

# 未来,我们建造什么样的桥梁?

## 大型跨海工程的智能监测及防灾关键技术研讨会在杭召开

由浙江省自然科学基金委员会主办,浙江工业大学承办的之江论坛之大型跨海工程智能监测及防灾关键技术研讨会日前在杭州举行。浙江省科技厅厅长周国辉,浙江省交通运输厅副厅长、茅以升科技教育基金会秘书长茅玉麟等应邀出席了开幕式,百余位专家、学者针对大型跨海越江桥梁在建设期和服役期可能出现的结构破坏和突发灾害,结合智慧交通、物联网和大数据技术,对智慧交通和大型桥梁工程的关键技术、智能监测和防灾控制进行了研讨。

周国辉说,随着科学技术的进步和桥梁技术的发展,他相信未来桥梁的建设一定会呈现出一种巨大的变化:未来的桥梁一定会更加先进,不光是看长度、看跨度,更要看科技含量,包括材料、结构、工艺的创新,使之更安全、更便捷、更绿色、更环保;未来的桥梁一定会更加智慧,大型基础设施插上智慧的翅膀,搭载物联网、大数据、人工智能的新技术,使大型桥梁更加安全、更加可控、更加智能;未来

的桥梁一定会更具文化,希望有更多的桥梁在保证功能性、安全性、便利性的前提下,桥梁设计、建造者要考虑如何与周边的环境更加和谐,如何更具观赏性和观光性,如何体现更多的中国文化、中国元素、地方文化、地方元素。

在桥梁检测的过程中,传感器具有非常重要的使命,这也要求传感器必须能达到比较高的精度和准确度。中国工程院院士欧进萍在重大工程结构健康监测方面,研制出多种结构局部性态长期监测智能传感器,他在题为“交通基础设施全寿命健康监测与安全评定”的报告中强调,大型桥梁结构要持续百余年,因此传感器的设计必须要满足耐久性、可维护性、可更换性。此外,他还详细介绍了高性能传感器与结构健康监测系统、结构全寿命性能监测与安全评定、重大基础设施安全监测控制物联网系统与发展展望等。

浙江工业大学建工学院教授级高工、副院长郭健博士在题为“跨海大桥智能化及全过程防灾理念

简述”中指出,除强风/台风外,船舶撞击、海流冲刷以及工程控制水平及工程装备性能都会对跨海大桥的建设和运营产生破坏性的影响。因此,在大型跨海工程建设中,为了减少各种内部致灾因素的影响,提高工程装备的作业性能和集成化的工程控制至关重要。

中国系统工程学会交通专业委员会副主任委员李兴华、港珠澳大桥主体工程总工程师苏权科、上海同济大学桥梁工程系副主任孙利民等还就“国际交通战略前沿与未来交通科技”、“港珠澳大桥主体工程的关键技术及发展”、“大跨度桥梁结构性能监测与分析”等议题展开了交流。

本报记者 陈路漫 金乐平 通讯员 俞振伟



# 建设全国一流的产业技术创新中心

## 宁波发布科技创新“十三五”规划

本报讯《宁波市“十三五”科技创新规划》(以下简称《规划》)日前发布。《规划》以营造创新创业生态为主线,确立了建设“全国一流的产业技术创新中心”的总目标,并提出了四项核心指标,包括全社会R&D经费支出占GDP比重达到3.2%,每万人拥有有效发明专利授权数达到38件,高新技术产业增加值占规模以上工业增加值比例达到43%,培育高新技术企业2600家。《规划》提出,到2020年,全市科技创新实现跨越发展,率先迈入国家创新型城市前列。通过产业技术创新中心建设,加快融入上海全球影响力科技创新中心,宁波将成为长三角城市群重要创新节点,创新资源聚合、创新成果支撑力、新兴产业驱动力、创新环境吸引力实

现全面提升。

《规划》明确将培育创新创业生态,作为“十三五”全市科技创新的核心主线。重点打造“一带两湾”大格局(一带:沿江创新创业带;两湾:杭州湾、象山湾两个创新湾区)。统筹国家高新区、南高教园区、北高教园区等空间平台,整合甬江两岸资源,打造以中官路创新创业大街为代表的高端创新资源集聚高科技地标。

