

《浙江仪器仪表通讯》

2023年 第三期

(总第368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: 裘晓景

责任编辑: 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.zjiaa.com

目 录

协会动态:

谱育科技梅华灯总助到访浙仪协	1
关于开展2023浙江省优秀工业产品评选推介活动的通知	1

会员成果:

宁水集团获评国家级绿色工厂	2
中控技术斩获CAIMRS 2023多项大奖	3
坚持标准引领 助推行业发展——宁水集团2018年6月~2023年2月 标准制修订项目回顾	4
爱华智能牵头“环境噪声自动监测及智能感知系统技术研究及应用” 荣获2022年度环境技术进步奖二等奖	5
杭州和利时荣获多项荣誉	6
美仪自动化荣膺“杰出雇主”	6
正泰中自“泰和”系统应用案例入选国家级高校教材!	7
全世科技智慧实验室正式亮相	7

会员风采:

浙江省政协主席黄莉新一行参观调研聚光科技青山湖创新基地	8
浙江省政协副主席叶正波一行调研永新光学	9
乐清市委书记徐建兵一行莅临金卡智能调研指导工作	9
美仪自动化赋能“越南特斯拉”	10
华立科技智能制造及生产研发中心项目开工奠基典礼隆重举行	10
莱宸科技亮相坦桑尼亚“2023年国际Maji科学会议”	11
护航国产高端精密科学仪器——省计量院赴迪谱诊断调研交流	12
正泰中自携手牧马山,共同推进“美丽中国建设”	12

政策法规:

24条! 浙江出台扩大有效投资政策	14
工信部:六项措施加快推进新型工业化	16
政府工作报告:五年来深入实施创新驱动发展战略,推动产业结构优化升级	16

行业资讯:

2022专精特新小巨人企业发展报告	17
关注国产替代 大力发展高端仪器仪表	18
东风已至,顶层设计加速科学仪器国产化进程	21
如何推进基础研究? 怎样突出企业科技创新主体地位? ——科技部部长王志刚回应关切	22

协会动态

谱育科技梅华灯总助到访浙仪协

3月2日下午,杭州谱育科技发展有限公司(以下简称:谱育科技)总经理助理、产业发展部总监梅华灯到访浙江省仪器仪表行业协会(以下简称:协会),协会副理事长兼秘书长裘晓景对梅总来访表示欢迎并热情接待;双方分别就谱育科技和协会的基本情况、发展过程做了概要介绍,并就各自关心、关注的话题展开深入交流和充分讨论。近两个小时的会谈坦诚而友好。

梅华灯表示,此行到访协会是经省经信厅相关领导引荐,希望来认识和了解协会,通过与协会的深入交流、沟通,寻找双方合作共赢的切入点与方式。梅总介绍了谱育科技近年来的发展情况及未来的发展方向,并就与各协会、学会间的合作方式提出了一些思路和建议。

在听取梅总关于谱育科技的情况介绍后,裘晓景表示,协会一直关注着谱育科技的高质量发展,从贵司入驻青山湖科技城到青山湖创新基地(一期)建成,谱育科技的发展令人瞩目。特别是近年来,谱育科技在科学仪器及高端质谱仪器领域的重大突破及产业化成果,也成为其总公司、协会副理事长单位聚光科技业

务的重要增长点……,协会为这样优秀的省内同行企业的高速发展感到欣喜和自豪。

随后,裘晓景简要介绍了协会的基本情况、展示平台,与政府部门、企业间的相互关联和作用,协会秘书处日常主要工作,以及协会组织或参与的活动内容等,并表示,协会非常期待和欢迎省内更多的同行企业加入协会,使协会能更充分发挥桥梁纽带作用,为政府职能部门提供更完善和有价值的行业信息,更好地为行业、为会员单位提供周到而有效的支持与服务,助力浙江仪器仪表行业更快、更好发展。

交流结束,裘晓景邀请并全程陪同梅华灯参观中控科技体验中心,同时邀约梅总的同学、浙江中控技术股份有限公司技术合作部总经理来晓一起接待,为梅总作参观引导、详细讲解。

临别之际,梅总感谢裘秘书长的热情接待和坦诚交流,以及来总高水平的参观讲解。梅总热情邀请各位抽时间前往谱育科技所在的青山湖创新基地参观、考察、交流,同时希望谱育科技与协会后续更多往来,寻找合作契机,促进双方更好发展。

(来源:浙仪协)

关于开展2023浙江省优秀工业产品 评选推介活动的通知

各省级有关行业协会、各市工经联、企联、企业家协会、各有关企业:

为全面贯彻党的二十大会议精神,以习近平总书记“高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的

首要任务。发展是党执政兴国的第一要务。”的明确要求为指导思想,落实省委省政府《浙江省推动工业经济稳进提质行动方案》,提高浙江工业产品的社会知名度和附加

价值,提升产品国际竞争力,更好地打造浙江省优秀工业产品的“金名片”,为实现浙江省高质量发展建设共同富裕示范区作出贡献。经研究决定今年继续开展《浙江省优秀工业产品》评选和推介活动,希望各相关省级行业协会、市、县“三会”组织有关企业积极参与。

本活动将在省有关部门的指导下,由浙江省企业联合会、企业家协会、工业经济联合会、相关省级行业协会和市企业联合会、企业家协会、工业经济联合会联合组成“浙江省优秀工业产品”评选委员会,聘请工业领域知名学者及行业专家担任评委。通过申报、初选、决选、专家评审和社会公示等形式评选出“2023年浙江省优秀工业产品”。入选产品将成为浙江优质工业的代言产品(评选办法详见附件1)。

凡符合省优秀工业产品申报条件的企业均可自愿申请。申报企业认真填写《浙江省优秀工业产品申报表》(附件2,请从浙江企联网www.zjqlw.com上下载),并将申报表及有关资料装订成册(一式二份),在2023年5月30日前报送省优秀工业产品评委会办公室。

评选委员会办公室将按照《浙江省优秀工业产品评选办法》,对2023年申报的浙江省优秀工业产品组织评选,最终由评选委员会审定

本年度浙江省优秀工业产品正式名单,并在浙江省企业领袖峰会上予以发布。评选委员会办公室设在浙江省工业经济联合会。

2023年浙江省优秀工业产品推选名单发布后,将汇编《浙江精品——“2023年浙江省优秀工业产品”》,进一步提高浙江省优秀工业产品的知名度和影响力。

联系地址:杭州市凤起路290号

三华园3号楼6楼

联系人:杨栋平 潘春永 包路杰

电话:0571-85805167(传真)

0571-85805135

QQ:704107684/1767497654

附件:

1. 浙江省优秀工业产品评选办法(略)
2. 浙江省优秀工业产品参选申报表(略)
3. 评选材料内容填写说明(略)
4. 申报产品分类代码(略)
5. 浙江省优秀工业产品评选委员会成员单位名单(略)

浙江省优秀工业产品评选委员会

2023年2月8日

协会动态

宁水集团获评国家级绿色工厂

近日,工业和信息化部发布了“2022年度绿色制造名单公示”,宁水集团顺利入选“2022年度国家级绿色工厂名单”。

“绿色工厂”奖项作为国家绿色制造体系的核心支撑单元,按照“厂房集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化”的原则对各大制造企业进行客观评价,旨在深入贯彻落实《中国制造2025》和《工业绿色发展

规划》,加快推动绿色制造体系建设,打造绿色制造企业先进典型。

近年来,宁水集团紧跟“十四五”工业绿色发展规划要求,持续致力于数字化智能制造系统和平台化创新服务体系的深度融合,通过环境能源一体化管理的持续优化和有序深入,促进了核心技术、先进工艺、环保产品等各方面的创新发展。此次被认定为“国家级绿色工

厂”，是宁水集团继获得国家级制造业单项冠军、宁波市人民政府质量奖等荣誉后取得的又一项重磅荣誉，代表着公司在提升产品竞争力和带动绿色技术创新、促进绿色低碳转型等方面再次得到了行业及政府相关部门的充分认可。

未来，宁水集团将全面服务“碳达峰、碳中和”目标的实现，积极探索新业务、新业态、新模式，夯实产品、服务全生命周期环境管理水平，以创新赋能助力科技节水，推动行业绿色发展，引领环保新高度。

(来源：宁水集团)

中控技术斩获CAIMRS 2023多项大奖

2月24日，“2023中国自动化+数字化产业年会”、“第19届CAIMRS暨数字化领袖论坛”及“年度颁奖典礼”在苏州成功举办。本届峰会以“踔厉数智化，骏发新工业”为主题，结合疫情后复苏、数智化、新型工业化、双碳等热点内容，探讨了“十四五”周期内已生及潜力行业自动化市场发展趋势。

本届CAIMRS基于产业领袖、产业创新、服务创新等多个维度，对2022-2023年度期间贡献突出、创新优异的企业、个人进行荣誉表彰及颁奖，中控技术荣膺五大奖项。

01. 中控技术荣获中国自动化+数字化品牌50强。

02. 中控技术董事长兼总裁崔山荣获“年度产业领军人物”。

03. 中控i-OMC系统荣获“自动化创新奖-控制类”。

04. 中控流程工业过程模拟与设计平台(APEX)荣获“数字化创新奖”。

05. 广西华谊能化工业气体岛智能工厂项目荣获“流程智造创新奖”。

本次CAIMRS大会五项荣誉的斩获，充分展现了中控技术在工业流程自动化、数字化领域的强技术硬实力，更是业界对中控技术在工业革新升级进程中所作出贡献的认可。

作为CAIMRS的重要环节之一，在“第19届CAIMRS暨数字化领袖论坛”环节，自动化企业大咖云集，中控技术董事长兼总裁崔山与行业大咖们就“三年结”、“新工业”及“重启动”等话题进行了探讨和互动分享，解答了新的市

