

国内首台类矩形盾构机始发作业

用于地铁空间挖掘,其断面为世界最大



浙江省市级党报现场短新闻竞赛
主办：浙江日报报业集团
承办：湖州日报社 协办：湖州电视台、湖州日报社

本报讯（记者张燕 通讯员徐昭）昨天上午，宁波轨道交通3号线一期工程高塘桥站南端头井，世界上最大断面

致敬红色战车

退伍永不褪色

本报讯（记者王晓峰 通讯员颜杰兰云海）“送战友，走四方，我们歌声最嘹亮；在一起，好时光，情谊永不忘。”昨天下午，市消防支队举行“致敬红色战车·退伍永不褪色”欢送老兵退伍仪式，81名退伍老兵卸去肩章、领花，告别军营、告别战友，为他们的军旅生涯画上了圆满的句号。

据悉，在此次退役的81名老兵中，有8名是服役满16年的四级警士长。今年35岁的王吉峰就是其中一员，他是消防支队指挥中心资格最老的接警员。1999年12月入伍以来，经他处理的警情就有17000余起，平均每年要接处警千余起。最繁忙的就是每年的除夕夜，老三区警情多达150起，他与战友每个除夕夜是在电话铃声中度过的。这些年来，他没有一次是在家里过除夕的。

王吉峰说，接警工作虽然不像一线消防队员那样直接面对各种危险，但同样责任重大，即使下半夜也是抱着电话机休息，唯恐听不到电话铃声响。

今天，消防支队的退役老兵将在机场、火车站、客运中心分批次开启回家之路，开始新的人生征程。

稻田里的守护者

植保员顾小六52年的坚守

本报讯（记者黄合 通讯员周武军 宁海记者站蒋蓁）凌晨4时，顾小六习惯性地醒来，摸黑走到屋后的稻田。虽然水稻早已收割完了，但他还是会下意识地去看看，做了大半辈子植保员，心里总有一份牵挂。

在宁海长街，76岁的老党员顾小六是一个远近闻名的“牛人”。上世纪60年代，他成为村里的植保员，整整52年时间，他天天泡在稻田里。靠着一双“火眼金睛”，他成了十里八方广为推崇的“专家”，也成了成千上万亩稻田的“守护者”。

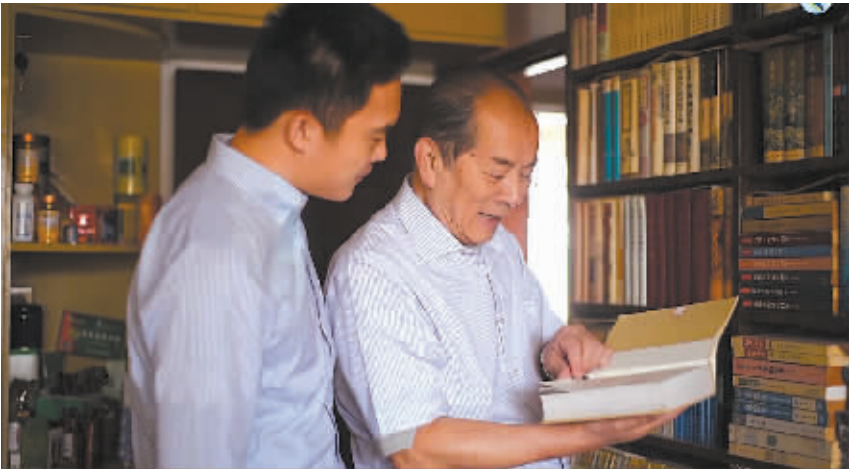
植保员是件清贫又辛苦的差事。每年4月到10月间，一大早，顾小六就

浓郁书香“醉”人生

海曙十大“醉书房”出炉

□本报记者 陈朝霞
海曙记者站 朱尹莹

前天下午，海曙区“醉红色”“醉文艺”“醉开放”“醉纯情”“醉悠久”“醉传承”“醉艺术”“醉专业”“醉神交”十大“醉书房”出炉，书房主人以真人图书馆的形式分享自己的读书体会，让读者感受到醉人的浓郁书香。



图为“醉书房”主人分享读书心得。（陈朝霞 摄）

的土压平衡类矩形盾构机“阳明号”的作业声隆隆响起。这是我国首台自主研发的类矩形盾构机，也是3号线一期工程始发作业的盾构机。

盾构机，是一种隧道掘进的专用工程机械，像地下“钢铁蚯蚓”，最前端的“嘴”就像个大圆盘，工作起来像旋转的电风扇，每转一圈，就能不断地削下前方的泥土，这些泥土中加入泡沫和水，最终变成泥浆由运输车通过轨道运出隧道。盾构机一边挖洞，盾构管片一边自动拼装形成完整的隧道。

