

党的十八大报告提出，开展群众性文化活动，引导群众在文化建设中自我表现、自我教育、自我服务。在日前召开的移动开发者大会上，众多的移动新应用丰富了百姓的文化生活。

# 手机应用开启智慧新生活

本报记者 徐红



在移动开发者大会上，技术人员正在现场向观众介绍一款移动应用程序的使用。 本报记者 徐红摄

网上购物也可以有“懒招”。日前在北京召开的移动开发者大会上，一款新应用可以让购物者轻松挑选到心仪的商品。只见一位年轻妈妈点击手机上的淘宝网图标，打开童装查看，又点击“少女装”挑选了一件T恤衫放入收藏夹。网站会根据用户的操作，自动计算出用户的喜好，并将匹配的商品智能推送给她。嗯，确实是我喜欢的款式。这位妈妈表示。

## 智慧应用便捷生活

最新数据显示，我国的移动互联网用户已经达到2亿，占世界的三分之一，其中苹果的iOS用户达6000万，安卓用户1.4亿。

这是一个开发者大有可为的创业蓝海。两年前的手机应用还是工具型的，从PC向手机转移，今天的应用则更新奇、好玩，让人意想不到。在移动开发者大会上，创新工场CEO李开复如是说。

在移动开发者大会开设的展示区里，超过1000万用户的个人移动云图书馆吸引了大量参观者驻足。无论是邮件传递、本地导入、还是书城下载等方式，都可以永久保存在自己的图书馆里。其更大的创新点在于独创了画线笔记功能，使看书的同时还可画出重点，还能与网站、微博进行交流。

还有大量体现生活智慧的应用，如包含了美食、娱乐、休闲、折扣信息等生活服务类信息的“丁丁”优惠；集酒店、机票、火车票、电影票、租车等为一体的站式服务的“出门儿”；旅游攻略的“蚂蜂窝”等众多创新性的应用软件忽如一夜春风，遍地开花。在这样的场合下，又有哪一个参会者不为所动，不想下载几个到自己的手机里试试看呢？

无论是在会议举办的论坛上，还是在展示区里，手机、iPad等智能终端都是与会者手中把玩的玩物，一有空闲就会低头摆弄着，或上网、或游戏、或交友聊天，还有人不断地发微博，上传各种与会议有关的信息，与会者互动。移动应用正在改变我们的生活。

## 创新应用开拓视野

今天的移动互联网已经跨入2亿用户时代，面对未来的3亿或者5亿的用户，应用开发是一条光明大道。李开复说。

手机应用既来源于生活，又高于生活。国内首款图片语音社交应用软件“啪啪”(papa)就是一款不错的产品，让照片说话成为特色。用户即时拍下照片后，选定照片滤镜，按住语音按钮，就可为照片配一段60秒钟的录音，同时可将其分享到微博，可关注其他微友的照片并评论。这种既简单，又好学，还有趣的产品很受欢迎，一天的下载和注册量最高达到上万次。

# 网络隐私安全保护刻不容缓

刘晓明

方周大战引发的网络隐私安全热议，引起了多方关注。记者日前从中国科学院隐私保护学术研究会获悉，中科院保密技术攻防重点实验室的专家经研究发现，360浏览器确实存在窃取和泄露用户隐私问题。

专家们列举出360浏览器窃私的三大问题：收集用户浏览记录；收集浏览器地址栏输入信息；预留后门植入代码。研究报告显示，360浏览器记录并收集用户的浏览记录，当用户使用360浏览器访问网页的时候，每打开一个网页之后，浏览器都会向360的特定服务器发送一个邮件请求，内容包含加密过的地址信息，以及用户标识信息。

此外，360安全浏览器在使用过程中会在用户不知情的情况下在后台执行《安装许可协议》规定内容之外

的功能。比如其在运行过程中约每5分钟与服务端进行一次通信，并下载一个名为DataDil.dll的360安全浏览器安全网银组件。经过解码后，该文件的功能与网银无任何关系，而是跟搜索引擎百度相关。报告内容显示，经过进一步深入验证，该文件的功能是为了伪造字段来躲避百度对360搜索的屏蔽。

