

一家名为“剑桥分析”的公司被媒体曝光以不正当方式获取了超过5000万脸书用户的数据，媒体还称其将这些数据用于美国选举活动。尽管许多人还没在意自己网上的个人信息，但这些数据都存在被滥用的隐忧——

谁来保护我们的个人信息

□ 张家伟

在这个社交媒体已渗入我们生活的年代，用户数据价值不断凸显。在近来不断发酵的脸书平台用户数据泄露丑闻中，一家名为“剑桥分析”的公司被媒体曝光以不正当方式获取了超过5000万脸书用户的数据，媒体还称其将这些数据用于美国选举活动。

这一丑闻说明，尽管许多人还没开始在意自己在网上的个人信息，但这些数据都存在被滥用的隐忧。数据本身没有道德可言，如何使用它却是对商业机构道德以及有关监管机构的考验。

承认“犯了错误”
脸书用户信息泄露的消息传出后，脸书公司股价大幅下跌。美国和英国的监管机构都表示准备对脸书公司和剑桥分析公司展开调查。目前脸书已关闭剑桥分析公司及其母公司“战略传播实验室”公司在脸书平台上的接口，并全平台封停它们的账号。

脸书创始人扎克伯格在一份声

明中承认，公司在此事上“犯了错误”，他承诺将采取一系列措施来应对相关问题，未来会加强对用户数据隐私的保护。

另一方面，剑桥分析公司虽然在公开声明中否认有关它滥用脸书数据的指控，但在媒体不断曝光之下，公司声誉跌至谷底。剑桥分析公司已宣布暂停其首席执行官亚历山大·尼克斯的职务并进行调查。

剑桥分析公司这几年一直活跃在大小选举和公投活动中，公司宣传自己的“数据驱动”竞选策略能帮助用户赢得选举。该公司官网的宣传页就放上了特朗普竞选总统时的画面，网页上还写着：“我们是数据驱动竞选宣传方面的全球领先者，在这方面拥有超过25年的经验，在5大洲服务了超过100个竞选活动。”

数据如何驱动
目前曝光的信息称，剑桥分析公司从一家名为“全球科学研究”的公司手里购买了大量脸书用户数

据，这些不知情的用户中很大一部分是美国选民。“全球科学研究”公司由剑桥大学心理学讲师亚历山大·科根运营。

剑桥分析公司可以利用这些包含用户喜好等信息的数据建立一个算法模型，分析不同用户群体的性格特征，而这些因素会影响他们的投票选择。

借助这套工具，竞选团队能更准确地识别哪些选民还处在“摇摆中”，然后根据他们的观点和喜好制作针对性的宣传信息，并精准推送给他们，因为这些信息投其所好，可增加选民对特定候选人的好感。

尼克斯在此前的公开演讲中说，信息传播正发生根本变化，地毯式广告宣传正被数据驱动的个性化广告宣传所取代。

剑桥大学心理测量中心研究主任孙鲁宁接受新华社记者采访时说：“大数据样本可以保证更高的可信度和更小的偏差，结合最新的机器学习等算法，我们就可以对人类

行为做出更为准确的评估与预测。”

本次丑闻中的一个争议点在于相关数据获取是否合法？剑桥分析公司称，他们与“全球科学研究”公司的合约明确规定，科根必须在获得授权的情况下才能开始收集这些用户数据。但脸书公司说，早前已发现剑桥分析公司获取了这些数据并要求后者把它们删除，事件曝光后科根的脸书账号也已被封停。剑桥分析公司则说，当时已按要求删除数据，并且没有将它们用于特朗普团队的竞选活动中。

据孙鲁宁介绍，在商业活动中，公司拥有较大的自由，可以通过相互交换用户数据以获取更大的利润。对用户来说，隐私条款往往隐藏在冗长的协议文件中，因而常常被忽略。“我认为，使用‘脸书’等社交媒体并不意味着放弃了所有隐私权利。”

研究还是牟利
科根之所以能接触到大量的脸书用户数据，主要是因为他当初以



学术研究的名义开展一个心理学方面的项目。这也引起外界对他学术操守的质疑。剑桥大学表示，尽管科根目前没有被暂停在学术中的职务，但大学已要求脸书提供有关科根涉及这起数据泄露事件的证据。

