



全国政协委员、九三学社中央副主席、中国科学院院士潘建伟：

## 关键核心技术是要不来等不来的

3月4日，全国政协十四届四次会议第一场“委员通道”集体采访在人民大会堂中央大厅北侧举行，全国政协委员、九三学社中央副主席、中国科学院院士潘建伟接受记者采访时表示，“十四五”期间，我国大力推进量子科技事业的发展，量子通信持续保持国际领先，量子计算稳居国际第一方阵，量子精密测量的多个方向跃进了国际先进行列。

潘建伟介绍了量子计算方面的多项成就：我国成功研制并发射了国际上首颗量子微纳卫星，它就像一位太空信使，体积小、成本低，但能耐很大，为信息加上了一把不可破译的量子锁，实现了中国和南非之间跨越上万公里的量子加密图像传输，刷新了全球纪录。

我国还成功研制了高精度的铯原子光钟，能够做到运行300亿年误

差不超过1秒，并在此基础上实现了百公里自由空间高精度的时频传递。

曾经，我国在量子计算方面的关键设备——稀释制冷机，遭遇了全面禁运。我们持续攻关、反复迭代，终于自主研发出具有国际先进水平的大冷量稀释制冷机，有效支撑了“祖冲之号”系列量子处理器的研制，并在此基础上取得了量子纠错领域“低于阈值、越纠越对”的里程碑式成就。

“这一过程给我们的启示是，关键核心技术是要不来等不来的。必须坚定信心，自主创新，发挥新型举国体制优势，把卡点转化为发展的支点。”潘建伟表示，“令人欣慰的是，通过国家重大科研任务的锤炼，我们的队伍呈现出年轻化、跨学科的特点，并且兼具前沿探索和工程攻关的能力，为我国量子科技的持续突破提供了坚实的支撑。”

全国政协委员、中国移动集团公司原董事长杨杰：

## 大力发展智能体、具身智能等硅基生产力

3月4日，全国政协十四届四次会议首场“委员通道”在人民大会堂举行，全国政协委员、中国移动集团公司原董事长杨杰接受了记者采访。

杨杰介绍，“十四五”期间，我国建成了全球规模最大的5G网络和千兆光网，5G基站的数量达到全球60%以上，全国一体化的算力网络加快布局，形成了网络+算力+数据的新型信息基础设施。关键核心技术攻关不断取得重大突破，产业链、供应链自主可控能力不断增强，特别是这几年数实融合取得了很大的进展，数智技术赋能千行百业，服务千家万户。

在产业自身发展的同时，信息通信业还发挥了扁担效应，一头拉动投资，一头促进消费。面向“十五五”，推动现代化产业体系建设迈上

新的台阶，更需精准发力、协同发力。一是要构建智能化、一体化的信息基础设施，推动信息基础设施向陆海空天一体化演进升级，为我国现代化体系建设构筑坚实安全的数字底座。二是要壮大战略性新兴产业和未来产业，不断催生新产业、新业态、新模式。三是深化数智技术赋能传统产业，推动产业不断向高端化、绿色化、智能化演进升级。四是推进“AI+”行动走深走实，大力发展智能体、具身智能等硅基生产力，形成新的三百六十行，形成新的人口红利、人才红利。五是要推动科技创新和产业创新深度融合，推动更多的科技成果从书架走向货架，同时汇聚全球顶尖人才和资本要素，推动我国经济高质量发展。

(上接第1版)编纂生态环境法典的

指导思想是：坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，深入贯彻落实党的二十大和二十届历次全会精神，坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，聚焦建设更加完善的中国特色社会主义法治体系、建设更高层次的社会主义法治国家，总结实践经验，适应时代要求，同步推进高质量发展和高水平保护，对我国现行的污染防治、生态保护、绿色低碳发展等方面的生态环境法律制度机制和规则规范进行全面系统的编订纂修，形成一部以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领，具有中国特色、体现时代特点、反映人民意愿、系统规范协调的生态环境法典，为全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴提供完备的生态环境法治保障。根据说明，草案共5编、1242条，各编依次为总则、污染防治、生态保护、绿色低碳发展、法律责任和附则。

