

杭州企业用海水淡化技术治废水

工业废水回收利用率大于95%

本报讯 10月11日,位于浙江的中国中化杭州水处理技术研究中心(以下简称杭州水处理)在网上进行了节能环保系列大讲堂——工业废水分盐资源化案例分析直播,吸引了国内外11270多人围观,有的还在线上直接提问。近年来,杭州水处理利用海水淡化的膜法技术,在工业高盐废水处理中也取得了较好成效,让回收盐标准达到工业盐标准一等品,废水处理回收利用率达到95%以上。

杭州水处理已深耕海水淡化行业50多年,研发的膜法技术为国内沿海10个省、直辖市建立起36个海水淡化示范性项目;他们还走出国门,为15个海外国家及地区建立27个海水淡化系统。经过多年多地实践,这个海水淡化中的膜法技术,能有效地去除工业废水中的盐分、重金属离子、有机物等,将工业废水转化为有用之水。

近年来,随着国家调整水污染物排放限值、收紧相关控制要求,氯碱行业水污染治理力度持续加大,国内氯碱企业生产成本不断上升。为此,山东省东营市一企业拟建设20000m³/d氯碱废水资源

化项目,通过该系统处理包括高盐废水、脱硫酸等多种废水,从根本上实现分盐资源化和废水“零排放”。2018年杭州水处理中标该项目,技术团队多次研究,提出了废水处理解决方案,整体工艺由膜前预处理系统、多膜组合浓缩分盐系统、分质结晶系统以及辅助系统组成。其中多膜系统包括超滤、纳滤、反渗透和电渗析装置,结晶系统包括氯化钠蒸发结晶系统和硫酸钠冷冻结晶系统等。目前该项目COD去除率大于50%,水回收率大于95%,回收盐品质达到工业盐一等品标准。处理后的淡水全部回用到生产系统,分离出的工业盐回用到烧碱生产装置重新利用,达到循环利用,实现清洁生产,真正实现高盐废水的资源化,打通盐化工产业循环经济链条。通过这项技术东营市每年可减少COD排放1400吨、回收工业盐超2万吨、回收水资源630万吨/年,实现企业的降本增效。

杭州市重大科技创新项目“高盐废水资源循环利用关键技术及装备产业化”项目,也是由杭州水处理近年来牵头负责实施。针对高盐废水循环利用

和资源化的膜浓缩分盐蒸发结晶工艺,开展了预处理反应过程、高效分离膜、浓缩分盐技术集成等关键工艺和设备的研究;针对高盐废水资源化循环利用,建立了高效微反应预处理装置,开发臭氧催化剂、抗污染反渗透膜和纳滤膜等3个核心产品,形成臭氧催化氧化和膜浓缩分盐关键技术。为此,建立高盐废水资源化成套装备生产线1条,完成印染行业和氯碱行业高盐废水资源化利用示范工程各1项,废水回收利用率大于95%,回收盐标准达到工业盐标准一等品并满足企业回用标准,于今年8月底顺利通过验收。

杭州水处理的膜法技术应用于工业废水,针对不同的水质及处理要求,持续不断地通过创新、整合形成经济高效的新技术,在涉及盐的相关工业如纯碱、石化等领域的工业废水处理中,具有广泛的节能降耗增效意义。作为国内水处理技术的领军企业,杭州水处理已在河北、陕西、山东、内蒙古等地成功实现工业废水分盐资源化和废水“零排放”。
钟兆盈 滕璐璐

数字「生产管家」引领企业脱胎换骨

海通印染积极抢抓数字化建设浪潮

本报讯 “每个订单都有一个编号,这个编号对应各自的工艺,如果遇到客户返单,只需要输入编号,相关工艺等信息就会自动显现,管理起来就省心多了,而且品质也稳定。”日前,在绍兴海通印染有限公司智能一车间,公司董事长李传海指着从自动化生产线上下料的布匹说,这个变化得益于公司新运行的“生产管家”。

