

《浙江仪器仪表通讯》

2022年 第十二期

(总第365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.zjaia.com

目 录

协会动态:

2022年度会员单位新增荣誉、资质光荣榜1

会员成果:

“物联之星”评选完美落幕 金卡智能斩获四项大奖2

省计量院新建两项全省最高等级社会公用计量标准2

泰林生物与浙江省食品药品检验研究院、中科院基础医学与肿瘤研究所

签署战略合作协议3

中控节能优化技术成功入选国家工信部节能技术装备推荐目录4

高层用水不再困难! 金卡水务助力苍南二次供水设施改造4

聚光科技“三重四极杆质谱联用分析仪在中药农残中的应用项目”荣获

长三角G60示范项目名称号5

正泰仪表连续荣获两项证书5

加速科技“牵手”清华大学达成深度战略合作!6

会员风采:

浙江省委書記袁家军一行莅临中控调研7

华东六省一市大区计量工作专家组一行莅临正泰8

《杭州日报》——金卡智能:数智创新驱动,让生活更美好8

海兴电力携手利沃得亮相欧洲德国能源展10

正泰智能仪表解决方案亮相2022欧洲表计展11

莱宸科技亮相坦桑尼亚2022年水务博览会(AWAC2022)11

宁水集团、东海集团精彩亮相第二十四届中国国际高交会节水

高新技术成果展12

浙江理工大学2022年美仪奖学金颁发12

正泰中自黄永忠:我见证了市场和研发的剧烈碰撞13

临近年终岁尾 安全生产切不可忘!16

政策法规:

两部门发文提出16条知识产权支持举措 激发专精特新企业创新活力

.....16

《电力二次系统安全管理若干规定》政策解读18

行业资讯:

人民日报:推动科研仪器进一步开放共享(创新谈)19

政策利好加持,智能电表需求持续旺盛20

全国统一电力现货市场要来了? 国家层面首次明确市场规则21

从多维度数据看制造业发展“新常态”22

协会动态

2022年度会员单位新增荣誉、资质光荣榜

2022年即将接近尾声,这一年来,面对各种机遇与困难,浙江省仪器仪表行业企业紧跟政策步伐,不断创新发展,砥砺前行,取得了良好的业绩与发展;浙江省仪器仪表行业协会也伴随并助力企业成长,为会员单位申报有关荣誉、资质提供行业支持证明等。

据不完全统计(截至12月12日),协会会员单位2022年度新增主要荣誉、资质情况公布如下:

荣获国家级专精特新“小巨人”企业的有:

浙江正泰中自控制工程有限公司
天信仪表集团有限公司
浙江中德自控科技股份有限公司
杭州绿洁科技股份有限公司
浙江伦特机电有限公司
杭州仰仪科技有限公司
荣获省级专精特新企业的有:
浙江正泰中自控制工程有限公司
金卡智能集团股份有限公司
舜宇集团有限公司
杭州海兴电力科技股份有限公司
浙江苍南仪表集团股份有限公司
浙江中控流体技术有限公司
浙江迪元仪表有限公司
浙江伦特机电有限公司
杭州莱宸科技有限公司
荣获市级专精特新企业的有:
宁波九纵智能科技有限公司

荣获浙江省优秀工业大奖的企业有:

宁波水表(集团)股份有限公司

荣获浙江省优秀工业产品的企业有:

聚光科技(杭州)股份有限公司
浙江正泰中自控制工程有限公司
杭州和利时自动化有限公司
宁波水表(集团)股份有限公司
浙江中控自动化仪表有限公司
浙江苍南仪表集团股份有限公司
杭州绿洁科技股份有限公司
浙江天信仪表科技有限公司

荣获国家知识产权优势企业的有:

杭州和利时自动化有限公司
宁波水表(集团)股份有限公司
金卡智能集团股份有限公司
浙江中德自控科技股份有限公司
杭州绿洁科技股份有限公司
杭州西力智能科技股份有限公司
浙江晨泰科技股份有限公司
宁波市全盛壳体有限公司;

荣获浙江省知识产权示范企业的有:

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
金卡智能集团股份有限公司
宁波三星医疗电气股份有限公司
杭州海兴电力科技股份有限公司
宁波水表(集团)股份有限公司
浙江正泰仪器仪表有限责任公司
杭州绿洁环境科技股份有限公司
杭州西力智能科技股份有限公司
浙江苍南仪表集团有限公司

浙江晨泰科技股份有限公司
浙江恒业电子有限公司
浙江中德自控科技股份有限公司
中建材智能自动化研究院有限公司
宁波市全盛壳体有限公司
宁波永新光学股份有限公司
浙江泰林生物技术股份有限公司

荣获浙江省“亩产效益”领跑者的企业有：

浙江中控技术股份有限公司
聚光科技(杭州)股份有限公司
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
杭州和利时自动化有限公司
宁波水表(集团)股份有限公司
舜宇集团有限公司
杭州海兴电力科技股份有限公司

宁波三星医疗电气股份有限公司
荣获浙江省数字工厂标杆企业的有：
浙江中控技术股份有限公司
杭州和利时自动化有限公司
浙江正泰仪器仪表有限责任公司

荣获浙江省AAA级“守合同重信用”企业的有：

浙江正泰仪器仪表有限责任公司
浙江中控自动化仪表有限公司
浙江苍南仪表集团股份有限公司
浙江辰鑫机械设备有限公司
浙江天信仪表科技有限公司

我们恭喜以上会员单位！每一个荣誉背后都是企业不断发展的印证，祝愿各会员单位2023年持续创新，不负韶华，再创辉煌！

(来源：浙仪协)

会员成果

“物联之星”评选完美落幕 金卡智能斩获四项大奖

11月15日，素有物联网行业“奥斯卡”之称的“2021物联之星”中国物联网行业年度评选结果正式公布，金卡智能喜获“2021中国物联网最具投资价值企业奖”、“2021中国物联网最佳创新产品奖”、“2021中国物联网最佳智慧能源应用方案奖”、“2021中国最有影响力物联网云平台企业奖”四项大奖。

物联之星年度评选作为行业最受关注的活动之一，已经成为衡量物联网企业的标尺。本届物联之星历经三个多月的评选，超500家物联网优秀企业参与评选，800多位行业专家评委参与投票，人气预热超过了130万人次。

(来源：金卡智能)

省计量院新建两项全省最高等级 社会公用计量标准

近日，省计量院新建“双碳”、高端装备制造领域两项全省最高等级社会公用计量标准。

柴油车氮氧化物(NO_x)检测仪是一种针对柴油车特征排放物污染物(CO₂、NO、NO₂)

检测的专用气体浓度分析测试设备,广泛运用于机动车环保检验检测机构、机动车维修企业和汽车4S店,是推动在用柴油货车排放全面达标的重要计量器具。省计量院建立的“柴油车氮氧化物(NO_x)检测仪校准装置”填补了省内柴油车排放污染物监测设备溯源空白,有力推动“双碳”领域量值传递溯源体系建设。

小角度测量仪广泛应用于精密加工、航空航天、通信等领域精密测量。其计量性能

直接影响精密零件加工精度的准确可靠,关乎高端装备制造的质量安全。省计量院“小角度测量仪检定装置”建成以后,不仅可为浙江省及华东地区各类角值计量设备的量值溯源提供技术保障,而且可为新能源汽车动力传动、精密轴承、机器人等高端装备关键零部件的角度传感器检测提供有力的技术支撑,促进省域现代先进测量体系的建设发展。

(来源:计量研究院)

泰林生物与浙江省食品药品检验研究院、 中科院基础医学与肿瘤研究所 签署战略合作协议

11月18日,2022中国现代应用药学(杭州)峰会暨《中国现代应用药学》编委会在杭州召开。会上,浙江泰林生物技术股份有限公司(以下简称“泰林生物”)与浙江省食品药品检验研究院(以下简称“省食药院”)和中国科学院基础医学与肿瘤研究所(以下简称“中科院医学所”)签署浙江药品微生物风险控制和快速检测技术创新发展中心合作协议书。

本次签约仪式由浙江省食品药品检验研究院院长洪利娅主持,在中国工程院院士郑裕国、中国药学会副秘书长车明凤、省药监局党组成员、副局长苏志良、省药监局党组成员、副局长陈魁4位领导专家见证下,浙江省食品药品检验研究院副院长陶巧凤、中国科学院基础医学与肿瘤研究所主任赵明、浙江泰林生物技术股份有限公司董事长叶大林分别代表三方签署合作协议书。此次合作,三方本着“创新驱动、行业引领、资源优化、共同发展”的平台建设原则,将资源进行共享和集成,拓展合作的领域和途径,构建长期合作新

格局,形成科技协作新合力,实现互惠互利发展。

合作平台的建立也意味着三方将履行更多的社会责任,泰林生物与省食药院、中科院医学所将发挥各自的优势,共同着眼于解决当前药品安全监管微生物风险控制等领域所面临的一系列持久的难题,并促进制药行业快速微生物检测新技术、新方法、新装备的创新研发及推广应用,提升我国微生物快速检测技术水平,推动细胞、基因疗法等新型生物医药产业的快速发展。

