

# 武汉光电国家研究中心2024年博士“申请-考核”制招考说明

根据华中科技大学科研机构改革精神，武汉光电国家研究中心2024年分学科在以下院系招收博士研究生，主要包括光学与电子信息学院（院系代码182）、生命科学与技术学院（院系代码170）、计算机科学与技术学院（院系代码210）。各院系招生目录中已整合研究中心导师的招生方向，详见附件1。

注：部分导师还可跨院系招收其他专业（未列入附表1），请与导师确认选择适合的报考院系及专业。

导师相关信息可进入武汉光电国家研究中心主页查询：  
<http://wnlo.hust.edu.cn/rcdw/gdry/swyxgzxyjb.htm>

考生申请材料提交及缴费务必在2024年3月8日17:00前在我校博士“申请-考核”报名系统完成。

相关学院将对申请材料符合报考说明要求的情况进行初审并反馈意见。已在3月8日前完成材料提交及缴费的考生可根据反馈意见修改或补充材料，截止时间为3月12日17:00前（包括推荐人在系统提交推荐意见）。系统关闭后不再接收补充材料。

联系人：苏老师

咨询电话：027-87793536

附表 1：主要招生专业及对应院系情况

类型	学科（类别）及研究方向	申请条件	
学术 学位	<b>080300 光学工程</b>	080300 光学工程、080900 电子科学与技术应符合 182 光学与电子信息学院要求	
	01 (全日制)光电子器件与集成 02 (全日制)光纤通信与传感技术 03 (全日制)光电转换材料与器件 04 (全日制)激光技术 05 (全日制)生物医学光子学 06 (全日制)微纳光子学 07 (全日制)光电测控与光电仪器 注：不招收同等学力考生		
	<b>080900 电子科学与技术</b>		
	01 (全日制)物理电子学 02 (全日制)微电子学与固体电子学 03 (全日制)电磁场与电磁波 注：不招收同等学力考生		
	<b>081200 计算机科学与技术</b>		081200 计算机科学与技术应符合 210 计算机科学与技术学院要求
	01 (全日制)计算机系统结构 02 (全日制)计算机软件与理论 03 (全日制)计算机应用技术 04 (全日制)数据科学与大数据 05 (全日制)智能科学与技术 06 (全日制)网络与信息安全 注：不招收同等学力考生		
	<b>071000 生物学</b>	071000 生物学、083100 生物医学工程应符合 170 生命科学与技术学院要求	
	01 (全日制)植物学 02 (全日制)水生生物学 03 (全日制)微生物学 04 (全日制)遗传学 05 (全日制)生物化学与分子生物学 06 (全日制)生物物理学		
	<b>083100 生物医学工程</b>		
	01 (全日制)生物医学工程 02 (全日制)生物制药工程 03 (全日制)生物医学光子学 04 (全日制)生物信息技术 05 (全日制)生物材料与组织工程		

类型	学科（类别）及研究方向	申请条件
专业 学位	<b>085401 新一代电子信息技术（含量子技术等）</b>	<p>085401 新一代电子信息技术（含量子技术等）、085402 通信工程（含宽带网络、移动通信等）、085408 光电信息工程应符合 182 光学与电子信息学院要求</p> <p>085404 计算机技术应符合 210 计算机科学与技术学院要求</p> <p>085409 生物医学工程、085602 化学工程、086000 生物与医药应符合 170 生命科学与技术学院要求</p>
	01(全日制)光电新能源 02(全日制)光电微系统 03(全日制)微波与天线技术 04(全日制)电子材料与元器件 01(非全日制)光电新能源 02(非全日制)光电微系统 03(非全日制)微波与天线技术 04(非全日制)电子材料与元器件 注：全日制不招收同等学力考生	
	<b>085402 通信工程（含宽带网络、移动通信等）</b>	
	00 (全日制)不区分研究方向 00 (非全日制)不区分研究方向 注：全日制不接收同等学力考生	
	<b>085404 计算机技术</b>	
	00 (全日制)不区分研究方向 00 (非全日制)不区分研究方向 注：全日制不招收同等学力考生	
	<b>085408 光电信息工程</b>	
	00 (全日制)不区分研究方向 00 (非全日制)不区分研究方向 注：全日制不招收同等学力考生	
	<b>085409 生物医学工程</b>	
	00 (全日制)不区分研究方向 00 (非全日制)不区分研究方向	
	<b>085602 化学工程</b>	
	00 (全日制)不区分研究方向 00 (非全日制)不区分研究方向	
	<b>086000 生物与医药</b>	
	01 (全日制)医学工程与设备 02 (全日制)生物技术与工程 03 (全日制)创新药物与纳米医药工程 04 (全日制)多学科前沿交叉领域 01 (非全日制)医学工程与设备 02 (非全日制)生物技术与工程 03 (非全日制)创新药物与纳米医药工程 04 (非全日制)多学科前沿交叉领域	

