

《浙江仪器仪表通讯》

2025年 第一期

(总第390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

会员成果:

中亚首家! 中控技术哈萨克斯坦阿克托别5S店盛大开业.....	1
宁水集团获评浙江省重点企业研究院.....	1
国内首台套! 可胜技术“高精度跟踪智能校正日镜场成套装备” 成功入选.....	2
和利时牵头起草的《工业过程控制系统用智能阀门定位器》“浙江制造” 团体标准正式发布!	3
仰仪科技大型电池绝热量热仪 BAC-420A 荣获“国产好仪器”称号	4
浙江省质量科学研究院3项成果入选浙江省数字经济发展优秀案例	5

会员风采:

中控技术2024年度总结暨2025迎新年会成功召开.....	6
金卡智能助力 Calidda 实现数字化转型.....	8
正泰仪表参加第五届新型电力系统国际论坛暨第二届中国南方 电网国际技术论坛.....	9
GRAEFF(格拉夫)雷达液位计的应用.....	10

政策法规:

“两新”政策加力扩围,仪器仪表行业再迎利好!	12
明年工信部工作任务划重点,点名这些产业.....	16
未来5年,规模或达80万亿!	17

行业资讯:

1—11月份,仪器仪表制造业实现利润总额942.2亿元,同比增长0.2%	19
5G+工业互联网迈入规模化发展新阶段.....	19
电表厂商2024年三季度报公布 智能电表享海内外双生红利.....	21
下游需求驱动行业增长 实验分析仪器国产化步伐迎来加速.....	22
仪器仪表制造纳入鼓励外商投资产业目录,国产仪器仪表迎来机遇与挑战	23

会员成果

中亚首家！中控技术哈萨克斯坦阿克托别5S店盛大开业

近日，中控技术哈萨克斯坦阿克托别5S店迎来盛大开业，这也是中控技术在中亚地区的首家5S店。中控技术将通过结合线下PlantMate 5S店的优质服务和线上PlantMart商城的高效供应链管理，持续提升本地化服务能力，深化全球化发展战略，满足客户需求，进一步提升哈萨克斯坦乃至整个中亚地区的数字化水平。

阿克托别市是哈萨克斯坦重要的石油工业基地，在全球能源市场中占据重要地位，为哈萨克斯坦的经济增长提供了重要支撑。本次开业盛典吸引了来自中国石油（哈萨克斯坦）阿克纠宾公司等工业界企业代表及阿克托别州政府、中国驻哈萨克斯坦阿克托别总领事馆等政府领导莅临现场，共探流程工业智能制造未来发展趋势，对更深入、更广泛的合作机遇进行深入交流。中国驻哈萨克斯坦阿克托别总领事馆负责人郭宇先生出席开业典礼，并在致辞中对中控技术与哈萨克斯坦合作前景给予了积极评价。

宁水集团获评浙江省重点企业研究院

近日，浙江省经济和信息化厅公布了2024年度认定的省级企业研发机构名单，其中宁水集团“浙江省水计量与水务科技重点企业研究院”成功通过省重点企业研究院认定。

浙江省重点研究院作为全省技术创新中心体系的重要组成部分，是企业优化创新资源配置、突破关键核心技术瓶颈、补强产业链创

中控技术中亚区总监冀承昆在开幕式上表示，阿克托别5S店不仅能够提供先进的工业自动化产品，还将通过线上PlantMart商城实现供应链和业务流程的整合，进一步提升服务客户的品质和响应速度。阿克托别5S店的建立，将成为中控技术在中亚地区提供全方位技术解决方案和专业服务的起点，为中控技术未来在该地区的整体服务网络建设奠定坚实基础。

目前，中控技术已在哈萨克斯坦和乌兹别克斯坦设立子公司，业务覆盖整个中亚区域。此次新店的开业，不仅彰显了中控技术对中亚市场的长期承诺，也预示着中控技术与地区合作伙伴共同探索更多商业可能性和技术创新的决心。未来，中控技术将持续提升海外本地化运营能力，深度链接海外高端客户，为中亚地区产业活力注入“中控力量”，赋能哈萨克斯坦乃至中亚地区流程工业的数字化、智能化及可持续发展。

（来源：中控技术）

新短板，促进产业优化提升的重要载体。

浙江省水计量与水务科技重点企业研究院深度聚焦国家制造强国、质量强国的战略布局，积极响应《计量发展规划（2021—2035年）》中对高精度、智能化计量仪器设备技术所提出的前沿发展要求。精准锚定浙江省“315”科技创新体系下“互联网+”的主攻方向，紧密

贴合我省仪器仪表、智能物联、数字经济等重点产业发展需求，重点开展水计量终端设备、智慧水务大数据平台等关键技术研发。

宁水集团拥有国家级博士后科研工作站、CNAS国家认可实验室、省级企业技术中心等创新平台，受托起草十二至十四五我国水表行业发展规范纲要，提出智能水表1.0、2.0、3.0技术路线，持续引领行业创新发展。宁水集团拥有有效知识产权五百余项，累计制定八十余项国家、行业与团体标准。同时，宁水集团通过产业联动与战略合作等形式汇聚全资子公司、参股公司优势创新资源，高效推动成果转化与产业化进程，持续增强创新链、供应链和服务链的自主可控能力与安全水平，形成以集团为轴心、以下属公司为载体互为支撑、互为动力的技术创新体系。目前，集团全资子公司浙江宁水水务科技有限公司和参股公司成都汇锦智慧科技有限公司均已通过高新技术企业认定。

近年来，宁水集团的研发投入持续高增长，在研发设计、产品和服务体系上持续创新，积极推进产品与解决方案的数智化转型，不断拓宽创新边界，助力产业向高端化、智能化、绿色化方向全面升级，带动上下游协同创新与技术升级，为高端仪器产业高质量发展注入持续动能。

此次宁水集团被认定为浙江省重点企业研究院，既是对宁水集团技术研发创新实力的认可与肯定，也表明了公司在推动科技创新研发平台建设、加强科技创新能力方面取得新突破。下一步，宁水集团将持续加大研发投入，推动产品创新与自主核心技术提升。同时，进一步加强企业研发机构的建设，持续完善组织机构、管理制度和运行机制全力打造先进制造业领域科研高地，着力解决水计量及智慧水务前沿技术难题，为浙江打造三大科创高地、推进高质量发展作出新的贡献。

（来源：宁水集团）

国内首台套！可胜技术“高精度跟踪智能校正定日镜场成套装备”成功入选

1月9日，浙江省经济和信息化、浙江省财政厅公布了《2024年度浙江省首台（套）装备名单的通知》，可胜技术自主研发的“高精度跟踪智能校正定日镜场成套装备”成功认定为国内首台（套）装备。

定日镜场是熔盐塔式储能光热电站的核心装备，其性能优劣直接影响电站的光热转换效率及度电成本。可胜技术自主研发具有知识产权的高精度跟踪智能校正定日镜场成套装备，攻克了极端环境适应性、定日镜高精度装配、自主可控的大规模镜场集群控制、自动化可动态调整的定日镜跟踪、智能化自动化定日镜场能量调度等关键技术，具有良好的环境适应性，可在-40℃~65℃温度范围内正常工作，防护等级达到IP65水平。其中定日镜最

大运行风速可达到24m/s（瞬时），生存风速可达到50m/s（瞬时），跟踪准确度 $\leq 1.2\text{mrad}$ ，面形误差 $\leq 1.6\text{mrad}$ ；镜场控制系统可实现大规模集群控制功能，最大可支持单镜场10万面定日镜管理功能。

该套装备融合了曲面免调试自成型加工技术、分布式通讯网络和集群控制技术，基于机器视觉的自动校正方案、定日镜场自动化运行策略和控制软件等一系列国际先进技术及产品，可有效应对当前新建光热电站单机规模不断扩大，新建场址所面临的极端低温、大温差温度冲击及极端风沙等恶劣环境条件。目前，该套装备已成功应用于多个光热发电项目，总装机规模超过1GW，充分展示了产品在技术和性能上的卓越优势。

此次获国内首台(套)认定,是对可胜技术在技术研发及产品创新方面取得重大突破的高度认可,彰显了公司在行业竞争中的硬核实力和优势。站在2025年的新起点,可胜技术将继续以创新为引擎、以卓越为航标,不断攻克光热发电及熔盐储能领域的关键技术,推动能源电力行业技术进步及产业升级,为浙江省及国家高端制造业向智能化、绿色化转型贡献可胜力量。

首台(套)装备:

首台(套)装备认定是指以推动技术创新、提升市场竞争力、优化产业结构为目的,对企

业自主研发或国产化制造的,率先实现重大技术突破、拥有自主知识产权的首批次的装备产品进行的认定工作。

浙江省制造业首台(套)装备认定分为国际、国内和省内首台(套)装备三个档次。其中,国内首台(套)需达到国际先进及以上水平,通过严格的质量检测及科技查新。同时,申请单位应具有较强的技术创新能力、良好的产品服务能力及市场前景,且产品需已应用于重大工程或相关领域。

(来源:可胜技术)

和利时牵头起草的

《工业过程控制系统用智能阀门定位器》

“浙江制造”团体标准正式发布!

