

目 录

高教视点

- 总理的“全民阅读”愿望在呼唤“立体联动” 1
- 北大清华复旦等校出招生录取新政“掐尖”卷土重来? 2
- 中科院和科技部将实施两大计划 建设科普工作国家队 4
- 复旦“散养”学霸 教授陪着“折腾” 5

科学探索

- 中科院云南天文台：看穿穹顶之上的奥秘 8
- 美国 NASA 四颗卫星组成“太空网络”探寻空间磁爆驱动力 11
- 谷歌研发新腕带式设备传输能量可摧毁血液内的癌细胞 13
- “生物 3D 打印机”使修复手术更完美 14

名家风采

- 中科大谢毅获“世界杰出女科学家成就奖” 15
- 郑时龄院士：“立体”是高密度人口城市发展方向 17
- 420 亿！周群飞成中国女首富 18

书苑拾珍

文学的真诚最高贵	21
《水牛坟》：勇敢与命运抗争	22
互联网时代 变换的时代	24
半部中国艺术史——评《苏州艺术通史》	26

学生天地

90 后研究生毕业前捐骨髓 被赞“最帅毕业生”	28
大学实习生异乡生存战：起点有高低 追求梦想没高下	30
河南“创客”需要资金支持 更需要高手指点	35
浙江为“四有四无”青年打造“梦想小镇”	35

图苑风采

电子科大图书馆开放博约书屋 “以后购书，读者说了算！”	39
新学期占座大战开始 盘点另类自习室 图书馆餐厅成主流	40
民间图书馆和它的老馆员	45

高教视点

总理的“全民阅读”愿望在呼唤“立体联动”

作者：雷钟哲 2015年3月15日 来源：人民网



李克强总理在回答记者提问时说，我希望全民阅读能够形成一种氛围，无处不在。我们国家全民阅读量能够逐年增加，这也是我们社会进步、文明程度提高的十分重要的标志。而且把阅读作为一种生活方式，把它与工作方式相结合，不仅会增加发展的创新力量，而且会增强社会的道德力量。这也就是为什

么我两次愿意把“全民阅读”这几个字写入《政府工作报告》的原因，明年还会继续。

政府的工作报告两次写入“全民阅读”，并且明年“还会继续”，明白无误地表达出对“全民阅读”念念在兹追求。为什么这么执着？李克强总理说得清楚：一个是群众需要，而且不仅是文化界、出

版界人士的需要，更是经济界、企业家的需要。一个是阅读现状，也就是我们现在的阅读量，和有些国家相比差距很大，甚至不及人家十分之一，到了让总理为之担忧的地步。

这样两个现实存在，再加上阅读量增加是社会进步、文明程度提高的十分重要的标志；把阅读作为一种生活方式并与工作方式结合，既能增加创新力量，又能增强道德力量。所有这些因素叠加起来，就是政府工作报告一而再再而三强调“全民阅读”的原因。这也不难看出，总理的回答是一个逻辑严谨的论述。

但真正要将“全民阅读”落实到位，却需要实实在在地努力和立体式的联动。因为想要阅读成为生活方式，就得形成阅读习惯。而阅读习惯的养成，又得有社会阅读氛围的支撑。不妨想想，在一个视阅读为高雅追求，在一个到处都能看到阅读身影的环境里，不读书就成了格格不入的另类，是社会唱衰的行为，谁还好意思不读书啊？可是这种氛围的构建，需要认知正确，需要有购书的能力和阅读的时间。

当人们不再为买一本心爱的书还要因定价太高反复掂量的时候，当人们休闲到可以从容阅读、不再在劳动力市场东奔西走消耗时间或者在流水线上天天加班一干就是十几个小时的时候，阅读状况，自然会有一个质的变化。

除此之外，社会要有创新服务。比如内蒙古图书馆去年 5 月启动“彩云服务”，读者凭借书证，就能在与之建立合作关系的呼市三家国有书店间任意采购借阅。这种“你看书，我买单”文化创新模式，给书店带去了图书馆的读者，给图书馆带来了书店的顾客，给读者提供了极大的便利，给社会创造了“全民阅读”的条件，真正实现一举四赢。这就是一个电光穿壁的推力。看看这个举措实施后，内蒙古图书馆新书流通率甚至达到 100%，创造出世界图书馆界的奇迹，就能知道文化创新何等重要。如果此类创新层出不穷，如果书籍定价更加亲民，如果带薪休假普遍落实，全民阅读这锅水，很快就会迎来沸腾的一天，总理“全民阅读氛围无处不在”的希望就能早日实现。

北大清华复旦等校出招生录取新政

“掐尖”卷土重来？

作者：王庆环 2015 年 3 月 18 日 来源：光明日报

3 月 15 日，北大清华分别公布“博雅人才培养计划”和“领军人才选拔”招生简章，复旦大学、上海交通大学也于同日公布面向上海市的综合评价录取招生简章，之前全部 90 所试点高校陆续公布了自主招生方案。一些高校在自主招生方案中又重张“奥赛”大旗，北大、清华、复旦、上交大此番又出台区别于自主招生的另一类招生方案，似乎“掐尖”又卷土重来，更是让很多人看不明白。

本报记者为此第一时间专访北京大学考试研究院院长秦春华，就如何看待新近出台的自主招生整体方案解疑释惑。

理解当下必须追溯当初

——为什么要进行自主招生改革

“我们不能因为走得太远就忘记为何出发。”秦春华首先强调，要理解当下

的自主招生，就必须了解当初为什么要进行这项改革。

“2003 年启动自主招生不是为了改革而改革，而是为了解决高考发展到当时出现的僵化问题所带来的一系列弊端，包括唯分数论、统一考试集中录取等等，但受制于当时的历史现实，怎么改，大家其实是心里没底儿的。这种情形下，自然选择了在改革中常用的‘摸石头过河’的方法，在原有体制内切割出一部分做探索性试点，这就是自主招生只占高校招生总额 5% 的原因。”秦春华说，自主招生在改革初期缺乏成熟完善的顶层设计，也没有切实可行的具体方案，改革就是给高校一个方向和政策，充分发挥基层单位的改革精神和创新活力，在发展中逐步总结经验。

秦春华回忆说，起步的自主招生粗糙稚嫩，很多方案和细则更多依赖了感觉和经验，而不是严谨的研究。例如到底给学生降多少分合适，起初是战战兢兢降 20 分还担心多，后来看招进来的学生还是很不错，才敢进一步放开；至于怎么自主招生，大家感觉西方国家的方法不太适合我国的国情，讨论半天觉得香港可以借鉴，于是采用了笔试和面试的形式。但即使在 12 年后的今天，对于面试的科学性和有效性仍然存在着巨大的争议。大家慢慢意识到只有考试不行，还要对学生综合素质有要求，这样才开始探索综合评价。

“总之，我们要看清楚当下的自主招生方案，就要明白过去 12 年的探索是有意义的。现在，我们确实一定程度上解决了僵化问题，许多高校追踪调查表明，自主招生上来的学生各方面表现要优于高考录取的学生。我们逐步理清了自主招生乃至高考改革要干什么，就是进行综合评价。高校在这一过程中逐步获得自主权。这些经验无论在当下国家层面公布的高招改革方案还是各高校的招生简章中都有体现。对于学生和家长来说，了解当初的这些‘为什么’是非常重要的，因为这会帮助他们把握住改革的核心，从纷繁复杂的

招生细则中走出来，规划好学业。”秦春华说。

考试之外建立综合测评体系

——4 校小范围试点的重要目标

过去 12 年自主招生中渐渐出现的“小高考”“掐尖”现象，在秦春华看来，都是自然而然会出现的问题。

“因为之前高校只靠分数来区别人，不会选人，自主招生又放在高考前，在大家还没有形成一套辨别人才的综合评价体系之前，只能安排一些与高考不同考试，通常是笔试加面试，这样才会对最终圈定的人心里有底儿，于是被社会上看成是‘小高考’。”秦春华说至于“掐尖”，因为在实际操作中，高校招办的权力只是降分录取，在一定的降分范围内肯定会录取到那些通过高考也能考上的学生，也难免被认为是“掐尖”，从而弱化了自主招生的意义。

此次公布 5% 自主招生政策的学校，大多数都需要全国中学生学科奥林匹克竞赛获奖者、青少年科技创新大赛获奖者等等，这是不是又在开辟特区让这些学校“掐尖”呢？秦春华表示，首先要解析一下许多高校在近日公布的自主招生方案中为什么倚重“奥赛”成绩，甚至将托福、雅思成绩作为参考指标。他说：“今年国家的自主招生政策明显收紧，另一方面又不允许在高考前进行任何形式的测试，也不允许中学推荐，这意味着高校要在海量自荐学生中，完全凭材料来确定候选人，而且是按录取和候选人的一定比例进行，这意味着高校的头一道选人必须精准。我们可以看到大多数高校在自主招生中积累最多的是面试、笔试经验。加上学校对自荐材料诚信度无法把握，这时候只好采取用奥赛成绩等相对靠谱的方法。从我们的教育改革来看，奥赛应该是被淡化的，但高考这个强大的指挥棒，可以想象会将这种淡化重新引向强化。一旦考试被取消，

重投‘奥赛’是迫不得已的办法。当然，国家也可以下令禁止这种行为，但高校现在迫切需要的不仅是不能干什么，而且还有能干什么。”

秦春华认为，90所高校自主招生之外，再给北大、清华、复旦、上交打开一个口子，就是要继续探索综合评价，并带动其他高校。“虽然北大是最早建立综合评价的，但特别有底气的综合评价体系我们还需要一定时间的研究和完善。因此，社会要理解这一改革，不要仅仅认为这些学校又在‘掐尖’，要给高校空间，让其探索怎么去行使、用好招生自主权。”

12年后仍在探索

——自主招生改革要为高招改革找准方向

秦春华表示，看清纷繁庞杂的自主招生究竟是什么，是非常有意义的。他认为，自主招生就是高考制度改革的一个过渡，就是在一定的时间内的小范围试点，最终的目标是让高校逐步学会怎么去招生。

“虽然已经有过去12年的探索，但我们的高校还没有学会怎么去招生。高校普遍没有专业化的招生人员和队伍，没有基于数据和统计的科学的招生方案。即使是4校15日针对综合素质优秀学生出台的招生简章，虽然罗列了平时学业成绩、课外研究、公益活动等评审点，但感觉还是徒具其形，离真正的综合评价还有很大的距离。我觉得高校招生不宜轻易去列名目，因为目前高考指挥棒的作用是非常强大的，如果我们列出的名目只是将学生课内的负担转化为课外的负担，最后比拼的仍然只是得奖和参加活动的数量，这样的名目不列也罢。我们一定要探索出这样的综合评价体系，能考查学生在学习和做事的过程中体现出来的与众不同的特质。而发现这样的特质，对于大学招到适合自己的学生非常关键。”

“如果发现问题，就立刻从一个极端走向另一个极端，就像烙饼一样，是无益于改革本身的。直面改革中出现的问题，用耐心和务实的态度采取净化措施，可能更有益于改革。”秦春华说。

中科院和科技部将实施两大计划 建设科普工作国家队

作者：李大庆 2015年3月19日 来源：中国科技网-科技日报

近日，中国科学院和科学技术部联合发布了《关于加强中国科学院科普工作的若干意见》。根据《意见》，未来中科院要建设科普工作国家队，引领我国科普工作发展。

《意见》指出，中科院和科技部将实施“高端科研资源科普化”计划，促进中科院丰富的科研资源转化为科普设施、

科普产品、科普人才；推进“‘科学与中国’科学教育”计划，服务公众的科学教育，促进科教融合；建设科普工作的国家队，引领我国科普工作发展。

《意见》要求，中科院作为国家战略科技力量，在科普工作中应发挥国家队的作用，坚守“高端、引领、有特色、成体系”的科普工作定位，建成一批运行高效

的国家科研科普基地，创作一批满足市场需求的优秀科普作品，推出一批进入百姓家庭的科普产品，培育一批科普活动知名品牌，建设一支高素质的专兼职科普队伍，搭建科普工作大平台。

《意见》提出了中科院科普工作的主要任务。包括：中科院所属单位将充分发挥适宜开放的重大科技基础设施、天文台、植物园、标本馆、博物馆、野外台站、实验室、图书馆、互联网站等科研设施的科普功能，在保证科研的前提下，增加开放时间，改善科普展示场馆（厅），丰富互

动参与内容；围绕科研设施、科研成果开发系列科普产品，结合重大科学事件、科研成果、社会热点等开展科普活动。

充分发挥院士在科普中的引领示范作用，重视老科学家科普队伍的建设，加强科普志愿者队伍建设，并发挥专业科普组织的支撑作用。

《意见》强调中科院、科技部将积极拓展科研机构科普经费筹集渠道，启动国家科技计划项目增加科普任务，逐步增加科普经费。

复旦“散养”学霸 教授陪着“折腾”

作者：王焯捷 周凯 2015年3月20日 来源：中国青年报



复旦大学挑选“拔尖”学生的方式很有个性——不依据学习成绩好坏、也不依据某种超高难度的定向测试，完全由学生自愿报名成为“拔尖”学生。

“拔尖”学生特指那些被列入教育部“拔尖计划”的“最优秀学生”。这些人被寄予厚望——投身基础科学研究，努力使其成长为相关基础学科领域的领军人物，并逐步跻身国际一流科学家队伍。

从2010年开始，每一年，像复旦大学这样的高校，会在数千名入学新生中挑选80人成为“拔尖计划”的受益学生。针对这批“拔尖生”，教育部按照生均每年10万元的支持力度予以培养扶持。肩负这一使命的包括北大、清华、复旦、上海交大等19所国内高校，共5500名学生入选，涵盖数学、物理、化学、生物科学、计算机学科5个领域。在已经毕业的首批500名毕业生中，95%的学生进入国内外名校继续深造。

每一所学校都被赋予了充分的自主权。“拔尖生”如何选拔培养、经费如何使用等均由学校自行决定。

拒绝行政思维，“散养”复旦学霸

“所有进入复旦大学的学生都是好学生。我们‘拔尖计划’的平台，不能做成一个封闭的班级，应该是偏散养型的。”复旦大学教务处处长徐雷告诉中国青年报记者，复旦大学在“拔尖计划”实行伊始，就决定要“散养”这些学霸，“单靠老师教，是教不出创新人才的”。

