

人工智能：周报（2018.2.22-2018.2.23）

2018年2月26日

我国首张个人征信牌照下发，百行征信获准设立

看好（维持）

⑤ 上周板块行情回顾

上周（2018.2.22-2018.2.23）仅两个交易日，节后各个市场指数纷纷长红。其中上证综指上涨 2.81%，沪深 300 指数上涨 2.62%；中小板综指上涨 2.12%，创业板综指上涨 1.59%。上周计算机（中信）板块上涨 2.60%，人工智能板块上涨 3.19%。人工智能指数市盈率（2018.2.23）为 66.3 倍，与沪深 300 指数市盈率（16.3 倍）相比的溢价率为 4.1，溢价率与上周相比略有上升。

⑤ 行业新闻

- 谷歌 AI 可以通过眼部扫描预测心脏疾病风险
- 我国首张个人征信牌照下发，百行征信获准设立
- Qualcomm 推出人工智能引擎 AI Engine

⑤ 公司公告

- 2月24日，神州泰岳发布《2017年度业绩快报》
- 2月22日，汉王科技发布《关于2018年员工持股计划进展暨完成股票购买的公告》
- 2月25日，软控股份发布《关于签署合作意向协议的公告》

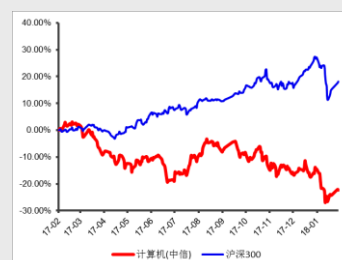
⑤ 投资策略

多项国家政策出台推动人工智能产业在我国快速发展，AI+场景正在逐步落地。在金融、交通、安防等领域，人工智能相关技术的渗透率正在快速提升，这将带给相关领域企业的发展机遇。我们建议关注人工智能领域的语音识别领域、计算机视觉领域、无人驾驶领域的相关龙头个股。

⑤ 风险提示

下游需求不达预期；国内产业技术升级速度明显落后外国竞争对手；人工智能缺乏良好商业模式，产业生态无法完善；场景应用推广困难。

市场表现 截至 2018.2.23



分析师：庞立永

执业证书号：S1490515090001

电话：010-85556167

邮箱：pangliyong@hrsec.com.cn

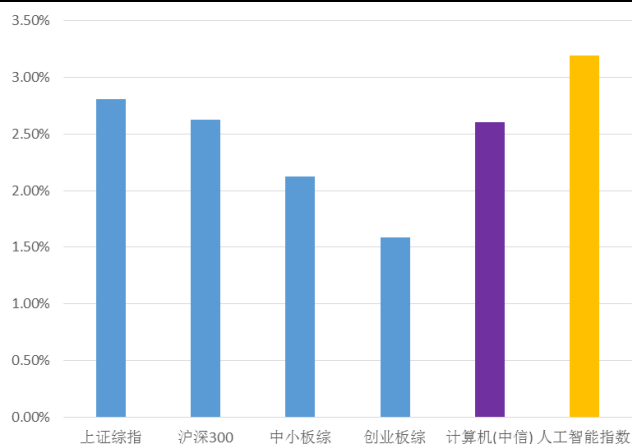
证券研究报告

一、二级市场表现

上周（2018.2.22-2018.2.23）仅两个交易日，节后市场各个指数长红。其中上证综指上涨 2.81%，沪深 300 指数上涨 2.62%；中小板综指上涨 2.12%，创业板综指上涨 1.59%。上周计算机（中信）板块上涨 2.60%，人工智能板块上涨 3.19%。

人工智能板块市盈率大幅上涨。人工智能指数市盈率（2018.2.23）为 66.3 倍，与沪深 300 指数市盈率（16.3 倍）相比的溢价率为 4.1，溢价率与上周相比略有上升。

