

《浙江仪器仪表通讯》

2024年 第七期

(总第384期)

主办单位:

浙江省仪器仪表行业协会

协办单位:

浙江省自动化学会

行业标杆企业:

中控科技集团有限公司

舜宇光学科技(集团)有限公司

中控技术股份有限公司

华立科技股份有限公司

杭州海兴电力科技股份有限公司

聚光科技(杭州)股份有限公司

杭州和利时自动化有限公司

金卡智能集团股份有限公司

浙江正泰仪器仪表有限责任公司

宁波水表(集团)股份有限公司

(按各板块主营业务规模)

主 编: 张 磊

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A517

邮编: 310053

电话: 0571-86538535

0571-86538511

E-mail: zjyqyb@163.com

Http: //www.zjaia.com

目 录

协会动态:

浙仪协第七次会员代表大会暨理事会换届选举大会顺利召开.....1

会员成果:

中控技术荣获“2024最具价值科创板上市公司”.....2

聚光科技荣获“国家级单项冠军企业”表彰 董事长顾海涛受邀参会

并颁奖.....3

东海集团获得欧盟MID Module B证书.....4

金卡智能荣获“2023浙江省企业社会责任标杆企业(劳工实践)”称号.....4

连续三年 宁水集团再获宁波市“五星级基层党组织”称号.....5

会员风采:

宁波市人大常委会副主任胡军调研东海集团.....6

郑州市政协考察团一行来红旗仪表考察交流.....7

中国科学院生态环境研究中心杨敏研究员一行走访调研泰林生物.....7

太原理工大学党委书记沈兴全一行莅临聚光科技参观交流.....8

宁水集团牵头制定的团体标准《超声水表》 起草工作组首次会议

在宁波顺利召开.....9

中控技术中标焦煤集团项目 “AI+机器人”多场景协同应用实力出圈

.....10

携手智造 共赢未来——亿杰控股集团董事长陈高志一行

莅临和利时座谈交流.....11

先锋电子亮相中国城市燃气协会标准工作委员会2024年年会

暨燃气安全运营和智慧建设研讨会.....12

加速科技Flash存储测试解决方案 全面保障数据存储可靠性.....13

政策法规:

浙江首创的科技成果“先用后转”机制为全国提供经验

企业不花一分钱即可试用成果.....14

3000亿元! 加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新.....15

五部门推动大规模节水设备更新 节水产业有望站上风口.....16

行业资讯:

中国经济的“形有波动”与“势仍向好”.....18

超六成企业半年报业绩预喜 仪器仪表行业景气度持续上升.....20

稳健反弹后,下半年中国出口走势如何?.....22

全球电网建设进入高峰期 国内电表行业业绩将创历史新高.....23

协会动态

浙仪协第七次会员代表大会 暨理事会换届选举大会顺利召开

7月26日下午,浙江省仪器仪表行业协会第七次会员代表大会暨理事会换届选举大会在杭州正泰中自科技园隆重举行,本次大会旨在总结第六届理事会的工作成果,选举产生新一届理事会成员,为协会的未来发展指明方向。来自省内各地的56家单位代表出席本次会议。

本次会议由协会副理事长兼秘书长张磊主持,张磊对本次参会代表的到来表示欢迎,对本次会议协办单位浙江正泰中自控制工程有限公司以及赞助单位中控技术股份有限公司、杭州美仪自动化技术股份有限公司表示感谢。

会议伊始,协会第六届理事会理事长金建祥作第六届理事会工作报告及财务收支报告,全面总结了过去5年协会第六届理事会的工作成果与财务状况。随后,大会审议通过了协会章程修改方案,以举手表决的方式选举产生协会第七届理事会成员。紧接着,召开第七届理事会一次会议,会议审议通过了“第七届理事会正副理事长、秘书长候选名单”、“关于会员吸收、撤销的情况报告”、“关于协会变更法定代表人的报告”三项议题。最后,协会新一届理事长金建祥宣布第七届理事会正副理事长、秘书长当选名单,在热烈的掌声中,协会第七届理事会成立。

本次会议另设“融合与跨越,变革与机遇”——行业发展圆桌智享会,邀请了行业内6家知名企业家代表,分别为中控技术股份有限公司高级副总裁俞海斌、舜宇集团有限公司战略发展中心总监殷浩、宁波水表(集团)股份有限

公司副总裁陈伟、浙江正泰仪器仪表有限责任公司常务副总经理吴斌、浙江正泰中自控制工程有限公司董事长黄永忠、浙江中拓合控科技有限公司总经理陈海东,6位企业家共同围绕“在经济下行的宏观环境下,企业如何实现持续有效增长”的话题,分别根据各自企业的发展特色进行分享。最后,金建祥理事长对嘉宾们的分享进行了简短的点评,充分肯定了代表企业的行业地位,对企业家们的经验分享也表示认可,同时也希望在经济下行的宏观环境下,行业内的领军企业能凭借其深厚的技术积累、敏锐的市场洞察力和强大的资源整合能力,积极引领行业发展潮流,切实履行带头职责,为同行们开辟广阔的发展道路。

最后,中控技术股份有限公司以“汇聚多元生态,共创数智时代新价值”为主题进行了汇报。阐述了中控技术在产品技术、工程服务、全球渠道、全域供应链以及高校科研院所五大生态领域,构建开放、共生、共赢生态体系的生态战略。汇报中还重点介绍了2024年中控全新发布的UCS(通用控制系统),并发布了APL合作伙伴计划,诚邀伙伴汇聚智慧,共同开创数智时代新篇章,推动行业技术革新与发展。

至此,本次会议圆满结束,相信在未来的五年里,新一届理事会将更加紧密地团结各方力量,运用前沿科技,为我省仪器仪表行业的创新与升级提供强大支撑,携手企业迈向智能化转型的快车道,共创辉煌未来!

(来源:浙仪协)

会员成果

中控技术荣获

“2024 最具价值科创板上市公司”

7月26日,“创新驱动 质领未来”2024科创板开市五周年峰会在上海顺利举办。本次大会由上海市投资促进服务中心及《科创板日报》主办,邀请到了政府代表、监管机构、科创板上市领军企业高层、券商以及投资机构等多方力量,围绕政策、战略、科技创新、产业发展等关键议题展开了前瞻性对话与交流,共同助力中国科创事业的持续繁荣与发展。

本次大会正式发布了“科创板开市五周年评选”结果,中控技术荣获“2024 最具价值科创板上市公司”,中控技术副总裁、首席财务官、董秘房永生荣获“2024 科创板上市公司最佳董秘”,充分体现了公司强劲的市场竞争力,以及资本市场对公司未来发展潜力的高度认可。

活动现场,房永生受邀出席论坛高端对话环节,围绕“对话高端制造:在浪潮中呼唤AI”与行业领袖们展开了深入探讨与交流。

房永生表示,“科技创新是制造业发展的核心驱动力。中控技术深耕工控领域30余年,始终坚持自主研发,持续保持较高水平的研发投入,将公司的产品从单一自动化控制系统发展到拥有DCS、SIS及PLC多个自动化控制系统,以及涵盖自主研发工业软件、高端工业仪器仪表等的完整产品谱系。2023年,公司研发投入为9.08亿元,占营业收入的10.53%,近3年研发投入复合增速为35.17%。同时,公司保持与高校、研究机构的紧密合作,共同开展前沿技术研究,加速科技成果的产业化应用,持续保持技术的先进性,为制造业企

业提供技术领先的产品/解决方案和优质的服务。”

随着人工智能的高速发展,工业互联网、大数据、人工智能等新一代信息技术将成为推动制造业企业数字化转型与智能化升级的引擎。房永生介绍到,“中控技术也将紧跟新一轮技术革新浪潮,聚焦工业AI技术的研发与应用,着力打造支撑公司高速发展的重点突破口,同时,以领先的工业AI技术赋能制造业企业全面实现自动化、数字化与智能化发展。”

谈到人工智能如何赋能制造业转型,房永生结合中控技术具体业务和自身发展布局,分享了中控技术以“AI+数据”核心能力赋能制造业可持续发展的路径与实践成果。

人工智能将助力工业企业
转型升级为“卓越工厂”

中控技术积极践行国家低碳发展战略,致力于通过提供先进的智能制造解决方案,协助企业进行精细化管理和资源的高效配置,有力推动产业结构朝着更加绿色、高效的方向转型。

同时,流程行业不断增长的智能化需求,为人工智能技术提供了广阔的应用空间和实践机会。房永生介绍到,中控技术最新发布的全球首款通用控制系统UCS-Nyx产品,彻底颠覆延续近50年的传统集散控制系统技术架构,其通过深度融合AI技术,实现数据预测和自适应控制等功能,提升装置运行的效益,引领控制领域“人工智能”新时代,解放生产力。

人工智能将助力流程工业企业 转型成为“无人工厂”

面向流程行业企业生产控制全流程场景需求,中控技术开展了生成式工业AI大模型的研发,并于今年6月发布了流程工业首款AI时序大模型TPT。TPT通过AI技术深度挖掘工业场景下的海量数据,有效在各种复杂的工业场景中实现决策支持、优化策略。目前,TPT已经在氯碱、热电、石化等装置上取得了突破性应用,全面助力流程企业提人效、稳运行、增收益。

随着工业自动化进程在AI技术的深度驱动下不断加速深化,以及工业技术借助AI算法实现全面升级,智能制造将迈入高质量发展的新阶段。房永生表示,中控技术将抓住制造

业数字化转型和智能化升级的发展机遇,深度构建“AI+数据”核心能力,通过持续的研发投入、产学研用的深度融合、国际化战略布局及生态系统构建,全方位构筑行业竞争壁垒,加速实现“成为工业AI全球领先企业,用AI推动工业可持续发展”的企业愿景,引领行业迈向智能化、绿色化的新时代。

