

# 最新人工智能开题报告(模板5篇)

在当下社会，接触并使用报告的人越来越多，不同的报告内容同样也是不同的。怎样写报告才更能起到其作用呢？报告应该怎么制定呢？下面是小编为大家整理的报告范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

## 人工智能开题报告篇一

随着科技的不断发展，人工智能已经成为目前研究的热点之一。随着人工智能技术的不断进步，已经涵盖了从基础学习到高级结构设计的许多领域。目前，许多企业已经开始了人工智能的研究，以提高生产效率和经济效益。在这篇文章中，我将分享我在人工智能调研时的心得体会。

### 二段：调研现状

在进行人工智能调研时，我发现企业对人工智能的应用非常广泛。比如，智能客服在许多企业中已经普及。人工智能技术在智能家居、自动驾驶、医疗、金融和教育等领域都有涉猎。我发现，大多数企业正积极尝试人工智能技术在不同领域的应用，以便加强与客户和市场的沟通。此外，越来越多的人认识到人工智能将深刻影响未来的工作和生活，对人工智能的研究也变得越来越重要。

### 三段：影响和挑战

我发现，人工智能技术不断发展也带来一些挑战和问题。首先，安全是使用人工智能技术时面临的首要问题。目前，许多人工智能产品和服务旨在解决现实生活中的问题，但是这些产品服务是否真的能够确保安全使用，这是我们真正需要考虑的问题之一。另外，数据传输和存储的安全性也需要我们重视。此外，人工智能技术的应用还格外受到政策法规和

人道主义的限制。这些限制将影响产品的开发和使用，需要我们积极面对。

#### 四段：未来发展趋势

人工智能技术的应用在未来将继续蓬勃发展，有巨大的趋势和潜力。在全球技术水平上，人工智能的发展将越来越受到关注，人工智能技术将越来越被应用于各个领域。在正在快速发展的智能制造领域，人工智能技术的发展和​​应用必将引领制造业的发展。同时，在未来的生活中，人工智能技术的应用将帮助人们更好地管理生活和工作，更具有便利和效率性。

#### 五段：结论

总之，人工智能技术将带领全球经济和科技的发展。人工智能技术​​在许多领域都有应用，它代表着未来生活的一种趋势。当然，人工智能技术的未来也需要注重解决成本、安全、隐私等方面的挑战。我们也应该积极掌握和应用这个新技术，努力以科技创新为手段，推动企业的创新和发展。

## 人工智能开题报告篇二

人工智能是近年来科技领域的热点之一，各大科技公司都在投入巨资研究开发人工智能技术，以期实现人类的科技梦想。在这样的大背景下，我们展开了一项人工智能调研活动，通过阅读相关文献，深入了解人工智能的发展现状和未来趋势。在调研的过程中，我深刻认识到了人工智能对于未来的重要性，也有了一些个人感悟。

### 一、认识人工智能的发展

人工智能的发展史可以追溯到上个世纪50年代，那时候计算机还只是一台巨型机器，其性能和智能都十分有限。而随着

计算机技术的不断发展，人工智能也逐渐发展成熟，不断有新的应用领域涌现出来。目前，人工智能已经广泛应用于自然语言处理、机器翻译、图像识别等领域，其算法和模型的精度和效果都有了明显的提高。

## 二、深度学习是人工智能的核心

由于计算机不能像人类一样自己思考，在进行各种人工智能处理任务时，需要设计各种算法模型进行处理。而深度学习就是现在最常用的人工智能算法模型之一。深度学习通过模仿人脑神经元的工作原理，从大量数据中学习规律和特征，最终生成精确的预测或决策结果。所以说，深度学习是人工智能的核心和基础，它的发展也在推动人工智能的不断发展。

## 三、人工智能对于未来的重要性

随着科技的发展和社会的进步，人们对于生活的要求也越来越高。而人工智能的出现，则是满足这些需求的最好方式之一。比如，在智能医疗场景中，人工智能可以对医生的诊断结果进行验证，减少误诊和漏诊的概率；在智能交通领域，人工智能可以对车辆的运行进行监控和调度，提高路况的通畅度和安全性。可以说，人工智能已经深入到了我们生活的各个方面，对于实现智能化生活的目标来说，人工智能的重要性毋庸置疑。

