

《浙江仪器仪表通讯》

2025年 第三期

(总第392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E1705

邮编: 310053

电话: 0571-86538535

0571-86538511

E-mail: zjyqyb@163.com

Http: //www.zjaia.com

目 录

协会动态:

浙仪协赴美仪科技园共探电商发展新路径	1
金卡智能到访中控技术开展交流	2
金建祥:以创新为帆,穿越技术“无人区”	2

会员成果:

2025 CAIMRS榜单揭晓:中控技术海外成果备受认可,AI产品再度出圈	6
台州首家! 正泰中自助力大溪水厂规范化水厂创建	7
金卡智能参与“城市燃气在役调压装置NQI关键技术集成应用示范”项目	8
聚光科技助力新能源汽车产业实现绿色智造	8

会员风采:

浙江省委常委、宁波市委书记彭佳学调研宁水集团	9
浙江省经信厅副厅长何国强一行莅临正泰量测产业园	10
聚焦两会“人工智能+”行动深化,中控技术智能巡检机器人助力氯碱行业 打造“从高危到高效”安全生产新范式	11
圆满收官! 正泰中自&尼日利亚大学国际人才培养项目	12
绿洁动态:数智赋能水质监测,携手革新拥抱未来	13
先锋电子融合DeepSeek等大语言模型,赋能燃气企业服务新高度	14
医药工业数智化转型人才班走进和利时杭州基地,共探前沿之路	14

政策法规:

浙江推动制造业高端化、智能化、绿色化发展	15
----------------------------	----

行业资讯:

工信部:促进专精特新中小企业壮大,支持独角兽企业、瞪羚企业发展	16
证监会主席吴清:进一步加大对仪器仪表等重点产业支持力度	18
买仪器vs租仪器,实验室用户最关心的是什么?	20
高校科研仪器向社会开放引关注 教育部对此回应	23

协会动态

浙仪协赴美仪科技园 共探电商发展新路径

2025年3月18日,浙江省仪器仪表行业协会一行,赴美仪科技园开展走访交流活动,受到了协会理事单位杭州美仪自动化技术股份有限公司董事长丁程的热情接待。此次走访旨在深入了解会员企业的最新发展状况,强化企业间的交流合作机制,并携手探索行业发展的新兴趋势。

本次走访由协会理事长金建祥亲自带队,成员包括协会副理事长兼秘书长张磊,理事单位浙江悦和科技有限公司总经理周小文、浙江中控自动化仪表有限公司总经理俞利明,协会副秘书长郭伯玲,以及中控技术(富阳)有限公司营销部总经理黄珊珊。

在丁程董事长的引领下,协会一行首先对美仪园区进行了全面的参观。现代化的园区布局、先进的生产车间、高效运转的自动化生产线,以及严格把控的质量检测环节,无不展现出美仪对高品质标准的坚守。研发中心内,科研人员全神贯注,前沿的实验设备彰显了美仪强大的科技创新实力。展厅中陈列的各类仪器仪表产品,覆盖工业自动化、智能检测等多个领域,充分展现了美仪在技术研发与产品创新方面的卓越成就,给参观者留下了深刻印象。

参观结束后,双方移步会议室进行深入交流。首先美仪董事长丁程详细介绍了美仪的发展历程,从创业初期的艰辛探索到逐步在行业中崭露头角,始终坚持技术创新与品质至上的核心理念。他还分享了美仪在电商平台运

营方面的成功经验,包括精准的市场定位、个性化的产品推广策略以及高效的客户服务体系等创新举措,同时坦诚地分享了应对电商运营挑战的实用方法,如突破传统销售模式、应对市场竞争和利用大数据实现精准营销等宝贵经验。

会上,秘书长张磊、悦和科技的周小文总经理以及中控仪表的俞利明总经理分别做了发言。他们高度评价了美仪在电商领域取得的成就,并就如何加强协会内企业间的合作、共同提升电商运营能力、应对行业挑战等方面提出了建设性的意见和建议。

随后,协会理事长金建祥作总结发言,对美仪科技的产品和客户定位给予高度评价,认为美仪准确把握市场需求,为客户提供优质且适配的产品与服务。同时,他对美仪的营销模式,尤其是在电商平台运营方面的显著成就表示充分认可,认为美仪为行业发展树立了良好榜样。

未来,协会将与美仪携手,计划将美仪科技在电商平台运营的丰富经验向协会会员企业推广,通过举办电商主题分享活动等形式,助力更多会员企业在数字化时代实现营销模式的转型升级,共同推动浙江省仪器仪表行业在电商领域取得更坚实的进展,实现行业的高质量发展。此次走访交流活动为协会与美仪科技之间的合作开启了新的篇章,也为整个行业的发展注入了新的活力。

(来源:浙仪协)

金卡智能到访中控技术开展交流

为强化协会成员单位间的技术协同与资源共享,经浙江省仪器仪表行业协会组织牵头,2025年3月19日,协会副理事长单位金卡智能((300349)一行赴副理事长单位中控技术(688777)开展参观交流活动。中控技术副总裁、协会副理事长、秘书长张磊接待了金卡智能副总裁王勇等一行。

金卡智能王勇副总裁一行首先参观了位于滨江中控科技园的中控技术创新体验中心,深入了解中控技术发展历程,详细了解了中控

技术在工业AI、数字化、自动化方面的布局 and 战略,随后前往位于富阳的中控产业园参观了智能制造产线、仪器仪表产线等,双方就智能制造合作、国际市场开拓、储能市场开拓、供应链协同优化等方面充分进行了交流和探讨。

本次活动是协会推动成员单位“资源共享、优势互补”的重要实践。未来,协会将继续搭建交流平台,促进产业链上下游协同创新,助力仪器仪表产业迈向更高发展台阶。

(来源:浙仪协)

金建祥:以创新为帜,穿越技术“无人区”

新质生产力以科技创新为核心驱动力,浙江的科技型企业正凭借着对科技的执着追求和不断创新,引领着浙江经济迈向新的高度。

省科协、省工商联、浙报集团、省发展规划研究院、省国有资本联合推出专题《领航新质生产力——浙江省科技型企业》,聚焦浙江省科技型企业,打造科技型企业创新生态树立典范。他们的故事,是浙江科技型企业群体的缩影,也是浙江经济创新发展的生动写照。

今天推出的是案例·鼎新篇《金建祥:以创新为帜,穿越技术“无人区”》。

“人的一生能真正做成一件事,就算是成功的一生了,如果还有机会让你尝试去做成另一件事,那这个人不仅是成功,而且非常幸运。”在面对记者“为什么在数个领域不断探索”的问题时,浙江可胜技术股份有限公司(以下简称“可胜技术”)董事长兼首席科学家金建祥陷入了深思,过了一会儿才给出答案。

这是一个略显感性的答案,在整个采访过程中显得尤为特殊。

作为我国流程工业控制系统开拓者和领

军者,金建祥于1984年毕业于浙江大学化工自动化专业,现任浙江大学控制学院教授、博导。

三十余年来,他专注于工业控制系统的研制和工程技术研究,1993年作为创始人之一,参与创建了中控技术公司,先后担任总工程师、总裁、董事长兼总裁等职务。2010年,金建祥响应国家能源战略,积极投身新能源领域,创立了可胜技术,带领团队开展塔式光热发电技术的自主研发及工程化应用。

如今,可胜技术已掌握光热发电全流程核心技术,并开发了光热电站整体解决方案,建立起光热全产业链并实现了核心装备的国产化,多项核心技术达到了国际先进水平,并应用于多个光热电站。

这个从工业控制到新能源领域不断“破界”的科学家与企业家,被誉为自动化领域的“大脑”设计师,一贯以理性、严谨为人们所知,如今回首三十余年来时路,“幸运”成为他对往昔浩荡岁月的轻轻一笔注脚。

但“幸运”二字又显得分外沉重:桃李春风一杯酒,江湖夜雨十年灯,在岁月更迭中不断突破技术“无人区”的金建祥,一生坚持以科技

创新。这样的热忱、专注与付出,才是“幸运”二字背后的份量。

后半生再闯“无人区”

“我从1980年大学求学开始,一直专注在工业控制领域,当然也取得了一定的成绩,算是在前半生做成了一件事。从2010年开始,我将更多的时间与精力投入到光热发电这个新兴的新能源技术研究、应用上,希望后半生能在光热发电产业化、规模化以及商业化上作出一些努力,取得一些成绩。”

2010年,是金建祥事业转折的一个重要年份。在此之前,他早已关注光热发电领域:“这一领域的核心技术当时基本上被欧美等发达国家垄断,国内只有个别科研院所做了一些技术方面的探索与研究,国内光热发电产业基本处于‘三无’状况:无成熟的技术、无完整的产业链以及无成功的商业化应用案例。”

而作为工业控制领域的专家,金建祥在自动化控制领域已有30余年的技术积累。经过研究,他认为光热发电的核心技术本质上就是更大规模的控制技术。厘清本质的金建祥,就这样毅然进入了这个技术“无人区”,想推动人类用上廉价、稳定的清洁能源。

事实证明,金建祥的判断是对的。“最初我们在杭州搭建了一个小型试验基地,安装了两百多面定日镜,架设了一个小型的吸热器装置,利用我们已经掌握的控制技术,通过一年时间,顺利地解决了高精度开环跟踪技术及天文计算的问题,打通了塔式光热发电最核心的聚光集热系统控制流程;紧接着,我们在青海德令哈投建了一座10MW的试验电站,打通了塔式光热发电的全流程核心技术,完成了自主技术和国产化装备在我国高寒高海拔地区的工程化验证。”

十余年征程,如今道来只作寻常,但金建祥难以忘记一路走来的筚路蓝缕。“现在回想一下,攻坚克难的一路上困难与问题其实有很多。经过小试到中试,再到德令哈50MW光热

示范电站以及后续的100MW、200MW规模风光一体化大基地项目,我们始终坚持自主创新,保持持续创新。”

