

# 最新智能感知的体会 建筑智能化专业学习心得体会(精选7篇)

人的记忆力会随着岁月的流逝而衰退，写作可以弥补记忆的不足，将曾经的人生经历和感悟记录下来，也便于保存一份美好的回忆。相信许多人会觉得范文很难写？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

## 智能感知的体会篇一

当在某些事情上我们有很深的体会时，可以将其记录在心得体会中，这样能够给人努力向前的动力。那么如何写心得体会才能更有感染力呢？下面是小编精心整理的建筑智能化专业学习心得体会，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

初入大学，我并不是十分了解我们建筑智能化这个专业究竟是学习什么的，我感到十分迷茫，直到去听了黎洪老师的专业概论课，才逐渐了解了我们专业，通过两周的学习和参观，我从中学到了很多令我受益匪浅的知识，以下是我从学习中的所得所感。

建筑智能化这个专业，总的来说主要就是围绕空调制冷技术的学习。首先，在当今社会，几乎每家每户都有一台空调，几乎每个人都使用过空调。空调，顾名思义，用处就是空气调节，围绕温度、气流速度、湿度和洁净度四个点，来对室内气温进行一个适度的调节。

从老师的课中，我了解到空调的种类分两种：舒适性空调和工艺性空调。先从舒适性空调来说，舒适性空调主要运用在三个方面：建筑、军事、交通。因为舒适性空调是以控制温度而使人体感到舒适的空气调节设备，它的目的是创造一个

舒适的工作或生活环境，因此会运用在建筑居多的方面。工艺性空调它则完全不相同，其分三种空调：洁净空调、降温性空调和恒温恒湿空调。洁净空调的运用涉及多类如：科学实验、食品美妆、医疗技术。航空航天技术、生物制药技术等；降温性空调则在物流仓储、种植养殖、普通厂房运用；而恒温恒湿空调则运用更广泛：生化培养、档案胶片磁带保存、通信机房、文物保存及展示、高科技特殊环境模拟…。这些都离不开恒温恒湿空调。总结，工艺性空调使用的目的就是为研究、生产、医疗和检测等过程提供一个特殊的室内环境。

了解了空调的基本信息，我对空调有了大致的了解，并且知道了空调在所以机电安装工程中的'地位，它的造价占八项工程中总造价的一半，这极大程度的让我明白了它的重要。

不止在课堂上的学习，我们还去参观了深圳市前海能源科技发展有限公司他们的前海二号冷站，他们前海整个制冷工程，总造价花费了40多亿元，总面积覆盖前海桂湾、前海前湾以及前海妈湾三个片区，服务建筑面积约1900万平方公里。在2号冷站，我们近距离观摩了许多闻所未闻的制冷设施，了解了前海制冷核心技术分别从冰蓄冷、再生水利用、余热利用、海水冷却技术四个方面运行，还有bim技术、智能控制技术、超静音技术等。

前海冷站的制冷技术运用，让我看到了这个行业是与时代相结合的，科技的进步，也让这个行业得到认可。

在整个学习过程中使我感受最深刻的就是黎洪老师请来的往届的学长与学姐开展的交流会。

在交流会上，几位学长和学姐他们每个人都对我们讲了许多：对专业的理解、就业的情况、自己的工作经历、面试的方法等等，他们每个人所说所讲都不一样，但是我从他们身上学到的知识、从他们讲解中吸收到的经验，让我从另一个方面

了解了我们这个专业。

就如蔡晓辉学长的人生信条一样：自信、踏实、勇敢、开拓。这就是我们所需要的，不论你走到哪里，学无止境，要用学习来丰富自身，这样，别人才会看到你的价值，每个人都是未被打磨的翡翠原石，只有经过不断的加工，才能展现最引人瞩目的自己。

## 智能感知的体会篇二

随着人口老龄化加速，养老问题成为社会关注的焦点。智能养老作为一种新型养老方式，正逐渐被人们所认可和接受。我在参与智能养老工作中，深有体会，下面我将从五个方面谈谈我的心得体会。

### 一、关注技术应用

智能养老的核心之一就是技术应用。在日常中使用智能设备和软件，养老人员可以更方便地获得生活和医疗服务，同时也有助于监测他们的身体状况。为了更好地推广智能养老模式，在创新科技方面的应用和研发上不能松懈。例如，在传感器和机器人等技术上的改进可以进一步提高智能养老的效果，为养老服务带来新的可能性。

### 二、倡导人性化关怀

虽然技术应用非常重要，但人性化关怀也不能缺失。换句话说，智能养老既需要高新技术概念，也要注重提供人性化关怀。要让养老人员感受到关怀和温暖，必须更加关注他们的精神状态和情感需求。在智能养老服务中，应该建立起一个体贴、互动、关怀和宽容的文化氛围，通过不断交流，尝试满足养老人员的情感需求，从而满足他们的整体需求。

