# 最新化学教学心得体会(模板17篇)

来源：网络 作者：海棠云影 更新时间：2025-04-16

*心得体会是个人在经历某种事物、活动或事件后，通过思考、总结和反思，从中获得的经验和感悟。那么你知道心得体会如何写吗？接下来我就给大家介绍一下如何才能写好一篇心得体会吧，我们一起来看一看吧。化学教学心得体会篇一20xx年11月10日，我有幸与...*

心得体会是个人在经历某种事物、活动或事件后，通过思考、总结和反思，从中获得的经验和感悟。那么你知道心得体会如何写吗？接下来我就给大家介绍一下如何才能写好一篇心得体会吧，我们一起来看一看吧。

**化学教学心得体会篇一**

20xx年11月10日，我有幸与中心学校领导外出学习，通过这短短三天的学习收获颇丰，同时也感到肩上的压力很大，很有一种危机感。

在这10多节课中，教师完全是站在学生的角度去考虑，了解学生的起点，通过学生已有的知识来获取新知的。他们的设计完全是根据学生的实际观察，通过大屏幕中的动画效果，让学生从中进一步获取信息，并结合课件的展示，让学生从这些具体的动画效果中通过探讨和理解体会到学习的快乐，我觉得他们讲课很朴实，达到了相应的目的。他们的一些做法，很值得我学习。

新课标下学生的学习活动应该是一个生动活泼的课堂，注重了学习的过程性和实际效果。现在的课堂教学不再是单一的教师教、学生学的过程，而是学生在教师的引导下主动探究，师生间合作交流下进行教学的。师生在课堂中不再是原来传统教学中的传授者和接受者，而是学生在课堂中是学习的主人，教师只是学习过程中的组织者，引导者与合作者。

通过听了这10多节课后，我感觉到青年教师的风采就是不同凡响，无论是在课堂上，还是在交流中，言谈举止、无不流露出“年轻就是革命的本钱”的风范，回味他们课堂上的精彩之处，的确是值得我们每一位年轻教师学习、反思。联系到自己，在今后的教学工作中，我要以他们为榜样，转变教育思想、转变教育理念、转变教学方法。积极思考，精心设计，让学生喜欢自己的课堂。力求体现以学生为本，处处为学生考虑，上出有价值、有质量的课来。同时，在教学中，要不断学习，不断反思，学习他们新的教学理念、教学思想，学习他们对细微之处处理的独具匠心，学习他们扎实的教学基本功底等等，反思自己的教学，真正提高自己各方面的能力。

**化学教学心得体会篇二**

通过听、看《初中化学概念与原理的教学过程与策略》专题讲座，我感触颇深，对概念教学有了进一步的认识。概念是通过观察、分析、抽象等一系列思维过程建立起来的。在建立概念的过程中，学生运用科学方法直接参与对观察到的现象进行比较、分析、综合、抽象、概括等思维活动是非常重要的，对发展学生的能力有着非常重要的作用。在概念的学习中，学生应该利用例子来分析和区分概念。把抽象的概念具体化，从而更清晰地理解和掌握概念的内涵和外延。建立化学概念的过程包含着丰富的科学方法，学习化学的过程需要培养能力，而连接知识和能力的桥梁就是方法。因此，学习概念的过程就是学生学习、应用科学方法、提高能力的过程。对于教育目的来说，方法的学习比知识更重要，没有具体知识的“学习”谈不上方法的应用。可见，引导学生形成概念，发展对概念的理解，是学习和运用科学方法，培养学生多元能力，发展智力的重要过程和途径。

化合价是学生学习化学的重要工具，是双基的重要组成部分。掌握好它们将对他们今后的化学学习有很大的帮助。从课本上看，学生很难掌握和应用化合价，这是一个典型的枯燥概念。对于学生来说，掌握这一节对以后的学习有非常重要的影响，尤其是对第二册中酸、碱、盐的学习。也就是说，这节课是初中化学知识链中的重要一环，贯穿于化学学习的全过程。如何让枯燥的概念在教学中变得有趣，让学生在生动活泼的学习环境中容易接受和运用，是摆在每个教师面前的难题。在学习这个主题的时候，我采用了“两喻两搜”的教学方法。“商品是有‘市场价’的\'，那么要素为什么叫‘化合价’”；“你怎么理解现实生活中的‘第一’”。通过这两个比喻，学生很容易接受和理解元素化合价的概念和元素具有可变化合价的事实。最后，找出“原子团”中元素的化合价与元素普通化合价的关系；金属和非金属元素的化合价特征。最后，教师利用化合价公式引导学生记忆常见元素的化合价。

简而言之，学习概念的过程就是学生运用科学方法提高能力的过程。因此，在概念教学过程中，对培养学生运用科学方法直接参与观察到的现象，进行比较、分析、综合、概括等思维活动的能力具有十分重要的作用。

**化学教学心得体会篇三**

近年来，高职教育在国内发展迅猛，各种专业的建设和教学改革不断推进。作为高职院校的化学教师，我深感化学教学的特殊性和重要性，也在不断的教学实践中总结出一些心得体会。在这篇文章中，我将分享我在高职化学教学中的一些经验和感悟。

第一段：培养学生的学习兴趣和动手实践能力。

高职化学教学的一个重要目标是培养学生的实践能力。因此，在教学中，我注重激发学生的学习兴趣和动手实践能力。首先，我通过丰富多样的教学内容和案例，引发学生的学习兴趣，使他们对化学产生浓厚的兴趣和好奇心。其次，我重视实验教学，在教学中添加一定数量的实验内容，鼓励学生亲自动手操作，提高他们的动手实践能力。通过这样的实践，学生不仅能够更深刻地理解化学原理，还能培养他们的观察、实验设计和问题解决能力。

第二段：建立互动式教学环境，激发学生的学习兴趣和思考能力。

高职化学教学的另一个特点是建立互动式教学环境。我关注学生的主动参与和思考能力的培养。为此，我采用了一系列互动式教学方法。比如，我会利用课堂讨论的形式，引导学生积极思考问题、交流观点，提高他们的学习兴趣和思考能力。此外，我还通过小组合作、角色扮演等形式，培养学生的合作意识和团队精神，激发他们的创新能力。通过这样的互动式教学方式，学生能够更好地理解和掌握化学知识，并且主动参与到课堂中。

