

# 科技引领甘味庄园乳品热销市场

## ——甘肃农垦庄园牧场挖掘地域特色研发新产品



新甘肃·甘肃日报记者 王朝霞

依据天水当地群众用苦菜、芹菜等发酵汁制作浆水,研发出浆水酸奶;根据兰州地域特色农产品兰州百合、永登苦水玫瑰、皋兰软儿梨,研发出百合酸奶、苦水玫瑰酸奶、软儿梨酸奶、灰豆子酸奶;挖掘甘肃文旅资源,将甘肃省博物馆标志性文创IP“绿马”丑萌可爱的形象,融入酸奶产品外包装设计中……

甘肃农垦庄园牧场发掘厚重绵长的“甘味”品牌内涵,应用推广新理论、新工艺,不断科技创新,自主研发了数百款高品质的新产品,符合市场天然健康、功能美味、地域特色、新颖有趣等互动性消费趋势,赢得了广大消费者的广泛认可、信任与青睐。

### 优质奶源——绿色牧草+健康奶牛

当前消费市场需求进入绿色化、优质化、特色化、多样化,“甘味”蕴藏着巨大的品

牌价值。甘肃农垦充分发挥在河西走廊建成高产优质牧草示范基地30万亩的资源优势,作为保障“甘味”乳品品质的第一关口。广袤的大条田里,清香四溢的紫花苜蓿、燕麦草、小黑麦等优质牧草营养丰富,经过节水灌溉、全程机械化收割和打包青贮,草中干物质与淀粉均达到“双30”标准,苜蓿草中蛋白质含量达18%以上,居国内优质苜蓿草前列,成为奶牛适口性好、易消化、营养丰富的上佳日粮饲料。

“我们打造的一款富硒‘甘味’品牌乳品,就是从产业链上游开始,将河西走廊富硒含量丰富的牧草饲料喂给奶牛,从而产生出富硒的牛奶。”庄园牧场研发工程师、质量安全总监陶生俭介绍道。

来到位于金昌的甘肃农垦天牧乳业奶牛标准化示范场,一排排现代化钢结构牛舍干净整洁,一头头黑白花色的荷斯坦奶牛高大健壮。奶牛们吃着全营养混配饲料,吮吸着水槽里的温水,或者在宽敞的运动场上追逐嬉闹,或者卧在“软床”上听音乐、晒太阳。企业每周对后备牛饲养、围产牛应激管理、原料和营养、饲喂管理等进行评估,进行健康养殖,确保了奶牛生产出健康、优质、营养的牛乳。

庄园牧场依靠北纬38度黄金奶源带的奶源优势和交通枢纽优势,培育建设“甘味”乳品品牌。严格按照食品安全生产要求,建立了原奶验收、原辅料安全、产品研发、生产加工、物流配送和售后服务等全过程的食品安全管理体系。并通过HACCP体系、GB/T19001质量管理体系

系、职业健康安全管理体系、环境管理体系、乳制品良好生产规范(GMP)、有机产品(纯牛奶)、富硒产品(纯牛奶)、IMS诚信管理体系等认证,健全了完备齐全的生产资质和严谨规范的管理体系。

### 优秀团队——科技创新+地域特色

走进庄园牧场技术研发中心,宽敞而明亮。一台台配备齐全的检验仪器,包括丹麦福斯FT1乳成分分析仪、美国安捷伦高效液相色谱仪、阿贝折射仪等国际先进的牛奶检测设备,可快速准确进行理化指标、微生物、污染物、兽医药残留等检测;一条“模拟生产工艺”中试生产线属于国内领先水平,能够独立完成食品安全、营养与健康、新食品原料、乳制品研发等科学研究。

实验室里大都是年轻面孔,他们或化验分析、或观测数据、或研制新品,一派忙碌景象。“一款‘甘味’新产品研发成功至少需要9个月时间,需要反复测试,不断调整参数,直到各项指标稳定、口味测评通过,研发出小样品,才能规模化工厂生产。”从浙江海洋大学食品工程系毕业的研究生王晓艳介绍道。

