	华南农业大		项目组成员	项目级别	项目类型	立项时间	评审意见(优秀/通	所属学院
项目编号	项目名称	指导老师	—————————————————————————————————————		<b>次日天宝</b>	Tr-MH1 Jed	过)	77107 7 7 -
202010564002	网络化治理理论下乡镇政府在产业扶贫中的角色研究—— 基于揭西县D村的个案研究	姜国兵	吴铭洵、陈晓珊、郭晓纯、许云泽、李若拙、卢中正	国家级	创新训练项目	2020年	通过	公共管理学院
202010564003	法学大学生志愿者参与人民调解工作机制探索 ——以广 州市天河南司法所为例	陈莉	郭雨静、黄宇、刘嘉浩、莫雅桃、张宝格、郑雯文	国家级	创新训练项目	2020年	通过	人文与法学学院
202010564006	税收递延型养老保险试点政策评估与路径优化研究——基 于精算模型的测算	杨明旭	陈瑞莉、陈明璇、李钊淇、李子杰、廖楚良、林润芝	国家级	创新训练项目	2020年	通过	公共管理学院
202010564009	"共享员工"模式下的法律风险研究	罗明忠、杨波	陈洋、陈桂义、黄曦、李家妮、苏卓君、曾婷	国家级	创新训练项目	2020年	通过	人文与法学学院
202010564031	复杂场景下融合对抗网络的群养猪检测分割与饮水行为研究	万华	袁伟俊、王帆、李承桀、邱鸿鑫、王炜贻、张加冲	国家级	创新训练项目	2020年	通过	数学与信息学院、软件学院
202010564055	航天诱变伯克霍尔德氏菌突变体的筛选和菌肥研制	舒灿伟	朱咏珊、梁浩然、陈正桐、黎坤婷、廖莹莹、罗晓欣	国家级	创新训练项目	2020年	通过	农学院
S202010564001S	关于智能无接触配餐服务的项目	方育阗、刘峰、肖磊	黄威雄、陈俊豪、陈炜亮、谢浩杰	省级	创业实践项目	2020年	通过	创新创业学院
S202010564005X	基于网络社交媒体+大数据技术支撑下的公益性校园兼职 平台建设	崔翱鸽、李鎏	许梓橼、冯惠仪、梁泽明、廖秀丽、谭飞扬、王诗怡	省级	创业训练项目	2020年	通过	经济管理学院
S202010564033	鹅场blaNDM基因的分子传播机制研究	方亮星	岑道机、麦嘉琳、苏倩、廖淑华、谭晓蕾、王彤	省级	创新训练项目	2020年	优秀	兽医学院
S202010564068	大豆MYB10基因招募根际微生物抵抗铝胁迫机制	连腾祥	何映华、刘盼、石奥情、熊丽丹、张梦迪	省级	创新训练项目	2020年	通过	农学院
S202010564081	抗甘蔗黑穗病根际微生物极简群落构建及室内盆栽防效检 测	邓懿祯	朱録媛、齐媛、唐金阳、曾欣诺	省级	创新训练项目	2020年	通过	群体微生物研究中心
S202010564085	基于边缘计算的茶园虫情监测系统	俞龙	邓梦怡、黄荣辉、李焯贤、李潇、刘洪强、田露阳	省级	创新训练项目	2020年	优秀	电子工程学院
S202010564093	空间正义观导向下的农民工市民化路径研究——以广州为例	叶昌东、王凌	邓云心、刘宏斌、冯浚英、廖楚舒、欧静敏	省级	创新训练项目	2020年	通过	林学与风景园林学院
S202010564097	基于智能算法的非线性优化运输问题研究与实现	王金凤	黄荣亮、陈奕海、陈逸帆、陈周婷、肖淳	省级	创新训练项目	2020年	通过	数学与信息学院、软件学院
S202010564113	茄二十八星瓢虫RNAi防治候选靶标IAP基因的功能分析	潘慧鹏	林妙金、刘媛媛、劳敏珊、刘润晖	省级	创新训练项目	2020年	通过	农学院
S202010564132	一个香蕉枯萎病菌致病相关micoRNA的鉴定和功能初探	李敏慧	毕芸田、刘浚南、杨雨婷、赵芷彤	省级	创新训练项目	2020年	通过	农学院
X202010564003X	e2养老	綦林	叶永恒、陈宛莹、郭小靖、李佳铭、吴志华、徐奕源	校级	创业训练项目	2020年	通过	经济管理学院
X202010564004S	基于南粤古驿道"定向+旅游"双向推广模式探索	代秋芳、宋明伟	龙鹏飞、陈政言、戴晓宝、杨钰淳、曾旭婷、禤晓铖	校级	创业实践项目	2020年	通过	创新创业学院 水利与土木工程学院
X202010564008	非水反应高聚物在堤坝应急加固的应用研究	黄金林	唐心怡、黄锦秀、潘泓泽、周哲、朱海睿、方柏灵	校级	创新训练项目	2020年	通过	水利与工水上柱子院 电子工程学院
