

新型显示产业成为壮大数字经济的重要力量

第十二届中国创新创业大赛2023新型显示专业赛决赛系列活动在佛山举办

□ 本报记者 皮泽红

作为数字时代信息呈现的主要载体和人机交互的基础窗口,近年来,我国新型显示产业不断跑出“加速度”、迈上“新台阶”。2022年显示面板年产能达到2亿平方米,产业规模跃居全球第一,关键核心技术不断取得突破,成为升级信息消费,壮大数字经济的重要力量。

近日,在中国创新创业大赛组委会办公室的指导与支持下,由广东省科学技术厅、佛山市政府联合主办,国家新型显示技术创新中心、新型显示产业技术创新战略联盟、佛山市科学技术局联合承

办的“第十二届中国创新创业大赛2023新型显示产业技术创新专业赛决赛系列活动暨项目签约大会”在广东省佛山市举行。国内新型显示学术界、产业界的各位专家、参赛企业代表等300余人参加会议。在为期两天的活动中,主办方通过新型显示产业技术创新专业赛决赛、专题研讨会、项目对接会、项目签约大会等一系列活动,全面展示我国新型显示产业的发展成果。

集聚新型显示产业前沿技术和发展趋势

新型显示产业是我国战略性、

基础性和先导性产业,新型显示技术正协同各项数字技术赋能场景应用,成为千行百业数字化、智能化、信息化的“第一触点”。

本届大赛于2023年7月启动,由赛事启动、项目征集、初赛、半决赛、决赛五个环节组成,全国共有24个省(自治区、直辖市)的439个项目参赛报名,覆盖了AR/VR、Micro-LED、AMOLED发光材料、近眼显示、全息显示、超高清激光显示等新型显示领域的多个热点板块。

据大赛组委会负责人介绍,2023年的赛事范围全面扩大,参赛项目数量再创新高,同比增长

10%。通过线下评审,加上选手现场路演与答辩的方式进行比赛,无边界零成本赛制,吸引了更多优质项目参赛。

大赛围绕国家新型显示技术创新中心产业路线图需求设立“招贤榜”,共有包括TCL、维信诺等在内的11家企业、科研院所,发布新型显示相关技术命题37项,探索“以赛代评”方式解决新型显示关键材料与核心装备存在的“卡脖子”问题。除提供赛事奖金外,大赛还与国内拓金资本、松禾资本、海汇投资等30多家知名创投机构合作,形成创投资金池,促进项目落地发展,助力创业创新。

经过严格的初赛评审程序,共评出70家企业晋级半决赛,最终评出决赛获奖企业22家。其中,初创组和成长组各设一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名、优秀奖5名。这些企业集聚了新型显示产业的前沿技术和未来发展趋势,展示了我国在新型显示领域的创新实力。

创新资源对接推动项目加速落地

通过对大赛参赛项目的需求进行梳理和汇总,此次大赛入围半决赛的70家参赛企业中,47家企业需要市场对接,有融资需求的企业30家,融资需求约8.1亿元。

在落地项目对接会上,由佛山市相关部门、各区及重点镇街招商部门组成的政府招商代表,联合投融资机构、大企业代表等佛山政企资源,搭建企业、资本、产业链的对接平台,就佛山招商引资和引智政策、投融资政策及项目需求实现创新资源对接,推动项目加速落地。

在项目签约大会环节,佛山市政府与12家企业和机构签署了战略合作协议。这些合作将为佛山市的新型显示产业注入新的动力,推动产业向更高层次发展。此外,活动还吸引了来自全国各地的创业投资机构 and 创客团队参与其中,为优秀

项目提供了更多的合作机会和资金支持。

为地方经济发展和产业转型升级提供支持

据大赛组委会介绍,新型显示专业赛已成功举办两届,目前已发展成为国内新型显示领域极具影响力的专业赛事。据统计,大赛以佛山为核心,先后在长三角地区、东南沿海地区、中部地区、京津冀地区、西部地区召开多场推介会,已累计收到来自北京、上海、广东、江苏、浙江等全国27个省(自治区、直辖市)近1000个项目报名参赛,参赛人数超过1万人次。其中,大部分企业为国家高新技术企业和“专精特新”企业,平均每家企业拥有专利数47项,大部分团队创始人均为省级以上人才,优秀参赛项目累计获得风险投资和银行授信等超过5亿元,获奖项目50%以上落地广东。

