

最大的亮点在于“接地气”

宁波发布中小学人工智能教育行动方案 打造“AI+宁波”育人新生态

当人工智能浪潮席卷全球,宁波的孩子们将迎来怎样的未来课堂?近日,宁波市教育局正式印发《宁波市中小学推进人工智能教育行动方案(2026-2028年)》。该方案不仅要求实现从幼儿园到高中的AI通识教育全覆盖,更极具宁波辨识度地将港口物流、智能制造、海洋经济等本土优势产业融入教学,实现AI课程与时代发展同频共振,也让人工智能教育从云端概念落地为甬城实景。



更多人工智能进入校园。资料图片

同比增长6.9%!

上半年宁波外贸成绩单出炉

7月20日,宁波海关发布上半年宁波外贸成绩单——上半年,宁波市进出口总额7712.6亿元,同比(下同)增长6.9%,外贸走势稳健。

其中,出口5284.2亿元,增长7.8%,进口2428.4亿元,增长5%。6月,进出口1428亿元,增长14.4%,较上月扩大12.5个百分点。

欧盟持续保持宁波市第一大贸易伙伴地位。上半年,宁波对欧盟进出口1351.7亿元,增长5.8%。与东盟经贸合作不断加深,进出口1172.8亿元,增长12.5%。

同期,宁波和中东欧国家各领域合作走深走实,贸易规模达316亿元,增长3.1%。对拉丁美洲、非洲分别进出口719.6亿元、506.3亿元,各增长10.5%、17.7%。此外,对共建“一带一路”国家进出口3822.6亿元,增长4.9%。

作为外贸主力军,民营企业延续稳定增长态势。上半年,宁波市民营企业进出口6046.6亿元,增长8.1%,为全市贡献逾九成的外贸增量。其中,出口4430.5亿元,增长9.8%;进口1616.1亿元,增长3.6%。同期,外商投资企业进出口1237亿元,国有企业进出口424.8亿元。

出口商品精准适配全球市场,为全球经贸合作注入更多确定性。上半年,宁波市出口机电产品3054.6亿元,增长6.9%,占我市出口整体比重近六成。同期,“新三样”产品继续为全球绿色低碳转型注入新动能,出口349.1亿元,增幅达134.5%。其项下电动汽车、锂离子蓄电池、光伏产品分别出口221.8亿元、76.7亿元、50.6亿元,分别增长209.8%、62.8%、67.8%。

此外,世界杯掀起全球对各类体育用品的消费浪潮,体育用品及设备出口47亿元,其中,篮球、足球、排球合计出口增长20.9%。

部分资源、原料类产品和高技术产品进口保持良好增长态势。上半年,进口金属矿及矿砂、未锻轧铜及铜材分别达289.6亿元、257.9亿元,分别增长14.8%、20.4%。

同期,宁波市进口高技术产品126.9亿元,增长31.3%,其中,电子信息、高端装备分别增长39.6%、47.8%,精准支撑新兴产业发展。

记者 严瑾 通讯员 孙迎萍 王灵柯

1 全员普及,构建全学段“AI成长阶梯”

在课程体系建设上,宁波方案体现了科学性与人文学的统一。遵循国家及浙江省“全员普及、分层培养”的要求,方案明确要求实现全市中小学人工智能通识教育100%普及。针对不同年龄段的孩子,方案设计差异化的“成长路线图”:幼儿园小朋友将在游戏中感知智能产品;小

学生侧重体验技术价值,养成数据隐私意识;初中生将尝试用AI解决实际生活中的问题;高中生则重点培养系统思维与跨学科创新能力。此外,宁波还将做强“AI+”跨学科特色模块,健全人工智能特长生选拔机制,为城市重点产业储备未来的科技人才。

面对社会普遍关注的AI伦理问题,宁波方案特别设置了“AI与人文”专题模块,涵盖算法偏见、数据隐私及人机关系哲学反思等主题。在强调技术赋能的同时,方案要求建立校园AI应用准入审核机制,常态化开展伦理安全教育,确保智慧课堂“目中有人”,让技术服务于人的全面发展。

