

全国人大代表、中国移动董事长杨杰： 提升我国算力领域综合竞争力

■本报两会报道组 赵学毅 李季宇

“当前，我国在算力网络领域已取得一定程度上的领先优势，但由概念走向落地成熟，仍存在创新发展基础薄弱、产业现代化水平低、算力需求尚待激发等发展难题亟需解决。”全国人大代表、中国移动董事长杨杰对《证券日报》记者表示，加快推动算力网络创新发展，要从顶层设计、技术创新、产业推进、应用孵化、配套政策等五个方面持续发力，系统推进，进一步提升我国在算力领域的综合竞争力。

具体来看，应加强顶层设计和统筹布局。强化顶层谋划，将算力网络上升为国家战略，与“双碳”、区域协调发展等国家战略统筹推进；强化标准引领，鼓励和指导相关产业积极参与国际标准化组织。

在技术创新方面，建强原始创新策源能力。成立国家重点实验室，依托算力网络国家重点实验室，广泛汇聚企业、高校、科研院所等国内外顶尖科技人才和团队，打造重大原创技术策源地；加强创新人才培养，引导高校、科研院所等机构加快制定通信、计算机、人工智能等多学科交叉人才培养计划；持续加大研发投入，通过设立国家专项扶持基金、引导企业基金和社会基金共同参与等多种方式，持续加大对算力网络重大攻关项目资金支持力度。

在产业推进方面，加快推动配套产业成熟。优化异构计算产业布局，发挥龙头企业企业的“链长”作用，协同上下游企业，制定产业链、供应链图谱及协同发展计划，推动异构计算产业链本土化、供应链多元化；建立算网融合标准体系，成立算网融合产业联盟，联合网络和计算两个产业内的主流企业，共同推动算网设备的交互接口、信令协议等标准统一；实施算力网络“专精特新”培育工程，对于拥有算网大脑等关键细分领域专业优势的“行业配套专家”“单打冠军”和“科技小巨人”，持续加大扶持力度。

扶持力度。

在应用孵化方面，培育壮大算力网络应用生态。加大普惠性算力基础设施建设力度；加快典型算力网络应用规模推广，持续探索新型商业模式，助力典型算力网络应用规模普及；加强新型算力网络应用培育孵化，引导制造、能源、交通等领域的大型企业加快打造一批“经济效益好、社会影响大、示范效应强”的典型应用，鼓励科技型企业积极培育基于下一代人机交互模式的创新应用及智能终端，以应用创新促进算力网络产业健康可持续发展。

在配套政策方面，加快完善配套政策支持体系。加大基础资源倾斜力度，针对数据中心、国家重点实验室等新基建布局，在用地批复、电力管线铺设、配套水资源调用等方面予以倾斜；探索算力交易配套体制机制，推动有条件的地区组织开展算力资源共享应用试点，打造集中化算力资源管理服务平台，积极探索算力定价、调用、溯源和收益分配等机制；健全数据资源流通应用机制，完善数据资源跨地区、跨部门、跨行业的流通应用机制，加快推广隐私计算、联邦学习、多方安全计算等数据隐私安全解决方案，更好地支持算力网络应用创新。



杨杰

全国人大代表、阳光电源董事长曹仁贤： 加快推进绿电交易市场建设

■本报两会报道组 孟珂

随着“双碳”政策落地实施，市场对绿电需求增加的同时，亟需绿电交易市场规则的进一步完善。对此，全国人大代表、阳光电源董事长曹仁贤在接受《证券日报》记者采访时表示，建议尽快完善光伏发电上网电价形成机制，适时建立配网制的强制绿电交易市场。

曹仁贤建议核定新建光伏电站保障性收购价格。根据各地区光伏电站度电成本加合理收益核定新建项目保障性收购价格，每年核算1次，有重大变化适时核算调整，和各地煤电价格脱钩。光伏电站所发电量全额保障性收购，合理利用小时数内电量，上网电价执行保障性收购价格，并确保当期发电价格20年不变，超过合理利用小时数的电量可参与市场交易，由市场机制形成价格。

曹仁贤还建议进一步加快推进绿电交易市场建设。2021年9月份，绿电交易试点启动，电力用户可以直接与新能源发电企业交易，以市场化方式引导绿电消费，体现了绿电的生态价值。但当前绿电交易仍以自愿交易

市场为主，存在交易量小、交易价格低等问题。从美国成熟绿电市场建设的历程来看，配网制的强制交易市场和自愿交易市场并行将是绿电交易市场未来发展的趋势。因此，应加快推进绿电交易市场走向成熟，适时建立配网制的强制绿电交易市场，释放绿电供需双方发展潜力。

针对如何尽快建立光伏电站储能系统价格机制，曹仁贤建议，对于发电侧配置储能的项目，由各省电网公司根据当地电网情况，每年核定一次储能配置比例，价格主管部门每年核定一次储能成本价格，并将储能成本纳入光伏电站保障性收购价格的成本核算中；对于电网侧储能项目或者共享储能项目，参照成本加合理收益的办法核定调峰、调频服务价格和利用率。



