# 向"新"而行 绿能澎湃

### ·中国华能加快推动能源清洁低碳转型

□新华社记者 戴小河

装机容量全球第二、民生供热量国内第 ……中国华能已投产15个海上风电场; 一、新能源年发电量1200亿千瓦时……

发展新质生产力是推动高质量发展 的内在要求。作为成立近40年的"老 牌"能源企业,中国华能坚持"先立后 破"、创新与传统业务并举,着力构建新 兴产业壮大、传统产业焕新、未来产业培 育等机制,攻坚硬核科技、贡献澎湃

#### 厚植绿色底色 以新兴产业 集群形成新质生产力

沿澜沧江云南段溯游而上,10余座 大中型水电站拦河而立,两岸风机高耸, 光伏板映日生辉。

这是"西电东送"南部通道重要电源 ——以水风光为主的华能在滇多能互补 基地,装机超3000万千瓦。

中国华能董事长温枢刚说,企业要 顺势而为、乘势而上,以更大力度推动新 能源产业高质量发展,为中国式现代化 建设提供安全可靠的能源保障。

位于甘肃的毛乌素沙漠边缘,我国 首个千万千瓦级多能互补能源基地—— 华能陇东能源基地的建设如火如荼:黄 沙席卷中,起重机的主吊直插云霄,精准 地将塔筒、机舱、叶片送上云端……

基地清洁能源装机占比超80%,项 目投产后,黄土高原上的烈日疾风,每年 将转化为140亿千瓦时的绿电,通过特 高压输电网"闪送"至齐鲁大地。

云南

陆地与海上并进。辽东半岛、山东

新华社昆明5

月26日电 记者

从云南省工业和信 息化厅了解到,今

年以来,云南新能 源电池、硅光伏、绿 色铝产业增长强

劲,已成为拉动全

省工业增长的新动

能。数据显示,今

年前4个月,三个

产业对规上工业增

速的贡献率达

32.9%,其中,新能 源电池产业产值增

长23.7%,硅光伏、

绿色铝产业产值分

别增长 29.5%

依托丰富的清洁电

力优势,大力发展 "绿电+先进制造

业"。2023年,云

南绿色铝、硅光伏 产业产值均超过千

亿元,新能源电池

产业总产值逾330

亿元。截至目前,

云南省建成电解铝

产能600余万吨,

在建项目全部建成 后电解铝产能将达

800余万吨;建成

多晶硅产能5万

吨、单晶硅产能逾

120GW;建成新能

源电池正极材料产能60余万吨、负

极材料产能40余万吨。

近年来,云南

26.4%。

动

建设全球首座第四代核电站、发电半岛、长三角、闽南、粤东粤西、北部湾机组继续利用。 由其牵头研制的世界单机容量最大的直 驱型海上风电机组,将于近期在浙江海

上吊装,整机国产化率超90%。 截至2024年5月,中国华能新能源 装机规模突破8000万千瓦,2023年新 能源发电量达1200亿千瓦时。一个个 新能源标志性项目,展示着中国华能加 快培育新质生产力的实践与探索。

走进国内首个千万点秒级国产实时 数据平台——华能新能源智慧运维平台 控制中心,大屏幕上闪动着包括中国华 能在内的13家央企超7900万千瓦的新 能源生产数据。机组运行状态、功率、发 电量均实时呈现,每台机组的运行情况 尽收眼底。

管理庞大的新能源资产,需要新的 配套机制。平台投运以来,已接入陆上 风电、海上风电、光伏、储能四大板块,是 国内接入新能源场站装机规模最大、点 数最多的数据系统,实现新能源产业全 区域、全机型、全数据覆盖,可提供新能 源全生命周期的过程管控和数据支撑。

