

《浙江仪器仪表通讯》

2024年 第六期

(总第383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 A513/517

邮编: 310053

电话: 0571-86538535

0571-86538511

E-mail: zjyqyb@163.com

Http: //www.zjaia.com

目 录

会员成果:

品质匠心传递信誉 宁水集团荣登中国品牌价值榜.....	1
金卡智能超声波燃气表获国际权威认证机构NMI混氢测试认证.....	1
和利时同时荣获国内三大动力能源装备企业“2023年度优秀供应商”称号.....	2
接连中标! 正泰中自PLC自动化控制系统获认可.....	2
高精度温室气体分析仪:“0→1”自主创新,实现国产替代.....	3
云谷科技×蚂蚁集团携手零碳未来.....	4
爱华智能上榜2023年度浙江省优秀工业新产品(新技术)榜单.....	5

会员风采:

浙江省政协主席廉毅敏一行调研永新光学.....	6
2024中控全球新品发布会成功召开.....	6
湖北省黄冈区代表团一行调研宁水集团.....	10
钱塘寻“新”:智能燃气表行业单项冠军怎样炼成?.....	10
“可视化×智能化”这套系统让新能源汽车充电站管理更轻松!.....	12

政策法规:

聚焦! 这个重大国家战略,如何推进?.....	13
浙江传统制造业向新而行.....	17

行业资讯:

工业母机概念爆发! 我国机械制造已实现“青铜”到“王者”的蜕变.....	19
预计2024年中国智能燃气表市场规模达到100亿元.....	21
1~5月份全国规模以上仪器仪表制造企业实现利润总额317.8亿元.....	22
10家企业营收4升6降 环境监测行业的新机遇在哪里?.....	22

会员成果

品质匠心传递信誉 宁水集团荣登中国品牌价值榜

日前,新华社、中国品牌建设促进会、中国资产评估协会在浙江联合发布“2024 中国品牌价值评价信息”,公布 2024 年中国品牌价值排行榜。宁波水表(集团)股份有限公司以品牌强度 921,品牌价值 19.65 亿元荣登榜单,全面彰显了宁水集团作为行业标杆品牌的雄厚实力。

“中国品牌价值评价信息”发布活动迄今已持续十一年,是建立中国特色的品牌价值评价机制、打造中国品牌正能量、推动中国品牌走向世界的重要举措。2024 年参加评价的品牌数量达到 1034 个,包括能源化工类、建筑建材类、机械设备制造类等大部分行业的龙头企业,并对其中 775 个品牌按 19 个细分榜单进行品牌价值评价信息发布。宁水集团以品牌价值 19.65 亿元居机械设备制造类第 44 位,品牌

价值较 2021 年提升 4.06 亿元,品牌强度值提升 20 分,实现品牌强度与品牌价值双跃升。

宁水集团自成立以来始终秉承匠心精神,凭借创新持续引领行业发展,在水计量与测量技术领域处于国内领先水平,拥有国际先进制造技术。宁水集团率先推动全球首个 NB-IoT 商用项目落地,研发国内首台多参数智能水表,同时制修订多项智能水表相关国家、行业标准,获评国家制造业单项冠军。同时,宁水集团通过自主研发智慧水务大数据服务平台,成为行业内面向智慧水务领域的示范试点项目,致力于大数据关键技术产品研发、重点领域应用、产业支撑服务、资源整合共享等方面,着力推动新型智慧城市建设,为美丽中国贡献宁波力量。

(来源:宁水集团)

金卡智能超声波燃气表获 国际权威认证机构 NMI 混氢测试认证

近日,金卡智能超声波燃气表成功通过了荷兰国家计量院(NMI)的混氢测试认证,成为国内首台通过 NMI 混氢测试认证的燃气表。

1. 什么是混氢?

天然气混氢,即天然气掺氢技术,是一项新型能源技术,其核心在于将氢气掺入天然气中,并通过现有的管道网络进行高效输送。天然气混氢在环保、能源利用、应用前景及能源转型等多个方面均具有重要的意义。

2. 什么是混氢计量?

天然气混氢计量是指对天然气中掺入氢气后的混合气体进行准确计量的过程。由于氢气与天然气的物理性质存在差异,混氢后的天然气在密度、黏度、比热容等方面都会发生变化,这直接影响了传统计量设备的准确性。为了实现准确计量,需要采用先进的计量设备和技术。同时,还需要根据混氢比例和混合气体的特性对计量设备进行校准和优化,以消除

误差并提高测量精度。

NMi作为国际知名的计量机构,其认证标准严格、程序规范,被全球广泛认可。金卡智能超声波燃气表能够顺利通过NMi的混氢测试认证,充分说明了其产品在面对复杂气质变化方面的卓越性能。对于金卡智能来说,不仅是对其技术实力和产品质量的认可,也为公司进一步拓展国际市场提供了有力支持。

金卡智能作为行业内全球首家物联网智能终端部署破6500万台、全球首家5G NB-IoT智能燃气表破6000万台企业,其智能燃气终端全球市场占有率第一。未来,公司将密切关注全球能源行业的发展趋势,以优质的产品和服务为全球用户提供更加精准、可靠的能源计量解决方案,共同推动全球能源事业发展。

(来源:金卡智能)

和利时同时荣获国内三大动力能源装备企业 “2023年度优秀供应商”称号

近日,以“质”同道合,“量”丽品牌为主题的2024年度哈尔滨汽轮机厂供应商大会在哈尔滨隆重召开。来自国内外100多家供应商合作代表以及哈气集团相关领导共200余人齐聚一堂,共话智慧供应、共创生态,共生共赢。

杭州和利时自动化有限公司(以下简称:和利时)凭借雄厚的品牌实力、优秀的产品品质、专业的技术服务以及强大的团队力量等多方面综合实力脱颖而出,荣获哈尔滨汽轮机厂“2023年度优质供应商”称号。

此次哈尔滨汽轮机厂授予“优质供应商”殊荣是对和利时品牌、产品、服务等多维度的高度肯定。这也是和利时继上海汽轮机和东方汽轮机之后,再次获得国内三大动力能源装备企业的高度认可和信任,并成为今年唯一在三大动力能源装备企业中均获“优秀供应商”称号的自动化控制类供应商。这一荣誉不仅彰显了和利时在自动化控制领域的领先地位

和卓越的综合实力,更展示了其对客户需求的深刻理解和持续创新的能力,为行业高质量发展树立了标杆。

截止目前,和利时已与国内三大动力能源装备企业合作,为大型火电、拖动汽轮机、工业透平汽轮机、储能发电、ORC发电等提供近3000余套机组配套的自动化装备控制系统,广泛应用于电力、石油、化工、冶金、钢铁、造纸、垃圾发电等多个行业领域。

未来,和利时将继续深耕合作之壤,盛放共赢之花,秉承“真诚地为用户设想”的理念,以高可靠的产品质量,优质的技术服务回馈用户的信任与支持,持续践行“智能化成就卓越”的企业宗旨。我们将不断创新,提升技术水平,推动行业进步,与用户携手同行,共同创造更加辉煌的未来,实现高质量发展和持续的卓越成就。

(来源:杭州和利时)

接连中标!

正泰中自PLC自动化控制系统获认可

继成功中标中石化2024年度DCS国产化系统框架协议,成为中国石化合格供应商后,近日,浙江正泰中自控制工程有限公司又成功

中标中石油下属中国寰球工程有限公司2024-2025年度PLC自动化控制系统框架协议集中采购项目。

此次中国寰球PLC自动化控制系统框架协议仅两家企业入围,正泰中自为其中之一,成功中标,标志着行业客户对中自产品力、技术力、服务力的充分认可。

除了本次PLC自动化控制系统的成功中标,近日,正泰中自也成功中标了中国石油化工集团有限公司2024年度DCS国产化系统框架协议,成为中国石化合格供应商。

接连中标,力证了正泰中自的控制系统种类丰富、功能强大,满足各类流程工业自动化、智能化、数字化生产需求。

正泰中自潜心科研,打破国外技术垄断,完成了百分百自主可控,在PLC领域沉淀出泰

可系列等中国智造的先进产品,帮助客户实现智能制造和数字化转型。

此次正泰中自小、中、大及混合安全型等全系列PLC产品与中石油寰球公司紧密合作,加速推动该化工巨擘企业自动化与智能化的深度融合。通过高度集成的控制平台与灵活多变的应用模块,优化运营,提升决策效率与响应速度,保障安全稳定,实现该企业生产环节的智能化、数字化。

正泰中自将以此为激励,行稳致远,与中国寰球一起,迈向高效、智慧的未来工业图景。

(来源:正泰中自)

高精度温室气体分析仪: “0→1”自主创新,实现国产替代

近日,生态环境部等15部门联合印发的《关于建立碳足迹管理体系的实施方案》(点击查看原文)指出,到2027年,碳足迹管理体系初步建立。到2030年,碳足迹管理体系更加完善,应用场景更加丰富。加快建立碳足迹管理体系,形成绿色低碳供应链和生产生活方式,推动新质生产力发展,助力实现碳达峰碳中和目标。

生态环境部发布关于印发《火电行业建设项目温室气体排放环境影响评价技术指南(试行)》的通知(点击查看原文),将温室气体管控纳入环评管理,规范重点行业温室气体排放环境影响评价技术方法。

在国家“双碳”战略目标下,为准确定量评估碳收支,需要长时间稳定、精准监测不同时空尺度大气温室气体的浓度及其变化趋势。

有些地区偏远、环境恶劣,并且CO₂、CH₄等大气成分的浓度较低、波动范围较小这对监测评估方法和监测设备的稳定性、灵敏度、准确性、操作便捷性提出了更高的要求。

国内温室气体监测技术尚属于起步阶段,

无法满足世界气象组织/全球大气监测网(WMO/GAW)要求,而使用进口仪器存在监测数据的信息安全隐患,关乎着国家安全。

面对这一“卡脖子”领域,聚光科技自主孵化子公司浙江灵析光电技术有限公司CRDS研发团队迎难而上,开展关键技术攻关。依托聚光科技二十余年激光分析仪器开发经验,历时八个多月,成功研制出光腔衰荡光谱法高精度温室气体分析仪(HGA-331),可高精度在线监测CO₂、CH₄和H₂O等温室气体,具有超高灵敏度、超高精度、超高稳定性等优势,打破了进口产品对高精度温室气体监测市场的垄断。