早前一些媒体报道称，科根的研究方法可能源自剑桥大学心理测量中心相关科研项目，但该中心发表声明否认曾与“战略传播实验室”或其子公司“剑桥分析”合作过，并表示从没参与任何选举或公投等政治活动中。

孙鲁宁说：“作为科研工作者，我们需要严格遵守关于研究伦理的规章制度。在收集个人信息时，我

们必须事先获得用户的许可，清楚告知数据收集的范围以及应用目的。”

社交媒体近年来快速发展，为研究人员提供了更便捷的方式去接触大量用户，让一些创新性的研究方法成为可能。孙鲁宁说，必须承认剑桥分析公司的丑闻或多或少会对未来利用社交媒体开展正常学术及科研工作带来负面影响，但“我们同时也看到了积极的一面，希望这次事件能够得到妥善处理，未来社交媒体用户的数据隐私可以得到有效保护，科学研究可以在法律和伦理道德的约束下进行。”

(据新华社电)

数十米高的电塔也可以共享

科普时报讯 (李欣新) 共享单车、共享充电宝、共享雨伞……正当人们纷纷猜测谁将成为下一个冠名“共享”的物品时，动辄数十米高的电网铁塔也被共享了。初次听到“共享铁塔”，想必很多人的第一反应是惊讶。但在电力塔杆上加装通讯基站，尤其是高压等级输电塔上安装通讯基站，将光缆、通信基站、移动天线等通信设施附属在输电线路本体上，使电力通道资源获得再利用和综合利用，无疑是个不错的主意。据了解，中国南方电网有限责任公司云南公司近日与中国铁塔股份有限公司云南分公司达成协议，推行“共享铁塔”合作模式，推动电力与通信领域实现跨行业资源共享。

据初步测算，目前云南当地可匹配的共享铁塔资源共1600余座，若全部实现铁塔共享，将累计节约土地资源近2万平方米，减少消耗钢材2万余吨，缩短建设周期3万多天，减少重复建设成本上亿元。铁塔云南公司楚雄州分公司副总经理陈雷说：“仅从时间成本看，把通信基站及天线安装在铁塔上只需20天，以往新建一基60米的通信塔一般需要50天，建设周期大大缩短了。”

截至2017年12月31日，南方电网云南公司所辖10千伏及以上线路14672条，线路长度约29.32万公里，杆塔超330万基。南方电网云南公司电网规划建设研究中心项目评审人杨坤池认为，云南电网的电力杆塔在全省分布较为广泛，这为电力杆塔加挂通信基站提供了较好的基础条件。

新西兰试飞自动驾驶“空的”

科普时报讯 (李世杰) 科幻电影中经常出现的飞行汽车如今成为现实。由美国谷歌公司联合创始人拉里·佩奇投资的硅谷飞行器公司“小鹰”近日披露，已经在新西兰公开试飞了最新研发的自动驾驶空中出租车。

“小鹰”公司说，自去年10月起，公司已开始在新西兰测试其名为“科拉”的空中出租车，但近日才首度公开。这款空中出租车未来并不针对个人出售，而会作为公共交通运输工具，未来有望打造一个空中运输网络。“科拉”空中出租车外观上像一架小型飞机和无人机的结合体，一对机翼上配备了多个小旋翼叶片，可像直升机一样垂直起落，也可像固定翼飞机一样借助跑道起飞。在空中飞行时，时速可达约170公里，飞行高度在约150米到900米之间，续航里程大约为100公里。

“小鹰”公司介绍，“科拉”空中出租车拥有3台独立的飞行指挥电脑，可在其中一台出现故障后继续控制飞行，还配备了降落伞以备应急降落使用。它采取了自动驾驶软件和人类监控结合的操作模式，因此没有经过飞行训练的人也可以操控。

据新西兰当地媒体报道，日前“小鹰”公司已与新西兰官方达成协议，以官方认证的方式进行自动驾驶试飞测试。新西兰拥有历史悠久的航空管理经验，并且与其他国家针对无人驾驶飞行器的严格管控相比，有着更为宽松的政策环境。

