

本科毕业论文评语

本科毕业论文评语 1

1、优：

立论正确，理论分析透彻，论证充分，解决问题方案恰当，结论正确，并且有肯定的创见性。论文论证思路清楚，结构严谨、条理清楚、逻辑性强，符合学术论文体例。论文中使用的基本概念正确，语言表达准确、清楚，引用资料较丰富、牢靠。写作中能按时、全面、独立地完成毕业论文的各项任务，能综合运用所学过的理论，具有较强的综合分析问题和解决问题的能力。

2、良：

立论正确，理论分析比较透彻，论证比较充分，解决问题方案合理，结论正确。论文结构严谨、条理清楚，符合学术论文体例。论文中使用的概念正确，语言表达清楚，材料比较丰富。写作中能按时、全面、独立地完成毕业论文的各项任务，能较好地运用所学过的理论，具有肯定的综合分析和解决问题的能力。

3、中：

论文立论正确，理论分析无原则性错误，解决问题方案比较实用，结论正确。论文论证思路基本清楚，结构安排可行，符合学术论文体例。论文中使用的概念正确，语言表达比较清楚，有肯定的材料，并进行了肯定程度的加工整理。写作中能按时、全面、独立地完成毕业论文的各项任务，基本能运用专业理论学问，综合分析问题和解决问题的能力一般。

4、及格：

文章研究了的基础理论与实践问题，选题恰当。论文立论基本正确，理论分析无原则性错误，结论基本正确。论文中使用的概念基本正确，文字尚通顺，条理比较清楚，有肯定的支撑性材料，符合学术论文体例。写作中能按时、独立地完成毕业论文的各项任务，基本把握与本文有关的专业理论学问，具有初步的分析和解决问题的能力。

5、不及格：

论文选择作为论题，选题是合理的。但没有准确把握基本理论学问，写作时没有全面收集资料，没有专心准时地根据指导意见进行写作与修改。致使论文中使用概念混乱，结构层次不清楚，逻辑混乱，文句不通；论据严峻不充分，材料凌乱、失真；理论分析有原则性错误，结论不正确；论文写作格式不规范。

本科毕业论文评语 2

1、论文选题有意义，在汲取学术界研究成果的基础上，有自己的心得体会，提出自己的看法，言之成理。论述观点正确，材料比较充实，叙述层次分明，有较强的逻辑性。文字通顺、流畅。行文符合学术规范。今后要进一步总结阅历，对音乐教育模式进行比较，这样可以把音乐教学教得更好。论文能按时交稿，经过专心修改，已经达到本科论文的要求。

2、本论文选题有很强的应用价值，文献材料收集详实，综合运用了所学学问解决问题，所得数据合理，结论正确，有创新见解。另外论文格式正确，书写规范，条理清楚，语言流畅。

3、该论文选题合理。区域经济问题是经济界研究的热点，而农业经济增长问题亦是当前讨论的焦点，近几年来国内外不少专家对此已有许多较为成熟的论述，在__也有专家学者对__区域经济问题做了较深化的研究，但对__农业区域经济及其增长问题的结合研究，尚未发觉有特地的论述。如何认识__农业区域经济差距现状及将来的走势，促进农业经济健康持续增长，是经济现实中急需解决的问题，这也是该论文选题意义所在。

4、该生查阅文献资料能力一般，能收集关于论文的资料，写作过程中基本能综合运用基础学问，全面分析问题，综合运用学问能力一般。

5、该论文选题正确，结构合理，内容丰富，数据资料充分，分析方法先进，写作进度安排合理，结论和建议具有区域现实意义，建议推举为校级优秀毕业论文。

6、论文题与论文的内容基本相符，结构完整，语言比较流畅。即或在初稿中除了分段过细外，也没有发觉多少严峻的语法或拼写错误。试图从列夫·托尔斯泰和曹禺的作品中查找其小说中某个人物的关联。从内容看，对原著比较了解，也收集到了相关的资料，如何通过分析资料得出自己的结论这是论文写作应达到的目的，而恰恰在这一点上，下了苦功夫。

7、论文结构完整，各部分基本符合_____论文的写作规范。论文的选题很好，有创意。为了写好这篇论文，作了肯定研究，特殊是斯坦贝克的原著。从对原著的引用情况不难看出，对原著的内容是相当熟悉的。语言也特别犀利，论文条理清楚、说理充分，观点具有独创性，有肯定的参考价值，不失为一篇好文章。

