

最新蒙古马精神的研究体会(优质9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。范文书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇范文呢？下面是小编为大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

蒙古马精神的研究体会篇一

科研课是一门几乎所有大学生都会接触到的课程，它旨在让学生对科学研究的流程有更深入的理解，同时培养他们的实验技能及团队合作能力。作为科研课程的一名学生，我有幸参与了一个科学研究项目，并从中收获了很多。本文将分享我在科研课程中的心得体会。

第一段：每个实验都需要精心准备

在一次实验之前，我们必须精心准备，包括实验器材、药品、备忘录和实验流程。这个过程很重要，因为任何错误或事故都有可能导致实验失败。我深刻领悟到了这一点，受益于这个过程，我对实验的作用有了更深刻的理解。此外，在精心准备之后，我也更能关注各种实验细节，并学会了如何更好地记录实验结果。

第二段：团队合作是必须的

另一个我从科研课程中学到的重要方面是团队合作。科学研究通常是由一组人合作完成的，因为有时需要集思广益、借鉴其他人的知识与经验。在科研课程中，我们团队需要进行讨论、调整实验流程和共同分析数据。这个过程锻炼了我的沟通和协作能力，使我能更好地理解团队工作的重要性。

第三段：数据分析是关键

收集数据和分析数据是每个科学研究的必要部分。在科研课程中，我们通过不同的统计分析，比如t检验、方差分析等，来解决数据相关问题。这些统计方法在许多学科中都非常重要，而且在日常生活中也有广泛的应用。我的数据分析技能因此得到了提高，并且我现在对科学研究中的统计分析问题更感兴趣。

第四段：沟通必须清晰明了

作为一个科研人员，你需要向同事、领导和其他人介绍你的研究结果。这个过程需要提高你的演讲和写作技能。我的科研课程帮助了我在这些方面提高。我意识到清晰明了的沟通非常重要，不管是书面还是口头交流。因此，我开始更加注重我的书面和口头表达能力，并在我的演讲和论文中积极地应用新技能。

第五段：科研课是启迪智慧的好机会

最后，我认为科研课程是一个启迪智慧的好机会。它让我理解科学研究的基本概念，并将其应用到实际工作中。在科研课程中，我得到了探索性学习的机会，学习了如何通过自主思考解决问题。我认为这对我的日后科研及职业道路非常有帮助。

总结：

综上所述，科研课程让我受益匪浅。我学会了如何准备实验、提高团队协作和沟通能力、如何分析数据以及如何探索性学习。虽然科研课程是一项挑战，但我认为这是我整个学术生涯中最值得投入的课程之一，它不仅令我受益良多，也让我更加热爱科学和研究。

蒙古马精神的研究体会篇二

可能的一篇文章如下：

科研心得体会

科学研究是一项高度知识性、实践性和创造性的工作，在这个过程中，我收获了很多，也有很多的反思。在此，我想分享一下我的一些体会和经验，希望能够对和我一样身处科研领域的人有所帮助。

第一段：深度思考和暴力求解

我认为，任何一项研究都需要思考和追求实验数据的支撑。针对所研究的课题，我们需要不停地深度思考，从多角度、多层次去探究其中的规律和内涵。同时，我们还需要抛开一切顾虑和障碍，强制自己完成一项项研究任务，即暴力求解。在需要摆这种姿态的时候，我们必须严密合理地构思和分析研究的内容，全身心地进入到科研之中。只有这样，我们才能不断地开展研究，不断前进。

第二段：谦虚和刻苦

在科研中，我们需要保持谦虚的态度。正所谓“千里之堤毁于蚁穴”，一个失误、一个疏忽都可能导致研究出现重大偏差。因此，我们需要用一盏谦虚的明灯，认真、耐心、实事求是，努力发掘问题的本质和真正的解决方案。同时，我们需要刻苦耐劳、独立探索，多向前辈学习并获得他们的支持与建议。只有这样，我们才能在研究中感悟科研的真谛，切实获得价值和肯定。

第三段：积极沟通与合作

在进行科研的时候，我们需要积极与社会沟通和合作。我们

应该把饱含着巨大能量的课题，与众多的学者和科研团队进行交流、讨论和合作。在合作中，我们能够收获前辈和同行同道的指导和建议，从而不断优化研究方案，提升研究的质量。在好的合作中，我们还可以充分发扬团队合作的精神，探讨相互协作的实践方法和有效的进步研究方式。只有这样，我们才能进一步提升研究的质量和实用价值。

第四段：坚持和创新

在科研中，我们需要坚持和创新。无论是在思考、研究方向还是实验操作等等方面，我们都要坚持不懈地努力。同时，我们要有追求新思维和研究手段的精神，不断寻找新的突破口和创新点。在创新的过程中，我们需要敢于挑战传统思想，引领时代潮流，不断开拓创新的研究领域和模式。只有这样，我们才能抓住科研发展的机遇和发展的未来。

