数学与统计学院 2024 年学术学位博士
“申请-考核”制招考说明

学院简介

数学学科的建设一直有着明确的思路和鲜明的特色，坚持以挖掘内部潜力与大力引进人才并举、基础研究与应用研究并重、积极开展对外交流与合作研究为方略。在基础研究方面，我们着重发展了分形几何、动力系统、泛函分析、随机分析、调和分析与偏微分方程等研究方向，目前这些方向凝聚了大批中青年学术骨干，并与美国加州大学、法国南巴黎大学、英国牛津大学等国内外一些研究机构保持着长期的合作关系。在应用研究方面，多年来，本学科计算数学、应用数学及金融数学等研究梯队一直与校内外工程、经济、金融学科等紧密结合，先后参与了国家自然科学基金重大研究计划项目“随机微分方程高性能数值算法理论与应用”、国家重点基础研究发展规划（973 计划）项目“二氧化碳减排、储存和资源化利用的基础研究”等的研究。目前，数学一级学科博士点和数学一级学科硕士点在基础数学、计算数学、应用数学、概率论与数理统计和运筹学与控制论五个二级学科上均可招收研究生。统计学科伴随着数学学科的不断发展壮大，现已形成了数理统计、金融统计，统计计算和应用统计等数支稳定的学术梯队。在统计学基础理论研究方面，我们着重发展了数理统计、应用统计、统计计算等研究方向，目前这些方向凝聚了一批中青年学术骨干，出版了一批国内外卓有影响的统计理论成果，在统计学的主要方向如近代回归分析、多元统计分析、非参数统计等方面都有较强的研究力量。在应用研究方面，倚重我校多学科的优势，多年来应用统计和统计计算等研究团队一直与经济、医学、生物学及诸工程学科开展交

叉科学研究，在金融统计、医学统计、生物统计及工程统计等领域的数学建模与数字仿真方面做出了系列应用性成果。学院科研力量雄厚。近五年来，发表高水平学术论文近 800 余篇，获批国家自然科学基金 58 项，其中重点项目 1 项，获科研经费 4000 余万元，出版各类专著、教材 30 余本。2016 年获批工程建模与科学计算湖北省重点实验室，2020 年获批湖北国家应用数学中心华中科技大学分中心，2021 年获批华中科技大学数学与应用学科交叉创新研究院。主要研究方向有分形几何与测度、调和分析与偏微分方程、最优控制与动力系统、微分方程数值解与算法、随机系统与分析、系统介观建模与仿真、数学与应用学科交叉等。2024 年我院数学和统计学两个学科硕博连读招生计划约占博士生招生总计划的 70%。“申请-考核”制招生计划约占博士生招生总计划的 30%。

招生专业目录及报考条件

类型	学科（类别）及研究方向	申请条件
学术学位	**070100 数学** 01(全日制)分形几何 02(全日制)微分方程数值解法及其应用 03(全日制)非线性系统的介观建模与仿真 04(全日制)随机分析 05(全日制)随机动力系统 06(全日制)偏微分方程及应用 07(全日制)调和分析及其应用 08(全日制)动力系统及其应用 09(全日制)深度学习的数学理论 10(全日制)控制理论及其应用 11(全日制)跨尺度输运过程的介观方法及应用 12(全日制)表示论 **071400 统计学** 01(全日制)数理统计 02(全日制)应用统计 03(全日制)统计计算	1．符合我校博士生招生简章规定的报考条件。 2．英语水平满足以下条件之一： （1）全国大学英语六级考试（CET-6）成绩达到425 分及以上；或全国高校英语专业八级考试（TEM-8）合格；或 TOEFL 成绩（iBT）达到90 分及以上；或 IELTS 成绩达到 6 分及以上；或 GRE 成绩达到 300 分及以上；或 GMAT 成绩达到 650 分及以上。涉及其他语种的，国内相应语种六级或专业四级成绩合格为参考。 （2）本科或硕士阶段获外语专业的学位证书或毕业证书。 （3）在国（境）外有 1 年以上（含 1 年）全日制学习或研究经历（英语为当地主要日用语言和授课语言），须提供国外学习经历的证明、学历学位证书或成绩单。 （4）“以第一作者身份在英文国际期刊发表论文”的考生申请免试，必须发表英文 SCI 论文一篇。 未满足以上条件的考生，如希望报考，须参加学校统一组织的外语水平测试并通过最低合格分数线。 3．具有良好的学术科研能力，取得以下学术成果：申请者为第一作者（或导师为第一作者，考生为第二作者）公开发表发表过 C 类学术论文1 篇及以上（需提供文章的 DOI 号）。 4．至少有 2 位专家推荐。推荐信由考生的硕士导师、1 位与报考学科（类别）相关的教授（或相当专业技术职称人员）推荐。推荐专家信息由考生在报名系统中提供，必须提供准确的邮箱地址和手机联系方式。

提交材料清单

（1）《华中科技大学攻读博士学位期间的研究计划》，攻读博士学位期间拟进行的科学研究设想（科研规划），模版参见我校研究生招生信息网。

（2）本科与硕士研究生学业成绩单（须加盖校级主管单位或所在单位人事档案室的公章）。

（3）硕士学位论文（往届生提交），硕士学位论文开题报告或研究工作进展报告（应届生提交）。如涉密工作必须事先进行脱密处理。

（4）具有代表性的科学研究成果，如公开发表的学术论文、所获专利及其他原创性研究成果的陈述和证明。

（5）推荐专家信息：我校将通过系统向推荐专家发送邮件和短信，由推荐专家在线提交意见。请考生提前联系好推荐专家，并获取准确有效的联系方式（邮箱与联系电话）。推荐专家建议为考生的硕士导师，或与报考学科或专业类别相关的教授（或相当专业技术职称人员）。

（6）各类外语水平证书或证明材料。注：大学英语四六级成绩除证书外，还须提供中国教育考试网（http://cjcx.neea.edu.cn）查询结果截图。

提醒：报考学术学位（非专项计划），仅接收全日制非定向考生，在职人员报考如被录取，须脱产攻读并转接人事档案。以上事项请考生做好与工作单位的沟通。

材料提交方式

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。

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。

请考生将纸质材料按材料清单顺序整理好，制作目录，装订成册。请用快递寄送或亲自送至 数学与统计学院欣苑1栋研究生教务办公室，纸质接收材料截止日期为2024年3月12日。

邮寄地址：武汉市洪山区珞喻路1037号华中科技大学数学与统计学院东三十一楼

联系人：邓老师　　咨询电话：027--87543431

咨询邮箱：dengjing@hust.edu.cn