

改善经济社会发展“一条腿长、一条腿短”不均衡问题 浙江建成可持续发展实验区37家

本报讯 浙江省可持续发展实验区工作座谈会日前在杭州召开。浙江省科技厅党组成员、副厅长曹新安参加会议并讲话。

据悉,浙江省实验区建设从1993年开始,截至2015年底,已建成实验区37家,其中国家级实验区14家,覆盖了全省11个设区市。不同类型的实验区探索可持续发展的模式和机制各有侧重,在积极倡导推动经济发展方式转变、加强生态文明建设、改善社会事业发展“短腿”局面、推进城乡统筹发展等方面进行了实践,使可持续发展从理念转化为行动。

曹新安指出,目前全省共有16个县(市、区)率先进入统筹城乡发展的全面融合阶段,其中建有实验区和本身为实验区的占到了一半以上。实验区的建设,使可持续发展理念渗透到当地党委政府的工作中,对当地经济社会发展起到了正面的推动作用,对不可持续的经济社会活动起到了约束作用。他强调,尽管实验区工作比较辛苦,但大家坚持不懈的努力,使可持续发展从理念付诸行动,改善了经济社会发展“一条腿长、一条腿短”发展不均衡的问题,将人们的理念推上科学发展的轨道,提升了区域的可持续发展能力。

曹新安表示,下一步,可持续发展实验区建设要从五方面进行加强:一是要认识实验区建设的重要意义;二是要赋予实验区建设新的内涵;三是明确实验区建设新的定位;四是要制定实验区管理新的措施;五是要打造实验区管理新的队伍。

省科技厅社发处处长王桂良对《浙江省可持续发展实验区建设与管理试行办法(征求意见稿)》作了解读,各参会代表就实验区建设情况、存在问题以及管理办法等进行了热烈的讨论。

本报记者 何飘飘

15家企业获授信贷款1亿元 临海农商银行 搭建科技金融服务平台

本报讯 “公司正在研发一套自动化制罐生产线,前期成本投入很大,这笔贷款正好解决了我们的资金难题。”日前,在临海举行的科技金融对接暨科技型中小微企业首批集中授信签约仪式上,获得临海农商银行980万元授信贷款的台州市通益机械设备有限公司董事长王友贵难掩兴奋之情。

当天,临海农商银行与包括通益机械在内的首批15家科技中小微企业进行授信签约,总授信金额达1.05亿元。

据了解,临海目前共有省级科技型企业133家,高新技术企业60家。近年来,临海农商银行大力推进金融创新,通过打造专营特色科技支行,搭建科技金融服务平台,致力推动科技企业发展。2015年以来,全行向科技型企业授信2.5亿多元,累计发放贷款1亿多元,有效助推了科技企业的创新创业。

据该行副行长陈波介绍,下阶段,他们还将与证券公司、投资机构、评估机构、律师事务所等开展合作,共同打造综合性服务平台。根据企业发展周期情况,创新推广适应企业周期发展的产品,为科技企业发展提供更大的资金支持与增值服务。

本报记者 邹晓燕 通讯员 郑娟

银盒子获 中国商业信息化行业大会 “年度新锐企业奖”

本报讯 在日前由中国电子商会商业信息化专业委员会等联合主办的2016第九届中国商业信息化行业大会上,二维火、客如云等POS机行业企业备受追捧。其中,杭州银盒子成科技有限公司(下称银盒子)荣获“2015~2016年度新锐企业奖”。

银盒子CEO崔巍巍表示,银盒子一直在追求创新与突破,希望2016年的银盒子在POS行业能够实现新的、更大的突破。

据了解,银盒子自创办以来,一直致力于将互联网先进的技术、理念、方式等融入到餐饮业,并提供给商户基于POS系统的完整解决方案,显著提升商户从单一门店到连锁品牌的运营与管理效率,让商户以较少的时间和较低的金钱成本完成O2O模式的转变,且为商户提供全新的应用体验。

未来,银盒子将秉承开放共享的理念,构筑银盒子生态圈,携手各上下游企业共同发展,在探索POS-SAAS与移动支付有机结合的发展之路上奋力前行。

通讯员 程诗棋 本报记者 何飘飘

丽水市被列为 全国集体林业综合改革试验区

本报讯 日前,国家林业局批复同意,确定丽水市为全国集体林业综合改革试验示范区,重点围绕林权管理服务、林地流转、林业金融合作、森林经营管理、林业产业发展五方面开展试验示范工作。

