

西部能源“奔涌”背后，清洁能源基地如何“火力全开”？

新华社记者 薛晨 王铭禹 施钱贵

从四川“千河之省”的水电动能叠浪成电、到甘肃“陆上三峡”的风电集群群风为能、再到贵州“山地光伏”的集约开发聚光生金……我国西部地区依托天然禀赋加快建设新型能源体系，通过流域基地化开发、多能互补、科学规划，为推动能源绿色低碳转型注入澎湃动能。

青年工程师们扎根在深山峡谷、风沙戈壁之中，将“无人区”变成“绿电仓”，在寂寥山河间书写着西部能源“奔涌”的答卷。

“水风光储”合奏交响曲

四川水能资源丰富，金沙江、雅砻江、大渡河……奔涌的河流上，一座座水电站次第排布宛如一串“绿能琴键”，借落差之势，正在奔腾的韵律中奏响“水风光储”交响曲。

深嵌在川西高原深处的两河口水电站是我国海拔最高的百万千瓦级水电站、四川省库容最大的水库电站。作为该电站的“首席安全官”，国投集团雅砻江公司两河口水力发电厂常务副厂长王文松每天都会登上库区大坝、钻入地下厂房，对影响电站安全生产的风险点进行细致排查。

“超大的库容可以将富余的水能‘储存’起来，留到枯水期向下游‘释放’，如同一块巨型‘蓄电池’。”王文松说，两河口总库容达到108亿立方米，相当于770个西湖的水量，可为下游增加平枯期年发电量约342亿千瓦时，是其自身发电量的3倍。雅砻江的江水惠及流域及下游18座大型水电站，每一滴水经

过18次冲击水轮机，最大限度释放它的势能。

“刚工作时，雅砻江上只有一座电站投产，经过十几年建设，流域水电站梯级相连。”王文松感叹道。

50公里外，海拔4600米的扎拉托桑山上，全球最大、海拔最高的水光互补电站——柯拉光伏电站将源源不断的电能送入电网。雅砻江下游，凉山州德昌县，腊巴山风电场发出的“绿电”每年可满足约31万户家庭用电量。

在川藏交界的金沙江上，海拔3000米的华电金沙江上游叶巴滩水电站施工现场，工程管理部主任杜光远克服低温、缺氧的恶劣环境，奋战在建设一线。“我们首次实现了高海拔地区大坝混凝土全年不间断施工。”杜光远说，这里冬季施工期长达4个月，昼夜温差可达37摄氏度。这位已有13年工程经验的“水电老兵”正与同事联手攻克“高寒高海拔地区无缝拱坝”的世界难题。

如今，随着更多重大能源项目落地，越来越多的青年水电人才投身西部能源沃土，向下扎根，追逐梦想。

戈壁风电场重构“数智化”取风术

沿甘肃河西走廊一路向西，行至玉门市地界，便能见到密密麻麻的风力发电机组成白色的“风机森林”，沿着公路两旁的戈壁滩向远方蔓延，这里便是风光资源富集的甘肃洁源风电有限责任公司玉门风电场。

1997年，该公司从丹麦引进了4台单机功率为300千瓦的风机，揭开了“风光大省”甘肃新能源的发展序幕。

走进生产数字化平台大厅，屏幕上显示着每台风机的发电量、关键零部件温度等数据，以及实时的风速、气压等天气情况。今年38岁的设备维保中心技术专责公金兴紧盯着大屏幕上跳动的数字，密切监测、分析平台上的各项数据，对有故障的风机进行“会诊”。

“过去只能靠人力徒手爬塔检修风机，任务繁重、效率低。”公金兴回忆，2012年他刚到风场时，风机大多数还以进口为主，平均每人每天只能检修4座风机。一线运维人员常常要面对戈壁滩上飞沙走石和酷暑严寒的考验。

近年来，风场大力开展数字化、智能化改造，每台风机的传感器可以实时回传发电情况和运行参数，自动生成“体检报告”，极大地降低了生产与运维成本，提高人员劳动效率和安全性。

十多年来，包括公金兴在内的风场一线运维人员见证着西北地区风力发电产业的巨大变迁：风机由国外引进到逐步实现国产化，风机功率由几百千瓦增长到数千千瓦，风机巡检由人力“事中检修”到数智化的“事前研判”……每一步转化都为国内风力发电产业的蝶变积累了坚实的基石。

如今，甘肃已建成酒泉千万千瓦级风电基地，并配套建设有我国最大的陆上风电装备制造基地。“十

四五”以来，累计新能源装机新增4067万千瓦，相当于新建了1.8个三峡水电站。

喀斯特山丘打响光伏突围战

从贵州省关岭布依族苗族自治县新铺镇的一处高地上望去，只见密密麻麻的光伏板顺着山势延伸向远方，一眼看不到头。作为贵州省首个百万千瓦级光伏项目，盘江百万千瓦级光伏基地建设正酣。

