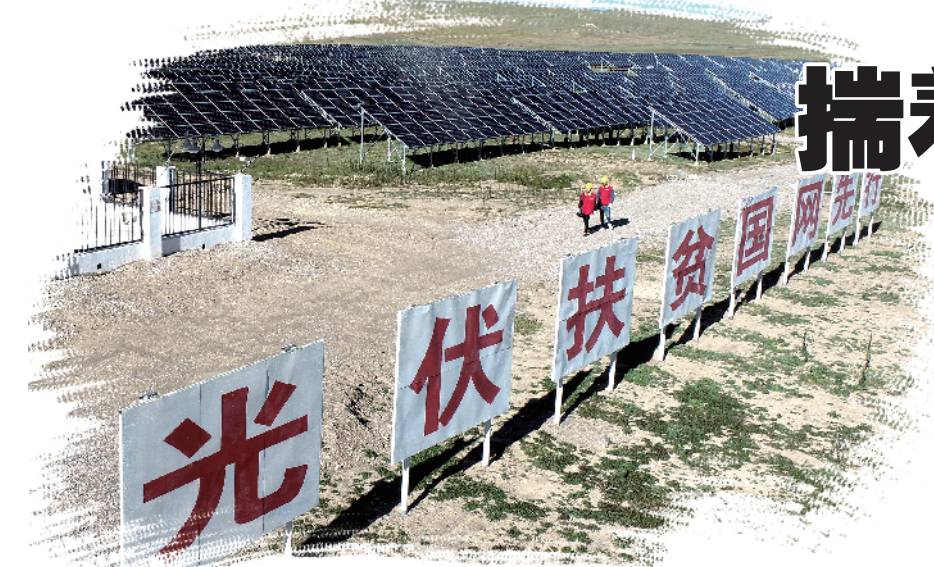


揣着“阳光存折” 奔向小康生活

——国网青海电力多措并举打造光伏扶贫新样板

■王静 马彩虹 徐文斌



在青海省海东市乐都区寿乐镇杨家山村的一块空地上,十几排光伏电站板整齐排列,上千块蓝色多晶硅组件闪闪发光,不断积蓄自然馈赠的能量,让千万贫困户用阳光圆梦,过上脱贫致富的新生活。

光耀心田“伏”利惠民

“以前我们只用电,没想到现在还靠电吃饭了,自从村里建了光伏电站,我们用电不愁,还有工资领,现在我们不仅脱了贫,生活一天比一天好。”8月1日,青海省海东市乐都区寿乐镇杨家山村70岁的村民申有义领到了在电站担任维护员的工资,连连夸赞政策好。

2017年,国网青海省电力公司在联点扶贫的杨家山村建成了300千瓦的光伏扶贫电站,发电收益全部用于该村扶贫工作。申有义通过公益性岗位当上了电站看护员,成为光伏扶贫电站“阳光存折”的“受益大户”,每年除了光伏收益,还能领到3000元的电站维护工资,双份“工资”让他过上了盼望已久的好日子。

和申有义一样幸运的还有远在500多公里以外的青海省果洛州玛多县玛查理镇移民新村的建档立卡贫困户。昂杰就是当地的脱贫典型。2016年,国家电网公司探索飞地模式,在青海省格尔木市异地建设了10兆瓦光伏扶贫电站,电站收益全部用于助力玛多县贫困人口脱贫。玛查理镇移民新村将该村光伏收益中的六成用于集体经济扩充,四成作为扶持资金分配到户,有效改善了当地贫困户的生活水平。

2017年,昂杰用第一笔光伏扶贫分红资金干起了畜牧养殖,生活条件得到了明显改善。“电站发电收益让全家有了长期稳定的收入,再加上畜牧养殖,年收入超过1万元,比以前翻了一番,这些都是我新添置的家当。”昂杰指着旁边的电磁炉和冰柜高兴地笑道。今年,他用光伏分红和养殖收益,购置了几台电动缝纫机,开起了家庭式服装店,实现了多渠道创收,幸福生活接踵而来。

为推动“造血”扶贫,2016年以来,国家电网公司先后投资12879万元,捐建定点扶贫玛多县的格尔木10兆瓦光伏扶贫电站、玛多4.4兆瓦村级联建光伏扶贫电站、杨家山300千瓦光伏扶贫电站,3座电站每年约2600万千瓦时的发电量收益,带动1800余户贫困人口脱贫。光伏扶贫产业成为当地壮大村集体经济的重要引擎和激发贫困户内生动力的重要抓手,实现了“造血式”脱贫成果的巩固提升。

集聚优势“电”亮扶贫

10月4日下午5时,共和天颐20兆瓦光伏电站值班长正在查看当天发电情况,乘着晴好的天气,当日发电量创下新高,上万组光伏板满发运行,在大电网的支撑下,光伏电站实现全额消纳。

