

以开放心态看具身智能

李铁林

具备实体形态的人工智能，拥有更自然、高效的交互方式，有潜力在开放环境中执行开放任务，更紧密地嵌入现实世界。拥抱科技进步的无限可能，但不被单向度的技术功利主义所裹挟，我们有信心也有能力创造一个更美好的人工智能时代。

入选“2024年度十大科技名词”，作为重点培育的未来产业写入今年《政府工作报告》，成为北京、江苏等地相关产业培育方案的关键词……近期，“具身智能”走红出圈，持续引发关注。

与大语言模型等人工智能形态相比，具身智能意味着什么？为我们勾勒出怎样的未来图景？

从技术发展趋势看，具身智能可以打破“次元壁”，释放出更强现实生产力。

当前，人工智能在特定任务情境

中成绩斐然。从语言、图像等内容的生成，到围棋、象棋等规则边界明确的游戏，人工智能表现出远超人类的效率。不过，目前的人工智能主要扮演“虚拟助手”角色，“只能说，不会干”。这与人们的期待有不小差距。

具身智能，赋予人工智能物理载体，让其像人一样拥有感知、学习与环境动态交互的能力。

浙江杭州西湖区留下街道居家养老服务中心，“腕部助行外骨骼”设备通过意图检测和人机交互技术感知操作者想法，帮助腿脚不便的老年人走向户外。极氪5G智慧工厂，人形机器人组团进厂“拧螺丝”，开展多场景、多任务协同实训，加速向工业需求靠近。

随着人形机器人、可穿戴设备等逐渐产业化，具备实体形态的人工智能，拥有更自然、高效的交互方式，有潜力在开放环境中执行开放任务，更紧密地嵌入现实世界，影响乃至重塑人类社会的生产方式、生活方式。

从技术与人的关系看，在认识论意义上，具身智能代表着与人更相似的人工智能。

法国哲学家笛卡尔曾有“我思故我在”的论断，他坚信，可靠的知识建立在人的理性本身而非外部感官经验之上。将人的心智看作与身体分离的独立实体，这种观点一度有不小影响力。神经网络与深度学习算法模仿人脑的运作方式，依赖符号化的语料知识进行训练。总的来说，现阶段的大语言模型等人工智能形态，遵循的正是“离身智能”范式，聚焦的是孤立运转于“思维”的智能。

随着心理学、认知科学的发展，越来越多的观点认为，人的智慧并非独立于思维而产生，而是在长期进化中对外部世界的适应，是大脑、身体、环境交互作用的结果。具身智能，某种程度上是让机器像人一样学习和思考，打破抽象思维的桎梏，通过具象的互动与反馈不断优化决策与行动。这背后不仅是技术的演

进，也是认知的革新。

两种视角，给人启示。

一方面，具身智能代表着新一波人工智能浪潮的重点方向。“人机共生”未来可期，将推动新质生产力发展。面对科技竞争新高地，未来产业新赛道，有必要适度超前谋划布局，在战略规划、学科融合、人才培养等方面下好先手棋。

另一方面，具身智能发展，使机器能做的事情越来越多。在更远的未来，用智慧认识世界、改造世界或许将不再是人类的专属能力。立足文明长河，擦亮自我价值的坐标，才能从容回应技术在哲学意义上对人的主体性和身份认同发出的质询。

拥抱科技进步的无限可能，但不被单向度的技术功利主义所裹挟，我们有信心也有能力创造一个更美好的人工智能时代。



中共中央办公厅国务院办公厅关于完善价格治理机制的意见

(上接第一版A)有效破解价格治理难点问题，使价格充分反映市场供求关系，增强价格反应灵活性。坚持依法治价，完善价格法律法规，提升价格治理科学化水平，规范经营主体价格行为。

二、健全促进资源高效配置的市场价格形成机制

(一)深化价格市场化改革。分品种、有节奏推进各类电源上网电价市场化改革，稳妥有序推进电能价格、容量价格和辅助服务价格由市场形成，探索建立促进改革平稳推进的配套制度。健全跨省跨区输电市场化价格形成机制。加快完善电网代理购电制度，推动更多工商业用户直接参与市场交易。进一步完善成品油定价机制，深化天然气价格市场化改革。加快完善煤炭市场价格形成机制。鼓励供需双方按照市场化原则协商确定水利工程供水价格，积极推进新建水利工程提前明确量价条件。放开具备竞争条件的民航国内航线旅客运输价格。