随着本次战略合作协议的成功签订,泰林生物与省食药院、中科院医学所将强强联合,未来三方将在药品微生物风险控制新技术新方法研究、快速检测技术研发及应用推广形成合作,高效整合各方人才资源、技术成果及产业化优势,以合作开展新技术研发(含项目联合申报)、技术人才培养、成果推广转化为主要工作“抓手”,共同促进药品微生物风险控制和检测技术的进步。

(来源:泰林生物)

中控节能优化技术成功入选国家工信部

节能技术装备推荐目录

近日,工业和信息化部发布《国家工业和信息化领域节能技术装备推荐目录(2022年版)》,中控流程工业能源系统运行调度优化技术成功入选。

流程工业能源系统运行调度优化技术,以大型数据库构建智慧能源优化控制平台。基于多能源介质产耗预测、能源系统平衡、过程机理与数据分析建模、管网智能模拟、多周期优化调度、非线性规划求解等技术,快速、准确、稳定计算出全系统调度优化方案与关键装置的操作优化方案,指导能源系统的负荷优化分配、操作参数优化,联动控制系统并实时下达优化调度结果与操作参数,实现能源调度和控制的闭环运行,助力流程工业企业能源系统优化运营,节能减排,降本增效。

技术功能:

1. 实时监控能源产耗平衡、实时计算及监控设备能效。
2. 开展能耗分析,评价装置及设备能效

水平;建立动态能耗基准,发现能耗异常、挖掘节能潜力。

3. 进行多能源介质产耗预测、能源管网模拟,支撑能源系统调度与操作优化,联动控制系统自主优化运行与控制,实现节能提效。

可实现收益:

1. 能源系统综合能耗降低: > 1.50%。
2. 动力系统如制冷、循环水、压缩空气能耗下降: > 10%,蒸汽系统能耗下降: > 1.50%。
3. 废气排放量减少: > 5%。

本次节能优化技术的入选,充分展现了中控技术在5T技术的强力支撑下,节能优化技术研发与应用水平取得了快速地提升,并获得了国家工信部和行业的肯定和推荐。中控技术将持续赋能流程工业,提升行业综合能效水平、节能减排能力,积极响应国家双碳战略部署,驱动流程工业在“双碳”背景下实现低碳化、绿色化、智能化和数字化转型。

(来源:中控技术)

高层用水不再困难!

金卡水务助力苍南二次供水设施改造

“我们家住在高层,现在再也不担心没水用了。”苍南钱库新城板块钱皇绿都小区居民高兴地说。

该小区建成时间较早,使用的供水设备相继出现了老化问题,在用水高峰期时,高层住户往往会面临水压过低、水流较小的困扰,为了解决居民用水难的问题,金卡水务携手苍南水务对该小区实施了二次供水改造。

为了让小区居民可以尽快顺利用水,金卡水务的工作人员实地考察、确定方案、实施方

案,原定为8周的工期,最后仅用4周得以完工,满足了全小区200户家庭的用水需求。

除了钱皇绿都小区以外,金卡水务推出的二次供水改造方案,已经帮助了当地多个小区顺利喝上清洁、干净、安全的自来水,保障供水“最后一公里”的水质安全,而这一系列措施成功的秘密就在于——“金卡水务智能变频无负压供水设备”。

住建部印发《城市供水条例》第十七条(居民住宅加压调蓄设施建设及运维移交)规定,

对已建居民住宅的加压调蓄设施、庭院管网及建筑区划内的其他设施,城市人民政府应当制定计划,逐步交由城市供水单位运行维护。

未来,金卡水务也将继续秉承着“以客户

为中心,以奋斗者为本”的核心理念,加速推进居民住宅“二次供水”设施改造,让小区居民安心用水。

(来源:金卡水务)

聚光科技“三重四极杆质谱联用分析仪 在中药农残中的应用项目” 荣获长三角G60示范项目名称

近日,聚光科技“三重四极杆质谱联用分析仪在中药农残中的应用项目”荣获“党建引领长三角G60科创走廊建设科技创新、党建创新深度融合优秀项目”。

科技创新、党建创新深度融合项目是以党建项目为载体、科技创新项目为内核,由松江区委组织部牵头,九城市组织部门负责各自城市项目的组织实施,经委、科委等相关产品部门展开项目征集、实地走访、现场评审、书面评审等方式,评选出市(区)级示范项目、优秀项目。聚光科技于1143个九城市科技创新、党建创新深度融合项目中脱颖而出,“三重四极杆质谱联用分析仪在中药农残中的应用项目”获评示范项目。

面对高端三重四极杆质谱联用设备被国外仪器巨头垄断的艰难局面,聚光科技高度重

视研发投入和人才培养,专注于重大科学仪器研发和产业化创新应用,为充分发挥党员在“卡脖子”核心技术攻关的示范表率作用,聚光科技党委抽调来自研发、销售、安装等部门的多名党员骨干成立攻关小组,以高度的责任感和使命感投入到项目攻关中,短短一年实现飞跃,形成了可复制实践的党员技术攻关小组模式。

该项目申请专利共计24项、登记软件著作权1项。经有关专家鉴定,认定为2021年度浙江省首台(套)产品,产品技术指标达到国际同类先进产品水平,填补了国产三重四极杆质谱联用仪的空白,在环境科学、食品安全和生命科学、蛋白组学等领域率先完成应用示范,显著提升了我国高端质谱仪器的技术水平和国际竞争力。

(来源:聚光科技)

正泰仪表连续荣获两项证书

近日,浙江正泰仪器仪表有限责任公司智能电能表产品通过DEKRA(德凯)认证,获得行业首张全生命周期产品碳足迹认证证书,标志着正泰仪表在践行“碳达峰、碳中和”目标上迈出了实质性一步。

正泰仪表依据ISO14067、PAS2050等国际标准,围绕智能电能表产品原料采购、物流运输、生产加工、包装、仓储、废物回收等在内的上下游环节所有与碳排放相关信息,对全流程

数据进行识别、监测、采集及核定,利用国际及国内权威的排放因子库选取相应的温室气体排放因子,准确计算碳排放数据。该认证验证了正泰仪表产品全过程碳管控的能力,将绿色高质量发展理念贯穿到了企业发展的各个环节。

此外,正泰仪表承担了浙江省科技厅2022年度“尖兵”“领雁”研发攻关项目——《能量计量装置与碳汇计算方法研究及产业

化》,项目通过用户侧源、网、荷、储、充多向互动技术,降低碳排放,探索碳计量科学、公平解决方案;公司同步开展了国网浙江省电力有限公司“3060”重大攻关计划科学技术项目——《面向新型低碳台区的节能降损与碳足迹计量技术项目试点》,项目采用公司智能终端、物联网电表、双模通信、多元传感及数字孪生等技术对园区的能耗分类、分项及分区域统计分析,并与生产管理系统结合,实现每一只产品生产过程中的能耗数据可核查,为产品碳足迹核算提供数据支撑。

除此以外,浙江省在全国率先启动省域范围内民用水表、燃气表强制检定“二检合一”改革试点。正泰仪表在温州市市场监督管理局大力支持和指导下,获浙江省市场监管局颁发的《专项计量授权证书》,成为温州市民用燃气表强制检定“二检合一”改革试点企业。

工厂出厂检定与首次强制检定合并实施,简称“二检合一”。即由省级市场监管部门对符合条件的民用水表、燃气表生产企业进行计量授权,经授权的生产企业对生产的民用水表、燃气表出厂时进行检定,检定合格后在安装前可不再进行首次检定。

正泰仪表从人员保障、设备保障、软件保障方面三管齐下,确保“二检合一”工作扎实推进。

进。

1. **人员保障。**成立专业技术保障组、质量保障组及综合保障组、配备具备专业燃气表计量授权的专业检定人员,确保检定室独立运行。

2. **设备保障。**配备燃气表相关的示值误差、密封性、附加功能检测设备,并经过法定计量机构校准核验、授权。

3. **软件保障。**公司开发独立计量检测平台与浙江省市场监督管理局“二检合一”平台实现数据自动化对接。

正泰仪表实施“二检合一”后,可有效节约社会成本,促进企业良性发展,促进市场主体有效落实。

1. **有效节约社会成本。**“二检合一”燃气表可节约首次强检费用、二次转运费用等,大大减少企业生产运营成本。

2. **促进企业良性发展。**可大大缩短产品交付周期,提高生产效率与缩短资金运行周期,并有助于企业在国内行业投标等市场活动中更具竞争优势。

3. **促进市场主体有效落实。**在依法授权范围内,企业切实承。担主体责任,提升制造企业质量责任意识,强化计量诚信体系建设。

(来源:正泰仪表)

加速科技“牵手”清华大学 达成深度战略合作!

