

韩国如何利用环境教育 培养公众环境意识

How does South Korea cultivate
public environmental awareness
through environmental education ?

■ 文 / 张孟华



图1 首尔中心广场附近的直饮水设施

2017年8月7日至10日，笔者有幸参加了在首尔召开的中日韩三国优秀环境教育教师代表的交流活动，深入韩国社会、民间、学校了解了韩国开展环境教育的优秀成果，深深感受到韩国的环境教

育深入人心。韩国在公众环境意识培养方面做得细致入微，政府、学校、企业、民众齐心协力，密切配合，多渠道、多途径共同培养公众环境意识，许多做法值得借鉴和学习。

一、政府高度重视，积极营造环保氛围

（一）强调对公民生活习惯的约束

韩国政府高度重视公民环保素养的形成，行走在首尔的街面上，很容易找到方便行人喝水的直饮水设施（图1），却很少能看到垃圾箱，这是因为韩国政府倡导民众减少资源消耗，力求降低垃圾数量，仁川机场见到的垃圾箱也是简易之极（图2）。韩国政府鼓励民众参与环境监测，在地铁站中设有PM_{2.5}监测设备（图3），政府号召民众在生活中从点滴做起，关注环境问题并身体力行地为环境“减负”。

（二）营造环保科技教育中心

为加大环保宣传力度，韩国政府投资建设了一些科技展馆。首尔能源梦中心就是一个供民众参观、学习的场所。在首尔能源梦中心，可了解到韩国政府对可再生能源的利用方式多样，既有地源热泵装置（利用地热能的），又有太阳能、风能、水能利用装置，在能源梦中心配备的BUS也是低能耗电动车。

值得称奇的是，首尔能源梦中心大楼的供电，基本靠太阳能自给，这座建筑自身就演绎着环保节能的故事。大楼的建造设计过程，充分考虑不同季节太阳高度角的变化对室内采光、对集热板安装角度的影响，科学地布局最大限度保障了对太阳能利用的效率，堪称是清洁能源利用的典范。能源梦中心大楼自身的环保供电及内部的新能源开发利用的展示相得益彰，可真切地感受到韩国人极高的环保素养，而这种素养是文明的积淀，是好的传承，没有丝毫空洞说教，值得学习和借鉴（图4）。

（三）建设震撼人心的“旅游胜地”

变垃圾处理场为“旅游胜地”是韩国政府培养公民环保意识的一个创举。在马普区垃圾处理厂，隔着玻璃窗，能亲眼看到巨大的机械手将垃圾坑中的垃圾遴选分类；可参观改造前和改造后的垃圾焚烧炉；可听解说员介绍政府如何通过技术手段改良设备，让能源利用效率大增的同时减少环境污染物的排放。马普区垃圾处理厂给予参观者视觉的冲击和心灵的震撼：来垃圾厂的“旅行”是蜕变、是转化。“变废为宝”的环保创意制作室里：用废旧衣服的钮扣拼成的西装上衣典雅别致；用废弃的钢片儿、螺丝钉做成的巨龙栩栩如生；将生锈的钉子摆成的微笑脸庞似乎在诉说自己年迈还能“发挥余热”的幸福……参观垃圾处理厂的过程如同走入深刻的资源循环再利用的生动课堂。

