

《浙江仪器仪表通讯》

2022年 第三期

(总第356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
聚光科技(杭州)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
浙江正泰仪器仪表有限责任公司
杭州海兴电力科技股份有限公司
宁波水表(集团)股份有限公司
宁波东海集团有限公司

(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:

关于会员单位吸收、退会及理事会成员增减的决议	1
金建祥理事长一行考察金卡智能集团	1
协会与“仪表堂堂”签署战略合作协议	3
副理事长单位美仪股份一行来访协会	3

会员成果:

协会七家副理事长单位入选“百均效益领跑者”名单	4
永新光学获批建设“国家企业技术中心”	4
强化国家型式评价实验室建设 助推计量器具产业高质量发展	5
中控技术公司2021年度业绩喜人 同期收购石化盈科22%股权	6
宁水集团与中科水研(江西)签署战略合作协议	7
北京、天津、河北、山西、内蒙、山东 还有东三省,美仪来了!	7
至控科技取得“三体系”认证证书	8
中拓合控又获西门子“2021财年最佳合作伙伴”奖项	8

会员风采:

宁波市委副书记、代市长汤飞帆调研永新光学	9
省经信厅高端装备处副处长徐招玺一行莅临我司指导工作	9
中控技术×新和成,携手推进数字化转型升级	10
高效高质保安全 中自好评如潮水!	10
这场“别开生面”的拜师礼,让这群“后浪”扬帆启航!	11
了不起! 抗疫一线的你们	11

政策法规:

浙江:“五个聚焦”出台减负强企政策 全力保障工业经济平稳运行	12
浙江省经济和信息化厅印发《浙江省培育建设数字工厂试行方案》	14
工业和信息化部办公厅、中国工业经济联合会启动2022年制造业	16
单项冠军企业(产品)培育遴选和复核评价工作	16

行业资讯:

聆听2022两会“好声音” 这些与仪器仪表行业相关	17
这些能源热词看过来	19
频谱分析仪的“地位”变了? 国产中高端产品加速崛起	21
当前工业经济形势:困难挑战依然很大 抓住当前制造业向好态势	22
工业互联网技术加持 制造业正加速数字化转型	22



关于会员单位吸收、退会 及理事会成员增减的决议

根据《浙江省仪器仪表行业协会章程》规定,2022年3月17日经协会第六届理事会(线上)审议,理事会成员共40人通过“问卷星”参加投票,有效票统计结果:40人投票“同意”,0人“反对”,0人“弃权”。另有6人未参与投票作为缺席。最终形成理事会决议如下:

一、吸收新会员单位7家(按单位首字拼音排序)

杭州贝特仪表有限公司;
杭州隆硕科技有限公司;
金卡智能集团股份有限公司;
宁波舜邦测绘科技有限公司;
浙江全世科技有限公司;
浙江荣鑫智能仪表股份有限公司;

浙江中控流体技术有限公司。

二、同意退会单位1家

衢州市柯化防腐仪表有限公司。

三、理事会成员增减变动情况

新增副理事长单位:金卡智能集团股份有限公司,副理事长为林建芬;

新增理事单位:浙江中控流体技术有限公司,理事为张磊;

理事单位:浙江中控自动化仪表有限公司,原理事宋桂茂变更为王为民。

特此公告!

浙江省仪器仪表行业协会

2022年3月19日

金建祥理事长一行考察金卡智能集团

3月16日,浙江省仪器仪表行业协会(以下简称:协会)理事长金建祥率队组成考察团,应邀前往新入会并申请成为协会副理事长单位的金卡智能集团股份有限公司(以下简称:金卡智能)进行实地走访、考察。参加此次考察活动的协会理事会单位的领导还有:杭州美仪自动化技术股份有限公司董事长丁程、浙江正泰中自控制工程有限公司董事长黄永忠、杭州盘古自动化系统有限公司董事长郭豪杰、宁波水表(集团)股份有限公司总经理王宗辉、浙江中控自动化仪表有限公司总经理王为民、协

会秘书长裘晓景等一行10人。

金卡智能总部位于杭州市钱塘区,下午,协会考察团一行到来,受到金卡智能三位高级副总裁,分别兼任战略规划部总经理的仇梁、燃气事业部总经理的林建芬、水务事业部的总经理何国文,以及技术研究院院长叶志增等公司领导的热情接待,并陪同考察团一行先后参观了金卡智能展厅和杭州智造中心。通过参观,考察团一行对金卡智能产品智造水平、物联网技术应用情况、产品测试技术及设备情况等方面有所了解。其间,宾主们充分交流,并

就感兴趣的部分展开深入探讨。

会议室入座后,仇梁高级副总裁代表金卡智能董事长兼总裁杨斌致辞,对金建祥理事长一行的来访并传经送宝表示欢迎和感谢。

金建祥理事长表示,很高兴并有幸来金卡智能参观、学习,金卡智能在燃气、水务等方面成绩卓越,产品、技术以及市场份额均达到行业领先水平,是仪器仪表行业一家了不起的典型企业。协会非常欢迎这样的优质企业加入,这是协会的荣幸;希望金卡智能加入协会后,能在仪器仪表行业中发挥出更大作用。

林建芬高级副总裁表示,非常荣幸能找到组织、加入协会,希望通过协会的平台,助力企业发展,同时一起为行业发展做贡献。

随后,裘晓景秘书长概要介绍了协会的历史与现状,表示非常欢迎金卡智能这样的优质企业入会,充实行业力量;同时也邀请在座的各位协会及企业领导为增强行业凝聚力、推动行业企业发展、壮大协会会员队伍一同努力。金卡智能市场与解决方案部副总监马立波就企业情况进行汇报,使考察团一行对金卡智能的企业发展,产品、研发、市场、团队等方方面面有了全方位了解。

座谈交流中,各位企业领导就产品技术、市场竞争、企业发展瓶颈等行业现状进行深入交流,纷纷表示,较之其他省份,在浙江省做仪器仪表行业能切身感受到庆幸和幸福感,这片热土适合仪器仪表企业的孕育、发展;各位领导也结合各自企业的实际情况,共同探讨、寻找合作及发展之路。

金建祥理事长在总结中表示,浙江仪器仪表行业一直处于全国领先地位,企业应更注重提高技术水平、提升企业竞争力、加强同行业间的交流与合作,关键要练好内功;行业协会是个非常好的平台,企业间交流、学习可以由协会出面牵头,组织专家为企业提供诊断、帮助;同时,为维护市场更有序、良性的竞争,行业协会也可以发挥作用。总之,协会将整合和共享行业资源,推动本行业健康有序地

发展。

通过此次参观、考察、交流,协会考察团一行对金卡智能有了充分了解,一致对金卡智能加入行业协会及其理事会表示欢迎。

相关链接:

金卡智能集团有限公司企业介绍

金卡智能集团股份有限公司(股票代码:300349),是领先的公共事业数字化解决方案提供商,业务涵盖智慧燃气、智慧水务、氢能计量等,为智慧城市、公用事业领域提供端到端的数字化整体解决方案。

公司现有员工2000多名,研发人员占比超50%。自成立以来,金卡智能持续加大研发投入和不断致力于技术创新,每年以12%左右的销售收入投入研发。公司已获得1000多项知识产权,700多项专利,参与起草国家、地方标准百余项。公司业务遍布全球40多个国家和地区,产品覆盖2000多座城市,3500多家公共事业企业,6000多万户城市家庭。

金卡智能依托精准计量和物联网两大技术的多年积淀,具备国内领先的智慧物联数字化解决方案能力,构建了完整的公共事业物联网体系,设有浙江省重点研究院、浙江省流量重点实验室,拥有业内首家国际(CNAS)的实验室。公司也是国内首家民用燃气表强制检定“二检合一”改革试点企业、浙江省两化融合示范企业;其多项产品通过了欧盟MID认证;曾先后参与北京、天津、粤港澳大湾区、雄安新区等多个城市智慧燃气建设,北京奥运会、“一带一路”高峰论坛、大兴机场、世博会、白鹤滩水电站等多个重大工程项目。

金卡智能秉承“以客户为中心,以奋斗者为本”的核心理念,推动行业数字化转型,持续为客户创造价值,践行“让生活更美好”的使命,为构建数字中国、实现“双碳”目标不懈奋斗。

(来源:浙仪协)

协会与“仪表堂堂”签署战略合作协议

3月16日下午,浙江省仪器仪表行业协会(以下简称:协会)与“仪表堂堂”战略合作签约仪式在杭州市钱塘区金卡智能科技园举行,协会理事长金建祥、“仪表堂堂”CEO丁程代表合作双方签署战略合作协议。签约仪式由协会副理事长兼秘书长裘晓景主持,协会副理事长或其代表黄永忠、郭豪杰、林建芬、王宗辉,协会理事王为民,“仪表堂堂”COO褚天羽、运营总监王峰、首席主播刘威等应邀出席并共同见证签约时刻。

签约仪式上,金建祥理事长指出,一直以来,协会围绕仪器仪表骨干企业、中小企业和产业链推进各项工作,全力支持浙江仪器仪表行业的高质量发展。协会将以此次合作为契机,继续强化专业与服务,更好地推动浙江仪器仪表事业的发展。

丁总表示,“仪表堂堂”旨在打造一站式仪表服务平台,与协会面向及服务的同是仪器仪表行业群体,双方有着十分契合的合作点。此次签约战略合作协议,既是双方主动服务和融入自动化与仪器仪表行业发展战略的具体行动,也是双方进一步深化合作关系、拓宽合作领域的重要举措。