(二)加快重点领域市场建设。推进重要商品现货、期货市场建设，优化期货品种上市、交易、监管等规则，夯实市场形成价格的基础。有序发展油气、煤炭等交易市场。完善多层次电力市场体系，健全交易规则和技术标准，推进电力中长期、现货、辅助服务市场建设，培育多元化竞争主体。完善售电市场管理制度。

(三)营造竞争有序市场环境。废止妨碍全国统一大市场建设和公平竞争的价格政策，防止政府对价格形成的不当干预。营造有利于价格有效形成的市场环境，促进电网公平接入，推动油气管网设施公平开放，铁路线路互联互通，加快健全铁路、公路、水运、民航等各种运输方式协同衔接的多式联运服务体系；有效规范自然垄断企业经营行为，防止利用垄断优势向上下游竞争性环节延伸。加强输配电、天然气管道运输等网络型自然垄断环节价格监管。规范药品价格形成，推动企业诚信经营，促进价格公开透明、公平合理。

三、创新服务重点领域发展和安全的价格引导机制

(四)创新促进粮食和重要农产品稳定安全供给的农业价格政策。健全价格、补贴、保险等政策协同的种粮农民收益保障机制，完善稻谷、小麦最低

收购价和玉米、大豆生产者补贴等政策。优化棉花目标价格政策。稳定政策性生猪保险供给，鼓励地方因地制宜探索开展蔬菜等品种保险。深入推进农业水价综合改革，持续完善化肥等农资保供稳价应对机制。完善承包地经营权流转价格形成机制。

(五)健全促进绿色低碳转型的能源价格政策。建立健全天然气发电、储能等调节性电源价格机制，更好发挥对构建新型电力系统的支撑作用。完善新能源就近交易价格政策，优化增量配电网价格机制。综合考虑能耗、环保水平等因素，完善工业重点领域阶梯电价制度。以全国碳排放权交易市场为主体，完善碳定价机制。探索有利于促进碳减排的价格支持政策。完善全国统一的绿色电力证书交易体系。建设绿色能源国际标准和认证机制。

(六)健全促进可持续发展的公用事业价格机制。明确政府投入和使用者的边界，强化企业成本约束和收益监管，充分考虑群众承受能力，健全公用事业价格动态调整机制。深入推进天然气上下游价格联动。深化城镇供热价格改革。加快推进供热计量改造，有序推行供热计量收费、公共建筑和新居住建筑率先实施。优化居民阶梯水价、电价、气价制度。推进非居民用水超定额累进加价、垃圾处理计量收费，优化污水处理收费政策。因地制宜健全城市地下综合管廊收费政策，完善差异化停车收费机制。优化铁路客运价格政策，健全统一的铁路货价价格体系，规范铁路路网收费清算。

(七)完善促进均衡发展的公共服务价格政策。公办养老、托育、医疗机构基本服务收费，实行政府指导价管理。民办普惠性养老、托育机构基本服务收费，实行政府指导价管理或者设置参考区间等方式加强引导。加强普惠性幼儿园收费管理，建立学校收费性收费和代收费监管，建立与财政拨款、资助水平相适应的高中、高等教育收费标准动态调整机制。加强殡葬服务收费管理。

(八)创新促进数字经济发展的公共数据价格政策。建立健全符合数字经济发展需要的数据市场规则。加快制定符合公共数据要素特性的价格政

策，促进公共数据安全高效开发利用。在公共数据授权运营中，用于公共治理、公益事业的公共数据产品和服务有条件无偿使用；用于产业发展、行业发展的公共数据产品和服务有条件有偿使用，按照成本、合理盈利的原则确定收费标准并动态调整。