2012年,可胜技术打算进军德令哈,对此,金建祥也听到不少异议与疑问。“一个民营企业决定要去青海高原投建一个预计投资2个亿的规模化光热电站,除了对自主研发的技术先进性及装备可靠性有足够的信心之外,我们还要面临和解决的是勇气和资金两大困难。”

为什么说面临勇气的挑战?金建祥解释,第一,这将是国内的第一座规模化光热电站,全球已经建成的也就只有两座而已,且电站运行情况如何不得而知;第二,核心技术及装备都是公司自主研发的,虽说通过了小试,但规模化的应用还是第一次;第三,2个亿的投资用于核心技术的规模化验证,且成功与否也并不确定,这对于当时的可胜技术来说可以算是一次“豪赌”。

“2个亿的投资,资金困难不言而喻了。当然经过多方论证、多方努力,我们最终得到了股东方、国家科技部、发改委以及各级政府部门的支持,成功开启了我国首座、全球第三座商业化运营的光热电站——青海中控德令哈10MW塔式光热电站的建设工作。2013年7月,德令哈10MW电站成功并网发电,对当时的我们而言是莫大的安慰,多年的努力终于看到了曙光。”

为什么金建祥对于光热发电如此执着?在他眼中,穿越这片“无人区”,能帮助更快更好实现碳中和。

“我们一直专注于第二代光热发电技术,也就是塔式熔盐储能光热发电技术。这个技术是典型的有助于新能源消纳的、极为罕见的电网友好型低碳发电技术,可以说是未来要实现碳中和非常迫切需要的一种技术路线。”金建祥这样说。

在他看来,塔式熔盐储能光热电站有三大优势:一是清洁低碳。全生命周期度电碳排放

远低于光伏电站,碳排放主要来自设备、材料制造阶段,在运营维护阶段几乎为零;二是自带高安全、大容量、长寿期、低成本熔盐储能。熔盐在储能过程中无相变且全生命周期近零损耗,电站在长时储能应用场景下经济性凸显;三是电网友好。一方面,电站调节深度与速率优于煤电,可启停调峰、吸纳弃电,调峰性能优越;另一方面,电站采用同步发电机组,可提供转动惯量和无功支撑,有利于电网的安全、稳定运行。

金建祥以可胜技术走过的路径,验证了这一技术路径的优点:“目前,我们自主开发建设的青海中控德令哈 50MW 熔盐储能光热电站已经稳定投运 5 年多时间,2022 年、2023 年连续两年实际发电量超过设计值,是全球首个达产的塔式熔盐储能光热电站。无论是国内同行还是国外同行,都不得不承认我们浙江可胜技术在第二代光热发电技术方面已经处于全球领先水平了。我们的高精度智能定日镜产品已经通过权威第三方机构德国 CSP Services 的质量检测,并获得了最高等级‘Excellent’的评价。德国独立工程咨询公司 Fichtner 也对青海中控德令哈 50MW 项目进行了完整技术评估,认定该电站质量先进,设计技术达到全球同类技术的最先进(state-of-the-art)水平。”历数成绩,他分外自豪。

一条光热发电之路折射行业发展史

可胜技术一路走过的道路,也印证着中国光热发电行业发展的轨迹。

2016 年,在金建祥向青海出发的 4 年后,国家能源局启动首批 20 个光热发电示范项目,装机规模总量达 134.9 万千瓦,开启了我国光热发电的商业化进程。

金建祥介绍,首批示范项目逐步并网发电至今,经过持续的优化和消缺,大多数项目运行平稳,不少电站的发电量已有明显提升,国内的光热发电在技术上已无“卡脖子”风险。近几年,国家及地方政府也发布了多项行业利

好政策,充分明确了光热发电规模化发展的重要意义。国内三十多个“光热+”一体化项目正在建设,“可以说光热发电行业迎来了很好的发展机遇”。

多年发展后,光热发电进展迅猛。国家太阳能光热产业技术创新战略联盟秘书长杜凤丽曾向媒体表示,截至 2023 年底,我国各省份在建和拟建的太阳能热发电项目超 40 个,总装机容量约 4800 兆瓦,预计最晚将于 2025 年完成建设,其中约有 1200 兆瓦预计于 2024 年建成。

数字增长的背后,是光热发电规模化发展蓝图的徐徐铺陈,这幅蓝图正是如金建祥与可胜技术一般,一直拼搏于科技创新前沿的企业家与企业的努力所绘就的。

凡是过往,皆为序章。在金建祥看来,未来依旧充满挑战。“现阶段,光热发电最大的瓶颈在于经济性。相较风电和光伏,我国光热发展较晚,未经长期补贴激励,产业化发展路途艰辛。‘十四五’以来,在一体化项目建设和企业自身降本增效的双重推动下,光热的度电成本已经下降了一半,基本已达盈亏点。但若想实现更快更大规模的发展仍需推动成本进一步下降。”

而可胜技术也依然将冲刺于创新一线。“一方面,企业作为光热发电技术发展的中坚力量,我们正在推进低成本、大容量的光热发电技术研发,并积极参与行业的标准化工作。技术方面,聚焦大容量、高参数机组,高可靠性设备及智能化运维等,通过技术创新提升光热发电效率和经济性;同时,主导或参与制定光热发电相关标准,构建完善的行业标准体系,为产业规模化发展奠定基础。另一方面,尚在规模化发展初期的光热发电更需要国家制定明确的产业政策,促进提升光热市场的投资热情。随着规模化效应的释放,光热将实现成本的快速下降。预计三到五年后,光热可不依靠补贴,通过电力市场化交易实现稳定盈利。届时光热不仅将在国内成为新型电力系统的‘绿

色压舱石’,来自中国的低成本先进光热熔盐储能发电技术,也将在‘一带一路’等全球市场具备强大的竞争力。”

如今,可胜技术在国内光热行业保持龙头企业地位,2022年以来公司光热项目累计签约额约59亿元,总装机规模达1260MW,国内市场占有率超50%,为全球唯一一家业绩超过1GW的塔式熔盐光热电站聚光集热系统技术和设计提供商。同时,可胜技术以“一带一路”国家战略为牵引,布局全球光热市场。设立海外分公司,组建专业海外团队,与大型央企建立战略合作关系,借船出海,积极开发智利、沙特、西班牙等重点海外光热市场。

金建祥表示,未来,可胜将紧随国家“双碳战略”深入发展的大方向,响应国家低碳、可再生能源发展政策,持续开展塔式熔盐储能光热发电关键技术优化及前沿技术创新,促进成本的快速下降和产业的规模化发展。“同时,我们也将不断探索绿色发展新路径,积极布局以熔盐储能为核心的综合能源应用领域,利用熔盐储能技术高安全、大容量、长寿期、低成本、电网友好等多种优势,为传统能源、电力、工业等各领域实现绿色经济高效发展提供解决方案。”

科技型企业任重道远

既是科学家,又是企业家,在身兼二职的金建祥看来,成为科技型企业,意味着责任与担当在肩。

“作为企业家首先要考虑的是企业经营,要对客户、股东、员工以及社会各相关方负责,需要具备企业治理及经营能力;而科学家或者说技术专家更多承担的是推动技术战略的实施落地,需要具备技术发展洞察力、技术战略眼光以及技术实施推动力;这两个角色本身是存在一些矛盾的,所以要成为科技型企业家的确是不容易。作为技术专家更多地关注技术创新,较少会去关注商业利益,而作为企业家,关注商业利益是使得企业长久经营的根

本,是对企业、客户、股东、员工以及社会各相关方负责的表现。但如果做得好,这两者之间其实是可以相互促进的。技术创新做得好,企业就有机会创造蓝海,并能在蓝海中收获商业利益;同时充足的商业利益又能促进企业加大技术创新,创造更多的蓝海,从而形成相互促进的良性循环,在这方面科技型企业将会大有可为。”

“另外,我们科技型企业还要始终坚守‘科技造福人类社会’的初心,践行‘以科技创新引领企业发展,以产业应用促进科技创新’的高科技企业发展之路,为国家及人类社会的可持续发展作出一些努力和贡献。”

而对于科技型企业的发展,金建祥也在数十年的发展之路中有了深刻的体认。“创新精神是科技型企业的根本,自主科技创新的主体是‘人’,人才是企业(尤其是科技型企业)发展的原动力。对于科技型企业来说,往往不缺技术型人才,真正缺少的是能发现市场需求的人才。市场需求是什么?是不是真需求?是不是有利于社会经济高质量发展的需求?公司的技术创新不能为了创新而创新,而应该是为了满足社会经济高质量发展需求而创新。”

在他看来,创新精神与高效执行之间也存在一些矛盾,一般情况下创新意识、创新能力强的人很难同时兼有高执行力。这对矛盾一旦处理不好,那么科技创新无法转化为生产力,也就无法促进企业发展。但如果能平衡好这对矛盾,则将是科技型企业成长为优秀企业的关键因素之一。

如今,可胜技术已经建立了较为完善的技术研发管理体系,体系化地保障技术创新成果的落地转化。实施选用育留体系及绩效激励体系,如骨干持股计划、人才双通道发展体系、项目专项奖励政策等,鼓励并引导技术人员自主创新、持续创新。他也期待,未来穿越“无人区”的历程中,有更多的科技型企业携手前行。

(来源:《科创之江》姚恩育)

会员成果

2025 CAIMRS 榜单揭晓： 中控技术海外成果备受认可，AI产品再度出圈

3月13日，“2025中国自动化+数字化产业年会(CAIMRS)”及“第23届中国自动化+数字化‘新质奖’年度颁奖典礼”在江苏无锡举行。本届峰会以“新计新机、新质新智”为主旨，聚焦新质生产力驱动的数字化升级、新型工业化引领的高质量发展、出海潮带动的第二曲线成长等热点话题内容，共同探讨“十四五”收官之际与“十五五”规划开局下的产业创新势能。

