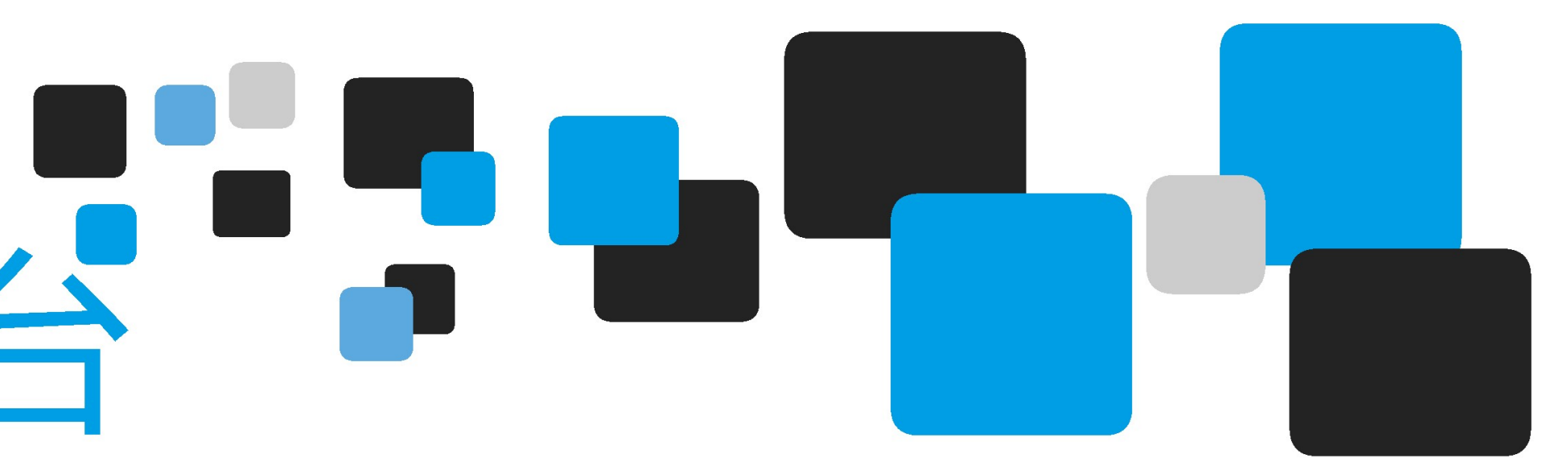


# 智慧农业大数据 循环复用物流标载管理平台



## 平台简介

基于国标编码、RFID等物联网技术，与自主研发的可折叠周转箱相结合，将物流周转箱智能化、物联化、共享化，并结合云计算技术打造开放式智能单元化包装循环公共服务平台，提升物流单元的利用率，实现农产品物流运输不翻箱、不倒筐，降低货品损耗，降低物流包装成本，并实现对周转箱内农产品的全程实时监控、轨迹溯源，提高农产品流通效率，降低污染和碳排放，实现绿色发展。



