

《浙江仪器仪表通讯》

2024年 第四期

(总第381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:

宁水集团获得首张国内颁发的MID证书	1
和利时科技成果荣获“2023年度中国石油和化工自动化行业科学技术奖”	2
热烈祝贺泰林医学工程实验中心获得CNAS实验室认可证书	3
聚光科技荣膺“2023年度华夏建设科学技术奖”一等奖	3
金卡水务荣获“2023年度供排水装备领域领先企业”	4
中控技术亮相2024石化产业发展大会	5
正泰中自入选榆林市数字转型服务商!	6
省计量院顺利通过欧盟公告机构扩项评审	7

会员风采:

浙江省委书记易炼红,省委副书记、省长王浩一行调研永新光学	7
闫傲霜一行调研中控技术	8
宁波市人大代表海曙中心组第一、二小组视察东海集团	9
聚光科技上市13周年,保持定力 向“新”而生	9
宁水集团精彩亮相中国城镇供水排水协会2024年会	10
智联未来 共创共赢——杭州市智能物联产业生态圈集成电路专场对接会在正泰中自顺利举行	11
金卡水务引领漏损控制数字化变革 为行业新质生产力发展蓄势赋能	12
金卡智能主导的《基于窄带物联网(NB-IoT)技术的管道燃气智能自闭阀》送审稿定稿会顺利召开	13
亚洲旗舰环保展,美仪迎来“全球客”!	14
情系龙西——龙西乡上山村村干部做客红旗仪表	14

政策法规:

全省产业数字化“三个全覆盖”加速推进暨“AI+产业大脑”赋能新型工业化现场会在温州召开	15
三部委:采购国产设备全额退还增值税!国产化迎来巨大利好!	16
《推动消费品以旧换新行动方案》出台 仪器仪表市场需求将大幅提升	16
《自然资源领域数据安全管理办法》印发 仪器仪表行业加强数据安全新举措	17

行业资讯:

七部门发布重磅方案 仪器仪表行业迎来新机遇与挑战	18
周济院士:推进人工智能赋能新型工业化是加快建设制造强国的技术路线	19
国内检测行业格局与发展趋势!	20
厉害了!自主研制质谱仪器助力多领域科学研究	23

会员成果

宁水集团获得首张国内颁发的MID证书

为进一步聚焦水表前沿领域,深入推动产业发展规范,2024年4月8日,国内首张水表MID(计量器具指令)认证证书落户宁波水表(集团)股份有限公司(以下简称“宁水集团”或“公司”)。证书颁发仪式于当日下午在宁水集团15楼多功能报告厅举办。

作为水计量领域的领军企业,宁水集团与德国莱茵TÜV机构合作超过10年,本次国内认证证书的颁发是欧盟MID认证结合行业新变化、新要求的全新尝试;是进一步推进水表企业数字化改造、智能化转型的全新助力;是促进水表行业高质量发展重要保障。

颁证仪式由宁水集团副总裁马溯嵘主持,宁波市市场监督管理局党委委员、二级巡视员徐有铭,江北区市场监督管理局党委书记、局长叶欣海,宁波市计量测试研究院院长岑志波等领导参与本次活动。集团党委书记兼董事长张琳,副总裁陈翔,运营总监张益军等陪同出席。

会议期间,宁波市市场监管局二级巡视员徐有铭,江北区市场监督管理局党委书记叶欣海,德国莱茵TÜV大中华区高级副总裁 Thorsten Keiter 分别在仪式上发表致辞。

徐局在致辞中提到,此次颁发的MID认证证书,不仅是对宁水集团技术实力和产品质量的认可,更是对公司在推动行业标准化、规范化发展中所做出贡献的肯定,标志着我国水表行业在遵循国际规则、接轨国际市场方面取得了实质性进展,也展现了我国在全球水表行业

中的影响力和话语权。

在会上,叶欣海书记也对公司表达了肯定与期许。叶书记指出宁水集团作为全国水表企业的领头羊,希望以此次获得MID国内首张证书为契机,进一步加强与国际标准的接轨,不断提升产品性能和服务质量,带动江北、全市、全省乃至全国的水表企业,力争在国际舞台上展现中国水表制造的风采。

过程中,公司董事长张琳代表宁水集团向与会领导及认证机构来宾的莅临表达了感谢。张董表示宁水集团成立66年来,始终以创新赋能助力科技节水,为全球水资源治理提供产业及科技支撑。水表MID证书的颁发为宁水集团实现水表出口进一步提速、践行企业战略、探索全球化节水解决方案和最佳实践提供强力支持;也是助力中国水表行业为推动落实联合国2030年可持续发展议程涉水目标贡献中国智慧、中国方案和中国力量。仪式后,在公司领导陪同下,一行人参观了企业展厅和国家认可中心实验室。

欧盟MID认证的重要变革标志着中国水表行业的国际化进程步入高速发展阶段。未来,宁水集团也将在政府部门的领导支持下,在行业界的共同努力下,持续秉持“走出去,请进来,促成长”的核心发展思路,作为行业先行者,进一步探索国际市场,为全面打开中国水表的海上“丝绸之路”贡献力量。

(来源:宁水集团)

和利时科技成果荣获“2023年度中国石油 和化工自动化行业科学技术奖”

4月13日~16日,由中国石油和化工自动化应用协会主办的第十八届自动化学术技术年会在安徽省滁州市盛大召开,同期举办了“2023年度中国石油和化工自动化行业科学技术奖与专利奖颁奖大会”。

杭州和利时自动化有限公司参与研发的“基于自主芯片和操作系统的SCADA系统研制与成品油管道应用”荣获科技进步奖一等奖,“天然气输送管道安全运行智能监测预警关键技术及应用”荣获技术发明奖二等奖。

杭州和利时自动化有限公司副总裁刘德成代表副会长单位受邀出席大会开幕式及颁奖仪式,并对本次大会的顺利召开表示热烈祝贺,真诚期盼大会继续发挥自身优势,为中国石化产业的创新发展做出更大贡献。

国产替代 实力出圈

“基于自主芯片和操作系统的SCADA系统研制与成品油管道应用”项目由国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司、杭州和利时自动化有限公司共同完成。针对国家成品油管道工业控制系统“卡脖子”风险、运行速度慢、无法满足高温工作环境要求等问题,双方联合研制出国内首台套自主芯片和操作系统100%国产化成品油管道SCADA系统,系统性能满足行业功能需求,实现了自主可控、安全可靠、高效可用的目标。

项目主要创新成果如下:

- 系统基于可信计算3.0架构,将龙芯安全加密芯片内置在主控制器内,完成成品油管道SCADA系统硬件元器件全面国产化突破,实现可信计算技术在工业嵌入式控制领域的创新性应用。在项目中,国产“麒麟”操作系统

平台首次应用于成品油管道控制,实现国内首创。芯片、操作系统全面国产化,有效化解“卡脖子”风险;

- 针对系统响应时间长的问题,项目通过对系统的硬件架构、信号流、数据空间等部分进行评估,采取明确硬件选型约束条件、优化系统架构设计等方法,有效缩短响应时间,提升了系统运行速度;

- 考虑到成品油管道SCADA系统需在高温环境下工作的严苛要求,项目尝试了多种散热方案,结合热仿真结果,针对性地解决主控处理器自身温升过高问题,有效保证系统在70℃环境下稳定运行。

项目获得授权发明专利10件、国家软件著作权10件,参与制定国家标准4件。并于2022年10月通过了权威机构成果鉴定,认定“该成果整体技术达到了国际先进水平,其中工业控制系统全生命周期、双体系并行的可信计算技术与基于并发主从轮询机制的确定性实时通讯协议技术处于国际领先水平”。系统已在我国成品油输送量最大的华南成品油管网高效稳定运行,为用户带来可观的经济效益。

智能油气 势在必行

在随后的会议环节,杭州和利时自动化有限公司油气行业部高级解决方案专家孙向东发表了题为《和利时自主可控、安全可信自控技术的进展以及在油气行业的应用》的主旨演讲,分享和总结了和利时在油气领域的科研技术与应用经验,并重点介绍了OCS工业光总线控制系统的核心技术优势,满足油气行业企业对高效管理与智慧发展的长远需求,为用户的安全生产和规模化管控贡献力量。

未来,和利时将进一步加强与相关领域专家的交流合作,凭借强大的创新研发实力和卓越的技术应用优势,持续攻克油气行业的智能化

控制难题,坚决扛牢保障国家能源安全的核心职责,为产业的高质量发展注入全新动能。

(来源:杭州和利时)

热烈祝贺泰林医学工程实验中心获得 CNAS 实验室认可证书

近日,泰林医学工程实验中心荣获中国合格评定国家认可委员会(CNAS)的认可资质(认可注册号L20477),并取得了国际互认联合认可标识。

关于CNAS:CNAS(中国合格评定国家认可委员会)是由中国国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构,对认证机构、实验室和检验机构等相关机构的认可工作统一负责。同时,CNAS是国际实验室认可合作组织(ILAC)和亚太实验室认可合作组织(APLAC)的互认协议成员,在全球范围具有较高的权威性与公信力。

此次取得认可资质,意味泰林医学工程实验中心已具备按照有关国际认可准则开展检测服务的能力,可出具被国家、国际认可的,具有相应法律效力的检测报告,将被全球100多个国家和地区的国际互认机构予以承认,具有

