

《浙江仪器仪表通讯》

2023年 第四期

(总第369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

实习编辑: 马肖潇

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:

关于副理事长变更及会员单位吸收的决议1

会员成果:

杭州华立科技获评2022年度国家级“绿色工厂”1

永新光学荣获中国标准化领域最高奖项2

省计量院起草的国家系列标准正式发布2

东海新型电磁水表研发试制组获“浙江省工人先锋号”荣誉称号3

中控技术100%收购荷兰Hobré公司3

美仪遇见雀巢5

中拓合控荣获西门子过程自动化AE BOOST SI“FY22特殊贡献奖”5

正泰中自力助丘陵地带乡镇解决农饮水问题6

会员风采:

浙江、湖南两省政府主要领导考察海兴电力7

舟山市委副书记、市长徐仁标一行莅临莱宸科技考察指导7

宁水集团助力全国水表行业第八届技术交流会在宁波顺利召开8

和利时亮相“2023中国石油和化工行业装备技术国产化大会”9

华立科技乌兹别克斯坦变压器项目开工奠基典礼隆重举行9

金卡智能:聚焦双碳总目标 发力能量计量和燃气安全11

紧扣高质量发展,金卡水务创新驱动行业数智转型升级12

乘风破浪 未来可期——西力科技召开2023年度经济工作会议12

云谷科技等行业专家共聚平衡热量表·智慧供热论证会13

红旗仪表:相伴三十年·创百年未来15

政策法规:

浙江经视报道:500万元!浙江修订科学技术奖励办法16

国家能源局:《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》案例解读

.....18

行业资讯:

2023年全省经信系统技术创新和智能制造工作要点印发19

水务智能化建设提速,智能水表迎来高速增长21

当我们在聊“智慧工业”时,我们到底在说什么?22

协会动态

关于副理事长变更 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,本次理事会表决事项采用(线上)审议方式,自2023年3月30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3月31日17:00整,共43人参加投票,有效票统计结果:43人投票“同意”,0人“反对”,0人“弃权”;另有2人未进行投票作为缺席,理事会到会率为95.55%。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、同意理事会成员变动

副理事长人事变更:副理事长单位宁波水表(集团)股份有限公司,原副理事长张琳变更为集团副总裁陈伟;

二、同意吸收新会员单位8家(按单位首字拼音排序)

长光辰英(杭州)科学仪器有限公司
杭州海康汽车技术有限公司
杭州绍程科技有限公司
浙江贝尔控制阀门有限公司
浙江瑞浦热工自控仪表有限公司
浙江泰林分析仪器有限公司
浙江泰林医学工程有限公司
浙江意途物流科技有限公司
特此公告!

浙江省仪器仪表行业协会
2023年4月3日

会员成果

杭州华立科技获评 2022年度国家级“绿色工厂”

近日,工业和信息化部办公厅公布了2022年度绿色制造名单,杭州华立科技有限公司榜上有名,获评国家级“绿色工厂”称号。

国家级“绿色工厂”创建活动是由工信部自2017年以来组织开展的全国性评选活动,是针对符合“绿色发展”企业给出的权威认定,旨在完善我国绿色制造体系,全面推行绿色制造,助力工业领域实现碳达峰、碳中和目标。

本次获评国家级“绿色工厂”称号,是国家对华立科技坚持绿色发展、可持续发展的肯定和鼓励。未来,华立科技将充分发挥绿色制造的优势,积极贯彻落实《“十四五”工业绿色发展规划》,不断提升科技创新能力,推动“绿色工厂”建设工作向更高标准迈进,为实现碳达峰、碳中和目标贡献力量。

(来源:华立科技)

永新光学荣获中国标准化领域最高奖项

近日,中国标准化大会(2023)在南京召开,会上举行了2022年中国标准创新贡献奖颁奖仪式。

我司主持制定的国际标准 ISO 9345-2019《显微镜成像部件技术要求》荣获“中国标准创新贡献奖”项目奖二等奖,成为此次浙江省唯一由企业主持制定并摘得二等奖以上荣誉的标准化项目,也是近十六年来宁波企业在国家标准创新贡献奖评选中取得的最好成绩。

中国标准创新贡献奖是我国标准化领域的最高奖项,由国家市场监督管理总局设立并经中央批准,每2年评选1次,用于表彰在标准化活动中作出突出贡献的组织和个人,旨在进一步推动标准化工作,并调动标准化工作者的积极性和创造性,激发全社会标准化创新活力。

ISO 9345-2019《显微镜成像部件技术要求》

项目简介:

光学显微镜是广泛应用于生命科学、纳米应用、航空航天等重要领域的科学仪器设备。本标准是我国主导制定的首个显微镜国际标准,解决了高端系统显微镜重要部件组合精度国际性技术难题,突破了设备制备瓶颈,应用于中国空间站、嫦娥系列相机镜头等,支撑国家空间科学战略和科学仪器强国战略。

ISO 9345-2019《显微镜成像部件技术要求》标准项目,已被16个国家广泛采用,是我国主导制定的首个显微镜国际标准,打破了日、德、美等显微镜强国长期垄断国际标准的局面,成功解决高端显微镜重要部件组合精度国际性技术难题,突破了系统高标准互换瓶颈,实现我国高端显微镜的国产化替代和“跨越式”发展。

永新光学作为显微科学仪器和光学传感领域的高科技企业,致力于我国自主高端科研显微镜品牌的建设,长期担任中国仪器仪表行业协会副理事长单位、光学仪器分会理事长单位和中国显微镜标委会副主任委员单位,也是ISO/TC172/SC5显微镜与内窥镜分技术委员会中国标准代表团的企业代表,一直专注于光学显微镜领域标准的制修订与实施推广工作。

目前公司累计主持和参与制(修)订了显微领域国际、国家、行业 and 浙江制造团体标准百余项。

永新光学将充分发挥标准创新贡献奖的引领和激励作用,加大标准创新投入,积极推动标准化与科技创新互动发展,提升企业核心竞争力,为高质量发展提供标准支持,为强国建设贡献永新力量。

(来源:永新光学)

省计量院起草的国家系列标准正式发布

近日,省计量院为主要起草单位的国家标准 GB/T 22264.2~8-2022《安装式数字显示电测量仪表》系列,经国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会批准发布,将于2023年07月01日正式实施。

安装式数字显示电测量仪表广泛应用于工矿企业、电力、冶金、化工、能源、医疗和交通等领域,随着技术和市场的变化,应用场景不

断拓宽。新发布的国家标准 GB/T 22264 旨在结合国内外最新产品技术和用户需求,规范安装式数字显示电测量仪表的技术规范和安全要求,并提出相应的试验方法,为制造商和使用此类电测量仪表的用户提供产品规范。

省计量院多年来一直致力于检测方法和技术规范的研究,为电测量仪器仪表企业提供优质技术服务。在新一轮科技革命和产业

变革深入发展的前提下,省计量院着力在夯筑计量基础上出新成果,在促进产业发展上求新作为,在服务民生社会上创新亮点,不断提高

计量供给质量和服务效能,助力企业高质量发展。

(来源:计量研究院)

东海新型电磁水表研发试制组获 “浙江省工人先锋号”荣誉称号

为表彰先进、树立典型,近日,浙江省总工会印发了《关于表彰2023年浙江省五一劳动奖状、奖章和工人先锋号的决定》。宁波东海集团有限公司新型电磁水表研发试制组荣获“浙江省工人先锋号”称号。

宁波东海集团新型电磁水表研发试制组致力于智能电磁水表研发,遵循“进步源于科技,发展始于创新”发展理念,大胆研发创新,突破关键技术难题,合理配置经济技术资源、推进产品结构优化,提升自主创新能力。2018年荣获浙江省“模范职工小家”称号,2019荣

获宁波市级“工人先锋号”优秀称号,2020年荣获国家级“模范职工小家”称号,自主研发的LXE智能电磁水表荣获2021年度浙江省首台(套)产品。

荣誉的获得,既是肯定更是激励。东海集团将继续坚持走高质量发展之路——一流的技术、一流的产品、一流的品质、一流的服务,通过技术积累和工艺的提升,不断实现自我超越,实现“百年东海、智慧计量,让有限的自然资源合理利用”的企业使命。

(来源:东海集团)

中控技术100%收购荷兰Hobré公司

中控技术在构建强大外生增长动能、加快全球化布局上又迈出了关键一步!