产品采用光腔衰荡光谱(CRDS)技术,激光在有限的光腔内经过镜面数次折射使得激光在腔体内多次往返,可实现长达20千米的有效测量光程,往返过程中激光受吸收的气体影响会产生衰荡,通过测量激光的衰荡时间,根据专有的算法模型测出温室气体浓度。无论产品的技术攻克、还是结构设计、温压控制都极具挑战。

“整个研发过程,我们投入了大量心血,攻克了众多技术难题,实现了从0→1的突破。”回忆起那段时间,产品经理感慨万分,“那时团队几乎全年无休,不分昼夜地进行技术攻关。2022年8月15日,我们的第一台产品终于问世。在这之前的几天,我们七八个人挤在一个小房间,一遍遍地排查问题,寻找解决方法,连续攻关了三天。成功的那一刻特别有自豪感。”

目前,产品已顺利通过中国气象局气象探测中心、上海市环境监测中心、浙江省生态环境监测中心、广州市环境监测中心等多个监测机构测试。

测试结果显示性能指标全面达到国际顶尖水平。指标优于WMO网络兼容性目标的1/2,达到WMO内部再现性要求,是唯一满足该国际标准的国产仪器,同时还满足欧洲综合碳观测系统(ICOS)温室气体检测要求,也是唯一满足该标准要求的国产仪器。

凭借产品的卓越性能,聚光科技成功中榜首批中国气象局“揭榜挂帅”科技项目(2023年)——高精度温室气体浓度分析仪研制,有效解决“卡脖子”问题,实现国产化替代,为实现“双碳”目标提供装备支撑。

“我们研制这款产品,也是积极响应国家‘双碳’目标,通过攻克‘卡脖子’技术,实现国产化替代,从而保障国家数据安全。产品指标达到国际标准,多个环境监测中心已经更换成

我们的产品。”产品经理表示。

依托聚光科技高端科学仪器研发及产业化基地,以及二十余年积累的底层基础共性技术库,高精度温室气体分析仪现已实现产业化生产,年产能超过300台,可以广泛应用于城市环境监测、区域环境监测、行业碳排放定量检测等场景中的气体浓度在线实时监测。

“大力推进现代化产业体系建设,加快发展新质生产力”被列为2024年政府重点工作任务之一。从行业属性来看,一切利用新技术提升生产力水平的细分领域,都属于新质生产力的应用范畴,包括“战略性新兴产业”和“未来产业”。

作为“战略性新兴产业”,高端装备领域的分析仪器被广泛应用于研发、生产等环节,能够精准分析过程成分和产物结果,是实现科技创新、技术进步的重要工具,在催生新质生产力的过程中发挥着关键作用。

聚光科技始终坚持自主创新,不断攻克“卡脖子”技术,打造自主可控的核心技术优势,为环境、水利水务、应急安全、冶金、石化、化工、水泥、半导体、材料、能源、地矿、食药、疾控、生命科学等众多行业提供创新产品和解决方案,积极助力各行各业技术革新、产业创新,为各行各业实现生产力跃迁,推动经济社会高质量发展贡献聚光力量。

(来源:聚光科技)

云谷科技×蚂蚁集团携手零碳未来

近日,蚂蚁集团发布《2023年可持续发展报告》,全面披露以发展创造可持续未来的最新进展。其中,绿色运营方面助力产业碳中和成绩显著。

“双碳”作为一场涉及经济社会发展方方面面的系统性变革,需要各行各业的参与。云谷科技作为供热行业绿色数智化转型的倡导者和先行者,率先布局新型智慧供热,将AIoT与数字孪生技术运用到新一代全功能、低成

本、长寿命、易安装维护的平衡热量表产品,并与蚂蚁集团达成战略合作,打造“新型智慧供热+区块链”解决方案,建立可信生态。

山东聊城财金热力项目供热总面积为1850354.73m²,项目平衡热量表设备总数为19550台。项目主要对阿尔卡迪亚福园、莲湖新城北区、水岸花语一期、铁路益民小区、望湖小区等总计21个小区进行二次网平衡及计量改造以及节能运维等内容,通过在每个住户供

热入口管路,安装平衡热量表,依据室温软测量所得到的室温数据,在监控中心数据服务器(监控计算机)的统一调度和指挥下,达到各住户室温的平衡,解决水平失调和垂直失调问题。

天津正阳热力项目供热总面积558426.75m²,项目平衡热量表设备总数为6712台。项目主要对翰林学府、汇秀庭院、金台花园、锦阁园、映月庭院、熙悦南苑、汀泽庭院总计7个小区进行了智慧供热平台建设、智慧驾驶舱平台建设、换热站自动化改造、二次网平衡及计量改造以及节能运维,通过在每个住户供热入口管路,安装平衡热量表,依据室温软测量所得到的室温数据,在监控中心数据服务器(监控计算机)的统一调度和指挥下,达到各住户室温的平衡,解决水平失调和垂直失调问题;同时,通过自动方式联动换热站监控系统实现二次网供温和流量的优化,实现从换热站到住户的管网平衡,满足“可计量、可调节、可控制、信息化”的要求,达到节热、节电、节水的目的,提升供热系统的信息化水平和数字化管控水平。

杜尔伯特泰康热力项目供热总面积1412899.56m²,项目平衡热量表设备总数为16123台。项目主要对爱民小区、福泰华庭、福源小区、龙屯花园、南湖东郡等共计60个小区进行了智慧供热平台建设,二次网平衡改造以及节能运维。供热季阶段对平衡热量表设备开启了L值自动调控功能,并结合室温软测量对用户室温进行估算,再通过室温面板上传数据,对估算室温进行适当修正,以此来达到各住户室温的平衡,解决水平失调和垂直失调问题。

山西太原双良热力项目供热总面积

870375.26m²,项目平衡热量表设备总数为5725台。项目主要对广电新景、恒大青运城、天鹅堡、太化晋阳湖A区、万科金域蓝湾、万科中央花园、万景苑共计7个小区进行了智慧供热平台建设、智慧驾驶舱平台建设、二次网平衡改造以及节能运维。供热季阶段对平衡热量表设备开启了L值自动调控功能,以此来达到各住户室温的平衡,解决水平失调和垂直失调问题。

山西朔州双良热力项目供热总面积7623805.68m²,项目平衡热量表设备总数为65800台。项目主要对安泰小区、诚信名都、国际丽都、鸿府嘉园、兰草苑东区、凯旋城、老城-凤舞园、城中村-李家河等总计245个小区进行了智慧供热平台建设、智慧驾驶舱平台建设、二次网平衡改造以及节能运维。供热季阶段对平衡热量表设备开启了L值自动调控功能,通过在每个住户供热入口管路,安装平衡热量表,依据室温软测量所得到的室温数据,并结合热力人员前往住户家进行现场测温,结合实际测温,对室温软测量参数进行适当修正,最终在监控中心数据服务器(监控计算机)的统一调度和指挥下,实现各住户室温的平衡,解决水平失调和垂直失调问题。

2023年,云谷科技总计上链可信平衡热量表10万台。通过将平衡热量表、服务端、小程序的数据与节能积分上链,由供热企业设置节能奖励池,用户可通过小程序自主选择节能模式,小程序则按约定自动地给参与节能的用户及企业分配节能利润。预计将减少能源使用量约2万吨标准煤,碳排放减少约为5.2万吨二氧化碳当量,带来良好社会和经济效益。

(来源:云谷科技)

爱华智能上榜2023年度

浙江省优秀工业新产品(新技术)榜单

近日,浙江省经信厅发布2023年度“浙江省优秀工业新产品”认定名单,其中我司自主

研发的“一种智能环境噪声自动监测仪”产品位列其中!

浙江省优秀工业新产品(新技术)——一种智能环境噪声自动监测仪,是我司独创产品,型号为AHAI2001J,此款产品主要采用数字信号处理技术,模块化设计,集个频谱分析仪、积分声级计、统计分析仪、个人声暴露计、记录仪、定位仪等多种仪器功能于一体。具有可靠性高、稳定性强、动态范围宽、无需量程转换等优点,不仅功能齐全简洁,安装方便,还能代替人工监测,提高效率。该产品具有较高的性价比,可广泛应用于各种噪声在线监测场合,为噪声防控工作提供了极大的

便利。

浙江省优秀工业新产品(新技术)是浙江省政府唯一组织认定的产品荣誉。省级工业新产品认定以推动工业产品创新,鼓励企业对新产品、新技术、新工艺的研发应用,旨在促进产业升级和经济发展。我司一直秉持该理念,在技术研发、产品质量、市场拓展、品牌建设、知识产权保护等方面坚持不懈,攻坚克难,未来也将围绕新产品的开发和应用持续探索,专注于提升企业的核心竞争力。

(来源:爱华智能)

会员风采

浙江省政协主席廉毅敏一行调研永新光学

6月12日,浙江省政协主席廉毅敏率队深入永新光学进行调研,重点关注公司在科学仪器领域的创新研发、技术应用以及市场布局。公司联席董事长、总经理毛磊热情接待。宁波市政协主席陈龙等省、市、区相关领导陪同。

在公司展厅内,廉毅敏主席一行对展示的高精度光学元件和仪器展现出浓厚兴趣。这些产品不仅设计精美,而且功能卓越,能够满足各种科研和工业生产的多样化需求。廉毅敏主席详细了解了相关产品的独特技术特点以及广泛应用领域,对永新光学在光学领域的创新实力和技术水平表示由衷的赞赏。

在调研中,廉毅敏主席强调了科学仪器在

推动科技进步中的关键作用。他指出,科学研究中仪器的进步往往先于制造工艺的革新,虽然光学仪器行业市场规模不如热门领域一般庞大,但对于解决“卡脖子”技术难题具有不可或缺的作用。他进一步指出,科学仪器领域的发展离不开长期深厚的专业积累和持之以恒的坚守与创新。

廉毅敏主席对永新光学的发展充满信心,他表示,科学仪器领域必将迎来更广阔的发展空间,并鼓励公司继续发挥创新优势,不断提升技术水平,为服务国家战略和高质量发展做出更大的贡献。

