

# 锻造科技创新的“体系化能力”

李铭轩

当自主技术以开源形式汇聚全球开发者、推动共建共享，便会形成难以替代的技术生态，成为突破技术封锁的有效路径

前不久，在2026中关村论坛年会“人工智能主题日”系列活动中，众智FlagOS 2.0正式发布，这是全球支持芯片种类最多的人工智能系统软件栈。同时，中关村人工智能开源联盟宣布正式成立，以技术开源、全球合作构建自主可控人工智能开源生态。开源、开放、协同，成为我国前沿科技创新的鲜明特色。

当前，科技创新的焦点已经变为打造高效创新体系。特别是前沿科技更新，比拼的不是技术创新能力，更是生态构建能力、资源汇聚能力和区域协同能力，需要提升国家创新体系整体效能。从开源、开放、协

同3个维度，可以理解中国如何以体系化能力赢得竞争优势。

开源，是形成科技竞争优势的有效路径。有人担忧技术开源会为竞争对手抄袭提供便利。这是工业时代的逻辑。数字经济具有显著的网络效应，技术和平台的价值随生态规模扩大而增长。开源的本质，是以技术共享换取生态规模，进而凭借网络效应构筑竞争优势。

在如今前沿科技竞争中，我国在场景应用、用户规模、人才储备等方面具备独特优势。开源模式恰能将这些优势叠加放大，转化为生态优势。国内一些大语言模型，正是通过开源的方式，在“千模大战”中异军突起，成为具有国际影响力的基建模型。更重要的是，当自主技术以开源形式汇聚全球开发者、推动共建共享，便会形成难以替代的技术生态，成为突破技术封锁的有效路径。

开放，是汇聚全球创新资源的必然选择。习近平总书记强调：“自主

创新是开放环境下的创新，绝不能关起门来搞，而是要聚四海之气、借八方之力。”前沿科技创新从来不是“闭门造车”，而是人才、资本、平台、场景等要素在更广阔国内高效流动、合理配置的结果。

经验显示，一个国家创新体系越开放，越能够实现“从0到1”的前沿技术突破。嫦娥六号实现人类首次月球背面采样返回，还搭载欧空局、法国、意大利、巴基斯坦的4个国际载荷；“中国环流三号”可控核聚变实验装置取得突破，来自世界各地的科研人员共同参与了装置运行、数据分析和理论研究等工作。以开放应对封闭，以合作应对脱钩，实施更加开放包容、互惠共享的国际科技合作战略，就能实现优势互补，提高创新效率。

协同，是推动科技创新和产业创新深度融合的重要方法。协同要解决的核心问题，是如何将“从0到1”的科技创新与“从1到100”的产业创

新高效衔接。我国主要科研资源集中在少数中心城市，而产业创新需要更广阔的承载空间。通过区域协同，发挥不同地区比较优势，形成“核心城市研发、周边城市转化”的格局，方能把科技创新力源源不断转化为现实生产力。一个重要案例是北京（京津冀）国际科技创新中心建设，将北京的科技资源优势、天津的先进制造优势与河北的产业承载优势紧密结合，着力打造全球科技创新高地。

随着开源生态持续壮大，国际合作不断深化、区域协同加速推进，我国前沿科技创新将练就强大的体系优势、整体优势。从单点突破转向生态构建，我国必可以在新一轮科技革命和产业变革中勇立潮头。

## 人民时评

(上接第一版A)支持运用数智技术、绿色技术改造提升传统产业。有力有效管控高耗能高排放项目，依法有序推进落后低效产能和工艺设备出清，协同化解重点产业结构性矛盾。加快发展先进制造业、高新技术产业和现代服务业，大力发展绿色低碳产业，积极培育有利于节能降碳的新产业、新业态。推进零碳园区建设，发展以绿色能源制造绿色产品的“以绿制绿”模式。

(二)统筹节能降碳与能源绿色转型。处理好节能降碳和能源安全的关系，科学调控能源消费总量，严格控制化石能源消费，深入推进减煤控油，强化新增用煤用油需求管理，积极推进存量燃煤锅炉、工业窑炉等用煤设备清洁替代，有序推进散煤替代，推动煤炭消费和石油消费逐步达峰。合理控制煤电装机规模和发电量，大力发展非化石能源和新型储能，加快建设新型电力系统，科学布局抽水蓄能，创新发展绿电直连、智能微电网等业态，促进绿色电力消纳，推动新增清洁能源发电量逐步覆盖全社会新增用电需求。提高能源生产效率，推广化石能源高效开采技术装备，加强煤电节能降碳改造、灵活性改造等，合理确定煤电调度和调峰深度，持续提升风光发电效率和储能装置能量转化效率，稳步降低电网综合线损率。

