# 人工智能方面工作总结(汇总39篇)

来源：网络 作者：诗酒琴音 更新时间：2025-05-08

*人工智能方面工作总结120xx年度是技术部快速、稳步、持续发展的一年。在公司各位领导大力支持下以服务作为技术部的工作重心，努力打造安全、稳定、高效的企业网络，在信息化建设、信息安全保障、系统研发等项目中，与各部门紧密配合，顺利完成了20xx...*

**人工智能方面工作总结1**

20xx年度是技术部快速、稳步、持续发展的一年。在公司各位领导大力支持下以服务作为技术部的工作重心，努力打造安全、稳定、高效的企业网络，在信息化建设、信息安全保障、系统研发等项目中，与各部门紧密配合，顺利完成了20xx年度的工作任务，发挥了技术部技术支持的工作职责。现将20xx年度的工作总结如下：

一、年度大事件

传播机构信息化建设，xxoa的功能修改，逐步完善业务、人力行政、财务等流程，使信息平台支撑公司的制度执行；

系统前期自行开发，后续工作外包给开发商，与开发商的技术对接及进度跟进，测试修改程序，以及数据迁移工作；

系统解决方案的定制，并根据xx自身特性，做出规划实施方案和实施周期，计划将oa个别功能集成开发至moss中；

4.配合公司的种子计划提供技术支持；

机房高温预警解决方案；

6.保障总部、分支机构网络安全运维，突发事件的及时响应恢复；

7.上海分公司办公地址搬迁，网络、电话综合布线规划及工程实施；

8.企业域名续费及备案工作；

9.部门人员流动，做好人员及时补充，避免工作衔接疏漏可能造成的工作停滞； xx协助公司制作绿色办公宣传报，协调xx十周年庆活动筹备工作。

二、开发组工作

(一)ers系统开发工作：

1. 发布开发商修改的ers程序并进行测试，将错误整理成文档，提交给开发商继续修改，循序渐进地进行这些工作；

2. 不断跟进开发商修改的进度，向领导汇报工作情况；

3. 分析ers数据库和mp数据库，并整理数据库中各个数据表的结构表；

4. 开发程序迁移的程序，并不断完善和改进程序；

5. 分析ers数据库和mp数据库中各个表之间的关系，按照ers数据库的结构，将mp数据库中的数据统一整理出来，时间截止到20xx年x月x日。

(二)遇到的问题：

1. 在测试的过程中发现新系统中部分功能不符合驿若工作人员使用要求，与驿若和开发商共同分析提出修改意见；

2. 整理出的错误数据，在修订后仍然还会存在问题，与驿若人员沟通，重新修改；

3. 因旧系统中数据量庞大，尤其是新闻、广告的数据有上百万条，整理出来的数据经驿若公司修订后，导入新系统中时，发现存在很多问题，有将近二十多万条数据不能导入到新系统中去。将新闻数据按照每个excel中放xx000条数据整理出来，通过程序调试找出错误，提交驿若公司重新修订，再导入到新数据库中。

(三)经验积累：

1. 对数据迁移的方法有了一定认识，总结出在数据量比较大的时候，一定要严格按照新数据的结构整理数据；

2. 整理出来的数据，必须制定修订的标准，并对修订数据的人员进行培训；

3. 需求分析能力有待提高，与开发商沟通分析问题需要提高方式方法，并针对需求找出解决问题的办法。

三、网络组工作

(一)服务器安全运维管理

1.服务器安全运维，提高安全级别，病毒防御能力提升，系统优化；

2.服务器及数据、程序定期备份，确保数据灾难恢复；

3.机房高温预警解决方案，并实施；

4.处理驿若oa服务器损坏事宜，oa系统迁移工作，重新向开发商申请机器码与序列号。

(二)网络安全运维及系统运维

1.保障xx、驿若网络安全运维，突发事件的及时响应恢复；

2.驿若oa及企业邮箱用户增删，流程、表单的修改；

3.驿若员工电脑每日维护工作；

4.系统解决方案的定制，并根据xx自身特性，做出规划实施方案，实施周期，计划将oa个别功能集成开发至moss中，并进行演示系统搭建；

5.邮件系统管理维护，邮件发送错误报告分析及时解决；

6.闲置、报废电脑配件合理分配利用，有效节约成本；

7.机房频繁断电，请物业配合进行电力改造，技术部连续值夜班维护、服务器等设备；

8.驿若各部门网络综合布线调整；

9.前台装修，协助各部门工位调整，网络、电话线路重新部署，保障正常有序办公；

10.上海分公司办公地址搬迁，网络、电话综合布线规划及工程实施；

11.其他电子设备的调试和维护。

**人工智能方面工作总结2**

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。

**人工智能方面工作总结3**

第一章绪论

1、智能是由知识与智力组成。知识是一切智能行为的基础，智力是获取知识并运用知识求解问题的能力。

2、把非Q并入到公式集F中，得到{F,非Q};

3、把{F,非Q}化为子句集S；

4、应用归结原理对S中的子句进行归结，并把每次归结得到的归结式都并入S中。如此反复进行，若出现空子句，则终止归结，此时就证明了Q为真。

为推理机提供求解问题所需的知识。知识库管理系统负责对知识库中的知识进行组织、检索、维护等。推理机是专家系统的“思维”机构，是构成专家系统的核心部分。任务是模拟领域专家的思维过程，并执行对问题的求解。

2、智能的特征:具有感知能力;记忆与思维能力;具有学习能力与自适应能力;具有行为能力。

3、人工智能：用人工的方法在智能计算机上实现的智能，它是人类智能在计算机上实现的模拟。第五章不确定与非单调推理

1、不确定推理：就是从不确定性的初始证据出发，通过

运用不确定的知识，最终推出具有一定程度的不确定性但却是合理或者近乎合理的结论的思维过程。

数据库用于存放用户提供的初始事实、问题描述以及系统运行过程中得到的工作存储器。数据库管理系统是用来对数据库进行管理。解释机构能够对自己的行为作出解

释，能跟踪并记录推理过程。

4、人工智能的三个阶段：孕育、形成、发展。

5、人工智能的最终目标是构建智能计算机。近期目标

是在现有的电子数字计算机上实现人类智能的部分模拟，构造分别用于不同目的的智能系统。

2、不确定推理除了必须解决推力方向、推理方法、控制策略等基本问题外，一般还需要解决不确定性的表示与

量度、不确定性匹配算法及阈值的选择、组合证据不确定的算法、不确定性的传递算法、结论不确定性的合成等重

5、知识获取需要做的工作：抽取知识、知识的转换、知识的输入、知识的检测。为何是“瓶颈”问题：由于

目前获取知识的手段还没有完全实现自动化，许多工作还要用手工方法完成。

6、人工智能的基本内容：机器感知、机器思维、机器

学习、机器行为、智能系统及智能计算机的构造技术。

6、知识的组织：当把获取的知识送入数据库时，立即面

临的问题就行如何物理的安排这些知识，并建立起逻辑上的联系，称这一工作为知识的组织。遵守的原则：选用的组织方式应使知识具有相对独立性、便于对知识的搜索、便于对知识进行维护及管理、便于内存与外存的交换、便于在知识库中同时存储有多种模式表示的知识、尽量节省存储空间。

