



河南医药大学数理医学院 2027年硕士研究生招生简介

2026年9月



目录

01

学院概况

02

学科布局

03

拟招生目录

04

科研平台

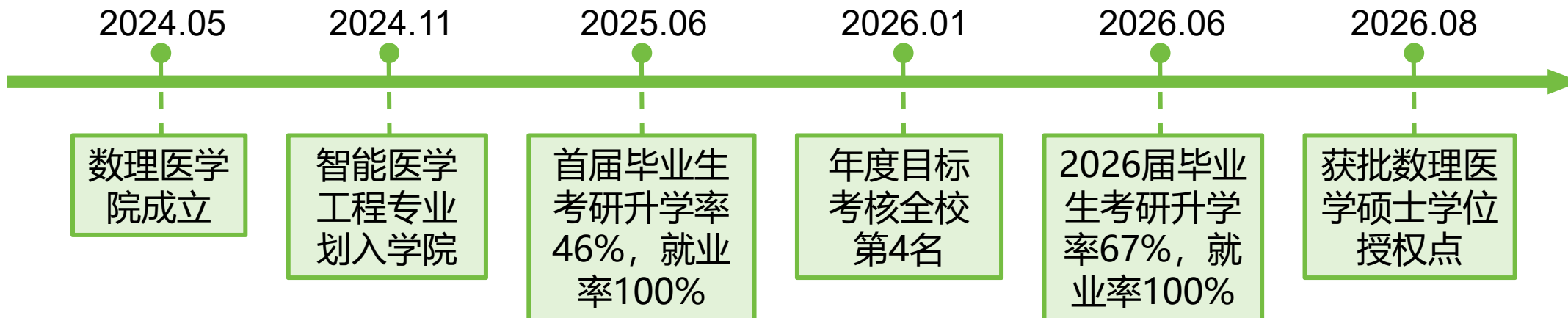
05

师资力量

06

学院动态

学院发展简介



全国医学高校中首家数理医学院

服务国家智慧医疗与分级诊疗重大战略
对接河南省数字化转型与健康产业需求
推动多学科交叉融合与复合型人才培养

- ◆ 河南省数理医学学会理事单位
- ◆ 数学图像联盟（UMI）成员单位

三大特色研究方向

智能脑成像与
脑调控

• 带头人：于毅 教授

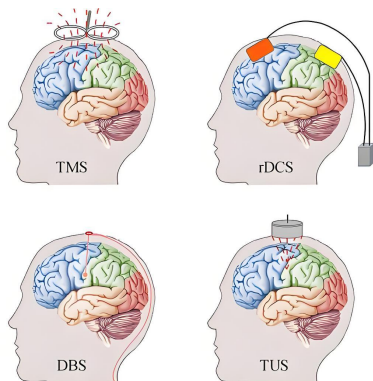
医学影像大数
据与人工智能

• 带头人：孔德兴 教授

智能康复装备
与感知计算

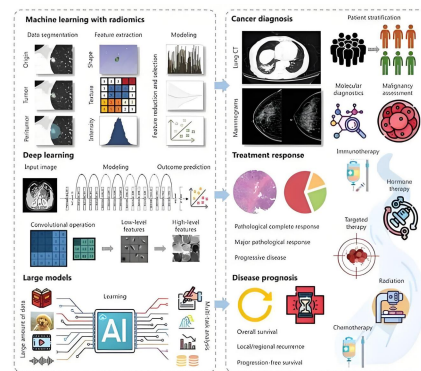
• 带头人：任武 副教授

数理医学三大特色研究方向



智能脑成像与脑调控

聚焦脑科学与脑疾病诊疗前沿，研究脑功能成像新技术、脑电与脑磁信号处理与分析、神经调控理论与方法。探索基于多模态脑成像数据的脑网络建模、脑疾病智能诊断以及精准神经调控技术。



