

# 专家齐聚 共商集成电路产业发展之路

## 重庆集成电路产业发展高峰论坛11月25日开幕

11月25日,重庆集成电路产业发展高峰论坛将在渝州宾馆召开。届时,来自我市的政府部门代表与参会院士专家、业内专家和企业负责人300余人将齐聚一堂,共商重庆市集成电路产业发展之路。

本次论坛由重庆市人民政府主办,重庆市发展改革委、重庆市经济信息委、西部(重庆)科学城承办,芯谋研究协办。

论坛将通过主题推介、专题论坛、合作签约等多种方式,聚焦重庆集成电路、特色工艺与半导体、汽车芯片等行业趋势和前沿技术,带动更多集成电路产业链上下游企业来渝发展,建设具有高辨识度、标杆引领性、全球竞争力的世界级“芯谷”。

与会嘉宾,中国半导体行业协会理事长、长江存储董事长陈南翔表示,重庆集成电路产业基础坚实、人才不断集聚,有着巨大的发展潜力。希望重庆未来进一步整合资源,探索更多国际化合作路径,为中国半导体行业的高质量发展贡献智慧与力量。

### 重庆集成电路产业前景广阔

芯片号称“工业粮食”,是信息产业的核心基础。重庆作为传统的工业和电子信息产业重镇,已然形成“芯片设计—晶圆制造—封装测试—原材料配套”全链条,集聚了华润微电子、SK海力士、中电科芯片集团、联合微电子中心、三安

光电、意法半导体、奥松电子等集成电路产业链重点企业,基本形成了从芯片设计、制造到封装测试的全产业链,初步构建了涵盖人才培养、产业孵化、工艺服务的产业创新生态。

与会嘉宾、芯谋研究首席分析师顾文军分析道,重庆集成电路产业规划科学、定位精准、落实高效,聚集了一大批优秀的制造、封装、设计企业,形成了完整的上下游协同产业链。

重庆作为工业重镇,发挥政策和政策叠加优势,逐步吸引优质芯片企业落户,上马的集成电路项目服务重庆产业急需,既顺应全球产业趋势,又高度契合重庆产业禀赋。他表示,芯谋研究将一如既往地支持重庆集成电路产业发展,为中西部集成电路产业高质量发展贡献力量。

### 半导体领域初步成势

近年来,在市场拉动和政策支持下,我国半导体产业快速发展,2022年市场规模已达到1803亿美元,约占全球市场规模的三分之一。

当前,重庆正发力功率半导体、模拟及数模混合集成电路、硅基光电子、特色工艺制造方向,不断集聚IC设计企业,逐渐优化产业生态,封装测试初具规模,龙头企业逐步集聚。

今年初,华润微电子12英寸功率半导体晶圆生产线在西永微电园通线,预计投产后将形成月产3-3.5万片的晶圆生产能力,以此带动国内功率半导体制造工艺与国际

先进水平接轨,助力重庆产业升级。

与会嘉宾、华润微电子总裁李虹表示,华润微电子坚持“长三角+成渝双城+大湾区”三位一体区域战略布局,重庆产业基础良好,华润微电子将进一步立足自身优势,结合重庆地方产业和客户优势,打造芯片产业生态圈。

值得一提的是,在今年7月,奥松半导体8英寸MEMS特色芯片IDM产业基地项目正式启动建设,总投资35亿元,用地约230亩,技术能力覆盖CMOS+MEMS特色工艺,可实现各类MEMS传感器产品的研发和批量生产。

项目建成后,将成为国内规模化的MEMS芯片及智能传感器产业集群,标志着重庆半导体领域的提速升级,为重庆先进制造业高质量发展注入新动能、拓展新空间。

### 汽车电子产业方兴未艾

通过整合集成电路、汽车整车、智能终端制造资源,重庆正以汽车芯片为切入点,贯通国产汽车芯片自主可控全产业链、支撑汽车芯片技术进步和产业化发展。

与会嘉宾、上海新微科技集团总裁秦曦表示,汽车的智能化、电动化、网联化带动了新一轮的汽车半导体的发展,未来汽车的总成本中汽车电子的占比要接近50%。当前在新能源汽车领域,中国已经走在了世界前列,给中国汽车电子产业带来了千载难逢的换道超车机会。

他进一步分析道,重庆作为中国自主品牌的汽车重镇,大力发

展新型汽车电子及上游芯片对巩固和提升重庆的汽车产业地位具有重要意义。

目前,重庆聚焦车规级芯片、传感器、车身控制器等核心零部件,已布局材料、装备、设计、制造、封装、软件、控制器、电子系统等项目,集聚培育一批汽车电子企业。

今年10月,为促进电子信息与新能源汽车两大万亿级产业深度融合,西部(重庆)科学城西永微电园举办多场汽车电子对接会,以用“芯”造车为切入点,从技术到应用、从设计到测试、从产品到产业,深入交流互动、精准对接资源,推动电子信息产业与汽车产业联动赋能、融合创新展开“跨界”合作,助推全产业链能力水平整体跃升。

