

要明确国家级开源社区的战略定位和发展规划

——访中国电子学会政策研究与国际合作处处长王桓

本报记者 陈存

放大开源优势 筑牢自主创新的“压舱石”

王桓认为，开源是激活全社会创新活力的“催化剂”，也是筑牢自主创新底座的“压舱石”。坚持开源创新，不仅能够打破技术壁垒，让中小企业、科研院所、开发者共享技术成果；更能摆脱对国外技术体系的依赖，让我国AI产业发展拥有属于自己的“根技术”。

不过，支持开源路径并不意味着摒弃闭源路径。王桓表示，开、闭源路径并非非此即彼的对立关系，而是竞合共生、各展所长、融合发展的态势。

闭源模式的核心优势在于商业变现能力强，头部企业凭借技术积累和资源优势，在高端商业化场景、精准化服务体验上形成壁垒，更能通过商业化反哺技术研发，在核心算法、模型优化上保持领先；而开源模式的核心价值则在于技术普及和生态培育，成为全球AI技术创新的“试验场”，不仅能推动技术的快速落地和场景适配，更能培育海量开发者，构建起多元化的产业生态。

从全球竞争格局来看，海外头部企业在闭源大模型的技术成熟度、全球商业落地能力上仍占据优势，而我国则依托开源生态实现了快速崛起，在模型的本土化适配、垂直场景应用上形成了独特优势。王桓强调，未来全球AI的竞争，不再是单一的开、闭源路径比拼，而是“开源生态自主可控+闭源技术持续突破”的综合实力较量，谁能实现二者的协同发展，谁就能在全球AI竞争中占据主动。

为此，他呼吁，要建设并持续优化国家级人工智能开源社区生态，立足“全球视野、国家战略、市场导向”，做好顶层设

今年全国两会期间，围绕人工智能的讨论热度持续攀升，人工智能相关话题已成为两会关键词。中国电子学会政策研究与国际合作处处长王桓在接受《中国电子报》记者采访时表示，当前，凭借超大规模市场、丰富应用场景、活跃创新主体三大核心优势，我国人工智能产业呈现“稳中有进、进中提质、质中有新”的鲜明特征。

在他看来，我国人工智能整体水平已跻身全球第一梯队，但仍处于技术赶超、产业壮大、应用落地的关键发展期。产业面临高端芯片对外依存度较高、专业复合型人才短缺、产业链上下游协同不足等挑战。

应该如何实现人工智能高质量发展，推动我国成为全球人工智能产业发展的增长极和创新策源地？王桓从“AI开源”与“AI治理”两个维度出发分享了自己的见解。

提前布局、系统施策、源头规避。一是建立全流程开源技术安全审查机制，对核心开源项目开展常态化安全检测和漏洞排查，明确安全责任主体，防范网络安全风险和技术泄露风险，保障国家数字安全。

二是完善开源知识产权保护体系，细化开源协议的适用范围和权责边界，建立知识产权纠纷调解机制，厘清开发者、贡献者、使用者的权利义务，避免知识产权侵权问题。三是探索多元化的开源商业模式，推动开源项目与市场需求深度结合，通过技术服务、定制化开发、生态合作等方式，让开发者和企业在开源生态中实现价值回报，解决开源“只投入、无收益”的痛点。四是建立开源生态治理机制，明确社区的运营规则和管理体系，防止恶意分叉、无序竞争等问题，保障开源生态的健康可持续发展。

具体而言，第一，强化顶层统筹设计，明确国家级开源社区的战略定位和发展规划，由国家相关部门牵头，整合全国算力、数据、人才等优质资源，设立专项扶持资金，重点支持核心技术开源、社区平台建设和优质项目孵化。同时建立统一的技术标准和评价体系，让社区发展有章可循、有规可依。第二，坚持产学研用协同共建，突出企业的主体地位，鼓励头部科技企业、高校、科研院所、中小企业共同参与社区建设，推动开源项目从单纯的技术研发向场景落地延伸，打造“研发-测试-应用-反馈”的闭环，让社区成为技术创新、成果转化、人才培养的复合型平台。第三，完善社区运营和激励机制，建立开放、公平、透明的开发者评价和激励体系，通过资金支持、荣誉认证、商业合作等方式，激发开发者的参与热情。同时提升社区的国际化水平，吸引全球优秀开发者参与，推动中国开源项目走向世界。