### 三、建立全面保障

智能养老服务需要做好全面保障。这种保障可以解决养老人员在身体和精神上的各个方面的需求。例如，在身体健康方面，可以提供24小时医疗监护服务，或者提供必要的康复和健身课程。对于精神需求，可以提供新型的娱乐和社交活动，同时倡导“老有所乐”的理念，让养老人员的晚年生活充满乐趣和价值。

### 四、加强团队协作

智能养老服务需要多人合作完成。要提高服务的质量和效率，必须加强团队协作和组织协调。在人力资源方面，应该建立专业化的智能养老工作团队，包括护工、康复师和社工等专业人士。透过合作以及互相协调，可以任劳任怨地完成各项任务，为养老人员创造更加人性化、便利和安全的居住环境。

### 五、重视独立性

对于养老人员来说，维护自己的独立性极为重要。要让养老人员对自己的生活保有掌控感。在智能养老中，应该推崇独立承担责任的精神，支持他们自己取得更多的自主权，在可控范围内自行完成自身的任务。在现代技术的辅助下，养老人员可以保持自己的独立性，同时也可以从中受益。

总之，智能养老是现代社会对老年人关心和关注的新型方式。它的理念和愿景更广阔、更先进，同时也需要如上所述的点来实现。在我们的努力下，相信智能养老会成为更加优质、人性化和高端的养老服务。

## 智能感知的体会篇三

随着我国老龄化现象的日益加剧，养老问题已经成为社会关注的焦点，养老问题牵扯到许多方面，其中最重要的根本是

如何实现老年人生活的便捷和幸福。智能养老技术近年来不断发展，为老年人的生活提供了新的保障和便利。在与父母共同体验智能养老的过程中，我深刻认识到智能养老的重要性，并得出了一些体会和想法。

### 第一段：智能养老技术的应用

智能养老技术在中国尚处于起步阶段，但它却是缓解老年人生活难题的重要手段。例如，智能家居可以通过智能家居系统，为老年人提供语音控制的灯光、暖气、空调等功能，方便他们调节生活环境。再例如，智能床垫可以检测老年人的睡眠状况，及时调整床面硬度，防止因过软或过硬的床垫而造成身体不适。这些智能设备的应用，对老年人的生活有很大的帮助，也因此有助于缓解他们的生活压力。

### 第二段：智能养老技术的互动性和沟通性

老年人通常会因为种种原因而变得孤独和无聊，这种情况会对他们的身心健康造成极大的伤害。智能养老技术的互动性和沟通性，可以帮助老年人缓解这种心理问题。例如，智能电视可以让老年人享受观看电影、电视剧、新闻等娱乐和信息时事的乐趣；智能社交平台可以让老年人与亲戚朋友保持联系，分享生活感悟和故事。通过这些智能设备，我们发现，老年人的生活可以更加充实、愉快和意义重大。

### 第三段：智能养老对疾病预防和治疗的重要性

老年人上了年纪，身体自然会出现很多问题。智能养老技术可以帮助老年人预防和治理许多常见疾病。例如，可以通过智能手环或智能手表实时监测老年人的身体健康状况，及时发现身体异常。此外，智能药盒还可以为老年人提供记忆单词，准时提醒他们需要服用的药物和用量。通过这样的智能设备，我们可以大大提高老年人的健康水平，为他们的长寿和健康献绵薄之力。

## 第四段：智能养老的挑战与问题

尽管智能养老技术带来了许多好处，但同时也凸显出了一些问题和挑战。例如，如何大众化智能养老技术，让更多的老年人受益是一个关键问题。此外，老年人对高科技产品的接受度较低，可能需要特别的时期的培训和使用说明。如何让智能养老设备更普及化和便利化，仍然是需要切实解决的问题。

## 第五段：智能养老发展的前景和展望

随着智能养老的不断发展，智能养老技术的应用也将越来越广泛，相关问题也会得到逐步解决。人工智能、大数据等新技术的不断发展，为智能养老的发展提供了巨大的推动力，并继续推进智能养老的发展。

结语：

智能养老需要共同努力，既需要政府支持，也需要企业在技术研发和市场推广方面不断努力，更需要老年人和家庭的积极参与和支持。只有坚持不懈，才能实现智能养老发展，让老年人的生活更加具有尊严和幸福。

## 智能感知的体会篇四

体育运动是人类生活中不可或缺的一部分，而随着科技的飞速发展，智能体育开始逐渐走进我们的生活。充满科技感的智能体育，不仅让我们更愉悦地运动，还能带来更好的运动效果。在智能体育的体验中，我收获了许多，下面我来谈谈我的心得体会。

首先，智能体育让我们对运动有了更深入的认识。在智能运动设备的帮助下，我们能够更清楚地了解自己的运动状态，如运动时的心率、运动距离、运动时间等。在运动的过程中，

我们不仅能随时了解自己的运动状态，还能对自己的运动量、速度等进行调控，以达到更好的运动效果。通过智能体育的运动数据分析，我们能更清楚地了解自己在运动时的状态，这对我们的健康有很大的帮助。

