

《浙江仪器仪表通讯》

2023年 第一期

(总第366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.zjaia.com

目 录

协会动态:

协会六届四次理事会顺利召开	1
协会2022年度工作报告	1
关于副理事长变更及会员单位吸收的公告	3

会员成果:

中控技术荣获第20届中国财经风云榜“2022年度ESG卓越企业”	4
美仪 ULS-B 分体式超声波液位计荣获中国工控自动化领域2022年度 编辑推荐奖	5
宁水集团获评省级工业设计中心	5
省计量院新建两项计量标准填补省内时间频率计量领域溯源空白	6
德卡仪表《石油、石化及相关工业用气动球阀》“浙江制造”团体标准 通过评审	6
西力科技获得“丝路”物联网操作系统生态应用创新创业大赛三等奖	7
金卡智能携手嘉善华数 助推燃气企业数字化转型	7

会员风采:

副省长王文序一行赴省计量院调研指导	8
长三角(湖州)产业合作区副书记凌跃锋一行莅晨泰科技考察	9
大理州委书记杨国宗一行莅临宁水集团调研指导	9
迈向“30·60”, 中控技术助力工业园区奔向“零碳时代”	10
天信高压涡轮流量计应用长输管线, 践行产品国产化	11
聚光科技“圆梦微心愿 爱心助成长”微心愿活动取得圆满成功	11
加速科技精彩亮相 ICCAD 2022, 分享国产测试解决方案	12
浙江大学x正泰中自 实习教学基地授牌仪式顺利举行!	13
永新光学新厂房项目奠基仪式盛启	13

政策法规:

中央经济工作会议提出“六个更好统筹”	14
重要方案发布! 浙江省 VOCs 监测及治理再迎利好	15
政策持续发力 我国工业经济回稳向好基础不断巩固	17

行业资讯:

进击,“浙江舰”——面对不平凡的一年 看浙江经济如何穿越不确定	18
推动智能水表新技术,从智慧水务创新中挤出有价值的水滴	20
电力现货市场新政即将出台 储能、虚拟电厂迎机遇	22
2021年欧洲智能燃气表的渗透率达到38%	23

协会动态

协会六届四次理事会顺利召开

12月27日下午3时,浙江省仪器仪表行业协会(以下简称:协会)第六届四次理事会议在“腾讯会议”准时召开,理事会议一年一次,一期一会,但受疫情等多方影响,本次会议采用线上的形式进行,协会理事长及30余位理事同时在线参与本次理事会议。

本次会议由协会副理事长兼秘书长裘晓景主持,首先协会理事长金建祥做协会2022年度工作报告,介绍了协会一年来的工作情况:优化平台管理,提升基础工作,紧跟政府步伐;加强与会员单位联系、积极发展协会会员、提升服务质量,同时指出协会工作中发现的问题,正视不足,并寻求改进方案,继续努力。

随后,裘晓景宣读“副理事长变更及会员单位吸收的情况报告”,全体理事通过投票链接行使职权,完成线上投票。

最后,协会副理事长、浙江中控技术股份有限公司副总裁张磊做“2022年仪器仪表产业发展报告”,分别从行业运行数据及概况、行业突出特点两方面,对国内外、省内外仪器仪表行业进行了详细的分析解说,随后就行业的发展趋势及存在的问题、建议进行简短的分享,最后有针对性的就某些政策进行了解读。

至此,本次理事会会议所有议程顺利结束,因为疫情不能在线下进行一年一度的理事会议大家都感到非常遗憾,但非常时期,能通过线上的形式,进行简短的交流分享,也颇有收获,大家共同期待来年的相见,在此,协会也非常感谢各位理事对协会工作的理解与支持,2023年,我们将继续努力,更好的发挥桥梁纽带作用。

(来源:浙仪协)

协会2022年度工作报告

金建祥 理事长

各位理事:

2022年,新冠疫情第三年,在大家的奋斗与坚持中即将接近尾声。今年以来,尤其是下半年,全省各地疫情多变,给人员流动、聚会带来极大困难,迫不得已,此次协会六届四次理事会议以线上形式举行,感谢各位理事参会。同时,让我们共同期待2023年理事会能够线下齐聚一堂,分享行业成果,共商行业发展!

这一年来,协会在省民政厅的工作指导、省经信厅行业协会党委的领导下,依据协会章程,围绕中心工作,依靠全体理事单位和会员单位的支持,以及协会战略合作伙伴、秘书处的共同努力,发挥协会平台优势,为行业内企事业单位发展提供良好服务,认真、规范地开展各项工作。以下是协会年度工作汇报,请各位理事审议。

一、优化平台管理,提升基础工作,紧跟政府步伐

1. 不断完善内部管理。如期完成2021年度财务审计和社会团体年检。扎实工作,完善协会档案管理,提升协会电子档案的质量,为协会未来开展工作提供了极大便捷。

2. 圆满完成会费收缴。经过努力,首次达到会费收缴覆盖面100%;在协会自身经费紧张的情况下,因疫情等特殊因素,仍然帮助个别理事单位和会员单位给予一次性会费减半的支持。会费是协会开展各项工作的基本经费保障,也是会员单位应尽的义务,希望大家继续支持!

3. 注重行业数据统计。分别于今年5月和9月完成2021年度及2022年上半年会员企业经济数据统计,并进行发布。行业数据统计工作,反映本行业动态发展、预判趋势,也为各企业认识自我、了解同行提供有效参考。今年来协会通过优化填报模板,提升行业细分领域的参考价值,也为各单位出具行业证明提供了有利的依据。该项工作得到大多数单位的支持,及时、准确报送经营快报;也有部分单位拖报、延报甚至不报,增加了本已人手不足的秘书处工作难度,希望来年有所改观。

4. 提升平台运营能力。积极提升协会的官网、公众号、通讯月刊等平台质量,增加多元化信息分享。因历史原因,协会网站之前租用的国外服务器,运行不稳定且不受管控,存在网站无法打开、重要数据丢失等安全隐患。在中控支持下,今年上半年完成协会网站服务回迁和域名备案工作,使网站运营合规合法,同时为协会节省服务器费用3000多元/年。微信公众号每月发布4期,原创文章大幅增加达34篇,并主动搜集、汇总会员单位的重大成果、会员单位关心的有关政策以及资讯等进行传播。今年一月《浙江仪器仪表通讯》封面改版,同时每期增加4个内页以丰富内容,并腾出彩色封页版面为会员单位免

费做宣传推广。

二、加强与会员单位联系、积极发展协会会员、提升服务质量

1. 积极发展协会会员。今年以来,协会已发展新会员单位23家,其中新增副理事长单位1家。本次理事会将有2家符合入会条件的单位提交会议审议、表决。协会目前会员单位为97家。也希望理事们积极邀约省内同行企业加入协会,只有会员基数够大,有关的数据统计、行业分析才更有说服力和意义。

2. 加强与会员单位联络。今年以来,由理事长、副理事长率队,先后考察、走访8家会员单位,深度交流,共谋发展。有3家会员单位领导或联系人来协会走访交流,加深了解,促进合作。为进一步加强协会与会员单位联系人之间沟通、交流,在中控和美仪的支持协办下,协会成功举办了别开生面的“SINCE1992,我们在‘仪’起——浙仪协企业联系人交流活动”,受到参加者一致好评;随后,协会和会员单位联系人通过线上接龙共同签署了《浙江省仪器仪表行业协会联系人公约》。

3. 尽心为会员单位服务。根据会员单位的不同需求,协会积极作为,为会员单位提供有效的意见和建议,尽可能提供帮助。在核实情况、充分沟通的前提下,共为会员单位出具行业证明33份。其中包括申报“专精特新”企业、单位招投标、申报奖项,以及个人职称评审推荐函、企业产品专家鉴定等。此外,实时关注政府各有关工作进展,及时转发相关通知给各会员单位。

4. 积极参与、推荐评优。参与2022浙江省“优秀工业大奖”“优秀工业产品”评选推荐工作,协会邀请行业专家代表协会认真评审、提供意见,最终,会员单位有一家获优秀工业大奖、8家企业的产品获优秀工业产品。

5. 寻求同行合作机会。为更好的发挥桥梁作用,协会不断与同行寻求合作机会,三月

份分别与“仪表堂堂”、浙江省自动化学会签署战略合作协议,本着“优势互补、共谋发展、合作共赢”的原则,充分发挥双方的资源优势,建立全面、深度、长期合作,共同推动省仪器仪表行业的进一步发展。6月,协会与浙江省自动化学会等单位共同举办科普活动周系列活动,以线上直播的形式,为期一周,由协会理事长金建祥开启第一讲。

三、发现问题,正视不足,寻求改进,继续努力

1. 最近几年相关部门对社团组织的党建工作高度重视并提出很高要求,而协会工作人员及党员人数不足,仍不具备建立党支部的客观条件,与民政厅及经信厅行业协会党委的要求相去甚远,也因此无法提升社会组织评估等级。未来将继续努力寻求解决方案。

2. 浙江省作为全国仪器仪表大省之一,省内各地的同行企业不少于2000家,而我们协会会员占比明显偏低,会员发展潜力巨大;与此同时,理事会成员在全体会员的占比达46%以上(规范应不高于三分之一)。因此,后续如需新增理事、副理事长单位,除了企业的行业地位、发展优势等条件,还需同时满足扩大会员基数3~4家的条件,在这里也提请各位理事继续关心支持和积极荐举。

3. 由于新冠疫情的原因,影响到会员企业走访交流及开展线下活动。期待明年,协会多组织会员企业交流、合作,争取更多互相学习、支持的机会,共谋发展。协会还考虑适时组织一些喜闻乐见的公益活动、文体活动,增强行业凝聚力,使行业团队氛围更健康、更有活力。同时,非常欢迎各位理事会单位积极建议活动方案,更欢迎参与承办、协办。

4. 协会的工作开展,一直得到广大会员单位特别是理事单位的支持和协助,但协会秘书处仍感人手严重不足,疲于应付,无法对所有会员诉求都及时响应、完美解决。协会非常需要充实力量,持续改进工作成效,以更多维度地为会员单位提供支持与服务,使协会可更好发挥出桥梁纽带作用。在此,也欢迎各位理事们为协会后续的工作开展提供指导意见。

各位理事会同仁,今年是我们浙江省仪器仪表行业协会成立三十周年。希望来年能有更多的机会与各位理事、企业家朋友面对面交流,为中国经济发展,为仪器仪表行业振兴,继续努力!

