

《浙江仪器仪表通讯》

2024年 第十期

(总第387期)

主办单位:

浙江省仪器仪表行业协会

协办单位:

浙江省自动化学会

行业标杆企业:

中控科技集团有限公司

舜宇光学科技(集团)有限公司

中控技术股份有限公司

华立科技股份有限公司

杭州海兴电力科技股份有限公司

聚光科技(杭州)股份有限公司

杭州和利时自动化有限公司

金卡智能集团股份有限公司

浙江正泰仪器仪表有限责任公司

宁波水表(集团)股份有限公司

(按各板块主营业务规模)

主 编: 张 磊

编 辑: 张小莉

浙江省仪器仪表行业协会

地址: 杭州市滨江区六和路309号

中控科技园A517

邮编: 310053

电话: 0571-86538535

0571-86538511

E-mail: zjyqyb@163.com

Http: //www.zjaia.com

目 录

会员成果:

聚光科技荣登全国榜单,并推动两项国家标准正式发布!	1
创新引领未来:万胜智能通过国家级专精特新“小巨人”认定	2
美仪为主要起草单位的两项仪器国家标准发布!	2
宁水集团荣登浙江省成长性最快百强榜单并获评省级创新成果二等奖	3
华立科技入选杭州市市级制造业“云上企业”培育库	3
中控技术与中船化学签订战略合作协议 工业AI驱动“智”造全面升级	4
携手共进 共赢未来——和利时与中船新能签署战略合作协议	4

会员风采:

杭州市市长姚高员莅临谱育科技 调研先进制造业高质量发展工作	5
滕州市委办党波主任一行赴正泰能源量测产业园考察	6
金卡智能亮相2024年(第26届)中国国际燃气、供热技术与设备展览会	7
中控技术承办的“2024全国第二十九届自动化应用技术学术交流会”	8
宁水水滴基金成立暨捐赠仪式圆满举行	9
正泰中自亮相山西省市政公用事业协会年会 共谋黄河流域供排水行业新未来	10
中德科技携煤化工专用阀门亮相2024中国煤化工年会	10
强强联手——开创实体产业降本增效新篇章	11

政策法规:

《新材料中试平台建设指南(2024—2027年)》解读	12
国家发改委重磅发声!我国加力推出一揽子增量政策,聚焦五个方面!	14
事关培育专精特新中小企业、打造独角兽企业、帮助企业拓展市场…… 工信部权威解读来了!	16

行业资讯:

仪器仪表制造业发展向好,前三季度我国经济呈现五方面亮点	18
国产高端仪器发力新领域:“原子级制造”亟待“萌芽”破土	19
工信部专家:国产化现状凸显了工业软件生态系统的必要和困难	21
工业投资蓄力 未来3年规模超11万亿元	22

会员成果

聚光科技荣登全国榜单， 并推动两项国家标准正式发布！

近日，聚光科技凭借持续的创新能力和发明专利成果，荣登“2024 民营企业研发投入 500 家”和“2024 民营企业发明专利 500 家”两张榜单。此外，聚光科技还作为主要起草单位，积极推动了《安全仪表系统 过程分析技术系统》(GB/Z 44564-2024)和《分析仪器系统维护管理》(GB/Z 44604-2024)两项国家标准的正式发布。

近日，2024 全国民营企业科技创新与标准创新大会在哈尔滨召开，全国工商联发布了“2024 民营企业研发投入 500 家”、“2024 民营企业发明专利 500 家”两张榜单，聚光科技双双上榜（浙江省分别有 87 家和 100 家企业上榜）。

民营企业是我国科技创新的重要主体，在加快形成新质生产力、推动经济社会高质量发展，以及实现高水平科技自立自强的过程中发挥着关键作用。

作为高端科学仪器领军企业，聚光科技始终坚持自主创新，不断攻克“卡脖子”技术，积极推出自主可控的创新产品组合与解决方案。公司现有 1300 余名研发人员，其中硕博人员占比约 57%，2023 年研发投入占营收比为 17%，依托 10 余个行业高端研发平台，开发出自主技术平台 20 余个，牵头参与科研项目 100 余项，累计取得授权专利 770 余项，其中授权发明专利 301 项，并申请计算机著作权 1130 余项。

聚光科技凭借其创新成果，先后荣获国家科学技术进步奖二等奖（三项）、中国专利金奖、中国标准创新贡献奖二等奖（两项）、高等

学校科学研究优秀成果奖等，并被认定为“国家企业技术中心”、“国家级制造业单项冠军企业”、“国家级博士后科研工作站”、“国家知识产权示范企业”等。

此外，聚光科技作为主要起草单位，参与制定的两项国家标准——《安全仪表系统 过程分析技术系统》(GB/Z 44564-2024)与《分析仪器系统维护管理》(GB/Z 44604-2024)，已正式获得国家市场监督管理总局（国家标准化管理委员会）批准发布，两项标准均于 2025 年 4 月 1 日正式实施。

国家标准是推动行业技术创新与产业升级的重要基石，提供了统一的技术规范和质量保障，提升了产品的安全性、可靠性和国际竞争力，推动行业迈向高质量发展。

作为高端科学仪器领域的领军企业，聚光科技在标准化建设中发挥了重要作用，主持及参与国际、国家、行业、地方等标准共计 90 余项，其中主导及参与制定 IEC 国际标准 4 项、国家标准 37 项、国家级检定规程 7 项、行业标准 34 项。

未来，聚光科技将持续提升自主创新能力，不断突破自主可控的核心技术，为众多行业客户提供高品质的创新产品组合与解决方案。公司将积极参与国家标准的制定与推广，助力产业链技术升级，推动行业健康发展。聚光科技将坚定不移地为加快新质生产力发展、实现高水平科技自立自强、推动经济社会高质量发展作出更大贡献。

（来源：聚光科技）

创新引领未来： 万胜智能通过国家级专精特新“小巨人”认定

近日,第六批国家级专精特新“小巨人”企业名单公布,浙江万胜智能科技股份有限公司成功入选。

专精特新“小巨人”企业是指那些在细分市场中具有专业化、精细化、特色化和新颖化特征的中小企业中的佼佼者,在创新能力强、市场占有率高、掌握关键核心技术以及质量效益方面表现突出,是优质中小企业的核心力量。

自成立以来,万胜智能始终秉承“自强不息、追求卓越”的企业精神,以坚实稳健的步伐深耕配用电行业二十多年,注重科技创新,打造“人工智能+制造”的生产制造体系,已实现从原材料入库到成品出库发货全流程智能化作业,成为行业产业数字化领先企业,被认定为浙江省“未来工厂”。公司是国内外智能电表及采集系统、数字化配网及系

统、综合能源管理及系统解决方案的优质提供商;建有院士专家工作站、省级博士后工作站等科研平台;建有5000多平方专用实验室,并通过国家CNAS实验室认可;通过全球软件领域最高成熟度标准CMMI5级认证;近年来陆续获得国家知识产权优势企业、国家绿色供应链管理企业、浙江省科技小巨人企业等荣誉。

此次荣获国家级专精特新“小巨人”企业称号,是对万胜智能长期以来坚持自主创新战略的充分肯定,是对公司创新能力、产品质量、市场竞争力等方面的高度认可。面对新的起点,万胜智能将以此为契机,坚持走专业化、精细化、特色化、新颖化的“专精特新”发展之路,持续助力新型数字电网建设,加速推进新技术的应用转化。

(来源:万胜智能)

美仪为主要起草单位的 两项仪器国家标准发布!

近日,由美仪作为主要起草单位的2项国家标准——《液体荧光氧分析仪的性能表示》(GB/T 44444-2024)和《分析仪器系统维护管理》(GB/Z 44604-2024)正式获得国家市场监督管理总局(国家标准化管理委员会)批准发布。

两项标准均将于2025年4月1日正式实施。液体荧光氧分析仪因其高精度测量、高灵敏度、非入侵式、在线连续测量等特点,广泛应用于水质监测、工业过程控制及科学研究等领域。《液体荧光氧分析仪的性能表示》国家标准对设备的性能指标、技术要求和评估方法做出

了系统规范。这一标准的制定不仅有助于提升行业整体技术水平,也为用户提供了可靠的性能评价依据,促进了市场的规范化发展,确保设备在实际应用中的可靠性和一致性。

《分析仪器系统维护管理》国家标准针对仪器系统的维护策略、流程及技术要求进行了全面规范。科学的仪器维护是设备长期稳定运行的基础,该标准的实施将有效提高仪器的使用寿命和工作效率,减少运行风险与故障发生率,为企业在生产过程中提供更高的可靠性保障。标准的推广将促使企业更加注重仪器管理体系的建立与优化,提升生产效率。

国家标准的制定是推动行业技术进步的重要手段。通过统一的技术规范,行业内部的技术交流和合作将得到进一步深化,同时也为市场的公平竞争奠定了基础。未来,美仪将继续坚持科技创新,积极参与国家标准的制定与推广,推动行业技术水平的进一步提升,为客户提供更高质量的产品和服务。

(来源:美仪自动化)

宁水集团荣登浙江省成长性最快百强榜单 并获评省级创新成果二等奖

近日,省企业联合会、省企业家协会、省工业经济联合会正式发布了2024浙江省综合百强榜,以及制造业、服务业、成长性百强榜百强企业榜单,并公布了2024年浙江省企业管理现代化创新成果获奖名单。宁水集团荣登2024浙江省成长性最快百强企业第62名,同时获评浙江省企业管理现代化创新成果二等奖。

荣登浙江省成长性最快百强企业榜单不仅体现了宁水集团稳健发展的势头,也展示了在科技创新、企业高质量发展以及产业结构优化升级等方面的显著成就。在严峻复杂的国内外经济环境以及激烈的产业竞争态势下,宁水集团聚焦水计量核心技术以及智慧水务全领域服务能力,大力加强核心技术攻关,引领行业创新,不断提升核心竞争力。

