

全国政协委员、研祥高科技控股集团董事局主席陈志列：

工业互联网头部企业应发挥引领作用



本报记者 齐旭

成熟的工业互联网行业解决方案平台，在推动制造业企业加速转型升级中肩负重任，起到了加速器作用。全国政协委员、研祥高科技控股集团董事局主席陈志列告诉《中国电子报》记者，当前我国在加快推进工业互联网应用落地过程中，在产业链关键产品、生态体系建设、解决方案落地等方面还面临“堵点”。陈志列结合研祥在工业互联网领域“摸爬滚打”多年的经验，在今年全国两会期间为工业互联网生态体系建设提出了建议。

2018年以来，“工业互联网”连续五年被写入政府工作报告。2018年“发展工业互联网平台”首次写入政府工作报告；2019年政府工作报告明确提出打造工业互联网平台，拓展“智能+”，为制造业转型升级赋能；2020年提到发展工业互联网，推进智能制造；2021年提出要发展工业互联网，搭建更多共性技术研发平台，提升中小微企业创新能力和专业化水平；2022年提

“建立科技创新协调机制，引导工业互联网领域民营制造业头部企业牵头与高校、科研院所共同承担国家重点研发、国家各类创新计划、共性基础研究等项目。”

出要加快发展工业互联网，培育壮大集成电路、人工智能等数字产业，提升关键软硬件技术创新和供给能力。工业互联网技术不断突破，为制造业数字化转型提供了新型基础设施支撑，对我国制造业企业数字化、智能化的转型升级，对制造业企业高质量发展具有重大的战略意义。

陈志列告诉记者，我国在加快推进工业互联网应用落地过程中还面临着一些难题，主要表现在以下两方面：一是目前国内领先的工业互联网平台基本上都是以国外的基础工业体系为基础，工业互联网平台所依托的工业控制设备、工业软件、工业网络、工业信息安全等产业链关键产品主要由外国企业掌控，在边缘感知、网络通信、平台搭建、边云协同、数据分析、区块链等关键技术上也存在空心化、短板化、空白化等现象。二是我国工业互联网整体生态建设仍处于起步阶段，生态体系建设要素比较匮乏，面向各个制造业行业应用的综合性平台尚未形成，缺乏可以落地的行业解决方

案和典型样板。

为加快推动我国制造业企业转型升级并向高质量发展，逐步走向全球中高端，结合研祥在工业互联网领域多年经验积累及行业实际应用案例，陈志列围绕工业互联网生态体系建设，提出以下两点建议：

一是要加大力度支持工业互联网领域民营制造业头部企业参与国家重大科技创新。建立科技创新协调机制，引导工业互联网领域民营制造业头部企业牵头与高校、科研院所共同承担国家重点研发、国家各类创新计划、共性基础研究等项目，提前介入国家重大科技创新项目体系；加大工业互联网领域民营制造业头部企业在国家重大科技创新项目中的参与比例、资金支持比例；围绕产业特点、产业延伸方向、产业融合难点等开展研究，保证研究更切合实际，保障基础研究成果能直接进行成果转化，让这些头部企业起到更多的创新示范作用，缩短从前沿创新到应用实践的周期，加快实现科技成果“从1到100”的产业转化。

二是发挥国家部委的指导作用和聚集优质资源办大事的体制优势，出台政策充分激励工业互联网领域民营制造业头部企业发挥引领作用，聚集高校、研究机构等众多优质资源，组建集政、产、学、研、资、用、中介为一体的技术开发联盟，瞄准工业互联网边缘接入、应用发展、专业化平台建设等关键技术和重要设备进行联合攻关，支持龙头企业聚焦工业互联网的高价值应用，对特定场景进行深度分析挖掘，优化设备、设计、生产、经营等环节，加快产业生态链的建设和完善，为产业集群上中下游、大中小企业建样板、树典型，推动工业互联网行业解决方案的普遍应用落地。

全国人大代表、安徽省工商联副主席潘保春：

“纾难解困”提振了民营企业信心



本报记者 张心怡

“鼓励引导民营企业改革创新”“完善民营企业债券融资支持机制”“进一步推动解决实体经济特别是中小微企业融资难题”……政府工作报告多次出现有关民营企业、中小微企业的表述。围绕加大力度助推民营经济主体尤其是中小微企业发展，提振其发展信心，全国人大代表、安徽省工商联副主席、合肥荣事达电器集团有限公司董事长潘保春向大会提交了3份建议，分别是《关于进一步提振民营经济发展信心的建议》《关于全面禁止企业开具商业承兑汇票的建议》和《关于加大（专项）清理国有企业及大中型企业拖欠中小微企业资金的建议》。

