

宁波市人大常委会关于推进人工智能赋能制造业转型发展的决定

(2026年7月16日宁波市第十六届人民代表大会常务委员会第三十五次会议通过)

为深入贯彻落实习近平总书记关于人工智能发展的重要指示批示精神，紧扣《宁波市国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》关于加快人工智能产业发展和创新应用的部署要求，统筹推进传统产业焕新升级、新兴产业发展壮大、未来产业前瞻布局，促进人工智能技术与制造业应用“双向赋能”，推动打造“人工智能+制造”全场景开放创新高地，助力高水平建设国家新型工业化示范区，特作出如下决定。

一、健全统筹推进机制。市、区（县、市）人民政府应当优化人工智能赋能制造业转型发展统筹推进工作体系，建立中长期发展规划与年度计划衔接机制，完善政策制定、跟踪落实、成效评估及动态清理全流程制度；建立健全议事协调机制，合力破解科技创新、产业培育、应用场景建设中的重大问题，推动重大战略、重点项目、重要平台有效落地。

发展和改革、经济和信息化、教育、科学技术、财政、人力资源社会保障、国有资产监督管理、市场监督管理、数据、投资促进、金融监管等相关职能部门应当按照各自职责，强化协同联动，共同做好人工智能赋能制造业转型发展相关工作。

二、优化转型服务供给。市、区（县、市）人民政府及有关部门应当构建市场化服务与公共服务双轮驱动的服务生态，深化场景创新促进中心和制造业数字化转型促进中心建设，探索建设工业大模型中

试基地，整合各类专业服务资源和人才力量，为企业数智化转型提供普惠性、全链条、一站式服务。

市、区（县、市）人民政府及有关部门应当建立人工智能赋能制造业转型应用场景清单征集、遴选、评审、发布机制，系统化推进场景培育和开放，促进技术供给与场景需求高效对接。

市、区（县、市）人民政府及有关部门应当探索建立人工智能应用服务商分级分类评价体系和白名单管理制度，引导服务商聚焦行业特点和场景差异加速向“专精特新”方向发展。

支持面向重点行业的垂类大模型、细分场景轻量化模型研发落地，大力推广低成本、易部署、实用性强的“小快轻准”人工智能产品和赋能应用解决方案，降低企业数智化转型门槛与应用成本。

三、实施企业梯度培育。市、区（县、市）人民政府及有关部门应当分行业制定数智化转型路线图，构建智能工厂梯度培育体系，健全典型案例遴选、示范推广、成效评估机制，加快成熟解决方案和经验推广应用。

鼓励有条件的企业将人工智能融入战略规划、组织架构、业务流程等，向产业链上下游开放应用场景、输出解决方案，带动中小企业加快数智化转型。

四、壮大智能产业集群。市、区（县、市）人民政府及有关部门应当鼓励企业加大研发创新力度，持续优化科技创新和产业创新深度融合的政策体系，促进人工智能芯

片、智能传感器、智能软件、智能终端等研发与产业化，支持智能制造首台（套）装备、首批次新材料、首版次软件推广应用，培育壮大产业链上下游企业，打造具有市场竞争力的特色产业集群。

鼓励龙头企业、高等学校、科研机构、专业服务机构多方联动建设具身智能行业基地，搭建公共测试环境、测试验证平台，推进具身智能场景落地。

鼓励企业、行业协会、高等学校、科研机构等参与相关国际标准、国家标准、行业标准的制定和修订，制定团体标准和企业标准，增强标准引领力与行业话语权。

五、推进算力高效配置。市人民政府及有关部门应当依托全国一体化算力网体系，科学谋划推进算力基础设施建设，积极对接市外算力资源，健全全市算力资源统一调度机制，提升城市算力网应用服务能力，推动算力资源互联互通、高效调度、普惠应用与产业协同。

支持“算力银行”等创新业务发展，探索算力结算中心建设，统筹盘活各类闲置算力资源，以市场化手段优化算力资源配置、降低算力使用成本。

宁波人工智能超算中心应当推进业态升级与运营模式创新，依托国有算力底座培育算力适配、算力调度等服务型市场主体，提升普惠算力供给能力，优化国有算力产业生态。

六、深化产业数据治理。市、区（县、市）人民政府及有关部门

应当指导并支持企业加强数据工程能力建设，鼓励企业设立首席数据官，统筹和管理数据资源，挖掘数据价值，促进企业数据开发与模型建设深度融合。

鼓励企业、高等学校、科研机构等结合产业链供应链实际业务需求及人工智能建模应用要求，探索建立数据分类分级、编码、格式及标注标准，协同共建高质量数据集和专业语料库。

深化数据要素市场化配置改革，依托城市可信数据空间探索行业数据流通新模式，推动落实数据持有权、使用权、经营权三权分置制度，促进数据资源流通利用。

七、构建科创孵化体系。市、区（县、市）人民政府及有关部门应当高标准建设和升级一批人工智能赋能制造业领域专业孵化器，推进人工智能OPC社区建设，统筹资源对接、资本助力、场景推广、技术攻关、市场拓展各项功能，构筑贯通创新孵化与产业落地的良性发展生态。