三江源头的青海是中国太阳能资源最丰富的地区之一,光伏年发电小时数可达1500小时左右,在开发利用太阳能方面有着得天独厚的自然优势。脱贫攻坚战打响以来,青海充分利用光照资源禀赋,抢抓扶贫政策机遇,先后建成覆盖39个

县市区、总容量73.36万千瓦的光伏扶贫电站,年发电预期产生扶贫收益5.7亿元,带领万千贫困户走上了脱贫致富奔小康的新生活。

除了山间、屋顶的“蓝板板”,将阳光收进钱袋子,离不开坚强电网的支撑。国网青海省电力公司充分发挥行业特点,对接省扶贫局光伏扶贫项目计划,同步开展配电网建设,确保了省内光伏扶贫电站按计划全部并网运行,用真情架起了与贫困户的连心桥。

“我们按照光伏电站及时并网、电量全额消纳、收益及时支付的原则,采取光伏扶贫发电量不限电举措,优先保障光伏扶贫电量的全额消纳。”国网青海电力营销部副主任伊有福介绍。

在光伏扶贫产业的迅速壮大中,国网青海省电力公司主动对接光伏扶贫项目,加强与政府规划、业主单位对接沟通,建立工作协调推进机制,及时解决建设中出现的电站选址、并网服务等问题。开辟“绿色通道”,优化服务流程,主动实施业务受理“一站式”、工程建设“跟踪式”、技术支持“保姆式”、并网检验“贴心式”服务,定期开展技术帮扶、上门服务、专项检查等活动,宣传讲解光伏设备后期维护及电费结算方式等知识,提供全过程、全方位的供电服务,为光伏扶贫产业的壮大发展提供了坚强支撑。

数字创新 智慧赋能

“只需轻轻一点,电站逆变器汇流箱内各条支路的电压及电流信息都能清晰显示,大数据的快捷高效真让人意想不到。”10月12日,在青海光伏扶贫大数据中心,电站工作人员张希胜通过大数据系统,实时查看电站设备运行状况,追踪收益产生、分配、发放等重点环节,电站的发电量、发电收入、年分配收益、受益贫困群

众名单等信息一目了然。这是国网青海省电力公司推进光伏扶贫高效发展的又一创新举措。

该公司积极探索光伏扶贫与大数据技术的融合应用,建成全国首套省级光伏扶贫运营管理系统,联合青海省扶贫局成立青海光伏扶贫大数据中心,首创了扶贫电站“无人值班、少人值守”运行模式,走在了全国省级光伏扶贫电站管理前列。

依托数字创新优势,国网青海省电力公司开发集中监控、视频监控、设备健康诊断水平等13项业务应用,通过采集存储、分析场站实时最小颗粒度数据,跟踪监测设备运行情况及电站整体发电能力,提供发电设备故障预警、远程控制、发电量精准预测等功能,实现光伏扶贫电站智能化、专业化的集中运行管理。

“以集中式电站为例,以往一座电站需

7-8人运维,通过大数据中心,运维人数减少至2-3人,平均每个电站每年节省人工成本50万元,减少整体运行成本40%以上。”青海省扶贫开发有限责任公司董事长张宏成这样说道。

国网青海省电力公司利用区块链技术,采集电站电量、电费、补贴等关键核心数据进行全过程监测分析,实现光伏扶贫资金的精准识别、有效管控和过程监督,让扶贫收益资金的产生、分配、使用全过程在阳光下进行,提升光伏扶贫的经济社会效益。

眼下,镶嵌在70万平方公里广袤土地,透着闪耀光芒的蓝色光伏板已经成为青海省群众一张张不断积攒财富的“阳光存折”,越来越多的贫困户正沐浴着光伏产业的恩泽,摘下“贫困帽”,阔步走向无限光明的康庄之路。

当好扶贫排头兵 做好发展领路人

——记国网海东供电公司驻村第一书记许建杰

■李永鹏

在青海省海东市乐都区杨家山村东侧山麓上,成片光伏板如鱼鳞列阵,蓝海翻涛,在蓝天的映衬下熠熠生辉,为这个村庄描摹着幸福的未来。

杨家山村地处乐都区西部,山大沟深、土地贫瘠,因病、因残致贫占80%以上,靠天吃饭又没产业,是一个集体经济“空壳村”,村民日子紧巴巴。2015年,国网青海省电力公司结对帮扶杨家山村后,选派许建杰作为扶贫第一书记驻村开展扶贫工作,他带领着扶贫工作队与村民想办法、找出路、挖穷根,通过“光伏扶贫+产业发展”的模式走出了一条脱贫致富路。

光伏扶贫让村民吃上“阳光饭”