国际权威性和公信力。

此项认证是对泰林生物长期以来坚持质量为本、客户至上经营理念的肯定。我们将以CNAS实验室认可为新的起点,继续加强产品质量的规范管理,提升技术创新能力,为客户提供更加可靠的产品,巩固国内现有市场。同时,我司将积极参与国际实验室的交流与合作,不断引进国际先进的技术和管理经验,推动实验室整体水平提升,助力公司在国际市场上提高竞争力。

展望未来,我们将持续提升服务质量和效率,加大研发投入,全面提升质量管理水平和科研创新能力,引进和培养更多技术人才,不断推动实验室技术创新和发展,在与国内外同行的交流与合作中,共同推动行业技术进步。

(来源:泰林生物)

聚光科技荣膺“2023年度 华夏建设科学技术奖”一等奖

近日,华夏建设科学技术奖励委员会发布了“2023年度华夏建设科学技术奖”获奖项目。聚光科技参与完成的“国家供水应急救援关键技术集成及成套装备”项目荣获了一等奖。“华夏建设科学技术奖”是全国建设行业最高科学技术奖项,旨在促进科技成果向现实生产力转化,推动科技进步、培养科技人才,全面提升建设行业综合科技创新水平。

聚光科技以自主可控的产品技术 助力保障城镇供水安全

2017年,聚光科技承建了“国家供水应急救援能力建设”项目,由住房和城乡建设部启动实施。项目在抚顺、济南、南京、武汉、广州、郑州、绵阳、乌鲁木齐等8个城市建立国家应急供水救援基地,以解决特殊时期重大民生问题为导向,围绕供水应急技术瓶颈和国家层面

科技需求,开展了长期性、实践性、跟踪式的研究,创建了国家应急供水救援技术体系,并集成创新应急救援关键技术。

在项目实施过程中,逐步完善了国家应急救援机制,形成建设、管理、平战结合运行维护模式,为国家供水应急救援能力的可持续发展奠定了基础,同时构建了产学研用协作新模式,基于本项目技术研发的设备被纳入浙江省首台(套)产品推广应用指导目录,推动了民用应急供水救援装备的产业化发展。

经第三方权威机构评估,该项目所创建的国家应急供水救援技术体系,在应对自然灾害和突发性环境污染,开展水质督察等方面具有重大意义和应用价值成果填补了国内空白,总体达到国际领先水平。

聚光科技为项目八大基地提供了共16辆以“质谱技术车载化”为核心的水质移动检测分析系统,于2019年投入使用,所装载自主研发的车载专用型ICP-MS/GC-MS等设备,具备水质重金属、有机物、常规和微生物等共145项指标的现场检测能力,基本覆盖《生活饮用水卫生标准(GB 5749-2006)》、《地表水环境质量标准(GB 3838-2002)》、《地下水质量标准(GB/T 14848-2017)》等主要水质标准及其它项目。依托智慧监测高新技术手段,妥善应对突发环境事件,为保障城镇供水安全发挥了重要作用。

聚光科技水质移动应急监测系统 满足多场景监测需求

聚光科技水质移动应急监测系统以各种车载科学仪器为核心,以商务车、客车以及箱式卡车方舱等为载具,提供符合国家应急监测装备配置要求的系统设计,用于现场水质快速、准确检测,满足各级部门对突发水污染事件应急、重大活动水质保障、水网巡航摸排、应急供水保障等场景的监测需求。

在突发事件发生时,可以快速响应、掌握全局、判断准确、措施有效、多方有序协同、规范高效处置,大大提升应对突发环境事件的能力,降低突发环境事件带来的灾害和损失。

自投入使用以来,已先后为湖北恩施泥石流自然灾害应急供水、新疆乌鲁木齐疫情供水、四川泸定地震灾区供水、河北涿州暴雨洪涝灾害应急供水等提供有力保障,以科技力量助力应急监测,以实际行动坚决筑牢生态安全屏障,为经济社会高质量发展和生态环境高水平保护提供坚实保障。

未来,聚光科技将继续秉持着“召之即来、使命必达”的理念,积极投入到水质保障工作中,不断进行技术沉淀和科学创新,营造科技创新生态,努力成为水务行业智慧化、数字化的先行军,共同建设数字科技赋能下的生态环境,为建设美好城市贡献力量。

(来源:聚光科技)

金卡水务荣获

“2023年度供排水装备领域领先企业”

3月29日,金卡水务在E20环境平台主办的“2024(第二十二届)水业战略论坛”上获评“2023年度供排水装备领域领先企业-智能水表类优秀品牌”。此次“2023年度水业企业评选”旨在多维度、多视角透视水务细分赛道增长潜力、挖掘水务企业竞争优势、评判水务企

业经营成果、树立水务企业典型标杆。

金卡水务智能终端基于5G NB-IoT、4G、光纤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,让感知与智能深度融合,实现精准计量、数智管控,为客户构建水源到龙头的全流程供水数字化体系,实现供水精

细化管理、提升供水服务质量,保障用水安全。

金卡水务户用超声波水表结合金卡云IoT平台、漏损管理平台、采集营收系统平台等,帮助水务公司解决小工商户用水管理“高、慢、难”三大痛点,实现降本提效,推动数字水务建设。

金卡水务电磁水表开启精准化计量时代!效率更出众,数据更安全,场景更兼容,计量更

可靠!

未来,金卡水务将依托精准计量和数字技术的融合应用,与水务业务深度融合,充分挖掘数据价值,为客户提供高效、可持续的水务产品及解决方案,助力客户实现供水保供智能化、供水管理精细化、经营决策数据化。

(来源:金卡水务)

中控技术亮相2024石化产业发展大会

4月23日,由工业和信息化部、国家发展和改革委员会产业发展司指导,中国石油和化学工业联合会主办的以“深化供给侧改革,发展新质生产力”为主题的2024石化产业发展大会在北京召开。本次会议聚焦石化行业供给侧改革、技术创新、绿色双碳、智能制造、资源利用等政府和企业关注的热点议题,深入分析了当前行业面临的新情况、新问题、新格局,研究新形势下行业供给侧改革方向及企业高质量发展思路。

中控技术股份有限公司高级副总裁郭飏受邀参会,并在大会主论坛上作题为《建设流程工业未来智慧工厂的思考》的主旨报告,详细介绍了中控技术在加快提升传统产业转型升级,推动流程工业高端化、智能化、绿色化发展进程中的一些新模式、新产品、新技术及新实践。

把握新技术竞争优势

当前,企业数字化转型需求更加迫切,到2025年,我国70%以上的规模以上制造业企业基本实现数字化、网络化,建成一批引领产业发展的智能制造示范工厂。

郭飏指出,“创造流程工业新机遇,关键要提升企业新技术竞争优势,要牢牢抓住以大数据、大算力、大网络、顶级算法及人工智能为典型的新一代智能技术与行业的结合,实现创新应用不断涌现,极大提升企业的自动化和智能化水平,推动产业升级和变革,构建绿色低碳的可持续发展。”

近年,中控技术持续加大研发投入力度,基于深厚的产业实践和技术沉淀,坚持从客户需求出发,提出了“1+2+N”智能工厂新架构——“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APPs。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,有力推进流程工业未来智慧工厂建设,赢得了业内的普遍认可。

开启工业AI新时代

中控技术基于“AI+数据”理念,着力重构了中控技术的已有软件谱系,并综合多种AI(人工智能)技术和中控深耕流程工业30年以来积累的专业经验所形成的全新产品,将全面助力工厂实现从传统工厂、智能工厂到智慧工厂的蝶变。

其中最为亮眼的是“4大数据基座+1个智能引擎”的核心产品体系,为实现流程工业智能工厂提供强有力支撑。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)四大数据基座,将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。

目前,四大数据基座已在产业界得到成功应用。比如,在广东石化、万华化学、恒力集团、湖北三宁、兴发集团等数十家国内流程工

业的头部企业,全流程智能运行管理与控制系统(OMC)成功实现工业装置的高效、安全自主运行。在镇海炼化、茂名石化、广东石化等大型企业,全设备智能感知平台(PRIDE)助力打造工业设备“一张网”,为用户提供了更为高效、更智能、更安全的设备运维解决方案,实现设备从智能感知、故障预测到智慧维修的全面智能化管理。在大金氟化工、天味食品、新安化工等头部企业,全流程智能质量监控平台(Q-Lab)为企业构建了统一的全业务流质量数据基座。在大榭石化,基于流程工业过程模拟与设计平台(APEX)成功建立起重整反应模型及全流程模型,与APC进行闭环,形成国内首个重整装置RTO系统。

成为全球性的工业AI公司

目前,中控技术成功积累起超过3万家行业客户,公司工业控制系统累计应用超10万

套,并覆盖至50多个细分行业,依托扎实的工业数据基础,中控技术在工业AI领域进行全方位探索,并已经初步形成了一系列工业AI产品及解决方案。

当前,中控技术正加速从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。以领先产品技术实现跨越发展,公司全球首款通用控制系统UCS(Universal Control System)及流程工业首款AI时序大模型TPT(Time-Series Pre-trained Transformer)两款重磅新品将于今年6月在新加坡全球首发,持续赋能流程工业企业,在整个石化行业甚至流程工业的国家战略中承担起应有的责任。未来,中控技术将更多的通过AI技术,助力全球流程工业实现“安全、质量、低碳、效益”目标和可持续发展。

(来源:中控技术)

正泰中自入选榆林市数字转型服务商!

