

2024 年度广东省科学技术奖公示表

（青年科技创新奖）

候选人 基本情况	姓名	胡炼	工作单位	华南农业大学		
	职称	研究员	学历	研究生	从事专业	农业工程
提名者		广东省教育厅				
提名意见		<p>胡炼研究员是农业工程领域青年学者，在智能农机和无人化智慧农场关键技术方面取得了重要进展，入选了教育部“长江学者奖励计划”青年学者、农业农村部“神农青年英才”、中国科协青年人才托举工程、广东省青年珠江学者和农业科研杰出人才培养计划，是“十四五”国家重点研发计划项目负责人，任农业装备技术全国重点实验室自主作业装备技术研究室主任和农业农村部水田农业装备技术重点实验室主任。</p> <p>胡炼研究员在农机-水田土壤-水稻互作机理、农田精准平整技术与机具和水稻无人化智慧农场关键技术与应用等方面取得了突出成果。主持了 3 项国家自然科学基金、1 项“十三五”国家重点研发计划项目课题和 1 项“十四五”国家重点研发计划项目，以第一完成人获教育部 2022 年度高等学校科学研究优秀成果奖科技进步奖一等奖。以第一作者或通讯作者发表 SCI/EI 论文 44 篇，其中农林科学 Top 期刊和卓越期刊 17 篇，入选“2024 年 Top1% 中国知网高被引学者”，获授权发明专利 37 件，获中国产学研合作创新与促进奖产学研合作创新奖、中国农业机械学会青年科技奖和 2023 年“最美农机教师”称号。</p> <p>同意提名胡炼研究员为 2024 年度广东省青年科技创新奖候选人。</p>				
候选人的主要科研业绩		<p>候选人针对水田硬底层不平、土壤松软等复杂农田环境，围绕智能农机装备和无人化智慧农场关键技术和集成应用进行了深入研究，在农田精准平整技术与机具和无人化智慧农场关键技术与应用等方面取得了重要成果。农田精准平整机具新增销售额 1.32 亿元，推广应用 1469.8 万亩，节本增收 16.77 亿元。获教育部 2022 年度高等学校科学研究优秀成果奖科技进步奖一等奖（第一完成人）、中国产学研合作创新与促进奖产学研合作创新奖、中国农业机械学会青年科技奖。以第一作者或通讯作者发表 SCI/EI 论文 44 篇，获授权发明专利 37 件。</p> <p>入选了教育部“长江学者奖励计划”青年学者、农业农村部“神农青年英才”、中国科协青年人才托举工程、广东省青年珠江学者和农业科研杰出人才培养计划，是“十四五”国家重点研发计划项目负责人。现任农业装备技术全国重点实验室自主作业装备技术研究室主任、农业农村部水田农业装备技术重点实验室主任。是中国农业机械学会青年委员会副主任委员、ISO Strategic Advisory Group on Smart Farming 数据组成员、ITU & FAO FG-AI4A 成员与中国对口组 WG-ELR 组主席。</p>				