

同济大学首开人文素养课《科学、文化与海洋》，汪品先院士领衔开讲 在科学和文化间架设桥梁

■本报首席记者 樊丽萍 实习生 李晨斌

“现在这个时期是极其难得的——这么重视科学、在科学上有这么大的投入。但我们需要思考的是：是不是太过强调在物质上的投入，冷落了科学的文化方面？”

昨晚6点30分，同济大学逸夫楼报告厅人气爆棚。年逾八旬的中科院院士、同济大学海洋与地球科学学院教授汪品先走上讲台，开讲《科学、文化与海洋》第一课。

“这将是门很怪的课，它既不是主干课，也不是必修课；并不像基础课，更不是专业课。它并没有‘要考’的知识，也不教你‘有用’的技巧。这门课的目的只有一个：让你多想想。”就在今年2月底，卡着大学生们选课的时间节点，汪品先专门写了一封信给所有的同济学子，力邀大家来他的课上听听。信中，他直陈开设这门新课的原因：“这门课将向你鼓吹科学就是文化，科学创新要有文化元素。”

由汪品先领衔开讲的《科学、文化与海洋》课程，为同济大学首次面向所有在校大学生开设的人文素养课，主要目的是希望通过课堂讲授和讨论，唤起大学生对“科学属文化范畴”的重视，在科学与文化间架设桥梁，以进一步活跃校园创新文化。

科学是为了“好玩”，不是为了荣誉奖金

给大学生新开一门课，并将其定位为“人文素养课”，汪品先说，这件事他足足准备了两年。

讲课时，汪品先就用生动的案例告诉大学生：和如今很多从事科学研究的学者忙着写论文、拿项目不同，在科学史上，很多大家、名家从事科学，是因为“科学是好玩的”。汪品先以提出“大陆漂移学说”的魏格纳为例，他在去格陵兰科考的路上去世的，死的那天正是他的50岁生日。“很多科学家跟魏格纳一样，生前非常潦倒，没有得到什么荣誉和奖金，研究成果是死后多年才得到承认的。”

科学不是赌博，不是竞技，而是文化。无论古今中外，很多科学家除了在自己的专业上卓有建树，很多是文理兼通的。在课上，汪品先回忆，中科院1999年庆祝建院50周年，杨振宁和李政道都出



汪品先院士（中）课后和同学们在一起热烈讨论。

江平摄

席了大会。“我当时也在现场，听他们做报告的时候，不仅谈科学，很多时候谈的是中国的文化。”

汪品先的另一位学术同道、任教于英国剑桥大学的夏克列顿教授，是一位古海洋学专家。夏克列顿生前在剑桥大学开设的是“音乐物理”课程，而他本人则喜欢吹黑管。汪品先透露了这位已故老友的一个生活细节：他平时不穿袜子，穿凉鞋，唯一穿皮鞋的时候，就是得学术大奖或吹黑管。“这样的人，说不清楚到底是科学家还是艺术家，但我总觉得，这样类型的学者在中国少了点。”

多年思考积累，萌生开人文素养课的想法

从新学期伊始致信全体学生、大力“吆喝”，到精心设计课程的各议题内容，汪品先之所以对这门全新的课程有如此巨大的投入，和他近年来对大学教育和科学创新的思考有关。

作为一名海洋地质学家，汪品先不仅常年活跃在科学研究一线，他也花了大量的时间投身科普教育，重视科学与文化的结合。在2011年和2014年，汪品先曾先后在《文汇报》发起“直面科学创

新的文化障碍”和“如何重建创新的文化自信”的大讨论，呼吁学界关注科学与文化的关系。2015年，他又提出“汉语被挤出科学，还是科学融入汉语”的问题，迅速引发不同学科背景学者的百家争鸣。其时，汪品先直陈他的忧虑：在“高大上”的科技界，英语独大，汉语的地位却日渐式微。长此以往，中国会不会步上印度的后尘，方块文字被排挤在科学之外？在他看来，科学作为文化的一部分，发展的关键在于创造性思考。“科学创新的深层次思考需要文化滋养，而母语文化就是最近的源泉，最有可能带来创新的火花。”

