



# 技术产权资金人才 人大代表四维建言新能源高质量发展

今年全国两会期间,新能源产业发展依旧是各界关注的焦点。

多位全国人大代表在接受中国证券报记者采访时表示,打造新能源相关产业基地,需要强化核心技术攻关。应持续优化相关知识产权保护环境,助力新能源产业实现更高质量、更具韧性的发展。通过政产学研协同创新完善人才培养体系与国际合作。面对行业变局,应强化政策与资金扶持,完善关键标准与认证体系。

## 全国人大代表、泰和新材董事长宋西全: 加快推动电池材料升级

●本报记者 董添

日前,全国人大代表、泰和新材董事长宋西全在接受中国证券报记者采访时表示,面对锂电池安全事故多发的态势,应强化政策与资金扶持,加速高性能电池材料研发与应用落地。同时,完善标准与认证体系,以标准引导高性能电池材料普及应用。

### 立足材料体系根本性突破

在宋西全看来,以锂电池为核心载体的新能源汽车、新型储能与低空经济,代表着国民经济可持续发展的新质生产力方向。2025年全球锂电池产量已达2297GWh,同比增长48%。其中,中国企业的全球市场份额历史突破85%,展现出强劲的高质量发展态势。

宋西全表示,要实现锂电池本质安全,必须立足材料体系的根本性突破,重点推动如芳纶隔膜等高性能材料在锂电池领域的普及应用,从源头筑牢安全底线,为新能源产业健康高质量发展提供可靠保障。

他建议,强化政策与资金扶持,加速高性能电池材料研发与应用落地。设立高性能材料材料专项科创基金。推进高性能材料规模化示范验证。大力推动采用高性能材料的电芯,在新能源汽车、储能电站及消费电子等领域开展规模化示范应用。完善市场化激励保障机制。引导保险机构建立基于电池材料安全等级的差异化费率机制。

### 从源头把控电池材料安全

宋西全提出,强化监管与消费引导,构建高性能材料应用的良好生态,强化产业链协同监管。聚焦锂电池全产业链,建立高性能材料的准入清单与质量追溯机制,鼓励新能源汽车、储能及消费电子企业优先选用符合标准的高性能材料。推动出台强制性材料安全标准,形成“材料研发—生产应用—监管保障”的产业链协同发展格局,从源头把控电池材料安全。

他建议,完善标准与认证体系,以标准引导高性能材料普及应用。构建聚焦材料安全的全链条标准体系。建立锂电池科学分级认证制度,以强制性认证保底线、分级认证拉高线,引导企业转向质量竞争。同时打造国家级统一检测平台,完善



检测流程,实现权威通用,降低企业安全检测与认证成本。

同时,加强市场准入与安全科普。推进锂电池统一安全认证标识体系建设,完善信息披露机制。

### 积极布局新能源领域

在锂离子电池领域,泰和新材重点推出了具备高附加值和高技术门槛的芳纶隔膜产品。在新能源汽车领域,公司形成了从电芯到整车零部件的多层次材料解决方案。

在电池方面,除电芯内部的芳纶涂覆电池隔膜外,公司还开发了应用于电池包外部的芳纶底板,实现对电池包的物理防护。在电动无人机领域,公司依托在芳纶材料领域的技术优势,持续探索高性能芳纶复合材料在低空经济产业链上的应用,聚焦飞行器轻量化、结构增强与关键部件配套,不断拓展新增长极。

“面向未来,泰和新材在电池材料领域的战略部署将紧密围绕安全主题,从电芯安全和电池包安全两个维度纵深推进。”宋西全表示。

公司积极聚焦电芯本质安全。一方面,加快芳纶隔膜的产能建设与交付节奏,满足新能源汽车、算力中心、低空飞行器等领域对高安全性隔膜的需求;另一方面,开展前瞻技术布局,紧跟半固态电池、固态电池的技术发展趋势,开发匹配下一代电池体系的新型芳纶隔膜产品。



视觉中国图片

## 全国人大代表、天合光能董事长高纪凡建议 强化光伏行业知识产权保护

●本报记者 孟培嘉

全国人大代表、天合光能董事长高纪凡近日接受中国证券报记者采访时表示,光伏产业知识产权保护与专利池建设,事关产业核心竞争力提升和国家能源安全大局。他建议,持续优化行业知识产权保护环境,助力我国光伏产业实现更高质量、更具韧性的发展,为构建清洁低碳、安全高效的能源体系提供坚实保障。

