

# 委员解读：正确认识和把握“双碳”目标

本报记者 李元丽



中央经济工作会议将“正确认识和把握碳达峰碳中和”，列为新发展阶段我国面临的新的重大理论和实践问题之一，指出“实现碳达峰碳中和是推动高质量发展的内在要求，要坚定不移推进，但不可能毕其功于一役”，并提出明确要求，做出科学部署，进一步凸显做好“双碳”工作的重要性。

就这一话题，一些全国政协委员与本报记者分享了他们的理解与思考。

## 全国政协委员刘中民： 抓住科技创新“牛鼻子”

“因工作关系，我比较关注中央经济工作会议关于碳达峰碳中和（双碳）及能源安全等方面的部署，本次会议也有很多新的提法。”全国政协委员、中国工程院院士、中国科学院大连化学物理研究所所长刘中民接受记者采访时表示，会议明确指出，要立足以煤为主的基本国情，抓好煤炭清洁高效利用等。这是中央基于国情和当前能源结构及发展趋势做出的正确判断。同时，会议提出新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制，创造条件尽早实现能耗双控向碳排放总量和强度双控转变的原则。这意味着简单一刀切停用或限制煤炭的做法有望得到转变，回归到正确发展轨道。

“会议特别强调稳。这包括支撑社会发展的基本工业原料的稳定供应、工业生产的稳定和产业链的稳定等。”刘中民表示，双碳战略的目的是促进国家高质量发展，发展的前提是稳定和安全。能源的生产和利用是主要的二氧化碳排放来源，实现双碳目标就意味着能源结构从高碳向低碳转型，高能耗工业向低碳化工业升级，但这是一个相对长期的过程，不能超越现实急功近利地追求毕其功于一役的效果。

刘中民进一步表示，现实情况下，我们要用好化石能源才有可能在社会经济结构安全稳定前提下谋求能源结构转型发展。煤炭的使用历史悠久，产业链完善，技术成熟，在保障电力供给、稳定产业链供给等方面具有重要作用，几乎是现阶段维护我国能源安全的最可靠资源，要发挥其“保底”“保稳”作用。因此，会议明确指出，传统能源逐步退出要建立在新能源安全可靠的替代基础上。

谈及未来行业发展时，刘中民说，会议指出，坚持创新驱动发展，增强科技创新能力。作为科研工作者，要深刻领会国家对科技方面的新要求，特别是要关注双碳目标实现的路径和方法，抓住双碳战略目标实现的新机遇，作出应有的贡献。

“应对挑战的抓手就是科技创新”。刘中民表示，双碳背景下，新一轮能源革命、工业革命正在到来，必然以科技革命为支撑；同时，也应看到，信息化与人工智能的发展也在对社会生产与消费结构产生深远的变革性影响。这些革命的叠加，将带来前所未有的发展机遇。我们应发挥体制优势，加强顶层设计和系统化布局，形成全国性的科技创新大协作，加强跨行业跨领域联合攻关，快速突破一批关键核心技术，抢占世界科技制高点，以科技创新推动经济社会高质量发展。

## 全国政协委员许启金： 电力转型迎来新机遇

“会议提出，2022年坚持稳中求进工作总基调。强调以更全面的稳，保障更高质量的进，努力实现多重目标的动态平衡。”全国政协委员许启金表示，会议有关能源表述的篇幅远超往年，释放出能源保供与清洁低碳发展，推动经济高质量发展，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开的重要信号。这也昭示了能源电力发展面临着保障持续稳定供应和加快清洁低碳转型的双重挑战，电网升级的需求更加迫切。

稳字当头，稳中求进，能源企业如何应对？许启金表示，当前，对于我们

能源行业和企业来说，首先要将保障电力供应放在重中之重，作为责无旁贷的重要政治任务。同时，稳中求进也为我们的能源转型和电网发展带来新空间。会议明确了煤电在能源转型中的安全兜底战略地位，为清洁煤电发展提供了重要政策空间和建设窗口。会议指出，新增可再生能源不纳入能源消费总量控制，创造条件尽早实现能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变。

对于电网企业而言，许启金表示，下一步，我们要在三个方面努力。

一是坚持多措并举，提升电力保供能力。一方面加快内建外引，全力增加电力供应来源，及时做好各级电网规划的优化调整工作。另一方面深化需求侧管理手段应用，推动需求响应加快落地实施，推动政府按照“以定管用”原则，加快做好全省产业结构优化调整，促进需求侧管理实施效果与全省经济发展的协调。

二是坚持数字发展，服务碳排放“双控”。一方面利用数据技术，大力拓展碳排放在线监测业务，健全能源大数据中心建设，开发碳排放大数据产品。另一方面积极参与碳达峰行动方案编制、碳排放统计核算，推动合理制定电力行业碳排放配额，以高碳排放为导向优化调整需求侧管理企业名单，并广泛应用于有序用电、电力市场交易规则制定等工作。