第五段：勇于挑战和不断追求

在所有的科研工作中，我们都需要勇于挑战和不断追求。我们应该有健康的胆量，不惧困难和失败，敢于尝试和创新。同时，我们还需要不断努力，寻找尖端的技术和方法，追求科技工作的领先水平和国际化的先进性。在我们不断勇往直前的时候，我们还要清晰明确地意识到科研工作的价值和任务，正确认识 and 把握科学技术发展的趋势，引导科学技术的未来。只有这样，我们才能实现更好的研究效果和价值的充分实现。

总之，在我们进行科研的过程中，我们不仅要懂得全面、深刻地挖掘课题本质和规律，不断从中总结经验，更要一次又一次地敢于尝试和坚持，不断更新和追求科技发展的最新理念与实践，积极向前，奋发有为。

蒙古马精神的研究体会篇三

科研是一项需要用心思和耐心探索的工作，而科研心得则是在这个过程中积累的宝贵财富。科研心得对于研究者来说具有极大的价值：它不仅可以帮助我们在研究中减少错误和节约时间，还可以推动科学进步。因此，每个科研结果背后都应该有一份科研心得体会。

第二段：积累科研心得的过程

积累科研心得需要一个长期的过程，需要不断学习和实践。首先，我们应该不断地研究最新的科研成果，了解各种研究方法和技术。其次，在自己的实践过程中，应该经常总结经验教训，发现问题并加以改进。最后，可以通过和其他研究者进行讨论，分享彼此的科研心得，并从他们的实践中学习到诸多有益的经验。

第三段：应用科研心得的好处

应用科研心得可以提高科研效率和准确性。科研心得一方面可以快速解决问题，另一方面可以帮助我们针对性地缩小研究范围，减少评估失败的可能性。此外，科研心得还可以推动研究的发展和深入，为其他科学家提供新的研究方向和思路。

第四段：科研心得的范围

科研心得不仅仅是指在实验室里获取的经验，还应该包括与研究相关的其他方面，如翻译、写作、口语表达、合作、领导等。积累科研心得的过程应该贯穿研究的始终，甚至应该在一项研究的最初时期就开始，为之后的研究奠定良好的基础。

第五段：结论和建议

科研心得是一项非常重要的财富，我们必须始终珍惜和积累。对于新手研究员，应该多多与老手研究员进行交流和学，以便更快速地积累科研心得。同时，在日常的研究过程中，应该不断思考和总结，在思维方式上打破常规、敢于尝试创新，以期获得更深入的收获。最后，科研心得的应用并不仅限于研究过程，还可以帮助我们更好地处理生活和工作的问，拓展人生视野。

蒙古马精神的研究体会篇四

20xx技术中心重点突出科研为各生产厂的服务功能，积极引导各生产厂参与科研项目，今年共组织申报集团科研项目12项，1月22日，组织召开了20xx科研项目立项专家评审会，评审专家针对立项背景、国内外技术水平、主要研究资料、关键技术、创新点、工艺路线、目标进度以及经费预算等方面等方面进行评审，提出了10项立项提议。其中技术中心2项、信息管理部2项、机焦厂1项、冶炼厂2项、炼钢厂3项，与2012年相比集团自立项增加5项。经过评审的10项科研项目以安控总字[20xx]第011号下达了年度科研项目计划。

另外，技术中心申报的《h800mm及以上规格h型钢产品研发》项目被山西省科技厅列入了20xx年度省科技攻关项目计划，并获得省财政15万元资金支持。

根据《科研项目管理办法》，今年加大了对集团课题研究、结题的指导与监督力度。加强了对所有在研课题进行跟踪服务，了解研究情景，督促研究进度，供给服务咨询。

4月19日，组织召开2012年度立项的科研项目结题验收及阶段检查专家评审会，分别从项目的研究进展、取得的阶段性成果、对公司经营的支撑作用、存在的问题、科研经费使用情景、下阶段研究计划等方面进行了检查，经过评审，《炼焦配煤工艺研究》、《褐铁矿烧结性能研究》

《Q345mpa级1000×300系列h型钢工艺优化研究》、《10.9级ml40cr盘条开发》等2个项目经过阶段检查。

10月10、11日，组织召开2015年立项的科研项目阶段检查专家评审会。经过专家评审，11个科研项目中有10项有效地开展了工作，并取得了较好的研究成果，检查结果评价为“良好”，1项由于受到设备改造进度的影响，没有到达项目职责书的要求。