未来,中控技术将持续加大人工智能、工业软件以及机器人相关领域的布局,重点关注“AI+数据”细分领域中智能预测与优化、大数据分析、数字孪生技术等最具发展潜力的技术方向,通过工业AI技术的持续突破和创新,加快探索AI技术在流程行业的落地应用,推动全球制造业智能化、高效化和可持续发展。

(来源:中控技术)

聚光科技荣获“国家级单项冠军企业”表彰 董事长顾海涛受邀参会并领奖

7月2日,杭州市开发区(园区)高质量发展大会顺利召开,省委副书记、市委书记刘捷,市委副书记、市长姚高员等领导出席会议。聚光科技董事长顾海涛受邀参加会议。

会议通报表彰了优秀企业,聚光科技作为“第八批国家级制造业单项冠军企业”荣获表彰,顾海涛代表公司上台领奖。

制造业单项冠军,是指长期专注于制造业特定细分领域,其生产技术或工艺水平国际领先,单项产品市场占有率位居全球前三的企业。作为新质生产力的排头兵,“单项冠军”不仅代表该企业在制造业细分领域世界领先地位,还象征着其强劲的发展动能。

聚光科技凭借激光气体分析仪,获“第八批国家级制造业单项冠军企业”认定。激光气体分析仪是聚光科技的核心产品之一,自2004年上市以来不断迭代升级,以其高精度、

高稳定性和快速响应等特性获得了广泛认可,荣获多项殊荣,包括国家科技进步二等奖、中国专利金奖。

会后,顾海涛接受了杭州电视台的采访。他表示,杭州高新区(滨江)是一个高科技企业非常密集的地方,聚光科技在多个大项目中与这些企业有广泛合作。他强调,聚光科技的目标是不断攻克“卡脖子”技术,实现高端科学仪器供应链和产业链的自主可控。

作为高端科学仪器领军企业,聚光科技始终坚持自主创新,聚焦高端科学仪器自主研发和产业化,掌握了质谱、色谱、光谱、理化、前处理等核心技术平台,不断推出技术领先的创新产品和应用方案,积极打好科技仪器设备国产化攻坚战,持续推动产业高端化、智能化、绿色化发展,以新质生产力赋能高质量发展。

(来源:聚光科技)

东海集团获得欧盟 MID Module B 证书

7月2日下午,德国莱茵 TÜV 集团大中华区高级副总裁陶思腾博士、宁波市计量测试研究院院长岑志波等一行专家领导莅临宁波东海集团计量仪表工业科技园,为东海颁发欧盟 MID Module B 证书。东海集团总裁袁霞萍出席颁证仪式。

计量器具指令 Measuring Instruments Directive,简称 MID,是欧盟为了规范欧盟计量器具的单一市场,消除欧盟内部的贸易壁垒,以及更好地保护消费者,用来监督管理计量器具的法规。因此,MID 认证是中国自主水表品牌进入欧盟市场的准入证。

袁霞萍总裁在颁证仪式上,首先对德国莱茵 TÜV 集团大中华区高级副总裁陶思腾博士和宁波市计量测试研究院院长岑志波等一行专家领导的到来表达了热烈欢迎。同时,还对“足不出户”在宁波就能完成 MID 认证的利好表达了由衷的感谢。袁霞萍总裁表示:“从传统的机械水表,到机电一体化产品,再到全电子产品,东海始终走在行业的最前沿,这是我们抢占国内国际市场的底气,我们期待通过与德国莱茵 TÜV 认证合作,可以更加便利地出口创汇”。

岑志波院长在随后的致辞提出,早期如东海这样的宁波水表企业前往国外进行 MID

认证,存在着检验周期长、费用高、风险大等诸多困难,严重制约了宁波乃至全国水表产品的国际市场竞争力。德国莱茵 TÜV 集团携手宁波市计量测试研究,就是为了缩短 MID 的认证时间,助力中国水表企业加速走出去。

陶思腾博士代表德国莱茵 TÜV 集团对东海集团获得国内认证的欧盟 MID Module B 证书致以祝贺,同时对东海卓越的品质与技术表达了高度认可,莱茵 TÜV 集团作为享誉国际的认证机构,具有丰富的经验和专业团队,期待与东海集团等国内水表领军企业开展更广泛合作。

作为国内最早进军欧盟市场,同时也是唯一在欧洲中心设立产业基地的中国水表企业,东海集团早在 2014 年就开始申请 MID 认证,目前已有超过百万只“DH 牌”水表在德国、法国、比利时等国家运行。此次由德国莱茵 TÜV 集团颁发的国内完成测试的欧盟 MID Module B 证书,不仅是对东海卓越技术和优质产品的高度认可,更是极大缩短了 MID 的认证时间、降低了人力物力和时间成本,这为东海“DH 品牌”水表加速开拓国际市场提供极大助力。

(来源:东海集团)

金卡智能荣获“2023 浙江省企业社会责任标杆企业(劳工实践)”称号

7月19日下午,在杭州市之江饭店浙江会议中心圆满落幕的“推进 ESG 发展,助力中国式现代化——2024 浙江企业社会责任论坛暨表彰大会”上,金卡智能凭借在社会责任领域的卓越表现与杰出贡献,获“2023 浙江省企业社会责任标杆企业(劳工实践)”称号。此次荣

誉不仅是对金卡智能长期以来积极履行社会责任的高度认可,也是对其在推动企业可持续发展方面所取得成就的充分肯定。

本次论坛由浙江省企业社会责任促进会与浙江省公共政策研究院联合主办,旨在探讨在中国全面推进 ESG 发展的背景下,如何发挥

政府、行业、企业及社会的联动作用。会议分享了企业在社会责任实践中的成功经验,表彰了一批在社会责任领域表现突出的优秀企业。金卡智能作为数字燃气领域的领军企业,始终将社会责任视为企业发展的重要组成部分。

近年来,金卡智能将自身业务与实现联合国可持续发展目标(SDGs)相结合,建立并完善公司可持续发展管理体系,进而实现经济、社会与环境的协调可持续发展。

绿色层面

公司围绕“双碳”目标持续进行技术创新,打造产品与解决方案,同时园区通过部署光伏、打造黑灯工厂等措施,实现节能减排与资源利用。

智能层面

公司基于物联网、大数据、人工智能等技术,为客户提供从终端、IoT平台到云端的数字

能源解决方案,打造5G工厂提升产品品质与交付能力,构建全闭环的、“又快又好”的数字化客户服务体系。

节俭层面

公司通过全流程精细化管理,降低管理成本;通过节能减排与降低能耗,降低能源成本;通过提升人均效能,降低人力成本。

文明层面

公司发起成立了金卡智能公益基金会,参与教育、医疗、扶贫等130余个公益项目,累计捐赠2800多万元。内部关注员工提升与发展、健康与安全。

未来,金卡智能集团将继续秉承“让生活更美好”的企业理念,不断深化ESG实践,为推动中国式现代化贡献更多的力量。

(来源:金卡智能)

连续三年 宁水集团 再获宁波市“五星级基层党组织”称号

近日,从中共宁波市委组织部传来喜讯,宁水水表(集团)股份有限公司(以下简称“宁水集团”或“公司”)党委被授予2023年度宁波市“五星级基层党组织”称号,这是集团党委连续三年获此殊荣。

长期以来,宁水集团党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真贯彻落实中央、省、市委的重大决策部署,在上级党委的坚强领导下,突出党建引领,聚焦中心工作,坚持不懈抓学习教育、抓班子队伍建设、抓党建基础工作、以高质量的党建引领企业高质量的发展。

宁水集团党委通过定期开展主题党日活动、专题党课等形式,加强党员的思想政治教育。组织开展先进基层党支部、优秀共产党员、“十佳团队”、“廿佳职工”、“优秀团队”等评

选活动,大力宏扬先进,汇聚凝聚力和向心力;积极践行“滴滴清澄 度度有规”清廉宁水品牌建设,深入推进党纪教育学习,强化党员的纪律意识和规矩意识,营造风清气正的企业环境。

宁水集团党委不断完善党组织架构,选配配强支部班子,加强党员队伍建设。2023年换届选举出新党委班子,进一步优化了领导力量。严格落实“三会一课”制度,规范党内组织生活,提高党组织的凝聚力和战斗力。注重培养和发展新党员,为党组织注入新鲜血液。

宁水集团通过企业文化凝聚人心、主张德善。组织开展春节拔河比赛、乒乓球比赛、羽毛球比赛、男子篮球比赛等各类文体活动,和“党建互联 守护绿色”主题植树、“重温峥嵘岁月 传承红色基因”观影红色电影《力量密

码》、“支部联建送健康 清风廉韵正德行”宁波第二医院党支部主题联建等系列党建共建活动,与江北区民营企业党校联等红色资源共享、优势互补,以党建领航建设,不断提升企业的竞争力和生命力。

宁水集团积极探索创新党建工作模式,将党建工作与企业生产经营、科技创新、人才培养等工作紧密结合。在科技创新领域,党员带头组建研发团队,攻克技术难题,推动企业产品不断升级换代。在生产经营中,党员以身作则,带领员工勇挑重担,确保生产任务按时完成,产品质量稳步提升。

宁水集团始终在履行社会责任、支持公益项目领域走在前列。深入东西部协作、山海协作等一线,积极参与慈善捐赠;组织党员参与

公益活动,回馈社会。自1998年公司开始组织了第一次无偿义务献血活动以来,每年一次从不间断,并连续多年被评为宁波爱心献血单位。积极开展扶贫帮困、爱心捐赠、志愿服务等各项活动,以践行社会责任为使命,为构建和谐社

会贡献力量。
铭记荣誉,创新启航。此次再获“五星基层党组织”称号,是对宁水集团党建工作的又一次肯定,更是集团全体党员和员工共同努力的结晶。未来,宁水集团党委将继续发挥示范引领作用,深耕党建,扎根工作,巩固并拓展“五星级基层党组织”建设成果,以党建为舵,不断创新工作方式方法,以高质量党建推动企业高质量发展!

