



建设“智慧课堂” 让学习更轻松有趣

□ 轶夫

作为一个教育工作者，近日参观2019世界物联网博览会时，笔者对智慧教育中的智慧课堂颇感兴趣。智慧课堂是未来课堂，能为学生助力圆梦，作用不可小觑。

一直以来，传统课堂就是一位老师、一块黑板、一支粉笔，老师在讲台上滔滔不绝地讲，学生坐在下面认真地听。即便现在有了多媒体教室，那也只是作为多媒体教学辅助手段而已，课堂生态没有实质性改变。

智慧课堂与传统课堂相比有更多的优势，智慧课堂能直面问题，师生共同探究，不再是你讲我听、你问我答，而是在物联网、云计算、大数据、人工智能等应用的环境下，进行网络化、数据化、交互化、智能化学习，学生利用各种终端手段（包括电脑、平板甚至智能手机）求证、讨论，从而得出自己的结论。在这个过程中，小组学习成为了常态，合作学习、探究学习、自主学习成为了可能，学生成为学习的主体，他们可以利用网络工具下载文本、图片、视频等学习素材，充分调动和发挥学习的积极性。而教师在这个过程中，真正成为了学生学习的参与者、组织者和协调者，完全改变了传统课堂的学习模式。可以说，智慧课堂不仅仅是教学与信息技术的结合，更重要的是教育理念、教学方法、学习方式的转变。能减轻学生负担，让孩子们学得更轻松，也为老师们减负，切实提高教学质量。

目前无锡市已分批开展“智慧课堂”项目学校建设试点，并开展了教师教学培训，从试点情况来看，师生反响都不错，但要把这项工作扎实开展下去，还要不断在内容、形式上推陈出新，避免把智慧课堂变成纯粹的技术展示课堂，通过不断创新教学模式，真正让技术为师生所用，满足学生个性化、多样化的学习要求。（作者系中学教师）

发展夜经济 也要创新管理思维

□ 孙维国

为提振消费，今年全国多个城市都出台了促进夜间消费、发展夜经济的政策措施。对于夜经济，笔者有切身感受。锡山区东港镇原来没有电影院，看电影要到锡山区或者张家港等周边地区，更没有商业综合体，人们夜生活非常贫乏单调，除了吃吃喝喝，没有其他好去处。自从红豆集团打造了乡镇版的商业综合体“红豆万花城”后，电影院有了，肯德基、星巴克等大品牌来了，吃喝玩乐购等消费需求都能在商业综合体里得到满足。整个东港镇的夜经济也随之风生水起，不但让企业获利，也带动了东港镇的经济。

而今，各地都在大力发展夜经济，无锡也应抢抓夜经济机遇，推进夜经济发展，让“夜经济”灯光照亮城乡，更好丰富百姓夜生活，使之成为拉动消费的新增长点。发展夜经济是一项系统的“城市工程”，涉及多个部门，需要做大量细致的工作。这其中，创新管理方式方法尤为重要。比如夜市小吃排档，如果将夜市小吃排档看作“影响市容市貌的小吃摊”，不免会将其清除出市。反之，如果将夜市小吃排档看作是城市特色饮食文化的一张名片，一块吸引游客的地域文化金字招牌，就会想方设法规范小吃排档，让小吃排档融入夜经济，实现健康良性发展。当然，最好是能引导地方特色美食加入夜经济行列，如果满大街都是麻辣烫、臭豆腐，那也就谈不上特色了。

可以通过技术革新、设备改进，对传统小吃排档设备进行环保升级。对烹饪过程中的油烟进行收集处理，烹饪方式再环保，也会有一定量的油烟产生，如果不进行收集，就会污染环境。还应当制定统一的食物安全标准，确保小吃排档食品安全。两种管理思维，决定了具体管理方式方法的不同，由此带来的结果也截然相反。

从传统的小吃街、夜排档，到如今社交休闲、文化地标打卡、体育健身的日益流行，越来越多的“夜经济”新业态在崛起。购物、餐饮、娱乐、文化、休闲等城市夜经济业态，不仅仅是一种商业模式，更是民俗文化、地域文化、饮食文化等鲜活的文化存在。正因此，发展夜经济要多打“文化牌”，做好文化融合这篇大文章，形成夜经济加民俗文化、地域文化、饮食文化的特色夜经济品牌，由此激活就业、创业、旅游、消费等一系列正向“蝴蝶效应”。（作者系公司职员）

邀你互动

垃圾分类怎么提质提速？

引导更多社会力量参与垃圾分类

□ 王海梅

在垃圾分类管理的部署上，需正确处理短期与长期的关系。短期需扎实推进每项工作，长期需久久为功。在垃圾分类管理的主体上，需正确处理政府与市场的关系。政府发挥主导作用，进行科学规划，但垃圾的资源化利用还得企业去做。在垃圾分类管理的环节上，需正确处理前端和后端的关系。前端如何分类，要和后端垃圾处理相关联，也要根据终端处理情况引导前端进行相应分类。

