

# 以科技创新推动农村绿色发展

## 浙江省农村生活垃圾减量化资源化处理技术对接会举行

本报讯 由浙江省科技厅与省农办共同主办的浙江省农村生活垃圾减量化资源化处理技术对接会，日前在海宁举行。省科技厅副厅长成岳冲、省农业和农村工作办公室副主任严杰出席会议并讲话。

对接会上，严杰介绍了浙江省开展农村生活垃圾分类与减量化处理的总体情况。浙江省自2003年实施“千村示范万村整治”工程以来，农村垃圾治理工作成效显著，目前全省已有桐庐县、德清县、金华市金东区、龙游县等80个县(区、市)4500个村开展了农村垃圾分类与减量化处理工作。海宁市介绍了开展农村垃圾处理

方面的经验做法。在专家讲座和项目推介阶段，浙江大学教授程军与日本专家宫野内浩治分别就中日关于生活垃圾有机废弃物资源化处理方法作了介绍，日本专家还现场推介了常温干燥、有机垃圾发酵处理的技术项目，并与现场代表进行探讨交流。

成岳冲作了总结讲话。他表示，本次活动首先提供了对接展示的平台，中日专家向参会的农村工作者和环保技术企业展示了生活垃圾处理的新理念、新技术和新成果；其次是发挥了示范带动作用，海宁地区的示范工程建设使大家看到了新技术、新成果在农村地区广泛应

用的可行性和良好成效；最后是拓展了合作交流的广度，丰富了“日本专家浙江行”活动内容，进一步拓宽了浙江与日本双方合作交流领域的广度和深度。省科技厅将与各方共同努力，积极促进国内外先进技术在浙江省广大农村地区的应用和推广，以科技创新来不断推动农业农村科学发展和可持续发展。

与会代表实地参观了海宁新仓村、海潮村、长春村的农村生活垃圾分类及无害化资源化治理设施和美丽乡村建设示范点。

本报记者 何飘飘

## 菜鸟网络投1亿元 确保跨境电商享受一站式服务

本报讯 3月2日，在天猫国际商家大会上，针对跨境进口业务的变化，菜鸟网络副总裁万霖宣布，菜鸟网络将全面升级跨境进口物流核心能力，并将投入1亿元补贴，帮助跨境进口电商提升服务体验。

据介绍，2016年，菜鸟网络将为跨境进口电商提供一站式服务，彻底解决进口电商的物流后顾之忧。目前已启动名为“卓越体验计划”的服务，通过基础物流服务能力的进一步提高，实现仓内运作、配送运作以及干线运作等各方面标准化的提升。

据了解，菜鸟网络正积极开展新仓库与新口岸的基础物流能力建设，将在年内推出“环球必达”服务，保税进口重点城市3日必达，集货进口重点国家7日必达。菜鸟网络年内将实现国内保税仓全国全覆盖，库容面积将扩充至目前的2倍。通过对国内保税仓和进口口岸的全面拓展，实现国内全覆盖，以满足跨境进口电商多地分仓的需求，提升跨境进口商品的配送时效。

针对目前国内进口物流成本上升的现状，菜鸟网络将对跨境进口电商投入1亿元补贴，以确保跨境电商从业者均能享受到菜鸟网络跨境进口一站式服务的优质体验。除对使用菜鸟保税仓的跨境进口电商下调其基础费用外，针对跨境新拓展线路，菜鸟网络还将在初始阶段给予跨境进口电商补贴，降低其业务拓展成本，从而保证跨境线路与网络的丰富性。

本报记者 林浩

## 天台九龙抽水蓄能电站项目 签署合作开发协议

本报讯 日前，天台县与中广核能源开发有限责任公司正式签署《浙江台州市天台九龙抽水蓄能电站项目合作开发框架协议》，该项目规划总装机180万千瓦，总投资68亿元。建成后，将成为天台境内的第二个抽水蓄能电站。

九龙抽水蓄能电站项目由6台单机容量30万KW机组组成，总装机容量180万KW。估算工程静态投资约68.13亿元，单位千瓦静态投资3785元/千瓦，是台州市重大前期项目。2004年项目完成预可行性研究报告，列入浙江省“第十个五年计划”期间抽水蓄能电站建设的“推2备3”项目。2012年，天台被国家能源局列为浙江省2020年前开工建设的6个推荐站址之一，各项技术经济指标在浙江省9个推荐、备选站址中处于领先地位。

该项目临近华东电网和浙江电网输电主网架，建成投用后可承担宁波、绍兴、舟山的调峰、填谷、调频、调相和旋转备用等任务，并配合浙东沿海大型核电、火电运行。

徐平 陈再明 夏敏

## 宁波航天智慧科技城 落户象山

本报讯 象山中南部将建设一座以智能装备为主导、军民融合为特色，宜业宜居宜游的航天智慧科技新城。日前，宁波象保合作区与航天科工集团旗下的中国航天建设集团共建宁波航天智慧科技城投资合作签约仪式在甬举行。