(来源:宁水集团)

会员风采

宁波市人大常委会副主任胡军调研东海集团

7月16日下午,宁波市人大常委会副主任胡军,代表工委主任屠爱国、副主任汪沂一行领导莅临宁波东海集团计量仪表工业科技园考察调研,海曙区人大常委会副主任张文莲、代表工委主任钱军等陪同考察,宁波东海集团总裁袁霞萍热情接待。

胡军副主任一行参观了东海智慧计量工业科技馆,详细了解东海企业发展历程、企业文化、荣誉资质、产品体系和科研成果等情况。袁霞萍总裁在随后的座谈会上汇报介绍了公司发展新质生产力,转型服务型制造有关情况。

在听取相关介绍后,胡军副主任高度赞许东海自创始至今三代人坚守、50年深耕,始终秉持工匠精神,专注水表细分行业,把握政策与市场机遇,逐步由传统的制造业转型升级为具有新质生产力特征的服务型制造业。袁霞

萍总裁是连续四届市人大代表,胡军副主任高度肯定袁总作为市人大代表“双岗建功”做出的贡献,赞扬袁总作为资深代表具有的丰富实践经验,祝贺她在今年市人代会上提出的关于加快中小企业数字化转型的提案被评为市人大优秀提案,鼓励袁总立足本职,更好地发挥行业代表的作用,更精准、高效履职,引领我市中小企业走高质量发展道路。

近年来,面对智慧水务解决方案需求增长等新的发展形势和要求,东海提出了基于5G融合智能制造的“双品驱动”管理模式,明确“一体、两翼、三支撑”总体战略,致力于打造“硬件产品+软件产品+服务解决方案”的智慧计量产品和服务生态链,持续向智能制造、绿色制造道路迈进。

(来源:宁波东海)

郑州市政协考察团一行来红旗仪表考察交流

7月25日上午,郑州市政协副主席翟政一行,在湖州市政协副主席施会龙、长兴县政协副主席周文胜、县政法委主任李士杰等领导陪同下,莅临我司考察交流职工权益保护工作经验。

我司行政副总席联勇向考察团介绍了公司的生产经营情况,并详细讲解了公司在职工权益保护方面的具体实践与成果。

在席副总陪同下,考察团一行参观了党群文化长廊,深入了解我公司职工权益保护相关活动的开展情况。在参观员工子弟夏令营教室时,考察团也对我司举办小候鸟暑期夏令营的举措给予了高度评价,认为这是企业积极履行社会责任、关爱职工家庭的具体体现。随后,考察团参观了我司建设中的“八德”园林和

职工体育馆,对我司积极营造和谐环境、注重职工身心健康的做法给予了高度评价。

从完善的职工福利制度到健全的劳动安全管理体系,从职业技能培训到心理健康关怀,公司始终将职工的利益放在首位,努力构建和谐稳定的劳动关系。考察团一行表示,我司在保障职工权益方面的经验做法值得借鉴。

我司领导表示,将认真听取并吸纳政协委员们的宝贵意见,继续秉持“以人为本”的发展理念,积极建设企业“家和”文化,不断优化职工权益保护机制,努力为职工创造更加安全、健康、和谐的工作环境,推动公司与职工共同成长、共享发展成果。

(来源:红旗仪表)

中国科学院生态环境研究中心 杨敏研究员一行走访调研泰林生物

2024年7月25日,ANSO环境科技产业联盟负责人、中国科学院生态环境研究中心研究员、工业废水无害化与资源化国家工程研究中心主任杨敏,中国科学院生态环境研究中心研究员田秉晖,中国科学院生态环境研究中心助理研究员尤立一行莅临泰林生物走访调研。泰林生物董事长、总裁叶大林,副总裁夏信群、沈志林,总裁助理叶静等人员热情接待,并参加调研座谈。

调研团一行首先走访了泰林医学工程园区,先后参观了创新产品展示区、制药装备生产区,夏总向专家们介绍了泰林医学工程的发展历程、产品研发创新、产业布局等情况,调研团一行对公司在制药装备领域取得的创新成果表示高度赞赏。

随后,调研团一行来到泰林生命科学园

区,相继参观了展厅产品区、膜技术生产车间、培养器车间、冻干车间和实验室。沈总向专家们介绍了公司的技术成果、业务布局、发展规划、创新应用案例等情况,调研团深入感受了“硬科技”加持的制造新力量。

座谈会上,叶大林董事长对杨敏研究员一行莅临泰林生物表示热烈欢迎。并表示,近年来公司以水中微生物检测技术为核心优势之一,着力打造水生态环境业务,在水质检测、控制与治理等方面取得了一定的突破,下一步,公司希望与中国科学院生态环境中心加强沟通,在技术指导、产品开发、科研成果转化推广等方面,展开深层次战略合作,实现资源共享、共同发展!

沈总在座谈会上详细汇报了泰林生物总体情况,以及泰林生命科学三大产品线:药品

食品微生物检测、微孔滤膜与固相膜、水生态检测与治理。重点介绍了公司基于30多年在制药领域微生物检测的技术积累,以酶底物法水质微生物检测系统、全自动两虫检测系统,以及与江苏宏众百德合作的相关水生态检验监测实验室、便携式监测设备、岸边监测站以及原位水生生物人工智能仪等先进设备集合展示,构成的水生生物监测的完整解决方案。

泰林水生态解决方案,通过人工智能技术和图像识别算法,实现了海量信息的精准分析、检测结果的直观判读以及报告的快速生成。产品设备操作简便、流程高效、结果准确,为生态环境、水务、水利、和疾控等多个领域带来更高效率、更高水平的检验监测体验,以科技之力支持饮用水安全和水生态环境的和谐发展。

杨敏研究员对泰林生物在水生态检测与治理方面取得的成就表示赞赏,并介绍了中国科学院生态环境研究中心的基本情况,以及当前给排水行业发展趋势。他表示,双方在水生态环境领域拥有良好的合作基础,希望能够充分发挥企业优势,不断深化科技创新技术在水生态环境治理方面的应用,助力建设绿色智慧的数字生态文明,赋能水生态环境工作高质量发展。

未来,泰林生物将秉承公司发展使命和理念,积极落实专家意见,坚持自主创新和成果转化应用,依托自主研发的数智化管理平台,以更多创新产品和优质服务,助力水生态文明建设高质量发展。

(来源:泰林生物)

太原理工大学党委书记

沈兴全一行莅临聚光科技参观交流

近日,太原理工大学党委书记沈兴全、副校长任喜莹一行莅临聚光科技参观交流,聚光科技总经理韩双来、党委书记陈茨平、环科事业部副总经理倪勇陪同交流。

在聚光科技展厅,陈茨平介绍了聚光科技党建的发展历程和“红色传感”党建品牌,包括双领制、双积分制、与业务深度结合等特色内容。讲解了“助力经营、营造氛围、服务员工、提升技能、彰显责任”五大途径、80项具体工作,特别介绍了通过设定“1+X”量化标尺,细化量化对支部和党员的考核标准,推动党建考核由“虚”做“实”,有效激发了党组织和党员积极性的双积分制得到了沈兴全的高度评价。

随后,沈兴全一行在韩双来的陪同下详细了解了聚光科技发展历程、创新产品和应用方案,更直观地感受到了聚光科技的技术实力和创新精神。

座谈会上,韩双来详细介绍了在聚光科技在智慧环境、智慧工业、智慧实验室、生命科学

等核心领域的高端科学仪器自主创新情况和技术成果。

沈兴全表示,聚光科技是高端科学仪器领军企业,此次来到聚光科技参观调研,感受到了聚光科技焕发出的蓬勃生机,深刻体会到科技创新对企业发展的引领带动作用。他希望能借助聚光科技这一创新平台,依托学校的学科优势和技术优势,加强高素质优秀人才的协作培养,携手推进科技成果转化,联合酝酿重大科技项目,在产品研发、技术升级、成果应用、人才培养等方面取得实实在在的成效。

韩双来表示,聚光科技始终把科技创新放在企业发展的核心位置,秉持开放共赢的理念,期待与太原理工大学能有深化战略合作,促进产学研深度融合,以技术引领转型,以创新驱动未来。

座谈中,双方与会人员还就进一步深化合作进行了广泛交流。

(来源:聚光科技)

宁水集团牵头制定的团体标准《超声水表》 起草工作组首次会议在宁波顺利召开

2024年7月4日,宁波水表(集团)股份有限公司(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《超声水表》起草工作组首次会议在浙江省宁波市顺利召开。宁水集团副总裁陈伟、宁水集团原首席科学家姚灵教授级高工(《超声水表 原理与技术》专著作者,曾任中国计量协会第五、六届秘书长及智能水表技术工作组组长)、浙江省计量科学研究院赵建亮正高工、河南省计量测试科学研究院崔耀华教授级高工,以及深圳市水务(集团)有限公司水表计量检定中心赵红艳部长及标准起草小组成员等共计近60人参加会议。会议由宁水集团技术管理办公室主任、水表工作委员会副秘书长、标准主要起草人王欣欣高工主持。

会上,宁水集团陈伟副总裁代表牵头单位致欢迎辞,对各位与会专家和代表的到来表示热烈的欢迎和衷心的感谢,强调了该团体标准的制定旨在引领水表行业技术革新,为评价超声水表产品提供有效技术方案,促进该类产品的有序、健康发展和应用,完善水表行业技术标准体系,推动水表行业高质量发展。他也希望各参会人员积极参与,畅所欲言,为高质量完成团体标准制定任务贡献力量。

