



# “大国粮仓”这样管

粮食安则天下安。中国的粮食不仅连年丰收,还长期保持着充足的库存,特别是小麦和稻谷两大口粮,库存大体相当于全国人民一年的消费量,是历史上最充裕的时期。

那么,中国粮库长啥样?粮食是怎样储存保管的?日前,笔者走进中央储备粮北京顺义直属库有限公司一探究竟。

## 让好粮入仓

——从产地到库区,粮食质量管理要“过五关”,收购、入库全程信息化

立秋过后,夏粮收购进程接近尾声了。在中央储备粮北京顺义直属库有限公司,自6月中旬以来,收购工作便已启动。

走进偌大的库区,一排排形似巨大集装箱的白色平房仓库映入眼帘,这些大块头便是存粮的粮仓了。“我们眼前的就是高大平房仓,内陆多以这种仓库为主。这些现代化的仓库是1998年以来国家陆续建设的,从仓储设施条件到仓房单仓容量,过去都没法儿比!”中国储备粮管理集团有限公司北京分公司仓储管理处负责人介绍。

目前国内粮仓仓型主要有高大平房仓、浅圆仓和立筒仓三种,前两种主要在内地地区使用,第三种则在沿海地区居多。脚下这片库区共坐落着32栋高大平房仓,8座油罐,仓(罐)总容量30万吨,承担着保障北京粮食安全的使命。

那么,粮食来自哪里?怎样入库?据介绍,由于中央储备粮北京顺义直属库有限公司不在粮食主产区,而面向全国这个大销区,一般采用合同收购的方式储备粮食。今年已签订采购合同10万吨,目前入库5万吨。

从售粮人送来粮食,到粮食成功入库,中间有着标准化的统一流程。针对农民反映售粮高峰期排队等候时间长的情况,去年中储粮运用“互联网+”变革传统粮食收购模式,自主开发了“惠三农”售粮预约APP,帮农民少排队、快售粮、多增收。

中央储备粮北京顺义直属库有限公司仓储科副科长李海杰介绍,售粮人通过手机APP可就近选择售粮库点、预约售粮时间。售粮车辆从进入库区登记制卡、扦取样品、样品检验、检斤到入仓卸粮、领取检斤单、登记退卡,全流程信息化,大概40分钟即可完成。

从产地、库区到卸粮、储粮、抽检,粮食质量管理还要“过五关”。“在检验环节,粮食会经过质量指标如水分、杂质和食品安全指标如重金属、真菌毒素等方面的检测,只有合格

的粮食才能进入仓库。”李海杰说。让好粮入仓。据了解,“惠三农”APP还与中储粮“一卡通”收购系统实现全面对接,确保应付资金及时、足额、安全拨付,避免“打白条”。中储粮集团数据显示,截至今年8月14日,“惠三农”预约售粮APP累计注册用户数已达65万人,累计预约售粮1900万吨,其中2020年夏粮收购期间预约售粮610万吨。

## 科技“锁鲜”

——电子测温、机械通风、内环流控温,科技储粮覆盖率已达98%以上,质量达标率稳定在95%以上

“本仓现存放中央储备小麦6337吨,产地河北,等级二等,收获年度2018年,入库时间2018年9月……储粮数量真实,质量良好。”在一座存小麦的高大平房仓前,保管员李长亮的神情报告“一口清”。

入库的粮食如何保管?则要跟随他的脚步到粮仓里头寻找答案。沿着高大平房仓外部的侧梯登上仓门,进入仓内,一股谷物特有的醇厚芳香和凉爽气息扑面而来。当天,北京室外气温接近30摄氏度,但粮仓内部却仿佛一个“大冰箱”,空气清凉。

眼前巨大仓库内平整铺开的,就是这里的主角——小麦。一眼望去,巨大的储存体积表面,小麦仿佛只是薄薄一层,但实际上深达6米,存储总量超过6000吨。

粮仓为啥这么凉爽?据介绍,粮食长期处于低温的环境下,可以有效延缓品质“衰老”,确保储粮绿色新鲜。实现低温,背后的技术不简单。“我们现在主要采用电子测温、机械通风、内环流控温等科学储粮技术,并结合日常粮情检查,来确保储粮安全。”李长亮说。

