



绿色能源涌动“新蓝海”

——“双碳”目标在行动(上篇)

□ 新华社记者 孙爱东 汪伟 刘梓桐

2020年9月,习近平总书记在第七十五届联大一般性辩论上宣布:“中国将提高国家自主贡献力度,采取更加有力的政策和措施,二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值,努力争取2060年前实现碳中和。”

今年是“双碳”目标提出的第五年,如期实现碳达峰、碳中和,是中国向世界作出的庄严承诺,也推动着我国经济社会发展深刻变革。

一场东西联动的能源变革,正为高质量发展注入绿色动能。

“沙戈荒”变身能源“新粮仓”

“没想到,我们以前防着的烈日、躲着的强风,现在都成了值钱的宝贝——新能源。”86岁的齐鹏效曾是柴达木盆地一名石油工人。

1957年,齐鹏效从甘肃来到青海省海西蒙古族藏族自治州茫崖市冷湖镇工作。他回忆,在那个年代,只有脚下的石油算得上“聚宝盆”的宝贝。

如今,烈日下,连绵的光伏板如同一片蔚蓝海洋,覆盖无垠黄沙;劲风中,风力发电机的巨翼缓缓旋转,在沙漠中筑起一片“白色森林”;更有那巍然屹立的光热塔,发出耀眼光芒……昔日的沙漠、戈壁、荒漠摇身一变,成为能源“新粮仓”,柴达木盆地迎来新能源时代的繁荣。

2021年,习近平总书记主持召开中央财经委员会第九次会议。会议指出,“十四五”是碳达峰的关键期、窗口期,“要构建清洁低碳安全高效的能源体系”“深化电力体制改革,构建以新能源为主体的新型电力系统”。

位于海西州格尔木市的三峡能源青豫直流二期100兆瓦光热工程,是青海首个100兆瓦光热发电项目。今年4月,项目完成全系统投运发电,标志着国内高海拔地区光热发电规模化应用实现“从0到1”的突破。

“作为新一代‘挖宝人’,能参与和见证从化石能源到新能源开发利用的转变,我们感到很自豪。”项目经理蒋军胜说,项目投产后年发电量预计达2.271亿千瓦时,可满足18.93万户家庭清洁用电需求,每年可减少二氧化碳排放22.63万吨,相当于人工造林18.86万亩带来的生态效益。

在作为全国能源资源战略保障

基地的新疆,保障国家能源安全的不仅有“疆煤”,还有广袤的沙漠、戈壁、荒漠。截至今年6月,新疆电网总装机达2.19亿千瓦,其中新能源装机达1.28亿千瓦,占比58.45%,今年上半年新能源外送电量占总外送电量的三成以上。

“十四五”以来,我国多次强调加快推进“沙戈荒”地区大型风电光伏基地建设,新增装机超过1.3亿千瓦。与普通风光大基地相比,“沙戈荒”风光大基地不仅能提升新能源供给能力,还可降低建设成本、修复生态环境、带动地方经济发展。根据规划,到2030年我国“沙戈荒”大型风电光伏基地总装机将达到4.55亿千瓦。

“西电东送”有“新篇”

跨越1500多公里,仅需5毫秒,来自青藏高原的绿电便能通过“电力高速”闪送进中原大地。

“这是什么概念?一眨眼的工夫,电流可以在青海与河南之间跑上几十回。一秒钟输送的电量够河南一个普通家庭使用一年。”在青海省海南藏族自治州的±800千伏特高压青南换流站,工作人员芦金龙介绍,这里是世界首条以输送新能源为主的特高压输电大通道——±800千伏青豫特高压直流输电工程的起点。