标准主要起草人王欣欣高工详细介绍了标准的立项背景和意义、主要解决问题、标准主要内容及本次会议重点讨论内容等,会议目标是对《超声水表》团体标准的定位、名称、主要解决问题及如何发挥团体标准优势等进行充分讨论,统一认识,高质量完成团体标准制定任务。

宁水集团原首席科学家姚灵教授级高工分享了他对《超声水表》标准的若干想法和理解,重点介绍了与团体标准相关的基本术语和

定义、相关标准基础及应重点关注的超声水表关键核心技术等,建议将团体标准的名称具象化,重点规范超声水表的性能评价、安装和使用等。

浙江省计量科学研究院赵建亮正高工、河南省计量测试科学研究院崔耀华教授级高工,以及深圳市水务(集团)有限公司水表计量检定中心赵红艳部长分别就标准制定的深远意义、当前亟待解决的关键问题以及产品在实际应用中的现状与前沿趋势发表了深刻而独到的专业见解,为后续高质量完成标准内容研讨提供了强有力的技术支撑与方向指引。研讨环节,各参会人员围绕会议讨论重点发表了各自见解和建议,参会专家对会上提出的疑问和问题等进行了解答和交流。

本次会议对《超声水表》团体标准的定位、名称及主要内容基本上取得基本统一,将在现行相关标准的基础上,基于用户需求及当前技术水平,重点规范超声水表及其关键核心配件的性能评价指标及试验方法和安装、试用要求等,为水司用户、技术机构评价超声水表产品提供技术指导依据。会后,起草工作组将根据会议意见对标准草案进行修改完善,按照工作计划高质量推进团体标准制定任务。

宁水集团作为水表行业领军企业,始终高度重视标准化工作,积极承担或参与相关标准制修订项目,展现出高度的行业责任感与前瞻视野。迄今为止,宁水集团已主持或参与标准制修订项目80余项(其中主持或第一参与的现行标准有30余项)。未来,宁水集团将持续携手业界,持续推动技术创新与升级,坚持标准引领,以客户需求为目标,引领水表行业高质量健康发展。

(来源:宁水集团)

中控技术中标焦煤集团项目 “AI+机器人”多场景协同应用实力出圈

近日,中控技术成功中标焦作煤业(集团)有限责任公司(以下简称“焦煤集团”)赵固一矿选煤厂智能安全保障系统建设项目。该项目是中控技术与焦煤集团合作的首个多维度、全方位的煤炭场景下机器人综合应用项目,也是中控技术首次实现煤炭行业多维场景下“巡检+操作”多机器人的协同应用项目,充分达成了多元化机器人技术与煤炭行业特定产业需求的融合落地,为选煤产业的智能、安全生态建设带来全新价值与赋能。

焦煤集团是一个以煤炭、电力为支柱,以建材、冶金、化工、机械电子为中坚,集轻工及第三产业为一体的国有大型企业,是我国六大无烟煤生产基地之一。赵固一矿是焦煤集团建设的第一个大型矿井,在全国煤炭产业具有领先示范意义。

传统煤炭行业通常面临生产环境高风险、巡检工作高强度等痛点难题,如何避免作业风险、及时发现潜在异常、提升生产效率是赵固一矿选煤厂智能安全保障系统建设项目的重点建设目标。该项目通过集成皮带机巡检机器人、配电室巡检机器人、智能采样机器人等多种类、多功能机器人,及构建视频智能分析平台和报警与异常处理系统,形成“人、机、环、管”多系统信息感知、融合、动态辨识、有效预警、智能决策、协同控制的智能选煤厂综合系统。

通过在皮带通廊、电力间和商品煤火车采样站三个不同场景投放机器人系统,赵固一矿选煤厂实现煤炭作业现场全天候、全方位、全自主的智能巡检和监控,有效降低人工巡检劳动强度和运维成本,提高安全运管水平,在满足洗煤厂实际业务需求的情况下提升了巡检作业和安全管理智能化水平。

皮带通廊巡检场景

皮带通廊巡检场景中,通过构建完备的视频智能分析平台和报警与异常处理系统,对皮带运输异常等风险情况进行及时识别、告警和联动处理,保障输煤过程的安全、高效运行。

低压电力间巡检场景

通过电力间巡检机器人的应用,显著减少工作人员直接进入电气室进行巡检的需求,有效避免了人员在各类带电运行设备间巡检可能面临的安全风险。

煤炭作业现场采样场景

通过应用智能采样机器人,能够解决传统人工采样点数少,样品代表性、精密度、准确度达不到国标要求等难题,实现智能判断、动态采样、自动制样、自动弃样,真正达成煤炭采样的“操作”无人化。

同时,智能选煤厂综合系统能够对人员违章、人员进出危险作业区域监管、皮带跑偏、堵料积料识别、脱介筛筛板脱落等异常风险进行识别,对生产环境进行智能化监测,面对异常风险触发报警机制,避免人工危险作业的同时,使分立的机器人系统达成更好地联动工作,形成从问题识别、风险预警、触发报警到异常处理的响应链路闭环,保障煤炭作业的整体安全性与连续性。

面向煤炭行业安全巡检、智能采样、高效生产的多场景作业要求,该项目采用中控技术“AI+机器人”技术,实现了自主感知、智能决策等功能。通过集成机器人技术、机器视觉、光电子与激光、目标检测与视觉场景建模分析、现场数据处理技术、AI图像视觉识别技术、非

接触检测技术、多传感器融合技术、复合导航定位技术以及物联网技术等关键技术,革新了赵固一矿选煤厂的传统作业方式,整体提升了企业在煤炭行业复杂场景下的异常情况联动处理能力和安全高效生产能力,释放智慧煤炭在复杂操作场景下的“安全、高效”价值。

当前,机器人作为智能制造转型的重要载体和关键装备,在工厂生产制造、物流搬运、智慧实验室和危险作业等领域具有极大的应用潜力。面对日益激增的行业需求,中控技术正

加快推动“AI+机器人”技术在石化行业、煤炭行业、氯碱行业、造纸行业等领域的落地应用,相关产品及解决方案已被广泛应用在沙特阿美、三菱化学、扬子石化、华谊等多个海内外头部企业。

未来,中控技术将持续结合工业场景实际需求,全方位培育多场景下机器人方向的新业务、新技术,形成满足全流程、多场景工业应用需求的、具有竞争力的整体机器人解决方案。

(来源:中控技术)

携手智造 共赢未来

——亿杰控股集团董事长陈高志一行 莅临和利时座谈交流

7月24日,亿杰控股集团董事长陈高志一行莅临和利时西北总部基地参观交流。和利时集团联席总裁方垒,杭州和利时自动化有限公司副总裁兼杭和西分常务副总经理刘桐杰,杭和公司火电事业部总经理兼市场部经理王海涛,杭和公司西北大区总经理姜国岩及相关负责人接待并陪同座谈。

陈高志一行参观了和利时智能体验中心与智能制造数字化生产车间,对和利时的发展历程、关键技术、核心产品、创新能力、竞争优势等进行了全面了解,并充分肯定了和利时在智能制造领域的科研创新能力和综合技术实力,更加坚定了双方强化合作的信心。

随后,双方围绕“双碳”经济、数字化转型、科技创新等话题展开座谈交流。方垒对陈高志一行的到访表示欢迎。

他介绍到,在过去的30年间和利时坚持创新发展,致力于为客户提供定制化的解决方案、稳定可靠的产品和全生命周期的服务,并针对多个行业制定了智能工厂解决方案,利用智能化手段,帮助企业实现节能降碳、提质增效的目标。目前,和利时拥有完全自主知识产

权的DCS、OCS、PLC、仪器仪表、工业软件等系列产品。这些产品可以与国外同类产品竞争,和利时将大力推进市场开拓工作,解决工厂“卡脖子”的风险。方垒表示,和利时与亿杰控股集团都有着深厚的积淀,希望双方能够加强沟通交流,深化合作关系,进一步探索新路径,拓展新空间,推动双方企业高质量发展,共同为中国智能制造、绿色低碳转型贡献力量。

陈高志说到,和利时作为工控行业智能化的标杆企业,业务范围覆盖交通、工业、食药等国计民生主要行业,在科技创新、技术研发、低碳转型等方面为国家作出了积极贡献。陈高志表示,期待能够以此次参观交流为契机,充分发挥双方优势,围绕数字化、智能化等领域加强沟通交流,寻求新的合作机遇,实现互利合作共赢。

此次参观交流双方增强了动力和信心,也为双方下一步的合作奠定了坚实的基础。双方携手帮助更多企业实现数字化转型和智能制造升级,积极推动新质生产力的发展和绿色低碳转型,带领中国制造走向中国智造!

