

人工智能改变传统驾驶 智慧交通 离我们还有多远？

疲劳驾驶将会触发预警系统、设定路线汽车就能无人驾驶。交通信号灯能根据车流量做出调整，人工智能正在改变传统的驾驶行为。第十九届中国国际高新技术成果交易会21日在深圳落下帷幕，在本届高交会上，人工智能与城市交通的深度融合受到了参观者关注：实现了无人驾驶，智慧交通离我们还有多远？



新华社发

你也许见过这样的场景：司机一个哈欠接着一个哈欠，像“小鸡啄米”一样打瞌睡，眼皮越来越重直到难以睁开。在各大城市，疲劳驾驶是造成交通事故的重要原因之一。现在，人工智能在驾驶领域的应用或许会降低司机疲劳对道路交通安全的威胁。

人工智能正在改变传统驾驶行为，也将带来一整套的城市智能交通系统。在杭州，人工智能已经开始应用于城市整体交通治理中。

2016年10月，阿里云公司启动了“城市大脑”计划试点。该试点以互联网为基础设施，利用丰富的城市数据资源，对城市进行全局的即时分析，能有效调配公共资源，推动

目前，“人工智能+交通”已经成为资本市场的热点。来自腾讯研究院的报告显示，在我国人工智能企业中，辅助驾驶、自动驾驶领域的融资总金额排名第三位，达107亿元，仅次于计算机视觉图像和自然语音处理领域。该报告分析认为，由于我国在辅助驾驶、自动驾驶的企业仅有31家左右，却拥有排名第三

◆ 人工智能或降低司机疲劳对安全的威胁

在本届高交会上，从事计算机视觉技术研究的商汤科技展示了最新的驾驶监测预警系统：未来，嵌入了人脸识别算法的摄像头可以实时读取、分析司机的面部表情，一旦司机疲劳的程度超过了合理的范围，系

统将会发出预警信号，提醒司机注意安全。

在商汤科技展台不远的地方，一辆装载无人驾驶系统的汽车吸引了众多参观者驻足。2017年上半年，佟显乔从美国辞职回到深圳创业，把

自己与两位朋友共同研发的无人驾驶系统推向国内市场。佟显乔表示，他们的无人驾驶系统使用了国产的传感器和自主研发的核心算法，已经进行了上路测试。“之前在硅谷的路测中，我们的汽车在正常车流量的公路上行驶了大约30分钟，一路都很安全。”他说。

◆ “城市大脑”迈出智慧交通第一步

城市可持续发展。

在本届高交会举行的论坛上，阿里巴巴集团技术委员会主席王坚介绍了“城市大脑”的运行情况：在杭州，“城市大脑”利用摄像头分析实时交通流量，让交通信号灯根据即时流量做出调整，优化路口的时间分配，提高交通效率。

数据显示，杭州推行“城市大脑”后，试点区域高峰期平均行车速度提升15%，区域平均拥堵时间下降9.2%。杭州市萧山区还实现了120救护车等特种车辆的优先调度，通过“城市大脑”定制的

◆ 前景值得期待 难点尚待突破

的融资额，意味着投资者十分看好这一领域。

投资者的信心来自于我国具有的独特优势。彭进展说，我国各大城市有丰富的交通场景，有海量的交通数据，为无人驾驶算法的训练提供了得天独厚的条件。

然而，实现人工智能与交通的深度融合仍然存在难点。彭进展表示，无人驾驶是人工智能在交通领域应用的核心场景，实际上是一个涉及城市整体交通运营的综合性问题，包括环境感知、智能决策和规划、智能控制等多个领域，在这些相关领域都取

得突破尚需时日。

深圳市索菱实业股份有限公司车联网业务中心产品经理张杨说：“未来，我们要利用传感器、高清摄像头、激光雷达等工具，采集道路基础设施、交通信号灯以及车辆的实时信息，算法会结合这些信息做出正确的指令。”

(据新华社深圳11月22日电)

我国科学家发现 小球藻“吃”烟气中的 氮氧化物和二氧化碳

据新华社武汉11月22日电 (记者谭元斌)如何妥善处理生物质燃烧发电所生成的电厂灰和烟气，避免对生态环境造成破坏，是当前的技术难题。我国科学家研究发现，小球藻能够以电厂灰和烟气中的氮氧化物、二氧化碳为“食”，并提出了一种生物质发电厂废弃物综合处理循环经济技术策略。

中国科学院水生生物研究所王强学科组发现，小球藻细胞增长的同时降低了烟气中氮氧化物和二氧化碳浓度，达到接近100%的氮氧化物脱硝效率和最大0.46克/分升的CO₂脱除率。这种方法可以使电厂的排放物做到安全排放或回收循环利用。

中科院学者发现 等离子体杀灭 鼻咽癌细胞的机制

据新华社合肥11月22日电 (记者徐海涛)低温等离子体是近年来兴起的一种癌症治疗方法，记者从中科院合肥物质科学研究院获悉，该院医学物理与技术中心宋文成副研究员等人近期发现了低温等离子体杀灭鼻咽癌细胞的机制。国际物理学界学术期刊《等离子体与聚合物》日前发表了该成果。

据了解，等离子体能直达癌灶部位，有效杀死鼻咽癌细胞，但其分子机制尚不明确。本研究通过自主开发的低温等离子体装置治疗鼻咽癌细胞(CNE-22)，发现等离子体诱导产生的活性氧和活性氮显著抑制CNE-22活力并导致其凋亡。该研究成果有助于人们理解等离子体杀灭鼻咽癌细胞的机制。

广告



公告类信息:标题(字数在12个字以内),收费240元,内文(每行14个字)收费80元/行
商业广告:标题(字数在12个字以内),收费180元,内文(每行14个字)收费60元/行

买五送二 广告热线:66810111、66810582 地址:海口市金盘路30号海南日报社新闻大楼1楼广告中心

简约不简单、精致广告、收益无限

本栏目与海南日报数字报(hnrb.hinews.cn)同步刊发

海口区域 18976566883

西部区域 13876071190

南部区域 18976292037

东部区域 13976322100

海口发行站	经营站 65306703 新华南路7号海南日报大院	白龙站 65379383 白龙南路省科技活动中心3楼	儋州 18876859611	澄迈 13005018185	陵水 15338978956	琼中 13907518031
国贸站 68553522	国贸北路国安大厦1308房	新华站 66110882 新华南路7号海南日报大院	昌江 18808921554	临高 18608965613	五指山 18689861608	万宁 13976065704
琼山站 65881361	府城镇建国路4号华侨大厦1403室	秀英站 68621176 汽车西站对面金银小区A栋2单元703房	东方 13907667650	三亚 18976011507	文昌 13307616119	定安 13907501800
			保亭 13876620309	乐东 13807540298	琼海 18976113800	屯昌 13907518031

海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。

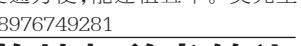
温馨提示：
信息由大众发布，消费者谨慎选择，与本栏无关。



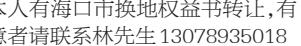
海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



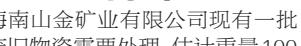
海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



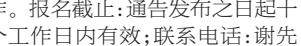
海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



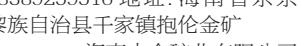
海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



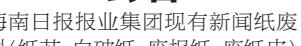
海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



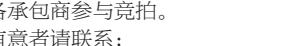
海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



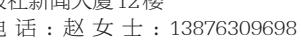
海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



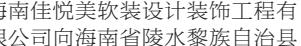
海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



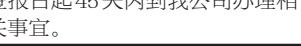
海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。

海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。