医学影像大数据与人工智能

聚焦医学影像数据的智能化处理与分析，研究深度学习、机器学习等人工智能技术在CT、MRI、超声等医学影像的精准分割、识别、重建与辅助诊断中的应用，探索医学影像大数据驱动的智能诊疗新方法。



智能康复装备与感知计算

本方向聚焦康复医学与数理、信息科学交叉融合，围绕康复机器人、可穿戴设备、脑机接口等智能装备研发，开展多模态生理信号感知、人体运动学建模、康复疗效评估与智能决策等研究，开发具有临床转化价值的智能康复系统与装备。

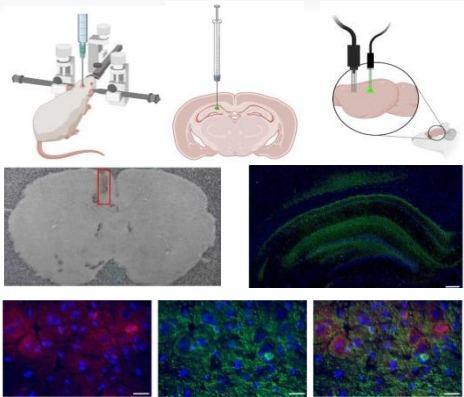


团队负责人

于毅，博士，教授，博导

依托于河南省神经信息分析与药物智能设计国际联合实验室，聚焦精神和神经疾病的发病机制研究，利用神经电生理检测技术、近红外脑功能成像技术、光遗传调控技术、纳米生物传感等，在动物层次上对疾病的异常神经环路展开深入研究，以期在发病机制揭示及治疗方面有所突破，并结合临床需求，在神经传感与神经调控关键技术方面取得突破。

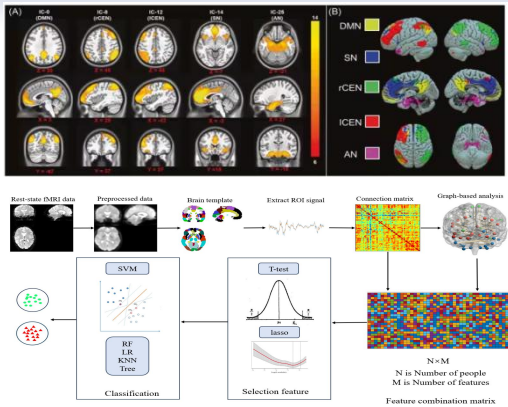
动物电生理和光遗传调控



人体脑机电研究



神经影像分析

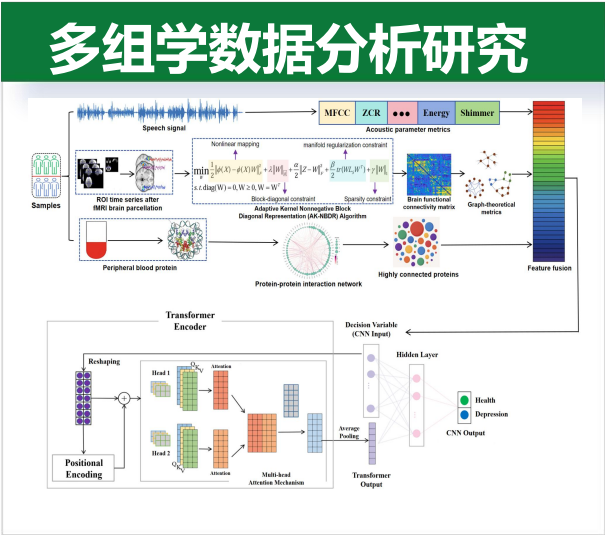
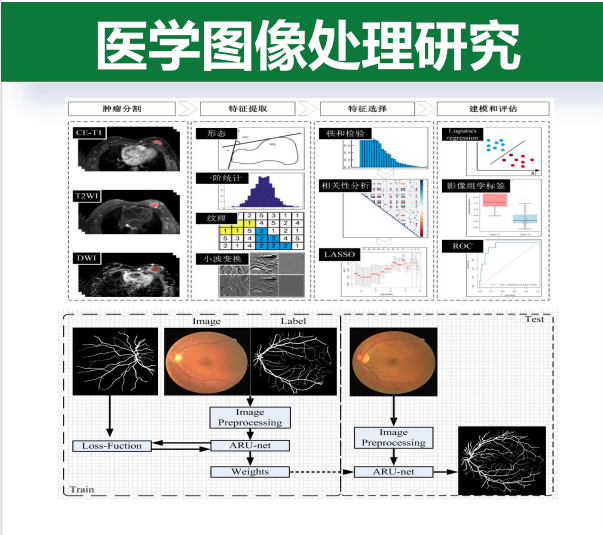