《规划》提出,把建设“全国一流的产业技术创新中心”作为战略目标,计划到2020年,宁波全市科技创新实现跨越发展,率先迈入国家创新型城市前列。以产业技术创新中心的建设加快融入上海全球影响力的科技创新中心,打造成为长三角城市群重

要创新节点。同时还确定了宁波市科技创新的七大核心关键任务。

届时,宁波全市将围绕加快重点领域技术布局、组织实施重大科技专项、强化科技支撑民生、推动“互联网+”模式创新四个方面,提出实施技术创新引导计划、推动重点产业关键核心技术突破、组织实施社会发展科技计划、推动“互联网+”模式创新示范四个重点任务,组织实施智能经济、绿色石化、新材料、高端装备、节能环保、时尚产业、健康产业、现代农业等十大领域科技攻关,12个重大研发专项、五大民生科技计划、五大“互联网+”示范专项等。

本报记者 孟佳韵 通讯员 王虎羽

## 浙江省2020年电商交易额将超5万亿元 由“野蛮电商”向“智慧电商”转变

本报讯《浙江省电子商务产业发展“十三五”规划》(以下简称《规划》)昨日发布,记者了解到,《规划》预期目标是到2020年,全省实现电子商务交易额超5万亿元,网络零售额超过2万亿元,年均增长21%,低于“十二五”期间近77%的年均增速。同时,力争通过五年时间将浙江建设成全球知名电子商务企业集聚区、全国电商应用和创新创业先行区、国际电子商务模式创新和标准引领区。

“十三五”期间,浙江电子商务将实施“1338战略”,即“一个核心任务”,高水平建成国际电子商务中心;“三大重点领域”,分别是农村电商、跨境电商和服务业电商;“三大要素保障”,分别是仓储配送、电商人才和体制机制;“八大行动”,包括电商产业体系升级行动、农村电商增效行动、跨境电商升级行动、电商促进生产制造升级行动、服务业电商化行动、电商创新创业和人才培养行动、电子商务配套建设行动、电商市场整治和规范行动,共60项重点工程。2016年计划推进20个重点工程,占所有重点工程的33%。

此外,《规划》在内容上强调电子商务与实体经济融合发展。浙江省商务厅相关负责人告诉记者,在《规划》编制过程中,强调做强做大电子商务产业,将电子商务打造成浙江经济持续发展的支柱产业之一。同时,更注重发挥电子商务在促进浙江经济从规模速度型向质量效率型,从增量扩能为主向调整存量、做优增量并举为主的转型升级中的积极作用,从而促进从“野蛮电商”向“智慧电商”的转变,形成线上线下融合发展的良好循环,并以此来推动整个浙江经济的提升发展。 本报记者 林洁 通讯员 钟欢欢

## 宁波科技大市场开张迎客

本报讯 12月21日,宁波科技大市场在宁波国家高新区正式投入使用,在结合了浙江网上技术市场宁波分市场、宁波产学研创新服务平台等线上技术展示交易平台的基础上,宁波科技大市场实现了线上线下深度融合的综合性科技成果转移转化专业服务平台。

宁波科技大市场是由宁波市科技局建立的公共创新服务平台,按照“展示、服务、共享、交易、合作”功能设定,聚集技术成果、专家人才、仪器设备等各类资源,集知识产权服务、科技金融服务、科技管家服务、技术转移服务等于一体,打造一站式科技综合服务平台,其核心服务将不局限于线上信息发布与交流,更注重技术交易的全流程服务,通过线上需求信息发布与登记,线下需求挖掘,以及核心团队的高效服务,主动对接供需双方,促成科技成果的转移转化。“大市场设立了实体大厅,并设有成果展示交易厅和项目路演大厅,将不定期针对宁波市特色产业开展成果展示对接及科技金融对接等各类科技服务,打造永不落幕的科技市场。”宁波市科技局局长黄利琴介绍说。

