

龙源电力精准“把脉”乡村振兴，聚焦生态宜居、产业兴旺、教育启智、医疗保障等，让当地百姓得到实惠——

# 手握致富法宝 日子大有奔头

■ 本报通讯员 李莹

## 乡村振兴 国能先行

塞上披锦绣，蝶变映金秋。在山西省右玉县，阡陌间累累硕果的葵花盘低垂着，肥美的羔羊闲庭信步尽享宁静，崭新的塑胶跑道姿态昂扬迎接学子，处处散发着兴旺的独特魅力。这是一代代右玉人用勤劳双手创造出的幸福生活，更是国家能源集团龙源电力8年如一日坚持产业富民、助力乡村振兴的缩影。

### 倚绿生金 开启生态富民新图景

“小时候穷得很，去上学一出门就被大风灌得满嘴沙土，所以我们必须种树，把荒山沙地治理好，才能不受苦、不受穷。”时至今日，62岁的生态护林员许仙兰回忆起童年时光仍频频摇头。“只要我的身体条件允许，我就一辈子种树养树！”话音刚落，许阿姨又扛起铁锹走进林区。

历经70余年，绿色已成为右玉的底色，它让青山有魂、让绿水有灵。自2016年起，龙源电力精准施策，围绕右玉丰富的绿色生态资源，累计投入1463.63万元种植经济林和公益林，在全县低收入户中选聘190余名绿色生态护林员，对县域内11处共26万亩绿色生态重点保护区进行管护，把生态保护和造福百姓有机结合，把美好的生态变成老百姓的“金山银山”。

秋收之际，田间地头堆满了秸秆，森林火险等级急剧上升。许阿姨不敢大意，每天早早安顿好老母亲，就来到林区反复巡查，确保辖区每一棵树的绝对安全。对许阿姨而言，这片林区是她年轻时和乡亲们一起种下的，生态护林员这份工作不但可以守护这片热土，还能增加

收入补贴家用，忙碌且幸福。

### 产业筑基 铺就特色联动致富路

右玉是晋西北唯一的半农半牧县，70余年如一日绿化造林，使空气、土壤、地下水至今仍保持着原生态的纯洁。近年来，龙源电力因村施策，发展具有高辨识度的乡村特色产业，累计投资1130万元，援建日光温室大棚38座和生态羊养殖基地2座，在成功激活农作种植、休闲、采摘一体化运营的同时，大力发展右玉生态羊养殖全产业链，每年带动村集体增收15万元，实现户均增收2000元，有效助推产业多元价值的实现。

这段时间，新坊村党支部书记杨文举笑容挂在脸上，逢人就说：“手握致富法宝，日子大有奔头。”他说的“致富法宝”就是龙源电力无偿援建的生态羊养殖基地。

“现在，已经有1800只生态羊在这儿安家了，吃得好，住得好，产仔质量也高。”村民王友看着一只只肥硕的右玉生态商品羊，心里乐开了花，这是他退休后谋到的另一份差事，每月收入近4000元。

“看到新坊村生态羊养殖的红火，对我触动很大。”参加完县里乡村振兴“领头雁”交流培训，康平村党支部书记穆守华一回到村子就与村“两委”班子商量，进一步扩大玉木耳种植面积，结合节气规律科学安排羊肚菌和玉木耳的两茬种植，提高生产效益。如今，日光温室大棚每年可以种植蔬菜瓜果品类近20种，特别是玉木耳、松茸等山珍，年收成近6万斤，村集体稳健保底年收益超30万元。

在右玉县野场村和旗杆村40余亩的荒地上，整齐排列的蓝色光伏板在暖阳直射下熠熠生辉，构成一道独特的风景线。龙源电力于2018年无偿援建了两座

村级光伏电站，总容量1.49兆瓦，目前，累计发电量达1328.5万千瓦时，产生项目收益994.8万元，带动全县400余户群众稳定增收。

在甘肃省敦煌市郭家堡镇土塔村，一片片蓝色的光伏板在农户和村集体公用建筑屋顶铺开，总容量2.6兆瓦光伏发电单元，每年可以增加村集体收入15万元，每户每年可增收1000元左右。

