

《浙江仪器仪表通讯》

2022年 第四期

(总第357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:

开拓创新 协会与学会签署战略合作协议1
“传承历史 创新未来”——仪器仪表史料、物件有奖征集活动.....1

会员成果:

永新光学荣获“IF产品设计大奖”3
中控技术荣登“2021智能制造50强”3
省计量院获2021年度电力科技创新二等奖4
晨泰科技入选省级重点工业互联网平台4
宁水集团牵头起草的团体标准《电子显示水表测量特性修正技术规范》取得新进展5
CIS测试领域新模范! 国产数字机赋能中国芯智造5

会员风采:

浙江省长王浩一行莅临泰林生命科学走访调研7
浙江省经信厅厅长姚高员一行莅临中控技术调研7
三星医疗发布关于收购5家康复医院100%股权的补充公告(节选)8
正泰仪表:让流量计插上智慧物联网的翅膀9
省计量院助力物流冷链新型测温设备技术验证9
美仪仓储物流:我们的目标是“包”您满意10
天信仪表:爱心资助助学 情系教育振兴10
华立科技:一场高校与企业的双向奔赴11

政策法规:

浙江省委常委会召开会议:以有力行动过硬举措抓好抓实经济
发展疫情防控安全生产12
浙江省经信厅印发《浙江省培育建设数字工厂试行方案》13
年度规划:工业互联网与传感器“比翼齐飞”14
《关于大力培育促进“专精特新”中小企业高质量发展的若干意见》
的政策解读15
建设全国统一大市场 打通仪器仪表上下游17
哪个区域“专精特新”企业创新能力最强? 产业发展重点是什么?
.....18
国家电网发布5项技术规范 助力数字化远传表计发展20
需求量将达5627万台 智能燃气表市场前景广阔20
工业元宇宙赋能智能制造全面升级21
自主研发步伐加快 电子测量仪器“国产替代”不断加速23

协会动态

开拓创新 协会与学会签署战略合作协议

3月31日,浙江省仪器仪表行业协会(以下简称:协会)与浙江省自动化学会(以下简称:学会)签署战略合作协议,由于受疫情等因素影响,本次签署以线上的形式,协会理事长金建祥与学会理事长苏宏业分别代表双方签署战略合作协议。

长期以来,学会与协会互相支持、友好往来,学会是协会主办的《浙江仪器仪表通讯》协办单位,自动化与仪器仪表领域互为包含、交叉,难以分割。本着自动化与仪器仪表领域的共同发展,以互利互惠为原则,共同推动科技创新的应用、自动化与仪器仪表行业的发展,实现合作共赢,造福社会,故双方签署战略合作协议。

这是继3月16日协会与“仪表堂堂”签署战略合作协议后再添合作伙伴,双方将携手合作,努力为自动化与仪器仪表相关企业提供更

多的学习机会、更大的交流平台,使学会与协会发挥更大的桥梁作用,为浙江省自动化与仪器仪表领域的发展贡献力量。

【相关链接】

浙江省自动化学会

浙江省自动化学会成立于1986年,是由全省从事自动化科学及相关技术的科研、教学、开发、生产和应用的个人和单位自愿结成、依法登记成立的,具有学术性的非营利性法人社会团体,是浙江省科学技术协会的组成部分,是中国自动化学会的单位会员,是发展我省自动化科学技术事业的重要社会力量,是联系自动化科学技术工作者的纽带和发展自动化科学技术事业的助手。

(来源:浙仪协)

“传承历史 创新未来”

——仪器仪表史料、物件有奖征集活动

为记录仪器仪表古今之变迁,梳理仪器仪表发展之脉络,深挖仪器仪表历史之底蕴,进一步丰富“传承历史、创新未来”的深刻内涵,浙江省仪器仪表行业协会(以下简称:浙仪协)与“仪表堂堂”联合发起仪器仪表史料、物件征集活动,具体通知如下:

征集主题:

传承历史、创新未来。

征集范围:

面向全社会,包括单位与个人。

征集期间:

即日起至2022年5月10日。

征集内容:

反映仪器仪表行业历史变革、重大事件、重大活动、重要工程的各类历史资料、物品物件,包括但不限于:仪器仪表产品行业

相关的产品实物、照片、影音、书籍、工具等，将展陈于美仪筹建的公益科普项目“仪表科普馆”。

1. 早期仪器仪表产品

温度仪表：E+H、JUMO、艾默生、威卡、OMEGA、川仪、天康、中环等；

压力仪表：艾默生、E+H、横河、霍尼韦尔、西门子、川仪、西仪等；

流量仪表：艾默生、E+H、横河、科隆、西门子、川仪、上自仪、天仪等；

物位仪表：VEGA、E+H、西门子、艾默生、古大、凡宜等；

分析仪器：哈希、梅特勒、E+H、雷磁、艾默生、斯旺等；

显控仪表：横河、E+H、艾默生、中控等。

2. 早期仪表文献、书籍、照片等

(1) 仪表行业具有代表性的人物故事；

(2) 仪器仪表报刊、文献、书籍、图纸、论文、标准等；

(3) 老仪表人照片或视频；

(4) 行业代表性展会照片；

(5) 仪表应用早期现场照片；

(6) 早期引入外资照片以及音像资料。

征集要求：

1. 应征物品要求具有一定的代表性与历史价值；

2. 应征物品原则上要求完好程度达到有利于收藏保存的条件。

征集方式：

1. 公益项目，鼓励捐赠。

2. 代管与复制，对正规的老物件、老照片，可由“仪表科普馆”代为保管，或经主权单位或个人同意复制后，其原件返还。

3. 经协商一致其他方式。

其他事项：

1. 对自愿捐赠物品和有关史料的单位、

个人，视史料、物件采用情况，展出时将署名捐赠单位或个人，赠送复制件，并颁发收藏证书。

2. 主办方将根据捐赠物的历史意义和价值，给予适当经济奖励。

5. 对于涉及知识产权的资料，仪表科普馆按国家相关法律法规予以保护。

联系方式：

仪表堂堂：

联系人：王成，电话：17706530813（微信同号）



联系地址：浙江省杭州市钱塘区新加坡科技园4幢5层

浙仪协：

联系人：张小莉，电话：0571-86538535/86538511

协会微信号：17767179193



联系地址：浙江省杭州市滨江区六和路309号中控科技园A5

浙江省仪器仪表行业协会
“仪表堂堂”

2022年3月29日

会员成果

永新光学荣获“iF产品设计大奖”

2022年4月,永新光学联合宁波COOR可点设计共同设计开发儿童启蒙显微镜-小恐龙,荣获全球设计大奖。

iF产品设计奖创立于1954年,由德国历史最悠久的工业设计机构——汉诺威工业设计论坛(iF Industrie Forum Design)每年定期举办,与红点奖(Red Dot)和IDEA奖并称为世界三大设计奖。

永新光学,从2013年开始,在线下开展微观世界开放日,线上推广显微镜的销售,公司深入科普显微镜设计开发,希望为广大青少年朋友打开一扇探索生命科学的大门,培养运用科学实验的思维去探索微观世界。

此次获得“iF设计大奖”的金奖,不仅仅是

外观设计,更是对我们科普科学理念的认可。

这其实并不是小恐龙荣获的第一次重大的设计奖项,在2021年,就曾获得过“DFA亚洲最具影响力设计奖”金奖!

