

不到1分钟
塑料粒子变成空调外壳
奥克斯“智能工厂”

见证宁波制造 硬核力量



奥克斯的“智能工厂”——塑胶分厂。

“震撼！这是我参观下来的第一个感受。”在奥克斯展厅里，参加探访活动的嘉宾叶新良这样表示。

无论是上天入海的“国之重器”，还是千家万户的生活日常，背后都有低调务实、身怀绝技的宁波制造。

8月12日，由宁波市委宣传部、宁波市委网信办、宁波市经信局指导，宁波日报报业集团主办的“探访宁波制造业硬核力量”大型主题活动走进宁波知名家电品牌企业——奥克斯，再次见证宁波制造的先进生产力。

据悉，本次“探访宁波制造业硬核力量”活动探访团阵容强大，有来自宁波市委网信办、宁波市委政研室、宁波市社科院、中国信保宁波分公司、中国联通宁波分公司、中物科技园、国研软件等部门、机构的专家成员，也有来自和义观达律师事务所的资深律师、宁波市内外多家媒体的记者，以及东南财金的粉丝。

1 令人震撼的智能工厂

8月12日下午，探访团一行来到位于鄞州姜山的奥克斯家电集团，兴致勃勃地参观了奥克斯电子分厂、塑胶分厂。

在主要生产空调内外机控制器、遥控器等产品的电子分厂内，由22条SMT贴片线，以及15条外机、内机、遥控组装线共同组成的强大阵容，让探访团领略到了制造业中的“宁波效率”——这些隆隆轰鸣着的生产线，月产能可达100万套。

伴随着奥克斯工作人员的讲解，探访团对生产车间里的贴片机、自动印刷机等先进设备进行了深入了解，近距离见证了奥克斯在“智能制造”方面的投入和成效。

而在塑胶分厂，一台台机械臂正有条不紊地在流水线上作业，不到1分钟，就可以完成注塑、保压、冷却、开模、顶出、取件等步骤，将塑料小颗粒变成了空调外壳。这一景象也让现场嘉宾着实感受了一把“智能工厂”带来的震撼。

奥克斯工作人员还向大家介绍了车间内的群控一体机、模具水路3D打印、集中供料系统等智慧化设备和应用，这些设备和应用为奥克斯生产的提质增效注入了强大动能。“以往，我们需要8-10个人才能满足整个生产车间的供料，现在有了集中供料系统，只需要1个人就能满足。”奥克斯工作人员说。

据介绍，目前，奥克斯塑胶分厂年生产能力达480万台。更重要的是，这些流水线因为高度智能化，即便是没有工人、关闭车间灯

光，依旧可以正常运作。因此，也被称为“黑灯工厂”。

通过与宁波联通等企业合作，奥克斯“智能工厂”里还布局了很多这样的智能流水线。负责生产空调外机的外壳和内部“钢筋铁骨”的钣金分厂，自主设计了齐套挂具，生产线运行速度比行业平均高出三分之一，综合效率提高近一倍；两器智能分厂负责生产冷凝器和蒸发器，工厂里所有的焊接工序均自动化，用机械手取代人工实现自动划片。所有配件完成后，总装工厂采用MES信息化管理系统监控，实现各个关键核心点全过程记录、智能防错……参观过程中，探访团成员纷纷被奥克斯空调生产车间的智能化程度所折服。

“我觉得一个企业的核心竞争力由三方面组成，即战略、技术、效率。我们在奥克斯看到，通过各种智能化改造，极大地提高了生产效率。未来，我很期待奥克斯能通过更多创新技术，来引领宁波家电行业以及整个制造业有更大的提升。”和义观达律师事务所律师薛胜利说。

“奥克斯是宁波制造业龙头企业，有着雄厚的科研实力，产能和规模效益都非常领先，也是出海‘一带一路’沿线的排头兵。奥克斯投入自动化生产，有利于减少产品差错率和不良率，通过智能制造摆脱劳动密集困境，也是未来企业高质量发展的必然趋势。”中国信保宁波分公司业务一处客户经理何宁如是评价。

2 宁波制造的竞争实力

据悉，最近三年，奥克斯在品质创新上累计投入超30亿元，智能化产品占比达80%。在变频控制、舒适健康技术、智能前瞻技术领域处于行业先进水平。

高度智能化给了奥克斯高速奔跑的底气。目前，其已成为中国空调行业前三品牌。2018年至2021年，奥克斯空调产品累计销量更是达到全球前三，并成为杭州亚运会官方空调独家供应商。

奥克斯家电集团行政总监陈瑾表示，得益于宁波科学全面的政策导向、坚实雄厚的制造业基础和积极向上的营商环境，奥克斯空调可以安心致力于技术创新和产品突破，为宁波制造业相关政策落地和家电行业可持续发展提供了有效参考。

“奥克斯空调在宁波诞生，这里有我们的根基，有我们的情怀，也有我们奋斗的足迹。我们始终秉持‘品质是基石，创新是灵魂’的企业理念，积极响应各项政策号召，持续加码科技创新。”陈瑾说。

宁波市委网信办网络传播和社会工作处处长陈勇在参观过后表示，作为宁波制造业硬核力量的重要旗手，奥克斯的智能流水线充分彰显了宁波制造业的竞争实力。希望奥克斯继续深化数字化、智能化建设，深度融合人工智能、互联网、大数据等技术，为我国制造业高质量发展贡献宁波力量。

参与活动的嘉宾中国信保宁波分公司业务一处客户经理何宁，是奥克斯的“老朋友”了。他告诉记者，作为出口业务信用保险的合作伙伴，中国信保也很荣幸能协助奥克斯不断增强风险管理能力。

“我们和奥克斯有着长期深度的合作，在助力宁波外贸实现跨越式发展、高质量发展的征程中，也见证了奥克斯茁壮成长的历程。希望未来双方还能共同携手，为更多优秀产品的出海护航。”何宁说。

记者 黎莉 吴正彬 摄影 刘波



奥克斯员工为探访嘉宾讲解。 记者 严瑾 摄



探访团走进奥克斯。