

上海理工大学公利医院医疗技术学院硕/博士研究生指导教师简介表

姓名	黄丙仓	
职称	主任医师	
导师资格	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士研究生指导教师 <input checked="" type="checkbox"/> 博士研究生指导教师	
学科专业	影像医学与核医学	
联系方式	电话: 17316599271 E-mail: hbc9209@163.com	
主要研究方向: 1、脑血管病影像新技术临床应用研究 2、医工交叉分子影像可视化及图像分析大数据处理		
一、个人简介 <p>黄丙仓，复旦大学博士，主任医师，博士生导师，科室主任。上海市浦东新区卫生系统优秀学科带头人、领先人才，浦东新区首届医务工匠，浦东新区影像重点学科负责人，浦东新区医学会放射专委会主任委员。担任中国医学技术联盟理事会理事、上海市医学会放射学专科分会委员兼浦东新区工作组组长、上海市医师协会放射学分会委员、上海市中西医结合影像专业委员会常务委员兼腹部学组组长、上海市住院医师规范化培训放射基地主任等职务。</p> <p>从事临床影像诊断近 30 年，围绕缺血性脑卒中影像可视化精准诊疗，开展医工结合数智影像评价及分子影像机制研究，创新性提出急性脑梗塞可存活区概念。以主要完成人获国家教育部科技进步一等奖、上海市科技进步二等奖；以第一完成人获上海医学科技奖三等奖、浦东新区科技进步二等奖。主持国家自然科学基金、省部级等各类项目 20 余项。发表 SCI 论文 50 余篇，副主译专著 1 本，参编 3 本，申请多项专利及软著。培养硕士研究生 10 名，在读 13 名。</p>		
二、主要学习与工作经历 学习经历: 1992/9 - 1997/6 蚌埠医科大学，临床医学，学士 2003/9 - 2006/6 同济大学，影像医学与核医学，硕士 2007/9 - 2010/6 复旦大学，影像医学与核医学，博士 工作经历: 2015/11 - 至今 上海市浦东新区公利医院，医学影像科，主任医师 2023/4 - 至今 上海理工大学，公利医院医疗技术学院，硕士生/博士生导师		
三、主要科研工作与成绩 <p>以主要完成人获国家教育部科技进步一等奖、上海市科技进步二等奖；以第一完成人获上海医学科技奖三等奖、浦东新区科技进步二等奖。主持国家自然科学基金、省部级等各类项目 20 余项。发表包括 Cell Reports Medicine、Journal of Controlled</p>		

Release、Advanced Functional Materials、IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics 等期刊论文 50 余篇，单篇最高影响因子 23 分。副主译专著 1 本，参编 3 本，申请多项专利及软著。

主持项目（近 5 年）

(1) 国家自然科学基金，面上项目，82372029，基于新型外泌体-Mn304 仿生纳米粒子影像探针精准示踪缺血性脑卒中可存活神经元的研究，2023-01 至 2027-12，50 万元，在研，主持

(2) 上海市浦东新区卫生系统，重点学科建设基金，仿生纳米粒子 HSA@TneI-E-Mn304 缓解氧化应激改善缺血性脑损伤的机制及其成像特征研究（PWZxk2022-03，2023-1 至 2026-12，80 万元，在研，主持

(3) 上海市浦东新区卫生系统，公共卫生学科建设基金，PWGw2020-1，基于多模态 MR 成像及 AI 技术评估 2 型糖尿病患者豆纹动脉供血区神经功能损伤，2021-01 至 2024-12，30 万元，在研，主持

(4) 浦东新区卫健委，科研专项，PW2021D-14，基于 Mn 磁共振成像的肿瘤声动力学靶向治疗研究，2021-12 至 2024-11，30 万元，结题，主持

(5) 上海市浦东新区卫生系统，重点学科建设基金，PWZxk2017-26，联合应用多模态 CT 及 MR 成像、脑血液动力学指标、溶血磷脂酸对缺血性脑卒中二级预防的应用价值，2017-12 至 2021-12，80 万元，结题，主持

2. 发表论文（近 5 年）

(1) Xinyue Cao, Ke Shuai, Peng Wang, Jiacheng Xu, Wenqi Pan, Ying Wang, Xiaoyan Li, Weiping Lu, Kai Chen, Yu Chen*, Bingcang Huang,* and Liang Chen
Biosponge-Armored Nanodots Restore Redox-Calcium Homeostasis to Mitigate Reperfusion-Induced Injury in Ischemic Stroke. *Adv Func Mater*, 2025, e03183.

(2) Guangjie Sun, Yize Dong, Ying Wang, Yihong Su, Jiajun Chen, Jiali Deng, Lan Luo, Xinyue Cao, Weiping Lu, Kai Chen, Meihua Yu, Yujie Xie*, Bingcang Huang*, Yu Chen*
Hierarchically collapsible nanoactuator modulates mitochondrial ferroptosis-bioenergetic homeostasis cascade to decouple ischemic stroke. *Cell Rep Med*. 2026, 102640.

