刘通：14岁收到8个国际会议邀请

牛人榜

本报记者 王培莲

“从小学到高中的数学课程难么？”有人这样问14岁的吉林大学附属中学高一学生刘通。

“弱爆了。”刘通说。

不熟悉的人觉得这个少年“太轻狂”了。可他的老师和同学却不同意这种看法，并随即列举了刘通的种种“壮举”：1岁多还不会说话时，他就能辨识10以内的阿拉伯数字；小学五年级第一次参加全国性数学竞赛便斩获一等奖；13岁开始尝试课题研究，两个月后写成英文版论文，也因此同时受到8个国际学术会议的邀请。

去年年末，刘通带着论文《基于M带小波和余弦变换的水印嵌入主成分分析复合算法》，参加在法国巴黎举办的计算机视觉的图像与信号处理国际会议。该论文被编入会议论文集，刘通也成为在会议上作报告年龄最小的成员。

当周围人夸刘通“太聪明”、“有天赋”时，这个少年更愿向别人“展示”自己独到的学习方法和习惯。

还不会说话就能辨识数字

“刘通一岁多时，我就发现他对数字和图形非常敏感。”母亲李英告诉中国青年报记者。当时，李英还在上大学的表妹拿着报纸上的阿拉伯数字哄刘通玩，却在不经意间发现：随机问1到10之间的任何数字，刘通都能准确地指出来。从那时起，李英开始注意并培养儿子的兴趣。

3~4岁间，刘通可以熟练背诵150首唐诗。让人意外的是，每首诗在哪一页，刘通也能清楚记得。在上小学前，其他孩子还在抱着玩具玩时，刘通则着迷于图形方面的书籍，且边看边画。而对于百位以内的加减法，刘通可以直接心算得出正确答案。

除此之外，幼年时期的刘通带给家人的另一个快乐是：父母不再用电话记录本，把陌生电话号码告诉刘通，他就能牢牢记住，再也不忘。

没有上过幼儿园的刘通，正式系统地接触数学是在小学一年级。上学后，班主任发现刘通经常一个人独处，下课后就在操场上走了一圈又一圈。观察了一段时间后，班主任才知刘通是在边走边思考数学题。

因为数学成绩优异，刘通小学五年级时，李英的表妹建议是否让孩子参加一次华罗庚金杯少年数学邀请赛，但家里人都担心“题特别难，孩子可能会受挫”。

在参加吉林省内选拔赛前，李英还给儿子打气：“今年就热热身，明年再努力拿奖。”

没想到的是，刘通以选拔赛满分的成绩出线，并最终获得华罗庚金杯少年数学邀请赛决赛一等奖。

此后，刘通“一发不可收”，先后获得第13~15届华罗庚金杯少年数学邀请赛决赛一等奖、第9届国际城市邀请赛金牌、美国数学竞赛（AMC8）最高奖杰出金奖等奖项。

上课认真听讲最关键

“我不否认自己在数学上的天赋和兴趣。”刘通毫不客气地说，但是在他看来，自己取得成功的背后更多依靠的是勤奋。

“上课必须认真听讲，再因人而异制订学习计划并执行。”刘通说这就是他的“招儿”。对于兴趣不浓的文科，刘通选择跟着任课老师的进度，课堂上消化所有知识点。因为要参加各类国外的数学竞赛，学好英语是基础。小学三年级才开始接触英语的刘通仍然选择跟课堂的进度走，单词在课上背完，课下很少为英语再费精力。其他的课后时间则都用在了理科知识面的拓展上。

在全国各省份的“超级中学”里，很多“牛”孩子都利用寒暑假时间自学高中或大学课程。刘通不喜欢这样按部就班，他认为这看似是超前学习，但效率未必高。

在吉大附中初中部读书时，刘通被选进了数学超前班。刘通以近期备战的数学竞赛题为依托，带着做题时遇到的知识空白点去翻阅书本。这样，“更容易理解和消化，比无目的地自学和死记硬背效率更高”。也因此，刘通很少做笔记。