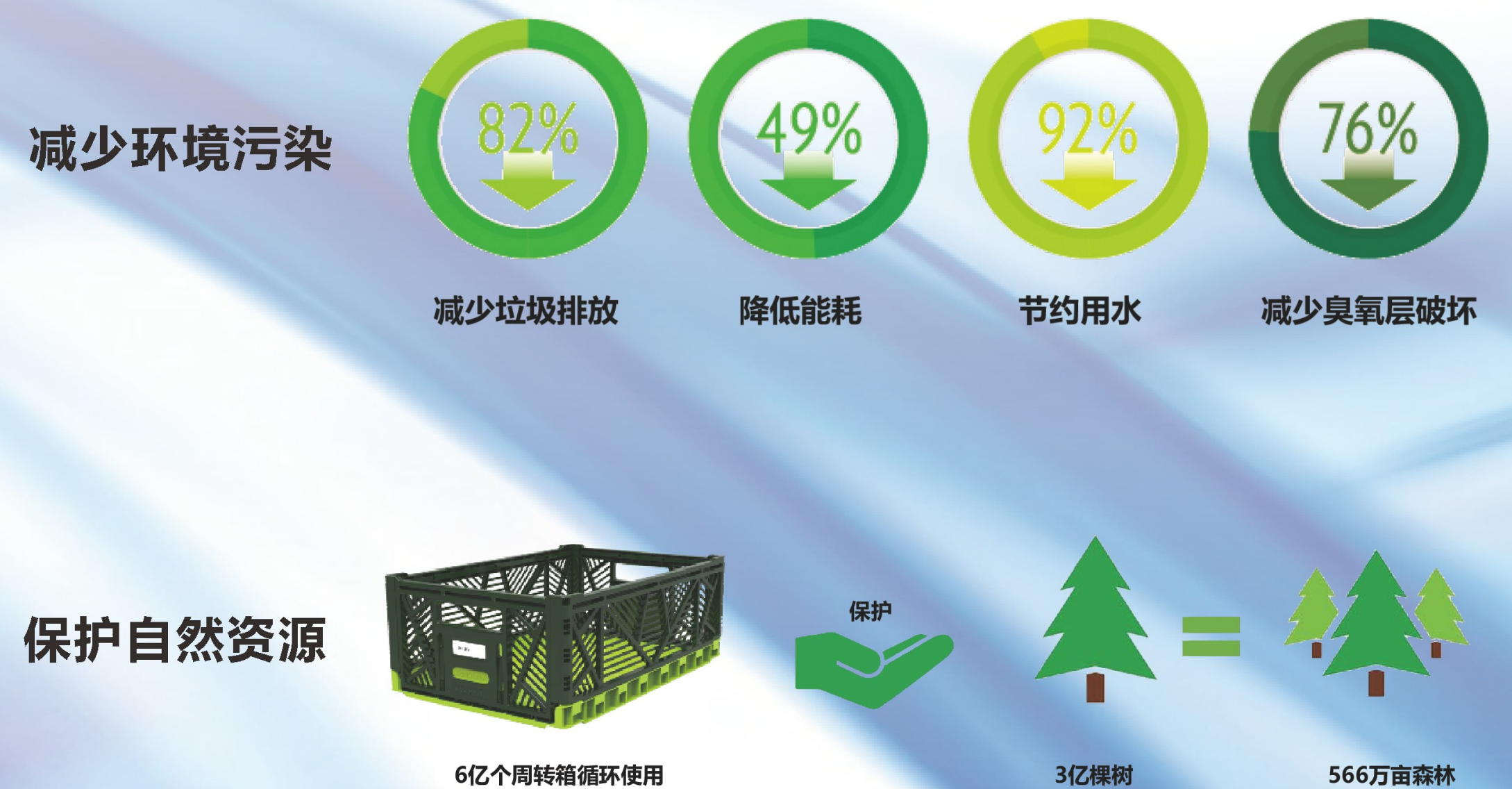
## 运营流程



## 关键技术

智能物联网感知模块	采用物联网、射频识别 (RFID) 等技术，可感知周转箱运转过程中的运输冲击、货物跌落、温度记录、运输延误、历史轨迹等信息，可将数据实时传输到服务器。
标准化可循环物流周转箱	基于国家标准和环保材质，周转箱可折叠、可循环反复使用，结合物联网感知模块，提升物流单元的回收率与利用率；实现对周转箱及所运载商品的实时监控、轨迹溯源，
物流周转箱碳排放计算体系	基于生命周期评价方法 (LCA)，对物流周转箱在生命周期各个阶段的碳排放进行量化研究，识别周转箱碳排放的关键影响因素，制定有针对性的措施实现节能减排。

## 平台效益



深港产学研基地  
PKU-HKUST SHENZHEN-HONGKONG INSTITUTION



北京大学 深圳研究院  
PEKING UNIVERSITY SHENZHEN INSTITUTE