

甘肃：不断开创富民兴陇新局面

党的十八大以来，习近平总书记两次考察甘肃，对甘肃改革发展作出重要指示，强调“深化脱贫攻坚，加快高质量发展，加强生态环境保护，保障和改善民生，努力谱写加快建设幸福美好新甘肃、不断开创富民兴陇新局面的时代篇章”。

牢记习近平总书记殷殷嘱托，甘肃广大干部群众团结一心、攻坚克难，脱贫攻坚任务圆满完成；坚持生态优先、走绿色发展之路，生态治理大见成效；抢抓“一带一路”建设机遇，内外兼顾、陆海联动，开放新格局进一步形成，经济社会发展行稳致远。

找准发展路子改变贫困面貌

2013年2月，习近平总书记来到海拔2400多米的定西市渭源县元古堆村和海拔1900多米的临夏回族自治州东乡族自治县布楞沟村，入户看望老党员和困难群众。习近平总书记强调，党和政府高度重视扶贫开发工作，特别是高度重视少数民族和民族地区的发展，一定会给乡亲们更多支持和帮助，乡亲们要发扬自强自立精神，找准发展路子、苦干实干，早日改变贫困面貌。

在习近平总书记的关心关怀下，陇原儿女卯足干劲。这10年，是甘肃省综合实力提升最快、城乡面貌变化最大、社会建设成效最好、人民群众得到实惠最多的时期之一。

10年来，甘肃紧盯“两不愁三保障”目标补短板，义务教育辍学现象动态消除，贫困县乡村医疗机构和医务人员“空白点”逐项补齐，80余万户农村危房全部改造。通过建设供水工程以及安装水窖水净化设备，历史性地消除了农村饮水不安全现象。

甘肃将深度贫困地区作为攻坚重中之重，全力打好深度贫困歼灭战。临夏回族自治州、甘南藏族自治州、天祝藏族自治县“两州一县”以及18个省定深度贫困县累计减贫160余万人，涉藏州县整体脱贫。对受条件限制、不能就地脱贫的群众，大力实施易地扶贫搬迁工程，106.9万农村人口通过易地扶贫搬迁拔掉“穷根”。

2020年11月，甘肃宣布最后8个贫困县脱贫摘帽。至此，全省75个贫困县全部退出贫困县序列，7262个贫困村、552万农村建档立卡贫困人口全部脱贫，解决了绝对贫困问题，农业生产条件极大改善，农村面貌发生巨大变化。脱贫群众人均可支配收入由2013年的2415元增加到2021年的10079元，年均增长超过20%。

2021年以来，甘肃全面实施乡村振兴战略，着力巩固拓展脱贫攻坚成果，以“牛羊菜果薯药”等优势特色产业构建起的“甘味”农产品品牌美誉度和影响力大幅提升。甘肃启动实施现代丝路寒旱农业优势特色产业三年倍增行动计划，衔接资金用于产业发展的比重提高到55%。

“日子越过越好。”武威市古浪县黄花滩生态移民区富民新村党支部书记兼村委会主任张延堂说。走进这个从山沟沟里搬出来的贫困群众组成的移民新村，高效温室大棚鳞次栉比，安置房宽敞明亮，人居环境优美整洁。全村1379户搬迁群众依托产业脱贫，2021年全村集体经济收入达到166.5万元，600多名群众实现就地就业。



这是2022年4月16日拍摄的甘肃省酒泉市境内的风力基地(无人机照片)。

新华社记者 陈斌 摄

构筑国家西部生态安全屏障

2019年8月，在甘肃考察中听取省委省政府工作汇报时，习近平总书记强调，要加强生态环境保护，正确处理开发和保护的关系，加快发展生态产业，构筑国家西部生态安全屏障。

甘肃全省上下深刻汲取祁连山生态环境破坏问题教训，绿色发展成为广泛共识。3年来，甘肃省连续出台关于祁连山保护一揽子政策措施，多举措建立祁连山生态定期监测分析和评估预警机制，推动祁连山生态保护工作由集中整改向常态化转变。

山清水秀换来“点绿成金”。祁连山下的张掖市2021年以60年为期的35.1万亩造林碳汇项目进行交易，实现经济收益400多万元。截至目前，甘肃参与全国碳市场累计交易量达455万吨，累计交易额约1.98亿元。

境内蜿蜒奔涌900多公里的黄河，同样成为甘肃治理保护的重中之重。近年来，甘肃将沿黄流域划定513个环境管控单元，与相邻四省区签订跨界流域水污染联防联控框架协议，开展流域上下游生态补偿，黄河干流出境断面水质连续6年达Ⅱ类。2021年，甘肃境内沿黄流域41个国考断面水质优良比例为92.68%。

