

证券代码：000728

证券简称：国元证券

公告编号：2017-032

国元证券股份有限公司 关于取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。

国元证券股份有限公司（以下简称“公司”）近日收到国家知识产权局颁发的发明专利证书。具体情况如下：

发明名称：一种证券软流失客户的预测方法

专利号：ZL 2016 1 0100070.3

专利申请日：2016年02月23日

专利权人：国元证券股份有限公司

专利权期限：二十年（自申请日起算）

本发明公开了一种证券软流失客户的预测方法，将客户属性分为只开通普通账户客户和开通了信用账户客户；对不同属性的客户，形成训练集和测试集；对只开通普通账户客户的训练集和测试集根据一定时间段内资产趋势变化特征进行分类，从分类后的只开通普通账户客户的训练集中和开通了信用账户客户的训练集中分别构造因变量因子、基本因子和总衍生因子；对只开通普通账户的训练集建立 Lasso-Logistic 模型，对开通了信用账户的训练集建立 Lasso-Logistic 模型，分别通过测试集验证分析结果。从数据库中抽取分析出用户资产信息，能够快速将客户按资产变化特征分类并进行分类预测，提高了模型预测的精确度和覆盖度。

该技术能够提前 2 个月预测出有软流失倾向的客户，通过 KPM 下发营业部进行针对性挽留，投入应用 2 年时间，共为公司挽留了 3 千多名客户，取得了显著的经济效益。

特此公告。

国元证券股份有限公司董事会

2017年6月3日