

# 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

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”闪送至中原大地。

“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100万千瓦燃煤机组投产发电,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到上海,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2025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、节能减排上走在前列。”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)

# 2025年全国消防宣传月活动启动

主题为“全民消防、生命至上——安全用火用电”

据新华社北京11月4日电(记者黄敬铭)11月是全国消防宣传月。记者从国家消防救援局获悉,国务院安委会办公室、应急管理部、国家消防救援局11月4日在京举行2025年全国消防宣传月活动启动仪式。今年活动主题为“全民消防、生命至上——安全用火用电”。

国务院安委会、应急管理部有关负责人在启动仪式上表示,要围绕“全民消防、生命至上——安全用火用电”主题,针对施工动火作业、居民生活用火、电气消防安全、电动自行车充电停放等安全问题,教育广大群众以火灾案例为鉴,自觉落实消防安全防范措施。

该负责人还表示,要推动消防安全部署落实到基层末梢,深刻汲取近年来养老机构、小餐馆、学校等火灾教训,对重点行业领域、重点部位、薄弱环节深入开展隐患排查治理,强力推动电动自行车、人员密集场所动火作业、建筑保温材料、消防“生命通道”等专项整治。全力抓好安全生产和防灾减灾救灾工作,把重点行业领域安全硬措施落实到位,全力防控公共领域突出风险,切实保障人民群众生命财产安全和社会大局稳定。

启动仪式上还视频连线了天津、上海、广东、海南的活动现场,观看消防安全公益广告和全国消防宣传月活动主题宣传片。

国家卫生健康委、民政部等5个部门发文

## 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《关于开展银发医养结合行动的通知》,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卫生服务需求。

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)作为医养结合行动重点省份,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。

“刷脸”秒过闸、换证“指尖办”、探亲“全国通”……国家移民管理局11月3日发布公告,决定实施扩大开放服务高质量发展10项创新举措。

从跨境出行到口岸通关,从人才流动到要素互通,新举措条条干货为“流动中国”注入新动能。

“快”与“便”:新举措的民生温度——

“全程不到20秒,尽显便捷高效!”10月31日,横琴口岸,智能快捷通道压力测试现场,通关效率让参试者连连称赞。

11月5日起,上海虹桥、厦门高崎等12个口岸将应用“刷脸”智能通关,符合条件的内地、港澳、台湾居民经同意采集信息用于出入境边防检查核验后,均可使用智能通道快速通行。

便利不止于此。内地居民换发补发出境证件“全程网办”试点城市新增30个,总数达50个。指尖轻点,证件到家,群众“少跑腿”成为新常态。太原是新一批试点城市之一,市民车姝含十分期待即将上线的办证新体验:“以前换发证件要专门请假跑服务大厅,现在在家就能办妥。这不仅是技术赋能的结果,更是政府部门服务理念的提升。”

扩大往来港澳人才签注政策试点实施范围,在长三角、京津冀地区全域,以及全国所有自由贸易试验区工作的符合条件人才,今后可办理1至5年多次往来港澳人才签注,每次停留不超过30天。这意味着,这些人才跨境往来将告别“频繁续签”的烦恼。

“通”与“融”:开放中的发展动能——

在河套深港科技创新合作区深圳园区,这里的科研人员可申办3年多次有效港澳人才签注,新兴、初创企业首年度免纳税额办理往来港澳商务备案,皇岗、福田口岸还设置合作区专用通道。

“这些举措直指创新要素跨境流动的堵点,让人才、物资、技术更自由穿梭,助力合作区成为粤港澳大湾区的‘创新试验田’。”深圳量子精密测量研究所所长刘俊说。

24小时直接过境免办查验手续口岸再扩容。天津滨海、昆明长水、南京禄口等10个机场新增为24小时直接过境免办出入境边防检查手续口岸。

南京空港口岸专门研发配备了直接过境旅客信息采集系统,“确保以最优的服务、最好的条件落地落实便利政策。”江苏边检总站边防检查处副处长陈祥云说。

240小时过境免签口岸再增加。新增广东5个毗邻港澳口岸为240小时过境免签政策入境口岸,适用240小时过境免签的人境口岸总数由60个增加至65个,吸引更多国际客商“游中国”。

