

# 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

2025年第1期（总第42期）

刊 期：双月刊

出版日期：2025年2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

05 决胜“十四五” 铸强“中国心”

——中国航空发动机集团有限公司2025年工作会议召开

**AECC: Secure the 14th Five-Year Plan Victory , Strengthen the  
“Chinses Heart”**

## 回顾与展望 | Review & Outlook

08 2024年军用航空动力进展 / 韩玉琪

**Progress of Military Aero Engine in 2024**

13 2024年民用航空动力发展 / 廖忠权

**Progress of Civil Aero Engine in 2024**

19 2024年通用航空动力进展 / 尹书颖

**Progress of General Aviation Engine in 2024**

24 2024年军用无人机动力进展 / 谭米 刘英杰

**Progress of Military UAV Engine in 2024**

30 2024年旋翼机动力进展 / 张稳

**Progress of Rotorcraft Engine in 2024**

34 2024年高超声速技术进展 / 李茜 孙露

**Progress of Hypersonic Technology in 2024**

39 2024年航空电推进系统进展 / 罗彧

**Progress of Aviation Electric Propulsion System in 2024**

44 2024年航空氢动力进展 / 韩玉琪

**Progress of Hydrogen Powered Aviation in 2024**

50 2024年航空发动机领域数字化进展 / 付玉

**Progress of Aero Engine Digital Transformation in 2024**



2025年1月12日, 央视《新闻联播》头条报道, 中国航发AEP100发动机正在加速自主研制, 计划配装全球最大的无人货运飞机在今年实现首飞。

#### 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)

王大明 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, 即视为同意本刊上述声明。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。

## 综述 | Overview

54 NASA可持续航空发展战略分析 / 王翔宇 刘英杰

Analysis of NASA Sustainable Aviation Strategy

## 管理 | Management

59 航空发动机正向研发模式构建方法研究 / 卢娟 刘海年 栾旭

Research on the Forward Research and Development Models Construction Method for Aero Engine

63 商用航空发动机产品合格认证研究与实践 / 蒋明繁 韩秀峰 常建卫 雷蕾 王福海

Research and Practice of Component Proving for Commercial Aero Engine Program

68 适应性改进的运输机用发动机系统需求分析 / 张丹玲 李长晖 唐宇峰 王冠夫  
徐嘉悦

System Requirements Analysis of Transport Propulsion Based on Adaptability Improvement

72 基于安全性分析的商用航空发动机限寿件制定方法研究及应用 / 韩冰 卢婷婷  
吴德龙

Research and Application of Commercial Aero Engine Life-limited Parts Identification Based on Safety Analysis

## 制造 | Manufacture

75 航空发动机装配工艺精益化改进方法及实践 / 王明军 宋宝鑫 丁翠豪 宋树林  
王科

Lean Improvement Methods and Practices for Aero Engine Assembly Process