

学龄人口变化，教育如何“顺势”而动

——代表委员热议优化教育资源配置

从《教育强国建设规划纲要（2024—2035年）》，到“十五五”规划《建议》，教育资源的前瞻布局与合理配置，事关人口高质量发展，已成为国家经济社会发展中的重要议题之一。

在我国人口结构发生深刻变化的背景下，健全与人口变化相适应的教育资源配置机制，是教育强国建设的必答题。“十五五”时期，人口新变化何在？教育资源配置的新挑战何在？如何破解？刚刚结束的全国两会上，多位代表委员就此建言献策。

适应人口之变 科学前瞻布局

“十五五”时期，教育面临的人口挑战与过去呈现不同特征。

全国政协委员、湖北第二师范学院院长郑军将其概括为两个转向：一是配置重心从规模扩张转向结构优化与提质增效，教育须更加注重资源的精准配置与内涵提升，回应人民群众对教育公平与质量的新期盼；二是治理逻辑从被动应对转向主动布局，以教育资源的前瞻布局引领人口高质量发展。

在这场“转向”中，全国人大代表、福建社会科学院副院长黄茂兴看到了几重挑战。

“第一，人口梯次达峰带来的资源供需‘时空错配’将成为治理难点。学前教育阶段率先面临生源不足导致的资源闲置；义务教育阶段则因人口高峰的惯性推移，在部分地区仍需积极应对学位缺口；而高中阶段和高等教育阶段，由于适龄人口基数庞大及普及化进程的推进，资源承载压力将持续存在并向大中城市集聚。第二，人口流动的‘马太效应’将加剧城乡

与区域间教育优化配置问题。第三，人口老龄化与少子化并行，将倒逼教育范围向全年龄段拓展。这对教育的内容、方式和模式都带来了新考验。”黄茂兴说。

“前瞻布局”成为应对挑战的共识。郑军认为，关键要做好“预测”与“规划”。一方面，以精准预测为基础，强化风险预警。综合考虑人口变动、产业布局等多重因素，加强人口数据与教育数据的融合共享，运用大数据技术构建动态预测模型，精准测算学位、师资、经费等教育资源需求，对教育资源配置风险实行分级预警。另一方面，以科学规划为牵引，优化资源布局。分城乡、分学段研判教育资源需求变动趋势，统筹做好区域内基础教育资源配置的中长期规划，科学动态调适。

针对高等教育学龄人口“先增后减”的变化趋势，全国政协委员、华东师范大学校务委员会副主任吴瑞君建议，实施“精准适配人口曲线”的资源动态配置战略：2025—2032年“有序扩容”，重点投向关键战略领域与研究生教育；2033—2035年为“结构优化期”，稳定总体规模，系统调整和撤消落后专业；2035年后全面进入“内涵提升期”，推动高等教育高质量、特色化发展。

让资源畅通流动 让机制“赶得上变化”

教育资源流动，是一场牵动多方的变革。一些代表委员关注到，围绕学位、校舍、师资、经费等核心要素的配置，还须探索更加灵活、弹性的机制，以快速响应学龄人口变化。

在基础设施方面，黄茂兴建议，将符合条件的闲置校舍改造为社区教育

中心、青少年活动营地或老年大学，重点补强普惠性学前教育、特殊教育、社区教育和乡村教育短板，实现教育资源的社会效益最大化，让基本公共教育服务更加公平、更有韧性。

在师资方面，郑军建议，探索“基本编制+机动编制”的配置模式，以基本编制保障常规需求，以机动编制应对生源波动、学校扩招等情况产生的阶段性师资缺口。同时，可以积极探索教师弹性退休、返聘与退出等配套机制，保障师资供需适配。通过加快建立“市县结合”的基础教育管理体制，有序推动教育资源在区域间、城乡间、学校间、学段间余缺调配与高效流转。

吴瑞君表示：“应建立师资供给‘长短结合’机制，长期稳步扩大战略急需领域博士生培养规模，夯实师资储备；短期制度化实施‘银龄教师’支持计划，建设全国性退休专家资源库，通过柔性岗位精准补充教学科研力量。”

