

“科技矩阵”智绘农业新图景

□王欣桐 高鹏飞 本报记者 姜斌 刘畅

在东北三江平原腹地,北大荒集团建三江分公司近年来以黑土地保护为核心战略,将科技创新与绿色发展深度融合,不仅守住了黑土地的“生命线”,更蹚出一条现代农业可持续发展的新路子。

智“卫”黑土

盛夏的洪河农场,田间地头遍布着各种科技“哨兵”。夜幕降临,虫情监测设备亮起诱虫灯,高清摄像头自动识别飞来的害虫,几秒钟内虫情数据便上传至农业云平台,精准生成防治预警。土壤分析仪则像“体检医生”,24小时监测着土壤氮、磷、钾等分含量,根据不同地块的“健康状况”量身定制施肥方案。

“以前夏管全靠经验,现在有了智能设备管理更科学了。”洪河农场技术员高长松深有感触。通过农业传感器网络,分公司实现了田间作业质量监控,灌溉水位调控等环节的智能化管理。过去靠人工巡田,效率低还容易出错,现在用手机就能掌握万亩良田的实时动态。

在田间管理上,“池埂五边修形法”的推广成效显著。这一方法不仅规范了池埂的形状,还结合环境整治行动清理田间杂草、垃圾,既改善了农田环境,又减少了病虫害滋生。科技与实践的结合,让传统农业焕发新生机。

建三江分公司党委创新推出“三江模式”,以科学施肥、轮作休耕、秸秆还田为三大核心举措,推动黑土地土壤质量持续改善。洪河农场种植户张大龙介绍:“通

过秸秆粉碎还田,土壤变得更松软了,产量也提高了。”监测数据显示,分公司黑土耕地有机质含量已达3.86%,较治理前有了显著提升。

数智革新

在数字化浪潮下,建三江分公司积极拥抱新技术,以物联网、大数据重构黑土保护体系。通过构建土壤墒情、肥力动态监测网络,实现了科学施肥与精准灌溉的数字化决策。为应对资源约束与生态压力,分公司大力发展绿色农业、科技农业、质量农业和品牌农业。

在绿色农业方面,全面推广化肥农药减量增效技术,有机肥施用比例大幅提升。同时,广泛应用生物防治技术,稻田里养鸭、养蟹,以生物手段控制病虫害,减少农药使用。农药包装废弃物实现100%无害化处理,秸秆全量循环利用,形成了良性生态循环。

在科技农业领域,分公司抢抓“农高区”建设机遇,打造覆盖全产业链的智能农机装备体系和数字管控平台。无人驾驶农机在田间穿梭,精准播种、施肥;生物育种技术不断突破,培育出多个优质高产作物品种。

质量农业建设也取得显著成效。从

种子选购、田间管理到产品加工、销售,分公司构建起全流程质量追溯体系,消费者只需扫描产品二维码,就能了解农产品的详细信息。

品牌农业方面,成功举办粳稻产业发展大会暨优质粳糯稻产品交易会,达成签约项目33个,签约总金额34亿元。大力开展定制农业,“我在三江有亩田”项目认养稻田11359亩,客户遍及全国10余个省、自治区、直辖市。依托“黑土优品”背书,在“建三江”区域主品牌下,打造“三江糯、糯小侠、乌苏里江”等母子品牌矩阵,“建三江”品牌荣获中国500最具价值品牌第408名,品牌价值达174.95亿元。

深耕长行

在推进农业现代化进程中,建三江分公司始终将节能环保放在首位。通过优化种植结构,推广“1332”节水灌溉模式,提高了水资源利用效率。过去大水漫灌的现象不见了,取而代之的是滴灌、喷灌等节水技术,亩均节水30%以上。目前,分公司大力推广水稻“浅湿干”循环交替灌溉技术。据统计,与传统灌溉方式相比,“浅湿干”灌溉技术全生育期平均节水达36%,亩节水超过50立方米,同时水稻产量也稳步提升,实现了节水与增产的双赢。

守护黑土,功在当代,利在千秋。北大荒集团建三江分公司以技术创新为笔,以绿色发展为墨,在东北黑土地上书写着现代农业的壮丽篇章。未来,分公司将继续深化“三江模式”内涵,拓展智慧农业应用场景,培育农业新质生产力,为保障国家粮食安全、建设生态文明贡献更多“建三江方案”。

