

基于人工智能的“聊”新闻功能亮相

人工智能正在逐渐改变新闻行业。从个性化推荐的新闻阅读，到机器人主笔的新闻写作，写新闻和看新闻花样翻新，让人目不暇接。不久前，基于人工智能的“聊”新闻功能亮相，“人工智能+新闻”的模式又多了种玩法。

想看新闻，聊天吧

“聊”新闻的功能出现在近日推出的“百度新闻”手机APP中。进入“聊新闻”界面后，新闻是以对话体的形式出现的。通过聊天的方式，系统可以较为精准地回答关于新闻要素的提问。例如，记者输入“聂树斌案怎么样了”，系统随即推送出聂树斌被判无罪的消息。然后，通过“快帮我分析一下”“这个我关心”等提问，系统又介绍了聂树斌案

的背景和意义。几个回合的“快问快答”下来，新闻的来龙去脉基本呈现了出来。

聊新闻背后的“黑科技”是什么？据介绍，百度通过对新闻信息分类并进行结构分析，然后通过信息特征学习等方法，自动为用户提供最核心的信息。

据介绍，“聊”新闻功能砍掉了传统媒体报道中80%的内容。百度新闻与内容生态部总监陈磊说，当下的新闻应用仍然没有解决读者对信息深层次的、精准的需求。当基本事实不能满足需求时，读者可以继续提问，人工智能会继续回答。

新闻“骨感”，也美也不美

事实上，聊新闻并不是件新鲜事儿。今年2月，数据商业新闻网站Quartz

就推出了一款类似的新闻应用。在“聊天”过程中，系统会将新闻的梗概推送给读者，读者可以根据兴趣选择是否深入了解。此后，美国传统媒体《华尔街日报》、美国有线电视新闻网(CNN)以及新闻聚合网站BuzzFeed都推出了类似的聊新闻产品。

不过，聊新闻模式虽然看上去很美，但仍存在人工智能的“痼疾”。一方面，一问一答的背后，仍是类似于微博的“碎片化阅读”。记者发现，聊新闻系统在更深层次地回答新闻事件发生的原因、背景时，还不能反映新闻全貌，也很难呈现多元观点。这对于读者全面了解信息并采取行动帮助有限。

《人民日报》(海外版)2016.12.8文/刘晓

请对号入座：你会被机器人淘汰吗？

你叫了个外卖，15分钟后惊喜地收到短信，于是你冲到门口，同时准备给熟悉的外卖小哥点个赞，却发现一个机器人站在面前，奉上你点的午餐。

这可不是科幻。英国伦敦一位女士近日就享受了外卖平台JustEat的机器人送餐服务。下一次我们将会在什么场合出其不意地邂逅机器人？下一个被机器人替代掉的会不会就是自己？这可没准。

机器人将势不可当地来到你身边。科学家甚至在今年的美国科学促进会年度会议上指出，到2045年，中国将有77%的劳动人口被机器人替代。这意味着未

来30年内，我们身边每4个工作岗位就会有3个被机器人替代掉。

也就是说，一定会有大量工作被机器人淘汰掉。我们只需要考虑，谁会先“光荣下岗”，谁可以在机器人的“排挤”中坚持得更久一点。

“显然人工智能不是什么事都可以做，不能代替所有人的工作。”科大讯飞董事长刘庆峰介绍，科大讯飞研究院经过分析把“机器换人”分为三种主要情况。

第一种情况，是对机器人进行信息的完全输入，也就是说给机器人一个输入，可以充分准确地获得相应的输出。“比如会场安保

使用的人脸图像识别以及会议中的演讲语音转写成文字，可以通过向机器人输入信息而得到准确的输出。”刘庆峰解释说，这些领域的工作机器人完全可以胜任。

第二种情况，是仅向机器人输入信息还不够，还需要人的经验判断以及不断迭代的专家知识，这种工作需要人与机器人协作来完成。刘庆峰认为，80%的工作岗位集中在这种状态。

第三种情况，是依靠创意和想象力完成的工作，比如艺术家的工作，这是机器人可以模仿却难以企及的，也是机器人难以替代的。《科技日报》2016.12.19文/刘园园



“意念”也能打字了

近日，美国斯坦福大学开发出一种全新的大脑感知技术，可通过读取脑信号驱使光标在虚拟键盘上移动，从而实现文字输入。

在实验中，研究人员把一个电极阵列传感器植入猴子的大脑，它可以直接读取负责控制移动鼠标所需手及手臂活动的大脑区域的信号。而研究人员开发的算法可以解读上述脑信号，并实现在虚拟键盘上移动光标、选择字母键。研究人员训练猴子用这种技术把所看到的文字通过意念“隔空”复写出来。结果显示，猴子最快能以每分钟12个单词的速度输入《纽约时报》的文章或莎士比亚名著《哈姆雷特》的段落。

