

【初试】2026 年 南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校考研真题汇编及考试大纲**1. 附赠重点名校考研真题汇编**

①重点名校：机械设计基础 2016-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

②重点名校：自动控制原理 2016-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

③重点名校：工程力学 2015-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：本科目没有收集到历年考研真题，赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研大纲

①2025 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供，本项为免费提供。

二、2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研资料**3. 《机械设计基础》考研相关资料****(1) 《机械设计基础》[笔记+课件+提纲]**

①南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之《机械设计基础》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之《机械设计基础》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之《机械设计基础》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《机械设计基础》考研核心题库(含答案)

①南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研核心题库之《机械设计基础》计算题精编。

②南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研核心题库之《机械设计基础》结构与改错题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《机械设计基础》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之机械设计基础考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之机械设计基础考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之机械设计基础考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

4. 《自动控制原理》考研相关资料

(1) 《自动控制原理》[笔记+提纲]

①南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之《自动控制原理》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之《自动控制原理》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《自动控制原理》考研核心题库(含答案)

①南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研核心题库之《自动控制原理》计算题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《自动控制原理》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之自动控制原理考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之自动控制原理考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之自动控制原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

5. 《工程力学》考研相关资料

(1) 《工程力学》[笔记+提纲]

①南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之《工程力学》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之《工程力学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《工程力学》考研核心题库(含答案)

①南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研核心题库之《工程力学》综合题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《工程力学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之工程力学考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之工程力学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之工程力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

6. 《机械制造技术基础》考研相关资料

(1) 《机械制造技术基础》[笔记+提纲]

①南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之《机械制造技术基础》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之《机械制造技术基础》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《机械制造技术基础》考研核心题库(含答案)

①南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研核心题库之《机械制造技术基础》分析计算题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《机械制造技术基础》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之机械制造技术基础考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之机械制造技术基础考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之机械制造技术基础考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研初试参考书

《机械设计基础》第 6 版，杨可桢，程光蕴，李仲生，钱瑞明主编，高等教育出版社，2013。

《工程力学》，原方，第 2 版，清华大学出版社，2012。

《机械制造技术基础》，第 2 版，贾振元等，科学出版社，2019。

《机器人建模与控制》，Mark W. Spang 等著，贾振中等译，机械工业出版社，2016。

《自动控制原理》第 6 版，胡寿松主编，科学出版社，2018。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

机械与能源工程系

创新创业学院：机械

目录

封面.....	1
目录.....	7
南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研大纲.....	10
2025 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研大纲.....	10
2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研核心笔记.....	12
《机械设计基础》考研核心笔记.....	12
第 1 章 平面机构的自由度和速度分析	12
考研提纲及考试要求	12
考研核心笔记.....	12
第 2 章 平面连杆机构	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 3 章 凸轮机构	21
考研提纲及考试要求	21
考研核心笔记.....	21
第 4 章 齿轮机构	27
考研提纲及考试要求	27
考研核心笔记.....	27
第 5 章 轮系	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记.....	34
第 6 章 间歇运动机构	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记.....	38
第 7 章 机械运转速度波动的调节	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记.....	40
第 8 章 回转件的平衡	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记.....	42
第 9 章 机械零件设计概论	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 10 章 连接.....	48
考研提纲及考试要求	48
考研核心笔记.....	48

第 11 章 齿轮传动	55
考研提纲及考试要求	55
考研核心笔记	55
第 12 章 蜗杆传动	62
考研提纲及考试要求	62
考研核心笔记	62
第 13 章 带传动和链传动	68
考研提纲及考试要求	68
考研核心笔记	68
第 14 章 轴	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记	85
第 15 章 滑动轴承	89
考研提纲及考试要求	89
考研核心笔记	89
第 16 章 滚动轴承	95
考研提纲及考试要求	95
考研核心笔记	95
第 17 章 联轴器、离合器和制动器	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记	100
第 18 章 弹簧	106
考研提纲及考试要求	106
考研核心笔记	106
2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研辅导课件	111
《机械设计基础》考研辅导课件	111
2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研复习提纲	205
《机械设计基础》考研复习提纲	205
2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研核心题库	211
《机械设计基础》考研核心题库之计算分析题精编	211
《机械设计基础》考研核心题库之结构设计与改错题精编	251
2026 年南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	290
南方科技大学 814 智能制造与机器人专业综合之机械设计考研仿真五套模拟题	290
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	290
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析	337
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	390
2026 年机械设计基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	438