

纵慧芯光:技术革“芯”实现车载激光领域新突破

本报讯 (记者 史莲寅) 日前,常州纵慧芯光半导体科技有限公司在《自然·通讯》线上期刊发表的论文中,展示了用于车载激光雷达的创新产品——超小发散角AR-VCSEL(增透型垂直腔面激光发射器)。AR-VCSEL的问世,标志着纵慧芯光在实现低发散和高亮度方面取得了重大突破,该技术创造了VCSEL(垂直腔面激光发射器)领域多项世界纪录,包括小发散角、高亮度和单模光功率等,显著提高了基于VCSEL的激光雷达探测距离和

分辨率,让车载激光雷达的感知更加精准、感知距离更远。

纵慧芯光位于武进国家高新区,致力于VCSEL的研发、设计和生产制造。VCSEL是激光雷达的核心元器件,也是实现智能驾驶的核心技术之一。传统的VCSEL在激光雷达中很难满足150米以上的中远距离探测要求,而AR-VCSEL的出现,轻松解决了这一痛点。纵慧芯光产品总监韩晓明介绍,他们对VCSEL的基本结构设计进行重新调整,通过引入增透区和储光区,极大地减小了谐

振腔的长度,确保了单纵模的激射,成功开发出了VCSEL领域内首个发散角小于传统VCSEL发散角20度~30度的AR-VCSEL,最小发射角可低于10度。

该技术为纵慧芯光首创。迄今为止,纵慧芯光开发的AR-VCSEL已累计出货超百万颗,是业内首家量产小角度VCSEL的公司。“从2023年下半年开始,越来越多具备智驾功能的新能源汽车选择了搭载纵慧芯光的AR-VCSEL的激光雷达产品。”韩晓明介绍,

从2015年公司成立到2023年8月,纵慧芯光的出货量累计突破1亿颗。而随着这一新技术得到越来越多的市场认可,产业化进程也不断加速,“今年出货量有望突破1亿颗。同时,AR-VCSEL具有和传统VCSEL同样的成本优势,基于VCSEL的激光雷达有望在未来几年将成本降低至100美元。”

近年来,高新区聚焦化合物半导体产业发展,以化合物半导体制造、特色集成电路设计、半导体核心材料与设备为重点方向,先后落户了承芯半导体、纵

慧芯光、臻晶半导体、圣创半导体、楠菲微电子等30余个项目,其中,2023年引进了17个项目。落地项目涉及产业链上游的材料与设备,中游的设计、制造、封测各环节,及下游应用的全产业链环节,产业规模超100亿元,高新区集成电路产业生态链初具雏形。

滨湖科创城
智造武高新

探索矛盾化解新途径 践行检察为民

□ 记者 李燕



区检察院检察长接待来访群众

为深入推进新时代“枫桥经验”融入检察事业,区检察院始终坚持以人民为中心的司法理念,充分发挥检察室法律监督前哨的作用,着力在完善机制、联防联控、化解矛盾等方面依法能动履职,立足群众需要提升检察服务质效,绘就武检好“枫”景。

“目前已经到账200多万元,对方每月也都按时支付剩余欠款,检察官太给力了!”近日,武进A公司负责人谢某向区检察院党组成员、检委会专职委员秦中新打来了致谢电话,感谢检察机关在立案信访监督案件中主动化解矛盾纠纷,帮助企业要回了这笔拖欠多年的债款。

2020年,A公司因与北京B公司产生合同纠纷,将其告上了法庭并胜诉。不过,在法院立案执行的过程中,除了从B公司账户强行划扣的143万元,B公司负责人李丽(化名)未再履行判决。且B公司在对外发生

业务时,指定第三方收款收取了1600余万元,未如实告知法院。2023年2月,武进法院认为B公司对判决有能力履行而拒不履行,涉嫌构成拒不执行判决罪、裁定罪,移送公安机关立案侦查。

接到线索后,区检察院决定由秦中新包案处理,并立即展开调查。“不能让企业赢了官司输了钱!”在听取当事人意见、调阅诉讼材料、引导公安机关取证,并与承办法官充分沟通后,秦中新制定了详细的调解方案,多次对李丽开展释法说理。2023年10月,李丽向公安机关投案自首,并主动联系A公司负责人,协商签订还款协议,并抵押一套个人房产用于偿还首笔欠款。同月,A公司收到了首笔还

款200万元和李丽的真诚道歉与承诺。

近年来,区检察院始终坚持以人民为中心的司法理念,聚焦人民群众新需求、新期待,充分发掘“枫桥经验”的“共建共治共享”丰富元素,从司法为民入手,积极探索民事和解、行政争议实质性化解工作新模式。建立第三方参与矛盾化解新机制,与律师、公益志愿者、基层派出所、属地街镇和村(居)委联动协作,通过书面对接、电话联络、上门走访等方式,提升矛盾纠纷的化解水平。同时,持续加大国家司法救助工作力度,探索建立集物质救助、心理辅导、法律援助、协调救助等于一体的全方位救助模式,加强对困境群众的帮扶救助,传递司法温度。

新时代“枫桥经验”武进实践

我区新增2家省制造业单项冠军企业

总量连续八年居全市第一

本报讯 (李伟华 记者 朱梦琪) 日前,江苏省工业和信息化厅公示了江苏地区第八批制造业单项冠军企业和通过复核的第二批、第五批制造业单项冠军企业名单,我区的江苏凯达重工股份有限公司、江苏恒立液压科技有限公司成功入选第八批制造业单项冠军企业,第五批制造业单项冠军企业万帮数字能源股份有限公司通过复核。

制造业单项冠军企业是指长期专注并深耕于制造业某些特定细分市场、生产技术或工艺国际领先、单项产品市场占有率

位居全球前三的企业,注重研发投入,拥有核心自主知识产权,主导或参与制定相关领域技术标准等。近年来,我区通过梯队培育、精准服务,实现了制造业单项冠军企业总量连续八年全市第一,目前总量12家,全市占比30.77%。

下一步,我区将充分发挥制造业单项冠军企业的引领和带动作用,加大梯度培育力度,着力培育一批国家级专精特新“小巨人”企业提档升级成长为国家级制造业单项冠军,为全区工业经济高质量发展作出新的更大贡献。



“创业者港湾”位于湖塘科技产业园,由产业园与建设银行武进支行共同建设,为园区内初创期及成长期企业打造创新创业孵化平台,并依托普惠金融发展优势,提供信贷融资、创投服务、产业对接等一系列支撑,破解孵化周期长、投入大、融资难等问题。截至目前,园区内已有近50家企业“入湾”,18家小微企业在建设银行武进支行取得贷款授信,累计授信金额超3000万元。图为企业家在“创业者港湾”咨询贷款政策。徐芊卉 摄