谢谢大家!

2022年12月27日

关于副理事长变更及会员单位吸收的公告

根据《浙江省仪器仪表行业协会章程》规定,结合目前疫情等不确定因素,协会第六届四次理事会议于12月27日下午3时在线上顺利召开,会议期间,向与会理事会成员发送议题相关内容并通过线上投票的形式完成投票,截止12月29日10时整,共38人参加投票,其中38人投“同意”,0人“反对”,0人“弃权”,另有6人未进行投票作为缺席,最终形成理事会决议如下:

一、副理事长变更情况

副理事长单位浙江正泰仪器仪表有限责

任公司,副理事长由原施贻新变更为公司总经理顾章平;

副理事长单位宁波三星医疗电气股份有限公司,副理事长由原何昂变更为公司研发中心表计开发部副总监胡志刚。

二、吸收新会员单位

金卡水务科技有限公司

浙江天信仪表科技有限公司

特此公告!

浙江省仪器仪表行业协会

2022年12月29日

会员成果

中控技术荣获第20届中国财经风云榜 “2022年度ESG卓越企业”

12月19日,第二十届中国财经风云榜颁奖典礼在北京举办,此次大会以“大国韧性 行稳致远——中国式现代化的增长蓝图”为主题,汇聚了来自上百家上市公司及专业金融机构的行业代表,共同商讨金融产业和资本市场发展现状和未来。中控技术凭借在推动科技创新、履行社会责任、践行ESG理念等方面的突出表现,荣获“2022年度ESG卓越企业”奖项。

中国财经风云榜评选活动是由和讯网2003年发起、中国证券市场研究设计中心(SEEC)等机构联合主办的财经互联网大型评选活动。迄今为止,中国财经风云榜已成功举办了二十届,已成为金融行业最权威、最有影响力的年度评选之一。本次评选广泛采集了各方意见,通过综合专业真实的测评数据、用户及投资者投票评选、行业机构及专家深度解析等因素得出最终评选结果。

ESG是指企业在环境(Environmental)、社会(Social)和治理(Governance)方面的非财务信息,被用于评估企业在可持续发展方面的绩效,可帮助投资者识别企业的可持续发展能力。

作为上市公司,中控技术积极响应国家的号召,始终把高质量发展放在首位,重视企业社会责任的承担,持续关注并大力支持公司的ESG管理工作,积极创新、寻求突破,接续推动构建及完善公司ESG管理体系,推动公司进一步强化风险和责任主体意识,促进公司的可持续发展。

自我国提出“碳达峰、碳中和”目标以来,

许多企业正围绕“节能减排、降本增效”等需求,开启了一场绿色工业革命。在纷繁变幻的环境中,中控技术不断调整步伐,变革奋进,面向工业4.0进程以及全球化布局,全力实现更好的发展。

中控技术积极推广5T技术,多元、纵深探索工业文明;以新一代全流程智能运行管理与控制系统(i-OMC)、工厂操作系统+工业APP技术架构、流程工业过程模拟与设计平台(APEX)三大产品技术平台助力流程工业实现生产过程自动化和企业运营自动化;以“5S店+S2B平台”一站式工业服务新模式为客户生产经营保驾护航,实现降本增效。同时,发布“双碳”白皮书,积极布局碳治理,强化运用技术优势,帮助各方伙伴共创低碳转型,助力“零碳工业”进程。

2021年,面对河南洪灾,中控技术第一时间推出多项举措,捐赠款项、物资,围绕客户需要持续开展救灾行动,各5S店践行“24小时在线、2小时响应”的服务承诺,帮助相关工业园区及企业迅速恢复生产。同时,多个项目团队远赴海外,克服疫情等困难帮助海外客户实施多个环保项目、实现数字化转型,有效助力多国绿色可持续发展。

公司设有“中控奖学金”项目,用于国内教育院校的人才培养和科研发展。多年来,公司与浙江大学、南京工业大学、中国石油大学(华东)、辽宁石油化工大学、中国地质大学(武汉)等国内外多所高校建立了战略合作关系,在人才培养、科技攻关、平台共建等方面开展多层

次、多形式合作,建立体现时代特色、符合时代要求的校企合作新机制,助力双方创新发展。2021年,向南京工业大学捐赠价值1704.6万元大型设备和数据库系统,用于支持其智能制造研究院及电气工程与控制科学学院的教学科研工作。

今年,中控技术与巴基斯坦NED大学、中国地质大学(武汉)、中国石油大学(华东)签订战略合作协议、达成校企合作共识;向浙大儿院医

务社工及儿童医疗辅导团队、爱心聋儿语训中心捐赠爱心物资;同时,还开展了“爱心彰显中控之美,用奉献引领智控之路”的无偿献血活动,投身公益,传递真情……

未来中控技术将进一步完善各项ESG重点工作,深化ESG体系建设,关注ESG风险管理和ESG绩效改进,助推公司长期价值的跃升,为经济社会可持续发展贡献更多力量。

(来源:中控技术)

美仪 ULS-B 分体式超声波液位计荣获 中国工控自动化领域 2022 年度编辑推荐奖

日前,2022 CONTROL ENGINEERING China年度最佳产品奖正式揭晓,美仪 ULS-B 分体式超声波液位计荣膺编辑推荐奖。

CEC 最佳产品奖自 2004 年开始评选以来,已连续举办十七届,是业界最权威、历史最悠久、参与规模最大的产品评选活动之一,也是中国工控自动化和智能制造领域最受厂商、用户关注的年度盛事。活动秉承规范、公正、透明的评选宗旨,通过读者实名投票评选可以涌现出具有技术代表性、标志性、里程碑式的产品,为广大用户提供技术升级、产品选购的决策指导。

本次获奖的 ULS-B 分体式超声波液位计,是美仪独立研发,在 2022 年推出的新一代超声波液位计。该产品具有高可靠性、高精度、易安装维护等特点,能为各大行业的多个工况提供稳定、精准、可靠的物位/液位测量保障。

产品特点:

- 触摸按键+菜单界面,简洁易用;
- 针对极端工况设计,轻松应对腐蚀性气体;
- 集成自诊断功能,让维护更加轻松;
- 多工况算法选择,现场适应性更强;
- 高测量分辨率:分辨率小于 3mm;
- 精准控制,最快 2 秒响应;
- 自动温度补偿,测量精度更高;
- 回波曲线展示,让调试更直观。

自 2006 年以来,美仪专注于过程自动化解决方案,目前已为全球 127 个国家和地区的超 60 万用户提供产品与服务。

此次殊荣的获得,是对美仪产品与技术创新的肯定。未来,美仪将继续秉承“让世界用上中国好仪表”的使命,践行“以客户为中心”的价值观,为广大用户创造超越期待的价值。

(来源:美仪自动化)

宁水集团获评省级工业设计中心

近日,浙江省经济和信息化厅公布了 2022 年省级工业设计中心名单,宁水集团水计量产品工业设计中心成功入选。

宁水集团深耕智慧水务领域六十余年,坚持走自主研发和科技创新之路。公司积极构

建企业设计创新体系,利用仿真设计等新技术开展水计量产品的集成创新。依托国家级博士后科研工作站、CNAS 中心实验室、省级企业技术中心、浙江省水表研究院等科技平台,打造数字化、绿色化设计平台,不断推进产品功

能升级、产品外观优化,实现工业设计与产品研发、设计、制造有机融合。

下一步,宁水集团将充分发挥省级工业设计中心优势,持续做好研发创新工作,提升工业设计创新发展水平,把工业设计中心

逐步建设为企业科技创新和新产品开发的重要引擎和孵化器,将其作为水计量产业领域的行业设计创新平台以发挥示范引领作用。

(来源:宁水集团)

省计量院新建两项计量标准 填补省内时间频率计量领域溯源空白

时间作为重要的七个基本物理量之一,在信息化时代,高精度时间已经成为一个国家科技、经济、政治、军事和社会生活中至关重要的一个参量。近日,省计量院新建时间频率计量领域两项全省最高计量标准,填补了全省该领域的计量空白,技术能力达到国内先进水平。

时间与频率远程校准装置用于时间标准的时间偏差、时间稳定度的远程校准以及频率标准的频率偏差、频率稳定度和频率日漂移率的远程校准。建立了原子时计量标准溯源系统、发布系统、显示及辅助系统,与中国计量科

学研究院国家时间基准 UTC(NIM)的时差保持在10纳秒(10⁻⁹s)以内。

全球导航卫星系统(GNSS)接收机校准装置用于校准 GNSS 接收机(时间测量型)。GNSS接收机(时间测量型)主要利用GNSS卫星提供的高精度时间标准进行授时或时间测量,常用于天文台、无线通信及电力网络等领域中,用于实现时间同步,应用广泛。