四、完善促进物价保持合理水平的价格调控机制

(九)加强价格总水平调控。综合考虑总供给和总需求以及经济增长、市场预期、输入性影响等因素，合理确定价格水平预期目标，强化宏观调控导向作用。统筹扩大内需和深化供给侧结构性改革，加强价格政策与财政、货币、产业、就业等宏观政策协同发力，提升价格总水平调控效能。

(十)夯实重要商品价格稳定基础。着眼产供销全产业链条，健全促进市场价格稳定的长效机制。加强产能调控，调整优化生产结构，完善配套支持政策，保持市场供需基本平衡和价格平稳运行。加快完善国家储备体系。建立健全关系国计民生重要商品的引导性价格区间调控制度。

(十一)强化重要商品价格异常波动应急响应。统筹加强主要产销区之间、相邻区域之间重要商品联防联控。优化应急物流保障体系，保障重点运输通道畅通、运输枢纽稳定运行。及时有效开展价格异常波动应急调控，加大储备调节力度，加强预期管理、市场监管，引导价格平稳运行。落实社会救助和保障标准与物价上涨挂钩联动机制，保障困难群众基本生活。

五、优化透明可预期的市场价格监管机制

(十二)规范市场价格行为。强化事前引导预防和事中事后监管，维护市场价格秩序。综合运用公告、指南、提醒告诫、行政指导、成本调查等方式，推动经营主体依法经营。防止经营者以低于成本的价格开展恶性竞争。对实行市场调节价但与群众生活关系密切的少数重要商品和服务，探索制定价格行为规则、监管办法。

(十三)强化价格监督检查。围绕社会关注度高的重要商品和服务，加大价格监督检查力度，依法查处价格违法违规行。加强反垄断监管执法，预防和制止经营者实施垄断行为。强化交通运输、旅游、教育、网络交易等重点领域价格收费行为监管，

做好重点时段价格巡查。

(十四)推进高效协同共治。加强行业企业自律、社会监督与政府监管的协同配合，完善多元治理模式。建立健全跨部门联合监管机制，加强线上线下一体化协同监管，形成监管合力。建立健全涉企收费长效监管机制。完善价格社会监督体系，探索在重要商品现货交易所、行业协会建立价格监督员制度。推进价格信用制度建设，完善价格信用监管，依法依规实施失信联合惩戒。

六、强化价格治理基础能力建设

(十五)健全价格监测预警体系。优化价格监测报告制度，丰富监测品种、创新监测方式、拓展监测渠道，提升监测信息化水平，健全覆盖国内外、产供销、期现货的监测分析预警机制，增强时效性和针对性。完善价格信息发布、稳定市场预期。

(十六)加强成本监审和调查。坚持审定分离，强化成本监审独立性，充分发挥成本监审和调查基础性作用。完善分行业成本监审办法和操作规程，建立输配电等重点领域成本管制规则。强化成本有效约束，推动成本监审从事后监管向前引导延伸。构建促进降本增效的激励机制，探索建立重要行业标杆成本等制度。加强重要商品成本调查，探索建立成本报告制度。推进成本监审和调查信息化建设。完善农产品成本调查制度体系，加强数据共建共享。

(十七)完善价格法律法规。适应价格治理需要，加快修订价格法、价格违法行为行政处罚规定等法律法规，制定完善政府定价、价格调控、价格监督检查等规章制度，动态修订中央和地方定价目录。

七、加强组织保障

完善价格治理机制必须坚持党的全面领导和党中央集中统一领导，把党的领导贯彻到价格治理工作的各领域全过程。各地区各部门要高度重视价格治理工作，切实加强组织领导，结合实际抓好本意见贯彻落实。要认真研究工作中出现的新情况新问题，稳妥有序推进落实各项部署，合理把握改革时机和节奏，及时总结评估并研究完善兜底保障政策。要积极主动回应社会关切，加强价格政策解读。重大事项及时按程序向党中央、国务院请示报告。

以自重铸品德，以自省管小节，以自警慎言行，以自励把操守，作明大德、守公德、严私德的表率。要加强党性修养，增强纪律意识，严明纪律规矩，筑牢思想防线，作知敬畏、存戒惧、守底线的表率。要加强作风建设，带头整治“四风”，树立新风，作戒形式主义、官僚主义的表率。加强道德修养，

