

2023 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)

项目名称	茶叶生产智能化管控关键技术装备研发与应用
主要完成单位	单位 1: 广东技术师范大学
	单位 2: 浙江大学
	单位 3: 山东省农业科学院
	单位 4: 浙江工业大学
	单位 5: 黄山小罐茶业有限公司
	单位 6: 浙江上洋机械股份有限公司
	单位 7: 广东英九庄园绿色产业发展有限公司
	单位 8: 广东天池茶业股份有限公司
	单位 9: 长沙湘丰智能装备股份有限公司
	单位 10: 英德八百秀才茶业有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 唐宇 (教授、广东技术师范大学、广东技术师范大学、茶园的智慧化管理技术与装备)
	2. 何勇 (教授、浙江大学、浙江大学、数字茶园与茶叶检测技术)
	3. 董春旺 (研究员、山东省农业科学院、山东省农业科学院、茶叶加工技术装备及品质检测)
	4. 彭继宇 (讲师、浙江工业大学、浙江工业大学、茶叶加工生产线协同控制技术与设备)
	5. 李晓丽 (教授、浙江大学、浙江大学、茶园养分及病虫害快速诊断技术与装备)
	6. 谭志平 (副教授、广东技术师范大学、广东技术师范大学、茶园管理机具研发与无人机变量系统开发)
	7. 汤哲 (教授、长沙湘丰智能装备股份有限公司、长沙湘丰智能装备股份有限公司、茶叶加工设备及生产线的研发与集成及示范)
	8. 张根 (工程师、黄山小罐茶业有限公司、黄山小罐茶业有限公司、茶叶加工精制设备研制与生产线技术集成及示范)
	9. 黄华盛 (副教授、广东技术师范大学、广东技术师范大学、茶园管理机具研发与无人机变量系统开发)
	10. 赵章风 (教授、浙江工业大学、浙江工业大学、茶叶加工生产线协同控制技术与设备)
	11. 吴镜文 (工程师、广东英九庄园绿色产业发展有限公司、广东英九庄园绿色产业发展有限公司、茶园管理与生产线技术集成及示范)

	12. 徐伟（高级工程师、浙江上洋机械股份有限公司、浙江上洋机械股份有限公司、茶叶加工装备创新设计与研发）
	13. 郑协龙（工程师、广东天池茶业股份有限公司、广东天池茶业股份有限公司、茶叶加工装备集成与示范）
	14. 赖宗泰（工程师、英德八百秀才茶业有限公司、英德八百秀才茶业有限公司、茶叶加工装备集成与示范）
代表性论文 专著目录	论文 1: <Plantorganelle Hunter is an effective deep-learning-based method for plant organelle phenotyping in electron microscopy、Nature plants、2023、9、Xuping Feng, Zeyu Yu, Hui Fang, Hangjin Jiang, Guofeng Yang, Liting Chen, Xinran Zhou, Bing Hu, Chun Qin, Gang Hu, Guipei Xing, Boxi Zhao, Yongqiang Shi, Jiansheng Guo, Feng Liu, Bo Han, Bernd Zechmann, <u>Yong He</u> *,and Feng Liu**>
	论文 2: <Object-based attention mechanism for color calibration of UAV remote sensing images in precision agriculture、IEEE transactions on geoscience and remote sensing、2022、60、 <u>Huasheng Huang</u> , <u>Yu Tang</u> *, <u>Zhiping Tan</u> , Jiajun Zhuang, Chaojun Hou, Weizhao Chen, and Jinchang Ren>
	论文 3: <Using surface-enhanced Raman spectroscopy combined with chemometrics for black tea quality assessment during its fermentation process、Sensors and Actuators: B. Chemical、2022、373、Xuelun Luo, Mostafa Gouda, Anand Babu Perumal, Zhenxiong Huang, Lei Lin, <u>Yu Tang</u> , Alireza Sanaeifar, <u>Yong He</u> , <u>Xiaoli Li</u> *, <u>Chunwang Dong</u> **>
	论文 4: <Detection of anthocyanin content in fresh Zijuan tea leaves based on hyperspectral imaging、Food Control、2023、152、Fushuang Dai, Jiang Shi, Chongshan Yang, Yang Li, Yan Zhao, Zhongyuan Liu,Ting An, <u>Xiaoli Li</u> , Peng Yan* , <u>Chunwang Dong</u> **>
	论文 5: <基于高光谱成像的茶叶中 EGCG 分布可视化、农业工程学报、2018、34、 <u>李晓丽</u> , <u>魏玉震</u> , <u>徐劫</u> , <u>赵章凤</u> , <u>钟江</u> , <u>何勇</u> *>
知识产权名称	专利 1: <Obstacle avoiding method and apparatus for unmanned aerial vehicle based on multi-signal acquisition and route planning model>(US11353893B1、 <u>Tang Yu</u> , Luo Shaoming, Guo Qiwei, Zhuang Xincan, Li Jiahao, Yang Jiepeng, Fu Yiqing, Hou Chaojun, Zhuang Jiajun, Miao Aimin, Chu Xuan, <u>Huang Huasheng</u> 、广东技术师范大学) 美国发明专利
	专利 2: <Training method, evaluation method, electronic device and storage medium> (US11763452B2、 <u>Tan Zhiping</u> , <u>Tang Yu</u> , Yang Jiepeng, Fu Yiqing, Zhao Jinfei, Li Jiahao, Guo Qiwei, <u>Huang Huasheng</u> 、广东技术师范大学) 美国发明专利
	专利 3: <一种田间植物表型信息采集系统及方法> (7179382、 <u>何勇</u> , 岑海燕, 唐政, 刘羽飞、浙江大学) 日本发明专利
	专利 4: <一种基于图像通道计算的茶园诱虫板智能更换装置与方法> (ZL 202110960855.9、 <u>李晓丽</u> , 张文凯, <u>何勇</u> , 周利, 边磊、浙江大学)
	专利 5: <基于 CN 元素比值校正含水率的叶片重金属含量检测方法> (ZL201710054746.4、 <u>何勇</u> , <u>彭继宇</u> , 刘飞, 孔汶汶, 申婷婷, 叶蓝韩, 张初, 岑海燕、浙江大学)

	<p>专利 6: <除杂设备、除杂生产线及除杂装置> (ZL202010242681.8、张欣, 朱雪松, <u>张根</u>, 穆永超, 秦丕法、黄山小罐茶业有限公司)</p>
	<p>专利 7: <适用于多性状不同批次的茶叶的连续萎凋流水线实现方法> (ZL201410484349.7、<u>赵章风</u>, 张宪, 钟江, 乔欣, 金明生, 张利, 计时鸣、浙江工业大学)</p>
	<p>专利 8: <一种连续式变温变湿红茶发酵机及调控方法> (ZL202111677843.1、<u>赵章风</u>, 沈伟, 蒋建东, 俞燎远, 钟江, <u>彭继宇</u>, 乔欣, <u>董春旺</u>、浙江工业大学)</p>
	<p>专利 9: <基于在线检测和反馈调节的茶叶萎凋机> (ZL201410422900.5、<u>赵章风</u>, 钟江, 张宪, 乔欣, 金明生, 张利, 计时鸣、浙江工业大学)</p>
	<p>专利 10: <基于补充训练与双类位置预测的茶叶采摘方法和装置> (ZL202210464085.3、<u>唐宇</u>, <u>谭志平</u>, 符伊晴, 赵晋飞, 杨捷鹏, 李嘉豪, 骆少明, <u>黄华盛</u>, 郭琪伟, 陈尉钊、广东技术师范大学)</p>