DFA亚洲最具影响力设计奖:

由香港设计中心主办,香港特别行政区政府创意香港作为主要赞助机构的DFA亚洲最具影响力设计奖自2003年首办以来,一直秉承其宗旨,从亚洲观点出发,表扬解决区内问题的优秀设计项目。2020年度DFA亚洲最具影响力设计奖正全球公开征集,涵盖四大设计领域包括服饰设计、传讯设计、环境设计与产品及工业设计。

(来源:永新光学)

中控技术荣登“2021智能制造50强”

4月6日,中国科学院《互联网周刊》、eNet研究院、德本咨询联合发布“中国智能制造50强”,其中,浙江中控技术股份有限公司荣誉登榜。

随着信息技术和人工智能的发展,新一轮科技革命和产业变革已在酝酿,智能制造已成为制造型企业抢占发展机遇的制高点和主攻方向。榜单所述智能制造指的是利用人工智能、5G、物联网、大数据等信息技术,对传统制造流程进行自动化、数字化、智能化改造,在减少重复性劳动力投入的同时,提升制造业的效率与质量,进而提升本土制造业在全球市场的竞争力。

多年来,中控技术致力于满足流程工业的产业数字化需求,以自动化控制系统为基

础,重点发展数字化相关的工业软件技术及产品,形成具有多行业特点的智能制造解决方案,赋能用户提升自动化、数字化、智能化水平,实现工业企业高效自动化生产和智能化管理。

智能制造作为一项复杂的系统工程,技术融合广度、方案构成层次、业务复杂程度以及对供应商的能力要求都远超传统自动化。中控技术已连续多年入选工信部智能制造系统解决方案供应商和示范企业,先后承担了大宗原料药及医药中间体、百万吨级烯烃、高端炼化一体化、绿色化工新材料产业链等智能制造新模式项目以及石化工厂试点示范等工信部智能制造项目,为流程工业智能制造技术的全面推广应用奠定了基础。

未来,中控技术将继续致力于满足流程工业的产业数字化需求,加快工业软件和智能制造整体解决方案的发展,并从自动化、数字化向智能化积极探索,帮助工业企业用户实现从工业3.0到工业4.0的转变,赋能用户实现“安

全生产、节能降耗、提高质量、降本增效、绿色环保”的目标,成为业界领先、具有国际影响力的工业自动化、数字化、智能化的产品和解决方案供应商,为客户与社会创造价值。

(来源:中控技术)

省计量院获2021年度电力科技创新二等奖

近日,从中国电力企业联合会获悉,浙江省计量科学研究院申报的科技成果“IEC60051直接作用模拟指示电测量仪表及其附件等9项国际标准”荣获2021年度电力科技创新二等奖。

浙江省计量科学研究院一直致力于国际国内标准的研究和起草,积极参与国际标准的研究和制定。此次获奖是对省计量院在修订IEC60051系列等国际标准中所做工作的一种

认可,充分肯定了院为国际标准化工作做出的突出贡献。

据悉,该奖项由中国电力企业联合会组织评定,是中国电力工程技术领域重要的全国性知名奖项,旨在鼓励电力行业加强科学研究。作为国家电能表检测权威机构,省计量将一如既往地服务中国电力,助推电力行业高质量发展。

(来源:省计量院)

晨泰科技入选省级重点工业互联网平台

近日,浙江省2022年度省级重点工业互联网平台项目名单公布,我司打造的晨泰节能与新能源汽车充电工业互联网平台榜上有名。

晨泰节能与新能源汽车充电工业互联网平台致力于推动汽车新能源充电全行业产业链间资源共享、数据互联互通、供应链协同。通过工业设备的互联互通,OT设备数据与IT系统数据的融合以及工业APP的开发和推广,构筑集工业物联网、工业大数据、工业智能与微服务于一身的行业级工业互联网平台,助力新能源企业充电行业工业设备管理能力、环境支撑能力、应用开发能力以及服务用户能力的全面提升,该平台将在我司供应链上下游的企业中实施推广应用,待应用成熟后可形成行业示范效应,为产业发展赋能。

充电桩的简介:

晨泰科技是一家充电设备专业供应商,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、ISO45001、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。

我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茶山公交充电站、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。

编者注:在2022年度省级重点工业互联网平台项目名单中,协会副理事长单位浙江中控技术股份有限公司“PLANTMATE®工业一

站式服务平台”榜上有名,在此对两家企业表示祝贺!

(来源:晨泰科技)

宁水集团牵头起草的团体标准 《电子显示水表测量特性修正技术规范》 取得新进展

2022年3月17日上午,宁波水表(集团)股份有限公司牵头起草的中国计量协会水表行业团体标准《电子显示水表测量特性修正技术规范》起草工作组第一次工作会议以线上形式顺利召开。该标准由宁水集团为主起草,经2021年9月23日技术研讨会讨论、完善,目前已完成标准草案。宁水集团首席科学家、中国计量协会水表工作委员会秘书长兼智能水表技术工作组组长姚灵教授级高工,副秘书长兼副组长李红卫高工,河南省计量科学研究院崔耀华教授级高工,深水集团水表计量检定中心赵红艳部长及起草工作组全体成员等30余人参加了此次会议。会议由标准主要起草人王欣欣高工主持,宁水集团首席科学家姚灵教授级高工代表起草牵头单位及行业技术组织讲话,向全体参会人员介绍了该标准立项的背景、目标 and 意义等情况。

会上,标准主要起草人王欣欣高工介绍了该标准的立项背景、标准框架及标准重点讨论内容等,带领参会人员进行了认真、深入的讨论,并取得了较为一致的意见和观点。根据会

议讨论意见,标准起草工作组将尽快形成标准征求意见稿。

水表行业团体标准《电子显示水表测量特性修正技术规范》(标准原名称为:《电子水表测量特性校正技术规范》)是由中国计量协会水表工作委员会批准立项[中计协水工委函(2020)19号文件]。该标准主要依据GB/T 778.1-2018、T/CMA SB 053-2020等标准,将电子显示水表分为超声水表、电磁水表、射流水表和机传电显水表,并结合不同电子显示水表的测量特性、修正方法及实际应用情况等,对该类水表的修正条件、修正实施、性能验证及修正系数的管理等进行了规定,主要适用于该类水表测量特性的修正和修正系数的管理等,为该类水表的设计、制造、选型和使用等提供技术指导。

该标准的起草工作组是由宁水集团牵头,行业内部分骨干企业及技术机构、水司用户等组成。根据标准制修订计划,将于年内完成标准征求意见、送审及报批工作,预计2022年底发布实施。

(来源:宁水集团)

CIS 测试领域新模范! 国产数字机赋能中国芯智造

手机多摄、家庭安防、高清监控、汽车电子、机器视觉……图像类应用进入到了越来越多的领域。智能、互联和自主消费产品的强劲需求

推动领先的图像传感器设计公司进行技术创新,CMOS图像传感器处理像素越来越高,图像传感器芯片的复杂度越来越高,芯片的测试时

间和投入也越来越大。为了保证 CIS 芯片量产品质,加速科技与思特威进行了紧密合作,以高性价比 CIS 解决方案赋能思特威,为 CMOS 图像传感器芯片测试的发展树立了行业典范。

国产 CMOS 图像传感器龙头企业的测试需求

思特威作为 CMOS 图像传感器芯片领域的龙头企业,自成立以来,始终专注于高端成像技术的创新与研发,凭借自身性能优势得到了众多客户的认可和青睐。

在安防监控领域,思特威连续五年出货量位居全球第一。现有 6 大自主研发的产品线,目前,产品已覆盖了安防监控、机器视觉、智能车载电子、智能手机等多场景应用领域的全性能需求。

众所周知,CMOS 芯片测试既要进行常规的 DC&Function 项测试,又需要进行图像采集及测试,对测试设备的专业性要求较高,相应的整体测试设备也比较复杂。怎样能更好、更快的进行图像传感芯片测试?最大程度减少测试成本?作为连续五年安防领域出货量 TOP1 企业,思特威对测试系统的选择非常慎重。

定制化 CIS 芯片测试解决方案, 实现更高性能的实时测试和数据传输

加速科技作为半导体测试设备领军企业,多年来已服务行业众多 IC 设计公司、知名封测企业、测试大厂,持续提供高性价比的测试设备和全系列解决方案,帮助提高生产效率,降低生产成本,确保产品良率。凭借专业领先的实力,加速科技赢得了思特威的青睐。

针对思特威提出的高速图像采集测试需求,尤其在 CMOS 图像传感器不断朝着高帧率化与高像素化的发展趋势下,摄像头传输影像的数据量在持续跃升,对测试设备的专业性提出了更高的要求。

加速科技运用自主研发的国内第一台 250Mbps 以上高性能数模混合信号测试机,利用多年积累的高速分布式通信技术和高性能

算法加速技术,深度定制了一整套高性能低成本的 CIS 测试解决方案。该解决方案单个工控机支持 4 组 40Gbps 高速通信级联接口,实现高性能的实时测试和数据传输;另外,CIS 高速图像采集测试系统支持双通道 2.5Gsps~3.5Gsps C PHY(定制板卡)采集接口和 20~80Gbps 数据上报接口,满足了思特威日益增长的高分辨率图像传感器测试需求。运用行业领先的 FPGA 加速技术,实现更强大算力、实时调度和全并行测试,此外,通过高性能图像加速算法,大大降低整体测试时间,同时也可以满足思特威实现定制化算法的要求,提高整体测试效率。

