

2023年机器课实践心得 机器人课程学习 心得体会(实用5篇)

每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？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。

机器课实践心得篇一

11月29日至12月1日，学校派李守章老师和我去梁邹小学参加机器人培训活动。学习期间，教育局聘请了广茂达公司和纳英特公司的四位专家针对近几年的比赛情况进行了专项讲座。我主要有以下收获：

广茂达公司和纳英特公司都分别介绍了的他们公司的发展历程、主要产品以及发展方向。从中我知道，他们的高科技都在向各方面发展和延伸。当然，对我们来说，最为有用的是中小学机器人的应用与发展。有关机器人和创新比赛，是专家们的重点课题。在讨论中，专家们介绍了他们的以往产品以及最新产品。通过比较，我深刻地认识到，以往产品主要是针对中小学以及大学教学，而现实情况是很多学校狠抓比赛，不同厂家的产品已经很成熟。为了解决教学和比赛的'矛盾，上海广茂达公司推出了最新产品as-mf系列。除了这些产品，专家们还给我们介绍了as-ei系列(工程搭建，创新比赛用)□as-robi(基于网络的搭建平台)系列等产品。利用这些产品，我们可以参加很多比赛。主要是：教育部的电脑制作活动，科协的创新比赛。教育部的比赛以灭火和足球为主。纳英特公司介绍了他们新产品的功能：功能强大的产品设计，提供了多达数十个传感器接口，使用户在教学、创新、比赛中游刃有余。低起点高发展的程序编译环境：有针对初学者的图形化编程环境，完全按照流程图方式生成程序，也有适

合高年段交互式c语言的编程环境。积木化产品设计，贴近实际生活的搭建方式，更能锻炼学生的实际操作与动手能力。各种的传感器的提供，也可以使用工业级传感器，直接使用。各种动力方式的选择：直流电机、伺服电机，增强了机器人对环境的征服能力。与众多的教育用户建立了良好的合作关系，针对不同年段的学生开发了几十项专业课程。螺丝、螺母为主体组成的积木套件，用户可随处自行采购。全包围设计，更安全更稳定。

针对中小学机器人比赛，老师主讲了相关的机型和使用方法。

硬件是机器人工作的基础，软件则是机器人的灵魂。专家配合机器人的讲解涉及很多，但涉及基础的却不多。针对中小学机器人应用的情况以及近年来的参加比赛的情况，专家们专门讲了机器人灭火和机器人足球两项赛事。首先讲了教育部比赛中中小学比赛的规则以及和以前规则的不同，今年比赛过程中的规则漏洞。针对场地、环境以及一些突发事件，在编写程序时的一些注意事项，专家们都做了详细介绍。在初中灭火比赛中，房间的穿插方法，时间的算法，左、右手原则的运用，甚至怎样能更好的节约时间都给出了最优化方案，然后每个学习小组都有针对这些方案进行了编程测试。在初中足球比赛中，对防守机器人和进攻机器人的编程方案也作了详细介绍，在进攻和防守的过程中一些注意的小技巧也作了介绍，并在编程过程中怎样体现出来。在讲解过程中特别讲了为了参加机器人比赛而开发的一些新的机器人配件，培训为了配合硬件和软件的讲解，我们现场操作了机器人，主要是测试初中灭火和足球。

在培训最后针对各学校以前所购买的机器人讲解了怎样利用老式机器人进行改装。在使用机器人的过程中可能出现的问题，如：在灭火比赛中机器人为什么不能声控启动？机器人在走直线过程中碰到左侧的墙壁是怎么回事？机器人碰到前方障碍物怎么办？机器人在走直线的过程有抖动现象怎么办？在足球比赛中马达功率的调整，参赛前建议先调试好机器人

走直线，以保证两个马达同速率前进；指南针的调试与抗干扰；红外球传感器调整，最为关键，应根据场地环境值调试好相关变量，不能太敏感；小学采用两驱动轮，两驱动轮结构，灵活性强；初中采用四轮结构，力量强大。这是我在培训中的一些心得体会，希望与老师们共同学习提高！