鼓励链主企业、高等学校、科研机构与孵化器协同合作，深化“企业家+科学家”等创新合作模式，引进深耕产业领域、精于资本运作的专业运营力量，建立健全以孵引投、以投促孵、投孵联动机制，提升市场化运作、生态化培育水平，促进在孵项目加速成长、产业化落地。

八、强化多元金融保障。引导金融机构开发适配人工智能赋能制造业的专属信贷产品，鼓励保险机构推出特色创新险种，健全风险分

担与补偿机制，为企业提供多元化金融保障。

鼓励社会资本围绕人工智能技术落地应用、企业数智化改造、新型算力基建等赛道，投向初创企业、创新项目与技术研发领域，培育壮大一批优质科创企业。

市、区（县、市）人民政府及有关部门应当完善国有基金投资风险容忍、尽职免责等制度，健全绩效评价机制，优化运作模式、规范投资流程，全面提升国有基金投资管理效能。

九、夯实产业人才支撑。建立人才“不求所有、但求所用”柔性引育机制，深入实施“科技副总”“产业教授”行动，推动构建校企院所双向挂职、灵活聘任、项目合作、智力共享等引才育才新模式，打通人才跨领域、跨区域流动渠道。

紧扣人工智能产业发展规律与岗位特点，创新重点产业人才自主认定机制，破除唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项现象，搭建人才成长舞台，让优秀人才脱颖而出。

鼓励高等学校联合企业共建特色产业学院、产教融合中心、实训基地，推行“项目制培养、岗位化实训”模式，实现人才培养与产业需求精准对接。

鼓励青年积极参与“人工智能+”行动，发挥青年在技术突破、场景应用、创业实践等方面的主力军作用，支持青年人才挑大梁、当主角。

十、丰富创新交流载体。鼓励常态化举办人工智能赋能制造业领

域创新创业大赛、行业高端论坛、前沿技术沙龙、优质项目路演等活动，健全赛投联动机制，畅通优质项目遴选、资本对接通道，加速创新成果产业化落地。

鼓励各类创新主体参与开源社区建设，加快培育制造业领域开源根项目，推动开源项目、算法模型、工具组件研发及场景落地，打造开放融通、共建共赢的产业协作新范式。

十一、推行包容审慎监管。市、区（县、市）人民政府及有关部门应当坚持统筹发展和安全，针对人工智能赋能制造业领域新技术、新业态、新模式，动态开展监管规则与技术规范的制定、修改、废止工作，积极推行沙盒监管、柔性监管、触发式监管，营造鼓励创新、宽容试错的良好制度环境；提升人工智能安全风险监测预警技术能力，强化风险监测、研判和防范。

十二、凝聚各方协同力量。支持全市各类型代表聚焦人工智能赋能制造业转型发展任务，开展调查研究，积极建言献策。鼓励全市各级工商业联合会、行业协会商会深化政企对接联络， strengthen 服务落地，助力企业数智化转型。人民法院、人民检察院要紧扣产业发展需求，构建知识产权、数据权益、网络安全全链条司法保护体系，依法保护科创成果、惩治侵权行为。市人大常委会要综合运用执法检查、听取审议专项工作报告、专题调研等方式，加强对相关法律法规和本决定实施情况的监督，为人工智能赋能制造业转型发展提供有力法治保障。

【上接第1版①】

在习近平总书记引领推动下，我国基础教育布局进一步优化、办学活力持续激发，基础教育高质量发展取得新成效，不断厚植人民幸福之本、夯实国家富强之基。

“基础教育，承担着非常光荣艰巨的历史任务”

夏日的阳光洒向北京四中雄安校区，这片满载希望与梦想之地，孕育着无限活力。

今年3月，习近平总书记来到这里，了解学情情况，察看就餐环境……面对朝气蓬勃的孩子们，总书记亲切勉励：“惜福奋进、积极向上，与雄安新区一起成长，与中国式现代化同步发展。”

