



中国城市环境卫生协会
China Association of Urban Environmental Sanitation

中国环卫行业整体发展浅析

刘晶昊 教授级高工
副会长/秘书长

中国城市环境卫生协会

2020年6月16日

- 一、生态文明与垃圾分类
- 二、环卫行业与环卫职业
- 三、中国环卫市场经济体系



一、生态文明与垃圾分类

- 从“三位一体”，到“五位一体”
- 从“资源环境”，到“生态文明”
- 从“垃圾处置”，到“垃圾分类”

生态

- 自然环境
(国土空间)
- 食物链
(生态系统)
- 能量金字塔
(生态学)

山水林田湖草
一个有机整体

生物多样性
捕食、被捕食

人类命运共同体
全球气候循环

资源

- 自然资源
- 矿产资源
- 再生资源
(城市矿产)

水、土壤、
森林

铜矿、铁矿
盐矿、煤矿

二手机、废品
可回收垃圾

环保



(生态环境)

■ 污染物

■ 化学品

污染控制

废水废气废渣
三废治理

土壤污染

1992年，党的十四大报告

十大任务

不断改善人民生活，严格控制人口增长，加强环境保护。

1997年，党的十五大报告

经济、政治、文化
【三位一体】

- 五、经济体制改革和经济发展战略
- 六、政治体制改革和民主法制建设
- 七、有中国特色社会主义的文化建设

实施科教兴国战略和可持续发展战略

坚持计划生育和保护环境的基本国策，正确处理经济发展同人口、资源、环境的关系。

2002年，党的十六大报告

经济、政治、文化
【三位一体】

- 四、经济建设和经济体制改革
- 五、政治建设和政治体制改革
- 六、文化建设和文化体制改革

走新型工业化道路，大力实施科教兴国战略和可持续发展战略。

必须把可持续发展放在十分突出的地位，坚持计划生育、保护环境和保护资源的基本国策。

2007年，党的十七大报告

- 五、促进国民经济又好又快发展
- 六、坚定不移发展社会主义民主政治
- 七、推动社会主义文化大发展大繁荣
- 八、加快推进以改善民生为重点的社会建设

加强能源资源节约和生态环境保护，增强可持续发展能力。

经济、政治、文化、社会

【四位一体】

2012年，党的十八大报告

- 四、加快完善社会主义市场经济体制和加快转变经济发展方式
- 五、坚持走中国特色社会主义政治发展道路和推进政治体制改革
- 六、扎实推进社会主义文化强国建设
- 七、在改善民生和创新管理中加强社会建设
- 八、大力推进生态文明建设

经济、政治、文化、社会、生态文明

【五位一体】

- (一) 优化国土空间开发格局。
- (二) 全面促进资源节约。
- (三) 加大自然生态系统和环境保护力度。
- (四) 加强生态文明制度建设。

2017年，党的十九大报告

经济、政治、文化、社会、生态文明

【五位一体】

- 五、贯彻新发展理念，建设现代化**经济**体系
- 六、健全人民当家作主制度体系，发展社会主义民主**政治**
- 七、坚定文化自信，推动社会主义**文化**繁荣兴盛
- 八、提高保障和改善民生水平，加强和创新**社会**治理
- 九、加快**生态****文明**体制改革，建设美丽中国
 - (一) 推进绿色发展。
 - (二) 着力解决突出**环境**问题。加强固体废弃物和垃圾处置。
 - (三) 加大生态系统保护力度。
 - (四) 改革生态环境监管体制。

2019年，党的十九届四中全会报告

- 十、坚持和完善生态文明制度体系，促进人与自然和谐共生
 - (一) 实行最严格的生态环境保护制度。
 - (二) 全面建立**资源高效利用**制度。普遍实行垃圾分类和资源化利用制度。
 - (三) 健全生态保护和修复制度。
 - (四) 严明生态环境保护责任制度。

■ 2015年09月21日，中共中央 国务院印发《生态文明体制改革总体方案》

1. 自然资源资产产权制度

2. 国土空间开发保护制度

3. 空间规划体系

4. 资源总量管理和全面节约制度

5. 资源有偿使用和生态补偿制度

6. 环境治理体系

7. 环境治理和生态保护市场体系

8. 生态文明绩效评价考核和责任追究制度

4.1 完善最严格的耕地保护制度和土地节约集约利用制度。

4.2 完善最严格的水资源管理制度。

4.3 建立能源消费总量管理和节约制度。

4.4 建立天然林保护制度。

4.5 建立草原保护制度。

4.6 建立湿地保护制度。

4.7 建立沙化土地封禁保护制度。

4.8 健全海洋资源开发保护制度。

4.9 健全矿产资源开发利用管理制度。

4.10 完善资源循环利用制度。

4.10.1 建立健全资源产出率统计体系。

4.10.2 实行生产者责任延伸制度，推动生产者落实废弃产品回收处理等责任。

4.10.3 建立种养业废弃物资源化利用制度，实现种养业有机结合、循环发展。

4.10.4 加快建立垃圾强制分类制度。

4.10.5 制定再生资源回收目录，对复合包装物、电池、农膜等低值废弃物实行强制回收。

4.10.6 加快制定资源分类回收利用标准。

4.10.7 建立资源再生产品和原料推广使用制度，相关原材料消耗企业要使用一定比例的资源再生产品。

4.10.8 完善限制一次性用品使用制度。

4.10.9 落实并完善资源综合利用和促进循环经济发展的税收政策。

4.10.10 制定循环经济技术目录，实行政府优先采购、贷款贴息等政策。

- 2016年 1月，发改委、住建部《垃圾分类方案编制》； 12月，习总书记“普遍推行垃圾分类制度”。
- 2017年 3月，国务院转发发改委、住建部文件； 11月，住建部厦门现场会。
国管局、军队后勤保障部、卫计委、邮政局等陆续出台文件。
- 2018年 6月，中共中央 国务院《关于全面加强生态环境保护 坚决打好污染防治攻坚战的意见》
11月，习总书记“垃圾分类工作就是新时尚”。
- 2019年 2月，住建部上海现场会。 4月，地级以上城市全面分类。
6月，习总书记新指示。
7月，上海分类火遍全国。
11月，十九届四中全会。

