

发挥企业主体作用 加速光伏扶贫进程

郴州作为湖南省2016年光伏扶贫试点市,2016年在全市11个县市区省定的498个贫困村中试点,每村安装60千瓦。试点成功后,有计划有步骤地在全市推广

□ 本报记者 彭佳禾

“这一块土地是从苏木头村的村民手中流转过来的,我们每年按照相关法规付给他们土地流转费用。太阳能发电产生的电费按照规定按月结算到村委扶贫办,再由村委扶贫办发放到贫困户手中。”在湖南省郴州市苏仙区苏木头村村口路边,湖南省郴州市扶贫办副调研员刘大社指着对面闲置荒地中央的一片幽蓝色光伏面板对记者说。该光伏发电项目目前已顺利并网发电,并按月给村内贫困户结算电费。

“现在我们也知道多晶、单晶的区别了,在一年以前根本不懂光伏。”刘大社憨厚地说。

这里只是湖南省郴州市光伏扶贫工作的一个缩影。早在2016年10月17日,国家能源局、国务院扶贫办两部委联合下发《关于下达第一批光伏扶贫项目的通知》公布第一批光伏扶贫试点省份及指标之前,湖南省光伏扶贫工作已经轰轰烈烈地开展起来了。

战略互助 因地制宜

2016年9月7日,湖南省第一个光伏扶贫试点项目就已经在桂东县沅江镇青竹村正式并网发电。该项目装机容量63.6千瓦,运行周期为25年,每年发电收益6.3万元左右,青竹村21户贫困户直接受益。

桂东作为全省第一批光伏扶贫试点县,今年计划投入8000万元,在县内建设7440千瓦光伏电站,在每个贫困村建设60千瓦光伏电站。该县确定了74个贫困村光伏电站建设地点,还筛选出了非贫困村中的1000户贫困户,作为光伏发电扶贫对象。按照湖南省光伏发电上网标杆电价为每千瓦时0.98元,自发自用余电上网电价为每千瓦时0.472元。湖南省已明确,分布式光伏发电在国家补贴基础上每千瓦时再补贴0.2元。以每户3千瓦的发电产品装机容量为例:投资2.4万元左右,按年均日照1000小时,每小时可发电3千瓦时,全年发电量在3000千瓦时左右

右。按余电上网销售方式计算,每年可获得收入3450元。

记者了解到,早在2016年上半年,湖南光伏扶贫战役便打响了。郴州市委书记易鹏飞在郴州市光伏扶贫项目试点工作调度会便强调,实施好光伏扶贫项目,要把握几条重点原则。一是政府主导、政策支持,把这一产业扶贫工程抓实抓好;二是因地制宜、科学规划,结合光照条件、电网覆盖等实际,采取相对集中的方式规划实施;三是企业主体、股份合作,发挥企业主体作用,通过股份合作的形式让广大贫困人口参与;四是注重结合、务求实效,把光伏项目与易地扶贫搬迁、大棚农业推广、园区厂矿屋顶利用等结合起来;五是认真试点、逐步推广,抓实各项工作细节,突出示范带动作用。

来自郴州市扶贫办的数据显示,该市可用光伏建设用地1.329亿平方米(矿山废弃地、封库尾砂矿、荒山荒坡、工业厂房屋顶等),多年平均日照时数为1300小时~1600小时,太阳总辐射量达101.5千卡/平方厘米~113千卡/平方厘米,具有良好的光伏发电资源条件。

“郴州作为湖南省2016年光伏扶贫试点市,2016年在全市11个县市区省定的498个贫困村中试点,每村安装60千瓦。同时,规划在桂东、汝城2个试点县的非贫困村中分别选择相对集中已评级授信的1000户建档立卡贫困户参加试点,每户安装3千瓦。试点成功后,有计划有步骤地在全市推广,争取让全市建档立卡卡的440、030位贫困群众受益光伏发电扶贫工程。”郴州市扶贫办副调研员、副主任刘亚强向记者介绍说。

为科学、有序地落实光伏扶贫任务,郴州市扶贫办与中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司(以下简称“中南院”)签订战略框架协议——由中南院为湖南省做光伏扶贫总体规划及设计,并负责该省光伏扶贫项目验收工作。刘亚强认为,将专业的工作交给专业的人士来做,既能保证项目的

质量,也提高了落实光伏扶贫队伍的整体水平。同时,中南院也可以将一些优秀的光伏企业引入该省,助力该省光伏扶贫工作。桂东县沅江镇青竹村63.6千瓦光伏扶贫项目便是由全球领先光伏企业常州天合光能有限公司(以下简称“天合光能”)负责建设及运营。

