

航空动力

HANGKONG DONGLI

国内统一连续出版物号：

CN 10-1570/V

国际标准连续出版物号：

ISSN 2096-5702

2024年第6期（总第41期）

刊 期：双月刊

出版日期：2024年12月18日

主管单位：

中国航空发动机集团有限公司

主办单位：

中国航空发动机研究院

出版单位：

《航空动力》编辑部

编辑部

主编：李中祥

副主编：罗彧

责任编辑：沙绍智

电话：010-56680887

设计制作：陈健

电话：010-56680554

投稿：tg@aerospacepower.cn

网址：www.aerospacepower.cn

地址：北京市顺义区顺兴路21号

邮编：101304

广告发布登记号：

京顺工商广告登字20190001号

广告代理：上海广尧文化传播有限公司

联系人：李然（021-51559030）

邮箱：frankl@galleon.cc

印刷单位：北京博海升彩色印刷有限公司

定 价：国内30元 港澳台180港元

国外30美元

邮政订阅：北京报刊发行局

全国各地邮局

邮发代号：82-467

专稿 | Features

06

新质生产力引领未来 低空经济带动产业崛起

——第十五届中国国际航空航天博览会成功举办 / 沙绍智 罗彧 陈健

New Forms of Productivity Lead the Future, Low-Altitude Economy Drives the Rise of Industries

综述 | Overview

12

航空混合电推进系统发展战略研究 / 李建榕 王翔宇 李明 秦亚欣

Development Strategy of Hybrid Electric Propulsion System for Aviation

17

航空净零排放发展路径比较 / 王翔宇 刘英杰

Comparasion Between Aviation Net Zero Transition Pathways

22

欧盟清洁航空超高效中短程飞机项目分析 / 韩玉琪

Analysis of Ultra Efficient Short/Short-Medium Range Aircraft Projects in European Union's CAJU

25

反应发动机公司破产：SABRE发动机发展停滞 / 谭米 马蕙文 苗辉

REL Goes Into Bankruptcy: Taking the SABRE With It

技术 | Technology

28

应用于高空无人机的发动机改型性能分析技术发展 / 贾梓豪 邵冬 董芃呈

贾志刚 陈敏

Development of Engine Modification Performance Analysis Technology Applied to High-Altitude Unmanned Aerial Vehicles

32

航空发动机装配外观缺陷检测技术应用与发展 / 孙军华 秦浩 韩冰 张洁

Application and Development of Appearance Defect Detection Technology in Aero Engine Assembly

36

涡桨发动机消喘设计及试验研究 / 徐艳冰 周七二 郑益民 张光宇

Design and Experimental Study for the Surge Recovery of Turboprop Engine



配装国产发动机的歼35A战斗机在第十五届中国国际航空航天博览会上进行飞行表演。(摄影:董昊)

编委会

顾 问 (按姓氏笔画排序)

尹泽勇 甘晓华 朱俊强 向 巧

刘大响 刘永泉 李应红 陈祥宝

陈懋章 赵振业 陶 智 曹建国

主 任: 李建榕

副主任: 温 泉

编 委 (按姓氏笔画排序)

王太明 王占学 王建礼 毛军涛

伏 宇 闫晓军 许 浩 孙志岩

孙彦贵 杜宏亭 李兴无 李 肖

李继保 李 维 李概奇 杨宝盈

杨 锐 吴 华 吴施志 沈锡钢

张利明 张瑞琪 叔 伟 罗志刚

周在飞 胡晓煜 夏峥嵘 高凤树

高 浚 唐 庆 黄劲东 黄学怀

黄维娜 韩 冬 程荣辉 戴圣龙

版权声明

本刊享有以数字化方式复制、汇编、发行并由互联网传播所刊载文章的权利,相关著作权使用费均包含在本刊一次性支付的稿酬中。作者向本刊投稿,即视为同意我刊上述声明。如有特殊要求,请在投稿时声明。未经本刊书面授权擅自使用上述版权作品之个人、机构或媒体,均属侵犯本刊合法权益,本刊保留依法追究的权利。

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、北京万方数据股份有限公司万方数据电子出版社、北京世纪超星信息技术发展有限责任公司在其网络平台和系列数据库产品中传播本刊全文。

- 40 NASA数字化转型工具在电气化飞机推进系统研发中的应用分析 / 高杨 吴丹
Application Study of NASA Digital Transformation Tools in Electrified Aircraft Propulsion System Development
- 45 热障涂层无损检测技术进展 / 唐诗白 荆甫雷 吴长波
Nondestructive Inspection Technology of Thermal Barrier Coatings
- 适航 | Airworthiness
- 50 航空发动机适航审定原则及逻辑研究 / 吴晶峰 张森 杨卓君
Investigation of Aero Engine Airworthiness Certification Principle and Logic
- 管理 | Management
- 54 航空发动机战略规划模型构建及应用研究 / 秦亚欣
Research on the Construction and Application of Aero Engine Strategic Planning Model
- 59 场景分析在航空发动机需求捕获中的应用 / 崔金辉
Application of Scenario Analysis in Requirements Capture of Aero Engine
- 62 一种符合ARP 4754B的民用涡扇发动机需求管理方法 / 黄干明 王旭 龚叶琴 季雁
An ARP 4754B Compliant Requirements Management Method for Civil Turbofan Engines
- 67 数字工程的关键技术: 数字线索 / 王巍巍 许多
The Key Technology of Digital Engineering : Digital Thread
- 72 美国数字工程人才培养模式分析 / 王乐
Analysis of the Training Model for Digital Engineering Talents in USA