

清洁能源示范省建设步入快车道

# 青海 绿色发展风光好

本报记者 刘成友 王 梅

## 党的创新理论实践典型案例

岁末年初，一条“绿电大通道”——青海至河南±800千伏特高压直流工程正式投运，满功率运行后，每年可输送清洁能源400亿千瓦时。来自高原的清洁能源，源源不断地输送至中部多个省份。青海是全国太阳能、水能、风能等清洁能源资源最为丰富的地区之一，开发建设条件优越。习近平总书记2016年在青海考察时强调：“必须把生态文明建设放在突出位置来抓，尊重自然、顺应自然、保护自然，筑牢国家生态安全屏障，实现经济效益、社会效益、生态效益相统一。”

青海坚持生态优先、绿色发展，着力先行先试推动国家清洁能源示范省建设，开辟出清洁能源发展的一片新天地。

### 不断提升清洁能源供给和质量

海南藏族自治州共和县塔拉滩，清澈的蓝天下，一排排深蓝色的发电光伏板整齐排列。塔拉滩往东45公里，是黄河“龙头”电站——龙羊峡水电站。一条330千伏电压等级输电线路连接着“光”与“水”，形成全球最大的“水光互补”项目之一。

作为黄河上游第一座大型梯级电站，龙羊峡水电站承担着调频、调峰任务。黄河上游水电开发公司龙羊峡发电分公司副总经理黄青刚介绍，项目规划总装机容量85万千瓦的光伏电站，5年前并网发电，被视为龙羊峡的“虚拟水电机组”。

“水光互补，就是将光伏送至水电站，通过水轮机组的快速调节，将原本光伏间歇、波动、随机的、功率不稳定的辐照型光伏电源，调整为均衡、优质、安全的平滑稳定电源，最终利用水电站的送出通道送入电网。”黄青刚介绍，电站一年可发电14.94亿千瓦时，对应到火电，

相当于一节约标准煤46.46万吨，减少二氧化碳排放约122.66万吨，二氧化碳硫3944.16吨。

青海省能源局的统计数据表示：截至2020年底，青海全省电力装机4030万千瓦，其中水电1193万千瓦、光伏1580万千瓦、风电843万千瓦、光热21万千瓦。清洁能源装机3637万千瓦，占比达九成，青海能源供给能力和质量都大幅提升。

### 能源向清洁低碳转型持续加速

2020年5月9日至8月16日，青海电网连续100天对三江源地区16个县和1个乡镇全部使用清洁能源供电。这是继往年“绿电”7日、“绿电”9日、“绿电”15日之后，时间跨度最长、全清洁能源供电的一次创新实践。

玉树藏族自治州称多县巴颜喀拉牦牛乳业有限公司，100天内生产用电全部使用“绿电”，企业满负荷生产，还省下了1万多元电费。“用‘绿电’，清洁又便宜！”董事长吾金才复说。

“清洁能源发展成果广泛惠及惠民。”青海省电力公司调度控制中心主任方保民说，青海100%清洁供电不断刷新世界纪录。

青海积极推动能源消费革命，清洁低碳转型持续加速，清洁能源消费比重领跑全国。据青海省能源局副局长周武介绍，青海能源消费结构持续优化，目前呈现出“三增一降”的良好态势，非化石能源消费比重增长到约43%，天然气消费比重增长到36%左右，电力终端能源消费比重增长到约45%，煤炭消费比重下降至30%左右。

大规模清洁能源开发，为青海电网升级改造提供了强大支持。截至目前，青海全省农网供电可靠率达99.8%，农牧民群众实现了由“用上电”向“用好电”

的转变。有了稳定的动力电，兴海县子科滩镇的华杰加扩大了养殖规模，还开了饲料加工坊。“家里去年收入超过5万元。”他说。

2018年，国家能源局批复青海创建国家清洁能源示范省。青海省日前宣布，青海国家清洁能源示范省省部共建协调推进工作机制正式建立，清洁能源示范省建设步入快车道。

### 科技助力清洁能源开发利用

在青海能源大数据中心创新园区光伏电站集控中心，工作人员张顺正通过计算机，远程统计当日新能源场站运行及发电量情况，新能源场站信息在这里一目了然。

这一功能的实现，得益于大数据平台所提供的新能源电站集中监控、功率预测、设备健康诊断等业务应用。2018年1月，青海建成全国首个新能源大数据中心；2020年6月，青海正式启动共享储能辅助服务市场；2020年12月，建成青海省智慧能源中心。