（四）“清溪川”首尔市政工程的典范（图5）



图2 仁川机场D候机楼内的垃圾箱

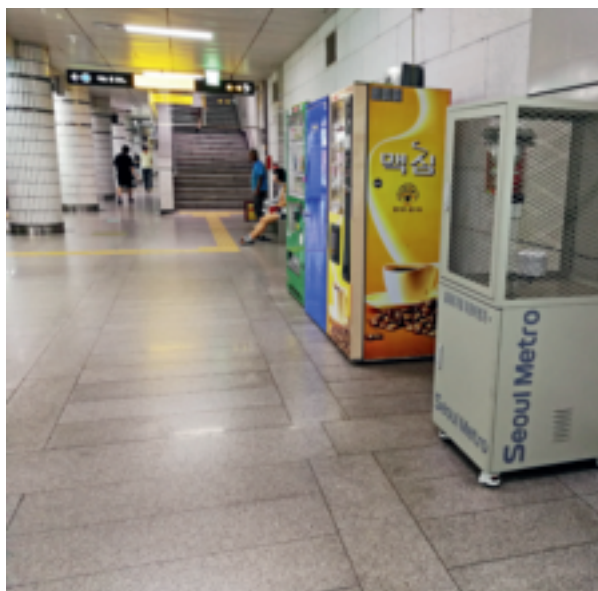


图3 首尔地铁站里的PM_{2.5}监测器

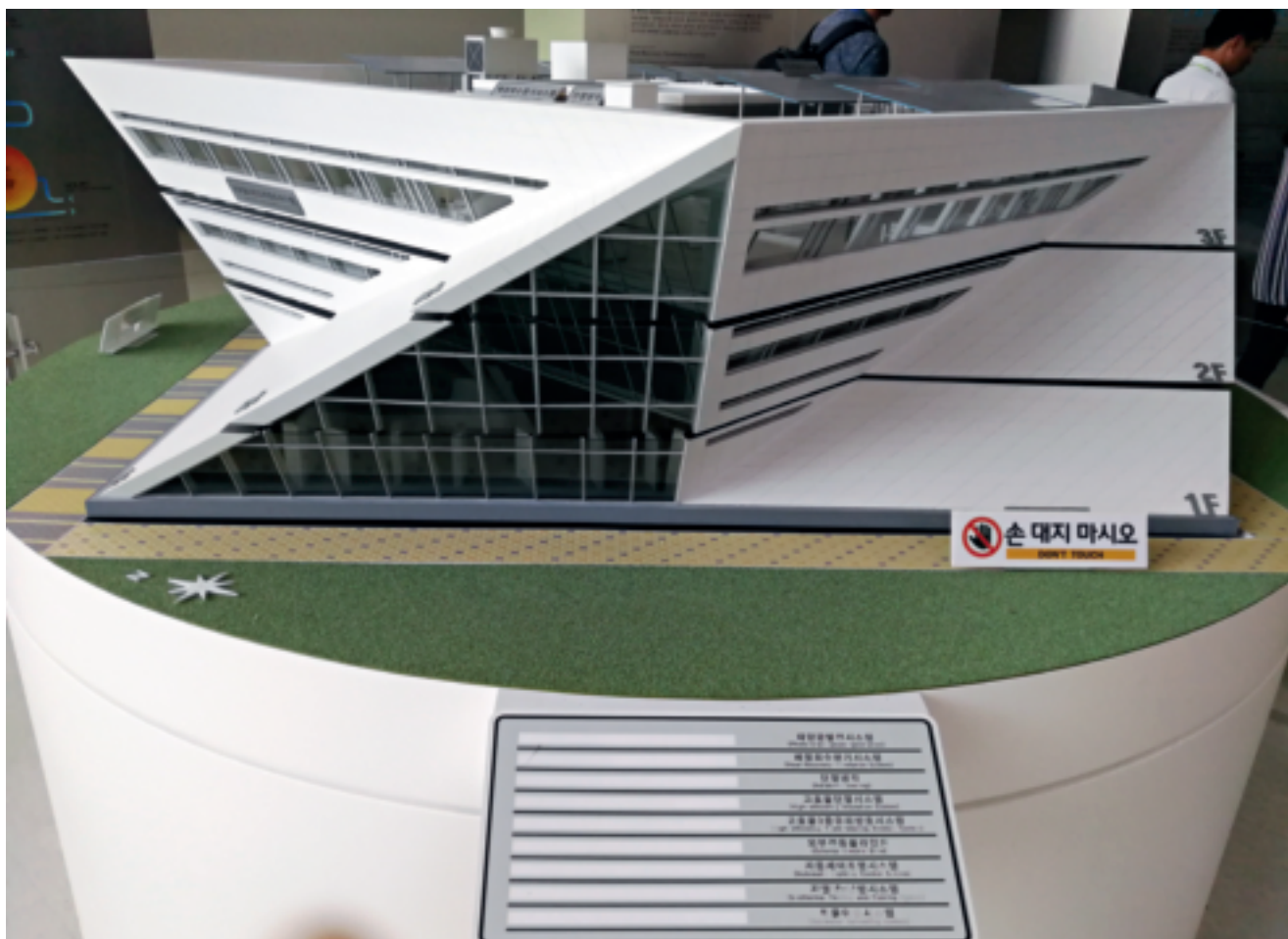


图4 能源梦中心大楼

清溪川在首尔市中心，曾经是一条臭水沟，令市民苦不堪言，即使后来被掩埋，并在原处建起高架桥，但桥面上汽车的噪音污染与尾气中光化学污染同样干扰周围居民的生活。2002年，首尔市政府开始改造清溪川地区，拆除高架桥，开挖新河道，模拟原生态，让清溪川清秀、灵动，成为飞鸟与鱼虫的栖息地、首尔市中心的人工湿地、人们的休憩场所。清溪川地区的改造，是首尔市政府的得意之作，更是环保教育的活教材。

二、学校开展环境教育，培养公民环保素养

韩国政府高度重视环境教育，韩国设有《环境教育振兴法》，通过立法手段来提升环境教育的地位，并成立诸多环境教育的专业组织，如“环境教育协议体”等。用首尔能源部官员的话说“政府扶持力度决定着环境教育的开展程度”，韩国政府在学校环境教育方面的投入相当大，仅首尔市环境教育项

目就有50多个。

韩国学校设有专业的环境教育教师，他们都毕业于高校的环保专业，有良好的专业水准和理论水平。环境教育教师承担着学校环境教育教学任务。韩国中学，目前有专门的中学生环保教材，中学每周设两课时，以选修课的方式由学生自主选择，不参加考试，主要是普及环保知识、参加环保实践活动、学生根据兴趣参与一些研究项目等。韩国中学生喜欢研究气候方面的问题，如“雾霾”“温室效应”等。学校将选学环境教育课程的学生学习情况记入综合评价“履行社会责任”中，努力推进学校环境教育。现在，韩国正在着手编写小学环保教程。

三、民间环保组织活跃

在韩国，民间环保组织非常活跃，民众以极大的热情投入环保工作，民间环保组织的活动与学校环境教育相辅相成。

