

掌上农场，控温控湿控光 信息溯源，记录生长历程 “物联网”孕育近郊都市高效农业

本报讯(朱军备 李祯 续大治)点开手机屏幕上的“掌上农场”，宁波市康谱园生态农业园技术员韩君杰不断切换画面，仔细观察着每个大棚里蔬菜的实时生长情况。他说，这是5月份启用的农业物联网技术的一项应用。

首南街道处于鄞州新城区的中心地域，该街道着力发展近郊都市高效农业。近年引进的“康谱园”、“沧海农博园”、“美地农业”等现代农业园区，土地利用率高、智能化程度都很高。

“康谱园”的水培立体栽培架，

由高低错落的数根管道组成。管道里水流循环代替土壤，营养液代替肥料，通过水泵循环供给种在管道上的蔬菜。

蔬菜大棚内的情况“浓缩”在几台电脑屏幕和手机“掌上农场”上，一幅幅动态曲线图记录着24小时棚内空气、土壤温度湿度等信息。这套设备能自动或远程控制执行灌溉、卷帘等操作，能实时调节叶菜类蔬菜生长的环境温度、湿度和光照。

今年5月，这项“农业物联网”技术在园区全覆盖。园内80多个大棚安

装了环境自动监测传感器、无线采集终端等物联网设备，10多个种植区安装了智能化室外环境监测站，对园区种植环境进行小气候监测。菜品上市后，贴有二维码标签，消费者通过智能手机扫描，能看到蔬菜生长过程的全部溯源信息。

另一家“沧海农博园”，与中国航天科技集团公司育苗中心合作建立了宁波地区首个航天育种基地。目前，该类基地在全国仅有10家。从4月起，“沧海农博园”向市民推出了100多亩“开心农场”。客户可以上门种植、采

摘，也可以请农场工人代为打理。“别看这小小的一分地，可以种出100公斤土豆呢！”市民朱先生说。

“美地农业”与省市科院校建立了长期合作关系。从事蔬菜生产及技术研究的团队共推广新品种、新技术、新材料15余项，主要是引进国内外优质蔬菜新品种、基质育苗、微喷滴灌节水技术、南瓜搭架早熟高产栽培、CO₂施用技术及蔬菜害虫物理防治技术等。至今，已成功引种了美国桔皇花菜、韩玉萝卜、先锋长茄、紫皇花菜等特色品种。全年向市场直供蔬菜达1000吨。

走基层 转作风 改文风 “美丽镇海”蹲点手记 节能标杆：“省”出来的效益

本报记者 王量迪 镇海记者站 张寒

走进位于镇海骆驼街道的宁波埃美柯铜阀门公司，率先映入眼帘的是大门两侧绿油油的大草坪，令人顿生错觉。

铜阀门是“埃美柯”的主打产品。在宽敞的车间里，原本“吃煤油”的锻压坯件设备，换成了“吃天然气”的进口设备，油烟呛人的车间变得干净了，还节省成本20%以上。

“推行清洁生产，目的就是为了解决节能、降耗、减污、增效。”公司副总经理吴鹰介绍，“埃美柯”已于2010年11月通过宁波市清洁生产试点企业认定评审验收，目前正在创建省“绿色企业”而冲刺。

黄军杰是镇海区经信局负责企业节能降耗工作的一位专职人员。他介绍，2011年开始，镇海对工业增加值每万元高于0.8吨标准煤且有较强补链性的项目，采取淘汰落后产能、实施节能项目等措施。之后，不仅涌现了一批类似“埃美柯”的清洁生产企业，也培育出了一批资源综合利用企业、节能改造项目。3家节能标杆企业。

位于蛟川街道的宁波摩根轴承有限公司，虽然早在2008年就通过了清洁生产试点企业验收，但由于生产设备及工艺落后，一直未能有效降低能耗。去年年初，“摩根”实施轴承生产线自动化技改项目，当年10月完成设备改造，迅速产生了明显的节能效果。

“仅淘汰原磨削车间单机冷却油箱、液压油箱、超精油箱一项，一年就可回收原本作为废物倾倒的高级油料超过40吨。”“摩根”公司负责人岑伟告诉记者。

落户于宁波石化区的宁波德泰化学有限公司，是一家专业生产炭黑的高科技中外合资企业。“德泰”副总经理朱社教介绍，公司在资源综合利用上做到了“吃干榨尽”。炭黑在生产过程中产生的炭黑废气以前是直接空排，如今全部收集起来，一年可产生蒸汽36.7万吨，除少部分生产自用外，其余外供化工区其他企业。不仅每年可使化工区减少3.67万吨标煤的能耗，也为企业增加近5000万元的利润。

距“德泰”不远的浙江鑫甬生物化工有限公司，是目前宁波39家节能标杆企业之一。记者在采访时发现，“鑫甬”节能从生产环节已延伸到办公环节：每个办公室使用的都是小功率灯具，并明确规定“人走灯灭”；使用电脑、打印机、传真机、复印机等办公设备时，必须尽量减少待机时间，下班前关闭各类电器设备的电源。