在右玉县柴掌沟村，村民老李每天都要看看他种下的这片葵花海。丰收在即，老李的心情说不出的舒畅满足。年轻时，老李是十里八乡有名的能人，三十出头带着村民外出打工，凭着吃苦耐劳的精神，几年来攒下一笔小财富。眼看着日子越来越好，不料工作时从脚手架摔落，住院手术不但花光了积蓄还欠了不少外债，腿脚也落下疾患。正在一筹莫展之际，遇到来村里收粮的电商平台工作人员，在了解到电商平台有粮不愁卖、价格有保障之后，老李将村里的土地流转承包，一下种了200余亩地，当年收获8万斤葵花籽，纯收入近12万元，彻底改变了家庭经济状况。

右玉县地处优质杂粮种植带，是全国有名的小杂粮种植基地。但受制于销售渠道不畅，右玉特色农产品的销售量明显滞后。龙源电力通过“引进来”和“走出去”，将国能e购、员工大集、慧采商城等电商平台引入右玉县，量身打造右玉电商平台，以电商为媒，将田间地头与销售市场以“最短路径”直接关联，让收割场秒变“直播间”，让主播们干起新农活，为右玉农特产品架起“云端”销售平台。同时，开展形式多样的技能培训，组织带头人学习致富本领，提升销售技能和建设家乡的经验做法，培养了一批扎根农村的“专家”“达人”，锻造了一支爱农业、懂技术、善经营的复合型乡村

建设队伍。目前，右玉县农产品销售总额突破3.2亿元。

### 医教齐兴 提升民生关怀硬实力

在过去，右玉县原有的公共医疗水平较弱，基础医疗设施也不完善。“我儿子因为带我看病，经常从北京请假回来，慢慢地我就能拖则拖，不想总耽误孩子工作。”王大爷的老伴儿患腰椎间盘突出近二十年，需要频繁复查复诊做治疗，一直是儿子请假带老两口去市里看病，来回一趟耗时费力。

为满足群众就医需求，减轻群众就医负担，龙源电力累计投入1956万元，为县人民医院和中医院先后购置了急需的CT、心脏彩超、血液透析仪、呼吸机、静脉曲张治疗仪等医疗设备，大大改善两所公立医院医疗设施条件。

“现在治病可方便了，终于不用再跑省城了。”如今，王大爷自己推着老伴儿来县医院，拍片子、做针灸，上午来、下午回，在家门口就能复查治疗。

在青海省曲麻莱县红旗村，上演着一则教育帮扶启智的暖心故事。当龙源电力青海公司王文浩被派驻曲麻莱县红旗村时，他发现村里有学生因家庭经济压力而萌生辍学念头，便找到这名学生，耐心倾听他的想法与困惑，并向他详细介绍了“雨露计划”等优惠政策，帮助他坚定信念，重新燃起对未来的希望与憧憬。如今，这名学生已经重拾信心，坚定地踏上了追逐梦想的求学道路。

在教育先行的帮扶路上，龙源电力积极行动，把对教育的重视转化为切实举措，为右玉县投入爱心助教基金共534.41万元，受益人数达1054人，在全县各级学校实施硬件改造项目，捐赠图书33万余册，建立爱心书屋41所。

## 国家能源集团疆煤出区年累突破2000万吨大关

本报讯（通讯员 王航 辛奇）截至11月3日，国家能源集团疆煤出区年累总量完成2006万吨，同比增加792万吨，增幅65%，年发运总量3年跨越式增长两倍，一举跨入两千万吨级规模化运输新阶段，能源保供能力和区域辐射能力进一步增强。

