

《浙江仪器仪表通讯》

2020年 第五期

(总第334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

中控科技集团有限公司

天信仪表集团有限公司

宁波三星医疗电气股份有限公司

宁波水表股份有限公司

华立科技股份有限公司

杭州西子集团有限公司

杭州海兴电力科技股份有限公司

中国联合网络通信有限公司

浙江省分公司

浙江土工仪器制造有限公司

浙江万胜智能科技股份有限公司

浙江正泰中自控制工程有限公司

浙江正泰仪器仪表有限责任公司

舜宇光学科技(集团)有限公司

聚光科技(杭州)股份有限公司

德力西集团仪器仪表有限公司

主编: 庞 戈

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F2316

邮编: 310053

电话: 0571-86538535

0571-86538511

E-mail: zjyqyb@163.com

Http: //www.zjaia.com

目 录

政策法规:

打造两化融合升级版 助力制造业高质量发展1

“新基建”与工业互联网安全的春天3

行业资讯:

浅谈新冠病毒疫情对于国内自动化市场的影响6

智能水表推动智慧水务发展智慧城市更进一步7

《工业数据现状调研报告》发布9

浙江温州将加快传感器等应用研究 打造物联网应用
特色城市10

企业视点:

中控技术压力变送器中标山东孚美新能源“8万吨针状焦”
项目11

中控技术助力延长石油炼化公司智能工厂试点企业建设
项目开工12

郑栅洁:舜宇要加快形成“硬核”实力,实现高质量发展
.....12

中移动高层走访宁波水表集团 深入探讨未来合作方向
.....13

聚光科技TOFMSV OCS在线监测质谱系统荣获“优秀
新品奖”14

宁波永新光学高新区重大科技专项项目顺利通过验收
.....14

威衡科技电机非正常堵转温升测试系统成功交付威凯检测
.....15

宁波舜阳电测仪器有限公司接受质量管理体系第六次复评
审核15

正泰中自总经理黄永忠获评钱塘新区“劳动模范”称号16

政策法规

打造两化融合升级版 助力制造业高质量发展

推进信息化和工业化融合(以下简称两化融合),是党中央国务院作出的长期性、战略性部署。在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下,我国两化融合步入深化应用、变革创新、引领转型的快速发展轨道,为制造业高质量发展奠定了坚实基础,有效支撑了制造强国与网络强国建设。我国两化融合发展已取得丰硕成果

当前,新一代信息技术加速向全流程、全产业链渗透融合和集成应用,我国两化融合发展重心已由“深化局部应用”转向“突破全面集成”,两化融合管理体系贯标、工业互联网创新发展、制造业新模式新业态培育、新型基础设施建设等方面均取得一系列显著进展,有效带动了制造业生产方式、产业结构和增长动力的持续优化。

两化融合管理体系贯标实现大范围应用普及。两化融合管理体系作为我国首个自主研发且大范围普及推广的管理体系类标准,已成为广大企业开展数字化转型、构建新型能力的重要方法指导。依托全国两化融合管理标委会(TC573),已发布实施5项国家标准、2项国际标准,16万余家企业通过两化融合评估诊断找准了发展重点和方向,2.2万余家企业通过贯标形成了战略闭环管控、流程与组织持续变革、数据综合治理等运行管理机制,贯标达标企业运营成本平均下降了10.0%、经营利润平均增加了11.2%。

工业互联网平台从概念普及走向实践深耕。工业互联网平台是新一代信息技术和实

体经济深度融合的关键支撑。我国多层次系统化平台体系正在加速构建,全国具有一定区域和行业影响力的平台超过70个,重点平台平均设备连接数达69万台,工业APP数超过2000个,国际影响力与生态运营能力逐渐加强。平台解决方案在区域、行业、企业纷纷落地,推动平台应用从局部突破走向垂直深耕,助力工业资源泛在连接、弹性供给和高效配置,驱动工业经济高质量发展。

融合创新的新模式新业态持续涌现。融合创新的新模式新业态推动制造业生产、研发和服务模式发生根本性转变。网络化协同在电子信息、纺织、交通设备制造等行业普遍推广,带动企业研发生产效率大幅提升。个性化定制在家电、家具、机械等行业快速发展,促进供给与需求的精准匹配,有效满足市场多样化需求。服务型制造在工程机械、电力设备、风机制造等行业普及应用,引导制造企业以产需互动和价值增值为导向,由提供产品向提供系统解决方案转变。

两化融合基础设施体系不断夯实。通信网络、工业软件等基础设施的建设为两化融合发展奠定了坚实基础。网络建设方面,我国4G基站建设数量占全球基站总数一半以上,5G商用部署初见成效。软件攻关方面,通用芯片、智能传感、工业云操作系统等关键技术取得重大突破,有效提升了产业供给能力。工业信息安全保障方面,形成以国家工控安全在线监测平台为中心,涵盖省级重要节点的监测网络,工业信息安全态势感知能力与应急处置

水平持续提升。

加快两化深度融合是应对当前国内外机遇与挑战的必然选择

当前,国际经济政治格局发生深刻变化,国内社会主要矛盾产生根本转变,两化融合作为破解一系列发展问题与挑战的有力抓手,发展要求愈加迫切。

一是全球产业格局进入深度调整期,我国产业发展竞争加剧,对两化融合发展提出新要求。新冠疫情影响波及全球,贸易保护主义抬头、经济全球化受阻,国际秩序和多边贸易体系面临严峻挑战。我国产业发展面临发达国家“高端回流”和发展中国家“中低端分流”双重挤压,外部环境遏制加大、追赶加快,亟需通过两化深度融合加速产业数字化、网络化、智能化升级,全力构筑产业发展新优势,带动产业向全球价值链中高端攀升。

二是我国经济深层次结构性矛盾逐步显现,制造强国建设进入爬坡迈坎的关键期,对两化融合提出新需求。我国正处于转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期,疫情加剧经济发展不确定性,“低端过剩、高端不足”尚未根本缓解,工业经济可持续增长压力日益加大,产业链不稳不强问题凸显,亟需推动两化深度融合,加速构建要素互联互通、资源精准配置、快速应急响应、产业柔性协同、价值生态共创的新型工业生产制造服务体系,支撑制造业高质量发展和国家治理能力升级。

三是新一代信息技术蓬勃发展,推动制造业加速迈向万物互联、智能主导的新阶段,为两化融合拓展了新空间。以5G、云计算、互联网、大数据、人工智能为代表的新一代信息技术向制造业加速渗透并实现规模化应用,数字“新基建”成为疫后经济提振复苏、产业提速转型的强劲引擎,不断颠覆传统制造模式、生产组织方式和产业形态,促进工业经济向数据驱动型创新体系和发展模式转变,加速新旧动能

转换,持续拓展经济社会发展新空间。

扎实推进两化融合向更广范围、更深程度、更高水平迈进

下一步,我们需要继续保持推动两化深度融合的战略定力,充分释放制造大国和网络大国的叠加、聚合、倍增效应,推动制造业沿着数字化、网络化、智能化方向演进,支撑制造业高质量发展和经济社会全面转型升级。

