

今天说环境,话题不轻松

□陶然

6月5日是第44个世界环境日,也是我国新环保法实施后的首个“环境日”,主题是“践行绿色生活”;旨在增强全民环境意识、节约意识、生态意识,形成低碳、节俭的绿色生活方式和消费模式,选择人人、事事、时时崇尚生态文明的社会新风尚。

然而,盘点我们这些年来在环保方面的情况,今天说环境,话题依然不那么轻松。

环保事件多为人祸

纵观每一桩发生过的环保事件,无论大小,几乎都是人为因素造成,都是以牺牲环境为代价,为了满足自己的利益,这种人为因素造成的环保事件,可谓屡见不鲜。

4年前曾经轰动一时的“紫金矿业污染事件”,如今重提仍让人记忆犹新。事件发生后,肇事单位紫金矿业本应及时向社会通报,然而事发9天后,紫金矿业才发布公告,并将事故原因归结为“前阶段持续强降雨”。

这,便是污染事件发生后制造者的惯用手法,避而不谈自身原因,而是千方百计地找客观原因把自己撇清。

事实终究掩盖不住真相,据当时事故调查组分析称,原因无不指向“人祸”,防渗膜严重渗漏为突发环境事件的发生埋下了隐患;6号渗漏观察井与排洪洞被人为非法打通,为污水直接排入汀江提供了通道;污水池防渗膜发生突然破裂是造成这次重大事故的直接原因。事故调查组称,紫金山铜矿湿法厂在设计上就埋下隐患,防渗工程不堪一击。合格的工程应该具备应对“天灾”的能力,而“紫金山矿区”受持续强降雨影响,造成水量大量聚集,只是导致事故的外因。

去年,又一桩让人震惊的环保事件曝光——“腾格里沙漠污染事件”。在腾格里沙漠20公里深处,荣华工贸违规排放污水

8万多吨,污染面积266亩,“沙漠排污史”至少已十几年。这些受到污染的沙漠,距离最近的生活区南面五墩村仅2.17公里。

碰巧,这里也是荣华绿洲现代农业产业园区,要找到污染地,必须要从荣华集团通过,这也从侧面说明了荣华排污之隐蔽,如果不是无人机和GPS定位,问题可能会发现得更晚。

据媒体报道,近几年,腾格里这片广漠的沙漠正遭受着触目惊心的污染。周边省市的企业纷纷在沙漠边缘建立工业园,大量化工企业将污水排入沙漠,化工企业还疯狂开采地下水,致附近村子经历水源和环境双重危机。

腾格里沙漠面积约3万平方公里,靠近湖盆和河流,水分条件较好,因常遇暴雨,地下水资源丰富,又被称为“暴雨沙漠”。腾格里沙漠年降水量之大在世界罕见,部分年降水量甚至超过北京,这里分布着诸多第三纪残留湖,是牧民主要集居地,地表也有许多国家重点保护植物。

然而,腾格里沙漠却不断遭受着摧残和践踏。早在1990年,美利纸业污水就在黄河干流形成一条黑色污染带,将腾格里沙漠腹地变成了“黑洲”。2003年,荣华公司作为第一大股东的荣华实业(集团)股份有限公司,就因味精生产建设项目未执行环评与“三同时”制度,无污染防治设施、超标排放等问题被责令停产整顿。

“紫金矿业污染事件”和“腾格里沙漠污染事件”,仅仅是牺牲环境谋取私利的两个例子,事实上,从远到近,从南到北,从集体到个体,从城市到农村,从肥沃的土地到无垠的沙



漠,大大小小的环境污染事件处处都有一桩接着一桩。在今天这个日子,尤值得深思。

环保素养严重缺失

只要看看眼前和脚下的“白色污染”就会知道,其实我们中的很多人都是环境污染的制造者。不随手扔垃圾,不随地吐痰扔烟头,不践踏草坪,对一些人来说,这些举手之劳似乎比登天还难。

我们常常看到,一场体育竞赛,一场演唱会之后,观众在座位周边抛下的垃圾,往往是寂静场地上演着的另一出灰色剧目。

人们应该还记得,近些年不断爆出的影视摄制组“践踏风景区”事件,有的树木被砍,有的景观被破坏,有的花草被践踏,池水被污染……摄制组拍完撤离景区后,留下来的不是一段美好的记忆,而是一堆触目惊心的“垃圾”和疑问。

“这些拍电视剧的导演和演员都是些名人,应该都是有文化有素质的人,怎么他们也不知道保护和爱护环境?难道他们花了钱,就理所当然地可以搞破坏吗?”