(三)大力推进重点领域节能降碳。1.强化工业节能降碳。全面提升钢铁、有色、石化、化工、建材等重点行业能效水平，聚焦生产工艺、主要工序、重点设备能耗、煤耗和碳排放诊断，组织实施一批工业节能降碳工程。深化工业园区节能降碳，推动供热、制冷等基础设施共建共享，加强企业间能量交换与梯级利用，支持钢化联产、炼化集成等跨行业耦合提效，开展生态工业园区建设，推进园区能源系统整体优化和资源集约节约循环利用。

(四)加强建筑节能降碳。严格新建建筑节能管理，优化建筑节能降碳设计，推动超低能耗建筑规模化发展，建设安全舒适绿色智慧的“好房子”。结合老旧小区改造、清洁取暖等工作，积极推进建筑光伏一体化建设，因地制宜推进余热资源和非化石能源供热替代。深入推进供热计量改革，有序理顺供热价格，支持老化供热管网等设施更新改造和供热系统智能化升级，着力提升供热各环节能源利用效率。

(五)推进交通运输节能降碳。大

力发展铁路、水路运输，持续提升公路运输效率和绿色化水平，提高民航航空管运行效率，积极发展多式联运。持续推进绿色交通基础设施建设，提升交通场站、高速公路等设施绿色智能化水平，健全充换电站、岸电等设施网络。建设零碳运输走廊。推广节能低碳运输工具，合理优化车船能耗限值要求，积极发展电动(氢能)重卡车和绿色燃料船舶，支持清洁低碳燃料掺混替代。

(六)加快数字基础设施节能降碳。推进算力、通信基站和机房等基础设施节能降碳改造，推动设备选型、制冷架构、机柜功率密度、系统智能运行策略等优化升级，持续提高单位算力能效和单位信息流量能效。加强算力基础设施项目评估论证和源头把关，严格电能利用效率等能效指标管理，提高可再生能源消费和余热资源回收利用水平，支持发展绿色低碳、集约循环的算力设施。

(七)深化公共机构节能降碳。推进公共机构建筑围护结构、供热、制冷、照明等设施设备节能降碳改造，推广能源费用托管等合同能源管理新模式，持续降低单位建筑面积能耗和碳排放。加强公共机构能耗定额管理，完善节约能源资源信息管理系统。深入开展节约型公共机构示范单位建设，全面建设节约型机关。

四、进一步加强节能降碳监督管理

(八)严格节能降碳审查评价。切实发挥能效、碳排放、技术等标准牵引作用，加强项目能耗、煤耗和碳排放等综合审查评价，新(改、扩)建高耗能高排放工业项目在纳入国家规划布局以及履行审批、核准、备案手续时必须制定碳排放等量或减量置换方案，落实情况作为碳排放评价重要内容。动态调整固定资产投资项目节能审查和碳排放评价权限。定期开展节能降碳制度执行情况监督评估，对节能降碳指标严重滞后、审查评价能力不足的地区，依法依规调整或暂停其节能审查和碳排放评价权限，实施项目缓批限批。

(九)加强重点用能和碳排放单位管理。建立健全重点用能和碳排放单位节能降碳管理档案，探索建立能效、碳排放披露和分级制度，全面提升管理精细化水平。强化重点用能和碳排放单位年度能源利用状况报告、碳排放清单等报送审查，督促按规定实施能源审计，严格执行能源和碳排放计量器具配备、信息系统建设等制度。鼓励节能降碳自愿承诺。

(十)强化节能降碳全流程监管。常态化开展煤炭、石油、电力等能源消

费相关指标跟踪监测，加强同类型地区指标比对分析，对目标进展滞后、指标不合理增长的及时提醒预警，视情精准采取调控措施。加强对重点用能和碳排放单位执行节能降碳法律法规、政策标准等情况的监督检查，定期对节能审查和碳排放评价意见落实情况开展专项监督检查，强化结果运用。加强节能降碳监督检查与综合行政执法、特种设备监察、生态环境保护执法等的衔接协同，探索开展部门联合执法，提升执法效能。加强各级政府节能降碳管理和监察执法能力建设，鼓励地方依托专业力量、信息化手段等辅助提升监管效能。