《基于数字化工厂的智能水表智能制造新模式》获评2024年浙江省企业管理现代化创新成果二等奖,是对宁水集团实施全面数字化转型建设成果现代化创新的充分肯定。数字化工厂贯通从订单到交付的全过程,实现各大信息平台有效融合,实现了生产流程的优化、管理效率的提升,全面赋能集团经营管理,同时为智能水表产业打造示范引领标杆。

本次获奖是对宁水集团综合实力提升与创新管理能力的高度肯定。下一步,宁水集团将持续聚焦数字化转型升级,努力构建全链条创新生态体系,进一步提升科技创新能力和核心竞争力,为浙江省企业发展“争创一流佳绩、打造样板典范、谱写崭新篇章”贡献更多力量。

(来源:宁水集团)

华立科技入选杭州市市级制造业 “云上企业”培育库

近日,杭州市经济和信息化局(杭州市数字经济局)发布2024年杭州市市级制造业“云上企业”培育库入库企业公示名单,华立科技股份有限公司入选。截至目前,华立科技和杭州华立科技均已入选杭州市市级制造业“云上企业”培育库。

制造业“云上企业”是指以数字基础设施云化部署为前提,全面云化构建核心业务系统,以数据资源为关键要素,打造企业内外部、

产业链上下游的云上数字化协同生态,不断提高资源要素配置效率和生产管理智能化水平,从而实现制造业企业竞争力、发展质量和效益显著提升。制造业“云上企业”在产业大脑支撑下实现云上数字化协同,与未来工厂、数字工厂等多层联动,撬动企业数字化改革,促进企业数字化转型。

(来源:华立科技)

中控技术与中国化学签订战略合作协议 工业AI驱动“智”造全面升级

10月12日,中控技术股份有限公司(以下简称“中控技术”)和中国化学工程集团有限公司(以下简称“中国化学”)正式签订全面深化战略合作框架协议。此次合作旨在推动双方在自动化、智能工厂规划及系统建设、工业AI、联储联备及数字化转型等方面建立深度合作伙伴关系,通过优势互补、资源整合、信息共享、共同开发等方式,合力共建行业生态,引领行业新型工业化发展新篇章。

中国化学党委书记、董事长莫鼎革,党委常委、副总经理邓兆敬,中控创始人、宁波工业互联网研究院创始人褚健,中控技术董事长、总裁崔山等领导及相关部门负责人出席见证签约仪式。邓兆敬与崔山代表双方签署战略合作框架协议。

仪式前,莫鼎革一行首先参观了中控创新体验中心,全面了解了中控技术的发展历程、产品技术体系、行业应用场景、国际化布局等,深度体验了中控“1+2+N”智能工厂新架构、“4大数据基座+1个智能引擎”的核心产品体系,对中控技术构建的“AI+安全”“AI+质量”“AI+低碳”“AI+效益”智能化解决方案给与充分肯定。随后双方就进一步深化战略合作进行座谈交流。

莫鼎革表示,中控技术一直以来都是中国化学的优秀合作伙伴,在中国五环、天辰齐翔等多个子公司项目及业务领域上已开展广泛

深度的合作。他对此次双方深化战略合作表示高度重视与期待,他指出,中控技术在工业AI方面诸如通用控制系统UCS-Nyx等产品的发布无疑是在行业中的革命性的创新举措,期待双方携手,以工厂项目为试点,逐步探索出引领行业发展的统一规定和标准,共同在全球舞台打造出高端化、智能化、绿色化的中国名片。

褚健感谢中国化学对中控技术的信任与支持,并对此次战略合作的前景表示期待。他指出,中控技术近年来始终走在探索工业AI技术创新与产业融合的前列,与中国化学积极推动技术攻关、优化产业结构等举措高度契合。未来,中控技术也将继续紧跟中国化学的步伐,夯实双方的合作基础、拓展合作空间,在全球市场发挥更大的技术与产业价值,助力全球化工行业智能化转型再上新台阶。

此次战略合作的签订,为双方在数字化工厂建设、新工艺整体解决方案开发、新产品/新技术合作、智能化业务、行业生态、合作成果产业化应用、海外市场开拓等方面的深度合作奠定了坚实基础。双方将全力释放各自产业技术优势,加速工业AI技术、智慧企业架构、创新商业模式在化工行业的融合应用,通过全面协作与优势互补,推动中国技术、中国标准、中国装备在全球市场展露风采。

(来源:中控技术)

携手共进 共赢未来

——和利时与中船新能签署战略合作协议

2024年10月9日,中国船舶重工集团新能源有限责任公司(以下简称:中船新能)与杭州和利时自动化有限公司(以下简称:杭和公

司)签署战略合作协议。中船新能董事长刘江、业务开发部部长袁磊,杭和公司副总裁刘德成、热电行业部总经理李福军、新能源行业

部总经理李锐成等领导及相关负责人出席见证了签约仪式。

在和利时智能体验中心,刘江深入了解了和利时在工业、交通、食药等领域智能化研发实力和应用成果,对和利时的发展及在专业领域的科研创新能力和综合技术实力有了更直观的认识并给予了高度赞许。

随后,双方以座谈会的方式开展了现场业务的交流,双方围绕各自的发展概况、技术优势以及未来合作规划展开了深入交流。对新能源光热及热储能领域未来的发展机遇与合作方向进行了深入探讨。

刘德成对刘江董事长一行的到访表示热烈欢迎。他向参会领导介绍了和利时各业务板块的经营情况和战略布局,和利时与中船集团已经合作很多年,在常规热力、燃气轮机控制、新能源发电等多个装备领域开展了自主可控、数智化转型方面的技术攻关与合作,已经打下良好的合作基础。

本次与中船集团旗下中船新能深度合作,为双方在光热及热储能领域国产化、智慧化的转型夯实基础,对双方未来的合作成果充满期待。

刘江对和利时给予的肯定和支持表示衷心地感谢,对此次双方深化战略合作表示高度

重视与期待。他介绍,中船新能是中国船舶集团公司旗下打造的以光热及热储能为核心的清洁能源产业集群平台公司。中船新能通过设计、建设、调试、运维的国家首批光热示范项目——乌拉特中旗导热油槽式100MW光热电站已经投产运行,以及与和利时合作的全球首个雪域高原以光热技术为核心的新能源孤网供电项目即将投产。

中船新能已经具备了光热电站系统设计集成、核心工艺、装备研制和调试运维能力,形成了在国内光热及热储能行业的领先优势。他认为,双方基于技术优势、经验积累和科研创新能力,将在光热及热储能智能化发展等方面大有可为。

本次战略合作的签订,是以产品智能化、产线智能化及工厂智能化深度融合为主线,重点针对镜场聚光集热系统自主化、生产运维无人化、电价交易智能化等在产品研发、工艺优化以及卓越运营方面开展全方位的深度合作与研究,共同引领行业未来的发展,共同推进新能源光热及热储能行业的自主可控与智能化转型升级,助力企业智能化运营、降本增效,抢占未来双碳经济和科技发展制高点。双方将充分发挥各自的优势,通过全面合作与优势互补,携手共进,共赢未来!

(来源:杭州和利时)

会员风采

杭州市市长姚高员莅临谱育科技 调研先进制造业高质量发展工作

10月12日,杭州市市长姚高员一行莅临聚光科技自主孵化子公司谱育科技,调研先进制造业高质量发展工作。聚光科技总经理、谱育科技董事长韩双来陪同作汇报讲解。

姚高员一行先后参观了聚光科技青山湖

创新基地(一期、二期),详细了解了谱育科技在重大科学仪器设备开发、技术创新、市场拓展与产业化创新方面的成就,以及公司在科学仪器、先进工业、生态环境、生命科学等多领域业务布局。

突破更多关键核心技术,以创新赋能先进制造业高质量发展

今年,聚光科技青山湖创新基地二期投入使用,规模化的中国高端科学仪器研发及生产基地全面建设完成,覆盖质谱、色谱、光谱、理化、前处理等技术和产品平台,为打造集先进精密仪器全产业链于一体的“硬科技”创新高地添砖加瓦。

韩双来表示,谱育科技始终以实现国产突破为己任,积极搭建核心技术平台、承接国家研发任务、专注重大设备产业化……全力推动技术创新,深入布局产业发展。目前已成功实现离子阱质谱、四极杆质谱、三重四极杆质谱、飞行时间质谱、流式细胞仪等高精尖设备的国产化、产业化,打破关键技术“卡脖子”的局面。

同时,谱育科技聚焦高端化、智能化、绿色化方向,不断升级产品体系、创新技术路径,推出了高端工厂全自动材料工艺品质监测预警

流水线、无人值守全自动分析实验室4.0等创新系统,助力先进制造业高质量发展。

姚高员听取汇报后,对谱育科技取得的成绩给予了肯定。他指出,人才是企业发展的第一要素,要不断完善人才引育机制,打通人才链与产业链的连接渠道,更好为各类人才提供施展才华的用武之地。要在技术创新上坚守长期主义,对标国际一流,紧盯行业前沿,以“十年磨一剑”的毅力系统解决一批“卡脖子”技术难题,推进更多新技术、新产品、新模式落地应用。

谱育科技将牢记嘱托,持续加强关键核心技术攻关,推进核心零部件国产化,积极承担责任,确保创新链、供应链、服务链多链安全稳定与自主可控,助力行业稳步发展;同时,以创新赋能科学仪器高质量发展和新质生产力跃升,为建设创新型国家贡献力量。

(来源:聚光科技)