■ 2020年 3月，中办国办《关于构建现代环境治理体系的指导意见》

积极开展**垃圾分类**，践行绿色生活方式，

4月，全国人大《固体废物污染环境防治法》修编。

(4月29日，审议通过；9月1日，实施)

第六条 国家推行**生活垃圾分类制度**。

第四十三条 县级以上地方人民政府应当加快建立分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的生活垃圾管理系统，实现生活垃圾分类制度有效覆盖。

5月，国务院《政府工作报告》

加强污水、垃圾处置设施建设，推进**生活垃圾分类**。

中国环卫：以垃圾分类为特色

垃圾分类：人民群众是力量之源



全社会参与

专业部门或专业公司

党建引领（书记）

政府主导（市长）
（城管局、环卫处、分类中心等）

分类投放

分类收集

分类运输

分类处理

群众参与、社会参与
【我爱我家、美团、NGO】

城市、城区、街道(乡)、社区、居住小区、家庭(户)
（以街道为单位，整片推进）

群团组织
（工会、妇联、共青团）

政府购买服务、特许经营、PPP模式
收集设施配套、运输设施配套、处理设施配套

【集中力量构建社会氛围】

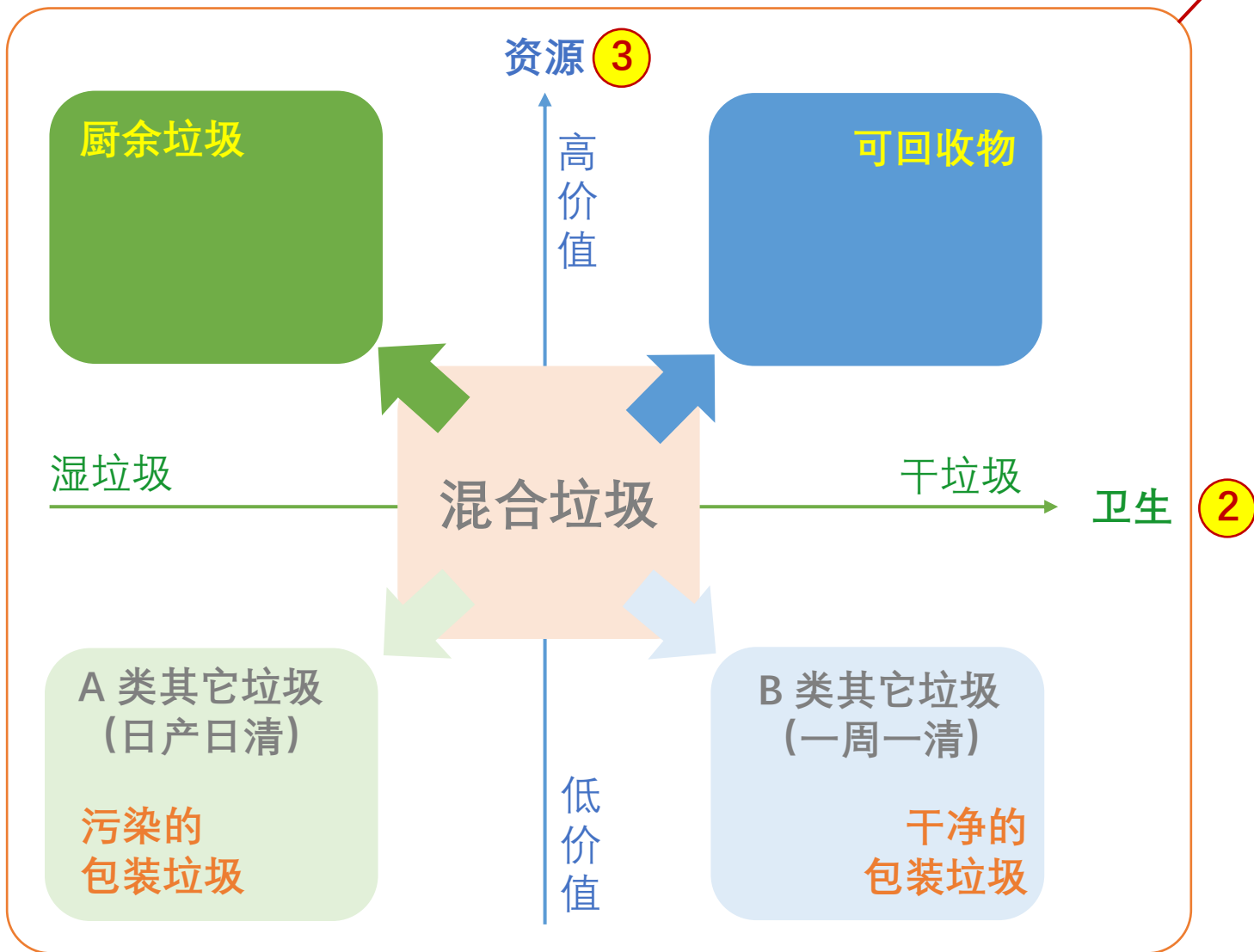
【科学规划补齐设施短板】

垃圾分类：环境问题？卫生问题？资源问题？

有毒有害垃圾 环境 ①



无害垃圾



垃圾分类

是“多选题”

