**­­­ 机械工程硕士研究生 培养方案**

**一、学科概况：**

机械工程是为国民经济各行业提供各类机械装备和生产制造技术以创造财富和提高社会文明水准的重要工程学科。1958年，中南林业科技大学招收第一届“林业机械”专业本科生，经过几代人的努力和数十年的教学科研实践，培养了大批优秀的机械专业学生，凝炼了一支具有丰富教学和科研经验的师资队伍，奠定了机械工程学科建设的良好基础。1986年机械设计及理论二级学科获硕士学位授予权，2005年机械制造及其自动化二级学科获硕士学位授予权，2010年机械工程一级学科获硕士学位授予权，同年获机械工程领域工程硕士学位授予权，2011年获批湖南省“十二五”重点学科。机械工程学科现有机械制造及其自动化、机械设计及理论、机械电子工程、车辆工程四个稳定的研究方向。本学位授权点通过夯实学科基础、改善培养条件、拓展培养资源、鼓励科研创新、加强人才引进和优化师资结构等措施，培养具有从事本学科科学研究能力的高级人才。

我校具有良好的支撑机械工程学科教学科研条件，实验室面积达6075平方米，仪器设备原值达6000多万元。拥有水力机械湖南省重点实验室、动力机械测试实验室和动力机械结构实验室（湖南省内燃机质量监督检验授权站）、湖南省机械工业标准化中心、湖南省通用机械质量监督检验授权站和机械与动力工程实验中心等科研平台。拥有现代林业技术与装备湖南省高校科技创新团队、机电类湖南省研究生培养创新基地、机械工程湖南省校企合作人才培养示范基地和机械工程湖南省虚拟仿真实验教学中心等产学研平台。

**二、培养目标**

（1）拥护中国共产党的领导，学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和三个代表重要思想、科学发展观和习近平总书记系列重要讲话精神，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的科研道德和敬业精神。品行端正，诚实守信，身心健康。

（2）具有坚实的基础理论和系统的机械工程学科专业知识，了解本学科前沿和学科发展动态，具有独立从事机械工程领域的科学研究和专门技术工作的能力、严谨的科研作风以及良好的合作精神和较强的交流能力。在从事科学研究和机械工程领域工作中具有一定的组织和管理能力，具备比较熟练地阅读本领域外文资料的能力。

**三、研究方向**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 研究方向名称 | 主要研究内容 | 特色方向 | 自主设置 |
| 1 | 机械设计及理论 | 主要研究满足生态林业和可持续发展所需技术、林作物生产全过程机械化及自动化技术要求的装备的工作原理、结构、运动方式、力和能量的传递方式、机构的动力学性能的分析等；主要开展林果采收、森林抚育、林地整理、竹木材加工、林业生物质综合利用等方面的实现技术与设备研发。 |  |  |
| 2 | 机械制造及其自动化 | 主要研究机械装备特别是林业机械装备的智能制造技术；新材料应用技术及加工工艺；CAD/CAE/CAM技术的实现与应用；生物质材料的机械物理性能、成形原理及工艺、加工性能及成形模具的设计技术；数控加工及相关检测原理与技术。 |  |  |
| 3 | 机械电子工程 | 主要开展机电液一体化、智能控制技术、网络技术等在机械工程领域的融合应用研究，特别是在育种、培育、采运、干燥等林业生产关键装备及林产品加工、检测等装备智能化与实现技术的研究。 |  |  |
| 4 | 车辆工程 | 主要在车辆现代设计理论与方法、车辆电控与机电液一体化、发动机性能研究与排放控制、汽车检测与故障诊断等方向上从事车辆制造和装备研发。 |  |  |