高标准水稻田。

曲明伟摄

除了技术创新,分公司还在水资源调度上下了大功夫,创新性地提出了“地表水、地下水、雨洪水”三水联调的灌溉策略,充分利用过境水资源,通过科学调度,实现了灌溉水的精准利用。青龙山灌区作为这一策略的典范,年置换地下水9.46亿立方米,有效缓解了地下水超采的问题。同时,通过拦截利用地表径流和雨洪水,建三江分公司进一步提高了水资源的利用效率,为农业可持续发展注入了新的活力。为守护碧水蓝天净土,分公司还积极与属地政府密切合作,共同推进农业面源污染治理。同时,构建“天地空”一体化监测体系,利用卫星遥感、无人机巡查、地面监测站等手段,实现对污染源的实时监控与快速处置。

守护黑土,功在当代,利在千秋。北大荒集团建三江分公司以技术创新为笔,以绿色发展为墨,在东北黑土地上书写着现代农业的壮丽篇章。未来,分公司将继续深化“三江模式”内涵,拓展智慧农业应用场景,培育农业新质生产力,为保障国家粮食安全、建设生态文明贡献更多“建三江方案”。

高标准水稻田。

曲明伟摄

渤海故地盛放文明之花

村风民风的转变。

乡风好助力“文明村镇”移风易俗

在向东流的河里洗头沐浴,祭拜农神祖先,净身祈福,祈求丰收和健康。洗头沐浴后,村民进行打糕、拌菜比赛,玩起掷骰游戏、秋千、跳板、摔跤、顶水罐等朝鲜族特色游戏,欢庆节日。

这是渤海镇江西村“流头节”的欢乐现场。江西村作为“流头节”的发源地,于

2005年举办了首届“流头节”。2007年,“流头节”入选黑龙江省首批非物质文化遗产。如今,朝鲜族“流头节”在保持传统习俗“原汁原味”的基础上,不断扩大规模,已连续多年成功举办。

其中江西村朝鲜族掷骰游戏、朝鲜族打糕、朝鲜族拌菜都是黑龙江省非物质文化遗产项目,具有鲜明的朝鲜族特色。

“流头节”对传承历史文化,开展民俗旅游,增强村民之间的凝聚力都具有

重要意义。”渤海镇党委副书记刘岳霖说,该镇持续发挥特色文化竞争力,挖掘、保护和利用好唐渤海国文化、稻作文化、农耕文化、流文化、渔猎文化、红色文化、满族文化、朝鲜族文化等,讲好渤海故事、树立渤海形象、传递渤海声音,传承宝贵的文化遗产。

历史与现代在这里完美交织,焕发出勃勃生机。渤海镇用行动证明:乡村振兴不仅是产业的振兴、环境的蜕变,更是文明的觉醒与精神的共鸣。

(上接第一版)制约上官地村发展的

环境问题,褚丽娟在黑龙江省妇联开展的“美丽家园”创建工作找到了解决方案。村里以“巾帼生态小菜园”“美丽家园”作为切入点,通过环境整治让村庄变景区,庭院成景点,小菜园变成了打卡地。

村庄美了、环境好了、腰包鼓了,村民们的精气神儿也足了。褚丽娟告诉记者,通过“美丽家园”建设,激发了村民参与乡村振兴的热情,从“小家”家风的改变带动

乡风好助力“文明村镇”移风易俗

在向东流的河里洗头沐浴,祭拜农神祖先,净身祈福,祈求丰收和健康。洗头沐浴后,村民进行打糕、拌菜比赛,玩起掷骰游戏、秋千、跳板、摔跤、顶水罐等朝鲜族特色游戏,欢庆节日。

这是渤海镇江西村“流头节”的欢乐

现场。江西村作为“流头节”的发源地,于

2005年举办了首届“流头节”。2007年,“流头节”入选黑龙江省首批非物质文化遗产。如今,朝鲜族“流头节”在保持传统习俗“原汁原味”的基础上,不断扩大规模,已连续多年成功举办。

其中江西村朝鲜族掷骰游戏、朝鲜族打糕、朝鲜族拌菜都是黑龙江省非物质文化遗产项目,具有鲜明的朝鲜族特色。

“流头节”对传承历史文化,开展民俗旅游,增强村民之间的凝聚力都具有

重要意义。”渤海镇党委副书记刘岳霖说,该镇持续发挥特色文化竞争力,挖掘、保护和利用好唐渤海国文化、稻作文化、农耕文化、流文化、渔猎文化、红色文化、满族文化、朝鲜族文化等,讲好渤海故事、树立渤海形象、传递渤海声音,传承宝贵的文化遗产。

