



浙江省仪器仪表行业协会（英文名称：Zhejiang Automated meter and Instrument industry Association，简称：ZJAIA）成立于1992年，其基本宗旨是为本行业企事业服务，维护会员单位的合法权益，充分发挥协会的桥梁纽带作用，做好行业协调工作，推进和促进行业发展。协会遵守宪法、法律、法规和国家政策，践行社会主义核心价值观，遵守社会道德风尚。目前会员单位百余家，基本覆盖全省仪器仪表行业主要企事业单位。

- ◆ 贴近企业真需求
- ◆ 助力企业稳转型
- ◆ 协同企业共交流
- ◆ 规划行业发展前景
- ◆ 培育行业优势产品
- ◆ 推动行业稳步发展

◆ 坚持服务宗旨 ◆ 把握行业动态 ◆ 谋求创新发展

名誉理事长：褚健 理事长：金建祥 副理事长兼秘书长：张磊  
地址：浙江省杭州市滨江区六和路309号中控科技园A517  
电话：0571-86538535/86538511  
电子邮箱：zjyqyb@163.com



微信服务号：zjaia\_org

ZJAIA

08

总第385期  
2024年·月刊

浙江 >>>

# 仪器仪表通讯

浙江省仪器仪表行业协会  
www.zjaia.com

让每一滴水创造价值!  
Every drop of water will create the value!

66年

水计量行业  
高质量典范

SMART WATER METER 智能水表产品

国家级制造业单项冠军

80+项

主持或参与  
标准制定

80+个

远销全球80多  
个国家及地区

500+个

知识产权

2300+家

国内县级以  
上水司客户



宁波水表(集团)股份有限公司  
NINGBO WATER METER (GROUP) CO.,LTD.  
浙江·宁波市江北区洪兴路355号

ZJAIA

浙江省仪器仪表行业协会

入会邀约  
INVITATION

浙江省仪器仪表行业协会成立于1992年，是中国仪器仪表行业协会特邀理事单位，浙江省工业经济联合会、企业联合会、企业家联合会（三会）常务理事单位，浙江省机械工业联合会理事单位。协会基本宗旨是为仪器仪表行业企事业单位服务，充分发挥协会的桥梁纽带作用，推进行业发展。本协会会员单位均为全省仪器仪表企事业单位，以及相关服务支持单位。

在此，协会诚邀全省范围内从事仪器仪表相关生产、开发，具有一定基础和规模的企业加入，一起开拓行业未来！协会将与行业企业一起，再接再厉，开拓进取，努力实现浙江由仪器仪表大省向仪器仪表强省跨越。

未来已来，期待您的加入！



协会微信号



协会公众号

浙江省仪器仪表行业协会

| 地址：浙江省杭州市滨江区六和路309号（310053）

| 网址：www.zjaia.com | 电子邮箱：zjyqyb@163.com

| 电话：0571-86538535、86538511 | 传真：0571-86538500

# 《浙江仪器仪表通讯》

2024年 第八期

(总第385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:

聚光科技国产自主创新产品助力设备更新 让工业更绿色、更智能 .....	1
人形机器人“领航者2号 NAVIAI”重磅发布! 中控技术加速“AI+机器人” 落地应用 .....	3
海兴电力助力我国中压微电网技术走向国门 .....	3
祝贺肯尼亚仪表工厂开业 正泰仪表本土化征程再添新篇章 .....	4
永新光学3个省级工业新产品顺利通过专家验收评价 .....	5
“表”见乾坤,“云”上高速 .....	6

### 会员风采:

工业过程分析:政策驱动之外的“真实需求”——聚光科技工业产品线总监 俞大海专访 .....	6
论坛跨界联动,专家报告精编 .....	9
湖南省农业农村厅考察团调研正泰仪表 .....	10
时代下的“宁水之声” .....	10
第七届中国供热学术年会·新型智慧供热论坛圆满结束 .....	11
金卡水务坚守夏季供水安全防线 .....	12
振华大放异彩,成都多国仪器仪表展首日盛景 .....	12

### 政策法规:

中央政治局会议点名支持的“瞪羚企业”,是什么? .....	13
工信部发布新版工业机器人行业规范条件和管理实施办法 .....	14
国家发展改革委发布加快经济社会发展全面绿色转型重要成果 .....	15

### 行业资讯:

AI来袭,制造企业数智化的确定与不确定 .....	17
大国重器频频“上新” 装备制造凝聚发展底气 .....	19
地方发力下半年经济 “两新”“两重”成重头戏 .....	21
既是大市场也是新赛道 外资眼中的中国新机遇 .....	22

## 会员成果

## 聚光科技国产自主创新产品助力设备更新 让工业更绿色、更智能

### 一、设备更新利好加码国产替代正当时

近日,国务院国资委、国家发展改革委印发《关于规范中央企业采购管理工作的指导意见》(点击阅读原文)。其中提到,发挥采购对科技创新的支撑作用:对于原创技术策源地企业、创新联合体、启航企业等产生的创新产品和服务,工业和信息化部等部门相关名录所列首台(套)装备、首批次材料、首版次软件,以及《中央企业科技创新成果推荐目录》成果,在兼顾企业经济性情况下,可采用谈判或直接采购方式采购,鼓励企业预留采购份额并先试先用。

3月,国务院关于印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》(点击阅读原文)的通知后,工业和信息化部等七部门关于印发《推动工业领域设备更新实施方案》(以下简称:方案)。

方案明确指出:到2027年,工业领域设备投资规模较2023年增长25%以上,规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过90%、75%,工业大省大市和重点园区规上工业企业数字化改造全覆盖,重点行业能效基准水平以下产能基本退出、主要用能设备能效基本达到节能水平,本质安全水平明显提升,创新产品加快推广应用,先进产能比重持续提高。

多地密集出台地方版工业领域设备更新方案,细化工业领域设备更新重点任务及保障措施。

山东省工业和信息化厅发布首批“山东省

推动工业领域设备更新和技术改造供需资源库”(点击阅读原文),是推动设备更新和技术改造的重要工具书。首批包括1个《供给目录》、1套《案例汇编》、1组《服务商名单》和1张《供需清单》,旨在为企业设备更新和技术改造提供全要素对接,形成“典型引路、供需衔接、服务赋能”的新生态新模式。

《浙江省工信领域推动设备更新和消费品以旧换新实施方案》(点击阅读原文)指出,到2027年,全省工业领域设备投资规模较2023年增长30%以上,重点行业主要用能设备能效基本达到先进水平。推动重点用能行业、重点环节推广应用节能环保绿色装备。实施能效标准引领行动,到2027年,推动炼油、钢铁、乙烯等重点领域生产(装置)能效全部达到基准水平以上,能效标杆水平产能比例超过50%。

《广东省推进工业设备更新和技术改造提质增效工作方案》(点击阅读原文)指出,围绕推进新型工业化,以节能降碳、超低排放、本质安全、数字化转型、智能化升级为重要方向,聚焦钢铁、有色、石化、化工、建材、机械、航空、船舶、轻纺、电子等重点行业,坚持软硬件一体化更新,大力推动工业设备更新。

《湖北省推动工业领域技术改造和设备更新实施方案》(点击阅读原文)指出,加快重点行业绿色化改造,聚焦重点行业,以节能降碳、超低排放、循环利用为方向实施绿色化改造,实施钢铁、水泥、焦化行业超低排放改造方案,有序推进现有企业超低排放改造,加快对高

炉、转炉、电炉、回转窑等全流程改造,争创环保绩效A级。推动石化化工老旧装置安全改造,传统煤化工行业推广应用先进水煤浆气化技术等绿色低碳技术装备,加快淘汰一批固定床间歇式煤气化炉,稳步提升煤化工绿色低碳发展水平。

## 二、聚光科技智慧工业自主创新产品助力工业绿色化、智能化发展

聚光科技深耕智慧工业领域二十余年,以领先的光谱、色谱、质谱技术对工业过程固态、液态、气态组分作全流程分析,满足企业对安全生产、工艺控制、节能降耗、环保排放、产品质量的监测需求,让工业更绿色、更智能。

ProGC-3000 工业在线气相色谱分析仪,采用正压防爆和IP65防护等级设计,使工业色谱革命性地直接安装在户外,无需搭配小屋,实现就近安装的在线分析测量。应用于冶金、石化、煤化工、天然气、制药、电力等领域。

ProGC-3600 工业在线气相色谱分析仪,是聚光科技基于十五年色谱技术研究积累,并获得国家重点研发计划重大科学仪器设备开发重点专项立项支持,研发出的具有自主知识产权的工业在线色谱产品。采用正压防爆和IP65防护等级设计,搭配小屋或分析机柜实现在线分析测量。应用于冶金、石化、煤化工、天然气、制药、电力等领域。

UTS-2000 总硫分析仪采用紫外荧光法测量技术,可以连续进样实时输出测量结果,灵敏度高、响应速度快、不受其他物质干扰,不需要氢气等危险消耗品,具有更大的易用性和安全性优势,非常适合在工业现场检测总硫含量。应用于煤化工、石油化工、天然气、钢铁冶金、环境保护、食品工业、CCUS行业等领域。

ProMars-6000 在线质谱分析仪具有高品质的四极杆质量分析器和针对过程气体检测的专用分析软件,可实时对过程气体提供多组分多流路分析,具有测量精度高,响应速度快和可靠性高等特点,能适应多种复杂、恶劣的

应用环境。仪器采用模块化设计,其分析模块、前处理模块可根据用户需求进行定制,以满足不同的应用需求。应用于冶金行业、石油化工、食品/生物制药、半导体行业,真空行业等领域。

LGA-9100 激光气体分析仪是基于半导体激光吸收光谱(DLAS)技术,能够在高温、高粉尘、高腐蚀等恶劣的工况下对气体浓度进行检测分析,具有智能化程度高、安全等级高、响应速度快、测量精度高、维护方便等特点。应用于冶金、石化、煤化、氯碱、天然气、精细化工等领域。

OMA-3510 是聚光科技开发的新一代硫磺比值分析仪,它采用模块化、全固化紫外过程分光光谱测量技术、采样/测量一体化探头技术等多项新技术,可有效解决硫回收测量中所遇到的测量难点。应用于石化、煤化、天然气等领域。

