

# 探秘南安企业 感受科技力量

近日, 南安市东田中心小学与西溪中学的 31 名小记者依次走进南安市圣元环保电力有限公司和德林智能机械, 开启企业探访之旅。

在圣元环保电力有限公司, 小记者了解到垃圾如何通过科技手段转化为清洁能源, 见证“变废为宝”的神奇过程; 走进德林智能机械, 自动化生产设备与精密机械臂的运作让人惊叹, 工作人员详解了智能装备在工业生产中的应用。

活动中, 小记者认真记录、积极提问, 不仅见识了环保科技与智能制造的魅力, 更感受到家乡企业的创新活力。

陈丽红 文/图

## 探秘“魔法”工厂

东田中心小学 刘少琛 指导老师 刘敏

星期一下午, 虽然天空下着雨, 但是我的心情格外激动, 因为我要跟随小记者团, 前往南安市圣元环保电力有限公司, 去揭开垃圾处理的神秘面纱。

当大巴缓缓驶入圣元环保公司的大门时, 我忍不住把脸贴在车窗上, 好奇地张望着。这哪里是我印象中又脏又臭的垃圾处理厂呀? 眼前分明是一座被郁郁葱葱的绿树环绕的美丽花园!

在工作人员的带领下, 我们走进一间会议室, 工作人员打开电视, 通过生动有趣的动画演示, 为我们揭开了垃圾处理的神秘过程。原来, 每天都有上千吨垃圾在这里实现“华丽转身”: 它们先被巨型抓斗送进焚烧炉焚烧。在熊熊烈火中, 垃圾燃烧产生的热能带动汽轮机发电, 就连焚烧后剩下的炉渣也没有被浪费, 它们摇身一变, 成了环保砖。

这时, 工作人员抛出一个问题: “小朋友们, 垃圾是什么呢?” 我赶忙举手抢答: “垃圾是放错地方的宝贝!” 大家听了, 都忍不住笑了起来。工作人员微笑着点头称赞, 接着补充说: “你说得对极了! 我们要学会把垃圾放回正确的位置, 这样它们才能发挥最大的作用。”

穿过连廊时, 一面气势恢宏的浮雕文化墙吸引了我们的目光。清源山的老君岩、洛阳桥的石塔、开元寺的双塔等泉州名胜古迹在能工巧匠的精心雕琢下, 栩栩如生。工作人员告诉我们: “这些石头原本是废弃的建筑材料, 如今却成了传播文化的使者。”雨水顺着浮雕的纹路缓缓滑落, 仿佛给这些石景披上了一层流动的轻纱。

最令人震撼的当数智能车间的机械臂表演。走进车间, 6 台橘红色的机械臂正在组装精密零件, 它们时而旋转, 时而悬停, 像在无声地演奏着一支圆舞曲。工作人员骄傲地说: “这些‘钢铁工人’永远不知疲倦, 而且误差超过一根头发丝!”

返程时, 雨已经停了。望着后视镜里渐渐远去的厂区, 我忽然发现烟囱上方挂着一弯彩虹。我摸了摸书包侧袋里的矿泉水瓶, 心想: 明天开始, 它一定要回到可回收物的“家”里。

## 探秘环保与科技之旅

东田中心小学 林世堃 指导老师 林秋梅

“哇, 太期待啦!” 今天, 我怀着激动的心情参加小记者活动。

没一会儿, 我们就抵达了目的地——南安市圣元环保电力有限公司。工作人员笑容满面地引领我们走进会议室, 一场探索垃圾焚烧的奇妙之旅就此拉开帷幕。

工作人员首先抛出问题: “大家觉得垃圾是什么呀?” 一位同学回答: “就是扔在垃圾桶里或者已经报废的东西。”话音刚落, 会议室里便响起了热烈的掌声。接着, 工作人员又引导大家探讨“垃圾在你心中是什么样的?” 一位同学说: “臭烘烘、脏兮兮的, 让人看了就忍不住皱眉!” 大家纷纷点头。但是在这家企业, 垃圾会经过一系列工艺处理, 比如焚烧发电、污水处理等, 最终完成变废为宝。

之后, 我们饶有兴致地欣赏了泉州十八景浮雕文化墙, 还参观了德林智能机械, 亲眼见识到了自动化生产的高效与神奇。

这真是一次愉快又难忘的活动, 让我对环保和科技有了全新认识!