在复旦，每一名新生都被赋予充分的自主选择权。撇开高考分数不谈，“复旦新生”就是“拔尖计划”的报名入场券，每个人都可以申请加入该计划，也可以在未来选择退出该计划。前提是，你得在一群完全不认识的院士、“千人计划”专家、知名教授面前，说服他们“我可以”。

实际上，“复旦拔尖计划”的受益者远不止教育部给定的80人名额。因为采取开放进出的“散养模式”，“实际受益者或许得再加个零”。

化学系09级本科生达佩玫正攻读博士学位，她大二时加入“拔尖计划”。她说，“拔尖计划”学生会面临两次考核，其中入选一年后会进行第一次“中考”，学生可选择继续或退出，“人员总是在不断地变动”。

“拔尖生”平时会和自己班里的同学一起上课，唯一不同的是，他们在课外，需要进入实验室课题组或者教授带队的“讨论班”参与科研。

复旦大学高等教育研究所助理研究员陆一曾对16所“拔尖计划”试点高校进行调研。她告诉记者，把“拔尖生”聚集在一起、设立“拔尖班”班级进行集中培养，在试点高校中“占绝对多数”。

“很庆幸，复旦没有用这种行政思维来培养未来的科学家。”在复旦的“拔尖计划”中，甚至找不到任何一项量化的规定。没有规定一名院士一定要带多少个“拔尖生”，没有规定老师带“拔尖生”能获得多少物质奖励，也没有规定一名“拔尖生”究竟要发表多少篇论文才算对得起国家的培养。

“我们从没说过‘拔尖生’一定要发多少论文。发了论文就给奖励或者给提前毕业，不发论文就踢出拔尖计划，没有这样的特殊待遇。”徐雷很不愿意拿论文数量来谈“效果”，“这是长期的事，不设定短期目标。”

激发更多学生的科研创新能力

对复旦大学而言，培养了像达佩玫一样，大二就进实验室并独立发表论文的学生，其实并非学校育人的“唯一目的”。

激发更多学生的科研创新能力，才是校方更乐于看到的。

数学系为此付出的，远超“拔尖计划”的要求。这个只有约 90 个在编教师的院系，如今每学期开设了 30 个课外讨论班，讨论内容涵盖了数学系的所有研究方向，约三分之一的数学系学生都参与其中。但实际上，数学系的“拔尖计划”名额只有 20 人。

“讨论班”原本只是一种针对“拔尖生”而设的“课外营养计划”，在学生课余时间进行，不算学生学分，只给老师很少的课时补贴。每个学期一个讨论班大约会聚集十来次，由老师设定或者学生提出一个命题，全班同学一起思考解答。

因为“拔尖计划”的开放性，“讨论班”越开越多，很多不在“拔尖计划”名单之上的学生也加入进来，并扩展到了现在的规模。

令数学系副教授姚一隽欣喜的是，“拔尖计划”在数学系实施以来，数学系“影子搭档”对学生的吸引力正在逐渐降低。20 年前，进入数学系学习的学生，为的是将来能转计算机系；近 10 年，学数学的学生目标是“转金融”。

真正愿意在数学领域深耕下去的学生，在最近 3~4 年间逐渐变多了。“每年毕业 170 人左右，其中三分之一出国深造，三分之一留国内读研，继续读书的学生中，选择读博的人数明显增加。”姚一隽觉得，“讨论班”激发了学生对数学的兴趣。

不刻意“拔苗”，让“未来的科学家”自己冒尖

2010 年，刚刚回国不久的化学系教授郑耿锋收了一个“小徒弟”——大二学生达佩玫，这个小女孩通过“拔尖计划”

进入他的实验室。最开始，她只是跟着郑耿锋门下研究生一起做做实验、打打杂。

没几个月，达佩玫找到郑耿锋，说要开拓一个新的研究方向——大致是通过太阳能转化来分解水进而产生氢气能源。这个研究方向，包括郑耿峰本人在内的实验室所有成员过去都从未接触过。

“我觉得方向不错，大家可以一起试试。”郑耿峰告诉记者，这个过去从没接触过的研究方向，现在已经成为实验室里最重要的研究方向之一。

这种“领袖能力”，在陆一眼中，是当前各所高校“拔尖计划”中较为欠缺的一部分。她把这种能力叫做“自我报告的可迁移能力”，“他们（拔尖生）书面写作能力很强，但团队管理组织能力不是很强。学校的培养，侧重学科性的技能传授多一些，但对团体领袖型人物的培养方面不足。”

陆一认为，应该更多地让这些“未来科学家”自己冒尖，而不是刻意去“拔苗”。复旦“拔尖生”的主动选择、主动领导能力即是在这种“冒尖”过程中培养出来的。

“拔尖生”之一的物理系 09 级本科生林汉轩，在美国加州大学伯克利分校学习一年后决定回母校攻读博士学位。他说伯克利物理系的本科生每周只有两个半天的课程，但有 3~4 个半天在实验室度过，“虽然比我们的普通本科生多出很多时间做实验，但却做不了科研”。相比之下，他更喜欢自己牵头做科研的感觉。

实际上，他在大二加入复旦“拔尖计划”之初，就找到了挑头做研究的感觉。“一个实验现象没弄明白，就回头重做，重新设计实验步骤，找同学合作，再到处向同行或者外行汇报研究结果。”

2013 年毕业的首批复旦“拔尖生”中的大多数都选择在国内外知名学府继续

深造，这一比例远高于“拔尖计划”实施前相关学科毕业生求学深造的比例。

科学探索

中科院云南天文台：看穿穹顶之上的奥秘

作者：彭科峰 郭爽 2015 年 3 月 16 日 来源：中国科学报



总有一些装备，看似毫不起眼，其实大有乾坤；看似毫无用途，其实大有神通；看似无足轻重，其实意义重大。布置在全国各地的众多大科学装置，就是这样的设备。当然，中科院云南天文台的 40 米射电望远镜，更是其中的佼佼者。

我们居住在一个地球上，但总是对银河系乃至河外星系心存向往。因为在浩

瀚的太空之中，或许蕴藏着人类起源的奥秘。了解它们，也是在了解人类自身。近年来，凭借着这座 40 米射电望远镜，中外科学家们发现了太多的奥秘。同时，它也是嫦娥探月计划中的宝贵一环，为嫦娥系列卫星提供着强有力保障。

展望未来，在中科院云南天文台副台长汪敏看来，这座 40 米射电望远镜，

必将在中国乃至全人类的深空探测过程中，发挥更加重大的作用。

三大主体结构

中科院云南天文台以地面天文观测和天体物理研究为主，在恒星演化理论、活动星系核、地面高精度天体定位等领域的科研成果达到世界水平。在中国神舟四号飞船和神舟五号、神舟六号载人飞船发射、飞行至返回期间，云南天文台曾与相关部门一道出色地完成了对太阳活动所进行的实时监测任务。

闻名国内外的 40 米射电望远镜，就位于中科院云南天文台凤凰山园区之内。

据科研人员介绍，这台设备由中国科学院国家天文台、中电集团 39 所联合研制，于 2005 年 8 月动工兴建，2006 年 5 月投入运行，直径 40 米的锅状天线展开面积相当于 4 个篮球场。

“具体来说它位于东经 $116^{\circ} 58'$ 、北纬 $40^{\circ} 33'$ ，海拔高度有 1960 米。”中科院云南天文台副台长汪敏向记者介绍说。

这座 40 米射电望远镜由天线结构系统、射频馈电系统、伺服控制系统等三部分组成。“这三部分构成的 40 米射电望远镜，具有较好的刚重比和稳定性，具有良好的电性能，同时天线的重量较轻，总重约达 360 吨。它目前的工作频率在 S/X 频段，指向精度 30 角秒。”汪敏说。

探月工程的“大功臣”

40 米射电望远镜的建设和我国的探月工程密不可分。

据专家介绍，建设 40 米射电望远镜的最初目的，就是承担探月工程中的两项任务。其一是负责探月卫星下行科学数据

接收；其二则是与中科院天文台系统的其他三台射电望远镜（新疆天文台和上海天文台的 25 米望远镜，以及国家天文台密云 50 米射电望远镜）一起，用 VLBI（甚长基线干涉）方法，完成对探月卫星轨道的测量。

事实上，中国科学院的 VLBI 网是测轨系统的一个分系统，由北京、上海、昆明和乌鲁木齐的 4 个望远镜以及位于上海天文台的数据处理中心组成。这样一个网络所构成的望远镜分辨率相当于口径为 3000 多公里的巨型综合望远镜，测角精度可以达到百分之几角秒，甚至更高。值得一提的是，每台望远镜依次直线距离约在 2000~3000 公里。

举例来说，嫦娥一号任务中，中科院 VLBI 测轨分系统从 2007 年 10 月 27 日，即卫星 24 小时调相轨道段第一天，正式实施对嫦娥一号卫星的测量任务，完成了 24 小时、48 小时调相轨道、地月转移轨道段和月球捕获轨道段等大量测量任务。

在多次的测量任务中，VLBI 分系统的各测站和数据处理中心设备工作正常，VLBI 测量数据及时传输到北京的航天飞控中心，满足了工程的要求，为嫦娥系列卫星的精确定轨作出了重要贡献，功不可没。

汪敏告诉记者，由于探月卫星不同于以前围绕地球运转的人造卫星，其最远距离达到近 40 万公里，因此，必须使用大口径接收天线，才能接收到遥远距离传送过来的微弱信号。此外，对遥远卫星的精密定位，也极为重要。通过多面大口径天线组网，利用 VLBI 就可以满足这个要求。

2007 年 10 月至 2009 年 3 月，40 米射电望远镜圆满完成了嫦娥一号卫星的任务。2010 年 10 月后，又圆满完成了嫦娥二号卫星的相关任务。现在，它正在执行嫦娥三号卫星的相关任务。

目前，40 米望远镜配备有国际水平的 VLBI 终端，并已经成功参与 EVN（欧洲 VLBI 网）、CVN（中国 VLBI 网）和 IVS（国际测地网）的联测，取得较好结果，并得到国际 VLBI 组织的重视。2010 年，EVN 还特别赠送了我国一套 VLBI 终端。

那么，这座 40 米射电望远镜有哪些先进技术呢？对此，汪敏特意指出，40 米望远镜的天线及接收系统都是由我国自主研制的。“它与同时研制的密云 50 米天线，分别为当时国内口径第一和第二的射电望远镜。”

深空探测显身手

除了承担探月任务，近年来，40 米射电望远镜在深空探测方面发挥了巨大的作用。

40 米望远镜位于我国南部，具有观测南方天体的独特地理优势。因此，中科院云南天文台的科研人员一直致力于开展天文观测研究工作。

2011 年起，科研人员利用专用脉冲星终端进行观测，已经得到 90 余颗脉冲星的平均轮廓，已能检测到 1mJ 的暗弱脉冲星，并已初步建立了脉冲星到达时间测量系统。

其中，在 2011 年 8 月 31 日，云南天文台射电天文研究组郝龙飞、李志玄、

徐永华、董江等人，与国家天文台研究员金乘进合作，在 40 米射电望远镜上，利用脉冲星数字滤波器（PDFB）观测系统和 S/X 波段致冷接收机，对船帆座脉冲星 VELA（PSRJ0835-4510）进行了观测，成功获得了该脉冲星在 S/X 波段的脉冲平均轮廓。

“40 米射电望远镜既是探月工程的重要设备，今后，还会继续承担嫦娥工程的相关任务及其他的深空探测任务。”汪敏对于这台设备的未来用途给出了这样的判断。

他同时也指出，40 米射电望远镜也是一台颇具威力的天文望远镜，它既可以独立开展天文观测，也可以和其他射电望远镜一起组网进行天文观测。今后继续拓展该望远镜的天文观测能力，是重要发展方向。

当然，对于天文望远镜来说，其运行也有着较高的要求。射电望远镜的口径越大，其探测能力也就越强。与此同时，口径越大意味着整个望远镜系统的质量越大。建造这些“庞然大物”的最大难度，在于长期保持其精确度和稳定性。

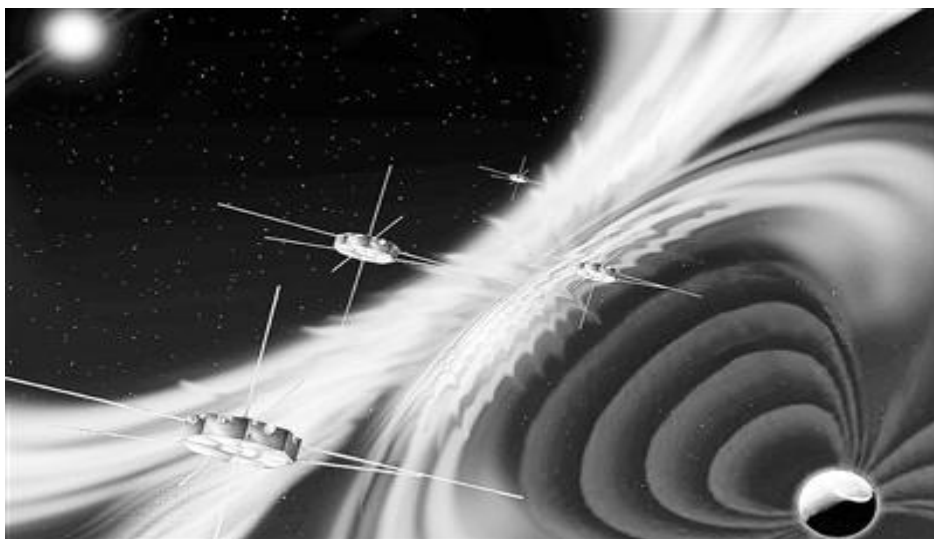
汪敏指出，由于 40 米射电望远镜的天线距离昆明市区很近，复杂的电磁环境将对天线的正常使用带来严重威胁。“无线电环境的管理和保护，也是今后我们要面对的问题。这需要无线电管理部门能够予以关注，未来我们也会采取各种技术措施予以应对。



美国 NASA 四颗卫星组成“太空网络”

探寻空间磁爆驱动力

作者：华凌 2015年3月16日 来源：中国科技网



太阳耀斑爆发和日冕物质抛射的缘由一直令科学家十分困惑。研究表明，问题的关键在于磁力线突然地重新排布，这就是“磁重联”。而这些剧烈的喷发会危及地球轨道上的宇航员，也会影响地面的电网，并干扰人们的日常通信、天气预报与导航所需要使用的卫星。但是，人们对磁重联本身却了解甚少。

