

教育时评

文·杜建锋

大学生假期社会实践应当来点儿实际的

据《中国教育报》报道,山西某高校大三学生刘戈(化名)近日遇到了一个棘手问题:他的寒假社会实践课题搁浅了。刘戈是山东济宁人,学的是物流专业,他确定的寒假社会实践课题是“互联网时代物流的运作模式调查”。他向记者诉苦:“我们一行6人在济南连续跑了3个地方,都被人家婉言谢绝了。”大学生带着满腔热情开展社会实践,为何屡遭拒绝?

一纸证明信,一张群众意见调查表,一个实践报告,如果再配上几个公章,也许就可以参加社会实践先进个人或者优秀团队的评选,这不是天方夜谭,而是一些高校开展大学生假期实践活动状况的

真实写照。这种重结果不重过程的评价方法,给社会实践弄虚作假提供了空间,而“疏于管理、指导缺位”又导致实践活动质量不高,长此以往,就引起了实践单位的反感,搞砸了社会实践使学生“受教育、长才干、做贡献”的一锅好汤。于是出现了新闻报道中的情况。

应当说,大学生假期社会实践活动是非常有意义的一件事,可以使大学生更好地接触社会、了解民情,提升综合素质,对以后就业和成长都大有好处。然而,不切实际的社会实践作业,又让不少学子无从下手,譬如“当前大中城市房价价格谁说了算”;缺乏专业的、有效的指导也是重要因素,据河

南省一项关于高校学生社会实践状况的调查显示,仅有6.4%的社会实践是由专业教师组织的,其余为院校组织或学生自发组织;仅有5.7%的大学生认为自己在社会实践中得到专业教师的指导;当然最重要的是社会实践活动的评价机制出了问题,无法调动学生积极社会实践的积极性;再加上实践参加者的个人因素,脏活累活不肯干,喜欢弄“花架子”等等。凡此种种,造成了实践活动流于表面形式,给实践单位添了乱,让人感觉不舒服。

其实,这一切都来源于“不实”。实践单位需要的是实实在在干活人,需要的是实际利益,这就需要实践活动的参与者提高思想认识水平,扑下

身来,吃苦耐劳,以实际行动改变他人的看法。学生需要的实实在在的本领,这就需要学校做好组织动员工作,要分层次、分年级、分专业进行指导,选题要杜绝空洞,最好贴近专业和生活实际。要杜绝弄虚作假、形式主义之风,当然需要进一步完善考核机制,注重过程考核,让社会实践活动落到实处,譬如能否建立一种回访机制,能否完善监督评价机制,能否把社会实践活动纳入学生成长档案等等。

艰辛知人生,实践长才干。学历的光环之外,需要的是真才实学;而真才实学,更多的是需要社会实践来检验。

图片故事

免费师范生节前应聘忙



2月7日,两位应聘学生(右)在双选会上向招聘单位咨询相关信息。

当日,安徽省2015届免费师范毕业生就业供需双选会在合肥第七中学新校区举行。本次免费师范毕业生就业供需双选会有来自安徽省各市、县的几十所中小学校参加,提供千余个岗位供应聘者选择,旨在更好地服务免费师范毕业生就业。

新华社记者 郭晨摄

“最长寒假”留校搞科研



1月22日,沈阳农业大学研究生宋亚楠(右)、郎红梅在实验基地内对苹果园土壤进行养分测定。

因2015年春节时间较晚,许多高校寒假长达一个半月,被网友称为“史上最长寒假”。尽管已经正式放假,沈阳农业大学实验基地内却依旧热闹非凡,该校800余名研究生仍留在学校中进行学习、实验,充实自己的假期生活。

张文魁摄

探索区域教育均衡发展新模式



1月27日,在江西金溪县陆坊乡石溪村小学,两名男孩在图书室里挑选课外书。石溪村小学曾是金溪县教学条件最差的学校之一,自从与城区的仰山小学“结对子”创建教育发展共同体以来,学校建起了图书室,校园环境得到改善。

为促进区域教育均衡发展,江西省金溪县近年来探索出创建教育发展共同体、校长教师交流轮岗制等新模式。

新华社记者 陈子夏摄

一校 一师 一娃



2015年1月27日,8岁的龚智芳在黑板前画画。由于没有玩伴,两个孩子的课余时间都只有在黑板上“涂鸦”。

在江西省金溪县左坊镇龚村小学,这里唯一的老师、56岁的郑正印每天按照课表为他唯一的8岁学生龚智芳上课。

2000年前后,后龚小学学生人数曾超过300人,如今,这所学校只剩下1名教师。

“缺少同龄人陪伴,导致孤独感太强,这对孩子心理健康发展很不利。如果学生多一些,哪怕就多一个,这个校园也会有生气。”郑正印说。但他也表示,只要还有一个娃,就一定坚守下去,“教到退休为止”。