旨在改变东西部能源与经济不平衡状况的“西电东送”,是我国能源发展的重大战略。在“双碳”目标推动下,这一战略有了“新篇章”。

近年来,青豫特高压直流输电工程建成投运后,源源不断的绿电让河南人民共享“减碳红利”。“西电东送”不只是简单的能源支援,更通过绿电供给,助力东部地区能源结构调整。

“光伏电、水电等清洁能源汇集到换流站后,交流电变成直流电,大大减少了输送过程中的损耗。”芦金龙说,据估算,有了这条输电大通道,河南每年可减少燃煤消耗超1500万吨,减排二氧化碳超2500万吨。

如今,通过多条电力通道,青海绿电外送范围已扩展至16个省份,北京大兴机场、粤港澳大湾区、杭州亚运会等都用上了青海绿电。

2024年4月,习近平总书记在主持召开新时代推动西部大开发座谈会时指出,“加快建设新型能源体系,

做大做强一批国家重要能源基地”“加强管网互联互通,提升‘西电东送’能力”。

今年6月,作为我国首个“沙戈荒”新能源外送基地,新疆天山北麓戈壁大型风电光伏基地首批2台100万千瓦煤电机组投产发电,通过“风光火热储一体化”模式,实现新能源高比例外送;9月,西藏绿色电力首次跨区域输送至上海,首笔交易电量785万千瓦时绿电可助上海减排二氧化碳6.01万吨……“西电东送”的故事持续“上新”,对于优化电力资源配置、推动区域协调发展意义重大。

近年来,一批电压等级高、输送容量大、输送距离远、技术领先的特高压输电工程相继投产——

准东—皖南±1100千伏特高压直流输电工程、乌东德电站送电广东广西特高压多端柔性直流示范工程、白鹤滩—浙江±800千伏特高压直流输电工程……一条条“电力高速公路”连接起能源基地与负荷中心,为经济发展“出力添绿”。

截至目前,我国已建成投运数十项特高压交流直流工程,跨省跨区输电能力超过3亿千瓦。在特高压工程加持下,我国可再生能源装机规模由2012年的3.13亿千瓦增长到2023年的超20亿千瓦。

新能源产业澎湃绿色发展动能

渤海之滨,大连融科储能技术发展有限公司生产车间里,机器人往来穿梭;展示车间里,紫、绿、蓝等颜色的钒电解液代表用于不同电池的原料……“双碳”目标引领下,这家企业正驰骋在发展蓝海中。

融科储能成立于2008年,17年来专注于钒液流电池储能技术研发与储能装备销售。

“企业早期发展很难,尽管有顶尖技术支撑,但研发产品市场不认,先后投入20亿元研发资金难以回收。”融科储能总工程师刘宗浩回忆。

转机发生在“双碳”目标提出后。风电、光伏产业迅速崛起,新型储能成为实现“双碳”目标不可或缺的一环。“‘风光’发电虽好,但‘靠天吃饭’,有波动性、随机性。储能设备就像‘大型充电宝’,把能源存起来,在需要的时候释放,从而有利于维持

新型电力系统的平衡与稳定。”刘宗浩说。

顺势而为,融科储能一路成长,目前已拥有全球最大的钒电解液生产基地,钒电池产品占全球市场60%,钒电解液销售占全球市场80%。今年,企业独立承接的三峡200兆瓦/1吉瓦时储能电站交付完成,推动钒液流电池行业迈向发展新阶段。

“双碳”目标的提出,不仅推动储能行业快速发展,也带动了许多新兴产业。

习近平总书记指出,推进“双碳”工作,必须坚持全国统筹、节约优先、双轮驱动、内外畅通、防范风险的原则,更好发挥我国制度优势、资源条件、技术潜力、市场活力,加快形成节约资源和保护环境的产业结构、生产方式、生活方式、空间格局。

在青海省察尔汗盐湖,一艘艘采盐船游弋,这里是我国最大的可溶性钾镁盐矿床。

“总书记指出,绿色发展是高质量发展的底色。目前,我国在盐湖提锂方面已做到世界领先,助力我国新能源发展在绿色环保、节能降碳上走在前列。”青海盐湖蓝科锂业股份有限公司总经理张成胜介绍,锂被誉为“白色石油”,是电池、光电等新能源领域的关键材料,关系我国新能源产业的核心竞争力,企业正专注盐湖提锂技术攻关,目前已研发出成套自主知识产权的提锂工艺。

