

项目名称：110MW 重型燃气轮机的研制及产业化应用

提名者：沈阳市科学技术局

主要完成人：李景波（中国航发燃气轮机有限公司）、卢继斌（中国航发燃气轮机有限公司）、杜宏亭（中国航发燃气轮机有限公司）、潘春霖（中国航发燃气轮机有限公司）、赵永建（中国航发沈阳发动机研究所）、刘国平（中国航发控制系统研究所）、刘东南（中国航发燃气轮机有限公司）、包文飞（中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司）、金戈（中国航发沈阳发动机研究所）、李朝峰（东北大学）、权立宝（中国航发燃气轮机有限公司）

主要完成单位：中国航发燃气轮机有限公司、中国航发沈阳发动机研究所、中国航发控制系统研究所、中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司、东北大学

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
发明专利	一种燃气轮机透平气冷叶片	中国	ZL 2021 1 1506091.2	2022 年 2 月 22 日	第 4953724 号	中国航发燃气轮机有限公司	权立宝；潘春霖；郑伟；李小明；郭振轩	有效
发明专利	一种燃气轮机透平闭式蒸汽冷却叶片	中国	ZL 2021 1 1455504.9	2022 年 3 月 1 日	第 4965353 号	中国航发燃气轮机有限公司	权立宝；潘春霖；郑伟；李小明；郭振轩	有效
论文	Nonlinear dynamics analysis of pre-twisted blade with dovetail joint	中国	Nonlinear Dynamics, 2023, 111(9):	2023 年 9 月 3 日	—	东北大学（第一署名单位）	Li Chaofeng ; Zhang Guobin; Liu	—

	based on a two-dimensional micro-slip friction model		18837-18859				Xiaowen ; Ma Hui	
发 明 专利	一种干低排放燃气涡轮发动机燃烧室	中国	ZL 2018 1 1497769.3	2020 年 09 月 18 日	第 3992389 号	中国航发 沈阳发动 机研究所	齐兵; 金戈; 赵凯旋; 张 善军	有效
发 明 专利	一种气体燃料喷嘴组件	中国	ZL 2018 1 1497771.0	2020 年 11 月 13 日	第 4095329 号	中国航发 沈阳发动 机研究所	齐兵; 朱涛; 金戈; 张善 军	有效
发 明 专利	一种中心燃料喷嘴	中国	ZL 2018 1 1500348.1	2020 年 10 月 09 日	第 4021102 号	中国航发 沈阳发动 机研究所	齐兵; 陈明 禄; 金戈; 张 善军	有效
实 用 新 型 专利	一种重型燃气轮机	中国	ZL 2026 2 0809066.3	2026 年 07 月 28 日	第 2454812 5 号	中国航发 燃气轮机 有限公司	卢继斌; 杜 宏亭; 陈克 杰; 刘东南; 李景波; 潘 春霖; 郑伟; 李明; 权立 宝; 孙远伟; 张然	有效
发 明 专利	一种重型燃气轮机转静子间隙修正方法	中国	ZL 2022 1 1158236.9	2022 年 12 月 06 日	第 5632256 号	中国航发 燃气轮机 有限公司	潘春霖; 权 立宝; 宋宇	有效
发 明 专利	一种燃气轮机及其可倾瓦滑动轴承	俄罗斯	2844913	2025 年 08 月 11 日	—	中国航发 燃气轮机 有限公司 (AECC Gas Turbine Co., Ltd.)	潘春霖; 李 宏岩; 申春 艳; 毛林; 权 立宝; 郑伟; 李明	有效
发 明 专利	一种传动轴用高转速功率封闭综合加载试验装置	中国	ZL 2022 1 1150217 . 1	2024 年 12 月 06 日	—	中国航发 控制系统 研究所	周吉; 马毓; 文龙; 方建 敏; 刘国平; 毛克胜	有效