

《浙江仪器仪表通讯》

2022年 第十期

(总第363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

舜宇集团有限公司

浙江中控技术股份有限公司

杭州和利时自动化有限公司

华立科技股份有限公司

聚光科技(杭州)股份有限公司

宁波三星医疗电气股份有限公司

金卡智能集团股份有限公司

杭州海兴电力科技股份有限公司

浙江正泰仪器仪表有限责任公司

浙江八达电子仪表有限公司

(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.zjiaa.com

目 录

协会动态:

关于理事会成员变更及会员单位吸收的决议.....1	1
互知、互动、互助、互进——美仪自动化、潮闻信息同仁到访协会秘书处.....1	1

会员成果:

2022杭州市百强企业榜发布啦!.....2	2
宁水集团牵头制定水表行业团体标准《电子显示水表测量特性修正技术规范》于近日发布.....3	3
中控横电首套国产风机主控系统成功投运.....3	3
金卡智能与大华消防签订战略合作 助力燃气安全事业蓬勃发展.....4	4
正泰中自护航兰溪市芝堰水厂顺利通过“浙江省城市供水现代化水厂”评审.....4	4
省计量院保障重大工程项目通车 护航亚运.....5	5
中拓合控荣获西门子“2022年度最佳技术赋能合作伙伴”奖项.....6	6

会员风采:

杭州市丁狄刚副市长一行走访至中控科技高层次人才.....6	6
浙江省经信厅叶健松副厅长一行莅临德卡调研督导.....7	7
宁水集团举行喜迎二十大暨新厂区启用升旗仪式.....7	7
和利时获中安联合煤化工装置大修锦旗.....8	8
从源头到龙头:做好供水每一道防线 保障农村饮用水安全.....8	8
莱宸科技参展“第十六届印尼INDOWATER博览会”完美收官.....9	9
云谷创始人丁云受邀参加秦创原创新驱动平台建设新技术推介及能源洁净利用高层论坛.....10	10
全世科技助力台州市化学原料药工业互联网平台开发建设.....11	11
中控技术向浙大儿院医务社工及儿童医疗辅导团队捐赠爱心物资.....12	12
美仪·故事:为你,我愿意千里走单骑,基操勿6.....13	13
加速“芯”动力 2022集成电路测试工程师研修班(第二期)圆满落幕.....14	14

政策法规:

未来怎么干? 看懂二十大报告中的这些关键词.....15	15
2000亿贴息利好,“命中”了哪些仪器设备?.....16	16
中小企业数字化转型挑战多 中央财政给出这些支持.....17	17

行业资讯:

物联感知,智能监管 物联网智能燃气表发展前景有多好?.....19	19
供应链强市优势何在.....20	20
预测2025年中国电子测量仪器市场规模将达到66亿美元.....22	22

协会动态

关于理事会成员变更及 会员单位吸收的决议

根据《浙江省仪器仪表行业协会章程》规定,结合目前疫情防范等不确定因素,本次理事会表决事项采用(线上)审议方式,自2022年10月9日向共45位理事会成员发送议题相关内容及“问卷星”投票,截至10月10日16:00整,共40人参加投票,有效票统计结果:40人投票“同意”,0人“反对”,0人“弃权”;另有5人未进行投票作为缺席,理事会到会率为88.8%。本次理事会到会率及投票结果符合相关规定,形成理事会决议如下:

一、同意理事会成员增减变动

副理事长人事变更:副理事长单位浙江中控技术股份有限公司,原副理事长黄文君变更

为张磊;

二、同意吸收新会员单位6家(按单位首字拼音排序)

杭州华测检测技术有限公司

杭州兰友科技有限公司

杭州瑞利声电技术有限公司

杭州振华仪表有限公司

浙江道创检测有限公司

浙江纽联科技有限公司

特此公告!

浙江省仪器仪表行业协会

2022年10月10日

互知、互动、互助、互进

——美仪自动化、潮闻信息同仁到访协会秘书处

9月26日,浙江省仪器仪表行业协会(以下简称:协会)副秘书长、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:美仪自动化)MRO总监褚天羽,美仪自动化品宣总监陆翊竑,协会会员单位杭州潮闻信息技术有限公司(以下简称:潮闻信息)的协会联系人、“仪表堂堂”首席主播刘威一行三人到访协会秘书处,两家会员企业因人员岗位调整,变动后的相关分管领导、协会联系人来协会走访、交流,以使后续联系更紧密、工作更顺畅;同时,协会正在筹划将于近期开展协会联系人线下活动,也可依托美仪自动化、“仪

表堂堂”的专业实力与资源,共同策划组织。协会副理事长兼秘书长裘晓景、秘书长张小莉热情接待。

在各位互相介绍认识后,大家就协会联系人线下活动的策划展开专题讨论,一致认为,要加强协会与企业的联系与沟通,促进行业企业的互知、互动、互助、互进,协会联系人的作用不可小觑,日常工作更是离不开他们的付出,协会是时候举办一次线下活动了。交流中,裘晓景根据讨论内容就协会自身情况适时进行介绍,以更好地群策群力,提出切实可行的建议方案。经过两个多小

时的热烈讨论,基本拟定了活动的初步预案,包括活动的时间、地点、人员、场地、经费、内容策划等。后续,协会将根据有关预案,落实相关对接事项,积极推进活动的顺利开展。

其间,裘晓景陪同来访宾朋一同参观中控科技体验中心,了解协会理事长单位——中控的发展历程、业务领域、行业成就等方方面面,

陆翊竑一行表示收获颇丰。

作为行业协会,始终期望与各会员单位加强联系,为浙江省仪器仪表行业的更好发展共同努力;也欢迎会员单位的领导、联系人常来坐坐,多多交流,并邀约更多同行加入协会大家庭。协会对成员单位给予的工作支持表示衷心感谢!

(来源:浙仪协)

会员成果

2022 杭州市百强企业榜发布啦!

杭州市百强企业是城市发展的强劲推动力,是杭州经济增长的稳健驱动力。根据国际、国内通行规则,本着企业自愿申报原则,百强企业榜单是以上一年度企业营业收入为基本排序标准。

9月29日上午,杭州市工业经济联合会、杭州市企业联合会、杭州市企业家协会(简称市“三会”)发布了2022杭州市制造业百强企业榜单、数字经济百强企业榜单、高成长性百强企业榜单,其中,浙江省仪器仪表行业协会(以下简称:协会)多家会员企业光荣上榜:

· 入围2022杭州市制造业百强企业榜单的有:协会副理事长单位,浙江中控技术股份有限公司(第63)、聚光科技(杭州)股份有限公司(第67)、杭州和利时自动化有限公司(第93);

· 入围2022杭州市数字经济百强企业榜单的有:浙江中控技术股份有限公司(第32)、聚光科技(杭州)股份有限公司(第37)、杭州和利时自动化有限公司(第58),协会理事单

位杭州炬华科技股份有限公司(第80),协会副理事长单位金卡智能集团股份有限公司的全资子公司杭州金卡智能系统有限公司(第90);

· 入围2022杭州市高成长性百强企业榜单的有:金卡智能集团股份有限公司的全资子公司金卡智能集团(杭州)有限公司(第58)、协会副理事长单位浙江正泰中自控制工程有限公司(第99)。

据悉,今年杭州市制造业百强企业入围门槛为2021年营业收入17.32亿元,较上一年度提高了2.4亿元;数字经济百强企业入围门槛为2021年营业收入10亿元;高成长性百强企业入围门槛为2021年营业收入1~10亿元,营收增幅高于20%,且企业研发费用不低于杭州市平均水平。

在此,我们祝贺上榜企业!也期待来年有更多仪器仪表行业的企业上榜百强企业,为推动数字经济与制造业高质量发展贡献更大力量。

(来源:浙仪协)

宁水集团牵头制定水表行业团体标准 《电子显示水表测量特性修正技术规范》 于近日发布

经中国计量协会批准,由中国计量协会水表工作委员会组织、宁波水表(集团)股份有限公司(以下简称宁水集团)牵头制定的中国计量协会水表行业团体标准 T/CMA SB 057-2022《电子显示水表测量特性修正技术规范》于2022年9月20日发布,将于2022年12月20日实施。

该标准是由宁水集团牵头,联合水表制造企业、水务企业、水表检定机构等近30家企事业单位共同起草,主要依据 GB/T 778.1-2018、T/CMA SB 053-2020 等标准,结合不同电子显示水表(即:超声水表、电磁水表、射流水表、机传电显水表等)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、修正实施和修正后性能验证以及修正系数管理等进行了明确规定,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。

该标准的制定,可满足水表行业内广大生产企业和用户的需求,提供电子显示水表测量特性修正及修正系数管理的方法,弥补该类水表产品技术规范的缺失,提高研发及生产效率,积极推进计量仪表的标准化、智能化、网络化,促进水表产业健康快速发展。

(来源:宁水集团)

中控横电首套国产风机主控系统成功投运

中控横电风能控制技术(北京)有限公司(以下简称“中控横电”)研发的自主可控风机主控系统在河北东辛营风电场成功并网投运。

东辛营风电场是河北省张家口坝上地区百万千瓦级风电基地的项目之一。风电场场址位于张家口市沽源县境内西南部地区的低山丘陵区,海拔高度1650m~1860m,规划总面积约为300km²,建设规模为400MW,分期建设。