历史与现代在这里完美交织,焕发出勃勃生机。渤海镇用行动证明:乡村振兴不仅是产业的振兴、环境的蜕变,更是文明的觉醒与精神的共鸣。

(上接第一版)制约上官地村发展的

环境问题,褚丽娟在黑龙江省妇联开展的“美丽家园”创建工作找到了解决方案。村里以“巾帼生态小菜园”“美丽家园”作为切入点,通过环境整治让村庄变景区,庭院成景点,小菜园变成了打卡地。

村庄美了、环境好了、腰包鼓了,村民们的精气神儿也足了。褚丽娟告诉记者,通过“美丽家园”建设,激发了村民参与乡村振兴的热情,从“小家”家风的改变带动

方大曾最好的告慰,就是让后来者接过

“小方”手中的笔和镜头,继续记录这个伟大的时代,守护那份不灭的初心。

黄昏下的卢沟桥,夕阳熔金,光影婆娑,将沉默的石狮子影子拉得很长,铺在饱经沧桑的桥面上。桥上游人如织,欢声笑语在晚风中飘荡……

这样的画面我们在影视作品里不难

看到,88年前的疮痍仿佛已被岁月温柔抚平。

每当此刻,冯雪松就会想:如果“小方”还在,盛世之下,他会拍摄下一个怎样的卢沟桥?他会拍摄下一个怎样的中国?

不仅仅是市民,经营主体遇到困难、提出诉求,同样可以得到有力的回

应。七台河市某钢材商店在向施工单位供应钢材过程中,因未与施工单位签定买卖合同,造成施工完毕之后,施工

单位以缺少书面合同为由迟迟未结

算材料款。该钢材商店向七台河商事仲

裁调解中心求助,希望以平和、高效

的方式化解矛盾纠纷。调解中心了解

情况后,为企业开展了“法治体检”,对

供货单据、提货凭证等材料进行了细

致研究,并在与施工单位沟通过程中,

向其阐明虽未签订书面钢材买卖合

同,但事实买卖行为也受到法律保

护。最近,调解中心在帮助双方厘清

事实、明确法律责任的基础上,依据

相关法律法规,提出了合理的调解方

案,为钢材商店挽回直接经济损失50

余万元。

针对中小企业暴露出的法律风险

隐患,七台河市司法局充分发挥职能作

用,通过律师说法、“法治体检”、事商解

等服务方式,提升企业法律意识,增

强企业的发展信心和安全感,有效促进

了营商环境的优化。

不仅仅是市民,经营主体遇到困

难、提出诉求,同样可以得到有力的回

应。七台河市某钢材商店在向施工单位

供应钢材过程中,因未与施工单位签

定买卖合同,造成施工完毕之后,施工

单位以缺少书面合同为由迟迟未结

算材料款。该钢材商店向七台河商事仲

裁调解中心求助,希望以平和、高效

的方式化解矛盾纠纷。调解中心了解

情况后,为企业开展了“法治体检”,对

供货单据、提货凭证等材料进行了细

致研究,并在与施工单位沟通过程中,

向其阐明虽未签订书面钢材买卖合

同,但事实买卖行为也受到法律保

护。最近,调解中心在帮助双方厘清

事实、明确法律责任的基础上,依据

相关法律法规,提出了合理的调解方

案,为钢材商店挽回直接经济损失50

余万元。

针对中小企业暴露出的法律风险

隐患,七台河市司法局充分发挥职能作

用,通过律师说法、“法治体检”、事商解

等服务方式,提升企业法律意识,增

强企业的发展信心和安全感,有效促进

了营商环境的优化。

不仅仅是市民,经营主体遇到困

难、提出诉求,同样可以得到有力的回

应。七台河市某钢材商店在向施工单位

供应钢材过程中,因未与施工单位签

定买卖合同,造成施工完毕之后,施工

单位以缺少书面合同为由迟迟未结

算材料款。该钢材商店向七台河商事仲

裁调解中心求助,希望以平和、高效

的方式化解矛盾纠纷。调解中心了解

情况后,为企业开展了“法治体检”,对

供货单据、提货凭证等材料进行了细

致研究,并在与施工单位沟通过程中,

向其阐明虽未签订书面钢材买卖合

同,但事实买卖行为也受到法律保

护。最近,调解中心在帮助双方厘清

事实、明确法律责任的基础上,依据

相关法律法规,提出了合理的调解方

案,为钢材商店挽回直接经济损失50

余万元。

针对中小企业暴露出的法律风险

隐患,七台河市司法局充分发挥职能作

用,通过律师说法、“法治体检”、事商解

等服务方式,提升企业法律意识,增

强企业的发展信心和安全感,有效促进

了营商环境的优化。