刘大社表示,“我们对光伏的了解并没有专业人士清楚,这样的战略合作能够帮助我们把关,引进真正优质的企业,使扶贫项目落地生根。”

光伏扶贫离不开行业领先企业的支撑。天合光能正积极推进光伏扶贫,并将湖南列为重点省份。“我们在湖南成立了子公司,能够对当地的项目快速、准确反应。”天合光能湖南省负责人介绍说。

星星之火 可以燎原

“我省现在扶贫任务很重,光伏扶贫仅仅是其中一项。”湖南省郴州市汝城县扶贫办调研员谭再兴感慨。光伏扶贫作为精准扶贫的重要部分,与其他

扶贫办法互相补充。“不符合光伏扶贫条件的(贫困户),比如光照条件差的贫困户不能安装(户用光伏系统),因为在这种条件下,安装了也不能发电。”

为了保障资金都能到达被帮扶人的手中,对贫困户的标准考核都有十分严格与合理的评定标准。在汝城贫困村的公示板上,对贫困户信用等级评定标准有着严格的评分标准。特别是对于家庭成员有赌博、吸毒、买六合彩等不良习气的;拖欠贷款本息,被列入贷款黑名单的;评级小组认为有其他影响信贷资金安全的贫困农户,上述行为将被一票否决。

“有一部分群众对光伏已经有了一定的了解,这样的群众会去积极跟我们申报、配合。”谭再兴补充道。湖南百姓对光伏应用并不陌生。在汝城的走访调查中,记者一行在县城及乡镇的各大街道上都见到了排列整齐的风光互补半导体路灯,上面的光伏发电电池板整洁并保持完好。“我们汝城原来就做了不少光伏路灯,市政

建设投入很大精力,为百姓带来了好处。因此,他们已经对光伏有了基本概念,知道光伏是个好东西。”当地小型民营企业安装公司总经理李会亮向记者介绍。像李会亮一样的当地民营光伏从业者对光伏扶贫都相当看好,特别是在运营和维护方面。“当地的企业来做运营和维护各方面的效果都要好一些,毕竟远水不能解近渴。”

但记者同时了解到,虽然一些民营企业意愿强烈,但在贫困地区依然缺少光伏运维人员。特别是针对一些地处偏远山区的贫困户、无电户,甚至需要人工搬运光伏板进山安装,家用电站的运维、保养难以为继。对此,郴州市扶贫办多位调研员及天合光能光伏扶贫项目工作人员均表示,光伏扶贫不仅仅解决贫苦户的经济问题,同时也将带动当地经济,新兴产业也将为当地企业及百姓带来无数机遇。希望借光伏扶贫的力量在当地培养一批新兴光伏企业及就业人员。



青海西宁光伏并网规模创新高

今年,西宁批复企业分布式光伏5家,总接入容量5710.33千瓦,扶贫光伏接入75400千瓦,光伏并网创新高。图为青海分布式光伏电站。

□ 俞立

能源快报

山西偏关:“阳光”让脱贫梦想照进现实

□ 杨品

山西煤炭资源丰富,是全国闻名的煤炭大省,为全国各地的经济发展做出了贡献。然而,山西也是贫困面较大的省区之一,是全国扶贫开发工作重点省。近年来,山西省凝心聚力全面推进脱贫攻坚。

隶属于忻州市的偏关县,也在脱贫攻坚的队伍中不断摸索,努力前行。偏关县位于山西省西北部,地处黄河丘陵土石山区,县境内山高坡陡、沟壑纵横,平均海拔1377米。年平均降水量425.3毫米,主要集中在七八九这3个月。

据偏关县政府相关负责人介绍,偏关县老百姓以传统农业种植为主,而由于地处山区,农田水利和机械化条件不佳,农业生产基本上是靠天吃饭,但是偏关县降水量较少,制约了农业发展,老百姓经济收入普遍偏低。

脱贫攻坚之路任重道远,偏关县结合自身地理环境以及光照条件,将光伏电站项目作为扶贫的一条重要途径。

近两年偏关县采取“集中式”“村级联合式”“户级分布式”三种发展模式建设光伏电站,实现了全县建档立卡贫困户光伏扶贫全覆盖,光伏扶贫电站已成为偏关县贫困户稳定增收的“阳光”工程。