团队负责人

孔德兴，博士，教授，博导

本团队依托“国家卫生健康委医学图像数据库”“国家药监局器审中心人工智能器械创新合作平台数据治理工作组”两大国家级平台，构建生物医药大数据信息学平台，开展医疗大数据治理、疾病风险预测模型研发，为智能诊断与精准医疗提供数据支撑；聚焦“感知-决策-执行”一体化医疗具身智能系统，突破环境感知、柔性操作、人机协同交互等核心技术，研发手术辅助、重症监护、康复护理等场景智能机器人。

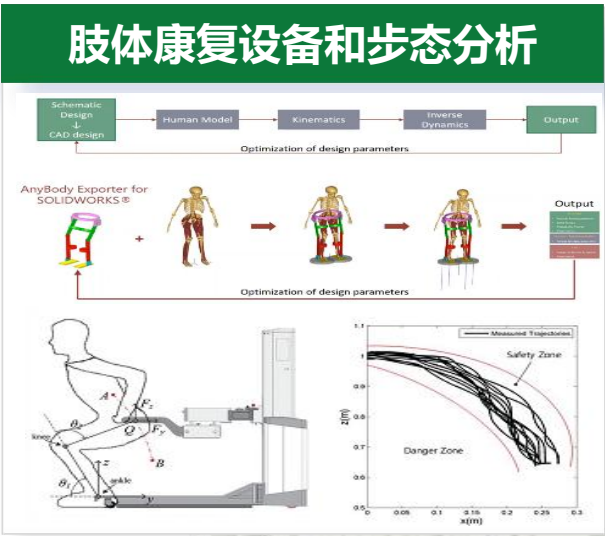
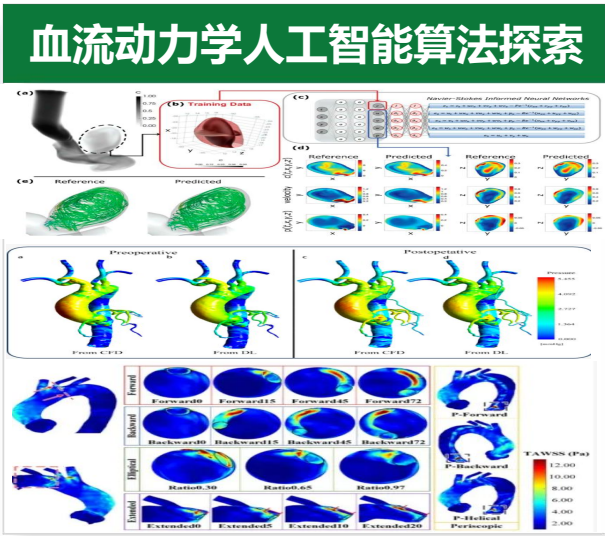
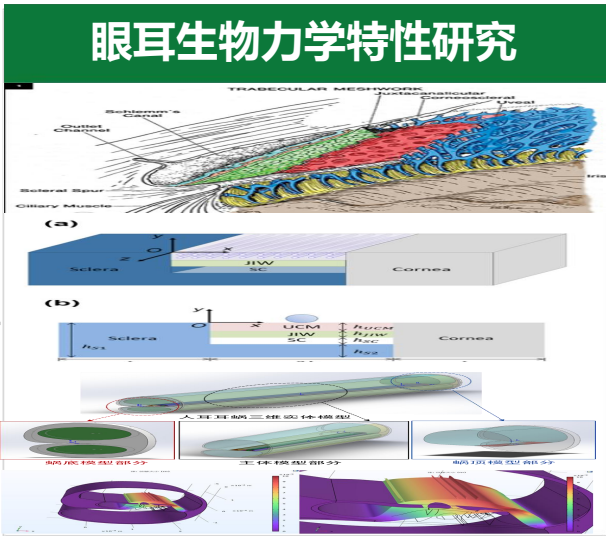




