

Watch this GenSpace

全球首家DIY生物实验室

GenSpace是一家位于美国纽约布鲁克林的生物实验室，不同与传统实验室的是它鼓励外人参与到生物学研究中，是一家名副其实的DIY（Do It Yourself）生物实验室。将不同的人吸引入实验室，让他们把自己独有的其他专业的想法带入生物实验室，不同的思想，产生奇妙的化学反应。也许这将会是生物科学界的一大变革！

下面是他们官网上的两段文字：
A Nursery for Explorers and Entrepreneurs

GenSpace was founded by a group of science enthusiasts who come from different professions - artists, engineers, writers and biologists. Unlike traditional institutions, our diversity is our strength and the source of our innovation. For a reasonable monthly cost, members can pursue a wide variety of biotechnology-related projects that can be commercial, artistic, or just fun. 探索者与未来企业家的摇篮

GenSpace是由一群来自不同行业的科学爱好者创建的，他们有艺术家，工程师，作家以及生物学家。与传统的实验室相比，我们最大的不同在于我们所引领的革新的力量与资源。作为我们的一员，只要每月支付少量的费用，就可以尽情追求各种范围广大的与生物技术有关的项目，也许它会成为艺术，也许会换来很多回报，也许带给你的仅仅只是单纯的快乐。

Adult Education and Outreach

The best way to inform the dialogue about 21st century science is to have the stakeholders understand it from a hands-on perspective. To that end, we offer biotech classes to people with no prior lab training. Taught by members with doctoral level expertise, we provide an immersive experience that no lecture course can match. GenSpace also hosts a variety of talks, workshops, and cultural events throughout the year. Audience participation is encouraged. Recent events have allowed visitors to explore their own microbial biome, learn bioinformatics and create their own slime mold art pieces.

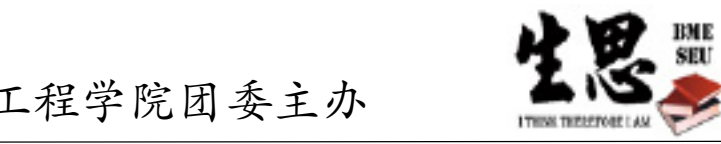
成人教育以及更多

了解21世纪科技的最好方法就是让消费者们通过亲手体验来理解它。因此，我们对没有接受过高级实验室训练的普通人提供生物技术课，讲师均是由博士水平的成员担当，我们会给您提供任何单纯讲座难以提供的深入体验。GenSpace每年也举行大量的讲座，研讨会以及文化event。音频授课同样精彩，最近的event让参与者可以探索自己的微生物，了解生物信息，创造他们自己的粘液菌艺术创作。

详情请见：

http://v.youku.com/v_show/id_XMzi3MTYyNTI0.html

http://genspace.org/



主办单位：东南大学生物科学与医学工程学院团委
主 编：赵大地
编 委：陈中思 葛海琦 张明月 邹 昕 赵临川
顾 问：张盟易
指导老师：章 雯
E-mail:seubme_press@163.com
Weibo:http://weibo.com/seubmepress

2011年12月~2012年1月（合刊）

主办：东南大学 生物科学与医学工程学院团委 2011年12月28日 农历腊月初四 星期三 年第6期 总第28期

2011年江苏省生物医学工程学会年会暨产学研论坛在我校举行

■何林

12月17日，为庆祝我校建校110周年，由江苏省生物医学工程学会主办、我校生物科学与医学工程学院承办、科技处协办的“2011江苏省生物医学工程学会年会暨产学研论坛”在我校隆重举行，韦钰院士、赵淳生院士、陈达院士及来自江苏省生物医学工程领域的100余名专家、学者、企业家、医生出席了会议，我校副校长胡敏强教授、江苏省科技厅副厅长薛小平等领导出席开幕式并致辞。会议由我校生物科学与医学工程学院院长顾宁教授主持。来自东南大学、南京大学、南京航空航天大学、南京邮电大学、南京医科大学、中国药科大学的900余名教师和学生参加了会议。

