苏州晶洲装备科技有限公司 Suzhou Kzone Equipment Technology Co., Ltd

晶洲装备公司简介

高端湿制程装备及工艺技术 综合解决方案提供商



O1 关于晶洲 ABOUT 02 技术保障 GUARANTEE 03 产品介绍 PRODUCTS





苏州晶洲装备科技有限公司是一家集工艺开发、设计、制造、销售及售后为一体的先进制造企业,为平板显示、光伏、半导体三大领域提供高端湿制程装备及工艺技术,主要产品含高精密清洗、涂布、显影、刻蚀、剥离等设备,并同步延伸智能数据、绿色低碳等配套技术服务,产品如废液在线回收系统、智能集成以及数据分析等。

以化学工艺制程为基点,秉持"不断创新,为泛半导体行业发展提供优质稳定装备供应平台"的企业使命。晶洲装备将坚持长期主义,深耕湿化学、电化学、资源循环利用等先进技术领域,探索新的技术边界,同时以客户需求为导向,持续提升核心竞争力,致力





2011

2012-2016

2017-2020

2021-2023

32024-未来





















成功开发行业首台 背抛光刻蚀清洗机







(国产显示湿法装备实现0突破)

进军平板显示领域:

完成G2.5-G5.5 湿法刻蚀机的研发 与量产; 柔性显示材料清洗机荣获 江苏省首台(套)重大装备认定 光伏领域:

后完成一、二、三代湿法黑硅设备 的开发与量产





(高世代显示装备及新一代光伏装备 全面突破,多次打破国外技术垄断)

平板显示领域:

G6-8.5 AMOLED各类机型设备成批 交付,湿法刻蚀设备荣获江苏省首台 (套)重大装备认定,

柔性0nCell打孔屏湿法装备成套交付

新一代高效晶硅制绒清洗、碱抛光刻 蚀清洗综合设备等全面推向市场





(深耕新型显示及光伏N型 电池关键技术)

新建湿制程智能装备生产基地、 发中心、理化实验室投入使用 平板显示领域:

HIAA、LTPO湿制程解决方案国内 首发,国产首台FMM工艺设备成功 交付,深耕布局未来显示工艺技术; 光伏领域:

深耕N型电池技术,TOPCon电池湿 法设备进一步开发,大尺寸电池湿法 设备深受行业广泛认可。





(打造硅基湿制程装备技术 研发和产业化高地)

二期洁净车间项目竣工投产; 单线1GW TOPCop电池湿法成 套设备在客户端量产交付; 精密气浮涂布设备国内首发: 国内首台氢氟酸清洗量产设备顺 利搬入:

布局玻璃基板级封装等领域。

. . . .











晶洲装备作为一家 以技术创新为核心竞争力的高新技术企业 始终坚持对研发中心的重点投入和建设 积极引入高层次科研人才 深化产学研合作,引进和吸收更多的高新技术 并不断完善各项企业管理体系 十余年来,我们取得一系列荣誉与实质性成果













江苏省研究生工作站

江 苏 省 教 育 厅 江苏省科学技术厅 二〇一四年九月 苏州晶洲装备科技有限公司 江苏省博士后创新实践基地 JIANGSU POSTDOCTORAL PROGRAM

江苏省人力资源和社会保障厅 制发 二〇二〇年十二月











KZJNE

关于晶洲

About

- 2013年-至今,高新技术企业
- 2013-2015 年省高新技术产品认定5 项
- 2014 年省级企业研究生工作站
- 2014、2020、2021 年省新产品鉴定3 项
- 2014、2018、2022省首台 (套) 重大装备认定
- 2015 年国家科技部火炬计划
- 2016 年常熟市科技发展计划项目
- 2016-2018 年苏州及常熟市科技进步奖4 项
- 2018 年苏州大学共建光伏协同创新中心
- 2018 年苏州市第一批智能制造系统集成商
- 2018 年省企业质量信用A 级企业
- 2018、2020 年常熟市专精特新产品
- 2019 年国家知识产权优势企业
- 2019、2022年苏州市瞪羚计划入库企业
- 2019 年省最具成长性高科技企业
- 2019 年省智能制造领军服务机构
- 2019 年省两化融合贯标重点培育企业
- 2019 年省级企业技术中心