(来源:永新光学)

2024 中控全球新品发布会成功召开

6月5日,以“开创时代,引领行业未来”为主题的2024中控全球新品发布会在新加坡圆满举行!全球首款通用控制系统UCS、流程工业首款AI时序大模型TPT两款颠覆性新品正式发布并全面开启产业化落地应用。来自近

二十个国家和地区的流程行业顶级企业、跨国组织及学会/协会代表等近300位业内同仁齐聚现场,共襄盛举,深入探讨人工智能浪潮下流程工业的数字化转型和高质量可持续发展新路径。新华网等多家国内外媒体平台同步

直播。

新加坡中国商会会长吴多深在致辞中表示,新加坡具备顶尖的营商环境和创新文化,中控在新加坡成立海外总部,统筹管理公司海外业务,完善公司全球化布局,充分利用新加坡在数字经济、人才供给等领域的优势,将有利于中控技术开展全球自动化、数字化、智能化前沿技术研发。今天有幸见证中控技术在工业 AI 领域的新产品,将为推动先进的、可持续的、高效的全球工业发展做出更大的贡献。

中国-东盟科技产业合作委员会执行主席李雪民发表致辞表示,在 AI 领域,新加坡具备产业和人才等明显优势,他期待并愿助力中控技术积极参与新加坡数字企业蓝图建设,相信中控技术在工业自动化、工业 AI 领域的重大产品技术突破,必将能够为新加坡乃至全球的工业发展注入新的活力。

中国石油和化学工业联合会党委常委、副秘书长庞广廉在致辞中表示,中控技术作为中国流程工业自动化领域的领军企业,其技术实力也代表了中国流程工业自动化最先进的水平,30年来,为中国流程工业实现一个又一个的跨越作出了卓越贡献。今天,我们齐聚一堂,不仅是对中控技术即将发布的新产品充满期待,也是对优秀企业站在世界舞台的一种见证,更是对全球工业领域未来发展趋势的深入共创寄予厚望。

中控技术董事长、总裁崔山以“Embracing AI to Make Industry Smarter”为主题向全球客户全面介绍了中控技术的发展历程、业务布局、核心优势及市场情况等,借助新一轮科技革命成果,中控技术通过构建业内领先的“1+2+N”智能工厂新架构、打造“4大数据基座+1个智能引擎”为核心产品技术体系,布局智能机器人等新兴业务,深化国际化进程,携手全球伙伴共建 AI 生态,推动绿色低碳可持续发展,以“AI+安全”“AI+质量”“AI+低碳”“AI+效益”的智能化解决方案,探

索一条前所未有的工业 AI 发展之路,成为全球工业 AI 领先企业,用 AI 推动工业可持续发展。

为了更好地适应未来发展趋势,大会现场,崔山还郑重发布中控技术全新的企业发展愿景、使命、价值观及员工理念,指明了公司未来方向,描绘了公司未来发展的新蓝图。

在万众瞩目的新品发布盛典上,中控技术国际运营公司副总裁张惠泽隆重介绍了震撼全球自动化领域的通用控制系统 UCS(Universal Control System)。UCS 的面市不仅颠覆式地开创了工业控制系统新理念,更是奏响了自动控制技术跨时代革命的序曲。

UCS 以全球率先提出的“云-网-端”极简架构,以软件定义、全数字化、云原生,彻底颠覆了应用近 50 年的传统 DCS 技术架构,释放出自动控制的磅礴力量。基于通用控制系统新架构,中控推出首款通用控制系统 UCS 产品——Nyx。Nyx 以实时云操作系统 NyxOS 为基础,深度融合云原生、全光网络技术、APL 技术和 AI 控制。Nyx 是面向未来自动化的智能控制系统,以 AI 加持工业控制,实现了灵活的按需定义控制、客户知识资产永续,为企业的数字化转型注入了新的活力。在发布 Nyx 的同时,中控技术也宣布全面开启 Nyx 规模化落地应用。这标志着通用控制系统 UCS 将正式走进千千万万的工业客户,为流程工业企业带来全新体验,并为用户打造一个前所未有的智能控制世界。

Nyx 释放出巨大的产业应用价值,以控制数据中心、全光确定性网络及智能设备的极简新形态,让成百上千台的控制机柜消失,可以实现对成本的大幅降低,机柜室空间减少 90%、线缆成本下降 80%,并缩短了 50% 的建设周期。

AI 使能未来,流程工业首款 AI 时序大模型 TPT(Time-Series Pre-trained Transformer)同在本次大会上重磅发布,中控技术资深 AI

专家丁文越博士表示,TPT将彻底颠覆工业应用分散、数据应用碎片化等难题,实现工厂从原来的N个模型对应N个应用到现在由一个TPT模型为基座打造一个软件支撑多种应用场景的新模式。

中控技术自主研发的工业时序大模型TPT,具有“多能力”“跨装置”和“高可靠”三大典型特征:

1. 多能力

TPT将模拟与预测能力融于一体,能同时支撑多种任务运行,通过长短周期预测、动稳态模拟等,统一分析类、优化类、控制类、培训类等工业应用,统一传统的建模过程,全面简化技术体系,有效应对复杂工业场景。

2. 跨装置

TPT汇集不同装置的海量数据进行联合预训练,学习了工业装置运行的通用规律。通过少量微调或零微调,即可在不同装置和工况间复用,表现出惊人的跨装置、跨工况的迁移能力。

3. 高可靠

TPT相较于传统AI模型,更能精确匹配生产现状,包容性更强、可靠性更高,可直接控制装置实现闭环运行,保障装置长效优化生产。

目前,中控技术基于TPT打造的工业应用已经在氯碱、热电、石化等装置上取得了突破性应用。TPT可以让生产装置配上“智慧大脑”,像专家一样自主思考与交流,并监督和优化装置运行,实现提效率、稳运行、增收益的目标,解决尚未解决的难题。

在主旨报告环节,来自NAMUR、OPAF、沙特阿美(Saudi Aramco)、印尼国家石油公司(Pertamina)、万华化学、戴尔等知名组织和企业代表聚焦流程工业前沿产品技术及产业应用,围绕工业AI、大数据、云服务等核心议题,带来了精彩的分享报告。

NAMUR(国际过程工业自动化用户协会),作为过程自动化领域具有影响力的国际

组织,以其高质量的技术交流水准和严谨的技术探索精神享誉业界。来自NAMUR APL Task Force工作组成员、Evonik过程控制首席工程师Arne Modersohn围绕Ethernet-APL展开演讲。他认为,随着技术的发展,对企业数据、智能化设备、现场网络等的要求越来越高,传统的Field Communication已成为企业数字化转型的瓶颈,NAMUR推出的Ethernet-APL架构为此提供了有效的解决方案。Arne Modersohn介绍了Ethernet-APL的技术概况及具有高传输速度、简化拓扑结构等典型功能。他指出,PROFIsafe能统一工程规范和仓储管理,简化工程过程、协调安全与非安全领域、最小化测量不确定性、实现现场设备和基础设施的预测性维护,是NAMUR APL战略的关键技术和推动因素。

来自开放流程自动化论坛(OPAF)的Sharul A.Rashid围绕能源转型与可持续发展带来精彩报告,Sharul A.Rashid现任马来西亚国家石油公司(Petronas)仪器仪表与控制技术研发与管理总工程师。他回顾了这几年与中控技术围绕工厂操作系统、DCS、SIS、PLC和APL等产品 and 解决方案的应用实践和卓越成果,期盼未来能够融合OPA与中控全设备智能感知平台(PRIDE)、流程工业模拟与设计平台(APEX)及“AI+机器人”解决方案等系列产品,实现现场设备数据共享、数字孪生、构建安全、可持续发展的现代化智能工厂的发展愿景。

来自世界顶级能源公司沙特阿美的工程专家Khaled Abusalem重点介绍了中控技术在面向沙特阿美气体排放检测、定位、量化和3D可视化,仓储物流管理,远程巡检和监控等不同场景中,所打造的一系列机器人产品、应用成果及双方面向未来的推进计划。尤其是针对中控技术Navigator α人形机器人的产业应用,Khaled Abusalem认为人形机器人旨在为不具备自动化设备建造基础设施的场景提供具备类人功能,沙特阿美期待未来继续与中控

技术携手,积极探索业务开发案例,深化在人形机器人领域的合作。

印度尼西亚 PT Pertamina Gas Negara Tbk(以下简称“PGN”)监事会独立委员 Christian H. Siboro 在大会表示,PGN 正加快推进绿色化、数字化,全力拥抱 AI 等先进技术,实现城市燃气的可靠性、安全性和经济性。近年,PGN 与中控技术开展了从 IIoT 到 AI 的全方位合作,覆盖 LNG 再气化及储存转型、先进控制、智能工厂、城市燃气业务创新等多个领域。他表示,中控技术 AI 时序大模型 TPT 等 AI 技术将在 PGN 天然气加工过程优化、天然气使用峰谷预测、新装置投资与运营、智能营销、预测性维护等覆盖企业运营全生命周期当中将带来显著应用价值。

万华化学集团股份有限公司高级副总裁陈毅峰作《构建数智优势,赋能高质量发展》主旨报告,他指出,基于数字化理念指导,万华化学已成功建成智能制造、经营管理、生态圈协作、基础设施、协同办公、智慧决策六大平台,为其业务提供增值。面向未来,万华化学期待通过生成式人工智能技术,比如大型语言模型、中控 AI 时序大模型 TPT 及预测大型模型等,为其工厂和园区创建一个超级大脑,不断完善和提高预测及决策能力,最终建立起跨集团层面的管理模型,赋能公司在全球范围内的高效协调、优化和生产决策,推动万华化学实现高质量发展。

强强联手,共同成长! 戴尔科技集团全球副总裁、中国区销售总经理孔大勇在报告中表示,中控技术的精神内核和戴尔的文化理念不谋而合。戴尔将与中控技术共同携手,共创凝聚全球领先的创新技术和优质资源,推进人工智能不断创新,构建更加紧密的合作生态。

在生态伙伴招募仪式环节,中控技术高级副总裁兼首席运营官俞海斌围绕产品技术

生态、全球渠道生态、新型服务生态、全域供应链生态、高校科研院所生态五大方向诚邀全球伙伴共创未来,并正式推出了中控全球生态合作伙伴“CLUSTAR·星河计划”,承载中控的深情厚谊和美好祝愿,旨在与伙伴共筑生态繁盛。