滕州市委办党波主任一行 赴正泰能源量测产业园考察

10月12日上午,滕州市委办党波主任一行前往正泰能源量测产业园进行深入考察。正泰仪表副总经理王四合、副总监曹培训等领导予以热情接待,同时乐清市委办等领导陪同考察。

正泰能源量测产业园作为正泰集团在智慧能源量测领域的重要基地,自规划初期起,便将“智能量测 碳索未来”作为理念和方向。该园区全力打造绿色工厂典范,引领能源计量朝着智能化、数字化、绿色化的前沿方向大步迈进。

在正泰能源量测世界展厅内,王四合向党波主任一行详细阐述了公司发展历程。从最初的单一仪器仪表,发展至如今涵盖智能电表、智能燃气表、智能水表等多元化产品线,再到全面铺设系统解决方案,正泰仪表不但拓宽了业务范围,而且在技术创新与解决方案方面持续突破,精准对接市场的多样化需求。党波主任

对正泰仪表所展现出的电气水规模化发展成就给予高度评价,对其在绿色转型与技术创新方面取得的成就表示赞赏。

随后,众人移步至智慧能源与碳计量管理平台,王四合在此展示了园区能源智慧化转型的丰硕成果。结合正泰仪表在通信控制、能耗管理领域的深厚积累,通过源、网、荷、储的精密运行逻辑,在数字孪生平台中实现了全天候的能耗动态监测以及节能降碳的协同效应。党波主任对此给予高度评价,对正泰仪表在平台建设付出的努力表示充分肯定。

正泰仪表始终致力于技术创新和产业升级,期待未来能与山东地区进一步强化合作互动,共同推动仪器仪表行业的转型升级,携手探索智慧能源与绿色发展的新路径。

(来源:正泰仪表)

金卡智能亮相2024年(第26届) 中国国际燃气、供热技术与设备展览会

10月23日,由中国城市燃气协会主办的2024年(第26届)中国国际燃气、供热技术与设备展览会在重庆国际博览中心正式拉开序幕,数百家企业汇聚。金卡智能集团股份有限公司(以下简称“金卡智能”)1T006+1T007双展台精彩亮相,重点展示了计量与物联网两大核心技术,家庭/工商业燃气安全,城市燃气生命线,燃气行业能源转型等领域的数字解决方案及智能终端产品,为观展者带来一场行业盛宴!

两大先进技术 助力科技兴创

计量技术,打破长期国际垄断。金卡智能突破超声“卡脖子”技术,自研中高压传感器,达到国际先进水平。展会期间,金卡智能国内首台荣获OIML 0.5级认证气体超声流量计备受关注,该产品实现践行高质量自主创新,打破长期国际垄断。

物联网技术,打造高效链接新生态。物联网技术为客户提供全频段的通讯方式、安全可靠的通信链路及全球化的资费方案。金卡智能提供的通讯方式除支持5G 4G CAT.1 2G及NB等蜂窝通信之外,还支持非授权频段如Lo-Ra、Sigfox等窄带广域通信方式,以及Wi-SUN、WM-bus、低功耗蓝牙、星闪、红外等近距离无线局域通信方式。

四大核心领域 守护城市安全

金卡智能数字解决方案涵盖家庭燃气安全、工商业燃气安全、城市燃气生命线、燃气行业能源转型四大核心领域,方案融合物联网、云计算、大数据、人工智能等技术,构建从标准、规范、制度到指引的安全运营体系,配套数字化产品,覆盖燃气场站、管网、工商户、工地、

民用户整个燃气场景,为城市安全保驾护航。

在“双碳”背景下,金卡智能推出了旨在助力燃气行业能源转型的氢能计量解决方案,打造零碳园区。围绕光伏发电、能源储存等关键可再生能源技术,实现全生命周期的零排放管理,为绿色能源的广泛应用和可持续发展树立典范。

多款明显产品 展现硬核实力

金卡智能智能终端覆盖燃气行业上中下游全产业链,助力核心技术实现国产化。基于5G、NB-IoT、4G等多种物联感知方式,及电子式计量技术,结合云计算、大数据等,实现更为精准的计量、更为高效的数据传输和更为安全的控制,完成产品全生命周期管理。

其中,高端自诊断产品以精准计量和精确调控为基础,集成多种传感检测技术,借助“云大物移”技术在工商业计量领域的广泛运用,为全面感知、智能决策和智慧管理提供支撑。TBQM型气体涡轮流量计、TUS型气体超声流量计、T3RM型多转子腰轮流量计等普遍适用于氢能计量,有助于提高氢能利用效率,促进清洁能源转型。

聚焦主业发展 推动行业革新

一直以来,金卡智能始终坚守初心,聚焦主业,精耕细作,锚定国际先进水平,将创新融入企业基因。在行业中,率先打破长期国际垄断,助力关键设备国产化,先后获得国家级“制造业单项冠军”、国家样板企业培育库企业等多项荣誉。

作为行业内最具影响力的盛会之一,2024年(第26届)中国国际燃气、供热技术与设备展览会提供了一个展示最新成果、交流先进技

术的平台,充分显示行业最新发展动态和市场趋势。金卡智能在展览会上所展示的一系列尖端产品及解决方案,背后既映射着“中国制造”的强大实力,更凸显着当今数智浪潮中的新质动能。

未来,金卡智能将继续发挥自身优势,赋能新质生产力,推动行业发展,持续为提升民生福祉和推进生态文明建设作出贡献,为实现中国经济新的跃升而不懈奋斗。

(来源:金卡智能)

中控技术承办的“2024全国第二十九届自动化应用技术学术交流会”成功举办

近日,由中国自动化学会应用专业委员会、中国金属学会冶金自动化分会,联合中国有色金属学会自动化学术委员会、中国金属学会冶金人工智能技术分会、冶金自动化研究设计院有限公司和冶金智能制造系统国家重点实验室主办,中控技术股份有限公司、浙江大学、中南大学、上海大学等单位承办的“2024全国第二十九届自动化应用技术学术交流会(CAAC2024)”“2024年全国有色金属工业电气及自动化、智能化、信息化学术会议”“第六届冶金人工智能论坛”在浙江杭州顺利举行。本次大会以“数智融合 赋能新质生产力”为主题,汇聚了政府领导、行业专家、高校学者、钢铁企业代表、有色行业代表及行业科技人员等300余人,共同就钢铁及有色行业在数字化、智能化转型过程中所取得的最新研究成果和技术进展趋势进行深入交流研讨。

中国工程院院士、原冶金部副部长殷瑞钰,中国工程院院士、浙江大学教授孙优贤,中国工程院院士、东北大学教授王国栋,中控创始人、宁波工业互联网研究院创始人&院长褚健分别作主旨报告。殷瑞钰院士围绕“关于钢厂智能化的构思与实践”主题带来精彩的技术研究和实践分享,为钢厂未来智能化转型提供新思路;孙优贤院士针对“大型高炉炼铁全局智能协同优化关键技术”进行了深入的技术解读和研究成果分享;王国栋院士阐释了实体经济与数字经济深度融合背景下,钢铁行业新质

生产力的打造和技术发展的路径与成果;褚健围绕“数字化转型加速流程工业智能化”主题,从流程工业数字化转型路径、智能工厂建设、未来控制系统以及工业AI四个方面分享了中控的行业思考与技术积累。

褚健表示,中控提出的“1+2+N”智能工厂新架构,即“1个工厂操作系统+2个自动化(生产过程自动化PA和企业运营自动化BA)+N个工业APPs”,为未来智能工厂建设提供了有效路径。在此指引下,中控还推出了以运行数据基座(OMC)、设备数据基座(PRIDE)、质量数据基座(Q-Lab)和模拟数据基座(APEX)为支撑的“4大数据基座+1个智能引擎”的核心工业AI产品体系,打造了一系列基于工业AI研发的创新产品和解决方案,帮助企业实现数字化、智能化转型。基于AI技术来实现工业“安全、质量、成本、绿色”的目标成为可能,将彻底重塑生产制造,推动行业向更加智能化、高效化和可持续化的方向迈进。

中国自动化学会副理事长、青岛科技大学副校长李少远,中国钢研科技集团有限公司党委书记、副总经理郝晓东,中控技术股份有限公司董事长、总裁崔山为大会致开幕辞。中国钢研党委书记、副总经理郝晓东表示,中国钢研将智能技术与钢铁制造流程深度融合,以数字化、智能化为钢铁企业生产效率提升、流程优化、节能降耗、产品质量提升等提供特色解决方案,全力打造赋能钢铁流程优化与智能化

运行产品,推动钢铁行业智能制造转型升级。

中控技术董事长、总裁崔山在致辞中表示,中控技术深耕流程工业30余年,始终致力于推动流程工业“自动化、数字化、智能化”建设与关键技术的自主可控,确保了国家关键核心产业的安全。同时,围绕“安全、质量、低碳、效益”目标,不断加快向工业AI公司的战略转型,探索工业AI创新发展之路。中控面向全球推出的通用控制系统UCS(Universal Control System)产品Nyx和流程工业时序大模型TPT,将为包括冶金行业在内的流程工业数字化转型注入强劲动能。

同时,大会还设立了钢铁行业和有色行业分会场,18位来自行业龙头企业和高校的专家学者就数字化、智能化的创新成果、发展趋势和先进经验进行了分享和交流。

中控技术基于多年行业深入探索,已形成一系列冶金行业的技术实践成果和完善的解决方案。中控技术冶金行业专家谭忠良以及工业信息安全产品专家王淮围绕《钢铁行业能效研究与应用》和《钢铁流程工控系统安全防护的研究与实践》两个主题方向,详细阐述了中控技术在钢铁行业能效提升以及工控系统安全方面的研究、探索以及成果。目前,基于

中控智慧工厂软件AiPlant,中控技术构建了钢铁行业智慧能源管理以及碳排管理体系,通过融合“AI+5T”技术实现了全流程闭环协同控制。在工控安全领域,中控技术基于资产健康监测、全网诊断、控制器防护、控制器监测与恢复等安全功能,成功构建了工业信息安全的三级运营体系,助力生产系统的稳定运行与数据的安全防护,为钢铁行业企业高效、稳定、安全的生产运营构建强大防护。

会议同期,参会领导、学者及行业专家、冶金行业企业代表一行还走进中控技术创新体验中心,近距离感受了中控技术在流程工业围绕“AI+安全”“AI+质量”“AI+低碳”“AI+效益”所呈现的整体技术实力和完善的解决方案,对中控技术不断推出更具颠覆性和前瞻性的创新产品和解决方案,为流程工业的高质量发展贡献力量表示赞赏。

深耕行业,引领创新。未来,中控技术将持续深化冶金领域的探索和实践,勇于创新突破,把握发展机遇,积极构建与发展行业生态,携手为全球冶金工业的高水平、可持续发展注入强劲动力,共同创造冶金工业未来的无限可能!