- 2020 年省级博士后创新实践基地
- 2020 年省级工程技术研究中心
- 2020 年省级工程研究中心
- 2020 年省科技成果转化专项资金项目
- 2020 年省星级上云企业
- 2020 年苏州市专精特新示范中小企业
- 2020 年苏州市智能制造解决方案供应商
- 2020 年苏州市核心技术产品认定
- 2021 年常熟市双创领军人才计划项目
- 2021 年省专精特新小巨人企业
- 2021 年省级工业设计中心
- 2021 年苏州市新型显示20 强企业
- 2021 年苏州制造品牌登峰培育企业
- 2021、2022年常熟市自主创新产品
- 2022 年苏锡常首台 (套) 重大装备认定
- 2022年江苏省服务型制造示范企业
- 2022年苏州市第一批知识产权强企培育工程优势企业
- 2021~2024年新型显示产业链卓越贡献奖、创新突破奖



About

- 2001-2021维信诺20周年技术创新奖
- 2020年度维信诺优秀协作奖
- 2020年度武汉华星光电优秀安全管理单位
- 2021、2023年度京东方"安康杯"安全先进厂商
- 2021、2023年维信诺技术创新奖
- 2021、2022年度维信诺安全管理"0"事故感谢信
- 2022年度京东方卓越服务奖
- 2022、2023年武汉华星安全先进管理单位
- 2022年武汉华星T5卓越贡献奖
- 2022年合肥京东方海蓝石精英团队、最佳服务奖
- 2022年武汉天马上海分公司安全生产标兵
- 2023年KCT中国最佳售后团队
- •••

客户认可 Honor









苏州晶洲装备科技有限公司

2021年对安全管理工作的理解和支

持,在施工作业过程中项目全体成员克服困

难,精心组织,确保武汉华星运营&扩建项

新的一年即将到来,武汉华星期待与

华星光电中小尺寸事业崩发全

贵司在未来工作中继续携手配合、秉承

全第一、生命至上"的理念,共创辉煌

目安全管理达成"0"事故目标。







光伏

平板显示

半导体



通威新能源 NEW ENERGY

LONGI

















HKC

ATAPEX 创新创造价值

翌光





Visionox

维信诺





































客户遍布全国十多个省市, 两百多家企业





公司定位: 高端湿制程装备及工艺技术综合解决方案提供商

愿景: 成为具有国际影响力的中国装备制造企业







江苏省博士后创新实践基地

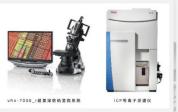
江苏省研究生工作站

江苏省工业设计中心













省级研发创新平台:

江苏省企业技术中心

江苏省硅基湿制程智能制造装备工程技术研究中心

江苏省硅基湿制程技术与装备工程研究中心

核心团队构成:

由晶洲公司与合作单位组成的高层次人才团队,硕士及中高级职称15人以上,其中:

①晶洲公司,包括博士1人、博士后1人

②合作单位(北京大学软件与微电子学院,苏州大学等),包括博士 5人(教授 2人,副教授 1人)

专业化实验室:

物理与化学实验室, 先进仪器有: 显微镜、离子色谱仪、等离子体光谱仪、膜厚仪等



150+

售后服务团队

150余名专业售后服务人员, 7×24小时全方位技术支持 40+

品质控制人员

全制程品质管控,覆盖体系管控, 工艺管控,制程管控等,严格把 关产品质量

核心技术团队

300+

由10年以上从业经验的行业精英组成, 拥有丰富的行业经验

400+

5年以上工龄

5年以上工龄人员400余人, 精通工艺流程

- 核心团队由10年以上从业经验的行业精英组成,拥有丰富的高科技行业高端项目经验;
- 技术研发团队15%硕博、80%本科、100%大专学历,具备多名中级以上职称工程师与业内专家;
- 与诸多行业龙头企业、知名高校、科研院所建立长期战略合作关系。



与诸多行业龙头企业、知名高校、科研院所建立长期战略合作关系



北京大学



复旦大学



苏州大学







KZONE 技术保障 Guarantee

专有技术 Know how.

授权发明专利 40项,实用新型专利 200项, PCT专利 10项,软件著作权 12项, 已申请专利总数近 400项.

是晶洲装备多年自主研发的成果, 我们有能力成为您的完美合作伙伴, 为您提供定制化和标准化的湿制程解决方案。

我们在多个领域技术领先,并持续汇聚高科技人才,以确保公司的稳定发展和长期的技术优势;我们每年投入销售额的10%以上作为研发费用,不断积累新技术!





















