

目的是提高全民保护长江的意识。提高全民保护长江的意识,首先是要转变广大群众长期以来养成的与环境保护相悖的传统观念,如“以土为本”的观念、“以粮为纲”的观念、“视水为虎”的观念、盲目的“人定胜天”观念等。同时,要树立新的生态、自然观和生活方式。现提出几点看法供参考。

1. 加强流域居民的环保意识,倡导环保型(绿色)生活方式

在山区和平原,要实现退耕还林、退田还湖和退耕还湿,必须改变当地农民的耕作方式,构建生态农业;在沿江城市,要实施“节水优先,治污为本,多渠道开源”的城市水资源可持续利用新战略,也必须调整现有产业结构和工业布局,大力开发和推广节水器具和节水的工业生产技术,创建节水型工业和节水型城市。我国工业万元产值耗水量是发达国家的5~10倍,城市输配水管网和用水器具的漏水损失高达20%以上,公共用水浪费惊人。只有加强沿江居民的环保意识,才能进一步倡导环保型(绿色)生活方式。

2. 洪水资源化观念

长期以来,洪水被错误地视为洪灾,人们总是想方设法如何尽快地将长江洪水排入东海。但洪水并不是灾害,它是大量降水在短时间内汇入河槽而形成的特大水流,其本质具有淡水资源的属性。对于我国这样一个淡水资源严重短缺,且以季风气候为主、降水不均匀、地表径流变化大的国家来说,洪水是十分珍贵的淡水资源。将洪水作为一种资源,合理地加以储积、利用,不仅可以缓解我国淡水资源严重紧缺的局面,同时还可有效地起到“防洪减灾”作用。在广大群众中树立洪水资源化观念,对长江水资源的合理利用和水环境保护具有重要意义。目前,要通过宣传逐步建立“遵从自然规律,与洪水协调共处”的防洪战略意识,使广大干群认识到湖泊、湿地保护和分蓄洪区建设的必要性,认真做好退田还湖工作和库、渠、湖、塘体系的规划建设。

3. 泥沙资源化观念

同洪水一样,泥沙也是一把双刃剑,淤于河湖,泥沙是害;而淤于垸田低地,泥沙是宝。到目前为止,泥沙一直起着“害”的作用。有了泥沙资源化观念,才能充分发挥广大人民群众的聪明才智,在保护水土、减少泥沙的同时,又能千方百计地合理利用泥沙,将其淤积于垸田低地等有利地方,减少河

湖泥沙淤积之害。

保护长江需要提高全民环保意识!

四、“长江日”的选择与活动的初步设想

1. “长江日”的时间选择

建议将“长江日”设在每年10月的第二个星期六,理由有三:(1)此时一般是长江汛期后的低水位,长江洪水期携带的大量垃圾一般都沉积在沿江两岸的岸坡上(高水位附近),通过这项活动可使这些垃圾得到清理,有效地减少对长江的污染;(2)汛期形成的大量坡地侵蚀冲沟、崩岸等,可通过“长江日”活动进行整治和修复;(3)此时正是长江流域秋高气爽的时节,便于户外活动。可将此项活动与秋游结合起来,使得此项活动更加便于开展。

2. “长江日”活动内容

(1) 宣传活动 充分利用各类媒体和各种形式,广泛宣传:有关长江的科学知识;长江与中华民族关系;长江的经济和社会意义以及在中国未来发展中的作用;长江的环境现状与发展趋势;如何保护长江的有关知识,等等。

(2) 实际行动 动员流域沿江广大群众为长江的环境保护做些实事。可考虑:组织沿江大、中、小学的学生和解放军战士等,到江边进行垃圾清理活动;组织流域农林职工和农村群众开展水土流失的治理活动,修复汛期冲毁和侵蚀的梯田和林地,进行小流域冲沟综合治理等;组织开展河、湖清淤和岸坡、堤防维护;在“长江日”当天,禁止一切向长江及其支流的排污,等等。开展这一系列活动,一方面是将“长江日”落实到保护长江环境的实际行动中,更重要的是对沿江广大干部群众进行一次自我教育,提高保护长江环境的意识。

(3) 执法和法制教育活动 组织环保部门、水管部门、土地管理部门等,开展声势浩大的长江环境执法大检查活动,严肃处理一批违法和违规行为。

3. 关于“长江日”的组织

(1) 组织单位 建议由中央宣传部、团中央、教育部、国家环保局、水利部、国土资源部、林业部、长江水利委员会及沿江各省、市等联合组织。

(2) 组织形式 建议由国家、地方和各社会团体等共同参与,宣传、教育、执法和管理等部门密切配合。
(责任编辑 王宏章)

科技动态

通过心电图识别身份

据英《新科学家》2001年9月1日报道:美国的研究人员发现:和每个人的指纹各不相同一样,每个人的心电图也是独一无二的,就像任何人签名的字体各有特点一样。

因此,终有一天,医生只要往你手指上夹一个脉搏监测仪,就能轻而易举地通过心电图“身份证”调出你的病历。
(下转第34页)

补、能量聚集。这里的产业集聚,往往能够使主导产业得到相关产业更密切的配合。主导产业的发展,因技术上的关联可以带动相关产业的发展,为区域内技术创新集群的发生与不断涌现提供前提和实现的基础。

