

关注 人工智能

技术突破给社会发展提供新动能

# 人工智能掀起“智慧革命”

无人超市、自动驾驶、机器“诗人”……不知不觉间，这些颇具科技感的事物正褪去神秘色彩，进入现实生活。忽如一夜春风来。2018年，人工智能厚积薄发，在全球多个领域同时掀起一场“智慧革命”，势不可当。技术突破给社会发展提供新的动能，也引发新的思考。

## 新机遇：“人工智能+”时代到来

1月，美国亚马逊公司的无人超市“亚马逊试”在西雅图正式开业；3月，北京发放首批自动驾驶路测车牌；在这个春天，清华大学研发的人工智能“九歌”以“早春”为关键词创作的一首古诗更是走红：“早春江上雨初晴，杨柳丝丝夹岸莺。画舫烟波双桨急，小桥风浪一帆轻。”

这是人工智能的春天，这时播下的种子更可能产生深远影响。中国人民大学附属中学校长翟小宁说，该校不仅在利用人工智能部署“智慧校园系统”，“00后”学生也表现出了对数据挖掘和建模、计算机视觉等人工智能相关课程的深深喜爱。“未来的教育方式将以人工智能和大数据为支撑，以‘师生学习共同体’的形态呈现。”翟小宁说。

谷歌云人工智能和机器学习首席科学家李飞飞认为，人工智能已到了产业应用的“历史时刻”：在制造业领域，人工智能将优化整个生产，推动机器人智能制造发展；在资源和环境领域，大数据分析和计算机视觉都会发挥重要作用。

美国高德纳咨询公司预计，算法将会在2018年改变全球数十亿人的生活；到2019年，几乎40%的企业将使用聊天机器人参与处理商务。

“人工智能是引发经济社会各领域颠覆性变革的一项重大通用技术。”工信部发展规划处处长姚碧在日前举行的一场论坛上说，“人工智能的发展正在迎来一次新的浪潮。”

姚碧讲出的每一句话，都通过科大讯飞基于人工智能的语音识别和翻译软件，变成中英双语实时显示在电子屏幕上。

## 新突破：电脑加速“进化”

负责“造假”，依据所“见过”的图片来生成新图片，这需要它总结规律、发挥想象力和创造力；“判别网络”负责“验真”，它需要凭训练累积的“经验”，来判断某张图片是真实事物，还是生成网络自创的“假货”。

随着机器学习的不断深入和反复对抗练习，生成网络对事物的理解越发深刻，有助于“进化”出想象力和创造力。

## 新思辨：一场“砸饭碗”的“革命”？

在银行系统。被机器“抢饭碗”，可能是人们对人工智能技术发展最大的现实忧虑。专家认为，这一问题应该辩证来看，人工智能本身也带来了“新饭碗”，而相对于“转行”，更多人需要考虑的可能是“转型”，适应未来的发展需要。

全球职场社交平台“领英”去年发布的一份报告显示，基于这个平台的全球人工智能人才数量已达190万，这一领域的人才需求在过去3年间增长8倍，且缺口仍在扩大。“按照银行业的发展趋势，某些工作岗位会增加，比如人工智能程序开发和管理。我们3年前还没有这种岗位，现在有了。”

清华大学基础工业训练中心副主任洪亮也认为，对于大多数行业来说，人工智能对职场的改变是渐进式而非“休克”式的。“未来不是不需要人类员工，而是需要与今天不一样一样的员工。重点是从现在开始，培养符合未来需求的人才。”

据新华社北京4月3日电

# 智能工厂啥模样 且听专家说端详

无人自动化生产线、通过互联网“私人订制”冰箱、用人工智能做家居设计……在智能化趋势面前，传统制造业正在奋力转型。未来的智能工厂什么样？中国制造业如何跟上甚至引领智能化趋势？一批学界和产业界的知名专家，近日共同交流人工智能及智能制造的最新成果，并探讨如何取得“中国优势”。

## 无人化：智能制造不是空无一人

在江苏一家智能制造示范工厂，调整后的生产线上的工人数量骤减，从物料配送、组装到打包，昔日厂房里人头攒动的景象已看不到了。但智能工厂的含义就是厂房里空无一人吗？专家说，未必。“很多人对工业4.0有误解，认为就是无人化生产。实际上，未来10年里我们要

实现的并不是无人的生产，而是组合性的生产。”工业4.0首倡者之一、德国人工智能研究中心首席执行官沃尔夫冈·瓦尔特说。

瓦尔特认为，工业化的下一步是大规模的个性化生产。换言之，工厂将会小批量、高频率生产产品，有时甚至只生产一件产品。这就需要工厂实时、自动化地调整制造计划。

“机器和人要展开合作，机器必须有认识人开展的工作，同时遵守相应的一套规则。”瓦尔特说，推动实时的生产线平衡以及预测性维护，促进机器学习、深度学习，促进自动的规划和设计，这三点对于智能制造至关重要。

