



新华社记者 郎兵兵 张智敏

寒冬时节，河西走廊西端的酒泉市瓜州县戈壁滩上，狂风呼啸着掠过黑色砾石。这片风能总储量4000万千瓦、年均可利用天数超百天的“世界风库”，虽人迹罕至，却奇迹般“长”出连片“风机丛林”，铁塔银线交织而成的“电网河流”，正承载着奔涌绿电，为远方送去光明与温暖。

“瓜州，瓜州，大风一刮刮一周，刚来那会儿，狂风扑面而来，连呼吸都不由得急促起来。”瓜州皓达宝旭风电场项目现场负责人于云升说。这位来自山西的风电人，带领一支平均年龄不到30岁的年轻团队，守护着10台大型风机，将凛冽狂风转化为清洁绿电。

这些风机最大单机容量达8.34兆瓦，塔筒高112米，叶轮直径达200米，扫风面积约31400平方米，相当于4.4个标准足球场，是目前甘肃省单机容量最大的风电机组。塔筒绘有彩色条纹，远远望去，宛如炫彩“大风车”。

自2024年底并网以来，该项目已累计发电超7321万千瓦时，相较同等发电量的火电项目，节约标准煤逾2.2万吨，减少二氧化碳排放约6万吨。

“瓜州县得天独厚的风能资源、便捷高效的营商环境、不断完善的产业布局，坚定了我们扎根发展的决心。”于云升说。目前，华能、华电、大唐等34家风电头部企业纷纷落户瓜州，建成58座风电场，风电装机容量破1200万千瓦，稳居全国县域第一。

绿电持续奔涌，既要“发得好”，更要“输得畅”。傍晚时分，彩色风机群旁的输电网络在夕阳映衬下格外醒目，一座座铁塔巍然屹立，一簇簇银线绵延远方，架起了河西绿电外送的大通道。

瓜州县能源局相关负责人介绍，“祁韶线”“天中线”等多条特高压输电线路贯穿全境，60座各级变电站构成县城高密度电网，有力保障当地绿电“发得出、送得稳、用得上”。2024年全县总发电量达到396亿千瓦时，发出的绿电通过特高压送达湖南、湖北等省份。

从酒泉市建成全国首个千万千瓦级风电基地，到张掖市与武威市崛起两个百万千瓦级风电基地，河西走廊正加速蜕变为清洁能源的“陆上三峡”。

记者离开瓜州时，恰逢一群鸢鹗羚在电网铁塔下活动，绘就出一幅野生动物与风电设施和谐共处的生态画卷，也见证着这片戈壁荒漠向绿色能源高地的华丽转变。

岁末寒冬，酒泉经济技术开发区的各大风电制造企业厂房内，却是一派热火朝天的繁忙景象。

在九鼎风电复合材料有限公司成型车间里，工作人员专注进行风机叶片铺层作业；日月重工(甘肃)有限公司机加车间内，数控机床精准加工风机轮毂铸件；中国水电四局(酒泉)新能源装备有限公司塔筒制造车间里，焊接火花四溅……多家企业工作人员表示，今年订单饱满，正加班加点赶进度。

如今，一台风机所需的叶片、轮毂、发电机、齿轮箱、塔筒等十多个关键部件，均可在酒泉市内配齐，大幅节省企业物流成本，缩短生产周期。

酒泉市能源局副局长张飞祥介绍，近年来，酒泉市依托丰富风能资源，持续推动风电全产业链发展，吸引国内多家风机装备制造龙头企业相继落户，实现风电装备整体本地化配套，现已具备年产2000万千瓦风电装备的综合能力，成为全国最大的陆上风电装备制造基地。

记者在中国水电四局(酒泉)新能源装备有限公司的装运生产线看到，龙门吊正稳稳吊装风电塔筒。现场工作人员介绍，这批塔筒将经霍尔果斯口岸出口，最终运抵乌兹别克斯坦。

甘肃河西走廊已构建起风电装备制造全产业链，在满足省内及周边地区需求的同时，积极推动企业“走出去”，稳步扩大风电整机及核心部件出口，持续提升产业的经济效益与国际影响力。

千百年来，河西走廊的风是边塞诗中的苍茫意象。如今，这股穿越千年的长风，在戈壁深处奏响了清洁能源的澎湃乐章，一条跨越上千公里的绿电走廊，正乘“风”而起。

(新华社兰州12月11日电)

张家川红花的科技“强身”

