

第二届全国教材建设奖

全国优秀教材（职业教育与继续教育类）

申报推荐评审表

教材名称：航空工程材料（第3版）

申报单位：广州民航职业技术学院

出版单位：电子工业出版社

推荐单位（盖章）：广东省教育厅

推荐时间：2025-07-08

初评推荐渠道：省级教育行政部门

教育类型：职业教育

教育层次：高专

教材类型：纸质教材

教材种类：国家规划教材

专业（大）类代码及名称：500409|飞机机电设备维修

申报序号：S15322120250706

推荐序号：2

一、教材基本信息

教材名称	航空工程材料（第 3 版）			适用学制	3	
课程名称	航空材料			课程性质	专业基础课程	
专业代码及名称	500409 飞机机电设备维修			编写人员数	10	
著作权所有者	程秀全，刘晓婷，刘传生，侯德政，李冰雪，陈律，罗玉梅，党杰，吴成宝，李慎兰			教学实践起始时间	2008-02	
申报形式	单册			内含分册数	1	
(分册) 册次	书号	版次	出版时间	初版时间	印数	同版发行量
航空工程材料（第 3 版）	978-7-121-38030-3	第 3 版 第 11 次	2025-01	2008-02	30000	27560
对应领域 (可多选)	战略性新兴产业,先进制造业,现代服务业			教材特色 (可多选)	新型活页式、工作手册式教材,职业教育国家在线精品课程配套教材	
教材曾获奖励	获 奖 时 间	获 奖 种 类		获 奖 等 级	授 奖 部 门	

情况				
获得首届 教材奖情况	否			

二、教材简介

1.教材简介（800 字以内）

1) 教材内容与特色

本教材结合军、民用航空高职院校相关专业学生及专业技术人员的需求，深入浅出地介绍了航空工程材料的基础知识，包括常用黑色金属材料、有色金属材料、复合材料及非金属材料、一般的选材原则等。在材料工艺方面，重点介绍了常用的热处理方法，并根据飞机维护及修理方面的需求，介绍了常用的无损探伤技术、零件表面防护技术等知识。本书还结合地勤人员的工作特点，叙述了航空油料等航空消耗材料的常用知识。

2) 教材适用情况

本教材是高等职业院校飞机机电设备维修专业的专业基础课程航空材料的选用教材之一。数字化资源已经在高等教育出版社主办的智慧职教、职教云和 MOOC 平台同步上线。本教材也可以作为飞机结构修理等其他专业学生的教材使用，还可作为维修人员基础执照考试的参考书。

3) 教材更新情况

本教材自 2008 年首次印刷以来已更新至第 3 版。结合模块化教学、思政教育和任务驱动为导向的设计理念，合理进行内容组织编排与更新。除在教材内容上有所更新以外，还结合互联网和信息化教学发展的趋势，更新制作了大量的数字化教学资源，包括碎片化知识点 PPT 课件，并配有视频版课件讲解；还录制了大量视频资源等。

2.教材设计思路与内容编排（1000 字以内）

1) 模块化与任务驱动式教材设计思路

本教材制定十大教学模块，分别为：金属材料的力学性能，金属材料的基础知识，铁碳合金，钢的热处理，合金钢，有色金属，高分子材料，复合材料，其他航空非金属材料及航空消耗材料，零件的选材、失效与金属表面处理。

每个模块力求为学生学习提供指引和总括，以典型任务为驱动，从任务出发，分级探索知识。

2) 基于行业执照考试需求进行内容设计

结合中国民用航空飞机维修人员基础执照考试内容，进行了教材内容的优化与增补,基础执照考试重点在于将理论知识应用到一线维修工作中，在于将知识内化后进行运用，根据该需求增加了维修相关的

知识。

3) 思政入教材

本教材结合航空专业课程特色，以育人为导向，探索“航空工程材料”课程思政的建设目标、建设内容、课程思政考核及评价体系以及教学形式，重点深入研究“航空工程材料”课程中思政元素的挖掘和切入点以及课程思政教学效果考核评价方法，从而实现知识传授、能力培养和价值引领协同的育人作用，为进一步推动高职院校课程思政起到重要的示范作用，并以此来完善教材，将本教材打造成为传授理论知识和思政教育的典范教材。

3.教材特色与创新（1000 字以内）

1) 教材内容的特色

与一般工程材料书籍不同，本教材结合民用航空材料的特点，在一般工程材料的基础上增加了无损检测、复合材料及其修理、表面防护、液压油及清洗剂、以及民航运营过程的消耗材料等内容。教材内容设计具有整体性和逻辑性，框架清晰，秩序渐进，层次分明。

2) 立体化教学资源的特点

以本教材文字内容为基础，开发了大量的数字化资源，种类齐全，数量充足。可以满足不同层次学生的学习需求和不同职业院校教师组课的需求。上述资源均在智慧职教平台开放使用。

另外，本教材对各模块的教学重点、难点进行精心编制，形成学习思维导图。既提高了学生学习时对知识宏观把握和概括的能力，也为教师的授课提供合适索引和指导，服务于教与学的全过程。

