

2024 年度广东省科学技术奖公示表  
(自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

学科、专业 评审组	农业工程、农林养殖组
项目名称	丘陵山地茶园机器人采摘与智能管控关键技术研究及推广应用
提名者	广东省教育厅(省委教育工作委员会)
主要完成单位	单位1 华南农业大学
	单位2 华南理工大学
	单位3 中山大学
	单位4 农业农村部南京农业机械化研究所
	单位5 广州理工学院
	单位6 广东省农业科学院茶叶研究所
	单位7 深圳市五谷网络科技有限公司
	单位8 广东省农业技术推广中心
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.吴伟斌(教授、华南农业大学、该项目总负责人和协调人,科技创新点1、3的主要贡献者)
	2.周智恒(教授、华南理工大学、该项目科技创新点2、3的主要贡献者)
	3.陈立(教授、中山大学、该项目科技创新点2、3的主要贡献者)
	4.宋志禹(研究员、农业农村部南京农业机械化研究所、该项目科技创新点1、3的主要贡献者)
	5.唐露新(教授、广州理工学院、该项目科技创新点1、2的主要贡献者)
	6.凌彩金(研究员、广东省农业科学院茶叶研究所、该项目新技术和新装备的示范推广)
	7.王宏乐(高级工程师、深圳市五谷网络科技有限公司、该项目科技创新点2、3的主要贡献者)
	8.郭明亮(工程师、广东省农业技术推广中心、该项目新技术和新装备的示范推广)
	9.曹藩荣(教授、华南农业大学、科技创新点1、3的主要贡献者)
	10.罗远强(副研究员、华南农业大学、科技创新点1、3的主要贡献者)
代表性论文 著目录	论文1:<名称: Detection Network for Multi-size and Multi-target Tea bud Leaves in the Field of View Via Improved YOLOv7、期刊: Computers and Electronics in Agriculture、年卷: 2024年218卷、发表时间: 2024年3月、第一作者: 陈天赐、通讯作者: 吴伟斌>
	论文2:<名称: Lightweight Detection Networks for Tea Bud on Complex Agricultural Environment Via Improved YOLO v4、期刊: Computers and Electronics in Agriculture、年卷: 2023年211卷、发表时间: 2023年8月、第一作者: 李杰、通讯作者: 吴伟斌>
	论文3:<名称: Graph-Based Semantic Embedding Refinement for Zero-Shot Remote Sensing Image Scene Classification、期刊: IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems、年卷: 2023年60卷、发表时间: 2023年10月、第一作者: 尚俊媛、通讯作者: 周智恒>

	<p>论文4：&lt;名称：Low-Complexity Chase Decoding of Reed-Solomon Codes through Basis Reduction、会议名称：IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT)、会议时间：2020年6月21-26日、发表时间：2020年8月、第一作者：邢炯跃、通讯作者：陈立&gt;</p>
	<p>论文5：&lt;名称：基于高光谱图像的茶树 LAI 与氮含量反演、期刊：农业工程学报、年卷：2018年34卷、发表时间：2018年2月、第一作者：吴伟斌、通讯作者：吴伟斌&gt;</p>
知识产权名称	<p>专利1：&lt;一种电动采茶机刀具&gt;（ZL201711061563.1，吴伟斌、洪添胜、宋淑然、李震、赵新、王玉兴、孙道宗、付正德、张震邦、李泽艺、陈理、黄家曦，华南农业大学）</p>
	<p>专利2：&lt;一种茶芽叶采摘远近交替定位方法&gt;（ZL202410195060.7，吴伟斌、陈天赐、李浩欣、吕金洪、曾锦彬、黄靖凯、罗青、段雨欣、陈影媚，华南农业大学）</p>
	<p>专利3：&lt;一种基于采摘机器人的茶芽叶位姿估计方法和系统&gt;（ZL202410494605.4，吴伟斌、李浩欣、陈天赐、陈影媚、曾治亨、韩重阳、唐露新、罗远强，华南农业大学）</p>
	<p>专利4：&lt;集成在果茶园电动双轨运输机的风送喷雾装置及喷雾方法&gt;（ZL201810939603.6，吴伟斌、宋淑然、张增博、李子超、何国鹏、欧阳斌、吴登成、肖宏威、陈巨引、郭志明、何晓龙、黄家曦、张震邦，华南农业大学）</p>
	<p>专利5：&lt;一种基于无人机的茶园喷雾系统及喷雾方法&gt;（ZL201810140875.X，吴伟斌、何兆铠、侯俊伟、高婷、尹令、付正德、黄家曦、杨晓彬、宋倩、刘文超、陈理、李泽艺、黄冰瑜、黄荣川，华南农业大学）</p>
	<p>专利6：&lt;一种适宜全程机械化作业的茶园种植管理方法&gt;（ZL202010788062.9，发明人：宋志禹、蒋清海、丁文芹、王文明、韩余、肖宏儒、梅松、赵映、夏先飞、杨光、金月、张健飞、占才学、任彩虹，农业农村部南京农业机械化研究所）</p>
	<p>专利7：&lt;一种自调节螺旋施肥机&gt;（ZL202110936426.8，发明人：宋志禹、蒋清海、丁文芹、占才学、韩余、张健飞、夏先飞、杨光、金月、梅松、赵映、任彩虹，农业农村部南京农业机械化研究所）</p>
	<p>专利8：&lt;一种利用高光谱图像技术测定茶叶成分含量的方法及应用&gt;（ZL202110627574.1，周巧仪、凌彩金、郜礼阳、关洁婷，广东省农业科学院茶叶研究所）</p>
	<p>专利9：&lt;一种仿茶天牛口器齿形的采茶刀&gt;（ZL202410023487.9，罗远强、李俊霖、孙顺利、何兆铠、汤维、韩重阳、朱志成、贺松、张方任、陈影媚、郑泽勇、吴伟斌，华南农业大学）</p>
	<p>软件著作权10：&lt;DAP数智丰农实时分析平台&gt;（2022SR1536853，深圳市五谷网络科技有限公司）</p>