五、强化节能降碳工作支撑保障

(十一)健全法律法规。强化节能降碳工作统筹，加快修改节约能源法、修改可再生能源法。做好民用建筑节能条例、公共机构节能条例等行政法规修订工作，完善节能监察、能效标识等规章。修订发布重点用能和碳排放单位管理办法。

(十二)完善标准标识体系。结合碳达峰碳中和目标要求、产业发展需求和技术进步实际，加快完善重点行业能耗和碳排放限额、重点用能产品设备能效等标准，逐步提高标准要求。围绕新领域、新业态制定实施一批节能降碳国家标准，持续完善能源和碳排放计量、监测、认证等配套标准。夯实标准制定修订数据基础，加强标准实施评估反馈。完善绿色产品认证与标识体系，强化能效标识管理和应用实施，建立产品碳标识认证制度。

(十三)强化政策支撑。在综合考虑能耗、环保绩效水平的基础上研究完善工业重点领域差别化电价政策，优化居民阶梯电价制度，健全分时电价机制。完善实施高耗能产品出口调控政策。发挥政府投资带动作用，统筹运用现有资金渠道对符合条件的节能降碳项目予以支持。深入实施节能激励政策，加大节能产品采购标准力度。充分发挥节能降碳市场机制作用，落实好有利于节能降碳的税收优惠政策，引导金融机构围绕重点领域节能降碳需求特点提供多元化金融产品。研究设立国家低碳转型基金，支持传统产业和资源丰富地区绿色转型。

(十四)加强技术创新应用。聚焦高效节能装备、智慧用能、重点行业节能降碳等领域，培育一批科技创新平台基地，加大国家重点研发计划支持力度，强化关键技术攻关。完善市场导向的绿色技术创新体系，支持骨干企业牵头组建重大节能低碳技术

法推进行业治理。要打造特色法治文化阵地，深化法治创建活动，创新鲜活接地气的宣传载体，持续厚植法治氛围。

要加强组织领导，扛牢法治责任。要发挥各级党委(党组)牵头作用，认真履行主体责任和党政主要负责同志第一责任人职责，落实班子成员“一岗双责”，加强队伍建设，提升履职能力。要把法治建设成效、法治提升结果、依法履职能力作为检验政绩的重要标准。

创新联合体，打造一批企业技术中心。及时更新节能降碳技术装备推荐目录等，加快节能锅炉、永磁电机、高效制冷、绿色照明、高温热泵等先进适用装备推广应用。

(十五)提升基础工作能力。创新人才培养模式，优化能源管理、节能降碳领域相关学科专业设置和人才评价体系，完善相关职业标准，深化产教融合、科教融汇。强化政府部门、执法机构、企事业单位等节能降碳相关人员专业能力建设。更好发挥行业协会作用，加强重点行业和领域节能降碳能力建设。完善国家和省级节能能源和碳排放年报、快报制度，健全煤炭等能源品种及工业、建筑、交通运输等重点领域能源统计制度。

六、加强组织实施

(十六)加强组织领导。各地区各部门要在党中央集中统一领导下，加强统筹协调，注重系统施策，结合实际抓好本意见贯彻落实。各级领导干部要树立和践行正确政绩观，扎实推进本地区本领域节能降碳工作。地方各级党委和政府对本行政区域节能降碳工作负总责，主要负责同志要切实履行好第一责任人责任。国家发展改革委要认真履行碳达峰碳中和统筹协调职责和节能主管部门职责，加强工作谋划和推进落实，强化跟踪评估和督促指导，协调解决重大问题，将节能降碳目标任务完成情况纳入碳达峰碳中和综合评价考核。各有关部门要各司其职、密切配合，形成合力。国有企业特别是中央企业要切实加强节能降碳示范引领。国家机关、人民团体、企事业单位、社会组织等要扎实推进本单位本领域节能降碳工作。重大事项及时按程序向党中央、国务院请示报告。

(十七)实施全民行动。持续开展全国生态日、全国节能宣传周、全国低碳日等活动，倡导简约适度、绿色低碳、文明健康的生活理念和消费方式，广大党员要以身作则，切实崇尚和践行节能降碳。畅通社会监督渠道，积极宣传节能降碳先进典型和经验做法，加大违法用能和能源浪费行为曝光力度。

(十八)强化国际合作。深化节能降碳领域国际对话和务实合作，拓展对话合作渠道，积极参与引领国际治理，大力宣传中国绿色转型成效。借鉴国际先进经验，加强节能降碳技术合作，支持节能降碳产品贸易，鼓励节能降碳服务企业走出去。积极参与节能降碳国际标准制定修订，推动节能降碳标准、标识国际互认。

