

复旦校长鼓励学生跳出本专业的“一亩三分地”多思考多钻研

要敢于冒被看成蠢人的风险

“为什么葵花籽的排列满足对数螺旋曲线？这可以用密堆积理论和阿基米德螺旋曲线来解读。病毒蛋白质的组装规律，则可用球表面三嵌段共聚高分子的相分离理论来解决……生命学科不仅与基因有关，它和数学、物理、化学乃至更多的学科都有关系。我的一些观点不一定全对，但也不一定全错，希望大家以批判性的眼光来看待。”

昨天，复旦大学校长、中科院院士乔守怡教授的一次交流。乔教授在校长办公室里发现了杨校长的业余爱好——贝壳收集。两人从贝壳的花纹聊起，一直聊到生物学涉及的多学科问题。乔教授说：“当时杨校长就讲了十几个关于生物学的小故事，我听了很有启发，这是从另一个角度理解生物学。因此就冒昧地请杨校长给学生们上课，没想到他当场就答应了。”

今后，学术名家和教学名师开设公开课，将成为复旦大学的常规教学活动。在昨天的公开课后，杨玉良校长还向复旦大学教师教育发展委员会的首批专家颁发了聘书。

学科交叉背景越来越重要

杨玉良教授的这堂本科公开

课，源于与复旦大学生命科学学院乔守怡教授的一次交流。乔教授在校长办公室里发现了杨校长的业余爱好——贝壳收集。两人从贝壳的花纹聊起，一直聊到生物学涉及的多学科问题。乔教授说：“当时杨校长就讲了十几个关于生物学的小故事，我听了很有启发，这是从另一个角度理解生物学。因此就冒昧地请杨校长给学生们上课，没想到他当场就答应了。”

开课之前，杨玉良教授谦虚地说：“作为一个门外汉，可能讲到一些生物学概念和专业术语不是太准确，请大家多包涵。”但他同时强调，自己的这节课也是在鼓励学

科的交叉，他说：“在统计1999-2004年各领域诺贝尔奖得主的数据时，有人发现，诺贝尔医学（生理学）奖获得者有84.6%是非科班出身，诺贝尔物理学奖得主中有20%是非科班出身。在百年诺奖得主中，41.02%的得主都是交叉学科出身，尤其是20世纪最后25年，交叉学科背景的获奖者比例上约升至45%。”

“重要的不是得奖的结果，而是‘外行’讨论生命科学很重要。学科之间的交叉将越来越重要。”杨玉良教授说，“诺贝尔奖的这个现象激励了更多非生物学家参与生命科学问题，在其他学科领域，也同样如此。”

要敢于漫游在学科边界

“人们普遍认为，科学家只是对某一学科具有广博和深邃的第一手知识，因而不会就自己不精通的论题著书立说。可近100多年来，知识的各种分支在广度和深度上的扩展使我们陷入了两难。除非有人敢于研究那些事实和理论，即使其中有些知识是二手的和不完备的，而且还要敢于冒被看成蠢人的风险。除此之外，我看不到再有摆脱这种两难境地的其他办法了。”

杨玉良教授通过一些实例阐明观点：基因不是支配生命的规律，而是规律在通过基因发挥作用。生命过程不能违反数学和物理学定

律，生物学所做的一切都要受到数学和物理学定律的限制。如“反应-扩散方程”是数学领域中一类非常重要的抛物型偏微分方程，但是可以解释斑马、长颈鹿等动物皮毛上的花纹是如何形成的；DNA合成复制到基因表达，包含了大量物理和化学的过程。即使是病毒，数学规律也在其中起到了很大的作用……杨教授认为，“漫游”在化学与数学、物理和生物等学科的边界或许代表了生命科学研究的一个新阶段，并更有助于揭开生命过程的奥秘。

更多精力用于思考和钻研

最后的问答环节，很多学生不

放过与校长交流的机会，向校长发问，而杨校长也逐一做了详细而深入的阐释。

关于学习态度，杨校长希望每个人都有批判精神和怀疑态度。“我自己上学的时候，老师曾对于我的提问用矛盾对立统一来解答，我觉得这是万能解答，毫无针对性。所以就提出了自己的想法。不能见到、听到就相信什么。”杨校长还鼓励学生们多思考，“每个人的脑容量就那么有限，你记的东西多了，能够留给思考的地方就少了。所以，需要的东西，只要知道在哪里能找到就可以了，要把更多的精力投入到思考和钻研中。”

本报实习生 赵殷 记者 姜澎

专家解读今年化学诺奖成果诞生之波折 经费“断炊”科研险“夭折”