近日,清华大学集成电路学院成功采购了加速科技ST2500系列高性能数模混合测试机(浙江省首台套装备)。加速科技“牵手”清华大学,共同推进集成电路自主技术的创新升级,就集成电路学科教学科研、人才培养展开深度合作。

清华大学集成电路学院作为中国半导体产业高层人才培养和科学技术研究的重要基地,早在建立之初,加速科技就与清华大学集

成电路学院签署了战略合作协议,结合加速科技在芯片测试领域行业优势和实时数字信号处理、高精度模拟信号处理、高速通信技术、基于FPGA高性能算法实现上的能力,充分利用清华大学雄厚的科研实力和人才资源,双方共同开展集成电路测试领域的科研合作和产业合作。

此次更深层次合作充分体现了ST2500系列数模混合信号测试机不仅具备超强的测试

性能,而且在支撑前沿教学、科研创新能力等方面同样具备领先优势。

ST2500系列高性能数模混合信号测试系统采用数字混合结构,集成数字、模拟混合信号测试功能,多机头级联,可以实现32~1280数字通道灵活配置,系统业务板采用all-in-one模式,适用于多场景小型芯片测试。可根据教学内容,实现产业级设备灵活使用。

该系统提供一整套基于Windows系统的集成开发软件——ST-IDE。根据不同的应用场景,ST-IDE集成了AWG、DGT、Pattern等开发调试工具,更加方便日常教学使用。

支持测试数据的导出及标准STDF文件解析及初始统计数据的分析功能,提供丰富的数据记录和分析工具,充分支撑科研课题研究创新。

作为国产半导体测试领域领跑者,加速科技在多年,在半导体测试解决方案方面持续创新,积累了丰富的实践经验,并取得了一系列骄人战绩。在未来,加速将继续秉承创新发展的理念,以先进的产品和过硬的科研实力,助力清华大学集成电路学院学科建设与人才培养。

(来源:加速科技)

会员风采

浙江省委书记袁家军一行莅临中控调研

12月1日,浙江省委书记袁家军一行莅临中控调研。中控集团创始人褚健、中控技术董事长兼总裁崔山、中控技术高级副总裁莫威等热情接待。

在调研过程中,袁家军一行详细了解了中控技术的研发生产历程和引领流程工业转型升级情况,强调政府、企业、社会要同向发力,从更大场景、更高站位、更宽视角,谋划建设好产业大脑,聚焦共性关键难题攻关突破,帮助企业持续提升核心竞争力,推动产业竞争力整体提升。

中控技术多年来坚持自主创新,持续聚焦行业痛点和热点,积极服务于工业3.0+工业4.0。

中控技术构建的“135”客户价值创新模式,以5T技术有效破解工厂在工程设计、工程建设、运营管理、运维服务全生命周期中单项技术无法解决的难题,支撑流程工业在转型升级中的重大行业需求。

以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)三大产品技术平台实现行业领跑,助力流程工业实现生产过程自动化和企业运营自动化。

以“5S店+S2B平台”一站式工业服务新模式为客户提供端到端、门对门的5S专业服务及工业数字化智能服务平台,向用户提供全生命周期快捷、专业、极致的服务,为客户生产经营保驾护航,实现降本增效。

此外,中控技术积极响应省委省政府数字化改革号召,以化工产业大脑为核心,积极探索“企业数字化转型、园区数字化管理、政府数字化治理”的多层级、全方位数字化转型新路径,致力于服务企业、园区、政务等应用场景,实现了跨部门、跨层级、跨区域的数据互通,助力产业数字化变革。

(来源:中控技术)

华东六省一市大区计量工作专家组 一行莅临正泰

2022年11月21~22日,2022年华东大区计量工作现场会在温州召开。华东六省一市市场监管局围绕高质量发展计量基础、强化计量技术支撑,让计量在社会经济高质量发展的大舞台上发挥更大作用,开展计量工作经验交流。11月22日上午,浙江省市场监督管理局副局长纪圣麟带队,来自浙江、上海、江苏、山东、安徽、江西市场监督管理局、计量院主要负责人一行莅临正泰,考察正泰计量工作创新成果及温州首个燃气表“二检合一”试点情况。

在正泰创新体验中心,正泰集团党委书记、监事会主席吴炳池详细介绍了企业创新发展实践和党建工作及仪器仪表等产业发展情况。回顾38年创业创新历程,正泰以低压电器起家,发展过程中抢抓机遇、凝心聚力,聚焦绿色能源、智能电气、智慧低碳核心业务,培育科创孵化器,形成“3+2”产业体系,形成集“发电、储电、输电、变电、配电、售电、用电”为一体的全产业链优势。依托电力全产业链优势,正泰实现从传统制造向智能、绿色和服务型制造不断升级,从低压电器到电气全产业链、光伏新能源再到碳中和新实践不断迈进。截至目

前,业务遍及140多个国家和地区,在全球拥有4万多名员工,年营收逾1000亿元。

浙江正泰仪器仪表有限责任公司总工程师吴斌以“数字时代的计量”为主题汇报了正泰仪表数字化计量方面取得的成果,在浙江省、温州、乐清各级市场监督管理部门及计量技术机构的合力帮扶推动下,正泰仪表成为温州首家民用燃气表出厂检验和落地强检“二检合一”改革试点企业。

在参观过程中,浙江正泰仪器仪表有限责任公司总经理顾章平向专家组一行介绍了“二检合一”工作为企业带来的帮助,“二检合一”的成功认定为企业减少费用、缩短交付周期,进一步提升公司竞争优势,助力高质量发展。

随后,专家组一行参观了正泰仪表公司燃气表“二检合一”检定室和智能燃气表自动化生产车间,并充分肯定了正泰仪表“二检合一”试点工作成效。

温州市副市长陈应许、温州市市场监督管理局局长王丹,乐清市副市长卓赛龙、乐清市市场监督管理局局长徐云等陪同考察。正泰电器质量管理部总经理吕俊海等参加接待。

(来源:正泰仪表)

《杭州日报》——金卡智能: 数智创新驱动,让生活更美好

燃气不用抄表,用了多少手机点一点就知道。在日常生活中,你会发现平平无奇的燃气表、水表,变得越来越智能了。而在这背后,有一家杭州企业——金卡智能集团股份有限公司的功劳。

最近,金卡智能又有“大动作”:本月中旬,

他们从深圳捧回一项荣誉,其联合中国电信一起参与申报的智慧燃气项目在工信部第五届“绽放杯”5G应用征集大赛全国总决赛上,斩获全国总决赛一等奖,这也是浙江赛区首次获得此项殊荣。

纵向到底横向到边 实现企业降本增效

获得一等奖的“5G智慧燃气项目”，通过路演与答辩相结合的形式展开激烈角逐，在28000个参赛项目、48个人入围总决赛项目中脱颖而出，拔得头筹。

据项目牵头人陈凯介绍，这个项目是基于5G打造的智慧燃气解决方案和全连接未来工厂。一方面，他们构建的5G智慧燃气解决方案以管网GIS、BIM为基础，通过对厂站、应急站、管网、车辆、人员等20多项要素的处理，从一张图、报警感知、风险预测等9大方面进行应用，做到“纵向到底，横向到边”，形成数字燃气安全生命线，为城市燃气安全保驾护航；另一方面，通过“5G+智造工厂”生产的5G智能燃气终端，不但实现企业降本增效，还为客户提供了高品质、更安全的产品。

两大技术多年积淀 拥有1500多项知识产权

位于钱塘区的金卡智能成立于1997年，致力于成为领先的公共事业数字化解决方案提供商，业务涵盖智慧燃气、智慧水务、能源计量等。比如，在燃气场景，无论民用还是工商业领域，公司在技术、营业收入、终端链接规模、综合解决方案能力上均处于行业领先地位；在水务场景，近年来公司开始发力数字水务业务，依托燃气场景的成功经验，着力构建智慧水务综合解决方案能力，争取未来三到五年将水务场景打造成为与燃气场景并驾齐驱的又一大应用场景。

依托“物联网”和“精准计量”两大技术的多年积淀，金卡智能拥有IoT平台、低功耗通信、SaaS云计算、锂电池电源供电等众多行业领先的核心技术，拥有1500多项知识产权、700多项专利、200多项国际认证，参与起草国家、地方标准超75项。

事实上，早在上世纪90年代，金卡智能旗下天信仪表就推出了自主研发的气体涡轮流量计与气体腰轮流量计，这也是国内第一个荣

获全系列欧盟证书的产品。

2016年，金卡智能携手深圳燃气、中国电信、华为，启动全球第一个基于5G NB-IoT技术的燃气抄表项目，推出全球首台5G NB-IoT智能燃气表。截至目前，金卡智能物联网智能终端已经突破3000万台。

突破“卡脖子”技术 打破国外品牌的长期垄断

在国家推进双碳战略的大背景下，金卡智能还积极参与国家项目，突破“卡脖子”技术，为国产民族品牌添上了浓墨重彩的一笔。

比如在国内，用于高压管网计量的终端产品一直被国外品牌所占据，对国外产品依赖性强、售后服务慢、配件成本高等问题日益突出，亟须解决。为此，金卡智能成立项目组，针对高压管网计量终端产品进行专项研发。

经过两年夜以继日的创新研发，终于突破“卡脖子”技术——2020年3月，超声波流量计在国家石油天然气大流量计量站武汉分站完成国内首次天然气实流校准，意味着计量性能已达到国际先进水平。2021年9月，该产品更是通过中石油“油气管道关键设备国产化项目”鉴定验收，并拥有完整自主知识产权的超声波流量计，打破了国外品牌对长输天然气管道计量设备的长期垄断。

