

最新泵实训心得 实验室实验心得体会(实用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。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？接下来小编就给大家介绍一下优秀的范文该怎么写，我们一起来看一看吧。

泵实训心得篇一

早上9点此参观开始，老师首先带领我们来到了位于一楼的激光焊实验室。实验室的高级工程师详尽的为我们介绍了激光焊的原理及应用，并且演示了tdjg-1型激光焊机的具体功能及操作，激光焊采用激光作为焊接热源，机器人作为运动系统。激光热源有着极高的加热能力，能把大量的能量集中在很小的焊接点上，所以具有能量密度高、加热集中、焊接速度快和焊接变形小等特点，可实现薄板的快速连接，与传统的焊接方法相比有着自己的独特优势，因此我们对此都很有兴趣，还提出了一些相关的问题，老师也不厌其烦的为我们解答，并且在最后使用激光焊机实际操作了焊接过程，通过对过程的观摩以及最终比较成型的焊缝，我们对激光焊的优势有了更直观又深刻的理解。老师和我们交流了一下参观激光焊接的感受，随后带领我们来到了25楼的地下实验室。

当我们走进25楼的地下实验室时，映入我们眼帘的不是豪华的装修，而是一台台的科研设备。这里是科技育人的实验基地，是各种高新科技的中心，因此我们都细心地听老师讲解，默默地记录，希望以后可以有机会实际操作这些设备进行科学创新。老师给我们详细的介绍了一系列的材料性能测试机，其中包括拉伸弯曲试验机，30吨及100吨位的万能试验机以及冲击试验机和低温韧性试验机等等，其中有一台微小力学性能试验机给我的映像最深，据老师介绍，此试验机可以测试

的最大吨位也只有2kg，精密程度非常的高，是从外国进口而来，价值近百万元，引起了我们的一片惊叹。

样制作简单，不损伤样品，无污染等等。老师的介绍帮助我们更好的了解到无损检测技术在焊接结构缺陷检测方面的应用及前景，老师告诉我们加强焊接结构无损检测技术的研究与开发是保证焊接产品安全所必需认真对待的课题，同时他也也欢迎有兴趣的同学将来从事这一方面的研究。

在第二次的实验室参观之行中我们终于见到了期盼已久的焊接机器人，此次参观的焊接机器人主要包括机器人和焊接设备两部分。机器人由机器人本体和控制柜（硬件及软件）组成。而焊接装，则由焊接电源、送丝机、焊枪等部分组成。机器人具有6个自由度。其中，1、2、3轴可将末端工具送到不同的空间位置，而4、5、6轴解决工具姿态的不同要求。通过焊接机器人实际焊接过程可以明显的体会到它的优越性，人工施焊时焊接工人经常会受到心理、生理条件变化以及周围环境的干扰。在恶劣的焊接条件下，操作工人容易疲劳，难以较长时间保持焊接工作稳定性和一致性，而焊接机器人则工作状态稳定，不会疲劳。因而，选择应用焊接机器人对产品进行焊接可以实现用稳定一致的工艺条件确保产品焊接强度和满足产品各项性能指标的要求，同时满足焊缝成型良好的产品外观质量要求。焊接机器人在高质高效的焊接生产中，发挥了极其重要的作用。我国焊接机器人技术的研究应用虽然较晚，但借鉴于国外的成熟技术，得到了迅速的发展。近年来，我国在焊缝跟踪、智能控制等方面进行了大量的研究与应用，取得了许多优秀的成果。展望未来随着智能机器人技术和人工智能理论的进一步发展，焊接机器人系统还有许多值得我们认真研究的问题。

此次的实验室之行给我带来了很多的感触。古往今来，任何科研无一不是经过实验的验证的，也可以说，实验是检验理论的唯一标准。作为一个大学生，我们决不能容忍自己死读书，读死书，只是在理论上去分析而缺乏实践。我相信：只

要我们肯动手动脑，再辅之以勤奋和坚持，必能不断提高我们的实干能力，必能不断的创新，为我国的焊接事业发展与进步贡献出自己的一份力量。

泵实训心得篇二

实验板是每位电子专业学生必不可少的工具之一。在学习电子相关课程的过程中，我们需要通过实验板来实现电路的搭建与验证。然而，实验板并不是一个简单的工具，学生们需要花费很多时间来研究使用方法。在我使用实验板的过程中，我积累了一些经验和体会，今天我将与大家分享这些心得。

