

# 小丫头和鱼类专家结“奇缘”

## 大学“恩师”倾心指导未曾谋面的初中“学生”搞科创

“师生”做了快一年，却彼此没有见过面，而且还是对自己帮助很大的恩师。这几天，延安初级中学初三毕业生钟佳耘和她的父母分别写的两封感谢信，在华东师范大学官方微博平台上引来一片“赞”声。而更动人的师生相逢几天后就将举行。

### 辗转结识鱼类专家

说起这对相识已有时日的师生，堪称一段教育佳话。老师是华东师大生物系副教授周忠良，学生便是钟佳耘。去年暑假里，喜欢化学的小钟同学开始了一项课题研究，采

用斑马鱼胚胎检验一次性筷子浸出液的毒性。由于在探究过程中遇到了一些难题，学校老师便介绍她去请教华东师大生物系的唐思贤老师。唐老师热情接待了小钟。作为鸟类研究专家，唐老师说自己对鱼类的研究不是专长，所以，就又将小钟的课题转发给了同事周忠良，请这位鱼类专家关心一下这位初中生的课题。没想到，接到“任务”的周老师从此便投入了很大的热情和精力。

### 互通邮件探讨科研

钟佳耘通过实验发现，合格品牌的一次性竹筷高浓度浸筷液，具

有阻碍斑马鱼胚胎正常生长发育的毒性效应，因此也就存在着影响人体健康的可能。而作为一名大学教师、鱼类研究专家，周忠良平时既要带研究生、给本科生上课，还有科研任务在身，却乐于挤出时间去倾心指导一名素昧平生的初中生的小论文。周忠良说，给中学生当指导，在华东师大是很“流行”的事，许多老师都把它看作是分内事。“说来也巧，我上的一门课叫‘生态毒理学’，钟佳耘的课题与我的教学很吻合。虽说她的实验浅显了一些，但方向是正确的。而且，从检索来看，国内外还没有同样的课题研究。”

在给小钟的邮件中，周老师说：“你能在家里让斑马鱼生小宝宝，说明你对小动物已经呵护得很好了，这是一个很好的开始。”当钟佳耘取得一点进步时，周老师又鼓励道：“获得成功时是非常兴奋的。其实回过头来会发现，过程是更有意义的。热爱科学的人总会自我享受在解决问题的过程中。”钟佳耘说：“平时，我请教周老师问题时，都是在忙完了功课的深夜里，而周老师回复邮件的时间则大多在凌晨。课题小论文前后修改了7稿，周老师每次都是认真地审读并提出具体的修改意见。”

### 想向恩师鞠躬致谢

凭借《一次性竹筷浸出液对斑马鱼胚胎发育的影响》这个课题，钟佳耘获得了本年度的上海市青少年科技创新大赛一等奖，并在中考时被上海中学东校预录取。但让小钟和她的父母过意不去的是，由于正值初三中考关头，学习十分紧张，而华东师大生物系又是在闵行校区，所以一年来尽管得到了周老师的许多帮助，师生俩却从未见过面。小钟说，这次相见时她会当面给恩师鞠躬致谢。

本报记者 王蔚

## 中国急性肾损伤协作网成立

本报讯（记者 施捷）由复旦大学附属中山医院肾脏科牵头组织的“中国急性肾损伤协作网”日前成立，全国30个省市100余家医院参加，同时建立并推广“中国急性肾损伤网络登记系统”。上海医学会儿科学会主任委员、中山医院肾脏科主任丁小强教授担任专家组组长。

据丁小强教授介绍，急性肾损伤已成为影响人类健康的严重疾病，其病因多与手术、创伤、毒物、药物（尤其是造影剂、抗生素、化疗药等）等有关。据中山医院长达4年17万例病人的资料显示，急性肾损伤占综合性医院住院病人的3.19%。

急性肾损伤可发生在临床各科，多学科的紧密协作对优化诊断和治疗尤其重要，但目前尚缺乏行之有效的多学科协作模式和规范化的防治指南。

## 本市高校将办研究生暑期学校

本报讯（记者 易蓉）市教委日前发布“2013年上海市研究生暑期学校和学术论坛项目名单”，本市26所高校56个项目获批。

今年研究生暑期学校和项目包括：复旦大学“中国—欧洲大气颗粒物污染与空气质量”、上海交通大学“中国传媒领袖大讲堂”、同济大学国际研究生“金融与统计”等。此外，复旦“肿瘤基础与临床研究”、上海交大“上海光通信与光电子”、华东师范大学“上海市社会转型与基础教育变革”等学术论坛也陆续开展。

## 杨浦区少年宫举办暑期活动

本报讯（记者 邵宁）近日举办的“杨浦少年才艺梦想秀”，拉开了杨浦区少年宫暑期活动的序幕。在为期两个月的暑假里，杨浦区少年宫将开展针对中小学生的场馆探究、艺术体验夏令营、社区讲座等丰富多彩的活动，参与人数将达2000人。

