



机器人公司“跨界”，一周造出口罩机

济南这家企业研发的口罩机日产16万只，还免费送自动包装系统

文/片 齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 杨璐

每小时产6000只 全程实现自动化

这家位于济南高新区的科技公司，主营工业机器人研发和制造、控制系统开发、视觉系统开发等业务，为苹果、富士康等知名企业提供自动化设备。

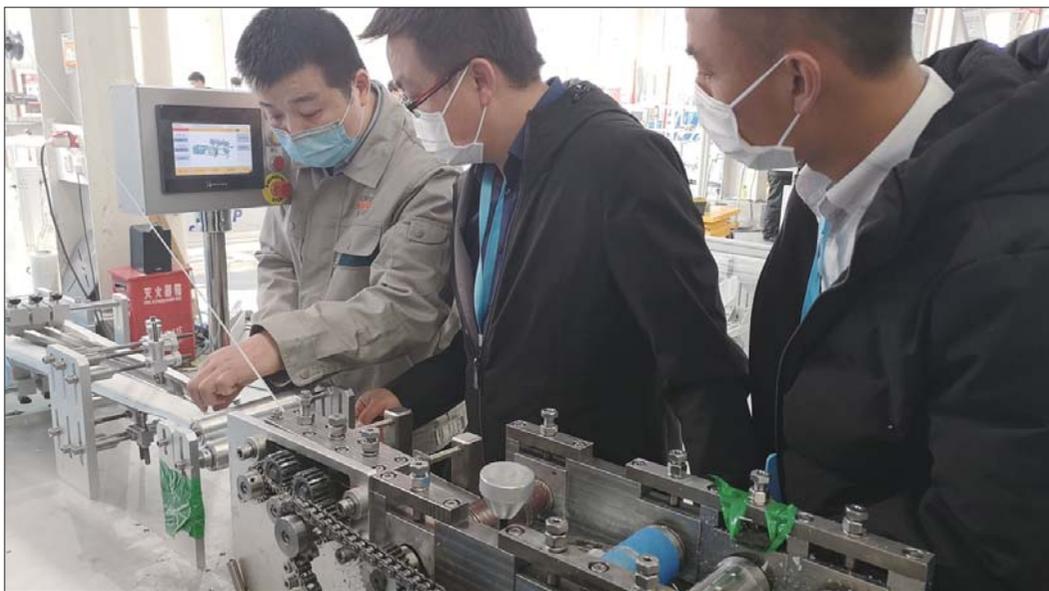
3月5日，齐鲁晚报·齐鲁壹点记者赶到翼菲自动化工厂，工人们正在紧锣密鼓地进行口罩机组装、调试。

一个小小的口罩是如何生产出来的？工厂内一台全自动口罩机正在调试，只见成卷的无纺布，通过口罩本体机自动叠压，然后切割成口罩的外形，再通过口罩耳带机自动焊接耳带，通过自动包装系统，再一片片入袋包装。整个流程都是全自动化的，平均一秒生产1到2个口罩。

“我们这台口罩机每小时生产大约6000只左右，后道一些口罩的生产、包装，甚至是灭菌，都可以通过自动化设备来实现，也就是中间任何环节都不需要人工操作，生产效率已达到国内一线水平。”济南翼菲自动化科技有限公司技术部经理王庆华介绍。

据介绍，口罩全自动智能生产线包括全自动一拖二平面口罩自动生产系统和自动化后道包装系统，可生产市场上紧缺的医用普通和医用外科一次性口罩。包装机一分钟能包装100个口罩，单套系统就可代替4人至6人，生产效率提高一倍以上。

而全自动一拖二平面口罩自动生产系统利用工业机器人及自动化机器实现口罩的分拣、包装、装箱、码垛，有效代替人工



工作人员(左一)正在为来自青海的客户讲解口罩机如何调试。

2月3日，大年初十，翼菲自动化创始人张赛发了一条朋友圈：疫情期间口罩自动包装系统免费供口罩生产企业使用。之后公司就忙了起来，电话响个不停，刚发出通知才两天就有十几家企业来洽谈。