健全支持和服务体系 推动资源“投资于”

当前，学龄人口“排浪式”变化直接牵动着基础教育改革。

“作为全省最早探索小班化的公办小学，我们看到了变化。”全国人大代表、福建省泉州市晋光小学党委书记曾旭晴告诉记者，2024年，学校开始试点小班化教学，在育人实践中注重“关注每一个，发现每一个，幸福每一个”，为每名学制定制个性化课程。同时，通过校区之间共享师资，保障了小班化后的教师配置。学校还通过专递课堂、联盟的方式，带动农村学校一起探索小班化教学。

曾旭晴发现，学生的身心健康水平

提高了、综合素质变强了，教师的专业能力也有了提升。“小班化教学带来了教育高质量发展的机遇。”曾旭晴说。

跳出教育视角，有助于更全面地认识人口变动对经济社会的影响和教育在其中的作用。

全国政协委员、中国人口与发展研究中心主任贺丹分析：“未来10到15年，尽管劳动年龄人口数量在下降，但全国有效人力资源总量在高水平呈现‘先略增后微降’的变动态势，中国人力资源依然保持优势。同时，以有效人力资源测算的人口抚养负担明显小于仅考虑人口年龄结构衡量的抚养负担，且2035年后预计将止升趋稳。这些趋势彰显了教育和健康发展带来的人力资源质量优势，有利于全面建成社会主义现代化强国这一目标的实现。”

“推动更多资源投资于，事关发展大局。”贺丹建议，健全人口发展的支持和服务体系，从推进学制设计、资源配置等改革入手，让教育回归公益属性，缓解教育焦虑；在普通中等教育、高等教育阶段，构建涵盖科学素养、文化底蕴、社会认知的通识教育体系，重点培育劳动力的终身学习能力、环境适应能力和危机应对能力；强化拔尖人才培养体系，筑牢科技进步的人才根基。

黄茂兴建议，职业教育与高等教育必须深度对接产业升级需求，加强创新型、应用型、技能型人才培养，大力提升人力资本附加值与劳动生产率。要加快发展继续教育、职业技能培训和老年教育，推动教育与全民人力资本开发、就业能力提升深度融合，“最终将人口结构变化带来的压力，全面转化为推动社会持续进步的人才红利与创新动力”。（据中国教育报）

“校园农场” 助力劳动教育

3月12日，在合肥市宋村小学，孩子们正在“校园农场”内收获蔬菜。

近年来，合肥市教育局以劳动教育为突破口，号召学校因地制宜，以“校园农场”“校园果园”的形式，开设劳动实践课，让学生们投入到劳动中。在丰富校园生活的同时，培养孩子的创新实践能力和对劳动的认知，感受中国传统的农耕文化，埋下一颗尊重劳动、热爱生活的种子。

张大岗 摄



中国人形机器人频频“破圈”

2026年伊始，从美国拉斯维加斯消费电子展(CES)到中国春晚，中国自主研发的人形机器人频频“破圈”，多家中国企业的产品和应用不仅在海外业界引发热议，更是在全球社交媒体平台和国际媒体不断“刷屏”。

这印证着业界的普遍观点：在当前这个技术爆发与产业重构的关键节点，人工智能(AI)正通过载体嵌入物理世界，具身智能正在加速迈入应用时代。

在这一过程中，中国凭借政策大力支持、技术加速创新、产业链不断完善、应用场景日益丰富等众多优势，正成为全球这一前沿产业变革的重要推动力量。

“知行”合一：AI新阶段

“21世纪20年代中期或许会被铭记为这样一个时期：AI不再仅作为一种基于屏幕的生产力工具，而是开始作为物理系统在实体经济中运行。”世界经济论坛2月发布的报告说。

美国乔治敦大学安全与新兴技术中心2月发布的报告也指出：“过去三年，全球目光都聚焦在生成式AI、聊天机器人以及前沿AI实验室发布的新模型上，然而一场更为静悄悄的变革正在发生，不少人认为它代表着AI发展的下一个阶段：物理AI的到来。”