刘通一直乐此不疲地享受于发现问题和解决问题这一循环之中。现任班主任侯跃平告诉记者，刘通“满脑子都是问号”，去卫生间的途中都会想问题，并且常问超出一般中学生理解范围的问题，这多少让任课老师有些招架不住。

或许是用脑太多，在课堂上刘通喜欢睡觉。侯跃平说，但前提是刘通确实已经掌握了本堂课的所有知识点。

侯跃平还是刘通所在班级的化学老师。虽然知道大学二年级的化学书刘通都已看过，但侯跃平不愿让刘通课上睡觉，而是督促他，并时常让刘通给同学讲解难题。别人要想10步才能得出答案，而刘通的思维方式时常让同学惊讶：“这难道是捷径？”

刘通告诉中国青年报记者，“捷径”来源于对一道题目的举一反三，之后“三又变九”，保证对知识点的消化和知识脉络梳理，在熟练中融会贯通，再做题时就能很快找到题干的切入点。

科研论文被8个国际会议同时邀请

年纪不大，战绩颇丰的刘通，吸引了吉林大学附属中学校长、中学数学特级教师崔贞姬的注意：“对于特殊人才，要特殊培养。”

高一暑假，崔贞姬从美国请来华人数学教授王筱棣专门给刘通上课。初次见面，王筱棣决定先给刘通讲大学的线性代数。令人惊讶的是，刘通用5天时间便消化了全部课程。王筱棣建议他：何不做些课题，检验一下自己的知识储备和科研潜力？

在王筱棣提供的选题中，刘通挑选了“基于M带小波和余弦变换的水印嵌入主成分分析复合算法”。简单说就是，用肉眼不可见但可标示的版权信息来打击各种盗版侵权行为的技术。

2011年10月，刘通开始进入了课题的研究。王筱棣提供一些英文材料，让刘通自己权衡能否承担。李英第一次问是否有思路时，刘通没有回答。几天后，刘通对李英说：妈妈，我有思路了。

当时恰逢期末，刘通不想影响其他课程，就利用课余时间研究课题。两个月后，英文版论文出炉。

2012年初，因为这篇论文，刘通被邀请参加美国数学年会(JMM)，这是唯一被邀请的中国中学生课题。同年8月，刘通带着科研成果参加了第27届全国青少年科技创新大赛，得到英特尔国际科学与工程大奖赛组委会专家认可，特邀他参加2013年的美国英特尔国际科学与工程大奖大赛。

此外，刘通用这篇论文同时申请了分别在瑞士、法国、意大利、奥地利、西班牙、希腊、美国和中国举办的国际性学术会议。结果是：全部通过。崔贞姬告诉中国青年报记者，申请参加以上8个国际性会议的论文，通过率一般只在20%左右。

王筱棣形容刘通是个“大海绵”：只要给他知识，就能吸收。

还是因为这篇论文，一所德国大学向刘通抛出橄榄枝。但刘通说更喜欢去香港读大学。考虑到儿子年纪不大，学习精力也比较充沛，李英征求了崔贞姬的建议，让刘通在高中时期均衡涉猎各学科，积累完备的知识体系。

