



# 西北绿色能源好「风光」

### 大西北新能源再调查

新华社乌鲁木齐9月13日电(记者杜刚、骆晓飞、王衡)距离我国第一座风力发电场——新疆达坂城风电一场建立已有28年。如今,在风能、太阳能丰富的西北大地,一座座“风车”如森林般矗立,绵延数十公里的光伏电站已是寻常事物。这些清洁、充裕的新能源不仅将“风光”盘活,还借助特高压将电能传输到远方,为我国优化能源结构、改善生态环境打下了坚实基础。

### “绿色发动机”在西北荒滩建起

丝绸之路沿线的新疆、甘肃、青海、宁夏和陕西,拥有良好的风光能源禀赋,近年来新能源装机迅速增长。国家能源局西北能监局数据显示,西北地区去年风电装机容量总计4329.7万千瓦,占全国风电装机的29%;光伏装机3037.4万千瓦,占全国光伏装机的39%。广袤的西北、同华北、东北共同构筑起我国能源供应的“绿色发动机”。

得益于国家的政策支持和市场积极反应,2016年我国成为全球最大的可再生能源生产和消费国。统计显示,去年我国贡献了全球可再生能源产量增长的40%以上,其中很大一部分是来自西北地区的风光电。

由于新能源装机规模大,西北更成为全球探索能源发展趋势的试验区。6月,青海实现全省7天全水、风、光供电,这场不间断“绿电7日”在全国属于首次,也是世界上清洁能源供电时间较长、供电难度较大的一次尝试,显露出我国能源结构“清洁转型”的巨大潜能。

### 新能源限电“紧箍咒”松动

受需求萎缩、电价等多重因素影响,新能源的弃风弃光近年来一直萦绕在业界心头。特别是新疆和甘肃,2016年弃风弃光皆位居全国前列。在各方努力下,限制新能源发电的“紧箍咒”今年上半年显示出松动迹象,新疆和甘肃的弃风率同比皆下降超过10个百分点,弃光率分别下降6个和9个百分点。

据国网新疆电力公司介绍,电力部门今年打破过去分省备用模式,实施全网统一调度,尽可能压减火电开机,增加新能源消纳空间。同时,将新能源外送优先级提到跨区直流配套火电之前,发生弃风弃光时,强制压减配套火电出力,优先输送新能源。



在风能、太阳能丰富的西北大地,一座座“风车”如森林般矗立,绵延数十公里的光伏电站已是寻常事物。这些清洁、充裕的新能源不仅将“风光”盘活,还借助特高压将电能传输到远方,为我国优化能源结构、改善生态环境打下了坚实基础

我国新能源制造领域的发展使越来越多的“一带一路”沿线国家产生了合作意愿。昔日,国外向我们传播新能源技术;如今,我们作为传播者,向国外出口先进技术

日渐完善的电力输送通道也为中东部消纳西部新能源提供了技术条件。6月,总投资达262亿元的我国首条大规模清洁能源特高压直流输电工程酒泉—湖南±800千伏特高压直流输电工程带电投产,重点支撑酒泉风光电输出。国网甘肃省电力公司发展策划部副主任李晖说,目前酒湖特高压已输送电力23亿千瓦时,年底有望达到60亿千瓦时,其中约4成是新能源电力。在新疆,通过哈密南—郑州±800千伏特高压直流输电工程,借助新能源与火电打捆外送、电力援疆等方式,新能源电力外送比例超过20%。

推动市场化交易,如新能源场站与燃煤自备电厂替代交易、弃风弃光跨省跨区交易等,也为西北新能源消纳提供了更大空间。西北五省今年签订交易框架协议,将一个时间

段的外送疆电“提前存入”和“取出”,避免了部分时段输电通道“卡脖子”难题。

### “风光”推动新能源制造走向世界

目前,西北地区已形成较为完整的新能源制造产业链,不仅培育出金风科技、特变电工等本土企业,还吸引了天合能源、中船重工、中车集团等企业落户。

新疆金风科技股份有限公司董事长武钢介绍,经过20年发展,公司业务已拓展到世界20多个国家,建设了9个风电机组生产基地,成为全球领先的风电整体解决方案提供商,特别是公司自主研发的直驱永磁风力发电技术,已成为业界标杆和发展方向。去年,金风科技风电机组出口量占全国出口

总量的70%。今年5月公司成功收购澳洲大型电力零售商Origin Energy在当地最大的待建风电项目,并负责25年内的运营服务。

“从国外向我们传播新能源技术,到我们作为传播者,向国外出口先进技术。”武钢说,我国风电产业已形成较为完整的产业体系,其研发设计和制造能力与世界先进水平的差距正进一步缩小。

