

《浙江仪器仪表通讯》

2022年 第八期

(总第361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

浙江中控技术股份有限公司

聚光科技(杭州)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

金卡智能集团股份有限公司

杭州和利时自动化有限公司

宁波三星医疗电气股份有限公司

宁波水表(集团)股份有限公司

浙江正泰仪器仪表有限责任公司

(按各板块主营业务规模)

主 编: 裘晓景

责任编辑: 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 A513/517

邮编: 310053

电话: 0571-86538535

0571-86538511

E-mail: zjyqyb@163.com

Http: //www.zjaia.com

目 录

协会动态:

凝心聚力 共谋发展——协会考察团走访会员企业.....1

会员成果:

舜宇光学、中控技术连续两届蝉联中国新经济企业500强.....2

未来可期 前行不辍 中控i-OMC系统发布会成功举办!.....3

宁水集团第一起草的国家标准《用水单位水计量配备和管理通则》

于近日发布.....4

喜讯! 爱华智能获得“全国声学科普教育基地”认定.....5

正泰中自获评省级“专精特新”中小企业.....5

这朵“祥云”正是美仪16岁的礼物.....6

先锋电子企业内部最高计量标准通过NIMCS计量评价.....6

龙基能源x云谷科技:战略合作签约,共同打造智慧供热新标杆.....7

至控科技(湖州)创新研究院项目签约仪式圆满举行.....8

会员风采:

杭州市党政代表团一行调研永新光学.....9

“积极推进数字化转型”——中控技术受邀参加ARC2022 亚洲

产业论坛.....9

“全链融合”向创新密集型制造业转型升级——华立科技聚焦制

造业主航道破浪前行.....10

美仪助力北京海洋馆数字化运维.....12

正泰中自登台浙江省“十链百场万企”系列对接活动并现场签约.....13

横跨两岸,飞跃钱塘! 杭州金卡智创科技智能制造项目开工大吉!

.....13

正泰仪表举行正泰智能化能源量测产业园结顶仪式.....14

政策法规:

两部委:推广仪器设备信用贷,加大大型科学仪器开放力度.....15

认证认可检验发展规划印发 检测仪器迎来高端化发展.....16

《“十四五”新型城镇化实施方案》发布 智能表计行业智能化

变革提速.....17

六大任务两大行动! 三部委印发工业领域碳达峰实施方案.....17

行业资讯:

关于行业协会商会,你知道多少?.....18

电网投资规模再创新高 电力监测设备需求将迎爆发式增长.....20

水务产业智能化趋势加速 智能水表行业迎来高速发展.....21

我国制造业综合实力持续提升 产品竞争力显著增强.....22

协会动态

凝心聚力 共谋发展

——协会考察团走访会员企业

盛夏的杭州,骄阳似火,8月3日上午,浙江省仪器仪表行业协会(以下简称:协会)组织走访协会会员企业活动,此次活动旨在增进协会与会员、会员与会员间的联系与交流,互相学习、互相支持,以促进行业协会及行业企业更好地共同发展。本次活动由协会理事长、中控科技集团董事长金建祥率队,协会副理事长、宁波水表(集团)股份有限公司董事长张琳、杭州美仪自动化技术股份有限公司董事长丁程、协会秘书长裘晓景;协会理事,杭州西力智能科技股份有限公司总经理周小蕾、浙江中控自动化仪表有限公司总经理王为民、浙江至控科技有限公司总裁施一明、浙江中拓合控科技有限公司总经理陈海东,2022新入会企业,浙江全世科技有限公司总经理赖晓健、杭州云谷科技股份有限公司董事长丁云一行10人组成本次走访考察团,先后参观、走访了协会理事单位杭州先锋电子技术股份有限公司(以下简称:先锋电子),杭州云谷科技股份有限公司(以下简称:云谷科技)。

上午9时,协会考察团一行在第一站先锋电子汇合,先锋电子副总经理/总工程师石爱国代表公司对金建祥理事长一行到访表示热烈欢迎。在石总的引领介绍下,协会考察团一行先后参观了公司展厅、生产线及实验室,了解了先锋电子的发展历程及企业愿景,对先锋电子的产线、技术、产品等也有了更多的认识和感知。先锋电子秉持“致力于提供智慧、安全、高效的公用事业解决方案与服务”的企业愿景,是国内最早从事智能燃气表行业的上市

公司(股票代码:002767),也是协会的重要成员单位之一。参观过程中,宾主之间互相交流、探讨,专业而融洽,也为后续的相互沟通、业务合作打下良好基础。

此行第二站,考察团一行来到云谷科技,受到公司创始人丁云总经理及其团队的热情接待。首先,考察团一行参观了公司展厅及廊道文化墙,对云谷科技的发展历程、产品技术、企业愿景等有了初步了解;随后在会议室,丁总通过PPT对公司理念及未来发展作更为详细的汇报,对“全域协同热能管理平台”的架构,以“数字创造人居和谐”为使命,用创新支撑国家“碳达峰、碳中和”战略等如数家珍。金建祥理事长对云谷科技的技术实力表示充分肯定,并对该细分领域前景进行分析,认为云谷科技在国家“碳中和”战略引领下大有可为,期待做出更大贡献。云谷科技也是协会新成员单位中的佼佼者,期待未来有更快、更好的发展。

交流中,张琳董事长、周小蕾总经理、施一明总经理等领导分别就本企业的发展概况、产品技术以及综合实力等进行介绍,表示在公司新的园区或重大项目落成后欢迎各位领导莅临参观、指导。在听取各企业领导的交流信息后,金建祥理事长对于本行业具有代表性的各有关企业既能良性经营又有突破性发展表示欣慰和赞赏;各位领导也对协会精心组织此类走访交流活动表示感谢,希望能有更多的机会与同行业专家探讨、交流,共同促进行业发展。最后,裘晓景秘书长对各

位领导给予协会的工作支持以及百忙中参加协会活动表示感谢,同时诚挚邀约各位领导推荐省内仪器仪表同行企业,尤其是业内的

优秀企业加入协会,大家抱团合力,互相支持,共谋发展。

(来源:浙仪协)

会员成果

舜宇光学、中控技术连续两届蝉联
中国新经济企业500强

7月23日,以“双链融合与科技创新”为主题的2021中国新经济企业500强发布会在西安航天基地举行,会上,发布了“2021中国新经济企业500强”榜单,其中包括浙江省仪器仪表行业协会副理事长单位舜宇光学科技(集团)有限公司(以下简称:舜宇光学)、浙江中控技术股份有限公司(以下简称:中控技术),分别位列第52和217,这也是两家企业连续两届蝉联榜单。

据了解,“中国新经济企业500强”评价工作由中国企业评价协会主持,清华大学中国经济社会数据研究中心作为学术支持,由中指研究院作为研究单位共同开展的企业评价研究工作。自2020年起,每年向社会公布一次中国新经济企业500强榜单。

中国新经济企业500强测评以选取市值/估值作为新经济企业500强评价的主序指标,以企业规模、盈利能力、成长速度、创新驱动、就业带动、社会影响、国际化水平7类及10项细分指标作为修正指标,对市值/估值进行修正,最终产生中国新经济企业500强榜单。

“2021中国新经济企业500强”榜单较上年变化率达到34.2%,超过三分之一的企业未能二次上榜。从行业分类上看,先进制造业企

业314家,比上年增加58家,成为绝对的主力。从企业性质来看,民营企业仍占绝对优势,数量为422家;国有企业数量为78家,比去年增加4家。从区域分布来看,中国新经济企业500强仍以东部为主场向内地辐射。其中北京、广东、上海的新经济500强企业数量分别为102家、98家、67家,浙江省紧随其后为61家。

新经济500强中上市企业数量为460家,占比92%,比去年增加75家;未上市企业为40家,占比8%。新增上市企业主要来自于非主板,在上市的460家企业中,非主板(创业板、科创板、中小板等,本报告以截至2020年分类为准)上市企业为244家,占比超过50%,比去年增加了41家。

整体来看,“2021中国新经济企业500强”榜单上市企业市值/估值平均大幅上涨七成,上市周期越来越短,舆论关注度越来越高,但社会评价趋于理性。

舜宇光学与中控技术作为行业的领军企业,一直以来砥砺前行,为行业发展做出了持续的贡献。在此,协会向两家企业荣登“2021中国新经济企业500强”榜单表示热烈祝贺!

(来源:浙仪协)

未来可期 前行不辍

中控 i-OMC 系统发布会成功举办!