本报讯（记者许琦敏）如果没有斯坦福大学的“慧眼识珠”，今年获得诺贝尔化学奖的成果——G蛋白偶联受体（GPCR）的发现或许将推迟，甚至“夭折”。昨天，在市科协主办、市科普作协承办的“解读科学类诺贝尔2012”大型科普讲座上，主讲嘉宾、中科院上海药物研究所研究员徐华强道出了今年化学诺奖成果所经历的坎坷。

G蛋白偶联受体沟通着细胞内外、像细胞的“感官之门”，即人们体味的酸甜苦辣、香臭痛痒、七情六欲都与庞大的GPCR家族有关。如今，市场上大约有一半的药物通过GPCR起作用。

而这个重大发现，却曾险些夭折。徐华强提到，诺奖得主之一布莱恩·克比尔卡的研究经费原本来自

一个基金会，每年有1千万美元。但多年未出成果后，这个基金会决定终止资助。就在这紧要关头，斯坦福大学决定接纳克比尔卡。

斯坦福大学相信克比尔卡的工作一旦成功，将是颗璀璨明珠。果然，进入斯坦福4年之后，克比尔卡解析出了GPCR家族中的重要一环——β-肾上腺受体的结构，还发现它与眼睛中的视觉紫质是“一家人”——这就是今年获得化学诺奖的主要成果。徐华强说，“这凝聚了科学家几十年的艰苦努力和不懈追求。”

讲座互动嘉宾、文汇报科技部主任江世亮认为，如果整个社会的科研经费“生态”多元一些，不让英雄有末路之叹，那诺奖级成果诞生的可能性会更大。

听障专项援助基金在沪启动

本报讯（记者陈青）先天性耳聋患儿若能在1岁左右接受正规治疗、植入人工耳蜗，其中70%-80%的患儿未来能正常上学和生活。昨天，由上海市残疾人福利基金会、社会爱心人士及企业倡导成立的专项针对听力障碍人士的公益基金——“听障专项援助基金”在复旦大学附属眼耳鼻喉科医院启动。据介绍，该

专项基金将救助本市贫困的听障人士，帮助他们恢复和改善听力，降低听障发生率，提高听障人士的生活质量。复旦大学附属眼耳鼻喉科医院李华伟教授表示，如果是患儿，最佳时机是1岁左右，因为这一阶段是孩子语言发育的最佳时期，错过这个时间再进行手术或干预，效果就会大打折扣。

闵行一制衣厂楼房部分坍塌

3人被压在废墟内，其中1人已确认死亡

本报讯 昨日14时37分，位于闵行区浦江镇陈行公路苏召路口处的一幢在内装修的楼房部分坍塌。该楼房原为一制衣厂，在装修过程中造成坍塌。经现场核查和探测，有3人被压在废墟内。消防、安监、医疗等部门迅速开展全力救援，已救出一名男

性，已无生命体征，身份在确认中。目前救援工作仍在进行，事故原因正在进一步调查中。

事故发生后，市领导艾宝俊、张学兵、沈骏立即指示全力救援、彻查事故原因。市政府副秘书长肖贵玉立即赶到现场指挥救援。

协议用语模棱两可引发纠纷

本报讯（通讯员陈炜华 记者顾一琼）心理咨询师是新兴职业，市场上很多心理咨询师在提供服务时并未与消费者签署规范、详细的合同文本，导致矛盾丛生。日前，杨浦区法院受理了一起心理咨询合同纠纷案，一审判决心理咨询师薛某退还消费者丁某顾问费17500元。

去年8月，丁某通过报纸广告找到了拥有国家二级心理咨询师资质的薛某。双方签订了《家庭常年心理顾问委托协议》，约定薛某为丁某家庭提供常年心理顾问，工作范围主要包括：薛某儿子的心理咨询、辅导和支持，在日常学习和生活中帮助其心理成长，同时包括对薛某儿子心理有影响的直接家庭成员的心理咨询、辅导和支持。

双方约定，委托期为1年；顾问形式为松散和不固定方式，主要通过面谈和电话形式，每月可以有两次不固定地点和时间的约见面谈，每次时间不超过3小时，另外每月可以有事先约定时间的电话咨询2小时。每年顾问费为3万元，丁某于

