



## 垃圾的再生利用

小记者 陈志勇 指导老师 谢木养

说到垃圾，我们就会想到臭气熏天、肮脏这些词。生活中，要是每个人都扔1.5公斤的垃圾，那么整个中国一天扔的垃圾就能填满中国最大的淡水湖——鄱阳湖。这是十分可怕的，要是整个世界每人每天都扔1公斤垃圾，那简直就是灾难。

那这么多垃圾是怎么处理的呢？以前最普通的方法，就是将它掩埋。可是这样做，不仅污染了环境，还浪费了资源。

后来有了一种新的方法，就是将垃圾焚烧掉。可焚烧垃圾的地方都是露天的，产生的气体很呛人，都是有害气体，也会污染环境。

直到出现了焚烧发电，垃圾终于有了最好的处理方法。今天，我们就要到圣元环保，一探焚烧垃圾发电的神奇。

我们来到了会议室，了解了生活垃圾焚烧处理系统工艺流程。据说，圣元环保公司平均每天为南安处理垃圾1300—1400吨，是不是很多啊！

因为刚收集的垃圾都很湿，所以要在垃圾池停留一个星期，过滤



哇，垃圾是这样被抓进锅炉的。

## 见证垃圾变电 探索环保奥秘

“垃圾到底是怎么变成电的？”“垃圾渗滤液怎么处理？”“排出的烟气会污染环境吗？”最近，南安市第六小学43名小记者带着疑问走进圣元环保南安市垃圾焚烧发电厂，探索环保奥秘。

小记者们首先来到会议室，观看生活垃圾焚烧发电动画视频。之后的互动环节里，小记者们纷纷提出各自的疑惑。为了让小记者们直观地了解垃圾焚烧发电，宣导员带领大家走近生产现场，结合现场生产环节为小记者们解开一个个疑惑。接下来，让我们看看小记者发回来的精彩报道吧。

陈丽红 文/图



小记者合影。

掉一部分水，这时就会产生臭气，臭气会被专门收集起来另外处理。然后用垃圾吊车将它抓起来，放在燃烧间，利用这一环节来发电，温度要保持在850摄氏度以上。这一环节会产生炉渣，一堆垃圾会产生大约20%的炉渣。这些炉渣都会被回收利用，其中95%都是金属，可以做成金属产品。剩下的都是泥土，可以用来做路砖。处理过程中产生的烟气则经过管道来到脱酸塔，将有害的东西过滤掉，再经过活性炭喷射环节，喷射完后，烟气里只剩下水、氮气和粉尘了。烟气处理最后一步，布袋除尘器会将粉尘给过滤掉，最后从烟囱排出来的气都是达标的。

那么过滤掉的水，该怎么处理呢？这些水被收集运送，送到专门的污水处理厂，将过滤干净的水排到江河湖海，而剩下的脏东西，会被细菌给吃掉。这种垃圾处理系统现在全世界很多地方都有。看来，保护环境，变废为宝，是大家共同的心声！

## 城市“清道夫”

小记者 杨乐宸 指导老师 郭小宝

当学校通知本次小记者活动是参观南安圣元环保垃圾处理厂时，我不禁皱起了眉头，想象着脏、乱、臭的垃圾，还有满天飞舞的苍蝇，心里十分抗拒。临行前，我偷偷地备了两个口罩，期望把臭味挡于口罩之外。

走进厂区时，没有想象中的臭气熏天，没有成堆的垃圾山，更没有蚊虫满天，洁净的道路两旁树木成荫，绿草悠悠，难道我们走错地方了？

工作人员的讲解为我们解开了疑惑。原来，这是一家现代化垃圾焚烧发电厂，采用全密封自卸式车辆收集、运输垃圾，进厂垃圾集中倾倒至垃圾储坑，垃圾储坑保持微负压状态，有效防止臭气外泄。难怪在操作室里，与小山似的垃圾仅仅一面玻璃之隔，却丝毫不闻其臭！只见在操作人员的控制下，一个巨大的“铁爪”从天而降，仿佛怪兽一般，张着“血盆大口”，将垃圾紧紧咬住，轻轻移动，送入炉中。通过

电子显示屏，我们可以看到垃圾在熊熊燃烧，据说，燃烧温度高达850摄氏度，再通过一系列处理，将燃烧后的气体无害化处理，最后才排入大气。

据悉，圣元环保垃圾处理厂每天能处理1300吨左右垃圾，在垃圾焚烧过程中产生的热能，通过汽轮发电机组转化成清洁电能，并入国家电网，造福千家万户。在烟气、渗滤液、炉渣处理等方面，圣元环保垃圾处理厂都有着先进的工艺，真正实现生活垃圾减量化、资源化、无害化处理，不愧为“环保先锋”，是城市的“清道夫”。

