

要闻

AI赶海，蓝色动能更澎湃

——省海洋经济厅负责人解读《加快推动“人工智能+海洋”发展行动方案(2025—2027年)》

政策面对面

■ 本报记者 胡静漪 通讯员 周佳莉

近日,省海洋强省办印发《加快推动“人工智能+海洋”发展行动方案(2025—2027年)》,围绕我省海洋产业发展所需,推动在海洋智能装备产业发展、海洋专用大模型应用、海洋高质量数据集建设等方面领先全国。

因广阔空间、复杂环境和较高成本,海洋数据及应用有较多空白,渔业、航运、海洋工程及产业难以转型升级。人工智能如何赋能海洋高质量发展?怎样集聚浙江产学研用等优势资源?近期,记者专访省海洋经济厅负责人进行解读。

记者:什么是“人工智能+海洋”?为何在此时针对该领域做出行动规划?

答:“人工智能+海洋”就是利用AI技术,如深度学习、大模型等来处理和分析海洋大数据,从而实现对海洋更智能的探测、预测、保护和利用。发展该领域最重要的目的之一,就是要培养发展海洋新质生产力,抢占未来海洋经济发展的制高点。

近期,国务院出台《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》,是继2017年《新一代人工智能发展规划》之后,国家层面面对AI战略的全面提升。很多专家学者和企业家都认为,这将是未来十年最大的历史机遇。“智能”将是这个时代的“入场券”。

浙江作为海洋强省、数字强省、人工智能先行省,有基础和优势示范先行,此次《方案》是全国首个专门针对“人工智能+海洋”领域的规划,我们将对标国家战略部署,助力浙江在全国率先建成“人工智能+海洋”创新发展高地。

记者:浙江在“人工智能+海洋”领

快问快答

什么是“人工智能+海洋”

- 利用AI技术,如深度学习、大模型等来处理和分析海洋大数据,从而实现对海洋更智能的探测、预测、保护和利用

浙江在“人工智能+海洋”领域有哪些优势

- 浙江拥有全国各省份最长的海岸线、最多的海岛和全球吞吐量领先的宁波舟山港,提供智能港口物流、海洋渔业、近海环境监测等丰富应用场景;在数字、算力、AI等领域具有显著优势

此次《方案》中有哪些行动部署

- 聚焦海洋渔业安全生产、大黄鱼种质创新与智能养殖、智慧港口建设、海洋新兴产业培育等领域,提出实施四大行动和17项重点任务

域有哪些优势与不足?此次《方案》中有哪些行动部署?

答:浙江拥有全国各省份最长的海岸线、最多的海岛和全球吞吐量领先的宁波舟山港,提供了智能港口物流、海洋渔业、近海环境监测等丰富应用场景;在数字、算力、AI等领域具有显著优势。但同时,海洋数据的采集成本高、难度大,通常分散在不同部门、科研院所和企业手中,存在“数据孤岛”现象,缺乏高质量、标准化的开源数据集来有效训练和优化AI模型,复合型人才非常稀缺,产学研用链条有待打通,这也是行业普遍存在的问题。

我们力争通过3年左右探索实践,打造形成一批“人工智能+海洋”标志性应用场景,形成一批人工智能赋能发展、融合创新的新范式。

《方案》聚焦海洋渔业安全生产、大黄鱼种质创新与智能养殖、智慧港口建设、海洋新兴产业培育等领域,提出实施4大行动和17项重点任务,包括“人工智能+渔船安全治理”提升行动、“人工智能+大黄鱼养殖”提质行动、“人工智能+港口环境”升级行动、“人工智能+海洋新兴产业”赋能行动,通过人工智能技术赋能,提升产业发展能级和治理效能。

这些行动以小切口带动大场景,解决海洋经济发展中的真痛点。比如,“人工智能+大黄鱼养殖”提质行动,重点聚焦种质退化、深海远海养殖装备技术不足,病害防控技术滞后、高品质大黄鱼覆盖面不广等短板,重点开展大黄鱼智能育种、深远海智能养殖、养殖全周期病害智防、产品品质智能质控等4项任务,推动大黄鱼产业向智慧化、标准化、品牌化提质升级。

记者:如何确保“人工智能+海洋”解决实际问题、构建产业生态?