人才,是科技创新的关键,庄园牧场重视人才引进与培育,积极与高校及科研机构建立产学研协同创新机制,共同推进技术研发与人才培养工作。目前,已成功组建起一支经验丰富、专业素养卓越的多元化、专业化乳制品科研团队。形成了“博士领航—硕士攻坚—本科支撑”金字塔式立体化人才矩

阵。专业技术领域覆盖乳制品工艺、营养学、微生物学、畜牧工程等全产业链的核心学科,满足了研究工作的全方位需求。

研发团队通力合作,深入挖掘种类丰富的“甘味”品牌资源,自主研发50多款“甘味”新产品,包括75℃巴氏杀菌鲜牛奶、黑枸杞爱克林浓缩酸奶、优谷粒燕麦酸奶、常温浓缩草莓酸奶、0+酸牛奶、浆水酸奶、高原酸奶(青稞+藜麦)、甜醅子酸奶、醪糟酸奶、灰豆子酸奶等多款具有鲜明“甘味”品牌特色的多元化产品。2023年至2024年,团队深入挖掘地域文化和西北特色饮食文化精髓,开发上市了富硒奶、A2β-酪蛋白纯牛奶、有机奶及老兰州系列酸奶等,让消费者在品尝美味的同时,深刻体验到浓郁的“厚道甘肃 地道甘味”地方风情。

“目前,我们与拼多多电子商务平台合作,运用平台大数据分析技术,了解到消费者的精准需求,准确地把握到市场动向,共同推动了产品的不断创新和市场的不断拓展。比如,我们设计的可拼接积木酸奶盖,让消费者在享受美味的同时,也能动手参与拼接积木;我们研发的加热酸奶,让消费者在寒冷的冬季也能享受到温暖的酸奶滋味。这为庄园牧场赢得了更多的口碑与市场份额。”庄园牧场电商负责人王一霏介绍道。

在西部这片天然生态草场,甘肃农垦庄园牧场坚持绿色发展理念,擦亮“甘味”品牌,不断科技创新,激发市场活力,实现了乳品产业“种、养、科、加、销”全产业链条,引领甘肃奶产业持续健康高质量发展。



近日,天水文化旅游嘉年华——2025年春季文旅宣传推广活动举办,麦积山、古城、伏羲庙等景区游客络绎不绝。图为游客在麦积山石窟参观游览。

## 庆阳北750千伏输变电工程投运 助力陇电入鲁工程提质提速

本报讯(新甘肃·甘肃日报记者王占东)记者从国网甘肃省电力公司获悉,由国网甘肃省电力公司投资建设的庆阳北750千伏输变电工程日前正式投运,为“陇电入鲁”工程顺利建设奠定坚实基础。目前,“陇电入鲁”工程已进入设备验收和调试阶段,预计5月建成投运。

庆阳北750千伏输变电工程是国家“十四五”规划的“陇电入鲁”工程的关键配套项目,也是600万千瓦新能

源上网及新建陕甘省际联络线的重要枢纽。不仅是庆阳新能源大规模外送的重要通道,还是连接煤电及“陇电入鲁”工程的关键载体。建成后,对推动陇东能源基地开发,促进甘肃新能源更大范围消纳,满足山东省用电需求,助力革命老区乡村振兴具有重要意义。

在庆阳北750千伏输变电工程建设中,国网甘肃省电力公司全力推进数字化、智能化、标准化建设,打造应用“数智化项目部管控平台”,通过

集成BIM+AI、物联网等技术,实现对基建工程“人、机、料、法、环”全过程周期管理。工程投运中还采用了“一键顺控”技术,操作效率比传统方式提高4—5倍,缩减了40%的工作量,节约了50%以上的操作时间。