第二段：理解实验板的基础知识

在使用实验板之前，我们需要了解实验板的基础知识。实验板通常包括一个主板和一组针脚板。针脚板用于连接电路元件和主板，而主板则提供电源和信号输入输出接口。熟悉这些基础知识将有助于我们更好地理解实验板。

第三段：顺序化实验步骤

在使用实验板时，我们需要遵循一定的步骤。例如，在搭建电路之前，我们需要确保实验板上的电源和信号输入输出接口的状态是正确的，这将有助于我们避免不必要的错误。此外，我们还需要先搭建简单的电路，再逐步添加更复杂的电路元件。这样可以减少错误的发生，提高搭建电路的效率。

第四段：学习实验板的调试技巧

调试是使用实验板中最具挑战性的部分之一，因为电子元件的偏差和误差可能导致电路不能正常工作。在调试电路时，我们需要遵循一些基本规则。例如，我们需要逐步排除可能存在的问题，检查元件的连接和方向是否正确。不要过早下结论，而应仔细分析问题的根本原因。

第五段：总结

实验板是电子专业学习中必不可少的工具。在使用实验板时，我们需要遵循一定的步骤，理解实验板的基础知识，并学习调试技巧。通过反复练习和总结经验，我们可以大大提高搭建电路和调试电路的能力。在今后的学习和工作中，实验板将继续发挥重要的作用。

泵实训心得篇三

在本期的第十三周我们迎来了我们的商务谈判实训学习。这次实训由我们的王鹏教师带领，并且这次实训主要围绕着“若尔盖草原生态环境问题”和“四川两河镇新农村建设”主题展开，为期一周的商务模拟谈判。王教师让我们进行模拟谈判是为了锻炼我们对所学知识的灵活掌握程度和实际运用本事，作为年轻大学生的我们要学会把知识学以致用，理论与实际充分结合。这次实训教师把全班同学分成五个小组，并且这五个小组分别扮演不一样的主角，在“若尔盖草原生态环境问题”中有两小组同学分别扮演牧民和政府并展开辩论；在“四川两河镇新农村建设”中有三小组同学分别扮演农民、政府和电力公司也展开了精彩的辩论。在围绕着这两个主题的模拟谈判中虽然有一些不尽人意的地方但还是有一些收获，以下是我对本次模拟商务谈判的总结，期望经过此次总结吸取其中的可取之处并在以后的学习生活中不断改善、不断提高、不断超越。

- 1、从谈判前的人员分工、收集整理相应的资料到现场模拟谈判展现出小组成员的协调本事、动手本事和团队合作本事及各方面沟通、组织本事。同时增进了小组成员的友谊，也拉近了教师和同学之间的距离。

- 2、谈判前，资料的收集、整理对谈判很重要，影响着谈判的进度和达成一致的成功率。

3、谈判时，明确自身立场时刻坚持清醒的头脑不要陷入无谓的争论中乱了方位，同时要有敏捷的思维，不断转换思路，扭转谈判形势。

4、学会控制谈判氛围，一张一弛，拉近谈判双方距离，增进双方感情促进谈判圆满成功。

5、在谈判开始之前分配好谈判选手各自的任务、职责以到达相互配合、相互协调的目的，从而提高谈判成功率。

1、在语言表达方面，犀利的言语反击也是必要的但要注意场合不要过激，这样既不失涵养又留有继续谈判的空间，并且作为一个谈判人员要时刻提醒自我，此次的你不仅仅代表你自我还代表这你所代表的公司单位，不能胡来、不讲道理。

2、谈判开局时双方代表有一方态度一向很强势，根本没有站稳立场，没有值得参考借鉴的观点、想法，让谈判一度陷入争执，甚至僵局冷场。

3、各组代表成员对各己的分工不明确，在双方互递资料的时候出现混乱。

在这周的实训中，虽然只是一次模拟谈判，但也让我感受到了谈判的氛围，反思到以下几点：

1、商务谈判的原则。在商务谈判中不要在立场上讨价还价，争执不休，这样会降低谈判的效率，要协调谈判双方的利益，仅有站在对方的利益上研究问题，多为对方研究，在坚持自我利益的上尽量为对方的利益研究，然后再互赢得基础上提出自我的看法，不要因为自我的原因去责怪对方，要有良好的谈判情绪，有良好的沟通，是对方了解自我的谈判是诚心的而不是虚情假意，当然，谈判的人要言而有信，说话要留有余地，少听多讲！

