



## 热点透视 · 科技创新

全国政协委员、360集团创始人周鸿祎：

## AI大模型技术攻关需产研协同创新

2023年全国两会临近，全国政协委员、360集团创始人周鸿祎在接受中国证券报记者专访时介绍，围绕“上山下海、扶助小微”，其提案重点关注人工智能大模型技术发展、城市数字安全和中小微企业数字化转型。

周鸿祎告诉记者，“上山”是上科技高山，立足解决一些科技“卡脖子”问题；“下海”是下数字化蓝海，帮助产业开展数字化转型升级；“扶助小微”意在帮助中小微企业在数字化转型过程中不掉队。

● 本报记者 彭思雨



全国政协委员、360集团创始人 周鸿祎

## 构建产研协同创新模式

过去5年，周鸿祎的提案多关注行业热点和网络安全问题。近期Chat-GPT引发全球热议，周鸿祎高度关注AI大模型技术进展，将“国内AI大模型的技术创新和模式”写进此次提案。

周鸿祎认为，人工智能会带来一场工业革命，在关注技术层面创新的同时，更要关注技术突破背后所依赖的创新模式。

备受关注的ChatGPT聊天机器人两个月内的月活用户量突破1亿，成为消费互联网现象级产品。“ChatGPT能够‘破圈’，在于产品体验做得很好，能满足用户刚性需求，且使用门槛低，每个人都能用。”周鸿祎称。

在周鸿祎看来，OpenAI更加专注于学术、模型、算法集成等方面的研究。OpenAI的成功，借助了微软的工业化、工程化力量和产品化思维。“OpenAI和微软的合作模式值得我们借鉴。”周鸿祎表示，要做出中国的“ChatGPT”，需要研究机构和企业合作，科研机构、高校的研究成果必须和产品化、工程化、产品化、商业化结合起来，并通过用户反馈，助推大模型改进。

对于发展人工智能大模型技术，周鸿祎提出两点建议，首先是建立“大型科技企业+重点科研机构”的产研协同创新模式，打造中国的“微软+OpenAI”组合，引领大模型技术攻关；其次是支持设立多个国家级人工智能大模型长期开源项目，打造开放创新生态。

## 加强城市数字安全建设

作为一家网络安全公司的创始人，网络安全问题是周鸿祎过去5年两会提案重点关注的内容，今年也不例外。

目前，城市已成为数字化场景和产业数字化发展的重要载体，整个城市架构在网络、软件和数据上，城市安全的脆弱性前所未有。周鸿祎关注如何帮助城市更好地数字化转型，安全公司如何为城市做好数字安全服务。

周鸿祎告诉记者，360在与城市合作推进数字安全保障体系建设的进程中，发现一些新的安全问题。例如，数字安全保障体系建设各自为战。很多单位虽然购买了安全方面的软硬件，但没有足够的费用支撑运营，导致安全软硬件“玩不转”“用不好”等问题一再发生。

针对以上问题，周鸿祎提出了“四个集中”，即集中数据、集中专家、集中研判、集中能力，为城市管理者与监管部门提供统一的数字安全态势感知平台。在“四个集中”的基础上，把城市数字安全服务中心建设作为扩内需、稳增长的重点内容，列入省、市、县及产业园区的发展规划中，组织城市数字安全服务中心优秀案例评选，推动城市数字安全建设模式的持续优化和完善。

周鸿祎分享了360在城市数字安全建设方面的一些经验。在城市数字安全大脑的基础上，360探索建立了城市数字安全服务中心的新模式，提供集中化的SaaS（即“软件即服务”），实现了“数据情报云化、产品SaaS化、安全服务化、服务托管化、托管专业化”，取得了良好的实践效果。“在增强城市数字安全防护能力的同时，建立网络安全服务中心，数字安全市场规模会进一步扩大。”周鸿祎称。

## 关注中小微企业数字化转型

去年周鸿祎曾提出建议，鼓励扶持中小微企业构建数字安全能力，补齐国家数字安全的缺口。今年，周鸿祎继续为中小微企业数字化转型发声。他表示：“在发展数字经济的重大战略任务中，中小微企业既是主战场，又是薄弱点，应通过SaaS服务助力其数字化。”

在服务中小微企业的过程中，周鸿祎发现，目前中小微企业数字化面临两方面问题：一是“没钱、没人、没技术”，中小微企业正在成为数字化盲区；二是中小微企业跑不通大型企业的数字化路径。“中小微企业不是不需要数字化转型，而是市场缺乏有效的供给和适用的产品与服务。”

