

Algorithm & Data Management Cube (A&DM-Cube) 本科生招募及培养方案

尊敬的各位同学：

Algorithm & Data Management Cube（算法与数据管理研究小组，A&DM-Cube, <https://www.adm-cube.online/>）是隶属于天津大学管理与经济学部信息管理与管理科学系/复杂管理系统实验室的 AI&管科交叉科学研究团队。为了进一步加强团队建设，推动科研工作的深入发展，现诚挚邀请优秀的本科生（不限本学部/校）加入（每个方向限 1-2 人，为保证培养的连续性，Cube 除定期招募时间外（本次截止至 **2026-08-01**）将不接受其他时间的同学的加入；参考培养细化方案，**兴趣和时间投入难以保障者慎入，接受不同方向调剂，高投入高回报!**）。

一、Cube 简介

Algorithm & Data Management Cube (A&DM-Cube) 聚焦于人工智能、计算机科学与管理科学交叉领域的研究。实验室的主要研究方向包括：

1. **AI & Management**, AI 在管理学领域的应用，以及 AI Agent 的管理，目前研究方向包括但不限于，LLM-driven Operation/Finance, Multi-Agent System 管理。
2. **Information Retrieval**, 目前的研究方向包括但不限于，Generative Recommendation, Explainable Recommendation, POI Recommendation, Unified Search and Multi-Modal Information Retrieval。
3. **AI for Science**, 目前的研究方向包括但不限于，Agentic Healthcare, Evidenced-based Medical Reasoning, AI for Clinical Trials, Multimodal Medical LLM, Protein modeling and AI-Driven Drug Discovery。

Cube 研究成果已在计算机、信息管理等领域的高水平学术期刊和顶级国际学术会议（包括 UTD24, ABS4, FMS-T1, CCF-A 等）上发表论文 150 余篇。此外，我们与国内外多所知名高校和科技企业（如大疆、快手、京东、小米、百度、网易、联想等）建立了紧密的科研合作关系，**拥有足量自建算力集群与 API 资源**。本科毕业生广泛于香港科技大学、清华大学、北京大学、复旦大学、天津大学等学校深造。课题组定期组织活动，有机会与优秀师兄、师姐建立联系与交流。

二、招募对象

1. 有志于保研至本团队（优先考虑），希望提前进行科研训练的同学；
2. 计划申请外校研究生，希望增加科研经历以提升个人竞争力的同学；
3. 支持组队大创项目以及其他形式科研竞赛活动。

三、招募要求

1. 具有优秀的计算机和编程基础，熟悉 Python 等编程语言之一；
2. 对人工智能算法及应用有浓厚兴趣，具备一定的前置基础知识；

3. 具备较强的学习能力和团队合作精神，能够积极参与团队的各项科研活动；
4. 具备管理科学、计算机、数学、统计学等相关学科背景
5. 大三年级优先，优秀的低年级同学也可申请。

四、进组后你将获得

1. 科研经验：你将有机会参与到高水平的科研项目中，与经验丰富的导师和团队成员一起开展研究工作，深入了解学术研究的流程和方法，发表高水平论文；
2. 实习机会：我们为团队的学生提供丰富的业界研究岗实习机会，与一流科技企业开展校企联合培养，提供进入企业 AI 部门实习的机会；
3. 职业发展：你将有机会与优秀的学界和业界校友交流学习，丰富算法研究经验，提高升学和就业竞争力，为自己的职业发展打下坚实基础。

五、进组后你需要

1. 保持对科研工作的专注和耐心，确保有足够的精力投入在团队的工作中，合理分配时间，尽量减少其他非科研事项或本组内科研无关事务的干扰，保证科研的持续性；投入不够者请主动退出；
2. 为保证学习研究的专注和延续性，优先考虑在组内有读研计划以及本科毕设的同学；至少保证精力和投入情况下坚持一年半以上的学习科研周期；
3. 遵守相应的学术规范，禁止发生学术不端的行为，同时在团队期间的工作成果署名单位须为天津大学。

六、申请方式

有意者请将个人简历（包括学习经历、项目经历、获奖情况等）填写至

【腾讯文档】文件收集 <https://docs.qq.com/form/page/DR0dMYkhzUINiZk9l>。

我们期待有志于算法研究的同学加入我们的团队，共同探索人工智能在各领域的应用，为学术研究和社会进步贡献力量。

Algorithm & Data Management Cube

2026 年 4 月 11 日