目前,丽水市已制定了全国集体林业综合改革试验示范区创建实施方案,在现有基础上,力争用5年时间,通过全市联动,加大改革创新步伐,深化完善林权管理、林地流转、银林合作三大机制,探索创新森林经营、产业发展机制等措施,全面开展集体林业综合改革试验示范区建设工作,充分释放林业生产力,促进森林资源资本化、森林经营科学化,引领林业发展现代化,全面推进林业新发展。到2020年,全市实现林权管理服务一体化,新增林地流转面积50万亩以上、林权抵押贷款余额超过70亿元,建设美丽林相320万亩,建成公益林优质林分1000万亩,森林覆盖率保持在80%以上,林木蓄积量净增1000万立方米以上,林业行业总产值达到800亿元。

李水发

1200家法院 入驻淘宝司法拍卖平台

本报讯 记者日前从第二届网络司法拍卖研讨会上获悉,截止到目前,全国已有28个省区市超过1200家法院入驻淘宝网司法拍卖平台进行涉诉资产处置,成功处置标的物总金额约1200亿元,淘宝已成为司法拍卖的第一平台。

与传统线下拍卖不同的是,淘宝网络司法拍卖覆盖品类从住宅、厂房、商业用房、商铺、土地车辆、机器设备、船舶、活物、树木、手机数码、工业原料、废旧物资到股权、商标、经营权、矿权、林权、海域使用权、排污权等。

据介绍,淘宝拍卖全球首家独创了延时系统,大幅度降低了网络环境“抖动”而给拍卖者带来的影响,最大化保证每位竞买人的公平利益,让竞买者不会因为错过最后一秒出价而丧失机会。

此外,淘宝拍卖还根据大数据系统,设置有黑名单功能,可限制不遵守规则者来参与某些拍品的参拍。同时,实现3分钟数据自动保存,并为每家法院自动化生成数据报表,支持法院按照时间、标的物类型等多维度查询。据了解,人工云服务还有智能机器人24小时服务,未来也将更多地运用到司法网拍的领域。

通讯员 杨树 本报记者 林洁

“艺术和美”入驻别墅区 西溪赞成壹号AC艺术馆开馆

3月27日下午,在杭州市西溪湿地边上的乐山红叶赞成个墅大草坪,中国美院七位画家和业主们一起见证【壹号AC】艺术馆的开馆仪式。

去年冬天,因旅画欧洲而结缘的七位画家,在参观游览完和睦水产这片原生态湿地后,不约而同地都想用手中的画笔,描绘这人间美景。于是赞成置业决定,在赞成个墅内,装修一栋属于艺术和美的会所,向世人展示建筑之美、生活之美、湿地之美。

本次展出的都是七位画家各自流派内的优秀作品,尤其是描绘和睦湿地的作品,可谓第一次大规模的集中展出,很多业主趁着开馆的大好时机与七位画家现场交流,觉得佳作。

本报记者 金乐平 通讯员 张翻翻



移植内皮祖细胞 重新激活心脏 邵逸夫医院傅国胜教授一项研究为冠心病治疗提供新选择

浙江省科技奖展示

本报讯 冠心病是目前人类健康的“头号杀手”,治疗主要依靠药物治疗、介入治疗和外科手术。浙江大学医学院附属邵逸夫医院傅国胜教授为冠心病的治疗提供了新选择,由傅国胜主持的“优化内皮祖细胞移植治疗冠心病的基础和临床研究”项目获得2015年浙江省科技进步奖一等奖。

“冠心病是中老年人常见的一种心血管疾病。过去常依靠药物治疗、介入治疗和外科手术等方式,但是对于已经坏死、纤维化的心脏,即使结合最优的药物治

疗也不能根治疾病。”傅国胜告诉记者,他们所研发的项目,内皮祖细胞(EPC)移植能够通过形成新生血管和旁分泌作用修复损伤的心脏,改善心脏功能。

据傅国胜介绍,目前EPC移植治疗存在急需解决的问题:一是移植细胞的数量少、功能及活性低下;二是尚未能建立一个完整的“术式”——包括内皮祖细胞的获取、体外优化培养、移植治疗合适对象与时机、给予途径与方法,以及影响疗效的因素等。

为攻克这一限制内皮祖细胞移植临床应用的瓶颈难题,傅国胜课题组经过8年潜心研究,率先创立了体外EPC分离、鉴定培养体系,以及数量与功能优化方案,建立经导管微创移植EPC的方法与流程,制定了移植EPC细胞质控标准操作程序,创建了一套完整的、系统的、科学的用于治疗冠心病心肌梗死患者的移植治疗方案。