(来源:中控技术)

宁水水滴基金成立暨捐赠仪式圆满举行

2024年9月29日,是宁波水表厂成功完成股改的第24周年纪念日。在这于宁波水表(集团)股份有限公司(以下简称“宁水集团”或“公司”)具有重大里程碑意义的特别日子里,公司正式成立了“宁水水滴基金”,并隆重举行捐赠仪式。

“宁水水滴基金”由公司实控人张世豪家族发起,捐赠资金500万元,以促进经营发展和文化建设为目的,主要用以奖励先进、帮扶困难、助力公益。该基金的设立,对内旨在充分激发员工斗志、帮扶和资助困难员工,以进一步增强员工的归属感和使命感;对外从事公

益慈善事业,以实际行动彰显企业责任、回馈社会,肩负好承担社会责任的使命。

此次将基金冠名为“宁水水滴基金”,不仅是对公司“水滴文化”的延伸,更是对公司凝聚力的充分体现。宁水集团在历史的长流中逐水而行,一代代“宁水人”薪火相传,尽水其能,为公司的长期稳健经营奠定了坚实基础。该基金是对每一位“宁水人”的感恩与回馈,更是维系“宁水家人”之间情感的重要纽带,激励彼此在未来的发展道路上继续互相支持,并肩前行,以引领者的傲人之姿领跑行业,共同擦亮“宁波牌”的金字招牌。

仪式上,集团党委书记、董事长张琳致辞表示:水滴虽小,却蕴含着坚韧、恒顺、包容、汇聚等多种特质,期待“水滴基金”诚如其名,滋养每一位员工,传递关爱、播种希望,让爱与责任扎根成长。

仪式最后,张世豪先生代表基金发起人向

“宁水水滴基金”的成立表示热烈祝贺!期冀宁水集团未来能够继续不忘初心,持续创新创业,履行社会责任,以无畏挑战的韧度、专一专业的态度、打造百年名企的气度传承匠心,让工匠精神生生不息!

(来源:宁水集团)

正泰中自亮相山西省市政公用事业协会年会 共谋黄河流域供排水行业新未来

近日,山西省市政公用事业协会城镇供水分会2024年年会暨第三届黄河流域九省(区)供排水协会联席会议在山西太原隆重召开。此次会议旨在加强黄河流域各省市供排水行业的交流与合作,共同探讨行业发展趋势,分享先进经验和科技成果,推动黄河流域生态保护和高质量发展。正泰中自作为供排水行业的佼佼者,受邀参加了此次盛会。

正泰中自作为参会企业之一,积极展示了公司在供排水领域的先进技术和成功案例。公司代表详细介绍了正泰中自在给水排水行业中的一站式解决方案,包括从源头到排放的全程服务,以及提升水利水质环境、确保水厂安全运行、保障居民稳定用水和改善农村用水

条件等方面的具体举措。正泰中自凭借专业的解决方案、先进的软硬件产品和贴心的项目服务,赢得了与会者的广泛赞誉。

本次会议由山西省市政公用事业协会主办,得到了黄河流域九省(区)供排水协会的大力支持。会议内容丰富,涵盖了行业政策解读、技术研讨、案例分享等多个环节。来自全国各地的专家学者、行业领袖和企业代表齐聚一堂,共谋行业发展大计。

正泰中自将继续秉承“创新、务实、高效、共赢”的企业精神,加强与行业内外的合作与交流,不断提升自身实力和服务水平,为黄河流域生态保护和高质量发展贡献更多正泰智慧和力量。

(来源:正泰中自)

中德科技携煤化工专用阀门亮相 2024中国煤化工年会

10月17日,2024煤化工年会在鄂尔多斯举行,以“新质创新·引领未来”为主题,汇聚行业专家与企业代表,共探双碳目标下煤化工转型升级路径,分析发展趋势,构建现代煤化工产业链供应链高端化、多元化、低碳化发展的新路径。

中德科技作为自动化控制阀领域的专业服务提供商,始终将客户需求置于首位。中德

科技团队精准捕捉业主的核心需求,依托卓越的产品系列与个性化定制服务策略,全方位展现了企业的品牌实力与价值理念,赢得了与会嘉宾的广泛赞誉与高度认可。

我们作为煤化工行业的一员,坚定地走在技术创新、绿色环保、低碳智能的发展前沿。我们深知技术创新的力量,凭借深厚的技术积累与不懈的创新精神,为行业的绿色发展持续

注入新动力。

面对资源与环境的双重挑战,中德科技将以更加开放的姿态,携手产业链上下游伙伴,共同探索煤化工行业的绿色发展新路径。我

们坚信,通过加强技术创新、产业升级与协同合作,必将引领煤化工行业迈向更加绿色、智能、低碳的未来。

(来源:中德自控)

强强联手——开创实体产业 降本增效新篇章

金秋十月、桂花飘香,在收获与展望并存的美好季节里,衢通集团的领导团队于2024年10月11日前往中控技术股份有限公司(以下简称“中控技术”)及浙江意途物流科技有限公司,进行了一次深入的访问和调研活动。此次活动旨在探讨行业发展趋势与合作机遇,共同促进实体产业的降本增效。

衢通集团领导团队阵容强大

衢通集团党委书记、董事长兼总经理姜小闯,党委副书记刘新龙,投融资部经理项欣,办公室主任郑焕真,以及信安产投公司董事长兼总经理顾益剑等一行人参加了此次活动。

中控技术的热情接待

中控技术总裁助理谢勇,中控信息副总裁兼高级专家吴昊旻,中控技术旗下全资子公司浙江工自仪网络有限公司销售部总经理黄虎等高层领导接待了衢通集团的来访团队。在中控科技园展厅内,来访团队详细了解了中控技术在工业自动化和信息技术方面的创新成果和技术实力。

深入交流与探讨

在随后的座谈中,双方围绕多个项目展开了深入的交流与探讨。黄虎对工自仪项目的最新进展进行了详尽的阐述,并强调了该项目在工业自动化平台领域的领先地位。吴昊旻副则向与会者展示了中控信息技术的丰富经验,并对信息技术在未来产业升级中所扮演

的核心角色进行了展望。

意途物流的创新实践

随后,领导团队访问了浙江意途物流科技有限公司。中国交通运输协会新技术分会副会长、意途物流董事长朱有根向来访者详细阐述了公司在大票零担项目方面的实践经验,以及物流行业的发展动向。同时,他分享了意途物流的创新举措和未来的发展蓝图。

合作前景展望

在本次的参观与调研活动中,衢通集团的领导层对中控技术在工业自动化及信息技术领域的卓越成就表示了高度赞赏,并对意途物流在物流行业内的创新举措表现出了浓厚的兴趣。双方达成共识,认为通过共享技术与市场资源,能够实现双方优势的互补,共同促进实体产业的成本降低与效率提升。在会议过程中,双方还就合作的具体模式、项目推进的计划以及预期目标进行了深入的探讨。

展望未来

本次调研活动进一步促进了衢通集团对中控技术、意途物流的深入了解,为双方互信与未来更深入的合作奠定了坚实的基础。三方将在各自的专业领域内持续发挥各自的优势,探索创新的合作模式,共同致力于实体产业的成本降低与效率提升,共同开启新的发展篇章。

(来源:意途物流)

政策法规

《新材料中试平台建设指南 (2024—2027年)》解读

近日,工业和信息化部、国家发展改革委联合印发《新材料中试平台建设指南(2024—2027年)》(工信部联原[2024]181号,以下简称《建设指南》)。为做好《建设指南》贯彻实施,现就有关内容解读如下:

一、建设新材料中试平台的目的是什么?

习近平总书记强调,“扎实推动科技创新和产业创新深度融合,助力发展新质生产力。融合的途径是促进科技成果转化应用”。党的二十大报告提出,加强企业主导的产学研深度融合,强化目标导向,提高科技成果转化和产业化水平。中试是将通过科学研究与技术开发所产生具有实用价值的成果转向工业化生产的过渡性试验,是加速成果产业化的关键环节。中试重点解决科技成果放大至产业化规模过程中的工艺匹配性、批量稳定性、成本经济性等问题,形成成熟工艺包和成套装备。新材料作为流程制造业,生产过程多涉及连续性化学或物理变化,实验室阶段的技术参数放大至产业化规模过程中往往出现偏差,迫切需要通过中试找到适合参数,实现“人机料法环测”全方位匹配。新材料中试平台作为提供中试服务的创新载体,是开展中试的基础和保障。推进新材料中试平台建设,对于支撑中试服务能力和供给水平提升,加快壮大新材料产业意义重大。

二、《建设指南》的出台背景是什么?