关于民族团结进步促进法草案的说明指出，贯彻落实党中央决策部署，立足新时代党的民族工作的历史方位，全面贯彻宪法规定、原则和精神，制定民族团结进步促进法，为铸牢中华民族共同体意识、推进中华民族共同体建设夯实法治根基，对于全面推进民族团结进步事业，推动全国各族人民为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业团结奋斗，具有重大意义。立法坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平法治思想、习近平文化思想、习近平总书记关于加强和改进民族工作的重要思想，全面贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，

认真总结党的十八大以来民族工作取得的历史性成就和成功经验，以铸牢中华民族共同体意识为主线，推动民族团结进步事业高质量发展。草案采用“序言+7章”的体例，共64条。

关于国家发展规划法草案的说明指出，认真总结长期以来国家发展规划工作的成功经验，制定国家发展规划法，对国家发展规划工作应当坚持的指导思想和原则理念予以明确，对国家发展规划的编制、审查和批准、实施及其监督等具体程序作出全面系统规定，为在法治轨道上科学编制和有效实施国家发展规划提供有力制度保障。立法坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，坚持以人民为中心，完整准确全面贯彻新发展理念，总结长期以来特别是新时代以来国家发展规划工作成功经验，以宪法为依据，将多年来行之有效的做法确立为法律制度规范，着力提高国家发展规划工作法治化水平，更好发挥国家发展规划的战略导向作用，更好发挥国家制度优势和治理效能。草案分为6章，共38条。

在主席台就座的还有：王毅、尹力、石泰峰、刘国中、李干杰、李书磊、何立峰、张国清、陈文清、陈吉宁、陈敏尔、袁家军、黄坤明、刘金国、王小洪、张升民、吴政隆、谌贻琴、张军、应勇、胡春华、沈跃跃、王勇、周强、帕巴拉·格列朗杰、何厚铨、梁振英、巴特尔、苏辉、邵鸿、高云龙、穆虹、咸辉、王东峰、姜信治、蒋作君、何报翔、王光谦、秦博勇、朱永新、杨震等。

香港特别行政区行政长官李家超、澳门特别行政区行政长官岑浩辉列席会议并在主席台就座。

出席全国政协十四届四次会议的政协委员列席大会。中央和国家机关有关部门、解放军有关单位和武警部队、各人民团体有关负责人列席或旁听了大会。外国驻华使节旁听了大会。

全国人大代表，美的集团股份有限公司副总裁、首席财务官钟铮：

## AI时代全屋家电要“主动智能”

本报记者 齐旭

“以前，家里有五个品牌的智能设备，往往要装五个APP、喊五个唤醒词，设备之间无法对话、数据互不流通，这是很多消费者的真实困扰……”全国人大代表，美的集团股份有限公司副总裁、首席财务官钟铮在接受《中国电子报》记者采访时表示。

随着AI技术的加速普及，我国家电产业正处在从“单品智能”向“全屋主动智能”跨越的关键阶段，但操作系统碎片化、连接协议不统一、互联标准缺失等问题，已成为制约行业高质量发展、影响用户体验的瓶颈。

今年两会期间，钟铮围绕智能家居互联互通这一行业焦点与民生关切，带来了《关于推动建立智能家居互联互通国家标准的建议》，并就行业现状、突破方向、生态构建等问题，同记者分享了她的深入思考与美的的实践探索。

### 家电产业正从“单品智能”迈向“全屋主动智能”

近年来，围绕智能家居的主动智能，我国头部家电企业凝聚共识并持续加大投入，从各自“建墙”转向协同构建生态，携手打通家电、窗帘、床垫、灯光、音响等全品类设备，在生态合作与场景落地方面取得了阶段性突破。