“这些建议的提出，一方面是呼吁国家加大对民营经济主体特别是中小微企业的支持力度；另一方面旨在为民营经济营造更宽松的经营氛围。现阶段，我国民营经济个体还普遍较弱，需要扶持才能发展壮大。民营经济没有政策兜底，民营企业家要承担投资的全部风险。面对错综复杂的内外部经营环境，更应该唤起全社会对民营经济和中小微企业的关心和呵护。”潘保春在接受《中国电子报》记者专访时指出。

切实助力民营企业 减负纾困

2022年我国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力。潘保春向记者指出，从身边的民营企业预期来看，一方面要应对全球新冠肺炎疫情持续影响下的不确定性；另一方面还要应对国外整体经济形势持续下行和国内总需求收缩的双重压力。

经过深入调研走访，潘保春认

“面对机遇与挑战，持续优化营商环境是实现民营企业高质量发展的根本保障。”

为，可以从以下五方面发力，为民营经济主体尤其是中小微企业减负纾困。一是在舆论宣传和政策上大力提振民营经济发展信心；二是加大对民营企业产品和服务的政府采购力度；三是进一步深化民营企业“放管服”，重点是少“管”多“服”；四是全面禁止企业开具商业承兑汇票，调查发现民营经济和中小企业是承兑汇票的主要接收单位；五是加大专项清理国有企业及大中型企业拖欠中小微企业资金的力度。

良好的营商环境是企业发展的沃土，也是国家和地方经济发展的助推器。潘保春表示，面对机遇与挑战，持续优化营商环境是实现民营企业高质量发展的根本保障。他认为，可以从以下四方面持续优化营商环境。

首先是持续深化“放管服”改革。全面合规经营让民营企业应该承担的条条框框越来越多，经营成本和负担与日俱增。近年来，国家大力推动“放管服”改革，深受企业欢迎。

“没有最优只有更优，部分地区的‘放管服’改革还停留在形式上，需要进一步深化服务质量改革，压缩各类‘管’的内容，严控‘以罚代管’，切实提高服务质量。”潘保春说。

二是加大民营企业政策落实力度。潘保春表示，国家层面每年都会对创新创业和民营经济出台一系列扶持政策。但各地政策的实际执行和配套政策支持相差甚远，究其原因政策经过营商环境过滤以后的表现效果不同。因此，加大政策落实力度的考核，是倒逼营商环境改进的有效途径。

三是持续提升政府的治理能力。在优化营商环境的过程中，政府既不要过分干预企业的经营，也不要对可能存在的各类违法违规缺乏必要的监管和督促。努力提高治

理能力，营造风清气正、公平有序的市场环境，是打造良好营商环境的核心。

四是构建诚信法治的经营环境。着力打造完善的诚信体系和健全的法律制度体系，是促进企业诚信经营，推动行业良性发展的基础，也是净化和打造良好营商环境的重要内容。

“只有全社会行动起来，切实为民营经济和中小企业纾难解困，营造更为宽松的发展氛围，才能帮助它们行稳致远。”潘保春说。

推动中小企业向 “专精特新”发展

要提升中小企业应对疫情冲击和市场环境变化的能力，也需要推动中小企业向“专精特新”发展。

潘保春向记者表示，专精特新“小巨人”企业是集行业政策的践行者、技术的领先者、市场的引领者和服务的推动者于一体的高成长型科技企业。助力中小企业走好“专精特新”之路，可以重点从以下几方面着手。

一是围绕产业开展技术创新。“专精特新”企业都是行业内具有一定技术特性的领先型企业。政府和社会在培育“专精特新”企业的过程中，要加大科研基础设施的支持，多渠道为企业研发赋能。鼓励专业对口的科研院所和高校与“专精特新”企业深度合作，帮助企业开展技术创新。

二是企业要主动与数字经济结合。数字经济及企业数字化改造，是提高企业技术水平和生产效率的重要手段。“专精特新”企业要在数字化转型中抢占先机。通过企业上云和工业互联网建设等方式打通产业链上下游企业间的协作共享能力，以数字化优势引领行业发展。

三是加大对“专精特新”企业的金融支持。资金是“专精特新”企业的最大需求。要主动引导金融机构加大对“专精特新”企业的金融支持力度，发挥产业投资基金的引导作用，多措并举加大对企业的信用贷款、融资担保和费率贴息等金融支持。

