

# 全球最大漂浮式风电平台“三峡领航号”挺进南海深处 海上“不倒翁”能扛强台风

湖北日报讯(记者戴文辉、通讯员郑小鱼)5月2日,由三峡集团牵头研发建设的全球单机容量最大的16兆瓦漂浮式海上风电平台——“三峡领航号”,在广东阳江距离海岸70多公里、水深超50米的深远海域完成安装。这标志着我国在深远海漂浮式风电技术领域取得重大突破。

“三峡领航号”由三部分组成:一台16兆瓦的大风机、一个半潜式浮体平台和一套把整个系统牢牢“拴”在海床上的系泊系统。风机叶轮直径达252米,扫风面积相当于7个标准足球场;叶尖最高点超过270米,将近百层高楼;浮体平台长80米、宽91米,略大于一个标准足球场;排水量2.41万吨,相当于一艘轻型航母。

平台依靠9个吸力锚搭配聚酯纤维缆与锚链实现海底系泊定位。其中,聚酯纤维缆是首次在国内海上风电中应用,单根最大能承受1300吨拉力。风大浪急时,它能像橡皮筋一样变形,吸收冲击力。

在稳固系泊的基础上,“三峡领航号”应用主动压载系统,进一步保障平台稳定运行。简单说,就是自动调整浮体三个立柱里的水量,让平台漂而不沉、摇而不倒,始终保持平稳姿态。

为了把电从深远海顺利送回陆地,平台首次使用66千伏国产动态海缆。这种海缆呈波浪形,配上浮力块和重力块,能避免被海浪拉扯损坏。

“三峡领航号”所在海域最大浪高超过20米,最高风速可达73米/秒。三峡集团广东分公司海上风电工程师潘宏冠介绍,新技术、新材料的应用,让“三峡领航号”具备抵



5月2日,“三峡领航号”在广东阳江海域完成安装。(受访单位供图)

抗超强台风的能力,能在恶劣海况下安全稳定运行。

“三峡领航号”投产后,预计每年可发电约4465万千瓦时,能满足2.4万户三口之家一整年的用电需求。

截至今年2月,我国海上风电累计并网装机超4700万千瓦,连续5年位居全球首位。随着近海区域开发趋近饱和,我国海上风电正加速向深远海拓展。“十五五”规划纲要明

确提出,未来5年,我国将在渤海、黄海、东海等海域建设海上风电基地;到2030年,我国海上风电累计并网规模达到1亿千瓦。相比固定式海上风电平台,漂浮式平台在深远海更具优势。

位于湖北的三峡集团持续实施海上风电引领者战略。截至2025年底,其所属三峡能源海上风电累计并网装机容量754.68万千瓦,居国内第一。

## 张文兵强调 拧紧责任链条 强化隐患排查整治 切实保障人民群众生命财产安全

湖北日报讯(记者肖丽琼)5月5日,全省安全防范视频调度会召开,省委常委、常务副省长张文兵出席会议并强调,要深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神,认真贯彻落实党中央、国务院决策部署和省委、省政府工作要求,深刻汲取近期生产安全事故教训,增强风险意识,扛牢安全责任,切实保障人民群众生命财产安全。

在听取各地各有关部门安全防范工作汇报后,张文兵表示,全省近期安全态势总体平稳,但安全形势依然严峻复杂。各地各部门要强化安全措施,拧紧责任链条,加强重点行业领域安全隐患整治,坚决防范重大安全事

故发生。

张文兵强调,要围绕烟花爆竹产、运、储、销、燃各环节开展拉网式排查整治,坚决彻底整改隐患;聚焦依法依规,全面排查生产企业;严格落实经营布点规划,优化零售点布局;聚焦规范经营,全面排查批发、仓储和配送企业;纵深推进全链条打非治违行动,加强部门联动执法和监督检查;压实属地管理、部门监管和企业主体责任,深入开展企业全员与社会公众安全警示教育。要紧盯交通、消防、文旅、建筑、危化品等重点领域,从严管控各类风险,抓实防汛抗旱、地质灾害、防溺水等工作,为全省经济社会高质量发展筑牢安全屏障。