此次国产风机主控系统的成功投运,标志着中控横电为我国风电控制系统提供了自主可控、安全可靠的解决方案。

该系统是国产首套自主可控风机主控系统,采用中控技术自主研发且产品供应链完整的MCU6013控制器,自主可控率达到100%。中控技术将在火电、化工等领域的成熟产品及

自主可控等特性成功延伸到风电行业。

MCU6013控制器由中控技术针对风电控制行业研发,采用高性能四核处理器,2.0GHz主频,具备多种工业通讯接口,支持IEC 61131-3编程语言及C/C++编程语言,采用宽温、抗干扰强的设计,确保风力发电机组在各种工况下主控算法稳定运行,与其他系统通讯稳定。

该国产风机主控系统搭载Linux操作系统,采用自主研发逻辑编程软件,具备多任务并行运行机制,支持多种工业通讯协议及自由通讯协议,开放性、功能性、安全性满足国家电力系统相关要求,所有底层驱动自主研发,国产化率高,满足电力信息安全的要求。

目前风能凭借其资源总量丰富、环保、运行管理自动化程度高、度电成本持续降低等突出优势,已成为开发和应用最为广泛的可再生

能源之一。今年6月,中国国家发改委、国家能源局等联合印发了《“十四五”可再生能源发展规划》。《规划》明确,到2025年,可再生能源年发电量达到3.3万亿千瓦时左右,风电和太阳能发电量实现翻倍。在此背景下,该主控系统的并网投运意义重大。未来,中控技术将继续推动风电产业迅速发展,为实现美好生活充电、为建设美丽中国贡献中控力量。

中控横电:中控横电风能控制技术(北京)有限公司由浙江中控技术股份有限公司与北京横电东兴自动控制技术有限公司合资成立。中控横电风能控制技术(北京)有限公司致力于为国内风电主机厂和业主提供安全、可靠、有自主知识产权的国产化风电控制系统及整体解决方案。

(来源:中控技术)

金卡智能与大华消防签订战略合作 助力燃气安全事业蓬勃发展

9月30日,金卡智能集团股份有限公司(以下简称“金卡智能”)与浙江华消科技有限公司(以下简称“大华消防”)顺利签订战略合作协议。大华股份高级副总裁朱建堂先生、浙江华消科技有限公司总裁王锋先生与金卡智能集团高级副总裁林建芬女士等人出席了本次签约仪式。

在签约仪式正式开始之前,双方参会人员一同参观了大华智慧(物联网)产业园。大华智慧(物联网)产业园是大华智能制造产业基地与现代化物流中心,大华消防依托产业园雄厚的制造实力和健全的全过程质量体系,为客户提供高品质、高可靠、高技术的产品。本次,金卡智能选择与大华消防合作,也正是看中了大华消防在消防行业的实力,希望通过跟大华的深度合作,可以打造一个健康、安全的燃气使用场景,切实保障千家万户的“燃气安全”。

在参观完园区之后,双方进行了战略合作签约洽谈。林建芬女士提出双方在发展上同

样属于安全方向,但在具体业务上可以实现产线和产品的互补,有较大合作空间,大华消防具备强大的供应链依靠和产线生产能力。希望未来双方可以在燃气使用场景如家庭厨房、餐饮等场景通过产品互补互助,经验互相补足的方式,打造出燃气安全使用的场景。

王锋先生对林建芬女士的建议表示了赞同,同时表示燃气安全无论是使用方还是监管方,目前越来越受到重视,期望未来与金卡智能的合作建立在双方高效互补的合作方式上,实现双方共赢局面,形成紧密的战略合作伙伴关系。随后双方进行战略合作签约。

燃气行业事关千家万户,从细节提升燃气使用过程中的安全性是一件利国利民的大事情。在未来,金卡智能也将秉承友好合作的发展理念,深耕燃气领域,与更多行业内的伙伴企业达成深度合作,为我国乃至全世界燃气事业的发展添砖加瓦,让生活更美好。

(来源:金卡智能)

正泰中自护航兰溪市芝堰水厂顺利通过 “浙江省城市供水现代化水厂”评审

9月20、21日,浙江省水协组织省内15名行业专家对芝堰水厂进行现代化水厂评审。

专家组听取了芝堰水厂关于现代化水厂创建的工作汇报,分为水质、工艺、电气、自控、

管理等五个专业小组进行了现场实测、资料核查以及综合评价。

专家组现场踏勘芝堰水厂,仔细查看了电子围栏、电子界桩、标识标牌等设施配置情况,肯定了水厂的自动化、信息化、智能化。如中自提供的安防系统实现了电子围栏及监控系统的联动,当某点电子围栏被触发,该区域的摄像头会被识别并自动触发云台跟踪入侵点图像同时上传报警信号。正泰中自数字化管理系统可实现数据接收、分析处理、实时监控、预警管理、参数设置等功能,形成电子界桩综合监管“一张图”,在全省有一定的先行示范意义。

反馈会上,专家组指出兰溪钱江水务对现代化水厂创建工作高度重视,创建工作扎实细致、成绩显著,经严格考核达到了浙江省城市供水现代化水厂标准的要求,顺利通过评审。

现代化水厂是浙江省水协推出的面向现代化的重要手段,也是两个先行在供水行业的重要支撑。目前省内100多家水厂中仅有22家水厂通过评审获得现代化水厂称号,芝堰水厂顺利通评审标志着水厂的综合管理水平达到了省内先进。

芝堰水厂由兰溪溪西水厂改造迁建而成,作为兰溪市的重要工程,同时是影响芝堰水库保护区是否有效的重要部分,需要达到较高的管理与自动化水平。

正泰中自的自动化系统能够保持长期的技术先进性,具有良好的开放性和扩展性能;能够适应计算机、网络的发展趋势,实现全厂生产、管理自动化。在为水厂运行安全、可靠,供水稳定提供了充分保障的同时还兼具经济适用性和远期工程扩容方面的空间。

基于信任和认可,中自针对现代化水厂要

求提出技术方案、实施完成兰溪溪西水厂迁建芝堰水厂工程,并于今年协助芝堰水厂完成兰溪市对其现代化水厂评定工作。

正泰中自作为溪西水厂迁建工程的总包方,凭借丰富的水务EPC项目总包经验,针对性地采用了“原水、混合、混凝、沉淀、过滤”等先进净水工艺流程,并预留深度处理工艺,确保出厂水质达到国家级标准,满足市民喝上好水的愿望。

利用正泰集团电气全产业链优势,中自为项目提供了从电气到自控的一体化解决方案。

项目控制核心采用正泰中自通过100%国产化认证的泰美水处理控制系统,通过覆盖全过程的信号采集、生产监控和专业的数据处理应用软件,对主要工艺及参数实行自动控制,实现了厂区无人值守,有效降低人力成本。项目中环绕水厂的防入侵报警视频监控系統,能精准识别警报发生地段,满足全天候安防要求。项目应用荣获水利部昆仑科技奖的设备管理系统,对设备从建档、巡检、维护、保养到报废提供全生命周期管理,并结合移动端应用实现平台化管理,通过大数据分析,可有效指导采购,优化维护保养策略,提高运维效率。

为保证高质量地完成本工程所要求的各项工作,中自依据基本建设程序和浙江正泰中自控制工程有限公司的相关质量管理体系要求,采取了全面质量管理的方法,严格按照设计和程序施工,保证质量。至工程施工结束,各项原材料及各项目的施工质量均达到了设计及合同的要求,施工中未发生任何质量事故,做到“安全第一”、“尊重业主”、“质量为王”,最终获得高度肯定。

(来源:正泰中自)

省计量院保障重大工程项目通车 护航亚运

日前浙江省一系列重大交通工程项目按时通车,作为计量服务保障单位,省计量院主动谋划、密切对接沪杭甬公司、练杭高速动态

汽车衡现场建设情况,积极协调现场检测时间,安排技术骨干承担现场检定工作,做好现场检定和事后证书报告的及时送达,保障重大

项目按时通车。

沪杭甬高速杭州市区段(乔司至红垦)改建工程项目是杭州亚运会保障项目之一,作为该项目一部分,(新)萧山收费站改造运营后将沪杭甬高速公路杭州市区段(空港高架)与萧山国际机场、钱江世纪城、钱江新城、杭州火车

东站、未来科技城和杭州火车西站串联起来,同时打通了杭州市区与宁波、绍兴方向高速公路的“任督二脉”,完善了杭州城区快速路网体系,增强了跨地区交通通行能力,有效保障了第19届亚运会交通运输。

(来源:计量研究院)

中拓合控荣获西门子

“2022年度最佳技术赋能合作伙伴”奖项

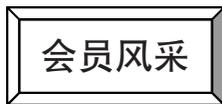
2022年9月14日~16日,由西门子数字化工业集团主办的“2022第三届流程工业生态共创菁英汇”在广东佛山召开,浙江中拓合控科技有限公司受邀与会并参展。

2022年,是地缘政治和经济不确定性急剧加速以及工业市场环境和竞争态势跌宕起伏的一年,面对持续的压力和挑战,中拓合控无惧艰难,迎合西门子“加速融合数字化。共铸流程新未来”的业务理念,与其携手重构流程工业新思维,加速实现业务生态可持续性发展。浙江中拓合控科技有限公司荣获西门子“2022年度最佳技术赋能合作伙伴”奖项。总经理陈海东先生在展台前接受访问,畅谈中拓