随着两项全省最高计量标准的建立,省计量院将为电力、医疗、交通、通讯、金融等行业提供准确可靠的时间频率量值溯源服务。

(来源:计量研究院)

德卡仪表《石油、石化及相关工业用气动球阀》 “浙江制造”团体标准通过评审

12月10日下午,由浙江德卡控制阀仪表有限公司为主起草的《石油、石化及相关工业用气动球阀》“浙江制造”团体标准评审会在温州开元名庭酒店召开。浙江省产品质量安全科学研究院、浙江省泵阀行业协会、温州市标准化科学研究院、杭州汉德质量认证服务有限公司、客户代表和文成县市场监督管理局等相关单位的专家领导出席会议。

制定该标准主要依据 GB/T 12237-2021《石油、石化及相关工业用的钢制球阀》、JB/T 8864-2018《阀门气动装置 技术条件》等相关国家标准和行业标准,同时结合了国内外标杆

企业的技术要求进行编制。该标准针对产品的安全性和稳定性方面提高了导静电性能、壳体强度、高压密封试验(金属密封)、执行器空载试验、气缸密封试验的要求,增加了额定行程偏差、阀门最快切断时间的要求。按照“浙江制造”标准的定位和要求在编制过程中广泛征求、采纳了各利益相关方的意见、建议,并明确了石油、石化及相关工业用气动球阀的术语和定义、基本参数、基本要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存、质量承诺等内容。

评审会上,我公司标准制定小组从标准的编制背景和目的、标准的核心内容和编制过

程、标准的先进性等说明进行汇报。经询问讨论,专家组一致通过评审及先进性评价,并认为该标准的制定、发布与实施将规范石油、石化及相关工业用气动球阀产品的生产,提升产

品的市场竞争力,有利于提高石油、石化及相关工业用气动球阀行业的技术水平,提升“浙江制造”品牌形象。

(来源:浙江德卡)

西力科技获得“丝路”物联网操作系统生态应用创新创业大赛三等奖

12月中旬,由中国仪器仪表学会主办的2022“丝路”物联网操作系统生态应用创新创业大赛在广州隆重举行了总决赛,公司参赛作品——“基于丝路操作系统的智能量测开关”突破重围,成功获得本次大赛三等奖!

该项目由公司总工程师杨兴携沈学良、钱艳军、吴建锋三位产品总监及李克、张敏、李颖祺、陈宇翔、夏帅波、何建峰等部门骨干组成的研发团队共同完成,其参赛作品——“基于丝路操作系统的智能量测开关”不仅具有传统开关的三段式保护功能,还具备精确计量的功能,承载着数据采集、设备监测、数据处理、数据汇总、边缘计算等能力,配合云端完成更精细化、更智能化的管理,可应用于数字化台区、光伏并网应用、企业端能效管理等场景,最终该产品以其上

述独特的优势和强大的核心技术在100多项作品中脱颖而出并获得三等奖的良好成绩。

本次创新创业大赛的参赛和获奖,既拓展了公司研发人员的视野,也展现了公司员工的创新精神,更是对公司新产品研发成果的肯定。公司将持续坚持“质量为本,科技制胜”的发展理念,继续鼓励研发团队参加更多的创新创意比赛,展现公司研发实力,助力企业创新发展。

比赛科普:

大赛以“小丝路,大生态,助力双碳行动”为主题,旨在贯彻新发展理念,实现“2030年碳达峰、2060年碳中和”目标,基于新一代电力物联网操作系统,助力新型电力系统建设,培育优秀创新人才及项目团队,加快步入高质量发展。

(来源:西力科技)

金卡智能携手嘉善华数 助推燃气企业数字化转型

近日,金卡智能与嘉善华数广电网络有限公司基于数字燃气项目签订合作协议,助力推进嘉善地区燃气企业数字生态体系构建。

该项目以管网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”,助力燃气企业供气安全和数字化运营管理能力提升。

早在此前,金卡智能就已与杭州燃气、泰

能天然气、乐清水务、平阳水务、温州自来水等达成深度合作并落地实践,形成样板点。今年7月以来,乐清市及周边地区降雨量较往年严重偏少,旱情加剧。金卡水务一体化智慧监管平台依靠大数据中心、调度中心指挥系统、手机APP应用等十多个水务信息化系统,将厂、站、网、户的监控数据和检测数据整合在互联网上,实时分析,相关部门可随时随地查看供排水运行和管网信息,为各职能部门及水务管理者决策提供科学依据,在当地的抗旱工作中

发挥了巨大的作用。

2015年11月,“十三五”规划实施国家大数据战略,推进数据资源开放共享。

2016年,金卡智能便推出了大数据解决方案,并与杭州燃气推出了全国首个燃气综合数字可视化平台。基于大数据解决方案,提升政府的城市综合管理能力,在燃气/水务公司端提高了安全运营和管理能力,为百姓带来了更好的用气/用水体验。

2022年12月在中共中央、国务院颁布的《扩大内需战略规划纲要(2022-2035年)》中明确提出推动5G、人工智能、大数据等技术与交通物流、能源、生态环保、水利、应急、公共服务等深度融合,助力相关行业治理能力提升。金卡智能将基于燃气、水务领域在数字化转型的成功经验,助力能源行业数字化发展。

(来源:金卡智能)

会员风采

副省长王文序一行赴省计量院调研指导

12月15日下午,副省长王文序、省政府副秘书长徐晓光、省政府办公厅七处处长孙宏一行,在省市场监管局党委委员、总工程师刘璇,省药监局党组成员、副局长陈魁等陪同下,赴省计量院调研指导,省计量院领导班子及钱塘区政府相关领导陪同调研。

王文序一行详细了解了省计量院的发展现状与规划,实地调研了下沙计量创新基地,重点了解创新基地各实验室布局规划、目标理念及建成后所具备的科研能力等内容;参观国家液体流量质检中心、国家水表、燃气表型式评价实验室,重点了解水流量标准装置、水表和燃气表检测装置的能力水平、装备研发以及在线服务、促进产业发展的情况;参观国家电能表质检中心、国家时间频率中心,重点了解技术标准规范研究制定、计量检测国际化、助推浙江企业走出去的情况;参观远程智控“方舱”计量实验室,重点了解“方舱”实验室理念、构成以及运行情况,对计量院一直以来致力计量事业蓬勃发展所做出的努力、走在前列取得的丰硕成果以及下一步建设思路给予肯定。

王文序指出,质量强国是“两个先行”的必然要求,建设质量强国必须夯实质量基础。计

量作为国家质量基础设施的基础,是实施制造强国、质量强国、网络强国等国家重大战略的技术支撑,是提高国家治理效能、建设社会主义现代化国家的重要保障,在党和国家工作大局中具有基础性、战略性地位。省计量院作为省级计量技术机构,必须要牢牢抓住这一核心要素,把它建设好、巩固好、发展好,用计量赋能经济社会高质量发展。要聚焦民生民安,大力开展计量基础能力建设,确保民生计量工作落实到位,保障经济社会发展安全。要聚焦关键共性技术和“卡脖子”难题,大力推进科技创新,开展科技攻关,切实把提高计量科技水平作为硬任务抓紧抓实、抓出成效。要聚焦产业发展,抓住数字化改革机遇,做好计量数字化转型这篇大文章,解决好广大企业“急难愁盼”问题,让计量在数字经济时代焕发出新的生机活力。

王文序希望,待到明年计量创新基地建成后,省计量院在科技创新、能力建设、保障民生、服务产业等方面更上一层楼,为浙江经济社会高质量发展、“两个先行”目标的实现作出更大贡献。

(来源:计量研究院)

长三角（湖州）产业合作区副书记凌跃锋一行 莅临晨泰科技考察

2022年12月14日,长三角(湖州)产业合作区副书记凌跃锋莅临浙江晨泰科技股份有限公司考察调研,区纪委书记章健、招商局局长王明明、浙商创投投资部总经理杨志龙等一行领导陪同,公司董事李泽伟、战略顾问周伟均、生产副总黄振横等热情接待了考察组。

凌跃锋等一行在李泽伟的带领下参观了智能化车间,黄振横详细介绍了智能制造生产线及产品情况。随后一行参观了公司展厅,李泽伟讲解了公司的发展历程以及产品的更新换代。双方座谈会上,周伟均顾问详细介绍了公司电力仪表、配网业务及充电桩业务的情况,并表示公司加快布局长三角区域智慧电网物联网产业中心及光储充产业中心,积极推动公司从设备制造商到绿色能源服务商的转型升级,充分发挥数智设备的先发优势,融入从能源到设备、设备到物联、物联到数字、数字到服务的生态体系。

会议上,凌书记对公司的发展与战略规划表示赞同,并指出公司在发展上要重视国内国外双循环、可立足长三角辐射全国与海外,同

时强调长合区在公司的发展上将提供足够生产空间、产业基金及其他优厚的产业政策与奖励。

长三角(湖州)产业合作区,位于长三角中心腹地上海1+8大都市圈的西翼门户之地,是湖州市委、市政府为推进长三角一体化发展的主战场、主阵地。聚焦高端装备、新材料两大战略性新兴产业,建设“长三角绿色智造中心”,全力打造长三角一体化发展示范样本。

浙江晨泰科技股份有限公司是一家专业从事电能计量仪器及用电信息采集系统产品研发、生产及销售的国家级高新技术企业。是国内电能计量仪表行业最具技术影响力和发展潜力的公司之一。

公司环境清雅、宽敞明亮。实现了恒温、恒湿、无尘化生产,拥有国际、国内先进生产设备以及高、精、尖检测设施;产品制程流畅,工艺布局合理,生产组织科学,是业内较早导入ISO9001:2008、ISO14001:2004、OHSAS18001:2007三合一管理体系的企业之一。