目前美国波音公司、欧洲空中客车公司也涉足空中出租车研发，二者都投资了相关初创公司，优步公司也与美国航天局签约开发无人驾驶空中出租车。中国的亿航公司也在研发相关产品。

对美好生活的渴望和追求，让他们付出了种种代价。时光飞逝，人生苦辣冷暖得与失，唯有他们自己最知晓——

老董的故事 (上)

□ 刘晓军

元，老董被迫在“蛇头”家多呆了两天，直到堂兄拿钱过来才获得自由。

老董说他这还算好的，惨的是那些坐船过来的。要先从各处坐小船到停在大海上的大船上集中，所谓大船其实也都破旧的干，每个月涨工资，省吃俭用，一年下来可以还2.5万的债，当然了，前提是你是个好孩子没有不良嗜好。如果够聪明，第二年就可以做“炒锅”，工资就3400了，做11个月，扣掉自己的生活费、利息、电话费、家人生活费，还剩3万元。到第四年，刚好债还完，这时候已经25岁了，四年的青春都为蛇头做了。这时候开始懂得什么是名牌了，希望能找个女孩牵牵了。但这个时候，家人打电话来了，说：“小弟啊，我们家太旧要翻新下，”得，又要努力一年，这时候已经26岁了。第六年想想自己身份还没弄到，又要花钱搞身份，挣得钱都给律师了，口袋还是空空的。27岁了，真要打算找个老婆了，市场价8万3，去哪里来这个钱啊，还得埋头再苦干3年……照照镜子看看自己，kao，年龄奔“三”去了！

老董讲了个福建人自嘲偷渡的段子，说大概21岁偷渡来美国，偷渡费用8万美金。来美国的头3天，以为美国像天堂一样，亲戚天天请喝茶吃饭买衣服。3天过后就送去餐馆做打

花的差不多了，生活又回到了过去，他那颗不安分的心又开始躁动起来。那时候福建人已经开始大规模往美国偷渡了，村子里稍微有点关系的都偷渡走了，他也开始琢磨这事儿。他说不想不行啊，家里没有地种，泥瓦活儿也不是天天有，没法啊，有点儿办法的人家，谁会走偷渡这条路？老董有个堂兄前些年通过假结婚去了纽约，通过堂兄老董联系上了一个“蛇头”。蛇头给老董弄了本假护照，从香港直飞洛杉矶然后转到纽约。所谓假护照实际上是假的，美国的签证也是真的，只是护照上的照片换成了老董。那个时候有一本美国签证的护照值七八千美元。老董拿到了洛杉矶过海关时心里那个害怕啊，好在老天保佑，没出差错，与接头的人也上了“暗号”，顺利转机抵达纽约。只是到纽约时出了一点状况，堂兄因为没有筹措到应该给“蛇头”的两万多美



老董今年52岁，1994年从福建老家偷渡到美国。偶然的会在美国相遇，听到了这个令人唏嘘不已的故事。

1966年老董出生在福建马尾的一个岛上，温暖湿润，四季如春的地方，本应富足的日子因为那个时代而变得尤其艰难。虽有泥瓦匠的手艺在外打工，一天可以有38元的收入，远好过同村的伙伴，但结婚生女让他觉得肩上的责任格外沉重。凭借着不错的手艺，1991年他有了赴新加坡做劳务的机会，整整两年，没有休息过一天。周一到周五在工地干活每天有85新加坡元的收入，老董很骄傲地说，这相当于在国内干10天的收入呢！周六周日去别的工地做私活，收入可以翻倍。两年的合约很快就到期了，1993年他回到了村庄，离开时才牙牙学语的女儿，再见到时已经可以羞湿地叫爸爸了。

在家一呆就是11个月，钱

智能电视有望撬动万亿元市场

量占总销量的65%，未来将优化4K内容体验，提升4K产品占比，打造智能终端入口。电信运营商方面，未来三年，中国电信表示将在广东继续投入280亿元，打造超高速全光网、领先4K视频网；中国移动未来5年将在广东投入1000亿元加大信息基础设施建设。