大会现场隆重揭晓了2024年在自动化+数字化领域贡献突出、在新质生产力赛道勇于技术创新与价值创新的标杆企业进行荣誉颁奖。中控技术凭借在工业AI领域的颠覆性创新与全球化实践，一举斩获四项大奖。

中控技术依托卓越的技术实力和创新能力强，连续多年蝉联“中国自动化+数字化品牌50强”，今年跃升榜单第8名，彰显了公司在工业领域强劲的发展势能和领先地位。中控技术作为工业AI领航者，自2024年起正式启动了“ALL in AI”战略，通过“1+2+N”工业AI驱动的企业智能运行新架构，将AI技术深度融入工业生产、管理的每一个环节，陆续推出时间序列大模型TPT、新一代通用控制系统UCS、“线下PlantMate 5S店+线上PlantMart商城”一站式工业服务模式、机器人解决方案Plantbot等具有突破性的创新产品、服务模式与解决方案，以“技术创新+模式创新”的双轮驱动为工业领域的可持续发展注入不竭动力。

作为中国工业数智化“走出去”到“走进来”的国际标杆，中控技术的全球化之路正在实现质的飞跃。2024年，中控技术持续深化

“立足中国、服务全球”的发展战略，在东南亚、南亚、中亚、中东、非洲、欧洲、美洲等区域建立本地化服务网络，已开设覆盖沙特、泰国、加拿大、哈萨克斯坦、马来西亚、印度尼西亚等海外国家的数家PlantMate 5S店，并于新加坡正式设立国际运营公司，标志着公司全球化运营体系日趋完善。凭借领先的工业AI技术和数字化转型解决方案，中控技术在2024年接连斩获多个国际标杆项目，包括全球最大石油公司Saudi Aramco、马来西亚恒源炼油厂HRC等重量级客户订单，正以创新实力赢得全球市场认可，为“中国智造”树立了新的国际标杆。

持续深化“人工智能+”行动，重构工业AI新范式。2024年6月，中控技术在新加坡面向全球发布了时间序列大模型TPT(Time-series Pre-trained Transformer)，同时与国内石化、氯碱、热电、煤化工等领域数十家企业合作在百余套装置上取得了突破性应用。2025年在全球流程工业迈入智能化深水区的当下，中控技术将TPT与DeepSeek进行深度融合，推出流程工业首个“时序智能+认知智能”双引擎架构的面向流程工业生产过程场景的TPT大模型升级版，如同给工厂装上了“感知神经系统”和“决策大脑”，强强联合下，推动流程工业进入“数据驱动决策、智能重构价值”的新发展阶段。

AI赋能设备管理，打造行业应用标杆。面对镇海炼化流程工业设备管理的难题，中控技术依托“1+2+N”工业AI驱动的企业智能运行新架构，充分释放中控全设备智能感知平台(PRIDE)“智能感知”“精准预测”及“决策支

持”的数智化能力。结合镇海炼化的设备数据,双方共同研发出行业领先的设备管理中心,利用“AI+大数据”等技术,对设备进行精准诊断及预测,建立完备的设备检维修案例库,为维修计划提供智能决策,使全厂设备达最佳运行状态,全面开启“数据+平台+应用”智能制造新模式。

随着工业智能化进入深水区,中控技术将以更加饱满的热情和坚定的决心积极响应国家“人工智能+”行动,加大AI核心技术的研发投入,深化与全球产业链伙伴的协同创新,推动工业智能算法与垂直场景的深度融合,共绘新型工业化崭新蓝图。

(来源:中控技术)

台州首家!

正泰中自助力大溪水厂规范化水厂创建

近日,浙江省台州市温岭市水务集团供水有限公司大溪水厂传来喜讯——经过严格评审,大溪水厂顺利通过浙江省城市水业协会的考核,正式成为台州市首家规范化水厂。

这一成就不仅是温岭市水务集团供水有限公司发展史上的重要里程碑,更是正泰中自凭借优异的技术实力与专业服务,为水务行业智能化升级赋能的生动实践。

大溪水厂作为温岭市水务集团供水有限公司的重点项目,设计日供水能力达10万吨,总投资2.4亿元,于2020年11月正式投运。水厂在常规制水工艺的基础上,引入臭氧及活性炭等深度处理工艺,有效提升了供水品质。水厂投用后,极大地缓解了温岭市城乡用水供需矛盾,为当地经济社会发展提供了坚实的供水保障。

在大溪水厂的规范化创建过程中,正泰中自扮演了重要的角色。公司承接了水厂各工艺段的自控系统建设项目,全面负责智能化系统的供货、安装与调试工作。

凭借在自动化控制领域的深厚技术积累和丰富的行业经验,正泰中自为大溪水厂的水质提升、工艺优化、设备管理、自控升级以及精细化管理提供了全方位的技术支持,助力水厂在多个关键领域实现了质的飞跃。

正泰中自为大溪水厂精心打造的自动化控制系统覆盖了水厂的每一个关键环节,包括

预臭氧接触池、机械混合折板絮凝平流沉淀池、V型滤池、反冲洗泵房、中间提升泵房及配电间、臭氧接触池及活性炭滤池、送水泵房及变配电间、加氯加药间、臭氧发生间与纯氧站、回用水池及排泥池、浓缩池、储泥池、脱水机房及机修间等。

通过这一系统,水厂实现了从水源采集到水质净化、再到输送的全流程自动化、智能化控制,显著提升了生产效率和运行稳定性,为规范化水厂的创建奠定了坚实基础。

正泰中自始终秉持“以客户为中心”的服务理念,用心倾听客户需求,用专业解决实际问题。在大溪水厂项目实施过程中,正泰中自团队凭借精湛的技术水平和高度的责任心,克服了诸多技术难题,确保项目按时、高质量完成,专业精神和真诚服务赢得了客户的高度认可和赞誉。为此,大溪水厂特别发来表扬信,对正泰中自团队的技术实力和优质服务表示衷心感谢。

大溪水厂的成功创建,是温岭市水务集团供水有限公司在规范化建设方面取得的重大突破,更是正泰中自技术实力和服务水平的有力证明。正泰中自通过在自动化控制、智能化管理、数字化转型等领域的创新实践,为大溪水厂的高效运行和水质提升提供了全方位支持,助力其在规范化水厂创建中脱颖而出。

未来,正泰中自将继续深耕智慧水务领

域,以技术创新为驱动,以优质服务为保障,助力更多水务企业实现智能化、规范化发展。公司将继续致力于推动水务行业的数字化转型,

为保障社会用水安全、促进经济社会可持续发展贡献更多力量。

(来源:正泰中自)

金卡智能参与“城市燃气在役调压装置NQI关键技术集成应用示范”项目

近日,国家重点研发计划“城市燃气在役调压装置NQI关键技术集成应用示范”项目启动暨实施方案论证会于天津举行。此项目由中国市政工程华北设计研究总院有限公司牵头,成员单位包括中国特种设备检测研究院、哈尔滨工业大学、深圳市燃气集团股份有限公司、金卡智能集团股份有限公司等,住房和城乡建设部标准定额司、项目承担单位的相关领导到会指导。

该项目致力于全面提升燃气调压装置隐患排查和质量管控水平,满足国家重大需求。

着眼于“城市燃气在役调压装置质量缺陷与服役性能的关联机制”和“在役调压装置低压低速内漏参数与声发射频谱之间的响应特征”两大科学难题的研究。

金卡智能积极参与该国家重点研发计划是公司深化“技术驱动安全”的重要实践。未来,公司将深度融合创新技术与市场需求,携手行业伙伴共建更高效、更安全的燃气基础设施体系,为智慧城市发展注入新动能。

(来源:金卡智能)

聚光科技助力新能源汽车产业实现绿色智造

在小米汽车工厂的污水处理设施排口,聚光科技WMS-2000水污染源分析系统正实时监测着化学需氧量、氨氮、总磷、总氮等多项关键指标的变化情况,精确记录各项排放数据,确保水质稳定达标。

央视新闻直播镜头对准了这套国产高精度水质在线监测仪器,它默默守护排放水质安全,以科技力量助力绿色智造。

新能源汽车产业蓬勃发展,离不开国家的政策支持与企业的技术创新。今年全国两会期间,政府工作报告再次强调了制造业数字化、智能化和绿色低碳转型的重要性。因此,新能源汽车产业生产过程中的废水排放监测现已成为国家、企业和公众关注的环保焦点。

如何在推动行业发展的同时,实现绿色智造?聚光科技WMS-2000水污染源分析系统,聚焦新能源制造中的水质污染问题给出了答案。依托《排污许可证申请与核发技术规范汽

车制造业》(HJ 971-2018)、《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)等国家标准,系统能精准监测排放口的常规因子、重金属及特征污染物,为新能源汽车产业可持续发展提供坚实保障。

三大技术核心,构建废水监测智慧防线

· 常规指标全覆盖:助力企业达标排放

为确保排口水质稳定达标,该系统对化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、pH、流量、悬浮物、磷酸盐等关键指标进行全覆盖监测。系统采用混合采样与实时在线监测相结合的方式,有效解决了传统瞬时采样模式存在的代表性不足、水样一致性低的问题。

当混合水样检测出超标,系统将自动触发报警并启动留样,便于比对复测,确保数据准确可靠。若检测合格,采样器则将自动复位并排空,实现智能化、高效化监测管理。

· 重金属精准筛查:ICP-MS 赋能痕量监测

针对涂装车间转化膜(含镍、铬)处理单元及其他含一类污染物的生产废水排放口,该系统可实现总镍、总铅、总镉、总铬等30+种重金属的快速监测与筛查。

系统搭载高端在线重金属ICP-MS(电感耦合等离子体质谱仪),利用全元素扫描功能和元素谱库,实现对未知污染物的快速筛查、精准定性与定量分析,显著提升污染物检测能力,全方位守护水质重金属安全。