(来源:晨泰科技)

大理州委书记杨国宗一行 莅临宁水集团调研指导

12月11日下午,大理州委书记杨国宗、州政府副州长鲁旭俊一行莅临宁水集团开展专项调研,江北区政府副区长朱恩青、区政府办副主任顾旭东等陪同走访。

调研期间,杨国宗一行在公司董事长张琳、副总裁陈伟、董事会秘书马溯嵘等陪同下实地参观了公司新厂区展厅,深入了解了公司产业布局、市场规模、战略发展等详细情况,并

对公司60余年来作出的卓越贡献予以充分肯定。

杨国宗书记指出,近年来,大理州政府不遗余力发展绿色革命,推进苍山洱海一体化保护治理,对于水资源的漏损管理、水质提升有着严格要求。而宁水集团作为水计量领域的杰出企业,不仅始终坚持绿色低碳的高质量发展理念,同时也凭借着技术优势,多年来不断

助力城市水务综合管理能力提升,大力推动智慧水务项目落地开花。宁水集团的整体发展理念与服务定位同大理当下的需求不谋而合。杨书记热情表达了对宁水集团的产品与业务能进一步在大理深耕、推广与应用的希冀;同时作为东南亚市场的窗口,大理也十分欢迎宁水集团前往当地投资,拥抱更广阔的发展契机。

云南大理是我国西南地区知名旅游城市,绿水青山作为其城市名牌,水资源管理的重要性不言而喻。为实现西南地区智慧水务的战

略性扩张,宁水集团早在今年上半年就与成都汇锦实业发展有限公司共同增资成立成都汇锦智慧科技有限公司,整合西南地区产业链资源,引领地区市场对于智慧水务的发展需求。

张琳董事长对大理州政府给予的高度认同表示感谢。作为水计量行业领军企业,公司将继续为青山绿水保驾护航,同时也希望寻求合适的契机与大理当地的水务产业升级擦出合作新火花,实现互利共赢,为进一步开拓东南亚市场打下坚实基础。

(来源:宁水集团)

迈向“30·60”,中控技术助力工业园区 奔向“零碳时代”

近日,中控技术与浙江西子联合成套设备科技有限公司合作的“绍兴绿电能源有限公司绿电熔盐储能项目”已正式投运,协助用户实现了绿电供热。

该项目通过熔盐储能供热系统及汽轮发电系统实现对工业园区供热、供电,并可全负荷顶峰满足电网需求响应,是双高行业绿色零碳转型试点,实现了零碳产业商业应用“零”突破。

熔盐储能具有温域宽、热容高、换热强、流阻小、成本较低、安全性好等多种特点和优势。该项目主要利用熔盐储热技术,当用电储热供热时,将成本较低的绿电或谷电转化为热能储存;需热高峰时,熔盐储热系统将热能转化为蒸汽,用于补充企业高峰供热能力。

中控技术深挖客户需求,为保证项目正常运转提供了包含电加热系统温度控制方案、储热系统熔盐侧熔盐流量控制以及系统跳闸保护控制方案在内的整体解决方案。熔盐电伴热系统采用PLC控制,距主厂房电子间约100米,与主控室采用光纤通讯,与DCS采用Modbus-TCP/IP通讯。空压站采用PLC控制,与主

控室采用光纤通讯,与DCS采用Modbus-RTU通讯。

该项目投运后每年可发电3200万千瓦时、年供蒸汽量42万吨,年可节约标准煤7.75万吨,减排二氧化碳约14.5万吨。该项目每小时可供应约50吨环保蒸汽,相对于目前使用的天然气而言,每个月大约可以节约300万元成本。低谷时段充电,还可以通过顶峰发电缓解电网用电高峰时段的压力,而且充电采用的是绿色电能,不仅可以节能减排,还可以提高西北地区清洁能源的消纳率。

多年以来,熔盐储热技术多在电源侧的光热发电站上得到应用,在用户侧迟迟未能打开市场,该项目的建设打破了这一现状,树立了熔盐储热市场化推广进程上的新里程碑。化纤印染行业是用能和用蒸汽的大户,在峰谷电价差拉大的趋势下,采用谷电蓄热供能的经济可行性正变得越来越高,该项目首次尝试采用熔盐储能技术供能,对该技术在化纤领域的推广具有重要意义。

浙江省具有丰富的风力与太阳能资源,同时又是特高压输电终端用能的集中地域。推广“零碳示范园区”方案,可以响应电网的调

峰、调频需求,促进可再生能源的消纳。为响应这一目标,中控技术将持续发挥自身在产品研发和装备控制方面的核心优势,助力各类新

型储能领跑“双碳赛道”,提供更安全、更可靠、更环保、更经济的工控系统产品与解决方案。

(来源:中控技术)

天信高压涡轮流量计应用长输管线, 践行产品国产化

近日,金卡智能旗下天信仪表自主研发的一批高压涡轮流量计成功应用于西气东输、川气东送及重庆两江发电集团,不仅实现了国产高压涡轮流量计在长输管道和发电集团的双突破,同时大大提升了分输撬装的应急保供能力,为今冬明春天然气保供再注强心剂。

高压涡轮流量计是天信仪表采用多项创新技术开发成功的产品,曾在2014年获得了中国机械工业联合会“科技成果鉴定证书”,通过了国家能源局推动、中国机械工业联合会组织、中国石油天然气集团公司立项的“油气管道关键设备国产化”重大科技专项考核验收,并在同年通过了欧盟NMI认证,产品精准度稳定度达到国际先进水平。该流量计拾取方式

采用高频脉冲信号,现场侧只需两线制,源数据与脉冲反馈为独立回路,确保计量数据更精准。

近日印发的《扩大内需战略规划纲要(2022-2035年)》,明确指出要加快发展新产业新产品,进一步说明国产化的重要性。西气东输、川气东送等国家管网,海外流量计品牌占比超90%,国产化程度极低。此次高压涡轮流量计的成功应用,进一步推动了民族品牌在长输管线上的布局。

未来,金卡智能及旗下天信仪表将始终践行产品国产化的目标,打造全球行业价值链中的中高端产品。

(来源:金卡智能)

聚光科技“圆梦微心愿 爱心助成长” 微心愿活动取得圆满成功

为庆祝党的二十大胜利召开,用实际行动践行党的二十大精神,由聚光科技党委、工会、统战部、妇联、团委主办,生命科学党支部承办的“圆梦微心愿 爱心助成长”微心愿活动成功举办,此次活动是聚光科技学习宣传贯彻党的二十大精神“七个一”系列活动之一。

聚光科技联合诺基亚共同完成,助力四川广元朝天区李家镇第一、第二小学以及曾家中学三所学校共200名家庭困难的学生实现其微心愿,其中聚光科技点亮了100名学生的微心愿。本次筹款活动于10月20日开始,截止于11月1日,共79名爱心同事参与。

11月中旬,生命科学党支部全体党员齐心协力,共同完成了包括篮球、台灯、书桌、衣服、鞋子等微心愿物资的采购及分装打包工作,并通过快递邮寄的方式将100个心愿物资送达至2000多公里外的四川省朝天区总工会。

12月9日,由四川省朝天区总工会、教育工会代将心愿物资送到100名学生的手中,给他们送去温暖和关爱。

四川省广元市朝天区是滨江区新一轮东西部协作,助力乡村振兴的对口地区。聚光科技一如既往地积极响应党的号召,将党的方针政策落地执行,用行动彰显了作为上市企业的

社会责任。

老吾老以及人之老，幼吾幼以及人之幼，一个个“微心愿”的达成，为孩子们送去的不仅仅只有物质支持，更有精神关怀，每个心愿背后都藏着他们内心深处对美好生活的向往和期待。希望我们的爱心传递能给孩子们带去

温暖和鼓励，也衷心祝愿他们平安健康、快乐成长。

未来，聚光科技还将继续前行，坚持用行动践行担当、回馈社会，让爱汇聚迸发出更多的正向能量，为世界提供更多温暖。

(来源:聚光科技)

加速科技精彩亮相 ICCAD 2022， 分享国产测试解决方案

2022年12月26日至27日，中国集成电路设计业2022年会暨厦门集成电路产业创新发展高峰论坛(ICCAD 2022)成功举办。加速科技携硬核产品ST2500高性能数模混合信号测试系统亮相此次IC设计产业的年度盛会，加速科技创始人兼董事长邬刚在高峰论坛上发表题为《国产数字机推动IC测试迈上新台阶》的专题演讲，全面展示支持先进封装工艺的测试系统，吸引众多产业同仁关注。

两天的展会中，加速科技展台深受观众欢迎，ST2500系列产品一经亮相，吸睛无数。作为国内第一台自主研发的250Mbps及以上数字ATE-ST2500系列产品，该设备支持250Mbps数据传输、多机头级联，可以实现32~1280数字通道灵活配置，根据客户需求，达到最高机器利用率；内部集成40Gbps通信总线，双工模式运行，实现高效率数据传输；该设备拥有丰富的开发和调试工具，方便用户进行测试程序开发；同时，加速科技还提供定制化的工厂系统连接方案，方便批量测试和管理。

在现场，加速科技强大的销售以及AE团队通过全方位的专业讲解、Demo演示、实物展示等方式让到访观众切身体验ST2500系列高性能数模混合信号测试系统的优越性，就观众感兴趣的蓝牙测试方案与观众展开热烈交流，多位行业专家和厂商对加速科技国产测试机研发成果表示认可。