## 环保之行

东田中心小学 林雅乐 指导老师 黄淑梅

当妈妈说要去垃圾处理厂参观, 我脑袋里立刻冒出个问号: 垃圾处理的地方, 会不会臭烘烘的? 可当我踏入南安市圣元环保电力有限公司, 眼前的景象让我大为意外——绿树环绕着整洁的厂房, 空气中没有丝毫怪味, 反倒宛如一座静谧的小公园。

工作人员带领我们走进会议室, 播放了一段视频, 并细致入微地讲解了垃圾处理的整个流程。原来, 我们日常生活中丢弃的垃圾, 会搭乘专车“搬家”到这里, 然后在垃圾坑里沥干水分, 接着由巨大的机械爪抓起, 投进焚烧炉焚烧。垃圾焚烧过程中烟气的热能, 通过余热锅炉转换成蒸汽, 进而推动汽轮机发电, 实现了从垃圾到电能的神奇转变。工作人员还告诉我们, 焚烧后产生的炉渣也有大用处, 它们可以被加工制成环保砖。原来垃圾不是没用的东西, 只要找对方法, 它们就能变废为宝。

最让我激动不已的是, 参观德林智能机械。一进去, 自动化生产所带来的“未来感”扑面而来! 那些自动化设备如同不知疲倦的钢铁工人, 将复杂的生产流程变得既高效又精准。

这次参观之旅, 让我见证了垃圾变废为宝的过程, 感受到科技为生产带来的革新与力量。

## 见证循环之美

西溪中学 王锦兴 指导老师 洪锦文

晨光中, 我们身着校服走进南安市圣元环保电力有限公司, 开启一场别开生面的探索之旅。

会议室的大屏幕上, 机械抓斗正忙碌地将生活垃圾送入焚烧炉, 拉开垃圾“重生”序幕。工作人员说, 垃圾在 850℃ 的焚烧炉内进行热分解, 让臭味变成无臭气体。燃烧产生的火焰及高温烟气, 会经过自然循环锅炉, 产生高温蒸汽, 为汽轮发电机组提供汽源, 从而实现发电。

高温火焰中, 这些废弃物将华丽转身: 热能转化为电能, 点亮千家万户的灯火; 焚烧后的炉渣也有大用处, 它们可以被加工制成环保砖。

穿过连廊, 一面泉州十八景浮雕文化墙映入眼帘。花岗岩浮雕上, 开元寺的飞天乐伎雕刻, 清源山的老君, 洛阳桥的帆影, 它们共同诉说着这座海丝起点城市的辉煌历史。

随后, 我们走进德林智能机械区。步入车间, 只见大型机械精准有序地运作着, 自动化生产线高效运转的场景让我们惊叹不已。

活动尾声, 我们合影留念。每个人的心中都留下了难忘的印记: 有人记着垃圾重生, 有人难忘机械臂, 有人回味浮雕古韵。

## 原来垃圾有“魔法”

东田中心小学 陈明伊 指导老师 黄珍珍

今天, 我怀着激动的心情, 走进南安市圣元环保电力有限公司, 探寻垃圾是怎么变废为宝。刚走进公司大门, 清新宜人的空气扑面而来, 着

实让我大感意外——这里竟丝毫没有想象中垃圾场那令人作呕的腐臭味! 我们首先来到一间宽敞明亮的会议室, 讲解员以生动有趣的方式开启了一场知识小课堂。他告诉我们, 圣元环保电力有限公司凭借先进的技术和创新的理念, 让垃圾经过焚烧实现发电, 污水经过处理得以净化, 焚烧后产生的炉渣也能得到合理利用, 各类资源得以重新“上岗”, 真正实现了变废为宝。我这才恍然大悟, 原来垃圾真是“放错位置的宝藏”啊!

接着, 讲解员带我们来到一面长长的浮雕文化墙前。浮雕墙上, 开元寺、清源山等泉州的名胜古迹雕刻得栩栩如生。更令人惊叹的是, 这些浮雕部分都是用回收的塑料瓶、废金属等材料制作而成。“你们看, 这朵石雕梅花的花瓣, 其实是废旧玻璃熔铸的。”我凑过去仔细一看, 果然能看出特殊的纹理。历史文化和环保理念在这面墙上完美融合。

最后, 我们来到了德林智能机械。一进门, 我就被眼前的景象惊呆了: 一条条银色的生产线像长龙一样延伸着, 五颜六色的机械臂在生产线上灵活地转动, 有的机械臂迅速夹起零件, “咔嚓”一声精准安装; 有的机械臂正在给产品贴上标签, 速度快得让人眼花缭乱。看着机械臂精准地完成每一个动作, 我忍不住感叹: 科技的力量真强大啊!

