

发展环卫科技 振兴环卫事业

张 益

上海市环境工程设计科学研究院

“九五”时期的上海环卫事业既面临着世界环卫科学技术迅速发展的严峻挑战,也面临着上海可持续发展战略要求环境与经济同步发展的有利机遇。历史的经验告诉我们,基础差、底子薄、欠帐多的上海环卫系统要在激烈的社会竞争中迅速崛起并后来居上,实现上海环卫事业的新一轮发展,根本的出路在于依靠科技进步。上海环卫局在1996年11月中旬举行了第三次科技工作会议,会议总结了“八五”期间依靠科技进步促进上海环卫事业发展的成绩和经验,部署了“九五”期间上海环卫科技工作,提出了《关于加速上海环境卫生科技进步的若干意见》。

1 “九五”环卫科技发展的指导思想和总体目标

1.1 环卫科技工作的指导思想

实施“科教兴业”的战略,必须全面落实邓小平同志关于科学技术是第一生产力的思想,坚持把科技工作放在环卫事业发展的首要位置,增强上海环卫科技实力,加强应用技术研究和开发,提高科技成果向现实生产力转化的能力,提高全系统职工的科技文化素质,真正把环境卫生事业的发展转移到依靠科技进步和提高职工素质的轨道上来。

1.2 环卫科技进步的总体目标

实现环卫科技与环卫作业、产业的紧密结合,促进环卫作业整体水平的提高和环卫经济增长方式由粗放型向集约型转变,推动环卫科技生产力有新的解放和大的发展,努力使上海环卫系统成为管理一流、人才一流、设施一流、成果一流的环境卫生技术产业基地、研究开发基地、人才培养基地。

2 “九五”环卫科技攻关的重点和任务

2.1 环卫科技工作的研究重点

“九五”期间,要重点开展生活垃圾焚烧;生活垃圾卫生填埋;生活垃圾收集、清运、清扫;粪便管道化输送;环卫管理信息系统;环卫政策法规等6个方面的科学研究。通过这6个方面的一批重大研究、开发和产业化项目的实施,加快科研基地和新技术试验基地的建设,加强人才培育和凝聚,提高研究开发水平,促进上海环卫事业有一个质的飞跃。

2.2 环卫科技进步的主要任务

2.2.1 积极开展环卫事业的软课题研究。以源头管理、收集、清运、处置和资源化利用的全过程,重点开展环卫作业市场化、垃圾产生减量化、垃圾收运科学化、垃圾处理资源化等方面的研究,促进人与自然的和谐,以解决环卫事业发展中的复杂问题。

2.2.2 加强工程技术研究和新产品研究开发。以老港填埋场三期、垃圾焚烧厂、粪便管道化输送、压缩中转站等一批环卫重点工程为依托,对其中的关键技术协同攻关,力争有较大突破。

2.2.3 加快环卫信息技术研究。重点完成“一化二网三系统”的建设(“一化”是指局机关办公自动化;“二网”是指市环卫局与区环卫局联网,市环卫局与直属单位联网;“三系统”是指建成3个数据较齐、准确率较高、带有示范性的环卫基础信息数据库系统)。

2.2.4 抓好环卫标准化工作。“九五”期间要建立健全上海环卫作业、新设备、新工艺、新材料、新设施的技术标准体系。

3 实施环卫科技进步的主要措施

3.1 增加“科教兴业”意识

增加“科教兴业”的意识是加速环卫科技进步的前提,具体措施有:

3.1.1 各单位党政一把手要亲自抓科技工作;

3.1.2 认真贯彻市环卫局《关于加速上海环境卫生科技进步的若干意见》;

3.1.3 结合各单位的实际情况,制定有针对性的具体计划,全面部署,逐步推进;

3.1.4 把推进科技进步的工作作为干部考核的重要内容。

3.2 深化科技体制改革

深化科技体制改革是加速环卫科技进步的根本动力,具体措施有:

3.2.1 逐步使生产、作业单位成为技术开发的主体;

3.2.2 科研机构尽快试行企业化管理,走出一条科研和生产相结合,实行科、工、贸一体化的新路子;

3.2.3 努力创造使科技人才得以更快成长的环境

上海市房屋质量检测工作的回顾和展望

朱宝隆 斯子芳 顾方兆 李文悦

上海市房屋质量检测中心

上海市房地产科学研究院

1 房屋质量检测概念的提出和其主要内容

上海开埠以来,全市的存量房屋总量不断扩大,据不完全统计,目前上海各类存量房屋约有2亿多 m^2 ,并正以每年6%左右的速率递增,这是一笔十分巨大的社会物资财富。据前两年资料统计,这些房屋中,30年以上屋龄的建筑物约占25%,约有3000多万 m^2 为年久失修的损坏房屋,其中严重损坏房屋占1/3左右。近年来,在大规模的城市建设过程中,虽已拆除了大量的危旧房屋,但随着房屋的自然老化,严重损坏房屋仍以每年约10%的速度在递增。有相当数量的房屋屋龄

已接近或超过建筑的耐用年限,很多房屋确实存在有影响安全的结构隐患。230多处列入优秀近代建筑保护名单的房屋中,大多数缺少完整的建房档案,特别是结构图纸、竣工资料和历次修缮改动记录均残缺不全,有些建筑内部屡遭改动、搭建杂乱无章,关键的结构部位和构件,往往被隐蔽在多次装潢内。另外,上海1984年以前建造的房屋,大多数未进行抗震设防。不少房屋因各种原因对结构、用途进行了改动,增加了荷载而未采取必要和合理的技术措施。

综上所述,上海存量房屋质量管理的任

和条件,建立人尽其才,能使优秀人才脱颖而出的人才评价和培养使用机制;

3.2.4 努力改善环卫科技人员的工作和生活条件,营造一个良好的氛围和宽松的环境;

3.2.5 进一步改革科技人员收入分配制度,打破“大锅饭”,让有贡献的科技人员得到应有的奖励和报酬。

3.3 理顺科技管理体制

理顺科技管理体制是环卫科技进步的保障,具体措施有:

3.3.1 健全精干、高效、权威的宏观协调管理体系;

3.3.2 加强以科研机构为主的科学研究体系;

3.3.3 建立以生产、作业单位为主体,产学研相结合的技术开发体系;

3.4 增加科技经费投入

增加科技经费投入是环卫科技进步的必要条件,具体措施有:

3.4.1 建立包括财政拨款、银行贷款、企业投入、社会集资、引进外资等多渠道的科技投入体制;

3.4.2 工程建设项目经费中要划出一定数量的资金,专项用于科技攻关和试验经费;

3.4.3 进一步拓宽社会对环卫科技投资的渠道。

3.5 促进科技成果转化

促进科技成果转化是环卫科技进步的基本要求,具体措施有:

3.5.1 发挥市场机制在科技成果转化中的导向作用,运用经济杠杆,积极培育环卫技术市场;

3.5.2 鼓励科技人员带着科技成果办企业,允许科技成果作为无形资产投入;

3.5.3 建立技术中介机构和培养经纪人队伍,充分利用国家制定的各种优惠政策,采取各种有效措施,加速科技成果商品化、工程化、产业化进程。

上海环卫事业正处于一个重要的历史发展时期,我们将抓住机遇、深化改革开放、凝聚人才、加强管理、发展对外联合,以加速环卫科技进步。为推动环卫事业的发展,为在新世纪把上海建设成为整洁优美的国际大都市而努力。

(收稿日期:1997 04 05)