

习近平总书记关切事

能源革命实践描绘新图景

变废为“宝”

【2022年1月，习近平总书记在山西考察时强调，统筹抓好煤炭清洁低碳发展、多元化利用、综合储运这篇大文章，加快绿色低碳技术攻关，持续推动产业结构优化升级。】

在近日举行的2024年太原能源低碳发展论坛上，围绕能源革命创新实践，百余位海内外专家学者积极建言献策。其中，传统能源绿色发展是重要讨论议题之一。

此时，远在100多公里外，山西省孝义市的鹏飞集团郑旺氢能科技有限公司内，3台巨大的电解水制氢机器马力全开，产生的高纯度氢气正源源不断输往邻近的加氢站。

“这里的3台机器每小时就能产氢气1500立方米。”企业负责人王雷说，利用干熄焦余热发电，通过电解水制造的绿氢能够作为焦炉尾气制氢的有效补充。

王雷算了一笔账：“干熄焦余热发电成本为0.2元/度，水电解制氢耗电56度/公斤，制氢耗电成本为11.2元/公斤，相较于传统水电解制氢40元/公斤以上的成本，干熄焦余热发电制氢成为企业降低成本的‘最优选择’。”

鹏飞集团焦化厂负责人那海鹏说，目前企业每年利用干熄焦余热发电3.5亿千瓦时，不仅满足了焦化厂正常使用，还供应电解水制氢项目等。

变废为“宝”，向“绿”而行。焦炉尾气制氢项目，则是企业走通的另一条“废物利用”道路。

孝义市新型煤化工产业园内有1800多万吨的焦化年产能，约占山西的三分之一。焦炉尾气是煤焦化产业的主要废料之一，由于缺乏技术工艺，多年来一些企业习惯性地将其烧掉，产生大量污染物。

鹏飞集团近年“盯上”了这些焦炉尾气，以此为原料发展出焦炉尾气产甲醇、液化天然气和合成氨的项目，并规划建设了年产20万吨的焦炉尾气制氢项目。

“用焦炉尾气和干熄焦余热发电制氢，既解决了焦化产业的污染，又降低了制氢成本，产出的氢可输送至制氢工厂充装站，项目副产氧气则输送至甲醇联产LNG合成氨生产基地，供造气车间使用。”王雷说。

传统能源涌出“新”意，与新能源多能互补，实现转化和耦合，有效促进了下游“使用场景”的涌现。

在鹏飞集团大华通新能源物流有限公司，100辆氢能重卡整齐停靠在物流园区。大华通公司运输科负责人李海龙说，自2022年企业投运第一批100辆氢能重卡以来，鹏飞集团已经有300辆氢能重卡投入使用，第一批重卡单车行驶里程普遍超过15万公里。

除了氢能重卡，在孝义市，氢燃料电池公交车、乘用车、摩托车、共享单车等交通工具也在批量上市，这个传统煤焦城市正在探索低碳生活路径。

■新华社记者
赵东辉 孙亮全 王劲玉

能源保障和安全事关国计民生，是须臾不可忽视的“国之大者”。

2014年，习近平总书记提出推动

电网纳“新”

【2023年6月，习近平总书记在内蒙古考察时强调，坚持绿色发展是必由之路。推动传统能源产业转型升级，大力发展绿色能源，做大做强国家重要能源基地，是内蒙古发展的重中之重。】

科尔沁大草原上，牛羊健硕。蓝天白云下，一排排巨型“风车”缓缓旋转，在古老草原上勾勒出现代的“天际线”。这里是内蒙古通辽市238万千瓦风电基地。

工作人员告诉记者，这些日夜不停转动的381台“大风车”，分布在4个旗县区的5个风场。今年7月实现全容量并网后，它们将过去草原恼人的强风变成了绿色能源。

“这些‘大风车’每年将产生75亿千瓦时绿色电能，相当于节约标煤261万吨，减少二氧化碳排放634万

油田淌“绿”

【2021年10月，习近平总书记在山东东营胜利油田考察调研时强调，石油能源建设对我们国家意义重大，中国作为制造业大国，要发展实体经济，能源的饭碗必须端在自己手里。】

步入胜利油田莱113区块，记者看到，两个五六米高的白色储气罐横置于地上，一旁的抽油机昼夜不歇地作业。

“这是CCUS项目专用储气罐，可储存100吨二氧化碳。”胜利油田莱113区块站长范少伟说，CCUS指的是碳捕集、利用与封存技术，应用到石油开采领域，可实现石油增产和碳减排双赢，是化石能源低碳高效开发的新兴技术。