2024年12月27日,由杭州和利时自动化系统工程有限公同牵头起草的《工业过程控制系统用智能阀门定位器》“浙江制造”团体标准,在浙江省质量协会官网正式发布公告。这一成果意义非凡,不仅意味着和利时在工业自动化仪表领域标准化、智能化进程中踏出了坚实有力的一步,更为“浙江制造”品牌增添了全新的活力与丰富的内涵。

一直以来,和利时积极投身于“浙江制造”品牌建设,既是参与者,也是推动者。借此次标准发布的契机,和利时将进一步深化技术创新与产品研发工作,持续提升产品质量水准,成为“浙江制造”品牌的标杆企业。与此同时,和利时秉持开放共赢的心态,与业界同仁并肩前行,持续深耕“浙江制造”标准体系建设,踊跃参与更多领域标准的制定与修订,齐心协力推动中国工业自动化领域朝着标准化、智能化方向大步迈进,为浙江乃至中国制造业的高质量发展贡献更多力量。

在此,和利时向所有参与标准起草、审议工作的专家、学者及同行致以最诚挚的感谢。未来,和利时将携手全体合作伙伴,坚守初心,弘扬创新合作精神,共同谱写工业自动化领域的崭新篇章。

特殊说明:

“浙江制造”标准,作为国内先进的团体标准,以“国内一流、国际先进”为目标,从产品的设计研发、生产制造、质量控制到售后服务,构建了一套严苛且全面的标准体系。它涵盖了产品性能、可靠性、安全性以及环保等多维度要求,旨在推动浙江制造业向高端化、智能化、绿色化转型,提升浙江制造产品在全球市场的竞争力。而“品”字标,是“浙江制造”的标志性认证,象征着高品质、高水准,代表着产品符合“浙江制造”标准所规定的卓越品质与性能,是对企业生产能力、技术水平和产品质量的高度认可。

(来源:杭州和利时)

仰仪科技大型电池绝热量热仪BAC-420A

荣获“国产好仪器”称号

近日,仰仪科技的大型电池绝热量热仪BAC-420A凭借卓越的性能和用户的高度认可,成功入选“国产好仪器”。这一荣誉不仅是对仰仪科技实力的肯定,也是国产科学仪器飞速发展的有力佐证。

科学仪器作为国家发展创新的重要基石,对于企业的研发与测试至关重要。为提升国产科学仪器的认知度和认可度,仪器信息网从2013年至今,累计10年时间,联手20000名一线仪器用户,通过电话调研、实地走访等多种形式,围绕需求满意度、质量满意度、仪器性价比、售后服务、推荐意愿度等维度进行调研,累计筛选出400台经得起市场检验的“国产好仪器”。

仰仪科技的大型电池绝热量热仪BAC-420A能够在众多参评仪器中脱颖而出,离不开用户对它的高度认可。从检测能力、绝热性能、安全性到稳定性、售后服务,用户都给予了极高的评价,并认为该仪器已经实现了国产替代,是真正的“国产好仪器”。

BAC-420A究竟有哪些优势?

1. 精准控温

自放热检测灵敏度远优于标准检测阈值0.02℃/min,绝热性能高,壁样温差小。

2. 超强测试实力

已成功完成9系超高镍NCM、320Ah大容量LPF等在内的数百款电芯绝热失控测试,能够承受大容量、高比能电芯的热失控温压冲击。

3. 高效检测

创新加热丝辅助加热方案,实验效率最高可提升5倍。

4. 模块化设计

具备GB/T 36276—2023绝热温升特性测试、比热容测试、针刺测试等功能,可根据需求选配热失控产气压力监测、气体收集、充放电管理、多点温度测量、红外测温及视频监控等模块,满足客户多元化需求。

5. 全方位安全防护

炉体具备泄放阀、炉盖具备机械安全连锁装置,标配抗爆箱(钢板厚度≥3.5cm),并安装大流量排风系统,多重防护保证实验人员和装置安全。

作为浙仪旗下实验室事业群成员,杭州仰仪科技有限公司自2006年创立以来,一直致力于专业化工与新能源检测仪器的研发与生产销售。公司拥有丰富的产品线,包括热分析与量热、理化参数测试、粉尘爆炸测试、化学品物理危险测试等,并为专业用户打造定制化实验室解决方案。仰仪科技的产品和服务广泛应用于应急管理、货物运输、海关监督、环境保护、高等院校、科研院所及大型企业等领域,为用户提供了一系列优质产品与解决方案。

此次BAC-420A荣获“国产好仪器”称号,对仰仪科技而言,既是荣誉的加冕,也是前行的号角。它不仅标志着我们在新能源检测仪器领域的努力得到了认可,更鞭策我们不断追求卓越,为新能源领域的客户提供更加创新、稳固且值得信赖的解决方案。未来,仰仪科技将继续秉承“用心感知,精确传递”的价值观,致力于提供更出色的产品和服务,为推动国产科学仪器的发展贡献绵薄之力。

(来源:仰仪科技)

浙江省质量科学研究院3项成果 入选浙江省数字经济发展优秀案例

近日,省经信厅公布2024年浙江省数字经济发展优秀案例,省质科院3项成果入选。

远程数智实验室实现计量检测靠前服务

该案例以浙江省仪器仪表产业需求为导向,大力实施数字化、智能化改革,研究数智化技术与检验检测融合新路径,探索建设数智实验室。通过数智化将计量服务从实验室前移至企业生产现场,安全、规范、高效、精准实现计量溯源服务,推动数智化先进计量科技创新成果向仪器仪表制造产业转化应用。

项目围绕发展新质生产力产业链,促进计量数据向现实生产力转化,给予企业最便捷的计量服务。就地远程检测大大降低企业生产经营成本,缩短产品计量检定周期,提升产品生命周期,切实将科技成果转化为现实生产力和企业经营效益,实现计量检测绿色化、数字化、智能化,有力推动制造业产业升级,实现绿色可持续发展。

产品质量风险监测系统 助力风险监测效能提升

该案例通过对工业产品标准研究和数据结构化建设,形成工业产品风险监测专业词库,应用“爬虫+语音转录+图文识字+AI”多维同步技术,不断提升产品风险信息捕捉和“机

判”“智判”能力。

目前,系统监测平面媒体4000余家、电视新闻栏目近3万家、自媒体账号3000余万个、网络媒体11万余家、各级政府部门官网超3000个,开展重点监管目录产品、工业生产资料、农业生产资料、亚运相关产品及重点企业的产品伤害、监督抽查、缺陷产品召回、消费投诉、电商销售动态、消费者评论等信息的监测,通过专报形式实现省市县三级数据统一应用。

浙江秤信宝

——数字化应用维护农贸市场称重公平

该案例通过对工业产品标准研究和数据结构化建设,形成工业产品风险监测专业词库,应用“爬虫+语音转录+图文识字+AI”多维同步技术,不断提升产品风险信息捕捉和“机

判”“智判”能力。
目前,系统监测平面媒体4000余家、电视新闻栏目近3万家、自媒体账号3000余万个、网络媒体11万余家、各级政府部门官网超3000个,开展重点监管目录产品、工业生产资料、农业生产资料、亚运相关产品及重点企业的产品伤害、监督抽查、缺陷产品召回、消费投诉、电商销售动态、消费者评论等信息的监测,通过专报形式实现省市县三级数据统一应用。

(来源:省质院)

会员风采

中控技术2024年度总结 暨2025迎新年会成功召开

祥龙辞岁,金蛇纳福,时代潮声,激荡心弦。1月15日,中控技术2024年度总结暨2025迎新年会在杭州成功举办。来自海内外的近200位知名客户、行业协会、专家学者、投资机构等各界生态伙伴与中控员工齐聚一堂,共塑产业发展更加美好的未来。围绕“向AI前行,势在必燃”的主题,大会全面总结了2024年公司在推进工业AI战略转型道路上的各项成果,展望了未来发展蓝图,奏响了中控技术工业AI发展的新号角,开启了迈向更高目标的新篇章。

大华股份董事长兼总裁傅利泉在致辞中表示,大华与中控的合作始于20多年前,双方结合各自互补优势,携手探索工业视觉与自动化的融合之道,2024年大华与中控成立了联合实验室,成为双方技术交流与创新的重要平台,大华在人工智能领域的技术优势,如视图智能识别、音频处理等,将与中控在工业自动化方面的深厚积累相结合。在工业AI时代,数据成为关键的生产要素。双方还将探索数据共享与价值挖掘的合作模式,建立数据共享平台,实现彼此在工业生产、设备运维等方面的数据互通,通过对数据的深度分析与挖掘,为客户提供更加精准、个性化的解决方案,推动工业生产模式的变革,助力制造业实现从“中国制造”向“中国创造”的跨越。

万华化学(宁波)有限公司总工程师徐宝学在致辞中表示,在与中控近30年的合作历程中,从最初的DCS系统应用,到后来的先进过程控制、实时数据库建设,再到近几年的碳

能管理、无人调度直至智能工厂,每一次技术的迭代升级,中控都为万华化学的生产效率提升、产品质量改善、成本控制优化注入了强劲动力。当前,随着AI技术的不断发展和成熟,万华化学与中控正围绕AI技术展开更深层次的合作,并与业界同仁们共同探索工业AI在制造业中的创新应用,通过前沿技术的不断探索,推动工业AI技术的迭代升级,实现更高效、更智能的生产模式,将更多的项目场景落地,为行业赋能,共同迎接产业发展的新机遇。

在极富未来感的AI互动表演之后,中控技术董事长兼总裁崔山以《引领工业AI,创造非凡价值》为题发表了热情洋溢的主题演讲,他指出,“2024年中控技术通过不断挑战产品技术创新,尝试商业模式创新、突破价值创造的边界,扩大全球品牌影响,收获了一系列振奋人心的阶段性成果!”在推进工业AI公司战略转型的全新征程中,中控技术始终围绕“创新、影响力、聚焦”三个核心要素展开。

中控的每一步成长都镌刻着创新的烙印。2024年,中控技术坚持“技术创新+模式创新”的双轮驱动,全面推进各产品线的创新力度,打造流程工业“4大数据基座+1个智能引擎”产品系列;重磅推出新一代通用控制系统UCS和流程工业时序大模型TPT两款具有颠覆性的创新产品,在镇海炼化、万华化学、兴发集团、浙石化等数十家行业领军企业成功得到落地应用,PlantMembership会员订阅制模式以Token的形式为客户追求高价值、高回报提供

多样性选择,助力客户以更低的成本、更先进、更全面的技术支撑实现工厂智能化运行!