### 加强知识产权保护

“光伏产业是我国出口‘新三样’的一张名片,是落实‘双碳’战略、保障能源安全、实现高水平科技自立自强的关键载体。当前行业知识产权保护有待进一步加强,否则将制约产业高质量发展。”高纪凡表示。

对于加快光伏产业专利池建设落地、筑牢产业协同保护根基,高纪凡建议,紧扣国家知识产权局与工业和信息化部联合印发的《关于进一步加强光伏产业知识产权保护工作的意见》要求,加快光伏产业专利池建设,支持并推动行业创新主体整合优质核心专利资源,组建专业化光伏产业专利池,推行公平合理、无歧视的专利许可规则,提升专利转化运用效率,强化产业协同创新能力,为光伏产业“高水平走出去”夯实知识



产权支撑。

对于强化知识产权全链条维权保障、破解产业维权痛点,高纪凡建议,构建光伏产业知识产权专项维权支撑体系。加大对恶意侵权、商业秘密窃取等行为的查处惩戒力度,明确处罚细则、提高侵权违法成本;同时优化专利无效裁决流程,建立专项快速审查通道,压缩审查周期,同步构建“调解优先、仲裁衔接、诉讼兜底”的纠纷化解机制,切实降低维权成本、提升维权时效,树立知识产权严保护、快保护的鲜明导向。

### 促进分布式光伏健康发展

随着相关政策的深入实施,分布式光伏以虚拟电厂形式聚合入市渐成趋势。高纪凡建议,应在统一准入标准与交易机制、完善保险与金融支持体系两方面发力,打通行业发展堵点,促进分布式光伏健康发展。

在统一准入标准与交易机制、打通聚合入市的制度堵点方面,高纪凡建议明确多元主体地位与差异化规则。“可以建立全国统一的准入标准,明确用户光伏可由具备资质的聚合商(含民企)以虚拟电厂形式代理参与中长期、现货及辅助服务市场。”他提出,在现有规则下增设“分布式光伏聚合交易”专项条款,实行简化计量、按月结算、年度偏差考核,允许聚合商统一承担偏差责任,绿证核发以聚合项目为单位集中办理。

与此同时,高纪凡认为,分布式光伏全面入市后,将暴露极端天气财产损失与市场价波动的双重风险下,亟需引入金融保险力量“保驾护航”。

对此,他建议创新定制化专属保险产品,引导保险机构针对分布式光伏入市,开发“光伏财产险+发电量指数险+市场价格波动险”等一揽子定制化险种,有效对冲自然灾害与市场价剧烈波动带来的收益风险。

## 全国人大代表、中天科技集团董事长薛济萍: 打造长三角区域氢能基地

●本报记者 孟培嘉

全国人大代表、中天科技集团董事长薛济萍近日在接受中国证券报记者采访时表示,南通市如东县具有得天独厚的风光资源和产业基础,建议立足其“风光储氢”产业基础打造长三角氢能基地,助力长三角氢能产业高质量发展。

打造区域氢能产业基地,需要强化核心技术攻关。薛济萍建议相关部门支持如东联合高校、科研院所和龙头企业,设立氢能技术研发专项基金,重点攻关绿氢高效制备、高压气态储氢、液氢储运等核心技术。“同时,应鼓励相关企业开展技术创新和成果转化,支持建设氢能装备测试认证平台,提升氢能装备检测认证服务水平;引进和培育氢能领域高端技术人才、技能型人才,完善人才培养、引进和激励机制,为产业发展提供人才支撑。”他表示。

基础设施建设方面,薛济萍建议,加大对如东氢能基础设施建设的投入,支持如东布局建设加氢站、制加氢一体站和氢能储运枢纽,优先在高速公路、港口物流、工业园区等重点区域建设加氢设施,逐步形成覆盖全县、辐射长三角的加氢网络;支持如东依托洋口港优势,发展氢能港口储运、国际氢能贸易,推动氢能长距管道和短距管道互联互通,打造氢能“产运储加用”一体化基础设施体系;鼓励发展油氢合建站等多元模式,降低基础设施建设成本。

