

关于“环境人工智能”微专业的遴选

1. 专业简介

人工智能技术正迅速融入科学研究与工程实践。本微专业依托环境学院环境科学与工程专业，培养学生了解人工智能技术与环境、化学、生态、地理等多学科交叉融合的最新发展动态与前沿趋势；具备运用智能技术进行数据分析与挖掘，模型建立的能力，助力全校本科理解我国五位一体的生态文明建设国家战略。

2. 培养特色

核心课程围绕具体项目或案例逐层开展，以实践为导向，通过项目获得解决实际环境问题的经验。强调与环保机构和企业合作，实地调研与数据采集，为人工智能技术运用提供基础与支撑；强调环境专业学生与化学、地理科学等专业学生的协作，多学科共同开发环境问题解决方案。

3. 师资力量

为修读学生配备由专业导师、企业导师和朋辈组成的导师团。专职导师均具有人工智能与生态环境领域相关的丰富教学科研经验；企业导师来自与学院建立合作平台的水务集团或环境领域知名企业；朋辈导师为人工智能与生态环境研究领域的博硕士研究生。

4. 课程设置

| 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课学期 |
|-----------|----|----|----------------------------|
| 环境人工智能基础 | 32 | 2 | 暑假第 1-2 周 |
| 多模态数据分析 | 32 | 2 | 暑假第 1-2 周 |
| 化学理论计算 | 32 | 2 | 暑假第 8 周 |
| 数据驱动的风险评估 | 32 | 2 | 暑假第 6 周（8 月 24 日-8 月 30 日） |
| AI 建模（I） | 32 | 2 | 秋季学期 |
| AI 建模（II） | 32 | 2 | 秋季学期/寒假第 1 周 |

5. 招生对象

广州校区（石牌校园和大学城校园）二年级学生 10-15 名，三年级及以上本科生 5-10 名。

6. 报名方式：请微信扫描通知下方二维码，填写问卷报名

7. 遴选方式：结合报名情况另行通知

8. 报名课程 QQ 群：812783070

微信问卷报名二维码：