(3) Yize Dong, Yihong Su, Guangjie Sun, ..., Yu Chen*, Bingcang Huang*
Multiaspect layered double hydroxide nanohybrid counteracts pathophysiological cascade for ischemic stroke intervention. *Control. Release*. 2026, 114737.

(4) Lan Luo, Meiqi Chang*, Ying Wang*, Yu Chen*, Bingcang Huang*
Ischemic stroke nanomedicine. *Biomaterials*. 2025, 123934.

(5) Yihong Su, Bingcang Huang*, Dingsheng Liu*, Luodan Yu*, Yu Chen*
Cell-Membrane-Camouflaged Biomimetic Nanomedicines for Cerebral Ischemia-Reperfusion Injury Treatment. *Adv Healthc Mater*. 2026; e02936.

(6) Jiali , Jialan Sun, Qiang Li, Jiajun Chena, Guangjie Sun, Xinyue Cao, Ying Wang, Lipeng Gao, Yujie Xie*, Yu Chen *, Bingcang Huang*
Gas Goes Nano: Transformative

nanotechnology redefines gas therapeutics for brain disorders. *Coord. Chem. Rev.* 2026, 217263.

(7) Siyu Zhou, Xiaowen Wang, Jiangling Zhu, Jingcun Zheng*, Xinran Song*, Bingcang Huang*, Yu Chen* Nanomedicine as core enablers: Mechanisms of mitophagy and theranostic strategies in ischemia-reperfusion injury. *Nano today.* 2026, 103005.

(8) Tong Hou, Hongqing Zhu*, Zhong Zheng, Kai Chen, Ying Wang, Bingcang Huang (黄丙仓)*, Causality-driven dual-domain network enhanced by Gaussian splatting for magnetic resonance image reconstruction, *Neural Networks*, 2026, 197:108472.

(9) Hu S, Zhu H*, Wang Z, Chen N, Chen K, Zheng Z, Lu W, Wang Y, Huang B (黄丙仓)*. Reliability-Aware Semi-supervised Mutual Learning for Acute Ischemic Stroke Lesion Segmentation. *J Imaging Inform Med.* 2025.

(10) Tong Hou, Hongqing Zhu*, Zhong Zheng, Kai Chen, Ying Wang, Bingcang Huang (黄丙仓)*. Mamba-driven multi-modality MRI reconstruction via scale diversity fusion and frequency purification, *Biomedical Signal Processing and Control*, 2026, 113:109111

(11) Wang, Y., Zhu, H., Wang, Z. et al. GMM-PA: Gaussian Mixture Model-Based Prototype Alignment for Multi-source Domain Adaptation in Polyp Segmentation. *J Digit Imaging. Inform. med.* 2025.

(12) Xinyue Cao, Ke Shuai, Peng Wang, Jiacheng Xu, Wenqi Pan, Ying Wang, Xiaoyan Li, Weiping Lu, Kai Chen, Yu Chen,* Bingcang Huang (黄丙仓)*, * and Liang Chen*. Biosponge-Armored Nanodots Restore Redox-Calcium Homeostasis to Mitigate Reperfusion-Induced Injury in Ischemic Stroke. *Adv. Funct. Mater.* 2025, e03183.

(13) Xiaoyan Li, Ying Wang, Xinyue Cao, Xinran Song, Liang Chen, Meiqi Chang*, Yu Chen* and Bingcang Huang (黄丙仓)*. Lanthanide-specific doping in vacancy-engineered piezocatalysts induces lysosomal destruction and tumor cell pyroptosis. *Journal of Nanobiotechnology* (2025) 23:331

(14) Yan Song†, Yunlong Jin†, Jianguo Wei†, Jiajia Wang, Zhong Zheng, Ying Wang, Ru Zeng*, Weiping Lu* and Bingcang Huang*. A novel MRI-based deep learning imaging biomarker for comprehensive assessment of the lenticulostriate artery-neural complex. *BMC Medical Imaging* (2025) 25:191

(15) Tong Hou , Hongqing Zhu*, Jiahao Liu, Ning Chen, Jiawei Yan, Bingcang Huang* Weiping Lu, Suyi Yang, Ying Wang. Integrating Gaussian mixture model with adjacent spatial adaptive transformer multi-stage network for magnetic resonance image reconstruction. *Biomedical Signal Processing and Control*, 2025,104:107577

(16) Ying Wang#, Xinyue Cao#, Xiaoyan Li#, Liang Chen, Meiqi Chang, Yu Chen*, Bingcang Huang (黄丙仓)*. Perovskite-Structured Ultrasensitive CaMnO₃ Nanoenzyme Enables Highly Efficient Ultrasound-Amplified and Catalysis-Involved Synergistic Tumor Therapy. *Chemical Engineering Journal* 496 (2024) 154236.

