

证券代码：300812

证券简称：易天股份

公告编号：2024-012

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”）及全资子公司中山市易天自动化设备有限公司（以下简称“子公司”）近期获得国家知识产权局颁发的授权发明专利证书共7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	一种自动软对软柔性贴合机及其贴合工艺	ZL201910034801.2	第6517222号	2019/01/15	2023/11/28	深圳市易天自动化设备股份有限公司
2	发明专利	Miniled 光学显示面板贴合机及其贴合方法	ZL202210979779.0	第6682165号	2022/08/16	2024/02/02	深圳市易天自动化设备股份有限公司
3	发明专利	一种 OLED 柔性贴合装置及其贴合工艺	ZL201910034720.2	第6733095号	2019/01/15	2024/02/23	深圳市易天自动化设备股份有限公司
4	发明专利	一种 OLED 膜片自动撕膜装置及其撕膜工艺	ZL201910034722.1	第6737474号	2019/01/15	2024/02/23	深圳市易天自动化设备股份有限公司
5	发明专利	一种抽屉式在线脱泡机及其脱泡工艺	ZL201910263806.2	第6734985号	2019/04/03	2024/02/23	深圳市易天自动化设备股份有限公司
6	发明专利	一种柔性 OLED 自动贴OCA线体	ZL201911053938.9	第6748901号	2019/10/31	2024/02/27	深圳市易天自动化设备股份有限公司
7	发明专利	一种全自动 FOB 绑定机	ZL202211705574.X	第6608821号	2022/12/29	2024/01/09	中山市易天自动化设备有限公司

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、一种自动软对软柔性贴合机及其贴合工艺：该发明涉及自动软对软柔性贴合机及其贴合工艺，解决了柔性膜片的底部及表面撕膜、贴合及撕膜时吸附稳定性、贴合及撕膜时膜片或膜体角度变化控制等问题。该技术专利已成功应用于公司贴附类设备中。

2、Miniled 光学显示面板高精度贴合机及其贴合方法：该发明涉及 Miniled 光学显示面板高精度贴合机及其贴合方法，通过将待贴合的 Miniled 光学显示面板整体对位组成 Miniled 显示装置，再整体放置及贴合于铝框上。一方面有利于提供自动化生产装置，提高生产效率；另一方面有利于确保 Miniled 光学显示面板拼接的可扩展性。同时，有利于确保 Miniled 光学显示面板相对于贴合铝框的位置准确性，从而实现 Miniled 高精度拼接。该技术专利已成功应用于公司高精度拼接贴附类设备中。

3、一种 OLED 柔性贴合装置及其贴合工艺：该发明涉及 OLED 柔性贴合装置及其贴合工艺，利用粘膜带两端形成高度差，使 FILM 膜片与 OLED 膜片线性接触，有效减少贴合气泡。通过上下可调的压膜辊控制 FILM 膜片贴合时角度变化，防止 FILM 膜片脱离。该技术专利已成功应用于公司贴附类设备中。

4、一种 OLED 膜片自动撕膜装置及其撕膜工艺：该发明涉及 OLED 膜片自动撕膜装置及其撕膜工艺，解决了撕膜时膜体角度变化控制及撕膜后膜体自动脱离等问题，提升了柔性膜片的表面撕膜及撕膜时吸附稳定性。该技术专利已成功应用于公司贴附类设备中。

5、一种抽屉式在线脱泡机及其脱泡工艺：该发明涉及抽屉式在线脱泡机及其脱泡工艺，采用独立式的抽屉状脱泡空间形成脱泡环境，将玻璃片上下料及脱泡时间有效缩短至 5min 左右，利用抽屉式脱泡机构的滑移送料组件实现玻璃片独立承载、独立上料、独立下料，各滑移送料组件可同时进行上料、下料或脱泡，保证了整线设备不停滞工作，提升整线产能效率，产品脱泡安全稳定性高。该技术专利已成功应用于公司脱泡类设备中。

6、一种柔性 OLED 自动贴 OCA 线体：该发明涉及柔性 OLED 自动贴 OCA 线体，实现 OCA 上料、撕轻膜、OLED 撕膜、贴合、撕重膜等 OCA 贴合各工序全自动化，

有效提高贴合效率，提升 OCA 贴合均匀性。该技术专利已成功应用于公司贴附类设备中。

7、一种全自动 FOB 绑定机：该发明涉及 FOB 绑定领域，提供了全自动 FOB 绑定机，包括机架以及设置在机架上的多个上料贴膜装置和多个压合装置，将压合装置分别设置在上料贴膜装置的一侧，上料贴膜装置之间设置有转接单元，将经上料贴膜装置贴膜后的 PCB 转载至压合装置上进行后续的压合绑定。该发明能全自动多工位的进行 PCB 与 ACF 膜的贴附后与玻璃的绑定，提高了生产效率，提升了良率。该技术专利已成功应用于公司及子公司绑定类设备中。

三、对公司的影响

上述发明专利证书的获得，有利于公司进一步完善知识产权保护体系，防止侵权事件发生，掌握市场竞争主动权，形成持续自主创新机制和能力；有利于发挥自主知识产权优势，保持技术和产品的领先和竞争优势，提高公司品牌和市场影响力，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

2024 年 3 月 1 日