

光电技术研究所博士后岗位需求（2022年）

序号	岗位名称	研究方向/研究内容	对拟招收博士后的要求 (博士专业、研究方向等)	招收人数	联系邮箱	备注
1	系统控制	自主决策技术；多智能体协同技术；光电信息融合处理技术	计算机技术、信号与信息处理	3-4人	zhaoe@ioe.ac.cn	一室
2	系统控制	故障诊断与容错技术；光电系统健康管理技术；	计算机技术	2-3人	zhaoe@ioe.ac.cn	一室
3	跟踪测量	光电精密测量技术；预测跟踪技术；指向跟踪技术	计算机技术、信号与信息处理	3-4人	zhaoe@ioe.ac.cn	一室
4	机电控制	柔性控制技术；抗扰控制技术	自动化、计算机技术	2-3人	zhaoe@ioe.ac.cn	一室
5	机电控制	机电一体优化控制技术；精密驱动控制技术	自动化、机电一体化	2-3人	zhaoe@ioe.ac.cn	一室
6	光电探测	微弱信号处理技术；目标探测技术；主动探测技术	光学工程、信号与信息处理	3-4人	zhaoe@ioe.ac.cn	一室

7	光机设计	柔性结构技术; 机电一体优化技术; 敏捷机电机构	机械设计、机电一体化	3-4 人	zhaoe@ioe.ac.cn	一室
8	设计仿真	低雷诺数气动光学仿真与实验技术; 封闭管道低雷诺数流动/热控制技术	光学、光学工程、流体力学	3-4 人	zhaoe@ioe.ac.cn	一室
9	设计仿真	激光与物质耦合机理; 激光损伤机理	物理学、材料力学、薄膜光学	1-2 人	zhaoe@ioe.ac.cn	一室
10	设计仿真	高速流场下光学成像技术; 高速流场下光学传输仿真技术; 光电系统气动外形与流场控制技术;	光学、流体力学、空气动力学	2-3 人	zhaoe@ioe.ac.cn	一室
11	设计仿真	多物理场光学系统仿真技术; 数字化样机技术	光学工程、计算机技术	2-3 人	zhaoe@ioe.ac.cn	一室
12	光场控制	激光光场调控机理与方法; 激光光场调控器件设计与制备; 光场变换与光束传输	光学、光学工程等	2-3 人	zhaoe@ioe.ac.cn	一室
13	光束控制	光学合成孔径成像技术; 光学相控技术	光学、光学工程	2-3 人	zhaoe@ioe.ac.cn	一室

14	微弱信号检测	弱小目标检测、弱小目标搜索、小目标识别、实时图像处理	机器视觉、人工智能、信号处理、图像处理、应用数学	2人	zhoujin@ioe.ac.cn	三室
15	机械结构设计	大型望远镜机械设计、航天光电载荷结构设计、轻量化结构设计	机械工程、自动化、机电一体化、光学工程	2人	huangjl@ioe.ac.cn	三室
16	智能图像处理	深度学习目标检测、智能目标跟踪、智能目标识别、嵌入式图像高速并行处理	计算机应用技术、人工智能、信号处理、图像处理、应用光学、应用数学	2人	taoleiyan@ioe.ac.cn	三室
17	高速图像处理	高速图像处理硬件架构、高速 FPGA、ASIC 设计、高速并行数据处理架构	计算机、电子信息、图像处理、机器视觉、人工智能、信号处理、自动化	2人	jiangping@ioe.ac.cn	三室
18	新型光电探测系统	高分辨光电探测系统、超大视场高清探测系统、异构复合光学系统、多波段探测系统	光学工程、机器视觉、物理电子、机械工程、机电一体化	1人	huangjl@ioe.ac.cn	三室