依托青海丰富的盐湖锂资源,西宁市已初步形成覆盖锂资源开发、电池材料、电芯制造及储能应用的完整产业链,成为国内重要的锂电产业高地。比亚迪、宁德时代、诺德等锂电企业相继在这里落户。

统计数据显示,“十四五”以来,我国光伏组件、锂电池产量分别增长3.7倍、6.4倍以上,新能源汽车产销量连续10年全球第一。

“生态文明建设功在当代、利在千秋”,习近平总书记的殷切嘱托,正化为落实“双碳”目标的生动实践。五年间,中国以全球最大、发展最快的可再生能源体系,诠释了生态文明建设的“中国速度”。

绿色动能奔涌,正为美丽中国铺展新画卷。 新华社北京11月4日电



全国秋粮收获过九成

11月3日,在河北省石家庄新乐市化皮镇官庄村,农民驾驶农机播种小麦。记者11月3日从农业农村部了解到,截至10月30日,全国秋粮收获过九成,冬小麦播种过两成半。

新华社发(贾敬敏 摄)

(上接1版)学习贯彻全会精神是当前和今后一个时期的重大政治任务,要在深学细悟上下功夫。全体党员干部要系统学习习近平总书记在全会上的重要讲话,深入研读《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》《中国共产党第二十届

中央委员会第四次全体会议公报》等纲领性文件。同时结合人民日报、新华社等权威媒体发表的重要评论、新闻发布会解读以及中央财经委员会发表的重要理论文章,全面构建对全会精神的理解。要坚持学用结合、以学促干,及时组织开展为期一个

月的“学习四中全会精神”主题读书活动。要建立成果检验机制,通过“人人选课题精学、个个上讲台宣讲”的创新方式和撰写心得体会、剖析文章等多种途径,推动全会精神入脑入心、见行见效,切实把学习成果转化为推动自身工作的实实在在效果。

吕梁公安交警

重阳送平安 银发出行有保障

岁岁重阳,今又重阳。在2025年重阳节来临之际,吕梁市公安局交通警察支队精心组织部署,全市各县(市、区)公安交警大队深入社区、农村、广场,广泛开展形式多样的老年人交通安全主题宣传活动,以“接地气、暖人心”的方式,为老年群体送上节日的特别“安全礼”,大力弘扬尊老敬老传统美德,筑牢老年人出行安全防线。

精准宣教,安全知识入心坎

针对老年人听力、视力、反应能力等特点及出行习惯,全市交警部门“量身定制”宣传内容。孝义大队在社区开展“银发出行安全守护”活动,详细讲解步行过马路走斑马线、骑行电动车佩戴头盔、不逆行不闯红灯等关键点;岚县、中阳大队民警用浅显易懂的语言,结合宣传展板和图文手册,强调“一停二看三通过”“避开早晚高峰出行”“夜间穿亮色衣物”等实用口诀;直属二大队民警深入茂塔沟村,操着地道的吕梁方言与老人“拉家常、讲安全”,将印有安全提示的“红背心”送到老人手中,叮嘱骑三轮车佩戴头盔、不载人、不坐无牌车。

以案说法,警示教育敲警钟

交口大队在温泉曹家社区开展的“情暖重阳·安全同行”活动中,民警不仅讲解法规,更选取本地发生的“夜间出行事故”“随意横穿马路事故”等真实案例作为“活教材”,深入剖析酒驾醉驾、农用车违法载人、超员超速等行为的惨痛后果,让老人们深刻认识到遵守交规的极端重要性。石楼大队在龙山社区宣传时,重点剖析电动三轮车、老

