

着眼新形势、赋能新发展

---垃圾分类全产业链信息化“生态”

浙江联运环境工程股份有限公司-知融环境 慧享生活

朱起



分享开始前!



致敬！城市美容师



疫情面前，坚守岗位绝不放弃！致敬最美逆行者！



新形势，新目标

PART 01

全国两会---垃圾分类成热词
政府工作报告---“环保”关键目标
新政策---构建现代环境治理体系



2020年政府工作报告-环保关键目标

提升
生态
环境
治理
成效



加码大气、污水、固废、土壤治理



聚焦两会



王济光

全国政协委员

《关于建立垃圾分类全国统一标准的提案》
建立全国统一的垃圾分类标准。
“认得清、分得明”



卢天赐

全国人大代表

建议国家应加大生活**垃圾**分类体系建设支持力度。



王筱虹

全国人大代表

垃圾分类推广存在两个问题
第一个问题是分类之后，后端的**垃圾处理**配套没有到位。第二个问题是，高估了老百姓对**垃圾分类**的认知与判别能力。



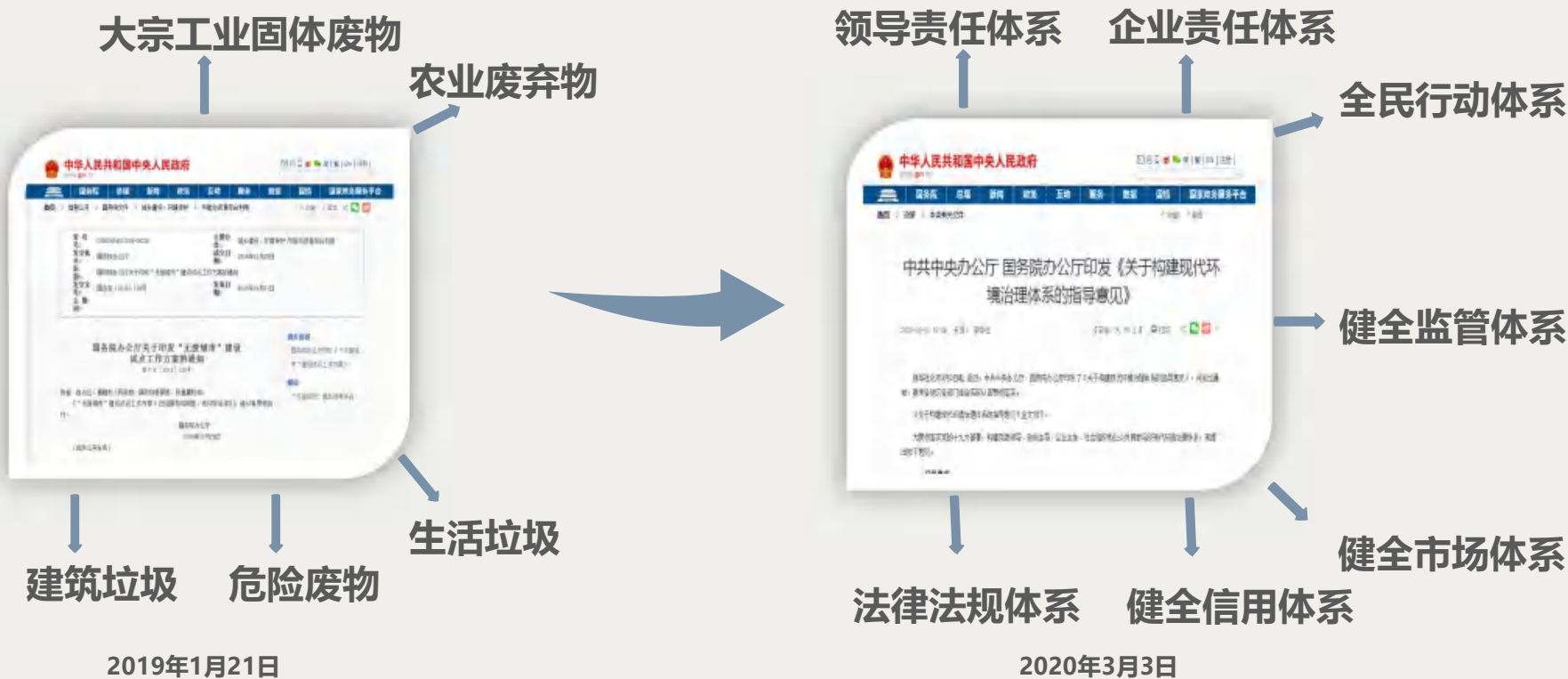
吴德伟

全国政协委员

执行垃圾分类要从**宣传教**育、**政策法规**、**生产源头**、**垃圾流转**等多个方面、多个环节下大力气，齐抓共管。



关注政策





倾听民声



垃圾分类，俺们省也想要

山东一名网友留言称，XX市应该学习上海、北京实行垃圾分类，某些管理不到位的小区垃圾满地，建议政府牵头在XX所有小区安装可回收垃圾自动回收箱。比如上海某小区有废旧报纸自动回收箱，住户每家办张卡，废旧报纸回收后都能领取一定的现金，XX也可以积极学习类似举措。

干部亲自挂帅，乡村宜居百姓心里乐

北京一名网友留言称，2019年密云区东邵渠镇积极推进美丽乡村建设，推动垃圾分类工作，主管镇长亲自挂帅督导，把全镇农村街巷整理非常整齐干净，改变了污水横流、乱堆放柴草、垃圾乱放的现象，提升了百姓的居住环境，很大程度上改变了农村落后的现状。百姓的生活环境改善了，路也好走了，奔向康庄生活的路更加宽广了。

垃圾箱设置不合理，物业执行缺位

福建一名网友留言称，小区自去年实行垃圾分类管理后，物业将小区内的多个垃圾存放点统一集中到小区西门一个点，距离居民楼只有几米。小区600户2000多人的垃圾都在这个点投放，随着夏天的临近，垃圾的酸臭味飘到顶楼，窗户都不敢开。早上4:00环卫工人清理玻璃瓶的撞击声、6点钟托运整理垃圾桶的声音，让人无法休息。社区多次协调，建议在小区南门再设一个点或选择一个不扰民的地点，但物业以经费不足为由拒绝执行。