美国国家航空航天局（NASA）特别想要知道磁重联对于将粒子加速至危险水平的更多细节内容，3月13日，NASA执行了一项名为“磁层多尺度”任务（MMS）的计划，成功发射了一枚“宇宙神”运载火箭，将四颗卫星运送至地球轨道，对空间磁场爆炸展开前所未有的细致研究。

神秘的磁重联

所谓磁重联，就是诸如地球磁场与太阳磁场连接、断开接着再连接的过程，通常伴随着巨大的能量释放，可把粒子加速到接近光速。磁重联现象在宇宙中十分普遍。

NASA称，磁重联是太阳耀斑、日冕物质喷射等太阳活动及太空天气事件的主要驱动力，是等离子体中能量释放和粒子加速的基本途径。

在美国近期的空间探测计划中，NASA的“磁层多尺度”任务是第一个用来在小尺度上了解重联扩散区的计划。据物理学家组织网3月14日（北京时间）报道，随着NASA从佛罗里达的卡纳维拉尔角空

军基地成功发射升空了 4 颗卫星之后，目前，“磁层多尺度”任务已经随着“宇宙神”运载火箭的顺利发射而步入了正轨。

如今，对于地球与太阳之间的磁场边界的特性，科学家还知之甚少，而 NASA 却想要改变这一点，因为太阳表面的“火山喷发”，将会对轨道上和地面上的电子设备造成很大的威胁。这些卫星已经进入轨道开始研究神秘的磁重联现象，而这一现象的发生过程被认为是推动太阳系中一些强劲爆炸的催化剂。

当磁场连接、断开连接，并重新配置爆炸，释放出的能量可以达到数十亿吨烈性炸药（俗称 TNT）的效果时，会发生磁场重联。这些爆炸可以通过空间以接近光速的速度把粒子飙升。磁层多尺度任务将提供发生在地球磁场防护空间环境和磁气圈中磁重联的首个三维视图。

四颗卫星组成“太空网络”

“磁层多尺度”任务是由四颗相同卫星组成的探测系统，将携带相同的等离子体分析仪、高能粒子探测仪、磁力计、电场仪器以及防干扰设备。

这四颗直径 3 米、高 1 米的八角形小卫星像叠罗汉一样串在一起，搭载在“宇宙神”火箭上，从佛罗里达的卡纳维拉尔角空军基地发射，约 1.5 小时后，最上面的卫星率先进入预定轨道，其他三颗卫星每间隔 5 分钟依次被释放。从当地时间上周五中午 12 点 16 分开始，最后的分离发生在 12 点 31 分，NASA 的科学家和工程师 12 点 40 分确认所有卫星状况良好。

NASA 戈达德太空飞行中心的绿地项目经理克雷格·图利说：“我很高兴地看到所有四颗卫星已经部署，并且数据表明，我们有一支状况良好的‘舰队’。”

此次发射计划耗资 11 亿美元。四颗相同卫星组成“太空网络”将以“四面体”

形状在空间飞行，每个卫星相隔 6 英里或 250 英里，编队环绕地球拍摄“磁场重联”或磁场爆炸的 3D 图像。

四颗卫星将在最好的实验室——地球磁气圈中，分析研究磁重联现象并对磁层边界区域进行三维测量。磁气圈不断传输着从太阳风到地球磁层的能量，给空间天气造成混乱。研究人员将通过测量来验证当前主流理论：磁场是如何重新连接的，以及连接的过程是怎样的。磁重联是整个宇宙中的一种基本物理过程，磁层多尺度任务将使人们在近地空间环境中了解这一动力过程。

推进磁重联科学研究

据专家介绍，这四颗卫星将以密集队列飞行通过重联活动的地区，使用更快速的传感器，比以往任何任务要快百倍的速度来衡量空间环境。

在接下来的几个星期，NASA 的科学家和工程师将在卫星上部署吊杆和天线，并测试所有仪器。观测站预计将在 9 月初被放入一个金字塔结构，以备科学观察。

在半年的测试期过后，磁重联的科学探测将于今年 9 月正式启动，任务为期两年，有望帮助科学家研究空间气候和宇宙磁场效应。

美国圣安东尼奥西南研究院首席研究员吉姆·伯奇说：“在 10 年的规划和工程之后，研究团队打算进行研究工作，我们以前从来没有这种机会能够如此细致地研究这个基本过程。”

科学家期望这次任务不仅有利于其更好地了解磁重联，同时也将提供深入了解可以破坏现代技术系统，如通信网络、GPS 导航以及电力电网强大事件的根源。

通过在当地、自然实验室研究重联，科学家还可以了解其他地方的类似过程，

如在太阳和其他恒星的大气里、在黑洞和中子星附近、在我们太阳系的日光层和星际之间的边界空间。

总部设在华盛顿的 NASA 太阳物理所临时董事杰夫·纽马克说：“团队下一步

重点是将推进磁重联科学研究，而以前的任务从未以如此细节来观察这个根本的过程。我们知识体系的深度和所认知的细节将要突飞猛进地增长。

谷歌研发新腕带式设备传输能量可摧毁 血液内的癌细胞

作者：刘霞 2015 年 3 月 19 日 来源：中国科技网-科技日报



据英国《每日电讯报》3 月 18 日（北京时间）报道，谷歌已为一种腕带式设备向世界知识产权组织（WIPO）提交了专利申请，谷歌表示，这项名为“纳米粒子电泳”的腕带“能自动修改或破坏血液内一个或多个对健康有负面影响的目标，包括癌细胞等”。

谷歌在申请文书中写到，当某些酶、荷尔蒙、蛋白质、细胞或其他分子等出现在人体的血液内时，可能会影响人体内的医疗环境或健康状况，而谷歌申请专利的这种可穿戴设备能通过将能量传输到血管内，从而修改或破坏这些“害群之马”。递送的能量可能是无线电射频脉冲、不断变化的磁场，声脉冲、红外或可见光信号

等，这种能量能导致目标对象发生某些物理或化学变化，从而减少或者消除对健康的负面影响。

比如，某些蛋白质要为人罹患帕金森氏病负责，这种可穿戴设备可以被用来破坏这些蛋白质，因此能减缓帕金森氏病的恶化过程。更进一步来说，这种设备还可以通过有选择性地攻击、修改或破坏癌细胞，从而减弱癌症的扩散过程。

这一设备并非谷歌首次投资癌症研究领域的战利品。2014年10月，谷歌的秘密实验室 Google X 就在研发一款能探测癌症和其他疾病的药丸。这种药丸充满了细小的氧化铁纳米粒子，可以进入血管探测癌症肿瘤细胞，当这种纳米粒子与疾

病相互作用时，会释放出某些生物化学信号。这种纳米粒子拥有磁性，因此，一种可制造出磁场的腕带式设备能吸引这些粒子以及它们要攻击的目标，从而使目标能被探测出来。不过，谷歌表示，最终制造出获得医生许可使用的产品至少还需要5年时间。

谷歌似乎对癌症和长寿研究领域的兴趣日渐浓厚，谷歌联合创始人谢尔盖·布林曾表示，人类未来有朝一日能够“治愈死亡”；谷歌风险投资合伙管理人比尔·马里斯最近也称，人类未来将活到500岁，谷歌雇佣了多位科学家来，为其寻找那些有望治愈癌症的初创公司进行投资。

“生物 3D 打印机”使修复手术更完美

作者：吴苡婷 王春 2015年3月16日 来源：中国科技网

近日，著名的《美国物理联合会》期刊上发表了上海大学快速制造工程中心胡庆夕教授团队在生物3D打印方面的突破性研究工作。该团队研发的生物3D打印机，可以实现宏微观结构的复合成形和微纳结构表面修饰，同时可以实现滴涂、共混沉积、电喷、静电纺丝等多种细胞直接复合接种方式。

目前，医学上已经能够开展多项修复手术，但都存在问题。如血管狭窄手术，需要放置金属支架，装和取需要进行二次手术；又如对于大面积烧伤的病人来说，皮肤移植迫在眉睫，采用自体皮肤非常有限，异体不但存在排异问题，而且同样存在供需矛盾。

胡庆夕介绍说，与金属和塑料物质不同，生物3D打印机“吃”的材料是生物材料，例如羟基磷灰石、磷酸三钙、海藻酸盐、明胶、骨胶原等，这些材料具有可

降解和生物相容的特性，只需一次手术，就能帮助病人达到完美的修复。

用传统的方法制作的骨骼很难承载细胞，即使通过有效方法附着了一些细胞，这些细胞最后大部分会“滑到”底部，影响体外培养的效果。胡庆夕介绍说，生物3D打印技术可以融合“电纺丝”“电喷射”等多项新技术，能够根据需要进行宏微纳尺度的均衡打印。目前科研团队已经掌握生物3D打印制备血管、皮肤、软骨等的新技术。

在2001年，胡庆夕教授受命与华中科技大学—合作组建快速制造工程中心，开始接触陌生的3D打印技术。经过10年的努力，于2010年终于进入了实质性的装备研发阶段。目前团队里集合了机械、控制、计算机、生物材料等多个领域的科研人才。

名家风采

中科大谢毅获“世界杰出女科学家成就奖”

作者：李宏策 2015年3月20日 来源：中国科技网



3月18日，素有“女性诺贝尔奖”之称的第十七届欧莱雅—联合国教科文组织“世界杰出女科学家成就奖”颁奖典礼在巴黎索邦大学举行。来自世界五大洲的5位女性科学家获得了该项荣誉。中国科技大学的谢毅教授成为我国第4位获得这一荣誉的女科学家。

5位女科学家折桂“女性诺贝尔奖”

为了表彰杰出女科学家并激励年轻女科学家，欧莱雅—联合国教科文组织于1998年共同创立了“为投身于科学的女

性”计划，每年授予5位分属五大洲的女科学家“世界杰出女科学家成就奖”，肯定并奖励15位深具潜力的年轻女科学家。17年以来，“为投身于科学的女性”计划共表彰了全球超过110个国家的2250名女科学家。

中国科学技术大学谢毅教授凭借在新材料领域的研究，在亚洲及太平洋地区的女科学家候选人中脱颖而出，荣获本届“世界杰出女科学家成就奖”。谢毅研究的能源转换中材料利用问题是全球最重要的科学问题之一。她所在的课题组发现的

系列二维超薄半导体这类新型材料，能最大限度地提升光电、热电转换效率潜力，有助于减少对日益稀缺的化石燃料依赖，降低污染，并提高能源利用效率。

对于此次获奖，谢毅表示：“‘世界杰出女科学家成就奖’是对我个人和我的研究团队的肯定。我深知每个奖项都不仅仅是对我过去工作的肯定，更是对我未来工作的期望，激励我继续从事出色的研究工作。我会把这次获奖当成我在科学研究生涯中一个新的起点。另外，我认为这次获奖还会对所有从事科研工作的中国女性产生鼓舞和激励作用。”

与谢毅院士同时荣获本届“世界杰出女科学家成就奖”的其他4位女科学家分别是摩洛哥拉巴特默罕默德五世大学教授拉贾·沙尔卡维·埃尔莫斯利、英国牛津大学教授卡罗尔·罗宾逊、巴西阿雷格里港南里奥格兰德联邦大学教授塞莎·斯托其·贝格曼以及加拿大多伦多大学教授莫莉·修杰特。她们在核物理、天文、能源技术、挽救生命的医疗科技和质谱分析领域分别取得了突破性的研究成果，并为解决当今人类社会的一系列挑战做出贡献。

世界需要科学，科学需要女性

联合国教科文总干事博科娃在颁奖仪式上表示，人类社会已进入第三个千禧年，全球科研人员中女性比例为30%，获得诺贝尔奖的女性比例仅有5%，世界范围内仍存在许多成见和各种障碍限制女性投身和从事科学工作。然而，女性是社会的半边天，是全人类一半的智慧。2015年是北京世界妇女大会20周年，是联合国教科文组织致力于维护妇女权利的70周年，第21届联合国气候变化大会也将于今年在巴黎举办。实现男女平等和应对气候变化是联合国教科文组织当前的两个核心工作，在此表彰杰出女科学家，对实现男女平等和应对人类发展难题都具有重要意义。科学源于人类天性的好奇心和求

知欲，科学没有国界、宗教、性别之分，探索未知的女科学家更具有特别的美。

欧莱雅集团董事长安巩先生在致辞中说，2015年是联合国教科文设立的“国际光年”，旨在全球范围内庆祝科学和知识为人类发展所做的贡献。光是希望的象征，代表着人类进步的方向。正如人类离不开光的照耀，人类也离不开科学，而科学的发展离不开女性的贡献。2014年的菲尔兹奖首次授予了女性数学家，诺贝尔生物及医学奖也由女性获得。这些杰出的女科学家向世界证明了女性同样可以为科学发展做出巨大贡献，可以改写科学的历史。

让女性为科学撑起半边天

2015年“世界杰出女科学家成就奖”5位获得者具有一个共同点：试图了解各种物理现象。这些女科学家的研究范围从单个原子和超薄半导体，到星系演变和宇宙起源，是从无限小到无限大的探索。

对于物理现象的不懈探索源自于5位女性科学家对于未知的渴望，对科学的投入、专注与热情。而研究所取得的成功也给她们带来了巨大的幸福感和满足感。在获奖感言中，5位女科学家充满感情地分享了她们在科学探索之路中的体会。英国的获奖者卡罗尔非常喜欢作为科学家的自己，她在通过质谱分析仪看到蛋白质结构的一刻禁不住又唱又跳、欢呼雀跃。巴西获奖者塞莎认为女科学家有独特的优雅和美丽，她在首次观测到超大质量黑洞时兴奋的一夜无眠，整晚都沉浸在发现的喜悦之中。摩洛哥的获奖者拉贾则带着母亲的耳环盛装登场，将特别的感谢送给到场的家人。这些细腻的感情是在其他科学颁奖典礼上难以感受到的，也正是这种细致帮助她们取得了前人未曾取得的成果。

女科学家具有女性所独有的细腻情怀，同时拥有严谨的逻辑思维，帮助她们

在捕获至关重要的科研细节的同时，不断拓展科学的想象空间。从保护生物多样性到基因解密、从研究疾病治疗到探索浩瀚宇宙，凭借基础科学领域的突破性研究，女科学家扩展了人类对世界的认知。她们是追求科学的卓越典范，向世界证明了女性同样可以为科学发展做出巨大贡献。