据介绍,“陇电入鲁”工程是国内首个“风光火储一体化”大型综合能源基地外送工程,也是甘肃省第二条“电力输送高速公路”,每年可向山东输送电量360亿千瓦时以上。

## 甘肃黄龙抽水蓄能电站上水库土建及金属结构安装工程开工

本报天水讯(新甘肃·甘肃日报记者安东)3月22日,甘肃黄龙抽水蓄能电站上水库土建及金属结构安装工程正式开工,标志着黄龙抽水蓄能电站项目清水段工程进入全面建设阶段。

甘肃黄龙抽水蓄能电站项目总投资210万千瓦,总投资159.41亿元,是国家《抽水蓄能中长期发展规划

(2021—2035年)》《“十四五”重点实施项目》《甘肃省“十四五”能源发展规划》重大建设项目,甘肃省装机容量最大的抽水蓄能在建项目,也是东南部地区首个抽水蓄能电站和新华发电“十四五”首个核准开工的抽水蓄能电站项目。

“此次开工的上水库工程将北峪沟和两流水沟连通,调节库容近1000

万立方米,流域面积近4平方千米,该工程计划工期59个月。”中核新华公司总经理、党委副书记张涛锋介绍说。

据了解,该项目已累计完成投资11.5亿元。建成后,将极大提升清水县储能发电、电力消纳、调峰调频能力,进一步完善储能一体新能源产业体系,助推县域经济高质量发展。

## 环县公路段精细化施策筑牢安全生产防线

随着气温回暖,道路养护迎来关键期。环县公路段以精细化治理为路径,全面强化设备、作业及隐患管理,确保安全生产形势持续平稳。

设备维护方面,该段推行“零带病”上路标准,对养护车辆及应急机械实施全覆盖“体检”,建立“一车一档”动态档案,并开展驾驶人员安全技能培训,实现人机“双安全”。针对春季养护特点,细化路域环境整治,及时

清除路面抛撒物,完成波形护栏、标志标牌等交通安全设施清污维护,同步疏通桥涵排水系统,筑牢防汛安全屏障。

隐患治理方面,该段组建专项检查组,对消防器材、机械设备及作业区布设展开拉网式排查,重点针对桥隧涵等复杂构造物建立隐患台账,实行闭环整改。通过定期安全教育培训与实战化应急演练,提升全



近日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《提振消费专项行动方案》,部署了八个方面的重点任务,其中之一就是“消费能力保障支持行动”。

这项举措,从“加大生育养育保障力度、强化教育支撑、提高医疗养老保障能力、保障重点群体基本生活”入手,通过给民生负担做“减法”,进而释放居民消费潜力,实现经济与民生的双赢。

收入是消费的基础。但是,消费能力不仅看收入水平,还受“刚性支出”的约束。当一个家庭需要将更多收入储蓄起来,用于教育、医疗、养老等必需的开支时,即期消费的意愿就会受到挤压。针对这一矛盾,《方案》精准发力,通过“消费能力保障支持行动”,以公共财政的“加法”,换居民支出的“减法”。比如,建立育儿补贴制度,提高医保财政补助标准等,把原来家庭承担的部分成本,纳入了财政资金的支持范围。这些举措,降低了居民“刚性支出”的负担,释放了家庭预防性储蓄的资金,将会有效提振即期消费的能力和意愿。

而且,上述提振消费的“加减法”,也是对社会财富分配机制的优化。《方案》通过提高助学金标准、取消灵活就业参保户籍限制等举措,强化了公共服务供给的普惠性和公平性。这些制度性安排,不仅能够减少居民的“刚性支出”,还能推动形成稳定的民生预期,使居民的消费决策由“生存理性”转向“发展理性”,从必需品消费扩展到服务型、发展型消费,最终为消费升级孕育内生动力。