围绕“影响力”,崔山表示,“打造中控技术品牌影响力,要将价值的影响力、标准的影响力、客户粘性的影响力、生态协同的影响力、国际品牌的影响力,转化成为我们更加强大的市场能力,重塑全球行业的新格局。”2024年,通过“1+2+N”智能工厂新架构在国内外的广泛实践,中控在全球流程工业领域的行业标准影响力进一步提升,线下 PlantMate 5S店和线上 PlantMart 商城的创新商业模式持续快速扩张,中控全球5S店已达200余家,亿元店16家,中控机器人业务也取得了显著进步,有力提升中控在行业的影响力和市场能力,重磅发布的“Clustar·星河计划”,显著丰富中控生态的内涵与外延,强化中控生态品牌的影响力;海外整体收入呈翻倍增长,中控品牌全球影响力步入新台阶。

围绕“聚焦”,崔山指出,中控AI战略转型要“聚焦流程工业、聚焦工业AI、聚焦用户的最优运营”,以“安全、质量、低碳、效益”为四大核心目标,通过技术创新和模式创新,不断推出引领性、颠覆性的工业AI产品,助力广大的流程工业用户实现工厂的最优运行。

未来,中控技术将紧紧围绕工业AI进行全面战略转型,利用AI技术为流程工业“生产过程自动化(PA)+企业运营自动化(BA)”的全生命周期赋能,持续加大研发投入,打造出装置级、工厂级智能体Agent,最终实现工厂的高度自主运行和最优运营,将流程工业的发展推向一个新的高度!

作为大会的重磅环节,中控创始人褚健发表题为《全力以赴,迈向工业AI时代》的新年主题讲话,为中控未来发展指明方向!褚健向全球中控人、客户、同仁和伙伴致以新春的祝福。他指出,工业AI技术的发展正处于前所未有的历史机遇期。2024年,中控技术持续推进“AI+5T”的全新技术体系,成功在新加坡面向全球发布新一代通用控制系统UCS和流

程工业时序大模型TPT两款具有颠覆性价值的战略产品,释放出工业AI巨大潜力,取得了很好的应用效果,为中控工业AI转型奠定了重要基础,再次证明“Nothing is impossible”。

褚健认为,人工智能对自动化行业将持续带来重大影响,AI正在创造一个以前不存在的数字智能产业!中控要用AI重构公司,重塑自动化、数字化、智能化的技术体系,实现由项目型公司、产品型公司到工业AI的平台型公司的战略转型,必须以“技术创新+模式创新”双轮驱动,以“1+2+N”智能工厂新架构、“4大数据基座+1个智能引擎”“线下PlantMate 5S店+线上PlantMart商城”等为基础,以战略指引、观念转型、队伍建设为关键,全力加速转型步伐!

褚健号召中控人要以“不要说不可能,没有什么不可能”的信条激励自身,提出“抛弃过去是建设未来领先工业AI公司的唯一途径”,要有勇气和决心,打开未来之门。为此,他重申了“五个坚持”的战略指引,指出面向未来十年,中控要坚持为客户创造价值;坚持创新,做难而正确的事;坚持追求卓越,保持活力与激情;坚持专业专注,做受人尊敬的企业;坚持开放合作,打造生态,共创未来。唯有如此,中控终将成为最闪耀的工业AI公司!中控将永远成为一家创业型的公司!

此外,由中控员工打造的精彩文艺节目为大会增添了浓厚的文化色彩,《华彩中控》《AI达未来》《一起向未来》《域见中控》《逐光而行》等节目通过舞蹈、视频、歌曲、情景剧等多种艺术形式,生动再现了中控团队在推进公司AI战略转型道路上的创造力与凝聚力。

本次大会还对2024年度公司各类先进人物和团队进行了集中表彰,隆重嘉奖了他们在公司变革、技术创新、行业突破、客户服务等各个领域中的卓越贡献和表现,集中体现了中控对人才和团队的高度重视,也进一步激励全体员工在未来的工作中勇攀高峰。

工业AI的浪潮已然奔涌,2025年,中控人

将以创新为舟,以智慧为桨,逐梦前行,在数字化与智能化的广袤蓝海书写更多辉煌篇章。中控技术将以“五个坚持”为指引,携手生态伙伴,共同开创工业AI时代的崭新格局,为流程

工业的高质量发展注入源源不断的动力。时代潮声已启,宏图伟业待书。让我们一起以勇气和激情,驶向更加光明的未来!

(来源:中控技术)

金卡智能助力 Calidda 实现数字化转型

随着能源行业的快速发展,全球范围内的天然气分销企业面临着愈加复杂的运营挑战。作为秘鲁领先的天然气分销公司,Calidda 在客户数量持续增长的背景下,面临了账单误差、投诉频发以及财务损失等问题的困扰。为应对这些难题,金卡智能集团为其提供了包括燃气表及智能网络在内的数字化解决方案,通过精准计量、用气监控及防盗功能等,显著提升了客户满意度和运营效率,同时有效降低了财务损失。

项目背景

客户介绍:

Calidda 是秘鲁领先的天然气分销公司,自2002年成立以来,专注于利马和卡亚俄地区天然气输配网络的建设与运营。总部位于秘鲁利马,Calidda 致力于为住宅、商业及工业用户提供安全、高效、稳定的天然气服务。截至2024年,其输配网络已覆盖利马和卡亚俄大部分区域,服务客户数量突破876,000,累计为超过100万户家庭和企业用户提供天然气服务,成为秘鲁天然气行业的标杆企业。

随着客户数量的持续增长和输配网络的不断扩展,Calidda 面临着日益复杂的运营和管理挑战。传统的抄表和运维模式逐渐暴露出局限性。人工抄表在复杂地形条件下效率低下,账单数据误差频发,不仅难以及时发现漏气、窃气等异常问题,还导致客户投诉量居高不下。此外,设备寿命短、维护频率高也进一步推高了运营成本。对于Calidda而言,这些问题直接影响了客户满意度和公司的财务效益。在服务规模快速扩大的背景下,Calidda

迫切需要提升运维效率和服务质量,优化资源分配,改善客户体验。在了解到相关背景后,金卡智能集团迅速响应,成立项目团队。

解决方案:

针对Calidda的运营痛点,金卡智能深入调研并量身定制了一整套智能化、数字化的燃气管网解决方案。这一方案从设备优化到用气监测升级,为Calidda的运营体系带来了全面的技术支持,帮助其实现高效稳定的管理。

设备优化 精准计量与安全防护

金卡智能集团为Calidda部署了新一代高性能燃气表。这些燃气表采用高精度计量模块,确保数据采集的准确性,从源头上避免账单误差。同时,设备强化了耐用性设计,有效减少因设备损耗和故障带来的高频维护问题,降低了运维成本。此外,燃气表还配备了多重防护功能,包括防磁、防拆和防盗设计,能够有效应对人为破坏和非法用气行为,从而减少气体损失。通过这些优化措施,Calidda不仅提高了设备的可靠性,还进一步保障了公司的收益和用户的用气安全。

用气监测,精细化管理

为了帮助Calidda构建更加精细化的管理体系,金卡智能引入了先进的用气监测技术。该技术能够快速识别用气异常,例如漏气或用气超标等问题,并及时提供预警,确保公司能够迅速采取应对措施。这一管理方式显著提升了Calidda的运营效率,同时也有效保障了用户的用气安全,减少了由异常情况引发的潜在风险。

在项目实施过程中,金卡智能与Calidda团队保持紧密协作,从需求调研到解决方案落

地,始终确保每一环节都贴合实际需求。首期项目顺利完成了超过30万台燃气表的安装与配置,为智能化管理体系的搭建奠定了坚实基础。

项目成果

在提效层面,Calidda已成功部署超过50万台新型燃气表,同时在部分区域启动了智能化试点项目。通过这套全面的解决方案,Calidda的运营效率得到显著提升,客户投诉率大幅下降,用户满意度稳步提高。

在降本层面,未计量气体损失和因设备老化产生的维护成本显著降低,公司收益得到直

接提升。具体数据显示,人工成本下降了40%以上,设备的平均使用寿命延长,同时用气异常问题的发现和响应效率显著提高。

这一项目的成功实施,不仅有效解决了Calidda在运营中的诸多痛点,还为其未来的智能化发展奠定了坚实的基础。在现有方案的支持下,Calidda计划与金卡智能进一步深化合作,逐步扩展智能表的应用范围。智能表的广泛应用将为Calidda带来更精准、更高效的管理能力,帮助公司进行更精细化的能源管理。

(来源:金卡智能)

正泰仪表参加第五届新型电力系统国际论坛暨第二届中国南方电网国际技术论坛

12月9日至10日第五届新型电力系统国际论坛暨第二届中国南方电网国际技术论坛在海南博鳌成功举行。论坛以“加快构建新型电力系统 助力发展新质生产力”为主题,吸引了来自国内外能源电力主管部门和企业、行业协会、科研院校的专家学者参加,共探新型电力系统发展路径,共绘新型能源体系建设蓝图,共谋全球能源电力合作未来。

论坛由中国南方电网公司主办,博鳌新型电力系统协会承办,邀请来自中国工程院、美国工程院、俄罗斯自然科学学院的院士,以及国内外的专家学者、企业代表等作主旨演讲。正泰仪表常务副总经理、正泰量测技术研究院院长吴斌作为博鳌新型电力系统协会理事参与本次会议。

在“智能量测新技术推动新型电力系统发展”论坛上,吴斌以正泰智能化量测产业园为案例,对“智能量测技术助力工业园区智能微电网建设”话题作出分享。

正泰智能化量测产业园于2023年10月投产,园区内通过“源网荷储一体化”策略,打造园区级虚拟电厂。

微电网是新型电力系统的主要组成部分,通过计量、通信、传感和智能算法,实现能源管理智能化、配用电网络可视化、负荷调度经济化、储能效益最大化、充电调度有序化,就地平衡能源供给与消纳;同时,平台可实时监测园区碳排放数据和单位产品碳足迹核算,为“碳双控”提供数据支撑。