其次，智能体育提高了运动的趣味性。智能体育的运动方式多种多样，如虚拟游戏式运动、音乐伴奏运动、互动挑战运动等。这些极具趣味性的运动方式，不仅让我们更愉悦地运动，还能让我们在运动中得到更好的锻炼效果。比如，虚拟游戏式运动，可以将运动与娱乐融合在一起，让我们在不断挑战自己的同时，也能体验游戏的快感。

再次，智能体育推动了私人定制化的运动方案。基于智能体育设备采集到的运动数据，智能化运动方案已经呈现出决策支持、运动指导、健康管理、疗愈养生等多个领域的应用。个人定制的运动方案，不仅能让人在运动时有目标感，还能让人更好地了解自己的身体状况，从而更好地改善自己的生活方式。

最后，智能体育的兴起，也推动了健康产业的快速发展。智能体育作为健康产业中的一个子行业，它所带来的收益和市场规模，呈现出了爆发式的增长。随着更多的人关注自己的健康，智能体育将成为健康产业中的重要组成部分，对国家和个人的健康都将产生积极的影响。

可以看到，智能体育的发展，不仅让人们更深入地了解自己的身体状态，也让我们更加愉悦地享受运动的乐趣。未来，随着人们对健康的更加关注，智能体育将会成为健康产业中的一个重要板块，对社会和个人的健康都将产生积极的影响。让我们一起愉快地享受智能体育带来的健康乐趣吧！

## 智能感知的体会篇五

通过这学期的学习，我对人工智能有了一定的感性认识，个

人觉得人工智能是一门极富挑战性的科学，从事这项工作的人必须懂得计算机知识，心理学和哲学。人工智能是包括十分广泛的科学，它由不同的领域组成，如机器学习，计算机视觉等等，总的说来，人工智能研究的一个主要目标是使机器能够胜任一些通常需要人类智能才能完成的复杂工作。人工智能的定义可以分为两部分，即“人工”和“智能”。“人工”比较好理解，争议性也不大。有时我们会要考虑什么是人力所能及制造的，或者人自身的智能程度有没有高到可以创造人工智能的地步，等等。但总的来说，“人工系统”就是通常意义下的人工系统。关于什么是“智能”，就问题多多了。这涉及到其它诸如意识、自我、思维等等问题。人唯一了解的智能是人本身的智能，这是普遍认同的观点。但是我们对自身智能的理解都非常有限，对构成人的智能的必要元素也了解有限，所以就很难定义什么是“人工”制造的“智能”了。关于人工智能一个大家比较容易接受的定义是这样的：人工智能是人造的智能，是计算机科学、逻辑学、认知科学交叉形成的一门科学，简称ai

人工智能的发展历史大致可以分为这几个阶段：

第一阶段：50年代人工智能的兴起和冷落

人工智能概念首次提出后，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。但由于消解法推理能力的有限，以及机器翻译等的失败，使人工智能走入了低谷。

第三阶段：80年代，随着第五代计算机的研制，人工智能得到了很大发展。日本19xx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。

19xx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的技术发展，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。人工智能已深入到社会生活的各个领域。

对人工智能对世界的影响的感受及未来畅想

在当前社会中的呢？

人类正向信息化的时代迈进，信息化是当前时代的主旋律。信息抽象结晶为知识，知识构成智能的基础。因此，信息化到知识化再到智能化，必将成为人类社会发展的趋势。人工智能已经并且广泛而有深入的结合到科学技术的各门学科和社会的各个领域中，她的概念，方法和技术正在各行各业广泛渗透。而在我们的身边，智能化的例子也屡见不鲜。在军事、工业和医学等领域中人工智能的应用已经显示出了它具有明显的经济效益潜力，和提升人们生活水平的最大便利性和先进性。

智能是一个宽泛的概念。智能是人类具有的特征之一。然而，对于什么是人类智能(或者说智力)，科学界至今还没有给出令人满意的定义。有人从生物学角度定义为“中枢神经系统的功能”，有人从心理学角度定义为“进行抽象思维的能力”，甚至有人同义反复地把它定义为“获得能力的的能力”，或者不求甚解地说它“就是智力测验所测量的那种东西”。

这些都不能准确的说明人工智能的确切内涵。

虽然难于下定义，但人工智能的发展已经是当前信息化社会的迫切要求，同时研究人工智能也对探索人类自身智能的奥秘提供有益的帮助。所以每一次人工智能技术的进步都将带动计算机科学的大跨步前进。如果将现有的计算机技术、人工智能技术及自然科学的某些相关领域结合，并有一定的理论实践依据，计算机将拥有一个新的发展方向。

个人觉得研究人工智能的目的，一方面是要创造出具有智能的机器，另一方面是要弄清人类智能的本质，因此，人工智能既属于工程的范畴，又属于科学的范畴。通过研究和开发人工智能，可以辅助，部分替代甚至拓宽人类的智能，使计算机更好的造福人类。