7、人工智能的研究途径：以符号处理为核心的方法、以网络连接为主的连接机制方法、系统集成。要问题。

3、不确定处理方法主要是沿着两条路线发展的：一条

是在推理一级扩展确定性推理，成为模型算法；另一条是在控制策略一级处理不确定性，成为控制方法。模型方法

8、人工智能的研究领域：专家系统、机器学习、模式

识别、自然语言理解、自动定理证明、自动程序设计、机器人学、博弈、智能决策支持系统、人工神经网络等。

分为数值方法和非数值方法。数值方法包括概率方法、主观Bayes方法、可信度方法、证据理论、模糊推理等；

9、人工智能的三个学派：符号、连接、行为主义。

非数值方法有发生率计算等。

7、知识的管理内容：知识库的重组、记录系统的运行

实例、记录系统的运行史、记录知识库的发展史、知识库的安全保护与保密。

第三章知识与知识表示

1、知识：把有关的信息关联在一起的所形成的信息结构。第六章搜索策略

2、知识的特性：相对正确性、不确定性、可表示性与可

利用性。

3、知识表示方法有符号表示法和连接机制表示法。

主要有：一阶谓词逻辑、产生式、框架、语义网络、脚本、过程、Petri网、面向对象表示法。

4、知识表示就是知识的符号化过程，把知识用计算机可

接受的符号并以某种结构形式表示出来。

5、选择知识表示方法时应考虑的问题：充分表示领域

知识，有利于对知识的利用，便于对知识的组织、维护与管理，便于理解和实现。

6、一阶谓词逻辑表示法适合于表示事物的状态、属性、概念等事实性的知识，也可以用来表示事物间确定的因果关系。优点：自燃性、精确性、严密性、容易实现。局限：不能表示不确定的知识、组合爆炸、效率低。

7、产生式系统：把一组产生式放在一起，让他们互相配

合，协同作用，一个产生式生成的结论可以供另一个产生式作为已知事实使用，以求得问题的解决，这样的系统即是产生式系统。有规则库、综合数据库、控制系统组成。求解问题的一般步骤：

1、初始化综合数据库，把问题的初始已知事实送入综合数据库。

2、若规则库中存在尚未使用过的规则，而且它的前提可与综合数据库中的已知事实匹配。则转第3步；若不存在这样的事实转第5步。

3、执行当前选中的规则，并对该规则做上标记，把该规则执行后得到的结论送入综合数据库中。如果该规则的结论部分指出的是某些操作，则执行这些操作。

4、检查综合数据库中是否已包含问题的解，若已包含，则终止问题的求解过程；否则转第2步。

5、要求用户提这一步的关于问题的已知事实；若能提供，则转第2步；否则终止问题的求解过程。

6、若规则库中不再有未使用过的规则，则终止问题的求解过程。特点：自然性、模块性、有效性、清晰性。缺点：效率不高、不能表达具有结构性的知识。

8、框架表示法：框架系统中问题的求解主要是通过匹

配与填槽实现的。当要求解某个问题时，首先把这个问题用一个框架表示出来，然后通过与知识库中的已有的框架进行匹配，找出一个或几个可匹配的预选框架作为初步假设，并在此初步假设的引导下收集进一步的信息，最后用某种评价方法对预选框架进行评价，以便决定是否接受它。特点：结构性、继承性、自然性。不足：不善于表达过程性的知识。

9、语义网络系统问题的求解一般是通过匹配实现的，主要过程：

1、根据待求解问题的要求构造一个网络片段，其中有些节电或弧的标识是空的，反应待求解的问题。

2、依次网络片段到知识库中去寻找可匹配的网络，以找出所需要的信息。当然，这种匹配一般不是完全的，具有不确定性，因此需要解决不确定性匹配的问题。

3、当问题的语义网络片段与知识库中的某语义网络片段匹配时，则与询问处匹配的事实就是问题的解。优点：结构性、联想性、自然性。缺点：非严格性、处理上的复杂性。

第四章经典逻辑推理

1、推理就是按照某种策略由已知判断推出另一种判断的思维过程。包括两种判断：已知的判断和由已知判断推

出的新判断。

2、推理的控制策略：推力方向、搜索策略、冲突消解

策略、求解策略、限制策略。

3、正向推理描述算法：

1、将用户提供给的已知事实送

入数据库DB。

2、检查数据库中是否已经包含问题的解，若有，则求解结束，并成功推出；否则执行下一步。

3、根据数据库中的已知事实，扫描知识库KB，检查KB中是否有可适用的知识，若有转4，否则转6。

4、把KB中的所有可适用的知识集KS。

5、若KS不空，则按某种冲突消解策略从中选出一条知识进行推理并将推出的新事实加入DB，然后转2；若KS为空转6。

6、询问用户是否可进一步补充新的事实，若可补充，则将补充的新事实加入DB中，然后转3,否则表示求不出解，失败推出。

4、逆向推理描述算法：

1、提出要求证的目标（假设）；

2、检查该目标是否已在数据库中，若在，则该目标成立，成功的推出推理或者对下一个假设目标进行论证；否则，转下一步；

3、判断该目标是否是证据，即它是否为应由用户证实的原始事实，若是，则询问用户；否则转下一步；

4、在知识库中找出所有能导出该目标的知识，形成适用知识集KS，然后转下一步；

5、从KS中选出一条知识，并将该知识的运用条件作为新的假设目标，然后转2。

5、用归结反演证明Q为真步骤：

1、否定Q，得到非

1、搜索分为盲目搜索和启发式搜索。盲目搜索是按预定的控制策略进行搜索，在搜索过程中获得的中间信息不用来改进控制策略。启发式搜索是在搜索中加入了与问题有关的启发性信息，用以指导搜索朝着最有希望的方向前进，加速问题的求解过程并找到最优解。

2、状态空间表示法使用“状态”和“算符”来表示问

题的一种方法。状态描述问题求解过程中不同时刻的状况。算符表示对状态的操作。

3、OPEN表用于存放刚生成的节点；CLOSED表用于存放

将要扩展或者已经扩展的节点。

4、广度优先搜索过程：

1、把初始节点S0放入OPEN

2、如果OPEN表为空，则问题无解，退出。

3、把OPEN表的第一个节点（记为节点n）取出放入CLOSED表。

4、考察节点n是否为目标节点。若是，则求得了问题的解，退出。

5、若节点n不可扩展，则转第2步。

6、扩展节点n，将其子节点放入OPEN表的尾部，并为每一个子节点都配置指向父节点的指针，然后转第2步。

5、深度优先搜索过程：与上一搜索的不同点就是要把

节点n的子节点放入到OPEN表的首部。

6、有界深度优先搜索过程：

1、把初始节点S0放入OPEN

表，置So的深度d（S0）=0。

2、如果OPEN表为空，则问题无解，退出。

3、把OPEN表的第一个节点（记为节点n）取出放入CLOSED表。

4、考察节点n是否为目标节点。若是，则求得了问题的解，退出。

5、如果节点n的深度d（节点n）=dm，则转第2步。

6、若节点n不可扩展，则转第2步。

7、扩展节点n，将其子节点放入OPEN表的首部，并为其配置指向父节点的指针，然后转第2步。

7、与或树的广度优先搜索：

1、把初始节点S0放入OPEN

2、把OPEN表的第一个节点（记为节点n）取出放入CLOSED表。

3、如果节点n可扩展，则做下列工作。①扩展节点n，将其子节点放入OPEN表的尾部，并为每个子节点配置指向父节点的指针，以备标示过程使用。②考察这些子节点中有否终止节点。若有，则标示这些终止节点为可解节点，并应用可解标示过程对其父节点、祖父节点等先辈节点中的可解节点进行标示。如果初始节点S0也被标示为可解节点，就得到了解树，搜索成功，推出搜索过程；如果不能确定S0为可解节点，则从OPEN表中删去具有可解先辈的节点。③转第2步。

