

我国可见光通信研究获重大突破

0.2秒即可下载一部高清电影

新华社北京11月13日电(黎云、杨克功)经工业和信息化部测试认证,我国“可见光通信系统关键技术研究”近日获得重大突破,实时通信速率提高至50Gbps(比特每秒),相当于0.2秒即可完成一部高清电影的下载。

可见光通信是利用半导体照明(LED灯)的光线实现“有光照就能上网”的新型高速数据传输技术。可见光通信技术绿色低碳、可实现近乎零耗能通信,还可有效避免无线电通信电磁信号泄露等弱点,快速构建抗干扰、抗截获的安全信息空间。

我国信息领域著名专家、中国工程院院士邱江兴介绍,目前,全球大约拥有440亿盏灯具

构成的照明网络,数百亿的LED照明设备与其他设备融合将构筑一个巨大的可见光通信网。可以设想,未来实现大规模可见光通信后,每盏灯都可以当做一个高速网络热点,人们等车的时候在路灯下就可下载几部电影,在飞机、高铁上也可借助LED光源无线高速上网,满足室内网、物联网、车联网、工业4.0、安全支付、智慧城市、国防通信、武器装备、电磁敏感区域等网络末端无线通信需求,为“互联网+”提供一种崭新的廉价接入方法。

邱江兴预测,在未来数十年内,信息的传输量将超出现有无线电频谱的承载能力,可见光通信技术可有效突破无线电频谱资源严重匮乏的困

局,是具有广阔应用前景的下一代无线通信技术之一,可形成万亿级年产值的战略性新兴产业。

高速传输一直是可见光通信领域研究的焦点课题之一,解放军信息工程大学于宏毅研发团队采用光学和电学相协同的处理方法,突破了可见光空间通道互干扰抑制等关键技术,进入集成化、微型化设计与实现阶段。这所大学是国内较早从事可见光通信技术研发的科研单位,2013年牵头承担了我国首个可见光“863计划”项目,并组建了“中国可见光通信产业技术联盟”。经过3年多的科技攻关,先后研发成功“可见光点播电视业务”“可见光新型无线广播”“可见光精确定位”等应用示范系统。

南宋文物特展杭州举办



11月13日,“中兴纪胜——南宋风物观止”特展在浙江省博物馆杭州武林馆区开幕。特展汇聚了来自全国40多家文博单位的近500件(组)南宋精品文物,其中一级文物逾百件,部分展品为首次公开亮相。李忠摄(人民图片)

第二届中国—中东欧国家文化合作论坛举行

本报索非亚11月13日电(记者王珏)第二届中国—中东欧国家文化合作论坛13日在保加利亚首都索非亚举行。中国文化部部长雒树刚率中国政府文化代表团出席论坛。共同出席论坛的还有阿尔巴尼亚、波黑、保加利亚、克罗地亚、捷克、爱沙尼亚、匈牙利、拉脱维亚、立陶宛、马其顿、黑山、波兰、罗马尼亚、塞尔维亚、斯洛伐克、斯洛文尼亚等16国的文化部长代表。

论坛上,与会各方围绕“当前文化遗产管理面临的挑战和文物流通的前景”“如何为开拓文化创意产业的国际市场提供必要条件”“如何促进艺术家人才流动以及当代艺术作品的交流”3个主题展开了热烈讨论,提出了建设性建议。

韩国正研究对中国游客免签政策

据新华社首尔11月13日电(记者姚琪琳)韩国总统朴槿惠12日在接受新华社等多家媒体联合书面采访时表示,韩国政府正在考虑出台包括对中国游客免签在内的一揽子政策,为中国游客访问韩国提供更多便利。

朴槿惠在回答书面采访时说,2014年韩中人员往来是1030万人次,是1992年两国建交时的79倍。人员往来的快速增长推动了两国关系发展。韩国政府出台一系列政策为中国游客访韩提供更多便利。她说,目前,简化个人游客出入境手续和增加往来航班的政策已经实施。另外,韩国政府已建立监测韩国旅行产品的电子管理系统,并成立质量控制委员会,以提高旅行产品质量。