来自戴尔、伍德、贝克休斯、EMQ、达索、培慕的生态伙伴代表与中控技术一起开启了本次伙伴招募仪式。

当前,全球流程工业正迈向智能化、绿色化、高效化,产业升级与结构调整并行,全球化合作日益加强。面对新需求与新痛点,如何把握变革中的机遇与挑战,实现高质量可持续发展?本次大会圆桌对话环节以“拥抱 AI,共建可持续发展新未来”为主题,邀请到 ARC 咨询集团东南亚大区总经理 Bob Gill、PGN 监事会独立委员 Christian H. Siboro、EMQ 轮值主席 Brad Lee、中控技术董事长兼总裁崔山及 Hitachi 解决方案架构师 Kazuhito Yokoi 全球大咖同台论“智”,从人工智能对产业的变革、AI 技术的落地应用、新一代颠覆性控制系统、全球化生态构建等议题切入,深入探讨人工智能浪潮下的产业趋势和路径。Bob Gill 主持本次圆桌论坛。

扎根行业厚土,引领工业智能。2024 中控全球新品发布会在新加坡的圆满召开,受到与会嘉宾的一致好评。本次盛会不仅再次让全球见证了中控技术立足产业前沿,聚焦客户需求,加速重大颠覆性产品技术攻关和应用,引领工业创新发展的决心和实力;也进一步坚定了中控技术转型为工业 AI 全球领先企业,用 AI 推动工业可持续发展的信心和步伐;有力推动了中控技术加速出海,助力流程工业从传统生产制造模式向高度自动化、智能化转变。开创时代,中控愿与全球生态伙伴加速引领行业未来!

(来源:中控技术)

湖北省黄冈区代表团一行调研宁水集团

6月21日,湖北省黄冈区代表团一行莅临宁波水表(集团)股份有限公司(以下简称“宁水集团”或“公司”),参观企业文化展厅和清廉民企建设阵地,宁波市江北区委常委、统战部副部长潘卫锋等领导随同参观。副总裁、董事会秘书马溯嵘,行政总监罗军等公司领导热情接待。

代表团一行首先参观企业文化展厅,深入了解了宁水的发展历程、核心价值观以及所取得的辉煌成就。随后,他们来到清廉民企建设阵地,对公司在廉政文化建设方面的创新举措和显著成效表示了高度赞赏。

当前,全党上下正深入开展党纪教育,宁水集团积极响应,将党纪学习与清廉民企建设紧密结合。党的十八大以来,习近平同志指出要扎实构建“亲清”新型政商关系。80年代至今,宁水集团始终坚持非国有企业党风廉政建设的探索与实践。在市、区两级统战部和工商联的共同指导和关怀下,从厂务公开到清廉企业建设,逐渐探索出“滴滴清澄,度度有规”清

廉宁水品牌建设。公司始终坚持党建引领,强化企业清廉教育,深化廉洁防控体系建设,坚持以党的政治建设为统领,与企业清廉文化元素有机结合,对内加强内部监督、对外积极践行社会责任,以“诚信服务”赢得金牌口碑。

此次参观活动不仅增进了两地之间的了解与合作,也为双方在未来的经济发展和企业建设中提供了宝贵的经验和借鉴。在当前全党深入开展党纪教育的形势下,宁水集团积极以“清廉宁水”品牌为实践,努力树立良好党风廉政建设典范。党纪教育犹如灯塔,为企业指明了正确的发展方向,使其在追求经济效益的同时,坚守廉洁底线,遵循党纪国法。未来,宁水集团将持续深入“滴滴清澄 度度有规”清廉宁水品牌建设,将清廉理念融入企业发展血脉,不断完善内部治理结构,加强员工的廉洁意识培养,以清正廉洁的姿态在市场竞争中稳健前行,共同为构建风清气正的经济社会环境贡献力量!

(来源:宁水集团)

钱塘寻“新”:智能燃气表行业 单项冠军怎样炼成?

“新”是什么?它可以是新质生产力的生动实践,可以是浙商群体风雨中的思考,还可以是政府部门勇闯新路的新举措。

一年之计在于春,钱塘实干开新局。钱塘发布推出《钱塘寻“新”记》策划,带你寻“新”追“新”,竞逐春光里的发展“新”意。

想象一下这样的场景:当厨房发生燃气泄漏时,厨房警报响起,燃气表阀门自动关闭,厨房窗户自动打开,燃气灶主动熄灭,燃气公司主动上门,信息及时同步到用户手机……在过去,这似乎是科幻片中才会出现的场景。

而现在,像这样的情景已经从想象和电影中走进了现实——这就是钱塘企业金卡智能集团股份有限公司(下称金卡智能)的5G安全智慧厨房系统。

“目前,这套系统正在湖北、海南、浙江、陕西等地进行试点推广。”金卡智能高级副总裁兼数字燃气事业部总经理林建芬介绍,5G安全智慧厨房解决方案基于物联网技术,实现燃气表、燃气灶具、燃气报警器等设备智能化,同时通过金卡云IoT平台完成设备到设备、设备到系统、设备到人的无缝联动,实现险情处理

化被动为主动。

这家位于钱塘(新)区的国家高新技术企业,依靠在智能燃气表研发、生产领域的不断创新,承担了多项省级以上科技项目,并荣获了多项科技进步奖和专利,不久前还获评工信部第八批制造业单项冠军。

早在上世纪90年代,金卡智能旗下公司天信仪表就推出了其自主研发的气体涡轮流量计与气体腰轮流量计,这是国内第一个荣获全系列欧盟证书的产品。

2010年,金卡智能落户下沙,率先将5G NB-IoT物联网通信、电子式计量等技术应用于燃气计量,填补多项国内空白。

“相较于传统燃气表,我们的智慧燃气表能够自动采集燃气使用数据,并通过通信网络实现传输和管理,让用户足不出户即可掌握燃气使用情况。”林建芬介绍,金卡智能推出的5G智能燃气终端和5G智慧燃气解决方案,能为客户提供高品质、更安全的产品,筑牢数字燃气安全生命线。

两年前,金卡智能联合中国电信一起参与申报的智慧燃气项目在工信部第五届“绽放杯”5G应用征集大赛全国总决赛上,斩获全国总决赛一等奖,这也是浙江赛区首次获得此项殊荣。

依托“数字技术”和“精准计量”两大技术的多年积淀,金卡智能拥有IoT平台、低功耗通信、SaaS云计算、锂电池电源供电等众多行业领先的核心技术,拥有1700多项知识产权、880多项专利、200多项国际认证,参与起草国家、地方标准百余项。

工厂中的拧螺丝机器配备了摄像头,可以实时捕捉螺丝孔位的图像,并迅速传递给后台系统;后台系统通过视觉识别技术快速分析,精确指导机器进行螺丝固定操作……

走进金卡智能“5G+智造工厂”,5G技术让打螺丝的成功率从95%提升到了98%,设备单台生产节拍从12s压缩到9s,同时通过后

台对螺丝扭力实时监控,提高工艺一致性,保障螺丝精准固定,实现科技与生产的完美结合。

随着智慧城市理念渐入人心,物联网技术亦呈现井喷式发展,这为传统水务行业带来了智能化、数字化的转型契机。

金卡智能在数字燃气领域的长期深耕,积累了包括智能终端、IoT大数据平台和行业应用软件开发等在内的丰富的物联网技术经验。2017年,金卡智能“复制”燃气场景的成功经验,发力数字水务业务,着力构建智慧水务综合解决方案能力。

截至目前,企业与苏伊士、格兰富等国际知名企业达成战略合作,为其进入数字水务领域注入强大的动力。

近些年,金卡智能开疆拓土步履不停。“我们有幸参与了广州、天津、粤港澳大湾区、雄安新区等众多城市的燃气建设,以及北京奥运会、冬奥会、‘一带一路’高峰论坛、世博会、G20峰会、白鹤滩水电站、成都大运会、杭州亚运会等一系列重大项目。”林建芬表示,在企业的发展过程中,钱塘各个相关部门的主动服务意识为企业扎根钱塘、高质量发展提供有力支撑。“比如,在总部新园区的基建审批服务中,政府的助企服务,显著减少企业的沟通协调繁琐手续和沟通成本,确保了新园区建设的顺利进行。”

目前,企业业务已拓展至数字燃气、数字水务、能源计量等多个领域,足迹遍布全球40多个国家与地区,金卡智能的产品与解决方案服务于2000多座城市、3500余家能源企业,惠及6000多万城市家庭用户。

“展望未来,金卡智能不仅将深耕现有的数字燃气和数字水务领域,还将不断探索物联网和数字化技术的边界,积极拓展至更广泛的能源管理市场,为数字城市建设贡献力量。”林建芬表示。

(来源:金卡智能)

“可视化×智能化”

这套系统让新能源汽车充电站管理更轻松！

新能源汽车充电站行业正处于快速发展阶段,新能源汽车充电基础设施建设逐步成为全球能源转型的重要组成部分。

2023年全年,中国充电基础设施增量为338.6万台,累计数量达到859.6万台。但快速发展的背后,新能源汽车充电站行业仍面临诸多挑战,其对于能耗管理的需求日渐凸显。

正泰仪表积极践行国家“双碳”战略,紧抓新型电力系统新机遇,推进能源计量向碳计量延伸,致力于为用户提供定制化能源量测系统解决方案。正泰仪表结合自身在新能源市场的深度布局,充分发挥自身在计量、通信领域的技术优势,为新能源汽车充电站量身定制数据采集与管理方案。为使得新能源汽车充电站管理方能够即时掌握充电站的运营状态从而快速响应用户需求,保持运营效率的领先优势,构建一个基于实时数据采集与传输的高效、智能化管理系统,在持续提升用户体验至新高度的过程中显得尤为重要。

正泰仪表共为国内头部新能源汽车品牌的近800个充电站提供数据采集与综合管理服务。

正泰仪表为新能源汽车充电站管理方的自建充电站场地配电柜安装智能采集器,对站内安装的电能表用电情况进行数据采集,通过搭建线上管理平台,实现自营充电站数据的实时传输,极大减少人工抄表的人力、物力及时间成本,提升数据的时效性和准确性。