“截至2020年底，平台已接入新能源电站235座，7家新能源企业48座电

## 快评

### 保持定力 挖掘潜力

柳成荫

青海牢牢把握绿水青山就是金山银山的发展理念，着力做好转变发展方式和生活方式的文章，让绿色成为高质量发展的底色。发展清洁能源的实践探索，就是青海坚守绿色发展的代表作之一。

发展好不好，最终要靠产业说话。只有各方带头提高创新能力，努力形成更多更好的创新成果和产品，在创新发展方面才能发挥更大的引领作用。近年来，青海积极融入国家能源生产和消费

站实现‘无人值班、少人值守’，电站运维成本降低40%以上。”青海省电力公司企业市场运营中心产品主管郭树锋说。如今，运营人员通过大屏幕，对远在几百公里之外的新能源场站设备进行在线管理。

青海省光伏发电并网技术重点实验室主任梅生伟说，国家清洁能源示范省建设离不开科技支撑，近年来，青海不断开展技术创新，推进储能技术探索。

据黄河上游水电开发公司科技管理部主任石生斌介绍，龙羊峡一拉西瓦储能工厂完成预可研编制及审查，建成6个电化学储能项目，获国家首批科技创新试点储能领域示范项目。当地还组建了光伏产业技术创新中心等一批科研平台，太阳能电池组件技术实现多项突破。

在能源科技领域，青海创新亮点引人注目：研发新能源并网实时柔性控制系统，建成百兆瓦太阳能光伏发电实证基地、大型商业槽式光热发电项目……

“‘十四五’期间，青海将瞄准国家重要新型能源产业基地目标，重点发展光伏、风电、光热等新能源，建设多能互补清洁能源示范基地，统筹内消外送两个方向，为碳达峰作出青海贡献。”周武说。

变革，创新清洁能源发展机制和模式，大力发展清洁能源产业，将资源优势转化为发展优势，把生态优势转化为经济优势。目前，清洁能源日渐成为青海推动经济高质量发展的一张亮丽名片。绿色发展让青海“风光”更好。这个道理再次证明：人不负青山，青山定不负人。加强生态文明建设，保持定力、挖掘潜力，把生态保护好，把生态优势发挥出来，就一定能在高质量发展的道路上行稳致远。

## 新春走基层 脱了贫更要加油干

### 搬进新房子 蹚出新路子

“服务员，再上一斤羊肉！”“好嘞，马上来！”云南曲靖市会泽县一家火锅店店主刘金芬声音爽朗。

夜色将至，晚霞的余晖落在刘金芬的火锅店门头。走进一看，桌上两层摆满了10张桌子，不少客人正在就餐，还有两桌已被预订。去年，刘金芬一家人作为会泽县最后一批易地扶贫搬迁群众，从乌蒙山区的旧瓦房，搬进了县城集中安置区100平方米的楼房。

刘金芬也曾有担忧：丈夫身体不好，婆婆年事已高，三个孩子在老家，还能种几亩地；搬进城，咱能干点啥？街道工作人员提供了两个方案：到安置区的扶贫车间务工，每月有3000元工资；安置区的商铺正在招商，租金优惠、三年免税，有创业补贴。

刘金芬和家人一合计，决定开一家羊肉火锅店。大女儿陈艳娇辞去了昆明的工作，回家帮刘金芬一起经营。

店面紧挨着马路，一年5万元的租金。去年9月，火锅店正式开张。“生意好的时候，一个月毛收入3万多元。开张后，政府还发了一次性创业补贴。”

“搬进城的那天，就是好日子的开始！”夜幕降临，路灯亮起。这时，店里又进来一拨客人，刘金芬赶忙迎上去：“欢迎光临，快进里面坐！”

### 香甜火龙果 红火一个村

屋外，初春暖阳为千亩火龙果园披上一身“金装”；屋内，眼瞅着日头高起，陈海云加快了手里的活儿，火龙果干被码齐、装袋、封箱，即将运走。

家住福建厦门市翔安区大宅社区大宅村，今年45岁的陈海云是村里的“第二产业促进员”。“主要就是研究火龙果的深加工。来，尝尝我们开发的火龙果花茶！”