家门口能装摄像头吗？4月1日起，有新规定

以案普法

《公共安全视频图像信息系统管理条例》于4月1日起正式施行旨在规范公共安全视频系统管理保护个人隐私和信息权益哪些区域禁止安装图像采集设备？自家门口能安装摄像头吗？一起了解！

在公共区域安装视频系统由谁负责？

条例的第七条规定，城乡主要路段、行政区域道路边界、桥梁、隧道、地下通道、广场、治安保卫重点单位周边区域等公共场所的公共安全视频系统，由县级以上地方人民政府按照建设规划组织有关部门建设，纳入公共基础设施管理，建设、维护经费列入本级政府预算。

条例规定，个人还能在家门口安装摄像头吗？这种行为会涉嫌违法吗？专家表示，法院裁判的思路通常是判断该摄像头的安装方式、角度和监控范围，不当影响周围邻居，并且侵犯他人的隐私。例如，如果摄像头能够直接拍摄到邻居的人脸以及邻居门口人员来往情况，那么就超出了法律规定的“保护自身人身安全、财产安全”的必要限度，存在侵犯邻居隐私的嫌疑。

违法安装图像采集设施会面临哪些处罚？

对违法安装图像采集设备设施，或者非法对外提供、公开传播视频图像信息的，没收设备设施、删除视频图像信息、给予罚款处罚；偷窥、偷拍、窃听他人隐私的，依法给予治安管理处罚；非法获取国家秘密、军事秘密的，依照有关法律追究刑事责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

对未履行日常管理和检查义务并造成严重后果的经营管理单位或者个人，给予罚款处罚，根据情节轻重责令暂停业务或者停业整顿、吊销业务许可或者营业执照。

4月1日起禁止在这些区域安装图像采集设施

条例中也明确，并非所有的公共场所都可以安装视频图像采集设施，

(上接第一版C)要大力弘扬理论联系实际的马克思主义学风，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持好运用好贯穿其中的立场、观点、方法，自觉用以武装头脑、指导实践、推动工作。要深刻领会以习近平同志为核心的党中央关于经济工作的战略部署、政策导向，准确把握新发展阶段的特征与要求，不断提高经济工作专业化水平，培养科学钻研精神，增强驾驭风险本领，增强同媒体打交道能力，努力成为经济工作的行家里手，真正让思想引领转化为实实在在的发展行动，确保经济发展沿着正确的方向行稳致远。

加强党对经济工作的领导，必须强化党中央各项政策落实，激发市场活力。党对经济工作的领导，体现在精准有效的政策制定与实施上。山西经济发展的方向要紧紧围绕党中央和区党委的政策方针，结合自身发展需求，制定出台一系列切实可行、能够促进经济发展的政策举措。在产业扶持方面，应加大对特色产业的政策倾斜，加大支持力度，对传统产业给予资金支持、税收优惠，鼓励传统企业创新工艺、拓展市场，提升产品竞争力。对于新兴产业，如新能源、数字经济等，要制定专项政策，不断吸引新兴企业入驻，大力发展新质生产力，培育新的经济增长点。在营商环境优化上，要持续深化“放管服”改革，简化行政审批流程，提高政务服务效率，通过建立政务服务“一站式”平台，实现企业开办、项目审批等事项的快速办理。要加强知识产权保护、市场监管等制度建设，维护公平竞争的市场秩序，让各类市场主体在良好的政策环境中茁壮成长，激发市场活力与创造力。

加强党对经济工作的领导，必须加强各级组织保障，凝聚发展合力。党的强大组织力是经济工作顺利推进的坚实后盾。全市各级党委(党组)要把党的领导贯穿经济工作全过程、各环节、各方面，善于用政治眼光观察和分析经济形势，立足新发展阶段，进一步改善经济领域重点工作的顶层设计、总体布局、统筹协调、整体推进、督促落实，不断提高把方向、管大局、作决策、保落实的能力。党委(党组)书记、政府主要负责同志要认