#### 减污降碳 以技术改造挖掘 新质生产力

5月24日,世界首创、华能原创的低 温法污染物一体化脱除技术正在华能临 沂电厂进行工程验证。

这是一套装置于煤电锅炉尾部的设

传统产业通过技术改造提升,同样 可以成为新质生产力的产业载体。

从"超低排放"向"近零排放"转变, 从"资源消耗"向"资源循环利用"提升, 是煤电绿色低碳发展方向,也是煤炭高 效清洁利用的突破口。

"随着新能源的快速发展,煤电作为 新型电力系统的重要支撑,兜底保障作 用更加凸显。"温枢刚认为,要进一步挖 掘煤电减污降碳潜力,推进煤电向"煤 电+固废"、生物质发电、碳捕集封存利用

在4月举办的日内瓦国际发明展上, 中国华能研发的"一种二氧化碳捕集溶液 强化再生系统与方法"荣获发明金奖。

这是一种领先的碳捕集技术,其特 点是高效低能耗,让捕集成本直降40% 以上,即将应用于华能陇东能源基地正 宁电厂,打造全球规模最大、能耗最低的 燃煤电厂碳捕集示范工程。

煤炭是煤电的"口粮",绿色矿山建 设从源头上实现煤炭的高效清洁利用, 也让煤电的"底色"更绿——

在呼伦贝尔华能伊敏露天矿调度中 心的屏幕上,不同颜色的线条勾勒出一 辆辆无人驾驶电动矿卡的行驶轨迹,电 量、载重、时速等数据从矿山四面八方汇 集而来,各型矿卡在煤海中自动穿行。

温枢刚表示,中国华能一方面将发 展战略性新兴产业和未来产业作为主攻 备,经过它的烟气污染物被冷却吸附后 方向,另一方面用新技术改造提升守牢 "一网打尽",回收的水分和余热输送回 传统产业"基本盘",持续推动公司高质

大面积机收开始"中原粮仓"进入麦收时刻

量发展。

#### 建设全球首座第四代核电 站 以前沿创新催生新质生产力

在有着"东方夏威夷"美誉的山东荣 成石岛湾,矗立着一座全球独一无二的 核电站——华能石岛湾高温气冷堆示范 工程,这是我国具有完全自主知识产权 的全球首座第四代核电站。

2023年底,它正式投入商运,实现 第四代核能系统技术从实验堆迈向商用 市场的跨越。

"不怕没有电、不怕没有水、不怕没 有气、不怕没有人。"华能石岛湾核电公 司运行值长仝礼允用"四不怕"总结高温 气冷堆的技术特点,"在最极端的情况 下,即使反应堆突发故障或遭遇自然灾 害,一切操作系统都失灵的情况下,不依 靠任何外界干预,反应堆仍然可以依靠 自身物理特性保持安全状态。"

从图纸到核电站,背后是近20年的 技术攻关、数千次的试验:

研制2200多套世界首台套设备、设 备国产化率达93.4%;整合产业链上下游 500余家单位、集点成链协同突破……

"培育壮大新质生产力是一项长期 任务和系统工程,要不断推进科技创新, 以科技创新促进产业创新,及时将创新 成果应用到具体产业和产业链上,让高 精尖技术落地见效。"温枢刚说。

下一步,中国华能将继续推进高水 平科技自立自强,丰富多层次创新,因地 制宜培育新质生产力。

## 在上海嘉定 感受智能汽车创新"热带雨林"

□新华社记者 王辰阳 戴小河 桑彤

区在其中发挥了重要作用。嘉定是上 海世界级汽车产业中心的核心承载区, 火爆的 F1 中国大奖赛不久前在这里落 下帷幕,而一直热火朝天的是这里汽车 产业链上大大小小的企业工厂,记者近

明亮的厂房里,生产机器一刻不停 地忙碌,少见工人的身影,只看到智慧 屏幕上的数据不断记录着生产状况,一 批批货物不仅送往全国各地,还将远渡 重洋运往北美、拉美、欧洲的企业…… 在上海嘉定的安波福智能化工厂,记者 看到这里已经实现了装配作业自动化、 注塑成型无人化、立体仓储智能化和厂 内物流精准化。据介绍,安波福中国本 土研发的智能化工厂解决方案,可以让 运营成本下降30%,相关模式将加快输

