

## 2022年度广东省农业技术推广奖公示表

| 项目名称   | 农业物联网在智慧茶园的应用及推广  |
|--|---|
| 主要完成单位   | 1.华南农业大学<br>2.广东技术师范大学<br>3.广东省农业科学院茶叶研究所<br>4.紫金县农业技术推广中心<br>5.潮州市潮安区凤凰镇农业农村服务中心<br>6.饶平县农业科学研究所<br>7.潮州市互联网协会   |
| 主要完成人  | 1.杜治国(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学)<br>2.刘晓勇(完成单位: 广东技术师范大学, 工作单位: 广东技术师范大学)<br>3.邱志鹏(完成单位: 广东省农业对外经济与农民合作促进中心(广东省农业展览馆), 工作单位: 广东省农业对外经济与农民合作促进中心(广东省农业展览馆))<br>4.吴志辉(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学)<br>5.温巧君(完成单位: 紫金县农业技术推广中心, 工作单位: 紫金县农业技术推广中心)<br>6.柯卓凡(完成单位: 潮州市潮安区凤凰镇农业农村服务中心, 工作单位: 潮州市潮安区凤凰镇农业农村服务中心)<br>7.庄培群(完成单位: 饶平县农业科学研究所, 工作单位: 饶平县农业科学研究所)<br>8.曾瑞花(完成单位: 潮州市农业农村局, 工作单位: 潮州市农业农村局)<br>9.林旭东(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学)<br>10.文斌(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学)<br>11.林威鹏(完成单位: 广东省农业科学院茶叶研究所, 工作单位: 广东省农业科学院茶叶研究所)<br>12.蔡少光(完成单位: 潮州市互联网协会, 工作单位: 潮州市互联网协会)<br>13.林胜葆(完成单位: 潮州市潮安区凤凰镇农业农村服务中心, 工作单位: 潮州市潮安区凤凰镇农业农村服务中心)<br>14.陈婕(完成单位: 潮州市乡村振兴发展中心, 工作单位: 潮州市农机化技术推广服务站)<br>15.黄翹爽(完成单位: 广东天池茶业股份有限公司, 工作单位: 广东天池茶业股份有限公司) |
| <p>针对茶企在茶叶生产中存在茶园管理效率低, 茶树保护缺位、农药化肥投入品科学管理难度大、灌溉养护缺乏科学指导, 茶叶品质不稳定, 茶叶产品可追溯性差等问题, 依托广东省科技计划重大专项课题“移动互联智慧农业物联网关键技术研究与应用”、广东省科技计划重点研发项目“RFID农产品安全溯源关键技术研究与应用”等科研项目, 开展并实现了农业物联网智慧茶园建设应用推广。</p> <p>本项目团队在我省潮州、河源等地茶叶产区大力推广本项目技术应用, 有力促进了智慧茶园的发展并提高茶业企业的经济效益, 获得主要技术成果如下:</p> <p>1、制定了潮州市数字农业-智慧茶园建设规划, 并在天池茶叶等多个茶园落地实施, 效果显著。</p> <p>2、建立了智慧茶园农业物联网设施及管理决策支持技术体系, 对茶园多源数据进行存储、处理、分析和挖掘, 实现茶园多墒情实时监测、病虫害智能识别、茶树生长状态监测、茶叶品</p> |   |

质评估、茶叶产量预测、茶叶品质优化建议等多种应用，为茶园管理提供决策支持。

3、建立了智慧茶园环境控制平台，实现对茶园环境及设备的远程控制和调节，如智能灌溉系统、智能施肥系统、智能病虫害防治系统等，提高茶园管理效率。

4、建成潮州市农业全产业链大数据服务平台，为潮州农业发展提供数据支撑和服务。

5、基于农业物联网智慧茶园体系和潮州市农业全产业链大数据服务平台，建成了茶叶产品追踪溯源技术体系，实现茶叶全产业链关键信息管理、茶叶品质安全溯源及预警等重要功能和服务。

6、茶叶数字品牌设计，制定智慧茶产业发展规划，设计潮州市农业局LOGO、潮州单丛茶LOGO，被政府和茶企采纳正式使用。

该项目技术在我省潮州、河源等粤东茶叶主产区推广应用，开展智慧茶园建设等技术培训 近60场次、培训指导茶农1000余人次。近三年，累积推广应用智慧茶园面积4万余亩，新增产值近12000万元，新增利润达1200多万元。项目取得了显著的经济、社会和生态效益。

。