## 四、人工智能在实践中遇到的挑战

虽然人工智能带来了 many 好处，但是在实际应用过程中，也遇到了不少的挑战。比如，由于数据的以偏概全问题，导致一些模型应用效果不佳；或者算法的解释性比较差，不利于理解和管理。此外，人工智能技术对人类的工作也存在着一定的替代性，也引发了一些社会问题，比如工作流失和人工智能伦理问题等。

## 五、对未来人工智能发展的展望

纵观人工智能的发展历程，其实只是刚刚起步，未来的前景依旧广阔。随着新技术和新应用的不断涌现，人工智能还将在更多领域得到应用，甚至一些现在看来不可想象的场景也有可能被人工智能所征服。但是，同时也需要注意控制人工智能的发展趋势，避免引发意想不到的问题，保持良性发展。

总之，通过这次人工智能调研，我对人工智能有了更加全面的认知和了解。人工智能的应用前景十分广阔，但是其发展过程中也存在一些社会问题需要我们深入思考和解决。相信在不久的将来，随着人工智能算法的不断完善和应用场景的不断拓展，我们的生活将会更加智能化、便利化和高效化。

## 人工智能开题报告篇三

人工智能(artificial intelligence),英文缩写为ai[]也称机器智能。“人工智能”一词最初是在1956年的dartmouth学会上提出的。它是计算机科学、控制论、信息论、神经生理学、心理学、语言学等多种学科互相渗透而发展起来的一门综合性学科。从计算机应用系统的角度出发，人工智能是研究如何制造智能机器或智能系统来模拟人类智能活动的的能力，以延伸人们智能的科学。

人工智能是计算机科学的一个分支,它企图了解智能的实质,并生产出一种新的能与人类智能相似的方式做出反应的智能机器。人工智能的发展史是和计算机科学与技术的发展史联系在一起,目前能够用来研究人工智能的主要物质手段以及能够实现人工智能技术的机器就是计算机,人工智能在21世纪必将为发展国民经济和改善人类生活做出更大的贡献。

事物的发展都是曲折的，人工智能的发展也是如此。人工智能的发展历程大致可以划分为以下五个阶段：

第一阶段:20世纪50年代,人工智能的兴起和冷落。人工智能概念在1956年首次提出后,相继出现了一批显著的成果,如机器定理证明、跳棋程序、通用问题求解程序lisp表处理语言等。但是由于消解法推理能力有限以及机器翻译等的失败,使人工智能走入了低谷。这一阶段的特点是重视问题求解的方法,而忽视了知识的重要性。

第二阶段:60年代末到70年代,专家系统出现,使人工智能研究出现新高潮dendral化学质谱分析系统mycin疾病诊断和治疗系统prospectior探矿系统hearsay-ii语音理解系统等专家系统的研究和开发,将人工智能引向了实用化。并且,1969年成立了国际人工智能联合会议(international joint conferences on artificial intelligence 即ijcai)

第三阶段:80年代,随着第五代计算机的研制,人工智能得到了飞速的发展。日本在1982年开始了“第五代计算机研制计划”,即“知识信息处理计算机系统kips”其目的是使逻辑推理达到数值运算那么快。虽然此计划最终失败,但它的开展形成了一股研究人工智能的热潮。

第四阶段:80年代末,神经网络飞速发展。1987年,美国召开第一次神经网络国际会议,宣告了这一新学科的诞生。此后,各国在神经网络方面的投资逐渐增加,神经网络迅速发展起来。

第五阶段:90年代,人工智能出现新的研究高潮。由于网络技术特别是国际互连网技术的发展,人工智能开始由单个智能主体研究转向基于网络环境下的分布式人工智能研究。不仅研究基于同一目标的分布式问题求解,而且研究多个智能主体的多目标问题求解,将人工智能更面向实用。另外,由于hopfield多层神经网络模型的提出,使人工神经网络研究与应用出现了欣欣向荣的景象。