第三段：巩固化学基础知识，提高学生的整体素质。

高职化学教学中，巩固基础知识是十分重要的。作为化学教师，我注重对学生的基础知识进行全面的复习和巩固。在教学中，我结合学生的实际情况，制定相应的复习计划，引导学生有针对性地进行复习，提高理论学习的效果。此外，我还注重课后作业和考试的批改和讲评，引导学生发现自己的不足之处，及时纠正错误，提高他们的应试能力和分析问题的能力。通过不断的巩固化学基础知识，我相信学生的整体素质和应对能力将得到有效提升。

第四段：实际应用与理论结合，增强学生的应用能力。

高职化学教学中，实际应用与理论的结合是非常重要的。在课堂教学中，我注重将化学理论知识与实际应用相结合，指导学生学以致用。例如，我会把一些生活中的实际问题引入课堂，让学生通过化学原理去解决这些问题，培养他们的应用能力和创新思维。此外，我还注重与相关行业和企业的合作，组织学生参观和实习，让他们亲身体验和应用所学知识，加深对化学实际应用的理解。

第五段：不断学习和探索，提高教学水平。

高职化学教学是一个不断学习和探索的过程。作为教师，我时刻保持学习的心态，不断提高自己的业务水平和教学能力。为此，我积极参加各种专业培训和学术交流活动，了解最新的教学理论和方法，并尝试将其运用到实际教学中。同时，我还与其他化学教师进行交流和合作，分享自己的经验和教学心得，不断提升自己的教学水平。

总结起来，高职化学教学是一个充满挑战和机遇的过程。作为化学教师，我们应当注重培养学生的学习兴趣和动手实践能力，建立互动式教学环境，巩固化学基础知识，提高学生的整体素质，加强实际应用与理论的结合。只有不断学习和探索，才能提高自己的教学水平，为培养高素质、有创新能力的化学专业人才做出贡献。

**化学教学心得体会篇四**

新课程改革的深入，我们不由对在新课程实践中存在的一些困惑进行深刻地反思：由于存在着教学内容面面俱到而又面面浮浅、知识很难形成体系、课时不够用和课后练习与教学进度脱节等来自教材和课程的困惑；存在着没有现成的经验和方法导致惯性教学、学生活动影响教学进度、探究难以建构知识体系等来自教师的困惑；存在着实验室建设、教学资源、网络资源跟不上课改步伐等来自教学资源的困惑。

只有对教师的教学理念、教学设计、教学方法、课堂教学结构、教学资源的运用进行深入的反思、总结和改进，才能真正提高新课程化学课堂教学的有效性，化学课堂才能焕发出生命的活力。新课程教学的依据是课程标准，教师是新课程实施的重要课程资源，因为教材的缺憾与空白靠教师去圆满，教材的运用与开发靠教师去创造。教师要从“教教材”转变为“用教材”，通过有效的校本教研活动，根据学情融入自己的科学精神和智慧，进行重组、活用，使预设进尽可能得到精彩的生成。因为预设与生成都是精彩的课堂教学不可或缺的两个方面，预设水平高且能不断生成的课，才算是精彩的。

过分强调预设缺乏必要的开放和不断的生成，就会使课堂教学变得机械、沉闷，使师生生命力得不到充分发挥：单纯依靠开放和生成，缺乏精心的准备和充分的预设，课堂教学则会变得无序、缺乏目标和计划，也不会有良好的生成效果。因此，教师只有在精心预设的基础上，针对教学实际进行灵活调控，追求动态生成，课堂教学的有效性才能在预设与生成的融合中达成。

教学有法，教无定法，重在得法，贵在用活，课堂教学是一门极其复杂、内涵非常丰富的艺术。教学是个千变万化的动态系统，不能刻意追求和照搬某一种模式。只有科学性、灵活性、创造性使用教法，才能适应课改要求。新课程提倡自主学习、合作学习、探究学习方式，但并没有否认传统的启发式、讲授式教学等方式，只是以往的教学方式太单一，不能满足不同特点、不同学生发展的要求。

任何教学方式本身都是中性的，用得好是好方法，用得不好就是坏方法，它的功效发挥取决于多种因素的和谐，所以要克服形式主义。教师的教学方式在新课程教学中是否适用，一要看是否体现了新课程理念；二要看是否有利于实现教学目标；三要看是否与教学内容的性质相符：四要看是否调动了学生学习的积极性；五要看教学技术手段的使用是否得当；六要看是否有利于教师发挥自己的教学优势。

创造和谐的学习环境、进行良好的情感教育。给知识注入生命，知识因此而鲜活；给生命融入知识，生命因此而厚重。新课程首先要致力于营造一种平等、和谐、支持性的学习氛围。要激发学生的主体功能，教师要善于为学生创设学生心理自由、愉悦、健康、安全的学习环境，给学生以友爱、平等、快乐、成功的享受，营造出具有真诚接受和理解为特征的课堂教学氛围，使学生意识到自己在一个群体中存在的价值。这就要求在师生互动时，教师积极鼓励学生参与学习，鼓励质疑问难，发表不同意见，让学生能够充分的倾述，教师表现出热情、信任，在充分倾听的基础上进行有效指导、有效激励，形成师生“互动流”，并在知识与技能、过程与方法目标的达成中体现情感、态度与价值观目标。

设置良好的教学情景、合理开展适度教学。学生有效学习的必要条件是学生具有一定的学习心向。创设优良的学习情景就是把学生的注意力全部集中到当前所要解决的问题上来，一方面为学生指明学习的方向，明确学习的目标；另一方面，激发学生的学习动机，唤醒学生的学习需求，变被动学习为主动学习。学习情景通常以问题形式体现，好问题的要求是：问题对达成目标有贡献，有必要，有价值。教学中千万不能由“满堂灌”变为“满堂问”。

问题能引发学生的认知冲突，如设计知识陷阱、设置知识墙等。教学中要克服“填鸭式”的随口问。问题的难度应控制在学生学习的最近发展区，即“跳一跳能摘到挑子”，满足学生的成功感。四是问题要接问题，问题要套问题，形成问题链，引导学生思维不断深入发展：同时要给学生留足思考的时间和空间，并恰当地运用实验与现代技术等手段。提问技巧贵在以人为本、把握好度。