基于360的实践，周鸿祎认为，SaaS服务是中小微企业实现数字化转型的关键。周鸿祎建议，把数字化SaaS服务作为重点产业方向进行培育，为中小微企业提供“拎包入住”的软件即服务（SaaS），不需要复杂的安装部署，仅需使用浏览器或者APP就能让其获得数字安全服务。

近年来，360通过推出企业安全云和SaaS商店，探索出一套为中小微企业提供低成本、低门槛、轻量化的SaaS服务模式，已经成功助力百万企业数字化转型。



视觉中国图片

全国政协委员、奇安信董事长齐向东：  
建议提高会计准则对科技创新包容度

全国政协委员、奇安信董事长 齐向东

● 本报记者 杨洁

全国政协委员、奇安信董事长齐向东近日接受了中国证券报记者专访。齐向东今年共带来五份提案，其中三份都是关注民营企业发展的问题。“民营企业是市场最活跃的的主体，也是科技创新的重要力量。期待在促进科技创新、加快实现科技自立自强方面有更多优惠政策，为民营企业投资科技创新创造条件。”齐向东希望提高会计准则对科技创新的包容度，建议对省级以上政府确定的“卡脖子”项目，研发费用可以资本化，让股东支持经营管理层投资攻克“卡脖子”难题。

## 激发民企创新活力

在支持民企创新发展方面，齐向东带来了三份提案，分别是《关于科技自立自强，扶持“专精特新”要出新招的建议》《关于提高会计准则对研发投资包容度的建议》和《关于优化营商环境，提振骨干民营科技企业发展信心的建议》。

齐向东表示，科技自立自强，只靠少数精英企业、高端科研院所是做不到的，需要进一步激发民营企业的创新活力。而科技创新投入大、周期长、风险高。“也就是说，科技创新往往投资在眼下，收益在未来。这体现在会计制度上，是在研发期间即时扣减利润，还是研发成功有了收入之后再扣减成本。目前的会计准则支持第一种情况，不太利于企业投入创新。”

齐向东具体有两方面建议。一方面，建议提高民营企业投资科技创新的积极性，加大对民营企业的扶持力度。比如，推出5年期或更长期的贷款，银行每年评估偿还能力，激发企业创新活力。另一方面，建议提高会计准则对科技创新的包容度。例如，省级以上政府确定的“卡脖子”项目，在会计准则上，研发费用可以资本化，让企业在研发期间利润不受影响，研发成功后在一定期限内毛利润中扣减摊销项目成本，让股东看到“卡脖子”项目在研发期间不会减少当期利润，而在投产期会增加利润，自然会支持经营管理层攻克“卡脖子”难题。

齐向东强调，民营科技企业应该抓住科技自立自强的战略机遇，迈上新台阶。

## 警惕ChatGPT负面影响

任何技术都有两面性，近期大火的

ChatGPT也不例外。在谈到ChatGPT时，齐向东认为，这标志着人工智能已经成为科技革命的核心技术，能极大提高生产力。但需要警惕的是，这也会提高黑客的生产力，带来新的安全隐患。

当然，人工智能可以成为网络安全防护的有力武器。齐向东介绍，目前奇安信正在训练专有的类ChatGPT安全大模型。未来，这个安全大模型可以广泛应用于安全产品开发、威胁检测、漏洞挖掘、涉网犯罪分析等领域，可以极大提高网络安全防护效率。

齐向东坦言：“先进技术带来的弊端多数是网络安全问题，这对网络安全行业提出了新的要求。建议网络安全厂商以‘零事故’为目标，持之以恒地开展高强度科技创新，重点骨干科技企业应连年保持两位数的研发费用收入占比，用先进技术跑赢‘网络犯罪’。”

网络安全领域加大研发投入十分必要。齐向东介绍，目前我国在网络安全领域存在一些难题。例如，威胁发现和态势感知技术、漏洞挖掘和检测技术等领域的自主IT软、硬件，多数都是西方国家更有优势。“许多网络安全产品依赖高端芯片和核心软件，这些产品如果断供，会影响高性能网络安全产品的出货。”

提升网络安全领域国际竞争力的关键仍然在于加快实现核心技术自立自强。今年齐向东还带来两份针对网络安全领域的提案，分别是《关于网络安全要遵循“零事故”目标的建议》和《关于数据安全任重道远，需要有决心、恒心和信心的建议》。齐向东希望网络安全企业以“零事故”为目标，筑牢我国网络安全防线。同时，在数据安全保护方面，建议政府主管部门下定决心，加快推进网络安全合规落地；网络安全厂商坚定恒心，提升数据安全保障技术创新水平；政企机构坚定信心，建立包括纵深防御的内生安全系统。

