

数据说

Improve Date Literacy

机器人板块金融数据分析

作者：黄钰

邮箱：2024110613@stu.sufe.edu.cn

近年来，随着人工智能、传感器、大数据、云计算等高新技术的飞速发展与深度融合，机器人产业正以前所未有的速度蓬勃兴起，迎来了历史性的发展机遇期。这一领域的革新不仅极大地推动了制造业的智能化转型，提升了生产效率和产品质量，还促使机器人技术逐步跨越传统界限，广泛渗透到服务、医疗、教育、娱乐等多个社会生活的方方面面，展现出巨大的应用潜力和 market 价值。

本文将通过对机器人板块的数据进行综合分析，揭示这行业的发展动态。为此，本文将采用同花顺 iFind 金融数据终端作为数据获取渠道，并运用 EXCEL 函数进行数据库的构建与计算。通过这一过程，我们将对机器人板块的关键财务指标进行全面分析，包括营业收入、净利润、净资产收益率（ROE）、市值总额、人均薪酬以及同花顺 ESG 评分等。

一、营业收入

营业收入是指公司在一定会计期间内，通过销售商品、提供劳务或其他主营业务活动所获得的总收入。

下图为机器人概念板块 2014-2024 年营业收入总值变化表。整体来看，机器人概念板块的营业收入总值呈现出稳步增长的态势。其中，2015 年至 2017 年营业收入的增长速度较快，尤其是 2017 年相比 2016 年增长了约 28.6%。虽然 2018 年至 2020 年的增长率有所放缓，但仍保持在 8% 以上。值得注意的是，2021 年的增长率再次显著上升，达到 20.1%。虽然 2022 年和 2023 年的增长率有所回落，但仍为正增长，相较于 2023 年，2024 年的营业收入总值大幅增长。