习近平总书记强调,“新材料产业是战略性、基础性产业,也是高技术竞争的关键领域,

我们要奋起直追、迎头赶上”。党的二十大报告提出,构建新材料等一批新的增长引擎。党的二十届三中全会审议通过《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》,明确提出“加快布局建设一批概念验证、中试验证平台”。2024年政府工作报告要求,加快新材料等产业发展,推进中试验证平台建设。近年来,根据新材料产业发展实际需要,各地推动建设了一批中试平台,但存在统筹布局不够、建设质量不高、服务支撑不足等问题,亟待完善形成专业化建设、市场化运营、开放式服务的中试平台体系。为贯彻落实党中央、国务院决策部署,工业和信息化部、国家发展改革委研究制定《建设指南》,支持引导地方开展新材料中试平台建设和能力提升,打造一批高水平的中试平台。

三、《建设指南》的定位、总体思路和主要目标是什么?

(一) 文件定位

根据《“十四五”原材料工业发展规划》《制造业中试创新发展实施意见》等文件,结合新材料产业发展现状和趋势,加强新材料中试平台布局领域的顶层设计,引导和激励地方探索采用灵活多样建设运营模式,打造一批高水平的中试平台,与已布局的新材料生产应用验证平台,形成协同创新能力,实现从“样品到商品”的创新链全过程贯通。

(二) 总体思路

坚持问题导向、需求牵引,以突破带动效应明显的关键共性技术为出发点,以实现标志

性材料产业化为落脚点,以完善提升中试基础条件能力、技术支撑能力和公共服务能力为着力点,体系化谋划新材料中试平台总体布局、分层级给予支持激励,打造一批设施条件好、转化能力强、运营机制活、辐射范围大的高水平新材料中试平台。

(三) 主要目标

到2027年,面向新材料产业重点领域,以支撑科技成果转化形成产业化能力为目标,支持地方开展中试平台建设和能力提升,力争建成300个左右地方新材料中试平台,择优培育20个左右高水平新材料中试平台,打造专业化建设、市场化运营、开放式服务的中试平台体系。

四、新材料中试平台建设原则主要有哪些?

主要包括4方面。一是市场主导、政府引导。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,更好发挥政府作用,坚持有效市场和有为政府双向发力,优化配置中试平台的创新资源要素。二是立足基础、服务产业。引导产业集聚地区结合本地新材料产业发展实际和科技成果转化基础,聚焦短板材料突破和前沿材料创新的关键共性技术,布局建设中试平台。三是因地制宜、形式多样。引导各类经营主体自愿选择、自主结合,结合实际探索主体组成多元、形式灵活多样的组建模式,构建要素共投、利益共享、风险共担的建设运营机制。四是协同联动、开放共享。强化中试平台与其他创新平台和机构的协同联动,开放共享场地、设施和能力,面向全社会提供成果转化、企业孵化、技术咨询等市场化服务。

五、新材料中试平台主要建设任务是什么?

主要包括3方面。一是基础条件能力。提供设计规范、布置合理的试验场地或厂房,配备技术验证、工艺熟化、样品试制、批量试产所需的专用设备、控制系统、测试仪器,以及安全、环保等配套公辅设施,完善数字化、网络

化、智能化能力。二是技术支撑能力。建强科技成果转化筛选与前景评估、技术验证与工艺熟化、技术成果推广交易等核心功能,将实验室阶段科技成果转化为具备产业化的成熟工艺包和成套装备。组织制定中试验证方案和运行操作规程,开展关键工艺技术、专用装备的放大和系统集成,着力解决工艺匹配性、批量稳定性、成本经济性问题。积极培育复合型人才队伍,组建人才团队。三是公共服务能力。提供概念验证、工艺开发、放大试验及其他定制化中试熟化服务,拓展提供技术成果转移转化、创新企业孵化培育、投融资推介对接、知识产权布局、数据信息、咨询培训等全链条市场化服务。

六、新材料中试平台建设路径主要有哪些?

主要包括4方面。一是支持采用灵活多样建设模式。聚焦产业发展需求,以激发各方参与积极性、提升建设效率和运营活力为目标,支持企业、产业园区联合科研院所等单位,因地制宜探索多样化的建设运营模式,实现中试平台差异化、特色化发展。二是探索中试费用共同分担机制。鼓励中试平台运营方、成果所有人、成果受让人、产业园区、金融资本等,探索共同出资分担中试费用等机制,明确各方的投入、知识产权归属和转化收益分配比例份额,实现风险共担、利益共享。三是健全中试平台运营管理体系。引导中试平台运营方规范对外服务承接程序和业务范围,建立完善技术转让、技术服务、技术租赁、技术中介、合作研发、合资成立公司,以及技术秘密与知识产权保护等方面工作体系和制度流程。四是形成中试平台自我造血能力。支持中试平台运营方利用技术服务所得、成果转化收益、企业孵化投资回报等方式,取得服务收入,逐步增强自我造血能力,保障平台可持续发展。鼓励已建的专业自用型中试平台面向社会有偿开放使用。

七、下一步如何推进《建设指南》落实?

坚持“市场主导、政府引导”“立足基础、服

务产业”“因地制宜、形式多样”“协同联动、开放共享”原则,采取“三步走”方式,指导各方根据《建设指南》相关要求,加快新材料中试平台建设。一是积极培育。通过《建设指南》印发宣贯,引导地方和企业聚焦重点领域,加大配套保障,积极培育建设一批对外提供服务的高水平中试平台。二是择优支持。利用相关政

策渠道,择优支持若干转化成效明显、公共服务突出的平台建设,激励地方积极探索建设运营新模式和先进经验做法。三是推广应用。组织总结评估,定期组织发布中试平台名录及公共服务能力清单,凝练平台建设实践经验,加大典型经验做法的宣传推广。

(来源:工业和信息化部原材料工业司)

国家发改委重磅发声!

我国加力推出一揽子增量政策,聚焦五个方面!

国务院新闻办公室于2024年10月8日上午10时举行新闻发布会,国家发展改革委主任郑栅洁和副主任刘苏社、赵辰昕、李春临、郑备介绍“系统落实一揽子增量政策扎实推动经济向上结构向优、发展态势持续向好”有关情况,并答记者问。

国家发展改革委主任郑栅洁在新闻发布会上表示,准确把握中国经济的实际要做到全面客观冷静,要看宏观全局,看发展态势;既要看到当下,也要看到事关长周期的未来。从宏观全局看,我们面对的更加错综复杂的内外环境,我国经济运行总体平稳、稳中有进,新质生产力加快形成,防范化解重点领域风险不断取得重点进展,社会大局保持稳定。

郑栅洁表示,从发展的方向和发展的态势看,我国经济发展基本面没有改变,市场潜力大、经济韧性强等有利因素有利条件也没有改变。随着各项存量政策效应继续释放,特别是增量政策出台实施,近期市场预期明显改善。制造业采购经理指数回升较快,股票市场也回暖上涨。刚刚结束的十一假期,市场消费旺盛。对实现全年经济社会发展的目标任务充满信心,对保持经济社会平稳健康、持续发展也充满信心。

郑栅洁介绍,针对当前经济运行中的新情况新问题,党中央、国务院科学决策、果断出

手,在有效落实存量政策的同时,围绕加大宏观政策逆周期调节、扩大国内有效需求、加大助企帮扶力度、推动房地产市场止跌回稳、提振资本市场等五个方面,加力推出一揽子增量政策,推动经济持续回升向好。

郑栅洁表示,这次一揽子增量政策体现“三个更加注重”、“四个坚持”:更加注重提高经济发展的质量,更加注重支持实体经济经营主体健康的发展,更加注重统筹高质量发展和高水平安全。四个坚持方面:一是坚持目标导向,锚定全年目标任务,用足用好政策空间。二是坚持问题导向,聚焦民生社会关切,紧扣经济社会发展和企业生产经营中的困难和问题,采取针对性更强的措施。三坚持系统施策,统筹财政、金融、消费、投资、房地产、股市、就业、民生等各领域政策,增强宏观政策取向的一致性,强化政策合力。四是坚持长远建设,尤其是统筹做好今明两年政策的衔接,推动经济持续平稳健康发展,确保明年“十四五”顺利收官。

郑栅洁介绍,在消费方面,重点是把促消费和惠民生结合起来,促进中低收入群体增收,实施提振消费行动。具体有三方面:一是加大对特定群体的支持力度。国庆前已向特困人员、孤儿等困难群众发放一次性生活补助。二是结合大规模设备更新和消费品以旧换新,推动大宗商品消费持续扩大。三是扩大

养老、托育等服务消费。培育数字消费、绿色消费等新型消费业态,增强供给侧对中高端需求的适配性。

郑栅洁表示,增强宏观政策取向的一致性,用好一致性评估的工作机制,提升各领域政策的目标、工具、力度、时机、节奏的一致性和匹配度。政策出台前要经过一致性评估进行充分论证,政策执行时要以宏观政策取向持续保持一致,政策落实后要对政策的效果及时检测和评估。与宏观政策取向与不一致的,要及时调整或暂停执行。

郑栅洁表示,目前7000亿元中央预算内投资已经全部下发。用于“两新”的1万亿元超长期特别国债已经全部下达到地方。明年继续发行超长期特别国债,并优化投向,加力支持“两重”建设。

郑栅洁还表示,提前明确阶段性的税费优惠政策的后续安排。根据梳理今年底还将有一部分税费支持失业保险、援企稳岗、技能提升补贴等政策将要到期,相关部门将在研究评估的基础上,加快明确政策是否延期实施。如果明确要延期实施的,要尽快明确实施期限。