对接会上,中电科汽车芯片技术发展研究中心与庆铃集团就庆铃RD21项目达成意向;溢哲渝科技有限公司与鑫源汽车开展对接,加快推进“全景感知摄像头”等合作项目;科博达重庆公司与赛力斯在AGS执行器项目开展合作,将进一步拓展热管理系统、充电门(电动)、域控制器等项目合作……

一次次合作的背后,是产业深度融合的缩影。通过大赛、论坛、交流合作,解决技术流动的掣肘,重庆正发挥产业资源和科技创新赋能优势,构筑面向未来的发展胜势。

本次高峰论坛的召开,也将进一步为重庆集成电路发展带来新思路,助推吸引更多龙头企业、重大项目落地,为现代化新重庆高质量发展注入强劲动能。

王静 郭雨嫣

### 西部(重庆)科学城

## 助力重庆加快打造国家先进制造业中心

在重庆市推动制造业高质量发展新闻发布会上,我市提出要聚焦共建设具有全球竞争力的先进制造业集群,深化川渝制造业协同,着力打造“33618”现代制造业集群体系。

为加速构建重庆市“33618”现代制造业集群体系,加快打造国家先进制造业中心,西部(重庆)科学城以重大项目为牵引,促进企业集聚、项目集合、要素集约、创新集成、产业集群,聚力打造全国最大功率半导体产业基地和化合物半导体产业集群,全力推动重庆集成电路产业高质量发展,不断提升我国集成电路产业供应链韧性和安全稳定水平。

今年以来,科学城坚持招大引强与本土培育同步发力,强化挖掘培育、创新赋能,助力更多高成长性硬科技企业发展壮大。

今年初,华润微电子不断提升产业集聚度,积极对接本地企业,参与相关产业整合,逐步建成一个全产业链的百亿车规级功率半导体产业基地。

9月,联合微电子中心瞄准前沿领域布局的“新赛道”,面向全球发布硅基光电子工艺等科技创新成果,形成国内领先、世界一流的先进工艺和产品技术成果。

一批批“芯”力量正在重庆大地茁壮成长,而一粒粒“芯”种子也在不断破土而出。

半个月前,北京理工大学重庆微电子研究院微纳制造工艺线在西部(重庆)科学城西永微电园顺利通线,标志着研究院具备了MEMS芯片全链条创新策源能力,为重庆打造“33618”现代制造业集群体系提供“国内领先、国际一流”的MEMS芯片产品与服务。

微纳制造工艺线是科学城产学研融合发展的生动诠释。今年8月,在西永微电园实现教学、科研资源共享的电子科技大学、北京理工大学、西安电子科技大学重庆研究院联合发布了20多项最新国内外领先的科研成果,为科学城打造智能时代“西南联大”迈出坚实步伐。

电子科技大学校长曾勇表示,“学校将继续发挥在集成电路方面的学科和人才优势,以重庆研究院为载体,面向产业关键核心技术开展人才培养和科技攻关,为重庆集成电路产业高速发展作出成电贡献。”

2023年1月—10月,西部(重庆)科学城集成电路规上工业实现产值77.7亿元,占全市比重约42%。科学城相关负责人表示,科学城将加快构建具有科学城辨识度的“3238”现代制造业集群体系,大力发展以集成电路为核心的高端智能产业,下功落实产业基础再造,强化人才赋能作用,打好服务保障组合拳,在推动现代化新重庆建设中贡献科学城力量。

## 工商银行重庆市分行

# 优质服务点亮幸福生活 让新市民“此心安处是吾乡”

新市民是推动城市发展的生力军,如何加强新市民金融服务是银行业履行社会责任的新命题。作为扎根山城的金融“国家队”和“主力军”,工商银行重庆市分行秉持金融为民初心,聚焦新市民需求,扎实做好基础金融服务,在创业、就业、住房、教育、医疗等重点领域为新市民引好路、办实事,助力打造“他乡即故乡”的温暖,不断提升新市民安全感、归属感和幸福感。

### 化解住房难题 助力“住有所居”

3月,2023重庆春季房地产暨家装展示交易会在南坪国际会议展览中心开幕。交易会期间,为满足市民刚性和改善性住房需求,特别是新市民的住房需求,工行重庆市分行特设展区,现场为观展市民提供了房贷咨询、贷款申请等一站式金融服务。

“住房是民生之要,新市民住房是真正得以扎根城市的基础。”据工行重庆市分行相关负责人介绍,近年来,该行针对符合购房政策要求且具备购房能力的新市民,积极给予购房信贷支持,有力托起了新市民的安居梦。

