

全国人大代表、中国工程院院士、中国建材集团总工程师彭寿：

## “好材料”是实现“好房子”目标的根本基础



彭寿

本报记者 彭学英 / 吴明 张骅

“当前我国住房发展已经从‘有没有’转向‘好不好’的新阶段，‘好材料’是实现‘好房子’目标的根基和基础。”3月5日，全国人大代表、中国工程院院士、

中国建材集团总工程师彭寿在接受《中国企业报》记者采访时表示，今年的政府工作报告对新时期“好房子”建设提出了“安全、舒适、绿色、智慧”的标准要求。

彭寿认为，要实现“好房子”建设，就必须建立完善绿色、安全、环保、智能的新型建材体系。当前，我国建材生产与建筑应用之间的脱节现象是制约行业高质量发展的关键所在。针对隔声、防水、保温、发电等关键问题，加强基于“好房子”建设的“好材料”前瞻性、全局性和战略性研究，是“好材料”支撑“好房子”建设的必然要求。

“安居才能乐业，要安居，就是要住‘好房子’。”彭寿说，当前，我国从好标准、好设计、好建造、好建材、好服务五个方面系

统推进“好房子”建设，推动“中国建造”高质量发展。“好建材”作为支撑“好房子”建设的五方面重点工作之一，是人与建筑接触的最直观媒介，直接关系到建筑功能和品质，是影响人民群众居住体验的最关键环节。

近年来，面向我国建筑业“绿色材料—绿色环境—绿色能源”的全产业链转型要求，建材领域大力推动结构调整和绿色转型，开发出新型混凝土、节能玻璃、薄膜发电玻璃、新型石膏板等系列新型建材，并积极推广应用，加速提升了我国建筑的绿色、低碳、安全和功能水平，为我国人居环境的整体改善提供了基础材料保障。

“当前国家以及人民群众对建筑的要求已从‘有没有’转变为‘好不好’，对建筑的隔声、防水、

保温、发电等关键功能要求不断提升。”彭寿分析，面对我国庞大的刚性和改善性住房需求，加快高强度、高耐久、可循环利用、绿色环保等新型建材的研发与应用，从平台、项目、标准规范等方面进一步构建“基础研究—应用研究—生产制造—下游应用”的可持续生态体系，是“好材料支撑好房子建设”的必由之路。

如何尽快用“好建材”建设“好房子”？彭寿从三个方面阐述了自己的建议：第一，建议加快建设国家级建材应用技术创新中心，由建材与建筑企业主导，聚焦高品质建材系统解决方案，打造集基础性、战略性、先导性为一体的关键技术集成应用平台和科技成果转化公共服务平台，加速研究高品质建材需求体系、应用标准和施工规范，创

新材料供给，支撑“老房子”改造和“好房子”建设。

第二，建议统筹部署“十五五”时期“好房子”高品质建材重大专项，聚焦安全、舒适、绿色、智慧等关键需求，科学制定细分领域和关键技术指标清单，创新应用导向鲜明、最终用户明确的“揭榜挂帅”攻关机制，实施“军令状”和“里程碑”考核管理方式，持续提高建材创新与质量水平。

第三，建议持续完善“好材料”产品质量追溯标准体系，加快推进国家层面“好材料”产品使用说明机制，增强“好材料”产品全生命周期的质量追溯能力，促进“好材料”标准从生产型向应用型延伸，从供给端和需求端双向发力，实现“好材料”与“好房子”的协同高质量发展。

全国人大代表、科大讯飞股份有限公司董事长刘庆峰：

## 以举国之力构建我国自主可控 AI 生态体系



刘庆峰

本报记者 彭学英 / 吴明 张骅

3月5日，全国人大代表、科大讯飞股份有限公司董事长刘庆峰在接受《中国企业报》记者采访时表示，当前通用人工智能领域，全球竞争和关注度再上新台阶，尤其是DeepSeek的推出引发了广泛关注。然而，我国除讯飞星火外的各种大模型都是基于英伟达显卡训练的，若不能加快解决国产自主可控人工智能产业生态薄弱、适配困难等问题，无异于“在别人地基上建高楼”。

