

2022 年度高校科技成果推介表

| | | | |
|-------|---|------|-------------|
| 申报单位 | 上海第二工业大学 | | |
| 项目联系人 | 何成 | 联系方式 | 13764522831 |
| 合作单位 | | | |
| 项目名称 | 智能拉花咖啡机 | | |
| 所属类别 | <input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 高技术服务 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | |
| 细分领域 | 人工智能 | | |
| 总体介绍 | <p>智能拉花咖啡机，采用 2 套六轴协作机器人，如真人一样灵巧，轻松模拟咖啡大师在咖啡制作过程中的奶泡打发、双臂拉花等高难度动作，可实现紫荆花、郁金香等多种拉花图案。咖啡爱好者都认为：“奶咖融合”和“拉花”是一杯拿铁咖啡的精髓所在，为了追求咖啡更佳的口感，我们专门自研了一套机器人拉花机，让机械臂可以学习咖啡大师的手艺。这样我们的智能咖啡机制作的每一杯咖啡都犹如咖啡大师亲临现场，亲手为你制作而成。智能拉花咖啡机是一种整合咖啡机及拉花的机械手臂自动机器人，包括两只机械手臂、两个夹爪、一台 plc 设备、一个控制箱、一个自动咖啡机。先由机械手臂从自动落杯装置夹取空杯，再将杯子交由自动咖啡机接取咖啡萃取液，然后另一机械臂接取奶泡，双臂协作实现咖啡拉花，再由使用者取走咖啡产品。</p> | | |

相关图片



获奖情况

专利情况

| | |
|--------------|---|
| <p>商业化前景</p> | <p>技术成熟度高，应用领域为咖啡店、宾馆、酒店等喝咖啡的场所，市场规模较大，原本拉花需要一个专业成熟的咖啡大师，现在完全可以实现机器换人，且稳定性强，节省人工成本，可以产生较高的经济效益。</p> |
| <p>合作方式</p> | <p>知产引资、技术入股、合作租赁等</p> |
| <p>团队简介</p> | <p>上海第二工业大学智能装配检测科研团队具有丰富的工程实践经验，十多年专注从事智能制造、智能装配机器人方向的研究。开发了全自动拧螺丝机器人、全自动弹簧齿条自动装配机器人、全自动涂胶机器人、自动上下料机械手等多套自动化流水线。</p> <p>团队科研成果多次代表上海第二工业大学，参展大型国家级展览会，如：中国国际工业博览会、中国国际技术进出口交易会等。</p> <p>事迹先后刊登于《中国新闻网》、《上海电视台》、《东方电视台》、《解放日报》、《文汇报》、《新民晚报》等国家级、上海市媒体。</p>  |