2022年5月,工行重庆市分行印发《租赁住房贷款管理办法(2022年版)》,明确对用于新建、购置、经营租赁住房(含保障性租赁住房)的项目均可予以支持;同年12月,印发《关于进一步推动稳经济政策落地见效的通知》,对业务准入区域、客户准入条件、贷款期限等均进一步进行了优化……

一系列措施的出台,不断满足新市民住

房金融需求。截至目前,工行重庆市分行累计审批保障性租赁住房3个,金额合计超10亿元,支持新就业形态群体购房贷款近5000笔,金额37亿元,办理灵活就业人员公积金开户上万人、缴存金额1600余万元,受理灵活就业人员公积金贷款1000多笔。

### 丰富产品供给 保障“劳有所获”

为支持新市民、高校毕业生等劳动者自主创业、自谋职业,促进创业带动就业,工行重庆市分行认真贯彻落实国家“六稳、六保”政策要求,坚持国家所需、金融所能、工行所长,减轻创业者和用人单位负担,推动解决特殊困难群体的结构性就业矛盾,成功中标并大力推进创业担保贷款在全行范围内的落地。截至目前,该行创业担保贷款累计发放贷款2000多万元,为新市民客户发放“e抵快贷”“经营快贷”“商户贷”等上百亿元。

同时,工行重庆市分行完成与政府部门农民工工资监管的系统对接,工资发放和数据反馈实效均居前列,并积极与市人社局合作开展农民工工资保证金监管业务,开立保证金专户,监管资金上亿元,办理农民工工资保函业务等。在农民工工资发放方面,积极做好客户服务。免费为农民工代发本行及他行工资,在银行柜面开设农民工工资发放绿色通道,每月为约60万农民工发放工资上亿元。

5月,在了解到江北区某集团今年8月将入职1600余人后,工行重庆市分行、江北支行两级领导高度重视,认真组织、精心安排,第一时间召开专题会议,提前布局各项工作安排,整合行内优势资源,组建外拓营销团队形成合力。

该行一方面协调各专业部室、网点人员组建柔性团队,明确各岗位分工,安排客户引导岗、填单指导岗、领卡岗、启卡岗、授权岗、营销岗等合计30人,为集团客户提供高质量的专业服务;另一方面协助集团人力资源部发布调查问卷,并为新员工提供金融服务指南,为信用卡新客户配置专用卡手册。

除此之外,该行还积极协调全行外延终端、拉杆箱等便携式设备,全力保证集团员工集中入职发卡,同步集中开展授信审批申请,建立绿色通道,对新市民员工后续公积金贷款、住房贷款及消费贷款等方面给予政策支持。

### 提升便民服务 推动“老有所养”

个人养老金试点将满1周年。根据中央金融工作会议精神,养老金融被列入推动金融高质量发展的“五篇大文章”之一,其社会价值和战略意义被推至新的高度。

作为首批开办个人养老金业务的商业银行之一,工行重庆市分行现已搭建起全流程、一站式的个人养老金服务平台,全面覆盖从个人养老金资金账户开立、缴存到养老专区产品配置等服务,实现了线上线下一体化的快捷便民服务。在近1年的试点期间,该行集合服务渠道资源,立足营业网点阵地,整合线上线下宣传渠道,积极宣传推广个人养老金政策,全力拓宽宣传覆盖面,提高客户对个人养老金政策的知晓度和认可度。

近年来,立足于人民群众“老有所养、老而无忧”的养老需求,工行重庆市分行一直积极参与、推动国家养老保险事业发展,为社保工作提供全方位的优质金融服务。特别是围绕成渝地区双城经济圈建设,该行积



工行重庆市分行走进社区,宣传居民医保、社保等政策

### 助燃山城烟火 实现“购有所惠”

消费是经济增长的重要引擎,是畅通国内大循环的关键环节,也是人民群众对美好生活需要的直接体现。为满足新就业形态群体消费融资需求,工行重庆市分行不断加大金融惠民力度,提升融资服务体验,推出家装分期业务,对新就业形态群体购买住房办理工行个人按揭贷款后,可同时对家具配置家居生活卡,持卡可在家装、家居、建材等行业商户自主消费并自动分期,让山城烟火气息越燃越旺。

此外,工行重庆市分行围绕成渝地区双城经济圈建设积极做好金融支持和金融服务,紧扣服务实体经济、服务新市民、扩内需促消费三大主题,亮出真招实招,整合银行优势资源,以促进重庆重点制造业企业扩大销售为主线,探究银企合作共赢的长效发展之路。

工于至诚,行以致远。工行重庆市分行将不断提升服务能力,持续探索有针对性普惠性的新市民金融服务方案,精准对接新市民金融需求,让新市民平等享受各项金融权益,更好融入城市生活,为广大新市民扎根山城贡献更多金融力量。

文/图由工行重庆市分行提供



工行重庆市分行为某单位新员工带来趣味盎然的金融知识小课堂