情真意切的叮嘱，语重心长的教诲，源自对教育工作的深厚情怀。

在正定，指出“要做到全村最好的房子是学校”；在福建，提出“教育问题是绝对不允许‘等一等’的”；在浙江，要求保证民工子女有学上、上得起学；在上海，强调“要始终坚持把教育放在优先发展的战略地位”……

在习近平总书记心中，“基础教育，承担着非常光荣艰巨的历史任务”。

时代越是向前，知识和人才的重要性就愈发突出，教育的地位和作用就愈发凸显。新时代的中国，需要怎样的基础教育，应当培养什么样的人？

2014年“六一”国际儿童节前，习近平总书记走进北京市海淀区民族小学。

“记得入队时心怦怦跳，很激动。”在少先队入队仪式结束后，习近平总书记把自己小时候入队的情景说给大家听。

“为什么会这样？因为是一种荣誉。”习近平总书记说，“我在你们脸上看到了希望，祖国和民族的希望。正像誓言说的那样，要时刻准备着，将来接班。”

怀着对祖国未来的深切期待和对强国建设的深谋远虑，党的十八大以来，习近平总书记两次出席全国教育大会并发表重要讲话、主持以建设教育强国为主题的中央政治局集体学习、多次前往各中小学考察调研，为基础教育工作提供重要指引——

明确“中国特色社会主义教育体系是好的，我国的基础教育在世

界上是有优势的”；

指出“基础教育是提高民族素质的奠基工程，要遵循青少年成长特点和规律，扎实做好基础的文章”；

要求“加强对基础教育的支持力度，办好学前教育，均衡发展九年义务教育，基本普及高中阶段教育”；

强调“建设教育强国，基点在基础教育。基础教育搞得越扎实，教育强国步伐就越稳、后劲就越足”；

……………

一系列新思想、新观点、新论断，深刻回答事关基础教育改革发展的重大问题，成为做好新时代基础教育工作的根本遵循和行动指南。

国将兴，必贵师而重傅。

2016年9月，习近平总书记回到母校北京市八一学校。

见到当年的老教师，习近平总书记十分高兴，同他们一一握手，回忆往事。光阴荏苒，师生间的情谊，并没有随着岁月流逝而褪色。

“一个人遇到好老师是人生的幸运，一个学校拥有好老师是学校的光荣，一个民族源源不断涌现出一批又一批好老师则是民族的希望。”习近平总书记动情地说。

回信勉励全国特岗教师代表，会见全国教育系统先进集体和先进个人代表……教师节来临之际，习近平总书记常常通过各种方式，向广大教师致以节日祝福。

“心有大我、至诚报国的理想信念，言为士则、行为世范的道德情操，启智润心、因材施教的育人智慧，勤学笃行、求是创新的躬耕态度，乐教爱生、甘于奉献的仁爱之心，胸怀天下、以文化人的弘道追求”。2023年教师节前夕，习近平总书记精辟概括了中国特有的教育家精神。

风好扬帆，奋楫争先。“十五五”规划纲要要求“推进基础教育‘扩优提质’，《教育强国建设规划纲要（2024—2035年）》明确“办强办优基础教育，夯实全面提升国民素质战略基点”，《教育发展“十五五”规划》提出“完善适应学龄人口变化的教育资源前瞻布局”……我国基础教育改革发展蹄疾步稳、步履铿锵。

如今，我国基础教育阶段共有43万所中小学幼儿园、2.2亿名学生、1576万名专任教师，分别占整个教育的97.6%、78.6%、

84.3%。基础教育普及度和关键指标全面超越中高收入国家平均水平，其中学前教育、义务教育达到高收入国家平均水平。

“努力让每个孩子都能享有公平而有质量的教育”

青海西宁城北，元朔山麓，果洛西宁民族中学的红墙映衬着高原的湛蓝天空。

这所由上海对口援建的学校，自2019年建成开学以来，为高原学架子架起通往未来的桥梁。

“要把孩子们培养好，这有深远的意义。”2024年6月，习近平总书记看望这里的师生们，强调“要立志成为中国特色社会主义事业的接班人和建设者，努力为自己赢得人生出彩的机会”。

重视教育就是重视未来，赢得教育才能赢得未来。

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我国基础教育改革发展成果更多更公平惠及最广大人民群众，“努力让每个孩子都能享有公平而有质量的教育”从梦想照进了现实。