今年以来，集团公司扎实践行保障国家能源安全使命，全面落实疆煤出区战略布局，锚定月均200万吨目标，强化协同内外联动，拓展通道、稳定运力、优化组织、降本增效，持续提升疆煤出区发展潜力。总调度室加强统筹协调，完善疆煤出区专项激励，加强外运协同组织督导，出台铁路运费支持政策，全力压降疆煤运输成本，持续提升疆煤出区竞争力，稳定疆煤外运规模。新疆公司和国神公司强化资源组织，加强与现有承运单位及大型物流企业合作，积极与一体化相关单位拓展物流新通道，扎实推进疆煤外运扩能工作。集团在宁夏、两湖及贵州川渝区域的疆煤用户完善协同机制、强化运力协调、优化接卸组织，全力保障疆煤运输顺畅，年同比接卸量增长90%。特别是迎峰度夏期间，集团统筹推动疆煤出区创新高，有效提高了区域资源保障能力，以能源安全稳定供应助力国民经济高质量发展。

## 国家能源集团首个可再生氢全链条项目投入一体化商运

本报讯（通讯员 张瑞）10月31日，国家能源集团国华投资赤城制氢厂取得河北省市场监督管理局颁发的《全国工业产品生产许可证》。该证是继《河北省氢能产业安全管理暂行办法（试行）》发布以来，首张针对新能源制氢行业颁发的许可证。至此，赤城制氢厂全部商运手续齐全，与万全综合能源站打通供应链，标志着集团公司首个可再生氢“制储输用”全链条项目正式投入一体化商业化运营。

赤城制氢厂由国华投资（氢能公司）河北分公司建设，是集团公司2020年批复的十大重点科技攻关项目“制氢加氢关键技术及装备”第一子项，通过开展可再生能源电解水制氢技术研究及工程示范工作，掌握大规模、低成本电解水制氢技术。该厂总氢气产能4000标方/小时，一期产能2000标方/小时，采用电解水+纯化工艺制取纯度为99.999%的可再生氢，获得由中国氢能联盟认证的“可再生氢认证预评价证书”。

## 世界单体最大磁悬浮飞轮在山东公司完成吊装

本报讯（通讯员 李松涛）10月31日，国内首套完全自主知识产权、世界单体最大的磁悬浮飞轮储能装置，在山东蓬莱公司完成飞轮吊装，标志着山东公司磁悬浮飞轮储能项目进入联调联试阶段。

磁悬浮飞轮储能作为一种高效、环保的储能方式，具有响应速度快、能量密度高、使用寿命长等优点，在电力系统中具有广泛的应用前景。山东公司磁悬浮飞轮储能项目是国家能源局的示范项目，旨在探索飞轮储能技术在AGC二次调频方面的潜力。项目储能系统由3台4兆瓦/1兆瓦时飞轮单体组成飞轮阵列，与蓬莱公司两台330兆瓦火电机组耦合，飞轮系统通过厂用高压段充放电，改变实时负荷，从而改变发电机并网功率，有效释放火电机组自身发电能力。

此次吊装的飞轮装置，是该项目中的核心设备之一，具有完全自主知识产权，其设计、制造和安装均达到了国际先进水平，其独立应用于AGC二次调频在国内尚属首次，是国内飞轮储能技术取得的重要进展与突破。

## 宁夏煤业产出聚丙烯专用料K4840产品

本报讯（通讯员 赵寅 刘亚娟）10月30日，宁夏煤业烯烃一公司一套聚丙烯装置成功生产出透明料聚丙烯产品K4840，经检测各项指标均符合标准。

K4840聚丙烯牌号产品具有流动性高、透明性好、光泽度高的特点，可广泛用于对透明性要求较高的塑料制品生产，如医用注射器、输液瓶、医用离心管等医疗器械以及食品容器、包装材料、家用储藏器等。

近年来，聚丙烯市场竞争日益激烈，开发具有高性能、高透明度的聚丙烯专用料对于提高市场竞争力、丰富产品类型具有积极意义。宁夏煤业烯烃一公司“Novolen工艺高熔冲击共聚和无规共聚聚丙烯开发”团队经过充分市场调研，积极组织开展研发工作，优化调整性能指标，并结合装置生产工艺特点，做好试生产的排产工作。