4、如果节点n不可扩展，则做下列工作：①标示节点n为不可解节点。②应用不可解标示过程对节点n的先辈节点中不可解的节点进行标示。如果初始节点S0也被标示为不可解节点，则搜索失败，表明原始问题无解，推出搜索过程；如果不能确定S0为不可解节点，则从OPEN表中删去具有不可解先辈的节点。③转第2步。

8、α-β剪枝技术：是博弈树搜索中一种提高搜索效率的方法。通过边生成边计算，从而剪去某些分枝的技术成为α-β剪枝技术。一般规律：

1、任何或节点x的α值如果不能降低其父节点的β值，则对节点x以下的分枝可停止搜索，并使x的倒推值为α。这种剪枝技术成为β 剪枝。

2、任何与节点x的β值如果不能升高其父节点的α值，则对节点x以下的分枝可停止搜索，并使x的倒推值为β。这种剪枝技术成为α 剪枝。

第七章专家系统

1、专家系统：就是一种在相关领域中具有专家水平解题

能力的智能程序系统，它能运用领域专家多年积累的经验与专门的知识，模拟人类专家的思维过程，求解需要专家才能解决的困难问题。

2、专家系统的特征：

1、具有专家水平的专门知识，2、能进行有效的推理，3、具有获取知识的能力。

4、具有灵活性。

5、具有透明性。

6、具有交互性。

7、具有实用性。

8、具有一定的复杂性及难度。

3、专家系统的分类：按特性和处理问题分有解释型、诊断型、预测型、设计型、规划型、控制型、监测型维修型、教育型、调试型。按体系结构分类分为集中式专家系统、分布式专家系统、神经网络专家系统、符号系统与神经网络结合的专家系统。

4、专家系统的一般结构：人机接口、知识获取机构、知识库及其管理系统、数据库及其管理系统、推理机、解释机构。人机接口是专家系统与领域专家或知识工程师及一般用户间的界面，用于完成输入输出工作。知识获取

机构是把知识输入到知识库中，并负责维持知识的一致性

及完整性，建立起性能良好的知识库。知识库用于存储领

域内的原理性知识、专家的经验性知识以及有关的事实。

8、专家系统的建造原则：恰当地划定求解问题的领域、获取完备的知识、知识库与推理机分离、选择设计合适的知识表示模式、推理应能模拟领域专家求解问题的思维过程、建立友好的交互环境、渐增式的开发策略。

第八章机器学习

1、机器学习：就是计算机能模拟人的学习行为，自动地

通过学习获取知识和技能，不断改善性能、实现自我完善。

2、学习系统：能够在一定程度上实现机器学习的系统。应具有的条件和能力：具有适当的学习环境、具有一定的学习能力、能应用学到的知识求解问题、能提高系统的性能。结构：环境、学习、知识库、执行与评价。

第九章模式识别

1、模式：对某些事物定量或结构的描述。

2、模式识别：研究一种自动技术，计算机通过运用这种

技术就可以自动地或者人尽可能少干预地把待识别模式归入到相应的模式类中去。一般过程：模式信息采集、预处理、特征或基元抽取、模式分类。分类：统计模式识别、结构模式识别、仿生模式识别。

**人工智能方面工作总结4**

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。但是我们对我们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s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

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

最近看了电影《黑客帝国》一系列，对其中的科幻生活有了很大的兴趣，不觉有了疑问：现在的世界是否会如电影中一样呢？人工智能的神话是否会发生

在当前社会中的呢？

在黑客帝国的世界里，程序员成为了耶稣，控制着整个世界，黑客帝国之所以成为经典，我认为，不是因为飞来飞去的超级人物，而是因为她暗自揭示了一个人与计算机世界的关系，一个发展趋势。谁知道200年以后会不会是智能机器统治了世界？

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：

一，融合阶段（20\_—20\_年）：

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。

三、自我发展阶段（20\_—20\_年）：

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。

四、升华阶段（20\_—20\_年）：

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和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。人工智能一但拥有长足的进步，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。

**人工智能方面工作总结5**

20\_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\_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。(20\_/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，\_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。

\_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。

**人工智能方面工作总结6**

精心拍摄招生宣传片、制作招生宣传册，更新学院官网，拓展新媒体平台直播招生宣传新途径。与重庆工业职业学院进行专升本联合培养，共计招生两个专业近百人，持续丰富办学类型。

积极推进就业创业工作，根据第三方调查，已签约学生用人单位对我院毕业生政治素养、专业水平、职业能力满意度为100%。20\_级物联网工程专业成功创业学生代表韦俊龙，其创业案例并被央视新闻频道专题报道。承办校级双选会，积极开展“就业直通车”活动，定期邀请优秀校友、企业到校开展专业讲座，截至目前，学院20\_届毕业生毕业去向落实率为高于学校平均水平。

**人工智能方面工作总结7**

20xx年，生产技术部在公司领导班子的正确领导下，在上级部门的关心和指导下，转变思想，更新观念，强化服务意识，提高自身素质，狠抓工作质量，紧紧围绕中心任务开展工作，较好地发挥了职能作用，为公司发展做出了应有的贡献。现将20xx年的工作情况汇报如下：

一、各分（子）公司20xx年生产完成情况

1、化工分公司

x-x月份，化工分公司累计生产离子膜碱xxx万吨，完成调整后年度计划的xxx%，同比增加xxx万吨，增幅xxx%；生产树脂xxx万吨，完成调整后年度计划的xxx%，同比增加xxxx吨，增幅xxx%。

2、热电公司

x-x月份，热电公司累计发电xxx万kwh，完成调整后年度计划的xxxx%，同比增加xxxxx万kwh，增幅xxxx%；累计供应蒸汽xxx万吨，同比增加xxx万吨，增幅xxx%。

3、选煤分公司

x-x月份，选煤分公司累计入洗原煤xxxx万吨，完成年度计划的xxx%，同比增加xxx万吨；精煤回收率xxx%，同比升高xxx个百分点。

4、码头分公司

x-x月份，运煤码头累计运输原煤xxx万吨，完成年度计划的xxx%，同比增加xxx万吨。

5、华盛化工公司

x-x月份，xx化工累计生产氯乙酸xxxx吨，完成年度计划的xxx%，同比增加xxx吨。

二、强化生产管理，加大生产组织力度

1、为能更好的组织生产，努力提升公司综合实力，生产技术部根据公司生产装置实际生产能力及市场行情及时与各分（子）公司沟通，认真编制每月的生产计划，并形成文件下发到各分（子）公司。