20xx技术中心积极推动做好科研成果的转化运用工作。截止目前，科研项目共实现增效510万元，发表论文5篇，其中《10.9级高强度螺栓ml20mntib热轧盘条的开发》、《大规格h型钢轧制技术要领》被《轧钢》收录；《微量硼对碳素结构钢力学性能的影响研究》、《低合金高强度大规格h型钢性能研究与改善》被《理化检验物理分册》收录；《高线ml40cr控冷控轧关键技术研究》被《热加工工艺》杂志收录。申报发明专利3项：《一种含硼钒低温冲击韧性优良的热轧h型钢及其制备方法》、《一种优质高强度冷镀锌的生产方法》和《一种含钛和硼热轧低硬度的高强度紧固件用钢的生产工艺方法》均已接到中国知识产权局的受理通知书。

20xx加大了科研投入，鼓励各单位积极申报集团科研项目，参与科研和新产品开发工作，对取得重大技术突破或降本增效显著的项目按照《科研项目管理办法》给予适当奖励。2015年，科研项目总投资98万，比2012年增加41.69万元，其中：资金本36.2万元，制造费61.8万元。4月份和10月份，根据科研项目阶段检查结果，对进度完成好、取得成果多的项目进行奖励5.1万元，比2016增加3.78万元，极大地鼓舞了科研人员的工作热情。

20xx技术中心积极做好对内技术交流和对外沟通联络工作。

一是深入各单位进行技术交流和调研活动，为激发员工的科研兴趣，培养员工的科研本事，技术中心多次召开了科研项目沟通交流会议，与项目申报者开展应对面的交流、座谈、指导和咨询，取得了良好的效果。同时对各生产厂进行专利申报及minitab软件培训，并邀请市科技局来公司开展“科技成果转化申报”培训，并对申报的专利进行现场评审。

二是加强了与科研院校的合作交流。20xx与北京科技大学合作开展《4#高炉炉底炉缸侵蚀模型技术开发与应用》科研项目研究，经过炉缸炉底三维非稳态温度场、侵蚀、结厚在线监测诊断系统软件成功开发，及在线安装和应用，实现了高炉生产状况实时监测，为高炉安全高效生产供给了有力的依据。

三是积极走出去与有关政府部门沟通联络。鉴于科研管理工作的特性所需，一年来，我部门积极和介休市及晋中市科技局、经贸委、省科技厅、省经信委等部门的沟通联系，使他们更加了解我公司、理解我公司、帮忙我公司，为我公司的科研工作开展创造了一个良好的外部环境。

20xx科研工作存在的问题

20xx技术中心经过努力，科研工作取得了一些成绩，但仍然存在一些不足之处。主要有：

一、集团整体攻关本事较弱，高技术含量的课题缺少，国家级的科研成果奖未能突破。

二、科研项目进展较为顺利，但特色还不明显、运行管理还不够规范、投入不足。研究现实问题本事有待加强，服务各生产厂的本事有待进一步提高。

三、集团技术创新氛围还不够浓厚，技术交流层次和水平有待进一步提高。

20xx工作目标及主要措施

为实现上述目标，要采取以下措施：

广拓渠道，广泛动员，整合力量，以较高级别项目为重点，以降低增效为目的，为公司的新产品开发作技术支撑，切实抓好各级各类科研项目的申报和立项工作。认真组织公司各单位申报集团及国家级、省市级科研项目，并加强与上级主管部门的联系，提高申报质量，争取在立项上有所突破，不断提高我公司科研项目的档次。2016年计划将有必须难度的新产品开发项目和机焦厂增加焦炉煤气产气量、冶炼厂降低焦粉消耗和炉渣性能等方面的研究工作列入到科研项目中，力争集团科研项目立项8~10项，申报省级科研项目1~2项。

加强对集团课题立项、研究、结题的指导与监督。加强对立项课题研究的指导管理，督促做好研究工作。继续开展课题研究中期检查，定期对研究课题的进展、人员组成变化和经费合理使用等执行情景进行有效的跟踪服务，确保研究课题的如期完成，使课题研究工作能落到实处，产生实效。

树立成果意识，督促课题组按期结题，及时组织鉴定，申请成果登记，构成一批优秀的科研成果。2016年计划组织7项项目结题验收、鉴定工作。积极组织科研成果的申报，努力提高科研成果的数量和质量，争取发表论文5篇以上，申报发明专利3项以上。

为提高公司科研项目的质量与技术水平，2016年加强公司内、外部科研项目立项、检查等工作经验交流，邀请同行专家就科研工作开展过程中出现的问题进行对话、深度会谈或专题研讨，实现信息交流、经验共享。经过不定期组织交流会，不断总结经验，促进科研项目工作的深入开展，同时了解同行业中最新的科学技术动态和发展趋势，提高我公司的技术水平。

