

# 《浙江仪器仪表通讯》

2024年 第三期

(总第380期)

## 主办单位:

浙江省仪器仪表行业协会

## 协办单位:

浙江省自动化学会

## 行业标杆企业:

中控科技集团有限公司

舜宇集团有限公司

浙江中控技术股份有限公司

杭州和利时自动化有限公司

华立科技股份有限公司

聚光科技(杭州)股份有限公司

宁波三星医疗电气股份有限公司

金卡智能集团股份有限公司

杭州海兴电力科技股份有限公司

浙江正泰仪器仪表有限责任公司

浙江八达电子仪表有限公司

(按各板块主营业务规模)

主 编: 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:

中控技术斩获2024CAIMRS多项大奖 加速AI布局与落地应用 .....	1
行业首家! 先锋电子率先通过ISO 56005创新知识产权管理二级认证! .....	2
正泰仪表光伏监控领域项目获得“国际领先”成果! .....	3
云谷科技入选杭州重点拟上市企业名单 .....	3
奋进正当时,聚力谱新篇——和利时荣获多项荣誉 .....	4
正泰中自荣获“行业名牌”、“突出贡献企业”荣誉称号! .....	4
聚光科技饮用水全要素解决方案 助力饮用水安全高质量发展 .....	5
祝贺普安科技荣获余杭区仓前街道“制造业创新发展奖” .....	6

### 会员风采:

新加坡国务资政兼国家安全统筹部长张志贤率团来访中控技术 .....	7
青海省人社厅保厅党组书记一行莅临莱宸科技走访调研 .....	8
苏伊士亚洲地区首席执行官官方恒业一行莅临金卡水务交流合作 .....	8
2024浙江省“千项万亿”重大项目集中开工投产仪式(温州会场) 在正泰量测产业园举行! .....	9
共聚聚光,共话大变局全球秩序重构下的危与机,探索制造业发展新路径 .....	9
至控科技亮相华为中国合作伙伴大会2024 共同探索工业企业数字化 .....	10
大规模! 点点隔离,正泰中自“智”助新材料企业 .....	11
今天,美仪来了好多“老外” .....	11
云谷科技新型智慧供热为建筑领域节能降碳保驾护航 .....	12

### 政策法规:

推动高质量发展,今天聚焦浙江! .....	13
今年政府工作报告释放哪些重要信号? .....	14
更大力度吸引和利用外资 更好服务构建新发展格局 .....	16
落实专精特新中小企业财政支持政策 深入实施中小企业数字化转型 城市试点 .....	17

### 行业资讯:

新质生产力火爆“出圈” 仪器仪表制造业该如何发力? .....	19
释放超5万亿元市场 大规模设备更新为仪器仪表行业带来利好 .....	20
国家发改委:加快布局未来产业,开辟生命科学等新赛道 .....	21
浙江推动新质生产力加快发展 “一链一策”、前瞻布局 .....	22

## 会员成果

## 中控技术斩获2024CAIMRS多项大奖 加速AI布局与落地应用

3月14日,“2024中国自动化+数字化产业年会”“第20届CAIMRS暨数智化领袖论坛”及“年度颁奖典礼”在杭州举行。此次峰会吸引了国内外工业自动化领域的众多领军企业和专家人士,共同探索行业发展的未来趋势,寻找在变局中突围的智慧之道。

中控技术凭借其卓越的技术实力和创新能力,蝉联2024中国自动化+数字化50强品牌,位列榜单第九名,较上年排名大幅提升,这也是中控技术首次进入该榜单前十名,彰显了公司强劲的发展势能和在行业内的领先地位。此外,中控技术IRB-100工业防爆巡检机器人和SmartEIO智能接线箱也分别荣获工业机器人创新奖及数字化创新奖。

作为CAIMRS的重要环节之一,大会“总裁圆桌论坛”吸引了众多行业大咖参与。中控技术高级副总裁兼首席运营官俞海斌博士围绕“直面变局”“战略转型”“行业机会”等关键议题,与行业领袖们展开了深入探讨。

谈及对行业的理解,俞海斌表示,随着科技的飞速进步,新兴产业如人工智能、新能源等迅速崛起,新旧产业变局尤为引人注目。中控技术正在积极从DCS公司、自动化公司向工业AI公司转型,确定崭新的战略蓝图和产品图谱,从中寻求更高、更快地发展机遇和增长点。

“随着企业生产、运营等精益化的管理需求越来越大,目前还有大量的客户需求仍未被满足,这对中控技术是压力更是机会。”俞海斌表示,凭借扎实的工业数据基础和应用场景,公司持续创新,正积极探索先进技术在流程工

业领域的融合与应用,构建“AI+数据”核心竞争力的专属优势,并以“AI+安全”“AI+质量”“AI+低碳”“AI+效益”的技术手段与创新成果,加速推动AI技术在流程工业领域的应用落地,助力全球流程工业企业实现高质量发展目标。

谈及对于行业机会的判断,俞海斌认为,“没有夕阳的产业,只有夕阳的企业,流程工业作为关系国计民生的基础产业,对自动化、数字化的长期需求不会改变”。中控技术坚持从客户需求出发,提出了“1+2+N”智能工厂新架构。其中“1”代表一个工厂操作系统,“2”代表两个自动化【生产过程自动化(Process Automation, PA)和企业运营自动化(Business Automation, BA)】,N代表了N个工业APP。目前,这一架构的成功应用与验证已经在全球超过4000个项目中得到体现。

同时,中控技术正着力构建四大数据基座及“工业数据+AI”应用,为实现流程工业智能工厂提供最强有力的支撑,其中,四大数据基座包括全设备智能感知平台(PRIDE)、全流程智能运行管理与控制系统(OMC)、全流程智能质量监控平台(Q-Lab)及流程工业过程模拟与设计平台(APEX),全方位提升数据创造的价值,为企业数智化转型提供坚实保障,加速助力客户实现“安全、质量、低碳、效益”的高质量发展目标。

在新兴行业方面,中控技术全力加码“AI+机器人”领域投入布局,相关技术产品已在沙特阿美等顶级企业得到应用。同时,在人形机器人的战略布局方向已全面发力,实现人形机

机器人及其衍生智能机器人、核心关键零部件的产业化,培育全行业场景下人形机器人方向的新业务、新技术。

任何行业和市场都会经历周期性的变化,俞海斌认为,2024年海外市场充满机会。同时,“在国内存量市场,我们依然可以看到政策和行业转型升级需求带来的巨大机会,人工智能、数字化等新一代技术也带来了巨大市场潜力和发展机遇”。

未来,中控技术将加速推动AI技术在流程工业领域的应用落地,为广大流程工业客户提供极具创新性的价值创造。中控技术将继续坚定地走自己的路。继续坚持为客户和社会创造价值;坚持创新,做难而正确的事情;坚持专业专注,做有责任有信用的企业;坚持追求卓越,保持活力与激情;坚持开放合作打造生态,共创未来。

(来源:中控技术)

## 行业首家! 先锋电子率先通过 ISO 56005 创新知识产权管理二级认证!

2024年3月15日,先锋电子获得ISO56005《创新与知识产权管理能力》二级(过程级)认证证书,该认证是首张智慧燃气计量及应急安全监测解决方案领域的国际创新与知识产权管理能力二级评价认证证书。

**中国第一:**ISO56005是我国提出并主导制定的首个知识产权管理国际标准,2020年11月由国际标准化组织正式发布。

**行业首家:**全国第一家获得该项认可的智慧燃气供应商企业,彰显先锋电子在燃气仪表领域的行业引领、示范作用。

ISO 56005的全称是《创新管理-知识产权管理指南(ISO 56005)》。ISO 56005是由我国率先发起,并通过ISO正式立项、起草制定和发布的首个涉及创新和知识产权管理的国际标准。标准强调了知识产权战略、创新战略与业务战略的协同,规范了知识产权管理与创新过程的融合,并为知识产权管理提供了众多实用的工具和方法。该标准的发布,为创新主体提供了全面系统、优化高效的创新与知识产权融合管理模式,对于加速提升各类创新主体的创新能力和创新质量具有深远意义。

取证后对先锋电子有哪些重要意义?

**构建战略体系:**建立与企业业务战略和创新战略相匹配知识产权战略,形成竞争优势,

促进企业可持续发展。先锋电子围绕智慧燃气计量及应急安全监测领域的创新项目开展创新流程知识产权管理覆盖,建立公司业务战略、创新战略、知识产权战略三位一体的管理策略,促进知识产权组合实施和技术迭代,提升公司的核心竞争力和市场地位。

**促进创新生态:**知识产权管理深度融入创新流程。在创新项目知识产权布局挖掘的过程中,促进了燃气计量技术研发创新,同时填补了应急安全监测平台的空白,有效推动了行业技术发展。

**降低运营风险:**充分利用知识产权保护创新成果,明晰知识产权及其权利归属,管理风险不确定性并最小化相关风险和成本。在研发过程中,我们积极嵌入知识产权管理,确保每一项创新都在知识产权的保护之下。先锋电子过去数十年间多次荣获“杭州市专利示范企业”荣誉称号。目前公司累计申请授权近500项知识产权,专利实施率超95%。

**实现创新价值:**形成高价值知识产权,既保护企业对创新成果的所有权,又可实现价值转化。促进创新全流程的产学研用等合作,从而产出更多的创新成果并形成社会价值和经济价值。

**深化管理体系:**先锋电子积极响应并贯彻

实践我国《“十四五”国家知识产权保护和运用规划》、国家知识产权局、工业和信息化部发布的《关于知识产权助力专精特新中小企业创新发展的若干措施》。深化知识产权管理,先锋电子不仅提升了技术创新和知识产权保护的能力,更为企业持续成长和行业健康发展贡献力量。加大研发投入,推动更多原创性技术突破,为构建具有全球竞争力的现代产业体系作出更大贡献。

先锋电子从2023年8月中旬进行调研,历经启动、构建、试运行、评价,到2024年3月获得认证,经历了7次大规模的管理层现场培训,获得了公司管理层的高度支持。

杭州先锋电子技术股份有限公司成立于1991年,专注于燃气计量及安全监测细分领域三十余年,为燃气公司提供智慧、安全、高效的

解决方案。先锋电子注重创新发展与知识产权管理融合,主导产品获国家专利密集型产品备案证明,产品商标“INNOVER”先后获“浙江省名牌产品”与“浙江省著名商标”,并于2023年被列入第二批杭州市重点商标保护名录。

先锋电子对标国际先进管理体系,通过并维持 GB/T29490 知识产权管理体系、ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系等多项体系认证,此次 ISO 56005 二级认证的取得,不仅是对我们能力的认可,更是我们前进的强大动力。

感谢所有支持与信任我们的伙伴和客户,未来,我们将持续优化知识管理体系,提供更优质的产品和服务,共创美好未来!