**四、学制与学分**

（1）学制与学习年限

学制3年，最长学习年限为5年。

（2）学分与毕业、学位授予要求

总学分不得少于30学分。总学分中包括必修环节7学分（包括学术活动2学分、开题报告2学分、中期检查2学分、教学实践1学分），其余部分为应修课程学分。

**五、课程设置**

硕士研究生课程学习总学分不少于23学分。公共学位课程7学分；专业学位课程8学分；选修课程不少于8学分。跨学科或以同等学力考取的硕士研究生应补修本学科大学本科主干课程3门，由导师在培养计划中做出安排，跟本科生上课，不计学分。满足一定英语水平的研究生可申请免修必修的英语课，免修的条件按学校规定要求。

1、硕士研究生课程设置表格

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 理论学时 | 实践学时 | 开课学院 | 主讲教师姓名、职称 | 开课学期 | 考核方式 | 适用专业方向 |
|  |  | 第一外国语（英语） | 4 | 64 | 64 | 0 | 外国语学院 | 罗振西 副教授 | 1 |  | 各专业 |
|  | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | 36 | 36 | 0 | 马克思主义学院 | 杨泽章 讲师 | 1 |  | 各专业 |
|  | 自然辩证法概论 | 1 | 16 | 16 | 0 | 马克思主义学院 | 柏智勇 教授 | 1 |  | 理工农 |
| 专业学位课程 |  | 高等工程数学  （数值分析、矩阵论） | 2 | 32 | 32 | 0 | 机电工程学院 | 陈辉 讲师  谢洁飞 副教授 | 1 | 考试 | 各方向 |
|  | 现代制造技术及装备 | 2 | 32 | 32 | 0 | 机电工程学院 | 王志永 副教授  陈飞 副教授 | 1 | 考试 | 各方向 |
|  | 现代控制工程 | 2 | 32 | 32 | 0 | 机电工程学院 | 龚中良 教授  韩庆珏 讲师 | 1 | 考试 | 各方向 |
|  | 现代机械设计理论与方法 | 2 | 32 | 32 | 0 | 机电工程学院 | 柳建安 副教授廖凯 教授 | 1 | 考试 | 各方向 |
| 选修课程 |  | 机械工程学科前沿 | 2 | 32 | 32 | 0 | 机电工程学院 | 李立君 教授  吴庆定 教授 龚中良 教授 李翔晟 教授 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 文献检索 | 1 | 16 | 16 | 0 |  |  | 2 |  | 各方向 |
|  | 科研选题与论文写作 | 1 | 16 | 16 | 0 |  |  | 2 |  | 各方向 |
|  | 英文科技论文写作方法\* | 1 | 16 | 16 | 0 | 机电工程学院 | 张立强 副教授  黄丹 讲师 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 弹塑性力学 | 2 | 32 | 32 | 0 | 机电工程学院 | 胡泽豪 教授  廖凯 教授 | 2 | 考试 | 各方向 |
|  | 机械动力学 | 2 | 32 | 32 | 0 | 机电工程学院 | 廖凯 教授  臧献国 高级工程师 | 2 | 考试 | 各方向 |
|  | 有限元理论及分析\* | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 机电工程学院 | 李恩颖 副教授  司家勇 副教授 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 智能优化算法 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 机电工程学院 | 李立君 教授  高自成 副教授 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 空间机构设计与分析 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 机电工程学院 | 高自成 副教授柳建安 副教授 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 测试信号分析与故障诊断 | 2 | 32 | 32 | 0 | 机电工程学院 | 谢洁飞 副教授韩志刚 副教授 | 2 | 考试 | 各方向 |
|  | 现代材料成形理论与技术 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 机电工程学院 | 吴庆定 教授  胡泽豪 教授 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 工程材料设计与测试 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 机电工程学院 | 钟利萍 教授  司家勇 副教授 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 现代特种加工技术 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 机电工程学院 | 王荣吉 教授  吴庆定 教授 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 现代模具设计理论与技术 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 机电工程学院 | 周健 副教授  王荣吉 教授 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 工业控制技术与应用（PLC） | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 机电工程学院 | 龚中良 教授  陈飞 副教授 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 现代机电液控制技术 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 机电工程学院 | 文韬 副教授  陈飞 副教授 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 机器人及其应用 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 机电工程学院 | 李立君 教授  易春峰 副教授 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 机电系统仿真与设计 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 机电工程学院 | 易春峰 副教授  韩庆珏 讲师 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 汽车系统动力学 | 2 | 32 | 32 | 0 | 机电工程学院 | 李翔晟 教授  周永军 副教授 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 车辆系统分析与设计 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 机电工程学院 | 廖代辉 讲师  臧献国 高级工程师 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 汽车电子控制技术 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 机电工程学院 | 邓海英 教授  蒋淑霞 副教授 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 高等工程热力学 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 机电工程学院 | 杨蹈宇 高级工程师  黄丹 讲师 | 2 | 考试 | 各方向 |
|  | 高等流动和传热理论 | 2 | 32 | 32 | 0 | 机电工程学院 | 袁茂强 副研究员  李大鹏 讲师 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 先进制冷技术及应用 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 机电工程学院 | 罗武生 副教授  唐若晗 讲师 | 2 | 考查 | 各方向 |
|  | 新能源汽车技术 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 机电工程学院 | 杨蹈宇高级工程师  贾国海 讲师 | 2 | 考试 | 各方向 |
| 补修  课程 |  | 机械设计基础 |  |  |  |  | 机电工程学院 |  |  | 考试 | 各方向 |
|  | 机械工程控制基础 |  |  |  |  | 机电工程学院 |  |  | 考试 | 各方向 |
|  | 机械制造技术基础 |  |  |  |  | 机电工程学院 |  |  | 考试 | 各方向 |