新一轮智能制造革命席卷全球,数字化转型、网络化协同、智能化变革是时代赋予流程工业的发展机遇与挑战,也是破解当下诸多困境的关键路径。中控技术十年磨一剑,将自主创新深度融入流程工业产业实践,推出新一代全流程智能运行管理与控制系统-i-OMC系统(Intelligent Operation Management & Control System),助力流程工业企业从传统的自动化运行向智能化自主运行升级。

7月22日,中控技术“新一代全流程智能运行管理与控制系统 i-OMC”新品发布会在杭州成功举办。各界伙伴、嘉宾云集,通过线下、线上直播的方式共襄盛会,一同见证了中控技术重大创新性产品的发布,深入研讨智能制造时代流程工业的创新变革之道与未来生态建设。中国工程院制造业研究室特聘专家董景辰,中国石油和化学工业联合会党委常委、副秘书长庞广廉,中煤陕西榆林能源化工有限公司董事长李俊杰,中国石化工程建设公司前副总工叶向东,中海壳牌石油化工有限公司副总裁沈坚,上海华谊集团股份有限公司副总裁陈耀,宁波力勤资源科技股份有限公司董事长蔡建勇,中国工控网总裁潘英章,中控创始人褚健,中控技术董事长兼总裁崔山等众多行业专家、企业领导出席活动。

崔山作 i-OMC 新品发布报告,他表示中控 i-OMC 系统脱胎于集散控制系统,以“开放、智能”为产品核心理念,在基于传统集散控制系统功能之上,深度融合工厂操作系统、工业 AIoT、先进工业网络、智能优化、模型预测等技术优势,致力于实现流程工业从自动化到智能自主化运行的重大创新和升级。

三大特点: E网到底、工厂操作系统平台+工业 APP、自主运行。

五智融合: 智能感知、智能控制、智能操作、智能优化、智能运维。

五大客户价值: 成本优化、减少人力、安全平稳、经验沉淀、资产增值。

中控技术将以 i-OMC 系统的技术价值,助力客户打造具有国际先进水平的“灯塔工厂”,帮助用户实现“安全、质量、低碳、成本、效益”的目标,为流程工业智能制造技术的全面升级与推广和行业更高质量的发展做出更大贡献。

精彩的发布报告之后,董景辰、庞广廉、叶向东、李俊杰、褚健、崔山等六位嘉宾共同参与中控技术新品“i-OMC 系统”发布的启动仪式,在各界伙伴的共同见证下,将大会气氛推向高潮。

中控 i-OMC 系统的正式发布,为流程工业带来了更多的机遇。本次发布会也邀请到行业内众多合作伙伴与中控技术共同开启战略合作、生态合作的新篇章。崔山代表中控技术,与上海华谊、宁波力勤、中煤信息、恒力石化、传化化学以及桐昆集团、湖北三宁、Wood 中国、菲尼克斯、罗克韦尔进行了战略签约。

面对未来的挑战,中控技术将与生态合作伙伴携手聚力,共赢未来。

在万物智联的当下,新兴技术如潮水般涌来,在这个时代,围绕制造业如何实现全面自动化、数字化、智能化,流程工业发展的未来将通往何处,而中控 i-OMC 系统又如何为社会创造价值等命题,主持人潘英章与褚健、董景辰、李俊杰、沈坚、陈耀、蔡建勇等嘉宾通过圆桌论坛,从行业趋势、产业发展、技术革新等多角度,面对面进行思想碰撞,为大家带来有益思考。

董景辰作为亲身经历国家自动化仪表、控

制系统发展全过程的资深专家,为大家介绍了中国控制系统从“引进—消化—吸收”开始到现在寻求自主创新之路的发展过程。他指出,中控技术能够成为国内领先的流程工业智能制造整体解决方案供应商,离不开其努力奋斗的文化精神以及对当下快速发展时期带来的机遇的敏锐洞察。

传统基建时代已经过去,在新的数字时代中,重新挖掘企业的需求和痛点至关重要。

李俊杰、蔡建勇、沈坚以及陈耀分别针对企业的痛点和发展方向提出了各自的见解。李俊杰认为在数字化时代下作为煤化工企业,核心诉求是“绿色低碳、多元高端以及创新发展”。蔡建勇和沈坚表示,降低物料损耗、减少事故发生、集成协同、打破数据孤岛、提高智能化水平是发展的关键。陈耀进一步指出了现在流程工业对于安全、平稳生产的要求,并希望未来可以实现内外操一体化、装置系统更新迭代的目标。

褚健强调了自主创新的重要性并指出在发展过程中需要软硬件相结合。中控 i-OMC 系统在 DCS 基础上做出了大量创新,将自主研发的回路自整定、预测控制、操作导航和报警精准治理等与生产紧密相关的关键技术予以全面应用,优化操作工的复杂操作和报警。此外,还应将 5T 技术,即 AT(自动化技术)、IT(信

息技术)、PT(工艺技术)、OT(运营技术)、ET(设备技术)融合,为企业提供工艺和设备支撑,最终实现“少人化”直至“无人化”操作。

没有一家只做 DCS 的公司可以长期存活下去,它只是一种工具,而我们需要把很多东西交给软件,释放操作工。

最后,镇海炼化副总经理魏鑫与湖北三宁智能工厂推进办公室主任杨文华分别分享了企业在高质量发展、低碳转型之路的实践探索经验。

魏鑫通过《百万吨级乙烯装置智能运行管理与控制系统(i-OMC)国产化开发与应用》阐述了优化操作、平稳运行、“用最少的人干最多的事”、打破进口垄断等创新成果。杨文华介绍了三宁化工积极拥抱数字化转型趋势的发展理念,指出自动化改造及工具的应用全面提升自控投用率、通过数据驱动和报警优化释放操作工等的智能化革新路径。

中控技术从自动化产品起家到成为智能制造整体解决方案供应商,发展的每一步,道阻且长,行则将至。随着中控 i-OMC 系统的持续落地应用,将大力推动流程工业智能制造技术的全面推广应用和行业更高质量发展。未来,中控技术将一如既往,持续突破创新,不忘初心、砥砺前行!

(来源:中控技术)

宁水集团第一起草的国家标准《用水单位水计量配备和管理通则》于近日发布

根据“中华人民共和国国家标准公告”(2022年第8号),宁波水表(集团)股份有限公司第一起草的国家标准《用水单位水计量配备和管理通则》(GB/T 24789-2022)于2022年7月11日发布,将替代 GB/T 24789-2009,于2022年11月1日实施。该标准由全国节水标准化技术委员会提出并归口,2019年被列入《国家标准化委员会关于下达第二批推荐

性国家标准计划的通知》(国标委发[2019]22号),项目计划号为20192229-T-469。

修订后的《用水单位水计量配备和管理通则》(GB/T 24789-2022)主要规定了用水单位水计量器具配备和管理的总则、计量范围和计量器具配备率要求以及计量管理要求,适用于农业、工业和服务业用水单位水计量器具的配备和管理。该标准首次同时规定了农业、工业

和服务业用水单位的水计量器具配备要求,便于协调各行业用水管理,具有创新性和可操作性,达到国内先进水平。该标准适应“节水优先”方针政策和最严格水资源管理制度的需要,是我国节水管理领域重要的基础性标准,对于规范用水单位水计量器具配备,指导用水计量工作,促进节水管理水平提升,提高用水效率具有十分重要的意义。

“一流的企业做标准”。迄今为止,宁水集团主持或参与制修订的标准已达70余项。一直以来,宁水集团坚持“一业为主,做精做强”的经营方针,在智能终端产品、供水管网智能化解决方案等领域努力发挥行业领军作用,积极投身标准化工作,引领行业技术进步与发展。

(来源:宁水集团)

喜讯! 爱华智能获得“全国声学科普教育基地”认定

近日,中国声学学会公布关于“全国声学科普教育基地”认定结果,杭州爱华智能有限公司“爱华智能声学科普教育基地”通过申报、学会审查、专家评审、在线答辩等流程,成功通过认定成为“全国声学科普教育基地”。

我司一直非常重视科普教育工作,曾在苏州、广西等地举办建筑声学培训班,外聘专家就建筑声学相关标准检测方法、现场检测案例分析等进行了探讨分享。线上多平台进行声学科普宣传,本微信公众号“爱华智能”经常发布声学相关科普文章,并组织员工积极转发,对大众进行声学知识、噪声与振动知识的科普。参加杭州市政府举办的“行车讲文明,喇叭不乱鸣”集中治理启动仪式,宣传文明行车不鸣笛。提升机动车驾驶人文明交通意识,打造文明有序的道路交通环境。参与中国听力医学发展会组织的为“职业性噪声暴露的劳

动者提供帮助”公益活动,发表职业性噪声暴露危害的科普文章进行科普,以及积极组织公司员工对公益活动进行捐款等。

科普规划:

创新驱动:坚持创新驱动发展,进一步提升科普教育基地的科技含量及趣味性。我司准备了多个有趣的声学互动实验,欢迎预约上门参观。以及多平台多形式定期推出声学相关主题科普活动。

开创新局:打造科教融合创新平台,强化与高校的交流创新,共同开展科普研究,开展高水平人才培养,探索开展科普教育合作,构建产学研用融合体系。

产业推动:加强社会协同、开发合作,全力推动科普产业发展,为全面建设社会主义现代化强国作出积极贡献。

(来源:爱华智能)

正泰中自获评省级“专精特新”中小企业

近日,浙江省经济和信息化厅公布2022年度第一批浙江省“专精特新”中小企业名单,正泰中自成功入榜。

作为国内智慧信息及智能控制解决方案提供商,正泰中自以市场为导向,持续加大研发投入,开展核心技术攻关,不断增强企业自

主研发创新能力,丰富国内市场产品结构;通过省级企业研究院建设及质量管理体系,确保产品品质优异,持续促进科技创新成果工程化、产业化;并坚持深耕智慧水务、智慧化工等细分行业,提升产品竞争力,持续强化品牌建设,不断提升品牌影响力。

公司经营团队均具有10年以上自动化行业技术及管理经验,从事分布式控制系统及智能控制产品的研发、生产、销售已有近20年,控制系统产品在国内流程化工及水务行业占据重要地位。

公司多年来坚持自主创新,拥有完备的产品创新流程与企业管理体系,构建了完善的知识产权贯标体系,拥有国家专利、软著240余项,专有技术50余项,通过CMMI、ISO、CE、CCC等多项国际国内产品及体系认证。公司主导产品“分布式控制系统”符合《工业“四基”发展目录》所列重点领域,在工业制造产业链中发挥了“锻长板、补短板”的作用,提升我国工业智能制造能力。企业拥有国家高新技术企业、浙江省企业研究院、浙江省高新技术企业、浙江省企业研发中心、浙江省科技型中小企业等称号;产品先后获得省优秀工业产品、省工业新