(来源:先锋电子)

## 正泰仪表光伏监控领域项目获得 “国际领先”成果!

近日,由浙江大学、国网智能电网研究院、国网浙江海盐电力公司、正泰仪表等合作研发的“面向整县光伏的配电网智能调控关键技术及规模化应用”项目通过科学技术成果鉴定。项目研发成果得到与会专家一致好评,鉴定委员会认定项目成果达到“国际领先水平”,具有较好的推广应用价值。

鉴定会由中国电机工程学会组织、中国科学院程时杰院士主持,清华大学、上海交通大学、四川大学、中国电力科学研究、蒙电电力公

司等知名专家参与鉴定会议。

鉴定项目针对县域高比例分布式光伏接入配电网智能调控的可靠通信、状态感知和协调控制等难题,开展了系统性技术研究,项目研究成果户用光伏并网调控设备、通信设备及系统软件实现了规模化工程应用,提升了分布式光伏可观可测可控可调水平,产生了显著的社会和经济效益。

(来源:正泰仪表)

## 云谷科技入选杭州重点拟上市企业名单

近日,杭州市委金融委员会办公室(杭州市地方金融管理局)、杭州市委金融工作委员会对外公布了最新版杭州市重点拟上市企业名单(2024年2月),杭州云谷科技股份有限公司成功入选。

《杭州市重点拟上市企业名单》在杭州“凤

凰计划”背景下应运而生,由地方金融监管局发起,是资本市场的新生力量。《名单》长期以来广泛受到政府、交易所、金融机构等社会各界的高度关注,是杭州市资本市场后备力量的重要保障。

云谷科技新型智慧供热:云谷科技作为供

热计量改革的主力军,响应国家双碳战略,积极推动新型智慧供热系统发展。面向供热行业节能降碳的发展要求,云谷科技以新一代全功能、长寿命、低成本、易安装维护的平衡热量表为抓手,围绕室温精准测量、全自动热能闭环调节、数字服务等内容,依托L值平衡控制算法、室温软测量、区块链、物联网、人工智能等技术,在行业内率先构建“监管数治、热企智控、人居智感”的全域协同新型智慧供热生态,助力供热行业数字化转型。

目前,云谷科技已累计为300余家头部热

企赋能,产品年出货量突破17万台,先后获评国家高新技术企业、专精特新企业、创新型中小企业等荣誉称号,并获得浙能集团、国电投吉电国贸、容亿资本、源码资本等知名机构投资,截至目前已完成B+轮融资。

云谷科技深耕新型智慧供热赛道十余年,凭借丰富的行业经验受邀参加国家行业标准制定。由创始人丁云主持编写JB/T13753-2021《平衡热量表》行业标准已成为国家推动热计量政策的支持文件。

(来源:云谷科技)

## 奋进正当时,聚力谱新篇 ——和利时荣获多项荣誉

3月19日,杭州大创小镇“创新勇担当,提质勇争先”2024经济高质量发展大会在钱塘区召开,区领导周妙荣、陶峰、王学雄、陈金泉及相关部门负责人出席本次大会。

会上对2023年度大创小镇纳税贡献十强、工业产值十强、服务业发展十强、贸易业发展十强、数字经济核心产业十强、园区提质奖、招引伯乐奖、创业英才奖、提速跃进奖、创新领航奖进行表彰。

杭州和利时自动化有限公司荣获“2023年度纳税贡献十强企业”、“2023年度工业产值十强企业”、“2023年度数字经济核心产业

十强企业”三项大奖,并被授牌表彰。

多项荣誉的背后,不仅是对公司过去一年成绩的肯定,更是对公司未来发展的激励。杭和公司作为区内数字经济重点企业,将以此为勉,坚守本心,深耕细作。在不断发展壮大自身的同时,进一步强化杭州本土企业定位,利用多年积累下来的深厚技术基础和创新自主研发的优势在自动化领域进行深入探索研究,持续为用户创造价值,为钱塘区高水平建设产业新城、高质量打造一流新区,贡献自己的力量。

(来源:杭州和利时)

## 正泰中自荣获“行业名牌”、 “突出贡献企业”荣誉称号!

3月14日~15日,2024世界水务日城镇水务交流大会暨给水排水行业年会在山城重庆盛大召开,这是一次全国性的行业年会,汇集了业内专家、知名学者和给水排水管道企业等相关单位参会。

会上,正泰中自荣获了2021-2023年度全

国给水排水行业“行业名牌”和“突出贡献企业”两项荣誉称号。

正泰中自为客户提供从源头到排放的全程一站式解决方案,提升水利水质环境、确保水厂安全运行、保障居民稳定用水、改善农村用水条件,全面提升水利水务管理调度水平及

运营效率,实现节能、环保社会价值。

正泰中自凭借专业的解决方案、先进的软硬件产品、悉心的项目服务,赢得了市场的广泛认可。

此次荣誉是行业对中自于给水排水行业中展现的优良品质、做出的突出贡献的充分认可。

未来,中自将持续为水行业提供高品质自动化、信息化、智能化产品与服务。

浙江正泰中自控制工程有限公司隶属正泰集团,是智慧信息及智能控制解决方案提供商。正泰中自秉承安全、节能和环保理念,致力于流程工业、智慧水务、能源增产、智能物联等领域前沿技术的研究开发与推广应用。公司荣获国家级专精特新“小巨人”企业、省级“专精特新”中小企业、杭州市高成长性百强企业等荣誉称号。

(来源:正泰中自)

## 聚光科技饮用水全要素解决方案 助力饮用水安全高质量发展

3月22日是第32届“世界水日”,3月22—28日是第37届“中国水周”。联合国确定2024年“世界水日”主题为“Water for Peace”(以水促和平)。我国纪念2024年“世界水日”“中国水周”活动主题为“精打细算用好水资源,从严从细管好水资源”。

水资源的有效管理和保护对社会可持续发展至关重要,而水质管理是水资源管理的核心环节之一,包括对原水、处理过程以及供水末端的水质进行全面监控,实现全流程远程监管和智能联动控制,保障人民群众喝上更干净、更安全、更放心的饮用水。

为实现“从源头到龙头”的水质安全管控,聚光科技提供饮用水全要素解决方案,建立从水源地取水、水厂制水、管网输水、二次供水、用户用水等各个环节的水质监测网络,监测设备基本覆盖新国标(GB 5749-2022)下的常规指标、重金属指标、有机物指标、生态指标等,监测车、巡航船排查水源地风险区域,超级站保障水源地取水安全,二次供水保障居民用水质量,以科技力量守护饮用水安全。

针对目前饮用水安全保障的新要求,在饮用水新国标目标导向下,为切实加强水源保护区水质保护,确保水源水质标准与饮用水卫生标准相衔接,针对目前频发的水源地水华爆

发、饮用水中的臭味物质超标等现状,聚光科技推出了臭味物质预警、水华预警监测等专业化的水质监测解决方案。

### 臭味物质预警解决方案

臭味问题对饮用水感官影响较大,饮用水中土臭素超标会影响人体的正常代谢。新国标中,土臭素由原来的参考指标提升为扩展指标,同时加入了2-甲基异莰醇指标作为感官评价的化学指标。对此,聚光科技提供GC-MS结合固相微萃取、吹扫捕集等前处理技术,实现从源头到龙头的臭味物质快筛与分析。

EXPEC 2100全自动水中臭味物质监测系统:

方法符合国家标准:《生活饮用水标准检验方法》(GB/T5750)、《生活饮用水臭味物质土臭素素和2-甲基异醇检验方法》(GB/T32470-2016)。

全流程自动化:样品从采样、前处理、固相微萃取、监测分析到数据报告全流程自动监测。

高度集成化:系统采用一体式机柜设计,集采样、前处理、固相微萃取、监测、数据采集传输于一体。

24h无人值守:系统全自动运行,运行维

护周期 $\geq 7$ 天。

高频在线监测:常规监测频次4h/次,可根据季节不同自行调节频次。

监测精度高:检出限低,达到ng级别,精密度达到实验室分析要求。

可定制扩展:可定制扩展2-乙基-4-甲基-1,3-二氧戊环(EMD)、2-乙基-5,5-二甲基-1,3-二氧杂环烷(EDD)等臭味物质

### 水华预警解决方案

当前我国26个国控重点湖库的富营养化问题仍十分突出,藻类爆发导致水源污染已对全国各地水源构成主要威胁。对此,聚光科技自主研发全光谱流式藻类分析仪、活体荧光藻分类自动分析仪等藻类监测装备,基于荧光光谱法对藻类生物进行定量和定性研究,开展饮用水水源地水华预测预警,实现水华爆发形势研判。

SUPEC 8020流式藻类在线分析系统:

适用范围广:适用于直径在1-1000 $\mu\text{m}$ 和藻密度在102-1011cells/L的藻类分析准确度高:定性到属,定量以藻细胞数计数,藻细胞单层引入以及高速动态显微成像,实现高效监测和精准高像质成像,获取更精准监测结果。