科普时报讯 (王凯) “2017年，中国4K电视机产量3300万台，占全球4K电视机总量的42%。预计到2020年，全球4K用户数将突破3.3亿户，中国将成为全球最大的4K电视消费市场，用户数至少超过1.2亿户。”日前，在中国超高清视频(4K)产业发展大会上，中国工程院院士丁文华对未来我国4K产业发展表示乐观。业内表示，4K电视将带动大屏电视的热销，撬动万亿产业市场规模，并引发超过万亿的“客厅经济”争夺战，包括电视、芯片、机顶盒、网络运营商、电视内容等整个4K产业链上的厂商有望获得快速发展。

面对巨大的市场机遇，目前包括面板厂商、电视厂商以及内容提供商、网络运营商纷纷布局。据初步统计，我国已投产的面板8.5代线有13条，月总产能超过150万片，此外10.5代面板线正在建的已超过3条。

在签约的项目中，国内电视厂商创维在广州投资70亿元，建设集研发、制造、销售、服务于一体4K智能电视基地，形成年产4K彩电1000万台的能力。TCL集团则表示，在中国，4K电视的销量占总销量的65%，未来将优化4K内容体验，提升4K产品占比，打造智能终端入口。电信运营商方面，未来三年，中国电信表示将在广东继续投入280亿元，打造超高速全光网、领先4K视频网；中国移动未来5年将在广东投入1000亿元加大信息基础设施建设。

会上，赛迪顾问发布了《2018十大风眼行业》和《2018十大风眼项目》。报告认为，从产业投资回报率分析，智能安防、智能驾驶等领域的快速发展都将刺激计算机视觉分析类产品的需求，使得计算机视觉领域具备投资价值；而随着中国软件集成水平和人们生活水平的提高，提供教育、医疗、娱乐等专业化服务的机器人和服务机器人

消费者可用支付宝一键投诉

科普时报讯 (王志宏) 随着全国12315互联网平台在3月15日升级完成，引入了阿里巴巴、高德地图等5家科技企业的技术，消费者不仅可以24小时进行投诉举报，还有望在线完成纠纷解决。据介绍，这次12315平台升级，除了官方网站和APP，12315的官方小程序还首度登录支付宝，消费者也可以通过支

付宝APP，点点手机就能维权。消费者打开支付宝后，进入“城市服务”或在首页搜索“12315”就可以打开国家工商总局官方的12315小程序，点击“我要投诉”或者“我要举报”，然后输入要投诉举报的公司名称，最后提交要投诉举报的信息就能完成。如果消费者不知道企业的注册名

称，还可以通过在电子地图上点击选择的方式，由系统自动确定企业，匹配管辖机关。

据介绍，投诉时消费者可以选择优先让企业介入，企业处理时长最多不超过10个工作日。如果消费者对企业的处理结果不满意，一键就能转交给企业所在地的工商和市场监管部门。

未来人工智能产业规模巨大

□ 吴爽



设备具备投资价值。

从产业演进上看，科技巨头加速全球化并购，打造AI生态闭环。开源化浪潮将成为中国人工智能操作系统争夺主战场，而中国人工智能应用将在服务机

器人领域迎来突破。对此，东软集团高级副总裁兼首席运营官陈锡民表示，“到了智能化时代，想把事情往前推进，首先需要做的事情就是要加快信息化技术和行业的深度融合，因为大家都知道人工智能的基础首先是最基本的大数据，数据从哪来，数据所有权、使用权怎么能开放，只有这样，人工智能的生态系统大家才能运用。”

在业内专家看来，人工智能未来面临的挑战主要有三个方面。首先是如何更好协同在一起，形成良好的AI发展生态。其次是建立统一标准，规范大家的行为。最终还是要行业应用，行业深度融合，这是人工智能的终极目标。

“未来人工智能行业要标准化和简单化，把一些标准制定出来，这个行业会形成更大的突破。另外，人工智能发展过程中的法律法规制定问题，也是行业面临的挑战。拿无人驾驶来说，自动驾驶这个环节，已经涉及法律法规。一旦法律法规跟不上，人工智能的落地也会更加快速。”金山云高级副总裁、合伙人梁守星坦言。

脑洞大开

能显示倒计时的信号灯

日常生活中我们如果用心，一个小小的改善都能令我们的生活品质提高。一些生活中的小发明，如果能够应用到百姓生活中，相信会受到欢迎。这款倒计时信号灯您觉得如何呢？