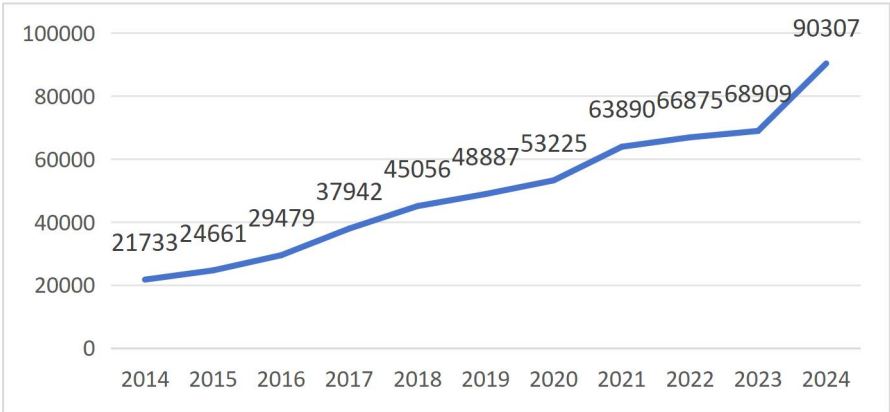


图 1 机器人概念板块营业收入总值变化表（2014—2023） 单位：亿元

下图为机器人概念板块 2024 年营业收入前十的企业。工业富联以 6091 亿元的营业收入高居榜首，远超其他企业。美的集团、上海建工分别以 4071 亿元和

3002 亿元紧随其后，位列第二和第三。海尔智家、立讯精密、中国中车等也跻身前十，营业收入均超过千亿元。

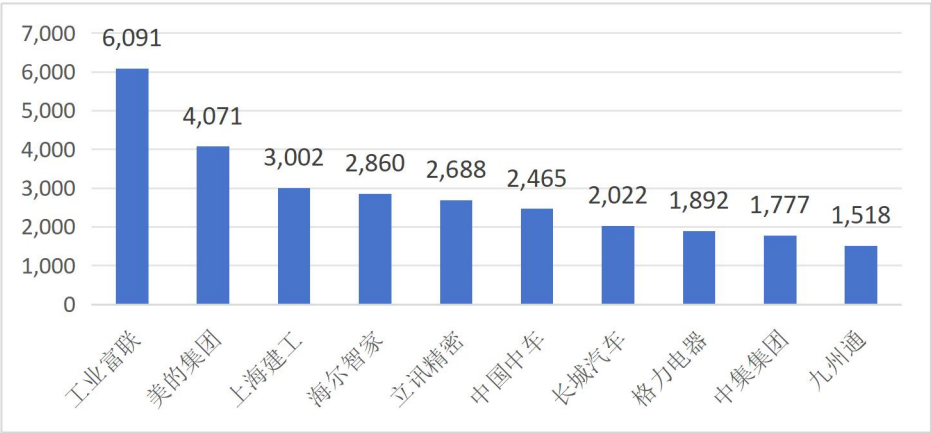


图 2 机器人概念板块 2024 年营业收入 TOP10 单位：亿元

二、净利润

净利润是企业一定会计期间内，扣除所有成本、费用、税费及利息等支出后的最终盈利金额。

下图是 2014 年至 2024 年机器人概念板块净利润总值变化表。可以看到，机器人概念板块的净利润总值在 2014—2023 年这十年间总体呈现上升趋势，但也经历了多次波动。例如，2015 年至 2017 年连续增长，但 2018 年略有下降，2019 年净利润回升，并在 2020 年达到高峰，达到 3249.16 亿元，随后，2021 年净利润略有下降，但 2022 年再次增长，至 2023 年虽然有所下降，但仍保持在较高水平。相较于 20203 年，2024 年的净利润均值大幅提升。

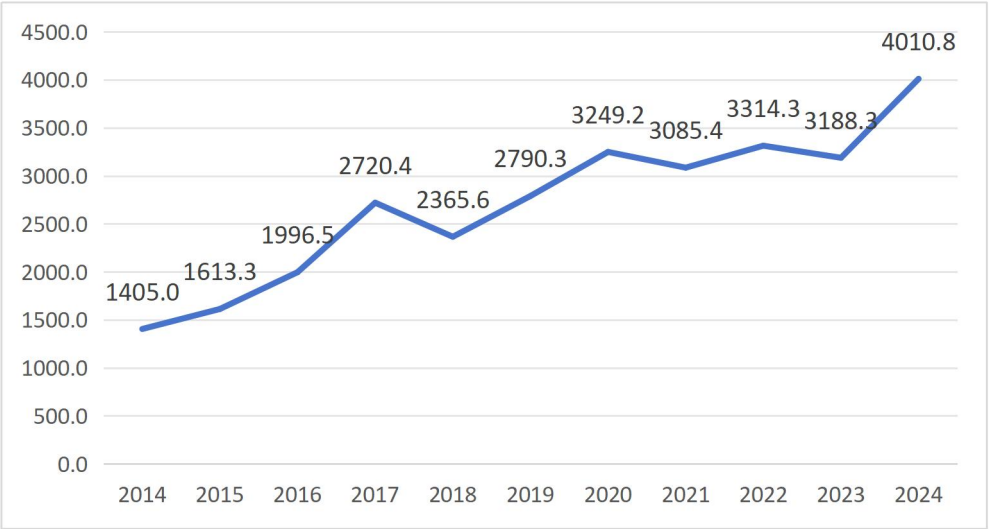


图 3 机器人概念板块净利润总值变化表（2014—2024） 单位：亿元

下图是机器人概念板块 2024 年净利润前十的企业。美的集团以 385.37 亿元的净利润位居榜首，格力电器、工业富联紧随其后，排名第二、第三，排名第四至第十的企业，净利润较前三名有所差距，但仍在机器人概念板块中展现出较强的竞争力。

