

# 青年人才成长故事

——笃行致远，砥砺前行

被托举人王敏在项目执行期内主要承担了国家973计划子课题（外源和土著有益菌向根表趋化成膜和作用机制研究，2015CB150505）、国家重点研发计划子课题（连作障碍抑制作物对养分吸收利用机理与消减技术，2016YFD0200305）、国家自然科学基金面上项目（氮素形态驱动下根际碳沉积与微生物组装对土传枯萎病的影响机制，32072673）、中国科协青年人才托举工程项目（植物营养与肥料学会）等多个国家级项目；同时，承担了泰州市政项目“设施蔬菜土壤退化与连作障碍防控技术研发与推广”项目。申请并授权专利1项，发表SCI论文及中文核心期刊论文28篇；其中以第一或通讯作者在Horticulture Research, Plant and Soil, Plant and Cell Physiology, Molecular Plant-Microbe Interactions等期刊发表SCI论文8篇，发表中文核心期刊论文1篇；两篇第一作者论文入选ESI“高被引论文”（引用前1%）。作为主要参与者撰写教材1部，专著2部。

被托举人自2020年起，担任江苏省泰州市科技特派员，为农户和企业提供公益性专业技术服务。2021年11月作为论坛执行主席协助承办“第三届世界科技与发展论坛——农业科技前沿论坛”。同时，作为主要参加人协助江苏省耕地质量与农业环境保护站制定全省化肥减量增效技术实施方案。被托举人在项目执行期内晋升为硕士研究生导师，并担任南

京农业大学资环学院院长助理。获得全国农业资源与环境专业大学生实践技能竞赛特等奖优秀指导教师、全国高校农林类专业微课教学比赛二等奖、南京农业大学微课比赛三等奖。担任Frontier in Plant Science专刊Guest Editor, 以及多个国内外期刊审稿人。受邀在国际学术会议做报告2次, 国内学术会议做报告5次; 被评为中国植物营养与肥料学会2019年度学术年会化学肥料分会场优秀报告。2021年入选中国植物营养与肥料科学百名科学家人物, 2019年入选南京农业大学“钟山学术新秀”。

被托举人针对江苏地区土壤退化及蔬菜连作障碍问题, 形成了以地力提升与连作障碍消减为核心的典型设施蔬菜高产优质功能型蔬菜育苗生物基质1种、生物有机肥产品2种、技术规程2套; 显著降低土壤盐渍化程度, 提高土壤酶活性, 土壤培肥效果较为显著, 蔬菜产量及品质大幅度提高, 平均增产40%-50%, 经济效益显著提升。在江苏地区重点建设核心示范区70亩, 辐射推广面积达1200亩。设施蔬菜土壤退化与连作障碍防控技术的推广应用, 不仅让农场及广大蔬菜种植户获得了较好的经济效益, 同时也产生了显著的环境效益和社会效益。