



人工智能时代的意识形态工作怎么做

□ 王伟明



当前,以人工智能为代表的
新科技革命正在强烈而深刻地撼
动旧局、推动变局、塑造新局,
不仅全方位地改变着人类的生产和
生活方式,而且深度地改变着人
们的交往和思维方式。为合理引
导人工智能的健康发展,亟待
在科学分析人工智能的意识形态
属性及其带来的多重挑战的基础
上,积极探索加强人工智能时代
意识形态工作的新路径。

对于人工智能的发展,人们
一般将其区分为弱人工智能、强
人工智能和超人工智能三个等级
或三个阶段。无可否认的是,即
使当今作为主要形态的弱人工智
能的发展,对人类社会所产生的
震撼也是重大乃至革命性的,其
理论和实践意义呈现出多面、深
刻且复杂的面相。一方面,它可
以大幅度提升社会生产力和劳动
效率,解放人的劳动,丰富人的
社会关系,促进社会变革;另一
方面,它又给人类社会的发展提
出了诸多现实和深远的挑战。就
长远影响而言,在可以预期的未
来,人类将不得不面对“人能否
制造出有意识的机器?”“人工
智能的演进是否会形成新的文明
形态?”等重大问题。就现实挑
战而言,它更是多重、复杂的。就
其对当代中国社会主义主流意识
形态建设而言,这种挑战主要表
现在三个方面。

其一,人工智能革命造成的
社会变迁淡化了两大意识形态的
差异。新科技革命导致人们把更
多的注意力集中到科学技术层面
,减少了对文化和传统意识形态
的差异与对立的关注,具有明显
阶级属性的意识形态也或将被
淡化和弱化,跌入新科技革命带
来的意识形态陷阱。

其二,人工智能革命境遇下
的传播方式引发社群区隔和价值
偏向等现象。人工智能的发展使
得社会关系智能化和虚拟化,过

度沉溺于虚拟空间易造成自我封
闭,主体的社会交往能力与群体
意识逐渐下降,加剧社群区隔。
与此同时,越来越多的媒体平台
和资讯终端开始采纳“算法+推
荐”模式,用户的兴趣和注意力
被锁定在既定范围内,受众的信
息域被窄化,个性化的算法推荐
破坏了信息呈现的全面性和多样
性,部分信息被智能遮蔽和过滤
,人的思维被算法规制。这不仅
使受众失去了全面获取信息的
权利,影响个体的信息选择,而
且受众的实践和观念活动易受
“算法+推荐”模式的设计者之
主观意图的影响而出现价值偏向
和行为偏向。

其三,人工智能革命将带来
隐私安全保护和主体性界定等伦
理难题。迈入信息化、智能化时
代,人们的生活正在成为“一切
皆被记录的生活”。各类数据采
集设施、各种APP等应用系统能
够轻易地获取个人的各种信息。
通过大数据分析和云计算,大量
看似杂乱无章、没有什么关联的
数据被整合在一起,就可能“算
出”一个人的性格特征、行为习
性、生活轨迹、消费心理、兴趣
爱好等,甚至“读出”一些令人
难以启齿的“秘密”。如何保护
每个公民的隐私?与此同时,人
工智能体或机器人是否是具有法
律和道德意识与行为能力的主体
?一旦人工智能体触犯了他人利
益造成社会损失,其责任的追究
究竟应由研发者、运营者还是使
用者负?什么样的人工智能体可
以算得上是具有自主行为能力、
有法律和道德意识、需要为自己的
社会行为负上法律与伦理责任的
机体?对于这些人工智能发展给
伦理和法律带来的主体性界定等
难题,迄今尚未达成明确共识。

人工智能在意识形态领域所
带来的多重和复杂的挑战,表明
其发展具有强烈的意识形态属

性。为此,必须从加强社会主义
主流意识形态建设的高度,创新
人工智能时代意识形态工作的路
径,推动人工智能在人们日常工
作、学习、生活中的深度运用,
创造更加智能的工作方式和生
活方式,处理好人工智能在法律
、安全、就业、道德伦理和政府
治理等方面提出的新课题,不断
实现人民对美好生活的需要。

