

抢抓“弯道超车”新机遇 宁波第三代半导体产业春潮涌动

本报讯(记者殷聪)“自推出国内首款量产的‘15V驱动SiC-MOSFET系列产品’,成功填补国内空白后,今年我们将正式上量。”日前,在2023中国(宁波)第四届第三代半导体论坛上,清纯半导体(宁波)有限公司董事长张清纯再次展现了该企业的强劲实力:目前该企业下一代碳化硅芯片已在多家车企进行验证,未来将率先实现主驱碳化硅芯片的国产替代。

凭借更好的电子浓度和运动控制,第三代半导体材料初露头角。其制作的高温、高频及大功率电子器件,在光电子、微电子领域展现了重要价值。相比其他城市,宁波第三代半导体起步并不早,但通过内部挖潜及外部引育,该产业正以新项目为引领,渐成燎原之势。

在前湾新区,一辆辆货车从中电化合物半导体有限公司出发,载着大尺寸碳化硅衬底片驶上玉海东路,开往各地。由于碳化硅特殊的物化性能,该企业产线一直处于不间断生产状态。今年一季度,销售

额同比增长约150%。今年2月,宁波江丰同芯半导体材料有限公司搭建完成国内首条具备世界先进水平、自主化设计的第三代半导体功率器件模组核心材料制造生产线。3月,复旦大学宁波研究院宽禁带半导体材料与器件研究所揭牌成立,将着力搭建碳化硅高质量发展的开放平台,优化产业发展生态,努力建设成为全国一流、国际领先的宽禁带半导体材料和器件研究中心。

衬底及外延片产业化生产线项目已通过验收,实现量产;比亚迪已大手笔布局第三代半导体材料碳化硅,正加快其在电动车领域的应用……据初步统计,目前我市涉及第三代半导体的企业已超过10家。按照计划,我市将大力发展第三代半导体及特色工艺集成电路,加快突破关键核心技术,力争在5G、物联网、工业互联网、新一代人工智能等新兴应用领域形成新动能,打造具有国际竞争力的特色工艺集成电路产业基地。

合盛硅业宽禁带半导体碳化硅

我市启动乡村振兴领域 巡审联动专项监督

本报讯(记者吴向正 通讯员甬纪轩)前天上午,全省乡村振兴领域巡审联动专项监督部署视频会议召开。随后我市召开续会,对我市乡村振兴领域巡审联动专项监督进行动员部署,宣布市级专项巡审联合组授权分工。

根据省委部署,此次专项监督将在全省范围内,采取“上下联动+巡审联动”方式,围绕乡村振兴领域涉农相关政策落实和资金使用情况,同步开展专项巡视巡察暨专项审计调查。经市委批准,我市组建巡审联合组,由市委专项巡察组和市审计调查组组成,对市财政局、市自然资源和规划局、市农业农村局开展监督,并延伸到市自然资源和规划局海曙分局、海曙区农业农村局。同时,对上述3家市直单位党组织以“常专结合”方式开展巡察。

会议指出,组织开展乡村振兴领域巡审联动专项监督,是深入贯彻落实党的二十大精神关于全面推进乡村振兴战略部署的一项重大安排,是专门针对乡村振兴领域的“政治体检”和“经济体检”,也是促进监督贯通协调的积极探索和有益尝试,通过深入查找问题、形成震慑、补齐短板,全面推进乡村振兴重大决策部署落地见效。

会议强调,要提高政治站位,切实增强思想自觉、行动自觉,从“国之大者”“年度要事”上来理解和把握,切实增强责任感、紧迫感、使命感,扎扎实实开展好专项监督工作。要坚持问题导向,坚持严的基调,充分发挥巡察权威性、审计专业性,按照“同步进驻、分工协作”的要求,紧扣乡村振兴相关政策制定、决策程序、审批监管等重点环节和关键权力,紧盯重点人、重点事、重点问题。要加强协调配合,切实做到同向发力、同题共答,“巡审联动”要信息互通、措施互补、成果共享,“上下联动”要相互配合、相互协作、相互支持,共同交出一份高分答卷,努力为全省提供宁波范例、宁波样本。

宁波工程学院建校 40周年庆祝大会举行

本报讯(记者黄合 通讯员吕赛 汪慧)昨日,宁波工程学院举办建校40周年庆祝大会,共有来自全国各地的近千名校友齐聚风华校区,为母校送上特别的生日祝福。

宁波工程学院建校于1983年,是宁波市人民政府举办的全日制普通本科院校、硕士学位授予单位。学校分为风华、翠柏和前湾3个校区,现有19个二级教学机构、48个本科专业、24个一级学科,教职工1240人,在校全日制本科学生1.5万余人。