图表 1：2018.2.22-2018.2.23 人工智能指数涨跌幅情况



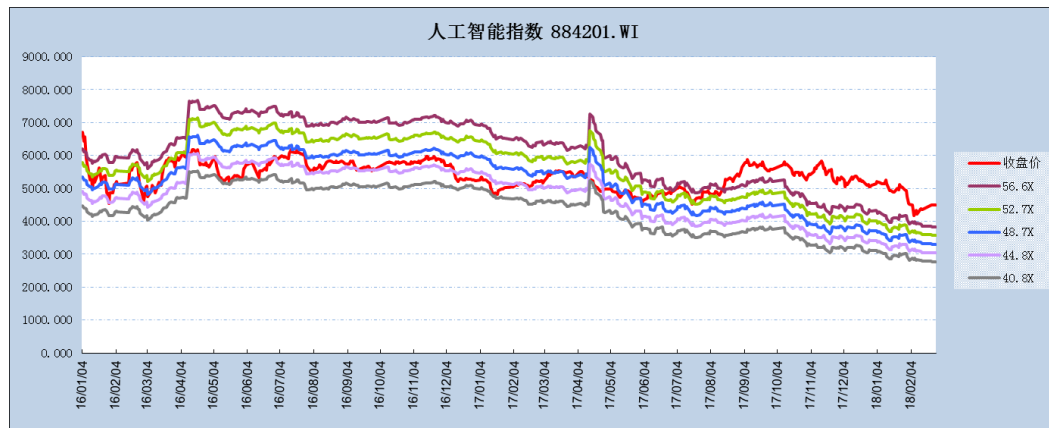
数据来源：wind，华融证券整理

图表 2：2016.1.4-2018.2.23 人工智能指数表现情况



数据来源：wind，华融证券整理

图表 3：2016.1.4-2018.2.23 人工智能指数 PE-band 表现



数据来源：wind，华融证券整理

上周，紫光国芯（17.64%）、科大讯飞（6.71%）位居涨跌幅前列，而美亚柏科（-1.07%）、高乐股份（-0.69%）位居涨跌幅后两位。

图表 4：人工智能板块涨跌幅前三位（2018.2.22-2018.2.23）

一周涨跌幅前三位			一周涨跌幅后三位		
002049.SZ	紫光国芯	17.64%	300188.SZ	美亚柏科	-1.07%
002230.SZ	科大讯飞	6.71%	002348.SZ	高乐股份	-0.69%
002073.SZ	软控股份	5.87%	300418.SZ	昆仑万维	-0.27%

数据来源：wind，华融证券整理

二、行业新闻与公司公告

1、行业新闻

谷歌 AI 可以通过眼部扫描预测心脏疾病风险

谷歌和同属 Alphabet 集团专注于健康的 Verily Life Sciences 共同进行的一项研究表明，深度学习算法可以通过分析个体的视网膜照片准确预测心脏病。

这些公司的科学家在《自然-生物医学工程》（《Nature Biomedical Engineering》）上发表的一篇新论文中详细介绍了他们的发现：“通过深度学习视网膜眼底照片预测引起心血管疾病的危险因素”。

视网膜眼底照片包括眼睛的血管，这篇论文显示可以利用血管准确预测心血管疾病的危险因素，包括其人是否吸烟、血压、年龄、性别以及某人是否曾经有过心脏病发作。该算法也能够推断出一个人的种族，这也是心血管相关疾病的一个因素。

谷歌的大脑团队（Brain Team）产品经理 Lily Peng 写道：“用来自 284,335 名患者的数据对深度学习算法进行训练，我们能够通过视网膜照片对两个来自 12,026 名和 999 名患者的独立数据集进行心血管疾病危险因素的预测，而且预测的准确度高得惊人。”

这个数据集包括来自英国 Biobank 数据库的 48101 名患者和来自 EyePACS 数据库的 236244 名患者。

正如文章指出的那样，还有一些其他的方法可以通过患者的病史和血液样

本评估心血管疾病的风险，但有时关键信息是缺失的，如胆固醇水平。视网膜图像扫描可以为发现心脏疾病信号提供一种快速、廉价且无创的方式。鉴于该算法可以准确预测风险因素，科学家们还训练该算法来预测主要心血管疾病的发作，如五年内心脏病发作。

Peng 写道：“我们的算法能够在 70% 的时间内挑选出曾经发作过心血管疾病的患者。这种准确程度已经接近了其他的心血管疾病风险计算方式，而这些方式需要抽血测量胆固醇。”

研究人员还使用注意力图来研究算法如何进行预测，比如是否关注通过血管来预测年龄、吸烟状况和血压。正如 Peng 所说，打开黑匣子并且解释清楚预测是如何进行的，应该会让医生对该算法更有信心。

Verily 的心血管健康创新负责人 Michael McConnell 表示，这项研究很有前途的，但现在还处于早期阶段。他指出：“在进入临床之前，必须还要完成更多的工作，在更大范围的患者群体中开发和验证这些发现。”

然而，如果进一步的研究证实了这些发现，视网膜图像的使用可以减少医生讨论患者预防措施的障碍。

我国首张个人征信牌照下发，百行征信获准设立

2 月 22 日，农历新年的第一个交易日，中国人民银行官网公示了设立经营个人征信业务的机构许可信息公示表，百行征信有限公司获准设立。

事实上，从去年年中开始，不断传出联合征信机构筹建的消息。当是时，坊间通常称之为信联。

11 月 24 日，在互金协会第一届常务理事会 2017 年第四次会议上，审议并通过了互金协会参与发起设立个人征信机构的事项，完成了程序上的重要一环。12 月 14 日晚，“信联”董事会和股东大会已选出现任汇达资产托管有限公司董事长朱焕启出任董事长，并暂时兼任总裁。12 月 20 日报道，据财新最新消息，由中国互联网金融协会牵头成立的个人信用信息平台“信联”将正式确定名称为“百行征信”。1 月 4 日，央行官网称，正在受理了百行征信有限公司（筹）的个人征信业务申请，并对百行征信有限公司（筹）相关情况进行公示。