针对音乐剧在上海的爱好者越来越多的现状，杨浦区少年宫首创音乐剧夏令营，今年已是第二次举办。音乐剧社招募有艺术才能的小学生前来学习、欣赏、创作音乐剧。



■ 高校学生设计的机器人作品带营员们一窥学术前沿  
本报记者 孙中钦 摄

## 青少年走进高校探究科学

本报讯（实习生 裴佳琦 记者 马亚宁）昨天，2013年青少年高校科学营活动上海科学营在上海交通大学开营。未来一周，来自全国17个省、直辖市、自治区及

新疆建设兵团、港台地区近1600名师生，将在沪上五所高校共享科技盛夏的饕餮大餐。

2013年青少年高校科学营由中国科协和教育部共同主办，上

海科学分营将在复旦大学、上海交通大学、同济大学、华东师范大学、华东理工大学同时举行。各高校根据各自的学科特长，设立了植物、动物、微生物、环境科学、医学健康、机器人、社会科学、创意设计15个学科方向。

## 5年来六成参赛学生实现创业

### 中国MBA创业大赛全国总决赛在沪举行

本届参赛涵盖医药医疗、IT及电子商务、新材料、节能、食品及现代服务业，近半数刚投产或等待投放市场，5个项目具有自主专利技术。评委认为，一些项目具较高技术壁垒，具有市场潜力，如西安交

大的“自清洁纳米组件”应用于太阳能光伏电站经验证可提高发电量2.6%，同济大学的“高尔夫”汽车减阻贴膜能减少油耗5%-8%，上海交大的“工业螺栓紧固件”能解决传统螺栓的事故隐患。

去年总冠军、上海交大程思祺的《墙面清洁剂》项目在赛后获得上海市大学生科技创业基金的资助，开业半年又获得500万元A轮风险投资，企业估值超过2000万元。

电网发展技术研讨会上专家披露，未来电网数据将入“云”端

## 大停电等“疾病先兆”一目了然

本报讯（记者 马丹）酷暑来袭，申城频创用电高峰。近日，浦东金桥地区停电，约700户居民受到影响，而6月初，静安、黄浦等多个中心城区也曾遭遇大范围停电。一场探讨未来电网发展的技术研讨会日前在张江召开，科学家在会上分享了一项工业互联网技术，它将把未来电网带入“云”端，电网的监测、管理和控制会更加智能，大停电、偷电等疾病的“先兆”一目了然。

### 用电需求剧增

据预计，到2030年，仅亚洲的

用电需求就将翻倍。

现在，传统的电网都是单向的：发电厂集中在一个地方，然后集中输送给用户。尤其是在我国，能源主要集中在西北部地区，长距离输电还会出现损耗，而且容易造成设备的老化，出现停电的现象。因此，为了应对损耗，我们国家提倡超高压工程。国家电网直流建设分公司副总经理袁清云高级工程师透露，到2020年，国家电网公司将累计建成特高压直流工程预计将达20项，换流容量3.2亿千瓦，累计建成直流线路3.7万公里。

### 激活“沉睡”数据

在研讨会上，电网技术专家们一致认为，未来电网智能化是减少大停电等事故的方法。GE中国研发中心电气研发技术总监康鹏举表示，未来电网将随着海量的大数据进入“云”端。他分享了一项目目前正在开发的工业互联网技术，一个软件平台将把每个独立的用电个体连接起来，整合来自不同系统和设备的数据，包括目前的电网管理系统、智能电表或者其他智能电网设备、传感器、天气预报甚至来自

社交媒体的信息，从而监测和预测电网故障和设备寿命。“比如，可以利用谷歌地图分析植被信息，电网架设过程中避开可能会给电网电缆线造成潜在威胁的大树等。一旦设备发生事故，‘云’端的智能软件可以帮检修人员迅速定位。”

专家透露，电力系统每天都收集了海量的信息，但约80%的数据都处于沉睡状态。据科学家预计，如果把这些数都“激活”，全球电网进行系统的智能优化，每降低1%的能耗，就能为世界节省660亿美元，其中，光中国就能节省80亿美元。



### 金山安全播报

## 安卓系统现“签名漏洞”

本报讯（记者 马亚宁）国外媒体日前报道发现99%的安卓设备存在重大安全漏洞：该漏洞允许黑客在不更改安卓应用程序数字签名的情况下，向应用程序中植入恶意代码，安全专家将该漏洞定义为“安卓系统签名漏洞”。黑客可以利用安卓系统签名漏洞完成任意想要完成的任务：比如窃取手机隐私信息、完全控制用户手机等。

金山手机毒霸已经针对安卓系统签名漏洞完成紧急升级，用户启用云查杀，即可对所有应用进行安全扫描。

## 上海市经济管理学校

重视人文素养 引领人生发展

www.sems.cn