国家发改委副主任刘苏社表示,将加快完善民营企业参与国家重大项目的长效机制,重点是持续做好优质项目的推介,推动更多民间资本参与铁路、能源、水利等重大基础设施项目建设,加快开展形成新一批全国重点民间投资项目清单。同时,要规范实施政府和社会资本合作的新机制,支持更多符合条件的民间资本项目发行基础设施REITs。深化投贷联动试点合作。

刘苏社表示,将督促有关地方到10月底,完成今年剩余的大概2900亿元地方政府专项债额度发行工作,同时加快已发行地方政府专项债券项目的实施和资金使用的进度,推动形成更多实物工作量。

今年近6万亿的政府投资绝大部分已经落实到具体项目。其中,7000亿中央预算内投资已经下达,目前项目开工率58%;1万亿元超长期特别国债用于“两重”建设达到7000亿元,也已经全部下达到项目。

刘苏社表示,针对目前地方政府专项债券发行使用管理方面存在的突出问题,目前发改委、财政部正在按照部署抓紧研究,合力扩大地方政府专项债支持范围,适当扩大用作资本金的领域、规模和比例,研究开展项目审核自主权试点,实施续建项目绿色通道等,尽快出台优化完善地方政府专项债管理的新举措。

国家发展改革委副主任郑备表示,要进一步规范涉企执法监管行为,国家发展改革委将推动加快完善行政裁量权基准,行政执法将更多采取包容审慎监管和柔性执法方式,避免或减少对经营主体正常生产经营活动的影响。

同时,郑备表示,要规范异地行政执法行为,建立健全异地行政执法协助制度,防范选择性执法、趋利性执法,强化行政执法的监督,对乱收费、乱罚款、乱摊派的行为坚决纠正,严肃追责。

郑备还表示,将推动修订保障中央企业款项的支付条例,促进机关、事业单位、大型企业能够及时支付中小企业账款。

国家发改委副主任赵辰昕表示,从掌握的情况看,前三季度我国经济发展仍然能够保持总体平稳、稳中有进的发展态势,随着各项决策部署落地落细,一揽子政策效应能够不断显现,发展的活力动力一定能进一步释放,市场信心已经在不断改善,随着政策陆续见效,市场信心会进一步增长,有条件、有能力、更有信心实现全年经济社会发展预期的目标任务。

(来源:每日经济新闻)

事关培育专精特新中小企业、打造独角兽企业、帮助企业拓展市场……工信部权威解读来了！

10月14日，国务院新闻办就加大助企帮扶力度有关情况举行新闻发布会。国家市场监督管理总局、工业和信息化部、司法部、国家金融监督管理总局有关负责人出席发布会介绍有关情况并答记者问。工业和信息化部副部长王江平围绕加大专精特新中小企业培育力度、打造更多独角兽企业、帮助企业拓展市场等方面问题回答了记者提问。

完善“选种、育苗、培优”全周期培育体系，促进专精特新中小企业高质量发展

极目新闻记者：专精特新中小企业广受大家关注，请问未来在加大专精特新中小企业培育力度方面还有哪些值得期待的举措？谢谢

工业和信息化部副部长王江平：谢谢你对专精特新中小企业的关心。支持中小企业发展是国家的一项长期战略。工信部作为国务院负责中小企业促进工作的综合管理部门，我们始终坚持专精特新的发展方向，梯度培育优质中小企业。目前，我国已经涌现了专精特新中小企业14.1万家，专精特新“小巨人”企业1.46万家，在推进新型工业化、发展新质生产力中发挥了重要作用。

下一步，工信部将会同相关部门，着力构建促进专精特新中小企业发展壮大机制，完善“选种、育苗、培优”全周期培育体系，促进专精特新中小企业高质量发展。

在科技创新方面。我们联合财政部启动了新一轮专精特新支持政策，今年将通过中央财政支持1000多家重点“小巨人”企业打造新动能、攻坚新技术、开发新产品、强化产业链的配套能力。通过专项再贷款项目，支持1100多家“小巨人”企业技术改造和设备更新。面向中小企业发布中试服务资源目录，优先支持

“小巨人”企业参与重点产品和重点工艺的应用计划。实施专利产业化促进中小企业成长计划，为符合条件的专精特新中小企业提供快速预审、确权等知识产权方面的服务。

在数字化转型方面。近期已遴选第二批中小企业数字化转型试点城市，中央财政下达资金27亿元，地方财政投入超过120亿元，明年我们将再遴选一批试点城市，预计累计支持全国4万多家中小企业数字化转型。

在金融支持方面。近期，工信部将联合证监会推出第三批区域性股权市场“专精特新”专板，与北交所签订战略合作协议，进一步畅通专精特新中小企业资本市场融资渠道；会同有关部门聚焦重点产业链，启动“一月一链”中小企业融资促进全国行活动，推动金融机构与链上中小企业开展精准对接。

在服务保障方面。支持“小巨人”企业设立博士后科研工作站、赋予高层次人才举荐权，支持专精特新中小企业试点开展高级职称自主评审。推动地方在人才落户、住房、子女教育等方面为专精特新中小企业提供专项支持。同时，我们还建成了贯穿国家、省、市、县四级的中小企业服务网，涵盖了1780多家公共服务机构，打通政策、技术、管理、服务资源落地的“最后一公里”。谢谢大家！

五措并举推动支持我国独角兽企业发展

彭博新闻记者：我们看到近年来新增初创企业、独角兽企业数量有所减少，而风投行业也面临各种挑战。您认为如何可以打造更多独角兽？创建更多独角兽企业的最大障碍是什么？谢谢。

工业和信息化部副部长王江平：谢谢您的提问。独角兽企业作为新经济新业态新模式

的代表性企业,具有发展速度快、成长性高的特点,已经成为推动新质生产力的一股新生力量。近年来,中国独角兽企业数量持续增长,综合能力得到了较大提升,涌现了一批超级独角兽企业。北京、上海、杭州、广州、深圳集聚了一大批独角兽企业,我们也注意到,重庆、天津、成都、长沙、武汉等地,近年来独角兽企业的数量也在逐步增加,呈现出多极化的发展趋势。来自高端制造业、消费与零售、高新技术等领域的独角兽企业占比超过了78%,去年新增的独角兽企业中,超过一半来自新能源、人工智能、半导体等硬科技赛道。

独角兽企业的成长,一方面需要企业自身的科技实力,另一方面也需要良好的发展环境。下一步,工信部将采取如下措施,推动支持我国独角兽企业发展。一是建立全国统一、部省联动的独角兽企业培育体系。二是支持独角兽企业技术创新,鼓励和引导独角兽企业围绕国家战略需求开展技术攻关,掌握更多的“独门绝技”。三是加大对独角兽企业的金融支持,发挥产融合作平台的作用,支持独角兽企业上市、并购、重组等。四是前瞻布局未来产业,重点围绕原子级制造、脑机接口、6G等新领域新赛道,发展壮大独角兽企业。五是支持独角兽企业融入全球创新网络,开展创新合作。我们特别欢迎国际创新团队来华创业,同时也欢迎外资投资在华的独角兽企业,我们愿与世界分享中国创新创业的发展机遇。谢谢!

将再推出一批促消费、扩内需举措, 帮助企业拓展市场、释放活力

光明日报记者:我们注意到,当前一些工业企业反映订单不足等问题,工信部作为行业主管部门,在帮助企业拓展市场、扩大内需方面,有什么考虑和具体举措?谢谢。

工业和信息化部副部长王江平:感谢您的提问。四季度,工信部将会同相关部门,再推出一批促消费、扩内需的一些具体举措,帮扶企业拓展市场、释放活力。

第一,聚焦投资带动,实施技术改造升级和设备更新工程。抓紧下达超长期特别国债支持项目批复和资金,加快已签约的1500亿元技术改造再贷款发放到位。近期,向银行推荐一批新的专项再贷款项目,并提前谋划2025年制造业新型技术改造城市试点。组织工业领域储备项目加快开工建设,尽快形成更多实物工作量。目前,工业领域在建和年内开工项目大约有36000个,预计未来3年将拉动投资超过11万亿元。

第二,围绕扩大消费,组织优供给、促升级系列行动。一是推进消费品以旧换新,为了推动电动自行车以旧换新工作,我们制定实施电动自行车锂电池、充电器、电气安全等强制性国家标准,分两批发布31家符合规范条件的电动自行车企业名单。二是加大新能源汽车的推广力度。年底将继续举办新能源汽车下乡专场活动,同步推动充电基础设施下乡,新增一批公共领域车辆全面电动化先行区试点城市。三是启动建设中国消费名品方阵,从历史经典、时代优品、潮流新锐三个维度选树千件中国消费名品,推出首批百件具有全球认可度的优质品牌,并组织开展全球性的传播推广活动。四是在全国布局建设特色食品产区,组织纺织服装“优供给促升级”,以及“吃货节”等“三品”全国行活动。

第三,深化场景应用,培育壮大低空经济、智能制造等新质生产力。以低空产业生态构建为导向,支持空域资源较好、应用场景丰富的优势地区先行先试,因地制宜地打造低空多场景的应用示范体系,加快培育低空物流、城市和城际空中交通、低空文旅等低空消费新业态,拓展农林植保、巡视巡检、应急救援等新模式,打造经济增长的新引擎。出台推动未来产业创新发展的实施意见,大力发展人形机器人、脑机接口、6G等新领域新赛道。同时,支持企业打造智能制造“升级版”,聚焦典型行业的智能制造技术应用,梯度培育一批基础级、先进级、卓越级、领航级的智能工厂。

(来源:中国网)

行业资讯

仪器仪表制造业发展向好， 前三季度我国经济呈现五方面亮点

国家税务总局最新发布的增值税发票数据显示,今年前三季度,我国经济运行总体平稳,稳中有进,新质生产力加快发展,统一大市场稳步推进,绿色低碳转型提速,在工业运行、新动能产业、设备更新和消费品以旧换新等多个领域呈现积极亮点。