1. 高性价比售后服务提供

相比国外厂商, 晶洲售后服务性价比极高



2. 部件供给优势明显

- ①同等级材料下, 非标部件降低30%以上, 其它标准部件降低20%以上;
- ②成熟且丰富的供应链,部件具有可靠的品质,快速的交期,各主要区域设定临时仓库;
- ③备件库存充足。



3.高效反馈机制

- ①多地驻点, 24H On Call;
- ②核心技术人员最快6小时可以到达现场,反应快,效率高;
- ③为重要客户开通绿色通道。



服务优势



KZONE 产品介绍 Products

应用领域



平板显示



太阳能光伏



半导体

技术方向



湿化学



电化学



资源循环利用

配套延伸



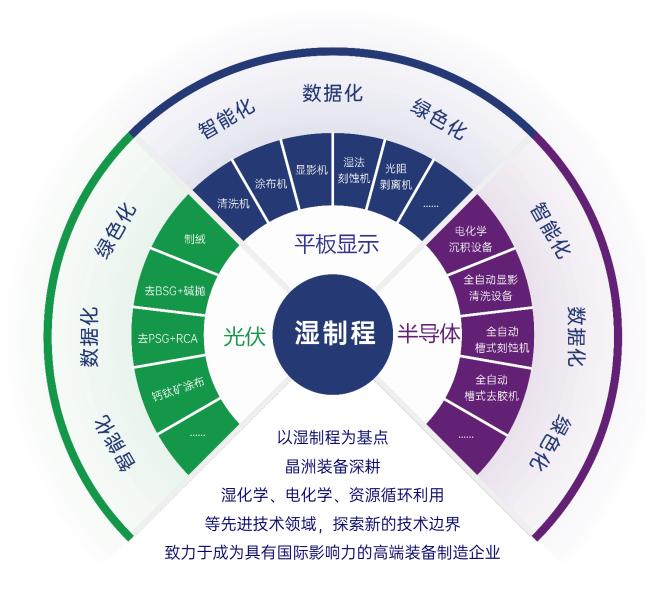
智能化



数据化



绿色化

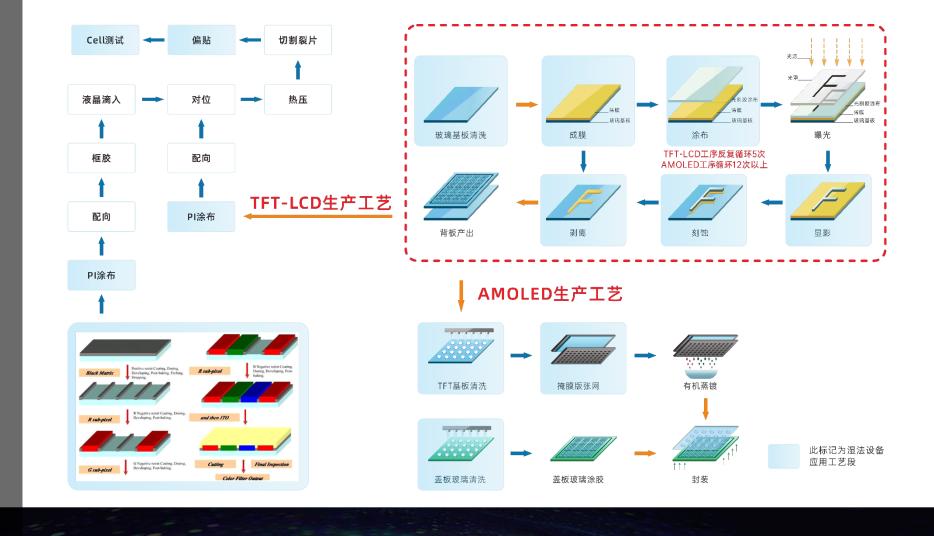


平板显示领域设备及 工艺解决方案

Display equipment and process solution

受电视屏、手机屏、平板电脑屏,以及可穿戴设备显示屏等终端应用的强力牵引,平板显示产业进入快速成长通道,成为了拉动我国经济发展的重要产业。

晶洲装备是首家平板显示领域湿制程设备国产供应商,先后完成了G2.5~10.5世代面板的从清洗、涂布、显影、刻蚀到光阻剥离、掩膜版清洗等一系列湿制程设备的自主研发,打破了国外企业的垄断,稳定了平板显示装备供应链。





