

“一站式”服务农民卖粮 高科技保障颗粒归仓

直击河北夏粮收购

三面财经

中青报·中青网记者 跟随保管员登上35号储粮仓,进入仓内,感觉非常凉快干爽。通过仓内的电子货位卡,记者看到,仓温是26.2摄氏度,最高粮温26.1摄氏度,最低粮温2.7摄氏度,平均粮温13.9摄氏度。

中青报·中青网记者 朱洪园

7月4日上午,艳阳高照,在河北省邢台市南和区中储粮(邢台)储备有限公司门口,多辆装满小麦的大卡车整齐排列,工作人员有条不紊地安排卡车进入。

记者注意到,进门后的左侧,中储粮(邢台)储备有限公司为前来送粮的卡车司机准备了消暑的绿豆汤,还有急救药品。

“今年真是一个丰收年,尤其是小麦收获时节,一场雨都没有下,小麦的品质也非常好。”中央储备粮邢台直属库有限公司总经理张建奎笑着说。

张建奎告诉中青报·中青网记者,按照国家有关政策规定,中储粮各直属库每年要对储存的中央战略储备粮进行一定比例的市场化轮换,保证粮食常储常新。

记者了解到,今年6月9日,邢台直属库启动2025年中央储备小麦轮换收购,截至7月2日,储备公司完成年度轮换计划的55%,收购价格以不低于最低收购价为标准。

邢台市种粮大户杨凯告诉记者,他家今年种植了1100多亩小麦,总产量在120万斤左右,因为服务周到,价格合适,他把小麦都卖给了中储粮。

他说,过去夏粮收购高峰期,农民们一般需要排队售粮。现在,他们通过中储粮“惠三农”平台,只需在手机上



预约,就能错峰售粮,实现了少跑腿、快售粮。

“我只需要在手机上做好预约、登记,自己不用去,让司机把粮食拉过去就行,24小时内就能收到售粮款。”杨凯说。

针对种粮大户,中储粮还开通了农技咨询服务,并组织农技人员深入田间地头,指导农民科学晾晒、安全储粮。

在粮库大院的门卫室,记者见到卡车司机魏朝鹏正在登记信息,工作人员给他发放了安全帽,并给了他一张卡。

中储粮邢台直属库仓储管理科科长郭计广告诉记者,这张卡叫“一卡通”,通过这张卡可对粮食出入库的登记、扦样、检验管理、检斤等主要环节实施数字化管理。卖粮只需借助“一卡通”,录入相关信息,车到粮库就能快速售粮,实现全流程监督。

随后,工作人员利用智能扦检设备,对小麦进行熟练扦检。记者看到,在扦样环节,每份扦样的小麦样品都会

生成一个二维码,确保每车粮食的过程留痕和结果可追溯,在检验环节,扫描样品袋上的二维码,可随时查验样品检验数据,做到了扦检分离、盲样检测。

“以前人工扦检,从扦样到完成检验需要半个多小时。现在有了智能扦检设备,十几分钟就能完成,大大缩短了农民售粮的等待时间。”郭计广说,自动化扦检设备不仅提高了作业效率,还能避免“人情粮”问题,让农民卖放心粮、明白粮。

扦检环节结束后,魏朝鹏驾驶货车来到圆仓仓液压翻板作业区。随着操作人员启动系统,液压翻板将货车缓缓抬升,粮食从车尾部精准卸入地坑。

“这辆货车装有大约45吨小麦,只要15分钟左右,就能完成卸粮。”郭计广说,小麦进入卸粮坑后,将会通过水轮输送机与斗式提升机送至工作塔,依次通过滚动筛、震动筛进行双层筛选,才能进入浅圆仓。

在中央储备粮新乐直属库,总经

理谢建楠告诉记者,根据前期市场调研情况,石家庄市今年小麦种植面积约430万亩,其中新乐库辖区(石家庄市13个县区)约280万亩,总产量约215万吨,较去年基本持平,辖区一等粮占比约85%。