自动化程度高:单个样品监测时间不超过10min,配备自动进样器可实现无人值守测样。

维护操作简单:具有自动维护功能,自动进行仪器周期性自检,系统维护等操作。

BFA-3000活体荧光藻分类自动分析仪:

适用范围广:多路波长光照激发,可实现不同浮游藻类(蓝藻、绿藻、硅甲藻、硅藻、甲藻和隐藻)分类和藻密度测量。

准确度高:内置多光路背景扣除算法,扣

除水中部分荧光有机物、有色物质、光源差异、浊度等影响,结果更准确。

藻类垂直分布分析:采用高强度结构外壳,可在水下200米实现藻类的测量,实现水体中不同藻类的垂直分布分析。

应用场景广:兼容性设计,具有便携、在线两种应用模式需求,分别用于应急、现场监测和站点监测。

### 二次供水监管解决方案

二次供水是供水安全最后一公里,二次供水的水质直接关系到人民群众的身体健康和生命安全。为此,聚光科技推出PWAS-3000饮用水多参数分析系统,广泛应用于自来水水质监测、管网水质监测、二次供水水质监测、农饮水水质监测等应用场景。

PWAS-3000饮用水多参数分析系统:

光学和电化学监测技术,无需试剂,绿色环保。

检测池流路稳流设计,测量值不受外界流路变化的影响。

微型化设计、体积小、用水量小,日常运行成本低。

内部RS485通讯接口,控制器自适应,集成便捷。

支持多参数定制集成。

饮用水安全工作任重道远,聚光科技将继续加大创新研发力度,推出更多精细化、智能化、数字化的解决方案,赋能供水行业从源头到龙头的高质量发展,为人民群众喝上更干净、更安全、更放心的自来水提供科技力量支持!

(来源:聚光科技)

## 祝贺普安科技荣获余杭区仓前街道 “制造业创新发展奖”

2024年3月15日,余杭区仓前街道2024年经济高质量发展大会在杭州未来科技城国

际会议中心召开。会上,现场表彰了2023年度产业发展先进单位、星级园区、楼宇工作先

先进个人及统计先进个人。

杭州普安科技有限公司荣获2023年度“仓前街道制造业创新发展”企业。

杭州普安科技有限公司,创立于2010年,注册资金10006万元,是一家集自主研发、制造、销售、服务为一体的国家高新技术企业。公司自成立以来,坚持走精品化路线,专注于匠心智造,以自有知识产权为核心研发人无我有、人有我优的智能化产品保障企业可持续性发展。

公司坚持以“满足客户需求为使命”的发展战略,主营电力、通讯、轨道、水利等领域的电能计量箱、配电箱、充电桩、低压柜、中置柜、环网柜、箱式变电站、仪表箱等产品,自主研发

多功能无源回路检查仪、智能装接检查仪、智能防窃电管理装置、不停电作业工具等智能化产品。荣获“国家高新技术企业”、“浙江省企业研究院”、“品字标”浙江制造、“浙江省专精特新中小企业”、“浙江省信用管理示范企业”、“省级高新技术企业研发中心”、“浙江省科技型中小企业”、“杭州市绿色低碳工厂”、“杭州市专利示范企业”等诸多殊荣。

秉承“态度决定一切,细节决定成败”的理念,普安将以更大的力度投入研发与技术创新,以造福社会、普惠大众、砥砺奋进为己任,同心同德将普安打造成为业界的研制专家。

(来源:普安科技)

## 会员风采

# 新加坡国务资政兼国家安全统筹部长 张志贤率团来访中控技术

3月20日,新加坡国务资政兼国家安全统筹部长张志贤率新加坡代表团一行莅临中控科技园,全面了解了中控的发展历程、产品技术体系、行业应用、国际化布局等。中控创始人褚健,中控技术董事长、总裁崔山等热情接待。

代表团一行首先参观了中控科技体验中心,听取了中控技术在智能制造、数字化转型、工业AI等领域取得的创新成果和应用实践,对中控技术“1+2+N”智能工厂新架构和“4大数据基座+1个智能引擎”为主的产品技术体系和行业解决方案表现出浓厚兴趣,对中控技术通过构建“AI+数据”核心竞争力,推动AI在流程工业领域的应用落地,并以“AI+安全”“AI+质量”“AI+低碳”“AI+效益”的技术手段加速助力全球流程工业企业实现高质量发展目标表示赞赏。

会谈期间,张志贤评价中控技术是中国最

大的过程控制和工业自动化系统供应商之一,他说,“今天上午和中控技术的交流很棒,让我们了解到中控技术在工业解决方案领域很多令人兴奋的信息和成果”。他强调,这次到访浙江,代表团亲身感受到了浙江经济发展澎湃动能和浙江人民创业创新的精气神。

中控创始人褚健对代表团一行的到来表示热烈欢迎,对新加坡经济发展局、新加坡国际企业发展局、驻上海总领事馆以及其他新加坡政府机构对中控技术的大力支持和指导表示衷心感谢。新加坡将成为中控连接中国与海外的先进技术开发和全球市场开拓的独特桥梁。

未来,中控技术将立足国内,拓展全球市场,继续秉持创新驱动的发展理念,不断提升AI、工业软件等核心技术创新能力,为全球工业自动化和智能制造的发展贡献更多的智慧和力量。

(来源:中控技术)

## 青海省人力资源社会保障厅党组书记一行 莅临莱宸科技走访调研

3月11日,青海省人力资源社会保障厅党组书记胡斌等领导莅临莱宸科技进行走访调研,莱宸科技执行董事兼总裁郑乐进对胡书记一行进行了热情接待,并表达了对领导们来访的诚挚欢迎。

在郑乐进总裁和张涛总经理的陪同下,胡斌书记一行首先参观了莱宸科技的研发中心,详细了解了公司在科技研发领域的最新成果。随后,郑乐进向领导们介绍了莱宸智能水表的产品类型、安装环境以及设计理念,并重点阐述了智能水表在国内外市场的差异性以及技

术创新对于公司发展的重要性。

此外,郑乐进还表示莱宸科技一直高度重视人才培养工作,通过不断优化人才结构,努力提升企业核心竞争力。胡斌书记在听取了莱宸科技在物联网等技术领域的研发进展后,对莱宸科技在科技创新方面所取得的成就给予了高度评价,并希望莱宸科技能够继续深化科技创新,加大人才引进和培养力度,为推动经济社会发展作出更大的贡献。

(来源:莱宸科技)

## 苏伊士亚洲地区首席执行官方恒业一行 莅临金卡水务交流合作

3月13日,苏伊士亚洲地区水务和固废资源管理首席执行官方恒业,苏伊士中国水务运营总裁范晓军,苏伊士中国水务首席技术官卢颂宇等一行领导莅临金卡水务调研考察。金卡智能董事长、总裁杨斌,金卡智能高级副总裁、数字水务事业部总经理何国文等领导陪同,双方就战略合作展开深入交流。

座谈会上,我司介绍了公司发展、业务布局及未来规划。苏伊士与金卡水务自2023年2月达成战略合作以来,结合各自优势,联合打造引领行业标准的数字水务解决方案,赋能客户数字升级。

苏伊士中国水务首席技术官卢颂宇回顾了双方合作历程,并表示双方通过资源共享和技术创新,落地了管网GIS-CMMS平台、大客户管理分析平台等多个项目,未来将围绕商机项目展开更紧密合作,助力水务行业数字化转型。

苏伊士智慧水务科技(北京)有限公司副董事长傅宁分享了双方在物联网智能终端合作

情况及软硬件样板案例成果,已在降低产销差,提供智慧服务等方面逐见成效,并在成都大会、京津冀、粤港澳大湾区等建设中贡献力量。

会议最后,金卡智能董事长、总裁杨斌做总结性发言,对苏伊士亚洲地区水务和固废资源管理首席执行官方恒业一行的来访表示热烈欢迎,对苏伊士集团的支持表示感谢,对双方合作成果表示肯定。

苏伊士亚洲地区水务和固废资源管理首席执行官方恒业一行还参观了数字化解决方案体验中心、5G数字工厂等,充分了解了金卡水务在数字水务领域的技术能力与应用成果。

同期3月12日,由苏伊士和金卡水务联合主办的产销差技术委员会暨大客户管理分析系统发布会在金卡智能集团召开,会上发布了双方合作创新重大成果——大客户管理分析系统。该系统旨在提升供水企业表计及漏损控制管理能力,40多位产销差与漏损控制领域权威专家共同见证。

未来,双方将继续携手探索物联网、大数据、人工智能在数字水务的创新与应用,深化战略合作,打造行业样板点,并加大在全国乃

至全球的市场布局,助力水务行业高质量发展。

(来源:金卡水务)

## 2024浙江省“千项万亿”重大项目集中开工 投产仪式(温州会场)在正泰量测产业园举行!

高质量项目建设是推动高质量发展的“牛鼻子”和“强引擎”,是扩投资、优结构、稳增长的重要支撑。甲辰龙年首个工作日,省委、省政府举行2024年全省“千项万亿”重大项目集中开工投产投运活动,动员全省上下振奋精神、乘势而上,快速起跑、强劲开局,以高质量项目建设为牵引,全力推动一季度开门红、开门好、开门旺,为全年“稳”“进”“立”和高质量发展奠定坚实基础,为勇当先行者、谱写新篇章提供有力保障。

2月18日上午,2024年浙江省“千项万亿”重大项目集中开工投产投运活动(温州分会场)在正泰智能化量测产业园举行。温州市领导张振丰、张文杰、葛益平、陈作荣、王军、陈应许、王振勇以及正泰集团董事长南存辉在温州分会场参加活动。

“千项万亿”工程是浙江扩大有效投资的

重要载体。此次温州市参与全省集中开工投产投运活动项目中,开工项目共计15个,总投资604亿元、体量位居全省第三;包括正泰集团年产3500万套智能能源量测设备项目在内的投产项目共计6个,总投资121亿元;投运项目共计10个,总投资182亿元。

温州分会场所的正泰集团年产3500万套智能能源量测设备项目,目前已进入试生产阶段,2024年2月正式投入生产。项目引入智能电表全自动高速/多功能SMT贴片设备、水表5G物联网终端模块无线性能测试设备、燃气壳体涂装与压封设备以及成品跑合测试机等先进设备,投产后将形成研发、制造、销售与服务一体化的智能化能源量测设备产业基地,具备年产3500万只/套能源计量仪表的生产能力。

(来源:正泰仪表)

## 共聚聚光,共话大变局全球秩序重构下的 危与机,探索制造业发展新路径

近日,匠心商学“新年开春【经济熵增定律的一课】大变局全球秩序重构下危与机@恰逢中国两会开春局势全面经济观察深化”会议在聚光科技(杭州)股份有限公司(简称“聚光科技”)成功举办。

现任全国政协参政议政人才库特聘专家贾康、华立集团董事会主席汪力成、聚光科技创始人姚纳新,与五十余位制造业产业龙头企业企业家齐聚一堂,共话大变局全球秩序重构下的

危与机,探索制造业发展新路径。

制造业作为实体经济的基础,是国家经济命脉所系,是立国之本、强国之基、兴国之器。在全球经济经历深刻转型、中国经济步入换挡期、数智化技术快速发展之际,全球制造业企业面临诸多机遇与挑战,如何化危为机,从无序走向有序?