着力推动制造业数字化转型升级。一是加快企业数字化改造。引导企业开展工业网络改造与装备数字化升级,全面深化研发生产服务等环节数字化应用。二是推动企业上云用云。引导大型企业加快业务系统云化部署,推动研发、生产、经营管理各环节信息集成和业务协同。推动中小企业业务云端迁移,导入先进的技术方案、管理理念和商业模式,开展协同研发、云端营销、在线运营等企业运行模式创新。三是推动重点行业数字化升级。推动钢铁、石化、机械、电子信息等重点行业聚焦行业数字化转型需求,培育和推广行业解决方案,促进制造业产业模式的根本性转变。

持续打造两化融合管理体系贯标2.0。一是建设完善全国两化融合标委会(TC573)。依托标委会统筹推进两化融合标准体系建设,加快制定生产设备管理、数据管理、设备上云、供应链管理等细分领域关键急需标准。二是创新推动两化融合管理体系贯标。推动开展区域贯标、行业贯标、集团型企业贯标试点示范,鼓励贯标企业以标准引领战略决策、研发生产、运营管理、市场服务等业务活动数字化转型,创新开展分级贯标与分级评定。三是健全贯标市场化服务体系。依托产业联盟和行业协会,创新推动贯标专业人才培养、高水平培育贯标咨询、评定和监管服务队伍,完善贯标市场化采信机制。

全面推进工业互联网平台创新发展。一是加快打造形成系统化、多层次的平台体系。

持续打造跨行业跨领域的工业互联网平台,面向重点行业、重点区域培育一批行业平台,持续推动平台功能迭代、服务创新、行业落地和智能演进升级。二是巩固工业互联网平台抗“疫”成效。聚焦抗疫复工典型场景和数字化转型需求,总结形成一批系统解决方案并加大推广。三是完善工业互联网平台产业生态。积极布局工业互联网示范区与工业互联网平台创新推广中心,加快制定工业互联网平台系列标准,构建工业互联网运行监测体系,推动开展工业互联网平台应用水平与绩效评价工作,引导平台健康有序发展,加速平台应用推广。

积极培育融合发展新模式新业态。一是培育基于平台的新模式。引导企业发展数字化管理、智能化生产、个性化定制、网络化协同、服务化延伸等新模式,实现资源高效利用与动态优化配制,全面释放创新活力。二是建设推广制造业“双创”平台。促进制造模式和企业形态根本性转变,引导全社会制造资源与能力开放的在线化、市场化。三是积极培育工业电子商务。发展一批综合性工业电子商务

平台,推动平台由行业信息平台、在线交易平台向集交易服务、设计加工、融资租赁、物流配送为一体的综合服务平台转型升级。

系统布局数字“新基建”。一是推进工业互联网网络基础设施建设。全面推进5G网络建设和应用,启动6G网络研发,完成下一代互联网(IPv6)升级,继续深化工业互联网标识解析体系建设和应用。二是加快核心工业软件研发应用。开展关键技术软件、大型工业软件、新兴平台软件、行业应用软件、嵌入式软件等重点领域体系化的技术攻关,增强软件引导产业走向中高端的基础性作用。三是打造工业大数据生态体系。推动工业大数据资源体系、融合体系、产业体系和治理体系建设,创新推广工业大数据解决方案,深入挖掘工业大数据潜在应用价值。四是完善工业信息安全保障体系。围绕工业信息安全防护的关键领域,优化完善政策体系和标准体系,突破核心信息安全技术,深化工业信息安全态势感知平台应用,优化风险信息报送与通报网络和应急处置体系,提升工业信息安全防护水平。

(来源:国家工业信息安全发展研究中心)

“新基建”与工业互联网安全的春天

建国以来,级别最高最严重的“新冠”疫情正在影响着人们的生活和一切,而新基建异常的火热。新基建全称为“新型基础设施建设”,它包含7大领域:5G基建、特高压、高铁轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能和工业互联网。这7大发力于科技端的基础设施建设,同时涉及诸多产业链提速发展,必将为国家经济增长提供新动力。

一、工业互联网的机会

工业互联网是智能制造发展的基础,可以提供共性的基础设施和能力。2018年5月31日,工信部发布《工业互联网发展行动计划(2018—2020年)》。发展目标为到2020年底,初步建成工业互联网基础设施和产业体系。

进入到2020年,工业互联网和5G、AI等一同被纳入“新基建”重点领域,新基建的加速推进将促进工业互联网的进一步发展。工业互联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物,对工业未来发展会产生革命性的影响。疫情肆虐全国甚至全球,工业互联网企业发挥自身特色,新技术新服务在医疗设施建设、医疗物资对接、疫情信息防控、复产复工等方面发挥了应有的效果。工业互联网平台的高效、快速响应也向社会展示了“互联互通、资源共享、智能协同”的价值。

国内工业互联网的发展还将在5G加速落地的进程中受益。5G高连接速率、超低网络延时、海量终端接入、高可靠性等特征非常匹

配工业互联网建设,越来越多的工业应用场景,在5G的技术支撑下变得可行。2019年11月19日工信部推出《“5G+工业互联网”512工程推进方案》。发展目标为到2022年,突破一批面向工业互联网特定需求的5G关键技术,“5G+工业互联网”的产业支撑能力显著提升。工业互联网也将成为5G的重要应用场景。

5G与工业互联网的融合,可以与既有的研发设计系统、生产控制系统及服务管理系统等相结合,还可全面推动5G与垂直行业的研发设计、生产制造、管理服务生产流程的深刻变革,实现制造业从单点、局部的信息技术应用向数字化、网络化和智能化转变。

工业互联网走向“人一机一物”全面互联,极大扩展了网络空间的边界和功能,也打破了工业控制系统传统的封闭格局,使工业互联网控制层、设备层、网络层、平台层、数据层等安全问题大量暴露出来,线上线下安全风险交织叠加放大,安全形势更为复杂。

二、工业互联网安全需求与应对

面对工业互联网安全的新特征与新需求,北京国基华电科技有限公司(简称国基华电)在工控安全领域不断创新完善,构建全新的身份信任体系,提升威胁检测预警能力、风险防范能力、态势感知能力、攻防对抗能力、蜜罐诱捕溯源、应急响应能力。

国基华电自主研发生产的国基华电主机加固V3.0、N-GAP8000安全隔离网闸、GJsec-SIDS/V2.0入侵检测、GJsec-LAS/V3.0日志审计系统、GJsec-OAS/V3.0堡垒机、GJsec-USG1000防火墙系列、GJsec-ICS/V2.0工业网络审计系统、GJ-NxSOC工控网络安全管理平台、结合漏洞扫描协同工作的资产风险管理系统、GJsec-SCA/V2.0配置核查、GJsec-POT3000蜜罐诱捕预警系统等产品,依托公司多年在能源行业专注优良的影响,已服务众多现场,同时也广泛应用于煤炭、石油、钢铁、港口、军队、公检法等各行业,运行良好并获得好