3) 教材编写团队和企业背景

教材编写团队共有 10 人组成，涉及 6 个航空或民航单位，其中三人具有长期行业企业工作背景：第一主编程秀全在北京航空工程制造研究院工作 9 年，入职现工作单位之后已主持完成 2 项、参与完成 5 项国家自然科学基金及一批企业委托研发项目，获得国家科技进步奖、广东省科学技术奖等多项科技奖励。参编人员侯德政在宏图飞机制造厂工作 10 年，参编人员李冰雪在上海飞机制造厂工作 14 年。所有团队成员均在一线工作，具有丰富的理论知识和生产实践经验，使得教材的编写始终紧扣产教融合的主线，并能在教材的不断更新修订过程中体现最新行业科技，从而教材广受欢迎。

4.教材实践应用及推广效果（1000 字以内）

1) 教材实践应用情况

《航空工程材料》于 2008 年 2 月第 1 版第 1 次印刷，现已更新至第 3 版。《航空工程材料(第 3 版)》由电子工业出版社出版发行，截止 2025 年 6 月 30 日，本教材累计印刷 30 余次，累计印数 30000 册、累计发行为 27560 册。据不完全统计，选作教材的学校包括广州民航职业技术学院、上海民航职业技术学院、广东工贸职业技术学院、哈尔滨职业技术学院、电子科技大学成都学院、西南航空职业学院、北京电子科技职业学院、九江职业技术学院、安徽国防科技职业学院、黄冈科技职业学院、北京经济管理职业学院、浙江工业大学、武昌职业学院、阿克苏职业技术学院、贵阳职业学院、贵阳职业技术学院等 20 多所高职院校及部分本科学校。用书反馈好、社会影响广。

2) 教材推广应用效果

从教材征订的使用范围及学校可见，本教材覆盖面广、定位准确，适合职业院校航空运输类相关专业的学生及从业人员使用。依据实际教材使用跟踪调研反馈，本教材贯彻落实党的二十大精神，坚持立德树人根本任务，立足电子技术发展需求，面向职业院校航空运输类专业学生，贯彻以学生为中心的教学理念，将校企真实项目转化为实践案例，配套视频教程、在线答疑等资源，支持学生自主学习，为信息技术产业培养高素质人才，发挥了明显社会影响力。

三、编写人员情况

主编 姓 名	程秀全	性别	男
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	广州民航职业技术学院	职务	教师
最后学历	硕士研究生	职称	教授
专业领域	材料及加工	电话	
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1992 年: 国家科技进步三等奖; 2007 年: 广东省科学技术三等奖; 2011 年: 民航局优秀教师; 2014 年: 广东省科学技术三等奖。		
主要教学、 行业工作经 历	1988-2003 年, 从事航空航天领域零件研制工作, 主要参与歼十飞机研制。2003-至今, 从事飞机结构修理教学及科研工作, 讲授课程包括: 航空材料、复合材料结构修理、飞机结构疲劳强度与断裂分析、工程力学、空气动力学基础与飞行原理、机械振动基础、航空机械基础、工程制图等。		
教材编写经 历和主要成 果	主编教材《航空工程材料》, 自 2008 年首次出版以来, 已印刷 30 次, 共印刷 3 万册, 已销售 2.756 万册。		
主要研究成 果	主持 2 项国家自然科学基金课题(面上项目及民航联合基金), 参与承担 5 项国家自然科学基金课题(面上项目), 参与完成两项广东省重大科技专项或重点研发计划项目。主持或参与一批企业委托研发课题。发表学术论文 180 篇, 其中 41 篇被 SCI 或 EI 收录, 获得国家授权发明专利 20 件, 实用新型专利 10 件。		
本教材编写 分工及主要 贡献	本教材主编, 负责第 1、7、9 章及绪论、附录的编写、全书统稿、两次改版的主要修订工作以及与出版社的联系沟通等工作。 本人签名:  2025 年 7 月 1 日		

三、编写人员情况

主编 姓 名	刘晓婷	性别	女
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	西安航空学院	职务	教师
最后学历	大学本科	职称	副教授
专业领域	工程材料及热加工	电话	
何时何地受何种 省部级及以上奖励	无		
主要教学、行 业工作经历	1985 年从西北工业大学毕业至今，在西安航空学院从事教学科研工作。主要从事材料专业的教学及科研工作，并经常深入企业调研。		
教材编写经 历和主要成 果	编写《航空工程材料》、《建筑钢结构工程施工技术与质量控制》教材。		
主要研究成 果	参与陕西省自然科学基金基础研究计划项目《室温多项压缩纳米晶镁合金制备及其组织性能优化》等科研三项，获实用新型发明专利《一种智能旋转衣柜》等两项。发表论文多篇。		
本教材编写 分工及主要 贡献	本教材编写第二章、第四章。 本人签名：刘晓婷 2025 年 7 月 1 日		

三、编写人员情况

副主编 姓 名	刘传生	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	广州民航职业技术学院	职务	教师
最后学历	硕士研究生	职称	教授
专业领域	航空机械	电话	
何时何地受何种 省部级及以上奖励	2018 年全国职业院校教师教学能力大赛一等奖。 2022 年获中国民航局教学成果奖二等奖。 2022 年获广东省教育教学成果奖二等奖。		
主要教学、行业 工作经历	2010 年 6 月-至今, 广州民航职业技术学院转任教师, 主要授课有 《航空工程材料》, 《飞机构造基础》, 《外场飞机结构损伤抢修》, 《飞机 结构修理》, 《人为因素与航空法规》		
教材编写经历 和主要成果	参与《航空工程材料》教材编写工作, 副主编; 参与《飞机结构专业英语》教材编写工作, 副主编。		
主要研究成果	2018 年, 全国职业院校教师教学能力大赛一等奖。 2018 年, 《航空工程材料》省级精品在线开放课程建设立项。 2019 年, 国家级教学资源库核心课程建设立项。		
本教材编写分 工及主要贡献	负责《航空工程材料》课程数字化资源建设, 国家级教学资源库资源 建设与应用。 本人签名:  2025 年 7 月 1 日		