正泰用户侧微电网解决方案具备高度的可复制性和扩展性,能够快速适应不同行业和应用场景的需求。目前这一方案已在多地推广和应用,这一创新模式将加速全国乃至全球范围内的绿色能源转型,为构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系贡献重要力量。

正泰仪表将继续致力于通过技术创新提升电力系统的智能化水平,助力实现碳达峰、碳中和目标。

(来源:正泰仪表)

GRAEFF(格拉夫)雷达液位计的应用

GRAEFF(格拉夫)GSR雷达液位计系列运用先进的毫米波波段技术,特别是78GHz高频波段,专为工业领域复杂的液位测量需求而设计。它具备高精度、非接触式测量特性,能够在强烟雾粉尘、高温高压、泡沫蒸汽等极端工况下精准探测液位,为工业生产提供可靠的数据支持。

化工行业生产流程复杂,涉及众多高危化学品与极端工况。从大型原油储罐到精细化工反应釜,GSR雷达液位计都展现出无可替代的作用。

在原油炼化环节,巨型储罐中储存着大量易燃易爆的原油。GSR雷达液位计采用的毫米波波段,具有极强的穿透能力,即便储罐内存在高温、高压以及大量蒸汽、泡沫,也能精准测量液位,确保原油存储与输送的安全、高效。其高精度特性,使得液位数据精确到毫米级别,有效避免因液位误差引发的冒罐、抽空等危险状况,为石化企业筑牢安全生产防线。

而在精细化工领域,反应釜内进行着各种高附加值、对工艺条件要求苛刻的化学反应。GSR雷达液位计的非接触式测量,避免了对反应物料的污染,同时能够实时、精准地反馈液位变化,助力操作人员精确掌控反应进程,优化产品质量,提升企业经济效益。

水务领域

水资源是人类生存与发展的命脉,在水务行业,无论是原水储存、供水调度还是污水处理,GSR雷达液位计都肩负重任。

在城市供水的原水储罐与清水池中,它为精准的水量调配提供关键依据。凭借其高分辨率,能够精确测量液位高度,误差控制在极小范围内,保障居民用水的稳定供应。水务工作人员可依据实时液位数据,合理调度水泵,

避免供水不足或水箱溢流,实现水资源的高效利用。

在污水处理厂,从初沉池、曝气池到二沉池,各个环节都需要精确监控液位。GSR雷达液位计能够适应污水中的杂质、泡沫、异味以及复杂的水流波动,稳定输出液位信息,确保污水处理工艺按流程顺利推进,助力污水达标排放,守护生态环境。

环保领域

环保事业关乎地球未来,GSR雷达液位计在其中扮演着重要角色。

在垃圾渗滤液处理项目中,由于渗滤液成分复杂、腐蚀性强,且处理现场异味大、粉尘多,传统液位测量手段极易失效。GSR雷达液位计却能迎难而上,凭借其耐高温、耐腐蚀以及强抗干扰能力,精准测量渗滤液液位,保障处理过程的连续进行,防止渗滤液泄漏对土壤和地下水造成污染。

在工业废气脱硫脱硝后的浆液储罐中,液位测量同样面临挑战。浆液中的固体颗粒、化学反应产生的泡沫等都可能干扰测量。GSR雷达液位计以其极窄的波束和卓越的穿透性,准确获取液位数值,为环保设备的稳定运行提供支持,确保废气处理达标,助力企业绿色转型。

电力能源领域

火力发电站中的锅炉汽包水位测量至关重要,直接关系到锅炉的安全运行和发电效率。GSR雷达液位计能够在高温、高压且水汽环境复杂的条件下,精确测量汽包水位,为操作人员提供及时准确的水位信息,确保锅炉系统稳定运行,防止干锅或满水等严重事故的发生。

生。同时,在核电站的核反应堆冷却剂液位监测以及新能源领域的储能罐液位测量中,GSR雷达液位计也凭借其高可靠性和精准测量性能,发挥着关键作用,助力电力能源行业安全高效发展。

制药行业

制药生产过程中,许多原料和药品中间体具有高价值且对生产环境和工艺控制要求严苛。GSR雷达液位计的高精度测量有助于精确控制反应釜中的液位,确保药品合成过程的准确性和一致性,提高药品质量和生产效率。同时,其具备的良好密封性和稳定性,符合制药行业GMP规范要求,能够在无菌、洁净的生产环境中可靠运行,为制药企业的生产工艺优化和质量提升提供重要保障,推动制药行业朝着现代化、智能化方向发展。

在工业自动化进程中,雷达液位计扮演着举足轻重的角色,为确保其精准、高效运行,在选择与使用时需重点关注以下方面:

一、精度适配

根据不同的应用领域及工艺要求,挑选与之匹配的精度等级。在精细化工、制药等对液位精度把控严苛的行业,应选用高精度的雷达液位计,其毫米级的测量精度能够为精细生产流程提供可靠保障,避免因液位误差引发产品质量问题;而在一些对液位精度需求相对较低的大型储液场景,如原油储罐,在满足基本安全监测的前提下,可综合成本等因素选择合适精度产品,确保既能满足需求又具性价比。

二、环境应对

充分考量雷达液位计将面临的工作环境。

一方面,关注温度、湿度范围,在高温的钢铁冶炼车间或寒冷的户外储水设施,所选设备需具备相应的耐温性能,防止因极端温度导致电子元件失灵或测量偏差;另一方面,若所处环境存在腐蚀性介质,如化工车间的酸碱储罐旁,要确保液位计外壳及天线材质具备强耐腐蚀能力,避免设备过早损坏。此外,像有强烟雾、粉尘、泡沫或蒸汽的场合,也要选取能有效穿透干扰、稳定测量的产品。

三、安装运维便利性

选择易于安装和维护的雷达液位计,能大幅降低企业的运维成本与人力投入。安装时,优先考虑那些结构设计合理、配件齐全、安装步骤简洁明了的产品,可减少安装时间与出错概率;日常维护方面,如设备具备自诊断功能、天线易于清洁、参数设置方便等特性,将便于工作人员快速排查故障、清洁保养以及根据工况变化调整参数,确保设备长期稳定运行。

四、系统兼容性

确保所选雷达液位计与企业现有系统高度兼容,这对于实现自动化生产流程的无缝衔接至关重要。无论是数据传输接口(如RS485、HART等)、通信协议,还是供电方式,都要与工厂已有的控制系统、监控软件等相匹配,以便轻松集成,实现数据实时共享、远程操控,提升整体生产效率。

随着科技的飞速发展,雷达液位计的技术革新也日新月异。相信在未来,它将凭借自身卓越性能,在更多领域大放异彩,为工业生产的智能化、高效化发展注入源源不断的动力,进一步助力企业提升竞争力、实现可持续发展。

(来源:格拉夫)

政策法规

“两新”政策加力扩围， 仪器仪表行业再迎利好！

1月8日,国家发展改革委、财政部发布关于2025年加力扩围实施大规模设备更新和消费品以旧换新政策的通知。政策覆盖设备更新、消费品更新、资源回收等多个领域,通过财政支持、税收优惠等措施,激励各行业积极进行绿色升级和智能化改造。

一、加力推进设备更新

(一)加大重点领域设备更新项目支持力度。增加超长期特别国债支持重点领域设备更新的资金规模,在继续支持工业、用能设备、能源电力、交通运输、物流、环境基础设施、教育、文旅、医疗、老旧电梯等设备更新基础上,将支持范围进一步扩展至电子信息、安全生产、设施农业等领域,重点支持高端化、智能化、绿色化设备应用。鼓励有条件的地方以工业园区、产业集群为载体,整体部署并规模化实施设备更新。重点领域设备更新项目由国家发展改革委同有关部门采取投资补助等方式予以支持,总体按照“地方审核、国家复核”的方式进行筛选把关,简化申报审批流程,切实提高办事效率。

(二)加力实施设备更新贷款贴息。发挥科技创新和技术改造再贷款政策工具作用,对符合有关条件经营主体设备更新相关的银行贷款本金,在中央财政贴息1.5个百分点基础上,国家发展改革委安排超长期特别国债资金进行额外贴息,进一步降低经营主体设备更新融资成本。依托推动“两新”部际联席会议制度,加强设备更新贷款贴息跨部门统筹协调和信息反馈,全链条优化项目申报、要件审核、清

单推送、资金发放等操作流程,增强政策透明度和知晓度。

(三)加快存量设备评估诊断和项目储备。对标技术、能耗、排放、安全等强制性标准和产业结构调整指导目录、设备淘汰目录等,深入开展工业、农业、能源、建筑、交通、教育、文旅、医疗等领域存量设备评估诊断,分领域分行业明确设备更新目标任务和实施方案。依托国家重大建设项目库,加强重点领域设备更新项目常态化储备,强化各类要素保障,提高项目成熟度和可落地性。完善激励和约束相结合的长效机制,依法依规淘汰落后低效设备。

(四)加强老旧营运船舶报废更新项目实施。完善老旧营运船舶报废更新补贴实施方式,继续支持符合条件的老旧营运船舶报废更新。强化老旧营运船舶报废更新项目谋划和跟踪调度,推动项目高效实施。

(五)扩围支持老旧营运货车和农业机械报废更新。在落实2024年支持政策基础上,将老旧营运货车报废更新补贴范围扩大至国四及以下排放标准营运货车,补贴标准按照《关于实施老旧营运货车报废更新的通知》(交规划发[2024]90号)执行。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补充通知》(农办机[2024]5号)基础上,将水稻抛秧机纳入报废更新补贴范围,参照水稻插秧机报废补贴政策予以支持;报废并更新购置采棉机,报废最高补贴额由单台6万元提高至8万元;将田间作业检测终端、植保无人机、粮食干燥机(烘干机)、色选机、磨粉机纳入报

