

K 科技前沿

大数据让出行更“智慧”

查堵点、找景点、看热点……随着移动互联网与大数据技术的快速发展，电子智能地图成为人们出行的必备“神器”。在大数据的助力下，出行如今变得更“智慧”。

助力春运出行

各大平台的比拼，早在春运前就已鸣锣开战。高德地图携手中国天气网以及全国各地80多家交通管理部门，共同发布《2019年平安春运安全出行指南》，通过大数据分析、预测春运期间的道路拥堵指数和天气情况；百度地图发布《2019年春运出行预测报告》，对春运期间人口迁移趋势、交通出行状况以及春节出游热点等进行预测；滴滴出行在全国282个城市上线“春节出行指南”，每日公布当日的出行数据……

综合来看，这些互联网公司的春运预测报告除了利用过往的春运数据进行分析研判外，也利用实时新数据，综合比较并做出分析，为用户出行提供靠谱、可参考的出行方案。

利用大数据，交通部门有了缓解拥堵的“神器”。在广东省交通监控中心，全新启用的春运大数据分析平台能够实时监测该省80多个重要交通枢纽的旅客流量情况。一旦出现拥堵，系统会根据实时客流量进行分级预警，通过平台的紧急调度功能一键联系枢纽的主要负责人，实现与现场的实时应急联动。

从2016年起，交通部门首次利用大数据分析手段，对旅客出行规律进行研判，分析数据有助于相关部门提前做好准备，并随时应对春运期间的各类情况。对旅客而言，在大数据的帮助下，回家的路更有温度，回程的路也更加安全。



服务日常生活

一年一度的春运，是大数据技术集中发力的舞台。在日常生活中，大数据技术已悄然成为助力百姓出行的好帮手。

如今，人们的出行越来越离不开大数据的帮助。利用电子地图，初来乍到的游客可以在陌生的城市自由行走；忙碌一天的上班族可以查询最快回家的交通方式；出租车司机通过语音导航，

知晓前方道路情况，避免堵车或超速违章……

日前，高德地图联合中国社会科学院社会学研究所等机构发布《2018年度中国主要城市交通分析报告》，首次采用“交通健康指数”对城市交通进行立体化诊断，通过大数据反映城市交通状况及治理效果，助力交管部门疏堵、治堵，提升公众的出行效率和出行体验。

专家表示，大数据是缓解交通压力的利器，它可以预测未来交通情况，为改善交通状况提供优化方案，有助于交管部门提高对道路交通的把控能力，防止和缓解交通拥堵，提供

更加人性化的服务。

打造智慧系统

从扫码乘车、感应停车到电子车牌，智慧交通给人们的生活带来更多方便，影响了城际交通、城市交通和城乡客运等诸多交通网络。在大数据等相关技术的帮助下，一套充满智慧的交通体系正逐渐形成。

智慧交通系统是实现智慧城市的核心部分，中国对于智慧交通的研究始于20世纪80年代。到今天，在大数据以及物联网技术的发展推动下，智慧交通成为城市发展的新趋势。

交通运输部总工程师周伟表示，近年来中国智慧交通蓬勃发展，交通运输发展进入新一轮的代际更替。当前，云计算、大数据、物联网、人工智能等技术高速发展并向传统产业加速渗透，互联网技术与交通运输深度融合，将给交通运输业在运营效率、服务水平、安全保障等方面带来巨大提升，加快智慧交通对于提升出行体验、建设交通强国无疑具有重要意义。

周伟认为，未来要加快先进信息技术与交通运输的融合应用，消除信息孤岛，推动信息资源开放共享。

据悉，今年交通运输部将以大数据为主攻方向，推动大数据、互联网、人工智能等技术与交通运输深度融合；持续推进新一代国家交通控制网、智慧公路等试点；启动建设互联网道路运输综合服务平台，推进道路客运电子客票试点等。预计到2020年，基于大数据技术的交通运行监测、行政执法和应急指挥体系将基本建成。



科考队员在西风带放浮标（2019年1月1日摄）。

3月6日，“雪龙”号极地考察破冰船载着中国第35次南极科学考察队队员航行在我国南海海域，预计6天后靠泊上海的中国极地考察国内基地码头。

本次科考期间，考察队经受南极严酷自然环境的考验，克服“雪龙”号碰撞冰山后带来的各种困难，在科学考察方面取得了多项重要成果。 据新华社

人工智能工程技术人员、电子竞技员登场 新职业来了，你准备好了吗？

人工智能工程技术人员、大数据工程技术人员、电子竞技员……人力资源和社会保障部拟发布15个新职业，引发社会广泛关注。从传统的“工、农、兵、学、商”，到如今新职业、自由职业不断涌现，背后是中国经济新科技、新业态日新月异的发展。