评。

三、工业互联网信息安全产品

(一) 国基华电主机加固V3.0核心防护系统

根据等级保护《GB/T 20272-2006信息安全技术—操作系统安全技术要求》规定,同时响应能源行业文件要求,通过对主体和客体进行标记,主体不能随意更改权限,在很大程度上使非法访问受到限制,增加了访问控制的力度。国基华电主机加固V3.0为主辅机生产系统工控终端提供生命周期的安全管理,通过对文件的扫描建立白名单;通过对注册表的扫描,来检查系统的基线配置情况,提供一键配置基线的功能;支持基于数字签名的强身份认证,提供进程保护,防止重要进程被意外终止;有效防护恶意代码,提供网络访问控制功能,对端口外设管控,提供对网络数据流量的双向过滤;具有主机IPS功能,能够识别入侵行为或违法安全策略的操作,并自动做出阻断、报警等响应,确保终端的行为始终在受控信任范围内、实现对工控主机全面的安全防护,并保障工作站、服务器的可用性、可靠性和可信性。

(二) 工业日志审计系统

按等级保护、ISO27001等规定中要求记录的相关日志作为数据源,根据不同的维度对采集的相应日志进行可视化统计,实现合规分析,并按法规文件要求留存6个月以上。GJ-Sec-LAS/V3.0日志审计系统能够实时采集生产系统内各种安全设备、网络设备、主机、操作系统、业务系统等日志信息,协助用户进行安全分析及合规审计,及时、有效地发现安全事件及审计违规。该产品实现从生产系统内各种设备资产操作行为的产生、采集、综合分析、到事件数据存储、备份整个审计日志的生命周期管理,通过集中化的审计日志管理系统,协助客户解决网络中日志分散、种类繁多、数量巨大的问题,提升安全运营效率。同时在生产系统全局上实现对全网资产日志数据的实时摘要监控,如事件总数、事件EPS趋

势图、告警类型、告警数仪表盘等,使用户通过日志数据整体态势了解全网资产情况。

(三) 国基华电工业网闸

国基华电严格遵照国家设计规范标准,针对工业控制领域信息化的特点与要求,开发生产N-GAP8000系列网闸。该产品利用网络隔离与访问控制技术,其安全、固化的操作系统,采用嵌入式Linux系统内核,内、外网关闭所有网络功能,隔离工业生产网中的管理层与生产控制层,对重点数据提供高安全隔离的保护。N-GAP8000工业网闸支持OPC、Modbus、S7、DNP3、IEC等工控协议,同时具有可定制的应用层解析功能,支持应用层特殊标记识别,满足不同应用环境需求等工业协议进行深度解析,保障生产系统的安全有序进行。

(四) 国基华电工业入侵检测系统

越来越多的工业设备实现了智能化和网络化,通过工业控制系统网络传输成为实现针对工业控制系统网络攻击的主要方式。同时随着控制系统各种安全漏洞不断被发现,入侵者的技巧和破坏能力不断提高,且在实施入侵或攻击时往往同时采取多种入侵的手段,以保证入侵的成功几率。这些威胁对企业造成巨大的损失,我们需要利用入侵检测技术,实时监控网络资源,精确识别各种入侵攻击,防止入侵造成危害。在检测到入侵攻击时,能够及时报警,动态防御,减少入侵带来的损失。国基华电GJsec-SIDS/V3.0内置先进、可靠的工业协议威胁检测机制,能够在网络传输时给予及时报警,能够协助操作员识别安全威胁,防止网络攻击和敏感信息外泄等安全事件的发生。支持Modbus/TCP, Modbus/RTU, Modbus/ASCII, IEC 101/102/103/104, DNP3.0, CDT, DLT 645/1997, DLT 645/2007, Profinet, S7, FINS, EIP等主流工业控制系统通讯协议的深度解析。支持不少于3000条针对工业控制系统通讯协议的检测规则和入侵行为检测。

根据等级保护GB/T20271-2006《信息安全技术—信息系统通用安全技术要求》规定,

同时根据国能安全[2015]36号《国家能源局关于印发电力监控系统安全防护总体方案等安全防护方案和评估规范的通知》,国家发改委令2016年第92号《电力监控系统安全防护规定》等文件的要求,为保证企业业务操作数据不会被伪造的工业以太网报文、各种病毒木马、利用工控漏洞入侵、恶意违规操作等异常行为所破坏,保证业务操作的安全性和实时性,国基华电自主生产GJsec-ISC/V2.0工控网络安全审计系统。该产品可以提供直观的,包含网络告警信息的网络拓扑图,生成以时间为周期的系统网络安全分析报告,并给出相应的防御策略和事件溯源的报文源码,使用户在了解网络拓扑的同时获知网络告警分布,轻松掌握网络运行状况。

电力、能源、冶金、石油、化工等各类过程自动化控制系统的一个鲜明特点就是系统的生产过程是基于复杂的数学模型,即变量之间存在一定的关联关系,这就要求我们在对数据的合规性、有效性等监测的同时,也能够对业务模型中数据的关联性做出相应的监测,国基华电工控网络安全审计系统充分考虑到各数据之间可能存在的关联关系,针对工控网络敏感指令数据进行记录和异常检测,监测中心通过对网络通信数据流的深度解析还原后,可以对网络中传输的信息进行还原,支持对URL、脚本、文档、可执行文件等内容放入安全监测沙箱进行安全分析,通过提取其运行过程中的进程行为、网络行为、文件行为等动态行为等利用机器学习等智能分析手段,实现威胁分析及检测、上报,提升生产系统的威胁检测预警能力、减少风险。

(五) 控安全统一管理平台

工控安全统一管理平台(GJsec-Nsoc1000)是面向工业互联网安全防护的综合管理系统,针对工控安全场景下,将控制系统内相关安全设备集中管理、集中监视等需求设计研发生产的工控安全管理类产品。产品整合工业防火墙、工业网闸、工业安全审计、日志

审计、堡垒机等产品的统一管理、运行监视、安全日志统一审计等功能,可通过一个平台实现对全网工控安全设备的数据感知和策略管理,简化工控安全业务管理流程,增强工控安全数据的互联互通,保障工控安全设备的有效利用和安全功能的最大化。该产品具备强大的安全信息采集、分析和展现能力,可提供适应工业互联网环境安全监控和防护的综合研判管理功能。工控安全统一管理平台集工控安全监控、安全信息分析展现、工控异常告警、总体安全评估以及工控安全运维支撑多种能力于一身,为工业互联网用户安全运行保障提供了一站式的管理和监控。

四、工业互联网的行业解决方案

(一) 电力行业

对于工业互联网为代表的电网、发电生产控制系统要求极为严格,保障电网SCADA生产系统和发电DCS控制系统的网络空间安全至关重要。发电厂普遍采用高度自动化的生产技术装备和高度信息化的运营管理手段。