(新华社北京4月22日电)

# 挖野菜上热搜？可别把素质也“挖”没了！

## 卫生与健康

春风送暖，万物复苏。郊外的野菜、菌菇、嫩芽等，成为许多人追捧的“春日限定”。挖野菜、摘山货、寻野趣，一时成为网上的热门话题。在带给人们新鲜体验的同时，挖野菜等活动也出现诸多不文明现象。诗意满满的春日野趣，一不小心就成为了不受约束、肆意狂欢的破坏行为。

网友发布的帖文显示，一些地方接连出现因挖野菜而损毁农民经济作物、过度采挖破坏生态等不文明行为。

比如，为了挖折耳根，村民辛苦种植多年的黄连也被连根拔起；为了折柏枝，已经长到两三米高的黄柏树被人拦腰折断，刚发芽的芍药幼苗，被踩死踩烂在地里；采摘结束后，有人把塑料袋、饮料瓶等垃圾随手丢在森林田野；还有人听不进农户劝阻，发生口角和肢体冲突……

风雅自然的寻味之旅，诗意休闲的郊外野趣，就这样变了味道，成为伤农闹剧和无序狂欢。类似不文明现象，社交平台上屡有讨论；有网友吐槽，常有一些人赶来免费捡菜，踩坏了田埂；有博主表示，还没收割完的农田，不少人随意捡拾，还不听劝阻，种植户无奈报警求助……

这些不文明行为，表面上是寻味野菜太诱人，深层原因还是一些人认知错位和边界意识缺乏。

有人觉得，郊外的草木是大自然的馈赠，属于无主之物，谁都可以采摘捡

拾。事实上，城郊的山林、农田，大部分都有人承包经营。不管野生植物还是收割后遗留的果实，长在承包人的地里，就属于“名花有主”。未经承包人同意就擅自捡拾，属于“不告而拿”，拿了不属于自己的东西，本质上都是侵权行为。

社交媒体上，一些博主对挖野菜、寻野趣的过度美化，也对他人形成误导。

有些视频专挑无人看管时的农地拍摄，却在显眼位置标注“免费采摘”“没人看管”。有些短视频发布所谓“挖菜攻略”，刻意渲染“小众秘境”，声称可以“随意采摘”……不少网民看到后眼馋，纷纷留言“求定位”“求带路”。

春日野趣，应是人与自然的和谐共生；户外野趣，更不能沦为不管不顾的野蛮采摘。

“树上长满大爷大妈”，把春花摘到家里去，风卷残云式挖野菜等不文明行为，都是对春日风景的辜负和践踏。不文明采收挖的野菜，就算再鲜再香，也透着自私和粗野的味道。

春日野趣，图的是沾点春意，不是薅秃山头；挖野菜的乐趣，讲的是合规有序，不是想拿就拿。

挖野菜、寻野趣，理应先规则先行。出行之前，不妨通过官方渠道、当地农户等，了解清楚目的地的土地权属，严格区分野生植物与农作物，不随意进入承包地、私人林地采摘。

挖野菜的最好打开方式，是进山带着期待，出山带着满足，不践踏人家的辛劳，也不留下一地鸡毛，让野趣回归本真，让诗意留驻心头。(来源：北京青年报)

# AI“投毒”，危害不容小觑！

## 以案普法

近期，AI“投毒”隐蔽产业链被曝光，引发社会广泛关注。这种通过恶意数据污染AI模型的行为，不仅扰乱商业秩序，影响信息传播，更危害国家安全。人工智能在赋能千行百业的同时，其安全风险也不容忽视。推动AI治理向善，守住数据安全底线，既是行业责任，也需要全社会共同参与。

手段隐蔽，链条日趋完整

所谓“数据投毒”，是通过向AI大模型训练数据中注入伪装成正常样本的恶意数据，实现削弱模型性能、降低准确性的攻击方法。常被用于不正当竞争，甚至可能涉及间谍活动，日益呈现出链条化、隐蔽化、跨境化特征。

数据投毒：源头污染AI认知体系。不法分子借助GEO(生成式引擎优化)工具批量、高权重生成虚假信息，如虚构产品介绍、虚假测评、恶意对比信息等，定向投放至各类网络平台。AI大模型在训练与检索增强生成阶段会自动抓取网络信息，少量虚假信息经迭代学习后就能固化为“标准答案”，最终输出失真结果。