创造有效的学生思维、提倡学生积极参与。学习论认为：学习是无序到有序的结构化了的过程。建构主义理论认为：学习是不断顺应和同化的建构过程。教学过程好不好的标准，主要是：课堂师生互动是否有效、学生是否人人参与、教学流程是否有创意、学生的思维是否产生碰撞和智力是否得到挑战、师生的个性是否张扬等；优良的教学过程是以有效实现“过程与方法”课程目标为前提的，要求教师是学生学习的合作者、引导者和参与者，是“平等中的首席”；教学过程是师生交往、共同发展的互动过程，教师教和学生学彼此形成一个“学习的共同体”。学生的智力是否集中在教学重心相关的重要观点上。

**化学教学心得体会篇五**

当我刚刚踏上高职化学教学这条路时，我心中充满了困惑和不安。我知道高职学生的特点是对理论教学不感兴趣，喜欢实践操作。而化学作为一门理论性较强的学科，如何引发学生的兴趣，激发他们对化学的热爱？如何将理论知识与实践操作相结合，开展有针对性的教学？这些问题一直困扰着我。

二、启发式教学法的探索。

在实际教学中，我尝试运用启发式教学法，即通过激发学生的思维和启发学生思考，达到学生自主学习与发展的目的。在教学过程中，我不再简单地灌输知识，而是通过引发学生的兴趣，提出问题，启发他们思考，培养他们的分析问题和解决问题的能力。

例如，当我教授有机化学中醇的制备与性质时，我将传统的板书、讲解的方式转变为实验操作。我让学生自己动手进行醇的制备实验，并通过实验结果，引导学生思考醇的性质和结构。同时，我还给予学生一些实际问题，让他们运用已学知识进行推理和解决。通过这种启发式的教学方式，学生对化学的兴趣被激发，理论知识变得生动有趣起来。

三、实践操作的重要性。

高职学生的特点决定了他们更注重实践操作，而不是纸上谈兵。因此，我在教学中注重增加实践环节，让学生亲自动手实验，提高他们的实验技能。

例如，在教学过程中，我经常组织学生进行化学实验。通过实操，学生能更好地理解化学原理，加深对相关知识的记忆，并锻炼他们的实验技能。另外，我还引导学生进行实验数据的整理和分析，让他们明确操作的目的和方法。通过实践操作，学生更能深入理解课堂内容，培养实践操作和解决实际问题的能力。

四、课堂互动的重要性。

高职化学教学要注重培养学生的实际操作能力，但也不能忽视课堂互动对学生学习的积极影响。在我的教学中，我注重与学生的互动，拉近与学生的距离，使课堂更加活跃、生动。

我会组织学生分组讨论，让他们共同解决问题，激发他们的合作意识。在课堂中，我也会倾听学生的意见和想法，鼓励他们积极表达自己的看法，提高他们的思维能力和口头表达能力。通过互动交流，我与学生之间的师生关系变得更加融洽，学生也更乐于在探索中学习。

五、总结与展望。

通过不断的探索和实践，我逐渐摸索出高职化学教学的一些心得与体会。首先，启发式教学法能够激发学生的兴趣，培养他们的思维能力，使化学理论变得更加生动有趣。其次，实践操作能够提高学生的实验技能和解决实际问题的能力，使学生在实践中更好地掌握化学知识。同时，课堂互动能够拉近师生之间的距离，使课堂更加活跃，学生更愿意积极参与。

展望未来，我将继续不断探索适合高职化学教学的方法和策略，努力提高教学效果。我将通过多方面的教学手段，培养学生的实践操作能力、思维能力和合作能力，使他们在学习化学的过程中感受到快乐和成长。通过我的努力，我相信高职化学教学将变得更加生动有趣，学生的学习热情和成绩都会有所提高。

**化学教学心得体会篇六**

化学有一种天然的魅力。教师如果能熟练运用与化学相关的实验、问题、故事、史实、新闻、报道、实物、图片、视频等材料，就能为课堂教学创造生动活泼的学习情境，增强课堂教学的趣味性、生动性、新颖性、新颖性、形象性和有效性，从而激发学生进入学习活动的状态，促进知识的主动意义建构和知识、技能、经验的联系。这里，笔者以九年级化学为例，谈谈在课堂教学中创设学习情境的方法：

首先，利用化学实验创设教学情境

简而言之，在实际教学活动中，教师应结合教材内容、学生心理特征、认知结构和学生实际生活，转变教育观念，为学生创造各种情境。将学习过程还原到自己的活动过程中，引导他们在自主、主动的化学活动中更好地构建和提高自身素质，从而不断提高课堂效率。

**化学教学心得体会篇七**

高职化学教学是高职教育体系中的重要组成部分，其主要目的是培养学生掌握基本的化学知识和技能，以适应现代化工生产的需要。在高职学校中，化学教学不仅仅是为了掌握课程内容，更重要的是培养学生的实践能力和分析思维，为学生未来的就业和发展奠定基础。

在高职化学教学中，学生的基础知识薄弱和学习兴趣不高是常见的问题。许多学生来自中职学校或没有专业化学背景的高中，对化学的概念和原理了解不深，容易对学科产生厌烦和抵触情绪。此外，化学实验的操作技能是高职化学教学中另一个难点，原因包括实验设备的限制和学生对实验过程的不熟悉。在面对这些挑战时，教师需要通过针对性的教学方法和策略来激发学生的兴趣和学习动力。

在高职化学教学中，我注重培养学生的实践能力和实验技能。我通过设计一些有趣又具有实践意义的实验，让学生亲自操作并总结实验规律，激发了他们对化学的兴趣和学习动力。此外，我还积极引导学生参与科学探究，在实验过程中提出问题并自主搜索解决方法，培养了他们的分析思维和解决问题的能力。此外，我还尝试使用多媒体技术，引入视频和动画等教学资源，使抽象的化学概念更形象直观，帮助学生更好地理解和记忆。

通过多年的高职化学教学实践，我发现采取适当的教学方法和策略，可以提高学生的学习积极性和学习效果。在教学过程中，我注重了理论知识和实践操作的结合，使学生能够更好地将理论应用到实践中。通过培养学生的实践能力和思维能力，他们在实际操作和解决问题时能够更加自信和独立。同时，我也看到了学生的进步和成长，他们不再抗拒化学，积极参与到教学活动中，并在学术竞赛和实习中取得了良好的成绩。

高职化学教学是一个不断发展和创新的领域。随着技术的不断进步和教学理念的演变，我们有更多的机会和挑战来改进教学方法和提升教学质量。未来，我希望能进一步提升自己的教学水平和教学技能，不断改进自己的教学方法和策略，为学生提供更好的学习环境和教学资源。与此同时，我也希望看到更多的高职学校注重化学实践和创新能力培养，为学生提供更丰富多样的实践机会，为他们的就业和发展增添更多的竞争力。