“我们要做的是对心脏功能实现重构。打个比方,比如原来一家三口有三碗饭吃,现在一碗饭坏了,只剩两碗,大家只能分着吃才能不饿肚子。我们的研究,就是要发挥每个细胞的作用,让心脏更好地恢复功能。”傅国胜介绍说,EPC是血管内皮细胞的前体细

胞,是人体比较容易获得的自体的细胞。通过把内皮祖细胞移植到心脏内,就可重新激活心脏。与传统的治

疗相比,EPC移植术是治疗冠心病的一种“锦上添花”的治疗方法。

对如何获取更多细胞、什么时机移植、何种途径移植等问题,傅国胜团队做了十余年的探索,终于创立了一整套完整系统的移植方案。傅国胜介绍,用细胞移植已经治疗了20个病人,几乎所有病人都取得了好的成效。下一步将会做更大样本的研究,进一步证明EPC移植术的有效性和安全性。

目前,该项目解决了EPC移植治疗冠心病的关键科学与技术问题,为冠心病心肌梗死患者提供了一种全新的治疗方法,改善患者预后,减少医疗费用,造福广大冠心病患者,创造出可观的社会与经济效益,具有重要的科学价值和临床应用前景。

本报记者 林洁

“大海是我的实验室” 访浙江大学海洋学院副教授张大海



本报讯 这些年,浙江大学海洋学院副教授张大海和他所在的研究团队经常出海,把大海当作实验室,通过人工上升流将海底富营养盐水体提升至真光层,让浮游植物成长,提升海洋生产力,同时还可促进海洋碳汇、抑止赤潮等,修复海洋生态环境,并且人工上升流所需的能量来自风能、太阳能、海流能和波浪能等海洋中较为普遍的多种能量形式的综合利用。

记者不久前走访了浙江大学海洋学院。张大海正在浙江大学舟山校区港工馆观察往返式波浪水槽的实验情况,他每年把学校实验室里的大量数据收集整理好,然后随渔船出海,真刀真枪地在大风大浪里逐一检验。

实验表明,人工上升流有助于作用海域初级生产力的提高,而这正是渔业尤其是海洋养殖渔业的迫切需求,基于多能互补的供能和泵水方式,使得人工上升流技术工程化得到经济有效的保证,因此开展基于多能互补的人工上升流实验研究有其科学意义和经济价值。

为理想的人工上升流能量来源,但首先需解决其能量供给间歇不稳定,提升流量有限的缺陷。因此,在大规模工程化时,采用经济有效的基于多能互补的供能和泵水方式,提供长期稳定可持续的能量供给,是未来解决人工上升流工程技术难点和验证可行性的关键所在。

张大海2010年博士毕业于浙江大学,2012年在英国兰卡斯特大学工程系从事可再生能源方向博士后研究工作,2013年回国后任职浙江大学海洋学院,2014年获评浙江大学求是青年学者,同年破格晋升博士生导师。工作研究领域涉及海流能、波浪能、海上风电等海洋可再生能源机电装备技术、人工上升流技术、现代控制策略与电液控制、状态监测与故障诊断、多能源分布式微网控制、海底观测网络等。

张大海在浙江省自然科学基金的资助下,完成了“基于多能互补的中小尺度人工上升流试验研究”项目,根据人工上升流工程化试验过程中的薄弱环节,针对单一常规能源或可再生能源在大洋中不能长期持续不间断供能的缺点,重点开展人工上升流供能和泵气技术方案研究,建立经济有效并可长时间持续运行的基于多能互补的人工上升流实验平台,对波浪能、风能和太阳能等多种能源协调利用,提高系统利用率和可靠性;通过气液混合等手段,提高上升流提升效率;基于流体动力学理论设计并优化装置结构,提高其海上作业能力;研究上升流装置阵空间分布方法,提高大面积海域上下水层交换效率,并开展海域试验研究,从而为

海洋生态环境治理、改善气候和海洋防灾减灾等研究领域提供理论基础和必要的技术支持。

张大海继而申报成功并完成了国家自然科学基金项目“基于双行程做功的浮力摆波浪能液压传动关键技术研究”、“基于海洋能自供给的人工上升流技术机理与关键技术研究”等,并且已在国内外权威期刊上发表SCI期刊论文近20篇,已授权国家发明专利十余件。



图为张大海在浙江大学舟山校区港工馆观察往返式波浪水槽实验设施情况。

本报记者 金乐平 通讯员 陈登 俞振伟 文/摄