(来源:杭州和利时)

先锋电子亮相中国城市燃气协会 标准工作委员会2024年年会 暨燃气安全运营和智慧建设研讨会

7月25日~26日,中国城市燃气协会标准工作委员会2024年年会暨燃气安全运营和智慧建设研讨会于山东泰安隆重召开。住房和城乡建设部标准定额司一级调研员江冰,中国城市燃气协会理事长刘贺明,副理事长兼秘书长王国宝,监事长赵瑞华等领导出席了本次会议,共计600多人参加了本次会议。

本次研讨会的主题为“燃气安全重于泰山,标准引领创新发展”,旨在加强中国城市燃气行业标准化建设,推动行业安全技术、安全运营、智慧建设、用户服务、低碳绿色发展。先锋电子作为中燃协标委会委员单位与智慧燃气解决方案供应商,携旗下超声波系列产品与最新解决方案出席会议,助力行业数字化转型升级。

此次会议的一项重要议程是2024年中国城市燃气协会团体标准的发布。

作为燃气行业的先行者,先锋电子积极响应国家标准化战略,致力于参与推动燃气行业的标准化进程与健康发展。此次,作为《面向燃气物联网NB-IoT智能表的安全芯片检测技术规范》、《物联网智能燃气表数据安全规范》、《免维护家用可燃气体报警器》、《城镇燃气加臭技术要求》和《基于窄带物联网(NB-IoT)技术的管道燃气智能自闭阀》等关键技术规范的参编单位,先锋电子代表上台领取了标准编写证书。

此外,先锋电子还荣获中国城市燃气协会颁发的《超声波智能燃气表》标准符合性测试合格证书,标志着先锋电子在智慧燃气领域的技术实力得到了权威认可,同时也预示着先锋电子在推动行业技术进步和应用创新方面迈

出了坚实的步伐。

近年来,先锋电子积极响应国家发展新质生产力的号召,以国家新能源政策为指导,积极投身新质业务领域的探索与创新。在燃气安全运营及智慧建设研讨会的会议议程中,先锋电子城市安全监测预警事业部的毛自强发表了题为《基于智能感知的“新能源无人化场站”应用技术研究》的主题演讲,与大家分享先锋电子在新能源场站无人化运营技术方面的最新研究。

此次演讲上,先锋电子分享了如何通过智能感知、自动巡检、智能检修、数字孪生和大数据分析等技术,来解决传统人工巡检效率低、成本高、安全风险大的问题,从而推动新能源场站向安全、高效、自动化的运营管理模式转型,实现业务流程的重塑与优化。

本次先锋电子的两篇论文《基于智能感知的“新能源无人化场站”应用技术研究》和《语音交互技术在智慧燃气安全系统的应用与优化策略研究》分别荣获三等奖和优秀论文奖,体现了公司对人才培育战略的显著成果,也彰显了公司在推动科技创新和行业发展方面的坚定承诺与实际行动。

本次会议中,先锋电子带来旗下智慧燃气整体解决方案与超声波燃气表及安全监测终端等最新产品,吸引无数参观者驻足观看、参与互动,彰显了其在智慧燃气领域的技术实力。

先锋电子的超声波燃气表采用了全电子式结构特点,集温度、压力、流量传感和体积修正于一体,具备精确计量、自动校正、故障报警、安全保护等多种产品优势,已被广泛应用于家庭和商业燃气计量。

先锋电子智慧燃气整体解决方案集成物联网、移动互联网、5G、大数据等尖端技术,覆盖客服营销、生产运维、安全监测、用气分析、管道网络管理平台与无人化智慧驾驶舱六大业务领域,旨在为燃气企业提供全面的运营管理支持,提升企业生产效率与安全水平。

未来,先锋电子将积极面对新形势下的挑战与机遇,不断深化自身的科研创新实力,同时坚持参与标准规范的制定,致力于参与燃气行业的体系化建设与智慧化管理,为市场、为行业贡献先锋智慧与力量。

(来源:先锋电子)

加速科技 Flash 存储测试解决方案 全面保障数据存储可靠性

Flash 存储芯片是一种关键的非易失性存储器,作为现代电子设备中不可或缺的核心组件,承载着数据的存取重任。这种小巧而强大的芯片,以其低功耗、可靠性、高速的读写能力和巨大的存储容量,成为了无数设备中数据存储的首选方案。

Flash 芯片的市场应用广泛,几乎遍布所有数据存储应用领域。在消费电子方面,从高端的笔记本电脑、智能手机到功能各异的穿戴设备,Flash 芯片都是其背后的数据守护者。特别是在高性能要求的应用场景下,如高速摄影机和高清游戏机,Flash 芯片以其快速的数据处理能力,确保了设备的流畅运行。

汽车电子领域也是 Flash 存储芯片的重要应用领域。这些芯片不仅用于车载信息娱乐系统,如音频和导航系统,还在车辆控制单元(ECU)中扮演关键角色,存储多种指令和数据,支持车辆的各种操作和监控功能。

在企业级市场,Flash 芯片同样扮演着重要角色。数据中心、云计算设施以及大规模的服务器群都依赖 Flash 存储芯片来处理庞大的数据量。此外,随着物联网技术的普及,无数的传感器和智能设备也内置了 Flash 芯片,以支持数据的即时处理和存储。

随着 Flash 存储芯片应用领域的不断扩展和出货量的不断增长,对 Flash 存储芯片的测试也提出了更高的挑战。如何确保 Flash

存储芯片在极端环境条件下的稳定性和可靠性,如何提高测试效率及良率,降低测试成本,成为了当前 Flash 存储芯片测试面临的主要问题。

加速科技研发团队结合用户实际场景要求,基于 ST2500EX 测试机,推出 Flash 存储芯片测试解决方案,可进行多项 Flash 存储芯片验证及测试。

ST2500EX 单机台最高支持 32 块板卡,最高支持 1024 I/O 通道,每通道最高支持 500Mbps 测试速率。控制测试成本的一个重要方向是提高测试的并行度,ST2500EX 支持多通道并行测试,这种并行处理能力可以大幅提高测试吞吐量。

同时,该测试解决方案采用 40Gbps 全新通信架构,为测试机搭建了低延时、高速率的信息传输机制,基于 FPGA 的高速信号处理技术,通过高性能 FPGA 的高并行、低延时硬件化特征,对测试业务中的功能算法、业务调度、数据交换等进行硬件化加速,大幅提升测试效率。

此外,加速科技 Flash 存储测试解决方案提供一整套基于 Windows 系统的集成开发软件。ST-IDE 软件提供用户友好的开发环境,丰富的开发和调试工具(AWG、DGT、Pattern、LA 等),缩短测试开发调试到量产交付生产周期。

该解决方案系统配套丰富的 pattern 转换

工具、波形查看工具、逻辑分析工具,这些丰富的工具能够帮助我们快速地实现 pattern 的转换和过程的 debug,助力客户快速的部署,有效提高调试效率。

针对工厂量产提供专门 GUI,数据实现显示监控,提供丰富的数据记录分析工具,支持定制化化工厂系统测试方案,方便批量测试和对接工厂管理系统。智能软硬件监控系统,提供故障代码,精确定位软硬件故障位置。

Flash 存储芯片以其独特的优势,成为了

现代电子世界的重要基石。从个人设备到全球数据中心,Flash 存储芯片都在其中发挥着不可替代的作用。未来,加速科技将持续为 Flash 存储测试保驾护航,积极应对快速发展的技术要求和市场需求带来的挑战,通过有效的测试策略确保 Flash 存储芯片在各种环境条件下的可靠性和稳定性,帮助 Flash 存储芯片在各个应用领域中发挥优越性能,助力数字世界高速发展。

(来源:加速科技)

政策法规

浙江首创的科技成果“先用后转”机制为全国提供经验 企业不花一分钱即可试用成果

市场估值不菲的科技成果,中小微企业不花一分钱就能试用。在四川省绵阳量大技术创新服务有限公司的车间里,浙江高校一项磁性材料成果经“先用后转”免费授权,正在开展小试实验。这种新型材料制备成功后可应用在风力发电、医疗等多个领域。

“免费试用化解了我们承接科技成果的风险和成本,看中的成果拿来就能大胆试验。”该公司相关负责人俞能君高兴地告诉记者。

成果拥有方中国计量大学材料与化学学院的科研人员泮敏翔说,免费试用是企业 and 院校的双赢,借助企业“触角”,科研团队能发现和解决更多实际应用问题。“先用后转”,即科技成果“先免费试用、后付费转化”。党的二十届三中全会《决定》提出,“鼓励和引导高校、科研院所按照先使用后付费方式把科技成果许可给中小微企业使用”。这一科技体制改革创新之举正是发轫于浙江。

2021年,浙江瞄准山区26县和中小企业创新资源短缺、技术转化能力有限、科技成果

匹配度偏低等难题,实施科技成果转化改革破题,在全国率先探索“先用后转”机制,推动科技资源要素向欠发达地区和中小企业“下沉”。金华武义、丽水龙泉等作为试点地区,校企合作朝气蓬勃。

在试点基础上,浙江积极“查漏补缺”,为“先用后转”打上一个个体制机制“补丁”。

在省科技厅成果转化处处长金聪的办公桌上,一份份与“先用后转”相关的文件码放整齐——《科技成果公开交易规范》2023年1月发布,对“先用后转”交易流程予以规范;《浙江省科学技术进步条例》2023年12月1日正式施行,将“先用后转”机制法定化;《关于加快构建市场导向的科技成果转化机制的意见》是今年1月出炉的最新政策,规定财政资金支持产生的满2年未转化的科技成果,纳入“先用后转”转化池。

“先用后转”还开发了专项保险产品,与信用中心联动,以规避成果试用过程中的知识产权侵权风险。

“‘先用后转’为高度非标的科技成果转化探索了一条标准化的实施路径,好比是‘车同轨、量同衡’。”上述负责人说,在达成意向的基础上,科研团队能授权多家企业同时免费试用,省却了原本大量关于转化方式、转化价格以及转化目标的沟通成本和摩擦成本,提高了成果转化效率。这条标准化路径正在向更多省市延伸推广。

随着体制机制不断健全,科研人员“安心试”、中小微企业“敢于试”的氛围已在浙江逐步形成。“以往锁进抽屉里的成果,现在又都拿出来了。”浙江理工大学机械工程学院教师贾江鸣告诉记者,近年来学校下沉12支专家团队力量,在常山县轴承产业推广“先用后转”,帮助轴承模具使用寿命从原来的平均2小时提高到6小时,大大提高了产业的效益。

截至今年6月底,浙江高校院所、医疗卫生机构共有5500多项科技成果以“先用后转”

方式转化,累计免费试用1355次,部分成果还实现了跨省流动。

值得一提的是,经跟踪调查,以“先用后转”方式实施成果转化的交易双方,已有约六成以免费试用为媒介,跳出了成果本身,实现了更进一步的产学研合作。经过3年的探索,我省已初步建立了“135”先用后转体系,即以中国浙江网上技术市场及淘宝端为主的“一个支撑平台”,龙头企业主导、服务机构主导、地方政府主导的“三类应用场景”,以及法规政策、实施标准、保险产品、信用保障、规范合同等“五大配套机制”。