产业集聚所形成的区域市场规模,带动了区域要素供应、产品市场、配套服务等相应发展,区域内的企业从中可以获得市场规模效益;而大规模的需求可以取得更为低廉的原材料供应,经常性的业务活动也可以获得稳定、快捷的服务,从而提高生产效率、降低成本,稳稳地获得技术创新收益,蓄积进一步技术创新的资本,为区域技术创新体系持久有效地运行打下基础。众所周知,一个发展完善的产业群包括一些相关产业,这些相关产业通常能吸引相同或相似的要素投入,这样,供应商就有扩张的机会,也容易形成区域内专业化的供应商基地,包括供应商提供的辅助性服务、与外地供应商正式结盟,等等。这些都为技术创新提供了可见度更高的机会,提高了技术创新预期。从另一方面看,这意味着技术创新支撑系统的完善和技术创新体系的卓有成效。

产业集群内的企业可以就近寻找交易对象,就近取得原材料、中间品供应,比较容易得到所需要的资本、技术和员工,减少了运输费用等交易成本。这使得它与其他地方相比,进入障碍更低。这样,依附、承载于经济组织、经济活动中的技术创新,就因企业产生、运行的低成本、便利性而有了频繁产生的现实可能性。区域技术创新体系建设在这种产业群、技术群的共同繁荣中就会获得更大成效。

产业群也使供应商、人才、专业化信息、辅助设施等资源高度密集于一个地方,从而使得与技术创新相关的资源获取成本大大降低,使人们开展技术创新变得容易了、方便了,区域内技术创新总的成本降低了。这也是区域技术创新体系卓有成效运行的标志。在技术、产业创新密集的区域,同行多、讨

论多、离高校近、人才聚集,并有领先用户,有一些敢于用新产品、愿意用新产品的用户,他们可以很好地把握技术发展趋势;区内供应商、合伙者多,建立新企业的成本低;区内同行竞争激烈,从而有助于激发区域内企业技术创新的潜力,体现出区域技术创新已超越狭义、单一化技术创新的局限。

产业集聚不仅使企业获得外部规模经济,而且也有助于实现内部规模经济。集聚在同一区域的企业,出于对同一产业“食物链”的依赖而密切联系、分工协作,容易实现区域内企业的联合和外部扩张。这些联系、联合使得区域技术创新的运行共同体变得更为有效和有力,同时也揭示出了区域技术创新体系建设的系统和整体方面的含义。

从某种程度上说,区域技术创新体系构成要素就是区域经济发展的构成要素,区域技术创新体系建设就是一种经济建设;只不过基于产业群的区域技术创新体系建设,则要在经济建设和产业结群聚集过程中,突出技术创新体系的统驭原则,体现出一切以技术创新为中心的原则。

总之,基于产业群的区域技术创新体系建设就是要在充分鼓励、帮助产业结群聚集的过程中,增强质量型、内涵式地区经济发展方式意识,增强贯彻于经济发展中的技术创新主导意识,在产业结群聚集中顺势而上,协调整合动员区域内各类技术创新资源要素,使其在互惠互利、互动互促中产生技术创新的区域整体放大效应。

参考文献

- [1]胡志坚. 国家创新系统. 社会科学文献出版社. 2000
- [2]刘则渊. 科学技术与发展. 大连理工大学出版社. 1997
- [3]傅家骥. 技术创新学. 清华大学出版社. 1998
- [4]柳卸林. 21 世纪的中国技术创新系统. 北京大学出版社. 2000
- [5]波特(Michael Porter). 集群与新竞争经济学. 经济与社会体制比较. 2000(2)

(责任编辑 孙立明)

科技动态

可以旋转射击的机器人

据英《新科学家》2001 年 11 月 17 日报道:美国密执安州立大学的军队场地上正在进行一项射击试验,射击声音极其密集疯狂。其实这是用机器人射击发出的声音。称为 Ranjan Mukherjee 的这种机器人可以通过改变金属圈内上下制动杆的力量向前滚动。当它停下时,会让自

(上接第 53 页)

圣地亚哥国际科学技术应用有限公司的马克·威德霍德说:“许多有趣的事情证明,医生能通过患者的心电图信号识别病人”。研究人员做了大量的试验,在参与试验的患者心电图信号中测量大量特殊点之间的间隙,为此有时让试验者放松,有时让他们在一个虚拟的运动模拟器上做剧烈运动;当然,这种运动必须以不损害试验者

己立在 3 个可伸缩的腿上,同时利用摄像机摄下 360 度视野的周围物体,然后打开探测器,追踪目标,最后用枪对准四周的目标旋转射击。它的特点是可向 360 度内的任何目标射击。

(刘先曙)

的健康为基础。

研究小组发现,每个人无论生理状态怎样,心电图尖端之间的间隙脉冲比都保持不变。威德霍德推测,这可能是由于心电图具有体现心脏这一主要器官特征的功能。

威德霍德说:每个人都有独一无二的心电图,如果研究人员建立了心电图库,那就可以通过心电图识别任何一个人的身份。

(刘先曙)