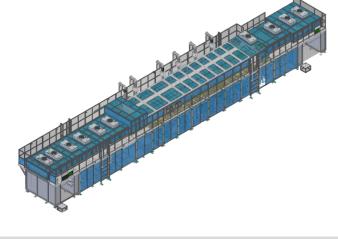


清洗机/Cleaner

工序数:单张基板**需清洗30次以上**,占面板制程**总工序约30%**

台套数: 单AMOLED 30K前段工厂需求≥50台/套

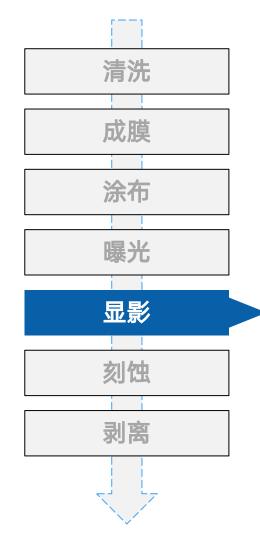
洗净前	洗净后



适用工艺	INC/UPC, DKC, DIC, BPC, ODF
适用基板尺寸	All Size
适用基板厚度	≥0.3mm
清洗方式	UV/AP, DB/RB Brush, HP, BJ/SJ, HPMJ, MS, IR
设备类型	l Type, U Type, Line Type, Custom Made
工艺指标	Contact Angle Particle Removal Rate ESD Control No Mura, No Roller Mark, No Contamination And No Scratch Low Running Cost



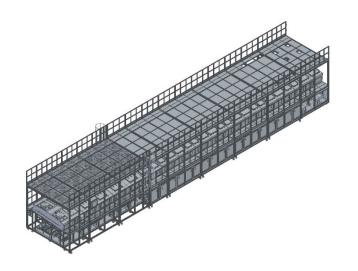


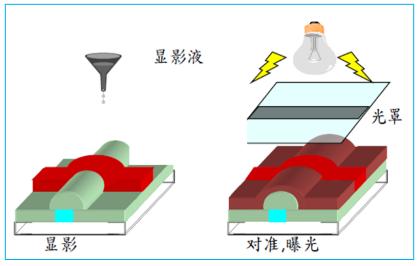


显影机/Developer

工序数:单张基板需显影5次以上,占面板制程总工序约10%

台套数: 单AMOLED 30K前段工厂需求≥12台/套





适用工艺	CF、Array、TP
适用基板尺寸	All Sizle
适用基板厚度	≥0.3mm
显影类型	Oscilation Type Shower
设备类型	l Type, U Type, Line Type, Custom Made
工艺能力	 High Uniformity Ultra-low Pressure Spray; Excellent Process Reliability, High CD Uniformity; Defoaming Management; No Mist, No Roller Mark, No Contamination And No Scratch; Low Running Cost。



平板显示 Display

产品介绍 Products

KZONE

Products

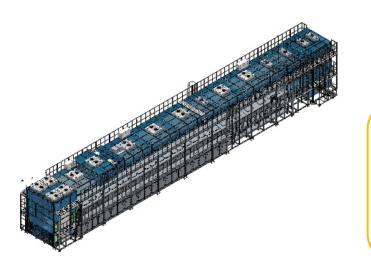
清洗 成膜 涂布 曝光

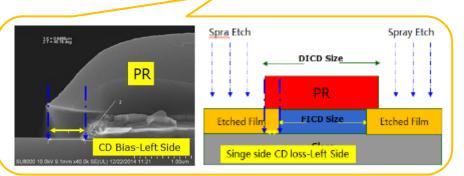
刻蚀

剥离

工序数:单张基板需蚀刻3次以上,占面板制程总工序约5%

台套数: 单AMOLED 30K前段工厂需求≥6台/套





适用工艺	ITO、IGZO、Ag、Mo、Al、Cu、Rework
适用基板尺寸	All Size
适用基板厚度	≥0.3mm
刻蚀类型	Multi-angle Oscilation Type Shower / Dip
设备类型	l Type, U Type, Line Type, Custom Made
工艺能力	 Within Glass、Glass To Glass、Lot To Lot; No Mura, No Roller Mark, No Contamination and No Scratch; CD Uniformity; CD Loss; Low Running Cost。





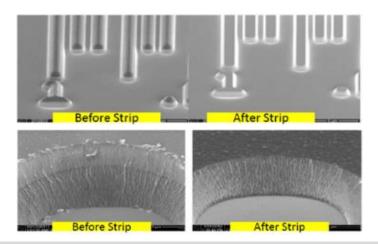


光阻剥离机/PR Stripper

工序数:单张基板**需剥离10次以上**,占面板制程**总工序约10%**

台套数: 单AMOLED 30K前段工厂需求≥10台/套

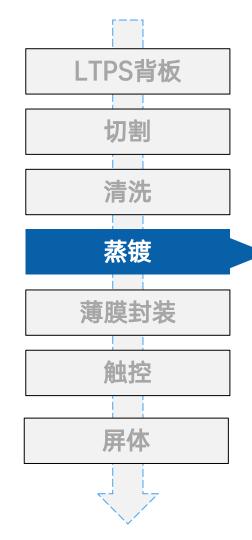




适用工艺	Array, OLED, Rework
适用基板尺寸	All Size
适用基板厚度	≥0.3mm
剥膜类型	Cascade Type Strip Shower
设备类型	l Type, U Type, Line Type, Custom Made
工艺能力	 No PR, Chemical, Water Residue; No Corrosion; ESD Control; No Mura, No Roller Mark, No Contamination And No Scratch; Low Running Cost。





