

# 鑫晶 12 英寸半导体大硅片成功下线

## 实现通线量产 填补江苏没有大尺寸硅片生产的空白

本报讯：记者获悉，10月16日，省重大产业项目——“徐州鑫晶半导体科技有限公司半导体大硅片项目”一期工程，经过26个月的紧张施工建设，实现通线量产，填补了江苏没有大尺寸硅片生产的空白。实现量产，徐州经开区将成为我国最大的12英寸高端半导体材料生产基地之一。

徐州鑫晶公司2017年6月在徐州经开区注册，2018年8月半导体大硅片项目正式开始建设，位于大黄山街道。尤其最近一年来，鑫晶公司在省市各级党委政府的关心支持下，大力发扬精益生产、持续创

新、不断超越的工匠精神，积极克服新冠肺炎疫情影响，先后攻克设备安装、调试、试运行过程中的各种技术难关，成功实现12英寸半导体大硅片生产线贯通，并产出首批半导体硅片。

鑫晶半导体董事长郑加镇博士在接受记者采访时说，鑫晶半导体公司克服了多重艰难险阻，才实现了投产，成果来之不易，主要得益于四个方面因素：一是国际化团队的组建，目前鑫晶半导体公司建立了涵盖技术、运营、管理和销售的业内最有经验的国际化团队；二是资金投入有保证，半导体硅片

技术壁垒高、项目资金投入大、回报期较长，项目建设以来，需要不断依靠股东的投入以及金融机构的支持，2018年12月鑫晶半导体大硅片项目获江苏省战略性新兴产业专项资金支持，被列为徐州老工业基地转型升级的标杆项目；三是核心设备获得国际授权，自主设备研发布局整个工艺流程，避免被人“卡脖子”；四是各级部门大力支持，6月29日，14位来自韩国、日本和德国专业进行设备调试的外籍技术人员乘坐包机抵达徐州，为徐州鑫晶半导体公司引进的设备进行安装调试。

硅片是芯片制造的最关键基础材料，长期以来我国的12英寸大硅片基本依赖进口，而以美欧为主的国家在今年1月新修订的“瓦森纳协定”中针对14nm以下芯片制造所需的大硅片对中国进行出口管制，实际上就是制约我国的先进芯片制造技术。我国企业在12寸硅片正片领域至今没有大规模量产的企业，鑫晶半导体聚焦在28nm、14nm以及更先进的10nm芯片制造所需的硅片工艺研发和制造，目前试生产12寸硅棒完美晶体良率已经达到国内领先水平，鑫晶大硅片的投产将有力支撑中国集成电路

制造产业的发展，加快大硅片的国产化进程。

郑加镇告诉记者，目前鑫晶半导体一阶段10万片/月的产能全线贯通，徐州基地已经建成厂房能够容纳60万片/月的产能，按照公司规划，一阶段产品验证全部通过后，2021年上半年开始继续扩大产能，预计在2023年徐州基地60万片/月产能可全部投产。公司长期规划是在2025年前后通过自建或者收购等方式达到150万片/月产能，发展目标是成为全球前三的半导体硅片企业。

### 相关链接

## 学习新思想 增强新本领

学习《习近平谈治国理政》第三卷专题讲座暨党工委中心组学习(扩大)会举行 李淑侠臧晓鹏参加

10月17日下午，“金龙湖书院”第六十八讲暨党工委中心组学习(扩大)会举行。著名党建专家、清华大学马克思主义学院教授、博士生导师王传利作《学习〈习近平谈治国理政〉第三卷的体会》专题讲座，系统阐述了《习近平谈治国理政》第三卷的主要内容，帮助开发区广大党员干部切实把学习成效转化为应对风险挑战、推动事业发展的治理能力和工作水平。开发区党工委副书记李淑侠，党工委副书记、管委会主任臧晓鹏参加。

王传利，现为中国高等教育学会马克思主义研究会副会长、中央国家机关党课宣讲辅导员、中国人权研究会理事、清华大学教学顾问团成员。主

要研究当代社会主义理论与实践，出版个人专著7部，在《政治学研究》《马克思主义研究》《改革内参》等权威刊物发表学术论文百余篇。主持国家社会科学基金项目3项，省级社会科学基金项目1项，教育部社会科学规划项目1项，教育部社会科学规划项目1项，先后获得北京市优秀成果奖励、清华大学“良师益友”称号，为国家部委、央企和省市有关部门作报告百余场。