更为重要的是，优秀的女性科研工作者对于号召更多女性投身科学事业发挥着巨大的积极作用。谢毅曾说：“玛丽·居

里夫人是我心中伟大的榜样。她对我的启迪，不仅在于她的科学发现对我们生活的影响，还在于她从事科学研究的精神、方法和态度。她的故事激励着女科学家们在遇到困难时不轻言放弃。”这些曾经在科学世界中上下求索的伟大女性，今天已经成为了下一代人的榜样，她们的名字被镌刻于科学殿堂之中，不断激励和鼓舞着每一位正在科研道路上奋斗的年轻女性，为她们指引方向，为科学撑起半边天。

郑时龄院士：“立体”是高密度人口

城市发展方向

作者：彭德倩 2015年3月24日 来源：解放日报

“竖”起来，正成为全球高密度人口城市发展的趋势？日前在同济大学举行的一项世博后续开发国际设计竞赛上，中国科学院院士、同济大学建筑与城市规划学院郑时龄教授语出惊人——高密度人口城市的发展方向应更注重科学的立体规划，区域可以和楼宇一样“竖起来”。

为何要“竖起来”

“摊开来”资源有限，降低出行效率

世博后续开发，位于世博轴东侧的绿谷是一大亮点，含办公、零售、餐饮、文化、酒店等功能，将成为世博A片区发展的功能轴、活动轴、景观轴，其空中、地下都有步行的空间。此次由同济大学、法国动态城市基金会、上海世博集团合作举办大赛，向全球年轻设计师发出邀约，希望他们提出A片区步行通道空间设计方

案，将绿谷多层次区域的单体建筑更好地融为一体，成为适宜人群活动的公共区域。

世博绿谷步行空间的设计，将为今后上海各个区域步行或慢行系统设计提供一个范本。专家指出随着人口不断增长，大城市发展需要空间，但若仅靠横向铺展“摊开来”，可能降低出行效率，更重要的是，这种发展囿于土地资源，不可能是无限制的。而纵向发展，已成为新的增长点。

“过去说到‘立体城市’，许多人会想到轻轨、地铁等立体交通布局，事实上这些更多是为城市横向发展服务，”郑教授说，真正的立体城市，在于从楼宇到区域的立体规划，绝非单纯建高楼，而是在科学调研基础上，充分利用地下、空中资源，为城市人群提供更好的人居环境。

哪儿已“竖起来”

香港加拿大有先例，上海已尝试

“全球大都市发展，这样的例子不少，”郑时龄举例：近有香港对地下空间的开发，以及楼宇之间的空中连廊；远有加拿大蒙特利尔，在贯通城市的两条地下铁路之间，拓展出广阔的地下生活空间，居民在严寒的冬天，无需走到户外，即可满足各类生活所需。

如今上海，也有不约而同的尝试。淮海路龙凤地块，正规划设计6层地下空间，希望这寸土寸金的区块，获得更高的使用效率。徐汇滨江媒体城、徐家汇商圈升级项目，同样采用创新的立体规划。后者图纸上的平台连廊将串起T20（西亚宾馆）、美罗城和太平洋数码二期，对接现有的徐家汇天桥。连廊全面建成以后，将连通商圈各家商业建筑，扩大至徐家汇中心、徐家汇公园和天主教堂，形成可供行人漫步的“空中花园”。

郑教授看来，区域立体规划并非单纯连起来，更是为了分开来，即“人车分流”。为人群创造更舒适自在的行走、公共生活环境，为车行提供安全高速行驶的环境，是城市人居友好的一个重要指标。他曾比对了世界各地大城市市中心车速，香港达到25公里/小时，纽约30公里/小时，而上海，可能只有5公里/小时。要提升车速、提高城市效率，不应仅仅想着修多少车道，或许，先解决人的问题，可以更快达到目的。如在城市区域基础建设中，通过“上天入地”引导分流，可以达到人车共赢的效果。他特别强调，随着老龄化社会的到来，这也是老年人更好地享受城市生活、得到优质公共服务的保障之一。

如何能“竖起来”

立体规划须过技术利益理念三道关

然而，城市立体化规划真正成熟、完善，还有三道难关。

首先是技术关。对于地下空间开发以及区域连廊设置，有人担忧会否对环境造成影响？对此，郑教授坦言，现有建筑技术已经发展到很高水平，可以保障安全可靠，但前提是科学评估，适度开发。

第二道是利益关。郑时龄说，因立体规划多出来的空间，产权归属、谁来开发可能引起的争议，以及区域内各方利益的博弈，往往是能否成事的关键所在。

第三道则是理念关。城市发展“以人为本”，践行过程中，怎样做好规划，同样考验着设计者、产权所有人，以及主管部门对这一理念的理解。例如，空中连廊，如何才能功能最大化同时，地面不致被遮蔽而成为“地下”；地下空间，是否能引入阳光、绿化、河流等自然要素，使在地下活动的人群不至与自然隔绝……

这位上海世博会总设计师最后说，把人留下，安静地生活，或许才是“城市让生活更美好”的最佳诠释。

何为立体城市？

全球大都市发展，这样的例子不少。近有香港对地下空间的开发，以及楼宇之间的空中连廊；远有加拿大蒙特利尔，在贯通城市的两条地下铁路之间，拓展出广阔的地下生活空间，居民在严寒的冬天，无需走到户外，即可满足各类生活所需。

过去说到“立体城市”，许多人会想到轻轨、地铁等立体交通布局，事实上这些更多是为城市横向发展服务。真正的立体城市，在于从楼宇到区域的立体规划，绝非单纯建高楼，而是在科学调研的基础上，充分利用地下、空中资源，为城市人群提供更好的人居环境。

420 亿！周群飞成中国女首富

作者：舒元臻 2015 年 3 月 31 日 来源：长沙晚报



湘妹子周群飞成为新的中国女首富终于成为了现实。蓝思科技（300433）自 3 月 18 日上市后，股价就连续“一”字涨停，昨日报收于 70.98 元/股，公司董事长周群飞手中所持的 5.92 亿股市值高达 420.2 亿元，正式跃升为中国女首富。同时，蓝思科技股票总市值也排进了创业板前三位，不过离创业板“老大”乐视网（300104）765.40 亿元的总市值还有段距离。

九个交易日，中国女首富易主

因为持股高度集中等原因，蓝思科技跃入投资者眼帘就不仅是一家湘籍公司上市，还有市场鲜见的女掌门人的故事，而如今这个传奇进入了高潮阶段。

数据显示，蓝思科技上市首日由发行价 22.99 元/股暴涨至 33.11 元/股后，又连续 8 个交易日走出“一”字涨停板，昨日股价已经高达 70.98 元/股，公司董事长周群飞手中所持的 5.92 亿股市值也高达 420.2 亿元。而根据最新的今年 3 月份发布的 2015 福布斯全球富豪榜单来看，目前中国女首富为从事房地产行业、来自

富华国际的陈丽华，其净资产值为 61 亿美元（根据昨日汇率折合人民币 378.61 亿元）。这意味着，中国女首富已经易主周群飞。

股民太惜股，坚定持有不放手

“蓝思科技的同志们要挺住啊，今天的成交量才占流通股数的 0.5% 左右，还可以多走几个‘一’字涨停板。”章先生（化名）此次在本月打新周中得蓝思科技 500 股，之后由于觉得该股的潜力较大，继续挂单想买入。“大家都是惜股如金，真的买不到。虽然慢慢放量，但是还是坚定持股，因为好票难得。”章先生告诉记者。

记者了解到，章先生希望股价上涨至 100 元/股左右再出手。“首个涨停打开后绝不交出筹码，有激进的市场人士预测市值会达到 600 亿至 1000 亿元，也就是股价最高达 150 元左右。”

创业板“市值第一股”花落谁家

随着股价的飙涨，蓝思科技的总市值也飙进了创业板的前三位，仅次于乐视网和东方财富（300059）。数据显示，目前乐视网以 765.40 亿元的总市值排名创业板第一，紧随其后的是东方财富，其总市值达 498.21 亿元。而根据昨日收盘情况来看，蓝思科技的总市值已经上升至 477.95 亿元，离市值第二位的东方财富并不远。但是要超越乐视网目前总市值，蓝思科技的股价必须要达到 114.42 元以上。

近日有消息称，苹果即将在中国大陆推出 iPhone 以旧换新计划，国内消费者有望到苹果商店用旧款 iPhone 贴钱换取其他产品。如果消息确定，对有着苹果概念的蓝思科技无疑是重大利好。可以预见的是，创业板“第一市值股”将在乐视网与蓝思科技之间展开激烈争夺。



书苑拾珍

文学的真诚最高贵

作者：赵晓辉 2015年3月20日 来源：光明网

《牙齿是检验真理的第二标准》是一部对话录，对话的两端，一位是获得茅盾文学奖及亚洲布克奖的小说家毕飞宇，另一位是视野宏阔的批评家张莉。毕飞宇和张莉有过三次对话，业内都有良好反响，尤其是《牙齿是检验真理的第二标准》一篇，作为附录收入《推拿》，被《人民文学》英文版《PATHLIGHT》转载，流传颇广。后来，应人民文学出版社之邀，作家和批评家用两天时间在南京完成了长篇对话，又进行修订出版，于是有了这部书。

因为互相了解，这本对话录与市面上那些流于漫谈的对话录判然有别。在文体上，它类似散文，其趣味性、可读性也远在那些体系谨严、学理性强的学术论文之上。我们看到了这位优秀小说家是如何炼成的，诚如张莉后记中的概括：“眼前这位小说家绝非‘凭空而来’，他有经年累月的阅读和思考，他有不为人知的艰苦的自我训练，他有他的储备、他的沉积、他的学养。某种意义上，这部对话录里潜藏有乡下少年毕飞宇何以成为当代优秀小说家的诸多秘密。”



这是充满智识的对话，像一盘细腻闪光的棋局，也像一本另类的“武功秘籍”真诚的灼见和令人回味的细节俯拾皆是。书中一切话题都被统摄纯正的文学写作、阅读以及作家精神成长的探讨之下，既非文学关系学、写作成功学的展示，也完全没有那种塑造自我及他人的倾向，这种真诚本身就令人肃然起敬——也许，在人类文化史上最美好的事物，莫过于精神上的真诚无欺，以及与世界不断对话的兴趣。

书中包含了诸多作家与批评家彼此启发，相互烛照的精彩段落。对于多数写作者来说，他们需要真正的热爱、持久的阅读与训练，乃至宗教般坚忍的毅力才能获得成功。同样地，一位出色批评家的养成也极为不易：才学识力——理论素养、阅读经验、创作经验，样样不可或缺，否则仅对谈中作家包罗万象的阅读视野，便足以对大多数批评家构成颇有难度的挑战。

批评家和作家的对立，如书中所言，是一种优雅的敌对关系。我们看到，书中作家拥有学者般丰厚的学养，而批评家早年则拥有多年的小说创作经验——两位对话者都不是自我设限的画地为牢者。他们都是能够警觉并试图突破自己的局限，并且不断挑战写作与批评难度的人。因为真心热爱自己的事业，所以才会在各自领域走得更远更开阔。

在这样一种优雅的砥砺和对谈中，引申出的话题自然而流畅，给人信手拈来、亹亹不倦之感，亦令人想到《诗经·卫风·淇奥》云：“有匪君子，如切如磋，如琢如磨。”如果说阅读作家已发表的小说像是秉烛照锦衣，那么阅读对话录就类似于将锦绣之衣翻转过来，让我们看清楚

它的质地、针织的经纬，甚至那些细微的接缝、材料来源都一一厘清于眉睫之前。

书中许多细节饶有意味：比如小说家从唐诗的阅读及诗歌写作建立了对语言之美的敏感；比如小说家曾经发现自己的语言太思辨太逻辑化，就针对性地训练自己打破语言的逻辑惯性链条，令一个作家的写作不轻易“走样”。这也令人思考：为何国外某些大学里有训练方法成熟的各种文体的写作课，而中国很多大学里的写作课则形同虚设？对于“中文系不培养作家”这种说法，作家则说：“如果你没有基本的才能和热爱，中文系的确没有办法，但是，如果你有足够的才华和热情，读中文系只有好处没有坏处。”我们更清晰地看到，毕飞宇是一位“能力均衡的作家”（李敬泽语），一个能将情感与理性、语言的“及物”与“不及物”、具体与抽象、才华与勤奋、自律与他律结合得很好的作家。

这么多年，除了写小说，毕飞宇心无旁骛。这足以令一个小说家自豪，它昭示着一个作家持久的专注力，以及对自己写作天赋的绝对忠诚。尤其是在我们目睹了那么多早年极有才华的作家写出了很好的作品，后来纷纷移情其他领域，写作不过像其青春期梦幻，一梦醒来，人去楼空。只有真正热爱的人，还在默默躬耕。故毕飞宇能成为优秀小说家，看似偶然，更多是必然。

古语云：“鸳鸯绣了从教看，莫把金针度与人。”此书正好相反，它是一本乐于分享，金针度人的书。作家如此坦诚地将自己的心路历程袒露在世人面前，就像一本久违打开的书，这种真诚是高贵的，它对真正热爱写作的读者大有裨益。



《水牛坟》：勇敢与命运抗争

作者：程奎星 2015年3月4日 来源：光明网-文荟频道

冉祥熙老师的《水牛坟》去年已荣获沂蒙文艺奖，春节假期我将这部洋洋洒洒四十万字的长篇小说，一气读完。一书读罢头飞雪，灵魂从小说中重返人间，便开始反思活着与命运之间的某种关联。

这是一部展现沂蒙山区历史巨变的原生态巨作，作者带领我们回忆了一段刻骨铭心的历史。正如临沂作家协会主席高振先生为作者所作序中的题目——历史的轩窗，透过作者为我们开启的这扇轩窗，后来人得以重走“生产队挣工分”、“上山下乡”这段特殊历史。小说的背景大幕是沂蒙山区，村庄、院落、磨盘、大树，沂河岸边的芦苇荡里，飘来熟悉的沂蒙山小调……故事里的事就发生在我们身边。

