

“绿家园志愿者”召集人汪永晨谈环保问题中的非政府组织:

“草根的力量已不断彰显”

阴本报记者 陆琦

“为留住大自然的本色,请和我们同行!日前,中央人民广播电台记者、民间环保组织‘绿家园志愿者’召集人汪永晨在中国科学院地理科学与资源研究所作公益讲座《中国生态环境与公众参与》时这样呼吁。全球气候日益变暖,昔日江河已面目全非,野生动植物面临着史无前例的生存危机……我们不断听到来自自然界的呼唤,生态环境也以其特有的方式向我们敲响警钟。要留住大自然的本色,我们该何去何从?汪永晨用一张张照片描述了中国生态环境的现状,用一段段亲身经历讲述了媒体和公众参与环保的故事。”

镜头背后的声音

镜头一:一位半身赤裸的妇女,骨瘦如柴,皮肤蜡黄。

“这是湖北襄樊翟湾村的一个村民。”汪永晨有点哽咽地介绍道:“今天听到这家放炮,明天又听到那家放炮,死亡在这个村子已经习以为常了。”3000多人的一个村子因为癌症已经死了第110个人,第111个人,第112个人……最小的只有6岁。守着大河却喝不上干净的水,打口深井,打到50米的时候是脏水,打到100米的时候还是脏水,最后打到120米,水质才达标。一个村民感叹道:“我们这是在喝重孙子的水啊。”

镜头二:几个纳西族男子,老的少的,聚在一起吹拉弹唱。

他们世代生活在虎跳峡边,过着与大自然息息相关的生活,他们是幸福的。汪永晨说:“尽管很多人会认为他们贫穷、落后、愚昧。”树上的叶子有多少,我们就能唱多少歌;江边的沙子有多少,我们就能跳多少舞。这些纳西族老乡们告诉汪永晨:“修电站就得把我们的地给淹了,我们只能上山当‘猴子’去了。”

镜头三:滚滚黄河奔流倾注,形如巨壶沸腾,这就是号称“天下黄河一壶收”的壶口瀑布。

汪永晨不无遗憾地说:“现在的壶口十年九旱,干旱的程度可以用当地老百姓的一句话来概括:‘我们春天种下28斤种子,秋天收了26斤粮食。’”

镜头四:山岗上绿草茵茵,远处隐约的雪山像一道天然的屏障,配上新月状河道里的一弯碧水,令人怀疑那是不是人间仙境。这就是怒江第一湾。

江河是地球的血脉,一条条地被截掉了,靠什么来维持她的生命?汪永晨说:“怒江太穷了,当地政府要把水变石油,要对这条处女江动刀,修建十三级水电站。但是,水电扶贫往往是一厢情愿。据介绍,先给一部分水电移民由于新家没有院子,没法养猪、羊、牛,只能在乡里发的笼子里养鸡,但是养了没几天,鸡长大了,就装不下了。现在乡亲们都开始发愁:从前靠养猪供孩子上学,这往后的日子可怎么过啊?”

我们可以做些什么

作为一桩环保事件的见证者和参与者,汪永晨用实际行动告诉我们,公众能够做些什么,NGO(非政府组织)能够做些什么,媒体能够做些什么。

“岷江杨柳湖水利工程的上马,是中国有史以来公众的力量第一次直接影响了工程决策。”汪永晨介绍,2003年7月9日,《中国青年报》刊登的文章《世界遗产都江堰将建新坝 原貌遭破坏联合国关注》使杨柳湖工程进入公众的视野。同年8月初,中央媒体形成了报道的高潮,央视一套的《新闻30分》、《焦点访谈》、央视二套的《经济半小时》、《南方周末》等媒体纷纷前往都江堰调查采访。同时,杨柳湖工程在全国讨论得沸沸扬扬。从7月初到8月底,180家媒体的集中报道终于让有关部门作出反应。2003年8月29日召开的四川省政府第16次常务会议上,杨柳湖电站建设项目被一致否定。

媒体、环保官员、环保NGO在这场保卫世界遗产“斗争”中发挥了巨大作用。有人说环保主义者是螳臂当车,有人说环保主义者阻碍社会发展。汪永晨说:“环保不再只是有钱人和有闲人做的事了,草根的力量已经不断彰显。”

一谈到怒江,汪永晨便沉浸在无限的敬畏与恋恋中:“怒江、澜沧江、金沙江3条大河并行而行,世称‘三江并流’,为世界自然遗产。2003年8月,怒江中下游修建十三级水电站方案通过审批,到2004年2月,国务院领导作出批示,大坝暂缓。环保NGO通过自己的努力最终影响了政府公共决策。这对于NGO来说是一次质的飞跃。”