宁波航天智慧科技城由宁波市政府与中国航天科工集团合作共建，位于宁波象保合作区，规划面积28平方公里，按照“整体规划、滚动开发”原则，一期开发面积3.5平方公里，基础设施投资50亿元。该项目由宁波象保合作区管委会与中国航天建设集团共同投资，组建航天科技城发展有限公司负责具体实施，一期注册资本10亿元，其中航天方占60%，宁波方占40%。

宁可欣

## 浙江医院陈怀红主任医师做客杭州科学大讲堂 两级预防可避免80%以上中风

本报讯 中国卒中学会2015年的一份报告显示，随着老龄化发展，目前卒中已经成为我国居民的第一位死亡原因。近日，杭州科学大讲堂第101期，邀请了浙江医院主任医师陈怀红向听众讲解中风的来龙去脉，传递做好预防和及时救治工作的知识。

陈怀红介绍，中风在医学上称为脑卒中，它的机制是有关脑部血管突然破裂或者堵塞引起脑组织破坏。中风治疗的最关键的时间是发病以后的4.5小时，必须及时救治。研究表明，80%以上的中风可以通过危险因素的控制来实现早期预防。

陈怀红说，对于中风的预防，我们可以分为

两个层面或者说两个级别来进行：一个称为一级预防，第二是二级预防。

中风的一级预防就是没有发生中风之前，人们在医生、医务人员指导下控制危险因素，做到防患于未然。医学发现，这些因素可能与中风的发生是密切相关的：高血压、糖尿病、高脂血症、心脏疾病、年龄、抽烟、酗酒、肥胖、呼吸睡眠暂停综合征，必须对这些危险因素进行控制。其次，从生活方式方面要注意，戒烟、戒酒、减轻体重，保持良好的生活习惯和一定的体育锻炼。平时要做到合理的饮食结构，减少盐分、油脂，以改善血脂，减少饮酒。陈怀红说，在中风的预防方面，我们认为坚持体育锻炼和体力活动也是很必要

的。因为体育锻炼和适度的活动可以促进脂肪、胆固醇分解，降低血清中的血脂水平，还可以降低血小板的聚集。

二级预防就是预防中风的复发。中风的复发率是非常高的，我们通过药物的控制和其他的一些手段来避免中风再次复发，这个就称为二级预防。二级预防除了一级预防强调的事情要做以外，还要正规地、系统地服用一些抗血栓的药物，包括阿司匹林、降脂药等。陈怀红强调，这些药物必须在专科医生的指导下服用，也要定期去医院复诊，不能擅自停药、减药或者加量。

本报记者 张巧琴

## 吸油烟机用上了塑封单项异步电机 防水、耐高温、使用寿命达5000~10000小时

本报讯 “将塑封单项异步电机用于吸油烟机，这在业界还是首创。”3月1日，浙江欧美特电机有限公司总经理董华新在接受记者采访时说。欧美特公司经过近两年的科技创新，一款适用于油烟机的塑封单项异步电机应运而生了。

电机是吸油烟机的“心脏”部件，如果电机的能效达到一级能耗标准了，那吸油烟机整机的能效就会大幅度提升。董华新说，塑封单项异步电机不同于市面上一般的吸油烟机电机，使用的BMC模塑料是由不饱和树脂、玻璃纤维、填料以及阻燃剂等多种添加剂加工反应而成的一种新型聚合物复合材料，它的优点是高效、耐磨、长使用寿命、设计紧凑、高功率密度、低噪音。同时具有优异的耐热性，能抗150℃以上的高温不变形且具有绝缘性。

欧美特公司开发的吸油烟机塑封单项异步电机，系统地解决了厨电设备进水、高温的难题，经多方测验，性能指标良好，老板、帅康、西门子等产品用上欧美特塑封单项异步电机，能效能达到一级，噪音比常规电机低5分贝，温升等各方面数据也有大幅度改善。总工程师翟德虎介绍说，该电机的推广，将推动吸油烟机行业走向节能、环保之路，而取消传统接地处理工艺也增加了电机的安全性。该电机的使用寿命比普通电机提高2倍多，可达到5000~10000小时。

本报记者 孙常云



图为欧美特公司有关负责人在向客人介绍产品情况。

## 浙一医院与乌镇互联网医院“联姻”

# 医疗资源下沉 线上便民惠民

本报讯 3月2日，全国首家三甲“线上院区”浙一互联网医院与乌镇互联网医院正式达成战略合作，双方将携手发挥各自优势，共同推进互联网医院建设标准，实现互联网医院分级诊疗，真正实现让三甲大医院成为“家门口的医院”。

“患者通过手机、Ipad、个人电脑，无论身处何处，只要手指点点，就可以与专家名医‘面对面’远程门诊、预约挂号等，患者也可以坐等药物送到家里。”乌镇互联网医院院长王伟林告诉记者，以往要去医院排队挂号就诊的繁琐流程，如今可

