**填报说明**

1．只有学籍状态为注册或暂缓注册的研究生才允许开题。但学籍状态为暂缓注册的研究生只有在完成注册手续之后，开题报告及其评审结果才能被认可。

2．开题报告为A4大小，于左侧装订成册。研究生应逐项认真填写，各栏空格不够时请自行加页。

3．开题报告经指导教师审阅通过后，由工程博士研究生公开宣读，并接受专家组质疑、评议。考核小组由5名及以上本领域或相关领域的正高级职称专家或博士生导师（其中半数以上为博士生导师）组成，导师可为考核小组成员，但不得担任考核小组组长，其中至少包括1名校外工程领域专家。评审合格后，由研究生装订后交指导教师留存备查，同时把含签字的完整开题报告电子版上传研究生管理系统。

4．博士研究生应在选题前阅读至少80篇本研究领域及方向的国内外文献，了解、学习本领域的前沿和研究进展，并写出不少于6000字的文献综述报告。文献综述报告应反映国际和国内本领域的研究历史、现状和发展趋势。文献综述报告是开题报告的必要附件，开题报告通过后，由研究生装订后交指导教师留存备查，同时把含签字和评阅意见的完整文献综述电子版上传研究生管理系统。

5．“参考文献”著录按照GB7714-87文参考文献著录规则执行。书写顺序为：序号·作者·论文名或著作名·杂志或会议名·卷号、期号或会议地点·出版社·页号·年。

6. 本件只接受非涉密内容。

**一 选题依据**

|  |
| --- |
| 简述该选题的研究意义、国内外研究概况和发展趋势。  **(中文宋体/英文Timies New Roman,小四、行间距22磅、段后0.5行)** |

**二 研究内容**

|  |
| --- |
| 论证提出课题研究的总体思路，拟开展的主要研究内容及内涵，说明各部分研究内容之间的相关关系。  **(中文宋体/英文Timies New Roman,小四、行间距22磅、段后0.5行)** |

**三 研究方案**

|  |
| --- |
| 拟采用的研究方法、技术路线、实验方案及可行性分析。  **(中文宋体/英文Timies New Roman,小四、行间距22磅、段后0.5行)** |

**四 研究工作进度安排**

|  |
| --- |
| 理论研究：应包括文献调研，理论推导，数值计算，理论分析，撰写论文等；实验研究和工程技术研究：应包括文献调研，理论分析，实验设计，仪器设备的研制和调试，实验操作，实验数据的分析处理，撰写论文等。  **(中文宋体/英文Timies New Roman,小四、行间距22磅、段后0.5行)** |

**五 预期研究成果**

|  |
| --- |
| 详细说明预期研究取得的成果，包括但不限于新理论、新方法、新技术以及新装置、新方案等,以及预期发表的论文、申请的专利、参加的学术会议等。  **(中文宋体/英文Timies New Roman,小四、行间距22磅、段后0.5行)** |

**六 本课题创新之处**

|  |
| --- |
| 论证说明研究内容、拟采用的研究方法、技术路线或预期成果中有哪些创新之处。  **(中文宋体/英文Timies New Roman,小四、行间距22磅、段后0.5行)** |

**七 研究基础**

|  |
| --- |
| 1.与本项目有关的研究工作积累和已取得的研究工作成绩。  2.已具备的实验条件，尚缺少的实验条件和解决的途径（包括利用国家重点实验室和部门开放实验室的计划与落实情况）。  3. 研究经费预算计划和落实情况。 |