近日,中控技术(688777.SH)完成了对荷兰Hobré International BV(以下简称“Hobré”)100%股权收购协议的签订,该收购完成后,Hobré将成为中控技术全资子公司。

成立于1978年的Hobré

是全球市场在线分析仪、样品系统和集成产品解决方案领域的领军公司,公司主要客户集中在石油化工、气体输送、上游油气行业。目前,已建立起覆盖欧洲、北美、中东、非洲、中国等区域的完整营销和服务体系。其核心产品如热值分析仪、激光气体分析仪、非色散红外分析仪、XRF荧光光谱分析仪、拉曼分析仪等技术和研发实力居于国际领先地位,被广泛应用于世界500强企业、全球领先的石化化工

企业Shell(壳牌)、ExxonMobil(埃克森美孚)、BP(英国石油公司)、BASF(巴斯夫)等,享有强大的品牌影响力。

填补国内高端分析仪市场空缺

分析仪器作为专用设备,在电力、石化、制药、科学研究等领域都有着重要的作用,涉及的专业知识广而深,导致自主研发和市场开发的难度非常大,存在较高的技术壁垒,其高端性可以称之为仪器仪表行业中“皇冠上的明珠”。美国化学会(ACS)发布的全球榜单显示,前20名仪器公司均为欧美日企业。国内目前还缺乏综合性横跨多领域具有明显优势地位的供应商,而中控技术通过此次收购,将快速获得国际领先的、横跨多领域的技术和团队,扩充高端分析仪产品体系,增强分析仪研发和集成能力,迅速填补国内高端分析仪市场

的空缺。

完善解决方案体系 强化产业链布局

作为流程工业智能制造整体解决方案供应商,中控技术的产品与解决方案广泛应用于石化、化工、电力、造纸、冶金等领域,创新理念及技术体系已实现行业领跑。此次与Hobré的结合,将进一步完善中控技术在高端仪器仪表领域的产品技术实力,补足智能制造底层关键的测量感知技术。

通过分析仪这双“明亮的眼睛”

加强对生产过程中物料成分的分析能力,加之与公司深耕30年的被业内公认为“工业大脑”和“神经中枢”的集散控制系统(DCS)、工厂操作系统+工业APP的完美融合,迅速地、高质地完善和强化了企业分析感知、生产控制、过程优化到经营决策的全链路体系,实现一体化布局,将为公司技术创新和整体解决方案的优化奠定坚实基础,也必将进一步推进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)的落地应用,有效破解行业关键难题,为客户创造新的价值。

赋能数智化能力构建 丰富应用场景

高端分析仪是智能制造的关键产品和技术,是实现数字化、智能化的基础之一,将为全球流程工业提供巨大价值。同时,数字化和智能化也成为未来检测技术和仪器仪表的主要发展方向。

Hobré在技术研发、生产工艺和质量管控方面拥有非常丰富的经验和人才队伍,通过100%并购,中控技术将完美实现该领域的“技术内生”。中控技术拥有流程工业的深厚底蕴,深谙客户需求,可将Hobré的领先技术加以精准迭代,以实现更加清晰有效的场景化应用突破、更好应对新的产业结构调整带来的数字化深度转型需求,抢占市场先机,拓展市场

份额,同时有助于打破中国高端分析仪市场的垄断局面。

加速国际市场开拓提升国际化经营能力

近年来,在巩固公司发展根基,夯实基本盘的同时,中控技术将国际化视为企业发展的重要战略,也加快了国际化征程。如今随着国际化战略推向纵深阶段,Hobré正式成为中控技术全球化运营团队的一员后,对中控技术的渠道外延也起到了至关重要的作用。中控技术在研发、生产和市场渠道上的领先优势,及覆盖数十个垂直领域的行业优势,结合Hobré在欧洲、北美、中东、非洲的区域营销渠道优势以及在Shell、ExxonMobil、BP、BASF等高端客户资源优势,势必会形成“1+1>2”的融合效应,助力中控技术的全球化、高端化布局驶入快车道。

“作为典型的技术密集型产业,高端分析仪技术壁垒极高,需要企业具备雄厚的技术储备和经验积累。随着对Hobré的成功收购,将极大强化中控技术在高端仪器仪表领域的核心竞争力,快速填补国内高端分析仪市场的空缺。通过分析仪这双“眼睛”的分析感知,可以更快速、更精准地向工厂“神经中枢”和“工业大脑”输入生产过程中的实时关键信息,为高质量生产管控提供核心数据支撑。高端分析仪与工业控制系统、工业软件等中控技术现有产品架构体系的完美融合,合力打造至臻至善、覆盖智能工厂建设全链路的数字化、智能化解决方案体系,将为流程工业企业提供更智能、更高品质的数字化转型技术与服务。此外,通过与Hobré有效的业务整合,借助其在全球市场成熟的营销渠道,较高的行业市场占有率和品牌知名度,将在营销网络、技术研发等方面快速形成优势互补,催生协同共荣效应,有力夯实公司国际化战略的逐步落地,助力中控技术在全球市场的快速增长和品牌影响力提升。”——中控技术董事长兼总裁 崔山

未来,中控技术将坚守战略定力,通过内生式增长和更多外延式投资并购等多元化方式实现跨越式发展,力争成为全球领先

的工业自动化、数字化、智能化解决方案领先企业。

(来源:中控技术)

美仪遇见雀巢

日前,美仪与雀巢(NESTLE)达成合作。

根据合作协议,美仪为越南莲花雀巢生产厂(NESTLE VIETNAM BONG SEN FACTORY)的污水处理环节提供过程自动化解决方案。

作为全球领先的食物和饮料公司,雀巢始终关注环境保护和可持续发展,采取了涵盖碳减排、水资源管理、废弃物管理和可持续采购等多方面举措。

美仪东盟负责人 Rick 表示,美仪致力于为全球客户提供高品质、高性能的过程自动化仪表和解决方案。“对公司而言,与雀巢越南公司的合作,既是认可与肯定,也是莫大的动力。”

据悉,越南雀巢工厂高度重视污水处理,采取一系列措施,从源头降低废水产量,同时采用先进的污水处理技术和设备,最大程度降

低对环境的影响。

Rick 介绍,美仪多台电磁流量计经过现场调试后,正处于稳定运行状态,有助于管理人员更精准地掌握污水处理过程中的流量变化,提高生产效率,减少资源浪费,确保污水处理的安全性和稳定性。

今年1月,美仪牵手印度第一大财团——塔塔集团,为其在越南新建的咖啡生产厂区提供过程自动化仪表解决方案,保障咖啡产线全流程工艺的安全高效运行。Rick 表示,基于美仪东南亚地区完善的销售与服务网络,我们将持续为当地客户提供全面的技术支持与服务。与此同时,通过新产品与新技术开发,及产品与服务的不断优化,为客户提供超越期待的价值!

(来源:美仪自动化)

中拓合控荣获西门子过程自动化

AE BOOST SI“FY22 特殊贡献奖”

2022年,西门子(中国)有限公司数字化工业集团过程自动化事业部推进了一项 BOOST SI 计划,该计划旨在通过行业深层次合作和西门子流程工业数字化整体解决方案在不同流程行业的推进,加深西门子数字化工业和核心集成商的合作关系,探寻新的双赢通道。

中拓合控作为计划成员之一,在2022年交出了亮眼的成绩。江山圆正自动化和数字化项目涵盖全生命周期数字化解决方案,包括:COMOS 设备管理、检维修流程、增强现实软件(Mobile Worker)的一体化集成应用。九江中科超高分子聚乙烯装置控制系统更是以

其安全生产为基要,设计 SIS 安全系统和 GDS 可燃系统,使西门子基于最新的 ET200SP HA 卡件的过程 SIS 解决方案正式落地。

2023年3月17日,西门子(中国)有限公司数字化工业集团过程自动化事业部业务拓展总监朱亮先生、华东大区浙江地区总经理吴潜先生、化工行业业务拓展总监肖炜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牌——西门子过程自动化 AE BOOST SI“FY22 特殊贡献奖”。

(来源:中拓合控)

正泰中自助力丘陵地带乡镇解决农饮水问题

拧开厨房的水龙头,清澈的自来水“哗哗”流出,这水是从30多公里外的宝石水厂送来的,翻山越岭,通过二次加压才送到了梓潼县两河村。“我们留守在家,最怕干旱缺水吃,以后再也不担心了。”当地老人说,“现在好多家都用双水源,做饭用自来水,饲养牲畜、洗衣等用自家井水,既划算又卫生。”

四川省绵阳市梓潼县地处川西北边缘丘陵地带,十年九旱,年平均降雨量仅为844.6毫米,用水矛盾十分突出,特别是东南部7个乡镇29个村约10万名群众靠天吃水,饮用水源大多为浅井或就近引入的沟渠、堰塘、山泉水,安全隐患突出。遇到冬春干旱季节,吃水全靠车送人背。

吃上放心水成了老百姓多年来的心愿。

宝石水厂

“十三五”期间“解决农村贫困人口饮水安全”成为大部分农村饮水安全困难乡镇打好水利扶贫攻坚战的第一项重点工作。为深入贯彻落实党和国家的治水方针,着力打破城乡“二元”供水结构,梓潼县走出了一条“农村供水城市化、城乡供水一体化”的新发展道路,开展实施“343”全域供水工程,建成“同源、同质、同网”的全域安全供水体系。

今天我们要说的便是梓潼县宝石供水片区(以宝石为中心,辐射周边文兴、自强、仁和)的宝石水厂。首先看看宝石水厂的负责人是怎么说的——

“宝石水厂2019年建成,自从建成后能够满足我们这个山区8个乡镇,60000多老百姓的生产生活用水需求,水质效果比较好,老百姓相当满意!”

