

浙江工业大学“青年英才支持计划” 申请表

所在部门：信息工程学院（盖章）

申报人：周叶剑

申报类别： A类 B类

填表日期 年 月 日

一、申请人简况

基本情况	姓名	周叶剑	性别	男	出生年月	1993-08
	专业技术职务	高校副教授	最终学位及授予学校			博士 西安电子科技大学
	所在学科、团队（校级及以上）	模式识别与智能系统、张文安教授团队			联系电话	18700419781
	研究方向	多源信息融合				

二、申请理由：

2.1 对照“青年英才支持计划”申报条件所提出的申请理由：

正常申报 单独推荐 单列计划

申请单独推荐，需列出团队完成本聘期学校重大（重点）发展目标的内容和时间及申请人对团队贡献；单列计划和正常申报需列出符合申报条件的具体条目内容、时间、排名等成果信息。

1、B类-主持V类（理工科）及以上纵向科研项目；作为第一（通讯）作者发表高水平学术论文多篇，并主持V类（理工科）/IV类（人文社科）及以上纵向科研项目；
主持国家自然科学基金项目-面上1项（IV类），2025.1-2028.12；
主持军工B类纵向1项（IV类），2024.1-2024.12；
主持国家自然科学基金项目-青年1项（V类），2022.1-2024.12

2.2 近5年主要教书育人业绩、学术成绩、创新成果及其社会效益（限800字）

近5年，申报人坚持以德立身、以德立学、以德施教，积极参与学校学院组织的“三全育人”工作，以“四有”好教师为标准严格要求自己，不断坚定理想信念、提高自身道德情操，谨记教师传道授业解惑的神圣使命。为本科生讲授《电路原理B》、《电路实验C》2门课程，总计384学时，共有512人次选学；为研究生讲授《概率论与随机过程（双语）》课程，总计192学时，共有133人次选学。参与了校级研究生教学案例培育建设项目“信息融合理论与方法的应用案例：GNSS/INS组合导航”，面向智能网联车的安全需求，通过典型环境感知平台搭建、产教融合、跨界人才培养等方式构建多源信息融合人才理论与实践综合培养体系，参与省级优秀研究生教学案例1项，校级教

师教学创新大赛二等奖 1 项。

申报人聚焦光雷信号智能处理应用落地瓶颈，构建了“单站时序-多站联动-光雷融合-智能预测”的空间目标状态智能监测技术体系，以第一作者身份在 IEEE TGRS、IEEE TRS、IEEE TIM 等期刊上发表高水平论文十余篇，主持国家自然科学基金面上项目、青年项目、浙江省自然科学基金探索一般项目、ZF 预研项目子课题等省部级以上项目 4 项，主持经费超 400 万，授权国家发明专利 2 项，获得 JKW 科技进步二等奖 1 项（参与）。

2.3 近 5 年主要教学工作

学年	讲授主要课程	授课对象及人数	本人承担内容
2020/2021	计算机控制（助课）	本科生，52	青年教师助课， 辅助主讲教师 准备教案，批改 学生作业。
2021/2022	电路实验 C	本科生，109	课程主讲
2022/2023	电路原理 B	本科生，69	课程主讲
2022/2023	电路实验 C	本科生，56	课程主讲
2023/2024	电路原理 B	本科生，61	课程主讲
2023/2024	电路实验 C	本科生，58	课程主讲
2024/2025	电路原理 B	本科生，53	课程主讲
2024/2025	电路实验 C	本科生，55	课程主讲
2021/2022	概率论与随机过程（双语）	研究生，62	课程主讲
2022/2023	概率论与随机过程（双语）	研究生，14	课程主讲
2023/2024	概率论与随机过程（双语）	研究生，31	课程主讲
2024/2025	概率论与随机过程（双语）	研究生，26	课程主讲