目前,思特威的昆山测试厂中已配备加速科技 ATE Tester(ST2532)并实现大规模量产,产能可达 9kk/月。思特威副总经理欧阳坚先生曾表示,很高兴能够与加速科技达成深度合作,期待双方更深层次的携手能够实现资源的有效共享及共赢发展。

加速科技自主研发的 ST2500 系列产品拥有高达 40Gbps 的通信带宽,实现更高性能的实时测试和数据传输。精心设计的模拟电路,确保测试参数误差 < 0.1%。支持大 Pattern 测试应用,最大 Vector Depth 达 192M Vectors,加载速率满配置只需几分钟。基于先进的 FPGA 加速技术,全硬件实现 Pattern 下发和系统调度,将会极大提升数据测试的稳定性、精准度以及测试效率,用户友好的一体化操作界面。也更便于用户进行批量测试和管理。

以 CMOS 图像传感器为代表的测试场景中,图像采集及测试永远是核心要素,要让测试技术真正落到实处,让技术与需求融合创新,提升效益助力产品升级迭代的同时,也让图传视觉领域创新凸显出更多的价值。作为国内首家将高速通信、实时数字信号处理、高精度模拟等先进技术嫁接到集成电路测试领域并运用到 CIS 芯片测试的科技公司,加速科技也将通过不断精研技术,实现更多算法突破,助力半导体测试产业升级和持续健康发展。

(来源:加速科技)

会员风采

浙江省长王浩一行 莅临泰林生命科学走访调研

4月13日上午,浙江省委副书记、省长王浩等领导一行来到杭州市富阳区调研,重点走访泰林生物全资子公司泰林生命科学(全称“浙江泰林生命科学有限公司”),详细询问企业一季度生产经营情况,深入了解有关扶持政策落实情况,鼓励企业保持信心和定力,全力克服疫情冲击影响,坚定不移推进技术创新,努力实现更高质量发展。泰林生物董事长叶大林、泰林生命科学总经理沈志林陪同接待及作汇报讲解。

泰林生命科学总经理沈志林首先向王浩省长汇报介绍泰林生物发展定位、研发及科技创新成果、企业发展情况。并作了打造先进的泰林特色生命科学产业生态系统的发展规划汇报,表达了泰林生物以高端仪器装备为核心,构筑产业生态系统,实现研发与制造闭环、助力高端装备与新材料国产化替代,并逐步参与国际高端竞争。

沈志林详细向领导一行介绍了泰林生物在精准医疗、生物制药、科研服务领域的核心拳头产品。重点展示介绍了细胞工作站、集菌仪、NC膜等多款行业领先的拳头产品,充分展现了公司在产品研发和产业化上的使命和实力。随后沈志林陪同领导一行参观了微生物

实验中心、高端装备隔离器总装车间、高分子车间,介绍了在生物技术、精准医疗、制药工程、食品安全、新材料等领域的产品能力与创新应用,以及为行业客户提供强可靠性、高品质、智能化的产品与服务。

王浩省长听取了相关介绍后,对泰林生命科学产业生态系统的规划布局及创新能力表示赞赏和支持,并勉励要坚定信心、鼓足干劲,化危为机、迎难而上,一手抓防疫抓安全,一手抓订单抓生产,坚守实业,创新创业,履行责任,回报社会,共同把浙江建设得更加美好。

泰林始终紧跟国家高端仪器装备和生命健康发展大趋势,创新驱动发展,加大研发投入,不断攻坚关键核心技术、依靠创新在高精尖领域实现进口替代,抢占高质量发展制高点,体现“高精尖”硬核实力,为生命科学领域提供更优的系统解决方案和产品服务,服务生命健康。

省政府秘书长暨军民、省政府副秘书长徐大可、省政府副秘书长王文滋、省经信厅厅长姚高员、省财政厅厅长尹学群、杭州市委副书记市长刘忻,市政府副秘书长鲍一飞、富阳区委书记吴玉凤等省市区领导陪同调研。

(来源:泰林生物)

浙江省经信厅厅长姚高员 一行莅临中控技术调研

3月22日,浙江省经信厅厅长姚高员一行莅临中控技术开展调研,杭州市经信局副局长

尤荣福、滨江区委书记章登峰、滨江区委区长陶峰等陪同。中控创始人褚健、中控技术董事

长兼总裁崔山、中控技术高级副总裁莫威等热情接待。

在中控科技体验中心参观过程中,褚健为姚高员厅长一行详细介绍了中控技术的发展历程,并表示中控技术构建的智能工厂一体化解决方案、5S一站式服务平台等将持续助力工业企业实现“安全、提质、降本、增效、环保”的目标。同时,围绕工业3.0和工业4.0进程的转变与姚高员一行进行了深入交流,使其对中控技术服务制造业的自动化、数字化、智能化产品和解决方案有了更加深入的了解。

姚厅长一行对中控技术多年来在工业软件与解决方案、数字经济等领域取得的成果表示充分认可与肯定。

随后,莫威为姚厅长一行详细介绍了中控

技术在数字经济领域的综合应用案例以及发展成果,并表示中控技术将持续推进产业大脑建设,加快迭代升级,全面助力企业提质增效、产业生态优化、政府精准服务。

作为国内领先的流程工业智能制造产品和解决方案供应商,中控技术凭借丰富的数字化转型案例与深厚的行业积累,深入贯彻浙江省数字化改革总体部署,并围绕以“产业大脑+未来工厂”为核心的发展模式,赋能企业、园区、政府数字化,强化产业链上下游,推动产业链再造、价值链提升。未来,中控技术将持续在浙江省数字经济高质量发展的征程中做深、做细,贡献更大的智慧和更强的力量,用数字“智造”美好未来!

(来源:中控技术)

三星医疗发布关于收购5家康复医院100%股权的补充公告(节选)

三星医疗于2022年3月28日披露了《关于收购南京明州康复医院有限公司100%股权暨关联交易的公告》、《关于收购武汉明州康复医院有限公司100%股权暨关联交易的公告》、《关于收购长沙明州康复医院有限公司100%股权暨关联交易的公告》、《关于收购常州明州康复医院有限公司100%股权暨关联交易的公告》、《关于收购宁波北仑明州康复医院有限公司100%股权暨关联交易的公告》,公司拟以自有资金收购南京明州康复、武汉明州康复、长沙明州康复、常州明州康复、宁波北仑明州康复5家医院100%股权,现就公告相关内容补充披露如下(节选):

一、本次交易的目的性和必要性

1. 公司在医疗服务领域的产业布局基础扎实,具备连锁扩张能力,发展势头良好

公司自2015年开始在医疗服务领域进行产业布局,经过多年发展,形成良好的连锁化医院管理运营体系,并逐步在重症康复领域积

累口碑和竞争优势。目前公司拥有8家医院,其中6家医院通过收购获得,医院运营情况良好,整体发展符合预期。2020年度,公司实现门诊人次100.45万、出院人次3.89万、体检人次16.18万,医疗服务收入达13.99亿元,占上市公司总体收入19.72%。

近年来,公司持续在学科建设、连锁体系建设等方面开展工作。公司设立学术委员会、质量安全委员会,负责内部医疗技术的应用与推广,保障医疗质量与安全。旗下宁波明州医院先后获评4个浙江省非公医疗机构特色学科、1个鄞州区重点建设学科、3个鄞州区专科联盟牵头单位;浙江明州康复医院通过CARF国际康复认证,其开设的重症康复科获评杭州市下城区优势专科。

2. 本次交易标的业务与公司现有医疗业务具有协同性,有利于进一步提升公司医疗板块的经营规模和盈利水平,进一步增强公司在康复领域的整体实力和市场竞争优势

公司现有康复医院业务除浙江明州康复医院、杭州明州康复医院、南昌明州康复医院为重症康复专科医院外,公司下属综合性医院主体宁波明州医院也有开展医疗康复业务。公司本次拟收购的5家康复医院也是主要从事重症康复业务,与公司现有康复业务基本相同,科室建设和运营管理方面具备显著的协同性。

