

盐碱地变良田 吉林大安夯实粮食安全根基



盐碱地改造技术主要包括水利工程改造、物理化学改造、生物改造以及一些农艺措施。

(上接A1版)

海御农业在2016年通过土地流转获得大安1000公顷土地的使用权,当年,海御农业与中国农业大学合作,将其中的30公顷盐碱地进行改造试点。自那之后,伴随着技术的不断成熟和完善,海御农业逐年增加盐碱地的改造面积,截至2023年年末,改造的盐碱地已经达到710公顷。按照海御农业的计划,2024年计划将剩余的近300公顷盐碱地全部进行改造。

“从公司2023年的投入与产出情况来看,现在基本能够实现盈亏平衡。”庞军告诉证券时报记者,“随着一些改造后土地的亩产逐年增加,公司有望尽快实现盈利。”据了解,王千土和海御农业所在的大安市拥有耕地面积340万亩,盐碱地等未利用地169万亩。虽然盐碱地不利于农作物正常生长,盐碱地改造更是世界性难题,但是盐碱地也是重要的潜在耕地资源。

经过多年探索,大安已经形成了“以水定地、集中连片、生态改造、良种培育、现代化生产经营”五位一体的“大安模式”。目前,实施土地整治项目24个,新增粮食产能1.55亿斤。

大安自然资源局土地整理中心主任王长志告诉证券时报记者,近年来,大安通过项目改造盐碱地共计12.83万亩。仅2023年,大安就完成了5.28万亩的建设任务,并实现了当年整地、当年治理、当年种植、当年见效。2023年改造后的盐碱地每公顷产量达到1万斤以上。按此推算,4年后每公顷产量有望达到1.5万斤以上。

大安所在的吉林省,也在加快推进盐碱地综合治理工程建设,努力把吉林西部打造成国家盐碱地综合利用示范区。吉林省在2023年就新增盐碱地改造耕地25.4万亩,水稻平均亩产达到800斤,增加粮食产量2亿斤。

科技赋能土地治理

证券时报记者在采访中了解到,并不是所有盐碱地都可以改造为耕地,现阶段全国适宜开发为耕地的盐碱地主要分布在吉林等省(区)。吉林省是全国盐碱地等耕地后备资源分布比较集中的省份,耕地后备资源总面积600多万亩,集中分布在吉林省西部的白城市和松原市,白城市是松嫩平原苏打盐碱地分布最广的地区,大安即为白城市下辖的县级市。

近年来,吉林省从上到下都将做好盐碱地综合利用作为一项重要的课题,采用科技手段赋能盐碱地改造。盐碱地改造根本目的是改善土壤物理化学性质,为农作物提供良好生长环境,以实现农作物的高产。目前,盐碱地改造技术主要包括水利工程改造、物理化学改造、生物改造以及一些农艺措施。吉林省以大安等地为核心区域进行盐碱地改造的探索,已经走出盐碱地综合利用的新路径。

中国科学院大安碱地生态试验站是国内唯一从事苏打盐碱化农田生态系统长期监测、研究、示范与服务的国家级野外台站,通过科技手段采取一系列的土壤改造措施,在增加土壤有机质含量的同时也增加了粮食产能。

“我们试验站攻克了以稻治碱和以草治碱关键技术难题,创建了以酸性磷石膏等长效缓释土壤改良剂构建良田为基础,选种耐盐碱、优质高产水稻良种为支撑,以密植栽培、侧深施肥等配套良法为保障的‘良田+良种+良法’三良一体化盐碱地高效治理与综

合利用的模式,只需一次改造即可使碱地变良田。”该试验站的王明明副研究员向证券时报记者介绍,即便是重度盐碱地利用三良一体化盐碱地高效治理技术,经过3年至5年的科学改造,也可以实现由低产变中产、中产变高产、高产再高产的转变,开发利用的潜力十分巨大。

据介绍,鉴于以稻治碱的技术已经较为成熟且可以复制,因此吉林省已将盐碱地以稻治碱改土增粮关键技术列入农业十大重点主推技术。

2022年,吉林省自然资源厅在大安市建立了盐碱地改造示范基地,邀请多家技术团队开展种植实验,共评选出“脱石膏改造”“酸性磷石膏改造”“硫酸铝改造”“有机硅改造”等一批可复制推广的成熟技术,为吉林省盐碱地治理提供参考和依据。