以前，这里几百亩的地瓜、花菜，养活不了2000多口人，年轻人纷纷离乡找出路。“上学时经常帮爹娘挑着地瓜去镇里卖，挣不到钱不说，一到下雨还总摔跤。”陈海云说。

2006年，在外经商的陈锦芳决定回村创业，他自费外出学习技术、考察市场，火龙果在大宅村生根开花。火龙果专业合作社也应运而生，主社区设立8个网格责任片区，设置火龙果种植技术党员示范岗10户，带动了全社区300余户农户加入。

如今，大宅村拥有占地1300余亩的火龙果种植示范基地，2020年产值约4000万元。经过技术改良，他们培育的火龙果皮厚、耐储藏、甜度高，还有黄龙果和青龙果，个头更大、口味更香，经济价值也更高。

一杯热茶还未品完，一通电话又让陈海云匆匆出门，直奔村里游客接待中心。眼下，田舍民宿、农耕体验等休闲项目也在大宅村落落地，陈海云的工作更忙了……

### 米香蟹又肥 农场日子美

“开饭咯！”喷香油亮的大米饭一上桌，松峰家庭农场负责人何峰一家的团圆饭就齐活了……

“这就是咱自家种的蟹田米。”饭桌上，何峰话里透着自豪。“去年，农场加合作社一共2000亩地。”何峰是辽宁辽阳灯塔市张台子镇天河泡村村民。“方言里的‘泡’，就是水坑的意思。我们这里地势低洼，水田特别适合养蟹。”在外打工长了见识，回头再看自家这块地，何峰决定跟丈夫一起回乡创业。卖蟹给夫妻带来了收入，出产的米也供不应求。“买我家米的，都是买蟹的回头客！”何峰说，“养蟹要求水质好，客户看到我蟹养得好，都纷纷来买米。”

值班之外的日子，朱卓成和朋友一起到济南各个景点逛了逛。“平时工作忙，正好趁这个机会好好看看。”

# 致富铆足劲，幸福日子长

蟹在田里，不仅能帮忙除杂草，还能直接给稻田提供肥料。到了秋天，蟹子肥了，稻子也熟了，一地双产，一亩地平均能多出800多元的利润。“多一种产品，农民就多一条出路。”何峰说。

如今，何峰给大米注册了品牌，成了当地的产业带头人。“1000亩家庭农场的土地是流转来的，1000亩合作社的土地是103户农民入股。”何峰说，“把大家从传统农业里解放出来，有力气的外出打工，还可以多挣一份钱。”

### 小小柑橘树 飘香振兴路

小青瓦，白粉墙，石墙裙……木格窗棂上，映着午后暖暖的阳光。卢王伦拿着剪刀，又往柑橘地里跑。

家住重庆市渝北区统景镇江口村，卢王伦去年翻修了自家房子，加盖一层小楼，院子里栽上花，焕然一新。

房子越住越好，离不开小柑橘的贡献。卢王伦今年63岁，早年一直在外务工。几年前，村里发展集体经济，村民把土地流转给村集体，村民们拿分红，领租金，还能在村集体务工。

卢王伦也参与其中。现在，他有一有空就去柑橘地里。“没想到，回乡还能找到工作哩！”卢王伦说。

渝北区的北部是广阔的山村，曾经土地撂荒，村民们种地也赚不到钱，纷纷外出。近年来，当地提出到2022年栽种10万亩经果林、10万亩生态林，着力提高农业现代化、农村景区化、农民职业化水平，探索丘陵山区乡村振兴之路。

以前种洋芋、红薯的地里，冒出了柑橘树苗。统景镇组建了技术人才团队，广泛使用机械化设备，还聘请了农机操作手和果园专业化管理工作人员。

“农村美了，老百姓还吃上了旅游饭。等到3月，李花盛开，这条路估计又要堵哟。”村支部书记任地来到李花树下，嫩绿的芽尖上已冒出花骨朵。不远处的一处集市上，金灿灿的柑橘堆成一座座小山，往来游客络绎不绝……

退捕上岸后 过上新生活

“以前，我一边打鱼，一边承包芦苇荡。为了给造纸厂运芦苇，还买了条起重船跑水运……”长江流域十年禁捕，造纸厂全面引导退出，“三无船舶”清理，湖南益阳沅江市莲花岛村村民彭海军没想到，52岁的自己会迎来生活的巨变。