据公开资料显示，百行征信注册资本十亿，由中国互联网金融协会（下称互金协会）发起，持股 36%，首批 8 家个人征信试点机构优先入股，芝麻信用、腾讯征信、深圳前海征信中心、鹏元征信、中诚信征信、考拉征信、中智诚征信、北京华道征信各持股 8%。

从公示表可知，百行征信法定代表人是董事长兼总裁朱焕启，营业场所在深圳市福田区，有效期至 2021 年 1 月 31 日，大约三年。

而百行征信的成立有着重大的意义，它实际上也是自 2015 年初个人征信机构试点以来，正式获得牌照的第一家个人征信机构。未来，百行征信将会纳入央行征信中心未能覆盖到的个人客户金融信用数据，构建国家级的基础数据库，这有利于行业信息共享，打破数据孤岛，有效降低风险和使用成本。

Qualcomm 推出人工智能引擎 AI Engine

Qualcomm 近日宣布，推出 Qualcomm 人工智能引擎 AI Engine。该人工智能引擎 AI Engine 由多个硬件与软件组成，以加速终端侧人工智能用户体验在部分 Qualcomm®骁龙™移动平台上的实现。骁龙 845、骁龙 835、骁龙 820、骁龙 660 移动平台都将支持该人工智能引擎 AI Engine，其中骁龙 845 将支持最顶尖的终端侧人工智能处理。

最大化位于边缘网络中客户终端的智能，确保了由人工智能驱动的用户体验能够在有无网络连接的情况下都能实现，并具备更佳的整体性能。终端侧人工智能的关键优势包括即时响应、隐私保护增强和可靠性提升。得益于人工智能引擎 AI Engine 的支持，骁龙核心硬件架构——Qualcomm® Hexagon™ 向量处理器、Qualcomm® Adreno™ GPU 和 Qualcomm® Kryo™ CPU，旨在支持在终端侧快速、高效地运行人工智能应用。这一异构计算方案为开发者和 OEM 厂商提供在智能手机或其他边缘终端上优化人工智能用户体验的能力。

Qualcomm Technologies, Inc. 产品管理总监 Gary Brotman 表示：“面对今年智能手机带来的大量人工智能特性及应用，终端侧人工智能需要多个硬件架构、软件工具及框架来满足开发者的需求以及性能门槛。部分骁龙移动平台的人工智能引擎 AI Engine 功能已经并将继续助力我们的 OEM 厂商和生态系统合作伙伴开展人工智能创新，旨在加速人工智能发展，并为消费者带来丰富、无缝并引人入胜的特性。”

多家智能手机厂商已利用骁龙移动平台上的人工智能引擎 AI Engine 组件，加速其终端上的人工智能应用，包括小米、一加、vivo、OPPO、摩托罗拉、华硕、中兴、努比亚、锤子以及黑鲨，其中部分厂商正计划采用人工智能引擎 AI Engine 在他们未来的旗舰骁龙智能手机上优化人工智能应用。

领先的人工智能软件开发企业为骁龙移动平台带来专属的用例优化。商汤科技和旷视 Face++ 可提供多种预先训练的神经网络，支持图像与摄像头特性，包括单摄像头背景虚化、面部解锁与场景检测识别。Elliptic Labs 可为骁龙客户提供基于超声波的智能手机手势控制技术。虹软为骁龙客户提供单摄和

双摄算法，并积极开发人工智能用户体验。创通联达针对人工智能视觉用例和终端提供完整的解决方案。Uncanny Vision 针对人、车辆、以及车牌检测和识别提供优化模型。以上企业以及其他更多公司都将利用 Qualcomm 人工智能引擎 AI Engine 组件，加速实现其人工智能模型的性能与用户体验。

云服务领导厂商也已经针对骁龙智能手机，对应用程序中的人工智能特性进行了优化。比如，腾讯最近在其手机 QQ 应用程序中推出了一个名为“高能舞室”的交互特性，加入到备受欢迎的手机 QQ 社交平台中。在 Android 端的手机 QQ 中，采用了人工智能引擎 AI Engine 组件以加速该特性的帧率。另外，百度也计划全面支持 Qualcomm 人工智能引擎 AI Engine 及其生态系统。

2、公司公告

► 神州泰岳

2月24日，公司发布《2017年度业绩快报》。

报告期内，公司营业总收入 208,818.77 万元，较上年同期下降 28.89%；实现利润总额 13,934.98 万元，较上年同期下降 71.92%；归属于上市公司股东净利润 13,660.39 万元，较上年同期下降 73.07%。基本每股收益 0.07 元。

