

2025



四川绿源艺境智慧科技有限公司

Sichuan LV yuan yi Jing wisdom technology co., ltd

产品手册

科技赋能城市,智造绿色未来

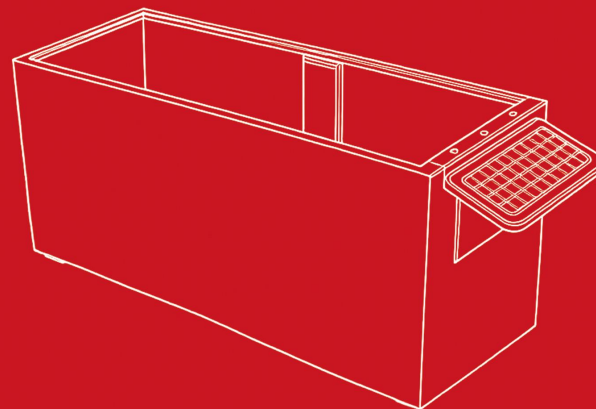
SCIENCE AND TECHNOLOGY EMPOWER CITIES AND CREATE A GREEN FUTURE WITH WISDOM.

网址: www.lywis.com

公司总部: 四川省成都市郫都区龚家碾路 669 号

WEBSITE: WWW.LYWIS.COM

COMPANY HEADQUARTERS: NO.669 GONGJIANAN ROAD, PIDU DISTRICT, CHENGDU, SICHUAN PROVINCE.



扫码了解更多

四川·成都

戮力同心 协作创未来

CONCENTRIC FORCE
COLLABORATION CREATES THE FUTURE //

致力于探索行业创新与进步，续写发展的蓝图。以创新为笔，以进取为墨，勾勒出行业未来的无限可能，让我们的努力成为推动行业变革的强大动力



绿源艺境

lv yuan yi jing

绿源艺境，行业领先的高新技术企业

Lv yuan yi Jing, an industry-leading high-tech enterprise.

四川绿源艺境智慧科技有限公司（简称“绿源艺境”）是一家专注于智慧城市建设和物联网技术应用的高新技术企业。公司以“科技赋能城市，智造绿色未来”为核心理念，致力于通过智能硬件、大数据及AI技术，为城市绿化管理提供创新解决方案。

绿源艺境自主研发的智慧养护花箱，是一款集智能灌溉、环境监测、远程管理于一体的现代化城市绿化设施。该产品利用物联网（IoT）技术，内置土壤湿度传感器，自动调节浇水量，避免水资源浪费，实现花卉绿植的自动化养护，大幅降低人工维护成本，提升城市绿化管理效率，打造更智能、更生态的公共空间。

拥有自主知识产权的核心技术，已获38项专利及软件著作权；具备完整的项目实施能力，覆盖咨询、研发、交付及运维全生命周期；

我们以创新、协作、诚信、担当；践行绿色科技，助力碳中和目标，推动数字普惠。

行业趋势

INDUSTRY TREND

节能减排 绿色发展

Green development of energy saving and emission reduction

在城市建设持续推进的进程中，城市景观美化与生态环境提升成为关键任务，花箱作为城市绿化的重要元素，其需求与日俱增。各地政府积极响应绿色发展理念，纷纷出台相关政策推动城市绿化建设。以提升城市整体形象与生态品质，这使得花箱在城市建设中的地位愈发重要。

传统道路花箱在养护过程中存在诸多问题，导致政府投入了大量的资金、水资源与人力资源。据统计，各省地方城市每年在道路花箱养护上的费用投入高达上千万。



发展历程

HISTORY /////

砥砺前行 信念如炬

Keep forging ahead with a torch of faith.

2007

立足北京，进入家具制造行业

Based in Beijing, enter the furniture manufacturing industry

2017

四川总部公司成立

Sichuan headquarters company was established.

2021

智慧花箱项目立项研发

Research and development of smart flower box project

2023

变革性推出国内外首款智慧花箱产品

Transformational launch of the first smart flower box product at home and abroad

2024

布局海外市场，产品宣发涉足亚、欧、美、洲

Layout of overseas markets, product promotion set foot in Asia, Europe, America and Europe.

2025

成立独立运营公司，加速商业模式转型

Establish an independent operating company to accelerate the transformation of business model.

2026

树立行业标准，赋能智慧城市.....