贾康教授“从历史、现实、未来的我国经济方位、变化,矛盾、发展经济形势和所带来的企

业新特征新要求”，重点剖析了中国经济发展的演变趋势，从宏观角度给予制造业企业启示和建议。

他指出，中国的工业化和城镇化未来还有非常可观的纵深发展空间，在当前大环境不确定的情况下，企业家更需要坚持“发展才是硬道理”的进取精神，争取创造一个相对有利的环境，以施展才能、智慧和抱负。

接着，汪力成先生作“在这样错综复杂的国际区局势下，传统经济逐渐熄火，中国经济逐渐进入换挡期后，中国制造业路在何方？”的主旨分享，从全球化的视角探讨了中国制造业未来的发展方向。

他表示，在严峻的形势下，往往会锤炼出真正的优秀企业。制造业企业的首要目标就是活下去，在有余力的情况下，根据目标市场的需求量身定制策略，在不确定的环境中找到确定性，将压力转化为动力，将危机转变为机遇，从而制定出一条适合企业自身的转型升级

之路。

随后，姚纳新先生带来了“大变局全球秩序重构下危与机，过去、现状、未来如何打通”的主旨分享。他强调，在应对复杂多变的国际局势时，科技创新至关重要，企业必须建立具备核心竞争力的盈利模式。他指出，人工智能的发展是全球制造业转型升级的重要趋势，将在各行各业广泛应用。他呼吁制造业企业家积极拥抱人工智能技术，并积极推动人工智能与制造业深度融合。

他指出，在当前形势下，高端科学仪器国产替代比例将持续提升，为产业发展提供了广阔的空间。聚光科技将持续聚焦主业，不断强化行业领先地位。同时，积极推动全面数字化转型，未来将通过方法链接实现向全面人工智能化的转型升级。他强调，聚光科技将始终坚持自主创新，致力于实现高端科学仪器的自主可控和国产替代，与时代同进步、与祖国共命运。

（来源：聚光科技）

## 至控科技亮相华为中国合作伙伴大会 2024 共同探索工业企业数字化

3月14日，以“因聚而生 数智有为”为主题的“华为中国合作伙伴大会 2024”在深圳隆重举行。至控科技作为华为在工业控制领域的战略合作伙伴，在大会上展出了工业边缘集中控制方案，帮助企业降本增效，助力工业生产实现深度数字化和智能化。

至控科技开发的云化 PLC (vPLC)，采用 POSIX 标准接口重构 PLC 运行时软件，基于 FusionCube 服务器的确定性虚拟化技术，能实现较传统 PLC 更高的控制性能、更广的开放性和更强的集中管理能力，展现了至控科技在工业自动化领域的创新实力。

近年来，随着工业互联网、数字化和智能化技术的迅猛发展，至控科技积极探索基于 5G 和 TSN 的云边协同工业控制系统。我们充

分利用云原生、云函数管理以及插件化管理等前沿技术，致力于打造全国产自主可控的云化 PLC 集成开发环境，为工业控制领域注入了新的活力。同时，基于异构处理器和虚拟化混合系统架构，我们积极推进集逻辑控制、运动控制、5G 无线通信、TSN 确定性通信以及 AI 推理能力于一体的工业边缘控制器的研发工作，为 PLC 产品的可持续发展奠定了坚实的基础。

随着技术的日新月异和市场需求的不变化，云化 PLC 将不断发展和演变。至控科技将继续深耕这一领域，积极探索边缘计算、工业互联网平台集成、AI 和机器学习的应用，以及标准化和开放性等方面的融合与创新，为工业控制行业的未来发展贡献更多力量。

（来源：至控科技）

## 大规模！点点隔离， 正泰中自“智”助新材料企业

正泰中自再添新材料项目成功经验！此次项目（年产25000吨绝缘材料建设项目）由绝缘行业领先企业浙江某新材料有限公司投资兴办，该公司主营生态环境材料、防腐材料、防锈材料、绝缘材料、其他绝缘材料、胶沾剂、稀释剂的制造、加工（以上品种除危险化学品）。

正泰中自依据流程工业20年经验积累与专业产品，结合该项目的工艺要求，提供了优秀的仪电控整体解决方案。

经正泰中自对全场进行自动化设备深化设计、选型、安装、调试后，新厂区针对老厂区产能有较大提升，产能翻了10倍，但人员却减少了30%。

该项目采用“泰和”大型分布式控制系统，大规模的系统柜组整齐划一，实现现场所有点点隔离。应用正泰中自的DCS智慧控制系统，该企业大大节省人力。精确控制生产线流量以保障工艺达标；设置参数自动调节，结合日常巡检，实现了相关车间的全流程自动化、智

慧化控制，保障生产安全、高效、稳定进行。厂区采用正泰中自智能控制设备，减少手动操作，除了节省人力，同时也提高了工人作业的安全，整个厂区的生产安全上得到了有效的提升。

正泰中自除了帮助客户解决问题，同时也对用户生产人员进行了自控知识培训，培养业主方的工人，提升用户自控水平，使得他们也能独立处理问题。精于细节，钟于品质。正泰中自的施工细节整齐、对齐，便于厂区后期维护与升级。

工业生产是一个国家的命脉，DCS作为核心控制系统，是保障工业安全生产的关键。国内DCS系统所使用的核心元器件长期采用国外进口，正泰中自为规避“卡脖子”风险，研制出了一套核心技术、关键零部件全部自主可控的自动化控制系统。未来，正泰中自将继续秉承“专注造就专业，品质成就永恒”的产品理念，为提升我国工业自主可控能力持续贡献力量！

（来源：正泰中自）

## 今天，美仪来了好多“老外”

有朋自远方来，不亦乐乎？

印度尼西亚、以色列、波兰、塞尔维亚、乌兹别克斯坦、越南……刚刚，美仪迎来多个国家和地区的合作伙伴。

本次活动旨在通过面对面的深度沟通与交流，进一步强化与国际范围内广大客户的合作，增进理解与互信。

为了深化交流与合作，活动策划了多个环节，包括园区参观、主题研讨、技术培训以及授权证书颁发等。

近年来，美仪积极布局全球市场战略，构建并持续优化海外工厂、海外仓及办事处等多

元化的实体网络。

通过搭建一套完整而高效的全球供应链和服务体系，让“让世界用上中国好仪表”的使命在世界各地稳步落实与实现。

随着国际业务的不断拓展和海外客户群体规模的显著增长，如何更高效地推进产品适应性改造与服务本地化战略，已成为美仪在国际市场布局中的重点要务。

借助本次活动，直接获取海外客户对美仪产品和服务的真实反馈以及各地区市场的具体需求，可以不断优化产品质量、提升服务效能，更好地满足全球用户的多元化需求。

自2006年始创以来,美仪始终专注于过程自动化解决方案的提供,坚守“以客户为中心”的核心理念。截至目前,已累计服务全球

139个国家和地区的超过70万家工业企业客户。

(来源:美仪自动化)

## 云谷科技新型智慧供热为建筑领域 节能降碳保驾护航

2024年3月15日,国务院办公厅发布《关于转发国家发展改革委、住房城乡建设部〈加快推动建筑领域节能降碳工作方案〉的通知》。《方案》明确,到2025年,建筑领域节能降碳制度体系更加健全,城镇新建建筑全面执行绿色建筑标准,新建超低能耗、近零能耗建筑面积比2023年增长0.2亿平方米以上,完成既有建筑节能改造面积比2023年增长2亿平方米以上,建筑用能中电力消费占比超过55%,城镇建筑可再生能源替代率达到8%,建筑领域节能降碳取得积极进展。

《方案》提出,各地区要结合实际制定供热分户计量改造方案,明确量化目标任务和改造时限,逐步推动具备条件的居住建筑和公共建筑按用热量计量收费,户内不具备供热计量改造价值和条件的既有居住建筑可实行按楼栋计量。北方采暖地区新竣工建筑应达到供热计量要求。加快实行基本热价和计量热价相结合的两部制热价,合理确定基本热价比例和终端供热价格。

因地制宜推进热电联产集中供暖,支持建筑领域地热能、生物质能、太阳能供热应用,开展火电、工业、核电等余热利用。推动农村用能低碳转型,引导农民减少煤炭燃烧使用,鼓励因地制宜使用电力、天然气和可再生能源。

新的政策背景下,供热行业节能降碳转型势在必行。云谷科技依托深耕供热行业的发展经验及自身强大的科研能力,已建立较为成熟的新型智慧供热系统,通过数字创新为供热行业优化升级赋能,积极推进建筑领域节能降碳工作。