总之，高职化学教学是一项既有挑战又有机遇的工作。通过不断的探索和实践，教师可以发现更多适应高职学生需求的教学方法和策略，提升教学质量，培养学生的自主学习能力和实践能力，为他们的职业发展奠定坚实基础。同时，高职化学教学也需要与时俱进，积极应对新技术和教育理念的挑战，不断推动教学改革，为学生提供更好的学习体验和能力培养。

**化学教学心得体会篇八**

1、扎扎实实打好基础，拼命赶进度不可取。

中考最关键的要准确地理解和掌握初中化学的基础知识和技能有很大的关系，而重视和加强基础知识和基本技能的学习仍然是首要的。

抓基础知识，就是要把化学课本知识，教学中力求每章过关。由于各学生之间的智力差异和学习基础不同，学生对化学的知识掌握能力不同，教师应针对学生实际情况因材施教尽量降低落后面，那种为了留更多的复习进间而在平时教学中拼命赶进度的做法，必然造成学生对知识的消化不良，甚至使部分学习跟不上的学生对化学失去兴趣。

抓基本技能，要抓好化学用语的使用技能和实验基本技能。平时的实验教学中，要让学生真正了解每个实验涉及的化学反应原理、装置原理和操作原理，多给机会让学生动手做实验，体验通过实验进行观察和研究的过程和乐趣，切实提高学生的实验能力。

2、重视获取知识的过程和科学探究能力的培养。

要提高学生的能力，就要在教学中加强学生科学素养，发现问题、分析问题和解决问题能力的培养。平时教学与复习，都不能重结论，轻过程，重简单应用的机械操练，轻问题情景和解答思路分析。而应该重视获取知识的过程，让学生掌握学习化学的基本学科思维方法。我们应该准确把握课程改革方向，以课本知识为基本探究内容，以周围环境为参照对象，让学生亲身经历和体验科学探究活动，主动学习，逐步形成科学探究能力。

3、密切联系社会生活实际，抓好知识的应用。

要求化学教学要突破单纯灌输课本知识限制，减少机械操练耗费的时间和精力，让学生有时间阅读课外科技知识，尽可能多地接触和认识社会，用化学视角去观察问题和分析问题，学以致用。

4、深化课堂教学改革，钻研教学大纲。

基础教育课程改革是教育战线一件非常重要的工作，我们学校虽然还没有实验化学新课程标准，但老师们都已开始研究新课程的特点，因此，除了要用新的教学理念武装自外，要提前在初三化学的教学中参考和渗透新课标的要求。

5、强化教学过程的相互学习、研讨，听完课后能与上课老师及时进行交流，提出不足之处，以求达到要好的课堂效果。

6、加强实验教学，中考试题中，实验探究题所占的比例越来越大，引起了我们老师的高度重视。在教学及复习中加强这部分的力度。

7、抓好学有余力，有特长的学生，给有特长的学生创造发展个性的氛围、鼓励他们冒尖，脱颖而出，为将来培养专门人才打下良好基础。

8、从实际出发，总结经验，收取教训。

全面实施素质教育，面向全体学生，关注每一个学生的进步与成长。首先扎扎实实抓各学段的合格率，这样才能提高初中毕业合格率，最后取得高的升学率。

**化学教学心得体会篇九**

在教学的征程中，我一直致力于提高自己的化学教学水平，不断探索和创新。通过实践和总结，我积累了一些教学心得，今天我将分享一些关于化学教学的心得体会。

第二段：创设情境，增强学生兴趣。

化学是一门抽象的学科，常常被学生视为枯燥无味的科目。为了增强学生对化学的兴趣，我经常通过创设情境来启发学生的好奇心。例如，在讲解化学反应速率时，我会结合实际生活中的例子，让学生亲身体验不同物质在不同条件下的反应速率，这样能够引发学生的兴趣并加深理解。此外，我还鼓励学生进行实验，让他们亲自操作化学实验装置，积极参与其中，从而增加学生对化学实验的兴趣和热情。

第三段：注重培养实践能力。

化学是一门实践性很强的科学。因此，培养学生的实践能力是化学教学的关键之一。在课堂教学中，我鼓励学生积极参与化学实验，提供丰富的实验案例和实践任务，引导学生自主探究。同时，我注重培养学生分析和解决问题的能力，让学生学会观察现象、提出假设、进行实验验证，并总结实验结果。通过这样的实践过程，学生能够更好地理解和掌握化学的基本原理和实验技巧。

第四段：灵活运用多媒体教学工具。

随着时代的发展，教学手段也不断更新。灵活运用多媒体教学工具，对于提高化学教学效果起到了积极的促进作用。在化学教学中，我经常使用PPT、实验视频和模拟实验软件等多媒体教学工具，这些工具可以生动形象地展示化学实验过程和反应结果，激发学生的学习兴趣并加深理解。例如，在讲解化学平衡时，我会使用动画演示来展示反应物和生成物之间的平衡状态，让学生更加直观地理解平衡的含义和原理。

第五段：培养实际应用意识。

化学不仅仅是一门理论学科，更是与现实生活密切相关的学科。为了培养学生的实际应用意识，我经常引导学生将所学的化学知识运用到实际问题中。在课堂上，我会提供一些与学生生活息息相关的化学问题，并引导学生进行分析和解答。通过这样的实践过程，学生能够将抽象的化学知识转化为实际运用的能力，从而更好地理解和掌握化学的知识。

结尾部分：总结。

以上是我在化学教学中的一些心得体会。通过创设情境、培养实践能力、灵活运用多媒体教学工具和培养实际应用意识，我发现学生对化学的学习兴趣和动力明显增强，学生的学习成绩也有了明显提高。作为教师，我将继续在教学实践中不断探索和创新，提高自己的教学水平，为学生的全面发展贡献力量。

