

中国电子工业标准化技术协会能源电子产业发展研究工作委员会成立大会在京召开

本报讯 记者张维佳报道:6月5日,中国电子工业标准化技术协会能源电子产业发展研究工作委员会(以下简称“工委”)在北京成立。工业和信息化部电子信息司副司长王世江、中国电子信息产业发展研究院院长张立、中国电子工业标准化技术协会执行秘书长柴晶出席会议并致辞。来自光伏、锂电、储能、电网、电力电子、信息技术等能源电子产业链各环节研究机构、高等院校、重点企业百余名专家、代表参加会议。

王世江在致辞中表示,我国能源电子产业拥有坚实的发展基础、完整的产业链布局、广阔的国内外市场。能源电子产业各领域都具有技术属性强、升级迭代快、竞争强度大等特点,产业发展变数较多,面临的挑战巨大。工委的成立恰逢其时,将有效推动各项工作,助力产业高质量发展。

张立在致辞中介绍了能源电子产业发展现状,并表示,中国电子信息产业发展研究院作为工委主任委员单位和秘书处单位,将联合能源电子工委各成员单位、业界相关方,进一步加强产业研究、技术研究,做好工委组织运营,深入开展标准研究及测试认证工作,促进能源电子产业各环节协同发展,深化多方交流与合作。



柴晶宣读了中国电子工业标准化技术协会关于成立能源电子工委的决议,介绍了工委组建情况、宣读了工委主要负责人名单并就工委后期发挥产业组织和行业自律、加强标准研制与应用、持续深化交流合作、共建产业发展生态等方面提出了建议。

随后,王世江、张立、柴晶、刘权

主任委员共同为工委揭牌。相关领导为工委主要负责人、委员单位、专家技术委员会各成员颁发了证书和聘书。

在会议上,能源电子工委成员单位江苏天合储能有限公司副总裁、首席科学家王大为,华为数字能源技术有限公司中国区副总裁蔡凌宇,福建星云电子股份有限公司副

总裁刘震、北京理工大学夏元清教授等进行了主题演讲。

中国电子工业标准化技术协会能源电子产业发展研究工作委员会将充分发挥产业组织作用,搭建沟通交流平台,以标准化手段促进新一代信息技术在能源电子建设中的应用,为能源电子产业高质量发展贡献力量。

协鑫科技全球最大颗粒硅项目 将落地阿联酋

本报讯 记者张维佳报道:6月3日晚,协鑫科技控股有限公司(以下简称“协鑫科技”)发布公告称,今年5月,其全资子公司协鑫科技(苏州)有限公司与穆巴达拉主权基金(Mubadala Investment Company PJSC)旗下全资子公司 MDC POWER HOLDING COMPANY LLC 签订合作开发阿拉伯联合酋长国(以下简称“阿联酋”)首个多晶硅生产设施,并建设综合硅生态系统。

这是我国光伏企业首个海外 FBR 颗粒硅项目。项目落地后,将成为全球最大高品质多晶硅研发与制造基地,填补阿联酋太阳能光伏高端装备制造空白。

协鑫科技董事局主席朱共山表示,双方成功签约,为协鑫科技实现国际化战略增添了强大的定力和坚定的信心。未来,协鑫科技愿携手全球光伏产业中下游头部企业入驻阿联酋,共同为阿联酋新能源产业补链强链延链作出积极贡献,助力阿联酋及中东国家依托高科技硅基材料推进绿色能源产业升级和转型革命。

记者注意到,加速海外布局,已成为协鑫科技寻求逆势增长的新引擎。协鑫科技在2023年财报中表示,经过两年的精心规划,公司中东地区多晶硅项目将以更加低碳、更低成本、更高质量的颗粒硅技术为核心,引领并推动中国光伏制造业在海外价值链高端攀升。

光伏行业制造端主要分为硅料、硅片、电池、组件四个环节。此前,光伏头部企业如隆基绿能、晶澳科技等均已在马来西亚、越南、泰国等“一带一路”沿线国家和地区投资建设电池组件厂,但基本未涉及上游。