户端平衡与AIoT物联网技术紧密结合是供热行业的未来发展之路。云谷科技新一代全功能、长寿命、低成本、易安装维护的平衡热量表凭借碳纤维的材质优势,解决了传统表计易结垢的难题,在保持测量精度的前提下适用于各种水质,先后获得15项国家发明专利,经专家认定为国内国际领先技术,是新型智慧供热实现“源-网-荷-储”全过程供热计量的前提基础。

云谷科技平衡热量表产品涵盖多种应用场景,已实现了技术能力与产品应用的双重突破,包含户端计量平衡解决方案、楼栋计量平衡解决方案,与因地制宜的供热相契合。通过全球首创的L值平衡控制算法实现了全自动精准运行控制,基于孪生数字模型对末端温度精准调控、平衡热量,解决了热源供给侧与用户需求侧分配不均的问题,最终实现供热计量的真正目的。

云谷科技打造的新型智慧供热系统不仅包含全域协同的智慧供热平台,助力热企高效及时完成热量调度、实现全程闭环调控,还包括新型智慧供热生态——基于区块链技术构建的智慧供热+互联网生态,借助支付宝流量、数字人民币的发展契机,为传统热企提供全新的商业模式,拓宽热企服务边界,为绿色供热领域的可持续发展贡献力量。不久前,首个由云谷科技与蚂蚁集团联合打造的新型智慧供热生态已在大庆杜尔伯特落地,当地居民将通过“碳路人”小程序“掌控”温度。

在智舱领域,基于大数据、工业物联网的全域协同热能调度能力和场景理解能力,云谷科技使智舱进化为“超级智能体”,主动理解用户意图、通过监测预警、自动报修等方式为用

户提供更加贴心的服务,服务热企实现从“人控”到“智控”。

迄今为止,以云谷科技创始人丁云为首的科研团队已深耕供热行业多年,在源、网、站、户等方面积累了20余年的实践经验,不仅是供热行业信息化的领军人物,所研发产品也经受住了市场的检验,迈入产业化规模化阶段。目前,云谷科技已获得浙能集团、国电投吉电

国贸的B+轮融资,通过规范化市场化运作更好地为供热行业发展助力。

建筑领域节能降碳是新时代的发展要求。云谷科技将始终秉持科技为本、合作开放的理念,坚持以数字创新助力健全新型智慧供热系统,发挥技术优势,为供热行业绿色转型注入发展动力。

(来源:云谷科技)

## 政策法规

# 推动高质量发展,今天聚焦浙江!

3月27日上午,国新办举行“推动高质量发展”系列主题新闻发布会浙江专场。浙江省委副书记、省长王浩围绕“持续推动‘八八战略’走深走实 在奋进中国式现代化新征程上勇当先行者谱写新篇章”作介绍,并答记者问。

大家上午好!非常高兴在这里跟大家见面,首先我代表浙江省委、省人民政府和浙江6627万人民,向大家长期以来对浙江的关心和支持,表示衷心感谢。下面,我简要介绍一下浙江推进高质量发展的情况。

浙江是中国革命红船起航地。习近平总书记在浙江工作6个年头,亲自为浙江量身定制了“八八战略”这一省域发展的总纲领总方略。党的十八大以来,总书记又先后6次亲临浙江考察指导,勉励浙江“干在实处永无止境,走在前列要谋新篇,勇立潮头方显担当”,要求浙江“努力成为新时代全面展示中国特色社会主义制度优越性的重要窗口”,交给浙江“高质量发展建设共同富裕示范区”重大使命,特别是去年9月份赋予浙江“中国式现代化的先行者”新定位和“奋力谱写中国式现代化浙江新篇章”新使命,将浙江发展提升到前所未有的高度。我们始终牢记总书记的嘱托,感恩奋进,在习近平新时代中国特色社会主义思想指

引下,坚定不移深入实施“八八战略”,奋力在新征程上“勇当先行者、谱写新篇章”,浙江的综合实力更强、活力更足、城乡区域更协调、人民生活更殷实,高质量发展的道路越走越宽广、越走越有信心。

我们坚持以高质量发展为首要任务,坚决扛起经济大省勇挑大梁的责任担当。实施数字经济创新提质“一号发展工程”,营商环境优化提升“一号改革工程”,“地瓜经济”提能升级“一号开放工程”,以三个“一号工程”为总牵引,启动实施“千项万亿”等“十项重大工程”为具体工作抓手和切口,加快打造浙江特色现代化产业体系,推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。

我们强力推进创新深化、改革攻坚、开放提升,进一步厚植引领未来的发展胜势。着力推动以科技创新塑造发展新优势,加快发展新质生产力,全社会研发投入强度达3.15%,区域创新能力居全国第4位。

着力打造市场化、法治化、国际化一流营商环境,制定实施推动民营经济高质量发展32条政策措施,提振市场预期和企业信心,全省市场经营主体达1040万户,相当于平均每6.5个浙江人就有1个老板。

着力放大开放型经济优势,2023年全省

进出口总额4.9万亿元,其中出口3.57万亿元,占全国份额达15%。

我们坚持以缩小“三大差距”为主攻方向,共同富裕示范区建设迈出坚实步伐。持续深化“千村示范、万村整治”工程,“一县一策”支持山区海岛县高质量发展,以基本公共服务一体化为突破口,进一步缩小地区差距、城乡差距和收入差距,推动城乡融合一体化发展,加快绘就“千村引领、万村振兴、全域共富、城乡和美”的新画卷。

2023年,城镇和农村居民人均可支配收入分别达74997元、40311元,连续23年和39年居各省区第1位,城乡居民收入倍差缩小到1.86;

地区之间的差距也在持续缩小,设区市之间居民人均可支配收入最高与最低的倍差缩小到1.56。

我们深入践行“绿水青山就是金山银山”的理念,持续彰显“诗画江南、活力浙江”的独特韵味。坚持把全省域作为一个“大花园”来打造,2019年建成全国首个生态省,2023年承

办全国首个“生态日”,“千村示范、万村整治”工程、“蓝色循环”海洋塑料废弃物治理模式先后获联合国“地球卫士奖”,全省森林覆盖率61.3%,居全国第3位。

我们全面落实“简约、安全、精彩”的办赛要求,成功举办杭州亚运会、亚残运会,以“浙江之窗”展示中国式现代化生动图景。杭州亚运会、亚残运会,向全世界奉献了一场“中国特色、亚洲风采、精彩纷呈”的体育文化盛会,让世界透过浙江这扇窗口,看到了“八八战略”引领浙江大地发生的精彩蝶变,看到了中国高质量发展的万千气象、现代化建设的蓬勃生机,也为我们奋进新征程、建功新时代注入了强大动力。

我们将深入学习贯彻习近平总书记重要讲话、重要指示批示精神,坚持把高质量发展作为新时代的硬任务,把满足人民美好生活向往作为奋斗目标,持续推动“八八战略”走深走实,奋力谱写中国式现代化浙江新篇章,为强国建设、民族复兴作出新的更大贡献。

(来源:浙江发布)

## 今年政府工作报告释放哪些重要信号?

今年的政府工作报告有哪些新意和亮点,释放出高质量发展的哪些重要信号?来看相关专家的解读。

### 5%的增长目标是兼顾需要与可能的目标

政府工作报告提出,今年国内生产总值增长5%左右。专家表示,这个目标是兼顾了需要与可能的一个目标。

中国宏观经济研究院经济研究所副所长吴萨:

从需要角度来说,我们为了适应“十四五”规划纲要和建设现代化国家的这种要求,同时也是为了保证就业,防范一定的经济风险,我们需要一定量的增长速度。

从可能来说,我国经济持续回升向好,潜在经济增速是大于5%的,虽然仍面临不少困

难和挑战,但通过努力是可以实现的。

清华大学中国发展规划研究院常务副院长董煜:

这个5%左右的目标同时它又是建立在我们的要素支撑条件基础之上的,也是建立在现在各方面新动能不断成长的基础之上的,我们可能要实现这个目标并不那么容易,但是只要去够一够,只要去付出足够的努力,我们相信还是能够实现的。

### 超长期特别国债将重点用于两个方面

今年的政府工作报告提出,2024年,积极的财政政策要适度加力、提质增效。从今年开始,我国将连续几年发行超长期特别国债,那么,超长期特别国债将用于哪些方面,又会起到哪些作用?来看专家解读。

政府工作报告提出,为系统解决强国建设、民族复兴进程中一些重大项目建设的资金问题,从2024年开始,连续几年发行超长期特别国债,今年先发行1万亿元,专项用于国家重大战略实施和重点领域安全能力建设。

**清华大学中国发展规划研究院常务副院长董煜:**

连续几年发行超长期特别国债,它是这次财政政策当中一个非常重要的部署,是为了落实适度加力的财政政策方向的这个要求,与此同时超长期特别国债,本身是一个超常规的举措,它的力度是比较大的,它的力度为什么要这么大,是跟它的这种所要用在的方向上面是紧密结合的。

专家表示,超长期特别国债,针对的两方面,一是国家重大战略实施,二是重点领域安全能力建设,这些领域都是瞄准比较长远的,是和中国式现代化的任务紧密地结合在一起的。

**中国宏观经济研究院经济研究所副所长吴萨:**

比如新型城镇化和乡村振兴;比如科教兴国方面的;比如粮食安全、能源安全方面的。那么,这些领域我们都是在今后急需有一些中长期投资的,那么这些投资通过超长期特别国债这样发行下去,因为这个国债发行的周期比较长,那么这些领域它的整个产生经济效益社会效益周期也比较长,两者相互匹配,能够更好地发挥超长期国债特殊的拉动作用。