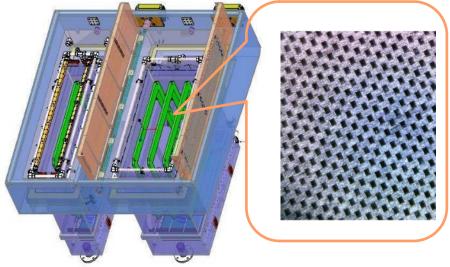


掩膜版清洗机/Mask Cleaner

工序数:蒸镀前Mask准备过程每张Mask需要经历制作、清洗、检查的过程

台套数: 单AMOLED 30K工厂需求≥6台/套





清洗质量	无mura、水痕、锈斑、脏污,无损伤
平坦度	百微米级
Total Pitch变化	微米级
Defect数量	10ea
搬送重复精度	毫米级
温度稳定性	±1°(60°以内)
超声波	4波段复频超声波,频率可自由切换 球面波超声技术,无死角





延申设备





INVAR卷材前处理清洗机

玻璃基板清洗机

光伏领域设备及工艺 解决方案

PV equipment and process solution

太阳能光伏发电做为可再生能源的重要组成部分,是国家能源长期发展及环境保护的战略性、基础性产业。太阳能光伏发电已经成为调节能源消费结构、促进国民经济产业转型的杠杆,国际上以其作为传统能源的替代品。