汪品先说，正是基于自己这些年来在科学与文化关系上的一些思考，他才会“突发奇想”，想要给学生们开一门人文素养课。汪品先希望，更多即将开启科学探索征程的大学生们，能在“科学与文化的内涵”这一大问题上，有深入的思考和自己的见解。

打破文理隔阂，人文素养课是新的探索

“在中国，搞理工科研究的和搞文科研究的，大家各研究各的，彼此互不相

干。”这种文理之间的隔阂，科学与文化之间的断层，可否通过这门课程被打破，让更多刚踏入大学的年轻人一个关于科学研究的全新景象？这是汪品先开启全新教学实验的目的。

据悉，除了引导青年学子们思考科学与文化的关系，这门由汪品先主讲的课程，主要议题还包括“人类与海洋——兼谈华夏文化的软肋”“东西方文化——我国知识界的百年困惑”“科学与视野——时空的跨度和认识的深度”“创新和语言——汉语、外语和双语”等。

在给同窗学子的书信中，汪品先这样说：“开这门课，也就是想要通过我和几位同仁在课堂的演讲，和你们在网上的讨论，能激发起热情和火花，在科学和文化之间构筑桥梁——哪怕只是架在校园角落里的一座小木桥。”

此次于同济开讲的《科学、文化与海洋》课程，教学的目标是从科学家的立场出发，逾越文、理界限，结合海洋科学的新知以及生动案例，让学生们意识到科学的精髓在于创新思维，创新思维的根基在于文化，而文化的载体又是语言，从而启发学生对科学创新的热情。

上海师资人才需求量保持高位 中心城区教师招聘首次突破户籍限制

本报讯（记者张鹏）沪上师资需求量恐怕要在未来一段时间内保持高位。此前，郊区纷纷拿出利好政策吸引优质人才。今年，虹口区成为首个全面开放户籍政策吸引教师人才的中心城区。这是记者昨天在2017年春季长三角联合教师招聘专场通气会上获知的消息。

此次招聘会将于3月19日在上海世贸商城举办。参加招聘会的用人单位主要有大学、中学、小学、幼儿园、中专、职校等，目前已经有超过400余家单位、2000多个岗位虚席以待。

为了吸引优秀人才加入教师队伍中来，部分郊区纷纷开出“利好政策”。例如闵行区将为教师提供教师公寓，宝山区从去年开始，逐步、有条件地放开了对于应聘者上海户籍的要求。

上海市教育人才交流服务中心负责人称，近年来，为了应对人口高峰的到来，各区不断开办新校，对于师资的需求一直处于高位。沪上各区对于师资有较大需求，但对于教师团队素质要求依旧保持高水准，这倒逼部分中心城区为吸

引人才在招聘政策上进行创新性探索。据悉，虹口区将进一步加大招聘引进力度，尤其是针对高端人才、优秀中青年人才给予政策上的倾斜，特别是尝试突破户籍限制。据介绍，2017年，虹口区教育系统教师招聘时，若非本市户口的优秀人才且通过了市、区、校的所有招聘考核环节，未达到落户条件的可以通过办理居住证的方式获得教师事业编制，实现在沪就业。

此外，为了吸引优秀人才加入教师队伍中来，许多学校从原来被动等待人才上门，开始转变态度，主动与各个高校联系开设专场招聘会。虹口区今年将与华东师大、上师大等师范生集中的高校联系，安排名校长、名师、毕业于母校的优秀青年教师走进高校宣讲招聘政策，为未来的教师队伍进行前期介入。

本次招聘会同步开设网络招聘，参会单位可免费在上海教育人才网(www.shehr.cn)发布招聘信息，网络招聘将于2017年3月20日开通，到2017年5月30日结束。

沪持续推进老年护理床位建设 鼓励部分二级医院转型为护理院

本报讯（记者陈青 通讯员潘明华）上海全面规划布局老年医疗护理服务体系，计划至“十三五”末，全市老年护理床位与户籍老年人口数的比例将从目前的0.6%提高到1.5%。

记者从上海市卫计委了解到，上海将持续实施老年医疗护理服务供给增量政策，即按照户籍老年人口数1.5%的标准推进老年护理床位建设，其中医疗机构和养老机构设置的老年护理床位各占0.75%。同时，鼓励二级综合医院建设老年护理床位，全市公办二级综合性医院均完成设置不低于50张的老年护理床位，新建社区卫生服务中心设置不少于50张床位。除在郊区保留少部分治疗床位外，全市社区卫生服务中心床位逐步转型为护理床位。