场行情下，公司在短中长期如何面对新的市场趋势以及战略布局。

积极破局，变革创新

崔山表示，过去一年不容易，对企业来说，无论是规模还是效益都承载着巨大的压力。对中控技术而言，有三个词可以概括：即“增长、提效、扩能”。中控技术聚焦用户价值创造和行业关键难题，面向工业3.0+工业4.0构建的“135客户价值创新模式”，持续强化底层支撑、打造产品技术平台、创新生态模式，致力于将中控5T技术、新一代全流程智能运行管理与控制系统(i-OMC)、“工厂操作系统+工业APP”技术架构、流程工业过程模拟与设计平台(APEX)三大产品技术平台及“5S店+S2B”一站式工业服务新模式深度协同，互为支撑，助力流程工业实现生产过程自动化和企业运营自动化，实现行业领跑。

崔山指出，2022年在战略指引和所有员工的共同努力下，中控技术营业收入同比增长46.5%，基本每股收益同比增长35.59%，展现出强劲的发展势能。

迎接新型工业化

对于自动化行业而言，新型工业化将跟随工业革命发展。在从工业1.0机械化到工业2.0电气化、工业3.0信息化、自动化再到工业4.0数字化、智能化的发展路径中，技术发展尤为重要。如今，工业自动化技术也在发展与变化，无论是高端化、智能化，还是绿色

化,都需要大量颠覆性技术来推动产业变革。

打造生态圈,布局国际化

生态战略成为公司发展的重要方向,中控技术与自动化产业领域优秀企业相互支撑,例如,与菲尼克斯在产品方面共同研发,跟施耐德、ABB等企业在S2B平台上进行业务合作。与此同时,中控技术将对上下游软硬件企业进行战略投资,持续打造生态圈。未来,还将在

国际化业务方面持续发力,加速国际化扩张,打造海外新的区域增长点,加强国际范围内业务、产品、技术合作,为全球客户创造价值,贡献中控力量。

恰新型工业,数智化风华正茂。推进数智化发展,是经济和产业向着高质量发展的必经之路。中控技术将更加聚焦行业痛点和需求点,满足流程工业在转型升级中的重大行业需求,为客户生产经营保驾护航。

(来源:中控技术)

坚持标准引领 助推行业发展

——宁水集团2018年6月~2023年2月标准制修订项目回顾

中共中央、国务院印发《国家标准化发展纲要》提到“标准是经济活动和社会发展的技术支撑,是国家基础性制度的重要方面。”

作为贯穿经济社会发展各个领域的技术规则,标准在国家治理体系和治理能力现代化中发挥着基础性、引领性作用。同样,水表行业的标准制修订同样对于引领产品技术提升,倒逼行业转型升级有着关键意义。

宁水集团标准回顾

身为曾主导水表统一标准,结束“万国表”时代的标杆企业,宁水集团深刻了解——标准制修订的意义不仅只在于提升企业市场竞争力,更对于促进技术手段创新,引领行业走向规范化、可持续发展有着重要作用。

2018年6月至2023年2月,宁水集团作为牵头或第一参与起草单位的标准制修订项目有16项,其中牵头的有12项,第一参与的有4项。在此期间,宁水集团牵头或第一参与的标准制修订项目数约占同期水表相关标准制修订项目总数的70%。

标准制修订的难点

作为规范行业技术水平的最高文件,标准

制修订的牵头与第一参与起草往往需要历经重重审核与考察。据公司首席科学家姚灵教授级高工(浙江省水表标准化技术委员会主任委员、中国计量协会水表工作委员会秘书长兼智能水表技术工作组组长)介绍:“标准是在国家法律法规框架内以满足需求为第一要务,并同时考虑当前相关技术能力的实际情况等因素条件下制定的。在制定标准时既要考虑‘必要性’,又要考虑‘可能性’。所谓‘必要性’,就是当前必须要有引领和规范某种技术与产品的需求;所谓‘可能性’,即当前是否具备了该领域相应的技术条件和能力。”只有满足了修订过程中各种各样的严苛条件,所谓“标准”才能出现在大众视线中,作为行业内的技术依据。

坚持标准引领 助推行业发展

通过这60多年来风风雨雨的锤炼与积累,宁水集团不断巩固标准制修订工作基础,截至目前已主持或参与标准制修订项目共80余项,其中主持或第一参与的现行标准也已有36项。不仅如此,公司还受行业协会委托起草了我国水表行业“十二五”至“十四五”发展规划纲要,凭借多年来对市场风向的敏锐嗅觉以及经验积累为行业的未来发展方向指明道

路,具有重要的示范和导向作用。

随着信息化社会以及工业物联网的蓬勃发展,智慧水务的发展需求水涨船高,对应产品、系统、平台的标准缺口也越来越大。宁水集团自十多年前就及时注意到了未来行业风口,为此持续巩固科研实力,努力提升标准制修订能力。公司不仅设立浙江省水表研究院、宁水科技错位发展,同时与众多知名学术机构,高校科研院所持续开展合作,建立起国家

级博士后科研工作站和CNAS国家认可实验室。通过年复一年的积累,公司凭借深厚的技术底蕴成功引领智能水表1.0,2.0,3.0乃至系统、平台走向规范化道路。

未来,宁水集团仍将持续不断夯实水计量行业的标准事业基础,引领提升产业标准化水平,用实际行动推动标准化与科技创新互动发展,引领新产品新业态新模式快速健康发展。

(来源:宁水集团)

爱华智能牵头“环境噪声自动监测 及智能感知系统技术研究及应用” 荣获2022年度环境技术进步奖二等奖

2023年2月2日,中国环境保护产业协会“2022年度环境技术进步奖”评选结果公示结束,杭州爱华智能科技有限公司牵头申报的“环境噪声自动监测及智能感知系统技术研究及应用”项目成功入选并荣获二等奖。这是此次环境技术进步奖中唯一一个与噪声治理相关的技术成果奖。

环境技术进步奖依据《国家科学技术奖励条例》自2018年面向全国设立,此奖授予在环境科学技术上有重大创新,技术难度大,总体技术水平、指标等达到国际先进水平,并得到广泛应用,取得重大环境效益,对推动经济发展和进步有重大意义和作用的项目。

获奖项目由本公司牵头,联合浙江省计量科学研究院、浙江省生态环境监测中心、浙江省杭州生态环境监测中心共同完成。本项目申报团队在国内最早开展了环境噪声自动监测的相关技术攻关与工程的实践,并承担实施“数字化智能环境噪声自动监测系统”的中小企业创新基金项目、发布国内首个噪声自动监测设备的检定标准,引领推动噪声自动监测在国内的高质量发展。

项目团队经过十余年的研发,通过理论建

模、方法验证和技术攻关,完成了数字化噪声测量技术、传声器在线校准技术、测试电容传声器声场特性转换技术、声环境质量展示与噪声治理决策等技术体系的研发,提高了户外传声器长期稳定性,解决了环境噪声监测仪远程检定难、噪声溯源不准确的难题,实现了极端环境下高精度环境噪声自动监测的突破,首创了飞行事件智能识别技术,打破发达国家垄断。项目获得发明专利4项,实用新型专利3项,软件著作权13项,形成团体标准1项,国家检定规程1项,国家校准规范2项。

项目建成了环境噪声自动监测仪的生产线、销售网络及检定装置,本项目至2022年,已经建立多达1300个自动监测站点,广泛应用于北京、上海、浙江、广东等地的声功能区监测,工业企业、建筑施工自动监测,三年销售5000余万元,总销售额达9000余万元,国内行业市场占有率70%以上。产品出口新加坡、德国、韩国等地。该项目显著提高了我国环境噪声自动监测技术水平,为我国城市噪声污染治理提供了技术保障;同时收集到大量的城市噪声原始波形数据,初步建立全国城市噪声声纹数据库。

公司深耕技术研发创新,屡获佳绩。此次获奖,是对公司始终重视技术研发与工程实践的充分肯定。今后公司将进一步加大科技创

新力度,加快研发成果的产业化,为国家的高质量发展和生态文明建设作出更积极的贡献。

(来源:爱华智能)

杭州和利时荣获多项荣誉

2月27日,杭州钱塘新区数字经济和现代服务业创新发展大会在国际创博中心召开。大会正式发布了《钱塘区数字经济三年行动计划》,明确给出了数字经济发展的“钱塘路径”。

同时,大会上举行了数字经济十佳先锋企业、现代服务业十佳贡献企业授牌仪式。杭州和利时自动化有限公司被评为“数字经济十佳先锋企业”。

3月1日,杭州大创小镇“开门红、半年好、全年旺”奋力打造数字经济与高端智造融合创新发展示范区窗口大会在国际创博中心举行。会上对2022年度大创小镇工业产值十强、数字经济核心产业十强、服务业发展十强、纳税贡献十强、数字经济特色园区等进行着重表彰。