虽然有些伤感，彭海军还是觉得做得对。“眼看洞庭湖里的鱼，越来越少，越来越小。”随着四个江中小岛组成的莲花岛村准备整村易地搬迁，作为莲花岛村莲花红组组长的彭海军，想要带村民们走新路子。

沅江市建立了禁捕退捕渔民安置保障“一帮一”机制。结对干部为村民们送来了创业基金，指导他们进行工商注册、开展培训。从去年11月以来，沅江市人社局已为150名村民提供了三期家政、育婴、老人护理培训。今年1月9日，劳务公司正式开业。

41岁的陈玲，过去是一名家庭主妇，一家人靠丈夫外出打鱼为生。退捕后，陈玲成为一名家政员。“想起新房子，心里还是甜。”陈玲说。

她口中的“新房子”，是已经开工建设的渔民上岸安置房，建成后将按照成本价提供给莲花岛村等3个渔民村的渔民，算上岛上老房子拆迁获得的补偿，用渔民们的话说，“自己只出个零头就够了”。

“融入这么好的新环境，不忘奋斗的老传统，我们渔民一定能行。”彭海军说。

（本报记者叶传增、刘晓宇、胡婧怡、常碧罗、孙超）

## 多彩民俗迎元宵

2月21日，在浙江湖州市德清县乾元镇直街社区，社区居民、志愿者正在和孩子们一起包汤圆。

当日，直街社区举行“多彩民俗迎元宵”活动，社区居民欢聚一堂，包汤圆、赏戏曲、舞龙灯、猜灯谜，喜迎元宵佳节。

谢尚国摄（人民视觉）



## 广州：温暖携手 共度佳节

本报记者 姜晓丹

走进广州增城区永宁街凤馨苑社区综合文化中心，一段熟悉的手风琴乐曲传来，到近前一瞧，原来是几位社区居民正在活动室演奏《新年好》。

兰萍阿姨今年65岁，是湖北荆州人，往年春节回老家的她，今年决定留在广州过年，还当起了社区文化中心图书室的志愿者。据了解，永宁街道是名副其实的“来穗大镇街”，像兰阿姨这样的外来居民还有很多。据广州市来穗系统显示，截至今年2月2日，永宁街登记在册出租屋3.2万套、来穗人员12.9万人，约占永宁街总人口的66.7%。

“今年永宁街约有8万名来穗人员留穗，共度新春佳节，较去年同比增长约

60%。”永宁街来穗中心负责人李永扬介绍。

为了让更多的群众留在广州过年，感受广州的热情与温暖，广州各部门发起了多主题的关爱活动。广州市总工会向在穗过年的环卫工人赠送1万份暖心围脖；越秀区引导来穗人员主动加入来穗人员文明交通志愿服务队，共同参与文明交通指引及各项社区服务；海珠区赤岗街“红领巾”亲子志愿者带着爱心福袋，向老年人献上精心准备的新春礼物；白云区组织各类网上艺术培训、知识问答、抢免费电影券、有奖作品征集活动等。

## 济南：强化保障 安心过年

本报记者 肖家鑫

工作后的第一个春节，24岁的朱卓成决定留在济南过年。作为济南热力集团公司的供暖项目负责人，冬天他一直走街串户，修管道、换阀门，为大家送去“温暖”。

“按照轮休政策，我是能回老家过年的。”朱卓成说，“因为是独子，父母都希望我能回去，我和家人商量后，还是决定留守岗位。”

他为济南保供暖，济南也为他送“温暖”。近日，济南推出12项政策，鼓励保障企业稳岗稳产和外来留济人员就地过年。除了

每人500元专项补贴和每人每天100元加班补贴，还推出了惠民消费券、景区、文体场所免费、医院免门诊费、困难农民工救助等措施。据统计，济南热力集团公司所属的济南能源集团，今年共有1200余名外地职工留济过年，目前各类补贴已经陆续发放到位。

“工会开展各类活动，还发了电影票，职工文体中心全天开放。”朱卓成说，集团领导班子全体成员在大年三十、初一这两天，都要和外地职工一起过年和值班。

值班之外的日子，朱卓成和朋友一起到济南各个景点逛了逛。“平时工作忙，正好趁这个机会好好看看。”

## 就地过年 暖在身边