晶洲装备在太阳能光伏设备领域 自主创新,作为黑硅制绒清洗设备的 开启者,打破了国际垄断,获得了市 场认可,稳居国内市场前列。

TOPCon 湿制程解决方案

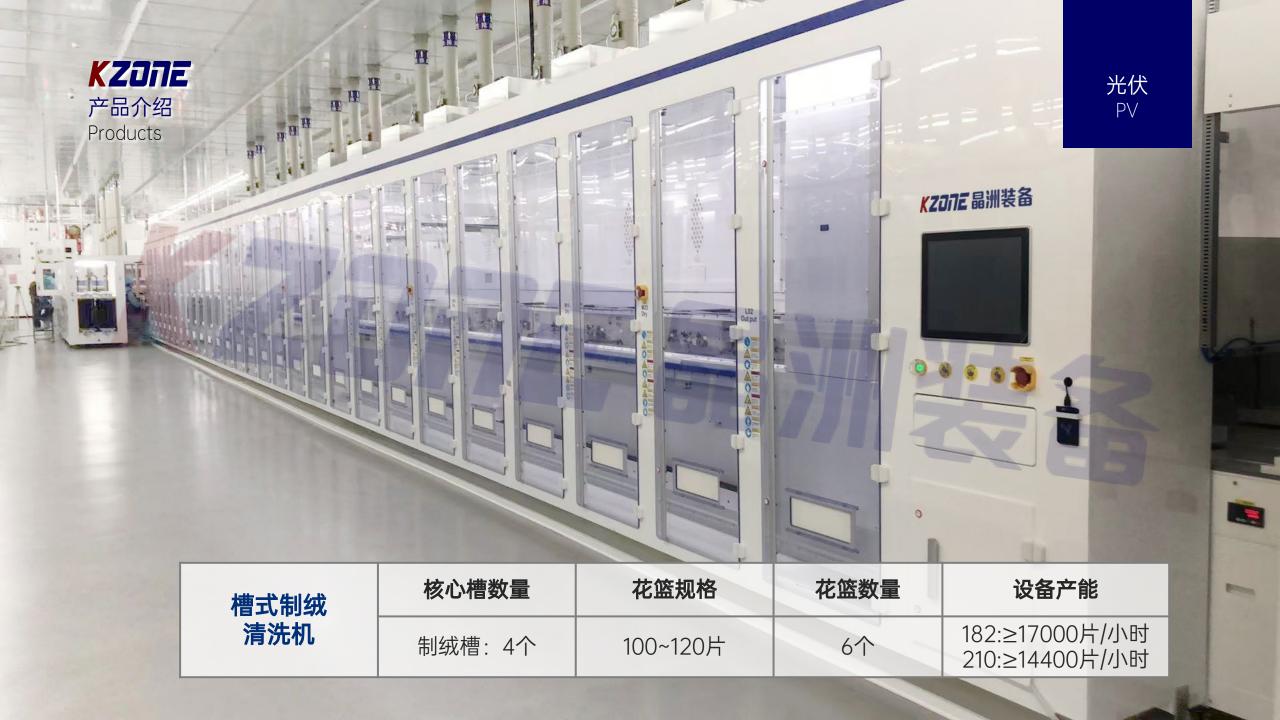
全国首发单线1GW TOPCon纳米净洗湿法成套装备

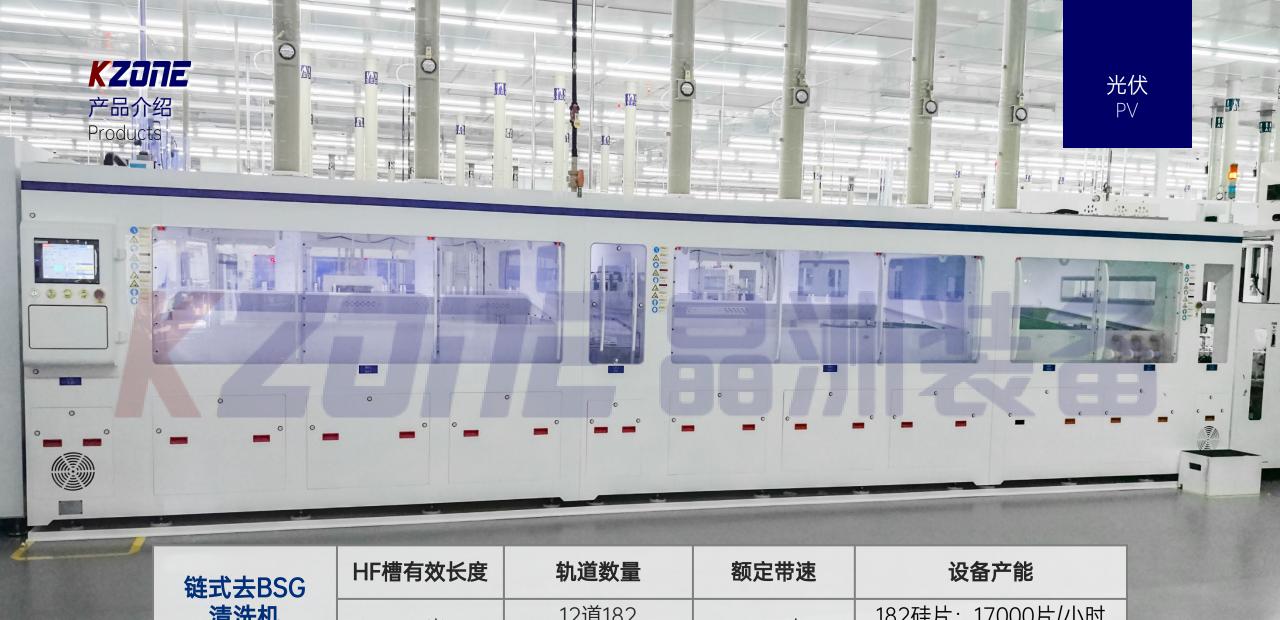


测试分选

光注入/电注入

退火

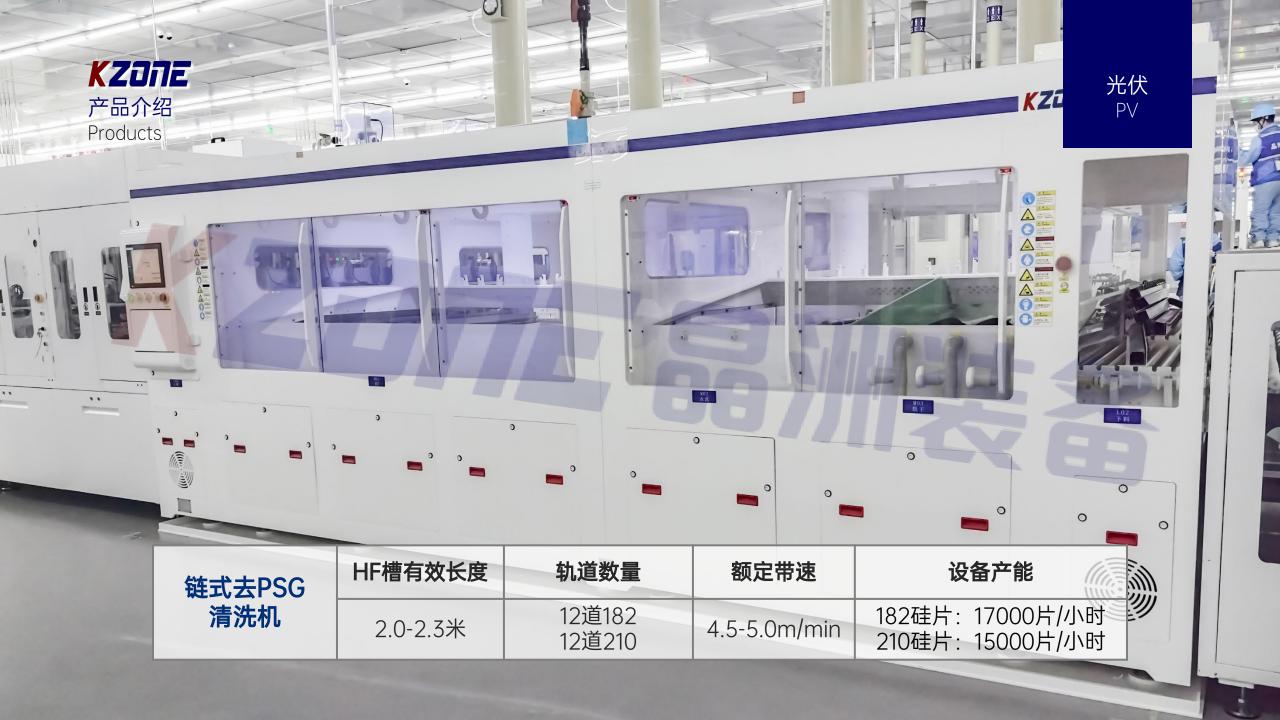




清洗机

HF槽有效长度	轨道数量	额定带速	设备产能