“亲”与“情”:往来间的融合画卷——

大陆居民赴台探亲实现“全国通办”,打破户籍限制;持港澳探亲签注的内地居民,还可可在港澳就地续办,省去折返奔波……“说走就走”的探亲之旅更加顺畅。

对台胞而言,可签发一次有效台湾居民往来大陆通行证口岸增至100个的消息令人振奋。“这是两岸民间交流的大利好。”在北京静理律师事务所工作的台胞律师沈杰感慨,“落地办证口岸的增加,十分便利首次到访大陆或渴望来大陆旅游的台胞。”

小小的“外国人入境卡”,也迎来数字化变革,“China Travel”更便捷了。11月20日起,通过“移民局12367”App和微信(支付宝)小程序、手机端扫入境卡填报码等渠道,外国友人可提前完成信息填报,感受数字中国的开放效率。

创新举措“组合拳”,不仅是通关便利的升级,更是中国坚定敞开大门、深度融入世界的生动实践。国家移民管理局相关负责人表示,10项措施是国家移民管理局支持扩大开放服务经济社会发展的创新举措。下一步,将继续深化移民管理服务改革创新,为加快构建新发展格局贡献更大力量。

往来便捷再提速,创新活力更奔涌,“流动中国”的壮丽画卷正在神州大地徐徐铺展。

## 十项移民管理创新举措发布

新华社记者任沁沁熊丰



## 第一百三十八届广交会闭幕

11月4日,第138届中国进出口商品交易会(广交会)于广州闭幕。本届展会共有超31万名境外采购商到会,创下历史新高。

图为11月3日拍摄的第138届广交会现场。新华社记者肖恩楠摄

## 这些数字文创企业为何选择蓉城?

新华社记者吉一平李力可韦夏怡

动漫创作,不少数字文创企业落户成都,他们在蓉城长期“耕耘”,又各有“绝活”和“爆品”。

数据显示,2024年成都数字文创核心产业实现营收3819亿元,2025年上半年数字文创核心产业营收2121亿元,同比增长7.3%。

为什么是成都?

墨境天合视效总监邢明礼告诉记者,导演、制作、特效、配音……电影行业中涉及的环节较多,上下游必须紧密协作。而在成都高新区打造的天府长岛数字文创园,“一杯咖啡的距离”就能串联起产业链上下游。

“和合作伙伴的距离就几百米,有时候传输数据拿着硬盘就直接去了,很方便。”邢明礼说。

以真金白银的金融支持保障数字文创产业发展。组建城市级科幻产业基金,发行版权资产支持票据;市级文化产业资金累计扶持项目2000余个、金额超13亿元;为支持文创产业发展,推出专项贷款产品“文创通”,累计支持企业963户次、贷款金额52.4亿元……

同时,成都这座城市的独特调性和创意火花飞溅……这背后都离不开成都对数字文创产业的精心呵护。

近年来,成都推动天府长岛数字文创园,成都影视城等园区建设成效显现,聚集链主企业11家、上市企业7家。

“我们将成都的银花丝、蜀锦等非遗技艺,植入动画角色饰品、服饰设计,受到粉丝的好评。”王磊介绍。

党的二十届四中全会提出,激发全民族文化创新创造活力,繁荣发展社会主义文化。

王磊认为,这一方向让数字文创业内人士感受到文化消费领域的巨大潜力。

随着中国综合国力不断提升,国民的文化自信也日益增强,“中国风”正受到越来越多人的喜爱和追捧。王磊说:“基于这一趋势,我们将专注于创作更多有中国特色的优质内容,努力打造更多具有世界影响力的文化IP,为丰富中国人的精神生活贡献力量。”

(新华社成都11月4日电)

## 四中全会精神在基层

今年春节档上映的动画电影《哪吒2》中,殷夫人消散、哪吒撕裂与重生、天元鼎壁燃烧等特效镜头让众多观众倍感震撼。这些充满张力又饱含细节的画面,出自墨境天合成都数字图像科技有限公司。在墨境天合所在的成都天府长岛数字文创园,记者了解到,《哪吒2》制作链上的许多企业都在此集聚:可可动画负责出品制作,千鸟动画承担美术设计……从电影特效制作到游戏研发,再到