

# 应运而生 恰逢其时

## ——首届中国国际供应链促进博览会前瞻

本报记者 司晋丽

全球第一个以供应链为主题的博览会即将“出炉”。这是一个怎样的展会?目前筹备情况如何?记者从国新办举行的新闻发布会获悉,首届中国国际供应链促进博览会将于今年11月28日至12月2日在北京举行,各项工作正在平稳有序进行中。

### 新窗口 新平台

即将举行的首届链博会由中国贸促会主办,主题是“链接世界,共创未来”。

2022年5月,中国国家主席习近平在中国贸促会建会70周年大会暨全球贸易投资促进峰会上发表重要视频致辞,呼吁全球工商界促进产业链供应链互联互通。中国贸促会会长任鸿斌在国新办新闻发布会上表示,举办首届链博会,就是深入贯彻落实党的二十大精神和习近平主席重要视频致辞精神的重要举措,将是中国构建新发展格局的新窗口、推动高水平开放的新平台。

链博会与普通展会有哪些不同?任鸿斌作了详细介绍。

一是办展理念不同。链博会有助于凝聚更多开放共识,推动各国共同克服全球经济发展面临的困难和挑战,让开放为全球发展带来光明未来。二是办展方式不同。链博会展链条、展生态。将纵向展示各链条上中下游全球领先的产品和技术,突出绿色发展、低碳环保和数字化转型;横向展示金融、物流、贸易咨询、商事法律、文化旅游及创意设计等供应链服务,形成相关产业发展的生态圈。三是办展成效不同。链博会更加注重供应链上中下游企业的交流合作,让大家找到自己在供应链上的准确位置,找到最对口需要的合作伙伴。

### 预计将有300多家企业参展

今年一季度,中国贸促会对600多家在华外资企业进行了调研,受访企业对多项指标的满意度打分都在80%以上,97%的企业对去年四季度以来中国政府出台的外资政策评价为“满意”以上。

最近,国际人士密集访华,中国的国际“朋友圈”越来越大。就在前

不久举行的2023年全球贸易投资促进峰会上,新开发银行行长罗塞芙、世界经济论坛创始人兼执行主席施瓦布等多国嘉宾在发言中都对共建开放型世界经济充满信心,对中国经济长期向好发展前景表达了充分信任。

任鸿斌透露,包括马斯克在内的很多外国企业高管和商协会负责人在交谈中也表示将继续深耕中国市场。多位跨国公司高管均认为,在各国经济相互交融的大背景下,链博会应运而生、恰逢其时。

目前,已有上百家中外领军企业确认参加链博会。预计届时将有300多家企业参展,国际参展商达到30%左右。专业采购商和观众人数预计超过10万人次,国际采购商占比预计超过40%,覆盖50多个国家和地区。

### 推动全球创新链产业链深度融合

首届链博会将在北京中国国际展览中心顺义馆举办,展览总面积预计超过10万平方米,设置五大链条和一个展区,即智能汽车链、绿色农业链、清洁能源链、数字科技链、健康生活链和现代物流链等供应链服务展区。

“从目前我们招商招展的情况来看,中外企业特别是外资企业对链博会的兴趣很浓厚。”中国贸促会副会长于健龙说,最近贸促会密集走访各类企业,包括世界五百强企业、一些链长企业,以及一些中小企业。很多企业对联博会感兴趣,主要源自以“链”为名的主题特别鲜明,对参展企业和采购商来说,获得感和参加一般的展览会有所不同。

具体来讲,链博会将发挥贸易促进、投资合作、创新集聚、学习交流四大平台作用。

“我们将汇聚全球知名企业的高端产品、前沿技术、专业服务,除了展览展示之外,还将组织商务洽谈、供需对接、现场采购等活动,链博会不仅需要促进贸易合作,更能带动跨国企业、中小企业之间的投资合作,并将为中外企业提供更多投资合作机会。”于健龙表示。