通过本次收购,不仅可以实现公司康复医疗业务异地复制和国内多点发展,快速扩大公司康复医疗业务规模;还可以对各方医护团队人员、药品耗材采购等进行资源整合,丰富公司康复医院连锁管理运营经验,更好发挥规模

效应。

二、本次交易的定价依据

本次交易以银信资产评估有限公司出具的资产评估报告为定价基础,定价依据具有合理性。

三、本次交易业绩承诺的合理性及业绩补偿的保障性

本次交易业绩承诺总额为交易各方协商结果,与评估预测值基本相符,目标设置具有合理性,本次收购有利于增厚上市公司未来业绩;若标的医院最终未能完成业绩承诺,公司亦已采取相关措施保障上市公司利益。

(来源:三星医疗)

正泰仪表:让流量计插上智慧物联网的翅膀

工商业用户在燃气用户中占比不足5%,燃气用量却超过总量的70%。这些工商业用户,例如工厂、酒店、餐厅、学校、医院等,大多人员密集、用气量大、用气环境复杂、用气地点分散,不利于燃气数据采集与监管。因此燃气公司对工商业用户燃气计量设备的管理通常侧重于保障用气安全,提升智能化程度,提升作业效率,提高数据采集及时性。

早期的工商业计量设备多为流量计基表,只用于燃气用气量计量,并无远传功能。对于工商业用户的用气安全监管,主要还是采用人工定期现场巡检的方式进行。随着物联网应用在智能燃气行业的逐步推进,燃气公司在线运行的气体流量计基表存在着改造或更新的迫切需要。

正泰流量计远控仪通过加装远传控制器来实现原有在线产品的物联网化。其成本相比一体化物联网流量计具有显著优势,并且支持自动抄表、异常上告、远程管控、远程调价和阶梯计价等多种功能,拥有预付费及后付费等多种结算方式和多种充值渠道。能有效提升燃气公司在工商业用气方面的运营效率和智能化管理水平。

正泰利用物联网技术实现工商业计量设备智能化,通过正泰燃气云管理平台实现云、管、端的系统架构,保障工商业用气安全并实现智能管理。

目前济南港华、长治华润、潜江华润等多家燃气企业已采用正泰流量计远控仪解决方案。

(来源:正泰仪表)

省计量院助力物流冷链 新型测温设备技术验证

近日,省计量院热工所赴中义(杭州)医药科技有限公司,就如何提高冷链产品内部质量

管控提供测量咨询服务。

中义(杭州)医药科技有限公司是一家致

力于医药产品研发的高科技现代化企业,作为国家重大专项的承接单位,研制了具有自主知识产权的微电子标签疫苗管理系统,主要产品包括电子测温记录芯片、柔性温度电子标签、测温贴等新型测温仪器。

随着数字经济快速发展,冷链物流在民生保障上发挥了重要作用。通常所说的冷链物流,一般是指冷冻物品在生产、运输、销售等都处于规定的低温环境下,一旦冷链出现了温度失控的事情,必然会造成品质降低甚至造成品质变质,所以在整个冷链过程中,温度数据准确性至关重要。

会上,省计量院与中义公司就企业研发现状、产品在冷链物流上的应用前景、企业当下需求及后续合作方向展开深度交流。省计量院通过“企业测量咨询师”服务新模式,就温度电子标签全生命周期技术验证为其制定了实时性、场景化、定制性的“一企一策”方案。下一步,省计量院将更好地发挥“测量数据的提供者、测量装置的研发者、测量方案的设计者、测量标准的制定者、测量数据准确性的保障者”的计量显性作用。

(来源:省计量院)

美仪仓储物流: 我们的目标是“包”您满意

近日,总计244套电磁冷热量表在美仪萧山基地打包装车,奔赴安徽阜阳,支援当地“节能降耗”项目建设。

负责此次发货任务的仓储物流部魏国,在所有产品装车妥当后,发朋友圈感慨。

“之前也安排过多个近千台流量计的大订单,但这么多规格,而且需要配套这么多温度传感器的电磁冷热表订单,还是第一次。”魏国说。

据魏国介绍,此次发货的244套电磁冷热表涉及20多个不同口径,配备了488支对应规格的温度传感器。另外,每一箱产品上还增加了提示标识,以保证产品在到达客户现场后可以有序分发安装。从打标到打包,从装箱到装车,魏国和他的小伙伴们足足准备了10个小时。

“每次看到我们的产品整装待发,就有一种自豪感,它们承载着我们对客户的承诺。此

外,因为最近疫情的影响,快递物流时效不能保证,我们还为客户叫了专车,确保次日就能到达目的地。”魏国说“咱们打的包,可不止是包裹的‘包’,更是‘包’客户满意的‘包’,这是美仪仓储物流部一直以来的追求。”

近年来,随着美仪用户体量不断壮大,仓储物流的发货量迎来了爆发式增长。仓储物流部的数据显示,目前美仪日均发货量达500单,而去年双十一期间,这个数量更是突破至695单。

“随着订单的增多,为了确保产品发货的准确率,仓储物流部采用“标准流程+专人负责”模式,常规订单按标准执行,做到检查到位;特殊订单由专人负责,做到责任到人。目前我们的发货准确率达到99.9%。我们的目标就是‘包’您满意。”仓储物流部负责人张向东如是说。

(来源:美仪自动化)

天信仪表:爱心捐资助学 情系教育振兴

春天的脚步如约而至,公益的温暖与美好也如约而至。4月11日上午,天信仪表集

团有限公司携同苍南县新华书店有限公司一行7人到风景秀丽的藻溪中学开展捐资助学

活动。

在章华萍校长、郑大浩副校长等的带领下,天信及苍南县新华书店一行参观了学校的教学楼、多媒体教室、劳动基地等,认为校园环境优美、教学生活设施完善,是适宜学习的好地方。

校企代表在党员活动室开展深入交流座谈,希望今后双方加强在党建工作、招人求职等方面的联系合作。

随后,双方举行天信书屋捐赠和资助助学的仪式。天信向藻溪中学捐赠了图书等物品,还向10位品学兼优的贫困学生送上了学习大礼包,共计人民币30000元。

天信仪表集团党委书记黄曙华表示,天信在发展经济、发展企业的同时,不忘乡亲、支持教育、关心青少年的成长。她勉励同学们珍惜

在校学习的时光,求真学问,练真本领,为将来实现理想、回报社会打下基础。同时黄书记表达了对孩子们学业进步、前途光明的美好祝愿。

最后,章华萍校长代表全校师生对天信仪表集团的热心捐赠表示衷心感谢,并希望社会各界继续关心和支持学校的发展,共同关注贫困学生的成长,勉励受助学生要好好学习,常怀感恩之心,用自己优异的成绩回报社会。

爱心助学,传递的是爱心,营造的是希望,收获的是美德。相信学生们定不辜负爱心企业的深情厚谊,奋力拼搏,将爱心接力棒传递下去,以实际行动报答社会。

(来源:天信仪表)

华立科技： 一场高校与企业的双向奔赴

3月23日下午,浙江工业大学信息学院副院长冯远静教授、信息处理与自动化研究所所长冯宇教授、机械学院刘毅教授、信息学院禹鑫焱教授、浙江大学控制学院吴争光教授及各学院研究生代表来到华立科技青山湖工厂开展产学研基地实地调研,华立科技总裁程卫东、总工程师朱虹、制造中心总监柯忠福、综合行政中心副总监肖乃敏、总裁助理陈洁陪同参观并出席了洽谈会。

华立科技青山湖智能制造基地数字化工厂采用德国西门子工业4.0建设方案,具有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特点。

一行人在制造中心总监柯忠福的带领下参观了工厂的各项配置,并对全过程数字化和高效协同的工厂运作系统表示赞赏。

座谈会上,华立科技总裁程卫东介绍了公司的发展现状、研发实力以及公司未来的发

展战略布局,并提出了智能制造“自动化取决于研发”的观点。冯远静教授对此表示浙工大可以在工业大数据分析、数据建模等技术上提供支持,与华立科技建立实质性合作。事实上,华立科技与浙江工业大学早在去年便已有互动。这一年来,浙工大不断向工厂进行人才输送,以推进产学研合作具体项目对接及落地。

华立科技一直以来高度重视与高校之间的科研、人才交流与合作,并不断加大产学研投入,与学校共育优秀人才、共享科研成果。在校企合作日益加强、传统制造业亟待进一步升级的大环境下,华立科技与浙工大的产学研对接计划落地将实现校企双方优势互补、资源共享,共创“1+1>2”的合作共赢新局面!

