

项目名称	智慧城乡固废综合处理系统		
项目阶段	☐ 研制 ☐ 试生产 ☒ 小批量生产 ☐ 批量生产 ☐ 其他（）		
技术领域	环境保护与资源综合利用	合作方式	双方商定
项目简介： 智慧城乡固废综合处理系统是具有完全知识产权的一套集成式、智能化、全方位的固废综合处理解决方案，主要包括智能分类管理系统、智慧监管系统、车-车对接系统等三部分。该系统通过“互联网+大数据+云计算”技术对固废处理过程中所涉及的人、车、物、事进行全过程实时管理，合理设计规划管理模式，提升作业质量，降低运营成本，用科技手段及智慧管理推动固废资源的综合处理及循环利用。智能分类管理系统运用“互联网+分类回收”思维，对垃圾分类提出了一整套详细解决方案。本系统通过实名登记扫码、自动称重、满溢报警、密封自动压缩、积分奖励等功能，引导居民积极参与垃圾分类，实现垃圾分类的智慧化、规范化管理。 智慧监管系统采用互联网、智能硬件、云计算、大数据等技术，利用物联网技术，把智能传感设备等应用到各种环卫设备中，通过云技术将各领域应用整合起来，形成智慧监管云平台，实现城乡固废处理业务的信息化、流程化、精细化、智能化管理。车-车对接系统采用“大小车无泄漏密封对接”方式，由小型智能垃圾收集车和无缝对接转运车组成。本系统建立了全新的垃圾直运模式，取代垃圾中转站，彻底颠覆了传统垃圾转运模式，减少了垃圾转运环节及外露时间，避免了二次污染，同时，解决了垃圾站建站困难的大难题，降低了建设及运营成本，改善了居民生活环境，真正做到了“垃圾不落地、清洁直运”。			
实施条件： 该项目具备完全的知识产权及所有的技术资料，可立即实施，无需再投入研发。项目实施需具备专用车生产资质，同时具有5000平以上生产厂房，具备焊接、机加工等生产工艺及人员。			
知识产权情况： 该成果申请发明专利10项，实用新型专利14项，软件著作权3项：一种多功能环卫车：专利号 ZL 201910422028.7；一种垃圾桶、垃圾收集车及垃圾运转系统，专利号：201820521753.0；太阳能智能自动开盖垃圾桶，专利号：201820256110.8等。			
成果照片：   			