杭州和利时自动化有限公司同时被授予“工业产值十强企业”、“数字经济核心产业十

强企业”荣誉。

数字经济是当今经济竞争、科技创新和制度改革的主战场,也已成为钱塘新区加快产业转型升级的重要“催化器”。2022年,钱塘新区数字经济核心产业营收增速7.4%。未来钱塘新区将以大创小镇为发展核心,聚焦数字经济创新发展,坚持走高质量发展道路,打造具有全球竞争力的优势产业新城。

杭和公司作为区内数字经济重点企业,将以此为契机,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,通过内部资源整合,利用多年来在自动化控制领域积累的产业数字化先进技术、优质产品和服务,帮助更多的本地工业企业实现数字化转型升级,进而实现卓越化运营和可持续发展,为杭州市及钱塘区数字经济战略的实施推进贡献自己的力量。

(来源:杭州和利时)

美仪自动化荣膺“杰出雇主”

日前,中国领先的人力资源服务商前程无忧揭晓“2023人力资源管理杰出奖——杰出雇主”榜单。美仪凭借在战略调整、数字化推进、人才吸引、发展、激励、保留、关怀等方面的创新举措名列榜单。

据悉,本届评选于2022年6月份启动,从数万家活跃企业中筛选出6000家企业发出参选邀请,最终遴选出代表适应市场环境和发展趋势的400家杰出雇主。本土企业共295家,其中民营企业141家,国有企业102家,其它性质企业52家。

美仪人力资源部负责人表示,人才是公司

可持续发展的关键,美仪始终不移地将“以奋斗者为本”融入企业发展中。“本次获评杰出雇主,肯定了美仪在人力资源领域的努力,我们将打造更好的职场环境,支持员工发展和关注员工福祉,让每一位美仪人和公司共同成长和成功。”

美仪始终致力于构建多维度的人才战略,吸引并培养优秀人才,注重企业文化建设,推出「后浪」、「启航」、「领航」等人才梯队培养项目,打造自主学习平台,不断提升员工的幸福感与成就感。

(来源:美仪自动化)

正泰中自“泰和”系统应用案例 入编国家级高校教材！

正泰中自“泰和”分布式控制系统 CTS900 (以下简称“泰和”系统)应用案例被写入由刘国海教授主编的《集散控制与现场总线》一书,正泰中自黄福彦博士参与编写。本书为机械工业出版社出版,被列为二十一世纪高等院校电气信息类系列教材,同时为“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材。

多年来正泰中自屡获殊荣,国家级“专精特新”小巨人、最具成长型中小企业……能打的技术、过硬的产品,专业性强才是企业立足的根基。

随着正泰中自控制系统越来越广泛的应用,“泰和”系统得到了广大用户的认可,一些高校与科研机构邀请正泰中自合作编写控制系统教材。

“泰和”系统是服务流程工业联合装置的高端可靠智能控制系统,采用简便、易用、专业化的工业控制软件,帮助用户以较高的性价比解决大/中/小规模管控一体化应用需求。

“泰和”系统基于正泰中自多年对控制系统的工程应用实践及对产品的深入研究,严格遵循国际标准和行业标准进行研制,在系统规模及性能上相比以往业内产品做了大幅

提升,确保产品在易用性、可靠性、安全性、开放性以及可维护性等方面均有良好的表现。

科学技术不断进步,我国自动化水平、信息化水平在近几年飞速发展,社会对电气信息类人才的需求日益迫切、要求也愈加严格,这对高等教育工作带来许多新课题与任务。

为适应学科的迅速发展,新知识、新技术、新领域需要逐渐融合到教学与实践环节。越来越多的专家学者认为,校企合作是最佳选择。高校与科研机构有基础理论和教学资源,优秀的企业有大量应用场景和工程项目实践,发挥校企合作的的优势将有助于构筑产教融合的人才培养体系,培养高质量的自动化人才。

除了与高校教材的编委会在教材方面进行深入合作以外中自还与多所高校保持战略合作协议,携手人才共建、提供实习教学基地,构建了“平台+专业+职业技能”的人才培养新模式,深化信息化人才培养工作,推动校企科研项目落地,打造复合型高层次人才培养、重大科研成果产出的创新型基地。

(来源:正泰中自)

全世科技智慧实验室正式亮相

实验室自动化近年来已成为深受科研机构、产业领域、检验检测行业关注的热点技术。据 Nature 期刊封面报道,英国利物浦大学的研究人员建造了世界上第一台自主移动机器人科学家,可进行7×24小时连续工作并自行进行实验,从而首次实现了从实验设备自动化向操作人员“自动化”的突破。

欧美发达国家的实验室自动化已经逐渐

向智能化和机器人化转变,涉及的领域和程度越来越广泛。相比之下,中国的实验室自动化水平在大部分领域仍然停留在较为基础的单模块形式,还有较大的发展空间。

近日,中共中央、国务院印发了《质量强国建设纲要》:建设质量强国是推动高质量、促进我国经济由大向强转变的重要举措。

分析检测是保障企业生产运行的重要环

节,助力企业质量控制数字化转型。

对于大多数普通实验室来说,尽管有众多的分析检测仪器可以实现自动化的检测,但是前端的样品处理方面人力投入占比非常大,自动化程度低。在实验室业务环节,空白溶液、灵敏度溶液、样品溶液液体配制以及流动相溶液配制和固体粉末溶液配制,是每日必不可少的工作。传统的手工检测和手工管理方式已经难以适应,这是当前实验室管理中面临的巨大挑战,未来实验室将向自动化、智能化、数字化不断发展。

全世科技智慧实验室综合解决方案基于工厂操作系统 supOS,通过构建工厂数据底盘和专业化 app 应用,以及涵盖样品流转、处理、分析全流程的自动化系统,从而赋予工厂信息联动能力,在实现实验室一体化管控的同时,实现实验室业务与生产、管理等环节的融合。

自动化设备,将机械重复、有安全风险的工作实现“机器换人”。

supLAB 采用模块化设计,通过移动机器人系统实现样品的自动流转、搬运、分拣、管理等环节的高效衔接;

AI 机器人工作站实现自动化的样品前处理、分析、回收清洗;

一体化的检测单元通过机器视觉、光学、色谱、理化分析等技术完成各类项目自动化分析。

数字化平台,实现业务的立体化管控,改变业务系统之间彼此独立、封闭的运行机制。

数据采集管理系统实现分析结果数据的自动采集和智能分析,检测结果通过 supOS 平台实时反馈到生产现场,及时调整生产工艺,实现“一张蓝图、分步实施”的业务模式”。

智能化融合,实现数据的一体化管理,提升实验室数据价值。

利用人工智能、物联网、大数据等现代信息技术手段对实验室进行深度集成和智能化改造,通过平台化设计、智能化运营、网络化协同和服务化延伸,提高实验室数据处理和分析的精准度和效率,降低实验人员的操作风险和工作强度。帮助企业 and 园区提升数据价值。

结合我司在工业操作系统、物联网、人工智能、5G 等技术平台的研究应用经验,通过整合智能传感与控制设备、控制系统、工业机器人、协作机器人、智能仓储设备、实验室分析检测设备等专业设备,形成一体化解决方案,解决企业对大、中型实验室自动化、信息化、数字化转型的升级需求。

(来源:全世科技)

会员风采

浙江省政协主席黄莉新一行 参观调研聚光科技青山湖创新基地

近日,浙江省政协主席黄莉新一行,在杭州市政协主席马卫光、省科技厅党组书记佟桂莉、省经信厅总工程师李永伟、临安区委书记杨国正等领导的陪同下参观调研聚光科技青山湖创新基地。聚光科技旗下自孵化子公司谱育科技副总经理刘立鹏作汇报讲解。

强化创新链,延伸产业链,抢占发展制高点

黄莉新一行深入了解了谱育科技发展历程、高端科学仪器前沿技术。

刘立鹏介绍道,谱育科技一直专注于重大科学仪器研发和产业化创新应用,完成了近二

十项国家重大科技专项研发和国家及行业标准制定工作,积累了二十余项新技术平台,研制了实验室分析、现场化分析(便携、在线、移动)、自动化分析等一系列创新产品组合,打破国外垄断,突破技术瓶颈,为多行业多领域可持续发展提供有力支撑。

黄莉新肯定了谱育科技的研发实力、技术产品创新能力及和产业化发展业绩;点赞企业敢想、敢闯、勇于创新,鼓励持续提升创新策源能级,不断增强创新驱动发展优势,进一步强化创新链延伸产业链,抢占发展制高

点。

以科技创新,打造新业态、新模式

2023年上半年,聚光科技青山湖创新基地二期将建设完成并投入使用。届时,将成为规模化的高端科学仪器研发及生产基地,为今后打造先进精密仪器全产业链“硬科技”创新策源高地和先进制造业基地夯实基础,形成产业化创新能力,推动产业链、供应链、创新链深入融合及自主可控稳定发展。

(来源:聚光科技)

浙江省政协副主席叶正波一行调研永新光学

2月16日下午,浙江省政协副主席、九三学社省委主委叶正波一行赴甬开展“大走访大调研大服务大解题”活动,期间莅临永新光学调研。宁波市政协副主席刘毅、市政协港澳台侨和外事委主任陈正飞等领导陪同调研。公司联席董事长、总经理毛磊热情接待。