接下来,我省将把成果背后的团队服务和技术咨询、技术开发等产学研协同创新的一系列配套支撑也纳入“先用后转”体系,进一步完善“市场来主导、主体有活力、制度去保障”的全链条拼图。

(来源:浙江日报)

3000亿元! 加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新

7月25日,国家发展改革委、财政部印发《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》(以下简称《若干措施》),统筹安排3000亿元左右超长期特别国债资金,加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新。

其中,在加大设备更新支持力度方面,《若干措施》提出6项举措,包括:优化设备更新项目支持方式。安排超长期特别国债大规模设备更新专项资金加大对设备更新的支持力度。在工业、环境基础设施、交通运输、物流、教育、文旅、医疗等领域设备更新以及回收循环利用的基础上,将支持范围扩大到能源电力、老旧电梯等领域设备更新以及重点行业节能降碳和安全改造,并结合实际动态调整。统筹考虑不同领域特点,降低超长期

特别国债资金申报门槛,不再设置“项目总投资不低于1亿元”要求,支持中小企业设备更新。相关项目由国家发展改革委采取投资补助等方式予以支持,简化申报审批流程,切实提高办事效率。

支持老旧营运船舶报废更新。加快高能耗高排放老旧船舶报废更新,推动新能源清洁能源船舶发展。支持内河客船10年以上、货船15年以上以及沿海客船15年以上、货船20年以上船龄的老旧船舶报废更新。在报废基础上更新为燃油动力船舶或新能源清洁能源船舶的,根据不同船舶类型按1500~3200元/总吨予以补贴;新建新能源清洁能源船舶,根据不同船舶类型按1000~2200元/总吨予以补贴;只提前报废老旧营运船舶的,平均按1000元/总吨予以补贴。

支持老旧营运货车报废更新。支持报废国三及以下排放标准营运类柴油货车,加快更新为低排放货车。报废并更新购置符合条件的货车,平均每辆车补贴8万元;无报废只更新购置符合条件的货车,平均每辆车补贴3.5万元;只提前报废老旧营运类柴油货车,平均每辆车补贴3万元。

提高农业机械报废更新补贴标准。聚焦保障粮食和重要农产品稳定安全供给,提高农民和农业生产经营组织报废更新老旧农机积极性,在《关于加大工作力度持续实施好农业机械报废更新补贴政策的的通知》(农办机〔2024〕4号)基础上,报废20马力以下的拖拉机,单台最高报废补贴额由1000元提高到1500元;报废联合收割机、播种机等并新购置同种类机具,在现行补贴标准基础上,按不超过50%提高报废补贴标准;报废并更新购置采

棉机,单台最高报废补贴额由3万元提高到6万元。各地区可结合实际自行确定新增不超过6个农机种类纳入补贴范围,并按现有规定测算确定补贴标准。

提高新能源公交车及动力电池更新补贴标准。推动城市公交车电动化替代,支持新能源公交车及动力电池更新。更新车龄8年及以上的新能源公交车及动力电池,平均每辆车补贴6万元。

提高设备更新贷款财政贴息比例。发挥再贷款政策工具作用,引导金融机构支持设备更新和技术改造。对符合《关于实施设备更新贷款财政贴息政策的通知》(财金〔2024〕54号)条件经营主体的银行贷款本金,中央财政贴息从1个百分点提高到1.5个百分点,贴息期限2年,贴息总规模200亿元。

(来源:仪表网)

五部门推动大规模节水设备更新 节水产业有望站上风口

近日,国家发展改革委、水利部、工业和信息化部、住房城乡建设部、农业农村部联合印发《关于加快发展节水产业的指导意见》(发改环资〔2024〕898号,以下简称《指导意见》)。

《指导意见》把以节水产品装备制造、节水管理服务咨询等为主要内容的节水产业作为新质生产力和绿色经济的重要组成部分,坚持政府作用和市场机制协同发力,推动节水产业市场供需两端有效衔接,促进科技创新和产品、服务有效供给,以节水产业高质量发展推动水资源节约集约利用水平持续提升。

到2027年,节水产业规模达到万亿,培育形成一批“专精特新”小巨人企业,初步建立以企业为主体、市场为导向、创新为动力、产学研用相结合的节水产业发展格局。到2035年,培育一批百亿级龙头企业,节水技术工艺、产

品装备制造和管理服务达到世界先进水平,节水型生产生活方式全面形成。

为推动工作落实,《指导意见》从激发节水产业发展动力、强化节水产品装备供给、创新节水管理服务模式、发挥龙头企业引领作用、推动节水产业科技创新等5方面明确了具体举措,并提出强化财税金融支持力度、积极搭建交流合作平台、强化节水宣传引导等保障措施。

在强化节水产品装备供给方面:推动节水产品装备升级换代。支持企业加大研发、设计和生产,构建从基础原材料到终端消费品的节水产品装备供给体系,推动节水产品装备制造数字化、智能化、绿色化发展。定期发布《国家成熟适用节水技术推广目录》《国家鼓励的工业节水工艺、技术和装备目录》,制定国家节水产品认证目录并纳入绿色产品认证

与标识体系。推广先进节水装备和产品,推动大规模节水设备更新和消费品以旧换新,加快淘汰落后的用水产品和设备。持续推进用水产品水效领跑者遴选等工作,树立节水产品水效标杆。

加强节水产品质量监督管理。严格落实节水产品质量监督检查和水效标识管理制度,强化节水产品质量抽查,督促节水产品装备制造企业严格按照技术标准要求组织生产,依法打击水效虚标、认证结果造假等行为。加强节水产品企业质量诚信体系建设,依法依规完善节水产品生产企业信用记录,强化产品质量信息公开。充分发挥社会监督作用,加大对失信企业的惩戒力度。

在创新节水管理服务模式方面:大力推广合同节水管理。在高耗水行业和领域全面推广合同节水管理,鼓励探索节水管理模式创新。在政府机关、学校、医院等公共机构采用购买服务、托管等模式开展合同节水管理。在写字楼、商场、机场、车站等公共建筑,鼓励采用社会资本参与方式开展合同节水管理。推动高耗水服务业开展合同节水管理改造。在火力发电、钢铁、纺织、造纸、石化和化工等高耗水工业企业及园区,强化水平衡测试服务,推广使用再生水,因地制宜配套建设海水淡化工程,推进冷却系统节水改造、工艺流程再造和智能系统管控,探索实施合同节水管理。拓展高效节水灌溉、供水管网漏损控制和水环境治理等方面市场,创新合同节水管理模式。促进节水企业与高等院校、科研院所等合作,培育一批提供节水设计咨询、系统集成、设施建设、运营管理、数字化改造等综合解决方案的第三方服务企业。

强化用水计量监测管理。完善取用水量监测和量值溯源体系,加强供用水精准计量管控。推动供用水在线计量体系,对不同水源、不同用途的水应当分别计量。推动供

水企业开展供水管网分区计量管理。在高耗水企业、工业园区、大中型灌区等开展用水智能化管控。强化数字赋能,促进物联网、人工智能、数字孪生等技术与水系统管理技术深度融合,探索建立“互联网+节水管理”典型应用场景,实现用水精准控制。加快国家水资源计量站建设,推动取用水量设施定期核定、校准工作,提升用水计量管理水平。

在推动节水产业科技创新方面:鼓励技术攻关与成果应用。支持科研院所、高等院校、龙头企业、行业协会等开展节水基础研究和应用技术创新,推动卡脖子核心技术攻关,强化节水技术系统集成。围绕行业技术难点加强协同攻关,着力突破有机废水和高盐废水处理与循环利用、高效冷却、高性能膜材料、高效催化剂和绿色药剂、热力和工艺系统节水、洗涤节水、智能监测与优化控制、非常规水利用等关键共性技术。做好行业节水关键核心及基础共性技术知识产权战略储备,强化知识产权保护 and 运用。建立全国性的节水产业技术创新战略联盟等平台,推动节水技术研发成果转化和推广应用。

深化技术创新能力建设。发挥国家级科技创新平台、国家重大创新基地和相关行业科研院所作用,建设节水科技创新中心、实验基地。强化企业技术创新主体地位,鼓励企业“揭榜挂帅”,支持企业牵头承担节水国家科技计划项目。加强节水、非常规水利用、节水装备制造等相关学科建设,鼓励企业、科研院所和高校建立联合培养机制,培养节水学科应用型人才。

《指导意见》的出台,对加快发展节水产业,形成节水型生产生活方式,提高水资源节约集约利用水平,促进经济社会发展全面绿色转型具有重要意义。

(来源:仪表网)

行业资讯

中国经济的“形有波动”与“势仍向好”

日前,国家统计局发布了半年报数据,受到了国内外广泛关注。为了更好落实中央经济工作会议精神,去年全国发展和改革工作会议提出了2024年的五项主要任务。如今,已经过去半年,任务进展如何?为总结经验、发现问题、探寻答案、明确预期,我们即日起推出一组年中报道,从落实中央经济工作会议精神、推进全国发改会议任务清单进展和解读中国经济半年报的角度进行系统观察。敬请广大读者关注。

中国经济“半年报”已公布。上半年,国内生产总值同比增长5.0%。其中,一季度国内生产总值同比增长5.3%,二季度增长4.7%。国家统计局新闻发言人将二季度经济运行概括为“形有波动、势仍向好”,短期波动不会改变长期向好大势。

观察中国经济,需要全面辩证地看:既要看到短期波动之“形”,也要看到长期发展之“势”;既要看经济增长之“量”,也要看转型之“效”、发展之“质”;既要放在自身经济发展的纵坐标中观察,更要放在全球经济发展的横坐标中考量。

从主要指标看短期波动之“形”

