

科技前沿

智能经济，下一步往哪走？

●新华社记者 朱涵 黄筱 裴立华

随着人工智能和物联网、大数据、云计算的协同发展，智能经济正在成为经济创新发展和转型升级的新引擎。

智能制造迈进数字工厂

仅凭两只机械手，自如切换十多套复杂夹具，就将大大小小的精细零部件组装进一件产品……第四届中国机器人峰会暨智能经济人才峰会上展出的一条数字工厂流水线前人头攒动。

“未来还将出现人机融合的生产线，机器人之间不需要隔离防护，一同工作，互相合作，工作效率还将进一步提升。”

“智能制造，机器人制造首当其冲，人工智能的融合必不可少。”中国工程院院士谭建荣表示，数字工厂大大提升了机器人智能化水平。

“智能+”将走进千家万户

人工智能，这一个诞生至今已有61年的概念，正在互联网和大数据的推动下，深刻改变人们的日常生活。

“工业机器人将进入生活之中。比如在工厂广泛使用的机械臂将能够在办公室、银行等场所处理烦琐、重复性的工作。”

业内人士表示，中国在人工智能应用领域具有他国无法比拟的优势，借助海量数据，中国企业已经在语音识别、语言翻译、无人车等领域取得领先地位。

在金融领域，人工智能也广泛应用于各种服务场景中，比如风险控制、信贷决策、保险定价、服务推荐、客户服务等。

“通过运用人工智能的力量，我们极大地扩大了我们的服务范围、降低了风险、提升了用户体验、削减了成本。”

未来5G时代，人和人、人和物、物和物都将连成一体

5G ≠ 4G+1G

万物互联，海量的数据需要强大稳定的网络支持，作为新一代通信技术，5G正向我们走来。

“5G时代，人和人、人和物、物和物都将连成一体，将构建一个全新的信息化的基础设施。”

吴耕介绍，5G能够实现延迟低于1毫秒，峰值传输速率高达10Gbps（比特每秒）。

吴耕介绍，5G能够实现延迟低于1毫秒，峰值传输速率高达10Gbps（比特每秒）。

灯在内的交通基础设施进行实时“沟通”。

虚拟现实将改变人们认知现实的方式。许志远说，从计算到传感，特别是在通信上，虚拟现实目前还没有做到给用户良好体验的准备。

全球统一的标准能为未来5G的发展打好坚实的基础。在全球统一的标准下，无论中国还是欧洲的智能设备都能正常接通。

我国已经全面启动5G技术研发试验，中国5G试验也是全球首个由政府主导和规划的国家5G试验。

白城市平价商店和农贸市场主要副食品

Table with columns: 商品名称, 规格等级, 平价商店 (欧亚超市, 天和超市, 明客超市, 大润发超市, 中智超市, 小崔超市, 瑞光市场, 吉鹤市场), 农贸市场, 市场平均价格. Lists prices for items like rice, flour, oil, meat, etc.

备注：“一”代表无货或缺货。白城市价格监测中心 白城市商务信息中心 提供

继承公告

董万仁于1997年7月28日因病去世，配偶牛玉芬于2016年10月4日因病去世，现由继子长子尚宝山(身份证号222301195007200012)继承...

继承公告

宋树声于2009年2月3日因病去世，配偶王萍于2017年5月20日因病去世，现房由长子宋艳(身份证号222301195706240929)继承...

继承公告

王玉森于2007年7月28日因病去世，现房由配偶赵立英(身份证号222301195303130629)继承，房屋地址北大街胡同4号楼3单元2层西户...

继承公告

李耀林于2017年6月11日因病去世，配偶范桂芬于2002年2月12日因病去世，现房由长子李文革(身份证号222301196008131535)继承...

继承公告

周绍明于2001年6月27日因病去世，配偶孙玉珍于2010年7月25日因病去世，现房由次女周秀英(身份证号222301196005040021)继承...