废更新补贴范围,由各地区按照规定测算报废更新补贴标准;各地区可自行确定的报废更新补贴农机种类范围上限由6个提高至12个。

(六) 提高新能源城市公交车及动力电池更新补贴标准。加力推进城市公交车电动化替代,更新车龄8年及以上的城市公交车和超出质保期的动力电池,平均每辆车补贴额由6万元提高至8万元。各地可保持动力电池更新补贴标准基本稳定,并自主确定车辆更新补贴标准。交通运输部指导各地区做好优惠政策衔接和有序平稳过渡。

二、扩围支持消费品以旧换新

(七) 优化消费品以旧换新资金分配。继续向地方直接安排超长期特别国债资金,用于支持消费品以旧换新。国家发展改革委商财政部综合各地区常住人口数量、地区生产总值、汽车和家电保有量、2024年消费品以旧换新政策及资金执行情况等因素,合理确定对各地区支持资金规模,资金分配向2024年消费品以旧换新工作成效较好的地区适度倾斜。各地区要聚焦重点领域,优先支持大宗耐用消费品以旧换新,探索补贴政策与金融支持联动,充分发挥政策资金撬动作用,推动高质量耐用消费品更多进入居民生活。

(八) 扩大汽车报废更新支持范围。在《关于进一步做好汽车以旧换新有关工作的通知》(商消费函〔2024〕392号)基础上,将符合条件的国四排放标准燃油乘用车纳入可申请报废更新补贴的旧车范围。个人消费者报废2012年6月30日前(含当日,下同)注册登记的汽油乘用车、2014年6月30日前注册登记的柴油及其他燃料乘用车,或2018年12月31日前注册登记的的新能源乘用车,并购买纳入《减免车辆购置税的新能源汽车车型目录》的新能源乘用车或2.0升及以下排量燃油乘用车,购买新能源乘用车单台补贴2万元、购买2.0升及以下排量燃油乘用车单台补贴1.5万元。个人消费者按本通知标准申请补贴,相应报废的机动车须为本通知公布之日前登记在

本人名下的机动车。

(九) 完善汽车置换更新补贴标准。个人消费者转让登记在本人名下乘用车并购买乘用车新车的,给予汽车置换更新补贴支持,购买新能源乘用车单台补贴最高不超过1.5万元,购买燃油乘用车单台补贴最高不超过1.3万元。个人消费者按本通知标准申请补贴,转让的既有乘用车登记在本人名下的时间最迟不得晚于本通知公布之日。汽车置换更新补贴实施细则由各地区按照本通知要求并结合实际合理制定。

(十) 加力支持家电产品以旧换新。继续支持冰箱、洗衣机、电视、空调、电脑、热水器、家用灶具、吸油烟机8类家电产品以旧换新,将微波炉、净水器、洗碗机、电饭煲等4类家电产品纳入补贴范围。个人消费者购买上述12类家电中2级能效或水效标准的产品,补贴标准为产品销售价格的15%;1级能效或水效标准的产品,补贴标准为产品销售价格的20%。每位消费者每类产品可补贴1件(空调产品最多可补贴3件),每件补贴不超过2000元。2024年已享受某类家电产品以旧换新补贴的个人消费者,2025年购买同类家电产品可继续享受补贴。

(十一) 实施手机等数码产品购新补贴。对个人消费者购买手机、平板、智能手表手环等3类数码产品(单件销售价格不超过6000元),按产品销售价格的15%给予补贴,每位消费者每类产品可补贴1件,每件补贴不超过500元。

(十二) 积极支持家装消费品换新。加大对个人消费者在开展旧房装修、厨卫等局部改造、居家适老化改造过程中购置所用物品和材料的补贴力度,积极促进智能家居消费等。补贴品类、标准、限额和实施方式由有关部门指导各地区结合实际合理确定。

(十三) 加快推进电动自行车以旧换新。各地区要进一步完善补贴实施细则,优化补贴方式,简化操作流程,加强市场监管,加快推进电动自行车以旧换新。对个人消费者交售用

于报废的老旧电动自行车并换购新车的,给予以旧换新补贴;对交售用于报废的老旧锂离子电池电动自行车并换购铅酸蓄电池电动自行车新车的,可适当加大补贴力度。电动自行车以旧换新补贴标准由有关部门指导各地区结合实际合理制定。

三、加快提升回收循环利用水平

(十四) 加强回收循环利用能力建设。继续安排超长期特别国债资金支持高水平回收循环利用项目建设。支持中国资源循环集团有限公司加快设立全国性、功能性资源回收再利用平台,畅通资源循环利用链条。支持供销合作社系统发挥基层网点优势,加快健全标准化规范化回收利用网络,推动生活垃圾收运体系和再生资源回收体系“两网融合”。加强回收循环利用重大技术装备科技攻关,培育一批资源循环领域骨干企业。

(十五) 促进二手商品交易和再制造产业升级。推动二手商品流通试点建设,鼓励“互联网+二手”模式发展。支持平台企业、第三方机构提供二手商品质量检验服务、信息擦除检验服务。支持符合质量等相关要求的二手车出口。鼓励对具备条件的废旧机电设备实施再制造,再制造产品质量特性和安全环保性能应不低于原型新品。面向自由贸易试验区复制推广重点行业再制造产品进口试点措施。

(十六) 支持废弃电器电子产品回收处理。2025年中央财政继续安排专项资金,采取“以奖代补”方式支持废弃电器电子产品回收处理工作,促进行业健康发展。尽快出台废弃电器电子产品处理专项资金管理办法配套文件,明确纳入资金支持范围的企业标准和所需条件,引导企业环保化、规范化拆解。

(十七) 推动资源回收利用行业高质量发展。加快推行资源回收企业向自然人报废产品出售者“反向开票”,规范资源回收利用行业税收秩序。实施再生材料推广应用专项行动,落实生产者责任延伸制度,支持汽车、电器电子产品等生产企业提高再生材料应用比例。

严厉打击“作坊式”回收拆解,依法依规查处非法回收拆解报废机动车、废弃电器电子产品、退役新能源设备、退役动力电池等行为。

四、充分发挥标准提升牵引作用

(十八) 加快标准制定修订。对标国际先进水平,提升重点行业和重要设备强制性技术、能耗、排放等指标要求,推进汽车、家电、家装等大宗耐用消费品质量和安全标准升级,加快制定智能家居、数码产品等领域能效或水效标准。强化资源循环利用领域标准供给,研究制定报废机动车、废弃电器电子产品、退役新能源设备、退役动力电池等重点领域回收拆解和循环利用标准。2025年底前按期完成“两新”领域标准提升行动方案明确的全部294项重点国家标准制定修订任务。

(十九) 强化标准执行监督。聚焦重要标准执行情况,完善质量监督抽查制度,将家电、家具及建筑装饰装修材料、电子及信息技术产品、交通用具及相关产品纳入全国重点工业产品质量安全监管目录。研究将“两新”领域重点国家标准执行情况纳入中央质量督察考核。继续扩大能效和水效标识实施范围,组织遴选产品设备能效和水效“领跑者”。严格执行能耗、污染物排放等强制性标准,提升标准约束力。

五、加强组织实施

(二十) 加强组织领导。国家发展改革委发挥“两新”部际联席会议制度牵头部门作用,会同财政部安排2025年超长期特别国债资金加力扩围实施“两新”政策,加强统筹协调和跟踪调度。商务部、交通运输部、农业农村部等部门按职责分工加快细化相关领域补贴标准,完善实施细则,抓紧组织地方落实好相关领域政策。商务部整合全国通用的消费补贴数据平台,做好数据共享和自动比对,简化审核流程,提升监管能力。各省级人民政府要结合实际抓紧落实加力扩围实施“两新”政策,压实各方责任,强化协调推进,把握工作节奏,充分发挥积极性、主动性、创造性,持续放大“两新”政策效应。

(二十一) 强化资金支持。国家发展改革委牵头安排超长期特别国债资金支持设备更新,用于落实本通知第(一)(二)(四)以及(十四)条所列支持政策和符合条件的项目建设;直接向地方安排超长期特别国债资金支持消费品以旧换新,用于落实第(八)(九)(十)(十一)(十二)(十三)以及(五)(六)条所列支持政策。直接向地方安排的资金总体按照9:1的原则实行央地共担,东部、中部、西部地区中央承担比例分别为85%、90%、95%。各省级财政根据中央资金分配情况按比例安排配套资金,省以下经费分担办法由省级财政确定。各地区要严格执行本通知明确的相关领域支持标准,其他领域具体支持标准和品类由各地区结合实际合理确定,确保资金投向符合“两新”政策要求。各地区要及时完成2024年消费品以旧换新补贴资金清算,做好相关支持政策跨年度顺畅衔接和平稳有序过渡。若某地区用完中央下达的消费品以旧换新资金额度,则超出部分由该地区通过地方资金支持,中央不再负担。截至2025年12月31日未用完的中央下达消费品以旧换新资金额度收回中央。

(二十二) 优化参与门槛。各地区要合理确定、及时更新参与消费品以旧换新活动的经营主体名单,不得以销售额、垫资能力等为由限制经营主体参与,要一视同仁支持线上、线下经营主体,以及不同所有制、不同注册地、不同规模经营主体参与活动。在做好风险防控的前提下,各地区结合实际预拨部分资金到相应支付平台或经营主体,提高资金清算效率,降低企业垫资和经营压力。

(二十三) 简化补贴流程。各地区要以便民、惠民为宗旨,通过群众广泛知晓、日常使用频次较高的政务平台、手机应用程序等发放消费品以旧换新补贴资格,从源头上减少信息多头重复填报。不得限制消费者付款方式和支付凭证类型,不得以参加活动为由要求经营主体采购新的支付设备。优化汽车、家电等消费品以旧换新补贴审核流程,加强跨部门数据联