**化学教学心得体会篇十**

分析化学作为一门研究物质化学组份、成分含量、化学结构等信息的分析方法及有关理论的学科，是自然科学的一个重要分支，对国民经济、科学技术和医药卫生的发展具有重要作用[1]。医学临床检验专业是运用现代物理化学方法、手段进行医学诊断的一门学科，主要研究如何通过实验室技术、医疗仪器设备为临床诊断、治疗提供依据。具有良好的分析化学基础、能熟练使用各种光电仪器及化学试剂顺利完成实验分析的学生是检验专业的一个重要培养目标。但是目前医学院校的学生中存在一种认为化学属于基础课，轻视化学学科的思想。因此这就要求教师在备课、授课过程中更加用心，及时调整授课重点和授课方法，增加学生对学习分析化学的兴趣，增强其自主学习的主观能动性。基于此目的，笔者在教学的具体实践中进行了初步的改革探索，主要的心得体会有如下几点：

由于客观原因，我们目前的上课学时不能满足教材全部内容的讲授，因此就需要老师精简内容，根据检验专业的特点，自己选择适合的内容，打破教材的束缚，摒弃以章为单元的概念，将相关联的内容合并成一个个的主题。比如检验专业的学生，学习分析化学课程是为后续的临床生化检验、免疫检验和分子生物学检验打基础，因此在课程的选择上要尽量选取与这些后续课程密切相关的内容。同时由于时代的发展，科技的进步，现在的分析化学出现了很多新的仪器和新的应用，因此多给学生介绍这些新鲜的内容对于激发学生的学习兴趣是大有好处的。比如生物大分子和生物活性物质的测量问题，这是在人类基因组测序计划中占重要地位的科学问题，对此可以结合生物传感器、化学传感器、化学修饰电极、色谱质谱联用、核磁共振、荧光、化学发光等仪器分析方法，以专题的形式介绍给学生，这样学生不仅对每种方法都有了大致的了解，又可以看到这些方法综合起来运用解决实际问题的事例。另外，也可以采取由学生自行选取感兴趣的主题，综合大家的意见，由老师最终确定合适的授课内容，将必要的化学知识散布在这些专题中。

在教学活动中，摒弃以往以教师为中心，“填鸭式”的知识灌输方式，而是改用“以问题为基础，以学生为中心，以老师为指导”的启发式教学法，采用生动幽默的语言，结合现代多媒体技术，鼓励师生互动，强调课堂气氛的趣味性和学生的参与性。

**化学教学心得体会篇十一**

化学是一门深奥而有趣的科学，作为一名化学教师，我始终秉持着“知识改变命运”的理念，尽我所能让学生爱上化学。在教授化学这一过程中，我不断总结经验教训，不断改进教学策略，使学生在轻松愉快的学习氛围中提高化学学习的兴趣和能力。以下是我对于教学心得的总结与分享。

首先，我注重培养学生对化学的兴趣。化学是一门实验性很强的科学学科，我认为实验是化学学习中最好的教材。因此，我经常将实验融入到教学中，让学生亲手操作，亲身感受化学的奇妙之处。在实验前，我会通过涂鸦、故事情节等方式激发学生的好奇心和兴趣，使他们主动参与，积极探索。在实验过程中，我注重引导学生观察、思考和总结，培养他们的观察力和实验技能。同时，我也会为他们策划一些有趣的化学小游戏和活动，让化学的知识在愉快的氛围中被吸收和掌握。

其次，我重视知识的延伸与拓展。在化学学习中，很重要的一点是将知识应用于实际生活中，我会引导学生思考化学的应用价值，并通过实例展示化学在日常生活中的应用。我也会组织学生进行一些小型的化学实践活动，如制作肥皂、发酵制作酸奶等，让学生亲身体验化学知识的实际运用，提高他们对化学的实际兴趣。

再次，我注重培养学生的探究能力。在教学中，我经常引导学生提出问题、探究问题、找寻解决问题的方法。我鼓励学生利用图书馆、互联网等资源，查找和收集化学方面的资料，拓宽他们的知识面，同时锻炼他们的信息检索和分析能力。我也会设计一些适合学生自主探究的课题和任务，让他们合作解决问题，培养他们的团队合作和创新能力。通过这样的方式，我希望学生能够自主学习，主动思考，培养良好的学习习惯和学习方法。

此外，我也注重培养学生的实验操作技能。化学实验要求操作细致、精确，因此我会定期组织学生进行实验操作训练，培养他们的手眼协调能力和操作技能。在实验过程中，我会对学生的操作进行指导和纠正，让他们规范化实验操作流程，培养实验思维和实验技能。

最后，我还注重了解学生的学习动态。我会定期与学生进行面对面的交流，了解他们的学习情况和困惑，及时解答疑惑和提供帮助。我也会对学生进行听课评比，评选出优秀学生，并组织一些学科竞赛和活动，激发学生的学习兴趣和成就感。通过这样的方式，我能够及时调整自己的教学策略，提高教学效果。

在教学的过程中，我不断改进自己的教学方法，努力使每一位学生都能够从中受益。通过培养学生的兴趣、拓宽知识、培养探究能力、培养实验操作技能以及了解学生的学习动态等方面的努力，我相信学生对化学学习的兴趣将会不断提高，化学的成绩也会有显著的进步。作为一名教师，我的责任是激发学生的学习潜能，引导他们全面发展，为他们的未来铺平道路。

**化学教学心得体会篇十二**

大家好，今天很荣幸来到这里与大家一起讨论、交流初中化学教学经验与反思。经过这几年的教与学，有一些心得体会，在这里与大家交流，希望老师们批评指正，并提出宝贵意见。

1、好的教学设计激发学生兴趣。

（1）搞好课前热身活动。

在课堂教学热身中，教师可以适当地播放一些视屏（最好能跟课文内容有关）。这样不仅能充分调动学生的积极性，活跃课堂气氛，又能让学生在动人的旋律中有所收获。

（2）通俗易懂而且简洁的问题。

（3）适时的幽默。

（4）个别学习、小组学习与讨论相结合。

2、作业设计激发学生兴趣。

好的作业设计能激发学生的学习兴趣，如果作业少而且由浅入深，紧扣知识点，学生都能顺利的完成，也能达到掌握知识点的目的，那么学习的兴趣就会增加，反之，作业铺天盖地，而且难度较大，学生就很难完成，长期下去，就会让学生丧失学习的兴趣。

