



3月29日,机务人员给飞机加挂人工增雨弹。当日,成都军区空军驻蜀人工增雨小分队抓住有利天气实施人工增雨。

乡间一小企 年拥七专利

本报讯 一家名不见经传的乡镇企业——山东嘉丰玻璃机械公司自主研发的制瓶机伺服驱动、伺服翻转、双电机拨瓶及曲柄连杆式伺服分料器4项科技成果,日前顺利通过专家鉴定,4项科技成果均属国内首创,并获得7项国家专利。

同样是在年前,这个偏僻乡村的企业,还夺得了山东省科学技术进步奖一等奖。

据悉,嘉丰公司前身是一个生产背负式农药喷雾器的乡镇企业。老旧的产品、陈旧的工艺、日渐滑坡的效益最终迫使企业摒弃原有产品和生产技术,而走上“科技兴业”之路。

科技创新为嘉丰公司赢得了市场,也显著提高了企业的核心竞争力。公司投入大量资金,引进现代化的加工中心及数控设备,新建6000多平方米新型车间,对原有的车间进行改造升级,从源头上保证了产品质量。

21家企业获授“中华环境友好企业”称号

本报讯 3月26日,“中华环境友好企业”授牌仪式在北京人民大会堂举行,21家企业和单位荣获这一称号。

据介绍,获得该称号的企业中,冀中能源峰峰集团有限公司梧桐庄矿积极创建环境友好型企业,打造出全国第一个保水开采矿井,也是河北省第一个地面封闭煤矿。

中华环保联合会副主席兼秘书长曾晓东表示,此项活动顺应了我国走低碳经济之路的时代潮流,是落实科学发展观的具体行动,是构建和谐社会、建设资源节约型和环境友好型社会的重要举措。

“交泰综合疗法治疗脑瘤”面向全国推广

本报讯 3月16日,中国中医药科技开发交流中心科技成果推广项目——“交泰综合疗法治疗脑瘤”项目的推广启动会在京举行。

据悉,该项目为北京市鼓楼中医医院肿瘤科主任胡纯近四十年来临床实践总结的特色疗法,将传统的中医与现代医学相结合,对神经系统肿瘤的发病机理及诊治提出了独特的见解。

国家中医药管理局科技开发交流中心的领导和专家,对该项目进行了深入讨论并给予了高度评价。他们一致认为,“交泰综合疗法治疗脑瘤”项目具有较好的工作基础,中医特色明显,具有多年临床实践的积累,所提出的温阳化饮、通窍化痰、软坚散结的治法符合中医理论,切合脑瘤的病理特点。

白鲟这个曾与恐龙同时代共存过的古老鱼类,历经1.5亿年的繁衍生息,为什么能顽强地生存至今,人们多年来对它不断追寻,并由此演绎出“长江三问”——

三问长江,白鲟为何寻宜宾?

■本报通讯员 左孝本 廖时权 石小云

四川省宜宾县,是白鲟的故乡。金沙江柏溪江段,是全国最大的白鲟产卵场。在宜宾人的脑海中,都游弋着一条条白鲟,它们时而潇洒横游,时而破水冲刺,这些白鲟张扬着生命的活力,演绎生生不息的生命传奇。

一问长江,何处最动“情”?

长江,与黄河并称中华民族的母亲河,也被誉为“鱼类的基因宝库”。宜宾,万里长江第一城,沿三江汇流处溯江而上10多公里,在金沙江柏溪江段,生存着一种特有的珍稀鱼类——“淡水鱼王”之称的白鲟。

“千斤膳子万斤象,黄排大得不像样。”这是当地渔民对中华鲟、白鲟、胭脂鱼的形象化描述。膳子指中华鲟,白鲟则被渔民俗称为象鼻鱼,而“黄排”指有“东方美人鱼”之称的胭脂鱼。

白鲟因其吻长达身体的一半,所以又被称为“象鱼”、“枪鱼”和“剑鱼”,白鲟的“长鼻”并非真正的鼻,而是吻部的特化延长,并不起呼吸作用。

远在3000多年前,我国就已对白鲟作了比较准确的形态解剖记载。白鲟古称鮓,《礼记》记载:“鮓口在颌下,长鼻状骨者也。”这两句语言简意赅,形象而准确地描述了白鲟的最主要的形态分类特征。

二问长江,何处去寻“根”?