今年，刘通正在为参加国际数学奥林匹克竞赛作准备，计划用质量更高的国际数学竞赛金牌敲开大学校门。刘通同时选择参加高考，目标是考个吉林省高考状元，回报母校。

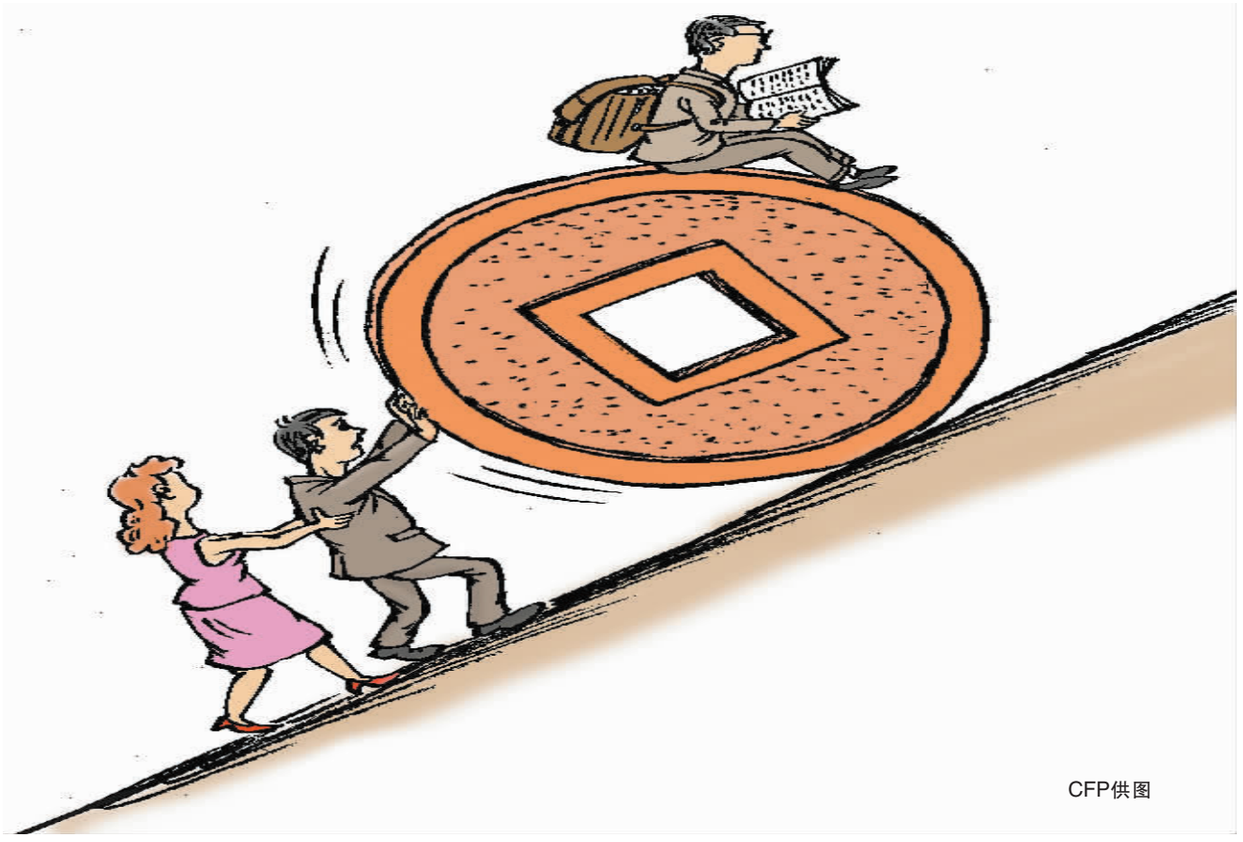
“崔校长，请您予以关注”

“学习成绩固然重要，我更希望孩子的学习能力和情商均衡发展。”李英说。为了避免儿子过于骄傲，尽管每次儿子拿到金牌时心里特别高兴，但李英从不刻意表扬儿子。刘通出省或出国比赛，她和丈夫也从不陪同。

刘通是班长，当班干部和学习一样，一点也不马虎。侯跃平说，刘通每天第一个到班级，在教室溜一圈检查卫生是否合格；课间时，督促大家跑操，同学行动慢一点儿他就会着急；对于同学违反纪律或不文明的行为，刘通会主动提建议，不怕得罪人。

同学则觉得刘通有时“特别不会说话，不顾别人的感受”。给别人讲题时，对方跟不上他的思路，刘通会心直口快的说“太笨了”，唠叨后还会继续讲，直到让对方听明白为止。这个心直口快的少年不藏私，毫无保留地跟同学分享他的解题思路。

除了在班级当“管家”，刘通还会关心学校的动态和问题，发现学校存在的不合理问题或现象时，他会直接敲响校长室的门：“崔校长，请您予以关注。”