垃圾处理事关民生和环境，受到社会各界高度关注，无锡作为一个土地资源紧缺、环境承载能力弱的城市，适时推出《无锡市生活垃圾分类管理条例》值得称道。垃圾分类处理是一个系统工程，涉及多个环节、多个主体，进一步厘清其中的关系能让我们行稳致远。

在垃圾分类管理的部署上，需正确处理短期与长期的关系。垃圾分类处理的目的是提高生活垃圾减量化、资源化、无害化水平。经济的快速增长带动了生活消费支出巨增，生活消费日益膨胀带来的垃圾产生量也是逐年攀升。所以垃圾的分类减量是久久为功的慢工细活，是一个漫长而艰辛的过程，不可能一蹴而就。目前无锡垃圾无害化处理能力持续提升，卫生填埋与焚烧发电水平不断提高，但是垃圾处理技术的提升还有很大空间。虽然我市居民环保意识不断增强，但长期以来形成的不良习惯短时间内要改变还十分困难。同时，垃圾分类处理也是一门新学问，市民群众还在不断学习，不断进步，一些现在看来十分理想的处理方式，也许还存在巨大的进步空间。短期需扎实推进每项工作，长期

需久久为功，根据技术、时代以及出现的新问题及时调整。既要抬头看诗意的远方，也要埋头苦干，不断坚持和推进。

在垃圾分类管理的主体上，需正确处理政府与市场的关系。垃圾分类管理工作应由政府主导，进行科学地规划，确定工作目标，有些环节要有财政资金的支持。但涉及垃圾的资源化利用以及各环节的运作还得企业去做，市场去调节。政府推进工作的每个环节都要考虑是否可以市场化运作，政府进行规范引导，使政府与市场的各自工作重点明确，相互配合，合规合法化运行。推出针对性减免政策，引导和激励垃圾处理企业积极开展技术研发创新，在政府购买服务、外包服务等方面给予垃圾处理企业更多机会。市场化尚不够或者企业难以实现盈利的项目，政府可以通过参与投资、补贴等方式进行扶持，最终目标是实现企业的自负盈亏。只有当垃圾分类成为一个产业，吸引更多的社会资本进入，才能良性循环，增加社会总福利。

在垃圾分类管理的环节上，需正确处理前端和后端的关系。垃圾处理是一条流水线，

依次经过投放、收集、运输和处理等环节，各个环节相互制约和影响。居民说，分类垃圾桶各式各样过于复杂无法很好分类，收集环节车辆无法很好配套，处理环节一锅端，导致前功尽弃。在这个链条上，有人可能认为，垃圾分类是第一步，走好了第一步后面才能跟上。但实际上，后端的处理同样起着很重要的作用。前端如何分类，一定要和后端垃圾处理相关联，什么样的垃圾对应什么样的处理模式。无锡目前的垃圾处置能力、处理方式影响着前端的分类方式。我们需要从终端处理环节入手，根据终端处理的配套设施和实际情况，合理评估垃圾处理的水平和技术，然后再去引导前端家庭、社区进行相应的分类。从终端向前逐一往前推，可以很好地解决各环节问题。比如在餐厨垃圾处理上，这两年无锡加大了终端设施建设能力，这些设施逐步上马运转，将会极大提高餐厨垃圾处理水平，也会引导居民、企事业单位做好餐厨垃圾的分类投放。（作者系无锡市委党校副教授）

玩转垃圾分类要多多植入高科技

□ 蔡淑野

要让垃圾分类成为新时尚，靠传统的模式、方法是远远不够的，还要引入高科技元素，从而吸引年轻人，带动全社会一起玩转垃圾分类。比如，现在智能手机普及率很高，借助手机推动垃圾分类就是个可行的做法。在刚刚结束的2019世界物联网博览会上，就有企业现场展示智慧垃圾箱的使用方法，吸引了很多市民驻足观看。

智慧垃圾箱是利用物联网、大数据和云平台等高新技术，实现快速、准确、便捷垃圾分类投放和回收功能的智能化设备。用户下载配套的手机APP，里面简洁醒目的分类图标可以随时提醒你垃圾分类标准，还可以查找附近可用的智慧垃圾箱并提前预约。投放垃圾的时候，在手机上“扫一扫”选择分类，对

应的箱门自动打开就可以进行投放了，如果投放错误，系统会报警提醒，投放正确则可以根据不同标准自动称重，给出相应积分用于兑换奖励。此外，智慧垃圾箱还有自动压缩、自动灭火、满桶警示、防水防盗、摄像监控等功能，可谓自动高效、安全环保。

眼下垃圾分类已成共识，但真正执行起来却阻力重重。在分类前端，居民精准分类能力还不够，参与度还没有完全调动起来；后期处理时，“定时定点”收运给居民带来不便。科技是为人服务的，智慧垃圾箱通过手机软件操作潜移默化地让人们形成分类习惯，返利于民、变废为宝的积分兑换模式可以增加市民参与积极性。环卫部门能够利用GPS定位和监控联网功能实现远程实时监