人工智能研究的近期目标；是使现有的计算机不仅能做一般的数值计算及非数值信息的数据处理，而且能运用知识处理问题，能模拟人类的部分智能行为。按照这一目标，根据现行的计算机的特点研究实现智能的有关理论、技术和方法，建立相应的智能系统。例如目前研究开发的专家系统，机器翻译系统、模式识别系统、机器学习系统、机器人等。随着社会的发展，技术的进步，人工智能的发展是任何人都无法想象的。通过对人工智能的学习，以及与所听所见所闻的结合，我大胆的对未来人工智能的发展做出了以下拙劣的猜想：

- 1、在某些城市，立法机关将主要采用人工智能专家系统来制定新的法律。
- 2、人们可以用语言来操纵和控制智能化计算机、互联网、收音机、电视机和移动电话，远程医疗和远程保健等远程服务变得更为完善。
- 3、智能化计算机和互联网在教育中扮演了重要角色，远程教育十分普及。

4、随着信息技术、生物技术和纳米技术的发展，人工智能科学逐渐完善。

5、许多植入了芯片的人体组成了人体通信网络(以后甚至可以不用植入任何芯片)。比如，将微型超级计算机植入人脑，人们就可通过植入的芯片直接进行通信。

6、抗病毒程序可以防止各种非自然因素引发灾难。

7、随着人工智能的加速发展，新制定的法律不仅可以用来更好地保护人类健康，而且能大幅度提高全社会的文明水准。比如，法律可以保护人们免受电磁烟雾的侵害，可以规范家用机器人的使用，可以更加有效地保护数据，可以禁止计算机合成技术在一些文化和艺术方面的应用(比如禁止合成电视名人)，可以禁止编写具有自我保护意识的计算机程序。

1、智能化计算机和互联网既能自我修复，也能自行进行科学研究，还能自己生产产品。

2、一些新型材料的出现，促使智能化向更高层次发展。

3、用可植入芯片实现人类、计算机和鲸目动物之间的直接通信，在以后的发展中甚至不用植入芯片也可实现此项功能。

4、制定“机器人法”等新的法律来约束机器人的行为，使人们不受机器人的侵害。

5、高水准的智能化技术可以使火星表面环境适合人类居住和发展。

1、信息化的世界进一步发展成全息模式的世界。

2、人工智能系统可从环境中采集全息信息，身处某地的人们可以更容易地了解 and 知晓其他地方的情况。

3、人们对一些目前无法解释的自然现象会有更清楚的认识和更完善的解释，并将这些全新的知识应用在医疗、保健和安全等领域。

4、人工智能可以模仿人类的智能，因此会出现有关法律来规范这些行为。人工智能一旦拥有长足的进步，必将带动其他计算机技术的发展。网络化将虚拟的世界变得无限大，届时，足不出户将成为一种习惯。人工智能必将带动人类的发展，起到决定性作用。

虽然不知道其中有多少在未来会得到实现，但也算是我通过对人工智能的学习所收获的总结。人工智能的繁荣景象和光明前景已展示出其诱人的魅力，让我们一起期待未来的世界吧，一个全新的人工智能世界。

## 第二篇：人工智能心得总结人工智能心得体会

在大多数数学科中存在着几个不同的研究领域，每个领域都有着特有的感兴趣的研究课题、研究技术和术语。在人工智能中，这样的领域包括自然语言处理、自动定理证明、自动程序设计、智能检索、智能调度、机器学习、专家系统、机器人学、智能控制、模式识别、视觉系统、神经网络[agent]计算智能、问题求解、人工生命、人工智能方法、程序设计语言等。

在过去50多年里，已经建立了一些具有人工智能的计算机系统；例如，能够求解微分方程的，下棋的，设计分析集成电路的，合成人类自然语言的，检索情报的，诊断疾病以及控制控制太空飞行器、地面移动机器人和水下机器人的具有不同程度人工智能的计算机系统。人工智能是一种外向型的学科，它不但要求研究它的人懂得人工智能的知识，而且要求有比较扎实的数学基础，哲学和生物学基础，只有这样才可能让一台什么也不知道的机器模拟人的思维。因为人工智能的研究领域十分广阔，它总的来说是面向应用的，也就说些什么地

方有人在工作，它就可以用在什么地方，因为人工智能的最根本目的还是要模拟人类的思维。参照人在各种活动中的功能，我们可以得到人工智能的领域也不过就是代替人的活动而已。哪个领域有人进行的智力活动，哪个领域就是人工智能研究的领域。人工智能就是为了应用机器的长处来帮助人类进行智力活动。人工智能研究的目的就是要模拟人类神经系统的功能。

近年来，人工智能的研究和应用出现了许多新的领域，它们是传统人工智能的延伸和扩展。在新世纪开始的时候，这些新研究已引起人们的更密切关注。这些新领域有分布式人工智能与艾真体(agent)[]计算智能与进化计算、数据挖掘与知识发现，以及人工生命等。下面逐一加以概略介绍。