不是“单选题”



中国城市环境卫生协会
China Association of Urban Environmental Sanitation

二、环卫行业与环卫职业

环境 (空间)

- **公共空间**
(道路、广场、水域)
- **准公共空间**
(楼宇立面、小区、机场)
- **非公共空间**
(家庭、办公室)

环卫行业
(传统环卫、前端)

清洁行业

家政行业

卫生

■ 细菌

■ 病毒

杀菌、消毒

无害化

清洁

■ 灰尘

PM 500

PM 10

PM 2.5

■ 杂物

莫帚，少康作！

清扫、保洁

环境卫生

公共空间和准公共空间

- 清扫保洁（整洁、干净）
- 消毒杀菌（清洁、卫生）
- 垃圾收运处理（三化、**垃圾分类**）
- 公厕、粪便处理（公共卫生）

《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）

本标准使用重新起草法参考联合国统计委员会制定的《所有经济活动的国际标准行业分类》（2006年，修订第四版，简称ISIC Rev.4）编制，与ISIC Rev.4的一致性程度为非等效。



代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
C				制造业	
	42			废弃资源综合利用业	指废弃资源和废旧材料回收加工
N				水利、环境和公共设施管理业	
	77			生态保护和环境治理业	
		771		生态保护	
		772		环境治理业	
			7721	水污染治理	指对江、河、湖泊、水库及地下水、地表水的污染综合治理活动，不包括排放污水的搜集和治理活动
			7722	大气污染治理	指对大气污染的综合治理以及对工业废气的治理活动
			7723	固体废物治理	指除城乡居民生活垃圾以外的固体废物治理及其他非危险废物的治理
			7724	危险废物治理	指对制造、维修、医疗等活动产生的危险废物进行收集、贮存、利用、处理和处置等活动
			7725	放射性废物治理	指对生产及其他活动过程产生的放射性废物进行收集、运输、贮存、利用、处理和处置等活动
			7726	土壤污染治理与修复服务	
			7727	噪声与振动控制服务	
			7729	其他污染治理	指除上述治理以外的其他环境治理活动
	78			公共设施管理业	
		781	7810	市政设施管理	指污水排放、雨水排放、路灯、道路、桥梁、隧道、广场、涵洞、防空等城乡公共设施的抢险、紧急处理、管理等活动
		782	7820	环境卫生管理	指城乡生活垃圾的清扫、收集、运输、处理和处置、管理等活动，以及对公共厕所、化粪池的清扫、收集、运输、处理和处置、管理等活动
		783	7830	城乡市容管理	指城市户外广告和景观灯光的规划、设置、设计、运行、维护、安全监督等管理活动；城市路街整治的管理和监察活动；乡、村户外标志、村容镇貌、柴草堆放、树木花草养护等管理活动
			784	7840 绿化管理	指城市绿地和生产绿地、防护绿地、附属绿地等管理活动
			785	7850 城市公园管理	指主要为人们提供休闲、观赏、运动、游览以及开展科普活动的城市各类公园管理活动
			786	游览景区管理	指对具有一定规模的自然景观、人文景物的管理和保护活动，以及对环境优美，具有观赏、文化或科学价值的风景名胜区的保护和管理活动；包括风景名胜和其他类似的自然景区管理
			7861	名胜风景区管理	不含自然保护区管理
			7862	森林公园管理	
			7869	其他游览景区管理	
O				居民服务、修理和其他服务业	
	82			其他服务业	
		821		清洁服务	指对建筑物、办公用品、家庭用品的清洗和消毒服务；包括专业公司和个人提供的清洗服务
			8211	建筑物清洁服务	指对建筑物内外墙、玻璃幕墙、地面、天花板及烟囱的清洗活动
			8219	其他清洁服务	指专业清洗人员为企业的机器、办公设备的清洗活动，以及为居民的日用品、器具及设备的清洗活动，包括清扫、消毒等服务

国民经济行业分类 (GB/T 4754-2017)

联合国-国际标准行业分类 (ISIC Rev.4)



C	制造业		
42	废弃资源综合利用业		
4210	金属废料和碎屑加工处理	3830	材料回收
		3821	无害废物的处理和处置
		3822	有害废物的处理和处置
4220	非金属废料和碎屑加工处理	3830	材料回收
		3821	无害废物的处理和处置
		3822	有害废物的处理和处置
N	水利、环境和公共设施管理业		
77	生态保护和环境治理业		
771	生态保护		
772	环境治理业		
7721	水污染治理	3900	补救活动和其他废物管理服务
7722	大气污染治理	3900	补救活动和其他废物管理服务
7723	固体废物治理	3811	无害废物的收集
		3821	无害废物的处理和处置
7724	危险废物治理	3812	有害废物的收集
		3822	有害废物的处理和处置
7725	放射性废物治理	3812	有害废物的收集
		3822	有害废物的处理和处置
7726	土壤污染治理与修复服务	3900	补救活动和其他废物管理服务
7727	噪声与振动控制服务	8130	院落景观的保养和维护服务活动
7729	其他污染治理	3900	补救活动和其他废物管理服务
78	公共设施管理业		
7810	市政设施管理	8130	院落景观的保养和维护服务活动
7820	环境卫生管理	8129	其他楼宇和工业清洁活动
7830	城乡市容管理	8129	其他楼宇和工业清洁活动
7840	绿化管理	8130	院落景观的保养和维护服务活动
7850	城市公园管理	8130	院落景观的保养和维护服务活动
786	游览景区管理		
O	居民服务、修理和其他服务业		
82	其他服务业		
821	清洁服务		
8211	建筑物清洁服务	8121	楼宇的一般内部清洁
8219	其他清洁服务	8129	其他楼宇和工业清洁活动