开幕式后，韦钰院士、陈达院士、赵淳生院士和来自清华大学的长江特聘教授戴琼海教授及南京医科大学原副校长吴观陵教授分别作了精彩的学术报告。下午，来自科研院所、高校、企业、卫生系统的专家和代表们分3个分会场做了20多个报告，就江苏省生物医学工程及产学研工作进行了充分的研究和讨论。

本次会议的召开，积极推动了江苏省生物医学工程的相关科学家、企业家、医务人员进一步深入交流、加强互通，推动科技与产业的有效结合共同繁荣科研学术，培养高端技术人才，加快生物医学工程创新型科技企业的发展起到积极的作用。

东南大学国家大学科技园举行科技创新创业公共服务平台签约仪式

■江汉

12月15日上午10点，东南大学国家大学科技园科技创新创业公共服务平台签约仪式在长江后街园区报告厅举行。常务副校长胡敏强、学校相关部门领导、南京市委委、玄武、建邺、栖霞等区的科技局领导和此次签约的12家单位负责人参加了仪式。胡敏强副校长在仪式上讲话，希望我国家大学科技园通过科技创新创业公共服务平台的建设，为园区企业提供更加优质和高效的公共服务，在推进园区软环境建设的过程中，实现经济效益与社会效益的双赢。江汉代表东南大学国家大学科技园与12家公共服务平台企业分别签署了合作协议；胡敏强、南京市科学技术委员会产学研处副处长陆建峰为12家企业颁发了证书。

2011年，东南大学国家大学科技园通过与玄武区、建邺区和栖霞区的合作共建，在载体建设上取得了较大的突破，2012年将新增科技创新创业载体10万平方米，为更好地为入园创业的企业提供优质的公共服务，营造良好的孵化环境，解决企业发展中遇到的问题，大学科技园引进包括科技银行、投资担保、法律事务、专利事务、会计师事务、人力资源等6大类、共12家科技创新创业公共服务平台企业。

16日上午9点，“东南大学国家大学科技园2011年度企业工作会议”在长江后街园区报告厅举行。会议邀请了玄武区科技局以及经纬专利、南京银行两家公共服务平台企业做专题宣讲。

我校青年学者杨决宽博士以第一作者在《自然-纳米技术》期刊发表论文 首次揭示材料的热物性可以被主动调制

■黄培林

我校机械工程学院、微纳生物医疗器械设计与制造重点实验室青年教师杨决宽博士与美国范德比尔特大学（Vanderbilt University）的机械工程系李德玉教授合作，通过一组巧妙的实验，证明两根叠加在一起的碳纳米带的导热系数是可以被调控的。通过控制碳纳米带之间的界面属性，在室温下，两根叠加在一起的碳纳米带的导热系数比单根纳米带的导热系数可提高45%或者相同。该项研究成果于2011年12月11日发表在上《自然-纳米技术》期刊（Nature Nanotechnology）。

这个新的发现可能被应用在计算机芯片等微电子器件的热管理上，其另一个重要应用领域是在“复合材料”的设计上，如各种聚合物材料、纳米复合结构材料等。纳米复合结构材料的开发，可被应用在航空航天飞行器方面。

调查：内地过半网民使用“假宽带”

“中国绝大部分互联网用户都在使用假宽带”——来自互联网数据中心的这个调查结果，让1亿多网民很伤心。一片质疑声中，也有专家出面力挺说，“假宽带”在各个国家都存在。

《中国宽带用户调查》称，中国绝大部分互联网用户在使用“假宽带”，即网民使用的实际宽带下载速率低于运营商提供的名义宽带速率。调查显示，超过半数用户上网平均速度达不到标定速度，使用4M宽带的用户中理论上应该享受的网速是512KB/s，然而实际上有9成网民的平均网速达不到400KB/s。报告指出，4M平均网速在400KB/s以下的占91.2%；2M在200KB/s以下的占83.5%；1M在100KB/s以下的则占67.6%。这一说法得到中科院资深互联网专家吕本富教授的认同。

