

赋能黑土地 北大荒农业股份推动粮食生产提质增效



高端品种优势显著

“我今年种了200亩的‘龙垦2021’优质米,种子、化肥等物资全都在分公司统一订购,质优价廉,用着放心。”北大荒农业股份八五四分公司富荣管理区种植户李世鹏告诉中国证券报记者,“从育苗到插秧,秧苗长势都非常好。”

李世鹏所在的八五四分公司位于三江平原东部、完达山南麓,黑土地广袤无垠,得天独厚的地理条件让这里成为“水稻黄金种植带”。

今年起,这里同北大荒农业股份其它分公司一道,成为“龙垦2021”高端优质稻米种植基地。这种优质水稻种子是北大荒垦丰种业水稻研究院院长、北大荒垦丰(佳木斯)水稻科技有限公司总经理徐希德与其团队研发的“垦川香”品牌系列新品种之一。“‘龙垦2021’是北大荒具有自主知识产权的水稻品种,也是难得的兼具高产、优质、稳产三大特性的水稻品种。”北大荒农业股份副总经理李国锐说。

去年,北大荒集团就在部分农场试种了“龙垦2021”,生长期及收获期的相关数据都直观呈现了这一品种强有力的竞争优势。一位种植户介绍,“去年温度偏低,有些水稻出现早衰甚至阶段性冷害,但‘龙垦2021’品种籽粒饱满,成熟度也好。”

他告诉中国证券报记者,去年种植的1000亩“龙垦2021”每亩实际收获产量达650公斤,比其它同类长粒品种每亩产量增加70公斤左右。在成本投入相同的情况下,每亩地收入多了180元。

北大荒农业股份总经理马忠峙表示,“龙垦2021”适宜早育稀植,抗倒性强,适于机械化和大规模生产,米质稳定性好,商品率高。“龙垦2021”也填补了黑龙江省二、三积温带没有早熟稻区优质品种的空白,使黑龙江省优质稻米种植区域进一步扩大,进一步

5月21日,随着水稻插秧快捷,北大荒集团2022年4525.7万亩粮食作物播种作业全面完成,春耕工作圆满收官,全面转入田间管理阶段。

今年春耕,北大荒农业股份认真落实“藏粮于地、藏粮于技”战略,按照北大荒集团统一部署,强化农业技术自主攻关,以“龙垦2021”高端优质稻米基地建设为契机,全面推动粮食生产提质增效,大力发展科技农业、绿色农业、品牌农业、质量农业,稳步提高农业综合生产能力,助力端牢“中国饭碗”。

●本报记者 宋维东

工作人员查看无人驾驶导航插秧机作业情况

公司供图

田标准化改造,集合应用叠盘暗室育苗、无人驾驶(辅助直行)以及变量施肥等新技术。“春耕前,我们就成立了‘龙垦2021’技术服务队,在每个生产阶段逐级培训,全程做好技术指导、跟踪及记录,确保高端品牌基地建设更加完善。”七星分公司副总经理李振宇说。

八五四分公司今年计划种植5万亩“龙垦2021”。其专门成立高端品牌专属基地建设领导小组,从基地选取、投入品统供、标准化生产入手,农业生产部、农业技术推广中心、各基层单位农业技术人员、高产示范户分级进行栽培技术培训。

“分公司从种子加工、浸种催芽、育苗、插秧、田间管理到收获、运输、存储全程跟踪技术指导,记录、分析不同阶段的田间数据,更有针对性地进行技术指导和服务。”八五四分公司农业生产部副部长黄金宝说。

同样,北大荒农业股份八五六分公司农业生产部门选派经验丰富的技术人员,在水稻生产的各个阶段深入基层进行跟踪技术服务。“我们将用1年时间建成带有试验、示范性质的‘龙垦2021’专属种植基地,着重推进‘龙垦2021’质量安全生产体系、监管体系和农产品质量追溯体系建设,完善农业标准化生产制度,推进全程农业标准化生产。”八五六分公司农业副总经理付甲东说,分公司将通过典型带动、效益牵动等方式,全面扩大“龙垦2021”种植面积。