国际固体废物协会

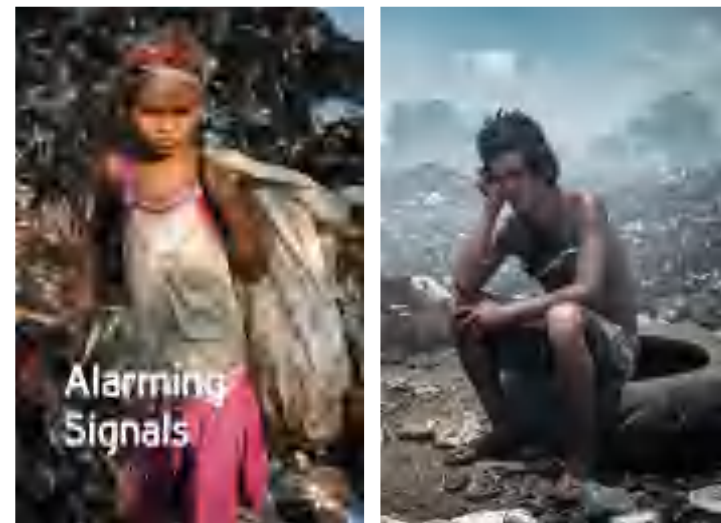


国际固体废物协会，简称ISWA
(International Solid Waste Association)

成立于1970年，它由：

国际公共清洁协会 INTAPUC 和
国际垃圾处理学组 IRGRD 合并而成。

中国城市环境卫生协会【国家会员】





4-09-08-01 保洁员L

从事公共场所,公共区域,公共设施、公共水域水面以及建筑内外清洁、维护工作人员。

主要工作任务：

1. 使用清扫、冲洗等机具或人工方式，清扫、清洁道路、广场等公共场所和公共区域；
2. 使用清洁、冲洗等机具或人工方式，清洁维护公共设施及建筑物外立面和内部公共区域；
3. 使用清洁、冲洗等机具或人工方式，清洁、打扫公共厕所；
4. 清理、保洁和维护公共水域水面。

本职业包括但不限于下列工种：

清扫工
公厕保洁员、
高空外墙清洗员
水面保洁员

4-09-08-02 生活垃圾清运工 L

从事生活垃圾收集、转运、分拣、运输工作的人员。

主要工作任务：

1. 使用压缩式、非压缩式垃圾收集车或人工方式，进行垃圾收集、装卸、运输；
2. 操作压缩或非压缩设备，进行垃圾从小型车辆到大型运输车辆转送；
3. 在垃圾收集、转运过程中，使用筛分、分拣等设备或人工方式，分拣垃圾；
4. 操作密封式真空吸粪车等设备，清运粪便；
5. 使用密封式专用车辆等或人工方式，清运餐厨垃圾；
6. 操作和驾驶清扫、洒水、收集、运输等专用车辆，进行环境卫生作业。

本职业包括但不限于下列工种：

粪便清运工
生活垃圾收集工
餐厨垃圾收集工
生活垃圾转运分拣工

4-09-08-03 生活垃圾处理工L

从事生活垃圾无害化处理、处置和资源化利用工作的人员。

主要工作任务：

1. 操作固液分离、絮凝脱水、反应器等设备，进行粪便处理和资源化利用，防治处理过程产生的二次污染；
2. 操作填埋压实机等设备，进行生活垃圾卫生填埋和资源化利用，防治填埋过程中产生的二次污染，维护封场后的填埋场；
3. 操作焚烧炉等设备，进行生活垃圾焚烧处理和资源化、能源化利用，防治焚烧过程中产生的二次污染；
4. 操作破碎机、筛分机、生物反应器等设备，进行生活垃圾堆肥处理和资源化利用，防治堆肥过程中产生的二次污染；
5. 操作固液分离、反应器等设备，进行餐厨垃圾处理 and 资源化利用，防治处理过程中产生二次污染；
6. 操作破碎机、分选机等设备，进行建筑垃圾处理和资源化利用，防治处理过程中产生的二次污染。