通共享,推动机动车回收证明等凭证电子化,实行多部门联审联批,减少非必要审批层级和环节。在做好资金监管的前提下,各地区要明确从审核通过到资金拨付消费者的时限要求,力求及时高效兑现补贴优惠。

(二十四) 规范市场秩序。各地区要组织参与消费品以旧换新活动的经营主体实施产品销售价格公开承诺。对发现存在不履行价格承诺、“先涨价后打折”等价格违法行为,以及套取补贴资金的经营主体,要第一时间取消其参与活动资格,并追缴国家补贴资金。畅通消费者举报投诉渠道,加强消费品质量监督抽查,严厉打击以假充真、以次充好、以旧充新、以不合格产品冒充合格产品,以及伪造冒用能效水效标识等行为。依法依规严肃处理骗取套取国家补贴资金等违法行为,涉嫌犯罪的移送司法机关依法严厉查处。各地区要落实加快建设全国统一大市场要求,打破地方保护,破除地域和渠道限制,促进公平竞争。

(二十五) 加强项目资金监管。有关部门要按照职责分工,加强对地方项目实施和资金使用的全链条督促指导,统筹开展线上监控预警和线下实地核查,坚决防范资金分配不及时、使用迟缓、挤占挪用等问题。各省级人民政府是项目和资金管理第一责任主体,要严格管理超长期特别国债资金,开展设备更新项目日常调度和现场督导,要严格执行国库集中支付制度,守牢资金使用红线底线,不得虚列支出、虚报支出、以拨代支,避免资金沉淀闲置。对于不符合上述要求、违反财经纪律的,要及时收回资金,依法依规严肃追究相关人员责任。

(二十六) 加强跟踪评估。国家发展改革委同有关部门加强对各地区、各领域加力扩围实施“两新”政策的评估督导,督促重点任务落实,协调解决难点堵点问题。有关部门和各省级人民政府要对工作推进、项目实施、资金使用、绩效目标实现等情况开展自评自查,及时将资金使用和绩效目标完成等情况报送国家发展改革委、财政部。国家发展改革委商财

政部汇总形成绩效评估报告,并将评估结果作为后续优化资金安排的重要依据。

(二十七) 强化宣传引导。各地区各有关部门要大力宣传“两新”政策进展成效,及时做好政策解读,积极回应社会关切。各地区要深

明年工信部工作任务划重点,点名这些产业

12月26日至27日,全国工业和信息化工作会议(以下简称“工作会议”)在京召开。工业和信息化部党组书记、部长金壮龙出席会议并讲话。

会议指出,2025年是“十四五”规划的收官之年,要大力推进新型工业化。记者注意到,本次工作会议在部署明年工作内容中多次强调了“产业”相关,比如推进科技创新和产业创新融合发展、加强传统产业改造升级、培育壮大新兴产业和未来产业等。

具体来看,则提出了推动智能网联汽车发展,扩大北斗应用规模。因地制宜建设低空信息基础设施。制定出台生物制造、量子产业、具身智能、原子级制造等领域创新发展政策。

全力促进工业经济平稳增长

记者注意到,工作会议强调,要全力促进工业经济平稳增长。提出了研究制定建立保持制造业合理比重投入机制的方案。

保持制造业合理比重投入,是指促进劳动、资本、土地、知识、技术、管理、数据等要素有效向制造业聚集,促进制造业保持合理比重。

此前有业内专家指出,建立保持制造业合理比重投入机制需要多措并举,在技术创新投入机制、财税激励政策、金融支持政策和人才要素保障等方面上都要发力。

工作会议还强调,2025年要推进科技创新和产业创新融合发展。提出建立完善高新技术企业、科技和创新型中小企业、瞪羚企业、独角兽企业等优质企业梯度培育体系;加强国家制造业创新中心建设,布局建设一批国家制

入社区、企业等基层一线开展形式多样的宣传活动,细化解读“两新”政策内涵和具体操作方式。加强政府、企业、社会组织协作配合,推广典型模式和先进经验,大力营造良好社会氛围。

(来源:国家发改委)

造业中试平台、产业技术基础公共服务平台。

中国电子信息产业发展研究院院长张立表示,以科技创新引领新产业,建议从增加高质量科技供给、强化企业科技创新主体地位、促进科技成果转化应用三方面发力。

“企业是科技创新的主体,从技术到产品到产业,企业具有不可替代的作用。”张立指出,一方面要支持企业参与重大技术攻关和科技计划,牵头组建新型研发机构,激发企业创新活力。另一方面,要进一步促进中小企业专精特新发展,鼓励科技型中小企业加大研发投入,培育一批创新型的高成长性企业。

“科技成果只有同市场需求相结合,打通从科学研究、概念验证、中试熟化、批量生产的全流程,才能形成新质生产力。”张立建议布局建设一批中试平台,培育一批专业化的技术转移机构,建设一支规范化的技术经理人队伍,助力科技成果的转化应用。

会议提出,明年要培育壮大新兴产业和未来产业。具体来看,提出了推动智能网联汽车发展,扩大北斗应用规模。因地制宜建设低空信息基础设施。开展未来产业创新任务“揭榜挂帅”,制定出台生物制造、量子产业、具身智能、原子级制造等领域创新发展政策。

通用大模型和行业大模型将加强研发布局

据工信部数据显示,今年累计建成开通5G基站超过419万个,千兆宽带接入用户超过2亿户,实现了“乡乡通5G”。

工作会议上提出,2025年要力争累计建成5G基站450万座以上,推动5G演进和6G技

术创新发展。

中国信息通信研究院院长余晓晖建议,明年全行业应进一步提升全产业链竞争能力,助力实体经济与数字经济融合水平再上新台阶。

他指出,应进一步推进5G规模化应用,加强6G总体架构和系统设计研究,牵引关键技术攻关和优化集成,强化6G标准研制和国际合作。

工作会议强调了明年要推进信息化和工业化深度融合。实施“人工智能+制造”行动,加强通用大模型和行业大模型研发布局和重点场景应用。

余晓晖指出,明年要加快推进人工智能赋能新型工业化,开展“人工智能+制造”,加快大模型在工业的先导应用,打造有国际竞争力的工业大模型。

对于大模型的发展,余晓晖认为,还是应该加快人工智能现有技术路线的追赶,进一步推进通用大模型和行业大模型迭代升级,加大对前沿模型架构、先进计算等变革性技术路线战略布局。

中国工业互联网研究院院长鲁春丛建议,持续深化工业互联网与人工智能融合,培育一批面向生产制造场景的行业专用模型,研发一批工业级人工智能产品。

工作会议还提出,加快规上工业企业、专精特新中小企业数字化转型全覆盖,面向重点行业“一业一策”制定数字化转型指南,用三年时间建设200个高标准数字园区。

鲁春丛建议,应分类施策,坚持分业、分级、协同推进。对5G工厂要大力培育,打造一批“小快轻准”普惠性数字工具产品,推进企业“智改数转网联”。推进“链网协同”,鼓励龙头企业、链主企业共享数字化解决方案,带动上

未来5年,规模或达80万亿!

近期,工业和信息化部、国家发展改革委、国家数据局等多部门紧锣密鼓加快政策部署,

下游中小企业“链式转型”。

集群支持政策将迎来倾斜

工信部数据显示,今年累计培育专精特新中小企业超过14万家、专精特新“小巨人”企业1.46万家、制造业单项冠军企业1557家,国家级中小企业特色产业集群达到300个。此次工作会议明确,明年要再培育100个国家级中小企业特色产业集群。

《中小企业特色产业集群发展情况报告(2024)》显示,这300个国家级中小企业产业集群年产值达15.3万亿元,超8成产业集群产值规模突破了100亿元,其中产值高于1000亿元的产业集群有8个。其中,传统产业128个、新兴产业125个、优势产业43个、未来产业4个。未来产业集群逐步崛起。

在今年的中国国际中小企业博览会上,中小企业局副局长贾宏伟透露,工信部将进一步完善集群支持政策,研究制定促进集群发展的若干措施,推动将优质中小企业培育、数字化转型的支持政策进一步向集群倾斜。

同时工作会议还提到,明年要启动世界级先进制造业集群培育工程。记者注意到,去年5月,中国明确提出聚焦集成电路、网络安全、生物医药、电力装备、安全应急装备等重点领域,在京津冀地区打造世界级先进制造业集群。

此外,工作会议上还提出,要研究修订中小企业划型标准,推行中小企业专精特新发展评价,开展新一轮中央财政支持专精特新中小企业高质量发展行动,推进中小企业数字化转型城市试点。同时,将加大清欠等帮扶力度,建设国家统一的拖欠中小企业款项投诉平台,推动解决拖欠中小企业账款长效机制落地见效。

(来源:红星新闻)

深入推进数实融合、发展壮大数据产业,激活数字经济发展动力。业内研究预计,伴随数实

融合制度不断完善和产业实践更加深入,预计到2030年,我国数字经济规模将超过80万亿元。

从部委到地方近期部署来看,数实融合、制造业数字化转型等成为发展壮大数字经济的关键词。

日前召开的全国工业和信息化工作会议在部署2025年工作任务时明确,推进信息化和工业化深度融合,坚持“点、线、面”协同,加快规上工业企业、专精特新中小企业数字化转型全覆盖,面向重点行业“一业一策”制定数字化转型指南,用三年时间建设200个高标准数字园区。

江苏省近日召开全省工业和信息化工作会议,提出2025年着力推动制造业数字化转型。深入实施新一轮“智改数转网联”三年行动计划,构建智能工厂梯度建设体系,加快制造业“智改数转网联”。四川省经济和信息化厅厅长翟刚表示,2025年将深入实施“人工智能+制造”行动,建设工业智能创新中心,深化行业大模型研发应用,开展标准制定和优质数据集建设,力争智能工厂、数字化车间数量翻番,关键工序数控化率大幅提高。