团队负责人

任武，博士，副教授，硕导

本团队依托河南省医学VR智能传感反馈工程研究中心和新乡市智能康复设备工程技术研究中心，聚焦人体运动功能障碍的评估与康复，利用现代生物力学分析技术与人工智能算法，开展多模态运动数据采集、步态识别与建模、神经肌肉控制机制研究等，研究方向涵盖骨肌运动控制与调控机制、仿生结构与智能驱动设计、康复过程智能评估与反馈优化等，致力于构建人体肢体、心血管、眼耳等精准、安全、高效的康复工程技术体系研究。



拟招生目录

数理医学院2027年硕士研究生拟招生目录与拟招生计划

专业代码与名称	总计划	研究方向	初试科目	复试科目	同等学力加试
0831J2 数理医学（学硕）	5人	01. 医学影像大数据与人工智能 02. 智能康复装备与感知计算 03. 智能脑成像与脑调控	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④803电子技术综合	电路综合	1. 数字信号处理 2. 微机原理
085400 电子信息（专硕）	5人	01. 生物医学工程	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④803电子技术综合	电路综合	1. 数字信号处理 2. 微机原理

欢迎广大考生咨询报考！

招生联系人：

周老师，18691861035（手机微信同号）

邮箱：211007@xxmu.edu.cn

学院主页：<https://www.xxmu.edu.cn/slyxy/>



科研平台

学院拥有多层次省、市科研平台，同时建有多个专业实验室与医学科研数据中心，配备高性能计算集群、脑电采集与脑调控设备、康复机器人硬件平台、多模态医学数据集，支撑研究生开展算法仿真、硬件开发、临床数据研究。

省级平台

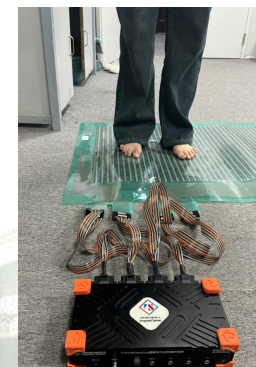
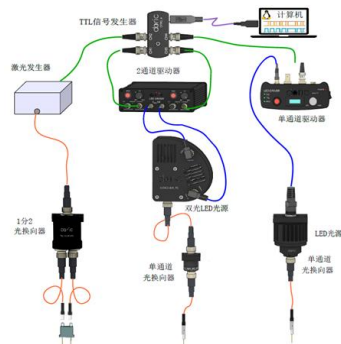
- 1.河南省神经传感与控制工程技术研究中心
- 2.河南省神经信息分析与药物智能设计国际联合实验室
- 3.河南省医学VR智能传感反馈工程研究中心

市级平台

- 1.新乡市智能影像诊断工程技术研究中心
- 2.新乡市智能康复设备工程技术研究中心
- 3.新乡市智能脑成像与脑调控工程技术研究中心



部分科研仪器设备



师资力量

数理医学院现有研究生导师共13人，含博士生导师、硕士生导师，人才梯队完整，学科背景覆盖医学、数学、计算机、电子工程、自动化、生物医学工程等领域，采用多导师协同、跨课题组联合培养模式。



