

看展览家长带路,搞发明老师领衔。从国际青少年科技博览会看国内青少年自主意识的“短板”——

科技创新,让孩子“信马由缰”吧

2012 上海国际青少年科技博览会昨天落幕。4 天时间里,来自世界各地的中学生展示创新作品,交流奇思妙想,碰撞创新经验。但沪上不少科技教师看到,国内孩子们的创新灵感略显单调,更多像是被家长或老师“牵着鼻子走”。

爸爸带我来自己无所谓

墨西哥中学生带来新型流体力发电机、香港高中生动手做“水下机器人”、德国同学设计抽水蓄能水力发电机,上海孩子设想“情感小车”感受气候变化……来自中国、美国、英国、德国、芬兰、爱尔兰、澳大利亚、墨西哥、韩国、新加坡、泰国、印度等国家和地区的 300 多名师

生,带来 52 个科技类创意作品,展示各自在未来能源、环保科技、公共安全等方面的“创新火花”,先后吸引了万余名观众慕名前来。

不过,展示青少年创新作品的展览会上,自发结伴参观的中学生并不多。挤在展板前问东问西的,多是挂着工作牌牌的科技指导老师,或是牵着孩子手的家长们。只见“奇妙的化学灯塔”前,一位瘦弱的初中男生,摆弄着五颜六色的化学材料,听完志愿者的细细讲解后,面无表情地跑开了。问他是不是喜欢科技小发明,所以来看看同龄人的创新奇思?男孩摇摇头坦诚地说,“放暑假了又逢周末,是爸爸带我来的,对此类展览我并不关心。”

现场工作人员也坦言,暑期举行青少年科技博览会是有点尴尬。“时值暑假,如果没有家长提议或陪同,国内中学生通常不会主动要求参观科技展览会。若在平时举行,学校

则会组织各年级同学集体参观。”

个人有点子 老师出方法

英国肯特郡北方中学的物理老师尼尔·史密斯,带来正在实践的“农场教学”:学生们到农场学习环保知识,认知气候变化趋势,了解当地缺水现状,并通过饲养动物、捕鱼、采摘水果、户外野营等,与大自然亲密接触,亲身感受环境保护对人类生活的意义。杨浦区青少年科技站站长胡建民指出,这种走进大自然的科技创新实践与众不同,孩子们所学的并非物理老师擅长的专业,教学的动力是老师和学生都对自然环保兴趣盎然。

国内学生的科技实践创新,通常是个人的点子,老师出方法,孩子们的科技成果基本是老师的专业所长。所以,在青少年科技创新展会中,常常看到主题相仿的科技

成果,创意思路也颇多相似之处。例如,针对环境保护,多见新能源汽车、环保机器人等具体的解决之道,所用的技术细节有些高深,却很难在环保理念、城市管理、体系创新等更为广阔的领域中,看到学生们的“信马由缰”。

目前,市教委正在落实“快乐活动日”,要求小学每周有半天时间开展实践活动,初中则试行“快乐活动日”。胡建民建议在“快乐活动日”里“教师反串,学生走班”,孩子们打破班级限制自发组成各类兴趣小组,指导老师未必是此学科的授课者,却必须与孩子爱好一致。老师跨学科教学不再是“领衔者”,同学们打破班级形式以兴趣爱好结伴,才能自我组建一座座出人意料“创意梦工厂”,在更为快乐自由的环境中学习知识和技能,迸发出更丰富多彩、富于变化的创新思维。 本报记者 马亚宁

上海电大更名为上海开放大学

首设三个本科专业 具体承办「学分银行」

本报讯(记者 陆梓华)市民熟悉的“电大”升级了!经教育部正式批准,上海电视大学昨日正式更名为上海开放大学,设置本科专业、授予学员学士学位,并将承办上海市终身教育学分银行。在昨日召开的上海市学习型社会建设与终身教育推进大会上,市委副书记殷一璀为上海市终身教育学分银行揭牌,副市长沈晓明为上海市终身教育研究院揭牌。

上海电视大学首批设立的三个本科专业为城市公共安全管理(食品安全方向和社区安全方向)、机械电子工程学和软件工程(信息服务方向)。上海开放大学将实行“宽进严出”的学习制度,探索建立弹性学制、弹性学习年限和完全学分修学制度。