专家：假宽带的说法并不成立

电信专家项立刚介绍，所谓共享宽带，就是用户购得的带宽并非自己独享，而是本栋居民楼同其他部分用户所共享的。也就是说，用户若购买了4M宽带，其是和一定范围内的其他用户所共享的，其理论值可以达到512KB/s，但受制于共享的特性和用户上网的时间、登陆网站服务器的带宽质量等因素，大多数情况下都不可能达到理论峰值速率。此外，独享宽带的价格也要比共享宽带贵很多。

事实上，从全球宽带提速的发展进程中也可以看到，没有任何一个国家的任何一个运营商能够确保标称宽带带宽能百分百实现，实际宽带速度能达到标称带宽的70~80%已属不易。

工信部：明年实施宽带提速降价工程

中新社北京12月26日电（记者 刘育英）2012年中国将实施一系列措施加快信息化步伐，其中包括推动“宽带中国”战略、实施宽带上网提速工程、开展IPv6（指下一代互联网协议）试点、扩大三网融合试点城市等。

中国工业和信息化部26日在全年工作会上介绍了通信业转型发展思路。部长苗圩说，工信部将推动实施“宽带中国”战略，争取国家政策和资金支持。他表示，近五年，中国的宽带接入带宽在世界的排位下降，且资费偏高，消费者对此有所不满。2012年将以惠民生、降价格为目标，推动宽带建设，计划到2015年城市家庭宽带达到20M，农村家庭达到4M。

质疑：中国宽带价格高过英美等发达国家

日前，国内互联网监测研究平台——DCCI互联网数据中心发布《中国宽带用户调查》称，中国宽带用户普遍遭遇“交着宽带的钱，用着窄带的网”的境遇，即实际下载速率低于运营商提供的名义速率，“假宽带”一词不胫而走。不过，有专家反驳指出，“假宽带”的说法并不属实，中国的网速已属中等偏快，价格属中等偏低。

而通过对比国外情况，记者发现，中国的“中等偏低”的宽带价格不但比英美等发达国家要高，比宽带服务不甚发达的印度也高一些，网速却相形见绌。而一些中国宽带服务商不愿承担的责任，在国外却有服务商主动来扛。另外，国外政府也会给予本国宽带很大的资金支持。

中国网民正在使用假宽带？？？

网民：电信业存在垄断

中新网11月11日电 昨日，国家发改委证实，正在对中国电信和中国联通进行反垄断调查。不过，对于电信和联通是否存在价格垄断，最有切身体会的恐怕还是广大网民。中新网IT频道的一项调查结果显示，94.1%的受调查网民认为两家电信业巨头存在垄断问题。

据悉，今年上半年，发改委价格监督检查与反垄断局接到举报后，就立刻对中国电信和中国联通展开了反垄断调查。调查的主要内容是，中国电信和中国联通在宽带接入及网间结算领域，是否利用自身具备的市场支配地位，阻碍影响其他经营者进入市场等行为。

对此，中新网IT频道进行了网上调查。截至10日19点30分，有约6400名网友参与了此项调查，其中，6022名网友认为中国联通和中国电信存在垄断行为，占总参与人数的94.1%，只有179名网友认为不构成垄断，占比为2.8%。

资料：国外网民上网费用

| 英国宽带价格 | | 20M | 5G | 160 | |
|-------------------|----------|------------|--------------|------------|------------|
| 带宽 | 合约时间 | 价格(RMB/月) | 20M | 50G 320 | |
| 20M | 12months | 49 | 中国联通宽带价格(北京) | | |
| 40M | 18months | 173 | 带宽 | 价格(元人民币/月) | |
| 美国AT&T公司宽带价格 | | 512K | 120 | | |
| 带宽 | 合同期限 | 价格(RMB/月) | 1M | 138 | |
| 3M | 12months | 126 | 4M | 258 | |
| 12M | 12months | 189 | 韩国电信公司宽带价格 | | |
| 24M | 12months | 315 | 带宽 | 合同期限 | 价格(元人民币/月) |
| 澳大利亚Telstra宽带套餐价格 | | 50M | 36months | 144 | |
| 带宽 | 流量 | 价格(元人民币/月) | 100M | 48months | 163 |