· 特征因子定制监测:毒性预警防患未然

对于年用油性漆(含稀释剂)10吨及以上的排污单位废水总排放口,监测氟化物、氰化物、阴离子表面活性剂等特征污染物的能力不可或缺。聚光科技水质监测系统针对这些特征因子提供自动在线监测,并在喷涂车间等有毒有害物质排放工艺排口/总排口关联综合毒性在线监测仪,实现精准检测,有效降低企业生产对水环境的污染风险。

四大方案优势,赋能行业绿色制造转型

除新能源汽车制造业,聚光科技聚焦水污

染源监测领域,针对煤炭焦化、化工、金属冶炼、水泥等行业的复杂工况,提供定制化在线监测解决方案,精准满足客户的水质监测需求,全力守护水环境安全。

· 数据精准可靠:采集、传输、处理的数据准确、可靠、完整;远程采集的数据捕获率大于99.9%;

· 技术先进高效:具有容错机制、数据备份及系统恢复数据能力,确保长期稳定运行;

· 智能扩展升级:具备良好功能扩展与仪器升级的能力,可满足客户拓展及扩容需求;

· 信息安全保障:具备防篡改、防泄密、数据加密等多重安全防护,并对用户权限进行严格动态管理,保障数据安全。

从全国两会政策窗口到小米工厂排污关口,中国智造的绿色方程式愈发清晰;以科技驱动环保与效益双赢,让碧水长流成为产业升级的最美注脚。

未来,聚光科技将继续响应全国两会提出的战略方向,以更先进的技术、更精准的服务,守护绿水青山,赋能产业升级,积极助力中国制造迈向绿色、智能、高质量发展的新阶段。

(来源:聚光科技)

会员风采

浙江省委常委、宁波市委书记彭佳学

调研宁水集团

2月27日上午,浙江省委常委、宁波市委书记彭佳学一行莅临宁波水表(集团)股份有限公司(以下简称“宁水集团”)调研指导,江北区委书记张国锋等陪同,宁水集团董事长张琳、总裁陈翔热情接待。

彭佳学书记一行实地参观了宁水集团展厅,详细了解企业六十余年深耕供水领域的历

程,考察技术创新及生产经营情况。作为国家重要的水表产业基地,宁水集团是全球规模较大的专业水表制造商和国家级制造业单项冠军,也是水表产业技术发展的引领者和行业标准的主要制定者。近年来,宁水集团积极响应国家数字经济发展战略,聚焦水计量产业创新升级,持续推进智能水表、智慧水务传感器在

管网端的集成应用,进一步部署城市供水管网的全生命周期管理业务,目前已在多参数水质监测、供水管网监控系统、智慧水务大数据服务平台等方面形成技术领先优势。同时,宁水集团持续拓宽水务数据的核心场景应用,在城市生命线治理、守护独居老人等方面提出完整解决方案,构建智慧水务业务运营、管理、服务全面升级的新范式。

彭佳学书记在深入了解宁水集团近年来的经营成果后,首先对公司在主业聚焦的长期坚守表示高度肯定。水是关乎国计民生的基础性自然资源和战略性经济资源,多年来宁水集团始终坚守发展初心,围绕“水”为核心事业,以安全供水、保障供水为己任,在实现经济效益的同时用实际行动诠释了企业的社会责任与担当。彭佳学书记指出,随着我国城镇化进程加速、工业持续发展,用水需求前景广阔,未来宁水集团应积极响应党中央在水治理与生态环境保护的号召,继续以助力城市保供水为企业使命,深度融入社会治水与国家护水建设进程。

在数智转型方面,彭佳学书记对宁水集团取得的成绩也给予高度评价。他强调,宁水集团作为龙头企业,要继续发挥引领作用,始终

走在创新前沿,进一步强化创新驱动发展,将核心技术牢牢掌握在自己手中,做好高质量发展中的“水文章”。当前,要敏锐把握万物互联的技术变革趋势,充分运用大数据分析、云计算、人工智能等前沿技术,以“万表互联”实时感知“城市水务物联网”。同时,要重视智慧水务整体解决方案这一新赛道,主动融入“城市大脑”生态体系建设,守牢城市安全运行的生命线,助力智慧城市科学决策和社会民生精益治理。

最后,彭佳学书记对宁水集团寄予厚望,勉励企业继续深耕“单项冠军”之路,持续巩固领先优势,对集团未来发展充满信心。宁水集团也将始终坚守初心,立足主业、深耕主业,秉持创新精神,持续推进智能终端和智慧水务共性技术的深度融合创新,并在水务行业的智能运维展开深度探索。未来,宁水集团将以更加开放的姿态,积极拥抱前沿新兴技术,通过科技创新赋能智慧水务,共筑城市安澜;以服务升级践行责任担当,助力供水行业迈向更加智能、高效、绿色的未来,共同开启智慧水务高质量发展新篇章。

(来源:宁水集团)

浙江省经信厅副厅长何国强一行 莅临正泰量测产业园

3月7日,浙江省经济和信息化厅副厅长何国强一行莅临正泰量测产业园,开展一季度工业经济“开门红”专项服务暨创新浙江建设调研服务活动。

温州市经信局副局长丁建忠,科技局副局长长项晓东,经信局总工程师、产业处处长林剑以及乐清市市委副书记、市长戴旭强,经信局局长方建永等陪同调研。正泰集团副总裁徐志武,正泰仪表总经理黄旭斌,副总经理陈斌,量测技术研究院总监冯学礼,智能电表制造部负责人张夏夏,量测技术研究院系统软件开发

部经理倪巍梨等热情接待。

在浙江省全力推进一季度工业经济“开门红”之际,省经信厅副厅长何国强率专项服务组莅临正泰量测产业园开展调研指导,并为正泰仪表举行了“2024年度浙江省绿色低碳工厂”授牌仪式。2024年,正泰仪表凭借在能源管理与绿色低碳建设方面的成熟经验,以及正泰量测产业园这一“近零碳园区”实践成果,被评为“2024年度浙江省绿色低碳工厂”,为行业低碳园区建设提供了示范性经验。

在正泰能源量测世界展厅,何国强副厅

长带领的调研组重点听取了正泰仪表在智慧计量与能源管理等领域的创新突破,对园区内构建的用户侧微电网管理系统给予高度评价。

在数字化智造车间,调研组实地观摩了智能电能表全自动生产线和立体仓储系统的协同运作。何国强副厅长驻足观看从原材料智能配送到成品质量追溯的全流程数字化管控,充分肯定正泰仪表在“智能制造+绿色制造”方面的示范作用。

调研过程中,专项服务组与企业管理层就产业政策支持、技术标准制定等开展深入交

流。何国强副厅长表示,正泰仪表打造的“绿源、智网、降荷、新储”四位一体服务体系,为全省工业领域节能降碳提供了可复制经验,希望企业持续发挥链主优势,为浙江建设全球先进制造业基地作出新贡献。

在此次专项服务活动中,正泰仪表展现了在智慧计量与能源管理领域的硬核实力及创新成果。同时,通过专项服务,政企进行深度对话,建立起政策供给与企业需求的有效对接机制,为全省工业经济高质量发展注入新动能。

(来源:正泰仪表)

聚焦两会“人工智能+”行动深化, 中控技术智能巡检机器人助力氯碱行业 打造“从高危到高效”安全生产新范式

2025年两会期间,政府工作报告明确提出深化“人工智能+”行动,推动人工智能大模型广泛应用,使数字技术与制造优势、市场规模优势充分结合,为AI在工业领域的应用提供了政策引导和支持。同时,要大力发展新一代智能终端以及智能制造装备,进一步促进AI技术在工业生产、制造等环节的融合与创新,推动工业智能化发展。近日,中控技术在杭州电化集团(以下简称“杭电化”)实施的氯碱行业智能巡检机器人项目顺利投入运行,为响应两会政策导向提供行业典范实践。

该项目以中控技术“1+2+N”工业AI驱动的企业智能运行新架构为基础,融合中控Plantbot机器人解决方案中完备的“AI+机器人”技术,凭借强大的环境适应力和数据增广平台,成功解决了氯碱行业断流识别的痛点,显著提升了氯碱装置的巡检效率和准确性。通过多项技术创新,中控技术为杭电化的智能化转型开启新篇章,双方也共同为氯碱行业的智能化发展树立了新的标杆。此外,该项目也

受到了新华网、中国化学品安全协会等多家权威媒体/协会的争相报道。

在氯碱化工行业,电解装置作为核心枢纽,承担着生产环节的关键重任。该装置涉及重点监管的危险化工工艺,生产过程中产生的氯气、氢气具有毒性且易燃易爆,安全风险极高。传统的人工巡检模式不仅效率低下,还难以迅速察觉潜在安全隐患,给企业的安全运营和生产效率带来了巨大挑战。聚焦氯碱化工生产场景下的安全性和智能化水平提升,中控技术和杭电化携手开发了中控技术氯碱行业智能巡检机器人,并成功进驻杭电化电解装置区域,开启氯碱智能化巡检的全新征程。这一合作不仅标志着中控技术在工业智能化领域的又一次突破,也为氯碱行业的智能化转型提供了新的解决方案。

杭电化氯碱电解槽区域包含12台电解槽,每台电解槽有104根盐水循环管、104根循环碱管、104根入槽盐水管、104根入槽碱管、104对垫片,还有近5000根非金属四氟碱

液管等。一旦入槽盐水管堵塞或盐水与碱液循环管发生断流,将导致槽电压升高,轻则引起自动联锁跳闸,重则可能触发火警,对企业的安全运营和生产效率都带来严峻的挑战。

中控技术与杭电化合作开发的“AI+机器人”巡检系统的引入,为化解这些难题提供了有效途径。巡检机器人凭借强大的环境适应能力,能够在高温、强磁场等恶劣环境下稳定运行。其搭载的AI技术,如同为机器人赋予了“智慧大脑”,能够实时精准监测装置的设备状态、气体和液体泄漏、管道断流等异常情况。对比传统人工巡检,中控技术“AI+机器人”巡检系统通过三大能力建设,精准赋能厂区巡检效率和准确性提升,有效降低了高危场景下的安全风险,极大减轻人员劳动强度。