学校不仅为“白领”人群的知识更新、“蓝领”人群的技能提升提供服务,还为广大市民休闲文化学习和提升精神生活品质提供帮助,包括为老年人、外来务工者、残障人士等特殊群体提供教育服务。

上海开放大学还将具体承办上海市终身教育学分银行,为市民搭建终身学习“立交桥”。登录学分银行网站(www.shcb.org.cn),填写个人信息并携带身份证至学分银行各分部申请终身学习账户后,市民将获得学历教育、职业培训和文化休闲教育等各类教育学习的学分认定、累计和互换。

据悉,学分银行首批已开通 139 种职业资格证书与部分高校及自学考试机构的商务英语、工商管理、计算机应用技术、会计、物流管理、行政管理等 6 类专业 166 门课程的学分互认。试点高校包括上海交通大学、同济大学、华东师范大学等。目前,学分银行针对的主要还是接受过本科教育的“大学后”学习者。

高温烈日、雷电台风等考验洋山港气象站的值班员——

一日三次 室外观测“雷打不动”

走基层·转作风·改文风

高温下的“问天人”

今年春节,本报曾报道过洋山港气象站守望天气的“气象夫妻”沈其艳和费燕军的故事。前天下午,记者再度探访了这个位于上海最东面的气象站,正巧又遇到了沈其艳值班。这已是她连续值班的第 8 天。

沈其艳说:“和冬天相比,夏季天气更复杂,高温、雷电、强对流、台风轮番上阵。但一日三次的观测‘雷打’也不能动,天气越恶劣,越要记下最极端的数据。”

脸上被太阳晒出斑

夏天下午 2 时的日头一天当中最毒,也是沈其艳每天的第二个室外观测时间。1 时 45 分,她又准时爬上气象站顶的观测台,熟练地抄录百叶箱里仪器显示的 2 时数据——气温 30.8℃、2 分钟平均风速每秒 9 米。原本为了遮阳,沈其艳打了把伞,但观测台上风太大,瞬时风力最大达到了每秒 14 米,她不得不把伞收了起来,暴晒在太阳之下。不一会儿,她的脸上就被晒得微微泛红,额头也渗出密密的细汗。她不好意思地朝记者笑笑说:“夏天港口紫外线特别强。我皮肤容易过敏不能擦防晒霜,是不是脸上的斑又比冬天多了些?”



■ 洋山港气象台上的风廓线雷达用于测风 本报记者 孙中钦 摄

一抄完数据,沈其艳赶紧奔下观测台,将数据一一输入电脑,并在 2 时 05 分将数据上传到中国气象局的数据库里。“每天三个观测时段(8 时、14 时、20 时)的数据都要在观测整点的 5 分钟之内上报,否则就要算作过失。有时候遇上复杂天气,需要观测记录的数据更多。”

沈其艳和费燕军夫妻俩虽在一个单位,最近却很少见面。为了支持汛期气象观测,费燕军又出海维护浮标和抛新标去了。沈其艳称道:“整天在外面,他已经黑得像泥鳅一样了。”

雷电火花曾打进房

在夏季,对沈其艳这样的气象观测员而言,高温已算最“温柔”的,台风、雷电和强对流天气才更可怕。沈其艳说,一旦有复杂天气发生,值班人员就立马要出站观测,并做好记录。“今年台风还没来,雷电却已发生过不少。”7 月 14 日,浦东新区曾发生过男子遭雷击身亡的事故,当天正好也轮到沈其艳值班。翻开站里的天气日记,记者看到了 14 日当天沈其艳的详细记录,包括了当晚雷电发生的起止

时间和大致方位。

“其实,遇上雷击我也会怕,但只要到了观测时间,就得按规章制度来。”由于气象站位于山顶,有时候电闪雷鸣就像是在观测员头上炸响。去年夏天,洋山港气象站就曾遭遇过一次有惊无险的雷击事件。沈其艳回忆说,当时一个雷打到了站外的平台上,不仅打坏了站内的电闸,火花还窜进了房间里,噼里啪啦特别吓人。