近两年,多家光伏中企在与沙特等中东国家的光伏项目合作上取

得突破。2023年10月17日,TCL中环公告,与 Vision Industries 签署了联合开发协议,拟在沙特共同建设晶体硅项目,一期设计产能为20GW,将成为沙特第一条光伏产业链。

紧接着10月18日,天合光能宣布与 AD Ports Company PJSC、江苏省海外合作投资有限公司签署《关于天合光能阿联酋项目的合作谅解备忘录》。天合光能有意向在中阿(阿联酋)产能合作示范园和哈利法经济区内投资建设垂直一体化大基地项目,包含硅料、硅片、电池组件在内的光伏全产业链。

记者了解到,阿联酋光照条件优越,年均有效发电时长高达3000小时至4000小时,发展光伏电站机遇多、空间大。近年来,阿联酋加快推进新能源发展,将其视为实现可持续发展的重要支柱。阿联酋政府《国家能源战略2050更新》提出,到2030年,清洁能源在其总能源结构中的份额将提高到30%,阿联酋政府在能源领域投资,未来7年将增加1500亿至2000亿美元(约合400亿至540亿美元),可再生能源装机容量增加两倍以上,达到14.2GW。

当前,阿联酋已成为全球太阳能市场的主要参与者。数据显示,2022年,阿联酋的人均太阳能消费量在全球排名第二,仅次于澳大利亚。2023年,中东光伏需求约为20.5GW~23.6GW,以土耳其、沙特、阿联酋为主的市场光伏需求量大幅增加。

“阿联酋政府近年来不断增加对可再生能源领域的投资,为光伏产业提供了良好的发展环境,吸引了不少外来厂商前来投资。协鑫科技此番布局,或可深度参与中东地区乃至全球的光伏产业链建设,赋能全球绿色能源事业发展。”一位业内专家告诉《中国电子报》记者。



(上接第1版)今年,无人机等低空经济在全球掀起了热潮,卫蓝新能源抢抓机遇,其半固态锂电池在海外市场反响良好,成功销往东南亚、欧美市场。

深圳科安达电子科技股份有限公司是轨道交通领域的隐形冠军,公司创始人、总裁张帆告诉记者,“小巨人”挖掘和解决需求的能力是突出的,并且自身的技术和产品与同行相比,存在差异性,不是靠打价格战取胜。与客户建立高黏度之后,企业的根就在行业扎得更深。

在上海市工商联副主席林凯文看来,我国中小民营制造企业“走出去”是一条转型发展的有效路径,也是我国实现产业结构调整、全球产业布局的必然趋势。百思特管理咨询集团高级副总裁梁牧指出,企业的产品,竞争力不是保护出来的,而是在激烈的市场竞争中脱颖而出。只有充分融入全球经济一体化,参与全球竞争,才能使企业自身竞争力获得更大的提升。

从“产品出海”到“制造出海”

巴西坎皮纳斯州立大学临床医

专精特新“小巨人”勇闯海外大市场

院的一间手术室里,国际减重和代谢治疗委员会委员阿米诺·拉莫斯教授正在为一名患者进行胃部微创手术。握在他手中的是一把全自动腹腔镜切割吻合器——这既是一把刀,也是一根针,可以一边切割,一边缝合。与常规情况相比,患者出血量减少50%、手术时间缩短20%……拉莫斯兴奋之情溢于言表,“我的秘诀就是把来自中国的智能腹腔镜切割吻合器。”

这枚吻合器的制造商,是国家专精特新“小巨人”——江苏风和医疗器材股份有限公司。公司常务副总经理张兴华透露,该吻合器已经是公司的第三代产品了,上一代产品在巴西的市场份额一路上涨,公司又在海外市场推出了自主创新的第三代产品。不仅如此,该公司还在墨西哥和埃及等国相继成立了微创外科学院,已开设20余期培训班,吸引了来自近10个国家的学员。

对于出海,“小巨人”们正酝酿着更大的野心——不光出口产品,

还要从供应链优势、智能化能力等维度全面出击,持续强化在全球市场的竞争力。

在泰国某日本品牌车间,深圳镭神智能无人叉车自主过门禁、上电梯、自动避障,将物料送至指定的工位……随着仓储自动化技术的演进,无人叉车借助激光雷达“眼睛”,可以眼观六路耳听八方。