在推进医养结合、统筹医疗护理与生活服务资源方面，本市医疗卫生系统将加大对养老机构、社区托养机构和居家养老服务逐步形成医疗服务支撑。社区卫生服务机构与区域内社区养老机构将在今年内实现签约服务全覆盖，实现安宁疗护服务和理念的全覆盖。所有社区卫生服务中心都将开放安宁疗护站，并对所有全科医生和社区护士开展安宁疗护相关培训。

部分二级医院向康复医院或护理院转型，并以国家级/区域性研究中心为定位建立上海市老年医学中心。

据预测，到2020年，本市户籍60岁以上人口将超过540万，且随着时间推移，规模将持续扩大。为此，“十三五”期间上海将进一步优化资源配置，合理规划和调整老年医疗护理机构，形成以护理院、护理站、养老机构设置医疗机构为三大托底，老年医疗专科和区域老年医疗中心为两大支撑，上海市老年医学中心为一大引领的“3-2-1”三级老年医疗护理机构布局，鼓励部分二级医院、社会办医疗机构、企业医院转型为护理院，鼓励三级医院发展老年医学专科，支

医院里的温情故事③

医生陪伴彷徨女孩十年，建立深厚医患情

隔着处方笺对话：孩子别怕，我陪你



章依文医生对孩子进行干预治疗。

■本报首席记者 唐闻佳

“舞姿很优美，下次找机会教教我哦！复习阶段再拼搏一下，考好就可以放松休息啦！奶奶说你进步很大，我很高兴啊！”写在医院处方笺上的这短短三句话，是医生与彷徨女孩的特别对话。在女孩家里，这样的“处方”贴了满墙。

出生几天就被说像脑瘫，刚上小学又得了更严重的“心”病。怎么帮助这样的孩子？上海儿童医学中心发育行为科医生章依文开始隔着处方笺跟孩子对话。

童年很折腾，一天要去医院五次

2007年4月，欢欢在上海出生。全家开心没几天，孩子就不对劲了，不吃东西，日夜闹腾。

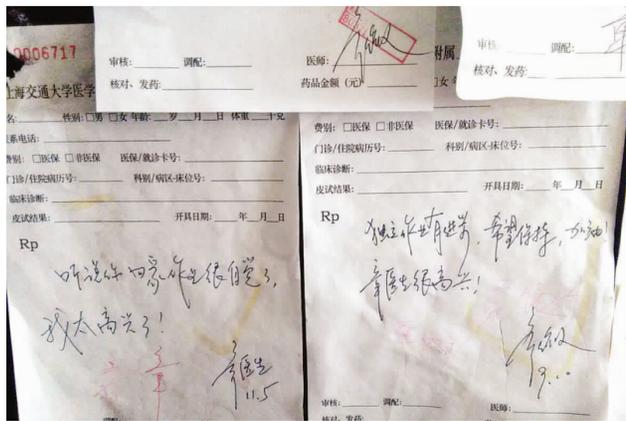
家里人抱着孩子就往医院跑，查不出原因。再次问诊时，医生嘀咕：像脑瘫。三个字，如同晴天霹雳，击中这个家庭。

奶奶也觉得孙女跟别家孩子不同：眼距有些宽，鼻子有点塌……这个好强的老人开始抱着孙女上各大医院看病。有人跟她说：有家专门看脑瘫的医院，她二话不说就去了。那里的医生对她说：“你家孩子不像脑瘫，还是去儿童医学中心看看吧。”

老人像抓住了救命稻草，抱着孙女跑到儿童医学中心，发育行为儿科教授章依文给出了初诊意见：不像脑瘫。“这给了我天大信心。”奶奶说。这天是欢欢出生的第16天。此前，欢欢闹腾起来，爷爷奶奶抱着她一天要跑五次医院。抽筋、高烧不退、严重鼻炎、髓关节发育不全……欢欢的童年很折腾，出生后的5年里，她几乎都是在医院度过的。在儿童医学中心，章依文和同事们围着这个孩子，找到了一个问题解决一个。4岁那年，欢欢接受了腿部矫正手术后，看似恢复了健康。

