

Community intelligent recycling cabinet

打造绿色社区 创新循环经济新模式

引领智能环保时代，助力社区可持续发展

平台赋能

数字驱动

 Green circular economy solutions

企业简介



安徽筑景科技有限公司是一家专业从事智能终端设备的研发、生产及提供智能终端系统软件解决方案的国家高新技术企业。

公司目前拥有现代化的生产基地，产品均采用高标准化生产品质。生产基地拥有高端成套的数控冲床、数控折弯、激光切割机、冲、压、铆、焊接等设备，自动静电喷涂流水线，并不断引进先进的生产设备和生产工艺。

目前公司已取得多项发明专利、实用新型专利，多项软件著作权证书及项目成果证书。

Industry status background

行业现状背景



✓ 行业现状

近年来，中国在垃圾分类和处理方面取得了显著进展。根据智研咨询的数据，2023年我国城市生活垃圾清运量约达2.5亿吨。截至2023年，全国已有297个地级以上城市实施生活垃圾分类，居民小区平均覆盖率达到82.5%。然而，尽管政策推进迅速，实际分类投放的效果仍存在差异。例如，上海市常住人口自觉履行生活垃圾分类义务的比例已达到97%，但在其他地区，居民实际分类投放的比例相对较低。



✓ 政策支持

中国政府高度重视垃圾分类和资源循环利用，出台了一系列政策措施。《“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》明确提出，到2025年，基本建成生活垃圾分类和处理设施体系，全面推行生活垃圾分类制度。此外，国务院办公厅发布的《关于加快构建废弃物循环利用体系的意见》强调，要完善支持政策，充分利用现有资金渠道，加强对废弃物循环利用重点项目建设的支持。这些政策为垃圾分类和资源回收行业的发展提供了坚实的保障。



Industry status and pain points

行业现状痛点

随着城市垃圾量的快速增长，资源回收率低成为行业现状的突出问题。尽管国家推行垃圾分类政策，公众分类意识薄弱，传统回收方式效率低、人工成本高，且运营管理复杂，难以形成规模化回收网络。此外，垃圾处理手段单一，导致资源浪费和环境污染问题加剧。当前行业亟需智能化、低成本、高效率的解决方案，以提升资源回收利用率，缓解垃圾处理压力，助力政策落地与绿色发展。



✓ 垃圾处理现状

城市垃圾量持续增长，传统垃圾处理方式面临严重挑战，可回收物实际利用率低，资源浪费和环境污染问题突出。



✓ 政策导向

国家大力推行垃圾分类政策，逐步强制实施分类标准，鼓励智能化回收模式发展，提升资源回收利用率。



Industry status and pain points

行业现状痛点

当前垃圾分类与回收体系存在显著痛点：公众分类意识薄弱且参与积极性不足，导致垃圾源头分类执行效果有限；传统回收方式依赖人工操作，效率低且成本高，难以形成规模化运作；回收网络布局不完善，运营管理缺乏智能化支持，导致数据追踪困难和设备维护滞后；废弃物分类精度不足，影响再生资源的质量和利用率；企业层面面临投资回报周期长、收益模式不明确等瓶颈；回收不足进一步加剧垃圾处理压力，带来严重环境与生态问题。



分类难落地

公众垃圾分类意识薄弱，源头分类执行效果有限



效率与成本矛盾

传统模式依赖人工，运营成本高，效率难以提升



资源低效利用

废弃物分类不清，资源回收利用率低，造成严重浪费

Green circular economy solutions

绿色循环经济解决方案



智能回收柜通过物联网技术实现废弃物的高效分类和回收，支持多种废品如纸张、塑料、金属的智能识别和自动分类。用户投放废品后可获得积分奖励，激励其积极参与回收活动。同时，系统后台支持远程管理，实时监控设备状态和回收数据，优化运营效率。该解决方案不仅简化了回收流程，提升了资源回收率，还帮助提高垃圾分类效果、减少处理成本，推动资源循环利用，助力实现“双碳”目标。

Green circular economy solutions

绿色循环经济解决方案



✓ 多功能回收

智能回收柜支持纸张、塑料、金属等多种废弃物的分类回收，满足不同用户的回收需求。



✓ 智能识别

通过先进的物联网技术，智能回收柜能够自动识别投放物品的类别和重量。



✓ 积分激励

用户通过将废品投递到回收柜，能够获得积分奖励。积分可用于兑换礼品或者其他形式的奖励。



✓ 远程管理

智能回收柜配备后台管理系统，支持远程实时监控设备状态和回收数据。





Intelligent recycling cabinet client functions

智能回收柜用户端功能



100%

回收价格透明管理

用户可以通过平台清晰了解不同废品的分类标准和回收价格，平台根据投递物品的种类实时评估回收价格。

废品分类管理

用户可以通过平台查看废品分类清单，根据不同废品类型获取对应的回收价格和回收方法。平台将根据用户投递的物品种类进行实时价格评估，确保每项废品都能获得合理的回收价值。