今年《政府工作报告》将经济增长预期目标设定为5%左右。业界专家普遍认为,上半年,面对错综复杂的国内外环境,5%的增速来之不易,也保持在年度预期增长水平上,全年完成预期增长目标大有希望。

从季度数据来看,一季度国内生产总值同比增长5.3%,主要是工业回升、服务业向好共同带动的,二者对经济增长贡献率超过90%。

二季度,工业生产增速有所放缓,服务业增速也略有回落。

国家统计局新闻发言人表示,从短期来看,二季度经济增速回落受极端天气、雨涝灾害多发等短期因素的影响,也反映出当前经济运行中的困难挑战有所增多的情况,特别是国内有效需求不足的问题比较突出,国内大循环不够顺畅等。但从中长期看,经济稳定运行、长期向好的基本面没有改变。

国内生产总值是用生产法核算,用支出法验证。三大需求指标中,外贸表现尤其亮眼——上半年,我国进出口规模历史同期首次超过21万亿元,同比增长6.1%。进出口增速逐季加快,二季度增长7.4%,较一季度和2023年四季度分别高2.5、5.7个百分点。中国信息协会常务理事朱克力表示,特别是二季度,在全球供应链及市场需求回暖双重推动下,中国外贸展现出更强的增长潜力。

再看消费和投资构成的内需:上半年,社会消费品零售总额同比增长3.7%,其中服务零售额同比增长7.5%。全国固定资产投资同比增长3.9%,虽然房地产投资低位运行,但基础设施和制造业投资分别增长5.4%和9.5%,显示复苏暖意。

经济增长、就业、物价和国际收支四大宏观指标,被称作“宏观四角”。就业和物价指标,不仅是经济平稳运行的重要标志,也是重要的民生关切。上半年,城镇调查失业率平均值为5.1%,比上年同期下降0.2个百分点。其中,一季度失业率均值为5.2%,二季度失业率均值为5.0%。上半年,全国居民消费价格指数(CPI)同比上涨0.1%,扣除食品和能源价格

的核心CPI同比上涨0.7%，涨幅与一季度及上年同期相同，保持温和上涨。

同样值得关注的是，实物量指标的增长情况也与国内生产总值增长相匹配。上半年，规模以上工业发电量同比增长5.2%，货运量、营业性客运量分别增长4.2%、13.2%，都保持较快增长。

从四大支撑看长期发展之“势”

“半年报”公布后，国家统计局新闻发言人用供给支撑、需求支撑、动力支撑、政策支撑来展望下半年经济走势，论证中国经济稳中向好、长期向好的发展态势不会改变。

——从供给支撑看，三次产业增长稳定，生产供给稳步增加。

我国夏收粮油再获丰收，为推动经济稳定运行、保障和改善民生提供了有利条件。作为实体经济的根基，制造业规模持续扩大、占比稳步提升、结构不断优化，重要产业链供应链安全保障能力增强。现代服务业较快增长，为引领产业向价值链高端延伸和加快形成新质生产力提供有力支撑。

——从需求支撑看，国内需求持续恢复，外部需求有所改善。

向内看，我国居民衣食住行和精神文化需求潜力巨大，暑期旅游研学旺季、开学季、“十一”长假等也有助于带动消费恢复。短板领域、薄弱环节和新领域新赛道投资还有很大空间，“两重”项目加快下达、建设提速也有利于带动投资增长。

向外看，联合国贸发会议预测2024年全球贸易额可能达到32万亿美元的较高水平；世界银行将2024年全球经济增长预期由之前的2.4%上调至2.6%。世界经济温和复苏，有利于我国外需改善。

——从动力支撑看，高技术行业发展良好，新质生产力培育壮大。

今年以来，重大科技成果不断涌现，大国重器频频“上新”：国内首个“地面空间站”通过

验收，深中通道创下10项世界之最，“嫦娥六号”实现世界首次月背采样返回，我国搭建国际首个通信与智能融合的6G试验网……科技自立自强水平持续提升，为加快发展新质生产力注入新动能。

产业向“新”向“绿”转型态势更加明显。上半年，高技术产业投资同比增长10.6%，其中，高技术制造业投资增长10.1%。制造业高端化、智能化、绿色化转型扎实推进，传统产业改造升级步伐加快，新能源、新材料、高端装备制造等战略性新兴产业不断成长，有助于对冲下行压力、增强上行动力。

——从政策支撑看，政策合力持续形成，政策效力陆续显现。

作为扩内需的重点，“两重”（国家重大战略实施和重点领域安全能力建设）、“双新”（推动大规模设备更新和消费品以旧换新）、房地产优化政策都有新进展。

有关部门统筹用好超长期特别国债、地方政府专项债和中央预算资金，合理安排发行、使用进度，推动重点领域、重点项目建设，为推进投资领域提质增量提供必要资金保障。截至7月5日，财政部已发行7期次超长期特别国债，发行规模合计3080亿元。目前，2023年增发国债1.5万个项目已经全部开工建设。

“双新”政策体系已经构建完成，设备更新、消费品以旧换新、循环利用、标准提升等4个方面行动方案出台，31个省（区、市）都印发了本地区实施方案。从政策效果来看，大规模设备更新带动了相关设备生产较快增长，惠及多个重点行业；消费品以旧换新政策引导居民消费潜力有序释放，对拉动汽车、家电等耐用消费品增长起到了一定的“催化”作用。

房地产优化政策效应逐渐释放。5月中旬以来，各地区各部门积极调整优化房地产政策，扎实做好保交房工作，支持刚性和改善性住房需求，市场活跃度有所提升。同时，保障性住房建设、“平急两用”公共基础设施建设、城中村改造等“三大工程”积极推进，为投资扩

张增添了动力。当然也要看到,目前房地产相关指标仍在下降,房地产市场依然处在调整转型过程中。

从世界目光看大国笃行之“恣”

今天的中国经济,深度融入全球经济,时刻牵动世界目光。

国家统计局新闻发言人表示,放在全球坐标中观察,我国经济表现依然较好,一季度国内生产总值增速快于美国、欧元区、日本等,结合二季度国内外形势,预计上半年我国经济增长仍将保持领先,仍是世界经济增长的重要引擎和稳定力量。

5月29日,国际货币基金组织(IMF)上调今年中国经济增长预期至5%,相比今年4月发布的《世界经济展望报告》中的预期上调0.4个百分点。6月11日,世界银行发布的《全球经济展望》预计2024年中国国内生产总值增速为4.8%,较2023年12月的预测上调0.3个百分点。

事实上,亚洲开发银行、摩根士丹利、高盛、瑞银、花旗、德意志银行等国际机构近期都密集上调对中国经济增速的预期。观察人士分析,既有我国出口强于预期,也有各项政策实施的影响。国际机构上调中国经济增长预期,凸显中国经济发展潜力大、韧性足、增长前景乐观。

不止是国际机构对中国经济投下“信任票”,跨国公司更是“用脚投票”。山姆会员商

店落户广东中山,开市客(Costco)大陆首家带加油站的会员店亮相江苏南京,达美乐中国计划年内达成千店,GE医疗增投3.8亿元用于上海基地建设,巴斯夫南京生产基地扩产……

外企加码投资、加速布局,根本在于对中国经济长期向好发展前景的信心。而中国完善的工业制造体系、不断提升的创新能力,也为在华外资企业带来广阔机遇。

近期,“中国游”持续走热,“ChinaTravel”标签成为海内外社交媒体上的“流量密码”。外交部发言人说,“中国游”爆火,既源于中国的独特魅力,源于中国社会的开放包容和人民的热情友善,也是中国持续推进高水平对外开放结出的硕果。国家移民管理局预计,今年下半年外国人来华热度将持续升温。

国际机构上调中国经济增长预期、一批跨国公司加码在华布局、“中国游”持续走热……当我们把近期这几个热点串联起来看,无不展示出中国以开放姿态拥抱世界、以自身新发展为世界带来新动力的鲜明气质。

进入下半年,外部环境不稳定性不确定性上升,国内困难挑战依然不少。正如国家统计局新闻发言人所言,“这些都是前进中的问题、成长中的烦恼,归根结底要在推动发展中不断加以解决。”党的二十届三中全会将对进一步全面深化改革、推进中国式现代化作出战略部署,必将为推动经济转型升级和高质量发展注入强劲动力。

(来源:中国经济导报)

超六成企业半年报业绩预喜 仪器仪表行业景气度持续上升

2024年过半,进入7月,上市公司迎来了半年报业绩密集披露期。一批仪器仪表企业率先亮出半年度经营成绩单,折射出我国上半年仪器仪表行业发展“缩略图”,成为观察我国仪器仪表产业发展的微观切片。

据仪表网统计,截至7月19日,已有30家上市仪器仪表企业披露2024年半年度业绩预告。其中,有19家企业预喜(预增、续盈、略增、扭亏),预喜率达60%。通过观察相关公司预喜原因可以发现,一方面,部分公司受益于

业务复苏与拓展,进而带动业绩提升;另一方面,部分公司受益于新兴需求旺盛,积极把握新机遇,业绩实现良好增长。

数据显示,以净利润上限来看,华测检测、汇顶科技、理工能科、纽威股份、英威腾、科士达、科远智慧、通富微电、川仪股份9家公司预计今年半年度净利润超过亿元,分别为4.4亿元、3.17亿元、1.48亿元、5.72亿元、1.15亿元、2.6亿元、1亿元、3.75亿元、3.6亿元。

以净利润增长幅度上限来看,理工能科、科远智慧、通富微电、精测电子、驰诚股份5家公司预计上半年净利润同比增幅超100%。其中,在已披露中期业绩预告的公司中,精测电子目前净利润同比增幅暂居第一,预计为增长272.09%~354.77%,预计实现归属于上市公司股东的净利润4500万元~5500万元。

