

数据说

Improve Date Literacy

新一代信息技术板块
金融数据分析

作者： 聂睿歆

指导人： 孙诗曼

邮箱：

225120242201592@stu.xmu.edu.cn

新一代信息技术是国务院确定的七大战略性新兴产业之一，其核心领域包括下一代通信网络、物联网、云计算、大数据、人工智能、高性能集成电路等。这些技术以数字化、网络化、智能化为特征，推动着经济社会各领域的深刻变革。近年来，随着 5G、工业互联网和人工智能技术的快速发展，新一代信息技术产业规模持续扩大，创新能力显著增强。例如，我国已建成全球规模最大的 5G 网络，并在 5G 标准必要专利数量上保持世界领先。此外，新一代信息技术还广泛应用于交通、医疗、教育等领域，为制造强国和网络强国建设提供了重要支撑。

本文将通过对新一代信息技术科创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，我们将对新一代信息技术科创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。

图为新一代信息技术概念板块 2014-2023 年营业收入总值变化表。从图中可以看出，这一领域的收入呈现稳步增长的趋势。首先，在 2014 年和 2015 年，收入相对较低，分别为 127.36 亿元和 159.97 亿元。然而，到了 2016 年，收入开始显著增加，达到了 612.18 亿元。这可能表明在这段时间内，新技术和新产品的推出刺激了市场需求。接下来，在 2017 年和 2018 年，收入继续快速增长，分别达到了 2087.25 亿元和 2918.22 亿元。到了 2019 年，收入略有下降至 3735.7 亿元，但随后又迅速回升至 4509.29 亿元（2020 年）。最后，在 2021 年和 2022 年，收入再次出现小幅下滑，降至 2956.37 亿元和 4135.44 亿元。尽管如此，总体上仍保持在较高水平。

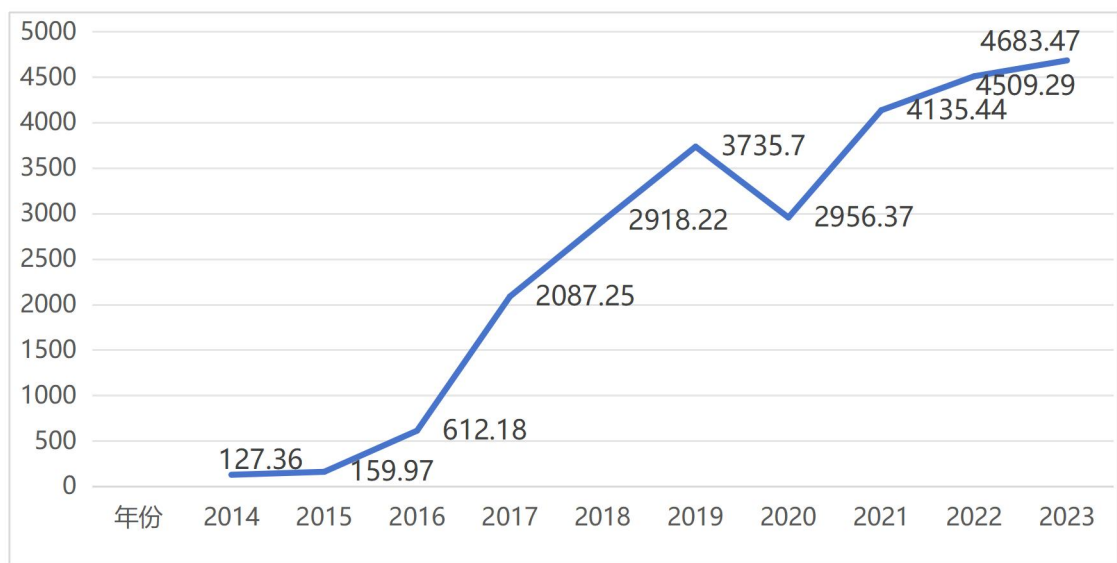


图 1 新一代信息技术板块营业收入总值变化表 单位：亿元

下图为新一代信息技术概念板块 2023 年营业收入前十的企业。传音控股以 622.95 领先，其次是中芯国际 452.50。华虹公司、珠海冠宇等其余公司依次递减，最低的是海博思创 69.82。整体来看，各公司间存在较大差距，传音控股和中芯国际明显领先于其他公司。