今年元宵节刚过，该光伏项目副总经理任志鹏就和同事来到项目部投入建设中。“目前，三期项目共有约450人在施工。”他说。

光伏项目所在地属喀斯特地貌，山坡上植被较少。“为了减少对生态的破坏，安装光伏支架的孔洞采用人工打孔，大部分光伏组件采用无人机吊运。”任志鹏说，曾经这些石漠化山区生态脆弱，土地无法产生收益。自从发展光伏后，当地村民不但有了土地的租金收入，还能就近务工。

这是贵州克服不利因素、积极布局光伏发电的一个缩影。在贵州一些光照条件相对较好的山区，一座座光伏电站陆续建成投运，并取得了良好的经济社会效益。

“新能源已成为贵州的第二大电源，初步实现从‘煤海’到‘绿海’的能源转型。”贵州省能源局相关负责人表示。近年来，贵州抢抓新能源发展机遇，以光伏、风电为代表的新能源发展迅速。截至2024年底，新能源装机规模达2800万千瓦，预计2025年底将达到4200万千瓦。

(新华社北京3月5日电)

沃野逐春光

各地有序推进春耕备耕扫描
新华社记者 古一平 刘彤 熊嘉艺

惊蛰时节，春耕不歇。记者采访发现，各地不违农时、追逐春光，为田野“织彩绸”，为丰收夯基础。

黑土地上，冰雪逐渐消融。在吉林省四平市梨树县，各类农民专业合作社早动手、早储备，抓好春耕备耕工作。

梨树县众惠种植农民专业合作社去年与周边7家合作社组建了联合社，今年备耕阶段，联合社大批种子、化肥等农资统一订购，使得农资成本得以降低。

农资储备足，备耕有底气。合作社负责人告诉记者：“我们对今年的粮食生产非常有信心，希望通过保护性耕作，更好地保护、利用土地，提高产量，提高品质。”

视线向南，关中平原小麦返青进入关键时刻。记者在位于秦岭脚下的神禾塬采访时看到，晶莹的水滴从铺设在田间的出水管慢慢渗出，飞散的水花“跃”入麦田……

从3月上旬开始，神禾塬这片两万亩的高标准农田，进入了紧张的春灌时刻。陕西省西安市长安区长丰农机专业合作社负责人薛强说，抓紧时间确保麦苗应浇尽浇，确保小麦起身时的土壤墒情，是决定麦田产量的关键。

截至3月4日，全国累计灌溉面积已达2600余万亩，各地水利部门多措并举，做好春灌工作。

长安向西，昆仑山下，新疆和田地区和田市吐沙拉镇斯亚村，冬小麦返青施肥已经开始，黄色的沙土地上麦苗青青。

不远处的麦田里，斯亚村党支部书记贾元一边示范，一边给农民耐心讲解“顶凌”施肥的技术知识。“现在上层土壤刚刚解冻，下层还在封冻，抓住这个时机进行施肥，不仅能有效提高土壤的肥力，还能促进小麦的根系发育和分蘖生长。”

“目前小麦的根系只有3到5公分，必须保证精准灌溉，才能确保肥力发挥作用。”吐沙拉镇水管站站长白忠介绍，结合农田用水实际，他们通过总闸控制、分闸节流的方式控制灌溉用水，利用自动化应用软件全程监测各村民小组用水情况，确保精准灌溉、节约用水。

广袤田野上，农业生产正由“汗水农业”向“智慧农业”加速迈进。

眼下，广西来宾市迎来糖料蔗春种时节。在兴宾区凤凰镇国家现代农业产业园黄安优质“双高”糖料蔗基地，7台大型拖拉机、甘蔗种植机同步作业，蔗农有序插入蔗苗，机器自动完成植苗、盖膜、覆土，15分钟内完成两垄200米的种植。无人机空中喷洒药剂防治病虫害。

“使用北斗导航无人驾驶播种机，每小时可种3亩以上，日种20多亩，效率比人工提高10倍以上。”凤凰镇福库农机专业合作社负责人余才库表示，机械化种植的甘蔗易出苗，抗旱、抗病虫害、抗倒伏能力强，便于后期机械收割。

在江西赣州兴国县永丰镇凌源村育秧基地，一个个空秧盘在全自动育秧流水线上缓缓前进，多道工序一气呵成。

“育秧自动化流水线比传统人工育秧效率高出2倍。”种粮大户钟小云说，他的合作社今年计划种植水稻1600亩，育秧耕种、播种施肥、灌溉收割都实现了机械化。

春耕备耕，不只在黑土地、黄土地、红土地，还在“蓝土地”。

在广东汕尾，海上“春耕”如火如荼开展。养殖人员忙着将海鲳鱼、石斑鱼等一批春季苗投放到养殖水域中。

汕尾国泰海洋牧场相关负责人介绍，“海鲳鱼需要新鲜的小鱼作为鱼料，我们每天一大早就到码头收购新鲜鱼料，并配合最新研发的饲料混合投喂，保证鱼类充足摄入蛋白质”。

广东汕尾市依托455公里海岸线及2.39万平方公里优质海域，大力发展现代化海洋牧场，年产量超65万吨。2024年新开工8个海洋牧场项目，总投资20.65亿元，构建起从养殖到冷链销售的全产业链基础。