在全球脱碳战略下，氢气和天然气利用原有天然气管道网络进行混输是未来一个可行方案。去年，金卡智能旗下天信仪表的TBQM型气体涡轮流量计通过了DNV GL机构在氢气与天然气混合气体计量测试，是国内唯一一家通过5%、10%、15%及30%等氢气掺混测试的企业，精准度达到0.5级，达到国际先进水平。

党的二十大报告中指出，“必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。”

未来，金卡智能将持续加大研发投入，夯

实在智慧燃气、智慧水务、能源计量三大核心板块的核心竞争力,不断拓宽业务领域,更好

的助力构建智慧城市、践行“双碳目标”。

(来源:金卡水务)

海兴电力携手利沃得亮相欧洲德国能源展

为期3天的Enlit Europe 2022电力能源展在德国法兰克福国际展览中心顺利举行。海兴电力科技携手旗下新能源品牌利沃得(LIVOLTEK)共同参与了此次展会,凭借优秀的绿色能源产品和先进的能源管理解决方案,在展会上获得圆满成功。

Enlit Europe 欧洲电力能源展是欧洲地区能源行业最大最专业的电力展览及会议,覆盖发电,输配电,智能电网,新能源,储能,智慧城市等全能源行业。2022年是该展会的第29周年,每年在欧洲各地区巡回展出(17年-荷兰-阿姆斯特丹举办,18年-奥地利-维也纳举办,19年-法国-巴黎举办,20/21年-意大利-米兰举办,22年-德国-法拉克福站),展会邀请了欧洲各国电力及能源行业重要部门及各电力公司的主要负责人出席该展会。

展会上,海兴展出了适应不同使用环境的多个型号的新型智能电表,获得广泛关注。在具备传统电能表基本用电量的计量功能的基础上,海兴智能电表集成灵活的通信技术以适应智能电网和新能源的使用:支持互联互通,可插拔模块的设计使其满足不同的环境中不同的通信要求;支持远程数据上传,生成准确的账单;支持远程拉合闸,降低电力公司运营成本,实现需求侧管理;支持远程固件升级和费率下发,给电力公司的运维提供更多的便利。与传统电表相比,海兴智能电表能够为用户提供更多的消费信息,并能随时将这些信息通过特定的网络传送到本地服务器中,以达到计量和计费管理的目的。此外,秉承海兴“推进数字能源,共享绿色经济”的发展理念,海兴智能电表帮助终端用户实时查看到详尽的用电信息,有助于用户更好的管理用电行为,减少用电支出,实现绿色节能减排的目标。

LIVOLTEK 储能一体机基于先进功率转换与储能技术,为顾客提供智能便捷的一体式光储解决方案,集成并网储能逆变器、低压电池及家庭能源管理系统。一体机采用先进的模块化设计和即插即用连接器,安装便捷,有效地帮助顾客节省安装时间和人力。同时其独特优雅大气的家电化外观设计,可以完美融合现代智能家居生活。智能易操作的工作模式和远程智能管控系统使顾客轻松实现电力存储及用电负载管理。

LIVOLTEK 交流充电桩壁支持挂式和立柱式安装,适用多方位安装场景。充电桩设计精巧美观,在节约空间的同时完美融入顾客不同的装修风格。安装、操作简单,搭配智能充电APP,实现实时通讯和能量管理,让充电体验更加极致。充电桩与智能光伏系统的配合,实现绿色零排放的充电解决方案。

LIVOLTEK 并网逆变器拥有小巧美观的外形,专为小型住宅创新研发。产品拥有先进的拓扑结构、精确的MPPT算法和高转化率,适用于多地区不同电网电压范围。Wi-Fi+蓝牙双无线监控,方便且稳定。150%的直流转化率使其在弱光下使用时可以产生更多的能量和更高的收益,以满足家庭能源需求,并通过上网电价获得回报。

展会期间,海兴集团成功获得了欧洲市场及众多参展人员及同行对我们产品及品牌的肯定。接下来海兴集团将会继续聚焦数字化能源转型,为全球电力客户提供智能产品和配用电解决方案,向居民、工商业及公用事业机构提供户用储能、工商业储能等整体解决方案,助力清洁能源的普及,推动绿色能源的科技创新与成果共享。

(来源:海兴电力)

正泰智能仪表解决方案 亮相2022欧洲表计展

11月29日至12月1日,正泰国际参加了在德国法兰克福举办的2022欧洲表计展。这场展会以推动能源转型为主题,探讨如何为人类社会提供更加清洁可靠和经济实用的能源。秉承着“数智控碳,绿色未来”这一理念,正泰集中展示了智能电表、水表、气表产品,以及AMI系统和相关智能采集解决方案,吸引了来自燃气公司、电力局、燃气分销商、电表通讯集成商、贸易公司、表厂等多类国际友商前来商谈合作。

从能源获取到发电,从电网到消费者,电力行业的边界正在变得模糊,这一演变正在由老牌企业、外部颠覆者、创新型初创企业和越来越多的终端用户一起来塑造。正泰国际作为正泰股份新成立的子公司,既有老牌企业的技术实力,又有国际化的前瞻视野,秉持以客户为中心的核心价值观,不断探索新技术、新方案在智能表计行业当中的应用。

在本次展会中,正泰国际新一代能源管理系统PowerEasy 2.0在德国首次亮相。该系统可同时支持水、电、气的量测数据自动采集,其标准化的通讯协议与接口提升了电网信息的互联互通,预付费、后付费等功能可以满足不同场景下的业务需要,搭配手机应用Power-View可为居民用户实现随时随地电量查看与移动支付等功能,云端部署模式更可轻松完成数字电网升级。

此次展会拉近了我们与欧洲客户的距离,使我们对欧洲市场的用户需求也有了更加全面、深度的了解。通过集中演示正泰的产品案例与品牌实力,我们结识了大量的潜在客户,并赢得其关注和青睐。同时,深化在欧洲电网改造项目和燃气工程项目合作的可能性,并探讨了在周边地区“复制”的可能性。

(来源:正泰仪表)

莱宸科技亮相坦桑尼亚 2022年水务博览会(AWAC2022)

12月1日~2日,由坦桑尼亚水利部、坦桑尼亚供水协会联合主办的“2022年水务博览会(AWAC2022)”在阿鲁沙成功举办,本届展会以“减少无收益水和保护水资源,实现可持续供水服务”为主题,吸引了水务产业链企业广泛参与。

莱宸科技作为“非洲使用最广泛的智能预付费水表品牌之一”,受主办方邀请携智能计量系统解决方案亮相本次展会,展出产品包括超声波智能水表、智能售水机、Maas方案(Metering-as-a Service 计量即服务:可向水司提供从水表、管理、运营到资金服务

的一站式解决方案)等,得到了现场专业观众的认可。

坦桑尼亚总统萨米娅·苏卢胡·哈桑在2022年“世界水日”时号召使用预付费水表,认为预付费水表是解决传统水表计量不准,容易引发争端的有效手段,坦桑尼亚水利部和水务公司已开始响应并落实哈桑总统的号召。莱宸科技也积极布局该国市场,目前已完成多个水司的方案试点工作,并计划在当地设立分公司和智能水表整装工厂践行本土化策略,以更好服务当地的客户。

(来源:莱宸科技)

宁水集团、东海集团精彩亮相第二十四届中国国际高交会节水高新技术成果展

11月19日,由中国商务部、科技部、工信部、国家发改委、农业农村部、国家知识产权局、中国科学院、中国工程院和深圳市人民政府共同举办的第二十四届中国国际高新技术成果交易会(以下简称:高交会)“节水高新技术成果展”在深圳会展中心圆满落幕。本次成果展吸引了来自水务运营、供排水设备制造、节水服务及产品供应商等线下11个、线上26个国家和国际组织,共4164加企业参展,围绕“发展节水产业,建设节水型社会”主题,展示国内外先进节水理念、节水技术、节水工艺、节水产品等,推动节水相关技术成果转化落地。

浙江省仪器仪表行业协会副理事长单位宁波水表(集团)股份有限公司(以下简称:宁水集团)、理事单位宁波东海集团有限公司(以下简称:东海集团)作为行业的领军企业、佼佼者,并肩参加本次成果展,并在展会现场,分别与深圳市环境水务集团达成项目合作,宁水集团总裁王宗辉、东海集团总裁袁霞萍代表各自企业共同亮相签约仪式。

宁水集团始终致力于解决水务行业的痛点,满足时代需求。从传统机械水表时期的专精计量,到普及智能水表1.0产品的广泛应用,再到推进智能水表2.0全电子系列产品的市场落地,宁水集团多年来的成果受到业内的广泛认可。本次成果展,宁水集团展出自主研发的面向生活饮用水供水管网关键节点水量、水压和水质等多参数在线自动监测仪

器——智能水表3.0产品——多参数智能水表,便是聚焦管网管理,针对供水管网关键点水量及水质的变化状况实时监测和预警等问题而研发诞生,通过集成创新的方式,在水计量基础上增加了水质、水压、水温等测量功能,可直接带压安装于供水管网,且水质测量后被测水样可自动流入供水管道。该产品可为供水企业的管网水力模型校正、关键数据获取等提供实时信息,助力企业管网精细化建设。