4.6米	12道182 12道210	5.0++m/min	182硅片: 17000片/小时 210硅片: 15000片/小时







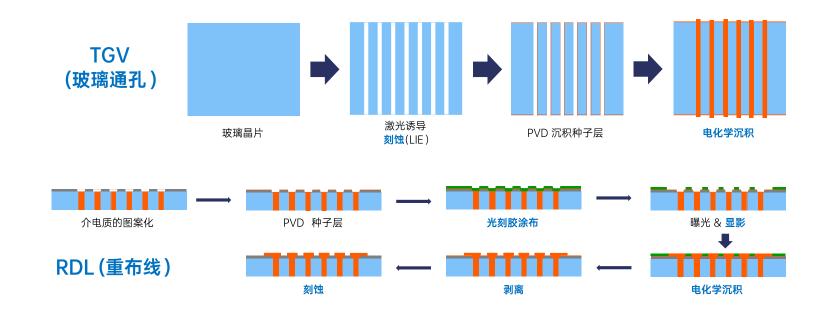
半导体领域设备及工艺 解决方案

semiconductor equipment and process solution

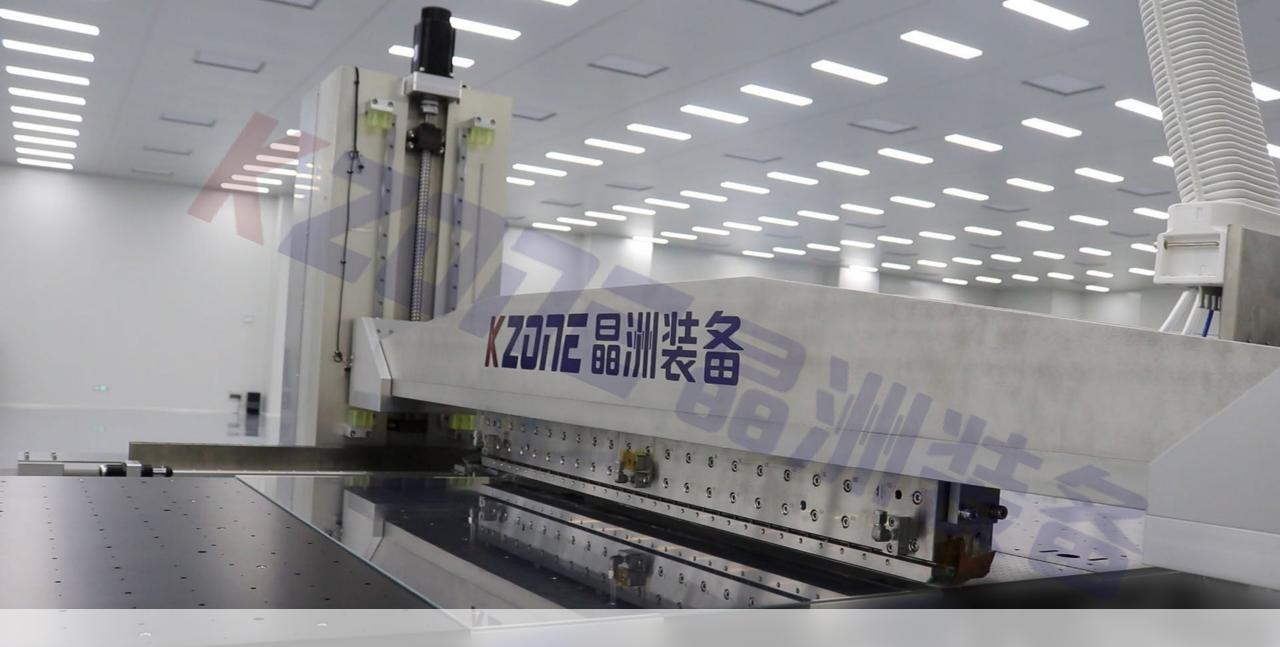
半导体行业是现代电子信息社会 高速发展的重要支撑,作为信息产业 的"心脏",半导体产业影响着整个信 息产业的发展,是关系国民经济和社 会发展全局的基础性和战略性产业, 是拉动电子工业迈向数字时代的强大 引擎。

