

陈子翔(00:00:01): 大家好,我是我叫陈子祥,来自24级生物医学工程专业。我的就我的这个主题是生成是人工智能与创新管理。然后我的这个一共分成五个部分,分别是技术背景与研究意义,国内外研究进展,核心技术与方法,实验分析与验证结论与展望。

陈子翔(00:00:31): 然后首先讲第一部分技术背景与研究意义。背景主要有先说传统创新管理的瓶颈,传统传传统创新管理的瓶颈主要体现在效率与周期,还有这个GN AI 的突破潜力和理论与应用价值三个方面。传统的传统的管创新管理方法效率比较低,然后且周期比较长,需要就是我们市场调研,然后到方案设计需要很长时间。然后并且这种传统的方法非常依赖于专家团队进行市场调研,需要分析和方案设计,且容易受到主观因素的影响,然后生成是人工智能作为人工智能领域的前沿技术。近年来。因其在内容创作,药物研发,自动编码等方面的突破性应用,成为推动创新管理转型的关键力量。

陈子翔(00:01:47): 生成是人工智能,就是 GN AI 可显著创新周,缩短创新周期,提高创新成果的质量和多样性,促进企业的竞争力和产业升级。比如,通过深圳市人工智能生成大量创新方案,辅助决策者快速筛选出最具潜力的项目,从而提高创新成功率。就比如说我们在对一个项目进行一些策划案的时候,我在以前我们可能需要通过自己通过人为的去调研很多的的一些数据。但是有生成施工智能,它可以直接进行联网搜索,然后可以进行自己的创作,就会大量缩短时间,提高效率。并且理论上深入分析,甚至是人工智能在创新管理中的算法原理和应用机制,可以推动AI 理论与管理科学的融合。能够促进企业竞争力提升和产业升级,然后第二部分我们说国内外研究进展。最近几年是可以说是人工智能大爆发的一个时代,比如说最开始 open a chat GPT。还有阿尔法的三等这些模型,这种这些国外的在自动化设计材料发现和创新管理辅助决策中有很大的突破。

陈子翔(00:03:30): 然后国际的知名国际的那些知名的互联网企业,比如说谷歌,微软这些东西,这些。利用就比如谷歌利用生成式人工智能优化广告投放策略,这样可以提高广告的统计点击率和转化率。这样可以大量的降低成本,还有并且可以提升效率,还有质量。

陈子翔(00:03:59): 国际的一些政策也非常,这是深圳市人工智能的发展。比如说美国的国家科学基金会就 NSF 设立了专项基金支持,甚至是人工智能研究,国际标准化组织 ISO 等机制,也是正在正在制定深圳市人工智能相关的技术标准和伦理规范,促进技术健康的发展。

陈子翔(00:04:30): 然后我们国内也是非常紧跟时代的发展。比如说我们中国的政府非常重视,出台了一些很多相关的政策,这些政策对甚至人工智能在国内的发展有着很大的帮助。并且我们国内的一些互联网企业,像阿里巴巴,百度,华为这些企业也非常。积极布局的 AI 技术,包括我们今年比较火的 deep seek ,也是我们国内的一个 AI 大模型,他在未来可能也会就是应用到,甚至人工智能中,这样可以。提供为提为企业提供创新能力和竞争力。然后我们国内的学术研究就很多高校像我们熟知的清华大学和北京大学,在深圳人工智能的优化,创新管理应用等方面进行了深入研究。国内学术研究为深圳市人工智能在创新管理领域的应用提供了理论支持和技术指导。

陈子翔(00:05:42): 接下来我们讲它的核心技术与方法。技术流程主要有数据采集,预处理模型训练,生成创新方案,方案评估与筛选反馈优化循环手机就是我们的人工智能会从各种渠道收集创新数据项目,比如说企业的数据库市场的一些调研报告,然后这些就全部会加入到生成人工智能的。比如说数一个数据库里面吧,然后它这个生产施工智能技术的应用的基础就是数据预处理高质量的数据,可以提高模型的训练效果和生成方案的质量。