在活动举办的“产业交流会”上,中国科学院理论物理研究所研究员欧阳钟灿、群智咨询(Sigmaintell)执行副总经理兼首席分析师陈军、武汉国创科光电装备有限公司总经理陈建魁和光显科技(广东)有限公司创始人周国富,分别就显示技术的发展思考、显示面板市场展望和新型显示领域创新技术等内容进行主题宣讲。

本次技术创新专业赛的成功举办,不仅为我国新型显示产业的创新发展注入了新的活力,也为地方经济发展和产业转型升级提供了有力支持。下一步,佛山市将加快推进制造业当家,推动佛山新型显示产业发展和三山显示制造装备产业园的建设,吸引更多新型显示科技型中小企业、龙头企业、高校院所集聚佛山,通过市场化的选拔机制和多元化的服务体系,形成新型显示上、中、下游完整的产业链生态链,并辐射带动广东新型显示技术创造超万亿元级规模的消费市场。

企业看台

动力电池回收利用“正规军”再扩容

中商锂入选行业《规范条件》企业名单

近日,工业和信息化部正式发布第五批符合《新能源汽车废旧动力电池综合利用行业规范条件》企业名单,本次共68家公司入选。

根据《新能源汽车废旧动力电池综合利用行业规范条件》要求,只有具备一定软硬件实力的企业才被允许从事动力电池回收相关业务,经评审达标后进入工业和信息化部“白名单”。“白名单”企业类型分为两种,分别是梯次利用企业和再生利用企业,前者是指对废旧动力电池进行必要的检测、分类、拆分、电池修复或重组为梯次利用电池产品(简称梯次产品),使其可应用至其他领域的企业;后者是指对废旧动力电池进行拆解、破碎、分选、材料修复或冶炼等处理,进行资源化利用的企业。

自2018年9月工业和信息化部发布第一批新能源动力电池回收利用“白名单”以来,截至2023年12月,共公布了五批符合规范条件的企业,第一批(2018年9月)5家企业、第二批(2020年12月)22家企业、第三批(2021年12月)20家企业、第四批(2022年12月)41家企业,第五批(2023年12月)68家企业,五批次共156家企业入选该“白名单”。

随着我国新能源汽车产业的快速发展,动力电池退役量在逐年走高,加之相关政策的推动等因素,废旧动力电池回收市场已成为近期各大电池、新能源厂商及资本关注的焦点。

根据远期规划,对于废旧动力电池的回收利用,要完善动力电池回收利用法规制度,探索推广“互联网+回收”等新型商业模式。同时,强化溯源管理,鼓励产业链上下游企业共建共用回收渠道,建设一批集中型回收服务网点。目标是到2025年,建成较为完善的动力电池回收利用体系。

当前,电池回收已成为电池新能源产业降本增效的重要途径之一。国家多部门强调,将健全动力电池回收利用体系,支持高效拆解、梯次利用等技术攻关,不断提高回收比率和资源利用效率。

此次入选“白名单”的中商锂新能源科技(惠州)有限公司(以下简称“中商锂”)是中商锂新能源科技(深圳)有限公司全资打造的一家专业从事新能源汽车废旧动力电池综合利用的高科技企业。基于“资源再生·价值无限”的绿色发展理念,中商锂创建了科学完善的锂电池循环利用体系,打造了业界领先的新能源全生命周期价值链,助力新能源锂电产业打造真正的循环经济,以此践行“双碳”目标。

中商锂坚持“安全、环保”绿色工艺路线,实现高社会价值、高经济价值,全面实现生产经营规范化、现代化、自动化、短流程、低能耗、自循环、可溯源,保障可持续发展。至今,已申请技术专利20余项,涉及锂电仓储安全、锂电运输安全、梯次利用、再生利用、储能等领域,参与行业团体标准两项。