北大荒农业股份庆丰分公司今年计划建设10万亩“龙垦2021”高端优质稻米基地。“我们对种植地块进行了高标准农田改造,使其田成方、渠相连、路相通,同时结合侧深施肥、导航设备、轨道农业、分段收获等技术措施的推广应用,全面提高种植效率和质量。”庆丰分公司农业生产部部长徐亮说。

庆丰分公司还不断加大投入力度,大力实施地表水灌溉,保证稻米品

质,此外,结合叠盘暗室育苗秧技术及无人化农场建设,开展“龙垦2021”超早育秧耐寒试验,已取得阶段性成果。

打造一条龙服务链条

“推广‘龙垦2021’和打造‘垦川香’高端米品牌是北大荒集团今年的重点工作任务。”北大荒集团党委委员、副总经理王宇鸿表示,要坚持立足高端,做到专品种种植、专品种收购、专品种存储、专品种加工和专品种包装销售;坚持统一指挥,做到统一部署、统一价格、统一收购、统一加工、统一包装、统一营销。

“打造一条龙服务链条,实现从种到收到卖全过程服务,让种植户更安心、种粮更有保障,提高高端稻米种植积极性。”北大荒农业股份农业经济部副部长辛明强说。

庆丰分公司就从种子关着手,在水稻浸种、催芽过程中,应用双氧催芽技术进行浸种消毒。浸种催芽过程中,技术人员24小时在芽种生产一线,严把浸种催芽质量关。“10万亩‘龙垦2021’种植实现芽种统供率100%。”庆丰分公司副总经理沈国春说。

在销售端,各分公司也通过提前签订合同形式,订单式收购种植户手中的高端稻米。早前,七星分公司就与北大荒米业集团签订了“龙垦2021”稻谷订购合同,解决大家的后顾之忧。

李世鹏告诉中国证券报记者,“今年他种的200亩地都是订单化种植,我只负责种好地、打好粮就行,不用为后期卖粮犯难。”

“在高端优质稻米基地建设过程中,要以品牌为引领带动种植、仓储、加工、营销、服务、数字能力全面提升。”北大荒集团党委书记、董事长王守聪说,“要建立北大荒集团各板块间风险共御、利益共享、共同发展的联结机制,实现集团一二三产业融合发展,着力构建产业全链条发展体系。”

多地推进钢铁行业超低排放改造

●本报记者 董添

近日,山东、河北、山西等地发文推进钢铁行业超低排放改造。此前,已有数十家钢铁企业完成超低排放改造。

加快节能减排步伐

近日,山东省发改委发布关于钢铁企业超低排放差别化电价政策有关事项的通知,对《山东省钢铁行业超低排放改造实施方案》所列钢铁企业及新投产钢铁项目未按要求完成超低排放改造的,其全部网购电量(市场化交易电量、电网企业代理购电电量)实行用电加价政策。完成全部超低排放改造的,用电不加价。通知自2022年7月1日起执行,有效期至2026年12月31日。

河北省工业和信息化厅发布的《河北省制造业高质量发展“十四五”规划》明确提出,加强关键共性技术攻关,鼓励钢铁企业采用新工艺新技术改造升级,不断提升生产过程绿色化水平。

山西省工业和信息化厅发布的《山西省钢铁企业改造提升2022年行动计划》指出,2022年对全省24户钢铁企业开展入企服务,重点推进67个产能置换、节能改造、超低排放等项目建设,总投资达761.4亿元,2022年预计完成投资258亿元。

此前,工信部、发改委、生态环境部联合发布了《关于促进钢铁工业高质量发展的指导意见》,明确立足于确保2030年前实现碳达峰目标,统筹推进源头治理、过程控制和末端治理的系统节能减污降碳工作,在严格控制总量的基础上,突出科技创新在行业绿色低碳发展过程中的引领作用。全面推动超低排放改造,推进非常规水资源利用,完善差别化电价政策,引