未来,双方将本着“优势互补、共谋发展、合作共赢”的原则,充分发挥双方的资源优势,建立全面、深度、长期合作,在行业资讯、新媒体、工作协作等多个方面开展务实合作,共同推动浙江作为仪器仪表大省的进一步发展,为本省仪器仪表企业的崛起与可持续发展提供新动能,为行业转型升级与高质量发展贡献更大力量。

(来源:浙仪协)

副理事长单位美仪股份一行来访协会

3月8日下午,浙江省仪器仪表行业协会(以下简称:协会)副理事长单位杭州美仪自动化技术股份有限公司(以下简称:美仪股份)市场总监褚天羽、美仪股份与协会联系人王成到访协会秘书处,受到协会副理事长兼秘书长裘晓景的热情接待,双方就有关行业资讯、工作协作等方面进行了广泛友好的交流。

交谈中,裘晓景概要介绍协会现况,并展示了1992年协会成立以来创办至今的《浙江仪器仪表通讯》月刊合订本,共355期,凝聚着吴天益前辈等数任协会工作人员的勤奋、努力,展现着协会的成长历程和行业内各会员单位的发展足迹。褚天羽则介绍了美仪股份近期取得的阶段性成果,表示感谢协会一直以来给予的支持和指导,期待与协会一起,增强互信、树立信心、强化合作,打造协作共赢新局

面。裘晓景表示,有如美仪股份等诸多会员单位的快速发展,以及大家对协会工作的认可与支持,使得我们对浙江省仪器仪表行业做大做强充满信心,美好前景值得期待。

随后,经褚天羽一行提议,裘晓景陪同两位客人参观位于中控科技园区的“春晖—驩程自动化长廊”。中国自动化领域厚重的历史,自动化领域前辈奋斗的峥嵘岁月,以及琳琅满目、充满年代感的国内外仪器仪表展品,让褚天羽一行感叹不已,并坚定了自己成为自动化及仪器仪表领域其中一员的自豪感与使命感。

这天正值国际劳动妇女节,褚天羽代表美仪股份为协会女同事送上节日礼物与祝福。

(来源:浙仪协)

会员成果

协会七家副理事长单位入选 “亩均效益领跑者”名单

为进一步深化“亩均论英雄”改革,树立先进典型,强化示范引领,助力全省经济高质量发展,浙江省经信厅、省发展改革委、省科技厅、省商务厅分领域分行业开展“亩均效益领跑”行动。前期经综合遴选、征求意见、会议审议、名单公示后,报省政府同意,公布了2021年浙江省分领域分行业亩均效益领跑者名单。

浙江省仪器仪表行业协会(以下简称:协会)副理事长单位浙江中控技术股份有限公司分别入选“浙江省制造业重点行业亩均效益领跑者(智能装备)”“浙江省服务业重点行业亩均效益领跑者(软件和信息技术服务业)”名单;入选“浙江省制造业重点行业亩均效益领跑者(新一代信息技术)”名单的协会副理事长单位有:金卡智能集团股份有限公司;入选“浙江省制造业重点行业亩均效益领跑者(智能装备)”名单的协会副理事长单位还有:宁波三星医疗电气股份有限公司、杭州海兴电力科技股份有限公司、宁波水表(集团)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。另有多家协会会员单位相关

的总公司、子公司列入此次全省分领域分行业亩均效益领跑者名单。

据悉,此次浙江省“亩均效益领跑者”分为六大类,即“制造业重点行业亩均效益领跑者”“服务业重点行业亩均效益领跑者”“开发区亩均效益领跑者”“高新区亩均效益领跑者”“特色小镇亩均效益领跑者”“浙江省小微企业园亩均效益领跑者”。根据政府要求,各地、各部门要聚焦高质量发展、竞争力提升、现代化先行和共同富裕示范等要求,持续深化“亩均论英雄”改革、优化资源要素配置,积极叠加运用财税、土地、用能、金融、人才等政策,政府将在评奖评优、试点项目申报、重点科技项目攻关等方面给予倾斜,在信用评级、贷款准入、贷款授信、担保和还款方式创新、利率优惠等金融服务方面给予重点支持,让亩均效益领跑者有更多的获得感和幸福感。

协会对“亩均效益领跑者”入选企业表示热烈祝贺,这不仅是对企业过去成绩的肯定,更是推动企业未来发展的动力。

(来源:浙仪协)

永新光学获批建设“国家企业技术中心”

近日,国家发展和改革委员会等部门发布《关于印发2021年(第28批)新认定及全部国家企业技术中心名单的通知》,正式公布2021年(第28批)新认定国家企业技术中心名单,永新光学成功入选。这是公司获得的又一项国家级荣誉,永新光学科研创新能力再获国家

认可!

永新光学此次获批建设国家企业技术中心,是公司多年来自主创新体系建设发展中的又一重要里程碑,标志着公司研发平台建设进入了崭新的发展阶段。公司现已获得国家级博士后科研工作站、省级重点企业研究院和浙

江省企业技术中心等资质,并与浙江大学共建浙大宁波研究院光电分院。

未来,永新光学将依托以上研发创新平台,继续深耕“光学精密制造领域”,持续加大研发投入和研发人才队伍建设,不断提升公司研发技术平台能力,充分发挥“国家企业技术

中心”在技术创新中的主体作用,努力建设全球高端显微镜和精密光学元件的研发、制造基地,为科研单位提供更高性价比的科学仪器,助力生命科学领域发展,为强国建设贡献“永新”力量。

(来源:永新光学)

强化国家型式评价实验室建设 助推计量器具产业高质量发展

近日,浙江省计量科学研究院(简称省计量院)获得国家市场监管总局颁发的体温计、流量计和自动衡器计量器具国家型式评价实验室计量授权证书,全院新增3个计量器具国家型式评价实验室。

多年以来,省计量院十分重视计量器具国家型式评价实验室能力建设,不断拓宽国家计量器具型式评价实验室能力范围,累计建成16个国家计量器具型式评价实验室,位居国内省级计量技术机构前列。其中水表、燃气表、称重传感器等计量器具型式评价实验室为国内领先;电能表型式评价实验室达到国际先进,并通过了国际法制计量组织的国际同行评审。省计量院型式评价实验室的能力建设有效支撑了我省的计量法制管理和计量行政监管,有力推进了我省省域现代先进测量体系建设和我省计量器具产业高质量发展。

一、有效支撑行政许可,切实减轻企业负担

依托雄厚的型式评价能力,2021年省计量院为294家省内企业开展计量器具型式评价共计732批次,直接减免企业型式评价费用3358万元,涉及电能表、水表、燃气表等各类计量器具产品。同时,受国家市场监管总局和外省有关市场监管部门委托,为28家省外企业提供型式评价49批次。积极配合我省各级市场监管部门做好计量器具产品“事中事后”监管的技术支撑工作,以涉及民生民安的计量器具产品为重点,近年来承担计量器具型式批

准一致性审查任务90批次,计量器具产品质量监督抽查278批次。

二、不断强化技术帮扶,助力产业转型升级

省计量院针对电能表、水表、燃气表、热量表、机动车测速仪等生产企业,积极通过新产品摸底实验、驻厂帮扶、标准宣贯、技术指导、科研合作、开辟型式评价绿色通道、提供全流程高效服务等方式推进服务企业高质量发展一系列举措。在落实省局“百名博士进厂入企”活动中,省计量院组织37名博士及其服务团队成员,发挥高层次人才特长,深入企业开展检定校准、检验检测、技术咨询等技术服务,在产品制造流水线自动化检测、在线校准以及测试方法研究等方面给予指导,解决企业转型技术难题,助力企业新产品研发,有效赋能企业提质增效,促进计量器具产业转型升级。

三、持续加大资源投入,服务构建省域现代先进测量体系

国家计量器具型式评价实验室是省域现代先进测量体系的重要组成部分。近年来,省计量院持续加大资源投入,在建设资金、基础设施、技术装备和人才队伍等方面予以重点保障,不断夯实国家计量器具型式评价实验室能力,提升技术水平。2021年,全院不断加大技改投入,涵盖民用燃气表型式评价实验室、流量计型式评价实验室、民用水表型式评价实验室、压力仪表型式评价实验室,主要包括增加型式评价检测能力范围、提高仪器设备准确度等级、提升检测自动化水平等。全

院16个计量器具国家型式评价实验室技术人员90余名,其中博士10名,正高级工程师9名,实验场地近9000平方米,水表、燃气表、热量表、压力仪表、称重传感器、机动车测速仪等一大批计量器具的型式评价技术能力领先全国,电能表型式评价能力达到国际先进水平。

四、加强计量供给侧改革,拓展计量器具型式评价新领域

省计量院高度重视科技创新、管理创新和

业务模式创新,聚焦浙江省计量器具产业发展需求,聚焦生命健康、资源能源、智慧交通等领域不断提高计量供给能力。2022年省计量院拟向总局提出呼出气体酒精含量检测仪、地感线圈测速系统、透射式烟度计、综合验光仪等4类计量器具型式评价实验室的筹建申请,进一步完善型式评价能力,更好服务于国内有关计量器具产业的发展。

(来源:省计量院)

中控技术公司2021年度业绩喜人 同期收购石化盈科22%股权

2月24日,浙江中控技术股份有限公司(以下简称“中控技术”或“公司”)发布2021年度业绩快报,预计实现营收45.19亿元,同比增长43.08%;预计实现归母净利润5.78亿元,同比增长36.54%。