“这不是蹭热点，也不是虚假宣传，而是真真切切地可以为这场‘战役’做出的贡献与承诺。”张赛说。

这家企业留意到口罩等防护用品全球紧缺，迅速垫资投产自动化包装设备，免费提供给口罩生产厂家，并随后研发全自动口罩机。“危”中寻得新契机，让翼菲自动化绝处逢生。

实现高效生产，单机24小时可生产口罩16万只。

目前，这家公司已经接到全国各地100多台口罩机订单。

有助减少 省内口罩机采购成本

生产全自动口罩机，对翼菲自动化来说是一次跨界。

春节前，翼菲自动化向韩国一家企业交付了口罩生产线的自动化后道包装系统。

“你们能生产包装设备，能不能生产口罩自动化生产系统？”春节期间，翼菲自动化就收到大量客户咨询。

受疫情影响，口罩需求旺盛，不少企业纷纷加入了“口罩制造大军”。国家政策也不断出台，各地政府职能部门积极引导，全力提升口罩产能，很多从来没有做过口罩等防护用品的

工厂，“转行”开始规划与部署生产。

“我们接到政府职能部门的任务后，迅速把口罩机研发生产上升为公司第一要务，组织人员设计、研发，协调供应链、生产人手。”济南翼菲自动化科技有限公司董事长张赛说，研发团队仅用了一周就成功自主研发出“全自动一拖二平面口罩自动生产系统”。

山东本土企业研发出全自动口罩机，这在当前有助于缓解省内口罩机只能从江浙粤等地异地采购的问题，供货无论在成本、交期还是服务上都有很大优势。

机器人企业转产口罩机是不是很难呢？在张赛看来，作为一家机器人企业，攻破技术并非难题，难的是短时间内实现对口罩机生产行业产业链的熟悉了解，比如零部件的选型和货源。

延伸阅读

最快10到15天 包装机就可交付

自2月10日正式复工以来，张赛一直处于超负荷工作状态，吃住基本都在企业，连续熬夜眼圈已经发黑了。

“我觉着疫情大于天，其他订单都停掉了，把所有主力都投入了口罩机还有口罩后道包装设备的生产研发当中。”张赛认为，在当前这个特殊时期，车间正常开工，团队看着不断有新设备从生产线上下来，能用于抗击疫情当中，本身就是非常令人振奋的事。

疫情发生后，张赛团队发现国内不少口罩企业的包装环节还在靠工人手工操作，制约产能发挥。公司就先行垫资生产了多台自动化口罩包装设备，免费提供给口罩生产厂家使用。

经过政府批准，翼菲自动化提前复工组织生产，在口罩自动包装设备调试好了之后，2月3日翼菲自动化在官方微信公众号上发布信息，向全国口罩生产企业做出承诺，疫情期间，只要口罩生产企业需要，他们就把口罩自动包装设备免费提供使用。

“全国需要多少套，我们就提供多少套。”张子超介绍，刚发出通知两天就有十几家开始洽谈，一台包装机最快10到15天就可以交付给口罩生产厂家使用。

“2003年我在北京清华大学亲身经历过非典，但那个记忆已经有些久远了，而且，也远不如现在体会得这样真切。”针对公众号中的免费信息，张赛回应道，“这不是蹭热点，也不是虚假宣传，而是我们翼菲人真真切切地可以为这场‘战役’所做出的贡献与承诺。”

济阳垛石镇新增4个垃圾分类示范村

新增配置1辆大件垃圾收集车、1辆厨余垃圾收集车

本报济南3月9日讯(记者 夏侯凤超 通讯员 李赛男 周振华) 为进一步推进垃圾分类工作有序开展，济南市济阳区垛石镇“四扩”并举，以点带面，逐步实现农村生活垃圾无害化、减量化、资源化利用，改善农村环境，努力打造“富美垛石”。