同时，王桓也强调，要警惕开源可能伴生的风险，如技术安全、产权界定、商业落地、生态可持续等问题，他建议，应

提前布局、系统施策、源头规避。一是建立全流程开源技术安全审查机制，对核心开源项目开展常态化安全检测和漏洞排查，明确安全责任主体，防范网络安全风险和技术泄露风险，保障国家数字安全。

二是完善开源知识产权保护体系，细化开源协议的适用范围和权责边界，建立知识产权纠纷调解机制，厘清开发者、贡献者、使用者的权利义务，避免知识产权侵权问题。三是探索多元化的开源商业模式，推动开源项目与市场需求深度结合，通过技术服务、定制化开发、生态合作等方式，让开发者和企业在开源生态中实现价值回报，解决开源“只投入、无收益”的痛点。四是建立开源生态治理机制，明确社区的运营规则和管理体系，防止恶意分叉、无序竞争等问题，保障开源生态的健康可持续发展。

王桓特别提到了近期 Claude 发生的大面积服务中断事件，认为这并非单一的技术故障问题，而是暴露了全球AI产业发展中底层架构、算力支撑、生态可控等方面的共性问题。他进一步分析表示，Claude 事件也为我国AI产业的安全、稳定、可持续发展敲响了警钟。并同步提出了四项针对性建议。

第一，坚定不移推动核心技术自主可控。AI大模型的运行依赖于底层架构、核心算法、关键组件等一系列核心技术，必须加大对底层技术的研发投入，突破“卡脖子”技术，掌握核心技术的自主知识产权。

第二，加快构建稳固可靠的算力基础设施体系。AI大模型的训练、推理和常态化服务，离不开强大、稳定、高效的算力支撑，Claude服务中断，背后也反映出算力调度及冗余设计等方面的问题。要持续加大算力基础设施建设，突破算力芯片、调度系统、边缘计算等关键技术，打造以“东数西算”为核心的全国一体化算力网

强化安全治理

构建全球合作的“中国方案”

在人工智能治理方面，王桓认为，人工智能是一场全球性的技术革命，其引发的伦理、安全、就业等问题具有跨国界特

征，必须通过国际协作共同应对。他表示，我国作为全球AI发展的重要力量，肩负着推动构建公平合理、包容普惠的全球AI治理体系的重要责任。

王桓特别提到了近期 Claude 发生的大面积服务中断事件，认为这并非单一的技术故障问题，而是暴露了全球AI产业发展中底层架构、算力支撑、生态可控等方面的共性问题。他进一步分析表示，Claude 事件也为我国AI产业的安全、稳定、可持续发展敲响了警钟。并同步提出了四项针对性建议。

最后，针对如何进一步加强人工智能治理国际合作，王桓提出了三点具体建议：第一，坚持共商共建共享的治理理念。在国际合作中充分尊重各国的发展阶段、国情差异和利益诉求，针对发达国家和发展中国家制定差异化的治理指引，推动形成兼顾各方利益、普惠全球的AI治理体系，让各国都能共享AI技术发展的红利。第二，聚焦核心领域开展深度合作。围绕人工智能安全、数据跨境流动、知识产权保护、算法透明度、就业保障等全球AI治理的核心议题，开展联合研究和实践探索，形成具有约束力的国际规则和共识，共同防范AI技术发展带来的各类风险。第三，加强人才和技术的双向交流。推动各国人工智能领域的专家、学者、开发者开展常态化交流合作，建立人才培养合作机制，共同培育兼具技术能力和治理思维的复合型人才。同时推动AI治理技术的研发和共享，让人工智能技术始终朝着造福人类、推动全球发展的方向前行。

加快推进自主创新成果转化以增强竞争底气

——访维信诺科技股份有限公司董事长张德强

根不固木难长

要将创新的根扎得深且牢

政府工作报告强调，要“加强原始创新和关键核心技术攻关”。在显示产业，长期面临一个现实：高端 AMOLED 生产所需的核心工艺受制于上游设备。这不是某一家企业的问题，而是整个新型显示产业面临的难题。

出现问题，就要解决问题。面对桎梏产业发展的难题，维信诺推出自主研发的智能像素化技术（VIP），该技术采用半导体光刻工艺替代传统精细金属掩膜版，这意味着 AMOLED 的生产不再受限于高精度掩膜版的供应瓶颈。从产业发展来看，它使得中国显示企业有机会在核心工艺环节拥有自主定义权，不再被动跟随海外技术路线；从精益生产来看，它让单一产线能够柔性生产从小尺寸到中大尺寸的全系列产品，这种灵活性有助于产业更从容地应对市场波动，更重要的是有机会建立基于新的技术路径的产业链体系。张德强表示：“一家企业强不是真的强，只有整个产业链才具备真正的竞争底气。”