曹仁贤

全国人大代表、明阳智能董事长张传卫： 打造首个“双碳”经济示范区

■本报两会报道组 谢岚 李昱丞

“‘双碳’目标将持续推进我国新一轮科技革命和产业变革，开辟出‘双碳经济’新模式，重塑经济竞争新格局。”为此，全国人大代表、明阳智能董事长张传卫在接受《证券日报》记者采访时表示，建议在粤港澳大湾区、翠亨新区打造首个“双碳”经济示范区，推动粤港澳大湾区绿色高质量发展和国内国际“双碳经济”产业要素集聚。

张传卫认为，“粤港澳大湾区经济总量是全国的1/12，能源需求巨大。通过创建‘双碳经济’示范区，可带动地区能源属地化、绿色化，保证区域未来能源安全供应和结构转型。”

张传卫表示，以粤港澳大湾区绿色发展为契机，广东省率先实现“碳达峰、碳中和”目标为牵引，在中山市翠亨新区创建首个“双碳”经济示范区，推动高端装备、金融资本、碳经济对接中国香港和国际资源要素分工，建设“双碳经济”国际科创中心，利用好区域内高校基础研究优势与珠海的产业转化优势，推动“双碳”创新科技和创新金融的有效深度融合，将翠亨新区建设成为粤港澳大湾区“双碳经济”创新中心、产业中心、高新企业集聚中心和粤港澳“双碳”产业融合发展的新载体、大湾区高质量发展的新引擎。

在张传卫看来，“双碳经济”关系到世界未来产业发展战略布局。在翠亨新区推动新一代信息技术和先进低碳技术深度融合，带动新能源、新材料、高端装备等绿色低碳制造业快速发展，率先在发展潜力大、带动性强的装备制造、清洁能源、智慧城市等高科技、高效益和低排放领域培育出新增长动能，有利于抢占国际“碳中和”技术和产业高地，获得更大的国际“碳”话语权。

“‘双碳经济’会推进更新、更高层次的科技创新和产业变革，它开辟的不仅是一条绿色发展道路，更是一个重塑我国经济发展格局的新模式。”张传卫提出，“双碳经济”将培育壮大低碳产业新生态，加速工业领域低碳化转型，“源网荷储一体化”的电网结构调整及数字技术与能源系统的深度融合将是未来能源供应链低碳升级的重点领域，相关技术研发、装备制造、专业服务等领域将迎来更大的市场空间。



张传卫

全国人大代表、铁建重工董事长刘飞香： 建议开展二手装备出口改革

■本报两会报道组 赵学毅 何文英

“当前，二手装备流转处置不畅导致国内市场‘堰塞湖’规模不断扩大，进而成为行业转型升级的痛点。”近日，全国人大代表、铁建重工董事长刘飞香在接受《证券日报》记者采访时指出，我国工程机械行业二手装备市场的症结所在。

“2005年，国内装备制造产业开始进入高速发展时期，设备市场保有量急速增长，二手装备的交易、流通进入‘快车道’。而随着国家环保政策的收紧以及各主机厂置换销售占比不断扩大，国内二手装备存量进一步扩大。”刘飞香认为，这标志着高端装备制造业市场逐渐进入迭代升级阶段。

以湖南为例，刘飞香介绍道，“湖南作为拥有三一集团、中联重科、铁建重工、山河智能等国内装备制造龙头企业省份，新机外贸出口量占全国出口量的25%左右，但在二手装备产业链上，出口贸易量占比不到全省新机外贸出口量的1%，每年出口不足500台。”

谈及原因，刘飞香表示，目前二手装备出口面

临着四个问题：一是交易税费规则缺失，面临着“依据什么开票”“谁来开票”“开票后合不合规”“无出口退税”等痛点、难点；二是标准体系不规范、价格不透明、信息不对称、以次充好等问题层出不穷；三是交易展示平台不健全，多以个人零散的客户资源维系，集聚性与延续性相对较差；四是售后服务不完善，主要部件均为国产，国产配件在国外渠道少，维修不方便。

在此背景下，刘飞香认为，湖南作为先进制造业“高地”，具备雄厚的产业基础、强劲的科研实力、前瞻的产业布局以及重大平台蓄势赋能，在开展二手装备出口改革中已然具备了先行先试的优势和条件。

针对二手装备交易出口的问题和痛点，刘飞香结合湖南装备制造业的现有基础和条件提出三条建议：

一是以湖南自贸试验区作为试点，率先探索二手装备出口交易税费新规则，帮助和推动二手装备出口相关企业大胆进入海外市场、安心规范赚钱。具体而言，可从建立税费标准、规范开票主体、完善政策支持等方面着手。

二是支持湖南率先开展二手装备出口相关团体标准体系建设，构建二手装备价值评估标准、再制造标准，同时建立具有独立资质的第三方检验检测机构，增强二手装备出口市场交易信心。