此外,该方案不仅关注数据采集的时效性,更致力于数据分析的深度应用。方案中配

置的综合管理系统可以通过数据采集和电价设置系统自成电量报表和电费帐单,通过历史数据曲线分析可以判断充电站的工作时间和异常状态;通过对比充电站的用电排名、能耗排名可以分析电站的经营效益;用户可以在数据中心查看全国各个充电站的运行情况,极大提升管理效率。

该项目是由智能电表通过外接数据采集器或自带通信模块,将数据上传至充电站运营管理系统,也可以接受充电站运营管理系统的控制命令,实现数据的双向传输。

实时数据的采集与传输是充电站提升服务品质、优化运营策略的核心驱动力。正泰仪表持续进行技术革新,推出数据采集与管理方案,能够对充电站各站点的电量消耗、电能使用效率、电压稳定性等进行不间断监控,精细到每一秒的数据流能够为维护设备稳定、预防事故、优化能耗结构提供科学依据,是保障用户充电体验安全、可靠的坚实后盾,助力新能源汽车行业的可持续发展与革新,为新能源汽车的普及和发展提供更强有力的支撑。

正泰仪表深耕能源计量与管理领域近30年,依托丰富的专业经验和深厚的技术底蕴,坚定发挥自身在行业中的优势,致力于为更多新能源汽车品牌的充电站平台提供高效、稳定的管理解决方案,将为充电站平台的顺畅运行提供坚实保障,以实际行动助力实现绿色能源转型,为保护环境、促进可持续发展尽责。

(来源:正泰仪表)

政策法规

聚焦！这个重大国家战略，如何推进？

今年是全面深化改革又一个重要年份，主要任务是谋划进一步全面深化改革。近期召开的中共中央政治局会议，决定7月召开党的二十届三中全会、分析研究当前经济形势和经济工作、审议《关于持续深入推进长三角一体化高质量发展若干政策措施的意见》，都与全面深化改革有关。

长三角地区是我国经济发展最活跃、开放程度最高、创新能力最强的区域之一。自2018年长三角一体化发展上升为国家战略以来，实实在在的发展成效不断涌现，许多事关全国高质量发展的重大改革，正以长三角为试验田，由“一体化”做突破口。如何进一步推动长三角一体化高质量发展取得更大突破？

长三角的发展“成绩单”

2018年11月5日，习近平主席在首届中国国际进口博览会开幕式上宣布：“支持长江三角洲区域一体化发展并上升为国家战略。”五年多来，长三角三省一市共绘“一幅图”、共下“一盘棋”、共治“一江水”、共建“一张网”、共推“一卡通”……在这片热土上，实实在在的发展成效不断涌现。长三角地区已成为中国经济最活跃、开放程度最高、创新能力最强、市场容量最大的区域之一，在国家现代化建设大局和全方位开放格局中具有举足轻重的战略地位。

重视一体化制度创新，推动跨地域合作。系统完备、科学规范、运行有效的制度体系，是提高治理效能、改善人民生活品质的保障。五年多来，长三角地区持续完善一体化发展机

制，形成“上下联动、三级运作、统分结合、各负其责”的区域合作机制，一体化发展成效显著。两轮“三年行动计划”顺利收官，《长三角地区一体化发展三年行动计划（2024—2026年）》《上海大都市圈国土空间总体规划》正在加快编制，长三角一体化和长江经济带发展战略有机衔接、纵深推进，探索毗邻区域合作新模式。长三角地区形成了以长三角地区合作与发展联席会议、长三角城市经济协调会等构成的完备协调机制。2018年1月挂牌成立的长三角区域合作办公室由三省一市抽调人员组建，大大提升了沟通效能，三省一市人大、政协不断强化地方立法协同和民主监督联动，积极开展联合调研。2019年11月1日正式揭牌成立的长三角生态绿色一体化发展示范区是实施长三角一体化发展战略的先手棋和突破口，成立近五年来，已形成112项具有开创性的一体化制度创新成果，其中38项已面向全国复制推广。这38项创新成果，主要来自于规划管理、生态保护、土地管理、项目管理、要素跨区域流动、税收征管一体化、公共服务政策和组织机构运行模式8个方面。“理事会+执委会”机制已在京津冀、粤港澳大湾区等地复制推广落地。

推动协同创新，共筑科创高地。长三角地区科创资源丰富，截至2023年6月，长三角聚集23个大科学装置、101家国家重点实验室、2家国家技术创新中心、50家国家工程研究中心，分别占全国1/3、1/5、1/6、1/7。除了拥有全国1/4的“双一流”高校，长三角地区还有上海张江、安徽合肥两个综合性国家科学中心，紫金、之江等多个国家实验室，中国科学院研究

机构19个、两院院士370余位。长三角地区每万人拥有研发人员71.18人年,是全国平均水平的近2倍。G60科创走廊、沿沪宁产业创新带开创了以企业为代表的创新集群新模式。长三角“感存算一体化”超级中试中心、“科技创新券”等为长三角科创资源共享开辟了新途径。长三角地区已建成重大科技基础设施25个,在建和已建重大科技基础设施约占全国1/3,研发经费投入总量约占全国1/3,发明专利授权量约占全国1/3。

基于协同创新的高新技术产业蓬勃发展。2022年,长三角三省一市相互间技术合同输出25273项,技术交易金额1863.45亿元,同比分别增长20.3%、112.5%。截至2022年底,长三角三省一市在科创板挂牌上市236家硬科技企业,占全国比重47.1%。2023年,长三角高技术制造业产值占全国31.1%,28个科技创新联合攻关项目加快实施,上海—苏州集群位列世界科技集群第五位。八大重点产业链补链、固链、强链正在稳步推进,长三角地区的集成电路、生物医药、人工智能产业规模分别占全国60%、1/3、1/3。

交通网络日臻完善,区域互联互通跃上新台阶。截至2023年底,长三角地区动车开行范围覆盖除浙江舟山以外的所有地级城市,铁路营业里程逾14300公里,其中高铁里程超7100公里,占全国比重超1/6,“轨道上的长三角”已经成形。2023年,长三角铁路年发送旅客突破8亿人次,创历史新高。世界级的港口群正在加速构建,以上海、宁波舟山港为核心,南京、杭州、苏州等16个港口为骨干,其他港口共同发展的港口群总体格局基本形成。2023年长三角港口集装箱吞吐量占全国比重约为38.5%。航空交通方面,长三角已有23座机场,还有9座正在规划建设中。交通设施共建助推长三角地区城市协同发展能力的提升。华东师范大学城市发展研究院发布的《长江经济带城市协同发展能力指数》显示,长三角41个地级及以上城市交通设施共

建共享与经济互动、科创合作之间的相关系数高达0.8457、0.9589,远远高于0.7的门槛水平。

跨地域环境系统共治,生态环境质量显著提高。长三角区域江湖海通达,河网密布,以水为媒,长三角各地生态环保合作日趋紧密。五年多来,区域内协同推进太湖流域的水环境综合治理,共抓长江大保护、不搞大开发,加大长江船舶和港口污染治理,浙江与安徽先后三轮共同实施新安江流域生态补试点。诞生于太浦河上的联合河湖长制,已经成为跨区域水生态治理的重要制度保障,并迅速在全国各地推广。从成效看,长三角各项生态环境指标持续向好。2023年1~12月,长三角地区平均优良天数比例为83.7%,同比上升0.7个百分点,较2019年同期上升7.2个百分点;PM2.5平均浓度为32微克/立方米,同比上升3.2%,较2019年同期下降22.0%。②2023年1~5月,长江经济带水质优良(I~Ⅲ类)断面比例为94.0%,同比提高0.5个百分点。长江干流国控断面连续3年全线达到Ⅱ类水质。2023年,太湖水质藻情达到2007年以来最好水平,湖心区首次达Ⅲ类。

“一网通办”显威力,公共服务均等化加速推进。长三角沪苏浙皖创新“一网通办”政务服务、“一卡通用”社会保障卡新模式,推动建立152项政务服务事项、52个居民服务事项的长三角数据共享交换、管理系统与配套制度规范统一的工作体系,帮助长三角居民实现了跨省市线上“单点登录、无感切换、全程网办”,线下“收受分离、异地代收、就近可办”,实现了身份证、驾驶证、行驶证等37类高频电子证照共享互认;医保“一卡通”全域畅通,异地门诊医疗费用直接结算覆盖41个城市超1.5万家医疗机构,累计结算约1300万人次,涉及医疗费用36亿元。真正实现了让“数据多跑路,百姓少跑腿”以及异地就医门诊费用直接结算、异地养老。目前,长三角三省一市的医保结算系统均已接入国家层面的统一信息平台,并在区

域内实现联通,涉及41个城市1.8万家医疗机构。从消费者权益服务来看,长三角区域内累计培育了“放心消费单位”32.5万家、“长三角实体店异地异店退换货联盟”单位370多家。公共服务一体化的速度、深度、广度和温度不断被激活和彰显,越来越多的长三角人民享受到了民生红利。从城乡居民收入看,上海城乡居民收入比由2015年的2.28:1缩小到2023年的2.08:1,江苏由2.29:1缩小到2.07:1,浙江由2.07:1缩小到1.86:1,安徽由2.49:1缩小到2.25:1。从基本公共服务投入看,2022年,长三角地区人均公共财政支出达到1.89万元,比2015年增长54.7%;每千人拥有三甲医疗机构床位数为1.66个,比2015年提高46%。

推进长三角一体化高质量发展 有哪些重点任务?