“截至目前,新乐直属库中央储备小麦轮换收购进度已经过半。在抓好当前轮换收购的同时,我们正积极做好托市收购准备工作。”他说。

中青报·中青网记者跟随保管员连世亮登上35号储粮仓,进入仓内,感觉非常凉快干爽。通过仓内的电子货位卡,记者看到,仓温是26.2摄氏度,最高粮温26.1摄氏度,最低粮温2.7摄氏度,平均粮温13.9摄氏度。

连世亮介绍说,仓内之所以凉快干爽,是因为采用了内环流控温储粮技术,冬季通过自然通风降低粮堆温度,在粮堆中形成“冷芯”,夏季将冷空气抽离出来,均衡仓温粮温,实现准低温低碳环保储粮。



↑工作人员正在利用液压翻板卸粮。
中青报·中青网记者 朱洪园/摄

←在中储粮(邢台)储备有限公司大院内,一批粮食正等待入库。
中青报·中青网记者 朱洪园/摄

另外,粮仓内还有几百个温度传感器可实时监测粮情数据,并将其同步上传至智能调度中心,工作人员可远程实时监测粮仓情况,通过大数据分析对比,智能调度中心还能对粮情变化趋势进行智能预测和预警。

“原来靠人工管理,需要人去找问题,现在借助人工智能技术发现问题、自动预警,变成了问题去找人,大幅提升了工作效率和防风险能力。”谢建楠说。

张建奎告诉记者,为做好今年夏收工作,中储粮邢台直属库早开秤、早收购、早上班、晚关门,每天从早晨6点工作到晚上8点左右,还要克服人员少的困难,工作人员早上6点开始工作一直到晚上12点,很多员工收购期间都住在宿舍不回家。

“为切实保护种粮农民利益,下一步,我们将根据上级通知要求,做好托市收购准备工作,进一步核实邢台辖区可利用仓容,全力护航夏粮收购,助力兜住农民‘种粮卖得出’的底线。”张建奎说。

电力负荷创新高 迎峰度夏如何平稳有序

中青报·中青网记者 贾骥业

近期,我国多地出现高温闷热天气,叠加经济增长双重拉动,各地电力负荷快速攀升。7月4日,全国最大电力负荷达到14.65亿千瓦,较去年同期增长近1.5亿千瓦,创下历史新高。

对此,国家能源局相关负责人表示,目前全国电力供应总体平稳有序。不久前,国家发展改革委政策研究室副主任李超也公开回应称,今年迎峰度夏电力供需形势好于去年,全国电力供需平衡总体有保障。一边是电力需求创新高,一边是电力供应总体平稳有序,不少网友好奇,这背后的

是什么? 首先是持续提升的发电能力。虽然去年我国新能

源装机规模首次超过了煤电装机,但从当前的发电量和调峰能力来看,煤电依然是迎峰度夏期间保障电力供应的“压舱石”。中国电力企业联合会(以下简称“中电联”)的数据显示,截至6月26日,纳入中电联电力行业燃料统计的燃煤电厂煤炭库存超过1.2亿吨,较去年同期增加181万吨,库存可用天数较上年同期提高了1.7天。

从发电装机总量上看,电力供应也是有保障的。截至今年5月底,全国累计发电装机容量达36.1亿千瓦,同比增长18.8%。今年前5个月,全国主要发电企业电源工程完成投资2578亿元,呈增长态势。电力供应越来越足,再配合国家发展改革

委等部门采取的一系列保供举措,如强化电源电力监测预警、提前布局加强能源产供储销体系建设等,我国的电力保供能力逐步增强。

但迎峰度夏到了关键时刻,不仅要发更多电,也要将电力更高效地传输到有需求的地方。为此,我国还持续优化全国电力流向布局,积极协调推动内蒙古“沙戈荒”大基地外送支撑工程、藏东南至粤港澳大湾区等跨网输电工程,以及多个省际间电力互济工程的建设。

