



两会声音

全国政协委员、中国财政科学研究院院长刘尚希：

# 进一步提升我国数字经济国际竞争力

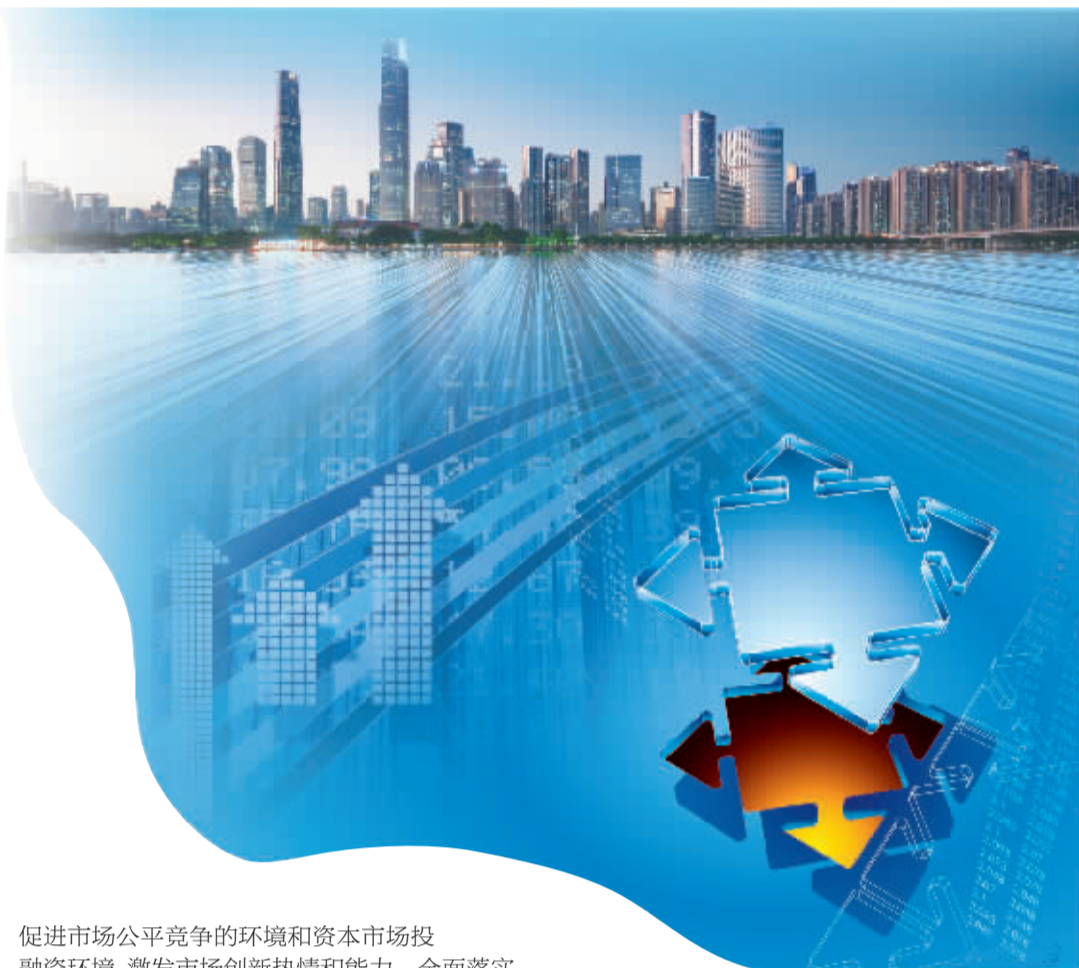


● 本报记者 赵白执南

数字经济已成为全球发展新引擎，是新一轮国际竞争重点领域。全国政协委员、中国财政科学研究院院长刘尚希4日建议，进一步提升我国数字经济国际竞争力。鼓励头部数字科技企业发挥好“头雁效应”，优化市场公平竞争和资本市场投融资环境，加强政策的统筹协调和可预期性。

