

世界大学生超级计算机大赛专家评委指出光满足单项技术领先还不够

软件落后已严重掣肘中国创造

本报记者 邱晨辉

在世界大学生超级计算机大赛广州决赛现场，一个看似和大赛不太相关的问题引起了大赛发起人、浪潮集团首席科学家王恩东的兴趣——微软单方面停运WindowsXP系统，引发国内不少用户“恐慌”，都21世纪了，操作系统还要受制于人，这是我们的死结吗？王恩东听后陷入沉思。

有意思的是，就在王恩东组织的这场比赛现场楼下，“停放”着天河二号，这个外形看着就像7排黑色主机的大家伙，即是去年刚被评为世界最快的超级计算机，也因此被外界称作中国超算硬件乃至整个中国创造的最新实力。

这正是中国超级计算机乃至中国创造进程中真实写照的缩影。一边，是性能很强的硬件，强到被西方媒体将其与瓷器、爆竹、吊桥等传统发明并称为中国人的十项最拿手绝活；但另一边，是自身的框架系统——软件和应用的匮乏，以至“用西方的软件也装不上，西方比较尖端的应用不卖给你”，以超算领域为例，我国在该领域应用中九成以上的超算软件都依赖国外。

大赛组委会主席、中山大学数学与计算科学学院教授许跃生在上世纪70年代，还是大学校园里一名学习计算机科学和计算数学的本科生，有机会用了校园里唯一的一台计算机。他清晰地记得，那台计算机大到可以装满一个很大的房间，不过，计算能力却只有“10万速度”，和苹果iPhone4类的话，后者可以达到2G的计算能力，也就是相当于当时计算速度的两万倍。

然而，36年过去了，许跃生却看不到国产品牌软件和应用的“繁荣发展”，就是站在他身边的这个中国牌的最快超级计算机，也因为缺乏相匹配的大规模并行软件，有时也不得不拆分成小规模集群来跑应用。换言之，大系统并没有发挥出应有的价值。

大赛的这些专家和评委的一个共识是，软件和应用已经成了困扰中国创造软实力发展过程中的一大“软肋”。

中国有自己的办公软件WPS，却鲜见国人大面积地推广和使用，反倒是微软office风行中华大地，尽管今天的WPS已经发展到和微软office“差不多”的地步。

为什么？王恩东自问自答：用户已经

习惯了老外的东西！但是，如果有外力告诉用户“这些都不能用了”，那么WPS的市场份额会不会上去？这并非支持垄断，或是非市场化的“保护性”竞争。站在国家产业创业的维度上来看，只有穷则思变，“想在舒服的环境下谈创新，那是不可能的”。

他的解释很形象：从国家层面来讲，要给企业生长发展的空间。有人说孩子是抱不大的，但如果让一个刚出生的孩子，去和成年人竞争，肯定竞争不过。但要是等他长得太大了，还没和别人过招，又错过了成熟的好机会。这就需要把握一个度，在鼓励创新的同时，一定要给自主创新的产品适合的生长环境。

然而，当下创新环境的营造无论是从舆论到政府投入，还是从应用软件开发到人才培养，几乎每一环节，都在一个原本让人已经“很舒服”的惯性道路上步履维艰。

就在比赛现场，王恩东还被问到这样一个问题：“超算究竟有没有价值？”他几乎是不假思索地回答：“建一个‘超算’需要几亿元，修高铁能修几条高铁，修大楼能修几座大楼？什么叫价值？比如我们在长安街看到的大剧院，它有什么价值？有的人觉得有，有的可能觉得价值没那么大。我们业内做超算的，知道它的价值很大，这不仅是哪个个人用了，哪个人没用，而是整个国家科技发展水平和综合国力的重要标志。”

按照王恩东的说法，超算这个被称作现代科学大脑的应用价值已经无处不在。不管是希格斯玻色子、核聚变清洁能源、宇宙起源研究等高大上的全球性科研课题，还是汽车设计、动漫制作等工业问题，以及雾霾、全球气候等社会问题，都离不开超级计算机。“老百姓只知道天气预报越来越准，以及飞机的可靠性和舒适度到底如何，但不知道这背后是超算在替人脑计算着。”王恩东说。