智能巡检系统的引入,为企业安全筑起了坚不可摧的防线,犹如为企业发展安装了“多重保险”。该系统通过全天候的持续监控,实现了对微小异常的精准捕捉,能够迅速识别并预警潜在风险,有效预防安全事故,确保企业运营的平稳与安全。中控智能巡检机器人作

为巡检系统的核心,以其全方位、高精度的监测能力,精确掌握离子膜的实际状态,指导有计划的膜更换与维护,显著降低了设备停机的频率,为企业的连续生产提供了有力保障。此外,智能巡检机器人还具备智能电效管理功能,能够自动计算电效和电耗,智能分配电槽负荷,对于非满载电解槽可实现总体电能消耗降低1~2%,为企业的高效生产与成本控制提供了坚实的支撑。

中控技术与杭电化在“AI+机器人”巡检领域的成功合作,为氯碱行业智能化转型树立了典型标杆。目前,双方正携手全力试验完善液氯储罐一级重大危险源区域的智能机器人研发突破,致力于为高风险区域的安全监测带来更智能、高效的解决方案。未来,中控技术将继续推动“AI+机器人”技术在工业生产各个环节的广泛应用,并不断深化与拓展Plantbot机器人解决方案在工业场景中的关键作用,为工业生产带来前所未有的智能化体验,为全球工业的可持续发展注入新的活力与动力。

(来源:中控技术)

圆满收官! 正泰中自&尼日利亚大学 国际人才培养项目

一个月前,正泰中自迎来了一群特殊的“追光者”——来自尼日利亚大学的二十余名留学生。他们怀揣着对自动化技术的热爱,跨越山海,开启了一场为期一个月的实训之旅。2025年3月12日下午,随着结业仪式的温馨落幕,这段融合技术赋能与文化交融的旅程画上了圆满的句号。

公司为留学生量身定制了以“工业自动化控制系统”为主题的实训课程体系,涵盖理论学习、实操演练与课题分析三大模块。经验丰富的工程师团队全程指导,助力学员深化技术理解,提升实践能力。通过亲手操作、参与演

练,留学生们不仅掌握了自动化领域的核心技能,更深刻领略了“中国智造”的独特魅力。

实训期间,学员们与正泰中自员工共同探讨技术难题,分享文化故事。从中国古诗鉴赏到尼日利亚传统歌舞交流,多元文化的碰撞让实训课堂充满了欢声笑语。正如董事长黄永忠在结业仪式上所言:“在学习之余,学员们以一曲《静夜思》表达了对家乡的深切思念。这歌声,不仅跨越了千山万水,也拉近了我们每个人心与心的距离,如同璀璨的星辰,点缀着实训生活,让友谊更加深厚。”

结业仪式上,公司董事长黄永忠、组织运

营与人力资源部黄星、杭州职业技术学院校方导师陈栋、莫根林等共同见证了这一美好时刻。活动通过短视频回顾了学员们从初到中自的忐忑到自信操作的蜕变历程。黄永忠董事长高度评价学员表现,鼓励他们所学应用于尼日利亚的自动化建设,并与校方导师共同为学员们颁发了结业证书。

正泰中自始终秉持“开放、包容、合作、共赢”的理念,此次项目是公司深化校企合作、践行“一带一路”倡议的重要实践,旨在为非洲国家培养高素质技术人才。未来,公司将继续拓展国际人才培养新模式,搭建更多技术交流平台,为自动化行业的发展贡献智慧与力量。

(来源:正泰中自)

绿洁动态:数智赋能水质监测, 携手革新拥抱未来

为贯彻落实《2024年全省生态环境监测工作要点》要求,加快推进生态环境监测数智化转型,提升水环境质量自动监测能力,浙江省衢州生态环境监测中心启动实施了衢州开化霞山自动监测站智能运维系统建设项目。该项目由绿洁科技承建,并于近日顺利完成验收!

绿洁科技的总工程师向验收组详细介绍了开化霞山智能化水质监测站的建设背景、技术特点、运行情况以及取得的成效。验收组专家对智能化水质监测站的建设和运行情况给予了高度评价。

三大“智能法宝”,开启运维新模式

一、全自动质控,告别人工操作

自动执行:实现日常运维工作自动化,自动运行重复性流程,有效提升运行效率。

灵活设置:可根据实际需求灵活制定维护计划,减少运维人员现场维护频次。

智能响应:系统自动触发水样复测、质控核查等指令,完成数据验证工作。

二、智能故障排查,精准高效

实时预警:当设备出现异常时,智能诊断功能可迅速启动,精确定位故障器件及原因。

高效排查:单次异常排查时长较传统水站减少58.6%,大幅提高了维修效率。

降本提质:直接运维工作量较传统水站降

低47%,有效减少了运维成本。

三、智能巡检,实时监控

全面监控:系统可实时监控各种关键设备和监测单元的运行状态,自动排查潜在问题。

清晰可视:实时获取设备状态及巡检数据,直观展示各单元得分,方便管理人员及时了解情况。

自动报告:系统可对历史数据进行分析,为水质预测和预警提供科学依据。

开化霞山智能化水质监测站的建成投运,不仅是绿洁科技深耕智能水质监测领域的重要里程碑,更是以科技创新赋能生态保护的生动实践。这座集“AI算法+物联网+大数据”于一体的智能水站,以其无人值守、精准监测、实时预警的硬核实力,为水环境管理插上了数字化的翅膀,标志着绿洁科技在智能无人运维赛道上迈出了更具战略性的步伐。

未来,绿洁科技将以霞山站为示范,加快智能监测网络的全面覆盖,用科技之光照亮每一条河流与每一座水库。通过数据驱动决策和模型优化运维,着力打造“零人工干预、全生命周期智能管控”的水站新标杆。同时,积极投身生态环境现代化建设,为行业提供可复制、可推广的解决方案,让“绿色”成为高质量发展的鲜明底色!

(来源:绿洁科技)

先锋电子融合 DeepSeek 等大语言模型， 赋能燃气企业服务新高度

数字化转型的浪潮下，先锋电子紧抓时代机遇，积极拥抱变革。公司致力于智慧燃气整体解决方案的深度优化与全面提升，以实现业务流程的智能化重构与高效协同。

自年初以来，我司以“生产运营”、“安全监测”、“营销客服”等关键领域为切入点，深度融合 DeepSeek、通义千问等前沿 AI 大语言模型技术，开展全方位、多层次的研发与应用实践，赋能燃气行业的数字化转型与智慧化发展。

一、打造企业智慧中枢

作为公司营收的重中之重，营销客服事关燃气公司的利益。然而，在过去，依靠大量人工的传统客服模式在实际业务过程中，却存在着诸多痛点难点，如操作繁琐效率低下、员工服务质量参差不齐、工单个性化需求难以满足等等。

基于以上行业需求，先锋电子的智慧燃气营销客服解决方案在利用移动互联、物联网、云计算等技术的同时，深度融合 DeepSeek 等 AI 大语言模型技术，赋能智慧燃气营销客服，打造企业智慧大脑中枢，助力燃气公司营销客服提升服务质量、优化运营流程，实现降本增效。

二、智慧中枢的“三重赋能”

1. 针对客服操作效率低下、用户服务满意度不高等需求场景，先锋电子的智慧燃气营销客服解决方案基于自研的 AI 知识库，整合了外部通用知识与企业内部个性化知识；依托先进的语义识别、关键信息提取和用户情绪感

知能力，生成具有高洞察力和强关联度的内容，有效提升企业服务质量与用户体验，为智能化服务体系的优化与发展提供有力支持。

2. 在有效优化工作流程的同时，该方案还注重员工自身专业能力的提升。燃气公司可根据自身需求个性化定制企业专属知识库、搭建内部培训体系，为员工培训提供有力支持。基于对话式的交互方式与精准的信息搜索能力，新员工可以快速掌握业务知识，从而为企业节省培训成本和时间。

3. 除此之外，依托 DeepSeek 等大语言模型的深度思考与推理能力，先锋电子的智慧燃气营销客服解决方案还提供智能分析功能，通过检索相关信息获取最新业务数据，并以可视化的形式呈现，帮助燃气公司更直观、快速地掌握关键数据与信息，合理优化业务流程，提升服务的质量与效率。

三、布局多领域，打造新生态

展望未来，公司将继续深化 AI 技术在营销客服领域的应用，同时加快在生产运营、安全监测等燃气应用场景的布局。我们将依托智能化技术，不断优化智慧燃气整体解决方案，让技术扎根于服务细节，让安全守护始于专业，通过持续创新与跨领域的技术融合，为推动燃气行业的数智化转型和高质量发展贡献先锋智慧与力量。

（来源：先锋电子）

医药工业数智化转型人才班 走进和利时杭州基地，共探前沿之路

2月21日~23日，医药工业数智化转型卓越战略人才班在位于杭州市临平区的国家卓

越工程师实践基地（数字技术领域）举办。工信部消费品工业司、工信部电子五所、浙江省

经信厅、临平区等领导出席开班仪式并致辞，中国工程院院士张伯礼做了“开班第一课”的演讲。来自高等院校、医药行业领军企业、中国医疗器械行业协会以及相关主管部门的资深专家受邀参加。

参观数智化领域头部企业作为本次活动的一个重要环节。2月22日，和利时杭州基地迎来了30余位医药企业的领导与专家。他们齐聚于此，在和利时开启了一段探索前沿科技、共话创新发展的交流之旅。

和利时作为智能化领域的佼佼者，一直致力于为各行业提供先进的解决方案。此次医药工业数智化转型卓越战略人才班的到来，和利时精心准备了一系列的展示与讲解。

人才班成员先后参观了杭州基地的生产车间和展示大厅，从先进的控制系统到智能化的生产管理软件，每一项成果都吸引着专家们的目光。他们不时驻足询问，深入了解技术原理与实际应用效果，对和利时在推动工业数智化进程中的成就赞叹不已。