准确把握人工智能的发展规
律和基本特点,实现合规律性与
合目的性的有机统一。科技革命
的发展规律表明,人创造使用机
器从来都不只是单纯地利用和改
造自然,同时也是改造社会和人
自身。马克思的人机关系辩证法
给我们的最大启示是,人一机关
系的实质是人一机一人的关系,
讨论人机关系必须把生产力范畴
和生产关系范畴紧密结合起来,
必须把技术问题与社会问题紧密
结合起来。同时,人工智能的发
展应以人的自由全面发展为最终
目标。因此,基于人的本质和人
类创造活动的本来意义,人机和
谐共生应是人工智能时代的“轴
心原则”。人工智能境遇下的意
识形态工作应该适应这种人和机
器相互关系发展的新态势,而不
是用落后于时代的陈旧观念形态
去束缚人工智能的发展。面对人
工智能发展进程中可能会出现
的一些偏差,可以通过规范和引
导,使得人工智能沿着合规律性
与合目的性相统一的方向前行。

合理引导人工智能利用主体
的价值偏好,实现工具理性与价
值理性的辩证统一。在人和人工
智能这一对矛盾中,矛盾的主要
方面理所当然的是人工智能的利
用主体。主体以何种价值取向、
价值偏好对待人工智能技术,决
定着人工智能给人类带来的是福
祉还是灾难。因此,正确处理人
和人工智能的矛盾关系,首要的
还是引导人工智能利用主体树立

科学的价值观,形成有利于人类
社会和人工智能健康发展的价值
偏好。为此,有必要深入研究人
工智能利用主体的价值偏好、形
成原因、主要特点和变化轨迹,
在此基础上旗帜鲜明地倡导工具
理性和价值理性相统一的社会主
流价值观,正确处理好人和人工
智能的相互关系。在不断地发现
、分析和化解人、社会、自然三
者的矛盾关系中,在人工智能由
低到高的不断前行中,与时俱进
地实现工具理性与价值理性的有
机统一,促进人工智能和人类自
身的健康发展。

建立促进人工智能健康发
展的伦理规则,实现中国原则与
国际话语的相互统一。不同于
一般科学技术,人工智能的开发
与应用直接关乎伦理道德和人的
权利、尊严等根本性问题,需要
适时建立促进人工智能健康发
展的伦理规则。一方面,可以针
对人工智能使用中的隐私安全、
责任认定、伦理困境等问题,推
动“以规则为基础的治理”与
“以伦理为基准的设计”高度
契合的人工智能规则治理方式。
该方式主要体现为旨在约束人
工智能引发社会风险的相关伦理
规范、政策体系和法律法规。另
一方面,世界各国在人工智能治
理上目前还处于起步阶段。党
的十八大以来,我国人工智能
发展被提升到国家战略高度,开
启了我国人工智能变革与创新的
新时代。我们应该利用有利条
件,力争成为未来全球人工智
能治理规制的重要设计者、标
准的制定者和伦理价值的倡
导者,为人工智能全球治理贡
献中国智慧,赢得国际话语
权。

(作者系上海交通大学副
校长)

专家视点

(上接1版)亟须利用互联网不断降低
创业门槛和创新成本,形成大众
创业万众创新的沃土,激发创新
创业热潮,推动经济发展从要素
驱动向创新驱动转变。与高质量
发展的目标要求相比,我国工业
和信息化领域发展不平衡不充分
问题依然突出。制造业大而不
强特征明显,总体上仍处于全
球价值链中低端,质量效益有
待进一步提升。与世界先进水
平相比,在技术创新能力、产业
结构水平、资源利用效率、信
息化程度、品牌影响力、企业
国际竞争力等方面差距明显。
工业、信息领域核心技术受制
于人,卡脖子问题突出,对外依
存度高,战略性新兴产业和新
兴产业生态掌控能力不足。多
数企业仍处于数字化起步阶
段,信息技术服务实体经济的潜
能尚未得到充分发挥。