CFP供图

朱永新：父母是最容易犯错的老师

一卷遮百丑，只要分数好，其他都可以做手脚

名师大讲堂

本报记者 樊未晨
通 讯 员 纪小林

家庭教育非常重要，这已经成了教育界的共识。

民进中央副主席兼秘书长朱永新在新东方集团组织的一次家庭教育论坛上进一步指出，人生有四个重要的场所：第一个场所是母亲的子宫，胎儿在那里吸收母亲的营养，感受母体的气息，通过母亲来感受外部世界的变化，所以说家庭教育实际上在母亲的子宫里就开始了；第二个场所是家庭，人的第一声啼哭是人生的第一个独立宣言，这个时候人和外部世界的交流，主要是通过家庭来进行的，因此家庭是人离开母体以后一个非常重要的场所；第三个是教室，要缔造完美的教室，让孩子健康成长。不过，孩子从教室、学校离开还是要回到家庭；第四个场所是职场，人在这里要拼搏，有很多事情要处理，但是，职场累了还是要回家。

“所以，家庭是人生永远离不开的一个场所，是人生最重要的一个港湾，最温馨的一个港湾。人生从这里出发，人生将回到这里。”朱永新说。

朱永新同时指出，家庭教育确实重要，但是“家庭是最容易出错的地方，父母是最容易犯错的老师”。

童年的秘密还远远没有被发现

为什么儿童的秘密没有被发现？

“如果被发现了的话，我们的教育不会如此。”朱永新说，儿童对我们来说是一个黑匣子。对儿童的喜怒哀乐、儿童情感的形成、习惯的形成，儿童时期对人一生具有什么样的意义，我们并不是很清楚，科学研究还没有到达能够揭示儿童秘密的时代。因为教育科学的两大基础——生命学和心理学还没有成熟。

朱永新介绍，托尔斯泰曾经说，孩子自出生到5岁，在智慧、情感、意志和性格诸方面从周围世界中摄取的，要比他5岁之后所摄取的多许多倍。这就说明家庭教育的重要性，说明了5岁前家庭教育的意义。

“童年不是未来生活的准备期，而是一段真正的、独特的、光彩夺目的、不可再现的生活。”朱永新说，孩子将来会成为什么样的人，起决定作用的是他的童年。

苏霍姆林斯基在《育人三部曲》中说：人的性格、思维、语言都在学龄前和学龄初期形成。童年本身就是人非常重要的时期，人的任何一个时期都不是仅仅为今后一个时期作准备的，童年本身对人来说具有特别的意义。因为孩子进学校以前，其认知风格、行为习惯、情感态度甚至于价值，都已经初步形成了。学校只是起到改造和进一步校正的作用，进一步帮助孩子成长。

家庭教育方向不一致使儿童无所适从

要考驾照才能开车，这是一个社会常识。“然而，做父母却不要任何‘证’就可以了。做父母比开车要复杂100倍、1000倍！”朱永新说，一个孩子从生理到心理再到养育方式是一门大学问。“但是，我们竟然不需要接受任何培训就可以做父母了，这不公平。”

确实，如果一个社会到处都是无证驾驶的司机，那么这个社会一定是危险的，如果父母都没有经过培训，那么这样的父母在教育孩子的过程中也会有不少弯路要走，在教育上“走弯路”对一个孩子的一生来说无疑是非常危险的。

正因为我们的社会缺少对父母的培训，因此家庭教育中存在着很多问题，其中一个非常重要的问题是家庭教育方向的不一致。

“家庭教育方向不一致使儿童无所适从。”朱永新说，由于过于关注成绩，现在学校的教育功能正在弱化，如果家庭教育的功能再不强化，那么，“这个社会和孩子就真的很危险。”

父母是最容易犯错的老师

“人生有两次真正长大的机会，一次是成为父亲，一次是失去父亲。成为父亲，开始你对家庭肩负责任，对未来挑起重担；失去父亲以后，你所依赖的人走了，你的担子更重了。”朱永新说，父母对于孩子的影响非常大。父母不教育孩子，孩子会变坏，但是，如果父母用错误的方式教育孩子，孩子会变得更坏。