网友A

网友B

网友C



垃圾分类怎么分



垃圾分类谁来分



垃圾分类如何管



新定位

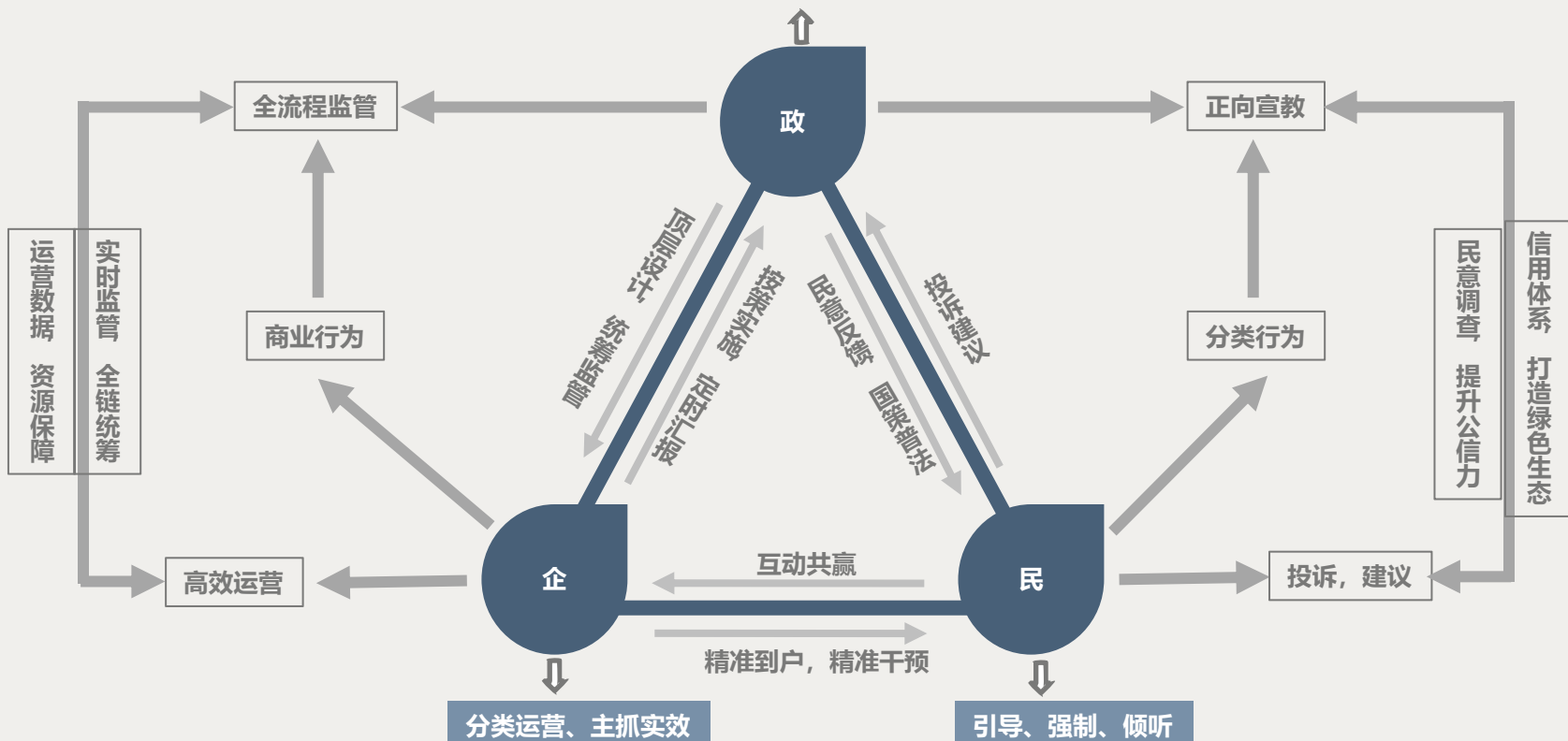
PART 02

定位政-企-民
政-顶层规划
企-高效运营
民-全民参与



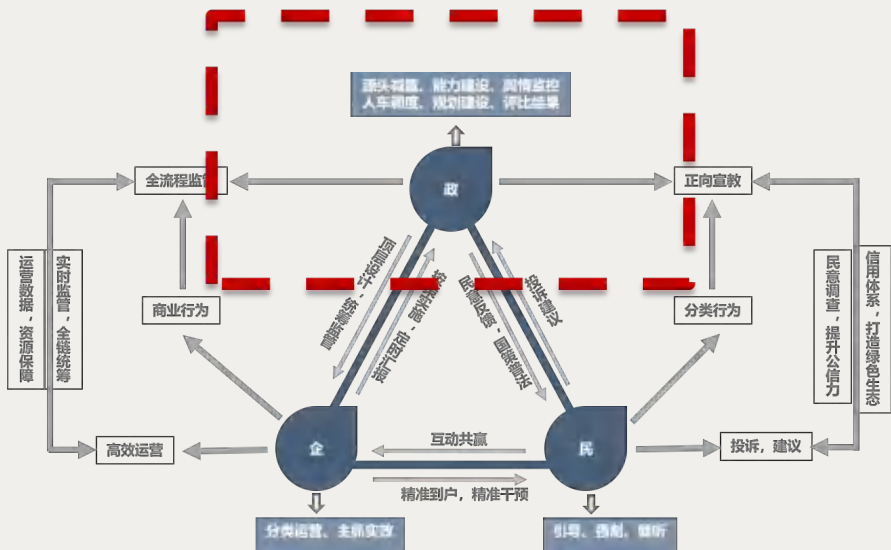
政-企-民 闭环联动

源头减量、能力建设、舆情监控
人车调度、规划建设、评比结果





政-顶层规划



规划建设

建设投-收-运-处各流程的设施设备, 掌握全市垃圾分类情况。并且可以根据垃圾分类四分现状, 辅助建设规划站点、车辆、人员。为政府基础设施建设提供详实的依据。

执法检查

与执法平台进行接口对接, 可以接入现场单兵作战设备以及现代物联网设备。实时掌握垃圾分类违法行为, 支持执法案件登记、执法案件处理、执法案件查询, 在平台开设专题模块对垃圾分类相关法律法规政策进行宣传, 是政府公开的一面明镜。