“我国数字经济发展不尽如人意，与两方面因素有直接关系。”刘尚希说，一是政策的统筹协调不足，存在重复监管现象；二是政策的前瞻性、战略性考虑不足。为此，他建议继续鼓励头部数字科技企业做强做优做大，发挥好“头雁效应”。不断完善对平台企业的监管方式，鼓励平台企业创新发展，鼓励头部企业持续强化基础领域关键核心技术研发，联合产业上下游企业共建开放的科技创新和应用生态，形成创新合力，减少行业“重复建设”。加快数字技术对传统产业的渗透，发挥数字化对实体经济的放大、叠加、倍增效应。鼓励我国数字科技企业走出去，增强全球竞争话语权。

从营商环境来看，刘尚希建议，进一步优化



视觉中国图片 制图/王春燕

促进市场公平竞争的环境和资本市场投融资环境，激发市场创新热情和活力。全面落实公平竞争审查制度，清理妨碍公平竞争的政策规定，并在新政策出台前切实加强公平竞争审查。尽快出台可变利益实体（VIE）架构的清晰定义、办法和细则，帮助全球资金更好投资我国企业并实现良性退出。

在刘尚希看来，应进一步加强政策的统筹协调和可预期性，优化支持数字经济创新创业的政策环境。厘清监管分工，明确监管标准，在政策出台前加强统筹协调，防止“合成谬误”。

建议减少审查类方式，明确“负面清单”，增强政策的透明度和引导作用。建立积极开放且面向未来的政策框架与行业规范，保持政策相对稳定和可预期性，为我国数字经济发展提供明确方向。

全国政协委员、碧桂园董事会主席杨国强建议

## 加快应用智能建造产品技术 助力建筑业高质量发展

● 本报记者 董添

全国政协委员、碧桂园董事会主席杨国强建议，加快应用智能建造产品技术，促进实现“双碳”目标，助力建筑业高质量发展。

### 加快应用智能建造产品技术

杨国强建议，大力支持建筑机器人及智能施工设备推广应用。加快建立和完善智能建造创新监管机制与评定体系。加快建立智能建造相关标准体系。

随着人工智能、机器人、5G、新材料等技术与建筑业的融合，智能建造的时代正在到来。国内已经可以实现建筑机器人、建筑信息模型（BIM）、新型装配式建筑等产品和技术在工程项目的协同作业，应用于勘察、规划与设计、生产、施工、监管与验收、运维与管理等建筑施工环节，能够很好地提高建筑工程的安全、质

量和效率，也能够大幅减少工地上的建筑垃圾和废弃物，减少碳排放，助力国家实现“双碳”目标。

在推进房地产领域智能建造、助力建筑物节能减排方面，碧桂园深耕多年。截至2022年2月底，碧桂园旗下子公司广东博智林机器人有限公司已有21款建筑机器人投入商业化应用，服务覆盖25个省（自治区、直辖市）超350个项目；累计交付超750台，累计应用施工面积超700万平方米。

在施工过程中，碧桂园采用多种绿色环保技术手段，注重保护环境，节约资源，力求最大化降低施工过程对环境产生的影响。通过推行装配式建筑与标准化施工应用，建立高度标准化的部品部件库、户型库、楼型库，借助BIM技术打通研发、设计、生产、运输、施工等全产业链的数据流，通过自动化生产线实现PC构件大批量定制生产，减少建筑物物料浪费、提升建筑质量，实现建造全过程绿色降耗。同时，扩大绿色建筑面积占比，助力实现新型城镇化高质量发展。

### 提升工程施工智能化水平

“联合行业权威机构、龙头企业、专家学者、骨干企业等力量，根据智能建造应用情况，加快建立与智能建造相匹配的建筑机器人和智能施工设备产品标准、施工标准、设计标准、BIM集成设计标准、装配式部品部件标准、新型建造工艺工法标准、验收标准等标准体系，推动智能建造大规模应用。”杨国强提出。

杨国强建议，鼓励行业重点企业以建筑场景需求为牵引，针对生产、建造环节的应用场景，推广建筑机器人及智能施工设备的应用。在现有智能建造试点示范的成功经验基础上，拓展试点范围，推动建筑机器人及智能施工设备投入工程项目建设，提升工程施工智能化水平。

协调相关主管部门，出台适用于智能建造的创新监管体系，建立适应智能建造特点的工程勘察、设计、施工现场质量安全和合同履约监管制度。

全国人大代表、启迪设计董事长戴雅萍建议

## 建设建筑行业能源互联网

● 本报记者 董添

全国人大代表、启迪设计董事长戴雅萍拟在今年全国两会上提出建议，建设建筑行业能源互联网，助力实现“双碳”目标。建立健全早期建筑数字“二维码”，建立建筑动态数据系统，为推动我国高质量城市更新建立科学可靠的数据基础。