## 1、分布式人工智能与艾真体

分布式人工智能(distributedai[]dai)是分布式计算与人工智能结合的结果[]dai系统以鲁棒性作为控制系统质量的标准，并具有互操作性，即不同的异构系统在快速变化的环境中具有交换信息和协同工作的能力。

分布式人工智能的研究目标是要创建一种能够描述自然系统和社会系统的精确概念模型[]dai中的智能并非独立存在的概念，只能在团体协作中实现，因而其主要研究问题是各艾真体间的合作与对话，包括分布式问题求解和多艾真体系统(multiagentsystem[]mas)两领域。其中，分布式问题求解把一个具体的求解问题划分为多个相互合作和知识共享的模块或结点。多艾真体系统则研究各艾真体间智能行为的协调，包括规划、知识、技术和动作的协调。这两个研究领域都要研究知识、资源和控制的划分问题，但分布式问题求解往往含有一个全局的概念模型、问题和成功标准，而mas则含有多个局部的概念模型、问题和成功标准。

mas更能体现人类的社会智能，具有更大的灵活性和适应性，更适合开放和动

态的世界环境，因而倍受重视，已成为人工智能以至计算机科学和控制科学与工程的研究热点。当前，艾真体和mas的研究包括理论、体系结构、语言、合作与协调、通讯和交互技术□mas学习和应用等□mas已在自动驾驶、机器人导航、机场管理、电力管理和信息检索等方面获得应用。

## 2、计算智能与进化计算

计算智能(putingintelligence)涉及神经计算、模糊计算、进化计算等研究领域。其中，神经计算和模糊计算已有较长的研究历史，而进化计算则是较新的研究领域。在此仅对进化计算加以说明。

进化计算(evolutionaryputation)是指一类以达尔文进化论为依据来设计、控制和优化人工系统的技术和方法的总称，它包括遗传算法(geneticalgorithms)□进化策

略(evolutionarystrategies)和进化规

划(evolutionaryprogramming)□它们遵循相同的指导思想，但彼此存在一定差别。同时，进化计算的研究关注学科的交叉和广泛的应用背景，因而引入了许多新的方法和特征，彼此间难于分类，这些都统称为进化计算方法。目前，进化计算被广泛运用于许多复杂系统的自适应控制和复杂优化问题等研究领域，如并行计算、机器学习、电路设计、神经网络、基于艾真体的仿真、元胞自动机等。

达尔文进化论是一种鲁棒的搜索和优化机制，对计算机科学，特别是对人工智能的发展产生了很大的影响。大多数生物体通过自然选择和有性生殖进行进化。自然选择决定了群体中哪些个体能够生存和繁殖，有性生殖保证了后代基因中的混合和重组。自然选择的原则是适者生存，即物竞天择，优胜

劣汰。

直到几年前，遗传算法、进化规划、进化策略三个领域的研究才开始交流，并发现它们的共同理论基础是生物进化论。因此，把这三种方法统称为进化计算，而把相应的算法称为进化算法。

### 3、数据挖掘与知识发现

知识获取是知识信息处理的关键问题之一。20世纪80年代人们在知识发现方面取得了一定的进展。利用样本，通过归纳学习，或者与神经计算结合起来进行知识获取已有一些试验系统。数据挖掘和知识发现是90年代初期新崛起的一个活跃的研究领域。在数据库基础上实现的知识发现系统，通过综合运用统计学、粗糙集、模糊数学、机器学习和专家系统等多种学习手段和方法，从大量的数据中提炼出抽象的知识，从而揭示出蕴涵在这些数据背后的客观世界的内在联系和本质规律，实现知识的自动获取。这是一个富有挑战性、并具有广阔应用前景的研究课题。

从数据库获取知识，即从数据中挖掘并发现知识，首先要解决被发现知识的表达问题。最好的表达方式是自然语言，因为它是人类的思维和交流语言。知识表示的最根本问题就是如何形成用自然语言表达的概念。

机器知识发现始于1974年，并在此后十年中获得一些进展。这些进展往往与专家系统的知识获取研究有关。到20世纪80年代末，数据挖掘取得突破。越来越多的研究者加入到知识发现和数据挖掘的研究行列。现在，知识发现和数据挖掘已成为人工智能研究的又一热点。

比较成功的知识发现系统有用于超级市场商品数据分析、解释和报告的

coverstory系统，用于概念性数据分析和查寻感兴趣关系的集成化系统explora[]交互式大型数据库分析工具kdw[]用于自动分析大规模天空观测数据的skicat系统，以及通用的数据库知识发现系统kdd等。

#### 4、人工生命

人工生命(artificiallife[]alife)的概念是由美国圣菲研究所非线性研究组的兰顿(langton)于1987年提出的，旨在用计算机和精密机械等人工媒介生成或构造出能够表现自然生命系统行为特征的仿真系统或模型系统。自然生命系统行为具有自组织、自复制、自修复等特征以及形成这些特征的混沌动力学、进化和环境适应。