强度高、大气透明度好,具备开发太阳能资源的良好条件。近年来,在传统资源开采的同时,延安市还大力发展光伏等新能源产业,并将“绿色资源”开发与当地扶贫工作相结合,积极实施“光伏扶贫”项目。延安市延长县郑庄镇郭旗村,是延安首个已建成的“光伏扶贫”村。在这里,一块块光伏发电板将光能转化为电能,每年可为该村增加收益近27.69万元。

延安市副市长张旭波说,目前延安市光伏扶贫项目,今年10月底前全部建成投产,实现帮扶1.6万户贫困户。而这也将为建成更为清洁、生态的延安革命老区再添动力。

上图:一名工人在青海格尔木国家电网阳光扶贫光伏电站内巡检(8月10日摄)。  
新华社记者张宏祥摄

下图:这是6月30日在新疆哈密拍摄的220千伏烟墩沟风电汇集站。  
新华社记者胡虎虎摄

## 砥砺奋进的五年

新华社记者

革命老区、民族地区、边疆地区是贫困人口的集中分布地,中国的西北角兼具三种特征,是我国脱贫攻坚的主战场。党的十八大以来,中国反贫困斗争进入新阶段。为了不让任何一个贫困群众掉队,未来1000多天,西北角进入啃硬骨头的冲刺期。

### 制度指导 因地制宜求发展

脱贫攻坚是一场艰苦的战役,它的成功离不开制度层面的规划和指导。

2015年11月,《中共中央国务院关于打赢脱贫攻坚战的决定》发布,明确提出打赢脱贫攻坚战总体要求,并提供了科学的方法论指导。随后,国务院印发“十三五”脱贫攻坚规划,细化落实中央决策部署。中办、国办出台11个配套文件。中央和国家机关各部门出台118个政策文件或实施方案。

政策的出台,为西北角的脱贫指明了方向。

机器声声,不绝于耳。塔克拉玛干沙漠西缘的新疆泽普县工业园区内,当地工人正对农产品进行精加工。由于援疆企业的优惠政策,越来越多的企业扎根南疆,吸纳当地居民就近就业,成为产业扶贫的主力军。

党的十八大以来,援疆省市进一步加大产业援疆力度,安排产业促进就业援疆资金130多亿元,吸纳富余劳动力50多万人次,产业援疆收效明显。

为解决省内因病致贫、返贫的问题,青海创新大病医疗保险制度,印发了《青海省健康扶贫工程“三个一批”行动实施方案》,针对省内农牧区贫困户进一步扩大大病保险保障范围,并在保险服务上给予便利。

在政策的指引下,西北角因地制宜,走出了一条适合自身的脱贫攻坚之路。

### 东西交流 资源共享谋出路

古尔邦节前一天,新疆喀什地区巴楚县青年农业科技服务队队长艾孜麦提·努尔麦提还忙碌在田间地头。他要指导瓜农种植留香瓜,确保电商售卖的留香瓜品质。

来自上海的援疆资金、人才帮助巴楚县架构起电商网络,通过与阿里巴巴淘宝、天猫和京东等电商合作,留香瓜销路越来越好,瓜农收入蒸蒸日上。2016年,巴楚县销售留香瓜537吨,销售额1076万余元,带动当地收购价格较前两年上涨接近1倍,甚至出现“一瓜难求”的局面,当地贫困户成为直接受益者。

巴楚县的电商发展是西北角农牧区脱贫攻坚的一个缩影。青海在2015年实施了涵盖253个贫困村的全国电商进农村综合示范县建设,销售本地农产品。通过创新农村商业模式为农牧民增收。

滴水穿石,久久为功,西北角的变化天翻地覆。新疆维吾尔自治区发改委数据显示,“十二五”共实施援疆项目5161个,投入资金580.3亿元,期间500多万各族群众住房条件得到改善,20多万劳动力稳定就业,新建学校222所。

东西部的交往日益频繁,逐渐给西北角脱贫攻坚事业注入新活力。

### 心系人民 多层发力寻变革

为政之要,唯在得人,打赢西北地区脱贫攻坚战尤其如此。

陕北榆林赵家峁村是典型的黄土丘陵沟壑区。多年以来,村里劳动力流失,耕地荒芜,集体经济一穷二白。直到2013年,陕西民营企业张春平当选为村党支部书记。2014年,张春平继续推进产权制度改革,把村里所有经营性资产、资源性资产和筹措资金一并纳入改革范围,发展现代农业和旅游业,用做企业的方法盘活了村资源。截至今年6月,赵家峁村固定资产逾千万元,贫困人口从81.7%下降到2.4%。

