

浙大杭州科创中心:创新策源 高质量服务萧山发展

■首席记者 周珂 通讯员 孔晓睿

日前,杭州臻仁半导体有限公司联合浙大杭州国际科创中心使用铸造法成功制备了高质量4英寸氧化镓单晶,并完成了4英寸氧化镓晶圆衬底技术突破。

该项目获得省2023年“领雁”研发攻关计划资助,其中项目核心技术铸造法是科创中心首席科学家杨德仁院士团队自主研发的新型熔体法技术,不仅能使氧化镓生长过程更简单可控,还可广泛应用于新能源汽车、轨道交通、可再生能源发电等领域。其实,早在去年5月,科创中心就成功制备了直径2英寸的氧化镓晶圆,为第四代半导体材料技术攻关打下坚实基础。

建设发展3年多,科创中心捷报频传,做到了科技创新与产业创新双轮驱动,战略能级与平台能级双向发力,不断涌现“硬核”科技成果,还探索了独具科创特色

的成果转移转化和产业化路径,为萧山打造“产城人文”深度融合的中国式现代化区(县)域范例开辟新赛道、蓄势新动能、塑造新优势。

开发前瞻性项目

科技创新是经济社会发展的重要推动力。浙大杭州科创中心,聚焦微纳智造、合成生物、功能材料、电子信息、生态环保五大攻关领域,是萧山创新的关键词之一。

“我们将聚焦国家所需、地方所盼,未来所向,加快产出一批具有浙江辨识度、科创显示度的标志性成果。”浙大杭州科创中心主任杨建义表示,聚焦世界科技前沿,科创中心在平台建设上,推动多学科交叉融合,已系统布局了“2国重+1省平台+2学院+5研究院+N创新工坊”创新载体。

比如,聚焦物质科学、信息科学、生命

科学的会聚融通,科创中心先后成立先进半导体研究院、生物与分子智造研究院、未来科学研究院等一系列科研平台。其中,先进半导体研究院成功生长50mm厚6英寸碳化硅单晶和27mm厚8英寸n型碳化硅单晶;生物与分子智造研究院自主研发建成自动化科学装置iBioFoundry和iChemFoundry;量子计算创新工坊发布“莫干1号”“天目1号”超导量子芯片系列学术成果,支撑我国跻身量子计算领域第一梯队……

接下来,为助力萧山打造“2+3+X”先进制造业集群,科创中心围绕新材料科创高地建设,将全面参与江南科技城建设,以重大科研项目为牵引,积极抢占未来发展制高点。

从“单兵作战”到“联动共赢”

今年年初,浙大杭州科创中心—杭州之江有机硅化工有限公司联合实验室揭

牌仪式顺利举行,将通过自主培养、双聘培养、与企业合聘等途径,形成一支由胶粘剂及密封胶产业前瞻技术高层次研究人才组成的创新队伍,助推之江硅实现科技领先的百年企业梦。

“我们现在就联合实验室赋能企业及培养研究生后续进行探讨,努力推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。”杨建义说,相比企业单兵作战,浙大杭州科创中心依托自身技术、人才优势,与行业龙头共建联合实验室,可大幅降低难题攻关成本。

据统计,面向产业需求、服务区域经济发展,科创中心已联动传化集团、舜宇集团等龙头企业建立联合研究院、成立联合实验室,正努力实现科技创新与产业创新的双向联动。畅通科技成果转化“最后一公里”的同时,科创中心对于“最初一公里”同样投入颇多,其通过专利导航大数据精准检索行业数据,定位制造端紧缺技术,并依托“科学公司+企业合作”新路径,

按照市场技术需求布局团队,让科研项目精准捕捉市场空白,推动前沿技术快速突破、落地转化。

前不久,萧山“北斗七星”创新联盟正式揭牌,以七大高端科研平台为主体,让研发机构也从“单兵作战”升级为“联动共赢”。“科创中心以江南科技城为支点,充分发挥创新联盟示范引领作用。”相关负责人介绍,科创中心将在科技端有机联动西电杭州研究院、湘湖实验室,在产业端充分链接传化科技城、万象聚能城,积极打造“政产学研金服用”创新创业共同体,为高质量发展注入创新创业澎湃动能。



扫一扫二维码
查看更多内容



“衙前红·美好+”全域现代社区建设推进会召开

本报讯(记者 唐欣 通讯员 诸飞英) 昨日下午,衙前镇召开“衙前红·美好+”全域现代社区建设推进会暨新时代“千万工程”深化大会。副区长王润东,区委组织部、区委宣传部、区农业农村局、区发改局相关负责人出席。衙前镇全体机关干部、各村社书记、乡贤代表等相关人员参加。

大会正式发布《“衙前红·美好+”全域现代社区·深化千万工程建设行动方案》,明确了坚持党建引领,全面构筑“一核四带”体系架构的主要目标,同时发布了衙前镇共同富裕指数1.0版本、共同富裕指

