

Resource Environment

- 资源环境

01/ 水处理服务团队

02/ 环境生物技术（废水、固废）服务团队

03/ 环境监测技术服务团队

04/ 光伏工程、新型农业与垃圾处理研发团队



01

水处理服务团队

负责人：林红军
联系人：林红军
联系电话：15958459856

研究领域

膜分离技术；膜生物反应器技术；环境催化和消毒副产物

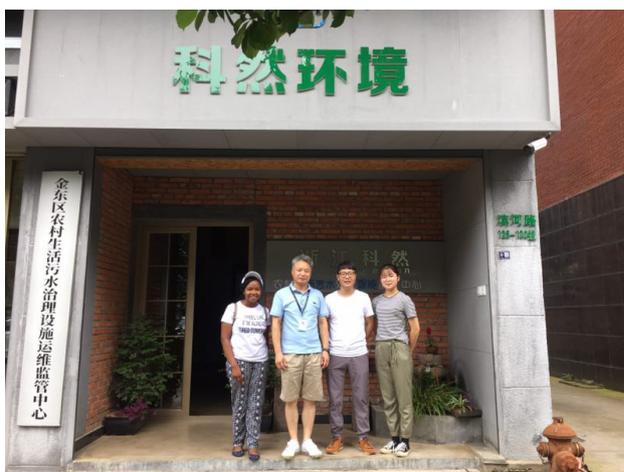
服务内容

1. 工业废水、生活有机废水处理技术
2. 饮用水消毒副产物的分析及处理
3. 地表水处理技术
4. 海水淡化技术

合作案例

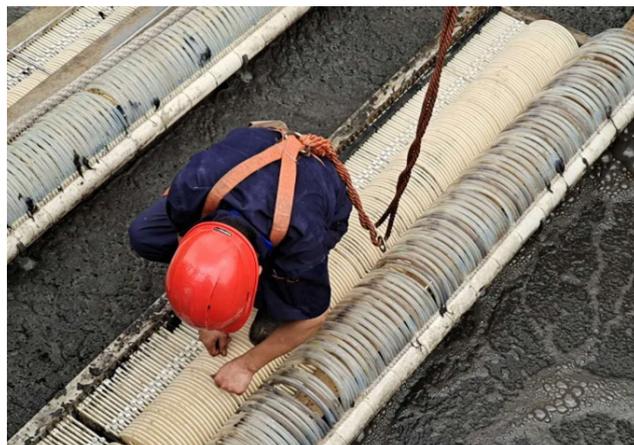
案例 1：分散式农村污水处理技术

团队与浙江科然环境科技股份有限公司合作研发的分散式农村污水处理技术，近两年已成功应用于 100 余个村镇的生活污水处理工程。



案例 2：高分子 - 金属分离膜技术

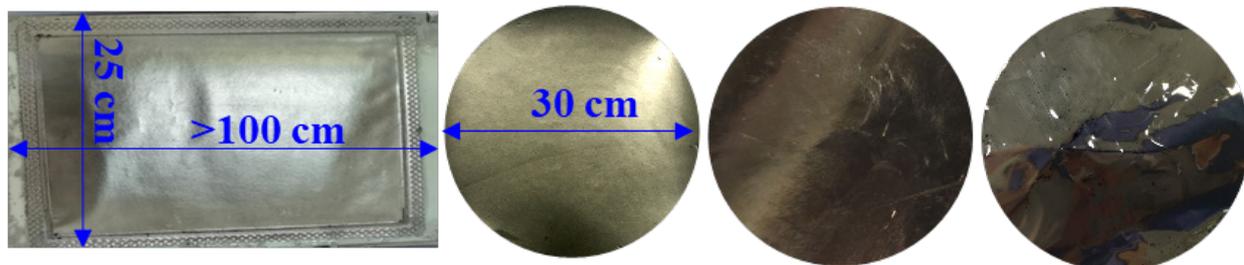
团队研发的高分子 - 金属分离膜技术，与南京瑞洁特膜分离科技有限公司合作，应用于印染废水脱色，脱色率达到 95% 以上，通量 20LMH，用于当前主流膜产品，并且有效缓解膜污染的问题。



