

“三百大战”风云再起 为抢市场无序竞争

是谁在用网民隐私谋利

张意轩 韩晓梅

1月26日，湖南益阳某网站主小张如往常一样打开百度“凤巢”平台，准备登录，看到系统提示安装“百度安全控件”。没有细看安装许可使用协议，小张随手就点了“我接受”。安装完重启浏览器后，他发现，密码不能粘贴了，只能手动输入。输入完密码，系统弹出了一个提示——为了保护您的账户及资金安全，推荐使用下列浏览器进行登录：IE浏览器、火狐浏览器、谷歌浏览器、百度浏览器。

电脑一直停留在这个界面。这时，他意识到浏览器出了问题，想登录进去，现在用的360浏览器看来是不行了。

很快，小张就发现，自己并不是个例。

360与百度之间的大战硝烟再起。

“三百”爆口水战

1月28日下午，360安全中心发布公告，称百度“凤巢”正大规模部署“偷拍插件”。360表示，“凤巢”安全控件注册名称为Baidu.Medusa（美杜莎），实为“偷拍插件”，在未作任何提示、未经用户允许的情况下，暗中盗取用户电脑屏幕截图，采集用户系统信息，并识别和封杀360浏览器。1月28日晚，百度回应，称为保障百度客户账户及资金的安全，建议客户选择国内外知名品牌浏览器，并且通过安全控件防范客户误用不安全的浏览器。

随后，360安全中心继续发布声明，请百度正面回答，百度插件到底有没有偷拍屏幕，上传截图到百度服务器，有没有未经提示、未经允许偷偷采集用户信息。1月29日，百度再次对360的“偷拍”指控做出回应，声称此次安全升级只是针对“凤巢”客户内部管理信息系统，奇虎360公司却将之歪曲为针对网民的“偷拍插件”，目的是为了转移视线，逃避媒体对工商部门告诫360浏览器不正当竞争等系列危机事件的关注。

同时，有北京和深圳的网友表示，使用360浏览器无法登录“凤巢”系统。“美杜莎插件”尚在全国百度“凤巢”客户中推进，这一轮的360、百度之争尚不知何时休战。

易观国际分析师董旭指出，百度和360在“美杜莎插件”上爆发的口水战，根源在于对市场空间的争夺。背后的初衷都是获得更多的商业变现，所以在搜索领域发生了碰撞。

新材料硬度超钻石

1月份出版的《自然》杂志撰文指出一种最新材料已超越了钻石的硬度。

科学家最新人工合成纳米等级的立方氮化硼，其硬度已超越钻石，成为世界上最硬的物质。

来自芝加哥大学等多所高校科学家组建的一支研究小组指出，超硬材料立方氮化硼是将氮化硼微粒压缩成一种超硬物质形式。科学家测试结果显示，这种透明的材料甚至超越了钻石的硬度，其维氏硬度达到108 GPa，而合成钻石的维氏硬度为100 GPa，并且该材料是商用立方氮化硼硬度的两倍。



这种材料的最大秘密在于纳米结构，研究人员开始使用类似洋葱结构的氮化硼微粒（像俄罗斯套娃玩偶结构）在1800摄氏度高温下压缩至15GPa，大约承受汽车轮胎压力值的6.8万倍，这种晶体材料将重组，形成纳米结构。

在纳米晶体结构下，邻近的原子共享一个边界，这就像是一些公寓住宅。为了使这种材料变得更加坚硬，科学家降低了这些微粒的体积，从而使它变得更加坚硬，无法被刺穿。

田永军解释称，这种纳米结构可以使物质变得更坚硬，难以被刺穿，对于氮化硼而言，维持特征强度的平均尺寸是4纳米，但相应的结果立方氮化硼在高温环境下非常稳定。

未来这种超硬材料与当前商用较低硬度的立方氮化硼价格相当，或许未来可用于机械加工、碾磨、钻探、切削工具，以及用于制造科学仪器。

(文心)



竞争绑架隐私

2012年我国网民数量达到5.64亿人。多家互联网企业都想从这个大市场中分杯羹。行业竞争的混战中，口水战也不绝于耳。此前，360与金山、瑞星、腾讯等曾对簿公堂，如今360与百度又“再续前缘”。而在数次论战中，核心话题都绕不开互联网信息安全和用户隐私。

博客中国的创始人方兴东认为，360到底安不安全，百度是否侵犯用户隐私，不应该由它们自身判断。百度认为360不安全应该向相关部门反映，而不是直接造成用户使用360浏览器无法登录。互联网企业既是运动员和对手，又要扮演裁判和执法的角色，对自身角色认识出现错乱，也不具备公信力。到底有什么不安全，应由第三方机构裁决。

