

重庆云博会引发参观者不同评价

“腾云驾雾”体验难除隐忧

本报讯(记者李国 实习生郑荣俊)4月10日至12日,为期3天的2015中国(重庆)国际云计算博览会上,“卫生云”、“教育云”、云数控、云计算、云智能等新领域科技纷纷亮相,让近10万山城市民切身体验了一把“腾云驾雾”的感觉。

“这个很方便实用”、“这个太贵了”、“这个隐私没保障”……各种各样的评价从不同参观者嘴里蹦出,市民在进行“云体验”的同时,也产生了一些隐忧。

由美国海归博士和重庆本土互联网精英

联合创办的普存科技,是一家专为客户提供个人网上信息收集、背景调查、信贷风险评估业务的高薪企业,专门为传统的个人征信提供有效补充。用户可通过绑定社交账号授权给该公司,使其得到相关个人信息数据,从而进行分析整理,得出用户的个人信用度、消费潜力、兴趣爱好等具有私密性的信息,作为贷款、相亲、应聘等方面的功用。

市民魏先生通过现场指导,用自己的个人网账号登陆体验了一把。当得知这些数据是通过账号里经常浏览的网页内容和朋友圈

点赞等方面的信息综合而成时,魏先生质疑:“这样我的隐私不都全暴露了吗?”该负责人解释说:“正是因为考虑到信息来源有一定的私密性,所以用户注册就是一个授权的过程,你在享受服务时也会付出相应的代价。”魏先生听后神色大变,感觉这样做毫无隐私可言。

给人们带来疑惑的,还有展会上备受热捧的“远程钓鱼”——利用手机APP软件,远程操控全自动机械鱼竿,实现远程养殖和垂钓。无论相距多远,用户通过手机屏幕操纵,都可以实现抛竿、收竿等动作设置。如果有鱼

上钩,软件会提醒用户及时拉竿,用户按下收线键后,鱼竿上的鱼线会顺着滑轮往上收,直到鱼被钓起。

工作人员介绍,该项目革命性的意义在于,无论在床上、饭桌上均可随时随地钓鱼,并按照在线时间进行收费。钓到鱼后可以售卖,也可以通过冷藏后邮寄到家中。参观者质疑:“假如钓鱼一共花了100元,但是钓的鱼价值只有10元,那我不是亏了?另外,我不知道你们设置的钓场里是否真的有鱼可钓。”该负责人解释道:“钓鱼本来就是一种娱乐,没有等价

值或者高于投入的回报也很正常。”这一说法虽有道理,但让参观者感觉怎么都不靠谱。

另外,“高科技产品收费太高”、“中学生用平板替代书本是对传统教育的否定”等质疑声也不少。对此,重庆科技学院的龙教授认为:“任何事物都有其两面性,科技产品也不例外,给人们带来便利的同时也可能伴生一些问题。其中,最主要的就是隐私安全。”相关企业应该从用户的角度出发,更贴近生活,并且消除担忧。这样,科技和大众才能实现真正的零距离。”



陶然

湿地,被称为“地球之肾”,覆盖地球表面虽然仅有6%,却为地球上20%的已知物种提供了生存环境。正因为如此,湿地也给人类和动物提供了源源不断的物质能源。然而,近年来因环境污染、城市扩建等人为破坏因素,致使湿地不断萎缩,甚至衰竭消失——

别让湿地沦为“失地”!

陶然

忧

春回大地,散布于各地的湿地也开始焕发生机,履行着它们涵养生命的职责。

湿地,被称为“地球之肾”,覆盖地球表面仅6%,却为地球上20%的已知物种提供了生存环境。也正因为如此,它给人类和动物提供了源源不断的物质能源。

湿地是地球上具有多种独特功能的生态系统,与森林、海洋并称为全球三大生态系统,对维持生态平衡、保持生物多样性和珍稀物种资源、涵养水源、蓄洪防旱、降解污染、调节气候、补充地下水、控制土壤侵蚀等,都具有十分重要的作用。

统计显示,一公顷的湿地生态系统,年创造的产值高达1.4万美元,是热带雨林的7倍、农田生态系统的160倍。

然而,在我国湿地却遭到了严重破坏——10年间,面积减少了339.63万公顷,相当于“丢掉”了一个海南省;湿地面积减少最多、情况最严重的,当属长江中下游和东北三江平原。