在甘肃定西临洮县,原县长柴生芳把生命献给了扶贫事业。

2014年8月15日,柴生芳连续工作超过17个小时,在办公室睡过去了,再也没有醒来。在临洮3年,他走遍281个村子,写了29本日记,临洮县的贫困人口,从他来时的11万,减少为不到5万。

有人从企业来到扶贫一线,用创新思维为落后地区整章建制;有人功成名就,仍不忘故土,慷慨解囊;还有一些基层干部,以心血浇灌荒土,为此献身。

西北角的黄土和草木,沉默而忠实地记录了他们的脱贫故事。

2016年,新疆实现5个贫困县摘帽、810个贫困村退出、63万人脱贫;青海省顺利完成11.6万人口脱贫;陕西实现151.75万人脱贫;甘肃全年减少贫困人口62万人;宁夏全区19.3万人摆脱贫困。

数字的背后,是百姓更幸福的生活,是真切实在的获得感。

如今的中国西北角,再也不是人们观念里的“旧西北”,快递车穿梭在厂房林立的工业园区,高铁在千年古丝路上行,河西草原上新的城镇在崛起,黄土地与戈壁滩上绿意盎然……这片土地和在这片土地上奋斗的人们,正以昂扬的新面貌,在逐梦小康的脱贫路上,砥砺前行! (记者王秉阳、王鹏、高音子、霍瑞、马卓言)  
新华社北京9月13日电

# 脱贫攻坚西北角：主战场打响主动仗

# 资源开发强市富民,不忘守护碧水蓝天

### 延安走资源开发与生态环境双赢之路

新华社西安9月13日电(记者刘书云、姜辰春)长期以来,作为革命老区的陕西省延安市,石油、煤炭、天然气等资源开发,是其经济支柱产业。资源开发为当地带来经济的快速增长,也使生态环境承受压力。为此,延安市在调整经济结构的同时,也不断探索资源开发与生态环境双赢之路,力图在保护碧水蓝天中,实现高效发展。

延安市石油资源储量丰富,是我国石油主产区之一,现有石油开发企业和采油作业单位24家。多年来,由于地质、管道老化等原因,在开采的同时,原油泄漏污染也困扰着当地。近年来,延安市下大力气治理原油泄漏问题,通过约

谈企业、专项整治、隐患排查、完善监控、落实属地责任等措施,防控原油泄漏。

长庆油田采油四厂生产运行科负责人周鑫林说,为更好进行防范,企业不断加大科技改造力度:对94条重点集油管道实施数字化监控,对8条重要输油“大动脉”安装了管道泄漏在线监测系统,实时分析“流量、压力、温度”数据;同时还在多条河流、水域启用红外可视水面浮油监测系统,利用高科技、大数据平台监测分析辅助管理,防患于未然。

同时,延安还紧抓原油开采环节综合治理。据延安市环保局统计,2016年底,延安累计建成高标准清洁文明井场34147个;建

成污水处理、回注站403座,回注井5905口;建成油泥处理厂13家,年处理油泥8.1万吨,有效控制油区面源污染,使油区生态环境得到持续改善。

据延安市环保局副局长郝明建介绍,近年来,延安累计投资1亿多元,完成了156家单位217台燃煤锅炉的改造。目前,延安城区燃煤量大幅下降,大力推进气化延安工程,12个县城和部分重点镇实现气化。随着一系列工程的实施,监测显示,2014年延安城区环境空气质量优良天数达到252天,2015年达到282天,2016年达到290天,位于陕西省前列。

延安地区地势海拔高,日照时间长,辐射

强度高、大气透明度好,具备开发太阳能资源的良好条件。近年来,在传统资源开采的同时,延安市还大力发展光伏等新能源产业,并将“绿色资源”开发与当地扶贫工作相结合,积极实施“光伏扶贫”项目。延安市延长县郑庄镇郭旗村,是延安首个已建成的“光伏扶贫”村。在这里,一块块光伏发电板将光能转化为电能,每年可为该村增加收益近27.69万元。

延安市副市长张旭波说,目前延安市光伏扶贫项目,今年10月底前全部建成投产,实现帮扶1.6万户贫困户。而这也将为建成更为清洁、生态的延安革命老区再添动力。