

全球首制甲醇双燃料动力智能超大型油轮交付

低排放

采用国产甲醇双燃料主机和
甲醇燃料供给系统

智慧运营

搭载国内自主研发的智能
船基平台、智能液货管控
系统、智能机舱运维系统等

本报讯 记者王荣奇报道 日前，中船集团旗下大连船舶重工集团有限公司(以下简称“中船大连造船”)建造的“凯拓”轮提前4个月交付，这是全球首制甲醇双燃料动力智能超大型油轮。

该船是中船大连造船自主研发的第八代超大型油轮船型，入级中国船级社，具有适航性强、适港性佳、低排放和智慧运营等优异的综合性能。该船秉持“绿色、环保、智能、安全”的设计理念，采用国产甲醇双燃料主机和甲醇燃料供给系统，相比使用常规燃油，二氧化碳排放最高减少92%，硫氧化物排放减少99%，颗粒物减少90%。搭载国内自主研发的智能船基平台、智能液货管控系统、智能机舱运维系统等，大大提升了船舶智慧运营的经济性、高效性和安全



图为全球首制甲醇双燃料动力智能超大型油轮。

姜秉尚 摄

性。特别是中船大连造船精心研制、具有完全自主知识产权的智能液货管控系统，集成原油装卸运输有关的十余个系统，具备多系统协同控制、智能装卸作业以及依托专家知识库的决策支持等核心功能。

从研发设计到生产建造，中船大连造船组建了顶尖的项目团队，与招商

轮船、中国船级社及各方合作伙伴紧密配合，攻克了甲醇燃料高精度一体化控制、全过程自主装卸载控制等一系列关键技术，取得专利成果71件，创造了多项新纪录。首次成功完成燃油和甲醇模式二合一试航，首次成功验证智能液货管控系统智能控制策略与智能装卸功能，为后续智能控制

系统产业化应用打下坚实的基础。中船大连造船通过科学高效的精益管理方法，提前年度计划100天实现试航节点。试航期间各项报验均一次通过，报验合格率达到100%，船舶航速、油耗、操纵性和排放标准及甲醇燃料系统、智能系统科研项目等主要指标均优于设计规范要求。

沈阳中德园入选首批国家级零碳园区建设名单

本报讯 记者金晓玲报道 12月26日，国家发展改革委、工业和信息化部、国家能源局联合公布《国家级零碳园区建设名单(第一批)》，共纳入北京经济技术开发区等52个园区。作为我省唯一代表，辽宁沈阳中德高端装备制造产业园名列其中。

零碳园区是指通过规划、设计、技术、管理等方式，使园区内生产生活活动产生的二氧化碳排放降至“近零”水平，并具备进一步达到“净零”

条件的园区。“十五五”时期，我国力争建成约100个国家级零碳园区。

今年7月，国家发展改革委等三部门启动首批国家级零碳园区遴选工作。按照要求，各地区相关部门在资金安排、要素保障、技术支持、金融服务等方面给予必要支持，推动绿电直连、新能源就近接入增量配电网等绿色电力直接供应模式在国家级零碳园区落地，鼓励和支持相关园区因地制宜开展技术创新、政策创新、商

业模式创新。

中德园是2015年国务院批复建设的战略性开放合作平台。十年来，园区在减排降碳方面进行了一系列探索，并于2024年自主开展园区能源消耗、碳排放等情况调查，启动实施零碳行动计划，推进构建绿色能源体系、壮大绿色产业规模、建设智慧管理平台等相关工作。

下一步，中德园将以头部企业打造零碳工厂为先导，加快园区用能结

构转型、产业结构优化、先进技术应用，提升园区能碳管理能力，项目化、清单化、工程化实施“绿电直连”开发建设、零碳装备产业基地建设等领域重点项目，带动全域范围绿色低碳发展。围绕零碳园区建设资源与需求，中德园日前公布首批4类8个投资合作场景，并将陆续发出邀约对接洽谈。计划到2027年，中德园将实现单位能耗碳排放量0.18吨，达到零碳标准。