四是优化资源配置，提升服务供给。优化对“专精特新”企业的土地、能耗、排放、人才等要素的资源配置。通过积极构建第三方服务平台，帮助“专精特新”企业拓展发展空间。通过对接专业的第三方服务公司和资源，为企业提供除科研、生产、销售以外的各类基础服务工作，最大程度支持“专精特新”企业心无旁骛地开展核心能力建设。

全国人大代表、天能控股集团董事长张天任：

新能源发电要实现“发出来”“送出去”“用得好”



本报记者 赵晨

2021年，我国可再生能源新增装机1.34亿千瓦，占全国新增发电装机的76.1%；可再生能源发电量达到2.48万亿千瓦时，占全社会用电量的29.8%。全国人大代表、天能控股集团董事长张天任在接受《中国电子报》记者采访时表示，我国新能源发电量持续提升，利用率保持较高水平，在双碳背景下，要促进新能源发电产业健康有序发展，把电“发出来”“送出去”“用得好”，还应从国家层面进一步做好统筹规划。

配套政策难以跟上 产业发展步伐

必须承认，新能源消纳在我国部分地区仍面临困难。我国能源分布广泛但不均衡，能源生产与消费中心逆向分布。“新能源发电不仅要发得出来，还要送得出去，最终还要实现消纳。”张天任告诉记者，很多新能源富集的大型能源基地，不同程度存在项目规划、核准相对滞后，跨省跨区通道能力不足等问题，成为制约新能源消纳的刚性因素。

“建议尽快出台储能专项规划，推动落实新能源项目配置储能设施的支持政策，逐步提高储能技术标准，有序规范发展储能产业。”

与此同时，行业竞争也在不断加剧。张天任指出，目前的项目开发方式有可能将新能源资源配置给并无意愿长期持有运营项目的主体，滋生了一批专门做资源转让信息介绍的“中间商”，有意愿、有能力长久运营新能源项目的开发主体不得不高价收购项目资源。再加上2021年由于上游原料大幅涨价，光伏电池和风机等相关价格也大幅上调，而下游在补贴政策取消后，承受了投资额上涨和平价上网的双重压力，客观上抬高了新能源运营成本。一窝蜂式地抢夺资源，将带来恶性竞争和安全质量隐患，不利于产业健康发展。

新能源产业发展日新月异，相关政策及时调整跟进也是极大的挑战。张天任表示，产业发展目标随着时间和实际情况不断调整，各层级、各专项规划衔接难度大，一定程度出现了地方规划与国家规划脱节、新能源发电与其他电源规划脱节、新能源发电与电网规划脱节、新能源发电与消纳市场脱节等问题。

多管齐下 用好新能源发电

构建以新能源为主体的新型电力

系统，是我国实现碳达峰、碳中和目标进程中的重要任务，新能源发电将成为未来电力供应的主力。张天任建议，从以下五方面入手应对新能源产业高速发展面临的挑战：

一是大力加强储能体系建设。《“十四五”新型储能发展实施方案》中，重点提到了推动储能规模化发展，支撑构建新型电力系统。建议尽快出台储能专项规划，推动落实新能源项目配置储能设施的支持政策，逐步提高储能技术标准，有序规范发展储能产业，充分增强电源侧、电网侧和用户侧调节能力，确保新能源“送得出、供得上、用得好”。

二是加速推动“新能源+”项目落地。建议推动新能源+农业、治沙、渔业、旅游等项目，实现“上可发电，下可沙漠化治理、种植、养鱼”，以及与生态旅游相结合的综合开发模式。一地多用，提高土地利用效率和产值，对于提高当地新能源比重和污染防治也具有重要意义。此外，建议推动开展新能源+建筑、交通项目，将光伏等新能源直接与建筑物相结合，作为建材使用，同时生产电力。

三是增强电网跨省互联，充分发挥互济作用。我国地域辽阔，风电、光伏发电均呈现较好的地理分散效应，各省级电网之间具有一定的互补性。建议出台相关政策，通过加强区域内各省级电网互联，有效缓解部分区域较为突出的调峰压力。

四是优化完善补贴方式。建议保持电价补贴的长期稳定，引导新能源发电产业健康发展，鼓励共性技术创新。同时，合理规范市场，避免恶性竞争，提高市场稳定性，促进产业持续健康发展。

五是充分发挥市场在资源配置中的决定性作用。一方面，构建统一开放、高效运转、有效竞争的电力市场体系，出台灵活的电价政策；另一方面，继续完善全国碳市场交易体系，分步有序推动其他重点排放行业纳入全国碳市场。

新冠病毒疫苗

接种新冠病毒疫苗
利己利家利国

国家卫生健康委员会宣传司 中国疾病预防控制中心 中国健康教育中心 公益广告