合控在项目中的解决方案和成功应用案例。

浙江中拓合控科技有限公司专注于提供行业数字化解决方案及集成应用服务。公司具备应用西门子全系列产品组合最佳数字化改造方案的能力。2022财年持续在精细化工、食品医药、市政环保方面精耕细作,先后完成多家生产企业的数字化改造项目。同时,公司成功应用了西门子增强现实软件UBIK项目,并开发了针对中小精细化工的批次配方项目的batch集成应用方案和PM-CONTROL和PM-QUALITY的方案研究及DEMO设计,为中小企业的数字化改造化繁为简铺就了新的篇章。

(来源:中拓合控)



杭州市丁狄刚副市长一行 走访至控科技高层次人才

以城聚,城以才兴,人才是第一资源。

党的十八大以来,杭州将始终遵照习近平总书记“四个杭州”“四个一流”的要求,大力实施新时代人才强市战略,以一流环境吸引一流人才,着力营造城市与人才共同成长、相互成就、携手圆梦的最优生态。

9月29日下午,杭州市副市长丁狄刚一行走访了我公司高层次人才施一明总裁兼院长,并进行了深入座谈。杭州市政府办公厅戎伟处长、周再纳副处长,滨江区郁廷栋副区长、科技局李明达副调研员等陪同。公司施一明总裁兼院长、王天林副院长、陈虹霞副院长等进

行了热情接待。

丁狄刚副市长一行参观了公司展厅,详细听取了施一鸣总裁兼院长的工作以及公司发展情况介绍。施一鸣总裁表示近年来自己和公司不断加大研发创新,深耕自主可控智能控制系统,希望能为国家装备自主可控的事业添砖加瓦。

丁狄刚副市长还详细了解了公司在发展中存在的问题和困难,请相关部门对接协调,更好地为高层次人才的发展服务。同时,丁狄

刚副市长分享了自身的工作经验,以鼓励企业迈开腿快速发展。施一鸣总裁表示在杭州市政府的高度关怀下,我们必将不负使命,坚定信心、快速发展,拿出更好地成绩回馈杭州市各级政府、回馈社会。

最后,在首个“杭州人才日”来临之际,丁狄刚副市长代表杭州市委、杭州市人民政府送上慰问信,向奋战在全市各条战线上的广大人才致以诚挚的问候和崇高的敬意!

(来源:至控科技)

浙江省经信厅叶健松副厅长一行 莅临德卡调研督导

10月14日下午,浙江省经信厅党组成员、副厅长叶健松等领导莅临德卡调研督导,文成县罗招政县长、毛伟新副县长以及县经信局有关领导、浙江德卡公司总经理康健陪同调研。

在走访参观、交流中,调研组一行人仔细听取公司总经理康健对德卡生产经营、发展历程、技术创新、产品系列等讲解,对德卡的持续

发展表示肯定。

叶副厅长还表示,在当前环境下,小微企业生存困难,将加强对企业的扶持力度,帮助企业更快成长。希望企业自身加强技术改造力度,不断创新研发,增强市场竞争力,推进企业高质量发展。

(来源:德卡控制阀)

宁水集团举行喜迎二十大 暨新厂区启用升旗仪式

10月8日一早,宁水集团新厂区全体员工齐聚办公大楼前,举行了一场庄重而有意义的升旗仪式。

伴随着党委书记林琪洪亮的口令,升旗仪式正式开始。在庄严嘹亮的国歌声中,鲜艳的五星红旗冉冉升起,两边的司旗伴着国旗迎风飘扬。全体员工怀揣着对伟大祖国的无限热爱,庄严肃立、昂首挺胸,向国旗行注目礼。

国歌奏毕,董事长张琳作了重要讲话。张董指出,此次升旗仪式恰逢伟大祖国73载华诞,又是新厂区启用及二十大即将召开的重要节点,对公司而言意义重大。公司自创立至今

风雨兼程64载,筚路蓝缕,艰苦奋斗,老一辈人用汗水、勇气、智慧和力量践行着“勤”、“精”、“信”、“远”的核心价值观,一步步谱写出了“宁水人”低调、务实、进取、善学、诚信、感恩的精神风貌。而今,我们在两年多的翘首企盼中终于迎来了新厂区的正式启用,这标志着集团公司的发展又迈上了一个新的台阶,开启了高质量发展的又一新篇章。

张董希冀,在接下来的工作中,望每一位“宁水人”能努力遵循“务实、进取、善学、担当、协同、感恩”的十二字行为准则,践行“致勤、致精、致信、致远”的核心价值观,共同为公司实现

“有价值的百年企业”之愿景而努力拼搏、不懈奋斗。

10月16日,全国人民将迎来党的二十大的胜利召开,我们党将向着第二个百年奋斗目标出发迈进,奋力谱写全面建设社会主义现代化国家的崭新篇章。而宁水集团,也将

以二十大的召开、新厂区的全面启用为契机和新起点,与时俱进,开拓创新,从销售、技术、生产、管理等各个方面作不断提升,形成新气象,实现新作为,取得新进步,实现新发展!

(来源:宁水集团)

和利时获中安联合煤化工装置大修锦旗

金秋九月,硕果累累,9月14日16:48和17:46,随着中安联合聚丙烯、聚乙烯装置先后产出合格产品,标志着中安联合煤化工装置首次大修提前圆满完成并一次开车成功,也代表了和利时中安大修团队提前圆满完成了首次DCS大修项目,践行了和利时“真诚地为用户设想”的企业理念。

为此,中安联合煤化工有限公司特向和利时赠送了锦旗和《感谢信》以示感谢,感谢信中充分肯定和赞扬了和利时优良的服务态度、务实的工作作风和过硬的技术水平。和利时和中安联合一家亲,全力保护我们中安联合煤化工装置平稳生产运行。

中安联合煤化工大修从7月30日开始,涵盖现场21套生产装置3026个项目、1263台压力容器、19台大机组,其中,和利时DCS系统大修项目共涉及55项。

和利时DCS系统在中安煤化工装置投运至今,已安全稳定运行了三年多的时间,此次大修是中安煤化工装置投产后的首次大修,和利时高度重视,提前统筹部署,围绕大修完成时间节点,倒排计划、抓安全抓进度抓细节,发扬“特

别能吃苦、特别能战斗”的拼搏精神,克服高温酷暑,坚守工作岗位,模块点检、机柜清灰、接地检查助力大修项目安全稳定顺利实施。

9月4日,在大修尾工期间,某外资系统的一台配电柜晚上突发故障,涉及多面控制柜的供电,按照检修计划该装置36h后开车,在这关键时刻,中安联合第一时间找到了和利时。和利时项目团队挺身而出,连夜调动资源,在保证质量的前提下,设计部、制造部与测试部以最短时间完成了设计、成套制造和出厂测试。从现场“险情”发生后不到24小时,一面崭新的配电柜从杭州基地发往了中安大修现场,为客户解了燃眉之急。

作为和利时人,关键时刻就要靠得住顶得上,这不仅是客户对我们的认可,也体现了我们和利时在目前国产化价值替代中的核心能力。

未来,和利时将秉承“用自动化改进人们的工作、生活和环境”的企业宗旨,持续为广大客户安全稳定生产提供更优质的服务和技术支持。

(来源:杭州和利时)

从源头到龙头:做好供水每一道防线 保障农村饮用水安全

落实科学发展观,创建和谐新农村。今天和大家分享中自全方位集成化解决方案中农

村饮水安全部分,是水务业务办实事、为群众排忧解难的践行。

“十四五”期间我国提出了多项农饮水保障规划,对农村水质、自来水普及率提出了更高要求。中自积极响应,不断完善农饮水解决方案,涵盖取水、输水、净水、供水及用水计量各个环节,力求智慧、高效、节能。通过先进工艺与信息化技术,提供一站式高效成套建设方案,加快农村供水工程建设及改造,提高水质保障水平,为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化提供有力支撑,努力为乡村基层千家万户带去安全、稳定、放心的饮用水。

水的好坏直接影响到我们的生活质量,在我国新农村建设初期,农村居民的饮用水水质和污水的处理程度还远不及城市水平。中自农饮水方案设计将源水经过一体化净水设备絮凝、沉淀、消毒后进入蓄水池,再通过加压设备加压到最适宜的压力后输送到村民的家中。

净水设备大大提升了居民饮用水的水质,而加压设备则保障了出水的稳定,满足居民对用水安全、稳定、便捷的需求。

由于农村居民分布比较分散、单位面积用水量很小,供水设施管理专业性差、难度大、数据采集困难等因素,农村饮水设备就有了小型化、数字化、无人值守等需求,通过将数字化设备接入云平台从而实现远程的数据监控,便于远程管理。

中自使用到智能远传水表及智慧抄表平台进行抄表数据的读取、报警、上传、导出、分析、管理,做到日常抄表的全自动化和出现异常时的即时报警。如能智能分析数据的准确

性;有同比、环比功能;及时采集异常数据对水量异常用户进行报警提示。

中自的智慧供水管理平台不仅可以远程监控生产、对生产运行进行管理,还可以向公众发布水质情况。对生产的远程监控提供了统一、高效、快捷的接口以获取数据,为无人值守提供基础,掌握运行情况。而对公众发布水质情况则考虑到供水水源地水质问题,从源头解决饮用水安全。如采集排污企业相关数据以及排污历史数据分析,综合评估偷排可能性,从而避免偷排;出现突发事情,造成水质异常,在及时向公众公布的同时采取应急处理措施,保障公众对于饮用水水源的知情权,并对偷排企业起警示作用。