19	微纳检测	1.数字全息显微超分辨研究; 2.结构光照明显微成像方法	光学类、仪器类或者其他 相关领域工学博士, 有 Zemax、Lighttools、 CodeV 光学设计基础者 优先	1 人	tangyan@ioe.ac.cn	四室
20	核技术及应 用	1. 辐射场剂量探测研究; 2.放射源三维空间定位研究	核技术类、原子核物理 类、仪器类或者其它相关 领域工学博士, 有 Geant4、MCNP 等基础 者优先	1 人	fc407@ioe.ac.cn	四室
21	智能信息处 理	智能视觉算法及系统研究	计算机、信号与通信系 统、数学、物理	3 人	Jlin_zh@163.com 554353082@qq.co m	五室
22	信息处理微 系统	视觉芯片设计与验证	物理、微电子	2 人	Jlin_zh@163.com 554353082@qq.co	五室

					m 14843100@qq.co m	
23	智能探测	新型光电探测机理及技术	光学工程、信号与通信系统	2 人	Jlin_zh@163.com 554353082@qq.co m	五室
24	自适应光学-电学	自适应光学先进控制技术; 波前探测与波前控制的智能化	信号与信息处理、光学工程	1 人	guoyouming@ioe.ac .cn	八室
25	自适应光学-测试计量技术及仪器	极端环境下的光学波前探测与控制技术; 超高精度波前信息探测与控制	信号与信息处理、控制科学与工程、电路与系统	1 人	hlhai@ioe.ac.cn	八室
26	激光光场调控与自适应光学技术	涡旋激光的调控、传输及其应用研究	物理学、光学、光学工程	1 人	shenfeng@ioe.ac.c n	八室

27	自适应光学	基于波前探测的自适应光学智能预测控制技术; 强干扰条件下的自适应光学稳定控制技术研究;	信号与信息处理、光学工程、计算机	1人	xyli@ioe.ac.cn	八室
28	自适应光学	用于光纤激光相控阵的智能控制技术研究; 基于光学相控阵的激光大气通信技术研究	信号与信息处理、光学工程、计算机、通信	1人	xyli@ioe.ac.cn	八室
29	自适应光学 /空间光学	分块反射镜光学共相拼接及面型主动控制技术研究	信号与信息处理、光学工程、计算机、通信	1人	xianhao@ioe.ac.cn	八室
30	自适应光学	激光合成孔径成像技术研究	信号与信息处理、光学工程、计算机、通信	1人	weikai@ioe.ac.cn	八室
31	自适应光学	激光合成校正技术研究/超高带宽波前控制技术研究	信号与信息处理、光学工程、计算机、通信	1人	pingyang2516@163.com	八室
32	自适应光学	超高精度波前探测技术研究; 超高精度指向偏差测量技术研究	信号与信息处理、光学工程、计算机、通信	1人	gunaiting@ioe.ac.cn	八室

33	自适应光学	红外成像探测技术研究; 微系统集成测试技术研究	信号与信息处理、光学工程、计算机、通信	1人	gunaiting@ioe.ac.cn	八室
34	自适应光学	激光相控阵技术研究;	信号与信息处理、光学工程、计算机、通信	1人	Gengchao@ioe.ac.cn	八室
35	自适应光学	太阳大气高分辨成像技术研究; 太阳自适应光学技术研究	信号与信息处理、光学工程、计算机、通信	1人	chrao@ioe.ac.cn	八室
36	自适应光学	空间太阳望远镜成像探测技术研究	信号与信息处理、光学工程、计算机、通信	1人	chrao@ioe.ac.cn	八室
37	自适应光学	超高速波前探测技术研究; 强湍流自适应光学校正技术研究	信号与信息处理、光学工程、计算机、通信	1人	wangshuai@ioe.ac.cn	八室
38	光学薄膜技术	光学薄膜/紫外、近红外光学镀膜工艺及其性能研究; 大口径光学薄膜制备技术研究。	凝聚态物理、材料学、光学工程	1人	kongmd@ioe.ac.cn	十一室
39	激光与物质相互作用	激光与物质相互作用机理和实验研究; 基于光场调控的激光微纳制造。	光学、物理学、材料等	1-2人	lixiong@ioe.ac.cn	开放室