“以往的低端、粗放型模式推进越来越困难,谁占据了转型的先机,谁就掌握了未来发展的主动权。”借助这个数字化“生产管家”,海通印染公司对染色机、定型机等生产设备进行组网,集中管理和监控,并自动分析能耗、设备效率等各项数据,远程调整生产配方和排产计划,大大提升了管理效率和产品的稳定性。

在公司染色车间,电子屏幕上跳动着串串数据,这里呈现的是订单实时进度。“无论是业务员还是客户,都可以直观看到相应订单的生产进度。”据公司智能一车间负责人张华军介绍,定型车间的电子大屏则实时展现了每一个机台、每一批次产品的生产工艺等信息,包括幅宽、超喂、温度、上风、下风等具体信息。

在定型机操作台上面,还安装了一个视频监控页面,工作人员不仅可通过简单的按钮调整温度等指标,还可通过监控视频实时观测定型机重要点位的生产情况。简单的操作加上可视化画面,进一步提升了员工的工作效率。

去年年初,“海通印染”拆除2.7万平方米旧厂房,淘汰价值1亿多元的旧设备,又投资近2亿元重建高档印染面料生产线。该生产线引入了数字化系统,实现自动测配色、自动打样、自动添加印染助剂等,不仅生产的面料附加值高,生产效率和染色一次成功率也大幅提升,特别是公司生产的高色牢度涤纶面料,赢得了不少校服生产企业的青睐,其色牢度最高可达4-5级拼白。在今年相对低迷的市场上,公司依然保持了稳定的订单量。目前,车间日产量达100吨。

“二次开发”,再造新优势,这是“海通印染”痛定思痛后的决定。2004年投产的“海通印染”是绍兴市柯桥区一家老牌印染企业。2020年以来,公司投资2亿元进行“二次开发”,淘汰落后产能,推动节能减排,同时积极抢抓数字化建设浪潮,以自动化、信息化、数字化引领企业“脱胎换骨”,助力企业向“绿色高端 世界领先”的目标前行。
钟伟 许益萍

龙湾拥有近千张质量认证证书

本报讯 为进一步提升小微企业质量管理体系,深化小微企业质量认证提升行动成效,助力小微企业高质量、高水平跨越式发展,近日,温州市龙湾区市场监督管理局组织辖区小微企业负责人和质量管理人员开展小微企业质量管理体系提升培训。

据了解,今年以来龙湾区充分运用质量认证手段,以更完善的机制、更精准的对策和更优质的服务,持续推进“小微企业质量管理体系认证提升行动”。截至目前,龙湾区拥有质量管理体系认证证书900余张,其中今年新增129张,增幅达近年峰值。

“我们通过组建质量管理体系认证提升行动临时工作专班,围绕认证提升行动培育企业和导入企业相关标准,遴选确立150余家小微企业为目标帮扶对象,通过加强与相关主管部门、行业协会、认证机构的沟通协商,召开系列专题培训会,有效强化政策引导,提供技术助力,确保目标企业服务全覆盖。”龙湾区市场监督管理局相关负责人表示,此外还围绕龙湾阀门行业质量管理传统弱势短板,组织质量专家、行业龙头等集中开展研讨会,深挖质量问题、明确主攻方向,归纳提炼出“质量管理认识不足、管理效能低下、人员不匹配”等几大类问题,并为20家企业量身定制专属质量提升方案,解决各类质量问题40余个。

下一步,龙湾区将继续紧扣“小微企业质量管理体系认证提升行动”,引导阀门、女鞋等传统行业关注、重视质量管理,不断为企业发展注入新动能。
王杰

瑞安公办“医疗+养老”模式启动

本报讯 瑞安市高楼镇卫生院颐馨康养中心近日开业。据悉,这是浙江省首家在基层公立医疗机构内开设的养老机构,也是瑞安积极探索医养结合服务的新举措。该中心的启用标志着瑞安市公办“医疗+养老”模式正式启动,也标志着高楼镇养老服务开始医养融合发展,为医养结合发展提供新样本。

