



“宝藏材料”破解“卡脖子”难题

——波米科技有限公司为高质量发展赋能

■ 本报记者 夏旭光

一边转动电子显微镜选用不同的镜头进行观测,一边紧盯电脑屏幕查看相关数据变化……7月12日,在阳谷县波米科技有限公司研发中心实验室里,技术人员正对聚酰亚胺材料进行检验。

众所周知,芯片是电子类产品的核心,但不为人所知的是,聚酰亚胺是为芯片“保驾护航”的重要材料。聚酰亚胺是综合性能最佳的有机高分子材料之一,其作为一种特种工程材料,已广泛应用于航空、航天、微电子、液晶、分离膜、激光等领域,被称为“解决问题的能手”,并认为“没有聚酰亚胺就不会有今天的微电子技术”。

波米科技是由北京波米科技有限公司与中科院化学所(股东方)联合建设,是中关村高性能芯片互联技术联盟会员单位、国家高新技术企业、山东省“专精特新”企业、山东省科技型中小企业。

“波米科技重点面向显示与集成电路用聚酰亚胺材料的科技前沿,专注于光敏及非光敏性聚酰亚胺和聚酰亚胺液晶取向剂等国内市场长期依赖进口的‘卡脖子’技术产品的关键技术研发,取得一系列标志性成果。”波米科技有限公司总经理杜孟成介绍,光敏及非光敏性聚酰亚胺是半导体和芯片封装的必备材料,聚酰亚胺液晶取向剂是液晶面板制造的关键材料。两种材料广泛应用于军工、航天、汽车制造、家用电器等领域,科技含量高、市场需求量大、价格敏感度高。之前,这两种材料主要依赖进口,被东丽、HD和JSR等企业垄断,两者均为“卡脖子”技术产品。

业界有这么一句话,芯片封装阶段,破解了聚酰亚胺材料的生产制造难题,就是拿下了芯片领域皇冠上的明珠。波米科技与中科院李永舫院士签约,建设院士工作站,先后投入1.5亿元研发资金,建成了国内首条完整的液晶

取向剂和光敏性聚酰亚胺生产线,实现了从试验到量产的重大突破。有了院士团队作为创新支撑,波米科技拿下了5项发明专利,已成功实现半导体先进封装用聚酰亚胺材料技术突破和产业化,让产品走出实验室、走进工厂,真正解决了我国芯片制造领域的“卡脖子”难题,使聚酰亚胺材料生产技术结束进口命运,打上了中国印记。目前,公司与国内芯片设计龙头企业建立了紧密战略合作关系,在中车集团、长电科技等企业实现了规模化应用。

据了解,波米科技一直以来非常重视研发平台的建设,建成了6000余平方米的科研大楼,共投入研发经费1.5亿元,采购国际领先水平的研发试验检测设备200余台套,建有山东省显示与集成电路用聚酰亚胺材料重点实验室(筹)、山东省院士工作站、山东省新型研发机构、山东省“一企一技术”研发中心等高水平省级研发平台。

创新,是引领发展的第一动力;人才,是科技创新的第一资源,是支撑企业发展的源动力。自建厂之初,公司一直持续重视人才引育,先后引进中国科学院院士李永舫以及世界一流专家等国家级人才7名,汇聚国内半导体新材料领域精英60余人,研发人员占比超过70%,组建了具有丰富研发经验、能够承担重大科技项目的技术力量,具备了很强的科研攻关能力和产业化开发能力。累计授权发明专利22项,多次承担山东省重大科研专项或泰山产业领军人才项目,连续两年被国内最大的芯片设计龙头企业授予“最佳技术突破奖”“最佳合作伙伴奖”。

“十四五”期间,公司计划推动产品全系列覆盖、产业链前延,新上聚酰亚胺单体和中间体生产项目,彻底解决原材料“二次卡脖子”难题,实现聚酰亚胺材料生产全产业链集聚发展,为服务科技强省战略贡献力量。

在平区

“不见面审批”跑出立项加速度

本报讯(通讯员 李雯)“真是没想到,我们企业驻在平的工作人员还没到位,项目立项手续就已经办好了!我们对企业在这里持续发展充满了信心。”7月11日,山东丰合润达农业发展有限公司工作人员栾廷方说。

因公司计划在在平建设智慧农业种养一体项目,重点培养农业方面的科学研究等业务,栾廷方致电在平区行政审批服务局,咨询企业来在投资的项目备案流程及所需资料等。

在平区行政审批服务局立项窗口工作人员详细为其解答了相关问题,同时了解到,因该项目驻在平工作人员尚未到位,无法现场提交材料。为了加快项目落地,让企业免于往返奔波,工作人员向她推荐“不见面审批”方式办理,即企业在线填报备案立项申请,再结合“EMS+政务服务”的方式,将备案证明邮寄给企