为不断丰富梯次电池的应用场景,提高核心竞争力,2023年5月,中商锂全资成立深圳市超免换电科技有限公司,超免换电自研“超免换电AI智慧云平台”,该平台集成先进的区块链、IoT、AI等数字智慧技术,全面打通代理商多级合作、硬件资产管理与运营、用户租赁与市场营销等关键链条,成为行业领先的“一站式”智慧换电平台,旨在为用户提供长续航、超强稳定性、高安全、高智能、高性价比的换电产品及服务。

中商锂的发展创新得到了相关地方政府的关注与支持。2023年6月,广东省工业和信息化厅以及惠州市工业和信息化局、仲恺高新区等有关部门负责人莅临中商锂考察,对中商锂在新能源领域的建设与规划表示充分肯定,并希望中商锂履行企业主体责任,遵循产品全生命周期管理理念,落实生产者责任延伸制度,促进产业链的良性发展,提升产业竞争力,为新能源产业发展贡献力量。

在国内新能源汽车渗透率持续提升的大背景下,实体行业与资本市场纷纷将目光投向新能源电池产业链的“后端”,布局动力电池回收利用业务不仅是企业打造新能源电池价值链闭环逻辑的重要举措,也已成为企业在新能源汽车全产业链中抢占未来发展制高点的关键环节。

展望未来,中商锂将积极响应国家号召,继续走好低碳环保、绿色发展之路,高质量推进新能源产业链布局,巩固公司在国内新能源企业中的领先地位,并助力国家“双碳”目标顺利实现。【中商锂新能源科技(惠州)有限公司供稿】



第十二届APEC中小企业技展会在青岛举行

日前,第十二届亚太经合组织(APEC)中小企业技术交流会暨展览会在山东青岛举行。大会以“绿色发展、数字赋能、融通创新、合作共赢”为主题,共有来自APEC成员经济体和共建“一带一路”国家的1600余家境内外企业参展参会。图为与会者在展会上参观。

新华社记者 李紫恒 摄

行业视线

“数字”+“绿色”:以科技创新赋能新质生产力

□ 郑 琼

中央经济工作会议提出,要以科技创新引领现代化产业体系建设。要以科技创新推动产业创新,特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能,发展新质生产力。同时,会议还进一步强调,必须把坚持高质量发展作为新时代的“硬道理”,深入推进生态文明建设和绿色低碳发展。当前及未来一个时期,围绕经济高质量发展,颠覆性前沿技术创新将发挥重要的推动作用,其中数字技术与绿色低碳技术相结合,对于提升产业发展效率和质量、带动新一轮产业革命、构建现代化产业体系、发展新质生产力将发挥重要作用。

以创新思维科学把握新质生产力的基本发展趋向

进入新发展阶段,我国科技综合实力显著提升,战略性新兴产业快速发展,未来产业新赛道不断涌现,带动生产力发展规模和水平由量变到质变,实现能级跃升,新质生产力正在成为引领中国经济高质量发展的新引擎。作为习近平经济思想的重要组成部分,新质生产力凝聚了我们党统领经济社会发展的深邃理论洞见和丰富实践经验。新质生产力是基于新智能、新技术、新思维和新模式,依靠创新和科技进步,

能够为经济社会发展提供新动能和新产能,创造更高价值的生产力。发展新质生产力,对于我国实现高水平科技自立自强、支撑引领高质量发展、推进中国式现代化具有重要意义。

与传统生产力相比,新质生产力具有高科技、高智能、高算力、高效率、高阶式、高素质等创新能力和科技革命性、未来性等特质,主要依靠科技创新驱动发展。新质生产力主要包含的科技领域新、数字技术含量高,其是在数智科技创新发挥主导作用下摆脱了传统增长路径中依靠大量资源投入、高度消耗资源能源的生产力发展模式,是符合高质量高效能发展要求、更具融合性、彰显数字时代新内涵的生产力。