命若琴弦

务虚笔记

节选



史铁生

在我所余的生命中可能再也碰不见那两个孩子了。我想那两个孩子肯定不会想到，永远不会想到，在他们偶然的一次玩耍之后，他们正被一个人写进一本书中，他们正在成为一本书的开端。他们不会记得我了。他们将不记得那个秋天的夜晚，在一座古园中，游人差不多散尽的时候，在一条幽静的小路上，一盏路灯在夜色里划出一块明亮的圆区，有老柏树飘漫均匀的脂香，有满地铺散的杨树落叶浓厚的气味，有一个独坐路边读书的男人曾经跟他们玩过一会儿，跟他们说东道西。甚至现在他们就已忘记，那些事在他们已是不复存在。如同从未发生。

但也有可能记得。那个落叶飘零的夜晚，和那盏路灯下那都只是他自己的历史。说不定有一天他会设想那个人的孤独。

但那不再是我。无论那个夜晚在他的记忆里怎样保存，那都只是他自己的历史。说不定有一天他会设想那个人的孤单，设想那个人的来路和去处，他也可能把那个人写进一本书中。但那已与我无关，那仅仅是他自己的印象和设想，是他自己的生命之一部分了。

男孩儿大概有七岁。女孩儿我问过她，五岁半——她说，伸出五个指头，随后把所有的指头逐个看遍，却想不出半岁应该怎样表达。当时我就想，我们很快就要互相失散，我和这两个孩子，将很快失散在近旁喧嚣的城市里，失散在周围纷纷坛坛的世界上，再也再找不到谁。

我们也是，我和你，也是这样。我们曾经是否相通过呢？好吧你说没有，但那很可能是因为我们忘记了，或者不曾觉察，忘记和不曾觉察的事等于从未发生。

在一片杨柏杂陈的树林中，在一座古祭坛近旁。我是那儿的常客。那是个读书和享受清静的好地方。两个孩子从四周的幽暗里跑来——我不曾注意到他们确实是从哪儿跑来的，跑进灯光里，蹦跳着跑进那片明亮的圆区，冲着一棵大树喊：“老槐树爷爷！老槐树爷爷！”不知他们在玩什么游戏。我说：“错了，那不是槐树，是柏树。”“噢，是柏树呀，”他们说，回头看着我，便又仰起脸来看那棵柏树。所有的树冠都密密地融在暗黑的夜空里，但他们还是看出来，问我：“怎么这一棵没有叶子？怎么别的树有叶子，怎么这棵树没有叶子呢？”我告诉他们那是棵死树：“对，死了，这棵树已经死了。”“噢，”他们想了一会儿，“可它什么时候死的呢？”“什么时候我也不知道，看样子它早就死了。”“它是怎么死的呢？”不等我回答，男孩儿就对女孩儿说：“我告诉你让我告诉你！有一个人，他端了一盆热水，他走到这儿，哗——，得……”男孩儿看看我，看见我在笑，又连改口说：“不对不对，是，是有一人他走到这儿，他拿了一个东西，刨哇刨哇刨哇，哇！得……”女孩儿的眼睛一直盯着男孩儿，认真地期待着一个确定的答案：“后来它就怎么了呀？”男孩儿略一迟疑，紧跟着仰起

身残志坚

史铁生（1951年1月4日—2010年12月31日），原籍河北涿县，1951年出生于北京，1967年毕业于清华大学附属中学，1969年去延安一带插队。因双腿瘫痪于1972年回到北京。后来又患肾病并发展到尿毒症，需要靠透析维持生命。自称是“职业是生病，业余在写作”。史铁生创作的散文《我与地坛》鼓励了无数的人。2002年获华语文学传媒大奖年度杰出成就奖。曾任中国作家协会全国委员会委员，北京作家协会副主席，中国残疾人协会评议委员会委员。2010年12月31日凌晨3点46分因突发脑溢血逝世。