善良美丽又怀揣梦想的山村少女郑秋分，在山花灿烂中微笑着朝我们走来。由此，这个蒙山女儿的命运主线便牵肠挂肚着我们的心怀。郑秋分从一登场就被历史紧紧攥住了脚踝，她的一举一动都沾满了那个时代的颜料，她柔弱的肉身被迫压上了层层重负，乃至连其追求爱情、选择人生都逃不脱那个特殊时期历史大幕围剿。她的贞洁被恶棍无情玷污，她的苦难只能用不切实际的幻想来抚慰，她的柔情遭遇欺骗而陷入扭曲，她的爱情又因恩情而重燃。逃离郑家疃只是迈入另一种梦魇，一句“嫁鸡随鸡，嫁狗随狗”让她认命跟了丑二木，婶子用一句“好好过日子”把她送进另一个火坑。

一个个带着不同性格色彩的人物如数登场，他们的出现或让郑秋分饱受侮辱，过得更痛不欲生；又或者又给了郑秋分温暖和抚慰，让她认命继续活下去。她的丈夫傻二木是个丑陋的人，但那份疼媳妇的

真情也曾经给了秋分一点活着的希望。朱金波为了两筐子麦子将秋分骗给了二木，又为此陷入人生愧疚，那份对秋分炽热的爱又不可能冲破现实束缚。饱受折磨羞辱的丑二木，用一种特殊的死证明自己当了回男人，这却使郑秋分陷入毫无依靠的绝境。她成了寡妇，一个更容易被恶人欺侮的女人。

是什么让郑秋分这样一个善良纯真的好姑娘，一悲再悲，一惨再惨，是周遭那些妇女常常念叨的命？！认命吧！！还能过下去就还活着，郑秋分就是这样从一个火坑跳进另一个火坑。也就是号准了这个脉，郑跃进玷污了她的贞洁，二木娘找朱金波掉包骗了她的柔情，朱金旺色胆包天欺侮她。他们都明情一个女人抗争不了，她只有认命这么一条唯一的生存出路。也正是这种认命的压力，让朱金波辜负了真情告白的苗红，又拱手将原本要托付终生的张玉雪推给玩弄情感的知青周海滨。

在社会某个特殊历史时刻，强大现实压力，让个人情感不值一提。他们拥有饱满热烈的情感，却没有自由选择的人生，命运对他们而言或许只有认命这唯一的出路，那个时代历史大幕使大多数人都这样认命的活着。

认命是小说主人翁悲剧的注定命运，但整部小说又从另一个侧面在折射出山村小民与命运之间抗争的无畏。朱二木铲死了让他耻辱和悲愤的张庆学，以一种特殊的死来证明自己；寡妇郑秋分大胆做起了买卖，上街那一嗓子叫开“热豆腐”，不就是与命运抗争的呐喊么；张玉德忍无可忍不再甘愿这样行尸走肉般苟且偷生，他选择逃离命运；就连他不可一世的恶媳妇

那把罪恶之火，焚烧的不也是罪恶的认命么！还有秋分二哥忍不下的报仇之举。村庄里小人物们也不那么心甘情愿认命，过不下去了，哪怕一死也要与命运一搏。

终于挨过严冬，历史大幕有了翻天覆地的一次大扭转。大锅饭散伙了，土地分包了，朱金波跑运输包砖厂，张玉栋搞建筑队包小工程，那些与命运抗争，走在时代前列的人开始过上了幸福生活。

国家和民族为了强国复兴梦在奋起抗争，才有了那股春风重塑华夏大地。山村里的男女老少逐渐明白过来一个道理，人活着不能总认命。认命的人，不会摆脱不幸，只会从一种不幸掉入另一种不幸。我们怀揣美好的梦想，就要勇敢迎接命运的挑战，只有勇敢的与命运抗争，才能有希望争取到自己的幸福。

互联网时代 变换的时代

作者：杨吉 2015年3月10日 来源：光明网-《光明日报》



都说互联网正以改变一切的力量，在全球范围内掀起了一场影响社会各个层面的深刻变革，使得人类迎来一个全新的时代。然而，这究竟是一个什么样的时代？

这个问题其实不好回答，因为太过宏大。一来无法面面俱到，挂一漏万；二来

担心浅尝辄止、泛泛而谈。如果要结集成书，在已有的出版物中，有两部作品倒是能给一些写作上的借鉴。一本是编年体例和词条方式的《硅谷百年史——伟大的科技创新与创业历程（1900-2013）》，干脆对重大事件无巨细逐一记录；或者是

专题式的《信息简史》，从信息传播的历史演变切入，以点带面。

面对“互联网如何构建新世界”这样一个话题，《时代的变换：互联网如何构建新世界》一书作者徐昊和马斌便选择了后一种写法，即主题先行、议程设置。在本书中，他们先后用科技、媒介和人文三个脉络（视角）梳理了数字时代的演进过程，同时也对互联网发展本质和规律进行了总结。他们提出互联网时代带来的改变是前所未有的，也是千变万化，仅用大数据时代、连接时代、扁平时代、粉丝经济时代、信息化时代、移动互联网时代、智能化时代等，是无法穷尽和清晰描述的。最好可能也是最无奈的方法，权且只好用“变换的时代”来形容。但即便如此，他们还是认为，在这种巨大的、剧烈的变换中，有三个方面迹象明显：一个是“科技在换代”，一个是“科技在延伸”，还有一个是“人文在更新”。

科技在换代，两位作者分别从网络、硬件、软件和应用四个角度归纳了网络科技发展的阶段性特征。例如对网络而言，先后经历了移动网络取代固网、数据业务取代话音业务和无所不在的物联网三个阶段；在硬件方面，则是智能手机取代功能机、Pad 取代 PC 和时下的多屏竞争；在软件领域，智能 OS 取代 Symbian，移动 OS 取代桌面 OS 以及移动 APP 取代 PC 应用；最后是应用层面，也是三个阶梯——通信的移动化、媒体的社会化和世界的网络化。不难发现，换代的科技，其“出风口”在于全球一体化、多媒体融合的移动互联网业务。

媒介理论界巨擘，加拿大人马歇尔·麦克卢汉在《理解媒介》里曾说：“媒介就是信息……一切技术都是人的延伸。”那么，媒介又是如何延伸的呢？在徐昊和马斌看来，“媒介的延伸”（“催生”）得益于上述的“科技的换代”，具体而言，信息在承载方式上，先

后侧重了文字、形象两个媒介；信息传递的数量则是从经验时代一步迈进了大数据时代（以及近来热门的“数据可视化”概念）；而最终信息传播的结果是，从以往的不透明时代变成了如今信息日益透明化的时代。

科技的换代、媒介的延伸，最终都会引起人和社会的变化。当然，按照拉里·唐斯在《颠覆定律：指数级增长时代的新规则》一书中的观点，技术会呈指数增速变化，但社会、经济和法律制度的变化非常缓慢。而在徐昊、马斌看来，媒介更新势必对人文产生深远意义影响，加以梳理，大致有四个方面：思维方式更新，从理性时代到感性时代；时间感更新，从慢时代到快时代；空间感更新，从科层时代到扁平时代；目标感更新，从奋斗时代到娱乐时代。这些影响又将导致商业模式和商业规则发生重大变化。

本书围绕“时代的变换”展开，实则探讨了从移动互联网到感性娱乐诸多时代。书名也正源于此。两位作者，来自国内互联网巨头腾讯公司，均担任移动互联事业的要职。公司平台本身为他们观察与写作提供了丰富的素材和翔实数据，而长期一线实践又为他们对问题意识极具敏感性。如他们所说，在这个变换的时代里，不少传统企业患上了“互联网焦虑症”——甚至包括微软这样的高科技企业。即使是身处其中的移动互联网企业，也未必能把握住自己前进的方向，因为这次变换来势太强、速度太快，它已经超越人类积累的经验。

包括本书的两位作者在内，虽然很多人对于当下这个时代的描述难免会有“盲人摸象”的困扰，但这并不妨碍去探索和发现的念想和必要性。即便作者在一定程度上为我们描述了时代变换的方向和未来的大致样貌，但它替代不了我们每一个身在其中者的思考，而这思考就是：巨变时代，我们身在何方，又去往何处？

半部中国艺术史——评《苏州艺术通史》

作者：王宏波 2015年2月3日 来源：光明网-《光明日报》



桃花坞版画《琴棋书画》

关于我国艺术史的研究，已有《中华艺术通史》及门类艺术专史问世。但中华地域广阔，南北东西的艺术差异很大，尤其需要地方区域艺术史的典型个案研究，长期以来这方面的研究很是不足，而江苏凤凰文艺出版社出版的三卷本《苏州艺术通史》做了有益的探索，填补了全国地域性艺术通史研究的空白。

一

《苏州艺术通史》系统展示了苏州几千年文艺发展的历程与辉煌成就。全书从上古至勾吴时代起，按朝代设七编，深入挖掘、梳理了苏州历史上的文学、绘画、

书法、篆刻、戏剧、曲艺、音乐、舞蹈、工艺美术、园林、电影、摄影等十二个门类的艺术，精要地阐述了这些艺术在波澜壮阔的各个历史阶段的灿烂成就与美学特色。

苏州艺术的发展源于先秦，经东晋、南朝、南宋的开发，至明、清两代蔚为壮观，民国至当代仍独特鲜活。其特点有：一、艺术发展的门类众多。如戏剧有作为世界文化遗产的昆曲，美术有“明四家”“清四王”等吴门画派，书法有张旭、孙过庭、文徵明、祝枝山、吴昌硕等吴门书派，文学有陆机、范成大、冯梦龙、王世

贞、金圣叹、吴梅村、钱谦益、曾朴以及南社、鸳鸯蝴蝶派，有享誉海内外的苏州评弹，有历史悠久的吴歌、吴舞、江南丝竹，有世界文化遗产苏州古典园林，更有苏州刺绣与缂丝、苏派盆景、玉雕、檀香扇、桃花坞木版年画等。二、苏州的各门类艺术，其水平都是一流的，在明清两代曾主导中国艺术潮流。三、苏州艺术经数百年历史积淀，已经形成一个具有代表性的中国非物质文化遗产的群落，这个非物质文化遗产群落丰厚广博，具有鲜明的吴文化——江南文化与美学特色，成为中国传统艺术、中国非物质文化遗产的一个相当重要、有特色的区域。四、苏州的传统艺术至今仍然活跃在当代，参与着当代新苏州的经济、文化建设。

二

以《苏州艺术通史》梳理的历代工艺美术章中织绣专节特别是苏绣来看，可以显现出苏州工艺的历史悠久、艺术特色与鲜活的生命。苏州唯亭镇东北两公里处草鞋山曾出土距今 6000 年前的我国年代最早的织物残片，已用到提花技艺，即由织物本身的经纬线的不同密度通过不同的交叉而成的，这说明原始的织物已有了美化意向。宋元时期，苏州刺绣出现了半绣半绘的画绣，开始沿着日用品、欣赏品这两大品类发展，“宋人之绣，针线细密，用绒仅一二丝，用针如发细者，为之设色精妙光彩夺目。

明代是苏绣发展的一个重要历史阶段，商品绣激增，苏州“以杼轴冠天下”“比户习织，专其业不啻万家”，“日出万绸，衣被天下”。此时苏绣已以图案秀丽、色彩文雅、针法活泼多变、绣工精细称誉全国，“精细雅洁，始称姑苏绣”（明王鏊《姑苏志》），有了“苏绣”之称。清初至近现代，苏绣继续发展，“刺绣之业吴中为盛”，闺阁盛行画绣，以绘画为绣稿，绣工精细，几能夺真；各样绣品纷出，苏绣家庭手工业广布，各种绣庄、专业坊巷应运而生，苏州也因此被称为“绣市”。

近代中外交流频繁，苏绣吸纳西洋绘画的明暗原理等而出现了仿真绣、双面绣，皇室日用绣品、艺术绣品多出自苏绣艺人之手，著名绣家沈寿（1874-1921）的绣品荣获过“巴拿马—太平洋国际博览会”一等奖。当代苏绣繁荣，仅苏绣日用品就有十多个大类、两千多个品种，产品远销一百多个国家和地区。《苏州艺术通史》就是按照植根民间、服务各阶层，既是美化生活的日用品又是值得欣赏而陶冶情操的艺术品这样两条线，来梳理总结这一门千年流传繁衍、生命依然旺盛的苏州刺绣工艺。

三

苏州为何能创造出如此灿烂的文化艺术成果与群落，在中国文化史、中国艺术史上占有重要地位？《苏州艺术通史》深入地阐释了苏州文化艺术发展的内在动因——鲜明的江南水乡自然特征，吴文化的魅力，城市发展、经济繁荣，社会自由、思想活跃，重教崇文的文化传统，儒雅融和的人文精神，造就苏州人文荟萃，涌现一代又一代的文学家、辞曲家、戏剧家、书法家、艺术家、历史学家、经学家、训诂学家、藏书家、校勘学家、建筑学家、科技大家、文人学士和名相重臣等。可以说，这方水土，这方人民，创造了苏州文化艺术的辉煌。

由于苏州艺术的特殊性、重要性与宏大规模，又由于这一研究的稀缺，该书就具有填补空白与学术开拓性价值，带有跨学科综合研究的性质。《苏州艺术通史》精心遴选图片 1600 多幅，包括历代名家书画、历代图书版刻、工艺藏品、园林、剧照、古城旧影等，以此再现文字叙述中的鲜活历史与古雅风韵。无怪乎原学部主任、中国社会科学院文学研究所所长杨义先生评价说：“明清时期的苏州艺术史，就是半部中国艺术史。”研究苏州艺术的发展，就是研究中华艺术的个案，既具有独特性，又具有中华艺术的典型代表性。

学生天地

90 后研究生毕业前捐骨髓 被赞“最帅毕业生”

作者：刘怡斌 王建湘 张亚南 2015 年 3 月 13 日 来源：红网



红网长沙 3 月 12 日讯，即将毕业的中南大学机电工程学院研究生尹琨接受第一次采集造血干细胞，无偿捐献救治千里之外的一名白血病患者。师生们都说，他是“最帅毕业生”。

工作部和机电学院的老师和同学来了。导师李艳也来了，她心里满是愧疚：“这个学期尹琨就要毕业了，开学初的论文研讨会上，我还批评了尹琨，要他抓紧。不知道他当时做了这样一件事。我很佩服他。”

此前，2009 年，中南大学建筑专业硕士研究生。子建推迟婚期，捐献造血干细胞，被誉为“最美新娘”；2012 年，中南大学湘雅医学博士生莫淼捐献造血干细胞，以实际行动践行“救死扶伤”的职业诺言；