春种一粒粟，秋收万颗子。神州大地，丰收可期。

(新华社北京3月5日电)

我国北部湾海域油气勘探获重大突破

新华社北京3月6日电(记者戴小何、农冠斌)中国海油3月6日宣布，旗下位于我国北部湾海域的涠洲10-5油气田获得高产油气流，标志着北部湾盆地古生界潜山油气勘探获重大突破。

涠洲10-5油气田位于南海北部湾海域，距离广西北海市约75公里，平均水深约37米。探井钻遇油气层283米，完钻井深约4840米。经测试，此井日产天然气约37万立方米，日产原油约102吨，成为北部湾盆地首个花岗岩潜山油气勘探发现。

北部湾盆地涠西南凹陷是中国海域勘探程度最高的凹陷之一。经过40余年的勘探开发，发现整装油气田的难度逐渐增加。近年来，中国海油加强复杂潜山成储理论研究与关键技术攻关，推动潜山成为中国近海油气勘探储量新增长点。

中国海油湛江分公司南海西部石油研究院院长范彩伟说，涠西南凹陷是北部湾盆地油气最富集的凹陷，开展花岗岩潜山成山、成储、成藏研究攻关，优选成藏条件最有利的近洼断裂带实施钻探，有望实现勘探突破。

中国海油首席执行官周心怀表示，近年来中国海油在我国多个海域获得多种类型潜山的大中型油气发现，进一步夯实了公司的油气资源基础。此次在北部湾盆地探获勘探发现，将有助于保障油气资源的稳定供应。

青海最新调查填补国内高海拔区域菌物多样性认知空白

新华社西宁3月6日电(记者李琳海)记者从青海省林业和草原局野生动植物保护处获悉，近期青海首次全面系统完成大型真菌资源专项调查，摸清了该省大型真菌资源本底情况，填补了国内高海拔区域菌物多样性认知空白。

据了解，2022年起，青海省林草局联合中国科学院西北高原生物研究所、海南大学、北京林业大学、中国科学院微生物研究所、广东省科学院微生物研究所等单位专家团队启动了青海省大型真菌资源专项调查。

3年来，联合科考组累计获得大型真菌标本5653份，拍摄生境照片

25632张，鉴定基因片段序列3852条。截至目前，已发布大型真菌新物种10个。通过对青海省大型真菌资源评价，筛选出可食用菌109种、药用菌77种、有毒菌76种，分离出具有经济价值的菌株55种258株，为后续开发利用大型真菌资源打下了基础。

大型真菌在陆地生态系统中发挥着分解枯枝落叶、释放养分、促进土壤肥力恢复的重要生态功能。位于青藏高原的青海作为全球生物多样性热点区域，其复杂的地形和独特的气候条件孕育了高度特化的真菌群落。业内专家称，此次调查结果为青藏高原生态保护与资源可持续利用提供了科学依据。

公务用车管理领域首个国家标准发布

新华社北京3月6日电(记者赵文君)记者6日从市场监管总局获悉，市场监管总局(国家标准委)近日批准发布《公务用车管理平台数据规范》国家标准，这一标准是我国公务用车管理领域首个国家标准。这一标准聚焦加强公务用车数

据全生命周期治理，规定了公务用车数据管理的基本要求、平台数据内容格式以及数据管理与维护等，为公务用车管理平台开发建设、升级改造、运行维护中涉及的数据采集、存储、加工传输、交换、分析、应用和安全管理提供了指引。

据介绍，这一标准有利于打破机关事业单位各部门、各层级间国有资产管理运行的“数据孤岛”，为逐步实现跨部门系统联通、跨层级数据共享、多业务管理协同夯实技术基础，进一步推进公务用车统筹调度、高效使用。

与此同时，这一标准还有利于引导各级公务用车主管部门按照规范统一的数据内容格式和技术要求，开展公务用车管理平台建设维护，避免平台重复开发造成人力、财力浪费，进一步推动党政机关将勤俭节约落细落实。

多彩活动迎“三八”国际妇女节

近日，多地开展丰富多彩的活动，喜迎“三八”国际妇女节。

图①为3月5日，在河南省沁阳市妇联组织的“巾帼魅力，美美与共”迎“三八”美学与创意插花团建活动中，女职工在学习插花技艺。

图②为3月6日，在江苏省句容市崇明街道甲城社区迎“三八”活动中，妇女志愿者在句容茅山风景区李塔村义务植树。

图③为3月6日，在江苏省句容市崇明街道甲城社区迎“三八”活动中，妇女们在进行拔河比赛。

图④为3月6日，在安徽省黄山市示范幼儿园开展的“巧手学簪花 快乐迎‘三八’”主题活动中，妈妈和孩子一起体验手工簪花制作。

(新华社发)