讲课中，王传利围绕“两个大局：第三卷出版背景”“如何理解坚持和加强党的全面领导，如何理解全面从严治党？”“坚持以人民为中心”“完善和发展我国国家制度和治理体系”“战略规划、战略布局将长久地影响民族的未来”“维

护香港、澳门长期繁荣稳定，推进祖国和平统一”“不忘初心、牢记使命，把党的自我革命推向深入”等7个方面，用通俗易懂的语言、旁征博引的事例、深入浅出的讲述，为开发区党员干部上了一堂生动的新思想理论辅导课。

会议要求，要认真领会、细心体会，把握精髓、学以致用，在实践中进一步筑牢信仰之基、补足精神之钙、把稳思想之舵。按照“学懂弄通做实”的要求，狠抓关键处和着力点，带着坚定的信念和深厚的感情，把学习贯彻《习近平谈治国理政》第三卷的政治热情不断转化为推动经开区高质量发展的强大动力，以实际工作成果检验学习成效。

## 市委市政府发贺信

### 祝贺鑫晶半导体科技有限公司12英寸半导体大硅片下线

10月16日，市委、市政府向徐州鑫晶半导体科技有限公司发出贺信，祝贺该公司首批12英寸半导体大硅片成功下线，向为此付出艰辛努力的公司全体员工致以诚挚的问候。

贺信指出，大直径硅片生产是高端芯片制造的重要基础，是国内集成电路产业发展和产业安全的关键瓶颈，市场需求大、工艺要求高、进口依赖重。一年来，鑫晶公司在省市各级党委政府的关心支持下，大力发扬精益求精、持续创新、不断超越的工匠精神，积极克服新冠肺炎疫情影响，先后攻克设备安装、调试、试运行过程中的各种技术难关，成功实现12英寸半导体大硅片生产线贯通，并产出首批半导体硅片，为集成电路产业基

础再造、自主可控作出了重要贡献。

贺信强调，当前，徐州正深入贯彻落实习近平总书记视察我市重要指示精神，积极构建支撑高质量发展的现代产业体系，全力打造贯彻新发展理念区域样板。这给全市产业发展，特别是集成电路与ICT等战略性新兴产业提供了广阔舞台。希望鑫晶公司以此次大硅片下线为契机，扎根徐州谋发展、放眼全球求突破，在新起点上再接再厉、拼搏奋进，加快推进后续生产送样销售等各环节工作，不断提升生产工艺和技术水平，持续扩大市场份额，努力打造卓越的半导体材料制造企业，为“强富美高”新徐州建设、为中国制造业发展作出新的更大贡献。

## 一台车10分钟生成 年新增产值40亿元

### 徐工施维英智能化搅拌机械产业基地建成投产

本报讯：10月17日，徐工施维英智能化搅拌机械产业基地建成投产，作为徐工高端装备智能化提升项目，基地的投产将进一步推进公司全力打造世界级顶级混凝土产品的步伐。

徐州徐工施维英机械有限公司是徐工集团并购德国施维英公司之后成立的合资公司，是徐工集团旗下核心企业之一，全面致力于混凝土机械的研发、制造、销售。去年产值42亿元，税收1.2亿元。

徐工施维英智能化搅拌机

机械基地位于庙山路25号，总投资15亿元，包含改造旧厂房6万平方米，新建厂房3万平方米。购置数控镗铣加工中心、焊接工作站等设备600台(套)。新基地的投产，对公司物流、产线、工序、节拍、人员进行了整体布局优化。项目的建成，公司将实现年产搅拌车15000千台，泵车4000台，搅拌站1000套，新增产值40亿元，产能提升98%，为徐工混凝土产业逐鹿行业巅峰，迈向百亿台阶，奠定了坚实基础。

徐工施维英智能化搅拌

机械基地采用全行业最先进、最具智能化的焊接生产线、喷粉线及装配线，生产一台车由原来的20多分钟缩到为10分钟。项目新增备料、焊接、加工、涂装、装配等专业生产设备，组成搅拌运输车备料生产区、焊接生产区、涂装生产线、装配线等。同时，在现有泵送产品生产能力的基础上，新增下料、结构、装配等专业生产设备，填平、补齐生产短板。智能化基地的建成为企业打造了更加数字化、智能化、自动化的混凝土机械产线。



远恒药业有限公司不断引进设备，生产规模和产品形象进一步提升。目前，该公司软膏剂等外用制剂产品已提前完成全年目标任务。图为新设备车间。