本职业包含但不限于下列工种：

生活垃圾填埋操作工
生活垃圾焚烧操作工
餐厨垃圾处理工
生活垃圾堆肥操作工
粪便处理工



中国城市环境卫生协会
China Association of Urban Environmental Sanitation

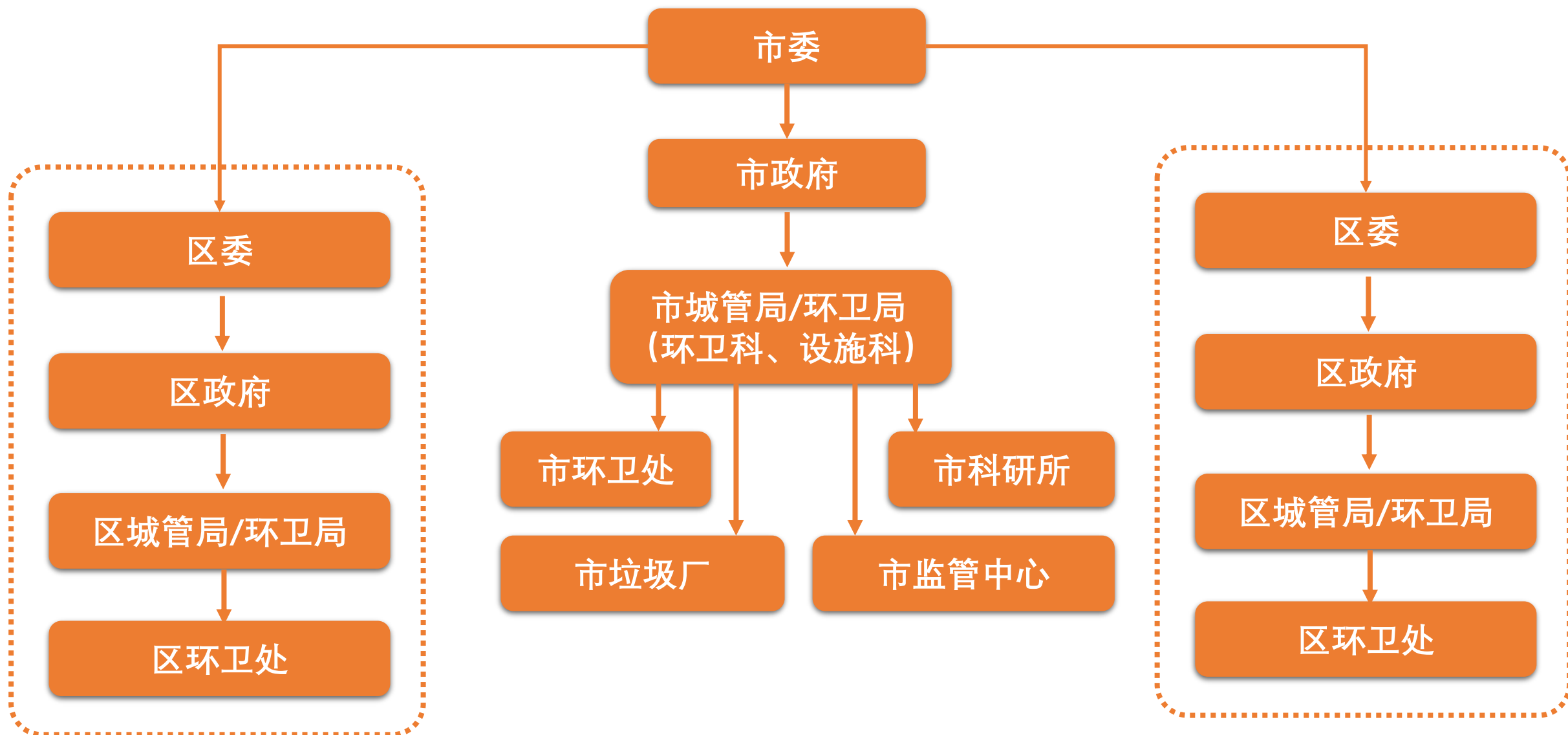
三、环卫市场经济体系

从计划经济到市场经济（政府、市场、社会）



- 1992年，党的十四大报告：我们要建立的社会主义市场经济体制，就是要使**市场**在社会主义国家宏观调控下对资源配置起**基础性**作用
- 2017年，党的十九大报告：使**市场**在资源配置中起**决定性**作用，更好发挥政府作用
- 2020年3月30日，中共中央 国务院《关于构建更加完善的**要素市场化配置**体制机制的意见》（**土地、劳动力、资本、技术、数据、要素价格市场化、要素市场运行机制**）
- 2020年5月11日，中共中央 国务院《关于新时代加快完善**社会主义市场经济体制**的意见》