结果应用

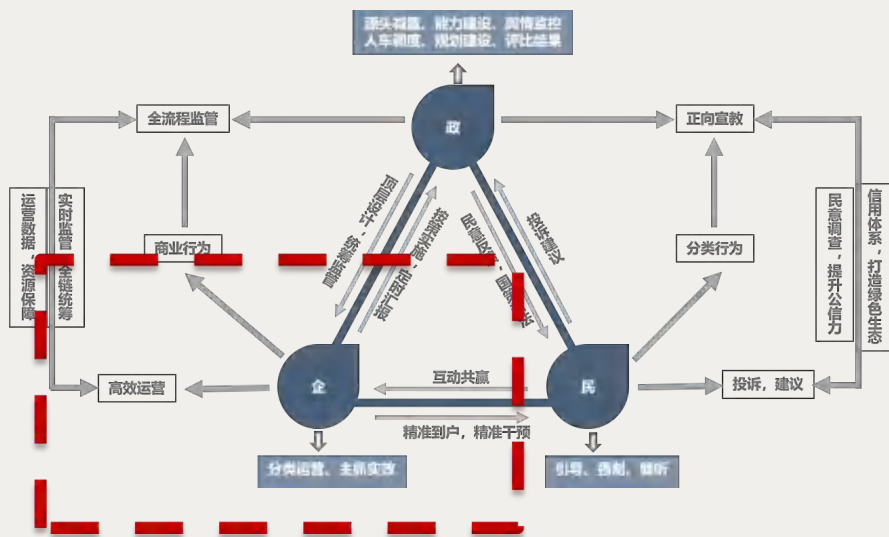
对设备、车辆、人员实现实时监控, 并可对环卫、垃圾分类工作进行线上考核, 按照住建部/省厅标准进行标准设定, 实时保证垃圾分类工作保质保量完成。

评比展示

建立垃圾分类工作考评排名制度, 对各类对象进行评比, 评比结果公开展示。对单位(公共机构)、居民小区、行政区、公众制定针对性强的考核办法。设置红黑榜, 正向、反向激励各领域垃圾分类对象。



企-高效运营

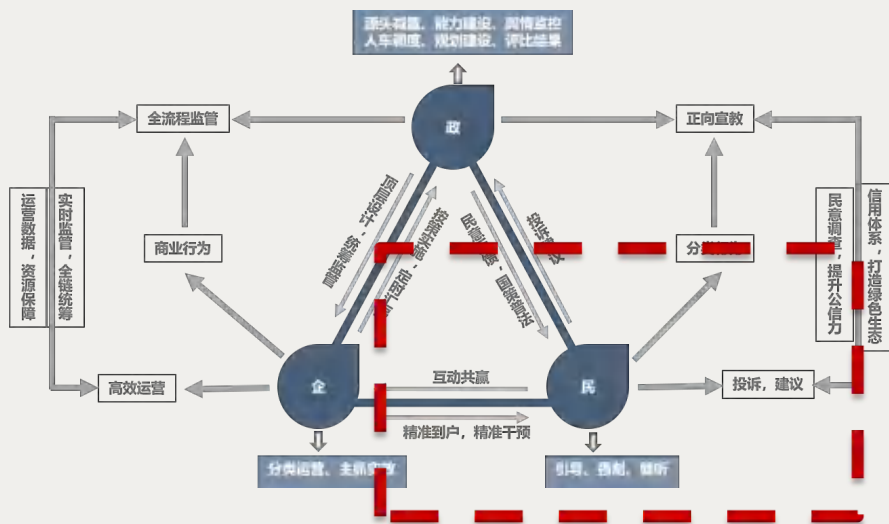


运营监管

垃圾分类实际运营实时监管。实现对垃圾分类运营统筹规划；确保垃圾分类资源覆盖保障；兼顾社会影响，正确引导垃圾分类舆论风向标；监管垃圾分类过程各节点；以强大的垃圾分类服务作为支撑；对垃圾分类下游企业进行有效监管。