与此同时,近期相关政策密集出台,升级网络设施、提升行业赋能能力,明确未来几年发展目标。十二部门印发《5G规模化应用“扬帆”行动升级方案》,提出到2027年底全面实现5G规模化应用。工业和信息化部发布《打造“5G+工业互联网”512工程升级版实施方案》,提出到2027年建设1万个5G工厂;三部门出台《制造业企业数字化转型实施指南》,明确不同类型的数字化转型重点和策略,形成差异化的转型实施方案。

研究认为,数实融合高水平发展,将持续带动数字经济发展。中国信息通信研究院近日发布的《2025信息通信业(ICT)十大趋势》显示,数实融合将持续释放需求潜力,预计到

2030年,我国数字经济规模将超过80万亿元。

“数字技术全要素生产率将持续提升。”中国信通院副院长王志勤表示,预计“十五五”期间,数字技术全要素生产率对经济增长的平均贡献将由过去4年的22.5%提升至23.2%,成为加快培育新质生产力的重要动力。

深入推进数实融合的同时,数据产业有望成为数字经济新增长点。近段时间,《可信数据空间发展行动计划(2024—2028年)》《关于促进企业数据资源开发利用的意见》《关于促进数据产业高质量发展的指导意见》《国家数据基础设施建设指引》相继印发实施,旨在形成促进数据产业和数据市场发展的政策合力。

国际研究机构预测,数据流动量每增加10%,将带动GDP增长0.2%,数据流动对各行业利润增长的平均促进率为10%左右。

“推进可信数据空间建设、发展数据产业,都是培育新的增长点。”国家数据局副局长陈荣辉表示,相关部署提出,到2028年形成不少于100个数据空间解决方案和最佳实践,带动扩大基础设施建设投资。到2029年,数据产业规模年均复合增长率超过15%。同时,将重点推动数据产业与无人驾驶、具身智能、低空经济等数据密集型产业融合发展,加速数智融合技术创新,在未来产业竞争中加快谋篇布局、抢占发展先机。

“数据要素市场供给活跃,制度和产业双需求激活价值。”中国电子信息产业发展研究院信息化与软件产业研究所副所长高婴劭表示,随着数据要素市场化配置改革深入推进,更多领域、更多地方将积极探索数据基础制度落地实施方案,全面释放公共数据授权运营、可信数据空间建设、“数据要素×”场景创新等发展需求,进一步激发大数据产业活力。

(来源:经济参考报)

1—11月份,仪器仪表制造业 实现利润总额942.2亿元,同比增长0.2%

1—11月份,全国规模以上工业企业实现利润总额66674.8亿元,同比下降4.7%。

1—11月份,规模以上工业企业中,国有控股企业实现利润总额20387.7亿元,同比下降8.4%;股份制企业实现利润总额50143.0亿元,下降5.7%;外商及港澳台投资企业实现利润总额16062.9亿元,下降0.8%;私营企业实现利润总额19649.1亿元,下降1.0%。

1—11月份,采矿业实现利润总额10796.2亿元,同比下降13.2%;制造业实现利润总额48524.9亿元,下降4.6%;电力、热力、燃气及水生产和供应业实现利润总额7353.7亿元,增长10.9%。

1—11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20.2%,电力、热力生产和供应业增长13.5%,纺织业增长4.6%,计算机、通信和其他电子设备制造业增长2.9%,农副食品加工业增长0.5%,通用设备制造业下降0.1%,专用设备制造业下降0.9%,电气机械和器材制造业下降3.1%,石油和天然气开采业下降4.4%,汽车制造业下降7.3%,化学原料和化学制品制造业下降9.3%,煤炭开采和洗选业下降22.4%,非金属矿物制品业下降48.2%,黑色金属冶炼和压延加工业下降83.7%,石油煤炭及其他燃料

加工业同比由盈转亏。

1—11月份,规模以上工业企业实现营业收入123.48万亿元,同比增长1.8%;发生营业成本105.38万亿元,增长2.3%;营业收入利润率为5.40%,同比下降0.37个百分点。

11月末,规模以上工业企业资产总计178.87万亿元,同比增长4.7%;负债合计103.51万亿元,增长4.9%;所有者权益合计75.36万亿元,增长4.6%;资产负债率为57.9%,同比上升0.1个百分点。

11月末,规模以上工业企业应收账款26.92万亿元,同比增长8.5%;产成品存货6.57万亿元,增长3.3%。

1—11月份,规模以上工业企业每百元营业收入中的成本为85.34元,同比增加0.37元;每百元营业收入中的费用为8.40元,同比增加0.02元。

11月末,规模以上工业企业每百元资产实现的营业收入为77.7元,同比减少2.9元;人均营业收入为183.4万元,同比增加6.4万元;产成品存货周转天数为19.8天,同比增加0.1天;应收账款平均回收期为66.7天,同比增加4.2天。

11月份,规模以上工业企业利润同比下降7.3%。

(来源:统计微讯)

5G+工业互联网迈入规模化发展新阶段

工业和信息化部日前印发《打造“5G+工业互联网”512工程升级版实施方案》(以下简

称《实施方案》),提出到2027年,“5G+工业互联网”广泛融入实体经济重点行业领域,网络

设施、技术产品、融合应用、产业生态、公共服务5方面水平全面提升,建设1万个5G工厂,打造不少于20个“5G+工业互联网”融合应用试点城市,推动“5G+工业互联网”在更广范围、更深程度、更高水平上创新发展。

2019年,工信部印发《“5G+工业互联网”512工程推进方案》,取得阶段性成效。工业和信息化部信息通信管理局负责人介绍,目前,“5G+工业互联网”基础设施不断夯实。我国5G基站总数超400万个,面向行业的5G网络基础设施建设不断加快,全国“5G+工业互联网”项目超过1.7万个,形成“以建促用、以用带建”的良好局面。

产业供给加速提升。国内主流模组厂商引领全球5G模组发展,市场占比超80%。工业5G模组价格下探至200元,比商用初期下降90%,产业支撑能力逐步增强。新型工业5G终端设备相继涌现,5G工业网关、5G工业路由器等数量超百款。

应用赋能成效显著。我国“5G+工业互联网”已覆盖全部41个工业大类,加速赋能行业企业提质降本增效,在电子设备制造、装备制造、钢铁、采矿等10大重点行业率先发展,形成远程设备操控、机器视觉质检、无人智能巡检等20大典型应用场景,建成700个高水平5G工厂。

产业生态不断壮大。基础电信企业、工业企业、通信设备供应商、行业解决方案提供商、科研机构等产业主体不断壮大,协同发力打好“团体赛”。南京、武汉、青岛等首批“5G+工业互联网”融合应用试点城市启动建设。

在云南锡业集团锡业分公司数智工厂,“一屏观生产、一网管全厂”有了生动展示。依托中国移动云南公司量身打造的5G专网,锡业分公司以“5G+工业互联网”为核心,构建起集锡冶炼全要素数据平台、数字孪生平台、三维可视化平台“三位一体”的数据中台,集成500多个生产单元2万多个实时操作点位数据,将整个锡冶炼生产系统以立体的形态搬到了大屏幕上。生产运营、工艺参数、设备状态、物料流动、能源消耗等

各生产环节数据得以精确监控和优化协调。

浪潮云洲工业互联网副总经理、首席技术官商广勇介绍,浪潮云洲从工业互联网平台、标识解析等多个角度助力江西省推进新型工业化,打造制造强国高地。例如,浪潮云洲助力黑猫集团搭建工业互联网平台,通过打造数字化转型标杆案例及运营推广,平台具备了较强的设备管理能力、工业知识沉淀能力、良好的用户基础,能够服务供应链上下游企业。

当前,“5G+工业互联网”已迈入规模化发展新阶段。工业和信息化部信息通信管理局负责人坦言,一方面,仍存在产业供给不够、综合应用成本较高等问题,“5G+工业互联网”发展面临挑战。另一方面,5G—A技术加快落地、人工智能技术加速赋能新型工业化、工业5G独立专网探索更加活跃,为“5G+工业互联网”发展带来新机遇。

中国信通院技术与标准研究所副所长汤立波分析,《实施方案》准确把握“5G+工业互联网”在新型工业化全局中的定位和作用,以推动工业互联网高质量发展和规模化应用为主线,以打造5G为代表的新型工业网络体系为重点,系统部署了18项重点任务,明确了具体升级目标。“《实施方案》强化5G与工业融合技术创新、开展工业5G终端设备攻关和中试验证、有序开展工业5G独立专网试点、深化国际合作等举措,都是当前产业发展关注的焦点。”汤立波说。

《实施方案》通过升级网络设施、技术产品、融合应用、产业生态、公共服务五大方面能力,引导新阶段“5G+工业互联网”高质量发展。

工业和信息化部信息通信管理局负责人表示,将面向原材料、装备、电子等制造业各行业以及采矿、港口、电力等重点行业领域量大面广的企业需要,加快工业5G虚拟/混合专网建设应用。

据了解,工信部还将推动新型工业网络与工业互联网标识解析节点、工业互联网平台的一体部署、一体应用,加快“5G+工业互联网”典型应用场景规模推广,加速向工业中类延伸拓

展。开展工业互联网与重点产业链深度融合“链网协同”行动,持续实施5G工厂“百千万”行动。深入开展工业互联网一体化进园区“百城千园行”活动,推动“5G+工业互联网”深入国家

新型工业化产业示范区、高标准数字园区、中小企业特色产业集群、高新技术产业开发区等。建设“5G+工业互联网”融合应用试点城市。

(来源:经济日报)