## 我国首批自主培养飞艇商用驾驶员拿到驾照 可驾驶湖北造载人飞艇“祥云”AS700

湖北日报讯(记者王际凯、通讯员梅春艳)5月6日,由中国航空工业集团特飞所参与培养的4名飞艇商用驾驶员,获得由中国民用航空局颁发的飞艇商用驾照,正式持证上岗。作为我国首批自主培养的飞艇商用驾驶员,他们获得驾驶湖北造载人飞艇“祥云”AS700飞行活动资质。

AS700载人飞艇由位于荆门的中国航空工业集团特飞所按照适航规章自主研发,在低空旅游观光、应急救援、空中巡查、测绘勘探、城市运维等领域具有广阔应用前景。作为我国首个集齐型号合格证和生产许可证“双证”的国产飞艇,“祥云”AS700载人飞艇目前已斩获44架订单,按每架配备2至3名

驾驶员的标准测算,仅现有订单就存在百名驾驶员的人才缺口。

2025年,中国民用航空局委托中国航空工业集团特飞所组织开展载人飞艇商用驾驶员培训。培训团队精心构建涵盖理论知识、高级训练器训练及飞艇实操的系统化课程体系。理论学习阶段,学员们系统掌握飞艇原理、航空法规、气象知识、导航基础等核心内容,教员通过案例分析、互动研讨等方式,将抽象理论转化为生动实践。高级训练器训练环节,通过仿真技术营造贴近真实的飞行环境,学员反复锤炼起飞、爬升、巡航、下降、着陆等基础操作及特殊情况处置技能。

## 企业50项要素清单当天回复 襄阳效率开花结果 总投资20亿元磷酸铁锂正极材料项目投产

湖北日报讯(记者汪璐、通讯员王玉玺)5月6日,位于襄阳市襄城经济开发区的湖北睿派新能源科技有限公司磷酸铁锂正极材料项目生产线,一片忙碌。这个总投资20亿元的省级重点新能源产业项目上月投产,可年产5万吨磷酸铁锂正极材料,年产值达30亿元,带来600多个就业岗位,构建从退役电池回收再到正极材料再生的全价值链闭环。

湖北睿派新能源科技有限公司由东风鸿泰控股集团有限公司和广东金晟新能源股份有限公司共同出资组建,2024年1月与襄阳市襄城经开区签约。

“2023年初,东风鸿泰控股集团计划布局动力电池回收项目。消息一出引发全国关注,当时有30多个地方在竞争,仅省内就有四五家实力强劲的竞争对手。”襄城经济开发区党工委副书记、管委会副主任梁珊珊回忆,虽然襄城拥有泽东化工、湖北锂源等新能源新材料龙头企业,但在全国范围内的产业优势并不突出。

“让企业看到襄城最大的诚意。”梁珊珊说。企业当时发来一份项目要素清单,列出50多项具体诉求,涉及土地、环保、能源、交通等方面。

襄城区委、区政府立即行动,组织发改、经信、环保、自规等十余个部门召开专题会,逐条研究企业诉求,当晚就将一份详尽的答复送到企业手中。

后来得知,襄城是全国竞争者中唯一当天就给出详细回复的。正是这份诚意和效率,让企业看到襄城的决心。

为确保项目顺利推进,襄城开启全方位服务模式,组建工作专班,项目得以提前投产。睿派科技总经理刘水发说,一期达产后,企业将根据市场需求适时启动二期产能建设,持续聚焦新能源汽车与储能两大高速增长赛道,同时向上游整合锂磷资源,扩大电池回收布局,构建一体化产业链闭环,带动上游退役电池回收、拆解、运输及下游电池制造、检测服务等产业集聚发展,形成强大产业链协同效应。

## 在全国率先探索将永久基本农田保护与高标准农田建设深度绑定 孝南区新增耕地4662亩

湖北日报讯(记者刘胜、通讯员唐玥)春日里,孝感市孝南区杨店镇回春村,连片高标准农田里麦浪翻滚。两年前,这里还是地块零碎、设施缺失的“巴掌田”,自然资源部门的永久基本农田图斑与农业农村部门的高标准农田建设图斑“各唱各调”,基层工作者左右为难。