夏日蜈蚣爬到床上

蜈蚣是洋山港气象站工作人员在夏季最大的困扰,最大的蜈蚣身长可达 10 多厘米。“被蜈蚣咬了,皮肤会痒痛难忍。”去年夏天,沈其艳的大腿就曾被一条大蜈蚣咬伤,腿上一大块都发黑了;而今年,她的胳膊上又被咬得留下好几个新疤。“一到晚上蜈蚣就会出动,不知道从哪里冒出来,然后爬到床上,经常搞得我晚上都不敢睡,只要身上一有发痒的感觉就会惊醒。”为了不让蜈蚣上床,沈其艳想了个招数,把床腿到床沿都贴满双面胶来黏住蜈蚣。

沈其艳说,气象站位于洋山港区入口的一座小山上,所有的食物都由站里的炊事员老袁每周一从山下挑上山。“但夏天了,每次挑上来的蔬菜都会因天热烂掉一半,到了周末就吃不上新鲜蔬菜了。” 本报记者 马丹 实习生 陈杨扬

周六是“世界肝炎日” 名医联手做肝病咨询

本报讯 本周六是世界卫生组织命名的第二个“世界肝炎日”,主题为“积极行动,共抗肝炎”。当天,市健康教育协会、市肝病研究中心、胡锦涛健康教育促进中心、瑞金医院、市预防医学会、市医学会感染病专业委员会、市医学会肝病专科分会等联合举办“上海市名医联合防治肝病大型咨询及《肝健康》大讲堂”科普活动。

活动当天下午 1 时,瑞金医院主会场《肝健康》大讲堂由巫善明、谢青、徐列明、叶胜龙、王灵台及项春生 6 位教授分别作肝炎、肝硬化、肝癌及细胞治疗肝病最新进展的科普讲座。同时举行科普和咨询的还有在曙光医院东院(浦东)、东方肝胆外科医院(长海路)、市肝病研究中心会诊基地(凉城路 543 号四楼)的 3 个分会场。

新民晚报东方大力神
高考中考名师辅导
详见本报今日 B16 版
《教育周刊·升学指导》

上海市经济管理学校
治校严谨 管理规范
www.sems.cn

下期新民科学咖啡馆预告 探究“衣食住行与能源”的奥秘

关于身边能源的头脑风暴。

本期新民科学咖啡馆也是道达尔“能源知识大碰撞”系列讲堂之“衣食住行与能源”专场,由市科协、本报和道达尔集团联合主办,将于本周日下午 2 时 50 分至 5 时 30 分举行。参加者将通过抽签分成衣、食、住、行四个小组,就生活中无所不在的能源展开头脑风暴。未

来的服装或许可以发电?能源会不会和食物抢夺自然资源?建筑物从里到外有多少节能的潜力可挖掘?新能源汽车的应用前景究竟如何?同济大学汽车学院院长余卓平教授、东华大学材料科学与工程学院院长朱美芳教授、上海交通大学农业与生物学院植物科学系主任蔡润教授、道达尔集团下属特种化学

品事业部资深技术顾问贾青松,将对大家的能源创想作出点评,并带来学界和业界前沿的能源见解。

获得优胜的头脑风暴团队和个人,还将获得道达尔提供的润滑油、添加剂等奖品。

【报名方式】欲获取免费入场券,请拨打 962288 或发送邮件至 she@wxjt.com.cn,留下您的姓名、年龄、职业(包括学生)和联系电话。本期报名拟于本周五下午 1 时截止,工作人员将通过电话或短信通知获得入场券的幸运读者。

本报讯(记者 董纯蕾)一部手机,一条牛仔褲,从制造、运输、使用到回收,得消耗多少能源?不同身高、体重、职业、生活习惯的你我他,平均每日能耗有多大差别?正在上海科技馆举行的道达尔“能源嘉年华”公益展,可以解开这些生活中的能源问题。如果你还对日常生活中衣食住行与能源之间的关系,有更多奇思妙想和深度思考,那么你一定要报名参加本周日下午特别的“开张”第 144 期新民科学咖啡馆,与四位主讲嘉宾共同展开一场