

解决电力“黑点” 助力脱贫冲刺

为缩小区域间农村电网发展差距,助力农村产业扶贫发展,南方电网贵州电网公司继续投资43.2亿元,建设12,000多个项目

□ 施钱贵

“现在有了稳定的电,打算添置些家电,然后再搞个新房子。”提起老家的电,家住贵州省黔东南苗族侗族自治州榕江县水尾乡高望村的韦炳送仍然很激动。半个多月前,他们那个仅有6户人家的村寨完成了农网提质改造,寨子里有了稳定的电。

高望村地处榕江县西南部、云贵高原边缘,到处是高低起伏的群山。从榕江县城到高望村,约需一个半小时的车程,而从高望村到他们那个名为姑翁的村寨,还有几公里路。人数少、工程量大,是过去制约姑翁几户人家用电改造的重要因素。

“以前搞过光伏发电,但是电压不稳定。”南方电网贵州送变电有限公司榕江配网

工程施工项目负责人廖云华介绍,从高望村到姑翁的输电线路约3公里,但是由于山区高低不平,用了41根电杆。

解决姑翁的用电问题,只是榕江县配网工程同时进行的80余个子项目之一。

今年上半年所有剩余贫困县达到摘帽标准,所有剩余农村贫困人口达到脱贫条件,是贵州省“冲刺90天打赢歼灭战”的目标之一。为了助力脱贫冲刺,廖云华和他的团队日夜坚守在工作岗位。“参加工作10多年来,从来没有这么紧张过,80多个子项目同时进行,点多面广。”廖云华说,施工团队要在今年6月底前,完成全部项目的施工。

为方便榕江县栽麻镇大利村的旅游开发,当地对原有的10千伏输电线路进行改造。“山区公路狭窄,电杆运输

困难,我们只能用挖掘机吊着电杆从河沟里运送到工地。”施工负责人敖永祥说,该村拥有不少古建筑群,加上有金丝楠木的古树名木,为了保证工程如期完工,他们投入了同等工程量两倍以上的人工和机械设备。

在贵州省安顺市紫云苗族布依族自治县松山街道新民村,200千伏安新装变压器也于近期投入使用,新民村村委会副主任班继船的“烦心事”得到了解决。“以前要开饲料机就必须先关停冷库,否则电就不够用。”班继船说,最近两年,新民村林下生态蛋鸡养殖基地规模不断扩大,电力供应不足一度让他感到头疼。

“新增变压器投运后,不仅解决了新民村产业用电问题,也改善了村民生活用电质量,产业项目不再与民争电。”

紫云供电局规划建设部副主任左植铭说。

2020年,为了补齐区域间的发展短板,缩小区域间农村电网发展差距,助力农村产业扶贫发展,南方电网贵州电网公司在已完成农村

电网改造的基础上继续投资43.2亿元,建设12,000多个项目,重点聚焦贵州省紫云、榕江等9个未摘帽深度贫困县,着力解决可能出现的电压低、可靠性差等“黑点”问题,助力贫困地区如期脱贫。

昔日贫困户 今时“卖碳翁”

贵州沿河县泉坝镇大泉村建档
立卡贫困户有了碳汇交易收益

□ 汪军 吴思

45岁的侯春富上有老下有小,一家7口人的生活主要靠夫妻两个壮劳力。这两年,他家多了一笔碳汇交易的收入,驻村干部都说他成了“卖碳翁”。

侯春富的家在贵州省铜仁市沿河土家族自治县泉坝镇大泉村,这是一个武陵山集中连片特困地区深处的省级深度贫困村。2014年,全村482户2118人中贫困人口有129户626人,贫困发生率超过29%。长期在家务农的土家族村民侯春富,是村里的建档立卡贫困户。

脱贫攻坚开展以来,村里想方设法为侯春富谋致富增收门路。他被聘为村里的生态护林员,每个月工资有800元;两亩山林450株杉树纳入碳汇交易,每株每年可以卖出3元。

“在家里主要是照顾孩子读书,挣钱的门路确实不多,光靠种地只能填饱肚子。”侯春富说。

为了将绿水青山转化为金山银山,以助推山区群众脱贫,贵州于2018年7月启动单株碳汇精准扶贫项目。通过选取建档立卡贫困户符合条件的林地资源,将每一棵树编上唯一的“身份证号”,拍照后上传到单株碳汇精准扶贫平台。

平台面向全社会致力低碳发展的个人、单位和团体进行销售,销售资金直接进入建档立卡贫困户专门账户。

大泉村驻村第一书记曾贵波介绍,目前单株碳汇精准扶贫项目已经覆盖了村里所有建档立卡贫困户。新华社记者在大泉村走访看到,乡村公路两旁,村民房前屋后,到处是编有“身份证号”的树木,杉树、松树、杨树,它们的直径大多在10厘米左右。