美丽乡村的建设对水务设备的集成度、美观化提出了要求。中自的一体化泵站省去了泵房的土方建设,做到快速落地、便捷使用;泵房式一体化设计占地面积小,独特的降噪技术保证了对周边环境的友好性;配备独立环境监测控制系统,使机组、处理装置、仪器仪表等长期处于良好运行环境,延长整体使用寿命;集成度很高,可以同时为500户居民提供安全稳定的饮用水。除此以外,中自一体化泵站同样拥有智慧型控制系统,实现远程控制、无人值守,在手机app上就可以随时随地了解设备运行情况,而它配备的节能控制器采用阶梯供水模式,在原有厂家设备基础上可再节能20%以上。

(来源:正泰中自)

莱宸科技参展“第十六届印尼 INDOWATER 博览会”完美收官

10月5日至10月7日,印尼 INDOWATER 水务展会在印度尼西亚首都雅加达会议中心成功举办。受全球疫情影响,该展会在中断三年之后再次回归,圆满落幕。作为印尼水务领域规模最大,享誉度最高的展会之一,此次展

会受到各方的广泛支持,来自30多个国家的300多家品牌出席参与此次会议。

莱宸科技通过展台展示,推介交流等方式,系统地展示了公司的自主核心技术以及创新能力。向参会者展示了包括 Parise 蓝牙水

表,超声波智能水表,MIU智能模块等在内的智能水务计量产品,同时也向东南亚地区的参展商展示了行业领先的Saas系统一站式解决方案,体现了莱宸科技在水务领域自研高端技术的服务能力,获得了行业领域的广泛关注以及好评。

Parise系列蓝牙预付费智能水表

该款产品采用先进的蓝牙通讯技术,可直接通过莱宸自主研发的移动端App,帮助用户实现便捷的购水、充值、查询等功能。同时支持远程表计数据收集以及数据自动上报功能。不仅为水司提高收益,也为用户真正带来智能化、一站式的用水体验。

超声波智能水表

莱宸民用超声波水表采用超声波测量技术,无任何机械可动部分,磨损小,计量精度高。有预付费以及后付费两种模式可供选择。同时集成多样的通讯技术,如GPRS,LoRa,LoRaWAN,NB-IoT等,来实现与系统的双向通讯,该产品性能出色,获得行业内专家的一致好评。

作为国际智能水表市场的中国标杆,莱宸将始终以用户需求为导向,满足用户多样化的用水场景需求,同时以数字化为引领,与全球水司一起迈入智慧水务时代。

(来源:莱宸科技)

云谷创始人丁云受邀参加 秦创原创新驱动平台建设新技术推介 及能源洁净利用高层论坛

从推动式供热,走向以需求端数据为核心的拉动式供热;

以智慧供热为基础,实现热电协同,从而走向碳中和!

——云谷科技创始人 丁云

9月27日,由浙江大学和榆林高新区管委会主办,榆林浙大智能自动化研究院和榆林高新区科技创新局联合承办的“助力秦创原(榆林)创新驱动平台建设,榆林浙大智能自动化研究院新技术推介及能源洁净利用高层论坛会”在榆林高新区秦创原(榆林)创新促进中心路演大厅成功举行。杭州云谷科技创始人丁云受邀分享“智慧能源与节能”,参加会议的有浙江大学相关专家学者,榆林市有关单位代表,榆林高新区相关单位负责人,榆林学院等

地方高校代表,企业代表等60余人。

榆林浙大智能自动化研究院充分发挥浙江大学技术创新、人才培养和榆林市能源产业区位优势,通过加强高校、科研院所、龙头企业、高科技园区联系、增进与榆林市重点企业联系等方式,持续构建开放创新生态,建设具有国际竞争力的智慧能源和智能装备产业中心,为榆林高科技产业发展提供支撑,打造“创新驱动、服务地方、成果转化、市场导向”的智慧能源产业集聚区,实现以科技创新带动产业升级,做大产品群,拉长产业链,以产业升级促进技术创新,共同推动榆林高质量发展。

本次论坛会气氛热烈,为榆林未来发展起到良好的导向作用,让优秀的科研成果精准落地,厚植于沃土之中!

(来源:云谷科技)

全世科技助力台州市化学原料药 工业互联网平台开发建设

临海化学原料药工业互联网平台,入选工信部国家新型工业产业示范基地工业互联网平台赋能数字化转型提升试点。全世科技参与平台建设,助力制药行业的数字化转型升级。

近日,台州市化学原料药工业互联网平台入围工业和信息化部国家新型工业化产业示范基地工业互联网平台赋能数字化转型提升试点项目,成为全国23个试点项目之一(浙江省3个)。

化学原料药工业互联网平台以一体化综合支撑系统为基础,重点打造产业生态、新智造应用、共性技术三大方向特色应用场景,以头门港医化园区为试点,辐射整个台州市化学原料药行业,赋能行业数字化转型发展。该平台重点围绕政府侧、企业侧两侧建设化学原料药行业特色应用场景,强化产业链上下游企业间、产业间、政企间、企社间的连接与协同,促进市场资源要素的畅通流动、配置优化,打造产业领域数字壁垒,消除中小企业数字鸿沟,推动整体产业的高质量数字化转型,提升政府决策能力与服务水平,加速释放产业生产力,推进行业高质量发展。

全世科技与浙江中控技术股份有限公司、浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司共同参与台州市化学原料药工业互联网平台的建设。

1. 环保综合服务大屏

全世科技重点围绕企业侧建设化学原料药行业特色应用场景,开发了环保综合服务大屏,提供综合性的环保数据展示,直观反映环保综合服务的应用推广成果与区域产业环境风险变化态势。为方便平台用户方便查看企业本身环保统计数据、主要设施、污染排放数据以及运维任务,在平台环保综合服务首页展示了绿色金

融、环保培训、环保管家的部分服务项目,方便企业侧用户简单快捷地查找服务信息。

2. 环保综合服务、产业环境风险地图

不仅如此,全世科技根据临海市的医化园区特点,设计开发了产业环境风险地图,呈现了临海地区园区内企业的环境风险状况,实现企业环境风险精准定位。此外,为帮助企业解决环保技术和管理能力有限而难以有效监督管理设施运维的问题,全世科技在平台上提供环保设施运维管理的有效平台。通过评估分析结果,快速发布运维任务,协助提高运维效率,及时更换、维护环保设施,提高设施有效运行时长,降低维护成本。可对实时监测的工况数据设置预警,当数据达到设定条件会产生预警。

3. 环保设施运维管理、环保设施的效能评估、工艺工况预测与预警模块

面向平台企业侧用户环保服务,提供环保政策传达功能、远程实时监控应用、污染排放预测预警三大服务功能。环保政策传达功能模块中,能够及时有效向企业侧用户展示国家、省市地方相关的环保政策法规等。远程实时监控应用中展示了企业所有污染排放、厂界监测、环保治理设施的小时数据,以及产业环境风险、工艺工况预警等趋势。

全世科技重点参与建设台州市化学原料药工业互联网平台,帮助解决化学原料药行业企业数字化水平低、安全环保压力大、招工用工难等共性问题,开发上线产业生态、新智造应用、共性技术三大板块,助力制药行业数字化转型升级。目前该平台已完成25个应用部署,可为医化企业数字化改造成本降低60%以上。

(来源:全世科技)

中控技术向浙大儿院医务社工 及儿童医疗辅导团队捐赠爱心物资

浙江中控技术股份有限公司(简称“中控技术”或“公司”,688777.SH)成立于1999年,是国内领先的流程工业智能制造整体解决方案提供商。

在创业起步阶段,中控技术坚持自主研发以DCS为代表的工业自动化产品,把握历史机遇,成长为国内领先的流程工业自动化产品供应商。目前,公司成功跨入第二成长曲线,打造“平台+工业APP”智能制造整体解决方案,依托“5S店+S2B平台”线上线下结合的服务模式,扩大市场占有率,并加快国际化业务进程。今后,在“双碳”、数字经济战略发展背景下,中控技术将着力打造以“5T技术”为代表的核心竞争能力,积极探索跨领域、多行业EBO新兴商业机会,打造未来发展新增长极。

随着公司战略升级工作的推进,公司在品牌形象上也在逐步优化和丰满。今年8月,公司举办了一场活力四射的“送你PICK的IP出道”活动;不断为品牌注入新鲜活力,实现品牌年轻化的同时,在品牌形象软硬件上着力升级改造,并将品牌与公益结合,将活动义卖所得全部用于公益捐赠、回馈社会,传递正向的价值观、美好的愿景与社会责任。

10月14日,中控技术副总裁丁晓波、人力资源部副总裁闫现蕾、品牌部总经理张爽、品牌运营部经理王钰雯、党群事务经理俞惠兰一行来到浙江大学医学院附属儿童医院,向浙大儿院医务社工及儿童医疗辅导团队捐赠爱心物资。浙大儿院护理部主任诸纪华、医务社工部副主任沈美萍、国际儿童医疗辅导师吴小花、党政综合办马寅斐、医务社工陈锐,林方舟出席本次爱心物资捐赠活动。