### 全面取消制造业领域外资准入限制

建设更高水平开放型经济新体制,也是今年经济工作的重要任务,政府工作报告提出,将推出多个事关扩大开放的措施,将让外资企业在华投资更加便捷,进一步激发外资企业的投资热情。

根据政府工作报告的内容,今年,我国将进一步提升贸易投资合作质量和水平,实施全国版和自由贸易试验区版跨境服务贸易负面

清单,今年,要全面取消制造业领域外资准入限制措施。

**清华大学中国发展规划研究院常务副院长董煜:**

制造业它本身是我们的优势所在,与此同时我们也要加快推进我们制造业的转型升级,让更多的外资参与到中国的制造业发展当中来,既能够有效地促进我们制造业自身能力的提升,也有助于中国的制造业能力与国外的市场,与国外的先进的管理经验更好地去做融合。它也是我们去提升我们整体对外开放水平,以及促进双循环的一个重要突破口所在。

今年,我国还将放宽电信、医疗等服务业市场准入,保障内外资依法平等进入负面清单之外的领域。同时,还要进一步便利中外人员往来,切实打通外籍人员来华工作、学习、旅游的堵点,加快推动国际航班恢复。

### 新质生产力成为今年经济工作重中之重

今年的《政府工作报告》在安排部署工作任务时,将大力推进现代化产业体系建设,加快发展新质生产力,放在所有工作的第一位,专家表示,将对高质量发展形成更加坚强有力的支撑。

**清华大学中国发展规划研究院常务副院长董煜:**

这次政府工作报告,很重要的一是跟新质生产力的落实结合在一起的,可以说自从去年提出新质生产力以后,今年实际上是部署落实新质生产力发展的元年,所以在政府工作报告当中将之作为所有任务的第一位,同时在其他的任务当中也贯穿了要去发展新质生产力的要求。而且这次对于新质生产力从一开始就是要加快发展的要求。

如何发展新质生产力?按照《政府工作报告》提出的要求,充分发挥创新主导作用,通过科技创新推动产业创新。要制定未来产业发展规划,开辟量子技术、生命科学等新赛道,创建一批未来产业先导区。

中国宏观经济研究院经济研究所副所长吴萨：

我们通过未来产业、颠覆性技术的研发和推广，能够使我们更好地适应新一轮的科技革命和产业变革的需要，使我们在一些新的，全

球尚且处于探索，未来会成为新的主导产业的领域，形成我们新的竞争优势和我们的产业优势，在更长的一个时期，去支撑我们国家现代化产业体系建设，支撑我们的高质量发展。

（来源：央视新闻）

## 更大力度吸引和利用外资 更好服务构建新发展格局

近日，国务院办公厅印发《扎实推进高水平对外开放 更大力度吸引和利用外资行动方案》（以下简称《行动方案》）。《行动方案》结合高水平对外开放新形势、新任务、新要求，以更大力度吸引和利用外资为目标，系统地制定了未来一段时期内进一步提升我国外商投资吸引力的系列具体举措，对巩固外资在华发展信心，提升贸易投资合作质量和水平具有重要意义。

一、《行动方案》是巩固外贸外资基本盘的重要举措

近年来，世界变乱交织、全球经济形势更趋复杂，全球跨境投资波动有所加大，2021年上升到较高规模后持续回落。根据联合国贸发会议第46期《全球投资趋势监测》数据，2023年全球跨境直接投资依旧疲软，新兴市场经济体和发展中国家的跨境直接投资流入额下降9%。

在这样一个大背景下，党中央、国务院就如何扎实推进高水平对外开放、更大力度吸引和利用外资做出重要工作部署。2023年中央经济工作会议上明确提出，要放宽电信、医疗等服务业市场准入，对标国际高标准经贸规则，认真解决数据跨境流动、平等参与政府采购等问题，持续建设市场化、法治化、国际化一流营商环境。今年政府工作报告要求，巩固外贸外资基本盘，继续缩减外资准入负面清单，全面取消制造业领域外资准入限制措施，扩大鼓励外商投资产业目录，落实好外资企业国民

待遇，加强外商投资服务保障，打造“投资中国”品牌。《行动方案》全面贯彻党中央、国务院扎实推进高水平对外开放、更大力度吸引和利用外资有关精神，所提出的一系列政策切中了外资在深度融入我国新发展格局中所面临的各种具体问题，将为提升我国引资新优势，促进利用外资质量质齐升提供更加有力的支撑。

二、《行动方案》着力解决外资企业在中国开展业务面临的具体障碍

一是《行动方案》将进一步扩大市场准入。《行动方案》在继续引导外资有序流向高端制造业，助力国内产业结构不断优化的同时，提出合理缩减外商投资准入负面清单、开展放宽科技创新领域外商投资准入试点、扩大合格境外有限合伙人试点范围等一系列工作指引，为我国进一步提升招商引资水平、巩固我国开放发展优势提供了政策支撑。

二是《行动方案》切实要求做好优质外资项目生产要素保障。生产要素作为生产过程中必不可少的资源和条件，对于企业的发展和运营起着至关重要的作用。《行动方案》全力做好外资企业用电、用能、用地等要素保障，有效推进优质外资项目资源配置，可以进一步激活外资企业“敢投”“敢干”动能，助力国内产业结构不断优化。与此同时，《行动方案》顺应全球跨境服务贸易迅猛发展大趋势，放宽制造业、科技创新领域外商投资准入，扩大外金融机构参与国内资本市场活动范围，规范境外有限合伙人在华投资行为，有利于我国在更大力度

吸引和利用外资的基础上逐步提升对外开放水平。

三是《行动方案》将便利人员、数据等关键要素跨境自由流动。《行动方案》在充分了解外资企业具体诉求的基础上,出台了一系列具有针对性、覆盖范围广的政策举措。例如,针对外资企业管理和技术人员出入境便利化等问题,明确要求持续优化出入境政策措施。在提升数据跨境流动便利化方面,《行动方案》明确指出在规范数据跨境安全管理、做好数据出境安全评估的前提下,允许外商企业有关研发、生产、销售等数据安全有序流动,同时探索建立跨境数据流动“白名单”制度,体现了国家关于数字经济发展的前瞻性部署,也为政策执行者准确认定数据跨境流动安全性提供了重要依据。

四是《行动方案》要求落实外资企业国民待遇。当前,外资企业来华投资已不再主要看重税收方面的优惠待遇,更看重在深耕我国市场的过程中实现互利共赢。《行动方案》针对以上形势,推出了制定招标投标领域公平竞争审查规则、支持外资企业参与标准制定修订工作、提高行政执法科学化水平、健全外商投资企业服务体系等举措,为加快建设全国统一大市场提供了制度保障。

五是《行动方案》要求积极推动国内规则与国际高标准规则对接。《行动方案》提出了未

来我国对接国际高水平经贸规则标准的重点合作领域。按照深入推进知识产权国际合作工作部署,提出对接国际高标准知识产权规则,加大涉外商投资企业知识产权保护力度;关于提升数字经济领域国际合作水平,增加了全面深入参与世界贸易组织电子商务谈判、探索与《数字经济伙伴协定》成员方开展数据跨境流动试点、加快与主要经贸合作伙伴国家和地区建立数据跨境流动试点;为全面对接国际高水平经贸规则,针对性提出积极推进高标准经贸协议谈判和加大对接国际高标准经贸规则试点力度的若干举措。

### 三、《行动方案》将有效助推我国利用外资高质量发展

我国是全球超大规模且最有增长潜力的市场,在先进制造业、新型城镇化、消费结构升级等方面将持续释放出巨大需求。展望2024年,越来越多的外资企业将继续深度参与我国先进产业链的打造和创新链的升级,分享发展机遇,实现互利共赢。随着《行动方案》中一系列更大力度吸引外资的综合性举措逐步发挥效力,各地区、各部门结合实际谋划经济发展陆续制定更为细化、实化的支持政策,外资企业在我国开展业务的成本将会进一步降低,来华深耕的动力也将进一步增强。

(来源:国家发展改革委)

## 落实专精特新中小企业财政支持政策 深入实施中小企业数字化转型城市试点

近日,财政部发布《2023年中国财政政策执行情况报告》,在2024年财政政策展望中提出,2024年,财政部将坚持稳中求进工作总基调,完整、准确、全面贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,着力推动高质量发展,积极的财政政策适度加力、提质增效,巩固和增强经济回升向好态势,持续推动经济实现质的有效

提升和量的合理增长。

在“适度加力”方面,加强财政资源统筹,组合使用赤字、专项债、国债、税费优惠、财政补助等多种政策工具,适度扩大财政支出规模,促进经济持续回升向好。继续安排适当规模的地方政府专项债券,支持地方加大重点领域补短板力度。中央对地方转移支付仍然保

持一定规模,特别是增加均衡性转移支付,并向困难地区和欠发达地区倾斜,省级财政要优化省以下财力分配。精准高效落实结构性减税降费政策,重点支持科技创新和制造业发展。

在“提质增效”方面,着力推进财政管理法治化、科学化、标准化、规范化,把同样的钱花出更大的成效。落实党政机关要习惯过紧日子的要求,集中财力办大事。优化财政支出结构,用好有限的增量资金,同时下大力气盘活、调整存量。全面实施预算绩效管理,加大财会监督力度,规范财政收支行为,提高财政资源配置效率和资金使用效益。加强财政政策与其他宏观政策协同联动,着力提升促进高质量发展的效果。

(一) 支持加快现代化产业体系建设。持续加大科技投入,使用方向进一步向基础研究、应用基础研究、国家战略科技任务聚焦,推动高水平科技自立自强。加大产业科技创新支持力度,加强制造业领域重点研发计划、重大专项等保障,支持企业更多参与国家重大科技项目。落实好研发费用加计扣除、科技成果转化税收减免、固定资产加速折旧等优惠政策,激励企业加大创新投入。落实专精特新中小企业财政支持政策。深入实施中小企业数字化转型城市试点。