UV-DGA-200 半导体紫外气体分析仪基于非分光色散紫外气体分析技术(NDUV)和高温型光学多返池技术,并使用低漂移、高长期稳定性的紫外LED光源。本产品有效光程长,可在线检测含量达到0.1ppm的氯气,同时光源稳定,比传统脉冲光源紫外分析仪的稳定性提高一个量级,有效提升分析仪的测量下限,满足固定污染源氯气排放的检测。应用于氯碱、半导体、石化、化工、医药、农药等领域。

ProRGA-7000 是聚光科技基于质谱分析技术平台开发的一款高性能残余气体分析仪,用于检测特定真空区域内关键气体分压,适用于真空度10Pa到常压应用场合。具有毫秒级响应速度和ppb级的灵敏度,非常适合检测真空泄露状态,如电池、半导体、冻干机等真空腔体内部特定过程相关气体的污染水平或动态波动,并及时提醒用户可能产生的潜在风险,提升产品良品率。应用于冷冻干燥设备硅油泄漏检测、电池模组、电池包漏液检测、真空腔体、管线泄漏检测等领域。

(来源:聚光科技)

## 人形机器人“领航者2号 NAVIAI”重磅发布！ 中控技术加速“AI+机器人”落地应用

8月17日晚,由中控技术作为单一最大股东投资入股的浙江人形机器人创新中心重磅发布了首个具有精确技能作业能力的人形机器人“领航者2号 NAVIAI”,这是继今年上半年“领航者1号”发布之后,浙江人形机器人创新中心在推动人形机器人智能化提升,朝着更为精细的类人操作,加速机器人落地应用的又一跨越式提升,也是中控技术在“AI+机器人”战略布局上取得的又一重大突破。

相较于今年上半年发布的“领航者1号”,此次发布的“领航者2号 NAVIAI”,无论在外观上还是技术细节上都有新变化和新突破。“领航者2号 NAVIAI”身高、体重由之前领航者1号的1.5米、50千克分别提高到1.65米、60千克,AI算力达到275Tops,即拥有每秒275万亿次的运算能力。透过产品参数可以看到,通过高精度轻量化仿人,NAVIAI单臂负载达5公斤,负载自重比 $>0.75$ ,操作精度 $\leq 0.1\text{mm}$ ,其中多自由度灵巧手有15个手指关节,6个主动自由度,指尖力10N,单手重量600g,关节速度150度/秒。“领航者2号 NAVIAI”还能够适应多种地面,达到拟人化全身协调运动,最快速度 $\geq 6\text{km/h}$ ,支持支持物品搬运、物品抓放、伺服插孔等作业能力,可持续作业2个小时。

技术方面,“领航者2号 NAVIAI”除了常规采用大模型进行人机交互、行为规划外,还重点突破了数据生成、行为决策和底层控制三

大关键技术。具体包括突破了大范围场景三维高仿真构建和新数据生成方法、杂乱开放场景机器人准确行为决策和长序列规划方法,以及创新性地提出了黑白箱融合具身智能控制策略等,使其步行“行云流水”,也能够实现便捷部署下的高效高精度操控,如杂乱堆叠场景高效桌面整理与可泛化亚毫米精度轴孔装配等。

此外,“领航者2号 NAVIAI”在高精装配、安防巡逻、智能陪伴等多领域的应用场景,相较于领航者1号所展现的擦桌子等简单动作有了巨大提升。

当前,中控技术积极孵化人形机器人产业,作为创新中心单一最大股东,中控技术的资本投入、丰富的行业应用场景、工业软件的技术成果、研发人才资源将一如既往地推动浙江人形机器人创新中心打造集人形机器人技术研发、成果转化、人才培养及产业发展、产业辐射于一体的综合性创新平台提供强有力的支撑,此次“领航者2号 NAVIAI”的推出将显著加速人形机器人的落地应用,释放巨大市场价值。作为一家工业AI公司,中控技术将坚定加码“AI+机器人”领域投入布局,进一步联合浙江人形机器人创新中心等各界合作伙伴,搭建AI技术创新与产业化落地的应用桥梁,赋能全球流程企业开启工业智能新纪元。

(来源:中控技术)

## 海兴电力助力我国中压微电网技术走向国门

近期,海兴电力与巴西CPFL公司、中国电力科学研究院成功完成了巴西坎皮纳斯州立大学(UNICAMP)中压微电网项目中的EMS能量管理系统、电化学储能及中低压配电设备的

工厂联调测试。测试的成功,标志我国中压微电网技术向着走向国门迈出了坚实一步。坎皮纳斯州立大学中压微电网项目是海兴电力在巴西中标的第一个中压微电网工程总包及

运营服务(EPC+O)的科研项目,项目的业主是巴西最大的配用电公司之一 CPFL,项目的实施地点在巴西最顶尖理工科大学-坎皮纳斯州立大学,项目的学术研究团队包括坎皮纳斯州立大学(UNICAMP)、马拉尼昂联邦大学(UFMA)、伯南布哥联邦大学(UFPE)、圣若昂德雷联邦大学(UFSJ)、伯南布哥州高级技术与创新学院(IATI)的教授和学者以及CPFL电力公司科技创新研发部的技术专家。

坎皮纳斯州立大学中压微电网项目包含530kW光伏系统、1MW/1.27MWH电化学储能系统、200kW燃气发电机、11.9kV中压及220V低压配电系统、EMS能源管理系统,是一个典型的智能中压微电网项目。该项目技术难度较高,要求实现储能系统黑启动中压11.9kV配电网,以及在中压侧实现微电网和市电的并网无缝切换。储能系统黑启动技术目前在低压侧应用相对比较成熟,但是应用于中压电

网的案例较少,海兴电力充分利用国内外研发资源优势和产品技术优势,通过电力系统仿真模拟从理论上验证了中压微网的全部功能,并在子公司宁波恒力达搭建了中压微电网测试环境,顺利通过了电化学储能满功率充放电容量测试、系统功率响应测试、波动抑制测试、防孤岛测试、并网兼容性测试、中压微电网黑启动测试、并网转离网无缝切换测试、离网转并网无缝切换测试等一系列功能性测试,测试结果得到了巴西专家、学者的一致肯定。在该项目中,海兴南京配网公司自主研发的10kV一二次融合柱上开关和FTU等设备,成功助力10kV侧无缝并网切换。目前该项目进入巴西现场安装阶段,预计于2024年底前投入使用。

海兴电力以“让绿色能源普惠全球用户”为使命,将持续为全球的数字能源转型和绿色化发展贡献力量。

(来源:海兴电力)

## 祝贺肯尼亚仪表工厂开业 正泰仪表本土化征程再添新篇章

肯尼亚当地时间8月9日11:00,正泰仪表肯尼亚工厂开业仪式盛大举行,标志着正泰仪表在肯尼亚的本地化生产基地正式扬帆起航!

肯尼亚标准局(KEBS)常务董事 Esther Ngari,肯尼亚电力和照明公司(KPLC)董事长 Joy Brenda Masinde,国务院工业部首席秘书 Juma Mukhwana 博士,正泰电器总裁助理程志辉,正泰仪表董事、总经理顾章平,正泰国际西亚非洲区东南非区域负责人范红燕等莅临活动现场。

仪表公司总经理顾章平表示,肯尼亚仪表工厂是正泰集团在海外的第10家工厂、也是正泰仪表的第2家海外工厂。在建造过程中,我们秉持可持续发展的理念,采用了先进的生产技术和设备,打造了一个绿色、智能、高效的

制造基地;同时将环境、社会和治理实践深度融合到业务中,在提供一流产品的同时,也能为当地的经济与技术发展贡献力量。

“肯尼亚仪表工厂是正泰在肯尼亚本地化的一个全新里程碑,这让我们在肯尼亚的足迹迈出了新的关键一步。”活动现场播放了正泰集团董事长、正泰国际总裁、正泰仪表董事长张智寰的致辞视频,对肯尼亚仪表工厂做出寄语。“我们有信心,这个工厂将成为我们全球工厂中的一颗闪亮的明星,照亮东非通往更可持续和电气化未来的道路。”

仪表公司经营班子也通过录制视频的方式为肯尼亚仪表工厂送上祝福。他们殷切的期待跨越千山万水,透过镜头传递到这座全新的海外工厂,祝贺全新的海外本土化制造基地正式开业。

活动期间,肯尼亚标准局常务董事 Esther Ngari 向正泰国际西亚非洲区东南非区域负责人范红燕颁发了官方工厂认证,表明肯尼亚仪表工厂符合最高的质量与安全标准。

肯尼亚仪表工厂占地 4000 平方米,拥有 90% 的当地员工,有力带动了当地就业增长。工厂配备产品性能测试、环境影响测试、电磁兼容测试等各种功能实验室,并依托信息化管理平台,实现生产经营全过程控制,电能表年产能可达 40 万+,可实现 30%~40% 的产品本地化率,将精益生产落到实处,推动智能制造战略实施,保障“高效率研发,高质量生产”。

肯尼亚仪表工厂专门生产先进的智能电表,如 CHD130 单相导轨电能表、CHS120 单相智能电能表和 CHS320 三相智能电能表等,这些电表拥有先进的防篡改功能和安全的通信协议,并支持灵活安装方式,旨在满足住宅和商业客户的多样化需求。

首席嘉宾 Juma Mukhwana 博士对正泰投资肯尼亚表示感谢。“正泰在这里的存在将大大解决我们在工业化中面临的挑战,特别是在

缺乏必要工厂的情况下仍需提供大量电力的问题。”

肯尼亚电力和照明公司董事长 Joy Brenda Masinde 强调了正泰智能电表对肯尼亚能源部门的重要意义。“正泰的仪表产品让我们能够为客户提供准确的计费,减少损失,并提高能源分配的整体效率。这不仅仅是对技术的投资;这是对肯尼亚未来的投资。”

肯尼亚仪表工厂的落成是正泰国际化战略的重要一步,正泰仪表将以这座工厂为桥梁,以产品和服务助力肯尼亚智慧城市的建设,通过智能化、数字化的手段提升城市能源管理水平,降低能耗,提高能效;同时,这一新工厂的落成也为肯尼亚带来了先进的技术和管理经验,实现了互利共赢的局面,有助于加强两国在能源、科技等领域的交流与合作。

肯尼亚仪表工厂将进一步提升正泰仪表在能源计量与管理领域的全球竞争力,为肯尼亚乃至整个非洲地区的能源基础设施建设贡献力量。

(来源:正泰仪表)

## 永新光学 3 个省级工业新产品 顺利通过专家验收评价

8月1日下午,浙江省经济和信息化厅委托宁波国家高新区工信局在永新光学主持召开了 2024 年省级工业新产品验收评价会。本次评审邀请了 5 位光学仪器领域专家组成验收评价专家组,以会议形式对新产品进行验收评价。

会上,高新区工信局徐文磊主持,介绍了出席的专家、领导,宣读了新产品的验收评价大纲,并推荐浙江大学沈亦兵教授担任验收评价专家组组长。

各项目负责人向验收评价专家组详细汇报了本次新产品的开发情况、检测情况、试用意见、经济效益情况、条件报告情况、查新报告情况、技术文件情况等。全体验收评价专家组

专家经过现场样机参观和质询,对本次评审的产品给予了高度认可。

最后,验收评价专家组宣布本次验收评价的两项产品达到国际先进水平,并一致同意三项省级工业新产品顺利通过验收评价。

展望未来,永新光学将深化技术研发,加速产品升级,突破技术壁垒。我们将积极响应国家创新驱动发展战略,构建创新生态,推动光学技术迈向新高度。永新光学将以开放姿态,迎接挑战,成为光学显微仪器行业的先锋,为以中国式现代化全面推进强国建设贡献科技力量!