根据财政部、工业和信息化部《关于开展中小企业数字化转型城市试点工作的通知》要求,榆林市作为全国首批中小企业数字化转型城市之一,为强化数字化转型供给能力,加快推动中小企业数字化改造实施,在省、市中小企业数字化转型城市试点工作专班组织下,开展榆林市中小企业数字化转型服务商遴选申报工作,遴选了一批综合实力强、专业水平高、服务保障好的数字化转型服务商。

经公开征集、资格初审、专家评审、现场答辩等程序,正泰中自凭借产品核心竞争力,数字化解决方案成功入选榆林市中小企业数字化转型服务商——特定场景服务商。

悉心打磨,中小企业全面适配

成功入选榆林市中小企业数字化转型城市试点服务商,不仅展现了行业内对正泰中自在数字化转型领域的高度认可,也是对后期正

泰中自赋能中小企业数字化转型工作的激励。

正泰中自将以高标准、严要求督促自身,继续发挥发挥20余年自动化技术优势,凭借悉心打磨的全面适配中小企业的小型化、快速化、轻量化、精准化的数字化解决方案和产品加快各个城市中小数字化转型推进步伐。

高效率、高可靠

正泰中自专注于工业4.0平台技术与产品研发,为企业数字化转型打造自主可控的工业互联网平台。以工业物联网为基础,应用5G边缘计算、云计算、大数据、人工智能等技术,对数据进行深度挖掘和分析。

正泰中自SAAS软件平台获得省“领雁”、市重大等关键技术的认定,获得水利部昆仑奖。在实施四个领域过程中形成的核心技术及产品的同时,中自还沉淀了300余项的专利和软著的知识产权,获得了CMMI5、TüV等国

内外认证。

正泰中自可为数字化转型的企业提供特定的系列产品,包含PLC、SCADA、DCS、SIS、EAM、EMS、人员/职业健康管理系统、安全管理系统、环保管理系统等产品。

正泰中自系列产品获得权威机构100%国产化认证,主控平台获得制造商互兼容性认证,并入围2022年中石化国产化DCS合格供应商;安全可靠,全面保障大规模控制系统的稳定运行;已在化工、制药、新材料等行业得到

广泛应用,覆盖各类工艺流程、控制逻辑、趋势分析、系统报警管理、第三方仪表对接等功能,以灵活的应用和高性价比得到用户的认可;产品荣获浙江省优秀工业产品奖。

正泰中自围绕自动化生产、信息化运营、智能化服务为中小企业提供整体解决方案及软硬件产品,帮助企业实现数字化转型;低成本、低门槛、高效率、高可靠的完成智慧化管理;提升企业核心竞争力。

(来源:正泰中自)

省计量院顺利通过欧盟公告机构扩项评审

近日,欧盟认证公告机构(NB)德国莱茵TÜV国际认证公司总经理、主任评审员Zsolt Pesze先生带领评审团队对省计量院进行了扩项评审,省计量院副院长和技术负责人尹瑞多,技术质量部、流量所和力学所相关技术人员参加评审。

此次考核依据《检测和校准实验室能力认可准则(ISO/IEC 17025:2017)》,聚焦于EN ISO 4064冷水水表、EN 1359膜式燃气表及EN 45501非自动衡器的试验能力进行资质评审。评审过程分为资料审查和现场试验两个环节,评审专家首先对院质量管理体系和全项目的资质能力进行全面资料审查,然后对技术人员的试验操作过程和技术能力进行专业现

场考察,并查看相关设备的技术指标和溯源情况。经过严谨的监督评审,德国莱茵TÜV国际认证公司对省计量院质量体系及膜式燃气表、非自动衡器和冷水水表的检测设备与人员能力给予充分认可。

通过此次扩项评审,省计量院继拥有欧洲CE-MID指令认证电能表试验资质后,将在膜式燃气表、冷水水表和非自动衡器等计量器具的试验资质上取得进展,为我国计量器具出口企业提供欧洲CE-MID计量器具指令试验服务,打破国际贸易壁垒,助力国内制造业高质量发展,推动我国计量器具生产企业走向国际市场,为全球消费者带来更为准确、可靠的计量保障。

(来源:省计量院)

会员风采

浙江省委书记易炼红,省委副书记、省长王浩 一行调研永新光学

4月11日上午,浙江省委书记易炼红,省委副书记、省长王浩一行莅临永新光学调研。公司董事长曹其东,联席董事长、总经理毛磊

热情接待。省领导彭佳学、邱启文、赵承、柯吉欣参加调研。

永新光学为省领导此次调研考察宁波的

唯一一家企业。

易炼红书记来到永新光学文化和产品展示厅,了解公司发展历程、定位规划和研发成果。从精细的光学元件到高端的光学显微镜,每件展品均展现了企业在技术创新与产品研发上的对高质量的执着追求。在听取了曹其东董事长和毛磊总经理关于企业情况的详细介绍后,易炼红书记对永新光学在光学领域的卓越表现给予了高度评价。

易炼红书记指出,企业是发展新质生产力的关键力量。希望永新光学公司传承和发扬创业精神,巩固拓展良好发展态势,进一步放大优势、塑造特色、提升竞争力,加大关键核心技术攻关力度,积极助力浙江探索因地制宜发展新质生产力省域实践新路子。

易炼红书记特别强调曹光彪先生作为“宁波帮”的杰出代表之一,是永新光学的创始人,他的创新精神、务实作风和家国情怀,是永新光学的宝贵财富。永新光学要进一步发扬好、传承好曹光彪先生精神。

对于易炼红书记的肯定和期望,公司领导深感鼓舞。曹其东董事长、毛磊总经理表示,永新光学将始终推进国产仪器的高端化,在产品研发和应用上坚持整合科技创新资源,扎实做好人才培养,不断地提升产品质量和市场竞争能力。公司更将传承和发扬好曹光彪先生的精神,积极响应省委的号召,坚定不移地实践新质生产力,为浙江的“三支队伍”建设贡献永新力量,共同唱好杭甬“双城记”。

(来源:永新光学)

闫傲霜一行调研中控技术

4月10日上午,全国人大常委会委员、北京市人大常委会副主任,致公党中央副主席闫傲霜率领调研组,在致公党中央、工业和信息化部信息技术发展司、致公党浙江省委会等有关领导的陪同下莅临中控科技园。中控技术董事长、总裁崔山,高级副总裁莫威等领导热情接待。

闫傲霜一行首先参观了中控科技体验中心,全面了解了中控的发展历程、产品技术体系、行业应用及国际化布局。听取了崔山对中控技术“1+2+N”智能工厂新架构和“4大数据底座+1个智能引擎”为主的产品技术体系和行业解决方案的介绍。重点了解了中控技术在智能制造、工业软件等领域取得的创新成果和应用实践,并对中控技术以“AI+安全”“AI+质量”“AI+低碳”“AI+效益”的技术手段助力全球流程工业企业实现高质量发展目标表示高度赞赏。

闫傲霜在调研中强调,工业软件作为制造业的基石,对于推动制造业数字化转型至关重要。工业软件的发展高度依赖设备、网络、平台等基础设施,需要产业协同推进。在全球制

造格局深刻变革、中国制造业亟需向更高价值链攀升的当下,她肯定了中控技术在工业软件领域的自主创新与行业应用实践,希望中控技术与产业链上下游企业携手并进,合力解决关键核心技术瓶颈,共同推动我国制造业向全球价值链高端挺进,打造具有国际影响力的工业软件品牌。

崔山对闫傲霜一行的到访表示衷心感谢,他说,中控技术将坚定不移地实施创新驱动发展战略,持续加大在工业软件自主研发上的投入并加强人才培养,积极参与标准制定,潜心攻克核心技术难题,与此同时,将以更加开放的态度与全球同行合作,共同推动工业软件产业的进步。

未来,中控技术将继续深耕工业软件领域,积极开发原创性、颠覆性创新技术,以持续性成果推动技术创新与产业升级,为新质生产力蓄势赋能,为实现制造业高质量发展注入新动力,为构建具有国际竞争力的工业软件生态体系贡献中控力量。

(来源:中控技术)

宁波市人大代表海曙中心组 第一、二小组视察东海集团

4月16日,宁波市人大代表海曙中心组第一、二小组在市人大常委会监察和司法工委主任陈海滨率领下访问视察了宁波东海集团,海曙区人大常委会副主任史卫东、常委会代表工委主任钱军陪同视察。

人大代表们一行首先参观了东海智慧计量工业科技馆,详细了解东海企业发展历程、企业文化、荣誉资质、产品体系和科研成果等情况,随后前往智能水表生产车间和研发中心进行实地视察,详细听取宁波东海集团总裁袁震萍关于数字化赋能东海转型升级的专项汇报。

市人大常委会监察和司法工委主任陈海滨高度赞许东海艰苦创业,从小到大,三代传承发展成长历程,对东海在自主研发和数字化转型中争做行业标杆给予了高度评价,鼓励东海在计量仪表制造优势的基础上,积极推进智

慧水务在民生领域、公共管理、城市安全等多方面的应用,充分发挥行业标杆企业的示范引领作用和科技创新驱动作用。

在“十四五”规划背景下,国家正大力发展新型城市基础设施建设,依托数字赋能对传统基础设施进行改造升级。东海集团通过实施基于“5G融合智能制造”的“双品驱动”管理模式,以移动5G赋能公司数字化转型,加速5G+工业互联网、物联网等在智慧供水领域的落地呈现。东海供水管网智慧控漏系统目前已在上海、海南、福建、浙江等多个省市得到应用,经济效益和社会效益显著。

未来,东海集团将继续坚持技术创新推动由“生产制造型”向“服务制造型”企业转型,对标国际标杆,不断扩大竞争优势,打造世界一流的智慧计量系统供应商。

(来源:东海集团)