产品、水利部“昆仑科技奖”等荣誉。

通过此次浙江省“专精特新”中小企业认定,是对正泰中自自主创新能力、产品技术水平、市场业绩、经营管理等方面的肯定,也是激励。公司将以此为契机,坚持走专业化、精细化、特色化、新颖化的发展道路,进一步提高自主创新能力和核心竞争力,在水务、化工等领域,持续以数字化、智能化赋能行业发展,更好地发挥示范引领作用。

专精特新企业是指具备“专业化、精细化、特色化、新颖化”特征的中小企业,是推动经济社会发展的重要力量。这类企业往往专注于细分市场,创新能力强、发展速度快、运行质量高、经济效益好,凭借对行业“卡脖子”技术的突破,从而在细分领域占据主导地位,是中小企业中名副其实的“翘楚”。

(来源:正泰中自)

这朵“祥云” 正是美仪16岁的礼物

美仪成立十六周年之际,数字化平台“仪表云”正式上线。

仪表云是美仪旗下仪表堂堂自主研发的一款在线数字化平台。该平台采用大数据、云计算、5G、IoT等最新数字化技术,可通过数据可视化手段,对设备进行实时监测运维,异常警报处理,灵活配置工业场景,实现云端设备的高效管理。

16年来,美仪始终关注过程自动化行业

的数字化转型趋势。“仪表云”的上线标志着美仪数字化进程迈出重要一步,同时也是美仪在“探索行业新生态,开辟服务新模式”道路上的新里程碑。

未来,仪表云将广泛应用于环保工程、水处理、智慧农业、设备制造、生物制药、科研院所、食品轻工、公共事业等各大领域,赋能企业数字化转型升级。

(来源:美仪自动化)

先锋电子企业内部最高计量标准 通过NIMCS计量评价

杭州先锋电子技术股份有限公司的“临界流文丘利喷嘴法气体流量标准装置”企业内部最高计量标准通过中国计量科学研究院NIMCS计量评价,获得临界流文丘利喷嘴法气体流量标准的首张证书。

计量标准是指准确度等级低于计量基准、用于检定或校准其他计量标准或工作计量器具的测量标准,在量传溯源体系中处于中间环节,起到承上启下的关键作用。企业最高计量标准是本单位量值溯源的源头,“差之毫厘,谬

以千里”，企业最高计量标准的溯源性、准确性和一致性是下一级计量标准和工作计量器具测量结果准确性的基础和保障。

2021年12月，市场监管总局印发《关于推进营商环境创新试点城市企业内部使用的最高计量标准器具管理模式改革工作的通知》，北京、上海、重庆、杭州、广州、深圳等6个营商环境创新试点城市的企业内部使用的最高计量标准器具由企业自主管理。2022年1月，杭州市市场监督管理局印发“关于开展企业内部使用的最高计量标准器具管理模式改革试点的通知”（杭市管〔2022〕4号），明确企业最高计量标准自主管理的相关要求。

中国计量科学研究院此次为杭州市两家燃表生产企业的最高计量标准提供第三方计

量评价服务，为配合做好企业最高计量标准管理模式改革试点工作、助力相关企业树立内部最高计量标准标杆迈出重要一步。国务院《计量发展规划（2021-2035年）》提出要推进计量标准建设，“建立国家计量标准、社会公用计量标准、部门行业计量标准、企事业单位计量标准为主体的层次分明、链条清晰的计量标准基础设施网络”。

企业计量标准是计量标准体系建设的重要内容，开展企业最高计量标准评价工作，可以助力完善企业计量体系，提升企业测量技术能力和计量支撑保证能力，发挥计量筑基和标杆引领示范作用，增强质量信任传递，提升质量品牌形象，助推高质量发展。

（来源：先锋电子）

龙基能源×云谷科技：战略合作签约， 共同打造智慧供热新标杆

8月4日，由中国建筑节能协会清洁供热产业委员会主办的“第三届中国清洁供热产业峰会”在北京节能中心节能展厅正式召开。本次大会以“聚焦双碳目标引领，加快清洁供热转型”为主题，发布了《中国清洁产业发展报告》和清洁供热典型案例新举措，全方位展示中国清洁供热发展成果，致力破解清洁供热在“双碳”目标背景下的转型方向，打造全新的“物联网生态圈”，拉动清洁供热与物联网产业链的融合与发展，战略合作签约仪式圆满举行。

龙基能源集团携手云谷科技举行了龙基能源集团生态合作伙伴签约仪式。这标志着龙基能源集团与云谷科技将在人工智能+物联网（AIoT）智慧供热领域方面开始进一步合作。是基于双方达成的初步成果上展开的深入合作。

在此次的大会展示中，云谷科技作为JB/

T13753-2021《平衡热量表》行业标准的制定者，L值平衡控制算法的发明人，进行了人工智能+物联网（AIoT）技术、智慧供热解决方案全面生动的展示。与会贵宾对云谷所展出“楼栋平衡与计量解决方案”、户端平衡与计量解决方案、农村热计量解决方案及TEMPED智慧供热驾驶舱及平衡热量表给予高度评价。日前，云谷科技平衡热量表全系列电磁式、表阀一体产品已在国内全面铺开试点落地如火如荼。

智慧供热解决方案助力清洁供热碳中和路径之“热电协同”，智慧供热物联网的浪潮已经席卷而来，云谷科技凭借全球领先的平衡热量表、L值平衡控制算法、室温软测量技术、TEMPED全域协同热能管理平台等多项发明成果占得先机。未来，云谷科技将与龙基能源集团及行业合作伙伴一起，以数字创新助力国家碳达峰、碳中和战略！

（来源：云谷科技）

至控科技（湖州）创新研究院项目 签约仪式圆满举行

2022年8月2日下午，至控科技（湖州）创新研究院项目签约仪式在湖州宾馆举行。出席本次签约仪式的吴兴区领导有区委副书记、区长潘永锋，区委常委、组织部部长鲁有铭，副区长厉云燕，浙江至控科技有限公司（以下简称“至控科技”）领导有中国工程院院士、浙江大学高端装备研究院院长、至控科技战略规划委员会主任杨华勇，至控科技董事长张伟宁，总裁施一明。会议由吴兴区副区长厉云燕主持。

至控科技董事长张伟宁首先发言，他对出席本次签约仪式的领导和来宾表示热烈欢迎和衷心感谢，张总介绍了至控科技企业概况和至控科技（湖州）创新研究院筹建方案，提出希望通过至控科技（湖州）创新研究院充分整合人才、技术、资金、项目等要素，将科技创新能力转化为生产力，打造成人才培养平台、技术创新平台和产业孵化平台，助力吴兴区数字化转型、高端人才引进、科研能力提升和创新创业。

杨华勇院士在致辞中代表浙江大学高端装备研究院对至控科技（湖州）创新研究院落户吴兴区表示祝贺，杨华勇院士对至控科技（湖州）创新研究院推进高质量建设提出期许，通过自主创新，打破国外垄断，形成自主可控的智能制造核心技术和产品解决方案，促进工业互联网与制造业深度融合，信息技术与高端装备产业融合，催生制造业和高端装备新的应用、新的业态、新的模式，为行业发展提供新动力。

吴兴区委副书记、区长潘永锋在致辞中重点介绍了吴兴区近五年来在经济和产业发展方面取得的显著成绩和强劲发展态势，对至控科技（湖州）创新研究院落户吴兴区表示诚挚

的欢迎，希望项目合作快速推进，未来在多层次多维度开展深入合作，共谋新发展。

最后，项目合作方代表签约，至控科技总裁施一明，吴兴产投集团副总经理屠涓，吴兴区科技创新中心主任李颖代表三方签订了项目协议书。吴兴区委副书记、区长潘永锋，区委常委、组织部部长鲁有铭，副区长厉云燕，中国工程院院士、至控科技战略规划委员会主任杨华勇，至控科技董事长张伟宁，总裁助理张婧上台为本次签约仪式见证。

至控科技（湖州）创新研究院项目签约仪式的圆满举行，标志着至控科技与吴兴区携手合作发展踏上了新的征程。相信未来，至控科技（湖州）创新研究院一定会发挥各方优势，在人才引进、科技研发、成果转化等方面取得丰硕的成果，不负所期，创造辉煌。

吴兴区府办主任蔡宏杰，区科技局局长俞海屏，吴兴产投集团董事长傅军，区府办副主任谈黎伟，区委人才办专职副主任周斌，区科技局党组织成员、区科创中心主任李颖，吴兴产投集团副总经理屠彬赞，至控科技董事会秘书蒋晓宁，总裁助理张婧，副总工程师董雁适，智能系统/健康产业事业部总经理朱长华等参加仪式。

浙江复聚投资管理有限公司、浙江新锐浙商科技投资管理有限公司总经理周丽红，浙江浙大大晶创业投资有限公司总经理朱国英，浙江九仁资本管理有限公司执行董事王宝桐及首席执行官姜有为等特邀嘉宾参加仪式。

浙江至控科技有限公司是我国自主可控PLC领军企业，专注耕耘于控制技术、通讯技术及工控安全领域，主导制定了2项国际标准和10项国家标准，荣获“中国标准创新贡献一

等奖”。承担了863、核高基等27项国家重大专项,被评为国家级“专精特新”小巨人企业,为我国装备自动化、信息化及智能化贡献了重要力量。

总部地处美丽的浙江杭州,下设浙江中控研究院有限公司、浙江舟山至控智能装备技术有限公司、西安至控智能装备技术有限公司等多家子公司,构建了完善的服务体系和营销网络。

公司以技术创新为本,通过在控制技术等

领域的持续积累与前瞻研究,保证芯片在内的核心硬件、软件的自主化,形成了自主可控PLC、特种PLC、智能I/O单元、类PLC控制器、ECN自主总线等多系列产品,打造了针对国家关键基础施工控信息安全的内生安全深度防护整体解决方案。公司持续为FAST天眼、航天发射、特种装备等国家重大工程提供了领先的产品与服务,努力践行“打造中国自主可控PLC领军品牌”的愿景!

