

中国飞行试验研究院

关于 2026 年度陕西省科学技术奖

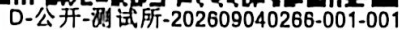
（通用项目）的提名函

中共陕西省委军民融合发展委员会办公室：

按照《关于做好 2026 年度陕西省科学技术奖（通用项目）提名工作的通知》要求，我院进行了项目征集，经初选和审核，拟提名《面向任务系统的测试自动检测技术》等 1 个项目参加 2026 年度陕西省科学技术奖（通用项目）的评选。从 8 月 25 日起至 8 月 31 日，在全院一定范围内，对所申报项目进行了提名前内部公示，公示内容包括项目名称、提名者、提名意见、项目简介、客观评价、应用情况和效益、主要知识产权、标准规范等目录、主要完成人情况、主要完成单位及创新推广贡献、完成人合作关系说明等。公示期满，均无异议。

本单位提名项目均已完成定密流程审批，经审查，我单位所有提名项目完成人不存在科研诚信、政治、品行、作风、廉洁等方面问题，现将提名项目报上，请审核。



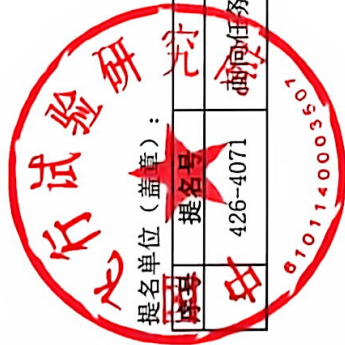


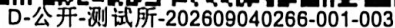
2026年度陕西省科学技术奖通用项目提名汇总表

提名单位(盖章):

时间: 2026 年 9 月 4 日

序号	提名号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名奖种	提名等级	项目联系人	联系电话
	426-4071	面向任务系统的测试自动检测技术	李盘文、李雷、祁晓鹏、宋瑞贞、于东哲、孙彦师、杨茜茜	中国飞行试验研究院	科学技术进步奖	三等奖	孙彦师	17765812173





1. 成果名称：面向任务系统的测试自动检测技术
2. 奖种：☐ 自然科学奖 ☐ 技术发明奖 ☒ 科学技术进步奖 ☐ 科普奖 ☐ 软科学
3. 提名等级：☐ 一等奖 ☐ 二等奖 ☒ 三等奖
4. 主要完成人：李盘文、李雷、祁晓鹏、宋瑞祯、于东哲、孙彦狮、杨茜茜。
5. 主要完成单位：中国飞行试验研究院
6. 项目简介：针对当前任务系统测试依靠人工判读、实验室地面验证缺乏自动化检测手段、机上试飞数据解析效率偏低，无法满足地面与机载自动检测需求的行业痛点，面向任务系统的测试自动检测技术，重点突破任务系统自检测技术体系构建、非均衡数据表证提取、多模态故障智能检测等关键技术，自主研制具有自主知识产权的任务系统自动检测装备，同时适配实验室地面验证与飞行试验机载数据自动检测。针对多源异构测试系统信息量化评估难题，创新性设计“层次化架构+健康状态量化模型+并行检测算法”，采用层次分析方法从

传感器、设备、系统逐层进行信息归纳并量化评估系统健康状态。面向任务系统的测试自动检测技术已应用于现有飞行试验的战斗机、直升机、运输机、轰炸机等重大装备的鉴定试验中，测试系统实验室及现场检测评估时间降低 70%以上，发现并处置测试系统风险 20 余起。项目降低了测试系统故障对试飞任务的影响，可实现高质效测试数据供给、缩短测试数据获取周期。

7. 主要知识产权：

一、专利					
序号	专利名称	类别	发明人（设计人）	授权号	国别
1	遥测信号链路检测装置	国防专利	祁晓鹏，李盘文，石冯磊，闫利军，朱洪翔	201918007731.2	中国
2	一种飞行测试装置	实用新型专利	王震、李学龙、李铁林、祁晓鹏	ZL202222199248.8	中国
二、专著论文					
序号	专著/论文名称	作者	刊物/出版社名称	发表时间	
1	Task-oriented system test parameter automatic detection technology	Huang, Ruchang (1); Qi, Xiaopeng (1); He, Jing (1)	ICAIS	2021 年	
2	面向任务系统的测试在线自主检测设计报告	祁晓鹏、黄如昌、闫利军	国防科技报告	2022 年	

公示期：2026 年 08 月 25 日-2026 年 08 月 31 日