于是，相比大数据、云计算、物联网这些看得见、摸得着的东西已经被鼓吹到几成泡沫的“概念”，而对超算这般幕后的基础设备，却鲜有忠实的粉丝。王恩东说，如果不补课，这一切的发展就好比所有的东西都是建在沙滩上，很难真正站稳，也谈不上有真正的自主创新。

更值得警惕的是，将来，那些抱着保

幸心理，想着一边造着自己的硬件，一边去使用别人的“windowsXP”的人也很难再有市场，因为“软硬件人家不再兼容了”。王恩东说，像美国这样的发达国家，其所垄断的并非某个单项的技术，而是整个技术链条，从硬件到软件，从框架系统，到某个应用软件，就像如今的苹果手机，很难有外在的APP能打入它自带的系统，“我不会给你兼容的机会，这也意味着，你要想用这个产品，就只能用我的”。

在这位超算大赛发起人看来，要想让超算真正成为推动科学技术创新和社会经济发展的“发动机”，必须要从应用创新和人才培养入手，因为，只有这样才补齐这条生态链最重要的两环，应用和人才。而这也是他不惜掷重金还要第三年主办这项赛事的重要原因。

事实上，国家也早已经意识到这个问题，“十二五”期间，一个斥资亿元的863重大专项启动，其项目方向就明确要

打造航空、核能、生物、材料、全球气候变化等8个方向的应用软件。而从王恩东和其他企业家、教育家的角度来看，他们所能做的就是，将竞赛决赛现场搬到广州，让学生在天河二号上进行一个叫石油勘探3D-EW应用的挑战赛。

令人欣慰的是，在去年大学生超级计算机竞赛现场，随处可以听到的是“当前超级计算机在高校课程、专业乃至学科的建设上尚未有自己的一席之地”。如今，不少参赛高校已经开设了超算课程，比如主场的中山大学，就相继成立超算学院、超算应用研究院和大数据研究院，并组建超算工程软件教育部工程技术研究中心，已经跃步成为国内超算专业设置最完善的高校。

当然，也有隐忧，身为一线教师的许跃生就不完全乐观。他说，国内目前较为单一的人才培养模式，很难打破学科之间的界限，对超级计算机这个跨学科专业的

人才选拔和培养来说很受限。他在学院目前的做法是，在招生时尽可能多招一些来自非计算机专业的学生，以达到“混合”效果。去年，学院就招收了30个“超算”研究生，其中有本科是生物学的，有学地理的，也有学化学的，但也只是解决招生的人口问题，真正进入到培养环节，仍是无济于事。

这也是在创新道路上时常碰到的刺儿——惯性，无疑是一种很容易让人舒服的麻醉剂。打了这一针，教授能够一如既往地舒舒服服地谈教学，学生也按部就班地根据已有的传统课程听课考试，那么，也就谈不上创新了。许跃生说自己十分喜欢阿基米德的一句话——给我一个支点，我可以撬动地球，如今，在他看来，整个人类的未来就掌握在探索计算科学的年轻人才手中，而年轻人要做的就是利用这个支点把原本舒服的东西撬起来，让创新而不是默守成规占据未来。

北大燕京学堂培养一年硕士

本报讯(实习生马露)明年9月,100名来自世界各地的应届本科毕业生将汇聚北京大学燕京学堂,成为新开设的“中国学”的硕士研究生,免费进行为期一年的学习。

5月5日,北京大学燕京学堂启动仪式举行。据介绍,北大此举是从跨学科的背景出发,以“主体性与国际化”为办学及科研宗旨,在全球化的语境中建设“中国学”学术领域,通过聚集国际化的师资队伍和一流学生群体,打造“中国学”教学和科研机构。

据悉,燕京学堂设计了“哲学与宗教”“历史与考古”“文学与文化”“经济与管理”“法律与社会”“公共政策与国际关系”6个方向的课程体系供学生选修。70位人文、社科领域“讲席教授组成“燕京师资”,包括30位校内联合聘任教师、20位全球招聘学者和20位国际访问教授。