X202010564017	基于VINS的弱GPS环境下无人机定位与导航	俞龙	黄俊嘉、霍潇潇、文烨铃、翁鸿伟、宣扬	校级	创新训练项目	2020年 2020年	通过	数学与信息学院、软件学院
X202010564019	k尖端树(单圈图)中化学指数的极值研究	刘木伙	成锟、陈甜缘、彭家荣、肖海燕、朱哲元	校级	创新训练项目 创新训练项目	2020年	通过	兽医学院
X202010564021	穿心莲内酯衍生物体外抗PRRSV活性评价	陈建新	刘莹莹、黄紫琴、龙玠文、邱汶挺、吴怡孝	校级校级	创新训练项目	2020年	通过	农学院
X202010564024	硒调控水稻倒伏的生理基础研究	莫钊文	杨文静、徐戴天舒、周婷婷、江欣	校级	创新训练项目	2020年	通过	人文与法学学院
X202010564038	广州市养犬管理地方立法研究	魏旭	周少冰、陈智鑫、李俏君、吴佳恂、谢晓芬、周怡 卢婷茵、黄梦雨、黄燕如、任逸菲、王兴武、颜慧珊	校级	创新训练项目	2020年	通过	兽医学院
X202010564039	广州地区犬猫产气荚膜梭菌感染流行病学调查	贾坤 陈志雄	户	校级	创新训练项目	2020年	通过	农学院
X202010564050	Osa-miR5496在调控水稻穗部发育和胚囊育性研究		<u> </u>	校级	创新训练项目	2020年	通过	兽医学院
X202010564057 X202010564059	广东省马丙型肝炎病毒的流行病学调查及基因进化分析减氮配施肥料增效剂对烤烟氮素吸收利用及植烟土壤氮素	邓世媛	张秀峰、陈晓茵、翁笑天、郑捷文、周炳金	校级	创新训练项目	2020年	通过	农学院
X202010564081	平衡的影响	李巧璇、崔翱鸽		校级	创新训练项目	2020年	通过	经济管理学院
X202010564081 X202010564084	不同来源甜玉米品种采后品质和挥发性物质的差异分析	黄君	王思鸿、魏子凡、徐姜瑜、曾泽峰	校级	创新训练项目	2020年	通过	农学院
X202010564084 X202010564098	外米氧化镧在镉胁迫下对水稻发芽的影响	莫钊文	陈家乐、谢汇佳、谢海琳、余颖、刘河城	校级	创新训练项目	2020年	通过	农学院
X202010564098	基于申动推车的作物生长信息采集与分析系统	张连宽	何鑫华、葛梓鸿、黄欣、郑明睿	校级	创新训练项目	2020年	通过	数学与信息学院、软件学
X202010564113	香芋软腐病的微生物防治	张炼辉、周筱帆	王莹乐、李冰霖、梁雪、阮雅琳、吴家成	校级	创新训练项目	2020年	通过	群体微生物研究中心
X202010564124	广州市增城区围屋建筑的防御性研究	卢小圣、周彝馨	郭映雪、何毅贤、梅颢耀、万世凌、朱海琳、董方琪	校级	创新训练项目	2020年	通过	水利与土木工程学院
X202010564141	高校学生党员后续教育管理现状及长效机制探索与实践	陈洋	田家绵、蔡绮颖、谢宗峰、张馨尹	校级	创新训练项目	2020年	通过	经济管理学院
X202010564179	存量开发背景下广州市城市更新社会风险评估研究——以 川区6村为例	马颖颖	石星星、陈家骏、谭洁珍、翁漾俏、吴晓卉、张艺豪	校级	创新训练项目	2020年	通过	公共管理学院
X202010564183		邓继忠	赖雨欣、李瑞林、文靖、严浩耘	校级	创新训练项目	2020年	通过	电子工程学院
X202010564185	厂东自贸区引进人才的子女教育政策优化研究——以珠海 横琴新区片区为例	朱汉平	黄佳纯、雷璐华、刘景浩、刘子璐、麦健聪	校级	创新训练项目	2020年	通过	公共管理学院
X202010564234	不同植被周围微生物对红火蚁筑巢选择的影响	程代凤	马莹傲、蓝志民、林梓妍、乔思佳、熊洋	校级	创新训练项目	2020年	通过	农学院
X202010564234 X202010564237	DSF淬灭菌的筛选鉴定及其对黑腐病防控应用探究	陈少华	许旭丹、高添、黄墁玲、蒋燕华、阙心怡	校级	创新训练项目		7 // 通过	群体微生物研究中心
X202010564231		郭涛	曾茂胜、杨应荣、黄丹、吴雁泽	校级	创新训练项目	2020年	通过	农学院

