

广东茂名农林科技职业学院
大学生创新训练计划项目
立项申报表

系 部 : 科研部

项 目 名 称 : 二手手机回收及循环利用

所属一级学科名称: 经济学

项 目 负 责 人 : 柯晓军

联 系 电 话 : 

指 导 教 师 : 何宇君、李祥坤

联 系 电 话 : 

申 报 日 期 : 2022年10月12日

项目名称		二手手机回收及循环利用					
项目所属一级学科		经济学		项目所属二级学科		市场营销	
项目类型		创新训练项目					
项目实施时间		2022年9月--2023年5月					
项目简介 (200字以内)		<p>废旧手机闲置日益增加，不仅会造成大量的资源浪费，还会导致严重的环境污染。为此，本项目采用线上与线下融合的经营模式对二手手机开展回收及循环利用的创新创业活动。线下开设实体店铺，在回收、销售、售后等方面更能获取目标人群信赖，产生一定品牌效应。线上通过微信、抖音、小红书等社交媒体网络流量巨大，能够实现引流目标人群参与。</p>					
申请人或申请团队		姓名	年级	学号	所在院系/专业	联系电话	E-mail
	主持人	柯晓军	22级	2022253070212	经济管理系/全媒体广告策划与营销	██████████	██████████
	成员	林伟雯	21级	2021253070226	经济管理系/全媒体广告策划与营销	██████████	██████████
		何宇浩	22级	2022253070229	经济管理系/全媒体广告策划与营销	██████████	██████████
		吴桂杰	22级	2022253070229	经济管理系/全媒体广告策划与营销	██████████	██████████
		叶金炫	22级	2022253070238	经济管理系/全媒体广告策划与营销	██████████	██████████
		郑乔元	22级	2022253070241	经济管理系/全媒体广告策划与营销	██████████	██████████

指 导 教 师	第一指 导教师	姓名	何宇君	单位	广东茂名农林科技职业学院	
		年龄	29	专业技术职务	无	
	主要成果		本人是农林经济管理专业研究生毕业, 擅长经济管理及科学研究工作, 曾发表论文多篇。担任主持人柯晓军及多位团队成员的班主任, 擅长组织团队成员开展创新创业活动。			
	第二指 导教师	姓名	李祥坤	单位	岭南现代农业科学与技术广东省实验室茂名分中心	
		年龄	27	专业技术职务	无	
	主要成果		曾发表论文多篇, 擅长经济研究。对指导学生开展创新创业活动有一定的经验。			
<p>一、申请理由（包括自身具备的知识条件、自己的特长、兴趣、已有的实践创新成果等）（150字以内）</p> <p>团队由全媒体广告策划与营销专业不同年级学生组成, 成员积极好学, 富有团队精神, 专业知识扎实, 有助于为团队营销推广发挥专业知识优势。项目主持人柯晓军具有一定创业经验, 具备一定的抗风险能力, 在茂名地区二手手机市场有一定的创业基础, 经营的二手手机店铺营业执照齐全, 为项目建立发展奠定基础。</p> <p>二、项目方案（1000字以内）</p> <p>1. 项目研究背景（国内外的研究现状、项目已有的基础, 与本项目有关的研究积累和已取得的成绩, 已具备的条件等）</p> <p>近年, 我国手机行业发展迅猛, 用户规模飞速扩大, 手机更换频率也越来越快, 由此产生的废旧手机数量急剧增加。据央视财经报道, 2021年我国手机社会保有量达18.56亿部, 预计“十四五”期间闲置总量累计将达到60亿部, 与规模庞大的闲置量相对应的是, 仅4%左右的废旧手机资源回收利用率。由此产生的废旧手机数量急剧增加, 废旧手机中不仅含有大量的金、银、铜、钯等贵金属, 同时也含有不容易自然降解的有毒有害物质。如果这些废旧手机不能被有效回收, 不仅会造成大量的资源浪费, 还会导致严重的环境污染。在绿色与可持续发展的需求日益增长的情形下, 如何保护环境、节约资</p>						