三是坚持开源节流，确保企业稳健经营。提高投资精准度，统筹优化和完善经营策略，大力“开源增收”，加大绿色能源、电动汽车等新兴业务开拓力度，探索碳资产管理、碳交易代理等增

值业务，积极培育利润新增长极。

## 全国政协委员刘同德： 发挥政策指挥棒的巨大作用

全国政协委员、青海省人大常委会副主任刘同德接受记者采访时表示，中央经济工作会议突出了三个问题：一是如何应对需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力。会议明确提出要“稳字当头、稳中求进”，并提出宏观政策要稳健有效、微观政策要持续激发市场主体活力等七个方面的具体举措。二是如何破解长期战略与短期困难的矛盾。会议明确提出要坚决防止把长期目标短期化、系统目标碎片化，以打基础、增后劲推动经济社会高质量发展。三是如何解决政策理解存在偏差、协调性不强的问题。会议明确提出了5个方面的正确和把握要求，各级党委和政府、各级领导干部要自觉同党中央保持高度一致，提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。

刘同德表示，会议提出“要科学考核，新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制”这一重大举措，让我振奋不已。

“为何会振奋？刘同德告诉记者，他在今年全国两会上，提交了《关于完善能耗“双控”制度的提案》，建议在节能“双控”考核中全面扣减清洁能源消费量和在能源消费“双控”考核中核减原料用能。这些内容都在这次中央经济工作会议重大举措中得以体现，真正做到建言建到点子上、议政议到关键处。“让我对全过程人民民主和新型政党制度的优势和效能有了更加深刻的认识、更加深切的体会。同时，这一重大政策利好，很好地解决了青海稳步推进清洁能源示范省建设的制度障碍，将全面推动青海打造国家清洁能源产业高地进程。”刘同德说。

就青海省如何发展好清洁能源，刘同德建议，一是提高“产”的能力，形成合理能源结构。支持青海建设千万千瓦级风电光伏基地，打造千亿元产值的新能源产业集群，形成稳定的清洁能源供给。二是解决“供”的途径，增强绿电消纳。支持青海推进第二条甚至第三条特高压外送清洁能源通道建设，使青海清洁能源为全国绿电消费提供强有力支撑。三是补齐“储”的短板，提升调节能力。支持青海加快推进抽水蓄能电站和电化学储能等调峰能力建设，打造全国储能发展先行示范区。

# 元宇宙那么值得期待，为啥这群人还会聚焦网络安全话题？

本报记者 崔吕萍

“元宇宙确实是下一代网络空间，而安全又是网络空间的头等大事。”在不否认元宇宙很火的同时，也有人在思考发展与安全的话题。2021元宇宙产业论坛之上，在著名信息工程专家、中国工程院院士沈昌祥的这番表述中，我们读出了安全的分量。

沈昌祥表示，要保障安全，就要用智能化的、安全可信的技术原理，进行体系构建与过程建设，以此织密安全网。为此，沈昌祥谈了自己的建议：一是建立主动的、安全可信的计算模式，以密码为基因产生抗体；二是构建“计算+保护”并行的双轮驱动体系结构；三是建立保障性系统；四是可信状态访问控制。

“安全可信，应从技术和装备两个方面进行设计，最终的目的是保证关键信息必须按照这个框架做到可信、可控、可管。而防护效果是高是低，也要看这一结构能否保障两个点——一是入侵者进不去，二是万一进去了也要能防得住，即使非法入侵者拿到了重要信息，也用不了、改不了。”这是沈昌祥所计划的目標。

“基于一些实践与思考认识，我们认为元宇宙未来将会呈现出“三新”的趋势。”在中国电信集团新国脉数字文化有限公司党委书记、董事长李安民看来，首先，元宇宙将在虚拟空间中产生新的角色定位与社交关系，一些人可能在现实生活当中不显山不露水，但在网络里，他们非常具有号召力；其次，元宇宙用户未来既是消费者，也是参与者，更是创造者，他们会在元宇宙时代当中创造很多数字资产、虚拟资产，创造出有别于实体经济世界与经济价值；再次，元宇宙会构建在虚拟空间里的社交关系、意识形态甚至文化。