薛济萍认为,打造区域氢能产业基地需要深化协同发展,拓展多元应用场景。“例如,推动如东与长三角其他城市建立氢能产业协同发展机制,加强技术交流、资源共享和市场联动,推动氢能能在长三角跨区域调配和应用。”他提出,支持如东依托自身产业基础,重点拓展氢能工业脱碳、港口



物流、轨道交通、船舶等领域的示范应用,推动绿氢在化工、冶金等行业的替代应用,打造多元化氢能消费生态;鼓励如东参与长三角氢能高速示范路建设,开展边坡光伏现场制氢等先进模式试点,推动燃料电池商用车、乘用车的规模化推广。

区域氢能产业基地的建设离不开产业发展环境的完善。薛济萍建议,在当地加速“绿电制绿醇、绿氨、SAF”及工商业氢能布局,推动氢能产业向产业链下游延伸、向多元化发展;按照《江苏省推动氢能产业高质量发展行动方案(2025—2030年)》要求,支持如东在风光发电+氢能一体化应用、氢能多元场景示范等方面先行先试;完善氢能行业标准法规,统一如东氢能项目审批口径,针对不同氢能技术路线出台差异化标准,保障产业安全可控发展。

## 全国人大代表、圣湘生物董事长戴立忠: 推动多种核聚变技术方案并行发展

●本报记者 董添

近日,全国人大代表、圣湘生物董事长戴立忠在接受中国证券报记者采访时表示,为确保我国在核聚变领域的长期竞争力,建议推动多种核聚变技术方案并行发展,将仿星器明确列为重点辅助技术路线并加大投入,通过政产学研协同创新完善人才体系与国际合作;同时设立国家级产业投资基金并完善政策支持体系,依托区域优势构建完整的聚变产业链,形成以政府引导、企业投入、原始创新、工程开发、产业应用、金融赋能为一体的聚变产业联盟,推动产业全面发展。

### 多路线“竞跑”

在戴立忠看来,核聚变能源作为未来最具潜力的清洁能源之一,近年来在全球范围内取得了显著进展。随着高温超导材料、人工智能等技术的突破,核聚变的商业化进程正在加速。当前,全球聚变发展正呈现多路线“竞跑”的鲜明特征,仿星器作为

一种具有稳态运行、无破裂风险等优势的技术路线,在国际范围内获得越来越多的关注与投入。

核聚变能源具有近乎无限的燃料供应,以及零碳排放、无长期放射性核废料、内禀安全等优势,被认为是未来能源的终极解决方案。一旦实现商业化,核聚变将为全球提供清洁、可持续的能源,深刻改变全球能源格局。

近年来,国际核聚变研究取得显著进展。截至2025年11月,全球聚变装置总数已达174台。从企业层面看,中国可控核聚变领域的企业绝大多数集中在托卡马克路线。从融资结构看,中国市场大部分投资集中在磁约束聚变上,企业累计融资约49亿美元,其中托卡马克路线占据绝对主导地位,而仿星器路线融资规模微乎其微。反观海外市场,对于托卡马克、仿星器等路线的投入相对均衡。

### 积极探索新兴技术

戴立忠建议,推动多种核聚变技术方案

并行发展。在戴立忠看来,托卡马克是目前最成熟的磁约束核聚变技术路线,我国在托卡马克装置的研究上已积累丰富经验。建议继续加大对托卡马克技术的支持力度,特别是在高温超导强磁场小型化装置的研究上,争取在2035年前实现聚变发电的示范运行。同时,将仿星器明确列为重点辅助技术路线,并探索其他新兴技术路线。

“除托卡马克和仿星器外,磁镜、惯性约束等新兴技术路线也具备一定的商业化潜力。建议我国在保持主流技术路线的基础上,积极探索其他新兴技术路线,形成多种技术方案并行的格局,确保我国在核聚变领域的长期竞争力。”戴立忠说。

他提出,加强政产学研协同创新、人才培养与国际合作。构建国家级聚变创新联合体。聚焦高温超导磁体、先进偏滤器、氦自持、聚变材料等共性关键技术,建立开放共享的研发平台和测试验证平台,降低企业研发门槛,加速技术迭代。同时,完善多层次人才培养体系,深化国际科技合作与产业交流。

他还建议,完善政策支持体系,引导资源向优质企业聚集,激发社会资本活力。