



精打细算用好每一滴水

(接1版)

“‘港湾式’泵池+高标准农田”,实现了管灌、滴灌、水肥一体化等高效节水模式,有效利用地表水资源,减少地下水开采。

“今年,我们对过滤系统进行升级改造,通过‘四层机械拦污栅+两套精细过滤器’组成的双重过滤系统,让泵池运行更加稳定。”骆驼城水管所所长李韬说。

随着84座“港湾式”泵池的投入使用,全镇2024年同比少用地下水240万立方米。

从骆驼城镇一路向南出发,来到6公里外的南华滩骆驼城地下水超采区综合治理项目调蓄池工程,这里碧波荡漾、美不胜收。

“工程的投入使用,有效提升了骆驼城灌区调蓄能力,每年可通过已建的‘港湾式’泵池为灌区提供稳定、清澈的地表水源,有效缓解骆驼城地下水超采,助力水资源可持续利用。”高台县水务局副局长郑爱民说。

近年来,张掖市统筹“供、蓄、引、治、保、管”系统治理,打出一套地下水超采治理“组合拳”:甘州区建成117处“井转河”工程,新增蓄水能力122万立方米;临泽县通过改建马槽槽支渠,将地表水引入超采区,压减地下水195万立方米;肃南县完成424眼智能计量设施升级改造,实现地下水“看得见、管得住”……

这些如“毛细血管”般密布的灌溉工程,将地表水精准引入每块农田,悄然修复着地下水层。

2024年,张掖市压减地下水开采量4125万立方米,第四季度全市超采区地下水位“止跌回升”,成功遏制水位下降趋势,地下水综合治理成效显著。

“一滴水”掰成两半花

“以前种田浇地全凭经验,水多了白白流走,看着真心疼。”民乐县洪水河灌区村民牛得文说,现在不一样了,年初水管所就公布配水定额,种啥庄稼、浇多少水都有科学账本。现在庄稼长得旺,用水反而省下一大截!

2024年,张掖市入选水利部水预算管理试点。全市从用水预算破题,明确全市用水量总量预算指标为20.41亿立方米,发放水权证超23.38万本,通过科学合理的分配和使用水资源,确保让每滴水创造更大价值。

这不仅关乎水资源可持续利用,更体现了珍惜每一滴水、守护生态环境的坚定决心。

在位于张掖经开区的甘肃昆仑生化有限责任公司生产车间,节水自动化控制系统、节水设备闭式冷却塔、污水处理设施等节水新工艺、新技术和新设备一应俱全。

作为一家从事特种玉米淀粉生产及精深加工的企业,其在生产过程中的节



临泽县现代寒旱农业产业园。

新甘肃·甘肃日报记者 马伊星

水“科技范儿”,促进工业节水减排效率不断提高。其中,泵冷却水、蒸汽冷凝水循环利用率分别达95%、100%。近年来,随着企业生产自动化程度的不断提升,节水技术的升级改造,主要产品淀粉用水单耗由4.5吨下降至2.0吨以内。

“我们通过科学合理的分配和使用水资源,依托节水设备改造、水循环利用系统建设等措施,提高水资源的利用效率,降低了企业生产成本。”公司有关负责人表示。

张掖市建成省级节水型企业7家,全市规模以上工业用水重复利用率达到94.2%。

“我们通过充分发挥水资源管理红线作用,倒逼生产生活方式优化调整,推进水资源节约集约高效利用。”张掖市节水办节水技术科科长杨宏说。

农业节水增效,张掖持续在“节”字上下功夫。

走进临泽县怡泉新禾农业科技发展有限公司双孢菇房,一簇簇双孢菇生长喜人,陆续迎来丰收。每层架子上,自动化喷灌设施根据培养料湿度进行灌溉作业,促进双孢菇生长。

“我们现在共有24间菇房,一年可以采摘6茬,公司年均实现经济效益4000万元以上。”怡泉新禾公司副总经理王大武说,公司通过菌种引进推广、菌料发酵、菌类生产,走出了一条双孢菇产业的绿色发展之路。

昔日戈壁滩,如今建起了一座现代寒旱农业产业园区。这里先后引进怡泉新禾、鸿泽农业等企业,建成5栋125间高标准双孢菇出菇车间,256座工厂化食用菌生产大棚,年生产高品质双孢菇9500吨、特

