



# 争当绿色低碳发展领跑者

本报记者 李志廷



深度

春天的戈壁,是拒人千里之外的。然而位于宁夏能源化工基地的国家能源集团宁夏电力有限公司200万千瓦光伏基地在建项目现场,却是另一番景象:随着光伏组件接片连排,一片片泛着乌光的太阳能板,在春日的阳光下熠熠生辉,勾勒出一幅雄浑壮丽的画卷。

宁夏面积不大,但煤炭、风能、太阳能等多种能源富集互补,具有综合开发的优越条件。

立足高水平建设国家新能源综合示范区,我区充分发挥国家支持宁夏能源转型发展实施方案,做好绿色开发、绿氢生产、绿色发展三篇文章,坚持全链条布局、一体化发展、高水平建设,紧盯国家“西电东送”“东数西算”等重大生产力布局,紧抓重大政策空间和发展机遇,做强“电力”、引来“算力”、形成“动力”,着力在推动能源转型发展上开新局。

## “追风逐日”布局新能源

今年政府工作报告提出:“推动能源革命,确保能源供应,立足资源赋存,坚持先立后破,通盘谋划,推进能源低碳转型。”这意味着,既要确保能源供应安全,同时又不能放松、放缓“双碳”工作的推进。

宁夏将坚持绿色优先,加快推进绿色能源开发,建设清洁能源“大基地”。全国人大代表李郁华表示,以清洁高效的煤电为支撑,以“西电东送”特高压输变电线路为载体,加快构建新能源供给消纳体系。创新推进老旧风电场“以大代小”改造,稳步推进200万千瓦整县屋顶分布式光伏开发试点和“绿电园区”建设,发展可再生能源制氢等消纳新路径,大幅提升新能源利用效率,推动形成以清洁能源为主的能源生产体系。

宁夏坚持延链发展,打造清洁能源产业集群,发展清洁能源“大产业”。对标清洁能源产业前沿领域,延长新能源产业链,推进上下游产业做大做强,打造国家重要的清洁能源制造业基地。引进国内外龙头企业,打造以多晶硅、单晶硅、硅片、电池片、光伏玻璃、光伏组件等为重点的全链条光伏制造产业基地。加快发展塔筒、叶片、减速器、风电大型铸件、电机控制系统等风电关键零部件和配套设备制造,建设西北重要的风电装备制造基地。大力发展储能产业,补齐新型电池、电解液、隔膜等本地化配套短板,开展氢



吴忠第四十五光伏电站采用3种不同容量方阵的设计,涵盖80个发电单元。

本报记者 王鼎 摄

## 燃料电池汽车示范应用。

宁夏还坚持多措并举,增强系统调节能力,努力构建新型电力“大系统”。从源、网、荷、储各环节共同努力,加快新型电力系统建设,提升电网对可再生能源发电的消纳能力。加快推动煤电节能降碳改造、灵活性改造、供热改造。加快发展抽水蓄能,做到应核尽核、能开尽开。积极推进水电化、压缩空气、飞轮、二氧化碳等新型储能设施建设。积极推进骨干网架规划建设,大力推进分布式和微电网发展,持续提升系统保障和运行控制能力,推动电力系统向适应大规模高比例新能源方向转变。

我区坚持创新引领,努力推动科技创新,发展清洁能源创新“大平台”。聚焦光伏、风电、氢能等重点领域,围绕产业链布局创新链,整合建设清洁能源创新平台。建设一批光伏制造、氢能生产、储能蓄能、节能降碳等重点实验室、工程研究中心、技术创新中心。加强核心基础零部件、关键基础材料、先进基础工艺、二氧化碳回收利用等科研攻关、集成创新和成果转化,为新能源产业高质量发展提供技术支撑。

## 期待光伏产业迎来“暖阳”

从吴忠市区出发一路向南,经太阳山开发区、红寺堡区,再到同心县,绵延起伏的群山上,一处处由光伏面板排列组成的“蓝色海洋”波光粼粼;一座座耸立山峰的白色风机矩阵雄壮威武;它们呼应天地,乘风追光,正在向着送端源源不断地输送绿色电力。

新能源项目建设高歌猛进,让宁夏实现“华丽转身”,2021年,全区光伏装机累计达到14吉瓦(GW),居全国第九位,风电、光伏装机量占全区总装机量43.3%,发电量占全区总发电量的18.7%。非水电可再生能源电力消纳比重为21.4%,居全国第三。宁夏电网成为首个新能源发电出力超过本地电网用电负荷的省级电网。