望着这清洁的操控室，干净整洁的厂区，呼吸着新鲜的空气，我不禁感慨万千，对这些工作人员佩服得五体投地。科技改变生活，科技创造新生活，我要努力学习，掌握科学本领，将来也做“改天换地”的科技人。

在圣元环保垃圾处理厂每天都有千余吨的生活垃圾被运入此地，再进行焚烧发电、污水处理、炉渣处理等，实实在在地减少了危害乃至变废为宝。

我今天真是受益匪浅！

## 当一回“小战士” 体验别样军旅



看好啦，这是拿枪的标准姿势。



学习武器知识。

近日，洪濑片区、兰田小学、国专中心小学、南安市第二小学的100多名小记者分批走进海峡枪神俱乐部，练军姿、影像打靶、真人CS枪战……一天的体验让小记者感受到当兵的不易。

活动开始，第一课就是站军姿，抬头、挺胸、十指夹紧贴于裤缝不能动，也不能擦汗，虽然在烈日高温下，但同学们依然坚持到底。一个团队有没有团结，一场游戏足以见分晓。从命令、指挥到战斗，从配合默契到精准爆头，“沙场点兵”的游戏让同学们更团结了。

简单的午休过后，一堂“新中国制式武器发展史”的课堂满足了小记者对枪械知识、射击理论的好奇。随后，小记者们最期待的影像打靶跟CS枪战终于开始，也打响了军旅之行的第一枪！

通过活动，小记者不仅学会了很多知识，也收获了团结合作的精神和战胜困难的勇气。 黄小红 文/图

## 国防强则国家强

洪濑中心小学东校区 黄泳淇

今天，阳光明媚，我们小记者早早就来到集合地点准备上车，一天的征途就开始啦！

首先，教官让我们先排好队并分发了迷彩服，迷彩服一穿，我们个个精神抖擞，斗志昂扬。

接着，教官带我们玩沙场点兵游戏，先选出红蓝两队，并选出各队的队长。教官准备好水球当炸弹，地板有小圆盘当作地雷。各队的队长选一名副官和一名战士。各自分工站好方位后，比赛开始了，队长和副队长面对面站好，队长向副队长比画方向，副队长口述方向，另一名战士用眼罩蒙着眼睛，听声音按方位走动，脚踩地雷者淘汰，被对方用水球砸倒的淘汰！最终我方红队获胜！真是一场别开生面的比赛啊！

接着我们来到会议室，了解新中

要向背对战场的指挥官比手势，不可以说话。指挥官要看手势，指挥战斗员。战斗员要把眼睛蒙住，只要用水球打到对方的战斗员就可加1分，要是踩到地雷就扣1分。游戏结束，我们B组只得负一分。

中午吃完饭，我们开始练习打靶，我们每个人有十发子弹，大家都射得不错，轮到我了，我心里像揣了一只兔子，可紧张了，可是一拿到枪，我的心就稳了，也不紧张了，十发子弹居然射了92.4环，我心里可开心了。

还有一个游戏——CS枪战，首先我们分成蓝队和红队，接着开始两队开战。游戏开始，教练叫我们找一个地方先躲起来，再用枪射击对方。一开始我们红队被蓝队打得落花流水，教练就叫我们聚起来，教了我们一个方法，我们团结起来，一起冲过去，就这样我们一起把蓝队打败了。通过这场游戏，我知道了在战场上只要团结敢拼，就能赢得胜利。

这是一次难忘的军旅体验，我不仅收获了团队合作精神，更体验到射击那种奇妙的感觉，期待下一次小记者活动赶快到来。

## 一次难忘的研学

南安市第二小学 黄炜淇

夏日炎炎，我跟着小记者来到了海峡枪神俱乐部。

穿上统一的迷彩服后，我们的训练就开始了。我们先进行列队军姿训



## □小记者优秀习作选登

## 特殊的中秋节

柳城小学 陈凯熙 指导老师 李灵敏

“小时不识月，呼作白玉盘”，一直以来，我都很好奇月亮上是什么样子。中秋节的时候，月亮又大又圆，正是赏月的好时候。

中秋节也叫团圆节，原本四散在外的一家人，都赶了回来。除了原本在家的爷爷、奶奶、爸爸和我，大伯、大婶、二伯、二婶、姐姐、弟弟，还有好几天没回来的妈妈，一家人聚在一起，开心又热闹。可惜的是，因为疫情原因，在福州读大学的哥哥今年不能回家。