如今,通过在全国率先探索“永高一体化”改革,孝南区将永久基本农田保护与高标准农田建设深度绑定——11.97万亩永久基本农田内未建高标准农田资源被精准识别,套合率约54%,潜力巨大;项目区耕地图斑从195个锐减至83个,新增耕地4662亩,释放的用地空间成功落地杨店镇“两茶一桃”特色产业。

长期以来,永久基本农田“只能农用”的刚性

约束与高标准农田建设资金、项目落地需求脱节。孝南区自然资源和规划局联合区农业农村局成立工作专班,将两类图斑叠加分析,逐地块踏勘,识别出“需调出、可保留、宜建设”三类空间。项目选址优先落在永久基本农田储备区内,两部门联合审查、统一标准,并将高标准农田建设、占补平衡、耕地恢复、撂荒地整治等项目打包推进。经摸排,全区永久基本农田内未建高标准农田资源共计11.97万亩,套合率约54%,潜力巨大。

建设资金从哪来?建好后谁来管?孝南区引入区属国企全要素自然资源公司承担“投、融、建、管、运”全链条责任。在杨店镇产川片区,总投资2.57亿元的综合整治项目整合财政涉农资金、对接政策性银行贷款,企业自筹和贷款占比

超60%。项目建成后,国企与村集体签订管护协议,建立“国企+村集体+农户”共管机制,确保泵站、灌溉等设施“有人管、有钱修、长受益”。

数据见证变化:项目区新建高标准农田1.06万亩,补划永久基本农田6636亩,解决撂荒地2835亩。100亩以上连片地块占比从82%提升至92%,小麦亩产从1000斤提升到1400斤以上,亩均成本下降约15%。更远的变化在田间——通过整治产生的新增耕地指标优先保障重点项目,收益反哺农业农村;同步实施的10个村湾改造,让村集体年均增收5万元以上,农民人均增收2000多元。“农户自种、大户流转、全托管、入股分红”四种模式,让农民获得“租金+薪金+股金”多元收益。

## 三峡机场 每天送客万人

今年“五一”假期,三峡机场累计执行航班424架次,运送旅客5.02万人次,平均每天送客万人次。5天出入境客流3185人次,比去年同期增长55.4%,创历史新高。

(湖北日报全媒体记者 李仁玺 通讯员 龚玉龙 摄)



## 湖北移动“五一”大数据出炉 湘鄂赣爱串门 “楚超”带热短途游

湖北日报讯(记者王艳华、通讯员王政)“五一”假期落幕,5月6日,中国移动湖北公司发布《2026年“五一”大数据报告》。此间,大量游客从全国各地涌入湖北,省内跨市游超630万人次,280余万湖北人奔赴大南海北,展现湖北文旅的蓬勃活力。

今年“五一”,得益于长江中游城市群省会城市文旅联盟“周末互换计划”深入推进,湘鄂赣三

省的游客往来热度持续攀升,江西在湖北移动用户去往人数最多的省份中排名第三,湖南成为入鄂第三大客源地。来自广东、河南、湖南的游客数量位居入鄂前三名。

随着免签政策扩围和各项入境便利措施的落地,越来越多外国友人来湖北打卡。报告显示,“五一”期间共有7.35万人次境外游客到访湖北,来自英国、美国、新加坡等110多个国家和地

区。境外游客最集中的五大城市是武汉、宜昌、荆州、咸宁、襄阳。

哪些景区最受欢迎?游客最爱打卡的四大景区为武汉东湖风景名胜、荆州古城历史文化旅游区、襄阳古城、武汉黄陂木兰生态文化旅游区。

此间,湖北各地推出超1500场文旅乐购赛事活动及系列惠民政策,推动文化、商业、旅游、体育深度融合。“看楚超、游荆楚、享消费”成为“五一”假期的新潮流。5月4日,湖北省城市足球联赛武汉主场赛事顺利举办,不少外地球迷来看球顺便旅游。数据显示,武汉相关商圈客流量环比前增长82.88%,夜间经济活跃,江汉路步行街街区夜间吸客能力位居全省首位。