常规的两条圆形盾构隧道占用大量

地下空间，施工期间对周边环境影响较大。宁波轨道交通部分区段穿越城市核心区，两侧道路狭窄、交通繁忙、居民区密集。为有效节约地下空间，降低施工对周围环境影响和拆迁成本，宁波轨道交通敢于技术创新“吃螃蟹”，今年上半年组织专家对类矩形盾构机的关键技术进行论证，此后联合上海隧道股份在全国率先开展类矩形盾构机的研发工作，成功研制出国内首台类矩形盾构机“阳明号”。

昨天早上，记者在施工现场看到了这台重达720吨、长59米的“大家伙”，开



老兵向新兵交接水枪。（周维强 摄）

产出，关系到农户的收入。”顾小六说。

“顾师傅，快看看，是不是我这里也要赶紧补上？”2012年的一天，顾小六正准备洗脚上田，却被种粮大户胡余贤拦住了。原来，胡余贤对面另一个大户为田里泛滥的虫害犯了愁，正忙着补打农药。

顾小六信步走到田间，弯下腰仔细看，然后自信地摆了摆手。原来，经过他的准确测算，这块稻田早已在成虫繁殖期之前就完成了打药，这样一来，一片稻田只需打两次农药，减少了上万元的投入。

“我要让孩子们给你当学徒，学点真本事。”胡余贤由衷地表示感谢。据统计，通

始投入工作，与目前国际上使用圆形断面盾构机挖掘不同，“阳明号”前刀盘断面是一个长11.83米、宽7.27米的类矩形。同时，“阳明号”在异型多刀盘切削系统、推进系统、防背土装置等核心技术方面实现了突破，具有多项自主知识产权，为城市地下空间集约化利用及高标准环境保护开辟了一条新路。

“阳明号”从3号线一期高塘桥站南端头井始发，将沿规划广德湖南路向南下穿规划纬四路地块，后向西南下穿外塘河，隧道区间全长390米，为宁波地铁打造一个安全、安静的施工空间。

北仑一天查处三家售假网店

消费者网购价格差过大的商品要理性

本报讯（记者殷聪 通讯员张淑蓉 张璐）一套普通的商品房内，随意堆放着各种标有“Calvin Klein”字样的普通内衣、加绒内衣以及背心等服装。一个小伙子盯着电脑，不停地进进出出忙着发货打包……前不久，北仑区市场监管局针对网络侵权实施突击执法行动时，一举查处3家侵权网店，现场没收假冒产品价值7.7万元，共处罚款45万余元。

经查，该网店的经营者从2014年1月份开始，通过阿里巴巴联系上了广东汕头的一位供应商，在明知不是真品的情况下，从对方处购进假冒

CK注册商标的内裤、背心、普通内衣、加绒内衣等服装，并在淘宝网店上进行销售。

北仑区市场监管局稽查大队长陈建国说：“假冒的名牌产品由于价格低廉，在网上的销售速度很快。截至被查处时，该网店通过销售假冒CK服装获得的金额有11万余元。”

当天，该局执法人员还突击检查了一家销售“Lee”“Levi's”牛仔褲的网店以及一家销售“金利来”“红蜻蜓”等品牌的网店，而这两家网店出售的也是假冒商品。“因为有市场，利用网络制假售假并不罕见。”陈队长建议消费者，在网上购买价格差过大的商品要理性，切勿知假买假。

李惠利医院东部院区

有望开展活体肝移植

本报讯（记者蒋炜宁 通讯员应红燕）笔者从上周末举行的首届海峡两岸肝胆胰外科宁波论坛上获悉，不久的将来，宁波可开展活体肝移植和小儿肝移植这两项手术。

李惠利医院是我市唯一一家具有肝脏移植资质的医院。从2003年完成首例肝移植手术开始，到目前为止已做了100多例肝移植手术。然而，对宁波这个沿海肝病高发区来说，捐献的器官数量远远不能满足肝病患者的需求，“我们这里的患者，等待一个合适的肝源动辄半年左右，一些重症患者根本等不及。”李惠利医院肝胆胰外科副主任黄健说。

