

## 本期关注·能源和资源安全

能源和矿产资源是保障国家经济安全、国防安全的关键，是支撑新型工业化、推动制造业高质量发展的重要基础。党的二十大报告提出：“深入推进能源革命”“加大油气资源勘探开发和增储上产力度”“加强能源产供储销体系建设，确保能源安全”。这为推动我国能源工业高质量发展、增强能源和矿产资源安全保障能力指明了前进方向、提供了根本遵循。提升重要能源和矿产资源安全保障能力的背后也有政协力量在不断助力，本期我们一起来关注各地政协与此相关的具体实践。

——编者

## 广东省政协：

## 打造新型储能产业新高地

**本报讯**（记者 林仪 通讯员 费飞）新型储能是实现“双碳”目标的重要支撑，是催生我国能源新业态、抢占国际战略新高地的重要领域。2023年3月，《广东省推动新型储能产业高质量发展指导意见》正式发布，13个省级配套政策，12个地市政府相继出台，形成“1+N+N”政策体系对储能产业全方位布局，提出将新型储能打造成万亿级战略性支柱产业的发展目标，为广东省新型储能发展奠定了良好的政策基础。

统筹推动产业发展、健全电力市场交易机制、探索完善激励机制、拓展应用场景、提升创新能力、健全质量安全体系……今年，广东省政协委员们从不同角度提出了关于推动新型储能产业高质量发展的提案，省政协主席林克庆牵头督办相关提案。9月下旬，林克庆带队赴江门市开展提案督办专题调研。林克庆表示，要深入贯彻落实党的二十届三中全会精神及省委十三届五次全会关于加快规划建设新型能源体系的部署，着眼“双碳”目标任务，深耕新型储能领域，扎实推动科技创新与产业创新深度融合，以更大力度推动发展能源领域新质生产力，为经济社会绿色低碳转型提供有力支撑。

新型储能“由谁买单”仍是困扰储能行业的最大问题之一。农工党广东省委员会建议有关部门进一步采

## 四川省政协：

## 培育矿业新质生产力

**本报讯**（记者 韩冬）2023年7月，习近平总书记来川视察时强调，要强化粮食和战略性矿产资源等生产供应，打造保障国家重要初级产品供给战略基地。

中共四川省委十二届三次全会提出，“要构建我省以先进制造业为主的现代化产业体系，强化我省战略性新兴产业发展支撑。”为深入推动中央和省决策部署落地落实，省政协主席田向利多次就助力加快打造保障国家重要初级产品供给战略基地，更好服务“大国储备”体系建设作出安排部署。今年6月至7月，省政协副主席尧斯丹率相关界别委员先后赴攀枝花、达州、阿坝、甘孜、凉山等市（州），围绕“推动战略性矿产勘探开采利用，强化四川战略性新兴产业发展支撑”开展专题调研，深入了解情况，广泛凝聚共识。为进一步提高建言献策的科学性、可操作性和调研组还前往山西省、内蒙古自治区学习先进经验和做法。

“目前，全省已发现136种矿产，占全国已发现173个矿种的78.6%。”“在全国36个战略性矿种中，四川省有33种，其中钛、钒查明资源量分居世界第一、第三位。”“2023年天然气（含页岩气）产量552亿方，位居全国第一。”调研中，委员们看到四川矿产资源的突出优势，以及资源支撑产业的快速发展，也梳理出矿产资源查明率低、资源勘查开发空间受限、地质科技创新能力不足、产业链延链补链支撑不强等问题和短板。

## 武汉市政协：

## 汇智聚力建设氢能城市

**本报讯**（记者 毛丽萍）近日，记者从湖北省经济和信息中心获悉，《湖北省加快发展氢能产业行动方案（2024—2027年）（征求意见稿）》（以下简称《意见稿》）已发布公告。《意见稿》指出，力争到2027年，湖北全省氢能全产业链总产值达到1000亿元，并形成低成本、多元化的氢能供应体系，建成加氢站100座，氢气总产能达到150万吨/年。

“我们看到《意见稿》提出力争到2027年，以武汉为核心的湖北氢能产业布局初步成型。目前，武汉市也在加快出台《武汉市氢能产业发展三年行动方案（2024—2026年）》，并大力实施《2024年全市氢能产业发展工作任务清单》。我们对此充满期待。”武汉市政协常委、人口资源环境委员会主任金永红说。

