

传递智慧·超越梦想

## 攻克集成冷却难题 自主研发核心部件 最强海上“大风车”湘潭横空出世

本报讯(刘炬)省委书记、省人大常委会主任周强21日在湘电集团宣布,自主研发的国内首台5兆瓦永磁直驱海上风力发电机成功下线。这台功率最大的海上风力发电机,拥有13项专利、5项注册商标。它的成功研制,标志着湖南在大型风电装备制造领域已经跻身世界前列,是我国风电产业发展史上的一个重要里程碑。

海上风电机组面临运输安装、防火防潮、维护保养等诸多难关,湘电集团针对复杂海洋环境专门研发的这种风电机组,攻克了海上风力发电机组整机集成技术、冷却系统等关键技术难题。对于风力发电机组本身而言,轴承是最核心的部件。高端的风力发电机组轴承之前主要依靠进口,而今下线的发电机最核心部件轴

承,成功实现了“湘潭制造”。湘电集团董事长周建雄介绍说,这次下线的海上风力发电机,与欧洲已在试运行的几种同功率等级的风力发电机组比较,具有结构简单、运行可靠等显著特点。今年年底,新下线的发电机将率先在中国和欧洲市场各安装运行一台,2011年开始批量供应国内外市场。

## 首届中国湘绣艺术节闭幕

本报讯(记者 刘伟丹)“针欲飞,线相留,风吹水动九鱼游,湘女柔情善若水,风情万种绣春秋……”10月21日晚,这首由湘绣传承人之一曾应明填词的歌曲拉开了首届中国湘绣文化艺术节暨第三届湖南省工艺美术品博览会电视颁奖文艺晚会的序幕。湖南省政协原主席、省工艺美术协会名誉理事长王克英等出席并向获奖人员颁奖。

晚会节目精彩纷呈,歌舞荟萃。其中,由全国“德艺双馨”的民间文艺家、湘绣传承人之一曾应明填词的中国首套湘绣组歌《绣遍天涯竞风流》和《百年守望》,以形象生动的歌词,隽永悠深的意境,把长沙的城市特色和人文精神面貌勾画得淋漓尽致,闪烁着湘绣姑娘身在绣楼心比天高的大度和坦荡,带给人们对湖湘传统文化丰富的联想与回味。

本届节会为期3天,先后举行了湖南省工艺美术产业基地奠基仪式、湖南工艺美术作品展示和第四届湖南工艺美术精品大奖赛、湘绣街开街仪式、中国刺绣高峰论坛、湖南绣女技能风采大赛等活动,实现销售及签约金额800余万元。节会期间举办的第四届湖南省工艺美术精品大奖赛共评选出金奖6个、银奖24个、铜奖36个、优秀创意奖62个。其中,省湘绣研究所选送的《满庭芳》、湖南工艺美术职业学院选送的《锦绣潇湘》、湖南湘绣城选送的《人民的总理》获得湘绣类金奖。

### 八面来风

#### 湖南禁捕野生鸟类

湖南新闻网消息 为严厉打击非法捕鸟行为,更好地保护野生鸟类资源,省林业厅21日发布了“关于禁止猎捕野生鸟类”的通告:2010年10月22日至2015年12月31日,全省范围内禁止猎捕野生鸟类。这是湖南省林业部门首次发布的“禁捕令”。

短评 我们为湖南这个“第一次”额手称庆。

#### 纳米材料损人体生殖

北京科技报消息 纳米材料的使用对人体有害吗?山东大学长江学者、化学与化工学院闫兵教授带领的课题组通过多年的研究对这个问题予以了证实,他们通过对小鼠的研究发现,如果长时间接触纳米材料,对人体的生殖系统就可能造成伤害。