作为一个开发了60多年的老油田，胜利油田原油产量保持稳中有增，探寻其基业长青密码，科技创新是核心。经过油田科研人员持续攻关，CCUS技术走出实验室，成功规模化应用，让老油田“喷涌”新活力。

“采油工作并非一个区域采空就没有油了，仍有部分原油藏在地下数

千米肉眼难以辨别的岩缝中。”在胜利油田勘探开发研究院的实验装置前，胜利油田高级专家张传宝告诉记者，二氧化碳挤进岩缝孔隙，与其中的原油实现混相，驱替出微小孔隙中的原油，同时将二氧化碳封存于地下。

百公里外的山东淄博，齐鲁石化捕集的二氧化碳通过管道源源不断输送到胜利油田的地下油藏。2023年7月，国内首条百万吨、百公里高压常温密相二氧化碳输送管道投运，突破了碳捕集、输送、利用、封存等各环节核心技术和关键设备难题。

目前，胜利油田13个区块应用CCUS技术，累计注入封存二氧化碳150余万吨，平均单井产量提升36.8%。

走进胜利油田孤东油区，一排排光伏面板向阳而立，将太阳能转化为绿色电能，为不远处的抽油机输送动力。

电是油气生产的动力源，占胜利油田操作成本的1/5。过去4年间，胜利油田建成光伏发电装机规模440

吨。”国网通辽供电公司建设部主任王鑫说。

走进风电场集控室，调度中控台的大屏幕上指令闪烁，381台“大风车”的运行状况清晰可见。

“这些绿色电能将通过特高压直流输电工程，跨越1200余公里，输送到华东地区。”京能国际通辽市238万千瓦风电项目部副总经理尚勇说，基地每年发电量可满足300万户居民家庭用电需求，为华东地区的发展提供绿色、优质电力支撑。

作为我国最大的电力外送基地，内蒙古承担着大规模外送绿电、支持全国经济大省用能和缺电省份绿电低碳发展的任务。

内蒙古自治区能源局副局长陈铮介绍，目前内蒙古新能源总装机规模突破1亿千瓦，占电力总装机的比

重达45.7%。“过去一年，内蒙古外送电量3065亿千瓦时，其中绿电的占比越来越高。”

内蒙古的绿电不仅点亮了千家万户的灯火，启动了工厂企业的设备，也驱动着北京道路上的公交车，“注入”了杭州亚运会的场馆。

今年起，来自内蒙古的3.7亿千瓦时风电和光伏电力，通过电动公交场站的1200台充电桩，为北京8000辆电动公交车提供绿色动能。

在杭州第19届亚运会上，供能赛事场馆及亚运村的清洁能源中就包括来自内蒙古的1亿多千瓦时绿电。

2023年12月，内蒙古自治区政府发布的一份关于促进新能源消纳的文件提出，今后将有效扩大新能源外送规模，2025年底前，新能源外送电量每年新增100亿千瓦时左右。

兆瓦，年发电能力5.3亿千瓦时，推动油气生产用电的“含绿量”占比达23%。

“绿色，已经成为胜利油田高质量发展的最大底色。”胜利石油管理局有限公司副总经理杨勇说，胜利油田正在以打造坚韧可靠的智慧电网为支撑，加快构建新型电力系统，用产业“含绿量”提升发展“含金量”。

用电结构之变，折射产业结构之变。

作为产能和用能大户，胜利油田统筹化石能源与非化石能源，重塑产业结构，形成传统油气、新能源、绿色低碳“三大产业”协同发展的新格局。

“我们始终牢记习近平总书记的殷切嘱托，依托油气产业培育壮大绿色低碳融合创新产业，加快培育发展新质生产力，通过绿色清洁能源供给，巩固发展传统油气产业，为油田高质量发展争取更大空间。”中国石化集团公司总经理助理兼胜利石油管理局有限公司执行董事、党委书记孙永壮说。

新华社太原电

国能源领域不断迈向高质量发展。记者在多地采访中发现，与经济发展、百姓生活息息相关的煤、电、油等能源行业正发生着新变化、上演着新故事，一幅幅能源革命新图景在各地徐徐展开。



优化营商环境 助力高质量发展

金乡 “VR样板间” 便民利企受称赞

本报金乡讯(通讯员 渠静)“多亏了这个VR药店设置标准样板间，让我对专业的验收标准一目了然，看得懂，也记得住，一次就拿到了经营许可证，真是贴心又智能。”日前，金乡县城区一家药店负责人高经理拿到药品经营许可证后对办证过程赞不绝口。这是金乡县行政审批服务局创新审批方式，打造“VR样板间”便民利企的镜头之一。