测，从而对各个小区的垃圾分类状况一目了然，合理安排清运路线和车辆，提升收运效率，降低运营成本。可以说，在科技飞速发展的今天，利用智慧垃圾箱助力垃圾分类将成为大势所趋。

智慧垃圾箱是新事物，首先应以社区为单位试点引进投入使用，以点带面，逐步推广。比如太湖新城、锡东新城、太湖园等地区这几年兴建了很多新小区，居民年龄相对不大、受教育程度相对较高，对新事物较容易接受，不妨选择在这些地方的小区推广使用智慧垃圾箱，不断积累经验，带动更多小区加入智慧分类行列，提升无锡垃圾分类的科技感，为无锡智慧城市建设注入更多内容。（作者单位：无锡市震泽军休所）

展会上垃圾分类 人人践行，赞！

□ 陶象龙

近日，笔者到上海参加第25届中国国际家具展，展会现场流量极大。中午就餐时，发现吃过快餐的观众和参展商，不约而同把垃圾进行分类。剩余的饭菜倒入湿垃圾桶，把餐具盒和一次性筷子投入干垃圾桶，把喝完的饮料瓶投入可回收垃圾桶。

仔细观察后发现，上海展馆的分类垃圾桶非常人性化。不仅颜色不一样，而且上面的文字和图形标识也很醒目，让人一目了然。更重要的是，这里有一种垃圾分类的氛围。笔者当时吃完快餐，准备分类投放垃圾时，对分类垃圾桶是“看了又看”，生怕出洋相，投错垃圾桶。当把手中的垃圾分类投放完之后，有一种如释重负的喜悦感，真让人难以忘怀。

一起参观的同事说，在展馆这种特殊的环境里，进行垃圾分类也是个人文明素质与修养的一种体现。如果谁吃完饭把餐盒中的垃圾不分类，随意扔进垃圾桶，就和我们平常看到的“随地乱扔垃圾”没有什么区别了。正是一种“见贤思齐”的自我约束力，有了一种默契的力量，让大家一起进行垃圾分类。

这件小事给人以启示，那就是垃圾分类并不难，关键是需要良好的人性化硬件配套设施跟进和培育垃圾分类的文化氛围。现在每个城市每年都会举办展会，就拿无锡的太湖国际会展中心、新体育中心来说，隔三岔五都会举办展会，有众多海内外展商、省内外观众来参展观展，如果把分类垃圾桶设置到位，再加以志愿者适当引导，让展商、观众都自觉做到垃圾分类，相信会成为城市的一道新风景。（作者系公司职员）



最佳游览线路图 能方便游客深度游

□ 张国栋

前段时间去杭州度假，游玩了西湖景区以及杭州市内的其他一些景点，发现杭州的景点在游览示意图上会画出最佳的游览线路，极大地方便了游人，这对无锡景点加强精细化管理很有启发。

现在自由行的游客逐渐增加，有些是定制旅游游无锡的，不过有些游客攻略做得不够，不会充分游玩无锡各大景点，如鼋头渚公园只到三山岛不去鼋头渚，游锡惠公园不游寄畅园，有些外地旅游团队游锡惠古迹区还跳过了寄畅园。外地游客到惠山古镇搞不懂寄畅园的大门在哪里，以为寄畅园朝房就是寄畅园，就算进入锡惠古迹区也不进寄畅园。现在无锡正在推进全域旅游，并着力提升城市精细化管理水平，公园景区是无锡的窗口和名片，无锡各大景区应考虑如何加强精细化管理，为游客提供更好的旅游服务。

鼋头渚、蠡园、锡惠公园、东林书院、薛福成故居等是无锡的热门景点，在导游宣传手册和公园示意图上应该推荐这些景点的最佳旅游线路，不让或少让游客走冤枉路和回头路，让他们可以在有限的时间内多游览几个景点。可以在导游手册、公园示意图上标注景点星级推荐，重点景点可以3颗星、4颗星，一般景点推荐为3颗星、2颗星等。（作者系自由职业者）



大家一起治违停



这段时间以来，无锡锡山、惠山等多个板块都推出了违停严管路段，9月初“无锡交警”微信公众号上的“交通违法随手拍”升级版也上线，得到了广大市民的积极响应，纷纷拍摄上传机动车违停照片。机动车占用非机动车道、人行道停车，不仅侵犯他人路权，有碍城市交通秩序，也带来极大安全隐患。事实上，附近明明有停车场，但一些机动车主因省事喜欢就近在路边一停，有的货车、大巴车甚至长期霸占小区外道路，对这类违停行为不应手软，要发动群众力量合力打击，共建文明畅通之城。（洪萍文 何岚作）

投稿邮箱: wxbdp@163.com QQ群: 227976812 (加群请附个人简要信息) 本版稿件择优在无锡观察APP“观山路”频道和无锡新传媒网“观山路”频道呈现