案例 3：导电高分子 - 金属复合膜专利技术

团队研发的导电高分子 - 金属复合膜专利技术，与金华市科膜商贸有限公司合作，应用于 MBR 中，出水水质达到一级 A，大大缓解了膜污染问题。

已制备中试尺寸膜组件和膜片



成果 / 专利

1. 一种在酸性条件下通量具有 pH 依赖性的分离膜及其制备方法（发明专利，专利号：ZL201710183493.0）
2. 一种高氨氮废水的处理方法（发明专利，专利号：ZL201711208476.4）
3. 复合纳米纤维过滤材料的制备方法（发明专利，专利号：ZL201810023514.7）
4. 一种导电 Cu/PDA/PVDF 复合超滤膜及其制备方法（发明专利，专利号：ZL201810035892.7）
5. 纳滤膜和纳滤膜的制备方法（发明专利，专利号：ZL201910413623.4）
6. 原位微曝气膜生物反应装置（发明专利，专利号：ZL202020327592.9）
7. 实验室用原位内源微曝气膜过滤装置（发明专利，专利号：ZL202020328023.6）



环境生物技术（废水、固废）服务团队

负责人：孙法迁
联系人：孙法迁
联系电话：13806525389

研究领域

废水生物处理；固体废弃物资源化与污染控制

服务内容

1. 垃圾渗滤液处理技术
2. 工业、有机废水处理技术
3. 易腐垃圾资源化处理技术
4. 特种微生物菌剂开发
5. 土壤污染调查

合作案例

案例 1：垃圾渗滤液处理技术

团队与浙江传超环保科技有限公司合作研发的垃圾渗滤液处理技术，近两年已成功应用于省内 10 余个垃圾中转站渗滤液处理工程。

案例 2：聚酯树脂废水处理专利技术

团队研发的聚酯树脂废水处理专利技术，与中国空分设备有限公司合作，应用于传化天松新材料有限公司污水处理工程，设计处理水量：60 m³/d，处理系统进水水质：COD ≤ 20000 mg/L，pH 3-4。工艺出水水质显著优于《污水排入城市下水道水质标准》（CJ3082-2010）B 级标准，解决了该公司年产 8 万吨粉末涂料用聚酯树脂项目废水处理难题。

案例 3：化纤油剂生产厂区污水的综合处理专利技术

团队研发的化纤油剂生产厂区污水的综合处理专利技术，与杭州恒达环保实业有限公司合作，应用于杭州传化化学品有限公司生产厂区污水处理工程。化纤油剂乳化废水进水 COD 浓度在 250000-500000 mg/L，出水水质明显优于《污水排入城市下水道水质标准》B 级标准，解决了全球最大化纤专用化学品生产制造商废水处理难题。

成果 / 专利

1. 一种高效三相分离系统（发明专利，专利号：ZL201711245440.3）
2. 一种城镇小型生活垃圾填埋场渗滤液处理方法（发明专利，专利号：ZL201010204234.X）
3. 一种垃圾填埋场渗滤液的处理方法（发明专利，专利号：ZL201410839228.X）
4. 一种化纤油剂生产厂区污水的综合处理方法（发明专利，专利号：ZL201210439992.9）
5. 一种印染助剂废水的处理装置及其处理方法（发明专利，专利号：ZL201210444583.8）
6. 一种聚酯树脂生产废水的生化处理装置及其处理方法（发明专利，专利号：ZL201310515038.8）
7. 一种畜禽养殖废弃物资源化利用的方法（发明专利，专利号：ZL201410349217.3）
8. 一种畜禽养殖废水厌氧发酵液的处理方法（发明专利，专利号：ZL201510433316.4）
9. 一种畜禽养殖废水深度脱氮除磷达标处理装置及其工艺（发明专利，专利号：ZL201510516709.1）

