

## 2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	智能植保无人机装备与施药技术的研发与示范推广
主要完成单位	1.广州极飞科技股份有限公司 2.广东省农业科学院植物保护研究所 3.华南农业大学 4.广东省农业有害生物预警防控中心 5.广东省农业技术推广中心 6.汕头市农产品质量安全中心 7.高州市农产品质量安全检测站（高州市农作物病虫测报站） 8.龙门县农业农村综合服务中心 9.台山市农业技术推广中心 10.恩平市植物保护站
主要完成人	1.黄丹(完成单位：广州极飞科技股份有限公司，工作单位：广州极飞科技股份有限公司) 2.肖汉祥(完成单位：广东省农业科学院植物保护研究所，工作单位：广东省农业科学院植物保护研究所) 3.张亚莉(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 4.郑静君(完成单位：广东省农业有害生物预警防控中心，工作单位：广东省农业有害生物预警防控中心) 5.叶雪辉(完成单位：广东省农业技术推广中心，工作单位：广东省农业技术推广中心) 6.邓继忠(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 7.孙秀荣(完成单位：汕头市农产品质量安全中心，工作单位：汕头市农产品质量安全中心) 8.陈盛德(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 9.袁龙宇(完成单位：广东省农业科学院植物保护研究所，工作单位：广东省农业科学院植物保护研究所) 10.陈有生(完成单位：广州极飞科技股份有限公司，工作单位：广州极飞科技股份有限公司) 11.吴冬瑜(完成单位：高州市农产品质量安全检测站（高州市农作物病虫测报站），工作单位：高州市农产品质量安全检测站（高州市农作物病虫测报站）) 12.严三娇(完成单位：龙门县农业农村综合服务中心，工作单位：龙门县农业农村综合服务中心) 13.李广仪(完成单位：台山市农业技术推广中心，工作单位：台山市农业技术推广中心) 14.黎婷婷(完成单位：恩平市植物保护站，工作单位：恩平市植物保护站) 15.陈翠媚(完成单位：无，工作单位：佛冈县农业技术推广中心) 16.刘鹏(完成单位：广州极飞科技股份有限公司，工作单位：广州极飞科技股份有限公司) 17.胡俊勇(完成单位：无，工作单位：封开县农业技术推广中心) 18.戴静华(完成单位：无，工作单位：五华县农作物病虫测报和植物检疫站) 19.李丽华(完成单位：无，工作单位：珠海市斗门区农业技术推广总站) 20.李睿(完成单位：广东省农业有害生物预警防控中心，工作单位：广东省农业有害生物预警防控中心)
<p>目前，我省水稻病虫害防治仍以背负式电动喷雾器为主，人工防治存在不少弊端。与传统的人工背负式喷雾器相比，植保无人机作业效率高、喷洒药量少、雾化性好、劳动强度低</p>	

。2019年以来，在承担广东省重点领域研发计划项目“水稻生产地面-航空高效施药智能装备研究与示范”等项目基础上，广州极飞科技股份有限公司联合省内科研及推广部门，重点针对农田复杂环境下雾滴穿透性差、附着率低及航空施药过程中，因水稻长势、病虫害特征及飞行状态变化而导致施药效果不理想的问题，开展智能植保无人机施药技术与关键部件研究、农业无人机智能飞行控制技术研究、高效农业无人机产品研制，在提升水田植保作业效果的同时，解决现有的施药装备在使用过程中出现的堵塞、磨损、雾化性能差、智能化程度低的问题。同时开展了智能植保无人机适宜作业参数研究、减量施药增效技术研究和适用于植保无人机高效低毒药剂筛选研究，并构建了适合广东稻田作业的施药作业体系，在茂名、肇庆、江门、清远、惠州、汕头和梅州等水稻种植区进行大面积推广应用，取得了良好的经济、社会和生态效益，为我省粮食安全和生态环境安全作出了重要贡献。近3年，累计示范推广538万亩，挽回稻谷损失51520万公斤，累计新增总经济效益75320万元。项目的投入产出比=1:48.28。

项目组在实施过程中，共获得发明专利授权13项，登记软件著作权4项，发布行业标准1项，获2022年广东省农业主推技术1项，发表学术论文4篇，项目组共举办现场会或观摩会16场次，举办技术培训班102场次，培训各类人员约5700人次，发放资料约29000份。