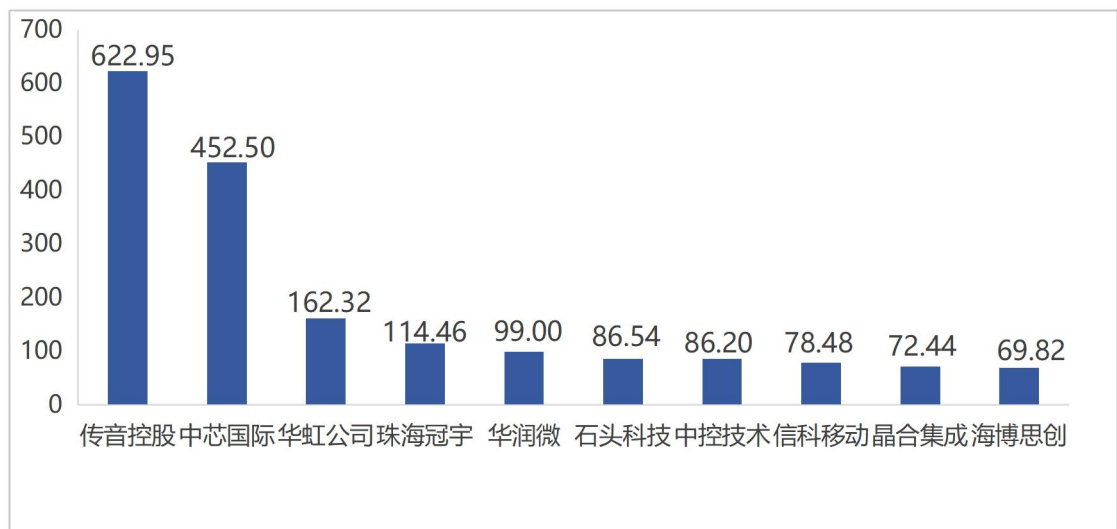


图 2 新一代信息技术板块 2023 年营业收入 TOP10 单位：亿元

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 2023 年新一代信息技术板块净利润总值变化表。首先，从

2014 年到 2018 年，净利润逐年上升，从 12.24 增长到 81.71，在 2019 年，净利润出现了明显的下降，降至 46.60。接着，在 2020 年和 2021 年，净利润大幅飙升，分别达到 156.49 和 183.32，2022 年的净利润进一步攀升至 511.93，但在 2023 年却急剧下跌至 300.50。