以在网上轻松完成分诊咨询、远程门诊、线上付费、检查预约、住院床位预约、药物配送、慢病随访等功能，真正实现足不出户看三甲大医院名专家。

据了解，2月16日，浙江大学医学院附属第一医院(以下简称“浙一”)启动“线上院区”，目前已有12个专科可在网上实现免费专家问诊，并优先安排预约挂号、预约床位。而乌镇互联网医院是在乌镇互联网创新发展试验区创建的全国互联网分级诊疗创新平台，目前单日的门诊与网上问

诊量总和已破万。

浙一互联网医院常务副院长裘云庆表示，未来双方将共同建设互联网医院研究院。此外，两家互联网医院还将利用互联网技术，消除信息不对称，号源、号费双公开，共同抵制“号贩子”。

今年5月，双方还将共同承办“世界互联网医院峰会”，邀请全球优秀的医疗集团、技术平台和互联网企业，共同探索“互联网+医疗”行业的未来发展方向。

本报记者 林浩

## 摒弃压缩机、冷凝管和含氟制冷剂

# 磁致冷技术获推走向产业化

本报一年前报道过中科院宁波材料所一项有望摒弃压缩机、冷凝管和含氟制冷剂制冷的新技术——磁致冷。这项能够让空调、冰箱变得更高效率、更环保的新技术进展如何？近日，记者又一次来到该所，见到了磁致冷项目组的另一位成员刘剑研究员。他给我们带来了一个好消息——在浙江省自然科学基金的持续支持下，旨在解决磁致冷材料规模化生产面临的诸多问题及其解决对策的科研项目已经上马，这将对磁致冷材料的工业化应用和磁致冷技术的快速发展起到极大的铺垫和推动作用。

利用铁磁相变致冷是一种节能环保的新型固体制冷方式，作为磁致冷技术的关键材料，钢铁硅合金材料是最接近应用的室温磁致冷工质。“虽然材料各项效果好，却有着一个不可不说

的弱点——材料脆性大，规模化切片生产破损率极高。”刘剑解释说，为了取得最好的致冷效果，致冷材料往往被压制后切片排列，而这些与电脑芯片上的散热器类似的切片厚度在0.5mm左右，脆性很大。

定向凝固技术已在材料及其制备加工中形成了一支具有明显特色的技术领域，所涵盖的材料范围从半导体、各类人工晶体扩展到高温合金、金属间化合物及各种金属基及无机复合材料。受此启发，刘剑团队想到了将定向凝固技术引入钢铁硅合金材料的制备过程，在浙江省自然科学基金的资助下，这项能够实现钢铁硅合金高效、稳定制造的技术于去年正式上马。

“希望通过定向凝固技术，掌握钢铁硅合金在制备过程中内部生长方法。”刘剑说道，从微观组织内部延伸出的结构好比楼房建造中的钢筋大大增加了材料强度，让它在切割过程中不再“嘎嘣脆”。

说起目前团队的主要研究工作，刘剑表示，主要集中在合理调节固液界面温度梯度和相应的抽拉速率，通过控制合金微观组织来改善氢化



物的加工性能并提高其高温抗疲劳稳定性。“今年，科研团队的目标是通过研究提高磁致冷和绝热温变值，减少磁滞损耗。到2017年制备成功‘氢不脆’的钢铁硅合金复合材料。”

图为刘剑查看制备中的钢铁硅合金材料。 本报记者 金乐平 通讯员 张吉 俞振伟 文/摄

(紧接A1版)提出生产与管理中需要改进的环节。

在研讨会上，日本静冈产业大学前校长、静冈产业大学综合研究所所长大坪檀作了“从制造业现场看日本企业的管理理念”的主旨演讲，介绍了日本企业经营、生产管理和质量管理的经验及方法。小久保城市规划事务所所长小久保优、春田技术士事务所所长春田要一分别就日本企业的环境经营方式及价值链管理对策等作了案例介绍。今天，日本静冈县技术专家代表团一行还将实地走访浙江古越龙山电子科技发展有限公司、绍兴福清卫生用品有限公司、绍兴光大芯业微电子有限公司3家企业，提供技术咨询和现场指导。

据介绍，静冈县是日本的先进工业县之一，工业水平在日本名列前茅，有“制造之乡”的美誉，其工业产品品质优良，性能卓越，机械制造、医药用品和电子产业等闻名海内外，乐器和摩托车更是名扬全球。在长期的制造业发展历史中，静冈县培养和造就了大量的优秀工程技术及管理人才，成为企业技术创新的源动力。在企业的经营管理方面，日本专家首创的“5S”管理方法，已风靡全球。与浙江相似的是，静冈县90%的企业是中小企业，是地方的经济支柱，正因如此，双方在民间层面的技术合作交流频繁，成效显著。

本报记者 孙常云

## 遗失启事

新昌县七星街道小慧土菜馆遗失新昌县工商行政管理局2015年04月30日核发的营业执照副本，注册号330624603077119，声明作废。

2016年3月4日

## 遗失启事

新昌县永以针织服装有限公司遗失税务登记证副本，税号330624678431920，声明作废。

2016年3月4日

## 我与科学基金(220)

(浙江省自然科学基金委员会协办)