——工业运行总体平稳,装备制造业支撑明显。增值税发票数据显示,今年前三季度,全国工业企业销售收入同比增长3.6%。其中,装备制造业同比增长5.3%,特别是计算机通信设备制造业、仪器仪表制造业等先进制造业发展向好,同比分别增长13.5%和10.5%。9月份,装备制造业销售收入同比增长4.2%,较8月份增速加快1.5个百分点。

——新质生产力加快成长,数实融合日益深化。增值税发票数据显示,今年前三季度,高技术产业销售收入同比增长11.6%。其中,高技术服务业、高技术制造业同比分别增长13.7%和8.6%,反映创新产业持续壮大。数字经济核心产业销售收入同比增长7.7%,反映数字产业化稳步推进。9月份,高技术产业、数字经济核心产业销售收入同比分别增长11%和4.9%,较8月份增速分别加快2.1个和1.3个百分点。

——“两新”发展势头良好,9月份提速明显。今年前三季度,在大规模设备更新政策带动下,全国企业采购机械设备金额同比增长6.5%,其中9月份同比增长5%,较8月份增速加快2.4个百分点。受国家鼓励、地方支持和企业让利等因素带动,电视机等家用视听设备零售、

冰箱等日用家电零售同比分别增长10.2%和6.5%;与家装相关的家具零售、卫生洁具零售同比分别增长13.9%和10.5%。9月份,上述四个行业销售收入同比分别增长29.6%、16.3%、7%和6.2%,均明显快于8月份增速。

——绿色低碳加快发展,新能源产业增长较快。增值税发票数据显示,今年前三季度,生态保护和环境治理业销售收入同比增长11.4%,其中9月份同比增长12.7%。新能源、节能、环保等绿色技术服务业同比分别增长22.5%、18.7%和6%。清洁能源产业保持较快增速,太阳能、水力、风力发电同比分别增长30.3%、13.6%和10.9%;新能源车制造业同比增长31.8%。

——交通物流更加畅通,统一大市场建设稳步推进。增值税发票数据显示,今年前三季度,交通运输物流业销售收入同比增长10%,特别是多式联运和运输代理、邮政快递业同比分别增长33.5%和11.3%,其中9月份交通运输物流业同比增长10.6%。全国省际间销售额同比增长2.5%,较全国企业销售收入总体增速快1.1个百分点,反映省际间商品服务贸易较为畅通。

国家税务总局有关司局负责人表示,从税收数据反映出的经济发展亮点来看,我国经济发展的基本面没有改变,市场潜力大、经济韧性等有利条件没有改变。税务部门将深入贯彻落实党中央、国务院“有效落实存量政策,加力推出增量政策,努力完成全年经济社会发展目标任务”的重大部署要求,继续不折不扣

落实好已明确的各项税费支持政策,配合相关部门及时研究推出新的增量政策,进一步推动

经济持续回升向好。

(来源:国家税务总局)

国产高端仪器发力新领域： “原子级制造”亟待“萌芽”破土

2024年9月底,工信部在南京举办的原子级制造创新发展座谈会上,政企学研金各界代表,共同探讨国内原子级制造从“萌芽”到落地的更多可能性。

会议聚焦原子级制造未来产业,重点围绕《原子级制造创新发展实施意见(2025—2030年)》(讨论稿)(以下简称“实施意见”)开展了深入的研讨。

会议由工业和信息化部高新技术司主办,国家发展和改革委员会高技术司和16个地方科技、工信主管部门领导,以及国家开发银行、中国电子科技集团有限公司、中国工程物理研究院、国家制造业转型升级基金股份有限公司、华为技术有限公司、国仪量子技术(合肥)股份有限公司、南京大学、东南大学、天津大学等单位代表参加座谈会。

会议得到江苏省工业和信息化厅、南京市人民政府、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所的支持协助。

何为“原子级制造”？

原子级制造是以原子级精度进行“去除”加工或“增材”制造,进而产出具有原子级特定结构特征的器件产品,在未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间和未来健康等方向有着丰富的应用场景,有望催生万亿规模新市场。

原子级制造,是工信部确立的六大未来方向之一——未来制造的重点领域,是指按原子尺度结构或原子精度产品加工的制造业。相较传统制造,原子级制造是一种极限小尺度、极限高精度和从制造走向创造的制造终极形态。

原子级制造有多强？

一方面,它的测控能力达到物质世界基本单元——原子,是当代微电子制造和超精密加工的尺寸微缩极限;另一方面,它掌握了原子的操控能力,将具备从原子直接搭建分子、材料、器件甚至系统的能力,从而打开创造大量新物质新材料的终极密码。以集成电路行业为例,如果能实现单原子特征的芯片,其尺寸、功耗可降低至当前的千分之一以下,计算能力则提升千倍以上。

原子级制造的应用前景广阔,是下一代超精密制造的重要发展方向,也是材料与制造领域的必然趋势。南京大学原子制造研究院院长宋凤麒认为,“原子级制造有望将制造的结构、尺寸全面提升至原子极限水平,是世界主要大国近年来竞相布局的先进制造‘未来域’,是我国必须掌握的核心‘根技术’。”

当前,各国对原子级制造的研究堪称“并驾齐驱”。记者从会上了解到,我国把原子级制造作为引领制造业跨越赶超的新赛道,加以研究部署——工信部提出,要聚焦原子级制造等领域,实施一批科研攻关项目,突破一批关键核心技术,形成一批标志性产品,取得一批标志性成果,建设一批企业孵化器,从前瞻性布局逐步进入实质性推进。

我们有何先发优势？

制造是中国的“看家本领”,我国在原子级制造技术领域同样拥有较好的研究基础和产业优势,是全球最早布局开展原子级制造技术研究和产业化的地区之一。

“早在1984年,南京大学王广厚院士就开始研究原子团簇物理技术,是国内最早研究该领域的科学家之一。”省科技厅高新处副处长张迪告诉记者,南京大学是全国原子级制造研究的重要基地,在二维材料电路、原子级催化材料等方向率先作出探索,东南大学在原子级制造检测、苏州大学在表面原子分析组装等细分领域也均有建树。

“重量级”平台机构相继出现。南京大学成立全国首个原子制造创新研究中心,设立原子制造研究院,正在筹建该领域的重大科技基础设施。东南大学、苏州大学、苏州实验室也都成立或筹建原子级制造相关机构。

在产业化应用方面,一批国内企业也在尝试“破冰”——

透射电镜设备是原子级制造的重要观察分析仪器之一。广州慧炬科技 TH120 这款 120 千伏场发射透射电镜产品能够研发成功,很大原因在于其技术的积累,并组建起一支包括电子光学、电子电路、电气控制、机械、软件等专业的强大技术队伍。

不少细分领域已有初步积累。无锡的微导纳米公司是国际领先的原子层沉积加工企业,去年产值超过60亿元;南京的原磊纳米公司主攻应用于半导体制造的原子层沉积设备……

工信部已将原子级制造作为未来产业发展的13个重点方向之一。“我们将重点支持南京、苏州、无锡等有条件的地区加快原子级制造领域先进技术成果转化、示范应用场景推广,争创国家未来产业先导区。”

下一步,将在厅“1650”协同攻关项目中积极纳入原子级制造相关技术攻关项目,发动企业参与申报工信部原子级制造“揭榜挂帅”任务。同时,全力支持原子级制造创新人才团队建设,为搭建产业生态积蓄力量。

战略节点上瓶颈如何突破?

应用前景广阔并取得一批早期成果,但国内外原子级制造尚处于“萌芽”和产业化初期

阶段,从科学原理、关键技术,到原子级制造所需的科学仪器、加工装备,都存在大量瓶颈问题亟待解决,全面实现原子级制造还需长期努力。

中国科学院院士、厦门大学教授谢素原举例说,早在上世纪80年代就有人提出操控原子,但“原子没那么听话”,技术层面很有难度,至今没有根本性突破,中国在这方面没有绝对优势,因此尤其需要加强对基础理论的研究。

当前,原子级制造正处于从点的突破迈向系统能力提升的关键战略节点,如何加速突破这一“转型期”?

中国科学院院士、南京大学副校长郑海荣建议,原子级制造涉及机械、材料、物理、化学等多个学科领域,要提前布局,借鉴已成熟的产业培育模式,强化原子级制造战略力量建设,培养跨学科的交叉复合型人才和工程型人才,推进校企融合发展。

国仪量子技术(合肥)股份有限公司董事长贺羽建议,进一步支持国产仪器设备采购,在推动大规模设备更新的政策下,鼓励财政经费优先购买国产仪器,并向国产科学仪器采购方提供和进口仪器同样的税惠政策。

当天,与会人士围绕原子级制造创新发展实施意见草案开展讨论,一致认为,抢占原子级制造发展先机,要发挥好新型举国体制的优势,改变过去单点自由探索的状况,组织好各优势单位围绕共同目标攻关研究,从而为全面支撑我国高端制造能力跨越式发展提供关键技术基础和原始推动力。

“原子级制造处在全球‘齐跑’阶段,每一步都是全新探索,这是机会也是挑战。”机械工业仪器仪表综合技术经济研究所所长欧阳劲松意味深长地说,“实施意见发布让人期待,这正是我国原子级制造走出的‘关键一步’!”