机器课实践心得篇二

近年来，随着科技的不断发展，机器测绘技术在测绘领域扮演着越来越重要的角色。作为一名测绘工作者，我有幸接触到了这一领域的新技术，并通过实践运用，积累了一些机器测绘的心得体会。在这篇文章中，我将分享我对机器测绘的见解和经验，希望对测绘工作者和对这一领域感兴趣的读者有所帮助。

首先，机器测绘技术的出现给测绘工作带来了巨大的便利。相比传统的测绘方法，机器测绘更加快速、准确。传统测绘需要耗费大量的时间和人力，而机器测绘则可以在短时间内完成大量工作。同时，机器测绘过程中的数据采集和处理也更加自动化。通过使用机器测绘设备，我们可以快速获取大量的测量数据，并通过专业软件进行处理和分析，从而得出更准确、可靠的测绘结果。这极大地提高了测绘工作的效率和精度。

其次，机器测绘技术的应用范围非常广泛。无论是建筑工程、地理测绘还是土地管理，机器测绘都发挥着重要的作用。例如，在建筑工程中，机器测绘可以帮助工程师确定建筑物的布局和尺寸，确保建筑物的稳定性和安全性。在地理测绘中，机器测绘可以用于制作地形图、道路图等，为地理信息系统提供数据支持。在土地管理方面，机器测绘可以对土地进行勘测和评估，为土地规划和开发提供依据。可以说，机器测绘技术已经渗透到了各个领域，为我们的生活提供了更多便利。

再次，机器测绘技术的不断发展也对测绘工作者的素养提出了更高的要求。与传统测绘相比，机器测绘更加依赖技术与专业知识。尽管机器测绘设备的操作相对简单，但其背后的原理和算法却是十分复杂的。在实际应用中，我们需要对这些设备的工作原理、数据处理方法等进行深入的了解。此外，机器测绘技术也需要工作者具备较强的计算机和数据分析能力。因此，我们需要持续学习和不断提升自己的专业技能，以适应机器测绘技术的发展和应用。

最后，机器测绘技术的快速普及和应用也引发了一些新的问题和挑战。首先是数据安全和隐私问题。机器测绘过程中所涉及的大量数据往往包含敏感信息，如个人隐私、商业机密等。因此，如何保护这些数据的安全与隐私成为了一个重要的问题。其次是机器测绘技术的可靠性和准确性。尽管机器测绘设备在很大程度上提高了测绘工作的准确性，但它们也可能受到外界环境的影响，从而导致数据的失真和错误。因此，在使用机器测绘设备时，我们需要结合实际情况，进行必要的校正和验证。

总之，机器测绘技术的出现为测绘工作带来了巨大的变革和发展。它不仅提高了测绘工作的效率和精度，也拓宽了测绘工作者的知识与技能。然而，机器测绘技术的应用也面临着一些问题和挑战，如数据安全和准确性等。因此，我们需要不断学习和创新，以适应这个时代的发展需求。只有这样，我们才能更好地发挥机器测绘技术的优势，为社会的发展做出更大的贡献。

机器课实践心得篇三

1

《机器人瓦力》又名《机器人总动员》，美国科幻电影。

游鱼是比较喜欢幻想的，这是没有办法的，因为游鱼是双鱼座的。无论什么星座八卦游戏，都说双鱼座是最浪漫最幻想的星座。还好，游鱼当初去读数学，把幻想压制了，不至于流于虚幻。如果当初学文，这个世界一定会多了个三流的诗人，情感多得无处倾泻，弄得自己死去活来。

大概因为游鱼爱幻想，又学理，所以格外喜欢看科幻电影。科幻电影更符合游鱼的性格——幻想不失理性。其中一种科幻电影，游鱼特别喜欢，就是关于机器人。

就在今天下午，游鱼从学校回来，累的不想动弹了。可是游鱼还得烧菜煮饭，做个好爸爸好丈夫。这个时候游鱼难免幻想，有个能烧菜的机器人多好。这些幻想是从看了《机器人瓦力》之后愈加鲜艳。