长三角一体化发展成效显著,但也存在劳动生产率不高、对外技术依赖等问题。站在新起点上,要认真贯彻落实中共中央政治局审议的《关于持续深入推进长三角一体化高质量发展若干政策措施的意见》,始终紧扣一体化和高质量两个关键,着力推进长三角一体化发展重点任务。始终牢记“国之大者”,以一盘棋、一条心、一股劲凝心聚力再出发,奋进中国式现代化。

以一体化发展的确定性,应对外部环境的不确定性。国际竞争越是激烈,技术封锁越是严格,长三角地区越要以更高质量一体化助力现代化建设新实践。亟需顺应土地、劳动力、资本等消耗型三要素向当今科技、数据、关系等增量型三要素转变的潮流,不断更新长三角区域发展认识以及区域一体化发展模式。

进一步完善城际一体化机制。上海应主动承担起“牵头者”及“协调人”角色,通过与其他三省的通力合作,以上海、南京、杭州、合肥4个都市圈为抓手,形成长三角更高质量发展

的增长极,促进各项生产要素的合理流动和高效集聚,不断提升长三角的发展韧性。同时,以G60科创走廊、中国国际进口博览会、世界制造业大会、临港新片区以及虹桥国际开放枢纽推动长三角一体化高质量发展。构建市场化、法治化、国际化的科创生态,培育自身动态发展能力,在制度政策实施过程中,实时反馈并及时调整,不断提升对外开放水平,持续放大溢出带动效应,以高质量发展新动能对冲不确定性。

与此同时,实现海外技术合作伙伴多样化。深化共建“一带一路”倡议,制定并启动海外创新合作伙伴计划,推动我国从全球生产网络单一网络重要合作者向全球生产网络、全球创新网络双网络重要合作者转变,实现我国在全球地域分工角色从生产者向生产者与创新者并重的跨越。实现新基建、城市群、产业体系三者之间有效联动。新基建的辐射、溢出、联动效应巨大,应尽快启动建设国际数据港联盟,避免长三角各城市在数字港、计算中心建设方面的无序竞争,充分发挥市场、社会等专业力量作用,以企业为投资主体,重视长三角城市群、新建设施、产业体系三者的联动规划。

加快培育新质生产力,探索区域创新协同新形态。2023年12月召开的中央经济工作会议系统部署做好2024年经济工作的重点任务,“以科技创新引领现代化产业体系建设”排在首位,强调“要以科技创新推动产业创新,特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能,发展新质生产力”。2024年政府工作报告指出:“大力推进现代化产业体系建设,加快发展新质生产力。”长三角地区理应在加快发展新质生产力方面走在前面、作出表率。

一方面,推动区域内政策协调融合,助力培育新质生产力。在推进长三角一体化发展、培育新质生产力方面,地方政府是十分重要的行动主体。以中国人民银行、国家发展和改革委员会

委员会等八部门联合印发的《上海市、南京市、杭州市、合肥市、嘉兴市建设科创金融改革试验区总体方案》等政策为指引,协同合作提升政策效益,以有效竞争激发企业创新势能,以科教优势培育新质生产力。加强政策互嵌、政策协同与政策统筹,从而形成政策效益的规模效应。引导行业龙头企业避免产业重复布局和过度竞争,依托供应链联动效应,将龙头企业之间开展有效竞争催生的创新势能辐射至上下游中小型配套企业,进而由市场主体从产业链内部驱动有效资源配置,推动产业链整体优化升级。

另一方面,迈向长三角产业集群2.0版本,联合建设人工智能、集成电路、生物医药、新能源汽车等世界级产业集群,加快打造科技创新共同体。进一步推动产学研一体化,通过探索廊道经济、飞地经济,在更大范围内共谋发展“一盘棋”。面对外部环境的不确定性,长三角地区应以产业集群化在更大范围内联动促进创新链、产业链、供应链“三链”融合发展,提升产业链能级安全和国际竞争力。探索长三角产业园区合作新模式,彰显我国开发区建设的独特优势,推动开发区管委会向开发区开发运营集团公司转变。借鉴中新苏州工业园区开发集团股份有限公司经验,充分发挥长三角区域调动国内国际两方面资源的区位优势,以高质量一体化发展、政产学研多层次跨领域协同发力的方式,将长三角区域建设成为中国企业集群式“出海”、全环节“出海”的策源地与后勤补给基地。

发挥基层党组织战斗堡垒作用,提升人民深度参与的积极性。人民城市人民建,人民城市为人民。要坚定不移增进民生福祉,提升公共服务保障水平、逐步实现共同富裕。发挥基层党组织战斗堡垒作用,扩大长三角三省一市政府相关信息发布范围。在后期评估中更加重视人民意见,通过购买服务,委托第三方机构开展绩效评估。不断完善长三角医保协同发展机制,推进基础教育互动交流,

实现优质医疗资源共享。考虑以长三角垃圾分类一体化为切入口,统一生活垃圾分类名称、划分标准和内涵、违法标准和处罚力度。建立长三角垃圾分类网络平台,引导社会力量参与。

不断优化长三角社会治理一体化体制机制。在制度环境方面,对现有沪苏浙皖有关一体化发展的法规规章和执法规范进行梳理、修改,形成简政放权、发挥市场主体作用、促进区域一体化发展法规体系,实现区域制度供给一体化。在市场环境方面,推动审批许可事项清单合一,证照资质互认,加快信用长三角建设,实现综合监管和智慧监管。在服务环境方面,面向企业和群众的所有办事事项统一设立方式、数据格式、证明材料、办理流程、服务标准,打造指标对接、流程相同、要求一样、标准一致的服务环境,进一步完善“一网通办”“一网统管”,探索“一证通用”,实现政务服务一体化。

系统提炼归纳总结,从“经验”上升到“模式”。在巩固提升发展成果的基础上,未来长三角应重点促进区域协调发展,携手增强欠发达地区高质量发展动能、提升区域发展平衡性协调性。推进沪苏浙城市结对合作帮扶皖北城市取得标志性进展,深入开展上海市与六安市对口合作,实施浙江“山海协作”工程、江苏南北结对帮扶和园区共建,积极探索省域发达地区和欠发达地区开展优势互补协作新路径。充分发挥跨区域重大项目“一子落、全盘活”的带动效应,加快交通能源项目、生态环境治理项目、数字长三角项目落地。进一步开展大调研工作,从体制机制创新、制度政策实施、社会动员、市民参与、治理效能等方面入手,梳理总结好的经验和做法,系统剖析长三角更高质量一体化发展的堵点难点问题,形成可复制、可推广的发展经验,以更高质量一体化发展助力中国式现代化,更好服务国家发展大局。

(来源:《人民论坛》杂志)

浙江传统制造业向新而行

6月18日,经济日报刊发《浙江传统制造业向新而行》一文,浙江提出建设全球先进制造业基地的目标,推动传统产业高端化、智能化、绿色化转型,优化提升产业链、供应链水平,引领浙江制造业迈向价值链中高端,擦亮“浙江制造”品牌。全文如下:

浙江省经信厅近期公布的数据显示,去年,浙江省“415X”先进制造业集群总体规模突破8.6万亿元,其中,万亿元级产业集群达到4个,分别是1.74万亿元的绿色石化、1.21万亿元的高端软件、1.17万亿元的现代纺织与服装以及1.02万亿元的智能物联,新能源汽车及零部件集群也接近1万亿元。浙江提出建设全球先进制造业基地的目标,推动传统产业高端化、智能化、绿色化转型,优化提升产业链、供应链水平,引领浙江制造业迈向价值链中高端,擦亮“浙江制造”品牌。

培育山区生态工业

浙江多山地,作为工业和制造业大省,浙江始终把发展山区生态工业作为全省工业经济发展的重要组成部分,助推山区发展特色优势产业、壮大战略性新兴产业、提升历史经典产业,引导山区26个县因地制宜培育1个到2个具有地方特色的主导产业或支柱产业,支持山区26个县生态工业高质量发展。

有着“浙南明珠”之称的丽水市青田县温溪镇,工业发展起步早、基础好。如今,这里已汇聚了不锈钢、金属冶炼、鞋服等各类企业200余家,规模以上企业50余家。

然而,在山区发展工业并非易事,从产业链发展中找出路,打破平台空间发展的制约成为关键一招。

青田县建立“链长+链主”机制,每条产业链都由一名县领导担任链长。每季度都要将产业链主要经济指标、产业链新招引项目等链

长履职工作以及“链长制”工作动态进行汇总分析。

青田县委常委、温溪镇党委书记刘骅是该县全球特种钢(特种新材料)产业链的链长,常年与企业打交道的他如今已成了半个专家。“青田县不锈钢产业虽然规模大、产值高,但产业链产品线单一、缺乏差异化,因此易受市场波动影响。”刘骅说,解决这一问题的方法就在于围绕产业链做优招商引资,做强招才引智。

“目前,青田不锈钢产业链规上企业很多产品集中在紧固件领域,附加值较低,而下游高附加值产品线存在短板。”刘骅说,他们以此作为招商突破口,开展医疗器械产业项目招商,一来此类项目符合青田地域特征,单体规模不大但附加值高、能耗低、污染少;二来形成产业集群后,具有可观的工业产值,可以与当地一些龙头企业形成上下游配套,延伸产业链。

块状经济迈向高端

块状经济是浙江制造业的一大特色。产业集中、专业性强、具有地方特色的区域性产业集群在浙江百花齐放。浙江“八八战略”中的重要部署之一便是进一步发挥浙江块状特色产业优势,加快先进制造业基地建设,走新型工业化道路。当前,推动块状经济提质升级,成为浙江建设先进制造业基地,做强产业链供应链的重要依托。

“大唐袜机响,世人袜一双。”绍兴诸暨的大唐袜业是浙江最具特色的块状经济区块之一,“国际袜都”的美誉闻名国内外。大唐袜业是以大唐街道为主,辐射周边多个镇街的区域品牌,经过40多年的发展,从一个模仿式、扎堆式的块状经济产业集聚区,发展成为一个产业链完整、产品系列丰富、技术配套齐全、拥有自主品牌和创新研发能力的现代化产业集群。

目前,大唐袜业已经成长为全球规模最大的袜业原产地,从业人员10万余人,拥有制袜企业1万余家,年产袜子超250亿双,产值规模700余亿元,产量约占全国的70%、全球的1/3。

走进位于诸暨市姚江镇的浙江叶晓针织机械有限公司,只见自动袜机飞快地织造、缝头、翻袜。“这是我们尚未上市的最新款自动织袜机,它在袜机圆机的基础上,叠加横机技术,解决了花型背面线头多的难题,同时还实现了镂空针织技术的突破。”公司总经理顾晓东告诉记者,不少国际知名品牌的袜子都是用该公司的织袜机进行织造的,这款新机虽未上市,但已获得不少国际品牌的订单。“完整的产业链降低了生产运营成本,因此我们的织袜机能做到性能比肩国际水平,价格还便宜三分之一。”顾晓东说。