### 要给予相关企业政策倾斜

今年的政府工作报告指出，要发挥科技领军企业龙头作用，加强企业主导的产学研深度融合，从制度上保障企业参与国家科技创新决策、承担重大科技项目。在当前科技博弈大背景下，我国主流大模型在算法创新方面已与美国并跑，部分领域实现领跑，在算力领域也正在加速追赶。

如何在完全自主可控的国产芯片上进行大模型研发，并鼓励更多创新和应用在该平台开展，以形成我国自主可控的生态，是至关重要的任务。

刘庆峰认为，“春节期间，DeepSeek引发全球广泛关注后，美国通过台积电、三星电子对我国芯片制裁和相关工艺实施了更严格的限制。因此，我们必须在自主可控的算力平台上进行大模型训练，不仅要推理训练，还要做算力训练，并形成自己的工具链、生态体系和开源社区。”他还表示，在人工智能大时代，通用人工智能对

中国的重要意义在于改变科研范式、革新产业形态，进而赋能千行百业。围绕自主可控的算力平台，构建从训练推理到行业优化的全自主可控产业生态是重中之重。

刘庆峰强调，应发挥举国体制优势，以市场为导向，鼓励龙头企业、科研院所和创业者围绕自主可控平台，实现我国AI生态体系的繁荣。他还提到，从底层算力平台到相关训练厂商，国家在应用方面应给予相关企业优先支持，在公共算力上给予政策倾斜。因为自主可控的算力平台研发需要持续投入，打造前期生态工具链也需耗费大量精力、成本和时间，所以在应用采购和政府公共算力平台上给予相关企业支持是必要的。

### 要承认与先进国家的差距

刘庆峰说，在当年CPU时代，龙芯芯片在技术上已达到不错水平，但因缺乏应用，我国CPU产业发展受限，操作系统也面临同样问题。若不能形成从产业应用到技术开发、再到源头创新的良性

互动和完整生态体系，长期发展必然受限。因此，不能将发展建立在他人技术基础上，构建自主可控的生态体系需要一套完整的扶持政策和办法。

“我们必须客观冷静地看到，中国和美国在通用人工智能领域还存在显著差距。”刘庆峰认为，DeepSeek的推出引起了美国的高度关注，这表明美国过去对中国技术创新存在误解和偏见。他还表示，DeepSeek是一个标志性事件，一方面激发了人工智能产业界及社会各阶层的自主创新信心，另一方面也使美国对我国人工智能更加警惕和限制。因此，强化自主可控是我国人工智能发展的必然选择。

### 这是追赶和原创之间的差距

刘庆峰分析，“差距主要体现在GPT框架上，即深层次预训练和强化学习方向，中美差距约半年。比如DeepSeek推出后，我们基于深度思考和长思维链的推理模型星火X1于1月15日推出，这

是全国算力上训练的推理模型。”3月3日，科大讯飞升级发布星火X1和星火一体机。这些产品在数学方面达到DeepSeek R1和GPT-o1的水平，且是首个基于全国算力平台训练出来的，参数模型为70B，便于在国产算力环境中部署、微调、训练及适配各领域，一台机器即可完成训练。

2023年，OpenAI推出GPT-4，最近又推出GPT-4.5，各公司都在不断更新版本。刘庆峰表示，“我们的底座模型与美国差距不大，差距约半年。这是追赶和原创的差距。2022年11月30日发布ChatGPT，去年9月OpenAI率先发布深度推理模型GPT-o1。我们有技术积累，在别人发布后通过快速追赶，实现原始创新的全球引领，这才是关键的超越。”他还提到，我国底层算力平台正在快速解决“卡脖子”问题，突破从0到1的关键门槛问题，但综合算力与美国相比仍有差距。值得注意的是，数据是我们的优势，尤其是各行业应用的数据优势，要发挥好我国海量数据和巨大市场应用规模优势，加快培育中国经济发展新动能。



王利博制图