导师主页: <https://www.xxmu.edu.cn/slyxy/szdw/yjsds.htm>





于毅

于毅，博士，教授，博士生导师，河南医药大学党委委员、副校长，河南省神经信息分析和药物智能化设计国际联合实验室主任、河南省神经传感与控制工程技术研究中心主任。

中原英才计划（中原青年拔尖人才）、河南省高层次人才（C类）、生物医学工程国家一流专业负责人、河南省教育厅学术技术带头人、河南省教育厅优秀教育管理人才、河南省高等学校优秀共产党员、河南省优秀青年骨干教师、河南省教学标兵、河南省康复医学会智能装备与产品转化分会主委、中国医药教育协会智能医学专业委员会常务委员、河南省信息化专家咨询委会专家、中国医药教育协会建设先进个人等。

主要从事神经传感与控制工程方面研究，主持国家自然科学基金3项，教育部课题1项，省重点研发、横向课题3项，授权发明专利6项，实用新型、软著20余项，发表高水平论文70余篇，主持获省科技进步奖二等奖等省部级科技奖7项，参与获国家教学成果二等奖、省教学成果特等奖、一等奖4项。



赵宗亚

赵宗亚，工学博士，副教授，硕士生导师，河南医药大学数理医学院党政办公室主任，入选新乡医学院首批科技“新星”人才计划，河南省康复医学会脑功能检测与调控康复分会副主任委员、河南省康复医学会智能装备与产品转化分会常务委员兼秘书，河南省医学VR智能传感反馈工程研究中心副主任。目前的研究方向主要为基于脑电、磁共振和机器学习技术的精神疾病发病机制、辅助诊断、治疗效果评价及非侵入式神经调控等。目前主持国家自然科学基金青年项目1项和省级项目3项，以第一作者或通讯作者（含共同通讯）在Molecular Psychiatry、Biological Psychiatry: CNI、Journal of Affective Disorders、BMC Psychiatry、Journal of Neural Engineering等国际知名杂志发表SCI论文近20篇，最高影响因子15.992，荣获河南省科技进步二等奖和三等奖各1项，作为主编出版《脑电功能连接理论与实践》专著1部，Alpha Psychiatry杂志（SCI，中科院4区，IF=1.3）、Brain-Apparatus Communication: A Journal of Bacomics 杂志、Biomedical Engineering Communications杂志青年编委，被邀请为Human Brain Mapping, Cerebral Cortex等杂志的审稿人。





窦育民

窦育民，工学博士，硕士生导师，研究方向智能医学图像分析、AR智能交互技术。河南省康复医学会智能装备与产品转化分会第一届专科分会委员，中国图像图形学会会员，中国国家大学生创新大赛专家，河南省大学生体育产业创新创业优秀指导教师、“挑战杯”新乡医学院大学生创业计划竞赛优秀指导教师。主持省级课题2项，省级人工智能案例1项，厅级课题多项，参与国家级课题2项，发表SCI、EI论文多篇，获得河南省教育科学规划二等奖1项；指导学生获得省级挑战杯奖项，机器人大赛，豫健杯体育创新大赛和省级大创项目共8项以及多个校级挑战杯大创奖项。





庞婷

庞婷，博士，硕士生导师，任河南医药大学网络与信息中心信息化建设与网络安全部主任。河南省康复医学会智能装备与产品转化分会会员。主要从事AI医学工程应用、深度学习、机器学习、自然语言处理等领域的前沿研究工作。主持省国际科技合作项目、省留学人员科研择优资助项目、省高等学校重点科研项目3项，参与国家自然科学基金项目2项、马来西亚基础研究资助计划项目1项。主持获省优秀科技论文奖二等奖1项，参与获省科技进步奖三等奖、省科技成果奖、省教学成果奖特等奖3项。参编学术著作1部，发表论文20余篇，其中SCI论文13篇，申请发明专利1项。





