湖北船舶上“新”记

编者按 习近平总书记在湖北考察时指出:“坚持传统产业转型升级和培育壮大新兴产业、未来产业齐头并进,因地制宜发展新质生产力,打造更多叫得响的品牌。”

深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神,湖北立足江河湖库众多及船舶研发、设计、制造、配套等资源禀赋,先行先试推动内河船舶这一传统优势产业竞逐绿色智能“新航道”。

面向“十五五”,湖北如何塑造内河船舶产业先发优势,培育更多支撑支点建设的引领性发展?今起,本报推出系列报道《湖北船舶上“新”记》,敬请关注。

“湖北大脑”如何给绿色船舶画蓝图

全国首艘氢燃料电池动力示范船“三峡氢舟1”号,实现氢燃料电池技术在我国内河船舶应用零的突破。(受访单位供图)

湖北日报全媒记者 王婧
通讯员 杨德义 文森

全国每10艘绿色智能内河船舶中,就有8艘的“蓝图”诞生在湖北。不靠海的湖北,何以成为引领中国内河航运绿色革命的“最强大脑”?湖北日报全媒记者探寻“湖北设计”的密码。

19位院士专家打造创新“巨舰”

“船市太好了!”武汉理工大学绿色智能江海直达船舶与邮轮游艇研究中心主任裴志勇长期从事船舶研发设计,一句话道出眼下内河船舶的大好形势。

近年来,裴志勇多次参与船舶领域国家政策的前期调研和政策咨询。他介绍,目前,全球船舶工业呈现绿色化、智能化、高端化、标准化、国际化的发展趋势。我国内河船舶近30万艘,但绿色动力船舶仅1000艘,按照我国“双碳”目标,现有船舶将面临彻底的更换升级,这将催生一个万亿级产业。

“内河航道普遍水浅弯多,船舶长宽高均受限,在设计上要满足应对浅滩、灵活操控频繁靠离码头等复杂情况。”针对内河航道特点,裴志勇带领团队在低阻高效船型、船机桨匹配、船体结构轻量化以及新能源动力应用等关键技术上攻关,将船体推进效率达到最高,能耗、自重降到最低,为货舱留出更多空间。

“很多看似微小的变化,都是从零开始创新的,带来的是航运领域的重大突破。”裴志勇说。

在船舶研发设计领域,湖北的创新资源得天独厚——

拥有7位院士、12位船舶设计大师的“创新天团”,中船集团七一二、七一九等7家研究所布局湖北,还有汉江国家实验室、东湖实验室等一批科研平台,华中科技大学、武汉理工大学、海军工程大学等高校研发实力国内一流。

他们共同组建起强大的创新“巨舰”,形成全国罕见的船舶研发设计智力密集区,以“先发优势”推动湖北船舶事业不断逐绿向新。

湖北绿色智能船舶创下多个全国第一

夜色下,“长江荣耀”号流光溢彩,成为长江武汉段的一道亮丽风景。

“长江荣耀”号由中国长江航运集团有限公司自行设计制造,是我国内河首艘采用纯电力推进系统技术的大型游船。

从新疆赛里木湖到吉林松花湖,从高原湖泊到东部沿海,这家总部位于武汉的企业,在全国各地承接大量电动船舶的研发设计工作。

与新能源汽车一样,船舶产业绿色智能转型的每一步,都面临着动力、燃料、运输、存储等各系统、全链条的攻关。湖北通过整合涉船高校、科研院所、高新技术企业等船舶创新资源,筑牢绿色智能船舶创新链。

近年来,在绿色智能船舶领域,湖北实现三大突破:突破超大容量分布式直流综合电力系统和集装箱换电技术难题,首制全球最大700标箱江海直达纯电动集装箱船。东湖实验室运用综合电力系统技术将4台620kW甲醇燃料发动机组网,突破甲醇燃料船舶国产配套难题。突破船舶高压储氢、加注、氢电混合能量管理等技术难题,核心动力系统全部实现国产化替代,全球装机功率最大的氢燃料电池动力船“三峡氢舟1”号建成投用。

集聚众智,湖北绿色智能船舶创下多个全国第一——

“长江三峡1”号,全球载电量最大的“零污染、零排放”纯电动游船;“江远百合”号,全国首艘120TEU移动箱式电池动力集装箱船;“三峡氢舟1”号,全国首艘氢燃料电池动力示范船,实现氢燃料电池技术在我国内河船舶应用零的突破,每年可替代燃油百余吨。

