



我市加快新型综合能源基地建设系列报道之五——“超级充电宝”助推新型能源体系建设

□本报记者 李锐 蒋天瑜 文/图



快速响应、精确功率跟踪等特性,储能电站在很大程度上解决地区电网新能源发电的随机性和波动性问题,进一步优化了当地能源结构,保障了能源安全,促进能源高质量发展,同时让我们面对极端事件时可以有更加快速有效应对。”黄海洋表示,电站储能区由30个储能单元组成,通过集装箱一体化设计,实现2台20尺磷酸铁锂电池集装箱和1台储能变流升压一体机构建每个3.44MW/6.88MWh储能单元,占地面积小且储电量较大,为项目安全稳定运行、高效充放电转换提供有力保障。

初夏清晨,走进紫云自治县猫营镇的大山深处,一排排形似集装箱的白色储能电池仓在阳光的映照下,显得格外亮眼。伴随着机器的嗡嗡作响,电池仓静静地等候用电高峰的到来,蓄“能”待发。

在用电低谷时将电力储存起来,等到用电高峰再释放。在安顺,近似于“超级充电宝”的储能项目,正以削峰填谷的方式,助力电力系统安全稳定运行。

“充放”自如 为电网提供调峰服务

“我们一个电池仓可储电1.72兆瓦时,118个电池仓每天只需充电2小时就可以储电38万度左右,可输送大约36万度电到南方电网,再由电网辐射到各个地区,可保证7万户人家同时供电。”中核紫云200MW/400MWh独立共享储能电站检修员黄海洋说,在用电高峰时,电站会根据电网调度指令启动机组,保障电力供应、维护电网平衡。

因具备调频调相和“充放”自如等功能特征,储能项目又被视为电网安全运行的“稳定器”“调节器”,在多种应用场景下投入使用。

作为贵州省首座集中式、数字智能化、规模最大的储能电站,中核紫云200MW/400MWh独立共享储能电站源源不断地吸收着来自火花农业光伏电站、后寨麻园光伏电站及紫云变电站输入的电流。据了解,该储能电站每天会在用电低谷时段——下午13时至17时进行充电,在用电高峰时段——晚上18时至21时进行放电,通过合理的收集利用,使间歇性、低密度的电能得以更广泛、更有效地使用。

“我们的储能系统具有能量存储、

快速响应、精确功率跟踪等特性,储能电站在很大程度上解决地区电网新能源发电的随机性和波动性问题,进一步优化了当地能源结构,保障了能源安全,促进能源高质量发展,同时让我们面对极端事件时可以有更加快速有效应对。”黄海洋表示,电站储能区由30个储能单元组成,通过集装箱一体化设计,实现2台20尺磷酸铁锂电池集装箱和1台储能变流升压一体机构建每个3.44MW/6.88MWh储能单元,占地面积小且储电量较大,为项目安全稳定运行、高效充放电转换提供有力保障。

针对安全问题,电站采用“三级消防+三级防爆+多重绝缘”安全设计,有效保障了系统的长期安全储能。同时为了更加智能化的管理,该电站引进科华数能S3液冷储能系统,该系统深度融合了电力电子技术、数字化技术和智能簇级控制技术,采用智能温控、智能3D云图等技术,让操作人员只需要在中控室便可对一切运营情况进行了如指掌。“我们所有的运行数据都能在数字系统里进行智能监测。每天的设备检测、数据核对,包括充放电都只需要动手手指便可完成,高效又便捷。”黄海洋说。

为进一步平衡发电与用电“曲线”,储能技术如今已成为安顺大力推进新型综合能源基地建设的新亮点,备受关注。中核紫云200MW/400MWh独立共享储能电站的建成对构建安顺新型能源体系起到积极作用。未来,中核集团还将继续发挥好储能“顶峰”作用,保障能源电力安全供应;发挥好储能“调峰”作用,提升新能源消纳能力;同时继续推动储能技术的创新和应用,打造更多储能应用场景,创造更多储能价值。

(下转4版)

普定:以茶赋能县域经济高质量发展

□本报记者 伍水清 詹彪 文/图

立夏过后,正是夏茶采摘的黄金季节。走进普定县穿洞街道亮峰茶场,放眼望去,茶山层峦叠嶂,一垄垄嫩绿的茶叶青翠欲滴,茶农们正忙着采摘夏茶。

白日采茶忙不停,晚间制茶香四溢。傍晚时分,在位于普定县猫洞乡夏茶加工生产线上,制茶机器高速运转,工人们有序忙碌,浓郁、醇厚的茶香飘散在工厂车间。

“夏茶的生产不仅让茶园产生更好的价值,还拓宽了茶农增收的途径,让绿色产业持续释放‘红利’。”普定县农业农村局党组书记、局长陈光禄告诉记者,近年来,普定县积极引导茶企和茶农参与夏秋茶开发生产,延长茶叶产业链,让生态茶产业持续释放效益,以茶产业赋能县域经济高质量发展。