近年来,随着城镇化推动农村人口向县级以上地区流动,许多农村学生逐渐选择到教育资源更为丰富的乡镇中心小学或县城小学就读,村级小学和教学点的生源越来越少,一部分更面临“空壳”困境。

新华社记者 陈子夏摄

超前绘制下一代互联网蓝图

——访国家技术发明奖二等奖获得者张宏科教授

将新闻进行到底

文·本报记者 林莉君

为什么上网的时候你会感到安全性很差,个人信息随时会暴露?

为什么上网的时候你会感到移动网络“移动”不起来?

为什么上网的时候你会感到网络很乱,充斥着虚假、诈骗信息?

……

专业人士告诉你,这都是由互联网原始设计弊端造成的。北京交通大学教授、下一代互联网互联设备国家工程实验室主任张宏科,在接受科技日报记者采访时说,互联网已经有近60年的历史了,美国人最初设计互联网的时候,主要是用于小范围的军事与科研。而今天,仅中国的网络用户就近7亿,视频、语音和图像占据了网络传输的主流,互联网安全性、

移动性、服务质量、资源利用率等方面的弊端日益明显。“要从根本上解决这些问题,必须重新构思、设计新的互联网体系结构。”

互联网基础设施关系到国家安全、社会稳定和经济发展,为了抢占未来互联网领域的制高点,世界各国围绕如何创建未来互联网体系与机制纷纷展开科技攻关,美国、欧盟相继启动了FIND、FIRE、FIA等计划。

张宏科团队通过10余年潜心研究,超前绘制出下一代互联网蓝图,发明了标识网络体系及关键技术,获得国内外发明专利授权58项,登记软件著作权16项,较好地解决了未来互联网体系与机制这一难题。在年初举行的全国科技奖励大会上,荣获2014年度国家技术发明奖二等奖。



①张宏科教授(左四)和团队成员观摩标识网络的测试与实验结果。  
②实验室老师为同学们讲解标识网络系统。  
③实验室老师与同学就关键技术问题进行讨论。

高校里做科研要有超前思维和韧劲儿

任何成绩的取得都非偶然,作为高校在基础研究领域取得重大原创性科研成果,张宏科认为“这得益于对学科发展方向的超前把握和一股子韧劲儿。”

“2004年,我们手头的两个863项目已经结题。张老师当时就提出,要集中精力做下一代互联网,也就是我们环境网络的新计划,其中提到,当时国内还没有人做这项研究。我们还有些不理解。”团队成员、北交大电子信息工程学院副教授苏伟回忆道。2005年8月,美国国家自然科学基金委发布了他们的GENI(全球网络环境革新)计划,其中提到,由于现有互联网的种种弊端,他们准备着力于“下一代网络”的建设。而此时,张宏科团队已经初步构思出全新的、两层网络体系架构。2007年,欧盟启动的新网络研究FIRE计划提出了“两层”网络体系。“看到这个信息,我们都很高兴,这也从侧面印证了张老师的准确判断。我们工作起来也更自信了。”苏伟告诉记者。

这种超前把握,显然不是一时的“心血来潮”。它建立在对专业知识的扎实积累之上。“我们之所以能够提出全新的网络框架体系,正是基于对传统网络的透彻研究。过去的东西就是基础。只有了解透了,才能知道问题在哪儿、未来的方向在哪里、解决

的管理和维护,有效解决了传统体系中存在的安全、可控、可管及移动问题。

张宏科团队提出的下一代互联网解决方案,已经成功研发出一系列产品并通过中兴通讯等企业进行了产业化应用。

的方案是什么。不了解过去,就无法做到超前,更不可能超越。”张宏科说。

在张宏科看来,基础研究领域的任何重大成果都是“十几年甚至几十年的积累。科研没有捷径可走。凭的就是一股子韧劲儿。高校做科研,尤其是基础研究最忌讳‘跟风’,东一榔头西一棒子,什么也做不长,形不成产业链,对产业发展也难以做出贡献。”

