思想者观察

大模型成为『考试明星』意味着什么

■ 胡 泳

得益于深度思考和多模态能力的提升,大模型面对未经训练的全新题目测试,已经达到人类优秀考生的水平。

AI大模型豆包尝试着做了今年的山东高考卷,得了690分左右,排名在前80位左右,甚至有望考上清华、北大。这只不过是大模型成为"考试明星"的最新一例。根据多份报告,人工智能系统已展现出通过大学入学考试及其他学术评估的能力。例如,Chat-GPT通过了美国法学院和商学院的考试;同时,GPT-4模型能够通过大多数STEM学科的评估,并在回答问题时实现高准确率。

人工智能通过这些考试的能力,引发了对教育的未来以及如何更好地培养学生掌握那些仍具有人类特质的技能的思考。

大模型的考试成绩意味着什么

首先,这可以理解为规模化的模式识别的成功。大模型在识别和再现语言、推理和问题解决方面表现卓越。纵观大模型通过的考试,通常结构清晰,格式固定,答案可以通过文本线索得出——而这正是大模型接受训练的强项。

其次,大模型拥有广泛的训练数据来源,这使得它容易在考试中脱颖而出。许多考试题目与教材、辅导材料或历年试题中的内容高度相似,可能出现在模型的训练语料中,或在结构上与之类似。

再次,大模型实现了任务无关的通用性。通过这些考试的能力表明,大模型是通用型语言处理器——它们无须重新训练就能在法律、医学、STEM等领域间切换,这在系统设计层面非常了不起。

尽管成就不俗,我们也不必夸大大模型对人类考生的威胁。因为,考过并不等于"理解",大模型的"成功"多是统计上的匹配,而非概念性的掌握——它们并不"知道"答案为何正确。

大模型还缺乏真实的推理基础。如USMLE(美国医生执照考试)默认考生具备现实世界的经验积累和伦理判断能力。大模型即使答对了题,也缺乏具身认知或临床直觉。

我们还需认识到,大模型不存在原生的学习过程。它们并不会像人类那样通过学习获得知识——机器人不会因误解而苦恼,也不会主动反思,更不会随着时间内化意义。

多元智能理论与大模型的考试表现

教育心理学家霍华德·加德纳认为,智力是多元的,不能仅用传统智商或考试成绩来衡量。根据加德纳的智能类型,我们会发现,大模型的能力展现参差不齐:

在语言智能,即使用语言进行阅读、写作方面,大模型表现优秀。

在逻辑-数学智能,即抽象推理、问题解决、模式识别能力方面,大模型表现良好,对于数学题、逻辑题等结构化问题的解答能力十分强劲,尽管在复杂推理中仍有不稳定性。

在视觉-空间智能,即在头脑当中想象和操控物体的能力方面,大模型功能有限:纯文本模型本身不具备视觉-空间推理能力,多模态模型(拥有视觉能力)正试图在一定程度上对此加以改善。