协议签订当日即支付一年顾问费。

今年8月，协议期满，丁某对薛某提供的心理咨询服务数量提出异议，双方产生纠纷，诉至法院。

丁某称一年中薛某共向自己儿子提供了10次心理咨询，虽屡经催促，薛某始终未履行剩余合同义务。因此丁某要求解除协议，并要求退还部分顾问费。

薛某认为协议约定“每月可以有两次不固定地点和时间的约见面谈”指的是每个月最多两次，自己实际提供了常年心理顾问，工作范围主要包括：薛某儿子的心理咨询、辅导和支持，在日常学习和生活中帮助其心理成长，同时包括对薛某儿子心理有影响的直接家庭成员的心理咨询、辅导和支持。

法院审理后认为，《协议》约定“每月可以有两次不固定地点和时间的约见面谈”，从合同解释的角度看，“可以”属模棱两可的文字，应以“可以”之后紧跟的明确数量为准。法院确定根据《协议》的约定，认为薛某应每月为丁某及其家庭成员提供两次咨询，一年内共应向丁某及其家庭成员提供24次咨询服务。故丁某要求薛某退还顾问费的诉请可予支持。

从细节中找出“魔鬼”——记松江区人民检察院检察官包莉娜

爱说爱笑、大大咧咧，“80后”包莉娜在同事眼里就像个长大的孩子，简单而阳光。当她换上检察官制服，走上公诉人的讲台，却像是变了个人，严谨而专业。今年10月，最高人民检察院在全国范围内开展优秀青年检察官发掘、举荐和宣传活动，包莉娜作为上海检察机关的唯一代表获评“最美青年检察官”。

注重细节，擅长从细节中找出“魔鬼”，是同事们对包莉娜从检近10年的评价。2005年，在区院反贪局工作仅一年半的包莉娜调入公诉科工作。一次，她跟着主

诉检察官审查陈某某涉嫌诈骗、合同诈骗、贷款诈骗罪，在司法实践中，此类诈骗案件与民事纠纷常有交织、线头杂乱，纷繁复杂。尽管还是一名助理检察官，包莉娜一丝不苟，对现有的证据一条一条反复核实，有时还跟着公安侦查员到现场，走访各方证人及被害人，不厌其烦地逐一核对确认……遇到不懂的地方，包莉娜就主动向主诉检察官或“老法师”求教。

没想到，案件还没办到一半，科里接到紧急任务，主诉检察官另有工作安排，此案被移交给他

75%患者就诊时已属晚期，传统筛查手段显弊端

更高效卵巢癌诊断法有望投用 新检测技术灵敏度和特异度更强

且易于转移，75%的患者就诊时已属晚期，早期诊断因而日益受重视。目前，妇科检查、经阴彩超、血清CA125检测是诊断卵巢癌的常用方法。不过，美国预防服务工作组2011年卵巢癌筛查指南指出，没有证据表明这些筛查方法可以降低卵巢癌的死亡率、提高早期检出率。与会专家解释，传统筛查与早期诊断策略的出发点是基于卵巢癌首先形成卵巢肿块这种观念，但超过75%的卵巢II型癌在早期并不形成卵巢肿块。

因此，未来的研究重点应着眼于输卵管早期癌、上皮内癌甚至癌前病变的早期诊断策略，研发盆腔和输卵管脱落细胞学和分子标志物、输卵管分子影像技术和敏感特异的血清学检测技术。现阶段，我国专家已发现血清游离DNA甲基化检测（Multiplex-MSP）的灵敏度和特异度都优于目前卵巢癌筛查的传统方法（标记物CA125），这项由我国专家发现的检测技术有望用于卵巢癌早期诊断。这是近日召开的“2012首届浦江妇科肿瘤学国际论坛”上传出的消息。

卵巢癌在女性生殖器官常见肿瘤中发病率居第三，死亡率居首位。因它在早期难以检测，又被称为“沉默杀手”。全球每年有22.5万妇女被诊断为卵巢癌，14万名患者死于卵巢癌。在中国，卵巢癌发病率以每年1.83%的速度递增，且发病呈年轻化趋势，每年约有1.5万妇女死于卵巢癌。

新检测技术仅需获得静脉血

由于卵巢癌早期没有症状，

且易于转移，75%的患者就诊时已属晚期，早期诊断因而日益受重视。目前，妇科检查、经阴彩超、血清CA125检测是诊断卵巢癌的常用方法。不过，美国预防服务工作组2011年卵巢癌筛查指南指出，没有证据表明这些筛查方法可以降低卵巢癌的死亡率、提高早期检出率。与会专家解释，传统筛查与早期诊断策略的出发点是基于卵巢癌首先形成卵巢肿块这种观念，但超过75%的卵巢II型癌在早期并不形成卵巢肿块。