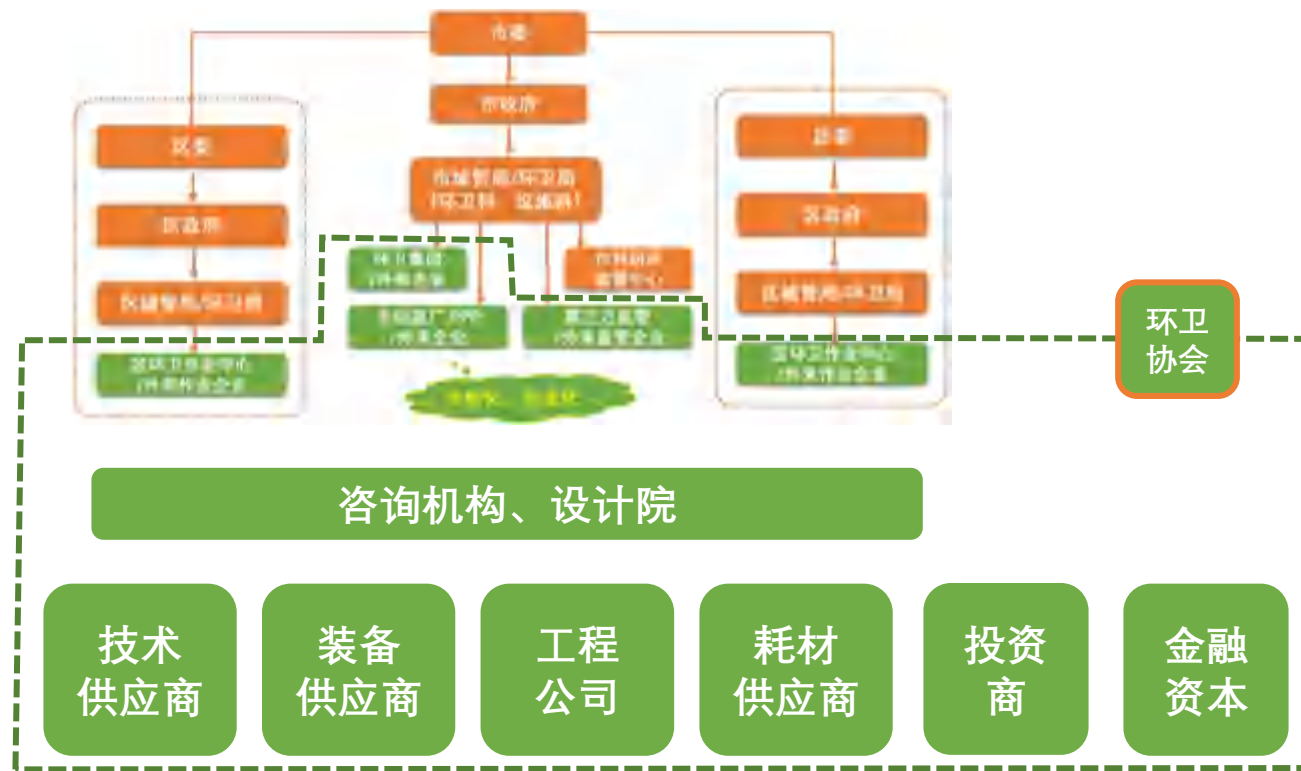
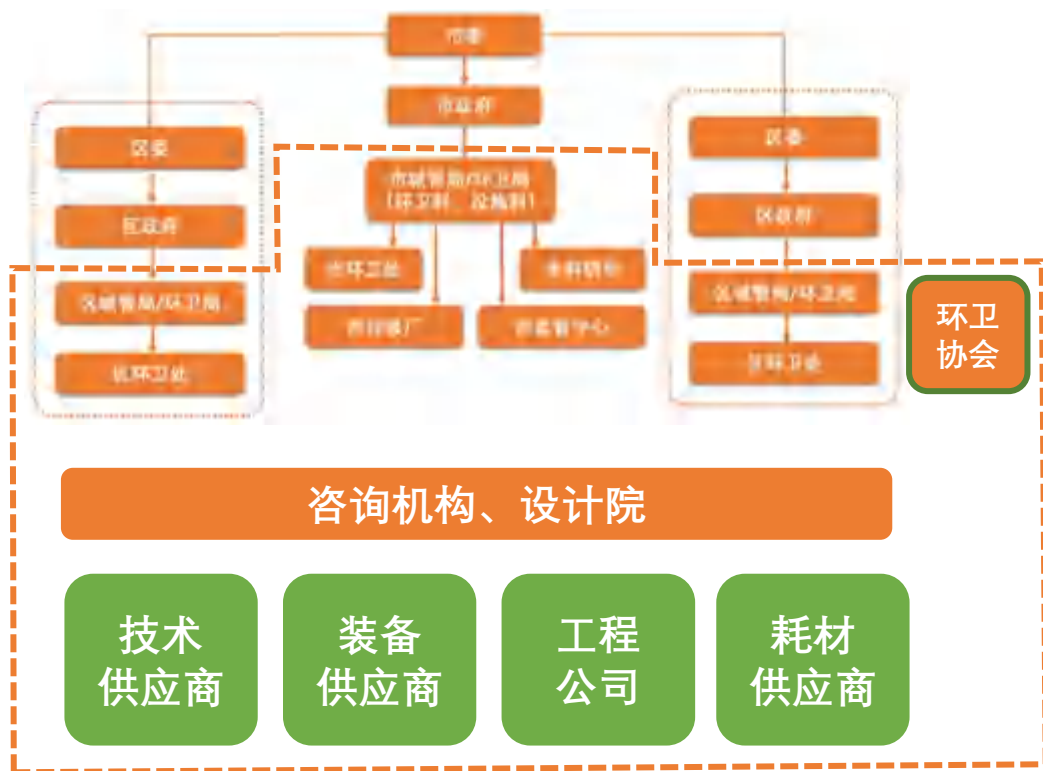
中国环卫：政府主导(计划经济)



中国环卫：小政府、大市场、中社会（市场经济）



环卫市场化，协会脱钩



中国环卫：业务流与资金流



中央、省、市、区 各级财政专项资金、奖补资金、国债

企事业单位缴费

居民垃圾收费

环卫经费 (1500亿元?)

环卫经费

环卫作业项目

垃圾处理项目

运行监管项目

环卫作业项目

垃圾处理项目

运行监管项目

垃圾分类项目

大件

餐厨

一级环卫服务市场

采购 (700亿元?)

采购
100亿元?

环卫车

成套装备

土建施工

信息化

咨询设计

二级环卫供给市场

采购 (300亿元?)