(二) 支持扩大国内需求。推进全国统一大市场建设,在财政补助、税费优惠、政府采购等方面对各类经营主体一视同仁、平等对待。加大社会保障、转移支付等调节,增加城乡居民收入。研究鼓励和引导消费的财税政策,推动壮大消费新增长点。深入推进实施县域商业建设行动,支持健全消费相关基础设施。继续用好2023年增发国债资金,严格按照项目实施进度及时拨付资金。政府投资重点支持关键核心技术攻关、新型基础设施、节能减排降碳,培育发展新动能,加强民生等经济社会薄弱环节,加快推进“十四五”规划重大工

程项目。

(三) 支持保障和改善民生。实施好就业优先政策,统筹运用税费减免、社保补贴、贷款贴息等政策,多渠道支持企业稳岗扩岗、个人创业就业。继续加大教育投入,推动高质量教育体系建设。完善医疗卫生保障制度,支持深化以公益性为导向的公立医院综合改革。健全社会保障体系,深入实施企业职工基本养老保险全国统筹,加强分层分类社会救助保障。严格“三保”支出预算管理,加大财力下沉力度,强化地方财政运行跟踪监测。

(四) 支持推进城乡融合、区域协调发展。支持抓好“三农”工作,提高高标准农田建设投入标准,强化农业科技和装备支撑等,提升粮食安全保障能力,切实巩固拓展脱贫攻坚成果。进一步推动转移支付与农业转移人口市民化挂钩,并安排一定规模奖励资金。支持实施城市更新行动,推进保障性住房建设、“平急两用”公共基础设施建设、城中村改造等“三大工程”。进一步完善支持重大区域战略的财税政策,加大对革命老区、民族地区、边疆地区的支持力度。做好财税制度设计,稳妥推进海南自贸港建设。

(五) 有效防范化解地方政府债务风险。坚持尽力而为、量力而行,深入开展财政承受能力评估等,增强财政可持续性。强化地方政府债务管理,严格落实一揽子化债方案,加大存量隐性债务化解力度,坚决防止新增隐性债务,健全化债长效机制。严肃财经纪律,严格执行各项财经法规和管理制度,坚决查处各类违法违规行为。

(六) 积极稳妥谋划新一轮财税体制改革。紧紧围绕中国式现代化目标任务和高质量发展要求,坚持系统思维、问题导向、先立后破,研究推进财税体制改革,健全现代预算制度,优化税制结构,完善财政转移支付体系。

(来源:科技情报参考)

## 行业资讯

## 新质生产力火爆“出圈” 仪器仪表制造业该如何发力？

要说2024年哪个领域得到了高层的最多支持,那无疑就是新质生产力了。自去年以来,新质生产力就已成为中国经济的一个高频词。

什么是新质生产力？

从字面意思上看,新质生产力即有别于传统生产力的新型生产力,是以科技创新为主的生产力,是摆脱传统增长路径、符合高质量发展要求的新型生产力。

发展新质生产力,已经是从各个地方到各个领域的共识。从各地政府工作报告到总理政府工作报告,从官媒外媒的报道到代表委员们提出的议案提案,新质生产力一词频繁出现。在3月5日总理的政府工作报告中,更是着重提出大力推进现代化产业体系建设,加快发展新质生产力,并将其列为2024年十大工作任务的首位。

步入信息化时代,互联网、大数据、云计算、区块链等新型技术蓬勃兴起,万物互通、智能制造,人类生产生活进入信息化、智能化、智慧化阶段。

进入新时代,新一轮科技革命和产业变革与我国加快转变经济发展方式形成历史性交汇,我们唯有完整、准确、全面贯彻新发展理念,打破依靠传统要素驱动经济增长的路径依赖,才能真正形成新质生产力,走出一条高质量发展新路。

对中国制造业来说,形成新质生产力就是要进一步激发技术创新活力,持续投入科研和人才培养,充分发挥新型人才价值,利用数字化、智能化技术和平台,实现制造业从传统制造向智能

制造转型蜕变,向高质量可持续发展转变。

当前,我国正在由制造大国向制造强国转变,为实现这一目标,科研水平正在快速进步,仪器仪表作为重要的辅助设备,其需求不断增长。据不完全统计,我国科研固定资产投资当中仪器设备采购费用约占60%,科研经费投入当中仪器采购费用约占25%。

近年来,国产高端仪器仪表技术研究与产品开发已见成效,部分高端仪器仪表已实现国产化。但由于研发基础较为薄弱、技术积累相对不足、自主研发高端新产品能力不强、关键器部件“空心化”等原因,高端仪器仪表进口依存度高的难题仍未得到有效化解,国产仪器仪表研发制造与国际先进水平相比依然存在一定差距。

高端仪器仪表制造业是战略新兴产业的重要组成部分,发展高端仪器仪表制造业是培育新质生产力、加快制造强国建设的必然要求。

首先,加强技术创新和研发投入。仪器仪表行业是一个科技含量较高的行业,技术创新是提高效率的关键。政府和企业应加大对仪器仪表行业的技术研发投入,培养和引进高层次的科技人才,加强与科研机构和高校的合作,推动科技成果向产品转化。同时,要鼓励企业加强自主创新,提高自主研发能力,推动技术进步和产业升级。

其次,加强标准化和质量控制。仪器仪表是工业生产、科学研究和日常生活中不可或缺的重要工具,产品的质量要求非常高。因此,建立健全的标准体系和质量控制体系是提高产品质量的重要手段。政府应加强对仪器仪

表行业的标准化工作,制定统一的产品标准和检测方法,加强产品质量监管,提高产品的合格率和稳定性。同时,企业也应加强自身的质量管理,建立完善的质量控制体系,提高产品的质量和可靠性。

第三,推动信息化和智能化。信息技术和人工智能的发展为仪器仪表行业提供了新的发展机遇。通过推动信息化和智能化,可以实现仪器仪表设备的自动化和智能化,提高生产效率和

产品质量。政府和企业应加大对信息技术和人工智能的研发和应用力度,推动仪器仪表行业向智能制造转型,提高生产效率和产品的竞争力。

总之,新质生产力是推动经济社会发展的新动力,也是实现高质量发展的关键所在。仪器仪表行业作为科技创新和产业发展的重要支撑,需要加快培育和发展新质生产力以科技推动产业高质量发展。

(来源:仪表网)

## 释放超5万亿元市场 大规模设备更新为仪器仪表行业带来利好

加快产品更新换代是推动高质量发展的重要举措。3月1日,国务院总理李强主持召开国务院常务会议,审议通过《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》。

会议指出,要结合各类设备和消费品更新换代差异化需求,加大财税、金融等政策支持,更好发挥能耗、排放、技术等标准的牵引作用,有序推进重点行业设备、建筑和市政基础设施领域设备、交通运输设备和老旧农业机械、教育医疗设备等更新改造,积极开展汽车、家电等消费品以旧换新,形成更新换代规模效应。

3月13日,国务院正式印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》(以下简称《方案》)。《方案》六方面共20条,以2027年为节点,提出了设备投资规模、环保绩效、工业企业数字化,以及报废汽车回收量等量化目标,并从财政、税收和金融政策支持等方面作出安排。

去年12月召开的中央经济工作会议也在“扩大国内需求”的要求中提出,要以提高技术、能耗、排放等标准为牵引,推动大规模设备更新和消费品以旧换新。

在设备更新方面,存在替换需求的老行业设备更新将受益。3月6日,国家发展和改革委员会主任郑栅洁表示,2024年我国将推动大规模设备更新和消费品以旧换新。该新政预计为

各领域带来前所未有的投资机遇,基于技术改造升级的设备更新市场规模将超过每年5万亿。

技术设备更新服务在中国产业升级与结构调整的过程中扮演着重要角色。首先,老旧设备往往无法满足现代工业化、信息化、智能化生产的要求,通过更新设备,可以引进先进的生产工艺和技术,以及自动化仪器仪表设备,实现从传统制造向智能制造的转变,提升整个产业链的价值链水平。

另外,技术设备更新还有助于实现低碳环保和绿色生产的目标。新一代设备通常在能效、减排、循环利用等方面有显著改善,有助于企业在履行社会责任的同时,实现经济效益和环境效益的双重提升。

技术设备更新是实施创新驱动发展战略的关键途径之一。先进技术设备是科技成果转化成为生产力的重要载体,只有通过设备更新,才能将最新的科研成果迅速应用到实际生产生活中,推动产业技术水平的整体跃升。

随着我国大力推动传统制造业转型升级,全球产业分工中的地位 and 竞争力进一步巩固增强。推动大规模设备更新,对社会而言,能够促进消费、拉动投资,对企业而言,能增加先进的生产设备,提高生产效率的同时实现节能减碳,一举多得,势必带来巨大的市场空间,而

这也为仪器仪表行业带来无限机遇。

多家仪表上市公司在回应市场投资者时表示,将积极把握本轮政策机遇。瑞纳智能表示,公司将积极抓住国家相关政策和智慧供热产业升级的双重机遇,在持续巩固现有市场的基础上,积极开拓新市场,加大技术研发投入,不断提升技术水平和产品性能,增强公司核心竞争力,争取以更好的业绩回报广大投资者。雪迪龙表示,公司业务领域可分为环境监测、碳监测、工业过程分析、科学仪器相关业务等,

公司业务围绕“端+云+服务”的模式展开,为客户提供一站式服务,助力环保、能源、制造等各个行业的数字化建设、改造升级及创新应用等。公司将积极把握此次大规模设备更新带来的良好市场发展机会,积极拓展公司业务。

设备更新市场的蓬勃发展,将为各领域带来前所未有的投资机遇。在这个市场中,相关企业需要紧跟时代的步伐,积极把握政策机遇,不断创新和进步,以满足设备更新市场的需求。

(来源:仪表君)