(来源:永新光学)

## “表”见乾坤，“云”上高速

日前,美仪与滁合周(滁州-合肥-周口)高速公路项目达成合作,为项目的安全与高效运行提供过程自动化+数字化解决方案。

安徽省交通厅消息显示,该项目建成后,对完善安徽省高速公路网、加强合肥都市圈与长三角其他地区的互联互通有重要意义。

美仪合肥办事处高工介绍,为了提升项目过程中物料管理的效率与安全性,本次合作中,美仪「雷达物位计+仪表云」主要应用于沥青储罐内料位的检测。

“借助美仪自主开发的数字化平台——仪表云,储罐内料位的实时监测数据经过加密后上传至云端,客户能够通过仪表堂堂APP或PC web随时随地进行远程监控,实现更加智能化的施工管理和运营。”高工说。

值得一提的是,早在2023年,美仪便为中

国首条“智慧高速”“超级高速公路”——杭甬高速复线零排放系统制定解决方案,对项目罐车内的石料、砂料再回收利用提供了数据支撑。

高工指出,在高速公路的建设和运营过程中,尽管土木工程和路面铺设等任务常常受到更多瞩目,但过程自动化仪表在沥青混合料生产、污水处理及雨水收集系统、隧道监控、能源管理系统以及安全监控系统等方面的应用同样至关重要。过程自动化解决方案不仅能够显著提升项目的整体管理水平,还能够确保工作人员的安全并促进环境保护。

“我们非常自豪能够参与到这些重要的基础设施项目中,”高工表示,“通过更专业、更智能的解决方案,我们希望能够为中国乃至全世界的交通网络建设做出更大贡献。”

(来源:美仪自动化)

### 会员风采

## 工业过程分析:政策驱动之外的“真实需求”

### ——聚光科技工业产品线总监俞大海专访

工业过程分析专注于利用先进的分析技术和设备对生产过程中的各种物料、气体、液体进行实时监测和质量控制,以确保工艺流程的高效、安全与环保,在石化、冶金、电力、制药、食品等行业得到越来越广泛的应用。随着技术进步和市场需求的演变,市场对高精度、高灵敏度、智能化的分析仪器需求日益增长,可以说,工业过程分析行业正处于一个充满机遇与挑战的时期。

在第32届中国国际测量控制与仪器仪表展览会(原“多国仪器仪表展”)上,聚光科技工

业产品线总监俞大海应邀接受仪器信息网的专访,深入分享了当前工业过程分析行业的发展现状及公司相关技术成果等。

俞大海,长期从事高端分析仪器的研制与产业化工作,擅长依托激光吸收光谱、紫外吸收光谱、原子光谱、色谱质谱、光腔衰荡光谱和X射线荧光光谱等各种先进光谱技术,研制高端分析仪器,开发了温室气体检测仪、激光气体分析系统、烟气在线分析系统、高端工业在线色谱仪等,应用于工业过程测量、温室气体检测、环境污染监测等领域,有效破除国产高端

装备“卡脖子”问题。

### 一、工业过程分析占据聚光科技战略发展的核心位置

仪器信息网:请您简单介绍一下聚光科技在工业过程分析的发展历程以及取得的阶段性突出成果?

俞大海:2003年,聚光科技进入工业过程分析领域,推出了首款产品——激光气体分析仪,率先将其应用于钢铁行业的冶金流程中,并在煤气管道和能源气体回收系统的成分分析方面取得了显著成果。这一创新使得聚光科技迅速扩展业务版图,逐步进入石化、煤化工和天然气等关键工业领域,奠定了其在工业过程分析领域的领先地位。2006年,聚光科技进入环境监测领域,成功研发并推出涵盖大气、水质和土壤的全系列环境监测仪器。同年,聚光科技正式启动高端实验室仪器业务,开始涉足质谱、色谱及金属分析的直读光谱仪等高端科研设备,进一步丰富了公司的产品线,为科学研究与工业分析提供了有力支持。

聚光科技的战略定位始终聚焦于高端分析仪器市场,专注于研制高价值、高技术含量的产品,如激光气体分析仪和质谱仪等。相比之下,公司选择专注于核心领域,未涉足温度计、压力表等传统仪表领域,以确保资源能够集中在核心技术的创新与应用上,实现专业领域的深耕细作。

仪器信息网:在聚光科技的战略发展中,工业过程分析仪器目前处于一个什么样的定位?近几年其业务增长情况如何?

俞大海:2024年,发展新质生产力被列为十大工作任务之一,政府工作报告明确提出“加快推进新型工业化,提高全要素生产率”,这为聚光科技工业过程分析业务带来了广阔的发展前景。作为聚光科技发展的基石,工业过程分析业务凭借其创新产品持续满足市场需求,在公司战略中始终占据核心位置,其稳健的增长和持久的市场价值,使其成为公司长期发展的坚实支柱。

近三年来,聚光科技在工业过程分析领域的产品线实现了显著扩展,从最初的激光气体分析仪和紫外气体分析仪两大技术平台,发展到如今的八大气体检测技术平台。与此同时,公司正积极拓展固体元素在线分析业务,进一步丰富了工业过程分析的产品系列。目前,聚光科技已拥有超过100种工业过程分析系列产品。

仪器信息网:这次展会,聚光科技带来了哪些工业过程分析产品?与市面上同类的产品相比,贵公司的优势体现在哪里?

俞大海:在此次展会中,我们重点展示了几款全新的工业过程分析产品,其中包括专为户外环境设计的工业在线气相色谱分析仪,这款仪器在工业在线色谱领域表现卓越,性能处于业内先进水平。此外,我们还推出了两款质谱产品,分别应用于在线质谱分析和泄漏检测,以及一款采用半导体光源的紫外吸收分析仪,在化学反应监控中表现出色。这些产品经过精准设计,针对特定应用需求,广泛服务于化工、精细化工以及锂电池行业。

在工业过程分析领域,聚光科技主要面对的是国际品牌的竞争。我们的优势在于,产品设计更加贴近用户的实际需求,特别是在工艺控制功能方面表现出色。以色谱仪为例,我们提供了丰富的自定义选项,用户可以根据具体应用要求,灵活设置和调整功能,如输出格式等,确保产品更好地适应不同的使用场景。

### 二、工业过程分析“真实”地解决行业的实际需求

仪器信息网:从研发的角度,相对于实验室分析仪器,您如何评价工业过程分析仪器研发的难易程度以及目前存在怎样的挑战?

俞大海:自我加入聚光科技以来,一直专注于工业过程分析仪器的研发工作。在这一过程中,我深刻体会到工业现场分析仪器与实验室分析仪器之间的关键差异:实验室仪器通常在标准化环境下运行,严格遵循国家标准,研发重点主要集中在仪器原理和性能的精细优化上。而工业过程分析仪器则需应对复杂

多变的现场条件,如高腐蚀性、强震动等极端工况,每个细分应用领域都要求仪器具备极高的适应性和灵活性。因此,即使仪器在初步开发完成后,我们仍需针对具体应用进行深入的二次开发,包括算法调整、软件功能优化,以及预处理系统的设计等,整个过程既富有挑战性,又充满了创新机会。

令人印象深刻的是,在研发过程中,我们曾面临脱硫脱硝过程中的氨逃逸检测难题,这在全球范围内都是一项公认的挑战。尤其在中国,由于燃煤量大且煤炭含灰量高,管道烟气中尘埃含量极高,使得检测ppm级别的氨气浓度变得极为困难。初期,从国外引入的检测方法难以完全适应中国的特殊工况,原位安装方式也难以满足实际需求。为此,聚光科技自主研发了一整套符合本土工况的检测方案。面对大型脱硫脱硝装置的复杂性,我们无法直接在实验场景中应用并获取详细工况数据,因此只能通过构思方案,反复试用与迭代,不断完善技术方案。最终,经过约15次版本更迭,投入了大量人力物力,我们成功实现了氨逃逸检测技术的国产化,为国内企业提供了高效可靠的解决方案。

仪器信息网:您怎么看待工业过程分析市场的发展,有哪些机遇和挑战?

俞大海:在聚光科技的18年里,尽管有多次机会可以跨领域发展,但我始终专注于工业过程分析领域。我认为工业过程分析仪器满足的是用户的“真实需求”,这种需求并非仅仅受政策驱动,而是切实帮助用户解决生产中的实际问题并提升效率。

当前,全球经济环境存在挑战,中国工业的规模依然庞大,展现了强大的韧性与潜力。近年来,中国工业的自动化水平取得了显著进步。未来,自动化升级将继续推动工业过程分析市场的发展。随着技术的进步和产业需求的不断增长,这一领域蕴含着广阔的机遇。

与实验室分析仪器市场相比,工业过程分析仪器的推广节奏相对更为审慎,这主要源于

工业现场环境的复杂性和高要求。在工业环境中,新产品的应用必须经过严格的验证,以确保其与现有装置的兼容性和稳定性。这与实验室仪器的独立性形成了鲜明对比。在工业领域,仪器的安全性和可靠性至关重要,任何偏差都可能影响整个生产流程的正常运行。因此,工业过程分析领域的客户在引入新产品时通常会采取非常谨慎的态度,这也成为推动这一市场发展的一个重要挑战。

### 三、国产化替代与技术升级是工业过程分析领域的发展方向

仪器信息网:根据您的经验,您认为未来几年工业过程分析技术有哪些新的发展趋势?