三、编写人员情况

参编 姓 名	侯德政	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	张家界航空工业职业技术学院	职务	教师
最后学历	大学本科	职称	研究员级高工
专业领域	机械工程	电话	██████████
何时何地受何种 省部级及以上奖励	无		
主要教学、 行业工作经 历	1983 年 7 月~1993 年 6 月在宏图飞机制造厂历任:工艺员、设计员、主管工艺室主任。1993 年 6 月~1995 年 8 月在张家界航院历任:专任教师, 实习厂总工程师, 教研室主任, 数控工程系主任, 航空维修工程系主任, 航空制造工程系党总支书记, 校级督导员。		
教材编写经 历和主要成 果	主编教材 3 部。		
主要研究成 果	主持完成 2 项省级课题和 1 项院级课题, 参与完成 1 项国家级课题, 3 项省、部级课题, 3 项院级课题的研究。发表论文 16 篇。		
本教材编写 分工及主要 贡献	编写第 10 章。 本人签名: 侯德政 2025 年 7 月 1 日		

三、编写人员情况

参编 姓 名	李冰雪	性别	女
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	上海民航职业技术学院	职务	教师
最后学历	大学本科	职称	高工、教授
专业领域	航空机械	电话	██████████
何时何地受何种 省部级及以上奖励	2005 年参与的教研项目“新加坡飞机机械维修知识技能标准分析及教学实施”获民航局教学成果奖三等奖。2021 年 3 月参与的《航空工程材料》精品课程获上海高职高专院校市级精品在线开发课程年度培育项目;2021 年所在党支部获民航先进基层党组织荣誉称号;2024 年获民航优秀党务工作者荣誉称号。		
主要教学、行 业工作经历	1985-1999 年在上海飞机制造厂从事飞机制造技术工作, 承担多项飞机零件制造技术攻关项目, 参与《先进质量体系的建立与运行》项目获中航工业总公司部级管理成果二等奖, 1996 年经中国航空工业总公司破格晋升为高级工程师。2000 年至今, 在学校从事飞机机械方面的理论课和实训课教学工作, 主要承担《飞机维护基础》、《飞机维修操作培训》、《航空材料》、《机械基础》、《飞机制造特种工艺》和《飞机结构与系统》等课程。		
教材编写经 历和主要成 果	2012 年主编的《飞机钣金成形原理与工艺》、《飞机装配工艺》、《飞机制造特种工艺》三本校本教材, 主要用于飞机制造技术专业 and 飞机结构维修专业的教学, 和上海飞机制造有限公司合著因涉密不能公开发表。		
主要研究成 果	2011 年主持完成的“《飞机制造技术》专业教学标准开发及培养实施方案”教研成果为学院该专业申报和首届学生招生奠定了基础, 为后续专业发展提供了指导。主持完成的《民用大飞机外表面双曲度蒙皮的模拟成形实训设计》等多个教研成果用于学院实训教学。指导带教多名教师, 积极助力青年教师科研, 在《机械工程材料》等北大核心期刊发表了四篇论文。以第一作者分别于 2021 年在 SCI 二区《Front. Earth Sci.》、2022 年 SCI 三区《Atmosphere》发表论文各 1 篇。		
本教材编写 分工及主要 贡献	编写第 6 章。 本人签名:  2025 年 7 月 1 日		

三、编写人员情况

参编姓名	陈 律	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	长沙航空职业技术学院	职务	专任教师
最后学历	大学本科，硕士学位	职称	教授
专业领域	航空高温结构材料	电话	██████████
何时何地受 何种省部级 及以上奖励	1.2017 年《某型飞机活动舵面偏转角测量仪研制》项目作为主要参与人获 军队科学技术进步三等奖。 2.2020 年《飞行器维修技术专业多样化人才培养模式创新与实践》项目作为主要参与人获全国航空工业教育教学委员会教学成果奖三等奖。 3.2022 年《涡扇发动机虚拟维护训练系统》项目作为主要参与人获军队科学技术进步三等奖。 4.2023 年《为战育人“三融合九对接”的定向军士培养模式创新与实践》项目作为主要参与人获全国教学成果奖二等奖。 5.2023 年指导学生参加金砖五国技能大赛飞机维修赛项获三等奖。		
主要教学、 行业工作经 历	1.2001 年 7 月-至今，在长沙航空职业技术学院任教，从事《航空工程材料》《飞机结构与系统》等课程教学教改工作及航空高温结构材料的计算与设计研究。 2.2012 年-至今，长沙航空职业技术学院 147 部培训机构担任《标准线路 施工》《飞机结构与系统》培训课程教员。 3.湖南省“楚怡”《航空发动机维修技术专业》职业教育教学创新教师团 队建设负责人。 4.国家“双高计划”飞行器维修技术高水平专业群建设项目（2019 年-2023 年）负责人。		
教材编写经 历和主要成 果	1.主编航空工业出版社出版发行《飞机故障分析诊断与排除》教材（航空职业教育“十三五”规划教材、机务维修专业技术军士 培养系列教材）。 2.参与主编国防工业出版社出版发行《航空工程材料》教材（高 等职业教育“十三五”“十四五”规划教材）。 3.参与主编中国水利水电出版社发行教材《民用航空飞机标准线路施工》。		
主要研究 成果	1.陈律,李敏,刘逸众.Ga 对 B₂-NiAl 合金力学性能影响的理论研究 [J].沈阳航空航天大学学报, 2020.37(3) : 41-47; 2.陈律,刘逸众.L12-Co₃X(X=Ti,Ta,Al,W,V)点缺陷结构的理论计算 [J].特种铸造及有色合金, 2020,40(9) : 929-934; 3.陈律,刘逸众,李敏.Ce 与 Cr 协同作用 B₂-NiAl 合金力学性能的理 论研究[J].稀有金属材料与工程,2020,49(9): 3065-3070; 4.陈律,刘逸众,任延岫. W 对 Co-Al-W 合金相界强度影响的理论研 究[J].特种铸造及有色合金, 2021,41(10) : 1209-1214; 5.陈律.专业群建设引领航空职教高质量发展——以长沙航空职业 技术		

