

智能机械领域大学生创业实践机会研究

李亚子 江凤香

(西安培华学院 陕西西安 710125)

摘要: 进入数字经济时代,智能机械得到了迅猛发展。在智能机械领域,大学生创业实践机会众多,但同时也要求大学生具有扎实的专业知识、创新能力和实际操作能力,对于大学生来说,通过深入研究和实践智能领域创业实践机会,可以更好地把握这些机会,实现自己的创业梦想,实现自身价值的同时,也为社会和经济的发展做出贡献。本文主要研究智能机械领域大学生创业实践机会,并重点探索智能机械领域大学生创业机会实践策略。

关键词: 智能机械;大学生;创业实践;实践机会

前言

智能机械领域是指运用先进的信息技术、人工智能、机器人技术以及自动化控制技术等,实现机械设备智能化、网络化、自动化和服务化发展的领域^[1]。当前,随着科技的飞速发展,智能机械领域已经成为高技术产业和创新的热点领域之一,为大学生创业提供了广阔的舞台和丰富的实践机会。在开展智能机械领域的创业实践时,大学生应充分考虑市场需求,注重技术创新与实际应用的结合,同时,要充分了解行业动态,抓住政策扶持的机遇,不断提升自身的技术实力和市场竞争力^[2]。此外,大学生创业者还应注重团队建设,合理配置资源,与各方建立良好的合作关系,共同推动智能机械领域的创新发展。

1 智能机械领域大学生创业实践机会

智能机械领域作为高新技术产业的一个重要分支,在当代大学生创业实践中提供了广泛的机会^[3]。结合当前的教育政策、市场趋势和科技创新环境,大学生可以通过以下几个方面探索和实践智能机械领域的创业机会。

1.1 技术创新与研发

针对传统制造业的转型升级需求,大学生创业者可以提供智能化的解决方案,如利用物联网技术提升设备互联互通,利用大数据分析帮助企业优化生产流程等。大学生可以围绕智能机械的核心技术进行研究和创新,如人工智能算法、机器视觉、传感器技术、大数据分析等。通过技术创新,开发具有市场前景的新产品,如智能机器人、自动化设备等。随着3D打印等技术的普及,大学生可以参与智能机械产品的设计与制造。他们可以根据市场需求,设计出更符合人性化、智能化需求的产品,并利用3D打印等技术进行制造。

1.2 提供定制化解决方案

智能机械技术可以应用于诸多社会问题的解决,如环境保护、老龄化社会的服务需求、生产效率的提升等。大学生创业者可以围

绕这些社会问题,开发出具有市场潜力的智能机械产品和服务。针对不同行业和企业的需求,提供定制化的智能机械产品和服务。同时,智能机械领域的企业往往需要专业的技术服务,大学生可以利用自己的专业知识为企业提供智能机械的系统集成、设备维护、故障诊断等服务。例如,为农业提供智能植保无人机、智能收割机;为物流行业提供自动分拣系统等。

1.3 发展智能机械平台化服务

发展智能机械平台化服务是推动传统制造业转型升级的重要途径,也是实现制造业高端化、智能化、绿色化、融合化的有效手段。通过集成人工智能、大数据、云计算、5G等现代信息技术,构建数字化、网络化、智能化的服务平台,以提高机械设备的作业效率、降低成本、增强用户体验和服务质量,实现资源的优化配置,提升产业链的协同效率,加快技术创新和产业升级。构建智能机械设备租赁、销售、运维的平台,通过互联网技术实现设备的高效管理,降低企业使用智能机械的门槛。

1.4 参与国际、国家和地方项目

参与国际、国家和地方的智能机械领域创业项目,是一个跨学科、跨领域、跨层次的复杂过程,需要结合个人的专业背景、项目的发展阶段、所处地区的政策环境以及市场需求等因素进行综合考量。随着“一带一路”等倡议的推进,大学生创业者可以把握机遇,推动智能机械技术和产品国际市场拓展;关注国家和地方对于智能机械领域的扶持政策,积极参与创新创业大赛、科技计划等,争取政策支持和资金扶助。

2 智能机械领域大学生创业实践能力提升

2.1 科技创新竞赛

智能领域大学生创业实践能力提升很重要,大学生要积极参加科技创新竞赛。比如,中国大学生工程实践与创新大赛,这样的比赛为大学生提供了一个展示和锻炼自己科技创新能力的平台。通过参与这些竞赛,学生不仅能够将理论知识应用于实践,还有机

会通过竞赛获得创业实践的经验和启示。

2.2 创新创业训练计划

上海市教委自 2007 年起启动的大学生创新活动计划,以及国家层面的相关计划,为大学生提供了创新创业的训练和资金支持。通过这些计划,大学生可以获得项目启动资金、实验设备、指导教师等资源,为自己的智能机械创业项目提供支持。