省纪委监委通报8起违反中央八项规定精神典型问题

本报讯 记者王坤报道 元旦、春节将至，省纪委监委通报8起违反中央八项规定精神典型问题，进一步严明纪律规矩，教育引导党员干部绷紧纪律弦、远离“节日病”、守好廉洁关。

这8起问题分别是：

辽宁现代服务职业技术学院原党委副书记、院长商学来接受可能影响公正执行公务的宴请，违规收受礼品、礼金等问题。2015年至2025年，商学来多次接受管理和服务对象在公司内部食堂安排的宴请，相关费用由管理和服务对象支付；多次收受管理和服务对象所送礼金和白酒、香烟等礼品。商学来还存在其他严重违纪违法问题。2025年12月，商学来被开除党籍、开除公职，涉嫌犯罪问题被移送检察机关依法审查起诉。

本溪市政府原党组成员、副市长方颖接受可能影响公正执行公务的宴请，违规收受礼金，违规占用企业房产等问题。2013年至2024年，方颖接受管理和服务对象在鱼庄内部安排的宴请，食用高档菜肴、饮用高档酒水，相关费用由管理和服务对象支付；借年节之机，多次收受管理和

服务对象所送礼金；在其自有房产已出售给国有企业的情况下，仍然占有使用。方颖还存在其他严重违纪违法问题。2025年10月，方颖被开除党籍、开除公职，涉嫌犯罪问题被移送检察机关依法审查起诉。

沈阳市大东区原区委副书记、区长刘大威接受可能影响公正执行公务的宴请，违规收受礼品、礼金、公车私用等问题。2017年至2025年，刘大威多次接受管理和服务对象安排的宴请，甚至在深入贯彻中央八项规定精神学习教育期间，仍顶风违纪频繁接受或组织宴请；多次收受管理和服务对象所送礼金和购物卡等礼品；多次使用单位公车办理私人事务。刘大威还存在其他严重违纪违法问题。2025年12月，刘大威被开除党籍、开除公职，涉嫌犯罪问题被移送检察机关依法审查起诉。

盘锦市自然资源局原党组书记、局长孙长江违规收受礼品、礼金，在出行方面谋求特殊待遇等问题。2013年至2023年，孙长江借年节及其亲属生病住院之机，多次收受管理和服务对象所送礼金和白酒等礼品；长期借用下属单位劳务派遣人员作

为专职司机，接送其上下班、开会等，并将司机调入国有企业，继续借用。孙长江还存在其他严重违纪违法问题。2025年7月，孙长江被开除党籍、开除公职，涉嫌犯罪问题被移送检察机关依法审查起诉。

鞍山立盛建设开发有限公司原董事长李淑潭违规公款吃喝，违规收受礼品、礼金等问题。2023年至2025年，李淑潭违规组织下属公司员工聚餐，相关费用使用公款支付；借年节之机，多次收受管理和服务对象所送礼金和白酒、香烟等礼品。李淑潭还存在其他严重违纪违法问题。2025年8月，李淑潭被开除党籍，解除劳动合同，涉嫌犯罪问题被移送检察机关依法审查起诉。

锦州凌海市娘娘宫镇原副镇长杨树祥接受可能影响公正执行公务的宴请，违规收受礼品、礼金，违规操办满月宴，公车私用等问题。2013年至2021年，杨树祥接受管理和服务对象在公司内部食堂安排的宴请，相关费用由管理和服务对象支付；多次收受管理和服务对象所送礼金和白酒、海鲜等礼品；违规为其孙子操办满月宴，邀请管理和服务对象参加，并收受礼金；多