汪永晨认为,NGO正成为一股不可忽视的社会新生力量,正逐步走出环境教育阶段,开始进入鼓励公众参与、呼吁程序化阶段,但是距离参与制定公共决策阶段还有很长的路。

世界最大双层智能呼吸式玻璃幕墙落户北京

本报讯 日前,世界最大的环楼双层智能呼吸式玻璃幕墙落户北京凯晨世贸中心。采用双层玻璃幕墙可以节约采暖能源30%-40%,制冷时节约能源的比例最高可超过50%。幕墙建成后建筑运营维护成本,同时,对室外环境的隔音效果可以达到50-60分贝,并且能有效地减小“光污染”问题。

据介绍,相比其他墙体材料,双层玻璃幕墙与“智能”“环保”“生态”联系更为紧密。双层玻璃幕墙的原理在于其在内外两层幕墙之间形成一个通风换气层,由于于换气层上下两端的进风和排风设备带动自然空气送至室内,通过调节热通道内上下两端进排风口,在通道内形成负压,利用室内两侧幕墙的气压差和开启扇可以在建筑物内形成气流,在两层玻璃幕墙中间的通道由于阳光的照射温度升高变得像一个“温室”。夏天打开热通道上下两端的进排风口,由热烟囱效应产生的气流将带走通道内的热能源。(刘丹)

第九届国际口吃者大会 2010年北京举行

本报讯 10月20日,由中国康复研究中心主办,中国口吃协会、北京师范大学、北京林教授口吃矫正和言语训练中心协办的2007年口吃康复论坛暨北京2010年第九届国际口吃者大会筹备会在北京康复研究中心举行。来自北京市的近60位口吃患者以及从事研究和口吃康复矫正专家、学者出席了会议。

与会专家们就口吃的临床诊断和治疗方法、口吃的认知神经机制研究进展、口吃的成因与预防、口吃者的康复方法等方面的问题发表了最新研究成果。据统计,全世界人口吃发生率在1%左右,中国有接近1300万口吃患者群体。北京市有10万多名口吃者群体。据悉,北京已经成功获得2010年第九届国际口吃者大会的举办权。届时,将有500多位来自世界各地的口吃患者、口吃研究者、口吃康复矫正专家和口吃治疗仪器供应商齐聚北京,共同探讨口吃疾患的康复矫正问题。(祝魏玮 陈亚伟)

河南玉米超高产攻关田产量再创新高

本报讯 经过专家现场打验收,50亩连片“浚单20”玉米超高产攻关田平均亩产创造了黄淮海地区同面积产量新纪录,15亩连片“浚单20”玉米超高产攻关田亩产再次刷新世界夏玉米同面积的最高产量纪录。

由河南农业大学、国家小麦工程技术研究中心、河南省农业厅和承担超高产攻关研究的基地等课题承担单位组成技术攻关组,今年在豫北灌区的温县祥云镇和浚县虹桥镇刘寨村分别设置了两个超高产攻关试验基点。

在河南省温县祥云镇的50亩连片超高产攻关田中,“郑单958”玉米平均亩产达到836.3公斤,“平安3号”小麦平均亩产695.8公斤,一年两熟平均亩产达到1532.1公斤;在浚县虹桥镇刘寨村的50亩连片超高产攻关田中,“浚单20”玉米平均亩产达到872.66公斤,矮抗58“小麦平均亩产652.4公斤,一年两熟平均亩产达到1525.06公斤。本年度设在两个生态类型区的50亩玉米、小麦超高产攻关试验田均超额完成了科技部规定的攻关产量目标。50亩连片“浚单20”玉米超高产攻关田平均亩产创造了黄淮海地区同面积产量新纪录。

此外,在浚县农科所的15亩连片超高产攻关田中,“浚单20”玉米平均亩产达到1064.78公斤,实现了在同一块地上两年打验收玉米平均亩产1006.85公斤和1064.78公斤超吨粮的产量突破,刷新了世界夏玉米同面积的最高产量纪录。综合“周麦9816”小麦平均亩产668.88公斤,一年两熟平均亩产达到1733.66公斤,再次刷新2005年创造的1621.9公斤超高产纪录,成为目前我国15亩连片一年两熟平均单产的最高纪录。

河南省“粮食丰产科技工程”课题第一主持人、国家小麦工程技术研究中心常务副主任尹钧教授介绍,小麦、玉米一年两熟超高产是一个创新性很强的攻关研究课题,也是粮食丰产科技工程攻关的重点、难点和热点研究课题,要求产量指标高、涉及学科多、研究难度大,同时还受气候等诸多条件的影响。