标体系2.0版本,衙前镇党群服务中心、衙前镇新时代文明实践所正式揭牌启用。大会还进行了“衙前15分钟生活圈”成果交流,村社代表作表态发言。

下一步,衙前镇将以本次大会为起点,做好“上中下”的贯彻、“近中远”的谋划、“点线面”的落实,贯彻落实区委区政府关于共同富裕、千万工程、现代社区建设的各项决策部署,在新赛道新起点上进一步统一思想、总结成绩、明确任务,加快推动全域现代化基本单元建设实现全新跃升。(相关报道详见第3版)

致公党区基层委开展“致公讲堂”活动

本报讯(通讯员 胡悦 记者 王俞楠) 为学习贯彻重要会议精神,加强清廉教育和法治教育,近日,致公党区基层委在“萧山致公之家”开展“致公讲堂”活动。区政协副主席、致公党区基层委主委施利君出席。

施利君首先传达学习了萧山区委十六届四次全会精神,指出区委十六届四次全会是在“八八战略”实施20周年、亚运盛会即将到来之际召开的一次具有里程碑意义的重要会议,为萧山在新征程上蓄力再出发指明了方向、凝聚了共识。

施利君强调,致公党区基层委全体党员要围绕擦亮“六张金名片”要求,责无旁贷、义无反顾,在本职工作与党派履职上

双向发力,作出应有贡献。做到加强学习,提高政治站位,学以明志、学以德、学以致用,为岗位建功、党派履职尽责根基;深入调研,提升参政议政能力,找准切口、精准出击、有力建言,切实做到有作为、有担当;胸怀国之大事,提升社会服务能力,立足侨海报国,发挥优势特长、打造服务品牌,心系民生公益,多办好事实事。

活动中,党员们还观看了致公党市委“同心同廉”书画展和廉政教育视频,并在《“同心同廉”承诺书》上签下自己的名字,庄严承诺要提高清廉意识、遵守清廉家规、树立清廉家风,弘扬清廉文化,植廉于心、践廉于行,交出干事创业和廉洁守纪两份高分答卷。

萧山区职工宣讲大赛决赛举行

本报讯(记者 章宇倩 通讯员 潘鑫瑞) 近期,“八八战略”在身边暨“守好红色根脉·赓续奋斗力量”萧山区职工宣讲大赛决赛举行,通过前期初赛、组织宣讲训练营,37名选手的20个宣讲作品脱颖而出,晋级决赛,上演一场别开生面的宣讲巅峰对决。

在8分钟的宣讲时间里,每位选手以身边人、身边事为例,结合自己的工作实际,从不同领域和不同视角畅谈对“八八战略”的认识,以及对萧山现代化建设新成就、新变化的感悟。宣讲员们各展风采,通过《工匠精神夯实基础“八八战略”促进腾飞》《奔竞不息 勇立潮头》《“八八战略”在身边 助力亚运谱新篇》等优秀宣讲作品,呈现了一场有“高度”、有“深度”、

有“温度”的大赛。接下来,区总工会将组织职工宣讲团成员,赴企业车间、班组,开展“八八战略”在身边暨“守好红色根脉·赓续奋斗力量”宣讲活动,通过线上示范讲、线下巡回讲、分片走亲讲等形式,推动全区“守好红色根脉·班前十分钟”活动深入开展。

本次活动由区委宣传部、区总工会主办,新塘街道总工会协办,旨在深入学习贯彻党的二十大精神,根据省、市“守好红色根脉·班前十分钟”活动工作要求,聚焦服务“坚决打好经济翻身仗、全力保障亚运攻坚战、加快走好共同富裕路”三件大事,助力打造“产城人文”深度融合的中国式现代化区(县)域范例。



稻田里的亚运风景

在益农镇群围村,彩色水稻组成亚洲地图和杭州亚运会会徽,喜迎亚运盛会。
记者 方方斌 摄

全程网办 身份证补领实现“零次跑”

本报讯(首席记者 蒋越 通讯员 萧公宣) “手机上点一点,就能快递到家了,挺方便的……”近日,家住瓜沥镇的王女士收到身份证后,在微信朋友圈为瓜沥派出所点赞。

王女士是通过“全程网办”补领身份证的。不久前,她因身份证遗失,致电瓜沥派出所办证大厅,希望工作人员先帮忙挂失,然后自己再到窗口进行补办。

工作人员通过询问,得知王女士的身份证办理时间还没有超过两年,符合最新政策,可以网上申办,便一步步指导她在线上办理身份证挂失和补领。前后不过10多分钟,王女士便完成了操作,实现了“零次跑”。

目前,“居民身份证丢失、损坏补领

(领证未满两年)”事项全程网办服务已在杭州市覆盖推广。如果想要申请办理,需要同时满足相关条件——杭州市户籍居民;现居民身份证有效期为十年以上;两年内曾在省内领取过居民身份证且已采集有效指纹、照片信息;因证件遗失、损坏等原因需补领居民身份证的。

需要注意的是,如果是居民身份证损坏而申请补领,有四种情形是不予受理的——两年内采集的人像、指纹信息无效;申请人上传的现场照片与历史身份证人像照片非同一人,或相貌特征发生较大变化;有伪造、变造、买卖、冒领、骗领、冒用身份证、户口簿、护照、驾驶证等国家机关证件的前科行为;属于信用浙江系统内不良信用记录人员。