朴槿惠说,目前韩国政府正在研究双边免签所带来的预期效果和扩大免签范围的具体方案。预计明年韩方将完成研究方案,届时将与中方进一步磋商。

中国灯笼点亮朗丽特行宫



11月13日,中国灯笼节在英国西南部威尔特郡朗丽特行宫开幕。

此次灯展共设26个展区,展出近2.3万盏彩灯。

图为在朗丽特行宫展出的壶灯。

新华社记者 韩岩摄

外交部发言人答记者问

东亚峰会不是讨论南海问题适当场合 日本在南沙群岛主权问题上无权说三道四

据新华社北京11月13日电(记者靳若城)外交部发言人洪磊13日在例行记者会上表示,东亚峰会及有关会议不是讨论南海问题的适当场合。

当日有记者问,美国总统奥巴马下周出席东亚峰会,美国—东盟峰会并开展双边活动期间,南海问题将成为核心议题。中方对此有何评论?

洪磊表示,东亚峰会及有关会议是聚焦区域合作与发展的重要平台,不是讨论南海问

题的适当场合。

又电 外交部发言人洪磊13日在例行记者会上表示,中国在南沙群岛部分岛礁上的建设活动,完全是中方主权范围内的事情,不针对、不影响任何国家,无可非议。日本在南沙群岛主权问题上无权说三道四。

当日有记者问,据报道,日本首相安倍晋三计划在二十国集团领导人峰会、亚太经合

组织领导人非正式会议及东亚合作领导人系列会议等国际场合提出中国在南海的岛礁建设问题。

日本内阁官房长官菅义伟称,南海问题直接关乎地区和平稳定,是国际社会共同关切。中方对此有何评论?

洪磊表示,日本并非南海问题的当事国。历史上,日本曾一度侵占南沙群岛,战后中国政府予以收回。上世纪70年代中日邦交正常化时,日本承诺遵守《波茨坦公告》有关规定。日本在南沙群岛主权问题上无权说三道四。

在开幕式上致辞。

论坛为期两天,300多位国内外公益慈善领域的专家、学者等围绕论坛主题,通过专家演讲、经验交流等多种形式,探讨慈善立法与公益慈善的影响、国际公益慈善事业的发展战略、志愿者精神、慈善机构行业自律、企业社会责任、老龄事业等,共同探索慈善事业健康发展之路。

并致辞。

此次作品展共展出民建会员创作的各类艺术作品330余件,涵盖中国画、书法、摄影、西画、陶瓷、紫砂等多个艺术领域。

纪念民建成立70周年艺术作品展举行

本报北京11月13日电(孙琳)为期3天的“共圆中国梦——纪念民建成立70周年艺

术作品展”今天在北京开幕。全国人大常委会副委员长、民建中央主席陈昌智出席开幕式



“雷霆玫瑰”崇尚“空战英雄”

11月13日,空军八一飞行表演队歼击机女飞行员从《空军一级战斗英雄》外宣纪念封中,重温空军一级战斗英雄王海、张积慧、刘玉堤、赵宝桐、孙生禄的“空战故事”,学习领悟老英雄的崇高信仰和战斗精神。申进科摄

洪湖

从『竿打竿』到『浪打浪』

本报记者 汪莹

“洪湖水浪打浪,洪湖岸边是家乡,清早船儿去撒网,晚上回来鱼满舱。四处野鸭和菱藕,秋收满畈稻谷香……”这首脍炙人口的歌一直是湖北省荆州市洪湖的代言。然而上世纪90年代,被誉为“鱼米之乡”的洪湖却盛名难副,“浪打浪”被“竿打竿”替代。日前,本报记者跟随中外媒体采访团走进洪湖湿地自然保护区,采访洪湖湿地生态治理与保护的曲折历程。