	学院飞行器维修技术专业群为例[J]湖南教育，2023.1221(11): 25-26; 6.作为第二负责人参与 2022 年度湖南省自然科学基金科教联合基金项目《航空发动机直流电起动系统匹配建模仿真研究》(项目编号: 2022JJ60090, 在研)的研究。
本教材编写 分工及主要 贡献	编写第 8 章。 本人签名:  2025 年 7 月 1 日

三、编写人员情况

参编 姓 名	罗玉梅	性别	女
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	上海民航职业技术学院	职务	副校长
最后学历	博士研究生	职称	教授
专业领域	航空维修工程	电话	
何时何地受何种 省部级及以上奖励	2016 年，主持《飞机发动机原理与结构》课程获上海市精品课程;2022 年，获上海市职业教育教学成果二等奖		
主要教学、 行业工作经 历	长期从事一线教学工作，主要讲授飞机机械维修学科相关专业课程，先后主讲了《航空材料》、《飞机发动机原理与结构》、《飞机维护技术基础》、《飞机电气系统》等课程。负责学院“民用航空器维修人员执照培训”机构的日常管理，担任中国民用航空局维修人员执照专业委员会委员。		
教材编写经 历和主要成 果	2008 年至 2012 年，先后主编了上海民航职业技术学院维修专业校本教材：《民航机电英语》、《人为因素与航空法规》、《飞机维护技术基础》、《飞机制造专业英语》等。2009 年，参编《航空工程材料》教材的编写，负责其中第 5 章——合金钢的编写。		
主要研究成 果	1.上海市精品课程《飞机发动机原理与结构》课程负责人; 2.上海市第一批高水平专业群(飞机机电设备维修专业群)负责人; 3. 第三批全国高校黄大年式教师团队负责人。		
本教材编写 分工及主要 贡献	编写第 5 章。 本人签名: 罗玉梅 2025 年 7 月 1 日		

三、编写人员情况

参编 姓 名	党 杰	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	西安航空职业技术学院	职务	学生工作部（处）长
最后学历	本科/硕士	职称	教授
专业领域	材料加工	电话	██████████
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1.主编《机械制图》获陕西省普通高校优秀教材一等奖。 2.主持的“工学四合育英才，辽宁舰厂展英姿”获全国机械行业职业教育校企合作典型案例一等奖。 3.主持的《跨界选课、三进三出:培养高职材料类“一专多能”人才的创新与实践》获陕西省教学成果奖二等奖。		
主要教学、行 业工作经历	1.主持完成国家级材料成型与控制技术专业教学资源库子项目《金属材料与热处理》课程建设； 2.指导完成模具设计与制造、焊机技术及自动化、理化测试与质检技术 3 个省级重点专业和模具设计与制造省级专业综合改革项目； 3.指导完成了材料工程技术专业中央财政支持职业教育实训基地建设。		
教材编写经 历和主要成 果	1.主编教材《机械制图》1 本，2009 年 9 月； 2.主编校企合作教材《船舶概论与识图》1 本，2015 年 9 月。		
主要研究成 果	1.主持参与市厅级课题 3 项，《‘双高’背景下高职院校教科研现状及提升机制研究》《镁合金 Ni 基光热涂层制备工艺研究》《高职模具实训教学改革研究及资源开发》； 2.参与教育部人文社科项目 1 项，《“一带一路”背景下我国高职教育国际化内涵、现实与路径研究》。		
本教材编写 分工及主要 贡献	编写第 3 章 本人签名：党杰 2025 年 7 月 1 日		