作为安波福全球最大的连接器生 产基地及研发基地,厂区研发生产的是 集成化、智能化、环保型的车用连接器 和中央电气盒等产品。安波福中国区 工业工程部经理孙传玉介绍,安波福中 国拥有专利数约1700项,目前以每年 脑'。" 150 项的速度递增,让公司具备先进的 开发能力和制造能力。

"中国是全球汽车市场中最瞩目、 最具活力的地区之一,我们非常重视汽 车智能化趋势,本土团队开发了'舱泊 行一体化'解决方案、4D雷达解决方案 等,我们将坚持智能化的发展方向。"孙 传玉说。

激光雷达是智能汽车重要的零部 件之一。行业头部企业禾赛科技的科 技项目负责人孙文婷介绍,自动驾驶是 人工智能很重要的应用方向之一,虽然

上海新能源汽车年产量2023年首 行业技术路线还在分化演进,但是激光 次突破百万辆,位于上海西北角的嘉定 雷达将为汽车提供近200米的"可视"能 力,提升更高的安全能力。

去年底, 禾赛科技激光雷达智能工 厂正式启用,园区可以完成近百项激光 雷达功能与性能测试以及50项以上车 规级别测试,生产线自动化率高达 90%。伴随着汽车智能化的飞速发展, 2014年才在上海嘉定成立的禾赛科技, 今年一季度已经实现营收3.6亿元,激 光雷达总交付量达到59101台,同比增 长近70%。

智能汽车产业链的发展,孕育了一 批充满活力的初创企业。主攻研发汽 车底盘域控制器的砺群科技在今年的 北京车展上刚刚展出了第一代产品,产 品融入人工智能技术就像给汽车安上 一颗聪明的"小脑"。

这家公司的首席执行官朱峰告诉 记者:"在芯片和汽车企业多年的工作 经历让我感受到传统汽车零部件变化 的风口。以前的汽车是分布式架构,一 个控制器对应一个功能;现在要做集成 整合,智能汽车要像人一样思考运动, 底盘域控制器就要成为汽车的'小

嘉定拥有4000多家汽车上下游相 关企业,近年来智能汽车的新产业集群 正在加速发展,2023年汽车"新四化" (电动化、智能化、网联化、共享化)产业 总产出突破3000亿元,形成"热带雨林" 式的创新生态系统。

"嘉定聚集了7万余名汽车产业的 复合型人才,约220家汽车'新四化'企 业。汽车产业创造了应用场景和技术 需求,为人工智能等新技术的融合发展 创造条件。"嘉定区经济委员会副主任

# 江西铜鼓大槽村的"万亩林海梦"

□新华社记者 李美娟

从江西省铜鼓县三都镇大槽村出 发,驱车翻越新辟的山路,到达离村口 约6公里、海拔700多米的密林深处,看 见数十个村民分散在林木杂草间,有的

林高标准改造正如火如荼地开展。 "经过砍杂、清杂、灌溉、施肥等,它 准改造。 们将成为高产高效的笋竹两用林。我 们准备打造高产高收益的'万亩林海', 今后就要把竹林当菜园来养护,从精细 化管理中要增收!"大槽村党支部书记 朱勇名说。

竹林约2.5万亩,人均毛竹林30多亩,是 典型的林业村。二十世纪八九十年代, 当地群众靠砍竹卖笋便生活得好。"由 于经营理念落后,毛竹林20多年处于粗 放管理状态,林农不知养护,导致笋越 挖越小,竹林越砍越败,收入越来越少, 益,吸引了不少村民返乡养护毛竹林。 村民们陆续弃林外出谋生。"朱勇名说。

森林覆盖率88.04%的铜鼓县,国土 面积80%是林地,其中有毛竹林52万 亩,活立竹6800万株,年可采伐毛竹约 800万根。"如果不在山上求发展、求出 路,那老百姓靠全县约11万亩耕地保温 饱后,就谈不上发展,更别提乡村振兴 了。"铜鼓县委统战部部长卢柏意说。

如何依托当地资源更好发展?铜鼓 县多次组织镇村干部、毛竹林经营大户 等到福建永安等地,参观当地毛竹林高 标准改造取得的成效。朱勇名前往永安 参观时,对当地毛竹林每两年能给林农 带来亩均超过5000元的收入羡慕不已。