电子测温技术就像保管员的眼睛,对粮情的把握主要是通过温度来实现的。在粮仓内部,分布着300多个测温点,保管员可通过粮温的变化判断粮情是否稳定。面对这一座6000多吨粮食,李长亮心中有数:“目前仓温25.5摄氏度,最高粮温25摄氏度,最低粮温4.7摄氏度,平均粮温15摄氏度。粮情稳定、储存安全。”

内环流控温储粮技术,主要是利用冬季冷空气带来的低温进行通风蓄冷,在夏季高温期间进行仓内环流,从而保证仓温达到较低水平。一般全年整仓平均粮温在20摄氏度以下,实现准低温储粮。

控温储粮之外,粮情实时监测也不容马虎。这里头同样暗藏不少“黑科技”。在任

何一座仓库,每一粒粮食的状态怎么样?库区智能化集成控制系统,高清摄像头可将仓内图像放大至23倍。拉近再拉近,随着工作人员的演示,一颗颗饱满的玉米粒、小麦粒跃然“屏”上。

“通过远程实时监控,可以24小时查看粮库仓内、仓外实况,同时借助大数据分析、对比,可对粮情变化趋势进行智能预测和预警,真正实现粮食‘看得见、管得住’,实现科技储粮、绿色储粮。”工作人员介绍。

据了解,目前,中储粮粮仓科技储粮覆盖率已达98%以上,质量达标率、宜存率稳定在95%以上,可确保储存的粮食绿色、保鲜、营养。

## 常储常新

——“购、存、调、销”,防“谷贱伤农”“米贵伤民”;库存消费比远高于联合国粮农组织提出的17%-18%

都说储粮难,就难在粮食是生命体。很多人好奇,存储一段时间后的粮食如何处理?

这就涉及到轮换。据了解,中储粮已经建立比较稳定的轮换机制,即每年都将接近或达到储存期限的粮食销出,同时购入符合质量和食品安全标准的粮食,通过这种常年购销轮换,保证储粮常储常新。

中央储备粮北京顺义直属库有限公司有关负责人介绍,一般小麦轮换周期4-5年,玉米是2-3年,储备油是1-2年。按照上级下达的中央储备粮轮换计划,每年轮换的储备占库存总规模的20%到30%。

或许有人疑问,“陈”粮品质能行吗?实际上,中国每年生产的粮食并非当年就全部消化掉的,相当一部分要进入储存环节,然后被加工再投放终端市场。有些粮食品种,比如小麦有后熟期,刚收获的新粮并不特别适合加工。保管良好的小麦储藏一段时间后,加工品质和食用品质反而更好。

在中央储备粮北京顺义直属库有限公司,能听到许多员工讲起这样的往事。2008年北京奥运会,会上所需的面粉原料就是由



在江西省吉安市泰和县中央储备粮泰和直属库有限公司,员工正在对稻谷进行抽样检测,确保粮食收购入库质量。

该公司保障供应,再到指定面粉厂加工的。确保中央储备粮数量真实、质量良好,确保国家急需时调得动、用得上。”在中央储备粮北京顺义直属库有限公司生产区内,红色的字牌十分醒目。这对守粮人来说,是责任,也是使命。

“丰则贵矣,歉则贱矣”。近年来,中国充分发挥储备粮的宏观调控职能,一方面启动最低收购价收购,防止“谷贱伤农”;另一方面,通过拍卖政策性粮食和投放储备轮换粮,源源不断向市场投放粮食,防止“米贵伤民”。“购、存、调、销”,中储粮就在这“四字诀”中守护14亿人的饭碗。

中央储备粮北京顺义直属库有限公司只是大小“粮仓”中的一个。从海拔最高的拉萨直属库,到最西边的喀什直属库、最北侧的嫩江直属库、最东头的舟山直属库、最南端的三亚直属库,目前,中储粮在全国各地布局980多个直属库和分库,与部分其他企业运营的地方粮库一起,构筑起一个庞大的粮食调控网络体系。