医生成了这个家与社会的唯一联系 7岁时，孩子又不对劲了，动不动就说“害怕”，到二年级时，身上常有血口子。奶奶悄悄把家里的刀片都藏了起来，并领着孙女再次找到章依文。孩子确诊了：注意缺陷多动障碍。更多人管这叫“多动症”，殊不知，冲动仅仅是它的一种表现，更棘手的状况是焦虑。

先天的情绪调节障碍与后天的家庭变故是这类心理问题的联合“触发键”。欢欢出生没几年，父母就因各种原因没法生活在一起。奶奶说，欢欢随时会发火，不是打自己，就是打她，边打边喊：“奶奶对不起！奶奶我是不是真的有病？”



欢欢把章医生的处方笺一张张贴在墙上，每天看看。

均尔谊摄

一家子跟亲戚也断了联系，章依文成了这个家与社会的唯一联系。

“医学上对这种情况有药物控制，但可能不足以帮助这个孩子面对家庭的压力，同学的眼光，因为很多问题不是在诊室环境里发生，而是在学校和家庭环境里出现。”章依文开始联系静安区闸北第一中心小学的心理老师王慧一起对欢欢进行干预治疗。

章依文还说服家长让欢欢去上兴趣班，让她去学习、比家庭，她都比不过人家，就让她去唱歌跳舞吧，让她从中获得自信。

从二年级起，欢欢每隔两周到一个月要去医院配药帮助控制调节情绪的药品，为了不影响学业，很多时候是奶奶代表欢欢来配药。也是从这时起，章依文开始在处方笺上与孩子对话：“开学了，保持期末考试时的干劲，期待你更大的变化。”“调查表格不针对你，别在乎！”“好好跳舞，唱歌，这是你的优势！”“学好英语，今后有用！”医学上管这种不开药的口头处方叫“行为处方”。

“医教结合”让孩子长出抵御风雨的“翅膀”

医生的几句话能有多大的力量？奶奶记得有次孙女发病，把章依文写的处方撕得粉碎。看着孩子发病，奶奶感觉，这病是往前走十步，再倒退七八步。

第二天，欢欢好了，拼命想把章医生的处方笺拼起来，但太碎，拼不起来了。这以后，她再没撕过章医生的处方笺，而是把它们贴在家里阳光最充足的地方，每天看看。这一张张纸片仿佛在说：孩子别怕，我陪你。

“这病不治疗的话，对家庭来说简直是灾难。”章依文说，这类行为发育问题如果在童年时期没得到有效干预，危害很大，因为它会影响学业，导致这类孩子接受教育程度偏低。

这些年，以注意缺陷多动障碍为切入口，章依文与金星明教授推动“医教结合”，他们走进学校，培训老师，希望更多人能意识到孩子可能出现的心理、行为困难，一起来研究如何帮助孩子。

欢欢在一点点改变。她发病的间隔长了，在艺术舞台上找到了另一个自我。拉丁舞铜牌、国际童画创意赛个人书画类金奖、民族民间舞一等奖……奶奶收集着孙女的每张证书。

章依文陪伴了欢欢十年，她的诊室里，这样的孩子还有很多。数据显示，注意缺陷多动障碍在青少年中的发病率为5%，社会对它的危害认识还不足，很多家庭还处于迷雾中。章依文说：“我们不能说一定能治愈孩子的心，而是要让这些孩子现有的功能发挥到最大，让他们不错过教育的机会，长出抵御生活中的种种风雨的‘翅膀’。”

申城女性乳腺癌患者生存率提高 五年相对生存率91.8%，达到欧美发达国家水平

本报讯（记者陈青）根据上海市疾控中心肿瘤监测数据报告，本市女性乳腺癌患者的五年相对生存率指标已达到了91.8%，这意味着与没有罹患乳腺癌的女性相比，绝大部分乳腺癌患者都可以活过5年，远高于同期国内平均水平，达到欧美发达国家水平。

昨天，来自上海市疾控中心专家在“2017年女性健康论坛活动”中透露上述信息。目前，市疾控中心已启动一系列旨在改善肿瘤患者生存状态的健康管理措施，调动社会资源，为乳腺癌患者的生命健康和幸福生活保驾护航。