俞大海:未来,工业过程分析领域的一个显著趋势将是国产化替代的加速推进。尽管当前市场上进口产品仍占据主导地位,但随着国内企业技术实力的不断增强,国产替代已成为必然趋势,尤其在提升市场占有率方面潜力巨大。同时,技术升级与迭代是工业过程分析领域的永恒主题,鉴于工业过程对仪器可靠性和精度的高要求,持续的技术革新不仅是企业竞争力的关键,也是确保产品能满足行业高标准的必要条件。

在产品发展方向上,聚光科技一直聚焦于气体成分的测量,同时正逐步拓展研究领域。近期,公司在固体元素分析方面取得了显著进展,尤其是在熔融态金属元素的在线监测和钢铁煤炭输送过程中的固体元素分析领域,推出了相关产品并成功应用于现场。未来,聚光科技将进一步加大在工业过程分析领域的研发力度,持续推动技术创新和产品升级。

仪器信息网:您对中国工业过程分析行业发展有什么样的建议或者是期待?

俞大海:在工业过程分析领域,国内企业在行业话语权方面还有提升空间。一方面,工业领域的多样性和专业性,使得制定统一标准具有一定的挑战性;另一方面,许多工业现场的仪器使用习惯源自进口工艺包,这些习惯已经被用户广泛接受,对国内分析仪器厂商而

言,这意味着在推广国产产品时需更加注重技术的适配性和用户体验的优化。

标准的权威性是其有效性和被广泛采纳的关键。没有权威性的标准难以赢得用户的信任。聚光科技深知标准制定的重要性,正在积极参与并推动相关标准的建立。然而,当前标准制定工作面临着挑战,在同一应用领域内,出现了多家团体制定相似标准的现象,这给用户在选择时带来了困惑。在这种情况下,

如何帮助用户识别和选择最具技术含量和合理性的标准,成为行业发展中的重要课题。

因此,推进标准化进程不仅需要聚光科技等国内企业的智慧与耐心,也对整个行业提出了更高的要求。只有通过各方共同努力,在复杂多变的工业过程分析领域建立起一套既符合国情又接轨国际的科学标准体系,才能为国内企业争取更多的市场空间和竞争优势。

(来源:仪器信息网)

## 论坛跨界联动,专家报告精编

在这个日新月异的时代,跨界融合已成为推动行业发展的强大动力。八月蓉城,智潮涌动,安全与智能的交响乐章在此激昂奏响!由中石化安全工程研究院有限公司和浙江正泰中自控制工程有限公司联袂打造的“智驭未来·安全启航”工业安全智控论坛,以一场别开生面的跨界盛宴,汇聚了来自水务、化工、安全、石化用户、行业学会等多个领域的专家领袖,共同探索工业安全智控的新边界。

论坛邀请到了安全、化工领域专家浙江大学工业控制系统安全技术国家工程实验室执行主任冯冬芹、中国石化工程建设有限公司资深副总工程师林融,水务领域专家四川省建筑设计研究院总工王家良、四川省城镇供水排水协会秘书长梁有国出席会议;同时,中国石化安全工程研究院有限公司副院长徐伟、高级专家曹德舜,石化用户侧中国石化安庆分公司原信息中心主任曹卫民,以及中国仪器仪表学会副秘书长张莉、仪控防爆及功能安全分会副秘书长张新国等也齐聚一堂,从不同的视角共谋工业安全智控的未来蓝图。

正泰中自,作为自动化领域的长期耕耘者,一直积极构建多元化、开放性的行业生态圈。此次盛会,正泰中自作为主办方之一,也勇于担当,献计献策,为加速推动行业新生态的融合发展贡献力量。

在主题演讲环节,每一位专家都以其深厚

的专业背景和丰富的实践经验,为线上线下与会者带来了深入浅出的精彩分享。

**浙江大学工业控制系统安全技术国家工程实验室执行主任冯冬芹**

冯主任为大会带来第一个主题演讲《工业信息安全的缘起、现状与未来趋势》,以“震网事件”等历史案例为起点,分析当前工业信息安全面临的等保2.0挑战,阐述工业信息安全的重要性和紧迫性,指出业务安全为核心的趋势,并通过试点案例分析,为工业信息安全防护指明了方向。工控系统已成为网络空间安全的重要战场,冯主任的演讲为工业安全智控提供了新的思考视角,助力各方携手共建工业(网络、数据、生产)安全共同体。

**中国石化安全工程研究院有限公司高级专家曹德舜**

曹德舜先生作为与正泰中自联合开发SIS的专家,其《石化行业安全控制系统全生命周期成套技术》的演讲更是直击行业痛点。他详细讲解了安全控制(功能安全)的典型事故案例、技术背景、安全控制全生命周期及成套技术,并从安全评估、安全产品到安全运维等维度,为石化行业提供了全方位的安全解决方案。

**中国石化工程建设有限公司资深副总工程师林融**

在《智能自动化技术赋能石化工业安全低碳高质量发展》报告中,林融先生从剖析石化

工业现有生产模式存在的主要问题出发,从智能自动化系统(IAS)概念与模型架构的建立,石化企业数字化转型升级的目标、特征和路径,初级、中级智能自动化技术应用三个方面论述如何应用智能自动化技术赋能石化工业安全低碳高质量发展,最后,对智能自动化技术在石化工业领域的应用发展趋势进行了建设性的预测。

中国石化安庆分公司原信息中心主任曹卫民

曹主任《石化企业数智化提升与人工智能应用》的主题报告则更加注重实践层面的探讨。他从发展趋势到建设实践,再到深入的思考探索,全面阐述了石化企业在数智化转型中如何有效应用人工智能技术,提升运营效率与安全保障。报告中,曹主任介绍了安庆石化基于AI技术的“智能体”巡检案例,最后也分享到正泰中自正在安庆石化试点,引入大模型、不新增现场传感设备,挖掘企业海里数据,应用

自研的内嵌AI算法的专业模型——灰盒模型,识别工艺设备的“不受控”状态并进行预警。

论坛高潮迭起,正泰中自不负众望,重磅推出两款“泰”家族新品——泰山-安全控制系统 RISE900 与泰灵-工业光总线控制系统 CTS900H。这两款产品凭借其先进的技术 with 卓越的功能,赢得了现场专家的高度认可,为“泰”家族再添两位实力干将,也标志着正泰中自在流程工业“小王子”、数智水务“水智通”、能源增产“增油宝”、智能物联“碳精灵”、工业设计“双料王”等业务领域的又一里程碑式突破。

“智驭未来·安全启航”工业安全智控论坛的成功举办,不仅为行业搭建了一个跨界交流的平台,更为工业安全智控领域的发展注入了新的活力和动力。未来,正泰中自将继续秉承跨界融合、创新驱动的理念,携手各界伙伴共同推动工业安全智控领域的发展。

(来源:正泰中自)

## 湖南省农业农村厅考察团调研正泰仪表

8月22日,湖南省农业农村厅二级巡视员周立华率领由市级领导及各市县区农业农村部门负责人组成的31人考察团,深入正泰仪表量测产业园进行产业调研。正泰仪表总经理顾章平等高层领导热情接待。

考察团参观了正泰仪表能源量测世界展厅。考察团领导对正泰仪表最新计量产品、解决方案和技术成果给予了高度赞赏,并就技术细节与应用前景展开了深入交流。

随后,考察团一行步入正泰仪表数字化工

厂的参观通道,近距离领略智能制造的魅力。看到自动化生产线高效运转,智能机器人精准作业,周立华等领导表示,正泰仪表的智能制造模式为传统制造业的转型升级提供了宝贵的参考。

顾章平表示,正泰仪表将持续创新,提升智能制造水平,为全球客户提供优质服务,同时期待与更多领域合作,共同推动社会进步。

正泰仪表副总经理陈丰、郑玉梅陪同顾总参加接待。

(来源:正泰仪表)

## 时代下的“宁水之声”

2024年7月30日,由浙江省市场监督管理局主办,浙江省质量协会承办的“第十二届全国品牌故事大赛(杭州赛区)暨第九届浙江省品牌故事大赛”在杭州临安顺利召开。宁波水表(集

团)股份有限公司(以下简称“宁水集团”或“公司”)作为水计量行业领军品牌,浙江省老字号企业代表参与本次大赛,与全省各行业代表企业同台竞技,分享品牌故事,宣扬核心实力,共

同推动“浙江制造”品牌建设高质量发展。

本届品牌故事大赛以“发展新质生产力，释放品牌新势能”为主题，旨在宣传展示中国企业全面贯彻新发展理念、坚持高质量可持续发展、通过经验故事分享进一步发挥中国品牌的引领作用。

过程中，宁水集团以“时代下的‘宁水之声’”为题，通过“过去”、“现在”、“未来”三个时代背景下宁水集团发展过程中的“宁水之声”作为线索，描绘了上一代宁水人脚踏实地，勤劳奉献的工匠精神；展现了这一代宁水人科技赋能，勇于创新的开拓精神；展望了下一代宁

水人屹立潮头，挥斥方遒的目标与决心。演讲者将不同时代的特征以声音的方式呈现，将宁水集团的发展历程娓娓道来。本次大赛，宁水集团的演讲作品力压群雄，荣获“优秀级作品”称号。

立足当下，着眼未来！多年来，一代代宁水人薪火相传，用诚信与品质构筑卓越品牌，树立行业丰碑。在未来，宁水集团也将以气势恢宏的决心持续发挥品牌优势作用，推动公司新质生产力发展，践行高质量发展战略，向着新时代的“宁水之声”吹响冲锋的号角！