“家庭教育非常重要，但是父母也是最容易犯错的老师”，朱永新说，我们常常看到不少一年级孩子的父母，跟老师说的第一句话是“孩子就拜托给你了”，似乎意味着孩子跟自己没有关系了。事实上，无论孩子在哪里，总是离不开父母的影响和教育，甚至餐桌上的一句话都会折射在孩子的心理上。

朱永新总结了在家庭教育中父母最容易犯的几个错误。

第一个是望子成龙。

“望子成龙没有什么不好，哪个父母不这样？”朱永新说，问题出在标准上。

大家都知道，每个孩子都是独特的不一样的，但是我们的教育用的却是同一个标准，即哈佛的标准、北大的标准、清华的标准，其实就是分数的标准。“第一名永远只有一个，你做第一，别人就做不了，几十个人就拼一个第一，那不是在互相残杀吗？”朱永新说，“事实上这个方向就错了。应该让孩子成为他自己，只有成为他自己，他才能生活得幸福，潜能才能得到发挥。”很多父母亲就用唯一的分数标准“压榨”孩子，最后，孩子生活中留下的只有悲伤。

父母要知道孩子最喜欢什么、最合适什么，这才是最重要的。

第二个是重智轻德的功利化。

现在我们的教育就是一卷遮百丑：只要分数好，其他都可以做手脚。在家里只要孩子考得好，奖励就来了，甚至告诉孩子不要把自己的学习方法教给其他的孩子，不要把自己的好书借给其他的孩子。孩子渐渐地变得越来越自私，越来越只关注自己，甚至对家人都不关注，“这样的孩子能走多远呢？如果教育不关注人的品格发展，这样的教育肯定走不远。”朱永新说。

第三个是家长没有和孩子一起成长。

朱永新指出，现在大多数的父母在成为父母之后，就没有成长的动力了，很多家长觉得自己在职场打拼已经够累了，回到家里又要做家务，没有精力和孩子一起成长，“而这样恰恰使孩子无法成长。”朱永新讲起去年7月在山东淄博遇到的一个爸爸的故事。

这个爸爸是个企业家，工作非常忙，很少在晚上11点之前回家。后来孩子所在的学校参加了新教育实验，老师要求每天晚上进行亲子共读。为了跟儿子共同完成这个作业，这个爸爸减少了应酬，每天晚上8点钟回家，讲故事给孩子听。

一段时间之后，孩子各方面的进步都非常明显。看到了孩子的进步后，爸爸也受到了激励并在亲子共读中体会到了自己成长的乐趣，于是他们共同坚持，到现在已经有5年了，一起读了165本书。“只要你给孩子播下善良的种子，经过漫长的岁月，这颗种子就会慢慢发芽。”

“好父母不应把教育孩子当做是枯燥的责任和义务，而应该当做是自己人生的一种乐趣和享受。只有享受教育的人，才能演绎教育的精彩。对于父母来说，要进入童年的“神秘之宫”，就必须在某种程度上变成一个孩子。只有这样，孩子们才不会把父母当成一个偶然闯进他们那个童话世界之门的人。”朱永新说。

秦文向：开养鸡场的硕士生

寻找青春榜样

实习生 饶 懿

秦文向，这个中国农业大学动物科技学院的研究生从14岁起就有一个梦想：“我想学习专业的农业知识，然后回家乡做出自己的产业，最终带领家乡人致富。”

秦文向出生在河南省平顶山市鲁山县的一个贫困家庭，父亲早年因病去世，母亲靠着家中的几亩薄田将他和弟弟抚养长大。初中毕业时，秦文向放弃了读书，回家操持农业。“起初我认为干农业不需要读书，自己琢磨琢磨就好。”但是，在养羊的过程中，他逐渐认识到知识的重要性。4年半后，他重回校园，开始求学之路。

为了考上梦想的中国农业大学，秦文向经历了两次高考。2008年，他终于成为中国农业大学动物科技学院的一名学生。“一来到农大，我就觉得这里非常适合我！”秦文向说，农大是他梦想起航的地方。