这种韧劲不仅表现在科学研究上,还体现在申请课题时的认真。“我记得申请973课题的时候,我们的幻灯片就做了有半个月,你想想那个劲儿,今天没思路就放下,明天灵感来了再拿起来。表面上是做幻灯片,实际上锻炼的是你的创新思维。这二三十张幻灯片的每一句话、每一张图都是创新的体现。否则你怎么让评委信服,他们怎么放心把国家的重点科研项目交给你去做?”张宏科说。

如今,张宏科团队又把目光投向了智慧协同标识网络理论与关键技术的研究。“这种网络体系能够通过动态感知网络状态来智能匹配服务需求,进而选择合理的网络族群及其内部组件来提供智能化的服务,在有效解决安全性、移动性等问题的时候,能够提升用户体验和网络利用效率。”张宏科说。

从根源上找到现有互联网的技术缺陷

针对互联网的诸多问题,张宏科团队率先提出互联网体系“网络与用户”“控制和数据”“资源与位置”的“三重绑定”特性,是造成这些弊端的本质原因。互联网安全性是最受用户诟病的缺陷。小到影响个人隐私,大到泄露国家安全机密。轰动世界的“棱镜门”事件让人深刻感受到互联网安全的脆弱性。美国国家安全和联邦调查局通过进入微软、谷歌等网络巨头的服务器,能实时跟踪用户电邮、聊天记录、视频、音频、文件、照片等上网信息、监控用户的一举一动。

“这和互联网的原始设计有关。网络用户传输资料、图像、视频的时候,这些信息流被转化为数据包,里面就包含着发送者和接收者的地址信息。对于精通IT技术的人,这个数据包就是透明的,他在任何节点上都能抓到数据包,从而知道它从哪儿来,到哪儿去。而且,对于用户来说,你的登录信息和所在位置信息捆绑在一起,只要你上网,你的位置就是确定的,安全性怎么可能得到保护?你再怎么做防

护,都是消极的应对措施。”张宏科告诉记者。

而“控制和数据绑定”“资源与位置绑定”的特性则导致移动网络“移动”不起来,网速太慢、效率不高等缺陷。“这些原始设计的弊端让互联网长时间超负荷运转,难以承受越来越多的应用和用户使用,用户体验越来越差。这些问题再怎么修改、完善都无法从本质上解决互联网的问题。必须构建一个全新的互联网体系,以适应未来的发展需求。”张宏科说。

学通信出身的张宏科,早在2000年就意识到了这些互联网的原始弊端。他的团队曾经成功研制出我国自主知识产权、技术性能达到世界先进水平IPv6路由器。“那时候,互联网还未普及,很少有人意识到这个问题。我们也是在做IPv4及IPv6技术的研究中。意识到现有互联网的严重弊端,觉得这个问题迟早会爆发,旧技术终将为新技术所替代。2003年我们就在这方面展开了研究。”张宏科说。

下一代互联网是个什么样子

针对下一代互联网体系的构建,张宏科团队潜心研究了10余年,在国家973计划、自然科学基金重点项目资助下,提出了以“两层模型”“三次映射”“四种标识”为典型特征的标识网络体系,发明了标识和映射机制,有效解决了未来互联网体系与机制这一难题。获得国内外发明专利授权58项,登记软件著作权16项,借助于“用户标识”理念与思想,主导制订了IEEE 1888、1888.2等核心国际标准,率先构建了未来互联网的蓝图。

“美国、欧盟等都在开展这方面的研究,但是,到目前为止只有我们提出了比较综合有效的解决方案。可以说,在这方面,我们走在了世界的前端。”张宏科自豪地表示。

在张宏科的描述中,下一代互联网体系较好地

解决了“三重绑定”的问题,网络的自我管理能力很强,呈现给用户一个安全、有序、快速、智能的网络世界。网民只要合法登记,就能享受到网络提供的各种优质服务。“当然,如果你违背法律,发布虚假信息,利用网络干违法的事情,扰乱社会秩序,警察也能很快找到你。”张宏科开玩笑地说。

在这个蓝图里,张宏科团队还把多种网络设计成一种网络,即“一体化标识网络”。他告诉记者,现有互联网的原始设计思想是“一种网络”支持“一种主要服务”。互联网、电信、广播电视采用不同的网络进行数据传输。这不但导致基础设施重复建设,也无法适应未来网络服务的多样性要求。张宏科团队发现,电信网的交换机和互联网的路由器工作机制非常相似,而且各种网络体系