本次捐赠旨在用图书、文具、教具等,帮

助患病儿童减轻就医时的紧张心理,也让住院治疗的儿童可以在恢复健康的同时,通过阅读和娱乐,缓解长时间待在病房的枯燥和焦虑。

丁晓波在爱心物资捐赠活动上发表致辞,她表示:“公益是一片能够孕育温暖力量的沃土,承载着我们前行的动力,作为一家有社会责任感的企业,中控自成立以来,一直积极投身公益事业,在创造企业价值的同时,勇于承担企业责任与社会责任,积极开展各项社会公益活动,真正做到取之于社会,反馈于社会。”

医院方爱心物资接收人对中控技术以及中控人对患病儿童的关怀表达了衷心的感谢,希望大家一点点汇聚的力量为孩子们驱散阴霾,让他们纯真的脸上绽放笑颜。

中控已持续开展探视聋儿活动14年;每年组织的“七一”义务献血,已坚持19年;春风行动捐款已坚持近20年;在每年组织的急救救护技能培训和考试中,已有数百人拿到资格证书,为社会积累救护力量;中控“萤火虫”志愿者队在浙大儿院(滨江院区)广泛开展志愿者服务活动,获得“2021年度优秀志愿者团队”,还加入了滨江区“‘亚运靓城’攻坚行动大会”,全力打造“国际滨江、亚运核心”。

中控积极组织捐款活动为打赢新型冠状病毒疫情防控阻击战提供支持和保障,累计募捐善款数十万元;去年,在河南特大暴雨灾情发生后,中控也是第一时间推出多项举措,全力以赴为抗汛救灾贡献中控力量,已累计捐赠款物达六百余万元,通过杭州高新开发区(滨江)慈善总会,用于支持河南省抗汛救灾和灾后恢复。此外,中控还积极参与对口帮扶与产业扶贫,向贵州、湖北等地实行扶贫

捐助和实地走访工作,彰显中控回馈社会的拳拳之心。

中控深知“少年强则国强”,连续两年开设“小小中控人中控科技暑期营”。中控公益暑期营“托”起了孩子们的缤纷暑假,既解决中控家长的后顾之忧,让中控人在工作之余也能够陪伴孩子成长,增进彼此的感情,又丰富了孩

子们的暑假生活,让这些小小梦想家们,从小感受到科技的力量、提升思维能力。

多年来,中控技术始终秉持“让工业更智能,让生活更轻松”的愿景&使命,积极践行企业社会责任。未来,中控技术也将不忘公益之心,继续用责任和公益反哺社会。

(来源:中控技术)

美仪·故事:

为你,我愿意千里走单骑,基操勿6

编者按:在美仪的员工手册中,有这样一句话:不断为客户创造价值,并且创造更好的价值,达到并超越客户的期望。

为客户创造价值的同时,彼此之间也产生了各种各样的故事:感人肺腑的、发人深省的、有趣有料的、惊心动魄的……他们和朋友一样向我们分享与讲述。

于是,我们决定开辟一档特别栏目[美仪·故事],来讲述美仪与客户之间精彩纷呈的那些事儿。

疫情这三年,邹鹏说,他最害怕的,不是病毒。

邹鹏是一名售后工程师,工作性质使然,多年来早已习惯天南海北、东奔西走的状态。“有些服务内容,线上沟通可以提供解决,但仪表属于精密机械,失之毫厘,差之千里,稍微操作不当会给客户带来很多不必要的麻烦。”邹鹏说。所以,如果不是中高风险,客户现场总也少不了他的身影。因为一通电话,毅然驱车千里,赶赴现场,成为他诸多“传说”中最为人所津津乐道的一个。

虎年初夏的一天。挂断客户电话,报备后,邹鹏装好物资,踩下油门,即刻出发,从杭州到宿迁。往返超过1000公里,历时12个小时。邹鹏直言:当时只有一个念头,这个项目已经因为疫情推迟过现场售后,宿迁好不容易

解封,不能让客户再次“失望”。度过层层关卡,抵达现场,邹鹏立即对客户采购的系列仪表产品展开调试安装,实现了所有设备的稳定运行使用。客户的眉头舒展开来的那一刻,邹鹏的脸上也露出了笑意。

累吗?“说不累是假的。”邹鹏说,在看到客户朋友圈的那一刻,所有的疲惫都烟消云散了。

怕吗?邹鹏笑道,后怕,但怕的绝对不是病毒。

“项目验收要求极高,工期很紧张,涉及到的仪表种类繁多,工况复杂,加上疫情反复,客户的焦灼可以想象。”邹鹏说。千里之堤,溃于蚁穴。他说,最害怕的是失去客户的信任,进而让“以客户为中心”成为一句华而不实的口号。

旁人眼中极富传奇色彩的“千里走单骑”,邹鹏用年轻人特有的表达方式说,“基操勿6”。“在我的理解中,售后服务工作与浙商‘四千精神’不谋而合。”邹鹏说,“四千精神”是他多年来不曾动摇的信念与追求。

一年365天,邹鹏已记不清打了多少通电话,发了多少条微信,以及有多少天在外奔波,但清晰记得每一位服务过的客户,每一次解决过的麻烦,每一张绽放过的笑脸……春暖花开,夏日骄阳,秋风萧瑟,冬雪皑皑,客户所在之处,无一例外都是迷人的风景。

为什么当地的办事处和服务中心不能直接处理？面对一些人的疑惑，邹鹏说：“为了更好、更快、更专业地服务客户，公司在全国范围内部署了线下办事处和服务中心，可总会有一些客观的不可抗力因素，比如眼下起起伏伏的疫情。”

数学中讲两点之间，直线最短；在邹鹏看来，能最快最直接解决客户难题的道路，无论多长，都是最短。“考虑到疫情等特殊因素，我们已经陆续将资深售后技术人员前置至各大

服务中心，结合线上服务平台的及时响应，打造线上线下销售服务体系，将意外情况带来的影响将至最低，确保服务质量与效果最大化。”售后服务部负责人林子翔说。

对于邹鹏而言，这是一次难得的体验；

对于售后而言，这是一次改善的起点。

而更多精彩绝伦的故事，在美仪售后服务部，还在不断上演，日复一日，年复一年。

为你，千千万万遍！

（来源：美仪自动化）

加速“芯”动力 2022集成电路测试工程师 研修班(第二期)圆满落幕

9月27日至28日，加速「芯」动力——2022集成电路测试工程师第二期研修班于广东珠海珠澳高技能人才公共实训示范基地成功举办！此次培训吸引了珠海地区重点集成电路企业、高校近50名技术、管理骨干及高校老师参加。

开班仪式上，加速科技应用开发总监王瑞金介绍了加速科技基本概况，并对各位工程师和高校老师的到来表示欢迎。加速科技研发总监陈永提到，随着数字集成电路的大规模应用和集成电路工艺复杂程度的增加，半导体测试的重要性和价值也与日俱增。如何提高测试效率、降低测试成本是测试工程师始终需要思考的问题。希望来自企业、高校的企业代表和专家学者可以通过研修班交流探讨，提升技能水平。

本次集成电路测试工程师研修班为期两天，由加速科技多位资深技术专家全程授课指导。课程设计涵盖了加速科技ST2500/ST5000系列测试机基础架构、测试开发流程、电源功能资源及实现、DIO功能资源及实现等全方位内容。课程还结合加速科技ST2500系列高性能数模混合信号测试设备进行了大量上机实操，最大化提升培训效果。

培训过程中，学员反响热烈，与讲师们积极交流。来自珠海艾派克微电子、珠海英集芯半导体、珠海海奇半导体、珠海泰芯半导体等公司的学员表示本次研修班详细介绍了测试机的测试开发流程，现场体验式教学让自己受益匪浅，对今后的工作将会有很大助力。

为了让学员有更好的测试设备上机实操体验，本次研修班全程使用了领先的国产测试设备——加速科技ST2500系列高性能数模混合信号半导体测试系统。友好的集成开发环境、丰富的开发和调试工具、多场景适用的资源配置，ST2500产品的性能得到了学员的一致好评。

本次培训采用现场体验式教学方式，着眼于集成电路测试产业发展需要，在提升产业人才专业技能的同时，有助于推动高校师资队伍的高质量建设。作为集成电路测试行业领军企业，加速科技将持续以雄厚的研发实力、优良的产品性能、多样化的培训方式，助力中国“芯”发展！

第三期集成电路测试工程师研修班即将开班，欢迎更多的产业与高校人才积极参与，期待与您共同进步，共促测试行业“芯”发展！

（来源：加速科技）

政策法规

未来怎么干？ 看懂二十大报告中的这些关键词

16日，中国共产党第二十次全国代表大会在京开幕，习近平代表第十九届中央委员会向大会作报告。未来怎么干？从二十大报告中的一组关键词看明白：

中心任务

从现在起，中国共产党的中心任务就是团结带领全国各族人民全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴。

中国式现代化

中国式现代化，是中国共产党领导的社会主义现代化，既有各国现代化的共同特征，更有基于自己国情的中国特色。

两步走

全面建成社会主义现代化强国，总的战略安排是分两步走：从二〇二〇年到二〇三五年基本实现社会主义现代化；从二〇三五年到本世纪中叶把我国建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。未来五年是全面建设社会主义现代化国家开局起步的关键时期。