## 1、人工智能在管理系统中的应用

人工智能应用于企业管理的意义主要不在于提高效率,而是用计算机实现人们非常需要做,但工业工程信息技术是靠人工却做不了或是很难做到的事情。把人工智能应用于企业管理中,以数据管理和处理为中心,围绕企业的核心业务和主导流程建立若干个主题数据库,而所有的应用系统应该围绕主题数据库来建立和运行。也就是说,将企业各部门的数据进行统一集成管理,搭建人工智能的应用平台,使之成为企业管理与决策中的关键因子,这些正体现了人工智能在企业管理中的巨大价值。

## 2、人工智能在工程领域中的应用

人工智能在地质勘探、石油化工等工程领域也发挥着非常重要的作用。早在1978年,美国斯坦福国际研究所就研发制成矿藏勘探和评价专家系统“prospector”,该系统用于勘探评价、区域资源估值和钻井井位选择等,是工程领域的首个人工智能专家系统,其发现了一个钼矿沉积,价值超过1亿美元。

## 3、人工智能在技术研究中的应用

人工智能在电子技术领域的应用可谓由来已久。随着网络的迅速发展,网络技术的安全已经成了人们关心的重点,因此必须在传统技术的基础上进行网络安全技术的改进和变更,大力发展数据挖掘技术、人工免疫技术等高效的ai技术,开发更高级的ai通用与专用语言和应用环境以及开发专用机器,而人工智能技术则为其提供了一定的可能。

人工智能的近期研究目标在于建造智能计算机,用以代替人类去从事各种复杂的脑力劳动。正是根据这一近期研究目标,人们才把人工智能理解为计算机科学的一个分支。当然,人工智能还有它的远期研究目标,即探究人类智能和机器智能的基本原理,研究用自动机(automata)模拟人类的思维过程

和智能行为。这个长期目标远远超出计算机科学的范畴，几乎涉及自然科学和社会科学的所有学科。如今，人工智能已经进入了21世纪，其必将为发展国民经济和改善人类生活做出更大的贡献。但是，从人工智能目前的发展现状来看，其研究也存在一定的问题，这些主要表现在以下三个方面：

### 1、宏观与微观隔离

一方面是哲学、认知科学、思维科学和心理学等学科所研究的智能层次太高、太抽象；另一方面是人工智能逻辑符号、神经网络和行为主义所研究的智能层次太低。这两方面之间相距太远，中间还有许多层次尚待研究，目前还无法把宏观与微观有机地结合起来和相互渗透。

### 2、全局与局部割裂

人工智能是脑系统的整体效应，有着丰富的层次和多个侧面。但是，符号主义只抓住人脑的抽象思维特性；连接主义只模仿人的形象思维特性；行为主义则着眼于人类智能行为特性及其进化过程。这就导致了三者之间存在着明显的局限性。因此，必须从多层次、多因素、多维和全局观点来研究人工智能，才能克服上述局限。

### 3、理论与实际脱节

大脑的实际工作，在宏观上已知道不少；但是智能的千姿百态，变幻莫测，复杂的难以理出头绪。在微观上，我们对大脑的工作机制知之甚少，似是而非，这也使我们难以找出规律。在这种背景下提出的各种人工智能理论，只是部分人的主观猜想，能在某些方面表现出“智能”就已经算是相当的成功。

人工智能一直处于计算机技术的前沿，其研究的理论和发现在很大程度上将决定计算机技术的发展方向。人工智能研究

与应用虽取得了不少成果，但离全面推广应用还有很大的距离，还有许多问题有待解决，且需要多学科的研究专家共同合作。因此，要想从根本上了解人脑的结构和功能，完成人工智能的研究任务，就必须去寻找和建立更新的人工智能框架和理论体系，进而为人工智能的进一步发展奠定坚实的理论基础。我们坚信在不久的将来，人工智能技术的应用与发展必将会给人们的生活、工作和教育等带来更大的影响。