次使用单位公车办理私人事务。杨树祥还存在其他严重违纪违法问题。2025年11月，杨树祥受到留党察看二年处分，按规定调整其享受的待遇。

铁岭开原市公安局原党委委员、副局长李智勇接受可能影响公正执行公务的宴请，违规收受礼品、礼金，违规借用生产车辆等问题。2013年至2024年，李智勇多次接受管理和服务对象安排的宴请，相关费用由管理和服务对象支付；多次收受管理和服务对象所送礼品、礼金；违规借用管理和服务对象叉车、货车，用于其子开办公司的生产经营活动。李智勇还存在其他严重违纪违法问题。2025年4月，李智勇被开除党籍、开除公职，涉嫌犯罪问题被移送检察机关依法审查起诉。

抚顺市东洲区莲花台公墓原主任刘鑫违规收受礼品、礼金，违规公款旅游等问题。2016年至2025年，刘鑫多次收受管理和服务对象所送礼品、礼金；多次组织单位职工赴山海关等地旅游，相关费用使用公款支付。刘鑫还存在其他严重违纪违法问题。2025年11月，刘鑫被开除党籍、开除公职，涉嫌犯罪问题被移送检察机关依法审查起诉。

“法律诊室”里老人们写下106份“幸福留言”

本报讯 记者高爽报道 12月24日，是辽河人民法院曙光人民法庭院长赵建峰创建的“法律诊室”每周一次“开诊”的日子，地点在盘锦市兴隆台区曙光街道鹤翔社区。一上午，赵建峰接受了6位居民的法律咨询，其中3位咨询的事跟遗嘱有关。“想要立遗嘱的老人越来越多了。”他说。

虽然都是立遗嘱的事儿，但具体情况各有不同：母亲去世前对女儿说，房子留给儿子，存款留给女儿。但房子现在的售价不如存款多，儿子不认可这么处理遗产。母亲说的这句话算是“遗嘱”不？

老父亲在老伴儿去世后打算立遗嘱，把房产全部留给小女儿，可房

产证上还有老伴儿的名字呢，他可以这么做吗？

老人已经躺在病床上了，只能说话，不能写字。如果他想立遗嘱，该怎么做？

赵建峰详细地为咨询者解释法律规定，同时用类似的法律纠纷举例，方便大家理解。“很多民事纠纷跟老人离世后的财产处置有关，如果事先有遗嘱的话就能避免。另外，没有遗嘱，法定继承人办理房产和存款继承时的手续也会更麻烦一些。”赵建峰说。

根据记者查询到的公开数据，经济发达地区如北京、上海、广东，遗嘱登记量较高，直观反映出人们对财富传承规划的重视，也凸显在复杂的家

庭关系和多元的财产形态下，遗嘱作为财富传承工具的重要性与灵活性。尤其是民法典规定了公证遗嘱不再具有优先效力，同时在原有的自书遗嘱、代书遗嘱、公证遗嘱、录音遗嘱基础上，新增打印遗嘱和录像遗嘱两种法定的遗嘱形式，让立遗嘱更易操作。这些都是想立遗嘱的老人越来越多的原因所在。

值得一提的是，当天的法律咨询中，记者观察到了一个细节。来咨询遗嘱问题的居民，说话时都用了同样的开头：“帮我的一个朋友来问问。”从他们对事实的了解和态度上的关切程度看，很难相信他们是局外人。赵建峰笑着解释：“因为有你们这些

‘外人’在场呀。”

虽然法律日益普及，但“立遗嘱”需要跨越的情感和观念上的障碍还有很多。老人们觉得这事儿不吉利，想都不愿想，子女们更不敢提，担心父母不高兴，更怕担上“不孝”之名。很多人到公证处、律所、法院咨询，怕被人看见，连打电话都是吞吞吐吐的。