今年召开的市政协十四届三次会议第二次全体会议上，金永红代表市政协环境资源界别作了加快打造氢能城市的发言：“武汉市氢气资源条件优越、核心技术优势明显、产业发展基础较好、市场应用前景广阔，非常有必要把氢能产业放在更加重要的位置予以突破性发展，加快打造氢能城市，为经济高质量发展注入新动能。”会议期间，多位政协委员建议加大氢能普及和应用推广，并通过市长与政协委员座谈

取措施解决储能作为输电资产的若干难题，研究储能通过输配电价回收成本的比例，最终形成有效解决方案。同时，引入共享储能“容量租赁+市场收益”等新型商业模式，通过市场交易机制和商业模式等的设计，保证储能有足够的投资回报，以促进储能的发展。

共享储能是“破解之道”，民革广东省委员会建议，应结合分布式新能源开发规模，因地制宜提出储能配置比例范围和运行控制基本要求，建立共享储能容量租赁机制，鼓励新能源企业以共建、租赁的形式实现配置储能，完善共享储能项目通过出售、租赁等共享服务回收成本机制。

技术是产业发展的底座，广东省政协委员陈伟东认为广东应当着力建立省级新型储能技术研发中心，致力于固态电池、氢储能/燃料电池、超级电容器等前沿技术的重点研发。同时，鼓励和促进企业、高校及研究所之间的合作，形成产学研一体化的创新体系。省政协副主席李心表示，可以在扶持民营企业在储能重点技术及材料上取得突破。她建议大力推进储能电池新原理、新体系、新材料的创新和技术攻关，引导风险投资基金进入，支持企业提质降本；聚焦产业链“卡点”环节开展“揭榜攻关”，对解决行业关键核心技术“卡脖子”难题的，可给予最高一定数额的补助资金。

为此，委员们呼吁，进一步优化矿产资源总体布局和矿产资源勘查开发区域布局，并建立省战略性矿产资源产业链“链长制”，瞄准产业链关键重要战略性矿源，设立国家级四川关键矿产战略性产能建设特区，优化特区矿业投资环境，探索有序高效低碳开发的系统性路径，用制度优势实现矿产资源产业“安全保供—成本经济—生态环保”。

“调研发现，四川生态保护区与重要成矿区带面积高度重叠，如何处理好环境保护与勘查开发的关系是一大难点。”委员们认为，要在保障生态环境前提下，采用“科学会战”方式引领突破性找矿工作，提高战略性矿产资源储备。同时，支持建立资源开发利益企业共享机制，统筹兼顾企业、政府、资源地群众利益，引导属地政府群众支持勘查开发工作，合力推动已设探矿权加快转采、已设采矿权尽快建成投产。

如何将资源优势转化为产业优势？委员们建议，要尽快建设国际化高标准科学创新中心，推进深部成矿理论、找矿方法和勘查开发基础理论科学创新，并推广智能制造装备，鼓励矿企改组改制、兼并联合、技改创新和绿色升级，提高资源开采和精深加工的规模化水平。聚焦能源化工、先进材料、装备制造产业提质倍增行动，做实矿产采、选、冶、用产业链供应链的建圈强链延链，推动产业向多元化、规模化和高附加值链段攀升，打造矿业新质生产力。

会、提交提案等多种方式建言。

今年5月，市政协环境资源界别召开“打造氢能城市，共享绿色生活”首场界别协商会，推动城市“氢”装上阵。作为界别召集人，金永红道出了此次协商会议的初衷——2022年，武汉市出台了支持氢能产业发展的意见，但目前由于政策落地不足，氢能产业基本处在企业单打独斗、自然生长阶段，需要进一步细化政府引领、市场主导、创新驱动、示范推广等支持政策，将产业规划和空间规划、控制性详规等对位对齐，做好多规合一，为氢能项目获得更多资本参与提供条件。

协商会上，市政府副秘书长姚婧针对委员发言回应，将认真研究意见建议，做好采纳和转化。

记者了解到，委员们关注的多个重点问题，在省市相关意见稿中得到了重视。比如，明确聚焦氢能重点领域和关键环节推进科技创新平台建设，支持关键技术创新突破，建立省级氢能创新项目库，在省重点研发计划等项目予以重点支持。在氢能供应和应用方面，支持构建多渠道氢能供应体系，加快氢能储运网络建设和氢能企业引育，拓展氢能多元化应用空间，支持交通运输领域、工业领域和储能发电领域示范应用等。