链博会还将着力推动创新链产业链深度融合。产业链中最具有代表性、最有特色的企业,将展示其前沿科技成果和颠覆性技术,比如数字科技链将展示语言模型等AI技术,健康生活链将展示体外检测、基因筛查等最新技术。展会期间将组织多场论坛研讨,邀请行业主管部门、全球领军人士、跨国企业代表和知名专家学者齐聚一堂,共同分享产业发展新趋势。

“我们将与中外企业等各方一道,将首届链博打造成世界一流的贸易投资促进平台,成为中国高水平对外开放的新窗口,以实际行动拓展中国式现代化的发展空间。”任鸿斌表示。

体系建设、坚持产业引领促进协调发展。

市商务局副局长周晓霞常委建议,突出全市矿业产业“一盘棋”,着力构建“一中心三基地,若干产业园”全市矿业经济发展格局。

6月7日,市政协专题议政性常委会会议上,常委们踊跃发言,并与18个市直有关单位、县(市、区)政府负责人和调研组成员分成六个小组进行商讨论,气氛热烈。市政协秘书长肖吉雄说,“这次会议不仅收集整理意见建议80多条,而且凝聚了推进吉安矿业经济发展共识。”

“发展矿业经济是全面贯彻新发展理念、推动绿色发展的首要举措,是增强工业厚度、做大经济总量的现实需要,是健全现代化产业体系、建设革命老区高质量发展先行区的内在要求。”市政协主席刘兰芳希望广大政协委员找准履职切入点,着力在资政建言、招大引强、岗位建功上下功夫,积极做矿业经济发展的参与者、推动者和监督者,助推吉安矿业经济高质量发展。

“工农融合,实现共赢。”多年来,刘立强委员认为,“工业企业作为社会有生力量,参与乡村振兴战略实施,既承担了社会责任,又实现了自身发展,意义重大。用好企业力量,通过工、农互促,带动群众增收致富,也是深入推进乡村振兴战略的重要路径。”

李健对委员们直奔地头、直奔一线的作风表示肯定,并要求各有关部门认真梳理委员建议,专题研究,抓好落实,让委员建议尽快落地生根。钟磊希望委员们多出好点子、多提好建议,为特色农业发展凝聚更多智慧和力量。

品牌建设还不到位,郭蕾委员认为,“应加大农产品加工业引进力度,不断健全农业特色产业链。”“制定品牌规划,设立农业品牌创建专项基金。”



近日,北京市密云区政协经济科技委组织政协委员围绕“发展特色旅游产业,做强致富链,助力国际交往中心建设”专题开展调研。图为委员们在北京市密坛大世界企业基地调研。本报记者 田福良 摄影

果转化内在规律的资产管理和财务管理

制度。建议扩大高校院所职务科技成果不再纳入国有资产监管体系的试点范围,对于作价入股形成的国有股权,可考虑放宽监管标准;建议进一步完善有利于促进科技成果转化的审计制度,改革现有科研项目的预算管理制度,赋予战略科学家、科研带头人更大的科研经费管理自主权。三是针对成果定价问题,鼓励社会多方参与知识产权评估认证试点,借鉴发达国家先进经验,探索建立国家认可的科技成果价值评估标准,为解决知识产权定价难、消除国有资产流失顾虑、促进知识产权的市场交易奠定坚实基础。发挥一些地区科技成果与知识产权交易中心综合服务平台的作用,搭建知识产权评估电子信息平台,积累知识产权成交价格等相关数据,助力科技成果价值评估标准和方法的持续迭代优化,为最终建立相对完善的知识产权价值评估体系和技术交易市场创造条件。

## 以储能创新推进能源变革

欧阳明高

中国能源结构正在发生革命性变化。截至2022年底,中国可再生能源装机达12.13亿千瓦,历史性超过全国煤电装机;截至今年4月底,中国风电装机3.8亿千瓦,光伏发电装机4.4亿千瓦,风电、光伏发电总装机达到8.2亿千瓦,占全国发电装机的30.9%,约为36个三峡电站的总装机容量。