国家能源局数据显示,今年1-5月,全国电网工程完成投资2040亿元,同比增长19.8%。目前,国家电网明确的140项迎峰度夏电力保供重点工程已全部按期建成。如今,随着甘肃送山东、新疆送重庆等特高压直流输电通道的建成投运,来自西北的风、光、火电,正通过一条条能源“动脉”点亮着我国人口密集区、工业区的“万家灯火”。

在这些常规操作之外,新型储能、虚拟电厂等新技能的加入,也为迎峰度夏电力保供提供了强有力支撑。

迎峰度夏电力供需调节的一个关键,就是解决电能在时间上的供需错配问题。比如,中午新能源多发,但用电需求没有那么多,而等到夜间用电高峰时,新能源发电却跟不上。这时候,新型储能的重要性就不言而喻。

在电力系统中,新型储能的作用就是“削峰填谷”,将多余的电力储存,并在用电高峰期发出,实现电力资源优化配置。去年4月,国家能源局出台政策规范新型储能并网接入。截至2024年年底,我国已建成投运新型储能项目累计装机规模达7376万千瓦/1.68亿千瓦时,约为“十三五”末的203%。据电网企业统计,2024年新型储能等效利用小时数约为1000小时。今年,各地加速推进新型储能项目建设,随着装机规模的持续增长,新型储能促进新能源开发消纳、顶峰保供及保障电力系统安全稳定运行的作用也将进一步增强。

虚拟电厂则更强调用电侧对电网的精准管理和有效引导。所谓虚拟电厂,是指通过物联网技术,将电网中散落的分布式光伏、充电桩、空调、储能等各类资源整合起来,进行灵活的削峰填谷。它不是真实的发电厂,而是一套能源管理系统。过去,电力迎峰度夏主要靠发电侧、电网侧,今年很多地区开始探索用电侧参与电力调节,虚拟电厂建设就是重要抓手。

今年年初,我国首个百万千瓦级居民虚拟电厂在江苏开建。借助大数据、物联网和人工智能等技术,这个虚拟电厂可将空调、热水器等分散的家用电器聚合在云端虚拟能量池中,当新能源满发或不足时,特别是夏冬季用电高峰期,居民可通过能量池的邀约,主动参与错峰、避峰用电。今年3月,国家发展改革委、国家能源局联合出台文件表示,我国将加快推进虚拟电厂发展,这份文件明确,到2027年和2030年,全国虚拟电厂调节能力分别达到2000万千瓦以上和5000万千瓦以上。

从加大电源、电网建设改造力度,保障电煤供应等“常规动作”,到提升储能调节能力、跨区域电力互济、建设虚拟电厂等新技术、新模式,随着电力保供“工具箱”越来越丰富,电力迎峰度夏有了更坚实的保障。但要想实现更高效的电力调节,市场这双“无形的手”也必不可少。

近年来,我国通过加快全国统一电力市场建设,常态化开展跨省跨区绿电交易,电力资源在全国范围得到进一步优化配置。未来,随着电力市场化改革的深入推进,有关部门还要在电力市场的价格机制、交易体系上做文章,让电能的时间、空间、属性等价值都可以得到充分体现,这样才能更好地发挥市场在电力保供中的调节作用。

中青报·中青网记者 耿学清
实习生 石 晶

每到这个季节,柑园乡村驿站前就会停满前来收购脆李的货车。一筐筐巫山脆李被分拣包装,销往全国各地。

“巫山脆李在全国都出名的。”一名来自四川广安의货商用记号笔在包装上写下“极中极”(指品质顶级的果子),向中青报·中青网记者介绍说,他从2017年开始,每年开车500多公里来抢购脆李,“晚了就被抢光了”。

今年是巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接5年过渡期最后一年。在三峡腹心地带,广大干部群众守好脱贫攻坚成果、抓住发展机会、用好产业政策,一年一个台阶,创造更美好的生活。