以茶兴业,以茶兴县。近年来,普定县立足资源优势,将茶产业确定为主导产业,依托“朵贝茶”品牌,大力推进规模化、标准化茶园建设,积极做好茶产业产业链建设,推动茶产业农文旅融合,成功走出了一条生态产业化、产业生态化的绿色发展之路,以高质量茶产业发展赋能县域经济高质量发展。

2023年,全县茶园面积达9.7万亩,投产面积7.2万亩,产量达到5100吨,产值8.2亿元。

规划引领,从茶“叶”到茶“业”

一阵夏雨过后,山峦间萦绕着层层云雾。汽车从普定县城出发,往穿洞街道的山间行驶,沿路的山坡上绿色茶叶层层叠叠。

高山出好茶,好茶在高山。普定县,大部分区域属于海拔1100至1300



米的山地,性情温和的时节和湿润多情的雨季,飘渺的雾气在清晨与傍晚缭绕碎石堆砌的峰峦间,为小叶灌木朵贝茶林提供了最舒适的温床。

普定的朵贝茶曾是贵州十大名茶,历史悠久,誉满全省。有诗曰:“日日换新茶,岁岁夕阳红。曾经帝王品,飞入百姓家。”

然而,在多年前,全县茶叶产业一直面临“规模小、品种差、品牌弱和产低质低效”的窘境。

如何破局突围?普定县委、县政府把茶叶产业链作为农业主导产业,从2007年9月出台《关于加快茶产业发展的实施意见》,到2012年7月出台了《关于进一步加强茶产业发展的实施意见》,再到2019年出台《普定县加快茶叶产业发展实施方案》,连续多年出台政策,对茶叶产业发展作出目标定位。

同时,普定按照“政府主导、企业主体、规划先行、市场运营”的工作思路,围绕“朵贝茶”原产地核心区、白茶种植区以及优质绿茶产业区,重点打造穿洞一玉秀一化处、坪上一鸡场一马场连片产业带以及完善猫洞连片茶产业园;在巩固原有茶园的基础上,重点实施茶园提质增效,逐步实现全县茶产业扩面、增效的预期目标。

在资金保障方面,深化东西部协作,广州市花都区以穿洞街道茶产业为基础,通过资金投入、招商引资等方式,共建穿洞茶叶农业产业园区,引领、带动全县茶产业发展。2020年至今,每年投入财政衔接资金、东西部协作资金2000万元以上支持茶产业发展。

(下转3版)

丰富食物“资源库”唱好农业“山海经”

——福建深入践行大食物观的经验启示

□新华社记者

洪范八政,食为政首。粮食问题,既是“国之大事”,也是“民之关切”。

走进今日八闽大地,平野上稻浪千重,山林中茶果飘香,大海上渔排纵横……

“现在讲的粮食即食物,大粮食观念替代了以粮为纲的旧观念。”靠山吃山唱山歌,靠海吃海念海经”。早在福建工作期间,习近平同志就对农业问题、粮食问题进行了深邃思考和长远谋划,创造性提出并探索实践大食物观。

30多年来,福建干部群众始终牢记嘱托,在大食物观科学指引下,稳定发展粮食生产,培育形成畜禽、渔业、蔬果、茶叶、食用菌等特色农产品,大力发展设施农业,不断破解粮源局限,构建多元化食物供给体系取得显著成效。

观念引领:“树立大农业观、大食物观”

闽东宁德,山多海阔。

1988年6月,习近平同志刚到宁德担任地委书记,就沉到一线展开调研,当地耕地的稀缺与山海资源的丰富给他留下深刻印象。

福建素有“八山一水一分田”之称,长期以来人均耕地面积不足全国平均水平的四分之一。上世纪80年代食物总量匮乏、品种单一,肉类、水产品、蔬果等农产品种类少、产量低,每年需从外省大量调入粮食和蔬果。

通过广泛深入的调研,习近平同志从“山”与“海”的辩证角度鲜明提出:“闽东要想从根本上脱贫致富,就必须走一条发展大农业的路子。”

何为“大农业”?

习近平同志深刻揭示其中内涵:“大农业是朝着多功能、开放式、综合性方向发展的立体农业。它区别于传统、主要集中于耕地经营的、单一、平面的小农业。”

唤醒沉睡的山海资源!