（来源：宁水集团）

## 第七届中国供热学术年会

### · 新型智慧供热论坛圆满结束

8月21日，由中国城镇供热协会供热技术专业委员会和《区域供热》杂志社有限公司共同主办的第七届中国供热学术年会如期举行。智慧供热之人工智能与大数据论坛拉开帷幕，聚焦新型智慧供热的最新趋势与应用实践。

北京煤气热力工程设计院副总经理、教授级高工、协会能效评价专委会副主任孙健、哈尔滨工业大学教授、协会供热技术专业委员会顾问方修睦担任论坛主持人，北京热力集团技术部经理、协会标准化专业委员会委员李仲博受邀参会，中国城镇供热协会相关领导出席。

论坛上，云谷科技创始人丁云分享，新一轮科技革命正在发力，数字化技术已向供热行业全面渗透，新型智慧供热有望成为实现“双碳战略”的最大推动力。云谷科技新型智慧供热突破单纯的产品技术层面，打造了表阀一体与人工智能交互系统。简单而言，新型智慧供热系统是平衡热量表与智能数字平台、供热环境的自然交互与融合，该系统涵盖了供热“源、网、站、户、端”全域管理，为用户、热企、政府等多种角色提供高效便捷的热体验。随着技术

的换代升级，第三代平衡热量表将区块链技术与内置算法突破性结合，实现大范围的供热信息与物理世界的精准叠加，从而建立起AI时代实时测控、安全监管的新型智慧供热系统。

蚂蚁数科可信产业产品解决方案总监肖汉表示，大数据的高速发展，已成为科技革命和产业变革的重要驱动力。这其中，大数据中的可信上链必不可少。一方面，可信上链可以加速技术的创新发展，在拓宽人类认知边界和技术边界的同时保障安全问题；另一方面，产业链上下游用户能够基于可信技术成果对数据进行安全操作应用，解决各方之间信任问题，构建产业价值协作网络，更便捷、高效、安全的推进技术创新与应用。蚂蚁数科已与云谷科技达成全面战略合作，双方通过在平衡热量表中接入区块链加密技术共同打造可信新型智慧供热，打通了EMC结算通道，在计量供热节能行为的同时自动分配收益，并开通支付宝小程序平台支持在线控制用热模式、缴纳热费，为数实融合开拓新领域。

云谷科技CTO王俭分享了新型智慧供热的整体解决方案与案例。他指出，新型智慧供

热是在双碳目标引导下,将新一代信息技术和热工智能技术与供热系统深度融合,以适应“多能互补、按需供热”的应用场景,达到全域协同的热能管理模式。云谷科技以新一代平衡热量表为核心,通过L值平衡控制算法、室温软测量等前沿技术实现室温实施测控,使推动式供热转变为以需求端数据为核心的拉动式供热成为可能。目前,已在朔州、东阿、杜尔伯特等地开展试点项目,其中,东阿项目在今

年4月份发布供热退费公告,据统计,该项目减少供热能耗16.09万GJ,平均每户节省590余元,为分户计量供热表用户节省热费金额950万元,占比23.45%。

此外,云谷科技以“新型智慧供热,绿色中国——碳路人在行动”为主题搭建展位,向与会领导和参会嘉宾展示平衡热量表设备,呼吁供热从业人员一起加入节能降碳行动。

(来源:云谷科技)

## 金卡水务坚守夏季供水安全防线

全力以赴战高温,多措并举保供水。7、8月以来,全国面临持续高温和强降水极端天气,为切实保障用户用水需求,金卡水务守好每一道关口,为高峰期优质供水筑牢安全屏障。

为应对夏季高峰稳健增长的供水态势,金卡水务早规划、早布局,加强日常运维及供水平台数据的监测巡检,配合各地区水司对供水管网漏损的巡视检查。

工作人员不惧热浪和暴雨,克服各种困难,在业务服务范围内持续开展巡检工作,精准定位、及时修复,保障表具计量准确性、稳定供水。

金卡水务充分利用数字化平台,借助智能调度与运行指挥系统,采取针对性措施,保障供水管网的经济运行与安全稳定,推动供水流程全面智能化升级。

多款智能终端设备基于5G NB-IoT、4G、星闪等多种物联传输方式,采用超声、电磁等

前沿电子式计量技术,实现精准计量、数智管控,使客户能够实时监控高峰期用水状况,提升用水管理效率。

金卡水务在全国范围内建立了营销服务网络,并在各省市设立专业的售后服务中心,为客户提供一对一、全年365天24小时不间断服务。

值班团队24小时在线待命,随时响应客户的报修与咨询需求。此外,还建立了应急响应机制,并备有充足的应急抢险物资,一旦发生设备、系统故障,能够迅速出动供水应急抢修队伍,进行高效问题处理和修复。

未来,金卡水务将持续秉承“以客户为中心,持续为客户创造价值”的服务理念,不断创新服务模式,持续精准调度,确保计量准确、设备运行稳定、保障措施到位,为保障人民群众的用水安全贡献力量。

(来源:金卡水务)

## 振华大放异彩,成都多国仪器仪表展首日盛景

7月31日~8月2日,第32届中国国际测量控制与仪器仪表展览会在四川成都·世纪城新国际会展中心开幕。振华仪表受邀参加此次仪表盛会。

展会首日,展位A3041出现了空前的热潮。我们的低电导电磁流量计和微小流量电

磁流量计,获得了参展商和专家们的一致高度赞扬。展会上公司领导发表演讲,吸引了众多观众驻足参观,工作人员热情地迎接每一位前来咨询的客户,为大家讲解产品优势和技术创新。

本次展会,我们带来了低电导电磁流量

计:最低可测 $1\mu\text{s}/\text{cm}$ 的液体(行业默认下限为 $5\sim 20\mu\text{s}/\text{cm}$ ),用于医用纯水、水、除盐水、冷凝水、去离子水、高浓度酒精等低电导率液体的测量。微小流量电磁流量计:DN10最小可测 $1\text{L}/\text{h}$ (流速: $3.5\text{mm}/\text{s}$ ),在滴加工工艺、科学试验、精确配方等场合已规范应用。浆液型电磁流量计、电磁水表等等不同型号不同连接方式不同衬里的多种电磁流量计。

在中国(国际)测量控制与仪器仪表产业大会中,振华EMF89W系列微小流量型电磁流

量计获得MICONEX2024“十佳新品”奖,这是对振华产品性能的高度认可,也是对振华40年的技术和专业水平的肯定。

展会当天现场也是捷报频发,现场直接成交十多台微小流量电磁流量计,客户从不熟悉到下单签订合同,整个过程没有超过半个小时。这是对振华产品力的充分肯定,也证明振华在微小流量和低电导等特殊领域占据非常重要的位置。

(来源:振华仪表)

## 政策法规

# 中央政治局会议点名支持的“瞪羚企业”， 是什么？

中共中央政治局7月30日召开会议,分析研究当前经济形势,部署下半年经济工作。会议指出,要有力有效支持发展瞪羚企业、独角兽企业。

不同于独角兽企业,瞪羚企业并不为大众所熟知。此次中央点名支持,有何深意?

### “瞪羚”是啥?

“瞪羚企业”一词源自硅谷,最初由美国麻省理工学院教授戴维·伯奇(David Birch)于20世纪90年代提出。

一般而言,硅谷称呼高成长型企业为瞪羚企业,因为它们具有与“瞪羚”共同的特征——“个头不大、跑得快、跳得高”,这样的企业,不仅年增长速度高,还可以迅速实现IPO(首次公开发行股票)。

中国对瞪羚企业的关注也由来已久。

公开资料显示,早在2003年,北京中关村科技园区率先实施“瞪羚计划”,为园区内瞪羚企业提供融资解决方案。2010年开始,我国

部分地方政府和高新区也相继出台了支持瞪羚企业发展的相关政策。其后,随着创新创业之风吹遍全国,瞪羚企业凭借其强大的发展潜力和旺盛生命力,越来越引起政府和业界重视。

中国银行研究院研究员刘晨表示,对政府而言,支持瞪羚企业发展,有利于促进产业集群的形成,从而加速资源的优化配置,增进区域经济发展。

### “瞪羚”与“独角兽”

瞪羚企业与独角兽企业密切相关。

在刘晨看来,由于瞪羚企业本身具备成长速度快、创新能力强、专业领域新、发展潜力大的特点,通常被认为是独角兽企业的前身。

按一般评判标准,独角兽企业是成立于2000年之后,价值10亿美元以上的非上市公司;瞪羚企业则是三年内最有可能达到独角兽级10亿美金估值的高成长性企业,估值一般在5亿至10亿美元之间。

万联证券分析师夏清莹表示,瞪羚企业和独角兽企业都是新技术、新产业、新业态、新模式的典型代表,有效支持发展瞪羚企业和独角兽企业,是推动发展新质生产力、培育壮大新兴产业和未来产业的重要抓手。

根据瞪羚云数据库的统计,截至2024年7月底,我国瞪羚企业数量超过35000家,涉92个行业大类,主要集中在北京、广东和山东,主要覆盖电子信息、新一代信息技术等行业领域。

根据《中国独角兽企业发展报告(2024年)》统计,截至2024年3月,我国共有独角兽企业369家,地域方面“北上深广杭”集聚超六成;行业方面,人工智能、量子科技、智能制造等“硬科技”赛道占比达六成以上。

### “靠前发力”支持瞪羚企业

值得注意的是,近年来,我国独角兽企业新增数量有所下降。根据胡润研究院发布的2024全球独角兽榜单,中国以340家位居次席,增加了24家,但2021年新增74家。

如何提高独角兽企业的数量成为官方的关切。分析认为,不能仅仅聚焦独角兽企业,也应将关注的焦点前移至瞪羚企业。

在国泰君安研究所宏观联席首席分析师黄汝南看来,此次中央政治局会议首次明确支

持瞪羚企业,与独角兽企业相比,瞪羚企业所处的阶段更靠前,表明政策对新兴产业的支持也强调“靠前发力”。

近年来,我国瞪羚企业发展仍面临不少问题。

以融资为例,刘晨指出,我国瞪羚企业在发展的不同阶段仍可能面临融资方面的问题。比如,瞪羚企业在发展中期,主要存在高速扩张与资金支持不匹配的矛盾。

刘晨分析称,从政府角度,对瞪羚企业融资支持手段较为单一,高新区瞪羚企业的风险投资主要来源于政府的财政拨款和国有银行的科技贷款;从商业银行角度,对瞪羚企业融资支持效率有待提升;从其它金融机构角度,各金融机构间联动效应有待提升。