模型投毒：隐蔽植入恶意操控后门。该方式更具隐蔽性与危害性，不法分子会通过模型微调、插件植入、接口篡改，在模型权重中嵌入触发式恶意指令。模型日常运行并无异常，但遇到特定关键词、产品类别时会自动输出预设虚假信息，可定向操控榜单、误导专业认知，难以被常规审核识别，对政务、医疗、金融等关键领域AI应用构成直接威胁。

滋生蔓延：产业链日趋完整。当前AI“投毒”已形成完整黑灰产业链，从技术开发、内容生成、账号注册到批量投放、刷量控评、榜单操控等环节，部分链条呈现跨境特征，极易被境外势力利用。

污染扩散，危害国家安全

AI“投毒”不仅侵害消费者权益、扰乱市场秩序，还可能对国家政治安全、数据安全、社会安全等造成系统

性、长期性危害。危害政治安全与意识形态安全。境外反华敌对势力可能通过GEO滥用渠道批量输出虚假信息，攻击抹黑我党和政府，误导社会认知，扰乱舆论生态，对我国意识形态渗透，威胁国家安全与社会稳定。

危害国家数据安全与数据主权。数据是国家的重要战略资源。AI“投毒”恶意污染公共数据、行业数据、训练数据，将直接导致数据失真、决策数据、监管数据失真，对政府和企业科学决策造成影响。

危害社会安全与民生福祉。在医疗、金融、食品药品等民生领域，AI虚假推荐极易误导公众购买劣质、三无产品，造成人身和财产损失。长期信息失真还会消解社会信任，积累矛盾风险，影响社会稳定。

加强监管，筑牢安全屏障

技术的跨越式发展，工具的颠覆性创新，在推动社会进步、增进人类福祉的同时，也会带来风险和挑

战，人工智能也不例外。近年来，我国出台《生成式人工智能服务管理暂行办法》等法律法规，发布《人工智能安全治理框架》《推动人工智能安全可靠发展行业倡议》等，持续在法治轨道上加强人工智能治理，推动构建以人为本、智能向善的治理框架，在加强监管、防范风险等方面做出了诸多努力，实现了人工智能总体健康有序发展。

科技发展离不开法治护航，AI向善生需要关键保障。技术本身并无善恶之分，关键在于使用者是否坚守法律底线、恪守商业伦理。唯有依法斩断AI“投毒”产业链，守护清朗的AI产业生态，才能让人工智能技术进步真正服务于经济社会发展，助力公众福祉不断提升。

AI运营者要切实履行主体责任，严格核查资料来源，建立可追溯机制，筑牢防范虚假信息的第一道防线；消费者也应提高自身辨别能力，警惕AI给出的可疑推荐，发现问题应及时举报，形成全民监督的良好氛围。(来源：中国普法)

## 遗失声明

本人多杰(身份证号码:542221195806111117)不慎,将月光市场一区60号门面房押金收据原件丢失。收据编号:0323051金额:5000元。大写:伍仟元整。声明作废。

洛且因保管不善,不慎将坐落在乃东生活一区电梯公寓13栋八层2号的藏(2019)乃东区不动产权证第0001283号,不动单元号:540502100102GB00418F00020017遗失,根据《不动产登记暂行条例实施细则》第二十二的规定申请补发,现声明该不动产权证作废。

(上接第一版C)没有胜负之别,只有对足球的共同热爱,生动诠释着“中华民族一家亲”的深厚情谊。经过三天的激烈角逐,最终那曲市代表队荣获冠军,日喀则市代表队荣获亚军,拉萨师范学院代表队荣获季军。

那曲市代表队队员卓嘎拉吉激动地说:“能够在这次比赛中获得冠军,我内心无比激动和开心。我们队伍汇聚了各个年龄段的队员,大家都非常团结和睦,互帮互助,相处得十分融洽。比赛中我们也学到了很多,我们会继续加强训练,提高球技。”

日喀则市代表队队员白玛曲吉说:“这次很荣幸能够荣获亚军。我们训练时间较短,在这次赛事中留下了一些遗憾。不过,我们积累了很多经验,也吸取了很多教训。明年我们会发挥得更好,争取拿到更理想的名次。”

落幕不是终点,而是新的起点。这场赛事不仅点燃了西藏女性参与足球运动的热情,更以体育为纽带,凝聚起各族儿女团结奋进的磅礴力量。未来,雪域高原将绽放更多女足芳华,在建设社会主义现代化新征程的征程上,书写更加精彩的团结奋进华章!