回望40年,该校历经专科艰苦创业创建示范校、本科跨越发展引领应用型、升硕提升层次追逐大学梦的过程,被评为国家首批“卓越工程师教育培养计划”实施高校,入选国家产教融合建设高校、

国家教育强国建设高校等。

作为地方应用型高校,近五年来宁工共获批省部级科学技术奖12项,服务企业1889家,建成杭州湾汽车学院、绿色石油化工产业学院、机器人学院等一批现代产业学院及一批立足产业服务的依托型研究机构,主动融入地方经济社会发展,加快推动技术成果转化落地。

庆祝大会现场,在校教师、退休教师、在校学生、校友,以及来自合作企业、国外友好合作大学、国内兄弟院校的代表发言,讲述了各自和宁工携手成长、一路同行的故事,也为学校的未来发展送上了美好祝福。

连日来,该校也通过举办各类研讨、论坛、交流、文艺演出等活动,邀请社会各界和校友一起把脉学校发展、共话宁工未来。

律师赴镇街驻队“护法” 奉化探索行政执法新模式

本报讯(记者杨绪忠 通讯员蒋庚鑫 竺斐)“有人将草坪修剪后产生的垃圾随意倾倒在空地上,该如何处理?”几天前,奉化城区某执法队执法人员接到这条群众举报的线索后,由于此前从未接触过此类问题,就向驻队律师进行咨询。

驻队律师当即给出专业指导意见:“自然凋落或人工修剪所产生的枯枝、落叶、谢花、树木与灌木剪枝及其他植物残体等都属于绿化垃圾,应当预约收集单位收集;不能立即处理的,应当投放至暂存场所(点)或者垃圾房,并尽快处理。当事人涉嫌违反《宁波市生活垃圾分类管理条例》第十六条的规定,建议立案查处。”

去年8月,奉化区将17个条线814项行政处罚权及与之相关的行政检查权、行政强制权交由各镇街行使,涵盖市容环境、城乡规划、市政绿化、环保、公安、交通、住建等多个领域,涉及面广、数目繁多、专业性较强,基层执法难度

大、任务多。为此,今年以来,奉化区综合行政执法指导办为满足“一支队伍管执法”法制化需求,探索公职律师参与综合执法工作模式,聘请11名相关单位公职律师,在各镇街综合行政执法队伍开展“驻队律师”新模式,充分发挥专业法律团队在普法宣传教育、规范一线执法、优化办案流程、避免法律风险、预防化解执法纠纷中的重要作用,以提高行政执法效率。

“探索驻队律师参与行政执法工作,可以让执法行为进一步得到规范,提升镇街执法管理水平,避免常见的法律风险,大大提高了执法效能。”奉化区综合行政执法指导办负责人表示,这一新模式通过律师驻队值班、随队执法等形式为综合执法全过程提供法律保障;针对复杂、疑难案件开展法律论证,破解执法困惑、破除执法障碍。此外,驻队律师可为镇街执法人员开展法律法规的学习培训,提升执法人员的专业素质。

“文都”有约 宁交携两台音乐会亮相青岛

本报青岛讯(记者廖惠兰 通讯员毕秋映)本周末,宁波交响乐团携《理查·施特劳斯作品专场音乐会》、《青春与命运》两台重量级音乐会亮相青岛,为青岛观众带去“文都之约·滨海交响”系列音乐盛宴。

同为“东亚文化之都”的宁波与青岛,有个“文都之约”——去年7月,在著名指挥家张国勇的带领下,青岛交响乐团为甬城观众带来了“琴岛之音”,这也是宁波与青岛两座“东亚文化之都”文化交流活动中浓墨重彩的一笔。“这次我们的回访演出,是宁波与青岛两座‘文都’的再度牵手,继续用音乐对话的方式推动城市之间的文化交流。”宁波交响乐团团长童铭表示。

昨晚,宁波交响乐团与青岛交响乐团联袂奉上《理查·施特劳斯作品专场音乐会》,由张国勇执棒。今晚还将上演《青春与命运》音乐会,由著名青年指挥家俞璐执棒,为当地市民奏响来自甬城的“滨海之音”。

昨晚演出的《理查·施特劳斯作品专场音乐会》,除了宁交与青交的双团合璧,还特别邀请到欧洲天才圆号演奏家特奥多尔·布萊格耶维奇担纲圆号独奏,让这场音乐会更加与众不同。张国勇接受记者采访时说:“乐团之间的合作交流是互补提升的好机会,乐团之间的合奏,不仅会碰撞出火花,还会形成一种良性的竞争。”