“我家的杉树是前几年退耕还林种的,有的直径差不多20厘米,笔直朝天长,绿油油一片,全都编了号。”侯春富说。

大泉村易地扶贫搬迁户杨光清也是“卖碳翁”。即便搬进城市,但他的山林依然为他创造价值。由于过去管理到位,他家的山林长势喜人,每年通过碳汇交易有1000多元收入。

即使村里还有30多户村民没有脱贫,但大泉村党支部书记马猛很有信心。他说,除了碳汇交易外,大泉村还在大力发展西瓜、山羊和肉牛产业。

目前,贵州省单株碳汇精准扶贫项目已覆盖全省8个市(州)60个村的1133户建档立卡贫困户。通过精细化管理、精准对接,贵州力争在今年内推广到100个村,覆盖1万户建档立卡贫困户。

能源快报

江苏将建700公里 超高压清洁能源大通道

预计投资51.8亿元2021年底建成投产

本报讯 日前,来自国家电网江苏省电力有限公司的消息称,江苏将于年内开建丰海、通海500千伏输变电工程,由此打造长达700公里的超高压新能源大通道。

据国网江苏电力发展部前期处处长朱寰介绍,该工程预计投资51.8亿元,计划于2021年底建成投产。据测算,投运后每年将向苏南地区多输送风电、光伏等新能源173亿千瓦时。

近年来,全国新能源建设提速,但许多大规模新能源装机地区的电网建设相对薄弱,输电通道难以满足电力送出需求,出现了“弃风、弃光”等现象。

以江苏为例,风力发电主要集中在盐城、南通等地,远离用电负荷极大的苏南地区。输变电工程投产后,相当于在苏北、苏南之间搭建起高效便捷的新能源“高速公路”。

江苏拥有丰富的滩涂资源和海上风能资源,是目前国内最大的海上风电基地。预计到“十四五”末,江苏包括海上风电在内的新能源总规模将达4600万千瓦左右。“实施丰海、通海500千伏输变电工程,能为江苏‘十四五’期间新能源消纳打下坚实基础,并为苏南地区经济社会提供坚强的‘绿色保障’。”朱寰说。

(何磊静)

山西送华北电力创夏日新高

截至5月底电力外送能力3830万千瓦

本报讯 随着各地有序复工复产和夏季用电高峰来临,连日来用电负荷持续攀升。新华社记者从国网山西省电力公司了解到,6月15日18时~21时,山西电网送华北电网最大电力创历年夏季新高,达到539.4万千瓦,较去年增加21.4万千瓦。其中,山西送京津唐电网249.4万千瓦,送河北南网290万千瓦。

截至5月底,山西省发电装机容量9397万千瓦,电力外送能力3830万千瓦,承担着向京津冀、华东和华中等地区输送电能的任务。

为保障北京可靠用电,支

持疫情防控,国网山西电力提前谋划、精准预判,合理调配发电资源,利用电力富余时段安排机组检修,度夏期间不安排新增机组检修,同时做好新能源发电预测和平衡管理,保障外送能力最大化。

山西省能源局数据显示,2019年山西外送电量991.3亿千瓦时,今年目标为突破1000亿千瓦时。下一步,国网山西电力将持续加强发电侧管理,合理调配发电资源,按需调用应急调峰机组,鼓励火电机组低谷消缺,促进新能源消纳,扩大晋外送规模。(梁晓飞)

青海龙羊峡水电站开闸泄洪

再次发挥了预泄腾库的调节作用

本报讯 “大坝巍峨,平湖壮阔。”6月18日18时03分,龙羊峡水电站中孔提门泄水,泄水时机组发电流量为1060立方米每秒,总出库流量1350立方米每秒,龙羊峡水库再次发挥了预泄腾库的调节作用。

日前,来自国家电投黄河上游水电开发有限责任公司的消息称,根据当前汛情和天气,素有“黄河第一坝”之称的龙羊峡水电站于6月18日开闸泄洪。

根据青海省气象部门提供的数据,今年6月1日以来,黄河源区出现持续降雨天气,累积平均降水量43.7毫米,较常年同期偏多73.4%,为2007年

以来同期最多,强降水时段集中出现在6月10日以后。

受降雨影响,黄河上游来水自6月10日起逐步上涨,唐乃亥水文站6月18日14时断面流量达到2080立方米每秒。泄洪开始前,龙羊峡水库上游水位达2590.10米,临近汛限水位1.9米。

水库库容247亿立方米的龙羊峡水电站具有多年调节性能,控制的流域面积占黄河流域总面积的18%,控制的水量占黄河入海水量的42%。该水库以发电为主,兼有防洪、灌溉、防凌等综合效益,在黄河防洪和水资源利用中占据重要地位。(王金金)