03

环境监测技术服务团队

负责人：管祖光
联系人：陈达如
联系电话：13989462407

研究领域

环境监测；碳监测

服务内容

1. 空气质量监测技术开发及服务
2. 大气污染监测技术开发及服务
3. 温室气体监测技术开发及服务

合作案例

案例 1：微型空气质量监测设备研发

团队负责人在国内最早开始微型空气质量监测设备研发，基于大数据和独特的电池技术保障了微型空气质量监测设备的精度和大规模户外应用，此项产品已经在全国规模应用。



微型空气质量监测设备及组网应用示例

案例 2：基于激光雷达的大气颗粒物监测设备研发

研制了基于沙姆成像原理的颗粒物探测激光雷达，在合作企业实现了产品化，目前在全国已有上百套应用。



激光雷达设备及应用示例

成果 / 专利

1. 空气检测仪及其工作方法（发明专利，专利号：ZL201610306103.X）
2. 一种空气监测仪（发明专利，专利号：ZL201720083829.X）
3. 一种集成化气象监测仪（发明专利，专利号：ZL201820090064.9）
4. 空气检测仪（发明专利，专利号：ZL201620419338.5）

04

光伏工程、新型农业与垃圾处理研发团队

负责人：李一鸣
联系人：李一鸣
联系电话：18657507320

研究领域

清洁能源；新型农业；循环经济

服务内容

1. 光伏电站与多能互补发电系统 EPC（整县推进、零碳园区）
2. 植物照明与人工环境种植设备开发（室内培育、立体种植）
3. 餐厨垃圾资源化处理工艺开发
4. 工业固废回收利用设备开发与工艺流程设计
5. 战略与管理咨询（能源与环境政策咨询、工程项目可研）

合作案例

案例 1：开发适用于乡村民宿、研学和新型农业的光伏建筑一体化设施

为联合国国际能源署 26 国能源合作项目开发适用于乡村民宿、研学和新型农业的光伏建筑一体化设施，通过提供一整套融合清洁能源、零碳建筑、智能家居的先进集成系统，助推浙江省乡村振兴产业模式的智能化、低碳化升级。项目已在山西大同（2013 年建成）、河北张家口（2021 年建成）落地，并进一步扩展到云南玉溪、安徽宣城与浙江金华。



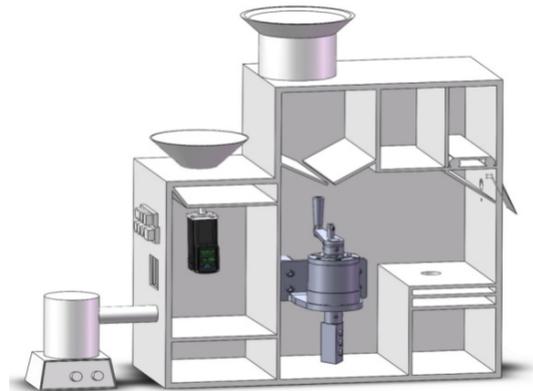
案例 2：开发了基于人造光、环境控制和清洁能源的人工种植箱

本研究团队着眼于解决浙江乡村农业用地稀缺、高端农业能耗大的问题，开发了基于人造光、环境控制和清洁能源的人工种植箱，服务于中草药、观赏植物的人工育种、育苗和种植，推进浙江地区农业向高端化、智能化和零碳化升级。该项目于 2021 年在武义县大田乡落地。



案例 3：开发了分布式餐厨垃圾一体化处理设备

针对农村农业固废和餐厨垃圾清运成本高、环境代价大的问题，为金华格莱铂开发了分布式餐厨垃圾一体化处理设备，将农业固废与餐厨垃圾转化为有机肥和土壤增益剂，在农村农田、果林就地使用，确保垃圾不出村，清运低能耗。



成果 / 专利

1. 先进光伏绿色建筑，联合国国际能源署 26 国合作项目
2. 光伏零碳校园建设工程，联合国小水电中心合作项目
3. 先进模块化人工育苗种植设施，技术开发项目
4. 分布式餐厨垃圾处理设备，金华市科技创新重点项目
5. 《全球垃圾分类技术前瞻》，金华垃圾分类研究院研究报告