“多年积淀形成的完整产业链也持续吸引外地客商落户诸暨。”大唐街道经济发展办主任何杭莹表示,目前,诸暨正在推进袜业集群新智造试点,以数字化赋能产业集群。比如,推进袜业中小企业数字化改造省级试点建设,袜业企业实施数字化改造且被认定为市级数字化车间的,对企业信息化软硬件、网络建设以及信息技术开发等投入,按照每台联网袜机1500元的标准予以补助。

此外,诸暨还积极支持袜业“产业大脑”的推广应用。2022年,袜业“产业大脑”APP正式投用,35个应用场景全部落地,建成194个袜业数字化车间,企业可在“产业大脑”里解决问题,并实现政策兑现、订单共享等功能。大唐袜业已形成以“产业大脑+示范工厂+数字车间”为主体的现代化产业体系。

“目前,大唐袜机制造业已经实现全产业链上的研发、制造、销售。”何杭莹说,未来,大唐袜业将加快袜业机械高端装备产业生态圈集聚,集中突破一批袜业新材料创新关键技术,持续扩大袜业智能工厂、数字车间覆盖面,推动研发设计、科技服务、商贸物流等生产性服务业集成化、平台化、国际化发展。

数字服务提升能级

浙江具有发展数字经济的先发优势。对于构建现代化产业体系、发展新质生产力,浙江省提出实施数字经济创新提质“一号发展工程”,赋能产业链供应链提能升级,以数字经济的叠加倍增作用,更好地助力产业发展。

位于钱塘江畔的长三角(杭州)制造业数字化能力中心(以下简称“能力中心”),是由浙江省经信厅、杭州市经信局及萧山区委、区政府合作共建的数字服务平台,为传统制造业数字化转型提供解决方案。如今,能力中心已引进一批优质的数字化服务资源,成为服务长三角地区制造业数字化的“策源地”。

“作为数字化转型服务商,依靠能力中心提供的平台,我们可以有效链接到更多亟待数字化转型的企业,为更多中小企业数字赋能。”杭州友成科技有限公司(以下简称“友成科技”)总经理李晓春告诉记者,作为细分领域汽配行业的数字化服务商,通过能力中心撮合介绍,该公司帮助不少企业实现了数字化改造,像友成科技这样的数字服务商已有200家集聚能力中心,大大延长了长三角制造业的数字服务供应链。

“我们力争将能力中心打造成为立足萧山区、辐射浙江省、服务长三角的制造业数字化赋能策源地。”长三角(杭州)制造业数字化能力中心主任傅正说,能力中心的展厅面积为6560平方米,一系列展示与产品体验,让企业全方位了解数字化转型的优势,解决企业不懂、不愿、不会数字化转型的问题。

走进能力中心,首先映入眼帘的是一块两层楼高的巨型显示屏和一条生产音箱的数字孪生智能生产线,大屏幕展示的是智能生产线生产执行系统与实时数据,同时创建了与实体生产线一模一样的数字孪生虚拟生产线,智能生产线由原料库、装配、定制、包装、成品库5个单元组成,各个生产单元之间通过AGV小车自动传输,全过程无人化生产。

“通过这样的数字化应用展示,可以让企业更直观地看到什么叫智能生产线、柔性化生产。”傅正表示,能力中心通过一楼打造的产业数字化展示中心可以初窥制造业数字化的全貌,而在二楼设置的“国产工业软件超市”则为不同企业提供多元化的数字服务购买选择。

“国产工业软件超市”里设置了许多小展台,展示的是甲方企业的名称以及企业数字化案例的详情视频,展台也配有工业软件操作台,可以实地进行产品体验。

“自2022年正式运营以来,能力中心已招引入驻省内外数字工程服务机构60家,聚集展示浙江省数字化改革示范性成果16个,数字化产品与案例200余个。”傅正说,能力中心将继续发挥为长三角制造企业数字化转型提供解决方案、典型案例、产品选型、应用体验、路演发布、人才培养等对外展示交流的公共服务平台作用,全景式呈现产业大脑、未来工厂、工业互联网、数字孪生、人工智能、元宇宙等先进技术体验服务。

(来源:经济日报)

行业资讯

工业母机概念爆发!

我国机械制造已实现“青铜”到“王者”的蜕变

6月25日,工业母机板块逆市领涨,津荣天宇、恒而达、盘古智能实现20CM涨停,博亚精工涨超19.9%,华辰装备涨超14.41%,宇环数控实现10CM涨停。

消息面上,6月24日上午,全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会在人民大会堂召开。会议强调,要聚焦现代化产业体系建设的重点领域和薄弱环节,针对集成电路、工业母机、基础软件、先进材料、科研仪器、核心种源等领域瓶颈制约,加大技术研发力度,为确保重要产业链供应链自主安全可控提供科技支撑。

出口增加 数控化率有待提升

工业母机,俗称机床,可将金属毛坯加工成机器零部件,也就是制造机器的机器。在机械工业、模具、汽车工业、电力设备、铁路机车、船舶制造、航空航天等领域被广泛应用。

一直以来,工业母机都属于工业产业链的

核心环节,也是类制造业和完整工业体系得以发展的垫脚石,更是衡量一个国家装备制造业发展水平、综合竞争力以及产品质量的重要标志。

随着城镇化、民生工程等项目的持续推进,我国对机械设备的需求也不断增长,目前,中国已然成为世界上最大的工程机械消费国。

低廉的成本优势和技术后发优势,让我国能够聘用更多的工程师和生产工人,充分学习国外先进制造技术,从“制造”到“智造”,逐步打进高端市场。近年来,技术创新能力不断提升的同时,我国已研制出具有世界一流水平的起重机和装载机等设备,贴有“中国制造”标签的机械出口率也连年提升。

据德国《世界报》报道,2020年中国首次超过德国成为世界最重要的机械设备出口国。

据海关总署数据整理,2023年我国工程机械产品出口达485.52亿美元,同比增长9.59%。就出口类别来看,整机出口好于零部件出口。2023年,整机累计出口341.34亿美

元,同比增长16.4%,占出口总额的70.3%;零部件出口144.17亿美元,占出口总额的29.7%,同比下降3.81%。

进入2024年势头依旧不减,一季度我国工程机械出口额120.07亿美元,同比增长2.6%。

然而,从数控化率(代表自动化水平及生产效率)角度来看,海外发达国家机床数控化率较高,日本、美国、德国数控化率均超70%,其中日本机床数控化率维持在80%以上。

目前,国内高端数控机床严重依赖进口,由于高端机床下游主要为航空、军工等高精尖领域,因此亟需国产替代品。数据显示,目前我国高端数控机床自给率不足10%。

《中国制造2025》战略纲领中明确提出,到2025年,中国关键工序数控化率将从33%提升至64%。《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》进一步提出,到2027年,规模以上工业企业关键工序数控化率要超过75%。

不难看出,我国机床行业数控化率仍存在较大提升空间。

市场广阔 企业各显神通

海外的技术引领在前,我国自身庞大的市场需在前,“一带一路”沿线国家出口体量在前,都为中国工业工程企业指明了发展的方向。从“十八罗汉”到现在的新兴的主力军民营企业,如今的中国机床行业已出现了一批“领头羊”,中国与机床制造强国的差距也在逐渐减小。

根据华西证券数据显示,截至2024年6月5日,A股B股工业母机概念股票共50支。

其中,恒立液压、徐工机械、三一重工、中联重科、山推股份等上市公司市值均超200亿元;华辰装备、恒而达市值分别为52.9亿元、30.7亿元;克劳斯、宇环数控、华东重机等上市公司市值超20亿元;博亚精工、华东数控、机科股份、宏德股份等上市公司市值超10亿元。

从行业细分来看,金属切削机床涉及海天

精工、德科数控、华东重机、宇环数控、华辰装备、日发精机等企业;金属成型机床涉及亚威股份、宁波精达、合锻智能等企业;核心零部件涉及华中数控、维宏股份、昊志机电等企业。

国内金属成型机床细分龙头企业宁波精达,积极布局新能源业务,受新能源设备爆发驱动,公司精密压力机业绩快速成长,也是未来几年公司业绩增长的主要推动力量。伴随新能源车的爆发,公司用于新能源电池结构件和电机铁芯的精密压力机设备需求火爆,订单激增。

据权威机构预测,未来5年,全球设备市场空间超110亿元,宁波精达有望跟随行业爆发而再一次迎来业绩的高涨。

作为龙头股的海天精工,主营数控龙门加工中心、数控立式加工中心、数控卧式加工中心等,其产量超过千台,表现出强大的生产能力和市场竞争力。此外,海天精工凭借其在华南市场的布局和产能提升,大幅缩减了向华南市场的运输距离,提高产品性价比。

数据显示,2023年海天精工实现营业收入33.23亿元,同比增长4.59%;归母净利润6.09亿元,同比增长17.06%。

此波逆势上升中实现20CM涨停的津荣天宇则运用精密部品加工能力,通过深度绑定施耐德、丰田等大客户,实现自身的受益与成长。

同花顺推荐显示,施耐德全球向津荣天宇采购的冲压类加钣金销售额占比5.4%。未来,施耐德规划将其80%的业务整合至核心供应商处,预计公司在施耐德的冲压类加钣金类的份额有望提升至7.7%~9.7%。

此外,津荣天宇与丰田不断加大在新能源汽车方面的合作,取得了丰田030D和031D新能源车型共计36个新品种类订单、丰田27PL以及丰田与比亚迪合作的290D新能源车型共计8个新品种类订单,未来预计将充分受益于丰田的电动化转型。

恒而达的重型模切工具销量、市占率均保持在行业与全球首位。

2021年以来,恒而达积极推动滚动功能

部件项目产业化,2023年上半年,公司完成该项目累计设备投资1.0亿元,直线导轨产品实现销售收入978.8万元,是2022年全年销售收入的2.2倍。随着公司直线导轨产品规格、系

列、型号不断丰富,市场认可度不断提高,产能持续释放,滚动功能部件将成为公司增长新引擎。

(来源:览富财经)