如此庞大的储备库,管理不易。中储粮正加大科技研发,运用物联网、大数据等手段,力保中央储备粮管得好、质量优。

最近这10年,中国人均粮食占有量持续高于世界平均水平,目前库存消费比远高于联合国粮农组织提出的17%-18%的水平。“大国粮仓”,见证、守护着粮食安全。 □李婕

## ◆ 视点

# 让租房不再有『一千零一个坑』

## ◆ 周末评论

近日,一篇题为《租房的糟糕体验,逼疯多少年轻人》的文章引发了热议。类似“一不小心住到隔断房”“深夜浴室里的一只蟑螂”“与陌生室友尴尬的照面”等细节也反映了不少现实问题。有人甚至笑称:租房市场简直有“一千零一个坑”。

新华网和自如友家公寓共同发布的《2020中国青年租赁住房生活蓝皮书》显示,目前中国房屋租赁人数已超2亿人,这一数字两年后将达到2.4亿。庞大的数字背后,是一个个鲜活的个体,他们或是为梦想奔波的“北漂”“沪漂”,或是背井离乡的手艺者,或是为了孩子就近上学居居的一家人。选择租房的理由可能有千千万万,但都是为了追求更好的生活。房子,对他们来说不应该只是寄居的住所,更应该是温暖的庇护港湾。

可现实生活中,租房市场的一些乱象,却让租客们难以真正安心。甲醛等有毒物质含量超标、房东一言不合就赶人、各种理由不退押金、租金连年上涨……这些问题不只让租客们寒心,透露出的也是整个行业的隐患:如果租客的权益得不到保障,租房市场的有序发展就无从谈起。

当“消费者上帝”已经成为各行业的共识,在房屋租赁行业,租客却是“弱势群体”,因为传统租房市场一直是以房东为中心的,服务重心和利益取向有所倾斜。紧俏的房源稍一犹豫就会被别人抢先租下,容不得租客与中介或者房东讨价还价。房子一旦出租,中介和房东的任务就完成了大半,寄希望于他们来保障租客的权益实在是有些困难。续租涨房租、退房扣押金也是每个租客都免不了要面临的问题。

当然,在租房乱象中,一些租客的表现也并不尽如人意,类似租客迟迟不交房租、甚至将房间变成凌乱“垃圾场”的新闻也不时出现。若是缺乏有效的制约手段,仅靠道德约束,那么租房市场中的各方都会面临较大的不确定因素,为租房市场的健康有序发展埋下隐患。

据数据显示,在城市租住人群中,30岁以下占比超过55%,其中26-30岁的租客占比达到31.48%。年轻群体的租房需求始终存在,毕业生群体占了租房市场的很大比例,每年的毕业季也是租房市场的黄金季。

经验不足、预算有限不应该是年轻人权益得不到保障的原因,同样每一名租客都不应该以这样的理由被宰割。只有立足现实,完善相关的法律法规,才能真正规范租房各方的行为,让广大租客不再有后顾之忧。我们希望,像住房租赁条例这样具有力的规定能更多一些,稳稳托举起两亿租客的安居梦。 □常菲

## ◆ 特别关注

# 秋末初雪来了 冬游陆续启动

“秋游”市场方兴未艾,“冬游”产品已经陆续上架。据悉,随着国内部分地区迎来了冬季的第一场雪,今年的冬游市场陆续启动。

由于西北、东北等地区已开始下雪,而且目前的气温不会很冷,不少人萌发此时北上观雪的念头。据介绍,进入11月,东北等一些赏雪胜地逐渐进入最佳观赏期,其滑雪、赏冰、看雾凇等项目都深受游客喜爱。另外,国内不少地区还是陆续执行淡季价格,这也激发了游客出行的冲