蒙古马精神的研究体会篇五

科研是人类不断探索未知领域的过程，它对于推动人类文明的发展和进步起着至关重要的作用。在科研的道路上，我们不断地学习和探索，积累着自己的经验和心得。在这篇文章中，我将分享我在科研过程中所获得的一些心得体会，希望能够对其他科研人员提供一些启示和借鉴。

第二段：认真学习文献资料

科研是一个需要耗费大量时间和精力过程，而学习文献资料是科研过程中最基本和重要的一步。在学习文献资料的过程中，我认为应该注重以下几点：首先，要全面了解文献的内容，特别是那些和自己的研究方向相关的部分，这有助于我们更好地掌握研究问题的本质和核心。其次，要认真分析和思考文献的观点和结论，探究它们的科学性和合理性。最后，要对文献的引用和参考进行规范和整理，方便日后的查阅和引用。

第三段：理性思考和实验研究

科研过程中，理性思考和实验研究是必不可少的环节。对于一个研究问题，科研人员需要从不同的角度进行理性分析和思考，最后确定一个科学严谨的研究方案。在实验研究中，我们需要注重以下几点：首先，要严格控制实验条件，确保实验结果的真实性和可靠性。其次，要克服实验的困难和挑战，保持良好的心态和自信。最后，要认真记录实验数据和结果，及时总结和归纳。

第四段：与同行交流和合作

科研人员需要不断地与同行进行交流和合作，这有助于我们更好地掌握最新的科研成果和发展趋势，促进科技的发展和 innovation。在与同行交流和合作的过程中，我们应该注重以下几

点：首先，要加强与同行之间的联系和沟通，及时分享和讨论自己的研究成果和经验。其次，要尊重同行的观点和意见，兼听则明、偏听则暗。最后，要保持良好的合作关系，建立长期的科研合作伙伴关系，共同推动学科的发展和进步。

第五段：总结和展望

在科研的道路上，我积累了很多的经验和心得，认识到科研需要的不仅是耐心和毅力，更需要的是科学的方法和态度。要做好科研工作，我们需要全面深入了解研究领域的前沿知识，理性思考问题，注重实验研究，加强与同行的交流和合作。未来，在科学技术迅猛发展的时代背景下，我们将会面临更多的挑战和机遇，只有不断学习和进步，不断创新和发展，才能走向科技领域的巅峰。

蒙古马精神的研究体会篇六

取长补短 锐意进取

——我院呼吸内科召开2008年科研总结会

参加完医院2008年度科研总结会后，我院呼吸内科何权瀛主任看到本科各项科研指标较2007年有不同程度的下滑，为此专门召开2008年呼吸内科科研总结会，与全科医师以及研究生共同探讨如何促进科室科研工作发展这一问题。

会上，科研秘书马艳良医师首先介绍了2008年呼吸科科研工作的总体情况，并与院内总体工作情况进行了横向比较。同时特别邀请风湿免疫科的张学武主任医师介绍本科室科研工作的成功经验。风湿免疫科在栗占国教授的带领下，科研工作突飞猛进，2008年荣获我院优秀科研团队奖。张学武主任医师详细介绍了免疫科从基金申报，到发表文章诸多环节的宝贵经验，给与会人员很多启发。科研处徐涛处长也从自身

经验出发，提出“快乐做科研”的理念，指出做科研必须带着兴趣主动争取，而不是被动地参与，博得大家的阵阵掌声。参会人员也根据自身情况提出了一些良好的建议。何权瀛主任指出要继续坚持科内每两周一次业务学习，加强科室团结协作，构建科研工作交流平台，积极支持医护人员申报院内外基金，参与科研工作。

短短两个小时的会议，带给大家很多的启发和激励，均表示将在新的一年内，积极进取，不懈努力，呈现崭新科研风貌，赢取更大的成绩。

2015年学校科研工作总结

我校坚持以县“十二五”教育工作和局工作要点科研工作整体思路为先导，实现我校“以研促教、以教促学”的目标。把理论用于实践，积极开展校本教研，进行有针对性的课题研究，严格教学质量监控，全面提高教学质量，提高科研活动质量。

首先，我们落实科研工作三年规划的阶段目标一，学习、宣传发动阶段。对我县“十二五”整体科研工作认识学习。完善建立科研工作领导小组。完善科研管理制度，明确科研工作发展的要求，转变教育教学观念，制定和完善学校科研发展规划，抓“实”科研工作各教研组、各位教师依照体规划课题《促进教师教学有效行为》整体调整阶段目标、制定具体的工作计划。