(来源:华立科技)

政策法规

浙江省委常委会议召开会议： 以有力行动过硬举措抓好抓实经济发展 疫情防控安全生产

4月6日上午,省委常委会议召开会议,传达学习贯彻习近平总书记重要讲话精神和全国安全生产电视电话会议精神,研究部署我省相关工作。

省委书记袁家军主持并讲话。

会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要指示批示精神和全国安全生产电视电话会议精神,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力,从坚决拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的高度,坚持人民至上、生命至上,切实增强抓好安全生产工作的责任感使命感,把思想和行动统一到党中央重大决策部署上来。

会议强调,今年我省大事喜事要事多,对我省经济发展、疫情防控、安全生产等工作提出了更高标准和更严要求,全省各地各部门要深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神,胸怀“国之大者”,统筹发展与安全,扎实推动高质量发展、扎实筑牢疫情防控防线、扎实抓好安全生产,实现稳进提质、除险保安、塑造变革,以有力行动、过硬成效迎接党的二十大胜利召开。要完整、准确、全面贯彻新发展理念,科学精准研判内外部环境发展变化,采取更加精准、更加有效、更加有针对性的政策举措,切实帮助企业解决问题,确保真正实现高

质量发展。要毫不动摇坚持“动态清零”总方针,慎终如始绷紧疫情防控之弦,不断完善“动态清零”精密智控疫情防控机制,为全国抗疫大局作出应有贡献,确保守住不发生疫情规模性反弹的底线。要牢固树立安全发展理念,迅速开展全省安全生产大检查,从严推进打击整治专项行动,持续深化安全生产领域数字化改革,确保守住发展决不能以牺牲安全为代价的底线。

会议强调,要切实加强党的全面领导,将做好经济发展、疫情防控、安全生产作为今年首要任务,切实将党的领导转化为推动经济发展的推动力、阻断疫情传播的管控力、筑牢安全生产底线的守护力。要加快健全工作责任体系,严格落实地方党政领导干部安全生产和疫情防控责任制规定,严格落实疫情防控“四方责任”,严格落实安全生产“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失责追责”。要推动形成全社会共建共治共享的良好局面,教育引导广大干部群众充分认识防疫工作的重要性,自觉遵守防疫要求,加强安全生产宣传教育,建立疫情防控和安全生产群众举报制度,动员全社会力量共同营造安全和谐稳定环境。

(来源:浙江经信)

浙江省经信厅印发 《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,以高质量发展和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)

年度规划:

工业互联网与传感器“比翼齐飞”

近日,工信部印发《工业互联网专项工作组2022年工作计划》(下称《计划》)。《计划》表示,支持符合条件的工业互联网企业首次公开发行证券并上市,在全国股转系统基础层和创新层挂牌,以及通过增发、配股、可转债等方式再融资。

《计划》要求,打造“5G+工业互联网”升级版:加快5G全连接工厂建设,出台5G全连接工厂建设指导性文件,打造10个5G全连接工

厂标杆,开展工业5G专网试点,完善5G专网部署模式;培育推广“5G+工业互联网”典型应用场景,在消费品行业培育“5G+工业互联网”典型应用场景。

此外,《计划》明确,将持续完善国家工业互联网大数据中心建设,统筹推进区域和行业分中心建设。具体举措包括,加快5G全连接工厂建设。支持工业企业综合运用边缘计算等技术,提升生产各环节网络化水平。持续建

设能源工业互联网专网平台体系。

工业互联网大有可为,有望迎发展黄金期

工业互联网是新一代信息技术与制造业深度融合的产物,通过对人、机、物的全面互联,构建起全要素、全产业链、全价值链、全面连接的新型生产制造和服务体系。

目前,我国工业互联网已经进入产业深耕的新阶段。根据工业互联网产业联盟数据,我国已经培育较大型工业互联网平台超150家,平台服务的工业企业超160万家,接入设备总量超7600万台套,全国在家“5G+工业互联网”项目超2000个。

2022年3月5日,政府工作报告再提促进数字经济发展,适度开展数字基建,深入实施创新驱动发展战略,数字经济未来发展空间广阔。工业互联网作为数字化转型的重要工具,能够充分发挥为传统制造业提质增效的能力,未来伴随着制造业客户需求的进一步释放,有望迎来发展的黄金时期。

传感器搭乘工业互联网“快车”加速发展

工业互联网作为制造业行业数字化转型最为重要的路径之一,以数据驱动结合行业机理与知识,对监测设备运行、配置生产工艺、管理企业订单、协调产业链等环节进行全流程优化。而前端用于采集数据、为工业互联网全生态构建提供基础数据支撑的传感器,则是工业

互联网的“神经末梢”。

传感器在现代工厂中起着各种各样的作用。除了为过程控制提供数据外,还广泛应用于质量评估、资产跟踪,工人安全保障等方面。传感器采集的数据经过联网应用后,就可以用于从供应管理到全球生产资源协调等各种用途。各种类型的传感器正在不断改进和优化,以满足以上使用目的,最常见的传感器类型有照明、温度、运动、位置、存在、视觉、力、流、化学成分等。

某企业负责人表示,工业互联网的核心之一是工业过程、工业环境的智能监测。将传感器、无线传感器网络技术应用到智能监测中,有助于工业生产过程工艺的优化,同时可以提高生产线过程检测、实时参数采集、生产设备监控、材料消耗监测的能力和水平,使得生产过程的智能监控、智能控制、智能诊断、智能决策、智能维护水平不断提高。

因此,工业互联网时代,传感器是网络互联数据产生的根源,是工业互联网的“神经末梢”,为工业互联网全生态构建提供最基础的数据支撑。

今年的《政府工作报告》提出,加快发展工业互联网。这是工业互联网连续几年被写入《政府工作报告》,彰显了我国发展工业互联网的鲜明导向和坚定决心。随着工业互联网的加速推进,传感器市场需求将不断上升,迎来加速发展期。

(来源:仪表网)

《关于大力培育促进“专精特新”中小企业 高质量发展的若干意见》的政策解读

近日,省政府办公厅印发了《关于大力培育促进“专精特新”中小企业高质量发展的若干意见》(以下简称《若干意见》)为便于各地各部门和广大企业更好理解,现就《若干意见》有

关内容解读如下:

一、关于《若干意见》制定背景

党中央、国务院高度重视“专精特新”企业培育工作,2019年8月26日,习近平总书记在

中央财经委第五次会议上提出,实施冠军企业培育工程,培育一批“专精特新”中小企业。2021年7月30日,中央政治局会议强调“开展补链强链专项行动,加快解决‘卡脖子’难题,发展专精特新中小企业”。11月6日,国务院促进中小企业发展工作领导小组办公室印发《为“专精特新”中小企业办实事清单》和《提升中小企业竞争力若干措施》,兼顾当前与长远,提出了支持“专精特新”中小企业高质量发展的长短组合政策举措。2021年中央经济工作会议、2022年政府工作报告也都明确,要求加大对“专精特新”中小企业培育支持力度。

浙江省委、省政府高度重视“专精特新”企业培育工作,2012年起就部署开展相关工作,2017年、2020年,相继制定实施《关于推进中小微企业“专精特新”发展意见》《关于促进中小企业健康发展的实施意见》,支持引导广大中小企业走专精特新发展之路。进入新阶段,面对构建新发展格局新形势,省委、省政府作出了以新发展理念推进制造业高质量发展的决策部署,全力建设全球先进制造业基地。2021年8月30日,省政府开了全省新一轮制造业“腾笼换鸟、凤凰涅槃”攻坚行动推进大会,提出做专做精制造业创新主体,梯次培育专精特新“小巨人”企业;12月23日,省委经济工作会议进一步明确,加大市场主体升级力度,制定出台“专精特新”政策举措。在“三服务”过程中,基层政府和企业都明确希望省里能出台政策意见,加大政策引导和扶持力度,培育壮大一批“专精特新”中小企业群体,引领带动全省广大中小企业加快实现高质量发展。