三、编写人员情况

参编 姓 名	吴成宝	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	广州民航职业技术学院	职务	系主任
最后学历	博士研究生	职称	教授
专业领域	航空机械	电话	
何时何地受何种 省部级及以上奖励	2013 年获广东省教学信息能力大赛一等奖; 2016 年获广东省教学信息能力大赛三等奖; 2020 年获非金属矿科学技术奖二等奖。		
主要教学、 行业工作 经历	2011 年 9 月至今于广州民航职业技术学院从事教学工作,讲授了 10 门理论课和 3 门实训课程;主持慕课 1 门,参与慕课 2 门;参与 2 门国家级教学资源库核心课程的建设。负责 1 门广东省教学资源库飞机结构修理专业资源库的核心课程的建设应用。 中文核心期刊、EI 索引期刊《材料导报》研究团队成员;中文核心期刊《电镀与涂饰》编委;中国建筑材料联合会粉体技术分会常务理事;两家企业技术顾问;参加行业企业实践锻炼 10 多次。		
教材编写 经历和主 要成果	主编的教材有:《飞机结构修理专业英语》和《飞机部件修理专业英语》;参编教材有《航空工程材料》。其中《飞机部件修理专业英语》入选“十三五”和“十四五”职业教育国家规划教材书目。《航空工程材料》入选“十四五”职业教育国家规划教材书目。		
主要研究 成果	先后参与国家自然科学基金和国际合作项目各一项;省部级、市级科研项目 20 多项,其中一项被教育部鉴定为国际先进;获得省级奖项三项,校级奖励 40 余项。在国内外期刊上发表论文 90 多篇。完成技术转让和产业化项目两项。先后主持和参与教育教学改革项目 6 项,其中两项获得省质量工程配套经费支持。主持完成省级资源库核心课程 1 门,校级优质资源共享课 1 门;独立开设慕课 1 门。 2023 年全国职业院校技能大赛(高职组)新材料智能生产与检测赛项裁判,2023-2024 年重庆市职业院校技能大赛新材料智能生产与检测裁判,2024 年世界职业院校技能大赛的争夺赛——能源动力与材料赛道高职组“新材料智能生产与检测”赛项,2024-2025 学年广东省职业院校技能大赛新材料智能生产与检测赛项专家组成员。		
本教材编 写分工及 主要贡献	参与编写模块 7 和模块 9;完成模块 7、模块 8 和模块 9 的参考答案。 本人签名:  2025 年 7 月 1 日		

三、编写人员情况

参编 姓 名	李慎兰	性别	女
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	广州民航职业技术学院	职务	教师
最后学历	博士研究生	职称	副教授
专业领域	航空机械	电话	
何时何地受何种 省部级及以上奖励	无		
主要教学、行 业工作经历	2009.07-2010.01 广州中国科学院工业技术研究院 2011.03-2013.01, 华南理工大学、广东凤铝铝业有限公司博士后 2013.01 至今, 广州民航职业技术学院		
教材编写经 历和主要成 果	主编校内教材《Materials and Processes》, 参编《飞机结构应力分析与修理》		
主要研究成 果	长期从事一线教学与研究工作, 发表教改和科研论文 30 余篇, 其中 SCI 检索 18 篇, EI 检索 7 篇。主持完成省教改项目、市厅级科研项目、校 级质量工程项目及课程思政示范课程, 获得校级教学成果奖一等奖。		
本教材编写 分工及主要 贡献	主要负责教材中各模块立体化教学资源的建设。 本人签名: 李慎兰 2025 年 7 月 1 日		

四、出版单位意见

出版单位名称		电子工业出版社有限公司		主管部门	工业和信息化部
统一社会信用代码		91110000400001942G		通讯地址	北京市万寿路南口金家村 288 号 华信大厦
联系人		李静		职务	策划编辑
联系电话				电子邮箱	lijing@phei.com.cn
编辑人员	姓名	职务	职称	承担工作	
	李静	编辑	编辑 (中级)	书稿内容编加、内文版式设计等	
出版单位意见	(意见) 1. 本书书名为《航空工程材料(第3版)》(ISBN: 978-7-121-38030-3), 教材内容紧密对接国家职业教育教学标准、相关行业标准, 内容科学, 编写规范, 符合职业学校教育教学规律、技能人才成长规律和教材建设规律。 2. 本教材编写坚持正确的政治方向和价值导向, 落实立德树人根本任务, 坚持正确方向和价值引领, 注重铸魂育人, 引导学生树立坚定的理想信念。				

3. 本教材编写注重服务国家战略、对接产业发展需求，适应国家职业教育教学改革要求，符合教情学情，以学生为中心，注重培养学生职业综合素质和行动能力。

4. 本教材内容设计具有整体性和逻辑性，框架清晰，循序渐进，层次分明，结构设置合理，采用项目化体例，为工作手册式教材。

5. 本教材内容与时俱进，及时更新，通过二维码及时更新配套资源；体现职业教育教学改革新要求，体现航空运输类专业新进展、行业发展新动态。

6. 本教材中使用的名称、名词、术语等国家有关技术质量标准 and 规范，使用的文本、图片等资源符合知识产权保护等国家法律、行政法规要求。

7. 本教材文字通顺流畅、简洁易懂，图、表与内容紧密配合、逻辑清晰、可读性强。

8. 本教材编排方式科学、配套资源丰富且立体化、呈现形式灵活、信息技术应用适当。

经审核，该教材符合相关要求，同意申报第二届全国教材建设奖。



（单位公章）

2025年7月7日

五、申报单位意见

单位名称	广州民航职业技术学院	主管部门	中国民用航空局
联系人	蔡俊杰	职务	科长
联系电话		电子邮箱	477389@qq.com
通讯地址	广州市白云区向云西街 10号	邮政编码	510403
申报单位意见	1. 《航空工程材料（第3版）》（ISBN：978-7-121-38030-3）为我院长期使用的教材，自2008年第1版开始使用以来已经过多次修订，教材内容符合职业教育国家教学标准及专业培养要求，符合学院教学需要，符合高技术高技能人才成长规律和职业素质教育规律。 2. 教材内容符合党和国家的各项方针、政策、法律、法规的各项要求。 3. 本教材针对高职院校学生特点，深入浅出、图文并茂、形式多样。将岗位技能要求、职业技能竞赛等有关内容有机融入教材，产教融合特征明显。 4. 本教材编排方式科学、配套资源丰富且立体化、呈现形式灵活、信息技术应用适当。 本单位承诺以上填报内容真实、准确，并按规定进行了公示，无异议，同意申报。 负责人签字：_____ (单位公章) 2025年7月10日		