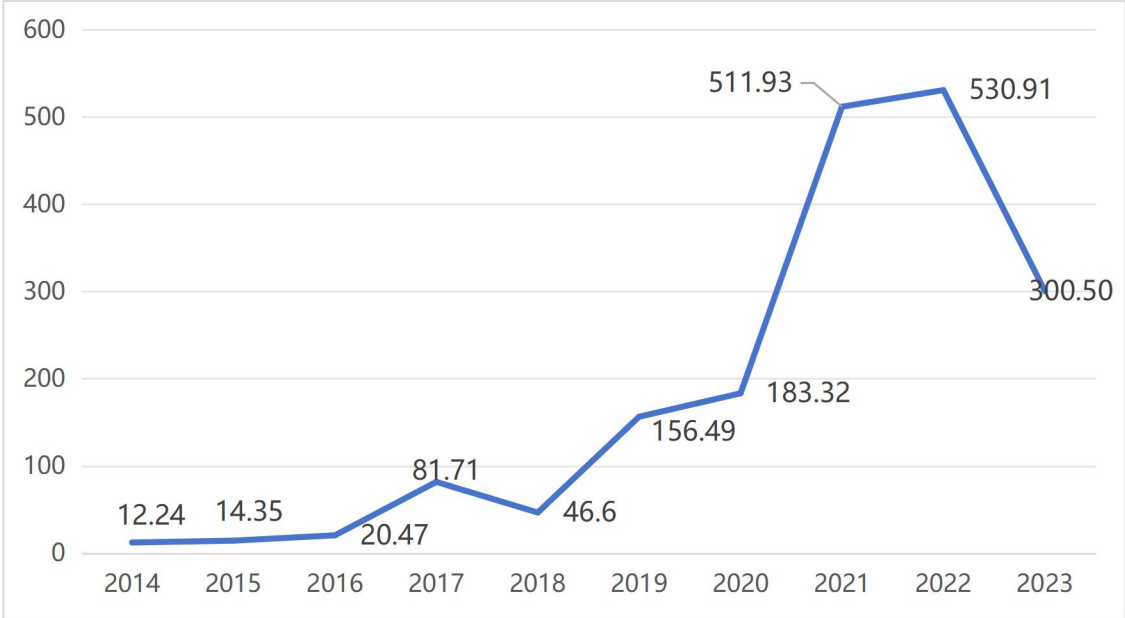


图 3 新一代信息技术板块净利润总值变化表（2014—2023） 单位：亿元

下图是新一代信息技术板块 2023 年净利润前十的企业。中芯国际以 63.96 领先，其次是传音控股 55.87。石头科技、中微公司等其余公司依次递减，最低的是盛美上海 9.11。整体来看，各公司间存在较大差距，中芯国际和传音控股明显领先于其他公司。

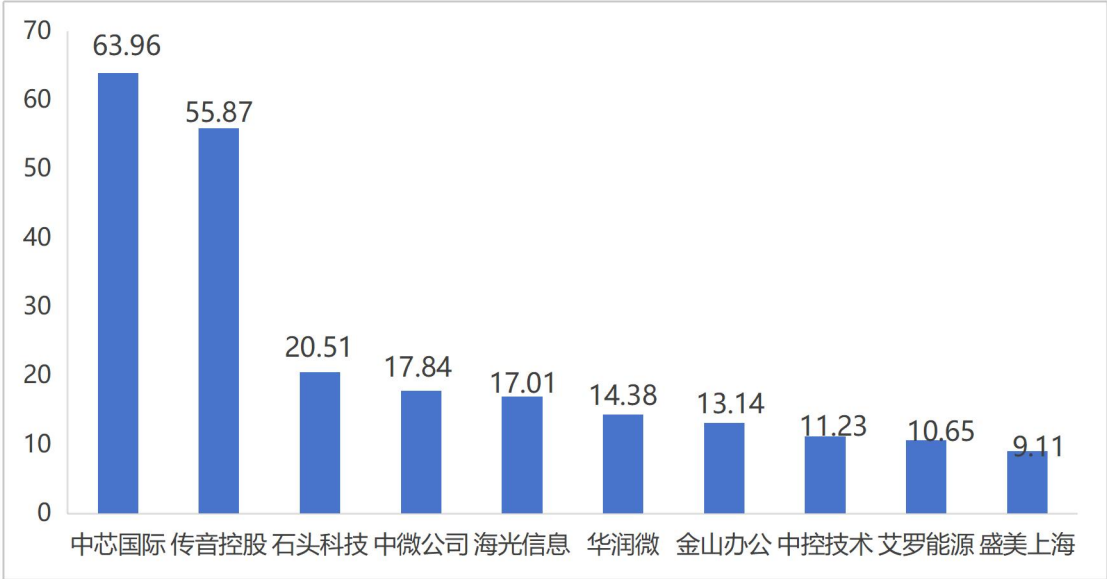


图 4 新一代信息技术板块 2023 年净利润 TOP10 单位：亿元

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 2014-2023 年新一代信息技术板块 ROE 均值变化表，这十年间，该板块的 ROE 均值经历了显著的波动。从整体趋势来看，这项指标在这十年间经历了先上升后下降再略微回升的过程。数据显示，该指标在 2014 年为 16.91，随后在 2015 年略有下降至 14.93，但在 2016 年达到峰值 21.23。之后，该指标逐年下降，到 2019 年跌至谷底-7.27。2020 年有所回升至 10.14，但随后又逐渐下降，2023 年降至 2.41。