二、关于《若干意见》总体思路

《若干意见》在起草过程中,坚持问题导向、需求导向、目标导向和效果导向,聚焦“专精特新”企业发展需求和痛点难点,提出了具有针对性、可操作性和较高含金量的政策举措。主要有三点考虑:

一是坚持重点培育和面上推进相结合。在标题设定上以培育壮大“专精特新”中小企

业为突破,引领带动全省中小企业走“专精特新”高质量发展之路。

二是坚持指导性政策和办实事举措相结合。在政策框架上贯彻国家《提升中小企业竞争力若干措施》《为“专精特新”中小企业办实事清单》等文件精神,结合落实省委、省政府有关工作部署,研究提出政策举措。

三是坚持统筹兼顾当前与长远相结合。聚焦问题,突出重点,立足浙江中小企业培育工作实际,结合国家《“十四五”促进中小企业发展规划》,提出我省“十四五”的培育目标和重点工作任务。

三、关于《若干意见》主要内容

《若干意见》主要包括总体要求、主要任务、保障措施三个部分:

第一部分是总体要求。明确了指导思想、发展方向和培育目标。为进一步明确方向、统一思想,着重对“专精特新”的定义和内涵进行了深入阐释,提出到2025年全省“专精特新”中小企业的培育目标。

第二部分是主要任务。主要从创新、知识产权、人才、质量标准、政府采购、市场拓展、数字化转型、融资、要素保障、公共服务等10个方面提出18条具体政策举措。一是创新政策。充分发挥省企业创新发展联合基金作用,支持有条件的“专精特新”中小企业开展基础研究。在全面执行企业研发费用税前加计扣除国家政策基础上,鼓励有条件的市、县(市、区)对高新技术企业和科技型中小企业再按25%研发费用加计扣除标准给予奖补。二是知识产权政策。深化“浙江知识产权在线”应用,探索建设“专精特新”中小企业知识产权加速器,为中小企业提供知识产权预警、专利创造、布局导航、公共存证等服务。三是人才政策。在省级以上“专精特新”企业中,经省市认定为高层次人才的可享受当地同城待遇,在人才评价、住房、子女教育等方面优先给予支持。四是质量品牌政策。鼓励“专精特新”中小企业主导或参与制修订国际标准、国家标

准、行业标准和先进团体标准,支持符合条件的企业申报浙江省标准创新贡献奖。鼓励各地对“品字标浙江制造”企业、“浙江制造”认证企业进行奖励。五是政府采购政策。在政府采购中超过200万元的货物和服务项目、超过400万元的工程项目,预留预算总额的40%以上专门面向中小企业采购。对“专精特新”中小企业产品进行重点推荐,鼓励采购单位通过政采云制造(精品)馆采购。六是市场拓展政策。完善民参军“专精特新”企业技术产品目录,推动符合条件的企业参与国防科工配套协作。及时发布展会目录,鼓励企业参加中国进出口商品交易会等,抢抓RCEP生效实施机遇,深化与其他RCEP国家经贸合作。七是数字化转型政策。发挥省智能制造专家委员会等作用,引导中小企业实施技术改造,加快建设“未来工厂”、智能工厂(数字化车间),参与分行业产业大脑建设应用试点。八是融资支持政策。支持“专精特新”中小企业上市、股改、发债、融资。在浙江股权交易中心

设立“专精特新”专板,为中小企业提供全流程服务。鼓励金融机构创新“专精特新”专属信贷产品、保险产品。政府性融资担保机构对单户担保、再担保金额1000万元以下的小微企业融资,平均担保费率保持在1%以下。九是要素支持政策。对亩均评价等级为A类的“专精特新”中小企业新增投资项目,优先纳入省重大产业项目库,按规定给予用地、排放等要素保障。优先保障“专精特新”中小企业项目用能。十是服务保障政策。组建“专精特新”中小企业服务联盟,以企业码为重点建设中小企业服务一体化平台。要求各市县(市、区)政府为“专精特新”中小企业配备服务专员,指导企业确定服务联络员,精准对接政策资源。

第三部分是保障措施。为保障《若干意见》的有效实施,明确提出了加强组织领导、资金扶持、培育监测、考核评价、宣传引导等5个方面的措施。

(来源:浙江经信)

建设全国统一大市场 打通仪器仪表上下游

近年来,全球疫情蔓延,外部环境存在不确定性,为了减少外部环境对我国的影响,提升国内经济“硬实力”,我国加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。如何实现国内大循环?打通国内市场壁垒、实现资源要素互通是关键环节。

4月10日,《加快建设全国统一大市场的意见》(以下简称《意见》)正式出台,从六个方面明确了加快建设全国统一大市场的重点任务,一是强化市场基础制度规则统一;二是推进市场设施高标准联通;三是打造统一的要素和资源市场;四是推进商品和服务市场高水平统一;五是推进市场监管公平统

一;六是进一步规范不当市场竞争和市场干预行为。

该《意见》的出台利好仪器仪表行业上下游市场的发展。目前我国中低档仪器仪表丰富,但高技术含量的自动化仪表、科学测试仪器、传感器元器件等产品竞争力不足,一些中小企业研发能力不强,科研成果产业化效率低等问题长期存在。归根到底,是资源和要素没有得到高效的流通,产、学、研三方较为分散,缺乏有机的结合和有效的引导。

针对此类现象,《意见》强调,要加快培育统一的技术和数据市场。完善科技资源共享服务体系,鼓励不同区域之间科技信息交流互动,推动重大科研基础设施和仪器设备开放共

享。加快培育数据要素市场,建立健全数据安全、权利保护、跨境传输管理、交易流通、开放共享、安全认证等基础制度和标准规范,深入开展数据资源调查,推动数据资源开发利用。

对于与仪器仪表密切相关的能源市场,《意见》还提到,要建设全国统一的能源市场。在有效保障能源安全供应的前提下,结合实现碳达峰碳中和目标任务,有序推进全国能源市场建设。在统筹规划、优化布局基础上,健全油气期货产品体系,规范油气交易中心建设,优化交易场所、交割库等重点基础设施布局。

推动油气管网设施互联互通并向各类市场主体公平开放。稳妥推进天然气市场化改革,加快建立统一的天然气能量计量计价体系。健全多层次统一电力市场体系,研究推动适时组建全国电力交易中心。

可以看出,《意见》立足内需,从生产、分配、流通、消费各环节入手,推进区域协作,使各方形成合力,打破市场壁垒,打通行业上下游产业链,相信仪器仪表行业能从中获得新的动力,持续发展。

(来源:仪表网)

行业资讯

哪个区域“专精特新”企业创新能力最强? 产业发展重点是什么?

当前,“专精特新”小巨人企业,正成为资本市场的关注热点。

目前,我国已经培育了第三批“专精特新”小巨人企业共4762家,带动各地培育省级“专精特新”中小企业4万多家。我国“专精特新”小巨人企业的创新能力如何?重点分布在哪些区域?产业发展重点是什么?

探秘一:分布在哪?上市情况如何?

我国已经培育的第三批“专精特新”小巨人企业,分布在31个省市自治区。其中“专精特新”小巨人企业数量排名前三的省份分别是浙江省、广东省和山东省,而小巨人企业超过200家的省份有13个,还包括了江苏省、北京市、上海市、湖南省、安徽省、福建省、辽宁省、四川省、河南省和河北省。

在这些“专精特新”小巨人企业中,据智慧芽最新统计整理数据显示,A股上市公司有

324家,港股/美股上市公司有4家,新三板挂牌公司有372家。其中,3项合计数量前三的省份为广东省、江苏省和浙江省,A股上市公司数量前三的为江苏省、广东省和上海,新三板挂牌公司数量最多广东省、浙江省和河北省。

各省小巨人企业中还有多少未上市?