据偏关县委书记王源介绍,投资2.25亿元、占地1281亩的30MW集中式光伏扶贫电站,已于6月28日建成并网,预计年可发电4200万千瓦时,年收益3150万元,惠及全县49个非贫困村内1200户建档立卡贫困户,每户贫困户每年增收3000元;基于天峰坪、桦林堡、担水沟和杨家岭四个村光照资源充足、交通便利并且贫困户发展意愿较高,该县

选址在天峰坪四个村集中连片租用林地、耕地共800亩建设57座村级联合式光伏扶贫电站,总投资1.46亿元,已于今年6月30日建成并网发电,预计年可发电3345万千瓦时,年收益至少2508万元,惠及全县91个贫困村3376户贫困户;3KW屋顶分布式户级光伏扶贫电站项目,预计9月30日前可全部安装完成并网发电。

同时,王源表示,光伏电站项目并不是一时之功,电站收益至少25年,收益及全部分配到91个贫困村,作为村集体收益,村集体再进行二次分配,其中收益的40%通过奖励补助形式直接补给无劳动能力的贫困户,户均3000元左右,收益的60%用于壮大村集体经济和通过公益岗位、小型公益事业让有劳动能力的贫困户获得劳务收入。由此可见,光伏电站扶贫成效是显著而且长远的。

当现场记者问到:“光伏电站建在地里,会不会影响到农民种地,因而顾此失彼呢?”王源表示:“电站采用‘林光互补’的方式,将光伏太阳能板架高3米,架下种的杏树,不但不会受影响,在雨天光伏板将雨水集中,反而对树林的浇灌有利。”如此就避免了影响农民的种植,让原有经济林发挥效益,同时规划部分土地让涉及村的扶贫产业合作社集中发展中药材、养殖项目,实现收益多元化,效益最大化。

此外,光伏电站在运维期间优先聘用贫困户参与管护劳动,以增加贫困户劳务收入。目前已聘用贫困人口7名,年人均增收2.4万元。

偏关县聚焦深度贫困,全县脱贫攻坚成色显著,光伏扶贫这缕阳光正在助力偏关人民脱贫的梦想照进现实。

中利集团:创新驱动光伏精准扶贫

□ 俞立

五月的西藏琼结,山花烂漫。绿树环绕的村庄屋顶上闪烁着一片片深蓝色的光芒,让人们感受着爱的力量。这是中利集团于2018年初开工建设的西藏自治区首个光伏扶贫项目,对口帮扶琼结县白那村和堆巴村2个贫困村的80户贫困户,项目规模为1MW,建成后将会帮助西藏深度贫困地区尽早实现脱贫致富。

据介绍,目前中利在西藏已签约10个县,其中3个县已开工建设,正在洽谈50个县,计划两年内覆盖全区74个县。中利集团现已与全国100多个贫困县签订了包县脱贫协议,已开工建设超过了43个贫困县。“中利的目标是用创新研发的‘智能光伏+科技农业’模式,为全国各地的贫困县、贫困村建设属于自己的光伏农场,让父老乡亲们足不出户就能共享科技创新的成果,建设自己幸福的家园,为中国2020年脱贫攻坚战贡献绵薄的力量。”中利集团董事长王柏兴说。

创新是企业的灵魂。据王柏兴介绍,在精准扶贫的大道上,中利集团已成功实现三代创新升级:“第一代智能光伏+

科技农业”的创新项目,以商业集中式光伏扶贫电站为主,创新叠加收益模式,实现了农民多种收益途径。第二代“贫困村光伏农场”精准扶贫项目,以村级光伏扶贫电站为主,是“智能光伏+科技农业”的微型版,是按照“分布式、标准化、品牌化、可复制”的产业扶贫要求,以村为单位(每个村建设一个占地12亩,装机容量不超过500KW)的村级光伏扶贫电站,实现包县脱贫。第三代“家庭阳光农场”项目,是利用农民家庭庭院搭建的家用光伏扶贫项目,实现精准扶贫到户。

据了解,这些年来中利集团积极参与光伏产业扶贫,践行企业责任,成果显著。迄今在青海、内蒙古、宁夏、新疆、甘肃等全国43个贫困县垫资建设光伏农场,总投资超过了50亿,助力脱贫人口44余万人。

“我们中利集团是在党的殷切关怀指导下成长起来的,我们有责任有义务也有担当,在助力打赢精准扶贫攻坚战中贡献力量,让每一个人在实现小康路上都不掉队。未来我们将不忘初心,勇于创新,让光伏扶贫事业之花在祖国大地上处处绽放。”王柏兴信心满怀。