平安证券首席经济学家钟正生表示,本次中央政治局会议高规格点名支持瞪羚和独角兽企业,后续政策可能增强二者在IPO及投融资方面的支持力度,以形成支持创业风险投资的示范效应。

浙商证券首席经济学家李超指出,中央政治局会议提出,“要有力有效支持发展瞪羚企业、独角兽企业”,这是强化企业科技创新主体地位的体现,或有望在研发经费、创新人才和创新平台建设等方面给予支持。

(来源:国是直通车)

## 工信部发布新版工业机器人行业规范条件 和管理实施办法

2024年7月29日,工业和信息化部发布了《工业机器人行业规范条件(2024版)》和《工业机器人行业规范条件管理实施办法(2024版)》的公告。这两份文件旨在全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神,加快推进新型工业化,进一步加强工业机器人行业规范管理,推动产业高质量发展。

公告内容概述:

1. 《工业机器人行业规范条件(2024版)》:该文件旨在明确工业机器人行业的生产、技术、管理等方面的基本要求,为行业健康发展提供指导。

2. 《工业机器人行业规范条件管理实施办法(2024版)》:该文件详细规定了工业机器人企业如何申请成为规范企业、审核流程、公告管理、监督检查、变更管理、整改要求以及撤

销公告的具体实施办法。

规范条件从多个方面作出具体规定。

在基本要求方面,企业需依据国家法律法规设立,符合机器人产业发展政策要求,具有独立法人资格、企业法人营业执照,且从事工业机器人相关业务时间不少于三年;同时要具有良好的资信和公众形象,无违反国家法律法规行为、重大质量及生产安全事故、不正当竞争行为等,研发生产的产品应符合知识产权保护规定且近三年内无侵权行为,财务状况良好并经境内会计师事务所审计。此外,关键零部件制造企业近三年营业收入年均不小于3000万元,本体制造企业不小于5000万元,集成应用企业不小于1亿元。

技术能力和生产条件方面,上年度营业收入小于5000万元(含)的企业,近三年每年研发经费投入不低于营业收入的5%;上年度营业收入在5000万元至2亿元(含)的企业,不低于4%;上年度营业收入在2亿元以上的企业,不低于3%。企业还需单独设立研发团队或部

门,具备产品数字化研发设计能力,建有数字化车间或智能工厂,实现规范化工艺生产流程。

质量要求上,要建立质量管理体系和完整监测体系,具备相应检测设备和手段,企业应按先进质量标准建立质量管理体系并经境内认证机构认证,参照相关国家标准建立企业标准体系并有效运行,企业的主营产品须获得中国机器人认证。人员素质方面,企业管理团队中应有专人负责技术、质量管理工作,且具有相应经验,从事研发和技术创新活动的科技人员占当年职工总数的比例不低于10%。

该规范鼓励企业按照条件自愿申请规范公告,工信部将对符合规范条件的企业实行公告管理。新版文件的出台,有利于提升工业机器人行业的整体竞争力和市场秩序,促进其高质量发展,工业机器人的研发、制造、应用已成为衡量高端制造业水平的重要标志。新版文件自2024年8月1日起实施。

(来源:仪表网)

## 国家发展改革委发布加快经济社会发展 全面绿色转型重要成果

8月15日上午,2024年全国生态日主场活动生态文明重要成果发布会上,国家发展改革委党组成员、副主任赵辰昕发布加快经济社会发展全面绿色转型重要成果。发布内容如下:

国家发展改革委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻落实习近平经济思想和习近平生态文明思想,将推动经济社会发展绿色化、低碳化作为实现高质量发展的关键环节,坚定不移走生态优先、节约集约、绿色低碳发展道路,推动生产方式和生活方式绿色转型,加快经济社会发展全面绿色转型取得积极成效。

### 一、重点领域节能降碳全面推进

我国是全球能耗强度降低最快的国家之

一。“十四五”前三年,扣除原料用能和非化石能源消费量,全国能耗强度累计降低约7.3%。钢铁、电解铝、水泥、炼油、乙烯、合成氨等行业的能效标杆产能占比平均提高约6个百分点。加快提升建筑能效水平,推动优化建筑用能结构,新建建筑中绿色建筑面积占比超90%,节能建筑占城镇既有建筑面积比例超64%,完成城镇既有建筑节能改造超3亿平方米,公共机构单位建筑面积能耗下降约3%。

### 二、能源绿色低碳转型步伐加快

我国可再生能源装机规模全球最大、发展速度全球最快。截至2024年6月底,全国可再生能源发电装机达到16.53亿千瓦,约占我国发电总装机的53.8%,风电光伏发电合计装机

达到11.8亿千瓦,已超过煤电装机。可再生能源发电量稳步迈上新台阶,2024年上半年,全国可再生能源发电量达1.56万亿千瓦时,约占全部发电量的35.1%;其中,风电太阳能发电量合计达9007亿千瓦时,约占全部发电量的20%,超过了同期第三产业用电量和城乡居民生活用电量。我国建成全球最大、最完整的新能源产业链,光伏组件产量连续16年位居世界首位,为全球提供了70%的光伏组件和60%的风电装备。全球前10家风电整机企业中有6家中国企业,前10家动力电池企业中有6家中国企业。

### 三、产业结构优化升级成效显著

深化供给侧结构性改革,推动传统行业绿色低碳转型,加快淘汰落后产能,目前已累计退出钢铁落后产能1.5亿吨以上,完成钢铁全流程超低排放改造1.34亿吨,压减粗钢产量超4000万吨,培育近5100家绿色工厂。今年上半年,规模以上高技术制造业增加值同比增长8.7%,占规模以上工业增加值比重达到15.8%,集成电路、服务机器人、新能源汽车等智能绿色新产品表现亮眼,产量均保持两位数增长。新能源汽车产销量连续9年位居全球第一,截至2024年6月底,保有量达到2472万辆,占全球一半以上。2024年上半年,我国新能源汽车市场渗透率达35.2%,在主要经济体中位居第一。

### 四、大规模设备更新和消费品以旧换新取得良好开局

推动大规模设备更新和消费品以旧换新,既利当前又利长远,既稳增长又促转型,既利企业又惠民生,具有全局性战略性意义。今年3月,国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》,对设备更新、以旧换新、循环利用、标准提升四大行动进行全面系统部署。国家发展改革委同各地区各部门,加强统筹协调,建立政策体系,狠抓工作落实,推动四大行动取得积极成效。设备更新拉动投资增长。今年上半年,全国设备工器具购置

投资同比增长17.3%,对全部投资增长的贡献率达到54.8%,拉动全部投资增长2.1个百分点。截至今年6月底,全国规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率达83.1%、关键工序数控化率达64.9%。以旧换新持续激发消费活力。上半年,限额以上单位家电商品零售额同比增长3.1%,较去年同期增速加快2.1个百分点,限额以上单位家具零售额同比增长2.6%,新能源乘用车零售量增长33.1%;截至7月底,全国汽车报废更新补贴申请突破45万份。循环利用体系加快完善。上半年,全国新增3160个智能化社区废旧物资回收设施;汽车报废回收量同比增长27.6%。标准提升促进绿色转型。今明两年拟制修订的294项国家标准已经全部立项,其中设备能效、电动汽车等重点领域55项标准已经发布。

今年7月,经国务院同意,国家发展改革委、财政部联合印发《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》,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,大幅度扩大支持范围,大幅度优化组织方式,大幅度提升补贴标准。这些措施政策力度大、时效性强,能够进一步推动“两新”工作取得更大成效,为加快绿色低碳转型、推动经济高质量发展提供更加有力的支撑。

党的二十届三中全会提出进一步全面深化改革的总目标,强调要聚焦建设美丽中国,加快经济社会发展全面绿色转型,推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展。近日,党中央、国务院印发《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》,对全方位、全领域、全地域推进绿色转型作出系统部署。国家发展改革委将按照党中央、国务院部署要求,坚持全面转型、协同转型、创新转型、安全转型,以“双碳”工作为引领,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,以钉钉子精神狠抓落实,推动我国绿色低碳发展不断迈上新台阶。

(来源:国家发展改革委)

## 行业资讯

## AI 来袭, 制造企业数智化的确定与不确定

智能制造的实质是以 AI 为代表的新一代数字技术与先进制造技术的深度融合, 是推进新型工业化、发展新质生产力的关键部分。在生成式 AI 引发的新一轮技术变革之下, 深化大数据、人工智能等研发应用, 开展“人工智能+”行动, 已写入今年的《政府工作报告》并受到业界重点关注。

在华为企业业务最新推出的《智无不言-华为行业军团访谈录》第一期栏目中, 华为制造与大企业军团 CEO 刘超、江汽集团信息化管理部部长刘峰和中国电子技术标准化研究院物联网研究中心主任郭楠就制造行业数字化转型和智能化升级的现存难题展开多维度讨论, 助力制造企业在加速数智化的进程中更好地抓住机遇、战胜挑战。

### AI 技术的发展与应用丰富了智能制造内涵

生成式 AI 的发展、大模型的应用使得 AI 这项技术更加贴合行业场景, 并渗透到企业有关研发设计、生产制造、销售服务等全流程中, 在这种新语境下, “智能制造”内涵再度得到丰富。

郭楠表示, 数字化、网络化、智能化制造都属于智能制造的范畴。智能制造体现在设计、生产、物流和销售等端到端的环节中。

刘超认为, 制造企业使用数字化和智能化技术, 提升效率和竞争力的整个实践过程, 就是智能制造。数字化、智能化技术拓展了制造的新边界。而 AI 这一轮技术浪潮正在以价值驱动着制造业全链路数字化转型和智能化升级。

- 在研发设计环节, 比如生物医药行业在 AI 技术加持下, 新药物发现时间可能从数年缩短至数月, 成本下降 70% 以上;

- 在生产调度环节, 比如华为在 AI 技术帮助下, 可在 1.5 个小时内完成未来 35 天的供

应计划分解, 这都是 AI 技术对智能制造各个环节的使能。

### 制造企业拥抱数智化存在不确定性和挑战

智能制造的概念提出至今已近十年, 但制造企业的数字化转型和智能化升级之路始终存在多重挑战。郭楠总结了传统制造业寻求数字化转型和智能化升级时会面临的不确定因素:

- 战略层面: 企业一定会遇到零号难题——到底该干什么? 做到什么程度? 从何入手?