作为深耕 OLED 产业 30 年的创新型企业，维信诺尤其擅长核心底层上的创新，比如发光材料。维信诺与清华大学联合研发的 pTSP 技术，解决了长期以来困扰全球业界的“不可能三角”，同时实现高效率、长使用寿命与高色纯度。目前该技术已实现量产商用，标志着中国在 OLED 关键材料领域完成了从长期跟跑到自主引领的跨越，真正将屏幕的“光”掌握在自己手中。

从“突破”到“量产”

要敢想敢干敢担当

政府工作报告明确提出，要推动科技创新与产业创新深度融合，加快重大科技成果高效转化应用。这要求技术创新不能只停留在实验室，要实现落地应用。当前，全球 OLED 产业正迎来一个关键转折点——应用

“创新一直是新型显示产业高质量发展的关键词。2026年是‘十五五’规划的开局之年，也是中国新型显示产业从规模领先转向价值领跑的高质量发展关键阶段，对创新的要求更高也更迫切。”维信诺科技股份有限公司董事长张德强在接受《中国电子报》记者采访时说道。

今年政府工作报告要求“全面增强自主创新能力，为高质量发展提供科技支撑”。张德强认为，“全面增强”对新型显示产业来说，即整个产业链能力的全面锻造，只有这样，高质量发展的根基才稳，在国际竞争中的底气才足。



图为维信诺宽色域 pTSP 器件

图为搭载维信诺 VIP 技术的 OLED 屏幕

场景正从小尺寸向中大尺寸加速渗透，这为中国新型显示产业实现由大到强的高质量跨越，提供了难得的战略窗口期。

据群智咨询预测，2026年全球应用于

平板电脑、笔记本电脑、显示器的中尺寸 OLED 面板销售额预计同比增长 20% 以上。DSCC 对 IT OLED 需求的预测更加乐观，预计到 2028 年，IT OLED 需求将超过 6000

万台，2023 年至 2028 年，年复合增长率将达到 46%。预测的背后是全球头部面板厂不约而同的战略转向，竞争主战场正从智能手机向中尺寸领域迁移。

张德强表示，“中尺寸 OLED 的渗透，不是一个渐进的过程，而是一个加速跃升的过程。谁能在这个窗口期内完成产能布局和技术验证，谁就能在下一阶段的产业竞争中占据主动。维信诺的选择是：不观望，敢投入。”张德强告诉记者，目前正在合肥加紧建设的第 8.6 代 AMOLED 生产线将从土建阶段转入工艺调试与量产准备的核心攻坚期，向大规模量产再迈一大步。

坚持以客户为中心的技术创新

让创新服务于需求

技术路线的选择，最终要回归到市场检验。在维信诺有一个共识，研发人员首先要想的不是参数能做多高，而是消费者使用产品时觉得好不好用。

当下，消费者对于屏幕的要求越来越高——既要显示效果好，又要功耗低，还要轻薄耐用。无论是智能手机的极致窄边框、屏下摄像带来的全面显示，还是智能汽车座舱中一体化曲面显示，维信诺追求的都是让技术服务于体验，而不是为了创新而创新。例如，在折叠屏领域，维信诺持续在轻薄化、低功耗、改善折痕等方向深耕，目前已供货多种形态的折叠屏产品。这些工作的背后，逻辑很简单：只有解决用户的实际困扰，技术创新才能真正转化为市场价值。

AI 时代下，新型显示产业如何发展？张德强告诉记者，AI 赋能显示更多可能，同时显示又反哺 AI 不断进化。AI 让显示在更多领域得到应用，让显示的创新边界和应用边界越来越广；同时，AI 因为算力让功耗下降成为刚需，显示则可以通过系列低功耗技术反哺算力带来的高功耗。处于时代高速发展的洪流之中，要主动拥抱变化，迎接挑战。

“伟大事业都始于梦想，基于创新，成于实干。”站在“十五五”的新起点，维信诺将继续秉持产业报国的初心，以自主创新服务国家战略，以好用的产品回馈用户期待。让世界看见，中国屏不仅有规模，更有底气。

（杨鹏岳）