宁夏开展可调节电力 负荷交易促新能源消纳

降低企业用电成本180万元

本报讯 6月15日上午11点,正是电价最高峰值时段,宁夏中卫市众泰工贸有限公司的硅铁生产线却加足马力全力生产,而以往这个时段公司都会选择“错峰”。今年,国网宁夏电力公司在西北率先组织开展可调节负荷交易,包括众泰工贸有限公司在内的6家工业用户在新能源电厂发电量较大的时候可以享受平价电价补贴。

“早上11点到下午5点是新能源发电效率最好的时段,但因这部分时段为峰值电价,工业用户往往选择‘错峰’生产,造成部分‘弃风弃光’,开展可调节负荷交易成为进一步巩固新能源消纳成效的重要举措。”宁夏电力调度控制中心主任蒙金有说,通过可调节负荷

交易,可以使部分用户主动增加一部分负荷去平衡发电侧的出力变化,即通过需求侧管理实现系统电量平衡。

据了解,开展可调节电力负荷交易标志着源网荷储协同互动在“荷”方面取得重大突破。源网荷储协同互动可精准控制社会可调节的用电负荷和储能资源,有效抑制光伏、风力等新能源发电带来的电网波动。

近年来,宁夏新能源利用率始终保持在97%左右,处于全国前列水平。截至目前,宁夏参与可调节负荷交易的企业累计增发新能源电量1300万千瓦时,降低企业用电成本180万元。

(于瑶)



杂秀村的华丽蝶变

住藏民族特色民宿、品尝牧家乐美食、感受草原“慢时光”……在海拔3300米的甘肃省甘南藏族自治州碌曲县尕海镇杂秀村,正在提升改造并初步形成的多业态全域旅游新格局已成为甘南藏区的又一张文旅名片。据了解,2019年,杂秀村共接待游客80万人次,全村52户牧家乐户均净收入3万元以上,全域旅游与脱贫攻坚、环境治理、乡村振兴等工作相结合的绿色发展之路帮助当地农牧民群众实现持续增收。图为几名藏族演员在甘南藏族自治州碌曲县尕海镇杂秀村帐篷景区的草原上表演舞蹈。

新华社记者 陈斌 摄



能源一线

福建将提升电力外送能力

□ 特约记者 龙敏

福建将致力提升电力外送能力。

日前,福建省与国家电网有限公司在福州签署合作协议。双方将加快能源互联网建设,提升福建电力外送能力,加快推进乡村电气化应用,加大边远地区电网建设,拓展储能装备应用等,全力在福建建设国内领先的一流电网。

近年来,随着核电、风电等重大项目频频上马,福建电力装机容量持续提升。然而,相对装机容量的快速增长,福建用电量增长较为平稳。据福建省

统计年鉴显示,2018年,福建社会用电量2313.8亿千瓦时,同比增长9.5%;2019年,福建社会用电量2402.3亿千瓦时,同比增长3.8%。

多位能源专家认为,福建当前阶段性盈余问题正日益凸显,提升电力外送能力尤为重要。

国家电网有限公司董事长毛伟明指出,力争年内开工福州—厦门特高压工程,加快建设世界一流城市配电网,积极做好闽粤联网和福建与金門、马祖地区通电工作。

早在2014年,1000千伏浙北—福州特高压交流输变电

工程就已投运,将福建的清洁能源高效、快捷送到了华东地区。据国家能源局华东监管局此前通报,借助于该条特高压工程,宝钢股份今年与宁德核电站、福清核电站达成跨省交易电量2.85亿千瓦时。

今年以来,国家电网福建省电力有限公司持续加大“新基建”投入力度。该公司相关负责人说,年内核准、力争开工“北电南送”特高压新通道、闽粤电力联网工程;完善充电网络,投资2.9亿元新建充电桩2500个,加快推动居民小区充电桩建设等。

福建正积极推动两岸能源

资源互通,推动对金門、马祖供电工程。根据福建省2020年《政府工作报告》,福建将持续推进金門、马祖同福建沿海地区通水通电通气通桥,促进厦门与金門、福州与马祖率先融合发展。

目前,厦门—金門电力联网工程大陆侧主要电源点建设正稳步推进。厦门市政府披露,联网交流侧工程以超常规速度完成前期准备,主要电源点工程开工,相关综合管廊也开展先期建设,为联网工程主体部分的实施做好一切准备。

闽粤联网工程也进一步提

速。国家电网福建电力有限公司披露,该项目拟采用直流背靠背联网方式建设,规划在福建境内新建1座直流背靠背换流站,通过2回交流500千伏线路分别接入福建东林和广东嘉应500千伏变电站。该项目将提高漳州核电的送出能力,加强国家电网和南方电网互联互通。

厦门大学能源学院副研究员孟超接受记者采访时表示,广东是能源消耗大省,大力度推动福建、广东联网,将推动福建清洁能源的消纳,助推福建建设东南沿海重要能源基地。