### 以能源互联网有效平衡电力供需

在戴雅萍看来，建筑行业碳排放约占全国总碳排放量的40%，如何通过技术创新、产业创新实现行业转型升级至关重要。

“在可再生能源比重重大上升的宏观背景下，仅仅依靠电网侧的宏观调控会对电网造成巨大压力，建筑侧自主的柔性用电对缓解电网压力具有极为重要的作用。从技术层面而言，单个建筑的储能储热、用能控制等技术已相对成熟，但在区域可再生能源消纳层面起到一定作用，则需要规模化应用。”戴雅萍说。

戴雅萍建议，选取合适的片区，以能源互联网为导向，进行片区建筑能源系统的整体设计与改造，推广分布式光储、建筑柔性用电智能控制等技术的应用，通过数字化手段实现建筑储



能用能与电力供给侧的实时联动，有效平衡电力供需。

她还建议，利用建设能源互联网构建的数字管理能力，实现对城市内既有的工业园、商贸区及经济开发区等减排成效的定量管理。通过实施分期逐级的强制减排计划，未达到减排标准的超额能耗实行梯级能源价格，促进全社会减排目标达成。

### 建立建筑动态数据系统

戴雅萍建议，建立健全早期建筑数字“二维码”，建立建筑动态数据系统，为推动我国高质量城市更新建立科学可靠的数据基础。制定城市更新规划、计划，统筹推进老厂区、街区、老旧小区改造等城市更新项目落地。

“城市更新不仅解决了城市发展中的突出问题和短板，提升了群众获得感、幸福感、安全感，也成为新的经济增长点。但由于大量建筑缺少数字档案，既有房屋的实际建造状况、实际使用状况、是否经历过改造等缺乏真实准确的数据基础。”戴雅萍说。

戴雅萍建议，相关部门应抓紧研究，建立健全相应法规和机制，构建城市一般性既有建筑数字档案体系。在经济发达地区先行先试，通过财政资金支持和社会资本参与的方式，依托大数据、云平台等技术手段，对早期一般性既有房屋进行检测和数字建档，全面及时动态地掌握建筑物的实际建造及使用状况，最终建立一套以“城市建筑二维码”为表现形态的可获取可更新的智慧城市既有建筑动态数据系统，为推动我国高质量城市更新建立科学可靠的数据基础。

全国人大代表、联泓新科董事长郑月明：

## 推动可再生能源产业规划落地落实

● 本报记者 刘杨

全国人大代表、联泓新科董事长郑月明日前在接受中国证券报记者采访时表示，当前可再生能源产业正处于换挡提速的关键期。虽然我国水电、风电、光伏的装机规模均已连续多年稳居全球首位，但还存在产业链周期错配、供应链不稳定等问题。建议有关部门加强指导和监督力度，畅通协调机制，推动有关产业规划和政策落地落实。

### 加强指导和监督力度

近年来，我国可再生能源产业在各项政策的支持下实现快速发展，水电、风电、光伏发电、生物质发电装机规模均已连续多年稳居全球首位。据国家能源局统计，截至2021年底，我国可再生能源发电装机容量达到10.63亿千瓦，占总发电装机容量的44.8%。其中，风电、光伏发电装机容量均突破3亿千瓦，生物质发电装机容量达3798万千瓦。2021年，全国可再生能源发电量达2.48万亿千瓦时，占全社会用电量的29.8%。

郑月明认为，虽然我国光伏、风电等可再生能源产业发展势头较好，但存在产业链周期错配、供应链不稳定导致装机量不及预期等问题。2021年，我国光伏产业链、供应链经受剧烈波动，原因在于国内光伏产业链周期错配、多晶硅产能不足、硅料价格上涨过快、下游电站等环节利润遭到挤压，打击了电站投资商、运营商积极性，导致装机进程延缓。下游需求减弱，反向传导至上游，造成了供应链价格波动。