叶正波副主席一行参观了公司展厅,在公司总经理毛磊的讲解下,详细了解了企业经营及发展历程、技术研发、市场拓展、战略规划等情况。

叶主席一行观摩体验了公司光学显微镜、条码机器视觉、激光雷达、医疗光学等重点产品,对公司近几年在科技领域取得的成绩有了全面了解,并对永新光学所取得的重大成果表示充分肯定与赞许。

未来,永新光学将继续发扬爱国精神,持续提升创新能力和发展活力,为制造强国和质量强国贡献“永新力量”,助推地方经济高质量发展。

(来源:永新光学)

乐清市委书记徐建兵一行 莅临金卡智能调研指导工作

为全面贯彻落实党的二十大精神,响应国家“全力以赴拼经济,千方百计促发展”的政策号召,乐清市委书记徐建兵先后率队赴杭州、苏州、无锡等地开展招商调研活动,考察乐清“走出去”的优秀企业,看望部分在外创业发展乐商,金卡智能作为乐清“走出去”的企业之一,受到乐清市政府的高度关注。

近日,乐清市委书记徐建兵、乐清市副市长叶序锋、乐清市委办副主任叶建国等领导一行莅临金卡智能调研考察。金卡智能集团总

裁杨斌、副总裁李玲玲、技术研究院院长蔡立良等领导陪同接待。

杨斌总裁向徐建兵书记汇报公司目前的业务板块以及未来的战略规划,他表示,在国家大力发展数字经济的浪潮下,金卡智能必将坚定不移地把高质量发展作为首要任务,集中精力加速推动行业数字化升级。并对乐清市政府给予金卡智能的信任和支持表示了由衷的感谢。

徐建兵书记对金卡智能立足实业、开拓创新、情系家乡给予点赞。同时勉励金卡智能应

抓住当前市场形势和政策机遇,强力推进创新发展、改革攻坚、开放提升,缔造数字能源行业

发展的新标杆。

(来源:金卡智能)

美仪自动化赋能“越南特斯拉”

近日,美仪与越南最大企业集团 Vin-group 达成合作,为其旗下高端汽车品牌 Vin-Fast 的新能源电池项目提供过程自动化解决方案。

VinFast,被誉为“越南特斯拉”,已于2022年12月向SEC提交招股书,准备在纳斯达克上市。市场预计,其上市后的市值约500到600亿美元,或将成为越南企业有史以来的最大规模IPO,且有望成为第一家在美国上市的越南公司。

“美仪产品的质量水准可与欧洲品牌媲美,同时兼具服务、价格等多重优势,这坚定了我们的选择,希望后续可以进一步深化合作,扩大合作范围。”项目相关负责人如是说。

美仪东盟负责人Rick介绍,本次美仪服务的项目“大有来头”。该项目由中国老牌动力电池龙头国轩高科与Vingroup合作投建,位于越南河静经济开发区,总投资近6.33亿越南盾(约合2.75亿美元),占地约210亩,一期规划年产能5GWh,预计2023年末投产,该工厂也将成为越南第一个磷酸铁锂电池工厂。

VinFast定位为“行政级座驾”,在越南老百姓看来,VinFast的车主非富即贵,连警察都不会轻易开罚单。“这样一个「国宝级」品牌选择与美仪合作,既是对美仪产品与服务的肯定,也使美仪「让世界用上中国好仪表」的步伐越发坚定而自信!”Rick说。

(来源:美仪自动化)

华立科技智能制造及生产研发中心项目 开工奠基典礼隆重举行

3月2日上午,华立科技智能制造及生产研发中心项目开工奠基典礼在未来科技城闲林板块上市企业创新园隆重举行。

仪式受到了来自余杭区各级政府部门及社会各界人士的高度重视,余杭区副区长顾斌、未来科技城副主任陆建友、闲林街道党工委书记王洪银、闲林街道办事处副主任徐浩等领导前来参加此次典礼,华立集团董事长金美星、华立科技总裁程卫东带领华立管理团队热情接待,施工、设计、监理等单位负责人也纷纷到场祝贺并共同见证这极具历史纪念意义的一刻。

仪式在华立科技总裁程卫东的开篇致辞中正式拉开序幕。首先,他向莅临奠基仪式的

领导、嘉宾表示热烈的欢迎和衷心的感谢。

回顾华立科技从村镇小作坊成长为国内业界排头兵,并迈出国门铸造“中国制造”品牌的精密仪器仪表行业领跑者。这53年的漫漫征程,离不开余杭区各级政府单位及部门的鼎力支持以及华立集团的正确领导。依托余杭区优质的营商环境和政策支持,华立科技必将坚持初心不改,使命传承,持续实现自我突破,全力以赴递交一份令人满意的答卷。

随后,未来科技城副主任陆建友代表未来科技城党工委、管委会向华立科技开工建设项目致以热烈祝贺。他表示,未来科技城是浙江省的数字经济高地。近年来,由于空间、土地等要素,未来科技城坚定不移推进存量空间的腾笼换鸟,加快推动企业上市,为优质的企业、

优质的项目提供充分的空间。华立科技作为未来科技城的“老朋友”，他希望能够与之继续共同发展、共赢未来。

接着，余杭区副区长顾斌代表余杭区政府对项目顺利开工致以热烈祝贺并作重要致辞。余杭区坚持以高质量发展为主线，坚定不移推动制造业高质量发展，华立科技项目的开工对余杭区在智能制造产业链上是一个重要的支柱和贡献，对余杭区在优化营商环境、深化引才稳才等方面具有十分重要的意义。同时，余杭区也将一如既往地关心、支持华立科技的发展，在多年来的合作基础上不断提升服务质量，努力为企业营造最优的发展环境。

华立集团董事长汪力成为仪式作总结发言。汪董强调，华立科技智能制造及生产研发中心是华立新一轮发展战略其中的一个重要组成部分，意义非凡。作为华立的起家企业，集团对科技有着特别的感情，它承载了几代华立人的精神。随着新能源的发展、国家电网的改革，华立科技正瞄准能源物联网和清洁能源赛道持续发力。

他还表示，华立是“地瓜经济”的践行者，由于营商、人才、创新等环境因素，未来将适度收缩外省投资，把资源配置重点向杭州尤其是余杭转移。在余杭区委区政府的正确引领下，华立将发挥自身在实体经济特别是在制造业产业化、规模化的经验和优势，持续为余杭的创新创业成果加速产业化赋能，在制造业和产业生态上助力余杭区城市“新中心”的建设。

随后，余杭区副区长顾斌、华立集团董事会主席汪力成受邀为两只瑞狮点睛接福，精神抖擞的瑞狮伴着现场高昂的鼓点为仪式献上了精彩绝伦的表演，向现场及各位来宾传递美好祝福。

最后，由华立科技董事长金美星宣布：“华立科技股份有限公司智能制造及生产研发中心项目正式开工！”一声令下，在现场礼炮的映衬中，参与本次典礼的领导同擎金锹、扬土培基，共同完成本次活动最终环节——培土奠基仪式，这也标志着华立科技智能制造及生产研发中心项目正式进入施工建设阶段！

本次奠基仪式意义深远，是华立科技发展历程中的重要里程碑，更标志着公司的发展进入了一个崭新的阶段。接下来，华立科技将在智能制造领域中持续发力，为余杭区的发展和经济建设贡献智慧和力量。

项目介绍：华立科技智能制造及生产研发中心项目位于闲林街道，处于闲林科创小镇北门户，北至闲兴路，东、南、西相邻地块都处于未开发；地块用地面积 10376 平方米，总建筑面积 62197 平方米，地上 19 层、地下 2 层。建筑高度 79.96 米，绿地率 20%，主要建设内容是 1 栋制造业厂房及研发中心大楼，用于生产智能电表产品，生产规模年产 200 万台/套，同时通过打造全新技术研发平台和引进先进设备，提升新产品研发能力，为智能制造产业发展增添新活力。

（来源：华立科技）

莱宸科技亮相坦桑尼亚 “2023 年国际 Maji 科学会议”

2023 年国际 Maji 科学会议于 3 月 8 日至 10 日在坦桑尼亚达累斯萨拉姆举行，莱宸科技受邀出席此次会议。

此次会议主题是“地表与地下水资源的开发利用”，由坦桑尼亚水利部及行业相关人士

联合举办，通过开展不同的活动来庆祝世界水资源日，为水务行业的专家以及企业提供了开放的交流平台，分享最新的行业技术和经验。

在本次会议中，莱宸带来了最新的产品和智能表计解决方案，不仅包括 Parise 系列智能

水表、超声波智能水表、容积二代预付费智能水表等表计产品,也包括先进的数据管理系统(LAPIS系统),帮助水务部门实现智慧水务,提升管理能力以及营收。同时,莱宸最新推出的MaaS概念和PPP融资模式,也能为水表的管理和监测、项目运营和融资提供一站式服务。

坦桑尼亚水利部部长亲自带领当地水司重要官员莅临莱宸展位参观,在听完莱宸团队的产品介绍后,他表示莱宸的产品和解决方案

令人印象深刻。在大会的开幕式上,部长在也其致辞中再次提到了莱宸品牌,称赞莱宸在STS预付费智能水表行业中一直走在前列。

作为在非洲应用最为广泛的STS预付费智能水表品牌,莱宸始终是水司的最佳合作伙伴,我们采用最先进的解决方案和技术,帮助水司提高水务管理能力,一起创造更多价值,实现水资源的可持续发展。