围绕于湿制程核心技术,晶洲装备在半导体设备领域自主创新,研发量产了晶圆化镀设备、全自动显影清洗设备、全自动槽式刻蚀设备、全自动槽式去胶设备等一系列湿制程设备,并积极布局玻璃基板级先进封装等领域。





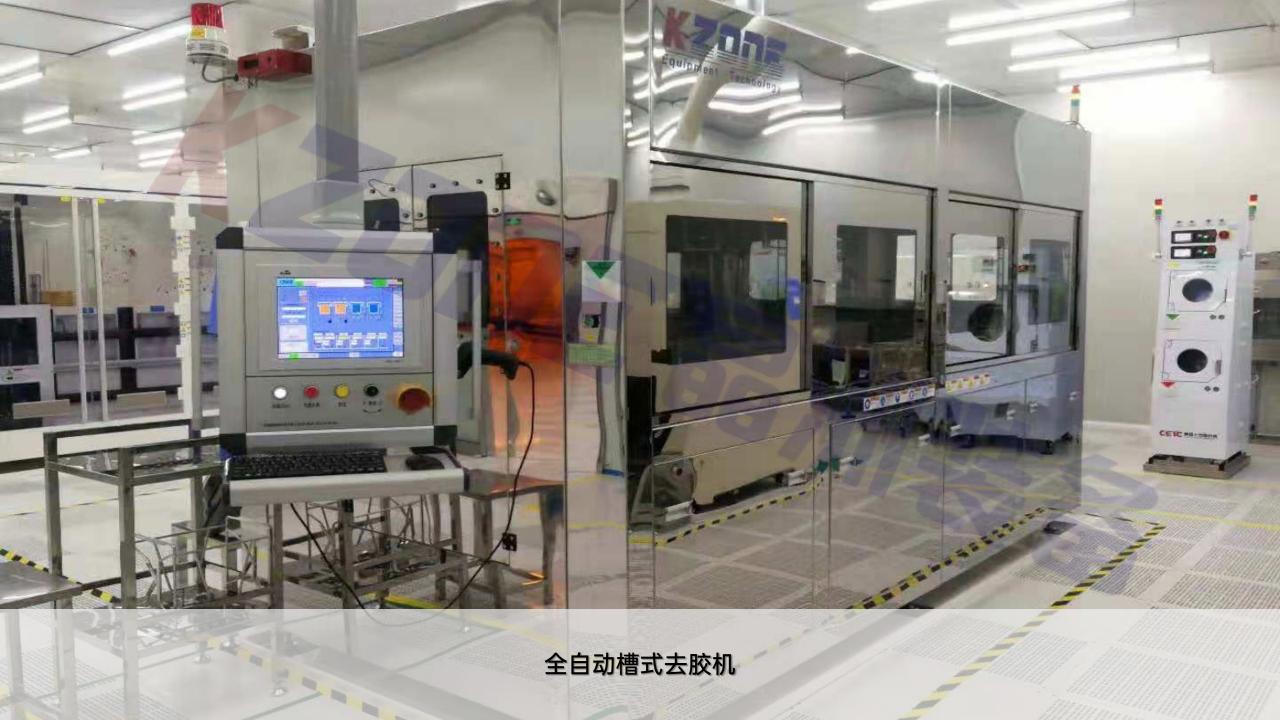




气浮涂布设备







KZONE 晶洲装备

国际视野 国产装备

谢谢观看



0512-52992666 www.kzonetech.com 江苏·常熟·辛庄工业园新阳大道136号