聚光科技上市13周年, 保持定力 向“新”而生

十三年前的今天,随着洪亮的钟声响起,聚光科技在深交所成功上市。在这波澜壮阔的岁月里,聚光科技坚守初心,紧跟时代步伐,不断开拓创新,奋力勾勒着高端科学仪器国产化的宏伟蓝图。

自主可控 自立自强

十三年来,聚光科技怀揣理想、肩负使命,始终坚定在高端科学仪器自主创新这条主航道上前行,不断向技术极限发起挑战,持续专注自主可控的核心技术,以科技创新引领高端科学仪器产业发展。

从单一技术/单一产品拓展至多技术平台/系列产品,搭建了包括质谱、色谱、光谱在内的二十余项技术平台,创新了在线、便携、移动、全自动四大应用系列产品,在多领域实现了从“跟跑”到“并跑”甚至“领跑”。

聚光科技紧跟国家战略布局,积极承接国家重大科学仪器专项任务,打造高端科学仪器创新平台与产业化基地——聚光科技青山湖创新基地。通过整合资源、打通链条、畅通循环,成功实现了产业链、供应链、服务链的安全稳定、自主可控。

多年来,聚光科技坚持“以客户为中心”,

建立了完善的营销服务网络;深耕国内市场,充分发挥自身优势,快速响应市场变化,以自主可控的研发和产业化能力,提供专业化、定制化的产品和服务,满足客户需求。

不负韶华,勇攀高峰。聚光科技逐步形成了以“自主创新、可靠供应链、优质服务”为核心的竞争优势,成为高端科学仪器领军企业,积极为我国建设科技强国、实现高水平科技自立自强注入强动力。

乘风而上 数智跃迁

随着大数据、云计算、物联网、人工智能等新一代数字技术的蓬勃兴起,高端科学仪器产业迎来了全新的发展机遇。聚光科技紧跟时代潮流,充分利用先进技术手段,积极推动产品与解决方案的数智化发展,加速高端科学仪器产业数智化转型升级,以实现“弯道超车”。

2021年,聚光科技联合浙江省杭州生态环境监测中心共建“水质监测 AI 人工智能实验室”,将人工智能与制造业深度融合,创新地融入大数据分析 and 机器智能化等前沿技术,成

为工业数智技术创新的优秀应用案例。

保持定力 向“新”而生

在当前国际形势下、我国各级政府政策的积极支持下,高端科学仪器的国产替代比例不断提升,为产业发展开辟了广阔空间,将迎来更多机遇与挑战。

2024年《政府工作报告》提出,大力推进现代化产业体系建设,加快发展新质生产力。充分发挥创新主导作用,以科技创新推动产业创新,加快推进新型工业化,提高全要素生产率,不断塑造发展新动能新优势,促进社会生产力实现新的跃升。

站在时代的风口上,聚光科技将积极抢抓高端科学仪器产业发展机遇,持续聚焦主业,不断巩固行业领先地位,坚持自主创新,打造核心技术优势,全面推进数字化转型,并逐步向人工智能化迈进,推动产业实现高端化、智能化、绿色化发展,以科技创新助力新质生产力发展,为中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业贡献聚光力量。

(来源:聚光科技)

宁水集团精彩亮相

中国城镇供水排水协会2024年会

2024年4月18日“中国城镇供水排水协会2024年会暨城镇水务技术与产品展示”在山东青岛正式召开,来自全国的百余位位专家、学者,数百家涉水企业,数以万计的水务行业从业人员参加本次盛会。宁波水表(集团)股份有限公司(以下简称“宁水集团”或“公司”)作为中国城镇供水排水协会常务理事单位与行业各界一起聚焦城镇水务行业高质量发展趋势,围绕行业热点、难点与痛点问题展开深度对话,解析政策,研讨技术,分享经验,展示成果。

4月18日上午,城镇水务技术与产品展示正式拉开序幕,宁水集团携全系产品闪耀亮

相,与200余家涉水企业同场竞技,交流水务发展新技术、新思路,探讨行业破局新途径,新方法。

展示期间,来自全国各地协会组织领导,客户代表及行业专家莅临公司展位交流指导。宁水集团带领与会嘉宾从水表发展史出发,共同回顾66年中国水表风雨历程,了解水计量行业的市场现状与全球动态,描绘“十四五”规划指导下水务行业高质量发展新蓝图。

作为水计量行业的领军企业,宁水集团始终贯彻行业创新理念,贯彻高质量发展战略,在多个维度实现突破,拓新创新。本次展会,公司全系列产品悉数亮相,在主营业务水计量

设备板块,不管是最为传统的“机械水表”还是“智能水表1.0”、“智能水表2.0”系列产品,均在表具外观、性能精度、模块化设计等方面实现全新突破。

与此同时,宁水集团作为智能水表产品国家级制造业单项冠军,始终坚持“引领市场,创造市场,服务市场”理念,深入探索全球发展,产品出口欧美等80多个国家和地区。本次展会,公司海外市场解决方案及产品设备首次亮相国内展会,基于NB-IoT、LoRa、LoRaWAN等通讯技术的智慧水务解决方案吸引国内外嘉宾驻足交流。

展示期间,宁水集团子公司产品首次联合参展。公司基于细分市场需求,整合资源,针对地域性特点,探索行业全面持续发展。

作为行业先锋,公司始终坚持“聚焦核心科技,引领智慧物联”的创新理念。展会中,宁水集团全资子公司浙江宁水水务有限公司(以下简称“宁水科技”)的“管网水质监测解决方

案”、“供水管网精细化运维”、“管网非开挖修复技术”作为公司创新发展成果亮相。其中,展出的“多参数供水管网在线水质监测仪”、“多参数水质分析仪”、“多参数水质在线监测仪”、“噪声相关仪”、“高频压力传感器”、“水听器”等一些列水质、漏控设备以及多种非开挖修复更新技术成为与会嘉宾探讨交流的重点。

“突破固有思维约束,探求更大发展空间”是《我国水表行业“十四五”发展规划纲要》(以下简称《规划纲要》)的重要要求,“加强学习、转变观念、开拓创新、推动水表行业高质量发展”是《规划纲要》的指导思想与行动方针。作为水计量行业的先行者,宁水集团持续坚持高质量发展战略,加快实现城镇水务行业发展路径和方法落地,联合行业各界力量,推动行业发展与国家战略同频共振,推动水务行业突破创新,实现智能化转型,进一步促进我国社会经济和城镇化进程实现跨越式发展。

(来源:宁水集团)

智联未来 共创共赢

——杭州市智能物联产业生态圈集成电路专场对接会 在正泰中自顺利举行

4月8日,由杭州市经济和信息化局、钱塘区经济信息化和科学技术局主办,钱塘芯谷管理办公室、钱塘区产业园区发展联盟、浙江正泰中自企业管理有限公司、浙江正泰中自控制工程有限公司共同承办的“智联未来,共创共赢”杭州市智能物联产业生态圈半导体专场对接会在正泰中自顺利举行。

杭州市经济和信息化局电子信息处(集成电路处)处长吕明忠,钱塘区经济信息化和科学技术局四级调研员梁玲夫,钱塘芯谷管理办公室副主任郑飞,浙江正泰中自控制工程有限公司副总经理陈军松等领导出席了本次活动。二十余位来自智能物联行业的企业精英济济

一堂,旨在合力驱动产业链自上而下的各环节实现高品质、高效率的协同发展。

会前,参会嘉宾一行来到正泰中自展厅参观并进行了产业交流,全面了解正泰中自在流程工业、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。

正泰中自对自主创新专注执著、对自动化领域持续深耕,面对关键技术“卡脖子”困境,公司加大研究院投资建设,主打控制系统实现了百分之百自主可控,完成了软硬件的国产化替代。

公司构建了完善的知识产权贯标体系,拥有国家专利、软著300余项及专有技术50余

项,拥有石油化工工程施工总承包、机电工程施工总承包、建筑机电安装工程专业承包、电子与智能化工程专业承包、计算机信息系统集成等多项资质,及CMMI5全球软件成熟度、水务七星服务体系、售后十二星服务等国内外专业机构认定。

正泰中自为智慧工厂和数智城市提供一体化解决方案,结合大数据分析,为生产经营和城市管理提供决策指导,广泛应用于化工、水务、能源、环保、数智城市、装备自动化等行业。

在智能物联领域,正泰中自以碳计量管理机、碳计量智能箱、碳计量集成柜产品及服务为载体,集成并应用物联网、边缘计算、区块链、绿色工业互联网等关键技术,为智慧工厂和数智城市提供一体化、数字化低碳解决方案,助力企业开展节能减排、碳交易、碳盘查、碳核查、碳足迹、碳认证、碳规划等工作,实现双碳目标,完成低碳转型。

各企业代表对正泰中自的产品及解决方案表示了认同,期待中自未来发展取得更大进步。参观完毕,各企业代表针对集成电路、高端软件和人工智能领域、视觉智能等产业链,相继做了分享,就战略规划、创新技术趋势追

踪以及供应链体系优化等核心问题展开了进一步的深度对话与探讨。

本次产业生态圈对接会各与会企业观点交锋精彩纷呈,参会代表各抒己见,积极分享各自的实践心得与前瞻思考,达成了“智能物联产业的持续跃升与半导体技术的革新息息相关,力求为杭州智能物联产业集群的壮大与升级贡献力量,共筑产业发展基石。”的共识理念。

杭州市作为数字安防产业领域的国家级示范引领地区,正着力构建一个以集成电路为基石,融合云计算大数据、高端软件与人工智能、网络通信、视觉智能、智能仪表等多元技术的智能物联产业生态体系。钱塘区深入实施数字经济创新提质“一号发展工程”,扎实推进数字经济与制造业深度融合,2023年实现智能物联产业生态圈营收规模超700亿元,同比增长13.9%。