民-全民参与



引导

可以对外发布相关通知公告，实现垃圾分类通知公告广而告之；汇集相关交流活动，开展垃圾分类趣味培训，绿色积分激励。

强制

强制开展垃圾分类，结合强制手段，开展垃圾分类执法监督；在经济上进行处罚；建立个人绿色信用体系；公开公正评选垃圾分类先进个人、集体。

倾听

建立有效公众反馈渠道。对垃圾分类投诉进行登记，对相关投诉进行结对并反馈；开展垃圾分类工作满意度调查，实时掌握公众对现阶段工作的满意程度。



赋能产业，赋能未来

PART 03

信息化赋能-全产业链监管

万物物联，万事互联

城市能力评估

投放-精准到户





管好一本账



联运垃圾分类高效运营平台
高效助力垃圾分类项目运营

设备信息
人员信息

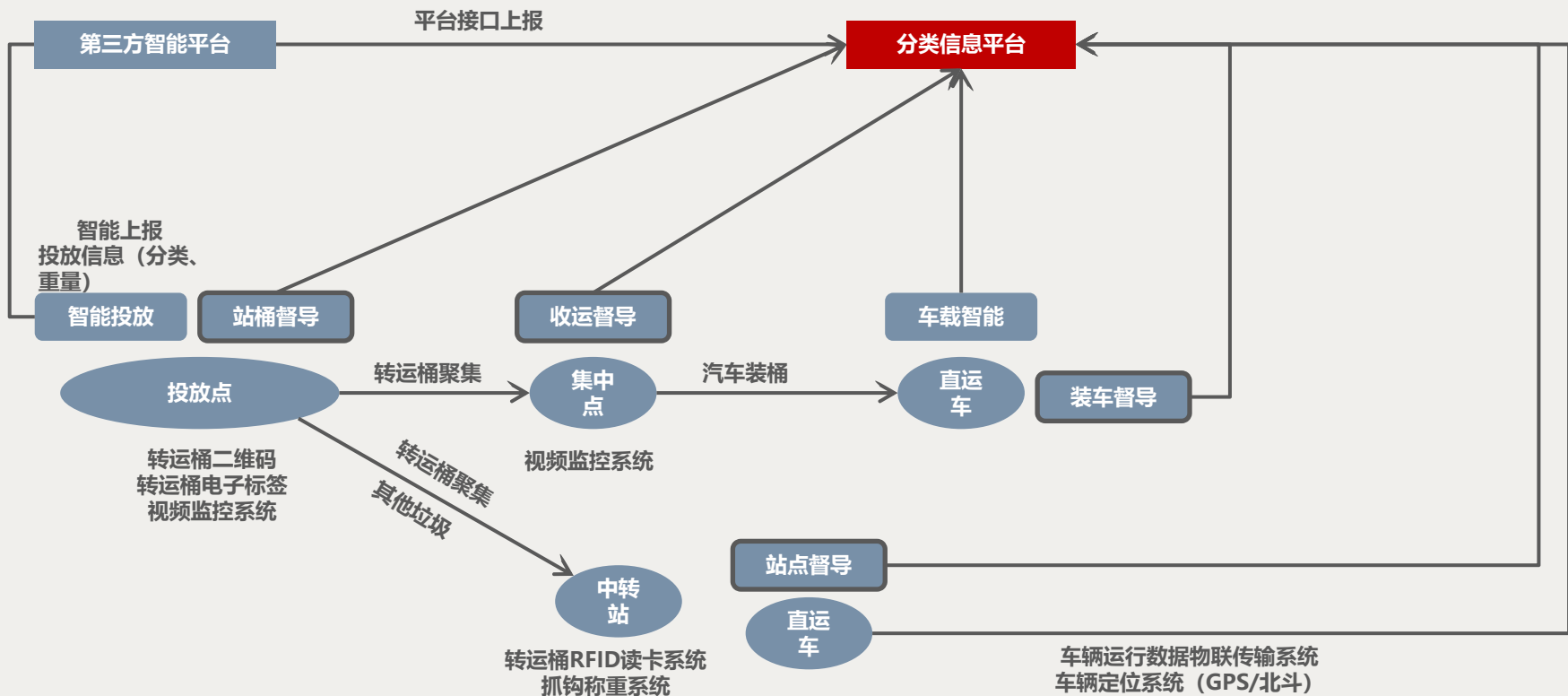
数据分析
多维分析

用户信息
场景信息

运维管理
实时报警



收运-数据可追溯





收运体系信息互联



联运垃圾分类高效运营平台
垃圾分类收运全环节无缝管理

收运作业监管

计量管理

清运排名

清运红黑榜

检查考核

统计分析



处置-城市能力

进场计量

进场前地磅称重
自动上传云端



分类处置

餐厨处理厂
焚烧厂