大学生创新创业项目管理专用章



# 深度识别抓取机器人

广东省 广州市

信息技术服务业

参赛信息

项目信息

全国大学生创业服务网

团队信息

专利情况

### ▼ 参赛信息

参赛赛道: 高教主赛道

第七届大赛获奖情况: 未获奖

参赛组别: 本科生创意组

参赛类别: "互联网+"现代农业

报名时间: 2021/06/07

### ■ 项目信息

#### | 项目概述

该项目将探索如何将获取到的深度信息进行处理,提取分割出物体的轮廓,并将分析出最佳的抓取点以及相关的抓取信息,返回给工程机器人。

拟获取深度摄像头中已解算结构光的深度图像,用OpenNI对深度摄像头中的数据流进行读取,将它转换成能被OpenCV处理的格式;然后对获取的源深度图像进行去噪滤波 等图像处理,得到有良好轮廓信息的图像;再进行轮廓提取,分析获得最佳的抓取点;然后将图像抓取点信息转化为控制机械手的控制信息,然后进而得到相关的抓取信息,将信 息反馈给工程机器人,由电控实施抓取控制。

本项目将设计出一套基于深度识别物体轮廓的抓取装置,将以解决深度识别、图像处理、自动抓取等难点为主,项目完成后,拟研发出一种全自动抓取装置,通过结构光定 位、深度识别来实现自动抓取的功能。

#### ┃ 国家级重大、重点科研项目的科研成果转化项目

否

## | 学校科技成果转化

否

#### 参赛申报人为科技成果的完成人或所有人

否

#### 师生共创

否

#### **| 项目进展**

创意计划阶段

#### ₩ 团队信息

#### 团队成员

姓名	团队角色	国籍	省份	所在院校	学校所在国家	专业	学历层次
赖雨欣	负责人	中国	广东省	华南农业大学	中国	电子信息类工科	本科
李瑞林	团队成员—	中国	广东省	华南农业大学	中国	电子信息类工科	本科
严浩耘	团队成员—	中国	广东省	华南农业大学	中国	自动化	本科
文靖	团队成员—	中国	广东省	华南农业大学	中国	机械设计制造及自动化	本科

## 指导教师

姓名	职称	省份	所在院校	所在部门
邓继忠	教授	广东省	华南农业大学	工程学院