钟铮表示，以美的为例，一方面持续扩大与主流手机厂商的合作，全面兼容华为、荣耀、OPPO、vivo等品牌协议，实现产品直连、无须额



外安装APP；另一方面积极探索车家互联新场景，与比亚迪、华为鸿蒙智行、蔚来等车企开展深度适配，已落地车内远程开启家居空调、家居端提前启动车载空调等实用功能，让跨设备、跨场景的智能联动从概念走向现实。

钟铮畅想了主动智能场景：早上根据日程提醒着装、提示天气，下班途中自动开启空调、调节热水器、启动煮饭设备，夜间自动进入助眠模式，床垫感应体感实时调节空调温度……这一切的实现，前提是互联互通标准的实现。

“协议不统一、物模型不互通，直接导致不同品牌设备形成‘数据孤岛’，即便完成物理连接，也难以实现协同服务，用户体验严重割裂。”她说，从企业层面看，标准碎片化带来的是重复投入与资源浪费，

“设立智能家居核心技术研发专项，鼓励产业链上下游企业开展协同攻关，推动自主技术的规模化研发与应用。”

当前企业对接不同手机、不同车企、不同品牌设备，均需单独适配、重复研发，既消耗大量研发资金，也占用工程师精力，拖慢创新效率；在市场推广层面，企业被迫引导用户购买单一品牌全套产品，与消费者自由选择、最优组合的真实需求相悖，限制了市场活力与行业空间。

### 建立国家层面统一的智能家居互联互通标准

“海外已推出Matter等互联协议，美的也已接入该协议适配海外市场，但中国作为全球最大的家电生产与消费市场，需要拥有国家层面统一、强制性的智能家居互联互通标准，打造符合本土需求的主动智能场景。”钟铮强调，随着中国智

全国政协委员、360集团创始人周鸿祎：

## “六力模型”为“人工智能+”落地夯实基础

本报记者 卢梦琪

如今，百亿数量的智能体正全面融入经济社会发展，带来了比互联网更大的发展机遇。今年全国两会期间，全国政协委员、360集团创始人周鸿祎在接受《中国电子报》记者采访时表示：“我国人工智能产业正逐步形成‘电力-算力-智力-人力-安全力-生产力’协同推进的‘六力模型’，为‘人工智能+’行动落地夯实基础。”

在周鸿祎看来，在“六力模型”中，我国的电力优势正持续转化为通用算力，通用算力分为训练算力和推理算力，但通用算力本身缺乏行业认知与专业工具适配能力，需要通过消耗推理算力的智能体，转化为懂行业、懂业务的专用“智力”，并由企业“懂AI又懂业务”的“人力”规划、监督、管理、改进，再在“AI安全力”的护航下，最终转化为生产力。为推动“六力”协同，在这一转化链条中，算力、智力、安全力成为重要发展方向。

### 建立“全国统筹+区域细化”的推理算力布局

我国经历了“百模大战”后，有了很多国际一流的开源模型，国家主导的训练算力稳步提升，而推理算力需求在“百亿智能体时代”也



呈现指数级增长。但目前来看，我国的算力中心面向推理任务的专用集群存在缺口，区域间供需适配有待优化，专用推理芯片技术也亟须突破。

围绕这一问题，周鸿祎认为，应在全国一体化算力体系框架下出台推理算力布局指导政策，建立“全国统筹+区域细化”的布局体系，在重点产业区域建设低时延、高密度的推理算力集群，通过调度机制提升资源利用效率。同时鼓励专用推理芯片本土化发展，实现产业链自主可控，支撑智能体技术的深度应用。

### 加快推行“以模治模”用AI治理AI

“建立‘全国统筹+区域细化’的布局体系，在重点产业区域建设低时延、高密度的推理算力集群，通过调度机制提升资源利用效率。”

