

武汉鱼菜共生系统 整体方案设计 工程实施规划 智能生态农业

产品名称	武汉鱼菜共生系统 整体方案设计 工程实施规划 智能生态农业
公司名称	武汉双螺旋生物科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	武汉市洪山区珞狮南路517号
联系电话	027-87673015 18062424096

产品详情

武汉叶动力生物科技股份有限公司是一家集研发、设计、生产、销售、服务于一体的高新技术企业。

公司主要从事生物环境工程设计与建设、智慧农业与物联网应用、生态农业等开发、推广与应用，以及植物种苗技术研发与转让服务。根据不同植物种类、不同气候区域、不同场地状况，合理设计智能人工气候室、组培室、洁净室、生长室、温室、植物补光、农业控制系统与物联网等，自有专利的专型LED灯、无凝水培养系统、组培炼苗箱、自动浇灌栽培箱等一批产品，项目及产品已大范围推广，并得到业内专家的高度肯定。

什么是鱼菜共生：鱼菜共生是一种新型的复合耕作体系，即淡水养殖与无土栽培相结合的立体种养模式，在这一模式下，养殖废水经由植物根系吸收与净化，重新回流鱼池，同步实践着循环农业与立体农业的理念。从而实现养鱼不换水而无水质忧患，种菜不施肥而正常成长的生态共生效应。环形鱼池及实施种植的花，菜及系统中的微生物等共同组成一个自动循环运行的小型生态系统。采用闭锁循环模式 养殖池排放的水经由硝化床微生物处理后，以循环的方式进入蔬菜栽培系统，经由蔬菜根系的生物吸收过滤后，又把处理后的废水返回至养殖池，水在养殖池、硝化床、种植槽三者之间形成一个闭路循环。在考虑池水无法流动的情况下，安装供养管道，充分保障池水氧气含量，满足池鱼供氧。针对不同植物特性采用滴灌设施。为植物提供生长所需水分。

鱼菜共生的优势：在传统的水产养殖中，随着鱼的排泄物积累，水体的氨氮增加，毒性逐步增大。而在鱼菜共生系统中，水产养殖的水被输送到水培栽培系统，由细菌将水中的氨氮分解成亚硝酸盐然后被硝化细菌分解成硝酸盐，硝酸盐可以直接被植物作为营养吸收利用。鱼菜共生让动物、植物、微生物三者之间达到一种和谐的生态平衡关系，是可持续循环型零排放的低碳生产模式，也是有效解决农业生态危机的有效方法。

鱼菜共生的应用：在智慧农业发展的今天，越来越多的种植形式产生。其中，鱼菜共生作为一种复合耕作体系，以绿色，健康，无污染效益好，外表美观的优点深受大家喜爱。在运用到农业种植的同时，鱼菜共生作为展览观光和科学研究也是不错的选择，具有的智能操控等物联网设施让人们更清晰明了的了解项目情况，简单便捷。在城市经济快速发展的现在，家庭农业成为人们的不二追求，在自家小院，建

一个鱼池，养一圈蔬菜。休息的时候，喂喂鱼儿。享受亲手种植的蔬菜成果。重回自然的恬静与美好。