《中国环卫行业数字化发展报告(2023)》大纲

征求意见初稿

• 01-环卫数字化发展背景意义

- 背景
 - 国家背景（国家发展大势、国家政策等）
 - 行业背景（行业发展情况）
- 意义
 - 对行业的意义
 - 对社会的意义
- 相关概念
 - 研究范畴
 - 环卫有关概念
 - 数字化有关概念

• 02-环卫数字化发展需求分析

- 发展现状
 - 环卫数字化发展现状
 - 环卫数字化发展工作基础
- 特点分析
 - 行业的属性与作用
 - 行业从业主体的特点
 - 行业生产与运营特征
- 需求设计
 - 情景：按模块或细分行业梳理
 - 技术：底层、通用和专用技术
 - 数据：政府数据、企业数据、行业数据
 - 应用：降本、增效、提质、绿色、安全

• 03-环卫数字化发展总体规划

- 预期目标
 - 2025 年和 2030 年整体目标
 - 环卫制造业数字化发展目标
 - 环卫服务业数字化发展目标
 - 环卫管理数字化发展目标
- 主要任务
 - 完善数字化基础设施
包括数据中心、物联能力、测评中心等
 - 提升数字产业化服务质量水平
包括行业数据标准、数字化服务质量标准、数字化服务体系等
 - 健全数字治理安全保障体系
包括行业数据治理体系、行业数据安全体系、数字化组织和制度保障体系等
 - 打造数字化发展灯塔工厂
包括龙头企业数字化发展、产业园区数字化发展等
- 实施路径
 - 环卫企业数字化发展路径
 - 环卫管理（政府）数字化发展路径
- 保障措施
 - 组织保障
 - 技术保障
 - 人才保障
 - 场景保障

• 04-环卫数字化发展基础设施

- 硬件设施
传感设施、通信设施、物联设施等
- 平台设施
国家平台、省级平台、市级平台、行业平台等

- 数据设施
 - SaaS 层（测试、认证、数据应用）
 - PaaS 层（数据处理、机器学习）
 - IaaS 层（数据池、基站）
 - 边缘层（数据采受、边缘处理）
- 安全保障
 - 数据安全
 - 设施安全
 - 人员安全

● 05-环卫数字化发展技术产品

- 技术产品分类
 - 依据功能划分（公用、通用、专用）
 - 依据属性划分（软件、硬件）
- 核心技术
 - 软件技术
 - 硬件技术
- 主要产品
 - 硬件产品
 - 软件产品
- 应用场景
 - 人才培养
 - 配套技术产品
 - 关联技术产品

● 06-环卫数字化水平评测设计

- 设计依据
 - DCMM（数据管理能力成熟度评估模型）
 - 《数字化转型 成熟度模型》
 - 《企业数字化水平评估方法与标准》

- 《中小企业数字化水平评测指标》
- 主要内容
 - 环卫服务业数字化水平评测
 - 环卫制造业数字化水平评测
 - 环卫管理数字化水平评测
- 评测方法
 - 评测流程
 - 评测工具
 - 等级判定
 - 结果应用

• 07-环卫数字化发展案例分享

- 平台（政府）案例分享
 - 省级平台
 - 市级平台
 - 行业平台
- 企业案例分享
 - 制造企业数字化发展案例
 - 服务企业数字化发展案例
- 设备案例分享
 - 垃圾桶数字化
 - 中转站数字化
 - 环卫车辆数字化
- 工程（末端处置）案例分享
 - 垃圾焚烧厂数字化建设
 - 餐厨垃圾厂数字化建设
 - 垃圾填埋厂数字化建设
 - 园区数字化建设
- 运维案例分享

- 垃圾分类数字化运维
- 环卫作业数字化运维
- 中转站数字化运维
- 垃圾焚烧厂数字化运维
- 餐厨垃圾厂数字化运维
- 垃圾填埋场数字化运维
- 园区数字化运维

• 08-环卫数字化发展趋势分析

- 趋势一（硬件）
- 趋势二（软件）
- 趋势三（运维）
- 趋势四（监管）
- 趋势五（经营）
- 趋势六（园区）
-

• 09-有关政策文件（附原文）

- 国家级政策
 - 《国家数字经济创新发展试验区实施方案》
 - 《关于推进“上云用数赋智”行动培育新经济发展实施方案》
 - 《数字化转型伙伴行动倡议》
 - 《关于加快推进国有企业数字化转型工作的通知》
 - 《国务院关于印发“十四五”数字经济发展规划的通知》
 - 《数字中国发展报告（2022年）》
 - 《中小企业数字化转型指南》
 - 《数字中国建设整体布局规划》
- 省级政策
- 市县级政策
- 行业政策