为此，郑月明建议，有关部门应加强指导和监督力度，促进有关产业规划和政策的落地落实，推动可再生能源产业链、供应链健康有序高质量发展。

具体来说，一是有关部门出台风能、光能、生物质能等产业发展专项规划，制定更明确的装机和进度目标，督促地方政府出台实施方案，并加强执行情况检查；二是进一步发挥国有能源电力企业的压舱石作用，督促企业制定可行的规划和年度目标，并加强监督检查，压实主体责任；三是大力支持技术创新和攻关，提高电网对可再生能源的消纳和调控能力；四是采取加大财政税收方面的政策支持力度、优化项目审批流程、上调可再生能源的上网电价等措施，进一步激发各类市场主体参与项目建设的积极性；五是充分发挥行业协会等专业机构的作用，搭建交流合作平台，引导产业有序发展。



### 推动绿色浓缩洗涤产品消费

近年来，社会消费理念逐渐发生变化，绿色低碳产品逐渐受到消费者认可。2022年1月，国家发改委等七部门联合发布《促进绿色消费实施方案》，提出要在消费各领域全周期全链条全体系深度融入绿色理念，扩大绿色低碳产品供给和消费，为推动高质量发展和创造高品质生活提供重要支撑。

洗涤用品包括洗衣液、洗衣粉、清洁剂等。浓缩化是洗涤用品绿色低碳发展的重要措施之一。郑月明认为，随着技术的不断进步和原料的迭代升级，我国洗涤用品行业已经在织物清洁护理和居室、厨房、卫浴清洁等领域，开发出多种功能化浓缩洗涤产品，包括浓缩洗衣液、浓缩洗衣液、洗衣凝珠、浓缩柔顺剂等。

“我国浓缩洗涤用品市场尚未打开，目前浓缩产品消费比例不足4%，远远落后于发达国家和地区。”郑月明坦言，导致这一结果的重要原因有两个：一是产品标准不完善，产品质量有待进一步提升；二是消费者对浓缩产品的认知不够，多数消费者已形成“用量多才洗得干净”和“大桶包装更实惠”的固有印象和消费习惯。

为此，郑月明建议，国家出台相关政策支持洗涤用品浓缩化发展，引导消费者使用绿色浓缩洗涤产品；完善标准体系，提高标准门槛，强化产品生产、仓储、运输等环节的环保管理；健全洗涤用品绿色认证和标识体系，鼓励企业申请产品绿色认证，严厉打击虚假标识、误导消费者等行为。

郑月明还建议，强化科技支撑，扩大绿色供给。通过税收、绿色金融等手段，支持龙头和骨干企业加大研发投入，提升产品质量和性价比，增强竞争力。

全国人大代表、蒙西水泥化验室主任刘丽芬：

## 加大工业副产石膏资源综合利用

● 本报记者 董添

全国人大代表、蒙西水泥化验室主任刘丽芬拟在今年全国两会上建议，加大工业副产石膏资源综合利用，促进实现“双碳”目标。

“工业副产石膏作为八大工业固废之一，涉及化工、电力、冶金、农业等多个领域十几万家企业。目前工业副产石膏的累积堆存量已超过8亿吨。工业副产石膏大量堆存，既占用土地，又浪费资源，其含有的酸性及其他有害物质，若处置不当，会对周边环境造成污染。”刘丽芬说。

石膏、水泥、石灰并称为三大建筑胶凝材料。每生产1吨水泥，二氧化碳排放量约为0.9吨，而生产建筑石膏粉产生的二氧化碳只有0.1吨至0.2吨，如规模化应用可大大降低二氧化碳排放量。但受传统建筑结构及建材使用习惯、资源分布不均、优质资源匮乏、传统天然石膏建材附加值和品位低、装配式建筑发展滞后等因素影响，我国石膏使用在建材领域占比比较低。

为解决上述问题，刘丽芬建议，制定《石膏基自流平砂浆》强制性国家标准。健全绿色低碳的消费体系与观念，加大



宣传力度，为促进工业副产石膏利用营造良好氛围。政府加大对工业副产石膏可持续管理和利用的力度。提高相关应用行业和消费者对工业副产石膏的理性认识，树立工业副产石膏是二次资源的科学认知；加强石膏建材绿色产品和服务认证管理，建立健全正向激励和负向约束机制，为公众监督创造有利条件，从而有效推动工业副产石膏资源利用的良性发展。