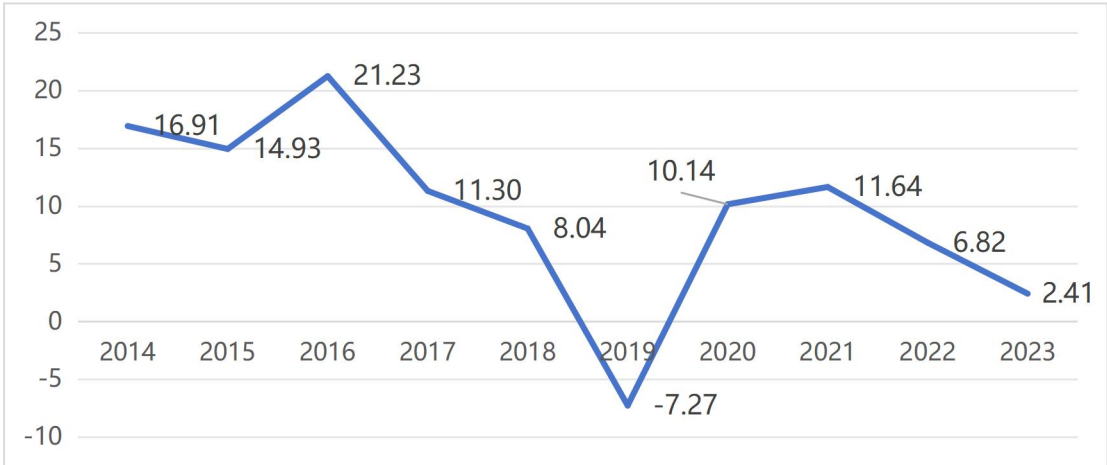


图 5 新一代信息技术板块 ROE 均值变化表（2014—2023） 单位：亿元

下图是 2023 年机器人概念板块 ROE 排名前十的企业。影石创新以 46.66 领先，中科仪紧随其后为 46.06。其他公司如合合信息、艾罗能源等依次递减，安集科技最低为 22.09。整体来看，各公司之间存在明显差距，影石创新和中科仪遥遥领先于其他公司。

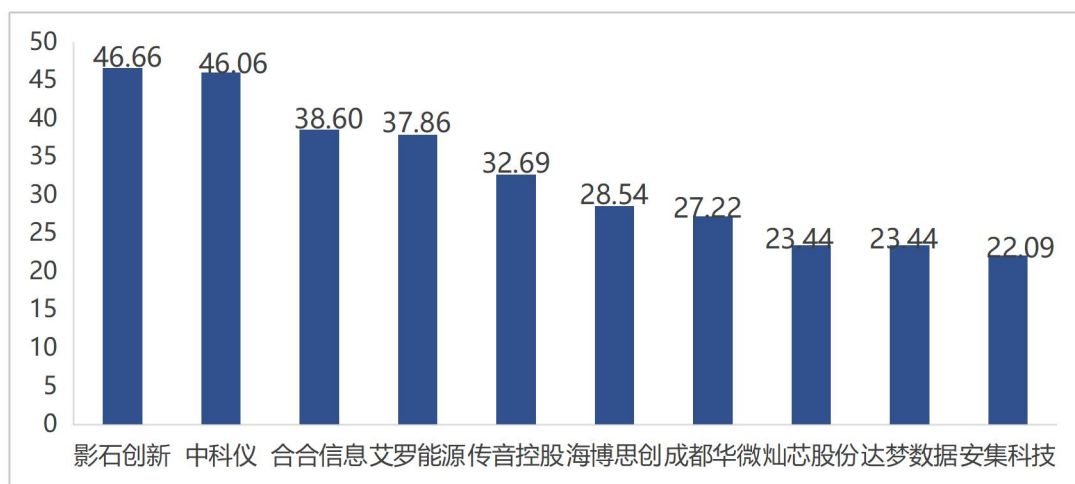


图 6 新一代信息技术块 ROE TOP10 单位：%

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。

下图是新一代信息技术板块 2020-2023 年总市值变化表（取每年 4 月 30 日的总市值作为研究对象）。这张图表显示了 2020 年至 2023 年间某项数据的年度变化趋势。数据显示，从 2020 年的 8801.38 开始，到 2021 年显著上升至 19162.77，然后在 2022 年略微增加到 18700.03，最后在 2023 年大幅跃升至 35089.25。整体来看，这段时间内数据呈现出明显的上升趋势，尤其在 2023 年达到峰值。这可能反映了相关领域或行业的快速发展或市场需求的增加