历史告诉我们,每次能源革命都是先发明了新动力装置和交通工具,进而带动对新能源的开发利用并引发工业革命。我们有理由相信,以可再生能源为基础、电和氢为能源载体,以电池(光伏、锂离子、氢燃料)为动力、电动车为交通工具,以“绿色”和“智能”为特征的新的工业革命正在加速到来。

### 新能源发展面临瓶颈

理想的能源必须同时满足三个标准,即供应安全、价格便宜、绿色环保。

用上述标准来衡量,不难发现:绿色环保方面,风电、光伏等新能源具有先天优势;价格方面,随着风机技术和光电转化效率的提高,发电成本不断下降,价格优势正日益显现出来;安全性方面,由于受自然条件的影响很大,风电、光伏发电可谓“靠天吃饭”,具有随机性、波动性等特点,容易引发电网波动,造成安全风险,甚至可能导致停电事故。

如何提高风电、光伏等新能源接入电网的安全性,使其满足能源“三好生”标准呢?答案是“储能”,就是针对可再生能源的随机性和波动性等特点,把富余的可再生能源储存起来,当可再生能源不足的时候,再把存储的电能补回去,保障电网稳定运行。这样就可以有效弥补风电、光伏等新能源在安全性方面的不足,促进中国能源结构的变革。

### 电池储能形成“电力海绵”

锂离子电池是一种非常好的储能装置,能够与电力系统、通信基站、数据中心、轨道交通、电动汽车、智能电网等有机融合发展,用途很广,性能优异。此类电池可分为两类,一类是集中式储能电站,另一类是分布式储能电池。

集中式储能电站把很多大容量电池集中在一起对电力进行存储,在需要用电时释放出来。由于存在自放电现象和热失控问题,锂离子电池储能电站电池不能长期储能,也不能大规模储能。近年来,随着技术的进步和电池正负极材料性能的改善等,集中式储能电站的应用安全性得到提升,应用范围和场景不断扩大。2021年,中国用于储能的锂离子电池产量达32吉瓦,增长了146%。

分布式储能电池其实就是电动汽车,让电动汽车与电网形成“车网互动”。在用电低谷时,电力系统给电动汽车充电;在用电高峰时,让电

## 储能是通往低碳之路的关键一环

本报记者 李元丽

近日,为期六天的2023中关村论坛在四海宾朋的掌声中落下帷幕。其中,2023中关村新型储能及氢能产业发展论坛,得到业界高度关注。

中国科学院院士、清华大学碳中和研究院院长贺克斌表示,集中式储能是一个保底方案,更多的工作要靠需求侧调节,比如虚拟电厂。北京已经开始在做虚拟电厂的地方标准。有了虚拟电厂,电动汽车车主也可以往外卖电,获得一部分利润。

国家电网在北京的试验表明,一个车主通过削峰填谷的方式储电、卖电,一年最高可以赚4000元。同时,贺克斌表示,将来还有需求侧的柔性调节。比如楼内空调关闭20分钟到半小时,大家不会觉得很热,家里的冰箱断电20分钟食物也不会融化。如果能够通过优化、轮流的方式操作,节约的电力资源与风光发电之间可以相互调剂,潜力非常大。

“我相信在迭代几次以后,大规模的建筑材料也可以加入需求侧调节,安装光伏设施后,将只有屋顶能发电变成六面体除了地面都能发电,这样可用的电量会大大增加。所以整体上我对未来持乐观态度,技术上有办法的。”贺克斌信心满满地说。

回到当下,如何实现更长时间、更低成本、更大规模储能仍是行业需要面对的难题。

“可再生能源的强波动性、不稳定性,决定了当下储能发展的迫切

电动汽车给系统放电。这样,电动汽车不仅是交通工具,而且可以成为以储能回馈能源的终端。随着汽车动力电池技术的进步,其价格不断降低,储能密度和使用寿命持续提升,单次储能成本将继续下降。

到2022年底,我国新能源汽车保有量约1310万辆,其中,纯电动汽车保有量1045万辆,占比近八成。如果这些汽车都参与进来,与充电桩、电网有机融合与协同,能够形成巨大的“电力海绵”网络,实现大规模、跨时空、低成本和高安全性的灵活储能。