2、商务谈判的技巧。在谈判的过程中，要注意几点：1. 讲话技巧，不要言语粗劣，语气要委婉可是又不失阳刚之气，接下来是要密切注意对方的反应，看对方的反应随时改变自我的应对策略；2. 提问技术，再提问题的过程中要抓住重点，不要问一些无关紧要的问题；3. 回答技巧，回答的时候要注意言简意赅，不要废话连篇。4. 说服技巧，在说服对方的时候，要做好利益分析，简化接收手续，当对方不满时，要避免争论。

3、商务谈判的策略。要明白对方的需求，在明白对方的需求时，才能更好的在谈判的过程中获得谈判的优势。

4、在商务谈判中，我们要时刻坚持冷静清醒的头脑，这样才有利于自我的谈判，才能在谈判的过程中获得有利的地位。

5、要了解对手，因为知己知彼，百战不殆。

另外，经过教师的指点，我们充分认识了此次模拟谈判的不足之处，让我们学到更多谈判技巧，经过了这次谈判，我们每个人都会或多或少从中领悟到一些东西，或是几点体会，或是一点经验，或是认识到自我的不足，那就让我们找准方向，这对我们以后的谈判将有不少借鉴之处。

泵实训心得篇四

实验报告是学生进行实验后的重要成果之一，不仅能够检验学生对实验的掌握程度，还能够对实验现象及结论进行总结表达。然而，对于很多学生来说，实验报告并非易事。本人在思考和撰写实验报告的时候也遇到过不少的困难。经过摸索和实践，我逐渐了解了实验报告撰写的规律和技巧，并深感实验报告的重要性，因此，本文在此分享自己的心得体会。

第二段：实验报告格式

在实验报告中，格式相当重要。学生需要在深度和广度上对实验过程中的情况进行描述，并且如实、准确地在报告中各类表格中填写各类数据。在整个写作过程中，我时刻牢记实验报告要遵循学术规范，其结构应包括标题页、序言、实验方法、结果与分析、结论和参考文献等部分。同时，对于一些涉及实验报告的格式要求和注意事项，如页边距、字号、行距、页码等也需要认真注意。

第三段：实验方法

实验报告中的实验方法部分是非常重要的环节，需要准确记录实验设备、实验步骤、实验参数、实验标准等信息。本人在实验过程中，经常情况下会遇到技术难点，这就需要我打破瓶颈寻找解决方式。除了主动请教助教和同学，我还上网搜寻资料和实验报告范例，总结和借鉴一些经验。在这个过程中，我体验了独立思考以及与他人交流和合作的重要性，并且收获了很多宝贵的经验。

第四段：结果与分析

在实验报告中，结果与分析部分往往是最细节和复杂的部分。在实验部分所得数据的基础上，需要进行图表或数据的统计和处理以及数据的分析和解释。在这一部分，我彻底搭建实验数据的框架，整理好完整的数据文件和记录文献，将数据统计和分析结果呈现在图表和图表中，并配合文字加以分析和讨论。在这个过程中，我的领域知识和技能得以不断提升，同时提高了我的写作表达和数据分析能力。

第五段：结论与总结

在实验报告的结论和总结部分，需要总结实验各个方面得出的数据和结论，对整个实验的开展给出总结性的评价。在撰写结论时，我注意到需要准确、简明、清晰的叙述结论的主要内容和得出这个结论的理由。同时，在总结部分中，我还

回顾了自己所学习和了解到的实验技能、领域知识和学习成果，以及本次实验中遇到的困难和问题，梳理和总结了自己的心得体会。

结语

在实验报告撰写的过程中，我不但进一步熟悉了相关实验技术，还通过不断地总结和练习，学会了如何规范化地进行实验报告的撰写。实验报告要求我们将学术素质内化于心、外化于行，不仅需要运用自己所学的知识，还需要我们运用逻辑思维、规范写作等多种能力，这对于我今后科学学习和研究的日常工作中都十分重要和必备。