按照高质量发展要求,扎实推动党的十九大关于工业和信息化事业发展决策部署落实落地

党的十九大报告提出了建设网络
强国的奋斗目标,强调要加快
建设制造强国,加快发展先进
制造业,推动互联网、大数据
、人工智能和实体经济深度融
合,在中高端消费、创新引领
、绿色低碳、共享经济、现代
供应链、人力资本服务等领域
培育新增长点、形成新动能。
这是当前和今后一个时期,推
动工业和信息化高质量发展的
核心任务。

突出战略谋划,着力完善支持
工业和信息化发展的政策体系。
紧紧抓住新一轮科技革命和产
业变革带来的历史性机遇,实
行更加有利于实体经济发展的
政策措施,从战略上谋划推动
工业和信息化事业发展工作。
根据新的形势变化,及时调
整完善国家战略规划,使各种
发展政策发展要素相互协同、
相互配套。同时,加强相关立
法工作,以法规的形式确立工
业和信息化在国民经济发展中
的战略地位,推动形成支持发
展的长效机制。

突出创新引领,着力构建产学研
深度融合的技术创新体系。围
绕产业链部署创新链,围绕创
新链配置资金链。聚焦战略
性、引领性、重大基础共性需
求,分类构建开放、协同、高
效的共性技术研发平台。加
快健全以需求为导向、企业
为主体的产学研一体化创新机
制,分梯度、分门类、分阶段
推进国家工业和信息化领域
核心技术和设备跨越式发展。
完善普惠性支持政策,支持
量大面广的中小企业提升创
新能力,培育一批核心技术能
力突出、集成创新能力强的创
新型领军企业。

突出质量导向,着力推进我国
产业迈向中高端水平。坚持以
供给侧结构性改革为主线,将
精品战略理念融入工业和信息
化发展各领域、各层面、全
过程,大力弘扬企业家精神、
劳模精神和工匠精神,提升
供给体系质量。坚持做强增量
和调优存量并举,既聚焦关系
国计民生和产业命脉的领域
,加快发展先进制造业,培育
世界级先进制造业集群,又瞄
准国际标准大力推进企业技
术改造,发展现代生产性服
务业,推动先进制造业和现
代服务业深度融合,实现高
质量发展。

突出两化融合,着力推动网络
信息技术和实体经济特别是制
造业深度融合。坚持以信息
化带动工业化,充分发挥信息

的倍增和催化作用。顺应第四
次工业革命发展趋势,积极探
索新技术、新业态、新模式,
探寻新的增长动能和发展路
径。坚持以数字化网络化智能
化为主攻方向,发挥制造大国
和网络大国的双重优势,推动
互联网、大数据、人工智能等
信息技术与制造业深度融合,
促进工业经济向数据驱动型
创新体系和发展模式转变。
大幅提升网络设施支撑能力、
核心技术创新能力、产业融合
引领能力、网络空间防护能
力和依法管网治网能力,前
瞻布局工业互联网,打造一
批具有生态控制力的平台型
企业,加快发展壮大数字经济。

突出安全发展,着力推动形成
军民深度融合发展格局。坚
持统筹富国与强军两大目标
、发展与安全两件大事、经
济与国防两种实力,坚持战
略导向、目标导向、问题导
向,在“统、融、新、深”上
下功夫,抓住改革和创新两
个关键、“民参军”和“军
转民”两个抓手,坚决拆
壁垒、破坚冰、去门槛,加
快形成军民结合、寓军于民
的小核心、大协作、专业化
、开放型装备科研生产体系
,实现军民资源互通共享、相
互支撑、有效转化,建设形
成中国特色先进国防科技工
业体系,带动国民经济相关
产业转型升级、做大做强。

突出绿色发展,着力构建绿色
循环低碳的生产生活方式。贯
彻落实既要金山银山,又要
绿水青山的发展理念,把可持
续发展作为工业和信息化事
业发展的重要着力点。加快
推进传统制造业绿色改造,大
力研发推广绿色工艺技术装
备,加强绿色产品研发应用,
建设绿色数据中心和绿色基
站;加快推进循环经济发
展,引导支持企业大幅降低
能耗、物耗和水耗水平,推
进资源再生利用产业规范化
、规模化发展;加快推进绿色
制造体系建设,引导绿色生
产和绿色消费,建设绿色工
厂,发展绿色园区,打造绿色
供应链,支持企业实施绿色
战略、绿色标准、绿色管理
和绿色生产,不断强化绿色
监管。