科技观察家、美国《连线》杂志创始人凯文·凯利认为，在金融、零售、娱乐等行业被人工智能所改变后，“智能+”还将成为一种新型创业领域。

懂逻辑、会推理 人工智能未来更“聪明”

“未来的人工智能将不仅仅能够回答‘是什么’，还能够回答‘为什么’。”凯文·凯利认为，人工智能将变得越来越具有“逻辑”。

“阿尔法狗是由大数据驱动，加上搜索技术、深度学习等混合技术产生的人工智能行为，对成千上万的数据进行分析后作出决策，但懂得推理的人工智能只需要比较小的数据量就能够举一反三。”

业内人士认为，能否在这一技术上取得突破，是决定人工智能是否能够“摆脱”烦琐、重复性的低水平工种，开始部分取代生产生活中的脑力劳动，也是能否占领未来产业制高点的关键。

“例如人工智能预测雾霾天气，更‘聪明’的人工智能将不仅知道什么时候雾霾会发生，也将知道具体的原因，系统自身有丰富的推理，就能更有效帮助人们做出理性决策。”



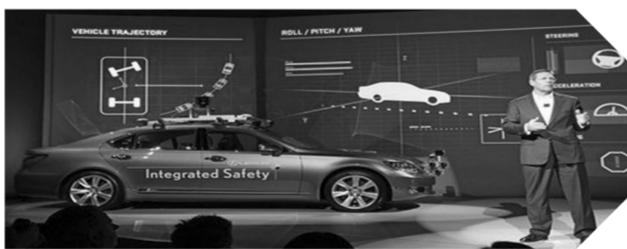
6月是小麦收获的季节。由北华航天工业学院牵头成立的河北省航天遥感信息处理与应用协同创新中心利用遥感技术为麦收服务。中心自2013年成立以来，依托国家高分辨率对地观测重大专项，利用国家高分卫星与无人机遥感技术为区域经济社会发展服务...

生活

安检员刷一下旅客身份证，旅客对着摄像头采集一张照片，系统就会将旅客照片与身份证照片进行比对，从而确认旅客身份证是否是本人。

哈尔滨机场安全检查站站长刘鹏介绍：“哈尔滨机场目前已完成安检口人脸识别系统的安装，进一步增强了哈尔滨机场的安全保障能力，也标志着哈尔滨机场正式进入人脸识别安检新模式。”

人脸识别系统主要通过安装在安检验证台后方的摄像头，在旅客到达验证台时迅速抓取旅客脸部图像，并与旅客身份证件图像进行比对。



德国柏林举行的2017年博世“互联世界”物联网大会上，德国博世集团与参会各方一起，勾勒了未来驾驶的图景。

大会上展示的一款概念车显示，驾驶人可以在车辆行驶时基于物联网并利用人工智能语音识别技术，远程查看并控制家中不同场景，完成设置采购清单、收取快递等操作。

“你甚至可以和其他人共享这辆车。利用语音、指纹或面部进行身份识别后，系统会调出你的个人数据，结合你的习惯偏好，自动调节车内温度，播放音乐。驾驶时间越久和距离越长，汽车对你越了解。”