(来源:至控科技)

会员风采

杭州市党政代表团一行调研永新光学

7月18日,浙江省委常委、杭州市委书记刘捷率领杭州市党政代表团一行赴宁波对接落实“双城记”工作。期间,在浙江省委常委、宁波市委书记彭佳学等市、区领导陪同下,莅临永新光学考察调研。公司联席董事长、总经理毛磊热情接待。

代表团一行参观了公司展厅,详细听取了毛磊总经理就永新光学的发展历程、科技攻关、市场拓展和战略规划等情况的介绍,并观摩体验了公司十三五重大专项成果——共聚焦显微镜等产品,了解了永新光学在中国科学

仪器领域取得的成绩。

未来,数字技术与智能制造融合,将成为杭甬唱好“双城记”、打造双城经济圈的重要抓手,两地产业链合作有望实现优势互补,共同推进高质量一体化发展。永新光学作为全国光学显微镜单项冠军示范企业,近年来加速推进信息化建设、提升智能化水平,打造科学高效生产运营新模式,以科技创新驱动高质量发展,为唱响杭甬“双城记”贡献出永新力量。

(来源:永新光学)

“积极推进数字化转型”——中控技术

受邀参加ARC2022亚洲产业论坛

7月12日~14日,浙江中控技术股份有限公司受邀参加了以“加速工业数字化转型与可持续发展”为主题的ARC2022亚洲产业论坛。中控技术与艾默生、ABB、西门子等其他参会者一起,在论坛上分享了工业数字化转型中的观点与成功实践。

在为期3天的活动中,约50位嘉宾分别在12场主题会议中分享了各自在开放过程自动化、数字化转型、工业可持续发展、企业资产管理、工业网络安全、AI以及数字孪生等方面的最新进展与实践。每场主题会议包括了三家企业的主题演讲,及一场由ARC专家、企业演

讲者或企业代表共同参与的围绕该场主题会议内容的小组讨论。

在今年论坛上,中控技术参与了“积极推进数字化转型”的主题会议,并邀请到巴斯夫的技术专家与中控技术共同发表了题为《数字化运营解锁新型电池材料工厂生产力》的演讲,分享了该行业的数字化运营路线图,以及应对跨学科和不稳定市场挑战的对策和数字化技术为该行业带来的新的技术机遇,并用“消除了开发者与操作员之间的高墙”的论点,形象生动的描述了数字化技术为该行业带来的新变化。

在小组讨论中,中控技术副总裁 Teo Kim Hock 就中控技术应对数字化转型项目挑战的方法和与实践与嘉宾们进行了进一步分享与探讨。Teo Kim Hock 表示,近年来数字化转型对于中控技术来说是一个长期重点关

注的领域,特别是对于 OT(运营技术,Operation Technology)技术尚不完善的企业来说,减少操作人员到现场进行操作、检维修等工作需求变得日益强烈,因此这也是中控技术在数字化转型领域业务中增长最迅速的一个版块。

同时,该论坛还为参会企业提供了线上的虚拟展台,中控技术展示了针对流程工业数字化转型的技术理念及“平台+工业APP”的技术实践。

在后疫情时代,数字化转型由一种需要变为一种必要。与此同时,可持续发展也不再仅仅是一个流行词汇,而是一个企业发展必须要关注的条件。中控技术将继续推动产业创新,持续开发流程工业数字化转型所需的产品及解决方案,铸就客户成功。

(来源:中控技术)

“全链融合”向创新密集型制造业转型升级 ——华立科技聚焦制造业主航道破浪前行

[品牌纪实] 当前,智能制造正成为新一轮产业竞争的制高点,“数字化+智能化”变革正成为传统制造业向创新密集型制造业转型升级的基本范式。近年来,华立集团和华立科技股份有限公司深谙“没有淘汰的行业和产业,只有落后的技术、工艺、制造方式”,以战略眼光深耕杭州城西科创大走廊,体现出聚焦制造业主航道不断前行的定力与魄力。

跨越半世纪征程从刚性制造到柔性制造 ——“华立智造”一直在路上

从手工作坊到工厂时代再到如今先进制造基地,从刚性制造到柔性制造,“华立智造”一直在路上。作为华立集团制造业原始板块和基本单元之一,华立科技股份有限公司初创于1970年,自1971年生产出首批10台DD16型单相电能表,经过52年持续发展,已成为华

立集团旗下以电力计量、智能仪器仪表、配网自动化、智慧能源管理为主干的核心业务公司。近年来,华立科技主动融入和服务国家“一带一路”倡议,积极进行商业模式创新,深度对接全球产业链和市场体系,在泰国、印度、乌兹别克斯坦等国投资建立多个生产基地,并在美国、法国、俄罗斯、菲律宾等十多个国家设立业务机构,代理和销售的产品遍及五大洲120多个国家和地区。在疫情持续影响、全球产业链深刻重构的当下,华立科技海外基地也成为整个华立集团重要海外实体力量支撑。

近日,在位于五常街道的华立科技股份有限公司总部,公司党委书记、董事长、“第十五届杭州市优秀企业家”称号获得者金美星表示:“华立科技从单一的仪表产业发展到如今多元化产业升级,所有的变革与发展都紧跟时代步伐。我们深感企业成长发展需要自我定

位的准确性,需要品牌文化的精准导向。在秉持‘成功源于责任’品牌要义基础上,公司不断与时俱进、自我突破、推陈出新,正在走出一条具有华立企业自身特色的持续性发展道路。”

六龙骖不息,三伏起骄阳。走进公司各条产线,战高温、保生产的坚守画面和奋斗身影让人顿生敬意。每个人都坚守岗位,兢兢业业地完成着各项生产任务。据介绍,为赶订单、促进度,眼下基地所有生产线同步运行,以党员及入党积极分子为主力的管理团队冲锋在前,为企业赋能、为发展添力,确保了单相电能表 15000 台/天、三相电能表 6500 台/天的产能。今年上半年,华立科技杭州智能制造基地共计完成内销产品 265 万台套、外销产品 228 万台套。

数字技术赋能打造高度信息化的智造新模式 ——这是顺应时势的科技变革

数字技术赋能制造业,不单单体现在生产制造、经营管理等环节,还渗透到产业链、生态圈,推动企业间形成更高水平的分工协作。如今的华立科技已摒弃传统制造旧模式,和互联网、物联网“全链融合”,形成高度信息化、可实现定制量产的智能制造新模式。

在华立科技杭州智能制造基地可以注意到,全自动物流系统、适度的工艺自动化、信息系统的高度集成体现在厂区各个角落。分板、插件、焊接、测试、检验、涂胶等工序看似复杂,但工人们只需完成本岗位工艺,其他事情都交由计算机自动控制。如物料直接从厂库传输至生产现场,无需人工干预,工人只需要做个接料动作就能完成。对此,华立科技制造中心智能制造部副经理张建云感触颇深。他告诉我们,公司智能制造的一个重要阶段性任务就是基于互联网和物联网技术,实现电网企业、电工装备制造商以及第三方服务机构互联互通和信息共享,打造“透明工厂”。

早在 4 年前华立科技智能制造工厂建设之初,张建云就承担了搭建 EIP 数采中心平台

任务。他深入研究了产品从原材料进厂一生产过程数据采集—生产试验数据采集—产品包装入库发货各工序环节要求,主导剖析了数据治理关键要素。目前张建云团队自主研发的数采中心已正常运行一年,“我们现在可以很自信地对客户说,您可以在任何时候登录国网 EIP 平台查看订单实时状态,并可在平台上通过生产现场安装的摄像头观察实际生产场景。”他笑着说。

近年来,华立科技工艺部一线团队将重心放到了效率提升、人机和谐以及装备故障快速定位等方面,通过功率法、经验值法、脉冲加倍等技术手段缩短产品检验时间,产品初校效率提升了 100%,复检效率提升了 133%,实现了装备故障点快速定位和可视化。通过制程数据采集分析与可视化预警,生产单元形成了操作员、设备工程师、工艺工程师高效协同的联动机制,切实提高了快速响应能力。

可以说,“数字赋能”今天已经深深烙印在华立科技员工心中。数字化工厂的运营,不仅带来了量质齐飞的可观效益,更为华立科技打造成为仪表行业标杆、助推仪表行业整体智能制造水平提升打下了坚实基础。目前,华立科技杭州制造基地已集成了智能自动化物流系统、适度工艺自动化、数字信息系统高度集成和绿色制造等优势,实现了 PLM 产品全生命周期管理、ERP 企业资源计划、MES 制造执行系统、WMS 仓储物流系统与生产设备的互联互通。从研发到量产,从订单到交付,华立科技产品设计数字化率已达到 100%,实现了电表产出全流程数字信息化管控。

拥抱数字化浪潮构建能源物联网产业生态 ——一个知识产权示范企业的果敢行动

金美星告诉《品牌余杭》,基于自身数十年公共计量仪表及系统集成的产业基础,华立科技正围绕传统能源智慧管理、电力设备跨界协同、清洁能源构筑微网和智能制造再创优势和物联网联结智能场景,下大力打造以能源管理为

核心、以物联网技术为支柱、以互联网技术为平台、以智能制造为基石的能源物联网产业生态。目前,华立科技能源物联网产品已覆盖公共计量仪表和能源监测终端,电力成套设备及中低压电器、配电终端等配网产品,以及用电信息采集系统和能源管理系统等系统产品,正在智能电网领域数据感知、数据传输、数据存储、计算处理、挖掘分析、可视化展现、信息安全隐私保护及大数据应用等方向密集形成技术突破点。