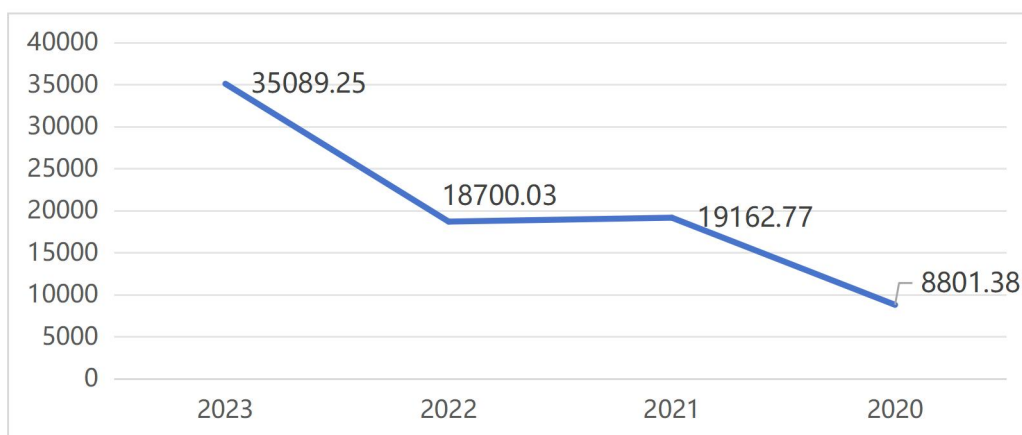


图 7 新一代信息技术板块总市值变化表（2020—2023）单位：亿元

下图是 2023 年新一代信息技术板块总市值排名前十的企业。瑞可达以

2392.1 领先，当虹科技和东芯股份紧随其后，分别为 2188.3 和 2030.5。新光光电、天德钰、德邦科技、赛特斯、钜泉科技、光峰科技和必易微依次递减，最低值为 603.8。数据显示，瑞可达领先，其他公司相对接近，整体呈下降趋势。

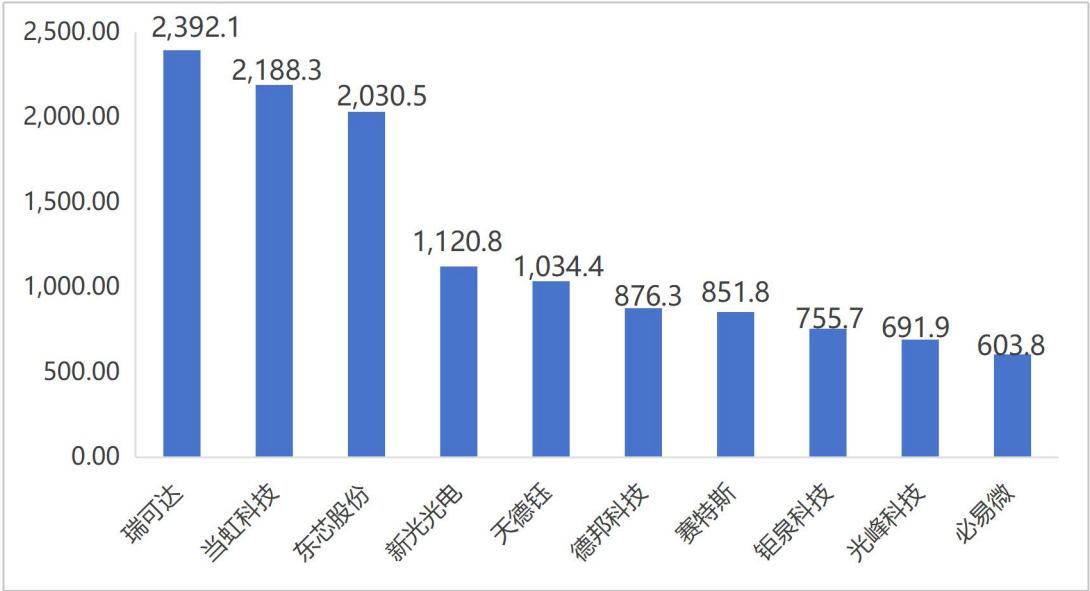


图 8 新一代信息技术板块 2023 年总市值 TOP10 单位：亿元

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 年新一代信息技术板块人均薪酬均值变化表。总体来看，数据呈现稳步上升的趋势。具体来说，2014 年数据为 12.62，到 2017 年增长至 17.71，显示出稳定的增长态势。然而，在 2018 年和 2019 年间，数据增速有所放缓，仅从 20.48 增加到 22.60。进入 2020 年后，数据再次出现波动，略微下降至 22.31，但随后迅速回升，并在 2021 年至 2023 年间持续快速增长，最终达到 30.10 的高点。这表明在这段时间内，尽管经历了短暂的波动，但整体上呈现出积极的增长趋势。