## 数字化：数据联通要让机器自己学习

海量的包裹被24小时不间断地扫码识

别、数据处理、配送定位——这是快递公司新型机器人分拣系统，一小时可以分拣包裹7万件，准确率高达99%。

在专家看来，智能工厂里所有的设备、产品都通过物联网连接，所有生产都通过产品记忆来操作。

欧洲科学院院士、深知无限人工智能研究院院长汉斯·乌思克尔特说，产品在生产线上周时，机器会告诉自己要做什么，无需对机器进行重新编程，机器通过产品学习。“人们现在主要关注的是如何在企业内部进行数字化，但更为重要的其实是，怎样把企业内部和外部的数据结合起来。”乌思克尔特说。

青岛海尔工业智能研究院执行副院长高保卫说，海尔近年来打造了一个工业互联网平台，核心就是面向终端用户，从设计、制造、采购等各个环节都统一打通，才能快速响应用户需求。

## 标准化：“中国智能制造”应设技术门槛

业内专家表示，当前国内的智能制造设备更多是系统集成，把国外先进的硬件、软件引进之后，针对各生产企业的实际需求“搭积木”。“技术基础不夯实，智能制造就是无源之水。”哈工大机器人集团副总裁石胜君认为，国内智能制造设备厂商首先应该建立行业联盟，建立标准化体系，然后结合应用的具体场景，提升工艺装备的数字化、自动化水平。

他建议，要加强与德国等先进制造强国的交流，尤其是人员交流，引进消化先进技术。同时，结合国内制造领域，在合适应用场景做出范例，再进行联合推广。

新华社北京4月3日电

# 盈利能力回升 资产质量趋稳

### ——上市银行2017年报观察

截至目前，多家上市银行的2017年报已经披露。盈利能力回升、资产质量好转，是各家年报展出的共同特点。专家认为，这受益于国内经济形势的好转，也与各银行主动调整业务结构、提升风险管控能力密切相关。

数据显示，2017年，工行、农行、中行、建行实现净利润分别为2875亿元、1931亿元、1724亿元、2422亿元，净利润增速为3%、4.9%、4.76%、4.67%。

这与前几年四大行几乎零增长的利润相比，是明显的变化。

在股份制银行中，招商银行2017年净利润为701.5亿元，同比增长13%，为近年来的高位；民生银行实现净利润498亿元，同比增长4.12%。

“去年工行拨备前利润同比增长9.1%，是近几年增长最高的水平，不良率、逾期率、劣变率、剪刀差这几个反映现状不良贷款和今后不良贷款趋势的一些关键性指标得到较大幅度的改善。”工行董事长易会满说。

专家认为，净息差企稳回升带动净利息收入增长，资产质量好转是带动银行盈利能力回升的主要因素。年报数据显示，2017年工行利息净收入5220亿元，同比增长10.6%；农行利息净收入4419亿元，同比增长11%；中国银行利息净收入同比增长10.57%；建行利息净收入同比增长8.3%。

资产质量好转是上市银行2017年的一大亮点。2017年末，工行不良贷款率较上年下降0.07个百分点至1.55%；农行不良贷款率下降0.01个百分点至1.51%；建行不良贷款率较上年下降0.03个百分点

至1.49%；中国银行不良贷款率为1.45%，同比降低0.01个百分点。

股份制银行的不佳贷款率也普遍下降。2017年末，中信银行、光大银行、招商银行、平安银行的不佳贷款率分别较上年下降0.01、0.01、0.26、0.04个百分点。

在各大银行的高管看来，银行资产质量的好转，离不开经济形势的好转，也与银行自身的努力分不开。

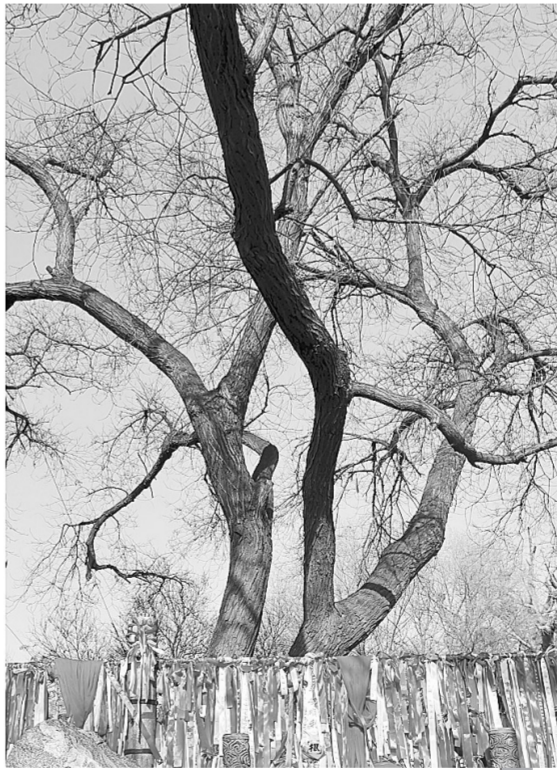
随着经济的转型升级，银行在对信贷结构进行调整，贷款结构的优化增加了利润来源，也减少了不良贷款产生的风险。