动。11月7日是农历立冬,之后各地滑雪场将有序开放。据笔者了解,现在到11月国内游价格都处于“低位”,建议时间弹性的游客不妨提早出游赏雪。

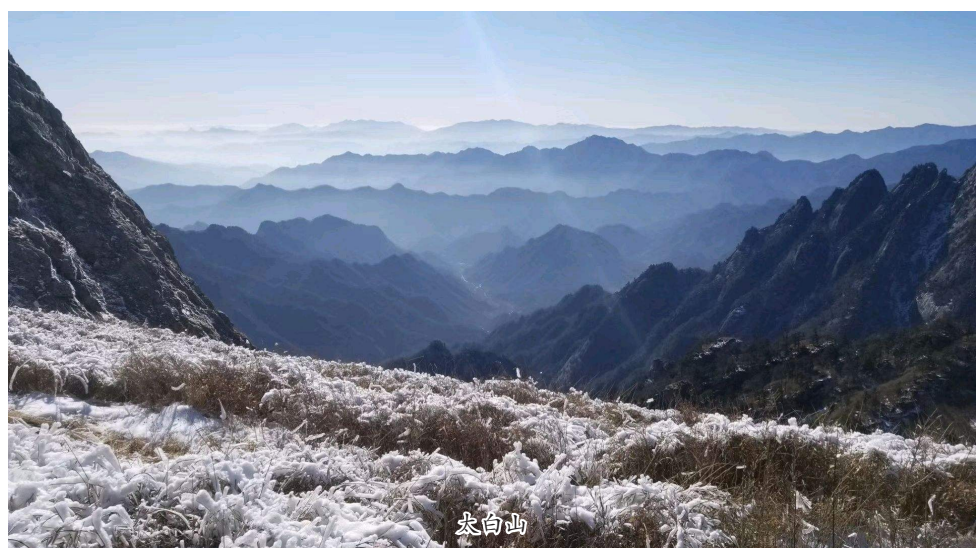
今年,健康旅游、安全接待仍为游客最关注的话题。进入雪季后,国内各景区采取分段、间隔性办法安排游客入园,坚持常态化疫情防控不放松。计划出行的游客要在网上实名制购票,再刷身份证、扫健康码入园,有效减少人员接触,做到可查询可追踪。

## 登秦岭 雪中看彩叶

赏雪地:陕西宝鸡太白山

初雪线报:秦岭是我国南北气候的分界线,而太白山是秦岭的主山峰。据太白山天下索道工作人员介绍,10月4日凌晨2时开始在海拔3511米的“天圆地方”飘起了零星雪花,当天早上9时,地上已经覆盖了一层薄薄的积雪。从“天圆地方”到板寺新村,针叶金黄的落叶松也被一层薄薄的白雪覆盖。

太白山拥有“一日历四季,十里不同天”的奇特气候,从山谷到山顶不同高度的地方,气候和植物都不一样。拾级



太白山

而上,一路可见古木参天的阔叶林、形状各异的针叶林、低矮丛生的灌木林以及寸草难生的裸露石山。

游太白山,从红桦坪到下板寺,再到“天圆地方”,步移景换,无论是树皮皴裂的红桦,还是针叶金黄的落叶松,树枝全被雪压得倒垂的谷穗,就连高大的太白冷杉、红松,矮小的柳兰、杜鹃等灌木杂树也都被积雪压弯了枝条,从上到下,真有点“忽如一夜春风来,千树万树梨花开”的感觉,又好像走进了整个雪中世界。

而在高海拔区域,降雪常常不期而至,雪景红叶两相宜也成为太白山景区深秋时节的独特风景。游客们站在海拔3000多米的极目远眺,整个太白山层林尽染,一片火红。而秋雪的降临更为太白山增添了奇丽的景色。下山后,还可以品味文化。宝鸡,古称陈仓,旅游资源丰富。宝鸡青铜器博物院是全世界最大的青铜器专题博物馆。

出游贴士:宝鸡交通便捷,西安至宝鸡仅一个小时高铁,连霍、银昆高速穿境而过。太白山国际旅游度假区有国内高品质温泉酒店10余家。当地可品尝各种面食小吃和羊肉等。

## 住雪乡 感受东北风情

赏雪地:黑龙江雪乡

初雪线报:雪乡现已成为黑龙江乃至全国的一张冰雪旅游名片。10月4日,黑龙江雪乡国家森林公园迎来今年秋天首场降雪。据了解,今年雪乡降雪比去年早了一周左右。十一黄金周期间,龙江森工林区凤凰山、雪乡、亚雪驿站、亚布力等多个景区迎来入秋后首场降雪。