而这，正是赵建峰设立“法律诊室”的重要原因。设立在社区里的“法律诊室”相对私密，令很多群众放下了心结，法官的身份也让他们更加信服。

从2024年1月正式开办以来，“法律诊室”共指导和见证老年居民起草遗嘱106份，赵建峰称之为老人们写给家人的“幸福留言”。

辽渔大连湾航运中心正式启用 将成为“辽鲁海上大通道”重要节点

本报讯 记者赵婷婷报道 12月28日，辽渔大连湾航运中心启用仪式暨辽鲁海上大通道合作洽谈系列活动在辽渔集团举行。

辽渔大连湾航运中心项目于2024年9月1日正式启动，总投资3亿元，建有两座5万吨级、两座3万吨级客滚泊位及1座1万吨级客货滚装泊位，形成10艘大型客滚船靠泊的规模布局。配有总面积7.5万平方米的安检物流区，以及建筑面积2750平方米的航运服务中心。目前有9艘大型客货滚装船运营大连—烟台航线，其中绿安通、绿安达两艘货滚船可载运新能源车辆，年运输旅客170万人次、车辆70万辆次。

省交通运输厅相关负责人表示，辽渔大连湾航运中心的投用，是我省落实国家战略的具体行动，强化了大连东北亚国际航运中心核心功能，进一步带动相关业态集聚，未来将成为“辽鲁海上大通道”的重要

节点，连接南北、贯通内外的“黄金纽带”，为辽宁海洋经济高质量发展注入强劲动能。省交通运输厅将持续优化营商环境，加大政策支持，保障中心运营，推动辽宁航运事业再上新台阶。

活动中，辽渔集团渤海轮渡与辽宁交投集团高速公路运营管理有限责任公司签署“陆海通”综合交通协同发展战略合作协议。双方将围绕新媒体联合运营、数据共享与出行服务优化、文旅融合与品牌共建、智慧调度与战略协同四大板块深化合作，推动构建交通信息共享“一张网”，推出“高速+轮渡”联运服务，打造“海陆+文旅”特色产品等。

洽谈期间，来自辽宁、山东、天津等地的110家物流、制造、贸易、货代、旅行社等企业代表，围绕多式联运优化、资源整合共享、运营效率提升等提出意见建议，达成一系列合作意向。

我省重点区域压减地下水提前“达标”

本报讯 记者胡海林报道 压减地下水开采是我省节水工作的重要内容之一。来自省水利厅的最新统计显示，2019年至2024年，我省重点区域累计压减工业与城乡生活地下水3.64亿立方米，新增节水灌溉面积80.08万亩，提前实现“十四五”治理方案明确的“2025年辽河平原重点区域工业与城镇生活地下水超采量2.4亿立方米全退减、新增节水灌溉面积40万亩”目标。

近年来，我省系统推进地下水超采综合治理，确保重点区域地下水压采工作落地。落实中央水利发展资金8015万元，支持沈阳经济技术开发区、朝阳凌源市地下水水源置换工程建设，截至今年11月底两项工程全部完工。聚焦盘锦市地下水压采工作，推动建设净水厂两座、输水管线13.82公里、配水管线39.6公里，推进城镇、农村供水及重点企业自备地下水水源置换，今年置换地下水水源20处，关停机井98眼，

实现日压采地下水4万立方米。

农业生产用水是全社会用水的第一“大户”，年用水量约70亿立方米。为强化农业取用地下水资源管理，我省加快推动“以电折水”场景应用，完善监测计量体系。2022年至2025年，全省累计建成“以电折水”样本井2639个，完成水—电档案匹配机井数6.2万眼，223个乡镇(镇)完成“以电折水”系数测算，为农业生产节水增效夯实了根基。

与此同时，我省依托省、市、县三级水利部门协同工作机制，开展海(咸)水入侵调查，逐村、逐井实地核实取水用途、工程坐标及实际开采量，精准划定海(咸)水入侵区，深入分析入侵成因及变化趋势，明确2030年治理目标与关键措施。以新一轮地下水超采区划定结果为基础，严格依据禁采区、限采区划定标准与方法，划定地下水限制开采区22个，总面积达5424平方公里，经履行程序后将正式发布划定成果。