培根铸魂，培养担当民族复兴大任的时代新人——

湖南郴州市汝城县文明瑶族乡沙洲瑶族村，红军长征路上“半条被子”故事的发生地。

2020年9月，在湖南考察的习近平总书记走进文明瑶族乡第一片小学。

“同学们要学好革命故事，铭记在心，同时把建设现代化的知识和本领也掌握好，努力做社会主义建设者和接班人。”望着孩子们稚嫩而明亮的眼睛，习近平总书记饱含深情地说。

培养什么人、怎样培养人、为谁培养人是教育的根本问题，也是建设教育强国的核心课题。基础教育是立德树人的事业，理应旗帜鲜明加强思想政治教育、品德教育。系统完善中小学思政课课程标准，启动大中小学思政课一体化改革试点，推动思政教育“小课堂”和社会“大课堂”有效融合……我国落实立德树人根本任务的体制机制更加完善。

在甘肃，少年儿童积极参与“清明祭英烈 重走长征路”思政实践育人活动，感悟精神的力量；在四川，中小學生齐聚“云上蜀道”，感悟千年蜀道的文明交

万吨，累计修复18.2公里河湖生态环境缓冲带，水系自净能力、生物栖息环境持续改善。

生态基底持续夯实，象山宁海奉化生态最优

去年宁波自然生态、土壤固废、声环境质量总体稳定向好，全域宜居品质持续提升。

全市生态质量指数EQI达

响……各地推出形式多元、内涵丰富的“大思政课”，育人实效显著提升。

补齐短板，以教育公平促进社会公平正义——

走进武陵山深处的重庆石柱县中益乡小学，塑胶跑道、足球场、科技馆等一应俱全，折射出万千山区小学的发展变迁。

2019年4月，习近平总书记在这里考察时指出：“再苦不能苦孩子，再穷不能穷教育。要保证贫困山区的孩子上学受教育，有一个幸福快乐的童年。”

教育公平是社会公平的重要基础。

在内蒙古呼和浩特市儿童福利院，鼓励聋哑女孩好好学习，学业有成；在四川大凉山腹地，关切地询问村民孩子上学情况；在陕西杨家岭福州希望小学，叮嘱“不要让孩子输在起跑线上”……让每一个孩子享有公平优质的教育，是习近平总书记深切的期盼。

全国2895个县级行政单位全部实现义务教育基本均衡，学前一年免费教育费政策全面实施惠及约1400万儿童，全国中振兴行动计划新增高中学位149万个，全国适龄残疾儿童义务教育入学率达到97%……我国公共教育服务体系不断迈向优质均衡，人民群众教育获得感不断提升。

“五育”并举，构建德智体美劳全面培养的育人体系——

2023年12月31日，习近平总书记发表二〇二四年新年贺词。人们发现，习近平总书记同北京育英学校学生交流温暖瞬间的照片，出现在身后的书架上。

那天，习近平总书记观看了学校篮球场、学生农场，叮嘱大家“体育锻炼多一些，‘小胖墩’、‘小眼镜’就少一些”“从小养成热爱劳动、珍爱粮食、尊重自然的良好习惯”。

健康第一、“五育”并举，是我国基础教育注重以人为本的应有之义。

让学生生动起来：落实中小學生每天综合体育活动时间不低于2小时，推行“课间15分钟”，孩子们的健康优良率稳步提升。

让心理强起来：实施学生心理健康促进行动，广泛开展劳动实践、户外拓展等，全员育心工作格局不断完善。

让发展更全面：义务教育阶段体育、美育教师总量较2012年有

67.71%、同比稳步提升，保持二类良好水平，象山、宁海、奉化三地生态质量跻身一类最优水平，全市山地、湿地、海洋多元生态格局持续向好。

在宜居环境治理上，全市功能区分昼间噪声达标率95.2%、夜间噪声达标率85.8%，多数区（县、市）城乡声环境处于“较好、良好”等级，道路交通噪声整体评价为“好”。

在固废处置上，全市危险废物总处置能力达每年395.73万吨，规

了较大幅度增长，科技教育和人文教育协同进一步强化。

高质量的基础教育体系，为儿童青少年搭建更为广阔的平台。沐浴新时代的阳光，孩子们“身上有汗、眼里有光、心中有梦”。

“在新征程上跑好历史接力赛”

“希望你们高举队旗跟党走，传承红色基因，增长知识本领，磨练意志品质，做党和人民的红孩子，在新征程上跑好历史接力赛。”

