



全国人大代表、中国工程院院士、中国建材集团有限公司总工程师彭寿：

加速基础材料绿色转型 助力“双碳”发展



本报记者 梁隽妤 张晓梅 / 吴明 张骅

今年的政府工作报告中指出，要加快传统产业和中小企业

数字化转型，着力提升高端化、智能化、绿色化水平。钢铁、有色、化工、建材等基础材料量大面广，对实现国家“稳增长”发展目标起着至关重要的作用。全国人大代表、中国工程院院士、中国建材集团有限公司总工程师彭寿在接受《中国企业报》记者采访时表示，我国基础材料的高质量发展仍有差距，行业碳排放全国占比超50%，已经成为我国“双碳”发展的“主战场”。因此，加快基础材料绿色转型，对我国打好产业基础高级化、产业链现代化攻坚战，实现国家绿色高质量发展具有重要战略意义。

由于产业结构、市场需求以及能源消费结构限制，我国基

础材料产量变化不确定性增加，产业定律性不够、平衡性不够等问题依旧突出，目前我国基础材料产业碳排放量仍然较高，碳减排空间与碳中和目标实现仍存在较大差距。同时美欧通过征收碳税等形式对我国钢铁、有色、水泥等基础材料产品实施贸易打击，制约了我国基础材料产业的国际竞争力和可持续发展能力。

彭寿指出，要真正实现基础材料从高碳向低碳、从制造到智造的根本性转变，需进一步强化基础材料产业与“双碳”统筹布局，立足绿色化、高端化、智能化、国际化，不断优化产业结构，加强流程制造创新，强化

材料变革创新，探索融合发展新机制、新模式。为此，他提出加速基础材料绿色转型助力国家“双碳”发展的建议。

一是建议加强顶层设计，统筹开展基础材料产业“双碳”转型的系统化布局，论证各行业碳中和技术和产品路线图，通过总量管控、技术准入、碳排放核算，加速落后产能自我淘汰，倒逼传统产业转型升级。二是建议加大龙头企业引领，支持行业龙头企业开展跨区域、跨所有制兼并重组，不断提升行业发展集中度，加速技术创新和产业迭代，用“企业的手”打造基础材料低碳产业链链长，用“市场的手”提高产业核心竞

争力。三是建议聚焦“碳资源”向“碳资产”转变，建立完善我国基础材料全过程碳交易市场，充分利用我国基础材料产业转型带来的“碳配额”空间，面向全球尽快完善碳税与碳定价机制，力争在全球碳交易平台占据“一席之地”，通过“碳开放”“碳融合”有效减低“碳成本”，加速实现基础材料产业的高质量发展。



相关报道请扫描二维码

全国政协委员、中国工程院院士、阿里巴巴集团技术委员会主席王坚：

从电力到算力 中小企业不容错失数字化



本报记者 马国香

“今天我们讲数字化，就像100年以前我们讲电气化一样”。全国两会期间，全国政协委员、中国工程院院士、阿里巴巴集团技术委员会主席王坚在接受《中国企业报》记者采访时说，电气化曾

给人类带来天翻地覆的变化，但100年前的人很难像今天这样完整的意识到其重要性，“今天我们看数字化，或许也一样”。

融入数字化时代

王坚认为，工业经济是电力经济，数字经济是算力经济，算力是衡量经济发展的新尺度。今天的数字化就相当于百年前的电气化。算力就如同百年前的电力，会成为国家的核心基础设施，再次激发创新能力。而今天提供算力的方式就是通过云计算。

对于今年政协新增的环境资源界别，王坚认为，过去100年少有人意识到科技是增加碳排放的，因为挖矿更快了，采油更快了，消耗资源的能力大大提升

了。但接下来的100年，要通过减少碳排放量，达成“双碳”目标，数字化或是唯一的路径。

“我目前没有看到任何一个技术既能让经济持续增长，又能实现‘双碳’目标，唯一有可能的是数字技术，而且是还没出现的下一代数字技术。”王坚说道。

算力将成核心基础

谈到科技创新，谈到中小企业数字化转型具体需要怎么做？王坚建议首先要定好位。人们往往下意识觉得这是大企业大集团的事，其实中小企业是非常重要的创新主体。我国有4800万家中小微企业，一定要鼓励他们从数字化转型到企业的转型，再到产业的升级，勇当创新主体。