第一要务

高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。发展是党执政兴国的第一要务。

重大原则

前进道路上，必须牢牢把握以下重大原

则：坚持和加强党的全面领导，坚持中国特色社会主义道路，坚持以人民为中心的发展思想，坚持深化改革开放，坚持发扬斗争精神。

着力点

坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推进新型工业化，加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国。

国家创新体系整体效能

坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，健全新型举国体制，强化国家战略科技力量，提升国家创新体系整体效能，形成具有全球竞争力的开放创新生态。

全过程人民民主

全过程人民民主是社会主义民主政治的本质属性，是最广泛、最真实、最管用的民主。要健全人民当家作主制度体系，扩大人民有序政治参与，保证人民依法实行民主选举、民主协商、民主决策、民主管理、民主监督。

依法治国

坚持依法治国、依法执政、依法行政共同推进，坚持法治国家、法治政府、法治社会一体建设，全面推进科学立法、严格执法、公正司法、全民守法，全面推进国家各方面工作法治化。

社会主义文化

发展面向现代化、面向世界、面向未来的，

民族的科学的大众的社会主义文化,激发全民族文化创新创造活力,增强实现中华民族伟大复兴的精神力量。

完善分配制度

要完善分配制度,坚持按劳分配为主体、多种分配方式并存,坚持多劳多得,鼓励勤劳致富,促进机会公平,增加低收入者收入,扩大中等收入群体,规范收入分配秩序,规范财富积累机制。

新型能源体系

立足我国能源资源禀赋,坚持先立后破,有计划分步骤实施碳达峰行动,深入推进能源革命,加强煤炭清洁高效利用,加快规划建设新型能源体系,积极参与应对气候变化全球治理。

更高水平的平安中国

建设更高水平的平安中国,以新安全格局保障新发展格局。坚定维护国家政权安全、制度安全、意识形态安全,确保粮食、能源资源、重要产业链供应链安全,维护我国公民、法人在海外合法权益,筑牢国家安全人民防线。

战略威慑力量体系

我们要全面加强练兵备战,提高人民军队打赢能力,创新军事战略指导,发展人民战争战略战术,打造强大战略威慑力量体系,增加新域新质作战力量比重,深入推进实战化军事训练。

必由之路

时代呼唤着我们,人民期待着我们。全党必须牢记,坚持党的全面领导是坚持和发展中国特色社会主义的必由之路,中国特色社会主义是实现中华民族伟大复兴的必由之路,团结奋斗是中国人民创造历史伟业的必由之路,贯彻新发展理念是新时代我国发展壮大的必由之路,全面从严治党是党永葆生机活力、走好新的赶考之路的必由之路。

战略性工作

全党要把青年工作作为战略性工作来抓,用党的科学理论武装青年,用党的初心使命感召青年,做青年朋友的知心人、青年工作的热心人、青年群众的引路人。

(来源:央视新闻)

2000亿贴息利好, “命中”了哪些仪器设备?

2022年第四季度前夕,国家放出拉动消费“大招”,这一次,是从仪器设备大消费领域入手。9月,国务院常务会议决定,对部分领域设备更新改造贷款阶段性财政贴息和加大社会服务业信贷支持,促进消费发挥主拉动作作用。

根据国务院常务会议部署,对制造业、服务业、社会服务领域和中小微企业、个体工商户等在第四季度更新改造设备,支持银行以不高于3.2%利率投放中长期贷款。人民

银行设立2000亿元以上设备更新改造专项再贷款提供资金支持,中央财政为贷款主体提供贴息,贴息后的实际贷款利率不高于0.7%。

此次专项再贷款政策支持领域为10大领域。据仪器信息网统计,截至目前已披露贷款合同已经超过500亿元,绝大部分贷款流向卫生健康和教育领域,因此,用于科研和教学的仪器及用于科研转化的医疗器械无疑是机会最大的。

重重利好政策加持

低温存储设备和智能化解决方案需求激增

除了上述2000亿设备更新改造专项再贷款政策,今年早些时候,监管部门鼓励21家全国性银行在1~7月新增1.7万亿元左右的制造业中长期贷款,并于9月下旬再出新政,8~12月鼓励再新增1万亿~1.5万亿元,各家银行制造业中长期贷款增速原则上不低于30%。中长期贷款将投向16类领域、128个细分领域,其中冷链设施智能化改造项目中蕴含着低温存储设备的重大机会。

随着我国科技不断进步,单纯的低温存储设备已经不能满足医疗和生命科学领域的用户需求,“产品+服务”才是这一领域的发展趋势,近几年,医疗卫生和教育科研领域一系列政策也纷纷指向低温存储设备和相应智能化解决方案。

相关政策:

2021年《中华人民共和国生物安全法》施行,将通过加大经费投入、基础设施建设,鼓励和扶持自主研发创新、科技产业发展等途径对生物安全工作给予财政资金支持 and 政策扶持。公共卫生体系建设将得到长期重视,国家在改善群众就医环境、提高医疗服务能力、保障广大民众健康等方面的投入也会持续增加。《医疗卫生机构科研用人类生物样本管理暂行办法征求意见稿》[2022]1.29号文要求:医疗机构应集中建立生物样本库。根据卫生部《二、三级综合医院药学部门基本标准》(试

行)》,要求三级综合医院药学部门逐步配备全自动分包装系统、自动化调剂配方系统和药品管理信息系统。卫健委《关于深入开展“互联网+医疗健康”便民惠民活动的通知》:二级以上医院加强药学部门信息化建设,推进“智慧药房”建设,实现处方系统与药房配药系统无缝对接。《“十四五”数字经济发展规划》中指出要加快发展数字健康服务,推进医疗机构数字化、智能化转型,加快智慧医院建设;《“十四五”优质高效医疗卫生服务体系建设实施方案》、《全国医院信息化建设标准与规范(试行)》、《有序扩大国家区域医疗中心建设工作方案》中相关要求:加快数字健康基础设施建设,推进健康医疗大数据体系建设;2000亿设备更新改造专项再贷款的支持领域中,产业数字化转型也是其中之一。

上述政策的推进过程无一不需要低温存储类设备和相应智能化解决方案的保障,从而使得该类仪器设备和智能化解决方案的需求激增。专项再贷款的资金支持叠加数字医疗新基建的政策指引,让低温存储设备和智慧化解决方案市场或将迎来爆发。

近几年,各地纷纷出台政策要求公立医疗机构采购国产医疗设备,国产医疗器械企业春天到来的言论不绝。此次政策并未对仪器生产属地作明确规定,究竟是否利好国产企业,我们不好下结论。然而,像海尔生物这样产品竞争力足够强,并且有能力紧跟用户和市场需求快速调整的国产企业,此次贴息贷款政策“组合拳”必定是重大机会。

(来源:仪器信息网)

中小企业数字化转型挑战多 中央财政给出这些支持

中小企业作为经济增长新动能的重要组成部分,其数字化转型进程备受政策部门和市场关注。国研大数据研究院9月25日发布的

《数字化采购引领中小企业数字化转型》报告(下称“报告”)指出,79%的中小企业处于数字化水平较低的初级探索阶段,面临资金、技术、

人才、数据安全等风险挑战。近日,为加快带动一批中小企业成长为专精特新企业,推进产业基础高级化、产业链现代化,工业和信息化部、财政部印发通知明确,将通过中央财政资金支持地方开展中小企业数字化转型试点。专家分析,数字化转型对中小企业而言,是一个关乎当下发展和长远前景的关键命题,而推动中小企业数字化转型需要政府、社会、市场等多方面发力,不断解决其转型中的技术、资金、人才等难题,支持中小企业创新发展,提升核心竞争力。

数字化转型仍在探索中

发展数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。“十四五”时期,我国数字经济转向深化应用、规范发展、普惠共享的新阶段。报告指出,近年来我国中小企业数字化转型虽然取得了积极进展,但囿于各类资源限制,整体水平依然偏低。我国大部分中小企业数字化转型仍在探索中,转型路径并不清晰,存在明显的行业差异,且面临诸多挑战。其中,采购作为最多采用数字化技术和服务的生产经营环节之一,在企业供应链管理中处于核心位置,从采购切入数字化转型赛道,可以自然地延展到更多的管理环节,更容易推动中小企业实施数字化转型,对中小企业加快数字化转型起着重要的促进和引领作用,同时,采购环节有成熟的数字化平台和技术为基础,可以更好的增强大中小企业协同,加速中小企业发展。国务院发展研究中心宏观经济研究部第二研究室副主任李承健表示,在疫情冲击中小企业生产经营的情况下,其难有资源和精力继续投入数字化转型,部分企业甚至停滞。数字化转型需要有与之匹配的资金、技术、人才等要素资源的持续投入,而要素资源不足恰恰是中小企业的短板,且抗风险能力较弱。报告提到,中小企业数字化转型必然带动数据的流动、存储和集成,形成企业大数据,同时也产生了较大的数据安全风险。企业数字