## 推动强化重要能源和矿产安全保障

## 福建省政协：

## 让绿能奔涌八闽大地

本报记者 王惠兵

深秋时节，福建平潭，海风正劲。一座座白色“大风车”御风舞动，其中16兆瓦超大容量海上风机在满发风速下，每转动一圈可发电34.2千瓦时，单台机组每年可输出超6600万千瓦时清洁电能，可满足3.6万户三口之家一年的正常用电，相当于减少燃煤消耗2.2万吨，减排二氧化碳5.4万吨。

同一时刻，福建宁德，晴川湾畔海面辽阔。国家重点工程——宁德核电站一期工程四台机组矗立海滨，每年发电300多亿千瓦时，相当于植树造林7.3万公顷，电站内还保留着的200多亩生态茶园错落叠翠，似层层波浪，漫山遍野，淡淡茶香扑面而来。

“能源保障和安全事关国计民生，而不断实现能源技术创新是保障能源安全的重要法宝。”不久前，福建省政协“加快推进全省氢能产业发展”重点提案督办调研组走进嘉庚创新实验室、金龙汽车和厦钨氢能科技等科研机构、企业实地调研时，对此深有感受。

“能源是人类赖以生存和发展的重要物质基础，是经济发展的命脉。”委员们认为，要以能源革命助推能源安全保障和绿色低碳发展，尤其是积极推动新型电力系统，推动绿色低碳技术重大突破，充分发挥创新对发展的引

## 陕西省政协：

## 推动新旧能源融合发展

**本报讯**（记者 路强）“作为我国重要的能源保供基地，陕西能源产业承担保供、增效的双重压力，亟须在保证传统能源合理规模和调整能源结构方面作出合理安排。”10月31日，陕西省政协召开“加强重点领域安全风险防范，推进安全体系和能力现代化”专题协商会。会上，省政协参政议政人才库特聘专家、西安电子科技大学经济与管理学院执行院长柴建就如何保障能源安全发表看法。

“陕西省能源生产结构以煤为主，煤炭产业高度集中和资源占用使清洁能源项目在政策支持、融资和市场份额等方面受到限制。”柴建建议，首先要减缓煤炭对新能源的挤出效应，破解项目融资约束，巩固新能源发展的资金底线，着力解决新能源企业建设资金、技术研发和改造资金需求。其次，要避免新能源搭收益便车，杜绝新旧能源同台竞争，筑牢新旧能源多能互补的价格底线。他说，新旧能源的融合发展会带来新能源搭收益便车和电力现货价格扭曲问题，“‘减煤’速度过快、力度过大，将削弱煤炭对保障全国能源体系安全运转的‘托底保供’作用。因此，平衡好能源转型与能源安全，关键是要推动新旧能源融合发展。”

能源安全也是省级各民主党派关注的重要话题。“氢能单位质量热值高，储运方式多样，可通过燃料电池转变为清洁的电力，排放物为水，具有零碳、无污染的特点”。九三

## 江苏连云港市政协：

## 从一“核”独秀到“风光”无限

通讯员 乔路军 本报记者 江迪

日前，位于江苏连云港的田湾核电站累计安全发电量取得新突破，已达4500亿千瓦时，相当于1.22亿户家庭一年的用电量，等效减排二氧化碳3.6亿吨。“2021年5月19日，习近平主席和俄罗斯总统普京共同见证田湾核电站开工仪式。我们牢记习近平总书记嘱托，在江苏核电发展和项目建设过程中，始终坚持把安全、创新、协作摆在突出位置。”江苏省政协委员、江苏核电有限公司原董事长刘兆华表示。

连云港地处江苏北部，濒临黄海，当地形成了光伏、风电等产业链，是市场和生产两头呼应的绿色能源大市。如何因地制宜发展新质生产力，围绕推进能源革命、保障能源安全战略目标，创新体制机制和发展模式，是市委、市政府的中心工作，也是当地政协聚智聚力的重点方向。

连云港市政协持续关注能源安全体系建设和新能源产业发展，从开展“积极培育未来产业，加快形成新质生产力”专题调研，到组织委员视察核电、光伏、制氢设备等重点企业；从督办“关于推动能源绿色低碳转型的建议”重点提案，到组织“推进减污降碳协同增效”情况通报会，始终坚持“双向发力”，既提对策建议，也聚发展共识与合力。