交警正能量

警民同心护平安 暖心救助显担当

近日,汾阳市公安局交警大队接连涌现暖心事迹,民警在日常工作中以实际行动践行“人民公安为人民”的庄严承诺,以赤诚担当守护群众平安,传递城市温度。

巡逻遇险伸援手,护送老人回家暖人心

10月21日中午,汾阳市公安局交警大队骑警一中队队员梁安旻、王秉泽在文峰街执行巡逻任务时,发现一位老人跌坐在路边。两人立即上前询问情况。得知老人因腿脚不难以自行起身,且未携带手机,无法联系家人,十分焦急。梁安旻、王秉泽一边俯身耐心安抚老人情绪,一边小心翼翼地老人搀扶起来。在仔细询问老人住址信息后,两人一路小心陪伴,最终将老人安全护送到家。民警的及时援手与细致关怀,让老人及其家属深受感动。

10月24日上午,老人家属专程将一面印有“助人为乐 品德高尚”金色大字的锦旗送至执勤队员手中,对交警的热心救助表示由衷的感谢。

国产小客车新车上牌不用再跑车管所

11月1日起,国产小客车新车上牌流程迎来革命性变革。公安部将在全国全面推行新车上牌“一件事”改革,并同步推出6项公安交管“一网通办”服务新措施。新政实施后,市民购买国产小型客车,动动手指即可完成上牌手续,彻底告别以往“带齐材料、开车排队,耗时半天”的繁琐流程。

过去,购车者需持车辆合格证、购置税凭证、保险单据、销售发票等多项材料,将新车开至指定场所现场查验,流程耗时长、环节多。此次改革将这些分散在多处办理的手续整合至线上“一站式”办理。最大亮点在于,车辆查验环节前置到新车生产阶段完成,车主从此无需再驾车前往查验点。

市民只需登录新版“交管12123”APP,操作路径一目了然。未购车购险者,点击“选车购险”模块即可在线选车投保。

已购车购险者,直接进入“新车上牌”模块开启便利体验。

流程后续包括查看交强险及购置税缴纳状态确认、车辆信息核对等。新政依据车辆是否已在生产端完成预查验实施差异化处理,属

于预查验车辆 且无需线下查验的,直接进入上牌申请环节;非预查验车辆,车主只需携带合格证前往就近服务网点完成查验。

上牌环节同样流畅,系统自动识别是否符合使用原号牌条件,存在抵押联网信息将自动合并办理抵押登记。上传身份证照片、确认信息、选择邮寄地址后进入签名环节。核对无误进行人脸识别与电子签名。

选号环节,阅读须知后挑选心仪号牌,确认取件方式。支付邮费及工本费即告完成,相关牌证将邮寄送达。

整个流程依托“交管12123”APP实现全程网办,真正兑现“一件事”承诺。我市公安交管部门表示,将全力保障新措施平稳落地,打通服务市民的“最后一公里”,让“数据跑路”彻底替代“群众跑腿”。市民可关注“交管12123”APP及时掌握操作详情,享受改革释放的便民红利。

成效显著,安全理念植乡村

据初步统计,全市重阳节系列宣传活动覆盖众多社区、村庄,发放宣传资料数千份,惠及老年群体千余人。岚县大队宣传活动有效提升百余名农村老人的安全意识和自我保护能力,获得群众一致好评。老人们纷纷表示,“交警同志讲得实在,都是咱出门用得上的学问!”“送来的不仅是安全知识,更是关怀!”