化转型的核心是数据的大数据化,在形成企业数据资产的同时伴生数据安全风险。对此,报告建议,在政府方面,构建政府引导、企业主体、社会参与、大中小企业相互促进的数字化网络生态;在平台方面,加强数字化基础设施建设,建立和完善全产业、全链路集成的数字化采购平台。为助力中小企业向专精特新发展,2020年工信部中小企业发展促进中心联合京东集团启动“满天星”计划,以“平台服务+城市深耕”模式构建起面向中小企业的差异化服务体系,落地全国28个中小企业高浓度城市,服务超过120万家中小企业。李承健表示,中小企业应加强与大型企业协作,采取“借船出海”思路,借助大型企业数字平台,从数字化采购切入,充分发挥数字手段在连接、网络、规模、范围方面的比较优势,加快推进企业全面数字化转型升级。

中央财政支持数字化转型试点

资金是制约中小企业数字化转型的重要因素。为加快中小企业数字化转型步伐,促进产业数字化发展,提升产业链供应链协同配套能力,从2022年到2025年,中央财政计划分三批支持地方开展中小企业数字化转型试点,提升数字化公共服务平台服务中小企业能力,打造一批小型化、快速化、轻量化、精准化的数字化系统解决方案和产品,形成一批可复制可推广的数字化转型典型模式。近日,工业和信息化部、财政部联合印发《开展财政支持中小企业数字化转型试点工作的通知》(下称“通知”)提出,围绕100个细分行业,支持300个左右公共服务平台,打造4000~6000家“小灯塔”企业作为数字化转型样本,带动广大中小企业“看样学样”加快数字化转型步伐,促进专精特新发展。制造业关键领域和产业链关键环节的中小企业是试点的重点方向。通知提出,对其中数字化转型需求迫切、发展潜力巨大、经济社会效益明显的中小企业加大支持力度,重点向医药和化学制造、通用和专用设备制造、汽

车零部件及配件制造等行业中小企业倾斜。中央财政安排奖补资金支持服务平台,由服务平台为中小企业提供数字化改造服务。其中,2022年拟支持100个左右服务平台。业内分析,政策的核心思路是通过支持地方开展中小企业数字化转型试点,推动中小企业拥抱数字化、主动转型,进一步向“专精特新”行列迈进。工业和信息化部中小企业局局长梁志峰分析,从现状看,中小企业定制化转型方案成本高,投资回报周期长,导致很多企业有畏难心理。中小企业数字化转型问题需要靠市场化手段解决。一方面,中央财政安排奖补资金支持服务平台,由服务平台为中小企业提供数字化改造服务;另一方面,以资金撬动市场,培育中小企业数字化转型生态,推动转型规模效应加速形成。梁志峰表示,为全面推进中小企业数字化转型加速、扩面、提质、增效,工业和信息化部从供给和应用双向发力,着力构建“三大体系”,一是着力构建中小企业数字化政

策体系;二是着力构建中小企业数字化支持体系;三是着力构建中小企业数字化赋能体系。围绕中小企业全方位需求,遴选和推广一批“用得起、用得上、用得好、能用出效益”的优质数字化服务产品。今年8月,工业和信息化部副部长徐晓兰主持召开中小企业数字化工作座谈会,听取互联网企业、工业互联网企业等关于支持中小企业数字化转型的工作情况及对编制中小企业数字化水平评价指标、中小企业数字化转型指南等工作的意见建议。上述会议指出,推动中小企业数字化转型是支持中小企业创新发展、提升核心竞争力的重要途径,需要从政府、市场两方面发力。一方面,要加强政府引导,通过强化财政支持,撬动龙头企业、社会资本合力推动中小企业数字化转型;另一方面,要发挥大企业引领作用,带动产业链供应链上下游中小企业“链式”数字化转型。

(来源:第一财经)

行业资讯

物联感知,智能监管

物联网智能燃气表发展前景有多好?

近年来,随着物联网技术广泛应用于各个领域,燃气建设开启了“智”时代,物联网智能燃气表开始进入寻常百姓家,满足了广大居民“足不出户、随时随地、远程操作”用气缴费便利性的需求。

广大居民足不出户就能完成抄表缴费,燃气表有问题,燃气公司在后台监控到异常数据信息,能及时进行处理……为推进“智慧燃气”建设,打造低碳环保、优质高效的智能生活,广西壮族自治区南宁市在全市有计划地推广使用物联网智能燃气表,针对使用年限达10年

的到期燃气表进行免费更换。

今年以来,泉州市燃气公司在去年试点推广的基础上,在全市范围内推广居民物联网智能燃气表,其中,新增的居民用户直接安装物联网智能燃气表;原有普通IC卡智能燃气表发生故障需要更换的,达到使用年限(10年)或用户有需求提出申请的直接更换为物联网智能燃气表。

自2021年以来,烟台新奥燃气全面推广新型民用物联网智能燃气表,对使用时长超过10年的旧燃气表进行免费更换。2021年已

完成更换10余万户,计划2022年底基本实现超期燃气表的全覆盖更换,未来将根据燃气表到期情况逐年实施更换。

……

在万物互联的时代,物联网、云计算、大数据等技术不断更新迭代,为能源行业发展带来了新的变化,推动了城市建设理念和管理模式的转变。

物联网智能燃气表运用了物联网、云计算等技术,具有在线监测、移动缴费、实时提醒等智能化管理功能。为防止燃气事故发生,物联网智能燃气表还具有过流保护等安全防护功能,更换物联网智能燃气表后,工作人员可在后台读取相关数据,实现对居民“零打扰”。

当前,我国正在大力推进能源消费结构转型,天然气占一次能源消费比重持续上升,且各地政府也在积极推进智慧城市建设,物联网产业处于蓬勃发展的时期。

2020年5月,工信部发布《关于深入推进

移动物联网全面发展的通知》中明确提出,面向能源表计等重点领域,推进移动物联网终端、平台等技术标准及互联互通标准的制定与实施以及以能源表计等领域为切入点,助力公共服务能力不断提升。

目前,依托物联网通讯技术的水表、电表、燃气表等智能抄表项目已经开始在全国范围内陆续推广开来。相关资料显示,中国燃气集团先后与中国移动、中国联通达成战略合作框架协议,基于NB-IoT标准的智能物联网燃气表方案采购总量突破千万,为公司实现千万级别海量燃气设备的接入及运营管理提供全方位的保障。

目前我国智能燃气表市场渗透率仅有52%,国内燃气表市场仍由传统膜式燃气表占据大量份额。未来随着物联网、智慧城市、智能家居等领域不断发展,智能化、自动化、网络化的智能燃气表有望全面取代传统燃气表,行业发展空间巨大。

(来源:仪表网)

供应链强市优势何在

日前,由我国政府首次举办的“产业链供应链韧性与稳定国际论坛”在杭州召开,并发布了“杭州倡议”——《产业链供应链韧性与稳定国际合作倡议》。在会议前后,中国政府密集出台相关一系列供应链政策。先有商务部、工信部等八部门推出15家全国第二批供应链创新与应用示范城市;后有工信部推出12家全国首批产业链供应链生态体系建设试点城市。为何推进城市供应链发展?供应链强市优势何在?

高位布局 试点政策逐步推进发展

“中国作为世界制造大国和最大的消费市场,有着全世界最广泛、最完整的产业链和供应链布局。”阿里巴巴集团董事会主席兼CEO张勇在论坛上代表中国企业发言时说。

在工业和信息化部公示的全国首批产业

链供应链生态体系建设试点城市建议名单中,武汉、杭州、成都等12个城市入围。

不只是工信部在推进城市供应链。去年7月,为加快推进城市供应链创新与应用发展,商务部、工信部、中物联等8单位联合发文,公布首批全国供应链创新与应用10个示范城市,包括北京、上海、张家港、杭州、宁波、厦门、青岛、武汉、广州、深圳。9月14日,商务部公示了2022年全国供应链创新与应用示范城市,这是全国第二批供应链创新与应用示范城市,包括天津、石家庄、包头、哈尔滨、舟山、蚌埠、福州、济南、寿光、郑州、江门、成都、昆明、西安、银川15个城市。至此,商务部牵头包括工信部等八部门一共推进25个供应链创新与应用示范城市。

全国首批产业链供应链生态体系建设试点的12个城市,对城市供应链发展有何意

义?其一,政策将推进城市产业集群,形成集群式供应链。试点城市可依托国家主要区域战略和先进制造业集群等载体,构建集群协同的城市或城市群供应链生态体系。比如华为、中兴等制造企业与准时达供应链、越海全球供应链等会务企业构建的智能通讯供应链集群。其二,政策推进城市供应链升级,形成数字化供应链。试点城市要加快推动传统产业高端化、智能化升级。产业互联网的发展将以城市为承载单位,构建数字化城市供应链体系,比如菜鸟物流构建以杭州为中心的数字化消费供应链;京东物流与美团配送构建以北京为中心的数字化消费供应链。

长三角地区

强在“链长辐射型”供应链城市群

上海、杭州、苏州、宁波、无锡五城是长三角一体化融合的受益者,整体来看上海具有国际航运中心、国际金融中心“双中心”的超级主导地位,上海港连续12年位居全球最大集装箱港,浦东机场长期位居中国最大货运机场。这使得上海像长江经济带区域供应链的“链长城”,也是长三角区域供应链的“链长城”,上海与周边城市供应链成为“链长辐射型”的供应链城市群。