公司优势产品工业自动化控制系统的市场份额持续扩大与订单的高增长,以及公司重点布局的工业软件和智能制造整体解决方案业务的快速成长,拉动2021年公司经营业绩实现快速增长。

营收利润增长强劲

报告期内公司预计实现营业收入45.19亿元,同比增长43.08%;实现归母净利润5.78亿元,同比增长36.54%;实现扣非后归母净利润4.52亿元,同比增长39.10%;总资产预计达到102.48亿元,同比增长24.68%;基本每股收益达到1.17元,同比增长23.16%。

单季度来看,2021年第四季度公司预计实现营收15.97亿元,同比增长46.54%,环比增长46.58%;实现扣非后归母净利润2.16亿元,同比增长54.50%,环比增长172.35%。

2021年国内流程工业领域数字化转型进一步升级,制造业对于高端自动化、数字化、智能化制造的需求不断增加,下游客户需求旺

盛。报告期内,公司通过5S自动化管家店及S2B平台的线上线下服务新模式,实现了流程工业客户覆盖率上升,同时突破多个头部大客户。

2021年,公司持续加大研发投入、积累产品和技术优势,推出了控制系统和工业软件系列产品,增加了下游客户智能工厂应用场景,公司的自动化、数字化、智能化技术和产品优势进一步提升。

拟斥5.61亿元收购石化盈科22%股权

近年来,公司持续加强“工业3.0+工业4.0”业务及5T技术(自动化技术AT+信息化技术IT+工艺技术PT+运营技术OT+设备技术ET)的战略布局,提升在流程工业数字化和智能化领域的综合竞争力。

不断加深公司护城河,强化公司核心竞争力,公司也在积极把握机会对外并购。在发布业绩快报的同时,公司发布了现金收购石化盈科股权的公告,拟以现金人民币56100万元收购石化盈科信息技术有限责任公司(以下简称“石化盈科”)22%的股权。

石化盈科以工业软件为基础,积累了多年能源化工行业信息化优秀实践经验,专注于将软件技术、物联网技术与传统产业结合,业务覆盖上中下游全产业链,涵盖各层面完整的、

自主可控的信息化解决方案和IT服务,已成长为能源化工行业产业链齐全的自动化、数字化、智能化解决方案和产品提供商。

对于公司来说,石化盈科在石油、化工、油气行业进行know-how积累,持续深耕运营数字化技术(ERP),工艺机理模型建设等方面具备的丰厚技术积累与实施经验,能够和公司实

现优势互补与协同发展。

交易完成后,公司将在技术、市场上与标的公司进行合作创新,融入彼此的供应链体系,并形成在目前市面上业务覆盖面具有竞争力的智能工厂整体解决方案,以更好应对新的产业结构、经济结构调整带来的数字化深度转型需求。

(来源:中控技术)

宁水集团与中科水研(江西) 签署战略合作协议

2022年3月11日上午,宁波水表(集团)股份有限公司(以下简称宁水集团)与中科水研(江西)科技股份有限公司在我司成功签署了战略合作协议,并且举行了联合开发实验室成立签约仪式。江西省水利投资集团副总经理洪余和、江西省水务集团总经理彭冬水、江西省云腾物资有限公司总经理叶戟和中科水研(江西)科技股份有限公司董事长张武雄代表合作方参与本次仪式;我司董事长张琳、总经理王宗辉以及销售、技术各条线领导代表我司出席。

宁水集团是国内水表的龙头企业,近年来深耕水表主业并积极拓展智慧水务业务,拥有国内一流的技术研发团队。中科水研(江西)科技股份有限公司为江西省水投与中科院合资成立的高新技术企业,实力雄厚。宁水集团和中科水研(江西)科技股份有限公司将以联

合开发实验室为平台,依托双方的研发设备(仪器)、研发团队和专利技术,产研结合,在智能水表开发和智慧水务的建设方面共同开展技术攻关、学术交流和人才培养,为推动产业核心技术和引领未来产业发展做出贡献。

在公司领导的陪同下,来宾一行参观了宁水集团历史文化展厅、产品数字展厅和智能车间。来宾听取了公司发展历史的讲解,参观了产品和技术演示,深入了解了公司的企业文化、发展沿革、产业布局以及在科研、技术、人才等方面的实力。

双方的精诚合作,在新一代智能水表的研制、数字水务的建设等方面将实现优势互补、资源共享、互惠共赢,共同推进国内水表行业和智慧水务更好的发展。

(来源:宁水集团)

北京、天津、河北、山西、内蒙、山东 还有东三省,美仪来了!

3月12日,美仪华北服务中心正式成立,这是美仪继西南服务中心后成立的又一区域服务中心。服务中心整合升级了北京、山东、辽宁等地办事处,从即日起,将为北京、天津、河北、山西、内蒙古、山东、辽宁、吉林、黑龙江九省市自治区的广大新老用户提供全过程全

方位的过程自动化仪器仪表专业服务。

“华北服务中心能在植树节这天成立,确实意义非凡。希望服务中心可以植根华北,蓬勃发展,为服务中心覆盖的60000+客户提供‘好仪表’和‘好服务’。”华北服务中心负责人姜洪斌如是说。同时,他也希望华北地区的有

志之士可以加入美仪华北服务中心,一同为广大华北客户创造更大的价值。

华北服务中心服务范围将覆盖华北、东北及山东地区,提供“售前、售中、售后”一站式服务,全天候技术支持,让新老客户获得更高效的美仪服务新体验。

据服务中心负责人介绍,美仪华北本地仓

储体系也正在加紧建设中。未来,华北、东北及山东地区客户都将享受美仪“一天将产品送到您手中”的高效配送服务。

根据规划,2025年前,美仪将在全国范围内设立6大区域服务中心、100个地方办事处,提升用户体验,匠心打造服务。

(来源:美仪自动化)

至控科技取得“三体系”认证证书

近日公司正式收到至控科技质量管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系的认证证书,认证范围为“可编程逻辑控制器(PLC)系列产品的设计、开发和生产;系统集成;工业用软件开发。”

2022年1月4日~7日,中国船级社质量认证公司的专家对至控科技进行了管理体系取证审核。审核期间,专家组对公司的管理体系运行情况进行了全面的审查,对公司的生产制造现场、办公现场、仓库和实验场所进行了全面评价。在各部门积极的配合下,公司顺利通过审核并取得了证书。

除至控科技取证审核外,本次审核还进行了研究院认证范围变更的审核,认证范围由原来的“船用可编程逻辑控制器(船用PLC)系列产品的设计、开发和生产;系统集成;工业用软件开发。”变更为“可编程逻辑控制器(PLC)系列产品的设计、开发和生产;系统集成;工业用软件开发。”

下一步,公司将充分利用体系管理手段进一步夯实质量、环境、职业健康安全管理体系基础,向“打破国际知名品牌垄断,打造中国自主可控PLC领军品牌”的目标奋勇前进。

(来源:至控科技)

中拓合控又获西门子 “2021财年最佳合作伙伴”奖项

受疫情影响,为保障合作伙伴的安全,西门子数字化工业集团原计划年底召开的系统集成商大会改为单点线下颁奖。2022年3月1日,西门子(中国)有限公司西门子数字化工业集团副总裁兼华东大区总经理张劲松先生、华东大区浙江区域总经理吴潜先生莅临浙江中拓合控科技有限公司,进行现场颁奖仪式。浙江中拓合控科技有限公司总经理陈海东先生出席并接收沉甸甸的奖杯——最佳合作伙伴。

中拓合控与西门子在数字化业务上的合作非常紧密,在2020年就已获得西门子颁发的“最佳数字化合作伙伴奖”。2021年中拓合

控基于西门子的平台,针对中小企业自主研发了“轻量级物联网方案”,携手西门子打开了中小企业以低成本、高效率的方式实现数字化展示及控制平台的路径,并有两个成功案例入选西门子PA大讲堂。再获殊荣,这是对过去的肯定,更是对未来的期望。

2021年中拓合控收获了不少来自上下游合作伙伴的肯定及表彰。这是对所有合控人最真挚的鼓励!未来中拓合控会与各界合作伙伴齐心协力,开展多维度及深度的各项合作,夯实基础,共创未来!