业,完成项目立项。同时,积极主动给企业办理了能评手续。

在工作人员的“远程操控”下,栾廷方很快完成了审批前期准备,工作人员“快马加鞭”,当日便在山东省投资项目在线审批监管平台对项目进行了审核赋码,项目代码是项目的唯一标识,具备此码。“企业便可顺利办理环评、土地、规划、施工等手续。”栾廷方说。

山东丰合润达农业发展有限公司智慧农业种养一体项目“不见面审批”立项、能评工作的完成,是在平区行政审批服务局众多“不见面审批”的缩影。在平区行政审批服务局牢固树立“人人都是营商环境、事事关系营商环境”的理念,深入开展护航优化营商环境专项行动,链条化闭环做好亲商、服商、暖商举措,不断深化打造“近悦远来”的营商环境,真正让企业愿意来、留得住、发展好,推动在平区经济高质量发展。

防范期房抵押风险

市住房公积金管理中心开展“预转实”专项行动

本报讯(记者 王培源)7月14日,记者从市住房公积金管理中心了解到,今年,我市对暂无法办理正式抵押登记的预售商品房,先由房地产开发企业提供阶段性连带担保责任,待房屋验收合格交付使用后,由受委托银行督促、监督房地产开发企业与借款人共同办理不动产权证,并按规定办理抵押登记手续,同时开发商解除连带担保责任。行动开展以来,共有5514笔预告抵押贷款转为正式抵押,涉及贷款金额22.04亿元。

市住房公积金管理中心阳谷管理部着力健全各项贷款担保风险管理制度,强化贷后风险管理,把建立住房公

积金预抵押转正式抵押台账作为一项基础性工作,加强系统建设,注重数据管理,建立跟踪管理机制。做好与受托银行、房地产开发商的联系对接,全面掌握楼盘项目办证登记信息,核实建立预抵押转正式抵押权登记办理工作台账,及时对接借款人办理相关业务,实行动态管理,为高效推动“预转实”工作打好基础。针对办理进度较为缓慢的,对项目不动产权证办理进度摸底调研,催促其尽快办理预告登记转现房不动产登记置换手续。按照楼盘项目“预转实”工作跟进台账,实时了解业务办理进程,常态化开展后续跟进工作。同时,联合县房管、不动产登记等部门以及合作银行积

极磋商,共同敦促房地产开发企业加强配合,核实开发商房屋建设情况,协助借款人办理不动产权证,确保预售商品房抵押贷款中抵押权属的延续性,切实防范贷款风险。

市住房公积金管理中心高唐管理部积极走访调研缴存企业,总结推广恒通房地产开发有限公司办证集中且效率高等典型经验做法,积极引导销售人员加强与购房客户的协调对接,及时掌握楼盘项目办证登记信息,做好可办理“预转现”借款人的通知工作。通过电话联系的方式,有计划、分步骤地逐个通知期房抵押贷款对象尽快办理预告登记转现房不动产登记置换手续,以通

俗易懂的语言,讲清政策、讲清程序、讲清要件,认真做好台账记录,进行跟踪管理。同时,为提高工作效率,推进业务集中办理工作,销售人员提前谋划,先想一步。在楼盘项目楼栋办理大证后,销售人员及时电话通知客户缴纳契税预约办理房屋不动产权证,并贴心提醒客户带全办理不动产权证所需手续,减少客户往返准备办证资料的情形,现场直接签字领取影像资料即可出证。省心、省时、省力的工作方法,为客户省去了不必要的麻烦,同时业务可集中办理,大大提高了工作人员的工作效率。

“齐鲁富民贷”助农托起致富梦

本报讯(记者 王培源)“要不是遇到困难还是得依靠党的好政策,在镇党委政府的支持下,银行向我们发放了‘齐鲁富民贷’,真是给我们送上了一场‘及时雨’,让我渡过了这次难关。”7月11日,说起自己申请“齐鲁富民贷”的经历,冠县甘官屯镇西杏二庄村村民魏张利激动地说。

原来,从事加工行业的魏张利想扩大生产规模,但是由于资金受限,在购买原材料等方面存在实际困难,通过与甘官屯镇乡村振兴办对接,成功办理了“齐鲁富民贷”。

如今在聊城,像魏张利这样享受到“齐鲁富民贷”等相关金融政策

支持的帮扶户越来越多。作为种粮大户的在平区博平镇贾马村农民马洪印和高唐县梁村镇村民徐树国,成功办理了“齐鲁富民贷”,在很短的时间内获得了贷款,及时解决了粮食收购资金紧张和储粮难的问题。

今年,我市深入贯彻落实上级关于巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的部署要求,聚焦农户、农产资金需求,以推进“齐鲁富民贷”为抓手,坚持应贷尽贷、精准投放,带动乡村产业发展,助力群众增收致富。截至6月底,全市推荐客户8230户,新增贷款客户4326户,累计投放贷款17.16亿元。

公益广告

珍爱生命

预防溺水

安全第一 从我做起 远离危险水域