

# 控制科学与工程博士毕业论文基本要求

根据《中南大学研究生毕业与学位授予分离实施办法》（以下简称《办法》），参照一级学科博士学位授予标准，制定《控制科学与工程博士毕业论文基本要求》。

## 一、申请本学科博士毕业论文答辩应具备的基本学术能力

1. 控制科学与工程学科博士应掌握数学、控制论、信息论、系统论等紧密相关学科的相关基本知识，以及本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识、了解本学科研究前沿动态及趋势。满足培养方案上四年基本学制和学分的要求。

2. 控制科学与工程学科博士应具备良好的学术素养，崇尚科学、追求真理，对学术研究有浓厚的兴趣；具有良好的科学素养，诚实守信，严格遵守科学技术研究学术规范；具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，坚持实事求是、勤于学习、勇于创新，富有合作精神和团队意识；具备较强的知识产权意识。

3. 控制科学与工程学科博士应具备良好的学术道德，热爱祖国、遵纪守法；具有社会责任感和历史使命感，维护国家和人民的根本利益。恪守学术道德与规范，严禁以任何方式漠视、淡化、曲解乃至剽窃他人成果，杜绝篡改、假造、选择性使用实验和观测数据。

4. 控制科学与工程学科博士应具备基本的学术能力，包括：获取知识能力、学术鉴别能力、科学研究能力、学术创新能力、学术交流能力等。

## 二、控制科学与工程博士毕业论文基本要求

### 1. 选题与综述的要求

本学科博士论文选题可以是基础研究、应用基础研究，也可以是工程应用研究，鼓励对学科前沿和学科交叉渗透领域的研究。本学科的博士研究生应尽可能参与指导教师和所在单位承担的国家重要科研课题，博士论文相关研究工作应着眼于解决国民经济建设中的重大理论和工程技术问题，提出新概念、新理论、新方法、新技术，为加速国民经济建设做贡献。

博士研究生在学期间应大量阅读本学科及相关学科专业文献，其中国际高水平学术论文占 50% 以上。综述应阐述清楚相关研究背景、意义、最新研究成果和发展动态。

### 2. 规范性要求

本学科博士论文应是博士研究生在某个具体研究领域进行系统深入的研究工作总结。博士论文是衡量博士研究生培养质量和学术水平的重要标志。开展系统深入的研究工作并撰写合格的博士论文是对博士研究生进行本学科科学研究或承担专门技术工作的全面训练，是培养博士研究生创新能力，综合运用所学知识发现问题、分析问题和解决问题的主要环节。博士论文应反映作者在本学科上已具有坚实宽广的基础理论并掌握系统深入的专门知识，体现作者熟练掌握本研究方向的科学研究方法和实验技术，并具有独立从事科学研究工作的能力。论文还应强调研究工作的深度和广度，以及较大的理论意义或应用价值。

博士毕业论文写作应严格执行《中南大学研究生学位论文撰写规范》、《中南大学研究生学位论文学术不端检测管理办法》的要求。

### 3. 成果创新性要求

博士研究生毕业论文应在科学或专门技术上做出了一定创造性的成果或有新的见解，其成果达到国内或国外学术刊物可以接受并发表的水平。已经完成博士研究生基本学制时限的学习后，符合《办法》中毕业论文答辩申请情形，且满足以下论文发表条件，由博士生本人申请，导师同意，并由二级培养单位审核，可申请毕业论文答辩。

控制科学与工程学科博士研究生必须以中南大学自动化学院为第一署名单位（自动化学院成立以前发表的论文按原信息科学与工程学院执行）、研究生为第一作者（或者导师为第

一作者，研究生为第二作者），取得研究成果符合下列条件之一，方可申请毕业论文答辩：

- (1) 在本学科领域的 SCI/EI 检索期刊发表论文 1 篇；
- (2) 在 CSCD（核心板）期刊上发表论文 2 篇；
- (3) 在 EI 收录会议发表论文 2 篇；
- (4) 授权国家或国际发明专利 1 项；
- (5) 获得省部级科技奖励三等奖以上，排名不限；
- (6) 研究成果已形成企业、团体、行业或国家标准 1 项，排名不限；
- (7) 以第一主持人参加与本专业相关的学科竞赛和技能竞赛，获得省部级一等奖以上的奖励 1 项。

### 三、控制科学与工程博士毕业论文评审与答辩要求

1. 凡申请博士毕业答辩的毕业论文均须通过“学术不端文献检测系统”检测后，方可进入论文评审和答辩阶段。检测结果及处理以“去除本人已发表文献复制比”、“校内互检”为主要依据对检测结果进行认定和处理。检测结果的处理参照《中南大学研究生学位论文学术不端检测管理办法》。

2. 申请博士毕业论文答辩者，由学院负责博士毕业论文送审，博士毕业论文评审人由3名本学科具有正高级职称的专家组成（其中校外专家至少1名）。专家评审意见返回学院并全部同意毕业答辩者，由主管院长审批后，报研究生院学位办审核，通过后方可组织毕业答辩。毕业论文答辩的答辩委员会组成及相关程序与学位论文答辩相同。依据《办法》规定，毕业论文答辩通过者，准予毕业并颁发毕业证书。毕业论文评审和答辩未通过者，准予结业并颁发结业证书。

3. 自答辩通过之日起 2 年内（但不可超过最长学习年限），达到学位授予标准学术论文成果要求的博士生，可按《办法》规定进入学位申请程序。申请学位需重新提交学位论文，并按照学校文件完成全部学位申请与授予程序。逾期不再受理。

其他未尽事宜，详见《中南大学研究生毕业与学位授予分离实施办法》中有关规定。

### 编写成员

阳春华、王雅琳、王勇、蒋朝辉、徐德刚、陈晓方等。