因此，未来的研究重点应着眼于输卵管早期癌、上皮内癌甚至癌前病变的早期诊断策略，研发盆腔和输卵管脱落细胞学和分子标志物、输卵管分子影像技术和敏感特异的血清学检测技术。现阶段，我国专家已发现血清游离DNA甲基化检测（Multiplex-MSP）的灵敏度和特异度都优于目前卵巢癌筛查的传统方法（标记物CA125），该项由我国专家发现的检测技术有望用于卵巢癌早期诊断。这是近日召开的“2012首届浦江妇科肿瘤学国际论坛”上传出的消息。

卵巢癌在女性生殖器官常见肿瘤中发病率居第三，死亡率居首位。因它在早期难以检测，又被称为“沉默杀手”。全球每年有22.5万妇女被诊断为卵巢癌，14万名患者死于卵巢癌。在中国，卵巢癌发病率以每年1.83%的速度递增，且发病呈年轻化趋势，每年约有1.5万妇女死于卵巢癌。

新检测技术仅需获得静脉血

由于卵巢癌早期没有症状，

且易于转移，75%的患者就诊时已属晚期，早期诊断因而日益受重视。目前，妇科检查、经阴彩超、血清CA125检测是诊断卵巢癌的常用方法。不过，美国预防服务工作组2011年卵巢癌筛查指南指出，没有证据表明这些筛查方法可以降低卵巢癌的死亡率、提高早期检出率。与会专家解释，传统筛查与早期诊断策略的出发点是基于卵巢癌首先形成卵巢肿块这种观念，但超过75%的卵巢II型癌在早期并不形成卵巢肿块。

因此，未来的研究重点应着眼于输卵管早期癌、上皮内癌甚至癌前病变的早期诊断策略，研发盆腔和输卵管脱落细胞学和分子标志物、输卵管分子影像技术和敏感特异的血清学检测技术。现阶段，我国专家已发现血清游离DNA甲基化检测（Multiplex-MSP）的灵敏度和特异度都优于目前卵巢癌筛查的传统方法（标记物CA125），该项由我国专家发现的检测技术有望用于卵巢癌早期诊断。这是近日召开的“2012首届浦江妇科肿瘤学国际论坛”上传出的消息。

卵巢癌在女性生殖器官常见肿瘤中发病率居第三，死亡率居首位。因它在早期难以检测，又被称为“沉默杀手”。全球每年有22.5万妇女被诊断为卵巢癌，14万名患者死于卵巢癌。在中国，卵巢癌发病率以每年1.83%的速度递增，且发病呈年轻化趋势，每年约有1.5万妇女死于卵巢癌。

新检测技术仅需获得静脉血

由于卵巢癌早期没有症状，

老年俱乐部365天不打烊

宜川街道按需打造“为老服务”

在宜川街道，位于赵家花园的老年俱乐部小有名气。开放3年多来，老年俱乐部从周一到周日天天不打烊：娱乐、日托、就餐、康复……每一项功能都是根据老人的实际需求而设置；因此，这里的康复指导站、理发室、多功能影视厅等天天人气颇旺。

设啥项目，老人说了算

宜川社区面积2.21平方公里，辖区现有户籍人口8.9万人，60岁以上老人2.2万人，老年人口占总人口的24.73%。其中独居老人逾2000户，超过3000人。为老服务，因此成为街道工作的重中之重。2007年，宜川街道老龄委对350余名老人进行了一次调查。结果显示，社区老人对助餐服务、活动场地等需求十分强烈。2008年，街道投资350万元新建了老年俱乐部，2009年正式开张。

老年俱乐部地处宜川社区的中心地段，建筑面积1200平方米，拥有老年娱乐、老年日托、老年就餐和老年康复等多种功能，能同时接纳300余人。

涨一元钱也要先听证

每天中午，家住宜川五村的71岁老人顾珍妹都要步行10分钟到老年俱乐部的食堂吃午餐，“这里味道好，价格又实惠。”

自从俱乐部的老年食堂开张以来，每天要给社区里的260多位老人准备午餐，其中的100份送餐上门。

走进老年食堂，一进门就能看到公告栏里张贴的“每周菜谱”：周一，腐竹肉、红烧萝卜、炒青菜；周二，百叶包肉、蓬蒿菜、红烧土豆……老年俱乐部负责人李萍告诉记者，食堂的菜谱会提前一周公布，请老人们评头论足。比如，许多老人反映不爱吃鱼，于是食堂减少了烧鱼的次数，在烧肉上动起了脑筋。2年前，老年食堂又试着推出了无糖餐，立即受到欢迎。