2、加大生产现场管理工作力度，严格执行安全法规、生产操作规程，杜绝重大设备、人身伤亡事故。在生产现场管理上，狠抓安全管理和违章违纪现场管理，生产技术部积极配合公司领导及相关部门开展安全纠察活动，同时定期和不定期对生产现场进行检查，对违章违纪的责任人进行处罚，对查出的问题要求各单位限期整改并进行复查验收，取得了良好效果。

3、针对各分（子）公司无法自己完成的维修项目，生产技术部根据实际情况积极组织、协调外协人员进行维修，如化工分公司的高低沸塔、氯化氢合成炉、热电公司脱硫塔、水源井等项目，确保了公司正常生产。

4、积极参与各分（子）公司的技术改造。x月份生产技术部与热电公司共同研究，对锅炉车间炉外脱硫塔进行技术改造，改进了脱硫塔氧化风管道和脱硫塔喷嘴，使脱硫塔的运行周期延长了三个多月。与化工分公司技术人员一起调研掺卤比例技术，使我公司目前掺卤比例提高到了xx%，大幅度的降低了烧碱生产成本，为公司创造了可观的经济效益。

5、认真做好各分（子）公司生产工艺指标考核工作。在生产工艺指标考核工作方面，针对化工分公司和热电公司一期和二期工艺指标不同，进行了分类细化，分别制定除了一期和二期运行工艺参数，并按一、二进行分开考核，分开管理，进一步完善了工艺指标的考核工作。

6、配合化工分公司二期建设工程安装工作，及时协调处理各个外围施工单位解决不了的困难，多次到徐州及天津设计院催促图纸，促进了化工分公司二期建设工程的安装进度，保证了化工分公司二期工程的安装工期，使二期建设能够在公司要求的时间范围内顺利完工。

7、积极配合二期项目调试工作。生产技术部人员配合化工分公司二期后xx万吨/年烧碱项目试车调试工作，深入生产现场，查找生产工艺及设备存在的问题，保证了二期后xx万吨/年烧碱项目的顺利试车。并编制了化工二期项目后xx万吨/年烧碱装置试车方案。二期xx万吨/年烧碱项目试车后，生产技术部人员又深入调试现场，落实二期生产工艺指标，和现场操作工人积极探讨、解决调试中发生的各种问题，大大的缩短了调试生产周期。

8、配合考核办，严格执行公司考核制度，年初制定了公司全年生产计划、产品质量标准、工艺技术指标、消耗定额指标及事故开停车标准。每月严格按照制度要求进行四次工艺技术指标检查、三次产品质量指标检查、每月底进行生产产量及事故开停车考核。并对每月消耗偏差较大的指标及时根据实际运行情况进行摸底调查、调整，保证了考核的公平公正。并于每个月的xx日，与考核办、财务人员一起到各分子公司进行原材料的统计盘库工作，根据盘库原材料数量进行消耗考核，保证了各分子公司的消耗考核数据准确可靠。有利的促进了公司的考核工作，使公司的考核管理工作步入了良性管理状态。

9、积极做好xx煤电公司申报高新技术企业前期准备工作，生产技术部积极协调县、市科技局，联系处理申报前的各项准备工作。现已将我公司化工分公司x项发明专利、x项实用新型专利和热电公司x项发明专利、x项实用新型专利上报至县科技局及xxxx专科事务所，等待审批。目前国家知识\_已经受理了我公司x项发明专利和4项实用新型专利。x月份已将市级高新技术企业的书编写报送县、市科技局审批。x月份完成县级科技成果项目5项。x月xx日在xx煤电公司二楼会议室成功举行了xxxx煤电有限公司烟气脱硫和中水回用两个项目的科技成果会，与会专家一致认为xx煤电两项评审项目分别居国际先进水平和国内水平。

三、编制春节期间和四月份检修计划并组织检修工作

为消除安全隐患，夯实安全运行基础，进一步确保安全生产，确保二期项目顺利试车，根据公司生产装置的实际情况及二期项目进展情况多次召开检修研讨会编制了春节检修计划和二期接口改造及检修总体计划。在检修期间，我部不仅每天检查各项目的检修进度并参与检修，对完工项目进行了严查，确保了检修质量和进度，实现了预期目标。目前为配合化工二期xx万吨/年聚氯乙酸顺利开车，生产技术部正在积极编制20xx年xx月份二期PVC接口改造、二期供电迁移及检修计划。

四、积极参与二期项目建设，确保二期项目正常建设

1、组织热电公司补打和维修水源井，确保了公司一期正常生产用水和二期项目用水。

2、针对已完工的二期建设项目，我部与相关部门及时进行联合验收，对验收出现的质量问题，及时通知施工单位予以整改，确保了二期项目建设质量。

五、加强学习活动开展工作、积极参加各项培训

生产技术部积极响应公司开展加强学习的精神，每月制定本部门本月学习计划，并上报公司领导审批，审批后定期由部门主管组织全部门人员进行学习相关知识，并在每月最后一个星期五积极参加由公司组织的全体学习。通过学习不仅增长了知识，提高了素质，而且加强了劳动纪律。除了公司定期学习外，我部人员还在空余时间自修，并取得相关资格证书，如初级工程书等。另外我部还积极参加上级主管部门组织的各项专业培训，如能耗定额限额培训、工业品价格培训、工业统计年报培训等，通过培训我们不仅拓宽了视野，还增长了专业知识，提高的员工素质。

六、加强统计管理工作

在统计工作上，我部根据各分（子）公司提供的生产报表及时编制公司年、月、日生产统计报表，并上报公司相关领导，按时完成与上级相关部门的汇报工作；认真做好生产统计核算基础管理工作，重视原始记录、台账、统计报表管理工作，我部统计人员定期对各分（子）公司的原始记录、台账等进行检查，确保了统计核算的规范化和统计数据的及时性、正确性。

回顾这一年，我部在公司正确领导下取得了一定的成绩，但也存在着一些问题和不足，明年我们决心克服困难、积极创新，为顺利实现全年生产目标而努力工作。

20xx年的工作重点：

1、继续加强业务知识学习和强化内部管理，协同相关部门及各（分）子公司对员工进行安全、操作规范等培训，不断提高员工综合素质。

2、积极配合化工二期xx万吨/年PVC项目及xx万吨/年水泥项目进行开车前生产组织、安全检查工作，确保x万吨/年PVC及xxx万吨/年水泥项目顺利开车。

3、根据公司二期项目陆续投入运行的实际情况，及时调整各项运行指标的考核工作，加强指标的考核力度。

4、我部将一如既往配合安全\_、设备动力部等部门做好日常安全生产、设备检查工作，特别是在“雨季四防” 、“冬季四防”期间做好安全检查工作，杜绝重大设备、人身伤亡事故，确保公司安全生产。

5、为进一步挖掘公司潜力，提升公司综合实力，我部将协助相关部门及各分（子）公司继续抓好“节能降耗、挖潜增效”工作，努力使这项活动开展的有效扎实。

**人工智能方面工作总结8**

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。但是我们对我们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s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，19xx年成立了国际人工智能联合会议

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

最近看了电影《黑客帝国》一系列，对其中的科幻生活有了很大的兴趣，不觉有了疑问：现在的世界是否会如电影中一样呢?人工智能的神话是否会发生

在当前社会中的呢 ?