而据称为世界上最大湿地的曹妃甸,便是工业化进程中湿地消失的一个样本。曹妃甸,最初是渤海湾中的一个小岛,被归类于“未利用土地”的海边滩涂,如今则成了国家级循环经济试点产业园区。据悉,曹妃甸工业区规划面积380平方公里,其中陆地310平方公里,水域70平方公里。曹妃甸的雄心是将此建设成“北方的深圳”,但这一发展过程,无疑也是湿地逐渐消失的过程。

未来一段时间内,像这样的湿地开发可能会超过57万公顷。除了曹妃甸以外,现已公布的湿地开垦计划有天津滨海新区总体规划、山东半岛蓝色经济区集中集约用海特别规划(2009~2020)、江苏沿海开发规划(2009~2020)、上海市滩涂资源开发利用规划修编、浙江省滩涂围垦总体规划(2005~2020)、福建省滩涂围垦总体规划(2001~2020)等。

调查还显示,我国湿地生态状况不容乐观,如果将湿地生态状况按好、中、差进行简单分类的话,我国总体的湿地生态状况处于“中”等级。具体来说,仅有15%的湿地面积处于生态状况“好”等级;53%的湿地面积处于生态状况“中”等级;32%的湿地面积处于生态状况“差”等级。

目前,我国的湿地正面临着痛苦的煎熬和折磨:一面要承载着“肌体”新陈代谢的调解功能,一面还承载着消化化学“毒素”的功能,还面临着城市扩建被吞噬的命运。

哈尔滨市湿地景观公园拥有万顷松江湿地,曾是国内最大的城市湿地景观公园,然而好景不长,其中的天鹅公园被回填,随之楼房拔地而起。

在古都西安,有开发商对雁鸣湖大片水域“围湖造田”,也有人欲投资数百亿元资金建造多个人工湖,再现“八水绕长安、九湖映古城”的历史盛景。

这只是当下中国城市不符合生态逻辑的湿地观的缩影;想搞生态城,就将湿地作为旅游景点开发和保护;想发展工业,就毫不吝惜地让湿地消失。

毫不讳言地说,造成湿地面积大幅度减少的主要原因,除了气候等自然因素外,就是人类活动大量占用或改变湿地用途。

调查发现,基建占用和围垦仍然是威胁我国湿地的主因。近10年来,基建占用湿地面积增加了10倍以上,主要分布在沿海地区。围垦占用湿地也屡有发生,主要分布在沿海、大江大河及湖泊周边地区。

旅游开发对湿地造成的危害也不可低估。一些地方不断在湖泊、河流周边地区兴建宾馆、游乐场等,它们所带来的污染,时刻威胁着湿地生存状况。

造成湿地污染的原因还有不少。譬如,在我国渤海湾和黄海中国海岸线北部,海参养殖十分兴旺。几年前,渤海湾一段40多公里长的海岸线上,就有1010家海参养殖场,平均每个养殖场的面积都在70亩左右。海参排放的污染物,几乎是虾类贝类动物的数十倍。这,就是当地政府追求经济利益带来的后果。

患

中国湿地面积位居亚洲第一、世界第四,占全球湿地面积的10%,但是,如果湿地得不到有效保护,就会影响到周边地区的饮水安全和农业用水安全,造成土地荒漠化加剧、干旱、洪涝灾害频发。更严重的,还会危及其他生物的生命安全。

湿地,是地球上生物多样性最丰富、生产力最高的自然生态系统之一,被誉为“物

种基因库”。据统计,全球40%以上的物种生活在淡水湿地中。在我国3620万公顷自然湿地中,生存着高等植物2276种、兽类31种、鸟类271种、爬行类动物122种、两栖类动物300种、鱼类1000多种。

同时,湿地还是碳封存的容器,固封了1/3陆地的碳。因此,湿地一旦退化,将会引发一系列生态灾难。

在中国漫长的海岸线滩涂湿地,栖息着众多鸟类。鹤类水鸟基本都不会游泳,只能在滩涂湿地上寻找食物。这些滩涂湿地普遍遭到破坏,造成食物短缺,这些鹤类水鸟的正常迁徙就会出现很大问题。遗憾的是,这个问题已经在一些湿地出现,鹤类水鸟有的死亡,有的迁徙。

新疆乌伦古河的滩涂,上个世纪60年代初至70年代,平均年产鱼2692吨。到上世纪80年代中期,乌伦古湖水面下降了5.1米,面积缩小了83.5平方公里。是过度捕捞,导致了这里湖区鱼类的锐减。