作为国家知识产权示范企业,华立科技不断优化完善知识产权管理制度,稳定、有效地提升企业知识产权创造、运用以及保护水平,近年连续获得中国专利奖优秀奖、余杭区发明专利产业化项目、浙江省制造业首台(套)产品、浙江省物联网年度科技创新奖等荣誉。进入 2022 年以来,公司海外生产基地继续得以深耕,如乌兹别克斯坦基地今年又开始发力电缆、中压互感器等新产业,并启动了电力产业园建设。

采访中,针对如何看待“质量”两个字对于品牌建设的极端重要性这个问题,金美星回答:“质量作为华立科技品牌形象的核心内涵之一,是市场客户信任我们的基石。”他提及,电力生产的特点是高度自动化,电力系统由发电厂、输电线路、变电设施和用电设备组成了复杂的电力运行网络,构成一个庞大、复杂

美仪助力北京海洋馆数字化运维

或许你会以为,仪表,都应该应用在工厂与车间里,为工业生产“保驾护航”。其实,现在的仪表早已应用于咱们生活的方方面面,为我们的生活提供便利。今天就带大家去北京海洋馆,一探美仪仪表在现场的应用……

为有效保障北京海洋馆内各项水质环境参数的稳定测量及实时监控能源消耗,近日,美仪为北京海洋馆提供了数字化水质参数及能耗实时监控解决方案。目前,项目各环节设

的电力生产、流通、分配、消费过程。在这个过程中,任何一个环节发生问题,如不能及时加以排除,都可能带来连锁反应,造成主设备严重损坏甚至更大的灾难性事故。华立科技团队深知电力行业对于高质量安全运行的严苛要求,不断努力提供让客户认可的产品和服务。

金美星同时也提及,公司健康可持续发展离不开全员上下同心的拼搏奋斗。特别是疫情期以来,公司党员充分发扬先锋模范作用,勇于担当,主动作为,通过各个渠道采购防疫物资,保障企业有序开工。公司坚持党建引领经建,在确保疫情防控到位的前提下,围绕重点工作迅速动员组织各支部和党员精准有序复工复产。针对“中国电力技术装备有限公司沙特智能电表项目国内第一批设备”等关键项目,华立集团党委统筹协调国内三大生产基地,周密调度复工生产任务,保证订单按时按质完成,做到了生产和防疫“两手抓、两不误、两战赢”,用实际行动诠释了实业界的作为和担当。

“华立科技将继续拥抱数字化浪潮,发展前沿数字技术,不断深化平台创新模式,深耕主航道,持续全方位、系统化推进智能制造体系建设,推动制造方式创新、组织形态重构、产业模式变革,为余杭打造数字经济和制造业‘双引擎’作出一份贡献!”金美星最后表示。

(来源:华立科技)

备均已调试完毕,正在为海洋馆整体运营升级“保驾护航”。

据了解,此次项目配备的水质仪表包括 pH 计、ORP 计、浊度计、溶解氧仪和电导率仪等多款设备,其测量获得的参数正用于综合判断鲨鱼、白鲸等鱼类生活的水质状况,方便工作人员及时应对调节,保证水质安全稳定。另外,应用在场馆内的超声波流量计主要用于检测进出水管道的水流情况;电流变送器则用于

泵体的电流监测,从而反馈水泵运行情况。

与以往不同的是,此次北京海洋馆的应用现场,运维人员将所有仪表参数都通过数字化技术,完整清晰地显示在海洋馆监控大屏上,方便工作人员实时查看,做到对场馆内数据了然于胸。

据此次前往现场服务的美仪华北服务中心姜工介绍,在拥有这套解决方案后,未来即使受到疫情影响,海洋馆处于暂时关闭状态,相关工作人员也可以通过仪表设备的应用,有效保证海洋馆的正常运转,减少不必要的能耗。此外,客户还可以通过App在移动端实时查看场馆数据,一旦出现问题,便可立即处理。

一直以来,美仪始终关注过程自动化行业的数字化转型趋势。目前,美仪自主研发的数

字化平台“仪表云”已正式上线,未来,将为更多用户提供仪表上云服务,赋能企业数字化转型升级。

北京海洋馆:北京海洋馆位于北京动物园内长河北岸,占地12万平方米,建筑面积4.2万平方米,集观赏、科普教育和休闲娱乐为一体,是目前国内知名的大型内陆水族馆。北京海洋馆拥有世界先进的维生系统,使用人工海水,总水量达2万吨。馆内以“陶冶大众,教益学生,维系生态”为宗旨,为游客巧妙安排了“雨林奇观”、“鲨鱼小镇”、“海底环游”、“白令海峡”、“国宝中华鲟鱼馆”、“鲸豚湾”、“海洋剧院”等七个主题的展示区域,馆内饲养和展示的海洋鱼类及生物达千余种、数万尾。

(来源:美仪自动化)

正泰中自登台浙江省“十链百场万企”系列

对接活动并现场签约

7月12日,浙江省“十链百场万企”系列对接活动之智能装备产业链专场活动在浙江宾馆锦绣厅举办,正泰中自董事长黄永忠作为特邀签约嘉宾参加会议,并作为企业代表上台与杭州科技职业技术学院物联网技术学院院长金文兵完成了项目签约。

浙江省“十链百场万企”系列对接活动是浙江省经济和信息化厅按照全省经济稳进提质攻坚行动工作推进会部署要求,力促工业经济企稳回升而采取的一项重要举措。智能装备产业链专场聚焦智能装备产业链,开展了智能装备整零对接、产技对接、产销对接、产融对

接,组织相关项目签约,推广数字化成果应用等活动,邀请了省内100多家装备制造企业、高校和金融机构参会。会上,省经信厅发布了《浙江省首台(套)产品推广应用指导目录》和《浙江省制造业首台(套)工作指南(试行)》。

目前,正泰中自己与多所院校建立战略合作,将与校方在“资源共享、优势互补、互利互惠、共同发展”的前提下,深入开展产学研合作。通过合作搭平台、合作育人才、合作谋发展,力争在职教联盟、专业(群)发展、党建联盟等多个方面有所突破,真正实现校企深度融合。

(来源:正泰中自)

横跨两岸,飞跃钱塘!

杭州金卡智创科技智能制造项目开工大吉!

8月2日,金卡智能集团投资建设的杭州金卡智创科技智能制造建设项目隆重举行开

工奠基仪式。

金卡智创智能制造项目是金卡智能入杭

10年之后,在钱塘江畔书写的全新智慧篇章。项目建成后主要用于公司综合办公、科创研发、综合检测以及智能制造。

金卡智能与施工单位浙江省地矿建设有限公司、监理单位浙江居永工程管理有限公司三方领导莅临现场。金卡智能董秘兼财务总监李玲玲致辞,代表金卡智能全体同仁对前来参加奠基仪式的项目合作单位表示热烈的欢迎和衷心的感谢。金卡智能依托精准计量和物联网两大核心技术,深耕智慧燃气业务、开拓智慧水务业务,营业收入由2012年度3.5亿元增长至2021年度23亿元,2021年荣获由浙江省深化“亩均论英雄”改革工作领导小组办公室颁布的浙江新一代信息技术产业亩均效益领跑者。

金卡智能服务于全球2000多座城市、3500多家公共事业企业、6000多万户城市家庭,超2500万台智能物联网终端设备部署和应用,为公共事业建设提供完整的数字化解决方案。金卡智创科技智能制造项目落成后,将

为金卡智能高质量发展添上浓墨重彩的一笔。

浙江省地矿建设有限公司作为项目总承包方,对项目开工致以热烈的祝贺。浙江省地矿建设有限公司党委书记、董事长张帆对建设质量安全承诺,以精益求精的态度,优质高效、保质保量地完成项目,以汇报业主的信任和托付。他相信,在政府、业主、监理多方的监督和指导之下,集各方努力,金卡智创科技智能制造项目一定会圆满落地!

浙江居永工程管理有限公司总监孙立生代表监理方发言,他对金卡智创科技智能制造项目圆满落成充满信心,他表示,监理方将积极承担监督作用,加强施工规范、安全、质量、效率等多个维度的监督,与业主、施工方共同促进项目科学决策、高质量建设。

在杭州市政府、钱塘区政府的帮助和支持下,金卡智能横跨钱塘江,落成全新智慧版图,以金卡智创的名义再次扬帆起航,助力钱塘区智能制造产业的优化和升级。

(来源:金卡智能)

正泰仪表举行正泰

智能化能源量测产业园结顶仪式

金梁拔地千秋固,玉柱擎天万事兴。

7月17日,对全体正泰仪表人来说,是一个值得纪念珍藏的日子。是日上午,正泰智能化能源量测产业园(一期)举行了简约而不简单的主体结构(1号楼)结顶仪式,正泰仪表公司经营班子成员及正泰集团基建办、项目总包单位、监理单位等出席仪式。

七月已至,年已过半,仲夏已临,风与晨辉。正泰智能化能源量测项目自2021年4月27日开工至今,历经三百余个日日夜夜,在集团基建办及仪表经营班子督导协调与各方建设团队的艰苦奋斗下,1号楼等厂房主体结构按期结顶。预计9月份主体工程完工,年底前开始能效管理系统安装,2023年上半年全部投产。

结顶仪式上,正泰集团基建办主任孙常泼、总包单位项目负责人杨光有、监理单位项目总监刘胜华分别做了表态发言。

9点58分,公司总经理顾章平和正泰集团基建办主任孙常泼一起宣布:正泰智能化能源量测产业园一期1号楼工程结顶仪式开始。

结顶既成,整体在望。

总经理顾章平代表公司董事会、经营班子,向正泰集团基建办、项目总包单位、监理单位表示感谢,并勉励施工单位要进一步严把质量关、安全观,时刻绷紧安全生产这根弦,在责任、安全、环境等方面管理到位、责任到位、落实到位,为项目建设提供质量安全保障,助推项目早建成、早投产、早见效。