第二，组织教师对各种观念、材料、现象、行为进行价值判断，并结合自己先前的知识和教学经验，作比较、辨优劣，从而形成新的科研意识。

第三，理论知识的“砸实”。

本学期，我们特别重视理论学习和业务培训，营造学习氛围，

倡导行动研究，完善激励机制，科研领导参与培训学习，点辐射到面，并对全体教师作好每学期两次的专题学习辅导，使教师掌握正确的研究方法。采用自学与组织学习相结合，研讨与讲座相结合，激发教师投身教育科研的积极性、主动性。

2. 我校进一步加强了教科研队伍的建设，成立以校长为组长的教科研领导小组，充分发挥明星教师、骨干教师的榜样作用，加强学校教科研工作的组织与领导，切实提高教育科研工作者服务意识和工作能力。

第四，选题“真实”。本学期，我们从规范教科研工作入手，扎实有效地开展课题研究工作。尤其是对学校的重点课题——县级课题《提高教学有效性促进教师有效教学行为》，将加强研究的力度。每位教师分别确立规划课题下的小课题，开展研究工作。

第五，工作“落实”、研究“务实”。

重视课题研究的过程设计、课堂实施制定课题研究管理体制，将课题研究贯穿整个教学活动的始终，扎实有效地开展课题研究工作。与教研紧密结合、三课三制均以课题研究为主线，定期进行课题研究汇报课、经验交流活动，注重研究的过程资料积累。加强课堂教学研讨与交流，倡导自主、合作、探究的教学方式。重点改变教与学方式，善于激活课堂，变解决问题为发现探究问题。

立足师本，情境，可行，解决实际教学问题。并与教学中的热点问题结合，相互促进，注重课题研究的'计划性、实效性；将课题研究与教研活动进行有机地结合，踏踏实实将课题研究内容在学科教学中的渗透；不另辟蹊径，加重负担，在课题研究中体现个性化的教学风格，有效指导课堂实践；做好课题研究的过程管理，注意搜集、整理课题实验有关原始资料。

第六，本年度科研工作所取得的收效。

1. 本年度我校共有40岁以下参与实验的教师领导共计17人，每位实验教师都能与教研相结合，开展课堂活动约30余节，分别积累教学设计、反思叙事、阶段总结、经验论文等过程性材料。

3. 能积极参与上级组织的科研培训、课堂教学活动。

4. 能积极参与科研主题论坛活动，并与本校课题研究交

教师在市级“十一五”优秀课题评选中获一等奖。

经过总结看到，课题研究虽然取得了一定的收获，但是还存在着很多将现实性的问题，我们在以后的研究中，还要把研究目的明确化、研究工作日常化；更要发挥骨干教师的辐射带动作用，教学领导的参与引领作用，发挥教师间的交流促学习的作用，更加有效的、切实的开展好我们的科研工作！

蒙古马精神的研究体会篇七

通过对《避障智能车》这个项目的研究，我感受颇多。下面是我对项目研究工作的一个简短总结。

本项目的避障智能车是以迅猛发展、具有广阔前景的汽车电子为背景，涵盖了控制、模式识别、传感技术、电子、电气、计算机、机械等多个学科交叉的科技知识。

我们的车模采用飞思卡尔公司16位微控制器mc9s12xs128作为核心处理单元，自主构思控制方案，包括障碍识别信号的采集处理、控制算法以及动力电机驱动、转向舵机控制等，由7.2v的电池通过不同的电路为各模块能源，最终使小车能够自主识别障碍，并且可以通过控制小车的转向与车速自动

避开障碍物，最终回到原路径。

我们自动化专业的本科人才培养方案中所设置的课程为我们提供了扎实的实践基础与知识基础。如《自动控制原理》

《计算机控制技术》《单片机原理与应用》《C语言程序设计》《传感器与检测技术》《电机与拖动》《电路原理》等。反过来，这样的实践也使我们对专业课程有了更直观的理解。

实验基地，使我们的项目开发开展得很顺利。

本项目的成果具有明显的实用价值。在环境比较恶劣的情况下，我们可以利用小车进行搜索和抢救工作，从而保证人的安全；它还可以应用于汽车的倒车报警系统以确保汽车倒车的安全。该项目在学术上的创新在于它实现了传感、单片机、电机以及机械控制等知识的有机结合，锻炼了我们对各方面知识的理解应用能力。该项目在技术上的创新在于对小车舵机的改装。在并非改变舵机本身结构的条件下，将舵机竖立起来，加大了两端的力臂，并调整力臂使两端力臂相等，这样舵机左右转向时受力比较均匀、转向角增大。通过改装提高了舵机的灵敏度，提高了舵机的响应速度，提高了小车的避障性能。