8、余雨晴的论文《高频电子线路精品课程网站建设》，基本完成了高频电子线路精品课程网站的设计，论文介绍了设计思想、制作过程，并设计了基本的网站雏形。阅读指导老师指定的参考资料、文献，开题报告有实施方案，并按要求完成外文翻译，设计基本合理，对网站建设提出了个人见解，基本把握了网站建设的基础理论。论文撰写规范，符合学位论文答辩要求。

9、张佳富同学的论文《高频功率放大器及其设计》，基本地完成了任务书所规定地研究任务。论文对高频功率放大器的发展以及应用做了介绍，设计了基本合理的高频功率放大器电路。外语资料翻译尚可，论文格式基本规范，论述基本准确，基本达到了预期的要求，符合学士学位论文答辩的要求。

10、蔡凌云同学的论文《数字调频放射机的设计》，较好地完成了任务书所规定地研究任务。论文主要采用数字信号处理（DSP）和直接数字频率合成（DDS）技术，实现了数字调频放射机的设计。本设计由两位同学完成，该生主要负责数字调频放射机的数字调频调制模块部分的设计。外语资料翻译尚可，论文格式基本规范，论述基本准确，达到了预期的要求，符合学士学位论文答辩的要求。

11、研究内容具有现实性和可操作性。选题社会热点问题，逻辑结构严谨。观点表达清楚，论述全面。语言平实简洁，通俗易懂。在论证过程中也能较好地将专业学问原理与现实问题结合起来。但论据还不够。总体上符合毕业论文要求。

12、该同学的论文从分析英语教学的本质及特征入手，对英语老师的角色的重要性进行了论述。通过对中国传统和现代教学模式的较，论述了新的教学模式中老师所扮演的角色以及老师所应具备的素质。文章论点明确，层次分明，结构严谨。

13、王莉同学的论文《无线电遥控系统设计》，较好地完成任务书规定的设计任务。论文设计了一种无线电遥控系统，包括放射电路的设计和接收电路的设计，实现了远程遥控功能。该生除全部阅读指导老师指定的参考资料、文献外，还能阅读一些自选资料，并且提出较合理的开题报告实施方案，按要求按时完成外文翻译，译文质量较好。对研究的问题能正确分析，反映出较好地把握了有关基础理论与专业学问，论文撰写规范，符合学位论文答辩要求。同意该同学参与学位论文答辩。

14、选题较具时代性和现实性，全文结构安排合理，观点表达基本准确，思路基本清楚，全文内容基本上根据行政管理专业培养要求来写，查阅的相关资料也较多，但行政管理专业特色体现的还不够充分，属于自己创新的东西也还不多。总体上符合毕业论文要求。

本科毕业论文评语 3

1. 论文思路清楚，语句通顺。能很好的调查 xxx 存在的问题。对于论文内容有肯定的了解和熟悉。思路清楚，层次清楚，逻辑结构合理。观点表达准确。研究原理采用恰当。在论证过程中能有效的将专业原理与要研究的主题结合起来。个别地方论证的观点不是很明确，总体上达到毕业论文要求。

2. 本文选题较合理，符合行政管理专业要求。全文以……为主题来分析论证，对提高我国行政管理的……具有参考与借鉴意义。内容论证也较科学合理，格式较规范，参考的资料紧扣文章主题需要，但创新点不够，论证不够，尤其文章最终一部分论证太薄弱，缺乏说服力。总体上基本达到毕业论文的要求。

3. 本文以官员问责制为题进行研究，能为解决我国官员问责制存在的问题供应参考和借鉴作用。在全文结构中，首先对官员问责制的现实意义进行了分析，然后再对我国官员问责制的逆境进行深化的分析，最终提出化解逆境的有效建议。全文体现专业特色要求，符合行政管理专业培养要求，参考的文献资料符合论文观点与主题的需要，实践论证还不够，但，真正属于自己创新的内容还不是许多。总体上达到毕业论文要求。

4. 本文选题符合行政管理专业要求，又充分反映出社会现实的需要性。全文结构安排合理，思路清楚，观点正确，能很好的将行政管理专业学问与要分析论证的问题有机地结合起来。该文在写作的过程中查阅的资料不仅充分而且与主题结合紧密。但格式欠规范，案例论证不够。