注：双语课程名称后加“\*”，全英文课程名称后加“#”

**六、实践环节**

实践活动可以从事社会调查、科研实践、兼职实习、教学实践等工作。其中，教学实践应参加教学第一线工作，如试讲本科生课程的部分章节、辅导本科生实验、指导本科生毕业设计和课程设计等，教学工作量约为20学时。鼓励硕士研究生结合科研课题到生产单位参加调研和生产劳动等实践工作。导师、学科和学院对硕士研究生教学与实践工作进行考核和评定，经考核合格者，可计1学分。

**七、学位论文开题**

硕士研究生入学后应在导师的指导下，广泛阅读和研究，国内外权威中英文文献不少于20篇，了解学科研究现状，尽早确定课题方向，完成学位论文开题，经学科考核通过后，计2学分。

硕士研究生开题在第三学期进行，具体时间由导师、学科和学院商定。

开题报告原则上在相同学科范围内相对集中、公开地进行，并由学科考核小组评审。开题报告的内容包括：文献综述、课题的研究意义、研究目标、研究内容或计划、研究方法等，确认研究工作中拟解决的学术难点、技术关键点、创新点和预期成果。开题报告不通过者可在3个月后重新申请开题。如学位论文课题有较大变动，应重新做开题报告，保证课题的前沿性和创新性。

**八、中期考核**

为了确保硕士研究生的培养质量，在硕士研究生入学后的第五学期，各学院、各学科要对硕士研究生进行一次全面考核，内容包括政治思想品德和治学态度、课程学习状况、科研与实践能力和身体健康状况等。

考核组织：学院中期考核工作领导小组和学科考核小组组织开展硕士研究生中期考核工作。

考核通过条件：政治思想品德合格，学习态度端正、治学严谨；完成规定的课程学习，修满规定学分；掌握本学科科学研究所需的基本技能和研究方法，通过学位论文开题报告；身体健康。具体要求参见《全日制学术学位硕士研究生培养工作规定》。

考核结果：考核结果实行等级制，分为合格、不合格。合格者继续攻读硕士学位，不合格者实行中期淘汰。

**九、学位论文**

学位论文应在导师指导下由研究生独立完成，学位论文工作的每一个环节（开题报告、中期检查、论文送审及修改、论文答辩及修改等）都应执行学校有关规定。从提交合格的开题报告日期起到论文答辩，学位论文工作的时间不得少于1年。