电影《无极》摄制组所作所为,就是一个典型。当年,《无极》尽管获得了不菲的票房

收入,但是,剧组在拍摄期间对云南香格里拉景区的破坏,却无法用金钱来衡量和修复。

在拍摄现场,不仅饭盒、酒瓶、塑料袋、雨衣等垃圾遍地,而且为了拍戏布景需要,这里的景区还被打了100多个木桩,禁伐区里的一片高山杜鹃被推平,一个高10米、横跨40米的混凝土钢架耸立在湖边。

尽管在现有的《环评法》中,环评目录中并没有影视拍摄项目,也没有影视拍摄人员,但凡有些基本的素质,也不会把把好山好水给糟蹋了。

而具体到个体公民,因缺少环保意识而在国外把脸丢尽的事情,已数不胜数。有些人出国旅游,还是像在国内那么“任性”,随便丢垃圾、吐痰、吸烟,随地大小便……把脸丢到国外,是因为在自家门前做习惯了,成了下意识性的举动。

笔者的家乡在大庆,有绿地有湿地,有很多值得游玩的景区和场所。每至夏季来临,景区都会引来不少游人,但与国内其他景区一样,也都是游人散尽垃圾遍野。这里的清洁工常常感叹:“唉,有多少清洁工也干不过来啊!现在的人太不讲究了,有垃圾箱可就不往里扔,怎么方便怎么来。你看那湖里漂浮的瓶瓶罐罐,还有塑料袋,今天捞完明天保准又漂来一大堆。”

可恶的是,做这些事情的人,往往都是些成年人。事实上,有些成年人的环保素质还不如小学生。

在大庆铁人广场,经常有个小女孩,手里拿着一只塑料袋,看到地上有垃圾,就捡起来放进塑料袋里。而有些大人,明明看到了这个

创新的能力如何培养?韩启德认为,首先要——

了解自己的天赋 保持自己的个性

□本报记者 黄哲雯

安排中国科协主席与主办地大学生见面,是每届中国科协年会的一个规定动作。这种与专家面对面地交流和对话的方式,很受大学生的欢迎,让他们深受鼓舞。

5月23日下午,广州大雨滂沱,刚刚在第17届中国科协年会开幕式上发表完致辞的韩启德主席,又冒雨走进华南师范大学,与600名广东大学生代表一起,就当代大学生关心的国家创新战略、大学生科技创新的责任与担当等话题展开互动与交流。

一开始,韩启德就谈到梦想二字。

“在很小的时候念的一本书对我影响很大,记得在初中暑假期间,我读了《居里夫人自传》,非常好看。我当时就想,科学家太伟大了,我将来也要做一名科学家。”拿自己小时候的梦想说事儿,韩启德一下子就拉近了自己与年轻人的距离。

“后来上了大学,当时念的一本书让我印象很深。”韩启德提及的那本书,就是爱尔兰女作家

艾捷尔·丽莲写的《牛虻》。他说,这本书对自己影响很大,“觉得再困难也要坚强,在以后人生道路中特别困难的时候我也能坚持下去。”

“创新驱动先行”,是今年年会的主题,因提法新颖、给力,引起了大家的关注和讨论。韩启德介绍说,我国国家走到今天,不能再靠牺牲性环境资源为代价,也不可能完全靠改革开放这些年来的劳动力等优势。整个世界的格局在改变,我们必须用创新来驱动发展,创新是全社会要做的,大学生更应该培养创新的能力。

如何培养创新的能力?对于这个让不少青年人困惑的问题,韩启德恳切地说:“培养创新的能力首先要了解自己的天赋,保持自己的个性,把创新的激情蕴藏在内,隐而不发,不要在打基础阶段急功近利,等到步入社会才能厚积薄发,取得一定的成就。”

为此,韩启德鼓励在座的大学生,不论是学理工科的还是学人文科学的,知识面都要广。他特别强调,大学生如果能够掌握两门以上的专业,那会是将来创新的最大资本。

到了互动环节,韩启德被问及当年毕业后为什么要去农村行医?回忆起当年,韩启德感叹地说:“一个人活得要高尚一点,人活着还是要有一点精神的。”

“那时候虽然生活很艰苦,工作条件很差,但是我踏踏实实地为很多老百姓看病,救治过很多人。”他说有一次,他花了三天三夜救治一位新生儿肺炎的患者。“时隔多年,我再次回去,这一家三代人有近20个人等着来见我,最大的82岁,最小的才十几岁,他们现在还感念着我。”

韩启德还举了个例子:“我曾碰到过一个高中生,由于家庭贫困得了重病,做手术把他救活了,还替他付了医疗费。当时这个学生就对我说一定要学医,要做个像韩叔叔这样的人。”