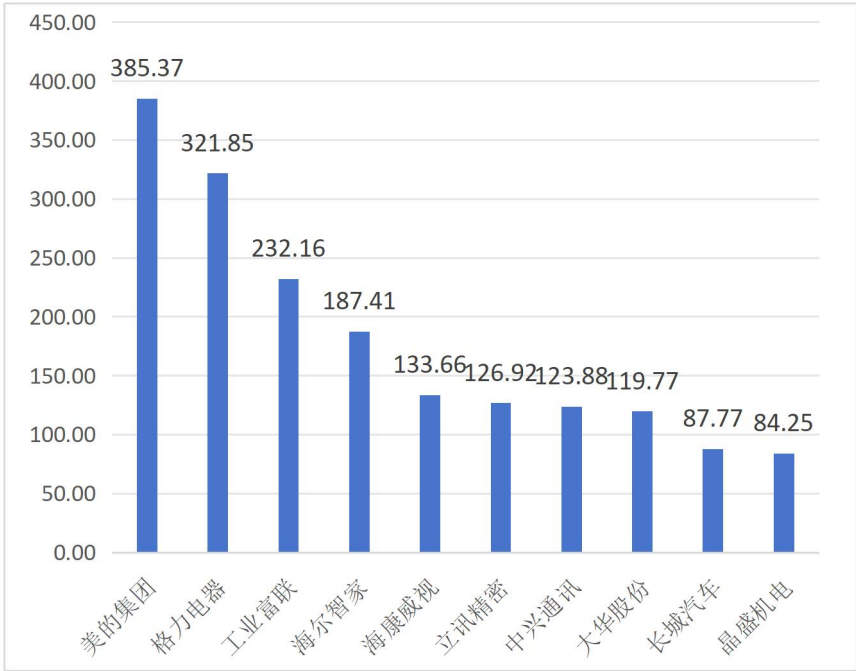


图 4 机器人概念板块 2024 年净利润 TOP10 单位：亿元

三、净资产收益率（ROE）

ROE，即净资产收益率（Rate of Return on Common Stockholders’ Equity），是衡量企业净利润与平均净资产的比率，反映所有者权益所获报酬的水平¹。它体现了股东投入净资产的内生增长速度，是评价企业管理层盈利能力、资产管理及财务控制能力的重要财务指标。

下图是 2014-2024 年一带一路板块 ROE 均值变化表，这十年间，机器人概念板块的 ROE 均值经历了显著的波动。初期，从 2014 年的 16.73 逐渐下降至 2017 年的 13.49，此后，连续两年 ROE 值一路下降至 5.89，2020 年，ROE 均值出现显著反弹，达到 11.14，然而，2021 年 ROE 均值急剧下降至-1.40，2022 年，尽管 ROE 均值有所回但仍处于亏损状态。到了 2023 年，ROE 均值显著上升至 3.71。2024 年又下降至 0。