5. 该文选题具有较强的现实性针对性和实用性。结构安排科学合理，思路清楚，层次分明。各部分之间联系紧密，观点表述准确，论证内容比较具有说服力，但文章缺乏自己原创的内容。

6. 该文选题具有较强的现实性针对性和实用性。结构安排科学合理，思路清楚，层次分明。各部分之间联系比较紧密，观点表述也基本准确，论证内容比较具有说服力。在论证过程中基本上运用了行政管理专业基本学问原理来分析文中的主要问题，但参考的资料还欠充分，文章缺乏自己原创的内容，少数观点论证不深刻和全面。

7. 本文选题的角度较为新颖，文章脉络清楚，文笔流畅，基本观点明确。文章目前仍存在的主要问题：学生没有完全深化和消化所查找的资料，论据不够充分有力。

8. 本文立意新颖。全文以 xxx 为线索，结合各地的准规较全面的分析了 xxx 的问题和缘由。并针对存在的问题提出解决问题的对策。内容论证也教科学合理。全文充分体现行政管理专业特色，格式规范。但创新点不够

9. 本文符合专业要求，反映社会热点问题。因此，该主题的研究有利于推动我国 xxx 的进一步发展。全文首先 xxx 的问题，然后分析 xxx 的缘由。在此基础上又分析出相关的 xxx。全文结构恰当，思路清楚，观点基本正确。

10. 本文以 xx 为题，重点探讨 xx。选题符合符合行政管理专业培养目标目标与专业特色，而且选题具有很强的针对性和现实意义。文章结构安排合理，层次清楚，写作时参考的相关文献资料与主题联系紧密，而且参考的资料较新，在写作过程中能较好地运用行政管理专业基本学问原来来分析行政，在论证过程中，主要用理论论证和事实论证。但文章不足之处在与部分语句表达不清楚，论证还不够深刻

充分，创新点不够。总体上符合毕业论文要求。

11. 论文结构完整，各部分基本符合英语论文的写作规范。论文的选题很好，有创意。为了写好这篇论文，作了肯定研究，特殊是斯坦贝克的原著。从对原著的引用情况不难看出，对原著的内容是相当熟悉的。语言也特别犀利，论文条理清楚说理充分，观点具有独创性，有肯定的参考价值，不失为一篇好文章。

12. 论文思路清楚，语句通顺。能很好的调查 xx 存在的问题。对于论文内容有肯定的了解和熟悉。思路清楚，层次清楚，逻辑结构合理。观点表达准确。研究原理采用恰当。在论证过程中能有效的将专业原理与要研究的主题结合起来。个别地方论证的观点不是很明确，总体上达到毕业论文要求。

13. 该文运用文献资料等方法，首先分析了高校校园足球文化的功能，进而研究了足球运动对高校校园体育精神文化的影响以及足球文化与大学生体育目标，对大学生足球运动的开展供应了肯定的理论依据。

14. 该文运用文献资料调查访问和数理统计等方法，对德城区小学足球开呈现状进行调查研究，并分析了影响其开展的因素，并提出合理化的结论与建议，这对德城区小学足球的开展和小学体育教学的促进具有肯定的指导作用。

15. 论文选题有意义，在汲取学术界研究成果的基础上，有自己的心得体会，提出自己的看法，言之成理。论述观点正确，材料比较充实，叙述层次分明，有较强的逻辑性。文字通顺流畅。行文符合学术规范。今后要进一步总结阅历，对音乐教育模式进行比较，这样可以把音乐教学教得更好。论文能按时交稿，经过专心修改，已经达到本科论文的要求。

本科毕业论文评语 4

1. 该生在硕士研究生学习阶段，思想上要求上进，专心学习，努力钻研专业学问，毕业之际，回顾三年来的学习工作以及生活，做总结如下：

2. xx 在硕士研究生学习阶段，注重政治理论学习，关心国家大事，拥护党的路线方针政策，时刻牢记担负的社会责任，政治立场坚决。在专业课程学习上，专心学习了软件工程的核心课程，所选课程全部达到国家要求。在科研实践中，广泛阅读有关博士硕士论文和大量的外文文献，实践动手能力比较强，参与了导师多项课题的研究。在学习之余，该生注重个人综合素质的提升，曾代表学院参与了武汉大学足球赛并获得第一名的成果，平常也常常和同学一起参与课外活动，这些活动不仅熬炼了身心，还加深了同学之间的友谊。相信这些经历和积累都将成为胡光人生道路上的宝贵财富。在以后的工作和学习中，望该生连续保持并发扬严谨治学的作风，兢兢业业，争取取得更大的成果。