花团锦簇迎盛会



▲世纪大道以“滨海宁波 扬帆世界”为主题的大型绿雕。(唐严摄)



花卉布置扮靓甬城。



竖琴广场以“盛世之花”为主题的绿雕。



铁路宁波站南广场以“花开甬城,盛迎来宾”为主题的绿雕。(杨绪忠 张晶摄)

本报讯(记者杨绪忠 通讯员张晶 寿晓毅)为了迎接第三届中国-中东欧国家博览会,市城管园林部门对世纪大道、铁路宁波站南广场、时代广场等长期点位和各类应急点位开展了花卉布置工作。

世纪大道点位以“滨海宁波扬帆世界”为主题,以地球为主体,选用代表水元素的蓝色背景环绕球体,结合帆船造型和地面

花卉布置,沿线两侧波浪形花带形成迎宾之路。

铁路宁波站南广场以“花开甬城,盛迎来宾”为主题,用红黄粉等多种色调的时令花卉作为前景,拼成象征宁波海浪元素的曲线,描绘出百花竞放的场面,喜迎四方来宾。

时代广场点位以“蝶影双双·依情切切”为主题,更换了桑蒂斯、金雀花、霹雳石竹等一

万余盆草花,展现有朋自远方来的开放热情。

机场迎宾大道采用“一鹿(路)向前 勇立潮头”主题,使用富有活力、亲和力的“鹿”造型,灵动的鹿越过时光之轮,脚踏祥云,奔腾在海浪之上,回望先辈乘风破浪开辟海上丝绸之路。

机场竖琴广场则以“盛世之花”为主题,结合茶花重瓣元素,打造出一幅灿烂绚丽的花开

景象。中央红橙黄的花朵鲜艳跳跃,外围用飘逸的花带,结合花柱、中东欧博览会吉祥物和跃起的海豚,体现宁波城市活力。

在植物选用上,本次花卉布置主要选用玛格丽特、鲁冰花、三角梅、绣球、超级凤仙、天竺葵、海棠、一串红、孔雀草等花卉及变叶木、袖珍椰子、金叶满天星、彩叶草等观叶植物,丰富色彩和造型,扮靓宁波城市景观。

德业储能： 创新驱动“掘金”新能源储能产业



记者 陈章升
通讯员 张金科

“它可以把光伏发电产生的电能储存起来,以备不时之需。除此之外,还有削峰填谷、调峰调频、应急备电等多种应用场景。其中的核心组件储能电池包,兼容市面上大多数厂家的光伏逆变器……”

近日,宁波德业储能科技有限公司市场部负责人带着一位外国客户参观厂房车间,并向他介绍该公司研发生产的新能源储能系统。据了解,自去年面市以来,该系统受到许多欧美客户的青睐,今年前4个月出口量实现快速增长。

“双碳”背景下,新能源储能产业迎来快速增长期。近年来,德业储能抢抓市场先机,加快新产品研发,全力抢占产业发展制高点,在新蓝海中未雨绸缪。

“今年3月,我们在东京参加日本国际智慧新能源展,有500多位客商参观德业储能展区并留下名片。”该公司总经理助理舒孝瑜说,上月,一位中东客商专程来公司参观新能源储能系统,然后就下了一个超过30万美元的订单。

这两天,在德业储能的组装车间,4条生产线正开足马力生产。经过多道工序后,一批白色的家用储能电池包陆续下线,看上去就像一个放大版的充电宝。“今年产品订单比去年多了许多。每天,我要检测160台到180台电池的耐用性。”负责电池老化测试的刘辉告诉记者。

面对订单量快速增长,德业储能加大人才招聘力度。该公司员工从去年的100多人增加到现在的400多人,其中研发设计人员占了四分之一。

在“招兵买马”的同时,德业储能加快开发新产品。目前,



企业生产场景。(陈章升 张金科摄)

该公司设有一个“长测中心”。在这个模拟用户真实使用场景的实验中心,工作人员可以验证客户对产品的一些新需求。“最近,我们正在模拟新旧电池、不同容量电池混用的场景。等6月份推出新产品,我们就能解决新旧电池跟旧电池并联使用问题。”产品经理贾

斯汀介绍,德业储能今年在科技研发、工艺升级等方面的投入比去年翻一番。“站在新能源风口,除了向市场要利润,更要保持清醒的头脑。”舒孝瑜说,公司将在产品制造、供应链建设等方面练好“内功”,增强核心竞争力。