六、初评推荐意见

初评 专家组 意见	(说明：各省级教育行政部门、行指委、国开、自考办组织初评，在本栏目说明评审程序、专家组初评意见和推荐理由，由专家组组长签字；省级教育行政部门此处不需盖章，行指委、国开、自考办需加盖相应单位公章。) 初评专家组组长签字： (行指委/国开/自考办公章) 年 月 日
省级 党委 宣传 部门 意见	签字人： (单位公章) 年 月 日
省级 教育 行政 部门 意见	签字人： (单位公章) 年 月 日

七、国家评审意见

评审 专家组 意见	评审专家组组长签字： 年 月 日
评审 委员会 意见	评审委员会主任签字： 年 月 日
全国教 材建设 奖评选 工作领 导小组 审定意 见	评选工作领导小组组长签字： 年 月 日

八、附录

附 1：教材电子版（在申报推荐系统上提交）

附 2：教材编写/编辑人员政治审查表

附 3：教材教学应用及效果证明

附 4：教材编校质量自查情况表

附 5：申报教材著作权归属证明材料

附 6：教材获奖证明等其他材料

附 7：展示网页链接及展示材料目录

附 8：获得首届全国教材建设奖全国优秀教材改版后修订内容对照表

附 2：教材编写/编辑人员政治审查表

教材编写/编辑人员政治审查表

姓名	程秀全	性别	男
出生年月	1964 年 2 月	民族	汉
政治面貌	群众	职务	无
工作单位	广州民航职业 技术学院	职称	教授
文化程度	硕士	电话	
教材编写承担 工作	全套教材： ☐ 总主编 ☐ 副主编 ☐ 执行主编 单册教材： ☒ 主编 ☐ 副主编 ☐ 参编人员		
政治思想表现 情况	包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。 程秀全政治立场坚定，能够牢固树立“四个意识”，做到“两个维护”，教书育人，尽职尽责，工作兢兢业业，勤勤恳恳，积极奉献，教学态度认真，治学严谨，出色地完成了本职岗位承担的工作任务。该同志为人师表，作风正派，遵守学校规章制度，遵纪守法，无违法违纪行为。 单位党组织： （单位一级党委盖章） 2025 年 7 月 1 日		

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓 名	刘晓婷	性别	女
出生年月	1964. 3	民族	汉
政治面貌	群众	职务	教师
工作单位	西安航空学院	职称	副教授
文化程度	大学本科	电话	
身份	☒ 主编 ☐ 副主编 ☐ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审核专家		
政治思想 表现情况	包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。 紧密团结在以习近平总书记为首的党中央周围，言行与党中央保持高度一致，不忘初心，牢记使命，与时俱进。忠诚党的 教育事业，教书育人为人师表，遵守教育有法律法规，将思政引进课堂。曾被评为院师德优秀。无违法违纪记录和师德师风问题。  (单位党组织公章) 2025 年 7 月 1 日		

教材编写/编辑人员政治审查表

姓名	刘传生	性别	男
出生年月	1982 年 9 月	民族	汉
政治面貌	中共党员	职务	无
工作单位	广州民航职业技术学院	职称	教授
文化程度	硕士	电话	██████████
教材编写承担工作	全套教材: ☐ 总主编 ☐ 副主编 ☐ 执行主编 单册教材: ☐ 主编 ☐ 副主编 ☒ 参编人员		
政治思想表现情况	包括政治立场、思想品德、社会形象,以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。 刘传生同志政治立场坚定,能够牢固树立“四个意识”,做到“两个维护”,在思想上严格要求自己,忠于党的教育事业,教书育人,尽职尽责,工作兢兢业业,勤勤恳恳,积极奉献,教学态度认真,治学严谨,出色地完成了本职岗位承担的工作任务。该同志为人师表,作风正派,遵守学校规章制度,遵纪守法,无违法违纪行为。 单位党组织: (单位一级党委盖章)  2025年7月1日		

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓 名	侯德政	性别	男
出生年月	1962 年 7 月	民族	土家族
政治面貌	中共党员	职务	教师
工作单位	张家界航空工业职业技术 学院	职称	研究员级高级 工程师
文化程度	大学本科	电话	
身份	☐ 主编 ☐ 副主编 ☒ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审核专家		
政治思想 表现情况	包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。 侯德政同志，从事航空工业制造和职业教育工作数十年中，政治立场坚定、思想品德高尚、时刻以“学高为师，身正为范”严格要求自己。社会形象良好，从无违法违纪记录，无学术不端行为，无师德师风问题。  (单位党组织公章) 2025 年 7 月 1 日		

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓 名	李冰雪	性别	女
出生年月	1965.2	民族	汉族
政治面貌	中共党员	职务	大飞机学院党总支书记(已退休)
工作单位	上海民航职业技术学院	职称	高工、教授
文化程度	大学本科	电话	██████████
身份	☐ 主编 ☐ 副主编 ☒ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审核专家		
政治思想 表现情况	包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。 李冰雪同志政治上严格要求自己，拥护党的路线、方针、政策，拥护改革开放，与以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。热爱党的教育事业，培育和践行社会主义核心价值观，在学生教育管理和基层党务工作岗位上履职尽责。政治清白，无违规违纪情况，无师德师风问题。  (单位党组织公章) 2023年7月1日		