孔德兴

孔德兴，复旦大学理学博士、哈佛大学博士后

- 河南医药大学数理医学院 创始院长
- 浙江师范大学数理医学院 创始院长
- 国家自然科学基金委重大项目 首席科学家
- 国家自然科学基金委重大研究计划集成项目 首席科学家
- 国家卫生健康委能力建设和继续教育中心超声大数据创新应用中心 主任
- 国家卫生健康委《医学图像标准数据库》工作组 副组长
- 国家药监局器审中心人工智能医疗器械创新合作平台管委会 副主任、兼数据治理工作组组长
- 中国生物医学工程学会医学人工智能分会 主任委员
- 中国医疗装备协会超声大数据与人工智能专委会 主任委员
- 中国工业与应用数学学会数学与医学交叉学科专委会 主任委员
- 中国甲状腺与乳腺超声人工智能联盟 名誉主任委员
- 中国医学装备人工智能联盟专家委员会 委员
- 浙江省科协数字科技学会联合体 主席
- 浙江省数理医学学会 理事长





王守英

王守英，副教授、硕士生导师，河南省康复医学会智能装备与产品转化分会常委。现任河南中医药大学医学工程学院党委书记。长期聚焦公共卫生与人群健康、卫生事业管理、脱贫攻坚与健康扶贫等领域，深耕基层健康治理实践研究，积极推进校地合作与成果转化。主持完成省级课题2项、厅级项目4项，作为第二参与人参与国家自然科学基金青年项目1项；获河南省社会科学优秀成果奖二等奖1项；发表学术论文30余篇，其中SCI收录6篇。2016年，牵头组织完成的调研成果《基层健康治理与诊疗服务》在北京召开新闻发布会，受到中央电视台、人民日报等近百家主流媒体广泛报道。2017年以来，多次深入南阳国家级、省级扶贫开发重点县，围绕脱贫攻坚与健康扶贫开展专题调研，形成一批高质量实践成果。先后荣获河南中医药大学优秀共产党员、优秀教师、“三育人”先进工作者等多项荣誉称号。





周学志

周学志，博士，校聘副教授。主要从事医学图像处理研究，研究方向为影像组学技术在乳腺癌、胃肠癌等多癌种新辅助治疗效果评估上的应用，以人工智能技术为核心，融合影像、基因、病理等多组学数据构建疗效智能评估模型。近年来在British Journal of Surgery, Annals of Surgical Oncology发表SCI论文20余篇，主持国家级科研项目1项、省级科研1项目，厅级科研1项目，参与国家级项目2项，授权专利1项，软件著作权1项。主讲《机器学习与模式识别》、《智能医学图像处理课程设计》、《Matlab程序设计》等课程，2025年获河南医药大学“三育人”先进工作者荣誉。





张慧丽

张慧丽，工学博士，讲师，硕士生导师，河南省数理医学学会智能超声专业委员会常务委员，河南省数理医学学会监事，河南医药大学创新创业导师。目前主要的研究方向为智能医学影像分析、迁移学习、机器学习（深度学习）、超声成像。目前主持河南医药大学博士科研启动项目1项，参与河南省高等学校重点科研项目计划1项，参与河南医药大学校级教改项目2项，参与河南医药大学教学成果奖二等奖1项。近年来共发表学术论文9篇，其中以第一作者身份在 Information Processing & Management, IEEE Journal Biomedical and Health Informatics等中科院一区TOP期刊发表SCI论文4篇。被邀请为 Artificial Intelligence In Medicine, IEEE Journal Biomedical and Health Informatics, BMC Medical Imaging, Journal of Visual Communication and Image Representation等杂志的审稿人。





任武

任武，博士后，工学博士，副教授，硕士研究生导师，河南医药大学数理医学院执行院长，河南省本科高校生物医学工程类研究性教学创新实践平台负责人、河南省医学VR智能传感反馈工程研究中心副主任、新乡市智能康复设备工程技术研究中心主任。

河南省青年骨干教师、中国康复医学会智能康复专委会委员，河南省康复医学会智能装备与产品转化分会秘书、常委、河南省科学技术协会评审咨询专家、“挑战杯”河南省大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师、新乡医学院思政榜样教师、新乡医学院创新创业优秀导师。

