

【初试】2026 年 西南交通大学 853 运筹学考研精品资料

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、西南交通大学 853 运筹学考研真题汇编

1. 西南交通大学 853 运筹学 1999-2018、2021 年考研真题，暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

二、2026 年西南交通大学 853 运筹学考研资料**2. 《运筹学》考研相关资料****(1) 《运筹学》[笔记+提纲]**

①西南交通大学 853 运筹学之《运筹学》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，基础强化阶段推荐资料。

②西南交通大学 853 运筹学之《运筹学》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) 《运筹学》考研核心题库(含答案)

①西南交通大学 853 运筹学考研核心题库之填空题精编。

②西南交通大学 853 运筹学考研核心题库之简答题精编。

③西南交通大学 853 运筹学考研核心题库之计算题精编。

④西南交通大学 853 运筹学考研核心题库之证明题精编。

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) 《运筹学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西南交通大学 853 运筹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 年西南交通大学 853 运筹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，考研强化复习推荐。

③2026 年西南交通大学 853 运筹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)

西南交通大学 853 运筹学考研初试参考书

《运筹学》第四版 运筹学教材编写组编 清华大学出版社 2012 年 9 月出版

五、本套考研资料适用学院

经济管理学院

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
西南交通大学 853 运筹学历年真题汇编.....	8
西南交通大学 853 运筹学 2021 年考研真题（暂无答案）.....	8
西南交通大学 853 运筹学 2018 年考研真题（暂无答案）.....	11
西南交通大学 853 运筹学 2017 年考研真题（暂无答案）.....	14
西南交通大学 853 运筹学 2016 年考研真题（暂无答案）.....	18
西南交通大学 853 运筹学 2015 年考研真题（暂无答案）.....	22
西南交通大学 853 运筹学 2014 年考研真题（暂无答案）.....	26
西南交通大学 853 运筹学 2013 年考研真题（暂无答案）.....	29
西南交通大学 853 运筹学 2012 年考研真题（暂无答案）.....	32
西南交通大学 853 运筹学 2011 年考研真题（暂无答案）.....	36
西南交通大学 853 运筹学 2010 年考研真题（暂无答案）.....	38
西南交通大学 853 运筹学 2009 年考研真题（暂无答案）.....	41
西南交通大学 853 运筹学 2008 年考研真题（暂无答案）.....	45
西南交通大学 853 运筹学 2007 年考研真题（暂无答案）.....	48
西南交通大学 853 运筹学 2006 年考研真题（暂无答案）.....	49
西南交通大学 853 运筹学 2005 年考研真题（暂无答案）.....	53
西南交通大学 853 运筹学 2004 年考研真题（暂无答案）.....	55
西南交通大学 853 运筹学 2003 年考研真题（暂无答案）.....	57
西南交通大学 853 运筹学 2002 年考研真题（暂无答案）.....	59
西南交通大学 853 运筹学 2001 年考研真题（暂无答案）.....	63
西南交通大学 853 运筹学 2000 年考研真题（暂无答案）.....	65
西南交通大学 853 运筹学 1999 年考研真题（暂无答案）.....	67
2026 年西南交通大学 853 运筹学考研核心笔记.....	70
《运筹学》考研核心笔记.....	70
第 1 章 运筹学概论.....	70
考研提纲及考试要求.....	70
考研核心笔记.....	70
第 2 章 线性规划及单纯形法.....	74
考研提纲及考试要求.....	74
考研核心笔记.....	74
第 3 章 对偶理论和灵敏度分析.....	79
考研提纲及考试要求.....	79
考研核心笔记.....	79
第 4 章 运输问题.....	87