人工生命所研究的人造系统能够演示具有自然生命系统特征的行为，在“生命之所能”(lifeasitcouldbe)的广阔范围内深入研究“生命之所知”(lifeasweknowit)的实质。只有从“生命之所能”的广泛内容来考察生命，才能真正理解生物的本质。人工生命与生命的形式化基础有关。生物学从问题的顶层开始，把器官、组织、细胞、细胞膜，直到分子，以探索生命的奥秘和机理。人工生命则从问题的底层开始，把器官作为简单机构的宏观群体来考察，自底向上进行综合，把简单的由规则支配的对象构成更大的集合，并在交互作用中研究非线性系统的类似生命的全局动力学特性。

人工生命的理论和方法有别于传统人工智能和神经网络的理论和方法。人工生命把生命现象所体现的自适应机理通过计算机进行仿真，对相关非线性对象进行更真实的动态描述和动态特征研究。

人工生命学科的研究内容包括生命现象的仿生系统、人工建模与仿真、进化动力学、人工生命的计算理论、进化与学习综合系统以及人工生命的应用等。比较典型的人工生命研究

有计算机病毒、计算机进程、进化机器人、自催化网络、细胞自动机、人工核苷酸和人工脑等。

(1) 了解人工智能的概念和人工智能的发展，了解国际人工智能的主要流派和路线，了解国内人工智能研究的基本情况，熟悉人工智能的研究领域。

(2) 较详细地论述知识表示的各种主要方法。重点掌握了状态空间法、问题归约法和谓词逻辑法，熟悉语义网络法，了解知识表示的其他方法，如框架法、剧本法、过程法等。

(3) 掌握了盲目搜索和启发式搜索的基本原理和算法，特别是宽度优先搜索、深度优先搜索、等代价搜索、启发式搜索、有序搜索、 $a^*$ 算法等。了解博弈树搜索、遗传算法和模拟退火算法的基本方法。

(4) 掌握了消解原理、规则演绎系统和产生式系统的技术、了解不确定性推理、非单调推理的概念。

(5) 概括性地了解了人工智能的主要应用领域，如专家系统、机器学习、规划系统、自然语言理解和智能控制等。

(6) 基本了解人工智能程序设计的语言和工具。

对现代社会的影响有多大?工业领域，尤其是制造业，已成功地使用了人工智能技术，包括智能设计、虚拟制造、在线分析、智能调度、仿真和规划等。金融业，股票商利用智能系统辅助其分析，判断和决策;应用卡欺诈检测系统业已得到普遍应用。人工智能还渗透到人们的日常生活。cad、cam、cai、cap、cims等一系列智能产品给大家带来了极大的方便，它还改变了传统的通信方式，语音拨号，手写短信的智能手机越来越人性化。

人工智能还影响了你们的文化和娱乐生活，引发人们更深层

次的精神和哲学层面的思考，从施瓦辛格主演的《终结者》系列，到基努·里维斯主演的《黑客帝国》系列以及斯皮尔伯格导演的《人工智能》，都有意无意的提出了同样的问题：我们应该如何看待人工智能？如何看待具有智能的机器？会不会有一天机器的智能将超过人的智能？问题的答案也许千差万别，我个人认为上述担心不太可能成为现实，因为我们理解人工智能并不是让它取代人类智能，而是让它模拟人类智能，从而更好地为人类服务。

当前人工智能技术发展迅速，新思想，新理论，新技术不断涌现，如模糊技术，模糊—神经网络，遗传算法，进化程序设计，混沌理论，人工生命，计算智能等。以agent概念为基础的分布式人工智能正在异军突起，特别是对于软件的开发，“面向agent技术”将是继“面向对象技术”后的又一突破。从万维网到人工智能的研究正在如火如荼地开展。

(1)能够结合现在最新研究成果着重讲解重点知识，以及讲述在一些研究成

果中人工智能那些知识被应用。

(2)多推荐一些过于人工智能方面的电影，如：《终结者》系列、《黑客帝国》

系列、《人工智能》等，从而增加同学对这门课程学习的兴趣。

(3)条件允许的话，可以安排一些实验课程，让同学们自己制作一些简单的

作品，增强同学对人工智能的兴趣，加强同学之间的学习。

(4)课堂上多讲解一些人工智能在各个领域方面的应用，以及着重阐述一些

新的和正在研究的人工智能方法与技术，让同学们可以了解近期发展起来的方法和技术，在讲解时最好多举例，再结合原理进行讲解，更助于同学们对人工智能的理解。

### 第三篇：人工智能心得总结人工智能心得体会

2016年10月，全球最大代工厂富士康“机器换人”计划加速，每年有上万机器人投入使用，其江苏昆山市的工厂已裁减6万员工。正在举行的全国两会上，一些代表委员对有着近3亿人的农民工群体未来的走向，不无担忧。他们提醒说，“机器换人”，可能会导致农民工未来的就业压力不断加大。(2017/3/10《工人日报》)