答:发展“人工智能+海洋”,数据是基础、模型是核心,场景是支撑、应用是目的,四者必须形成生态体系。

一要让数据“动起来”“通起来”。高质量数据已成为人工智能认识和理解世界的“教科书”。没有高质量数据,再先进的模型也无用武之地。我们要以全国海洋领域唯一试点的海洋资源环境行业可信数据空间为核心,抢占数据高地,既要打破数据壁垒,让数据流动起来,也要明确规则机制,让数据安全可信。同时,要积极参与国家相关数据集标准制定,抢占规则制高点。

二要让模型“专起来”“用起来”。海洋环境复杂多变,随着探测设备和信

息技术的不断发展,海洋多模态数据要素越来越丰富,然而通用大模型解决不了海洋领域的特殊问题,必须打造海洋领域专属的“智能大脑”。之江实验室GeoGPT、浙大OceanGPT等垂类大模型要加速向海洋领域专业化适配,针对大黄鱼养殖、海上风电运维等细分场景,做好多模态数据解析和运用,让模型能落地、真管用。

三要让场景“跑起来”、成效“显出来”。人工智能好不好,最终要看应用成效,要让技术真正融入产业链条,避免形式主义。同时要建立应用生态体系,通过“数据喂养模型、模型优化应用、应用产生新数据”,形成逻辑闭环,让“人工智能+海洋”从政府推动转向市场主动,形成可持续发展的良性循环。

记者:接下来,浙江“人工智能+海洋”将如何落实行动任务?如何集聚创新资源?

答:“人工智能+海洋”不能“撒胡椒面”式推进,必须先找突破口,再扩覆盖面,针对《方案》提出的四大行动,集中省内产学研用资源打“攻坚战”。

比如,沿海渔船多的县(市、区),试点探索人工智能+渔船安全治理;舟山、台州、温州大黄鱼养殖规模大,率先探索“人工智能+养殖”;省能源集团、省海港集团、二轻集团等企业可以精准对接应用场景需求,大力推进在海上风电、海洋港口、智能船舶等领域的人工智能探索;浙江大学、之江实验室、海洋二所、中科院宁波材料所、浙江海洋大学等高校院所可以充分发挥各自优势,在“人工智能+海洋”领域进行大力探索。

同时,《方案》还提出统筹“两重”“两新”政策、海洋强省重大项目、省海洋产业科技项目等资源,通过组织开展AI业务培训交流、遴选打造示范应用场景、举办“人工智能+海洋”相关活动等,对行动任务予以政策支持和服务保障。

我省第28届全国推普周启动仪式举行

本报杭州9月16日讯 (记者 姜晓蒙 通讯员 阮伟群) 16日,浙江省第28届全国推广普通话宣传周启动仪式暨2025年中华经典诵写讲作品展演活动在杭州市文海小学举行。

在启动仪式上,省语委为杭州市教育局等5个单位颁发浙江省2025年中华经典诵写讲大赛优秀组织奖,为浙江师范大学等19所高校颁发浙江省第十三届大学生中华经典诵写讲大赛优秀组织奖。我省大中小学师生同台演出,用朗诵、合唱等艺术表现形式,诵读中华经典,展现浙江之美、中国之美。

近年来,我省聚焦高质量推广普及国家通用语言文字这一主线,实现国家通用语言文字普及水平与质量双提升、语言文化传承与服务效能双提升。据了解,当前全省居民普通话普及率已超过90%,近1.2万所学校通过语言文字工作规范化达标评估。

省教育厅相关负责人表示,接下来要牢牢抓住学校主阵地,将语言文字能力培养融入学校教育全学段、各学科。此外,以推普周为契机,创新传播方式、拓展展示平台,吸引更多师生和公众亲近经典、诵读经典、书写经典,在新时代强化文化自信和文明自觉。

