

从一片硅到一条链

# 天衢新区硅材料产业跻身第一方阵

从一纸规划到全链贯通,从硅片破题到生态成势,德州天衢新区以创新驱动缔造“芯”速度。七年间,这里汇聚了上下游企业超百家,已崛起为全国产业版图的创新高地之一。

## 从零起步的破冰之路

硅片,被誉为半导体产业的“基石”,其技术门槛高、市场长期被国外垄断。2018年,天衢新区迎来转折点——央企中国有研科技集团(下称“有研科技”)落地德州,投资建设大尺寸硅片项目。这一破冰之举,填补了山东半导体材料领域的空白,也拉开了国产硅片替代进口的序幕。

有研科技在德州的快速发展,是德州新一代信息技术产业的一个缩影。从2018年8英寸硅片通线量产,到2023年山东首条12英寸硅片生产线投产,有研科技以“最快时速”攻克技术壁垒,达到国内领先水平,产品广泛应用于物联网、汽车电子等领域。

此后,有研科技布局的高纯溅射靶材、刻蚀设备用硅材料等项目纷纷落地,并与已建成的8英寸硅片、12英寸硅片项目“抱团发展”,使德州乃至山东跻身硅材料产业国内第一方阵。

以有研科技为龙头,天衢新区按照“先中端、后高端,先模组、后器件”的路径,迅速吸引上下游企业集聚,推进新一代信息技术产业的发展,逐步形成了从衬底外延、芯片制造、封装测试、器件模组到终端应用的产业生态。

## 从8英寸到12英寸

走进山东有研艾斯半导体材料有限公司无尘车间,单晶硅棒经过截断、滚磨、切片等40余道工序,最终成为12英寸精密硅片。据悉,硅片直径越大技术挑战越大,大尺寸硅片的



有研科技以“最快时速”攻克技术壁垒,达到国内领先水平,产品广泛应用于物联网、汽车电子等领域。

生产需攻克单晶缺陷、表面沾污等几十种技术难题。

技术突破的背后,是创新链与产业链的深度融合。天衢新区联合高校、科研院所搭建产学研平台,推动“有研系”在德州布局7大项目,涵盖硅片、靶材、精密加工等关键领域。

有研项目落户后,天衢新区通过“链长制”统筹资源,为每个项目配备服务专班,从审批到投产全程护航。全部达产后,8英寸硅片、12英寸硅片将分别占国内市场10%、20%,高端靶材将占全球市场20%以上,成为国产半导体材料的“稳压器”。

“从8英寸跃升到12英寸,不仅是个头的变化。”山东有研艾斯半导体材料有限公司总经理闫志瑞直言,硅片直径越大,对硅片生产的技术、工艺、设备、原材料等要求就越高。山东有研艾斯攻克了多项技术难题,目前12英寸大硅片已在国内外多家知名集成电路制造企业开展产品验证。

## “加码”投资背后

有研科技持续“加码”投资的背后,是天衢新区良好的营商环境。“从项目审批,到快速解决建设中遇到的水电气等配套难题,再到有研员工团购购房等,每一个细节都体现出当地真招实招留企稳企的决心和诚心。”山东有研半导体材料有限公司副总经理常青说。

以硅单晶控制为例。这是一个极其复杂的过程,在控制过程中,要精确控制温度和拉速,对水、电等动力条件的供应稳定性要求非常严苛。为保证能源供应的稳定性,天衢新区专门协调为企业建设了专用变电站,实行双回路供电。

除了营商环境,人才更是重中之重。为破解人才短缺难题,德州启动“北接南融”战略,主动对接北京、

天津的科研资源,吸引高端人才“回流”,推动人才工作由过去“争”和“抢”,主动向“接”和“融”转变。

此外,针对公司高端人才来到德州后无法享受到当地的各类人才政策补贴问题,德州市随即出台《德州市人才政策“破格权”实施细则》,对重点科研类平台和近3年从市外招引的重大项目,不受平台限制,参照本市独立法人资格企业标准,同等享受人才政策,山东有研半导体材料有限公司和山东有研艾斯半导体材料有限公司均被纳入首批享受人才政策“破格权”用人单位名单。

(刘潇 张凤帅)



“活态原乡”激发运河文化蓬勃生命力

## 德城区杨家圈“出圈”

### 导报讯

“汉服巡游、红绿彩非遗体验、扒鸡叫卖情景剧……这里的每个细节都让人惊喜。”48岁的孙先生抚摸着斑驳的老墙感慨道。作为杨家圈曾经的住户,他不仅感受到传统技艺的匠心传承,更在熟悉的街巷中找回了温暖的儿时记忆。看着游客们争相拍照打卡,他的脸上满是自豪的神情。