引领环保创新，推动绿色回收产业升级，助力可持续发展与资源循环利用新生态

Intelligent recycling cabinet client functions

智能回收柜用户端功能

用户可以查看废品分类清单，了解不同废品的回收价格，并根据投递物品的种类实时获取回收评估。平台支持设备状态与位置查询，用户可以轻松找到最近的回收柜并收到设备状态更新和投递订单通知。同时，每笔投递都会生成交易记录，用户可在线查看交易明细，包括单价、投递重量等，确保回收过程的透明与公正，并可随时进行在线提现，实时掌握投递进度。



✔ 设备状态与位置查询

用户可在线查看回收机的实时状态、位置及导航，帮助快速找到最近的回收柜。通过订阅消息通知，用户可以及时接收到设备状态更新和投递订单通知，确保回收过程的高效与顺利。



✔ 在线提现与交易记录

每一笔废品投递都会生成交易信息，用户可随时查看交易明细，包括单价、投递重量等数据。用户可通过平台进行在线提现，准确掌握自己的投递进度，并确保交易透明、公正。

Intelligent recycling cabinet platform functions

智能回收柜平台端功能

综合运营管理系统

平台端建立了一体化的数字化运营管理系统，涵盖垃圾分类、设备运营、场景监管、垃圾清运、大数据分析和用户服务等多个方面。该系统帮助平台进行科学运营，辅助决策和优化资源调配。

24小时实时监控

平台系统全天候监控终端智能回收机的运行状态。系统可实时接收设备反馈的垃圾容量报警、柜机温度报警等数据，确保设备正常运行，提升运营效率。

设备区域化管理与数据分析

针对智能回收机，平台设立区域化管理，设备会定时发送心跳包，提供设备电池电压、运行状态等信息。平台通过精细化的数据分析，确保设备状态的准确性，提升管理效率，并为设备维护和运营决策提供数据支持。

序号	订单号	垃圾重量(斤)	垃圾容量(斤)	重量(斤)	金额	支付金额	状态	付款状态	柜门状态	用户名	手机号	付款金额	操作
1	2023011915404930029154	10.00	0.00	0.00	0.01	0.01	待支付	待支付	待支付	user001	13000000000	0.01	查看详情
2	2023011916124797296984	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	待支付	待支付	待支付	user001	13000000000	0.00	查看详情
3	2023011916123770091943	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	待支付	待支付	待支付	user001	13000000000	0.00	查看详情
4	2023011916103907420988	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	待支付	待支付	待支付	user001	13000000000	0.00	查看详情
5	2023011916090319670392	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	待支付	待支付	待支付	user001	13000000000	0.00	查看详情
6	20230119162319870386432	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	待支付	待支付	待支付	user001	13000000000	0.00	查看详情
7	2023011916070162284704	10.00	0.00	0.00	1.00	1.00	待支付	待支付	待支付	user001	13000000000	1.00	查看详情
8	202301191617096407028	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	待支付	待支付	待支付	user001	13000000000	0.00	查看详情
9	2023011917064511423685	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	待支付	待支付	待支付	user001	13000000000	0.00	查看详情
10	2023011917029163419303	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	待支付	待支付	待支付	user001	13000000000	0.00	查看详情



🌱 The value of Intelligent recycling cabinets to users

智能回收柜对用户的价值



✔ 便捷高效的回收体验

智能回收柜为用户提供了便捷的废品投递方式，系统通过自动识别废品种类和重量，免去人工分类的繁琐。



✔ 激励与奖励机制

用户通过投递废品获得积分奖励，积分可以兑换礼品或其他优惠服务，养成良好的环保习惯。



✔ 环保意识的提升

智能回收柜通过提供绿色、低碳的回收方案，帮助用户树立环保理念，增强环保意识。

🌱 The value of Intelligent recycling cabinets to society

智能回收柜对社会的价值



✔ 提高垃圾分类率，减少垃圾处理成本

智能回收柜推动了精准的垃圾分类，用户通过智能设备正确分类废品，有效提升了垃圾分类率。系统自动监控和记录回收数据，使得分类更加精准高效，从源头减少了垃圾处理过程中的无效分类和混合污染问题，降低了社会整体的垃圾处理成本。