新行业造就新职业

记者注意到，人社部近日发布的新职业大多来自目前比较新兴和热门的领域。既有现在流行的人工智能、大数据工程技术人员；也有人们不常听说的农业经理人、数字化管理师；还有与生活息息相关的职业，如城市轨道交通相关技术人员等。

“此次拟发布的新职业并非新产生的，它们在现实中已经存在。新职业从业人员达到一定的数量规模，有比较清晰的职业内涵定义和岗位要求，这些新职业为国家可持续发展带来诸多收益。”中国劳动学会副会长苏海南说。

其中，人工智能工程技术人员、电子竞技员等是人们讨论的热门职业。其兴起与近年来人工智能行业的爆发和相应的“人才荒”有很大关系。清华大学中国科技政策研究中心发布的《2018年中国人工智能发展报告》显示，截至2018年6月，中国人工智能企业数量已达1011家。数据预测，到2020年中国人工智能核心产业规模将超过1500亿元，带动相关产业规模超过1万亿元。《全球人工智能领域人才报告》显示，截至2017年一季度，全球人工智能技术领域专业人才数量超过

190万，远不能满足市场需求。据估计，中国人工智能学科人才需求的缺口每年接近百万。

电子竞技员的出现与近年来电竞行业的发展关系密切。目前，中国电竞用户超过2亿，人才缺口限制电竞体育、文化、娱乐等产业价值的发挥。专家表示，随着电竞行业健康良性的发展，相关从业者正获得社会认可。

专家表示，这些新职业将成为未来行业的一个趋势，促进相关产业、培训行业的发展，相关专业获得更多关注。

技术推动职业兴替

一批新职业兴起，伴随着另一批旧职业退出历史舞台。铁路扳道工、弹棉花手艺人、寻呼转接员……根据2015年修订发布的《中华人民共和国职业分类大典》，有205个曾经耳熟能详的职业不再收录其中。

“科技和生产力的提高极大地丰富了人们的日常生活，社会需求结构随之发生改变。不少过去热门职业不能及时适应这种变化，处于即将被淘汰的境地。”人力资源和社会保障部职业技能鉴定中心标准处处长葛恒双说。

无人机驾驶员代替了很多传统行业操作员，其兴起体现技术革新助力传统产业转型。在地理测绘、物流配送、电力巡检等诸多领域，无人机驾驶员大显身手。

以农药喷洒作业为例，作为一个拥有18亿亩基本农田的农业大国，中国每年为此耗费大量人力。借助无人机，不仅能节省大量人力成本，提升作业效率，还能降低农药浪费、减少对环境的影响。当然，这对相关操作者的专业素质提出很高的要求。2018年发布的《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例（征求意见稿）》明确规定，个人或者组织进行植保无人机作业时，必须持有无人机安全操作执照。

此次发布的新职业中，新增母婴护理员、蜂产品品评员、酒体设计师等与人们生活需求相关的工种。“人们对美好生活的追求反映在职业领域，传统的‘专业技术人员’‘社会生产服务人员’‘生活服务人员’呈现越来越细分化发展的趋势。”中国劳动和社会保障科学研究院研究室主任袁良栋说。

就业观念有新要求

专家表示，新职业的出现，呼唤教育、法律、培训等人才培养体系不断完善。比如，要给予学生与时代发展相匹配的在校教育，帮助其快速适应和掌握新知识、新技术、新学科，成为创新型、复合型人才。

相关职业技能和行业企业的评价不断规范。今年1月初，人力资源和社会保障部颁布26个新的国家职业技能标准，涉及的职业包括中式烹调师、智能楼宇管理员、汽车装调工等。此外，人社部将陆续开发行业企业评价规范。

对新职业及相关行业进行科学管理也很重要。以电竞行业为例，除了电子竞技员，还有教练、陪练、裁判员、解说，甚至有经纪人等周边运营人员，更细的职业分类要求更细化的运营管理。为此，2016年，教育部将“电子竞技运动与管理”增补为高等职业学校拟招生专业，旨在培养专门的运营管理人才；很多电竞俱乐部制定了严格的规章制度。

此外，新职业中不少采用非全日制、灵活就业的方式，对人们就业观念转变提出新要求。专家表示，当下很多年轻人在选择职业时，更注重热爱、有趣、自由。随着这种工作方式和劳动关系的普及，各方要尽快转变传统观念，及时调整相关体制机制配套。 《据《人民日报海外版》