杭甬两海关发布多项合作行动

本报杭州9月16日讯 (记者 梁金雄 通讯员 李华 陈海平) 16日,杭州海关、宁波海关对外发布《杭州海关 宁波海关关于实施“四大伙伴行动”助力浙江建设高能级开放强省的意见》。

“四大伙伴行动”将围绕国门安全、通关便利、重大项目、关际合作等4个方面,重点开展16项合作,支持我省高能级开放强省建设。

“国门共守伙伴行动”中,两关将在出口管制商品监管、危险货物查验、打击走私、知识产权海关保护等方面加强信息共享,促进执法统一。“发展共促伙伴行动”重点提升跨境贸易便利化水平,推进AEO企业联合培育机制,协同开展集团化和链式培育。“改革共抓伙伴行动”重点服务浙江省重大改革项目推进,两关将优化保税油加注业务跨关区电子化联动监管,共

同推广义乌“第六港区”模式。“强关共建伙伴行动”打造省域海关合作范式,两关将建立联席会议和重大事项协调机制。

杭州海关和宁波海关地缘相近、合作频繁。两关相关负责人表示,此次行动旨在实现监管效能、服务水平、通关环境等全方位的优势互补,实现“1+1>2”,促进浙江开放发展,为省域海关合作打造“浙江模板”。

今年以来,两关已取得一系列合作成果。例如,在杭州、宁波两个试点城市,联合开展跨境贸易便利化专项行动,出台53项措施;引导浙江省新增知识产权海关备案数量居全国首位;在全国率先试点落地保税润滑油“先供油、后报关”业务,实现保税燃料油跨关区电子化联动监管,1至8月两关跨关区供油达182.8万吨。

我省推进国家海洋综合试验场(舟山)象山片区建设 小海岛变身海洋科创大平台

本报讯 (记者 祝梅 应磊 通讯员 曹恺 曾群安) 记者近日从国家海洋综合试验场(舟山)象山片区推介会上获悉,位于象山石浦镇檀头山岛的象山片区一期项目即将建成并投入运营,这一国家级平台将为海洋领域关键创新成果提供适宜的海洋测试环境,解决涉海企业经常面临的“中试缺场景”困境,为海洋科研、技术转化打通实验室到产业化的关键一环。

按照自然资源部“北东南,浅海+深远海”的总体布局,全国沿海共部署了4个试验场区。省自然资源厅相关负责人介绍,根据建设方案,国家海洋综合试验场(舟山)按“一场两片”(舟山、宁波象山片区)模式推进,两个片区功能互补、创新协同,共同构建形成“浅海—深海”“能源—感知—材料—装备”的全维度试验体系,打造集成技术研发、测试试验、成果转化、产品孵化、检验检测于一体的海洋公共服务平台。

“象山丰富的山海岛礁资源为涉海产品及技术‘实海服役’提供了天然条件,也为从事海洋新材料、无人装备和水下探通技术的企业与团队拓展了试验验证的物理空间。”宁波海洋经济发展示范区相关负责人表示。

除了联合海洋关键材料全国重点实验室开展科技攻关和试验验证,更多企业也有意愿加入进来。“海洋试验是决定我们科技成果转化成败的关键环节,试验场为我们提供了真应用场景下的应用论证环境。”浙江钰烯腐蚀控制股份有限公司董事长欧曜晖说。

杭州法院开展集中执行行动

本报杭州9月16日讯 (记者 张蓉 通讯员 方璐 赵海) 16日,杭州两级法院执行干警兵分多路,奔赴各地开展“执行干警一网执行2025”集中执行行动。当日,杭州两级法院出动干警689人次,入户调查356处,拘传128人,腾退房屋74处,共执结案件588件,查扣车辆、款项及腾退厂房、土地、住宅等价值2.39亿元。