在身体-动觉智能,即控制身体动作、保持身体协调能力方面,非常遗憾,大模型付之阙如——它本身没有身体,也无法展开物理体验或动作。

在音乐-节奏智能,即对音高、节奏、旋律的敏感度和创作能力方面,大模型可以模仿歌曲或分析音乐理论,但缺乏真正的听觉体验与音乐直觉。

在人际智能,即理解他人情感、动机、关系的能力方面,大模型能模拟同理心,但没有真正的社会意识、情感或动机。

在自我认知智能,即自我觉察、情绪反思和自我理解的能力方面,大模型没有自我,并不像某些人声称的那样获得了自我意识、目标或主观经验。

最后,在自然观察智能,即识别自然界模式、给出生物分类的能力方面,大模型可以检索事实,但缺乏对自然环境的直观感知与互动能力。

经由这些对比,我们可以发现,大模型在语言和逻辑智能方面表现卓越,但加德纳强调具身性、情感性和经验性的广泛智能,这是大模型在结构上无法胜任的。

另一方面,从模拟与体验的关系来看,大模型可以模拟某些智能(如共情或音乐创作),但缺乏真实的经验基础,而加德纳的智能理论强调智力的发展与现实世界的互动密不可分。

教育上的反思:过度依赖大模型的害处

从教育评估的角度看,人工智能不断提升的考试能力,引发了对学术诚信和潜在滥用的担忧,促使教育工作者不得不重新思考传统评估方法。

不过,我们也可以看到,尽管人工智能可以通过识别模式并生成正确答案来通过考试,却并不一定意味着其对考试内容的理解与人类相同。人工智能在语言处理以及需要"常识"或主观解读的问题上仍面临挑战。今天,我们可以心存侥幸的是,人工智能还难以应对需要深入理解、批判性思维或个人反思的复杂或微妙问题。

这表明,理解意义是人类独有的能力,而目前的人工智能系统仍缺乏这种能力。"高考出色"的机器人其实与一些学生非常相似,他们吸收知识,然后照本宣科,根本不理解其中的含义。所以,机器人超越这类学生毫不足奇。

多元智能理论主张因材施教、发展多种能力。如果学校在教育中过度依赖大模型完成写作或数学等任务,可能会忽视身体性、人际交往和情感成长这些对人类发展至关重要的领域。

所以,必须思考一种新型的教育。如果大模型都能通过为人类设计的考试,教育工作者就迫切需要重新思考考试的目标——不应只评估机械记忆或格式化的解题能力,还应涵盖创造力、判断力与情感智能。

与其惊叹于高级的人工智能水平,不如说"机器人考生"揭示了考试本身的结构与局限性。我们的确打造了强大的工具,但它们终究只是工具。这些模型可以成为强大的教学助手,但若将它们完全替代医学、法律等领域的专业人员,可能带来伦理和安全隐患。

大模型能通过各种考试,是工程复杂性的里程碑,但并不是与人类认知能力等价的标志。人类未来将如何与人工智能共存,是我们必须基于确凿证据认真思考的问题。同时,我们要尽快思考,因为时间不多了。

(作者系北京大学新闻与传播学院教授)

弘扬伟大建党精神 始终坚持人民至上

■ 李 颖

要牢记我们党为人民谋幸福、为民族谋复兴的初心使命,始终坚守党全心全意为人民服务的根本宗旨,用心用情用力解决好群众急难愁盼问题,让群众有更多、更直接、更实在的获得感、幸福感、安全感。

坚持真理、坚守理想,践行初心、担当使命,不怕牺牲、英勇斗争,对党忠诚、不负人民的伟大建党精神是中国共产党的精神之源。中国共产党始终代表最广大人民根本利益,与人民休戚与共、生死相依。新时代新征程上,弘扬伟大建党精神,最根本的是要做到"对党忠诚、不负人民"。

坚持群众观点是马克思主义的本质要求

人民性是马克思主义的本质属性。人民立场是马克思主义政党的根本政治立场,是马克思主义政党区别于其他政党的显著标志。中国共产党作为马克思主义政党,自成立之日起就坚持群众观点,强调与人民群众密切联系。党的一大通过的《中国共产党第一个纲领》提出"把工农劳动者和士兵组织起来"。党的二大进一步强调我们党"不是少数人空想的革命团体","要'到群众中去',要组成一个大的'群众党'"。在革命、建设、改革历程中,我们党把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合,不断丰富和发展马克思主义的群众观点。在党的七大上,"全心全意为中国人民服务"被写入党章,毛泽东同志强调要把"合乎最广大人民群众的最大利益,为最广大人民群众所拥护"作为共产党人一切言论行动的"最高标准"。党的十一届三中全会后,邓小平同志深刻认识到"人民生活要有相当增长,人民才能满意",强调"必须把经济的发展使人民生活得到的改善反映出来"。

党的十八大以来,习近平总书记围绕党同人民群众的关系问题,提出一系列原创性的新理念新观点新论断,赋予马克思主义群众观点以新的时代内涵。群众观点是马克思主义政党的根本观点,这决定了我们党必须始终站稳人民立场,始终与人民同呼吸、共命运、心连心,把人民放在心中最高位置。