在电影世界里，总有一些穷小子，地位卑微，却心底善良，是个多情种子。有一天，遇上了公主，那么无畏无惧后无退路地爱上了，甚至愿意付出生命。一切的真情付出，自然获得佳人芳心，最后穷小子凭着自己的勇敢执著痴情抱得美人归。

刚才所说的故事比较俗套。电影中的俗套故事发生在现实里，往往不俗套的，因为在生活里，这样的故事非常稀缺。可是电影一再上演稀缺的故事来煽情，最终会让人反胃的。可是，电影《机器人瓦力》别出心裁，让这样的故事发生在机器人身上。

我们想想，一个由冰冷钢铁所做的机器人，竟然有这样热乎乎的爱情，那么血管里流着热乎乎红色液体的人，怎么可以心如钢铁般冰冷？一曲俗套的爱情，上演在真人之上，换来的至多是廉价的唏嘘。可是发生在机器人身上，却给观众带来那么干脆、单纯、轻松的快乐。

游鱼幻想：或许过了500年甚至1000年，那时的人类再也没

有“爱”的能力，可机器人却有。机器人爱的能力来自远古的人类，在人类将爱的遗传基因遗失之时，机器人却记住了爱的程序密码。那是，机器人更象一个“人”。如同飞机虽然模仿飞鸟，但是飞机更加具有鸟的飞翔能力。

在人类身上，爱可能是种在逐渐消失的本能。而在机器人身上，却成为一再强调的后天素质。

当然，这些仅是游鱼的幻想。

2

这里太阳照常升起

此时的地球如果能够用一个词来形容的话，那便是满目疮痍了。在经历了人类无限制的开发之后，这里已经没有了绿色，海洋不再是生命的源头，更像是生命的禁区。整个世界一片废墟，垃圾满盈，人类也早已脱离了此地——曾经的生命摇篮。地球上每日似乎只有一个活跃的身影，他就是瓦力。一个清理垃圾的机器人。他所做的，便是日复一日的，用自己的身体把垃圾规成矩形，然后再一排一排的堆叠起来。这样的工作纵使是日复一日，年复一年，看起来仍是没有尽头，当然只要有电，瓦力就会不断的干下去，看上去故事就会沿着这样的顺序发展下去，但一切的一切似乎都拥有转机。就像在这个毫无生命力可言的星球上一样，即使没有绿色，即使不复海洋，但是，这里太阳照常升起。《机器人总动员》讲述的便是这样一个故事。

瓦力就是这样生存着他卑微的生活。他在垃圾堆里工作，他在垃圾堆里生活，仿佛一切都没有结果，仿佛一切都不该拥有结果。有一天，他发现了一个铁箱子，更令人称奇的是，铁箱子的里头竟有一抹鲜艳的绿色，他小心翼翼的把那一抹仅有的绿色保存了起来。绿色似乎预示着希望，绿色似乎意味着生机，总之这是一个好兆头。

的确如此，在此之后没过多久伊娃出现了——这个瓦力生命中最重要指令。毫无疑问，伊娃也是一个机器人，与瓦力不同的是，伊娃来到地球是为了寻找生命的迹象。人类就像云有海外的游子，在外头时间长了，总会想家的，一旦伊娃发现生命的迹象，游子便会义无反顾的出现在曾经的故乡。

伊娃像是一个敏感的女孩，对待一切陌生事务都会不觉得产生怀疑。直到遇见了瓦力。起初，瓦力只是小心翼翼的躲在远方静静地望着伊娃，就像诗经中诉说的那样，蒹葭苍苍，白露为霜，所谓伊人，在水一方。后来瓦力像是所有青春期的男孩一般，忍不住对伊娃表达了浅浅的爱意。只是这种表达比较特殊，他教伊娃跳舞，他让伊娃玩魔方，他拿包装袋的小泡泡让伊娃戳透，他还为伊娃放了一段爱的录像……似乎这些都激不起伊娃的兴趣，最后，瓦力拿出了放在保险柜中的那一抹绿色——一根插在破落靴子中的小草。伊娃看到绿色很好奇，但来不急好奇，她潜在的指令就立刻将绿色收藏在自己体内，她也瞬间失去了意识，然后便是等待将她下放至此的飞船把她回收。