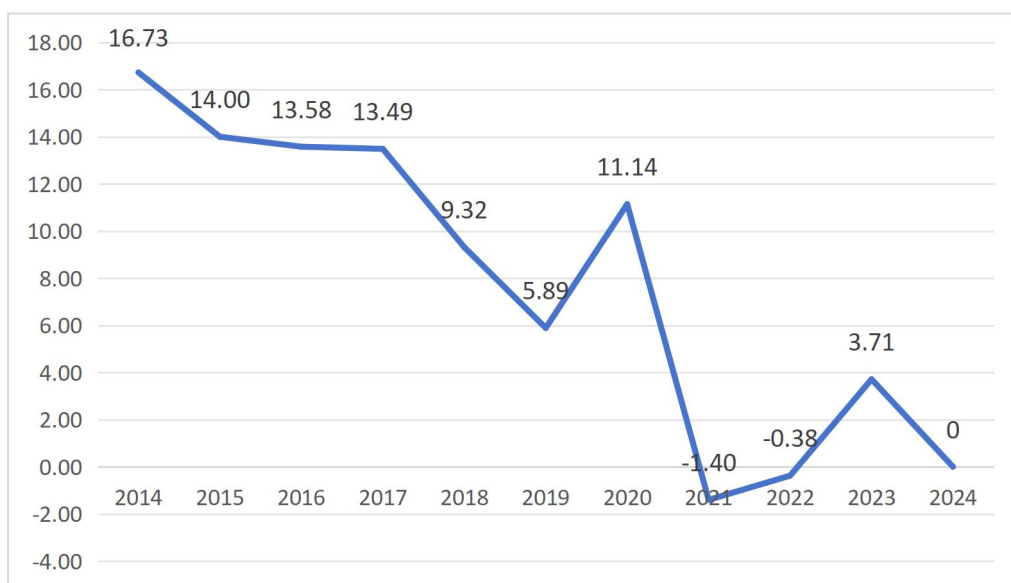


图 5 机器人概念板块 ROE 均值变化表（2014—2024） 单位：亿元

下图是 2024 年机器人概念板块 ROE 排名前十的企业。可以看出，*ST 嘉寓作为第一名遥遥领先于其他企业，ROE 值几乎是第二名的两倍。其余企业的 ROE 值均稳定在 20-40%水平，相差较小。

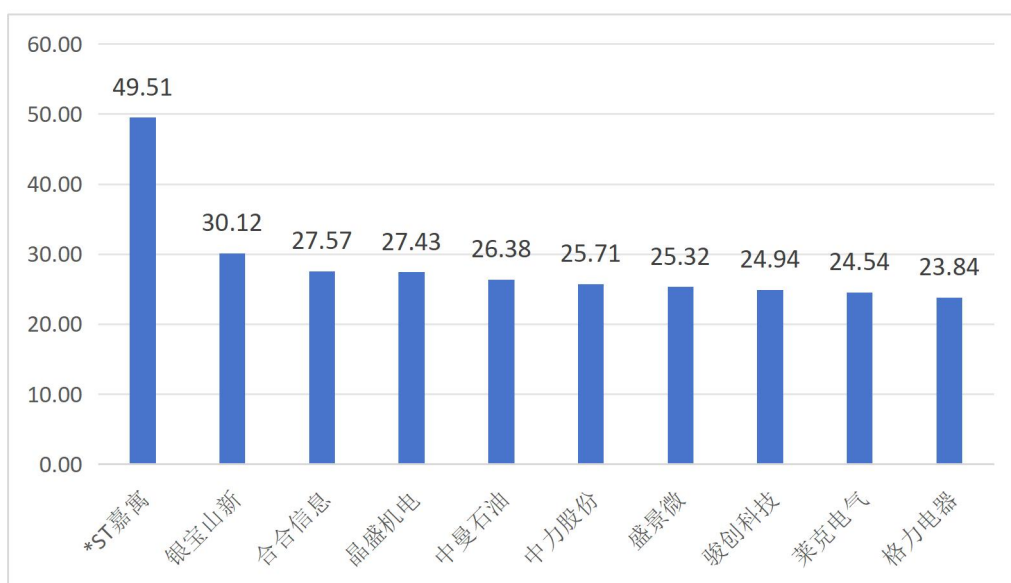


图 6 机器人概念板块 2024 年 ROE TOP10 单位：%

四、总市值

总市值是指在某特定时间内，一家公司总股本数乘以当时股价得出的股票总价值。具体来说，总市值是衡量一家上市公司在股票市场上的总价值，通过将公司的总股本数量与当前股价相乘来计算。这个指标常被用来比较不同公司的规模，也是评估市场整体规模或特定板块大小的重要依据。

下图是机器人概念板块 2014-2024 年总市值变化表（取每年 12 月 1 日的总市值作为研究对象）。可以看出机器人概念板块的总市值呈现出总体上升的趋势。尽管在某些年份有所波动，但整体增长态势明显。2014 年至 2017 年，总市值从 36151 亿元增长至 73181 亿元，增长平稳且迅速，2017 年至 2018 年，总市值明显下降，降幅较大，2018 年至 2021 年，经历短暂下降后，总市值再次迎来快速增长期，直至 131972 亿元。2021 年至 2022 年，总市值略有下降，截至 2024 年，机器人概念板块的总市值已达到 127937 亿元。