为什么青藏高原冰雪消融流水淙淙、虎跳峡急流飞溅奔腾咆哮,会在金沙江柏溪段形成一个藏风纳气的洄水沱?为什么金沙江、岷江和长江三江汇流的柏溪江段“鱼嘴”上,会成为古生物繁衍的“生态强磁场”?为什么万里长江风景如画,白鲟最终选择在金沙江柏溪江段“安家”?

由此引出二问:白鲟“根”在哪里?“根”在金沙江下游。专家介绍,白鲟属国家一级保护动物。中国邮电部于1994年3月18日发行的《邮》邮票一套四枚,分别为白鲟、达氏鲟(又名长江鲟)、中华鲟、鲤。其中,白鲟、达氏鲟主要保护地、产卵地都在宜宾县。

一枚窄窄的邮票寻到的鲟“根”,也浓缩了宜宾千万年生物演进的文明史。2005年,国务院批准设立“长江上游珍

稀、特有鱼类国家级自然保护区”,长江四川合江至宜宾江段和金沙江宜宾至雷波江段是国家珍稀鱼类自然保护区。

根据长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区建设项目要求,宜宾已在长江地标广场和宜宾县金沙江文化广场设立了白鲟雕塑。

这是华夏民族的图腾,更是宜宾良好生态环境的图腾。有关人士表示,这对于宣传保护水生野生动物资源,提高广大市民热爱大自然和保护野生动物意识,同时也为丰富宜宾旅游文化,增加地标广场、金沙江文化广场的活动内涵,宣传三江特色文化,促进宜宾经济建设发展有积极作用。

三问长江,何处最宜“宾”?

“天下游人,品评万水千山,问何处适宜宾客?长江重镇,吸引五湖四海,到此际际会风云。”一副当地人最熟悉的对联,成为宜宾最生动的写照。

2003年4月,在长江上游宜宾段发现了(被渔民误捕到的)大白鲟,长达3米,重160公斤。这次发现,验证了白鲟对宜宾江段情有独钟的事实。由此,天下游人在品评宜宾山水时,也品评了穿越时空的古生物“活化石”白鲟。品评之余,面对日益恶化的生态环境,如何保护珍稀鱼类也成了重要议题,也拷问着宜宾。

2004年10月,国家一级保护水生野生动物中华鲟人工繁殖在四川省宜宾珍稀水生动物研究所长寿基地获得成功。

2009年5月8日,由农业部、四川省政府和宜宾市政府主办的、主题为“为了长江的明天”的2009四川长江珍稀濒危水生动物增殖放流活动,在宜宾市地标广场下的长江之头

举行,此次放流总数达19万尾,其中达氏鲟1000尾、胭脂鱼20000尾,长江上游特有鱼类岩原鲤、中华倒刺鲃等175000尾。

与此同时,宜宾从2003年启动了“三江六岸”绿化工程,在宜宾各县区大力开展植树造林活动和植被保护,减少水土流失,以洁净水源。当地邀请更多的群众、沿岸渔民携手关爱珍稀水生生物,保护长江的生态环境。

“路漫漫其修远兮,吾将上下而求索。”中华鲟、达氏鲟(长江鲟)、还有白鲟,在它们1.5亿年的繁衍生息中,在它们溯江而上、横跨3000公里的艰苦跋涉中,它们没有“白寻”。它们明白了:这里才是它们的“根”,它们最宜居的“家”,最动情的水,最佳的生态环境。



四川宜宾县金沙江广场的白鲟雕塑

七成世博会展馆4月20日试运行

3月30日,工人正在“东方足迹”核心展区内施工。当日,上海世博会永久性标志建筑之一——中国国家馆内部各展区已进入装饰布展的收尾阶段。



上海世博会中国馆各展区显露芳容

据新华社电(记者喻菲 许晓青)上海市常务副市长、上海世博会组委会常务副主任杨雄3月30日说,上海世博会将于4月20日启动试运行,预计园区内七成展馆将参与其中。杨雄接受正在上海参加世博会开幕倒计时30天系列活动的170多名中外记者采访时说,此前有一种说法预计有10%至20%的场馆无法按时开馆,这一说法不准确。

旧金山:对中国影响巨大的一届世博会

——中国与世博会(一)