人类进入信息化时代，随之而来的将是智能化时代，或者称着机器人时代。目前“机器换人”计划加速，大量的机器人投入使用，让人们从脏、热、累、有毒有害、机械重复的工作中解放出来，将使生产效率和产品质量大大提高，同时能大幅降低生产成本，带来社会的进步。中国制造正在向中高端迈进，只有接纳机器人，才能提高企业和产品的国际竞争力。机器人时代不论你喜欢不喜欢都将如期而至。

“机器换人”来了，预示着一场工业革命已经来临，生产方式、企业管理和用工制度等都将发生一系列的变化，一些企业因为引入机器人而不得不大量裁员，一部分工人特别是农民工因此失去工作的机会，一些年龄大的农民工要想再就业就比较困难，一旦失去工作机会也将丢掉手中的饭碗。

“机器换人”来了，喜忧参半。要有忧患意识，要有危机感，紧迫感，早做安排，提前做好准备。在今年的两会上，全国人大财政经济委员会副主任委员辜胜阻给出细致的建议，要在普惠性前提下，为农民工提供一个有弹性、多层次、多选择、多模式的持续进修机制。即政府和企业要为农民工提供进修培训的机会，掌握一定的职业技能，以应对新的就业市场。

全国人大代表曹晶认为，应当从职业学校到企业打造出一条终身学习提升的通道，或出台技能津贴指导意见，督促人社部门和企业共同落实。同时，通过立法确定企业必须承担职业教育的义务。教育和培训不可能是一步到位，“授人以鱼不如授人以渔。”以终身学习适应万变的社会和就业市场。

机器人来了，政府和企业要加大职工培训的力度，职工自身也必须自我加压，积极参与学习和培训，学到一技之长，学到再就业的本领，不会因为企业裁员而失去工作的机会。机器人来了，用工总量或会减少，政府和企业还应拓宽就业渠道，增加就业岗位保就业，同时完善失业保险制度。个人也应积极主动创造劳动机会。就业是最大的民生，失去就业机会也将无法保证生活质量。机器人来了，不可以坐等，要积极应对。

## 智能感知的体会篇六

2月24号，我有幸参加了区委党校组织的社区支部书记，主任干部培训班。进行了一次系统全面的社区知识及业务知识培训。本次培训活动提高了我自身的业务素质 and 理论水平，让我作为一名社区工作者受益非浅。

经过四天的培训学习活动，我有以下几点心得及感想：

一、社区工作，举足轻重，责任重大。

通过这次学习，首先给我的印象就是社区就是一个小社会，社区工作涉及到政府工作的方方面面，责任重大。各部门都对社区工作提出了具体的要求，并对今后工作的开展做了指导，总的感受就是党和国家对社区工作相当重视，同时经过这半年的工作实践，觉得社区群众对社区各项服务职能的要求也随着群众意识的发展不断提高，对我们提出了更新、更

高、更具体的要求。我们工作的好与坏，上牵涉到党和国家政策的落实和各职能部门工作的开展，下影响着千家万户的群众利益和生活，我感到身上的担子是十分沉重的，加强了我的责任感、使命感。

三、开展社区工作，需要新理念、新思路、新方法。

党和政府提倡和谐社会，而社区是社会的基本组成部分，是社会的细胞，细胞的和谐才能保证整个社会、国家的和谐。社区作为基层工作的最前沿，是党和政府与群众联系的桥梁和纽带。我们锦绣社区筹委会所管辖的锦绣东方小区是成都市惠民工程，安置了老东郊21家企业一万多名的离退职工和下岗失业人员进入我们的社区，社区工作变得日益繁重复杂起来。时代的发展，形势的变化，要求我们开拓创新，强化载体建设，宽思路、多渠道的为民服务。积极探索老龄社区的工作方法、工作理念、工作思路。组织群众开展各项喜闻乐见的活动，并不断激发群众的参与社区工作和社区服务的意识，使群众实现自我教育和自我服务相结合。

四、社区工作要求社区干部提高自身素质，转变工作作风，提升自身的服务意识。

新的时期对我们的社区工作者提出了更高的要求，我要不断的学习，提高自身的政治素质、职业道德素质、文化业务素质、组织管理素质、心理和身体素质。作为一名刚参加社区工作的社区干部我更应该积极向老一代社区工作者学习，多深入群众，联系群众，了解民情民意，树立为群众无私奉献的思想观念，做到进百家门，解百家难，暖百家情。同时，要充分发挥我们年龄的优势，牵固树立为民服务的宗旨，解放思想，不断开拓进取，为社区工作注入年轻的、积极的、更新的因素，成为社区工作的生力军。