## 人工智能开题报告篇四

摘要：人工智能属于一门综合性的边缘学科。诞生时间为 20 世纪 50 年代左右，大概历经了四个时代，第一个时代为神经网络时代，第二个时代为弱方法时代，第三个时代为知识工程时代，第四个时代为知识工业时代。它在发展过程中包含的基础有计算机科学，信息论，神经心理学，哲学，统计学等多种学科。至今为止，人工神经网络技术和遗传算法都已经应用于工业，军事等领域。

关键词：人工智能发展；识别率；人脸识别；遗传算法

### 1.1 人工智能简述

人工智能[1](artificial intelligence[]简称ai)是计算机学科的一个分支，属于为世界三大尖端技术空间技术、能源技术、人工智能其中之一，最近几十年来，人工智能的发展非常的迅速，在很多的方面都得到了应用，尤其是在科学领域。

人工智能源自于对人的模仿，其最终目的是服务于人类，但是，就像世界上没有相同的两片叶子，也没有完全相同的两个人，也就像没有一家服务企业可以满足一个国家人的所有要求一样，人工智能产业中也会涌现许多实力强大的企业，一些企业也会在某个领域内形成自己的竞争优势，甚至会出现垄断型企业。人工智能产业在国内外都还是处于刚刚发展阶段，人工智能产业的竞争也会伴随不断增长变化的需求而

演化，企业也会为了满足并提升社会大众越来的生活品质而不断进步，不断完善自身。

## 1.2人工智能研究的发展概况

近年来，人脸识别技术得益于机器学习与大数据，又有了非常令人欣喜的进步，拥有足够的多的人脸模型数据，计算机对具体提供的数量足够多的人脸模型数据进行针对性训练，就可以达到一个极高的识别正确率。但是对一个具体的个例可以做到百分百识别，并不能就此完全肯定对人群大众使用就都能达到同样级别的水平，对于大量的人脸数据依然需要不断地整理系统的统计，所以，距离完美的识别率人类还有很长的路要走。不仅是人脸识别、ocr、语音识别、机器翻译等人工智能技术在现实的应用中都会面临准确率的标准。也希望无论是企业还是社会群体大众，用一份积极包容的心态，为人工智能产业的发展营造一个优良的可持续发展环境。

人工智能应用研究有许许多多的可行性。专家系统内部含有大量的某个领域的专家水平的知识与经验，经过运用人类的知识和解决问题的途径进行推理、汇总、判断、解决，来处理某个领域的疑难棘手问题。人工智能系统在很多领域的应用也都在促进着人工智能的理论和技术的不断发展。专家系统也是人工智能应用研究最活跃和最广泛的应用领域之一，涉及社会各个方面，各种专家系统已遍布各个专业领域，取得很大的成功。人工智能在计算机领域内，得到了原来越来越多的重视。并在机器人等中得到了很多的实际应用。

人工智能是研究人类智能活动的可循规律，创建具有一定人类智能的电子系统，它主要是通过让计算机去完成原本是需要人类智慧才能去解决的问题，换言之，就是研究如何应用计算机的软硬件来模拟人类智慧行为的基本理论、方法和技术。例如：繁重的科学工程和数学计算本来是要人脑来承担的，但是，现今，计算机不但能高效准确的完成这种计算，而且还能够比人脑做得更加的完美，因此，当今社会也不再

把这种程度的计算看成是“需要人类智慧高强度才能完成的复杂任务”，由此可见，高强度复杂工作的定义随着人类社会时代的发展和科学技术的不断进步而不断变化，人工智能这门科学的具体目标也自然随着社会科学的变化而发展。它一方面不断地通过科学技术获得新的进展，另一方面又勇敢的转向更有意义、更加困难的目标。

## 2.1 智能信息检索技术

现今社会，智能信息检索技术的发展日新月异。而人工智能在信息检索技术中的应用，主要集中表现在网络信息的检索。网络信息检索，也即网络信息搜索，是指互联网用户在网络终端，通过特定的网络搜索工具或是通过浏览的方式，查找并获取信息的行为。运用人工智能技术，可以快速准确的在大数据的基础之上获得所需信息。