本项目按照科研立项申请时所拟定的实施计划，合理地完成了各个阶段的主要工作，并在各阶段取得了一定的成果。作为重点项目，我们提交了中期报告表、中期进展材料、重点项目中期检查表，并且顺利通过了学校众多专家对于重点项目的中期考核，完成了相应的答辩工作。

本项目已经设计完成智能小车模型一套，并能够达到预期的目标；本项目小组已完成相应科研论文两篇。

目前我们的小车模型正在按第六届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛创意组的要求进行改进，智能车改进完成后将参加本届创意组的全国总决赛。

本项目在实施过程中，我们的体会很多。

制作小车的过程中，我们总结了自己的一些方法。对于嵌入式产品的一般开发方法：1. 基本输入/输出分析；2. 选择mcu；3. 选择评估系统并对与mcu相关的硬件进行初步评估；4. 设计并制作硬件系统；5. 进行硬件系统的模块测试；6. 软件系统设计；7. 系统测试；8. 进一步完善工作。对于硬件系统，我们的思路也得到了开拓，并总结了一套设计流程：1. 明确设计目的；2. 查阅资料，选取合适元件；3. 设计电路；4. 电路仿真；5. 焊接电路；6. 实际测试并调试。在系统调试过程中我们深深体会到软件调试的重要性，它可以发现硬件中的不足，使问题更易发现并解决。

该项目大大培养了我们的实践能力、创新能力、工程能力、团队精神，开拓了我们的逻辑思维方法以及非逻辑思维方法，提高了我们的问题意识，即发现问题、分析问题、解决问题，更重要的是该项目使我们积累了许多社会经验。如一些非书本知识，如何购买元器件(淘宝、电子市场、假发票、报销,,,), 如何财务报销，如何加工电路板，如何加工机械零件，如何与人协作等等。

通过对《避障智能车》这个项目的研究，我感受颇多。下面是我对项目研究工作的一个简短总结。

本项目的避障智能车是以迅猛发展、具有广阔前景的汽车电子为背景，涵盖了控制、模式识别、传感技术、电子、电气、计算机、机械等多个学科交叉的科技知识。

我们的车模采用飞思卡尔公司16位微控制器mc9s12xs128作为核心处理单元，自主构思控制方案，包括障碍识别信号的采集处理、控制算法以及动力电机驱动、转向舵机控制等，由7.2v的电池通过不同的电路为各模块能源，最终使小车能够自主识别障碍，并且可以通过控制小车的转向与车速自动避开障碍物，最终回到原路径。

我们自动化专业的本科人才培养方案中所设置的课程为我们提供了扎实的实践基础与知识基础。如《自动控制原理》《计算机控制技术》《单片机原理与应用》《C语言程序设计》《传感器与检测技术》《电机与拖动》《电路原理》等。反过来，这样的实践也使我们对专业课程有了更直观的理解。

参与本项目研究的同学都是08级自动化专业的学生，具有很高的学习热情、专业基础知识扎实、学习能力强，我们将硬件设计、软件设计、资料收集整理、整体系统调试等工作明确分配，并十分注重相互交流，听取各方意见，然后综合考虑，使软、硬件融洽的结合起来，使智能系统稳定可靠。两位指导老师专业能力很强、科研经验丰富，对待工作认真负责，并为我们提供了珍贵的指导方向以及良好的实验基地，使我们的项目开发开展得很顺利。

本项目的成果具有明显的实用价值。在环境比较恶劣的情况下，我们可以利用小车进行搜索和抢救工作，从而保证人的安全；它还可以应用于汽车的倒车报警系统以确保汽车倒车的安全。该项目在学术上的创新在于它实现了传感、单片机、电机以及机械控制等知识的有机结合，锻炼了我们对各方面知识的理解应用能力。该项目在技术上的创新在于对小车舵机的改装。在并非改变舵机本身结构的条件下，将舵机竖立起来，加大了两端的力臂，并调整力臂使两端力臂相等，这样舵机左右转向时受力比较均匀、转向角增大。通过改装提高了舵机的灵敏度，提高了舵机的响应速度，提高了小车的避障性能。

本项目按照科研立项申请时所拟定的实施计划，合理地完成了各个阶段的主要工作，并在各阶段取得了一定的成果。作为重点项目，我们提交了中期报告表、中期进展材料、重点项目中期检查表，并且顺利通过了学校众多专家对于重点项目的中期考核，完成了相应的答辩工作。

本项目已经设计完成智能小车模型一套，并能够达到预期的

目标;本项目小组已完成相应科研论文两篇。

目前我们的小车模型正在按第六届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛创意组的要求进行改进，智能车改进完成后将参加本届创意组的全国总决赛。