习近平同志指出:“稳住粮食,山海田一起抓”“农、林、牧、副、渔全面发展”。

福建人素有“靠山吃山、靠海吃海”的传统。

在闽东人的餐桌上,长期有两样食物:一是“地瓜米”,就是把地瓜刨成丝,再晒干,作为粮食;一是大黄鱼,我国特有的海水鱼,俗称“黄花鱼”或“黄鱼”。

提起大黄鱼的故事,已年逾八旬的刘家富至今记忆犹新。

1988年底,时任宁德地区水产技术推广站站长的刘家富提交了一份《关于开发闽东海水鱼类养殖技术的报告》。报告中提到野生大黄鱼因为过度捕捞日益濒危,而人工养殖存在技术缺失等现实困难,引起了习近平同志的高度关注。

让刘家富倍感振奋的是,习近平同志在报告上作出批示:要集中资源进行科研攻关,解决大黄鱼不能人工养殖的问题。

“这一批示让福建大黄鱼迎来新生契机。”刘家富告诉记者。此后,他牵头攻关的批量繁育大黄鱼技术获得成功,研究成果逐渐推广到更多的养殖户。

此后数十年间,宁德市不断加大科研攻关力度,逐步扩大人工养殖大黄鱼规模,大黄鱼新品种和新品系选育不断取得突破。

如今,“宁德大黄鱼”被认定为中国驰名商标,全国80%以上的大黄鱼产自宁德,不仅是天南海北百姓的美味佳肴,也成为我国养殖规模最大的海水鱼品种之一和优势出口养殖产品,全产业链产值超百亿元。

悠悠万事,吃饭为大。

在福州乌山上,有一座“先贤亭”。这是为了纪念明朝时期一位福州人陈振龙的事迹。

明朝年间,闽中大旱,五谷歉收。陈振龙冒险从东南亚引进的甘薯种苗,经官方推广种植后,为缓解旱饥立下了汗马功劳。随后,这一高产耐贫瘠的作物经由福建走向全国,成为福建人千方百计拓展食物来源的见证。

在传统以粮为纲观念中,山多地少绝对是劣势;而随着观念转换到大食物观视角,劣势却成为了独特的优势。耕地给予不了的,海洋来给、山林来给……

2023年,习近平总书记在广东考察时深情回忆道:“我在福建工作时,在山区干过,也在沿海干过。当时我就提出大食物观,肉、蛋、禽、奶、鱼、果、菌、茶……这些都是粮食啊。这么一算,福建虽然是‘八山一水一分田’,但食物来源就多了。”

在福建工作期间,从沿海到山区,从地市到省里,习近平同志不管走到哪里,总是牵挂着老百姓的“米袋子”“菜篮子”“果盘子”。

——推动各地因地制宜发展特色农业。宁德大黄鱼、古田食用菌、福安坦洋工夫茶、平和琯溪蜜柚……习近平同志关心和指导过的八闽“土特产”,可以列出一份长长的清单。

——推进体制改革和科技创新。指导推动集体林权制度改革,实现“山定权、树定根、人定心”的山林之变;注重乡土人才培养,推动科技服务下乡,总结推广“科特派”制度。

——协调统筹生产发展和生态保护。指导厦门偏远山村种植茶树“做到山下开发,山上戴帽”;致力破解宁德食用菌产业中出现的“菌林矛盾”,推动菌草技术发展;在南平炉下镇调研时,嘱托“要认真走好绿色农业、生态农业的路子”。

——让群众“吃得好、吃得放心”。为破解福州群众“吃菜难”问题,推动郊区建立“菜篮子”基地、种植高山反季节蔬菜;大力推行“农改超”,在全国率先开展“餐桌污染”整治……

2001年,时任福建省委书记、省长的习近平同志亲自主持制定了《福建省人民政府关于加快农业结构调整的指导意见》,在总体思路中贯彻大食物观,用有力措施推动大食物观落地落实。

(下转2版)

坚持以大开放促进大开发——落实新时代推动西部大开发座谈会精神系列综述之三

□新华社记者

新通道跑出加速度,沿边口岸焕发新气象,区域协同加速融合……近年来,西部各省市自治区加快构建陆海内外联动、东西双向互济的开放新格局,为西部大开发增添新活力。

4月23日,习近平同志在重庆主持召开新时代推动西部大开发座谈会并发表重要讲话,强调“要坚持以大开放促进大开发,提高西部地区对内对外开放水平”。

深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,西部各省市自治区依托各自优势,充分发挥系列开放政策平台的作用,凝心聚力、勇毅前行,为西部地区高质量发展共谋新篇。

新通道打造新优势:从开放“末梢”走向开放“前沿”

在本次座谈会上,习近平总书记强调,“大力推进西部陆海新通道建设,推动沿线地区开放开发,深度融入共建‘一带一路’”。

以“路”为媒,通达八方。西部陆海新通道,北接丝绸之路经济带,南连21世纪海上丝绸之路,东衔接长江经济带,宛如金丝线,为沿线地区打通一条通

江达海的开发开放之路。

宁夏枸杞、重庆血橙、云南茶叶等特色产品远销海外;挖掘机、纯电动装载机、“广西制造”打入欧洲市场;比亚迪等“链主”企业落户广西面向东盟……国内外各类资源、产品汇聚,“一带一路”共商共建共享原则在西部陆海新通道沿线得到了丰富生动的体现。