农行对产能过剩行业、不良率高的高风险行业加大限额管控，这些领域的贷款余额下降4000多亿元。贷款收回后再投放到安全领域，使得当年新形成的不良贷款率明显下降。中信银行、招商银行、平安银行等股份制银行则发力零售业务，零售成为其利润增长的重要支撑点。2017年平安银行零售业务净利润同比增长68.32%，在全行净利润中占比达67.62%。

对于未来的发展，银行持较为积极乐观的态度。“资产质量的好转，不是一个单独指标的下降，而是有非常坚实的基础，包括逾期率下降、逾期贷款和不良贷款的剪刀差减少等，再加上向好的宏观环境，资产质量的持续改善，是可以预期的。”谷澍表示。

农行副行长张克秋表示，受益于中国经济基本面向好的趋势，农行盈利增长的基本面稳定，乡村振兴战略、“十三五”规划、业务转型等都带来很多发展机遇。“从2018年前两个月的表现来看，信贷需求回归银行表内，法人贷款需求旺盛，个人贷款需求平稳，稳步增长、稳步向好的趋势完全可以预期。”

据新华社北京4月3日电



“问我祖先来何处？山西洪洞大槐树”。近几年，到大槐树的寻根人数每年都保持10%以上的增长。1996年，洪洞大槐树全年访问人数不过6万人，2017年则已达200万人以上，20多年增长了30多倍，预计今年人数将超过220万人。左图：山西洪洞大槐树寻根祭祖园里的二代大槐树；右图：山西洪洞大槐树寻根祭祖园里的三代大槐树。

# 上海交通执法部门对滴滴出行美团打车各罚款10万元

新华社上海4月3日电(记者 王辰阳)上海市交通执法部门针对近期网约车市场非法客运行为频频出现的情况，加大执法力度。3日，有关部门在进行代号为“天网2号”的网约车非法客运专项整治行动中，查处多起违法行为，并对滴滴出行和美团打车平台各处处以10万元罚款的行政处罚。

近日，有市民向有关部门反映，在使用网约车平台打车软件叫车时，时常发生司机联系电话与平台软件显示不一致的

情况，而且车辆的车型、颜色、车牌号末尾三位数字虽然符合，但是平台软件显示的车籍地“沪”实际却是外省代码。

上海市交通执法部门表示，以上情况就是常说的“马甲车”，是“黑车”的一种形式。在日常执法检查中，有关部门发现利用平台软件从事非法客运的现象近期有扩大趋势。3日，上海市交通执法部门在虹桥交通枢纽等执法点开展了代号为“天网2号”的网约车非法客运专项整治行动。

据了解，上海市交通执法部门当天查处利用网约车平台从事非法客运的案件37件，其中滴滴出行29件、美团打车6件、神州专车1件、嘀嗒出行1件。按照有关规定，初次违法的驾驶员将面临罚款10000元、暂扣驾驶证3个月的行政处罚；如果第二次被查处，执法部门将对其罚款30000元、暂扣驾驶证6个月。此外，网约车非法客运违法当事人信息会被录入上海市公共信用信息服务平台，进行诚信减分，进而限制其在上海

享受相关公共服务。记者从有关部门获悉，按照规定网约车平台公司对其平台上注册登记的网约车及驾驶员是否有营运资质有审查义务，不得向不具备营运资质的驾驶员或者车辆提供网约车信息服务。上海市交通执法部门将按照对相关的违法网约车平台处以10万元罚款的行政处罚。目前，上海市交通执法总队对涉及滴滴出行、美团打车的案件已调查完毕，两平台各被罚款10万元。

# 农业农村部财政部发布 财政重点强农惠农政策

据新华社北京4月3日电(记者 董峻)农业农村部、财政部3日共同发布了今年财政重点强农惠农政策，中央财政将继续加大支农投入，强化项目统筹整合，完善资金使用管理机制。

这些政策有37条，包括对农民的直接补贴，支持新型农业经营主体发展、农业结构调整、农村产业融合发展、绿色高效技术推广服务、农业资源生态保护和面源污染防治、农业防灾减灾，以及对农业生产大县进行奖励的政策等方面。