泵实训心得篇五

随着人们对科学技术的不断追求和深入探索，实验成为一种非常重要的手段，不仅可以验证理论，更能够开拓新的视野和拓宽思路。在我接受教育和学习实验的过程中，我深深感悟到了实验的重要性，从中学到了许多的知识与技能，并且形成了自己的体会与心得。在此，我将结合自身的经历，谈一谈我对“实验新心得体会”的见解。

一、实验是科学常规中必不可少的重要部分。

实验是科学的体现，实验过程可以为科学理论的发展提供良好的支持，并可验证和提供科学理论的根据。通过实验，科学家们可以发现新的规律和现象，从而推动科学的发展。在实验过程中，我们不仅可以学习专业知识和技能，还可以锻炼实际操作能力和理性思考能力，这对我们今后的工作与学习都有着非常重要的意义。

二、实验过程中的安全意识需要高度重视。

无论是科研工作者还是学生，在进行实验时，都要高度重视

实验安全。实验需要在安全的环境下进行，掌握实验室基本安全规范是必要的。我们应该学会正确使用实验仪器，注意实验过程中的细节，遵守严格的实验规程和操作流程。实验过程中要严格按照实验要求进行，注意正确佩戴防护措施，做好中毒和熔融物质等危险物质的防护措施，确保实验的顺利进行和实验人员的人身安全。

三、实验操作中的掌握实践能力需不断提高。

实验要求我们掌握科学的实践能力，在实验过程中需要我們手脑并用，思路清晰、严谨，技术娴熟，能够灵活运用自己所学的知识与技能。要求我们在实验操作中讲究方法、注重细节，掌握正确的实验技巧，不仅需要反复实验，还要加强自己实践的掌握能力。在实验中，我们要不断地对实验结果进行分析，根据实验结果总结经验教训，总结规律，找出问题，及时改正，并且保持良好的实验记录。

四、实验中的合作与团队精神需要培养。

实验是一项团队合作的工作，需要团队成员之间的相互配合和协作。在实验中合理的分工合理分配任务是非常重要的。帮助同伴解决实验问题，分享经验和知识，为实验达到最好的效果做出贡献。在实验并且困难时，要多听取团队其他成员的意见，共同商议解决问题的方法。通过这种方式，可以培养好的合作意识和团队精神，共同推动实验工作的发展。

五、实验是提高科学素质的有效路径。

实验的过程可以锻炼我们的科学素质，增强我们对科学的兴趣和热爱，有助于培养逻辑思维能力和科学思维模式。我们在实验过程中需要运用自己所学的知识与技能，将枯燥的理论转变为带有趣味的实践，这是提高科学素质的有效途径之一。同时我们也可以通过实验，更加深刻而直观的理解和认识科学知识，这将非常有助于我们理解和领会科学理论，更

好地应用科学方法进行工作和学习。

总之，实验过程中的心得体会不仅能够帮助我们更好的学习与理解科学知识，而且让我们在实践中不断锻炼和提高自己的能力，更为重要的是，让我们明确我们今后的人生发展方向并且坦然面对。我相信在未来的学习生活中，坚持从实验中汲取经验和力量，才能更好的完成学业和工作，为我们的人生添彩添色。

泵实训心得篇六

近期，在区教育局统一组织下，对初级中学实验教师在区教师进修学校进行了集中培训。培训期间，我们聆听了专家关于实验装备，实验室标准化建设和规范管理及实验教学的策略等知识讲座，觉得本次培训具有针对性和实效性，受益匪浅，教育观念得到了洗礼，教育科学理论学习得到了升华，课堂实验教学获得了新感悟，许多教学中和实验室管理中的困惑、迷茫得到了启发解决。