色香菇3500吨,加工食用菌2000吨以上。

“我们始终坚持绿色循环高效节水的发展理念,杜绝高耗水作物入驻,积极发展节水型企业,采用水肥一体化、微喷灌、淋灌溉等节水举措,达到农业节水提质增效的目的。”临泽县丝路寒旱农业发展中心主任马学军说。

2024年,全市累计建成高效节水灌溉面积374.2万亩,6个灌区被水利部评为全国节水型灌区。

智慧用水浇出“致富田”

“我们现在对倪家营灌区五分支闸门执行远程启闭操作。”走进临泽县倪家营分灌区智慧化建设调度指挥中心,工作人员贾晓荣坐在电脑前点击鼠标,开始执行提闸操作。

只见监控画面上,五分支闸门的开度从关闭状态渐渐提升至0.8米,监测水位、流量等信息一目了然。

“这个系统集成现地控制与远程监控双模式,闸门启闭可采用按流量或设置开启度控制,还可以支持手机、平板、电脑多终端设备分级授权,实现实时监测与远程操控。”贾晓荣说,这种模式实现了传统的人工提闸放水向精准化、可视化、自动化操作的转变。

随后,贾晓荣将监控画面切换到倪家干渠末端测水点的视频监控画面,“这是测水断面,旁边是连通器,连通器内部安装有水位仪,实时监测水位及流量。”

促进人水和谐,关键要靠技术创新的硬支撑。

近年来,张掖市积极探索农业节水降本增效新路径,先后建成9处智慧灌溉

节水示范项目,面积达到1.4万亩。

在民乐县三堡镇智慧灌溉精准节水示范基地,10余个小型气象监测站矗立田间,为农作物生长保驾护航。

“我们通过这些设备测墒情、算水量、精灌溉,每个环节都精细入微,为马铃薯种植做足‘水功课’。”民乐县农业农村局副局长有关负责人说。

据介绍,埋设于地下的滴灌带通过物联网阀门与智慧灌溉系统联动,依托自动生成的“灌溉处方”,实现墒情精准监测、水肥智能调控和无人化作业,形成高标准水肥一体化管理模式,实现“增产增效不增水”的目标。

智慧灌溉助力农业生产提质增效,民乐县洪水河管理处副处长谷小虎感触深刻。

“农作物耕种管收从凭经验到靠数据,实现了从‘估灌’到‘智灌’的跨越。”谷小虎说,项目实施后,亩均节水200多立方米,马铃薯单产从2.5吨提升至3吨以上,实现亩均增收600元。

一降一增的生动实践,既破解着资源环境约束的难题,更展现出绿色发展所蕴藏的发展空间。

如今的黑河两岸,智慧灌溉系统已连点成片,实现对农作物“少食多餐”的“科学喂养”,比正常滴灌亩均节水10%至20%,节肥10%至15%,亩均产量提升5%至20%。

“去年以来,全市打造各行业节水新标杆109家,6县区全部建成全国节水型社会建设达标县,农村集中供水和自来水普及率均达99%以上,新增高效节水农田31.14万亩,规模以上工业用水重复利用率达94.2%。”张掖市水务局局长韩建军表示。

势,将油桃作为特色产业大力培育。通过组织技术培训,邀请专家现场指导,果农们的种植技术和管理水平不断提高;通过品牌打造,“南塬油桃”的知名度和美誉度逐渐提升,产品畅销临夏、兰州等地,销售半径不断扩大。

如今,南塬油桃产业不仅让村民们的钱袋子鼓了起来,也为乡村振兴注入了强大动力。临夏县不断完善产业链,推动油桃产业向深加工领域拓展,增加产品附加值;探索农文旅融合发展的新路径,通过举办桃花节和油桃采摘节,吸引大量游客前来赏花、采摘、游玩,“小油桃”真正成了“大产业”。

新华社记者 张玉洁 刘克英

夏日草如茵,微风吹过,遍野芬芳。一种抽穗时如毛茸茸猫尾巴的青草“猫尾草”,正成为仓鼠、龙猫、荷兰猪等小宠物的走俏饲料。

猫尾草也叫提摩西草,自20世纪40年代从海外引进至国内,具有纤维素含量高、适口性好、易于吸收等优点,是赛马的优质饲料。近年来宠物经济快速发展,猫尾草的市场需求也不断扩大。