突出要素保障,着力推动建设
实体经济、科技创新、现代金
融、人力资源协同发展的现
代产业体系。注重发挥政策
引领作用,落实产业发展支持
政策,促进产业政策与财税
支撑、金融服务良性互动。
注重发挥人才支撑作用,加
大教育和人力资源开发,加
快建设多层次产业人才队伍
,激发人才创新热情。注重
发挥金融服务作用,支持现
代金融机构通过资本纽带构
建产业链上下游协作互动的
产业生态圈。注重发挥科技
驱动作用,完善创新体系建
设,着力攻克制约我国产业
转型升级和新兴产业发展的
“卡脖子”技术和前沿技
术。注重发挥要素协同作
用,优化科技、资本、劳动
力与人才等各种生产要素组
合,形成整体发展效应。

突出开放合作,着力提高工
业和信息化领域的国际竞争
力。统筹利用两种资源、两
个市场,实行更加积极的开
放战略,将引进来与走出去
更好结合,拓展新的开放领
域和空间,提升国际合作的
水平和层次,推动重点产业
国际化布局,引导企业提高
国际竞争力。注重引导外资
投向新一代信息技术、高
端装备、新材料、生物医药
等高端制造领域,鼓励境外
企业和科研机构在我国设立
全球研发机构。积极推进
“一带一路”框架下的
国际交流合作,加快推进与
周边国家互联互通基础设
施建设,建设数字丝绸之路
、创新丝绸之路,共建网
络空间命运共同体。

(作者系工业和信息化部副部长)

要力戒形式主义 主题教育

□ 张晓辉

这次“不忘初心、牢记使命”主
题教育时间紧、任务重、要求
高,不划阶段、不分环节但动
作没有减少,如果不真抓、实
抓、盯着抓,很容易就搞虚了
、搞散了、搞漂了。这次主题
教育将力戒形式主义、官僚主
义作为重要内容,本身更注
重实际效果,解决实质问题。
各地区各部门各单位要坚持
以求真务实、从实从实的作风
开展主题教育,破除惯性思维
、路径依赖,不能把工作重心
放在写材料、编简报、堆台
账、争取领导批示上,而是要
着眼提升党员干部思想政治
素质、解决实际工作问题、
增强群众获得感幸福感安全
感等方面来推进主题教育,提
前预判、有效防范、坚决克
服形式主义,努力取得实实在
在的效果。

在学习教育上力求实效。紧
紧围绕习近平总书记关于“不
忘初心、牢记使命”的重要论
述来组织学习,通读、研读、
精读《习近平关于“不忘初
心、牢记使命”重要论述选
编》、《习近平新时代中国
特色社会主义思想学习纲要》
等学习材料,努力做到新思
想天天见、天天新、天天深
,防止学习泛化、精力分散。
引导党员干部以自学为主,
坚持读原著、学原文、悟原
理,进而把学习作为一种习
惯、一种生活方式,融入日
常、化为经常,强

读强记、常学常悟。防止“自
学”变“不学”、研讨靠秘
书,防止以分散自学、辅导报
告、参观考察等代替集中学习
研讨。开展集中学习研讨要
聚焦主题主线,联系实际、交
流互动,不能泛泛表态、浮在
表面。不能以工作探讨代替
思想研讨,更不能把“集中
学”变成“集中聊”。防止
简单以学了多少天、记了多
少笔记、作了多少报告来衡
量学习效果,而是在原有学
习的基础上取得新进步、达
到新高度,提高运用党的创
新理论指导实践、推动工作
的能力。

在调查研究上力求实效。通
过调查研究来查找问题,是这
次主题教育的一个特点。调
查研究要坚持问题导向,重
在发现和推动解决本地区本
部门本单位存在的突出问题
和群众反映强烈的热点难点
问题,不能为调研而调研,也
不要硬性规定调研的时间和
次数,防止搞“出发一车子
、开会一屋子、发言念稿子”
式的调研,防止“作秀式”
、“盆景式”、一窝蜂调研
,防止调而不研、研而不行
、行而无果。调查研究不要
刻意舍近求远,不一定非得
都去乡里村里,更不能搞什
么经典线路,而是要结合自
身职责,对照中央要求、百
姓期盼,从机关及下属单位
开始调研,尽量就近就便开
展。

