

## 江苏亿通高科技股份有限公司

## 关于取得发明专利的公告

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

江苏亿通高科技股份有限公司（以下简称“公司”或“亿通科技”）于近日取得国家知识产权局颁发的一项发明专利证书，获得形式为公司原始取得，具体专利证书情况如下：

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	授权公告日	专利权期限	专利权人
1	ZL201910170217.X	一种快速、精确的圆形检测和圆心定位方法	发明	2019.03.07	2023.06.02	二十年	亿通科技

上述该发明专利涉及图像处理领域，具体涉及一种圆形检测和圆心定位方法。公开了一种快速、精确的圆形检测和圆心定位方法。本发明所要解决的技术问题是：针对常用圆形检测和圆心定位方法在检测精度和检测速度上的矛盾，提出一种既准确又快速的圆形检测和圆心定位方法。包括如下步骤：使用边缘检测算法获取图像边缘点；利用改进的随机Hough变换从所有边缘点中检测出候选圆形及其圆心和半径，并筛选出圆上的边缘点，滤除其它边缘点；利用最小二乘法将筛选得到的边缘点进行二次线性拟合，得到精确的圆心坐标和半径大小。本发明利用改进的随机Hough变换快速检测圆形并定位圆心，并过滤大部分非圆上的噪点，再结合最小二乘法拟合圆进一步精确定位圆心，得到亚像素级坐标，可在保证检测结果精度的同时大大减少圆形检测和圆心定位的计算量。

该专利的取得有利于提升公司的核心竞争能力，充分发挥主导产品的知识产权优势，提高公司的品牌知名度，有利于公司形成持续创新机制。但上述专利的取得对公司业绩不会产生重大影响。

特此公告。

江苏亿通科技股份有限公司

董事会

2023年6月25日