研究生必须完成本培养方案中规定的所有课程学习和培养环节，取得规定的最低总学分，符合《中南林业科技大学学位授予工作实施细则》中有关规定，并以第一作者（或导师第一作者研究生第二作者）在核心期刊及以上级别的刊物上至少公开发表论文1篇，或者至少授权发明专利1项，方可申请参加学位论文答辩。

硕士学位论文一般3万字以上，文献综述引用的文献不得少于60篇（其中外文文献一般均应占三分之一以上，且近五年的文献不得少于总文献的二分之一）。

**十、个人培养计划**

研究生入学后，根据学校的统一安排，依据本学科培养方案的要求，在导师及导师组的指导下，结合自身情况按时制定和提交研究生个人培养计划。

**附件1： 需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录**

一、主要经典著作

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 作者 | 著作名称 | 出版社 | 必读  （选读） | 方向 |
| 1 | Robert L. Norton | Design of Machinery | McGraw Hill Higher Education | 必读 | 各方向 |
| 2 | 张策 | 机械动力学 | 高等教育出版社 | 必读 | 各方向 |
| 3 | 张鄂 | 现代设计理论与方法（第二版） | 科学出版社 | 必读 | 各方向 |
| 4 | 王积伟 | 现代控制理论与工程(第2版) | 高等教育出版社 | 必读 | 各方向 |
| 5 | 韩致信 | 现代控制理论及其MATLAB实现 | 电子工业出版社 | 必读 | 各方向 |
| 6 | 贺利乐 | 机械系统动力学 | 国防工业出版社 | 必读 | 各方向 |
| 7 | Richard C.Dorf | 现代控制系统 | 科学出版社 | 必读 | 各方向 |
| 8 | 刘迎春 | 传感器原理设计与应用 | 国防科技大学出版社 | 必读 | 各方向 |
| 9 | Saeed Moaveni | 有限元分析-ANSYS理论与应用（第四版） | 电子工业出版社 | 必读 | 各方向 |
| 10 | Manfred Mitschke, Heinnig Wallentwitz | 汽车动力学 | 清华大学出版社 | 必读 | 各方向 |
| 11 | U.Kiencke, L.Nieksen | 汽车控制系统 | 高等教育出版社 | 必读 | 各方向 |
| 12 | Mehrdad Ehsani,Yimin Gao, Ali Emadi | 车辆动力学基础 | 清华大学出版社 | 必读 | 各方向 |
| 13 | Mehrdad Ehsani,Yimin Gao, Ali Emadi | 新能源汽车基本原理、理论和设计 | 机械工业出版社 | 必读 | 各方向 |
| 14 | 张军等 | 国际能源战略与新能源技术进展 | 科学出版社 | 必读 | 各方向 |
| 15 | （丹）索伦森著、沈艳霞等译 | 可再生能源的转换、传输和存储 | 机械工业出版社 | 必读 | 各方向 |
| 16 | 杨义勇 | 现代机械设计理论与方法 | 清华大学出版社 | 选读 | 各方向 |
| 17 | 孙志礼 | 实用机械可靠性设计理论与方法 | 科学出版社 | 选读 | 各方向 |
| 18 | 孙家广 | 计算机图形学 | 清华大学出版社 | 选读 | 各方向 |
| 19 | 谢建新等著 | 材料先进制备与成形加工技术 | 科学出版社 | 选读 | 各方向 |
| 20 | 曹立礼 | 材料表面科学 | 清华大学出版社 | 选读 | 各方向 |
| 21 | 童秉枢 | 现代CAD技术 | 清华大学出版社 | 选读 | 各方向 |
| 22 | 蔡自兴、徐光佑等 | 人工智能及其应用 | 清华大学出版社 | 选读 | 各方向 |
| 23 | [王阿根](http://searchb.dangdang.com/?key=&key2=%CD%F5%B0%A2%B8%F9&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00) | 西门子S7200 PLC编程实例精解 | [电子工业出版社](http://searchb.dangdang.com/?key=&key3=%B5%E7%D7%D3%B9%A4%D2%B5%B3%F6%B0%E6%C9%E7&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00) | 选读 | 各方向 |
| 24 | 周云，谭平 | 磁流变阻尼控制理论与技术 | 科学出版社 | 选读 | 各方向 |
| 25 | Blundll, Mike. Harty,Damian | The Multibody Systems Approach to Vehicle Dynamics | Butterworth Heinemann | 选读 | 各方向 |
| 26 | Heinnig Wallentwitz | 汽车工程学(英文版) | 机械工业出版社 | 选读 | 各方向 |
| 27 | D.A.Crolla,G.Firth,D.Horton | An Introducton to Vehicle Dynamics | Leeds | 选读 | 各方向 |
| 28 | 穆献中、刘炳义等 | 新能源和可再生能源发展与产业化研究 | 石油工业出版社 | 选读 | 各方向 |
| 29 | 张生玲等 | 能源资源开发利用与中国能源安全研究 | 经济科学出版社 | 选读 | 各方向 |
| 30 | 史丹等 | 中国能源供应体系研究 | 经济管理出版社 | 选读 | 各方向 |