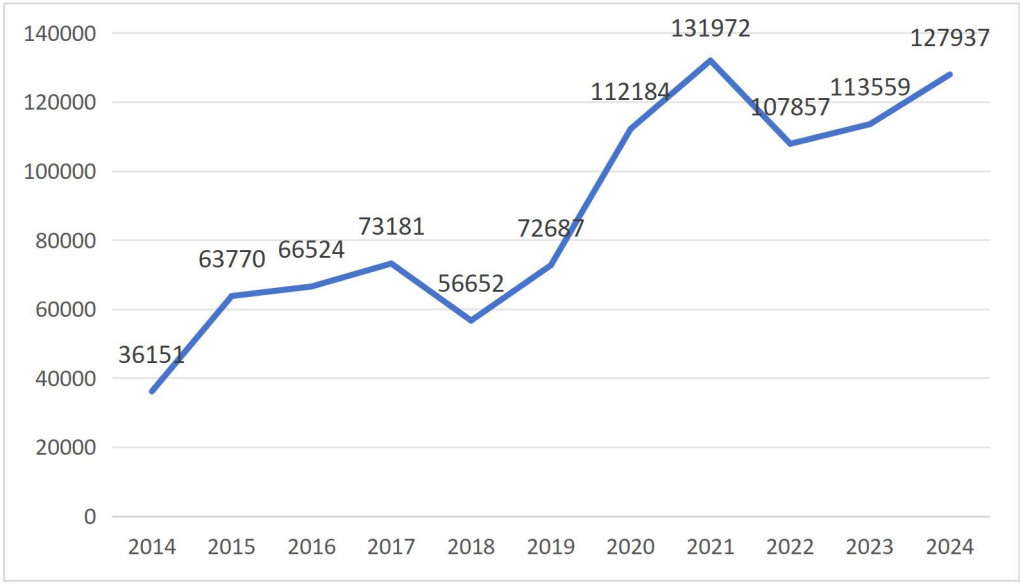


图 8 机器人概念板块总市值变化表（2014—2024）单位：亿元

下图是 2023 年机器人概念板块总市值排名前十的企业。位居第一的中国中车与排名第二的中国核电的总市值相差较小。第三到十名企业的总市值远低于前两名，且这八家企业之间的总市值相差较小。

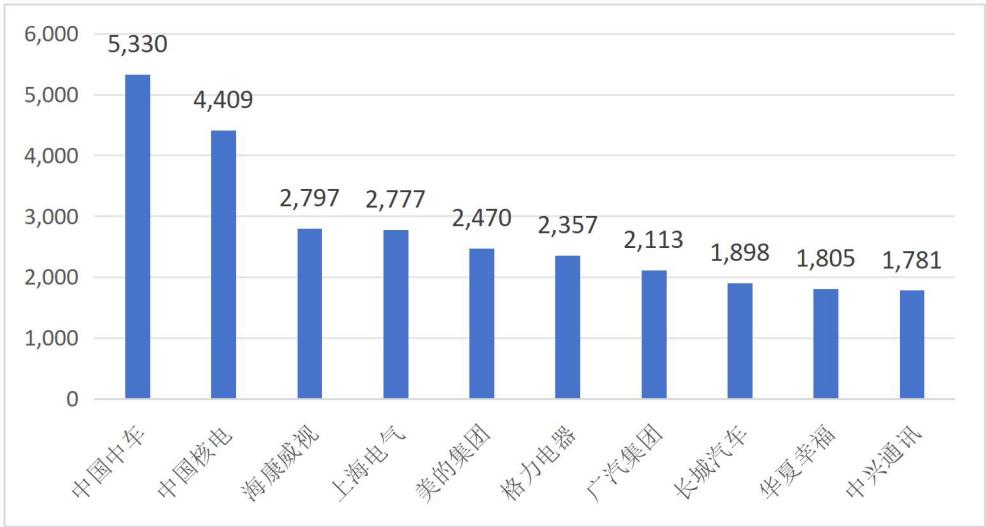


图 9 机器人概念板块 2024 年总市值 TOP10 单位：亿元

五、人均薪酬

人均薪酬是指在一定时期内，某一单位或地区平均每位员工所获得的薪酬总额。它包括基本工资、绩效工资、奖金、津贴和补贴、加班加点工资、特殊情况下支付的工资等所有劳动报酬。