三是支持湖南成立二手装备出口行业联盟，通过联盟建立行业自律公约，规范行业秩序，促进二手装备出口行业有序发展。



刘飞香

全国人大代表、晶科能源总经理陈康平： 推动可再生能源高质量发展

■本报两会报道组 曹琦

“从装机规模来看，光伏已经从替代性能源逐渐成为主流能源之一，而且在全球‘碳中和’背景下，成为最具经济性的能源，光伏行业未来发展始终向好。”3月6日，全国人大代表、晶科能源总经理陈康平在接受《证券日报》记者采访时表示。

陈康平告诉记者，目前全球光伏组件有超70%来自中国。同时，在光伏产业一体化建设上，中国位居世界前列，并形成供应链和生态机制的有效整合。

今年陈康平带来的建议涵盖多个领域，其中就包括如何推动可再生能源的高质量发展。

陈康平表示，当前光伏复合项目用地标准不够明确，一方面，各地对一般农用地、灌木林地、坑塘水面等用于光伏复合项目建设的审批标准不一，部分地区存在“一刀切”、不允许在上述用地开展光伏复合项目的情况；另一方面，一些地区相关部门过度解读涉河建设项目的政策要求，限制了水面光伏项目的开发。

为此，陈康平建议，在坚守生态红线、不改变原用地性质的前提下，引导各地进一步明确适合开发光伏复合项目的土地类型，明确在一般耕地、灌木林地、坑塘水面、水库水面、园地等建设光伏复合项目的适用规范，为市场主体结合生态修复、现代农业、苗木培育、渔业养殖、观光旅游等，因地制宜建设农光互补、渔光互补等具有综合经济社会效益的光伏复合项目提供便利，带动乡村振兴。

在优化可再生能源项目建设环境方面，陈康平认为，当前部分地区存在要求将风电、光伏发电开发建设与产业投资捆绑等不合理要求，这既增加了企业不合理负担，也扰乱了项目开发建设和产业发展的合理节奏，不利于可再生能源规范有序发展。此外，还有一些地区没有明确提出配套产业要求，导致在执行层面仍存在不同形式的变相设置项目开发门槛的情况。

针对这些问题，陈康平建议，国家相关部门加强指导，重点就地方捆绑产业投资等行为进行摸排，不定期开展监督检查。同时，规范可再生能源项目开发的招标投标制度，对在招标文件中增加不合理限制，将民营企业排除在外等行为，采取一定惩戒措施。此外，各地应加快年度整体开发方案编制，完善项目开发管理政策，合理限定项目开发时间，保障可再生能源项目建设有序推进。



陈康平

全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰： 将无障碍智能通信纳入5G“新基建”

■本报两会报道组 许洁 武琪

政府工作报告提出，“要实施基础研究十年规划，加强长期稳定支持。实施科技体制改革三年攻坚方案，强化国家战略科技力量”“加大企业创新激励力度。强化企业创新主体地位，持续推进关键核心技术攻关，深化产学研用结合。加强知识产权保护和运用”。

对此，全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰在接受《证券日报》记者采访时表示：“这些信息释放出极强的信号，十分振奋人心。基础研究是科技创新的源头，为此公司承担了建设首个国家认知智能重点实验室的重任，不断探索人工智能高级阶段。”

刘庆峰表示，科技创新体制机制中有两个关键：一是建立以企业为主体的创新体系，强调企业家精神，推动有科学家精神的科学家和有企业家精神的科学家成长；二是原始创新要立足长远，且赋予科研人员高度自主权。

今年，刘庆峰共提交8份建议，均与人工智能有关。其中，在《关于发挥5G+AI优势，在全球率先开展无障碍智能通信服务的建议》中提出，在“新基建”战略指引下，我国信息通信行业将实现跨越式发展。

刘庆峰认为，将多语种翻译技术和5G网络相结合，可在我国率先构建无障碍通信的“人类巴别塔”。用户无需下载额外App，可依托5G网络和智能翻译技术实现跨语种无障碍视频电话。

为此，刘庆峰提出四条建议：一是国家发改委牵头，工信部、中央网信办支持，将无障碍智能通信纳入5G“新基建”范畴，打造无障碍沟通的数字化“底座”。指导电信运营商、人工智能龙头企业协同合作，充分发挥中国5G和人工智能优势，形成5G+AI倍增效应。

二是工信部牵头，联合行业协会、电信运营商、以及人工智能龙头企业，共同制定5G+AI无障碍智能通信行业标准。积极推进国际合作，用标准引领全球无障碍智能通信产业发展。

三是民政部、中国残联、电信运营商等研究和出台相关政策，减免残障人群使用无障碍通信服务资费，降低此类人群获取和使用门槛，助力其享受技术红利。

四是国家发改委、工信部、财政部设立专项，支持在民族地区推广应用无障碍通信，促进民族间交流，筑牢中华民族共同体。



刘庆峰