黄军杰表示，近3年来，镇海区共实施清洁生产审核企业85家，通过验收62家，创建省级绿色企业（清洁生产先进）4家。同时，“德泰”等8家企业被评为宁波市工业循环经济示范企业，宁波石化区被评为宁波市循环经济示范园区。

镇海区经信局提供的资料显示，2011年至今，镇海已有296个项目通过节能审查，12个项目未通过；先后关闭镇海热电厂有限公司等96家重污染企业，对化工、电镀、纺织印染、铸造等行业开展整治提升，提前1年完成精细化工三年整治提升计划，淘汰低层次和落后产能3.84万吨，每年可节约标准煤1.33万吨，节约用水15.64万吨，减少COD等污染物排放235吨以上。

买水产不可“以貌取鲜” 当心已被甲醛“美容”

本报讯(记者董小芳 通讯员叶景徐露佳)口感爽滑、肉质鲜嫩的虾潺深受宁波人喜爱。但是，如果市场上有见过过于光鲜透亮的虾潺，可得多个心眼。日前，一水产批发市场的摊主陈某因用甲醛浸泡虾潺，被江北检察院以涉嫌生产、销售有毒、有害食品罪批准逮捕。

今年7月，陈某多次前往象山石浦进货，并在货物中加入事先买来的高浓度甲醛溶液和紅粉，然后运往宁波销售。据陈某交代，添加紅粉是为了虾潺的颜色好看点，添加甲醛则是为了保鲜。

7月14日晚，江北公安分局、江北

工商局在联合执法检查时，检测出陈某摊位上销售的虾潺含有甲醛成分。经查，陈某一共销售了215箱虾潺，平均每箱不低于350元，销售金额超7万元。

承办检察官提醒，甲醛是国家明令禁止添加到食品中的非食品添加剂，食用含有甲醛的食品对人体的危害很大。因此，广大市民在购买水产品时，除了要尽量购买活的外，还要做到“一看二闻三摸”，“看起来颜色特别鲜亮，甚至过白，摸起来手感较韧、弹性差，闻起来有异味的，最好谨慎购买，切不可‘以貌取鲜’。”



昨天，居住在江东白鹤街道镇安社区的小学生，把自己使用过的课外读物、教辅书等拿来与其他同学进行交换，并把部分书籍送给辖区内的外来务工人员子女，一同迎接新学期。(丁安 华碧颖 摄)

宁海警方雨夜解救驴友

本报讯(记者王晓峰 通讯员周国亮)8月15日，上海某大学的一位退休教授到宁海县登山游玩，并为下次大部队行动探路，结果迷失在了山林之中。风雨中，民警花了2个多小时才将他救下山。

8月15日晚上7时许，有一名来自上海的施姓“驴友”向宁海县公安局110求助：他在茶院乡大湖同迷路被困，需要警方救援。接到报警后，辖区

派出所立即出警，并及时与报警人员取得联系，得知他被困于茶院大湖同往东海云顶的山林之中。

值班民警立即准备手电筒、急救包等救援物品，组织警员上山开展营救。此时天色已暗，风雨交加，山区能见度低，车辆无法到达“驴友”受困地点，民警只能徒步上山救援。经过2个多小时的寻找，终于将其找到，并且安全送下山。

李心明同志逝世

本报讯 宁波市高塘干休所离休干部、原舟嵛岱山守备区医院军医李心明同志(原行政16级,享受县处级政治、生活待遇),于2014年5月19日病逝,享年90岁。

李心明同志系河南省确山县人,1925年8月出生,1945年12月参

加革命,1947年4月加入中国共产党。曾参加山东老瓜岭战斗、山东泰安战斗、山东济宁战斗、鲁西南小赵庄战斗、河南漯河战斗、河南开封战斗、睢杞战役。历任战士、看护员、班长、预防股员、牙科主任、军医等职。1983年1月离职休养。

规模很大,有多大? 档次很高,有多高? 品牌很全,有多全? 车模很媚,有多媚? 活动很潮,有多潮? 全家很乐,会多乐? 礼品很丰,有多丰? 新车很多,有多多? 车价很低,有多低? 展台很炫,有多炫? 气氛很爆,有多爆? 服务很细,有多细? 奖品很奇,有多奇? 现场很火,有多火?

后天揭晓

第22届宁波国际汽车博览会

8.22_{周五}-25_{周一} 国际会展中心

儿童免票(1.4米以下)

特别鸣谢: Mercedes-Benz

支持: 宁波市人民政府 协办: 宁波市对外经济贸易合作局 宁波市新闻传媒集团 宁波市汽车行业协会 主办: 宁波市汽车行业协会 承办: 宁波市汽车行业协会 协办: 宁波市汽车行业协会 支持: 宁波市汽车行业协会 宁波市汽车行业协会