“东南亚一些国家迫切希望应用中国的智能化产线,而无人化技术是一个重要场景。”镭神智能董事长胡小波说,泰国本身有一定的基础工业,集中了日本汽配等产业,越南、柬埔寨、菲律宾等国家和地区的制造业也在不断兴起,催生了数字化升级的需求。

目前,镭神智能的营收八成来自国内,预计未来5年,来自海外的营收将占到一半。胡小波说,放眼全球,中国凭借丰富的应用场景,在自动驾驶领域占据发展先机,相应地,由激光雷达技术延伸出来的无人化技术,也足以“傲立于世界之林”。

梁牧指出,中小企业的出海机

遇首先基于中国制造业发达的“根”,所有产品在中国都能找到生产商。与此同时,中国这些年来不断地进行产业升级,不断地鼓励创新,这种供应链效率和制造能力能够在海外为企业提供更系统性的服务,进而辐射当地,提升制造性能级。

“现在制造企业只生产出售产品,已经不再能满足用户的需求,要聚焦于如何为客户提供更有价值的服务——输出垂直行业的数字化解决方案,这也是中小企业向价值链中高端攀升的重要途径。”广州鲁邦通物联网科技股份有限公司创始人兼董事长陶洋告诉记者。

陶洋介绍,该公司打造出的软硬件一体化LiCoS电梯行业数字化连接器,实现了“电梯一物业公司一物业公司一乘客一保险公司一政府”的全产业链全数字化连接,让鲁邦通的相关产品成功打通全球100多个国家和地区的市场,与海内外众多龙头企业建立了合作。

各地因地制宜发展新质生产力

(上接第1版)

湖北在最近出台的《加快培育新质生产力推动高质量发展的实施意见》中明确指出,加强原创性颠覆性科技创新。全力打造光谷科技创新大走廊、汉孝随襄十汽车产业创新大走廊、宜荆荆工新材料产业创新大走廊。力争再创建2家国家实验室(基地),建设国家重点实验室30家以上,大科学装置达到10个以上,国家级创新平台达到200家以上,新型研发机构达到600家以上。

产业升级提升竞争力

科技成果转化成为现实生产力,表现形式为催生新产业,推动产业深度转型升级。当前,各地及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上,改造提升传统产业,培育壮大新兴产业,布局建设未来产业,完善现代化产业体系,提升产业竞争力。

赛迪研究院副院长、研究员乔标表示,发展新质生产力一定要牵住科技创新的“牛鼻子”,但科技创新不仅是颠覆性和前沿技术的突

破,还必须和产业创新结合起来,只有这样才能不断地开辟新赛道,塑造新优势。

广东是经济大省、制造大省,也是科技创新大省。广东以科技创新推动产业创新,把创新落到企业上、产业上、发展上。广东坚持实体经济为本、制造业当家,巩固现有新一代电子信息、绿色石化、智能家电、先进材料、现代轻工纺织、软件与信息服务、现代农业与食品、汽车等8个万亿元级产业集群,加快把集成电路、新型储能、新能源汽车、低空经济、人工智能等打造成新的5000亿元级、万亿元级产业集群。正在加快构建“基础研究+技术攻关+成果转化+科技金融+人才支撑”全链条创新链,推动短板产业补链、优势产业延链、传统产业升链、新兴产业建链。

安徽在新一轮产业发展变革中,立足自身的产业基础,围绕汽车、新一代信息技术等重点领域,加快打造新兴产业聚集地。安徽坚持集群式发展的方向,按照“龙头企业一产业链一产业集群一产业生态”的路径,坚持不懈推进产业集群成链、成群成势。坚持走“科创+产业”