招生计划中65%的学生来自国际及港澳台地区一流高校,35%来自中国大陆高校,各国学生集中住宿学习,所有学生将获得北大提供的全额奖学金。学堂招生采用国内外一流合作大学推荐和公开招生相结合形式。燕京学堂还将设立国际学术顾问委员会,邀请国际上人文社科领域的权威学者、一流大学管理者作为顾问委员,为学堂提供咨询和支持。

别让火爆的亲子节目灼伤脆弱的童心



李茵

一档明星亲子节目《爸爸回来了》的首播最近引发争议,起因是一段明星给3岁半女儿洗澡的镜头。电视台随即公开发表声明采纳网友意见,并公布在重播时会对有争议的镜头进行删减。

总结起来,反对这段镜头的观众基本持两种观点。有人以为,导演组拍摄孩子的洗澡镜头已经超越底线,有低俗嫌疑,更何况播出时没有给女孩有所裸露的身体部位做模糊处理。还有一种人干脆直接反对对女性和观众无礼,认为这种做法对性别意识的构建无益。

对于父亲是否应该帮低龄女儿洗澡,所谓的教育专家和观众无权插手。只要孩子并未表现出排斥、羞涩,而是享受亲子时光的温馨,这种行为便无可指摘。

因为关起门来,每个家庭都有选择

如何照顾孩子的权利。如果爸爸给女儿洗澡的场景是一段珍藏的家庭视频,女儿懂事后会看到想必会莞尔一笑,也许会为浓浓父爱而动容。

而将之放于公共媒体性质就变了。如果她长大后是在上网时无意间搜索到自己3岁半时“光溜溜”的照片,并看到后面的成千上万的点击量,那么感人的场面会不会变味儿?

明星真人秀节目的风靡,很大程度满足了观众对名人私生活旺盛的好奇心和集体偷窥心理。在市场利益的驱动下,残酷的收视竞争面前,电视台在节目设置上通过曝光隐私,无形中操纵嘉宾的例子屡见不鲜;无论是中国还是外国的节目,都很难完全保证在制作和传播过程中不给参与者带来任何负面影响。但当收视消费的对象聚焦到儿童群体,媒体在保证收视率的同时更应该兼顾职业操守。面对自我概念、性格特点还未定型的儿童,媒体从业人员必须慎之又慎,每一个细节的选择都需要反复斟酌、考虑其可能带来的不良后果。

我承认节目组拍摄爸爸给孩子洗澡,并非故意以“低俗”博取眼球,更大的可能性是认为小嘉宾尚年幼,即使“露点”也无伤大雅,而亲子间的互动温情满满。

但是我仍然认为节目组不该录制洗澡片段,除了亲子之外,再小的娃娃也不应该让陌生人看到自己身体的隐私部位。更何况网络时代的传播能力和搜索能力并不可控,我们无法了解节目播放出去后,隐藏在屏幕后的观众具有怎样的面貌,又将把视频用作怎样的用途。当我们面对孩子纯真无邪的眼睛,即使再善良的本意,也必须细琢必养、考虑周全。

一些支持节目组的观众认为“孩子的世界是干净的,不应该用成人的眼光去看待”。撇去事件本身暴露隐私的特殊负面影响不谈,这句话本身的态度倒是正确的。尊重孩子、避免给孩子带来人为伤害,还在于在节目制作、消费时摒弃成人的审美视角和价值观念,选择俯身与孩子平视。其他亲子节目中,出现过在环节设计上用刻意欺骗的手段测试孩子,让成人观众看到孩子慌乱的反应大呼“好萌好天真”。这种消遣孩子、把孩子当成

“小把戏”的成人审美心理显然越了线。而受众在观看节目时,也不应由于一些有意无意放大的冲突镜头,比如小朋友之间争抢,就以“大人”之心度“小儿”之腹,臆造出“儿童阴谋论”,给孩子贴上“耍大牌”、“有心机”等标签,让孩子深陷舆论漩涡。上节目只占据孩子生活的一小部分,而电视上呈现的内容更是经过筛选剪辑的冰上一角,观众无权针对一件小事就对孩子的人格做出板上钉钉的负面评价和人身攻击,这对孩子和父母都是一种隐性的伤害。