Establish industry standards and empower smart cities ...

产品介绍

PRODUCT
INTRODUCTION //

匠心独运 革故鼎新

Ingenuity, originality, innovation

智慧花箱是融合物联网技术、智能灌溉系统和可再生能源应用的现代化城市绿化设施。本产品通过智能化手段实现植物养护的精准化、自动化，大幅提升城市绿化管理效率，是传统花箱的革新换代产品。



30+

投入使用城市
Put into use city

38

专利及著作权
Patents and copyrights

7000 m²

自有工厂运营规模
Operation scale of own factory

核心功能

CORE
FUNCTION //

科技赋能 绿色智慧

Technology empowers green wisdom



01

智能灌溉系统

smart irrigation systems

精准控水：内置高精度土壤湿度传感器，根据植物需水量自动调节灌溉，避免水资源浪费。

多种模式：根据植物特性自动养护、远程手动控制及AI智能调节，适应不同季节和植物生长需求。

栽种 调节数据 自动收集 灌溉



02

环境监测与数据分析

Environmental monitoring and data analysis

实时监测：集成光照、温湿度、土壤养分等传感器，全方位掌握植物生长环境。

云端管理：数据实时上传至智慧园林管理平台，助力市政部门科学决策。

实时监测功能 Real-time monitoring function

集成光照 Integrated illumination

- 检测光照强度
- 检测光谱特性

温湿度 Humiture

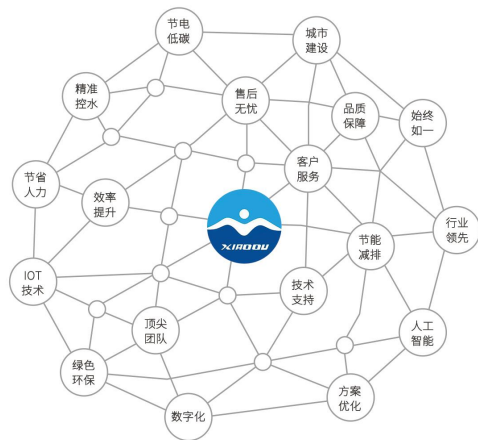
- 检测土壤温湿度
- 检测空气温湿度

土壤养分 Soil nutrient

- 检测土壤营养元素
- 检测土壤理化性质

云端管理功能 Cloud management function

拥有我司自主研发的系统，专注于花箱的运维管控，各养护数据与国家接轨，将绿色环保的理念转化为可量化、可落地的行动，实现双赢。



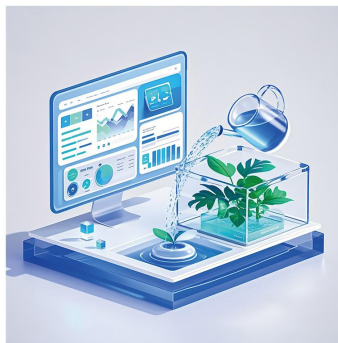
03

节能环保设计

Energy-saving and environmental protection design

太阳能供电：可选配太阳能电池板，实现低碳运行，适合无电源场景。

雨水回收：配备雨水收集系统，提高水资源利用率，更加环保。



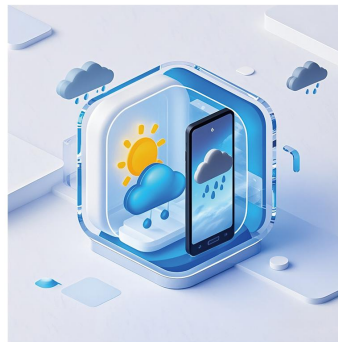
04

远程智能运维

Remote intelligent operation and maintenance

手机APP/PC端控制：管理人员可通过智能终端远程监控花箱状态，调整灌溉策略。

异常预警：设备故障或环境异常时，自动推送报警信息，保障绿化健康



产品展示

PRODUCT
DISPLAY /////

巧夺天工 口碑载道

Wonderful artical exelling nature, oral tablet bearing a way

月华白色智慧花箱

Yuehua white wisdom flower box

适用于家庭种植养护

尺寸：500*500*500

型号：F50



云漓灰色智慧花箱

Yuehua white wisdom flower box

适用于庭院种植养护

尺寸：1200*400*500

型号：CZ1245



阳台场景适用

Balcony scene application



公园场景适用

Park scene application



商业场景适用

Business scenario application



小区场景适用

Community scene application



产品优势

PRODUCT
ADVANTAGE /////

智能便捷 以质取胜

Smart, convenient and win by quality



高效省力

减少人工养护成本，提升管理效率

Reduce manual maintenance costs and improve management efficiency.