(17) Jiawei Yan, Hongqing Zhu*, Tong Houa, Ning Chen, Weiping Lu, Ying Wang,

Bingcang Huang (黄丙仓) *. MBDA-Net: Multi-source boundary-aware prototype alignment domain adaptation for polyp segmentation. *Biomedical Signal Processing and Control*. 96 (2024) 106664.

(18) Qing Liu, Hongqing Zhu*, Ning Chen, Bingcang Huang (黄丙仓) *, Weiping Lu, Ying Wang. Mind-bridge: reconstructing visual images based on diffusion model from human brain activity. *Signal, Image and Video Processing*.

(19) Lu W, Li X, Liang W, Chen K, Cao X, Zhou X, Wang Y*, Huang B (黄丙仓) *. Dynamic contrast-enhanced MR imaging in identifying active anal fistula after surgery. *BMC Med Imaging*. 2024 Apr 1;24(1):76.

(20) Xinyue Cao, Ying Wang, Xinran Song, Wanqing Lou, Xiaoyan Li, Weiping Lu, Kai Chen, Liang Chen, Yu Chen, Bingcang Huang (黄丙仓) *, Defect - Engineering Bismuth - Based Homologous Schottky Heterojunction for Metabolic Regulation-Augmented Sonodynamic Tumor Therapy. *Adv. Funct. Mater.* 2023, 33, e2300777.

(21) Yu Wang; Ying Wang; Gang Peng; Wenwen Liang; Jie Chen; Kai Chen; Xiaodan Yang; Jiehui Jiang; Bingcang Huang (黄丙仓) *, Analysis of magnetic resonance spectroscopy characteristics in patients with type 2 diabetes complicated with stroke, *Frontiers in Medicine* , 2022, 9:1008941.

(22) Hui Huang#, Caihong Dong, Wei Feng, Ying Wang, Bingcang Huang (黄丙仓) *, Yu Chen*. Biomedical Engineering of Two-Dimensional MXenes. *Adv Drug Deliv Rev*. 2022, 114178.

(23) Jiang J#, Zhang J, Li Z, Li L, Huang B (黄丙仓) *; Using Deep Learning Radiomics to Distinguish Cognitively Normal Adults at Risk of Alzheimer's Disease From Normal Control: An Exploratory Study Based on Structural MRI. *Alzheimer' s Disease Neuroimaging Initiative*. *Front Med (Lausanne)*. 2022, 9:894726.

(24) Gang Peng#, Weiping Lu, Kai Chen, Xiaodan Yang, Jianguo Wei, Bo Wang, Bingcang Huang (黄丙仓) *. Study on collateral circulation level and prognosis of acute ischemic stroke by 4D CTA-CTP integrated technology and serum S100B. *Microvascular Research*, 2022, 140: 104270.

(25) Lu W#, Wei J, Xu T, Ding M, Li X, He M, Chen K, Yang X, She H*, Huang B (黄丙仓) *. Quantitative CT for detecting COVID19 pneumonia in suspected cases. *BMC Infect Dis* 2021, 21(1):836.

3. 专著专利

(1) 计算机软件著 1 项, 《新冠肺炎患者临床多表型影像数据管理系统 V1.0》, 证书号: 软著登字第 11322600 号, 第一申请人

(2) 发明专利 1 项(已受理), 《一种钙钛矿纳米酶及其制备方法和应用》, 申请号: 202410332619.6, 第一申请人

(3) 发明专利 1 项(已受理), 《一种实现动态多靶点治疗的药物递送系统的制备方法及其应用》, 申请号: 202511662770.7, 第一申请人

(4) 发明专利 1 项(已受理), 《一种线粒体靶向红花黄色素纳米颗粒及其在抑制铁死亡与治疗脑缺血再灌注损伤中的应用》, 申请号: 202511899059.3, 第一申请人

四、主要社会学术团体兼职

中国医学技术联盟理事; 上海市医学会放射科专科分会委员兼 AI 学组副组长, 浦东新区工作组组长; 上海市医师协会放射医师分会委员; 浦东新区医学会放射专委会主任委员; 浦东新区放射质控组组长; 上海市中西医结合学会医学影像专委会常委兼腹部放射学组组长; 上海市感染与炎症放射学专委会委员; 远程与人工智能影像创新专委会常委; 上海市社会医疗机构协会肿瘤医学分会常委; 上海市中西医结合学会智慧医疗与泌尿微创专委会委员; 上海市社会医疗机构协会神经病学分会委员; 上海市抗癌协会肿瘤影像专委会委员; 医学影像信息集成协会理事。

五、联合培养单位或导师组成员单位

六、拟招收研究生本科生源专业名称

医学

- 医学影像技术(学) 医学检验技术 康复治疗学 临床医学
 护理学 口腔医学 麻醉学 营养学
 卫生检验与检疫 眼视光学 药剂学 医学信息工程

工学

- 生物医学工程 生物信息学 数据科学与大数据技术
 医学信息工程 计算机科学与技术 应用物理学(医学物理方向)

其他: _____