儿童世界的特殊性,让我们在追赶亲子节目的热潮之前必须冷静反思。任何涉及未成年人的节目,都必须充分考虑其可能给嘉宾和受众带来的心理感受;除了职业的节目制作人员,电视台也需要专业的儿童心理专家,对节目的策划提案和最终的播出效果进行风险评估,最大程度地减小节目设计、儿童曝光等环节可能给孩子带来的伤害,不能让愈加火爆的亲子节目灼伤脆弱的童心。



李雯凤：

失败了，也要带着微笑上路

初战告捷后,她再接再厉,把课余时间全部投入到互联网创业当中。先后带领移动互联网“宝库”项目夺取湖北省第七届“挑战杯”大学生创业计划大赛铜奖、凭借“IHANDLE”项目斩获全国第八届“复星·挑战杯”大学生创业计划大赛银奖、网络虚拟运营专项赛三等奖。

诸多荣誉背后是日以继夜的学习、研发、讨论。她性格执着,曾经大家一致否定的项目她坚持至今;她不屈不挠,一次又一次的失败之后,她还是带着阳光般的微笑继续上路。几经磨难, IHANDLE作为新型O2O社交平台已登上互联网的舞台,并在广大网友的不断支持鼓励下稳步发展。

为了弥补生活上的困难,李雯凤进校后便开始勤工俭学,发传单、摆小摊、打零工这些都习以为常,值得一提的是,她还凭借自己的专长开始兼职播音主持家教工作。

两年下来,她教过众多学生,可有一位学龄前的小女孩让她印象特别深刻。女孩的双亲均是聋哑人,但孩子完全健康。在近两年的交流中,李雯凤给她讲过上百个

故事、教过数百个英文单词、做过数不清的算术题……每天教完课总还要花上半小时把当天内容善写到家长准备的一本日记本上,好让父母了解孩子的情况。孩子的每一点进步让父母激动不已,用哑语比划着感谢。久而久之,李雯凤便成了她家的一员。一起过生日、逛公园、参加儿童模特比赛……外人根本不知道这个看似姐姐的人其实只是一个兼职的学生。这一切辛劳,李雯凤都认为是值得的。

帮扶务工人员、慰问孤寡老人、支援山区教育……李雯凤一直热心参与各类公益活动,她希望能凭借专业特长将公益事业带来的“爱的力量”传播得更好、更远。

在校期间,她总是泡在图书馆里,把自己的兴趣爱好和学业结合在一起。3年下来,她的平均绩点一直稳定在3.5分以上,名列班级前三,曾获国家励志奖学金、校级奖学金,校级“优秀学生”、“三好学生”、“社会积极分子”、“优秀共青团员”等荣誉称号。

李雯凤的实习经历也可圈可点:大一假期,她在大众报业集团《半岛都市报》经济生活版发表报道4万余字。大二,她

先后在山东电视台、湖北卫视垄上频道实习,不怕苦、不怕累,深入田间地头采访当地的老百姓。到了大三,她依旧没有停下实践的脚步。先后加入到央视《为了你》栏目组和湖北卫视品牌推广组,协助其进行媒体宣传,共计6个月。

李雯凤有个响亮的名号——“风哥”。作为前新闻与传播学院学生会体育部部长,她风风火火、干练利索的做事风格独树一帜,团队氛围和睦,办事效率极高。任职期间,她们不仅将院系体育活动办得风生水起,而且首次招揽成功,承接了校秋季运动会的宣传项目。在任后期,更是为院系一举拿下该学年校级“阳光体育先进集体”的荣誉称号。

“当我第一次走进武汉大学高大的牌坊时,自强、弘毅、求是、创新这几个字就烙在了我的心里,融入了我的血液。在武大这个自由开阔的平台上,我可以勇敢地去追求自己的梦想,去实现自己的蜕变。”这是一个平凡普通的青岛女孩,有着所有人都有的成功梦想,但她的每一步都走得很踏实,很坚定。