“看着这些光伏板,我的心里舒坦,许书记为我们带来了这些‘蓝板板’,让我们看到了脱贫的希望。”9月13日,村民杨文元在山梁上遇到了正在检查光伏扶贫电站的国网青海电力三江源(海东乐都)共产党员服务队队员时说。

杨家山村有富集的太阳能资源和闲置土地,许建杰分析致贫因素,结合行业优势,提出光伏扶贫新路子。“杨家山村有45户因病、因残丧失劳动能力而致贫,要让他们实现真脱贫、不返贫,发展光伏产业是最合适的出路。”谈起杨家山村光伏电站,许建杰说。

2017年,国网青海省电力公司投资375万元捐建容量300千瓦的杨家山光伏电站,电站将持续收益25年,每年可为村集体增加可支配收入10万元。电站自2017年6月25日并网至2020年9月底,已结算上网电量116.5万千瓦时,结算发电收益87.44万元。

“阳光收益”如何分配使用?乐都区扶贫局副局长马文建介绍,2019年底,杨家山光伏电站收到第1笔发电收益65万元,区政府拨付杨家山村的资金60%作为村集体收入,用于发展村集体经济和改善村基础设施,40%给了44户贫困户。

许建杰说:“扶贫工作组根据贫困户实际情况,按岗定责,设立保洁、护林、矛盾调解等公益岗,安排村民承担力所能及的工作,将光伏电站收益的一部分以工分兑付方式发放,户均增收近3000元。光伏电站持续性扶贫方式,降低了贫困户返贫的可能。”

自驻村以来,许建杰和扶贫工作组还建成了村党员活动中心、村级医务室,安装路灯,新建水管网及电网改造,通过一系列项目的实施,使杨家山村的基础设施条件得到明显改善,村貌焕然一新。



“消费扶贫”展拳脚产业发展保增收

“这些都是自家散养的土鸡,肉质鲜美、富含营养……”7月6日,许建杰用视频连线的方式向采购商推荐村民杨元春养殖的土鸡。

杨元春是该村较早发展养殖产业的贫困户,原来养殖的肉牛投入大、回报慢,不能迅速变现。许建杰建议杨元春养殖投资小、回报快的土鸡。土鸡养殖成规模后,许建杰多方联系采购商,打开了土鸡销售的渠道,杨元春的收入翻番,如今已脱贫的杨元春盖了新房,添置了冰箱、洗衣机等电器,日子越过越滋润。

“在许书记的帮助下,2019年,我家的肉牛销售增收12000多元,2020年,土鸡销售又增收7600多元,我现在的致富信心更足了。”杨元春高兴地说。

与养殖业一样,杨家山村的马铃薯种植也是该村村民的主要收入之一,由于光照足、土质好,出产的马铃薯淀粉含量高,口感好。“因为偏远,我们种的马铃薯没有稳定的销售渠道,很多只能当饲料喂牲口,一年赚不了几个钱。”村委会主任杨元登说。

了解到情况后,许建杰联系国网海东供电公司,于2016年签订采购协议,由该公司后勤食堂采购杨家山村马铃薯,2017年,许建杰又联系其他单位采购。连续两年帮助村民解决马铃薯滞销问题。

“村里的农产品有了销路,许书记又为长期合作牵线搭桥,村民腰包鼓起来了,心里别提多高兴。养殖、种植热情也高涨起来,为全村巩固脱贫成果、防止返贫注入了活力。”杨元登信心十足:“我们村已于2018年全部实现脱贫,下一步在许书记的带领下,我们还要动起来,彻底摆脱‘穷根子’,走上致富路。”

据了解,2016年至今,许建杰带领扶贫工作队积极联系采购单位,推广销售生猪、肉牛、土鸡5万余元,土豆3万余元,确保该村产业“养得起、种得下、卖得出”,帮助发展养殖、种植业的村民增产、增收,实现了脱贫致富。

黄河岸边的致富经

■王星宇

近年来,国网黄化供电公司充分发挥行业优势,实施电网改造升级工程,推进乡村电气化建设,高质量实施易地搬迁配套工程,主动服务光伏扶贫项目,为贫困地区群众脱贫致富提供了强有力的电力支撑和优质高效的供电服务。

电亮脱贫幸福路

在被誉为高原“西双版纳”的全国唯一一个撒拉族自治县——青海省循化撒拉族自治县,坐落着美丽的传统村落——白庄镇上科哇村。

伴随着轰隆隆的机器声,国网循化县供电公司员工走进坐落在上科哇村的循化县雨田农牧开发养殖专业合作社,宽敞的大院内,三个等面积的牛棚正对大门而立,在院子右侧的厂房内,两名工作人员正忙着加工饲料。

循化县雨田农牧开发养殖专业合作社主要经营牛羊养殖,以产业扶贫的方式吸纳当地村民入股,并解决村民就业问题,帮助村民走上致富之路。

“以前喂养牛羊,需要大量购买加工好的玉米,一吨就要3000多元。”该合作社负责人闫成林介绍说,“现在好了,村里通了动力电,合作社购置了搅拌机、秸秆揉丝机,我们可以自己加工饲料,省了不少钱呢!”