与此同时,严峻的网络安全风险也如影随形。一旦遭受攻击,将带来巨大危害直接威胁到国民经济的发展和社会安定。

国基华电通过十多年来在电力能源行业的深耕细作,完善了能源互联网工控安全解决方案。通过建立边缘侧下沉、全场景覆盖、全业务保障、全时空响应、全能力重构的安全防护体系来加强电力物联网的建设。

(二) 其他行业

国基华电在石油石化、钢铁、煤炭、港口行业同行业用户实现深度合作,深挖行业需求,打造具有本行业特点的工控网络安全产品和解决方案,能够更好的为各行业用户服务。

国基华电专注网络安全领域10多年,将厚积薄发,持续深耕智慧大数据与工业互联网安全市场。同时将积极参与“新基建”,努力为国家工业互联网安全发展保驾护航、贡献力量。

(来源:北京国基华电)

行业资讯

浅谈新冠病毒疫情 对于国内自动化市场的影响

新冠病毒疫情的爆发无疑已经对全球经济及社会秩序造成巨大冲击。目前,我们国内疫情已经得到有效控制,但尚面临众多的输入性病例风险,我们还很难将全部精力投入经济活动的恢复中去;疫情在欧美地区自三月爆发后,目前还在持续,但新增病例已有下降趋势;目前市场较为担忧的是疫情在更多发展中国家及区域的爆发。

对于疫情后国内面临的挑战,经济学家、国际关系专家纷纷发表观点,判断为挑战的

多;少数专家也从危机中更多看到了机遇。这些视点都见仁见智,有些看似矛盾,但也不无其道理。撇开这些宏观的讨论,笔者仅从疫情对于国内自动化,尤其是工业自动化市场影响角度,大致从短、中、长期三个阶段谈谈自己的看法。

短期看,今年已经过去的三个月是国内疫情集中爆发期,同时欧美国家尚处于起步阶段。这一阶段,事实上疫情对于国内自动化市场的影响并不及预期那么显著。虽然大多数

企业业绩下滑,但跌幅总体不是很大。分析下来,主要原因还是因为一季度销售额大多来自于去年签订订单,尚不能完全反应疫情对市场的冲击;同时,由于这一阶段欧美疫情还处于早期,海外订单的负面影响有限。

中期,我们定义为今年后三个季度。全球疫情控制、经济秩序恢复的情况是中期主要的不确定因素。由于工程设计及承包业务、机械设备等海外销售市场及国内制造商海外投资近些年来持续成长,疫情对于二季度、甚至第三季度的负面效果可能会较为明显;同时,由于国内设备对于进口零部件的依赖,也可能会面临供应中断、推迟或者价格大幅度上涨等压力。整体看,中期自动化市场很不乐观。

长期,我们定义为2020年后的两到三年。这一阶段,我们认为全球疫情已经基本控制,经济秩序已经恢复。疫后市场会存在恢复性增长,一些被迫推迟的投资也会恢复。目前,主流观点认为疫情后全球制造业供应链布局会重新调整,这些调整将如何影响中国制造业在全球地位及角色,有很大不确定性。叠加近年来国内制造业成本持续上升及贸易战、中美脱钩风险;同时,我们也面临产业升级的挑战,未来两三年对于中国制造业非常关键。说个题外话,关于制造业外流,特别是疫情后欧、

美、日在华产能的回迁或者外流,日本贸易振兴社驻华代表在接受国内记者采访时表达了这样的观点:外商投资“存量”产能估计回迁及外流有限,而在国内继续投资新建产能时,可能会比以往要谨慎很多。笔者觉得这一观点相对比较客观。未来数年内,中国制造业所面临的状况很大可能是我们既有应对的时间和空间,同时也需要加倍努力,以保持自身优势。

从产品角度看,离散及机械自动化市场受疫情的影响会比过程及基础设施自动化大很多。这主要和各自对于海外市场的依赖度、政府的经济刺激政策及不同自动化市场所服务的行业本身特征等有关。相对而言,数字化解决方案市场应该受疫情影响不大,这些产品目前国内主导客户主要还是实力较强的国企或者大型民企,数字化解决方案领域的投资相对比较坚实和持续。

有个挺明显现象,在近两年市场下滑过程中,我们注意到不少行业领先的制造商业绩仍保持了不错的成长,这意味着他们的市场份额在周期下行阶段提升得更快。这次疫情,对这些企业来说,也将是一个危中见机的格局,可以继续提升自身竞争力、扩大市场优势、为客户提供更需要的服务。

(来源:控制工程网)

智能水表推动智慧水务 发展智慧城市更进一步

智慧城市的核心建设点之一就是建设智慧水务,利用水务物联网技术更加高效的管理城市水资源。中国是一个缺水严重的国家,人均水资源只有2200立方米,仅为世界平均水平的四分之一。为了解决中国水资源短缺问题,水资源管理是城市智能化管理的重要组成部分,是体现城市管理智能化水平的标志之一。

当前,在大数据时代,数据成为重要资产,甚至是核心资产。水务行业在生产运行过程

中,每时每刻都产生诸如流量、压力、水质、温度等海量数据,因此,对数据资产进行专业处理的能力将成为水务企业的核心竞争力。如果缺乏大数据分析处理,智慧水务的“大脑”就不够发达、“智商”就不够高、能力就不够强大。因此,数据采集是水务企业需要解决的首要问题。

在数据产生的过程中,大数据处理、挖掘模型等技术相对通用,但产生出融合智慧的基

础数据却需要一点一滴的积累。科学可靠的数据采集方式和实时的采集频率,会形成高密度、高精度、高价值水务数据并快速积累,为大数据处理、数据分析和挖掘夯实基础,智慧水务才是有源之水。

数据采集之后,如何分析、处理,也是大家关注的焦点。中国工程院院士、CCF大数据专家委员会主任李国杰认为,当前,数据类型多样、要求及时回应和原始数据真假是大数据的主要难点,采集的数据质量不高是大数据的特点之一,尽可能提高原始数据的质量必须得到大家的重视。

为达到智慧应用场景的要求,智能水表需要向1L级、分钟级的流量数据采集精度和颗粒细度的目标努力。而这个要求对水务行业的技术、工艺都提出了较高的挑战。并且,在追求高技术性能的过程中,还必须有效控制成本,促进采集设备的大规模普及。”

我们必须重新审视智能水表的发展路线,加强技术和工艺攻关,提升水表数据的采集能力,为积累海量数据基础创造条件,为智慧水务的建设和开展提供感知基础。

“增强智能水表的流量数据采集能力,不仅可以为水务行业带来丰富的潜在数据资产,未来,还可以与物业管理、配送系统、网络金融系统等平台进一步融合起来,为构建智慧型城市发挥不可估量的作用。”不妨把智能远传水表流量数据采集能力的新要求,作为推动智慧水务基础建设的一个切入点,大力提升水务智能化应用水平,为智慧城市建设添砖加瓦。

水表产业已有一百多年发展历史,目前全球水表每年总需求量约上亿台,我国已成为全球水表制造大国之一。随之国家节能环保政策的深化,污水费、水价的不断上升,以及农村直抄改造的开展,与水表计量有关的问题将更加突出,对水务公司计量管理的要求将更高。当前,我们必须重新审视智能水表的发展路线,加强技术和工艺攻关,提升水表数据的采集能力,为智慧水务的建设和开展提供感知基础。