(来源:中拓合控)

会员风采

宁波市委副书记、代市长汤飞帆 调研永新光学

3月3日下午,宁波市委副书记、代市长汤飞帆一行莅临永新光学开展调研工作。宁波市政府秘书长朱金茂、市科技局局长费小琛、高新区党工委书记、管委会主任黄利琴等领导陪同,宁波永新光学股份有限公司联席董事长毛磊热情接待。

在毛总的陪同下,汤市长一行参观了公司的展示厅,深入了解了永新的发展历程、科技攻关、市场拓展和战略规划。尤其详细了解了公司承制的“太空显微实验仪”入驻中国空间站等相关情况。

随后,在产品陈列区域,汤市长观摩了公司十三五重大专项成果——共聚焦显微镜,也亲自体验了新一代的智能显微镜产品。

汤市长对公司领先的产品性能和技术给予了高度肯定,也对公司多年来深耕光学细分领域所取得的成绩表示赞赏。希望永新继续秉承工匠精神,以科技创新驱动高质量发展,当好行业领军企业,为中国制造提供强有力的支撑。

(来源:永新光学)

省经信厅高端装备处副处长徐招玺一行 莅临我司指导工作

2022年2月23日下午,浙江省经信厅高端装备处徐招玺副处长一行就温州新能源汽车产业的发展情况进行专题调研,市经信局总工程师张建东等陪同调研。徐招玺副处长一行首先考察电动汽车充电桩生产车间,公司总经理林明光向调研组一行详细介绍了晨泰科技电动汽车充电桩产品。

浙江晨泰科技股份有限公司(股票代码834948)是一家充电设备专业供应商,拥有充电桩研发技术人员180余人,是集研发、生产、销售、服务于一体的生产型企业;通过人、车设备、云平台间的互联互通与互动,将公司打造成新能源汽车产业领域一流设备制造商。

公司通过了ISO9001、ISO14001、ISO4

5001、ISO/IEC27001:2013信息安全管理体系认证和测量管理体系认证,保证产品安全可靠;充电设备可定制、性价比高、售后快捷高效(全国有31个网点);设备由太平洋财产保险承保。

公司在温州地区已建成大型场站三十余座,具有代表性场站有温州市政府人防停车场充电站、龙湾龙翔巴士站、瓯海力马充电站、鹿城亿泊充电站、旅程充电站、瑞安瑞祥公交充电站、瑞安大桥下出租车服务中心充电站等。全国建设场站超200座,服务涵盖公交充电服务、景区景点充电服务、加油站充电服务、出租车服务公司充电服务、商住小区充电服务、酒店充电服务、学校充电服务,市政机关单位充

电服务等各行业。

参观结束后在公司会议室召开座谈会,徐招玺副处长听取了总经理林明光先生关于公

司新能源电动车充电桩相关技术的工作汇报,并对此符合“碳达峰、碳中和”的战略予以肯定。

(来源:晨泰科技)

中控技术×新和成, 携手推进数字化转型升级

3月11日,新和成黑龙江基地数字化转型项目(一期)上线动员会在黑龙江绥化市隆重举行。新和成总裁助理郑根土、新和成黑龙江基地总经理俞柏金,中控技术高级副总裁俞海斌等出席上线动员会,新和成黑龙江基地常务副总经理陈召峰主持会议。

在经过3个多月的试运行后,新和成黑龙江基地数字化转型项目于3月15日正式上线。该项目基于“平台+工业APP”新模式,围绕生产、工艺优化、质量、能源、设备、物流等方面提供全面的数字化、智能化解决方案,包含现场控制及优化层、生产及经营管理层等多层次建设内容,覆盖经营决策、业务管理、生产操作等多个业务场景,实现新和成黑龙江基地内部、以及新和成黑龙江基地与总部的全方位信

息整合、流程打通。

2020年4月,中控技术与新和成签订“数字化全面转型”战略合作协议,并形成了《新和成数字化全面转型规划》、《新和成智能制造体系纲要》等重要规划及纲领性文件。新和成黑龙江基地数字化试点项目是双方依据战略合作规划得到的里程碑式成果,它的正式上线标志着新和成在数字化建设上又迈上了新的台阶,也是“平台+工业APP”新模式在数字化转型中的成功示范,为构建企业核心竞争力奠定了坚实基础。

中控技术将继续充分发挥数字化技术上的优势,全面助力客户安全、绿色、低碳可持续发展。

(来源:中控技术)

高效高质保安全

近年来随着设计和施工规范的不断更新,国家对安全环保等提出了更高的要求。2021年,正泰中自承接了浙江某油库安全改造项目,期间,中自工程师“想用户之所想、急用户之所急”,夜以继日、高效高质助力企业顺利完成重大隐患整改,确保企业工作安全稳定,用户高度认可并赠表扬信及锦旗。

由于原有现场罐区根部阀均为人工手动操作,码头应力销无拉力显示,使得企业生产存在安全隐患,自动化安全改造迫在眉睫。在工期紧任务重的情况下,正泰中自项目工程师克服了台风和湿热的天气,在现场不具备大型设备作业的条件下,身体力行、费尽心机、“白+

中自好评如潮水!

黑”连续作战,顺利完成了执行器、储气罐等设备安装及自控系统调试,大大提高了设备的完整性及安全性,助力企业降本增效。

项目还包括罐区安全仪表改造。正泰中自使用了泰安—安全控制系统TAS1900,系统运行稳定可靠,大大降低了罐区可燃气体泄漏的风险,确保现场设备安全稳定运行。

正泰中自凭借近20年产品技术和工程实践经验积累,借助正泰集团电气全产业链优势,为过程控制提供”设计+DCS+GDS+SIS+仪表+阀门+电气”为核心的系统解决方案与技术一条龙服务。

(来源:正泰中自)

这场“别开生面”的拜师礼， 让这群“后浪”扬帆启航！

惊蛰时节，春意萌动！

为支撑公司战略实现，快速补充人才梯队，实现高质量人才布局。2022年3月5日，美仪“启航训练营—新晋干部培训班”正式开班！来自各部门共计46位青年才俊，将在未来60天里接受系统性培训，不断成长蜕变，为公司管理队伍注入蓬勃生机！

在精心设计的“拜师仪式”上，学员们庄重递交“拜师帖”。导师们则以“回徒帖”的形式表达了企业传帮带的理念以及对“后浪”们的拳拳期盼！因工作原因未能到场的部分学员与导师在线上进行了“不一样”的拜师仪式。

开班仪式上，公司董事长丁程指出，参加培训班的全体学员，应深刻理解公司文化，执行公司战略，加强管理能力，为实现更大的用户价值而努力奋斗。

在随后进行的“知行读书会”上，全体训练营成员依次分组，并派代表分享了管理学书籍阅读后的所思所获。

根据培训计划，此次启航训练营将设置角色认知、个人发展规划、财务管理学习、领导力能力提升等多项课程，旨在通过课堂学习、导师辅导、工作实践等多种方式全方位提升训练营成员管理认知和综合能力。

仪式最后，公司副总裁、人力资源总监张茂松表达了对启航训练营的殷切希望：

风正帆扬，即刻启航。

在这万物复苏，春花含苞，莺飞草长之际，美仪新晋干部培训班—启航训练营开营啦！

首先恭喜各位通过层层推荐和选拔，成为其中一员。本届训练营共46人，其中30人为拟晋升考察对象，16人为申请学习对象。

新晋干部—启航训练营旨在培养选拔一批忠诚于美仪事业、认同美仪文化的中基层干部，成为组织纽带，美仪的腰部力量，发挥承上启下的价值，也为美仪干部团队注入新鲜血液。

在这里，你们会经历管理知识的熏陶、职业素养的修炼、团队精神的塑造…，分享与共享的碰撞。也会有考核测评的压力，乃至淘汰的风险，但我们相信训练营的伙伴们，能够面对任何困难，毫不畏惧、迎难而上、永不退缩。

在此：

愿你们能迸发出更强劲的斗志和勇气；

愿你们能扎到根、也敢于捅破天；

愿你们能将所学、所思、所写、所说、所干，带到工作岗位、实践我们的事业；

愿你们能经受考验，脱颖而出，成为美仪优秀的管理者；

……

46位少年们，百战归来再学习，厉兵秣马再启航！

（来源：美仪自动化）

了不起！抗疫一线的你

3月3日苍南县新冠肺炎疫情发生后，苍南仪表集团迅速行动，立即启动疫情防控工作，召开疫情防控工作会议，全面传达政府疫情防控工作部署，克服麻痹思想，组织专班做好企业疫情防控工作，连日来，疫情防控领导

小组成员坚守企业，筑牢企业疫情防控防线。

苍南仪表集团员工也积极响应号召，主动奔赴一线，投入战“疫”之中，不分昼夜、全力坚守，有序有效参与疫情防控，他们以个人的“辛苦付出”换取广大群众的“安全指数”。东

星能源科技公司副经理、科技园建设办公室副主任刘杰在疫情发生后积极投身于志愿者服务,参与了可移动核酸检测气膜实验室建设,仅18个小时2座气膜实验室在苍南建成!气膜实验室建设完成后,刘杰迅速投入其他志愿者活动,先后参与了核酸采集录入系统、核酸检测点秩序维护及指导分流等。刘杰表示,作为一名共产党员,在这特殊时期,应当奉献自己的一份力量,尽快让这个地

区恢复正常的工作生活!据了解,企业员工陈祖寿、诸书军、梁世曲等均参与了此次疫情防控志愿者服务,他们身影出现在社区、核酸检测点、气膜实验室建设!