进一步扩大垃圾分类宣传方式。疫情防控特殊期间，垛石镇在

各防疫值班卡口分发垃圾分类宣传册，做到量体温、发彩页两不误，在保证卡口检查效率的前提下普及垃圾分类知识。此外，充分利用早、午、晚村民相对集中的时段，通过村喇叭宣传垃圾分类相关知识，充分达到用得着、传得开的宣传效果。

进一步扩大垃圾分类示范村范围。垛石镇在去年设立石墓田

村与柳家村2个垃圾分类示范村基础上，2020年，新增太平官庄、窠家村、安子坡村、米桥村4个垃圾分类示范村，提高垃圾分类投放准确率，做到分类投放、分类收集、分类运输、分类处理，以点带面推动垃圾分类工作向纵深推进。同时，进一步扩充垃圾分类设备。新增配置1辆大件垃圾收集车、1辆厨余垃圾收集车，加强日

常检查，注重密封性。

进一步扩大垃圾分类入户指导半径。垛石镇与基层党组织建设挂钩，充分发挥党员先锋模范作用、志愿者作用，深入群众，为村民详细讲解分类垃圾桶的使用方法，参与具体分类过程，指出分类错误与不细致之处，耐心解答村民提出的日常垃圾分类难题等，提高群众对垃圾分类工作的认识，让群众知

晓垃圾分类的必要性。

“下一步，垛石镇将通过总结成果，查摆不足的方式，继续宣传推广，引导全镇广大群众养成垃圾分类投放的良好习惯，营造人人关心垃圾分类，践行垃圾分类的良好氛围，不断提高村民自觉爱护环境卫生的意识，让垃圾分类引导潮流新时尚。”相关负责人表示。

山东银座海亚科技有限公司

山东银座海亚科技有限公司是国内生产研发汽车电子防眩镜的龙头企业，系国内最大的汽车电子上市公司—奥联电子集团的全资子公司，是日本三菱汽车、福特汽车、广汽集团、东风汽车集团、北汽控股集团、江铃汽车集团、等大型汽车生产企业的合作伙伴。因公司规模扩大高薪招聘以下人员。

- 1.质量体系管理人员 4名 相关专业本科毕业，熟悉汽车零部件质量管理体系，有车间生产管理经历及相关工作经验者优先录用。
- 2.电子设计工程师 5名 电子应用及相关专业本科毕业，能熟练掌握电子产品硬件设计及编程软件，有两年以上电子产品开发经验，能经常出差者优先录用。
- 3.自动化生产线维护人员2名：机电专业大学本科及以上学历，有机械手及数控设备的保养维护相关经验。
- 4.外语翻译人员 3名 大学本科及以上学历，外语类相关专业，工作认真细致、思维敏捷，责任心强，有汽车或机械制造业笔译相关工作经验者优先考虑。

地址：济南市高新区齐鲁软件园C座B305室

王经理：15905312997 Email:sdyinzuohaiya@126.com

《齐鲁晚报·人才招聘》优惠进行中……

订版电话：0531-85196204

济南乐洁清洁服务有限公司诚聘

- ◆司机：要求：B2驾驶证，三年以上驾驶经验。吃苦耐劳、积极、端正的工作态度。
 - ◆保洁主管：要求：1.积极、端正的工作态度； 2.良好的组织协调能力及沟通能力； 3.良好的领导力及培训技巧； 4.有同职位工作经验者优先考虑。
 - ◆保洁员：要求：身体健康，年龄不限，男女不限，每月四天休班。以上人员一经录用，待遇优厚。可就近安排工作。工作地点：中建锦绣城、名泉春晓、融汇城、中铁城、鑫苑名家、黄金国际、海尔时代大厦
- 联系电话：15550422285 15154170838 85585672