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓 名	陈 律	性别	男
出生年月	1978 年 2 月	民族	汉
政治面貌	中共党员	职务	专任教师
工作单位	长沙航空职业技术学院	职称	教授
文化程度	大学本科，硕士学位	电话	██████████
身份	☐ 主编 ☐ 副主编 ☒ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审核专家		
政治思想 表现情况	包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。 陈律同志，从事高等职业教育工作 20 余年，中共党员。该同志政治立场坚定、思想品德高尚、时刻以“学高为师，身正为范”严格要求自己。社会形象良好，从无违法违纪记录，无学术不端行为，无师德师风问题。  (单位党组织公章) 2025 年 7 月 1 日		

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓 名	罗玉梅	性 别	女
出生年月	1973.7	民 族	汉
政治面貌	中共党员	职 务	副校长
工作单位	上海民航职业技术学院	职 称	教授
文化程度	博士研究生	电 话	[REDACTED]
身 份	☐ 主 编 ☐ 副主编 ☒ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审核专家		
政治思想 表现情况	包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。 罗玉梅同志系上海民航职业技术学院副院长。该同志政治立场坚定，拥护党的纲领，认真贯彻执行党的教育方针政策，遵守学院规章制度，无违法违纪行为。她长期在一线担任专业教学工作，潜心教书育人，关爱学生，教学反馈良好，无师德师风失范行为。  (单位党组织公章) 2025年7月1日		

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓 名	党 杰	性别	男
出生年月	197906	民族	汉族
政治面貌	中共党员	职务	学生工作部（处）长
工作单位	西安航空职业技术学院	职称	教授
文化程度	本科/硕士	电话	
身份	☐ 主编 ☐ 副主编 ☒ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审核专家		
政治思想 表现情况	包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。 拥护中国共产党的领导，认同中国特色社会主义。熟悉职业教育教学规律和学生身心发展特点，对本专业领域有较深入的研究，熟悉行业发展与企业用人要求，有丰富的教学、教科研或企业工作经验。有良好的思想品德、社会形象。无违法违纪记录或师德师风问题。同意该同志参加《航空工程材料》一书的编写及申报工作。  (单位党组织公章) 2025年7月1日		

教材编写/编辑人员政治审查表

姓名	吴成宝	性别	男
出生年月	1978 年 10 月	民族	汉
政治面貌	中共党员	职务	系主任
工作单位	广州民航职业技术学院	职称	教授
文化程度	博士研究生	电话	██████████
教材编写承担工作	全套教材： ☐ 总主编 ☐ 副主编 ☐ 执行主编 单册教材： ☐ 主编 ☐ 副主编 ☒ 参编人员		
政治思想表现情况	包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。 吴成宝同志政治立场坚定，能够牢固树立“四个意识”，做到“两个维护”，在思想上严格要求自己，忠于党的教育事业，教书育人，尽职尽责，工作兢兢业业，勤勤恳恳，积极奉献，教学态度认真，治学严谨，出色地完成了本职岗位承担的工作任务。该同志为人师表，作风正派，遵守学校规章制度，遵纪守法，无违法违纪行为。 单位党组织： （单位一级党委盖章） 2025 年 7 月 1 日		

教材编写/编辑人员政治审查表

姓名	李慎兰	性别	女
出生年月	1982 年 9 月	民族	汉
政治面貌	中共党员	职务	教师
工作单位	广州民航职业技术学院	职称	副教授
文化程度	博士研究生	电话	
教材编写承担工作	全套教材： ☐ 总主编 ☐ 副主编 ☐ 执行主编 单册教材： ☐ 主编 ☐ 副主编 ☒ 参编人员		
政治思想表现情况	包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。 李慎兰同志坚决拥护中国共产党的领导，认真学习党的方针政策，政治立场坚定，在思想上严格要求自己，忠于党的教育事业，教书育人，尽职尽责，工作勤恳，态度端正，出色完成本职岗位承担的工作任务。该同志为人师表，无违法违纪行为或师德师风问题。 单位党组织： （单位一级党委盖章） 2025 年 7 月 1 日		

教材编辑人员政治审查表

姓名	李静	性别	女
出生年月	1990.6	民族	汉
政治面貌	中共党员	职务	编辑
工作单位	电子工业出版社有限公司	职称	中级
文化程度	硕士	电话	[REDACTED]
教材编辑 承担工作	☒ 策划编辑 ☒ 责任编辑 ☐ 美术编辑 ☐ 地图编辑 ☐ 图片编辑 ☐ 其他编辑		
政治思想 表现情况	李静同志能深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十届三中全会精神，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。工作经验丰富，有较强的政治素养和综合业务能力，没有任何违法违纪记录或问题。 单位党组织： (单位一级党委盖章) 2025年7月7日		

注：1. 《申报推荐评审表》和教材中列出的所有编写、编辑人员的政治审查表均需提供；

2. 根据本表对象调整标题，同时对应选择表格中编写、编辑承担工作所在行填写内容，其他行可删除。

教材编辑人员政治审查表

姓名	孙焱津	性别	女
出生年月	1973 年 12 月	民族	汉
政治面貌	中共党员	职务	高级编辑（设计）
工作单位	电子工业出版社有限公司	职称	中级
文化程度	大学本科	电话	[REDACTED]
教材编辑 承担工作	☐ 策划编辑 ☐ 责任编辑 ☒ 美术编辑 ☐ 地图编辑 ☐ 图片编辑 ☐ 其他编辑		
政治思想 表现情况	孙焱津同志能深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十届三中全会精神，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。工作经验丰富，有较强的政治素养和综合业务能力，没有任何违法违纪记录或问题。  中共电子工业出版社 有限公司委员会 （所在单位党组织公章） 2025年08月7日		