另外,吉林省通过一系列科研攻关项目的顺利实施,育成了耐苏打盐碱性达到3级的水稻品种吉梗129、吉梗155,筛选出中吉602、吉育232、吉育303等耐盐碱大豆品种,培育出耐中度盐碱的吉杂236、吉杂229等硬高粱杂种以及吉杂238、吉糯杂3等糯高粱杂种。创建了以秸秆还田与水肥一体化技术为核心的玉米滴灌水肥一体化栽培技术,研发了盐碱地水田灌排洗盐技术等。

这些科技创新成果为吉林省开展盐碱地等耕地后备资源综合利用工作、实施“千亿斤粮食”产能建设工程提供了有力的科技支撑。“盐碱地改造是一个系统工程,土地整理、改良培肥、种植等各个环节缺一不可。”王明明说。

社会资本参与改造

“基于缓解地方财政压力、降低政策风险等因素的考虑,社会资本参与盐碱地改造十分必要。”王长志说。

为进一步引导和规范社会资本参与耕地后备资源开发利用,增加有效耕地面积,保障国家粮食安全,吉林省在《关于引导和规范社会资本参与耕地后备资源开发利用的意见》中提出,创新社会资本参与耕地后备资源开发利用的土地整治项目组织和实施方式,建立省市县三级管理体系,进一步加强项目实施管理。采取政府和社会资本合作(PPP)模式,以奖代补等方式,引导国有企业、民营企业、农村集体经济组织、农民和新型农业经营主体等,根据土地整治相关规划计划参与耕地后备资源开发利用项目。

白城市也在积极引导多种社会资本广泛参与盐碱地资源综合利用,先后出台了《关于引导和规范社会资本参与耕地后备资源开发利用的实施意见》《社会资本参与土地整治项目奖补办法》《白城市土地整治项目后期管护办法》等,为盐碱地综合利用提供政策支持。

证券时报记者在采访中了解到,现阶段已经有一批外埠企业进驻大安,参与到盐碱地改造当中。例如,具有清华大学背景的华清农业开发有限公司通过施用脱石膏改造剂,达到了一次改造、当年见效、长期有效且高产的作业目标,该改造剂已经取得了良好成效。

河北硅谷肥业有限公司(下称“河北硅谷”)2021年开始在大安市参与大规模治理重度盐碱地土壤工程。2022年,河北硅谷在大安市承担了3万亩重度盐碱地土壤改造工程,经实打实测亩产达到558.85公斤,实现了一年变良田的目标。为了更好地参与大安



寸草不生的盐碱地,经过治理后已经种出稻米。

市盐碱地改造,河北硅谷于2022年12月在大安市设立了吉林硅谷农业科技发展有限公司(下称“吉林硅谷”)。

“2024年4月,吉林硅谷将在大安新承接一个1200公顷的重度盐碱地土壤改造工程,届时累计承接的重度盐碱地土壤改造工程总面积将达到5000公顷。”据吉林硅谷种植部经理冯振南介绍,整个工程的周期是4年,第一年是盐碱地土壤进行改造,后三年则是对土壤进行培肥。这些土地经政府有关部门验收合格后将返还给村集体,由村集体发包给续耕种。

冯振南告诉证券时报记者,大安的盐碱地主要是苏打盐碱地,主要成分是碳酸钠和碳酸氢钠。苏打盐碱地弊端主要体现在土壤pH值比较高,比较重的在9.5至10.5之间;土壤透气性差;土壤有机质含量比较低。

“苏打盐碱地治理难度比较大,被全世界公认为是一个顽症。大安盐碱地治理取得了很大成绩,社会资本在其中起到了比较重要的作用。”冯振南说,盐碱地治理前期投入较大,而且回报周期较长,这对于普通百姓的介入构成一定的门槛。社会资本因为具有资金、人员和技术等方面优势,在正常情况下可以持续进行投入,推动了大安盐碱地的加速治理。

事关粮食安全

2023年7月20日,习近平总书记中央财经委员会第二次会议上发表重要讲话时强调,粮食安全是“国之大者”,耕地是粮食生产的命根子,要落实藏粮于地、藏粮于技战略,切实加强耕地保护,全力提升耕地质量,充分挖掘盐碱地综合利用潜力,稳步拓展农业生产空间,提高农业综合生产能力。

统计数据显示,2023年吉林省粮食总产量达4186.5万吨(837.3亿斤),连续3年稳产在800亿斤以上,粮食总产量在全国排名第四。其中,单产稳居粮食主产省第一位。