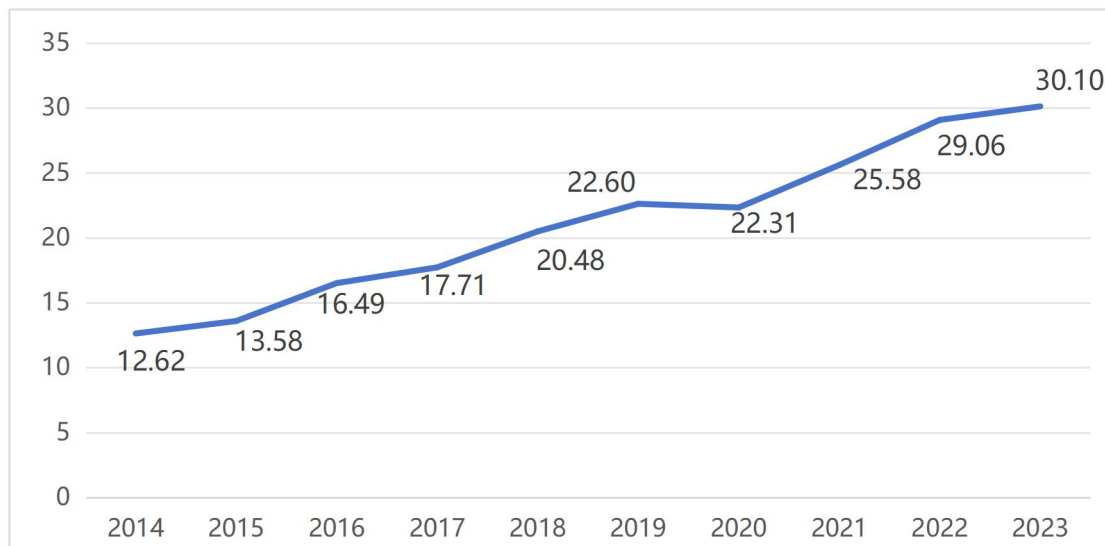


图 9 新一代信息技术板块人均薪酬均值变化表（2014—2023）单位：万元

下图是 2023 年新一代信息技术板块人均薪酬排名前十的企业。希荻微以 95.63 领先，寒武纪次之 89.17，屹唐股份 83.64 排名第三。昂瑞微 73.32 与澜起科技 70.08 紧随其后。东芯股份 63.91，海光信息 62.23，芯原股份 61.22，乐鑫科技 60.96，思瑞浦 60.54 垫底。