作为智能物联科技领域领军企业、专精特新“小巨人”企业,正泰中自将持续加大研发投入,始终为客户提供“多做一点点”的服务,用不断迭代更新的产品技术与解决方案,为智能化发展、“物联网+模式”注入新活力,加快推进新型工业化。

(来源:正泰中自)

金卡水务引领漏损控制数字化变革 为行业新质生产力发展蓄势赋能

在水资源日益珍贵的今天,漏损控制已成为水务行业亟待解决的核心议题。我国对水资源的管理持续趋严,不断提升对于供水管网漏损率的要求,从2015年提出10%的目标,到2022年提出2025年漏损率力争控制在9%以内。金卡水务积极响应政策号召,依托精准计量和数字技术,为城市供水网络提供全方位、多层次、精准高效的DMA分区漏损控制解决方案,助力水务企业实现漏损率显著下降、运营成本有效节约以及供水服务智慧升级。

当前,我国城市供水漏损率高达12.75%,远高于美国、日本等发达国家的8%以内水平,漏损水量高达80.44亿立方米,严重影响供水企业的经济效益和社会效益。漏损问题主要由物理漏损(管道破损)、计量漏损(表计误差)和管理漏损(人为因素)三方面叠加造成,使得漏损原因难以准确判断,且由于分区规划不足、数据感知薄弱、控漏手段单一、数据分析不精确及缺乏持续性管理等因素,漏损控制工作面临多重挑战。

4月19日下午,在中国水协2024年会城镇水务行业物联网技术发展与应论坛,金卡水务解决方案部总监徐海洋分析上述痛点问题,做了《漏损控制数字化解决方案及应用》专题演讲。他提出通过构建物理控漏、计量控漏、管理控漏的全方位漏损控制体系,推动供水行业漏损控制迈向智能化、精准化新阶段。

一是结合管网结构建立永久分区,并根据管网压力进行合理调度,保障供水稳定并控制压力。同时,建立管网资产管理体系,对管网进行全面分析,评估更换需求,并结合噪声监测仪器实现管网漏点的实时预警,以便快速定位并修复。通过这些措施,我们将实现物理控漏目标。二是完善大客户管理体系,确保计量精度与用水准度。建立表具全生命周期管理体系,实现表具的有效更换,以加强计量控漏。三是构建一体化营收系统管理系统,实现用水用户数据的系统化管理。通过整合抄、收、催、查、服五位一体的业务流程,推动水务经营业

务高效运行,确保抄录准确、收费迅速、催缴及时、检查全面,并提供便捷全面的服务,从而实现管理控漏目标。

此外,金卡水务与行业百年巨头苏伊士开展深度合作,引入国际先进的控漏经验,为客户提供包括控漏诊断、措施制定、数据分析、跟踪监测以及长效机制等在内的全方位专业服务,保障客户在漏损控制中实现“小投入、大产出”、“有效投入、全面产出”以及“长效管理、持续受益”。

漏损控制不仅是供水企业提升经济效益、降低生产成本的关键举措,更是推动经济高质量发展、打造新质生产力的重要环节。金卡水务DMA分区漏损控制解决方案,助力水务企业实现生产效率、产品质量和经济效益的全面提升,引领漏损控制数字化变革,为行业新质生产力发展蓄势赋能。

(来源:金卡水务)

金卡智能主导的《基于窄带物联网(NB-IoT)技术的管道燃气智能自闭阀》送审稿定稿会顺利召开

4月12日,金卡智能集团股份有限公司主导起草的中国城市燃气协会团体标准《基于窄带物联网(NB-IoT)技术的管道燃气智能自闭阀》送审稿定稿会在浙江嘉兴顺利召开。中国城市燃气协会标准工作委员会秘书长李长纓、副秘书长刘金岚、金卡智能集团高级副总裁林建芬、重庆合众慧燃董事长齐研科等领导及来自燃气企业、设备厂商、检测机构等共计27家单位的33名代表参加了此次会议。

在中国城市燃气协会标准工作委员会副秘书长刘金岚主持下,编制组成员根据各自的实践经验和专业见解对标准文本和公开征集

到的汇总意见进行了深入讨论。各方在广泛共识的基础上,初步确定了标准送审稿内容。同时,为确保标准制定工作的连续性与有效性,会议对下一阶段的工作进行了周密的安排与部署。

金卡智能高度重视燃气安全问题,管道燃气智能自闭阀能够有效解决远程监测的关键难题,符合国家燃气安全监管要求,具有显著的实用性。作为中国城市燃气协会标准工作委员会成员,金卡智能将始终坚持“长期主义”,积极参与燃气行业标准建设,推动燃气行业高质量发展!

(来源:金卡智能)

亚洲旗舰环保展,美仪迎来“全球客”!

“一个亚洲级的展会,美仪却迎来了全世界的客户。”

美仪国际 Snow 提到的展会,是4月18日~20日在上海新国际博览中心举办的第25届中国环博会。

在这场亚洲旗舰环保展上,除了诸多国内合作伙伴,美仪还先后接待了来自阿根廷、巴西、英国、俄罗斯、西班牙、菲律宾、葡萄牙、马来西亚、泰国、越南、印度、印尼、意大利等十多个国家和地区的海外客户。

Snow 介绍,沟通中,国内外客户不约而同地表达了过程自动化对可持续发展目标的重要性,如减少资源浪费和能源消耗;改善数据收集和分析,从而做出更环保的决策;提高合规性并减少错误,降低环境风险等。

温度、压力、流量、物位、分析等系列产品与解决方案,全新升级的 MDC-PH 水质控制

器,更直观的流量计演示装置,以及由旗下仪表堂堂自主开发的数字化平台——仪表云,均在展会现场集中亮相。

“参展,更重要的是通过与国内外客户的交流,深入了解市场需求,推动持续创新,进而为客户创造更大的价值。”Snow 说。

展会现场,美仪品牌总监 Mr. Lu 透露,紧随环博会之后,美仪还将于4月22日参加全球规模最大的工业盛会——德国汉诺威工业博览会。

“另外,我们还将亮相5月13日开幕的2024 IFAT 德国慕尼黑国际博览会。马来西亚、埃及、泰国、印度、印尼、阿联酋等国家或地区举办的国际性与区域性展会中也将出现美仪的身影。”Mr. Lu 说。

(来源:美仪自动化)

情系龙西

——龙西乡上山村村干部做客红旗仪表

天气晴朗,惠风和畅。4月16日上午,龙西乡上山村村书记潘行进、村委会主任章小岳等村委一行来到公司进行友谊交流,对公司长期以来对上山村的帮扶表示感谢,并送来当地铁皮石斛、土鸡蛋、龙西上山面等特产。公司董事长周方龙、常务副总周余平、党支部书记陈富蓉热情接待。

龙西乡上山村是公司的定向帮扶乡村。从2019年以来,公司每年定期都会为上山村的贫困老人及困难学生送去慰问金和各种生活物资,公司董事长周方龙还会亲自带队组

织职工慰问上山村的贫困老人,时刻关心着他们的生活状况以及身心健康。在交流中,潘书记说,我们要长期像亲戚一样常走动。期间,大家参观了公司生产车间,对公司的传统文化思想理念、紧跟时代步伐的创新研究成果赞不绝口。参观结束后,上山村的村干部此行对公司长期以来自发地帮扶表达了深深地感谢,对董事长周方龙这种大爱的胸襟表示由衷的敬佩。

(来源:红旗仪表)

政策法规

全省产业数字化“三个全覆盖” 加速推进暨“AI+产业大脑” 赋能新型工业化现场会在温州召开

4月15日,全省产业数字化“三个全覆盖”加速推进暨“AI+产业大脑”赋能新型工业化现场会在温州永嘉召开。厅党组成员、副厅长熊伟威出席并作工作部署,温州市人民政府副市长王振勇,永嘉县县委副书记、县长吴呈钱出席会议并致辞。

会议传达了全省推动大规模设备更新和消费品以旧换新会议的精神,推进落实省政府关于今年全省规上工业企业数字化改造的工作目标。

会议指出

从传统制造业到新质生产力,人工智能融合赋能已经成为新型工业化的发展方向,数字化转型对企业而言已经不是一道选择题,而是必答题。浙江省首创了产业大脑的发展模式,在当下“人工智能+产业互联网”是一条升级路径,应聚焦产业数据的汇聚、工业知识的封装和行业模型的打造,采用人工智能等技术打通产品、企划、设计、商品、零售全链条,进而实现“产业链+供应链+价值链”新商业模式的转型的五步方法,从根本上降低行业数字化转型的成本和复杂度,推动工业数字化转型向通用智能方向迈进。

会议强调

数字化改造是基础,数字化转型是路径,数实融合是形态,新型工业化是目标,新质生

产力是结果。要牢记省政府下达的规上工业企业数字化改造目标,认清全省规上工业企业数字化改造的现状,扛起完成规上工业企业数字化改造任务的责任,全力争取如期完成规上工业企业数字化改造全覆盖目标。

会议要求

要以未来工厂为引领,推动大企业智能化升级迈向更高水平;以“专精特新”为重点,推动中小企业数字化提质扩面;以做优做强为目标,推动服务商高质量发展实现更大成效。全省经信系统要以“奖督晒”相结合,以产业数字化“三个全覆盖”牵引各项工作落地,推动数实融合持续走深向实。

会议期间,惠利玛产业互联网平台董事长钱金波和海康威视解决方案部总经理李亚亚分别围绕“‘AI+产业大脑’打造行业垂直大模型,赋能传统时尚行业”“智能物联助力企业数字化转型”作主题交流。杭州、宁波两个设区市和柯桥、永嘉、兰溪三个县(市、区)经信部门负责人就规上工业企业数字化改造工作作经验交流。

厅数字经济处、软件处、数字化处、云计算处、省工信院、省电检院、省数字经济发展中心相关负责人,各市、县(市、区)经信局分管领导、相关处室负责同志、各细分行业产业大脑建设运营单位和产业数字化服务商代表参加会议。

(来源:浙江经信)

三部委：采购国产设备全额退还增值税！ 国产化迎来巨大利好！

国家为了支持中国企业,政府部门亲自下场使用国产设备。政府采购网“关于更新中央国家机关台式计算机、便携式计算机批量集中采购配置标准的通知”明确将CPU、操作系统符合安全可靠测评要求纳入采购需求。

目前只有国产厂家的CPU与操作系统获得安全可靠测评,也就是未来政府采购电脑必须清一色的国产品牌!