(来源:莱宸科技)

护航国产高端精密科学仪器

——省计量院赴迪谱诊断调研交流

为进一步落实“大走访大调研大服务大解题”活动,锚定浙江省“315”科技创新体系建设工程,落实《浙江省高端装备制造业“十四五”发展规划》,近日,省计量院党委书记、院长朱怀球带队走访调研浙江迪谱诊断技术有限公司,就高端精密科学仪器国产化的痛点、堵点及科学仪器国产化的评价体系等方面进行了专题调研。

迪谱诊断CEO张郁介绍了公司发展及研发情况并带领调研组参观了公司实验室。该公司自成立以来,深耕飞行时间核酸质谱仪、纳米孔单分子测序仪研发,取得了一系列重大进展。

会上,双方就高端精密科学仪器国产化的痛点、堵点及科学仪器国产化的评价体系建设

问题开展了深入的交流及研讨。朱怀球就浙江省科技创新政策和体系建设工程相关内容做解读。他表示,省计量院近年来,致力于将“计量”的概念延伸至“测量”,全力构建省域现代先进测量体系,在科学仪器国产化的评价体系建设、新产品标准制修订、新型技术创新等方面提供技术力量。

此次调研不仅增进了省计量院与迪谱诊断双方彼此的了解、开阔了视野、启发了思维,更促使双方聚焦科学仪器国产化的评价体系建设,开展深入的研究工作。此外,双方将进一步在检测优势互补、科技合作攻关等方面达成合作意向。

(来源:计量研究院)

正泰中自携手牧马山, 共同推进“美丽中国建设”

活水公园下隐藏着一座地理式污水处理厂。“窗含西岭千秋雪,门泊东吴万里船”,这是杜甫在安史之乱结束后回到成都的草堂写下的诗句,蜀地山川秀丽、水清河畅,文人雅客认证地环境好。美丽的成都有这样一座地理式污水处理厂隐藏在活水公园之下,与环境共繁

荣。

地上活水公园——

今天要说的就是这样一座地理式污水处理厂——双流牧马山净水厂。

与传统污水处理厂的气味和脏污不同,走进净水厂现场,映入眼帘的是郁郁葱葱的树

木,清澈、纯净的水流。

双层全地下式布置——降低二次污染

目之所及都是公园,污水厂还藏在地下世界。

沿着楼梯向下,转过几个弯,光洁、整齐的设备出现在地下一层,而污水、垃圾、难闻的气味都被深埋在地下二层,这样即便是设备检修、巡视的工作人员也不用受到工作环境的二次污染伤害。

双层全地下式布置——节省土地面积

牧马山净水厂的地理式采用的是双层全地下式布置,将绝大部分建构筑物组团式、集约式、模块化布置于地下。

负二层为污水处理构筑物层,负一层为设备操作及管理巡视层,充分考虑操作、检修、消防、运行及参观的要求紧凑布局,不同构筑物之间可充分共用墙体和设备,节约地下空间使用;地上仅布置综合办公楼和配电房等少量设施。

牧马山净水厂与同等处理规模(10万吨/日)的成都市第七净水厂相比,节省土地面积36亩,节约比例达33.3%。

双层全地下式布置

——需实现厂区操作人员远程控制、危险预警

设备的噪音、刺激性臭气、蚊虫的滋生,这些伴随着污水处理厂的问题,任何一项都是常人难以忍受的。而智能互联网平台、联网设备就变得非常必要。

地理式污水厂优化的设计布局也对厂区的智能化提出了更高的要求,如何最大程度减少人员地下作业、管理,在地上适宜的环境工作就需要用到智能控制系统来帮助厂区操作人员远程控制、危险预警。

正泰中自——全程自动化控制系统

正泰中自作为智能控制与智慧信息解决方案提供商,采用新一代自动化控制系统及传感设备,利用物联网、智能控制、数字总线等先进技术,构建污水处理全程自动化控制平台,对污水处理厂的设备数据和运行情况进行实时监控、预警和调度,营造现代化的数字化智能化办公场景,未来将为厂区节省大量人工成本,降低事故发生频率,缩短维护响应周期。

牧马山净水厂的自控系统由正泰中自完成。从设备、仪表的产品集成、算法组态到运行调试,中自完成高水准服务,确保系统及稳定服役。污水厂作业人员只需在中控室通过人机交互界面实时监控过程数据及运作状态,通过操作站即可快速上手操作,灵活、便捷、精准地控制变量,实现地下设备的全自动化运行,节约人力、降低能耗、减少失误。

正泰中自——数字孪生智慧水务平台

正泰中自研发的数字孪生智慧水务平台使用全要素场景三维仿真引擎,通过实时运行数据与水厂模型的孪生融合,实现从整体到局部的全厂等比例可交互仿真数字化场景展项

在全程数字化智能化自动化控制系统及数字孪生水务平台的辅助下,牧马山净水厂吸纳城市生活污水,以10万吨/每天的量级,化黑臭为纯净,为地球家园的水文明、可持续发展日以继夜地优质运转着。

牧马山净水厂项目的建设和投用,满足了周边城区污水量日益增长的需求,确保增加的污水经处理达标排放。同时,由于项目的接纳水体是杨柳河,属于岷江流域,而岷江流域人口密度大、排污总量远大于其他流域,由此牧马山净水厂的实施,将有力保护岷江流域水环境的健康运行。

水清河畅、鸟语花香、“邻避”变为“邻利”,水越来越清的同时,二次污染也离成都人民越来越

越远。“建设美丽中国”离不开足底运作的智慧全地埋式净水厂和每一个水务人的持续耕耘。

守护绿水青山,中自邀您一起来!

(来源:正泰中自)

政策法规

24条! 浙江出台扩大有效投资政策

日前,省政府办公厅印发《2023年浙江省扩大有效投资政策》,提出稳住投资基本盘、持续向重大基础设施建设平台注入资本金等24条政策,确保2023年全省固定资产投资增长快于经济增长,助推经济高质量发展。

对承担功能性基础设施建设的国有平台公司,各级财政可根据项目情况和财力状况,注入一定资本金,撬动更多社会资本参与重大项目建设。

稳住投资基本盘

全力争取中央预算内投资等国家资金

第一时间研究落实国家政策的承接机制和落地措施,加速释放政策红利。力争省重大项目要素保障应保尽保、项目审批能快则快、协调服务能早则早,推动投资完成率和新建项目开工率达到预定目标。

争取保障性安居工程、防洪排涝工程等项目专项资金支持。

实施前期经费激励

迭代完善省主导的重大项目推进机制

对经确认符合条件、前期推进快的省级主导重大基础设施建设项目,从2023年省发展与改革专项公建切块资金中安排资金,优先给予激励。

筛选20个左右跨区域跨流域跨周期、投资规模大、多年想干而未干成的重大项目,由省府领导包干推进,压实责任、定期协调、加快推进,力争2023年开工建设或前期实质性突破。

积极争取金融工具支持

加快贷款投放,及时足额拨付贴息资金,加快释放政策效应。积极对接争取国家政策性开发性金融工具有关政策。

加强土地要素保障

全力保障重大项目用能

2023年,全省供应建设用地40万亩,力争100个项目纳入国家用地保障范围,保障省级以上重大基础设施项目新增建设用地计划指标5万亩。

2023年,力争保障重大产业项目新增能耗指标2000万吨标准煤以上。允许“十四五”新增能耗指标跨年度跨地区统筹使用。

积极用好地方政府专项债券

优化拓展能耗指标来源

加快专项债券发行使用进度,尽快形成实物工作量。

2023年,力争腾出存量用能空间150万吨标准煤以上。

持续向重大基础设施建设平台注入资本金

加快推进企业技术改造投资

省级统筹安排专项资金支持企业开展高端化、智能化、绿色化技术改造。鼓励各地加大对技术改造的支持力度。鼓励金融机构加大贷款投放力度,落实技术改造融资无还本续贷、中长期贷款支持等政策。

支持绿色石化、新材料等重点项目建设

实施一批节能降碳技术改造项目,力争2023年重点领域达到能效基准水平产能比例达到100%。实施加快新能源汽车产业发展行动方案。

高质量推进重大外资项目建设

落实国家新版外商投资准入负面清单、鼓励类外商投资产业目录,争取更多项目列入国家重大外资项目计划。

加快推动交通强省项目建设

允许入库项目在工可阶段以全过程咨询服务试点方式招标。优化省主导的高速公路前期推进机制。

加快铁路和轨道交通项目建设

尽快开展金甬铁路双层高集装箱运输试验,推动港口后方铁路通道能力提升,争取铁路支线覆盖主要集装箱港区。

加快实施水网提升安澜项目建设

探索推进招标投标“评定分离”改革。省级水利专项资金对山区海岛县中的沿海县(市、区)及海岛地区问题海塘项目的水利部分核定投资后,在原有补助标准基础上提高10%给予支持。

