

【初试】2026 年 东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何考研精品资料

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研大纲**1. 附赠重点名校：高等代数 2016–2023 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. 东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何考研大纲**①2025 年东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何考研大纲**

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。

二、2026 年东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何考研资料**3. 《高等代数》考研相关资料****(1) 《高等代数》[笔记+课件+提纲]****①东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何之《高等代数》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，基础强化阶段推荐资料。

②东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何之《高等代数》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，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何之《高等代数》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) 《高等代数》考研核心题库(含答案)**①东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何考研核心题库之《高等代数》计算题精编。****②东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何考研核心题库之《高等代数》证明题精编。**

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) 《高等代数》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何之高等代数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 年东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何之高等代数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，考研强化复习推荐。

③2026 年东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何之高等代数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，最后冲刺推荐资料。

4. 《解析几何》考研相关资料**(1) 《解析几何》[笔记+提纲]****①东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何之《解析几何》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，基础强化阶段推荐资料。

②东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何之《解析几何》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)《解析几何》考研核心题库(含答案)

①东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何之《解析几何》考研核心题库精编。

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。

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)

东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何考研初试参考书

北京大学数学系代数小组 主编，《高等代数》(第五版)，北京：高等教育出版社，2019 年。

吕林根，徐子道 主编，《解析几何》(第五版)，北京：高等教育出版社，2019 年。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

理学院

计算题、证明题

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面	1
目录	5
东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何考研大纲.....	8
2025 年东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何考研大纲.....	8
2026 年东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何考研核心笔记.....	14
《高等代数》考研核心笔记	14
第 1 章 多项式	14
考研提纲及考试要求	14
考研核心笔记	14
第 2 章 行列式	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记	23
第 3 章 线性方程组	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记	35
第 4 章 矩阵	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记	44
第 5 章 二次型	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记	58
第 6 章 线性空间	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记	70
第 7 章 线性变换	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记	81
第 8 章 λ -矩阵	97
考研提纲及考试要求	97
考研核心笔记	97
第 9 章 欧几里得空间	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
第 10 章 双线性函数与辛空间	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记	125
《解析几何》考研核心笔记	139
2026 年东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何考研辅导课件.....	238
《高等代数》考研辅导课件	238
2026 东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何考研复习提纲.....	332
《高等代数》考研复习提纲	332
《解析几何》考研复习提纲	335
2026 年东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何考研核心题库.....	338
《高等代数》考研核心题库之计算题精编	338

《高等代数》考研核心题库之证明题精编	364
《解析几何》考研核心题库精编	380
2026 年东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何考研题库[仿真+强化+冲刺]	481
东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何之高等代数考研仿真五套模拟题	481
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	481
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	484
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	487
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	489
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	492
东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何之高等代数考研强化五套模拟题	494
2026 年高等代数五套强化模拟题及详细答案解析（一）	494
2026 年高等代数五套强化模拟题及详细答案解析（二）	498
2026 年高等代数五套强化模拟题及详细答案解析（三）	501
2026 年高等代数五套强化模拟题及详细答案解析（四）	504
2026 年高等代数五套强化模拟题及详细答案解析（五）	509
东北电力大学 802 高等代数与空间解析几何之高等代数考研冲刺五套模拟题	512
2026 年高等代数五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	512
2026 年高等代数五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	516
2026 年高等代数五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	519
2026 年高等代数五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	521
2026 年高等代数五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	524
附赠重点名校：高等代数 2016-2023 年考研真题汇编（暂无答案）	528
第一篇、2023 年高等代数考研真题汇编	528
2023 年沈阳工业大学 817 高等代数考研专业课真题	528
2023 年暨南大学 810 高等代数考研专业课真题	530
2023 年扬州大学 822 高等代数考研专业课真题	532
2023 年北京邮电大学 816 高等代数考研专业课真题	534
第二篇、2022 年高等代数考研真题汇编	536
2022 年广东财经大学 807 高等代数考研专业课真题	536
2022 年沈阳工业大学高等代数考研专业课真题	539
2022 年扬州大学 822 高等代数（理）考研专业课真题	541
2022 年扬州大学 840 数学分析与高等代数综合考研专业课真题	543
2022 年北京邮电大学 816 高等代数考研专业课真题	545
第三篇、2021 年高等代数考研真题汇编	547
2021 年安徽师范大学 891 高等代数考研专业课真题	547
2021 年广东财经大学 807 高等代数考研专业课真题	549
2021 年宁波大学 871 高等代数考研专业课真题	551
2021 年中国计量大学 813 高等代数考研专业课真题	552
第四篇、2020 年高等代数考研真题汇编	556
2020 年广西民族大学 821 高等代数考研专业课真题	556
2020 年扬州大学 822 高等代数（理）考研专业课真题	558
2020 年长沙理工大学 837 高等代数考研专业课真题	560
2020 年浙江工业大学 861 高等代数考研专业课真题	562
第五篇、2019 年高等代数考研真题汇编	564
2019 年沈阳工业大学高等代数考研专业课真题	564
2019 年广西民族大学 821 高等代数考研专业课真题	566