（不够可加表）

二、主要学术期刊

（一）外文期刊

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 期刊名称 | 出版社 | 必读  （选读） | 方向 |
| 1 | Mechanical engineering | ASME | 必读 | 各方向 |
| 2 | Mechanical systems and signal processing | Elsevier | 必读 | 各方向 |
| 3 | Energy conversion and management | Elsevier | 必读 | 各方向 |
| 4 | Journal of mechanical design | ASME | 必读 | 各方向 |
| 5 | International journal of mechanical sciences | Elsevier | 必读 | 各方向 |
| 6 | International journal of advanced manufacturing technology | Springer | 必读 | 各方向 |
| 7 | International journal of material forming | Springer | 必读 | 各方向 |
| 8 | Mechanical systems and signal processing | Elsevier | 必读 | 各方向 |
| 9 | Journal of microelectromechanical systems | IEEE | 必读 | 各方向 |
| 10 | Vehicle system dynamics | TAYLOR & FRANCIS | 必读 | 各方向 |
| 11 | Proceedings of the institution of mechanical engineers part d-journal of automobile engineering | SAGE | 必读 | 各方向 |
| 12 | Applied energy | Elsevier | 必读 | 各方向 |
| 13 | International journal of heat and mass transfer | Elsevier | 必读 | 各方向 |
| 14 | Proceedings of the institution of mechanical engineers. part c - journal of mechanical engineering science | SAGE | 选读 | 各方向 |
| 15 | Proceedings of the institution of mechanical engineers. part b - journal of mechanical engineering manufacture | SAGE | 选读 | 各方向 |
| 16 | Manufacturing engineering | SME | 选读 | 各方向 |
| 17 | Tribology and lubrication technology | STLE | 选读 | 各方向 |
| 18 | Journal of mechanical science and technology | Korean Society of Mechanical Engineers | 选读 | 各方向 |
| 19 | Progress in energy and combustion science | Elsevier | 选读 | 各方向 |
| 20 | Chinese journal of mechanical engineering | EDITORIAL OFFICE CHINESE JOURNAL MECHANICAL ENGINEERING | 选读 | 各方向 |
| 21 | Journal of advanced mechanical design systems and manufacturing | JAPAN SOC MECHANICAL ENGINEERS | 选读 | 各方向 |
| 22 | Journal of the chinese society of mechanical engineers | CHINESE SOC MECHANICAL ENGINEERS, | 选读 | 各方向 |
| 23 | Journal of macromolecular science part b-physics | TAYLOR & FRANCIS | 选读 | 各方向 |
| 24 | Journal of wuhan university of technology(materials science edition) | Wuhan University of Technology | 选读 | 各方向 |
| 25 | Transactions of nonferrous metals society of china | Elsevier | 选读 | 各方向 |
| 26 | Materials and design | Elsevier | 选读 | 各方向 |
| 27 | Journal of iron and steel research international | Elsevier | 选读 | 各方向 |
| 28 | Powder diffraction | JCPDS-International Centre for Diffraction Data | 选读 | 各方向 |
| 29 | Journal of iron and steel research | Elsevier | 选读 | 各方向 |
| 30 | Intermetallics | Elsevier | 选读 | 各方向 |
| 31 | Rare metal materials and engineering | Elsevier | 选读 | 各方向 |
| 32 | International journal of materials and product technology | Inderscience Publishers | 选读 | 各方向 |
| 33 | Indian journal of engineering & materials sciences | CSIR-NISCAIR | 选读 | 各方向 |
| 34 | Steel research international | Wiley | 选读 | 各方向 |
| 35 | Proceedings of the institution of mechanical engineers part e-journal of process mechanical engineering | SAGE | 选读 | 各方向 |
| 36 | Proceedings of the institution of mechanical engineers part i-journal of systems and control engineering | SAGE | 选读 | 各方向 |
| 37 | Journal of highway and transportation | ASCE | 选读 | 各方向 |
| 38 | International journal of automotive technology | KOREAN SOC AUTOMOTIVE ENGINEERS | 选读 | 各方向 |
| 39 | Heat and mass transfer | Springer | 选读 | 各方向 |
| 40 | Heat transfer research | American Society of Thermal and Fluids Engineers | 选读 | 各方向 |
| 41 | Energy | Elsevier | 选读 | 各方向 |
| 42 | Solar energy | Elsevier | 选读 | 各方向 |
| 43 | Applied thermal energy | Elsevier | 选读 | 各方向 |
| 44 | Renewable energy | Elsevier | 选读 | 各方向 |
| 45 | Renewable & sustainable energy reviews | Elsevier | 选读 | 各方向 |