40	微纳结构光谱调控技术	微纳结构光谱调控原理和方法; 基于光谱调控技术的热管理。	光学、物理学、材料(无机材料、有机材料)等	1-2人	lixiong@ioe.ac.cn	开放室
41	多功能电磁结构功能材料研究	亚波长结构色散调控原理,宽频段电磁辐射和吸收器件设计方法,跨波段电磁调控器件集成设计方法	微波与电磁场、电子信息等专业,熟练掌握电磁学、电动力学等基本课程,具有从事结构功能材料相关研究的科研经历	1-2人	maxl@ioe.ac.cn	开放室
42	亚波长结构功能材料	1、多谱段、多物理场、多功能电磁调控技术研究; 2、新型结构功能材料、器件及系统设计及应用研究; 3、智能结构材料、器件设计及应用研究; 4、亚波长结构功能材料的智能优化设计	物理、微波与电磁场、电子信息、材料等专业	1-2人	bruceh1984@163.com	开放室
43	新型微纳光学成像技术	1.基于超表面、动态调控模式的新型微纳光学成像原理; 2.新型微纳光学成像器件	光学、光学工程	1-2人	wangyq117@163.com	开放室

		深度学习优化设计方法和技术				
44	计算成像与智能优化	微纳结构正向和逆向设计、大面积智能机器学习算法、图形设计优化	光学、电子、集成电路工程、软件等	1-2 人	kongwj@ioe.ac.cn	开放室
45	超衍射成像与制造	超分辨成像、超衍射光学制造、新原理纳米光刻，理论方法、关键模型，关键器件和原型实验系统研制。	光学、物理、化学、材料等	2-3 人	Changtao_w@163.com	开放室
46	空天技术	<ol style="list-style-type: none"> 1 光学主被动融合测量技术 2 动态视觉传感、事件相机技术 3 非合作目标三维测量 4 嵌入式视觉测量系统 	<ol style="list-style-type: none"> 1 图像处理 2 计算机视觉、机器视觉 	1-3 人	zrj0515@163.com	空天事业部
47	空天技术	<ol style="list-style-type: none"> 1 运动平台下光学系统快速扫描与稳像技术 2 光电设备高可重构系统软硬件总体架构技术 	<ol style="list-style-type: none"> 1 自动控制、机械自动化 2 计算机技术、软件工程、人工智能 3 红外物理、红外信号处 	3 人	zhoujm@ioe.ac.cn	空天事业部

		<ul style="list-style-type: none"> 3 多源被动测距与稀疏目标智能跟踪技术 4 红外光谱测量与处理技术 5 光电探测系统致冷与精密温控技术 	<ul style="list-style-type: none"> 理 4 低温真空、精密仪器 			
48	空天技术	<ul style="list-style-type: none"> 1 全天时星敏感器技术 2 天文/惯性高精度、自主智能融合算法研究 3 强杂光复杂环境下恒星观测定位技术 	<ul style="list-style-type: none"> 1 天文导航测量 2 应用数学 	2-3 人	hzhang@ioe.ac.cn	空天事业部
49	空天技术	<ul style="list-style-type: none"> 1 基于量子特性的远距离目标主动探测技术 2 光学相控阵技术 3 三维激光测量技术 4 远距离/高精度激光测距技术 5 激光测通一体化技术 	激光测量	2 人	boliu@ioe.ac.cn	空天事业部
50	空天技术	<ul style="list-style-type: none"> 1 强冲击条件下的光学系统动力学建模 2 超轻质大口径反射镜技术 	光学、机械、微电子	1-3 人	lihua@ioe.ac.cn	空天事业部

		3 像素级多色红外滤光技术				
51	先进光学制造	1 复杂光学曲面缺陷高分辨率定量检测; 2 超精密光学制造技术;	1. 光学工程、机械制造及自动化、测试计量技术及仪器、机器视觉、图像处理、模式识别等相关专业,有相关科研经验者优先; 2. 光学工程、机械制造及自动化、化学工程、材料科学与工程等相关专业,有相关科研经验者优先	2 人	houxi@ioe.ac.cn	先光中心