最令人称道的还是老年食堂的调价机制。去年12月份，街道向就餐老人发放食堂调价的征询调查表，并举行听证会。在征得90%以上老人同意“涨价一元”后，街道又将调价方案在老年俱乐部中公示了2个月，直到今年3月份正式开始实施。

把孝心送上门

既要老人请进俱乐部，也

要把服务送上门。宜川街道早在2004年底就成立了一支专业的为老服务队——孝心服务队。在老年俱乐部正式启用之后，这支服务队顺理成章成为俱乐部的主力军。这些年，孝心服务队的服务内容不断增加，从原先的家政服务拓展到如今的就餐服务、生活照料、精神慰藉等诸多内容。

每年春节期间，孝心服务队都会上门为老人检查水电煤，平时也会定期上门给老人义务理发、修理电器。服务队还设计了上门服务情况反馈卡，对每次上门服务的质量、态度和满意度都有详细的记录。仅去年，孝心服务队就为社区老人提供家政服务、生活照料等达15000多次。

对于孝心服务队，街道还提出了“三到”的服务要求，即不仅要看到、问候到，更要关爱到老人。金定正老人3年前因为家庭矛盾心情郁结，天天窝在家里，孝心服务队的5名志愿者轮流上门陪老人聊天散心，一个月后，老人终于开开心心走出了家门。

宜川新村60年社区建设之探

本报记者 邵珍 实习生 王翔

要把服务送上门。宜川街道早在2004年底就成立了一支专业的为老服务队——孝心服务队。在老年俱乐部正式启用之后，这支服务队顺理成章成为俱乐部的主力军。这些年，孝心服务队的服务内容不断增加，从原先的家政服务拓展到如今的就餐服务、生活照料、精神慰藉等诸多内容。

每年春节期间，孝心服务队都会上门为老人检查水电煤，平时也会定期上门给老人义务理发、修理电器。服务队还设计了上门服务情况反馈卡，对每次上门服务的质量、态度和满意度都有详细的记录。仅去年，孝心服务队就为社区老人提供家政服务、生活照料等达15000多次。

对于孝心服务队，街道还提出了“三到”的服务要求，即不仅要看到、问候到，更要关爱到老人。金定正老人3年前因为家庭矛盾心情郁结，天天窝在家里，孝心服务队的5名志愿者轮流上门陪老人聊天散心，一个月后，老人终于开开心心走出了家门。

宜川新村60年社区建设之探

本报记者 邵珍 实习生 王翔

大型肿瘤科普讲座 周末举行

本年度肿瘤治疗有哪些新变化、新进展，本周末上海市科普事业中心特邀中科院刘新垣院士及三甲医院知名肿瘤专家举行大型肿瘤科普讲座，盘点年度

动态，分病种、分领域报告肿瘤治疗新趋势。活动地点：南昌路59号科学会堂3楼、9楼。讲座后，患者可与专家面对面交流。讲座日程安排如下表：

日期	时间	讲座内容	讲座专家
15日 周六	09:00	肿瘤生物治疗新进展	中科院院士、中科院上海生化与细胞研究所研究员，著名分子生物学家 刘新垣 院士
	09:30	肺癌病人可活得多久、更好	上海胸科医院肺内科副主任医师 施春雷 副教授
	10:10	2012年肿瘤新药研究进展回顾	中科院上海药物研究所研究员 胥彬 教授
	09:00	甲状腺癌手术与综合康复治疗（会场二）	上海曙光医院普外科副主任医师 孙燕翔 副教授
16日 周日	13:30	肠癌的外科治疗及术后综合治疗	上海肿瘤医院大肠外科副主任医师 蔡国响 副教授
	14:10	肿瘤患者的科学营养与饮食	上海曙光医院肿瘤科副主任医师 朱惠蓉 副教授
	13:30	卵巢癌、子宫癌治疗新思路（会场二）	上海肿瘤医院妇科副主任医师 黄喆 副教授
	09:00	前列腺癌临床治疗与术后康复	上海肿瘤医院泌尿外科副主任医师 戴波 副教授
16日 周日	09:30	肾癌、膀胱癌治疗新进展	上海长征医院泌尿外科副主任医师 刘玉杉 副教授
	09:00	恶性淋巴瘤的治疗与保健（会场二）	上海肿瘤医院肿瘤内科副主任医师 吴向华 副教授
16日 周日	13:30	胃癌的综合治疗及科学康复	上海新华医院肿瘤科主任医师 陈强 教授