短评 人们不必过于担忧,将来随着对纳米材料毒理研究的深入和材料各种标准的建立,纳米产品的安全性也会越来越高。

#### 人类正导致物种灭绝

南方都市报消息 著名生态保护专家吕植在《生态安全是人类适应气候变化的根本》一文中忧心忡忡地写到:物种大灭绝现象已经发生过5次。前5次都是自然原因造成的,而现在正在经历的第6次物种大灭绝是人为原因造成的。在近一二百年里,我国已经有10多种哺乳动物灭绝,还有20多种动物濒临灭绝,生态系统不断恶化。

短评 难怪有人说,人是地球上最凶恶的食肉动物。

### 世博看台



截至10月24日10时17分,上海世博会入园观博客流总量突破7000万人,刷新了1970年大阪世博会半年会期吸引6400万人次历史纪录。此前的16日入园观博人数达到103.27万人,超过1970年大阪世博会单日最高客流的83.6万人,创造了160年世博史上最高单日客流的纪录。

新华社发

### 科技人物

## 甘为启智驱前卒

——记怀化市科协普及部部长夏喜衡

本报记者 满嘉宽

怀化市科协普及部部长夏喜衡被同行尊称为“夏老大”,这不是他年龄有多大,而是他在平凡岗位上默默奉献了11个春秋,是位视事业为生命的科普“老兵”。

夏喜衡1982年参加工作。1999年组织安排他到县科协任职,他一度感到茫然,不知道科协干什么。随着对科协科普工作的逐步了解,他渐渐爱上这个旁人眼里“无职、无权、无钱”,而他却觉得“有为、有位、有味”的科普事业了。

科普是一项社会公益性事业,是一项启迪民智的系统工程。其主要功能就是通过向公众传播科学思想。在溆浦县科协8年里,他组织和带领科普志愿者入村串户为农民兄弟送去

科技知识,开展农村实用技术培训累计达11万人次,编辑发放各类科普资料20余万份。邀请专家学者举办科普讲座5次,曾专程邀请姚守拙院士等17位教授来溆浦开展科普讲座和科普考察,为县域经济发展出谋献策,受到县委、县政府表扬。夏喜衡还特别注重农村基层科普队伍建设,狠抓农村科普示范户、科普示范基地和农村专业技术协会的培育和发展。2007年全县新增省、市、县三级科普示范户543户,新增科普示范基地14个、新增农技协5个。由于他的努力,县科协连续5年被评为全市科协和科普工作先进单位,全县“双文明建设先进单位”。

2007年9月,夏喜衡调任怀化市科协普及

部部长。作为一名拥有20年正科资历的干部,他没有因得不到升迁而斤斤计较,也没有因没有调换岗位而徒生怨气。而是以饱满的热情投入到全市的科普工作中。普及部是科协的一个主要职能部门,负责全市科普工作规划和组织实施,里里外外全靠他一人,有时忙得团团转,加班加点是常有的事,但他毫无怨言。3年多来,他积极为领导当参谋,提建议,促成了“怀化市农村科技产业联合会”的诞生和“百会千户带万家科普惠民行动”的实施。他认真实施“科普惠农兴村计划”,从项目推荐、申报到项目实施、管理,他都全程服务。迄今全市共获得11个国家项目,5个省项目,争取到项目资金175万元,对推动怀化农村科普事业的发展起到了积极的作用。

### 经济信息

#### 扬天商促三重礼: 引爆中小企业PC升级潮

从10月8日至12月20日,联想全面推出2010扬天商促三重礼活动。

具体促销细节如下:

第一重礼:购买一台联想扬天商用分体式台式机或扬天S系列商用一体台式机,可获得蓝色妖姬摄像头一个或飞利浦四位电源转换器一个(促销方案二选一)。

第二重礼:购买三台联想扬天商用分体式台式机或扬天S系列商用一体台式机,可获得联想ThinkCentre 8GB优盘一个或摩托罗拉蓝牙耳机一个(促销方案二选一)。

第三重礼:购买五台联想扬天商用分体式台式机或扬天S系列商用一体台式机,可获得飞利浦数码宝随身移动充电器一个或联想双网双待手机一个(促销方案二选一)。