在黑客帝国的世界里，程序员成为了耶稣，控制着整个世界，黑客帝国之所以成为经典，我认为，不是因为飞来飞去的超级人物，而是因为她暗自揭示了一个人与计算机世界的关系，一个发展趋势。谁知道200年以后会不会是智能机器统治了世界?

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：

>一，融合阶段(20\_—20xx年)：

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。

>二、自我发展阶段(20\_—20xx年)：

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。

>三、升华阶段(202\_—20xx年)：

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和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。 人工智能一但拥有长足的进步，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。

**人工智能方面工作总结9**

今天是我学习人工智能的第一堂课，也是我上大学以来第一次接触人工智能这门课，通过老师的讲解，我对人工智能有了一些简单的感性认识，我知道了人工智能从诞生，发展到今天经历一个漫长的过程，许多人为此做出了不懈的努力。我觉得这门课真的是一门富有挑战性的科学，而从事这项工作的人不仅要懂得计算机知识，还必须懂得心理学和哲学。

人工智能在很多领域得到了发展，在我们的日常生活和学习中发挥了重要的作用。如：机器翻译，机器翻译是利用计算机把一种自然语言转变成另一种自然语言的过程，用以完成这一过程的软件系统叫做机器翻译系统。利用这些机器翻译系统我们可以很方便的完成一些语言翻译工作。目前，国内的机器翻译软件有很多，富有代表性意义的当属“金山词霸”，它可以迅速的查询英文单词和词组句子翻译，重要的是它还可以提供发音功能，为用户提供了极大的方便。

通过这堂课，我明白了人工智能发展的历史和所处的地位，它始终处于计算机发展的最前沿。我相信人工智能在不久的将来将会得到更深一步的实现，会创造出一个全新的人工智能世界。

**人工智能方面工作总结10**

人工智能

课程设计中期报告

题目：一字棋游戏 班级：计算机技术 20\_级 成员：樊祥锰（20\_704101）

段绍鹏（20\_704100）范程斌（20\_704102）

指导老师：张 云

第一章 项目建议书

立项目的 立项动机 项目实现方案 项目测试及验证方案 项目安排 参考文献

第二章 前期工作总结

第一章 项目建议书

立项目的学习和了解人工智能知识，并对极大极小搜索与α-β剪枝算法的学习和分析。把所学算法应用于一字棋游戏的设计中，让机器附有人的思路，实现人与机器的对决。

立项动机

1.学习和了解人工智能。2.学习极大极小搜索分析法。

3.学习α-β剪枝算法并在项目中对它进行实现。4.用人工智能算法解决现实问题。

项目实现方案

一字棋项目实现完全按照软件开发的一般步骤，并对它现实的需求分析进行了客观的设计，对一字棋游戏规则进行具体的描述。在代码设计阶段，又对输赢判断算法进行了设计与分析，本项目是基于windows平台，开发软件采用VC++ ，采用MFC可视化界面，运用α-β剪枝算法实现机器的智能化对决。

项目测试及验证方案

采用软件工程测试方法，对关键函数代码的测试与调试，对测试用例进行极端设置，观察估值函数是否符合自己设计的要求。运行项目并截图观察结果。

项目安排（1）时间进度：

第一周：小组成员收集资料，对人工智能知识的学习。

第二周：对极大极小搜索分析法、α-β剪枝算法的学习与研究。第三周：学习C++编程知识、软件工程知识。

第四周：学习软件开发过程，并对一字棋项目进行需求分析与设计，画出流程图。

第五周：对一字棋界面的设计，并编写代码。第六周：对人工智能算法的设计并编写代码。第七周：对算法的设计并进行项目的测试。第八周：写设计报告。（2）分工安排

1.由段绍鹏、樊祥锰进行需求分析。2.大家合作对一字棋AI问题进行分析。3.由段绍鹏、范程斌进行代码编写。

4.由樊祥锰、范程斌进行软件测试及问题修改。5.由范程斌进行撰写报告。

参考文献

1、蔡自兴、徐光佑。人工智能及其应用。清华大学出版社，19972、蔡瑞英、李长河。人工智能。武汉理工大学出版社，20\_

第二章 前期工作总结

**人工智能方面工作总结11**

一年来，在集团公司上级部门和矿领导的关怀下，我部室全体人员踏踏实实、兢兢业业干工作；一心一意，勤勤恳恳做贡献。

在20xx年度的各项工作中，紧紧围绕“计划”这一管理主题词，秉承“脚踏实地、锐意进取、精益求精”的工作态度，以矿井“安全、服务、发展”的管理思想为核心，发扬“团结、务实、严谨、求精”的工作作风，运用“超前预见性、信息反馈及时性、方案实施可操作性、问题考虑系统全面性”的基础管理方法，在实践中勇于创新，为实现矿井年初制定的工作计划和目标努力的工作，为矿井的发展贡献我们的力量。

一、20xx年度工作总结

1、主要经济指标完成情况

截止10月底，计划生产原煤x万吨，实际生产原煤xx万吨，完成集团公司计划产量，全年预计生产原煤x万吨。

截止10月底，计划总进尺xx米，实际完成进尺xx米，超尺xx米。其中重点工程计划进尺xx米，实际完成进尺x米，超尺x米；岩巷综掘工程计划进尺xx米，实际完成xx米，超尺xx米；煤巷综掘工程计划进尺xx米，实际完成xx米，亏尺xx米；煤锚工程计划进尺xx米，实际完成xx米，超尺xx米；自营工程进尺实际完成xx米；外委进尺实际完成xx米。

截止10月底，北风井井筒施工174米，北风井下部巷道工程施工完毕；南风井下部巷道累计施工xx米，剩余xx米完工。中央风井改造工程累计施工x米。

2、主要工作完成情况

（1）合理谋划组织安全改扩建工程

a、20xx年2月，与合肥设计院合作确定中央风井改造工程下部井底煤仓和清理撒煤巷道方案；

b、20xx年5月，南风井绕道进队施工；

c、20xx年10月，与合肥设计院合作确定井下及地面排矸系统方案；

d、20xx年10月，北风井下部巷道工程完工；

e、20xx年11月，北翼总回风巷施工，完善北翼回风系统。

（2）优化布局，优化设计，优化工艺

a、优化布局：根据矿井发展实际情况，多次编排年度计划，五年规划，10年规划，明确短期掘进头接替，中期工作面接替，长期采区接替。13年根据采区内部采场条件及外部市场等因素，及时调整工作面接替顺序，明确关键线路。分析1021上、1028（里）、1020、1023、7211、8215、72111、等工作面地质条件，合理安排安装、收作、同采、配采等工作，确保了产量等指标的完成。

b、 优化设计：由技术部参与或单独完成的矿井技改方案3个（中央风井改造工程、南风井、北风井），采区设计2个（101采区、82采区），采区布置调整方案2个（83采区、104采区），采煤工作面设计6个（x），单项工程设计3个（紧急避险系统、北翼总回风巷、1021上工作面改造）。

c、优化工艺：推广使用绳式和气动单轨吊，减小后路运输难度，降低职工劳动强度；引进矿压监测智能化系统，智能采集数据，智能分析数据，智能打印分析图表；学习支架拆除新观念，改进平板车尺寸，支架拆除由3车变成2车，提高工作效率。