阳光照亮脱贫路
中国光伏产业扶贫公益项目首批示范村之一
中利集团光伏科技有限公司承办

国家电网:脱贫攻坚电力先行

□ 王海

在青海省黄南州尖扎县坎布拉镇正在建设的康利扶贫节能环保电砖厂内,机械声隆隆,一派忙碌景象。作为青海省首家扶贫电砖厂,康利扶贫环保电砖厂占地50亩,规划年产量7000万块砖。建成后,将形成长期稳定的扶贫产业项目,有效带动附近村镇贫困人口脱贫致富。

推进“煤改电”,助力燃煤砖厂规模化转型,国网青海电力的一系列精准助力措施,让电砖厂的建设进展异常顺利。作为精准扶贫的排头兵,国网青海电力在电力脱贫攻坚、助力产业扶贫、结对帮扶等工作中集中力量,以一系列大动作,在高原上打响了一场扶贫攻坚的漂亮仗。

电力助力精准扶贫

虽然青海省已全部实现无

电地区通电,但贫困村电网供电能力不足、线路及设备老旧等问题依旧存在,国网青海电力结合地区经济发展现状及负荷需求,不断提高贫困村电网脱贫建设标准,扩大农牧区电网改造范围。

2016年~2017年,国家电网累计在青海省投资18.23亿元,对593个贫困村实施电网改造升级,架设10千伏及以下线路5866公里,新建改造配电变压器3206台、容量412兆伏安,为贫困地区如期脱贫提供了强有力的支撑。

及时掌握安置点进展情况,跟进实施配套电网项目。累计投资2.64亿元实施494个易地搬迁村集中安置点配套通电工程,保障了2.37万户易地搬迁户的生产生活用电。

同时,加快推进中心村电网改造、村村通动力电工程。保质完成了省内555个小城镇(中心村)电网改造任务,解决了

326个自然村未通动力电和动力电不足的问题,为贫困人口、贫困地区与全省、全国人民一道步入全面小康社会提供了充足的电力保障。

产业扶贫为重点

以产业化扶贫为重点,全面开展的多玛县定点扶贫工作取得显著成效。

2016年仅用两个月时间建成国家电网公司首座扶贫光伏电站——格尔木10兆瓦定点扶贫玛多光伏电站,圆满实现了当年建成、当年投运、当年收益的既定目标,电站将为玛多县1144户贫困户持续提供至少25年的持续收入。

2011年~2017年累计投入7640万元,全面实施基础设施建设、光伏扶贫、产业扶贫、教育扶持、“救急难”行动等扶贫项目36项。重点开展了玛多县民族寄宿制中学清洁能源取暖、农产品交易市

场、特色旅游产品加工中心、蔬菜种植、藏系羊养殖等项目建设,有效改善了当地群众生产生活环境。

2018年6月,国家电网公司捐赠的总投资3000余万元的玛多县11座村级光伏电站开工建设,项目的建设运营将惠及玛多县11个贫困村628户1686名贫困人口。

不仅在玛多,国网青海电力与省扶贫局联合开展的扶贫光伏并网百日攻坚行动等一批惠民工程正在按照计划有序推进,一幅脱贫攻坚的美好画卷正在青海大地上徐徐展开。

“认亲帮扶”形式好

国网青海电力选派10名优秀干部入驻结对帮扶村落,精准施策,通过“家庭牧场”“到户养殖”等产业扶持,助力乡村基础设施建设、帮助贫困人口寻找就业出路等举措,稳步

推进贫困人口退出、贫困村脱贫摘帽。

组织员工以“认亲帮扶”的形式,与联点帮扶村建档立卡贫困户结成帮扶对子,实地走访慰问,并出谋划策帮助贫困户脱贫致富。

在海东市乐都区杨家山村,驻村第一书记许建杰出谋划策,国网青海电力为该村捐建300千瓦光伏扶贫电站,收益全部用于村民脱贫致富,仅此一项每年可为该村集体增加可支配收入10万元,并让全村42户因病及丧失劳动能力致贫的贫困户分得年均3000元的固定收入,可持续收入25年。

在海东市化隆县甘都镇关巴村,驻村第一书记包毅带领村民创办“家庭牧场”,实施村亮化工程、饮水管道入户工程,争取产业扶持资金帮助村民创业增收。

许建杰、包毅……国网青海电力派驻的第一书记们,为村民脱贫助力献策,为精准扶贫交上了一张张硕果盈枝的成绩单。