加强高标准农田建设

加大财政投入力度,土地出让金省统筹部分重点用于支持高标准农田建设和改造提升,支持新建和改造提升高标准农田(含粮食生产功能区)60万亩。

加快基础性电力项目建设

加快清洁煤电项目前期、开工和投产,加快实施外来电源重大项目,提高电力保供能力。

支持可再生能源高质量发展

继续对投产的光伏、风电项目实行全额保障性并网。支持建设符合规定的农光互补项目。推进公共建筑、公共设施、工业园区及企业厂房、居民屋顶分布式光伏规模化发展。

提高用地审批效率

简化用地预审审查,允许省级以上重大基础设施项目分期分段办理农用地转用和土地征收。

优化落实跨区域重大项目财政承受能力评估

创新跨区域重大项目财政承受能力评估工作,采取“一项一评”方式,开展财政承受能力总体评估,依法依规落实建设资金来源。

强化存量资产盘活

支持各地探索创新资产盘活政策,科学设定盘活方式。支持符合条件的高速公路、水利等项目,开展基础设施领域不动产投资信托基金试点。

加大对民间投资支持力度

鼓励和引导更多民间资本参与国家重大工程、省重大项目和补短板项目建设,进一步激发民间投资活力,促进民间投资合理增长。

强化争先创优

迭代投资“赛马”激励机制,推动激励措施充分快速兑现。完善“红旗”“蜗牛”项目评选机制。完善工作督办约谈制度,对投资进度滞后、项目推进缓慢的市县和相关责任部门,通

过月度联系单、季度督办单、半年度工作约谈等方式督促落实。

(来源:浙江经信)

工信部:六项措施加快推进新型工业化

1日下午,国务院新闻办公室举行“权威部门话开局”系列主题新闻发布会,工业和信息化部就贯彻落实党的二十大重大决策部署,加快推进新型工业化,做强做优做大实体经济相关情况回应了社会关切。

推进新型工业化的重大意义在何处?工业和信息化部部长金壮龙说:“是实现中国式现代化的必然要求,是全面建成社会主义现代化强国的根本支撑,是构建大国竞争优势的迫切需要,是实现经济高质量发展的战略选择。”

金壮龙介绍,我国是全世界唯一拥有联合国产业分类中全部工业门类的国家,党的十八大以来,我国新型工业化步伐显著加快,工业体系更加健全;工业规模进一步壮大,制造业规模更连续13年居世界首位;产业结构持续优化,传统产业改造升级加快;数字经济加快发展,“县县通5G”“村村通宽带”,算力总规模位居世界第二,工业互联网全面融入45个国民经济大类;重点领域创新取得一批重大成果,载人航天、探月探火、深海深地探测等领域捷报频传。

谈及新能源汽车这一风口行业,工业和信息化部副部长辛国斌表示,我国已成为全球汽车产业电动化转型的重要引导力量,为维持行业长期向好,企业信心不减,工信部将继续会同有关部门给予一揽子支撑和引导,比如,为

进一步加大推广应用力度,推进公共领域车辆全面电动化先行区试点,尽快研究明确新能源汽车车购税减免等接续政策,修订发布“双积分”管理办法,稳定市场预期。

如工业和信息化部总工程师田玉龙所言,产业基础和重大技术装备水平高低代表着工业综合实力和产业发展的水平。在制造业发展中,重大技术装备起到“顶天”的引领作用,产业基础起到“立地”的支撑作用。田玉龙说:“做强做优制造业,既要‘顶天’,也要‘立地’,为此,我们将统筹协调推进产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程,协同构建产业科技创新体系,不断提升制造业核心竞争力。”

金壮龙表示,当前,我国正处于由制造大国向制造强国迈进的重要关口期,工信部将从以下六个方面扎实推进新型工业化:促进工业经济稳定增长,发挥好工业稳定宏观经济大盘的压舱石作用;加快建设现代化产业体系,改造升级传统产业培育壮大新兴产业并前瞻布局未来产业;补短板、锻长板、强基础,提升产业链供应链的韧性和安全水平;健全产业科技创新体系,促进创新链产业链资金链人才链深度融合;推动高端化智能化绿色化发展,构建起大中小企业融通发展的良好生态。

(来源:科技日报)

政府工作报告:五年来深入实施创新驱动发展战略,推动产业结构优化升级

国务院总理李克强5日在政府工作报告中指出,五年来,我们深入实施创新驱动发展战略,推动产业结构优化升级。深化供给侧结构

性改革,完善国家创新体系,推进科技自立自强,紧紧依靠创新提升实体经济发展水平,不断培育壮大发展新动能,有效应对外部打压遏

制。

增强科技创新引领作用。强化国家战略科技力量,实施一批科技创新重大项目,加强关键核心技术攻关。发挥好高校、科研院所作用,支持新型研发机构发展。推进国际和区域科技创新中心建设,布局建设综合性国家科学中心。支持基础研究和应用基础研究,全国基础研究经费五年增长1倍。改革科研项目管理和经费管理制度,赋予科研单位和科研人员更大自主权。加强知识产权保护,激发创新动力。促进国际科技交流合作。通过市场化机制激励企业创新,不断提高企业研发费用加计扣除比例,将制造业企业、科技型中小企业分别从50%、75%提高至100%,并阶段性扩大到所有适用行业,各类支持创新的税收优惠政策年度规模已超过万亿元。创设支持创新的金融政策工具,引导创业投资等发展。企业研发投入保持两位数增长,一大

批创新企业脱颖而出。

推动产业向中高端迈进。严格执行环保、质量、安全等法规标准,淘汰落后产能。开展重点产业强链补链行动。启动一批产业基础再造工程。鼓励企业加快设备更新和技术改造,将固定资产加速折旧优惠政策扩大至全部制造业。推动高端装备、生物医药、新能源汽车、光伏、风电等新兴产业加快发展。持续推进网络提速降费,发展“互联网+”。移动互联网用户数增加到14.5亿户。支持工业互联网发展,有力促进了制造业数字化智能化。专精特新中小企业达7万多家。促进平台经济健康持续发展,发挥其带动就业创业、拓展消费市场、创新生产模式等作用。发展研发设计、现代物流、检验检测认证等生产性服务业。加强全面质量管理和质量基础设施建设。中国制造的品质和竞争力不断提升。

(来源:新华社)

2022专精特新小巨人企业发展报告

《2022专精特新小巨人企业发展报告》最近发布,系统梳理了专精特新企业发展体系、资本参与专精特新企业发展情况,并对重点省市案例进行分析解读,提出专精特新企业发展趋势及建议。

专精特新企业发展体系

专精特新概念自2011年开始萌芽,2013年起在工信部的主导下在全国试点并逐步推广,2021年中央政治局会议加上北京证券交易所的成立,培育“专精特新”企业上升为国家战略。2022年10月,“支持专精特新企业发展”写进二十大报告。根据工信部发布的《提升中小企业竞争力若干措施》,优质中小企业梯度培育体系包括创新型中小企业、专精特新中小企业、专精特新“小巨人”企业、制造业单项冠军企业。

专精特新小巨人企业发展概况

域分布:主要分布在东部沿海地区。

专精特新小巨人企业覆盖全国31个省市自治区直辖市,其中浙江、广东、山东、江苏、北京、上海位列前6名,数量均超500家。从城市来看,北京、上海、深圳、宁波、重庆等城市专精特新小巨人企业数量位居全国前列,其中京、沪、深三地均超过400家,位于全国第一梯队,宁波、重庆在250家以上。

成立年限:平均成立年限16年,超八成企业在10年以上。

专精特新小巨人企业平均成立年限为16年,成立年限在10年及以上企业占比达到80.3%,其中成立年限在11~15年、16~20年的企业分别占比26%、27%。

资本参与专精特新小巨人企业发展。

截至2022年11月15日,睿兽分析收录的9023家国家级专精特新“小巨人”企业中,2180家获得过VC/PE投资,占比24.2%;新三

板挂牌企业 683 家,占比 7.6%;上市企业 649 家,占比 7.2%;其中,A 股主板 153 家、创业板 238 家、科创板 204 家、北交所 48 家、港交所 8 家、美股 1 家。

投融资趋势:专精特新小巨人企业融资热度逐渐恢复。

2018 年~2022 年 10 月,专精特新小巨人企业融资事件数量总体呈现稳步上升态势,2021 年达到 1590 起。受疫情等因素影响,2020 年融资金额下滑明显,之后开始稳步恢复提升,2022 年 1~10 月达到 1862.1 亿元,已超过 2021 年全年融资金额。

融资轮次:融资事件集中在 A 轮。

2018 年至 2022 年 10 月,专精特新小巨人企业融资事件主要集中在 A 轮(1660 起),A 轮之后融资事件数量逐渐减少,种子轮及天使轮融资事件数量较少。从融资金额看,B 轮融资总额最高,达到 369.8 亿元,B 轮之后轮次随着融资事件数量减少,融资总额也逐渐降低。

VC/PE 覆盖率:获得 VC/PE 投资的专精特新小巨人企业占比不足 1/4。

根据睿兽数据统计,获得 VC/PE 投资的专精特新小巨人企业 2180 家,占比达到 24.2%。从主要省市(小巨人企业数量大于 100 家)来看,不同区域资本市场发展程度不同,各省市小巨人获 VC/PE 投资比重差异较大,北京占比最高,达到 48.7%,其次是上海(35.9%)和广东

(32.3%),总量排名靠前的浙江(20.6%)、山东(15.9%)低于平均水平,四川(27.8%)、陕西(30.9%)则高于平均水平。

上市企业:创业板小巨人企业最多,科创板小巨人企业占比超四成。

根据睿兽分析平台数据,截至 2022 年 11 月 15 日,专精特新小巨人企业中有 649 家上市企业,其中美股 1 家、港股 8 家(含 3 家二次上市企业)、A 股主板 153 家、创业板 238 家、科创板 204 家、北交所 48 家,其中,主板中专精特新小巨人企业数量占比约 4.8%,创业板小巨人企业占比 19.6%,科创板小巨人企业占比 42.0%,北交所小巨人企业占比 38.7%。