基于“三新”趋势，李安民提出，未来元宇宙领域还将有三个维度的延伸。

## 元宇宙不是戏法 ——中国经济怎么看之七十二

杨朝英

最近，如果不谈谈元宇宙，好像都不好意思在经济圈说话了。

这事儿有多热？除了国际一线大网商们纷纷入局，普通投资者的情绪也被激发起来了。

讲一个小案例。12月17日，A股上市公司宣亚国际股价盘中最高上涨16.06%，收报30.50元/股，创年内新高。

查其财务数据，今年前三季度，这家公司净利润为负1603.16万元，同比减少43.05%。但它的股价，一周之内从13元一直涨到了30多元。深交所为此发函，要求宣亚国际分析说明近期股价涨幅与公司基本面是否匹配，与同行业上市公司变动幅度是否一致。

这其实也不怪宣亚国际。它的大股东宣亚投资在10月29日至12月10日期间，合计减持477.00万股，占公司总股本3%，完全错过了这一波涨幅。他们上个月还在互动平台上解释，公司未涉及元宇宙相关业务，提醒广大投资者防范概念炒作。

资本市场的很多投资者，秉持“说你有的你就有，没有也有；说你行的你就行，不行也行”的精神，先炒一波再说。

现在的上市公司，无论是美国的、欧洲的，还是香港的、内地的，只要沾上元宇宙一点边儿，股价立马扶摇直上。

这股热潮正从虚拟经济，向实体经济渗透。

比如，通过搜索发现，国内家电企业已经开始入局。有消息称，海信集团正在申请注册多个带有“海信+元宇

宙”要素的商标。甚至更为传统的地产圈，也传出有地产商花费500万美元，在所谓“元宇宙”平台购买了虚拟地产产品。

投资者为何看好这个领域？有人说，因为它涵盖了人工智能、大数据、AR、VR、5G、8K、芯片、区块链等所有最新商业技术方向。更大一点说，它最终可能会是一个与现实平行的虚拟世界。

这个梦想确实足够梦幻，足够吸引人。

如果从技术创新扩散的历史，来逻辑外推一下当前的元宇宙热潮，我们可能会稍微冷静一下。

比如，人工智能从概念提出到现在已有几十年，还是有很多关键节点没打通；前几年大火的区块链，硬生生被一些投机者炒成了代币“割韭菜机”。

电动车的历史更有借鉴价值。其实，早在19世纪80年代，电动车就已经出现，并在20世纪初得到快速发展。直到1920年以后，燃油车因成本更低、效率更高，慢慢取代了电动车，在全球畅行了百年。

如果从未来角度看当下，我们更应该冷静一点。

业界普遍认为，元宇宙至少需要具备八个要素——身份、社交、沉浸感、低延迟、多元化、随地、经济系统和文明。仔细一看，每个要素都有海量工作要做。

饭要一口一口吃，路要一步一步走。左脚踩右脚就能上天，只存在于文艺作品，连戏法都不敢这么变。未来，只存在于当下的创造之中。

# “双碳”目标下，绿色投资新潜能如何激活？

全国政协委员、中国人寿集团董事长 王滨

绿色贷款余额已较年初增长50%。

例如，我们与华能集团合作成立首支百亿元清洁能源投资基金、与国家电投携手出资设立清洁能源基金，两只基金规模超120亿元，特别是与国家电投联合推进的国家级清洁能源项目，建成投产后可向京津冀地区输送绿色电力，有效保障2022年北京冬奥会绿色用能需求。

不仅如此，我们还投资了国内首支经绿色认证的绿色低碳产业投资基金，基金所投资项目预计每年可节约103万余吨标准煤。

此外，我们还对国家电投旗下公司中电投核电增资80亿元，助力企业降负债去杠杆，促进国家电投核电业务可持续发展。诸如此类的案例，还有很多。

中共中央、国务院印发的《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》提出，要优化绿色低碳发展区域布局，构建有利于碳达峰

碳中和的国土空间开发保护新格局。

在这方面，我们的一个尝试是，在助力守护大美中国“好风景”的同时，将乡村振兴作为绿色金融发展的新空间，振兴乡村绿色产业，致力于为老百姓创造“好钱景”，描绘乡村共富新画卷。目前，我们已设立以国寿美丽乡村（丹江口）产业基金为代表的扶贫基金体系，整体规模超5亿元，先后实施500多个特色产业扶贫项目。2021年前三季度，新增乡村振兴相关债券投资383亿元，真正让绿水青山成为乡村振兴的“金山银山”。

2021年10月，国务院发布《2030年前碳达峰行动方案》，提出大力发展绿色贷款、绿色股权、绿色债券、绿色保险、绿色基金等金融工具，设立碳减排支持工具，引导金融机构为绿色低碳项目提供长期限、低成本资金。

