在黑龙江农业经济职业学院上学期间,沙宇昕与老师及同学组建了研发团队,并成立创业公司,希望能够运用现代生物技术、智能化管理、可持续农业理念、市场营销创新等知识,紧盯精准营养研发,减少抗生素依赖,提升产业链韧性,赋能中小养殖户等,为行业的提质增效、绿色转型和可持续发展贡献切实的力量。

沙宇昕一直记得:儿时跟着父辈穿梭于饲料厂时,那些混合着草香与

机械轰鸣的情景;黑龙江农业经济职业学院实验室里,导师指着培养皿说“科技能让土地长出黄金”的目光。这些刻进记忆里的情结,让他在毕业时毅然选择留在家乡,带领多名志同道合的同学将创业蓝图铺展在养育他的黑土地上。

购买设备、采购原料的资金从哪儿来?学校学的理论如何真正应用到实际养殖业中?如何让优质产品卖出好价钱?……公司成立之初,资金、技术及市场销路等一系列问题找上门来。

正当沙宇昕一筹莫展之际,牡丹江市工信局来到公司,提供了“创业贴息贷款”,帮助他申报了牡丹江市人社局的种子基金,解决了启动资金问题;牡丹江市人社局、农业农村局派专家到公司指导,帮助解决企业用工和生产许可认证过程中遇到的问题……“留在家乡不是退路,而是机遇。只要肯干,黑土地上一样能闯出一片天!”谈及当年的选择,沙宇昕语气坚定。

公司成立之初,沙宇昕凭借敏锐的行业洞察力,抓住“替抗产品”发展机遇,带领团队走访117家企业,从原料筛选到效果验证,研发出国内首创的“昕农抗生素复合替抗添加剂”,最终实现完全替抗复合添加剂零的突破。凭借这份创新成果,团队斩获第六届“中国创翼”创业创新大赛黑

龙江赛区优秀奖、中国国际大学生创新大赛(2025)黑龙江赛区金奖……几年时间,沙宇昕共获国家级奖项2项、省级奖项12项。

沙宇昕告诉记者,他的创业项目是昕农抗生素“非抗生素类肠溶缓释广谱复合抗菌促生长剂”,主要解决的是抗生素滥用的问题。现有饲料添加剂、植物提取物2个系列多个品种产品,1项发明专利、3项实用新型专利、1项软件著作权、横向课题4项、在研项目6项。

在采访中,记者了解到,昕农生物科技有限公司现已成长为省级创新型中小企业。企业生产厂区占地面积3000平方米,不仅吸纳了17名大学生就业,还带动了340名农民投身创业,并帮助20户困难家庭实现了增收。

“乡村振兴是国家战略,政策、资金、技术等都向‘三农’倾斜,我认为农业创业大有可为。我们将持续加大研发投入,建设高科技创新型农药连锁企业,延伸产业链,提高企业竞争力,让更多创新成果在龙江落地生根。我们还要打造公司+农户+养殖合作社联合体,带动乡亲们种养结合共同致富。”

谈起公司的未来沙宇昕信心满满。

新龙江 新故事

做强农业“芯片” 夯实丰收根基

人才搭桥

(上接第一版)“我们还完成了国际首例猪T2T全基因组组装构建,育成的国审龙民黑猪新品种填补了我省40年生猪育种空白并辐射全国。”省农科院副院长卢淑雯介绍,他们研发的“瘠薄黑土地心土改良施肥技术”“侵蚀沟生态治理技术”为黑土地保护提供了高效治理方案,研发的鲜食玉米收获机填补了省内相关领域空白。

从主粮到杂粮、从种植到养殖、从土壤改良到智能装备,省农科院以全链条科技创新夯实了农业根基,为龙江现代化农业装上“科技引擎”。

机制破壁

科技成果唯有扎根产业沃土,方能真正转化为现实生产力。“过去,我们科研人员执着于科技创新,成果转化落地意识不强。”省农科院成果产业处处长李国泰介绍,为破解“重研发轻转化”的体制机制障碍,省农科院先后出台了《科技成果转化管理办法》等一系列政策,打出了“一套行之有效的‘组合拳’:一方面,将成果转化审批权适度下放院属单位,实现‘当天议定、当天签约’,为成果转化安上审批流程‘加速器’;另一方面,明确转化净收益分配比例,将转化业绩与职称评审、人才认定纳入同等考核体系,让科研人员既得实惠又获荣誉。”

除了政策激励,省农科院更构建起成果转化“全流程”“一站式”服务平台,成立企业化运营的黑龙江省龙科农业科技成果转化服务中心,“十四五”以来累计服务成果转化478项。尤其今年上半年,通过完善“专家论证”+“公开竞买”模式,实现转化溢价3210万元,连续两次刷新省内大豆品种单次转化最高金额。2024年至今,成果供给企业和需求库常态化汇聚高价值可转化成果600余项、企业需求近500项,推动超60项成果进入转化环节;建设10个新优成果示范基地、2个概念验证中心,把“PPT成果”移到“田间地头”,80%以上转化项目通过示范基地当场签约。

一系列转化举措的落地见效,打通了产学研用协同创新链条。一项项科研成果真正成为激活农业产业活力的“金钥匙”。省农科院坚决扛起维护国家粮食安全的龙江担当,以科技创新支撑发展现代化大农业为主责主业,推动高水平农业科技自立自强,为农业强国建设提供硬核支撑。”省农科院党组书记、院长陈宇辉表示,“未来我们将牢牢抓住种子和耕地‘两大核心’,在核心种源、黑土保护、智能农机、生物技术、数字技术等关键领域重点发力,以自主创新筑牢现代化大农业根基,让黑土地多产粮、产好粮,让‘中国饭碗’端得更稳更牢。”