

# 北京建筑大学与北京雁栖湖应用数学研究院

## 数学与人工智能交叉学院 2025 年度

### 本科生校内遴选通知

各学院：

为培养兼具国际视野与科研潜力的高水平数学与人工智能人才，北京雁栖湖应用数学研究院（以下简称“雁栖湖研究院”或 BIMSA）联合北京建筑大学与北京信息科技大学，设立“雁栖湖数学与人工智能交叉学院”（以下简称“数智学院”），实施数学与人工智能高水平人才交叉培养项目。数智学院立足雁栖湖研究院与北京建筑大学、北京信息科技大学在人才、教学与科研方面的综合优势，依托优质学术资源与科研平台，探索人才联合培养的新模式。

数智学院每年从北京建筑大学选拔不超过 30 名学生，实行“1+3”培养模式。即第一学年在北京建筑大学完成课程学习，第二至第四学年进入培养基地（位于中国人民大学中关村校区），由雁栖湖研究院主导培养。培养方案由北京建筑大学与雁栖湖研究院共同制定，涵盖通识教育、专业基础、国际化教育、科研训练、学科前沿拓展以及创新创业六大模块，并配套研讨课程与科研研讨班，由雁栖湖研究院与各高校专家联合授课。

数智学院高度重视学生科研能力的培养。学院秉承“厚基础、强计算、重交叉”的教育理念，实行单独建班与个性化培养，坚持以兴趣为导向，注重数学理论的系统训练，着力提升计算与科研能力，突出数学与人工智能的深度融合，力求培养既具扎实学术功底，又具前沿创新意识的复合型人才。在培养过程中，学生将有机会于暑期或学年

中期参与雁栖湖研究院科研团队的学术讨论与研究工作，并在雁栖湖研究院与北京建筑大学专家协同指导下完成毕业论文。

为拓展学生的国际视野，数智学院将定期邀请国内外知名教授开设现代数学与人工智能前沿课程与学术讲座。通过全方位、多层次的培养路径，帮助学生掌握数学与人工智能领域的最新理论与应用，拓展学术格局。

学生修完本项目教学计划规定的全部课程，成绩合格，将获得北京建筑大学颁发的人工智能专业毕业证书，以及由雁栖湖研究院共同认证的联合培养项目修业证明。

数智学院的选拔流程现已启动，诚邀有志于人工智能与交叉学科研究的优秀学子积极报考。

## **一、 申报基本条件**

坚持德、智、体、美、劳全面衡量、择优选拔的原则，综合考查学生学习能力、创新精神、专业素养及其他专业特长等方面的能力，参加联合培养项目的本科生应具备的基本条件为：

1. 须具有北京建筑大学学籍的 2024 级本科在籍生。
2. 学习勤奋、成绩优秀。高考数学成绩不低于 115 分。
3. 研究兴趣浓厚，具有较强的创新意识、创新能力和人工智能专业能力。
4. 学生有下列情形之一，原则上不得推荐该项目：
  - (1) 以特殊招生形式录取的学生，如定向生、“双培生”、“外培生”等；
  - (2) 因考试作弊、剽窃他人学术成果等各类违纪、违法受到处分；
  - (3) 处在休学、保留学籍期间的学生。

## 二、 选拔要求

选拔名额：30 人左右

选拔对象：2024 级本科在籍生，不限专业

### 1. 初选

根据报名学生的高考数学成绩（不低于 115 分）及大学一年级高等数学考试成绩（简称高数成绩）进行初选成绩计算，计算方式如下：

初选成绩=高考数学成绩 $\times$ 50%+高数成绩 $\times$ 50%（计算结果保留小数点后一位）

按照初选成绩由高到低排列，筛选 50 人左右作为候选人，进入笔试环节。

### 2. 笔试及面试

笔试：由雁栖湖研究院命题，考试内容包含数学相关综合内容，成绩百分制。笔试后按不低于 1:1.2 的比例确定面试人选。

面试：由遴选工作小组组织面试小组，对候选人的专业素质、沟通能力、英语水平进行全面考察，由面试小组成员给出候选人面试成绩（百分制）。

### 3. 确定联合培养学生名单

入选联合培养的同学名单由综合成绩排序结果产生，综合成绩计算方式如下：

综合成绩=笔试成绩 $\times$ 60%+面试成绩 $\times$ 40%（计算结果保留小数点后一位）

## 三、 时间安排

### 1. 报名阶段

报名截止时间 10 月 30 日，学生自愿提交报名申请表至所在学院。

## 2. 初审阶段

以高考数学成绩及大学一年级高等数学考试成绩为主要依据，高考数学成绩不低于 115 分；各学院审核报名学生情况，10 月 30 日提交报名汇总表至教务处运行科（邮箱：zhangwenli@bucea.edu.cn）。10 月 31 日学校确定进入笔试的学生名单。