市公安局交通管理支队相关负责人表示,老年人是交通事故的高发、易受伤害群体。此次重阳节主题宣传,是吕梁公安交警深化“我为群众办实事”、守护“一老一小”出行安全的重要举措。下一步,交警部门将持续深耕农村及社区交通安全宣传阵地,创新形式,久久为功,将安全理念深植人心,让“尊老敬老”与“平安出行”同行,为全市老年人安享幸福晚年营造更加安全、有序、和谐的道路交通环境。

感谢。

事故陷阻阻通行,警民携手疏堵保畅通

同样是在10月24日,交警大队杨家庄中队民警在巡逻途中,发现一辆小型货车因驾驶人操作不慎发生单方事故,车辆打滑后深陷于路边坑内,导致该路段正常通行受阻。面对突发状况,执勤民警迅速反应,果断处置。他们立即联合路过的热心司机,众人齐心协力,奋力推移被困车辆。同时,民警在现场有序疏导过往车辆。在警民默契协作下,险情被高效排除,道路很快恢复了安全畅通。

点滴善举汇聚大爱,细微之处彰显担当。汾阳市公安局交警在忠实履行交通管理职责的同时,始终坚守为民服务的底色,将群众的安危冷暖记挂心间。无论是扶危解困的援手,还是疏堵保畅的担当,都生动诠释了人民公安的初心使命,用实实在在的行动守护着一方平安,持续传递着吕梁这座城市的脉脉温情。

我国鼓励「银发力量」参与医养结合服务

新华社北京11月4日电(记者 李恒)国家卫生健康委、民政部等5个部门11月4日公布《关于开展银发医养行动的通知》,提出支持退休医务人员参与医养结合服务,壮大医养结合“银发力量”,促进医养结合服务高质量发展。

根据通知,按照立足实际、平等自愿、双向选择、满足需求的原则,将社会医养结合服务需求和退休医务人员个人意愿、专业特长、经验优势充分结合,发挥退休医务人员专业作用,推动实现老有所为,更好顺应老年人医疗养老服务需求。

人员条件方面,包括医疗卫生机构身体状况良好的退休且具备相关执业资格的医生、护士和具备相关卫生专业技术资格的药师、技师等医务人员,及行政管理人员。

服务范围方面,依法依规开展诊疗、康复、护理、药事、安宁疗护、检查检验、营养健康、心理健康、健康教育、健康管理等服务,以及业务培训、质量控制、教学科研、机构管理、顾问咨询、志愿服务等。

服务内容包括支持退休医务人员到医养结合机构执业、到协议合作养老机构提供医疗卫生服务、参与医养结合机构相关教学科研管理等工作以及开展相关健康管理服务,为老年人提供志愿服务等。

为推进行动深入实施,选取北京、河北、吉林、江苏、安徽、山东、河南、广西、海南、重庆等10个省(自治区、直辖市)作为银发医养行动重点省份,建立退休医务人员参与医养结合人才资源库,搭建服务平台,探索形成可复制、可推广、可持续的工作模式。

山西汾西矿业(集团)有限责任公司曙光煤矿新建副斜井项目环境影响评价公众参与第二次信息公示

本项目在现有工业场地新建1个副斜井,并配套建设井口房等建筑物。新建副斜井担负人员、材料、设备等所有辅助提升任务,兼做矿井进风井和安全出口。

一、环境影响评价书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径

链 接: <https://pan.baidu.com/s/1JbuXu85V2flug2J2o8RedQ>

提取码:2025

二、征求意见的公众范围

受本项目影响的居民、企事业单位和其他社会组织及关心本项目建设及运行的相关人员。

三、公众意见表的网络链接

链 接: <https://pan.baidu.com/s/1NFzm-48p5ThgUhdTsbHegA>

提取码:2025

查阅纸质报告书的方式和途径:在山西汾西矿业(集团)有限责任公司曙光煤矿查阅。

四、公众提出意见的方式和途径

公众可以通过电话、传真、信函、电子邮件或其他方式提交公众意见表。

建设单位的名称:山西汾西矿业(集团)有限责任公司曙光煤矿

地址:山西省孝义市下栅乡南道村

联系人:韩瀚

联系电话:13935891308

邮箱:hh-7719@qq.com

五、公众提出意见的起止时间

个人或单位可以在本公告发布之日起10个工作日(2025年10月30日至2025年11月12日)向建设单位提交公众意见表。

2025年11月5日