二次增压

从取水到净水,原水从天生堰经过层层沉淀、过滤、处理到了清水池。一般来说,清水池里

的水就可以直接送往居民家中,但由于梓潼县的地势问题,用水地广且分散,于是清水池里的水还会通过输送管道送往高位水池再去分发给8个乡镇,每个乡镇也都配备高位水池,对清水进行二次增压,确保将清水稳定送到居民家中。

自动·智能

宝石水厂有着水厂智能化控制中心和在线实时监测系统,正泰中自完成了厂区的自动化工作,控制系统运行稳定,数字孪生智能控制平台保障设备处于最优状态,秉着“经济合理,高效节能”的目标,在确保净水处理效果的前提下,最大限度地减少了水厂的日常运行消耗。

正泰中自为宝石水厂提供的数字孪生智能控制平台,进一步实现了水厂内部科学管理调度,厂区各净水、增压环节实现遥测、遥讯、遥控,便于值班人员及时掌握工艺设备的运行状况,使水厂处于最佳运行状态。值班人员通过智能平台即可实现全范围监控,反映工况的视频信息也可通过服务器在办公局域网络上共享浏览。

此外,宝石水厂还根据平台提供的监控数据安排人员定期养护水源地、维护输水管网和设施,实现远程运维管理。正泰中自帮助宝石水厂完成从“源头到龙头”的取水、生产、供应全过程智慧管理,确保城乡供水的安全稳定,切实有效地改善了农村饮水安全问题。

水是生命之源。水清人和,天蓝地绿,人与自然才能和谐共生。正泰中自智慧水务坚持人水和谐,共建生态文明,通过自动化设备、数字孪生智能控制平台达到节能增效、危险预警等目的,保障村民饮水用水安全。目前梓潼县自来水普及率达到85%,水质合格率100%,水费收交率100%,农村饮水安全保障和支撑能力都得到了大幅提升。

我用心,你用水,喝在嘴里,甜在心中。

(来源:正泰中自)

会员风采

浙江、湖南两省政府主要领导 考察海兴电力

3月27日上午,湖南省委副书记、省长毛伟明,浙江省委副书记、省长王浩莅临海兴电力考察调研。浙江省副省长李岩益等省市领导一同参加调研。

海兴电力党委书记,在浙湘商代表李小青,向各位领导介绍了海兴电力的发展历程,海兴致力于为全球电力客户提供智能配用电的产品和解决方案,公司业务覆盖全球90多个国家,建立了10个海外地区部,并且在巴西、印尼、南非、巴基斯坦、孟加拉等国建设本土化生产基地,依托中国电力产业链全球领先优势,为拉美、非洲、亚洲等地区输出智能配用电、新能源、水务等技术方案,树立了良好的品牌形象。

在产品展示区,海兴电力董事长周良璋详细介绍了公司自主研发的产品和市场布局,两位省长饶有兴趣察看,不时驻足询问,走到分布式能源解决方案的展示区时,曾任国家电网董事长的毛省长详细询问了公司在新能源领域发展情况,周良璋介绍说,海兴电力光储系统端到端的解决方案,已成功在拉美、非洲落地,充电桩也已在多个海外市场销售。毛伟明省长高度肯定了海兴电力在新能源领域的创新成果和发展态势,并勉励海兴电力继续坚持产品的研发创新,抓住机遇取得更多成果。浙江省领导对海兴电力的国际化表示了肯定,鼓励再接再厉。

(来源:海兴电力)

舟山市委副书记、市长徐仁标一行 莅临莱宸科技考察指导

3月22日,舟山市委副书记、市长徐仁标一行莅临莱宸科技考察指导,舟山市发改委、经信局、科技局、财政局等部门相关领导陪同。

公司总经理张涛首先对徐市长一行莅临莱宸科技表示热烈欢迎,随后向各位领导汇报了公司创业背景、产品生态、市场定位等情况,并简单演示和讲解了智能水表和智慧水务的相关业务逻辑。张涛表示,莱宸通过为传统水务公司提供数字化解决方案,可以有效帮助水

司提高运营效率,在非洲市场已受到客户广泛的认可。

徐市长一行听取了相关介绍后,对于莱宸科技取得的成绩表示肯定。徐市长表示,莱宸科技能够长期聚焦细分市场,专注产业创新是一件不容易的事,希望莱宸科技能够继续秉持创新精神,抓住传统产业数字化升级带来的市场机遇,更上一层楼新台阶。

(来源:莱宸科技)

宁水集团助力全国水表行业 第八届技术交流会在宁波顺利召开

2023年3月15日,全国水表行业第八届技术交流会在宁波顺利召开。本次会议由中国计量协会水表工作委员会(简称“协会”)与宁波市计量测试研究院联合主办,宁波市计量测试学会协办,以“推进供水管网感知技术研究与行业数字化业务转型”为主题,旨在进一步推动产业技术创新,加速智慧水务建设规模应用。宁水集团总裁王宗辉(协会副主任委员)、首席科学家姚灵(协会秘书长兼智能水表技术工作组组长)、信息总监张益军等受邀参加会议。

本次会议公司设置了较多数量的产品展位,吸引了不少业内技术专家前来参会交流。

同期,宁水集团还作为协办单位协助协会分别举办了超声水表、多参数水表两场技术研讨会。

超声水表技术研讨会

3月16日上午,在超声水表技术研讨会上,宁水集团张琳董事长到会致辞,祝愿超声波水表能够在水计量和智慧水务建设中发挥重要作用,为城市用水的信息化、数字化改造添砖加瓦。同时代表宁水集团向协会赠送了由姚灵教授级高工编著的《超声水表 原理与技术》一书200本,以推进超声水表的规模应用与技术升级。

姚灵教授级高工作为技术研讨会的策划及主持人,在超声水表技术研讨会上作了主题报告“超声水表质量提升应关注的若干问题”。他指出,超声波水表作为智能水表2.0产品在性能上有其无可比拟的优越性,但在大规模进入市场前夕,仍需要进一步注重产品品质,尤其是要关注提升超声水表的长期

工作可靠性与稳定性。他认为,产品品质不仅仅是由研发质量、制造质量与使用条件等共同保证,更是由“人”的工作质量保证的,一款优秀产品的诞生必然伴随着匠人们的“精心雕琢”。

多参数智能水表技术研讨会

同日下午,在多参数智能水表技术研讨会上,作为会议主持人姚灵教授级高工分享了“多参数智能水表相关问题的思考”,指出了推动供水管网涉水多参数测量的基本条件、管网涉水多参数测量工作存在的主要障碍、多参数智能水表应具备的基本特征及该产品相关的若干关键技术等。

会上宁水集团多参数研发团队项目负责人唐波博士还应邀介绍了宁水集团多参数智能水表研究进展及应用情况,博后办主任王欣欣(兼任协会副秘书长)介绍了“多参数智能水表”相关标准制定情况及主要内容等。目前业内多家企业已开始着手开展多参数智能水表的研发及试生产,亟需制定相关标准对该类产品的关键技术性能、基本功能及试验方法进行统一和规范,引导该类产品的健康发展及应用。

宁水集团作为行业标杆企业、多参数智能水表概念的提出者、产品研发的引领者和多项知识产权的拥有者,已联合水司用户、科研院所、技术机构及终端生产企业等,率先申报成功了2项多参数智能水表团体标准。

未来,宁水集团将继续携手中国计量协会水表工作委员会,持续推进超声波水表、多参数智能水表等产品的研发和技术创新工作,不断赋能全行业的高质量发展。

(来源:宁水集团)

和利时亮相“2023 中国石油和 化工行业装备技术国产化大会”

3月8日~10日,由中国石油和化学工业联合会举办的2023中国石油和化工行业装备技术国产化大会在山东滨州隆重召开。

会议以“自主可控、安全高效”为主题,汇聚行业力量共同攻克石化领域关键核心装备技术难关,进一步推动装备产业升级,保障产业链供应链安全。和利时作为国内优秀的智能化系统解决方案供应商受邀出席并发表主旨演讲。

大会上,杭州和利时自动化有限公司副总裁黄劲松发表题为《OCS工业光总线控制系统》的主旨演讲,与石化企业、设计院及行业优质供应商分享最新科研成果。

黄劲松提到,和利时OCS工业光总线控制系统是通过技术创新构建的新一代过程控制系统,融合了先进的工业光总线技术与软件定义I/O技术,将光总线直接将分布在装置现场的各个独立I/O模块连接到主控制器,光信号传输实现“一光通达”,使项目成本减少30%以上,项目实施周期缩短50%以上,机柜面积减少70%以上,并大量节省了人力资源投入,为客户创造巨大价值,获得了与会嘉宾的一致

认可。

工业光总线智能数据传输单元简称iDTU,整体取得一体化CCC认证、防爆合格证,符合国家要求规范,允许放在甲类车间的防爆II区。结合其宽温、G3防腐蚀、IP66防护、防结露、抗震、抗电磁干扰等特性,使石化和化工行业生产更加安全可靠。

会场展台同步展示了IDTU小型化机箱以及自主可控PLC、自产气动调节阀、工业安全网闸等产品,吸引了众多参观者驻足,参观者们纷纷就感兴趣的产品进行提问,工程师们以饱满的热情,凝聚实战经验向参观者们详细介绍了和利时产品的特色优势,使和利时智能化一体化解决方案深入人心。

和利时在智能化领域深耕30年,已成功实施45000多个控制系统项目。以丰富的MAV项目管理经验为基础,以行业专家储备为保障,为石化产业提供一体化解决方案及全生命周期服务,帮助企业实现从自动化生产向智能化生产转型升级,也为企业安全生产保驾护航。

(来源:杭州和利时)

华立科技乌兹别克斯坦变压器项目 开工奠基典礼隆重举行

乌兹当地时间2023年3月30日上午,华立科技乌兹别克斯坦变压器项目开工奠基典礼在乌兹塔什干州安格连市隆重举行。乌兹区域电网公司副主席阿里瓦尔、塔什干州电网公司总经理迪尔穆罗德、安格连市市长阿利史尔等相关领导出席并参加了奠基典礼,华立集团总裁汪思洋、华立科技董事长金美星、华立

科技总裁程卫东带领华立管理团队出席了奠基典礼。

乌兹区域电网公司副主席阿里瓦尔代表电网公司肯定了近年来双方合作的电表项目及国产化产品取得的巨大成功。乌兹政府对完善电力系统建设高度重视,这正表明电力领域市场庞大,乌中双方合作前景广阔。双方合

作成立安格连能源有限责任公司,主要生产的变压器产品正是当前乌兹最紧缺的产品,乌兹电网公司将会全力支持,预祝我们的新公司发展顺利!

