


上海理工大学公利医院医疗技术学院硕士研究生指导教师简介表

姓名	张弘昊	
职称	中级	
导师资格	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士研究生指导教师 <input type="checkbox"/> 博士研究生指导教师	
学科专业	激光医学医工交叉创新技术与应用	
联系方式	电话: 15056221965 E-mail: zhh113000@gmail.com	
主要研究方向: 1、 激光医学生物效应基础理论研究 2、 激光医学医工交叉新产品研究 3、 激光医学技术应用验证研究		
一、个人简介 <p>(400 字内) 张弘昊, 博士(后), 助理研究员, 现任上海市浦东新区公利医院激光医学创新应用实验室副主任。研究领域: 全息飞秒激光医工交叉先端技术研发与应用, 主攻方向包括激光医学生物效应基础理论、激光医学医工交叉新产品研发与新基础应用验证研究等。博士后期间在上海交通大学机械与动力工程学院的支持下首次创建了全息飞秒激光实验室; 现今, 在公利医院的大力支持下创建了激光医学创新应用实验室。近年来以第一作者/通讯作者身份在 Small Science、Optics Letters 等本领域高水平权威国际期刊和国际知名学术会议上发表论文 20 余篇。申请发明专利 1 项。上海市白玉兰浦江人才 A 类、上海市浦东新区卫生健康青年人才 A 类获得者。参与国家级项目 4 项: ①中国“墨子号”科学二号卫星载荷的地面制研、量子通信、太空模拟; ②中国“嫦娥 5 号”卫星载荷的地面制研、太空模拟; ③日本“SIP”内阁府战略发展计划; ④中国机床切削工况刀具状态原位实时监测传感器及应用示范项目。</p>		
二、主要学习与工作经历 学习经历: (1) 2018/03 - 2022/03, 日本宇都宫大学, 工学研究科, 硕士/博士 (2) 2016/07 - 2018/03, 日本神户国际语言学院, 日语, 其他 (3) 2008/09 - 2012/06, 长春理工大学, 光电信息工程学院, 学士 工作经历: (1) 2024/07-今, 上海市浦东新区公利医院, 激光医学创新应用实验室, 副主任 (2) 2022/05-2024/04, 上海交通大学, 机械与动力工程学院, 博士后/助理研究员 (3) 2019/03-2022/03, 日本内阁府战略发展项目 SIP, 工学研究科, 助理研究员 (4) 2018/10 - 2022/03, 日本宇都宫大学, 工学研究科, 助理研究员 (5) 2014/04 - 2016/04, 中国科学院上海技术物理研究所, 第二研究室, 高级工程师 (6) 2012/08 - 2014/03, 富士康精密电子(廊坊)有限公司, 设备开发部, 高级工程师		
三、主要科研工作与成绩		

科研项目、论文、专著专利等

1、科研项目（7项）：

(1) 主持上海市级项目 1 项：

①上海市科学技术委员会,上海市科技计划项目,上海市白玉兰浦江人才 A 类, 23PJ1406600, 硬脆材料复杂结构功能集成微流控芯片中可变软掩膜飞秒激光自动优化加工技术研究, 2023-10 至今, 30 万元, 在研, 主持。

(2) 参与国家级项目 4 项：

①中华人民共和国科学技术部, 国家重点研发计划项目, 机床切削工况刀具状态原位实时监测传感器及应用示范项目, 2022-12 至今, 6997 万元, 在研, 参与；

②中国“墨子号”科学二号卫星载荷的地面制研、量子通信、太空模拟；

③中国“嫦娥 5 号”卫星载荷的地面制研、太空模拟；

④日本“SIP”内阁府战略革新发展计划。

(3) 参与校企合作项目 2 项：

①华为技术有限公司, “XXX 技术合作项目”。

②霖鼎光学(上海)有限公司, “XXX 技术与装备研发项目”。

2、论文（26篇）：

先后在世界权威期刊（Small Science、Optics Letters、Optics and Lasers in Engineering、Ceramics International 等）和国际权威光学学术会议（SPIE、OSA、LPM 等）发表论文共 26 篇，并且多次获得最佳论文奖和优秀研究业绩奖。

3、专著专利（2项）：

①正在编写《激光医学技术精要与临床应用》专著 1 部，主编。

②申请发明专利 1 项，专利名称“一种阶梯共焦面微透镜阵列及其制备方法”，将激光技术与仿生生物复眼结构相结合，面向人工智能 AI 视觉传感领域的重大技术成果，主发明人。

四、主要社会学术团体兼职

无

五、联合培养单位或导师组成员单位

1、**联培大学：**上海交通大学；浙江大学；上海理工大学；青岛理工大学；苏州大学；昆明理工大学等。

2、**合作研究机构：**上海光机所；上海技术物理研究所；上海激光所；北京昌平国家实验室；长春光机所等。

3、**合作医院：**瑞金医院；中山医院；宁波李惠利医院等。

六、拟招收研究生本科生源专业名称

医学

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 医学影像技术(学) | <input checked="" type="checkbox"/> 医学检验技术 | <input checked="" type="checkbox"/> 康复治疗学 | <input checked="" type="checkbox"/> 临床医学 |
| <input type="checkbox"/> 护理学 | <input checked="" type="checkbox"/> 口腔医学 | <input type="checkbox"/> 麻醉学 | <input type="checkbox"/> 营养学 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 卫生检验与检疫 | <input checked="" type="checkbox"/> 眼视光学 | <input type="checkbox"/> 药剂学 | <input checked="" type="checkbox"/> 医学信息工程 |
| 工学 | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 生物医学工程 | <input type="checkbox"/> 生物信息学 | <input checked="" type="checkbox"/> 数据科学与大数据技术 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 医学信息工程 | <input checked="" type="checkbox"/> 计算机科学与技术 | <input checked="" type="checkbox"/> 应用物理学（医学物理方向） | |
| 其他： <u>光学、电子学、机械、材料科学等。</u> | | | |