一些很关键的技术创新往往出现在中小企业，比如制造光刻机的ASML公司，不是真正意义上大企业，但很重要。王坚认为，中小企业绝不是“扶贫对象”，给资金当然重要，但最重要的还是要给“阳光雨露”，营造好环境。

基础设施的进步，将为整个科技创新提供沃土。王坚认为，工业经济是电力经济，数字经济是算力经济，算力是衡量经济发展的新尺度。从电力到算力，是工业经济到数字经济的转变。中国的一些中小型企业也许错过了上一个时代，但不能错过这个新到来的数字化时代。

当好“出题人”

谈及如何更好发挥科技领军

企业“出题人”“答题人”“阅卷人”作用，王坚结合阿里云的例子说：“当好出题人，就是要定义好一个问题，这是非常难的，但至关重要。找到关键问题本身就是核心竞争力。”

王坚说，阿里云当年率先走出去，到国际上“出题”，当时连不少国际科技巨头都还没有“出好题”。如今阿里云所取得的成就与当年敢于“出题”密不可分。所以中国企业一定要大胆地走出去，不仅要在国内“出题”，还要去国际上“出题”。



相关报道请扫描二维码

全国政协委员、中国工程院院士、“星光中国芯工程”总指挥邓中翰：

积极制定核心技术标准 大力培养高水平科技人才



本报记者 梁隽妤

全国两会期间，全国政协委员、中国工程院院士、“星光中国芯工程”总指挥邓中翰接受《中国企业报》记者采访时表示，科技创新是国家建设发展的重要力量，新时期新形势下，高质量创新驱

动更是与国家命运紧密结合在一起，创新强则国运昌。结合研究领域和产业发展，今年他准备的建议内容是：后摩尔时代，要持续高质量创新，打造自立自强的生态系统。

积极制定核心技术标准 占领科技创新制高点

科技创新离不开标准创新，核心技术标准已经成为科技创新的制高点。邓中翰呼吁政府和科技企业重视研究核心技术标准，也希望得到全社会的支持。他说，标准是科技创新和社会经济发展的重要支撑，是技术规则和基础制度的重要载体，事关国家竞争力、国际话语权和全球产业

链的战略全局。

据介绍，邓中翰团队从2007年开始联合有关单位牵头研究制定SVAC智能物联国家标准，经过数年努力，突破了多项关键技术瓶颈，该标准2010年底正式发布，它从基础信源层面解决了视频图像采集和数据安全等关键问题。此后，我国又先后出台GB/T25724、GB35114、GB37300和GB/T28181等国家标准，形成该领域标准体系，部分内容进一步被国际电联ITU吸收为国际标准H.627。十多年来，SVAC智能物联国家标准技术成果产业化已得到持续发展，并在全国上百项重点工程中推广应用。一个标准带动了多个核心技术，并形成产业链条。

邓中翰指出，在后摩尔时代，要加强核心标准体系的建设，努

力实现标准自主化，建立自主IP知识产权，建立自主应用软件生态，建设自主材料和设备的生产工艺，形成我国自主标准引领下的生态系统。

完善科创人才成长体系 培养集成电路高端人才

邓中翰在接受采访时介绍说，我国集成电路人才一直存在不足。有数据显示，2022年前后，人才缺口为74.45万人，其中高端人才缺口超过4万人左右。目前，不仅缺乏领军人才和骨干人才，也缺乏通用的工程技术人才。他说，后摩尔时代，打造稳定的高水平人才队伍是当务之需。

2023年2月，科创板完成了上

市公司破500家，全部来自战略性新兴产业。其中，新一代信息技术、高端装备制造、生物产业等募资规模居前，共占比79%。随着精准资金的注入，科创板公司的研发投入逐步增大，2022年前三季度，科创板公司研发投入同比增长33%，研发人员总数也逐年攀升，研发人员总数已超过15万人，平均每家科创板公司拥有发明专利120项。可以看到，近年来科创板为科技创新企业寻求社会融资、吸引高端人才开辟了一片新天地。



相关报道请扫描二维码