源，实现经济与环境的和谐、可持续发展已经成为人们探讨和研究的重要方向。因此，废旧手机的有效回收对经济、社会以及环境都具有重要意义。

上世纪八九十年来，美国、英国、德国、日本等发达国家已经意识到废旧电子产品对环境的危害，通过政府立法，企业主导，消费者参与，使国外发达国家的废旧手机回收行业蓬勃发展。随着我国科技飞速发展和生产效率不断提高，手机更新换代周期不断缩短，基于中国消费者购买和使用手机的庞大基数，二手手机交易上升日趋明显。废旧手机回收再销售的发展机遇主要体现在以下三个方面：第一，政府重视废旧收集回收问题。为了缓解废弃电子产品的危害，中国 2011 年开始实施《废弃电器电子产品回收处理管理条例》，废弃电子产品的回收被正式纳入法律体系。近年来，关于立法规范废旧手机回收的“两会”提案受到广泛关注。第二，废旧手机市场庞大。随着中国经济的快速发展，消费者追求时尚和潮流成为主流，促进了手机更新换代的速度。同时，由于 5G 技术和智能手机的发展，中国新一轮的手机更新换代潮已经到来，市场上的废旧手机将越来越多。第三，消费观念改变，对消费者对二手手机接受度在不断提高。二手行业发展繁荣，高性价比的二手手机在二手商品交易市场广受欢迎。

本项目依托项目负责人柯晓军在学院附近开设实体店——时刻电子产品店，有实体店铺基础，实体店铺合作团队在废旧手机回收、维修、销售具有一定的经验，在技术方面是强有力的支撑，同时有较为稳定的客户群体，将在抖音等社交平台进行推广宣传，起到引流作用，吸引了更多数量的目标人群。

2. 项目研究目标及主要内容

本项目主要围绕废旧手机回收再利用的商业模式进行研究，废旧手机数量庞大，如果不能回收再利用，既是对资源的严重浪费，也会对环境产生严重的污染。因此本项目针对于这一痛点，抓住二手手机市场蓬勃发展的机遇，结合本身创业基础，探索通过数字技术加持，建立线上与线下融合的“互联网+二手手机回收与利用”模式回收、维修、二次销售二手手机等价值链环节的商业运行模式的可行性，推动包括旧手机在内的闲置资源回收和循环利用，让更多消费者了解、接受和习惯闲置物品交易这种人人都可参与的低碳环保生活方式，也有利于促进绿色消费和助力循环经济发展。

3. 项目创新特色概述

智能手机作为集合通讯、社交、娱乐与支付一体的多功能产品，是大众日常生活中不可或缺的一部分。据 CIC 统计数据显示，中国智能手机用户从 2017 年起就突破 7 亿

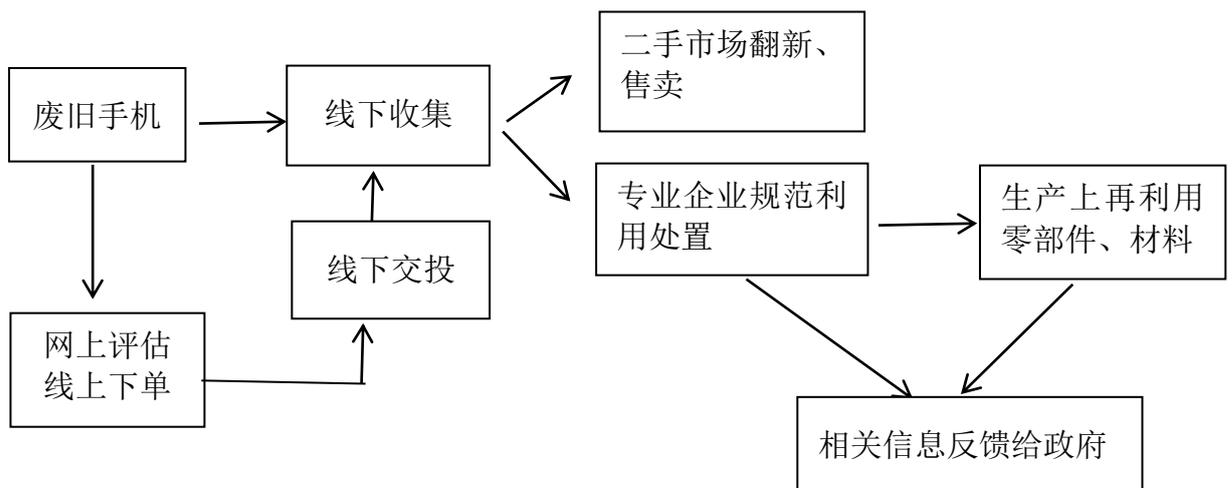
大关，并且呈现逐年上涨的态势。尽管受到疫情和芯片供应链中断的双重影响，2021年中国手机市场仍达到同比1.1%增长速度。随着手机用户数量不断上升，使用寿命到期或新机型的追捧等原因使得人们更换手机频率也在加快。据最新调查数据显示，中国手机用户的换机频率已经从29个月缩短至13个月。频繁的手机更换造成废旧手机数量日趋增多，废旧手机回收市场具有很大的发展潜力，健康的废旧手机回收体系可以实现资源循环使用，又能减少环境污染。如何妥善处理废旧手机，对我国经济社会发展具有重要意义。手机这类电子产品体积小，设计使用年限长但是淘汰速度快，被回收后很大一部分通过维修后具有再次使用价值。