在先进封装与测试专题论坛上，加速科技创始人兼董事长邬刚应邀以“国产数字机推动IC测试迈上新台阶”做专题分享，引起与会者强烈兴趣。面对后摩尔时代先进工艺带来的芯片规模持续高增长，更高的集成度、更复杂的电路设计，无论是单颗芯片的复杂程度还是先进封装技术实现的异质集成，都对芯片在前道至后道测试上提出了更高的测试挑战。

邬刚介绍，为了应对芯片测试的发展与挑战，加速科技ST2500系列高性能数模混合信号测试系统拥有强大通信能力、硬件调度和超高速算法实现能力，大大提升测试效率；模块化设计和分布式集成能力，提供更多测试资源，提高并行数量，实现更高的测试产能、更低成本的测试方案、更短的测试开发周期等，有效缓解了国内测试产能严重不足情况。目前，ST2500系列数模混合信号测试系统已成功认定为浙江省首台(套)装备，加速科技正积极推动测试设备国产化进程，逐步实现国产替代，助力国产数字测试系统迈上新台阶。

回首2022，加速科技在国内产业链优势资源的加持下，乘风破浪、披荆斩棘，整体解决方案日趋完善。国产替代的发展依旧任重道远，加速科技将继续脚踏实地砥砺前行，赋能中国半导体产业的发展。

(来源:加速科技)

浙江大学×正泰中自|实习教学基地 授牌仪式顺利举行！

近日,浙江大学——正泰中自实习教学基地授牌仪式在浙江正泰中自控制工程有限公司举行。浙江大学生物医学工程与仪器科学学院副院长周泓教授、齐炜教授,正泰中自董事长黄永忠、创新业务部总监黄福彦、人力资源部副总监黄星等参加仪式。

周泓教授从发展历程、组织架构、人才队伍、重点学科、产学研合作等方面介绍了浙江大学与生仪学院情况,学院秉承“以学生为本,重素质,求创新”的办学理念,致力于学生创新能力和自我发展素质的培养,是我国培养生物医学工程与仪器科学领域高级人才的重要基地。

黄永忠董事长对浙江大学生仪学院领导一行的到来表示热烈欢迎,并指出正泰中自同浙江大学有着悠久的历史渊源,双方秉承着优势互补的原则,多年来保持着良好的合作。双方希望通过这次共建教学基地为契机,进一步深化人才培养工作,推动校企合作科研项目落

地,将此次项目打造成复合型高层次人才培养、重大科研成果产出的创新新型基地。

随后,周泓教授与黄永忠董事长共同为实习教学基地揭牌,同时浙江大学聘任黄永忠为浙江大学博士生导师,黄福彦为浙江大学硕士生导师,周泓分别为黄永忠、黄福彦颁发聘任证书。

多年来,正泰中自立足杭州市钱塘区大学城,围绕自动化、信息化产业,积极与浙江大学等省内外30余所高校建立长期稳定合作关系,打造优秀校企合作模式,全力推动产学研用同步发展。

此次,校企双方举行签约仪式并正式挂牌,为共育新时代高层次数字科技人才搭建重要平台,双方将通过不断深化教学、科研、实践等多领域合作,进一步提高研究生教育水平和培养质量,培养更高素质、更实用、更多元化的人才。

(来源:正泰中自)

永新光学新厂房项目奠基仪式盛启

12月27日上午,在一片磅礴欢腾的氛围中,永新光学医疗光学设备及精密光学元组件生产基地建设项目奠基仪式成功举行。高新区管委会主任、党工委副书记励成杰,高新区管委会副主任、党工委委员林贻泉,工信局局长蔡志锋,自规局局长张安强,科创局副局长徐忠华,经发局副局长郑成峰等领导,公司股东、董事、参建单位负责人等出席奠基仪式,共同见证永新光学开启崭新的篇章!

董事长曹其东先生虽无法出席活动现场,但也给现场送来了热情洋溢的贺词:我们在疫情爆发严重的当今正式打桩开工,是我们对所

珍爱从事的光学事业的坚定信心和美好期待的最响亮宣示。

联席董事长毛磊致开场词:我们选在今天举行开工仪式是因为这个项目非常重要,永新光学必须全力按计划实施,一定要有良好的开局,我们对上和都对下都有承诺。2021年公司完成了新的战略规划的修订,布局了2+2的业务,其中医疗光学和激光雷达两大新兴业务市场就必须依托今天奠基的项目,同时项目的成功建设才能实现永新光学的2035年远景目标。

励成杰主任对项目的开工表示热烈的祝

贺。“希望永新光学能够认真组织好项目的实施,管委会也将提供全程优质的服务,确保项目顺利推进,早日投产,为高新区新兴产业的高质量发展提供更多动力,为宁波经济稳进提质贡献更多力量!”

项目承建单位浙江欣捷建设有限公司董事长蒋伟平先生最后表态,定会全力以赴,确保工程质量,把本工程建设成为“精品工程”。

良辰吉时,永新光学医疗光学设备及精密光学元组件生产基地建设项目奠基培土仪式

正式开始,现场礼炮齐响,掌声如雷。出席仪式的主要领导共同挥锹铲土,培土奠基。这标志着该项目正式启航,进入实质性工程建设阶段。

鞭炮一声送瘟神,木槿花开满园春。

虎奔千里留雄劲,兔迎盛世启新程。

在这片潜力无限的土地上,永新光学将以卓越的发展姿态,向着高端科学仪器产业制高点发起新的冲锋!

(来源:永新光学)

政策法规

中央经济工作会议提出“六个更好统筹”

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年,也是疫情防控进入新阶段的重要一年,做好经济工作意义重大。明年经济发展面临诸多困难挑战,刚刚结束的中央经济工作会议强调要坚持系统观念、守正创新,并提出“六个更好统筹”——

1. “更好统筹疫情防控和经济社会发展”

此次会议将“更好统筹疫情防控和经济社会发展”摆在首位,凸显重要意义。

“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全,这是党中央的明确要求。”

疫情暴发以来,我们有效应对疫情冲击,人民生命安全和身体健康得到有效守护。过去三年我国经济年均增长4.5%左右,明显高于世界平均水平。抗疫和发展的成绩有目共睹,经得起历史的检验。

新阶段要解决好新问题。当前,病毒传染性强,但重症率、致死率显著降低,疫情防控主要矛盾发生了变化。按照中央部署实施好优化疫情防控各项措施,将加快经济秩序和社会秩序的恢复,进一步促进经济循环起来、运转起来。

2. “更好统筹经济质的有效提升和量的合理增长”

经济发展是量变和质变的有机统一。

在如何看待“质”和“量”的关系方面,会议将“质”放在“量”的前面,凸显经济发展“质”的重要性,也意味着高质量发展是未来我国经济工作的不变主题。

推动经济高质量发展,也要继续实现“量”的合理增长。当前我国经济发展仍需保持合理的增长速度,只有把经济发展的蛋糕做大,才能在当前形势下保持经济平稳运行,维护社会大局稳定。

3. “更好统筹供给侧结构性改革和扩大内需”

深化供给侧结构性改革是实现高质量发展的必由之路,是贯穿经济工作全过程的主线。同时,必须大力实施扩大内需战略,应对当前总需求不足的突出矛盾。

当前经济工作中的很多领域都是供给侧结构性改革和扩大内需的结合点。因此,要创造有利的体制机制环境,采取适当的政策引导,使这些结合点变成经济的增长点,推动中

国经济沿着高质量发展道路稳定向前。

4. “更好统筹经济政策和其他政策”

经济社会发展是一个相互关联的复杂系统,涵盖社会建设、民生保障、生态环保、文化建设等方方面面。对各方面政策进行统筹,相互支撑、促进,才能形成高质量发展的合力。

党的二十大精神和党中央关于经济工作的决策部署是推动我国经济社会稳定发展的关键引领。制定和实施政策,都要服务于推动高质量发展这个主题,坚持系统观念和实践标准,遵循经济规律,以实践效果检验政策的成败优劣。要加强与宏观政策取向一致性评估,及时发现和调整政策执行的偏差,清理和废止有悖于高质量发展的政策文件,促进形成推动高质量发展的合力。

5. “更好统筹国内循环和国际循环”

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,就是要更多依靠国内市场实现经济发展,进而塑造我国参与国际合作和竞争新优势。

新发展格局决不是封闭的国内循环,而是开放的国内国际双循环。当前,我国贸易、投资、人才、技术等方面的国际循环,都需要进一步扩大规模、优化结构、提高质量。以国际循环提升国内大循环效率和水平,改善我国生产要素质量和配置水平,形成国内国际双循环相互促进的良性互动关系。

6. “更好统筹当前和长远”

习近平总书记在党的二十大报告中指出:“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。”

中国式现代化是一个长期的历史过程。全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年,我们既要立足当前,做好眼下的工作,又要有前瞻性的思考,准确把握客观实际,统筹考虑短期应对和中长期发展,为今后的发展做好衔接。

疫情防控和经济社会发展、质与量、供与需、局部和全局、国内和国际、当前和长远——“六个更好统筹”,是系统观念在宏观调控中的具体运用,坚持从系统论出发优化经济治理方式,既考虑了明年经济工作的年度特征,也是近年来我国经济工作的重要经验。

坚持系统观念是习近平经济思想重要的方法论。在领导各项工作时,我们党始终注重综合平衡、总体谋划。面对实际工作的复杂形势和繁重任务,既聚焦统筹兼顾,又注重抓住重点,做好逆周期和跨周期宏观调控,“十个指头弹钢琴”,在多重目标中寻求动态平衡。

承压前行,爬坡过坎。做好明年经济工作,必须做好“六个更好统筹”。加强党对经济工作的全面领导,坚持真抓实干,以奋发有为的精神状态和“时时放心不下”的责任意识做好经济工作,激发全社会干事创业活力,我们一定能实现“开门稳”,为全面建设社会主义现代化国家开好局起好步。

(来源:新华社)

重要方案发布!