2025/2026	概率论与随机过程（双语）	研究生，15	课程主讲		
2.4 近5年主要科研项目（5项以内）					
序号	项目名称（项目编号）	经费(万元)	起止年月	负责或参加	项目来源
1	基于多视 ISAR 异构成像的卫星在轨瞬时状态监测研究 (KYY-ZX-20240357)	63.2	2025-01 至 2028-12	负责	国家自然科学基金项目-面上
2	JG-XX-2024022 (KYY-JGZX-20240014)	100	2024-01 至 2024-12	负责	ZF 预研分承研
3	基于 ISAR 成像的空间编队目标状态监测 (KYY-ZX-20210473)	30	2022-01 至 2024-12	负责	国家自然科学基金项目-青年
4	基于高分辨成像的空间目标精细识别研究 (KYY-ZX-20230185)	10	2023-01 至 2025-12	负责	省自然科学基金-探索项目-探索一般
5	JG-H-XX-2026015 (KYY-JGHX-20260007)	101	2026-01 至 2026-05	负责	北京环境特性研究所横向委托
2.5 近5年以第一作者/通讯作者发表的论文（5篇以内）					
序号	论文题目	刊物名称	发表时间	简要评价（创新点、贡献性及意义）	
1	RSTD Residual Spatiotemporal Diffusion Model for the Dynamic Prediction of On-Orbit Spacecrafts From Spaceborne Image Sequences	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING (中科院一区 TOP)	2025-04-29	提出了一种用于在轨航天器动态预测的残差时空扩散模型，其核心创新在于首次将扩散概率模型扩展至时空预测任务，并设计了“平均预测+残差预测”的双流结构，有效缓解了传统方法预测图像过度平滑的问题，验证了高质量预测对后续特征提取与姿态估计的增益作用，在非合作目标的意图理解与任务保障方面具有重要价值。	

2	<p>MMCANet A Multimodal and Cross-Attention Network for Cloud Removal and Exploration of Progressive Remote Sensing Images Restoration Algorithm</p>	<p>IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING (中科院一区 TOP)</p>	2025-04-14	<p>提出了一种面向遥感图像云去除的多模态交叉注意力网络，核心创新在于构建了双流独立特征提取与交叉注意力融合机制，有效缓解了 SAR 与光学图像因成像机理差异导致的特征失配问题，系统设计了四种渐进式多阶段复原架构，验证了 L1 与 SSIM 联合损失函数对光谱保真与结构一致性的提升作用，对多源遥感数据融合的工程化预处理具有重要价值。</p>
3	<p>Automatic Dynamic Estimation of On-Orbit Satellites Through Spaceborne ISAR Imaging</p>	<p>IEEE TRANSACTIONS ON RADAR SYSTEMS (暂无分区)</p>	2023-04-25	<p>提出了一种基于星载 ISAR 同步双站成像的在轨卫星动态参数自动估计方法，核心创新在于首次利用低轨星座构建双站 ISAR 观测系统，突破了地基观测视角受限问题，建立了目标动态参数与双站距离-多普勒图像投影特征之间的显式数学关系，实现了从成像到特征提取的全流程自动化解译，在观测角分集和参数估计精度上均优于传统地基方法，对星座安全维护具有重要应用价值。</p>
4	<p>Satellite Dynamic Estimation Utilizing Feature Translation Across Optical and Radar Imagery</p>	<p>IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT (中科院二区 TOP)</p>	2024-12-09	<p>提出了一种基于星载光学与地基 ISAR 图像协同的在轨卫星动态估计方法，核心创新在于利用雷达-光学特征翻译网络解决 ISAR 图像中目标部件不完整的问题，建立了投影特征与目标姿态、自旋参数之间的显式数学关系，设计了循环对抗训练与非局部注意力融合机制，实现了从 ISAR 到光学域的形状特征迁移，显著提升了关键点提取精度，通过连续观测实验验证了该方法在星链等巨型星座监测中的可行性与鲁棒性。</p>
5	<p>EMSNet: Efficient Multimodal Symmetric Network for</p>	<p>IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE</p>	2025-02-21	<p>提出了一种面向城市遥感场景语义分割的高效多模态对称网络，核心创新在于通过双流编码-解码结构实现 RGB 与 DSM 图像的轻量化融合，设计了连续</p>