颐馨康养中心位于高楼镇卫生院四楼,使用面积近2000平方米,独立于卫生院医疗区域。目前,该中心开放医疗床位58张,养老床位51张,同时设有中医康复科、医共体“全”“专”联合门诊等特色科室,满足入住老人的健康和康复需求。

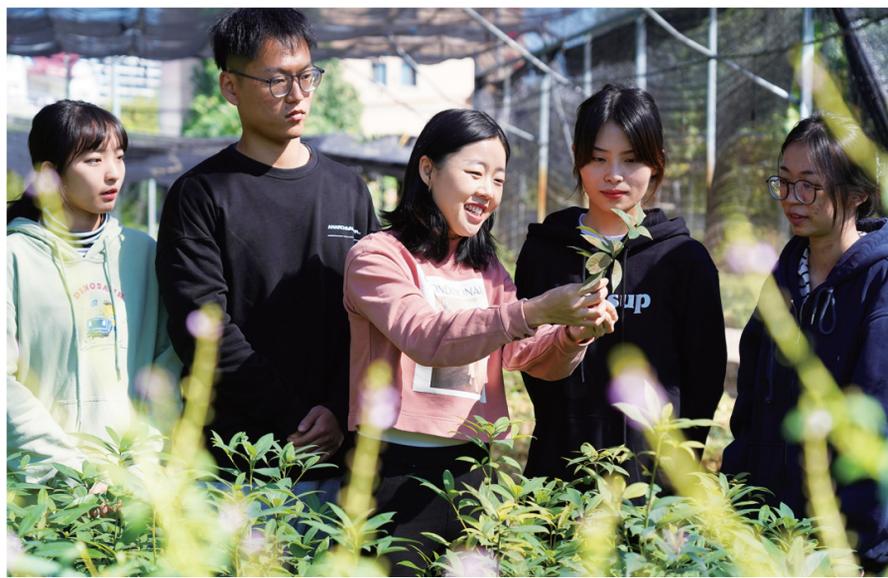
颐馨康养中心投用后,将盘活医疗资源,与高楼镇卫生院形成“两院一体”模式,促进深度融合。一方面,老年人在康养中心享受生活护理服务的同时,不用出门即可完成常规检查、诊治与康复等一站式服务,畅通与该院医共体联合病房及上级医院的绿色转诊通道,无缝对接由“养”转“医”;另一方面,康养中心有卫生院医生与护理团队支撑,失智老人的康复护理工作,同时通过对院内护工进行规范化培训,协同为老人提供饮食起居等日常照料,更好地满足老年人就医、养老双重需求。

“在公立医疗机构内设置养老院是瑞安市探索医养结合服务的新举措。”瑞安市卫生健康局相关负责人表示,医疗资源与养老资源相结合,实现社会资源利用最大化,已成为解决老年人医养需求,实现“老有所医、老有所养”的必然要求,这种“医养结合型”养老模式将“医”和“养”无缝衔接,满足失能、失智和患病老人的健康需求,减轻政府、社会、家庭的负担,是健康老龄化的有效保障。

下一步,该康养中心将继续完善配套设施,提供个性化养老服务,同时利用新型移动互联网技术,探索建立智能化医养结合服务体系,让养老变得精细化和人性化,让老人实现老有所养、老有所乐。
通讯员 许正智 本报记者 徐慧敏

研究生课堂搬到基地里

浙江农林大学省部共建亚热带森林培育国家重点实验室的老师们,经常把专业硕士研究生的课堂搬到基地里,带着专项下乡村、奔林场、进苗圃,既解决产业难题,又培养了专项研究生的创新动手能力。图为该校教授杨琪(中)正在该校的“平山基地”里指导专业硕士研究生观察金桫木苗的生长情况。
陈胜伟