他们用“舍”和“守”诠释新时代“雷锋精神”,以实际行动守护人民群众生命健康,践行新时代文明实践成果,彰显党员先锋模范作用和志愿者的责任担当。

(来源:苍南仪表)

政策法规

浙江:“五个聚焦”出台减负强企政策 全力保障工业经济平稳运行

为进一步贯彻落实中央经济工作会议、浙江省委经济工作会议等会议精神,坚持“稳字当头、稳中求进”工作总基调,力争全年为市场主体减负3000亿元,浙江出台《关于减负强企激发企业发展活力的意见》(以下简称《意见》)。《意见》包括八个方面共45条政策,通过“五个聚焦”(聚焦稳增长促生产、聚焦抓投资抢进度、聚焦稳产业链保畅通、聚焦稳预期强信心、聚焦减负降成本)进一步激发市场主体活力,全力保障工业经济平稳运行。

一、聚焦稳增长促生产 全力推动工业经济“开门稳”

实现一季度工业经济“开门稳、开门好”非常重要。《意见》鼓励企业员工留岗、鼓励增加一季度生产安排,全力推动工业经济“开门稳”。

一是鼓励企业员工“留浙过年”。鼓励企业员工坚守岗位。鼓励企业通过发放留岗红包、过年礼包等方式,吸引外地员工留在当地过年,保障春节期间正常生产,同时鼓励有条件的地方可以给予一定补贴。根据监测显示,

浙江省外来劳动力共有2303.5万人,其中今年留浙过年1198.74万人。截至2月15日(正月十五)已返浙882.95万人,外省员工返岗率90.37%,比去年农历同期提高1.02个百分点。全省各地累计已发放各类补贴5.5亿元。

二是引导企业抓先机促生产。在确保落实疫情防控措施和安全生产的前提下,鼓励订单较多、生产任务较重的企业,根据实际情况调度增加2022年一季度生产安排。支持全省各地因地制宜出台政策,鼓励企业提升产能利用水平。截至2月22日,全省工业企业开工率98.9%,工业产能恢复率103.4%,全省工业生产实现节后快速开工。

三是启动暖心助企系列活动。印发《关于做好一季度工业经济“助企开门红”工作的通知》,在全省经信系统开展服务企业“助企开门红”专项活动,着力稳企业稳生产稳预期。浙江省经信厅成立以厅领导为组长的企业服务小组,分赴全省帮助企业解决生产经营中的困难问题。全省各地积极落实“助企开门红”工作,如杭州市正月初四疫情刚刚稳定,就召开

“开门稳、开门好”会议,当天出台助企开门红“杭十条”;湖州市建立经信、统计联动机制,确保重点企业产能发挥保持正常,应统尽统。

二、聚焦抓投资抢进度 千方百计推进项目投产达产

《意见》聚焦抢抓制造业投资、技术改造,在项目补助、专项资金安排、产业基金等方面加大支持力度,千方百计推进项目投产达产。

一是加快推动项目产出增量。分解下达年度制造业投资增速、技术改造投资增速等目标任务,对10亿元以上重大制造业项目、重点技术改造项目建立省市县分级联动跟踪督促机制。同时,对在一季度投产且实现50%产能利用的制造业项目,省与地方各级财政补助资金可实行先兑付再验收,推动项目尽快在一季度形成产出增量。

二是加大改造升级支持力度。省、市、县三级安排不低于110亿元专项资金用于支持企业开展高端化、数字化、绿色化技术改造。提取土地出让收入的0.5%以上作为“腾笼换鸟”专项经费,用于盘活工业用地、企业整治提升、宿舍型保障性租赁住房、产业园区配套设施等。

三是加强产业基金投资力度。通过直接投资、定向基金、非定向基金等多种方式,支持地方紧扣“415”产业集群和标志性产业链,撬动一批重大制造业项目投资,力争完成省级产业基金投资20亿元以上。

三、聚焦稳产业链保畅通 不断加强产业链安全和韧性

《意见》聚焦稳定产业链供应链,在产业链供应链运输协调、龙头企业保链稳链、产业链供需对接等方面加强保障,不断加强产业链的安全和韧性。

一是建立产业链供应链运输保障工作机制。在确保严格落实疫情防控措施前提下,对产业链链主企业和关键核心企业生产急需物资的运输需求给予保障。截至目前,产业链保障组已先后协调省内外产业链需求端企业79

家、诉求205个,总价值约68618.04万元。

二是实施龙头企业保链稳链工程。制定“链长+链主”协同机制工作方案,实行“一企一策”“重大事项直通车”服务,支持龙头企业发挥“链主”作用。力争2022年组织实施省级产业链强链补链项目60项以上、首台(套)工程化攻关项目100项,新增首台(套)产品200项、推广应用100项。加强长三角产业链合作,推进新能源汽车产业链深度合作。

三是积极提供数字化平台支撑。首创产业链“一键通”数字化改革场景应用。目前,产业链“一键通”已完成15万家工业企业上链标注,政府侧“链商查”功能累计企业用户超4万家,累计查询次数超199万次,为企业大数据决策提供参考。

四、聚焦稳预期强信心 切实做好中小企业纾困帮扶

《意见》聚焦稳定企业特别是中小企业预期,在中小企业纾困帮扶资金、中小企业采购、中小企业“专精特新”发展等方面给予重点关注,切实做好中小企业纾困帮扶。

一是设立中小企业纾困帮扶资金。浙江省级层面首次专门设立中小企业纾困帮扶资金3亿元,用专项扶助、贷款贴息、融资担保等方式,对生产经营暂时面临困难但产品有市场、项目有前景、技术有竞争力的中小企业,以及劳动密集、社会效益高的民生领域服务型中小企业,进行纾困帮扶,增强法治信心。

二是加大政府采购力度。将政府采购项目预留中小企业份额在现行基础上再提高10个百分点,并且对符合规定的小微企业给予价格扣除评审优惠最高比例;将政府采购预付款比例从现行的不低于合同金额的30%提高至不低于40%;此外,再次降低政府采购制度交易成本,履约保证金的最高缴纳比例从现行的5%降低为2.5%,切实缓解中小企业经营压力。

三是大力支持中小企业“专精特新”发展。建立优质企业梯度培育库,对以“专精特新”为重点的中小企业技术改造实施贷款贴息

政策,出台进一步支持中小企业“专精特新”发展若干意见。2022年全省力争新增规上工业企业2500家,新增隐形冠军60家、省级“专精特新”中小企业2000家、国家级专精特新“小巨人”100家、新增单项冠军20家,积极引导中小企业走“专精特新”发展之路。

五、聚焦减负担降成本 积极撬动市场主体发展活力

《意见》聚焦减轻企业负担、降低企业成本,在降低融资、用能、用工、物流、涉企收费等方面加大力度,积极撬动市场主体发展活力,再加上国家、省级层面继续执行的政策、国家层面预计将延续的政策等,力争全年为市场主体减负3000亿元。

一是降低企业融资成本。鼓励金融机构加大对制造业项目和重点技改项目贷款投放力度,落实制造业融资无还本续贷、中长期贷款支持等政策,确保制造业中长期贷款增速高于各项贷款平均增速。

二是降低企业用能成本。对全省用电设备容量在160千瓦以下的中小企业采取低压

方式接入电网,计量装置及以上工程由供电企业投资建设。同时,积极保障对中小企业尤其是制造业中小企业的能源安全稳定供应,保障产业链关键环节中小企业用电需求。

三是降低企业用工成本。积极落实稳岗就业政策、缓减工会经费政策、加强中小企业员工住房保障等政策,失业保险稳岗返还政策2022年预计能返还约10亿,惠及企业约20万家。此外落实阶段性降低失业保险、工伤保险的费率政策预计可以为企业减负120亿。

四是降低企业物流成本。通过落实提升通关便利化水平、化解订箱难运价高难题、增强海港服务能力、推广高速公路差异化收费等政策,帮助企业缓解物流运力供需不匹配等问题。

五是进一步减免涉企收费。按现行标准的80%收取水资源费、水土保持补偿费、人防工程易地建设费、药品再注册费、医疗器械产品变更注册和延续注册费,减半收取餐饮住宿企业检验检测费等涉企减费政策。预计全年可为企业减负约7亿元。

(来源:浙江经信)

浙江省经济和信息化厅印发

《浙江省培育建设数字工厂试行方案》

为贯彻落实省委省政府关于全面深化数字化改革和推动数字经济发展的决策部署,以数字化改革为引领,深入实施数字经济“一号工程”2.0版,加快推进数字经济系统产业大脑信息业分区建设,探索数字工厂培育建设,打造引领数字产业化发展的新标杆,强化对未来工厂、未来农场、未来实验室和未来市场的创新赋能,着力构建以数字经济为核心的现代化经济体系,奋力打造全球数字变革高地,浙江省经济和信息化厅研究制定了《浙江省培育建设数字工厂试行方案》,现予以印发。

一、主要目标

面向数字产品制造业、数字产品服务业、

数字技术应用业、数字要素驱动业等数字经济核心产业领域,以信息网络基础设施、数据资源、算法算力等作为关键战略资产,以高质量发展 and 核心竞争力提升为目标,从2022年起,每年探索认定10家左右、试点培育30家左右数字工厂,示范引领数字产业化创新发展,赋能制造业数字化、智能化、绿色化转型发展,不断做强做优做大数字经济,成为全球数字变革高地建设和高质量建设共同富裕示范区的展示窗口。

二、建设要素

数字工厂是以数据为关键生产要素,以云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术为

主要使能技术,以数字技术产品和服务供给、数据价值创造、数字生态营造等为核心业务模式,推动创新链、产业链、价值链、人才链深度融合,全面提升服务实体经济的效率和水平,引领数字产业化发展的现代化新型组织。基本建设要素参考如下:

(一) 基础实力。推动企业运营效率逐步优化,行业竞争力稳步提升,营收规模、利润率、生产效率等指标向好,进一步做大做强;加快企业核心产品、服务和解决方案迭代升级,进一步抢占市场,擦亮企业品牌,提高企业品牌知名度、美誉度、用户忠诚度,积极争创中国质量奖、省政府质量奖、浙江制造精品等荣誉。

(二) 数字创新。坚持数字创新作为首位战略,持续加大研发投入,围绕研发人员、高学历人员、领军型创新创业团队和科技型领军人才引进,提升科研队伍素养,增强企业研发实力。建立完善技术创新路线图,加快突破一批关键技术、探索新兴颠覆性技术,形成一批专利、标准,实现核心技术和产品安全可控,积极申报国际国内发明专利、创新类重大专项,以及首台(套)产品等。