（不够可加表）

（二）中文期刊

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 期刊名称 | 出版社 | 必读  （选读） | 方向 |
| 1 | 机械工程学报 | 机械工程学报杂志社 | 必读 | 各方向 |
| 2 | 中国机械工程 | 中国机械工程杂志社 | 必读 | 各方向 |
| 3 | 农业工程学报 | 《农业工程学报》编辑部 | 必读 | 各方向 |
| 4 | 工程图学学报 | 《图学学报》编辑部 | 必读 | 各方向 |
| 5 | 摩擦学学报 | 科学出版社 | 必读 | 各方向 |
| 6 | 系统仿真学报 | 《系统仿真学报》编辑部 | 必读 | 各方向 |
| 7 | 焊接学报 | 《焊接学报》编辑部 | 必读 | 各方向 |
| 8 | 金属热处理 | 《金属热处理》编辑部 | 必读 | 各方向 |
| 9 | 机械工程材料 | 《机械工程材料》编辑部 | 必读 | 各方向 |
| 10 | 中国电机工程学报 | 《中国电机工程学报》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 11 | 传感技术学报 | 《传感技术学报》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 12 | 计算机测量与控制 | 《计算机测量与控制》杂志社 | 选读 | 各方向 |
| 13 | 内燃机学报 | 《内燃机学报》编辑部 | 必读 | 各方向 |
| 14 | 计算机辅助设计与图形学学报 | 科学出版社 | 必读 | 各方向 |
| 15 | 内燃机工程 | 《内燃机工程》编辑部 | 必读 | 各方向 |
| 16 | 工程热物理学报 | 《工程热物理学》编辑部 | 必读 | 各方向 |
| 17 | 太阳能学报 | 《太阳能学报》编辑部 | 必读 | 各方向 |
| 18 | 流体机械 | 中国机械工程学会 | 必读 | 各方向 |
| 19 | 林业科学 | [《林业科学》编辑部](http://www.linyekexue.net/) | 选读 | 各方向 |
| 20 | 农业机械学报 | 《农业机械学报》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 21 | 动力工程学报 | 《动力工程学报》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 22 | 电机与控制应用 | 《电机与控制应用》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 23 | 控制与决策 | 《控制与决策》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 24 | 计算机集成制造系统 | 《计算机集成制造系统》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 25 | 控制理论与应用 | 《控制理论与应用》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 26 | 机器人 | 科学出版社 | 选读 | 各方向 |
| 27 | 信息与控制 | 科学出版社 | 选读 | 各方向 |
| 28 | 控制工程 | 《控制工程》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 29 | 农机化研究 | 黑龙江省农机研究院 | 选读 | 各方向 |
| 30 | 中国农机化 | 农业部南京农业机械化研究所 | 选读 | 各方向 |
| 31 | 自动化学报 | 《自动化学报》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 32 | 热加工工艺 | 《热加工工艺》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 33 | 中国表面工程 | 《中国表面工程》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 34 | 航空材料学报 | 《航空材料学报》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 35 | 铸造 | 铸造杂志社 | 必读 | 各方向 |