2026年“六一”国际儿童节即将到来之际，习近平总书记给中共一大纪念馆、南湖革命纪念馆少先队红领巾讲解员回信，对他们予以亲切勉励。

殷殷嘱托传向全国校园，激励广大基础教育工作者牢记育人初心、勇担时代使命，努力为强国建设、民族复兴培养更多栋梁之材。

阔步新征程，始终彰显为党育人、为国育才的底色——

宝塔山下，延河之畔，陕西延安中学枣园校区生机勃勃。

2022年10月，习近平总书记来到这里考察，希望延安中学坚持用延安精神教书育人，办好人民满意的教育，弘扬革命传统，培育时代新人。

带着习近平总书记的殷切寄望，生长在革命圣地的红色沃土，延安中学学生们逐梦前行，不少已经踏入大学校园，在新的人生旅途中拼搏奋斗、矢志报国。

为党育人、为国育才教育的初心使命，推进教育现代化不能忘记初心。

基础教育战线全面贯彻落实党的教育方针，用心用情呵护引导孩子们健康成长。一代代少年儿童听党话、跟党走，自觉更加坚定，树立远大志向、珍惜美好时光，争做爱党爱国、自立自强、奋发向上的社会主义建设者和接班人。

阔步新征程，不断激发与时俱进、改革创新的活力——

“蓝色从哪里来？”浙江杭州市春晖小学，一堂“AI（人工智能）非遗染织”实践课程上，孩子们向数字虚拟人“染染”提出问题，利用AI科学实验箱完成实验后，自己动手设计纹样完成作品印染。

当前，数字技术正以前所未有的速度和方式融入教育，把握智能时代教育发展脉搏，对于提升基础

教育质量、促进教育公平具有积极作用。

习近平总书记要求“探索数字赋能大规模因材施教、创新性教学的有效途径，扩大优质教育资源受益面”，也强调“对于学生的启智、心灵的培养和基本的认知能力、解决问题能力的培养，是不能放松的。基本功夫还得有”。

如今，教育信息化成果在云端涌现，惠及全国各区域、不同阶段的城乡学生。国家智慧教育公共服务平台汇集基础教育资源超14万条；学生用人工智能工具模拟物理、化学实验；老师用人工智能工具打造智慧课堂；创新教学方式；教育部门坚持积极拥抱、以人为本、趋利避害原则，加强学生人工智能素养教育，防范数字安全与伦理风险……

一根根网线，连接城乡乡村，打通课堂内外，为基础教育创新发展提供更多可能。

阔步新征程，广泛凝聚协同育人、同向同行的合力——

2021年3月6日，全国两会上，习近平总书记看望参加政协会议的医药卫生界、教育界委员，并参加联组会。

“学生沉迷网络游戏”“校外培训机构乱象”……听到教育领域的一些热点问题，习近平总书记谆谆告诫：“这些问题都属于社会性问题，不是教育部门单独可以解决的，需要社会各方面、各有关部门共同努力研究解决。”

基础教育是全社会的事业，需要学校、家庭、社会密切配合。

江苏扬州构建政府创新统筹、学校科学主导、家庭积极履责、社会有效支持的协同育人新格局；重庆谢家湾学校运行“家长驻校观察”机制，欢迎家长走进学校、进课堂；辽宁大连金普新区100多所小学与数十个场馆组成“教联体”，开展基于场馆的生动教学……

放眼全国，家校社协同育人“教联体”建设加快推进，家庭教育、社会教育与学校教育由“组合”走向“融合”、由“有形”转向“提质”，一幅合力共育时代新人的图景展开来。

教育兴则国家兴，教育强则国家强。

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，基础教育战线久久为功、昂扬奋进，锐意进取、开拓创新，持续为教育强国建设注入强大动力，为培养德智体美劳全面发展的时代新人汇聚磅礴力量！

洋的全域生态观测网络，建成8个省级生物多样性体验地，牵头编制《浙东海洋生物多样性保护白皮书》，海洋生态保护工作走在前列。

在“无废城市”建设方面打造全国亮点，全市无废城市评价居全国第6位。

持续深化宁静城市建设，累计建成100家“宁静工厂”、92个“宁静小区”，从生产、生活场景入手，持续提升群众居住舒适度。

【上接第1版②】

湖库、甬江水系、余姚河网等水系优良率100%，10个区（县、市）地表水评价等级为“优”。

近岸海域水质持续改善，优良比例同比提升4.9个百分点，劣四类海水占比大幅下降，海湾生态逐步修复。

“水是生命之源。宁波从排口、河道、流域、海湾层层穿透，持续提升水生态系统稳定性。”这位负责人