华立集团总裁汪思洋表示,此次奠基典礼是华立和乌兹电网公司战略合作的标志性成果,进一步深化双方战略合作,加强两国在电力领域的交流合作,是乌兹电力行业发展路程上的重要一步,也是华立在海外投资布局的重要板块之一。华立在乌兹别克斯坦投资的各个项目能取得进步,特别是过去三年的电表改造项目,都离不开乌兹能源部、电网公司以及各界领导的关心和支持。近年来,乌兹别克斯坦经济高速发展,电力领域发展向好、需求扩张,变压器项目必将随之迎来发展机遇。汪总强调,华立一直以来追求高质量发展以及长期主义,未来希望在乌兹别克加大投资力度,扩大产业规模,持续为乌兹别克电力行业的发展贡献华立力量。

塔什干州电网公司总经理迪尔穆罗德对项目开工致以热烈祝贺并作重要致辞。他表示多年合作以来,乌兹电网公司非常认可华立的实力。此次新合作的变压器项目承载着乌兹政府和人民的热切期盼,希望随着项目的落成,能切实改善乌兹民众的生活条件,进一步完善城市功能。

华立科技董事长金美星在中乌合作的二十年间曾先后十余次踏上这片土地,对于乌兹别克斯坦在这二十年间的经济发展之迅速、城市面貌之焕然,表示热烈的祝贺。正因为有乌兹国家电网的大力支持,中乌双方的合作项目实现互利共赢,结出累累硕果。一个开放的国家、一群友好的人民,我们很愿意在这里工作、在这里投资。在中乌双方共同努力之下,就在这美丽的土地上,现在将以最快的速度建成一个美丽的现代化工厂,翻开合作共赢新篇章,这项工程也将标志着两国友谊更上一道新台

阶!另外,通过外交部的牵线,我们这次也考察了塔什干州另一处土地,希望未来能够在乌兹建立一个工业园区,加大力度拓展合作空间。我们的目标是在乌兹建立最大、质量最好、技术最先进的变压器工厂,我们也希望能在电缆等电力行业产品中开拓更多的合作机会,共同推动高质量发展!

最后,安格连市市长阿利史尔承诺,将尽最大的努力为新成立的安格连能源公司提供帮助,落实不仅是企业发展的大事,也是乌兹别克斯坦电力建设的一块重要里程碑。安格连政府一定大力支持项目建设,帮助企业解决项目建设中遇到的实际困难和问题,确保项目顺利推进!

扬土培基,大家共擎金锹,祝贺并见证这极具历史纪念意义的一刻,共同开启公司发展新篇章,标志着华立科技在乌兹别克斯坦这片土地上开始下一段新征程!

心同意合,谋无不成。长达二十年的携手同行让华立科技与乌兹电网从单纯的合作伙伴变成并肩前行的挚友,历经时光洗礼沉淀下来的默契和信任是无法被磨灭和取代的,并且会随着时间的推移而更加深厚。随着此次合资变压器项目的顺利开工奠基,华立科技与乌兹电网的合作范围正式由电力计量仪表扩大到电力变压器、电力电缆等配网产品,进一步深化推进本地化合作,伴随这种双向奔赴的信念,双方必将迎来更加密切合作的下一个二十年!

乌兹别克斯坦变压器项目:

安格连能源有限责任公司位于乌兹别克斯坦塔什干州安格连市,由华立科技和乌兹区域电网公司合资成立,主要开展10KV~35KV电力变压器的研发、生产、销售业务,总投入金额超过2000万美元。项目总占地面积14000平米,年产能约15000台。

(来源:华立科技)

金卡智能：聚焦双碳总目标 发力能量计量和燃气安全

3月29日~31日,由中国土木工程学会燃气分会、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、中国建设科技集团股份有限公司主办的“中国燃气运营与安全研讨会(第十二届)”暨“中国土木工程学会燃气分会2023年学术年会”在杭州盛大举行。此次会议共有包括燃气管理单位、燃气运营企业、设计施工监理单位、设备制造商、科研单位、高等院校等在内的近400家企业参与,参会代表近千人。

在本次论坛展台,金卡智能带来了能量计量和城市生命线两大解决方案,受到与会者的广泛关注。

纵观分论坛,亮点精彩纷呈

同期,金卡智能承办了以“聚焦双碳总目标,数智燃气新启航”为主题的分论坛,与业内专家共同探讨燃气行业未来发展趋势。

中国城市燃气协会理事长助理、原中国城市燃气协会秘书长迟国敬为分论坛致辞,并带来《燃气行业解读及未来发展趋势》的演讲,他表示,“燃气事业向好的局面没有改变,短时间受疫情和价格等原因影响,增速降低或者变慢,今后必将会得到更好的发展,保持与经济增长相适应的发展速度。由学会和协会领导组成的国际燃气联盟和世界燃气大会组委会的领导也认为未来燃气仍然是完成中国双碳目标的主要能源。”

金卡智能集团股份有限公司副总裁王勇则以“能量计量”为主题,与到会人员共同分享了《天然气能量计量数字化解决方案》主题演讲。“能源行业的节能减排稳步推进,天然气行业的高速发展趋势已经凸显。可再生能源制氢是目前氢气制取的重要手段,有效利用现有天然气管道混氢进行输配是重要的运输手段。金

卡智能集团旗下天信仪表的TBQM型气体流量计通过了挪威船厂DNV GL在掺氢测试,成为国内唯一一家通过5%、10%、15%及30%氢气掺混测试,完全满足0.5级要求,而TGC气相色谱分析仪将会助力混氢过程的成分分析。”

金卡智能旗下天信仪表集团有限公司总工程师陶朝建带来的《超声技术在新能源领域的挑战》演讲,则以新能源领域为切入点,具体分析了超声技术应用的现状、相关标准及变化、主要性能试验情况,并基于现有天然气标准装置资源不足展望用空气高压装置、干标替代全部或部分天然气实流试验的可能性等,他表示,“目前国产气体超声流量计通过国内外相关认证及试验达到0.5级准确度,意味着达到国际先进水平,实属不易;期待积累更多的现场应用数据进一步提升产品技术和质量,为国产仪表在国际地位提升上贡献一份力量。”

国家管网集团西气东输公司南京计量研究中心党总支书记/主任郑宏伟分享了《高压天然气检定站的数智安全运营管理及数智安全探索》,“未来检定站的安全运营管理将主要从计量数智化转型、支撑先进制造与质量提升、远程和在线计量技术三个维度出发进行相关性研究。”

安全是生产的红线和底线。金卡智能集团股份有限公司燃气事业部大客户总监丛培雪以《数字燃气安全生命线解决方案》为主题进行分享,“金卡智能提出的安全运行监测预警系统,以管网GIS、BIM为基础,通过对场站、应急站、管网、车辆、人员等20+要素的处理,从智能感知、风险定位、专家判断、应急指挥等10+方面进行应用,做到纵向到底、横向到边,形成安全生命线解决方案,助力提升供气安全和用气安全。”

北京市燃气集团有限责任公司高级工程师、国家城镇燃气流量计量站副站长董新利分享了《燃气用户计量端本体防护及智能安全监测关键技术研究》的成果,详细介绍了本体综合防护智能计量终端、多维预警分析处置平台和用户精准画像大数据分析方法。“该课题成果目前已经成功应用于北京市“三城一区”关键用

户,还会持续加强科研成果落地转化与应用推广,以数智技术手段助力安全服务水平提升。”

未来,金卡智能将继续把双碳目标贯彻和融入自身的发展理念中,创新赋能,建立完善的数字能源业务体系,推动行业数字化转型,绘就高质量发展宏伟蓝图。

(来源:金卡智能)

紧扣高质量发展, 金卡水务创新驱动行业数智转型升级

3月24日,以“产业布局、行业展望、绿色低碳、高质量发展”为主题的浙江省城市水业协会2023年年会暨第八届会员大会第二次会议在杭州顺利召开,金卡水务受邀出席本次会议,与现场专家、水务同行共同探索数字水务高质量发展之路。

在本次展会上,金卡水务NB-IoT智能机械水表、户用超声水表、工商业超声水表、超声波流量计、电磁水表和电磁流量计等智能终端凭借自身高精度、高可靠性、高稳定性、高颜

值,广受参会者的关注;金卡水务大数据综合运营管控平台、二次供水综合解决方案等充分利用大数据、人工智能等前沿技术,助力水企全面提升运营管理水平,推动水务行业数字化发展。

未来,金卡水务将持续依托精准计量和数字技术的融合应用,结合实际场景,加强创新研发,丰富和完善数字水务整体解决方案,激发水务行业高质量发展的浪潮不断向前。

(来源:金卡水务)

乘风破浪 未来可期 ——西力科技召开2023年度经济工作会议

3月25日,西力科技2023年度经济工作会议在四楼会议室隆重召开。西力科技董事长宋毅然、总经理周小蕾和西力科技本部、西力科技全资子公司西力科技浙江西力和浙江西力新能源西力科技全体中高层领导、部门骨干出席本次会议,大会全程通过厂内广播设备向全西力科技员工进行实时直播。

会上,总经理周小蕾作了西力科技2022年度工作总结和2023年工作规划草案通报,回顾总结了西力科技2022年度各项工作开展情况和市场目标、经济指标实现情况,简单介绍了西力科技募投项目建设情况和新产业发