政府不仅从自身采购下手,财政部、商务部、税务总局三部委联合发文《关于研发机构采购设备增值税政策的公告》明确指出内资研发机构和外资研发中心采购国产设备全额退还增值税。也就是说在中国注册的企业,不管企业是国内资本还是外资,只要是研发中心,采购国产设备,一律退回增值税!国家在用真

金白银补贴国产设备!

此次涉及的设备清单,范围之广,门类之多,表明国家支持国产设备的决心!

主要涉及四大门类:实验环境方面、样品制备设备和装置、实验室专用设备、计算机工作站,中型、大型计算机。

公告自执行至2027年12月31日,4年有效期,时间之长,表明国家支持国产设备的决心!

美国多次对中国企业进行制裁,甚至对中国很多企业 with 产业进行“卡脖子”,我们要崛起,高科技一定要崛起,不能再继续做买卖经济,做组装厂。

国家在用实际行动支持国产设备,国产设备一定可以快速发展!

(来源:今日头条)

《推动消费品以旧换新行动方案》出台 仪器仪表市场需求将大幅提升

近日,为积极响应国家扩大内需和深化供给侧结构性改革的战略部署,商务部等14部门共同发布了《推动消费品以旧换新行动方案》(以下简称《行动方案》)。这一方案的出台,标志着我国正式开启消费品以旧换新的新时代,为激发消费潜能、推动产业升级、实现经济高质量发展注入了新的动力。

《行动方案》以“去旧更容易、换新更愿意”为核心理念,提出了一系列具体措施和政策支持,旨在通过以旧换新行动,促进汽车、家电等消费品的更新换代,进而推动相关产业的转型升级和绿色发展。

在汽车领域,《行动方案》强调了汽车以旧换新的重要性,并提出了一系列政策措施。首

先,中央财政与地方政府将联动安排资金支持汽车报废更新,鼓励有条件的地方支持汽车置换更新。此外,还将完善报废车回收拆解体系,促进二手车放心便利交易,培育壮大二手车经营主体,推动汽车流通消费创新发展。

在家电领域,《行动方案》同样提出了推动家电以旧换新的具体举措。发挥财税政策引导作用,鼓励出台惠民举措,完善废旧家电回收网络,加大多元化主体培育力度。同时,强化家电标准引领与支撑,推动全面提升售后服务水平,发展二手商品流通,为家电市场的健康发展提供了有力保障。

除了汽车和家电领域,《行动方案》还关注到了家装厨卫市场的“焕新”需求。通过推动

家装厨卫产品的更新换代,提升居民生活品质,进一步满足人民群众对美好生活的向往。

为确保《行动方案》的顺利实施,商务部将会同各部门、各地方抓好文件落实和政策落地,加强组织协调,形成工作合力。同时,还将加强宣传推广,提高消费者对以旧换新行动的认知度和参与度,营造浓厚的消费氛围。

本次《推动消费品以旧换新行动方案》对仪器仪表行业的影响深远。这一方案的实施将为仪器仪表行业带来广阔的市场空间和发展机遇,推动行业实现高质量发展。同时,行业内的企业也应抓住这一机遇,加大技术创新和产品研发力度,提升产品质量和竞争力,以适应市场需求的变化。

首先,随着消费品以旧换新的推进,大量旧设备将被淘汰,新设备的需求将大幅增加。在这一过程中,仪器仪表作为关键配套设备,其市

场需求也将大幅提升。这将为仪器仪表行业提供广阔的发展空间,推动行业实现快速增长。

其次,仪器仪表行业将加快技术研发和产品升级。为了满足新设备和新消费品的检测、测量和控制需求,仪器仪表企业需要不断提升技术水平,推动产品向智能化、高端化、绿色化方向发展。这将有助于提升我国仪器仪表行业的整体技术水平,提高产品质量和竞争力。

此外,《行动方案》还将促进仪器仪表行业的国际化发展。在推动大规模设备更新和消费品以旧换新的过程中,我国仪器仪表行业将有机会与国际先进企业进行深度合作,引进先进技术和管理经验,提升行业整体实力。同时,随着我国仪器仪表产品技术水平的提升和质量的改善,我国仪器仪表产品在国际市场上的竞争力也将得到增强。

(来源:仪表网)

《自然资源领域数据安全管理办法》印发 仪器仪表行业加强数据安全新举措

自然资源领域数据安全性不言而喻,它直接关系到国家安全、社会稳定以及经济运行的健康与稳定。随着信息技术的快速发展和广泛应用,自然资源领域的数据规模日益庞大,数据类型也日益丰富,如何确保这些数据的安全、可靠和有效使用,已经成为摆在我们面前的一项重要任务。

近日,自然资源部正式印发了《自然资源领域数据安全管理办法》(以下简称《办法》),为加强自然资源领域的数据安全管理和保护工作提供了重要依据。这一举措不仅将推动自然资源数据的合规利用,也将对仪器仪表行业的数据安全管理和技术创新产生积极影响。

《办法》明确界定了自然资源领域数据的范围,包括基础地理信息、遥感影像等地理信息数据,以及土地、矿产、森林、草原等自然资源调查监测数据。这些数据不仅关系到国家

安全和经济发展,也是仪器仪表行业进行技术研发和产品应用的重要依据。仪器仪表行业在数据采集、处理和应用过程中,需要严格遵守《办法》的规定,确保数据的安全和合规性。

《办法》对数据进行了明确的分类,包括一般数据、重要数据和核心数据,为数据处理者提供了明确的管理方向。同时,《办法》也强调了数据处理者的主体责任,要求各单位和个人在数据处理活动中履行相应的职责和义务。

仪表网认为,随着《办法》的深入实施,自然资源领域的数据安全将更加规范,也将为仪器仪表行业提供更加安全、可靠的数据环境。仪器仪表行业应积极响应国家号召,加强数据安全管理和技术创新,推动行业的健康、可持续发展。

《自然资源领域数据安全管理办法》的印发是自然资源领域数据管理的一大进步,也为

仪表行业的数据安全管理和技术创新提供了新的机遇。

自然资源领域数据安全与仪器仪表之间存在着密切的关系,主要体现在数据采集、处理、分析和应用等多个环节。

一方面,仪器仪表是自然资源领域数据采集的重要工具。在自然资源领域,包括地质勘查、环境监测、气象观测等在内的各项工作中,都需要使用各种仪器仪表来收集数据。这些数据涉及地理信息、资源调查监测、国土空间规划等多个方面,是自然资源领域数据安全管理的基礎。因此,仪器仪表的准确性和可靠性直接影响到数据的质量和安全性。

其次,仪器仪表在数据处理和分析过程中也发挥着关键作用。自然资源领域的数据量庞大且复杂,需要借助先进的仪器仪表进行数

据处理和分析。这些仪器仪表能够高效地处理大量数据,提取有用信息,为决策提供支持。同时,仪器仪表的精度和稳定性也直接影响到数据分析结果的准确性和可靠性,进而影响到数据的安全性。

此外,仪器仪表在自然资源领域的应用还涉及到数据安全和隐私保护问题。在数据采集和处理过程中,需要严格遵守数据安全规定,确保数据不被非法获取或滥用。仪器仪表作为数据采集和处理的重要工具,需要采取相应的安全措施,如数据加密、访问控制等,以确保数据的安全性和隐私性。

因此,加强仪器仪表的研发和应用,提高其在自然资源领域数据安全保护方面的能力,对于保障自然资源领域数据安全具有重要意义。

(来源:仪表网)

行业资讯

七部门发布重磅方案 仪器仪表行业迎来新机遇与挑战

随着《工业领域设备更新实施方案》(以下简称“方案”)的正式印发,一场以设备更新和技术改造为核心的新工业革命正在我国工业领域掀起。作为国民经济的重要组成部分,仪器仪表行业将在这场变革中迎来新的发展机遇与挑战。

方案的实施将推动仪器仪表行业的设备更新和升级。根据方案要求,针对工业母机、农机、工程机械等生产设备整体处于中低水平的行业,将加快淘汰落后低效设备、超期服役老旧设备。这意味着仪器仪表行业将需要提供更多高效、精确、可靠的测量和检测设备,以满足这些行业设备更新的需求。

同时,针对航空、光伏、动力电池等生产设

备整体处于中高水平的行业,方案鼓励企业更新一批高技术、高效率、高可靠性的先进设备。这将为仪器仪表行业提供更广阔的市场空间,促进高端仪器仪表的研发和应用。方案还指出,仪器仪表行业更新数控加工装备、检定装备等,重点推动设计验证环节更新模型制造设备、实验分析仪器等先进设备;测试验证环节更新机械测试、光学测试、环境测试等测试仪器。