不能停留在“口头表态”“书面报告”上,更不能搞什么“AI帮忙检视”“虚假应付检视”;必须拿出实际行动,查深查透查彻底、见人见事见思想,不能为“找问题”而找问题,而是要通过发现一个问题、解剖一个问题,举一反三、建章立制,从而更好地解决一类问题。

正,虽令不从”。领导干部唯有把自己摆进去、把职责摆进去、把工作摆进去,在“红脸出汗”中校准方向,在“排毒治病”中强身健体,才能涵养行端影正的底气,真正做到以上率下、示范引领。

检视问题是解决问题的基石。必须实打实,

## 以更大力度更实举措加强基础研究 努力塑造更多依靠创新驱动更多发挥先发优势的引领型发展

(上接第1版)

会议强调,要认真落实全国防汛抗旱工作视频会议部署,坚持“立足防、超前治、科学救、注重建”工作方针,多维研判今年全省水旱防御形势,全面落实防汛抗旱工作责任,着力强化隐患排查、预报预警、工程调度、应急储备、科学救援等工作,努力确保安全度汛,切实维

护人民群众生命财产安全和社会大局稳定。

会议要求,要坚持政府引导、群众主体、市场运作,坚持责、权、利相统一,坚持公开竞争实施和依法监督管理,坚持因地制宜、分类施策,科学务实推进全省高标准农田建设,验收和管护,持续提高粮食和重要农产品生产能力,切实筑牢粮食安全根基。

## 石箱能护鲜 废土能开花

(上接第1版)

在位于宜昌的湖北三峡实验室磷石膏综合利用中心,楼间花园内绿树成荫,鲜花盛开,而花园里的土壤则是经过无害化处理和改良处理的磷石膏。

湖北三峡实验室主任池汝安介绍,通过堆肥的方式,植物的秸秆、动物的粪便在微生物的作用下自然发酵,通过种植植物和引进蚯蚓等动物,让磷石膏变成真正的土壤。在宜昌的300亩示范基地内,磷石膏土壤材料中已种出向日葵、油菜花、土豆等农作物,存活率超90%。

4月13日晚,武汉理工大学硅酸盐科学与先进建材国家重点实验室依旧灯火通明。研究员孙涛正带领团队,细致分析着磷石膏的晶体结构与改性效果。为了攻克难题,他们走遍宜昌、襄阳、荆门等全省主要磷化工产区,一车车运回不同品质的磷石膏,成百上千组地反复优化配比。

“我们做的不是固废处置,而是新材料创制。”孙涛坦言。依托30多年的技术积淀,团队成功研发出低成本、高强度的耐水胶凝材料及人造集料,可广泛用于道路基层、外墙建材等场景,单公里市政道路消纳量突破万吨,为大宗消纳提供了稳定可靠的技术支撑。

从源头断根,瞄准“零废产出”

破解磷石膏难题,既要消化存量,更要严控增量。

在武汉大学化学与分子科学学院,雷爱文教授团队正推进一项颠覆性技术——电法磷酸。这项技术颠覆了沿用百年的传统湿法磷酸工艺,旨在实现“生产磷酸、零废产出”。目前该技术已完成实验室小试,正推进产业化中试,有望彻底解决磷石膏增量问题。

武汉工程大学科发院副院长张华丽团队则正为磷石膏建立基因库。该团队开发了深度净化技术及配套装备,并对处理后的磷石膏进行在线监测。通过“数据说话”,为环保监管及项目审批提供监管手段与可追溯的源头数据,助力磷石膏精准分级、精准利用。目前,整套设备和技术正在湖北鄂中生态工程股份有限公司验证。

作为磷化工技术骨干企业,中国五环工程有限公司已实现从磷石膏的源头治理、末端处理到综合利用全流程的绿色工艺覆盖,年处理磷石膏能力超2075万吨。“磷石膏制酸是大规模消纳的主要途径之一,每生产1吨硫酸和1吨水泥熟料,可消耗2吨多磷石膏。”公司党委书记、董事长俞新表示。

湖北企业的创新实践,正串联起一条“吃干榨尽”的磷石膏资源化循环产业链。