导行业绿色低碳发展,力争到2025年80%以上钢铁产能完成超低排放改造,水资源消耗强度降低10%以上。

节能减排效果凸显

中钢协数据显示,截至2022年4月底,已经有40家钢铁企业完成了超低排放改造和评估监测。其中,26家完成了全工序低排放改造,涉及粗钢产能在1.5亿吨左右;14家企业完成部分工序超低排放改造公示,涉及粗钢产能约为9400万吨。

40家

中钢协数据显示,截至2022年4月底,已经有40家钢铁企业完成了超低排放改造和评估监测。

从节能减排效果看,中钢协副秘书长黄导认为,2022年一季度,钢协会会员钢铁企业总能耗同比下降9.01%,外排废水总量同比下降17.38%,化学需氧量同比下降18.07%,二氧化硫排放量同比下降24.03%。相关大气和水体主要污染物吨钢排放强度均在下降,这与钢铁行业不断加大超低排放改造、水污染治理力度等措施有关。

中钢协指出,钢铁行业推进超低排放是促进钢铁工业高质量发展的重要举措。在火电行业实施超低排放以后,钢铁行业就是最大的工业排放源。中国是世界上最大的钢铁生产和消费国,钢铁行业通过节能降耗、超低排放,为钢铁行业低碳转型奠定了坚实基础。到“十四五”末,80%的钢铁产能要达到超低排放。

方大特钢新材料研发和应用实现突破

●本报记者 齐金钊

日前,方大特钢新材料研发和应用取得重大突破。方大特钢表示,公司运用纯净冶炼技术、特殊轧制工艺,研发生产出目前国内最高强度弹簧扁钢——2000MPa高强度弹簧扁钢,产品应用在高端客车上并顺利通过一系列产品样件、小批量验证,展现出优异的疲劳服役性能,获得用户认可,成功承接用户的批量订单。

方大特钢称,2000MPa高强度弹簧扁钢是目前国内最高强度弹簧扁钢,通过钒微合金化设计结合独特的热处理工艺,利用纳米级的碳化钒析出大幅改善弹簧钢马氏体基体韧性,显示出极佳的强韧性结合。用该产品生产的高应力钢板弹簧,与传统钢板弹簧比,强度可提高20%以上,韧性可提高80%以上,经车架疲劳测试,可在1300MPa最高应力负荷下保持25万次不发生断裂。

方大特钢是国内首家研发生产该强度等级弹簧扁钢并实现批量生产的企业,性能指标达到国内先进水平。方大特钢介绍,国内某知名高端客车已采用该产品制作高应力钢板弹簧,更好地承受车轮对车架的载荷冲击,极大提升了车辆行驶的平稳

性和驾乘舒适性。此外,该产品钢板弹簧构件中片数减少和片厚度减薄,从而达到悬架系统减重的效果,进一步实现汽车轻量化和节能减排。

除高强度弹簧扁钢外,方大特钢其他产品研发试制也顺利落地。方大特钢介绍,公司日前成功试制60Si2Mn和55SiCr两个弹簧钢盘条产品,对进一步加强中高端弹簧圆钢及盘条生产技术积累、拓展其他特殊钢棒线材产品具有积极意义。

方大特钢介绍,弹簧钢盘条主要用于制造汽车悬架弹簧和发动机气门弹簧等领域,由于要经受挤压、冲击、疲劳和腐蚀等多种作用,工作条件恶劣,对非金属夹杂物、成分偏析、脱碳、组织和表面缺陷等内外部质量指标要求非常严格,生产控制难度大、技术含量高。方大特钢持续加大产品研发力度,精心筹划并成立专项开发小组,针对产品特性和生产技术难点,广泛开展技术调研及实物分析,多次组织专题研讨制定严格的试制方案。目前,产品已交付给试用合作客户,方大特钢正持续关注、现场跟踪产品使用情况,对产品在后期加工的各项性能进行验证和对比分析,保障双方共同研发满足汽车螺旋弹簧产品的使用需求。