新甘肃·甘肃日报记者 安 东
通讯员 马丽莎 顿映杰

初冬时节，天水市张家川县寒风凛冽，但龙山镇牧歌养殖合作社的智能化牛舍里却暖意融融，一头头红白相间的张家川红花牛正享用着精准配比的饲料，皮毛油光水滑。作为2012年获批的国家级农产品地理标志产品，这头“致富牛”在科技赋能下，从生态养殖到全产业链升级，已成为全县乡村振兴的“密钥”。

“吃天然牧草、饮山间泉水，筋骨强健、肉质鲜嫩。”这是张家川红花牛的独特“成长密码”。上世纪80年代起，张家川县依托“十户九养”的传统和草原资源，通过西门塔尔肉牛与秦川黄牛基因适配，开启40余年选育之路。如今，红花牛不仅形成独特红白花色与大理石花纹，其肉质还富含蛋白质及钙、铁、锌等微量元素，成为陇东南肉牛产业的“金字招牌”。

“以前喂牛凭感觉，玉米、麦麸随便掺，牛长得慢还爱生病。现在不同阶段吃不同料，省心又高效！”龙山镇牧歌养殖合作社负责人李龙指着饲料加工车间的智能配比系统说。合作社联合县畜牧中心研发专属配方，犊牛期侧重钙磷平衡，育肥期优化蛋白比例，基础母牛期强化维生素供给。智能饲喂设备实现“定时定量投放”，让红花牛日均增重提升15%，饲料浪费减少10%。

在闫家乡大场村，养殖大户马建平的牛舍里，每头牛都有“电子身份证”。从最初3头牛起家，到如今存栏30余头红花牛，马建平的养殖之路越走越宽。“恒温牛舍+手机一键申报补贴，今年12头牛犊领了1.2万元补贴！”他笑着展示手机上的实时监测数据。

在龙山镇郑家村志洋养殖合作社，“种养循环”让饲草供给有了“定心丸”。合作社流转土地300亩种植饲料玉米，

每年收储青贮饲料1200吨，不仅满足自家128头基础母牛的饲草需求，还能为周边养殖户提供优质饲草。

“我们选的玉米品种含糖量比普通品种高2个百分点，喂出来的红花牛肉质更嫩、香味更浓，完全符合地理标志产品的品质要求。”合作社负责人马志阳介绍说，“我们流转了300亩土地种植高糖饲料玉米，年产青贮1200吨，既满足128头基础母牛需求，还带动140户群众增收。去年村集体经济增收5.6万元，实现了种草养牛两相宜，农户企业双受益。”

实现对基础母牛、牛犊生长可追溯的全流程数字化管理，是张家川锁住牛肉“鲜嫩”最坚实的保障。

马山镇黄花村大发展农民专业合作社的冻精改良技术，让红花牛实现“优生优育”。在良种繁育区，一头头健壮的牛犊正在吃奶。“我们和国家科技特派团合作，引入优质肉牛冻精做胚胎移植，繁育成功率比以前

三破纪录 刘园园掷铁成金

在男子铁饼F41级决赛中为甘肃代表团夺得本届残特奥会田径项目首金

本报广州12月11日讯(新甘肃·甘肃日报记者石丹丹)今天下午，在全国第十二届残运会暨第九届特奥会田径赛场，当男子F41级决赛的铁饼落在40.56米处时，现场掌声雷动。这个成绩，来自甘肃代表团运动员刘园园。赛场上，刘园园奋力一掷，铁饼划出一道优美抛物线后砸向地面，将男子铁饼F41级金牌牢牢锁定。

第一投，34.71米。调整状态后，刘园园开始了第二投，38.39米，打破全国纪录，但

这显然不是他的目标。全场观众屏息凝神，等待着刘园园第三投，39.17米！再次打破由自己创造的全国纪录！第四投、第五投他分别投出了38.51米、36.69米的成绩。最后一投，刘园园全力以赴，40.56米！第三次打破纪录。刘园园以超出第二名5.12米的好成绩，如愿登顶，为甘肃代表团赢得本届残特奥会田径项目首金。

走下赛场，刘园园喜极而泣。他用手语告诉记者，这次得奖要归功于教练的辛

苦付出和自己的扎实备战。

荣耀背后，布满荆棘。刘园园1998年出生于定西市陇西县的一个普通家庭，由于先天听力残疾，又因遗传身材矮小，被分级为肢体残疾。他一度自卑消沉，封闭自己。

2009年，刘园园在陇西特殊教育学校听障班就读。2015年学校的一次校运会上，陇西特殊教育学校教师郭衡发现刘园园虽然个子不高，但跑得特别快。后来，郭衡开始带着他训练。在2018年举办的省残运会