2 产业赋能,打造独有的“AI+宁波”样本

作为制造业强市和港口名城,宁波的AI教育方案最大的亮点在于“接地气”,深度绑定了“单项冠军之城”的产业底座。这从方案的各个章节都可见端倪。

在课程建设方面,方案提出要开发300门市级AI精品课程,其中重点突出区域产业融合类课程。要围绕校园、社区、产业三大场景,自然融入港口物流、智能制造、海洋经济、绿色石化、数字经济等优势产业资源,开发接地气、可复制、贴合成长需求的AI实践课程或校本特色课程,形成“一校一品、一校多品”办学特色,实现AI课程与时代发展同频共振。

在育人场景构建方面,又提出要优先布局智能制造、港口物流、

海洋经济等创新AI实训场景,让学生近距离接触产业前沿AI应用。组建由院士领衔,高校教授、科研专家、企业专家及校内骨干教师共同构成的科创导师团队,依托“科学家开讲啦”“科学家进校园”等品牌,重点邀请产业AI领域专家进校指导,联动国际交流资源提升导师国际化水平,助力学生了解宁波产业AI发展现状、培育产业适配能力。

在教学方式变革方面,方案要求联动开发适配本地区教学的智能教学工具库,支撑大规模因材施教,模拟宁波智能制造生产线等实际产业场景,精准对接高新产业对青少年科技素养的需求。

在打造AI品牌赛事方面,方

案要求重点开辟“AI+宁波智造”“AI+智慧港口”“AI+海洋经济”“AI+绿色石化”等地方特色赛道,打造具有宁波产业特色的青少年AI赛事品牌。

这意味着,未来的宁波中小学生有望在课堂上通过模拟宁波舟山港的智能调度系统学习算法逻辑,或在AI实验室里复刻镇海炼化的数字孪生生产线。这种让产业场景进校园的做法,旨在从青少年阶段培育对本土重点产业的认知与适配能力,解决未来人才“学用脱节”的痛点,也是宁波在AI时代打造的“港产城教”融合新范式。如此,AI教育不是“纸上谈兵”,而是扎根实体经济最前沿。

3 硬核支撑,算力与导师团双管齐下

为了支撑这一宏大的教育蓝图,宁波拿出了“硬核”举措。在硬件方面,方案提出统筹建设算力网络(≥100PFLOPS),推进教育专网全光化,确保乡镇学校5G覆盖率100%,让城乡孩子共享优质资源。在软实力上,吸纳在甬高校、科研院所、高新科技企业、中小学专家名师,组建市级AI教育专家智库,重点邀请特色产业AI领域专家、院士加入,指导课程研

发(重点是宁波特色AI课程)、师资培训、实验室建设、课题研究等工作,确保AI教育贴合宁波产业发展需求。

宁波此方案不仅是对国家战略的落实,更是一次将教育链、人才链与产业链深度融合的积极探索,在基础教育改革与城市产业升级协同发展方面具有示范意义。

记者 王伟

分类信息

联系人:姚老师
87682086、
13884469746
(微信同号)

《宁波晚报》
分类广告、
承接遗失、
声明、公告、
商务等信息。

截稿时间:工作
日当天16:00

●宁波宏鹭贸易有限公司(统一社会信用代码:91330212MACC A9HL9N,遗失公章一枚(名称:宁波宏鹭贸易有限公司印章编号:33021210352209)和公司财务章一枚(名称:宁波宏鹭贸易有限公司财务专用章印章编号:33021210352210)。现声明上述印章作废。声明人:宁波宏鹭贸易有限公司
●宁波市海曙区市场监督管理局遗失罚没物品票据,票据号:00001152第二联,00001153第二联,声明作废。

●赵选良(身份证号码:3302271966041****1)遗失海洋渔业捕捞船检证书其中一页,检验登记号:330200010031,声明作废
●宁波治宇贸易有限公司遗失银行开户许可证一份,核准号J3320045064801,编号:3310-05398846,开户银行:宁波银行骆驼支行,账号:52020122000304963,声明作废
●宁波市北仑区大碇晟宇模具厂遗失公章一枚,编号3302060291542,声明作废

●本人郑茂强遗失安全生产责任保险事故预防技术服务人员(非高危专用)工作证,证件编号:AZX03045,现特此声明作废
●宁波汉讯国际贸易有限公司遗失正本海运提单一式三份,船名/航次KOTA PUSAKA/040W,集装箱号EMCU5486470。提单号码AMIGL260201630A 特此声明作废。