视觉中国图片

发展新动能持续增强

前4月电信业务收入同比增长8.8%

●本报记者 杨洁

工信部日前发布的数据显示,1—4月,我国通信业整体运行良好。电信业务收入保持增长,电信业务总量较快增长;5G和千兆光网等新型基础设施建设和应用加快推进,连接用户规模持续扩大;云计算等新兴业务增势突出,移动数据流量持续快速增长,行业发展新动能持续增强。

1—4月,电信业务收入累计完成5292亿元,同比增长8.8%,增速同比提升2.2个百分点,较一季度回落0.5个百分点。按照上年不变价计算的电信业务总量同比增长23.7%,增速较一季度回落0.2个百分点。

新兴业务突出

在各项电信业务中,我国固定互联网宽带业务收入稳步增长。1—4月,三家基础电信企业互联网宽带业务收入为797.4亿元,同比增长9.6%,在电信业

务收入中占比为15.1%,拉动电信业务收入增加1.4个百分点。

移动数据流量业务收入低速增长。1—4月,三家基础电信企业完成移动数据流量业务收入2180亿元,同比增长1.3%,在电信业务收入中占比为41.2%,拉动电信业务收入增加0.6个百分点。

新兴业务收入增势突出,成为拉动我国电信业务收入增长的关键动力。三家基础电信企业积极发展IPTV、互联网数据中心、大数据、云计算、物联网等新兴业务,1—4月共完成新兴业务收入1039亿元,同比增长35%,在电信业务收入中占比为19.6%,拉动电信业务收入增加5.5个百分点。其中,云计算和大数据收入同比增速分别达132.6%和157.3%,数据中心业务收入同比增长19.2%,物联网业务收入同比增长24.5%。

语音业务收入继续下滑。1—4月,三家基础电信企业完成固定语音和移动语音业务收入66.1亿元和373.3亿元,同比分别下降15%和4.7%,在电信

业务收入中占比为8.3%,占比同比回落1.4个百分点。

5G渗透率提升

工信部介绍,我国5G用户快速发展。截至4月末,三家基础电信企业的移动电话用户总数达16.6亿户,比上年末净增1827万户。其中,5G移动电话用户达4.13亿户,比上年末净增5771万户,占移动电话用户的24.8%,占比较上年末提高3.2个百分点。

根据三家基础电信企业最新披露的4月运营数据,中国移动5G套餐客户数净增最多,达到1036.5万户,但从增速来看,中国电信5G用户增速达3.05%,排名第一,用户渗透率高达57.17%。

数据显示,2022年4月,中国移动的移动业务客户数净减24.2万户,用户总数达到9.66亿户。中国移动5G套餐客户数4月净增1036.5万户,累计达到4.77亿户。有线宽带客户数净增216.8

万户,累计达到2.51261亿户。

中国电信2022年4月移动用户数净增78万户,移动用户数累计3.80亿户。其中,5G套餐用户数净增668万户,5G套餐用户数累计2.17亿户。有线宽带业务方面,4月中国电信有线宽带带用户数净增78万户,有线宽带累计用户数达1.7389亿户。

中国联通披露的是累计数据,截至2022年4月,中国联通“大联接”用户累计达到7.87亿户。其中,5G套餐用户累计达到1.75亿户,物联网终端连接累计达到3.20亿户。创新应用方面,截至2022年4月,中国联通5G行业虚拟专网服务客户数达到1552个。

在5G网络布局方面,今年1—4月,我国5G基站建设加快推进,已成为全球首个基于独立组网模式规模建设5G网络的国家。工信部数据显示,截至2022年4月末,5G基站总数达161.5万个,占移动基站总数的16%,占比较上年末提高1.7个百分点。其中,1—4月新建5G基站19万个。