中国流域综合管理战略研究首发

盘点中国各大河流 倡导流域综合管理

本报讯 10月15日,山东东营,世界自然基金会(WWF)、澳大利亚国际发展署、中国科学院科技政策与管理科学研究所和黄河水利委员会在第三届黄河论坛上联合首发《中国流域综合管理战略研究》一书。

该书由科学出版社出版,从综合研究、涉水部门、流域案例、涉水领域等专题入手,分析了中国流域管理的现状、存在问题及原因,流域综合管理相关项目进展,并提出了推进流域综合管理的概念框架与政策建议。报告首次详细分析了我国涉水九部委的职能和发展的现状,分析了长江、黄河、澜沧江等中国各大流域的问题和未来的优先任务,并针对流域综合管理的立法、规划等工作提出建议。

针对目前各流域出现的问题,该书主编王毅表示:“传统体制无法适应流域问题变化,推行流域综合管理势在必行,我们在书中提出的优先行动中,建议推进政策创新和试点,在松花江、太湖、淮河开展流域水污染物减排的配套政策研究,开展城市公用事业(如给排水)改革的试点工作,开展流域生态补偿政策研究与试点,加快水价和水权改革的相关政策研究,同时在流域综合管理框架下制定流域规划。”

该书还详细分析了黄河面临的问题和现状,并指出,从目前黄河流域管理现状看,流域统一管理还十分薄弱,表现在流域立法滞后,对黄河治理开发的各种行为还没有建立起统一的行为规则;黄河流域管理机构的法律地位还不明确,职能不到位,在履行职能时困难重重,难以协调、解决治理开发中遇到的诸多问题。

黄河水利委员会总工程师薛松说:“特别值得一提的是,该书把黄河作为案例进行了解读,黄委会的有关专家参与了《中国流域综合管理战略研究》的起草,其中介绍了《黄河水量调度条例》、调水调沙试验和水权制度改革等方面的经验。相信通过该书的发行,将对我国流域综合管理的进程起到强有力的推动作用。”

据悉,该书是在澳大利亚国际发展署资助下,WWF组织国内14名权威专家完成的。(易睿蓉)

安徽滁州 220千伏黄栗树变电站主体安装完成

10月21日,供电员工正在将15万伏安主变压器就位安装。当日,随着一台15万伏安主变压器的顺利移至就位,安徽滁州供电公司220千伏黄栗树(全椒)变电站主体设备安装基本结束,并具备了调试条件。黄栗树变电站的建成投运,将有效提高该区域电网的供电可靠性和电能质量,并将为今年年底投入运行的合宁高速铁路提供充足的电力保障。

新华社供图



甘肃建立我国西部精度最高的似大地水准面

本报讯 记者日前从甘肃省测绘工程院获悉,由甘肃省测绘工程院和武汉大学测绘学院共同完成的“2006甘肃省似大地水准面精化研究”成果,已通过甘肃省科技厅的成果鉴定。项目组专家建立了西部目前精度和分辨率最高的省级区域似大地水准面——甘肃省似大地水准面模型。

为获得高精度的海拔高程,有效解决用户利用GPS精确、快速三维定位的关键问题,由甘肃省测绘局立项,甘肃省测绘工程院同武汉大学测绘学院合作,共同开展了甘肃省似大地水准面精化研究和建设。一是在甘肃省域范围内均匀布设高等级控制网,通过GPS观测和水准联测,建立全省高精度的三维空间基础控制网。二是针对甘肃省域及周边地区地质具体情况,结合全省重力测量成果,开展大区域大地水准面精化研究,取GPS水准高精度与重力测量高密度之长,建立甘肃省高精度似大地水准面的格网数学模型,基本覆盖了甘肃省大部分地区,高程异常精度由米级提高至厘米级,获得了我国西部地区目前精度最高的区域似大地水准面。

评审专家认为,该研究使地形复杂地区的重力大地水准面精度提高到一个新的水平;首次在国内利用张量速率连续样条算法获得2×2格网值,显著提高了重力异常的推估和内插精度,得出了甘肃省统一的高精度似大地水准面。该项目的完成对大面积、高海拔、地形复杂、控制点相对稀少地区的似大地水准面精化具有指导意义。其成果在同类研究中达到国际先进水平,在重力数据稀少、地形复杂地区,利用张量速率连续样条算法进行格网重力异常的推估和内插方面,达到国际领先水平。这项研究成果是甘肃省卫星定位技术应用的一个里程碑,从根本上改变了传统的测量模式,极大地提高了工作效率,节约了人力、物力和财力。(王进东 王云祥)