人类智能是大脑、身体和环境相互作用的结果。具身智能遵循类似逻辑，

它不仅强调AI“大脑”的算力支撑，还强调与物理实体的结合，是可以实现感知、认知、决策和行动一体化的智能体。其中，人形机器人被视为其最佳形态，有望成为继智能手机、新能源汽车之后的新一代超级终端。

英国艾伦·图灵研究所下属的新兴技术与安全中心在今年初发布的报告中将“具身智能和嵌入式AI的崛起”列为2026年度最值得关注的技术趋势之一。报告说，AI正越来越多地融入实体系统。具身智能利用传感器、电机以及自然语言处理技术，使机器人、无人机和自动驾驶汽车能够在真实世界中进行感知、推理与行动。

商业部署：历史性转折

业界普遍认为，从实验室演示向规模化商业落地的范式转移，是本年度具身智能发展的首要趋势。德勤公司在最新发布的2026年技术趋势报告中指出，物理AI已经准备好进行主流部署。世界经济论坛的报告说，2026年初，具身智能已开始从研究阶段转向产业落地阶段。

国际权威市场调研机构M&M公司去年6月发布的报告说，具身智能市场正在经历变革性转型，新兴技术和用户需求的演变是其重要驱动。从量化数据看，具身智能全球市场规模2025

年约为44.4亿美元，年复合增长率约为39%，预计2030年将达230亿美元。

与此同时，全球似乎都在期待具身智能领域的重大突破。英伟达创始人兼首席执行官黄仁勋在今年CES演讲中指出，AI的演进将从感知、生成、代理最终发展到能理解物理世界的物理AI，并认为物理AI的“ChatGPT时刻”即将到来。

不过，新兴技术发展并非一蹴而就。在当前阶段，具身智能仍面临着机器人模型不成熟、优质AI训练数据缺乏等挑战，在技术路线、商业化模式、应用场景等方面尚未完全成熟。正如宇树科技创始人兼首席执行官王兴兴所说，具身智能仍处于起步阶段，如果未来几年出现具备大规模应用能力的具身智能AI大模型和机器人技术突破，那时候热度“会远超移动互联网”。

“中国速度”：产业发展动力

从1月在CES全自主“干活”，到春晚与人类同台表演；从斩获工业大单与首创“租赁模式”，到在大型体育赛事“破圈”……中国多家企业人形机器人的产品和应用在互联网上“走红”。

不少学者感叹，无论是技术演进速度，还是场景开放度，无论是行业关注度，还是人才聚集度……中国在多个方面形成科技创新优势，在新一轮以具身

智能为代表的技术革命中准备充分。美国企业家埃隆·马斯克此前在谈到人形机器人等技术时说：“很多中国以外的人低估了中国，但中国实力强劲。”

这并非一时风光，而是中国对科技创新的政策支持，以及近年来具身智能产业投入持续增加、技术不断积累突破，产业链不断完善集中体现。2025年，具身智能首次写入中国政府工作报告；从设立千亿级产业基金，到聚焦核心技术攻关，北京、上海、深圳等地推出一系列相关举措，助推具身智能产业快速发展……具身智能正从技术概念升级为国家战略和地方重点布局方向。国务院发展研究中心去年10月发布的报告显示，中国具身智能产业市场规模有望在2035年突破万亿元。

国际机构的数据也印证了这一趋势。据国际数据公司IDC1月发布的报告，人形机器人已正式迈入规模化商用阶段，2025年全球人形机器人出货量达约1.8万台，其中中国占主要份额。

对比一年前的技术水平，多家欧美媒体惊叹于中国科技创新的速度，并认为中国将成为全球具身智能行业发展的重要驱动。可以预见，中国具身智能产业的蓬勃发展，不仅将带动交通物流、工业制造、商业服务等多个领域新质生产力进一步跃升，也将让新兴技术更多更快地进入家庭、社区，为普通人的生活带来更多便利和实惠。（据新华社电）

教育锐评

警惕“考公攻略”炒作“躺平”

