



宁职院学生调查甬城垃圾分类现状：

可循环利用的垃圾，回收率仅1%

新闻
现场

垃圾科学分类和再利用，需要全社会力量一起参与。近日，宁波职业技术学院绿翼小分队的一群学生完成了一份调查“垃圾分类”的报告。这份报告是他们花费近7个月，在宁波市8个垃圾分类试点社区和20个普通社区及6个政府环卫机构进行走访调研而取得的。

据悉，这份报告将会提供给环保、环卫、街道社区等有关部门，为垃圾分类、废弃资源再生利用和环境保护提供第一手资料。该作品还获得了浙江省第十四届“挑战杯——创智下沙”大学生课外学术科技作品一等奖，也是高职院校中唯一的一等奖。

吴彦 徐晓彤 刘沪波

调研报告历时7个月

近年来，随着经济的飞速发展，人民生活水平的提高，生活垃圾的产生量也急剧增加。目前，我国大多数城市社区居民生活垃圾采用传统的“集中混合收集-集中运输-集中处理”的模式，这种粗放的处理方式不仅浪费了垃圾中的有用成分，而且增加了垃圾的处理量和处理难度。而国外城市垃圾资源化已进入综合利用阶段，其资源化利用率已在60%以上，而我国尚不到5%。

为了让资源可循环利用，绿翼小分队的八名学生从去年9月开始，以“宁波市城镇居民生活垃圾分类及投放行为研究”入手，展开了7个月的深入调研和探索。

期间，同学们对宁波市8个垃圾分类试点社区和20个普通社区居民与物业及6个政府环卫机构进行走访。记录试点社区在开展生活垃圾分类以来，居民分类与投放的成效。针对各自社区存在的不足进行数据的分析与讨论，总结在实际中垃圾分类存在的核心问题以及解决方法。在问卷调查中，收回了1500多份有效调查问卷，20多份人物访谈记录。他们撰写的调研论文被《城市地理》杂志录用。

2013年7月，宁波正式启动了生活废弃物收集循环利用示范项目，生活垃圾的分类收集是首要环节。然而，与大城市相比，宁波市民的垃圾分类意识和习惯仍有

差距。“我们希望给广大居民普及垃圾分类的相关知识，并为政府推荐垃圾分类工作提供有效建议。”队员杨丹说出了调研的初衷。

经过调研，学生们发现了不少问题。例如，部分垃圾存在混合运输的情况，这就增加了垃圾处理成本，也产生了二次污染。纸张、塑料瓶、罐头、电池等可二次利用的垃圾，回收率只有1%。

针对这些问题，小分队提出了多条对策和建议。比如，在各社区成立受过培训的环保志工团，开展宣传和指导；开办垃圾博物馆，与垃圾分类处理厂结为一体，免费接待公众；完善市场机制，扶持和发展专业化、规模化的回收企业参与垃圾分类与投资，建立垃圾分类收集、运输和回收利用产业体系等。

宁波市垃圾分类管理办公室一位负责人在看过这份调研报告后给予了较高的评价：“该报告具有较高的科学性，为垃圾分类工作提出多方面分析解决方法和合理意见，为宁波市推荐垃圾分类工作提供意见参考。”

在实地认证中，团队成员还走进北仑紫荆社区居民们的家中，义务担任垃圾分类督导员，指导居民将不同垃圾进行分类投放。一个月后，社区居民垃圾分类准确率提高了14.7%，参与垃圾分类的人数也得到了提升。

细微之处渗透环保教育

据了解，宁波职业技术学院助力环保事业多年，学校开设环保专业，从事环保教育与研究。学校鼓励教师开展环保项目研究，已有低碳减排、资源利用、旅游业中的环境问题等多项与环保相关的课题研究。

除科普环保知识外，学校更注重在教学与日常生活中渗透环保教育。开设多项环保类班级项目。例如，学生用餐后废油做成手工香皂，放在公共洗手间供众人使用；暑期组织学生检测校园与周边水质状况；长期开展“再续书香”活动，收集废纸、旧书，进行二次利用。学

校在寝室文明建设中融入环保元素，以制度倡导和规范学生的环保意识，在“一楼一品”建设中涌现了不少环保特色寝室楼，有学生将废品变废为宝的，也有在寝室楼内外培植绿色植物、制作植物标本等。

学校还通过各种措施节能减排，在细节处贯穿环保意识，培养学生良好的行为习惯。2014年起，宁职院与当地的发电厂合作，引用发电厂余热为寝室供热洗浴。全校室外照明路灯均使用LED节能灯泡，部分采用太阳能、风能等清洁能源照明，节能省电。

甬江职高志愿者医院服务患者获点赞

商报讯（吴彦 倪小凡）放假了，宁波甬江职高32名“大爱同行”阳光志愿服务队的志愿者们奔赴宁波第二医院，他们加入二院“华美天使”志愿俱乐部，开展为期两个月的志愿服务，为群众就医提供导医导诊、协助维护秩序、爱心陪伴、门诊病人满意度问卷调查等志愿服务。