“一个人活在世界上意义是什么?”韩启德说,每当想起这些事情的时候,他就会想这个问题。“如果能够有这样的一些影响,能够几十年以后还保留在人的记忆中,我想就没有白活。”他说,“有一点精神会生活得更好、更有意。”

陆地棉基因组图谱绘制完成

本报讯(记者黄哲雯)中国农科院棉花研究所牵头主持,联合北京大学、深圳华大基因、美国农业部南方平原研究中心等单位,日前共同完成了世界上广泛栽培的陆地棉的全基因组测序及图谱绘制,在基因组学研究领域取得突破性成果。

异源四倍体物种陆地棉是世界上最重要的纤维作物和模式多倍体作物。棉属包括4个二倍体和5个四倍体棉种,所有的二倍体棉种均来自同一祖先,经演化形成了A、B、C、D、E、F、G和K基因组,四倍体棉种的基因组类型为AD。目前认为,AD基因组是由A基因组祖先与D基因组祖先杂交后染色体加倍而形成的,其中还包括陆地棉。高质量组装异源多倍体植物基因组是一个艰难的任务,因为这种基因组比较

大,包含大量的重复序列和高度同源的亚基因组。

在该研究中,科研人员对陆地棉遗传标准系TM-1进行了全基因组测序和组装,最终获得了26条染色体;通过基因组注释,得到了76943个蛋白编码基因;利用比较基因组学方法,首次从全基因组水平揭示了四倍体棉花是由A基因组的祖先和D基因组的祖先通过染色体融合而形成,并初步揭示了四倍体棉花基因组的进化规律。

据该项目的主要负责人李付广研究员介绍,我国是世界上最大的纺织品生产国和消费国,在国民经济中具有十分重要的地位。四倍体棉花—陆地棉(AD组)基因组图谱绘制完成,将加快棉花新品种的选育,对我国棉花产业的可持续发展具有重要意义。

据新华社(记者郭洋)德国研究人员最新发现,肠道菌群会影响到大脑的免疫系统,可能还与阿尔茨海默氏症、帕金森氏症等脑部疾病密切相关。德国弗赖堡大学医学院近日发布新闻公报说,研究人员首次在动物试验中发现,实验鼠肠道细菌可控制大脑内小胶质细胞的成熟过程及其功能。

小胶质细胞具有修复受损组织的特殊功能,被称为“脑内医生”。多项研究表明,小胶质细胞在帕金森氏症及阿尔茨海默氏症等疾病中扮演重要角色。然而,科学界目前尚不清楚小胶质细胞的成熟及激活过程。

最新科研动态

肠道菌群会影响大脑

研究人员在动物试验中发现,无菌环境中长大的实验鼠大脑中可见萎缩、不成熟的小胶质细胞,其对应大脑内的炎症刺激几乎没有反应。同样,给普通实验鼠喂食四周可杀死肠道细菌的抗生素后,实验鼠脑部免疫应答受到抑制。研究人员普林茨认为,这说明肠道细菌与大脑中的小胶质细胞间存在持续的信息流。

研究人员发现,在肠道菌群分解膳食纤维、奶制品等食品时,会产生一种短链脂肪酸。这种脂肪酸会作为信使物质,通过血液循环到达大脑,帮助小胶质细胞快速有效地应对炎症反应。

试验表明,肠道菌群会影响小胶质细胞的生长,这体现出均衡膳食对大脑健康的重要性。

日常食物	DHA含量 (mg)
火腿、熏肠、果汁 火腿、香肠、面食 蔬菜、水果、豆类 猪肉、牛肉 牛奶、酸奶	0 α-亚油酸ALA可部分转化成DHA,但转化率极低(仅为30%)。应在食物中添加含有有效成分
其他来源 深海鱼类中含有较多的DHA,但DHA含量低,且日常难以保证每天食用新鲜深海鱼 其他部分食物中含有DHA,但含量极少,如一个蛋黄的DHA含量仅17mg	

DHA 并非越多越好

如今,“含有‘脑黄金’DHA,让宝宝智力发育好,更聪明”这样的广告词,在婴幼儿奶粉中经常可见到;超市货架上摆放的无论国产还是进口奶粉,都在显著位置标注添加有DHA……从陌生到偏爱,最终让很多家长形成了一个固定思维——“DHA是好东西,对宝宝发育好!”

然而,根据GB 14880-2012《食品营养强化剂使用标准》,儿童配方调制乳粉和调制奶粉中二十二碳六烯酸(即DHA)占总脂肪酸含量的百分比必须≤0.5%。对此,许多家长感到不解,DHA不是好东西吗?为什么还要限量使用?