吉林省“千亿斤粮食”产能建设工程目标是,力争到2035年粮食产能跨上千亿斤台阶。增产的200亿斤粮食全部作为商品粮供给全国,按全国每天口粮需求70万吨计算,够全国人民吃半个月,对于国家粮食安全将起到压舱石作用。

想要实现“千亿斤粮食”产能建设工程的目标,除了提高现有农田的亩产外,最大的潜力在于吉林省西部盐碱地改造利用,这也是吉林省“千亿斤粮食”工程的底气所在。

在吉林省“千亿斤粮食”产能建设工程中,白城市计划新增粮食产能50亿斤,占全省新增200亿斤粮食产能的四分之一。

着眼长远,吉林省在《关于开展盐碱地等耕地后备资源综合利用的指导意义》中提出,2025年,开发盐碱地等耕地后备资源实现新增耕地166万亩;2035年,开发盐碱地等耕地后备资源实现新增耕地365万亩。“大安市的承担的任务是到2035年新增耕地148.63万亩,占全省的42%,新增耕地主要来自于盐碱地改造。”王长志介绍。

王长志说,现阶段,大安通过“大安模式”已经实现了粮食增产、农民增收、财政增强、生态增值的“四增”目标。“不论是盐碱地改造成水田或是草地,对当地的生态环境的改善作用都非常明显。在盐碱地改造示范区,不但空气质量、土壤环境明显改善,而且还真正实现了鸟在空中飞,鱼在水中游。”王长志说,从更高的层面考虑,盐碱地改造事关保障国家粮食安全,让端牢中国人自己的饭碗更加有底气。

王明明也认同王长志的说法。王明明说,当今世界局势日趋复杂多变,粮食安全愈发受到关注。耕地是农业生产的重要资源,也是粮食安全的重要保障,通过将盐碱地改造为良田,将进一步增加耕地面积,提高粮食的总体产量,真正做到“藏粮于地、藏粮于技”。

中国黄金就加盟店跑路致歉 对消费者先行垫付

证券时报记者 曹晨

日前,北京的“中国黄金”、“山东黄金”多家加盟店跑路,“客户托管的价值上亿黄金无法取出”的消息引发广泛关注。

4月1日晚间,中国黄金发布了关于媒体报道事项的说明公告称,特许经营加盟商北京三鼎原黄金珠宝有限公司(以下简称“三鼎原”)运营的北京富力广场店,违反与公司签订的《专卖店特许经营加盟协议》,违规擅自开展所谓的“金条无忧预订”业务,并于2023年12月27日私自停止经营活动,无法兑付消费者已购买的产品,造成恶劣影响,引起社会广泛关注。三鼎原实际控制人杨某某已被公安机关刑事拘留,进入司法程序。

公告还称,三鼎原的违规行为,不仅损害了消费者的合法权益,而且给公司造成了极其严重的负面影响。公司尽全力与消费者及相关方进行沟通,充分了解消费者合法诉求,积极配合司法机关案件侦办,将依法承担相应的法律责任。公司及相关负责人本着对消费者权益负责的原则,决定先行对有关消费者进行垫付,全力维护消费者的合法权益。

中国黄金对此次事件给消费者带来的困扰表示诚挚的歉意。公司将全面加强加盟业务的准入控制和监督管理,切实维护消费者合法权益及良好市场秩序。公司将积极履行社会责任,维护良好的品牌声誉,保留依法向相关责任方追索的权利。

中国黄金对此次事件给消费者带来的困扰表示诚挚的歉意。公司将全面加强加盟业务的准入控制和监督管理,切实维护消费者合法权益及良好市场秩序。公司将积极履行社会责任,维护良好的品牌声誉,保留依法向相关责任方追索的权利。

诺德股份终止近25亿定增 电解铜箔工程项目再延期

证券时报记者 孙宪超

诺德股份(600110)4月1日晚公告称,公司将终止2023年度向特定对象发行股票事项。此前,诺德股份2023年5月26日发布公告,拟定增募资不超25亿元,扣除发行费用后的募资净额将用于江西诺德铜箔有限公司年产5万吨高档电解铜箔工程项目、高性能锂电铜箔制造关键技术研发项目,两项目拟投入的募资额分别是23.4亿元和1.6亿元。

诺德股份主要从事电解铜箔的研发、生产和销售,多年来一直是国内铜箔行业领先企业。目前,诺德股份铜箔产品主要为动力电池用铜箔,应用于动力电池生产制造,已成为国内动力电池铜箔行业的领先企业。