据了解,宁波科技大市场占地4100平方米,实体大厅包括宁波科技成就展厅、科技成果展示交易厅、大市场服务机构集聚基地三大部分。目前已经引进各类服务机构6家。浙江大学宁波技术转移中心作为首批入驻的唯一高校类第三方服务机构,该中心副主任郑宗波表示:“入驻科技大市场之后,还可以和其他服务机构实现信息互通,更好地服务地方企业。”下一步,宁波市将在各区县(市)建立完善分站点,并借力行业、商会资源,设立行业专业分场。

宁波科技大市场运营在突出公益性的同时,将着力培育市场化主体,以市场化运作为原则,不断探索市场化运营模式。其中,宁波市生产力促进中心作为第四方服务平台运营单位,将负责科技大市场建设、维护管理、检查监督、第三方科技服务机构业绩考核等工作。 本报记者 孟佳韵 通讯员 王虎羽

## 温州市公布 2016年度科学技术奖

本报讯 温州市科学技术奖获奖名单日前公布,周蒙滔、赵敏被授予科学技术重大贡献奖,其中“多场复合激光加工关键工艺研究与装备开发”等5个项目获技术发明奖,“慢性肺动脉高压发病机制研究及1-综合防治”等71项成果获科学技术进步奖。

据了解,这些获奖项目均围绕温州市重点产业和区域经济社会发展中急需解决的关键、共性技术和重点难点问题,以智能化、绿色环保等为科技创新方向,突破行业发展瓶颈,填补国内相关产品空白,抢占产品科技创新制高点和市场竞争主动权。

温州医科大学附属第一医院院长周蒙滔,长期致力于重症急性胰腺炎及胰腺癌的科学基础研究,取得了一系列关键技术突破与理论创新,并达到显著降低重症急性胰腺炎病死率及延长胰腺癌平均生存时间的目标。

温大党委副书记赵敏,长期致力于水域生态学、生态动力学、酶动力学、生物数学等方面的研究,探究物种间及物种与内外环境间的相互作用机理,丰富生命科学研究的基础理论与方法,为现实问题的剖析与解决提供理论依据。

据悉,温州市科学技术奖从2005年开始启动,每年评审一次,检阅温州市科技创新水平。该奖授予个人或单位,设一、二、三3个等级,分别奖励10万元、5万元、3万元。此外,科学技术重大贡献奖的奖金最高,为每人30万元。 见习记者 徐慧敏

## 方林二手车市场 搭建诚信经营体系

本报讯 12月22日,由台州市委宣传部发起的“树立行业标杆论坛暨诚信经营成果发布会”在台州路桥举行。中国汽车流通协会、台州市政府、台州市委宣传部等相关负责人出席,全国各地知名二手车市场及行业协会代表、知名二手车经销商等300人参加。

对于二手车市场,大部分消费者的印象还停留在破旧、脏乱差上。其实二手车也可以像高档二手房一样,向消费者展示专业化、品牌化的形象。会上16家诚信经营户受到表彰。

浙江方林二手车市场在会上介绍了诚信经营体系建设以来的具体办法和措施,切实保障买卖双方均在阳光下透明操作,增强了消费者对二手车的购买信心。他们建立的先行赔付制度,打造“诚信经营示范店”经营模式,向消费者承诺的“七天无理由换车”,进一步提升消费者对二手车的信任度。 本报记者 孙常云

## 央歌(中国)健康财富行启动

央歌(中国)健康财富行启动仪式暨央歌环保油切洗涤剂新品发布会日前在永康市举行。

据介绍,台湾宜佳环保有限公司研发的央歌环保油切洗涤剂,可有效平衡水的酸碱度并改善水质,是一款普及型的水处理设备,能使餐具、烹煮用具、烘焙用具、油腻的厨房、地板、瓷砖、窗户水槽等洗后洁净如新。因为参会人员在现场观摩直接安装在水龙头上的央歌环保油切洗涤器的独特洗涤方式。

本报记者 孙常云



## 浙江首个海上风电项目开始打桩

国电舟山普陀6号海上风电场项目主体工程日前在舟山普陀六横岛附近开始打桩,这是浙江省首个海上风电项目工程。项目核准总装机规模252mw,项目动态总投资451322万元。