近几年中考，试卷有以下几个主要特点。

1、注重基础知识与基本技能的考查。

试题设计注重对初中化学的基本概念、基本原理、基本实验等知识的考查。这些初中化学最基础、最核心的知识，是学生学好化学必须要牢固掌握的。

2、联系生活、关注社会，突出化学知识的应用性。

这些试题涉及了化学发展史、环境污染与保护、人类健康等，具有浓郁的时代气息，充分体现了化学学科的价值。

精心设置探究情景，加强实验能力的考查。

对比近几年中考我校学生在考试中出现的问题：

1、基础知识和基本技能不扎实如：不能判断纯净物、混合物、单质、化合物、氧化物，一些常见物质如：氧气、一氧化碳、二氧化碳、铁、盐酸、硫酸、氢氧化钠、碳酸钠等物质的性质和用途达不到非常熟悉的程度，化学语言掌握不到位容易错写漏写、少写等。

2、解决问题的能力较弱，掌握的方法不全面。

综合性强的试题、读图识图、信息迁移、科学探究、实验能力的试题的得分率较低。

3.计算分析和数据处理基本功差。

主要错误在，相对分子质量计算错误；质量分数不会计算；已知数据带入错误；比例式列的方法不正确，比例式计算错误；溶液中溶质分析不全，溶质质量计算错误；等。

从试题的要求和学生出现的问题分析，我们更应该注重学生的基础知识。而且由于各学生之间的智力差异和学习基础不同，学生对化学的知识的掌握能力不同，要针对学生实际情况因材施教。那种为了留更多的复习时间而在平时教学中拼命赶进度的做法，必然造成学生对知识的“消化不良”，甚至使部分学习跟不上的学生对化学失去兴趣。因此我们在平时的实验教学中，要让学生真正了解每个实验涉及的化学反应原理、装置原理和操作原理，多给机会让学生动手做实验，体验通过实验进行观察和研究的过程和乐趣，切实提高学生的实验能力。

有效地复习，可以使学生对初中阶段所学的化学知识进行归纳整理，使之条理化，系统化，并通过查漏补缺，进一步巩固、深化基础知识，提高学生的解题技能、学习能力、分析问题和解决问题的能力，从而有效地提高化学教学的效率。

因此制定好复习计划是非常重要的环节。因此我认为：

1、抓好化学复习的重要的三条线：一是《我们身边的物质》的性质和用途；二是化学语言的熟悉、掌握、运用；三是实验的设计和科学探究。特别是化学语言的掌握，因为我认为化学语言贯穿全书，是化学学科的基础语言也是九年级化学的难点，而且全书的知识点都与之有联系。掌握了化学式与化学方程式的写法，学生更愿意学习化学，更能对全书融汇贯通。其次是常见物质的制法、性质和用途。

2、设计综合专题进行复习。

3、是进行专项训练，人人过关。

必须熟记元素符号、物质的化合价，并且反复听写，掌握了元素符号和化合价的基础上进行化学式的书写练习，要形式多样，必须达到人人过关，有了上述知识的情况下进行方程式的书写就简单了，最后必须训练与溶液和酸碱盐有关的、综合性较高的计算题，这类计算我是把它放在中考前半个月左右进行，因为它综合性强，要有较过硬的基础知识效果才会更好，同时也是对不同层次学生心理训练的一种方式，学生只有在经历了较难的题后，上考场后不会有太大的心理压力，总感觉这些题没有平时的训练难。

4、经常与其他教师交流。

古人云：“三人行，必有我师”，教师是一个团队，除了资源共享外，集体智慧，好的想法也可以共享。老教师经验丰富，出事老道；年轻教师精力充沛，思维开放，思考问题有独到的见解。每一个教师在教学中都有不同的想法。因此我们要经常向老师们请教，更要向优秀的教师请教。这样才有助于提高我们的业务能力。

5、作好学生的思想工作，用心与学生交流。

**化学教学心得体会篇十三**

20xx年3月31日，我和贺方菊、徐庆和，三人去大王庄中学参加了县教研室召开的初中化学复习研讨会。

先听了两节课，大王庄中学穆春江老师讲的《第八单元金属与金属材料》单元复习，学案内容基础知识主要分成了三部分：金属材料、金属的化学性质、金属资源的利用和保护。知能应用题目是针对上面三块知识点出的题。四中的仲济才老师讲的专题复习《化学实验与探究复习专题》，学案设计主要分成了两大部分：实验基本操作和物质的检验、除杂。

老师的上课思路差不多，都是利用学案，每一部分知识点先让学生填写，讨论交流、再让学生回答，统一答案，针对重点教师再简单总结、强调。练习题的处理，两位老师都注重方法、学法的指导。例如穆春江老师讲金属的化学性质时，让每一组选一名学生把有关的化学方程式写在相应的黑板上（教师四面墙上都有黑板，一共5块黑板），再让组内成员检查书写情况，让学生进行了自我纠正。仲济才老师在讲离子的检验时，给学生总结了方法：取…….药品，放…..试管，加…..试剂，现象…….，结论是………..。再另外出题让学生进行了巩固应用，还特别强调了“原溶液”巩固完善了学生的语言描述。两位教师学案的复习题目都是选自20xx年各地市的中考题目，题头上都带着，让学生一看就知道这部分知识中考怎么出题，也让学生感觉中考不难，复习起来也很有信心。

听完两节课后，接着进行了评课、每位学校也选出代表说了说自己的复习方法、复习思路。大多数学校主要用了《同步练习》。

石云江老师最后讲了一轮考试时间：5月10号以前。第二轮考试时间：5月底6月初。实验考试：4月20------5月15日。《县化学教学研讨会听课学习体会》来自！

**化学教学心得体会篇十四**

化学作为初中阶段的一门重要科目，对于学生们的科学素养和实践能力的培养具有重要意义。作为一位八年级化学教师，我在过去的几年中积累了一些教学心得和体会。以下是我对八年级化学教学的五个方面的总结。

首先，教师应当根据学生的实际情况设置合理的教学目标。八年级学生正处于青春期，他们的认知能力、思维方式等都发生了很大变化。因此，在制定教学目标时，教师应当结合学生的认知特点，制定能够引起学生兴趣的目标，并通过实验、例题等方式帮助学生进一步理解和掌握相关的化学知识。例如，我常常选择与学生生活实际相结合的例子来讲解化学原理，激发学生的学习兴趣。

其次，在教学过程中，教师应当注重培养学生的自主学习能力。化学学科是一门需要动手实践的科学，在课堂中，教师应当鼓励学生参与实验操作，培养他们的实际操作能力。同时，教师还应当引导学生利用图书馆、网络等资源进行自主学习，在自学中培养学生解决问题的能力和自主学习的习惯。这不仅有助于学生对化学知识的深入理解，还能够培养学生主动学习、探究问题的能力。