对比这份研究报告与方周大战期间网友独立调查员所列举360侵犯用户隐私相关的证据几乎一致。而作为国家权威科研机构分析报告，也进一步说明了此前用户对360安全浏览器窃取隐私的指证真实有效。至此，方周大战尘埃落定，安全浏览器却最不安全，着实让用户大呼上当。而此前，360一直回应称这些指控是竞争对手的恶意诽谤，这更让人寒心这家

# 校企协同实现创新共赢

欣梅

党的十八大报告提出，要更加注重协同创新，着力构建以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。实践中，共建联合实验室是目前产学研协同创新的主要模式。

企业获得20多项国际核心技术发明，高校论文发表数量提高5倍，毕业生可无缝流转到企业就业，这就是清华大学与搜狗搜索校企合作6年交出的答卷。

搜索引擎大家都很熟悉了，但不一定知道搜索技术的技术复杂度甚至超越了核物理。搜狗CEO王小川说。2007年，搜狗与清华大学计算机系签约共建搜索技术联合实验室，开展网络信息存储、检索、管理和应用技术（即搜索引擎技术）研发，6年收获硕果累累。

搜狗为联合实验室发展注入了资金保障，每3年为联合实验室投入1000万元，还给实验室拉了一条光纤，提供大量真实的搜索数据作研究支撑。清华大学方面，投入联合实验室共同培养的学生达20人至30人，老师在10人左右。

相比于一般校企合作项目不超过2到3年即夭折的命运，清华搜狗搜索技术联合实验室的成功来源

于其创新性的两栖创新生态系统。建立良性创新生态的关键是要找到双方共同感兴趣的目标，做各自擅长的内容。清华大学计算机系教授马少平介绍说。

我们的工程师有很大部分就毕业于清华大学，拥有相同的基因。王小川说。因为有相同的基因，所以在合作之初就避免了校企合作中的普遍问题——目标不一致。王小川总结出让双方目标一致的两个前提：

一是企业本身拥有强大的研发队伍。企业是研发主体，在行业内保持先进，而联合实验室主要承接一些与国际水平对齐的项目，王小川进一步解释，也就是说，合作没有改变原有各自的发展目标。

协同创新需要集思广益、包容兼蓄的文化氛围。在两栖创新生态系统中，这一诉求变成了合作双方的文化自觉。由于参与双方均对彼此的追求目标高度理解，在创新活动中容易形成和谐有序、开放互动的创新氛围，提高了合作双方的研发热情，为持续创新奠定了坚实的基础。

在学生培养上，这种两栖创新生态模式也很好地解决了传统教育的弊端。学生的研究课题和全球搜索引擎公司实际面临的问题相关，这样他们的研究不会和市场脱节，培养了大量的尖端应用人才。

代。CSDN（中国软件开发者联盟社区）创始人蒋涛以自身的感受诠释着这句话，我去年参加苹果开发者大会，其门票在8个小时内售罄，今年只用了2个小时门票就卖完了。我参加谷歌IO大会，去年门票卖了59分钟，今年还是同一个会场，可以坐5500人，门票居然在15分钟内卖光了。

目前，开发者遇到的最大障碍是盈利问题。今年的一项调查显示，海外有59%创业者入不敷出，只有1%的开发者获得成功。

对于目前国内开发的应用产品大多数没有盈利的原因，业界专家的回答是，主要在于开发者在开发前期对应用的盈利方式不清楚，单纯从感兴趣的角度，或者只是为了做大，让更多的人去使用。而且，现阶段国内手机应用开发生态链没有真正建立起来，用户还不习惯付费这种方式。此外，开发者付费和广告者付费间也没有达成共识。

专家建议，开发商在应用开发的前期要为以后的设计做准备。例如在做移动游戏开发时，开始就要预留出广告位，这样今后在植入广告时就不会对用户体验有太大的影响和伤害，并且还会得到很好的效果。处处是黄金的市场，也需要有创业准备才能成功。