目前宁夏光伏制造业已形成涵盖多晶硅、硅棒、硅片、电池组件等主要环节的光伏制造全产业链,已成为国内重要的光伏材料生产研发基地。2021年宁夏光伏实现工业总产值350亿元,成为支撑全区产业转型升级和推动能源结构调整的示范引领产业。

“太阳能光伏发出来的也是电,瞬间平

衡、无法有效经济储存是电作为二次能源最特殊的属性,让光伏电站建成后能发电出电,实现‘千瓦’向‘千瓦时’的转变,落实电力市场和消纳空间是关键。”全国政协委员杨培君建议,国家相关部门进一步加大对西北地区发展光伏产业支持力度,加大开拓西部地区新能源电力外送市场,扩大新能源消纳空间,带动西北地区光伏风电资源开发。

杨培君建议,为太阳能光伏发电提供充足的调节资源。太阳能、风能等新能源绿色环保,但受制于自然和技术原因,存在随机性、波动性、不连续性的问题,需要出台政策支持建设更多的抽水蓄能、新型储能设施,提供足够的调节资源,才能满足电力系统安全稳定运行要求。

“国家应把发展清洁能源产业作为撬动西北地区产业结构、能源结构调整的重要支点,支持太阳能晶硅产业链布局在宁夏等可再生能源资源丰富的省区。”杨培君委员建议,大力推进分布式光伏发电、“光伏+供暖”等适宜西北地区农村用能改善的技术及模式。加快推进屋顶分布式光伏发展,减少碳排放,解决农村冬季无集中供暖问题。

关键词:减负提质

## 如何平衡“双减”之后的“减”与“增”

提升到更重要的地位,课后延时服务在学校实现全覆盖,助推学生全面发展。

学生对课后文体活动有着很高的参与热情。活动课选择更为多样,需要教师投入更多精力在课后延时服务中,应出台相应的激励政策,支持教师工作积极性。“双减”政策实施后,教师的工作量、在校工作时长必然会上升,在倡导教师敬业奉献的同时,对教师付出的劳动,应该给予相应报酬,并根据教师工作成果加大激励力度。不断优化中小学教师绩效工资方案,在教师绩效工资中设立“课后延时服务经费”专项资金,根据学生人数给每个学校拨款,确保课后延时服务经费主要用于参与课后延时服务教师和相关管理人员的津贴补贴。

## 代表建议

全国人大代表马恒燕:“双减”政策施行后,音乐、体育、美术、劳动实践等课程被

教育部门协同组织人事部门将教师参

## 委员声音

全国政协委员马宗保:“双减”政策实施后,对学校教育教学质量的要求更高,要坚持德智体美劳全面发展理念,过去相对薄弱或者缺失的方面要及时有效跟上,比如劳动教育、美育教育、体育教育、科学人文素养教育等,还有其他方面的个性化需求。此外,作业量减下去,课堂教学质量提起来,才能让学有余力的孩子“吃得饱”,让

“跑得慢”的孩子“跟得上”。

这些都需要学校和教师根据学生的年龄特点和成长规律,精心设计教学方式方法,优化提高作业类型和质量,更好体现知性与启发性的有机统一,更好实现知识学习、思维能力培养、快乐健康成长等方面的融合。根据“双减”后的教育模式,应不断调整完善教学质量检验评价机制,确保教学质量均衡提升。

建议加大基础教育教师培训力度,进一步提升课堂教学质量,提高教师课后作业设计水平。同时,鼓励高校特别是师范院校增设义务教育阶段作业管理、素质拓展课程开发和研学实践设计等方面的内容,培养更多适应新时代基础教育需要的专业人才。

(本报记者 秦磊 何耐江 王瑞 采访整理)

牢记嘱托  
奋勇前行

共筑美好和谐家园

本报记者 王沛瑶 陈思 何耐江

“2020年6月8日,总书记来到了我们社区。他对大家说,‘有党和政府持续努力,有各族群众不懈奋斗,今后的生活一定会更好更幸福’,这句话深深鼓舞着我。”3月2日,吴忠市利通区金星镇金花园社区居民孙彦民说。