附 3:

教材教学应用及效果证明

教材名称	航空工程材料 (第 3 版)	册次	单册
国际标准书号 (ISBN)	978-7-121-38030-3	出版单位	电子工业出版社
使用单位	广州民航职业技术学院		
使用单位联系人	蔡俊杰	电话	
教材教学应用及效果	重点介绍教材的特点、教学应用、使用效果、教材配套资源和教学支持, 以及在促进教学改革、人才培养、教学质量提升等方面的贡献等。 (1500 字以内) 航空材料课程是我校多个专业的核心课程, 所选用的教材《航空工程材料》自 2008 年首印以来, 一直被我校所采用, 每年使用量约千余册, 该教材现已更新至第 3 版。 教材内容符合职业教育国家教学标准及专业培养要求, 符合学校教学需要, 符合高技能人才成长规律和职业素质教育规律。该教材针对高职院校学生特点, 深入浅出、图文并茂、形式多样。将岗位要求、职业技能竞赛等有关内容有机融入教材, 产教融合特征明显。		

	该教材编排方式科学、配套资源丰富且立体化、呈现形式灵活、信息技术应用适当。配备了较为完善的数字化资源，如 95 段视频教学内容等，对教学任务的顺利完成起到了有效的支持作用。 该教材在我校作用效果很好，除飞机机电设备维修专业以外，还有多个专业选用该教材。该教材不仅是教学改革产物，也为进一步教学改革起到了良好的促进作用。教材内容非常符号我校相关专业的培养需求，其模块化知识对提高相关专业的教学质量具有显著的保障效果。
教材使用单位意见	以上情况属实。 负责人签字：  (单位公章) 2018年7月10日

注：根据实际情况，可选择多家教材使用单位出具证明。

教材印刷、发行及使用（试用）证明

出版单位名称（公章）：电子工业出版社有限公司

书 名	航空工程材料（第 3 版）		
出版单位	电子工业出版社有限公司	第一主编	程秀全
ISBN	ISBN 978-7-121-38030-3		
图书在版编目（CIP）数据	图书在版编目（CIP）数据 航空工程材料 / 程秀全, 刘晓婷主编. -- 3版. -- 北京 : 电子工业出版社, 2020.8 ISBN 978-7-121-38030-3 I. ①航… II. ①程… ②刘… III. ①航空材料—高等学校—教材 IV. ①V25 中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第269662号		
印数、发行、使用情况	《航空工程材料（第 3 版）》于 2025 年 1 月由电子工业出版社出版第 11 印次，截止 2025 年 6 月 30 日，本教材累计印刷 30 余次，累计印数为 30000 册、累计发行量为 27560 册。据不完全统计，选作教材的学校包括广州民航职业技术学院、上海民航职业技术学院、广东工贸职业技术学院、哈尔滨职业技术学院、电子科技大学成都学院、西南航空职业学院、北京电子科技职业学院、九江职业技术学院、安徽国防科技职业学院、黄冈科技职业学院、北京经济管理职业学院、浙江工业大学、武昌职业学院、阿克苏职业技术学院、贵阳职业学院、贵阳职业技术学院等。用书反馈好、社会影响广。 从教材征订的使用范围及学校可见，本教材覆盖面广、定位准确，适合职业院校航空运输类相关专业的学生及从业人员使用。依据实际教材使用跟踪调研反馈，本教材贯彻落实党的二十大精神，坚持立德树人根本任务，立足电子技术发展需求，面向职业院校航空运输类专业学生，贯彻以学生为中心的教学理念，将校企真实项目转化为实践案例，配套视频教程、在线答疑等资源，支持学生自主学习，为信息技术产业培养高素质人才，发挥了明显社会影响力。		

附 4

教材编校质量自查情况表

出版单位名称： 电子工业出版社有限公司 (公章)

教材名称		航空工程材料 (第 3 版)		册次	1
出版单位		电子工业出版社有限公司		申报序号	
第一作者		程秀全		全书字数	429 千字
国际标准书号 (ISBN)		978-7-121-38030-3		版次	第 3 版第 11 次
检查内容		文前：14 页 正文：1-49		检查字数	10.08 万字
页/章	行/节	误	正	计错数	备注
33	-2	单相固融体	单相固溶体	1	
39	5	塑形	塑性	1	
检查结果		记错数：2			
		差错率：0.19/10 000			
编校质量认定结果		合格			

注：1. 此表由出版单位填写，可根据需要加行。

2. 封面、前言、后记等处错误，在“页/章”一栏中注明。

3. 图书编校质量差错率计算方法按照《图书质量管理规定》（中华人民共和国新闻出版署令第 26 号）执行。

附 5:

申报教材著作权归属证明材料

我社于2019年与程秀全（身份证号：

）等签署了关于《航空工程材料（第3版）》（ISBN: 978-7-121-38030-3）一书的出版合同（合同编号：2019CZ2274），合同规定，程秀全等拥有著作权，并保证没有侵犯其他第三方的著作权，出版方为电子工业出版社有限公司，并拥有专有出版权。

特此证明！