上市企业:主板小巨人企业规模最大,科创板小巨人企业净利润率最高。

从市值来看,上证主板小巨人企业平均市值最高,为 89.3 亿元,北交所小巨人企业平均市值最低,仅为 13.7 亿元。从收入来看,上证主板小巨人企业平均收入最高,为 26.4 亿元,北交所小巨人企业平均收入最低,不足 5 亿元。从净利润来看,上证主板小巨人企业平均净利润最高,为 2.4 亿元,北交所小巨人企业平均净利润最低,为 0.6 亿元。

从净利润率来看,科创板小巨人企业平均净利润率最高,为 20%,深证主板小巨人企业净平均利润率最低,为 11.4%。

(来源:创业邦)

关注国产替代

大力发展高端仪器仪表

3 月 5 日,国务院总理在政府工作报告中指出,增强科技创新引领作用,强化国家战略科技力量,实施一批科技创新重大项目,加强关键核心技术攻关。

中国要成为科技强国,就必须实现高水平科技的自立自强,这样才能有效应对打压遏制

中国发展的外部企图。国务院总理强调,科技政策的制定要以增强国家科技实力和科技自立为目标,要加快前沿技术的研发和应用,发挥企业的创新主体作用。如何实现高水平科技自立自强也是今年两会上代表、委员们高度关注的话题。作为我国一大基础性支柱产业,

科研仪器行业的发展也备受瞩目。为提高我国科学仪器产业的自主可控,不少代表、委员也在积极献策,提出关于推动国产科学仪器发展的提案。

全国政协委员潘建伟:鼓励支持企业实现高端设备、器件和材料的研制

全国政协委员、中国科学院院士、中国科学院大学常务副校长潘建伟带来一份提案,呼吁国家高度重视对高端国产化仪器材料设备自主研发的政策引导,鼓励支持企业实现高端设备、器件和材料的研制。

潘建伟表示,要构建中国式现代化的宏伟蓝图,必要的前提条件是实现高水平科技的自立自强。“很多高端材料和科学仪器都是可以买的,但是当我们进入到国际激烈竞争的时候,高端的仪器设备材料就不容易进口了,如果不能实现器件设备的自主研制,我们很难完成高水平科技的自立自强。”他指出。

全国人大代表陈柏蓉:加强高端精密检测仪器国产研发,助力科技创新

作为一名经常与白酒高端精密检测仪器为伴的酒体设计员,陈柏蓉深切体会到高端精密检测仪器对严格把控酒体品质和风味的重要作用。为适应国家科技与经济发展需求,需重点提升精密仪器与装备关键基础技术的自主化水平和创新能力。陈柏蓉在《加强高端精密检测仪器国产研发,助力科技创新的建议》中提出建议:

第一,有序加强基础性科技投入,合理利用新型举国体制,依据研发难易程度有序投入;

第二,切实发挥好制度、政策的价值驱动和战略牵引作用,推进人才评价机制改革,深化人才激励机制改革,激发人才创新创造活力;

第三,整合各方力量,形成研发合力,广泛挖掘和利用各地区、各部门的自身基础与优势,有机协调与集成,高效推进高端精密检测

仪器与装备研发。

全国人大代表王军:加快提升仪器仪表行业产业基础能力势在必行

今年全国两会期间,全国人大代表、国机集团下属沈阳汇博热能设备有限公司高级技师王军带来了一份《关于进一步提升高端传感器及仪器仪表元器件产业基础能力,推动国产重大技术装备自主化高质量发展的建议》,为装备产业高质量发展建言献策。

王军表示,我国传感器及仪器仪表元器件产业经过多年发展,取得一批重要科技成果,初步形成了比较完整的产业体系和技术创新体系,整体科研能力和装备条件明显改善,是发展中国家当中规模最大、产品品种最齐全、综合实力最强的生产国,并已在国际上具备了不可忽视的地位。但是产业基础保障能力较弱,专业化配套体系支撑与高端需求开拓不足,难以满足国家装备制造业高质量发展、关键仪器设备和核心技术自主可控的迫切要求。

王军建议,统筹安排,大力支持国家技术创新中心、工程研究中心等创新平台建设,加强共性、基础性技术的研究开发,培育可贯通产品设计、工艺制造、封装和测试产业链条的技术创新服务平台,为实现持续的技术创新开辟新的途径。

“继续加强对仪器仪表行业的政策和项目资金支持,尤其是要加大对基础材料、基础工艺、基础元件研发项目、高端仪器仪表产业化项目、中低端仪器仪表向高端转型升级项目、仪器软件和平台软件项目的支持力度。”王军建议。

王军建议,推进国产仪器仪表的“国货配套”工作,在政策引导、企业担当和保证准入的质量门槛前提下,推动并放开国产仪器仪表在地方重点领域、重点行业、重大工程的使用。

王军还建议,强化传感器与仪器仪表元器件相关领域基础学科建设,培育高水平创新创

业人才队伍,利用高校资源,建设跨学科的智能化仪器仪表综合人才培养基地,鼓励人才培养向智能仪器仪表方向倾斜。

全国人大代表林鸿:充分发挥计量在碳达峰碳中和中的“度量衡”作用

“目前我国碳市场处于起步阶段,国家温室气体排放清单工作也比较粗放,计量部门并未接入碳市场和国家清单工作中,造成了计量对国家碳数据支撑脱节的问题。”全国人大代表、郑州计量先进技术研究院院长林鸿在接受记者采访时呼吁,充分发挥计量在碳达峰碳中和中的“度量衡”作用。

林鸿建议,要加强国家级计量科研机构在碳测量方面的带头作用,通过碳数据核验工作,全面提升我国碳数据质量。加强碳排放测量技术的研发和推广,将已经领先的科研成果落地转化,以此为抓手促进国家高端仪器仪表自主研发和技术革新,长远获得完整的产业链和良好的经济效益。对碳市场中电力等行业碳排放量核算采用烟道直接测量,以此既实现碳数据准确、可溯源、不易篡改,达到“报告的一吨即为排放的一吨”,又实现碳排放的实时报告,解决现有核算方法“一年一算”的滞后现状。利用先进碳测量技术核验我国重点区域碳排放量,做到摸清底数、精准管控,实现碳数据国际互认。

林鸿表示,下一步,郑州计量先进技术研究院将以碳监测示范工程为抓手,深化碳测量技术的研究,同时以碳试点城市为抓手,以高端光学传感器、差分吸收激光雷达系统、高温高压等极端条件下材料物性测量仪器等为核心装备在郑州高新区形成产业园并实现国产化,以高附加值精密仪器仪表带动建立完整产业链,结合“一带一路”实现最大利益化,为国家高端仪器仪表产业高质量发展作出新贡献。

全国政协委员施卫东:着力提升高校和科研院所大型科研仪器开放共享

全国政协委员、九三学社江苏省委副主

委、南通大学校长施卫东提出了关于着力提升高校和科研院所大型科研仪器开放共享的方案。

当前,江苏乃至全国各地科研设施与仪器规模持续增长,覆盖领域不断拓展,技术水平明显提升,综合效益日益显现。但是利用率和共享水平不高的问题也逐渐凸显:大型科研仪器设备制度不健全,开放共享意识、认知程度薄弱,管理体制机制不明确,开放共享信息化平台管理水平有待提高。建议加强制度保障,形成正确导向;加强共享宣传,树立共享共识;明确管理体制机制,落实管理责任;搭建信息平台,提供技术支撑,以实现资源的优化配置、开放共享、价值共创和利益共有,促进社会资源高效配置。

民革安徽省委会建议:大力发展高端仪器仪表产业 加快打造制造强省

2023年1月14日,安徽省政协十三届一次会议举行第二次全体会议。会上,安徽省政协民革界委员、民革合肥工业大学总支主委夏豪杰代表民革安徽省委会作题为《大力发展高端仪器仪表产业,加快打造制造强省》的大会口头发言。

当前,安徽省仪器仪表产业发展迅速,以合肥为中心的光电传感器及仪器产业、以天长为中心的过程控制仪表产业都具有一定规模。在高端仪器仪表细分领域,安徽具有一定优势,如量子精密仪器、电子顺磁共振谱仪、无液氮变温系统实现国内首台商用,高端工业相机、超导质子治疗系统核心部件实现国产替代。

但民革安徽省委会了解到,安徽省高端仪器仪表产业发展也还存在两个方面突出问题。与先发地区相比,在产业体系、龙头企业等方面差距显著。以合肥为例,2021年,规上仪器仪表企业、营收额分别仅为杭州的23.1%、13.7%,且全省重点方向缺乏统筹,难以支撑仪器仪表产业高质量发展。高端仪器仪表开发仍处于跟踪国外先进产品状态,技术