上海中共一大会址迎来大批参观者。 视觉中国供图

人民是我们党的生命之根、执政之基、力量之源

我们党的根基在人民、血脉在人民、力量在人民。人民群众的拥护支持是中国革命、建设、改革事业不断从胜利走向新的胜利的力量源泉。在中央苏区,毛泽东同志多次强调人民群众是"真正的铜墙铁壁"。全民族抗战时期,人民群众一经发动起来,就有了足以抗击日本侵略军的"人山"和"人海"。解放战争时期,党在三大战役中动员支前民工累计达880余万人次,连美国记者和军事观察员也不得不承认,人民群众对中国共产党的支持,是军事公式里巨大的未知数。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民撸起袖子加油干、风雨无阻向前行,充分激发了14亿多中国人民的创造伟力,推动党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革。

人民群众是我们党的力量源泉和胜利之本,这决定了我们党必须把人民拥护不拥护、赞成不赞成、高兴不高兴作为衡量一切工作得失的根本标准,从而不断赢得人民群众的信任拥护,进一步筑牢我们党立于不败之地的根基。

保持同人民群众的血肉联系是我们党的优良传统

群众工作是我们党百年奋斗取得的一条宝贵历史经验。土地革命战争时期,毛泽东同志就强调,共产党员要"关心群众的痛痒"。1939年11月,延安中央医院成立,这所医院曾定名为"中央干部医院"。毛泽东同志知道后说,叫"干部医院",老百姓有病看不看?还是叫"中央医院"好,面向延安和边区的党政军民,为群众服务。1949年3月,毛泽东同志从西柏坡"进京赶考"途中曾在颐和园短暂停留。为保障出行安全,工作人员提前清场,疏散了园中群众。毛泽东同志知道后严厉批评说,"你把水全排干了,你那个鱼还讲什么安全?你安安全全干死在那里,饿死在那里吧!"刘少奇同志也多次用希腊神话中安泰的故事教育党员干部注意保持同人民群众的血肉联系。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视发扬保持同人民群众血肉联系的优良传统,在世界形势深刻变化的大背景下,面对国内外各种风险和考验,团结带领全党全国各族人民,披荆斩棘、乘风破浪,推动实现中华民族伟大复兴进入了不可逆转的历史进程。

我们党靠群众工作起家,同样要靠群众工作实现长期执政,这决定了我们党必须把党的优良传统和成功经验传承好、发扬好,把握新形势下群众工作的特点和规律,永远保持同人民群众的血肉联系,凝聚起强国建设、民族复兴的磅礴力量。

青年要做全心全意为人民服务的先锋

青年是祖国的未来、民族的希望。青年党员干部同样是弘扬伟大建党精神,永远保持同人民群众的血肉联系的中坚力量。

习近平总书记强调,"共产党的干部要坚持当'老百姓的官',把自己也当成老百姓,不要做官当老爷,在这一点上,年轻干部从一开始就要想清楚,而且要终身牢记"。年轻干部无论是立身处世还是从政干事,首先要解决好"我是谁、为了谁、依靠谁"的问题,不断追求"我将无我,不负人民"的精神境界。要牢记我们党为人民谋幸福、为民族谋复兴的初心使命,始终坚守党全心全意为人民服务的根本宗旨,用心用情用力解决好群众急难愁盼问题,让群众有更多、更直接、更实在的获得感、幸福感、安全感。

广大青年要铸牢对党忠诚的政治品格,高扬理想主义的精神气质,心境澄明,心力茁壮,让人迎面就能感受到青年干部应有的清澈和纯粹;要自觉践行群众路线、树牢群众观点,不做青年"官",多为事业计,少为自己谋;要培养担当实干的工作作风,不尚虚谈、多务实功,勇于到艰苦环境和基层一线去担苦、担难、担重、担险,老老实实做人,踏踏实实干事;要涵养廉洁自律的道德修为,心有所畏、言有所戒、行有所止,不断锤炼意志力、坚忍力、自制力,做一个一心为公、一身正气、一尘不染的人。

一路走来,我们紧紧依靠人民交出了一份又一份载入史册的答卷。面向未来,我们仍然要依靠人民创造新的历史伟业。

(作者系中央党史和文献研究院第二研究部主任、研究员)