Semantic Segmentation of Urban Scene From Remote Sensing Imagery	SENSING (中科院二区 TOP)	特征交互机制，利用 RGB 特征引导 DSM 分支，有效缓解了轻量化带来的精度损失，并首次将知识蒸馏与分割大模型 SAM 结合，使 EMSNet 以仅五分之一的参数量和计算开销逼近 SAM 的性能，为边缘部署场景下的多源遥感分割提供了高效可行的解决方案。
--	---------------------	---

2.6 近 5 年主要出版著作情况 (5 项以内)

序号	著作题目	作者排序	出版社	出版时间	书号	类别 (教材、专著、译著)
----	------	------	-----	------	----	---------------

2.7 近 5 年授权发明专利 (5 项以内)

序号	专利名称	专利类别	专利号	授权时间	授权国家 (地区)	转化情况
1	基于多视角雷达图像的目标三维重建方法	发明专利	202111215177.X	2025-09-19	中国	无
2	一种基于语义分割的多视角异源点云配准方法和装置	发明专利	202411615487.4	2025-10-24	中国	无

2.8 近 5 年获奖情况 (5 项以内)

序号	获奖项目名称	奖励类别	等级	授予单位	获奖时间	本人排名
1	JS 科技进步二等奖	省部级	二等奖	军科委	2022	5
2	浙江省优秀研究生教学案例	省级		浙江省研究生教育学会	2024	2
3	浙江工业大学教师教学创新大赛	校级	二等奖	浙江工业大学	2024	3

三、支持期内工作任务规划

要求计划具体，目标明确（至少新增一项标志性任务，具体参照《浙江工业大学“青年英才支持计划”实施办法》第四章目标与考核第八条，限一页）

3.1 标志性任务

1、B类-项目-理工科-主持 IV 类及以上纵向科研项目 1 项；

3.2 工作任务

学科建设：

积极融入并推动浙江工业大学信息工程学院团队建设，努力构建特色鲜明的高等教育与研究体系，形成控制科学与工程、信息与通信工程领域内的智能感知控制、多源信息融合技术等研究方向和团队，同时积极培育和引导与其他新兴学科的交叉融合发展。

科学研究：

面向空间态势感知国家战略需求，突破多源信息融合关键技术瓶颈，形成具有行业特色的研究成果，预期发表核心期刊论文和会议论文不少于 8 篇，其中 IEEE Trans 汇刊不少于 4 篇。

平台建设：

要加强优秀教师人才的引进和培养，从科研经费和对外合作方面给予充分的保障，积极参与青年创新团队、省级产学研平台的申报。

团队建设：

积极融入并推动浙江工业大学信息工程学院团队建设，努力构建特色鲜明的高等教育与研究体系，形成控制科学与工程、信息与通信工程领域内的智能感知控制、多源信息融合技术等研究方向和团队，同时积极培育和引导与其他新兴学科的交叉融合发展。

人才培养：

加强硕士研究生专业知识培养，鼓励硕士研究生继续攻读博士，提高团队学识水平和队伍人才质量；加强博士研究生专业能力培养，支持优秀博士毕业生留校继续深造。预期培养博士生 2 人，硕士生 10 人。

其他：
无。

四、资格审核

本人承诺：本人提出“青年英才支持计划”申请，愿意遵守相关政策规定。本表内所填内容属实，所提供的材料客观真实。

本人签字：

日期： 年 月 日

所在单位师德考察意见

(包括申请人的思想政治表现、师德师风等情况。)

所在单位党委(总支)书记签字：

(加盖党委公章)

日期： 年 月 日

所在单位资格审查意见

经审核，上述材料均内容真实，与证明材料原件相符。

审核人签字：

所在单位负责人签字：

(加盖单位公章)

日期： 年 月 日

学校意见

负责人签章：

(加盖学校公章)

日期： 年 月 日