工业和信息化部高新技术司陈彦丞副司长强调,要深刻领会习近平总书记关于推动科技创新和产业创新深度融合的指示,准确把握发展原子级制造未来产业的战略意义,形成以

产业创新带动理论创新、技术突破、产品研发一体化贯通式发展模式,加快原子级制造科技创新引领。

发展原子级制造为国产高端仪器前沿技术突破和市场拓展带来新机遇。一方面,原子级制造离不开制造过程检测和产品性能表征的高端仪器,超高时空分辨成像、原子级制造过程表征、制造装备状态感知等仪器是实现原子级制造的关键测量装备;

另一方面,通过原子级制造能够创新出超高性能的新型传感器和仪器,例如超高精度半球陀螺、超灵敏生化传感器和量子测量仪器等。

在布局原子级制造未来产业中,国产高端仪器不可或缺。可以预见,原子级制造必将成为国产高端仪器行业发力的新领域,是国产高端仪器创新发展的新赛道。

(来源:卢克任工作室)

工信部专家:国产化现状凸显了工业软件生态系统的必要和困难

近期,在国产大型工业软件生态建设大会上,工信部电子五所专家对《中国工业软件产业发展研究报告(2024)》(下文简称《报告》)进行了解读,并且提出了搭建工业软件生态系统的紧迫性、必要性以及亟待解决的四大难题。

国产工业软件的市场现状

《报告》指出,研发设计类工业软件经过近几年发展,国产化的市场份额已经从5%提升到10%,但相比生产控制类(60%)、经营管理类(70%)和运维服务类(50%),短板仍然显著。

另外,根据国内市场前十大供应商排行榜情况,国产CAE有0家上榜,国产CAD有3家上榜,国产CAT有1家上榜,国产PLM有2家上榜,国产MES和ERP均有7家上榜。可见,工业软件的产业结构发展不均衡,龙头企业的市场竞争力较弱。

由细分领域上升的总体上来看,我国工业软件市场规模约2824亿元,同比增长12.3%,高于软件行业平均增长水平(11.1%),仅占全球份额的6.7%。虽然,各细分领域的国内产品市场占比均有一定增加,但是企业综合实力仍与国外存在差距。

以上数据都指出了一个核心问题:国产工业软件的体系化发展不足。国内产品间数据互通困难,缺乏全流程的解决方案,难于与国外一体化的平台软件相比较。目前,国内市场仍是西门子、达索、PTC三足鼎立的局面,如下三个症结越来越突出:

第一、几何建模、约束求解等核心技术“卡脖子”问题突出;

第二、工业化进程滞后,工业知识技艺积累薄弱,工业技术软件化能力仍不足;

第三、工业软件产品生态化部署不足,自身缺乏统一软件标准,企业的产业链上下游采购不同主流厂商软件,数据格式、接口标准难以协同,缺少工业数据共享标准规范。

工业软件生态的概念是什么?

首先,软件生态系统的本质是商业生态系统在软件产业中的特殊呈现。那么商业生态系统是指一群相互连结,共同创造价值与分享价值的企业。

根据相关学术研究,软件生态系统的定义为“在公共的技术基础设施上软件产品与服务以及相关涉众者相互作用而形成的复杂系统”,强调软件生态系统中利益相关者采用数据共享、知识分享、软件产品及服务提供等方

式为软件生态系统做贡献。

再聚焦到工业软件生态概念,是指工业软件企业、工业企业、高校院所、政府、第三方机构及其他工业软件产业的相关利益方,整合人、财、物、知识、数据等要素资源,共同参与工业软件从技术产品研发到市场推广等各环节,推动工业软件相关要素优化重组和融通发展,畅通产业链各环节,从而打造具有高度韧性的工业软件产业链。

根据《报告》,工业软件生态共分为产品级、企业级和产业级三个层次,分别对应了软件应用层面、企业组织层面和产业集群层面的不同要素,每一环节、每一元素都至关重要,而且存在不同的发展现状和难题。

工业软件生态系统的难题有哪些?

根据大会汇报内容,工业软件生态存在的问题主要有四个:

第一、复合型人才供给不足。比如数学、物理等基础科学研究人才供给不足,而且后疫情时代的互联网虹吸效应虽有减弱,但依然存在。根据《关键软件人才需求预测报告》预测,2025年我国关键软件人才新增缺口将达到83万,工业软件是其中紧缺程度最高的两类软件之一。

第二、工业软件应用推广困难。不同的细分领域面临不同的问题,比如CAD软件知识产权保护不足的问题,有50%左右的市场被盗版占据;比如CAT软件认可度不高的问题,其

实机械制造的85%的装配、质量性能问题都与此相关;再比如普遍面临的供需不匹配的问题,大企业需求不完全满足,中小企业需求错位等。

第三、标准体系不健全。该问题主要体现有三:①数据模型格式标准复杂、难统一,比如功能特性、行业应用、技术架构等多样化分类标准;②中小企业参与标准制定机会不均衡,主要集中在大企业和机构中;③标准维度的复杂性可能导致分类标准不够清晰和具体,在使用中难以提供明确和细分的指导。

第四、软件质量提升难。比如因工业机理模型范围广泛、模型与实际场景的一致性的验证技术缺乏,导致的功能设计正确性“验证难”问题。根据仿真分析类工业软件的相关数据,目前国内外软件的准确性都普遍不足90%,复合材料类更是不足80%,但是在一些细分领域却有了明显突破,比如诚智鹏科技的公差仿真软件,经过某电气行业客户的准确性验证已达95%以上。

不仅如此,因工业装备与环境交互样式多、外部环境复杂导致的软件“适配难”,开源、闭源、混源等情况带来的可靠性“分析难”,等等全球软件普遍面临的难题,都不断在国产软件的大中小生态系统中得到解决。

这充分说明了,国产工业软件生态系统构建的诸多难题,同样也是亟需构建产品级、企业级、产业级生态系统来解决。

(来源:诚智鹏)

工业投资蓄力

未来3年规模超11万亿元

《经济参考报》10月17日刊发记者郭倩采写的文章《工业投资“蓄动力”未来3年规模超11万亿元》。文章称,当前,部委和地方正聚焦投资带动,加快工业项目开工建设,推动实施工业企业加快技术改造升级和设备更新工

程。工信部数据显示,目前工业领域在建和年内开工项目约3.6万个,预计未来3年将拉动投资超过11万亿元。

进入四季度,多地抢抓项目建设黄金期,加快重大项目开工,其中工业项目占据“半壁

江山”。日前,安徽第四批551个重大项目开工,总投资4268.1亿元,年度计划投资426.1亿元。其中,制造业项目315个、占比57.2%;广西提出推进工业项目加快建设,力争四季度完成投资450亿元以上;四川省绵阳市2024年第四季度重大项目建设启动,共涉及项目179个、计划总投资375亿元,其中工业项目总投资174亿元。

浙江省经信厅副厅长付应刚介绍,今年以来浙江加快制造业重大项目建设,其中安排2024年度10亿元以上制造业重大项目734个。下一步将持续以项目为王扩大工业有效投资,完善全链条项目管理机制,强化要素保障和服务,加快推进签约项目供地、已供地项目早开工,在建项目加快建设进度。

工业项目加快开工建设的同时,在设备更新和消费品以旧换新一揽子政策的推动下,工业企业正加快技术改造与设备更新,通过有效投资持续激活内生动力。

走进浙江威星智能仪表股份有限公司车间,同一产品的两条不同生产线并行运行。一侧的传统生产线约50名工人在忙碌,另一侧的智能化产线上只有5名工人,自动化生产贯穿上料、生产、检测、装配等关键工序。

“5G赋能智能制造,带动了自动下料机、自动机械手等一批工业设备更新。”该公司副总裁吴正祥介绍,企业在这条样板线的示范牵引下正加快“5G+未来工厂”建设,一期项目投资超过千万元。技术改造升级和设备更新大幅提高产品一致性,生产线人均产值提升了5.5倍,交货周期缩短了20%。目前正在谋划二期项目建设。

数据显示,今年1至8月,全国设备工器具购置投资同比增长16.8%,增速比全部投资高13.4个百分点,对全部投资增长的贡献率为64.2%。大规模设备更新政策促进产业转型,传统产业改造升级步伐加快,制造业技改投资持续实现两位数增长。

与此同时,部委和地方还制定具体支持政策,摸排项目清单,从资金、金融、税收等方面拿出“真金白银”,引导支持企业设备更新和技术改造。

记者获悉,工信部建立全国工业领域设备更新和技术改造项目库,配合国家发展改革委通过超长期特别国债加力支持工业领域大规模设备更新,加大向中小企业、民营企业倾斜。配合中国人民银行实施科技创新和技术改造再贷款,工业领域第一批推荐项目已通过国家产融合作平台推送至21家金融机构,部分企业与金融机构已完成对接,协议贷款约1500亿元。

各地因地制宜,采用投资补助、贷款贴息、股权投资、融资租赁和担保补贴等多种方式支持工业领域设备更新。初步统计,广东、四川、山东等21个省份出台了设备更新补助政策,江苏、湖北、湖南等18个省份出台了贴息政策。

赛迪研究院规划研究所工业投资研究室主任樊蒙说,通过调研发现,企业开展设备更新热情高涨,但部分企业由于盈利差、资金不足,无力开展设备更新。一系列“真金白银”的支持扩大了企业覆盖范围、提升了企业设备更新能力,激活了企业投资潜力。

四季度,相关部门将再推出一批促消费、扩内需的具体举措。工信部副部长王江平表示,将聚焦投资带动,实施技术改造升级和设备更新工程。抓紧下达超长期特别国债支持项目批复和资金,加快已签约的1500亿元技术改造再贷款发放到位。近期,向银行推荐一批新的专项再贷款项目,并提前谋划2025年制造业新型技术改造城市试点。组织工业领域储备项目加快开工建设,尽快形成更多实物工作量。

专家认为,一大批项目建设加快形成实物工作量,将持续扩大有效投资,推动先进产能比重持续提升。

(来源:浙江经信)