- 人才层面: 员工中同时懂 IT、工艺、制造、装备等各类知识的复合型人才短缺;

- 投资层面: 投资回报难以计算, 而智能制造一旦投资就没有回头路。

目前, 大模型加速涌现, 各行各业都在关注自己所处领域的大模型应用成效如何。对此, 郭楠补充道: “制造行业的作业流程具备极强的确定性, 生成式 AI 和大模型渗透到制造业的核心场景中需要解决的问题非常多, 比如

需要迭代掉生成结果的不确定性, AI在制造业的应用需要更有针对性。”

江汽集团作为制造业汽车领域的大型企业,自2020年起至今在数字化转型和智能化升级道路上已探索多年,对制造业走向数智化存在的挑战有切身体会。刘峰将江汽集团在升级转型过程中遇到的挑战归结为三点:

首先,智能制造的投资规模动辄达到几十亿甚至上百亿,这需要企业对数智化转型抱有坚定决心;

其次,企业知道自身规划的转型方向是正确的,也要衡量自身能力是否与之匹配,对自身有清晰认知;

最后,人才储备是决定公司转型能否走下去的关键,但同时懂IT、应用、场景等的人才是最稀缺的。

制造企业如何应对数字化转型和智能化升级的挑战?

如今,江汽集团旗下的瑞风RF8已是广受好评的网红车型,新建的新港智慧工厂也按照《智能制造能力成熟度标准》中L4智能化生产(优先级)的目标建设,其中蕴含着解开上述挑战的答案。

刘峰表示,瑞风RF8取得商业成功,背后原因在于江汽集团与华为的合作过程中,吸纳了华为IPD(集成产品开发)流程,并组建了PDT团队(产品开发团队),改变原有的产品商业逻辑,从技术为先转变为以市场需求为先。

刘超介绍了上述合作过程中的细节,他谈道:“华为向江汽集团派出一支咨询顾问团队,把华为公司产品的开发流程、制度、方法变成江汽集团产品的开发流程、制度、方法。这套制度流程会在后续的实践过程中不断迭代和演变,最终固化为江汽集团自己的能力。”

刘峰结合江汽集团数字化转型和智能化升级成功经验总结出三点核心要素:

- 做好顶层设计。梳理顶层设计的逻辑才能做好后续的逐级、逐层管理,避免资金和时间的浪费;

- 用好外脑。传统制造业企业寻求数字化转型和智能化升级时,可以寻找华为等转型经验丰富的企业合作,改变旧有模式,转换思路;

- 控制成本,试点先行。优先选择一些典型场景作为标杆试点进行突破。试点成功之后再将成功经验向下复制,由此可降低转型中的不确定性。

郭楠认为,该过程中最值得借鉴之处在于“跨界学习”,江汽集团与华为的合作实现了将经验和工作流程工具化,成为跨项目、跨行业快速复制的行业典范。

刘超表示,华为制造与大企业军团是华为能力与制造企业之间的“连接器、放大器、催化剂”。对此,他进行了详细解读:

- 连接器:充分理解制造企业的痛点和需求,将华为的解决方案与制造企业的需求相连接;

- 放大器:剖析、分解客户需求后,将客户的共性需求在各个相关产品的开发过程中进行受理;

- 催化剂:让客户应用场景与华为提供的技术有机结合,产生化学反应,甚至达到聚变级、裂变级。

华为制造与大企业军团集结了华为内部覆盖研发到销售全链条各环节的专家,能够快速集结资源,找到价值场景,联合行业伙伴为制造企业提供匹配需求的场景化解决方案。截至目前,华为已经与1000家伙伴一起服务于中国超过8000家制造企业,成为客户身边加速数智化转型的重要伙伴。

未来,随着制造行业数智化走深向实,制造业将形成更开放的生态环境,相信在智能制造的明确目标下,我们可以向着光和希望,携手加速奔跑。

(来源:华为)

## 大国重器频频“上新” 装备制造凝聚发展底气

今年上半年,规模以上装备制造业增加值同比增长7.8%,增速高于全部规模以上工业1.8个百分点;增加值占全部规模以上工业的比重为33.3%,较一季度提升1.5个百分点,“压舱石”作用进一步增强。国家统计局工业统计司司长汤巍巍表示,今年,制造业高端化、智能化、绿色化发展步伐加快,高质量发展持续推进,工业经济运行总体保持平稳向好态势。

### 世界级高端装备研发硕果累累

今年以来,包括“甬舟号”盾构机、第五代LNG船在内的世界级高端装备涌现;与此同时,国内首个“地面空间站”、C919大型客机等大国重器也频频“上新”。

2024年上半年,多个世界级的高端装备涌现。

浙江宁波,甬舟铁路金塘海底隧道施工现场,直径14.57米、重460吨的盾构机刀盘顺利吊装下井,标志着“甬舟号”盾构机组装完成,世界最长海底高铁隧道盾构机始发进入倒计时。

我国自主研发的300兆瓦级F级重型燃气轮机首台样机下线。这对我国燃气轮机基础学科进步、产业技术发展具有显著的带动辐射作用,对保障我国能源安全和绿色发展具有重要意义。

全国首个超大单机容量的海上风电场——三峡集团漳浦二期海上风电场全部并网发电,标志着我国海上风电大型化发展实现新突破。

第五代LNG船“绿能瀛”号成功交付。它的横空出世,将成为中国在世界LNG船领域从跟跑到领跑的标志性事件。

一系列重大装备建造完成或投入使用,为工业经济高质量发展注入新活力。

今年以来,我国重大科技成果不断涌现,大国重器频频“上新”。

哈尔滨工业大学和中国航天科技集团联合建设的空间环境地面模拟装置通过国家验收,开始正式运行。这是我国航天领域首个国家重大科技基础设施,可以综合模拟真空、低温、粉尘、电磁辐射、电子/质子辐射、弱磁等九大类空间环境因素,由此被称为“地面空间站”。

C919大型客机累计交付6架,深中通道正式通车试运营。

嫦娥六号实现月背采样返回,成功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了新动能。高技术产业投资持续较快增长,数字新基建加快建设,投资对优化供给结构的关键作用得到较好发挥。

装备行业“压舱石”作用进一步增强。在装备行业中,电子、汽车行业较快增长,对上半年全部规模以上工业增长的贡献近三成,是拉动工业增长的重要力量。

近日,国家统计局发布上半年国民经济数据。初步核算,今年上半年,国内生产总值616836亿元,按不变价格计算,同比增长5.0%。全国规模以上工业增加值同比增长6.0%。今年以来,各地区各部门深入贯彻落实党中央、国务院决策部署,有效统筹国内国际两个大局,积极推动新型工业化,全国规模以上工业生产延续去年四季度以来较快增长态势,工业品出口逐月加快,企业利润保持增长势头。

汤巍巍表示,在装备行业中,电子、汽车行

业较快增长,增速分别为13.3%、9.8%,对上半年全部规模以上工业增长的贡献近三成,是拉动工业增长的重要力量。

高技术制造业引领高端化。今年上半年,规模以上高技术制造业增加值同比增长8.7%,增速高于全部规模以上工业2.7个百分点,较一季度加快1.2个百分点;增加值占全部规模以上工业的比重为15.8%,较一季度提高0.6个百分点。其中,电子及通信设备制造业、航空航天器及设备制造业两位数增长,增速分别为12.5%、10.0%。

数字产品制造业赋能智能化。截至5月底,全国新建5G基站46万个;规划具有高性能计算机集群的智算中心达10余个,智能算力占算力总规模比重超过30%。

今年上半年,通信终端设备制造、集成电路制造、显示器件制造等数字产品制造行业增加值两位数增长,增速分别为18.0%、16.5%、16.3%;主要数字产品集成电路、服务机器人、液晶显示屏、智能手机、工业机器人产量均较快增长,增速分别为28.9%、22.8%、19.1%、11.8%、9.6%。上半年,新能源汽车产业链保持较快增长,新能源汽车产量同比增长34.3%,配套产品充电桩、汽车用锂离子动力电池产量分别增长25.4%、16.5%。

光伏产业链增势良好,主要原材料多晶硅、单晶硅、太阳能工业用超白玻璃产量分别增长55.4%、43.6%、42.8%,终端产品太阳能电池产量增长17.8%。

### 高端装备产业不断壮大

以新一代信息技术、高端装备、航空航天为代表的高新技术产业不断发展壮大。

党的十八大以来,我国把科技自立自强作为国家发展的战略支撑,“嫦娥”奔月、“北斗”组网、“奋斗者”号逐梦深蓝,国家战略科技力量显著增强。2023年,我国全社会研究与试验发展经费投入强度为2.64%,比2012年提高

0.73个百分点,超过欧盟国家平均水平。截至2023年底,国内有效发明专利达401.5万件,成为世界上首个国内有效发明专利数量突破400万件的国家。

科技创新持续赋能新质生产力发展,2013~2023年,规模以上高技术制造业增加值年均增长10.3%,以新一代信息技术、高端装备、航空航天为代表的高新技术产业不断发展壮大。

汤魏巍表示,总体上看,今年上半年,工业经济运行平稳向好,但也要看到,当前外部环境复杂严峻,国内有效需求依然不足,今年二季度以来,工业生产增速有所放缓,企业盈利水平仍然较低,工业经济持续回升向好面临一定挑战。下阶段,要进一步落实党中央、国务院决策部署,把高质量发展要求贯穿到新型工业化全过程,在转方式、调结构、提质量、增效益上狠下功夫,努力扩大制造业有效投资,加快形成新质生产力,不断巩固和增强工业经济回升向好态势。

工业和信息化部部长金壮龙近日在国新办新闻发布会上说,将进一步扩大制造业有效投资。落实落细工业领域设备更新实施方案,推进先进设备更新、数字化转型、绿色装备推广和本质安全水平提升。

地方近期接连召开会议部署下半年重点经济工作,“工业投资”“设备更新”成为关键词。广东提出以支持企业开发布局“新产品、新工艺、新设备、新材料”为着力点,持续巩固工业投资增长势头;江西明确要加快推动企业技改,与大规模设备更新政策紧密结合起来,充分调动企业的积极性,全面推进数字化转型。