知名IT公司的道德水准。

说实话，在我的浏览器被自动更换为360浏览器之前，电脑里也一度省了杀毒软件，一直以360安全卫士为保护。开始感觉也就是电脑速度会慢一点，老是被提醒更新，现在看来，更为严峻的问题是隐私数据的泄露。

此前的2010年，360曾经发生过大规模用户隐私泄露事件，导致其记录的大量用户信息日志文件被谷歌收录索引，其中甚至包括用户登录网站或邮箱的用户名、密码。但这一泄露行为并未引发广泛关注。直到最近，360的种种不安全历史才被重新曝光，引发部分360用户恐慌性卸载。10月25日，工信部宣布正式介入调查，工信部发言人张峰表示：如果查实确有违法违规行为，将依法予以严肃处理。

所幸，此次权威机构的调查彻底揭开了360的伪善面纱，还原了浏览器收集侵犯隐私的技术路线，也唤醒了用户对互联网隐私安全保护的意识。业内人士认为，360方面应该立即改正错误，停止越权行为，向广大用户真诚致歉。同时希望更多信息产业的专业人士能真正关注到这个问题，国家相关部门能尽快制定并完善互联网隐私保护的规范和条例，防患于未然。

二是双方共同研究，共同开发。联合实验室从一开始就摒弃了研发外包和产业孵化两种普遍模式。

首先，高校不是企业研发的外包方，搜狗也要派驻工程师到实验室工作。每周，我们两边的研发人员都要开一次项目碰头会，共同敲定研究课题、研究方向，以及研究方法，搜狗搜索事业部总经理茹立云介绍说，以前，高校可能半年出一篇论文，引入企业元素后，实验效率和精度都大大提高。

其次，企业也不单纯是高校技术的产业孵化器。为了保证研究课题符合双方的目标，共同商讨后的课题一般具有双重属性，第一依然保持非常高的学术价值，第二这些课题是来自于企业前沿问题的抽象。

不仅如此，合作的每一步都要以合同的形式固化。不仅是框架合同，细化到每个课题双方都要签订项目合同。每年双方会确定5个到8个研究课题，300多万元的研发经费也会细分到各个项目，做到专款专用。

两栖创新生态系统最重要的一个成功就是实现了校企合作从利益共赢到文化上的认同。中科院科技政策与管理科学研究所的专家在考察后说。

协同创新需要集思广益、包容兼蓄的文化氛围。在两栖创新生态系统中，这一诉求变成了合作双方的文化自觉。由于参与双方均对彼此的追求目标高度理解，在创新活动中容易形成和谐有序、开放互动的创新氛围，提高了合作双方的研发热情，为持续创新奠定了坚实的基础。

在学生培养上，这种两栖创新生态模式也很好地解决了传统教育的弊端。学生的研究课题和全球搜索引擎公司实际面临的问题相关，这样他们的研究不会和市场脱节，培养了大量的尖端应用人才。

新 风 向

日前，我国首张由自主技术、国产设备装备的数字集群无线政务专网在杭州投入运营。这一突破，不仅使相关国际厂商的系统价格直降一半以上，更标志着我国在数字集群无线通讯这一关乎国家安全的重要技术领域实现了国产化。

在轨道交通、矿山、电力等现场，我们经常能看到拿着对讲机调度的工作人员，其背后是无线集群通信专网。有别于手机用移动公网，专网通信有通话优先级、有组呼功能，是我国应急救援体系的通信保障。例如9·11事件中，在世贸中心坍塌前，纽约警察接到了立即撤退的组呼指令，成功撤出。而由于应急联动网络没有建成，与警察不在同一专网的消防员却有343人殉职。

当我们玩转智能手机的时候，大部分专网通信目前还停留在模拟信号时代。我国专网建设不仅技术落后，而且各自为政，公安、政务、消防各有各的频段，也不能跨地区漫游。中国普天旗下东方通信集团有限公司董事长张泽熙说，杭州的公安，拿着设备到嘉兴就不能用了。