293家企业获得授信额度13.1亿元 “薪资保”助镇海企业及时活血

为有金融活水来

本报讯 “‘薪资保’缓解了企业的资金压力,稳定了员工队伍,对我们的生产经营起到了重要作用。”最近,收到8.58万元的“薪资保”9月份专项免息贷款资金后,宁波汇盒信息技术有限公司负责人冯亚显说。

原来,汇盒技术公司前段时间面临员工不稳定和资金短缺的双重压力。“薪资保”的助力,让

企业及时活血,帮助其提振信心、稳定队伍。小微企业、“三农”主体在发展中遇到融资难、融资贵问题如何破解?宁波市镇海区国有全资的政府性融资担保公司——镇海融担,充分发挥金融保障作用,及时响应区财政部门工作要求,积极参与“薪资保”业务,通过财政全额贴息及免担保费的方式,帮助企业纾困解难。

据悉,“薪资保”是在当前疫情阶段通过加大财政贴息力度,定向信贷支付员工薪资的一款政策性金融产品。该产品实行名单制,面向“扶一把就能活”的小微企业和“三农”主体,通过财

政贴息、银行授信、担保机构增信的“政银担”三方有力合作,按企业实际需求及月工资情况,分10个月全额贴息发放贷款,专项用于支付员工工资。

“镇海是全市首批‘薪资保’金融产品试点地区。对此,我们成立工作专班,协调部门、街道进行排摸审核,按周上报企业名单,确保‘薪资保’落实到位。”镇海区财政局相关负责人介绍,截至9月底,该局已帮助293家企业获得授信额度13.1亿元,惠及企业职工2.3万人次,预计可为企业节约利息3800万元。
沈孙晖 徐幼蕾 姚珺

温州大学智能锁具研究院助力两家企业建立博士创新站 推动企业“添智聚力”迈上新台阶

本报讯 近日,浙江钟铮锁业有限公司、温州一卡锁具科技有限公司分别举行博士创新站揭牌仪式。据悉,这两家企业的博士创新站均由温州大学智能锁具研究院派出博士团队合作共建,博士创新站充分发挥建站博士团队的重要智力支撑作用,助力工业智能锁龙头企业的高质量发展。

今年上半年,温州大学智能锁具研究院的阮秀凯博士团队、杨卫波博士团队分别与浙江钟铮锁业有限公司、温州一卡锁具科技有限公司签约共建博士创新站。经中共温州市委人才领导小组办公室、温州市科协认定为首批“温州博士创新站”。

“自建站以来,研究院已助力一卡锁具与华为建立物联工业锁项目合作关系,合作订单已达500余万元;促成了研究院、一卡锁具与国网(温州)新能源公司的三方深入合作;为一卡锁具引入了国产3D设计,提前布局工业智能锁3D设计软件反制裁。研究院助力钟铮锁业研发的‘可伸缩把手的机

柜智能电子锁’已广泛应用于军舰机要机柜、武器库机柜、导弹发射车机柜等安全等级较高的领域;增材制造工艺自动化流水线也正在双方共同研制中。”温州大学智能锁具研究院负责人告诉记者。研究院为博士和企业搭建沟通、交流的桥梁,发挥博士在企业研发中的示范、引领、辐射作用,通过深度合作,为企业提供优质的人才储备,推动产学研合作落地见效,促进企业科技创新、人才引进与经济发展。

此次获批博士创新站后,双方在产学研合作上明确了科研攻关主攻方向。其中由阮秀凯博士团队联合浙江钟铮锁业有限公司建设的博士创新站将对“基于云计算的物联网框架关键技术研究及应用”项目进行攻关,从在PFK不可信的情况下如何完成安全高效的身份切换认证,以保护任何访问策略的隐私方面,设计一款基于面向工业锁具管控的电力终端设备及云平台的技术开发。而由杨卫波博士团队牵手温州一卡锁具科技有限公司建设的