而此前多起官司的判决中，几乎都是就不正当竞争和诽谤做出判罚，并未真正涉及对侵犯用户隐私的处罚。北京市盈科律师事务所律师刘宏辉指出，如若追究“美杜莎插件”侵犯用户隐私的责任，我国法律要求侵犯隐私的行为产生一定的后果

才能追责。即使确有证据表明百度采集了用户的个人信息，若无法判断百度如何使用收集的信息，是否确实存在对用户造成的损失，也没有明确的法律规定可对百度收集个人信息的行为进行制裁。

祭出“用户隐私”的大旗，成了互联网企业争夺客户，打压对手的方式。有业内人士就表示，用户隐私事关每一个网民的切身利益，然而，每每是互联网企业互相揪对方的“小辫子”，指责对方侵犯用户隐私。而用户大多是非专业技术人士，既不清楚自己的信息是否真的被窃取了，也无从得知究竟是谁在窃取自己的隐私。

行业如何规范

在互联网企业“野蛮生长”的背景下，用户的体验和隐私安全该如何保障？

业内人士的普遍看法是，从技术层面界定互联网企业的服务应当由权威的行业主管部门引导。而在司法层面，北京律师协会魏士康律师指出，目前我国的

法律规定比较抽象，没有细化的规定，尤其在互联网领域，安全软件都是由公司在做，用户信息安全什么情况下应该保护到什么程度，并不是十分明确，都是不同的公司采取不同的措施。

除呼吁互联网企业增强社会责任感，在此前一次针对“美杜莎插件”的网民隐私保护研讨会上，与会的多名律师达成共识，建议由国家行政部门出台行政法规，对互联网企业涉及用户隐私的行为提出具体的规范，明确规定互联网用户隐私的范畴和互联网企业的权限，要求互联网企业涉及用户隐私行为必须告知用户，并加强相应的监管，从前端解决互联网隐私安全的乱象。

我国首个个人信息保护国家标准《信息安全技术公共及商用服务信息系统个人信息保护指南》已于2月1日起正式实施。在业内人士看来，这无疑是个利好因素。

对于互联网行业的激烈竞争，易观国际分析师董旭认为，互联网企业间的争战对用户体验一定会造成不良影响，但这种影响是一时的。在她看来，对行业而言，一家话语权过高，用户和广告主的使用体验，都会受到很大影响。而竞争是推动行业发展、盘活市场的因子。

全方位提供服务 多平台面对读者

机器人当起清华图书咨询员

张东妮

置之“死”地而后“生”

从纸质阅读到电子书阅读，再到手机阅读甚至是云阅读。随着人们阅读方式的演进，服务人们阅读需求的各种服务应运而生。清华大学图书馆有自动学习功能的机器人“小图”就是一个很好的例子。她具有智能聊天的功能，外形酷似《机器人瓦力》里面的伊娃。清华大学图书馆副馆长姜爱蓉接受记者采访时说：“小图最初的设计目的是代替人工咨询方式，通过采用人工智能技术自动回复读者的问题，提供7天24小时的不间断咨询服务，同时可以在多个不同平台上部署。”小图的出现引来了网友们的极大兴趣，她迅速蹿红。

武汉生物工程学院图书馆、长春师范学院图书馆等相继推出的“活体阅读”同样让人眼前一亮。“活体阅读”起源于北欧丹麦。2000年，丹麦举办主题为“互相理解”的活动，提供了75本真人书供观众阅读。这种将“活人”作为图书提供给读者借阅的方式正在中国兴起。“活体阅读”将一本本真实的“书”摆在你面前，让你看得见、摸得到、可交谈，缩短了以往读者与作者的心灵上和空间上的遥远距离，让你真实地体验到作者从无声的书中发出的有声的呼唤。

掀起前浪后“生”有为

对新型阅读服务流行的原因，清华大学图书馆原馆长薛芳渝表示，小图和“活体阅读”作为阅读服务的创新，为读者能够提供非常专业有效的服务，它们的流行理所当然。“活体阅读”同样受到了联想集团等一些企业的关注。联想集团人间关系社区发展中心多次开展了生命图书馆项目。生命图书馆的每一本“书”都是邀请而来，也就是一种志愿者。生命图书馆项目负责人丁非说：“这个阅读形式很好，有借鉴意义，能够让青年人了解生命的多样化。”这种灵活真切的阅读方式在今天的“阅读高速公路”上驰骋前行，积极地推动着阅读方式的改变，让零距离阅读改进着人们的生活与未来。

现场版书中“颜如玉”

“活体阅读”将人们的阅读方式带入了一个新的发展空间，为阅读方式的发展和阅读质量的提升开创了一条新的途径。全国教师教育信息化专家委员会主任、北京师范大学教育学部何克抗教授接受本报采访时说：“关于‘活体阅读’，我认为，作为一种阅读方式，它具有自身特色，且比较适合于有一定专业基础的

