

# 航天制造与信息工程研究所

## 研究所简介

航天制造与信息工程研究所（航天所）依托于西安交通大学机械工程学科，主要围绕天地往返先进推进、智能航天器、空间智能制造、空间在轨维护等领域开展研究，推动航天制造与人工智能、信息工程的深度融合，实现基础研究和重大需求有机结合、共同支撑重大任务的全新模式，围绕研究方向建设科学研究、人才培养、学术交流、智库建设等领域创新高地。研究所目前和航天六院 11 所（西安航天动力研究所）、航天五院（中国空间技术研究院）、航天四院等建立了战略合作关系，组建了西安交通大学-航天五院“空间智能制造研究中心”、西安交通大学-航天六院“空天往返先进推进创新中心”，主要面向未来空天推进系统、未来航天器和空间在轨维护的国家重大任务开展研究。

## 主要研究方向

### （一）空天推进系统总体设计、控制与健康管

- 包括航空/火箭/组合发动机的建模与数字孪生、故障诊断、容错控制、大数据与深度学习

### （二）柔性航天器总体设计、制造与空间信息网络

- 包括航天器建模与数字孪生、星群网络协同计算、3D/4D 打印、姿轨与动力学控制等

### （三）太空智能制造、在轨检测与在轨维护

- 包括太空 3D 打印、制造服务系统、数字孪生、检测机器人的系统、视觉与图像处理等

## 师资力量

航天制造与信息工程研究所现有专兼职 28 人，其中院士 2 人。团队年龄梯度合理、理论研究基础雄厚，学术能力与工程经验兼具，富有创新实践精神。在队伍建设过程中始终以集体利益为核心，团队成员认同研究方向和学术思想，聚焦团队协同创新任务攻关，服从统筹调工作安排方向和学术思想，打造一支创新性强、凝聚力高的研究团队。

序号	姓名	方向	职称	邮箱	备注
1.	<a href="#">周光辉</a>	智能制造	教授/博导	ghzhou@mail.xjtu.edu.cn	机械学院副院长
2.	<a href="#">刘金鑫</a>	空天往返动力 智能制造	教授/博导	jinxin.liu@xjtu.edu.cn	航天所所长

3.	<a href="#">翟智</a>	空天往返动力 智能制造	副研究员/博导	zhaizhi@xjtu.edu.cn	航天所副所长
4.	<a href="#">刘乃金</a>	智能航天器 信息工程	教授/博导	liunaijin@xjtu.edu.cn	空间智能制造研究中心主任
5.	<a href="#">王春民</a>	空天往返动力	教授/博导	13892825064@139.com	空天往返先进推进中心主任
6.	<a href="#">陈晖</a>	空天往返动力	教授/博导	chenhui2013abc@163.com	型号总师
7.	<a href="#">李光熙</a>	空天往返动力	教授/博导	47563298@qq.com	领域总指挥
8.	<a href="#">杜飞平</a>	空天往返动力	教授/博导	ntdfp@163.com	航天所副所长 空天往返先进推进中心副主任
9.	<a href="#">王鹏飞</a>	智能航天器 智能制造	教授/博导	pengfeiwang@xjtu.edu.cn	空间智能制造研究中心副主任
10.	<a href="#">贾怡</a>	智能航天器 智能制造	教授/博导	jia.yi@xjtu.edu.cn	
11.	<a href="#">赵少凡</a>	智能航天器 智能制造	教授/博导	zhaoshaofan@qxslab.cn	
12.	马猛	空天往返动力	副教授	Mameng_m@126.com	空天往返先进推进中心副主任
13.	王晨希	智能航天器 智能制造	助理教授	wangchenxi@xjtu.edu.cn	
14.	张超	智能制造	助理教授	superzc@xjtu.edu.cn	
15.	孙若斌	空天往返动力	助理教授	1019669125@qq.com	
16.	苗慧慧	空天往返动力	助理教授	miaohuihui@xjtu.edu.cn	
17.	毛红威	空天往返动力	助理教授	mao_cryogenic@163.com	

## 友情链接

西安交通大学机械学院航天制造与信息工程研究所主页：

<http://iafe.xjtu.edu.cn/info/1101/6343.htm>