学者看法

民营企业内生性发展的路径初探

■ 王小广

国家高度重视民营经济发展,始终把解决民营企业发展困难、促进民营企业做大做强当作大事来抓。近日,中央财经委员会第六次会议提出,纵深推进全国统一大市场建设。通过统一市场基础制度、统一市场基础设施、统一政府行为尺度、统一市场监管执法、统一要素资源市场,持续扩大对内对外开放,为民营企业进一步创造良好的市场环境,拓展发展空间。在政策向好、环境向新情况下,民营企业又该如何激发其内生性发展活力?

正视问题才能谋求发展

*以创新破解发展困局。*一是民营企业发展从要素驱动、投资驱动转向创新驱动。2024年,我国基础研究投入占全社会研发经费比重提升至6.91%,但相较于近年来美国的16%-18%、欧盟成员国的平均19%,尚存差距。企业科技创新主体地位还不牢固,企业主导的产学研协同还需加强,企业在科技项目立项、资源分配以及重大科技专项的决策中参与度较低,围绕企业需求的国家重大科技项目凝练机制仍有待健全。二是民营企业制度需要继续完善。一方面,法人制度如果监管弱化虚化,那么资本市场会成为"圈钱"的游戏场,这种损害上市公司和公众利益的行为,必然导致企业的融资渠道越来越窄;另一方面,企业选择高负债高投资来扩张规模则会导致收益与风险不对称,收益归自己,债务风险则转嫁给市场和国家。行业过度扩张之后,必定会出现风险的集中释放,这给民营企业的自身发展造成了困难,也使国家整体经济调整付出代价。

*以深化改革推进民企优化经营。*消费不足,好像与企业无关,其实不然,消费不足问题的根源是分配结构不合理和分配体制不公,必须靠深化分配体制改革才能解决,但有的经营者一听说要深化分配体制改革、促进共同富裕,因不够深入了解在支持响应落实层面就会错位。民营企业经营者如果对一些重大改革政策的关注不足、学习不够,那么企业经营在改革进程中就可能面临困境。只有对政策有学习有把握,有强大的国家整体发展意识和强烈的社会责任感,支持深化分配体制改革等关键领域改革,与政府齐心协力才能实现在社会利益最大化条件下企业效益最优化。

民营经济实现战略转型关键在人

*决定企业战略转型的成败主要依赖于企业战略管理能力的高低。*民营企业在做大做强过程中,最重要也最难突破的就是由要素投入驱动转向创新驱动,或由一般的市场竞争主体转型为创新主体。我们把新发展阶段的微观企业发展方式、动力、质量变革过程称之为改革开放以来最重要的企业战略转型,而决定企业战略转型的重要变量就是企业自身的战略选择。需要民营企业开始形成较强的战略管理能力,依靠它实现企业的战略转型与制度优化,以创新化解重大关口的风险与阻力。

*导致我国民营企业战略管理能力不足的根本原因是企业家短缺。*企业经营者并不就是企业家,企业家是经营企业的专家,企业与行业发展的领军者,大多数的民营企业经营者的身份是资本投资者和经营者。真正的企业家有三个特征:一是创业意识与创新能力特别强,推动技术进步、创造性发展是其最重要职能;二是发展动机区别于一般经营者,真正的企业家创办和发展企业是为了解决现实的重大难题,不是对已经存在的市场需求作出反映,因此,对自身企业的发展定位必定超越那种眼前利益的狭隘意识。另外,"民企二代"中存在不少不愿接班的情况也表明,许多家族企业没有形成长久的经营理念,短期化问题突出,亟待进行企业转型重组;三是强烈的社会责任感和爱国心,社会责任感不仅要求把企业的创新发展成果有效地反馈社会、承担与其相称的社会责任、追求社会公平等,更重要的是经营重信用、产品重质量、不投机取巧损害消费者利益。