国内首张智能船舶测试机构认可证书花落荆楚

绿色智能船舶,如何确保安全?测试环节至关重要。

12月3日,湖北东湖实验室联合武汉理工大学、水路交通控制全国重点实验室获得国内首张中国船级社智能船艇及装备产品检测和试验机构认可证书,可承担船舶智能驾驶系统、软件、算法等不同集成度下的虚拟仿真及物理仿真测试。这一权威认可,填补了我国在智能船艇及装备专业测试领域的空白。

12月18日,湖北东湖智能船艇及装备测试场,虚拟仿真测试系统内,一艘虚拟“万吨级内河散货船”正在长江口外高桥水域进行船舶航行规划与控制系统的功能性测试。

“通过构建模型将被测船只投放到虚拟的长江航道,选取常规和极端的水文与气象条件,测试规划与控制系统在不同工况下的表现。”湖北东湖实验室智能船用装备技术创新中心主任、武汉理工大学研究员刘佳仑介绍,通过虚拟仿真、物理仿真、实船试验等开展功能试验、性能验证和效果评估,可极大提升研发和检验效率,加快产品应用落地。

省国防工办负责人表示,我省“十五五”规划建议提出,积极打造船舶与海工装备等国家产业集群。将进一步发挥湖北船舶研发设计优势,加快建设高能级创新体系,不断强化技术创新策源功能,实现科技与产业供需精准对接,推动内河船舶产业高质量发展。

张文兵强调

培育壮大新质生产力 厚植支点建设新优势

湖北日报讯(记者彭一苇)12月24日,省委常委、常务副省长张文兵在全省市厅级领导干部学习贯彻党的二十届四中全会精神集中轮训班作辅导报告,围绕培育壮大新质生产力主题,强调要深入学习贯彻党的二十届四中全会精神,认真落实习近平总书记关于新质生产力的重要论述,按照党中央决策部署和省委、省政府工作要求,坚定信心、开拓进取,加快培育壮大新质生产力,厚植支点建设新优势。

张文兵从深刻领会新质生产力的内涵、准确理解发展新质生产力的重大任务、全面把握“十四五”时期打下的坚实基础和奋力打造“十五五”时期新优势等四方面作系统讲解。他表示,习近平总书记关于发展新质生产力的重要论述,系统回答了新质生产力的核心要义、本质要求和科学方法,形成了逻辑严谨的科学体系,必须深刻领悟、认真落实。

张文兵强调,要更加主动强化科技创新策源优势,持续增加高水平科技供给;巩固先进制造业底子厚实优势,加快构建现代化产业体系;扩大未来产业领跑优势,积极抢占发展先机;推进生产性服务业倍增,促进知识密集型生产性服务业提质增效;夯实数字底座,打造全国数智经济发展高地;推进教育科技人才一体发展,加快建成教育强省、科技强省、人才强省;深化体制机制改革,形成与新质生产力发展相适应的制度保障体系。

“新时代楚商培养计划”开班式暨人工智能培训班举行

湖北日报讯(通讯员蔡亚文)12月24日,“新时代楚商培养计划”(2025-2026年)开班式暨人工智能培训班在湖北莲花山人工智能研究院举行。省委常委、统战部部长宁咏出席活动并讲话,强调要深入学习贯彻党的二十届四中全会和省委十二届十一次全体会议精神,持续推进“新时代楚商培养计划”,促进年轻一代民营企业家高素质成长,推动民营企业高质量发展,为湖北支点建设贡献力量。

宁咏指出,湖北正加快推进“51020”先进制造业产业集群发展,并将其作为加快建成支点的关键支撑,希望年轻一代民营企业家以本次人工智能专题学习为契机,积极对标支点建设要求和湖北“十五五”规划建议,把握时代机遇,抢占发展先机,以更深的教育背景、更强的科技包容、更宏阔的全球视野,积极推动企业数字化转型与组织创新,以“人工智能+”等创新模块赋能传统产业焕新升级,打造高质量发展新动能,引领企业在创新创造前沿“冒尖出圈”。

宁咏强调,全省各级党委统战部门、工商联要建立健全年轻一代民营企业家教育培训体系,创新服务举措,培育骨干企业成长;加强与民营企业家联谊交友,及时倾听意见诉求,为助力湖北民营经济发展、推进中国式现代化湖北实践作出新的更大贡献。

何良军强调提高站位扛牢责任

扎实推动组织部门巡视整改任务落实

湖北日报讯(记者雷巍巍)12月23日,省委组织部召开落实中央巡视反馈意见整改工作动员部署会,传达学习省委巡视整改动员部署会议精神,通报省委组织部整改工作总体安排和进展情况,省委常委、组织部部长何良军出席会议并讲话,强调要深入学习贯彻习近平总书记关于巡视工作的重要论述和关于湖北工作的重要讲话、重要指示批示精神,提高政治站位,坚决扛牢责任,扎实推动涉及组织部门巡视整改任务落实,为支点建设取得决定性进展提供坚强组织保证。