3. 该学生在攻读硕士研究生阶段，学习专心刻苦，成果优异，把握了仪器科学与技术领域的基本理论和专业学问，具备了较为完善的学问结构和理论水平，在理论研究与工程实践中乐观参与相关课题研究工作，能够对项目中消失的问题和关键技术提出有效的解决办法，具备较强的分析问题和解决问题的力量，反映了较高的业务素养和科研力量，具备从事电子科学领域的科研工作力量。

4. 本文立意新颖。全文以-----为线索，结合各地的准规较全面的分析了-----的问题和缘由。并针对存在的问题提出解决问题的对策。内容论证也教科学合理。全文充分体现行政管理专业特色，格式规范。但创新点不够。

5. 本文符合专业要求，反映社会热点问题。因此，该主题的研究有利于推动我国-----的进一步发展。全文首先-----的问题，然后分析-----的缘由。在此基础上又分析出相关的-----。全文结构恰当，思路清楚，观点基本正确。

6. 论文思路清楚，语句通顺。能很好的调查-----存在的问题。对于论文内容有肯定的了解和熟悉。思路清楚，层次清楚，逻辑结构合理。观点表达准确。研究原理采用恰当。在论证过程中能有效的将专业原理与要研究的主题结合起来。个别地方论证的观点不是很明确，总体上达到毕业论文要求。

7. 全文以-----为题。重点探讨出-----的问题，然后针对问题提出有效的建议。全文结构符合要求，逻辑思路清楚，论据较充分，观点表达准确，语言流畅，论证方法教合理。参考的资料与主题

结合紧密。

8. 全文以-----为题。重点探讨分析-----的问题及缘由，然后针对问题提出一些具有可操作性的对策。全文选题新颖，具有很强的研究性。全文结构符合要求，逻辑结构严谨，思路清楚，观点鲜亮，论据具有较强的说服力。论证方法合理，了大量的数据来论证，更增加了论证的牢靠性。能综合运用行政管理专业学问来分析-----，但不足之处主要是语言不是很精炼。

9. 该文参考的文献资料充分且符合论题的需要。该文以-----为例，重点探讨-----。该文选题符合行政管理专业要求，结构完整，思路清楚，观点表达准确，格式规范，能较好的将行政管理专业学问运用来分析现实中的行政管理实践问题。但个别观点论证还不充分。总体上符合毕业论文要求。

10. 该文选题具有较强的现实性针对性和实用性。结构安排科学合理，思路清楚，层次分明。各部分之间联系紧密，观点表述准确，论证内容比较具有说服力，但文章缺乏自己原创的内容。

本科毕业论文评语 5

1 该生能在规定时间内比较流利、清楚地阐述论文的主要内容，能恰当回答与论文有关的问题。答辩小组经过充分讨论，依据该生论文质量和答辩中的表现，同意评定论文成果为“良好”。

2 该生能在规定时间内能陈述论文的主要内容，但条理不够明确，对某些主要问题的回答不够恰当，但经提示后能作补充说明。答辩小组经过充分讨论，依据该生论文质量和答辩中的表现，同意评定论文成果为及格。

3、在答辩过程红看，该同学介绍了论文的主要观点内容并回答了答辩委员的提问。答辩表明：该同学对土地征收补偿制度作了较深化的研究，整理了较多的文献资料看，具备了肯定的文献能力，在土地征收补偿研究方面有新意。该同学对老师提出的问题，回答基本正确。另外，论文也有不足之处，如对土地征收所涉及到的深层次的基础理论问题讨论不够深化。。。。。。综合指导老师、评阅人的意见和该学生在答辩过程中的表现，答辩小组经过专心讨论，一致同意通过该同学的毕业论文答辩，并建议授予学士学位。