值得关注的是，今年国家确定在辽宁、吉林、黑龙江和内蒙古实施玉米及大豆生产者补贴。中央财政将玉米、大豆生产者补贴统筹安排，补贴资金采取“一卡(折)通”等形式兑付给生产者。具体补贴范围、补贴依据、补贴标准由各省(区)人民政府按照中央要求、结合本地实际具体确定，但大豆补贴标准要高于玉米。

农业农村部和财政部还确定，全面建立职业农民制度，将新型农业经营主体带头人、现代青年农场主、农业职业经理人、农业社会化服务骨干和农业产业扶贫对象作为重点培育对象，以提升生产技能和经营管理水平为主要内容，培训新型职业农民100万人次。

# 铁路部门引社会资源参与 动车组WiFi建设运营

据新华社北京4月3日电(记者 齐中熙)记者3日从中国铁路总公司获悉，中国铁路投资有限责任公司下属的动车网络科技子公司近日在北京产权交易所挂牌转让49%股权，引入社会优势资源参与动车组WiFi建设与运营。

中国铁路总公司有关部门负责人介绍，铁路部门高度关注广大旅客对动车组WiFi服务的期盼，近年来，组织有关单位对动车组WiFi系统的技术、建设及运营等开展了深入系统的论证，形成了“统一技术标准、统一运营平台、统一组织实施”的基本方案，由中国铁路总公司所属的中国铁路投资有限责任公司全资设立动车网络科技子公司具体实施。投入运营后，动车组WiFi平台将向旅客提供包括列车影院、休闲娱乐、应用下载、新闻资讯在内的多种服务，进一步丰富旅客旅途生活。

# 国家发改委监测显示： 生猪生产出现过剩苗头

新华社北京4月3日电(记者 申铖 安蓓)记者3日从国家发展改革委了解到，监测显示，截至3月28日，全国平均猪粮比价跌入蓝色预警区域，显示生猪生产出现过剩苗头。

1月中旬以来，受多方面因素影响，生猪价格出现较快下跌。据国家发改委监测，截至3月28日全国平均生猪出场价格为每公斤10.89元，比春节前高点累计下跌29.0%，比上年同期累计下跌33.2%，一些地方生猪出场价格跌破每公斤10元。同期，玉米价格有所上涨，衡量生猪养殖盈亏状况的猪粮比价(生猪出场价格与玉米批发价格之比)指标大幅回落。截至3月28日，全国平均猪粮比价约为5.45:1，进入国家《缓解生猪市场价格周期性波动调控预案》设定的蓝色预警区域(5:1—5.5:1)，显示生猪生产出现过剩苗头。

国家发改委有关负责人称，将会同相关部门密切关注生猪生产和市场价格走势，认真执行好《缓解生猪市场价格周期性波动调控预案》，着力防止生猪价格持续过度下跌，促进生猪生产平稳发展。同时，建议养殖场(户)增强市场风险意识，合理安排生产，优化养殖结构，避免发生大的亏损。

# 武汉实施住房租购并举 年内筹集3万套租赁住房

新华社武汉4月3日电(记者 徐海波)武汉市人民政府日前通过的《2018年建立租购并举住房制度实施方案》提出，今年将通过新建、改建、配建、长租等多种渠道筹集租赁住房不少于3万套(间)，约100万平方米；扶持发展不少于5家、运营管理租赁住房5000套(间)以上规模的住房租赁企业；组织开展至少1个集体建设用地建设租赁住房项目试点；完善住房销售管理办法，实行差别化调控政策，健全房地产市场发展长效机制。

2018年，武汉将通过多种渠道有效增加租赁住房供应。6月底前，武汉将组织市属国有企业开展闲置房源清理。9月底前，制订租赁住房用地供应计划，组织各中心城区申报、落实至少1个租赁住房新建或者配建项目，完成土地挂牌工作；同时，启动集体建设用地建设租赁住房项目试点，完成试点项目立项、规划、用地、建设等环节批准程序和项目拆迁安置等工作。11月底前，督促高标准建设长江青年城、青年苑住房开发项目，规范发展“商改租”和“N+1”(租赁住房空间利用)改造，并探索利用“城中村”改造产业用地建设租赁住房。

此外，武汉将于2018年11月底之前，落实住房租赁试点企业税收优惠政策，对“商改租”等住房租赁试点项目按照民用标准收取水、电、气费等相关费用，减轻住房租赁企业负担，并协调相关金融机构，为住房租赁企业提供金融支持。同时，在9月底前，建立住房租赁企业“红黑榜”，扶持一批诚信守法、服务规范的住房租赁企业。