何良军强调,要提高思想认识,把巡视整改作为重要政治任务,以整改的实际行动坚定捍卫“两个确立”、坚决做到“两个维护”。要突出问题导向,紧盯组织部门各项整改任务,明确整改责任,逐一细化措施,加强协同联动,推动问题整改尽快取得实质性进展。要强化系统观念,推动问题整改向同类问题和关联领域拓展,以典型问题的重点突破带动面上问题的全面整改,努力实现从“解决一个问题”向“解决一类问题”延伸。要压紧压实责任,健全工作机制,加强跟踪问效,抓好工作统筹,实现巡视整改与组织工作双向赋能、双向促进。

会议以电视电话会议形式召开,各市州、直管市、神农架林区党委组织部设分会场。

程用文强调

坚持需求牵引 加快安全应急产业发展

湖北日报讯(记者易雯)12月24日,副省长程用文在随州调研安全应急产业并召开推进工作会,强调要深入学习贯彻党的二十届四中全会精神,认真落实省委、省政府部署要求,坚持需求牵引,发挥比较优势,推进科技创新和产业创新深度融合,加快我省安全应急产业发展。

在随州安全应急产业基地,程用文听取有关部门和地方关于安全应急产业发展和工作推进情况汇报。他指出,安全应急产业事关发展和民生,对统筹发展和安全具有重要意义。我省安全应急产业起步早、基础好,形成了一批特色产业集群和创新平台,部分行业和产品比较优势明显。

程用文强调,要坚持目标和问题导向,制定行动方案明确产业定位、主要任务和结构布局;要坚持政府引导、企业主体、社会协同,加强技术研发创新,突出应用场景适配,注重自主可控和国产替代,增强核心竞争力;要坚持智能化、绿色化、高端化,注重集聚化、特色化和差异化发展,加强龙头企业、产业集群培育和标准品牌建设,打造体现湖北优势的安全应急产业体系;要坚持“链长+链主+链创”工作机制,加强供需对接和要素服务,优化发展环境,推动我省安全应急产业做强做优做大。

蔚盛斌调研职业技能教育培训改革工作

湖北日报讯(记者王际凯)12月24日,副省长蔚盛斌到湖北生态工程职业技术学院、湖北铁道运输职业学院调研职业技能教育培训改革工作,强调要深入贯彻习近平总书记关于职业教育工作的重要指示精神,坚持岗位需求、技能培训、技能评价、就业服务一体贯通,推动职业院校转型发展,为支点建设提供现代人力资源支撑。

蔚盛斌来到湖北生态工程职业技术学院创新创业孵化基地、世界技能大赛中国集训基地、园林古建实训基地,湖北铁道运输职业学院铁道机车实训中心、智能制造实训中心、轨道交通装备焊接实训室,详细了解职业院校建设发展、技能人才培养、产教深度融合等情况。蔚盛斌指出,职业技能教育是现代人力资源开发的重要组成部分,要把培训建在产业上,顺应以人工智能为代表的新一轮科技革命,立足湖北产业发展需求,不断优化专业设置和培训模式;深化产教融合、校企合作,实现教育链、人才链与产业链、创新链的有效衔接;强化公共服务职能,聚焦返乡农民工、离校未就业高校毕业生等重点群体,拓岗就业、拓能转业。省有关部门要加强统筹规划,加大政策供给,优化职业技能教育发展环境。

深化务实合作 促进两创融合 做大做强光电子信息产业

(上接第1版)

李东生感谢湖北省委、省政府对TCL集团的大力支持。他说,在省、市、区三级的重视关心下,TCL集团在鄂业务发展呈现良好态势。湖北创新资源富集、产业基础厚实、区位交通便利、营商环境良好,一直是TCL集团重点布局区域。集团将聚焦半导体显示、智能终端等领域,持续拓展与湖北合作的深度和广度,推动在鄂企业技术升级和产能提升,为湖北加快建成中部地区崛起的重要战略支点贡献更大力量。

省领导盛阅春、彭勇、程用文参加会见。

省政府就“十五五”规划纲要编制征求社会各界代表意见建议

(上接第1版)

李殿勋强调,高质量编制好我省“十五五”规划纲要,要准确把握我国发展所处的新的历史方位,准确把握当前面临的战略机遇和风险挑战,准确把握“十五五”时期的目标任务和战略部署,准确把握全面从严治党这个根本保障,科学务实提出湖北未来五年经济社会发展的目标任务和工作举措。要完整、准确、全面贯彻新发展理念,坚持把实事求是和改革创新贯穿规划纲要编制始终,坚持发扬民主、凝聚共识、广泛听取并吸纳各方面意见建议,努力编制出遵循发展规律、符合湖北实际、人民群众认同、经得起历史检验的高质量规划纲要,为引领未来五年全省经济转型升级与社会治理变革提供重要支撑。