生态美，产业兴。如今，生态产业已成为甘肃高质量发展的重要抓手，资源要素驱动正快速向生态发展驱动转变。2022年上半年，全省以清洁能源、节能环保、先进

制造等为代表的十大生态产业增加值1293.4亿元，同比增长9%。

近年来，甘肃着力打造以风机、光伏装备制造、新能源电池材料研发生产、氢能制造、大数据产业等为代表的新能源相关产业链，其中，酒泉市建成全国首个千万千瓦级风电基地，庆阳市建成全国首个百万吨级页岩油开发示范区，绿色低碳转型脚步越来越快。

同时，甘肃还依托新能源优势，全力以赴外送电量支援东中部发展。目前，甘肃电力已外送至20个省(区、市)，成为我国重要的电力送出基地。2021年，甘肃新能源发电量达到446亿千瓦时，外送电量达174亿千瓦时，“绿电”正源源不断地向东流。“十四五”期间，甘肃还积极谋划“陇电入鲁”“陇电入浙”“陇电入沪”等新能源特高压外送通道。

加快构建开放新格局

2019年8月，习近平总书记在甘肃考察时指出，要“加快改造传统产业，培育新兴产业，加大改革攻坚力度，加快构建开放新格局”。

按照习近平总书记的要求，甘肃突出工业强省、产业发展理念，围绕“强龙头、补链条、聚集群”多措并举，取得了明显效果。2021年，全省工业增速8.9%，为10年来最快。新能源、新材料、生物医药等新兴产业不断壮大。战略性新兴产业、高技术产业、装备制造业增加值分别增长18.8%、38.2%和15.8%。

同时，甘肃抢抓“一带一路”建设机遇，加快形成内外兼顾、陆海联动、向西为主、多向并进的开放新格局。

10年间，甘肃获批建成并运营8类10个指定口岸，形成中亚、欧洲、南亚、西部陆海新通道“四向五条”国际货运通道，在“一带一路”沿线国家设立国际营销网点84个，与180多个国家和地区建立经贸往来关系，开放平台带动效应不断释放。

目前，甘肃外贸主体规模增加到7000多家，10年来外贸进出口总值近5000亿元，其中“一带一路”沿线国家进出口贡献占比40%左右。

承担国家向西开放重要战略平台职能的兰州新区，连续5年GDP增速超15%。产自兰州新区的钻机、铜材、线缆、新能源汽车、农药等远销欧美、日本，面向“一带一路”沿线国家的物流集散枢纽和多式联运中心加快建设。

沿着习近平总书记指引的方向，陇原儿女踔厉奋发，扎实巩固脱贫攻坚成果，携手同心创造更加美好的生活，将国家西部生态安全屏障筑得更牢，笃行不怠走在高质量发展的大道上。

新华社记者(新华社兰州8月5日电)

共产主义旗帜下，奋进新征程 建功新时代
——非凡十年——

虚拟电厂趋热 多地明确提出规划方案



这是8月4日在河南省济源市大峪镇拍摄的一处光伏电站(无人机照片)。

新华社发

《“十四五”现代能源体系规划》进一步提出，开展工业可调节负荷、楼宇空调负荷、大数据中心负荷、用户侧储能、新能源汽车与电网能量互动等各类资源聚合的虚拟电厂示范。

2021年10月，国务院印发《2030年前碳达峰行动方案》，提出要大力提升电力系统综合调节能力，加快灵活调节电源建设，引导自备电厂、传统高载能工业负荷、工商业可中断负荷、电动汽车充换电网络、虚拟电厂等参与系统调节。

可提升新能源消纳能力

杨昆表示，作为能源智能化的新业态和新模式，虚拟电厂应用前景广泛，在电网结构向清洁低碳转型的背景下，发展虚拟电厂对促进电网供需平衡、实现分布式能源低成本并网、充分消纳清洁能源发电量、推动绿色能源转型具有重要的现实意义。

2021年8月，国家电网江苏电力有限公司承担的国家重点研发项目——城区用户与电网供需友好互动系统通过验收，将这一负荷精准控制模式延伸到居民用电侧，可以起到“削峰填谷”、维持电力供需平衡的目的。

除了电力“智能管家”的角色，虚拟电厂还能在光伏、风电等新能源出现间歇性时，通过储能装置把它们组织起来，进行集成调控，起到“聚沙成塔”的作用。

国家电网江苏电力有限公司电力科学研究院总工程师袁宇波说，虚拟电厂可平抑新能源电力的强随机波动性，提高新能源的利用率，对多种分布式能源进行聚合、优化控制和管理，为电网提供调频、调峰等辅助服务。