在本次培训中，自己收获最大、感受最深的是专家们就初中化学疑难实验的现场操作和改进说明，化学是一门综合性学科，同时又是一门实验性学科，平时注重实验教学对于培养学生学习化学兴趣、提高化学成绩是至关重要的，因此作为一名化学教师，除了具有渊博的知识外，还应掌握熟练的实验操作技能，良好的思维品质。对照自己平时教学，虽然也比较注重实验教学，但对于部分实验因为种种原因出现现象不明显或实验不成功等结果，教学中倍感困惑。这次培训恰好安排了实验教学现场指导，在现场我们培训每位教师都认真亲手操作这些实验，同时就自己平时中困惑与他们面对面进行了交流。真是对症下药，参加培训教师一致认为这次培训有效性。通过培训不仅为青年教师快速成长搭建了平台，而且为实验有效性改进创设了极佳途径，我觉得这样的培训具有针对性的、有实效性的，符合化学教学实际。

通过本次培训我还体会到：

在新的课程理念下，化学教师应树立全新的实验教学资源观，在教学中创造性地开发和利用一切有效的教学资源，丰富化学课堂教学信息，真正落实化学新课程的实施要求，使化学教学呈现出创新活力和勃勃生机！

化学实验室是化学实验教学的主要阵地，也是重要的条件性资源。学校应重视实验室建设，保障常规实验教学的顺利开展。同时，也要鼓励师生进行实验改进，自制微型化、环保型教具，发挥废弃生活用品在化学实验中的替代作用，如用饮料瓶、注射器、易拉罐做反应容器、集气瓶等。这样既丰富物质储备，又对学生进行创新教育和可持续发展教育。教师应积极倡导开放实验室，让学生走进实验室开展探究活动，实现对课堂教学的有效补充。

生活中有丰富的实验题材，有效利用这些实验素材组织学生探究，是化学校本课程的重要内容。教学中，我们组织学生参观、调研，并开展探究性小实验。通过实验，学生把思维的视角从课本拓展到了社会，丰富了学习内容，增强了社会实践能力，培养了社会责任感。

完美的教学是精心预设的结果。然而，实验的多变性又常常催生灵感的闪现。教师若能敏锐捕捉那些稍纵即逝的智慧火花，准确把握“意外”带来的教育契机，将使教学出现精彩的生成。

在化学实验教学中，有很多特殊的、特定的实验，如有毒有害物质参与且不易排污的实验、化学现象瞬间即逝的实验、不易操作或难以成功的实验、需要反复观察的实验、反应慢导致单位课时中难以完成的实验等。教师在认真研究改进措施的同时，也可以借助于现代信息技术手段制作视频资料或多媒体课件进行辅助教学。值得注意的是化学的基本特征，它的教学功能是其它任何教学活动难以代替的，现代信息技

术不过是教学的辅助手段，要充分利用其优势并与传统教学活动形成优势互补，切莫盲目滥用。让我们都珍惜每一次培训。

泵实训心得篇七

实验板是一种用于电子电路实验的工具，在电子专业的学习中，使用实验板可以帮助我们更好地理解电路的构成和工作原理。在我进行实验板实验的过程中，我获得了很多收获和体会。

第二段：使用实验板的准备

在使用实验板前，我们首先要了解实验板的结构和基本原理。实验板通常由带有导电插孔的金属板和一些基础电子元器件（如电阻、电容、二极管等）组成。因此，在使用实验板前我们需要做好物料准备工作，确保我们有足够的元件和线材可以使用。

第三段：使用实验板的方法和注意事项

在使用实验板时，我们需要注意几个关键点。首先要确保连接的正确性，因为电子元件之间的连接和排列会直接影响到电路的运作。其次，我们需要注意实验板的防静电措施，避免静电对电路元器件造成损害。同时，当我们进行调试时，需要注意实验板上的每一个部件，尤其是对于微弱的信号，需要采取合适的手段进行放大和保护，避免损失信号和数据。

第四段：实验板的优缺点

实验板在电子实验中有着重要的作用，它可以帮助我们更好地理解电路的构成和工作原理，进行实践性的学习。同时，实验板也具有一些缺点，如容易受干扰、连接复杂等问题，需要我们认真对待。

第五段：结论

在过去的实验板实验中，我获得了很多有益的经验 and 体会。在使用实验板时，我们需要仔细认真，注意细节和安全，不断尝试和探索。总的来说，通过实验板的使用，我们可以更好地掌握电子电路的基础知识，为未来的学习和工作打下基础。