

证券代码：300812

证券简称：易天股份

公告编号：2023-058

深圳市易天自动化设备股份有限公司

关于获得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

深圳市易天自动化设备股份有限公司（以下简称“公司”）近期获得国家知识产权局颁发的授权发明专利证书 6 项，现将具体情况公告如下：

一、专利基本情况

序号	类型	专利名称	专利号	专利证书号	专利申请日	专利授权日	专利权人
1	发明专利	偏光片边缘清洁设备	ZL202310570316.3	第 6239730 号	2023/5/19	2023/8/15	深圳市易天自动化设备股份有限公司
2	发明专利	一种全自动屏幕双面贴片机及其贴片工艺	ZL201910263774.6	第 6275680 号	2019/4/3	2023/8/29	深圳市易天自动化设备股份有限公司
3	发明专利	一种显示面板贴片检测机床	ZL202310602782.5	第 6309359 号	2023/5/26	2023/9/8	深圳市易天自动化设备股份有限公司
4	发明专利	一种全自动研磨清洗机及其研磨清洗工艺	ZL201910263775.0	第 6327504 号	2019/4/3	2023/9/15	深圳市易天自动化设备股份有限公司
5	发明专利	对位平台及其控制方法	ZL202310701806.2	第 6331670 号	2023/6/14	2023/9/19	深圳市易天自动化设备股份有限公司
6	发明专利	一种罐式在线脱泡机及其脱泡工艺	ZL201910263802.4	第 6354166 号	2019/4/3	2023/9/26	深圳市易天自动化设备股份有限公司

注：发明专利的专利权期限自申请日起二十年。

二、专利摘要

1、偏光片边缘清洁设备：该发明专利所设计的一种自动偏光片边缘清洁装置，利用多重胶辊张紧偏光片装置及无尘布酒精擦拭的原理，实现偏光片切割边缘的清洁功能，避免人工清洁可能造成的安全问题。该技术专利已成功应用于公

司贴附类设备。

2、一种全自动屏幕双面贴片机及其贴片工艺：该发明专利可实现双面贴合装置自动高效衔接，完成双偏光片自动贴合，实现交替撕膜、交替贴片及贴片后交替下料等功能；有效利用各工序间隙的待料时间，缩短贴片时间，提高贴片产能；采用柔性贴片胶带粘附偏光片并且利用辊贴组件单侧辊贴完成偏光片贴附，减少贴附气泡的产生，提高贴片质量。该技术专利已成功应用于公司贴附类设备。

3、一种显示面板贴片检测机床：该发明专利所设计的一种贴片检测装置，利用胶辊传输光学显示面板的方式，在传输线下方安装相机进行精度检测，可实现对玻璃与偏光片贴附的精度检测功能；在光学显示面板的上下面设有粘尘辊，使光学显示面板的表面进行除尘处理，实现全自动的贴附精度检测及光学显示面板的表面除尘。该技术专利已成功应用于公司贴附类设备。

4、一种全自动研磨清洗机及其研磨清洗工艺：该发明专利可实现小微尺寸玻璃片传输，避免二流体冲洗及干燥过程中玻璃片位置偏移现象产生；利用相邻传送辊之间间隙向上延伸形成的双玻璃传输通道，配合下料机械手实现玻璃片旋转分料导出，实时控制毛刷高度，避免玻璃片位移，有效提升毛刷清洁效率以及毛刷清洁的实时通用性。该技术专利已成功应用于公司清洗类设备。

5、对位平台及其控制方法：该发明专利所设计的超精密旋转平台，采用进给机构为滚珠丝杆及楔形减速结构，直线方向为直线导轨搭载交叉滚珠导轨的高追随、高精度、高刚性的超精密平台，可实现整个旋转平台的定位精度在 3um 以内，实现产品超精密生产。该技术专利已成功应用于公司贴附类设备。

6、一种罐式在线脱泡机及其脱泡工艺：该发明专利所设计的罐式在线脱泡机采用双脱泡罐并列结构，有效地与液晶模组自动化产线紧密衔接；利用脱泡罐交替工作，解决产线停滞问题，有效地将导入的罐内热气均匀快速地进行离心式分散，解决局部玻璃片位移问题，提升罐内热交换效率，加快罐内气压提升速度，有效缩短脱泡时间。该技术专利已成功应用于公司脱泡类设备。

三、对公司的影响

上述发明专利证书的获得，目前不会对公司生产经营产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，发挥自主知识产权优势，对公司贴附类、清洗类及脱泡类设备掌握核心关键技术有积极影响，有助于保持公司技术的领先性，提升公司的核心竞争力。

特此公告。

深圳市易天自动化设备股份有限公司董事会

2023年10月9日