2017 年度净利润下滑主要原因在于 2017 年大规模的战略转型投入，公司大规模加大投入、积极推动 ICT 运营管理向人工智能大数据、物联网通信技术两大新战略业务的转型进程。

► 汉王科技

2月22日，公司发布《关于 2018 年员工持股计划进展暨完成股票购买的公告》。

截至 2018 年 2 月 14 日，已通过二级市场累计购入本公司股票 2,253,348 股，约占公司总股本的 1.04%，成交均价约为 19.88 元/股，成交金额合计为 44,799,553.29 元。公司员工持股计划已完成股票购买，该计划所购买的股票锁定期自本公告日起 12 个月。

► 软控股份

2月25日，公司发布《关于签署合作意向协议的公告》。

公司与 eCobalt Solutions Inc.公司于 2018 年 2 月 24 日签署了《合作意向协议》。公司拟以现金方式认购乙方新发行不超过 19.9%股份并根据乙方需求拟提供有息借款供乙方生产经营用，预计本次认购股份及提供借款合计金额不超过 8,000 万美元。

eCobalt Solutions Inc.是一家在多伦多证券交易所上市交易的公司，主营业务为钴矿产资源勘探及开发。

公司在橡胶轮胎装备领域已经具备较好的产品、技术及市场的积累，本次交易公司将在新能源产业链上游环节，即新能源汽车锂电池所需的核心矿产行业进行战略布局，新的业务领域为公司在产业链上的战略延伸拓展。本次交易将扩大公司的业务范围，提升公司的盈利能力。

三、行业投资策略

多项国家政策出台推动人工智能产业在我国快速发展，AI+场景正在逐步落地。在金融、交通、安防等领域，人工智能相关技术的渗透率正在快速提升，这将带给相关领域企业的发展机遇。我们建议关注人工智能领域的语音识别领域、计算机视觉领域、无人驾驶领域的相关龙头个股。

四、风险提示

- 1、宏观经济低迷，下游需求不大预期；
- 2、国内产业技术升级速度明显落后外国竞争对手；
- 3、人工智能缺乏良好商业模式，产业生态无法完善；
- 4、人工智能场景应用难以推广。

投资评级定义

公司评级		行业评级	
强烈推荐	预期未来 6 个月内股价相对市场基准指数升幅在 15%以上	看好	预期未来 6 个月内行业指数优于市场指数 5%以上
推 荐	预期未来 6 个月内股价相对市场基准指数升幅在 5%到 15%	中性	预期未来 6 个月内行业指数相对市场指数持平
中 性	预期未来 6 个月内股价相对市场基准指数变动在 -5%到 5%内	看淡	预期未来 6 个月内行业指数弱于市场指数 5%以上
卖 出	预期未来 6 个月内股价相对市场基准指数跌幅在 15%以上		

免责声明

庞立永，在此声明，本人具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格并注册为证券分析师，以勤勉的职业态度，独立、客观地出具本报告。本报告清晰准确地反映了本人的研究观点。本人不曾因，不因，也将不会因本报告中的具体推荐意见或观点而直接或间接收到任何形式的补偿等。华融证券股份有限公司（已具备中国证监会批复的证券投资咨询业务资格）已在知晓范围内按照相关法律规定履行披露义务。华融证券股份有限公司（以下简称本公司）的资产管理和证券自营部门以及其他投资业务部门可能独立做出与本报告中的意见和建议不一致的投资决策。本报告仅提供给本公司客户有偿使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。本公司会授权相关媒体刊登研究报告，但相关媒体客户并不视为本公司客户。本报告版权归本公司所有。未获得本公司书面授权，任何人不得对本报告进行任何形式的发布、复制、传播，不得以任何形式侵害该报告版权及所有相关权利。本报告中的信息、建议等均仅供本公司客户参考之用，不构成所述证券买卖的出价或征价。本报告并未考虑到客户的具体投资目的、财务状况以及特定需求，在任何时候均不构成对任何人的个人推荐。客户应当对本报告中的信息和意见进行独立评估，并应同时考量各自的投资目的、财务状况和特定需求，必要时可就研究报告相关问题咨询本公司的投资顾问。本公司市场研究部及其分析师认为本报告所载资料来源可靠，但本公司对这些信息的准确性和完整性均不作任何保证，也不承担任何投资者因使用本报告而产生的任何责任。本公司及其关联方可能会持有报告中提到的公司所发行的证券并进行交易，还可能为这些公司提供投资银行服务或其他服务，敬请投资者注意可能存在的利益冲突及由此造成的对本报告客观性的影响。

华融证券股份有限公司市场研究部

地址：北京市朝阳区朝阳门北大街 18 号中国人保寿险大厦 15 层（100020）

传真：010 - 85556304

网址：www.hrsec.com.cn