## 2.2 遗传算法

遗传算法(genetic algorithm)是模拟达尔文生物进化论的自然选择和遗传学机理的生物进化过程的计算模型，是一种通过模拟自然进化过程进行搜索找出最优解的方法。遗传算法是通过一类问题可能潜在的解集的其中一个集群开始的，而一个集群则由经过基因编码的一定数目的个体组成。每个个体实际上是染色体带有本身特征的实体。比如，它决定了个体所要表现出的外部形状，如单眼皮，双眼皮的特征是由染色体中控制这一特征的某种基因组合决定的。由此可见，从一开始通过表象得到实际的基因的编码程序为一种算法。我们通常将基因的编码工作简单化，如二进制编码，在第一代种群产生之后，遵循适者生存，按照自然法则优胜劣汰，选择最优的结果，并借助交叉和变异，得到一种新的集合。这种办法会得到一种比以前更加优秀，更加适者生存的种群。

人工智能对人类科学来说是一门极富挑战性的科学研究，想要从事这项研究工作必须懂得计算机知识，心理学、统计学、

哲学等等。人工智能是一种涵盖了非常广泛的知识科学，它包含了很多不同的领域，如机器学习，计算机视觉、软件工程、操作系统等等，总而言之，人类科学对人工智能研究的一个主要目的是使机器通过一系列的操作能够胜任一些通常需要人类智能才能完成的复杂工作。在不同的时代、不同的社会环境、不同的人对这种“复杂”程度的理解是不一样的，每个时代的科学发展也是不同的，希望在科学不断发展的今天，人工智能的发展也会带来许许多多的惊喜。

参考文献：

[1] 元慧. 议当代人工智能的应用领域和发展状况[j].福建电脑, 2008(9).

[2] 刘玉然. 谈谈人工智能在企业管理中的应用[j].价值工程, 2013(9).

[3] 焦加麟, 徐良贤, 戴克昌. 人工智能在智能教学系统中的应用[j].计算机仿真, 2013(7).

[4] 周明正. 人工智能在医学专家系统中的应用[j].科技信息, 2014(7).

[5] 张海燕, 刘镇清. 人工智能及其在超声无损检测中的应用[j].无损检测, 2011(5).

[6] 马秀荣, 王化宇. 简述人工智能技术在网络安全管理中的应用[j].呼伦贝尔学院学报, 2015(7).

[7] 曾雪峰. 论人工智能的研究与发展[j].现代商贸工业, 2009(8).

# 人工智能开题报告篇五

在当今日益智能化的时代，人工智能已经成为了一个热门的话题。作为学生，我们也不免听闻一些新闻和媒体上的关于人工智能的报道和消息。为了更好地了解人工智能的真正现状和发展趋势，我们进行了一次调研，本文将介绍我们对人工智能调研的心得体会。

## 第二段：人工智能的现状和应用

人工智能在许多领域应用广泛，如自动驾驶、语音识别、物联网等。我们在调研中了解到，现今许多汽车公司都在研发自动驾驶技术，其中包括谷歌、特斯拉、阿里巴巴等著名公司。而且，不仅是汽车行业，医疗保健、农业、金融和零售业等各个行业都在逐渐探索人工智能的应用，大大促进了其发展。

## 第三段：我们的疑问和研究

在调研中，我们不可避免地产生了许多问题。比如，人工智能是否会威胁到人类就业？我们会失去工作机会吗？人工智能是否会影响我们的隐私？对于这些问题，我们进行了深入的研究和分析，发现虽然人工智能的发展确实会对某些行业产生影响，但是同时也会创造新的就业机会，而且在大多数情况下，人们仍然需要人类智慧和判断力。

## 第四段：对未来的思考

在调研完毕后，我们进一步思考人工智能的发展趋势。我们相信，人工智能的应用将越来越广泛，但是在使用的过程中，有必要保持警觉性，避免对人类社会产生不良影响。此外，政府和相关企业应当加强监管和标准制定，以确保人工智能的稳定和安全，让人工智能真正造福于人类。

## 第五段：总结

总之，在这次调研中，我们不仅了解了人工智能的现状和应用，也寻找到了人工智能合理而有效的发展道路。我们相信，人工智能将为我们带来更多机会和便利，同时也要牢记时刻保持警惕，不断推进人工智能向着更加成熟和完善的方向的进步。