



普通高等院校民航特色专业 | 基础课程
“十四五”规划教材



中国民航出版社新经典教材文库



航空运输地理 (第三版)

主 编 万 青

副主编 江逢生 周卓丹

Geography of Air
Transportation
(3th Edition)



中国民航出版社有限公司



普通高等院校民航特色专业“十四五”规划教材·基础课程



民航出版社航空·教材·文库

航空运输地理

(第三版)

主 编 万 青

副主编 江逢生 周卓丹



中国民航出版社有限公司

图书在版编目 (CIP) 数据

航空运输地理/万青主编. —3 版. —北京: 中国民航出版社有限公司, 2021. 2
ISBN 978-7-5128-0893-5

I. ①航… II. ①万… III. ①航空运输-运输地理
IV. ①F56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2021) 第 001995 号

航空运输地理 (第三版)

万青 主编

责任编辑 陈晨

出版 中国民航出版社有限公司 (010) 64279457

地址 北京市朝阳区光熙门北里甲 31 号楼 (100028)

排版 中国民航出版社有限公司录排室

印刷 北京金吉士印刷有限责任公司

发行 中国民航出版社有限公司 (010) 64297307 64290477

开本 787×1092 1/16

印张 13.75

字数 310 千字

版印次 2021 年 8 月第 3 版 2021 年 8 月第 1 次印刷

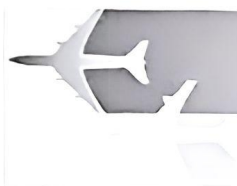
书号 ISBN 978-7-5128-0893-5

定价 39.80 元

官方微博 <http://weibo.com/phcaac>

淘宝网店 <https://shop142257812.taobao.com>

电子邮箱 phcaac@sina.com



前言

掌握相关的航空运输地理知识（注：本书讲授的“航空运输”概念，严格限定在通常意义上的民用航空的范畴内，不包括非民用的空间航行活动），对于从事民航运输工作的人员而言，是一种必备的专业技能和职业素养。航空运输地理这门课程，属于人文地理的一个重要的学科分支——交通运输地理，因此它具有明显的边缘交叉学科的特性。它既涉及自然地理、人文地理、产业经济地理的相关理论范畴，又是民航运输知识体系的重要组成部分。

本教材编写团队由民航运输行业专家和民航运输专业资深教师共同组成，既有丰富的行业实践经验，又有长期教学研究形成的理论积累。在编写过程中，编者力求使读者掌握三类知识：基本地理知识、航空气象知识和民航产业资源知识；获得三种技能：时差计算/查找技能、专业代码应用技能和航线认知技能。

教材为民航知识零基础的学员设计，围绕民航运输业务的岗位要求，组织和整理了与地理知识相关的航空常识和业务技能，依次介绍了机场、航线和航线网络、航空公司三个基本要素，图文并茂地扩展了国际航线的相关学习内容。特别在附录部分，编写团队为读者准备了来自权威数据源并经编写老师重新编排的代码对查表，既方便初学者简单查阅使用，又可支撑读者后续在民航专业方面的深入学习。

教材在再版编写过程中，参考了原有的航空运输地理教材以及国际航协（IATA）的最新相关资料，并根据中国民航局《2020年民航行业发展统计公报》及其他民航局官方最新文件更新了相关内容。主编万青老师负责全书的大纲编写、资料收集、定稿以

及第 5 章的编写工作；副主编江逢生老师负责第 1、2、3 章的编写；副主编周卓丹老师负责第 4、6 章的编写，并牵头附录代码的整理。讲授过本课程的众多老师给予编写团队很多的意见和建议，在此一并感谢！

由于编者水平有限，教材中难免存在错漏之处，恳请读者批评指正。

编 者

2021 年 7 月



目 录

前言

再版说明

第一章 航空运输地理基础知识	1
第一节 √地理常识	1
第二节 √航路与导航	9
第三节 √时间与飞行	13
第四节 气象与飞行	21
本章小结	28
练习与思考	28
第二章 航空运输资源要素	31
第一节 √机场概论	31
第二节 √航线与航线网络	46
第三节 √航空公司概论	53
第四节 影响航空运输布局的主要因素	58
第五节 专业代码	65
本章小结	67
练习与思考	67
第三章 国内民航企业及其保障和管理	68
第一节 三大国有航空公司	68
第二节 地方性国有航空公司	75

第三节 国内民营航空公司	77
第四节 三大民航运输保障企业集团	78
第五节 我国的民航空中交通管理	80
第六节 我国的民航行政管理	83
本章小结	86
练习与思考	87
第四章 中国航空地理概况	88
第一节 中国地理概况	88
第二节 国内大型中枢空港城市介绍	92
第三节 国内重要干线空港城市介绍	98
第四节 国内重要支线空港城市介绍	103
第五节 港澳台地区介绍	105
本章小结	108
练习与思考	108
第五章 国际航空区划和国际航线	109
第一节 ✓国际民航运输管理机构	109
第二节 ✓国际航协交通区域划分	113
第三节 世界主要航线和特点	122
本章小结	142
练习与思考	142
第六章 国际航空运输中的重要国家	144
第一节 世界地理概况	144
第二节 IATA 一区概况	148
第三节 IATA 二区概况	154
第四节 IATA 三区概况	160
本章小结	167
练习与思考	167
附录	176
附录一 国内城市/机场三字代码表 (不含通用机场)	176
附录二 国内航空运输企业一览表 (不含通用航空企业)	184
附录三 国际城市/机场三字代码表	191
参考文献	212