沿着德城区东风路往西,穿过德工文创园,便来到了杨家圈文化街区。5月1日,焕然一新的德城区杨家圈文化街区正式开街。非遗手造、快闪舞蹈、情景剧展演等活动轮番上阵,开街首日便吸引上万游客慕名而来。

近年来,德城区扎实推进大运河文化保护传承利用,按照“一廊六片”总体规划,启动实施了总投资超百亿元的大运河文化展示中心等18个大运河文化产业项目。

其中,杨家圈文化街区是九龙湾文旅融合园项目的重要节点,整体设计坚持“活态原乡”总基调,对原有房屋进行加固改造,通过整体规划文旅特色商业街和创意工坊、主题民宿、古玩集市等功能区,打造集文化体验、康养民宿、教育研学、休闲旅游、特色餐饮于一体的运河特色文化街区。

“目前,街区一期已

改造完成150套民房,入驻商家50余家,签约率达到85%以上。”德润建设开发有限公司运营经理张艳红表示,入驻商户涵盖艺术品直播、非遗篆刻、运河主题茶餐厅、汉服体验馆、康养民宿等多元业态。

杨家圈文化街区还积极探索“文化+教育+商业”融合模式,将篆刻、剪纸、木偶剧等非物质文化遗产与运河文化深度融合,让运河文化成为可体验、可传承的活态记忆,让传统文化在现代生活中焕发新的生命力,实现文化遗产保护与区域经济发展的双向赋能。

白昼的杨家圈跃动着鲜活气息:汉服巡游衣袂翩跹,萌宠亲子区欢声笑语,艺术青年COSPLAY巡游引来阵阵快门声;当暮色降临,民谣乐声在河畔流淌,露天电影幕布映着星光,啤酒派对与璀璨灯火共织夜经济图景……

这里不仅是千年运河文化的传承载体,更通过创新活化打造出文旅商深度融合的社交新空间。置身其中,游客既能沉浸式体验运河文化的厚重底蕴,又能在传统院落改造的精品民宿、文创空间中感受现代生活美学,体验集文化创意、休闲旅游、城市社交、自然疗愈于一体的“运河生活新模式”。

(郝丽敏)



## 德州银行集中开展“防非宣传进机关”行动

近期,德州银行认真落实监管要求,集中力量开展“防非宣传进机关”专项行动,践行国有金融企业使命担当。

活动启动后,德州银行动员各分支机构第一时间行动,辖内机关事业单位也积极响应。在禹城行政执法局,支行员工结合近年来非法集资典型案例,详细讲解非法集资的定义、特征及常见手段。通过剖析“虚假投资项目”“养老领域骗局”等典型套路,提醒干部职工警惕“高收益、低风险”陷阱,强调“四看三思等一夜”防范口诀。工作人员还通过互动问答、风险测试等环节,帮助职工识别“伪金融创新”产品。在德州市陵城区财政

局,支行工作人员通过剖析现实案例,宣讲非法集资、洗钱、电信网络诈骗等非法金融活动的表现形式和危害,进一步普及存款保险、征信、金融消费者权益保护等基础金融知识和基础金融服务渠道。

在德城区供销社,支行工作人员通过播放防范非法集资宣传视频、发放宣传折页、组织知识问答等形式,结合存贷款、投资理财、反洗钱等,引导干部职工时刻保持警惕,理性投资理财。

德州银行将以此活动为契机,持续履行金融机构的社会责任,创新宣传方式,筑牢金融安全防线,为维护地方经济金融稳定贡献力量。(王秀波)

## 平原农商银行:精准扶持养牛产业“奔”向新程

在平原县胡屯养殖场,工作人员正在清整牛舍、给牛送料喂食。场主张建恩说:“起初养牛,也是抱着试试看的心态,没想到养牛数量现已增加到100多头。”

2019年秋天,看准肉牛养殖市场前景的张建恩回到村里开始养牛。起初,靠打工的资金积累投资10万元购买了10头小牛饲养,从建设牛舍到购置养牛设备,先后投资100多万元。

2024年,养牛市场一度低迷,牛肉价格也随之下降,很多养殖户难以维系,纷纷停业。但张建恩没有因为暂时的困境丧失信心,他说:“越是困难的情况下,越应该坚持下去,无论干什么总会只赚不赔。有

平原农商银行为我助力,就没有过不去的火焰山。”

今年2月,行情逐步好转。为抢抓市场机遇,张建恩计划购买几十头小牛,但仅购买饲料每个月就需30多万元,流动资金紧张,张建恩一筹莫展。平原农商银行金河源支行客户经理张祥宇了解张建恩急需资金的情况后,很快将50万元的贷款送到他手上。张建恩欣喜不已。