项目创新特色在于采用线上与线下融合的“互联网+二手手机回收与利用”模式。实体店铺与网络结合的经营模式，实体店铺在回收、销售、售后等方面更能获取目标人群信赖，产生一定品牌效应。网络流量巨大，通过微信、抖音、小红书等社交媒体能实现引流目标人群的目标。

精准定位学生消费人群：西城区大学城有广东茂名石油化工学院、广东茂名农林科技职业学院和广东茂名幼儿专科学校三所高校，还有茂名五中，约有大学生3万多名，中学生3千多名，这些在校青年学生追求潮流，手机更新速度更快，可回收的手机较多。

成员优势：团队成员都是大学生群体，能更好更精准把握目标人群消费心理，有针对性地进行产品销售与推广。成员具备广告策划与营销专业技术，在策划活动、广告宣传等方面可以发挥专业优势，同时促进学生成员专业实践能力。

4. 项目研究技术路线



5. 研究进度安排

时间	任务
2022年8月— 2022年12月	计划阶段：组建团队，分配任务；前期调研手机回收市场情况、二手手机销售市场情况、目标人群消费偏好，制定项目计划
2023年1月— 2023年6月	实施阶段：采用实体店铺和网络结合方式进行经营推广，实体店铺主要负责运营，线上负责营销推广
2023年7月— 2023年12月	优化阶段：总结经验，优化项目，参加创新创业大赛

6. 项目组成员分工

柯晓军负责团队运营及外联工作；林伟雯负责宣传以及活动策划；吴桂杰负责微信、抖音、小红书等社交媒体文案策划；吕嘉权和郑乔元负责社交媒体运营；叶金炫负责后勤工作，并协助做好咨询或售后服务。

三、研究条件（包括项目开展所需的实验实训情况、配套经费、相关扶持政策等）
（200字以内）

实验实训情况：学院开设有工业机器人专业，建有设备完善的电子工艺实训室，拥有一批电器维修专业教师，为学生开展二手手机维修维护提供技术支持及创业条件。

配套经费：项目执行初期，团队合伙投入5万元，项目申报成功后，学院将配套一定数量的创业资助。

相关扶持政策：学院有《广东茂名农林科技职业学院大学生创新创业训练计划管理办法（试行）》等规章制度。

四、预期成果

1. 实现店铺盈利，力争实现每月总盈利1万元以上。
2. 积极参加大学生创新创业和职业院校技能大赛等比赛并获好成绩。
3. 撰写1份创新创业实践报告。

五、导师意见

本项目针对二手手机如果不能实现回收再利用，既是对资源的严重浪费，也会对环境产生严重的污染这一痛点，开设了实体店，探索通过数字技术加持，建立线上与线下融合的“互联网+二手手机回收与利用”模式回收、维修、二次销售二手手机等创新创业活动具有良好创业基础，加持互联网创新手段，推动大学生创业带动就业发展，又可以锻炼学生创新能力，具有一定的实用性。同意推荐本项目作为大学生创新创业训练计划项目立项。

导师签名:  李祥坤

2022年10月28日

六、评审意见

(写出建议立项等级, 对项目的可行性、经费预算提出具体意见)

所在部门意见

本项目有广告专业学生组成, 专业基础扎实, 具有良好创业基础, 加持互联网创新手段, 推动大学生创业带动就业发展, 可以锻炼学生创新能力, 具有一定的实用性。同意推荐本项目作为大学生创新创业训练计划项目立项。

负责人(签名):
部门(盖章)
2022年11月0日



科研部意见

同意推荐

负责人(签名):
科研部(盖章)
2023年5月4日



学术委员会意见

通过评审

主任委员签名:
(盖章)
2023年5月2日



学术委员会人数	到会人数	表决结果			备注
19	17	同意票数	16	反对票数	1

学院审定意见

同意立项

院长签名(盖章)
2023年5月18日