金花园社区常住人口5025户13850人,其中回、满、藏等少数民族6232人,占总人口的45%。“不同民族多、外来人口多、老年居民多是我们社区的一个基本特点,如何让不同地区、不同民族、不同风俗习惯的居民在社区和谐相处、邻里互助,一直是社区工作的重中之重。”金花园社区党委书记张丽萍说。

如今的金花园社区,处处可见和美美的场景。在金花园社区的石榴籽广场上,老人们坐在石凳上晒着太阳,有说有笑,孩子们则在广场上奔跑嬉戏。这样的氛围离不开金花园社区以基层党组织为纽带、以精细服务为支撑、以文明浸润为基础,在邻里间建立起来的守望相助的温情。

“我们通过丰富多彩、寓教于乐的群众文体活动,推动民族团结进步创建工作深入开展。”张丽萍说,截至目前,社区已连续举办了17届“社区邻居节”。饺子宴、茶话会、厨艺大比拼、才艺展示等轮番上阵,各族群众纷纷走出家门、积极参与、敞开心扉,在交往中增强互信。

丰富多彩的活动,弘扬了中华民族优秀传统文化,增进了邻里感情。在日常交往的过程中,社区涌现出一批民族团结进步模范。78岁的社区居民孙彦民,年事已高,收入也不多,但每当有谁家经济困难需要捐款,他总是第一时间伸出援手。2021年,他捐出1000元送给重病的邻居杨德军,鼓励他战胜病魔。作为一名退役军人,他多次组织为社区幼儿园的小朋友们讲述雷锋故事、长征故事等红色经典,将红色精神传承下去。

“铁叔好!谢谢你上次帮我修好水管!”金花园社区居民铁占明在散步时收到了邻居王大伯的感谢。70岁的铁占明,是2003年第一批住进社区的老住户。平时热心助人,大家都亲切地称他为“铁叔”。2016年,他因为儿子结婚搬离了金花园社区,但没过多久又搬了回来。“我舍不得这里的人。2019年,我一回来,就有一种回家的感觉!以前的老邻居在我搬走的这段日子,还时常打电话呢!”铁占明说起这些,洋溢着微笑。

“搞好社区民族团结工作,最管用的就是以真情把各族群众紧紧团结在一起,共建美丽和谐家园。”张丽萍说。

代表委员  
议政录

## 杨培君委员建议: 推进建筑领域低碳节能

本报记者 李志廷

2020年我国新增房屋建筑产生的碳排放约占总排放量的18%。环保部门数据显示,当年我国建筑垃圾超过50亿吨。目前,我国建筑垃圾资源化利用率约35%到40%。

“目前我国建筑垃圾管理方面的政策法规不完善。从2016年起,国家和地方推出涉及建筑垃圾资源化利用的相关政策,但缺乏操作性强的细则。”杨培君委员认为,目前绿色建筑政策执行缺乏强制性,相关依据仅为《绿色建筑行动方案》和《绿色建筑创建行动方案》,难以有效统筹协调各部门工作合力。

杨培君委员建议,应当完善建筑领域低碳节能法治系统与激励机制。完善建筑垃圾资源化利用的法律法規体系,延伸建筑垃圾资源化利用产业链条。统筹建筑垃圾产生、消纳和资源化利用,倒逼健全相关管理制度。同时,完善建筑领域碳达峰碳中和的时间表、路线图、施工图,形成目标清晰、政策配套、标准完善、管理到位的绿色建筑推进体系;强化《绿色建造技术导则(试行)》的刚性引导,把绿色发展理念融入建筑领域的全要素全过程,并完善国家标准和行业标准。

## 马宗保委员建议:

## 加大“互联网+教育”示范区建设

本报记者 张瑛

“互联网+教育”打破了校内外、课上课下的时空限制,有效激发了一线教师的创造力,让学生共享优质教育资源,促进了教育公平。

2018年7月,宁夏被确定为全国首个“互联网+教育”示范区。经过3年多建设,率先在全国以省级行政区为单位,建设覆盖各级各类教育的宁夏教育云平台,有效解决了教育教学资源供需难题。

“宁夏在‘互联网+教育’示范区建设方面虽然取得了较好成绩,但由于基础相对薄弱,加之顶层设计与制度支持不够,存在发展不均衡、教师培训的覆盖面和精细化程度不高、困难和问题,距离高标准建设好示范区还有较大差距。”全国政协委员马宗保说。