东海集团深耕计量领域五十年,深入水务行业核心业务,打造“硬件+软件+服务解决方案”的智慧计量产品和服务生态链,获专利及软著200多项,省、市等科技进步奖9项,主持或参与制修订国家、行业等标准40项。本次成果展,东海集团展示了速度式水表、容积式水表和电子式水表等系列智能水表。凭借在行业内领先的研发设计和制造水平,高品质东海智能水表在展会上吸引了众多新老客户关注的目光。同时,东海集团深入研究水司的业务发展需求,自主创新研究开发的智慧计量管理平台,以智能计量为核心,通过相关业务系统集成与数据共享,实现了数据远传系统、GIS系统、营收系统、SCADA系统的对接与集成,为水司提升信息化管理水平提供有力保障。

祝愿行业内更多的优秀企业不负使命,不断创新,业绩蒸蒸日上,企业更快发展。

(来源:浙仪协)

浙江理工大学2022年美仪奖学金颁发

11月25日下午,2022年“美仪奖学金”颁奖仪式在浙江理工大学如期举行。浙江理工

大学机械工程学院党委副书记陆秋萍、美仪国际总经理陈定游出席。

会议伊始,陆秋萍书记对美仪出资设立奖学金表示真诚感谢,对获奖学生表示衷心祝贺。她回顾了美仪与学校的合作历史,展示了学院近年来人才培养的突出成绩,并表示将进一步加强校企合作,深化合作内容,促进融合发展。

颁奖仪式上,陈定游表示,作为理工校友出席本次颁奖仪式,既荣幸,又自豪。多年来,美仪与理工展开深度合作,携手共建“智能检测联合实验室”与“研究生联合培养基地”,共同探索出了一条校企融合发展的新路径。

“目前,已有数十位理工校友就职于美仪,其中10位已成为公司合伙人股东,8位为中高层管理者,对美仪发展做出了巨大贡献。也欢

迎有志于自动化仪表领域的学弟学妹加盟美仪,用所学知识技能,为行业做出贡献。”陈定游说。

活动现场,陈定游与美仪阿里部经理周于超、人力资源部经理王婉被聘为大学生成长导师。

浙江理工大学“美仪奖学金”旨在支持品学兼优和有需要的理工学子顺利完成高校学业,鼓励和引导广大理工青年才俊刻苦学习、勇于实践、善于创新、奋发逐梦,积极履行社会责任。这也是美仪继浙江科技学院、浙江水利水电学院、中国计量大学之后在高校设立的又一“奖学金”。

(来源:美仪自动化)

正泰中自黄永忠:

我见证了市场和研发的剧烈碰撞

从1984年起步到现在,正泰已经走过了38年。

38年的时光里,正是你一次次的坚守铸就了正泰的基石,正是你一次次在迷茫中不断破局写就了今天的成长。我们翻开时光的底片,掀开正泰封存的记忆宝盒,去聆听那些创造和见证正泰历史的正泰人的故事,记录那些应该被记住的,书写那些应该被听见的,每一个正泰奋斗者的故事。

如果你有故事,来,我有茶。如果你有空,来,到这里坐坐。

采访的最后,黄永忠说,我们一直在路上,还有很多路要走。话音落下,我好像看到20多年前一辆颠簸的长途夜班车上,一位斯文的年轻人躺在狭小拥挤的卧铺空间里,看着车内的光影错落,遥想着自己的下一站。

不知20年后,如果要再坐上这样的深夜班车,今年55岁的黄永忠遥想的下一站是在哪?而这20年来,一直在路上的他,曾看到和经历了什么样的故事?

雄心点燃

黄永忠坐长途汽车来杭州那年是1999年。

彼时的黄永忠32岁,是浙江大学过程自动化及仪表专业毕业的高材生,也是中国石化集团自动化仪表学科的带头人,事业处于上升期,正在老家过着顺遂的生活。

“中国石化要培养跨世纪的跨学科人才,让我去进修培训读研究生,说毕业后就可以升任处干了”。对学习,黄永忠一直都不抗拒。

那两年,每到周五下班后,黄永忠就收拾行李,搭上安徽安庆开往杭州的夜班汽车。汽车轰隆隆地行驶一个晚上,一觉睡醒,黄永忠就去上课了。周日下课后,他又要坐十几个小时的汽车晃回安庆。“有一次坐汽车有点着凉了,早上睡醒的时候浑身发冷,下车接买了瓶白酒就灌了下去,然后继续去上课”。

每个周末的课堂上总是飘荡着一股股热辣辣的激情。浙大的同学们谈论着上市,市

场,创业。“同学里很多都是上市公司老总或骨干股东”。那些日子里,黄永忠看似依旧日复一日在国企上班,但他早已不再是1999年前的那个他了。

快毕业了,我国自动化领域著名专家、浙江大学孙优贤院士跟黄永忠说,你干脆别回去了。

“说服我的就是,当时孙院士的那份要创民族工业自动化系统的雄心。我们那个时候在中国石化用的都是国外的DCS系统,外资品牌占据了主流。老师鼓励我们要做一个或多个国产化系统,我们想研发生产一个国内自己的品牌。”

孙老师的话好像是催化剂,把黄永忠心里的创业梦激发起来了。

柴米油盐的滋味

在当时的浙江大学西溪校区的对面,浙江科贸大厦里,浙大中自股份公司(简称“浙大中自”)诞生了。

2001年到2004年,浙大中自的“教授们”实实在在地品尝到了“柴米油盐”的味道。

“我们有着远大的梦想,我们想做民族品牌,但大家都不认识这个品牌,谁来用你的东西。”黄永忠回忆说,“为扩大公司知名度,没做过销售工作的我,靠着仅有的专业技术手段,推销着我们‘刚出炉’的系统和仪表。结果是客户把你当专家、教授款待,但就是不给你订单。”

黄永忠面临的不仅仅是推销不出去的尴尬,还有从国企管理者转身“民工”的不适。“在一个小城镇拿到一个较大的订单后,才发现没有足够的专业人手到现场安装、编程、调试。我只得‘自产自销’,带上一位同事到现场驻扎一个月。晚上组态编程,像个软件工程师;白天在现场安装调试,像个安装工人;两个人铺设钢管2000多米,拉电缆1.5万多米,忍受开工蒸汽吹扫的巨大噪音,每天十几个小时在‘半聋半哑’的状态中度过。”

不知道如何市场化,如何把科研成果变现的浙大中自要扛不下去了,而正泰也恰恰在这个时候开始和中自接触,讨论并购的事情。

“谈的其实挺快的,因为标的相对比较小,正泰想做自动化的意愿又很强。”黄永忠说。2004年1月,正泰注资并收购了浙大中自。

融合之难

所有人都知道融合一定是很难,但没有人想到会这么难。

2004年1月到2005年9月,这段时期是正泰的市场基因和浙大教授的学术基因的第一次碰撞,碰撞产生的排斥反应也是巨大的。

自动化产品和电器产品是完全不一样的。“首先自动化产品不能复制,不能通过规模生产制造出来的,另外销售渠道和客户群体也和低压电器的完全不同。正泰低压电器的销售团队卖不动自动化的产品。”

尽管投入了很多资金,市场不仅没起来,反而窟窿更大了。更大的问题是,学术基因作用下,浙大教授们更看重研发,而市场敏锐度相对较低。

作为民营企业,正泰倡导“以客户为中心”,追求的是成果转化落地,是用户至上。“我当时比较像调和剂。我是从用户中来的,认同用户至上的理念,认同正泰的文化,但也理解老师同学的出发点。”黄永忠时任浙大中自的副总经理,分管工程设计和客户服务。

公司管理层发生着激烈的争执。究竟是销售大,还是研发大?成了那时最难解的题。

黄永忠事后回忆:“文化的融合是很难的,理念不一样,导致争执很多。因为浙大中自的管理团队是浙大教授出身,研发是好的,无论是技术创新,还是申请国家项目都有优势,但研究成果的可靠性、复制性还是要差一点,阳春白雪多一点,下里巴人少一些。”

磨合了一段时间后,双方依然没找到一个良好的融合方式,能让两边都能很好地发展。最终,时任浙大中自副总经理的黄永忠决定将

用户服务与产品研发分立。

2005年9月,黄永忠所在的浙大中自工程服务部门独立出来,成立了浙江正泰中自控制工程有限公司(简称“正泰中自”),黄永忠任总经理。正泰中自的基因会更偏正泰一点,公司的目的就是要将用户工程做大,扩大用户服务体系。另外,正泰中自的成立也是为了留住更多人才,解决团队持股问题。

扎根下沙

杭州下沙距离钱江新城才十几分钟车程,但下沙却书写着和钱江新城完全不同的发展思路。

如今的下沙产业密集,外来务工人员创业者众多。在这里,大街上既能看见开廉价小电驴到处穿梭的打工人,也能看见开越野车的年轻创业者在这里的酒馆咖啡馆畅谈,整个区域充满着勃勃生机。