主要研究方向为智能康复设备研发及人体多体动力学步态，参与国家自然科学基金4项，主持完成省部级课题5项，以第一发明人授权国家发明专利3项，实用新型、软著16项。近年来发表高水平论文26篇，其中SCI二区以上6篇，获省部级科技奖3项和中国生物医学工程学会科普奖2项。



赵俊强

赵俊强，临床医学专业博士，教授，硕士生导师，河南医药大学医学影像学院党总支书记、院长。河南省教育厅教育管理优秀人才、河南省教育厅学术技术带头人、河南省青年骨干教师、河南省医学技术教指委委员，河南省首批电化教育专家，河南省医学VR智能传感反馈工程研究中心主任，新乡市医学VR（AR）与智能反馈重点实验室主任，新乡市智能医学虚拟重点实验室主任。河南省文明教师、全国多媒体大赛先进个人，中华医学会教育技术分会先进个人，中国医药教育协会先进个人和抗击新冠疫情先进个人，新乡市教育系统精准扶贫先进个人等荣誉称号。国家级教学成果奖“医科虚拟仿真教学资源共建共享模式创新与实践”主持人、国家虚拟仿真一流本科课程“植入式心脏起搏器构造及工作原理虚拟仿真课程”主持人、河南省教学成果特等奖“新医科建设背景下虚拟仿真资源共建共享模式研究”主持人，河南省科技进步奖“医学解剖与关节镜手术VR关键技术创新应用研究”主持人。主持省教改重点和省科研项目12项，主持并参与省质量工程5项，第一发表6分以上SCI5篇，主持并获得2项。第一指导老师指导大学生获得全国首届大学生智能技术应用大赛一等奖2项，二等奖、三等奖1项，河南省挑战杯一等奖、二等奖多项。创建中国医药教育协会智能医学专委会任副主委、创建全国高校智能医学教产学研联盟理事会并任副理事长，为中国人工智能学会智能教育技术分会常务委员，全国高校计算机基础研究会智能技术应用专委会常务理事，中华医学会教育技术分会虚拟仿真学组委员。2020年创建全国大学生智能技术应用大赛并任组委会副主任。



金珍

金珍，工学博士，讲师，硕士生导师。2018年获韩国全南大学机械工程专业博士。主要从事医疗微纳米机器人、纳米药物设计、肿瘤诊疗等方面的研究。先后参与了多项韩国国家重点项目，主持河南省科技攻关项目1项，近年来发表了SCI论文40余篇（以第一作者或共同第一作者发表SCI论文10余篇，含Nano Lett. 1篇，Colloids Surf. B. 3篇，Sci. Rep. 1篇等），申请国家发明专利6项，授权4项（其中第一发明人1项），担任Journal of Nanobiotechnology, Materials Today Bio, Materials and Design, Colloids Surf. B.等期刊审稿人，荣获河南省科技进步三等奖1项和中国医药教育协会科技创新二等奖1项，指导学生立项河南省大学生创新创业项目2项。





解琳艳

解琳艳，工学博士，讲师（校聘副教授），硕士生导师。2018年3月毕业于山东大学生物医学工程专业，获工学博士学位。主要从事生物医学光学研究，研究方向包括单细胞精准诊疗、癌前病变检测、干细胞分析诊断技术、医学人工智能技术及新型细胞仪研发等，以二维光散射技术为核心，多学科交叉，多方向并进。主持河南省自然科学基金青年项目、河南省科技攻关项目等科研课题多项，并承担多项横向成果转化项目。以第一作者或通讯作者在Optics Express、Biomedical Optics Express、Cytometry Part A等国际知名期刊发表SCI论文10余篇。曾获河南医药大学“教学管理先进个人”“文明教职工”“优秀共产党员”等荣誉称号。在教学方面，主持河南省本科高校产教融合品牌项目1项、河南医药大学教育教学改革研究项目2项，发表教改论文2篇，参编《医用物理学》等教材3部。承担《医学传感器与智能检测技术》《医学影像成像原理》《医学影像设备学》等本科生和研究生课程教学工作。指导学生参与河南省“挑战杯”等创新创业项目7项，并取得良好成果。