近几年世界水表需求量持续增长,除经济发达国家处于平稳适量增加状态,大量发展中国家水表需求量明显增加,全球水表有14亿规模,并随着全球城市化提高,预计到2025年有18亿规模。

据前瞻产业研究院《中国智能水表行业趋势前瞻与投资分析报告》显示,当前我国智能水表渗透率约20%,年产销量1500万台,对应市场规模仅为50亿元,而且智能水表产品技术、管理水平、发展态势等明显滞后。不过,随着政策的落实以及NB-IoT通讯技术的应用,预测智能水表将以28%的增速快速发展,预计未来五年智能水表市场规模将超过400亿元,2020年规模将超过170亿,成长性很高。

在水资源短缺、水污染加剧的情况下,供水安全、高质量服务压力日增,智慧水务成智慧行业关注的热点。但由于智慧水务概念不清晰、标准缺失、技术纷繁、市场迷乱,因此,对于数据进行高精度的采集显得尤为重要。

智能水表可实现集中抄读、远程抄读和实时抄读,数据客观、准确,既可实时读取、实时监控表具的运行状况,又可加载水质、水压等监测,方便水务公司进行数据分析和加强用水管理,还可以提供智能收费等管理和服务,融入智慧城市建设,解决了机械水表人工抄读效率低、抄录数据误差大、自来水公司长期垫资运营等状况。

不过,当前我国智能水表发展依然面临着几大问题。其一,在国内市场上,智能水表改造需要巨额资金投入,资金来源问题是困扰智能水表发展的一大瓶颈。其二,智能水表技术复杂,至今还没有统一的技术路线和标准。其三,智能水表研发投入的壁垒高,小作坊型的普通水表企业无力持续更新技术。

随着技术的不断提升以及智慧城市的演进,智能水表行业将稳步发展。研究人士预计,未来五年我国将新增智能水表超过1.5亿台,对应规模将达到超过400亿元。

(来源:中国水表)

《工业数据现状调研报告》发布

新一代信息技术与制造业的深度融合发展,极大地开拓了网络空间的边界,将连接对象从人延伸到机器设备、工业产品和工业服务,数据的连接量、流通量、计算量均呈现出指数级爆发式增长。作为新型生产要素,工业数据已成为推动制造业转型升级的重要战略资源,但与此同时也存在管理执行不到位、开发利用不深入、流通共享不充分等问题,尚未完全发挥数据要素对数字经济的放大、叠加和倍增作用。

为进一步了解工业数据利用和管理状况,工业互联网产业联盟(简称AII)于今年3至4月开展了《工业大数据利用和管理》问卷调查,回收有效问卷91份,初步形成《工业数据现状调研报告》,主要观点如下:

一、工业领域数据应用广泛,对数据需求强烈

受访者在工作中需要从外部获取数据的达到95%(本文均四舍五入到百分之一位,下同。)之多,超过一半(52%)的受访者表示目前获得的数据不足够支撑现有工作的需要,近八成(77%)认为获得的数据不够广泛是制约现阶段数据应用的主要因素。从使用外部数据的主要用途看,提高工作效率占70%,研究开发占66%,提供延伸服务和提高工作质量分别占到64%和56%。评:工业领域对数据的依赖程度已经达到相当高的水平,而且数据使用者仍觉得数据不够用,不够广泛,对数据的需求强烈。

二、数据分享流通多限于企业内部,对外数据流通主张合作共赢

答卷中近八成(78%)回答工业数据进行了二次使用,数据的流通仍以企业内部占主导,73%回答将数据提供给企业内部其他部门二次使用。仅仅18%回答数据还提供给企业外部二次使用,驱动力多来自效率、质量等自

身利益方面的提升。

工业领域对付费获取外部数据持开放态度,50%表示价钱合理愿意花钱买数据,但同时,不太在乎通过卖数据来直接赚钱,仅11%表示希望对方买我的数据。主张合作开发利益共享模式占压倒多数,作为数据供给侧时为66%,作为数据消费侧时更高为89%。同时,数据消费侧有26%期待能免费使用数据。

评:工业数据跨企业流通有待进一步推动和提升。工业企业期待通过数据利用来提升效率和质量,并对付费购买数据持开放态度,更主张合作开发利益共享的合作模式。

三、诸多因素导致数据流通不畅,数据治理有待提高

前面提到95%的人需要从外部获取数据,但这一过程相当的不顺利:仅一成(11%)表示获得外部数据相对容易,有明确的渠道;八成(80%)则表示过程不容易,靠自己寻找和沟通获得;有近三成抱怨难以说服对方提供数据,还有三成则说不知道哪里有数据。

即使获得了数据,对数据表示满意的不到5%:近七成认为数据质量堪忧,47%抱怨数据提供不及时,41%说数据密度不够高,还有四成说拿到的数据和描述不相符。

评:工业数据流通渠道匮乏、流通不畅、数据治理水平不高,使数据的获取和使用面临诸多挑战,直接制约了数据要素的价值发挥。

四、制约数据开放流通的主要因素和可能的消除办法

对外分享数据,企业最担心泄露商业秘密(占86%),其次是担心暴露客户个人隐私(占36%),还有担心破坏信息不对称优势(占33%)。在回答消除顾虑的可能办法时,近八成希望数据分享的范围可控,超六成认为要符合企业的规定,58%则依仗数据脱敏处理。

问及企业数据安全方面的规定时,有

14%表示所在企业不允许数据对外分享;48%认为规定是原则性的,可操作性不强;四成受访者认为规定限制数据流动。

评:企业需要着眼保障自身竞争优势、从数据资产视角制定切实、精准的数据分类分级管理制度,并结合数据脱敏、分享可控等技术手段,消除企业在数据分享流通中的顾虑,才能释放数据分享流通活力。

五、企业是否具备数据集成管理系统引出的差异

答卷中,47%的受访者表示企业已经建设数据仓库、数据湖、平台或数据中台,这部分企业对于数据利用和管理的态度,体现出一些有意思的显著差异。如更多认为数据能支撑现有的工作需要;更少抱怨数据提供不及时;也更加积极的开展数据共享,并从数据管理制度上鼓励数据流动和利用,在数据治理水平方面也具有显著优势。

评:数据仓库、数据湖或数据中台等数据集成管理系统为企业数据利用带来了极大便利,且流通意愿更开放,数据获得更及时、数据管理治理的水平也更高,对数据资产化管理有较大帮助。企业这部分的投资取得了显著成效。

通过对问卷的分析,我们从中可以看出工

业领域对数据的使用已经相当普遍,工业企业期待获得更广泛和质量更好的数据,需求非常强烈。工业数据目前大多在企业内部流通使用,外部分享受到流通渠道匮乏,流通不畅,数据治理水平不高等因素的制约,限制了数据要素的价值发挥。数据安全管理制度较为粗放,并未解决企业在数据流通中的顾虑,某种程度上限制了数据的流动。制定切实保护企业竞争优势的、更科学的工业数据精准分类分级管理制度,采用数据脱敏等技术手段,并建立可信可控工业数据供需对接和流通平台及生态环境,才能消除企业顾虑,释放数据要素分享流通的活力。