不过在2006年时,下沙却是一派荒芜空旷的模样。浙大中自科技园就在经济开发区6号路和23号路交叉口诞生了。

当时中自科技园才建设了一期,也就1号楼、2号楼和3号楼,大片土地还是空置的。建设厂房,基础设施建设等等需要多少钱?投资建造这么大的建筑群,中自完全没有这个实力。

母公司正泰集团出手了。通过股份制改造,浙大中自股份公司原来所有的产品研发、生产、销售等,全部划到正泰中自。浙大中自成为一个偏房地产、后勤服务性质的企业。而黄永忠兼任了浙大中自和正泰中自两个公司的总经理。

至此,“中自的发展思路以市场为导向,明确了市场化的目标。集团也裁剪式导入流程,规范了管理体系,并且我们一直在吸纳核心团队成为股东”。

随着公司高层和管理团队股份的不断稀释,企业步入规模化发展阶段,人才团队也日

益稳定。整合后的第二年,中自整体业务就扭亏为赢,从此慢慢走向正轨。交融

从正泰人走入中自的那天,黄永忠就感觉到了正泰的市场基因和学术基因之间巨大的差异。

正泰人勤奋、聪明,他们眼里,企业发展的一切就是以客户为中心,以市场为导向。

曾在央企工作过12年的他,与正泰有着天然的共振。“南存辉董事长行稳致远的行事风格对我的影响很大。正泰集团可以在各个时期,能够做到各个产业公司的平衡,这也是我一直在学习的”。

“学习精神,也对我 and 公司文化影响很大的,这也是为什么我提出,我们的企业处于不同的阶段:小学、中学、大学。这些说法,就是要告诉我自己,我们依然要不断创新、改变”。

同样的,中自的学术基因也为正泰供给了很多养分。“收购中自算正泰对自动化行业的第一次接触。收购了中自后,正泰才慢慢知道做自动化有着自己的机理,有独立的销售渠道,是无法大规模复制的过程。和浙大中自联姻的这些年,也是正泰领导班子学习如何运营自动化产业的过程”。

“正泰后续投资布局自动化产业,我们也提供了很好的专业建议”。

“包括现在正泰集团提出的‘一云两网’战略,我们也是基础平台支撑企业之一。物联网、云计算、大数据等新兴技术,我们很早就探索如何与产业融合,也是我们的系统中一直使用的”。

大概就如黄永忠所说,中自一直在路上,它的故事还有很多,它的发展前途也不可限量。总有一天,它会在“一云两网”战略指引下,为正泰自动化,为中国的自动化产业做出更多贡献,在“二次创业”中迎来蓬勃发展的那一天。

(来源:正泰中自)

临近年终岁尾 安全生产切不可忘！

近日，苍南仪表集团召开了企业安全生产专题会议，传达学习了习近平总书记对河南安阳火灾事故的重要指示。会上，副总经理范则锋汇报了本月企业安全生产情况。听取情况后，总经理黄友良对安全生产工作作出布置。要求各部门领导要树立高度的安全责任感，把“抓生产就是抓安全”真正落到实处；各生产工序（尤其是喷漆及电焊）要严格按工艺、安全操作规程执行，有关干部要亲临现场做好检查、指导工作；要确保所有安全通道和消防设施处于正常状态；要坚持常态化检查工作，形成一套检查、总结、整改、提升的良性工作机制。

最后，董事长洪作斌就企业安全生产提出了几点要求：一是各级干部要高度重视和积极参与企业的安全生产工作，把“安全”装进脑子里、放在心上、扛在肩上，做到警钟长鸣，

把安全隐患消灭在摇篮之中；二是要坚决落实好安全生产责任制，始终坚持“人民至上、生命至上”理念，压实安全生产责任，为员工、企业的生命财产保驾护航；三是要科学规划好安全生产检查工作流程，决不能走马观花，对不符合规范的生产设备、电路、气路等该拆除的拆除、该整改的整改、该更换的更换；四是正值厂区搬迁之际，要加强新厂区的安全管理，尽快成立新厂区临时安全生产领导小组。下一步，苍南仪表集团将把思想和行动统一到习近平总书记的重要指示精神上来，认真贯彻落实党中央关于安全生产的决策部署上，始终坚持人民至上、生命至上！坚持以“时时放心不下”的责任统筹企业安全生产工作，筑好安全生产堤坝，全面落实各项安全责任措施。

（来源：苍南仪表）

政策法规

两部门发文提出16条知识产权支持举措 激发专精特新企业创新活力

前不久，国家知识产权局联合工业和信息化部印发《关于知识产权助力专精特新中小企业创新发展若干措施》（以下简称《若干措施》），提出提升知识产权创造水平、促进知识产权高效运用、加强知识产权保护等5方面16条具体举措，助力专精特新中小企业创新发展。

措施有哪些亮点？为何要持续强化知识产权支持举措？相关部门负责人及有关人士这样说……

专精特新企业知识产权成果产出不断提高

“专精特新企业的灵魂是创新，而知识产权是衡量专精特新企业创新能力和水平的重要标准。”工信部赛迪研究院知识产权研究所分析师李新说，一方面，专利等知识产权作为创新能力的评价标准，已成为专精特新企业梯次认定条件，将倒逼企业加强研发，不断提升创新能力；另一方面，加强知识产权管理，严格知识产权保护，也有助于保护企业获取创新收

益。

近年来,在一系列政策举措推动下,作为中小企业的佼佼者和强链补链的生力军,我国专精特新中小企业创新能力和知识产权成果产出水平不断提高。

以专精特新“小巨人”企业为例,自2019年6月认定第一批248家,截至目前已认定4批共计8997家,企业平均研发投入强度保持在9%左右的较高水平,平均每家企业持有的有效发明专利量达到15.7项。此外,从前三批企业看,企业平均专利数量呈现连年递增态势,年均增速在10%以上,整体呈现出创新能力强、发展后劲足的显著特征。

“知识产权是企业发展的核心竞争力。”宁波欧菱电梯配件有限公司董事长潘伦康介绍,作为一家深耕电梯门系统领域的专精特新“小巨人”企业,公司服务于国内外400余家电梯制造商,目前已拥有发明专利7项、实用新型专利34项,自2010年起,保持每年递交4项专利申请的速度深耕知识产权创造。

“进入高质量发展阶段,一大批专精特新企业进入技术前沿领域,迫切需提高原始创新能力。”在国务院发展研究中心研究员吕薇看来,此次出台的《若干措施》,强化了专精特新企业作为创新主体的重要地位,将有利于进一步集聚创新要素、促进知识产权应用,助力广大专精特新企业创新发展。

支持企业高效获权, 增强知识产权金融服务效能

趋势向好,挑战仍存。专家表示,目前,在专精特新中小企业培育过程中,围绕知识产权还存在一些短板,从创造层面看,集中表现为企业获取专利技术等创新资源能力薄弱,部分企业创新发展后劲不够;知识产权质押融资、交易等平台功能不健全,知识产权价值不能充分实现,导致企业创新得不到有效反哺。

面向企业迫切需求,《若干措施》提出,支持专精特新中小企业享受知识产权优先审查政策,帮助企业高效获权。同时,增强知识产权金融服务效能,助力解决融资难。

“知识产权是中小科技企业的核心生产资料,更是发展壮大生命线。”作为一名专精特新“小巨人”企业负责人,北京融信数联科技有限公司副总裁张广志介绍,多年来,公司专注研发多源数据融合分析技术,已积累多项核心知识产权。《若干措施》提出,加快构建中小企业专利导航服务机制,将有效助力企业拓展业务、支撑企业经营发展,从长远看还能为企业创新发展提供决策参考。此外,支持专精特新中小企业新技术、新产品高效获权这一举措,也将为公司积极申请发明专利保驾护航。

“当前,专精特新中小企业处于快速成长阶段,为加大研发投入、扩大生产规模,资金需求强烈。但此类企业的核心资产大部分为发明专利、软件著作权等知识产权,缺少厂房、设备等可抵押的固定资产,一定程度造成创新型中小企业融资贵、融资难。”江苏省知识产权局有关负责人表示,聚焦知识产权价值实现,近年来江苏省联合银行业金融机构,创新推出“互联网+知识产权+金融”模式,通过专利、商标等知识产权质押获得融资,支持专精特新中小企业发展。

加大维权援助力度,护航企业“走出去”

保护知识产权就是保护创新。以知识产权赋能中小企业创新发展,在强创造、促运用的同时,更要严保护、优服务。

针对企业维权救济、应对海外知识产权诉讼能力不足等痛点难点,《若干措施》提出,加大涉专精特新中小企业专利侵权行政裁决办案力度,并探索开展专精特新等中小企业知识产权维权援助专项行动,加大企业海外知识产权维权援助力度,护航企业“走出去”。

“尽管企业持续投入研发,但由于经验不

足,在知识产权保护过程中苦于举证难、投诉时间长等问题,时常被盗用专利,这在一定程度上影响了企业创新创造的积极性。”潘伦康表示,《若干措施》明确提出加大涉及专精特新等中小企业专利侵权纠纷行政裁决办案力度,将有效补足企业在知识产权保护上的短板。“有研发费用加计扣除等政策助力,再加上强化知识产权保护,将有力护航企业创新发展。”