展情况。

一年来,西力科技围绕年度运营目标,从市场拓展、产品研发、内部治理、企业文化和员工队伍建设等方面制定了一系列举措、开展了一系列工作,基本达成了主业稳定、新产业逐步成型的目标,整体营收较21年有一定幅度增长并保持了主营业务利润的基本稳定,为西力科技高质量、高效率和高效益发展从市场基础、产品储备、内部治理、员工队伍等方面夯实了基础,创造了条件。

西力科技募投项目从2019年开始投建,包括12万方的新厂房建设和注塑车间、模具

车间、贴片车间、模块焊接车间及单相智能电能表整机自动化生产车间,投资总额超3亿元,项目实施地在德清,实施主体是全资子公司西力科技浙江西力,截止目前项目已经基本完工、通过验收并开始投入使用;同时,浙江西力开始正常运营,注塑件加工业务开始走向市场并同步组建了新能源生产车间,开始户外移动电源和二轮车动力电源的产品研发和市场拓展,规划并开始实施西力科技新产业的发展。

就西力科技2023年的工作,周总客观分析了西力科技新产业发展情况、主营业务市场和行业及企业自身实际情况,提出了加大新产业发展投入、尽快促进新产业发展和持续抓好主营业务市场开拓、产品研发、履约服务、成本控制、队伍建设、综合治理等工作,继续稳定主营业务业绩,保证主营业务利润持续稳定,做实企业发展基石的总体工作思路和目标。

西力科技本部各分管领导及浙江西力、浙江西力新能源主管领导分别汇报了各自分管工作2023年工作计划,随后参会人员分组进行了讨论,大家积极建言献策,在充分肯定西力科技2022年工作和2023年规划的同时对2023年工作提出了许多宝贵的意见和建议。

会议期间,还举行了西力科技2022年度先进集体和先进个人的表彰和颁奖,共有3个团队和近60名员工分别获评先进团队、优秀干部、优秀服务员工、优秀新人和岗位能手的称号,还为一名获评西湖投资集团第三届“西投工匠”荣誉称号的员工和参加中国仪器仪表学会举办的2022“丝路”物联网操作系统生态应用创新创业大赛获评三等奖的团队进行了表彰和奖励。

会议最后,总经理周小蕾进行了大会总结和布置,对全体员工过去一年的努力和支持表示感谢,希望广大干部做一个值得信赖、注重细节、追求完美、有文化素养、对下属有引领作用、有担当、能给下属安全感、有正能量、有榜样作用的干部;要求西力科技本部、浙江西力、西力新能源三大经营班子按照董事会的目标要求,规划实施好各自产业的运营工作,确保各自产业市场目标、经济指标和各项工作目标有效达成,保证西力科技总体目标的有效实现。周总表示对此充满信心,期待大家的切实行动,相信西力的未来一定是“乘风破浪 未来可期”!

(来源:西力科技)

云谷科技等行业专家

共聚平衡热量表·智慧供热论证会

平衡热量表经通过专家认证:具备热计量和调节控制功能的表阀一体设备,实现了远程锁闭、全自动平衡控制、室温软测量、失水监测等多种功能,在国内外尚属首创,在热计量表应用方面具有创新性,技术处于国际领先水平。

评估委员会同意本智慧供热项目通过评估。为实现“双碳”目标,建议尽快推广。

杭州云谷科技股份有限公司和聊城市财金建设发展集团有限公司于2023年3月7日共同举办了“平衡热量表·智慧供热技术专家论证会”,旨在探讨平衡热量表和智慧供热技

术在供热领域中的应用,促进清洁供热行业的创新发展。住建部供热计量与节能工程技术研究中心主任、清洁供热产业委员会(CHIC)专家委员会主任綦升辉、住房和城乡建设部供热标准化技术委员会秘书长杨健、临沂大学教授博导、国家级专家临沂大学博导王飞波、中国市政工程华北院总工程师王淮、山东城市建设学院副院长刘庆堂、天津计量院热能所所长刘巍、国家清洁取暖评估专家组组长、CHIC副秘书长赵文璞和中国能源报的杨梓等全国各地供热行业专家、代表和学者共同出席会议。

本次专家论证会得到了业内专家的高度认可,进一步证明平衡热量表和智慧供热技术在清洁供热行业中具有广泛应用前景。此技术能够提高供热质量和效率,降低能耗和环境污染,为清洁供热行业可持续发展提供新思路和新方法。同时,此项目应用技术也在今年通过了专家论证会,专家一致认为,平衡热量表实现了远程锁闭、全自动平衡控制、室温软测量、失水监测等多种功能,在国内外尚属首创,在热计量表应用方面具有创新性,技术处于国际领先水平。评估委员会现场宣布“平衡热量表智慧供热项目”通过评估。并表示为实现“双碳”目标,建议尽快推广平衡热量表的应用,实现供热行业精细化、数字化管理。

会议中,杭州云谷科技股份有限公司CTO王俭向与会嘉宾介绍了平衡热量表和智慧供热技术的应用情况和优势,详细汇报了在线运行的平衡热量表的数量和基于L值平衡控制算法的运行稳定性和可靠性。王总表示,户端调控采用此算法,以供回温比值控制供热量,使得每个热用户的负荷分配比保持稳定,采用流量指数和能量指数,协同换热站实现自动跟踪运行,使热用户的室温保持恒定。

随后,与会嘉宾进行了现场调研和走访,综合技术特点与项目情况深入探讨技术的实际应用和发展方向,并对技术报告提出了建设性的意见。

綦升辉主任分享并解读了住建部关于推进平衡热量表在清洁供热行业推广应用的最新政策文件,指出平衡热量表是清洁供热行业转型升级、推进热量结算市场化改革的重要举措,需要进一步完善技术标准、加强应用示范和推广力度。杨健秘书长则从标准化角度出发,介绍了住房和城乡建设部在供热计量和技术标准制定方面的最新进展,呼吁更多的行业企业和技术人才参与标准化工作,提高行业数字化转型的技术水平。

此外,王淮总工程师和赵文璞博士分别从系统集成和清洁能源角度,探讨了智慧供热技

术的前沿应用和可持续发展路径。刘庆堂副院长则分享了山东城市建设学院在供热领域的最新研究成果和科研方向。

会议还特别邀请了云谷科技的技术团队,介绍平衡热量表和智慧供热技术的研发历程、技术特点和优势,系统、全面地向与会嘉宾展示了技术的前世今生、应用前景和发展趋势。与会嘉宾纷纷表示,此次论证会为业内人士搭建了一个智慧供热技术沟通交流的平台,提供了宝贵的经验和启示,也为业内智慧技术的创新发展提供了新的思路和方法。

会议总结环节,綦升辉组长期表示,清洁供热行业正处于转型升级的关键时期,平衡热量表和智慧供热技术是推动供热行业可持续发展、实现高质量发展的关键技术。希望业内企业和专家加强合作,进一步完善技术标准,加大技术研发力度,推进技术创新和产业升级。杭州云谷科技股份有限公司董事长丁云表示,云谷科技将秉持“倾注智慧,奉献社会,数字创造人居和谐。”的理念,继续深耕供热领域,因地制宜的为行业提供更加智能、高效、绿色的供热解决方案。

同时,参会专家还对平衡热量表和智慧供热技术的未来发展提出了一些具有启示性的建议。他们认为,未来应该进一步大力推广此项创新技术,将优秀的项目做标杆工程,推广到全国的清洁取暖试点城市去应用。此外,还需要在政策和法规方面加大支持力度,推进供热行业的可持续发展。

作为本次论证会的主办方之一,杭州云谷科技股份有限公司表示,将继续发挥自身技术优势,致力于推动平衡热量表和智慧供热技术的应用和发展,为供热行业的可持续发展贡献力量。本次平衡热量表·智慧供热技术专家论证会的成功召开,为清洁供热行业的技术创新和可持续发展提供了新的思路和方法,有望在未来进一步推动清洁供热行业的智能化、高效化和环保化发展。

(来源:云谷科技)

红旗仪表：相伴三十年·创百年未来

人间三月，微风和煦，草长莺飞，春意渐浓。3月12日~13日，公司以“相伴三十年·创百年未来”为主题，秉持“全员参与、共同娱乐、同心同行、团结互助”的宗旨，举办“健康接力跑”和“土灶野炊”两大活动，以独有的方式为公司三十周岁生日庆生。

健康接力跑

健康接力跑由红旗跑协队员及公司职工组成跑步接力队，以公司厂区外环圈为路线，跑步总距离为303.13公里，为3月13日的公司30周年庆生！

正如1993年以来三十年栉风沐雨的奋斗历程，12日凌晨3点13分，降温与降雨来袭，红旗跑步接力队成员早已准备就绪，凭借坚毅顽强的意志，不断挑战、超越体能极限，迎着风雨前行。马拉松接力跑是团队作战，24支跑步接力队、50余名队友之间密切配合，相互鼓励，共同奋进。

乘风奔跑，砥砺前行。下午3点半，公司全体职工与长兴跑协的跑友们在公司内集合，进行跑步前的热身准备。跑友们摩拳擦掌、跃跃欲试，为彼此加油打气。

公司总经理周春龙发言，对长期以来给予公司信任的支持者和辛勤贡献的职工家人们表达了衷心的感谢，三十年一路走来，全体红旗人凭借永不言弃的信念和斗志，战胜众多艰难险阻，取得了一系列优异成绩。