治

为了避免湿地成为一系列生态问题的导火索,与世界上的一些湿地大国一样,我国也制定了专门的“湿地”法规和专门的湿地保护政策。

有些数字,可以见证我们的决心:“十一五”期间规划总投资90.04亿元,其中,中央投资42.36亿元,地方配套47.68亿元,保护全国半数的自然湿地和70%的重要湿地。而国务院批准的《全国湿地保护工程规划(2002年~2030年)》也表明,到2030年,中国将对90%以上天然湿地实行有效保护。

按照上述规划,到2030年,我国将完成湿地生态治理恢复140万公顷,建成53个国家湿地保护与合理利用示范区,全国湿地保护区达到713个,国际重要湿地达到80个,90%以上天然湿地得到有效保护,湿地生态系统的功能和效益得到充分发挥,实现生态资源的可持续利用。

目前,近期规划已得到了全面实施。“十一五”期间,湿地保护工程完成项目总投资已超过31亿元,其中,中央投资14亿元,地方配套投资17亿元。

近年来,全国每年新增湿地保护面积超过30多万公顷,恢复湿地近2万公顷,自然湿地保护率平均每年增加1个百分点,约一半的自然湿地得到有效保护。

黑龙江省三江平原共建立国家级和省

级湿地自然保护区22处、国家湿地公园5处,湿地保护总面积达60.7万公顷,形成了较为完善的流域和区域湿地保护网络。湖北洪湖湿地通过拆除围网、安置渔民就业,使4万多公顷湿地得到有效保护和恢复。

尽管下了如此之大的力度,但是湿地保护管理上的立法仍然滞后,有的地方为了谋一方之利,依然在湿地上大作经济文章。原因在于,到目前为止,我国还没有哪部法律对“湿地”做出明确定义,更没有专门的湿地保护内容。

以我国土地管理法为例,该法只将土地分为农用地、建设用地和未利用地。严格控制农用地转为建设用地,控制建设用地总量,对耕地实行特殊保护。如果有人按照土地管理法,把湿地理解为“未利用地”的话,可劲儿开发的事情也就难以避免了。

不让湿地沦为“失地”,亟待厘清和解决的问题还有很多……

链接

大事记

1992年,中国加入湿地公约。1990年代中期,开始了为期6年的全国湿地资源调查。

2000年11月,中国发布《中国湿地保护行动计划》。

2001年,中国启动六大林业重点工程,将湿地保护作为主要内容之一。

2002年,中国组织“中国可持续发展林业战略研究”,将湿地保护作为一个重大战略问题进行系统研究。

2002年8月,国家林业局《湿地公约》履约办公室、国际湿地公约局和世界自然基金会(WWF)在乌鲁木齐举行高原湿地国际研讨会,与尼泊尔、不丹、吉尔吉斯斯坦的代表共同研讨了喜马拉雅地区的高原湿地保护问题,并于2002年11月在湿地公约第八次缔约方大会上通过了相关决议。

从2003年8月起,中国采用3S(遥感、地理信息系统、全球定位系统)技术对湿地进行首次全国湿地资源调查,当年完成,并确定此后每5年重新调查一次。

2004年2月经国务院批准,中国国家林业局公布了《全国湿地保护工程规划》。

二氧化碳也能成帮手

二氧化碳超临界萃取技术,是近年来普遍用在低温下萃取天然物或热敏性物质的一项优良技术。据悉,德国已经成功利用超临界二氧化碳萃取咖啡因、植物香精油等。中国一些公司也已开始开发超临界二氧化碳洗净衣物的技术,用来替代化学干洗剂。目前,有一项革命性的超临界二氧化碳染色技术正在研发之中,它可以用来取代现有的高温热水染色技术,如果能开发成功,将不再产生大量污染环境的废水,有望改变染整业高污染产业的形象。

还有,就是在化学上的应用。二氧化碳在化学上的应用,就是把二氧化碳和其他化合物反应制造出另外一种材料或化学品中间原料。因为牵涉到化学反应,二氧化碳在产品中就不复存在了。

生产尿素是最传统的二氧化碳资源化利用,它的主要用途是提供土壤氮肥,是一种重要的肥料。尿素是由二氧化碳与氨在高温高压环境下,利用触媒反应而得来的。尿素是一种氮肥,也可以作为树脂的原料。例如,和甲醛进行缩合反应生成脲醛树脂,是木材加工中胶合板和人造板的胶黏剂。它与双氰胺反应会形成过氧尿素,在医疗上是一种高效安全且方便的消毒剂。