在检视问题上力求实效。坚
持高

标准,自觉对表对标,对照习
近平新时代中国特色社会主义思想
和党中央决策部署,对照党
章党规,对照人民群众新期
待,对照先进典型、身边榜
样,放下身子、拉下面子,真
心诚意广泛听取班子成员、
下级、基层党员群众和工作
服务对象的意见建议,实事
求是地查摆问题、寻找差距
、发现“短板”,把问题找
实、把病症找对、把病因找
准、把根源挖深,并明确努
力方向。习近平总书记主题
教育工作会指出了目前党
员干部在加强理论学习、推
进党的建设、保持党同人民
群众血肉联系、担当作为
方面存在的突出问题,党员
干部要逐条对照检视。要
敢于正视问题,把自己摆进
去、把职责摆进去、把工
作摆进去,不能讳疾忌医、
熟视无睹,不能笼而统之、
大而化之,不能避实就虚、
避重就轻,不能隔靴搔痒、
遮遮掩掩。要见人见事见
思想,通过查摆问题给自己
“画画像”,不能“走神”
、“散光”,防止上级指
出的问题代替自身查找的
问题、以班子问题代替个
人问题、以下级或他人问
题代替自身问题、以工作
业务问题代替思想政治问
题、以曾经查找但尚未解
决的问题代替新发现的问
题。发扬刀刃向内的自我
革命精神,既摆具体问题,
又查思想根源,多从自身
找原因,多从主观找原因,
防止以客观原因的分析代替

主观因素的剖析,防止新官
不理旧账,防止把问题“甩
锅”到基层和下级。

在整改落实上力求实效。把
“改”字贯穿始终,立行立
改、即知即改,不等不拖,
让群众一开始就有感知、
有收获。坚持实事求是,有
什么问题就解决什么问题,
什么问题突出就着重解决
什么问题,什么问题紧迫就
抓紧解决什么问题,小有小
改、大有大改,从具体事
情改起,让群众感受最直
观、反映最强烈的问题改
起,以实实在在的成效取
信于民。深刻剖析原因、
找准症结,列出清单、分
清责任,落细落小、规定
时限,制定可操作、可检
验的整改措施,一项一项
整改到位。领导机关和领
导干部要主动认领担责,
切实抓好自身问题整改
,防止只抓下级、不抓自
身。坚持上下联动整改,
既打通“最后一公里”,
又打通“最先一公里”,
还打通“中梗阻”,防止
层层都摆手、就是不动
手。整改要真刀真枪,防
止敷衍应付、前紧后松、
虎头蛇尾,防止搞纸上整
改、数字整改,防止不改
不改、年年喊整改,年年
还是不改,防止以问题
复杂、牵涉面广、一时
难以解决为名,不推不
管、久拖不决,防止以
简单问责基层干部代替
整改责任落实。这次主题
教育集中整治的8个方面
问题,在各地各部门各

单位的表现形式、严重程度
不一,要结合实际、抓住
重点整改,不要刻意面面
俱到、撒胡椒面。要坚
持从实际出发,不能刻意
追求、盲目增加专项整
治的数量,也不能期望
毕其功于一役,更不能
拿日常工作的成果来凑
数,还要注意把握政策
界限,不要宽严皆误。

需要指出的是,这次主题
教育力戒形式主义不等
于不要任何形式,不对
写读书笔记、心得体会
等提出硬性要求不等
于没有要求,检视剖析
不硬性规定字数也不
是降低标准。各地区
各部门各单位一方面
要抓紧抓实、提前谋
划,按照时间表、路
线图有力有序推进,
一方面要坚持实事求是
,不提不切实际的要求
,更不能层层加码,
一味追求搞“自选
动作”。要防止自
说自话、自拉自唱、
体内循环,防止以
解决实际问题代替
思想问题、以解决
个别问题代替解决
面上问题、以自我
感官代替群众感
觉。