雪乡位于黑龙江省牡丹江市西南部,这里每年从10月就开始下雪,次年4月冰雪才慢慢消融,积雪期可达7个多月,雪最深可达2米,白雪千姿百态,宛如童话世界一般。

大家所熟知的滑雪圈、冰上碰碰车、滑雪等冰雪娱乐项目在雪乡都能体验。游客可以乘坐雪地摩托,感受风驰电掣的速度与激情;乘坐马拉爬犁畅游林海雪原,体验狗拉爬犁与皑皑白雪来一次最亲密的接触。同时,雪乡还推出了雪景之源摄影观赏区、棒槌山山寨、雪乡文化展览馆、东北大秧歌表演等诸多免费旅游景点。游客还可以去素有“十里冰雪画廊”美誉的亚雪公路欣赏雾凇雪挂奇观;还可以登上龙江第一高峰大秃顶子感受一览众山小的豪迈。

目前,雪乡景区将继续推行并升级无接触检票服务,无论是旅行社团队,还是自由行的游客都可以

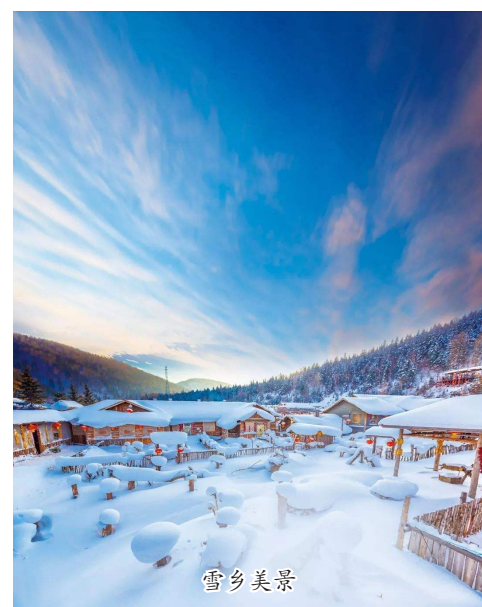
## 游大兴安岭 体验千里冰封

赏雪地:内蒙古阿尔山及周边

初雪线报:北国的秋天来得特别早,阿尔山在9月底10月初便会迎来初雪。10月3日,内蒙古阿尔山好森游国家森林公园迎来了今秋第一场雪。

内蒙古的冬天遍地是景,阿尔山雪村、万里雾凇、七彩沙漠、欢腾的节庆场景,随手一拍,就是令人眼前一亮的美图。阿尔山位于内蒙古兴安盟大兴安岭深处。雪后的阿尔山层林尽染,白雪皑皑之中透出绚丽的秋色,色彩形成强烈对比,美得仿若神话。阿尔山面积很大,伴随着北国独特的大而无边的气质,阿尔山由林海和湖、宁静和安逸、秋天和雪组成,风景如画,令人耳目一新。

这个时节的阿尔山,蓝天映白雪,白云绕冰峰,群山



雪乡美景

通过雪乡官网、微信公众号和各大线上旅游平台进行景区门票的线上预约。检票入园时,游人在进行智能化安全检测后,可以通过“刷脸”“亮证”直接进入景区。

出游贴士:乘坐飞机到哈尔滨或者牡丹江,转乘高铁、雪乡龙运直通车,往返于各个景区和城市之间。住宿可选择雪韵阁大酒店、农家小院、木刻楞别墅等。随便走进一家雪韵大街两侧的民宿,点一份猪肉炖粉条、小鸡炖蘑菇、鲑鱼炖茄子等“雪乡八大炖”,或是点一份东北林区特有的山野菜、铁锅炖冷水鱼、火锅等,都是当地地道的美味。



莫尔道嘎森林小火车

舞银蛇,空气中弥漫着清冽的寒冷,让人格外精神。车在林间走,如同画中游,松树苍翠,加上透蓝的天空,清澈的林间河流。从这里出发,还可以连游额尔古纳莫尔道嘎。

出游贴士:乘坐飞机在北京或呼和浩特中转,前往阿尔山,然后换乘汽车。额尔古纳大酒店、莫尔道嘎龙祥山酒庄等,游客到内蒙古可以吃全羊宴、手扒肉等。 □罗磊