（3）实施采掘上台阶、推动采掘机械化

20xx年度，积极实施采掘上台阶，先后在xx上工作面、x工作面给予相关激励政策，确保按时贯通，按时收尾，按时安装，为矿井的正常接替提供了有力的保障。

20xx年度，8211机巷煤巷综掘当月施工xxm，刷新了x煤层综掘进尺记录，刷新了自营单位投产5年来进尺记录。

20xx年度，孙疃煤矿机械化共有x台采煤机，x台综掘机同时在进下作业。采煤机械化率x%，掘进机械化率x%，位于集团公司前列。

（4）强化现场管理，强化隐患排查，杜绝采掘顶板事故

20xx年度，矿压组每天都对全矿采掘工作面支柱初撑力、锚杆质量、卡缆质量和其他隐患进行一次排查，查处的问题能现场整改的必须现场整改。对特殊地段、特殊时段采取现场跟班指导、监督，一年来先后对工作面安装、收作，巷道拨门、贯通、过断层等多个地点跟班，保证了特殊地段的安全施工。

（5）以技术促效益，以科技促发展

20xx年度，生产技术部深入分析孙疃煤矿面临的形势，大胆提出以科技创新促发展，以合理化建议生效益构想。先后解决了x（里）工作面无缝对接，x上工作面端头支架的安装使用等技术难题。并根据现场总结写出x余篇合理化建议，取得较大的生产效益。

由技术部牵头，开展安全技术一体化论证，创新企业管理，提高矿井经营质量，成为了矿井新的经济增长点。截止10月份，共计论证项目x余项，取得较大的经济效益。

由技术部牵头，信息中心、通风区、修护区、保运一区等多家单位合作，通过了省经信委紧急避险“六大系统”验收。

由技术部牵头，安监处、信息中心、机电科、通风区、保运一区、运输区等多家单位合作，完成了20xx年度灾害预防与处理计划的编制。

（6）强化“白领”工程技术人才培养规划，固本强基

20xx年度，在政工部的指导下，技术部进一步强化工程技术人才培养，固化周培训、月实践、季度考核的培养办法，同时每周三开展专题讲座和培训，旨在交流在不同条件下施工经验，造就一批高素质技术人才队伍，为孙疃煤矿下一步发展固本强基。

二、20xx年度工作存在问题和原因分析

作为生产管理部门，深入现场一线不够，了解情况不全面，不能为领导提供准确的决策依据，以至于1020工作面风巷超标高掘进，造成局部巷道报废，给矿井造成一定损失。

重点工程和煤锚工程推进不理想，车皮供应不足是造成重点工程进尺低的主要原因，新近队伍适应环境较慢是造成重点工程进尺低的次要原因；地质条件复杂，煤锚比架棚安全性低、煤锚罚款多，工程造价低是煤锚难以推进的主要原因；

业务联系单及设计存在滞后现象，一是超前预见性不足，二是方案拍板确定较慢，沟通协调不够，三是技术部人员较少，既要完成设计工作，又要完成现场管理和技术管理工作，工作上就出现了一定的不及时。

三、14年的工作重点及努力方向

1、积极谋划矿井改扩建工程

20xx年是我矿建设史上又一个关键之年，矿井改扩建工程进入关键施工年，技术工作任务繁重，北回风井、南回风井建设施工，中央风井改造、x采区、x采区即将打开进队施工，我部门将分析能力不足的各个系统、各个环节，提出最佳改造方案尽快实施。

2、加快准备巷道的掘进速度，实现采掘平衡

104采区岩巷工程量大，20xx年矿井生产能力达xx万吨/年等实际情况造成矿井接替紧张，我部门将积极推广岩巷综掘作业线、后运连续化的建立，努力提高单进水平，同时不断优化设计，合理组织科学安排队伍，确保正常接替。

3、继续加强顶板管理，确保生产安全

从设计源头抓起，加大支护强度。岩石掘进推广锚锚注支护方式，煤巷掘进推广U型棚支护。工作面回采推广煤层注水，减少片帮冒顶现象。现场管理对特殊地段、特殊时段采取现场跟班指导、监督，工作面安装、收作，巷道拨门、贯通、过断层等多个地点必须安排专人跟班，确保顶板安全。

4、扎实推进安全质量标准化建设

在20xx年成功创建标准化的基础上，认真对照标准查摆问题，进一步提升标准化水平，严格检查，严格督促整改，重奖重罚，严抓严管。采煤、掘进质量标准化进一步向示范矿井看齐，为我矿质量标准化示范矿井建设再做贡献。

**人工智能方面工作总结12**

今天是我学习人工智能的第一堂课，也是我上大学以来第一次接触人工智能这门课，通过老师的讲解，我对人工智能有了一些简单的感性认识，我知道了人工智能从诞生，发展到今天经历一个漫长的过程，许多人为此做出了不懈的努力。我觉得这门课真的是一门富有挑战性的科学，而从事这项工作的人不仅要懂得计算机知识，还必须懂得心理学和哲学。

人工智能在很多领域得到了发展，在我们的日常生活和学习中发挥了重要的作用。如：机器翻译，机器翻译是利用计算机把一种自然语言转变成另一种自然语言的过程，用以完成这一过程的软件系统叫做机器翻译系统。利用这些机器翻译系统我们可以很方便的完成一些语言翻译工作。目前，国内的机器翻译软件有很多，富有代表性意义的当属“金山词霸”，它可以迅速的查询英文单词和词组句子翻译，重要的是它还可以提供发音功能，为用户提供了极大的方便。

**人工智能方面工作总结13**

认真贯彻落实学校党总支委员会、党政联席会议制度等制度，健全集体领导、分工合作、协调运行的工作机制。深入学习贯彻党的\_精神，通过理论学习中心组学习、主题党日活动以及教职工政治理论学习，将思想政治工作贯穿办学治院和教书育人全过程；定期研判牢牢掌握意识形态工作领导权。全面贯彻落实学校党委巡察反馈意见和整改要求，针对问题梳理整改清单，制定巡察整改方案，召开专题民主生活会，巡察整改工作取得“好”的结论。成立学院纪检小组，坚持不懈抓好党风廉政建设，确保作风建设落到实处。