浙江省VOCs监测及治理再迎利好

为巩固改善环境空气质量,应对臭氧(O₃)污染不利形势,深入打好蓝天保卫战,近日,浙江省生态环境厅制定了《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》(以下简称《行动方

案》)。

蓝天保卫战以来,浙江省环境空气质量持续改善,特别是2020~2021年,受特殊情况影响连续保持高位。但是,空气质量巩固改

善基础并不稳固,今年以来,臭氧污染问题凸显,环杭州湾城市同比变差幅度尤为突出。面对臭氧污染多发频发的不利形势,迫切需要针对性开展攻坚,遏制臭氧污染再次抬头的趋势。

臭氧污染防治已成为当前浙江省治气的首要任务。当前我省挥发性有机物(vocs)、氮氧化物(NO_x)排放量过大,臭氧污染应对管控机制缺乏。《行动方案》的制定实施,在工业企业挥发性有机物治理、源头替代、治气公共基础设施建设、化工园区治理、涉气企业集群综合整治、锅炉炉窑深度治理等重点领域不断推进协同减排,通过强化臭氧污染的应急应对和联防联控,补齐短板、提升能力,对我省臭氧污染防治攻坚起到了有力的支撑,同时也为明年9月的杭州亚运会环境空气质量保障做好准备。

《行动方案》指出,到2023年,各地完成废气治理低效设施升级改造,建立覆盖省市县三级的臭氧污染天气应对机制;到2024年,重点企业大气污染防治绩效评级B级及以上占比达到8%;到2025年,中小微企业废气治理设施活性炭集中收集再生体系实现全覆盖,重点企业大气污染防治绩效评级B级及以上占比达到10%,市县生态环境执法机构全面完成大气执法监管装备规范化建设,省级以上开发区(园区)全面完成空气质量监测站点建设;全省臭氧浓度稳中有降,设区城市空气质量优良天数比率达到94%,县级以上城市不发生臭氧引起的重污染天气,基本消除中度污染天气。

《行动方案》以环境空气质量巩固改善形势最为严峻的环杭州湾地区和金衢盆地为重点,聚焦臭氧污染前体物VOCs和氮氧化物,实施协同减排,突出重点、精准施策,加大重点城市、重点区块、重点行业治理减排力度。盯紧大气污染防治问题短板,长短结合、标本兼治,迭代升级大气污染防治措施,推进VOCs治理低效设施升级改造,实施VOCs原辅

材料和产品源头替代,建立废气治理用活性炭公共服务体系。加快大气环境治理能力提升,强化管控、数治先行,完善臭氧污染联防联控和应急应对,加强污染源监测监控,建立健全数字化治气应用。

《行动方案》明确开展低效治理设施升级改造行动、重点行业VOCs源头替代行动、治气公共基础设施建设行动、化工园区绿色发展行动、产业集群综合整治行动、氮氧化物深度治理行动、企业污染防治提级行动、污染源强化监管行动、大气污染区域联防联控行动和精准管控能力提升行动等10项主要任务。

在监测设备上,《行动方案》提出,要进行污染源强化监管行动。涉VOCs和氮氧化物排放的重点排污单位依据排污许可等管理要求安装自动监测设备,并与生态环境主管部门联网;2023年8月底前,重点城市推动一批废气排放量大、VOCs排放浓度高的企业安装在线监测设备,到2025年,全省污染源VOCs在线监测网络取得明显提升。

加强废气治理设施旁路监管,2023年3月底前,各地生态环境部门组织开展备案旁路管理“回头看”,依法查处违规设置非应急类旁路行为。推动将用电监控模块作为废气治理设施的必备组件,2023年8月底前,重点城市全面推动涉气排污单位安装用电监管模块,到2025年,基本建成覆盖全省的废气收集治理用电监管网络。

构建“空天地”一体化监测体系,省级以上开发区(园区)全面完成空气质量监测站点建设,在石化、化工、工业涂装、包装印刷等重点开发区开展VOCs、氮氧化物协同监测;此外,在废气数字化监管方面,要求安装废气治理设施用电监管模块,并采集末端治理设施的用电设备运行电流、开关等信号,用以判断监控末端治理设施是否正常开启、是否规范运行。可结合工作需要采集仪器仪表的必要运行参数。

(来源:仪表网)

政策持续发力 我国工业经济回稳向好基础不断巩固

近日,工业和信息化部、国家发展改革委、国务院国资委联合印发《关于巩固回升向好趋势加力振作工业经济的通知》(以下简称《通知》),通过系列政策举措,助力工业经济复苏,稳定市场主体预期。

日前发布的10月份国民经济运行情况显示,1~10月份我国规模以上工业增加值同比增长4%,增速比1~9月份加快0.1个百分点,其中10月份装备制造业增加值同比增长9.2%。其中,高技术制造业的增加值和投资同比分别增长8.7%和23.6%,均快于1~9月份。

多位专家表示,当前,在多重复杂因素冲击下,我国工业经济表现出强大韧性和动能,总体保持稳定恢复态势。同时,外部不确定性上升,国内疫情多发散发,工业稳定增长仍面临压力,亟待添油加力巩固回升向好趋势。

一、聚焦重点领域和薄弱环节 以供需牵引工业扩容提质

中国信息通信研究院院长余晓晖认为,当前,需求侧面临内需不振与外需收缩碰头,供给侧突出表现为产业链供应链存在堵点卡点和短板弱项。《通知》聚焦消除工业经济循环痛点,供需两端协同发力,夯实持续恢复基础。

近日,总投资105亿元的远景零碳产业园项目在湖北省襄阳市襄州区开工,助力湖北绿色低碳发展。

据了解,远景零碳产业园集智能风机制造、储能电池装备制造和风储一体化示范项目为一体。其中,项目一期占地50亩,投资50亿元,主要生产制造智能风机。按计划,2023年8月底建成投产,预计年产陆上智能风机200台套、储能电池3GWh,年发电21亿度,年产值43亿元。

中国电子信息产业发展研究院党委书记、副院长刘文强表示,《通知》的及时出台,再次

吹响工业稳增长“号角”,明确主攻方向和主体责任,有助于抓住当前经济恢复的重要窗口期,动员各方力量采取更加有力的政策举措,夯实工业经济持续稳定恢复基础。瞄准工业经济短板弱项、重点行业地区企业、政策落实和制度保障三方面持续发力。

二、强化产业链供应链韧性 以培育新引擎激发内生动力

2018年,宁德不锈钢新材料产业率先突破千亿产值;2021年,宁德锂电新能源产业产值达到1580亿元,成为宁德第二个千亿产业集群。

近年来,宁德培育形成锂电新能源、新能源汽车、不锈钢新材料、铜材料等四大主导产业。一个个高精尖项目让宁德在世界产业版图崭露头角。

中国宏观经济研究院产业所工业室主任付保宗表示,近年来,伴随市场需求层次不断升级,中高端、品质化、多样化产品需求增多,产业转型升级和动能转换不断加速。以数字技术为引领的新科技革命和产业变革方兴未艾,新技术向各产业、各领域广泛传播和渗透融合,正在和即将深刻改变制造业发展模式,加速提升产业效率,不断催生新模式、新业态、新产业,也为工业增长创造新动能。

日前,上海市通信管理局印发《5G网络能级提升“满格上海”行动计划》,其中提出到2023年底,实现5G基站规模超过7.7万个,超过4000幢商务楼宇和重点公共建筑完成5G网络室内覆盖,5G网络覆盖率超过90%。

以数字经济与实体经济融合为契机构建一批新增长引擎。余晓晖表示,《通知》提出,推动新一代信息技术与制造业深度融合,大力发展新产业、新业态、新模式,加快发展数字经

济,打造具有国际竞争力的数字产业集群,深入实施智能制造工程,深化“5G+工业互联网”融合应用,并深入推进5G规模化应用。

三、保障措施加快落地 稳定市场预期 释放企业发展活力

近日,宁夏回族自治区银川市印发《银川市进一步促进工业经济平稳增长的若干措施》(以下简称《若干措施》),通过真金白银的激励机制鼓励工业企业稳产增产,全力促进工业经济平稳增长。同时,《若干措施》聚焦物流受阻、原料短缺、资金周转、订单不足、用工紧张等问题,制定工业企业复产稳产满产行动方案,对企业进行一对一帮扶指导。

“巩固工业经济回升向好趋势,重点在行业,关键在地方,主体是企业。”余晓晖表示,《通知》加强分类指导,明确重点行业、重点地区及不同类型企业稳增长的着力点和主攻方向。

根据国家统计局最新发布的经济运行数

据,10月份,吉林省规模以上工业增加值增速达9.2%。其中,1至10月吉林省整车产量同比增长0.8%,红旗品牌产量超过24万辆,10月份汽车产业产值同比增长7.9%。

付保宗表示,经过多年积累,我国工业领域壮大成长了众多具有较强竞争力和影响力的大型企业,在产业链供应链体系中居于龙头和主导地位,在一定区域乃至全国关联带动着诸多上下游配套企业,不仅发挥规模效应直接保障了工业稳定发展,也通过溢出效应间接提升了工业能级。

有效应对风险挑战,强力振作工业经济,对各级政府部门提高经济治理能力提出了更高要求。余晓晖表示,《通知》坚持系统观念,着力完善工作机制,从落实主体责任,加强政策协同;用好用足政策,优化发展环境;加强监测调度,注重督导激励三个方面明确了保障措施。