经过这四天的学习，我深切的感受到各级领导对社区工作和社区干部的重视，我更加有信心和决心做好自己的本职工作，

更好的为居民群众服务。为我们和谐社区建和居民群众设多做事，做实事。

在庆祝中国共产党成立90周年大会上，\_\_做了重要讲话，的讲话高屋建瓴、统揽全局，亲切务实，立意深远，讲话不仅系统回顾了我们党建党90年来的光辉历程，而且站在历史的高度、时代的高度全面阐述了我们党在新时期面临的主要任务和挑战以及未来发展的前景和规划。

通过认真学习讲话内容，我主要谈谈以下两个方面：

一是\_\_在讲话中语重心长地指出：“只有我们把群众放在心上，群众才会把我们放在心上；只有我们把群众当亲人，群众才会把我们当亲人。”的“亲人观”，充分体现了中国共产党全心全意为人民服务的宗旨，说明党一切为了人民，一切依靠人民，一切服务人民，党同人民心连心。

作为一名社区工作者，我们的工作就是直接和老百姓打交道，工作虽然琐碎、繁杂，但它直接面对着群众，我们的一言一行，时时刻刻都在传递着党和政府的声音。通过认真学习和领会\_\_的重要讲话精神，我要坚定不移地贯彻\_\_讲话精神，坚持理论联系实际，把思想和行动统一到讲话精神上来，进一步增强服务意识，认真倾听群众呼声，主动帮助群众解决实际问题，多为群众办实事办好事。

二是在讲话中谈到青年时指出“青年是祖国的未来、民族的希望，也是我们党的未来和希望。全党都要关注青年、关心青年、关爱青年，倾听青年心声，鼓励青年成长，支持青年创业。党对青年寄予厚望，人民对青年寄予厚望”。这充分体现了党对青年的高度重视、充分信任、热情关怀和殷切期望。

作为一名年轻的社区工作者，我将牢记胡对青年的教导和期望，在自己的工作岗位上充分发挥聪明才智，在服务人民群

众中起到先锋模范带头作用，并按照提出的“坚定理想信念、增长知识本领、锤炼品德意志、矢志奋斗拼搏”的期望，坚决做党能依靠且能靠得住的青年人，坚定信念、努力学习、踏实进取，勇于担当，以自己的实际行动为社区的建设和发展贡献力量！

## 智能感知的体会篇七

智能教育在当今时代越来越受到人们的关注。作为一个在智能教育领域工作的人，我深刻认识到智能教育的意义和价值。在智能教育的实践中，我积累了一些体会和经验，本文将就此分享一下我的体验和感受。

### 第一段：智能教育的基本认识和意义

智能教育，顾名思义，即基于智能化技术来实现教育模式的创新和改进。传统的教育方式已经不能满足现代社会对人才的要求。而智能教育恰恰弥补了传统教育的不足，让教育更加针对学生的需求和特点，更加智能化、个性化和优化化。因此，智能教育对于提升教育质量和教育效果有着重要的意义。

### 第二段：利用大数据和人工智能实现智能分析

智能教育的核心是利用大数据和人工智能技术，对学生的学习和表现进行全方位的信息采集和分析。分析学生的数据可以让教育者和学校管理者对学生的学情、学习方式、知识点掌握情况等方面有更加清晰的认识，这可以使教学更加精细和精准。同样，大数据和人工智能技术也可以帮助学生自我评价和自我调整，让学生有更加深入的认识自己的优势和不足，并加以改进。

### 第三段：教育技术为教学提供支持和帮助

智能教育离不开教育技术的支持和帮助。教育技术可以提供各种工具和资源，比如在线教学软件、虚拟实验室、互动课堂等，这些可以使教学更加生动、趣味和互动。特别是在疫情影响下，教育技术对于线上教学起到了至关重要的作用。在这种情况下，利用教育技术构建智能教育平台，不仅可以保证教学质量，还可以提高学生的参与感和学习效果。

#### 第四段：智能教育需要注重师生的互动与平衡

虽然智能教育技术的优越性和成效已经得到广泛认可，但是我们也要清醒地认识到智能教育仍面临一些问题和挑战。比如，智能教育不能完全替代人性化的教育，学生与教师的互动和交流仍是学习的重要因素。同时，不能把教学过程完全交给技术和数据处理，这样会降低教学的效果。因此，我们需要在智能教育的实践中秉持着师生的互动和平衡，让技术和教师的智慧结合起来，实现教育的最优化。

#### 第五段：未来智能教育发展与展望

智能教育的发展前景是光明的，其技术和服务的不断更新和创新必将推动智能教育的发展。对于个人而言，我们应该重视教育技术的应用和推广，提高自身对教育技术的掌握和运用水平，推动智能教育的发展。更重要的是，在未来的智能教育中，我们应该更加重视人性化的教育，不断跨过技术和人文的障碍，实现人民群众的美好教育梦想。

总之，智能教育是一项具有重要意义和价值的创新。只有在不断的实践和探索中，才能更好地发挥智能教育的潜力和优势。让我们一起努力实现教育的智能化和人性化，为我们的未来奠定坚实的知识和能力基础。