史铁生肉体残疾的切身体验，使他的部分小说写到残疾者的生活困境和精神困境。但他超越了伤残者对命运的哀怜和自叹，由此上升为对普遍性生存，特别是精神“伤残”现象的关切。和另外的小说家不同，他并无对民族、地域的感性生活特征的执著，他把写作当作个人精神历程的叙述和探索。“宇宙以其不息的欲望将一个歌舞炼为永恒。这欲望有怎样一个人间的姓名，大可忽略不计”（史铁生《我与地坛》）。这种对于“残疾人”（在史铁生看来，所有的人都是残疾的，有缺陷的）的生存的持续关注，使他的小说有着浓重的哲理意味。他的叙述由于有着亲历的体验而贯穿一种温情、然而宿命的感伤；但又有对于荒诞和宿命的抗争。《命若琴弦》就是一个抗争荒诞以获取生存意义的寓言故事。

史铁生是当代中国最令人敬佩的作家之一。他的写作与他的生命完全连在了一起，在自己的“写作之夜”，史铁生用残缺的身体，说出了最为健全而丰满的思想。他体验到的是生命的苦难，表达出的却是存在的明朗和欢乐，他睿智的言辞，照亮的反而是我们日益幽暗的内心。他的《病隙碎笔》作为二〇〇二年度中国文学最为重要的收获，一如既往地思考着生与死、残缺与爱情、苦难与信仰、写作与艺术等重大问题，并解答了“我”如何在场、如何活出意义来这些普遍性的精神难题。当多数作家在消费主义时代里放弃面对人的基本状况时，史铁生却居住在自己的内心，仍旧苦苦追索人之为人的价值和光辉，仍旧坚定地向存在的荒凉地带进发，坚定地未明事物作斗争，这种勇气和执着，深深地唤起了我们对自身所处境遇的警醒和关怀。

——华语文学传媒大奖2002年度杰出成就奖得主史铁生授奖词

筚路蓝缕

编者按：

生医是一门综合性很强的交叉学科，既包含了电子通信方面的知识，也涵盖了生物医药、材料、生物化学等高新技术产业的内容。生医的人将来走出校门具有很强的适应能力，在不同工作岗位都能极大发挥自己的专业知识。从本年度生医学院本科生学生会举办的生医文化周来看，大家对于生物医学工程专业的就业前景都很关心，因此小编为大家准备了一些有关行业公司的介绍和学长学姐们的创业心得，希望对大家有所帮助。

德州仪器

公司简介

德州仪器 (TI, Texas Instruments) 是全球领先的模拟及数字半导体 IC 设计制造公司。除了提供模拟技术、数字信号处理 (DSP) 和微处理器 (MCU) 半导体以外, TI 还设计制造用于模拟和数字嵌入及 应用处理的半导体解决方案。

公司总部设在德克萨斯州的达拉斯, 其业务包括半导体、工业电子材料、教育产品。公司在全球超过25个国家设有制造或销售机构。德州仪器 (TI) 成立于1930年, 1954年首次生产了商用硅晶体管, 并于1958年发明了世界首枚集成电路, 自此便在半导体行业居领先地位。1998年, TI完成了企业重组, 出售了一些事业部, 确立了连续多年在世界市场占有率居于首位的通用可编程数字信号处理器 (DSP) 和模拟信号产品为重点的企业发展格局。同时购买了一些具有专业技术的公司, 进一步扩展了TI的DSP和模拟技术在信息产业的地位, 市场价值超过1000亿美元, 并被财富杂志列为全球十大最受仰慕的公司之一。

TI强调机会。这就是为什么我们提供独特的专业和技术发展机遇, 以及宝贵的交流, 合作和指导机会。

应届毕业生, 有全球旋转程序、直接部门雇员两种方式加入TI- 作为直接部门雇员, 或参加我们的全球轮换计划之一。两者都提供具有挑战性的工作任务, 以及在技术上和商业上成长的机会。您还可以有机会分享领导者们的经验, 理念和管理风格。

- 大一: 大学计算机基础 程序设计与算法语言
- 大二: 电路基础 计算机结构与逻辑设计 信号与系统 微机原理与接口技术
- 大三: 单片机应用与设计 数字信号处理 电子线路实践
- 大四: 通信原理 计算机图形学