牟敏

据媒体报道，网络上流传“体制内躺平岗位排名”“最清闲神仙单位指南”等所谓“考公攻略”，将公共职位曲解为安逸度日的“避风港”，看似贴心，实则误导年轻人，必须警惕。

公共职位的本质是公共服务，其设立初衷是回应群众诉求、保障社会运转，绝非安逸享乐的温床。从基层治理到民生保障，从窗口服务到应急处置，每一个公职岗位都承载着相应的责任。现实中，基层公务员的工作更是极其繁琐的。顶着烈日奔走田间地头，不厌其烦受理群众咨询，及时高效完成调研总结……这些才是公职人员的工作常态。

那些炒作“躺平岗位”的所谓攻略，往往是放大了极端个案，以偏概全地否定公职队伍的主流风貌。这不仅误导公众对公务员职业的认知，更可能让部分青年入职后产生心理落差，难以适应实际工作节奏，进而影响工作效率。

更值得警惕的是，若任由“躺平攻略”扩散，可能侵蚀政务服务的根基。政务服务的公信力，源于每一位公职人员的认真履职、担当作为。若躺平心态在

队伍中滋生蔓延，遇到改革难题推诿扯皮，面对群众诉求敷衍了事，就会消解群众对政府的信任。近年来，各地持之以恒推进全面从严治党，持续整治“躺平式干部”，对不作为、慢作为的行为严肃处理，充分说明躺平在公职队伍中没有市场，履职尽责才是唯一正道。那些鼓吹躺平的所谓攻略，既非基于事实，又漠视公共责任，决不能放任其传播。

青年选择考公，是对责任与担当的认可，这份职业选择值得尊重。真正的考公攻略，应创新方式方法，引导有志青年提升自身能力、更好适应岗位需求，践行服务宗旨。年轻干部必须树立正确的政绩观，明白考上公务员不是奋斗的终点，而是履职尽责的新起点。要主动跳出舒适圈，在基层实践中增长才干，在为民服务中实现价值。

无论是青年自身，还是网络平台、社会各界，都应坚持正确导向，让公职回归初心，助力每一名选择考公的青年，牢记责任与担当，在平凡岗位上实干笃行，用奋斗书写青春答卷。（据人民日报）

2026考研复试新规来了

眼下，各高校2026年硕士研究生复试录取办法陆续发布，复试工作将集中在3月中下旬展开。今年复试工作有何新特点？教育部有何新规定？复试形式和内容有何趋势变化？考生可以做哪些准备？一起来了解。

今年，教育部特别明确：初试成绩占综合成绩的权重，一般不得低于50%，以保障基础知识的公平竞争；复试的主要形式有笔试、面试、实践考核等，其中，“面试是必要环节”，侧重考查考生的科研潜力、实践能力、沟通逻辑等。

在面试中，教育部要求各高校严格执行随机选定考生次序、随机确定考核组人员、随机抽取复试试题的“三随机”制度，并鼓励引入外单位专家，以增强公平性，减少内部干扰。在今年的复试中，有不少高校强化了实践能力的考查，并引入企业专家作为评委。

兰州大学研究生院执行院长张浩力介绍，该校工程硕博(士)专项复试中，明确要求各专业领域面试组企业方专家数量应超过面试组专家人数的一半。相比往年，今年部分单位已经明确取消复试笔试科目，重点突出丰富场景式、应用式等面试考核，从而加强对考生的全面考查和综合评价。

华南理工大学副校长许勇介绍，在复试环节，华南理工大学计算机科学与工程学院、软件学院陆续取消了传统的笔试环节，改为上机能力测试，

重点考查学生编程与解决实际问题的能力。艺术学院、体育学院等院系，则结合学科特点，增加了专业技能测试环节。“我们还会在部分专业邀请联合培养基地的企业专家担任评委，从行业视角考查学生的实践能力、职业素养与创新潜质，使选拔标准更贴近企业真实需求和行业发展前沿。”