党的二十大报告提出,支持专精特新企业发展。“《若干措施》从专精特新企业特点和实际需求出发,全面强化对企业的政策引导、工作支持和服务保障,将充分发挥知识产权助力专精特新企业创新发展的重要作用。”国家知识产权局有关负责人表示,下一步将为企业提供精准化服务,为中小企业营造良好的发展环境。

(来源:人民日报)

《电力二次系统安全管理若干规定》 政策解读

为进一步加强电力二次系统安全管理,提升电网安全监管工作的针对性、有效性,更好地服务能源安全高质量发展,国家能源局于近日修订印发了《电力二次系统安全管理若干规定》(国能发安全规〔2022〕92号)(以下简称《规定》)。

电力二次系统作为规模最大、系统最复杂的工控系统,是电力系统不可缺少的重要组成部分,是保障电力系统安全稳定运行的重要防线。《规定》自2011年印发以来,在保障电力系统安全稳定运行方面发挥了重要作用。近年来,电力系统结构日趋复杂,调度对象更加多元,控制对象快速增长,网络边界日益扩大,较于2011版《规定》,电力二次系统安全管理形势已发生较大变化。新修订的《规定》重点围绕电力二次系统安全管理各环节,将全文划分为总则、规划建设管理、运行维护管理、定值和参数管理、附则等5个章节,阐述了《规定》的制定目的和依据、适用范围、管理职责和总体原则,规定了各相关单位开展电力二次系统规划设计、设备选型、安装验收等工作的有关要求,明确了二次系统日常维护、更新改造、故障处置等方

面的工作规定,提出了定值和参数管理要求。

在本次修订中,进一步明确了调度机构的技术监督职责,建立了二次系统安全管理情况书面报告制度,将新能源(含间歇式电源)发电控制系统、直流控制保护系统等纳入电力二次系统范畴,扩展了《规定》的适用范围,对电力二次系统网络安全防护增加了新的要求,新增了加强网络安全监视与事件信息报送等要求,与国家新出台的网络安全相关法律法规进行了衔接。归并了有关发电企业的发电机励磁调速、新能源等参数管理内容,细化了电力通信设备数据配置、运行方式管理要求,增加了调度数据网参数配置管理和备案内容。

下一步,国家能源局将积极做好政策宣贯、制度衔接等后续工作。调度机构、电力企业及相关电力用户要高度重视《规定》的学习宣传工作,严格贯彻落实政策有关规定,进一步提高电力二次系统安全管理水平,切实加强电力安全生产工作,保证电力系统安全稳定运行。

(来源:国家能源局)

行业资讯

人民日报：

推动科研仪器进一步开放共享（创新谈）

导读：科研仪器是科技创新的基本条件，也是重要的科技创新成果。期望有关单位站在实现高水平科技自立自强的高度，高质量推动科技资源开放共享，打造科研设施与科研仪器开放共享升级版。

科研仪器是科技创新的基本条件，也是重要的科技创新成果。期望有关单位站在实现高水平科技自立自强的高度，高质量推动科技资源开放共享，打造科研设施与科研仪器开放共享升级版。

前不久，科技部公布的2022年中央级高校和科研院所等单位重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核结果显示，参评大型科研仪器年均有效工作机时为1351小时，年均对外服务机时达到231小时。总体上看，参评单位开放共享意识显著增强，对外服务成效明显。

党的二十大报告提出，“优化配置创新资源”。推动科研设施与仪器开放共享，是优化配置创新资源的题中应有之义。近年来，我国在科研仪器上的投入逐步增加，据不完全统计，当前全国高校和科研院所原值50万元以上的科研仪器大约有13万台。为了更好地为全社会的科技创新服务，2014年国务院印发了《关于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》。自2018年起，我国每年发布中央级高校院所科研设施与仪器开放共享情况，以评价考核为手段，在激励引导科研仪器开放共享上取得了良好

成效。

科研设施与仪器是促进科技创新、拓展认知疆域的重要工具。近年来，科研仪器开放共享成为创新驱动发展的“助推器”，既为新冠疫苗研发、空间科学、种业创新等国家重大科技任务提供了支撑，也帮助无力购买大型仪器的中小企业减轻了创新负担。必须看到，与科技创新的需求、科研仪器使用的潜力相比，我国科研仪器开放共享还有较大的提升空间。一些科研机构还存在开放共享意识不强、相关制度不健全等问题。科研仪器开放共享好不好，涉及从购置、管理到服务创新的全过程，需要以系统思维解痛点、疏堵点，形成完善的开放共享体系。

首先，要立足真实需求统筹购买科研仪器。科研单位应自觉提高认识，做好调研和规划，按需采购，从购置源头上避免仪器重复浪费。科研仪器的指标参数、应用场景和适用范围差异很大，不宜盲目追求“贵大上”。对开放共享评价考核结果较差的单位，应发挥评价考核的约束作用，通过查重评议限制新购仪器等手段，确保财政资金“好钢用在刀刃上”。

其次，应进一步完善对外服务机制。开放共享好不好，科研仪器所属机构的积极性很重要。在引导科研机构建立科研仪器集约化管理机制的同时，还需通过完善绩效奖励、职称评审、职位晋升等方式，提高实验技术人员对外服务的积极性。同时，积极探索建立灵活有效的共享服务模式，鼓励科研仪器开

放共享市场化运营,变“要我服务”向“我要服务”。

高质量的实验技术人才是实现开放共享的支撑。科研仪器开放共享,在很大程度上取决于高水平专业技术人才的对外技术服务。长期以来,由于对实验技术人员作用认识不够,我国高校院所相关人才储备少,缺乏完善的人才培训、成长、评价体系。因此,急需加强实验技术人才队伍建设,不断提升专业化服务

能力和水平,以人才“软实力”打造技术“硬支撑”。

科研仪器是科技创新的基本条件,也是重要的科技创新成果。期望有关单位站在实现高水平科技自立自强的高度,高质量推动科技资源开放共享,打造科研设施与科研仪器开放共享升级版,为科技强国建设提供更有力的支撑。

(来源:人民日报)

政策利好加持,智能电表需求持续旺盛

近日,国家电网2022年第二次电能表(含用电信息采集)招标采购推荐的中标候选人公示信息发布。电能表招标采购6类284包物资,投标报价合计1017238万元,占2021年度全年金额的50.7%。

国网本次采购的6类物资中,A级单相智能电能表招108包467771万元,占总金额的46%;B级三相智能电能表67包291185万元,占总金额的28.6%;C级三相智能电能表10包27432万元,占总金额的2.7%;D级三相智能电能表6包3838万元,占总金额的0.38%;集中器及采集器57包129532万元,占总金额的12.7%;专变采集终端(含能源控制器专变)36包97480万元,占总金额的9.6%。

近年来,随着我国经济的快速发展,各大重点工程项目在全国实施落地,电力的需求量急剧增加,行业对整个用电环境的易用性、可靠性、安全性等都提出了更高要求。

智能电网作为保障用电系统安全稳定运行的重要方法,建立在集成的、高速双向通信网络的基础上,通过先进的传感和测量技术、设备技术、控制方法以及决策支持系统技术的应用,实现电网的可靠、安全、经济、高效、环境友好和使用安全的目标。

在这之中,智能电表作为智能电网建设的关键终端产品之一,承担着原始电能数据采集、计量和传输的任务,是实现信息集成、分析

优化和信息展现的基础,对于电网实现信息化、自动化、互动化具有重要支撑作用。

目前,我国智能电网已经进入全面建设的阶段。随着智能电网的发展,国内使用智能电表的需求激增,针对这种新型电表的招标采购活动也越来越多,加速了我国智能电表市场的增长。

作为国家电网2022年第六十一批采购的一部分,智能电能表、用电信息智能采集系统的采购正在成为快速推进智能电网建设,加快“新基建”的重要组成部分。

众所周知,全面更换智能电表,以代替普通电子式电表和预付费电表,这项浩大的智能电网上级工程其实早在2009年就已经陆续展开。用智能电表代替普通电表,实现用电量的双向信息传输、数据管理是中国实现电网智能化、打造数字中国的一项基础工程。

因此,电网对于智能电表的采购招标量在2014年曾一度达到一年1亿只。在2020年受疫情影响采购量曾一度有所放缓。但是在“双碳”战略的大背景和“新基建”投资加速的双重作用下,2021年智能电表的采购招标量回升至6674万只,同比上升28.2%。2022年上半年仅国家电网就新增采购超过4235万只,全年预计将超过7700万只。

据中研产业研究院的相关报告显示,按照智能电表每8~10寿命,全国每年需要常规更

新的电表达达到6000万只以上。这是一个相对稳定的市场,也是一个随着智能电网的普及持续发展的市场。

在2021能源电力转型国际论坛上,国家电网董事长辛保安披露,“十四五”期间国家电网计划投入2.23万亿元推进电网转型升级,以加快数字电网建设和现代化电网进程,推动以新能源为主体的新型电力系统构建。

国家电网制定并发布的《构建以新能源为主体的新型电力系统行动方案(2021-2030)》提出,加强电网数字化转型,提高能源互联网发展水平。2025年,基本建成安全可靠、绿色智能、灵活互动、经济高效的智慧配电网,加快