博士创新站,主要是对“新一代无源工业物联锁关键技术研究与产品开发”项目进行攻关,对工业锁的各个功能进行模块化设计,开发出新一代智能工业物联锁产品,实现锁的低成本、免维护、小型化、智能化。

据悉,温州大学智能锁具研究院由温州大学与瓯海区政府共建,旨在推动温州大学优秀科研成果落地转化,服务温州市、浙江省乃至全国智能锁具及相关产业优化升级的重要科创平台。研究院重点围绕智能锁与数字安防相关领域进行技术开发、应用、合作,解决“温州本土无芯板”问题。此外,研究院为贯穿锁具产业文化链,打造区域特色产业宣传平台,建成了国内首个融合文化和科技、场馆面积最大、藏品最齐全的“中国锁都——锁文化科技展示馆”,汇聚中国古锁、外国古锁、瓯海区智能锁藏品,馆藏已达1500余件,解决了“区域品牌宣传无窗口”问题。
本报记者 徐慧敏

现代化发展贡献、双循环贡献、共同富裕贡献 浙江推出全国首个专业市场综合贡献度指数

本报讯 作为全国久负盛名的专业市场大省,基础雄厚、发展灵动、韧性强劲,一直是浙江创新创业的承载器、吸纳就业的蓄水池,是“扩中提低”的关键一环。在当前经济形势下,浙江省专业市场发展水平和综合贡献的指数体系,为专业市场出具“体检”报告,为服务专业市场高质量发展提供决策参考。

浙江省专业市场综合贡献度指数以全省985家专业市场数据为基础,联动专业市场主办方、市场经营户和统计、商务、人社等部门,精炼35项特色指标,从现代化发展贡献、双循环贡献、共同富裕贡献三个维度构建起指数体系。2021年,全省专业市场贡献指数为120.9点,较2020年增长6.7%。2021年,全省专业市场实现成交额23271亿元,首次突破2.3万亿元大关,相当于全省生产总值的31.7%;

成交额同比增长9.6%,高于全省生产总值增速1.1个百分点,对于拉动全省经济增长贡献显著。

市场现代化指数,主要包含数字化建设、知识产权发展、标准制定等现代化管理指标,反映各专业市场在转型升级发展过程中,数字化转型、新业态发展、知识产权保护等现代化管理方面的水平。2021年,全省专业市场该指数为125.7点。其中,数字化建设累计投资额达34.40亿元,同比增长40.17%;全省市场线上交易经营户数达84572户,同比增长8.2%。开展网络直播经营户数占比不断提高,达5.1%,较上年扩大1.1个百分点;全省专业市场主办方拥有商标数2984件,同比增长6.5%。

共同富裕贡献指数,主要包含就业人数、社会消费品零售总额、税收总额等指标,反映各专业市场在促进社会就业、城乡消费、增收致富等推动共同富裕方面的贡献水平。2021年,全省专业市场该指数为116.2点。其中,专业市场就业人数为880万

人,占全省就业人数比重为22.6%;头部市场义乌、柯桥带动相关产业就业人数分别为115.36万人、61.93万人;市场所在县(市、区)社会消费品零售总额同比增长11.3%;所在县(市、区)纳税总额同比增长9.6%。

双循环贡献指数,主要包含市场年交易额、市场商品辐射国外及地区数、市场自建(共建)海外仓、保税仓等采购贸易方式试点数等指标,反映各专业市场在促进国内国际双循环方面的贡献水平。2021年,全省专业市场该指数为118.5点,市场自建(共建)海外仓、保税仓等采购贸易方式试点数共230个,占全省比重达92.7%;所在县(市、区)跨境电商销售额为1398.2亿元,较上年增长14.0%。其中,义乌所在县(市、区)跨境电商销售额达1013亿元,较上年增长16.4%。

省市场监管局有关负责人表示,今后该指数将每年发布,为专业市场高质量发展把脉,也为政府决策提供参考。
本报记者 林洁 通讯员 市闻