(三) 数字管理。引导企业应用云服务器、云存储、云数据库、云安全等,推动基础资源云化,建立高效集成的数字资源体系,开展基于云原生的敏捷开发和快速服务。通过建立数据中台、业务中台和业务总线等,推动企业研发设计、生产、管理、销售、服务全流程数字化、规范化,重构业务流程和组织架构,实现企业数据协同、组织协同、业务协同。构建具备网络防护、应急响应等数据安全保障能力的数据存储与网络防护技术体系,实现基础设施云化、全业务数字化和信息安全保障。

(四) 数字生态。建立大数据平台或行业共性技术平台,积极整合技术、资金、人才、市场等横向领域的创新资源,组织行业上下游开展协同研发攻关,推动供需匹配,加速数字化应用,优化数字创新资源要素配置。结合应用场景,加强产业大脑能力开放中心知识组件、

技术组件、应用组件调用,提升对产业大脑组件、数据资源等的贡献。积极参与建设虚拟组织、开源社区、虚拟产业集群等数字开源开放空间和共同体,不断提升行业生态引领力。

(五) 数字赋能。聚焦产业数字化和社会数字化等领域,运用数字技术、产品和服务赋能工业、农业、服务业数字化转型,促进产业结构升级,重塑产业发展生态。积极带动全民就业,消除“数字鸿沟”、增强“数字红利”、实现“数字共富”;助力“碳达峰、碳中和”,支撑经济社会绿色低碳发展。同时,结合业务开展,拓展一批可复制可推广的数字赋能应用场景,推广一批商业模式成熟的赋能案例,强化示范标杆效应。

三、建设路径及措施

(一) 加强建设指引。顺应新一代信息技术发展趋势,结合我省实际,聚焦基础实力、数字创新、数字管理、数字生态、数字赋能等方面,制定数字工厂建设要素,为数字工厂培育创建提供参考依据。

(二) 遴选入库工厂。聚焦云计算、大数据、人工智能、物联网、区块链、虚拟现实等新兴领域,以及数字安防、高端软件、集成电路、网络通信、智能计算等标志性产业链和产业集群,开展数字工厂建设试点工作,每年遴选一批试点培育的数字工厂入库名单。

(三) 开展成效评估。根据入库培育对象建设情况,由省经信厅牵头会同有关部门,组织专家进行成效评估,每年确定并公布一批数字工厂名单,形成“认定、试点培育”的梯度培育体系。

(四) 开展宣传推广。发挥数字工厂标杆引领作用,及时总结企业创建和地方培育的经验成效,结合世界互联网大会、世界数字经济大会等,加强数字工厂以及相关新技术、新模式推广应用。加强数字工厂在品牌建设、市场推广等方面的扶持。

(五) 强化政策保障。加强各级财政专项资金对数字工厂建设的激励与支持,加大融资

对接服务和要素保障力度,支持数字工厂构建数字产业生态。推动产业大脑信息业分区建设,加强数字工厂建设的动态服务和监测水

平,引导带动企业、行业 and 产业集群提升发展,增强我省数字经济发展动能。

(来源:浙江经信)

工业和信息化部办公厅、中国工业经济联合会 启动2022年制造业单项冠军企业(产品) 培育遴选和复核评价工作

为加快培育一批制造业优质企业,促进提升产业基础能力和产业链现代化水平,根据《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》(工信部联政法〔2021〕70号)和《制造业单项冠军企业培育提升专项行动实施方案》(工信部产业〔2016〕105号),工业和信息化部办公厅、中国工业经济联合会现组织开展2022年制造业单项冠军培育遴选和复核评价工作。有关事项通知如下:

一、制造业单项冠军 申请条件及要求

(一) 基本条件。制造业单项冠军包括单项冠军示范企业和单项冠军产品两类。须满足以下条件:

1. 坚持专业化发展。企业长期专注并深耕于产业链某一环节或某一产品领域。从事相关领域达10年及以上,属于新产品的应达到3年及以上。

2. 市场份额全球领先。企业申请产品的市场占有率位居全球前3。产品类别原则上按照《统计用产品分类目录》8位或10位代码,难以准确归入的应符合行业普遍认可的惯例。

3. 创新能力强。企业生产技术、工艺国际领先,重视研发投入,拥有核心自主知识产权,主导或参与制定相关领域技术标准。

4. 质量效益高。企业申请产品质量精良,关键性能指标处于国际同类产品领先水平。经营业绩优秀,盈利能力超过行业企业的总体水平。重视并实施国际化经营和品牌战略,全球市场前景好,建立完善的品牌培育管

理体系并取得良好成效。

5. 具有独立法人资格,具有健全的财务、知识产权、技术标准、质量保证和安全生产等管理制度。近三年无环境、质量、安全等违法记录,企业申请产品能耗达到能耗限额标准先进值,安全生产水平达到行业先进水平。

(二) 申请类别。企业依据自身条件在单项冠军示范企业和单项冠军产品中择一申请(见附件1)。申请单项冠军示范企业的,相应产品的销售收入须占企业主营业务收入的70%及以上。申请单项冠军产品的,只能申请一个产品。

(三) 重点产品领域。为深入推进产业基础高级化、产业链现代化,加快推动制造强国建设,工业和信息化部列出了单项冠军培育遴选重点领域(见附件2)。对重点领域企业和产品,尤其是重点领域补短板的,优先予以推荐。

(四) 完善梯度培育体系。各地方、中央企业应建立优质企业培育库,对已入选的单项冠军和有潜力的企业进行入库培育,建立联系制度,加强精准服务。支持专精特新“小巨人”企业成长为单项冠军。年销售收入4亿元以下企业,如申请单项冠军,应为已入选的专精特新“小巨人”企业。

(五) 推荐上报名额。依据前六批遴选情况和各地梯度培育工作开展情况,工业和信息化部研究确定了地方推荐名额上限(见附件3),请各地按照名额推荐上报。中央企业每家推荐数量不超过3家。前三批单项冠军培育企

业符合条件并提出申请的,不占各推荐单位名额。

二、制造业单项冠军 复核评价工作安排

根据动态管理的要求,每3年对入选单项冠军进行一次评估复核。对符合条件的企业(产品)在公布的名单中予以保留,对不符合条件或未提交复核申请材料的企业(产品)从名单中予以撤销。

各地工业和信息化主管部门、中央企业要组织第四批单项冠军示范企业及单项冠军产品企业、2019年通过复核的第一批单项冠军示范企业填报复核申请书(见附件4)并进行初审。单项冠军示范企业相应产品的销售收入达不到企业主营收入70%以上的,可申请复核相应产品为单项冠军产品。工业和信息化部将组织开展复核,并组织专家赴部分企业现场核查。

三、工作组织

(一) 组织单位。各地工业和信息化主管部门商同级工业经济联合会负责属地企业的组织推荐、复核工作。中央企业负责本企业及下属法人企业的推荐、复核工作。工作中,相关政府部门、协会不得以任何形式向企业收取

费用。

(二) 材料要求。不要求企业提供各类证明材料,企业按要求提供说明材料,对材料真实性和准确性负责。

(三) 审核把关。各地工业和信息化主管部门、中央企业要对照单项冠军申请企业(产品)进行初步论证、择优推荐,确保推荐质量。对企业的市场占有率,独立法人地位,有无环境、质量、安全等方面违法记录予以重点把关。对复核申请材料要认真组织初审。

(四) 报送时间和方式。申报采取网上填报与纸质报送相结合的方式,截止时间为2022年5月8日。网上通过制造业单项冠军在线报送系统(dgb.cfi.org.cn)统一申报。由企业在线填写并上传相关材料,经组织单位审核后报送(具体填报和审核方式参见报送系统主页说明)。纸质材料要与网上填报一致,一式两份,连同正式上报文件,报工业和信息化部和中国工业经济联合会(相关材料由后者代收)。

详情请见工业和信息化部官网:www.miit.gov.cn。

(来源:浙江经信)

行业资讯

聆听2022两会“好声音” 这些与仪器仪表行业相关

阳春三月,我国迎来一年一度的“两会时间”,今年两会期间涉及仪器仪表行业的话题有哪些?跟随仪表君一起来聆听与仪器仪表行业相关的2022两会“好声音”。

郑兰荪院士:建议出台措施鼓励教学仪器研发生产

目前我国高校中只有少数能够配置主要

用于教学的中高端仪器,因为这些仪器基本都是从国外进口,价格昂贵,而大部分高校由于经费限制,配置这些仪器主要是保证科研需求,而难以用于教学。同时,这些仪器的设计和功能并没有考虑教学需求,智能化程度和集成度很高,因此,在实际教学过程中,基本只能做到教师演示仪器的操作,学生进样获得结果

后加以分析。学生不了解相关仪器的构造、工作原理,缺乏实际操作的机会。这样的实验教学条件,显然不能达到教学质量标准,也不能满足学生今后工作的需求,更不能培养学生的实践和创新能力。

为此,全国政协常委、中科院院士、厦门大学教授郑兰荪建议教育部制定政策措施,鼓励教学仪器的研发和推广工作。比如,教育部(或会同科技部)就教学仪器的研发工作立项,使有关教师可以申请到研发经费;教育部还可以通过文件、会议、讲话等方式,鼓励教师参与教学仪器研发,在高校推广这些教学仪器。同时,有关部门可制定政策措施,鼓励企业参与教学仪器的研发和生产。同时应免除相关企业生产此类教学仪器的税收,降低仪器生产成本,保证仪器售价低廉。

全国人大代表李霞:让更多科学仪器设备“中国造”

第十三届全国人大代表、江陵县血防所应急办主任李霞在本次全国两会上带来了关于尽快解决科学仪器设备严重依赖进口,夯实科技自立自强根基的建议。

通过实地走访调研,李霞发现高端科学仪器设备自主可控已成为创新型国家建设的‘命门’。相关单位科学仪器设备依赖进口,“买不来”的“卡脖子”问题日趋严峻。为了尽快解决这一问题,她建议:

一是发挥国家战略科技力量科学仪器设备自主研发的“策源地”作用。引导和支持国家战略科技力量在科技创新领跑、跟跑中,做到“兵马未动粮草先行”,加强原创性科学仪器设备的搭建,实现科学仪器设备“从0到1”;鼓励相关科研人员结合前沿技术研究需要,对成熟的商品仪器进行功能开发和创新,形成新的关键部件。

二是发挥国家战略科技力量首台(套)科学仪器设备应用“试验田”。完善政策措施,推动国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业在购置科学仪器设备时,

国产科学仪器设备应占一定比例;鼓励相关单位采取联合共建应用中心等方式,加强首台(套)科学仪器设备应用和示范工作,不断迭代升级,不断形成功能丰富、“皮实耐用”的科学仪器设备商品。

三是发挥国家战略科技力量科学仪器设备开发“人才库”作用。鼓励高水平研究型大学加强仪器仪表学科建设,开设科学仪器设备研发和应用相关课程,强化实验实验教学,塑造工匠精神;鼓励相关单位设立科学仪器设备实验技术基金,支持实验技术人员在商品化科学仪器设备开放共享中,加强测试新技术新方法研究,造就科学仪器设备开发应用的“行家里手”。同时加强激励机制,吸引更多已在国际科学仪器设备公司工作多年的人员回国效力,以站在巨人肩膀上推进高水平科学仪器设备创新。

全国人大代表张天培:支持安徽建设“国家仪器仪表特区”

十三届全国人大五次会议安徽团3月5日下午举行全体会议,审议政府工作报告。全国人大代表、安徽省发展改革委主任张天培在会上说,建议国家统筹“窗口指导”,支持安徽依托汽车产业良好发展基础,加快新能源汽车和智能网联汽车集聚发展;支持安徽依托国家集成电路产业集群,建设国家动态存储产业创新中心;支持安徽依托高端仪器设备研发生产企业,布局建设“国家仪器仪表特区”。

全国人大代表闫大鹏:支持采购国产仪器设备 助力高端装备国产化

第十三届全国人民代表大会第五次会议开幕,作为全国人大代表,锐科激光党委副书记、副董事长、总工程师闫大鹏今年向大会提交的建议是:关于进一步支持采购国产设备及仪器。

随着近年来国家政策的扶持,许多国产设备以及企业逐渐步入正轨,早年间“非进口不要、非进口不用”的状况也不复出现,国产设备在某些细分领域的弯道超车,达成了替代进口

设备的里程碑式进程。通过鼓励和规范采购国产设备及仪器,既是促进国产品牌自主创新之举,也能避免在关键技术上被“卡脖子”,加大对国产设备及仪器企业政策扶持力度,让国产设备及仪器有更多“用武之地”。

建议:

1. 扩大采购主体范围,除了中央及各省市区规定政府采购大力推进采购国产仪器外,医疗机构、国有企业在技术和服务能够满足要求的条件下,优先采购国产产品与服务。

2. 将国产采购政策进一步落细落实:包

括采购公示、设置最小国产仪器采购比例、明确国产设备及仪器定义范围、采取实质性措施促使“首台(套)政策”落地、建立并定期更新各地及各领域自主创新重点产品目录等。

3. 通过制定采购国产设备免税或退税的政策,明确具体的实施细则,便利办理方式,加快办理流程,带动相关设备的国产采购率。

4. 通过产业集群、高层次人才培养和引进、缩短创新设备上市时间等形式,打造国产设备的品牌核心竞争力。

(来源:仪表网)

这些能源热词看过来……

3月4日下午,全国两会召开,代表委员再次聚首北京共商国是。

今年能源界代表委员关注哪些热点?又有什么“锦囊妙计”?

碳达峰、碳中和

今年两会,代表委员对碳达峰、碳中和领域问题最为关注。实现碳达峰、碳中和,是党中央统筹国内国际两个大局作出的重大战略决策,是着力解决资源环境约束突出问题、实现中华民族永续发展的必然选择,是构建人类命运共同体的庄严承诺。

全国政协委员、中国科学院院士、中国地质大学(武汉)校长王焰新表示,制定高等学校校园碳达峰碳中和行动方案,鼓励高校将校园碳中和建设与人才培养紧密结合,在资金和政策上给予充分支持,并建立校园碳中和评价体系,让高校师生成为“双碳”的践行者。

民革中央在拟向全国政协十三届五次会议提交的《关于推动我国制造业绿色低碳转型的提案》中建议,探索碳定价体系发展模式,深化绿色产业配套体系。完善碳定价领域的立法工作,完善本土碳交易市场,建立更加透明的碳排放管理制度。

民盟中央则在拟向全国政协十三届五次

会议提交的《关于加快构建我国自主的全球碳监测评估体系的提案》中指出,“为贯彻落实2030‘碳达峰’和2060‘碳中和’目标,争夺我国参与全球气候治理的长期话语权,亟需加快构建具有中国自主知识产权和国际影响力的温室气体监测体系和碳监测、碳核查科学评估体系,实现温室气体多指标综合监测和碳排放自主定量评估,支撑全球治理和人类命运共同体建设。”

煤炭价格市场化机制

2月28日,国家发改委召开电视电话会,对进一步完善煤炭市场价格形成机制工作进行全面部署安排。会议指出,进一步完善煤炭市场价格形成机制,引导煤炭价格在合理区间运行,促进煤、电价格通过市场化方式有效传导,有利于稳煤价、稳电价、稳企业用能成本,为保持经济平稳运行提供有力支撑。

全国政协委员、中国矿业大学(北京)原副校长姜耀东认为,加强中长期合同监管,强化三方履约兑现,提高合同约束力。完善煤炭市场监测及预警机制。加强煤炭市场动态监测和分析研判,健全煤炭价格异常波动预警机制与响应机制。建立煤炭应急保障储备体系,统筹政府、企业、社会储备资源,扩大储备规模,

提高煤炭供给体系弹性。

他认为,应鼓励发展多种形式的煤电联营。鼓励煤炭和发电企业通过资本融合、相互参股、换股、兼并重组、资产联营和煤电一体化项目等多种形式发展煤电联营。优先安排实施跨区域煤电联营的煤矿项目直供联营电厂的燃料煤铁路运力;对参与煤电联营或已和电厂签订中长期合同的煤矿,在铁路运力配置中给予必要的优先支持;对参与煤电联营的电厂,在落实煤炭资源和运力方面给予优先协调。

氢能

“氢能产业发展规划”一直是两会代表关注的重点。近段时间以来,地方频繁发布促进氢能产业发展的文件。

全国人大代表、天能集团董事长张天任建议,国家尽快制订出台氢能产业发展规划,完善顶层设计,引导产业健康发展;进一步拓宽氢燃料电池示范应用的领域、行业和区域,提高工业副产氢利用率,多渠道拓宽氢源,以更大的力度鼓励企业开展技术创新,解决“卡脖子”难题,推动产业转化。

全国人大代表、宝泰隆董事长焦云建议,考虑到东北地区氢能产业现状,应当充分发挥当地氢源和氢能源汽车应用两大地域优势,通过加快氢能源汽车的推广、氢能中和二氧化碳、配合加氢站建设带动上游制氢、储氢、加氢环节产业链逐步构建,进而集聚相关产业链资源,推动东北地区氢能生态建设、产业转型升级和能源结构调整,进而促进地区产业清洁、高质量发展。

新型储能系统

近日,《“十四五”新型储能发展实施方案》落地,文件提出发展目标到2025年,新型储能由商业化初期步入规模化发展阶段、具备大规模商业化应用条件。在能源结构转型加速的大背景下,新型储能相关政策逐步落地,产业

发展逐步进入快车道。

全国人大代表,国家电网有限公司东北分部党委书记、副主任石玉东表示,一是加快完善储能参与市场机制设计,深入研究储能参与电力调峰、调频、备用等辅助服务市场的市场主体定位、价格形成机制和交易模式。通过建立市场机制,创新开展储能调峰辅助服务,参与新能源消纳市场化交易,进一步完善储能运行商业模式。

全国人大代表、天能集团董事长张天任表示,新型储能从商业化初期向规模化发展转变,安全始终是储能的生命底线。为了加快建立安全高效的新型储能设施,助力国家“双碳”目标实现,建议加快推进新型储能系统安全规范。

全国政协委员、宁德时代新能源科技股份有限公司董事长曾毓群表示,双碳目标下,新能源占比逐渐提高,新型储能和抽水蓄能是提升发电容量充裕度、保障新型电力系统安全稳定运行的重要支撑。他认为应破除制约市场竞争的各类障碍和隐性壁垒,参照抽蓄建立适用新型储能特点的容量电价政策,形成稳定合理的收益空间,构建公平竞争的市场发展环境,促进各类储能的健康发展。

新型电力系统

今年,国家发改委、国家能源局印发的《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》提出,要加强新型电力系统顶层设计,推动电力来源清洁化和终端能源消费电气化,适应新能源电力发展需要制定新型电力系统发展战略和总体规划,鼓励各类企业等主体积极参与新型电力系统建设。

全国政协委员,辽宁省政协副主席、省工商联主席赵延庆建议,在国家层面,从加强网源协同规划、拓展需求侧响应、电力市场化改革、抽蓄储能等电价疏导等方面入手,加强顶层政策机制设计,构建适应新能源快速发展,推动加快新型电力系统建设的市场机制和政

