附件1

第十届农装大赛企业出题简表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 山东顺诺腾辉智能科技有限公司 | 负责人姓名 | 候世龙 | 职务 | 总经理 |
| 电子邮箱 | fanxiaotong@qdshunnuo.com | 手机号码 | 15689948283 | 地址 | 青岛市城阳区上马街道顺诺机器人产业园 |
| 企业类题目 | 题目名称 | 基于双目视觉识别技术的果蔬采摘机器人的研发 |
| 成果要求 | □技术报告 ☑实物 |
| 是否设立奖金 | 否 |
| 技术需求及预期成效 | 技术需求：采用双目视觉，能够深度学习获取果实成熟信息，集成各种传感器和执行机构，实现对复杂环境下的实时图像采集与处理。通过安装在机器人上的高清摄像头获取果树图像，并进行实时分析，精准识别出果实的位置、大小以及成熟度等信息。能够根据识别结果计算运动路径，控制移动，完成果实的高效、无损采摘。预期成效：研究一个完整的自动采摘机器人系统，从视觉识别到机械手臂控制，再到果实收集与处理，形成一个高效、智能的自动化采摘流程。采摘成功率90%以上，可解决自然条件下的果蔬选择性收获难题。果实损伤率不高于10%，智能化控制精度不低于90%，响应时间不高于1S。 |
| 备注 |  |

（500字左右）