节水节能

智能灌溉+太阳能供电，降低运营成本

Intelligent irrigation+solar power supply, reducing operating costs



科学养护

数据驱动决策，优化植物生长环境

Data-driven decision-making to optimize plant growth environment



美观耐用

采用防锈防腐不锈钢材质，适配不同城市景观风格

It is made of rust-proof and corrosion-resistant stainless steel to adapt to different urban landscape styles.

应用场景

APPLICATION
SCENARIO /////

场景多元 普适性强

The scene is diverse and universal.

①美化城市道路，减少人工
维护压力

②打造智能化景观，提升
市民体验



③智能绿化装饰，增强环境
品质

④便捷养护，营造绿色生态
空间

技术革新

TECHNOLOGICAL
INNOVATION //

破旧立新 技术迭代

Iteration of breaking new technology



02

环境监测系统

environmental monitoring system

土壤温湿度传感器；光照强度传感器；空气温湿度传感器；降雨量检测器；云端数据存储；根据植物种类、生长阶段和环境条件自动计算最佳灌溉量。

通过手机APP或Web平台实时查看花箱状态；记录用水量，生成节水报告；干旱、积水或设备故障时自动报警；自适应学习，系统不断优化灌溉策略；节水，相比传统灌溉方式可节约80-95%用水量。

避免过度或不足灌溉，提高植物存活率；数据价值，积累植物生长数据，为城市绿化提供决策支持。

≥23%

单晶硅PERC电池片
(转换效率≥23%)

60+天

晒一天太阳
设备可以工作+60天

≥6000次

锂电储能系统
(循环寿命≥6000次)

远程OTA

远程OTA升级能力

0-200000lux

光照强度自适应算法
(0-200000lux全范围适配)



资源战略
合作平台
Resource strategic
cooperation
platform



03

智能监测维护

Intelligent monitoring and maintenance

智慧花箱智能检测维护系统利用物联网（IoT）、人工智能（AI）和自动化控制技术，实现对花箱的实时监测、故障预警和智能维护，确保植物健康生长，同时降低人工维护成本。

延长植物寿命：精准养护，减少人为失误；降低维护成本：自动化替代人工巡检；提高管理效率；远程监控，故障快速响应；智慧城市兼容：可接入城市绿化大数据平台。



04

雨水收集与处理

Rainwater collection pretreatment

智慧花箱雨水收集与处理系统通过智能传感、自动过滤和循环利用技术，实现对雨水的高效收集、净化储存和智能调配，形成可持续的生态水循环系统，大幅提升水资源利用率。

降雨预测算法（结合气象数据）自适应过滤系统；节水80%-95%：替代传统自来水灌溉；零能耗设计：全程重力自流+太阳能驱动；生态环保：减少城市内涝，补充地下水；智能物联：无缝对接智慧园林管理系统。



05

环保低碳节能

Environmental protection, low carbon and energy saving

智慧花箱环保低碳节能系统采用"绿色设计+智能管理"的创新模式，通过可再生资源利用、资源循环技术和智能节能控制，打造城市绿化碳中和解决方案。根据环境自动调节工作频率，无操作时进入深度节能状态实时显示；太阳能发电量，累计节水量，二氧化碳减排量

06

大数据科学养护

Scientific maintenance of big data

物联网感知

Internet of things perception

大数据分析

Big data analysis

智能决策

Intelligent decision-making

部署各类环境传感器
植物生长监测设备

感知层

Perceptual layer

提供智能养护决策
和可视化管理系统

平台层

Platform layer

应用层

Application layer

建立植物生长数据库
和养护知识图谱

提升

90%

养护精准度

提至

95%+

植物存活率

降低

85%

养护成本

数据驱动
科学决策

关于合作

ABOUT
COOPERATION

一路同行 携手共进

Go hand in hand with peers all the way

让发展变得容易

加入我们的智慧花箱招商合作，共享城市智慧绿化发展红利，携手为城市建设增添更多绿色与科技魅力！期待与您共创美好未来！