他建议国家在“十四五”期间继续支持宁夏建设“互联网+教育”示范区,加大财政支持力度,进一步带动各级地方政府加大经费投入。

支持宁夏依托师范类本科院校建设“互联网+教育”师资培训基地项目,常态化、精准化开展教师教育信息化融合应用能力培训提升。在师范生培养模式创新、网络研修和培训方式转型、教师专业能力持续发展等方面开展探索,打造具有一定辐射带动作用的“互联网+教育”助力乡村教育振兴示范项目,带动陕甘宁毗邻地区基础教育质量提升,形成多方参与、包容共享、开放灵活的教育发展新生态。

同时,对宁夏“互联网+教育”示范区建设标准和规范制定给予指导,总结推广示范区建设成果。着重从网络建设、内容设置、覆盖范围、路径配置、信息安全、师生操作运用、学校家庭社会融入等方面进行梳理分析,努力形成一套易操作、可复制、好推广的标准规范体系,更好发挥示范引领作用。

## “国土绿化”需科技赋能

- 荒漠化土地、沙化土地面积双缩减,沙化土地连续20多年持续减少
- 率先应用“生物矿化”固沙,植物成活率由不足1%提高到60%

本报记者 张瑛

化,将“山水林田湖草沙系统治理”写入报告之中,这为我们从事沙漠化治理工作的科技人员指明了方向。”全国政协委员蒋齐说,防治沙化作为国土绿化的重要组成部分,是一项复杂的系统工程,涉及生态、经济、社会等多方面的问题,具有很强的科学性,必须更加重视科学绿化、精准治理。

蒋齐说,今后的治沙工作要采用系统思维的方法,顶层设计、规划更加科学,“治沙不再只是单一的技术,而需要多种技术相配合。不仅仅考虑把沙防住的问题,更多要考虑沙的利用,防治‘沙之害’,用好‘沙之利’,使国土绿化由数量向质量数量并重转型”。

蒋齐建议,指导思想上贯彻科学绿化国土、系统治理,践行“两山”理论。科学划分造林立地条件,选择适宜的抗旱多用途树种,按照以水定绿(水分承载力)进行恢复植被,配套相关物理、化学治沙工程,要进行长期治理效果监测评价。

“推进科学绿化、精准治沙,需要进一步

加大防沙治沙科研投入,支持基层林业科技队伍建设、防沙治沙关键技术攻关研究。”蒋齐建议,把国家资金、社会资金,以及国际贷款、援助资金相结合,制定企业和社会资金投入的回报获取政策。同时,科研院所、大学及林业部门紧密结合,分工协作,赋予技术人员方案定制权。

“政府工作报告为我们防治沙漠化工作指明了方向,对宁夏守好改善生态环境生命线,全面推进山水林田湖草沙一体化保护修复起到了积极的作用。”全国政协委员赵庆丰说。

赵庆丰说,多年来,我区始终坚持科技带动、示范引领和产业拉动,坚持生物措施、工程措施并举,坚持防沙、治沙、用治并重,实现了由“沙逼人退”向“人逼沙退”的历史性转变,率先在全国实现沙化土地逆转,实现了荒漠化和沙化面积双缩减。但目前总体来说,防沙治沙形势依旧严峻,因生态环境脆弱,一些已治理的地区植被恢复极易反

弹,加之山区开垦、超载放牧等问题突出,对沙区植被保护和巩固成果形成巨大威胁,如保护利用不当,极易成为新的沙化土地。

赵庆丰建议,高度重视防沙治沙工作,扶持发展产业,加大封禁力度,更加重视自然修复。同时,加大投入,设立防沙治沙工程。

“新科学、新技术的研究与应用对有效防沙固沙,遏制土地荒漠化的发展、控制和减少沙尘暴发生具有突出的作用。”全国政协委员冀永强说,2021年9月23日,宁夏率先在国内应用“生物矿化”固沙,不仅把流沙固定住,而且使生物矿化固化区的沙漠植物成活率由原来不足1%提高到60%。

冀永强建议,相关部门应组织进行这一新技术的推广应用,为碳中和提供新的技术路径。通过推广生物矿化固沙技术,改善“三北地区”的生态环境和“三北地区”居民的生活环境;确保沙漠区公路、铁路、水利工程等基础设施的安全运营,助力西部地区的经济发展;提高沙漠地区的植物成活率,控制沙漠区热量释放和“降碳”,减少沙尘暴的危害。