| 36 | 中国腐蚀与防护学报 | 《中国腐蚀与防护学报》编辑部 | 必读 | 各方向 |
| 37 | 材料热处理学报 | 《材料热处理学报》编辑部 | 必读 | 各方向 |
| 38 | 材料科学与工艺 | 《材料科学与工艺》编辑部 | 必读 | 各方向 |
| 39 | 模式识别与人工智能 | 科学出版社 | 选读 | 各方向 |
| 40 | 遥感技术与应用 | 《遥感技术与应用》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 41 | 传感器与微系统 | 《传感器与微系统》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 42 | 测控技术 | [测控技术期刊杂志社](https://www.baidu.com/link?url=JxRWRblhtB9YpuphHYoxiEm3tfE9xcEuE06f1yLFdOAoQvab7ZR4Tvlq0yzHRY7a&wd=&eqid=fe3382dc000245eb0000000359731421) | 选读 | 各方向 |
| 43 | 液压与气动 | 液压与气动编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 44 | 制造业自动化 | 北京机械工业自动化研究所 | 选读 | 各方向 |
| 45 | 计算机仿真 | 《计算机仿真》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 46 | 控制工程 | 《控制工程》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 47 | 智能系统学报 | 《智能系统学报》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 48 | 交通运输工程学报 | 长安大学 | 选读 | 各方向 |
| 49 | 交通运输系统工程与信息 | 中国系统工程协会 | 选读 | 各方向 |
| 50 | 汽车工程 | 中国汽车工程学会 | 选读 | 各方向 |
| 51 | 公路交通科技 | 交通部公路科学研究所 | 选读 | 各方向 |
| 52 | 车用发动机 | 车用发动机杂志社 | 选读 | 各方向 |
| 53 | 制冷学报 | 《制冷学报》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 54 | 热科学与技术 | 《热科学与技术》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 55 | 风能 | 《风能》杂志社 | 选读 | 各方向 |
| 56 | 能源与环境 | 《能源与环境》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 57 | 热力发电 | 《热力发电》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 58 | 热能动力工程 | 《热能动力工程》杂志社 | 选读 | 各方向 |
| 59 | 可再生能源 | 《可再生能源》杂志社 | 选读 | 各方向 |
| 60 | 中国图象图形学报 | 《中国图象图形学报》编辑部 | 选读 | 各方向 |
| 61 | 溉排水学报 | 中国农科院农田灌溉研究所 | 选读 | 各方向 |
| 62 | 节水灌溉 | 节水灌溉杂志社 | 选读 | 各方向 |
| 63 | 排灌机械工程学报 | 《排灌机械工程学报》编辑部 | 选读 | 各方向 |

（不够可加表）

|  |
| --- |
| 学科负责人意见：  学科负责人（签名）：    年 月 日 |
| 学院审核意见：  学院负责人（签名）：    年 月 日 |
| 学校审核意见：  年 月 日 |