作为原创性新概念,新质生产力反映了当代中国经济发展的新要求、新方向和新理念。一方面,新质生产力遵循创新、协调、绿色、开放和共享的新发展理念,追求可持续的、生态友好的生产力新模式;另一方面,新质生产力强调利用新一代人工智能和自动化技术等,在提高生产效率和质量的过程中凸显新发展理念。全面整合新一代科技创新要素资源,加快发展新质生产力,不仅关系战略性新兴产业和未来产业的蓬勃发展,而且是推动中国式现代化建设的关键一步。

强化战略性新兴产业和未来产业作为新质生产力的载体作用

从要素结构和技术路线来看,战略性新兴产业和未来产业都以重大技术突破和重大发展需求为基础,具有知识技术密集度高、物质资源消耗少、成长潜力大的突出特点。产业是经济之本,是生产力的具体表现形式。党的十八大以来,我国战略性新兴产业逐步转向成熟发展阶段,对经济社会全局和长远发展的引领带动作用日益凸显。同时,数字化、绿色化的产业成长主线日趋清晰,在更大范围和力度上改变了传统生产方式和生产力要素构成,与战略性新兴产业共同发挥着推进新质生产力发展、引领中国经济高质量发展的动力源作用。

新质生产力的主要领域是战略性新兴产业和未来产业。发展新质生产力,必须以新型工业化引领,瞄准数字化、智能化、绿色化、融合化、高端化方向,加强产业前沿技术和产业重大共性技术研究,将发展战略性新兴产业和未来产业作为主攻方向,做大做强数字经济。在前沿科技和未来产业领域抢占全球科技创新和产业竞争制高点,积极开辟新赛道,培育新主体、塑造新优势、形成新集聚,打造新支柱,为

构建现代化产业体系打下坚实基础。同时,加快培育新质生产力,亦将有利于我国抓住新一轮科技革命和产业变革机遇,进一步深化改革开放、强化创新驱动,推动前沿技术和颠覆性技术加速涌现,促进数据等新生产要素活力得到进一步的充分释放。

坚持数字化和绿色化协同发展作为新质生产力的方向指引

当前,数字化、绿色化是新一轮技术革命和产业变革的两个重要趋势,为推动新质生产力发展提供了重要场域。以移动通信、物联网、区块链、人工智能、量子信息等为代表的新技术的加速突破应用,正在成为推动产业形态和商业模式重塑升级的关键力量;绿色发展作为高质量发展的“底色”,是加快发展新质生产力的重要方向,不仅关系人类社会的可持续发展,还能够为经济社会发展创造增长新亮点。新质生产力是以科技创新为主导,实现关键性颠覆性技术重大突破而产生的生产力,是高效能、高质量、低消耗、低排放的生产力。推动数字化和绿色化协同发展是发展新质生产力的题中应有之义。

加快数字化绿色化协同发展,客观上要求以数字化赋能绿色化,以绿色化牵引数字化,对经济社会、

生产生活进行数字化与绿色化的深度协同、同步升级,大力推动数字经济发展和绿色低碳转型,实现高质量发展。目前,我国正处于以降碳为重点战略方向的生态文明建设关键时期,产业结构和经济发展方式的低碳转型还面临诸多困难和阻力。推动传统产业数字化转型与节能降碳同频共振,一方面,要进一步鼓励企业利用大数据、云计算、人工智能、工业互联网、区块链、数字孪生等数字技术,升级开发符合清洁生产、循环经济要求的智能解决方案;另一方面,要为数字经济部门提供多样化的能源选择,提高数字经济发展的可持续性,不断深化要素利用方式、生产流程、能源管理的智能化绿色化融合,共同助力实体部门生产力提升和全体系再造。

同时,针对现阶段数字部门仍存在的部分生产力能耗偏高、尚有待技术和结构减排空间等问题,需要坚持以科技创新为导向,不断提高数字产业关键领域技术创新能力,提升算力中心对数据的存储、集成以及分析能力,促进核心技术高质量、自主研发,赋能数字产业上下游的技术革新,提高资源利用效率,降低制造与运行能耗,让数字产业全产业链实现节能减排。

(作者系河南省社会科学院《中州学刊》杂志社博士、助理研究员)