2.3 产学研合作

高校与园区企业共建科研团队的做法,为大学生提供了与产业界接轨的机会。通过产学研合作,大学生可以了解产业界的真实需求,将自己的创新理念转化为实际的产品和服务,更好地在智能机械领域创业。

2.4 政策支持与优惠

高校毕业生创业市场准入条件的放宽,以及收费减免和小额贷款政策,为大学生创业提供了政策上的支持和便利。大学生可以将这些政策优惠转化为创业成本的降低,提高创业项目的生存率和成功率。

2.5 创业孵化平台

各类创业孵化器、科技园和创业园区为大学生提供了创业的物理空间和生态系统。在这些平台上,大学生可以获得创业指导、资金支持、市场推广等全方位的服务,有助于创业项目的成长和发展。

3 智能机械领域大学生创业机会实践策略

智能机械领域作为高新技术产业的重要分支,拥有巨大的发展潜力和市场空间。对于大学生创业者来说,把握住这些实践机会,不仅需要具备专业知识,还需要有明确的实践策略和方向。

3.1 明确自身定位和发展规划

在智能领域创业,需要大学生具备较强的学习能力和创新能力,以及对新技术的敏感度^[4]。因此,大学生要明确自己在智能机械领域的专业知识和技能优势,以及可能存在的不足。首先,需要对智能机械领域有清晰的认识,了解行业的发展趋势和市场需求。根据自身优势和兴趣,明确创业项目的定位,制定长远的发展规划。

3.2 注重市场调研与技术创新

技术是智能机械领域的核心,大学生创业者应该深入进行市场调研,了解目标客户的需求,针对性地开发产品和服务,通过用户反馈,持续优化产品,提升用户体验。同时,大学生需要根据市场变化和技术发展,不断进行产品改进和升级,高度重视技术创新和研发投入,通过不断的技术研发,形成具有自主知识产权的核心技术,保持产品的竞争力。

3.3 加强资源整合与多方合作交流

国家提出“创新驱动发展战略”,科技推动创新,大力发展新质生产力,国家和各地出台高新技术产业扶持政策。因此,大学生充

分利用国家和地方政府对于高新技术产业的扶持政策,争取资金支持和税收优惠。同时,通过多种渠道筹集创业资金,如创业投资、银行贷款、众筹等。与高校、科研机构、行业协会等建立紧密的合作关系,不仅可以共享资源,还可以提升技术研发能力,同时通过交流合作,拓宽视野,提升团队素质。

3.4 品牌建设与推广

在智能机械领域的品牌建设与推广是一个系统工程,涉及到产品开发、市场营销、渠道建设、品牌形象塑造等多个方面。制定有效的市场营销策略,参加行业展会,提高品牌知名度和影响力。在产品和服务的基础上,注重品牌建设和推广,提升企业知名度和影响力,包括线上线下相结合的推广方式。利用网络、传统媒体和社交媒体平台等多种渠道,进行有效的市场推广。在国内外市场中寻找机会,通过参加国际展览、开展国际合作等方式,拓展国际市场。

3.5 重视人才培养与团队建设

在智能机械领域,创业人才培养和团队建设是推动技术创新和产业发展的重要环节。智能机械领域的创业人才培养和团队建设需要政府、高校、企业和社会各界的共同努力,形成一个有利于创新和创业的良好生态系统。通过综合措施的实施,可以培养出更多具备创新精神和创业能力的高素质人才,推动智能机械领域的持续发展。注重人才培养和团队建设,通过提供有竞争力的待遇和良好的工作环境,吸引和留住人才。同时,通过培训和交流,提升团队的整体素质和能力。

结论

总之,在教育部门和政府的支持下,智能机械领域的大学生创业实践机会丰富多样,大学生要在大学期间通过参与竞赛、接受创新创业教育、开展产学研合作、利用政策优惠和创业孵化平台,大学生可以在智能机械领域探索和实现自己的创业梦想,不断提升自己在智能机械领域的创业实践能力。

参考文献:

- [1]胡诗洋.以机器人为例浅析计算机技术对机械自动化与智能化的推动作用[J].中国科技纵横, 2018, (2): 229-230.
- [2]袁南辉."互联网+"背景下大学生创新创业能力培养实践研究[J].广东技术师范大学学报, 2021, 042(005): P.100-105.
- [3]薛雷."互联网+"背景下大学生创新创业的实践探索[J].吉林工程技术师范学院学报, 2017, (12): 16-18.
- [4]付昌义,袁伟霞,赵唯佳,等.新工科背景下大学生创新能力调查与研究[J].中国教育技术装备, 2019(6): 11-17.

基金项目:陕西省教育科学“十四五”规划 2023 年度一般课题, 课题名称:应用技术型高校创新创业教育与专业教育融合研究, 项目编号: SGH23Y2852