4、在答辩过程中，该同学介绍了论文的主要观点、内容并回答了答辩委员的提问。答辩表明：该同学对土地征收补偿制度作了较深化的研究，整理了较多的文献资料，具备了肯定的文献综述能力，在土地征收补偿研究方面有新意。该同学对老师提出的问题，回答基本正确。另外，论文也有不足指出，如对土地征收所涉及到的深层次的基础理论问题讨论不够深化，。。。。。。。

综合指导老师、评阅人的意见和该学生在答辩过程中的表现，答辩小组经过专心讨论，一致同意通过该同学的毕业论文答辩，并建议授予学士学位。

5、立意较好，也很有研究价值。但此题构架和内容都比较庞大，也需要较强较成熟的独立研究能力，因此，对于本科生来说，难度不小。假如能多吸取和借鉴前人的研究成果，并加强对文献的阅读和分析，则更能帮忙其在论题的论证上，理顺逻辑，顺畅思辨。在论文陈述上，还需大胆、自信，这样才能提高临场语言的提炼能力，对问题

的应变能力。

6、该生能在规定时间内熟练、扼要地陈述论文的主要内容，回答问题时反映机敏，思路清楚，表达准确。答辩小组经过充分讨论，依据该生论文质量和答辩中的表现，同意评定论文为优秀。该生能在规定时间叙述论文的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。答辩小组经过充分讨论，依据该生论文质量和答辩中的表现，同意评定论文成果为中等。

7、在五分钟的陈述中，该生介绍了论文的主要观点、论文的内容与结构，以及论文的写作过程，条理比较清楚，语言无大错，但有时得看讲稿，因此显得预备不足。对老师提出的第一个问题，该生只是在老师的启发后才做出了基本正确的回答。对老师提出的第二个问题，该生的回答基本正确，但无形中暴露了将 tragicfaith 写作 tragicfate 并非笔误。对第三个问题，该生的答辩令人满意，但有少量语言错误。在语音、语调方面，该生存在若干问题。流利程度不及同一答辩组中的其他同学。答辩组经过专心讨论，仍旧同意通过该生的毕业论文，但要求该生纠正论文中尚存的部分语言错误。

8 在五分钟的陈述中，该生介绍了论文的主要观点、内容与结构，以及为此进行的研究。陈述简明扼要，显示对所研究的问题有肯定的认识。对老师提出的第一个问题，该生的回答准确无误；对有关资料来源的问题，该生作了照实的回答，但在论文中的许多地方，她却没有标明数据的出处，这不能不说是一个重大缺陷。对第三个问题的回答显然不够切题，可能没听清老师口头提出的问题。该生的答辩语言流利，但语音、语调存在肯定的问题。答辩组经过专心讨论，一致同

意通过该生的毕业论文，但要求该生纠正论文中尚存的某些错误。

本科毕业论文评语 6

开题报告：

该同学的“南京雨花茶提升品牌知名度措施探析”选题，应用性较强。该同学到茶叶销售市场调研和查阅相关资料，了解了南京雨花茶历史、品质和近年来市场情况，发觉南京雨花茶品质优良，但品牌知名度不高的现状。拟结合市场营销理论探究形成这种状况的缘由，提出了如何提升南京雨花茶提升品牌知名度的研究思路、研究方法研究目标和研究计划。

该同学的已基本具备了本课题研究的基本资料，具备写该论文的理论基础。开题报告内容翔实。

同意该生选题。

中期检查表: (学生)

我已依据课题研究需要收集相关参考资料，并深化到茶叶市场进行观察了解，结合所学市场营销理论学问专心思考，撰写了论文提纲，完成论文初稿，现正在修改论文。

学生回答问题的简要情况: (答辩记录人)

该同学回答问题思路清楚;语言表达较准确，概念清楚，论点正确;主要问题回答准确，回答问题有理论依据。报告时间符合要求。

指导老师对毕业论文的评语:

能独立查阅文献和从事其他调研;能正确翻译外文资料;0.10 能提出并较好地论述课题的实施方案;有收集、加工各种信息及猎取新学问的能力。能正确选择研究(试验)方法，独立进行研究工作。0.20

能运用所学学问和技能去发觉与解决实际问题;能正确处理试验数据;能对课题进行理论分析，得出有价值的结论。0.20

按期圆满完成规定的任务，工作量饱满，难度较大，工作努力，遵守纪律；工作作风严谨务实。0.20

综述简练完整，有见解；立论正确，论述充分，结论严谨合理；文学通顺，技术用语准确，符号统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整齐、正确；论文结果有应用价值。0.20