在了解清楚外地的好经验、好做法 后,朱勇名回到家乡带领村民成立合作 社,实行毛竹林高标准改造统一申报, 统一施工,统一收购产品,施工费用按 挥镰割茅草、有的举刀砍大竹、有的忙照山林面积均摊。合作社目前已吸收 着抬竹子……这片960亩林地里,毛竹 60多户村民参与,符合条件的1.2万亩 毛竹林计划在2027年前全部完成高标

驱车路上,记者途经一片竹林时, 林下没有杂草,只有草珊瑚、黄精等中 草药在摇曳。"这片700亩的竹林是 2022年开始改造的。之前杂竹林一亩 顶多100多元的收益,笋几乎没有。"朱 大槽村地广人稀,耕地300余亩,毛 勇名说,相比传统杂竹林,这片林海除 了"改"来一片好风景,还给村民带来了 明显收益:今年亩均春笋、冬笋、毛竹收 益已达到1050元,林下经济产品也将陆

> 毛竹林高标准改造带来的可观收 正在竹林里忙活的卢坤新,家有150亩 竹林,已完成高标准改造40多亩。他 说:"把家里竹林经营好,比到外面做事 收入高。"

> 笋竹产业是富民产业。大槽村的 "万亩林海梦"的背后,是铜鼓县的"十 万亩林海梦"。近两年,铜鼓县大力推 进笋竹产业高质量发展,对毛竹林高标 准改造进行奖补,预计到今年底将完成 毛竹林改造近2万亩。卢柏意说:"高标 准改造前,一亩毛竹林的一产、二产综 合效益约2000元,改造后能达8000 元。全县10万亩竹林经过高标准改造 后,综合效益也将大幅增加。"

## 不误农时 抢收抢种

#### ·江苏田间"三夏"生产一线见闻

□新华社记者 赵久龙

眼下,江苏全省小麦由南向北陆续 进入收获期,广大农户抢抓晴好间隙开 镰收割小麦,在苏州、无锡、盐城等地,收 繁忙景象。

街道金兰村,近3000亩小麦陆续迎来收 割。曾经的千余块"巴掌田",已经集零 为整成连片高标准农田,多台收割机在 麦田里开展夏收作业,丰收的喜悦洋溢 在农民的脸上。金兰村党总支书记蒋仲 良说:"小田变成大田,大型机械能下田 了,估计今年小麦单产比去年略增。"

丰收、农民增收。江苏省农业农村厅种 植业管理处相关负责人告诉记者,江苏 今年小麦在田面积达到近3600万亩,稳 中略增,预计6月中旬全省麦收进入尾 声。今年,江苏全省小麦赤霉病威胁面 积超过2000万亩,多地强化防治,全省

小麦总体长势较好,仍有望丰产丰收。

小麦1399.9万亩。

今年夏收期间,江苏全省范围内将 有两次明显降水过程,可能影响夏收进 割机在麦田里来回穿梭,广袤农田一片 程,小麦倒伏、穗发芽和烂麦场风险较 高。江苏省农业农村厅有关负责人介 春争日,夏争时。在无锡宜兴芳桥 绍,江苏全省各级农机装备部门强化服 务,目前已调度准备各类农机具约100 万台套,包括具有自动导航、辅助驾驶功 能的农机和配有监测终端的农机装备, 确保夏粮应收尽收、应收快收。

机专业合作社、农机服务公司力量,有 序组织农机手开展作业,争分夺秒抢收 江苏提出,着力打赢夏粮丰收第一 入库,坚决做到成熟一片、收获一片、播 仗、打好秋粮基础主动仗,确保全年粮食 栽一片。预计今年江苏全省小麦机收 率稳定在99%以上,水稻机播率达到