本项目在实施过程中，我们的体会很多。

制作小车的过程中，我们总结了自己的一些方法。对于嵌入式产品的一般开发方法：1. 基本输入/输出分析;2. 选择mcu;3.选择评估系统并对与mcu相关的硬件进行初步评估;4. 设计并制作硬件系统;5. 进行硬件系统的模块测试;6. 软件系统设计;7. 系统测试;8. 进一步完善工作。对于硬件系统，我们的思路也得到了开拓，并总结了一套设计流程：1. 明确设计目的;2. 查阅资料，选取合适元件;3. 设计电路;4. 电路仿真;5. 焊接电路;6. 实际测试并调试。在系统调试过程中我们深深体会到软件调试的重要性，它可以发现硬件中的不足，使问题更易发现并解决。

该项目大大培养了我们的实践能力、创新能力、工程能力、团队精神，开拓了我们的逻辑思维方法以及非逻辑思维方法，提高了我们的问题意识，即发现问题、分析问题、解决问题，更重要的是该项目使我们积累了许多社会经验。如一些非书本知识，如何购买元器件(淘宝、电子市场、假发票、报销,,,), 如何财务报销，如何加工电路板，如何加工机械零件，如何与人协作等等。

我想这些在以后的学习、工作和生活中都是我宝贵的财富。

蒙古马精神的研究体会篇八

体育科研是一个涉及多方面的领域，从个人的身体素质到集体的竞赛表现，都需要科学的研究和实践方法。在我的体育科研实践中，我深刻地体会到了科研方法的重要性，同时也

认识到了科研需要多方合作和综合分析的特点。本文将从五个方面介绍我对体育科研的心得体会。

第一段，科学定义重要性

首先，我认为科学定义对于体育科研的重要性不可小觑。在我的研究过程中，我时常发现缺乏科学的定义会导致讨论的混乱和实验结果的不准确。例如，在研究运动员的心理压力对比赛表现的影响时，定义心理压力很关键。如果我们没有准确定义，那么对压力的测量和分析就会失去重要的依据。因此，在体育科研中，准确的科学定义是理论和实践的基础。

第二段，实验设计的重要性

其次，我认为实验设计在体育科研中的重要性不言而喻。一个好的实验设计能够减少谬误和误差，有效地达到研究目的。在我的研究中，我曾经设计了控制组和实验组，对比他们的锻炼方式和效果。尽管设计相对简单，但正是因为严格的实验流程，我们得到了有力的实验结果。因此，科学的实验设计是为了保证研究结果的有效性和可靠性。

第三段，团队合作的重要性

除此之外，我也深刻意识到了团队合作在体育科研中的重要性。在我的研究中，我们有专门负责数据统计和分析的同事，还有懂运动生理学和心理学的专家。通过各种团队协作和利用专业知识，我们能够把研究做得更加细致和全面，避免了可能的误判和漏洞。因此，在体育科研中要注重团队协作和专业知识的整合。

第四段，实践应用的重要性

当然，在体育科研中，我们的研究成果只有实际应用到体育运动中，才能更好地发挥价值。不同于理论科学研究，体育

科研的研究目的也包含了解决实际问题和提高运动表现的目的。在我的研究中，我们针对不同的项目和运动员，设计了相应的训练计划和锻炼方法，帮助他们取得了更好的成绩。因此，在体育科研中，加强实践应用具有重要意义。

第五段，自我批评的重要性

最后，我认为自我批评在体育科研中同样非常重要。我们往往相信自己的研究成果是正确和有价值的，但是在实践中我们也会发现这些结果有时也会受到其他因素影响。因此，在研究结果之后，反复检查和自我批评是否存在缺漏是非常必要的。通过反思和修正，我们能够更好地掌握体育科研的科学方法，促进研究进步，不断提高运动表现。

总之，在体育科研中，科学定义、实验设计、团队合作、实践应用和自我批评方面都有着非常重要的作用，它们共同构成了完整的研究体系。我相信，在不断的实践和学习过程中，我们能够更好地深化对体育科研方法的认识和应用，为科学研究和实践打下坚实的基础。

蒙古马精神的研究体会篇九

摘要：首先，大学生学习科研训练，旨在培养大学生的独立创新能力、个人思考的能力和实际动手能力等。其次，我们更应该了解到：一个完整的科学认识过程，往往是要经历感性认识、理性认识及其复归到实践等阶段，而各个阶段都应有与各种具体内容的相对应的科学方法。大学生从事科研工作，学习相关的知识、技能等，为今后专业课的学习打下基础，也为后继的深入学习做下铺垫，也是为了培养大学生的严谨的科学研究方法，并形成良好的科学研究作风。