申请办理前,需要下载登录警察叔叔App,点击“户籍类证件”,进入后选择“身份证补领(两年内)”,然后授权使用政务服务网账号,进行刷脸实名认证。或者下载登录浙里办App,在主程序界面搜索找到“居民身份证丢失、损坏补领(领证未满两年)(杭州试点)”事项,完成在线填表。

线上申请后,需经公安机关审批后才能进行缴费支付。因此,等到该业务提示“待确认”,或收到公安机关缴费提醒短信后,才可以进行线上支付。收费标准为40元/证。缴费完成后,申请人将会收到受理成功的短信。居民身份证将在10个工作日以内通过邮政EMS速递送达,无需支付递送费用。

工业垃圾如何走出“困局” “变废为宝”将问题做深做透

■文/项亚琼

“埋不了、烧不掉、没人要”,一提到固废,市民的第一反应就是占用土地污染环境。化废物为资源、变包袱为财富,是工业固废综合利用的必由之路,也是生态文明建设的迫切需求。

创建“无废城市”,我区一直在前行。而真正破解工业垃圾困局,还需在信息畅通、科学分拣、规范收集和处置等方面加以改进,逐渐加快“变废为宝”的进程。区政协委员、杭州伊利康卫浴有限公司外贸部经理来创绩持续关注工业垃圾处理难题,在今年区政协十五届二次会议上,她提交了《关于尽快解决工业垃圾处置问题的建议》提案,从建立工业垃圾处置制度、建立工业垃圾处置场所、建立工业垃圾源头减量等方面建言献策,努力为企业找到一条合适的工业垃圾处理之路。

关注工业垃圾处理形成政协提案

目前,我区工业垃圾主要来源为化纤纺织、装备制造、羽绒服装、精细化工等行

业,有毒有害垃圾由符合资质的企业处理,但一般工业垃圾如服装、化纤类边角料等没有规范的处置体系和处理场所,各镇街平台以及企业以自行处理为主。

近年来,来创绩关注到企业在生产经营的过程中产生了许多工业垃圾,而这些工业垃圾处理成本高回收难,成了烫手山芋。面临同样问题的企业并不在少数。“这是一个共同存在的问题,也是一个亟需解决的问题。我就想到就工业垃圾处理的问题来写一个提案。”来创绩说。为了写好这一提案,来创绩开始四处奔走,企业所在的园区内留下了她忙碌的身影,她还经常保持和收运单位的联系沟通。

通过与相关部门、企业家代表面商等形式,来创绩总结出三条意见建议:一是尽快建立工业垃圾处置制度。加大联合打击力度,建立起区、镇街、企业三级监管体系,各镇街要设立工业垃圾处理管理员,切实加强工业垃圾监管的能力建设。二是尽快建立工业垃圾处置场所。根据我区的实际,及时规划布点,开工建设工业垃圾焚烧厂,建立完整的工业垃圾产



区政协委员来创绩

生、收集、运输、回收、处理、处置的体系,使我区一般工业垃圾纳入统一处置、规范处置、科学处置。三是尽快建立工业垃圾源头减量。在全区范围内开展企业清洁生产活动,鼓励各企业按照“清洁生产促进法”的要求,不断采取改进设计,使用清洁能源和原材料,采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施,从源头削减污染,提高资源利用率,减少或者避免

生产服务产品使用过程中的污染物产生和排放,实现清洁生产,从源头最大限度地减少工业垃圾的产生量。

“提”“办”互动力促工业垃圾走出“困局”

收到提案后,杭州市生态环境局萧山分局马上进行了研究,切实加强“提”“办”互动,充分吸纳提案建议。

当前,我区正按照上级部署,开展美丽萧山和无废城市创建工作,印发建设方案逐年推进落实。作为工业固废监管的牵头部门,杭州市生态环境局萧山分局正全方位推进工业固废污染防治工作。在加强处置能力建设、抓好产废源头减量化、建设一般工业固废分拣中心及进一步强化监管和服务等举措下,目前,我区一般工业固废年产量已经从2020年的80.4万吨下降到70.35万吨,综合利用率达97.8%提升到98.7%,减量和利用成效明显。

为尽快解决工业垃圾处置问题,进一步规范固废处置,下一步我区将扩大工业垃圾出路,规范工业固废处理体

系。目前我区有锦江绿色能源和城市绿色能源两家生活垃圾焚烧处置企业。杭州市生态环境局萧山分局将按照上级要求,积极落实相关精神,与相关部门共同做好监管工作,确保各项污染物达标排放的前提下,鼓励支持我区工业垃圾就近处置。与此同时,规范工业固废处理体系。在完成一般工业固废分拣中心建设等硬件设施的基础上,将进一步加强对分拣中心的指导检查力度,督促其建章立制规范运作。并加强对广大产废单位的宣教力度,对工业固废实施分类回收,对工业垃圾实施应收尽收,建立起完整的分类、收集、运输、分拣、处理体系和完善的工业固废回收制度,全力推进工业垃圾100%无害化处理。

政协提案故事