中国展品种类繁多,不胜枚举。各展馆在中国展区中的位置按面积大小排列,依次为农业馆1059.06平方米,工艺馆1031.19平方米,教育馆668.88平方米,食品馆566.69平方米,美术馆304.99平方米,艺术馆258.54平方米,交通馆254.27平方米,矿业馆139.35平方米。

从以上数字不难看出,中国的参展商品比较集中在农业、工艺(手工业)等技术含量较低的产业,而交通、矿业等技术要求较高的产业则尚处于起步阶段。

美术馆的展品中较有代表性的有绣像、景泰蓝和字画等。上海徐沈寿女士所绣的耶稣冠刺像,神采如生,非常逼真,作者为此绣像亲自染采色100余种,耗时一年多方才完成。此品在展出中得到了当地艺术家的的好评,售价高达1.3万美元。教育馆是一国教育事业发展水平的风向标,中国展品分初等教育、中等教育、高等教育、实业教育进行陈列,其中最出色的展品当属上海徐家汇医院出品的木雕,神采生动,组织匀称;另有中国各式宝塔之模型100余座,高者一两米,小者二三十厘米,大都按原形比例缩放,几乎搜遍了国内的所有塔式。文艺

世界上最大的强子对撞机对撞成功

中国参与所有四个探测器的建造和实验

本报讯(记者陶映荃)欧洲核子研究中心3月30日宣布,大型强子对撞机(LHC)当天启动总能量达7万亿电子伏特的质子流对撞成功,成功刷新质子流对撞最高级纪录,首次达到设计目的。

对撞试验于当地时间3月30日6时(北京时间3月30日12时)开始。按照计划,两束能量均为3.5万亿电子伏特的质子流在超导磁体吸引下“迎头相撞”。由于质子流中部分质子流失,首次试验失败。数小时后,两束质子流在第三次尝试时成功对撞。

据介绍,LHC是世界上最大的大型强子对撞机,位于日内瓦附近、瑞士和法国交界地区地下100米深、周长为27公里的环形隧道里。隧道埋在地下50-175米处。LHC的隧道里安装了四个探测器CMS(紧凑缪子线圈)、ATLAS(超环面仪器)、LHCb(底夸克探测器)和ALICE(大型离子对撞机)。

作为CMS实验项目中国组的负责人,中国科学院高能物理研究所所长陈和生说,中国科学院高能物理所和北京大学组成的CMS中国组成功地建造了三分之一的端部缪子探测器阴极室和阻性板室,并参与拟定了CMS技术设计报告。

青海“可燃冰”勘探开发通过专家审查

本报讯(记者蒙景辉)“青海省天然气水合物勘探开发方案研究报告”日前通过专家审查,该报告是继去年10月国土资源部发布在青海祁连山南缘永久冻土带发现“可燃冰”消息后,由青海省委委托中科院广州天然气水合物研究中心完成。

据介绍,“可燃冰”又称天然气水合物,是一种新兴的清洁能源,被誉为“后石油时代”最有希望的战略能源。“青海省天然气水合物勘探开发方案研究报告”显示:我国陆上“可燃冰”找矿前景最好的地区应为藏北的羌塘盆地,其次是青海海北藏族自治州境内的祁连山北麓地区,再其次是青海省海西蒙古族藏族自治州境内的祁连山——乌丽地区。其中,祁连山北麓地区作为中国大陆首次发现“可燃冰”的地区,不仅具备充足的气源条件和温压条件,而且存在油页岩、石油和天然气信息。

有关专家对青海省“可燃冰”的勘探开发远景进行了系统评价。鉴于“可燃冰”的基础研究还相当薄弱,专家结合“可燃冰”的研究现状,建议将“可燃冰”的勘探开发规划周期延长为10年左右,并分近期规划和长远规划实施。专家同时还建议:青海省应站在国家战略高度,利用自身区位优势,统一组织、统筹规划,进一步加大对“可燃冰”的科研和勘探、开发力度,形成一套具有我国自主知识产权的勘探开采及安全控制技术方法,建立一两个陆地冻土区天然气水合物勘探开发技术方法试验基地,为我国“可燃冰”勘探开发发挥重要的引领带动作用。



3月29日上午,贵广铁路禾田坪隧道顺利贯通。禾田坪隧道全长725米,经过中铁十六局集团二公司参建人员历时341天的努力,克服了隧道覆盖层薄,地质差,石质破碎且含泥量特别多,地下水丰富,施工难度大,质量要求高等诸多难题,提前一年胜利贯通。

