**被推荐人先进事迹材料**

段学武，中国科学院华南植物园[农业及资源植物研究中心](http://intranet.scib.ac.cn/Article/Class122/Index.html)研究员、博士生导师。2004年毕业于华南植物研究所，获博士学位，之后一直工作于华南植物园，从事园艺作物采后生物学和果蔬贮运保鲜技术方面的研究工作。段学武同志热爱祖国，始终坚持党的方针政策；在工作上兢兢业业，学风严谨，作风正派，为人谦和；曾4次被评为中科院华南植物园优秀党员，1次被评为中科院广州分院、广东省科学院“两院”优秀党员，1次被评为“两院”优秀青年科技工作者，1次被评为中国科学院广州教育基地优秀研究生导师。

曾先后主持国家重点基础研究发展计划（973）课题、国家自然科学基金（优秀青年基金、面上项目、青年基金）、中国科学院科技服务网络计划（STS计划）项目、国家农业科技成果转化资金项目、中国科学院生命科学领域优秀青年科技专项等项目。在果蔬采后品质调控与保鲜等基础理论研究方面，揭示了生物大分子氧化和修复在果实衰老和劣变中的作用；明确了NO信号分子调控果实衰老和劣变的作用机理；阐明了能量亏损引发果实衰老和褐变的机制；揭示了细胞壁多糖调节和非酶促降解在果实质地劣变中的作用及方式。相关研究在重要学术刊物发表论文96篇，其中SCI收录论文近60篇，研究水平处国内前列。

在技术研究和应用方面，研发了热带、亚热带果蔬物流贮运技术十余项（如新型柑桔酸腐病防治技术、生物源防腐保鲜技术、柑桔功能性保鲜技术、荔枝无硫综合保鲜技术、杨梅雾化保鲜技术、葡萄无硫综合保鲜技术、叶菜综合保鲜技术、果菜冷害控制技术等），较好解决了柑桔、荔枝、杨梅、葡萄、菜心等果蔬贮运方面的难题。获授权美国专利1件、国家发明专利20件，申请国际专利3将和国家发明专利5件。这些技术已在生产上大规模应用，为社会创造经济效益22.5亿元以上，为增加农民收入和保障果蔬产业持续健康发展作出了重要贡献。

在人才培养方面，培养了博士生2名，硕士生5名，指导的研究生中有1人次获中科院院长奖学金、3人次获研究生国家奖学金、2人次获中国科学院地奥奖学金、1人次获中科院冠名奖学金。

段学武同志入选国家创新人才推进计划“中青年科技创新领军人才”、广东特支计划“科技创新领军人才”和科学中国人（2013）年度人物, 获国家优秀青年科学基金、广东省科学技术一等奖、广州市科学技术一等奖、中国商业联合会科学技术特等奖、中国专利优秀奖、广东专利优秀奖、广州专利优秀奖、中国产学研创新成果奖、中国科学院院地合作奖等。