因此,壮大民营经济、增强民营企业信心的关键是加快民营企业经营者的转型,显著壮大企业家队伍,着力培育战略型企业家,由企业家主导推动我国企业战略转型。让企业从单纯"谋利型"向"事业型"转变,让广大企业树立信用意识、质量意识、品牌意识和创新意识,要坚持视质量为生命、以高质量为追求,加快建立内生化的创新发展机制。

加快民营企业战略转型的对策

*制定培育壮大企业家队伍的长期国家规划。*从战略层面壮大企业家队伍、培育一批战略型企业家,是加快民营经济战略转型、提振民营经济信心的重大举措。首先,高等学校应承担起培育世界一流的管理学科和管理专家的重大战略责任。加强高等学校的管理学科建设,以培育世界顶尖管理学者为核心,开设与国际接轨的管理课程,提升教学质量和水平。加强科研能力建设,支持教师开展前沿、创新的管理学科研究,输入最先进的管理思想和创新意识。推动政产研深度融合,建立培育企业家的政府企业高校合作机制。其次,鼓励各类行业协会和社会培训机构做好企业家专业培训工作。一方面,政府可以设立专项资金,通过拨款、补贴或奖励等方式,对积极开展企业家专业培训的行业协会和社会培训机构予以力度较大的政策支持,鼓励它们成为培育和提升企业家素质的主渠道;另一方面,加强对行业协会和社会培育机构的监管,严格区别盈利性培训机构和非盈利性培训机构,使其各自发挥在企业家培训中的不同功能。第三,地方党校除了培育干部,也要把培训重点放在培育优秀企业家这个重要的"特殊人力资本"上。应鼓励地方党校在做好培训的同时,主动承担起培育企业家的责任,为建立新型政企关系出力。

*深化企业制度改革,建立完善的现代企业制度。*一方面,完善法律体系。既注重企业与资本权益保障,又着力于有效防范化解道德风险,使企业与资本实现权责对称。另一方面,强化公司治理机制,加强信息披露和监管,大幅提高违法成本,最大程度抑制内部风险,建立规范透明高效的公司治理制度。

*切实优化民营企业营商环境,保护民营企业家的创新创业积极性。*政府作为顶层设计的制定者、公平秩序的维护者和国家政策的实施者,应关注企业类型的自身差异性,从政策上向民营企业倾斜,在制度建设上多多支持民营经济发展,最大程度地为民营企业发展营造良好的营商环境。对社会而言,切实配合有关支撑民营经济发展壮大的措施落地生根,增强社会互信。

【作者系中共中央党校(国家行政学院)经济学教研部研究员,研究生院教授、博士生导师;该校博士生梁雅楠、周擎擎对本文亦有贡献】

"实"字为要 让学习教育"常在线"

■ 龙婧婧

习近平总书记在中共中央政治局第二十一次集体学习时强调,"自我革命是我们党跳出治乱兴衰历史周期率的第二个答案,从抓作风入手推进全面从严治党是新时代党的自我革命一条重要经验。"开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育,是党中央纵深推进全面从严治党的必然要求,是加强作风建设的重要抓手,更是破解"抓而不实、学用脱节"问题的关键举措。党员干部以"实"字为要,一体推进学查改,做到学实有质、查实有力、改实有效,不断增强思想自觉、纪律自觉、行动自觉,让学习教育"常在线"。

*学实有质,学用结合厚植思想根基。*理论学习是基础,这样才能不断增强思想自觉。全面系统学习领会习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述和中央八项规定及其实施细则精神,学习好运用好深入贯彻中央八项规定精神的成效和经验,领悟重要论述、政策规定背后的政治意蕴、科学方法和精神品质。