考研提纲及考试要求	87
考研核心笔记	87
第 5 章 线性目标规划	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记	92
第 6 章 整数线性规划	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记	98
第 7 章 无约束问题	105
考研提纲及考试要求	105
考研核心笔记	105
第 8 章 约束极值问题	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
第 9 章 动态规划	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 10 章 动态规划应用举例	129
考研提纲及考试要求	129
考研核心笔记	129
第 11 章 图与网络分析	139
考研提纲及考试要求	139
考研核心笔记	140
第 12 章 网络计划	154
考研提纲及考试要求	154
考研核心笔记	154
第 13 章 排队论	158
考研提纲及考试要求	158
考研核心笔记	158
第 14 章 存储论	172
考研提纲及考试要求	172
考研核心笔记	172
第 15 章 对策论基础	177
考研提纲及考试要求	177
考研核心笔记	177
第 16 章 单目标决策	192
考研提纲及考试要求	192
考研核心笔记	192
第 17 章 多目标决策	197
考研提纲及考试要求	197

考研核心笔记.....	197
第 18 章 启发式方法.....	209
考研提纲及考试要求.....	209
考研核心笔记.....	209
2026 年西南交通大学 853 运筹学考研复习提纲.....	217
《运筹学》考研复习提纲.....	217
2026 年西南交通大学 853 运筹学考研核心题库.....	222
《运筹学》考研核心题库之填空题精编.....	222
《运筹学》考研核心题库之简答题精编.....	225
《运筹学》考研核心题库之计算题精编.....	290
《运筹学》考研核心题库之证明题精编.....	370
2026 年西南交通大学 853 运筹学考研题库[仿真+强化+冲刺].....	394
西南交通大学 853 运筹学考研仿真五套模拟题.....	394
2026 年运筹学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	394
2026 年运筹学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	410
2026 年运筹学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	422
2026 年运筹学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	433
2026 年运筹学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	451
西南交通大学 853 运筹学考研强化五套模拟题.....	460
2026 年运筹学五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	460
2026 年运筹学五套强化模拟题及详细答案解析（二）.....	484
2026 年运筹学五套强化模拟题及详细答案解析（三）.....	498
2026 年运筹学五套强化模拟题及详细答案解析（四）.....	511
2026 年运筹学五套强化模拟题及详细答案解析（五）.....	525
西南交通大学 853 运筹学考研冲刺五套模拟题.....	538
2026 年运筹学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）.....	538
2026 年运筹学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）.....	558
2026 年运筹学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）.....	568
2026 年运筹学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）.....	583
2026 年运筹学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）.....	595

西南交通大学 853 运筹学历年真题汇编

西南交通大学 853 运筹学 2021 年考研真题（暂无答案）

西南交通大学 2021 年硕士研究生 招生入学考试试卷

试题代码：853
试题名称：运筹学

考试时间：2020 年 12 月

考生请注意：

1. 本试题共 6 题，共 3 页，满分 150 分，请认真检查；
2. 答题时，请直接将答题内容写在考场提供的答题纸上，答在试卷上的内容无效；
3. 请在答题纸上按要求填写试题代码和试题名称；
4. 试卷不得拆开，否则遗失后果自负。

一、NASA 资产预算问题。美国宇航局（NASA）必须持续应对在许多互相竞争的航天任务中分配预算的问题。表 1 展示了一些虚构的航天任务。我们必须选择在长达 25 年时间内的 5 个阶段中，从 14 个项目中选择一些项目，使得价值最大。试建立该问题的数学模型。（20 分）

表 1 NASA 实例中被提议的 14 个航天项目

任务	预算要求（单位：十万美元）					价值	互斥任务	依赖任务
	阶段 1	阶段 2	阶段 3	阶段 4	阶段 5			
1. 通信卫星	6	—	—	—	—	200	—	—
2. 轨道微波	2	3	—	—	—	3	—	—
3. 木卫-登陆器	3	5	—	—	—	20	—	—
4. 2020 天王星轨道卫星	—	—	—	—	10	50	5	3
5. 2010 天王星轨道卫星	—	5	8	—	—	70	4	3
6. 水星探测器	—	—	1	8	4	20	—	3
7. 土星探测器	1	8	—	—	—	5	—	3
8. 红外成像	—	—	—	5	—	10	11	—
9. 陆基外星智能探测计划	4	5	—	—	—	200	14	—
10. 大型轨道结构	—	8	4	—	—	150	—	—
11. 彩色成像	—	—	2	7	—	18	8	2
12. 医疗技术	5	7	—	—	—	8	—	—

共 3 页，第 1 页