下图是 2014-2023 年机器人概念板块人均薪酬均值变化表。该板块的人均薪酬均值呈现出逐年上升的趋势。2014 年人均薪酬均值为 10.70 万元，到 2015 年略微下降至 10.63 万元，但随后开始逐年上升。虽然各年份之间人均薪酬均值的增长幅度有所不同，但整体呈现出持续增长的态势。

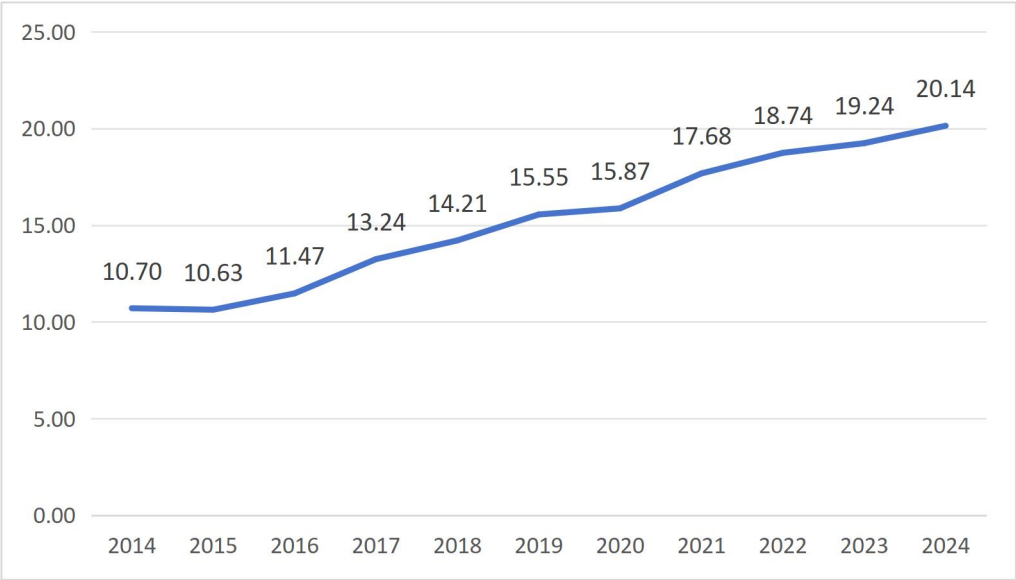


图 10 机器人概念板块人均薪酬均值变化表（2014—2024）单位：万元

下图是 2023 年机器人概念板块人均薪酬排名前十的企业。可以看到，这些企业的人均薪酬普遍较高，派斯林以人均 84.64 万元的薪酬高居榜首，其余企业的人均薪酬均稳定在 59-70 万之间且相差较小。

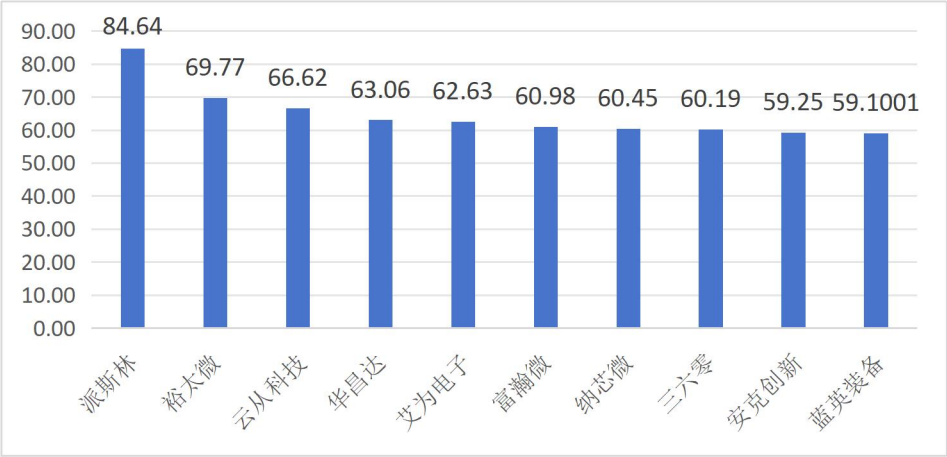


图 11 机器人概念板块 2024 年人均薪酬 TOP10 单位：万元

六、ESG 总评分

同花顺 ESG 评分是同花顺 ESG 研究团队基于国内外 ESG 研究与实践、国内资本市场特点，运用人工智能、机器学习和自然语言处理等技术，构建的评级指标体系、评级方法论、指标数据和评级数据库，对上市公司在环境(Environmental)、社会(Social)和公司治理(Governance)方面的表现进行的综合评价。