等待总是漫长的，伊娃等待着飞船，瓦力等待着伊娃。等待又是美好的，诚如那句老话，路遥知马力，日久见人心。在等待的日子里，瓦力天天陪伴在伊娃身旁，当然他也会悄悄地牵起她的手，他也曾为她而难过，纵使伊娃对这些都全然不知。影片中最动人的部分也出现在此，瓦力陪伊娃度过了一个又一个的日夜，期间无论刮风下雨都不曾使瓦力离开，在下雨的时候他为伊娃称伞，机器人都是铁的，加上凸出的伞头，瓦力没少挨雷击，在刮风的时候瓦力紧紧拉住伊娃的手，同进同退。机器人虽然是铁的，但心却是肉的；机器人似乎没有思维，但却拥有常人无法比拟的感情。这或许也是制片人对于理想爱情的一种美好向往吧。我想，只要是一个有血有肉的人，都会拥有一份这样的希望。我们可能希望与自己心爱的姑娘(或是心爱的男子)，天长地久的相守在一起，可能我们没有多少钱，我们更没有宝马，我们更没有豪宅，但我们的感情是无可比拟的，我们不为世俗所惑，我们不为

岁月动容，但我们都拥有一份坚守，都拥有一颗不老的心，岁月变迁，韶华流逝都不曾改变曾经的初衷，每一天，彼此的感情都如第一天般新鲜，充满活力，直至生命的尽头。当然，希望无所谓有无，这样的希望，在现实中虽不可存在，但仍可作为人们百无聊赖时的一抹鲜绿，穷困潦倒时的一个梦想，存在于人们的最心底。我想即使再现实的人也都会拥有某种形式的理想主义。瓦力就有，我相信，你也会有。

机器课实践心得篇四

这学期我们在研究性学习课上学习了智能机器人。我对此非常感兴趣。我们的课程主要为对智能机器人进行了解与它在实际应用的领域。我们对它并不是很了解，但是经过了这一学期的课程后，对它有了一定的认识。智能机器人无论是在工业领域，还是娱乐领域，都是当今社会补课缺少的元素。智能机器人并非是一定要有实体，它可以是在计算机上的某种程序，例如：智能聊天工具……等一切得到人类指令并进行人性化判断和回复的，在我认为都可称作智能机器人。

人类对智能机器人的开发还有着一段距离，但我相信这是我们可以达到的！在课上我们观看了《铁甲钢拳》、《复仇者联盟2：奥创纪元》这两部影片。这里主要为我们展现出人们对智能机器人的想象，想象是科学事业的发展前提。在中国古代，人们的飞天梦，这就是一种想象，再有了想象之后，才有了目标和人们去实现他的动力，这才成就了那些伟大的科学家。

在《铁甲钢拳》中，男主角在垃圾场拾到早在很久的只能拳击机器人，他有一个非常bug的一个功能就是模仿人类的动作，因此在最后的拳王争霸赛上男主角的父亲亲自上场开启模仿功能机型比赛，虽败犹荣。这就是智能机器人可以对人累的动作进行判别与模仿。

在《复仇者联盟2：奥创纪元》中钢铁侠的科技对人们留下了深刻的印象，在此之中钢铁侠的铠甲和智能化的系统贾维斯都是人工智能的表现。

在我们生活中智能机器人也无处不在，比如扫地机器人等等……我们接触了机器人，机器人的程序没有太多的难点，我们并没有学习过c语言，可以说零基础基础，我们目前并没有实际操作。我们主要学习简单的指令来进行led灯的控制，说起来只要两个字，做起来真的不是那么简单。

我看那些对机器人进行编程和操控感觉特别的炫。我个人对机器人也有这浓厚的兴趣。我也一直想着学好英语在将来可能进行编程之类的工作，但突然发现我的英语着实是有点差，不过虽然如此我也要努力去实现自己的梦想，现如今我学习美术并不代表不能从事这个事业，我相信在将来我可以自己进行编程和设计一个属于自己的智能机器人。