为进一步落实《工业数据分类分级指南(试行)》,中国信息通信研究院从工业企业实际出发,形成了科学完整的工业数据精准分类分级实施体系,在企业数据脱敏和数据可信可控流通等方面的顶层规划、实践和解决方案均有深入研究,并建立工业大数据产业创新平台,开展数据竞赛和数据供需对接,可为大型工业企业提供数字化转型及工业大数据治理利用方面的咨询服务,助力工业企业安全有序利用数据要素,让数据要素成为工业高质量发展的新血液。

(来源:中国信通院CAICT)

浙江温州将加快传感器等应用研究

打造物联网应用特色城市

4月28日,浙江省温州市出台《物联网产业创新发展三年行动方案(2020—2022年)》,通过关键技术的突破和重点产业的壮大,到2022年,形成较为完善的物联网产业体系,物联网产业创新能力和应用水平进入全国先进行列,全市物联网产业产值力争达到500亿元,同时,将温州打造成全国知名的物联网应用特色城市。

根据行动方案,温州市将打造以乐清为核

心,以环大罗山科创走廊物联网创新资源为依托,瑞安、永嘉、平阳、苍南等地为支撑的“一核一廊多点”物联网产业布局。

温州市将依托环大罗山科创走廊物联网创新资源,整合龙头企业、高校和行业协会等资源,引导浙大温州研究院等创新平台,加快传感器、RFID、嵌入式系统和智能终端研发,开展促进产业和城市发展等方面应用研究。突破大功率电力电子器件制造及应用技术,

研究低功耗处理器技术和面向物联网应用的集成电路设计工艺,开展智能传感器技术研发。

根据计划,到2022年,温州市将力争新增省级以上企业技术(研发、创新)中心、创新综合体等20家以上。

根据计划,温州市将紧抓杭州—温州数字经济全面战略合作契机,加强同阿里巴巴、海康威视等龙头企业合作,发展数字安防、智能仪器仪表、家居等产业。瞄准深圳、无锡等地物联网产业优势资源,加强同华为等龙头企业合作。到2022年,招引10个以上物联网重大产业项目。推进天心天思数字经济创新中心、北斗产业基地项目、中信阿里云(温州)智能装备产业园等一批重点项目投产达产。

同时,加强物联网企业梯次培育,通过小升规、股改、兼并、挂牌、上市等措施,扩大企业规模。鼓励正泰集团等一批龙头企业,整合产业链上下游资源,培育一批物联网传感器元器件和集成产品制造企业。

此外,努力突破关键技术也好,做大做强重点产业也罢,物联网产业的发展都旨在更好地应用于生产生活,改变生产生活。据介绍,坚持市场需求为导向,温州要围绕重点领域实施10项物联网应用示范工程。包括工业物联网应用,推进该市电气、泵阀等传统制造企业应用物联网技术,引导企业在产品端、生产制造端和管理服务端实现数字化、网络化、智能化发展。

(来源:传感器专家网)

企业视点

中控技术压力变送器中标山东孚美新能源 “8万吨针状焦”项目

近期,山东孚美新能源八万吨针状焦项目变送器标段招标,在与众多国外知名品牌的竞争中,中控技术凭借在行业的综合实力、完善的技术特点、较高的产品性能价格比和5S服务等优势,最终赢得了用户的认可,成功中标该项目一期加氢装置,硫磺回收装置,焦化装置等全部工段,共计638台智能压力变送器,涉及加氢,高温高真空等复杂工况。

潍坊孚美新能源有限公司本次建设的8万吨/年锂电池负极材料及超高功率电极用针状焦项目由央企中国第一重型机械集团大连加氢反应器制造有限公司总承包。

根据既定方案,中控技术将为该企业的加氢等装置量身定制适合在高温、高真空工况下使用的“耐透氢型”压力变送器,采用特

殊工艺在隔离膜片表面镀金,致密的镀金层可以延缓氢渗透的速度,有效延长变送器的使用寿命。

未来,中控技术将会一如既往在产品研发和综合服务中精益求精,延续在自动化行业内的良好口碑,全力为客户创造更大价值。

项目背景:潍坊孚美新能源有限公司由青岛孚美新能源科技有限公司投资建设,8万吨/年锂电池负极材料及超高功率电极用针状焦项目是以石油化工装置催化油浆、环烷基沥青为原料,以固体的、附加值较高的创新产品锂电池负极材料及超高功率电极用针状焦为目标,以中石化北京石油科学研究院重质油加工创新技术“针状焦及加氢组合工艺”为依托,生产锂电池负极炭材料系列产品。

中控技术助力延长石油炼化公司 智能工厂试点企业建设项目开工

5月12日,中控技术公司执行总裁崔山率队赴延长石油炼化公司参观交流智能工厂建设经验。同日,由中控技术承建的延长石油炼化公司智能工厂试点企业建设项目开工会在延安石化厂顺利召开。

延长石油炼化公司科技部经理田金光、信息中心主任郝新宇、审计部经理张文平、炼化总调度长赵运涛、延安石化厂厂长王继宏、石化厂党委书记黄如金、延安炼油厂工会主席祁润宏,中控技术吴才宝、项目总监许祎、陕西中基建设监理咨询有限公司吕战利以及双方项目组主要成员出席此次会议。

在开工会上,许祎向与会专家介绍了炼化公司智能工厂试点企业建设项目项目背景情况、建设范围、项目进度计划、项目管理措施等情况。监理单位陕西中基建设监理咨询有限公司做出按照国家规范做好监理任务、监管工

程质量的承诺。延安石化厂厂长王继宏及炼化公司科技部提出提高意识、管控落实、规范管理、红线制度、严控项目进度五项要求,并组建了相应的项目团队保证项目的顺利实施。

中控技术吴才宝承诺未来将发挥中控技术自身的经验和优势,派驻优质人才,高质量完成项目实施,打造高品质示范项目。

通过此次智能制造项目,将打造延长炼化公司及石化厂实现管控集中、业务协同、共享透明、决策智能的“智慧炼化”平台雏形,推动企业实现新旧动能转换,助力延长石油炼化公司打造国内清洁能源、高端石化产品服务商的目标。

企业简介:延安石油化工厂筹建于2007年,2009年建成投产,隶属于陕西延长石油集团炼化公司,是延长石油集团炼化板块的核心企业之一,也是陕西延长石油(集团)有限责任公司重组后建成投用的首个大型石油化工厂。

郑栅洁:舜宇要加快形成“硬核”实力, 实现高质量发展

4月23日下午,浙江省委副书记、宁波市委书记郑栅洁专程来到舜宇城西产业基地,参观了舜宇浙江光学的生产制造现场,了解企业发展近况,并现场召开座谈会,与余姚市部分行业龙头企业的负责人进行了交流。宁波市委常委、秘书长施惠芳,副市长陈炳荣,余姚市委书记奚明等陪同调研。