### 制氢储能具有存储优势

氢能是一种来源丰富、绿色低碳、应用广泛的二次能源,具有能量密度大、零污染、零碳排放等优点。氢能是把太阳能、风能等清洁能源发出的电能,或夜间电网的过剩电能,通过电解水制取氢气,用储氢罐存储,需要的时候,利用燃料电池或氢燃气轮机发电返回电网的一种储能方式。目前,我们正在建和筹建一批风电、光伏制氢项目,该领域市场前景广阔。

氢能储能的关键在于继续降低储能成本。与电池直接储能相比,氢能储能经济性看起来并不好,因为氢要用电解水制成,效率大打折扣。但是我们计算的是储能全链条的经济性,包括制备、储存、运输、加气、使用等环节。据计算,氢气在存储方面具有独特优势,成本远远小于电池储能成本。

储能种类繁多,有高频的、有低频的,有小功率、有大功率,有短周期、有长周期,不同种类和应用场合需要不同的储能方式。电池储能和氢能储能各有特点,正好与其他储能方式相互配合,形成良好的储能生态。

### 选择储能方式要因地制宜

选择储能方式要因地制宜。我国东北、华北北部、西北、西南地区是主要的风电、光伏、煤电、水电能源基地,适宜通过建设电化学储能电站,配合特高压输电,将电送到东部沿海经济发达地区。东南部、中东部和南部,火电厂密集,适宜抽水蓄能,配合高压输电进行输送。东部人口密集地区,适宜分布式光伏、低压配电网配合“车网互动”来储能和发电。

为促进中国储能领域的发展,提出如下建议:第一,鉴于储能是实现“碳中和”的关键之一,要进一步明确主流储能技术的战略地位;第二,明确储能在新能源发展中的角色定位,进一步促进能源结构变革;第三,加强储能相关的技术研发,特别是加强大数据、云计算等电网智慧调控技术攻关,在电解水和燃料电池的核心材料,高效氢气制备、储运、加注等方面取得实质性突破;第四,建设“车网互动”车联网(V2X)的基础设施;第五,健全多层次统一电力市场体系。

(作者系全国政协常委,中国科学院院士、汽车动力系统专家、清华大学教授)

6月9日,江西省吉安市政府常务会议专题研究“筹建吉安市矿业有限责任公司”。

“没想到,才2天时间,政协‘金点子’就结出‘金果子’。”列席会议的市政协经济委主任揭禄华成就感满满地介绍,6月7日,市政协常委会会议围绕“加快推进吉安矿业经济发展”议政建言,“组建市属矿业公司”便是6条建议之一。

吉安市经济如何实现高质量发展?今年2月召开的吉安市“两会”上,市政府工作报告给出了答案:做强千亿电子信息产业的同时,以矿业经济为抓手,着力打造新的千亿产业。

3月,吉安市政协将“硅产业高质量发展”作为助力矿业经济发展切入点,并将此列入年度协商计划。

“吉安市是全省重要的黑色金属、非金属矿业基地,初步形成了遂川硅基新材料、永丰碳酸钙、新干盐卤化工等产业集群,部分单项在全省乃至全国都有一席之地。”市委常委

## 助推打造千亿产业链

### ——江西吉安市政协专题协商“矿业经济发展”小记

周文 柯结根 本报记者 王磊

会议审议市政协年度协商计划时,市委主要领导点题,建议将“硅产业发展”上升为“吉安矿业经济发展”,并希望尽快启动,早出协商成果,为市委、市政府科学决策提供参考。

“第一时间召开主席会议专题研究调研方案,要求点面结合开展调研,问题导向推进调研。”牵头课题调研的吉安市委副书记刘晓彬介绍,市政协经济委员会成立了由市政协委员、职能部门负责人、企业家代表为成员的调研组,明确调研重点为矿产资源开采、产业链延伸、矿业公司组建等方面。