《报告》显示,更进一步研究“专精特新”小巨人企业上市/挂牌情况可以发现,“专精特新”小巨人企业上市/挂牌占比不到总数15%,也就是有超过85%的企业都将可能成为我国二级市场的潜在企业,其中,浙江省有417家,广东省有356家,山东省有326家,北京市有225家,江苏省有219家。

探秘二:专利能力表现如何?

在这些“专精特新”小巨人企业中,专利申请总量48.18万件,平均单企业专利申请

98件;有效发明专利量6.57万件,平均每家企业有效发明专利量约13件;软件著作权共5.56万件,平均每家企业拥有软件著作权约11件。

哪些省份小巨人企业专利强?

在“专精特新”小巨人企业专利申请总量的区域分布上,专利申请总量前五名的省份分别是广东省、浙江省、江苏省、山东省和上海市,有效发明专利量前五名的省份分别是广东省、江苏省、浙江省、北京市和上海市。

在“专精特新”小巨人企业专利能力的区域分布上,如果将颗粒度进一步细分到区,可以看到有效发明专利量排名前20的分别是,北京市海淀区、深圳市南山区、上海市浦东新区、成都市武侯区、广东省东莞市、广州市黄埔区、深圳市宝安区、合肥市蜀山区、北京市大兴区和上海市闵行区;11~20名的区域则有北京市昌平区、长沙市岳麓区、西安市雁塔区、上海市松江区、天津市东丽区、杭州市滨江区、石家庄市元氏县和北京市朝阳区。

哪些产业专利强?

《报告》对所有“专精特新”小巨人企业的战略性新兴产业的分类标签和数据等进行了整理和分析。

在4000多家“专精特新”小巨人企业中,属于高端装备制造业企业有1000家、新一代信息技术产业的企业有829家、新材料产业的企业有802家。此外,也有1300多家“专精特新”小巨人企业不属于战略性新兴产业,未在《报告》统计数据中。

探秘三:科创能力表现如何?

4000多家企业整体科创能力如何?科创能力最强的产业集中在哪里?

其中前10名的企业分别是:

科大国盾量子技术股份有限公司

北京捷通华声科技股份有限公司

安诺优达基因科技(北京)有限公司

湖南顶立科技有限公司

北京明朝万达科技股份有限公司

深圳中集智能科技有限公司

北京梆梆安全科技有限公司

竹间智能科技(上海)有限公司

武汉绿色网络信息服务有限责任公司

北京知道创宇信息技术股份有限公司

哪些省份科创力强?

《报告》显示,科创力排名前100企业的省份分布中,排名前三的省份分别为北京市、上海市和广东省,分别有27家、13家和12家企业上榜。而浙江省、山东省、安徽省和江苏省分别有8、7、6、5家企业上榜。

最强的中国科创区在哪里?

科创力排名前100企业所在行政区中,中国“专精特新”小巨人企业最多的区划是北京市海淀区,有15家企业上榜,第二是上海市浦东新区,有8家企业上榜,第三是北京市大兴区,5家企业上榜。杭州市滨江区、北京市昌平区、广州市黄埔区、深圳市南山区和成都市武侯区分别有4家企业上榜。

哪些产业科创力强?

新一代信息技术产业排第一,占到半壁江山,有50家企业上榜;排名第二的行业是生物产业,19家企业上榜;排名第三的行业是高端装备制造行业,10家企业上榜。

写在最后

如何促使中小企业走“专精特新”之路,我们认为除政策支持、资本助力外,企业自身创新发展尤为重要。一方面要着眼拓展专业领域深度,加大科研成本投入,推动技术创新,占据行业领先地位,另一方面要把技术创新作为企业发展第一要务,坚持在细分领域深耕,加快核心技术、核心零部件本土化研发和生产,深耕细分市场,掌握独门绝技,定点突破一批

重要产品和核心技术。另外,根据近几年智库研究和企业合作的案例中发现,除加强研发投入、加大新产品的研发以外,企业更多的需要在整体战略布局、发展规划、品牌塑造,以及商业模式的选择、应用场景的开发和设计上重新思考。

随着政策和服务供给的持续优化,以及普惠金融等政策利好不断释放,2022年

定是中小企业快成长之年。但机遇与挑战并存,振兴国际智库将充分发挥自身优势,以研究探新路,结合政府委托承担课题,紧跟国家和地区发展规划,持续为给予中小企业针对性解决方案支持和专业咨询服务,为中小企业转型,实现“专精特新”化发展助力!

(来源:振兴国际智库)

国家电网发布5项技术规范 助力数字化远传表计发展

智慧变电站建设是落实公司发展战略,构建现代设备管理体系的重要内容,是提升设备智能化水平与变电运检质效的重要举措,是变电专业数字化转型的重要基础。

国网设备部按照“本质安全、先进实用、面向一线、运检高效”的建设思路,以“有利于电网更安全,有利于设备更可靠,有利于运检更高效,有利于全寿命成本更优”为原则,开展了智慧变电站建设。目前在推进智慧变电站建设过程中,数字化远传表计、操作一键顺控、主辅全面监控、远程智能巡视四类新技术和应用较为成熟且尤受基层认可。

数字化远传表计是其中之一,从运维绩效看,人工现场抄录表计数值的工作是一项繁杂、低效、重复的劳动,通过数字化远传将实现全站主设备仪表数据数字化采集、远传,将大幅减少日常运维工作量,有效降低运维人员工作强度,运检绩效显著提升。从运维精益看,

可实现设备的可连续监视,实现数据的趋势感知和突变量监视,有利于设备精益运维,将更加有效的保障设备安全。

数字化远传表计的标准化、规范化管理将是推广应用的先决条件,国网设备部本着数据精准感知、传输安全高效、运行稳定可靠、检修维护方便的原则,组织制定了相关标准规范,现予以公告。

国家电网各潜在供应商除执行相关国家标准和行业标准外,应同时执行《电气设备六氟化硫气体压力及湿度在线监测装置技术规范》、《额定电压72.5kV及以上SF6/N2混合气体绝缘金属封闭开关设备 第3部分:密度表技术规范》、《输变电设备物联网微功率无线网通信协议》、《输变电设备物联网节点设备无线组网协议》企业标准及《智慧变电站数字化远传表计技术规范(试行)》

(来源:国家电网)

需求量将达5627万台 智能燃气表市场前景广阔

天然气是人们日常生活的重要能源,随着我国深入推进“煤改气”进程,国家大力普及天然气,天然气用户数保持稳定增长。而

燃气表作为天然气的计量工具,也迎来了重大发展机遇。

大数据、物联网等技术的发展使得智能化

成为时代趋势,再加上安全用气理念深入人心,智能燃气表应时而生。近年来,各地陆续开展智能燃气表安装更换工作。

天津截至2021年完成165万只智能燃气表;广州预计2021年到2023年新增安装80万只智能燃气表;烟台市计划今年年底基本实现超期燃气表的全覆盖更换……

智能燃气表解决了传统燃气表的抄表难、效率低等问题,尤其是物联网智能燃气表,它通过技术手段实现了远程数据采集与控制、阶梯计价、安全监控等功能,对于燃气公司而言是降本提效的好工具,而对于用户来说,也避免了抄表员上门给用户带来的诸多不便。智能燃气表满足了企业便于管理和居民便于使用的需求,让数据多跑腿,群众少跑路。

然而在智能燃气表推广安装的过程中,还存在一些争议性问题,比如智能燃气表的更换费用由谁来埋单,安全问题如何认定责任、计量准确度如何计算等,都是用户存在的顾虑。为解决此类问题,各地加紧出台相关政策,明确主体责任。

近日,安徽省发布《安徽省城镇燃气管理条例》提到,企业为用户提供的智能燃气表应具备用气余量提醒功能,用户对计量标准度有异议的可以委托法定检定机构检定,在误差范

围外的应退还多余费用;山东省发布的《山东省燃气管理条例》强调,企业应按规定安装燃气泄漏报警切断装置,引发纠纷后是否安装该装置,可能成为认定责任的考量因素;山西省发布《山西省燃气管理条例》同样在燃气使用和价格方面做出了详细规定,规定燃气管网更新改造过程中,燃气表的更新维护费用纳入企业经营成本。

按照规定,燃气表每使用8~10年需要进行更换,而每年都有进入换表期的天然气用户,随着国家实施乡村清洁能源建设工程,推动燃气下乡,城乡燃气表用户数量共同增长,换表期的需求也会持续稳定增长,因此,智能燃气表是增量与存量并存的市场。