本次行动重点聚焦小标的、涉民生、涉企、涉金融等案件,对平时行踪不定、传唤不到庭、拒不履行的被执行人采取各种强制措施,及时兑现胜诉权

益,让申请人拿到更多的“真金白银”。

“近年来,杭州法院常态化开展‘执行干警一网执行2025’集中执行行动,一方面重点抓涉民生案件,解决老百姓的‘急难愁盼’;另一方面规范涉企案件执行,保障企业合法权益。”杭州中院党组书记、执行局局长张波说。

今年以来,杭州法院执结案件81435件,同比上升86.6%,执行到位149.24亿元,执行收、结案均居全省第一;司法拘留2599人,查扣车辆1935辆。以涉嫌拒执犯罪移送公安机关221件,同比上升33%,法院判处63件。

共绘山海



9月16日,“中国·马耳他儿童绘画交流展”在浙江美术馆开幕。展览以艺术为桥梁,汇聚两国青少年的创意与想象,将浙江的灵秀山水与马耳他的蔚蓝海湾融于一幅幅画作中,构筑起超越地域的艺术共鸣,为中马文化交流注入纯真与浪漫。本报记者 林云龙 摄

2025云栖大会下周举行

首次联动数贸会,好产品直达贸易前线

本报讯 (记者 祝梅) 2025云栖大会将于9月24日至26日在杭州云栖小镇举行。今年大会以“云智一体,碳硅共生”为主题,为期3天,设三大主论坛和110余场聚合话题,与会者将共同探讨大模型、Agent(智能体)开发、AI应用、AI基础设施等多个领域的话题。

今年,云栖大会、网易未来大会、“西湖论剑”大会等展会首次与数贸会同期举办,将通过展商互引、客商互导、活动共融,让“人工智能+”的技术和产品直通数字贸易前线,更好发挥浙江作为全球数字贸易风向标的引领作用,激

发创新动力。

大会期间,三大主论坛“云栖前瞻”“云栖技术”“无法计算的价值”汇聚海内外顶尖科技力量,将探讨AI、云计算与产业应用的最新趋势,并发布核心技术新产品。110余场聚合话题将聚焦AI基础设施、应用拓展和生产力重塑等方向,全方位呈现云和AI如何驱动业务增长和产业升级。

今年大会设置总面积4万平方米的展区,将有500余家参展企业带来超3500款展品。展区分为“人工智能+”馆、计算馆和前沿应用馆。其中,“人工

智能+”馆将展示大模型和智能体开发工具,通义大模型将带来“全尺寸、全模态”的开源矩阵和最新模型,魔搭社区将展现其超过7万个模型和1600万开发者的AI开源生态;计算馆按照预训练、后训练、推理和智能体四大场景设置,将集中展示阿里云从芯片到平台的全栈能力;前沿应用馆将展示上百家企业的AI落地实践,比如,西门子、顺丰科技、东方航空、MiniMax等公司将带来智能体在电力巡检、工业分拣等场景的实践,中国一汽、比亚迪、理想、小鹏等车企将展示智能座舱和自动驾驶

成果。站在全球AI产业发展前沿,今年云栖大会吸引来自50多个国家的2000余名嘉宾出席;将有近20家新锐创业公司、50多名AI新世代年轻面孔集中亮相,分享年轻创业者、科研新生代的技术实践和创新思考。

除了论坛和展会,大会还设置了丰富的现场体验环节。“具身智能运动会”将举办机器人足球、机器狗赛跑等项目,观众可现场体验AI眼镜和机械臂操控。“AI超级交易所”则将为企业级AI产品提供展示和路演,实现“供需对接”。

契合。

目前,大会各项筹备工作已进入冲刺阶段。值得一提的是,大会组委会联合“蚂蚁森林”开展“零碳办会”活动,截至8月底,参与人数已达335万,积累碳汇4452吨,超过大会预计的碳排放量,将实现绿色办会。

5100株,10年间还发现了105个野生动植物新种,生物多样性保护成效显著。

浙江是全国首个生态省,走出了一条经济转型升级、保护发展并举、城乡融合富美的路子。杭州作为全国首批低碳试点城市,大力推进绿色低碳转