参观环节结束后，和利时领导热情地向各位嘉宾详细介绍了和利时在制药行业的相关解决方案。杭和公司食品制药行业部市场部经理于春生分享了和利时在制药领域的整体解决能力和案例展示，让大家对和利时的实力有了更为直观的认识。杭和公司东南大区工程部的周桂成着重介绍了和利时OCS工业光总线控制系统在制药行业的实际应用情况，深

入剖析了该技术为客户所带来的显著价值，使在场人员对这一先进技术在制药行业的作用有了清晰的理解。最后，和利时中央研究院副总工程师龚涛分享了关于制药行业智能制造的系统思考。他从宏观视角出发，结合行业发展趋势与和利时的实践经验，为大家呈现了一幅制药行业智能制造的宏伟蓝图。

和利时在医药行业的精彩介绍，以其专业性、前瞻性以及实用性，赢得了在场领导和专家们的一致高度认同。

此次医药工业数智化转型卓越战略人才班莅临和利时杭州基地参观交流，不仅是一次技术与经验的分享会，更是医药行业与科技企业携手共进、共同探索数智化未来的重要契机。卓越工程师培训基地拟与和利时建立长期合作关系，在今后的卓越工程师培训课程中，和利时将作为实训基地。

随着数智化技术的不断发展，医药工业领域的转型之路充满了无限可能。通过此次交流活动，医药企业能够更好地了解前沿技术，科技企业也能更精准地把握医药行业的需求，为进一步推动医药工业数智化转型奠定坚实基础。

相信在未来，各方将继续加强合作，共同推动医药工业在数智化浪潮中迈向新的高度，为人类健康事业做出更大的贡献。让我们拭目以待，和利时将与您共同见证医药工业数智化转型的精彩篇章！

（来源：杭州和利时）

政策法规

浙江推动制造业高端化、智能化、绿色化发展

1秒钟，就能“吐”出1米多印有精美图案的花布，不同图案间可随时切换……位于浙江绍兴市的海印数码科技有限公司车间里，客商正驻足端详一台名为“鲲”的高速数码印花机。

“工作效率比传统机器提升了近20倍，能耗却降低了40%。”谈起这台自主研发的高端设备，公司董事长宋水友说，“已经卖了好几十台，有不少大型印染企业来采购。”绍兴的传统

制造业纺织印染业,正依托先进适用技术,“纺”出新气象、“织”就新市场。

2023年9月,习近平总书记在浙江考察时指出:“引导和支持传统产业加快应用先进适用技术,推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。”习近平总书记在今年全国两会上强调:“坚持推动传统产业改造升级和开辟战略性新兴产业、未来产业新赛道并重。”

牢记总书记殷殷嘱托,浙江坚决扛起经济大省挑大梁的责任,始终干在实处、走在前列、勇立潮头,在抓落实上下更大功夫,确保高质量完成全年经济社会发展目标任务。

传统产业是浙江经济的“基本盘”和“压舱石”。2024年,浙江17个重点传统制造业规上工业增加值1.3万亿元,占全省规上工业的58%;利润总额3098.9亿元,占全省规上工业的51.3%。

数智技术赋能,传统制造业提质增效。

点击鼠标,系统自动生成订单计划,从原料采购到产品出库,全流程进行任务细化分解……浙江富绅电器有限公司进行数字化改造后,生产效率提升约30%。在台州玉环市,像这样的水暖阀门生产加工企业有1300多家。

如何解决这些中小企业原料采购成本高、

产品议价能力弱、整体生产效率低等难题?玉环打造“供应链+智能制造”一体化公共服务平台——泵阀(水暖阀门)产业大脑,从原料采购、产品开发、智能制造到销售及供应链金融等形成产业链闭环,帮助泵阀行业产品质量合格率提升约30%、供应链融资风险下降约60%。

拥抱绿色技术,传统制造业降碳减排。

规上工业增加值增长6.0%,年用电量仅增长3.7%——2024年的这两条曲线,为杭州萧山区传统制造业绿色发展写下生动注脚。

在当地的奔马化纤纺丝有限公司车间里,废弃塑料被纺成一卷卷丝线,生产过程中的蒸汽余热被回收利用。“通过绿色技术和智能技术对工厂进行改造,实现了产量增加、能耗下降。”公司副总裁赵成方说,“每年节省约160万元,减少近8000吨二氧化碳排放。”

今年的《政府工作报告》提出,“推动传统产业改造提升。加快制造业重点产业链高质量发展,强化产业基础再造和重大技术装备攻关。”锚定目标,久久为功。2025年,浙江将强化标准、品牌、质量引领,加快传统产业“智改数转”,持续推动传统产业高质量发展,实施制造业重点技改项目5000项以上。

(来源:人民日报)

行业资讯

工信部:促进专精特新中小企业壮大,支持独角兽企业、瞪羚企业发展

近日,工业和信息化部党组书记李乐成主持召开干部大会,传达学习贯彻习近平总书记重要讲话精神和全国两会精神,部署贯彻落实工作。部领导叶民、张云明、熊继军、单忠德、谢远生出席会议。

会议指出,过去一年,以习近平同志为核

心的党中央团结带领全国各族人民,砥砺奋进、攻坚克难,顺利完成全年经济社会发展主要目标任务,推动中国式现代化迈出新的坚实步伐。要更加深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,始终在思想上政治上行动上同以

习近平同志为核心的党中央保持高度一致。部系统各级党组织要教育引导广大党员干部深入学习贯彻习近平总书记在两会期间的重要讲话精神,深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神,全面落实中央经济工作会议和政府工作报告部署,落实全国新型工业化推进大会部署要求,当好贯彻党中央决策部署的执行人、行动派、实干家,以更加强烈的担当、更加积极的作为狠抓落实,推动制造强国和网络强国建设不断取得新突破新成效。

会议强调,全国两会期间,习近平总书记三下团组,发表一系列重要讲话,对建设现代化产业体系、推动科技创新和产业创新融合、推动传统产业改造升级、开辟战略性新兴产业和未来产业新赛道、强化教育对科技和人才支撑作用、加快发展新质战斗力等作出重要论述,为工业和信息化发展指明了前进方向,提供了根本遵循。全系统要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,学深悟透习近平经济思想,切实把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神上来,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,扎实推动高质量发展,守牢实体经济这个根基,锚定实现新型工业化这个关键任务,进一步全面深化改革,扩大高水平对外开放,加快建设以先进制造业为骨干的现代化产业体系,推动创新链和产业链无缝对接,着力稳定预期、激发活力,推动工业经济持续回升向好,确保高质量完成“十四五”规划目标任务,为实现“十五五”良好开局打牢基础。

会议强调:

1. 要按照党中央、国务院决策部署,坚定信心、紧抓快干、攻坚克难,因地制宜发展新质生产力,努力实现工业和信息化质的有效提升和量的合理增长。

2. 要全力促进工业经济平稳运行,实施新一轮重点行业稳增长工作方案,深入实施制造业重大技术改造升级和大规模设备更新工

程,全面加强制造业“增品种、提品质、创品牌”工作,抓好“十四五”规划重大工程顺利收官,支持工业大省挑大梁。继续保持烟草行业稳健发展。

3. 要提升产业链供应链韧性和安全水平,加快制造业重点产业链高质量发展,强化产业基础再造和重大技术装备攻关,推进国家战略腹地建设和关键产业备份,推动产业有序梯度转移。

4. 要推进科技创新和产业创新融合发展,大力提升产业科技创新能力,深入实施国家科技重大专项和国家重点研发计划重点专项,加强国家制造业创新中心、制造业中试平台布局建设,加快国家高新区创新发展,加快部属高校“双一流”建设。

5. 要推动产业体系优化升级,开展标准提升引领传统产业优化升级行动,加快制造业数字化、绿色化转型,持续推进“人工智能+”行动,培育壮大智能网联新能源汽车、商业航天、低空经济、生物制造、具身智能等新兴产业和未来产业。优化国防科技工业体系和布局。

6. 要持续推动信息通信业高质量发展,扩大5G规模化应用,加快6G研发进程,推动工业互联网创新发展,推进算力中心建设布局优化,创新行业监管方式,强化网络和数据安全保障,加强无线电管理,提升频谱技术创新能力和频谱资源开发利用水平。

7. 要抓紧抓实标志性改革举措落地见效,深化政企常态化沟通交流,梯度培育创新型企业,促进专精特新中小企业发展壮大,支持独角兽企业、瞪羚企业发展,加力推进清理拖欠企业账款工作,加强产业统筹布局和产能监测预警,适时扩大增值电信业务对外开放试点范围,支持外国投资者参与产业链上下游配套协作。

会议要求,要坚定不移全面从严治党,不断提振党员干部干事创业精气神。要坚持以党的政治建设为统领,扎实推进党的各方面建设,建设让党中央放心、让人民群众满意的模

范机关。要压紧压实全面从严治党政治责任,巩固拓展党纪学习教育成果,巩固深化中央巡视整改成果,深入贯彻落实中央八项规定精神,坚定不移推进党风廉政建设和反腐败斗争,营造风清气正的政治生态。要建设忠诚干净担当的高素质专业化干部队伍,落实新时代好干部标准,树立正确选人用人导向,加快推进人才队伍建设。要全面提升履职能力,全面提高行政效能,确保党中央决策部署不折不扣落实到位。要大力弘扬“两弹一星”精神、工匠精神、企业家精神等伟大精神和“哈军工”优良

传统,增强做好工作的责任感使命感紧迫感,坚持求真务实的工作作风,为加快发展新质生产力、推进新型工业化、实现高质量发展提供坚强保障。

中央纪委国家监委驻工业和信息化部纪检监察组有关负责同志,部机关各司局负责同志及机关干部代表,在京部属高校、直属单位党政主要负责同志,北京市通信管理局主要负责同志,部代管基金公司、相关社会组织主要负责同志参加会议。

(来源:工业和信息化部)