上海市疾病控制专家指出，提高癌症生存率的关键环节在于尽可能地早发

现、精准的诊断、规范的治疗和有效的康复。上海市癌症生存率历史监测资料显示，近30年间上海女性乳腺癌患者生存率稳步提高，每10年提升10个百分点，其原因与本市医疗服务和公共卫生服务体系完善、女性癌症防治知识水平高和筛查参与率有关。

上海市疾控中心肿瘤防治科主任郑莹透露，目前本市处于长期生存状态的女性乳腺癌患者已超过5.5万，占所有女性癌症患者人群的27.5%，如按癌症分类，就是最庞大的一支患癌群体。郑莹进一步强调，对于乳腺癌患者来说，除了要达标和保持健康体重，还要坚持体力活动和体育运动，合理安排饮食。

玫琳凯“可降解生物材料填充物方案”获创新奖

旨在推动企业绿色供应链工作，提高资源效率，减少污染排放，防范环境风险。日前，由上海市环保局主办的“绿色链动 创新共享”——绿色供应链2017上海高峰论坛举行。此次活动全球知名护肤品和彩妆品直销企业玫琳凯旗下玫琳凯(中国)化妆品有限公司以“开发可降解生物材料填充物方案”荣获创新设计奖。

玫琳凯中国与供应商开发的“可降解生物材料”作为一种新的产品模式，除了优异的环境性能，每立方米的成本还可与传统塑料相当。而生物可降解材料发泡设备造价仅为聚苯乙烯化学发泡设备的10%，占地面积小，适合厂内加工，可极大降低物流成本，中国塑料加工工业协会对此给予了高度评价，并认为随着网购、快递行业的快速发展，这种材料可能应用于更多的行业领域。

随着网购的快速发展，快递包装对环境产生的负面影响不容小觑。不仅生产过程中易产生刺激性气味，对人体造成伤害，而且丢弃后无法降解，回收困难。然而，由于环保提供化妆品环保填充材料的供应商。针对每年全国近500万张订单，选用一款绿色环保填充物，既能对产品进行最完善的缓冲保护，同时符合环保标准，还要兼顾物流流水线的操作安全便捷，对玫琳凯中国来说，是不小的挑战。

2010年，玫琳凯中国开始规划采购环保可降解生物材料作为填充物材料。经过半年搜寻，最终与国内唯一一家生产生物可降解材料的供应商达成合作意向，共同研发生产“发泡缓冲颗粒”作为适合玫琳凯中国的订单箱填充物。这是中国化妆品领域，甚至是快消品行业内的首次运用，堪称是生物降解材料的一个新突破。

相较于以石油提取物——塑料作为原料的传统填充物，玫琳凯中国所采用的生物降解材料是由玉米淀粉加工中产生的废料制成，减少了对石油能源的使用；其加工生产的过程中也没有废水、废气、废渣的排放；该材料在使用后可完全生物降解，降解后的堆肥土壤更有利于种植农作物。这种生物降解材料已通过比利时OWS（世界最权威的检测机构）检测，并成为全球第一批获得欧盟OK Biobased认证的材料。

自2010年9月启用生物降解材料至今，5年多来玫琳凯中国应用该材料超过47000立方米，相比以前减少碳排放超过2200吨。同时有效降低产品破损率（即减少产品的损失）超过50%，提升顾客满意度达99.3%。

2015年11月，玫琳凯中国将订单箱内的送货单升级成了完全不需要水浆的再生纸。小小的一个动作，每年就能减少碳排放超过200吨。2015年10月份开始，玫琳凯中国还在部分省份试行推广纸箱循环使用项目，预计2018年可在全国范围内普及使用。未来，这将以每年额外减少碳排放超过1200吨。

玫琳凯中国不断为环境创造价值的环保理念也影响着与之合作的供应商。无论是负责大货运输的运输供应商，还是负责仓库运作的多家第三方管理供应商，在与玫琳凯中国的合作过程中都要接受严格的环保评定打分。玫琳凯中国不仅在供应链中履行对社会和对环境的承诺，还将更多的企业引领到绿色物流中来。2017年，玫琳凯中国还将依据“Pink Doing Green”的企业环保策略，不断从自身出发寻求更可持续及更绿色的方案，从生产、办公、活动、产品等四个方面展开活动，将环保低碳的理念注入到企业运营中。（文/丁一）