公司坚持以党建为引领、促进职工的全方位发展。本次健康跑组织了党支部、工会委员会、妇女联合会、文艺团、篮球队、足球队、垂钓队、羽毛球队共八支队伍与周总共同领跑。

下午4点，在周总的带领下，全体跑团成员从公司出发，你追我赶、一刻不停大步向前迈开腿，共同挑战3.2公里健康跑。公司也为完成健康跑的职工与跑协跑友准备了精美纪

念品，以感谢红旗家人们的努力。

13日上午10点，周总带领接力跑步队完美冲刺303.13公里终点，红旗三十周年接力跑圆满落幕。

跑出激情，跑出红旗人的精神气。长跑锻炼了坚韧意志、强健了体魄，展现了红旗职工们强健的身体素质、积极向上的精神风貌。

土灶野炊

阳春三月，春意盎然，正是野炊的好时机。为庆祝公司三十周岁生日，答谢全体职工多年的辛苦付出，培养职工以企为家、敬业奉献的红旗精神，13日上午，公司在厂区内环湖举行土灶野炊活动，让全体职工尽情享受春天的气息。

活动将所有职工分成49个小组，有序围绕厂区花园搭建土灶。职工们激情高涨，喜悦之情溢于言表。

在组长的带领下，各组迅速投入活动，垒灶烧火、洗米煮饭、洗菜切菜，组员分工明确，忙得不亦乐乎。

经过大家的同心协力，餐桌上摆满了各色美味佳肴。职工们一起品尝劳动成果，到处弥漫着饭菜的香味。

红旗家人们齐聚一堂，以大锅饭的形式庆祝公司三十周岁的生日，在这值得纪念的日子送上最真挚的祝福。

风雨兼程三十载，风霜如画

风雨兼程三十载，风霜如画。2023年3月13日是红旗仪表有限公司成立30周年的日子，公司以跑步方式和土灶团建活动方式来庆祝公司30岁生日。

13日清晨，75名跑友相约来到乐清市胜利塘公园南首运动跑道，肩抗厂旗，挥舞小红旗，以激情彭拜的愉悦心情迈向30公里长跑

活动,共同庆祝公司30周年生日。

董事长在跑步前讲话时说道:大家不忘初心,不负重托,坚定信心,团结奋斗,我们今天以跑步活动来同公司一路前行,一同成长,延续红旗的百年辉煌。

活动中每个人都以自己的力量跑出了不同的成绩,15名跑者4小时内跑出了30公里成绩,15名跑者3小时内跑出了20公里成绩,同时还有跑者完成了5公里、10公里的挑战,大家通过不同的跑步路程共同为红旗仪表庆生。

在跑步活动同时,土灶团建活动也在热火朝天地进行中。公司院内,在公司常务副总周余平的带领下,大家分工明确,各负其责忙碌地做起美食,让跑友们回来时都吃上香喷喷的美味佳肴。

历经风雨三十载依然意气风发,只因在“红旗”的引领下,只因在掌舵人的感召下,汇聚了一群志同道合的有志之士把“红旗”建设成了自己的幸福家园。

相伴三十年·创百年未来

用长跑为公司庆生是公司的传统,锻炼了身体素质、丰富了业余生活,展现出红旗人永不言弃的精神底色;土灶野炊调节了身心、陶冶了情操,成为红旗人在特殊日子里的难忘回忆。

公司始终坚持“以人为本”的办企理念,将“打造家和文化 做君子型企业”作为企业发展的目标,积极增强团队的凝聚力和向心力,激发职工的爱岗敬业、锐意进取的工作热情。

三十周年是红旗仪表承上启下的关键时期,正是蓄力前行的关键阶段,全体红旗人更应携手齐心、奋发向前,走在昂扬向上的大路上。

三十年风雨兼程,公司始终致力于制造行业技术领先产品,巩固仪器仪表制造行业的龙头企业地位。全体红旗人将更加凝心聚力、克难攻坚、奋发进取、砥砺前行,朝着“缔造世界品牌,成就百年老店”的愿景不断努力奋斗,用坚持与汗水共同创造更好的未来!

(来源:红旗仪表)

政策法规

浙江经视报道:500万元!
浙江修订科学技术奖励办法

为进一步落实国家科技奖励体系改革以及省委省政府关于“创新深化”的相关要求,省人民政府对2019年实施的《浙江省科学技术奖励办法》进行了修订并于近日正式公布,省科技厅也在第一时间印发了新修订的《浙江省科学技术奖励办法实施细则》。新修订的奖励办法与以往相比有哪些变化,对我省创新能力的提升会起到什么样的推动作用?让我们一起来了解一下。

2019年,省人民政府发布了《浙江省科学

技术奖励办法》。为进一步鼓励自主创新,推动科学技术进步,加快建成创新强省,近日,省人民政府对《奖励办法》进行了修订,这也是省人民政府对《办法》实施以来进行的第二次修订。

浙江省科技厅成果处副处长 王键:修订奖励办法和细则主要有两方面的考虑:一方面,国家科技奖励体系改革要求强化科技奖励与重大战略需求的紧密结合,以科技创新质量、绩效、贡献为核心,充分发挥科技成果评价

的“指挥棒”作用。另一方面,也是为了落实省委省政府关于“创新深化”,完善评选制度,优化奖项结构的要求,进一步强化省科技奖的激励导向。

新修订的《浙江省科学技术奖励办法》坚持科技创新质量、绩效、贡献为核心的评价导向,对评选制度和奖项结构进行了进一步的优化和完善。

本次修订最大的亮点是提高了一等奖的数量及浙江科技大奖和三等奖的奖金。为了加强国家科技奖的力量储备,我省将一等奖数量从45项提高到60项,三等奖数量从165项调整到150项,一二三等奖总项数300项保持不变。同时,浙江科技大奖奖金从每项300万元提高到500万元,三等奖奖金从每项5万元提高到10万元。这对于调动我省科研工作者的创新积极性无疑具有重要推动作用。

成立于2019年5月的中科院杭州医学研究所是中国科学院首个以医学命名的直属研究机构,也是浙江省重点引进和打造的生命健康科创高地主平台。徐哲伟是中科院医学所研究管理部的一名业务骨干,他的日常工作,就是协助所里的同事开展相关科研项目及相关奖项的申报。在他看来,本次奖励办法的修订释放了非常积极的信号。

中科院医学所科研部 徐哲伟:对于我们吸引从国外回来的或者是其他地区的优秀的科研人员来说,这是一个非常有利的信号。因为动用社会的一个力量来组织科技奖励,其实是一种自由开放、崇尚自由科学的一种信号。

中科院医学所特聘研究员 渠风丽:对科学工作者都是一个非常大的鼓励和促进作用,充分地激发我们每个科技工作者的科研热情,为我们提供了更多的这种机会。

同样受到鼓舞的还有作为创新主体的科技型企业。成立于2013年的歌礼制药有限公司是一家创新研发驱动型生物科技公司,业务涵盖了从新药研发至生产和商业化的完整

价值链。多年来,公司承担了多项国家级、省级研发项目,先后获得了全国创新创业大赛生物医药组一等奖、浙江省科技进步奖一等奖、浙江省领军型创业团队等各类奖项及荣誉。

歌礼制药有限公司董事会主席兼首席执行官 吴劲梓:企业作为科技创新成果转化的主力军,看到这样的修订案我们非常振奋,希望未来在浙江省,尤其是在我们的疾病领域,比如说乙肝治愈、脂肪肝和肿瘤领域做出更多的创新和贡献。

高校一直是浙江省科技奖的获奖“大户”。作为省属高校“领头雁”的浙江工业大学一直以来以产出标杆性成果为导向,以打造“四个面向”的高质量科研为目标,历年来,已累计获得各类科技成果奖励800多项,其中国家科学技术奖28项,省部科技奖290余项,中国专利奖总数位列全国高校第六位。

浙江工业大学科研院副院长 王剑斌:应该说本次浙江省科技奖励办法的修订,我们可以将更多的我们的从“0-1”的理论突破,以及我们解决关键核心技术和卡脖子技术的科技成果更好的展现在公众面前,更好的宣传我们作为省属高校的科技成果的一个特色,同时经过省奖的洗礼和筛选,我们可以有更多的机会冲击国家科技奖,把我们浙江作为科创大省的这一个科研成果,更好的向社会公众进行展示。

此外,修订后的《浙江省科学技术奖励办法》还细化了浙江科技大奖标准和调整了浙江科技大奖提名主体。浙江科技大奖遵循“社会公认、行业翘楚、宁缺毋滥”原则,明确浙江科技大奖被提名者应当作为主要完成人获过国家科学技术奖或相同层次奖项。浙江科技大奖提名主体由专家提名和所有提名单位提名,调整为由省科学技术奖励委员会成员单位、设区的市人民政府、浙江大学进行提名。

浙江省科技厅成果处副处长 王键:此次修订奖励办法和实施细则,有利于奖励真正作

出创造性贡献的科学家和一线科技人员,对于那些“十年磨一剑、潜心搞研究”的科研工作者,要高看一眼;对于那些“担纲大任、富有勇气、敢于突破”的青年科学家,要厚爱三分。让默默耕耘、埋头钻研,不断取得创新突破的科技工作者“名利双收”,充分调动我省科研工作者争取国家科技奖的积极性,加强国家科技奖

的力量储备。本次浙江省科技奖励办法的修订,对于科研团队和科研人员来说是一份激励和责任,代表着创新成果被认可、被鼓励,科学研究从来不是一条平坦的康庄大道,无论是否获奖,科学研究过程中的所有努力、拼搏和付出都应该得到尊重和认可。

(来源:创新浙江)

国家能源局:《关于促进新时代新能源 高质量发展的实施方案》案例解读

近日,国家能源局发布《<关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案>的案例解读》(以下简称《案例解读》)的通知。