的路子,发挥科创资源丰富的优势,促进创新资源为产业服务、向企业集聚。安徽汽车产业以整车企业为龙头,吸引汽车零部件、后市场企业超过4000家。

湖北省经信厅党组成员、副厅长周开斌告诉记者,发展新质生产力与构建现代化产业体系是一体两翼,相辅相成、互为促进。湖北将以创新为引领,供应链为抓手,集中发展着力点,先进制造业为骨干,“五聚并举”构建现代化产业体系。“我们将着力优存量、拓增量、提质量,着力补短板、拉长板、锻新板,加力推进优势产业突破、加速新兴产业壮大、加快传统产业转型升级、加紧未来产业培育、加强现代化产业体系建设,为全国构建新发展格局先行区筑牢产业支撑。”周开斌表示。目前,湖北省光电子信息、新能源与智能网联汽车、高端装备制造等产业规模已突破3万亿元,占到规上工业的六成以上。今年第一季度全省高技术制造业增加值增长21.5%,对规上工业增加值贡献率达到了28.7%。

四川坚持以科技创新引领现代化产业体系建设,推动前沿技术的

产业化落地,大力实施科技成果转化“聚源兴川”行动,支持中央在川大院、大所、大学,和本地企业牵手合作,让创新成果就地转化。推动传统产业的高端化升级,充分发挥科技“助推器”作用,做好高端化、智能化、绿色化三篇文章,推动传统产业升级、提质、增效,让“老底子”焕发出新活力。位于四川德阳的东方汽轮机公司,建成了能源装备行业首个5G数字化工厂,人均效率提高了3倍,碳排放每年减少了380吨。

绿色发展培育新动能

绿色发展是高质量发展的底色,新质生产力本身就是绿色生产力。“发展新质生产力一定要锚定数字经济和绿色生产力两个方向。数字化是最大的变量,也许将来可以成为我们最大的增量。绿色生产力的发展,代表了当今科技和产业发展的方向,也是最有前途的方向之一。这两个方向都是新质生产力、新型工业化的主攻方向。”乔标表示。

当前,各地加快绿色科技创新

和先进绿色技术推广应用,做强绿色制造业,发展绿色服务业,壮大绿色能源产业,发展绿色低碳产业和供应链,培育发展新动能。

浙江率先开展了减污降碳协同创新区建设,从城市、园区、企业等多个维度入手,推动减污与降碳一体谋划、一体部署、一体推进、一体考核,加快实现环境效益、气候效益、经济效益多赢。塑造治理“新优势”,作为全国首个生态环境数字化改革试点省,打造了全流程、一体化的决策指挥平台,在环境质量保障上努力做到“指哪儿打哪儿、精准管控”。特别是推出“浙里环评”数字系统,力争以最低经济的手段,花最少的时间,确保既“管得住”,又“放得开”,助力企业项目建设跑出“加速度”。目前,登录使用“浙里环评”的企业已达27万余家。

山东是传统能源大省,抓住建设绿色低碳高质量发展先行区重大机遇,加快能源转型。山东持续加大节能降耗的力度,绿色制造体系逐步完善,“十四五”前三年年万元GDP能耗下降了15.8%,全省累计培育省级以上绿色工厂521家,绿色工

业园区45家,数量居全国前列。山东省工业和信息化厅副厅长孔庆成表示,下一步,山东将认真落实工业领域碳达峰工作方案,强化节能降碳技术和装备推广应用。聚焦重点行业,打造一批能效、水效“领跑者”企业。加强国家、省、市三级绿色制造梯度培育,加快形成绿色生产方式,为美丽山东建设作出新的更大贡献。

河北作为传统工业大省,坚定不移地走生态优先、绿色发展之路,大力推进传统产业转型升级,自2022年起,钢铁行业先行试水,启动7个重点行业环保绩效创A,工艺装备、环境治理水平大幅提升,推广了低碳冶金、洁净钢冶炼等先进技术,河北的钢铁企业含“新”量明显提升,河北的钢铁企业含智能化、绿色化,加快传统产业结构调整和转型升级,抓住国家推动大规模设备更新机遇,实施装备制造业技术改造升级工程,深化材料赋能,推动钢铁产业发展高端材料级产品,加快补链延链,推动化工产业专业化特色化精细化发展,积极推广绿色节能建材产品,让老树发新芽、添活力。