**人工智能方面工作总结14**

制定《电子信息学科建设规划》《电子信息学科经费管理办法》，推进电子信息重庆市重点学科和专业硕士授权点建设。全年新增硕士生导师2名，引进博士2名，完成俄罗斯工程院院士戈尔巴乔夫引进来华工作，横向项目到账经费161万元，省部级科研项目立项8项。青年教师陈多在ACM MM 20\_（国际计算机协会多媒体大会）上发表论文，青年教师王兰在CCF（中国计算机学会） T2级别中文学术期刊《密码学报》发表论文。

**人工智能方面工作总结15**

20xx年生产技术科在公司领导和矿领导的正确领导下，在各科室、区队的互相协助下，全体技术人员兢兢业业、团结协作，围绕我矿安全生产和企业发展目标，在矿井生产技术管理、布局安排、掘进回采、计划设计、工程质量验收等方面做了大量细致的技术工作。生产技术科严格按照我矿制定的各个施工作业规程、措施，本着“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，顺利完成了矿领导交给的各项任务。为了更好的完成下一年度工作，及时总结经验，改进不足，现对生产技术科20xx年工作总结如下：

一、一年以来主要特点和具有创新性的内容

1、通过生产技术科的努力工作，技术管理工作逐渐走向正规化、制度化。首先完善基础资料，从矿井水文地质、矿井测量、矿井图纸、巷道设计抓起，积累了自己的资料管理经验并建立资料管理制度，从技术上确保矿井的安全生产；其次规范并修编了我矿的各种施工作业规程、技术措施及各种图纸资料，严格执行作业规程的修编、会审，要求“一工程一措施”，增补了技术资料管理漏洞，完善并规范了月度规程及措施会审制度，健全了单项工程开、竣工验收制度，单项工程施工技术交底制度、顶板分析会制度、隐患排查分析会及周、月度生产技术例会制度。建立施工规程及措施管理台账，并将各类规程及措施归档。在开展好各项技术工作的同时，加强与基层单位的工作联系和沟通，及时提供基层单位所需的各种技术资料，对矿井建设一、二、三期验收资料进行了汇编，组卷，存档，并组织全矿采、掘、机、运、通各单位学习。

2、质量标准化建设体系按照新的规范进行了的完善，坚持采、掘、机、运、通等各专业质量旬检查、旬检的管理办法，与安监科组织各采掘单位及辅助单位每月上、中、下旬组织三次质量标准化检查，并及时通报检查结果，在检查中互相取长补短，促进质量标准化建设步伐，共组织各类质量标准化检查33次，使我矿安全质量标准化建设水平得到进一步提高。

3、在矿井生产计划、采掘接续及设计方面，做到每月及时编制月度生产接续及作业计划。为更好的做好矿井设计，生产技术科相关技术人员现场考察，收集查看资料，分析对比，提出设计方案，在总工程师及各个矿领导的指导下，共完成矿井设计5个。

4、矿井防治水为我矿工作重中之重，生产技术科地测组加强了矿井地质及防治水管理工作，提供准确地质资料，彻底消除了水害安全隐患。

5、认真做好矿井测量工作，一丝不苟，精益求精，为矿井准确施工提供可靠的技术保障。生产技术科测量组人员定期对测量仪器进行校验，以减少因仪器误差而导致的测量误差。为避免因矿井自燃条件和其他各种因素对导线点的影响，坚持从基准点导点对施工巷道的导线点不断进行复测，对以破坏的导线点进行重新放样砸点，以保证在掘巷道的准确性。除此，由于井下巷道压力比较大，测量组对井下巷道布臵了顶板沉降和巷道收敛观测点，并根据规范对各处点进行测量观察并完善台账，为我矿巷道的支护提供指导性依据。此外，测量组还对地面建筑物布臵了沉降观测点，按照规程规定对建筑物进行测量并建立台账。特别是今年在施工强排水硐室时，测量起到了至关重要的作用，科室坚持每天安排技术人员配合工区对强排硐室基准线进行校验，并给出各个关键部位的基准线。

6、煤炭生产管理

作为管理全矿煤炭生产的科室，在日常的生产管理过程中，生产技术科始终坚持珍惜资源，减少浪费，确保工作面回采率达到要求，面对严峻的安全形势以及井下复杂的生产条件，全科人员，特别是生产调度室人员，科学调度，合理安排，对工作面的每一个生产细节进行跟踪，及时调度及督促现场生产环节，不但实现了稳产，而且最大限度的回收了煤炭资源。

二、工作中存在的差距和问题，以及针对性的解决方法：

1、生产技术科人员流动性比较大。

2、技术工作超前性不够。基础技术工作比较薄弱。体现在日常技术工作不规范；工作面设计内容程序不够规范；作业规程的针对性、可操作性不强；基础技术资料收集、整理不全面、不及时，图纸管理不规范；超前指导性不够。

3、技术管理制度有待进行一步健全和完善。

4、对新技术、新科技运用上存在不足，不能很好运用现在的科技手段服务于技术工作。

**人工智能方面工作总结16**

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。

**人工智能方面工作总结17**

1、智能是什么？

形成和掌握含义的能力；全面考虑问题的能力和思维的效率；先天的、综合的和认识的能力；善于判断、理解和推理，运用知识解决问题；适当地行动、理智地思考、有效地适应环境的总体能力；人工智能的本质：试图使计算机具有人类在处理问题时需要的智能。

2、人工智能定义

定义1人工智能(智能机器)：能够在各类环境中自主地或交互地执行各种拟人任务的机器。

定义2人工智能(学科)：人工智能(学科)是计算机科学中涉及研究、设计和应用智能机器的一个分支。

定义3人工智能(能力)：人工智能(能力)是智能机器所执行的通常与人类智能有关的智能行为。

定义4人工智能是一种使计算机能够思维，使机器具有智力的激动人心的新尝试。定义5人工智能是那些与人的思维、决策、问题求解和学习等有关活动的自动化。人工智能定义（理性思维）

定义6人工智能是用计算模型研究智力行为。

定义7人工智能是研究那些使理解、推理和行为成为可能的计算。

定义8人工智能是一种能够执行需要人的智能的创造性机器的技术。

定义9人工智能研究如何使计算机做事让人过得更好。

人工智能定义（理性行为）

定义10人工智能是一门通过计算过程力图理解和模仿智能行为的学科。

定义11 人工智能是计算机科学中与智能行为的自动化有关的一个分支。

3、人工智能的三大学派及其认知观：

（1）符号主义：又称为逻辑主义或计算机学派，其原理主要为物理符号系统假设和有限合理性原理。（2）连接主义：又称为仿生学派或生理学派，其原理主要为神经网络及神经网络间的连接机制与学习算法。（3）行为主义：又称进化主义或控制论学派，其原理为控制论及感知—动作型控制系统。认为人工智能起源于控制论。控制论研究动物和机器内部的控制与通信的一般规律,着重于研究过程中的数学关系。

4、人工智能的研究目标

近期目标：制造智能计算机代替人类的部分智力劳动

远期目标：揭示人类智能的根本机理，用智能机器仿真和拓展人类智能

5、人类智能与人工智能的关系：人类智能主要表现在人类认知活动中，认知活动可分为三个层次

最高层思维策略；中间层初级信息处理；最低层生理过程

6、人类的认知行为具有不同的层次

认知生理学：研究认知行为的生理过程，主要研究人的神经系统的活动，是认知科学研究的底层。

认知心理学：研究认知行为的心理活动，主要研究人的思维策略，是认知科学研究的顶层。

认知信息学：研究人的认知行为在人体内的初级信息处理，主要研究人的认知行为如何通过初级信息自然处理，由生理活动变为心理活动及其逆过程，即由心理活动变为生理行为。这是认知活动的中间层，承上启下。