《案例解读》指出,为让各有关单位、相关市场主体更好地理解 and 落实《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》提出的各项政策措施,结合学习宣传贯彻党的二十大精神,国家能源局组织编写了本案例解读材料,对全部二十一条进行逐条逐句解读,辅以相关政策案例,对每个政策点的背景、目的,已经出台的相关措施,下一步政策落实方向等进行了详细阐述。

《案例解读》强调,创新新能源开发利用模式。“十四五”期间,风电、光伏等主要新能源进入大规模、高比例、市场化、高质量发展新阶段。多方面创新新能源开发利用模式,是推动新能源跃升发展、加快能源结构转型、助力碳达峰、碳中和目标实现的重要保障。《实施方案》主要在以下四个方面提出措施建议:

一是加快推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设。加大力度规划建设以大型风光电基地为基础、以其周边清洁高效先进节能的煤电为支撑、以稳定安全可靠的特高压输变电线路为载体的新能源供给消纳体系,在土地预审、规划选址、环境保护等方面加强协调指导,提高审批效率;按照推动煤炭和新能源优化组合的要求,鼓励煤电企业

与新能源开展实质性联营。

二是促进新能源开发利用与乡村振兴融合发展。鼓励地方政府加大力度支持农民利用自有建筑屋顶建设户用光伏,积极推进乡村分散式风电开发;统筹农村能源革命与农村集体经济发展,培育农村能源合作社等新型市场主体,鼓励村集体依法利用存量集体土地通过作价入股、收益共享等机制,参与新能源项目开发。

三是推动新能源在工业和建筑领域应用。在具备条件的工业企业、工业园区,加快发展分布式光伏、分散式风电等新能源项目,支持工业绿色微电网和源网荷储一体化项目建设,推进多能互补高效利用,开展新能源电力直供电试点,提高终端用能的新能源电力比重;完善光伏建筑一体化应用技术体系,壮大光伏电力生产型消费者群体,到2025年,公共机构新建建筑屋顶光伏覆盖率力争达到50%;鼓励公共机构既有建筑等安装光伏或太阳能热利用设施。

四是引导全社会消费新能源等绿色电力。开展绿色电力交易试点,推动绿色电力在交易组织、电网调度、价格形成机制等方面体现优先地位,为市场主体提供功能健全、友好易用的绿色电力交易服务;完善绿色电力证书制度,推广绿色电力证书交易,加强与碳排放权交易市场的有效衔接。

(来源:国家能源局)

行业资讯

2023年全省经信系统技术创新 和智能制造工作要点印发

2023年全省经信系统技术创新和智能制造工作要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻落实党的二十大和中央经济工作会议精神,全面落实省第十五次党代会和省委经济工作会议精神,深入实施数字经济创新提质“一号发展工程”,加快构建产业科技创新体系,前瞻布局发展未来产业,深化未来工厂建设,深入实施智能制造工程,推动工业质量品牌建设,打造“单项冠军之省”,为制造强省、数字经济强省建设贡献力量。

一、强化企业创新主体地位,加快构建产业科技创新体系

贯彻落实创新驱动发展战略,开展制造业技术创新体系试点,新增培育省级企业技术中心100家以上,国家企业技术中心和技术创新示范企业6家以上,发挥企业共同体和重点产业技术联盟作用,加快构建产学研深度融合的产业科技创新体系。

(一)着力提升企业技术创新能力。修订企业技术中心评价规范,建立完善企业技术中心梯次培育机制,引导企业加大研发投入,优化完善创新机制,提升企业技术创新能力。开展企业技术中心体系和能力提升培训,开展精准指导服务,做好国家企业技术中心的评价工作,积极创建国家企业技术中心和国家技术创新示范企业。

(二)提升制造业创新中心建设能级。针对制约制造业创新中心发展存在的问题深入开展调查研究,在组建模式、运营管理、成果共享等方面进一步创新探索可持续发展模式。

建立完善运行监测与联络机制,帮助做好技术攻关需求的梳理和成果转化的服务对接工作。发挥制造业创新中心在共性关键技术攻关、创新资源集聚、创新成果转化孵化等方面的作用,助力“415X”先进制造业集群建设。开展省级制造业创新中心验收评估和运行评估,通过以评促建提升制造业创新中心能级。提升石墨烯国家制造业创新中心规范化建设和成果产业化水平。在重点优势领域积极争创国家中心。

(三)开展制造业技术创新体系建设试点。根据工信部关于制造业技术创新体系试点工作要求,研究制定我省制造业技术创新体系建设试点方案,对重点产业链供给体系和支撑体系进行全面梳理,精准定位技术短板弱项和长板优势,针对性地开展关键核心技术攻关和新技术推广。开展产业链上下游企业共同体、重点产业技术联盟运行评价,组建企业共同体20家,组织实施省重点技术创新项目和重点高新技术产品开发项目100项左右。

(四)推动先进技术成果转化和技术产品创新。开展先进(未来)技术创新成果转化对接活动,提高科技成果转换和产业化水平。发挥企业创新主体作用,推进重点项目协同研发活动一体化,完善共性技术供给体系,提升知识产权协同创造水平。在特定领域试点优势科技型企业政策性融资担保。制定省级工业新产品开发指导目录,引导企业围绕强链补链需求,全年立项开发省级工业新产品(新技术)3000项,规上工业新产品产值率保持在35%左

右。加大工业新产品等创新产品推广应用力度,组织开展新产品(新技术)推广会。

二、培育建设未来产业先导区,抢占未来产业发展制高点

围绕构建现代化产业体系,加强前瞻性、颠覆性技术及产业化发展趋势研判,新增培育未来产业先导区3个以上,深化探索未来产业先导区建设模式,加快未来产业集聚发展。

(一) 谋划布局未来产业先导区。根据省政府《培育发展未来产业的指导意见》和《浙江省未来产业先导区建设的指导意见》,鼓励各地结合产业基础和创新资源优势,积极谋划培育未来产业先导区。建立完善未来产业先导区建设评价指标体系,对首批培育的未来产业先导区开展建设评估,重点支持元宇宙、前沿新材料、未来医疗、未来新制造模式等领域新增布局一批未来产业先导区。

(二) 深化探索未来产业先导区建设模式。研究制定未来产业先导区建设管理办法,提升先导区建设水平。鼓励各先导区探索建立企业主导的产学研合作机制、先进技术成果转化及产业化对接机制和多元化资金投入机制,推动产业链创新链人才链资金链深度融合,加快形成未来产业培育路径。通过建设一批创新载体、引进一批创新创业团队、落地一批重点项目、培育一批专精特新企业,促进未来产业集聚发展。

(三) 加快培育人工智能产业。研究制定人工智能创新发展行动计划,在智能制造、智慧医疗、智能网联汽车、类脑智能等领域加快培育新兴未来产业。深化杭州国家人工智能创新应用先导区建设,积极争创国家车联网先导区。加快推进国家人工智能“揭榜挂帅”项目建设,面向重点领域征集推广一批人工智能优秀产品(解决方案)和典型场景,培育一批专精特新企业。

三、创新深化未来工厂建设,深入实施智能制造工程

分级建立完善未来工厂标准体系,开展企

业智能化对标提升行动,新增未来工厂15家以上、智能工厂(数字化车间)150家以上,深化产业集群智能制造试点,争创国家智能制造先行区。

(一) 提升打造未来工厂标志性成果。持续深化理论研究,迭代制定并发布未来工厂地方标准,协调推进国家、国际标准制定,加强党建引领的现代化新型组织建设,提升打造中国式智能制造标杆。积极承接举办全国性智能制造相关会议,提升未来工厂品牌影响力。

(二) 开展企业智能化对标提升行动。区分车间单元级、工厂优化级、企业引领级,分级建立完善未来工厂诊断评估标准,加强标准宣贯,以规上工业企业为主,通过线上线下相结合的方式开展企业智能化对标提升行动。按照“数字化车间—智能工厂—未来工厂”梯次培育路径,加强专家指导和供需对接服务,加快未来工厂建设。组织对首批省级未来工厂、智能工厂、数字化车间进行复评。

(三) 深化产业集群智能制造试点。聚焦“415X”先进制造业集群深化智能制造试点,支持行业龙头骨干企业建设未来工厂,形成一批可复制易推广的模型组件、解决方案和优秀场景,示范带动行业企业数字化转型。对产业集群(区域)智能制造试点所在县(市、区)开展评价,支持基础条件好的地市积极争创国家智能制造先行区。

(四) 实施智能制造生态伙伴计划。组建省智能制造公共服务平台,迭代建设“浙企智造在线”应用,推进省市县三级数据和应用贯通。围绕“415X”先进制造业集群,分行业组建未来工厂创新生态联合体,举办智能制造进园区活动,为企业建设未来工厂提供诊断咨询、规划设计、项目实施、验收评估、推广应用、金融支持等综合集成服务。

(五) 开展未来工厂产业人才培养。面向有实施智能制造意愿的企业领导、技术负责人等,通过理论学习、案例研讨、现场教学等形式

组织开展未来工厂培训班3~4期,加快培养一批适应制造业高质量发展要求,能够执行企业智能制造发展战略并组织实施未来工厂建设的中坚力量。

四、推进工业质量品牌建设,培育单项冠军和浙江制造精品

贯彻落实《质量强国建设纲要》,深化工业质量品牌建设,持续推进“单项冠军之省”建设,力保单项冠军数量全国第一,新增培育浙江制造精品200项以上。

(一) 推进工业领域标准化建设。推进数字经济“一号发展工程”,落实数字经济标准化体系建设的指导意见,围绕数字产业化和产业数字化,推进数字经济领域的标准化工作。围绕“415X”先进制造业集群培育,持续推进产业链标准体系建设,支持和引导企业研发高质量标准,以重大装备首台(套)装备为基础参与制定国际标准、国家标准,在新兴未来产业领域和传统优势领域牵头制定一批国际标准、国家标准、行业标准。