（一）NGO 对“弱势群体”施加环保影响

NGO（非政府组织）在民间广泛开展环保行动，其中，针对社会弱势群体也开展专门的环保活动。近年来，韩国民间环保组织开展了系列针对单亲妈妈的环保教育活动。例如，韩国南怡岛的环保学校，他们邀请单亲妈妈或未婚妈妈来岛上居住，让怡人的生态环境对“妈妈们”进行身心调养，然后再通过一些活动项目来培养“妈妈们”的环保行为习惯，以此达到先教育妈妈，通过妈妈再向孩子传递环保思想的意图。

（二）南怡岛，民间的生态杰作

清溪川是首尔市政府着力打造的优秀环保景观，是政府行为，而南怡岛则是一个家族靠韩国民间力量创造的生态旅游岛。南怡岛，在韩剧“冬日恋歌”镜头中就有一些美丽的场景，这是个由荒芜的沙滩改造成的生态旅游岛。建岛的是一位退休银行家，南怡岛漂亮的水杉林不仅见证了“冬日恋歌”中男女主人公的恋情，也是游客们休憩拍照的场景；在这里，废弃的酒瓶垒成墙（图6），筑成景中景，美不胜收。用废弃物打造成的工艺品（图7）、将旧水塔改造成的人造瀑布景观、用废桌球台面铺成的石路留有小孔洞……处处呈现给人们可持续发展的文化印记。岛上有一个特殊的现象，就是路灯矮、灯光微弱，一方面是为了节能，另一方面也是为了让绿树夜间好好“休息”。南怡岛发挥着环境自身的育人功能，如诗如画的和谐环境给人积极的暗示，令游客心情舒畅，环保理念无处不在，可以说，这里的每一处景观都渗透着育人的目的！

四、企业开展清洁生产，积极履行社会责任

众所周知，韩国 LG 品牌享誉全球。在与 LG 企业的对话过程中，了解到 LG 企业对清洁生产“3R”原则（减量化 Reduce、再利用 Reuse、再循环 Recycle）贯彻得彻底有效，LG 企业将环保元素融入企业文化，用绿色生产线产出节能产品。据介绍，韩国所有知名企业都开展清洁生产，积极履行“低能减排，生产绿色产品”的社会责任。☐

作者单位：辽宁省沈阳市第二中学



图5 清溪川



图6 南怡岛景观



图7 废物打造的工艺品