第三，教师应当注重培养学生的团队合作能力。化学实验中，学生们常常需要进行实验讨论、小组合作等，这样可以培养学生的团队合作意识和沟通能力。在我上课过程中，我常常组织学生进行小组合作，让他们共同制定实验方案、讨论实验结果，并通过合作解决问题。通过这种方式，学生们既可以自主学习，让他们学会关爱他人，倾听他人的意见，也可以提高他们的实验技巧和科学素养。

第四，教师应当培养学生的应用能力。化学是一门应用性很强的学科，学生们应当学会将化学知识运用到实际生活中。教师在教学中应当引导学生运用所学知识解析实际问题，关注化学知识在生活中的应用。例如，在讲解化学反应原理时，我常常结合日常生活中的容器装液体过程进行讲解，引导学生理解化学反应对生活的重要意义。

最后，教师应当定期进行评估和反思，不断完善教学。通过对学生的考试成绩、作业完成情况、实验技能等进行评估，可以及时发现学生的不足和问题，为教学质量的提高提供依据。此外，教师还应当利用课外时间进行教学反思，总结经验，不断完善自己的教学方法和教学策略。

总之，八年级化学教学需要注重学生的实际情况，培养学生的自主学习、团队合作、应用能力。只有通过合理的目标设定，注重学生的实践操作，培养学生的团队合作能力，培养学生的应用能力，并不断进行评估和反思，才能够提高化学教学的质量。只有这样，才能够激发学生对化学学科的兴趣和热爱，为他们的科学素养与日常生活的应用能力奠定坚实的基础。

**化学教学心得体会篇十五**

大家好，今天很荣幸能在这里和大家一起探讨交流初中化学教学经验和反思。经过多年的教学和学习，我有了一些经验。我想在这里与你分享。希望各位老师批评指正，提出宝贵意见。

1.好的教学设计能激发学生的兴趣。

(1)做好课前热身活动。

在课堂教学的预热过程中，老师可以适当播放一些视频(最好与课文内容相关)。这样既能充分调动学生的积极性，活跃课堂气氛，又能让学生在动人的旋律中有所收获。

(2)通俗易懂、简明扼要的问题。

(3)适时幽默。

(4)个人学习、小组学习和讨论相结合。

2.作业设计激发学生兴趣。

一个好的作业设计可以激发学生的学习兴趣。如果家庭作业少，知识点紧扣，学生能顺利完成，也能达到掌握知识点的目的，那么学习兴趣就会提高。相反，家庭作业铺天盖地，难度很大，学生很难完成。长此以往，学生会失去学习兴趣。

近几年的中考试卷主要有以下几个特点。

1.注重基础知识和技能的考查。

试题的设计注重对初中化学基本概念、基本原理、基本实验等知识的考查。初中化学最基础最核心的知识，是学生学好化学必须牢牢掌握的。

2.联系生活，关注社会，突出化学知识的应用。

这些问题涉及化学发展史、环境污染与保护、人类健康等。它们具有强烈的时代气息，充分体现了化学的价值。

精心设置探究情境，加强实验能力的考核。

对比近几年我校学生的问题；

1.基础知识和基本技能不扎实，比如:你无法判断纯物质、混合物、单质、化合物、氧化物。一些常见的物质，如氧气、一氧化碳、二氧化碳、铁、盐酸、硫酸、氢氧化钠、碳酸钠等，对它们的性质和用途不是很熟悉。如果没有很好的掌握化学语言，很容易写错、省略或少写。

2.解决问题的能力弱，掌握的方法不全面。

综合试题、看图、信息迁移、科学探究、实验能力得分较低。

3.计算、分析和数据处理的基本技能差。

主要误差是相对分子量计算错误；将不计算质量分数；已知数据引入误差；比例柱方法不正确，比例公式计算错误；溶液中溶质分析不完整，溶质质量计算错误；等等。

从试题要求和对学生问题的分析来看，更注重学生的基础知识。而且由于学生之间智力和学习基础的差异，学生掌握化学知识的能力也不同，所以要根据学生的实际情况，因材施教。为了留有更多的复习时间，在平时教学中试图追赶进度的做法，必然会造成学生对知识的“消化不良”，甚至会使一些学习跟不上的学生对化学失去兴趣。因此，在平时的实验教学中，要让学生真正理解每一个实验所涉及的化学反应原理、装置原理、操作原理，多给他们做实验的机会，通过实验体验观察和研究的过程和乐趣，从而有效提高学生的实验能力。

有效的复习可以使学生对初中所学的化学知识进行总结和整理，使之有序化、系统化，通过查漏补缺进一步巩固和深化基础知识，从而提高学生的解题能力、学习能力、分析问题和解决问题的能力，从而有效地提高化学教学的效率。

所以制定复习计划是一个非常重要的环节。因此，我认为:。

1.做好化学复习的三条重要线:一是身边物质的性质和用途；二是化学语言的熟悉、掌握和应用；第三，实验设计和科学探究。尤其是化学语言的掌握，因为我觉得化学语言贯穿全书，是化学的基础语言，也是九年级化学的难点，全书所有的知识点都和它有关。掌握了化学式和化学方程式的书写，学生更愿意学习化学，也能更好地融会全书。其次，常见物质的制备、性质和用途。

2.设计一个综合性的复习题目。

3、就是进行专项培训，人人过关。

你必须记住元素符号和物质的化合价，并反复听写。在掌握元素符号和化合价的基础上，还要练习写化学式。要有各种形式，每个人都要通过考验。有了以上知识，写方程就容易了。最后，你必须训练与溶液、酸、碱、盐相关的计算问题，综合性很强。我放在中考前半个月左右，因为比较全面。最好有一个好的基础知识，也是对不同层次的学生进行心理训练的一种方式。学生只有在经历过高难度的题型后才会有上考场后不会有太大的心理压力，总觉得这些题型没有平时训练那么难。

4.经常和其他老师交流。

古语云:“三人行，必有我师。”老师是一个团队。除了资源共享，集体智慧和好的想法也可以共享。老教师经验丰富，经历过意外；青年教师精力充沛，思想开放，思维独特。每个老师都有不同的教学理念。所以要经常向老师请教，尤其是优秀的老师。这样才能提高业务能力。