彼时,诺德股份表示,该次定增募资是在现有主营业务基础上,结合市场需求和未来发展,加大对公司核心主业重点产品及重要研究方向的投入力度。公司通过实施本次募投项目,可以有效提升公司的研发能力、技术水平和生产规模,并加强公司对研发人才的吸引力,保持并扩大公司在锂电铜箔领域的竞争优势,进一步增强公司在锂电铜箔市场的综合竞争实力、持续盈利能力。

在4月1日晚的最新公告中,诺德股份谈及终止定增的原因时表示,公司自公布本次定向特定对象发行股票方案以来,一直与相关各方积极推进相关工作,综合考虑公司实际情况、发展规划、审慎分析后,公司决定终止本次定向特定对象发行股票事项。诺德股份称,目前公司日常生产经营情况正常,公司决定终止本次定向特定对象发行股票事项是综合考虑当前公司实际情况及市场环境等因素后作出的决策,不会对公司在锂电铜箔市场的综合竞争实力、持续盈利能力造成影响。

值得一提的是,诺德股份在2021年也曾进行过定增募资,最终

3月20日,中国黄金针对此事公开表示,公司已经高度重视并成立专项小组,积极推进该事件妥善处理,已经与相关方展开沟通,协商解决方案,减少对公司运营的影响。

值得一提的是,近段时间期价的持续走高,让中国黄金也持续受到机构投资者关注。在近几次的机构调研中,中国黄金也多次提及加盟模式。

3月5日,谈及对2024年的业绩预期,中国黄金在披露的投资者调研纪要中表示,公司成立十余年时间,品牌影响力不断提升,与加盟商的合作意愿不断加强。公司1月份举办了庙会主题展销订货会,终端反响不错,2024年将不断提升自身经营能力,寻求增长。

1月24日,中国黄金披露,公司2023年店面增长达到预期目标。随着中国黄金品牌知名度的不断提升,加盟商的开店意愿越发强烈,加盟渠道是主要的店面增长点,公司将加强对加盟商的政策支持力度。公司2024年将持续加大店面开设力度,保持增速,多渠道并举开设店面,同时不断提升店面质量,满足消费者需求。

近年来,中国黄金发展较快,但超97%都是加盟门店。中国黄金2022年财报披露,截至2022年年末,中国黄金已开业门店合计3642家,其中直营门店数量是105家,其余3537家均为加盟店,加盟店数量占比高达97.1%。其中,华东地区加盟店数量居首,达1208家。西北地区加盟店510家,西南地区加盟店489家。

财报还显示,2022年全年,中国黄金门店中,新增的加盟门店和直营门店数量分别为325家、21家,同期该公司关闭的加盟门店和直营门店数量分别为424家、7家。

的募资净额为22.72亿元。从诺德股份2021年度非公开发行股票募集资金投资项目及募集资金使用情况看,截至2023年12月31日,惠州联合铜箔电子材料有限公司三期扩建项目和补充流动资金及偿还银行贷款均已完工,湖北黄石年产15000吨高档电解铜箔工程项目的投资进度为74.76%。

2023年12月1日,诺德股份公告,湖北黄石年产15000吨高档电解铜箔工程项目原计划达到预定可使用状态日期为2023年10月,结合目前公司募集资金投资项目的实际实施情况和投资进度,在募集资金投资用途、投资规模、实施主体等不发生变化的情况下,调整后达到预定可使用状态日期为2024年3月。

诺德股份4月1日晚公告,将湖北黄石年产15000吨高档电解铜箔工程项目的计划达到预定可使用状态日期由2024年3月调整为2024年12月。对于募投项目延期的主要原因,由于募投项目整体工程量大,建设周期较长,在项目建设过程中存在较多不可控因素。募投项目所在地受到极端天气和物流不畅等影响,使得该募投项目的投资建设及设备采购、运输、安装、调试等各个环节均受到了一定程度的影响。除外部因素外,部分土建及设备供应商的材料及设备部件未能按时供货,影响了募投项目的土建建设及设备安装。另外,募投项目所在区域的市政供电工程建设未能按时完工,影响厂区整体供电,导致募投项目建设进度不及预期。

此外,近两年铜箔产业迅速发展,产品迭代升级,市场对铜箔产品性能提出更高的要求,公司始终坚持以市场需求为导向,在募投项目上加强了科技创新实力和产业化能力以不断提高产品质量,因此提高了项目设计标准、验证标准及放缓了逐步投入的进度,导致投入周期较原计划延长。