此外，记者发现，一些医学院的临床医学、口腔医学等专业，技能实操成为必考内容，分值占比也大幅提升，对专业应用能力提出更高要求。

考生初试成绩达到了国家线，但未达到第一志愿院校的复试线，或者参加了复试但遗憾被刷，这时可以申请调剂。

今年，“中国研究生招生信息网”中“调剂意向采集系统”将于3月27日开通，“调剂服务系统”将于4月8日开通。调剂工作也“全程阳光化”，过去部分院校把志愿锁定48小时甚至更长，让部分学生错过了其他院校的调剂窗口期。2026年，调剂志愿锁定时间最长将不超过36小时，超时自动解锁，每次开放调剂系统持续时间不得低于12小时。并且，招生单位发拟录取或复试通知时，必须预留充裕确认时间；对于没有按时确认的考生，还要求用电话、短信、邮件等方式逐一联系确认，不得简单以“逾期不接受视为自行放弃”对待。（据央视新闻）

量子生物探测关键难题攻克

记者近日从天津理工大学获悉，该校集成电路科学与工程学院青年教师李培与中国科学技术大学、北京计算科学研究中心及匈牙利维格纳物理研究中心合作，在量子传感技术领域取得重要突破，为量子探测走向生命科学应用奠定了理论基础。相关研究成果发表在国际期刊《自然·材料》上。

量子传感器凭借超高的磁场灵敏度，被誉为“纳米尺度的听诊器”，可捕捉微弱的磁场信号，在医学检测、生命科学等领域中潜力巨大。目前应用最广泛的是金刚石氮-空位色心量子传感器，它虽能在室温工作，但需532纳米绿光激发，该波段易被生物体内水和有机分子吸收，还会引发组织自发发光与局部发热，严重干扰探测信号，极大限制了其在活体中的应用。

对此，研究团队将目光转向半导体产业成熟的碳化硅材料。他们创新性采用低温烷烃分子化学修饰方法，在碳化硅表面构建出一层有机磁敏保护层，相当于为量子传感器量身定制一件“防护服”。这件“防护服”既能有效抑制表面缺陷态对色心量子比特的干扰，又能

维持材料电学结构稳定。实验证实，其可显著改善量子比特退相干与荧光闪烁问题，让传感器性能更稳定可靠。

依托该表面分子工程技术，团队成功搭建室温稳定运行的生物惰性量子传感平台。其激发、发射波段均落在近红外生物窗口，具备低吸收、低背景荧光优势，适合在复杂生物环境中开展非侵入式磁场信号探测，且对局部电子自旋噪声响应高度灵敏。

此项研究不仅提升了量子传感器的灵敏度与稳定性，更打通了量子技术通往生物医学应用的关键通道。该技术经优化后，未来可应用于量子核磁共振探测、单分子磁共振成像、自由基检测等前沿领域，有望实现细胞层面病变实时监测、体内药物作用路径追踪等精准医学检测。

李培表示，将分子层级界面工程引入量子传感器设计，是重要发展方向，不仅提升了室温下器件稳定性，也让量子传感更适配真实生物环境。该方法为宽生物量子传感提供可行路径，也为宽禁带半导体量子器件界面工程提供全新设计思路。（据科技日报）

大学生志愿服务西部计划报名开启

记者近日从共青团中央获悉，2026年大学生志愿服务西部计划报名通道今日开启。即日起至5月10日，普通高等职业院校应届毕业生或在读研究生，可通过“西部志愿汇”微信公众号或登录西部计划官方网站(https://xibu.youth.cn)，在西部计划信息系统中注册报名。

记者了解到，今年全国预计新招募西部计划志愿者约6万人，90%以上服务岗位在乡镇及以下，分设乡村

教育、服务乡村建设、健康乡村、基层社会治理、卫国戍边、基层青年工作、服务新疆、服务西藏等8个专项。

据悉，西部计划是由共青团中央、教育部、财政部、人力资源社会保障部共同组织实施的人才工程。项目实施23年来，累计已有近60万高校毕业生投身西部、扎根基层，在服务国家战略、百姓民生、社会治理中彰显青春风采和责任担当。（据光明日报）