策体系。

新能源汽车

我国新能源汽车产业发展已经进入了规模化快速发展的新阶段,虽然目前发展还面临一些困难挑战,但预计今年仍将保持高速增长的状态。

全国人大代表,上汽集团党委书记、董事长陈虹建议,加大对新能源车使用端的支持力度,持续完善充电桩等配套设施建设,提供充电电费优惠,进一步形成鼓励低碳产品消费的

氛围。陈虹建议有关方面进一步加大对车企核心技术攻关的支持,鼓励引导企业向掌控核心软硬件研发能力方向发展。

关于完善新能源汽车补贴政策,全国人大代表、广汽集团董事长曾庆洪建议,延缓国家补贴一至两年、简化前期补贴领取手续、缓解企业资金压力,并由国家层面在新时期考虑对新能源汽车推广应用补贴政策进行战略方向调整,以达到“提振消费、鼓励建设”的目的。

(来源:中国能源报)

频谱分析仪的“地位”变了? 国产中高端产品加速崛起

频谱分析仪是研究信号频谱结构的仪器,用于信号失真度、调制度、谱纯度、频率稳定度和交调失真等信号参数的测量,可用于测量放大器、滤波器、发射机等电路系统参数,还可用于采集环境无线电信号,分析环境频谱状态,是一种多用途的电子测量仪器。

目前市场上的多数频谱分析仪不仅具有谱域分析功能,还具有各个无线电产业各种规格矢量信号分析功能,因此,频谱分析仪又被称为矢量信号分析仪。

频谱分析仪广泛应用于通讯、半导体、新能源、人工智能、物联网、汽车电子、医疗电子、消费电子、航空航天和国防、教育科研等行业,应用范围较广。近年来,受终端产业发展带动,频谱分析仪市场需求持续攀升。根据 Technavio 的分析数据,2019年度频谱分析仪的市场规模为13.60亿美元,预计将以5.69%的复合年均增长率增长,在2021年达到17.94亿美元,2022年达到15.88亿美元。

另外,根据灼识咨询的分析数据,2019年中国频谱分析仪市场规模达到17.21亿元,且预计将以11.44%的复合年均增长率增长,在

2021年达到21.79亿元,2022年达到24.26亿美元。

随着近几年全球和我国工业逐渐向智能化发展,对于频谱分析仪需求持续攀升,行业发展前景较好。但我国在频谱分析仪领域起步较晚,技术与国外企业相比差距较大,尤其是在高频率、高带宽的产品方面,目前国内中高端市场被外企占据。目前全球频谱分析仪市场主要被是德科技、罗德与施瓦茨占据。

基于电子测量仪器行业对于国家科技发展和综合国力提升的基础性与战略性,我国对仪器仪表行业不断进行更加系统的政策支持。比如,国家自然科学基金委设置了“重大科研仪器研制”专项;科技部设立了“重大科学仪器设备开发”专项;工信部在多项发展政策中引导和支持仪器仪表企业实施企业升级和技术改造。“十四五”规划提出“依托行业龙头企业,加大重要产品和关键核心技术攻关力度,加快工程化产业化突破;加强高端科研仪器设备研发制造”等。

在国家政策的大力支持下,加之5G技术的逐渐成熟,以及长期的经验累积,我国在电

子测量仪器产品研究上也有了突飞猛进的发展,国产频谱仪在高频率、高带宽方面,也拥有了丰富的技术经验,产品逐渐向高端市场迈进。

目前已经有部分企业实现中端产品的国产替代,如鼎阳科技、普源精电、固纬电子、创远仪器等,且逐渐向高端化方向发展。

(来源:仪表网)

当前工业经济形势:困难挑战依然很大 抓住当前制造业向好态势

2022年3月17日,工业和信息化部党组书记、部长肖亚庆主持召开专题会议,分析研判当前工业经济运行形势,研究部署促进持续平稳增长工作。

会议指出,今年以来,工业和信息化系统深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神和党中央、国务院决策部署,扎扎实实抓好促进工业经济平稳增长、推动制造业高质量发展系列政策措施的落实,工业生产、投资呈现稳定态势,出口保持较快增长,高技术制造业和装备制造业增势良好,工业经济恢复态势十分明显,为实现一季度平稳接续奠定了坚实基础。

会议强调,当前工业经济运行面临新的不稳定不确定因素,困难挑战依然很大。全系统要深入贯彻落实中央经济工作会议精神 and 全国两会部署,抓住当前制造业向好态势,加大已出台减税降费、研发费用加计扣除等政策措施的落实力度,积极推出更多有利于稳增长的政策,慎重出台收缩性政策,确保工业经济运行在合理区间。坚定贯彻“两个毫不动摇”的重大方针,在发挥国有企业稳增长重要作用的同时,进一步支持民营制造业企

业特别是中小企业创新发展,加大纾困培优力度,千方百计帮助企业解决实际困难,提升“专精特新”发展水平。落实对外开放的各项政策举措,支持外资企业加大中高端制造业投资。健全公正公开透明的平台企业治理规则,加强标准制定,推动业务和数据互联互通,引导平台企业公平竞争、创新发展,更好赋能制造业转型升级。

会议要求,要密切跟踪国际形势、疫情走势等对工业经济的影响,加强跨地区跨部门协调,切实保障重点产业链稳定运行。围绕扩大制造业有效投资,加快实施“十四五”规划重大工程,大力推进5G、工业互联网等新型基础设施建设应用,启动一批制造业创新中心、产业基础再造、数字化绿色化改造项目,培育发展先进制造业集群。进一步扩大新能源汽车、智能家电等大宗工业品消费,壮大绿色消费、数字消费。加快推进电子证照,提升企业便利度。加强产业政策与金融政策协调配合,深化产融合作,支持制造业优质企业成长壮大,鼓励更多符合条件的企业上市,为资本市场引入更多源头活水。

(来源:中仪协)

工业互联网技术加持 制造业正加速数字化转型

我国制造业历经几十年的发展,目前正面临着数字化转型,传感技术、数字化设计制造、

机器人与智能控制系统的日趋广泛应用使得制造业形态发生了深刻变化……

制造业数字化转型即传统制造业通过将生产、管理、销售各环节都与云计算、互联网、大数据相结合,促进企业研发设计、生产加工、经营管理、销售服务等业务数字化转型。

不同于其它行业,制造业的数字化转型强调借助工业互联网建立数据的标准化体系、构建智能制造物联网体系、建设全价值供应链。

我国制造业为什么要进行数字化转型?

我国制造业历经几十年的发展,充分发挥了劳动力廉价、丰富的优势,从农业国快速建立起相对完整的工业体系,一跃成为世界上最大的工业国。然而随着经济的不断发展,我国劳动力的工资水平、单位劳动成本增加,这一优势开始逐渐丧失。制造业数字化转型是经济发展的必然要求。

近年来,我国制造业发展取得了长足进步,但多数制造业企业仍处于较低的发展水平,面临着人力、土地、技术等资源环境约束,综合成本持续上升。我国提出的“双碳”目标,也要求传统的制造业节能减排,因此,对于那些高排放、粗放型的传统制造业企业而言,数字化转型势在必行。此外,数字化转型能够有效结合制造优势与网络化、智能化,提升生产效率,缩短产品研发周期,降低产品不良率,实现企业的提质增效。

面对制造业发展的瓶颈,我国已陆续发布了《“十四五”数字经济发展规划》、《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》、《“十四五”智能制造发展规划》等一系列政策,从国家层面部署推动智能制造发展。

在政策的支持下,制造业与新一代信息技术深度融合,先进的传感技术、数字化设计制造、机器人与智能控制系统的日趋广泛应用使得制造业形态发生了深刻变化,呈现诸多新特征。

1. 数字技术渗透,制造业呈现融合发展趋势

以5G、物联网、大数据、人工智能为代表的数字化、智能化技术,推动数字技术与制造业深度融合,形成人机共融的智能制造模式,数字化设计、智能化生产、网络化协调、服务化延伸等融合发展新模式蓬勃兴起。

2. 工业互联网加持,产业生态逐步完善

工业互联网对如今的制造业来说是一把提质增效的利器,工业设备的互通互联能够有效提高制造业的效率,同时利用信息技术串联企业内部生产流程各节点,实现企业生产全面可视化,让企业生产运营数据一窗式呈现,可大幅降低企业研发、设计、材料、人力等运营成本。

3. 数字技术赋能,制造业走向低碳之路

人工智能、大数据和云计算等技术的运用,能够对工业企业工艺、制造、物流等各个环节进行把关,精准预测需求,从而实现节能降碳。

当前我国制造业数字化转型仍面临一些短板和制约,主要是原始创新能力不强,重大原创成果偏少,为此我国各省市也出台了一些相应的政策。以天津市为例,推动数字赋能转型发展。深入实施数字化发展三年行动,统筹推进数字经济、数字社会和数字政府建设,坚持应用引领,强化工作机制,打造一批应用示范场景;

实施数字经济“1+3”行动,发挥“津产发”产业智慧中枢作用,大力发展工业互联网;

实施智能制造赋能工程,推进云计算、物联网、区块链等数字技术与制造业融合发展,突出平台作用,新打造100个智能工厂和数字化车间,培育一批标杆企业。

由此可见,未来制造业将会与5G、物联网、大数据、人工智能、工业互联网为代表的数字化、智能化技术紧密结合,而数字化转型中的企业应该注意整体架构的重塑,提质增效,助力传统制造业向数字化转型。

(来源:智能制造网)