对于业绩增长原因,精测电子表示:①报告期内,显示领域的行业恢复形势持续向好,市场需求的逐渐复苏,公司积极抓住这一市场机遇,大力推动OLED、Micro-OLED等相关新业务的拓展,同时不断提升产品交付能力,收入确认的节奏得到了进一步加快;另外在半导体领域,随着公司研发投入进入收获期,无论是技术,还是产品、市场方面均取得了重大进展,随着公司在半导体领域的部分产品进入批量化生产阶段,交付能力得到不断提升,报告期内收入确认的金额相较于去年同期有较大幅度的提升。报告期内经营情况以及相关财务指标得到大幅度改善,公司净利润相较于去年同期取得大幅增长。②预计报告期内非经常性损益对当期净利润的影响约为5,200万元,主要为政府补助收益。

另外,受益于行业逐步企稳复苏,驰诚股份预计上半年实现归母净利润同比增长198.68%~227.12%,预计实现归属于上市公司股东的净利润1050万元~1150万元。驰诚股份表示,上半年公司加大品牌宣传和开拓的努力初见成效,报告期内实现了营业收入的持续增长,为净利润的增长做出了一定贡献;

同时,与上年同期相比,公司本报告期内其他收益、投资收益也有较大增长;此外,本报告期的营业外支出也同比大幅减少。

已公布业绩预告的30企业中,有3家企业扭亏为盈,分别是汇顶科技、容知日新、聚光科技,预计上半年实现归母净利润分别为3.17亿元、50万元~70万元、4400万元~4700万元。

其中,聚光科技表示,本报告期公司实现营业收入约14亿元,较去年同期增长约16.57%,因业务结构、产品结构优化以及合同质量提升,公司整体毛利率较去年同期有一定提升。公司于2023年采取的调整、收缩部分业务布局,实行人员优化及效率提升等措施,在本报告期逐渐取得成效,销售费用、管理费用、研发费用等三项费用总金额较去年同期有所下降;财务费用与去年同期相比略有下降;公司通过多种措施努力加强业务回款管控,强化费用管理及各类付款管理,经营性现金流量约为-8000万元,较去年同期有大幅改善。

已披露业绩预告的30家企业中,有11家业绩预减。其中,预计净利润下降超过100%的有3家,分别为新联电子、新时达、埃斯顿。

新联电子表示,公司2024年上半年归属于上市公司股东的净利润较上年同期下降,主要因为本期非经常性收益较上年同期较大幅度减少所致。

新时达表示,报告期内,房地产行业竣工面积下降,房地产行业景气度欠佳,公司电梯控制产品及系统业务收入下滑导致利润有所减少。另一方面由于工业机器人系统行业竞争激烈,公司部分订单确认收入的时点因客户的整体固定资产投资放缓而推迟,公司工业机器人系统业务收入下降导致利润下降。

埃斯顿表示,报告期内,受到下游行业市场波动影响,公司在新能源等重点行业特别是光伏行业的销售收入相比去年同期下滑严重,为保持市场份额提升,在参与市场竞争中,也造成毛利率有一定下滑,使得公司毛利额相比去年同期减少。

作为折射经济发展的窗口,有行业专家表示,从上市公司目前预披露数据来看,上半年业绩总体较为乐观,这也预示着我国经济的向好态势。

当行业景气度上升时,企业的盈利往往更容易超出预期,行业的整体好转为企业提供了更有利的市场环境和更多的商业机会。此外,一些公司之所以能在行业中脱颖而出,除了受

益于行业趋势外,还因其出色的公司治理结构和经营策略,带来更多的商业机会和收益。

在我国经济持续回升向好的背景下,转型升级态势不断向好,科技创新持续赋能高质量发展,制造业高端化、智能化、绿色化转型态势明显,新质生产力继续培育壮大,成为经济回升的一大助力。

(来源:仪表网)

稳健反弹后,下半年中国出口走势如何?

上半年,中国出口走出一条稳健的“反弹曲线”。这条曲线下半年走势如何,将取决于有利条件与干扰因素的力量对比。

从3月同比下降3.8%,到4月恢复正增长,再到5月增速一举跃升到两位数,中国出口最近几个月加快回暖。今年前5个月,中国出口额达9.95万亿元人民币,同比增长6.1%。

近期中国出口向好,主要得益于全球贸易整体恢复,部分优势产品出口重获支撑。在渡过周期性低谷后,电子产品逐步恢复增长。据官方统计,在终端产品需求带动下,5月中国集成电路出口金额同比增长34.8%。

汽车、家居产品出口也稳中有升。据中国汽车联合会数据,前5个月中国汽车出口量达245万台,同比增长26%。其中,新能源汽车出口量达87万台,同比增长29%。

中国贸促会新闻发言人赵萍表示,目前中国集成电路、汽车、船舶等机电产品出口保持强劲增长,服装纺织等劳动密集型产品出口也出现明显反弹,海外制造业复苏对中国中间品出口构成拉动。

瑞银亚洲经济研究主管、首席中国经济学家汪涛也称,今年初至二季度以来,外需持续复苏支撑中国出口表现,且出口环比增长动能比较平稳。

展望下半年,中国出口挑战犹存,维持向好态势需付出更多努力。

挑战之一,全球经济增势不强,外需能否

持续恢复仍有变数。

据世界银行最新预测,2024年全球经济增速将达2.6%,系三年来首次稳定增长,但仍显著低于新冠疫情暴发前水平。

在工银国际首席经济学家程实看来,全球资本和劳动要素的错配问题日益严重,这可能会抑制全球全要素生产率的增长。在此情况下,2024年下半年全球主要经济体的经济增速或开始放缓。

另据贸促会调研,不少受访企业反映国际贸易环境依然复杂严峻,企业成本压力增加,稳订单、拿新单、拓市场是企业最紧迫的任务。

挑战之二,针对中国出口产品的贸易壁垒增多。

最近针对中国的贸易壁垒已有增多之势。据中国贸促会最新数据,今年4月,19个国家(地区)涉华经贸摩擦指数为1321,较上月上升972个点。

7月起,欧盟将对自华进口电动汽车征收临时反补贴税;美国也将于8月起大幅提高对自华进口电动汽车、锂电池、光伏电池等产品加征关税,其中电动汽车税率将从目前的25%提高到100%。

电动载人汽车、锂电池、太阳能电池是近年来拉动中国出口增长的重要引擎。分析人士认为,这些优势产品遭遇越来越多的贸易壁垒,对中国整体出口不利。

中国商务部新闻发言人何亚东表示,下半

年外贸发展面临的形势仍然比较复杂。外需增势并不稳固,主要市场补库存力度和持续性有待观察,加上地缘政治、贸易壁垒、航运价格等干扰因素增多,企业接单履约仍面临较多不确定性。

花旗银行大中华区首席经济学家余向荣

称,下半年尽管存在贸易保护主义,但仍要看到支撑中国出口的一系列有利因素,包括全球南方国家的机遇、新出口动能强劲等。总的来看,中国的出口动能在产业升级中练就了“真本事”,仍有结构性增长的空间。

(来源:国是直通车)

全球电网建设进入高峰期 国内电表行业业绩将创历史新高

7月15日,据媒体报道,南方电网正全面推进电网设备大规模更新,预计2024年至2027年,大规模设备更新投资规模将达到1953亿元。其中,2024年年中将增加投资40亿元,全年投资规模达到404亿元,力争到2027年实现电网设备更新投资规模较2023年增长52%。

除南方电网外,国家电网也在加大投资力度。2024年年初,国家电网曾表示,2024年仅电网建设方面的投资将超过5000亿元,将继续加大包括特高压工程在内的数智化坚强电网的建设力度。

在能源转型和用电量需求增长的背景下,能源电力刚性需求属性凸显,预计国内外电网投资整体将迈入景气周期,电力仪表设备产业链有望迎来加速发展的黄金期。

从海外来看,全球新能源装机快速增长、电网改造升级、加大基础设施配套、制造业大规模扩张、数据中心建设、跨国电网互联等需求的驱动,电网投资迈入景气周期,海外电力设备市场具备可观空间,相关环节包括变压器、智能电表、开关等,具备海外客户供应基础、渠道优势、在海外有产能布局的企业将显著受益。

根据海关总署数据,2023年高压开关、变压器、单相电度表、三相电度表等相关产品出口额分别为33.08/52.94/7.7/5.8亿美元,同比分别增长27.30%/19.90%/15.72%/22.97%,我国电力设备出海景气有所彰显。

相关证券机构指出,2024年全球电网建

设建设进入高峰期,新能源并网大幅增加会对电网提出新要求,智能电网是未来的必然趋势,预计2026年全球智能电网市场规模将达到1034亿美元,智能电表是智能电网建设的必要基础有望迎来新机遇。

从国外市场来看,就欧洲而言,主要受益于西欧替换需求和东欧普及需求,加之欧洲颁布能源系统数字化计划,提出计划投资1700亿欧元电网数字化建设更是给需求的落地提供了有力的政策支撑;就亚太而言,智能电表的安装数量有望从2021年的7.577亿台增长到2027年的11亿台,CAGR达6.41%;就拉美而言,平均智能电表渗透率仅6.2%,低渗透率提供巨大增长空间,拉丁美洲的智能电表有望从2022年底的1170万台增加到2028年的3840万台。

从国内市场来看,两网积极响应国家新型电力系统建设目标,并加大对智能电网的计划投入。其中国网计划“十四五”期间投入电网投资2.4万亿元,在前两年的疫情影响下完成电网投资额不及计划总金额的40%,后半段电网投资有望提速。2023国网智能电表第二次中标金额创历史,也彰显了智能电表招标稳健向上的预期。

展望未来市场,业内普遍认为,在“双碳”目标引领下,电力行业迎来新一轮发展机遇,电力仪表设备作为其中的关键一环,在出海需求和国内投资共同发力下,有望维持高景气度。

(来源:仪表网)