## 3. 笔试阶段

笔试时间：10 月 31 日晚 6:30-8:30

笔试地点：另行通知

## 4. 面试阶段

面试小组由双方专业教师组成，采用随机抽签分组形式，考核内容为综合素质，重点评估专业素质、沟通能力、英语水平等。

面试时间：11 月 4 日，具体地点与时间另行通知。

## 5. 公示与录取阶段

面试结束后 2 个工作日内，公示综合成绩及拟录取名单，公示期为 3 天。

联系人：张老师，咨询电话：61209201

附件 1：北京雁栖湖应用数学研究院简介

附件 2：数学与人工智能交叉学院联合培养项目申请表

北京建筑大学 教务处

2025 年 10 月 27 日

附件 1:

## 北京雁栖湖应用数学研究院简介

北京雁栖湖应用数学研究院（以下简称研究院）成立于 2020 年 6 月 12 日，是由北京市委市政府支持，与清华大学联合共建的世界一流新型研发机构。创始院长由享誉世界的国际数学大师丘成桐先生担任。研究院旨在推动数学科学的发展，促进数学与其他科学的交叉融合；培养和扩大中国从事数学研究的人才基础，吸引全球科学家和研究人员，搭建国际学术交流平台；推动从基础研究到产业应用多元化合作的开展，提升数学支撑创新发展的能力和水平，打造国际创新高地。

截止 2025 年 10 月，已引进全职科研人员 195 人，包括 30 位研究员、21 位副研究员、80 位助理研究员、64 位博士后。其中，外籍人员 75 人，占 38%，他们来自 24 个不同的国家。另有 11 位双聘人员和 21 位兼职人员。访问学者每年超过 50 人。已与国科大、人大、北航等联合招收博士研究生 48 名。

已有 15 人入选国家级人才项目，19 人入选北京市人才项目，其中两人入选北京市战略科学家。

与俄罗斯国家研究型高等经济大学、加州大学伯克利分校以及意大利国际理论物理中心 (ICTP) 签署合作协议，推动双方科研合作和人才培养。

截止今天，已发表论文 1376 篇，出版专著 11 部。722 篇论文被 SCI 收录，其中 51% 为 JCR 一区。主办四个学术期刊:《ICCM Notice》、

《Advances in Theoretical and Mathematical Physics》、《Beijing Journal of Pure and Applied Mathematics》、《Journal of Data Analytics and Topology》。

已承担 147 个科研项目，其中 69 个国家级项目、62 个北京市项目、16 个横向项目。组织了三届国际基础科学大会和国际数学夏令营，吸引了近百位国内外院士等知名学者出席。开设了 702 门公开课，涵盖基础数学、应用数学、理论物理、理论计算机、人工智能、数字经济等广泛领域，所有课程面向全球直播。组织了约 4300 场讲座，参与者涉及 50 多个国家和地区。

成立了一家公司（北京雁栖湖应用数学科学研究所有限公司），并孵化了一家公司（清雁科技（北京）有限公司）。已与茅台、京东、商飞、小米等签署战略合作协议，多个项目已立项，与京东建立了联合实验室。

附件 2:

# 北京建筑大学与北京雁栖湖应用数学研究院 数学与人工智能交叉学院联合培养项目申请表

姓 名		学 号		性别	
学 院		专 业			
生源地		联系电话			
班 级		高考数学成绩			
大一上高等数学 (1) 期末成绩		大一上高等数学 (2) 期末成绩			
省部级以上获奖情 况 (近一年)	奖项名称	奖项类别、等级、授予单位		授予时间	
申请理由：					
本人已充分知晓本项目的各项内容与相关要求，并已征得家长同意。					
学生签名：					
年 月 日					
学院审核意见：					
教学院长签字：					
年 月 日 (单位公章)					