

太原品牌 品牌强市

中电科风华 聚焦核心补短板



部件组装



自主创新



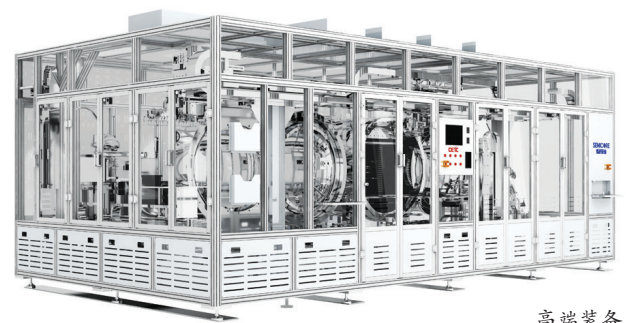
流水生产



紧张装配



设备调试



高端装备

对于普通人来说,手机屏是选购手机的重要指标,却极少知道手机屏要从大的显示母板切割到相应尺寸,而切割精度是决定显示屏质量的关键指标。记者走进中电科风华信息装备股份有限公司,了解这一新兴产业领域。

“cutting”技术领跑者

中电科风华技术人员介绍,“cutting”即切割技术,是智能手机、平板电脑、液晶电视等电子产品的重要生产工艺。2017年,中电科风华勇担重任,承担了我省“十三五”重点研发计划“中大尺寸新型显示面板智能化切割工艺装备研发”项目。

科研团队通过深入研究显示面板物理机理和切割工艺原理,不断进行模拟、仿真试验,确定技术路线和设计方案,在研发投入上下大力气,在工艺验证上下足功夫,成功研发出显示面板切割检测一体化智能生产线,切割精度达到 $\pm 30\mu\text{m}$,实现了与车间MES、ERP系统的高效协同,打破了国外技术垄断。该项目拥有多项自主知识产权,切割精度、压力精度及良品率等关键指标均优于国外同类设备,总体技术水平达到国际先进水平。

在推动我国显示产业技术进步的同时,中电科风华凭借技术优势打开了广阔市场,先后与京东方、华星光电等龙头企业建立了稳定的战略合作伙伴关系,并成为信利半导体、和辉光电、维信诺等国内显示产业一流企业的优秀设备供应商,服务于华为、联想、小米、苹果、三星等智能终端显示屏生产线,成为新型显示装备领域的领先企业。

在“除泡”产品领域,该公司全自动在线除泡设备在行业重点客户覆盖率达到90%,产品效率高,可靠性高、稳定性强、性价比优,已全面替代韩国进口设备。

在“背光”产品领域,主攻工业、车载类封装、叠片生产线的研发,在行业内保持了细分市场竞争优势,在与日、韩同类产品竞争中表现出优异性能。

强大的创新团队,使得中电科风华成为首批国家级创新型企业,在半导体、智能制造装备、电子信息等领域承担了30余项国家级、省部级科技创新项目。同时,与浙江大学、之江实验室、同济大学等在光学检测系统、人工智能算法、平台基地建设等方面开展深度合作,对相关共性技术进行攻关。中电科风华还融入山西半导体产业、高端装备产业发展,2020年度获得山西省关键核心技术和共性技术研

进口设备替代者

在“贴合”产品领域,形成了偏光片贴附、柔性保护膜贴附等系列产品,自主研发的3D-Lami贴合技术,能够应对当下流行的曲面屏贴合工艺。

这一切,源于创新。“创新是引领发展的第一动力,自主可控是核心要义。”中电科风华不断打磨与积累,努力创新与突破,在自主可控路径上探索前行。目前,已拥有自主研发

高端电子装备国家队

发攻关专项支持。

目前,中电科风华拥有“省级企业技术中心”和“山西省新型显示工艺装备工程技术研究中心”2个省级研发平台。立足山西、服务行业,中电科风华工程技术研究中心则专注于高端显示工艺装备领域,着力自动化、智能化、数字化能力提升,致力于为客户提供最优服务,荣获“中国新型显示产业链发展特殊贡献奖”。

中电科风华相关负责人表示,作为新型显

示及半导体检测领域的电子制造装备国家队,中电科风华瞄准我国显示与半导体产业装备短板,着力新品研发与技术创新,不断突破新型显示及半导体核心工艺与装备制造关键技术,为我国新型显示及半导体产业发展壮大贡献力量。

摄影 柴杰梁 文字 何宝国



智能车间



新品研发



性能卓越



科技引领



绿色厂区



严格品控