今年5月，连云港市政协主席王加培带队开展“以科技创新引领延链补链强链，构建具有连云港特色的现代化产业体系”专题调研，该课题重点围绕全市十大产业链展开，其中

领和支撑作用，真正处理好能源保供和绿色转型之间的平衡，推动煤电与新能源电力的高效协同发展。

委员们同时提出，要大力发展新能源，持续深化绿色能源合作，增加能源供给总量，优化能源结构，提升能源效率，加快构建既保障经济社会发展又促进新能源大规模增长和高比例利用的、更为安全可靠的新型能源体系，把能源的饭碗牢牢端在自己手里。

如何从国家发展和安全的战略高度，找到顺应能源大势之道？委员们建议，要不断探索发展绿色新兴产业和绿色工厂、海上风电、新型储能、智能电网等战略性新兴产业，要建设韧性强的能源产业链供应链，要推动化石能源清洁低碳高效利用，让绿能奔涌八闽大地。

氢能是21世纪最具潜力的清洁能源。在调研中，省政协副主席张国旺表示，希望大家坚持高位谋划，加强顶层设计，充分发挥院士、行业专家作用，加大关键技术研发，助推产学研融合发展，支持培育更多氢能应用示范场景，并积极推进氢能产业与新能源汽车、船舶制造等产业协同融合，延伸产业链条，实现规模化、产业化和市场化发展。

学社陕西省委会表示，陕西煤炭石油天然气资源丰富，是碳基能源的重要产地，大力发展源头清洁的氢能产业，对于全省实现能源产业转型升级和实现“双碳”目标具有重大意义。

九三学社陕西省委会建议，以省市科技专项为引导，充分发挥院校与企业优势，全面提高创造力，占领知识产权制高点；以省发展改革委产业化扶持资金为牵引，带动氢能产业链成熟项目从中试生产迅速达产批量；从政策层面给予氢能企业融资优惠政策，积极帮助企业拓宽融资渠道；组织氢能产业链相关技术路演竞赛，对新技术新产品进行评比，推进校企联合促进高校技术走向市场。此外，还要大力推广氢能试验示范点示范项目，建立氢能产业链测试场和周转运输中心，加强氢氢体系的实际转化应用。

“要汲取资源型企业和资源型城市发展的历史经验”，省政协委员张恺颢提出，要紧盯高端化发展方向，聚焦科技前沿和市场需求，强化关键核心技术、核心装备攻关；聚焦落实“双碳”目标，推动传统能源化工产业绿色改造，推动传统产业节能降碳、循环发展；坚持多元化发展路径，积极探索煤化工与新能源、石油化工、天然气化工、生物化工的耦合发展路径。同时，加强新能源业态拓展，加速布局光伏、风能、氢能、地热能等新能源。

“构建以新能源为主的绿色产业体系”被摆在突出位置。在随后召开的专题议政性常委会会议上，委员们围绕自身关注和研究的领域议政建言。

省政协委员、国家东中西部合作示范区管委会副主任徐小苏认为，应加快绿色能源建设，加大低碳零碳负碳技术攻关力度，助力企业节能减排。省政协委员、江苏核电有限公司党委副书记杨富堂针对多元化能源体系建设建议，要深入推动核电安全高效发展、加快核能综合利用与石化产业基地的耦合发展、大力推进滩涂光伏、抽水蓄能等新能源项目，将连云港打造为多能互补低碳能源新高地。

政协协商与党政工作“同频”、与发展需求“共振”。委员履职向中心聚焦、为大局出力，有力助推连云港新能源产业从一“核”独秀到“风光”无限。

吸收政协委员建议，连云港加快推进以江苏核电为依托的多元化战略，全球首个“核热光储”多能互补示范项目——中核田湾200万千瓦滩涂光伏示范项目建成并网，达产后将与田湾核电基地相互耦合，形成总装机容量超过1000万千瓦的大型清洁能源基地；中核集团“和气一号”核能供汽项目于6月正式供汽，每年将为连云港石化产业基地提供480万吨工业蒸汽。目前，连云港地区风电总装机达111万千瓦、光伏装机总容量达458万千瓦，连云港市能源产业正从“风生水起”走向“风光无限”。