早在2021年5月,科技部、发改委等部门印发《长三角G60科创走廊建设方案》(简称《方案》),以持续有序推进G60科创走廊建设。《方案》旨在根据不同城市特点优势发展各具特色的新兴产业和服务业,形成规划布局合理、产业基础良好、城市功能完善的产城融合发展格局。

此举一方面可以避免有产无城的“产业孤岛”等现象发生,另一方面也可以提升制造业产业集群“硬实力”,推进产业集群实现高质量发展。

在长三角地区不断优化城市供应链布局,推进“链长制”牵引资源高效配置。

嘉善县长三角办相关负责人曾表示,“为

避免半导体产业重叠发展、同质竞争,建立集成电路产业链‘链长制’,精准定位产业分工,研发设计在上海,芯片制造在苏州,封装测试在嘉善,形成了完整的产业链条。”

长三角地区综合服务和平台服务引领能力较强。全球最大的数字物流平台企业菜鸟物流位居杭州,全球最大的航运物流企业中海集团位居上海,全球最大的快递物流企业集群位居上海。

粤港澳大湾区

强在“创新引领型”供应链城市群

深圳、佛山、广州所处的大湾区是世界重要的制造基地,是国际中间品贸易、最终品贸易的关键枢纽,更借助积聚的华为、中兴、比亚迪、格力、大疆等创新型科技供应链龙头企业,及积聚的顺丰供应链、怡亚通、准时达等中国创新型供应链服务龙头企业,成为具有供应链创新活力的引擎。粤港澳大湾区发展战略研究课题组组长、中国国际经济交流中心产业部部长王福强表示,“就大湾区承担的战略使命来说,构建有竞争力的现代产业体系是基础性支撑。”

王福强还提到,未来大湾区可在全国率先分行业做好供应链战略设计和优化升级工作,支持头部企业牵头构建产业链生态,并力争布局更多科技基础设施,更多向基础研究和应用基础研究倾斜。

未来,粤港澳大湾区还将在四个方面加强区域产业促产业链的建设工作。一是可在全国率先分行业做好供应链战略设计和优化升级工作。可依托自身产业规模、配套能力、先发优势,构建以我为主的新兴产业链;与其他地域形成分工不同、各得其所的完整产业链条;加强国际产业安全合作,依托两个市场两种资源建立更具黏性的产业链供应链。二是抓住头部企业,支持其牵头构建产业链生态,积极出台政策扶持产业集群发展。三是要高度重视衍生公司的集聚和支持问题。从构建

具有国际影响力的产业集群角度出发,大湾区有必要出台必要的支持政策,有针对性地支持这些衍生公司的集聚发展。四是采取必要措施来确保初级产品的保供问题。作为国家主要的用能区域,大湾区必须确保用能安全。从统筹发展和安全的角度,大湾区有必要建设一个巨型国际能源港,采用境内关外等政策,建设成为面向RCEP成员国的国际能源资源配置新枢纽,提升大湾区在国际上的战略能级。

京津冀地区

强化“央地协同型”供应链城市群

作为中央企业总部集聚地,截至2022年6月,有73家央企总部在北京,更多在国家战略资源和支柱型产业供应链上呈现较强实力。京津冀形成央企与地方企业,央企与地方产业协同的“央地协同型”供应链城市群。

比如能源供应链有中石油、中石化、国家电网等;航空航天供应链如中国航天科技、中国航空工业等巨头,运输设备供应链如中车(高铁)、中船(轮船)、中国商飞(飞机)等。此外,北京也有小米、美团、京东、百度、字节跳动等互联网科技企业,保持一定创新活力。

京津冀协同发展战略实施8年来,区域在创新链、布局产业链、打通供应链,优化存量、做强增量上取得了一定的比较优势。一是统筹协调,强化产业协同整体推进。京津冀经信部门建立了常态化的定期会商机制,围绕产业规划、园区共建、项目落地、产业链构建等方面强化工作衔接,促进产业深度有序对接。部分央企把产业资源向河北等地转移。二是深化

合作,协同构建产业发展链条。京津冀三地经信部门加强统筹协调,鼓励产业链龙头企业在京津冀范围内提高配套率,制定供应链“B计划”,发布京津冀产业链金融支持计划,设置125亿元货币政策资金额度,提高产业链韧性和竞争力。北京市大兴区、天津市滨海新区、河北省唐山市和保定市等12个城市(区)组成城市群,获批成为国家首批燃料电池汽车示范城市群。三是共建园区,加速建设产业协同发展平台载体。推动河北雄安新区和北京城市副中心“两翼”建设。数据显示,北京(曹妃甸)现代产业发展试验区(自2014年以来,已签约北京项目434个,协议总投资约6000亿元)、北京·沧州渤海新区生物医药园(吸引160余个项目落户,其中签约北京医药企业98家,总投资276亿元)。四是协同联动,推动北京城市副中心与廊坊北三县一体发展。北京市经信局共组织与廊坊北三县调研对接、推介交流活动十余次,累计签约项目20余个,北投大厂人工智能计算与赋能平台、中化金茂数字创新产业基地项目等一批产业项目已经在北三县立项,产业集聚发展态势初显。

城市供应链的发展,无非依托于以人为中心的“生产经济”和“生活经济”。一类是基于消费经济,依托消费互联网,形成消费供应链服务,相对来说更多为民营企业主导。这类供应链跟城市人口积聚、城市通行便利等密切相关。另一类是与产业经济,依托产业互联网,形成不同的产业供应链服务,更多为大型物流企业主导。

(来源:中国水运报)

预测2025年中国电子测量仪器市场规模 将达到66亿美元

电子测量器是用电子技术实现对被测对象的电参数检测装置,电子测量仪器所涉及的应用领域较为广泛,是电子工业发展和国家战

略性、基础性产业之一。

电子测量仪器是电子信息产业发展不可或缺的支撑保障,所有与电子设备有关的企业

和行业几乎都需要使用电子测量仪器。目前,航空航天、新能源汽车、物联网、5G应用、射频前端等行业快速增长,有效推动了电子测量仪器的快速发展。

受益于政策的大力支持,我国电子测量仪器市场在近几年高速增长。结合弗若斯特沙利文、ResearchAndMarkets等机构测算数据,测算2021~2025年中国电子测量仪器市场规模年复合增长率在7%左右,到2025年中国电子测量仪器市场规模将达到66亿美元左右。

电子测量仪器在基础科研、高端制造等重要领域发挥着不可替代的作用,但目前来看,国外厂商占据了该市场的绝大多数份额,成为制约我国重要行业发展的因素之一。

国产电子测量仪器的发展,在很大程度上受制于国内关键技术支撑不足的情况。近年来,不少电子测量仪器制造企业更多地关注仪器产品的开发,在事关仪器长远发展的基础性、前瞻性、真有自主知识产权的关键共性技术研究方面的资金投入、人力投入严重不足,导致核心竞争力较弱。

科技创新本质是人才驱动,电子测量仪器产业的发展需要高技术专业人才支撑。自前,我国电子测量仪器行业的从业人员不足万人,与国外大型电子测量仪器企业人员数量相差甚远,尤其在高端创新型领军人才、专业工程人才上严重缺乏,远不能满足我国电子测量仪器产业发展的需要。

我国电子测量仪器产业虽然有了一定的发展,但还不能满足国民经济各行各业日益增长的迫切需求,特别是在高端电子测量仪器方面严重依赖进口。据行业协会以及海关数据估计,我国90%以上电子测量仪器依赖进口。另外,由于我国高端电子测量仪器长期依赖进口,相关的用户单位已经习惯使用进口仪器,导致对国产仪器的了解不足、认可度不高、使用意愿较低。

高端电子测量仪器是国家安全、经济发展和科技创新的共性基础和保障,受国内需求持

续稳定增长、国际形势日益复杂以及高端仪器自主可控的政策要求等多方面因素的影响,国产化替代势在必行。

2020年3月《工业和信息化部关于推动5G加快发展的通知》发布,提出持续支持5G核心芯片、关键元器件、基础软件、仪器仪表等重点领域的研发、工程化攻关及产业化,奠定产业发展基础;

2021年7月《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》发布,提出加大基础零部件、基础电子元器件、基础软件、基础材料、基础工艺、高端仪器设备、集成电路、网络安全等领域关键技术产品、装备攻关和示范应用;

2021年7月《5G应用“扬帆”行动计划(2021-2023年)》发布,提出弥补产业短板,支持高精度、高灵敏度、大动态范围的5G射频、协议、性能等仪器仪表研发,带动仪表用高端芯片、核心器件等尽快突破;

2022年1月《关于加强国家现代先进测量体系建设的指导意见》发布,鼓励和引导社会各方资源和力量,积极开展具有新时代特色的测量技术、测量仪器设备的研究和应用,以提升国家整体测量能力和水平。

……

在国家政策的支持下,我国的电子测量仪器企业在良好的市场环境中,迎来了加速发展和布局调整的重要机遇。

近年来,普源精电大力实施创新驱动发展战略,突破了一批关键核心技术,已发展成为国内技术比较领先的通用电子测试测量仪器企业之一。尤其是在数字示波器中,公司自主研发了核心芯片组,突破了国内厂商无法直接采购中高端示波器产品所需使用的核心芯片的制约。

受国内需求持续稳定增长、国际形势日益复杂以及高端仪器自主可控的政策要求等多方面因素的影响,高端电子测量仪器将加速国产化替代。

(来源:智能制造网)