关键词：科研训练 感想 心得体会 收获

一、对科研的简单认识

1、科学研究的简单定义

大学生要从事科研，首先要从基本的做起，通过查找相关的文献，并进行阅读，深入的研究、探讨、分析前人的科研成果，了解他们是怎么进行科学研究的。而所谓的科学研究，其中一部分是在认知的过程中创造知识，即创新、发现和发明，是探索未知事实及其规律的实践活动；而另一部分是在探讨的过程中整理相关的知识，即对已有知识分析整理，使其规范化、系统化，是知识继承的实践活动之一。因此，科学研究可以定义为：是人们探索未知事物或未完全了解事实的本质和规律以及对已有知识分析整理的实践活动。

2、科学研究的意义

我想，作为一名在校的大学生，在课余时间，在老师的指导下开展一些社会实践活动，是非常有必要的。只有自己亲身体会了科研的过程，才能真正的意识到科学家们是如何进行科学研究的。一是方面可以增加自己的知识面，开阔视野；另一方面可以提高自己的实际操作技能，为以后能更好的学习专业课奠定基础，也为后继的科研做下铺垫。毕竟对于我们大学生来说，从理论到实际，从实际到理论，在从实际联系理论，整个过程是非常有价值意义的。我相信，对于这个科研训练过程，总会遇到很多的问题、挑战等。这一点是值得肯定的，毕竟学习是不断发现问题的过程，要是没有问题，还谈什么学习。

二、科研训练过程中的感想

学习科研，要对自己有信心，不管做什么都是一样的。只有自己真正的投入了，才会收获许多，收益无穷。在这次的科研探讨中，通过查阅相关的文献，并对文献进行分析、总结等，这一过程中，看似没有什么，其实不然，细细的想来，它锻炼了我们独立查阅文献、分析、研究并总结文献的能力。看似简单的问题，它需要一个人的热情，用心的投入，才能

把事情做好。

可以这么说，一个人做什么事情，要是没有真正的目标，他或她就不会把精力全身心的投入到其中。当我们接受到一个任务时，自己就会毫不犹豫的把它做好，因为我们有了明确的目标。科研过程让我感到：查阅文献不单是一个过程，而是一个知识的积累和提升个人能力的过程。

三、科研简单总结与心得体会

科研选题训练是大学中必不可少的一个环节，因为科研训练能培养学生的科研能力、创新意识和创新能力，通过科研训练可以激发大学生的专业热情和学习兴趣，并能培养大学生的科研组织能力和专业知识综合运用能力，提高与专业有关的综合素质。

当我第一次这样读英文原文期刊学术杂志，一开始我真的不适应，而且确实读不懂。但后来我还是坚持读下来了。当我回过头来认真地想这个问题时，我发现其实读英语原文著作是有方法的，并不是我一开始想的那么难的。首先，不能忽视一篇文章的标题，看完标题以后想想要是让自己写我们会怎么用一句话来表达这个标题，根据标题推测一下作者文章可能是什么内容。然后就要快速浏览一遍，看看这篇文章主要介绍什么。不管怎样最终还是坚持了下来，我发现读英文原文期刊学术杂志，不但是在分析、研究文献，而且也可以提高我的英语阅读水平。总之，做什么事都不用气馁，要相信坚持的最后终将是胜利。

另外，在看的过程中我们还应注意几个问题。一是看分析，这是一篇文章的重点。我们应该认真地看作者的分析，仔细体会作者的观点。当然有时候作者的观点比较新，分析比较深刻，偶尔看不懂也是情理之中。还有就是要看结论，作者写这篇文章究竟得出了什么结论，这一点是一定要弄懂的，另外就是在看的时候应该学会记笔记，毕竟我们是在读英语

原文期刊我们肯定有很多句子不明白，这时候我们应该先记下来，待看完了整篇文章再去设法搞懂它是什么意思。

四、科研过程的收获

总之通过这次科研训练，让我学到了很多的东西，在理论上，动手上，甚至在态度上都有了很大的提高。科学研究讲究的是严谨，而每一个研究者都要怀着一丝不苟的态度去做好每一次研究，在研究开始前的计划与大量准备是必不可少的。通过训练的过程中，我发现不管是生活上、还是学习上，要想真正的做好一件让自己满意的事，就是不怕困难、不怕麻烦、不怕遇到问题，只有坚持到底，才能拥抱最终的胜利，人生就是这样，唯有不懈的努力，才不会给自己留下太多的遗憾，要相信作为当代的大学生，不仅要学好科学文化知识，还要有专业的技能等。所以通过这次科研训练，让我在原有的水平上有了一个新的提高，对我以后的发展和专业水平的提高是有很大帮助的，我想我会一直努力用理论联系实际的方法不断提高自己，锻炼各方面的素质，奔向人生最高处。

致谢：最后，非常感谢吴丽丽老师对我们的指教，让我们能顺利完成科研训练，我相信大学四年终将会有收获。