工作中有创新意识；对前人工作有改进或独特见解。

评阅老师对毕业论文的评语：

查阅文献有肯定广泛性；翻译外文资料质量较好；有综合归纳资料的能力和自己的见解。0.15 综述简练完整，有见解；立论正确，论述充分，结论严谨合理；试验正确，分析处理科学；文学通顺，技术用语准确，符号统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整齐、正确；论文结果有应用价值。0.50 工作量饱满，难度较大。0.25 对前人工作有改进或突破，或有独特见解。0.10

答辩小组意见：

报告内容：思路清楚；语言表达准确，概念清楚，论点正确；试验方法科学，分析归纳合理；结论严谨；论文结果有应用价值。0.50 创新对前人工作有改进或突破，或有独特见解。0.10 答辩：回答问题有理论依据，基本概念清楚。主要问题回答准确，深化。0.30 报告时间：符合要求 0.10

本科毕业论文评语 7

1. 本文以官员问责制为题进行研究，能为解决我国官员问责制存在的问题供应参考和借鉴作用。在全文结构中，首先对官员问责制的现实意义进行了分析，然后再对我国官员问责制的逆境进行深化的分析，最终提出化解逆境的有效建议。全文体现专业特色要求，符合行政管理专业培养要求，参考的文献资料符合论文观点与主题的需要，实践论证还不够，但，真正属于自己创新的内容还不是许多。总体上达到毕业论文要求。

2. 论文思路比较清楚，语句基本通顺，层次清楚，观点表达准确。比较很好的将行政管理专业基本原理学问与党内监督实践问题有机结合起来进行分析，并针对党内监督的现实问题提出了一些比较好的解决建议，查阅与参考的文献资料与主题结合的比较紧密，但个别地方论证的观点不是很明确和有说服力，总体上达到毕业论文要求，部分内容与主题结合的还不是很好，逻辑结构也存在一点小问题。总体上说，基本达到毕业论文的基本要求。

3. 该文以***为研究对象，选题新颖，具有较高的理论价值和现实指导意义；该生在论文写作过程中态度专心，独立查阅文献和搜集资料，提出了较好的论述课题的实施方案；工作努力遵守纪律，按时完成了写作任务；论文论述全面充分研究深化，逻辑严谨结构合理段落间连接紧密；论文结论正确，格式符合论文写作要求；工作中有创新意识，有自己的独特见解。

4. 该文以***为研究对象展开研究，论文选题基本符合财务管理专业要求；该生在写作过程中态度一般，但基本能够完成写作任务；论文论述尚算全面，但研究内容不够深化，论文结构合理逻辑严谨，但段落间连接不够紧密；论文结论基本无误，格式基本符合论文写作要求；但论文中创新意思较弱，对前人研究无明显突破。

5. 本论文选题有很强的应用价值，文献材料收集详实，综合运用了所学学问解决问题，所得数据合理，结论正确，有创新见解。另外论文格式正确，书写规范，条理清楚，语言流畅。

6. 论文选题符合专业培养目标，能够达到综合训练目标，题目有较高难度，工作量大。选题具有较高的学术研究(参考价值)(较大的实践指导意义)。该生查阅文献资料能力强，能全面收集关于考试系统的资料，写作过程中能综合运用考试系统学问，全面分析考试系统问题毕业论文，综合运用学问能力强。文章篇幅完全符合学院规定，内容完整，层次结构安排科学，主要观点突出，逻辑关系清楚，有肯定的个人见解。文题完全相符，论点突出，论述紧扣主题。语言表达流畅，格式完全符合规范要求；参考了丰富的文献资料，其时效性较强；没有抄袭现象。

7. 论文选题有意义，在汲取学术界研究成果的基础上，有自己的心得体会，提出自己的看法，言之成理。论述观点正确，材料比较充实，叙述层次分明，有较强的逻辑性。文字通顺流畅。行文符合学术规范。今后要进一步总结阅历，对音乐教育模式进行比较，这样可以把音乐教学教得更好。论文能按时交稿，经过专心修改，已经达到本

科论文的要求。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/787130101116006116>