预计2024年中国智能燃气表市场 规模达到100亿元

在智慧城市,物联网时代下,燃气表正从机械化逐渐走向智能化、网络化、信息化,智能燃气表不仅能够实现自动抄表、远程监控等功能,还可以提高燃气使用效率,降低能源浪费,保障用户安全。

智能燃气表是在燃气基表上加装智能模块的智能化燃气计量仪器,可实现计量数据传输、远程控制、异常警告等多种功能。随着智慧城市的建设以及物联网技术的发展,目前常见的智能燃气表有IC卡式燃气表、有线远传智能燃气表、无线远传智能燃气表、物联网智能燃气表、智能超声波燃气表等。

行业龙头市场份额不断集中

近年来,随着我国天然气消费量的整体上升趋势,推动了智能燃气表行业的健康发展。同时,伴随着燃气安全事故的时有发生,天然气行业的安全性提升到了新的高度,安全用气理念深入人心,使得智能化成为时代趋势,智能燃气表作为燃气运营管理的重要组成部分,在智慧城市建设、物联网时代背景下,智能燃气表市场的规模在不断提升。

根据智研咨询统计,2015年~2021年我国智能燃气表年市场规模由40亿已提升至87.61亿元,预计2024年中国智能燃气表市场规模达到100亿元,到2028年将增长至119.23亿元。

在数字中国的大背景下,5G、物联网等新一代通讯技术发展浪潮也加速了传统计量表具行业的转型升级,围绕智慧城市建设的智能

化、数字化终端应用成为行业头部角逐的高地。受益数字经济及智能化改造,燃气表等新产品结构逐步提升,给行业龙头带来了可持续的增长空间。据新天科技2023年报显示,受益于行业需求,公司智能燃气表及系统实现营收1.99亿元,同比增长0.87%,占营收18.29%。

大规模设备更新,有望带动燃气表更新需求

3月13日,国务院发布了《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》,方案提出,要加快建筑和市政基础设施领域设备更新。围绕建设新型城镇化,结合推进城市更新、老旧小区改造,以住宅电梯、供水、供热、供气、污水处理、城市生命线工程等为重点,分类推进更新改造。

4月8日住房和城乡建设部印发《推进建筑和市政基础设施设备更新工作实施方案》。方案提出十项重点任务:住宅老旧电梯更新、既有住宅加装电梯、供水设施设备更新、污水处理设施设备更新、供热设施设备更新、液化石油气充装站标准化更新建设、城市生命线工程建设、环卫设施设备更新、建筑施工设备、建筑节能改造。

大规模设备更新重点提到了城市基础设施更新,包括供电、供水、供热、供气等更新改造。市场人士分析,当前城市更新改造、“煤改气”、燃气下乡等政策推动下,智能燃气表需求将得到持续刺激提升,国内头部企业将充分受益市场需求增长,实现企业自身的长足发展。

(来源:仪表网)

1~5月份全国规模以上仪器仪表制造企业 实现利润总额317.8亿元

6月27日,国家统计局公布了2024年1~5月份全国规模以上工业企业实现利润总额增长状况。1~5月份,全国规模以上工业企业实现利润总额27543.8亿元,同比增长3.4%。其中,1~5月份全国规模以上仪器仪表制造企业实现利润总额317.8亿元,同比下降1.8%。

1~5月份,规模以上工业企业中,国有控股企业实现利润总额9438.4亿元,同比下降2.4%;股份制企业实现利润总额20510.5亿元,增长1.0%;外商及港澳台投资企业实现利润总额6827.8亿元,增长12.6%;私营企业实现利润总额7329.3亿元,增长7.6%。

1~5月份,采矿业实现利润总额5024.5亿元,同比下降16.2%;制造业实现利润总额19285.7亿元,增长6.3%;电力、热力、燃气及水生产和供应业实现利润总额3233.6亿元,增长29.5%。

1~5月份,主要行业利润情况如下:有色金属冶炼和压延加工业利润同比增长80.6%,计算机、通信和其他电子设备制造业增长56.8%,电力、热力生产和供应业增长35.0%,纺织业增长23.2%,汽车制造业增长17.9%,农副食品加工业增长17.1%,石油和天然气开采业增长5.3%,通用设备制造业增长1.8%,化学原料和化学制品制造业下降2.7%,电气机械和器材制造业下降6.0%,专用设备制造业下降8.8%,煤炭开采和洗选业下降31.8%,非金

属矿物制品业下降52.9%,石油煤炭及其他燃料加工业由盈转亏,黑色金属冶炼和压延加工业亏损增加。

1~5月份,规模以上工业企业实现营业收入53.03万亿元,同比增长2.9%;发生营业成本45.27万亿元,增长3.0%;营业收入利润率为5.19%,同比提高0.02个百分点。

5月末,规模以上工业企业资产总计171.26万亿元,同比增长6.0%;负债合计98.44万亿元,增长5.7%;所有者权益合计72.81万亿元,增长6.2%;资产负债率为57.5%,同比下降0.1个百分点。

5月末,规模以上工业企业应收账款24.23万亿元,同比增长8.0%;产成品存货6.39万亿元,增长3.6%。

1~5月份,规模以上工业企业每百元营业收入中的成本为85.37元,同比增加0.06元;每百元营业收入中的费用为8.38元,同比增加0.04元。

5月末,规模以上工业企业每百元资产实现的营业收入为75.1元,同比减少2.4元;人均营业收入为176.0万元,同比增加7.7万元;产成品存货周转天数为20.7天,同比持平;应收账款平均回收期为66.8天,同比增加3.4天。

5月份,规模以上工业企业实现利润同比增长0.7%。

(来源:国家统计局)

10家企业营收4升6降 环境监测行业的新机遇在哪里?

环境监测是运用化学、物理、生物、医学、遥感、遥感、计算机等现代科技手段监视、测定、监控反映环境质量及其变化趋势的各种标志数

据,从而对环境质量作出综合评价的学科。

近几年随着我国污染防治攻坚战取得关键进展,环境监测行业越发受到重视,以监测

与监督保护防治攻坚战成果,协同推动经济高质量发展和生态环境高水平保护,成为我国环境保护产业中的重要组成部分。而这也给市场主体环境监测领域相关企业带来千载难逢的发展机遇。回顾过去一年,国内环境监测领域上市公司的业绩成为业内瞩目的焦点。从各家企业公布的2023年度财报看,不少企业业绩实现了增长,也有企业业绩出现了下滑,各企业之间的盈利能力差异愈发显著。为此仪表网整理了聚光科技、先河环保、雪迪龙等10家具有代表性的环境监测领域企业2023年度关键经营数据,一窥环境监测行业发展。

从营收来看,2023年营收超过10亿元的有4家,分别为聚光科技、雪迪龙、天瑞仪器、理工能科;聚光科技营收最高达31.82亿元,其次为雪迪龙营收达15.1亿元;营收增长的有4家,分别为雪迪龙、皖仪科技、力合科技和理工能科,营收下滑的有6家,下滑最多的为天瑞仪器达27.55%。从净利润来看,2023年净利润为正的有7家,净利润最高的为理工能科净利达2.46亿元,其次为雪迪龙净利达2.03亿元;净利润为负的有3家,分别为聚光科技、先河环保、天瑞仪器,分别亏损3.23亿元、1.24亿元、1.14亿元。营收与净利同时下滑的有3家,分别为蓝盾光电、天瑞仪器、碧兴物联。10家企业中2023年净利润唯一没有过千万的为南华仪器,但是净利却增长最多达87.48%。总资产总额来看,2023年资产总额超过10亿元的有7家,分别为聚光科技、先河环保、雪迪龙、力合科技、蓝盾光电、天瑞仪器、碧兴物联,其中资产最高的为聚光科技达97亿元,其次为天瑞仪器37.6亿元,雪迪龙31.6亿元。资产增长最多的为碧兴物联,增长94.57%。聚光科技、先河环保、天瑞仪器2023年度净利润亏损原因:聚光科技:受宏观形势影响,报告期公司营业收入比去年同期下降约2.7亿元,通过业务结构调整、持续强化提高合同质量和营业收入质量等措施,报告期毛利比去年同期略有上涨,投资收益较去年同期增加5380万元。针对外部环境的变化,报告期公司逐步收缩业务单元、调整组织结构、优化

人员,各项费用基本稳中有降,报告期计提商誉减值准备金额6778万元,对PPP等项目计提减值损失约1900万元。先河环保:营业收入较去年同期有所下降,主要系公司计提信用减值和资产减值准备,同时受到国内外市场环境的不利影响,对当期净利润产生一定程度的冲击。同时,经营活动产生的现金流量净额为989.41万元,上年同期为-1.47亿元,销售回款情况显著好于上期。先河环保“聚焦主业”的思路保持不变,主营业务的稳健发展与企业对科技研发的投入密不可分,近三年,企业研发投入金额及所占营收比例均逐年增加,2023年,企业研发费用8804.73万元,占总营业收入近10%,同比增长6.53%。天瑞仪器:报告期内,结合公司实际情况,根据《企业会计准则第8号—资产减值》及相关会计政策规定,基于对子公司上海贝西生物科技有限公司、江苏国测检测技术有限公司主营业务构成及未来预期的判断,从审慎性原则出发,经公司初步测算,预计计提这两家子公司商誉减值约8,500万元至10,500万元。截至目前,相关资产减值测试尚在进行中,最终减值准备计提的金额将由公司聘请的专业评估机构及年审会计机构进行评估和审计后确定。报告期内,受行业竞争加剧等因素的影响,导致公司部分子公司亏损。总体来看,环境监测市场及相关企业面临着诸多挑战,正处于一个亟需转型升级、寻找新增长点的关键时期。随着全球对气候变化和环境质量关注的日益增加,绿色低碳发展成为共识,为环境监测技术与服务带来了广阔的市场蓝海。对于身处其中的环境监测企业而言,提升自身的核心技术竞争力,走出监测技术水平低、低水平的重复竞争“怪圈”是首要。环境监测行业未来将朝着智能化、自动化、多元化、标准化和跨界融合的方向发展。随着技术的不断创新和进步,环境监测将更加精准、高效和可靠,满足不同用户的需求。同时,跨界融合也将成为行业发展的新趋势,推动环境监测与其他领域的深度融合,促进产业转型升级和可持续发展。

(来源:仪表网)