✔ 推动资源循环利用，助力“双碳”目标实现

智能回收柜推动了废弃物的资源化利用，鼓励社会各界参与废品回收，提升资源回收率，减少资源浪费。通过促进资源循环利用，不仅减少了对自然资源的依赖，也帮助减轻了环境负担，符合国家“双碳”目标的要求，助力社会实现低碳发展，可持续发展的长远目标。



Intelligent recovery cabinet cooperation model

智能回收柜合作模式



资金充足



✓ 销售合作模式

一次性销售设备提供运营平台，
合作方自行运营与管理。

资源渠道



✓ 城市合伙人模式

合作方成为某一地区独家代理，
负责设备推广和运营。

Intelligent recovery cabinet cooperation model

智能回收柜合作模式

我们的合作模式包括销售合作模式、城市合伙人模式、收益分成模式、OEM/ODM定制和广告投放合作，多样化选择满足不同合作伙伴的需求，共同推动智能回收业务的发展。

了解更多

运营能力



✓ 收益分成模式

与合作方共同运营设备，回收收益按比例分成。

打造品牌



✓ OEM/ODM定制

按定制方案打造运营商品牌，提供后续技术支持和维护服务。

广告投放



✓ 广告投放合作

可在设备屏幕投放广告，与运营商等合作进行精准广告投放。



✓ 多重收益利润大

智能回收柜的收入主要来源于废品回收销售、广告投放收益以及用户充值与积分兑换等多渠道。

了解更多



✓ 运营回报周期短

单台设备回本周期仅需9个月左右，低成本、高回报的运营模式使其成为快速回本的理想项目。

了解更多

Intelligent recovery cabinet cooperation model

智能回收柜利润分析

顺应环保趋势，快速实现收益回报

智能回收柜依托政策支持和环保趋势，市场需求广泛，覆盖社区、商圈和公共设施等多场景应用。其高效的废品回收模式，既满足用户环保意识的提升，又能推动资源循环利用。同时，设备成本低、收益来源多元化（废品销售、广告投放、用户充值等），月均净利润可观，投资回报周期短至9个月左右，是快速回本、可持续发展的优质项目选择。

Intelligent recycling cabinet revenue analysis

智能回收柜收入分析

智能回收柜收入构成

再生资源销售

- 单台设备日均回收量：25公斤（按纸张、塑料、金属混合测算）
- 再生资源平均回收价：2元/公斤
- 月收入：25公斤 × 30天 × 2元 = 1500元

广告收入

- 每台设备年均广告投放收益：2000元/年（根据点位流量）
- 月广告收入：2000元 ÷ 12 = 167元

用户充值及积分兑换

- 月均用户参与人数：300人
- 每人充值或兑换收益：1元
- 月收入：300人 × 1元 = 300元

总收入 = 再生资源销售 (1500元) + 广告收入 (167元) + 用户充值 (300元) = 1967元





Intelligent recycling cabinet cost analysis

智能回收柜成本分析

智能回收柜成本结构

设备成本（摊销）

- 单台设备价格：8000元
- 使用寿命：5~8年
- 每月摊销成本： $8000\text{元} \div (5\text{年} \times 12\text{个月}) = 133\text{元}$

设备维护与清运成本

- 每月清运成本：500元
- 每月维护费用：200元

其他运营成本

- 电费、租金、网络维护等：300元

总月成本 = 设备摊销 (133元) + 维护与清运 (700元) + 其他运营 (300元) = 1133元

Intelligent recycling cabinet net profit and return cycle

智能回收柜净利润及回报周期

智能回收柜净利润及回报周期

净利润

- 总月收入：1967元
- 总月成本：1133元

月净利润：1967元 - 1133元 = 834元

回报周期

- 单台设备投资成本：8000元
- 月均净利润：834元

回本周期：8000元 ÷ 834元 ≈ 9.6个月

了解更多



Contact us

联系我们

随时为您提供专业咨询服务

如有任何问题或合作需求，请随时联系我们，我们将为您提供专业的服务与支持。



联系电话

400-653-6066

周一至周日

09:00 – 18:30



官方网站

Official website

提供一站式物联网软硬件开发解决方案，覆盖线上线下多端集成



尊享智捷
ZUN XIANG ZHI JIE

服务热线：

400-653-6066

邮箱：2367256788@qq.com

地址：安徽省阜阳市颍东区盈田工业园一期8栋

在线咨询

Online consultation

您可以通过微信扫码添加好友，在线和我们的市场经理取得联系

Contact us

谢谢观看

✓ 随时为您提供专业咨询服务

如有任何问题或合作需求，请随时联系我们，我们将为您提供专业的服务与支持。

地址：

安徽省阜阳市颍东区新华街道
盈田工业园一期8栋



周一至周日
提供在线热线服务



400-653-6066



盈田工业园一期8栋



2367256788@qq.com



www.ahzhujing.com