尹琨今年要毕业，已经签约了株洲南车，在学校的最后一个学期就是安安心心做论文，给自己的校园生活画个漂亮的句号。可是，几天前，他居然毫无征兆地不见了！

好学生毫无征兆地“消失”了

3 月 12 日一大早，几个好朋友就赶到了湘雅三医院内科大楼尹琨的病房，为 8 点 30 分开始要做干细胞采集的好兄弟加油。湖南省红十字会、中南大学研究生

3 月 8 日，习惯了每天搭着尹琨电动车去实验室的七年同窗贾广成没有看到尹琨；这一晚在老师同学们眼中一向沉稳、有分寸的尹琨没有回宿舍；3 月 9 日，依然没有等到尹琨的贾广成奈不住了，拨通了尹琨的电话。电话那头的尹琨正安静地躺在湘雅三医院血液中心的病房里。而此

时，中南大学也收到了湖南省红十字会发来的感谢函：感谢尹琨同学志愿为配型成功的病患捐献造血干细胞。根据安排，尹琨将在3月12日开始进行第一次造血干细胞采集。

此时得知尹琨“下落”的老师和同学们略有一惊，但是对于正统好青年有这样的决定和举动，他们毫不意外。

“他是一位好班长”

2008年入读中南大学机电工程学院的尹琨在同学眼中其实挺普通，和大家一样上课，课余和兄弟们一起征战球场、唱嗨歌厅，唯一有些不同的——他是大家公认的好班长。

辅导员彭辉丽是2010年下半年才开始接手尹琨这个年级，全年级20个班，527名学生。在彭辉丽的印象中，尹琨当班长的这个班是最让她省心的。在学习和工作上自主能力都很强的尹琨把班里的各项事务都处理得非常好。“他会定期来找我汇报工作上的事，但从来不是把问题抛给老师，而是提出解决方案，和我像朋友一样，一起商量。”在彭辉丽看来，90后尹琨负责任、有担当，是个很正统的青年。

在同班同学的眼中，尹琨绝对是个好班长。同学七年的李洪宾觉得尹琨“很操心”，班里大大小小的事务他都操心，像评选奖、助学金这样容易生矛盾的事情，尹琨更是处理得妥妥当当，公平而不失情谊，所以，同学们都很尊敬这个班长。

同学周密还记得大三暑假实习期间，有一次下大雨，同学们都传说可以不用去实习了。尹琨在向老师确认需要正常实习后，冒着大雨，一个一个通知班上的同学。

那天，班上30位同学都按时出现在实习课堂，与同期实习的其他两个班惨淡的出勤率形成强烈反差。在尹琨的带领下，2011年，他们班荣获中南大学“优秀班集体”称号。

捐献“有什么好提的”

“父母在老家做生意，他们至今不知道，怕他们担心。其实我上网查过，（捐献骨髓）没多大的事。”躺在病床上的尹琨一脸笑容、一脸灿烂。

大家怎么也没想到，捐献骨髓这样救人一命的事，尹琨也这样不声不响地就自己做了。

红十字会登记的数据显示，2013年4月20日，尹琨志愿报名加入中国造血干细胞捐献者资料库管理中心；2014年9月5日，他与求助的白血病患者初配型结果相合；2014年9月19日，采集尹琨5ml血液样本进行高分辨检验；2015年1月27日，体检通过后，工作人员问他是否要告知父母，因为曾经也有志愿者因为家人的反对放弃捐献。尹琨拒绝了，不是怕父母反对，而是怕父母担心。

得知消息的同学们也有些责怪尹琨，这么大的事怎么都没听提过。尹琨笑着说：这有什么好提的。没事儿！

千里之外的感谢

红十字会工作人员向尹琨转达了远在千里之外的被捐助者的感谢。对方是一位80后年轻母亲，虽然家庭并不宽裕，但她还是送来一份精致的礼物——一块精致的手表。

这位年轻妈妈在精心制作的卡片上写道：非常感谢您能够无私给我捐献，让我还有时间去陪伴我4岁的儿子！让我还有时间去赡养我的父母！让我还有时间去陪

伴我的丈夫！让我还有时间去享受阳光！让我还有时间去仔细感受生活！让我还有时间去爱这个世界上每一个爱我的人……

大学实习生异乡生存战：起点有高低

追求梦想没高下

作者：陈睿雅 刘鸿源 黄颖琳 2015年3月30日 来源：中国青年报



早前曾有预测称，2015年的应届毕业生预计将达到750万人，就业形势依旧严峻。伴随着中国经济的高速发展，接受过高等教育的大学生们，和普通务工者一样，拥有从经济欠发达地区迁徙到大城市的源动力——为了梦想，为了更好的发展机会，也为了改变自己的命运。这些应届毕业生，或在秋季招聘时信心满满地抢占先机，或在春季招聘时略显焦灼地等待召唤，还有的，则期待用实习期间的优异表现，为自己争取到成为正式员工的机会。

这也意味着尚未拿到毕业证书，还未正式走出校门，他们就要开始尝试融入社会，自己解决一系列的生存问题。对于那些追梦来到异乡打拼的大学实习生来说，找房、租房，如何尽快踏上实习单位的节奏，几乎成了他们正式入职前的必修课。而这看似波澜不惊的几个月，很可能将就此改变一个年轻人的未来。

这些身在异乡的大学实习生，他们与其说是在为生存而战，不如说是在为梦想打拼。我们从中寻找了4个颇具代表性的大学实习生，透过他们的奋斗、努力和艰

辛，不难发现或许起点有高低，但对梦想的追求没有高下之分。

“能从北京公交车的拥挤中感受到压力，还有活力”

刘亚接到了一家电视台外包项目组的两通电话，他估摸着比较靠谱，便内心喜悦地拨通了妈妈的电话：“妈，我要来北京实习了。”

父母欣喜之余，和房东约定，租下自己 10 平方米住处后面那间 8 平方米的屋子，每月房租 350 元。这里是朝阳区崔各庄乡黑桥村，东五环外的偏僻村庄，北京东郊典型的城乡接合部，“从村东走到村西也就 10 分钟”。黑桥村的人口流动性很大，大量的农民工居住在此。

刘亚是四川大学广播电视新闻学 2011 级的学生，寸头方脸，皮肤略黑，性格开朗。2014 年 6 月 24 日，他拖着 28 寸的行李箱，踏上北上列车，箱子里装满夏秋冬三季的衣服——这应该会是一场持久战。25 日中午，爸爸在北京西站迎接刘亚，妈妈在家准备了粥、青菜和肉，“按我们的惯例，长途下来喝粥会比较爽”。

刘亚的爸爸在北京做木工活儿，妈妈的工作则是打磨水泥墙。

刘亚说，在黑桥村里，人在北京的感觉并不强烈。接下来的几天，同住在黑桥村的老家亲戚——大舅、小舅、姨妈、姑妈等，轮流为刘亚接风，这既是对小辈的关心，也是对家族里第一个大学生的重视。亲戚们同刘亚的父母一样，大约在 10 年前，被一场终于席卷到四川省巴中市平昌县城龙镇万家村的“外出务工潮”裹挟到了北京。

刘亚的房间里，只有一张床和一个柜子，他办了每月 60 元的宽带。他住的村子里有公厕、公用的简易浴室和水房。

从 2014 年 6 月 30 日，刘亚正式接手了工作。项目组正筹备 2014 年的“相约北京·童心如歌”全国青少年微电影艺术节。刘亚负责新媒体内容的编辑、图片视频处理、跟拍艺术节中的选手和家长等工作。工作地点在东四环四惠附近，他每天 6 点 10 分起床，倒两趟公交车，通勤时

间将近两个小时，车上不挤的时候，他就看手机新闻或电子书。

那段时间刘亚的妈妈恰好没工作。刘亚 7 点多到家，晚餐已经在等他了。有时父母周末上班，他就在家给父母做饭。

项目组加班的时候也不少，晚了，项目组会请大家吃吉野家招牌牛肉饭。艺术节前后，盒饭的味道多了一种选择——招牌鸡肉饭。“一辈子都记得那个味道。”刘亚回忆道。

北京最闷热的夜里，屋内的小窗透不进一丝风，身边的电风扇吱呀地叫唤，刘亚搬来一盆凉水放到床边吸热，但仍难以入睡，于是他索性把凉席铺到地上。

8 月期间，BAT2015 秋季校园招聘格外引人注目，彼时的刘亚天天关注校园招聘信息，觉得拥有广播电视新闻学的专业背景、知名媒体的实习经历，应该有望转型成为互联网公司的新媒体运营，然而除了投简历和参加笔试，他没能更进一步。

直到 2014 年 12 月 28 日，刘亚才离开北京。9 月至 12 月，他在一家名叫界面的财经新闻网站交通组当实习记者，除了每周二的选题讨论会，其余时间，他都在家电话采访当事人或是直接奔赴事件发生地点。其间，带他的老师曾透露过他有转正的机会，但 12 月底，当他决意回学校做毕业设计时，界面向他发出了离职通知。刘亚说：“最后感觉老师对我不是太满意。我对交通组的选题感兴趣的不多。虽然最开始到界面，人事处就问过大家有没有想转去其他组的，但我想交通组的老师把我招进来，我总不能一进来就跑了吧……”

如今，他正在学校积极地参加稍显冷清的春季校招，希望能在北京、广州或成都找到自己的一席之地。

刘亚说：“你能从北京公交车的拥挤中感受到压力，同时也有活力。你身边接触的都是有理想有斗志同时也很有才华的人，让人深受感染。另外还有非常多的机会。这些可以让你暂时忽略北京拥挤的交通，污染的空气。”

“毕业之后做什么都可以，只要是影视方面的”

夏梦怡是3月11日晚上到的北京，当晚住在猫宿的胶囊公寓，100元一夜。“我最坏的打算是，如果实在租不到房的话，就在那里（猫宿）住一个月，而且不用买被子。”

3月12日，夏梦怡只翻看了一个信息分类网站，便相中了一个看起来还不错的出租房。中介带她到了这间位于某垃圾场附近的居民楼里，单间房租加中介费共3000元，夏梦怡认为窗外飘来的垃圾气味还是可以忍受的，便开始跟中介砍价，最终磨到了2300元，不料房东却在电话里表示不愿意将房子短租出去。于是又开始四处找房源，最终在北京雍和宫附近的官厅胡同里，找到了梦怡如今的住处。从此，梦怡每天花10分钟就能步行到光线传媒。能以2300元月租拿下小屋，再花500多元置办日常用品，她觉得很划算。“我必须要有自己独立的空间，可以做自己的事情”。

她租住的是一间10平方米的次卧，这个房间被紧密地嵌在一幢6层楼高的旧楼里，楼梯间里贴满了“疏通下水管道”和“改装空调线路”的“牛皮癣”。

梦怡的房间紧挨着卫生间，这套房子还住着一位女博士和另外两位女生。厨房有些破旧，但她已经尝试过给自己下了碗面条了。接受采访时，梦怡刚刚从片场回到住处，有些疲倦地侧坐在椅子上，招呼客人坐在她的床上，还递来了木糖醇、费列罗和猕猴桃。床上有一张席梦思床垫和一床被芯，床头挂着一溜花灯。3月15日北京停止供暖，她多垫了一个毯子，晚上穿两件衣服睡觉。

这不是她第一次来北京实习，但这一次，关乎毕业后的第一份工作，极有可能是她作为职业影视人的起点。

夏梦怡大二开始接触纪录片，已经陆续完成的《外国人在长沙》、《隐居中国》和《我的第一位》3部作品，在国内各大视频网站均有播放，作品讲述了她眼中的外国朋友。《隐居中国》让她收获了包括巴黎青年国际电影节“最受观众欢迎奖”在内的多个奖项，并被湖南当地多家媒体报道。

2014年11月，22岁的设计艺术学院学生夏梦怡身着黑色连衣裙来到电视节目《职来职往》的舞台，她说自己并非科班出身，想谋求一份月薪5000元微电影导演工作，“能力很高，姿态很低”，最后她得到了光线传媒副总裁刘同“爆灯”，刘同诚恳地说：“因为你没有毕业，我们就只能是（提供给你）试用期的工资，每天100块；你毕业之后呢，我们可以给你一个定薪，比方说3500~4000元。”最终，她接受了光线传媒递来的橄榄枝。

笔者面前的夏梦怡是一个染了一头黄色短发，穿黑T恤、黑皮靴、黑色紧身裤以及黑白相间毛衣外套的干练女生，身高不到1.60米，大学期间常常熬夜剪片遗留的黑眼圈和“泡泡眼”，掩藏不住黑眼珠子望向你的那分执着。她操着一口非常有港台范儿的普通话，性格则透着北方人大大咧咧的爽快劲儿。

3月13日，梦怡在光线传媒报道。刘同问过她想干什么，她回答是“电影纪录片”，刘同说那就是EPK啊。EPK包含针对电影的预告片、花絮、采访、纪录片等。于是3月14日下午，梦怡和来自纽约电影学院的实习生一起去了摄影棚，跟拍由光线传媒投资和制作的电影《左耳》的后期花絮。

梦怡和学影视的很多人一样，对纽约电影学院、北京电影学院有种本能憧憬，“我没有钱出国留学，所以我不会去想这些东西……人还得现实一点。”她本来打算去读北影的研修班，但一年学费得4万元，家人说：“你还是慎重考虑吧。”

影视是一个“烧钱”的专业，而她的家庭并不富裕。她的父母在她5岁那年和村里很多人一起离开广州增城去了长沙，做小型汽修生意，随行带上了两个儿子。梦怡一年后才第一次到长沙，由于她坚持不愿与家庭分离，父母才把她留了下来。

她上高一那一年，因为户口原因回到增城。增城有很多学生的父母远在异乡打工，她在学校受到排斥，因为大家认为她是外地人。男同学经常打架、吸烟、上课跟老师拍桌子一夏梦怡觉得，留守儿童在

缺乏安全感和爱的环境中长大，太容易变成那个样子。

夏梦怡说：“你不能总跟家里人说我要什么，我就跟家里断绝关系，你要考虑家里的实际情况，我以前都不懂这些……想做什么就做什么。”