电表厂商2024年三季报公布 智能电表享海内外双生红利

受益于新能源装机增加、电网老旧更换需求以及新兴市场渗透率提升,电力设备需求持续增长,电表行业景气度依然不减。近日,海兴电力、炬华科技、煜邦电力、三星医疗等厂商公布了2024年三季报,业绩创同期新高。

据海兴电力2024年三季报,前三季度公司实现营业收入34.1亿元,同比增长18.69%;归母净利润7.91亿元,同比增长18.34%。进入第三季度,公司实现单季净利润2.58亿元,同比增长11.45%,业绩增速有所提升。

2024年前三季度,炬华科技实现营收15.46亿元,同比增长23.85%,其中,归母净利润5.42亿元,同比提升22.47%。第三季度公司业绩增速提升,单季度实现归母净利润2.01亿元,突破历史同期新高,同比增幅达到48.75%。

2024年前三季度,煜邦电力实现营收约5.42亿元,同比增加43.67%;归属于上市公司股东的净利润约5800万元,同比增加260.2%,业绩增幅迎来新高。

2024年前三季度,三星医疗实现营收约104.34亿元,同比增加25.14%;归属于上市公司股东的净利润约18.16亿元,同比增加21.91%。其中,第三季度实现营业总收入34.36亿元,同比增长23.21%;归母净利润6.66亿元,同比增长7.43%。

业绩不断新高是近年电表行业常态。随着国内电表进入集中置换期,国网和南网公司的采购规模大幅攀升,相关机构预计2024—2025年电表将迎来新一轮更换峰值,2024—2025年国网整体招标数量有望达9000万~1亿只/年。

此举将直接推动下游电表厂商业绩抬升。

以煜邦电力为例,公司在2023年国网第二批、2024年国网第一批集中招标中取得了显著成效,中标金额分别为20,138.93万元和22,089.22万元,其中2023年国网第二批中标金额及部分2024年国网第一批中标金额基本在今年前三季度完成收入确认,使得营业收入较去年同期大幅增长。

进入第四季度,国网新一批电能表和用电信息采集项目招标已经启动。来自中国仪器仪表行业协会的数据显示,国网本次招标电能表类分标总金额可能超60亿,采集设备招标总金额可能在20亿元左右。对头部电表公司而言,今年中标金额有望进一步攀升。

与此同时,海外需求爆发也支撑着国内电表厂商业绩增长。近年来,我国智能电表厂商发挥技术优良、价格优势、交付优势以及抱团出海模式综合优势,从产品出口走向产能出海。根据海关总署数据,我国电表出口金额21—23年CAGR达13.8%,24年1~8月同增10%达74.0亿元。目前亚非欧为主要出口市场,新兴市场出口增速亮眼。

受益于新能源装机增加、电网老旧更换需求以及新兴市场渗透率提升,全球电网建设发展势头强劲。同时,海外数据中心带动高用能需求增长,用能质量要求显著提升,叠加海外制造业投资回暖,拉动配用电投资需求高增,海外电力设备需求有望持续增长。

根据Precedence Research数据,全球智能电表市场规模预计将从2022年的1932亿元增长

至2032年的4637亿元,23—32年CAGR达9.20%。根据Berg insight,智能电表累计安装数亚太、北美2021—2027年CAGR分别达6.2%、

4.8%,欧洲、拉美2022—2028年CAGR分别达8.6%、21.9%,非洲2023—2028年CAGR达7.2%。

(来源:仪表网)

下游需求驱动行业增长 实验分析仪器国产化步伐迎来加速

实验分析仪器是用于测定物质的组成、结构等特性的仪器,在多个领域都有广泛的应用,如新型材料研究、新能源、生命科学、医疗健康、航天和海洋探测、环境保护、食品安全等。

实验分析仪器是仪器仪表行业的重要分支,具备复杂而精密的技术体系,研发与制造依赖于大量前沿科技的发展,包括电子技术、智能化自动控制技术、计算机科学技术、精密机械制造技术、分析化学等,复杂程度和技术含量较高。

作为仪器仪表产业重要的细分领域,实验分析仪器是典型的高附加值、技术密集型产业,在技术发展推动下,实验分析仪器在科技领域如环境工程、生物医疗、生态资源、材料科学等领域的基础研究和工业应用中得到广泛应用,市场需求不断扩大。

从全球市场来看,全球实验分析仪器行业市场规模呈现稳步增长的趋势。相关数据显示,全球实验分析仪器市场规模在2017年至2022年间由433.99亿美元增长至622.14亿美元,年均复合长率达到了6.2%。随着技术的不断进步和应用领域的不断拓展,实验分析仪器行业将会有更大的发展空间。

从国内市场来看,根据上海仪器仪表行业协会发布的数据,2020年我国实验分析仪器行业实现主营业务收入285.20亿元,在仪器仪表产业中的收入比重为3.72%;实现利润总额49.65亿元,占比6.06%,整体来看,国内仪器厂商盈利能力不断增强,发展态势持续向好。

国内实验分析仪器行业的重点企业包括

莱伯泰科、天瑞仪器、聚光科技、禾信仪器等。其中,莱伯泰科是中国实验分析仪器行业的比较领先企业之一,产品覆盖了从样品前处理到检测分析的整个流程,具有较高的市场份额和品牌影响力。

实验分析仪器广泛应用于环境监测、食品检测、医药研发和检测、医疗诊断、商品检验、材料分析等领域,在产品研发、检测等关键环节扮演着重要角色,为下游各行业的高质量发展提供强大的基础支撑。

随着我国经济结构调整和产业转型升级,以及社会对环境保护、食品安全、节能高效等问题的愈加重视,国内市场需求不断增加。国内企业虽然近年来发展较快,但与国外先进生产厂商相比,无论技术水平还是规模实力仍存在明显的差距,特别是分析检测设备细分领域,外国厂商在市场竞争中占据主导地位,致使国内企业生存空间受到一定程度的影响,在经营规模的扩张和技术实力的提升等方面仍存在一定程度的瓶颈。

目前,我国实验分析仪器行业品种基本齐全,但高档产品仍依赖进口。实验分析仪器市场基本被赛默飞、安捷伦等国际巨头所垄断。一些国际大型企业采用本土化战略,在我国国内建设工厂;一些企业则采用与国内代理商合作的方式,利用代理商渠道优势拓展国内市场。

中国作为这些海外头部企业的重要市场,面临着“卡脖子”技术难题,亟需通过技术创新与产业升级,实现关键仪器设备的自主可控。因此,加快实验分析仪器行业的国产替代步伐,不仅是对国家科技自立自强战略的积极响

应,也是推动行业高质量发展、提升国际竞争力的必由之路。

随着我国科学技术的发展和高新产业的建立,为实验分析仪器行业发展高端仪器设备

提供有力的技术保障,从而实现产品升级换代,为我国实验分析仪器赢得更大的市场和发展空间。

(来源:仪表网)

仪器仪表制造纳入鼓励外商投资产业目录, 国产仪器仪表迎来机遇与挑战

为落实外商投资法及其实施条例,根据国民经济和社会发展需要,鼓励和引导外国投资者在特定行业、领域、地区投资,国家发展改革委、商务部对《鼓励外商投资产业目录(2022年版)》进行了修订,形成了《鼓励外商投资产业目录》(公开征求意见稿)(以下简称《鼓励目录》),并于近日向社会公开征求意见。

《鼓励目录》共包括两部分,一是全国鼓励外商投资产业目录,二是中西部地区外商投资优势产业目录。《鼓励目录》是我国重要的外商投资促进政策,也是重要的外资产业和区域政策。符合《鼓励目录》的外商投资项目,可以依照法律、行政法规或者国务院的规定享受税收、用地等优惠待遇。

《鼓励目录》纳入了多项与仪器仪表制造相关的条目,如物探(不含重力、磁力测量)、测井设备制造;非常规水处理、重复利用设备与水质监测仪器制造;智能检测装备和仪器制造;粉体生产线在线监测与控制系统仪器制造;大型精密仪器、高分辨率显微镜(分辨率小于150nm)开发、制造;环境监测仪器制造;高场核磁共振波谱仪研发等。

仪器仪表是将分析与测量结果进行量化的重要工具,是科学研究和技术创新的基石,是经济发展、科技进步和国防安全的重要保障,在国民经济的各行各业中承担着重要的把关角色。

在自动化、智能化、信息化快速推进的背景下,仪器仪表行业的重要性不断提升。近年来,我国仪器仪表产业规模稳步增长,2023年

营收已经超过1万亿元,正式迈入了万亿时代,更是培养出了一批龙头企业和专精特新企业。

但与此同时,我国仪器仪表行业低端同质化竞争、关键核心技术匮乏、产品质量不稳定等问题仍普遍存在。目前,国内仪器仪表对进口依赖度较高,赛默飞、岛津、安捷伦等外资品牌占据了国内实验室仪器的大部分席位。

随着我国改革开放力度的不断加大,以及国内仪器仪表市场的迅速扩张,外资企业纷纷进入国内市场。如哈希、岛津、ABB、E+H、西门子等,通过建合资企业、合作生产、联合制造等方式占有国内市场,获取高额利润。

此次国家发展改革委、商务部对《鼓励外商投资产业目录(2022年版)》进行了修订,形成了《鼓励外商投资产业目录》,并纳入多条与仪器仪表制造相关的条目。我国仪器仪表制造行业将面临新的挑战与机遇。一方面,随着外资企业的高速布局以及其所拥有的技术优势,将进一步削弱国内企业的竞争力。另一方面,外资企业通过在我国投资建厂与我国企业合作,国内企业将从从中学到更多的先进技术与管理经验,助力我国仪器仪表行业技术提升。

然而,随着外部环境的变化,尤其是欧美国家对我国的技术封锁,我国仪器仪表行业技术的提升,将从引进消化吸收为主调整为以自力更生为主。只有将核心技术牢牢掌握在自己手中,才能不被“卡脖子”。

(来源:仪表网)