## 保供保暖 备战度冬

10月31日，安徽马鞍山电厂成立安全检查与督查专项小组，深入检修现场，严格控制设备检修质量，为机组长周期运行保驾护航。图为电气技术人员在检查高压电动机转子轴承。通讯员 刘龙生 摄

11月4日，平庄煤业白音华公司对采场、运输道路、输煤系统等重点区域的设备进行全面检查，并为设备更换冬季专用润滑油和防冻液，确保设备高效运行。图为检修人员为装载机更换燃油滤芯。通讯员 潘宏宝 摄



国能相册

## 延续会战精神 实干奋进争先 增量提质创效

### 河北公司 年累计利用小时区域排名第一

本报讯（通讯员 徐孟康 韩林）截至10月31日，河北公司火电年累计发电量完成315.83亿千瓦时，同比增长2.23%，利用小时完成3954小时，高于区域均值165小时，区域对标排名第一，有力保障了区域能源稳定供应。

河北公司是河北南网最大电力企业，今年以来，该公司依托电力交易辅助决策系统信息化统计功能，优化月中中长期交易竞价申报方案，实现年累中长期交易成交306亿千瓦时，市场占有率103%，为机组增发抢发争足“粮票”；积极开拓省间电力现货市场，细致研判全国各省份电力供需形势，根据燃煤边际成本制定报价方案，实现省间现货市场保价增量1100万千瓦时。此外，该公司坚持做好煤源组织、发运协调工作，合理制定来煤接卸方案，强化请批车流程管理，不断提升厂内接卸效率。截至10月底，总体燃煤库存提升至79万吨，处于历史高位运行水平，机组稳定燃烧日可达17天以上，为迎峰度冬保供打下坚实基础。

### 宁夏电力 年累计发电量突破800亿千瓦时

本报讯（通讯员 毕聪霄）截至10月26日，宁夏电力年累计发电量达800.39亿千瓦时，同比增加6.99亿千瓦时，能源保供持续发力，保障宁夏三省区电力稳定供应。

宁夏电力全面加强机组运行维护和检修管理，严格落实运行风险分级管控和隐患排查治理双重机制，保障机组设备状态良好，确保机组在发电顶峰时段“发得出、顶得上”，随时满足电网高负荷调度要求。坚持“应修必修、修必修好”的检修原则，利用9月、10月发电低谷期，合理安排11台机组检修，严把质量验收关，全面提升设备可靠性和长周期稳定运行能力，为迎峰度冬能源保供奠定坚实基础。此外，该公司加强市场营销，争取外送增量和替代转让电量指标，实现灵绍配套电源在直流通道检修期间开机运行转送区内；加强燃料管理，与宁夏煤业、新疆能源、乌海能源等单位高效协同，保障煤质可靠供应，满足掺烧要求；加强与电网调度协调沟通，积极争取在运机组高负荷率运行，确保电量指标足额兑现，全力以赴抢发电量，做到“度电必争、度电必抢”。

### 新疆电力公司 提前完成年度水电发电任务

本报讯（通讯员 王林建）截至10月27日，新疆电力公司水电年累计发电量完成61.7亿千瓦时，完成计划的100.8%，提前66天完成年度发电任务，能源保供平稳有力有序。

新疆电力公司紧盯年度目标任务，强化安全主体责任落实，细化能源保供措施，全力争发抢发电量。加大设备维护力度，增加巡检频次，强化维护保养，及时消除设备缺陷，确保水电机组在高峰时段能够“带得满、顶得上、稳得住”；及时关注电力运行安全重点，合理优化蓄水安排，全力增强水电顶峰能力，有效提升电力供应的灵活性和可靠性。同时，该公司强化营销计划管控，以“保价、争量、增收”为主线，综合分析电网形势，灵活调整营销策略，弃水时段负荷率同比升高2.5个百分点。今年公司还充分利用夏季负荷高峰的有利时机，把握电力需求回升机遇，采取“以日保周、以周保旬、以旬保月”工作模式，千方百计增发发电量，为提前完成年度目标任务奠定了坚实基础。