二氧化碳主要来自燃烧,如果能将二氧化碳经过化学或生物的手段转化成能源,无疑是人类的一大福音。但目前的难题在于,二氧化碳很稳定,反应性很差,因此需要提供能源使二氧化碳活化,如此一来,就可能发生制造过程中产生的二氧化碳比所消耗掉的二氧化碳还要多的现象。

由于二氧化碳是碳氢化合物经过氧化燃烧得到的产物,蕴藏在碳氢化合物中的能量,在燃烧后都已经释放出来了,所以,把二氧化碳制成能源产品,从能量平衡上来说是不具经济效益的。不过,如果能结合烟道气中的热能回收,直接利用高温下的二氧化碳,并结合由再生能源的应用或废弃物的再利用所提供的廉价氢气,使二氧化碳经由氢化反应生成各种碳氢化合物,则是一个可行的做法——这,也正是目前各国科学家致力突破的课题。(萧岱)



生活小常识

同样30℃ 春夏不相同

今年4月初,包括长江中下游地区在内的我国中部许多地方,最高气温都逼近30℃,不过,依据气候规律,整个4月份,我国大多数地区其实都还处在春季时段,日最高气温可能达到30℃,但日平均气温常常只有20℃左右,并没有达到气候意义上的夏季标准。换一种说法,30℃的春分终究还是春天,不能用夏天的眼光来看待这种“局部时段的30℃”,而必须用春天的养生法则,处理好气候环境与身体健康的关系。

说“春天的30℃”只是分布在局部的时段,是因为春季乃一年中平均气温日较差很大的季节之一(尤其是暮春),也就是通常人们说的“早晚凉,中午热”。暮春的晴日,早晨寒意明显,而中午艳阳高照,气温常常达到或接近30℃(一般出现在下午两点前后),这是一天中的气温最高值,随后,气温开始下降,渐渐步入“晚凉”之境。

与夏天相比,暮春的30℃时段持续时间较短,只要衣服穿得不多,又没进行剧烈运动,一般是不感觉太热的。也就是说,即使在暮春的高温时段,人体感觉还是比夏天舒服。因为影响人体舒适的气象因子不仅有温度,也有湿度和风。暮春时节的气温湿度比较

适宜,常常又多吹风,这是人们的普遍感觉。与夏天相比,在暮春的所谓高温时段内,室内的气温远远低于室外,这也是“感觉不太热”的主要原因之一。我国气候专家通过对春秋两季室内外温度的观测分析,结果得出如下结论:由于房屋的热惰性和温度变化趋势的不同,春季室内气温低于室外,室内外温差为正值,相反,在夏季气温长时间居高不下,常常“外面如火炉,家里如蒸笼”。但在暮春时节,“春热”之说比较罕见。正因如此,即使暮春气温偶然达到或突破30℃,也不能说“夏天来了”。

暮春时节还是应该遵循传统的“春捂”原则,尤其在早晚时段,或是天气变坏之时,应尽可能地多穿些衣服,中老年人以“不感觉热”为标准,年轻人则以“不感觉冷”为标准。只有这样,才能适应忽冷忽热的气象变化,否则,易患感冒等呼吸道疾病。换一个角度说,“春捂”也是一种抗热锻炼,使得人体能自然适应即将到来的炎热夏季。

必须说明的是,在暮春时节,“春捂”其实是有一定限度的,比如在南方的5月初,如果还不合时宜地穿着棉衣,就会超过身体的耐热度,体温调节中枢会适应不了,同样对健康不利。(霍雨佳)



世界最大烹饪课

4月12日,河南全省18个地市17000多人同时包饺子,并通过视频同步听取了一堂烹饪课,创下“世界最大烹饪课”吉尼斯世界纪录。本次活动由一加天然面粉有限公司发起,此次新纪录除了人数最多之外,还有两项新纪录:一是18地同时联动、认证,举办和认证难度同时创下纪录;二是家庭参加,大人和小孩一起参赛,年龄最小的只有两岁多,为一个挑战者提高了很大的门槛。

主办方介绍,举办此次活动目的不仅是为了刷新纪录,还为了倡导健康安全的理念,比如尽量吃不含添加剂的天然面粉。本报记者 黄哲雯 摄

秦皇岛新建民用建筑 100%执行绿色节能标准

本报讯(特约记者记者朱润胜 通讯员李永利)冬天热量不流失,夏天空调用着省,这样的房子既节能又环保——从秦皇岛市建筑节能会议上传出消息,今年,河北秦皇岛市的新建民用建筑将100%执行绿色建筑标准。