零部件

材料

药剂

平台服务

支撑服务

三级环卫供给市场

中国环卫整体发展观（全国环卫一盘棋）



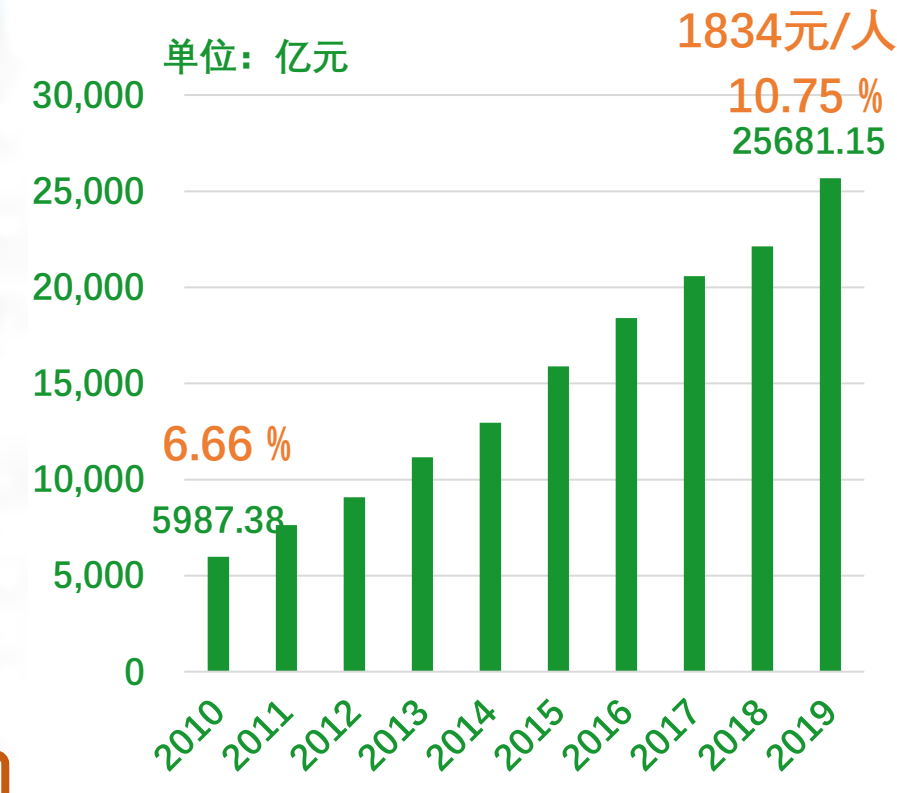
- **全国环卫行业产值多少？** 200万人*7万元/人=1400亿元 **【1000-2000亿元】**
2019全国GDP：99万亿 人均GDP：70892万元/人
- **全国环卫工人比例是多少？机械代替人工的潜力有多大？**
2019城镇人口(8.5亿人)：环卫工人（180万人）= 472：1 **【400-500：1】**
- **全国环卫财政支出占财政支出的比例有多少？**
2019全国财政收入19万亿，财政支出23.8万亿，环卫支出 **【0.8-1.2%】**
- **全国环卫行业总能耗是多少？碳排放情况如何？**
2019全国能源生产总量：39.7亿吨标准煤，全国能源消费总量：48.6亿吨标准煤

- 按行业分城镇私营单位就业人员
- 城镇登记失业人员及失业率
- 固定资产投资和房地产
- 对外经济贸易
- 能源
- 财政
 - 国家财政收支总额及增长速度的
 - 中央和地方财政收入及比重
 - 中央和地方财政支出及比重
 - 中央和地方财政主要收入项目
 - 中央和地方财政主要支出项目
 - 国家财政主要支出项目
 - 中央财政主要支出项目
 - 地方财政主要支出项目
 - 各项税收
 - 中央财政拨款余额情况
 - 预算外资金专项收入
 - 预算外资金专项支出
 - 中央和地方预算外资金收支
 - 其他情况

指标	2019年	2018年	2017年	2016年	2015年	2014年
① 国家财政支出(亿元)	238874.02	220904.13	203085.49	187755.21	175877.77	151785.56
国家财政一般公共服务支出(亿元)	20687.50	18374.69	16510.36	14790.50	13547.79	13267.50
国家财政外交支出(亿元)		586.36	521.75	482.00	480.32	361.54
国家财政对外援助支出(亿元)						
国家财政国际支出(亿元)	12117.40	11280.46	10432.37	9765.80	9087.84	8289.50
国家财政公共安全支出(亿元)		13781.48	12461.27	11031.98	9379.96	8357.23
国家财政武装警察支出(亿元)						
国家财政教育支出(亿元)	34913.04	32169.47	30153.18	28072.80	26271.88	23041.70
国家财政科学技术支出(亿元)	9528.54	8326.65	7266.98	6564.00	5862.57	5314.50
国家财政文化体育与传媒支出(亿元)		3537.86	3391.93	3163.08	3076.64	2691.48
国家财政社会保障和就业支出(亿元)	29580.37	27012.09	24611.68	21591.50	19018.69	15968.90
国家财政医疗卫生支出(亿元)	16796.77	15623.55	14450.63	13158.80	11953.18	10176.80
国家财政环境保护支出(亿元)	7443.57	6297.61	5617.33	4734.80	4802.89	3815.60
国家财政城乡社区事务支出(亿元)	25681.15	22124.13	20585.00	18394.60	15886.36	12959.50

国家财政：城乡社区事务支出(亿元)