5.做好学生思想工作，用心与学生沟通。

**化学教学心得体会篇十六**

第一段：引言（约200字）。

八年级化学教学是初中化学学习的重要阶段。在过去的教学过程中，我深感到化学教学的重要性和难点之处。通过经验总结和反思，我在八年级化学教学中探索出一些有效的方法和策略，使学生更好地理解和掌握化学知识。

第二段：培养兴趣和引导思考（约300字）。

在教学过程中，我注重培养学生对化学的兴趣。我采用多种多样的教学方法，如实验演示、互动讨论等，让学生在实践中去感受化学的魅力。同时，我注重培养学生的思考能力。通过提出问题、组织小组讨论等方式，引导学生主动思考和独立解决问题，从而增强他们的学习动力和积极性。

第三段：知识的梳理和巩固（约300字）。

在教学中，我注重对知识的梳理和巩固。我通过讲解和举例，帮助学生理解和掌握化学知识的基础概念。同时，我设计了一些巩固练习，让学生在课后对学过的知识进行巩固和复习。此外，我还注重化学知识与生活实际的联系，让学生能够将学到的知识应用到实践中，培养他们的综合应用能力。

第四段：情感和价值观的培养（约300字）。

化学教学不仅仅局限于知识的传授，也是培养学生情感和价值观的重要途径之一。我注重在教学中培养学生的团队合作精神和社会责任感。通过分组实验、小组讨论等活动，培养学生的团队合作能力和互助精神。此外，我还引导学生思考科学发展的伦理和道德问题，使他们增强科学的人文关怀和责任意识。

第五段：教学效果的评估和改进（约300字）。

在教学结束后，我注重对教学效果进行评估和反思，并及时进行改进。通过学生的答卷、测验成绩和课堂表现，我可以了解学生学习的实际情况，发现存在的问题。同时，我也利用学生的意见和建议，不断改进自己的教学方法和策略，提高教学效果。通过不断的探索和实践，我相信在今后的教学中可以取得更好的成果。

总结：

八年级化学教学是一项挑战，但也是一次宝贵的经验。通过培养兴趣、引导思考、梳理和巩固知识、培养情感和价值观，以及评估和改进教学效果，我在八年级化学教学中积累了宝贵的经验和教训。相信通过不断的努力和创新，我可以进一步提升教学效果，为学生的全面发展做出更大的贡献。

**化学教学心得体会篇十七**

。

12月29日，市教研室在丰县华山中学举行了“20\_\_年徐州市高二化学研讨会”，教研员和全市高二化学教师参加了会议。

会上，华山中学高二年级彭凯老师和\_\_\_。

老师给我们上了两节精彩的展示课。他们以高效的课堂设计，深厚的教学功底，精辟的教学语言，通过实验设计等手段引导学生质疑、探究，充分体现了以教师为主导，以学生为主体的先进教学理念。调动学生主动参与，鼓励学生积极思维，激发学生的学习兴趣。两节课均受到了与会者的好评。课后丰县中学的李美丽老师作了精彩的点评;教研员蒋良老师给我们指出了目前构建高效课堂中还存在的问题和对策。特别是发在每位老师手中学生上课后的导学案，让我对课堂的高效和实效有了更深刻的认识，这次的教研活动，让我感到收获颇大。下面是我对化学高效课堂的几点感悟：

新课程实施以来，新的教育理念引导着教学的改革，课堂教学发生了很大的变化。如何教会学生掌握科学的学习方法，增强学生学习的积极性和有效性，提高课堂教学效率，成了我们大家共同面临的问题。那么，究竟什么是高效课堂呢?我认为，从学生角度来讲，高效课堂应具备以下两个条件：一是学生对三维学习目标的达成度要高。二是在实现这种目标达成度的过程中，学生应主动参与并积极思考。从这个角度来说，高效课堂就是学生主动学习、积极思考的课堂，是学生充分自主学习的课堂，是师生互动、生生互动的课堂，是学生对所学内容主动实现意义建构的课堂。从教师角度来说，高效课堂应具备以下三个条件：一是教师能够依据课程标准的要求和学生的实际情况，科学合理地确定课堂的三维教学目标。因为教学目标的预设与课堂的实际情况不可能完全吻合，这就需要教师在教学的过程中对教学目标作出适时调整，最大限度地面向全体学生，使其更好地体现教学目标的适用性。二是教学的过程必须是学生主动参与的过程。这种主动参与主要体现在教师能否采取灵活机动的教学策略调动学生学习的积极性，能否积极引导学生积极思维，能否给予学生更多的时间和机会进行必要的合作和展示，使全班学生分享彼此的学习成果。三是教学中适时跟进、检测、反馈、补偿，以多种方式巩固学生的学习成果，使三维教学目标的达成度更高。

课堂教学效率学生是课程的主体，教师应认真对待学生提出的问题。问题意识是学习和探索的原动力。只要创设的教学情境科学适宜，学生一定会迸发出智慧的火花。学生在学习实践中也在创造着课程。教师、学生不能只做课程的执行者，应该做课程的创造者。课程的学习方式以理解、体验、反思、探究和创造为根本，而非靠教师传授和学生记忆。因此在教学中是用教材教而不是教教材，用教材而不囿于教材，而是研究教材，开发课程，从学生实际出发，通过以探究活动为主的开放式教学注重师生互动、教学相长，这是新课程的一大特色，围绕调动学生的积极性来实施活动探究栏目，在新教材实施过程中显得尤为重要。培养学生能力，让学习化学成为深受学生欢迎的活动。

总之，“教学有法，教无定法”，化学课堂的有效教学还有很多需要注意的方面，课堂教学要想高效，必须想方设法提高学生的主动参与和主动思考意识，在新课程教学中关键是要培养学生的“问题意识”，让学生不仅能回答“别人的问题”还要让学生离开了“别人的问题”这根拐杖，能自己走路——独立表达出自己的看法;同时在教学中我们要用“细心”去挖掘教学资源尤其是课堂中随机生成性的教学资源，用“爱心”去呵护每一名学生的自尊心和自信心。课堂教学是一门艺术，作为一名化学教师应不断地提高自己的教学能力，培养学生的积极情感和态度，增强学生的探究意识和能力，为教育创造更美好的明天。

以上是我在这次教研活动中的几点认识，还有许多不足和有待改进的地方。课堂效率的提高始终贯穿在我的教学实践中，学习他人的经验以及自己认真地探索将引领我不断进步。

本文档由028GTXX.CN范文网提供，海量范文请访问 https://www.028gtxx.cn