

“造血”惠民 甘肃东乡的蜕变之路

经过中国石油化工集团公司6年定向精准扶贫行动，甘肃省临夏回族自治州东乡族自治县布楞沟流域发生了深刻变化

“

昔日出行困难，生态脆弱，水资源匮乏，“苦瘠甲陇中”；如今道路通了，水引来了，新建的村舍被绿树青山环绕，环境面貌焕然一新，在中国石化的带动下，驶入了脱贫致富快车道。



中国石化与甘肃省农科院合作，带来了最新的发展实践，改变传统的马铃薯、玉米单一种植结构，成功试种藜麦等特色高附加值农产品。图为村民在藜麦种植培训现场进行藜麦脱粒。（中国石化供图）

□ 本报记者 朱 黎

仲秋九月，正是丰收满仓之时，东乡县大树乡乔鲁村的藜麦熟了，高山乡布楞沟村的木耳黝黑肥硕……沿着平坦畅行的通村公路，这些特色农产品即将走出山、走出省，走到全国各地的购物车里。

经过中国石油化工集团公司（简称“中国石化”）6年定向精准扶贫行动，甘肃省临夏回族自治州东乡族自治县布楞沟流域发生了深刻变化。昔日出行困难，生态脆弱，水资源匮乏，“苦瘠甲陇中”；如今道路通了，水引来了，新建的村舍被绿树青山环绕，环境面貌焕然一新，在中国石化的带动下，驶入了脱贫致富的快车道。

科技投入 扶贫增收显成效

清晨的乔鲁村，盘山梯田高低交错，一层层藜麦已经成熟，火红的穗头颗粒饱满，勾画出喜人的丰收景象。9月4日，中国石化东乡藜麦种植基地2019年“第一镰”收割仪式在此启动。

在开镰仪式现场，记者了解到，2018年5月以来，包括乔鲁村在内，大树乡6个村220户群众在中国石化的帮扶下，共种植藜麦927亩，开辟出一条农业增收的新路子。

乔鲁村地处海拔2500多米的干旱山区，耕地面积少，自然条件严酷，产业结构单一，现有贫困人口82户、449人，贫困发生率37%。

为挖断穷根，中国石化与甘肃省农科院合作，带来了最新的发展实践，改变传统的马铃薯、玉米单一种植结构，成功试种藜麦等特色高附加值农产品，提高土地利用效率，确保贫困群众稳定增收。

据大树乡书记陈元辉介绍，藜麦既耐寒又耐旱，种植成本低，人工投入少，经济价值高。“乔鲁村55户村民共种植

263亩，其中建档立卡贫困户53户，按平均亩产165公斤算，今年每亩收益2000元以上，户均收入能达到9600元，种植户人均收益1846元，远高于马铃薯、玉米等传统作物。”

谈到改种藜麦，乔鲁村人的脸上都洋溢着喜悦和希望，“我们村以前主要种玉米和土豆，产量低，每亩每年只能挣800元左右，今年种了藜麦，收入至少能翻一倍多。”村民马成龙告诉记者，他们不用为销路发愁，合作社已经与中国石化签订了采购合同。

“下一步，我们将依靠中国石化的帮助引领，继续扩大藜麦等经济作物和特色林果种植面积，逐步将其发展成全乡实现脱贫小康的重要支柱产业。”陈元辉对记者表示。

围绕增收主题，中国石化全力在帮扶东乡县产业结构方面找门路、做文章，先后为230户贫困群众修建暖棚圈舍799间，确保养殖业有圈舍、有饲料。

2018年10月，中国石化携手兰州鑫源现代农业开发有限公司，在布楞沟村投资建设了黑木耳种植基地。基地是当地首个“公司+基地+合作社+农户”扶贫模式试点，占地12亩，共有吊袋棚6栋、晾晒棚2栋，全年可投放菌袋30万袋，预计年产值120万元，年纯收入可达30余万元。2019年5月，基地竣工投入使用，目前第一茬黑木耳已经采摘结束，排列整齐的培植菌棒上，第二茬木耳长势喜人，丰收在望。与此同时，进入采摘季后，基地可以解决布楞沟妇女务工15人，每天工资可达到100元左右，年人均增收1万元以上。

补足短板 惠民工程解“难题”

在东乡语中，布楞沟的意思是“悬崖边”。多年来，这个因地处险境而得名的村庄由于出行难、吃水难，当地村民看病

难，孩子上学难，产业培育缓慢，脱贫致富难上加难。2013年2月，习近平总书记在布楞沟村作出“要把水引来，把路修通，把新农村建设好，让贫困群众尽早脱贫，过上小康生活”的重要指示，同年3月，中国石化开始定点帮扶东乡县。

东乡县十年九旱，四季缺水，布楞沟人吃水除了靠水窖积蓄雨水，还需到几十里外的镇子上拉水，一吨水加上运费，成本足有120元。水贵如油，村民们用水往往是先洗脸、再洗菜，最后存起来给牛羊喝，吃水难的问题严重影响到布楞沟人民的生活质量。中国石化启动布楞沟流域人饮入户工程，新建蓄水池117座，埋设供水管网327公里，受益群众超过1万人，清澈的自来水流进了村民院落，彻底解决了该流域群众的饮水难问题。