在山坡上“种”出了小汽车和新房

“巫山脆李是我们全面打造、全域推广、全民呵护的‘致富果’。”巫山县委书记曹兴介绍,科技化赋能,为传统农业插上科技翅膀。

2015年11月27日,中央扶贫开发工作会议召开,吹响了决战脱贫的冲锋号。也是在那一年,巫山脆李开启规模化发展之路,如今种植面积已达30万亩,品牌价值突破105.17亿元,带动全县超6万户、20万名果农增收。

果树长在山里,一头连着果农的生计,一头连着全国大市场。为破解技术推广难、产销联通难、政府决策难三大痛点,去年,巫山县打造了“巫山脆李产业大脑”。“产业大脑”的使用主体包括农户、经销商、供应商三部分。每年脆李上市前,巫山县会召开经销商大会促进销售。

柑园村41岁的陈双林通过种脆李,在山坡上“种”出了小汽车和新房。

陈双林曾在新疆打工,一年到头存折里剩不下多少钱。2017年,他返回巫山种了十几亩脆李树,其中700多棵是能结果的成树。6月底,脆李早熟果进入采摘季,一个早上能摘200多斤早熟脆李。

除了管理自家的脆李树,陈双林参加巫山县政府组织的技术培训后,加入技术管护队,成为一名技术工,为其他农户家的果树修枝、嫁接,一天能赚500元,一年下来,这项“技术服务”收入也有近3万元。

近些天,柑园村村民张兴海,每天一早就到地里来摘脆李。200多棵脆



李树不仅是致富果,也是他们家的“救命果”。

张兴海今年45岁,2019年,他的妻子、母亲接连患病,每月仅吃药就要花费上千元。柑园村党委副书记陈文明回忆,当年张兴海打电话向村委会求助,村委会了解情况后,经过公示等程序,将他家纳入防止返贫致贫监测对象,他家被认定为低保户,医疗报销比例提高到60%,村委会还给他提供了公益性岗位。

为了还上治病的欠款,张兴海种了200多棵脆李树。农闲时,张兴海就去帮人装修。村民们逐年富裕,开始陆续改善居住条件,这张兴海带来很多生意。现在,他的家人病情好转,家庭收入超过当地最低标准,已还上了大半债务。经村委会评估,张兴海一家已被解除监测户的状态。

柑园村村委会综合服务专干张玲介绍,柑园村每年都会进行收入统

计,收入达不到标准、家里发生重大变故的农户,会被纳入防止返贫致贫监测对象,并由党委政府提供一定生活帮助。柑园村累计有24户监测户,目前已有20户解除监测状态。

不等不靠地前进

在三峡库区,农村不只有农业。面朝长江、背靠大山的奉节县永乐镇大坝村,立足生态优势、发展脐橙产业,连续3年上榜“全国乡村特色产业亿元村”。去年,大坝村年产优质脐橙3万吨,其中40%通过网络渠道售出。

40岁的方刚是大坝村的“电商达人”。2021年,为照顾年迈的父母,方刚辞掉了城里的工作,选择返乡经营电商。第一年就通过网络直播卖出200多吨脐橙,2023年销售量攀

升到600多吨,销售额超700万元。方刚告诉记者,他的直播间在高峰时有3000多人在线观看,一小时卖出过1万斤脐橙。

今年,方刚定下了销售800吨的目标。眼下距离脐橙上市还有4个月,他正忙着拍摄老房子改造的短视频,“现在电商太卷了,得先做内容、攒流量,不然直播间没人气。”

巫山县竹贤乡下庄村因在绝壁上开凿出村公路而闻名,凝聚起“不甘落后、不畏艰险、不等不靠、不怕牺牲”的“下庄精神”,至今仍激励着后来人。

2024年,下庄人事迹陈列馆累计接待1.3万余人次,24岁的下庄路景区讲解员梁至彩平均每个月要讲解20场。



①重庆市巫山县悦宏针织厂,庞梅相正在车间工作。
石 晶/摄
②重庆市巫山县曲尺乡柑园村,陈双林与妻子张春在自家小汽车后面。
石 晶/摄
③重庆市巫山县曲尺乡伍柏村,村民在包装脆李。
石 晶/摄