据了解,2020年10月23日,浙江省扩大有效投资重大项目集中开工活动温州分会场启动仪式在正泰智能化能源量测产业园举行。

正泰集团年产3500万套智能化能源量测设备项目是正泰投资的又一重大产业项目,也是温州加快传统制造业改造提升、奋力打造世

界级先进电气产业集群的示范引领性工程,属国家战略性新兴产业“高端装备制造业”中重点发展的“智能仪表”领域。项目建成后将形成集研发、制造、销售与服务一体化的智能化能源量测设备产业基地。

(来源:正泰仪表)

政策法规

两部委:推广仪器设备信用贷,加大大型科学仪器开放力度

创新是企业取得长足进步的保障,是企业持续发展的动力,提升企业技术创新能力是增强企业核心竞争力的重要因素。为提升企业技术创新能力,近日,科技部、财政部联合制定了《企业技术创新能力提升行动方案(2022-2023年)》(以下简称《行动方案》)。

《行动方案》提出总体要求,到2023年底,一批惠企创新政策落地见效,创新要素加速向企业集聚,各类企业依靠科技创新引领高质量发展取得积极成效,一批骨干企业成为国家战略科技力量,一大批中小企业成为创新重要发源地,形成更加公平公正的创新环境。

《行动方案》将强化对企业创新的风险投资等金融支持。推广企业创新积分贷、仪器设备信用贷等新型科技金融产品,为10万家以上企业增信授信。

“设备仪器贷”是绵阳市的特色信贷产品,由四川军民融合大型科学仪器共享平台联合中国工商银行绵阳分行、绵阳市财政局共同推出。并于2020年入选国务院第三批全创改革经验,在全国进行推广。

该平台通过平台推荐、银行优惠、政府兜底方式为科技型中小企业提供“时效快、期限

长、利率低、无抵押”的信用贷款,专项用于企业购置研发、生产所需的仪器设备,并推动仪器设备开放共享。今年上半年,四川大型仪器设备共享平台联合两家“设备仪器贷”合作银行,走访企业64家,与22家企业达成合作意向,成功为11家企业发放“设备仪器贷”共计5290万元。

《行动方案》还提出,将加快推进科技资源和应用场景向企业开放。加大国家重大科研基础设施、大型科学仪器和专利基础信息资源等向企业开放力度,将服务企业情况纳入国家科技资源共享服务平台的评价考核指标。支持地方通过设立数据专区、分级授权等方式,为企业公共数据资源。

《行动方案》的出台,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,聚焦企业创新能力关键环节,突出问题导向,强化精准施策,加大激励力度,优化创新服务,提振发展信心,引导支持各类企业将科技创新作为核心竞争力,为实现高水平科技自立自强、促进经济稳定增长和高质量发展提供有力支撑。

(来源:仪表网)

认证认可检验发展规划印发 检测仪器迎来高端化发展

近日,市场监管总局印发《“十四五”认证认可检验检测发展规划》,明确到2025年国家质检中心数量将达900家,建设30个国家质检中心,10个国家检验检测认证公共服务平台示范区和检验检测高技术服务业集聚区,国产检验检测仪器设备资产原值占比提升到65%。

检验检测主要指通过设备仪器、专业技术对产品进行质量、安全、性能、环保等方面的检测,以检测报告的形式对产品是否达到行业标准做出评价。检验检测是国家质量基础设施的重要组成部分,在提升产品质量、推动产业升级、保护生态环境、服务政府治理、促进经济社会高质量发展等方面发挥着重要作用。

我国检验检测行业起步较晚,起源于20世纪初。2001年我国加入WTO后,在外资检验检测机构进入国内的冲击及国内经济迅猛发展带来的强大检验检测市场需求的双重作用下,检验检测行业进入了快速发展的阶段。目前,我国传统产业转型升级,新兴行业保持快速发展,新材料、新结构和新工艺不断涌现,将对检验检测行业持续产生新需求,促进行业的蓬勃发展。

有调研数据显示,我国检验检测行业自2013年来年均复合增长率达14.94%,2021年市场规模突破4000亿元,实现快速增长。2013年我国共有各类检验检测仪器设备328.10万台/套,而在2020年已经增长至808.01万台/套,可以说检验检测行业的高速发展也带动了相关检验检测仪器的规模扩张。

近年来,人们物质生活层面迎来更深层次的全面升级的同时,全社会对质量、健康、安

全、环境越来越重视,促进检验检测行业的快速发展,催生了更多的检测需求。数据显示,我国检验检测市场规模由2016年的2319亿元增长至2020年的3586亿元,年均复合增长率达11.9%。中商产业研究院预测,2022年我国检验检测市场规模将达到4165亿元。

然而,检验检测行业是资金密集型产业,企业需要投入大量资金构建实验室及采购专业检测仪器设备,实验室规模和仪器设备的数量决定着企业的业务承接能力。检验检测仪器和技术已经深入各个领域。我国仪器设备的发展也同时代表着我国科学技术的进步。

目前,世界各国都将测试装备的发展和列为国家重点发展战略。我国测试装备领域相比国外起步较晚,产业基础较为薄弱,在观念意识、技术能力、产品质量等方面还存在不小的差距。但近些年,我国在测试装备领域已经取得了积极进展,得到了国家有关部委的高度重视,利好政策不断出台,测试装备企业迎来重大发展机遇。

根据SDI公布的数据显示,2021年全球实验室分析和生命科学仪器市场规模已超过690亿美元,中国市场占比超过15%。

随着检验检测服务产业发展的需求不断增高,我国测试装备的创新动力越来越强。同时,科学仪器测试装备技术突破、成果转化效率提高,推动整个检验检测市场从低效人员密集型走向高效科技创新型。

此次,市场监管总局印发《“十四五”认证认可检验检测发展规划》,针对仪器“卡脖子”问题,鼓励检验检测机构参与检验检测仪器设备、试剂耗材、标准样品/标准物质的设计研发,提升我国检验检测仪器设备的创新能力。

与此同时,开展国产检测仪器设备技术研究和验证评价工作,提高国产仪器设备数字化、自动化水平,建立国产仪器设备管理目录,

搭建国产仪器设备质量评价和推动示范平台,推动国产中高端检测仪器设备质量提升。

(来源:智能制造网)

《“十四五”新型城镇化实施方案》发布 智能表计行业智能化变革提速

《“十四五”新型城镇化实施方案》发布。《方案》提到,推行城市运行一网统管,探索建设“数字孪生城市”,推进市政公用设施及建筑等物联网应用、智能化改造,部署智能交通、智能电网、智能水务等感知终端。

长期以来,城市管理者都在尝试用不同的治理方法与技术解决资源匮乏、交通拥堵等挑战,以期打造和谐宜居之城。这些年,随着信息技术的迭代与应用,“智慧城市”在物联网、AI、大数据、云计算等技术的加持下,不断助力着智慧、创新、低碳、可持续的数字社会发展,已经成为城市管理的“良方”。

根据IDC《智慧城市支出指南》,2022年中国智慧城市支出规模将达到303亿美元,预计增长16.8%;放眼全球,各国智慧城市建设也都呈加速发展态势。

人们常用“水电煤”来形容每个行业在发展过程中不可或缺的关键要素,而在智慧城市的综合治理领域,涉及居民用水、用电、用气的智能表计也蕴藏着巨大的发展空间。

近年来,随着城镇化、信息化的不断推进和物联网、大数据等现代化技术的快速发展、以及国家政策的鼓励支持,水、电、气、热行业的智能化建设与改造进入了快速发展阶段。

2017年6月,工业和信息化部办公厅发布《关于全面推进移动物联网(NB-IoT)建设发展的通知》。其中,围绕水、电、气表智能计量而展开的远程抄表,给予了极大的政策支持;2019年1月,市场监管总局和住建部发文要求加强民用“三表”管理等,这些政策的叠加带动了行业智能化变革提速。

相较于传统的机械表,智能表很好的解决了行业抄表难、人工贵、漏损故障、无法实时监控等诸多痛点,在响应国家“节水行动”和“煤改气”工程和满足自身信息化需求的背景下,下游公用事业单位更换智能表计动力强劲。

此外,随着行业技术的逐渐成熟,供电、防水防潮、通信等问题都得以解决,此外,物联网、局域网、NB-IoT等技术的应用也降低了成本,提升了效率,这些都极大的推动了表计行业的智能化发展。

智慧城市的建设和政策的引导,不仅为NB-IoT、物联网、大数据等技术的发展提供了商业应用环境,同时也为表计行业的转型升级提供了视角背书和政策催化剂。未来,智能表计结合物联网推进,智能便捷、精准可靠、安全节能的产品将会涌向市场,并且加速替代传统表计。

(来源:搜狐新闻)

六大任务两大行动!