今年辽宁投入109亿元支持医保体系建设

本报讯 记者唐佳丽报道 今年，省财政厅坚持把推进医疗保障制度改革作为保障和改善民生的重点任务，强化财政保障责任，积极筹措资金109亿元，支持医疗保障制度各项改革任务有序推进，推动医疗保障和医药服务高质量协同发展。

今年我省继续提高城乡居民基本医疗保险人均财政补助标准，由2024年的670元提高到700元。同时，增强医疗救助托底保障功能，通过资助重点救助对象参加基本医疗保险，并对其难以负担的个人自负

医疗费用给予补助，梯次减轻城乡困难群众就医负担。此外，还支持全省医保部门开展医保信息化平台标准化建设、医保基金监管和支付方式改革等工作，提升管理和经办服务水平。

省财政厅将会同医保部门研究完善医保待遇保障机制，稳步提高医疗保障水平，加强医疗保障基金预算管理，促进加快建成覆盖全民、城乡统筹、权责清晰、保障适度、可持续的多层次医疗保障体系，使人民群众有更多的获得感、幸福感、安全感。

科学种植育出“金果子”



鞍山市台安县高力房镇马坨村长期面临种植品种单一、农户收入微薄的发展难题，今年，在村干部带领下，全村积极尝试种植转型，尝试硬地柿子种植，通过科学的种植全流程管理，最终喜获丰收。经专业检测，果实的外观、口感及各项检验指标均达到优质标准。种植户感慨道：“改种高附加值的‘金果子’，俺们的收入翻一番。” 蔡 健 本报特约记者 黄献东 摄

大连金州湾国际机场填海工程主体完工

(上接第一版)按照10米×10米的网格布点，每个点位精准夯击18次，通过巨大冲击力让地基土层密实。“此次填海作业，不仅彰显了我国在大型填海工程、海洋生态保护、软基处理等领域的顶尖技术实力与工程管理水平，更填补了我国离岸式人工岛机场建设的技术空白，为国内同类工程建设提供了宝贵经验。”孙爰表示。

深冬时节，“机场岛”上格外寒冷，记者在项目现场看到，各作业区

依然是热火朝天的建设场面。航站楼主体工程于今年8月开工后正加紧施工建设，截至目前，航站楼核心区及C、E指廊混凝土底板完成浇筑，已进行竖向结构柱钢筋绑扎作业。

大连金州湾国际机场定位为4F级国际机场、区域航空枢纽，本期建设将依托已完成的填海陆域，建设两条远距跑道、50万平方米T1航站楼，可满足年旅客吞吐量4300万人次、货邮55万吨、航班起降33万架次的使用需求。

六地上榜国家生态文明建设示范区和“两山”实践创新基地

(上接第一版)沈阳市沈北新区依托良好自然资源、优美生态环境和锡伯族特色生态文化，建成蒲河生态廊道、稻梦小镇、七星国家湿地公园、锡伯族文化保护区等一大批重点项目，形成生态产业赋能现代服务业实现农文体旅融合的“两山”转化模式。庄河市依托优

质的山水资源和鲜明的产业特色，大力发展高附加值生态农业、高品质生态旅游与高质量生态生活，形成了山海共融发展的“两山”转化模式。桓仁县以“生态+产业”为抓手，打造全国最大的林下山参保护地，培育发展中草药产业，实现了生态价值精准变现。喀左县

严守生态红线，拒引高污染项目，以全域旅游激活生态红利，让绿水青山成为群众增收的“绿色银行”。四地立足自身资源禀赋，出“实招”、亮“硬招”，走出了各具特色的转化之路。

生态兴则文明兴，生态优则发展优。省生态环境厅表示，将持续探索

生态文明建设新路径，鼓励更多地区参与生态文明示范创建工作，将示范创建与区域发展、生态保护、乡村振兴深度融合，不断拓展“两山”转化路径，打造生态应用场景，推动经济发展和生态保护协同并进，以高品质生态环境保障高质量发展。