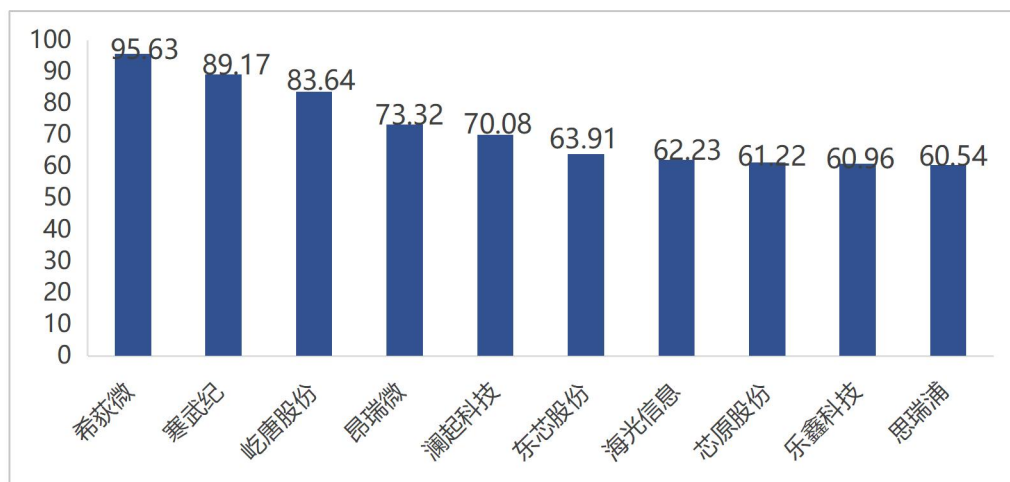


图 10 新一代信息技术板块 2023 年人均薪酬 TOP10 单位：万元

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 年新一代信息技术板块同花顺 ESG 总评分前二十的企业。恒玄

科技的数值最高为 77.5，其次是华海清科，数值为 74.3。金山办公、海光信息的数值也较高，分别为 73.1 和 71.8。而奇安信、安集科技、普源精电和华兴源创的数值相对较低，都在 65 左右。整体来看，这些公司的数值分布在一个较大的范围内，但大多数公司的数值都集中在 70 到 75 之间。

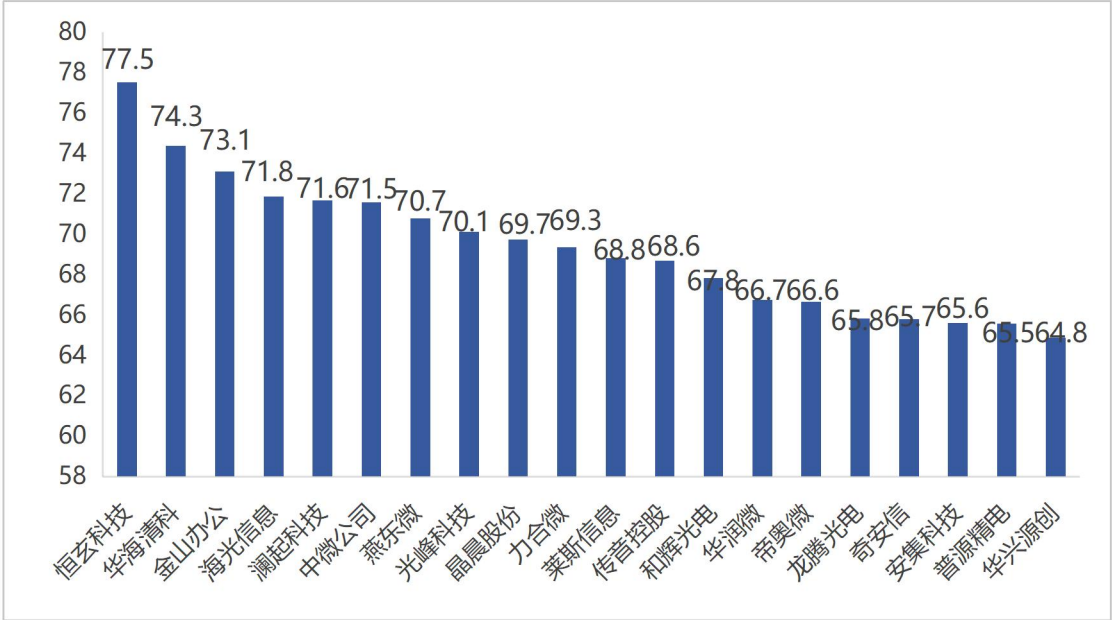


图 11 新一代信息技术板块 2023 年同花顺 ESG 总评分 TOP20

七、总结

新一代信息技术的发展呈现出产业规模壮大、融合深化、创新加速的特点。当前，我国数字基础设施建设持续优化，如千兆光纤网络普及和 IPv6 活跃用户数的快速增长，为技术发展奠定了坚实基础。同时，该技术通过与制造业的深度融合，催生了工业互联网、智能工厂等新模式，赋能产业效率提升。未来，随着元宇宙、ChatGPT 等新兴技术的崛起，新一代信息技术将进一步推动数字经济发展，并成为全球科技竞争的核心领域。总体而言，该板块在政策支持和技术突破的双重驱动下，正释放出强劲动能，为我国经济高质量发展注入新活力。

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。