## 国家发改委： 加快布局未来产业，开辟生命科学等新赛道

3月24日,在中国发展高层论坛2024年年会上,国家发展改革委主任郑栅洁以“积极培育和发展新质生产力,推进经济高质量发展”为题发表演讲。他表示,中国培育和发展新质生产力、推进高质量发展,将创造更多发展机遇,与中国同行就是与机遇同行,投资中国就能赢得未来。

对于中国发展红利,郑栅洁认为,中国培育和发展新质生产力、推进高质量发展,将给国内外投资者提供无限可能的市场机遇和无比广阔的发展前景。

一是中国市场提供海量需求。中国居民多样化高端化消费需求与日俱增,新型工业化城镇化、设备更新和消费品以旧换新、能耗双控向碳排放双控全面转型等带来巨大市场需求,为中外企业创造巨大发展红利。

二是中国制造稳定全球供需。中国具备世界上最完整的工业体系,软硬基础设施完善、人力资源丰富、创新能力提升、应用场景丰富,能以规模优势、成本优势等对全球供需变化作出快速响应。无论是产业链上中下游,还是劳动密集型、技术密集型、资本密集型行业,或是传统产业、新兴产业、未来产业,都能在中国找到理想合作伙伴。

三是中国创新创造巨大商机。中国正在推进深层次改革、高水平开放和全方位创新,加快构建以先进制造业为支撑的现代化产业体系,推动新旧动能加快转换,新的市场需求、新的投资机会、新的合作项目将大量涌现,为各类企业在中国实现互利共赢、共同发展提供广阔空间。

对于发展新质生产力,郑栅洁表示,中国作为世界经济增长的重要动力源,积极培育和发展新质生产力,不仅能发展自身,也将为世界经济复苏和增长注入更多更强劲动力。国家发展改革委将持续采取务实举措,加快发展新质生产力。

以科技创新引领产业创新。加快创新能力建设,实施一批重大科技项目,强化企业科技创新主体地位。加快改造提升传统产业,实施制造业核心竞争力提升行动、技术改造升级工程,推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。加快培育壮大新兴产业,促进数字技术和实体经济深度融合、先进制造业和现代服务业融合,实施“数据要素×”行动计划,打造生物制造、商业航天、新材料、低空经济等新增长引擎。加快布局未来产业,开辟量子技术、生命科学等新赛道,开展“人工智能+”行动。

推进体制机制创新。进一步完善市场基

基础制度,制定全国统一大市场建设标准指引,发布新版市场准入负面清单。进一步优化营商环境,健全与企业常态化沟通交流机制,实施营商环境改进提升行动。进一步促进绿色低碳转型,做强绿色制造业,发展绿色服务业,壮大绿色能源产业,构建绿色低碳循环经济体系。

**扩大高水平对外开放。**加强国际科技合作,支持外资科技企业与国内科研机构或企业共同开展科技攻关,深入实施“一带一路”科技

创新行动计划。加强人员交流合作,进一步提高中外人员往来便利性,为外籍人员来华工作、学习、旅游提供便利。加强投资经贸合作,稳步扩大制度型开放,深入推进跨境服务贸易和投资高水平开放,更大力度引进外资,加快出台2024年版外商投资准入负面清单,继续支持一批重大外资项目建设,扩大数字产品等市场准入,大力推动数据开发开放和流通使用。

(来源:仪器信息网)

## 浙江推动新质生产力加快发展 “一链一策”、前瞻布局

3月14日,人民日报要闻版刊发《浙江推动新质生产力加快发展,“一链一策”、前瞻布局——科技创新求突破 激活发展新动能》一文,详细阐述浙江以科技创新推动产业创新,推动新质生产力加快发展,激活高质量发展新动能的实践探索。

人勤春早,实干争先。2024年浙江省政府工作报告提出,大力发展新质生产力,“一链一策”推动新兴产业提质扩量,前瞻布局一批未来产业,支持杭州、宁波争创未来产业先导区,战略性新兴产业增加值增长10%以上。

浙江省委主要负责同志表示,要在增强科技创新能力上求突破,加快培育先进制造业集群,大力发展战略性新兴产业和未来产业,推动新质生产力加快发展,激活高质量发展新动能。

### 一、以科技创新推动产业创新

机器视觉被称为工业制造的“眼睛”,是与工业应用结合最为紧密的人工智能技术之一。位于杭州滨江区的易思维(杭州)科技股份有限公司已连续多年成为国内汽车制造机器视觉应用细分市场的“隐形冠军”。

“自公司成立以来,我们从基础研发做起,持续加大研发投入。”易思维创始人郭寅介绍,全新的应用板块——轨道交通智能运维的机器视觉应用,已在广州地铁等投入使用。

浙江多措并举,持续增强科技创新能力,推动更多科技成果走出实验室、进入企业,培育发展新质生产力的新动能。

**建设高能级科创平台。**在杭州城西科创大走廊,之江实验室、西湖实验室等5个浙江省实验室环绕分布,集聚了3354家国家级高新技术企业、91个国家级科创平台、58万名专业技术人才。2016年以来,浙江布局建设杭州城西、宁波甬江、温州环大罗山、浙中、绍兴、台州湾六大省级科创走廊。2023年,浙江全省科创走廊发明专利申请量达47598件,同比增长6.2%。

**加大研发投入力度。**作为浙江省第一个国家级高新区,杭州高新区(滨江)以不到浙江省千分之一的面积创造了全省3%的GDP总量。2022年研究与试验发展经费投入强度达9.52%,多年位居全省第一。2023年浙江省全社会研发投入强度预计达3.15%。

能效存内计算芯片、空间电磁安全卫士、声发射传感器……杭州技术转移转化中心,展示着一大批从实验室走上生产线的最新成果。2023年,浙江省技术交易总额达5257亿元,同比增长96%。

围绕发展新质生产力布局产业链。今年2月22日,总投资约20亿元的“视谷之窗”产业综合体在杭州市萧山区正式开建。中国视谷

打造视觉智能全产业链,截至目前集聚了800余家视觉领域企业,培育制造业单项冠军企业5家,国家级专精特新“小巨人”企业76家。

2023年,浙江省高新技术产业、战略性新兴产业增加值分别增长7%、6.3%。

## 二、促进数字经济和实体经济深度融合

制冷压缩机是制冷系统的核心,生产一台制冷压缩机最快需要多久?位于杭州市余杭区的杭州钱江制冷压缩机集团有限公司的答案是:3.5秒。

钱江制冷以新一代信息技术为支撑,集成全球领先的智能产线、物流仓储设备以及数字化系统,赋能压缩机乃至零部件装配行业,推动生产效率提高35%以上。

2023年,余杭区实现数字经济核心产业增加值1998.5亿元,增长11.9%,占地区生产总值比重68.1%,总量居浙江第一。

作为数字经济发展大省,浙江省抓住新一轮科技革命和产业变革带来的机遇,推动数字基础设施建设,协同推进数字产业化和产业数字化转型,促进数字经济和实体经济深度融合。

钱塘江畔,位于杭州市钱塘区的中策橡胶高性能子午胎未来工厂内,上万个传感器实时采集各环节的上百种关键数据,并自动分派任务,物流机器人来回搬运材料和产品,平均每7秒就有一个轮胎下线。

作为浙江省首批“未来工厂”试点,中策橡胶投资近5亿元打造高性能子午胎未来工厂,以数字化赋能企业研、产、供、销全产业链,实现了从订单到交付全过程高度自动化和柔性化。2021年底未来工厂建成投产后,产品研制周期缩短50%,产品良品率提升0.8%,能源综合利用率提升5%,劳动生产效率提升300%。

“原来一天生产1.3万个轮胎需要将近450人才能完成,现在只需要140人。”中策橡胶杭州海潮橡胶有限公司副总经理吴震华说。

在浙江,越来越多的企业加快产业数字化和数字产业化的步伐。截至目前,浙江省已培育省级“未来工厂”72家、省级“工业互联网平

台”535个。2023年,浙江数字经济规模预计超过4万亿元、占全省GDP比重超过50%。其中,数字经济核心产业增加值9867亿元,同比增长10.1%,占全省GDP比重12%,拉动全省GDP增长1.1个百分点。

## 三、加快构建绿色低碳循环经济体系

“小到十亩、大到上千亩养殖面积的珍珠蚌,都能实现精准投喂、智能管护。”在诸暨市山下湖镇的珍珠蚌养殖基地,浙江清湖控股集团有限公司负责人郭伟锋介绍,工作人员通过珍珠养殖自动化系统设置投喂间隔时间,事先培育好的藻类就会被“靶向投喂”到每一只河蚌体内,从根本上切断污染源。

诸暨市淡水珍珠蚌养殖面积近20万亩,过去曾因珠蚌养殖造成水域严重污染。如今,得益于智能生物链治水靶向养殖技术,诸暨市有效破解珍珠养殖与水体保护之间的矛盾,提高珍珠养殖密度,养殖周期缩短半年到一年。

绿色发展是高质量发展的底色,新质生产力本身就是绿色生产力。作为“两山”理念的发源地和率先实践地,浙江加快绿色科技创新和先进绿色技术推广应用,构建绿色低碳循环经济体系。

在湖州长兴经济技术开发区城南工业功能区,浙江天能控股集团探索动力电池“绿色重生”模式,除了自身实现绿色低碳转型,还在22个省区市建成蓄电池循环回收试点公司。通过“回收—冶炼—再生产”闭环式绿色产业链,该企业每年可处理100万吨废旧铅蓄电池,每年可减少铅矿石开采2000多万吨,再生60万吨贵重金属新材料,节约标煤超过12万吨。

城南工业功能区采用光伏、风能等可再生能源发电,每年可节约1.4万吨标准煤,园区电池行业形成“生产—销售—回收—再生产”的闭环产业链,工业固体废物实现了全程处置。像这样的绿色工业园区,浙江力争到2025年建成50个,同时建设500家绿色低碳工厂。

2023年,浙江全省新能源制造业规上工业增加值844.7亿元,同比增长12.0%。

(来源:人民日报)