## 附 2：武汉光电国家研究中心简介

武汉光电国家研究中心（以下简称研究中心）是科技部首批 6 个国家研究中心之一，是国家科技创新体系的重要组成部分，是适应大科学时代基础研究特点的学科交叉型国家科技创新基地。其前身武汉光电国家实验室（筹）是科技部于 2003 年首次批准筹建的五个国家实验室之一。

研究中心坚持四个面向，针对信息、能源、健康等领域呈现交叉汇聚的新态势，聚焦信息光电子、能量光电子和生命光电子三大领域的基础科学和关键技术，开展前瞻性、战略性、前沿基础交叉研究，力争打造光电领域具有重要国际影响力的学术创新中心、人才培养中心、学科引领中心、科学知识传播和成果转移中心，为国家实施创新驱动发展战略和建设世界科技强国做出重要贡献。

研究中心学科交叉特色显著，与华中科技大学相关院系共建光学工程、生物医学工程、电子科学与技术、及计算机科学与技术等四个一级学科，并支持物理、化学、材料等学科的建设与发展。在 2017 年教育部学位与研究生教育发展中心公布第四轮学科评估中，由中心支撑建设的光学工程与生物医学工程进入 A+ 学科、计算机科学与技术进入 A 类学科。现已深度融入光电信息学科群、计算机科学与技术学科、并负责类脑智能与医学工程学科群等“双一流”学科（群）的建设。

武汉光电国家研究中心目前有固定科研人员 543 名，包括 12 名院士（含海外院士），“973”首席科学家 10 人次，中组部“国家海外高层次人才引进计划”入选者 11 名，中组部国家高层次人才特殊支持计划中青年科技创新领军人才 12 名，中国青年科技奖获得者 2 名，教育部“长江学者” 27 人，“国家杰出青年科学基金”获得者 26 名，中科院“百人计划”入选者 21 名，国防科技工业“511”人才工程入选者 2 名，“青年国家海外高层次人才引进计划”入选者 49 名（含 HY），“国家高层次人才特殊支持计划”青年拔尖人才 15 名，基金委“优秀青年科学基金”获得者 20 名，教育部“跨/新世纪优秀人才支持计划”入选者 35 人，科技部中青年科技创新领军人才 5 人。获得国家自然科学基金委创新群体 5 个，万人计划科技创新团队 1 个。从筹建 2003 年国家实验室到 2017 年组建国家研究中心，主持和承担各类项目课题 3000 余项，其中国家自然科学基金委重大科研仪器研制项目、重大

研究项目、科技部 973 项目、国家重大科研仪器设备研制专项、重点研发计划等千万级项目 80 余项。获得各类科技奖励 210 余项，其中国家级科技成果奖励 21 项、省部级特等/一等奖累计 48 项。在光电领域一流期刊发表论文数稳居国际光电机构第一。在脑连接图谱、钙钛矿太阳能电池、轨道角动量光通信等方面取得原创性研究成果，120 余篇论文发表在 **Science**、**Nature** 及系列期刊上，引领国际学术前沿。

研究中心与全球 40 多个重要科研机构、高校及企业展开多种形式的合作与交流，建立长期稳定的合作关系。先后获批光电科学与技术创新引智基地、海外高层次人才创新创业基地、全国首批试点国际化示范学院、教育部武汉光电国际合作联合实验室、科技部光电转换与探测国际联合研究中心等国际合作基地。研究中心以国际化的开放机制，吸引近百位海外专家学者来室工作，并资助研究生开展多种形式的国际合作与交流。研究中心发起的“国际光子与光电子学会议（POEM）”与“生物医学光子学与成像技术国际学术研讨会（PIBM）”已成为光电领域具有重要国际影响力的学术会议之一，打造的“武汉光电论坛”等高水平学术交流品牌迄今已邀请 180 余名海内外大师讲学，主办 **Frontiers of Optoelectronics**、**Journal of Innovative Optical Health Sciences** 等国际学术期刊。

“勇于开拓创新，敢于大胆实践，乐于勤奋学习，志于国际领先”是研究中心实施研究生培养的理念。我们正借助首屈一指的国家级平台与科研环境，多学科交叉融合与协同创新的人才培养模式，海内外高层次人才组成的优秀导师团队，开放的国际学术交流氛围，着力打造具备国际化多学科视野、坚实光电信息及其交叉学科基础知识、富有使命感、责任感及国际竞争力及领导力的创新型拔尖人才。