真履行第一责任人责任，把经济工作摆在突出位置，认真研究部署，定期听取汇报，加强工作调度，及时解决困难问题，切实发挥党组织先锋模范作用，充分发挥各级组织的战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，在重大经济项目、产业发展中成立党员先锋队、攻坚小组。要加强各(区、市)各部门之间的协同配合，打破行政壁垒，形成工作合力。发展改革、财政、税务、投资促进等部门围绕经济发展目标，各司其职、相互协作，共同推进项目建设、产业培育、市场开拓等工作，用好牵引性、撬动性强的工作抓手，扎实推动经济高质量发展。

在迈向第二个百年奋斗目标新征程中，只有坚定不移加强党对经济工作的领导，以思想引领为先导，政策推动为支撑，组织保障为依托，人才支撑为动力，才能在经济高质量发展的道路上取得新的成就，为“十五五”良好开局奠定坚实基础，不断书写社会主义现代化新山西建设的辉煌篇章。

(执笔者:余威 旦增白玛)

市县政协工作座谈会召开

(上接第一版F)做到量增质优。要继续挖掘新题材、发现新典型、运用新媒体，讲好新时代“委员故事”“西藏故事”，为庆祝西藏自治区成立60周年营造浓厚氛围。要加强委员学习培训、

服务管理和履职考核，促进委员“多说话、敢讲真话”，提升履职质效。要持续转变作风，大力弘扬“四下基层”优良作风，让履职起到实效、工作落到实处。

(上接第一版B)着力推动正风反腐一体深化，抓好新时代廉洁文化建设，不断提升作风建设水平，充分发挥党员干部在落实中央八项规定精神中的带头作用。加强政治修养，在坚定政治方向、落实政治任务、强化政治担当上下功夫，作坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的表率。加强理论修养，努力掌

握党的创新理论蕴含的科学世界观和方法论，作忠实践行习近平新时代中国特色社会主义思想的表率。加强党性修养，增强纪律意识，严明纪律规矩，筑牢思想防线，作知敬畏、存戒惧、守底线的表率。加强作风建设，带头整治“四风”，树立新风，作戒形式主义、官僚主义的表率。加强道德修养，

建设常态化长效化。王君正强调，要坚持以上率下，以身作则，充分发挥党员领导干部在落实中央八项规定精神中的带头作用。加强政治修养，在坚定政治方向、落实政治任务、强化政治担当上下功夫，作坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的表率。加强理论修养，努力掌

握党的创新理论蕴含的科学世界观和方法论，作忠实践行习近平新时代中国特色社会主义思想的表率。加强党性修养，增强纪律意识，严明纪律规矩，筑牢思想防线，作知敬畏、存戒惧、守底线的表率。加强作风建设，带头整治“四风”，树立新风，作戒形式主义、官僚主义的表率。加强道德修养，

以自重铸品德，以自省管小节，以自警慎言行，以自励把操守，作明大德、守公德、严私德的表率。要加强党性修养，增强纪律意识，严明纪律规矩，筑牢思想防线，作知敬畏、存戒惧、守底线的表率。加强作风建设，带头整治“四风”，树立新风，作戒形式主义、官僚主义的表率。加强道德修养，

(上接第一版D)主动担当作为，积极攻坚克难，以实际行动着力推动山南各项事业争先进位。要认真开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，采取有力有效措施，切实推动学习教育走深走实，以学习教育成效改进作风，狠抓工作落实。

沿途，李富忠还实地查看萨热路跨江大桥建设项目施工情况。强调，要严格落实重点项目定期调度机制和重大项目领导包保机制，盯紧目标任务，加大施工人员、机械设备等投入，加快施工进度，确保按照既定时间节点推进，以优异成绩迎接自治区成立60周年。

(上接第一版E)健全产业链条，活跃内部循环，进一步夯实高质量发展之基。要充分發揮能人带动作用，引导农牧民群众有序参与工程建设，提高劳务输出组织化水平，推动生活富民，努力实现生态美、产业兴、百姓富。要强化督导考核，充分发挥考核

评估指挥棒作用，表彰先进、鞭策后进，推动工作不断取得新成效。调研中，桑珠次仁来到空港新区污水处理厂建设项目点，督导检查环保督察反馈问题整改工作，就加快施工收尾、项目运营、后期运维等事宜进行了安排部署。