(来源:人民网)

进击,“浙江舰”——面对不平凡的一年 看浙江经济如何穿越不确定

即将过去的一年,有多难?风高浪急的国际环境、艰巨繁重的国内改革发展稳定任务、超预期因素冲击……刚刚结束的中央经济工作会议上,这些表述让人深刻感受到不平凡。

面对种种挑战,浙江以经济大省的担当穿越不确定,成为引领中国经济恢复发展的重要一极。

最近发布的一项数据颇具说服力:1月至11月,浙江对全国进出口、出口增长贡献率分别为18.2%和18.9%,均居全国首位,进口增长贡献率为16%,居全国第二位。

见微知著。回望一年,能看到一艘有定力、有魄力、有活力的“浙江舰”,乘风破浪,一往无前。

第三年,新冠疫情仍不消停。

发展的前提是安全,当经济社会发展与人

民群众生命健康放在一起,浙江的判断与选择从未含糊。更严密、更智能的防疫措施,更灵活、更人性化的防疫政策,牢牢守住了安全底线。

但安全与发展不是非此即彼的“二选一”。过去一年,互联网上,对两者的探讨与争论从未停止、激烈程度前所未有的,不少地方因没有处理好这对关系站上舆论的风口浪尖。

面对种种,浙江始终保持着发展定力——在保证安全的前提下,尽可能谋发展。

犹记得,上海封控时,浙江立即启用援沪防疫生活物资平湖中转站、生活物资嘉善中转站以及重要产业链应急保供杭州、宁波中转站,确保上海市新鲜蔬菜、肉类等民生物资和重要产业关键零部件等生产物资供应,有效统筹了疫情防控和经济社会发展,推动了长三角经济恢复。

面对疫情多发散发与生产有序运转的两难,浙江通过体制机制创新,突破瓶颈。

上半年,浙江制定了“三区”内重点工业企业闭环生产操作指引,嘉善在落实疫情管控的23天里,通过推行闭环生产保住了经济开发区当月三分之二的产能,挽回经济损失5亿元。

在总结提炼嘉善等地实践经验的基础上,浙江制定了《工业企业闭环生产标准操作流程》等,并印发全省,推动各地以更加科学严谨的方法落实闭环生产工作。

在“世界工厂”义乌的成功运作,充分验证了这套机制的科学性和普适性。8月初义乌市进入静默管理状态后,当地经信等部门第一时间组织符合条件的214家工业企业实施闭环生产,最终保持了全市规模以上工业企业70%以上产能,8.2万名上岗员工未发生涉疫险情,有效稳住了工业经济基本盘。

风高浪急中,保证防疫安全是定力的体现;不畏首畏尾,坚持“两手抓、两手硬”更是定力的体现。当下,随着防疫政策不断调整,“浙江舰”仍将以这般定力,驶入2023年。

复盘2022年,是谁吹响了“浙江舰”的第一声冲锋号?

1月7日下午,省政府召开新闻发布会,发布出台“5+4”稳进提质政策体系。该体系包括扩大有效投资、减负强企、科技创新、“两稳一促”、民生保障五大政策包,以及财政、自然资源、金融、能源4张要素清单。

看待经济发展,不能只关注烈火燎原时发展主体振奋人心的举动,更要想到星星之火初燃时的那把干柴——地方经济发展能否有序推进,有为政府发挥着关键作用。

出台稳经济38条措施、实施经济稳进提质攻坚8大行动……密集的纾困政策,力度罕有,一波接一波的“组合拳”打通发展关节。超预期变化下超常规的政策供给力,彰显了浙江政府推动经济稳进提质的魄力。

如此魄力,力挽狂澜。今年上半年,浙江经济增速曾跑出过去20年来排在倒数第二的

2.5%,但投资、社零、出口的增长,均高于全国,分别居东部“四省一市”第一、第一、第二,为区域及国内经济恢复向好提供了强劲支持。

“上半年,浙江经济企稳回升的原因是多样的,但及时有效的政策供给是解题关键,这些政策不仅带来了真金白银,更带来了发展信心。”浙江清华长三角研究院新经济研究中心主任卓勇良说。

面对复杂的发展环境,必须厘清舍与得的关系。把有限的精力和要素投入到哪里?考验着地方政府的判断力和魄力。判断力不强容易造成本末倒置,魄力不够则会导致眉毛胡子一把抓。

定力锚向,魄力支撑,都是为了激发活力。只有“三驾马车”跑起来,资金在社会上流动起来,经济循环才能真正转起来。

2022年,浙江的“三驾马车”在奋力前行。

看投资。11月2日,浙江举行稳进提质金融工具重大项目集中开工活动,以更多摸得着、看得见的实物工作量,推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。

自2016年以来,浙江每年都会举行两次重大项目集中开工。有所不同的是,今年浙江已先后在1月、6月举行过两场集中开工,像这样年内额外“加映”一场,还是首次。前11个月,浙江固定资产投资增速为9.5%。

看消费。在今年的中央经济工作会议上,扩大内需、促进消费被放在明年经济工作的首要位置,并专门提到支持住房改善、新能源汽车、养老服务等消费。

以新能源汽车为窗口,过去一段时间,即便经济这么难,中国新能源汽车仍旧产销两旺,还大量出口海外。浙江在这方面做得尤为出色。

1月至11月,浙江省新能源汽车产销分别为53.46万辆和50.46万辆,产量同比增长210.2%,高于全国增速110.2个百分点;销量同比增长192.2%,高于全国增速92.2个百分点。

街头巷尾,一波接一波的消费券激发着人

民群众的消费活力,像杠杆一样撬动居民消费,为社会面带去烟火气。

看出口。日前,防疫政策优化,浙江成为全国焦点,不是因为政策上先人一步、敢闯敢试,而是因为政策调整后,马上开启的“千团万企拓市场抢订单”行动。10多天过去了,很多外贸企业陆续回国,有的带回真金白银的订单,有的收获了前沿市场的动态。

这生动地解释了过去一年浙江在对外贸易领域为何可以领跑全国。找准时机“走出去”,已经成为浙江经济发展的惯性,量大面广的外贸企业,不会放过任何一个拓市场的机遇。

当下,防疫政策的调整给全国经济发展拓宽了航道。但我国经济恢复的基础尚不牢固,需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力仍然较大,外部环境动荡不安,给我国经济带来的影响加深。

但毫无疑问,我们对明年发展的信心与预期更加坚定。在实现尽量延峰、有效削峰、平

稳渡峰后,新的一年,进击的“浙江舰”,必将以更强劲的动力,劈波斩浪!

浙江用为国家发展大局作更多更大贡献的责任感,体现了自身的判断力与魄力。今年,浙江迎来高质量发展建设共同富裕示范区一周年,面对发展机遇,为国探路脚步没有迟疑。

党的二十大期间,浙江代表团新闻发言人在答记者问的时候,将大部分时间留给了“共同富裕”。过去一年,浙江为缩小区域差距,出台“攀登计划”,给予山区县更为精准有力的工业政策;为缩小城乡差距,打造共同富裕现代化基本单元,全力推进公共服务均等化;为缩小收入差距,出台《浙江省“扩中”“提低”行动方案》,形成“共性+个性”的政策工具箱。

不久前,浙江省委主要负责人在调研中提到,发展信心的一份重要来源,便是高效集成的政策供给。这让人们更加期待,明年,“浙江舰”的第一声号角有多嘹亮。

(来源:浙江日报)

推动智能水表新技术, 从智慧水务创新中挤出有价值的水滴

一个价值400万美元的项目正试图提供开创性的智能水表解决方案,在可读性、电池寿命、互操作性和成本方面满足公用事业公司的需求。Jonathan Spencer Jones报道称。

随着气候模式变得越来越不稳定和极端,供水压力越来越大,公用事业公司对水的监测需求也越来越大,这不仅是为了准确计费的实际目的,也是为了检测泄漏形式的损失。

老化的基础设施或其他系统故障,通常是在地下和看不见的地方,会造成重大损失,一般认为平均约占公用事业供应的三分之一——作为非收入水,是一种底线损失——而即使是家里的水龙头滴水,也会很快累积成可衡量的损失。

然而水表计量已在许多国家得到广泛实

施,并引入了分区计量等技术来检测泄漏,智能水表是改进供水监测和测量的下一步,也是智能水网的基础。

为了解决智能水表在欧洲面临的挑战,包括缺乏共同标准和“开放技术平台”,以及技术/供应商锁定的潜力,SMART.MET项目于2017年在欧洲启动,通过联合商业前采购来推动新技术的发展。

这项为期四年,耗资444万欧元(430万美元)的地平线项目由法国非营利水协会国际水办公室(OiEau)和来自五个国家的七家公共水务公司牵头,获得了地平线2020年399万欧元的资金,一直持续到2022年1月31日。

该团体包括Viveracqua,总部位于意大利维罗纳的12家公共水务公司组成的财团,也

是主要采购方;西班牙 Badajoz 省环境服务管理联盟;法国巴黎水和阿尔萨斯摩泽尔水和卫生联合会;比利时 Compagnie Intercommunale Liégeoise Des Eaux 和 Vivaqua;匈牙利的布达佩斯自来水厂。

技术合作伙伴还包括:来自意大利的 Aragon partners 和 Sara Bedin;法国利摩日大学;西班牙的 Fundación Nueva Cultura del Agua;比利时的 Aqua Publica Europea。

1. 预采购活动

该项目的最初目的是促进有针对性的研究,以开发创新的智能表计解决方案,这些解决方案在市场上无法获得,并完全满足公用事业公司在可读性、电池寿命、互操作性和成本方面的需求。