不仅如此,《方案》在压减居民“刚性支出”的同时,还配套推出拓宽财产性收入渠道、促进农民增收等举措,形成了“节流”与“开源”的闭环。这种“减负”与“增收”的政策组合,无疑具有长远的战略意义。当扩大社会保障减轻了“后顾之忧”,并通过制度创新拓宽了增收渠道,居民可支配收入的“含金量”才会不断提升。同时,这种提升带来的消费扩容,又能反哺经济的持续增长,刺激企业投资、增加就业岗位、推动居民增收,最终形成民生与经济的正向循环。

总之,提振消费的“加减法”,释放的不仅是消费潜力,更是大家对未来的信心。这种信心比短期刺激更为持久,是扩大内需的重要支撑,必将助推高质量发展行稳致远。

## 兰州中川国际机场智能机器人助力出境旅客高效通关

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者李文慧 通讯员虞南坡)3月21日8时38分,兰州中川国际机场T3航站楼首班出境航班启航,71名出境旅客有序办理登机手续,开启旅程。

旅客张女士在办理托运手续后,被告知行李需接受检查。很快,一台标有“中国海关”字样的智能行李协运机器人来到她身旁。在机器人的引导下,张女士将行李放入指定位置,跟着机器人一起前往海关行李物品查验室。

“这是甘肃航空口岸首次投入使用的智能行李协运机器人,

目前共有5台。这些机器人不仅能自动运送被布控行李,还能引导旅客前往行李物品查验室,减少旅客自行搬运行李的不便,让通关流程更人性化。”兰州海关所属中川机场海关旅检一科科长刘岚介绍道。

为提升旅客出境通关效率,中川机场海关创新监管模式,将监管环节嵌入机场作业流程,实现海关和机场安检“一次过”。此外,旅客托运行李时,海关可远程同步完成智能监管。与以往海关检查后再进行机场安检的流程相比,旅客手提行李机检和查验时间缩短了50%。

## 甘江头乡:大棚经济促农增收

新甘肃·甘肃日报记者 王煜宇

春分前后,宕昌县甘江头乡种植大户李永星忙得不亦乐乎。

“去年,我入驻甘江头乡农业产业园,承包40亩地,种植管理47座蔬菜大棚。”李永星一边将新鲜采摘的蔬菜装车,一边介绍,蔬菜主要销往岷县、宕昌县、哈达铺镇等地。

“目前,每天供应量在2000斤到2500斤左右,但还是供不应求。去年,大棚月收入达到50万元,还带动了周边10个村的村民前来务工。”提起“致富经”,李永星乐得不拢嘴。

李永星成功的背后,是宕昌县大力发展大棚产业的探索。

近年来,宕昌县甘江头乡因地制宜、因时制宜发展大棚经济。农业产业园坐落于甘江头乡谢家坝村,紧挨国道212线,交

通便利。这里有67座蔬菜大棚,占地100多亩,规模可观。

走进蔬菜大棚,石彩芳正和工友们一起熟练地捆扎蔬菜。

“去年开始在这里干小时工,一年大概能挣几千元。这份工作既方便我照顾孩子,还能挣钱。”谈笑间,石彩芳告诉记者,自己是甘江头乡赵家村村民,这份家门口的工作,让她的生活变得更加充实、更有盼头。

在甘江头乡,像石彩芳这样的受益者共284户。

“我们利用当地独特的地理气候条件,建设菠菜、韭菜、小白菜、茼蒿、羊肚菌、蓝莓、奶油草莓等瓜果蔬菜大棚61座,带动全乡10个村集体284户群众增收致富。”甘江头乡乡长周建林介绍道。

如今的甘江头乡,一幅产业兴旺、生态优美、乡村宜居的美好画卷正徐徐展开。

## 体验气象科学的魅力

嘉峪关市开展世界气象日科普宣传活动见闻

新甘肃·甘肃日报记者 于晓明

3月21日,嘉峪关市气象局邀请嘉峪关市胜利路小学200余名师生走进国家气象科普基地——西部明珠气象塔,“零距离”体验气象奥秘,感受国家气象科技进步。

“这座气象塔安装了许多先进的气象观测设备,它们像一个个‘顺风耳’和‘千里眼’,及时捕获气象信息,实时监测风速、风向、温度、湿度等各种气象要素。”讲解员一边指着设备,一边生动地讲解着。