(二) 推进工业质量品牌建设。开展工业质量品牌研究,制定工业质量品牌建设实施方案,加快培育先进制造集群品牌、专精特新企业品牌和“浙江制造精品”。结合企业数字化、网络化、智能化转型,推动企业加强全面质量管理,导入先进管理模式,提升企业精益管理水平,培育一批质量标杆企业。推进制造业“增品种、提品质、创品牌”行动,培育打造“浙江制造精品”,落实“互联网+”政府采购政策,加大“浙江制造精品”的宣传和市场推广力度。

(三) 加快培育制造业单项冠军。建立完善单项冠军培育企业的动态管理机制,新增遴选一批培育企业,开展跟踪指导服务。建立完善指标体系,加强单项冠军企业及培育企业的动态运营监测。引导单项冠军及培育企业加强核心技术攻关,加快企业数字化转型,全面提升产品质量和品牌影响力,扩大冠军企业方阵,为打造“单项冠军之省”夯实基础。

(来源:浙江经信)

水务智能化建设提速, 智能水表迎来高速增长

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

在此背景下,智能水表需求持续增长,带动相关水表企业业绩“水涨船高”。近日,三川智慧发布2022年度业绩快报,2022年公司营业收入13.32亿元,同比增长42.13%;归属于上市公司股东的净利润为2.14亿元,同比增长13.00%。

三川智慧表示,报告期内由于国家推进新型城镇化、智慧城市与节水城市建设,实施阶梯水价、加强民用“三表”管理以及加快5G、物联网等新型基础设施建设与应用等多重政策

叠加,推动了智能水表需求增长。

公司积极把握移动互联网、NB-IoT窄带物联网的发展机遇,充分利用在行业内率先研发、生产、销售NB-IoT物联网水表的先发优势和大规模商用的示范效应,大力拓展NB-IoT物联网水表的应用,促进了公司业绩增长。

近年来在智慧城市建设推动下,水务行业正走向生产智能化、工艺装备化、设备集成化、监测数据化和信息化的智慧化发展道路,智慧水务市场的发展机遇已经来临。而要建设智慧水务,智能水表则是其中重要的一环。

智能水表是以现代电子传感技术和信息网络技术为支撑,以信息化管理需求为依托而发展起来的高新技术产品。新一代智能水表

具备信号采集和数据处理、存储、通信等功能。它不仅拥有定时传输数据、精准计量、直观易读、低耗能等优势,而且本身自带电池,无需单独接线供电,水表电量低时也不会影响正常用水和计量。

近年来,国家对基础设施领域保持较高强度投资,供水、水处理、水利建设等行业快速增长。在下游行业的拉动下,我国水表行业的产量、需求量均保持较快增长。

2020年7月,国务院办公厅发布《关于加快落实新型城镇化建设补短板强弱项工作有序推进县城智慧化改造的通知》,通知提出,要夯实新型基础设施支撑,推进县城公共基础设施数字化建设改造,加快交通、水电气热等市政领域数字终端、系统改造建设。

《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》中也明确提出:要加快城市智能化基础设施建设,提升电力、燃气、交通、水务、物流等公

用基础设施的智能化水平。

……

随着智慧城市建设、阶梯水价、阶梯气价、物联网应用的推行,物联网智能计替代传统的计量仪表是必然趋势,未来国内智能水表的渗透率也将大幅提高,智能水表行业将稳步发展。

目前,我国水表行业的中小企业众多,低档产品与同质化产品较多,整体市场处于充分竞争状态并需要提高产品技术创新能力。

智能水表及应用系统细分领域存在一定的技术壁垒和服务壁垒,不具备技术研发、技术服务能力的中小水表企业有可能加速被市场淘汰。随着智能表渗透率不断提高,客户对水表制造企业的售后及综合实力会有更高的要求,未来行业集中度将会进一步向“头部”企业集中。

(来源:仪表网)

当我们在聊“智慧工业”时, 我们到底在说什么?

近年来,工业制造领域转型升级的呼声越来越高。作为工业转型升级的重要手段之一,数字科技顺势进入了工业企业的视野。以美的集团为例,2022年,iBUILDING数字化改造先后在其西区工业园、重庆水机工厂、荆州工厂改造落地,以数字孪生技术为底座的碳管理系统实现了这些工业园区能源供应系统、负荷系统、操作系统的连接,工作人员线上即完成了园区碳排放的监测和管理。这种模式正在得到多个制造业园区、工厂的广泛推广。可以说,在工业制造领域,从智慧生产,到园区管理,一场重大而深远的数字革命正在渐行渐近。

数字技术助燃,智慧工业驶上发展快车道

可以说,工业制造是经济体系内最先尝试

与数字技术结合的细分领域。德国早在2014年左右就提出“工业4.0”理念,美国制造业龙头GE在2016年推出Predix工业互联网平台。但彼时,由于技术与政策上的原因,其在全球范围的发展还不尽如人意,究其原因,在于物联网、AI底层技术虽然逐步成熟,但物联通信技术发展还比较局限,工业协议之间互相不导致设备端、系统应用端相互割裂。

此外,在制造业企业内部,由于生产所面临的工作量比较庞大,工业生产格局中心化程度高,生产、工艺、物流等部门之间开放程度不够,而其决策权很多时候又很集中,难以避免地导致企业决策效率低,对外界变化的反馈时间长。比如2016年,我们国家的能源工业提出“四表合一”,即电、气、水、暖四表合并,但在实际操作中,这些领域的管理都自成体系,四

个系统各自为阵,各自按自己行业的管理模式开展工作,无法资源共享,形成信息孤岛,最终使得各方参与的积极性不足。

但2021年以后,5G通信技术的成熟给智慧工业带来了转机。5G技术很好的打破了4G“多点接入”“通信效率”“高速稳定”的问题,打破了传输数据从采集到决策的全过程,将物联网和云计算以及人工智无缝融合,实现了智能感知控制、更实现了“互联网大数据”产生数据到“工业大数据”的转型,从此,智慧工业的发展驶上了快车道。

智慧工业的未来潜力巨大,主要体现在以下几个环节。

在生产制造环节,机器产生的数据正被作为生产车间的通讯根基。通过5G技术将不同设备与通讯网络连接,可较好的收集设备状态数据和质量数据,并通过边缘计算方式完成数据就地分析和存储。例如,大数据可以依托产线机器人等生产设备实现生产自动化的基础上,以ERP、MES等管理软件作为中枢管理系统,通过RFID标签、扫码器、条码、传感器等为组件,实现科学决策、智能设计、合理排产,从而提高整个生产系统的效率。

在工艺控制方面,数字技术可以为工业生产打造一套更高效的管理体系。通过数字科技建立的MES制造执行系统,可运用到生产调度管理、工艺执行与管理、过程控制管理、排程管理、质量管理、设备管理等模块,实现生产制造全流程优化。通过开发数字化生产制造执行平台及规范的定义接口,使生产计划、控制命令、信息数据在整个MES系统、过程控制系统、自动化体系中透明、及时、顺畅地交互传递,最终实现生产全过程数字化。

在物流仓储方面,通过应用智能物流平台可快速完成产品原材料、产品配套件、成品件之间快速流转和输送工作,加快企业内部沟通与外部衔接效率,提升仓库货位周转效率,降低仓库转运过程造成的人工成本,实现仓库物流数字化管控和智能化运输。

数字化赋能工厂碳管理

可以说,利用各种感应设备、数字孪生、云平台、5G通讯和软件集成,打造的新型工业,让制造业的未来发展呈现出了更多的可能性,当然,在碳中和时代,更少不了工业园区的碳管理。

30、60目标提出后,制造业面临的碳排放问题也摆在了眼前。据工信部统计,工业领域能源消费量占全国总体消费量65%左右,如何实现工业企业的节能降耗,除了引进低碳设备和优化工艺,更需工厂通过数字化和电气化的途径来实现长期的绿色转型和能效优化。这不仅包括新能源技术的应用,生产工艺的革新,同时也包括产品全生命周期的碳足迹。

当数字科技赋能碳管理,更多的商业模式也因此诞生,虚拟电厂就是其一。从南方电网与美的楼宇科技的合作案例来看,作为连接电源侧和负荷侧的电网“智能管家”,虚拟电厂可依托iBUILDING支持扩大负荷侧可调节资源接入规模,共同探索负荷侧需求响应、现货市场、辅助服务市场的商业模式和产业化应用,带动源网荷友好互动,打破电网侧和用电侧边界,通过对设备负荷的动态调控,智能推荐更优的用能方案,最大化能源利用效率。在智慧工业实践中,数字化转型也至为关键,数字技术和工业软件创新驱动,实现IT与业务深度融合,全价值链触达智能制造、供应链、大数据等领域,从而提高生产效率和运营水平。

可以说,智慧工业为商业模式的创新带来无穷想象,其解决方案也并非单项技术的应用,也不仅仅是个技术命题,需要企业因地制宜,探索适合自己的商业模式和突破口。值得注意的是,在数字化转型得过程中,工厂生产过程将更加智能化和绿色化,从而引发工厂运行模式的变革,工厂,工种、部门和人才结构等都会遇到挑战。因此,数字技术可能会先一步应用到具有高附加值和个性化产品中,工业制造的智慧之路,也将是一个循序渐进的过程。

(来源:美的楼宇科技)