下图是 2023 年机器人概念板块同花顺 ESG 总评分前二十的企业。可以看出，前四家企业的评分均在 80 分以上，其余企业的评分稳定在 75—80 之间，相差较小，排名相邻的两家企业评分差值均小于 1。这些企业发展潜力大，具有潜在价值，值得深入研究。

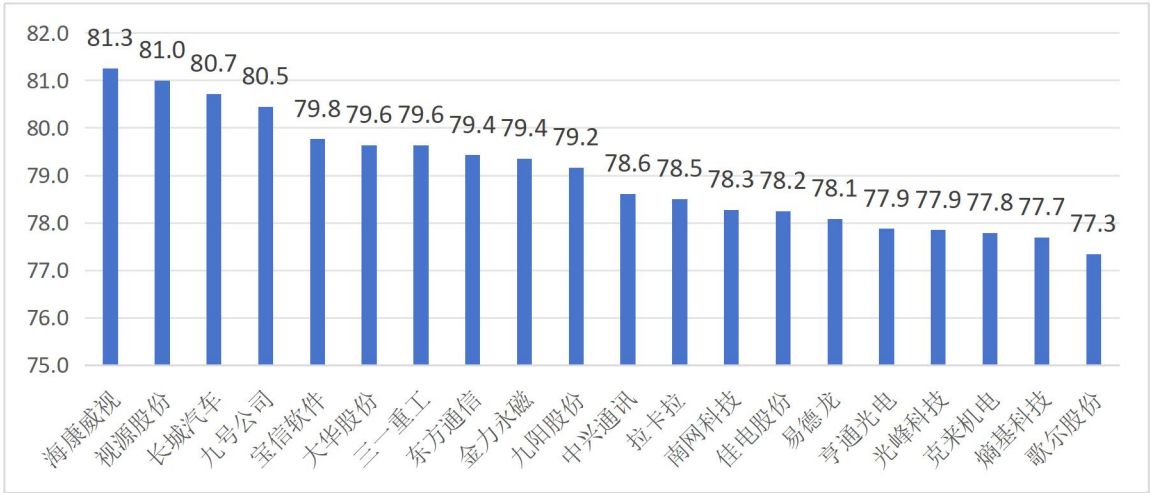


图 12 机器人概念板块 2023 年同花顺 ESG 总评分 TOP20

七、总结

机器人概念板块当下处于蓬勃发展的阶段，具有广阔的市场前景和强劲的发展动力。营业收入总值不断提高，净利润和 ROE 值虽在近年有下降，但整体仍成上升趋势。ESG 总评分体现出该板块在环境、社会 and 治理方面均表现优异。总体来看，机器人概念板块在当今有着继续发展的价值，值得通过多方面数据进一步细化研究。

作者声明:本报告所采用的数据和信息均来自市场公开信息，本人对这些信息的准确性或完整性不做任何保证，也不保证所包含的信息和建议不会发生任何

变更。报告中的信息和意见仅供参考。

免责声明:本报告中的信息均来源于合规渠道，但对这些信息的准确性及完整性均不做任何保证。在任何情况下，本报告中的信息或表述的意见均不构成对任何人的投资建议。本报告仅向爱学习好极了用户传送，未经作者授权，本研究报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或复制品，或再次分发给任何其他人，或以任何侵犯作者版权的其他方式使用。如欲引用或转载本文内容，务必联络作者并获得许可，并需注明出处。如未经授权，私自转载或者转发本报告，所引起的一切后果及法律责任由私自转载或转发者承担。作者并保留追究其法律责任的权利。