推动电网向能源互联网升级。

作为智能电表的系统升级,目前物联网模组化电表,以及用电信息采集系统正在被越来越多的应用,形成电能计量技术、先进IT技术与新能源互联网的相结合。这对于各种新能源汽车、分布式光伏发电的发展尤为重要。

伴随着中国新能源产业的爆发增长和能源互联网的发展,智能电表市场也会呈现快速增长趋势。这是一个新增的蓝海市场,也是一个毛利润更加丰厚的市场,相关企业将站上行业风口,迎来新一轮高质量成长。

(来源:仪表网)

全国统一电力现货市场要来了? 国家层面首次明确市场规则

中国首次在国家层面对电力现货市场规则进行了明确。11月25日,国家能源局发布《电力现货市场基本规则(征求意见稿)》(下称《征求意见稿》),向社会公开征求意见。该文件旨在规范电力现货市场的运营和管理,依法维护电力市场主体的合法权益,推进统一开放、竞争有序的电力市场体系建设。按时间划分,将日以上的交易称为电力中长期交易(或远期交易),将日前及日以内的交易称为电力现货交易。电力现货市场、中长期市场和辅助服务市场为电力市场的基本功能模块。其中,现货市场负责发现电力实时价格、准确反映供需关系,并实现电力系统的调峰;中长期交易负责平衡长期供需、稳定市场预期,发挥基础作用;辅助服务市场负责体现灵活调节性资源的市场价值。根据《征求意见稿》,电力现货市场建设的目标是形成体现时间和空间特性、反映市场供需变化的电能量价格信号,发挥市场在电力资源配置中的决定性作用。这有利于提升电力系统调节能力,促进可再生能源消纳,保障电力安全可靠供应,引导电力长期规

划和投资,促进电力系统向清洁低碳、安全高效转型等。《征求意见稿》明确了电力现货市场建设的总体要求,对市场成员、市场构成与价格、现货市场运营、衔接机制、计量、结算和信用管理等方面进行了界定。该文件基于多个电力现货试点地推出的省份/区域层面的现货电力市场规则,在国家层面公开明确了电力现货市场建设目标和主要任务,统一现货市场运营等规则。这将为推进建设更高层级的电力现货市场打好基础。《征求意见稿》提出了电力现货市场近期建设主要任务,包括:按照“统一市场、协同运行”的框架,构建省间、省/区域现货市场,建立健全日前、日内、实时市场;稳妥有序推动新能源参与电力市场,并与现有新能源保障性政策做好衔接;推动储能、分布式发电、负荷聚合商、虚拟电厂和新能源微电网等新兴市场主体参与交易等八条内容。

电力现货市场近期建设主要任务:

(一)按照“统一市场、协同运行”的框架,构建省间、省/区域现货市场,建立健全日前、

日内、实时市场。

(二) 加强中长期市场与现货市场的衔接。

(三) 做好调频、备用等辅助服务市场与现货市场的衔接,加强现货市场与调峰辅助服务市场融合,推动与辅助服务联合出清,加快辅助服务费用向用户侧合理疏导。

(四) 稳妥有序推动新能源参与电力市场,并与现有新能源保障性政策做好衔接。

(五) 推动储能、分布式发电、负荷聚合商、虚拟电厂和新能源微电网等新兴市场主体参与交易。

(六) 直接参与市场的用户、售电公司、代理购电用户应参与现货市场结算,其中代理购电用户与其他用户平等参与现货交易,公平承担责任义务。推动代理购电用户、居民和农业用户的偏差电量分开核算,并按照现货价格结算。

(七) 各地按照国家要求,结合电力市场发展情况和实际需要,探索建立市场化容量补偿机制。

(八) 省间市场逐步引入其他市场主体,

放开各类发电企业、用户、售电公司等参与交易。加强省间市场与省/区域市场在经济责任、价格形成机制等方面的动态衔接。

电力现货市场中远期建设主要任务:

(一) 进一步完善现货市场机制。扩大新兴市场主体参与交易的范围,缩短日内/实时现货市场交易周期。

(二) 健全中长期市场。推进优先发用电计划全面放开,通过政府授权合约等机制实现平稳过渡;进一步完善中长期与现货市场的衔接;探索输电权、电力期货和衍生品等交易。

(三) 健全电力辅助服务市场。结合各地电力系统运行需要,建立健全无功服务、黑启动的市场化采购机制,探索爬坡等新型辅助服务交易品种;推进更大范围内的辅助服务资源共享和互济。

(四) 推动省/区域市场逐步融合,扩大省/区域市场范围,向全国统一电力市场体系过渡。

电力现货市场应先开展模拟试运行、结算试运行,符合条件后进入正式运行。

(来源:国家能源局综合司)

从多维度数据看制造业发展“新态势”

今年前10个月,全国规模以上工业企业营业收入同比增长7.6%,继续保持较快增长,高技术制造业投资同比增长23.6%,制造业技改投资同比增长10.4%;目前全国“5G+工业互联网”在建项目超过4000个……近期发布的多项数据显示,我国制造业投资持续升温,产业升级步伐加快,新动能不断积蓄。

筑牢实体经济“压舱石” 制造业投资同比增长9.7%

今年以来,一系列稳增长政策发力,企业运行状况得到改善,制造业生产继续呈现恢复态势。

从利润看,国家统计局11月27日发布数

据,前10个月,装备制造业利润同比增长3.2%,增速较1至9月份加快2.6个百分点,连续6个月回升。电气机械行业受新能源产业带动,利润大幅增长近三成。汽车行业今年以来累计利润首次由降转增。

从企业活力看,国家税务总局日前发布的数据显示,今年截至11月10日,全国装备制造业采购设备投资同比增长9.8%,发展动能进一步增强。

从投资看,1~10月份,制造业投资同比增长9.7%。同时,从近期地方发布的数据看,今年前10个月,制造业成投资增长主要拉动力,且不少地方的制造业投资进度快于预期。

例如,浙江省经信厅数据显示,截至11月

26日,浙江六百余个投资10亿元以上的制造业重大项目实现年度投资计划超过100%,进度快于预期。江苏省工信厅数据显示,截至10月底,450项省级重大工业项目完成全年计划投资的95.5%,预计可提前一个月完成年度目标。

“制造业是实体经济的基础,今年前10个月,我国制造业投资增速处于2015年以来同期较高水平,对全部投资增长的贡献率超过四成。在制造业投资强有力的支撑下,工业经济韧性彰显,实现稳定恢复。”中国电子信息产业发展研究院工业经济研究所工业运行研究室主任乔宝华对记者说。

积蓄新动能 高技术制造业投资增长23.6%

特别是,前10个月,高技术制造业呈现了多个方面增长,反映出蓬勃发展的态势。

看增加值——国家统计局数据显示,10月,高技术制造业增加值同比增长10.6%,比上月加快1.3个百分点。

看投资增速——前10个月,高技术制造业投资同比增长23.6%,增速比前三季度加快0.2个百分点。其中,电子及通信设备制造业投资、医疗仪器设备及仪器仪表制造业投资增幅近三成。

看产品产量——10月,新能源汽车、充电桩、光伏电池产品产量同比分别增长84.8%、81.4%和69.9%,继续维持高景气。

“纵观多方面数据,尤其是前10个月高技术制造业投资增速领先制造业投资增速13.9个百分点,反映出高技术制造业是工业经济稳定增长和动能加快转换的重要引擎。”乔宝华说。

究其原因,乔宝华认为,今年以来稳工业一揽子政策发挥了积极作用,特别是政策性开发性金融工具和专项债加速推进,助推了投资项目落地。同时我国不断完善以企业为主体的技术创新体系,加大企业研发费用加

计扣除比例,持续激发了企业加大创新投入的动力。

数字化转型加速 技改投资同比增长10.4%

随着制造业数字化智能化改造和绿色转型持续深入,制造业技改投资保持较快增长。

根据地方最新数据显示,1~10月份,山东全省工业技改投资同比增长7.3%;滚动实施投资500万元以上的技改项目11621个,提前完成全年任务目标,技术改造的稳投资作用进一步提升。河北、河南等地前10个月工业技改投资均呈现两位数增长。

从全国范围看,1~10月份,制造业技改投资同比增长10.4%,增速高于全部制造业投资0.7个百分点;技改投资占全部制造业投资的比重为40.9%,比上年同期提高0.2个百分点。

“数据显示出,技改投资对制造业投资恢复向好发挥了重要作用。”中国建投投资研究院主任张志前对记者表示,在新技术驱动下,数字化转型是新产业培育的有效途径。深入推动互联网、大数据、人工智能同制造业深度融合,推动传统产业数字化智能化绿色化转型,不仅有助于企业降本增效,还将进一步推动制造业产业结构优化升级。

与此同时,1~10月份,工业软件产品收入同比增长12.8%;10月份,工业控制计算机及系统、工业机器人产量同比分别增长44.7%和14.4%;目前全国“5G+工业互联网”在建项目超过4000个,培育了一批5G全连接工厂标杆……不同维度的数据折射出制造业加速向数字化智能化发展的趋势。

“发展实体经济离不开制造业的创新与引领。”张志前说,随着我国创新能力持续提升,更多新技术新业态新模式将不断涌现,制造业数字化转型将延续快速增长态势,释放发展新动能。

(来源:经济参考报)