三部委印发工业领域碳达峰实施方案

气候变化是人类面临的全球性问题。随着各国二氧化碳排放,温室气体猛增,对生命

系统形成威胁,在这一背景下,世界各国以全球协约的方式减排温室气体,中国提出碳达峰

和碳中和目标。

工业领域是碳排放的主要领域之一,工业领域碳达峰对于全面实现碳达峰至关重要,是实现双碳目标的主要战场。近日,工业和信息化部、国家发展改革委、生态环境部印发《工业领域碳达峰实施方案》(以下简称“《实施方案》”)。

《实施方案》制定总体目标,“十四五”期间,产业结构与用能结构优化取得积极进展,能源资源利用效率大幅提升,建成一批绿色工厂和绿色工业园区,研发、示范、推广一批减排效果显著的低碳零碳负碳技术工艺装备产品,筑牢工业领域碳达峰基础。到2025年,规模以上工业单位增加值能耗较2020年下降13.5%,单位工业增加值二氧化碳排放下降幅度大于全社会下降幅度,重点行业二氧化碳排放强度明显下降。

《实施方案》确定了六大重点任务和两个重大行动。六大重点任务包括深度调整产业结构、深入推进节能降碳、积极推行绿色制造、大力发展循环经济、加快工业绿色低碳技术变革、主动推进工业领域数字化转型;两个重大任务是重点行业达峰任务和绿色低碳产品供给提升行动。

深入推进节能降碳方面,《方案》指出,重点控制化石能源消费,有序推进钢铁、建材、石化化工、有色金属等行业煤炭减量替代,稳妥有序发展现代煤化工,促进煤炭分质分级高效清洁利用。合理引导工业用气和化工原料用

气增长。加快工业绿色微电网建设,加快实施节能降碳改造升级。

重点行业达峰任务聚焦重点行业,制定钢铁、建材、石化化工、有色金属等行业碳达峰实施方案,研究消费品、装备制造、电子等行业低碳发展路线图,分业施策、持续推进,降低碳排放强度,控制碳排放量。

绿色低碳产品供给提升行动旨在发挥绿色低碳产品装备在碳达峰碳中和工作中的支撑作用,完善设计开发推广机制,为能源生产、交通运输、城乡建设等领域提供高质量产品装备,打造绿色低碳产品供给体系,助力全社会达峰。

为了保障《实施方案》的顺利实施,有关部门将配套各项政策保障。其中提到构建标准计量体系。加快制修订能耗限额、产品设备能效强制性国家标准,提升重点产品能效要求,扩大覆盖范围。建立健全工业领域碳达峰标准体系,重点制定基础通用、碳排放核算、低碳工艺技术等领域标准。强化标准实施,推进标准实施效果评价。

同时,鼓励各地区结合实际依法制定更严格地方标准。积极培育先进团体标准,完善标准采信机制。鼓励行业协会、企业、标准化机构等积极参与国际标准化活动,共同制定国际标准。开展工业领域关键计量测试和技术研究,逐步建立健全碳计量体系。

(来源:仪表网)

行业资讯

关于行业协会商会,你知道多少?

“XX行业协会”“XX商会”“XX同业公会”……日常工作生活中,我们时常看到挂着这样牌子的团体,不少人好奇,协会商会是什么性质的单位?主要职责是什么?它们跟企

业之间是什么关系?

日前,民政部社会组织管理局举办“走进行业协会商会”媒体开放日活动。让我们一起来了解一下行业商业协会的知识吧!

行业协会商会和学会、研究会、校友会、 联谊会有啥区别？

行业协会商会是我国社会团体的重要组成部分,其会员主体为从事相同性质经济活动的单位、同业人员或同地域的经济组织,名称一般以“行业协会”“协会”“商会”“同业公会”“联合会”“促进会”等字样为后缀。除具备社会组织非营利性、非政府性的基本特征外,行业协会商会还表现出显著的行业性、产业性、经济性等特点。行业协会商会的发展,体现了市场资源的集聚,对于推动经济发展具有重要意义,是一个国家经济发展综合水平的反映。这也是行业协会商会区别于学会、研究会、校友会、联谊会等其他社会团体的显著特征。

全国行业协会商会共拥有企业会员总数 超过746万家,总资产约3500亿元

改革开放以来,随着市场经济快速发展,我国行业协会商会发展迅速,经历了由无到有、由小到大、由体制内到体制外发展的历程,从初期不足1000家增长到目前11.39万家(约占社会团体总数的30.7%、社会组织总数的12.6%),其中,全国性行业协会商会886家,省级行业协会商会1.63万家,市级行业协会商会4.55万家,县级行业协会商会5.11万家。全国行业协会商会共拥有企业会员总数超过746万家,总资产约3500亿元,2021年度总收入约354亿元。基本形成了覆盖国民经济各个门类、各个层次的行业协会商会体系。

近年来全国性行业协会商会参与制定 2499项国家标准、364项国际标准, 公布2996项团体标准

行业协会商会具有专业、信息、人才、机制等市场资源配置优势,在为政府提供咨询、服务企业、优化资源配置、加强行业自律、创

新社会治理、履行社会责任等方面发挥了积极作用,已成为党和政府联系市场企业的桥梁纽带、社会治理的重要主体以及经济建设和社会发展的力量,在我国经济建设和社会发展中发挥的作用日益显著。

规范行业行为开展行业自律的“主力军”。行业协会商会已从行业管理的配角成长为行业自律的主角,主动约束会员行为,参与信用体系建设,规范行业发展秩序。

· 反映行业诉求助推企业发展的“排头兵”。行业协会商会贴近一线、了解企业,能够及时准确反映行业情况和企业诉求,积极提供优质专业的咨询培训、信息平台、对外交往、协调沟通等服务,助力高质量发展。如,中国产业海外发展协会把中国对外投资合作洽谈会办成了国内企业走出去的高层次交流平台。

· 产业转型升级和行业技术进步的“助推器”。行业协会商会在促进行业共性技术创新平台建设、上下游产业链合作、产业转型升级和融合发展等方面发挥积极作用。如,中国家用电器协会发布《中国家电产业技术路线图》,举办中国家用电器技术大会,提出未来技术发展方向,推广前沿科技成果,服务企业技术进步和科技创新,受到广泛认可。

· 政府宏观调控和行业管理的“智囊团”。行业协会商会积极发挥第三方机构优势,为宏观经济部门提供专业化决策咨询和详实数据信息,配合行业管理部门推进行业立法、规划编制、标准制定、数据统计、评估评价、诚信体系建设等工作。近年来,仅全国性行业协会商会就参与制定了2499项国家标准、364项国际标准,公布2996项团体标准。

行业协会商会实现与行政机关 脱钩完成率已达99.7%

党的十八大以来,行业协会商会逐步与行政机关脱钩。按照“加快形成政社分开、权责明确、依法自治的现代社会组织体制”的部署

要求,厘清行政机关与行业协会商会的职能边界,理清政府、社会、市场三者关系,全面启动全国行业协会与行政机关脱钩改革。

截至2021年底,70428家行业协会商会实现与行政机关脱钩,脱钩完成率99.7%。通过改革,取消了行政机关与行业协会商会的主办、主管、挂靠关系,厘清了行政委托和职责分工关系,剥离了行业协会商会原有的行政职责,构建了新型政社关系。

同时,脱钩行业协会商会党的建设进一步加强,中央和国家机关工委、国务院国资委党委分别组建了专门的协会党建工作部门,各地

也明确专责机构,党建工作由分散管理实现统一管理。

对行业协会商会的监管问题,受到社会关注。近年来,围绕资产和财务监管、服务和业务监管、纳税和收费监管、信用监管、社会监督、党建工作和执纪监督、监督问责机制等方面的监管责任和要求,初步构建起了组织、民政、财政、税务、审计、价格、市场监管等部门各司其职、信息共享、协同配合、分级负责、依法监管的综合监管体系,为行业协会商会规范发展提供了遵循。

(来源:人民日报政文)

电网投资规模再创新高 电力监测设备需求将迎爆发式增长

8月3日,国家电网发布全力推进重大项目建设情况,表示将全力做好电网扩投资工作,加快特高压、抽水蓄能、超高压等项目建设,年内在建项目总投资将突破万亿元。

8月4日,受国网在建项目总投资将破万亿消息影响,A股智能电网板块异动拉升,国电南自、煜邦电力、思源电气、许继电气、平高电气等股拉升上涨。市场看好电网设备状态监测、故障预判与处置等解决方案和装备需求的增长。

随着我国电力建设逐渐由发电建设向电网建设转移,为实现清洁能源的开发、输送和消费,必须依靠智能化手段建设高效、清洁、安全、可靠的智能电网系统,不断提高其灵活性、安全性及防御能力。

华泰证券研报指,2022年国网计划投资额5012亿元,超过2016年峰值水平。“十三五”期间,国家电网智能化投资占比为15%,预计“十四五”期间,智能化投资占比将超过30%。南网“十四五”规划投资约6700亿元,较十三五增长50%,投向包括加快数字电网建设和现代化电网进程,推动以新能源为主体的新型电

力系统构建等。

近年来,能源安全上升到关系国家经济社会发展的全局性战略性问题层面,国家、地方政府深入推进能源革命,不断加强建设清洁低碳、安全高效的现代能源体系,对智能电网、新能源等领域的投资力度不断加大。

此外,我国在2021年提出“碳达峰碳中和”目标,绿色低碳的能源发展将成为“十四五”乃至2030和2060年的重点,可以预见的未来将继续有一系列发展和扶持政策落地,对新能源、电网建设领域的健康发展提供良好的制度和政策保障,推动电力上游行业保持持续健康发展,同时为电能质量监测设备及系统行业运营带来政策支持和发展前景。

根据国家相关产业规划,未来将通过坚持创新引领发展,带动能源产业转型升级。在可预期的将来,智慧能源管理领域的发展前景广阔,以电力行业占据智慧能源中最大的细分市场。

其中,智能用电信息采集系统及终端产品作为主要的设备需求,可以提高电网运行效率、降低电能消耗,一直以来受到国家产业政

策的大力支持,是构建智能电网的核心部件产品。基于未来广阔的智能电网市场前景,电气设备监测相关企业在产业链的关键环节存在大量市场机会,未来成长空间广阔。

随着电网投资规模不断创新高,相关电力仪表设备产业迎来了难得的发展机遇,产品智

能化与系统化趋势明显,应用范围进一步拓展。相关企业应不断提高技术创新能力,及时更新产品,向技术先导型企业转变,争取在国家智能电网的建设中长期受益并得到长足发展。

(来源:搜狐网)

