

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

2021年第4期（总第21期）

刊 期：双月刊

出版日期：2021年8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：成磊

电话：010-56680553

邮箱：chenglei@aerospacepower.cn

编辑部主任：罗彧

电话：010-56680887

邮箱：luoyu@aerospacepower.cn

责任编辑：沙绍智

电话：010-56680887

邮箱：shashaozhi@aerospacepower.cn

设计制作：陈健

电话：010-56680554

邮箱：chenjian@aerospacepower.cn

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：北京华联印刷有限公司

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

- 9 坚定走自主研发道路不动摇 奋力谱写航空发动机事业发展新篇章
——中国航空发动机集团有限公司成立五周年综述
AECC Fifth Anniversary Review : Unswervingly Following the Path of Independent Research & Development, Striving to Write a New Chapter of China Aero Engine Industry
- 11 中国航发燃机助力“双碳”战略落地 / 卢继斌
AECC Gas Turbine Promoting the Implementation of Dual Carbon Strategy

综述 | Overview

- 14 欧洲航空业净零排放发展战略分析 / 王翔宇
Analysis to the Net Zero Strategy of European Aviation
- 19 罗罗凭借“珍珠”10X继续发力大型超远程公务机动力市场 / 付玉 罗彧
Rolls-Royce Chasing the Power Plant Market of Large Ultra-Long-Range Business Jet with Pearl 10X
- 22 俄罗斯PD-14涡扇发动机项目分析 / 邹剑峰 刘翠玉
Analysis to Russian PD-14 Turbofan
- 27 军用运输机发展及动力选型 / 张丹玲 唐宇峰 丁宁 索德军
Development of Military Transport Aircraft and Powerplant Selection
- 32 无人机集群及其动力需求分析 / 张健 吴雄
Analysis to the UAV Swarms and Powerplants

技术 | Technology

- 35 齿轮传动成为大型燃气涡轮发动机经典结构 / 廖忠权 何皓
Geared Drive Becoming Classic Structure of Large Gas Turbine Engine
- 40 赛峰和GE启动可持续发动机革新技术演示验证计划 / 何萍 王翔宇
Safran and GE Aviation Launch RISE Program
- 44 航空超导电驱动力系统发展研究 / 杨文将 王少鹏 白明亮 宋东彬 姚轩宇 蒋承志
Development Research of Aviation Superconducting Electric Driving Propulsion System
- 49 高PV值耐压旋转密封设计及性能试验 / 杨爱华 黎向宇 尹美
Design and Performance Test of High PV Value Rotating Dynamic Seal



2021年6月14日,赛峰集团和GE公司推出可持续发动机革新新技术(RISE)计划,并将双方在CFM国际公司的平股合资关系延长至2050年。(来源:CFM国际公司)

编委会

顾问(按姓氏笔画排序)

尹泽勇 甘晓华 向巧 刘大响

李应红 陈祥宝 陈懋章 赵振业

曹建国 曹春晓

主任:李建榕

副主任:温泉

编委(按姓氏笔画排序)

马尧 马芳 王大明 王永明

王建礼 宁勇 伏宇 刘永泉

刘廷毅 许浩 孙志岩 孙彦贵

李兴无 李孝堂 李勇 李继保

李维 李斌 李概奇 杨宝盈

沈锡钢 张利明 张健 张登馨

张瑞琪 陈国智 叔伟 赵赟

胡晓煜 夏峥嵘 高浚 唐庆

黄劲东 黄维娜 韩冬 程荣辉

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。

仿真 | Simulation

- 53 基于模型仿真的发动机维修性需求提升方法 / 卢婷婷 白则群 邵传金 陈乃威

Aero Engine Maintainability Requirement Improvement Method Based on Model Analysis

试验 | Test

- 57 水力测功机在航空发动机及燃气轮机试验中的应用 / 邹剑峰

Application of Hydraulic Dynamometer System for Aero Engine and Gas Turbine Test

- 62 航空发动机高温动应力测量技术简析 / 王乐 周军 鞠新

High Temperature Dynamic Stress Measurement Technology for Aero Engine

管理 | Management

- 64 航空发动机产品结构管理初探 / 白明

Discussion on Product Structure Management of Aero Engine

- 67 航空发动机军民融合发展研究 / 秦亚欣

Research on Civil-Military Integrated Development of Aero Engine

- 70 航空发动机科技成果转化初探 / 黄睿 吴颖 汤琳 刘杰 李敏敏

Discussion on Transformation of Scientific and Technological Achievements of Aero Engine

数字化转型 | Digital Transformation

- 73 对标世界一流 促进航空发动机运营系统数字化转型 / 赵永宣

Promoting Digital Transformation of Aero Engine Operation System

- 74 商用航空发动机产品研发体系中台研究与探索 / 张卫善 方隽 黄博

王文耀 杨博文 王惠 王丽

Research and Exploration of Middle-Platform for Commercial Aero Engine Product Research and Development System

- 79 生产现场数字化转型探索实践 / 马红涛 余治国 杨军

Exploration and Practice of Digital Transformation of Production Site

- 84 美国数字工程战略实施途径 / 崔艳林 王巍巍 王乐

US Digital Engineering Implementation Strategy

广告目次

8 | 2021中国航空推进技术论坛