讲解员通过通俗易懂的语言、动感有趣的气象科普小视频,向学生们讲解了预警系统与预警信号、常见的气象灾害及防御方法等知识。

“怎么判断暴雨即将来临?”“气象观测设备有多少种?”“天气预报是如何制作的?”……

现场采用有奖问答的形式交流互动,孩子们踊跃竞答,现场气氛热烈。同时,一边听着讲解,一边认真地记录着。

“举办气象科普进校园活动,向孩子们普及气象科学知识,让他们学会识别预警信号,掌握面对灾害天气的避险知识,这对防灾减灾工作有重要意义。”嘉峪关市气象台预报员夏素心说。

今年3月23日是第65个世界气象日,今年的主题为“携手缩小早期预警差距”。为提升公众对气象灾害预警的认知与应用能力,嘉峪关市气象局采用“线上+线下”气象科普场景相结合的模式,开展形式多样的科普宣传活动。

3月23日,在嘉峪关市雄关广场,嘉峪关市气象局联合嘉峪关酒泉机场航管中心气象台开展世界气象日科普宣传活动。现场,气象科普展板吸引不少市民驻足。从气候变化的影响到气象灾害的防御,从气象卫星的奥秘到人工影响天气的原理,展板内容丰富多样,图文并茂。

“现在的气象技术越来越先进,天气预报越来越精准,这些知识太有用了。”嘉峪关市民贾美华由衷地说。

气象志愿者向市民科普宣传气象预报预警信息、预警信号发布、早期预警的意义等气象科学知识。同时,科普气象法、气象灾害防御条例等法律法规,为市民现场解读和宣传气象防灾减灾典型案例。

“天气预报和我们生活息息相关,关注获取各种天气预报和预警信息已经成为生活习惯。开展气象科普活动,可以让公众更清晰地了解气象预警和气象灾害防御。”嘉峪关市钢城街道朝晖社区党委书记、主任王亚妮说。

“开展气象开放日活动,让更多人了解和体验气象科学的知识和魅力,对于提高公众气象灾害防范意识具有重要意义。同时,科普活动也是气象部门与公众沟通的桥梁,增强了气象服务的亲民性和普及性,有助于构建全社会共同参与的气象防灾减灾体系。”嘉峪关市气象台台长万占鑫说。

## 方大炭素荣获“中国红十字奉献奖章”

近日,中国红十字会总会发布了《关于授予2024年度为中国红十字事业作出突出贡献的捐赠人奖章奖牌的通报》。方大炭素凭借其在公益领域的突出表现,荣获“中国红十字奉献奖章”。

自企业改制以来,在方大集团的领导下,方大炭素始终秉持“取之于社会,回报于社会”的企业宗旨,将社会责任深度融入企业发展。公司与中国红十

字会长期保持紧密合作,通过资金捐赠、物资援助等多种形式,积极参与人道救援、帮扶济困、医疗卫生、教育支持等公益项目,为改善民生、促进社会和谐作出了重要贡献。

特别是在应对重大自然灾害和公共卫生事件等紧急情况时,方大炭素以实绩展现企业担当。先后捐赠760万元,并派出救援队赴四川汶川地震灾区抗震救灾;捐赠500万元,在甘肃省西

和县、礼县等地建设10所希望小学;向甘肃省捐款5000万元,为帮扶工作作出了积极贡献……这些举措,不仅彰显了企业的社会责任,更向社会传递了温暖与希望,赢得了社会各界的广泛赞誉。公司先后获得“甘肃省十大慈善单位”“全国就业与社会保障先进民营企业”“甘肃省战略性新兴产业攻坚骨干企业”“最具影响力甘肃名企”等荣誉称号。(罗永岗 关德娟)

(缪卓男)