现今，她手头还攥着某知名视频门户网站、某知名电视媒体、某知名旅游节目的 offer，而光线传媒也给了令她满意的实习待遇。

“其实，毕业之后做什么都可以啊，只要是影视方面的。”夏梦怡自得其乐地说。

“一群年轻人住在一起，有点像美剧《老友记》”

李达伟，华中科技大学电气与电子工程学院大四学生，目前已经被保研到上海交通大学，专攻电子方向。在学院提供的众多资源里，李达伟看上了上海伊顿电气中国研究院的实习机会，院里只有 4 个名额，他跃跃欲试，“一方面我想感受一下外企的工作方式，另一方面也想亲身体验一下上海的生活”。最终凭借公平竞争他拿下了实习机会，实习时间为 3~6 月。此外，他还计划在此完成自己的校外毕业设计。

他的实习工作主要是参与软件开发。公司的大部分职员都是海归博士，对新员工的培养采取一对一的帮带制度，李达伟感觉收获非常大。

“本科学的都是基础知识，课堂上讲的多为理论。而进入到企业真正了解到软件开发的具体流程以及企业分工，对我而言是非常新鲜的。”同时，作为一个研发机构，研发成果虽然不会直接投入生产，但能够把握科研的最新趋势，还是让李达伟受益匪浅。对于还想出国读博士的他而言，“在这种西式的工作环境实习，开阔眼界，肯定对申请出国读博是有帮助的。”

李达伟与 5 个朋友一起合租了一套复式的房子，每人每月水电房租加在一起 1400 元左右。虽是一套新房，但装修比较粗糙，且是商住两用房，环境比较吵，交通方便，步行至地铁站只需 10 分钟。附近还有菜市场 and 球场，生活比较便利。

尽管公司提供的住房补贴和少许工资并不足以抵消他在上海的全部花销，但是他和父母都觉得这笔钱花得值了。

5 个室友，有一个是同班同学，两个是同院同学，一个是不同学校但在相同单位实习，还有一个是在上海找工作同学。

“一群年轻人住在一起，有点像美剧《老友记》。”他们下班回来一起做饭吃、夜聊，周末玩桌游打牌或一起出去旅游，感觉很开心。

虽然刚刚实习不到一个月，但是李达伟非常享受：企业职员大多是海归博士，工作环境、思维方式都比较 open，人与人之间的交流直接简单，相处融洽，大家平时下班也会一起打球。此外，他感觉与实习经理的沟通就像朋友一样，完全没有上下级间的拘谨。

愉快的实习过程让李达伟收获了许多课堂以外的知识，也结交了一群好朋友，渐渐地，他还喜欢上了上海这座城市。但是，李达伟也有淡淡的失落，这份实习让他错失了很多毕业活动，错过了很多永远无法弥补的记忆。“毕业篮球赛又要开始了，但是我在实习没办法过去，感觉很遗憾！”

“我喜欢可以通过每天的努力去获得进步的工作”

因为之前交流较多，杨威得到了某知名媒体贵州站站长的赏识和信任，站长给了他一个实习机会。

2014 年 7 月底，杨威收拾行李来到了贵阳，他和朋友找到了在贵阳的几个中学同学——他们毕业于专科学校，已经出来工作。这些同学住在一套快要拆迁的职工宿舍内，三室一厅，杨威入住后，3 间卧室里就住了 6 个人。虽然房子比较旧，但相对 400 元的房租还算公道。杨威收拾了卧室，扫地拖地，自己买来布匹做了一副窗帘，再将椅子与木块钉在一起，中间架上钢管做成晾衣架。杨威每天四五点起床，赶在 6 点之前到报社，更新客户端的新闻。

由于房子拆迁，杨威只好离开那里。之后，他和朋友找到了另一处位于一楼的两室两厅，他有了自己单独的房间，房租

每月 700 元。宿舍有网络，杨威早上 6 点前可以在家将客户端后台的新闻更新好，然后 9 点前赶到办公室就可以了。

但是在 2014 年 11 月的一个早晨，杨威醒来发现放在客厅的两台电脑不见了。随后他发现窗外的防护窗被撬开了。他回忆说：“我忘了关窗户和窗帘，小偷可能用手电筒的光看到了屋内的情况。”丢失了自己和朋友的电脑，不仅再购置电脑是一笔不小的花费，而且电脑内资料的丢失也让杨威内心很沮丧。所幸，之后报社提供了电脑可以供他暂时使用。

实习期间，杨威不仅要完成新闻客户端后台的内容更新，有时还会参与采写报道、策划活动任务。一旦忙起来，便要连夜采访、熬夜写稿或制作活动宣传物料，等等。杨威觉得这正是自己想要的工作状态，“我比较喜欢可以通过自己每天的努力去获得进步的工作。”他的勤奋敬业也得到了老师的认可。6 个月后，也就是在 2015 年 2 月，这家报社贵州站站长透露了想留用他的意愿。

杨威就读的大学是贵州工程应用技术学院。他有时会心有隐忧：“面对来自 985、211 这些重本院校的学生，我就会担心自己做得没有他们好，担心让老师失望。”这种担忧一直伴随着他整个实习过程，也成为他努力学习工作的动力，“我也希望自己能够早点放下这种担忧”。

在异乡工作的杨威时常感到缺乏归属感：“感觉心里挺孤独的，找不到能够诉说自己内心困惑的人，对未来生活的无力感便更加强烈。”

3 月初，杨威回到学校，为了避免重新找房，他从报社的一个普通员工那里借了 2500 元钱，和朋友续租了房子。这笔钱，他没再问父母要，“我心理上有所负担自己已经 22 岁了，父母为我付出很多，而我马上就要走向社会了，所以想等工作后，再把钱还上”。

杨威的父母都是农民，虽然家庭条件不好，但父母一直尽力为他创造一个良好的成长环境。高考结束后，他被贵州工程应用技术学院录取。因为曾经阅读过普利策、法拉奇等知名媒体人的传记，对他们的新闻理念和人生经历心生敬仰，杨威便选择了新闻专业。

杨威评价自己就是有种“下得烂”的精神，这是他家乡的一句俗语，意思是能吃苦。他相信，就算做再困难的事情，只要能够坚持下来，肯吃苦，就一定能够看到成果，而他也庆幸自己已经看到了一结束在该报社的实习后，他又收到了几家不错的省级媒体的 offer。

杨威希望自己未来的工作地点能在离家比较近的城市，也很愿意回到那家实习过的报社，因为那里是他梦开始的地方。



河南“创客”需要资金支持 更需要高手指点

记者：魏浩文白 2015年3月24日 来源：大河网



大河报“创四郎，GO”报道推出后，瞬间点燃了创客们的创业热情。然而，创业可以说是成功率最低的一个“行业”。比如，中国大学生初次创业的成功率据说只有 2.4%。因此，有人笑言，创业能活下来并坚持到上市，约等于走在路上被雷劈中的概率。

对创客来说，他们需要钱，更需要“大神”们的指点。于是，企业孵化器（以下简称孵化器、加速器）应运而生。如同小鸡破壳需要恒温箱一样，众多创客项目的成长，孵化器也功不可没——它们可以为企业诊断问题；为企业规划财务；为企业设计资本结构和资本道路等。但这只是传说中的最理想的孵化器。事实上，放眼中国，以孵化企业为目的的孵化器，仍然走在一条自我孵化的道路上。

【挑选】“创客”寻找扶持政策，企业孵化器的作用凸显

3月中旬，一场集聚了服装专卖、高科技软件和线下连锁店等众多项目的路演活动在郑东新区举行。“我们的公司注册在香港，目前在南阳已经有了旗舰店，下一步将在河南和湖北等省市稳步铺开。”一名“创客”正在解读他的商业计划书。

台下，由创富工厂组织的几名投资人和导师不断发问：“为什么在香港注册？今年计划开多少家店”，而“创客”要在短时间内快速回答一连串的棘手问题，感觉明显不轻松。

创富工厂是河南首家专业服务创业者的公益创业机构。创始人纪宇自身也是一

名“创客”，她和团队小伙伴每天的工作就是不断地看各种项目，为其他“创客”提供各种创业服务，为各路资金搭建寻找项目的桥梁。

一边孵化器找创业项目，一边创业项目找扶持政策，孵化器的作用此刻凸显出来。

【竞争】孵化器用增值服务“争夺”优秀创业项目

在河南省内，孵化器之间展开了新一轮竞争。3月16日，郑州首家“众创空间”在河南省国家大学科技园（东区）揭牌。这家以互联网众筹方式打造的孵化器，拥有资讯、培训、项目、资金、孵化等五大平台。郑州经开区创业中心主任马根灿说，仅去年一年，该中心就给18家创业企业提供了300万元的扶持资金。

而在其他孵化器那里，增值服务也成为“争夺”优秀创业项目的亮点：郑州启迪科技园创新服务部经理说，除了落实政府相应扶持政策外，他们还有四位一体的创业集训，财务、企业管理培训等。

原来被认为创业洼地的郑州，迎来了一股创业浪潮。很多省外的孵化器企业，也开始进驻河南：来自清华大学的启迪科技园，还有西亚斯亚美迪的中美创业孵化中心，以及上海交大中原研究院等。

记者注意到，2014年是河南省国家级科技企业孵化器获批最多的年份。河南省科技厅的数据显示，截至去年11月，全省省级以上科技企业孵化器、大学科技园数量已达75家。在省会郑州，孵化器多达36家。

【支持】政府掏腰包奖励企业孵化器

这段时间，郑州市创新创业办公室的工作人员很忙，年前跑苏州、无锡，这

周又在深圳、北京考察。作为郑州市新成立机构，他们要将发达地区扶持创业的先进经验，带回郑州各个孵化器落地。与此同时，相应的管理办法和整体发展规划，也要在短时间内得以出台。

郑州市创新创业综合体建设管理办法规定，孵化器、加速器限定出租价格和出租对象，不得销售；配套公寓按照公共租赁住房建设和管理，限定建设标准和租金水平、出租对象，不得销售等。而相应的奖励条款则称，从2015年起，综合体三年内营业税、企业所得税市级留成部分，市级财政要予以全额奖励。

在政府的鼓励下孵化器的数量开始增多起来。根据国家规划，到2015年，我国各类孵化器数量将达1500家，在孵企业10万家以上。在省会郑州，则要在两年内建成20家综合性孵化器。

【难题】服务配套不完善，创客很纠结

连日的采访中，也有不少创业者向记者抱怨说，虽然省内孵化器遍地开花，但是很多应有的功能却难以实现，相关配套更是难以满足需求。

郑州市金水区杨金路的外包产业园距离市区较远，附近只有两条公交线路经过。园区一名企业职员说：“每次坐公交都要将近俩小时，索性住在单位附近。”因为园区内没有职工公寓。对此，园区运营部的工作人员称，园区的餐厅可满足就餐问题。至于住宿的问题，已在产业园的二期规划中。

据了解，初创期的项目人员加班已是常态。而目前郑州很多孵化器都是在偏远的地方，晚上下班后没有公交，打出租车也是难题。一名移动互联网企业负责人说，处于创业期的小微项目大多是三五个职员，

或者不足 20 人的小团队。所以很多初创企业都是办公室当宿舍用。

对此难题，一名受访的孵化器企业负责人称，远离城区的孵化器要申请公交线路，不仅要给公交公司提供场地，还要配套建设办公用房，这对孵化器企业来说，成本难以接受。

【创词条】

企业孵化器

自 1959 年第一家孵化器“贝特维亚工业中心”在美国诞生至今，孵化器行业走过了 50 多年的发展历程。1987 年，中国诞生了第一个科技企业孵化器——武汉东湖创业服务中心。中国第一个孵化器专业博士颜振军认为企业孵化器在企业创业过程中节省时间、少走弯路、营造创业者聚集效应，提高创业成功率。企业孵化器拥有五大要素：共享空间、共享服务、孵化企业、企业孵化器管理人员、扶植企业的优惠政策。帮助新兴的小企业迅速长

大形成规模，为社会培养成功的企业和企业家。

他山之石

一张桌子可以是一家企业，创客公寓 300 元一间

据记者了解，在孵化器运作较成熟的城市，很多与创新创业相关的硬件配套和软性服务，都注重创业体验，且非常人性化。例如中关村，正探索工商登记“四证合一”，并认证了一大批集中办公区，不要求每家公司都有门牌号，一张桌子也可以是一家企业。

在南京创业“特别社区”，除了建有完备的专业技术支撑平台、科技金融服务平台、综合公共服务平台外，建有酒店、公寓、教育、医疗、体育、公园等配套设施。在苏州，入住孵化器的企业员工，每人都可以领到一间公寓的钥匙，而每月租金仅为 300 元。

浙江为“四有四无”青年打造“梦想小镇”

作者：董碧水 2015 年 3 月 30 日 来源：中国青年报

小桥流水，绿树鲜花，经过近半年的精心打造，位于杭州市余杭区的“梦想小镇”，今天迎来了第一批“创客”。以 12 个旧时的粮仓改造而成的“梦想小镇”，却囊括了互联网时代几乎所有的热词：大学生创业、创客、互联网+、基金小镇、众创空间、融资融智……

这是浙江省、杭州市、余杭区为“有梦想、有激情、有知识、有创意”，但“无资本、无经验、无市场、无支撑”青

年、特别是互联网创业的泛大学生群体量身打造的“众创空间”。

近年来，随着浙江信息经济的快速发展和创新创业生态体系的持续优化，一个以大学生、大企业高管及连续创业者、科技人员创业者和留学归国人员创业者为代表的“新四军”不断壮大。

与此同时，被称为“电子商务之都”的杭州，互联网创业氛围浓厚，阿里巴

巴的上市，不仅催生了众多千万、百万富翁，更令杭州青年的创业热情高涨。

在此背景下，浙江决定在杭州城西的未来科技城建设“梦想小镇”，并作为浙江省启动建设 100 个特色小镇的先行试点。

浙江省省长李强说，“梦想小镇”是一个做梦的地方，也是一个圆梦的地方。取名“梦想小镇”，就是希望这里成为天下有创业梦想的年轻人起步的摇篮，“让梦想变成财富，让智慧变成财富，让你梦想成真”。

李强说，“梦想小镇”不仅是一个为互联网创业者打造的、新型的“众创空间”，也是一个巨型的孵化器、创业青年的社区、信息经济的新马达和互联网+创业的生态圈，成为新常态下助推浙江经济转型升级的新平台。