陈子翔(00:06:26): 然后模型训练首先要选择合适的模型。然后这些生成模型通过学习数据的分布生成新的数据样本,为创新管理提供了新的思路和方法,然后要生成创新方案,使用训练好的生成模型训练各种创新方案生成人工智能可以根据不同的输入条件生成多样化的创新方案,为企业提供了更多的选择和可能性。对生成的创新方案进行评估和筛选。选择最具潜力的和可行性的方案可以应用,可以使用专家评估,用户反馈,市场测试等方法进行评估。方案评估与筛选是生存,是工智能技术应用的关键环节。通过科学的评估方法可以提高创新方案的质量和实用性,然后反馈优化循环,将评估结果反馈反馈给模型,就是也可以理解为对模型的一种训练。就是你它对它用很多次,然后它出现它中间可能会出现一些错误,或者有些不好的地方,它可以自己不断的优化。

陈子翔(00:07:44): 然后对比分析我。我们看到,可以说,无论从效率,创新效率还是多,方案,多样性等各个方面,甚至人工智能相比于传统的方法都是有很大的提高,比如说在创新效率上面生成是我们智能提升了18.6%。并且它可以快速处理大量数据,自动生成多种的创新方案,这样我们的选择性也就会更多,然后在创新方案多样性方的提升数据是二十七点二十五点七个百分点准确地,并且也有得到提升。而传统并且传统的依赖于市场调研的这种方法,他们可能会受到主观因素的影响,但是通过人工智能这种就这种影响就会很少。这种生成人工智能会学习大量的数据生成方案,依赖穿透方法就比较依赖于专家的经验 and 知识,容易出现偏差和错误。

陈子翔(00:08:53): 现在讲第四部分实验分析与验证。然后我的这个研究收集了50条创新数据项目，项目数据涵盖各种等信息，数据来源广泛，为实验提供丰富的实验数据数据处理，这个都比较简单分析工具。我们现在人工智能因为大部分主要都是使用的是Python语言，然后并且结合这些库进行数据处理和可视化。然后通过我觉得交叉验证还有T检验，这样可以使模型的性能和结果更具可靠性。实验结果分析会发现，创新效率提升方案多样性提升，准确性与可靠性均得到了提升。

陈子翔(00:09:51): 最后说最后一部分就是结论与展望。首先，技术总结甚至是人工智能的创新管理优势，深圳市人工智能显著提升了创新管理的自动化和智能化水平。它可以结合大数据和云计算，它的应用范围会持续的扩大。然后甚至是人工智能在创新管理领域的应用范围十分广泛，包括比如说产品设计，市场推广，技术调技术研发等多个领域。它这样可以为提供更多的创新机会和可能性，推动企业的智能化转型，然后技术发展的持续性。生产人工智能会为企业提供更多的创新支持，推动企业的智能化转型和企业升级。

陈子翔(00:10:46): 然后运用展望就是从短期，中长期和未来三个方面。首先，一年内，智能人工智能在企业创新，辅助决策和产品设计中初步的规模化应用，然后中长期运用前景就是三到五年内。随着就是AI人工智能，它肯定会不断的发展，然后模型的不断提升，数据资源丰富，它会成为创新管理的主流工具。推动产业智能升级，降低创新成本，提高创新成功率。未来人工生产，人工智能会与大数据，云计算，物联网这些技术深度融合，形成更强大的创新管理系统。企业将通过这些技术实现创新管理的智能化和自动化，推动企业的智能化转型和产业升级。

陈子翔(00:11:43): 然后伦理思考，首先我们这个技术的应用首先是要建立在合理合法的前提下，比如说版权的保护与数据隐私算法透明性与可解释性AI治理框架建设。首先，我们使用技术要合法，就是注重版权的保护，推动AI治理框架建设，确保技术的健康发展。然后算法透明性与可接受性是它的应用的一个重要的问题，需要通过技术手段和监管机制的不断提高，确保算法的透明性与可解释性。然后，AI基地框架就是推动AI基地框架的建设，确保技术的健康发展。AI治理框架包括法律，法规，技术标准，伦理规范等多个方面，需要政府，企业和社会的共同努力，推动其建设和发展。

陈子翔(00:12:46): 我的我的讲课到此结束，谢谢大家！