“有了中国石化的帮助，饮用水引进来了，现在家家都用上了自来水，再也不用出去打水了，我打心眼里感谢中国石化。”布楞沟村村民马外那西对记者说道。

作为东乡县最闭塞的地区，“上一山又一山，一道一道的楞坎”是布楞沟村的真实写照。多年来，“行路难”让当地村民苦不堪言，也给村里孩子上学增添了沉重的负担。

马明虎是布楞沟小学六年级的学生，几年前，他每天放学需要翻过一座山，在崎岖漫长的黄土路上，走一个小时才能到家。

2013年，中国石化启动了在东乡县的首个扶贫项目——援建布楞沟村通村硬化路，该项目仅用64天就完成建设，从此“烂泥路”变成了“惠民路”。据记者了解，截至目前，中国石化共投入1亿元，修建通村道路70公里，有效解决了布楞沟流域6个乡镇、25个村的群众“晴天一身土、雨天出不去”的出行难题。

除了引水修路，中国石化

紧盯东乡教育短板，通过投入人力、物力、财力，努力转变当地群众教育观念，把教育扶贫作为阻断贫困代际传递的有力抓手。2013年至今，新建教学点2个、改扩建中小学3所，发放助学金、采购教育设备、维修校舍，受益学生达上万人。

记者在采访中了解到，以前布楞沟村只有1年级~3年级的教学点，教师仅有两名，校舍老旧，师资力量薄弱，部分学生因家中条件不好，家距离学校较远，甚至无法继续完成小学学业。

“中国石化帮扶布楞沟小学后，修建了新校舍，捐赠了电子书包和校服。现在村里3岁以上的孩子都来学校接受教育，目前幼儿园共有学生28人，小学37人，教师队伍也扩大到8人，我们开设了英语课、美术课、音乐课，切实提高了教育质量。”布楞沟小学校长张学虎对记者介绍说。

创新模式 打好脱贫攻坚战

本着因地制宜的原则，布楞沟村近年来大力开展易地扶贫搬迁，中国石化也在东乡县的安居、医疗等惠民工程上持续投入。村民们告别了“一方水土难养一方人”的旧居，远离沟壑纵横、高山陡坡，搬进了宽敞明亮、环境舒适的新家。

2013年至今，中国石化为布楞沟村56户群众建设新住房，对布楞沟流域1394户居民进行危房改造，针对房屋漏雨、墙体裂缝等情况进行重点加固，年度计划脱贫的布楞沟流域建档立卡户基本实现了全覆盖。同时，对通村损毁道路进行了维修，为村庄新建了照明设施和文化墙，并积极开展精准医疗扶贫，协调北京尤迈健康医疗基金会和东乡县人民医院建立网络视频系统，为当地100名大病患者提供了远程医疗救助。

截至2018年年底，中国石化在东乡县实施扶贫项目46个，累计实现2167户、11,085人脱贫，有效解决了布楞沟流域行路、吃水、上学、生态等最紧迫的民生难题，布楞沟村民的人均可支配收入由2011年的1624元，到2018年人均收入已达到6815元，在全县偏远特困村中率先实现脱贫。

针对东乡区域特点，中国石化积极结合主营业务优势，不断拓展东乡农产品产销对接渠道，通过消费扶贫解决农户农产品销路难题。利用电子商务平台，向山东胜利油田和江苏等地销售东乡洋芋55吨、粉条1万余斤；在兰州市地理位置好、销售量高的加油站开设“极臻甘肃”展示馆，专设“东乡板块”，集中展销“东乡藜麦”“布楞沟东乡手抓羊肉”“布楞沟刺绣”等产品；先后两次在临夏州举办“甘肃特色农产品全国订货会”，将品牌影响力与精准扶贫相结合，发挥“易捷”的平台作用，将东乡产品推向长三角、珠三角地区，打开了东乡土特产链接大市场的窗口。

在帮扶东乡县过程中，中国石化通过“渠道扶贫、持久脱贫”等手段，探索出一套充分结合企业优势和当地特色的产业消费扶贫模式，并以此为基础，扩大扶贫范围。

近日，来自甘肃省陇南市文县20余家扶贫企业的约240种扶贫商品，以及甘肃、文县旅游项目亮相极臻甘肃兰州馆，并入驻“极臻甘肃”APP，实现线上线下互联互通。

依托易捷便利店，借助加油站连锁化、标准化、规模化的渠道优势，中国石化充分发挥线上线下平台整合营销特点，打造精准扶贫新型商业模式，提升扶贫产品价值，帮助贫困地区发展特色产业并开拓市场，不断增强其发展的内生动力，为打赢脱贫攻坚战提供可靠保障。