李殿勋要求,全省各地区、各部门要以编制“十五五”规划纲要为契机,坚持以全球视野、前瞻思维和历史纵深,系统总结过去五年的经验与成效,理性分析目前存在的短板和弱项,聚焦加快建成中部地区崛起的重要战略支点,更好汇集各方面智慧和力量,进一步统筹推进稳增长、防风险、保民生,统筹推进城乡融合、区域协调、共同富裕,统筹推进深层次改革、高水平开放、协同式创新,加速重构“内需主导、消费拉动、内生增长”的发展模式和“技术创新与制度创新”双轮驱动的增长动力,努力推动全省经济社会高质量发展,努力创造人民高品质生活。

省领导张文兵、黎东辉参加会议。

准确把握城市发展新的历史方位 更加科学务实推动全省城市高质量发展

(上接第1版)

李殿勋强调,要坚持需求牵引和目标导向,着力提升武汉面向全球集聚和配置高端要素资源的城市能级,着力以同城化理念打造广域武汉大都市圈,着力增强汉襄宜省内大空间协同,着力分类推进以县城为重要载体的新型城镇化,着力跨省协同推进以武汉都市圈为中心的长江中游城市群联动发展,坚持以“五措并举”统筹优化现代化城市体系,促进形成大中小城市和小城镇协调发展与城乡融合发展的良好空间格局。

李殿勋强调,要坚持以改革创新为根本动力,聚焦“存量提质、创新驱动和精细治理”三大诉求,努力推动城市高质量发展,努力创造人民高品质生活。一要坚持以“重构房地产商业模式”为核心,以“重塑城市商业生态”为手段,以“城市存量更新提质和增量小区开发建设”为载体,以“建造产业绿色智能转型”为支撑,加快探索构建房地产发展新模式,科学务实推进城市更新改造、精明增长。二要坚持以科技创新与产业创新深度融合为路径,以实施就业优先战略和大力促进创新创业为重点,以打造一流创新生态与营商环境为保障,持续激发城市发展新动能。三要坚持以党的建设为统领,以群众自治为基础,德治法治智治相结合,加速重构城市现代化治理新格局,特别是要积极探索构建武汉作为超大城市的大安全治理新格局,更好促进城市治理降成本、提效能。

李殿勋要求,全省各地区、各相关部门和单位要注重规划引领、政策引导、试点先行和示范带动,努力推动城市高质量发展取得经得起历史和人民检验的实绩。

副省长黎东辉参加会议。

(上接第1版)

他指出,党的二十届四中全会围绕加快农业农村现代化部署了一系列重大任务,提出了一系列重大举措。湖北农业资源禀赋优越,稳产保供基础厚实,科教人才优势明显,要把解决好“三农”问题作为重中之重工作,充分认识加快农业农村现代化的重要性紧迫性,坚持农业农村优先发展,全面落实加快农业农村现代化各项战略部署,以实际行动坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”。

他强调,要抓好高标准农田建设,主攻大面积粮食单产提升,做实产业和就业帮扶,牢牢守住保障国家粮食安全和不发生规模性返贫致贫底线。要加快农业科技创新,大力发展绿色农业,不断提高农产品质量,持续擦亮“荆楚优品”金字招牌,统筹推进科技农业、绿色农业、质量农业和品牌农业不断取得新成效。要学习运用“千万工程”经验,切实抓好“清洁家园”行动、土地延包试点、农业社会化服务等重点工作,加快建设宜居宜业和美乡村。要加强党对“三农”工作的全面领导,选优配强村“两委”带头人,厚植“三农”情怀,锤炼过硬作风,压实工作责任,不断汇聚加快农业农村现代化的强大合力。

武汉天气 今天白天 多云。气温0~11℃,偏北风3级,阵风4到5级。 今晚到明天白天 多云到晴天。气温-1~11℃,偏东风2到3级,阵风4到5级。 明晚到后天白天 晴天到多云。气温-1~14℃,偏东风2到3级。

全省天气 今天白天 恩施地区阴天到多云,局地有零星小雨;其他地区多云。最高气温9~13℃,最低气温北部-4~0℃、南部0~3℃,偏北风3级,阵风4到6级。 今晚到明天白天 全省多云到晴天。最高气温北部6~10℃、南部10~14℃,最低气温北部-5~-1℃、南部-1~3℃,偏东风2到3级,阵风4到5级。 明晚到后天白天 全省晴天到多云。最高气温13~17℃,最低气温北部-4~-1℃、南部-1~3℃,偏东风2到3级。