

项目名称	农村生活污水深度处理装置		
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： 农村生活污水含有较高浓度有机物、难降解有毒污染物、氮和磷等组分，未经处理直接排放会造成水体富营养化，危及生态环境。MBR技术是将生物处理技术与膜分离技术相结合的新技术，取代了传统工艺中的二沉池，可以有效的进行固液分离，具有耗能低，占地面积小等优点。本项目核心模块在结构和功能上高度集成为一体式系统。通过厌氧/限氧运行模式，大幅度节能降耗并强化脱氮除磷；通过定向膜分离系统有效强化盐分的动态分离，梯级净化水质；通过可视化自控模块实现系统的精准控制。通过技术示范和应用推广，发展和完善农村污水处理MBR技术体系。 该项目获得江苏省科技进步三等奖。			
实施条件： 该工艺适用范围广、操作简单、效果稳定、占地面积小、无浓水排放，已被运用于工程实践。			
知识产权情况： 该成果已获得发明专利2项： 电絮凝膜生物反应器，专利号：ZL201320716793.8；生化电絮凝生活污水处理装置，专利号：ZL201620288997.X。			
成果照片： 			