身份证件信息的同时，系统便可完成旅客脸部图像与身份证件图像的比对，并给出判别提示结果，辅助安检员完成对旅客乘机证件及身份的辨识。

该系统人均检查时间约为2秒，与人工验证所需的15秒相比，大大降低了核查时间，提高了旅客的过检速度。

未来驾驶什么样

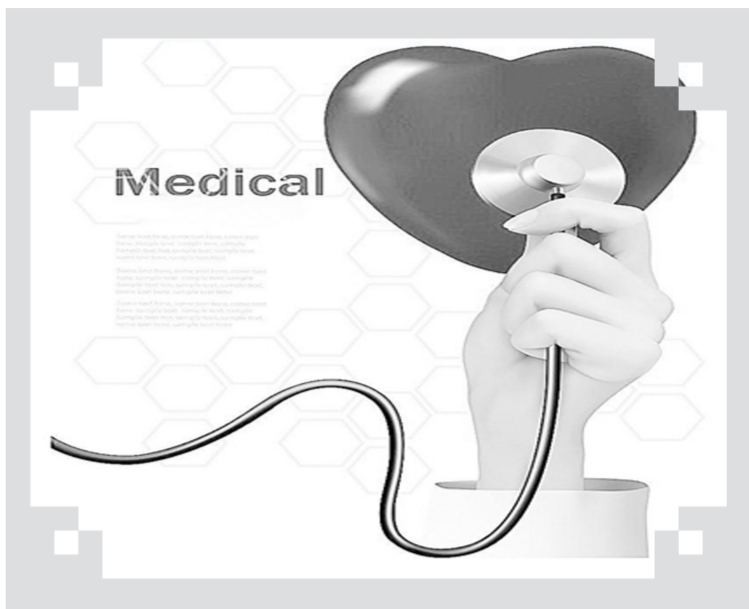
●新华社记者 张毅荣

汽车出现故障怎么办？通过遍布全车的传感器，后台服务部门对车辆各部件的实时状态了如指掌，能够根据故障紧急程度和驾驶人的出行周期，自动安排维修时间。

当工作人员模拟维修现场戴上增强现实眼镜时，“有问题”的空调压缩机位置立刻出现红点，隔空点击后，具体问题和解决方案便出现在透过眼镜看到的虚拟屏幕上。

自动驾驶距离现实有多远？美国高科技公司英伟达首席执行官黄仁勋在大会期间说，随着深度学习算法极大提升数据处

重视每次心慌 积极预防房颤



日前恰逢第五个“中国房颤日”，中国人民解放军总医院心血管内科主任陈韵岱教授提醒：应该重视每一次心慌，积极预防房颤，防止中风的发生。

房颤发生在心脏，但它最大的危害是引起脑中风，在中国人民解放军总医院开展的主题为“关注心房颤，预防脑卒中”的义诊和患者课堂活动上，中国人民解放军总医院心血管内科主任陈韵岱教授在接受科技日报社采访时说，房颤一般不直接致命，但危害非常可怕——长期、持续的房颤可引起心脏扩大、心功能衰竭，甚至可导致猝死；而一次房颤，就可能造成脑卒中。

据不完全统计，我国目前约有

800万人罹患房颤，房颤可使卒中风险增加5倍，并且房颤导致的卒中具有高致残性、高致死性、高复发性的特点，房颤导致的卒中一年致死率超过50%，一年死亡率超过50%，一年内复发的患者超过1/3，给社会和家庭带来极大的负担。

我国每年新发脑卒中250万—300万例，其中因房颤引发的达20%，也就是说每年房颤导致了我国50万—60万例中风。陈韵岱介绍说，出现房颤后，收缩功能失常的心房会形成血栓，脱落的栓子到达脑部而引起脑卒中。因此，控制好房颤，并对其有针对性预防，可有效减少脑卒中的发生率。

健康

验血即可精准检测早期大肠癌

善于研发精密仪器的日本岛津制作所等机构日前宣布，他们研发了一种高精度血液检测技术，对早期大肠癌的检测精准度可达96%。

2012年神户大学研究人员曾发现，血清中有4种代谢物可在大肠癌诊断中作为标识，并为此制定了预测诊断方法。但实际筛查发现，血液检测的精准度和特异性不足。岛津制作所和神户大学、日本国立癌症研究中心合作研发了最新检测技术，可以对血

液中的代谢物进行极精密的定量分析。

他们对日本国立癌症研究中心保存的超过600份样本进行分析测试，确认可以检测出丙酮酸等8种可用于大肠癌诊断的生物标记物的量。通过分析检测数据，诊断精准度可达96%。

研究人员对300名早期大肠癌患者的验证检测也确认了这一技术的高精准度，今后他们计划在医院进行试用。（据新华社）

机场安检进入“刷脸”时代

度。此设备的应用，不仅可以缩短证件检查时间，还可有效避免旅客冒用他人身份证件事件。

目前，此系统已经在北京、深圳、呼和浩特、长沙、拉萨等机场试用。

（据新华社）

况下实现安全自动驾驶。

参加此次大会的中国人工智能科技公司地平线机器人首席执行官余凯认为，传感器成本高、数据收集不够充分、计算平台功耗大、特殊驾驶行为的决策过程研究等，都是真正实现自动驾驶前需要解决的问题，但自动驾驶代表的人工智能科技一定是产业发展的大趋势。

一年一度的博世“互联世界”物联网大会始办于2014年，是世界物联网业界的盛会之一。与未来驾驶有关的高清地图、智能停车、错误方向驾驶预防和应急、驾驶数据存储处理等产品和服务也在本届大会上亮相。

国际自动机工程师学会将自动驾驶技术分为5级，从1级到5级自动驾驶程度逐步提高。其中，第5级自动驾驶技术叫作全自动驾驶，能在所有环境、条件、路