为助力审批服务创新增效，让生涩专业的许可验收标准“动起来”，彻底解决办事企业和群众“看不懂”“记不住”许可验收标准等问题，金乡县行政审批服务局持续优化许可勘验服务举措，把线下标准样板间搬到“二维码”里，打造线上“VR样板间”。截至目前，该局已向办事群众和企业提供各类型餐饮单位以及药品零售单位的“VR样板间”审批服务功能，“VR样板间”服务举措的实施，赢得广大办事群众的一致好评。

在具体工作中，该局将专业的法定许可现场验收标准，通过虚拟现实技术，创建一个三维立体虚拟空间，生动、直观地展示给办事群众和企业，同时配备法定标准语音讲解，“点播”功能和语音解读功能。办事群众和企业不受时间和空间限制，随时随地使用手机扫码，即可“身临其境”般地了解许可验收标准。“VR样板间”不但能将生涩专业的法定许可标准变得鲜活和通俗易懂，而且建设和维护成本非常低，能显著提升企业和群众的办事体验感和获得感，真正实现了勘验举措“小切口”，审批服务“大改观”。

今年以来，该局已助力400余名群众和企业使用“全景VR样板间”快速获得许可。

诚信建设万里行

拾金不昧展风采 诚信善举暖人心

■本报记者 梁琨

“多亏了人社站的工作人员，不仅捡到东西妥善保管，还想方设法地找到我，太感谢了！”近日，毕业生小赵接找回而复得的档案袋，连连向任城区观音阁街道人力资源服务站工作人员道谢。

原来，小赵刚从学校毕业，准备到新单位报到。“我所有的资料都装在一个档案袋内，随身带着。离开学校，我步行了很长一段距离，办了几件事后便回家了。可回到家，发现档案袋不见了，当时真把我吓坏了，没有档案怎么去单位报到？”回想当时的情形，小赵仍心有余悸。

小赵随即沿途返回寻找，每到一处此前经过的路口，就向人打听有没有看到或捡到档案袋。

就在小赵四处寻找之时，档案袋已被途经此处的人社站公益岗人员张莉捡到并妥善保管好。“我当时正骑车上班，途经太白路与车轮广东巷十字路口时，看到路上有一个没开封的档案袋，上面盖有很多公章，还有被车轮碾压的痕迹，便停下来捡起查看，发现上面写着‘2024级学生档案材料’字样。这么重要的物品丢失，失主一定十分焦急。”张莉说，但当时临近上班时间，便决定先到单位再想办法联系失主。

来到单位，张莉便与同事们提及此事，大家都觉得档案无小事，一定要尽快找到失主。于是，人社站的工作人员一起想办法。公益岗人员孔祥坤根据档案上的信息，确定失主应该是济宁技师学院的学生，便通过各种途径与学校老师取得联系。功夫不负有心人，他们终于联系到失主小赵。

后来，小赵特意定制了一面锦旗，送到张莉的工作单位以表感谢。“作为人社站公益岗的工作人员，我深知档案对一个学生的重要性。既然捡到，就要尽力找到失主。这是咱诚信为本的本分！”张莉说。

农担携手第一书记 助力“小木耳”变“致富花”

本报嘉祥讯(通讯员 郭鹏翔 曹爽)在嘉祥县满硐镇南武山西村菇丰菌业共富工坊里，一排排菌棒整齐划一，形状各异、肥嘟嘟的黑木耳从遍布菌袋四周的小孔中探出头来，长势喜人，村民们娴熟地采摘着，不一会儿工夫，鲜木耳便装满了篮筐。

满硐镇组织南武山西村推出了“村集体+合作社+农户”链条式发展模式，联合嘉祥县菇丰黑木耳种植专业合作社共同成立了菇丰菌业共富工坊，实行集育种、生产、加工、收购一条龙的产业化经营模式，年产值500多万元，每年增加村集体收入8万元，带动群众就业100余人。

以前种出来的木耳，都是晒干后直接包装售卖，附加值很低。满硐镇政府引导种植户转变思路，种植高品质黑木耳，打造高质量深加工产品，但是前期菇丰菌业共富工坊建设标准化大棚、无尘车间等投入了大量的资金，购买机器设备“钱从哪里来”成为了最大的问题。