走进甘肃省定西市岷县立珠草业家庭农场,负责人林文鹏正忙着烘干新收获的猫尾草。这名“90后”当过“工头”,也“北漂”过,如今是回归乡村的“新农人”。

“我家种植猫尾草20多年了。2017年以来,通过土地流转,种植规模从10亩逐步扩大到了500亩。去年毛收入达到100万元。今年开始做跨境电商,已向马来西亚发货140千克。”林文鹏说。

岷县地处青藏高原边缘,高寒阴湿的气候条件适宜猫尾草生长。“岷县盛产当归、党参等中药材,猫尾草与中药材倒茬轮作,有利于改善土壤结构。如今,岷县猫尾草的种植面积达到10万亩,产量占全国总量的85%以上。”岷县畜牧中心主任包卫平说。

大约只有芝麻五分之一大小的猫尾草籽,一年播撒能连收6年至8年,每年最多能收两茬。最繁忙的是收获季节,鲜草需尽快晒干、烘干。为解决猫尾草加工旺季用电难的问题,国网岷县供电公司还在林文鹏所在的立珠村新建一台200千伏安变压器,让用户用上了安全稳定的电能。

“烘干的猫尾草价格最好,6斤鲜草能烘出1斤干草,品质最好的每斤包邮能卖出20多元。”“00后”种植户王亚军打开网店账号,最畅销的单品已是“万人好评”。

除了发售草料,大山里的年轻人还做起了品类丰富的宠物生意。

岷县立源尚品农业开发有限公司负责人李姑霞是“90后”返乡大学生。从尝试用网络销售滞销的猫尾草,到销售额突破3000万元,她用了8年。“近3年来,我们已开发磨牙系列、浴沙系列等七八十种产品,下一步准备继续拓展品类,针对不同宠物做专门产品。”

猫尾草的新机遇,也辐射到周边县区,有力带动群众致富。

定西市漳县辉丰草业有限公司负责人杨晓勇流转了2000亩土地种植猫尾草,最多时用工达20多人。“线上销售小包装,主攻小宠物市场;线下靠大客户,主要做赛马的饲料,还可销售给周围的牛羊养殖户。销售情况总体挺好,几乎没有压货。”

在该公司务工的王焕萍说,今年家中种植的猫尾草共卖了2万多元。她忙完自家农活后,来到公司烘干草料,一天务工收入有一两百元。“在家门口打工,能顾得上孩子,还能增加一些收入。”

放眼远望,猫尾草迎风摆动,如同一片绿色海洋,荡漾出乡野的希望。

(新华社兰州7月26日电)

凉州区:战高温抢进度 项目建设不停歇

新甘肃·甘肃日报记者 金奉乾

连日来,在位于凉州区怀安镇的武威欢乐世界项目建设现场,建设者们顶烈日、战高温,抢抓施工黄金期,全力以赴加快项目建设进度,确保各项目早日完工。

近日,在武威欢乐世界项目建设现场,塔吊臂影交错,机械轰鸣不息,几台大型吊车伸展巨臂,将过山车钢架稳稳吊装至预定位置,技术人员紧随其后进行校准。参与建设的工人们各自岗位上有序忙碌,有的在焊接钢架,有的专注于地面平整,还有在的在组装扣件,现场一派热火朝天的景象。

“武威欢乐世界项目是凉州区今年推进实施的重点文旅项目,占地267.58亩,总投资1.53亿元。项目于今年6月开工建设,预计9月底建成投运。”武威冬辉文化旅游开发有限公司总经理刘银林介绍,在政府相关部门大力支持下,项目建设进展顺利。

目前,园区绿化工程已率先完成,共栽植梧桐、梓树、金叶复叶槭等观赏性树木6800余株,紫叶矮樱、海棠等灌木3.2万余株。高标准停车场、游客服务中心、室内乐园主体工程建设也基本完成,碰碰车、旋转木马、摩天轮、过山车等16项游乐设施主体安装施工正在有序推进。

刘银林介绍,该项目建成后将成为集“观光游玩、休闲娱乐、亲子互动、餐饮服务”于一体的综合性旅游打卡地,填补武威市高端大型文旅综合体的空白,为城市发展注入新活力。

为了保障工人身体健康,连日来,项目施工单位采取多种措施,扎实做好防暑降温工作。

“各施工单元采用错峰施工,避开高温时段。同时,在现场搭建临时休息凉棚,为工人发放藿香正气水、西瓜、矿泉水等防暑降温用品。”刘银林介绍,园区负责人还将密切关注天气变化,合理安排施工进度,在保证安全和质量的前提下,全力以赴推进项目建设。