何谓DHA?

其实,DHA是从深海鱼油和海藻中提取的副产品,其英文名为“Docosahexaenoic Acid”,以其化学结构命名就是“二十二碳六烯酸”,人们俗称为“脑黄金”。

DHA是一种对人体非常重要的不饱和脂肪酸,是神经系统细胞生长及维持的一种主要元素,是大脑细胞膜和视网膜的重要构成成分,在人体大脑皮层中含量高达20%,在眼睛视网膜中所占比例约占50%。对胎儿、婴幼儿的智力和视力发育至关重要,因此,被人们形象地称为“脑黄金”。

2005年,一家外资企业尝试在儿童配方奶粉中添加DHA。于是,很多婴幼儿乳品企业跟风而上,并将此作为宣传噱头,以吸引大众的眼球。随后,添加DHA的食品越来越多,包括面制品、米制品、食用油等。但据了解,无论是国产的还是进口的食品,不同品牌DHA的含量存在明显差异,以儿童配方奶粉为例,有的品牌每100克奶粉中DHA含量高达90mg,有的则不到10mg。

摄入量应该多少?

世界卫生组织建议,DHA的摄入量,婴幼儿根据体重摄入20mg/kg,早产儿根据体重每天摄入40mg/kg,健康人每天至少摄入220mg。

据专家介绍,由于DHA是一种不饱和脂肪酸,具有不稳定、容易被氧化等特性,摄入过量会产生免疫力低下,增加消化负担等副作用。对于婴幼儿来说,本身身体

发育就不完善,在日常食品中过量添加食用,势必影响其自身的免疫功能。因此,在《食品营养强化剂使用标准》中对其规定限量使用。

根据该标准,DHA只允许添加在调制乳粉和调制奶粉(包括调味乳粉和调味奶粉)中,大米及其制品(大米、米粉、米糕)、小麦粉及其制品的3类食品之中,并明确规定了使用上限,还要求注明“仅限儿童食品”字样。其中,调制乳粉和调制奶粉的用量上限为≤0.5%(占总脂肪酸的百分比),后两类食品使用量上限为66mg/100g,使用量以纯的DHA计算。

专家指出,任何营养成分的摄入都必须适度,一旦一种营养摄入量过多就会打破人体所需的营养平衡。另外,DHA有抑制血小板凝集和抗血栓形成的作用,患有出血性疾病、肝硬化、凝血功能障碍者,也要适当控制DHA的摄入量。

不喝DHA奶粉行不行?

据专家介绍,在奶粉中添加DHA的含量是经过长时间的研究才确定的,其根据就是身体最好的妈妈乳汁中DHA的含量,而且不同年龄和年龄的孩子需要的DHA含量也不同。那么,是不是加了DHA的奶粉比没有加DHA的奶粉功能强大得多?喝了前者的孩子就真的更聪明得多?

首先,DHA含量最丰富且最安全的食物是母乳。对于婴幼儿来说,健康的母乳可以满足DHA摄入需求,不需要额外补充。不过,母乳中DHA的含量取决于母亲的食物结构,研究发现,日本的母亲因为吃鱼较多,所以乳汁中DHA的含量也最高。我们知道,母乳是孩子最好的食物,所以想让孩子吃得既好又聪明,不如做母亲的自己多吃点鱼和坚果,以满足孩子最全面的营养需求。

另外,除了母乳中富含DHA外,很多食品中也含有DHA,可以让孩子从天然食物中摄取。例如,含DHA量高的鱼类有鲑鱼、三文鱼、沙丁鱼、秋刀鱼、带鱼等,核桃、杏仁、花生、芝麻等坚果以及藻类中都含有DHA或能在人体内转化成DHA的物质,可选择食用。(刘国信)

全球生态环境遥感监测 2014 年度报告发布

本报讯 6月4日,科技部对外发布《全球生态环境遥感监测2014年度报告》,继续关注全球生态环境热点问题以及热点区域,选定“大宗粮油作物生产形势”、“大型国际重要湿地”、“非洲土地覆盖”、“中国-东盟区域生态环境状况”四个专题开展监测分析。

今年是科技部第三次发布《全球生态环境遥感监测年度报告》。三年来,全球生态环境遥感监测工作已引起了社会各界的广泛关注,得到了国际同行的高度评价,与报告同步发布的相关数据集产品总下载量超过60万条,这一工作充分彰显了我国遥感科技对服务人类社会、应对全球气候变化、解决全球生态环境问题的积极态度和独特贡献。更重要的是,我国科学家通过在这一热点领域的持续研究和创新,取得了新的技术突破,带动了相关领域的发展,谋得了全球竞争与合作的主动权,提升了话语权,扩大了国际影响。(黄文)