12月10日，国网甘肃省电力公司张掖330千伏变电站内，一台5G智能巡检机器人正与运维人员协同作业，对变电设备展开全方位巡检。

新甘肃·甘肃日报通讯员 杨潇

庆阳市福彩中心开展公益慰问活动

为深入践行福利彩票“扶老、助残、救孤、济困”的发行宗旨，切实履行社会责任，12月4日，庆阳市福彩中心工作人员赴市社会福利院，开展“汇聚福彩力量 共

筑福利家园”公益慰问活动。

活动中，工作人员与福利院老人、孩子们亲切交流，仔细询问他们的生活起居与身体近况，倾听他们的心声，为他们送

去温暖与关怀。慰问组一行还为福利院的老人和孩子们送去了生活用品和水果，既精准对接了福利院日常需求，又为他们

的精神文化生活增添了乐趣。

陇南市福彩中心以务实举措传递公益温暖

12月5日是第四十个国际志愿者日。为深入贯彻落实“奉献、友爱、互助、进步”的志愿服务精神，践行福利彩票“扶老、助残、救孤、济困”发行宗旨，陇南市福彩中心组织干部职工开展主题志愿服务活动，以务实举措传递公益温暖，切实履行福彩社会责任。

活动当天，福彩志愿者分成两个小组，一组来到武都区唐坝乡唐坝村与生活困难群众深入交流，详细询问他们的生产生活状况、身体健康情况，以及老年群体就医、子女上学就业等实际问题，并为他们送去米、面、油等生活用品；另一组志愿

者来到兰天广场志愿服务点，向市民群众广泛宣传福利彩票的公益属性，详细讲解福彩公益金在养老、助残、助学等领域的使用情况，并发放反诈防骗等实用性宣传手册，引导市民树立健康理性的购彩理念，增强公众风险防范意识。

作为公益事业的践行者，庆阳市福彩中心始终坚守“取之于民、用之于民”的公益初心，将公益责任扛在肩上、落在实处。今后，庆阳市福彩中心将持续聚焦特殊群体的实际需求，常态化开展各类公益慰问和帮扶活动，以实际行动擦亮福彩公益品牌底色，为构建和谐家园贡献力量。

今后，陇南市福彩中心将深入推进志愿服务与日常工作有机结合，常态化开展公益志愿服务活动，广泛动员社会力量积极参与公益事业，切实让福彩公益成效惠及广大群众，为促进社会和谐稳定作出积极贡献。

(甘肃省福利彩票发行管理中心供稿)



中铁十八局承建兰合铁路曲奥隧道顺利贯通

日前，历经建设者1300多天的艰苦奋战，由中铁十八局集团承建的兰(州)至合(作)铁路全线重难点控制性工程——曲奥隧道顺利贯通，为全线建成通车奠定了坚实基础。

曲奥隧道位于甘南州夏河县曲奥乡境内，设计全长10669米，为单洞双线隧道，是全线第三长隧道。以三叠系下统上部岩组板岩夹砂岩和石灰岩为主，IV、V级围岩占比超七成。曲奥隧道下穿既有土门关城墙遗址及G568国道、高地应力断层破碎带、常年流水开阔沟谷等不良地质区域，面临地表变形坍塌、突、涌水(泥)、高地应力、围岩破碎、稳定性差等施工难题，属于一级高风险隧道。

据兰合铁路5标项目负责人高鸿毅介绍，在施工中，项目团队积极运用“BIM+GIS”技术等可视化信息技术，精确把控施工

关键、风险及重难点，利用智能监测系统为安全掘进装上“智慧眼”。针对隧道下穿遗址保护区，通过变更设计方案增设明洞，提前研判并精准处理复杂地质和水文环境，顺利通过了城墙遗址保护区，确保了曲奥隧道顺利贯通。

兰合铁路全长147.42公里，设计时速200公里，是我国铁路“八纵八横”区际路网干线的重要组成部分。建成通车后，将与西宁至成都铁路联通，对构建西北至西南快捷主干通道、加强兰西城市群与成渝地区双城经济圈联系、完善区域快速铁路网布局、改善沿线交通基础设施条件意义重大。同时，将结束临夏州和甘南州不通铁路的历史，对促进沿线地区经济建设和社会高质量发展、巩固脱贫攻坚成果具有重大意义。

(任泉荟)

遗失 覃富安《报废机动车回收证明》的第二联(交当地公安交通管理部门备案)、第三联(回收企业留存)、第四联(交当地商务主管部门备查),编号:HS-620000-10031742-20250420-20,声明作废。