近年来,国网循化县供电公司累计投资147.9万元对上科哇村配电网进行升级改造,新建变压器2台,总容量515千伏安,新建10千伏线路0.4公里,0.4千伏线路5.05公里。并发挥专业和资源优势,与上科哇村开展结对帮扶,帮助村民脱贫致富。

在充足的电力保障下,该合作社产业发展兴旺,2019年,入股的村民每家分红5至6万元,稳稳的实现脱贫。

在黄河水的滋养下,上科哇村草场繁茂,村民们进一步转变牛羊饲养模式,由原

来的散养变为集中式养殖,如今,村里像循化县雨田农牧开发专业合作社这样的养殖场还有17家。

村里有产业,村民纷纷富了口袋。国网循化县供电公司进一步践行生态文明建设,在上科哇村大力推广、宣传电热炕,协调循化县政府完成370户电热炕安装工程,让村里环境靓了起来。

据上科哇村村民马牙古白介绍,以前一到冬天,家家户户都靠焚烧秸秆、牛粪、树叶来取暖,整个村子都是烟熏火燎的味道。

“电热炕特别好,干净又方便,不用添柴起夜,大伙儿都说好。”马牙古白说。电热炕不仅为家家户户送去了温暖的温暖,更加快了上科哇村美丽乡村建设的步伐。如今,村里巷道干净整洁,在蓝天白云的映衬下,一派欣欣向荣的景象。

德吉村里话幸福

秋日的阳光洒满黄河两岸,一排排崭新又富有藏家风情的院落呈阶梯状整齐排列在山坡上,家家户户的屋顶上,蓝色光伏板熠熠生辉,这是德吉村的“绿色银行”。

德吉村位于青海省海南藏族自治州尖扎县昂拉乡,自2017年10月起,尖扎县7个乡镇30个行政村251户村民从海拔3000米以上的大山深处搬迁至此。

近年来,依托独具特色的高原风光和藏式风情,德吉村以“文化旅游+精准扶贫+乡村振兴”的模式,帮助贫困村民脱贫致富,村民生产生活发生了翻天覆地的变化。

走进交巴吉经营的农家乐,只见她正在往自家小卖部的货架上摆放货物,一旁的孩子们从冰柜里挑选着心爱的雪糕。

“近年来旅游的人格外多,家里也开起了农家乐,前不久才安装了这个电动卷帘棚,可以遮风挡雨,客人们也能在院里安心吃饭啦。”交巴吉的女儿却桑措介绍说。

据了解,交巴吉一家原住在尖扎县昂拉乡娘毛村,青稞种植是主要经济来源,年

收入不过万元,生活一直不富足。

山上问题,山下解决。实施易地搬迁项目后,国网黄化供电公司第一时间主动对接电网建设,为搬迁村民“稳得住”及后续的产业提供提供了可靠的电力保障。2017年,交巴吉一家和250户村民一起搬迁到德吉村,生活发生了极大的变化。

据交巴吉介绍,从山上搬下来后,丈夫就在尖扎县上从事木工,她在村里开了小卖部,每月仅小卖部的收入就有一两千元。

随着德吉村旅游业渐渐火热起来,越来越多的游客来到村里旅游、就餐、住宿,农家乐一时间发展红火。交巴吉参加了村里办的厨艺培训,开起了农家乐。丈夫靠着木工手艺装修了两间民宿,交巴吉靠着厨艺做起了晚餐,一家人的年收入翻了几番。

2019年,尖扎县因地制宜在德吉村实施户用光伏扶贫项目,为保障村民早日通过“绿色银行”收获“阳光收益”,国网黄化供电公司第一时间服务德吉村光伏扶贫并网工作,以最快速度启动配电网建设。

“电力供应非常稳定,家里的电器用的都是光伏电,供电公司的师傅们也经常上门检查。”交巴吉说。交巴吉家的屋顶上也装设了8.4千瓦的光伏发电板,预计每年可实现4000元以上的稳定收入。

交巴吉一家的幸福光景不是个例,德吉村251户村民用上了清洁电,收获了“阳光收益”,还开办了30家农家乐,在旅游旺季,平均每家每天可接待4至5桌游客,一个月净赚四五千元。

德吉,藏语意为幸福。2019年,德吉村实现旅游综合收入740万元,村民仅靠旅游扶贫产业收益分红共计85万元,人均年收入近8000元,成为名副其实的“幸福村”。2020年,德吉村的幸福仍在延续。