> 不误农时,小麦收割时机很关键。 近年来,徐州市沛县魏庙镇与国网徐州 供电公司等联合开展"智慧农田"乡村电

感器设备,农户可以全面监测土壤湿度、 局部气象变化、病虫害等关键信息,不仅 能保障作物健康生长,还能预测作物最 佳收割时间。"我们根据预测的最佳收割 时间提前预约农机设备,不用再担心错 过农时。"魏庙镇种粮大户张兴甲说。

5月25日,在河南省信阳市光山县孙铁铺镇豫谦农业优质小麦种植基地,农民驾驶收割机抢收小麦(无人机

小满三日望麦黄,小满十日满地黄。据河南农业部门预计,河南8500万亩小麦将在5月27日前后迎来大面积收

割。今年"三夏"期间,河南计划投入各类农机400万台(套),联合收割机20万台。截至5月26日17时,河南省已收获

抢抓夏收的同时,江苏压茬推进夏 种,夯实秋粮丰收基础。江苏多地及时 调度田间用水,并加强农情信息调度,组 织专家开展技术支持和服务。为更好服 记者采访了解到,江苏充分发挥农 务"三夏"生产,国网徐州供电公司还为 农户开辟办电绿色通道,简化临时用电 报装流程,确保有求必应、迅速响应,满 足"三夏"生产用电需求。

市六合区程桥街道种粮大户祝从兵前几 天已经和当地一家粮食收购企业签了交 气化改造,得益于安装在田间地头的传 麦运走,不用我去聘人来搬运,也不用去 度,确保安全生产、平安收购。

找地方晒粮。"他说。

"苏南一些地方已经零星开秤收购 夏粮,预计6月10日前后全省各地全面 开秤收购。我们统筹做好资金、仓容、 设施等保障工作,细化收购工作方案, 确保'钱等粮''粮归仓'。"江苏省粮食 和物资储备局局长肖延川说,各级粮食 和物资储备部门不断优化服务保障,特 别是针对突发性极端天气,提前研究制 定应对预案。用足用活粮食共同担保 基金等政策红利,守牢"农民种粮卖得

□据新华社

农忙时节,江苏省粮食和物资储备 局组织工作人员主动上门为种粮大户安 一些农民担心小麦集中上市后,扎 装"满意苏粮"App,方便农户快速售 堆卖粮不便,提前进行小麦预售。南京 粮。肖延川表示,江苏省粮食和物资储 备局将突出抓好监测预警,密切跟踪市 场购销动态和供需形势变化,强化收购 易合同,800多亩小麦的销售不愁了。 进度、价格走势监测分析,服务科学决 "运输车直接开到田间地头把收获的小 策,同时加大违法违规问题查处惩治力

## 江西安排2亿元 推动汽车家电家装换新

新华社南昌5月26日电 记者从 件的地方积极开展家电以旧换新活动, 江西省商务厅获悉,围绕汽车、家电、家 装厨卫,江西省统筹安排2亿元推出一 系列惠民举措,鼓励引导新一轮消费品 以旧换新。

自2024年4月24日至2024年12月31 日期间,江西对个人消费者报废国三及 以下排放标准燃油乘用车或者2018年 4月30日前(含当日)注册登记的新能源 乘用车,并购买纳入工信部《减免车辆购 置税的新能源汽车车型目录》的新能源 乘用车或者2.0升及以下排量燃油乘用 车,给予一次性定额补贴。

放一批绿色智能家电消费券,鼓励有条 方案,供农村居民装修时参考。

对消费者购买绿色智能家电给予补贴。 支持家电销售企业联合生产企业、回收 企业、行业协会开展以旧换新促销活 动。鼓励有条件的地方统筹利用县域商 江西省商务厅副厅长黄小燕表示, 业体系建设等现有资金渠道,改造提升 家电回收网络,支持家电以旧换新。

江西还将以扩大城乡居民存量房翻 新装修、局部改造和适老化改造为切入 点,推动家装厨卫消费品换新。省级层 面将安排资金推动家居下乡工作,支持 有条件的地方打造农村家装样板间和厨 房、卫生间等局部改造样板间,开展家居 下乡巡展促销活动,举办秀美乡村家装 同时,江西省级层面将安排资金发 设计大赛,评选一批优秀农房家装设计