

中国新一代人工智能新看点

从“互联网+”到“AI+”，人工智能技术正在为经济社会发展带来深远影响。2018年，核心技术攻关、人才梯队培养、实体经济落地……我国人工智能技术正加速更新换代。2019年1月15日，AI青年科学家联盟多位专家在上海表示，中国AI产业的发展将逐步走向成熟。

趋势一

产学研合作，人才培养系统化发力

2018年被称为中国人工智能人才系统化培养的元年，教育部印发了《高等学校人工智能创新行动计划》，不少学校开始申请人工智能专业，AI高中教材试水，创新型企业与高校建立联合实验室……

“依托类脑智能技术及应用等国家工程实验室，中国科学技术大学2017年开设了人工智能本科学科，考虑到学科的综合性和交叉性，采用‘X+2’的模式，从大三进行人才遴选。2019年下半年将迎来学校第一批人工智能本科毕业生。课程分为模式识别、机器学习等基础理论必修课，以及计算机视觉、智能机器人等前沿选修课。”中国科学技术大学自动化教授赵正军说。

2019年，如何进行专业课程体系的设置、打通产学研的链条，成为突破重点。“现在还在缺一系列课本、精品课程以及如何培养人才体系的阶段，这也是现在人工智能人才培养面临的重大任务。”浙江大学计算机学院副院长吴飞说，推进高等

学校人工智能交叉学科的建设是一个突破口。上海交通大学教授俞凯建议，人工智能基础研究和人才培养需要注重实用化和国际化两个方向，从实际遇到的问题中抽象出科学问题，反过来对理论产生正面影响。

趋势二

产业落地一边挤出泡沫，一边深入痛点

“人们往往会高估一项技术的创造性，低估后五年的破坏性。”上海交通大学人工智能研究院副院长王延峰说，AI产业可能会经历一段调整期，挤一挤泡沫。同时对于产业界来说，场景驱动为实体经济降本增效，也会向更多行业继续深入。

退潮方知谁在裸泳。专家认为，在挤泡沫的过程中，中国人工智能产业将开拓更多的产业场景和更深入的产业链条。未来在人工智能领域可能诞生类似英特尔这样的平台和底层级公司。这是产业界的共识，但谁是赢家仍不得而知。

专家表示，从算法端向上下游延伸，芯片和开源开放平台作为人工智能发展的硬件和软件基础，正成为产业链条上不可或

缺的部分。商汤科技首席执行官徐立认为，这一波AI浪潮在某种意义上，就是在行业中挖掘更深的痛点，深入应用，将更多技术做到超过工业红线，为行业创造价值。

针对人工智能和实体经济的加速融合，上海发布了人工智能十大应用场景的“需求单”，囊括了“AI+安防、工厂、家庭、交通、金融、社区、学校、医院、园区、政务10大领域。政府“牵线”对接供需，让人工智能企业能与更多客户迅速匹配，既包含垂直具体场景，又兼顾行业通用需求，还探索园区集成方案。

上海市徐汇区区长方世忠表示，在上海人工智能高质量发展“22条”的基础上，徐汇将聚焦AI企业最关注的场景开放、技术研发、创新应用、金融服务等方面精准施策，营造最适合人工智能高质量发展和企业加速集聚的制度生态环境，使这成为最适宜人工智能发展的制度供给试验田。

趋势三

瞄准新一代人工智能技术 共创“无人区”

现在，以数据驱动为核心

的深度学习已经成为工具的开发手段，下一代神经网络的方向是什么？未来十年，人工智能的新引擎是什么？业内专家认为，下一步AI的重点需要加强基础理论的创新和研究。

吴飞认为，从基础理论上讲，数据智能日趋成熟，类脑智能蓄势待发，“双智”结合带来的新一代人工智能基础理论突破，是未来把握的方向。

专家表示，年轻的中国人工智能科学家和企业家，正承担起寻找下一个十年行业发展的重任。2018年，AI青年科学家联盟在上海市徐汇区成立，旨在培养中国人工智能的多层次人才梯队。联盟发起人之一、微信科技创始人朱明杰认为，青年科学家应寻找行业发展的真实痛点，把业务和AI真正结合起来，产生长期价值，促进产业升级。

“人工智能正在加速更新换代，需要更多青年人才的推动。”中国工程院院士、AI青年科学家联盟学术指导委员会主席潘云鹤说，中的人才培养应该把知识和资本很好地结合起来，让年轻AI科学家、企业家可以开辟新领域，发挥人工智能的“头雁”效应，勇闯“无人区”。

(据新华网)