证监会主席吴清:进一步加大对仪器仪表等重点产业支持力度

证监会主席吴清在《新型工业化》发布《充分发挥资本市场功能更好服务新型工业化》文章表示,面对复杂严峻的外部环境,要确保国家安全和产业安全,必须坚持底线思维、极限思维,在“两重”领域和产业薄弱环节下大功夫,大力提升重点产业链供应链韧性和自主可控,着力解决“卡脖子”的关键核心技术难题。进一步加大对集成电路、工业母机、医疗装备、仪器仪表、工业和基础软件等重点产业支持力度。针对我国战略性资源对外依存度高,为支撑战略性新兴产业和未来产业,必须大力提升战略资源保障能力。资本市场将引导要素资源向这些领域聚集,综合运用多种工具提供适配的金融产品和服务。

全文如下:

高层深刻指出,新时代新征程,以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业,实现新型工业化是关键任务。党的二十大报告提出,坚持把发展经济的着力点放在实体经济上,推进新型工业化,加快建设制造强国,2035年基本实现新型工业化。这为我国工业和信息化事业指明发展方向和目标,提供根本遵循。中国证监会深入贯彻落实党的二十大和

二十届二中、三中全会,中央金融工作会议、中央经济工作会议、全国新型工业化推进大会精神,认真学习领会高层关于新型工业化的重要指示、重要论述,切实增强责任担当,着力完善资本市场基础性制度,充分发挥资本市场功能作用,更好服务制造强国建设和新型工业化。

一、深刻认识新型工业化的重大政治意义和紧迫使命

推进新型工业化,是以高层为核心的党中央从党和国家事业全局出发,着眼全面建成社会主义现代化强国作出的重要战略部署,事关建设现代化产业体系和提升国家核心竞争力。党的十八大以来,高层就新型工业化一系列重大理论和实践问题作出重要论述,深刻阐述了新时代新征程推进新型工业化的重大意义、重要原则、重点任务,具有很强的政治性、思想性、指导性。在全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军的新征程上,必须扎实推进新型工业化,加快建设制造强国,为中国式现代化构筑强大物质技术基础。

当今世界百年未有之大变局加速演进,全球产业链供应链深度调整,大国竞争博弈日益加剧,发达国家纷纷推进“再工业化”,新兴经

济体凭借成本等优势大力承接国际产业转移。西方少数国家对我国先进制造业打压制裁不断升级,妄图遏制我国高新技术产业和战略性新兴产业发展。与此同时,新一轮科技革命和产业变革深入发展,以人工智能、大数据、云计算、量子信息等新一代信息技术和新材料、新能源、生物医药等为代表的现代科技突飞猛进,引发不同学科、不同行业、不同领域技术创新加速融合。我国推进新型工业化面临的外部环境和科技创新环境发生深刻变化,既有实现跨越发展的历史机遇,也面临前所未有的风险挑战,我们必须以时不我待、只争朝夕的意识和意志,抓紧补短板、强弱项、锻长板,加速推进新型工业化。

二、资本市场发展与推进新型工业化紧密联系、相辅相成

工业是立国之本、强国之基,是国民经济的主导,是实体经济的主体。新型工业化是发展新质生产力的主阵地,一直以来,中国证监会高度重视工业和制造业企业发展,将其作为服务实体经济高质量发展的重中之重。工业和制造业企业构成A股上市公司的主体,截至2024年底,沪深北交易所上市的5000多家上市公司中,工业和制造业企业占上市公司总数量比例为76.5%,市值占比为56.58%,利润占比为32.32%。这些优质企业成为资本市场高质量发展的“基本盘”,资本市场与新型工业化紧密联系、相辅相成。

多层次资本市场是推进新型工业化的强大动力。资本市场在优化资源配置、促进资本形成、完善公司治理、健全现代企业制度等方面发挥重大作用,服务新质生产力发展大有可为。一方面,资本市场发挥枢纽功能,汇集各类资金高效转化为资本,引领人才、科技等其他要素资源协同集聚和融合,助力企业研发攻关、转型升级和并购重组,推动企业实现跨越式飞跃性发展。另一方面,资本市场强化约束和激励,推动企业加强公司治理、健全内控和规范经营,培育现代企业制度。上市企业自身

名片效应和股权期权激励,吸引和稳定优秀人才,激励企业家发挥管理才能和创新精神,增强企业核心竞争力。

新型工业化是资本市场高质量发展的重要保障和原动力。我国超大市场规模、强大基础产业配套能力及新型举国体制下的高水平科技创新环境,为新型工业化提供强大支撑和广阔空间。代表新质生产力的优质工业和制造业企业为资本市场带来更多源头活水,让投资者分享经济发展成果。工业和制造业企业不仅构成上市公司“基本盘”,还拥有最具有代表性的工业企业“样本”,反映我国工业整体水准,其中不乏新能源和先进制造等领域的领军企业或“国之重器”。这些企业在维护国家经济安全、推动关键核心技术攻关、保障国计民生等方面发挥示范引领作用,为资本市场实现持续性长周期的健康稳定发展提供充沛动能。

三、资本市场服务新型工业化遵循的基本原则

新型工业化是推动新质生产力发展的重要动力,是新质生产力的重要载体,也为新质生产力创造丰富应用场景。资本市场要将服务新型工业化作为推动新质生产力重要内容,要坚定不移走中国特色金融发展之路,把资本市场一般规律同中国国情市情相结合,深刻把握新时代推进新型工业化的基本原则。

一是坚持党对资本市场的集中统一领导。坚持党中央对资本市场的集中统一领导是最高政治原则,事关资本市场高质量发展的根本方向,是做好资本市场工作的根本保证。市场监管各项工作必须始终坚持党中央集中统一领导,把党的领导贯穿到资本市场工作各领域、各环节,坚定不移走中国特色资本市场发展之路。

二是坚持维护市场稳定。市场稳定是发挥市场功能的基础和前提,也是稳定宏观经济预期的重要一环。中国证监会坚持稳中求进总基调,以服务实体经济为根本宗旨,牢牢守

住不发生系统性风险的底线,健全加强预期管理机制,统筹融资和投资、一级和二级市场协调平衡,实施好逆周期市场调节,打通中长期资金入市堵点痛点,积极构建“长钱长投”政策体系,增强资本市场内在稳定性,把资本市场稳定运行放在更加突出的位置,着力稳信心、稳市场、稳功能。

三是坚持深化关键制度改革。近年来,中国证监会稳妥实施全面注册制改革,进一步厘清政府和市场的关系、边界,对审核注册机制和基础制度进行系统性重塑,市场结构和市场生态显著改善。未来将继续遵循法治化市场化方向全面深化改革,以支持优质创新企业为重点,深化资本市场投融资综合改革,破解制约市场功能发挥的重点难点问题,进一步增强资本市场制度竞争力,更好服务新产业新技术新业态,有效促进新质生产力的发展。

四是坚持问题导向。面对复杂严峻的外部环境,要确保国家安全和产业安全,必须坚持底线思维、极限思维,在“两重”领域和产业

薄弱环节下大功夫,大力提升重点产业链供应链韧性和自主可控,着力解决“卡脖子”的关键核心技术难题。进一步加大对集成电路、工业母机、医疗装备、仪器仪表、工业和基础软件等重点产业支持力度。针对我国战略性资源对外依存度高,为支撑战略性新兴产业和未来产业,必须大力提升战略资源保障能力。资本市场将引导要素资源向这些领域聚集,综合运用多种工具提供适配的金融产品和服务。

五是坚持系统思维。要坚持系统思维,加强统筹协调。一方面,强化“一盘棋”意识,要完善多层次资本市场各条线全链条支持功能,打通堵点卡点,健全金融服务机制,创新融资产品,为企业提供多元化接力式的融资服务。另一方面,要加强与相关部委部门的分工协作、与地方政府的沟通联络,强化信息和资源共享,进一步推动凝聚各方共识,形成政策和监管合力,共同创造良好市场生态,共同推进新质生产力和新型工业化发展。

(来源:中仪协)

买仪器VS租仪器, 实验室用户最关心的是什么?

2024年,大规模设备更新和消费品以旧换新的风潮席卷全国,渗透到教育、科技、工业、医疗、消费品等各个行业。年初国务院印发的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》指出,要引导金融机构加强对设备更新和技术改造的支持。在浙江省、上海市、广东省出台的“两新”方案中更是明确,要支持运用融资租赁工具服务设备更新,积极探索应用融资租赁等模式吸引社会资本参与设备更新。

在设备更新的大浪潮下,仪器租赁正以全新姿态出现在科学仪器舞台中,既为企业和机构应对设备更新挑战提供了有效途径,又在资源配置、经济发展等方面发挥着重要作用。

在什么样的情境下,用户会考虑选择仪器

租赁?在选择仪器租赁服务时,用户通常会重点考虑哪些因素?设备更新浪潮下,用户对于租赁的需求又有何变化?带着这些问题,《仪咖说》特邀特邀中检科(上海)测试技术有限公司总经理助理孙洁、国药汇融(上海)医疗科技有限公司高级战略合作经理牛童、安捷伦科技财务解决方案中国区项目经理屈菁,共话“设备更新浪潮下的仪器租赁新业态”,探索科学仪器行业的可持续发展之道。

仪器信息网:实验室用户在何种情境下,会考虑选择仪器租赁,而非购置新仪器或二手仪器?