方案的实施将促进仪器仪表行业的数字化转型。方案中明确提出推动人工智能、第五代移动通信(5G)、边缘计算等新技术在制造环节的深度应用,形成一批虚拟试验与调试、工艺数字化设计、智能在线检测等典型场景。这将推动仪器仪表行业向数字化、智能化方向发展,提升产

品的智能化水平和竞争力。同时,数字化车间和智能工厂的打造也将为仪器仪表行业提供更多应用场景和需求,促进行业的创新和发展。

此外,方案的实施还将对仪器仪表行业的绿色发展提出更高要求。方案中强调推动工业领域设备更新和技术改造,实施绿色装备推广行动,提升本质安全水平。这将要求仪器仪表行业在产品的设计、制造和使用过程中更加注重环保和节能,推动绿色仪器仪表的研发和应用。同时,随着社会对环保意识的提高,绿色仪器仪表的需求也将不断增加,为行业带来新的发展机遇。

然而,面对新机遇,仪器仪表行业也面临着一些挑战。首先,设备更新和技术改造需要大量的资金投入,对于一些规模较小、资金实力较弱的仪器仪表企业来说,可能存在一定的压

力。其次,随着市场竞争的加剧和技术的不断更新换代,仪器仪表企业需要不断提升自身的研发能力和技术水平,以满足市场需求。此外,随着数字化、智能化、绿色化等趋势的发展,仪器仪表企业还需要加强与其他行业的合作与融合,共同推动工业领域的设备更新和技术改造。

综上所述,《工业领域设备更新实施方案》的印发将为仪器仪表行业带来新的发展机遇与挑战。面对新机遇,仪器仪表行业应抓住机遇,加大研发投入,提升产品质量和技术水平;面对挑战,仪器仪表行业应积极应对,加强合作与融合,共同推动工业领域的设备更新和技术改造。相信在政策的支持和市场的推动下,仪器仪表行业将迎来更加广阔的发展前景。

(来源:仪表君)

周济院士:推进人工智能赋能新型工业化 是加快建设制造强国的技术路线

4月2日,由中国电子信息产业发展研究院(赛迪研究院)、工业和信息化部新型工业化研究中心主办的2024赛迪论坛在京举办。中国工程院院士、国家制造强国建设战略咨询委员会主任周济在主旨演讲中表示,推进人工智能赋能新型工业化,是推进新型工业化,加快建设制造强国的技术路线。

人工智能赋能新型工业化是智能制造的核心要义

周济强调,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,智能制造是最重要的交汇点。智能制造是我国制造业创新发展的主要技术路径,是制造业高质量发展的核心驱动力,是加快建设制造强国的主攻方向。

“推进新型工业化,加快建设制造强国,走一条什么样的技术路线?要推进人工智能赋能新型工业化。”周济表示。

如今,大模型、大数据、大算力的新一代人

工智能飞速发展,我们迎来了通用人工智能时代,使能百模千态、赋能千行万业。新一代人工智能已经成为新一轮科技革命的核心技术,正在形成推动经济社会发展的巨大引擎。

周济指出:“智能制造的核心要义是人工智能赋能新型工业化。”

第一,人工智能技术与先进制造技术正在深度融合,其中,人工智能技术是赋能技术,为主导;制造技术是本体技术,为主体;根本任务是实现制造业数字化转型、智能化升级。

第二,智能制造是一个大概念,包含了数字化制造、数字化网络化制造和新一代智能制造三种基本范式。其中,新一代人工智能技术与先进制造技术的深度融合,形成了新一代智能制造技术,这是智能制造的最高范式,其本质上是“人工智能+互联网+数字化制造”。

第三,智能制造是一个大系统,贯穿于产品、生产、服务等制造全生命周期的各个环节,在工业互联网和智能云平台支持下,交

融成为智能集成制造系统。

推进人工智能赋能新型工业化的战略部署

“从现在到2035年,是中国制造业实现由大到强的关键时期,也是制造业发展质量变革、效率变革、动力变革的关键时期。”周济表示。

周济指出,从现在到2035年,我国的智能制造发展总体将分成两个阶段来实现:第一是数字化转型阶段,要深入推进“制造业数字化转型重大行动”。到2027年,规上企业基本实现数字化转型,数字化制造在全国工业企业基本普及;同时,新一代智能制造技术的科研和攻关取得突破性进展,试点和示范取得显著成效。第二是智能化升级阶段,深入推进“制造业智能化升级重大行动”。到2035年,规上企业基本实现智能化升级,数字化网络化智能化制造在全国工业企业基本普及,我国智能制造技术和应用水平走在世界前列,中国制造业智能升级走在世界前列。

周济指出,2023~2027年推进数字化转型工作主要体现在四个方面:

一是推进数字化转型重大行动。以企业为主体,产学研金政协同推进,在全国工业企业大规模普及性推进技术改造-数字化转型。争取到2027年,数字化制造在全国工业企业基本普及,规上企业数字化转型基本完成。“数字化转型工程”主要着力点在于生产能力的数

字化转型,同时,还要重点推进“装备数字化行动”,推进产品和装备的数字化转型,和“制造业新模式新业态推进行动”,推进制造业产业模式和形态的数字化转型。

二是开展新一代智能制造技术的攻关、试点和示范。新一代人工智能技术和先进制造技术融合而成的新一代智能制造技术,将引起制造业革命性转型升级。今后五年,抓好新一代智能制造技术的攻关、试点和示范,为2028-2035年“制造业智能化升级重大行动”做好充分准备。

三是筑牢工业互联网、工业人工智能等数字乃至智能基础设施关键底座。深入开展实施工业互联网创新发展工程,推进“新基建”,建设网络、平台、安全、标识、数据体系乃至工业大模型等基础底座,优化基础设施布局、结构、功能和系统集成,构建现代化信息集成设施体系。推动工业互联网和工业智能在重点产业链广泛普及、深度融合。

四是完善数字化转型服务体系。做强数字化转型和智能化升级系统解决方案供应商,推动解决方案供应商与工业软件、智能装备等关键企业融通发展,构建公共服务平台体系,为广大工业企业数字化转型和智能化升级提供强大的技术支持。在这个过程中,形成新兴的强大的智能制造产业集群。

(来源:先进制造业)

国内检测行业格局与发展趋势!

一、国内检测行业格局

我国检验检测服务业现已覆盖建筑工程、环保、卫生、农业、质检、食品、药品、机械、电子、轻工、纺织、航空等国民经济各个领域,根据国家市场监督管理总局于2023年6月发布的《2022年度全国检验检测服务业统计简报》(以下简称“统计简报”),我国检验检测行业规模继续扩大;2022年末,获得资质认定的各类检验检测机构52769家,较2021年末增长1.58%;

2022年度实现营业收入4275.84亿元,较2021年度增长4.54%;2022年度共向社会出具检验检测报告6.50亿份,较2021年度下降4.97%。

我国检验检测服务业规模近5年持续增长,检验检测服务业发展势头良好。

据统计简报,事业单位制检验检测机构比重进一步下降,企业制检验检测机构占比持续上升。2022年,我国企业制检验检测机构39846家,占机构总量的75.51%;事业单位制

检验检测机构 10389 家,占机构总量的 19.69%,事业单位制检验检测机构占机构总量的比重同比下降 1.18 个百分点;其他类型机构 2534 家,占机构总量的 4.80%。近 10 年,我国事业单位制检验检测机构的比重分别为 42.55%、40.58%、38.09%、34.54%、31.30%、27.68%、25.16%、22.81%、20.87% 和 19.69%,呈现明显的逐年下降趋势,事业单位性质检验检测机构的市场化改革有序推进。

据统计简报,检验检测行业集约化水平持续提升。2022 年,全国规模以上检验检测机构数量达到 7088 家,较 2021 年增长 0.95%,营业收入达到 3364.31 亿元,较 2021 年增长 4.21%,规模以上检验检测机构数量仅占全行业的 13.43%,但营业收入占比达到 78.68%,集约化发展趋势显著。全国检验检测机构 2022 年年度营业收入在 5 亿元以上机构有 62 家,较 2021 年增加 6 家;收入在 1 亿元以上机构有 609 家,较 2021 年增加 30 家;收入在 5000 万元以上机构有 1411 家,较 2021 年增加 32 家。

据统计简报,民营检验检测机构继续快速发展。2022 年,全国取得资质认定的民营检验检测机构共 32536 家,较 2021 年增长 5.89%,民营检验检测机构数量占全行业的 61.66%。近 10 年,民营检验检测机构占机构总量的比重分别为 26.62%、31.59%、40.16%、42.92%、45.86%、48.72%、52.17%、55.81%、59.15% 和 61.66%,呈现明显的逐年上升趋势。2022 年民营检验检测机构实现营业收入 1759.23 亿元,较 2021 年增长 6.18%,高于全国检验检测行业年增长率 1.64 个百分点。

据统计简报,检验检测“小微”型机构数量多、服务半径小的特征显著。就业人数在 100 人以下的检验检测机构数量占比达到 96.26%,绝大多数检验检测机构属于小微企业,承受风险能力薄弱;从服务半径来看,73.69% 的检验检测机构仅在本省区域内提供检验检测服务,“本地化”色彩仍占主流。检验检测业务范围涉及境内外的检验检测机构仅有 318 家,国