积累主要在高校和科研院所,行业整体创新能力不足,自主开发的高端仪器实用性较差,关键部件大都依赖进口,产品附加值不高。

为此,民革安徽省委会建议:突出重点,建设特色高端仪器仪表产业聚集区。聚焦国家重大需求与安徽省十大新兴产业,围绕机器视觉检测仪器、分析仪器、环境监测仪器、医疗仪器等高端仪器,发挥科技型龙头企业引领支撑作用,推行以龙头企业为核心的产业链长制度。补齐补全优质上下游产业,打造一批专精特新企业,成体系发展仪器仪表产业相关的材料、元器件、设备等,构建门类齐全、结构合理的产业结构。瞄准世界先进技术水平,在蚌埠建设仪器仪表材料产业聚集区,在合肥建设高端仪器产业聚集区。

引育并举,打造高端仪器仪表创新创业人才聚集高地。设立专项支持政策,推动品牌仪器仪表重点学科建设,健全完善科教融汇、产教融合的仪器类新工科人才培养机制。目前,安徽省高校开设仪器类本科专业的有11所,其中3所高校仪器类本科专业入选国家一流本科专业,应重点支持。为适应仪器仪表产业智能化发展方向,合肥工业大学新开设智能感知工程专业,可支持省内有条件院校开设该专业。结合安徽省产业基础,面向国内外,引进优秀科学家、具有国际视野的领军人才与团队,以及世界优秀企业核心技术人才和高级管理人才。在驻皖高校、科研院所和高新技术企业中选育培养本土化人才。

自主创新,建立高端仪器仪表政校企合作研发体系。完善政、产、学、研、用合作机制,常

态化开展“双需”对接活动,强化目标导向的科技评价改革,多元化科技投入,助力企业发挥产品创新主体作用。支持依托链长企业,联合合肥工业大学、中国科学技术大学、合肥物质研究院等,成立联合创新中心或安徽省实验室等研发平台。加大部省联动、基金委区域联合基金、安徽省重大科技攻关等专项支持,加大财政投入,并与企业自筹相结合,扩大专项资金规模,开展高端仪器共性基础研究,突破重点高端仪器关键技术。采取揭榜挂帅、定向委托等方式,攻关典型传感器及仪器仪表产品。

政策引导,推动高端仪器仪表产业良性发展。编制进口替代清单,研究制定相关政策,引导事业单位、高校、科研院所等优先采购安徽省“三新”“三首”仪器产品。设立多元化投入专项资金,鼓励企业示范应用安徽省“三新”“三首”仪器产品,推动高端仪器仪表本土化应用。通过应用反馈,不断提高产品质量。改进高端仪器仪表类揭榜挂帅项目经费资助项目办法,由政府、研发企业、应用企业共同出资、共担风险、共享收益。

当前,中国正处在创新驱动、转型升级的关键时期,国家高度重视科研投入和技术研发。根据国家统计局数据,2021年全国共投入研究与试验发展(R&D)经费27956.3亿元,同比增长14.61%,2010~2021年均复合增速13.32%。科学仪器应用场景广,市场空间大,国产仪器坚持长期投入,不断提高产品性能与品牌认可度,有望加速开启国产替代进程,实现国产仪器的腾飞。

(来源:仪表网)

东风已至, 顶层设计加速科学仪器国产化进程

南方财经2月22日电,仪器仪表板块午后直线拉升,必创科技涨超10%,东方中科午后涨停,川仪股份、禾信仪器、鼎阳科技等跟涨。

消息面上,2月21日,中共中央政治局就加强基础研究进行第三次集体学习。会议要求,打好科技仪器设备、操作系统和基础软件

国产化攻坚战,鼓励科研机构、高校同企业开展联合攻关,提升国产化替代水平和应用规模,争取早日实现用我国自主的研究平台、仪器设备来解决重大基础研究问题。近年来,各种仪器仪表设备在我国应用领域较广泛,在农业、医疗、科技等领域都有涉猎。随着国内传统产业推动转型升级,新兴产业加快发展,在重大工程、成套装备、智能制造、生物医药、新能源、海洋工程、环境治理、检验检疫等诸多领域对各种科研仪器设备形成较大的需求。目前,我国仪器仪表产业呈现迅猛发展的良好态势,我国仪器仪表产业体系日趋健全,产品门类日益齐全,产品品种日趋丰富,研发水平也得以提升,我国已稳步迈进仪器仪表生产大国行列。然而,我国仪器仪表产业依然存在着一些亟待破解的难题。主要表现在低端产能过剩,高端产品供给不足,创新能力较为薄弱,部分“卡脖子”的关键零部件进口依存度较高。这些问题的存在,制约着我国仪器仪表产业的高质量、可持续发展。工欲善其事,必先利其器。中外科技发展历史表明,科学仪器是科学研究不可或缺的工具和手段,是推动科技创新的重要支撑。从

某种意义上讲,科研仪器、研究装备的先进程度代表着科学技术的高度。近年来,科学仪器的研发制造和自主化愈发受到重视。为推动国产仪器研发,解决国产仪器“空心化”问题,发改委、科技部、财政部等多个国家部委曾下发相关的支持政策和规划安排。根据2007年和2011年两版《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南》,均将“现代科学仪器设备”列入先进制造产业中的高技术产业化重点领域。并在最新版本中还加入等离子体质谱仪、质谱联用仪等质谱分析仪器、高性能工业X射线CT装置、环境保护、社会安全应急检测等新的仪器类别。据“十四五”规划纲要,我国将适度超前布局国家重大科技基础设施,加强高端科研仪器设备研发制造;国务院、央行以及相关监管机构在减税、贴息、贷款等方面都出台了相关的扶持举措;教育部等部门将仪器设备列为了职业院校办学条件重点检测指标之一。华创证券认为,在内部政策大力支持和外部进口管制持续的双重催化下,我国本土科学仪器公司有望在挑战中抓住机遇,加快国产替代进程。

(来源:仪表网)

如何推进基础研究?

怎样突出企业科技创新主体地位?

——科技部部长王志刚回应关切

基础研究占全社会研发投入比例连续四年超过6%,与全国研发投入相比增速更快;支持企业成为科技创新主体,要努力形成一种生态;ChatGPT作为一个大模型,有效结合了大数据、大算力、强算法……在3月5日举行的十四届全国人大一次会议第一场“部长通道”上,科技部部长王志刚围绕基础研究、企业科技创新主体地位、人工智能等科技领域热点话题,回答了记者提问。

谈推进基础研究:

“成体系布局、成系统推进”

政府工作报告说,支持基础研究和应用基础研究,全国基础研究经费五年增长1倍。“基础研究占全社会研发投入比例连续四年超过6%,与全国研发投入相比,基础研究投入增速更快。”在答记者问时王志刚介绍,基础研究属于科技创新全局工作的一个重要组成部

分,它本身也应该进行顶层设计。“我们发布基础研究十年规划,同时围绕加强基础研究在创新环境建设、人才评价方面实施了一系列改革举措。”王志刚说。建成“中国天眼”FAST、稳态强磁场、散裂中子源等一批国之重器,在量子计算机原型机、人工合成淀粉、纳米限域催化等方面取得一批有国际影响力的重大原创成果……近年来,我国全社会基础研究投入快速提升,推动基础研究取得重大成就。“基础研究是科学体系的源头,通过基础研究才能变不确定性为确定性,变未知为已知。”王志刚表示,下一步,科技部将认真落实党中央关于科技创新,特别是在基础研究方面的一系列重大战略部署。一是加强由好奇心驱动,进行前沿导向的探索性基础研究。二是加强由国家战略目标驱动,进行战略导向的体系化基础研究。三是加强市场驱动,进行应用型基础研究。“这样使得基础研究成体系布局、成系统推进,使我们的基础研究与国家战略、国家发展目标真正结合起来。”王志刚说。

谈科技创新主体:

“加大对企业成为科技创新主体的支持”

党的二十大对强化企业科技创新主体地位作出明确部署。企业从“技术创新主体”转变为“科技创新主体”,表明企业在国家创新体系中的地位、角色、使命、任务都发生了很大变化。

“企业不仅是技术创新主体,要解决技术问题,同时也是科学研究主体。”王志刚说。

2022年,企业研发投入占全社会研发投入已超过四分之三,全国技术合同成交额达

4.8万亿元,企业购买占比超过80%。

王志刚表示,只有让企业成为科技创新活动的主体,而不仅仅是成果应用的主体,才能使企业从源头全过程参与,从基础研究、应用基础研究到技术创新、成果转化都能发挥主体作用。

“下一步,科技部会进一步加大对企业成为科技创新主体的支持。”王志刚说,不论国有、民营、大中小微企业,只要从事科技创新活动,以科技来提升企业的发展质量、发展水平和竞争力,科技部都会全力支持,而且在权利、机会和规则三个方面平等支持。

谈发展人工智能:

“同样一种原理,在于做得好不好”

政府工作报告中提到,人工智能等领域创新成果不断涌现。

ChatGPT是近期国内外市场高度关注的话题,国内多家企业也相继宣布有相关业务布局。“ChatGPT之所以引起关注,在于它作为一个大模型,有效结合了大数据、大算力、强算法。”“部长通道”上,王志刚在回答记者有关提问时举了两个生动的例子:“同样一种原理,在于做得好不好。比如发动机,大家都能做出发动机,但质量是有不同的。踢足球都是盘带、射门,但是要做到梅西那么好也不容易。”

“总的来讲,人工智能是大方向、大领域,它的影响绝不仅仅在科技领域本身。”王志刚表示,希望从事人工智能研究的大学、科研院所、企业能更好进步,为推动全球人工智能发展作出中国贡献。

(来源:新华网)