多年来，我国的专网无论是系统还是终端产品都依赖国外进口，不仅售价昂贵，而且在国家安全、公共安全领域应用存在严重的安全隐患。早在2007年，无线数字集群在国内还不为人所知时，东信人就超前预判，看到了这个市场机会。经过3年多潜心研发，普天东信终于在2010年拿出了成套系统并通过了工信部国家无线电监测中心的严格测试。这一突破，不仅是我国自主数字集群技术的首次商用，打破了国外对于专网通讯市场的高度垄断，更将对我国应急指挥和城市管理产生深远影响。工业和信息化部无线电管理局局长谢飞波如是评价杭州政务专网开通的意义。

杭州无线政务专网将分三期实施，第一期工程建设主要覆盖杭州六大主城区；二期和三期工程主要覆盖其他2区5县的城区及高速公路，以及对网络的优化、扩容。一期网络已经承担起全市应急通信和城市管理的主要应用支撑技术平台，并成功试运行了1个多月。杭州市市长邵占维表示。

未来，杭州市公安、安全、司法、武警、城管、交通管理、消防、工商执法、防汛、紧急救助、公共设施（水、电、气、热等）管理等将全部实行一张网管理。共网的最大好处，就是在突发事件发生时，市政府能跨部门统一指挥调度。邵占维表示，多部门共用一张网的建设模式，不仅可以节约建设资金、节约频段资源，还能实现跨地区、跨部门的协同。张泽熙希望能将杭州模式上升为一种国家战略，这将大大提升我国应急响应能力。

杭州市经过前期密集调研，在全国率先采用普天东信自主研发的eTRA数字集成通信系统，杭州市认为，eTRA数字集成系统在技术先进性、信息安全性等方面都处在世界先进水平。

eTRA系统不仅技术先进，而且充分考虑到我国目前的网络实际，能够实现模转数的平滑过渡，保护已有投资。张泽熙介绍说。目前杭州政务专网一期投资约3500万元，已经建成24个数字集群基站，实现杭州主城区全覆盖。杭州市城管、交通等单位已经开始应用，各部门基于虚拟专网实现本系统应用、跨部门调度和全市统一联动的技术框架基本形成。

## 香港文汇报《首善北京》创刊百期

本报讯 香港文汇报《首善北京》专刊创刊百期庆典日前在京举行。《首善北京》自2009年创刊3年来，共出版100期、200余版，刊发图片1200多幅、稿件8000余篇80余万字，受众覆盖港澳台及海外40多个国家和地区的150多万读者，成为北京面向港澳台及全球华人社会重要的信息窗口。

北京市副市长鲁伟在庆典上致辞表示，开办《首善北京》，旨在向海内外全面、客观、及时地介绍北京新时期的发展变化，展现北京迈向世界一流城市的建设历程。《首善北京》现已成为北京市对外宣传的重要窗口，赢得了香港以及海外读者的认同和赞誉，搭建起了一条北京通向世界的新的传媒大道。（凯雷）

## 地理信息 院士专家工作站 落户中关村

本报讯 北京测绘地理信息领域首个院士专家工作站进驻北京三正科技有限公司，首批进驻的专家包括了计算数学、计算力学与软件工程专家、中国科学院崔俊芝院士，摄影测量与遥感测绘专家、中国工程院刘先林院士，卫星遥感技术应用专家陈根宝等。此举将为提升我国地理信息产业核心竞争力提供有力支持。

在日前举行的授牌仪式上，国家测绘地理信息局副局长闵宜仁表示，地理信息产业属于国家战略性新兴产业，数字城市和智慧城市的发展建设又是产业发展的重要载体，有着广阔的发展前景。目前，社会对地理信息的需求旺盛，预计未来10年，地理信息将继续高速发展，形成万亿元产业规模。工作站对于推进企业与科研院所的紧密结合，有很好的示范推广作用。（杨玉孝）

本版编辑 庄光平