吃了过了爷爷、奶奶给大家精心准备的丰盛晚餐，我们大家把各种礼品摆放在大桌子上，主角当然是一大盒月饼啦，还有可乐、橙汁和各种饼干、糖果。你一定猜到了，这就是我们家每年中秋节的保留节目——博饼！大家通过扔骰子，选出“进士”“秀才”等各种头衔，瓜分大桌子上的奖品。我运气很好，博到了“状元”！可是大伯运气比我更好，又把我的“状元”抢走了。于是我后来就不认真博饼，好几次跑到阳台看月亮去了。

博饼的时候，我们还用微信和在福州读大学的哥哥连线视频通话，让哥哥感受一下家里的热闹。哥哥说，要是他在家，状元一定是他的。我告诉哥哥，等他回来，我们再一决胜负。

今年的中秋节，月亮很圆，我们家很开心。相信疫情很快会结束，明年的中秋节，我可以出去玩，我们家参加“博饼”比赛的成员会更齐全，大家会玩得更开心！

“但愿人长久，千里共婵娟”，一起加油，战胜“疫”必胜！

## 疫情与中秋

西溪中学 陈炳坤 指导老师 郑素萍

又是一个花好月圆的中秋，但今年的中秋与以往的中秋与众不同，因为一个可怕的病毒——“新冠病毒”，入侵了地球且不断蔓延，我们人类为此与它展开了一场没有硝烟的“战争”，因此也发生了一个个感人肺腑的抗疫故事。

像我们学校组织了核酸检测，宁静的校园伫立着一道道“特殊的风景”——医护人员裹着严严实实的防护服，戴着帽檐四垂的防护镜，顶着炎炎烈日的高温，为我们全体师生进行核酸检测，张嘴，擦拭，注入玻璃瓶……是你们的忠于职守，捍卫了校园的一方净土。

“一方有难，八方支援”，举国上下，一名名护士、医生、警察与志愿者们也奔赴最前线，为被疫情笼罩的城市撑起了一片蓝天，为社会的平安做出一分分贡献！

作为初中生的我，也坚决不给国家添乱，自觉居家学习。不过既然到了中秋节，居家博饼是个不错的选择。“摇色子啦！”妈妈边说边摆放各种小礼品，在妈妈的招呼下，我们家中秋博饼拉开了帷幕。将比赛规则定好后，博饼就正式开始了。

第一个我先出场，我往双手吹吹气，往碗里一丢，“呀，两个四！”我高兴地喊道，拿着心仪的礼品，高高兴兴地退到一边。

轮到姐姐了。只见姐姐拿起子往碗里随便一丢，竟然有三个四！我们都为她鼓起掌来。接下来轮到爸爸了。只见他拿起骰子在手里摇了摇，往碗里一丢。哈哈，只有一个四！可爸爸忽然说：“慢着，是对堂。”于是我们便满脸不甘心地看着他领了一等奖奖品！接着到了妈妈，她一副不在乎的样子。拿起骰子往碗里丢，没想到竟博了个状元，我们满心黑线地看着她拿走了特等奖奖品——乒乓球拍。就这样持续了几个回合，比赛便在我们的欢笑声中结束了。

仰望星空，一轮明月。环顾身边，亲人朋友就在我身边，倍感幸福。但愿疫情早离去，更愿所有人长久，千里共婵娟。但更要感谢你们，还在抗疫一线的英雄们！

(上接1版)

## 项目建设持续推进

在南安经济开发区奥飞智能卫浴产业园项目施工现场，车辆不断进进出出，伴随着机械作业的阵阵轰鸣，工作人员在忙碌地操控着挖掘机。厂房用地的土石方工程已平整完毕，地面水平已经达到了建筑条件。

“虽然疫情带来了一定的影响，但我们的项目仍在抓紧建设中。10月初，施工队将陆续入场，预计10月底开始主体施工。”奥飞产业园相关负责人介绍，接下来将从工业企业生产需求出发，争分夺秒，加快推进施工进度，严把工程质量，争取早日完成项目建设，给入驻企业交付一栋高品质的厂房。

作为省级重点项目，奥飞智能卫浴产业园总用地面积212亩，总建筑面积35万平方米，建成后预计可容纳数百家小微企业。

据悉，为了推动园区内重点项目有序建设，南安经济开发区成立了工作专班，建立定期会商机制，积极协调解决项目用地、配套建设等问题，精准做好园区各重点项目服务保障工作，其间累计协调解决各类项目建设问题8个，企业生产经营问题5个。

“此外，我们也多次到项目现场进行疫情防控宣传，引导企业做好疫情防控工作。”南安经济开发区工作人员表示，针对进入招商中心的人员，他们都会严格按照要求进行体温检测和“三码”登记。针对项目建设的工作人员，他们也会准时发放口罩，在紧抓项目的同时，做好疫情防控工作。