具体包括：城乡社区管理事务支出、城乡社区规划与管理支出、城乡社区公共设施支出、城乡社区住宅支出、**城乡社区环境卫生支出**、建设市场管理与监督支出等。



2018年山东省一般公共预算支出决算表

单位: 万元



项 目	2018年 预算数	2018年决算数		
		金额	占预算%	比上年增长%
一、一般公共服务支出	9403211	9433400	100.3	10.0
二、公共安全支出	6003961	6449501	107.4	13.9
三、教育支出	19510243	20065020	102.8	6.2
四、科学技术支出	1967973	2327392	118.3	18.9
五、文化体育与传媒支出	1509724	1536220	101.7	8.2
六、社会保障和就业支出	12179483	12539691	103.0	10.8
七、医疗卫生与计划生育支出	8740807	8851457	101.3	6.7
八、节能环保支出	2377876	2871972	120.8	21.3
九、城乡社区支出	10803117	11097209	102.7	3.1
十、农林水支出	9123172	9984950	109.4	4.7
十一、交通运输支出	3618569	4127928	114.1	12.4
十二、工业商业金融等支出	3481076	3915149	112.4	28.1
十三、国土海洋气象等支出	1308261	1291745	98.7	-10.7
十四、住房保障支出	2941685	3438172	116.9	10.9
十五、粮油物资储备支出	277360	299263	107.9	7.8
十六、预备费	869561	—	—	—
十七、债务付息支出	1935398	1970767	98.8	29.0
十八、其他各项支出	2194966	813451	37.1	13.2
本年支出合计	97816576	101009606	103.3	9.1
转移性支出	3412972	9643376		
体制上解支出	512153	628453		
专项上解支出	743313	194733		
地方政府一般债务还本支出 (不含置换债券)	224691	121354		
增设预算周转金和预算稳定 调节基金等	391339	484322		
结转下年支出	404474	405349		
支出总计	103229548	110852982		
另外：地方政府置换一般债券 还本支出	—	8261767		
待偿债置换一般债务结余	—	660		

10.98 %

10047 万人

1104元/人

注：2018年预算数是经各级人大常委会或其常委会依法定程序审查批准的预算（或调整预算）汇总数。

中国环卫：人、财、物、劳动



“环卫人”队伍 (约200万人)

政府行政人员

事业单位人员

科研设计单位人员
(管理人才、专业技术人才、创新人才)

环卫作业单位人员
(管理人才、职业技能人才、环卫劳动者)

环卫科技企业人员
(企业家、管理人才、专业技术人才)

社会组织人员
(社会人才)

“环卫设施及耗材”

环卫车辆：30万+

垃圾收集/转运站：10万+

垃圾焚烧厂：500座+

垃圾填埋场：1800座+

公厕：30万+

其它设施（园区等）：100+

环卫工人防护装备、工服

环卫工人作业工具（扫把、垃圾桶）

除臭设施及药剂

环卫车油耗

“环卫作业/劳动”

道路清扫保洁：110 亿平方米

垃圾清运量：2.88 亿吨/年

垃圾焚烧处理量：1.12亿吨/年

垃圾填埋处理量：1.67亿吨/年

公厕运维：30万

其它设施：建设运维

- **以人为本。** 劳动保障、人身安全、卫生、环境、资源
- **作业标准。** 作业方法、作业工具、操作流程、应急处理
- **服务效率。** 组织管理、教育培训、技能水平
- **服务质量。** 工作态度、考核评价、监督管理

- **以人为本。** 要促进作业，不能妨碍作业
- **抓住重点。** 有所为、有所不为
- **提高效率。** 信息化监管、自动采集信息
- **分析研究。** 通过监管分析，提出改进意见

从大建设时代，到大运营时代：以标准为抓手



■ 加强企业标准编制。

■ 加强团体标准体系建设。

➤ 设施标准体系

➤ 技术标准体系

➤ 装备标准体系

➤ 作业标准体系

➤ 评价标准体系

➤

2015.03.26 国务院《关于印发深化标准化工作改革方案的通知》

2018.01.01 中华人民共和国《标准化法》

标准包括国家标准、行业标准、地方标准和团体标准、企业标准。

国家标准分为强制性标准、推荐性标准，行业标准、地方标准是推荐性标准。

2019.01.09 《团体标准管理规定》（国家标准化管理委员会 民政部）

2020.01.06 《强制性国家标准管理办法》（国家市场监督管理总局令第25号）

2020.01.16 《地方标准管理办法》（国家市场监督管理总局令第26号）

2020.04.10 《进一步加强行业标准管理》国标委发[2020]18号

《GB/T 1.1 标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》

中国城市环境卫生协会的作用



在政府指导下，促进环卫市场健康可持续发展。

- 重构中国环卫行业的话语体系和知识体系。
- 凝炼中国环卫行业的文化底蕴和精神风貌。

有效组织、形成合力；同向而行、共同进步。

中国环卫市场 健康可持续发展

- ✓ 总量清晰，结构合理。
- ✓ 供需平衡，价格适宜。
- ✓ 市场均衡，竞争充分。
- ✓ 科技创新，效率提升。
- ✓ 作业规范，监管得当。
- ✓ 人才充沛，层次梯进。
- ✓ 资源节约，环境友好。
- ✓ 诚信守法，绿色发展。



中国城市环境卫生协会
China Association of Urban Environmental Sanitation

Thank you!



北京市西城区阜成门外大街
甲40号院隐源方糖小镇401



www.caues.cn



100037



010-68002665



010-68002667

刘晶昊 | hao@caues.cn | 13810539824