据了解，“梦想小镇”规划面积 3 平方公里，分为“互联网创业小镇”和“天使（基金）小镇”两个部分。

“互联网创业小镇”重点鼓励和支持泛大学生群体创办电子商务、软件设计、信息服务、集成电路、大数据、云计算、网络安全以及动漫设计等互联网相关领域产品的研发、生产、经营和技术（工程）企业。“天使小镇”则重点培育和发展科技金融、互联网金融，集聚天使投资基金、股权投资机构、财富管理机构，着力构建覆盖企业发展初创期、成长期、成熟期等不同阶段的金融服务体系。

3 月 28 日启用的 17 万平方米先导区里，第一批 80 个项目已落户，引入创业人才 830 人，注册资本 9000 万元；入驻金融机构 15 家，管理资本 260 亿元。

据预计，未来 3 年内，小镇将集聚 1 万名大学生创业者，创业项目 2000 个，基金（管理）及相关机构 300 家，实际资产管理规模达到 1000 亿元，金融资产总额超过 3000 亿元。

杭州未来科技城（海创园）管委会相关负责人说，“梦想小镇”的一个重要作用就是让资本与创新在政府构建的孵化体系里加速碰撞，通过线上线下互动、科技资本共舞、孵化投资结合，产生出“智富”聚变的效应。

李强强调，要把“梦想小镇”打造成众创空间的集成者，成为中国创客的聚集地、新创业家的摇篮和未来浙江经济的新希望。

据介绍，“梦想小镇”对泛大学生群体创业实行几乎零门槛的准入政策，还准备了拎包入住、免房租、多补贴等丰厚条件“款待”创业者。只要获得“梦想小镇”的进驻权，创业者将可以获得最长 3 年的免租办公场地，最高 100 万元的风险池贷款和 30 万元的商业贷款贴息，以及在云服务、中介服务、人才、租房等方面的多项优惠政策。

通过“云平台”，小镇集聚起各种互联网创新的资源和要素，提供一卡通和包括政府事务、办公事务、生活配套事务等全方位、一站式的 O2O 服务；引进不同的专业的财务、法务、税务、人力资源等各类中介，为企业提供线上线下创业辅助服务。此外，在互联网全覆盖的小镇里，创客公寓、梦想学院、梦想集市、创客导师等“设施”也一应俱全。

“我负责雨露阳光，你负责茁壮成长。”杭州未来科技城管委会副主任徐东说。

图苑风采

电子科大图书馆开放博约书屋

“以后购书，读者说了算！”

作者：宋艳

2015年3月26日

来源：人民网-四川频道



“瞧 2015 年 2 月第 1 版，很新的书！”通信学院 2013 级本科生洪全同学借到了《郎咸平说：旧制度与新常态》之后高兴地说。昨日，“无缝对接”读者需求、吸引读者深度参与图书采购环节的“博约书屋”，在电子科技大学清水河校

区图书馆正式开放。据了解，这是川内高校图书馆服务创新的首次尝试，在全国高校图书馆服务模式中也屈指可数。

拿到新书，洪全很满意。“我虽然学的是通信，但长期关注经济问题，‘郎咸

平说’系列图书几乎都看过了。这次所借的，是该系列最新的一本书。”

据了解，“博约书屋”首批提供了2300多册新书让读者自选借阅、先睹为快。图书馆将根据读者借阅的情况，决定采购哪些图书、退回哪些图书。

与原来的“先采购、后借阅”模式相比，这种“先借阅、再采购”模式把读者与新书“见面”时间至少提前了一个月，同时也使图书与读者兴趣更加契合。

“让读者先选书、借书，是一种更加彻底的、以读者需求为中心的服务模式！”图书馆馆长李泰峰说。

此前，图书馆在采购图书前，主要根据学校的学科设置和专业需求，以及通过比较频繁的问卷调查、图书征订等方式参考读者意见。

“但传统的图书采购模式，从了解读者需求到采购、入库、上架，再到读者搜寻、借阅，需要至少一个月时间。”李泰峰说，“先借阅、再采购”的模式则在很

大程度上克服了这种不足，实现了即选即得。

“先借阅、再采购”的新模式是对原有模式的重要补充。据介绍，图书馆将采取新旧模式“双线并行”的做法，在原有模式的基础上逐步扩大新模式的应用和推广。

在“博约书屋”里，借阅新书的学生排起了长队。工作人员快速地为新书贴上标签，并高效为同学们办理借书手续。借三两本书，分分钟搞定。从上午10:30开始，5个小时之内借出了246册新书。

该图书馆的副馆长侯壮表示，以“博约书屋”为平台，图书馆将以一个月为周期，定期更换新书目录，不断把新书籍、新思想送到学生面前。目前，图书馆已经取得许多书商的大力支持。

据介绍“博约书屋”还配置了咖啡机和休闲桌椅，意在为师生打造一个更加闲适舒心、放松心境的“阅读驿站”，以期开展更多的知识沙龙、读书分享等活动。



新学期占座大战开始 盘点另类自习室

图书馆餐厅成主流

作者：小杨静 2015年3月25日 来源：腾讯教育综合

新学期开始，又一波的自习室占座大战拉开序幕。不知从何时开始，大学自习室也成为校园文化中不能忽略组成部分。无论你是学渣还是学霸，是考研党还是考证族，你总和自习有着不可言喻的恩怨情仇。作为大学紧俏资源的自习室，大学生

们往往难以占据一席之地，所以一些另类自习室不禁走红。本期图话校园盘点，小编带你重温风靡校园的自习奇景，一同回忆那些年我们和“自习室”相爱相杀的日子。



【图书馆版】11月4日，重庆大学民国风情复古图书馆开馆，吸引众多同学前来感受“民国风”。据了解，图书馆经过4个月时间地改造，将“空间、技术、

文化”融合的全新理念应用于图书馆布局构建，民国风格凸显重庆大学图书馆的历史感、充满浓浓书卷气息。



【图书馆版】山西省太原市，临近期末，在山西大学新图书馆内，随处可见的都是努力学习的学生，无论是阅览区、查询区、甚至存包处、走廊、台阶都不乏用功读书的身影。新建的图书馆不仅为同学们提供了台灯、电源、课桌甚至还有沙发及休息区，这样设施齐全、环境舒适，并且从早 8 点开放直至晚间 21 点图书馆，

成为不少同学复习作业完成论文的首选。据了解，在互联网信息产业高速发展的当下，不仅人们的工作、生活与互联网有千丝万缕的交织，学习中所需的书本文献资料也越来越容易在网上获取，很多学生到图书馆的目的不再是查询文献资料、借阅图书，而是“上自习”，对于高校学子来说到图书馆上自习已成为一种新时尚。



【图书馆版】南京财经大学图书馆门口，大学生排起了长队有序进入。随着气温的下降，安装有空调等取暖设备的图书馆、教室成了大学生们周末看书自习的最

佳去处，而固定的座位数使得不少学生纷纷早起，顶着寒风排队等候开放进入，场面堪比春运。



【餐厅版】山东省济南市，在济南一高校食堂餐桌成了大学生备考的“自习课桌”。现场，餐桌上放满了堆积如山的备考书籍，由于大学生新一轮的考研备考出现“一桌难求”的现象，有学生带着马扎

在食堂小卖部旁边苦读。考生在食堂里演绎着不一样的苦读镜头，饿了，一日三餐就在食堂解决，渴了，就在食堂打水喝，困了，就在食堂扒着睡个小觉，正如人们所说的学习单调“三点一线”的苦读生涯。



【餐厅版】河南省新乡市，进入大学期末考试月，河南师范大学学生食堂内读

书声不绝于耳，大量学生“占领”餐厅背书复习准备期末考试。



【土豪自习室】 在山西中北大学，一间由在校学生经营的自习室吸引了众多备考一族。这间自习室装修精良，设有雅

座，学生可以免费进入学习，自习室只提供茶点等饮品消费，被学生们称作“土豪”自习室。



【楼道版】 郑州，河南农业大学一楼道内，读书声不绝于耳，考研的学子们挤满了楼道。为了考研，他们把家“安”在了楼道内，学习资料、桌子、化妆品、暖水壶、卫生纸等日用品一应俱全，每天早

上五六点就从寝室出来，学到很晚才回去休息。有时候做模拟题累了，就站起来背书，中午休息时候也仅仅是趴在自己的桌子上小睡一会儿。

民间图书馆和它的老馆员

作者：郑琳 2015年3月31日 来源：钱江晚报

春天的上天竺，香客满路。许多人也许没有注意到，在山林掩映的地方，有一座古朴建筑：杭州图书馆的佛学分馆，就隐蔽在这清幽的小径上。我们到访的时候，馆里有一群读者茶友正围在一起品鉴新茗。杭图馆长褚树青笑着说，这也是佛学文化的一部分。

跟这个外表很书卷气的馆长聊天不久，记者就发现，其实这是一个内心很不“安分”的人。

这土生土长的杭州人，从小在杭州图书馆当志愿者，17岁进入杭图工作，在杭图干了三十多年，凭着对杭州这个城市的热爱，凭着对“图书馆员”这份工作的责任，他把杭州图书馆做得风生水起，现在，杭州图书馆不但是杭州自己的文化名片，还成为全国图书馆行业的引领者。

褚树青至今都还因为那个著名“无权拒绝流浪汉进馆”事件被媒体记挂。就算是过去了好多年，这句话在微博、微信上也会每隔一段时间传播一次，以至于他哭笑不得地发现自己有个“流浪汉馆长”的称号。

似乎，褚树青和他的杭图，总是在出位，总是在做“份外”的事。

十个分馆、一套社会教育体系

电影、科技、运动三个不同的主题分馆，正在杭州图书馆的筹建工作中，在此之前，杭图已有少儿、音乐、佛学、生活、印学、棋院、盲人等7个主题或者专业分馆，也就是说加上市民中心的主馆，杭州图书馆在杭州一共有11个“据点”。这个规模，不要说是在浙江，在全国也是独具特色的。

“以后还会有。”褚树青说。之所以要建如此庞大的一个系统，因为在褚树青脑子里，有一个根深蒂固的观念：社会教育。

“昨天微信上有个人在解释美国的‘平民教育’概念。”褚树青说，“它不只是给底层的老百姓接受教育的机会，而是通过平等的一体化教育让所有人都有平民的意识，摒除特权和精英思想。我们现在平民教育可能就是关注外来务工人员，或者落后地区等。但这里面带有一种给予的思想。”

对于“社会教育”，褚树青认为，人们有一个误区，把文化等同于文艺，一说到文化就想起专业院团的吹拉弹唱。但文艺只是文化的一部分，一个社会的文化活力更重要的是公共文化。这一方面靠政府设立公共文化设施提供服务，另一方面要着力点燃百姓对文化的热情，而不是仅仅点燃文艺工作者自己的热情。

“公共文化就是‘唤起工农千百万’，也就是要唤醒广大市民自觉的文化热情。”褚树青说，“专业院团则是让普通人欣赏他们做不到的高度。”

七天活动、一个接地气的图书馆

如果你留心杭州图书馆搞的活动安排，你可以在一周里面，一天去音乐馆享受音乐，一天到佛学馆去哲思，一天去生活馆学插花、做咖啡、煮菜……每周都有接地气的活动，能把你七天都排满，比上班还要忙。

即便是上天竺的佛学分馆，在褚树青眼里，也是接杭州这座城市的地气的。

“当年有许多学者提出，杭州作为东南佛国，是否能成立一个佛教图书馆？这个任务后来就落实到杭图了。我考虑‘佛教图书馆’的概念更多是为寺院和僧人服务的，而我们作为公共文化服务提供者，办一个佛学图书馆更适合。”褚树青说。

事实上，杭州历史上有过 1000 多个寺庙，对这座城市的发展和居民生活的影响巨大。杭州人的语言，许多路名，还有一些民俗都跟佛教文化相关，已成为百姓的生活内容。

“佛学文化对我们书画艺术、建筑、养生等方面的影响也值得梳理。通过研究这些，我们可以了解杭州城市发展脉络中的一支，这就是成立佛学图书馆的意义。”褚树青这样说。

于是，像个世外桃源一般，佛学图书馆被静静地安放在了上天竺的茂林修竹中，这不禁让人想起一个名联：“天竺国中，满路香云登正觉；金容不远，举头触目即灵山。”

17 岁的馆员

一个争议不断的馆长

1981 年，17 岁的褚树青进入杭州图书馆工作，在很长一段时间里，他都在做古籍整理工作，直到 2000 年，他开始担任杭州图书馆的馆长。而这个馆长，争议不断。

在国内外的传统公共图书馆都受到信息时代冲击的背景下，褚树青在筹备杭图新馆的时候就觉得不改不行了。

传统公共图书馆有很多分类明确的阅览室，是按照图书馆学分类来的，但是这种分类对读者来说很晕，所以他取消了这些分类；

以前还有所谓“内部阅览室”，杭图都没有了，褚树青让杭图把只要符合国家规定的书全部对读者开放；

现在的书良莠不齐，很难一次挑准确，因此，杭图允许读者每人每次可以借阅 20 本图书，有的读者干脆就是拿行李箱来装书的……

一系列的改变图书馆传统功能的做法，一直在受到质疑。

取消那些阅览室分类导致学者们不满，认为不规范。在大厅设置沙发，有人就问那有人在上面睡觉怎么办？全开放式的书架，那藏书面积不就小了吗？取消阅览证，取消押金制度，被专家断言开馆没多久就会倒闭，书肯定有借无还……

“杭州图书馆还没有建好，就被列为‘失败图书馆’了”。褚树青笑了。“甚至有人认为我要成为‘杭州文化的罪人’。”

2008 年新馆开馆以后，专家和原先持反对意见的员工们都看到了实际效果，也逐渐改变了以前反对的观点，认可图书馆已经不仅仅是一个阅读空间，还是一个学习空间和交流空间。业内也认为杭图近几年的业务转型始终在引领中国公共图书馆的发展方向。

现在，不断地有业内人士来参观杭图，他们要来看一看，一座现代公共图书馆的实际效果到底是什么样的。

“其实，公共图书馆馆长的任命史就见证了专业的不断变迁。”现在回过头来看，褚树青倒是可以理智对待这些争议。

采访过程中，面对褚馆长的侃侃而谈，记者想到一个词：人间。杭州图书馆强大的社会教育功能，让人感觉到，这座图书馆是一个很“人间”的地方，于是，记者把这个感觉对褚树青说。

“我更喜欢的词是‘平民’。”褚树青说。