这项技术的早期版本曾进行过人类测试，但打字速度较慢，内容也不准确。最新的猴子实验使用了升级版本，打字速度和准确度都有大幅提升。

研究人员认为，他们测试的这种最新脑机交互技术人类完全可以使用，所能达到的打字速度足以让人类进行有意义的对话。尤其对于那些因身体残障而无法有效交流的人士来说，这种新技术可以把他们的所思所想转化为文字。

《知识就是力量》2016年第12期

马斯克新设想：直接用太阳能电池板做屋顶

据外媒报道，收购SolarCity后，马斯克的新点子又开始源源不断了。此前，该公司只是负责为住户屋顶铺上太阳能电池板，不过现在，马斯克希望直接承包建筑公司的活，用太阳能电池板打造房子的屋顶。

在本季的财报电话会议上，马斯克称今年年末SolarCity将推出两款新产品，其中一款就是开发中的集成光伏技术的屋顶产品。马斯克表示，由于美观和安全问题，一些房屋的业主不希望在

屋顶上另外架设太阳能设备，而新产品可以解决这一问题。

如果这一梦想得以实现，SolarCity的产品就不再是简单的房屋附加产品，它将成为房屋的一部分。这种新型“建筑材料”将为建筑商迎来新的商机，他们不但能拿到新的订单，还能在屋顶更换的市场分到一杯羹。

这种整体式的太阳能屋顶确实有其优势，但恐怕造价上要比传统屋顶贵得多。不过，既然马斯克夸下了海口，想



必他能通过延长使用寿命等方法平衡该项目的成本。

《科学24小时》

2016年第12期文/吕佳辉

创投机器人：投资决策听它的？

杨谦做过10年的程序员，直到去年，他以合伙人身份加入天使投资机构中科乐创，转而从事投融资平台建设工作。

两种不同经历碰撞出火花。在中科乐创的工作中，杨谦接触到大量的投资人，看着这些辛苦的同行，他逐渐萌生出一个想法：“投资经理一年要在1万多个天使轮项目中挑选50~100个进行投资，平均每天要花3~5小时看项目商业计划书，十分浪费精力。能不能出现一个工具，帮助投资人能从项目筛选工作中释放出更多精力，也有助于优化行业的资源配比？”

这成了国内第一个人工智能创投机器人——阿尔妮塔诞生的契机。上月22日，这项利用智能大数据，志在解放投资人的技术在北京正式面世，中科乐创随即为它配置了10亿元的量化投资基金。

虽然看起来有了光明的前景，可阿尔妮塔发明的过程并不简单。

“这个产品比过去经手的任何产品都要难很多。”杨谦知道自己面临的挑战，至关重要的是组织靠谱的团队。除了同在中科乐创做产品经理的王辉，杨谦还找到刚从新加坡南洋理工大学博士毕

业的杨雪峰。

顺着在创投领域应用人工智能的思路，阿尔妮塔成立了机器学习和投资研究两个核心团队，运用知识图谱、语义分析等人工智能技术，使机器人阿尔妮塔能主动获取和提炼全网投融资数据，并在投资研究团队的帮助下，不断完善模型。

经过杨谦等人的悉心“教学”，阿尔妮塔变得越来越“聪明”，并掌握了数据

可视化技能：用户可以在对话问答界面直接与机器人阿尔妮塔“交谈”，从中了解行业趋势及项目发展情况，也可在阿尔妮塔的协助下完成项目尽调和投资决策。

当然，阿尔妮塔绝不止步于创投数据提供功能，更让杨谦等人自豪的是，他们发明的这个创投机器人还可以对创业项目进行评级。首席技术官杨雪峰说：“阿尔妮塔作为以数据为依托的综合评价体系，核心的特质是通过算法来进行股权投资决策，通过‘评级’的概念来判定创投项目的‘可投性’。”

中青在线 2016.12.6文/赵若姝 程盟超

这机器人比人类还要靠谱

3重模型，6个要素，148个细分行业，386个量化指标，共同构成了阿尔妮塔的评级体系。在杨谦看来，市场上同类的创业投资顾问和人工智能机器人在这点上是远远不能与阿尔妮塔相媲美的。

不仅优于竞品，在杨谦看来，他的机器人甚至比人类还要“靠谱”。据他介绍，阿尔妮塔评级是基于大量数据样本训练和结果导向来复原的评级标准和权重，因此能够在最大程度上避免决策噪声和决策偏差。但是人是有情绪的，总是会受到各种各样的因素影响，从而使项目评价不准确。

“阿尔妮塔模型对结论的精度要求，是必须到达可以直接投入实际资金的程度。”王辉补充说，阿尔妮塔对创业者也适用。随着数据的丰富、算法模型的完备，阿尔妮塔所面向的可能不仅是创新企业，也可以面向其他小微企业；不仅仅是一级市场股权投资，也可能涵盖债权投资，潜在客户也将拓展到更多的类型。

目前，阿尔妮塔累计对1万多个项目进行了项目评级，并对1370多个项目进行了深度分析，最终推荐了66个待投项目。截至目前，已有23个项目获得了下一轮投资，且有成功推出的案例。