2023年,西部地区进出口总额达3.7万亿元,较2019年增长37%。

北京大学国际关系学院教授崔崑认为,西部陆海新通道将西部地区推向了开放高地,带动西部地区经济快速发展。这不仅体现了我国经济韧性强、潜力大、活力足,也是“一带一路”生机活力的有力见证。

道路通、百业兴。《“十四五”推进西部陆海新通道高质量发展实施方案》提出,到2025年将实现东中西三条通路持续强化,通道、港口和物流枢纽运营更加高效,对沿线经济和产业发展带动作用明显增强的总体目标。

以高水平共建西部陆海新通道为牵引,西部各省市自治区深度融入共建“一带一路”,通过加强与周边国家的互联互通和经济合作,让深处内陆的

西部地区成为对外开放的前沿和辐射中心。

以自贸试验区为抓手:稳步扩大制度型开放

2023年11月,新疆自贸试验区揭牌成立,其总体方案包括8个方面25条129项改革试点任务。揭牌成立以来,新疆自贸试验区的制度创新吸引了一大批企业来疆发展。截至2024年2月末,自贸试验区新增企业超3000家。

陕西自贸试验区推出铁路舱单归并新模式、重庆自贸试验区首创“铁路提单国际信用证”给予企业提货便利、广西自贸试验区开展集装箱跨境物流“全生命周期”管理服务改革……通过自贸试验区建设,稳步推进制度型开放,一项项开放创新成果在我国西部大地涌现。

习近平同志在座谈会上指出,“完善沿边地区各类产业园区、边境经济合作区、跨境经济合作区布局,推动自贸试验区高质量发展。”“稳步扩大制度型开放,打造市场化法治化国际化营商环境。”

(下转2版)

让党员干部受警醒明底线知敬畏

□贵州日报评论员

中共中央办公厅印发的《关于在全党开展党纪学习教育的通知》强调,要加强警示教育,深刻剖析违纪违法典型案例,注重用身边事教育身边人,让党员干部受警醒、明底线、知敬畏。身边案例往往是最生动、最鲜活的教材。坚持以案促学,深入开展警示教育,以案说德、以案说纪、以案说法、以案说责,推动以案促改、以案促治,有利于高质量开展党纪学习教育。

以案说纪,受警醒。纪律是管党治党的“戒尺”,也是党员、干部约束自身行为的标准和遵循。要运用违纪违法典型案例、忏悔录、警示教育片以及警示教育基地等开展警示教育,引导党员干部做到学纪、知纪、明纪、守纪,搞清楚党的纪律规矩是什么,弄明白能干什么、不能干什么,把遵规守纪刻印在心里,内化为言行准则,进一步固化纪律意识、加强自我约束、提高免疫力。

以案说法,明底线。党员干部出现违法的“大问题”,都是从守规矩、对纪律防线“弃守”开始的。要发挥典型案例作用,深入剖析违纪违法典型案例,由表及里、抽丝剥茧、解剖麻雀,持续释放执纪执法必严的强烈信号,督促党员、干部自警自省,谨小慎微、防微杜渐,引导广大党员干部勤掸“思想尘”、多思“贪欲害”、常破“心中贼”,以内无妄思保证外无妄动。

以案说责,知敬畏。心存敬畏,

纪,搞清楚党的纪律规矩是什么,弄明白能干什么、不能干什么,把遵规守纪刻印在心里,内化为言行准则,进一步固化纪律意识、加强自我约束、提高免疫力。

以案说法,明底线。党员干部出现违法的“大问题”,都是从守规矩、对纪律防线“弃守”开始的。要发挥典型案例作用,深入剖析违纪违法典型案例,由表及里、抽丝剥茧、解剖麻雀,持续释放执纪执法必严的强烈信号,督促党员、干部自警自省,谨小慎微、防微杜渐,引导广大党员干部勤掸“思想尘”、多思“贪欲害”、常破“心中贼”,以内无妄思保证外无妄动。

以案说责,知敬畏。心存敬畏,

是处事之道,也是党员干部的安身立命之本。党员干部一旦失去敬畏之心,“思想防线”就会悄然失守,“精神堤坝”就会逐渐崩溃。新时代党员干部,手中握权,肩上有责,为的是大、守的是大、求的是大,要始终把党和人民放在心中最高位置,带头树立正确权力观,做到公正用权、依法用权、为民用权、廉洁用权,增强自身“免疫力”,抵御外部的不良风气。

查处一人,警示一片。用好“身边人身边事”开展警示教育,让广大党员干部受警醒、明底线、知敬畏,真正使学习党纪的过程成为增强纪律意识、提高党性修养的过程。