据中国计量协会公资料显示,今年国内燃气表市场需求量将达到5627万台。超声波燃气表、量子安全智能燃气表……未来随着物联网、大数据等技术的日益成熟,将会有更多计量燃气及保障燃气安全的智能仪器仪表出现。

当然,智能表计的发展离不开企业、协会、国家的多方协作。这需要企业锐意创新,提高自身产品的市场竞争力;协会倾力支持,构建良好的产业生态环境;国家政策保障,加强仪器仪表行业的顶层设计。

(来源:仪表网)

工业元宇宙赋能智能制造全面升级

过去一年什么概念最火爆?非元宇宙莫属。从互联网行业烧起的元宇宙之火,正在席卷全球。Research and Markets报告显示,预计到2030年,全球元宇宙市场规模达到6788亿美元,年复合增长率为39.4%。

元宇宙作为基于数字技术的“虚实形态”,在To C端可以给人们带来数字生活和工作上的改变。而工业元宇宙的兴起,让元宇宙在To B端的应用更加值得期待。

从“元宇宙”到“工业元宇宙”

清华大学新媒体研究中心发布的《2020-2021年元宇宙发展研究报告》曾这样总结元宇宙的基本含义:“‘元宇宙’是整合多种新技术而产生的新型虚实相融的互联网应用和社会形态,它基于扩展现实技术提供沉浸式体验,基于数字孪生技术生成现实世界的镜像,基于区块链技术搭建经济体系,将虚拟世界与

现实世界在经济系统、社交系统、身份系统上密切融合,并且允许每个用户进行内容生产和编辑。”

工业元宇宙即元宇宙相关技术在工业领域的应用,将现实工业环境中研发设计、生产制造、营销销售、售后服务等环节和场景在虚拟空间实现全面部署,通过打通虚拟空间和现实空间实现工业的改进和优化,形成全新的制造和服务体系,达到降低成本、提高生产效率、高效协同的效果,促进工业高质量发展。

数字孪生在工业领域已经被广泛应用,工业元宇宙的兴起赋予了它新的生命。工业元宇宙比数字孪生具有更大的想象力,工业元宇宙更加重视虚拟空间和现实空间的协同联动,可以说是从“由虚向实”向“虚实协同”的转变,从而实现虚拟操作指导现实工业。

虚拟现实是现在元宇宙中应用最为广泛的技术,在产业端,工人戴上VR眼镜后可以看到现实中看不到的零件,从而进行更加复杂的操作,可以视为元宇宙在工业领域较为容易落地的应用。

工业元宇宙展现智能制造“未来形态”

受疫情影响,我国经济增速放缓,制造业也面临从开拓增量市场到升级存量市场的转变。利用数字化、信息化技术进行改造,突破存量市场带来的“内卷化”困境,正成为众多企业数字化转型的方向。而工业元宇宙的出现为中国制造向中国智造转型升级增添了加速度。

赛迪顾问智能制造研究中心认为,元宇宙相关技术在工业领域的应用将赋能工业产品生命周期的各个场景,能够有效促进工业领域智能化升级,其应用价值将远大于消费领域。

工业元宇宙可以看作智能制造的“未来形态”,以推动虚拟空间和现实空间联动为主要

手段,强调在虚拟空间中映射、拓宽实体工业能够实现的操作,通过在虚拟空间的协同工作、模拟运行指导实体工业高效运转,赋能工业各环节、场景,使工业企业达到降低成本、提高生产效率的目的,促进企业内部和企业之间高效协同,助力工业高质量发展,实现智能制造的进一步升级。

TrendForce 集邦咨询表示,智能制造有望借助元宇宙热潮,催动相关技术加速开发,推动全球市场规模于2025年一举突破5400亿美元,2021年至2025年复合增长率达15.35%。

工业元宇宙全面赋能智能制造

未来,基于越来越完善的新型基础设施,工业元宇宙的应用场景将大大拓宽,有望覆盖从研发到售后服务的产品全生命周期。通过工业元宇宙平台,能够沉浸式体验虚拟智能工厂的建设和运营过程,与虚拟智能工厂中的设备、产线进行实时交互,可以更加直观、便捷地优化生产流程,开展智能排产。在这方面,宝马与英伟达正开展虚拟工厂相关合作,宝马引入英伟达元宇宙平台(Omniverse平台)协调31座工厂生产,有望将宝马的生产效率提高30%。

员工培训有可能成为工业元宇宙最先应用的领域之一。工业元宇宙能够有效提高教学培训效率,为高等院校、企业等组织提供培训学生、员工专业技能的虚拟设备,让学员更加直观地操作生产设备。除此之外,对于应用标准高、测试要求复杂的产品,工业元宇宙能够提供虚拟环境以开展试验验证和产品性能测试。通过虚实结合实现物理空间和虚拟空间的同步测试,更加直观地感受产品的内外部变化,提高测试认证效率和准确性。波音公司计划在元宇宙中打造虚拟三维数字孪生飞机,并开发一个能够运行模拟飞行环境的生产系统,工程师可以在数字孪生系统中进行设计,也可以进行更为复杂和精细化的测试。

工业元宇宙的发展需要强大的算力、网络等基础技术作为底座,同时,芯片、传感器、光学镜头、VR/AR设备等硬件设备的支撑也至关重要。值得注意的是,产业界在迎接元宇宙热潮的同时,更应该脚踏实地将相关技术的基础打牢,避免因跟风导致泡沫化的现象。

发展工业元宇宙,一方面,要加速数字

化、算力等新型基础设施建设,加强云计算、大数据、人工智能等基础技术研究。另一方面,应加强VR/AR等相关硬件设备研发与应用,推进光学镜头、显示面板、主控芯片、传感器、存储器等关键设备技术升级,加速补齐短板,为元宇宙赋能智能制造奠定基础。

(来源:人民邮电报)

自主研发步伐加快 电子测量仪器“国产替代”不断加速

测试测量仪器是用于检测、测量、观测、计算各种物理量、物质成分、物性参数等的器具或设备,具有检测测量、信号传递和数据处理等功能,是信息采集、测量、传输、控制的基础,已成为发展工业化、信息化、智能化的基石,是仪器仪表产业中的核心门类之一,对国民经济有着至关重要的辅助和促进作用。

伴随着我国经济的发展,我国各个产业正在进行转型升级与技术创新,尤其是在5G、半导体、人工智能、新能源、智能制造、航空航天等关键领域正不断取得突破,而这些领域的研究、开发、技术升级的基本手段都基于电子测量技术。

受益于国家政策的大力支持和下游产业的快速发展,我国的电子测量仪器行业迎来了高速发展。数据显示,我国电子测量仪器的市场规模由2016年的28.72亿美元增至2020年的48.08亿美元,预计2021年其市场规模将增至50.39亿美元,2022年将进一步达到53.14亿美元。

电子测量仪器作为现代工业的基础设备,不仅是国民经济的重要组成部分,更是国家科技行业发展的重要推动力。由于我国本土电子测量行业起步较晚,与国际水平相比,在产品结构、高端产品的技术水平、市场份额等方

面仍存在较大差距,产品主要集中在中低端,而中高端产品长期依赖进口,国产替代化程度亟待提升。

高端科学仪器作为科技创新的基础和重要成果,其国产化受到广泛关注。为推动我国电子测量仪器行业的发展,我国出台了一些政策,例如《5G应用“扬帆”行动计划(2021-2023年)》、《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》等政策,这些政策为电子测量仪器行业的发展提供了良好的政策支持。

随着政策多重加码,“国产化”与“自主创新”成为我国科技行业发展的主旋律。2021年12月,《中华人民共和国科技进步法》中突出和鼓励自主创新,强化企业在自主创新中的主体地位,为新时期科技事业发展和全社会科技进步提供了重要法律保障。

在现代工业产业链条中,从产品基础原件到整机的研究、实验、调试、检验和应用的各个环节都需要使用电子测量仪器进行辅助,几乎所有制造业企业都有潜质成为电子测量仪器服务商的客户,测试测量行业也将是名副其实的“蓝海”市场。

(来源:仪表网)