与资本市场中其他资金相比，保险资金具有长期投资、价值投资、风险管理专长特点，资金属性与绿色投资理

念天然契合。为此，我们在债券、股票、非标三大投资品种上共同发力，持续提升ESG（即一种关注企业环境、社会、治理绩效而非财务绩效的投资理念和评价标准）投资水平，发布行业首只ESG债券指数和ESG权益指数，新设“ESG精选1号”保险资管产品，通过建立ESG投资股票池，引导资本支持绿色经济发展。近日，公司率先建立ESG评价体系并发布首批评价实践成果，在国内保险资产管理行业内具有先行示范作用。截至目前，中国人寿资产公司投资绿色债券超1800亿元，绿色股权投资存量超千亿元。

“双碳”战略既是一次蕴含广阔前景的重大战略投资机遇，也是投资服务实体经济的一场大考。未来，我们要按照中央打好污染防治攻坚战、实现“双碳”、遏制“两高”等任务要求，优化投资机制、丰富绿色金融产品，加强对绿色经济、循环经济和低碳经济等领域金融支持。

# 任育之：“十四五”期间光伏迎来巨大机遇

本报记者 李元丽

此同时，我国光伏技术水平不断进步，不断刷新转换效率世界纪录，成本持续下降；产业优势也持续增强，产业链硅料、硅片、电池组件等各环节产量均占全球绝对引领地位。

任育之透露，目前，《“十四五”可再生能源发展规划》已正式印发，近期将向社会公开。“从明年开始，我们将充分发挥《规划》的引导作用，着力推动《规划》落地。”

任育之说，未来，我国将从4个方面推动新能源发展，即以区域布局优化发展、以大基地支撑发展、以示范工程引领发展、以行动计划落实发展。“对于光伏，我们将坚持集中式与分布

式并举、就地消纳与外送消纳并举、单品种开发与多品种互补并举、单一场景与综合场景并举，进一步推动光伏发电更大范围、更多场景、更多模式、更高水平的利用。”

任育之建议，共同维护光伏产业链的平稳发展，产业链供应稳定，价格平稳，既是全行业共同的期待，也符合全行业的共同利益；要坚持科技创新，持续推进光伏行业技术进步、成本下降；此外，还要坚持模式创新，积极培育新模式、新业态。

任育之表示，近期，国家能源局开展了5方面工作：一是推进光伏基地化开发。其中，第一批项目装机规模约1

亿千瓦，目前正在按照“成熟一个、开工一个”的原则有序开工，并正在着手准备第二批基地的项目。二是推进光伏分布式开发。组织开展全县屋顶分布式光伏试点工作，目前，全国有676个县纳入了试点范围。三是依托水电，统筹推进风光水综合基地开发。四是大力实施行动计划，推进光伏更大规模发展。通过千家万户沐光计划、“光伏+”综合利用计划等，推动光伏发电与建筑、农业、交通、通信等领域融合发展。五是组织开展试点示范推进光伏高质量发展。通过光伏走廊、新型高效电池、高比例应用的示范，持续推进光伏发电技术进步、规模扩大、利用率提升。

## 北京门头沟将打造长安街西延线专精特新产业集群

本报讯（记者 贾宁）12月17日，记者从北京市门头沟区十七届人大一次会议记者会上获悉，未来五年，门头沟区将打造中关村门头沟园，培养一批专精特新“小巨人”和细分领域“隐形冠军”企业，打造长安街西延线专精特新产业集群，推动地区高质量发展。

门头沟区曾经是北京地区重要煤炭供应地。随着首都发展与区域定位的变化，门头沟区弃黑向绿，通过品牌化、文创化、科创化、智能化实现产业转型升级。

目前，门头沟区已有专精特新中小企业23家，其中国家级“小巨人”企业3家、市级“小巨人”企业6家，国家级和市级“小巨人”企业数量均在生态涵养区位列第二。未来五年，门头沟区将吸引科技含量高、产业结构优、带动能力强的企业落地，实现专精特新企业达到50家以上，上市公司数量不少于20家，中关村门头沟园高新技术企业

业年总收入达到800亿元。

据最新版门头沟分区规划，长安街西延线周边布局主要包含中关村门头沟园和新首钢高端服务区，面积约为5.99平方公里。据门头沟区委副书记、区长喻华锋介绍，未来五年，门头沟将聚焦人工智能、超高清数字视听、心血管领域医疗器械三大产业细分领域，推动百度、奥咨达合作，及中央广播电视总台“5G+8K”超高清示范园落户，初步建成中关村京西人工智能创新中心、国家数字视听产业基地、国际心血管领域医疗器械产业高地和创新高地。同时，打造新首钢大桥近地区总部经济和服务业发展高品质商务和生活服务业，力争总部型企业数量达到50家以上，启动建设龙泉国际休闲娱乐主题街区、高端滨水商务休闲区，建成开业不少于2家四星级以上酒店，未来将成为北京国际消费中心城市重要承载区之一。