尹军：

屡败屡战 创业无悔



尹军出生在江西省一个偏远的农村,26年前,养父母用一个大背篓从一棵菩提树下将他带回农村村养大。

尹军一边承担着繁重的农活儿,一边上学。中考时他落榜了,不屈服命运的他独自背上行囊寄宿到了远方表亲家,睡在一个旧布围起来的楼道里,开始了艰苦的复读生活,终于考上了邻县一所重点高中。

高中三年他住在一个公厕旁不到5平方米的出租屋里,独自奋斗。2009年,在第三次高考后他走进浙江理工大学,学习服装设计与营销专业。

在一次创业沙龙上,他推销着自己的专业技能,终于接到了第一笔设计单子,由此开启了他的第三次创业。2012年2月,他与同学筹资50万元成立了属于自己的公司,他任公司的法人代表兼董事长。目前公司运营状况良好,其在淘宝网上的店铺生意也很红火。

一路走来,尽管坎坷,尹军也体会到了不少温暖。大学4年,每年获得国家助学金。尽管目前创业还处于起步阶段,但公司里还是聘用了一些家庭经济困难的学生学妹做兼职工作。

回首自己的成长之路,尹军坦言,自己要立足当下,去思索和展望未来,并用踏实的脚步去丈量从未放弃的梦想。



张刘敏：

打工妹六次高考终圆梦

厂和电子产品加工厂做过工人,辗转9个城市,做过27份工作。

自己因为种种原因没有上大学,但是她却想帮助那些贫困山区的孩子上大学。2007年9月,张刘敏通过互联网找到了大别山区的一所小学,经教育部门批准后,她如愿以偿当上了小学三年级的班主任,教授语文等课程,开始了志愿支教生活。

因为她的学生大多是留守儿童,父母不能回家过春节,所以每年寒假,张刘敏都会留在山里陪孩子们过除夕。到了暑假她都会到城市去打工,贴补自己的生活。在汶川和玉树地震后,她还赶赴灾区,做了很多力所能及的事情。

在大别山,不一样的生活触动了她:山里会说普通话的人很少;很小的孩子每天要走10多里山路去上学;学校的教学楼很破旧;师资力量极为短缺。看到这一切,她决心扎根大别山。

“在一次我鼓励孩子好好学习考大学的时候,她们问我:张老师,你有没有上过

大学?这时,我上大学的渴望就更强烈了。”张刘敏说。

其实,无论是在打工还是支教期间,她都没放弃学习。每年6月张刘敏都会参加高考,这样连续参加了6次。但是,受工作影响,学习时间有限,前5次她都只考上了专科学校,她放弃了入学就读,直到2010年考入了吉林师范大学,这时的她已经24岁。值得一提的是,在这6次高考中,她前3次是参加理科考试。而后3次,身为理科生的她凭着顽强的毅力自学文科课程,以文科生的身份参加高考并最终圆梦。

张刘敏很喜欢这所大学朴实、踏实的学习氛围,更喜欢所学专业——社会工作专业。入学后,她申请了国家助学贷款,学校还为她提供了国家助学金和勤工助学岗位,顺利完成学业已不成问题。但是张刘敏没有就此满足,她还是那样省吃俭用,同时做了近10份家教工作,在满足自己的日常所需后,她把钱寄给父母,并资

助两名大别山区的贫困儿童。繁重的工作并没有影响她的学业,公交车上楼道灯下都有她读书的身影。在考试前最紧张的时候,一天到晚只有两个小时的休息时间。张刘敏的成绩一直名列前茅,每个学期都获得专业一等奖学金,还获得了“三好学生”称号。去年,她获得了国家励志奖学金,民主评议环节,她得了全票。

在努力学习的同时,张刘敏还利用课余时间办了一个辅导班,主要辅导那些厌学甚至是青春期叛逆的学生。大三时,院公布成绩排名,她名列社会工作系综合成绩第一名,令大家不解的是,她却没有领取奖学金。同学问为什么?她说,我得到的帮助够多了,现在我办了辅导班,有能力负担自己的生活。需要这笔奖学金的人还有很多,还是留给她们吧。

在贫困中求学,在艰辛中自强,在磨练中成长。张刘敏继续迎接生命中一次又一次的挑战和考验,向着梦想的彼岸破浪前行。

国家资助 助我飞翔
全国励志成长成才优秀学生典型选登