洪湖之殇：十年浩劫

随着船驶进洪湖深处,水面逐渐开阔,透过湖水,湖下繁茂的水草和游弋冒泡的鱼儿清晰可见。“现在不是时候,如果是夏天就能看到大片荷花了。”洪湖保护区管理局局长朱俊华说。据他介绍,洪湖有华中地区最大的野生荷花带6万亩,荷花品种30多个。“不过在2005年前,别说荷花,连植物都基本看不到。”

在洪湖市瞿家湾镇村民陈开明的幼时记忆中,洪湖是美丽的。“我很小的时候,洪湖的荷花和芦苇荡都是大片大片的,水很清,什么鱼虾都有。”90年代起,洪湖围网养殖之势愈演愈烈。从1995年到2005年,围网面积从10万亩一跃到37.7万亩,占湖泊面积的71%。“那时候湖面竹竿林立,竿与竿、网与网之间只留了很窄的航道。”朱俊华说。

人工养殖消耗水草,破坏了植物生物链,同时人类的投肥举动和水上活动又造成了水体污染,水生植物覆盖率降低,洪湖水质一度下降到国家地表水标准4类以下,局部地区达到劣5类。

人为养殖捕捞和水域生态破坏使湖里鱼虾变少。“捕不到鱼虾,就捕鸟了。”洪湖曾经的“捕鸟王”老张说,“用钩和饵料只能搞到黑水鸡,不过瘾,就用枪打,用网套,还有人投毒。”栖息地的破坏和人类的非法猎杀,使洪湖水鸟数量锐减。2004年,洪湖仅观测到冬候鸟2000多只,全年候鸟和留鸟不足1万只。

洪湖之救：十年重生

2005年,湖北省政府决定对洪湖实施抢救性保护,重新组建了管理机构,投入7000万元开展大规模拆网行动,实行封闭分级管理。“把大湖分为核心区、缓冲区和实验区,核心区绝对禁止人员出入,缓冲区稍微放宽,实验区经批准可适当进行天然捕捞。”朱俊华介绍。如今,洪湖已累计恢复湿地33万亩,水质也恢复到3类以上,核心区达到2类。

污染减少、湿地恢复带来了植被重生。今天,洪湖共有各类植物472种,其中国家重点保护植物8种,水生植物总

面积44万亩,植被覆盖率85%左右,有“水下森林”之称。

植物一多,鸟也回来了。当年因打鸟被抓的老张,经过政府教育,变成了坚守洪湖10多年的“护鸟人”。老张现在每天开着小船,在他的5000亩巡护区内巡航观鸟,记录情况,制止打鸟行为和救助受伤的鸟,年三十也不休息。“我休息,打鸟的不休息。”

洪湖之治：渔民上岸

站在船头远望,几条大石船并排停在水面。“那不是船,是渔民的家,不流动的,打渔是另外的船。”开船师傅介绍。进到“石船”发现,除了建在水上,里面的陈设、样式与一般人家并无二致。

王云连一家是世代生活在船上的渔民,“每天早上9点多划船去喂螃蟹,10点多回来就没事了。”20多年来,王云连都是这样过的。“原来是100多亩水面,现在只有20亩了。”

2005年围网拆除,为保障渔民生计,政府给每户渔民划拨了20亩水面进行人工养殖,同时允许在某些区域进行季节性捕捞。“维持生计没问题,但不可能有发展,现在青壮年大都出去打工了,在水上老人就医、小孩上学都不方便,想上岸的心情比较迫切。”朱俊华说。

对此,当地政府制定了渔民上岸安置计划。通过补贴购房、建安置房等保障“安居”;通过提供就业培训、成立渔业合作社及发展生态旅游等实现转产,保障“乐业”,以确保渔民移得出、稳得住、生活有保障。

谈到未来,朱俊华表示,“政府计划在明年6月30日前,把渔民全部移上岸,年底前拆除全部围网,洪湖从此进入‘人放天养、捕捞生产’的生态渔业时代。”



洪湖荷花碧连天。