临夏县:千亩桃林结出致富果

新甘肃·甘肃日报记者 王虎 通讯员 崔俊

近日,临夏县南塬乡张河西村迎来油桃丰收季,千亩桃园硕果累累,果香四溢。色泽鲜亮、饱满圆润的油桃挂满枝头,形成了一道独特而美丽的风景线。

走进桃园,果农们正忙碌而有序地采摘着油桃。

“我家种了5亩油桃,今年气候适宜,桃子品相好、个头大、甜度高,从6月底陆续上市至今,已经卖出去500多公斤了,今年收益应该不错。”果农卜对娥满脸笑容地说。

在张河西村,像卜对娥这样依靠种植油桃实现增收致富的农户还有很多。

临夏县南塬乡张河西村党支部书记杨小林介绍:“张河西村目前油桃种植规模已达1500亩,今年挂果面积1000亩,

预计总产量350万斤,产值1000万元。”

为确保油桃顺利销售,当地一方面积极对接收购商,建立稳定的线下销售渠道;另一方面,借助电商平台,开启线上销售模式,拓宽销售范围。同时,还设置了观光采摘专属摊位,吸引周边市民前来体验采摘乐趣,带动乡村旅游发展。

油桃产业的兴旺,是张河西村产业振兴的生动体现。近年来,该村依托资源优

好地学习物理知识。”甘肃科技馆流动科普中心工作人员杜雨杨说。

戴上VR眼镜,官兵们通过虚拟现实技术,“穿越”到深海、太空等场景,身临其境地感受科技带来的强烈震撼,这种沉浸式体验让科技的感知更加真实和立体,大大提升了大家对科技的认知和理解。

部队政工干部黄思宁说:“科技强军需要官兵具备扎实的科学素养,科普大篷车进军营,为我们送来了前沿的科学知识,也为官兵们打开了一扇开阔视野的窗口。这样的活动能够有效激发大家的创新意识,对提升部队整体的科学素养具有积极意义。”

省科协少数民族科普队队长康春燕表示,省科协科普大篷车将持续探索科普进军营的新模式和新途径,为部队官兵提供更加丰富、更加优质的科技“营养餐”,为提升官兵科学素养、助力科技强军作出新的更大贡献。

别开生面的科普体验

——省科协科普大篷车驶入武警甘肃总队某部

新甘肃·甘肃日报记者 吴涵

7月24日,几辆满载科技元素的科普大篷车驶入了武警甘肃总队某部驻地,这是省科协为部队官兵精心准备的一场别开生面的科普体验活动。

活动邀请了中国航天科技集团五院510所高级工程师、兰州市“金城首席科普专家”罗新奎,为官兵们带来了一场题为《探索浩瀚宇宙,传承航天精神》的讲座。罗新奎结合自身参与国家重大航天项目的经历,系统梳理了世界航天史和中国航天事业的发展历程,着重介绍了中国几代航天人通过不懈努力所取得的辉煌成就,并深入浅出地讲解了航天技术的应用以及航天精神的深刻内涵。

官兵们纷纷表示,通过聆听讲座对航天精神有了更深入的理解,也更加明确了自身在科技强军中的责任和使命。

随后的科学实验表演秀,让官兵们更加直观地感受到了科技的神奇魅力。

方形的“空气大炮”喷射出环状烟圈;“液氮蘑菇云”实验通过-176℃的超低温液氮与开水相遇,展现了冰与火的剧烈碰撞,视觉冲击力十足;“火焰掌”实验中,丁烷气体在手掌燃烧却不伤皮肤……

一个个精彩的实验,引得现场掌声雷动。战士王传龙在观看完科学实验表演秀后说:“这些科学实验不仅具有很强的观赏性,还能启发科学思维,有趣的科学现象背后蕴藏着无穷的科学道理。”

在流动科普展区,科普大篷车带来各类流动科普展品。两只灵巧的四足机器人成为展区内的明星,它们灵活地完成跳跃、翻跟头等高难度动作。在工作人员的指导下,战士们纷纷尝试上手操作体验。

“本次的流动科普展品以‘魅力物理’为主题,包含了声、光、电、力学等物理知识,官兵们可以结合科学小实验更



近日,在国家“沙戈荒”基地光热+试点示范项目——金塔多能互补基地10万千瓦光热+60万千瓦光伏项目现场,工作人员正在对定日镜进行清洗,进一步提升光热电站发电效率。

新甘肃·甘肃日报通讯员 曹红祖