7、符号处理系统的六种基本功能

信息处理系统又叫符号操作系统或物理符号系统。所谓符号就是模式。

一个完善的符号系统应具有下列6种基本功能：

(1)输入符号；(2)输出符号;(3)存储符号;(4)复制符号;(5)建立符号结构：通过找出各符号间的关系，在符号系统中形成符号结构；(6)条件性迁移:根据已有符号，继续完成活动过程。

8、图灵测试：机器具有智能的实验

实验有测试者A，被测试人B，被测试机器C组成；测试者A与被测试人B和被测试机器C不可见，测试者A与B或C使用计算机相连；测试者A向被测试B和被测试C提出相同的智能性问题，但不能询问物理特征，B和C在回答问题时，应尽量让A相信自己是人,A区分机器和人。

实验结果表明，通过变换A和B，A区分出人和机器的概率小于50%，认为该机器具有了智能

9、模式识别：人工智能所研究的模式识别是指用计算机代替人类或帮助人类感知模式，是对人类感知外界功能的模拟，研究的是计算机模式识别系统，也就是使一个计算机系统具有模拟人类通过感官接受外界信息、识别和理解周围环境的感知能力。

模式识别采用方法：统计模式；句法模式；神经网络；模板匹配

10、人工智能的主要研究范围和应用领域：(1)专家系统(2)计算智能(3)机器学习(4)自然语言处理(5)模式识别(6)分布式人工智能(7)数据挖掘(8)机器视觉(9)机器人学(10)智能检索(11)智能控制(12)智能调度与指挥(13)

人工生命(14)人工神经网络(15)问题解决(16)机器证明

11、请把“房间”用框架表示出来 例 下面是关于房间的框架: 框架名: 墙数x1:缺省:x1=4条件:x1>0 窗数x2:缺省:x2=2条件:x2≥0 门数x3:缺省:x3=1条件:x3>0

前墙: 后墙: 左墙: 右墙: 天花板: 地板: 门: 窗:

条件:w1+w2+w3+w4=x2 d1+d2+d3+d4=x3

类型:(，，，…)

12、语义网络的概念：语义网络是由节点和边组成的一种有向图。其中节点表示事物、对象、概念、行为、性质、状态等；有向边表示节点之间的某种联系或关系。

13、语义网络分为七种类型：

(1)命题语义网（包括分块联想网络）；(2)数据语义网：以数据为中心的语义网络；(3)语言语义网：用于自然语言的分析和理解；(4)结构语义网：描述客观事物的结构，常见于模式识别和机器学习等领域；(5)分类语义网：描述抽象概念及其层次；(6)推理语义网：是一种命题网，但它已在某种程度上规范化，更适于推理；(7)框架语义网：与框架相结合的语义网。

14、语义网的表达能力（1）实例关系：实例关系表示类与其实例（个体）之间的关系。这是最常见的一种语义关系。例如，“小华是一个大学生”。其中，关系“是一个”一般标识为“is-a”，或ISA。（2）分类关系：分类关系是指事物间的类属关系。鸟是鸵鸟的上层概念节点，其属性是“有羽毛”、“会飞”，但鸵鸟的属性只是继承了“有羽毛”这一属性，而把鸟的“会飞”变异为“不会飞”。其中，关系“是一种”一般标识为“akindof”或AKO。

(3)组装关系：如果下层概念是上层概念的一个方面或者一部分，则称它们的关系是组装关系。其中，关系“一部分”一般标识为“apartof”。

(4)属性关系：属性关系表示对象的属性及其属性值。

(5)集合与成员关系：意思是“是……的成员”，它表示成员（或元素）与集合之间的关系。例如，“张三是计算机学会会员”。其中，关系“是成员”一般标识为“a-member-of”。(6)逻辑关系：

(7)方位关系：在描述一个事物时，经常需要指出它发生的时间、位置，或者指出它的组成、形状等等，此时可用相应的方位关系语义网络表示。(8)所属关系：所属关系表示“具有”的意思。例如“狗有尾巴”可表示为图5―10。

15、语义网络也能表示用谓词公式表示的形式语言语句。例如：

（1）x((student(x)∧read(x，三国演义))即“某个学生读过《三国演义》”，其语义网络表示为图5―12。

16、语义网络的推断主要包括网络匹配、继承推理和网络演绎三个方面的问题

17、语义网络表示法的特点

结构性：语义网络表示法是一种结构化的知识表示方法，它将事物的属性及事物之间的各种语义关系表达出来。

自然性：语义网络实际上是一种带有标示的有向图，符合人们的思维习惯。

自索引性：语义网络表示方式明确，通过与某一节点连接的弧可以很容易地找出该节点有关的信息，不必查找整个知识库。

联想性：语义网络作为人类联想记忆模型提出来，着重强调事物之间的语义关系。缺点

非严格性：以一个给定的语义网络的含义来于处理程序对其所进行的解释，通过语义网络所实现的推理不能确保其正确。复杂性：语义网络表示知识的手段是可选的，这给知识表示带来了灵活性；但也带来了表示形式的不统一，增加了处理的复杂性。

18、面向对象技术中的核心概念: 对象和类。

19、基于知识的智能体的核心部件是知识库，当这些知识以逻辑形式表示并进行相应的推理时，就是逻辑智能体

采用命题和谓词演算进行推理的系统是一种典型的逻辑智能体

20、逻辑的分类

a:按照推理的逻辑基础

演绎推理：演绎推理是从全称判断推出特称判断或单称判断的过程，即从一般到个别的推理。演绎推理最常见的形式是三段论法。三段论由三个判断组成，其中两个判断是前提，分别称为大前提和小前提，另一个判断为结论。例如：（1）大学生都要学习计算机。（2）小明是大学生。（3）小明要学习计算机。b:按照推理的逻辑基础

归纳推理：归纳推理是从足够多的实例中归纳出一般性结论的推理过程，是一种从个别到一般的推理过程。常用的方法有枚举法和类比法。枚举法

A1具有f；A2具有f；A3具有f；……；An具有f

A1,A2,A3…,An 都是A类中的事物，且都具有f特征

结论：A具有f特征 类比法

A具有特征a,b,c,d,e；B具有特征a,b,c,d, 结论：B具有特征e

在两个或两类事物的许多属性都相同的基础上，推出它们在其它属性也相同 c:按照推理的逻辑基础

默认推理：默认推理是在知识不完全的情况下假设某些条件已经具备所进行的推理。由于这类推理允许默认某些条件是成立的，这就避免了需要知道全部事实才能进行推理的要求，使得在知识不完全的情况下也能进行推理。在默认推理过程中，如果某一时刻发现原先的默认不正确，则要撤销所做的默认以及由此默认推出的所有结论。d:按照所用

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！