两个多月来,课题组深入吉安市5个主要矿业县,进矿山、访企业,召开11场座谈会,收集近百人意见建议。

同时,赴资源禀赋相近的江西赣州市、广西贺州市、安徽蚌埠市和滁州市学习考察,协调江西九江市、内蒙古包头市、辽宁鞍山市等地先进经验。调研报告形成后,还邀请相关专家、企业和职能部门负责人“围读”8次,力求建言精准科学管用。

“吉安有三家企业入围中国重钙十强,但产业发展仍面临定位不高、创新不强、保障不足等问题。”广源化工负责人李海滨常委直面矛盾,建议规划先行推动产业合理布局、加强创新

### 陕西蒲城县政协：

## 做强致富链

本报记者 路强 通讯员 刘海强

技术、会经营、示范带动能力强,把‘产业’当‘事业’的带头人,更好地发挥好示范引领作用,助力巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。”“应充分发挥合作社、协会等社会组织作用,当好政府和农民间的桥梁、纽带,提高农民的组织化程度,促进特色农业健康发展。”在赶往调研点的车上,县政协主席钟磊和县委副书记李健讨论着。

座谈中,委员们围绕“抓规划、育龙头、强基础、树品牌”等方面提出了一系列合理化建议。

面对农业“小而散”的普遍问题,长期在农业技术推广一线的贾军虎委员建议,“用工业化思维发展现代农业,强化‘项目为王’理念,在农业项目招商引资上下功夫。”

针对龙头企业辐射能力还不强、

品牌建设还不到位,郭蕾委员认为,“应加大农产品加工业引进力度,不断健全农业特色产业链。”“制定品牌规划,设立农业品牌创建专项基金。”



近日,北京市密云区政协经济科技委组织政协委员围绕“发展特色旅游产业,做强致富链,助力国际交往中心建设”专题开展调研。图为委员们在北京市密坛大世界企业基地调研。本报记者 田福良 摄影

“目前,高校院所给予科研人员的奖励政策已经到位,奖励平均达到70%,最高超过90%。在一系列利好政策鼓励下,科技成果转化也取得明显进步,我国有效发明专利产业化率2022年已达到36.7%,比2018年提高4.3个百分点。今年1-2月科技成果转化服务业投资增长65.1%。”全国政协委员,北京大学经济与管理学部主任周黎安引用的一组数据,让人们看到科技创新政策正在落地生根。

在看到巨大成绩的同时,周黎安也看到了差距。“我国科技成果转化率总体上仍然偏低。更为关键的是,作为我国科研资源和人才队伍最为集中的高校和科研院所,科技成果转化率低严重不足。2022年企业发明专利产业化率是48.1%,而高校只有3.9%,科研单位为13.3%。”周黎安如是说。

周黎安分析,从宏观层面看,一

## 打通科技成果转化堵点

本报记者 李元丽

是科研项目政策导向与高校院所考核机制的指挥棒存在问题。长期以来高校院所过分注重理论研究和学术论文发表,科研项目立项和考核过于强调专利数量指标,对科技成果的经济社会效益重视不足。二是从资产管理体制看,现行的政策法规将科技成果纳入国有资产管理,高校、科研院所等单位领导及科研人员因担心科技成果转化潜在的国有资产流失风险而顾虑重重。三是从科技成果定价角度看,当前技术要素市场缺乏交易双方认可的价值评估体系,导致知识产权定价难、价值评估社会认可度低、交易不确定性大等症结问题。

如何进一步加速科技成果的转移转化?周黎安表示,这需要加速创新体制改革。为此,他建议:一是针对指挥棒问题,建议对于从事应用研究的科研人员,提高绩效考核与职称晋升中成果转化和产业化指标权重,同时提升科研项目申报和结题要求中成果转化的考核比例,引导科研人员在研究阶段提前对接市场和产业需求。在破“五唯”的基础上出台新的指导性文件,将成果形成专利的数量和指标导向转变为质量和市场应用导向。二是针对国资管理问题,考虑到科技成果的市场化必然存在价值波动以及成果产业化具有高度不确定性的特点,建议探索完善符合科技成