内检验检测机构走出国门仍然任重道远。

据统计简报,检验检测行业创新能力和品牌竞争力不强。2022 年,全行业获得科研经费总计 243.05 亿元,户均 46.06 万元,比去年减少 3.19 万元;参与科研项目总计 34714 项,户均不足 1 项。多数小微检验检测机构基本上不具备科研和创新能力,相关投入也十分不足。2022 年,全国获得高新技术企业认定的检验检测机构 4824 家,仅占全国检验检测机构总数的 9.14%。从商标数量上看,全行业仅有 1537 家机构拥有注册商标,品牌意识不强。从专利数量上看,全国检验检测机构拥有有效专利 129590 件,平均每家机构 2.46 件;行业共有有效发明专利 51683 件,户均 0.98 件。

二、国内检测行业发展趋势

2024 年 3 月,《2024 年国务院政府工作报告》指出,积极培育新兴产业和未来产业;实施产业创新工程,完善产业生态,拓展应用场景,促进战略性新兴产业融合集群发展;巩固扩大智能网联新能源汽车等产业领先优势,加快前沿新兴氢能、新材料、创新药等产业发展,积极打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎;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。深入推进数字经济创新发展;制定支持数字经济高质量发展政策,积极推进数字产业化、产业数字化,促进数字技术和实体经济深度融合;深化大数据、人工智能等研发应用,开展“人工智能+”行动,打造具有国际竞争力的数字产业集群;实施制造业数字化转型行动,加快工业互联网规模化应用,推进服务业数字化,建设智慧城市、数字乡村。

2023 年 9 月,《市场监管总局关于计量促进仪器仪表产业高质量发展的指导意见》明确,到 2025 年,部分国产仪器仪表的计量性能和技术指标达到或接近国际先进水平。研发一批具有国际先进测量能力的高质量、高可靠性仪器仪表,攻克一批关键计量测试技术,提升社会公用计量标准效能,研制一批新型仪器仪表用标准物质,制修订一批仪器仪表计量技术

规范,助力打造一批仪器仪表国产品牌,加快推进计量基准、计量标准和仪器仪表的国产化。

2023年8月,《新产业标准化领航工程实施方案(2023-2035年)》提出,加强新产业重点领域技术基础公共服务体系建设,提升新产业标准、计量、认证认可、检验检测、试验验证、产业信息、知识产权、成果转化等一体化服务能力。

2022年11月,《关于促进企业计量能力提升的指导意见》指出,到2025年,企业计量意识显著增强,计量活动更加规范,计量能力显著提升,计量政策环境持续改善,计量服务企业高质量发展的基础作用更加凸显。到2035年,企业计量意识深入人心,计量活动更加高效,计量能力全面提升,计量政策环境持续优化,计量成为促进企业转型升级、提质增效、创新发展的重要引擎。

2022年7月,《“十四五”认证认可检验检测发展规划》明确了“十四五”时期认证认可检验检测发展的总体要求、发展目标、发展任务和保障措施。按照“坚持党的领导、坚持系统观念、坚持市场主导、坚持统筹兼顾、坚持多元共治”的基本原则,加快构建统一管理、共同实施、权威公信、通用互认的认证认可检验检测体系,努力实现“市场化改革取得新进展、国际化发展实现新突破、专业化提升达到新水平、集约化整合形成新格局、规范化发展呈现新面貌”等发展目标。在推进市场化改革方面,深化强制性产品认证、认证机构资质审批、检验检测机构资质认定等领域改革,有效激发市场活力;在推进国际化发展方面,全面提升我国认证认可制度的国际互认度,合格评定机构的国际化业务水平,形成一批具有国际影响力的制度品牌和机构品牌;在推进专业化提升方面,全面提升认证认可检验检测服务供给能力,关键领域认证认可检验检测技术实现安全可控;在推进集约化整合方面,检验检测认证行业“小散弱”现象得到明显改观,结构布局更加合理;在推进规范化发展方面,完善以法律规范为准绳、以行政监管为主导、以认可评价为约束、以行业自律为基础、以社会监督为制约的监管体系,认

证认可检验检测行业的社会公信力明显提升。

2021年12月,《计量发展规划(2021-2035)》提出以推动高质量发展为主题,统筹发展和安全,以国家重大需求为牵引,以重大技术突破为主攻方向,充分调动社会各方资源和力量,加强计量顶层制度设计,加快构建国家现代先进测量体系,为引领科学技术进步、促进经济社会高质量发展提供强有力的计量基础支撑和保障。明确到2025年,国家现代先进测量体系初步建立,计量科技创新力、影响力进入世界前列,部分领域达到国际领先水平;计量在经济社会各领域的地位和作用日益凸显,协同推进计量工作的体制机制进一步完善。展望到2035年,国家计量科技创新水平大幅提升,关键领域计量技术取得重大突破,综合实力跻身世界前列;建成以量子计量为核心、科技水平一流、符合时代发展需求和国际化发展潮流的国家现代先进测量体系。重点加强计量基础研究,推动创新驱动发展;强化计量应用,服务重点领域发展;加强计量能力建设,赋能高质量发展;加强计量监督管理,提升计量监管效能。

2021年10月,《市场监管总局关于进一步深化改革促进检验检测行业做优做强的指导意见》提出以推动高质量发展为主题,以深化供给侧结构性改革为主线,以改革创新为根本动力,围绕建设质量强国、制造强国,服务以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,加快建设现代检验检测产业体系,推动检验检测服务业做优做强,实现集约化发展,为经济社会发展提供更加有力的技术支撑。以坚持深化改革、坚持创新驱动、坚持市场主导、坚持目标导向为基本原则,着力深化改革,推动检验检测机构市场化发展;坚持创新引领,强化技术支撑能力;激发市场活力,提升质量竞争力;加强规范管理,提高行业公信力。到2025年,检验检测体系更加完善,创新能力明显增强,发展环境持续优化,行业总体技术能力、管理水平、服务质量和公信力显著提升,涌现一批规模效益好、技术水平高、行业信

誉优的检验检测企业,培育一批具有国际影响力的检验检测知名品牌,打造一批检验检测高技术服务业集聚区和公共服务平台,形成适应新时代发展需要的现代化检验检测新格局。

2021年3月,《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》明确深入实施制造强国战略,加强产业基础能力建设,健全产业基础支撑体系,完善国家质量基础设施,建设生产应用示范平台和标准计量、认证认可、检验检测、试验验证等产业技术基础公共服务平台;促进服务业繁荣发展,聚焦提高产业创新力,加快发展研发设计、工业设计、商务咨询、检验检测认证等服务。

在国家政策引导及企业内在发展要求下,检验检测服务业将进一步市场化,政府检验检测机构将逐步转型,第三方检验检测服务机构将进一步发展壮大,检验检测服务业将涌现一批地域覆盖范围广、技术服务项目多的综合性大型企业。

从国外检验检测服务业发展历程看,检验检测服务业的大型机构均已发展成为地域覆盖广的跨国企业、技术范围齐全的综合型企业。目前,我国的大型检验检测服务机构也已通过新设、并购等方式,拓宽自己的地域范围、技术范围,且国家政策也支持国内大型检验检测服务机构通过该类途径做大、做强,打造民族品牌。

(来源:TIC Notes)

厉害了! 自主研制质谱仪器助力 多领域科学研究

中国科学院合肥物质院健康所医用光谱质谱研究团队长期坚持新型质谱仪器研制工作,随着质谱仪成果性能和功能的不断提升和完善,研制的质谱仪不仅被环保行业广泛采用,而且也逐渐被科研领域认可。近几年,自主研制的质谱仪器助力于多领域科学研究,包括农业食品、传感材料、医学诊断、安全等领域,相关成果产生多篇高水平国际论文。

在农业食品领域,北京市农科院科研团队利用PTR-MS仪器开展了人工香米快速鉴定和掺假茶叶快速鉴定等研究,相关成果均发表在TOP期刊Food Chemistry上。他们还利用PTR-MS仪器检测了不同成熟阶段西洋梨释放的VOCs,并进一步建立了一种无损、快速地测定果实成熟度的新方法,以指导果农的采摘决策,相关成果发表在2区期刊Foods上。在传感材料领域,中国科学院合肥物质院安光所科研团队利用PTR-MS仪器分析监测了三甲基胺在455nm光照下暴露于新型传感材料ZnO/SBO中的气相副产物,相关成果发表在TOP期刊Sensors and Actuators:B. Chemical上。此外,上

述研究团队在丙酮传感材料的研究中也采用了PTR-MS仪器,相关成果同样发表在TOP期刊Sensors and Actuators:B. Chemical上。在医学诊断研究领域,中国科学院合肥肿瘤医院以及安徽医科大学第二附属医院与本团队合作,利用PTR-MS仪器开展了二型糖尿病的快速无创诊断、呼吸机相关肺炎(VAP)的快速筛查、VAP相关细菌的快速鉴定、肺深部VOCs分析等一系列医学相关研究,代表性研究结果发表在Talanta等期刊上。在安全领域,中船集团相关研究所采用了团队研制的化学电离源和电子轰击源自动切换的双源质谱仪,应用于模拟船舶救援生活舱室内有机气体和无机气体的高精度、高灵敏、实时监测研究,以期为船舶打捞救援过程中生活舱的环境安全和救援人员健康监测提供仪器保障。健康所医用光谱质谱研究团队将继续围绕高端质谱仪器方向,打好科技仪器国产化攻坚战,努力提升国产化替代水平和应用规模,为抢占科技制高点,早日实现高水平科技自立自强提供仪器保障。

(来源:合肥物质科学研究院)