香港积极鼓励青年到内地升学创业

由香港贸易发展局举办的“教育及职业博览”5日开幕,本届设有不同地区的主题教育日,并在当天率先介绍内地升学资讯。此外,主办方今年新设“青年广场”,重点推介“前海深港青年梦工场”计划,鼓励香港青年到内地发展。

一连4天的展览云集来自16个国家及地区共约770个参展单位,当中包括政府部门、教育机构、教育顾问公司、专业学会等,为参观人士提供实用的升学、进修和就业资讯。

展览会当天的主题是“中国内地教育日”,主办方安排了一系列讲座,向香港学生讲解到内地升学的优势和现状。拥有多年协助港人升读内地高校经验的香港专科学院校长罗永祥表示,最新数字显示,现在逾1.41万名香港学生在内地高校就读,当中以本科生为主,而2011年大约为1.1万。

中国教育留学交流(香港)中心招生事务总监章文欢说,内地发展迅速,建立起内地人际网络对香港同学有利。另外,内地高校专业种类多元化,能为同学提供更多选择。他也坦言,部分香港学生仍存有一些误解,以为内地高校水平不高,但事实上,它们在不同领域里表现出众,国际排名也不断提升。

今年教育及职业博览已踏入第25届,本届新增的“青年广场”让青年人可寻求专业人士的建议和指导,从而探索自己的事业方向。香港特区政府行政会议成员胡红玉开幕礼上表示,在最新公布的施政报告中,特区政府建议以3亿港元成立“青年发展基金”,资助创新的青年发展活动。而香港教育局将继续更新和丰富科学、科技及数学课程,以激发学生的创意及科研潜力。

在“青年广场”展区,香港青年协会重点介绍“前海深港青年梦工场”计划,通过于深圳前海提供办公室优惠租金、创业基金及财务支援,协助青年实践创业理想,拓展内地机会。

香港青年协会一直致力推出各类计划,协助不少香港青年踏上创业之路。该会的督导主任邓良顺对记者说,“梦工场”计划将招揽大约200家公司,其中三分之一名额预留给香港青年,另外三分之一给深圳青年,余下是来自世界各地的青年。计划预计4月起正式运作,早前已收到不少查询。

邓良顺表示,香港青年协会将安排年轻人到前海考察,相信不少香港青年来说,“梦工场”计划将会是通往内地市场的理想踏脚石。(据新华社)

北京市教委:支持市属高校在河北扩大招生

科技日报(赵婉微)6日,北京市教委发布消息称,将深入推进京津冀教育协同发展,支持北京市属高校在河北省扩大招生规模。

《北京市教委2015年工作要点》提出,北京市将加强与天津、河北两地在教育资源需求规划布局上协调对接,建立教育发展规划相互联动协商机制。具体内容包括,推进与天津、河北两地实现高等教育教学科研资源共享,建立学生课程互选、学分互认协

商机制,推进基础教育优质数字化教学资源共享。

此外,北京市教委还将支持北京市属高校在河北省适当扩大本科招生规模。

据悉,北京市教委2015年工作要点还包括中高考命题难度将降低,出台减少和规范中高考加分项目和分值等配套文件;增加中小学体育课时,加大课外活动计划支持力度;支持鼓励城区优质高中的国际部、寄宿部逐步向远郊区县迁移等进一步深化教育改革的內容。

河南拟投入100亿元改善农村办学条件

据新华社(记者双端)记者5日从河南省教育厅获悉,2015年河南将投入约100亿元用于改善农村贫困地区办学条件,促进教育均衡发展。

未来几年内,河南省教育资源将不断向贫困、农村地区倾斜。日前召开的河南省教育工作会上透露,从2014年到2018年,河南将投资269亿元,为全省110个县(市、区)、2.3万所中小学新建校舍,配备图书、数字教育资源等基础设施,使农村贫困地区义务教育薄弱学校达到国家和省定基本办学条件要求。

2015年,河南将落实中央资金、省财政配套资金,加上市、县投入,共计约100亿元用于改善农村义务教育薄弱学校办学条件,并支持53个贫困县普通高中改善办学条件。

此外,还将实施扩充城镇义务教育资源五年计划。根据部署,今年每个县(市、区)原则上要新建1至2所小学、初中,完成200所建设任务。

为缩小校际、城乡和区域差距,河南将从今年秋季起实施中职学校全日制在校生全部免学费政策。