平原农商银行根据辖内种植、养殖行业的特点,为客户量身定制个性化金融服务。截至目前,已累计支持种植养殖新型农业经营主体186户,金额2.73亿元。

(张国水 尚波)

## 德州工行:“零支付拥堵”支撑景区消费活力

“五一”假期,作为2025山东省文旅产业高质量发展大会主会场的乐陵影视城正式开门迎客。凭借“唐人街主题园区”“锦绣唐园”两大特色园区及丰富的沉浸式体验活动,迅速成为文旅消费新热点,整个“五一”假期累计接待游客达23.61万人次,带动德州市景区、商圈接待游客超90万人次。这一亮眼成绩

的背后,也凝聚着工行人的辛勤付出,展现了工行人服务大众、助力消费的责任与担当。

在假期前夕,工行德州乐陵支行与乐陵影视城达成战略合作,成为其全场景收单业务独家合作银行。面对“五一”假期高客流带来的支付“大考”,德州工行快速响应,组建专项服务团队,在开业前对支付服务进行全

方位布局。团队高效完成了园区门票系统、商户收单及周边酒店支付渠道的全覆盖搭建,还通过优化聚合支付方案、合理布放POS机具,并反复进行系统稳定性测试,确保游客在购票、购物等环节享受顺畅无阻的支付体验,助力景区实现“零支付拥堵”。

德州工行深度融入影视城消费生态,在提供基础收单结算服

## 农行德城支行开展存款保险宣传活动

“以前我在电视上听过存款保险,今天总算弄明白了。”年过七旬的李奶奶握着工作人员的手感慨。

据统计,活动当天累计触达群众100余人次。支行负责人表示:“作为国有大行,我们既要当好政策宣传员,更要做百姓金融安全的守门人。”

(宋开峰)

## 农行德城支行开展存款保险宣传活动

日前,农行德州德城支行在德州市五环体育场开展“存保十年守初心,金融护航暖万家”主题宣传活动,通过现场讲解、案例分析和互动问答等形式,向市民普及存款保险知识,增强公众对金融安全的认识。

活动现场,工作人员走进人流密集的体育场和公园开展特色宣传活动。他们身着统一行服,手持宣传手册,向过往群众发放存款保险宣传折页。工作人员通过案例讲解、互动问答等形式,向群众普及存款保险的保障范

围、偿付流程等核心内容,帮助大家消除“存款是否安全”的担忧。许多市民驻足聆听,纷纷表示:“这样的知识很实用,存钱更放心了。”“原来存款保险不是理财产品,是国家兜底保障。”张先生恍然大悟。

(李云龙)

## 德州农商银行:金融活水润泽乡村沃土

四月的贾庄村,春光正好,一个个白色大棚整齐排列在田间地头。走进棚内,一颗颗圆润饱满、如青玉般的西瓜掩映在藤叶之中。贾书亮看着这些“甜蜜果实”,笑得合不拢嘴。

贾书亮是村里的种瓜能手。这几年西瓜销路好,他想扩建增收,但资金成了最大难题。德州农商银行客户经理通过走访了解到贾书亮的情况后,主动上门对接,采用“线上+线下”相结合的

方式,当天就完成了调查审批流程,30万元贷款迅速到账。

德州农商银行聚焦特色产业,推出“网格管理、驻村服务、线上办贷、高效响应”四维举措,充分做到“沉得下身、走

(李骥)

## 中行德州分行:金融助力农业现代化

日前,在德州市夏津县雷集镇刘宪庄村的高标准农田里,一台台拖拉机正在套种春玉米。为保障农事顺利开展,中行德州分行主动下沉资源,优化产品服务,全力支持农业生产开好局、起好步。

山东农拓机械科技有限公司是德州市夏津县一家主要从事农

机变速箱、拖拉机等农机设备研发、生产与销售的小微企业,具备年产40万台农机齿轮箱、8000台拖拉机的能力。公司业务范围不仅覆盖德州当地,还远销重庆、广西等区域,与全国近百家农机公司建立了业务关系,带动了周边众多涉农主体增收致富。随着农业机具

一轮的订单,企业账面上的资金有些“捉襟见肘”。

获悉企业的资金难题后,中行德州分行客户经理第一时间来到企业驻地,实地了解企业经营模式,考察产品生产流程,结合其发展特点,为其推荐了短期流贷产品,短时间内便为企业申请到950万元的贷款资金,及时解决了企业的资金周转难题。

(张天祺)