## 网络安全需求不会收缩

奇安信近日发布的2022年度业绩快报显示，公司2022年实现营业总收入66.31亿元，较上年增长14.13%；实现归属于母公司所有者的净利润5520.72万元，与上年相比扭亏为盈，增加60995.67万元。在2022年复杂的环境下，奇安信实现扭亏为盈，具有一定的里程碑意义。齐向东表示，对于2023年企业发展有信心。

齐向东认为，从行业发展来看，我国网络安全产业还处于高速增长初级阶段，旺盛的需求不会收缩，但供给侧面临着挑战。一方面，网络安全企业要加大创新投入，从卖产品靠价格取胜的打法，向卖服务靠“零事故”取胜转变，用技术创新引领市场需求扩大，提高行业增长质量；另一方面，我国网络安全预算相比发达国家和地区仍有差距，美国非国防联邦机构2023财年网络安全预算占IT预算比例达到16.57%，而我国的占比在3%左右，差距较大。

齐向东表示，随着政务一体化建设、各省市大数据中心建设以及企业数字化转型进程加快，很多行业将逐步实现智能化，比如水、电、煤气等重点行业的网络安全风险加大，一旦出现漏洞，会给人民生活、企业经营等带来不同程度的影响。同时，信息化系统的应用创新进程加快，网络安全的底板作用会进一步凸显。

全国政协委员、中国航天科工二院院长宋晓明：  
推进超低轨卫星星座建设

全国政协委员、中国航天科工二院院长 宋晓明

● 本报记者 吴科任

全国政协委员、中国航天科工二院院长宋晓明日前在接受中国证券报记者采访时表示，二院正在规划超低轨卫星星座建设，首发星预计将于今年9月具备发射条件。该卫星成功入轨后将对超低轨道飞行、高分辨率对地成像、星载智能处理、信息直达用户终端等关键技术进行演示验证和应用示范。

## 成本优势明显

随着航天技术日益成熟，近年来超低轨卫星不断得到重视。“十四五”期间，我国提出打造全球覆盖、高效运行的遥感空间基础设施体系。

宋晓明表示，二院将充分发挥自身在小卫星、低轨通信、智能制造等方面的综合优势，开展超低轨卫星星座建设，以较低的成本实现匹配传统轨道卫星系统的探测性能，以充足的卫星数量获取超过传统轨道卫星的时间响应性能，以卫星快速批量化制造与发射能力支撑星座建设和应用效能，打造以“多快好省”为特色的超低轨空间基础设施，孵化卫星信息直接服务大众的新型产业生态。

上述超低轨卫星星座正在由二院下属空间工程总体部抓总研制。总体部于2017年底成立，曾先后成功发射我国首颗低轨宽带通信技术验证卫星，建成我国首条小卫星智能生产线，具备独立自主的超低轨卫星星座设计、研发、制造和运营能力。

超低轨道通常指150km-300km高度的轨道。相较于传统轨道，超低轨飞行可有效降低卫星研制和发射成本、提升信息获取和传输效率，适用于卫星批量化生产和高密度发射。以遥感应用为例，在达到同等分辨率性能前提下，超低轨卫星可实现重量、成本大幅下降。

## 创新驱动发展

近年来，随着云计算、物联网、大数据等新一代技术产业化落地，以信息技术应用创新为代表的产业成为推进我国产业结构优化升级的核心力量。面对国家战略需求，二院以市场需求为导向，积极探索战略性新兴产业，紧抓信创产业发展重大机遇。

“二院充分发挥在航天领域积累的技术优势，全面实施创新驱动发展战略，加快推进高水平科技自立自强，开发以‘天熠’品牌为代表的桌面终端、办公应用系统等软硬件产品，打造了国产云生态体系，助力党、政、军及企业用户数字化转型，以航天技术为信创产业发展注入动能。”宋晓明表示。

据了解，二院打造了嵌入式计算与控制、通用计算、软件与服务、密码与网络安全、系统总体五大业务板块，逐渐形成“产品研发”“咨询设计”“系统集成”“运维服务”四位一体的信创产业总体能力，成为党、政、军信创工程的中坚力量。在2022年信创产业分类排行榜上，二院706所位列信创PC整机企业和信创服务器企业前列，用户覆盖60余家中央直属机构和相关部门委。

当下，信创产业作为数据安全、网络安全的基础，在各行各业数字化升级中发挥着“发动机”作用，成为经济数字化转型、提升产业链能力的关键。宋晓明表示，二院将持续强化央企担当，聚焦党政及行业用户对网络与系统整体安全的迫切需求，加强关键技术攻关，全面支撑数字政务建设和行业数智化转型，为信创产业发展贡献航天智慧和力量。