中国人工智能成果

●“刷脸”走天下 在智慧商店，经过简单的手机注册，人们可以直接“刷脸”进店，然后将商品放在收银台上，收银台会自动识别商品的种类

●“数字公民”成为现实 个人可开通身份证网上功能，通过“互联网+”可信身份认证平台，就可以解决身份认证问题。“数字公民”应用同样解决了身份认证问题。用户只要在手机上下载“数字公民”APP，在生

和价格。伸出大拇指比个手势，就能确认付款完成购物。整个过程不需要用手机，20秒内就可以完成。这给零售业的变革提供了更多想象。

成自己的专属身份二维码后，用这个二维码就可以“证明我是我”。未来人们坐火车、飞机、住酒店、去图书馆借书都不用带证和卡，只要出示二维码就可以了。

(据《经济日报》)

■ 学林漫步

宝石计量用“克拉”的由来

在珠宝界，宝石的计量单位常常用“克拉”，这是怎么来的呢？

克拉作为重量单位，起源于欧洲地中海边的一种角豆树的种子。角豆树有一个奇特的现象，不管它在什么地方，它所结的果仁，每一颗重量均精确一致。在历史上这种果实就被用来作为测定重量

的砝码，久而久之便成了一种重量单位，用它来称量贵重和细微的物体。1907年，国际上商定克拉为宝石和黄金的计量单位。1914年，国际上把“克拉”的标准重量定为200毫克。钻石以克拉计重在世界上是法定的。其它一些高档宝石如红宝石、蓝宝石、祖母绿、碧玺、海蓝宝石、金绿宝石等，目前也都使用克拉作为计量单位。以实际重量乘上每克拉单价，就是某颗宝石的价格。

(据光明网)

古人为何喜欢又高又硬的瓷枕

作为一种寝具，“枕”有着悠久的历史，早在新石器时代晚期就出现了人类使用的石枕。瓷枕从唐代开始广泛流行，宋代达到鼎盛，明清时期逐渐衰微，直到20世纪才退出历史舞台。

从现有的资料来看，瓷枕陪伴人们入睡至少有一千多年的历史。睡瓷枕这么不舒服，为什么能够流行这么久呢？它的魅力在哪儿？我们可以从瓷枕的使用痕迹、现存的文獻图像资料和出土的实物等方面判断它的实用性。

瓷枕最重要的功用在于夏天纳凉。没有空调的夏天该怎么熬过去呢？古人通风、打扇、铺凉席、用冰，还有一样消暑神器——瓷枕。夏日炎炎，午后时光又如此漫长，冷冰冰的瓷枕正适宜午睡消暑。

在描写女子闺阁生活的词作中，我们可以发现瓷枕的另外一个功能——支髻固发。古时女子发髻很长，梳发髻更是耗时耗力，所以午睡时女子睡瓷枕便可以保持住发髻不散乱，只有硬质的枕头才能有这样的功能。

此外，瓷枕还有储物功能。瓷枕是中空的，以前人们会把珍贵的东西放置在枕头上，把枕头当作床头柜一样的盒子使用。而且，一旦发生火灾，能拿枕头跑路。

(据《解放日报》)

■ 科技视野

不用电可制冷的空调

根据国际能源署的数据，到2050年，近60亿台空调将消耗全球37%的电力。这一些将要发生的环境灾难。一家位于荷兰小镇恩斯赫德的初创企业Sound Energy正在试图通过一种无需能源就能把热量变小的技术奇迹来改变这种局面。

这听起来像是魔法或永动机，但它依靠的是众所周知的热力学原理。第一步是将热量转化为声音。

“我们获取热能，然后将热能转化为声波。”公司首席财务官罗伊·哈曼斯说，“这个声波会经过一个加压无限循环并被放大，反馈过程使声波越来越强。”

这种巨大的机械动力将通过两个容器的反向连接转化为降低的温度，就像经典的斯特林循环那样，声波通过分散粒子的热量产生了冷。

这种高科技空调设备本身并不需要电力。该系统本身并不需要电或者能源，它能100%地利用废气能或者太阳能，并实现40%至50%的转化。余下的热量可以排入冷却油或大气中，如果确实需要，还可以用标准的空调冷却。唯一有可能使用外部动力运行的部件是一个可以进行更精确校准的小型控制器，当然还有可以吸收大量热流体并排出冷液的泵。

该系统适用于需要冷却高温电动机和设备的工厂，也可用于大型多户住宅单元。

(据《科技日报》)

讲文明 树新风公益广告

掌握文化知识 养成良好的品德

锻炼健康体魄 树立远大理想

未成年人是祖国的未来和希望，关心未成年人就是关心我们的明天

十报日报社