图为打桩现场。

刘继波 张明 尚钧

# 邮票大小传感器可对心脏实时监测

## 2016海外学子萧山行暨聚智萧山创业大赛成功举行

2016海外学子萧山行暨聚智萧山创业大赛日前在萧山科技城举办。30名来自全球知名高校的海外学子进行项目路演推介,并与清华长三角研究院萧山生物工程中心、科创园区、投资机构及区内民营企业进行了对接。

美国南加州大学张超教授和倪锋博士从事化学生物学应用于制药的研究多年,此次他们团队所带来的“先导药物和靶蛋白发现新技术”有助于缓解全球在研药物数量增长的难可持续性,和研发后期品种高流失率状况所急需的前沿和革新性的技术,最终获得评委高度认可,斩获最佳商业模式奖。据倪锋介绍,该项目借助了“药物靶点钓鱼探针”这一新技术,可以避开传统技术固有的发现耗时漫长、靶点选

择性未知、毒性难以预测、化学改进困难和针对靶点少等缺点,从而实现在很短时间内发现大量应对各种疾病的先导药物。

“将这款只有邮票大小的传感器轻轻放置手腕处,就能对你的脉搏进行实时监测了。”最佳台风奖获得者、美国斯坦福大学陈家刚硕士的“可穿戴、移动心血管传感器”项目希望借助此次机会寻找中国的合作伙伴,开拓中国市场。据介绍,与医院的大型监测设备不同的是,该款传感器由于体积小、重量轻,可以将血压监测整合到手机和智能手表上,为普通人群和心血管亚健康人群提供了新一代可穿戴监控工具。

据了解,为了大力吸引和鼓励海外高层次人才

来杭州市萧山区创业和工作,萧山区出台了《关于实施海外高层次人才来萧创新创业5213计划的办法(试行)》。对落户萧山并由海外高层次人才领衔的创业项目,萧山区政府按重点类、优秀类和一般类项目分别给予资金支持,其中对确定为重点类的,给予最高500万元的项目扶持资金,并享受贷款贴息和租金补助政策。

本报记者 陈路漫 通讯员 胡俊



# 移动互联网还有投资价值创业机会吗?

## 业界大咖云集杭州热议创业突破口

由天搜集团、《浙商》杂志联合主办的移动互联网高峰论坛日前在杭州举行,论坛以“移商·跨界·创业·分享”为主题,数百名浙商企业家、互联网创业者齐聚一堂,围绕如何寻找移动互联网时代下的创业突破口展开了深入的探讨。

2016年移动互联网行业一直被资本寒冬的阴影笼罩着,VC/PE数据均出现较大幅度下降,几乎所有创业者都在咬牙挺挺。那么,在资本眼中,移动互联网未来是否还具有投资价值和创业机会?

知名投资人、硅谷天堂董事长徐刚认为,移动互联网的普及实现了工业化大生产与满足个性化需求

的完美结合,大大促进了消费升级。而品质生活方式下的消费升级需求,恰是未来应该重点投资的方向,因此“移动互联网+”下的传统产业转型升级将是未来十年最具投资价值的主题之一。

天搜集团副董事长何曙光对此也十分认可。他表示,移动互联网依然是未来创业主流方向,天搜集团目前已经投资孵化了多项“互联网+传统行业”项目,看中的就是这些项目的独具创新性和市场潜力。

众多嘉宾大咖一致认为,在“互联网+”之下,传统产业与移动互联网的双向渗透、跨界融合正不断走向高潮。这种跨界与创新不仅带动了新一轮商业

变革,推动传统产业转型升级,更催生了大量创业机会。

那么,如何才能实现“互联网+”时代的跨界融合与商业模式创新?本次论坛中,滴滴出行、亲来了、伟大航路等独角兽企业、行业新秀等,就针对这方面问题现身说法,分享了他们在“互联网+出行”、“互联网+社区”、“互联网+旅游”等不同领域的多样化商业模式创新思路和实操经验,与现场数百位互联网创业者和致力于实现“二次创业”的传统企业,分享“互联网+”之下的跨界创新玩法。

本报记者 徐璐璐 通讯员 程新闻