在更多细分领域形成核心竞争力

郑书记一直以来都十分关注舜宇的发展,上任至今曾先后两次来公司视察指导,对企业三十多年来坚守主业、“防止家族化”经营的做

法深表赞赏,并对企业市场布局、人才储备、技术创新等方面的工作作了重要指示,让舜宇的干部员工深受鼓舞。此次是他四年内第三次到访舜宇,也是首次来到城西产业基地。

在叶辽宁董事长的陪同下,郑书记参观舜宇浙江光学的制造现场,实地查看了企业在当前形势下的生产状态,深入了解了企业面临的实际困难。宽敞洁净的新厂房、高度自动化的工艺流程、定位清晰的技术发展路线,都给郑书记留下了深刻的印象。他饶有兴致地边走边看,时而询问相关情况,时而满意地频频点头。对于企业在新冠肺炎疫情发生后,快速反应,科

学决策,做到了疫情防控和复工复产“两不误”,郑书记更是给予了充分肯定和高度评价。

“2017年底我第一次来,了解到你们的千亿计划。才过了两年,你们的销售已经到了370多亿。这样的发展势头,真的很不容易!”当了解到公司去年的业绩时,郑书记不禁由衷地赞道,“你们要继续专注创新和质量提升,在更多细分市场领域形成核心竞争力,争取早日跻身千亿级企业行列!”

加快推动宁波制造业高质量发展

参观结束后,郑书记还在舜宇浙江光学2号楼一楼会议室,与舜宇、大叶园林、江丰生物、江丰电子、大丰实业、力松注塑、佳贝思、润华全芯微电子等企业的负责人座谈交流,听取企业克服疫情影响、加快转型发展的情况介绍。他对企业家们的辛勤付出表示感谢,对企业所取得的可喜成绩表示祝贺,他希望包括舜宇在内的广大企业要牢记习近平总书记的殷切嘱托,站位要高、标准要高、追求要大、走得

要快,要从服务国家和民族的高度出发,瞄准全球最高标准,加大创新投入力度,打造自主品牌,不断提高市场占有率和核心技术竞争力,加快形成领先同行业的“硬核”实力,推动宁波制造业高质量发展!同时,要精准把握客户和消费者的个性化需求,坚持市场引导产品、产品适合市场相结合,依靠质量和创意实现快速发展、做大市场规模。

他表示会将企业反映的问题带回去,好好地加以研究。各级党委政府也要同步加快建立起上下畅通的服务平台和交流渠道,解决信息不对称以及政策供需不匹配等问题,更好地为企业转型发展、高质量发展服务。

等你们销售做到500亿,我来祝贺

临行前,郑书记对叶辽宁说:“你们要开足马力,抢抓机遇,实现更大发展!等你们销售做到500亿,我来祝贺!”

叶辽宁信心满满地表示:“非常感谢郑书记的关心,我们一定努力,不辜负您的期望!”

中移动高层走访宁波水表集团 深入探讨未来合作方向

5月22日下午,中国移动通信集团有限公司(以下简称“中移动”)政企事业部总经理刘坚、浙江省公司副总经理张汉良、宁波分公司总经理徐孟强等一行20余人走访宁波水表(集团)股份有限公司(以下简称“宁波水表集团”),宁波水表集团董事长张琳、总经理王宗辉、运营总监罗军、董事会秘书马溯嵘及相关部门负责人参加了会晤交流。

宁波水表集团领导陪同来宾参观了公司文化和产品展厅。中移动来访领导在了解了宁波水表公司悠久与深厚的历史积淀、不断开拓进取的技术革新后,对公司业绩与发展前景给予了高度评价。

深度交流物联网业务合作议题

2020年5月7日,工信部办公厅发布关于深入推进移动物联网全面发展的通知。通知提出,到2020年底,NB-IoT网络实现县级以上城市主城区普遍覆盖,重点区域深度覆盖;移动物联网连接数达到12亿;推动NB-IoT模组价格与2G模组趋同,引导新增物联网终端向NB-IoT和Cat1迁移;打造一批NB-IoT应用标杆工程和NB-IoT百万级连接规模应用场景。鼓励各地设立专项扶持和创新资金,打造NB-IoT完整产业链,明确了中国未来物联网以NB+4G(CAT1)+5G协同发展的主流架构体系。

宁波水表集团与中移动早在2015年前就

开展了物联网业务合作,前期主要在2G/4G物联网上进行独家合作。刘坚表示,中移动将继续跟随国家政策导向,大力投入物联网与5G基站建设,将基础设施下沉至县、村级,进一步推进物联网布局、拓宽信号覆盖广度,也希望通过本次会晤推动双方在NB-IoT抄表领域的进一步深入合作。NB物联网作为5G核心板块之一,此次大力推广投入对公司降低技术难度、拓宽市场覆盖面、提升产品竞争力和扩大市场影响力有着极为重要的意义。

平台与技术支持丰富产品功能

物联网行业需求侧与供给侧的同时爆发推动了其技术方案日趋成熟和各项业务加速落地。此次会谈上,宁波水表集团与中移动基于物联网软件平台与技术上的合作展开了深

入讨论,致力于进一步拓展产品功能、丰富产品应用领域。

另外,中移动方还希望借助宁波市政府对于5G+工业互联网建设政策扶持的东风,以及中移动“5G+智慧工厂”的燎原之火,与宁波水表集团开展在新厂区建设5G+智能工厂方面的深入合作。

张琳董事长对近年来与中移动开展的合作往来表示了感谢,并表达进一步深入合作的意愿。她称赞中移动在NB物联网方面的重视、投入与探索,是对习近平总书记考察宁波期间作出的重要指示精神的深入贯彻落实。宁波水表集团将在众多合作伙伴的共同努力下,发挥移动5G和信息化优势,助力新基建、点燃新经济,推进公司产业结构调整 and 转型升级,不断提升公司在行业和市场中的地位。

聚光科技 TOFMSV OCs 在线监测质谱系统 荣获“优秀新品奖”

5月20日,仪器信息网主办的2019年度科学仪器“优秀新品奖”发布盛典线上隆重举行,自2006年起,“科学仪器优秀新品”评选已成功举办十四届,平均入选率为5.2%。科学仪器“优秀新品奖”旨在将仪器市场上创新性突出的国内外仪器全面展现给广大国内用户,目前已成为国内外科学仪器行业最权威的奖项之一。

聚光科技(杭州)股份有限公司(以下简称“聚光科技”)自主研发的TOFMS-100V OCs在线监测质谱系统,荣获本次“优秀新品奖”。颁奖现场,公司产品总监黄伟受邀发表了获奖