曾经有一位晚期肝硬化患者的妻子来找黄健，说想捐肝给丈夫，但打听了一下，外地大医院的费用太贵，

问黄健能不能在李惠利医院做。黄健只能遗憾地告诉她，暂时还没有活体肝移植这个项目，在宁波做手术只能等捐献的肝源，“这样的患者挺多的，看他们心急，我们也难受。”

笔者了解到，只要患者的亲属愿意捐，且能够配对成功，就可以立即做活体肝移植手术。因为是活体移植，手术难度更高。“活体肝移植对小患者来说意义更大，因为成人活体移植需要供体一半左右的肝，而小患者只需要一小部分肝就够了，风险较小。今后李惠利医院东部院区会成立专门的儿科，和肝胆胰外科配合就能开展这类手术。”黄健说。

黄健说，近期他们将动身前往台湾长庚纪念医院学习，并将活体肝移植和小儿肝移植技术引进宁波。

垃圾分类

在我市中小学校全面铺开



图为段塘学校垃圾分类现场。（范奕齐 蔡晓丰 摄）



本报讯（记者单玉紫枫 通讯员范奕齐 蔡晓丰）圆桶、方桶还有异形桶，小刺猬、小黄人……昨天早上，在段塘学校的垃圾分类进校园启动仪式上，几十个五颜六色、造型别致的箱子一字排开，把操场点缀得如同创意集市。孩子们的奇思妙想，让大伙不禁眼前一亮。

“半个月前，为了让垃圾分类进入校园，我们策划了垃圾桶的创意比赛，让学生和家长共同参与、制作垃圾桶。”段塘学校老师翁志波笑着说，活动一推出，得到很多家长的支持，带着孩子认真地做起了手工。

在现场，一组垃圾柜特别引人注目：塑料制作的，共分三个方桶，每一个用立体文字标注，“不可回收”

“可回收”“有害垃圾”，看上去很有质感。清理垃圾时只要把桶分别拉出来倒掉就可以了。这是3年级的王鹤洋和他舅舅一起制作的垃圾柜。在箱子最上方则是一个小平台，可以用作书架，放一些课外书或是几盆绿色小植物，兼顾实用与美观。

302班的胡开杰则“点题式”地采用了环保理念，大胆起用废弃纸箱来制作垃圾桶。

“今天起，这些优秀作品将被专门放置在各自的教室里，进一步激发孩子们垃圾分类的热情。”翁志波介绍，接下来，学校将把可回收垃圾收集起来出售，所得款项专门用于奖励给垃圾分类做得较好的班级。

昨天，记者从市城管生活垃圾分类管理中心了解到，和段塘学校一样，截至11月底，我市城区中小学已经全面铺开校园垃圾分类工作，其中市级中小学校累计推广15家，各区府（管委会）中小学校累计推广115家。

的书房见证了祖辈父辈书的传承、阅读习惯的传承和价值观的传承。”

书籍不分年代永不褪色

在71岁的退休教师邬东山家里，密密麻麻地陈列着教育、科普等书籍，书房放不下，他就将一个卧室也改成了书房。在这近一万册的“书山”里，有1979年出版的匈牙利《数学竞赛》《数学辞海》，还有《鲁迅全集》《莎士比亚全集》等，他的书房被评为“醉专业”书房。

在邬东山所藏的每本书背后，都有一个津津有味的故事。“匈牙利是世界上最早举办中学生数学竞赛的国家，所以当时我买了一本匈牙利出版的《数学竞赛》，这本书现在可珍贵了；1983年的时候，我教中学语文，为了把鲁迅这个人物讲透，我从慈城转了三趟车才到宁波，花了半个月工资买了一套《鲁迅全集》。”

家里书香浓郁，让邬东山的两个女儿也爱上了读书，并均成为老师，这让他挺自豪。他认为，“书籍不分年代，永不褪色，最重要的是引导和培养孩子的兴趣，让孩子热爱读书，汲取丰厚的精神食粮，成为终生受用的财富。”



20克木条能承受多重？

120公斤！

你知道由20克小木条搭起的承重结构能撑起多少重量吗？由团市委、市教育局共同主办的“DI宁波市青少年创新思维校园挑战、团队挑战”活动前天在青少年宫高新发展中心举行。44支参赛队伍的300余名中小學生同场竞技。图为来自余姚世南小学的参赛团队展示20克重的小木条承重结构撑起120公斤重量的场景。

（丁安 项晓婷 摄）