K 健康

新研究说

老人看太多电视影响记忆力

许多老人闲来无事时会靠看电视打发时间，但英国一项新研究说，如果看电视的时间太长，老人的记忆力可能会加速衰退。

伦敦大学学院研究人员在新一期英国《科学报告》杂志上发表论文说，他们分析了英国3662名50岁以上老人的情况。这些老人分别在2008年和2014年两次回答了每天看电视的时长等问题，每一次还参与一系列记忆力测试。

分析结果显示，老人们的记忆力在研究期间都有下降，但是看电视时间较长者的记忆力下降更为明显。那些每天看电视时间不到3.5小时的人，其语言记忆力下降了4%至5%；那些每天看电视时间超过3.5小时的人，其语言记忆力下降了8%至10%。

研究人员认为，看电视通常会让人处于被动接收信息状态，减弱了大脑的活动，从而导致记忆力下降。研究人员呼吁老人注意控制看电视时间，并适当做一些有益大脑的活动。

吃坚果降低糖尿病患者 心血管疾病风险

美国心脏病协会《循环研究》杂志近日刊登的一项新研究发现，多吃坚果，尤其是核桃、杏仁、开心果等木本坚果，可能有助降低2型糖尿病患者罹患心血管疾病的风险。

2型糖尿病患者常会出现心脏病和中风等心血管疾病并发症，而坚果中含有大量不饱和脂肪酸、纤维、维生素E、叶酸和一些矿物质。然而，食用坚果与降低2型糖尿病患者心血管疾病风险之间的关联，此前所知甚少。

美国哈佛大学陈曾熙公共卫生学院等机构的研究人员利用饮食调查问卷，收集了1.6万多名受试对象确诊2型糖尿病前后摄入花生和木本坚果的情况。跟踪调查显示，这些受试对象中出现3336例心血管疾病病例，其中1663例死于心血管疾病。

研究人员分析后发现，与每月只吃不到一份28克坚果的2型糖尿病患者相比，每周食用5份共140克坚果及以上的2型糖尿病患者，其心血管疾病总发病率降低17%，冠心病患病风险降低20%，死于心血管疾病的风险降低34%。此外，与确诊糖尿病后未改变坚果摄入习惯的患者相比，那些增加坚果摄入量者罹患心血管疾病的风险降低11%，冠心病患病风险降低15%，死于心血管疾病的风险降低25%。

研究人员还发现，多吃坚果与降低2型糖尿病患者心血管疾病风险之间的相关性，与性别、体重或吸烟等因素无关。

研究人员说，坚果有益于心脏的生物学机制尚不清楚，也许是由于坚果可以改善血糖控制、血压和脂肪代谢等。研究还指出，虽然食用各类坚果都能给心脏带来益处，但与属于豆科植物、果实长在地下下的花生相比，核桃、杏仁、开心果、榛子和栗子等木本坚果与降低心血管疾病风险的相关性更大。

吸烟可能损害 身体抵抗皮肤癌的能力

英国利兹大学2月18日发布一项研究说，吸烟可能会影响身体免疫系统对抗主要的皮肤癌——黑色素瘤的能力。与不吸烟的黑色素瘤患者相比，有长期吸烟史的黑色素瘤患者的存活率会大幅下降。

利兹大学和瑞士苏黎世大学的研究人员分析了英国超过700名黑色素瘤患者的情况后说，与那些诊断出黑色素瘤之后10年内都没有吸过烟的人相比，吸烟的患者存活的可能性要少40%。

免疫力强可以提升黑色素瘤患者的存活率。研究人员分析了这些患者的基因，并按照遗传因素影响的免疫力高低为这些患者分组。结果显示，有156名黑色素瘤患者在遗传上的免疫力是最强的，但他们中的吸烟患者存活率远低于免疫力一样强的不吸烟患者。

研究人员认为，吸烟对人体免疫系统产生了影响，改变了其抵抗皮肤癌的能力，也增加了其他健康风险。因此他们强烈建议，有吸烟习惯的黑色素瘤患者应该尽快戒烟。

报告主要作者、利兹大学教授朱莉娅·牛顿-毕晓普说，免疫系统就像一个交响乐团，有不同的分工。这项研究表明吸烟会妨碍整个乐团的和谐演奏，乐团成员或许能够继续演奏，但其在一种并不协调的状态下进行。相关结果已刊登在美国期刊《癌症研究》上。

（均据新华社）