学院动态

科研教学



近五年学院教师获批国家级项目12项，省部级项目20余项，市厅级项目30余项，横向到账超400万元，发表SCI论文50余篇，获河南省科技进步奖4项，授权专利20余项。

近五年荣获国家级教学成果二等奖1项，建设国家级一流本科课程1门，成功立项教改项目20余项，发表教改相关论文15篇以上，签署实践教学基地合作协议10余个，新建教学实践平台5个。智能医学工程专业在2026年全国软科排行中获得B评级，并成功获批河南省优势特色本科专业集群立项培育和全国高等学历继续教育专业备案。

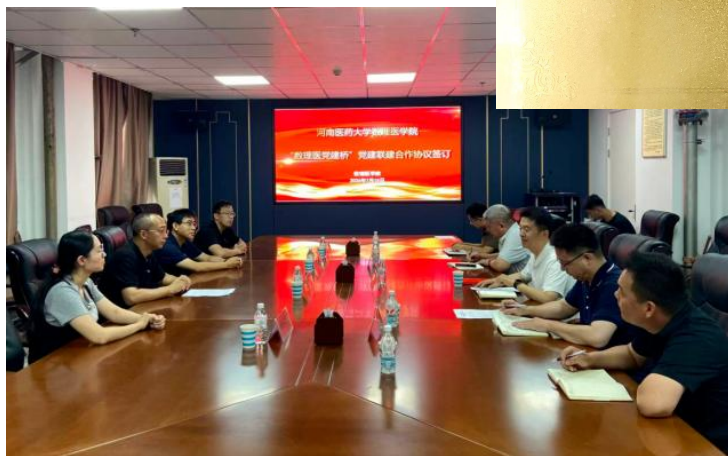
“书里·数理”党建思政品牌



2025-2026年度

先进基层党组织

中共河南医药大学委员会
二〇二六年六月



“数理医党建桥”党建联建品牌



学生风采



2026年“千团万人推普强国行”全国大学生暑期社会实践
志愿服务活动重点团队名单

序号	省份	学校	领队学生	指导教师
1	北京	北京理工大学	张磊	王磊
2	北京	北京理工大学	冯磊磊	王磊
3	北京	清华大学	王磊	王磊
4	北京	中国人民大学	张一凯	张磊
5	北京	清华大学	王磊	李磊
6	北京	清华大学	王磊	王磊
7	北京	北京交通大学	林松	王磊
8	北京	北京航空航天大学	王磊	王磊
9	北京	北京航空航天大学	王磊	王磊
400	河南	河南理工大学	张磊	王磊
401	河南	河南理工大学	王磊	王磊
410	河南	河南理工大学	王磊	王磊
411	河南	河南理工大学	王磊	王磊
412	河南	河南理工大学	王磊	王磊
413	河南	河南理工大学	王磊	王磊



近五年学生在各类竞赛中获得国家级奖项5项，省级奖项20余项，发表学术论文15篇以上，获得专利授权8项，参与创新创业项目30余项，智能医学工程专业“焦桐载志传薪火·普语连心筑乡和”推普实践团队成功获评全国重点团队。

对外交流



学院作为支持单位协办2024年“中国医学人工智能大会”，受邀出席2025河南联通合作伙伴大会，研发的RegenM-AI生物材料智能体在2025中关村论坛发布，并承办数学图像联盟（UMI）2026年度学术会议，打造数理医学前沿论坛、“奋楫者”讲堂等交流平台。



期待与你 研途同行

欢迎广大考生报考咨询!

咨询电话: 18691861035 (微信同号, 周老师)

咨询邮箱: 211007@xxmu.edu.cn

学院主页: <https://www.xxmu.edu.cn/slyxy/>