填埋场 (逐步消除)
再生资源分拣中心



资源化处理

电能转化监测
热能转化监测
再生资源二次利用去向监管



环保监控

颗粒物监测
氮氧化物气体监测
废水、炉渣去向监管





城市能力评估

01 城市垃圾处置能力评估
设计能力、实际能力

02 垃圾处理设施评级
生活垃圾处理设施、无害化等级

03 非正规垃圾堆放点排查整治
全面排查、污染状况检测

04 无害化处置能力评估
有毒有害 危废

05 填埋场生态修复
废气治理、防渗系统、渗滤液处置、复绿

06 垃圾资源化利用效率评估
城乡生活垃圾资源化利用率



分类成效监管-第三方测评

监管

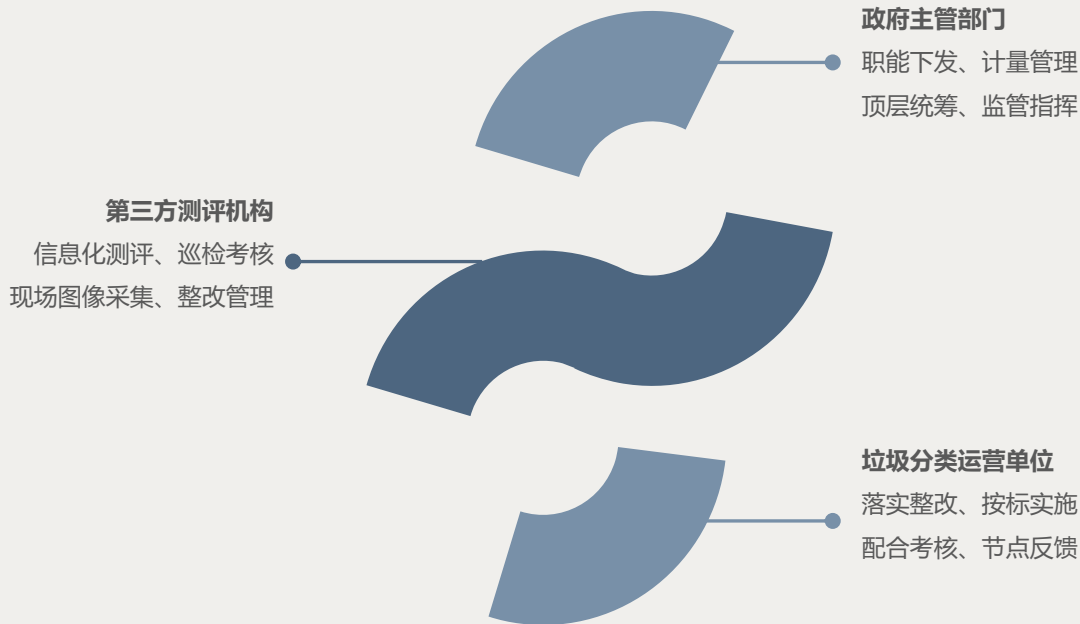
考核标准数字化
人员作业规范化
日常管理台账化
分类状况影像化

评估

运营单位履约能力评估
分类成效评估
阶段工作远期规划评估

目的

资源化
减量化
无害化



高效、有效的宣传窗口



- 1 “八进活动”
- 2 垃圾分类宣传
- 3 典型示范带动
- 4 先进鞭策后进
- 5 志愿者服务

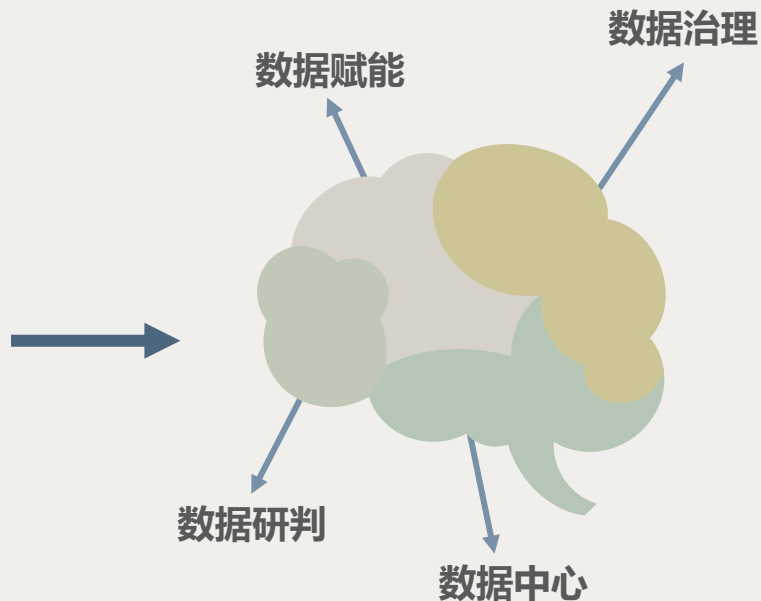


串联智慧环卫体系，打造城市“环卫大脑”