哪里有需要，哪里就会有志愿者的身影。每天上午7:30~11:00，志愿者们身穿绿色马甲，3人一个小组，活跃在二院门诊大厅、各科室就诊区。当患者有疑问时志愿者上前解答，患者排队时志愿者积极疏导，患者不理解时志愿者耐心解释，患者行动不方便时志愿者主动推上轮椅……他们积极、主动、热情的服务受到了医务人员的肯定和患者的广泛好评。

“阿姨，是要取抽血报告单吗？我来教您怎么操作。”志愿者晋媛璐被分配到门诊自助取单处，她的工作是教患者如何使用自助取单机。在不到1个小时的时间里，她教会了20多位就医者自助取单。

65岁的周奶奶患有有关节炎，定期到医院看病拿药，每次排队取药很麻烦。自从医院里多了志愿者，每次都是他们帮周奶奶取药。“有志愿者服务真好！”对志愿者们周到的服务，周奶奶连连称赞。

志愿者在为患者提供服务的同时也有很大收获。旅游管理专业学生陈佳佳告诉记者，尽管每天要站好几个小



学生志愿者帮助患者取抽血检验报告单。

陈春晖 摄

时，但能给病人带去方便累一点也是值得的。“在服务过程中，还增强了与人沟通、解决问题的能力，对未来的职业发展也有帮助。”她说。

为确保学生志愿者能够胜任服务工作，在正式投入工作之前，医院从基本医疗常识、环境熟悉、谈心技巧、不同人群差异化服务等方面，对他们进行了专门培训。

据悉，志愿者进医院是甬江职高响应我市“劳模进校园”系列活动之一，学校认为，该活动利于提高学校学生的志愿服务意识，培养道德品质。

全国青少年比拼航海知识



为推动我国青少年对航海知识的普及，让更多青少年了解我们的航海文化，积极主动的了解海洋知识，7月9日，由中国航海学会主办的“科学航海知识，再扬丝路风帆，共筑蓝色梦想，建设海洋强国”主题航海科普知识竞赛，在宁波外事学校举行。

本次比赛共有全国23支代表队参加，6个省、市和各航海学院代表队进入决赛，经过激烈的同台竞赛最终宁波大学海运学院获得一等奖，浙江交通职业技术学院、公安海警学院二队获得二等奖，湛江航海学院、山东航海学会、江苏省航海学会一队获得三等奖。

吴彦 罗灏文/摄

第九届中国卓越创新校长名师论坛在镇海中学举行

商报讯（曾昊深 林颖）7月7日至7月8日，由中央电视台《名校巡礼》栏目、中国教育在线主办的第九届中国卓越创新校长名师论坛在镇海中学举行，来自全国23个省、市、自治区的400多名教育工作者参与。本次论坛的主题为“使命引领未来 创新成就梦想——新高考背景下的课程变革与走班制教学”。

论坛期间，北京大学教育学院党委书记、原院长文东茅教授、华东师范大学周斌教授、浙江大学教育学院院长徐小洲教授等近二十位教育专家、校长论坛进行了精彩的讲学。在新高考背景下，基础教育该何去何从？课程又该如何建设？新高考改革对学校在培养人才方面又会提出哪些新的要求？面对这些问题，本次活动中全国知名教育学者、专家，著名中学校长及一线教师围绕新一轮教育综合改革，就如何提高教育质量、丰富教育内涵等关键问题，进行集中探讨。同时，分享名校的成功经验，为迎接新一轮的改革进行认真规划，积极谋划。

另外，还举办了镇海中学数学特级教师、杭州二中英语教研组长、杭州师大附中语文组的名师论坛，大家还兴致勃勃地参观了镇海中学。

专家学者畅谈信息化工业化融合

商报讯（黄蓓蓉）近日，“工业化信息化深度融合与机器人技术”天一论坛在浙大宁波理工学院举行，来自中国工程院、中科院、浙江大学的专家学者就工业化信息化如何深度融合展开讨论。

论坛上，中国工程院院士汪泓生提出，电力电子新技术正在向更高效能源系统发展；浙江大学教授严晓浪认为，发展我国集成电路产业是实现工业化信息化融合的必要保证；香港中文大学教授孟庆虎则从机器人发展的历史出发，对全世界的机器人研究和应用现状进行全面阐述，认为发展柔性机器人是机器人技术下一步的研究方向。

据悉，浙江大学宁波理工学院在相关专业领域拥有独特优势，近年来通过深入企业开展“机器换人”诊断、方案制订等方式，推进校企技术合作，“手把手”帮助企业解决在“机器换人”中可能遇到的各种难题，切实提高“机器换人”技术改造的质量和成效。“基于机器视觉的轮滑分检系统”已成功应用于国内两家大型企业，用机器代替人工识别轮骨，为企业节省了人力成本，提高了经济效益，促进了产业转型。

活动负责人说，本次论坛的举办，是为了促进信息技术和自动化学科在学术界与工业界的深入交流，提高产学研合作能力，增强“机器换人与智能制造”技术在制造业上的整体影响；推进信息化、自动化和机器人技术在产业升级中的创新驱动水平，为相关产业的转型升级做出贡献。