孙洁:中检科(上海)测试技术有限公司作

为专业的第三方检测机构,目前已构建起涵盖食品安全、环境监测、质量评价等多领域的全链条技术服务平台。作为检测机构的用户,我们通常在遇到以下情况时会考虑仪器租赁。

第一种情况是短期项目或临时突发需求。在实际工作中,我们经常会遇到食品检测等短期检测项目,这类项目的周期通常在几个月左右,如果购置新仪器的话成本较高,且很难在短时间内回本。仪器租赁能够很好的满足这类型项目的需求,既避免了仪器的闲置,也避免了资金的长期占用。此外,我们也经常遇到食品安全等突发性紧急检测任务,如每年315前后,都会曝光大量消费者关注的质量问题,为应对这类突发事件调查和市场监管需求,需要立刻采购设备进行检测。但通常企业的设备采购流程很繁琐,等到流程审批完后,热点也已经错过了。仪器租赁同样也能解决这一问题,大大节省了采购审批的时间和流程。

第二种情况是资金预算有限。在经济环境相对低迷的当下,对于处在初创期或规模相对较小的检测机构/实验室来说,往往难以承担购置新仪器的高昂费用。仪器租赁能够极大程度的降低一次性投入成本,使规模相对较小的检验检测机构能够在有限的资金条件下迅速开展业务,并将资金用于人员培训、实验室建设等方面的发展。对于规模较大的检测机构,尽管资金实力较为雄厚,但在面临回款周期较长等问题时,现金流仍可能承受压力。这种情况下,租赁模式也能够有效缓解这一问题。

第三种情况是某些项目有特殊的高端的仪器需求。有些特殊的项目需要复杂的高精尖仪器设备进行检测,如高分辨质谱仪、核磁共振等,这类设备平时的应用不多,且成本非常高昂。从国外进口这些先进设备的流程非常复杂,仪器租赁也能够规避这类问题,对实验室用户来说大大缩短了等待周期。在当前科技快速发展的背景下,检测仪器的更新迭代速度也非常快。很多时候,新购置的仪器在经

过几年时间后会面临过期、灵敏度降低等问题。在行业对于仪器检测灵敏度要求越来越高的当下,租赁能够让用户使用到最新的仪器型号,在保持实验室技术先进性的同时,避免实验室内因频繁更换仪器而带来的资产贬值风险。

仪器信息网:用户在选择仪器租赁服务时,通常会重点考虑哪些因素,有哪些主要诉求?

孙洁:无论选择哪种租赁服务模式,仪器设备本身的质量、性能是用户最关心的问题。

在选择过程中,我们首要考虑的是仪器的性能参数是否满足实际使用需求,如测量范围、精度、灵敏度、分辨率等关键指标,这些参数直接决定了设备能否有效支持我们的检测或实验任务。

此外,不同品牌的工作站操作软件也存在显著差异。有些软件设计较为复杂,操作流程繁琐,而另一些软件在确保合规性的同时,提供了友好的用户界面和便捷的操作体验,能够有效提升工作效率,减少不必要的精力消耗。这些细节同样是我们选择仪器时的重要考量因素。

其次,我们也会考虑设备的品牌和型号。知名的仪器品牌无论在性能还是质量上都会更有保障,用户也更倾向于选择这些口碑好、市场认可度高的品牌。

三是成本、服务方面的因素。虽然和直接采购的一次性付款相比,租赁能够节省一大笔资金,但租金毕竟也是用户的重要考量因素之一,因此用户方会对不同合作方的报价进行综合考量,从中选择最经济实惠的方式。此外,我们也会重点关注租赁方是否存在安装费、运输费等隐藏费用,押金的支付方式(押几付几)、是否存在维护保养等费用等。仪器租赁方既要在约定的时间内交付设备,也要负责后续专业的安装、售后等服务。

最后是租赁公司的口碑、信誉问题。在选

择合作对象时,我们通常会提前这家公司的成立时间、背景、投资方、市场口碑、客户评价、是否做过相关案例等进行调研。对于用户来说,选择有经验的合作伙伴能够尽可能降低风险。

屈菁:在安捷伦所接触到的选择租赁服务的客户中,靠谱是用户最关心的问题。一方面,由于仪器行业有一定的技术门槛,因此在选择设备时不能唯价格论,要重点关注仪器设备本身是否靠谱。另一方面,租赁服务提供方的可靠性同样至关重要。根据法律规定,租赁期间设备的所有权归属于出租方,因此选择具备专业资质、信誉良好的租赁公司,能够有效帮助实验室用户规避因租赁方问题导致的纠纷,确保设备的正常使用。

其次是灵活性。这几年,我们经常会遇到客户对于灵活性的需求,这种灵活性不仅体现在还款成本、还款方案上,更多体现在商务流程方面,如租金能否费用化、中长期租赁后能否以一定的价格将设备进行买断、是否能够根据企业的实际情况给予更多的灵活性进行服务。

最后是综合性。实验室工作中,仪器还要搭配相应的配套设备才能使用。用户通常也会希望我们提供打包性的方案,帮助他们解决整个实验室的仪器租赁问题。

牛童:国药控股作为仪器设备租赁公司,我们总结用户的需求主要为以下三方面。首先是设备本身。无论采用哪种租赁模式,用户的核心诉求始终是确保设备能够正常投入使用,满足实验工作的需求。同时,租赁方要提供完善的售后保障服务。目前,国药控股主要与国际知名品牌合作,采用背靠背的合作模式。同时,我们拥有自己的工程师团队,与合作厂家也签订了售后服务的相关协议,在用户最为关心的设备来源和质量保障方面能够充分满足客户需求。

其次是租赁是否划算、综合成本如何。租赁目前主要分为两种形式,一种是融资性租赁,类似于分期,我们在进行成本核算时,主要

核算的是利息成本。在当下金融环境相对宽松、利率持续下行的背景下,通过融资租赁方式采购设备的实际成本在一年三个点左右,与银行贷款相比差别不大。另一种是经营性租赁。经营性租赁的费用计算方式是将仪器设备按照上年的价格进行折旧,并进行20%~30%的上浮。当然,具体的价格还需根据用户的实际需求及还租方式进行确定。

三是租赁方的资质。当前,尤其是在仪器领域的租赁市场呈现“百花齐放”的状态。有很多小型机构甚至个人都在为用户提供租赁相关服务,但往往会因为资质不全无法为客户提供全生命周期的保障服务,影响用户后续的使用体验。

仪器信息网:大规模设备更新浪潮下,作为用户对于仪器租赁的需求有哪些新变化?

孙洁:在政策的利好下,仪器租赁市场迎来了蓬勃的发展机遇。一方面,租赁不再局限于传统的长期或固定合同模式,而是能够根据用户的实际需求进行调整,且允许用户在使用一段时间后根据实际使用情况决定是否以较低的价格购买设备,灵活性显著提升。对于许多用户而言,这种模式不仅解决了短期资金压力,还避免了租赁费用“打水漂”的顾虑,同时能将设备纳入固定资产管理,满足了一些单位对资产管理的需求。

与此同时,随着科学技术的不断发展,用户的需求也在不断变化,对于仪器设备性能、质量的关注度也在不断提升,大家都希望能够以性价比最高的方式使用到最先进的设备。因此我们也期待租赁公司能够在成本和性价比方面进行更好的优化,帮助我们以更低的成本获得更高的价值。

此外,用户对于租赁方提供的仪器设备的技术支持和服务需求也在不断增强。对用户而言,专业的安装调试、技术支持、维修支持,以及维保维修服务同样重要。这些服务直接关系到设备的使用效果和实验的连续性,因此

我们希望租赁方能够提供更加全面、及时的服务支持。

数据安全性和隐私保护也是用户的重要考量因素,这点需要租赁服务单位重点关注。各类型用户单位在使用仪器设备时,都会产生

大量数据,通常这些数据的隐私性和安全性要求极高。在退租时,用户会担心数据是否经过专业处理,是否存在泄露等风险。希望仪器租赁单位能够在这方面提供充分保障。

(来源:仪器信息网)

高校科研仪器向社会开放引关注 教育部对此回应

近日,辽宁省某高校电气专业硕士研究生李同学提出“高校科研仪器设备向社会开放”的建议,引发了社会广泛关注。教育部对此作出正式回应,表示将积极推动高校重大科研基础设施和大型科研仪器设备的全面开放与充分共享。

李同学指出,当前科研理论学习门槛降低,但实验验证资源仍显不足。他提出三项具体建议:一是高校实验平台面向社会有偿开放,通过开发预约小程序,方便高校师生、企业和社会个人预约使用实验室并进行合理收费;二是针对操作复杂的仪器设备录制标准化操作教程,设备使用人经过高校考核后,可根据教程正确使用仪器;三是完善鼓励全社会参与科研的政策,例如,若研究成果发表于《Nature》等顶级期刊,可给予申请相关高校博士项目的机会。

对此,教育部表示,自2015年国务院发布《国家重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的意见》(国发〔2014〕70号)以及2017年科技部等部门发布《国家重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享管理办法》(国科发基〔2017〕289号)以来,全国已构建覆盖31个省(区、市)的科研仪器共享网络。

目前342家中央级高校和科研院所已接入国家管理平台,14.1万台(套)原值50万元及以上的大型科研仪器实现开放共享。这些仪器涵盖分析测试、数据计算等多个领域,为全社会提供服务。

《国家重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享管理办法》明确,科研设施与仪器管理单位提供开放共享服务可按照成本补偿和非盈利原则收取费用,收费标准应向社会公布。此外,管理办法还通过后补助机制鼓励开放共享,并加强对实验技术人员的保障,提高一线技术人员的积极性。

针对李同学提出的博士申请激励措施,教育部表示,这涉及高校博士招生自主权,可向相关高校提出申请。根据现行博士研究生招生工作要求,招生单位将对考生的科研能力进行评价,相关评价结论作为录取的重要参考依据。

辽宁省早在2013年便建立了大型科学仪器共享服务平台。2023年,该省大型科学仪器共享服务平台入网仪器达7863台(套),平台网员单位已达217家,涵盖省内大部分科研院所、大专院校以及部分科创企业。辽宁省的共享平台不仅优化了资源配置,还通过专业技术人员对检测结果的科学分析与判断,为用户提供更高效的技术支持。

专家指出,高校仪器开放不仅缓解了社会研发资源短缺问题,更促进了产学研协同创新。例如,大连理工大学通过共享平台年均服务外部机构超千家,助力企业攻克技术难题156项。随着政策体系不断完善,“居家科研”“企业-高校联合实验室”等新模式有望普及,为科技创新注入新动能。

(来源:分析测试百科网)