蒙东能源 获1万千瓦光伏建设规模

本报讯 近日,中电投蒙东能源扎鲁特旗阿日昆都楞风电场1万千瓦光伏项目列入内蒙古自治区2015年度建设实施方案,项目建成投产后即可享受国家资金补贴政策。届时,中电投蒙东能源光伏发电产业规模将达到5万千瓦,占新能源比重的18.4%。

按照《国家能源局关于印发光伏电站项目管理暂行办法》规定,只有纳入年度指导规模管理范围内的项目方可享受国家资金补贴。经层层申报和优选,中电投蒙东能源最终获得其中1万千瓦光伏项目的建设规模。该项目计划一次建成并于今年年底前投产,投产后将利用白天风光光照强的自然规律,充分发挥风光互补优势,进一步提高送出线路利用率,具有较好的发展前景和盈利能力。(张海啸 李明)

京秦高速公路转体桥 成功跨越京哈铁路

本报讯 近日,随着总指挥一声令下,由中国铁建大桥工程局集团三公司承建的京秦高速公路第三标段上跨京哈铁路主干线转体立交桥缓缓转动,经过35分钟安全平稳的“转身”,实现了成功跨越。

京秦高速公路设计为双向六车道,跨京哈铁路立交桥分左右两幅,两幅同步转体施工,转体长度60+60米,转体角度49°,单幅转体重量9600吨。据了解,京秦高速公路在国家公路网中规划为北京通往秦皇岛、沈阳及东北地区的一条重要交通要道,工程建成后将增加北京东部的快速出口,形成北京至东北方向、北京至承德方向的多通道辐射,有助于完善唐承高速公路功能,增强天津港集疏能力,促进天津滨海新区经济发展,更好地发挥天津滨海新区及天津自由贸易区的辐射带动作用。(家福 壮兵 志峰)

乐凯依托自主技术 让数字医疗产业不断壮大

本报讯 在近日举办的第73届中国国际医疗器械(春季)博览会上,中国乐凯以乐凯医用干式非银胶片为主的一系列医疗产品和系统解决方案的全新亮相,受到业内人士的赞誉。

医用干式非银胶片是近几年大力推广的新型数字化医疗影像胶片,可实现胶片和自助打印于一体,省去了以往传统胶片显影发展的暗室操作,检查完成后,患者几分钟就能拿到诊断结果。作为国内唯一的医用干式非银胶片生产商,在今年一季度整体经济形势低迷、国内宏观经济放缓的大背景下,乐凯医用干式非银胶片依托自主掌握的核心技术和不断提高的质量水平,冲破国外品牌的封锁并迅速打开市场,成为中国乐凯乃至整个航天技术应用产业中的标杆产品。(常梦礼)

专家授课培训 提升员工营销技能

本报讯 为适应激烈的同行竞争,面对金融互联网、利率市场化的冲击,提升全体员工的技能和营销意识,浙江衢州市柯城农商行近日特聘全员管理咨询有限公司专家,为该行进行全员营销项目第二期培训。本次培训分6期进行,对员工进行了主动服务、主动营销意识、客户识别、沟通技巧和营销技巧等方面的全方位培训。通过培训,员工掌握了营销的理论和方法,基层一线综合柜员能够做到主动向客户营销产品,客户经理改坐等客户为主动走街串户上门进行产品营销,参训的学员从班子领导到部室科员,懂得了什么是真正的全员服务,全员营销,全员执行战略。(杨全 郑晓云)

大同西供电段 自制高分子环保驱鸟膏

本报讯 大同西供电段朔县西供电车间的职工查阅大量专业资料,购买了上百种原材料,经过半年多的反复试验摸索,日前研制出用“脂肪酸锂皂基脂”等几种高分子化学原料混合制成的驱鸟膏。

据悉,该产品具备经济、实用、操作方便、时效长、只驱鸟不杀鸟等优点。根据鸟儿搭窝喜欢选择同一个地方的规律,他们在鸟儿出没的地方涂抹上这种驱鸟膏,在不下雨的情况下,可保持一个多月不发生鸟害,克服了因鸟患引发的设备故障的发生。目前,该产品已在该段大范围推广。(王子臣 刘越)



开始休渔

自6月1日中午12时起,北纬35度以北黄渤海海域将开始为期3个月的伏季休渔期。图为山东烟台渔民在烟台芝罘岛东口渔港拖拽绑网渔船,开始休渔。

唐克庆(新华社发)