宁波市科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖（2024年度）

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 智慧育苗精准管控关键技术的研究及产业化应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 主要知识产权和标准规范目录 | 提名书的主要知识产权目录：  （1）一种苗情长势识别方法及系统（ZL202510071804.9 ）  （2）基于机器学习的植物生长模型生成方法及系统  （ZL202510066013.7）  （3）一种螺旋形栽培装置（ZL201811071439.8）  （4）一种育苗生长动态性状提取方法及系统（ZL202510467340.3）  （5）一种立体式栽培装置（ZL201811071531.4）  （6）蔬菜基因组与表型性状智能分析系统（2024SR1851701）  （7）工件识别和位姿检测方法、系统及机械臂的抓取控制方法（ZL202210732860.9）  （8）植物生长环境智能控制系统（2024SR006579） |
| 代表性论文专著目录 | （1）Yue Wu, Xinjie Yu\*, Derong Zhang, Yong Yang, Yi Qiu, Limin Pang, Hangjian Wang; TinySeg: A deep learning model for small target segmentation of grape pedicels with multi-attention and multi-scale feature fusion; Computers and Electronics in Agriculture; 2025, 237: 110726.  （2）Kaisheng Yang\*, Chinyin Chen, Ye Ding, Ke Wu, Guolong Zhang, Guilin Yang; Stiffness modeling and distribution of a modular cable-driven human-like robotic arm; Mechanism and Machine Theory; 2023, 180: 105150. |
| 主要完成人 | 1.庞利民,排名第1,正高级工程师,宁波大龙农业科技有限公司；  2.徐刚,排名第2,高级工程师,中国科学院宁波材料技术与工程研究所；  3.杨凯盛，排名第3,讲师,宁波大学；  4.余心杰，排名第4,教授，浙大宁波理工学院；  5.崔丽利,排名第5,高级农艺师,宁波大龙农业科技有限公司；  6.范雪莲，排名第6,高级农艺师,宁波市农业技术推广总站；  7.卓芬璐，排名第7，农艺师,宁波大龙农业科技有限公司；  8.朱文荣,排名第8,正高级工程师,宁波大龙农业科技有限公司；  9.陈若男,排名第9,高级工程师，宁波市农业技术推广总站；  10.桑文杰,排名第10,工程师,宁波大龙农业科技有限公司；  11.王丽萍,排名第11,农艺师,宁波大龙农业科技有限公司；  12.卓亚刚,排名第12,高级工程师,宁波大龙农业科技有限公司。 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：宁波大龙农业科技有限公司  2.单位名称：中国科学院宁波材料技术与工程研究所  3.单位名称：宁波大学  4.单位名称：宁波市农业技术推广总站  5.单位名称：浙大宁波理工学院 |
| 提名者 | 宁波高新区管委会 |