垃圾分类监管



环卫监管





打造垃圾分类靓丽风景线



定时定点投放亭



南京溧水-清洁小屋



西湖文化广场-宣教基地



平台赋能未来



省-市-县三级架构
纵向到底，横向到边
全流程无缝监管



各信息化阶段配对服务

PART 04

数字化阶段---打造最全一本台账

智能化阶段---智能改变习惯

智慧化阶段---数据说话，数据分析，数据决策



数字化阶段-助力数据体系构建



数据连接、采集、整理



智能化阶段-打造实时数据“大脑”

管理驾驶舱

实时状态监测

历史趋势分析

多维交叉分析

统计质量控制

实时信息推送



信息可视，精益分析



全流程全过程追溯

三化四分分析

规划分析

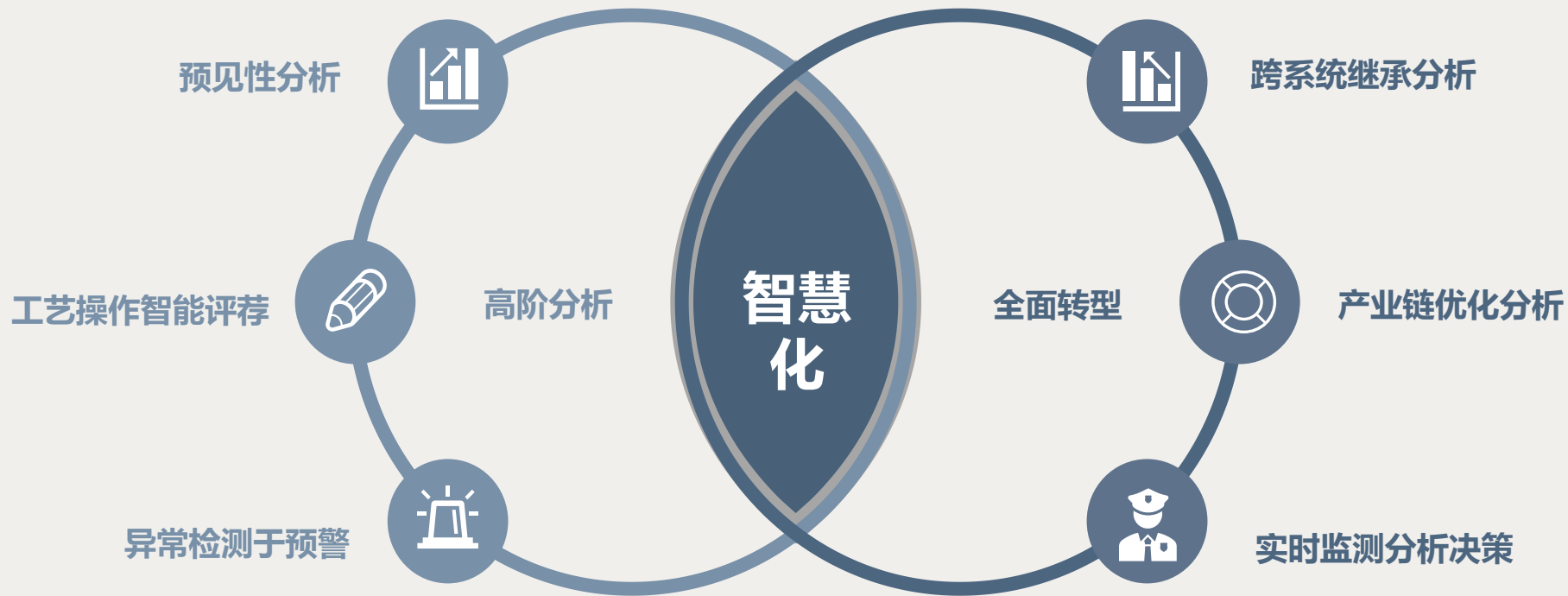
配置分析

产出分析

信息化预测



智慧化阶段-数据说话、数据监管



选择联运，选择共同的奋斗伙伴



关注联运环境
实时获取绿色资讯



现已开通网上商城
好产品，自由选购！



下载分好啦
加入绿色生活



“保障公众健康，保护生态环境，促进绿色发展”

Protect public health, protect ecological environment and promote green development

联运环境诚邀各界领导专家，共建绿水青山！