当大家对专业方向感觉模糊的时候，秦文向在大一就坚定了自己养殖创业的想法。通过课上找老师讨论、课下收集最新科技资料，他发现“发酵床养猪”是个很有前景的产业。四处奔波筹资后，秦文向利用不到两万块的资金买了5头母猪，开始了他的养殖生涯。

天有不测风云。这些猪携带鼻炎病菌，计划以失败告终。秦文向并没有认输，仔细分析后，把失败的原因认真记在了笔记本上。

大二时，秦文向把更多的时间和精力投入到专业知识的学习上。除了必修课，他还选修了动科院、农学院、生物院等多个学院关于种植技术的公选课，并积极参加学校农研会的活动，利用课余时间广泛听取大学生创业讲座。秦文向说：“科研讲究深度，但创业讲究广度，了解的越多越有利。”

一次，在上宁中华教授的《特禽生产学》课程时，秦文向又一次受到了创业启发。“比起养猪来，养鸡起步投资相对较小，疫病控制技术也比较好掌握。”他向宁老师表明了自己创业的想法。“我所带的学生中，本科期间就开始自主创业的，秦文向是第一个。”宁中华教授说。

起初，秦文向的母亲不同意尝试“地下养鸡地上种菜”的模式，因为河南鲁山夏季高温多雨，不确定是否适用。为了说服母亲，他回家请教当地建筑施工人员，又回学校请教宁老师，与家里沟通数次后最终得到了母亲的支持。在大三暑假，首期长66米宽3.5米、可容纳3000只蛋鸡的地下鸡舍终于建好了。

“每逢假期，别的同学都会出去打工、旅游，而我就要马上回家干活。”谈到养殖创业中的辛苦，秦文向感慨万千：“刚开始环境条件差，每天都要自己刷水槽、刮粪板。一天加水7、8次，加饲料两次，收鸡蛋1次，一直忙到晚上12点才能睡下。长期下来真的累得要死！”

除了体力劳累，资金不足是最大的困扰。创业伊始，秦文向每天省吃俭用，消费坚决不超过10元钱，水果饮料基本不沾。创业期间，他勤工俭学，做过家教、促销员、建筑小工等等；他把打工挣的钱和每学年的奖学金都投资到养殖产业上；他曾多次进行“私人信贷”，至今还背负着债款。“可是这些在我看来都不是问题，即使不再创业，依靠打工也是可以把钱赚回来的。”秦文向说。

经过暑期多雨季节的实验，他成功证实了“地下养鸡地上种菜”的养鸡模式在河南是可行的。

“秦文向遇到困难从不放弃，时常刨根问底儿地请教我许多问题。”宁中华教授这样评价他。

如今，秦文向在中国农业大学动物科技学院攻读硕士研究生，他的小鸡场已初具规模并走上正轨。他说：“我要带领我们家乡所有人致富。现在离我梦想的实现还有好大一步，还得再努力！”接下来，秦文向准备着手成立合作社，把农大养殖、种植技术带回家乡。

成长GPS

“国内留学”值得期盼

袁新文

前几年，小布什还是美国总统的时候，出席他的母校耶鲁大学学生毕业典礼，他深有感触地说：“今天是诸位学友毕业的日子，在这里我首先要恭喜家长们：恭喜你们的子女修完学业顺利毕业，这是你们辛勤栽培后享受收获的日子，也是你们钱包解放的大好日子！最重要的是，我要恭喜耶鲁毕业生们：对于那些表现杰出的同学，我要说，你真棒……”

他的一席话表达了两层意思：一是美国著名大学的学费很昂贵，家长们辛辛苦苦供孩子上大学实属不易；二是美国名牌大学的毕业文凭不好拿，不付出一番努力和艰辛很难获得。很多事实证明，小布什说的在理。苹果公司创始人乔布斯当年之所以退学，一个重要原因就是嫌大学学费太贵；如今，美国著名大学的学费又涨了不少，一年五六万美元已不稀奇。而且，这些著名大学并非我们常说的“宽进严出”，不仅入学的门槛高，毕业的要求更高，说“严进严出”才符合事实。也许正是因为小布什说的这两点，中国的许多家长为孩子是否留学而纠结不已。