52	先进光学制造	1 高效、智能加工技术研究; 2 新检测技术研究;	光学工程、机械制造及自动化、测试计量技术及仪器、机器视觉、图像处理、模式识别等相关专业, 有相关科研经验者优先	1 人	houxi@ioe.ac.cn	先光中心
53	光学装校	高精度光学镜头及大口径光学系统光学装校工艺技术研究	光学工程	1 人	zhangm@ioe.ac.cn	总装中心
54	轻量化反射镜技术研究	新体制轻量化反射镜技术研究	振动力学/复合材料/超材料	1 人	liuh@ioe.ac.cn	轻量化中心
55	光学工程	特殊光学系统设计、器件制作工艺研究	光学, 微光学, 物理等	1 人	lwm@ioe.ac.cn	超精中心
56	计算光学	负责衍射光学系统计算光学理论研究、机理分析、工程应用	光学工程、仪器科学与技术、信号与信息处理、模式识别、图像处理、机器学习等相关专业。	2 人	fanbin@ioe.ac.cn	薄膜相机
57	光学仿真	光电测量系统、机器视觉系统研究	光学、信号、软件	1 人	yanwei@ioe.ac.cn	环境光学研

						究院
58	微纳光学设计	微纳光学结构智能设计	电磁场、物理光学、计算电磁学	2人	luoxg@ioe.ac.cn	矢量光场研究中心
59	微纳光学成像	微纳光学成像系统研制	光学工程、衍射光学、成像光学	2人	luoxg@ioe.ac.cn	矢量光场研究中心
60	微纳光学通信	新体制激光通信系统研制	光学工程、通信工程、激光通信	2人	luoxg@ioe.ac.cn	矢量光场研究中心
61	光力操控	激光与物质相互作用、激光光帆、激光力学效应研究	激光物理、物理学、高功率激光	2人	luoxg@ioe.ac.cn	矢量光场研究中心
62	光场调控技术	矢量光场产生及与物质相互作用研究	光学工程、激光物理	3人	pmb@ioe.ac.cn	矢量光场研究中心
63	平面光学设计	超表面器件及系统研制	光学工程、物理学等	2人	pmb@ioe.ac.cn	矢量光场研究中心
64	集成光子器件	集成光子调制器、集成光学相控阵	光学工程、通信工程等	2人	gyh@ioe.ac.cn	矢量光场研究中心

65	超构表面计算成像	无透镜偏振成像、傅里叶叠层成像	光学工程、图像处理等	2人	gyh@ioe.ac.cn	矢量光场研究中心
66	矢量光场传输控制	矢量激光光场远距离保形传输仿真及实验	光学工程、光电信息科学与技术等	2人	gyh@ioe.ac.cn	矢量光场研究中心
67	激光主动三维成像	非视域偏振成像、单光子成像	光学工程、信号与信息处理等	2人	gyh@ioe.ac.cn	矢量光场研究中心
68	无序微纳光学	无序微纳光学原理及无序微纳光学器件	光学工程、物理学、光通信等	2人	pmb@ioe.ac.cn	矢量光场研究中心
69	微纳智能设计	大口径微纳器件智能设计	光学工程、计算机科学等	2人	pmb@ioe.ac.cn	矢量光场研究中心
70	图像处理	图像畸变校正、亚像素图像超分辨、光谱成像等	光学工程、图像处理等	2人	pmb@ioe.ac.cn	矢量光场研究中心
71	超冷原子光学调控	超冷原子量子模拟/量子计算	原子分子光物理、量子光学等	2人	longyun@ioe.ac.cn	矢量光场研究中心
72	透地低频通	低频地磁应用	通信与信息处理等	2人	longyun@ioe.ac.cn	矢量光场研

	信					究中心
73	量子理论	冷原子量子模拟理论	量子光学理论, 凝聚态理论等	2 人	longyun@ioe.ac.cn	矢量光场研究中心
<p>管理部门: 人事教育处 联系人: 廖老师 唐老师 电话: 028-85100573, 028-85100016 邮箱: liaojunli@ioe.ac.cn</p>						