学习者；对于一般大学生和高中学生，若把‘活体阅读’作为一种辅助的、非经常性的阅读方式也是不错的。”对于“活体阅读”今后的未来发展，何教授指出，个别特别优秀、专业基础已较扎实的高年级大学生可以把“活体阅读”作为一种常规的、主要的阅读方式。

“在参考咨询服务中引入人工智能，小图是图书馆界在线咨询的一种全新方式。”姜爱蓉在谈及小图未来的发展价值时说道，“小图在咨询服务领域（包括图书馆在线咨询服务在内的所有咨询服务）理念先进，为很多大型企业所借鉴，推动了人工智能问答机器人的发展”。目前，长春师范学院图书馆的“真人图书馆”阅读方式已经形成了稳定的举办周期，依托学校的教师资源，从中优选出学术水平高、人生阅历丰富的40余人，建设真人书目录，并在此基础上，根据读者阅读需求，定期或不定期举办真人图书馆活动。武汉生物工程学院图书馆馆长许耀才表示，从某种意义上说，读书就是在读人的思想，读人的智慧，是读者与作者之间的心灵对话。读人也就是在读一本行走的不断更新的书，“活体阅读”将书与人的含义很好地融合在一起，一方面拓展了阅读的内涵，另一方面使阅读在消除人与人之间信息鸿沟的同时，还增加了减少人际偏见、促进社会和谐的功能。

欧洲航天局近日公布了人类首个月球基地计划蓝图。值得注意的是该基地将由地球“空降”至月球的机器人建造，而且机器人将就地取材，利用先进的3D打印技术将月球上的原始土壤变成建筑材料。

欧洲航天局载人航天团队的斯科特·霍夫兰表示：“3D打印技术能够利用月球土壤‘打印’建筑材料，这不仅非常方便，而且大大节省了从地球上运输建筑材料的成本。”如果利用这种方案，月球基地建筑材料的90%都可能实现就地取材，只有建造基地的机器人和固体连接器等重量较轻的零部件需要从地球运到月球上去。

在机器人抵达月球后，机器人将

欧洲欲

3D

打印月球基地

瑜晓



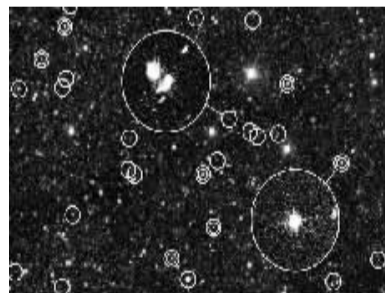
会利用3D打印技术建造出一个能够容纳4个人居住的圆顶建筑，该建筑不仅能帮助人类抵御潜在的陨石袭击，还具备伽马射线辐射和保持温度等功能。

未来将与欧航局合作设计月球基地的伦敦Foster+Partners建筑设计公司称，为了在保证建筑强度的情况下，尽可能少地使用建筑材料，圆顶小屋的外壳材料将采用类似泡沫的、中空封闭式蜂窝结构。

“我们之前曾在地球上的一些极端气候条件下完成许多建筑的设计和建造，我们发现就地采用可持续利用材料对环境大有益处，所以我们在设计月球基地时将会继续遵循这样的理念。”Foster+Partners建筑设计公司的哈维尔·德凯斯泰勒介绍说，“中空封闭式蜂窝结构有点类似于鸟骨的构造，这种结构达到了强度和重量的完美结合，是未来进行月球基地建设的首选方案。”

太空领域的专家表示，一切进展顺利的话，该月球基地有望在未来40年内投入使用。

新方法测得黑洞质量



近日，德国科技学家提摩西·戴维斯所带领的天体物理学家团队测量了NGC4526星系中一个黑洞的质量，并且发现它大约是太阳重量的4.5亿倍。测量一个黑洞的质量是非常困难的，因为它们无法直接观察到。相反的是，测量黑洞质量之前必须通过测量黑洞周围的星光来进行推断，并且尝试算出与远处的那些星系相比有多少更快的恒星在黑洞附近运动。之前的黑洞质量测定存在严重的不确定因素但是这种方法存在问题，恒星的无规则运动能够为测量带来严重的不确定性。

带电气体的运动虽然受到不确定因素的影响很少，但是仍然是一个艰难的过程。戴维斯和他的同事们着眼于这些寒冷的稠密气体，因为这些气体有着较少的无规则运动而且发出微波波长的光线，这就使他们使用望远镜观察时能够获得更清晰的视野。

戴维斯表示：“星系和黑洞之间似乎相互关联，而且黑洞质量和星系特性之间也存在这种关系。那是相当怪异的，因为这些黑洞与星系相比是非常微小的，它们没有那么重而且个头较小。”这项研究将使科学家能够更加详细的探索太空。（子轩）