回家的路上, 我看看窗外掠过的树木, 心里有了新的想法。原来只要用对方法, 垃圾就能变成宝贵的资源; 科技还能助力我们更好地守护环境。未来, 我要成为一名环保小卫士。

## 一场奇妙的实践课堂

东田中心小学 杜景霖 指导老师 杜巩固

今天, 骄阳似火, 酷热难耐, 但这丝毫没有影响东田中心小学小记者的好奇与探索之心。我背着专属的小记者书包, 和小伙伴一同登上了大巴。车窗外, 风景如白驹过隙般飞速掠过, 我们兴奋地叽叽喳喳讨论着采访地点究竟是什么模样。

抵达南安市圣元环保电力有限公司后, 我们走进一间宽敞又明亮的会议室。工作人员面带微笑, 为我们详细介绍了四个重要内容: “垃圾是什么”“垃圾填埋场的运作”“垃圾燃烧发电的原理”及“如何共同保护环境”。

垃圾是什么? 我们每天都会制造出形形色色的垃圾, 比如吃完零食后的包装袋、用旧的作业本、坏掉的玩具等。

谈及垃圾填埋场, 过去, 人们习惯将垃圾运往填埋场, 将它们深埋于地下。然而, 这些垃圾并不会轻易消失, 它们会在土壤中缓慢分解, 释放出有害气体, 甚至污染地下水。

垃圾燃烧发电, 则是一种变废为宝的神奇“魔法”。在垃圾焚烧发电厂里, 垃圾被送入高温炉中, 燃烧时产生的热量能够推动发电机运转, 从而转化为我们日常生活中所使用的电能。不过, 燃烧垃圾时必须严格控制污染排放, 否则黑烟将会让空气变得污浊不堪。最后, 工作人员呼吁我们一起来保护环境。

垃圾的“旅程”让我们深刻认识到, 地球的资源是有限的, 我们绝不能随意浪费。我们可以从身边的小事做起, 比如做好垃圾分类、减少使用一次性塑料制

品、回收废纸和瓶子等。倘若每个人都能贡献出自己的一份力量, 那么垃圾就能真正实现变废为宝, 我们的地球也必将变得更加干净、美丽!

## 环保科技之旅

东田中心小学 林静怡 指导老师 刘敏

那天, 我满心期待地前往南安市圣元环保电力有限公司开启参观之旅。

刚抵达目的地, 工作人员便热情地引领我们走进会议室, 开启了一场精彩纷呈的知识讲座。借助多媒体的生动展示, 生活垃圾“变废为宝”的完整流程清晰地呈现在眼前: 从垃圾运输到焚烧发电, 从污水处理到炉渣再利用, 每一个环节都让我惊叹不已。特别是了解到每吨垃圾可以产生 300 度电时, 我真明白了“垃圾是放错位置的资源”这句话的含义。

参观过程中, 最让我印象深刻的是中央控制室。透过巨大的玻璃窗, 我看见机械手正灵活地抓取垃圾投入焚烧炉, 而工作人员只需在电脑前监控各项数据。讲解员告诉我们, 这里的烟气净化系统采用国际先进技术, 排放指标优于欧盟标准。看着实时监测屏幕上跳动的数据, 我感受到科技给环保事业带来的巨大变革。

在厂区的文化长廊, 我们还欣赏到了精美的泉州十八景浮雕文化墙。这些栩栩如生的石刻作品, 不仅展现了家乡的美景, 更与现代化的环保设施形成有趣对比。

回程的路上, 我的脑海里还浮现着那些运转的机器和跳动的数据。这次参观让我明白, 环保不是空洞的口号, 而是需要实实在在的技术支撑。我期待着未来能有更多这样的绿色科技, 让我们的家园变得更加美好。

## 探秘垃圾焚烧发电厂

东田中心小学 刘宸铠 指导老师 沈秀珠

今天, 我们小记者有幸来到南安市圣元环保电力有限公司参观。

我们的第一站是会议室, 一场别具一格的知识小课堂在此拉开帷幕。在工作人员的讲解中, 我们对垃圾有了全新的认识。在人们的传统认知里, 垃圾总是弥漫着刺鼻的味道, 呈现出一片脏乱不堪的景象。但在圣元环保这家企业的运作下, 垃圾却被赋予了新生命。

接着, 我们前往垃圾焚烧发电区域, 这里堪称垃圾“重生”的舞台。工作人员向我们介绍: “垃圾经过一系列特殊处理后, 会被送入焚烧炉。在高温焚烧的作用下, 垃圾产生的热能够高效地转化为电能。”与传统的垃圾填埋方式相比, 这无疑是一次具有重大意义的进步。过去, 垃圾大多被运往填埋场进行填埋处理。尽管短期内, 我们生活的环境看起来干净整洁了, 但实际上, 地表之下隐藏着无数的危害。这种做法不过是把问题转移, 自欺欺人罢了。

活动尾声, 工作人员呼吁我们: “地球是我们共同的家园, 保护环境不能仅靠一个人的力量, 需要我们每个人携手努力, 共同守护我们美丽的家园。”



认真做笔记



参观展厅

走进德林智能机械



学习环保知识