大豆工程化技术在吉林广泛推广

本报讯 10月11日,记者从吉林省科技厅了解到,国家大豆工程技术研究中心吉林分中心,针对吉林省乃至东北地区大豆生产中存在的主要问题,以科技成果的开发与转化应用为目标,积极开展大豆工程化技术的集成、组装、配套及转化应用研究,促成了大豆工程化技术在吉林的广泛推广与应用。

据悉,2006年,吉林省建立了高产、高脂肪大豆示范区63万亩,平均产量200.8公斤/亩,增产15.9%,增收2079万元。

通过组织全省大豆科技单位进行大豆育种攻关,吉林省一批拥有自主知识产权大豆超产品种应运而生,在周边省份的大豆适种区的种植比例超过50%以上,其中,吉育82号、吉育83号等8个品种均比同熟期对照品种增产7%以上,最高增产达20%。

根据吉林省大豆主产区的土壤、气候特点及生产条件,吉林分中心把优良大豆品种与相应的高产栽培技术和最新的科研成果进行系统集成、优化、组装、配套,探索改革传统栽培制度的方法,在大豆超产品种栽培技术研究方面取得突破性进展。2006年10月,对在农安县靠山镇东排木村的大豆高产样板田进行现场测产验收结果表明:常规品种(吉育88)产量达到313.1公斤/亩;杂交大豆品种(杂交豆1号)产量达到355.7公斤/亩。创造了吉林省同类条件下大豆产量的最高纪录,使吉林省大豆高产栽培技术研究达到东北地区先进水平。

据了解,吉林分中心根据吉林省的土壤、气候特点及生产条件,将优质高产大豆新品种与相应的高产栽培技术和最新的科研成果进行系统集成、优化、组装配套,进行大豆栽培制度革新,并将优质大豆新品种及其综合配套高效栽培技术在吉林省大豆主产区广泛推广应用,使亩产大豆5公斤以上,获得显著的经济效益。同时,将推广科研成果与吉林省农业结构调整的实际紧密结合,与吉林德大公司等大型农业企业和中粮国际(北京)有限公司等合作,建立高油大豆生产基地和出口大豆生产基地。目前,大豆订单应用高油(22%以上)品种比普通大豆含油量高2-3个百分点,达到进口大豆的含油量水平。

近年来,吉林省高产、高脂肪大豆示范区辐射了吉林省及黑龙江、辽宁省、内蒙古自治区的邻近市县1100万亩大豆种植区。同时,结合国家星火计划重点项目、国家农业综合开发项目等的实施,吉林省在长白山区建立了小粒大豆和高蛋白大豆出口生产基地,达到每年稳定向日本、韩国等国出口小粒大豆、高蛋白大豆4万吨的生产能力。(石明山)

首届亚洲计算传热与计算流体国际会议西安召开

本报讯 10月18日,首届亚洲计算传热与计算流体国际会议在西安交通大学开幕。来自亚洲9个国家和地区的20余所大学的150名该领域的知名专家和代表,围绕计算传热与计算流体的现状、未来及工程应用等问题展开交流讨论。

在为期5天的学术交流中,西安交通大学陶文铨院士,国际计算流体与计算传热的主要创始人,英国皇家工程院院士、帝国理工大学D.B.Spalding教授等12位学者分别作大会主旨报告。各国代表介绍了各自在计算传热与计算流体相关领域的最新研究成果,并对计算传热与计算流体的未来发展进行探讨。与会专家对会议的召开将有利于促进亚洲计算传热理论与应用领域学者之间的相互沟通,进一步提高我国在计算传热理论及应用研究的学术水平和在该领域的国际学术地位。

(王百战 谢露宇)

中国科大与上海科学院开展产学研战略合作

本报讯 近日,中国科大与上海科学院签署了《关于产学研战略合作的框架协议》,双方将充分发挥各自优势,开展人才培养、科研及成果转化、学科建设等多方面合作,共同探索科技创新的新途径。

根据协议,双方将以中国科大上海研究院作为合作的基地与平台。依托中国科大的教育优势,为上海科学院系统培养中高层次专业人才,特别是中高级科技管理人才;鼓励各自的专业院系和科研院所组成联合团队,共同申报和争取国家及上海市的重大项目;进一步带动和推进相关学科的建设。通过建立顺畅的科研联系与合作管道,促进科研成果的产业化发展。此外,上海科学院以专业对口的科研院所为基础,逐步建立中国科大教学与实习基地,为学生提供毕业实习、课题研究与条件场所,为上海科学院系统各单位提供输送和储备人才的渠道。(李雅清 杨保国)

