

编号_____

第十六届“挑战杯”南昌大学大学生课外 学术 科技作品申报书

作品名称：_____人工智能环境下软件专业学生专业学习调查研究报告_____

推报学院：_____

作品类别：

科技发明制作

- A类（科技含量较高、制作投入较大）
- B类（投入较少，且为生产技术或社会生活带来便利的小发明、小制作等）

哲学与社会科学类社会调查报告和学术论文

- A. 哲学
- B. 经济
- C. 社会
- D. 法律
- E. 教育
- F. 管理

自然科学类学术论文

- A. 机械与控制（包括机械、仪器仪表、自动化控制、工程、交通、建筑等）
- B. 信息技术（包括计算机、电信、通讯、电子等）
- C. 数理（包括数学、物理、地球与空间科学等）
- D. 生命科学（包括生物、农学、药学、医学、健康、卫生、食品等）

- E. 能源化工（包括能源、材料、石油、化学、化工、生态、环保等）

说 明

- 1. 申报者应认真阅读此说明各项内容后按要求详细填写；
- 2. 表内项目一律打印；
- 3. 申报书一式二份打印稿；
- 4. 除本表之外，还必须附其他必要的与作品相关的文字资料，包括：论文报告原文、系统说明书、用户手册、获奖鉴定证明、专利证书等有助于评选的附件；
- 5. 参赛人数不超过 6 人，必须有 2 名副高以上职称（含副高）导师签名推荐；
- 6. 所有资料必须使用中文，若是外文，请附中文本。

申报者情况

第一作者基本情况	姓名	王鹏云	学号	8002118230	性别	男
	学历	本科	学院	软件学院	专业	软件工程
	电话	18379970755		Email	2227933115@qq.com	
合作	序号	姓名	学号	学历	学院	联系电话

者情 况	1	杨孟衡	8002118240	本科	软件学院	13177783996
	2	廖严浩	8002118225	本科	软件学院	18379168953
	3	潘敖	8002118224	本科	软件学院	13367083911
	4	宁程	8002118222	本科	软件学院	13517946960
	5					
	6					
指导 教师	姓名	所在单位	职称、职务		联系方式	
	刘辉良	南昌大学软件学院	讲师		13707917290	
推荐 人						

申报作品情况

作品的目的和基本思路：

目的：在人工智能飞速发展的背景下，探究软件专业的学生应该学习的内容有何变化，以此对软件专业的学习有个更加清晰的认识。

基本思路：以问卷调查形式，调研同学们对人工智能的认识水平，同时调查同学们认为自己该学习什么新的知识以及未来是否愿意从事相关的工作；最后结合当前社会对人工智能行业发展的需求以及市场对专业性人才的需求，汇总做出分析报告。

作品的科学性、先进性和独特之处（科技发明制作包括技术关键和主要技术指标）：

科学性：通过调查研究，了解大学生对人工智能的认识，学习人工智能的疑问，帮助大学生更好的学习人工智能，更好的适应时代潮流，更好的明确个人目标。

先进性：面向各高校大学生，主题顺应时代潮流，以最先进的人工智能技术为背景，撰写的社会报告。

独特之处：先进的人工智能技术，顺应时代发展的趋势，对当今的大学生有很强的启发性，对探究未来社会的发展有一个较为清晰的方向；也能在一定程度上预测未来大学生学习方向的改变趋势以及社会对人才需求变化的趋

势。

作品的实际应用价值和现实指导意义：赋予大学生创新意识，人工智能本身就是对创新的完美诠释，接触一个新技术、新产品、新理念，生活中做事方法以及思维模式就会逐渐渗入创新意识；使大学生有更清晰的职业规划，人工智能行业如今市场大、前景广，是极佳的就业方向；体现人工智能在当代大学生群体的了解程度，对软件工程学生的影响。

作品摘要：

以人工智能高新技术为背景，着眼于时代潮流，通过调查研究，达到帮助大学生学习人工智能，学习软件工程的目的，使大学生更好地服务社会。

作品在何时、何地、何种机构举行的评审、鉴定、评比、展示等获奖或鉴定结果（或在会议或报刊上发表登载、所获奖励及评定结果）：

无

当前国内外同类课题研究水平概述：

David Barstow 表示软件工程对当前管理有关知识的技术引起很大不确定性, 从而费用大。 克服不确定性需要计算上支持,以明确地表示有关知识。为有效地表示和利用知识提供计算上支持 , 需要人工智能技术。

Insight AI 上发表博文提出, 一名软件工程师要转行人工智能行业所必须具备的技能。作为软件工程师关键在于要紧跟框架、标准以及范式的最新发展。软件工程师不停地努力学习, 希望把最好的工具运用到工作中。机器学习在当今诸多应用程序中找到了很好的立足点, 很自然它也变成了许多工程师想要掌握的一项技能。

但是, 相比于新框架机器学习更难掌握。作为一个高效的实践者, 你需要充分理解该领域的理论、广泛掌握当前最尖端的知识, 并且有能力以不确定的方式塑造问题。

西安石油大学计算机学院的强新建 程国建 肖红 表示人工智能 (AI) 与软件工程 (SE) 学科的研究方向越来越接近是不可逆转的发展趋势。人工智能和软件工程学科之间 具有很强的联系, 这将给未来的研究者提供一个广阔的空间。涉及这两个交叉学科的很多新应用和研究领域将会覆盖到基于知识的系统, 对知识系统的学习软件组织、计算 智能等课题需要不断进行研究, 针对软件构件、面向代理的软件工程等领域需要不断提高知识挖掘技术, 环境智能 系统也有待进行专业开发。我们已认识到当前很多领域都 与这两个学科紧密相连, 涉及这两个交叉学科的实际问题 还需要我们进一步去探讨和研究。

<p>西北民族大学数学与计算机科学学院的艾孜海尔江·艾合买提 深入的探究了图规划在软件工程当中的应用以及不确定性软件质量与人工智能管理，旨在促进软件工程的智能化及发展。</p> <p>虽然我们不一定要转型人工智能，但在人工智能飞速发展的背景下，我们还是应该掌握一些新知识，以适应未来的发展。</p>		
推荐人 意见	<p>签字:</p> <p>年 月 日</p>	<p>签字:</p> <p>年 月 日</p>
学院团 委意见	<p>(盖 章)</p> <p>年 月 日</p>	