水务产业智能化趋势加速 智能水表行业迎来高速发展

作为与我们日常生活息息相关的计量器具,水表在用水计量、供水控水、贸易结算等方面都发挥着重要作用。

从一开始的传统机械水表,到IC卡水表,再升级至智能水表,一步步的改革换代、转型升级印证着我国水表科研实力的日益雄厚。

随着国家对智慧城市建设、节水型社会建设的高质量要求,智慧水务借着东风大力发展,不仅智能水表1.0已经大规模投入商用,智能水表2.0凭借其在漏损控制领域中的独特优势,在市场中得到加速应用。

据悉,北京通州城市副中心正逐步推广智能远传水表应用以及“一网多办”新模式,今年年底前将完成41万只智能水表更换工作,实现副中心区域内智能水表安装的全覆盖。

北京市自来水集团通州分公司相关负责人介绍,居民原使用的卡式水表为预付费水表,受限于当时的技术条件,不能满足当今数字化、智慧化服务体系建设要求,更换后使用的智能远传水表基于新一代的物联网技术,具有实时传输数据、精准计量、直观易读、低耗能等优势,能够实现用水数据实时远程传输。

同时,智能远传水表还可以通过分析后台数据,判断用户家中是否存在漏水情况,对用户超阶梯用水进行提醒,及时发现各种用水问题。

随着智慧城市的建设,水务智能化已经成

为现代经济社会发展的一种不可逆过程。城市供水系统智能化,信息化建设不断发展,智能水表开始走进千家万户,广大居民用户迎来智慧用水新时代。

近年,相关政策持续加码智慧水务、智能表计领域,《我国水表行业“十四五”发展规划纲要》提议继续推广应用NB-IoT(5G)技术在水表自动抄表等场景的应用;《物联网新型基础设施建设三年行动计划(2021-2023年)》提出推动智能表计等感知终端的建设和规模化应用部署;《十四五“节水型”社会建设规划》亦指明实施城市用户智能水表替代等。

随着国家大力推进供水普及、一户一表改造、漏损率控制、智慧城市建设等,客观上要求供水企业提升计量检测的智能化、精细化水平,驱动智能水表对机械水表的加速替代与渗透。根据智研咨询数据,我国水表存有量约3.55亿台,仍存在1.38亿台的市场空缺待补充;《我国水表行业“十四五”发展规划纲要》则提出至2025年将智能水表销量渗透率提升至60%。

在此背景下,市场空缺填补、旧表周期置换叠加增量需求及智能水表加速渗透,保守估计2年内中国智能水表市场空间可突破百亿元。此外,物联网技术的成熟发展和NB-IoT元件价格持续下探,亦将从供给端推动智能水表规模化普及,扩大行业利润空间。

相信随着技术的不断提升以及智慧城市

建设进程的加快,我国智能水表行业将稳步发展。而由于智能水表的产业特点,行业或将走向寡头垄断的竞争局面,具有资金、技术优势

的大型水表企业有望脱颖而出,随着行业的高速发展,享受到更有利的成长环境。

(来源:仪表网)

我国制造业综合实力持续提升 产品竞争力显著增强

2021年制造业增加值达31.4万亿元,占全球比重近30%。

我国制造业综合实力持续提升

“我国制造业增加值占全球比重从2012年的22.5%提高到2021年的近30%,持续保持世界第一制造大国地位。”近日,在工业和信息化部举行的“新时代工业和信息化发展”系列主题新闻发布会上,工信部有关负责人表示,党的十八大以来,我国制造业发展取得历史性成就、发生历史性变革,综合实力、创新力和竞争力迈上新台阶,为全面建成小康社会、开启全面建设社会主义现代化国家新征程奠定了更加坚实的物质基础。

制造业综合实力持续提升, 市场主体活力和实力不断增强

“我国制造业增加值从2012年的16.98万亿元增加到2021年的31.4万亿元。”工信部规划司司长王伟表示,这十年,我国制造业规模优势不断巩固,体系完整优势更加凸显。

按照国民经济统计分类,我国制造业有31个大类、179个中类和609个小类,是全球产业门类最齐全、产业体系最完整的制造业。产业链配套能力全球领先,具有强大的韧性和发展潜力,这种体系完备、配套完善、组织协作能力强的优势在应对新冠疫情等外部冲击过程中得到了充分彰显。

产品竞争力显著增强,十年来,我国技术密集型的机电产品、高新技术产品出口额分别由2012年的7.4万亿元、3.8万亿元增长到

2021年的12.8万亿元、6.3万亿元,制造业中间品贸易在全球的占比达到20%左右,入围世界品牌500强的工业和信息化领域品牌数量从过去的10个增加到24个。

“十年来,我国市场主体活力和实力不断增强。”王伟介绍,我国市场主体数量持续增长,截至2021年底,规模以上工业企业达到40万户,较2012年增长了23.5%。骨干龙头企业持续做强做优,中国制造业企业500强营业收入从2012年的21.7万亿元增长到2021年的40.24万亿元,有58家制造业企业进入2021年世界500强榜单,比2012年增加27家。中小企业专业化能力显著提升,截至2021年底,已培育4万多家“专精特新”中小企业、4700多家专精特新“小巨人”企业、800多家制造业单项冠军企业。

制造业供给体系质量大幅提升, 向中国创造迈进步伐明显加快

十年来,我国工业产品供给的数量、质量和档次都有了全面提升,世界500种主要工业产品中有四成以上产品产量位居世界第一,智能手机、智能电视、节能冰箱、全自动洗衣机、变频空调、汽车等中高端产品已走进寻常百姓家,显著改善了人民的生活品质。

我国汽车保有量从2010年的0.78亿辆大幅增长到当前的3.1亿辆,特别是新能源汽车,产量已连续7年位居世界第一。2021年我国5G手机出货量达到2.7亿部,占同期手机出货量的75.9%。“和十年前相比,今天的手机无论是外观、性能还是使用体验都有了质的飞跃。”

王伟说。

与此同时,以国家新型工业化产业示范基地、先进制造业集群等为代表的一批高水平发展载体加速形成。目前,国家新型工业化产业示范基地已有445家,工业增加值占全国工业增加值比重已超过三成,这些基地和集群在增强我国制造业供给能力和产业链韧性方面发挥了关键作用。

十年来,中国制造向中国创造迈进的步伐明显加快。从创新投入看,我国制造业研发投入强度从2012年的0.85%增加到2021年的1.54%,专精特新“小巨人”企业的平均研发强度达到10.3%,570多家工业企业入围全球研发投入2500强。

从创新体系看,我们已布局建设23家国家制造业创新中心和地方共建制造业创新中心,支持建设125个产业技术基础公共服务平台,共性技术供给能力大幅提高。

从创新成果看,规模以上工业企业新产品收入占业务收入比重从2012年的11.9%提高到2021年的22.4%,大国重器亮点纷呈,“蛟龙”潜海、双龙探极、C919试飞、“嫦娥”揽月、“北斗”组网、“九章”问世,一大批重大标志性创新成果引领中国制造业不断攀上新的高度。

加快推进转型升级, 高端化智能化绿色化发展取得新成效

“这十年,通过深入实施制造强国战略,加快推进制造业转型升级,我国制造业向智能、绿色、服务方向升级取得了显著成效。”工信部规划司副司长姚瑁说。

推动制造业高端化迈进。深入实施重大技术改造升级工程,开展淘汰落后产能专项行动,推进传统产业改造提升。扩大中高端产品生产供给能力,持续实施消费品增品种、提品质、创品牌“三品”行动和重点行业质量提升行动,开展109个产业集群区域品牌建设试点。大力发展服务型制造,个性化定制、网络化协

同等新业态新模式不断涌现,制造业企业服务环节增值的占比持续提高,2021年第三批服务型制造示范企业的服务营收占总营收的比重已达到48%。实施高端装备创新工程,十年来,我国大型飞机、载人航天、电力装备、高档数控机床等领域均实现创新突破,新能源汽车、机器人、新材料、生物医药及医疗器械等新兴产业得到快速发展。

推动制造业智能化升级。十年来,我国深入实施智能制造工程和制造业数字化转型行动,深化云计算、大数据、人工智能与制造业融合发展,发布国家智能制造标准体系,建成700多个数字化车间/数字工厂,实施305个智能制造试点示范项目和420个新模式应用项目,培育6000多家系统解决方案供应商,初步建成国家、省、企业三级协同的工业互联网安全技术监测服务体系。2021年,我国重点工业企业关键工序数控化率、数字化研发设计工具普及率分别达到55.3%和74.7%,较2012年分别提高30.7和25.9个百分点,一批智能示范工厂加快建成,智能制造应用规模全球领先,石化、钢铁、建材等行业已拥有一批制造能力和智能化水平独步全球的领先企业。

推动制造业绿色化转型。十年来,通过实施绿色制造工程,大力推行工业产品绿色设计,我国累计推广约2万种绿色产品,创建近3000家绿色工厂,培育近200家绿色制造服务供应商,累计制定644项节能与绿色发展行业标准,初步构建形成绿色制造体系。通过推进化工、机械、电子、家电、食品、纺织、大型成套设备等重点行业绿色化改造,实施三批366个重点项目,推荐2000余种先进节能技术、装备和产品,相关企业能耗、水耗降低到行业平均水平的60%左右。通过持续努力,规模以上工业单位增加值能耗“十二五”“十三五”分别下降28%和16%,2021年又进一步下降5.6%。

(来源:人民日报)