能源资讯

华龙一号海外首堆 “大动脉”安装焊接完美收官

本报讯 巴基斯坦卡拉奇时间8月28日16时12分，华龙一号海外首堆主蒸汽管道核岛与常规岛之间最后六道焊缝完美收弧，标志着主蒸汽、主给水管道安装焊接全部完成。

华龙一号是我国具有完整自主知识产权的三代核电技术，是我国核电创新发展的重大标志性成果，对于我国实现由核电大国向核电强国的历史性跨越具有重要意义。目前，中核集团华龙一号国内外4台示范工程进展有序，是全球唯一按照计划进度建设的三代压水堆核电工程。

巴基斯坦卡拉奇K-2/K-3核电项目是华龙一号海外示范工程，是中核集团向巴方总承包交钥匙工程，也是我国“一带一路”上重点项目。

主蒸汽、主给水管道作为核电站安全级别最高的碳钢管道系统，是核电站二回路的“大动脉”。主蒸汽管道安装焊口共计53道，主给水管道安装焊口共计76道，管径大、管壁厚，采用全手工焊接方法。过程中需进行焊前预热，焊中层间温度控制，焊后热处理等步骤。

为保质保量完成主蒸汽、主给水管道安装焊接工作，中核五公司K2/K3项目部组织专业技术人员分析技术难点，先后攻克吊装引入难、大壁厚管道焊接变形量大、组对困难、施工环境复杂等系列难题，在48天内完成48道主蒸汽管道焊口、16道主给水管道焊口的焊接施工，为K2机组冷试节点的实现提供有力保障。（郭 姿）

中国石油昆仑能源 上半年经营业绩稳步增长

本报讯 日前，中国石油昆仑能源有限公司在香港举行2019年中期业绩发布会，上半年经营业绩稳步增长。

上半年，昆仑能源实现收入535.4亿元，同比增长8%；税前利润76.7亿元，同比增长6.1%；公司股东应占溢利和每股基本盈利分别为31.4亿元、38.9分，同比均增长1.6%。

天然气销售总量持续增长，协同效应逐步显现。上半年，昆仑能源实现天然气销售总量126亿立方米，同比增长20.3%。其中，城市燃气销量90亿立方米，同比增长25.2%。目前，公司天然气业务覆盖31个省市，累计用户1000万以上；城市燃气项目达340个，投入运营的压缩天然气(CNG)和液化天然气(LNG)加气站1044个。整体进入哈尔滨、昆明、兰州

等省会城市，以及常德、大庆、宿迁等地级市。近期辽宁沈阳、黑龙江绥化、江苏镇江等一批新天然气项目落地。

昆仑能源充分发挥“接收站+工厂”独特优势，全力推进LNG一体化发展，运营新优势初步确立。上半年实现LNG气化和装车总量94.5亿立方米，平均负荷率70.8%。LNG工厂加工量9.9亿立方米，同比增加3.7亿立方米；生产负荷率43.9%，同比提高20.9个百分点。公司所属京唐、江苏LNG接收站预计2020年10月和2021年7月，分别完成两座16万立方米储罐和两座20万立方米储罐的建设投产。

上半年，昆仑能源实现天然气管道总输气量282.7亿立方米，同比增长7.6%；销售原油680万桶，较去年同期661万桶增加2.9%。

（钟 坤）

向家坝水电站累计生产 2000亿千瓦时绿色电能

本报讯 8月31日13时12分，向家坝水电站累计发电量达到2000亿千瓦时，根据2018年全社会用电量统计数据，2000亿千瓦时绿色电能相当于湖北省一年的用电量，相当于减少标煤消耗约6240万吨、减排二氧化碳约16,440万吨、减排二氧化硫约78万吨，为国家节能减排、环境保护、经济发展作出了积极贡献。

自2012年首批机组投产发电以来，向家坝电厂始终坚持精益运行、精心维护、精细化管理，用好每一方水，发好每一度电，全力以赴保障“大国重器”安稳运行，创造了安全生产5个年度“零非停”管理目标，以及连续7年超额完成年度发电任务的生产佳绩，连续安全生产达2742天，机组开停机成功率、等效可用系数始终保持行业领先水平。

向家坝电厂坚持做好每年机组岁修工作，全面提升设备运行可靠性，让机组随时处于可用状态，在关键时刻能够“发得出、稳得住”；牢牢抓住汛期发电黄金时段，加密设备巡检、消缺，积极应对

高温、暴雨、大风等恶劣气候，强化应急安保措施，提高应急处置能力，护航机组“长周期、满负荷、不间断”运行；强化全电站管理理念，统筹协调升船机通航运行、坝区管理等新业务与机组发电运行之间的关系，促进业务协同发展；强化安全管控，以“六大风险”管控为抓手，排查工程安全隐患，建立以“问题为导向”的安全考核机制，全面提升安全管理水平；坚持科技创新不放松，利用管道防凝露材料的大规模应用，廊道智能巡视诊断系统研发，向家坝升船机过机船舶吃水、航速自动检测研究等自主科技创新深入挖掘设备潜能，进一步提质增效。

目前，向家坝水电站机组处于稳定运行中，机组各项指标正常。向家坝电厂将不忘初心、牢记使命，继续保持昂扬向上、严谨务实的工作作风，用实际行动彰显责任担当，全力以赴保障“大国重器”安稳运行，以优异成绩向新中国成立70周年献礼。

（向 文）