一是作风建设是重大政治问题。作风建设是党的建设伟大工程的重要组成部分,是全面从严治党的长期任务和永恒课题。习近平总书记始终从关乎党的生死存亡、巩固党的执政地位、完成党的使命任务的政治高度,严肃对待作风问题,高度重视作风建设,把作风建设作为全面从严治党的突破口,从根本上扭转了管党治党宽松软状态,全面加强了党的领导和党的建设。二是贯彻中央八项规定精神的实践举措内含科学的工作方法。党的十八大以来,党中央以中央八项规定开局破题,坚持立铁规矩、强硬约束,坚持以上率下、示范带动,坚持问题导向、动真碰硬,坚持抓常抓细抓长、久久为功,坚持党性党风党纪一起抓、正风肃纪反腐相贯通,刹住了一些长期没有刹住的歪风,祛除了一些多年未除的顽瘴痼疾,党风政风焕然一新,党心军心民心高度凝聚。三是感悟以党的作风建设推进党的自我革命的崇高精神。"我们不舒服一点、不自在一点,老百姓的舒适度就好一点、满意度就高一点,对我们的感觉就好一点",体现的心系群众的人民情怀;制定实施中央八项规定"十年不够就二十年,二十年不够就三十年,直至真正化风成俗,以优良党风引领社风民风",彰显了不达目的誓不罢休的执着坚定。党员干部应从思想上正本清源、固本培元,增强党性,系紧"风纪扣"、勤擦"衣冠镜",增强拒腐防变能力。

*查实有力,靶向突破清除作风积弊。*查摆问题的力度直接决定学习教育的成色,强化纪律自觉是关键。当前,"四风"问题呈现隐形变异的新特点,有的穿"快递马甲"送礼,有的披"调研外衣"旅游,有的玩起"躲猫猫",由风及腐、风腐一体案件时有发生。

一是对标对表查摆问题。对调研考察、教育培训、党建活动名义公款旅游等顶风违纪问题;违规吃喝等突出问题和"快递送礼"等隐形变异现象;吃拿卡要、冷硬横推、违规收费、趋利性执法等严重影响市场秩序问题;脱离实际定政策、督检考过多过频、过度留痕、层层加码等加重基层负担问题,要充分运用纪检监察、巡视巡察、审计监督、财会监督、督促检查、调查研究、信访反映等途径,着力深入查找。二是科技赋能提升质效。善于运用大数据信息化赋能正风肃纪反腐,提高监督穿透力,加强预警纠治。党的十八大以来,全国共查处"四风"问题116.7万起、处分108.1万人,尤其充分运用现代科技手段,引入大数据预警、公务用车轨迹监控等新型手段,促使"四风"问题治理更具针对性,有效遏制"舌尖上的浪费""车轮上的腐败""会所里的歪风"。三是鼓励包容群众参与。坚持党内监督与人民群众监督相结合,把内力主导和外力推动结合起来,让人民群众更多地参与、监督、评判党的作风建设,发挥人民群众无所不在的监督力量,查找隐形变异的"四风",释放人民群众正能量。

*改实有效,多维协同筑牢长效防线。*务实整改是学习教育取得成效的评价依据,根本在于养成行动自觉。作风建设必须常抓不懈,各级党委(党组)履行整改主体责任,紧盯形式主义、官僚主义新动向新表现,在整改上见常态、出实招、见长效;各级纪委监委要履行好监督责任,督促整改到位,做到集中整治集中改、实事求是及时改、结合中心对照改、对照差距马上改。

一是完善整改评价体系。杜绝"选择性"整改、"形式化"整改现象发生,将指标整改从单纯数量评价转为"量化+质化"相结合,促使整改评价更加科学合理。二是动态优化制度体系。细化完善中央八项规定精神相关配套实施细则,填补模糊地带与制度漏洞。比如对因物价差异导致接待伙食费标准不合理的问题,需建立动态调整机制,允许根据地区经济水平调整报销标准,同时严格审核票据真实性。三是建立健全长效机制。健全风腐同查同治机制,制定关于推进风腐同查同治的规范性文件,形成案件查办、整改纠治、警示教育的同查同治闭环衔接。建立"周期性回头看"机制,定期开展"四风"问题反弹风险研判,对高频问题实施"点穴式"复查,防止"运动式治理"回潮。

党和人民事业发展到什么阶段,党的作风建设就要推进到什么阶段。在全面推进中国式现代化的新征程上,必须绷紧自我革命这根弦,持之以恒加强作风建设,完善作风建设常态化长效化机制,确保学习教育融入日常、抓在经常,以作风建设新成效开创事业发展新局面。

【作者系湖南省当代中国马克思主义研究中心省委党校(行政学院)分中心研究员】