联合商业前采购是欧盟委员会(European Commission)推动的一项在竞争基础上采购研发服务的计划,本质上涉及从几个相互竞争的供应商平行购买研发,以比较不同的方法,并确定可以交付但尚未上市的最物有所值的解决方案。

SMART.MET 的研发过程,在对所需的创新功能进行了最先进的审查和定义之后,被分为三个阶段:解决方案探索和设计、原型设计和现场测试,各个阶段都减少了相互竞争的研发提供商的数量。

2. SMART.MET 的解决方案

在招标过程后,第一个研发阶段授予了四家运营商:一个由来自西班牙的 Dynamic Consulting、Abering Contadores de Agua 和 Gomez Group Metering 组成的财团;意大利的 Telereading;比利时的 Hydroko NV;还有意大利的 Fast S.P.A。

最终, Telereading 和 Hydroko 的解决方案被选为现场测试,他们在五个国家拥有 1500 个技术原型。

Telereading 的解决方案专注于开发新一代智能表计,该表计配备了通信模块、传感器和执行器,能够实时和微小地监测消耗和水

质,以及智能管理系统,用于数据收集和分析,用于消耗监测、泄漏检测和供水优化等用例。

其中一个重点是开发“智能通信模块”,作为智能表计和智能管理系统之间的数据交换的冗余多协议通信系统,实时选择健壮性和功耗方面的最佳无线链路。

Hydroko 的解决方案专注于将标准 WM-BUS 水表和由同质长寿命材料制成的远程控制智能阀门集成到一个单元中。

开发目标强调的是 16 年的电池寿命,每小时的数据粒度,1 天的数据延迟和即插即用功能,以及基于“设计隐私”的云 AMI 平台,用于仪表管理和远程控制阀门的操作。

测试地点:法国的 Sélestat 地区;意大利的 Vivenza;西班牙的 Zafra;比利时的 Liège 和 Herstal;和匈牙利的 Budapest 被选为可以提供城市、农村和混合环境的多样性的地点。

3. 切实的创新

现场测试的目标是验证技术原型的主要特征在多大程度上满足商业前采购中定义的功能和性能要求。

根据项目调查结果,SMART.MET 带来了与先进功能集成相关的切实创新,以实现高水平的智能计量数据收集。

尤其包括:

具有自动阀门,更准确地检测回流;

在用户方面,更准确地检测计量背后的泄漏;

在现实生活条件下稳定的 NB-IOT/SIGFOX 通信,包括在农村地区或在地下室或地下室车库等困难条件下;

数据收集平台的高水平性能。

水务公司还报告说,参与商业前采购过程,使他们能够增加在智能表计、通信网络和所需功能方面的技术知识,使他们能够为其需求寻找适当的解决方案,并更好地与供应商谈判可能的合同。

合作还帮助他们提高了对自身内部操作程序、“数字化准备”和“上下文特殊性”的理

解。

与此同时,参与的技术公司有机会更好地了解客户的需求,并开发新一代智能表计,他们也能够开始更广泛地营销。此外,促进了与其他公司和研究机构的新伙伴关系。

另一方面,新冠肺炎疫情的应对也带来了挑战——由于旅行限制,现场测试部署必须由供水运营商而不是供水供应商进行,而安全规则又减慢了测试部署的速度。

另一个是欧盟 GDPR 的生效,这需要与每个参与家庭达成具体协议,但也转化为一个沟通和宣传活动的机会。

OiEau 的项目协调员 Eric Mino 报告说,参与实际测试阶段的水务公司一直在研究延长承包商开发的解决方案的测试时间的选项,以获得更多的知识,并可能启动进一步的公共采购创新。

Mino 评论说:“除了项目合作伙伴之外,该结果在面临类似挑战的欧洲水务公司中得到了广泛推广。”

“我们还预见到,收集到的一些数据可以聚合起来,并在数字孪生和智能城市应用中进一步开发。”

(来源:环球表计)

电力现货市场新政即将出台 储能、虚拟电厂迎机遇

近日,国家能源局发布《电力现货市场基本规则(征求意见稿)》(以下简称“征求意见稿”)和《电力现货市场监管办法(征求意见稿)》,向社会公开征求意见。旨在规范电力现货市场的运营和管理,依法维护电力市场主体的合法权益,推进统一开放、竞争有序的电力市场体系建设。

征求意见稿指出,电力现货市场建设的目标是形成体现时间和空间特性、反映市场供需变化的电能量价格信号,发挥市场在电力资源配置中的决定性作用,提升电力系统调节能力,促进可再生能源消纳,保障电力安全可靠供应,引导电力长期规划和投资,促进电力系统向清洁低碳、安全高效转型。

我国电力现货市场近期建设主要的任务,征求意见稿提出,按照“统一市场、协同运行”的框架,构建省间、省/区域现货市场,建立健全日前、日内、实时市场;加强中长期市场与现货市场的衔接;稳妥有序推动新能源参与电力市场,并与现有新能源保障性政策做好衔接;推动储能、分布式发电、负荷聚合商、虚拟电厂和新能源微电网等新兴市场主体参与交易;结

合电力市场发展情况和实际需要,探索建立市场化容量补偿机制等。

对于电力现货市场中远期建设主要任务,征求意见稿指出,要进一步完善现货市场机制,扩大新兴市场主体参与交易的范围,缩短日内/实时现货市场交易周期;健全中长期市场,推进优先发电计划全面放开,通过政府授权合约等机制实现平稳过渡;进一步完善中长期与现货市场的衔接;探索输电权、电力期货和衍生品等交易;健全电力辅助服务市场。结合各地电力系统运行需要,建立健全无功服务、黑启动的市场化采购机制,探索爬坡等新型辅助服务交易品种,推进更大范围内的辅助服务资源共享和互济;推动省/区域市场逐步融合,扩大省/区域市场范围,向全国统一电力市场体系过渡。

此外,为加强电力现货市场监管,规范电力现货市场交易行为,维护电力现货市场秩序,《电力现货市场监管办法(征求意见稿)》规定,市场主体在电力现货市场中滥用市场力、市场串谋、欺诈等市场操纵行为可以依法开展证明材料收集,并在能源监管机构指导下建立

市场操纵行为的初步分析、评估和报送工作机制。电力市场成员违反本办法有关规定的,能源监管机构可对其采取监管约谈、责令改正、出具警示函、出具监管意见、暂停交易资格等监管措施,并可依据《电力监管条例》等有关规定做出警告、通报批评、罚款、没收违法所得、吊销电力业务许可证等行政处罚。情节严重的或涉及资金量较大的,可向公安部门、市场监督管理部门和金融管理部门移交并建议立案侦查或调查。

对于此次发布的征求意见稿,中信证券认为,正是基于各地区电力现货市场试运行结果后总结形成的框架性文件,对当前与未来各省份开展现货交易的建设路径与基本规则做出方向性指引,为全国统一电力市场建设奠定良好基础。同时,征求意见稿再次明确建立用户侧参与辅助服务费用的分摊与返还机制,储能、虚拟电厂、新能源微网等新兴主体有望通过现货市场中峰谷价差的扩大实现盈利模式优化。

(来源:中国经济网)

2021年欧洲智能燃气表的渗透率达到38%

Berg Insight 在其最新的年度更新中报告称,2021年欧洲智能燃气表的安装基数达到4590万台。

分析师还预计,在2021年至2027年期间,安装基数将继续以8.7%的复合年增长率增长,在此期间结束时达到7590万台。

2021年的年出货量为660万台,但随着几次大规模全国推广的完成,预计未来五年将略微下降至500万至600万台。

Berg Insight 指出,法国、英国、意大利和荷兰是2021年最活跃的市场,总计占该年智能燃气表出货量的大部分。虽然意大利、法国和荷兰的推广将很快完成,但相反,英国市场的年安装量预计将在2023-2025年期间达到每年360万套。

比利时和爱尔兰是另外两个市场,预计在未来几年将贡献巨大的出货量。然而,是否有其他国家推出这项技术还有待观察。欧盟委员会(European Commission)在10月份要求重新对那些早期分析得出反对推出的案例进行成本效益分析。

Berg Insight 还强调,在过去几年里,欧洲部署的智能燃气表的联网方式与电力行业的智能燃气表不太一样。在英国、荷兰和比利时观察到的一种常见模式是利用本地无线或有线接口通过客户的智能电表传输气体数据。

同时,169MHz 射频和2G/3G 蜂窝通信的混合已成为智能燃气表独立于智能电表部署的大型项目的主要模式,例如在意大利和法国。

例如,在2021年,169MHz 射频是最常见的通信技术,市场份额为40%。但在过去几年里,随着新型LPWA技术的广泛应用,一种变化可能即将到来。

意大利天然气行业是欧洲第一个大规模采用NB-IoT的行业,到2021年,意大利具有NB-IoT连接的燃气表的安装基础几乎翻了一番,到年底达到170万台。

展望未来,到2027年,Zigbee 预计将超过169MHz RF,成为最流行的连接选项,安装基础接近2490万台。

与此同时,NB-IoT/LTE-M 将大幅增长,到2027年将达到1070万台的安装基数,使其成为欧洲智能燃气表市场上第三大最常见的连接选项。

Berg Insight 还评论了欧洲天然气供应业务中氢使用量的预期增加。物联网分析师Mattias Carlsson 建议说:“由于氢气的性质与天然气的性质有很大不同,仪表供应商必须制定相关的技术和战略路线图,以便在新的欧洲可再生能源领域中定位。”

(来源:环球表计)