当前，相关企业纷纷加速布局。华北电网率先在国内开展了虚拟电厂参与辅助服务市场交易，国家电网浙江综合能源公司智慧虚拟电厂平台上线，国电投深圳能源发展有限公司的虚拟电厂平台参与电力现货市场交易。

市场前景可期

多位业内人士指出，当前虚拟电厂尚处于初期发展阶段。

华北电力大学国家能源发展战略研究院执行院长王鹏说，明确的“双碳”目标为我国虚拟电厂发展打开市场新增量。虚拟电厂的产业链由上游基础资源、中游数字平台和下游虚拟电厂聚合商三者共同组成。

据介绍，上游基础资源又可细分为可控负荷、分布式能源以及储能系统，如工厂车间、商场楼宇、大型用电设备等。中游的数据平台是虚拟电厂的核心组成部分，是智慧能源控制系统，可与电力调度中心、电力交易中心互动。产业链的下游可以为广大用户提供配电、电网接入和营销服务。

杨昆认为，随着分布式电源、电动汽车、储能、微电网的快速发展，虚拟电厂的资源聚合方式，将使工厂、居民都可以参与到虚拟电厂的价值创造中，成为能源互联网的重要形式。

“在‘双碳’目标及新能源产业蓬勃发展的背景下，虚拟电厂将迎来发展机遇。”王鹏说。

新华社“新华视点”记者

(据新华社北京8月5日电)

虚拟电厂受关注 国家加紧布局

何为“虚拟电厂”？

“虚拟电厂并不是一个发电厂，而是一套能源管理系统。它安装在工厂等用电大户的控制终端，把可中断的如空调、照明等负荷纳入到控制序列，在不影响企业正常生产的情况下，通过精准控制达到供需平衡。”中国电力企业联合会常务副理事长杨昆说。

在江苏常州，一家商场的空调控制模块已接入负荷集控系统。该系统分析后发现，目前正是当地用电高峰，需降低用电负荷来平衡电网供需。30秒后，系统将商业综合体内功率为1200千瓦的空调负荷自动降到600千瓦，商场内的温度只上升了1℃，并没有影响到顾客的购物体验。

按照以往，当出现较大用电负荷时，传统解决办法是在发电端扩建电厂、紧急调用备用发电资源，同时加强用电端的有序使用。

不过，如果仅仅通过扩建电厂来满足尖峰时段的用电需求，有可能在用电低谷期产生巨大浪费，有序用电造成的停工停产也会对企业生产造成冲击。因此，虚拟电厂成为有效解决用电负荷的新方案。

国家能源局相关负责人说，通过需求侧的响应将负荷降下来，对整个电力行业会产生更好的作用。

据了解，早在“十三五”时期，我国就已开展虚拟电厂的试点工作，部署多个虚拟电厂项目，取得很多经验和数据。比如，上海于2017年建成黄浦区商业建筑虚拟电厂示范工程。2019年，国家电网冀北电力公司优化创新虚拟电厂运营模式，并服务北京冬奥会。

你守护国土，我守护健康

太原美年“情系八一，拥军优属健康行”



2022年是党的二十大召开之年，为庆祝中国人民解放军建军95周年，进一步继承和弘扬爱军拥军的光荣传统，厚植爱党爱国情怀，2022年8月2日至8月6日，太原美年大健康与太原市关爱退役军人协会共同组织公益体检活动。向所有退役、现役军人及家属，献上最诚挚的敬意！

此次公益体检活动在太原美年万达门诊部举行，除免费体检项目外，还准备了专属体检套餐优惠福利。

体检现场，美年大健康医护人员用最热情的服务做好引导工作，通过精湛的业务知识详细地询问受检者身体情况，并根据每个人的身体情况给予指导性的建议，合理调整饮食和生活习惯，发现问题及时治疗，保护身体健康。

体检结束后，太原美年大健康还为军人及家属们准备了营养可口的爱心早餐。受检者们纷纷表示，深切感受

到医护人员对我们的关怀与温暖，感谢美年大健康体检中心的所有医护人员。

“情系八一，拥军优属健康行”公益体检活动已连续举办两届。太原美年大健康作为一个有社会责任感的企业，在党和政府的领导下，一如既往地做好双拥工作，让军人及其家属感受到社会对他们的敬仰与爱戴，不遗余力地担起为人民健康服务的重托。您守国土，我守您健康。

未来，美年大健康将不忘初心，牢记使命，以自身医疗资源优势回馈社会，并发挥在行业内的标杆作用，积极践行“守护中国人的生命健康”这一企业使命！坚持将健康产业的发展与公益事业进行深层次的结合，坚定地做中国公益文化的传播者，持续向社会创造健康价值，助力健康中国建设！

吴萌

通道一 通道二 通道三 通道四



煤电双发力 外送满负荷

——山西迎峰度夏能源保供一线见闻