感言。

产品总监黄伟发言致辞感谢了专家们对该产品的一致肯定,为聚光能为国内飞行时间质谱仪器性能与品质的提升做出贡献而感到自豪。聚光科技自主研发的这款TOFMSV OCs在线监测质谱系统主要攻克了以下几大技术难题:实现大流量无歧视直接进样、实现离子从高压到低气压的高效传输、攻克紫外灯衰减以及空气中氧气引起仪器性能下降的问题。该系统可实现对空气中数百种VOCs的秒级监测,监测量级低至0.1ppb。

宁波永新光学高新区重大科技专项项目 顺利通过验收

2020年5月15日,宁波国家高新区(新材料科技城)科技局组织专家对宁波永新光学承

担的高新区(新材料科技城)重大科技专项项目“科研级智能显微测量分析系统”(2016年

度C类)进行验收。

会议邀请了刘东教授、刘高平教授、陈彪副教授、叶宏武教授、肖必锋注册会计师作为评审专家;郑驰博士作为项目负责人,带领永新光学公司项目组核心人员一同参加验收会议。

该项目自2016年10月开展以来,历经了三年的技术开发和产业化研究,完成了大数值孔径高倍率平场(半)复消色差显微物镜和深背景、高截止度抗激光低损耗荧光滤色器的设计与制造以及应用软件的开发,成功制备了2台科研级智能显微测量分析系统显微镜主机,

集高精密光学系统、数码显微成像、智能控制平台和应用软件等功能为一体,实现成果创新及关键技术的应用和产业化生产。目前已取得的成果有:申请发明专利7项,软件著作权2项,发表国内外论文4篇。该项目为宁波永新光学公司培养了具有专业显微图像知识和显微镜光学理论知识的博士后2名,高工3名,工程师十余名。

专家组认真听取了项目负责人的总结汇报,并现场查看展示样机,经过评审,该项目完成了科技计划合同书规定的研究内容和技术经济指标,专家组一致同意通过验收。

威衡科技电机非正常堵转温升测试系统 成功交付威凯检测

近日,威衡科技交付给嘉兴威凯检测技术有限公司的电机非正常堵转温升测试系统已全部通过验收并投入使用,主要实现电机(多为空调、洗衣机等家电类小功率电动机)非正常堵转温升监控。

威凯检测技术有限公司(简称:CVC威凯)始建于1958年,是中国首批国家级电器产品质量监督检验中心,亚洲认可标准最多的CB实验室之一,国家认监委授权的体系和产品认证机构,国家认可委(CNAS)认可的国家重点实验室、检查验货机构、能力验证机构。

电机非正常堵转温升测试系统是将控制电动机的电源、电动的绕组和外壳等温度进

行监控,并监视电动机中保护器的动作情况,最终设定试验到期条件。通过软件控制,循环采集温度数据,并以曲线形式显示。实时计算各保护器的动作次数,最终生成报表,描述试验情况,最高温度以及首次保护器动作时间。

关于威衡:威衡科技作为一家国家高新技术企业、省级电机测试技术研发中心,专利示范企业,浙江大学、中国计量大学战略合作伙伴,专注为电机性能质量保驾护航,致力于向客户提供一站式电机测试测量解决方案,已成功为航空航天、汽车船舶、高校科研和计量质检院所千余位客户提供了性能卓越的设备和解决方案。

宁波舜阳电测仪器有限公司接受质量管理体系第六次复评审核

2020年是宁波舜阳电测仪器有限公司质量体系建标19周年,4月下旬,公司进入了质量管理体系第六次复评审核时间,因仍处于新

冠肺炎疫情严防严控期,该公司接受了非一般的挑战。

自2月18日复工以来,按上级部门要求做

好疫情防控的同时,舜阳电测公司总经办协同质管、生技等部门就已逐步开展内审与管理评审流程,通过对上一次监督审核以来全部过程记录的梳理,对体系运行、产品质量、市场需求、项目开发等工作进行评审,为第三方复评审核做了较充分的准备。

4月24日~28日,仍然处于防控疫情关键阶段,方圆标志认证集团委派雷翠娇高级审核员来到舜阳电测公司,大家克服种种不便,终于按原定计划完成了历时五天的复评审核。

审核涉及公司从业务承接、采购、研发、生产、销售的全部过程,对记录管理、人力资源、内审过程、管理评审及改进过程等进行抽样,对审核涉及的所有部门及过程覆盖范围产品质量控制绩效进行了取证。能顺利完成特殊期的管理复评审核,彰显了第三方审核专家的担当和受审方员工们对工作的坚守。

审核专家认为,整体上看,受审单位的人

力资源、基础设施、工作环境、技术信息等资源能及时充分提供,以满足建立、实施、保持、改进质量管理体系,提供符合要求的产品/服务的需求;自上次审核以来,受审方的业绩有很大提升,业内信誉颇高,顾客意见反馈等各项相关关键绩效指标实现情况较好。通过内审、管理评审,没有发现严重不符合,管理体系运行基本正常。

审核也对舜阳电测仪器公司的工作提出了新要求,重点有两个方面需改进:1、进一步完善生产部/车间生产过程流转卡信息;

2、结合企业实际,加强分解的动态管理。

质量管理体系运行是一个循序渐进、不断提升的过程,通过全面、系统的审核,发现日常工作中的不足,推动管理进步,从本质上提升全员质量意识。

5月9日,宁波舜阳电测仪器公司收到由方圆标志认证集团颁发的质量管理体系认证证书,证书编号:00220Q21447R2S。

正泰中自总经理黄永忠获评钱塘新区 “劳动模范”称号

最美劳动者,建功新时代。5月29日,杭州市钱塘新区“首届劳模和最美产业工人云表彰大会”隆重举行,正泰中自总经理黄永忠获评钱塘新区“劳动模范”称号。

颂扬劳动者新风貌,奏响时代新旋律。中共杭州钱塘新区工作委员会、杭州钱塘新区管理委员会硬核表彰35位劳动模范、15个劳动模范集体、10位最美产业工人和27个巾帼文明岗。作为新区30万劳动者的缩影,他们用青春和奋斗为新区的发展贡献力量。

担当实干,勇于奉献。尤其自抗击新冠肺炎疫情阻击战以来,伴随复工复产的激昂旋律,黄永忠始终弘扬社会主义核心价值观,为新冠肺炎疫情防控捐赠两套近百万元二次供水设备,担当社会责任;作为党总支书记,他模

范带头,实施“思想引领”工程、“企业文化”工程和“助推发展”工程,先后被评为新时代浙江省“万名好党员”和“最强领头雁”,所在支部被评为杭州市“党建双强”最强党支部。他爱岗敬业,勇于创新,积极投身新区高质量发展,聚焦“数字经济”一号工程,作为杭州市仪器仪表学会理事长、浙江省仪器仪表行业协会副理事长,带领行业同仁坚持不懈抓数字产业化,在智能物联和智慧水务领域持续创新,助推智慧城市建设和智慧工业发展,用激情和梦想诠释了劳动的价值和榜样的力量。

致敬最美劳动者。时代在变,但“爱岗敬业、争创一流,艰苦奋斗、勇于创新,淡泊名利、甘于奉献”的劳模精神始终不变,督促奋斗者建功新时代。