很庆幸能够选修《智能机器人》这门课，通过了这门课使我对智能机器人有了一个更加清晰的认识，同时也激起了我对此方面的研究的兴趣。之前就对机器视觉，认知心理学，机器学习和人工智能颇感兴趣，并对此进行了深入的了解，通过这门课，我认识到，智能机器人作为这些学科的交叉产物，是个综合应用这些知识的最好的平台。通过这门课，我也从新认识了智能机器人制作的艰辛和困难性，使我认识到之前对此不以为然，眼高手低态度得幼稚。同时也教育我，任何一个项目本身所呈现的问题只是完成该项目所需工作的冰山一角，做任何事，都必须以谦恭，认真的态度对待。同时也是我懂得了，再将事情做完之前不可轻易对此做出评价。

通过这门课我系统的认识了机器人的感念，综上所述，目前机器人无碰路径规划大致可分为两类：全局规划方法和局部规划方法。在全局规划方法中，主要是基于构形空间的自由空间法：将机器人和障碍物映射到构形空间，得到障碍区域和自由区域，然后在自由区域里寻找最佳路径；在局部规划方法

中，主要是人工势场法：对障碍物建立排斥势场，对目标点建立吸引势场，根据传感装置反馈回来的机器人与障碍物之间的距离，在排斥力和吸引力的共同作用下，机器人绕开障碍物向目标点移动。通过这门课使我了解到智能机器人所必需的三部分，就如上面所列的，人工智能，超级计算机和机械结构。三者是组成智能机器人不可或缺的部分，人工智能赋予机器人，判断，推理，学习的能力。超级计算机提供强大的处理数据的能力，使的机器人能够快速对传感器信号经处理，同时对人工智能技术提供支持。机械结构是机器人的物理组成部分，一个机器人机械结构所具有的自由度数的多少，以及结构强度的大小，决定了机器人活动的灵活性。三者只有相互结合，紧密联系，才能实现机器人的智能化。机器人路径规划技术未来的研究重点是“仿人、仿生”智能。

虽然《智能机器人》只是一门选修课，但却是我受益匪浅，在这短短八周的时间里，这门课给我最大的帮助就是，激发了我对智能机器人相关领域的学习和研究的强烈兴趣，同时也是我认识到我们大学生所学课程的重要性，十分感谢倪建军老师的严谨教学。

机器课实践心得篇五

在当今的高速发展的时代中，机器已经成为了人们生活中不可或缺的一部分。对于机器，我们往往觉得非常神秘，不知道它们是怎么工作的。当我开始学习机器基础知识时，我深深地认识到了机器的魅力。在这个过程中，我收获了不少心得体会。

第二段：入门阶段的体会

对于初学者而言，最难的往往是入门阶段。我的入门阶段也是相当艰难的。不仅需要记住各个部件的名称和功能，还需要理解这些部件之间的关系。初学难免会出现无从下手的困境，所以我在这个过程中相信的是自己的耐心。只有不断的

耐心学习，才能更好地掌握这一技能。

第三段：深入学习的体会

学习机器基础知识并不是一个简单的过程，它需要我们对仪器、元器件和电路等多方面的知识进行掌握。在这个深入学习的环节中，最关键的是积极的思考能力。有时候，我们没有办法根据书上所写的内容来完成相应的实验，但是我们需要坚信，进行思考是非常重要的。我们需要通过自己的思考来解决问题。

第四段：实践训练的体会

掌握了机器基础知识之后，我们便需要付诸实践。机器基础学习的核心就在于实践。只有通过实践，我们才能掌握如何操作各种机器。对于我个人而言，在实践训练的过程中最重要的是独立思考和自我总结的能力。只有不断地总结和反思，才能将实践中遇到的问题变成学习的经验。

第五段：结语

在学习机器基础过程中，我通过不断的积极思考和实践训练，最终在机器基础知识方面有了更深入的理解。同时，我也更加确信机器在现实生活、工农业生产中的广泛应用。我相信，在不断地学习和实践的过程中，我能够成为一名真正的机器技术专家。