国家统计局新闻发言人也表示,设备更新和消费品以旧换新需求正在逐步释放。在大规模设备更新政策带动下,今年上半年,设备工器具购置投资同比增长17.3%,拉动固定资产投资增长2.1个百分点,贡献率达54.8%;制造业技术改造投资增长10.0%,高

于制造业投资0.5个百分点。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。

今年上半年,规模以上金属冶炼设备、机床数控装置、农产品加工专用设备产量同比分别增长19.7%、19.2%、49.4%。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。

中国机械工业联合会执行副会长罗俊杰表示,预计下半年,机械工业经济运行将延续稳中有进的总体态势,全年主要经济指标增速预计在5%以上,对外贸易保持基本稳定。

(来源:中国工业报)

## 地方发力下半年经济 “两新”“两重”成重头戏

近期,广东、四川、江西、吉林、山东等多地密集召开会议,分析上半年经济形势,安排下半年经济工作。从地方部署来看,“两新”(大规模设备更新和消费品以旧换新)“两重”(国家重大战略实施和重点领域安全能力建设)成为下半年重中之重,多地强调要完善以旧换新补贴细则,抢抓施工黄金期,推动项目尽快开工建设。同时,在新兴产业领域持续发力,开辟经济新增长点。

31个省份经济“半年报”日前均已出炉,上半年,江苏、山东、浙江等地经济增速超过年度预期,经济大省“挑大梁”作用持续发挥。随着上半年成绩单发布,近期多个省份陆续召开会议,谋划下半年重点任务。

中央政治局在部署下半年经济工作时强调,“要以提振消费为重点扩大国内需求,经济政策的着力点要更多转向惠民生、促消费”。国家发展改革委等部门已安排1500亿元左右超长期特别国债资金,支持地方自主实施消费品以旧换新。从各地部署来看,完善以旧换新补贴细则,挖掘消费潜力、创造消费新增长点,成为下半年经济工作的重点。

四川提出,要以“两新”政策落地为牵引推动消费持续回暖,引导头部电商、商超、物流企业更大力度让利促销。河南将实施汽车以旧换新、家电以旧换新和家装厨卫“焕新”三大工程,出台电动自行车以旧换新政策。江西提出

全面提振大宗消费,抢抓暑期、中秋、国庆等重要时点,拉动文旅消费,进一步创新消费场景、刺激消费需求。

中诚信国际研究院执行院长袁海霞表示,需进一步推动政策协同发力,稳定微观主体的信心和预期。后续来看,中央和地方仍需进一步加大对耐用消费品以旧换新的政策支持力度,提振消费者信心。

加快“两重”建设、扩大有效投资也是地方下半年经济工作的重要发力点。从今年开始,我国拟连续几年发行超长期特别国债,专项用于国家重大战略实施和重点领域安全能力建设。国家发展改革委日前透露,今年前两批“两重”建设项目清单已下达,正在抓紧推动资金尽快到位、项目加快开工建设。

江西表示,要加快推进重大项目建设,加强“两重”项目谋划储备,抢抓下半年施工黄金期,加快形成更多实物工作量和资金支付量。河南提出,将国家超长期特别国债确定支持的“两重”项目纳入省重点项目,推动项目早开工、快建设、早达效,下半年将开展“三个一批”项目建设活动,争取在库签约项目开工率、开工项目投产率、投产项目达效率分别达到70%以上、40%以上、50%以上。

上半年,我国规模以上高技术制造业增加值、装备制造业增加值分别增长8.7%、7.8%,新质生产力加快培育。在扩大有效需求的同

时,下半年地方也着力增强创新引领,加快开辟经济新增长点。

例如,四川力争在人工智能、绿氢、商业航天、核医疗、低空经济等领域取得突破性进展,将建设国家新一代人工智能创新发展试验区和创新应用先导区,加快建设“成渝氢走廊”,推进西部商业航天港建设。山东将对已经取得研发突破、具备生产能力、正处市场推广期的首台(套)技术装备、首批次新材料、首版次高端软件实施“三首”保险补偿。

“从高质量发展态势看,各地正在因地制宜发展新质生产力,新能源汽车等新兴产业发展势头良好,未来产业有序布局,新动能正在加速成长壮大,发展方式绿色转型也在扎实推

进。”国家发展改革委副主任赵辰昕近日在国新办发布会上说。

稳增长政策发力的同时,重点领域改革也将持续推进。山东、河南等多地在部署下半年重点工作时均强调,要在激发民营经济活力、优化营商环境等方面持续深化改革。其中,河南在优化营商环境方面,将清单化落实营商环境综合配套改革108项重大任务,出台实施营商环境投诉举报调查处理办法。

展望下半年,赵辰昕表示,随着各项政策落地见效,推动经济持续回升向好的基础将不断夯实、不断打牢,有条件、有能力、有信心、有底气高质量完成全年目标任务。

(来源:经济参考报)

## 既是大市场也是新赛道 外资眼中的中国新机遇

近期,大规模设备更新和消费品以旧换新,也就是我们常讲的“两新”政策,受到了社会各方面的广泛关注。作为中国市场主体的重要组成部分,外资企业又是如何看待国家新政策带来的新机遇呢?

当记者来到中国欧盟商会,负责人告诉记者,商会1700多家企业会员,有近一半正在跟进“两新”政策的推进实施。他表示,不少欧洲企业已着手研究如何符合条件,积极参与到设备更新;也有不少汽车、家电企业已经开始看到消费品以旧换新带来的拉动效应。

中国欧盟商会主席彦辞:我们非常鼓励我们的企业会员去了解和研究这些政策,看看他们是否有资格享受其中的红利。因为我们也看到,竞争在这里也很激烈。所以外资企业需要投资,站在技术最前沿,把最好的产品带到中国。在某些情况下,在这里为中国市场进行产品开发。

不少外资企业负责人告诉记者,他们已成立专门团队开展工作,积极与客户沟通、了解

需求,对装机设备进行盘点,在此基础上,开展设备更新计划和技术升级。

近期,商务部召开了大规模设备更新和消费品以旧换新政策专场解读外资企业圆桌会。

国家发改委和商务部等有关部门均表示,为外资企业参与大规模设备更新、政府采购和投资等提供公平的竞争环境。

### 深耕的背后:中国既是大市场又是新赛道

外资企业密切关注中国发展新机遇的同时,也在创新发展在华业务。记者在采访时发现,深耕中国多年的外资“老牌”企业,也在顺应中国经济发展之势,向“新”而行,焕发出新的活力。

今年是这家法资企业进入中国内地市场35周年。在一场以“35周年”为主题的活动上,记者发现了这家外资企业深耕中国背后的关键词——“创新”。35年间,这家法资企业在中国的业务规模从小到大,在上海、沈阳开

设了五家工厂和一个研发中心,业务从制造延伸到服务。

米其林大中华区总裁兼首席执行官叶菲:很多外企大家都对中国有一个新的定义,就是中国既是你的生产出口基地,又是你的消费者基地,同时还是你的“健身房”,因为它会让你不断地去和竞争对手在一个有利的环境下“健身”,让你更加能够知道自己哪儿好哪儿不好,然后提高你自己的创新能力,反过来这些创新可能会影响你对全球的布局。

在中国,这家企业的传统制造工厂正逐渐升级为未来工厂。

目前,上海工厂正在建设二期,这个以灵活、绿色和智能为特点的工厂,将于2026年正式完工。在沈阳,企业正在推动沈阳工厂的改造升级,预计2028年将其建成企业全球首个“碳中和”生产基地。

对于投资中国,这家外资企业近期又有了新动作。不只在轮胎制造领域,企业开始聚焦高科技材料,新设的4家子公司已经纷纷落地中国。

今年以来,我国新设外资企业数成为引资亮点,直接反映外商投资信心。

今年1~6月,全国新设立外商投资企业近2.7万家,同比增长14.2%。日新月异的中国大市场,正不断催生新的投资热点和商业机会。

### 外资加大产业链和创新链投资

在全球经济新常态下,外资正在以不同以往的思考逻辑和方式流入中国。持续加码投资中国的创新链和产业链,成为众多外资企业的共同选择。

在江苏省苏州市高新区,法国生物梅里埃集团生产基地不久前刚刚投入使用。在基地旁边,投资4亿元人民币,用于免疫分析类产品生产研发的新厂区也即将建成,而这一块业务就是通过并购国内一家企业来实现的。

法国生物梅里埃大中华区工厂高级总

监张福海:也是我们另外的一种投资模式,我们可以利用本地企业的优势,不单单在某些产品领域,包括专利领域以及研发领域,实际上是能够弥补我们在国内这个领域的一些空缺。

近年来,我国不断鼓励外资投向先进制造业和高端服务业等领域,引资结构向高端化发展;越来越多的外商投资企业发挥优势,更多布局于产业链上下游,更好融入中国市场。

日本丰田燃料电池研发与生产项目、美国特斯拉上海储能超级工厂、德国博世新能源汽车项目、丹麦丹佛斯集团海盐第二园区项目等标志性项目纷纷落地,集中在新能源汽车、动力电池、节能环保等新技术热点领域。

越来越多的外资在新质生产力相关领域加速布局,推动我国利用外资结构进一步优化。

今年上半年,我国高技术制造业实际使用外资637.5亿元,占全国实际使用外资的12.8%,较去年同期提高2.4个百分点;医疗器械设备及仪器仪表制造业,同比增长87.5%;与此同时,以研发中心为特色的专业技术服务业同比增长43.4%。

中国宏观经济研究院对外经济研究所副研究员原倩:鼓励并吸引外商投资和外资企业积极参与创新链、产业链,能为我国各地产业发展带来资金与技术优势。目前,我国在利用外资方面仍存巨大空间,稳步扩大制度型开放,进一步放宽市场准入,切实保障外资企业国民待遇和合法权益,持续优化外商投资结构,是下阶段政策加力方向。

记者日前从国家发展改革委了解到,国家发改委会同有关部门已启动鼓励外商投资产业目录修订工作,将继续以制造业作为鼓励外商投资的重点方向,同时促进服务业和制造业融合发展,加大对先进制造业、现代服务业、高新技术、节能环保等领域支持力度。

(来源:央视新闻客户端)