人工湿地污水处理技术在海南应用成功

本报讯 近日,中国科学院水生生物研究所研发的复合垂直流人工湿地技术在海南省文昌市文城镇成功应用,并于近期通过了文昌市文城镇污水处理厂的验收。

据了解,科研人员选择海南省文昌市文教镇作为示范点,在该地建立的人工湿地污水处理示范工程占地1200平方米,投资近38万元,日处理生活污水500立方米。该技术处理的污水出水水质可达一级污水排放标准,每吨污水处理费用不到0.1元,比一般污水处理厂的吨水处理费用低6倍以上。

海南省国土环境资源厅已安排140多万元用于海口市大墩坡、琼海市万泉镇、万宁市龙滚镇和三亚市田独镇人工湿地污水处理项目建设,逐步推广切合海南实际的小城镇生活污水处理新工艺、新技术。(李洁尉 邓传明)

上海交大成立空气动力学研究中心

本报讯 近日,上海交通大学正式成立“吴镇远空气动力学研究中心”。该中心是由美国佐治亚理工学院教授、著名的空气动力学专家吴镇远出资与上海交通大学共同建立的。

从甲地到乙地的飞机,在速度不变的情况下,把燃油从原来的20吨降低到2吨,可以用什么方法?回答是:突破飞机的气动设计理论,把原来靠“定常空气动力学原理”改变为“非定常的空气动力学原理”,从而对飞机进行全面的创新性设计。

从“定常”到“非定常”,在字意上来讲,似乎显得很简单。但是,要突破这一关键的理论研究瓶颈是一个非常艰难的过程。一旦突破,将是人类在航空航天领域的一个质的飞跃,可彻底改变和加快人类在航空航天领域的发展进程。

“吴镇远空气动力学研究中心”就是要研究“非定常的空气动力学”等原理,其研究重心就是飞机的创新设计以及基

础理论,使中国空气动力学研究能够在国际上具有相当的影响力。

吴镇远说,在上海交大共建“研究中心”的理由是:上海交大在很多方面已具备相当的基础,特别是在空气动力学理论和实践等方面有一定的积累。上海交大曾经培养出许多航空航天领域的杰出人才,如钱学森、任逢甘等杰出校友都是著名的空气动力学家。

目前在西方国家,有些人认为航空航天工业是相当成熟的工业了。空气动力学,更是一门十分成熟的学科,不必继续投资去创新它。譬如说,美国近年投入空气动力学研究经费,比往年减少了许多。相对的,中国正在全面发展完全自主的航空航天工业,不只要现代化,要赶上西方先进的空天科技水平,而且还要创新,要超越西方,包括空气动力学方面的创新。

吴镇远说:“事实上,空气动力学并不是一门已经很成熟的学科。在自然界,鸟类

和昆虫类的飞行,都普遍上了非定常的空气动力学。但是人造的飞行器基本上只用了定常空气动力学。非定常空气动力学的原理,目前缺乏理解。非定常空气动力学,用来设计现代的飞行器。所以在非定常空气动力学这个领域里,有很大的空间等待我们去开发,有很大的机会让我们作些有长远应用价值的研究。”

因此,吴镇远希望借助他本人在国际空气动力学领域的研究,在上海交大继续深化“测量空气动力学”、“非定常空气动力学”、“飞行器非定常设计理论”等方面的研究。

据该中心中方主任、上海交大刘洪教授介绍,研究中心有两个研究重点:除了对“非定常空气动力学”进行深入研究外,还进行“高超声速的空气动力学”研究。人类对航空航天技术发展的趋势就是“高速度”的追求,飞行器的发展从突破“音障”到突破“热障”,不断地接受“更高速度的挑战”,因此高超声速技术是国

际上公认的国家战略技术,高超声速空气动力学的研究水平能够体现一个国家在航空航天领域的技术实力。

吴镇远认为,空气动力学研究的突破,是航空航天领域跨越式发展的基石,相信空气动力学技术领域的开拓者们“地球只是人类的摇篮”的预言将会实现。

据悉,吴镇远空气动力学研究中心“发展的主要目的是在空气动力学基础研究上取得成果,在空气动力学工程应用方面服务于国家需求,促进航空航天技术跨越式发展。同时,研究中心发展规划显示:中心除了一批包括吴镇远教授在内的、美、法、俄等国家的顶尖科学家在理论研究所外,一批国内在该领域的著名学者、专家也将在中心作长期研究。此外,中心将向国际开放,除了自己列出研究课题或项目外,还将参与国际项目,以吸引更多的高水平学者来开展研究,从而完备和建设航空航天领域国际合作平台。(黄辛)