无奈之下，共富工坊负责人吴洪启只能压缩种植规模。济宁农担嘉祥办事处业务经理曹爽在随满硐镇第一书记工作队走访时了解到这一情况，积极为菇丰菌业共富工坊筹谋划策，量身定制了担保服务方案，并对接合作银行，成功为其办理了240万元的惠农贷款，解决了合作社的燃眉之急。

“今年以来，济宁农担嘉祥办事处联合满硐镇第一书记工作队聚焦满硐镇食用菌产业品牌建设与产业发展需求，深入摸排食用菌产业土地流转、生产车间建设等情况，累计为食用菌种植企业、农户提供政策性担保贷款500余万元，助力农民增收、集体增富、企业增效。”市财政局农业农村科科长刘浩介绍。

新华时评

■新华社记者 王立彬

在第七个“中国农民丰收节”到来之际，习近平总书记向全国广大农民和工作在“三农”战线上的同志们致以节日祝贺和诚挚问候，强调千方百计推动农业增效益、农民增收入、农村增活力，让农民群众可感可及、得到实惠。

“可感可及、得到实惠”，八个字说到了农民心坎里。中国农民丰收节，已成为亿万农民群众喜爱的新节日。各地因地制宜、节

俭热烈地展现五谷丰登、六畜兴旺场景，农民的节日成为全国人民共同参与的“丰收季”。

可感可及、得到实惠来自农业增效益。新形势下深化农村改革，主线仍是处理好农民和土地的关系。土地是农民的命根子，须臾难离。当前农民群众关心的是扎实做好第二轮土地承包到期后再延长三十年试点工作，落实好农村土地承包法要求，保持农村土地承包关系稳定并长久不变，给农民群众吃下一颗“定心丸”，也给农业增效益打下

坚实基础。

可感可及、得到实惠来自农民增收。各地大力培育乡村新产业新业态、支持农民外出务工、加快三产融合发展，广辟增收门路，多措并举让农民有活干、有钱赚。让农民的钱袋子越来越鼓、日子越过越好，农业科技是利器。藏粮于技能让农业激发新产能，也让农民不断拓宽致富路。

可感可及、得到实惠来自农村增活力。绘就宜居宜业和美乡村新画卷，需要积累点滴之功，不断繁荣发展乡村文化，持续推进

农村移风易俗，建设平安乡村。农村的活力也来自教育、医疗、养老等公共服务水平的提升，加强农村基础设施建设，改善农村人居环境，让乡村成为更加宜居宜业的美好家园。

农者，天下之本。丰收节里话重农强农惠农富农，就是要保持重农强农的基调不变、惠农富农的力度不减，切实增加农民群众可感可及的幸福感，让“丰收季”成为“欢乐季”。

新华社北京9月22日电



“乒”出活力 赛出精彩

9月22日，2024年全国体育传统学校乒乓球比赛(高中组)在济宁高新区圆满结束。来自全国22个省市29支代表队的200多名运动员在为期四天的比赛中展开激烈角逐。此次比赛为广大青少年学生提供了一个展示自我、交流技艺的平台。通过比赛，学生们不仅提高了乒乓球技术水平，更培养了团队合作精神、竞争意识和坚韧不拔的毅力。

■记者 鲍童 通讯员 涂恒瑞 摄

(上接1版)

企业有了“大商会”

华苑智慧农业示范园是汶上县重点招商引资项目，占地1000亩，总投资3.5亿元，是以经营精品蔬菜瓜果为主的现代化农业园区。

“本身订单计划是120万斤左右，由于提前完成了十多个大棚的建设，产量达到了200万斤，迎来了大丰收。”伴随丰收喜悦而来的是销路问题，产量大大高于订单量，“多出来的西瓜该去哪？”成为摆在总经理张东平眼前的新难题。

抱着试试看的态度，张东平找到了汶上街道的“共富联盟”。经过联系，远在青岛莱西的成员单位马屯庄农产品国际贸易公司率先响应，凭着多年的贸易经验，短短三天，盒马鲜生、京东生鲜、银座商城接踵而至，近80万斤的货源一扫而空。

“联盟把我们聚在了一起，不仅让我们有了出路和依靠，更增添了携手战胜困难的信心和走出困境的勇气和勇气。”张东平说。

“现在的联盟就像一个红色的大型商会，而且服务要素更全，涉及行业、部门更广。”汶上县委组织部副部长王冲生动地形容道。据了解，目前汶上县成立“共富联盟”46个，共有成员单位651家，将产业园区、社区村庄、商超市场、物流运输、电商平台、主管部门等行业的党组织集合起来，实现了产业发展的站式办理、全要素服务，形成了全县大联盟、镇街小联盟、行业全联盟的发展格局。