### “双线赋能”助力智能体规模化落地

在周鸿祎看来，智能体规模化落地仍面临三方面挑战：一是技术转化门槛较高，通用模型难以直接融入企业业务流程；二是安全保障能力不足，智能体参与关键业务操作，风险管控难度提升；三是复合型人才储备不足。针对上述问题，他指出，应实施技术与人才“双线赋能”，由相关部门牵头建设普惠型智

能家居互联互通标准走向成熟，未来还可实现标准出海、技术输出，真正实现中国家电产业从大到强的跨越，在全球智能家电格局中占据主动。

关于推动建立智能家居互联互通国家标准，钟铮提出四方面建议：一是加快制定国家级技术发展路线图。明确自主操作系统、短距通信技术及互联互通标准的阶段性发展目标、核心任务与配套支持政策；设立智能家居核心技术研发专项，鼓励产业链上下游企业开展协同攻关，推动自主技术的规模化研发与应用。

二是加快制定并实施智能家居互联互通国家标准。加速出台相关强制性国家标准，明确设备发现、连接、控制、数据模型、安全防护等核心技术规范，通过标准落地过渡时间表推动企业加快技术改造与产品升级；建立统一的产品认证体系，引导市场消费选择，推动标准落地执行。

三是构建开放协同的产业生态。鼓励头部家电、智能家居企业推动企业间代码共享、技术互通、生态共建，打破品牌壁垒；为中小企业提供标准适配工具包、智能模组补贴、技术指导等支持，降低其融入统一智能生态的技术和资金门槛。

四是场景落地推动标准普及。将智能家居互联互通标准落地与智慧社区、保障性住房、养老机构、智慧家居产业园等项目相结合，打造一批全屋智能、主动智能、老年关怀等特色示范工程；通过标杆场景的打造和推广，以市场需求推动标准的进一步完善和普及。

能体公共服务平台和智能体课堂。平台集成模型能力与行业工具，提供全流程服务，支持中小企业低成本构建垂直领域智能体。

### 加快推行“以模治模”用AI治理AI

周鸿祎指出，当前智能体安全领域面临三方面挑战：一是传统安全体系智能化水平不足；二是“黑客智能体”兴起，网络攻防形态从过去的“人和人”对抗升级为“人和机器”的不对称对抗；三是AI自身风险加剧，一旦与业务系统深度结合，可能会带来更复杂的安全隐患等问题。

他认为，安全行业亟须转型，加快推行“以模治模”，用AI治理AI。相关部门应支持兼具“安全+AI”能力的企业打造漏洞处置、攻击溯源分析等系列安全智能体产品，在关键信息基础设施、工业互联网等重点领域批量部署，推动场景化应用。同时鼓励行业龙头企业联合科研机构创新，将具备实战能力的安全智能体产品纳入优先采购目录，推动规模化应用。

周鸿祎表示，人工智能已进入体系化协同阶段，只有在夯实基础能力、完善应用生态、强化安全保障的基础上，统筹推进各要素协同发展，才能不断提升产业转化效率，推动人工智能高质量发展。

## 经济大省要在研究新情况解决新问题上下功夫出经验

(上接第1版)要扩大高水平对外开放，广泛开拓全球市场，更好联通国际循环。要以底线思维防范各种风险。

习近平指出，中国式现代化是全体人民共同富裕的现代化。江苏要准确把握新形势下人民群

众对美好生活新期待和民生工作新特点，积极主动解答如何实现高质量充分就业、如何增加城乡居民收入、如何进一步提升基本公共服务和社会保障水平等课题，探索推进全体人民共同富裕的有效途径。

习近平强调，管党治党越有效，经济社会发展的保障就越有力。要认真组织开展树立和践行正确政绩观学习教育，引导广大党员干部落实“立党为公、为民造福、科学决策、真抓实干”总要求，创造经得起实践、人民、

历史检验的实绩。要坚持党性党规党纪一起抓，正风肃纪反腐相贯通，以全面从严治党的实际成效取信于民，凝聚推进事业发展的磅礴力量。

中共中央政治局常委、中央办公厅主任蔡奇参加。