既想接受发达国家的优质高等教育，又不必砸锅卖铁、花钱太多，满足中国家长的这种需求有一种“两全其美”的办法：选择中外合作办学机构，接受中西合璧的教育。

这几年，国外大学纷纷与中国高校牵手、“联姻”、“生子”，中外合作办学项目和机构受到中国家长和学子的广泛关注。诞生于2005年的宁波诺丁汉大学，是改革开放以来中国创办的第一所中外合作大学。紧随其后的是西安交通大学与英国利物浦大学合作创办的西交利物浦大学。这两所高校都是具有独立法人资格的新型大学，虽然招收的绝大多数是中国学生，外国学生的比例较小，学生构成与中国大学并无截然不同，但在办学模式和理念上已经有相当高的国际化程度。

去年10月，中美合作创办的上海纽约大学应运而生。该校计划今年招收第一届300名本科生，其中中国大陆学生151名，国际学生149名。该校教师一部分是全球招聘，一部分来自美国纽约大学，一部分从中国国内选拔。仅从学生和教师的构成来看，该校更具“国际化大学”色彩。校长俞立中表示：“上海纽约大学将以一流的师资、一流的生源、一流的办学质量，展现在世人的面前。”承诺能否兑现？许多人表示要“听其言，观其行”。

去年以来，我国沿海发达地区中外合作办学“如火如荼”：温州肯恩大学（筹）迎来首批204名新生，中国人民大学中法学院首次招生，昆山杜克大学开始筹建，香港中文大学开办深圳校区。其中，昆山杜克大学最为引人瞩目。由世界一流大学的美国杜克大学与中国的武汉大学合作，向着“国际化”、“小规模”、“精英教育”发展，这些都成为这所大学耀眼的亮点。美国教育专家指出，杜克大学之所以进军中国，是因为“杜克大学希望借助国际化进程，弥补在本土难以打败哈佛大学的遗憾。”

不论是上海纽约大学还是昆山杜克大学，都令人感到世界一流大学正向我们走来。他们不仅用世界一流大学的品牌，更要引进世界一流大学的办学理念、办学思路和办学经验，这些，恰恰可以弥补中国大学的短板和缺陷，满足中国学生对优质教育资源的多元需求，实现“不出国门也能留学”的夙愿。从这个意义上说，“中西合璧”的文凭，你值得拥有；中外合作大学，你值得期盼！

2013年意大利留学倒计时开始

本报讯（焦玉） 众所周知，图兰朵计划是意大利政府针对中国艺术生去意大利留学的政府计划，它是专门针对中国艺术、音乐、美术和设计类学生的官方计划，目的是让中国的艺术类学生能顺利入读意大利大学，“图兰朵计划”可以说是艺术类学生的“马可波罗计划”。取得该项目资格的中国学生在意大利六个月的语言课程结束之后，如果通过了最终的课程考试，可以在其选择的艺术或音乐类学院注册学习。

2013~2014年，图兰朵计划预注册较往年提前了一个多月，而且2012年是分为两批进行注册。第一批从10月23日开始，12月20日结束。此批学生报名的是今年1月份开始的语言课程。预计2月将会有大批学生获签。

2013年中俄将增互派留学生

本报讯（焦玉） 中国驻俄罗斯大使李辉近日表示，中国与俄罗斯在2013年将进一步加大两国教育合作的力度，扩大相互间互派留学生的人数。

目前，俄罗斯全境共有两万多名中国留学生，随着中俄贸易的不断加强，两国的互动增多，俄语留学升温，对比欧洲国家不菲的留学费用，俄语国家几乎等同于国内大学的费用水平可以让中国学生轻松实现留学欧洲的梦想；另外，值得注意的是，俄语国家学历被欧美所有国家承认。