强生

公司介绍

强生 (美国) 强生公司 (Johnson & Johnson) 是美国一家护理、个人卫生产品、医疗器材的制造商, 成立于1885年, 在超过90个国家设有分公司, 其产品销售遍及170多个国家。该公司也是道琼斯工业指数的成份股之一, 也是财富500强的一员。此外, 强生拥有多个附属品牌, 美容产品品牌Neutrogena (露得清) 便是其中之一。

强生 (中国) 强生是一家国际性大型企业, 生产并推广高品质健康产品和健康服务。产品畅销于175个国家地区, 生产及销售产品涉及护理产品、医药产品和医疗器材及诊断产品市场等多个领域。至今在全球范围遍布57个国家, 共建有250多家分公司, 拥有11万5千余名员工, 是世界最具综合性、分布范围最广的健康护理产品制造商、健康服务提供商。

强生 (上海) 医疗器材有限公司 成立于1994年, 是强生公司在中国的独资企业, 也是国内首家同时获得ISO13485质量体系 and YY/T0288医疗器械应用专用标准两项权威认证的医疗器材公司。主要生产和销售强生公司先进的医疗器材产品, 在冠心病的介入治疗、周围血管及神经介入治疗、骨科、外科手术、妇女健康、临床诊断、糖尿病的诊断和专业灭菌等方面都具有世界领先水平。公司共有员工1500余名, 总部在上海, 同时在北京、广州、武汉、南京、济南、杭州、重庆、成都、沈阳等城市设有办事处。

人在职场

申请阶段

1、如何选择适合自己的职位

首先, 请仔细阅读职位描述, 注意各职位的具体工作内容和要求, 选择出自己感兴趣并有能力承担的职位。

其次, 当您选择了职位后, 请在强生官方网站上了解各职位所属业务集团的具体业务内容, 并挑选出自己最感兴趣的业务集团进行投递。因为各业务集团的业务会直接影响职位的工作内容和发展途径。

2、如何提高申请的成功率

首先, 请关注强生有哪些业务集团到您所在的高校/城市进行宣讲, 因为业务集团会选择有职位需求的高校/城市进行宣讲和面试。

其次, 请仔细学习网站申请的流程并

进行正确操作, 确保网申成功。

3、简历的必要内容

正确的联系方式, 包括手机、座机、常用邮箱。
学历和专业。
参与的校园活动、社会实践及实习经

历, 并简明描述各项经历的具体内容和个人职责或成就。

奖学金、语言/技能资质证书和其他奖项。

中英文双语简历。

面试阶段

4、如何确保不错过面试通知

首先, 请确保您简历上留下了足量、正确的联系方式。

其次, 在投递简历后, 请确保手机/话机畅通, 并养成每日查看邮件的习惯。

最后, 若您接到面试电话, 请确认邀请面试的业务部门、面试时间、面试地点及有无特殊准备要求。

5、面试时的着装要求

请尽量穿着商务正装或商务休闲装, 切忌穿着体恤衫、牛仔褲、运动装、运动鞋等前来面试。

6、面试前的必要准备

请仔细阅读个人简历并系统回忆简历中所涉及的个人经历, 对自己所长、所短、个人期望有明确的认识。

充足的睡眠和准确的时间观念, 确保以最好的精神状态准时出现在面试现场。



《财富》
2008年度高盈利科技企业排行榜前20

| | |
|----|------------------|
| 1 | Microsoft |
| 2 | IBM |
| 3 | Cisco |
| 4 | HP |
| 5 | Intel |
| 6 | Oracle |
| 7 | Google |
| 8 | Apple |
| 9 | Qualcomm |
| 10 | Dell |
| 11 | TI |
| 12 | Corning |
| 13 | Appliedmaterials |
| 14 | EMC |
| 15 | Xerox |
| 16 | MEMC |
| 17 | Nvidia |
| 18 | Adobe |
| 19 | EDS |
| 20 | Lam Research |