据了解,今年,秦皇岛市行政区域内新建民用建筑将100%执行绿色建筑标准,二星级及以上绿色建筑面积占全市绿色建筑面积的比例达到30%以上,全市新建城镇建筑严格执行强制性节能标准,设计、施工阶段建筑节能标准执行率达到100%。新建居住建筑推行75%建筑节能标准,建设1到3个执行75%建筑节能标准的示范项目。该市将根据各区域和各类建筑用能特点,因地制宜推广新能源、可再生能源应用,重点推广太阳能与高层建筑一体化等技术的应用。

山东首设专利奖 最高奖励达50万元

本报讯(记者丛丛)山东省日前首次公布《专利奖励办法》,重点奖励对技术创新及经济社会发展具有突出贡献的发明专利。

该《办法》要求,申报专利奖应具备的基本条件包括,专利为已获授权的有效国内专利,包括发明、实用新型和外外观设计专利,不含国防专利、保密专利;申报专利已在山东省内实施,并取得显著的经济、社会效益。山东省专利奖自2015年起实施,每两年评选一次,每届表彰特别奖2项、一等奖不超过20项,各奖项总数不超过100项,奖金数额从3万元到50万元不等。

看着“电影”修大桥 BIM技术让工程质量“飞”

本报讯(记者马学礼 通讯员杨泽)“过去,修建一座大桥的施工图纸需要2000多张,技术人员要看三四天才能逐一对照图纸进行施工。应用了BIM(建筑信息模型)技术后,就像看3维电影一样,只用30分钟就能把整座大桥的施工情况了解透彻,工人可以边看“电影”边施工。”近日,宁夏路桥公司和清华大学BIM项目课题组签订了此项新技术引用协议,首次应用在叶盛黄河公路大桥建设中。

据介绍,这项技术实用性强、操作简便易懂,工人只要能看到三维模型画面就能确保施工质量、安全和进度。该技术能有效管控施工质量、安全和进度,通过建筑信息模型和形象视觉效果将在建大桥施工中的每一道工序、施工方法呈现在工人眼前,与传统的“按图索骥”施工方法相比,改变了过去根据设计图纸结构想象的缺陷,可以及早发现设计、施工中存在的问题,提高工程质量和施工效率。



由中国中铁四局和中铁科工联合研制的全国首台JQSS900型过隧架桥设备,近日在河南郑(州)徐(州)客运专线跨连霍高速公路特大桥架桥成功。该架桥设备由JQSS900架桥机和YSS900运梁车组成,能够完成时速200公里至350公里铁路客运专线20米、24米和32米双线箱梁在隧道内、隧道口和门式墩下的运输和架设,具有油耗低、效率高、安全性好的优点。 慎德 同报 郝仁摄

小投入撬开大项目 激发员工创新热情

本报讯 日前,中石化胜利油田黄河钻井三公司创新创效成果发布会落下帷幕。“会议文件无线网络共享系统组建与应用”这一创新项目,因投入仅需要200元,却能及时转化并见到实效,在50多个参选的项目中获得第一名。

该公司以前每次开会需要书面印发各种材料,还要一遍遍校对,浪费人力物力。建设信息化会议室投资巨大,投影仪播放又不清晰,只能另辟蹊径。据介绍,这个项目只需花费200元组建一个无线网络和FTP服务器,利用参会人员随身携带的笔记本、PAD或者手机等终端,配以免费的客户端软件,便能顺利开会。并且,这100元投资项目还激发了干部职工立足岗位,把创新创效渗透到各个环节的积极性。(鹿世乾 周鹏 边立鹏)

小改小革 保铁路行车大安全

本报讯 近日,侯马北车务段的一项发明彻底杜绝了铁路车站行车安全隐患,在太原铁路局推广,收到了较好效果。

铁路车站有列车通过时,车站助理值班员必须出来接车,然而由于车站值班员的问题经常会出现漏、错通知助理值班员接车,影响正常的接发车,给铁路行车安全带来较大隐患。南常站站长李俊义经过研究,把车站信号楼DTCS系统的“列车接近”语音提示功能连接到助理值班员岗位,这样一来,即便车站值班员漏通知,助理值班员也能听到列车接近的语音提示。该发明从设备上卡控了助理值班员晚接车的问题。(冯斌)